



Planckstraße 1  
64291 Darmstadt  
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: C. Müller / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/  
EPLAN Projekt: AY200\_XLS1.QNF0

System description: SIS100 Control Cabinets  
for the Cryogenic System  
Feed box

Functional assignment AY200

Higher-level function XLS1.QNF0

Installation site

Mounting location UH001

Year of construction: 2023

Power supply:  
400V 50Hz 3L/N/PE

Type of control: Siemens S7-1500

IP-Address: ???

Revision: 06.09.2023

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN

Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906

CAE-Eplan PB: 2023.0.3

Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2023.07.06	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001				Front page general Deckblatt	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0	== AY200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel						Projekt-Nr.	= XLS1.QNF0	Struktur	+ UH001
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller							Blatt 1 von 406	0000	Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR									
GSI_GAT_FN1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

# electrical supply data

## Eletrische Anschlusswerte



rated voltage Bemessungsbetriebsspannung	400 V / 50 Hz
current type Stromart:	3L/N/PE
rated power Nennleistung:	12,5 kW
control voltage Steuerspannung	24 VDC / 230 VAC
rated conditional short-circuit current Bedingter Bemessungs Kurzschlussstrom	10 kA
current of supply power disconnecting mean Bemessungsstrom Netztrenneinrichtung	63 A
rated current Bemessungsstrom	18,2 A
IP code Schutzart	IP 54
terminal cross-section Querschnitt bis zur ersten Schutzeinrichtung	10 mm <sup>2</sup>
expected fuse from the supply side (FAIR) Erwartete Sicherung von der Seite Einspeisung (FAIR)	35 A

Standards: IEC 61439-1/-2 (EN 61439-1/-2 VDE 0660-600)  
 IEC 60204-1 (EN 60204-1 2019-6 / VDE 0113-1)

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#0001/01

01	Datum	2023.07.06	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Front page general Electrical supply data	Zeichnungsnummer	== AY200	DCC	++
	Bearb.	T.Riedel				= XLS1.QNFO	&EAA	+ UH001	
	Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller				Projekt-Nr.	Struktur	0000	
	Norm	GSI/FAIR				Blatt 2 von 406	Blatt 02 von 2		

# Revision tracking

Revision	Revision description	Page number	Editor's name	Date
20221021	LAN Kabel in der NET-Übersicht wurden hinzugefügt Artikel für FC101, FC301, FC401, FC111, FC211, FC311, FC411 wurden ergänzt	#0007/01 #0013 #0014	T.Riedel	21.10.2022
20221130	Änderungen nach der E-Mail von 23.11.2022 von Christine Betz	#0007 #0013 #0017 #0020 #0050	T.Riedel	24-30.11.2022
20221207	Schaltungskonzept der Klemmleiste von ext. start und ext. kill switch wurde geändert Zusätzliche Klemme mit 100k Ohm Widerstand für die DESY Level (Klemmleiste XD671) wurde eingezeichnet 3-D Anschlussbilder von DESY Modulen wurden aktualisiert	#0050 #2115	T.Riedel	05-07.12.2022
20221220	Aderfarbe von analog SPS Karten wurden von DBU auf WH geändert CL Makros wurden korrigiert	#2070 #2115 #2130 #2251-2254	T.Riedel	16-20.12.2022
20230119	400/230 VAC Summkabel wurden von -WGS* in -WDS* umbenannt Die BMK-Nummerierung von Signalkabeln von BC01 und BC02 wurde geändert	+X #0014	T.Riedel	19.01.2023
20230505	Die Anschlüsse A1 und A2 von -QA31 wurden getauscht	#2130/01	T.Riedel	05.05.2023
20230621	Türpositionsschalter wurden hinzugefügt	#0050	T.Riedel	21.06.2023
20230626	Änderungen nach dem AY200_XLS1_QNFO_V2.9_20230119_cb wurden durchgeführt	-	T.Riedel	23-26.06.2023
20230710	Das EPLAN Project wurde in EPLAN Version 2023 migriert AK025 wurde zu Reserve, die DO Karte wurde in BU AK070 gesteckt, die BUs AK025 und AK070 wurden getauscht Der Frequenzumrichter und der Netzfilter für Helium Pump wurden geändert und die Steuerung wurde angepasst	alle #0020 +.2 +.3 #2130	T.Riedel	06-10.07.2023
20230731	Schaltung von 24V Distribution wurde überarbeitet	#0017	T.Riedel	27-28.07.2031
20230906	Anschlüsse A1 und A2 von QA31 wurden getauscht	+UH001.3 #2130	T. Riedel	06.09.2023
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.09.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.09.06		SIS100 Control Cabinet		Revision tracking	Zeichnungsnummer		DCC		++		
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)			AY200_XLS1.QNFO		== AY200		&EBH		
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001		Revision	Projekt-Nr.		= XLS1.QNFO		+ UH001		
Norm GSI/FAIR							Blatt 3 von 406		Struktur 0001		
								Blatt 01 von 2			

# Revision tracking

Revision	Revision description	Page number	Editor's name	Date
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed Box Cabinets\EPLAN CAE-Eplan P8: 2023.0.3 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#0002/01

Datum	2023.07.06
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
UH001 (Feed box sectors 6/1)  
1S10YF.RACK[CRY].001



Revision tracking  
Revision

Zeichnungsnummer  
AY200\_XLS1.QNFO  
Projekt-Nr.

== AY200  
= XLS1.QNFO  
Blatt 4 von 406

DCC  
&EBH  
Struktur  
0001

++  
+ UH001  
Blatt 02 von 2

# Table of contents



No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=XLS1.QNF0 +UH001	2	Front page general
0001	EBH	=XLS1.QNF0 +UH001	2	Revision tracking
0002	EAB	=XLS1.QNF0 +UH001	1	Table of contents
0003	EEB	=XLS1.QNF0 +UH001	4	Norms and standards
0006	EFB	=XLS1.QNF0 +UH001	1	Overview installation
0007	EFB	=XLS1.QNF0 +UH001	1	Overview NET
9905	ELU	=XLS1.QNF0 +UH001	2	Cabinet structure

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN

Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
CAE-Eplan P8: 2023.0.3

Plot: 2023.07.06  
GSI\_GAT\_FN1

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.06		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200		DCC &EAB		++	
Bearb. T.Riedel					Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur		+ UH001	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller												
Norm GSI/FAIR									Blatt 5 von 406		0002	



#0003/01

# Colours and cross-section of conductors

Intended use	Spannung	Adertyp	wire colors	wire cross-section	Kürzel
Main circuits before main switch	400V AC / 230V AC	H07Z-K	black 3.)	upon need min. 2,5mm <sup>2</sup>	BK (YE)
Main circuits after main switch	400V AC / 230V AC	H07Z-K	black	upon need min. 2,5mm <sup>2</sup>	BK
Neutral conductor before main switch	-	H07Z-K 1. )	light blue 3.)	upon need min. 2,5mm <sup>2</sup>	BU (YE)
Neutral conductor after main switch	-	H07Z-K 1. )	light blue	upon need min. 2,5mm <sup>2</sup>	BU
PE conductor	-	H07Z-K	green-yellow	upon need min. 2,5mm <sup>2</sup>	GNYE
Earth and short-circuit proof	400V AC / 230V AC	NSHXAFö 1,8/3 kV	black 3.)	upon need min. 2,5mm <sup>2</sup>	BK (YE)
Cables of current transformers	-	H07Z-K	purple	upon need min. 1,5mm <sup>2</sup>	VT
Control circuits before main switch	230VAC	H07Z-K	red 3.)	upon need min. 1,5mm <sup>2</sup>	RD (YE)
Control circuits after main switch	230VAC	H07Z-K	red	upon need min. 1,5mm <sup>2</sup>	RD
Control circuits neutral conductor	230VAC	H07Z-K	red 2.)	upon need min. 1,5mm <sup>2</sup>	RDWH
Control circuits	48VAC / 24VAC	H05Z-K	brown	upon need min. 1,0 mm <sup>2</sup>	BN
Control circuits neutral conductor	48VAC / 24VAC	H05Z-K	brown White	upon need min. 1,0 mm <sup>2</sup>	BNWH
Control circuits before main switch	DC (+) 60V	H07Z-K	dark blue 3.)	upon need min. 1,5mm <sup>2</sup>	DBU (YE)
Control circuits after main switch	DC (+) 60V	H07Z-K	dark blue	upon need min. 1,5mm <sup>2</sup>	DBU
Control circuits	DC (-) 0V	H07Z-K	dark blue-white 3.)	upon need min. 1,5mm <sup>2</sup>	DBU/WH
Extra-low voltage (for heaters) IT system	40...60VDC +	H07Z-K	gray	upon need min. 1,5mm <sup>2</sup>	GY
Low voltage (for heaters) IT system	40...60VDC -	H07Z-K	dray	upon need min. 1,5mm <sup>2</sup>	GY
Control circuits before main switch	24V DC	H05Z-K	dark blue 3.)	upon need min. 1,0mm <sup>2</sup>	DBU (YE)
Control circuits before main switch	0V DC	H05Z-K	dark blue-white 2.) 3.)	upon need min. 1,0mm <sup>2</sup>	DBUWH (YE)
Control circuits	24V DC	H05Z-K	dark blue	upon need min. 1,0mm <sup>2</sup>	DBU
Control circuits	0V DC	H05Z-K	dark blue-white 2.)	upon need min. 1,0mm <sup>2</sup>	DBUWH
Dig IOs between PLC and terminal strip	24V DC	H05Z-K	dark blue	upon need min. 0,5mm <sup>2</sup>	DBU
DC ground between PLC and terminal strip	0V DC	H05Z-K	dark blue 2.)	upon need min. 0,5mm <sup>2</sup>	DBUWH
Analog and measuring lines and sensors	0 (4) - 20mA, 0 - (5) 10V, etc.	H05Z-K	white 4.)	upon need min. 0,5mm <sup>2</sup>	WH
Control circuits analog ground	0V DC	H05Z-K	white	upon need min. 1,0mm <sup>2</sup>	WH
External voltage	all conductors	H05Z-K / H07Z-K	orange	upon need min. 1,0mm <sup>2</sup>	OG

- 1.) See installation instructions and DIN EN 60204 PE-N connection IN TN-C-S-System : light blue
- 2.) With white coil or white label
- 3.) with yellow label or yellow tube
- 4.) Signals < 100mV lead directly to the transducer with incoming shielded cable without clamping point if possible. Lay the cable shielding on the housing entrance to ground.

#0002/01

Datum	2023.07.06	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Norms and standards General, wire colours and widths	Zeichnungsnummer	== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel				AY200_XLS1.QNF0	&EEB	+ UH001	
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller				Projekt-Nr.	= XLS1.QNF0	Struktur	0003
Norm	GSI/FAIR					Blatt 6 von 406	Blatt 01 von 4	

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN

Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906

CAE-Eplan PB: 2023.0.3

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



# Aderfarben und Querschnitte innerhalb der Einbauräume (Schaltschränke, Bedientableaus, Klemmenkästen)

Verwendungszweck	Spannung	Adertyp	Aderfarben	Aderquerschnitt	Kürzel
Hauptstromkreise vor Hauptschalter	400V AC / 230V AC	H07Z-K	Schwarz 3.)	nach Bedarf min. 2,5mm <sup>2</sup>	BK (YE)
Hauptstromkreise nach Hauptschalter	400V AC / 230V AC	H07Z-K	Schwarz	nach Bedarf min. 2,5mm <sup>2</sup>	BK
Neutralleiter vor Hauptschalter	-	H07Z-K 1. )	Hellblau 3.)	nach Bedarf min. 2,5mm <sup>2</sup>	BU (YE)
Neutralleiter nach Hauptschalter	-	H07Z-K 1. )	Hellblau	nach Bedarf min. 2,5mm <sup>2</sup>	BU
PE-Leiter	-	H07Z-K	Grün-Gelb	nach Bedarf min. 2,5mm <sup>2</sup>	GNYE
Erd- und Kurzschlussfest	400V AC / 230V AC	NSHXAFö 1,8/3 kV	Schwarz 3.)	nach Bedarf min. 2,5mm <sup>2</sup>	BK (YE)
Leitungen von Stromwandlern	-	H07Z-K	Violett	nach Bedarf min. 1,5mm <sup>2</sup>	VT
Steuerstromkreise vor Hauptschalter	230VAC	H07Z-K	Rot 3.)	nach Bedarf min. 1,5mm <sup>2</sup>	RD (YE)
Steuerstromkreise nach Hauptschalter	230VAC	H07Z-K	Rot	nach Bedarf min. 1,5mm <sup>2</sup>	RD
Steuerstromkreise Neutralleiter	230VAC	H07Z-K	Rot 2.)	nach Bedarf min. 1,5mm <sup>2</sup>	RDWH
Steuerstromkreise	48VAC / 24VAC	H05Z-K	Braun	nach Bedarf min. 1,0 mm <sup>2</sup>	BN
Steuerstromkreise Neutralleiter	48VAC / 24VAC	H05Z-K	Braun-Weiß	nach Bedarf min. 1,0 mm <sup>2</sup>	BNWH
Steuerstromkreise vor Hauptschalter	DC (+) 60V	H07Z-K	Dunkelblau 3.)	nach Bedarf min. 1,5mm <sup>2</sup>	DBU (YE)
Steuerstromkreise nach Hauptschalter	DC (+) 60V	H07Z-K	Dunkelblau	nach Bedarf min. 1,5mm <sup>2</sup>	DBU
Steuerstromkreise	DC (-) 0V	H07Z-K	Dunkelblau-Weiß 3.)	nach Bedarf min. 1,5mm <sup>2</sup>	DBU/WH
Kleinspannung (für Heizer) IT-System	40...60VDC +	H07Z-K	Grau	nach Bedarf min. 1,5mm <sup>2</sup>	GY
Kleinspannung (für Heizer) IT-System	40...60VDC -	H07Z-K	Grau	nach Bedarf min. 1,5mm <sup>2</sup>	GY
Steuerstromkreise vor Hauptschalter	24V DC	H05Z-K	Dunkelblau 3.)	nach Bedarf min. 1,0mm <sup>2</sup>	DBU (YE)
Steuerstromkreise vor Hauptschalter	0V DC	H05Z-K	Dunkelblau-Weiß 2.) 3.)	nach Bedarf min. 1,0mm <sup>2</sup>	DBUWH (YE)
Steuerstromkreise	24V DC	H05Z-K	Dunkelblau	nach Bedarf min. 1,0mm <sup>2</sup>	DBU
Steuerstromkreise	0V DC	H05Z-K	Dunkelblau-Weiß 2.)	nach Bedarf min. 1,0mm <sup>2</sup>	DBUWH
Dig IOs zwischen SPS und Klemmleiste	24V DC	H05Z-K	Dunkelblau	nach Bedarf min. 0,5mm <sup>2</sup>	DBU
DC Masse zwischen SPS und Klemmleiste	0V DC	H05Z-K	Dunkelblau 2.)	nach Bedarf min. 0,5mm <sup>2</sup>	DBUWH
Analog- und Messleitungen und Fühler	0 (4) - 20mA, 0 - (5) 10V, etc.	H05Z-K	Weiß 4.)	nach Bedarf min. 0,5mm <sup>2</sup>	WH
Steuerstromkreis analoge Masse	0V DC	H05Z-K	Weiß	nach Bedarf min. 1,0mm <sup>2</sup>	WH
Fremdspannung	alle Potenziale	H05Z-K / H07Z-K	Orange	nach Bedarf min. 1,0mm <sup>2</sup>	OG

- 1.) Siehe Installationsvorschrift und DIN EN 60204 PE-N Verbindung IN TN-C-S-System : hellblau
- 2.) Mit weißer Wendel oder weißer Kennzeichnung
- 3.) Mit gelber Kennzeichnung oder gelbem Schlauch
- 4.) Signale <100mV möglichst ohne Klemmstelle mit ankommendem abgeschirmten Kabel direkt zum Messwandler führen. Kabelabschirmung am Gehäuseeintritt auf Masse legen.

01  
Plott: 2023.07.06

03

Datum	2023.07.06	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Norms and standards Allgemeines Aderfarben und Querschnitte	Zeichnungsnummer	== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel				AY200_XLS1.QNFO	&EEB	+ UH001	
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller				Projekt-Nr.	= XLS1.QNFO	Struktur	0003
Norm	GSI/FAIR					Blatt 7 von 406	Blatt 02 von 4	

Projekt: AY200\_XLS1.QNFO\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO Feed Box Cabinets\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Plott: 2023.07.06

==      =      +      -  
 facility    funktion group    location    reference designator

terminal blocks ahead of main switch

-XD00 = main power ahead of main switch 400/230V AC

terminal blocks behind the main switch

-XD01X = main power behind the main switch 400V AC

-XD02X = main power behind the main switch 230V AC

-XD03X = control voltage behind the main switch 24V DC

-XD04X = control voltage behind the main switch >24V DC

-XD05X = measuring terminals e.g. converters

-XD06X = analog signals

-XD07X = external voltage / signal exchange

... X = one-digit number

General connections

-N = N rail connection

-PE = general PE connections

-SH = general shield connections

terminal blocks distribution of potential

-XD1XX = main power behind the main switch 400V AC

-XD2XX = main power behind the main switch 230V AC

-XD3XX = control voltage behind the main switch 24V DC

-XD4XX = control voltage behind the main switch >24V DC

-XD5XX = measuring terminals e.g. converters

-XD6XX = analog signals

-XD7XX = external voltage / signal exchange

... XX = two-digit number

connector

-XG\_\_ = general connector

+ location designation in according to the structure identifier overview

= funktion group in according to the structure identifier overview

== functional assignment - system designation

Datum	2023.07.06
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
 UH001 (Feed box sectors 6/1)  
 1S10YF.RACK[CRY].001



Norms and standards  
 Terminal names

Zeichnungsnummer  
 AY200\_XLS1.QNF0

Projekt-Nr.

== AY200

= XLS1.QNF0

Blatt 8 von 406

DCC &EEB

Struktur 0003

Blatt 03 von 4

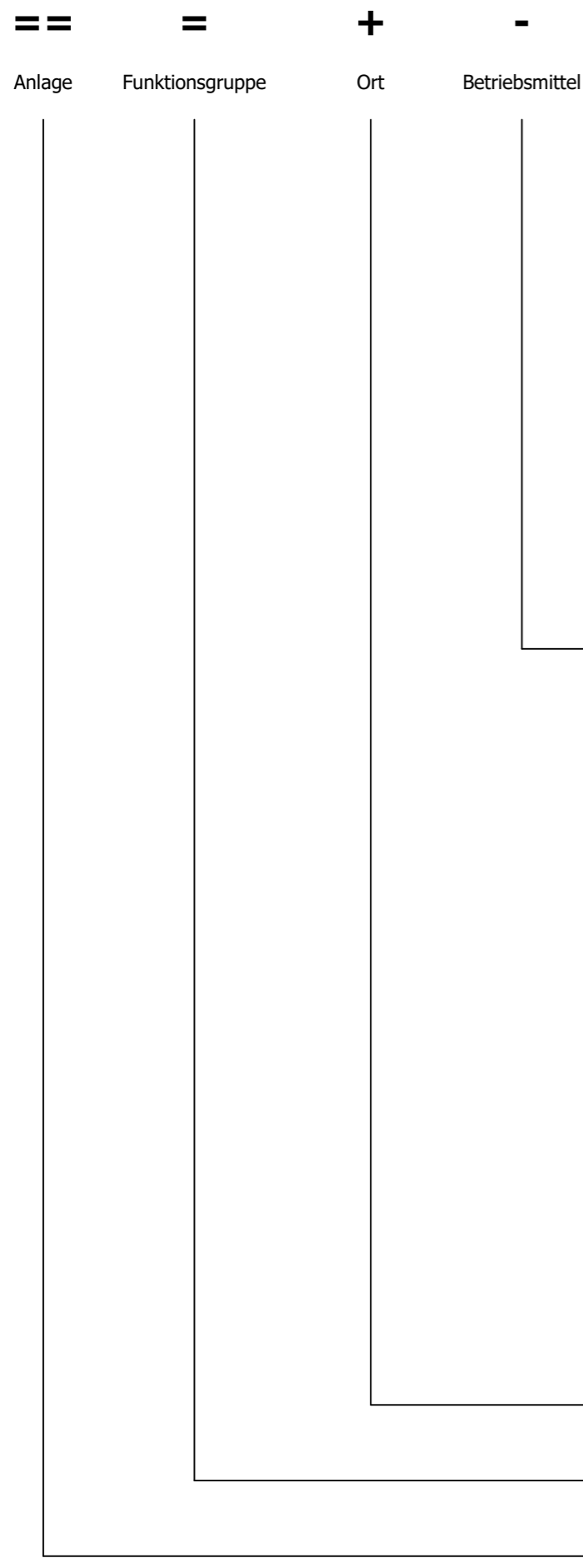
++

+ UH001

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.06  
 GSI\_GAT\_FN1



Klemmleisten vor Hauptschalter

-XD000 = Hauptstrom vor Hauptschalter 400/230V AC

Klemmenleisten nach Hauptschalter

-XD01X = Hauptstrom nach Hauptschalter 400V AC

-XD02X = Hauptstrom nach Hauptschalter 230V AC

-XD03X = Steuerspannung nach Hauptschalter 24V DC

-XD04X = Steuerspannung nach Hauptschalter >24V DC

-XD05X = Messklemmen z.B. Wandler

-XD06X = Analogsignale

-XD07X = Fremdspannung / Signalaustausch

... X = einstellige Zahl

Allgemeine Anschlüsse

-N = N-Schienenanschluss

-PE = Allgemeine PE-Anschlüsse

-SH = Allgemeine Schirm-Anschlüsse

Klemmleisten Potentialverteilung

-XD1XX = Hauptstrom nach Hauptschalter 400V AC

-XD2XX = Hauptstrom nach Hauptschalter 230V AC

-XD3XX = Steuerspannung nach Hauptschalter 24V DC

-XD4XX = Steuerspannung nach Hauptschalter >24V DC

-XD5XX = Messklemmen z.B. Wandler

-XD6XX = Analogsignale



-XD7XX = Fremdspannung / Signalaustausch

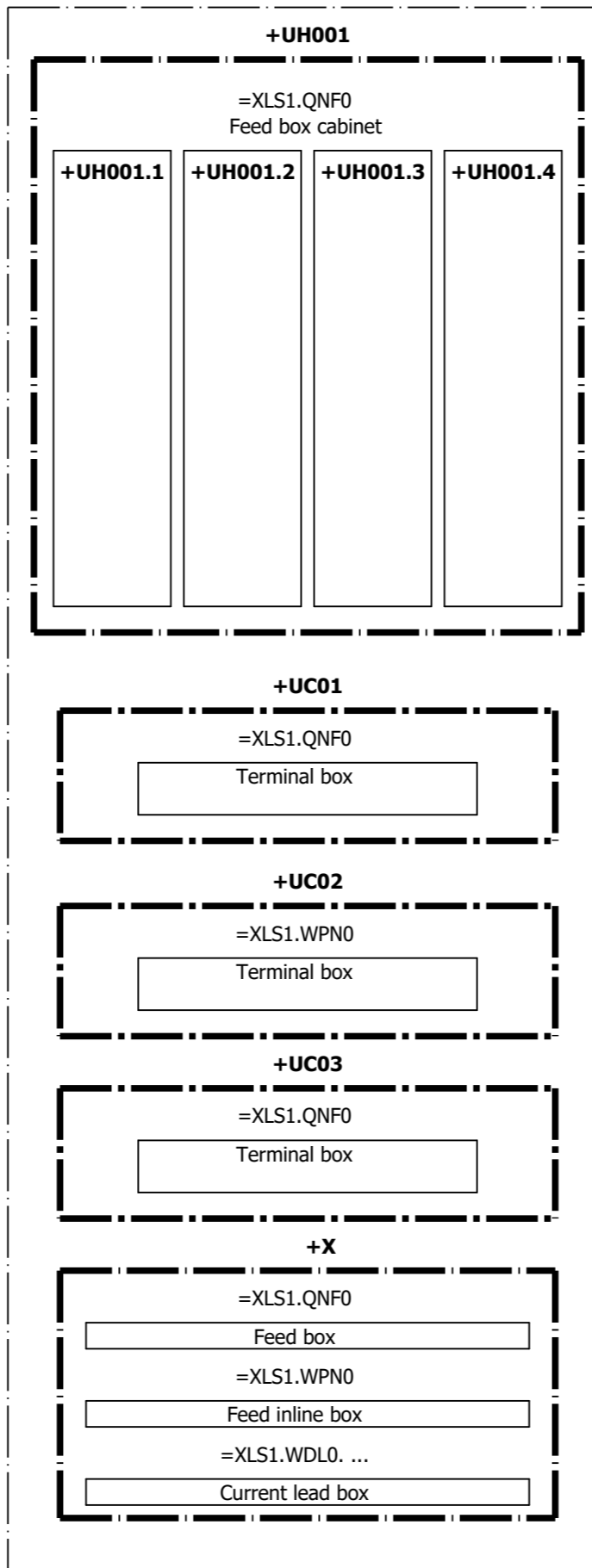
... XX = zweistellige Zahl

Stecker

-XG\_\_ = Stecker Allgemein



- + Ortskennzeichen siehe Strukturkennzeichenübersicht
- = Funktionsgruppe siehe Strukturkennzeichenübersicht
- == Funktionale Zuordnung - Anlagebezeichnung

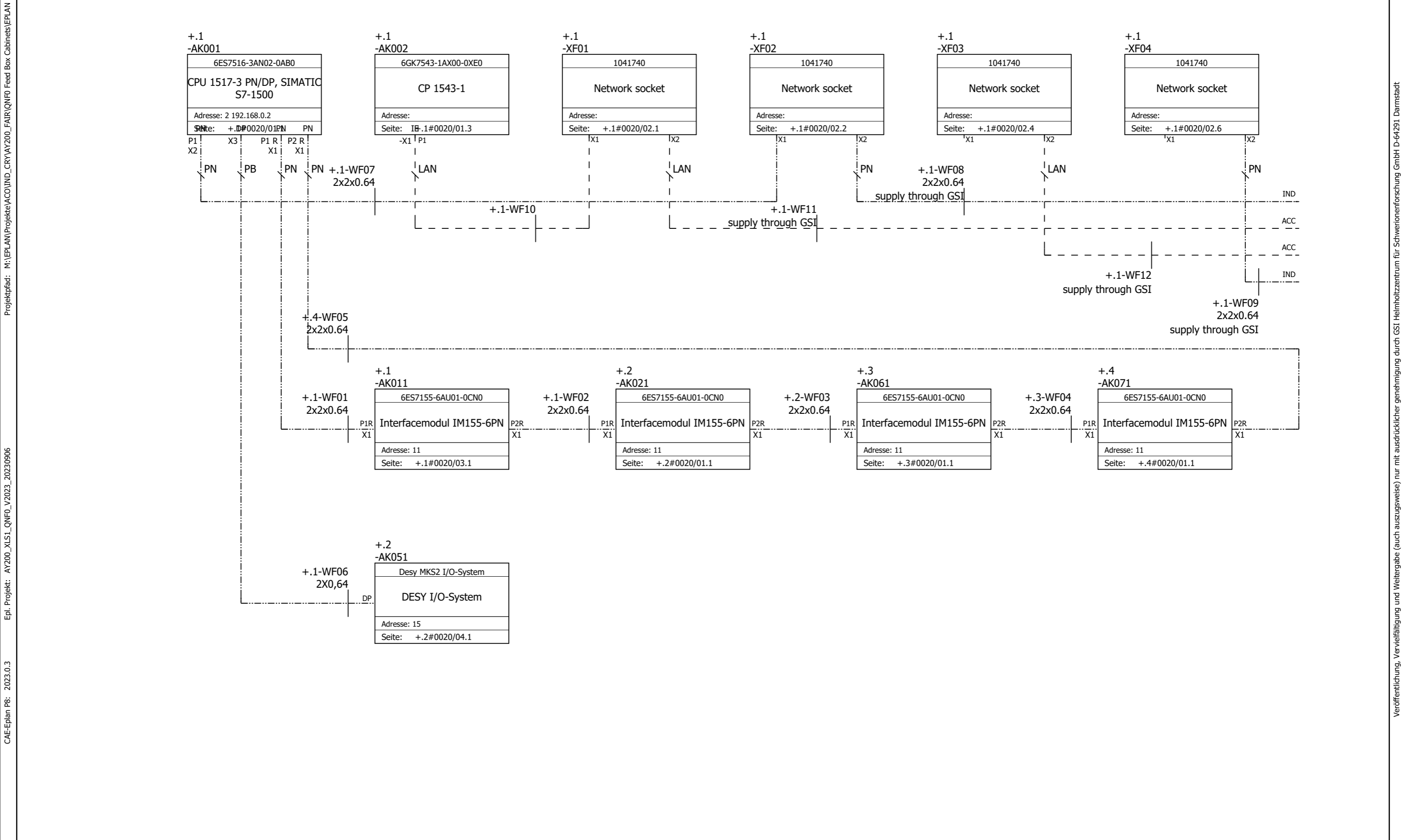
Datum 2023.07.06		SIS100 Control Cabinet		 	Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		++		
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)			AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0		&EEB		+ UH001		
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001		Projekt-Nr.		Blatt 9 von 406		Struktur		0003		Blatt 04 von 4	
Norm GSI/FAIR													



#0003/04

#0007/01

Datum	2023.07.06	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Overview installation Overview installation	Zeichnungsnummer	== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel				= XLS1.QNF0	&EFB	+ UH001	
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller				Projekt-Nr.	Struktur	0006	
Norm	GSI/FAIR				Blatt 10 von 406	Blatt 01 von 1		



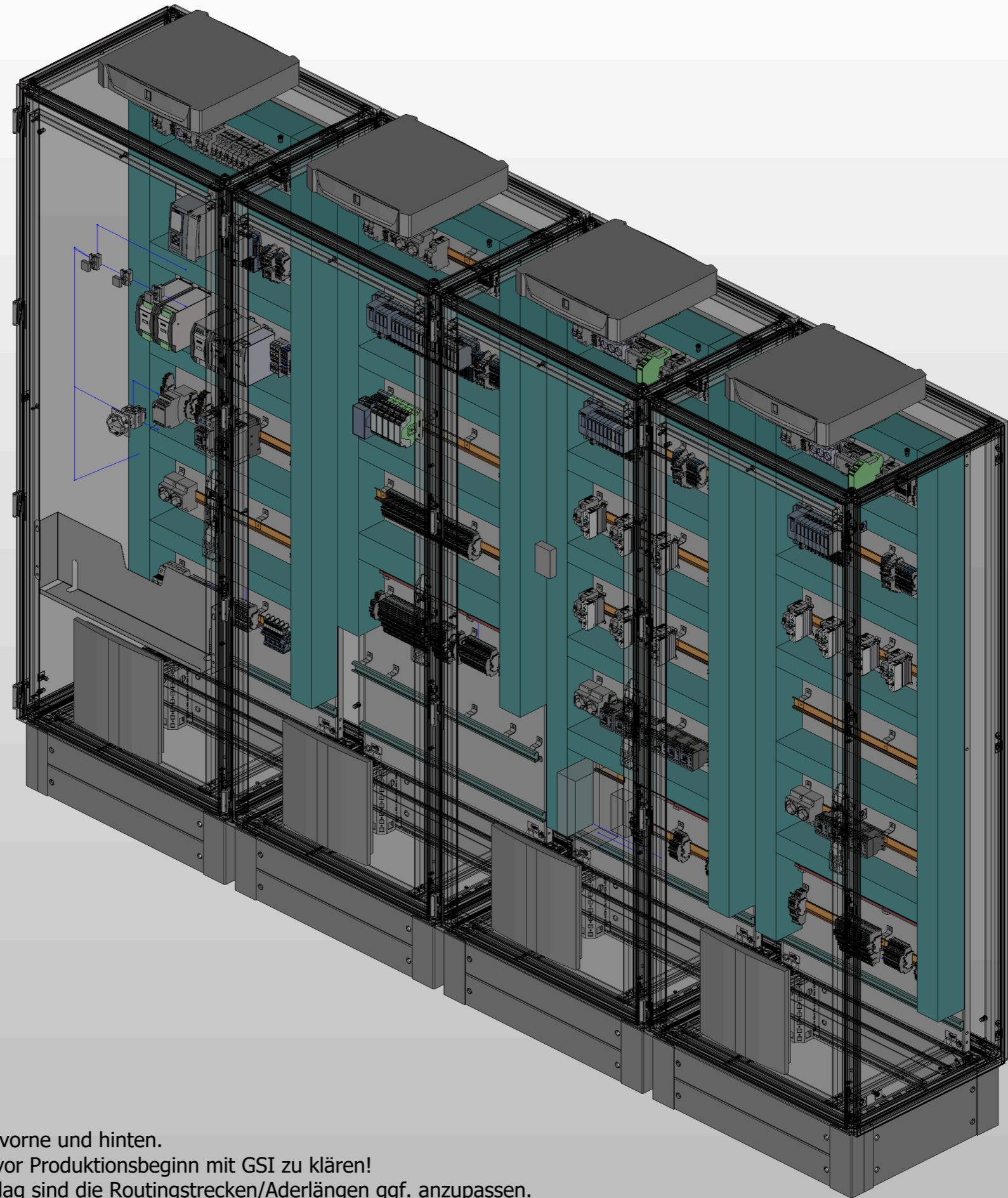
Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed Box Cabinets\EPLAN

Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906

CAE-Eplan P8: 2023.0.3

Plot: 2023.07.31



Der Schrank hat immer 2 Türen – je eine vorne und hinten.  
 Die Türanschlüsse sind für jeden Schrank vor Produktionsbeginn mit GSI zu klären!  
 In Abhängigkeit vom gewählten Türanschlag sind die Routingstrecken/Aderlängen ggf. anzupassen.

**UH001**

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
 UH001 (Feed box sectors 6/1)  
 1S10YF.RACK[CRY].001



Cabinet structure  
 Feedbox  
 Cabinet view and mounting plate

Zeichnungsnummer  
 AY200\_XLS1.QNFO  
 Projekt-Nr.

== AY200  
 = XLS1.QNFO  
 Blatt 12 von 406

DCC & ELU	++
Struktur	+ UH001
9905	Blatt 01 von 2

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

UH001

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
UH001 (Feed box sectors 6/1)  
1S10YF.RACK[CRY].001



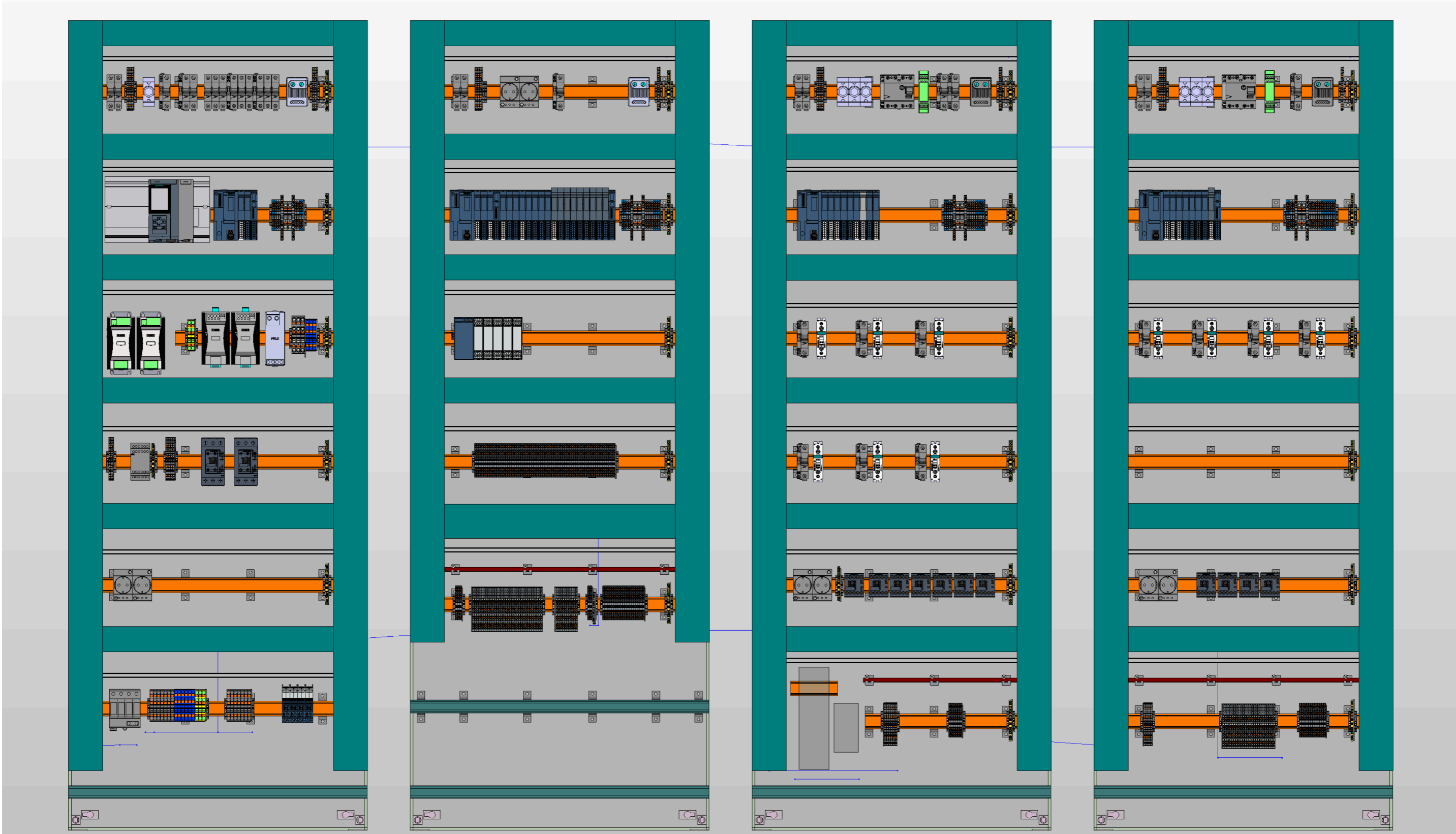
Cabinet structure  
Feedbox  
Cabinet view and mounting plate

Zeichnungsnummer  
AY200\_XLS1.QNF0  
Projekt-Nr.

== AY200  
= XLS1.QNF0  
Blatt 13 von 406

DCC  
&ELU  
Struktur  
9905

++  
+ UH001  
Blatt 02 von 2





Planckstraße 1  
64291 Darmstadt  
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: C. Müller / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/  
EPLAN Projekt: AY200\_XLS1.QNF0

System description: SIS100 Control Cabinets  
for the Cryogenic System  
Feed box

Functional assignment AY200

Higher-level function XLS1.QNF0

Installation site

Mounting location UH001

Year of construction: 2023

Power supply:  
400V 50Hz 3L/N/PE

Type of control: Siemens S7-1500

IP-Address: ???

Revision: 06.09.2023

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN



Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906

CAE-Eplan P8: 2023.0.3

Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#0002/01

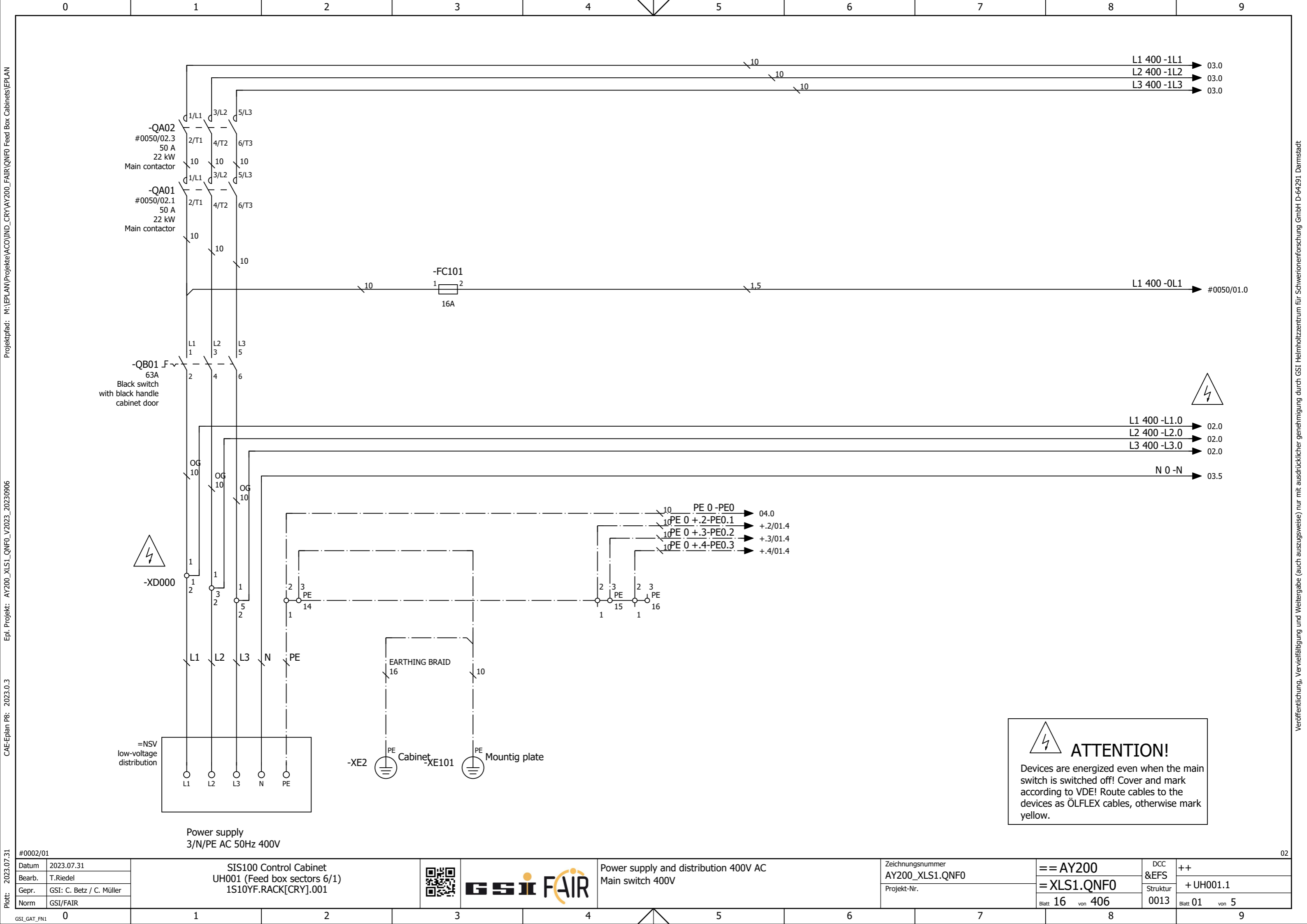
Datum		2023.07.06		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001				Front page general		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		++					
Bearb.		T.Riedel						Deckblatt		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0		&EAA		+ UH001.1					
Gepr.		GSI: C. Betz / C. Müller								Projekt-Nr.				Struktur		0000					
Norm		GSI/FAIR												Blatt 14 von 406		Blatt 01 von 1					
GSI_GAT_FN1		0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	

# Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=XLS1.QNF0 +UH001.1	1	Front page general
0002	EAB	=XLS1.QNF0 +UH001.1	1	Table of contents
0013	EFS	=XLS1.QNF0 +UH001.1	5	Power supply and distribution 400V AC
0014	EFS	=XLS1.QNF0 +UH001.1	4	Power distribution 230V AC
0017	EFS	=XLS1.QNF0 +UH001.1	5	Power distribution 24V DC
0020	EFS	=XLS1.QNF0 +UH001.1	3	Overview PLC
0050	EFS	=XLS1.QNF0 +UH001.1	2	Fast OFF
9905	ELU	=XLS1.QNF0 +UH001.1	1	Cabinet structure
9990	EFP	=XLS1.QNF0 +UH001.1	3	PLC signal list
9991	EMA	=XLS1.QNF0 +UH001.1	9	Terminal diagram
9993	EMB	=XLS1.QNF0 +UH001.1	1	Overview cables
9995	EPC	=XLS1.QNF0 +UH001.1	9	Equipment list
9996	EPC	=XLS1.QNF0 +UH001.1	6	Summarized parts list

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



**⚡ ATTENTION!**  
 Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31 #0002/01

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
 UH001 (Feed box sectors 6/1)  
 1S10YF.RACK[CRY].001



Power supply and distribution 400V AC  
 Main switch 400V

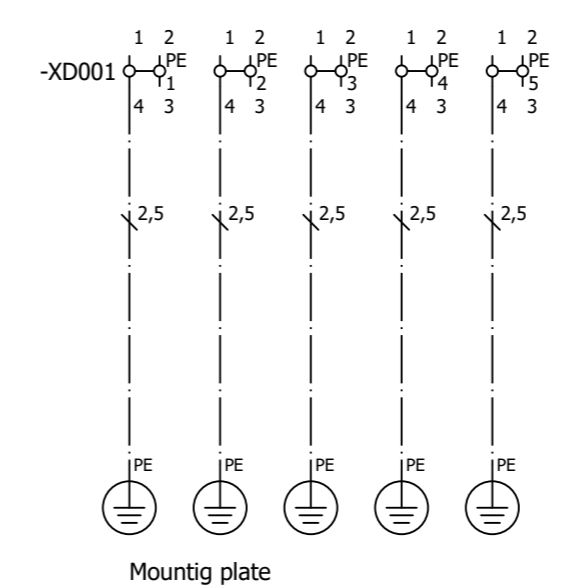
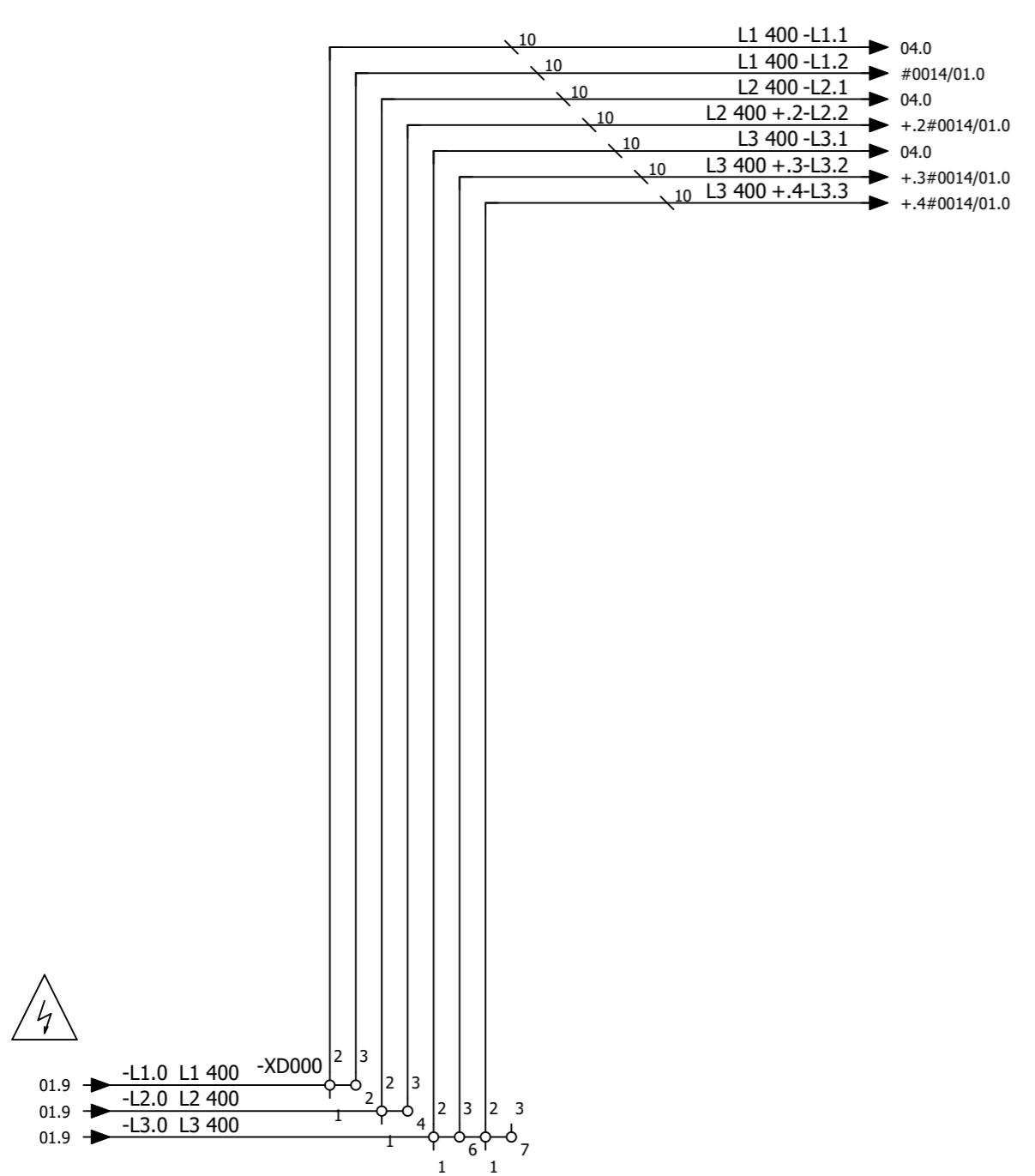
Zeichnungsnummer  
 AY200\_XLS1.QNFO  
 Projekt-Nr.

== AY200	DCC &EFS	++
= XLS1.QNFO	Struktur	+ UH001.1
Blatt 16 von 406	0013	Blatt 01 von 5

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.31



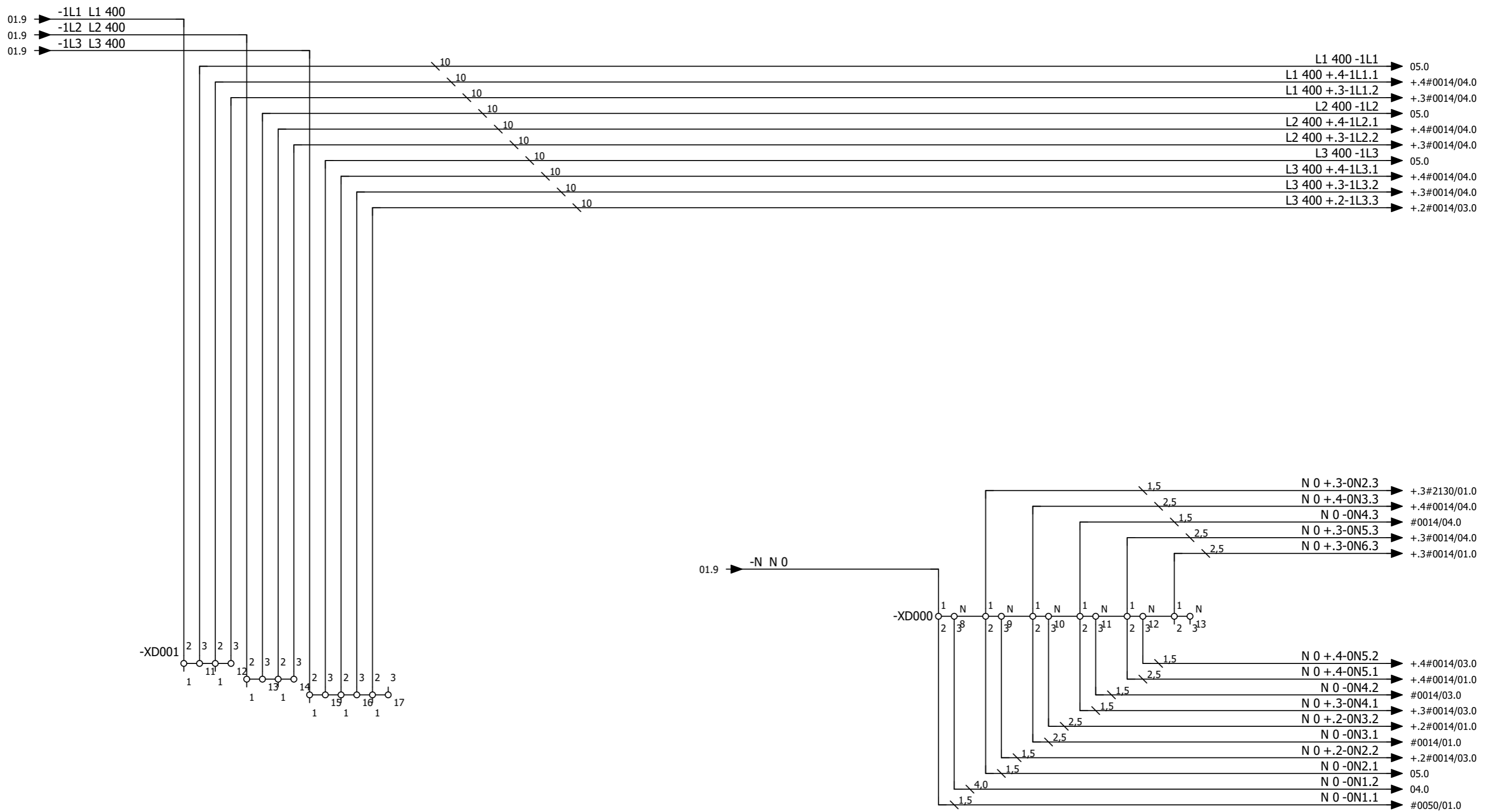
**⚡ ATTENTION!**

Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

01		Date: 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001				Power supply and distribution 400V AC 230V terminals (before of main switch) Mounting plates ground terminals		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNFO Projekt-Nr.		== AY200 = XLS1.QNFO Blatt 17 von 406		DCC &EFS Struktur 0013 Blatt 02 von 5		++ + UH001.1		03			
GSI_GAT_FN1		0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.31  
 GSI\_GAT\_FN1



Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
UH001 (Feed box sectors 6/1)  
1S10YF.RACK[CRY].001



Power supply and distribution 400V AC  
230V terminals (after of main switch)  
Neutral terminals

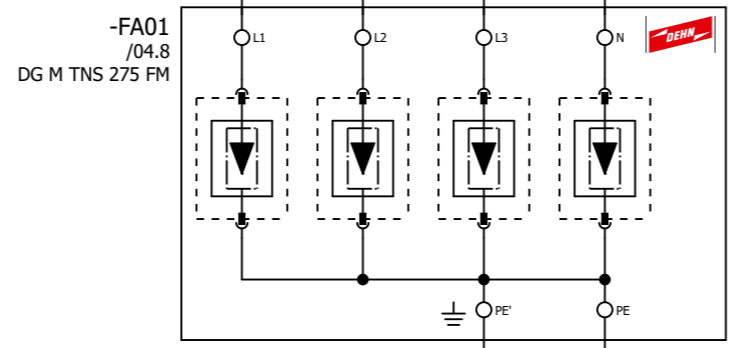
Zeichnungsnummer  
AY200\_XLS1.QNFO  
Projekt-Nr.

== AY200  
= XLS1.QNFO  
Blatt 18 von 406

DCC &EFS	++
Struktur	+ UH001.1
0013	Blatt 03 von 5

Projekt: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0 Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Plott: 2023.07.31

02.3 → -L1.1 L1 400  
 02.3 → -L2.1 L2 400  
 02.3 → -L3.1 L3 400  
 03.9 → -ON1.2 N 0



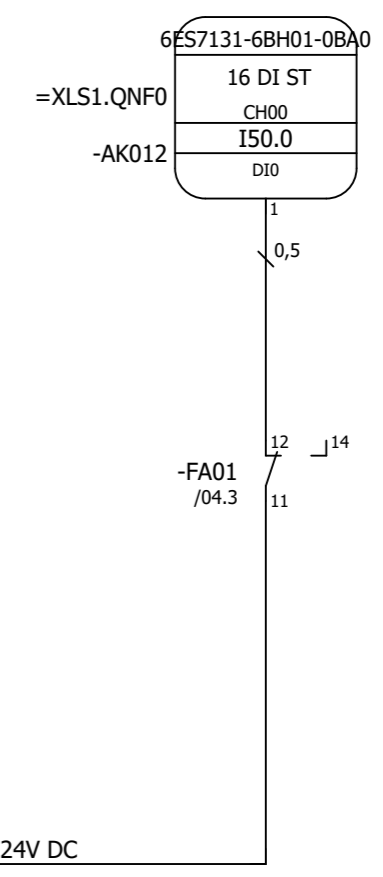
Use only short-circuit-proof conductors!

Use only short-circuit-proof conductors!

01.5 → -PE0 PE 0



Modular surge arrester  
Type 2+3



#0017/05.2 → -P1.3 24V DC

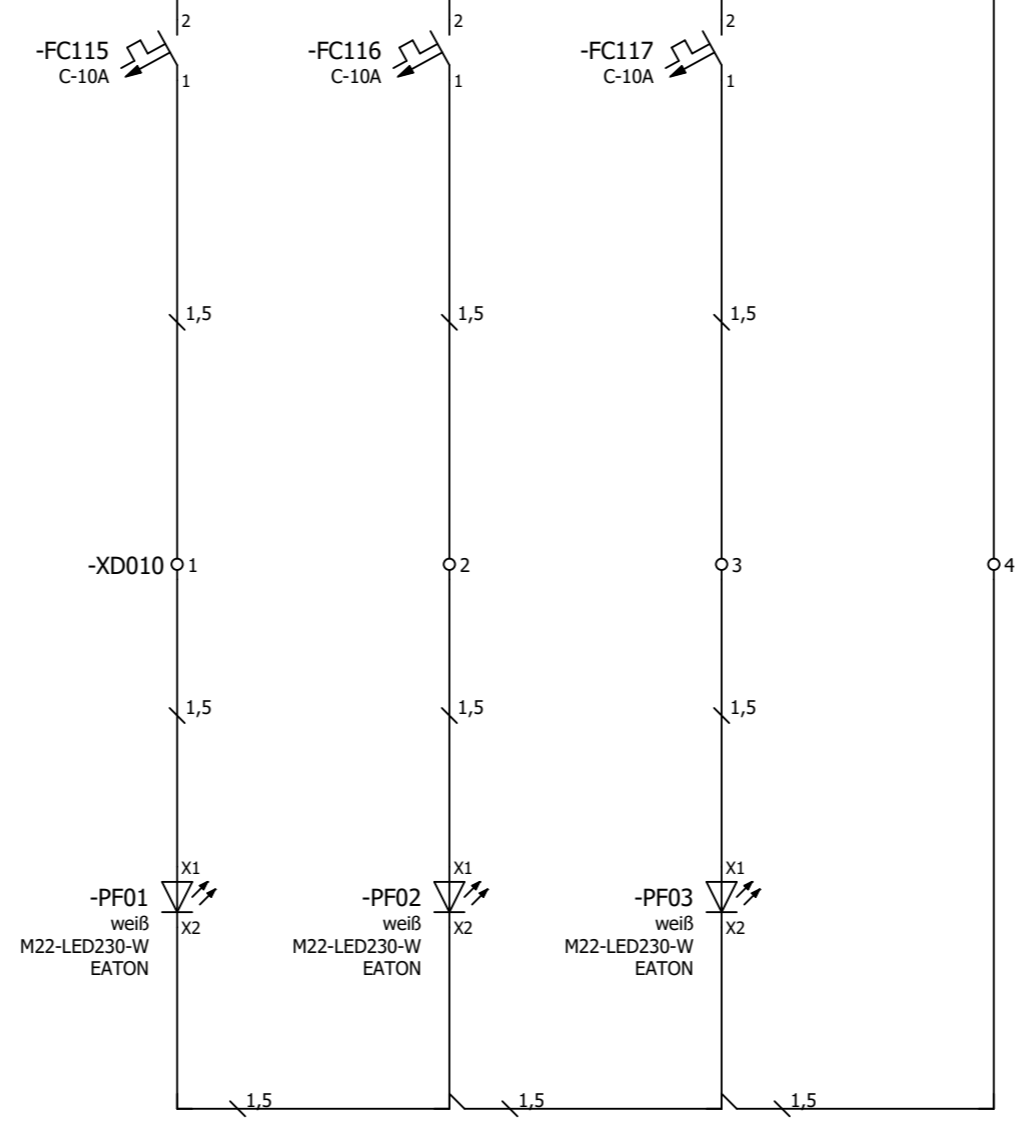
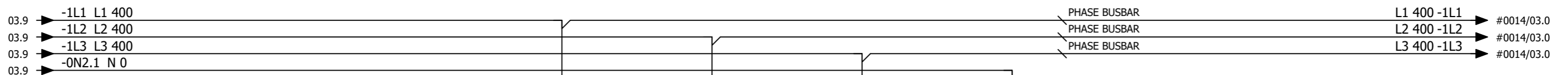
**⚡ ATTENTION!**  
 Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

Modular surge arrester OK

Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet		Zeichnungsnummer		DCC		++	
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)		AY200_XLS1.QNF0		&EFS		+ UH001.1	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001		Projekt-Nr.		Struktur		Blatt 04 von 5	
Norm GSI/FAIR		GSI FAIR		Blatt 19 von 406		0013			



Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.31



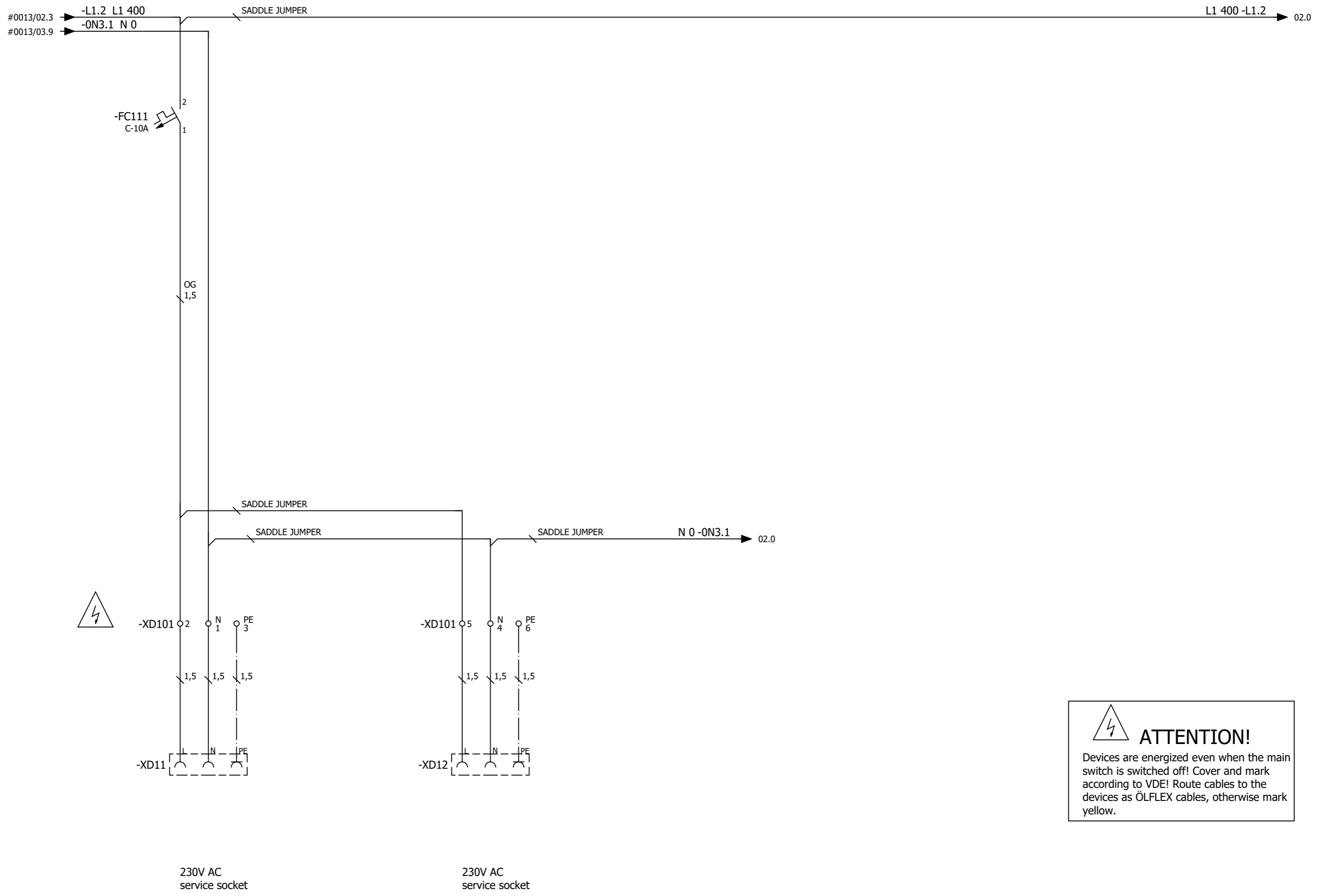
400V Supply available

#0014/01



Datum: 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 	Power supply and distribution 400V AC		Zeichnungsnummer: AY200_XLS1.QNF0		== AY200		DCC ++			
Bearb.: T.Riedel					Energy meter		Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		&EFS		+ UH001.1	
Gepr.: GSI: C. Betz / C. Müller											Struktur: 0013		Blatt 05 von 5	
Norm: GSI/FAIR											Blatt 20 von 406			

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

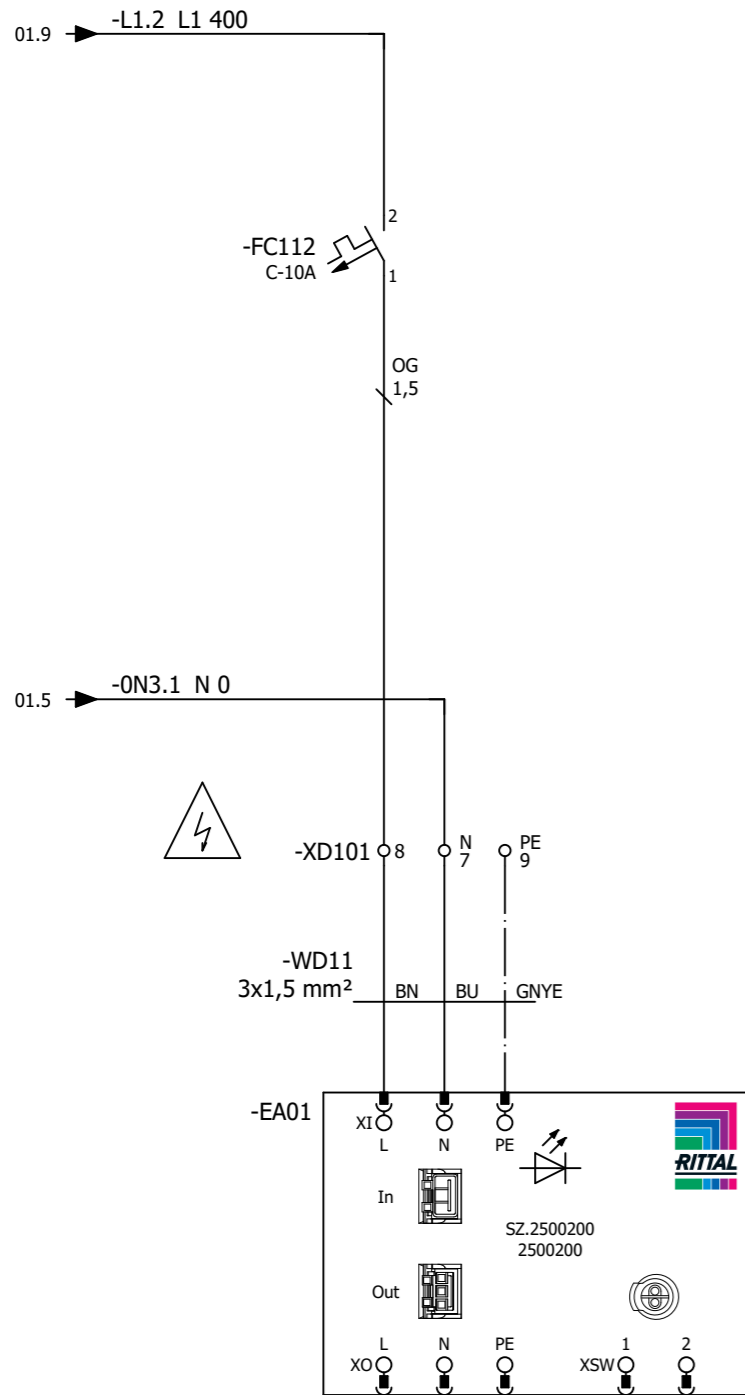
Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.31



**⚡ ATTENTION!**  
 Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

#0013/05		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		Power distribution 230V AC Plug sockets 230V		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		DCC &EFS ++	
Datum	2023.07.31	 		Blatt 21 von 406		Struktur 0014		+ UH001.1 Blatt 01 von 4	
Bearb.	T.Riedel								
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller								
Norm	GSI/FAIR								

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



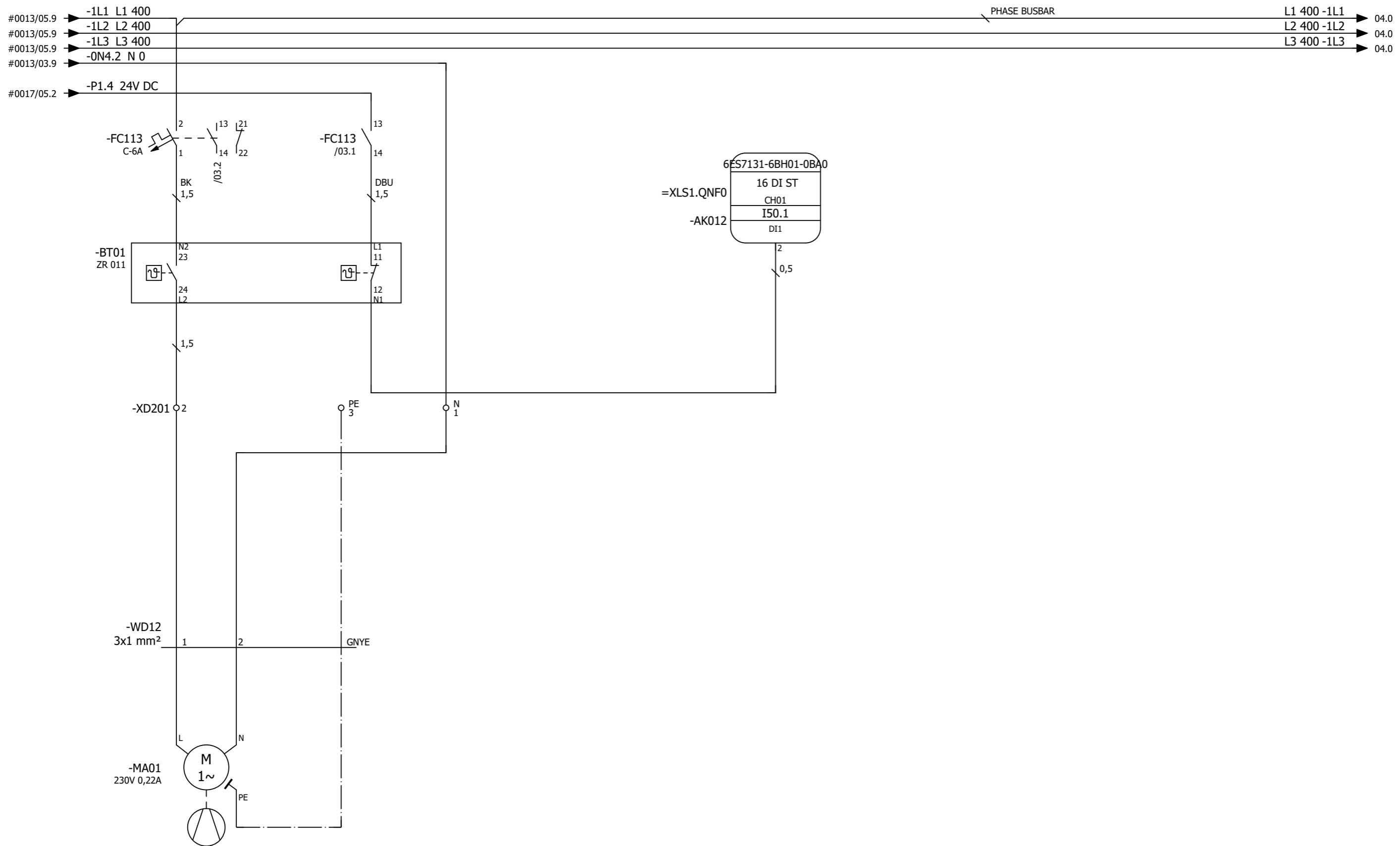
The lamps should be mobile (magnetic set) and not be permanently installed

**ATTENTION!**

Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

Cabinet lighting

Datum	2023.07.31	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Zeichnungsnummer	== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel			AY200_XLS1.QNFO	&EFS		
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller			Projekt-Nr.	= XLS1.QNFO	Struktur	+ UH001.1
Norm	GSI/FAIR				Blatt 22 von 406	0014	Blatt 02 von 4



Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

02 04

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
 UH001 (Feed box sectors 6/1)  
 1S10YF.RACK[CRY].001



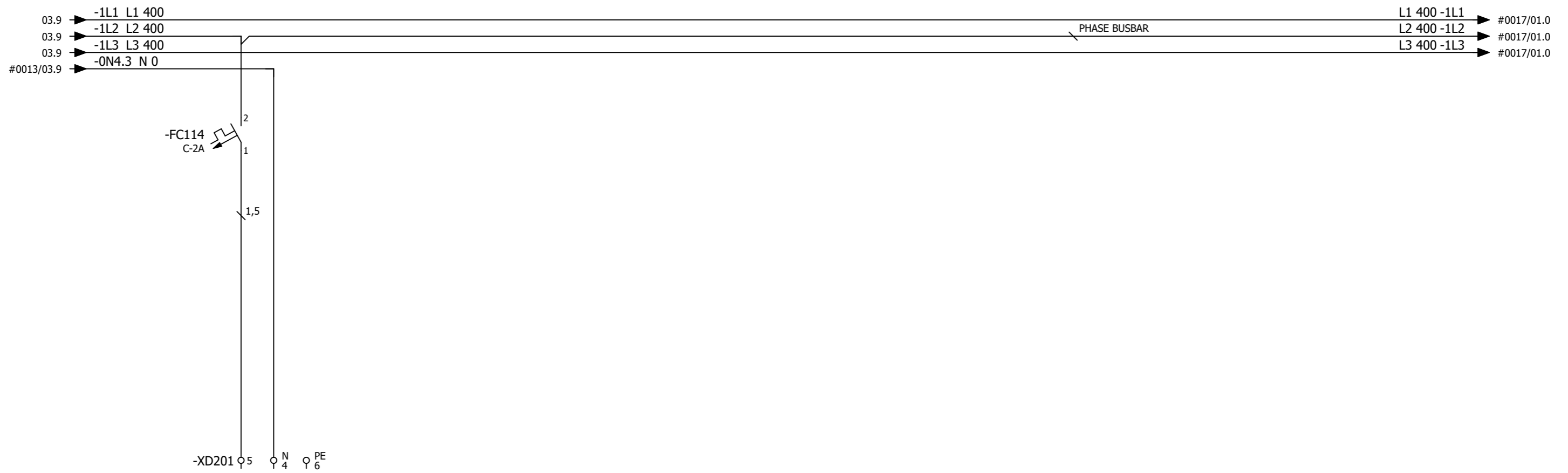
Power distribution 230V AC  
 Air condition and temperature monitoring

Zeichnungsnummer  
 AY200\_XLS1.QNF0  
 Projekt-Nr.

== AY200  
 = XLS1.QNF0  
 Blatt 23 von 406

DCC &EFS	++
Struktur	+ UH001.1
0014	Blatt 03 von 4

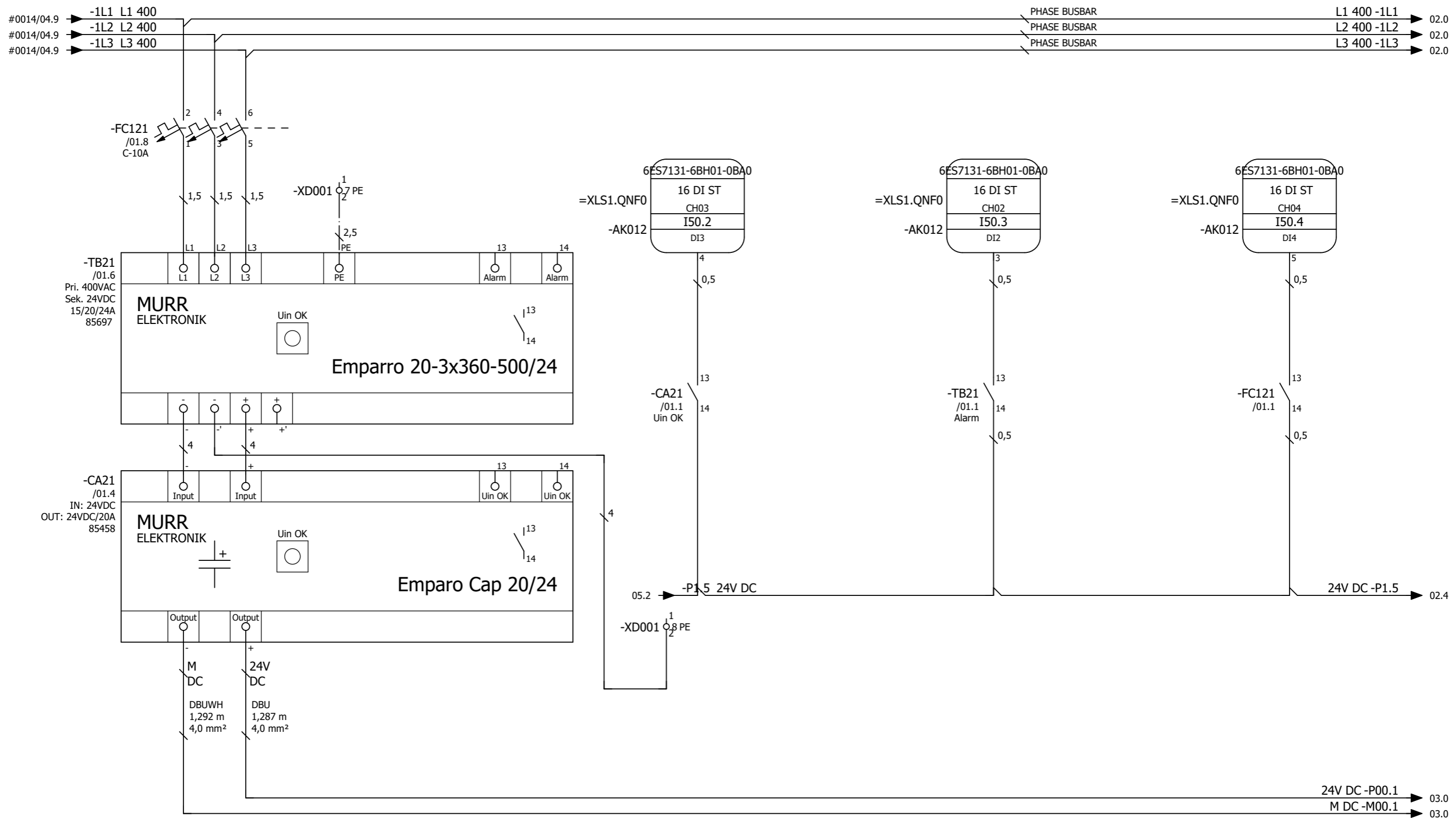
Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.31



Datum		2023.07.31		SIS100 Control Cabinet		Power distribution 230V AC		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		++	
Bearb.		T. Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)		HMI Supply		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0		&EFS		+ UH001.1	
Gepr.		GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001				Projekt-Nr.		Struktur		0014		Blatt 04 von 4	
Norm		GSI/FAIR								Blatt 24 von 406					
GSI_GAT_FN1		0		1		2		3		4		5		6	

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt





Power supply 24VDC modules

CA21 OK

Alarm : TB21

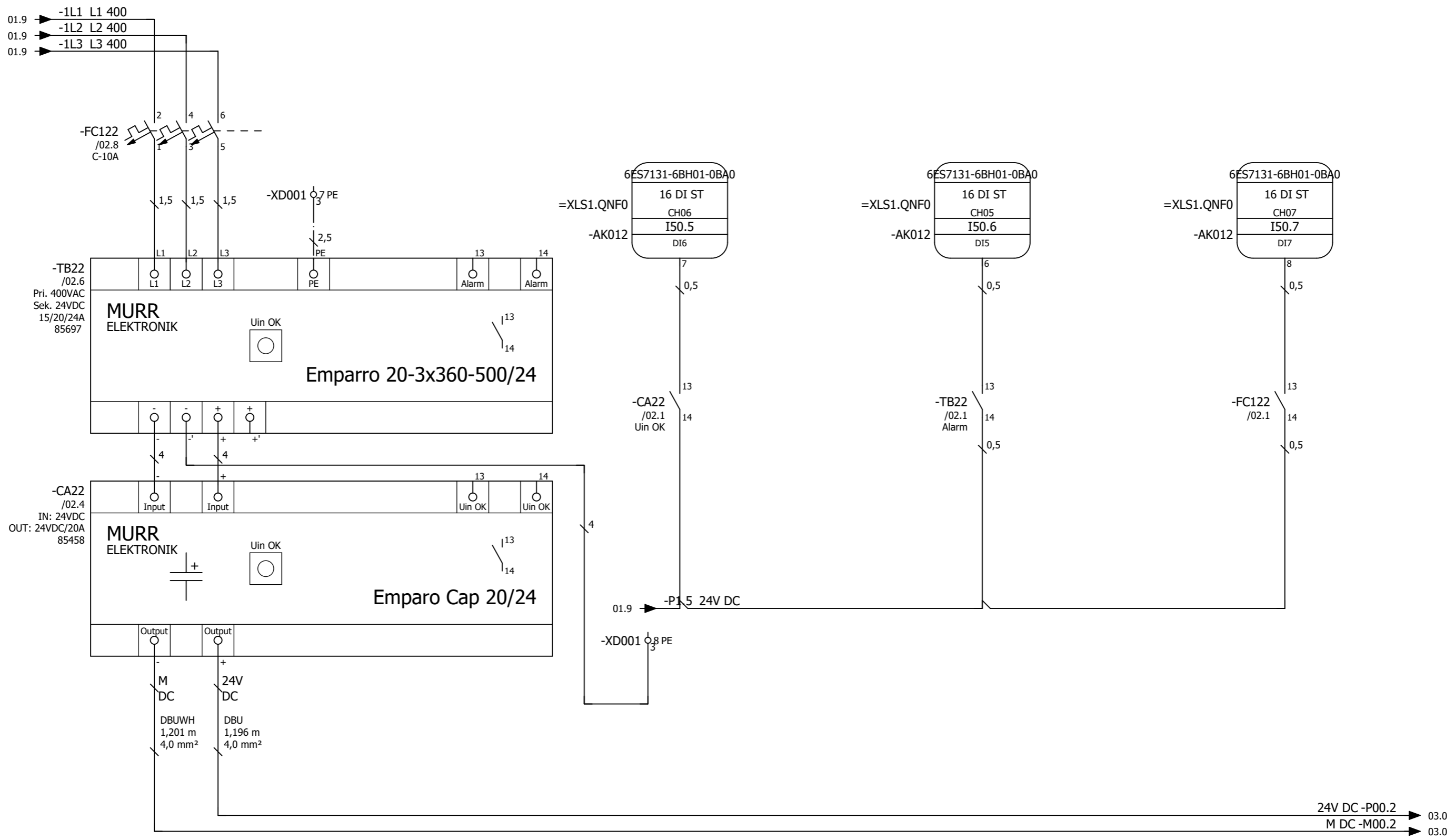
FC121 OK

Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet		Zeichnungsnummer		DCC		++	
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)		AY200_XLS1.QNF0		&EFS		+	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001		Projekt-Nr.		Struktur		+ UH001.1	
Norm GSI/FAIR		GSI FAIR		Blatt 25 von 406		0017		Blatt 01 von 5	

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.31



Power supply 24VDC modules

CA21 OK

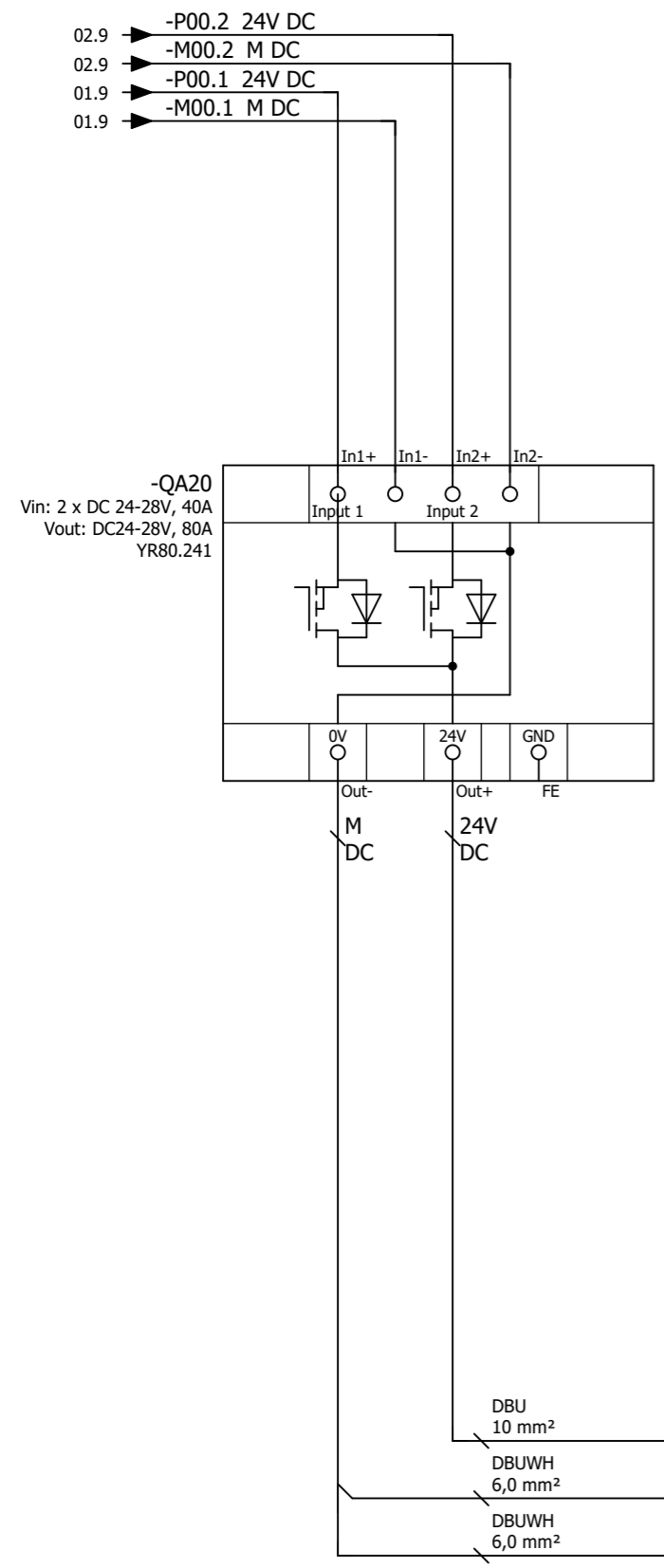
Alarm : TB22

FC122 OK

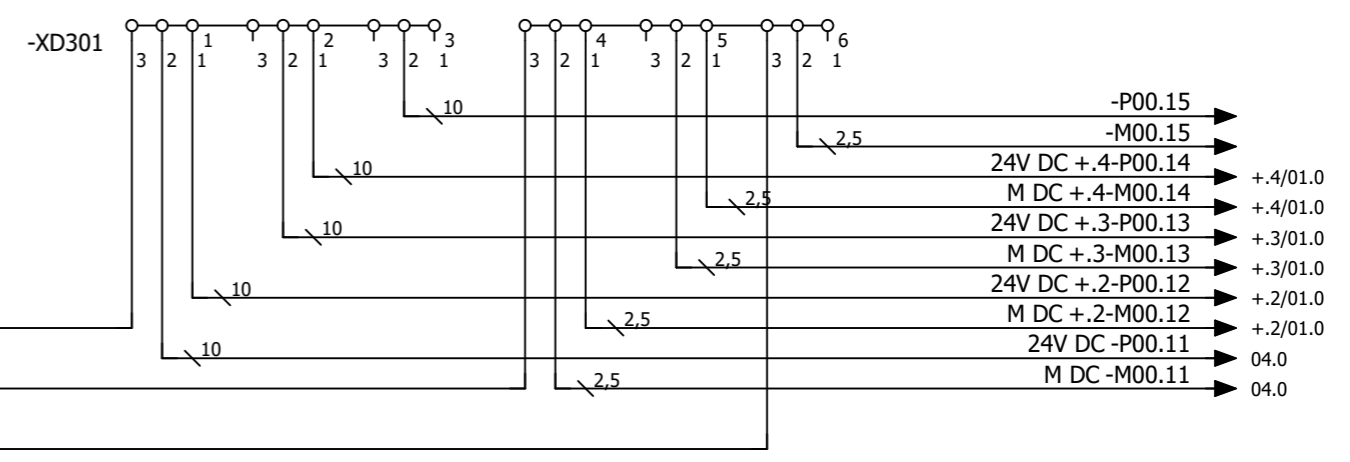
Datum: 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet			Power distribution 24V DC		Zeichnungsnummer		DCC		++			
Bearb.: T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)			Power supply 24VDC / buffer module		AY200_XLS1.QNF0		== AY200		&EFS			
Gepr.: GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001					Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur		+ UH001.1	
Norm: GSI/FAIR									Blatt 26 von 406		0017		Blatt 02 von 5	

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.31

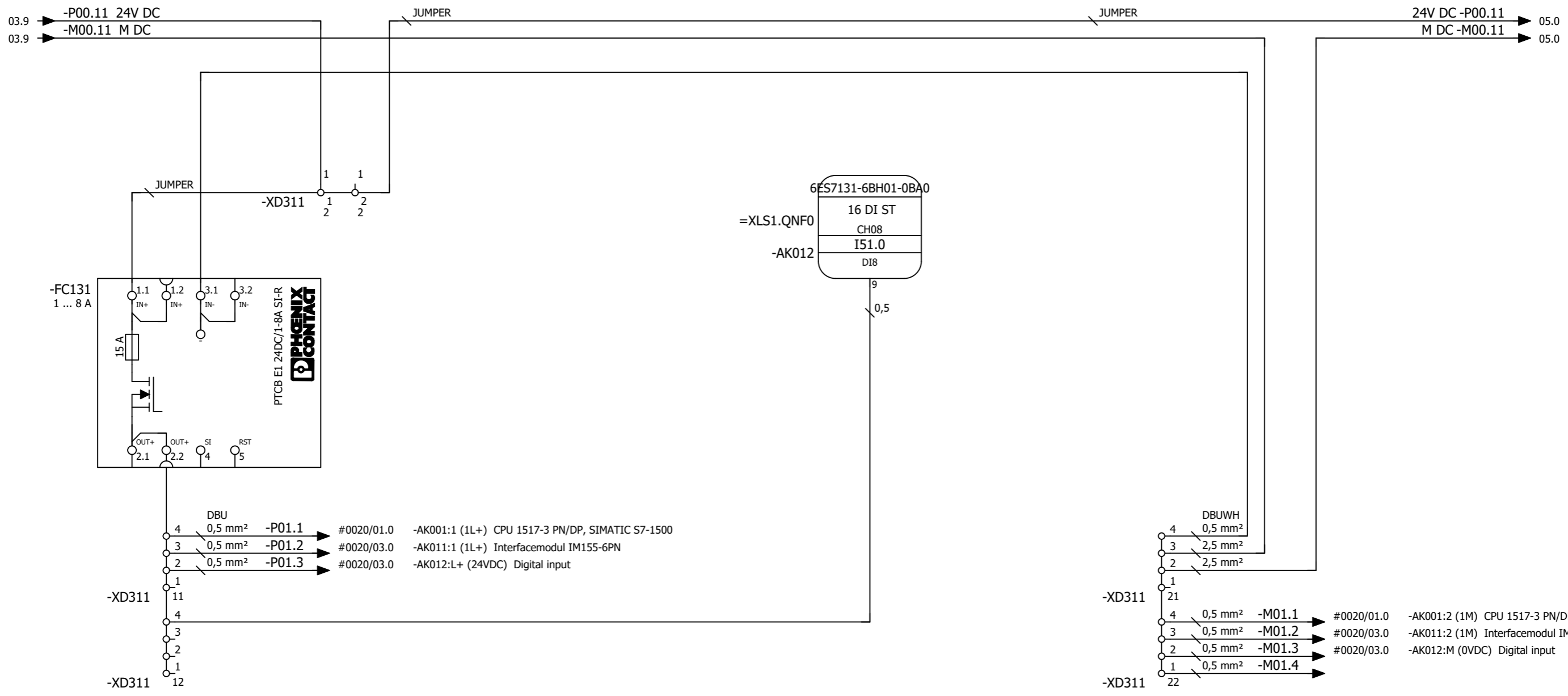


Redundancy module 24VDC



Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.31



Circuit breaker 24V DC UH001.1

FC131 OK

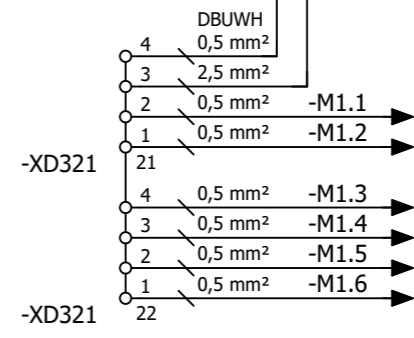
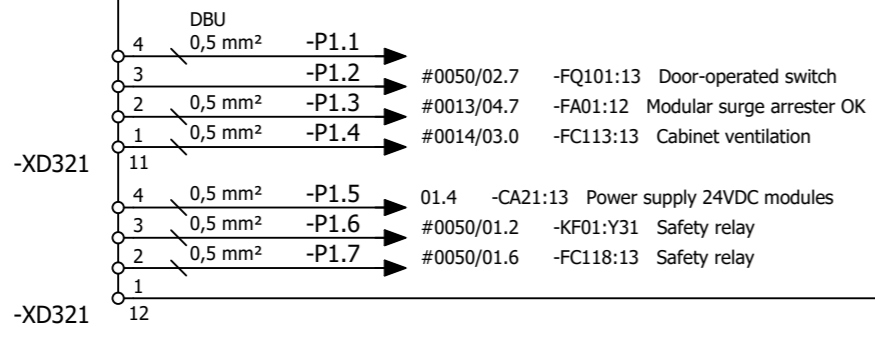
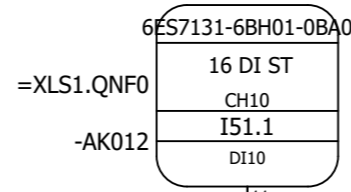
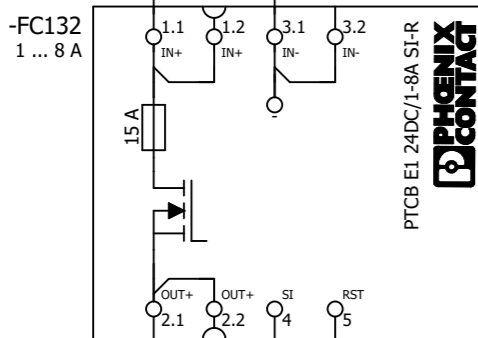
Terminal 0V DC UH001.1

Datum: 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001				Power distribution 24V DC		Zeichnungsnummer: AY200_XLS1.QNF0		== AY200		DCC ++			
Bearb.: T.Riedel						Potential distribution terminals		Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		&EFS		+ UH001.1	
Gepr.: GSI: C. Betz / C. Müller										Blatt 28 von 406		Struktur 0017		Blatt 04 von 5	
Norm: GSI/FAIR															

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: 2023.0.3  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.31  
 GSI\_GAT\_FN1

04.9 -P00.11 24V DC  
04.9 -M00.11 MDC



Circuit breaker 24V DC UH001.1

FC132 OK

Terminal 0V DC UH001.1

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
UH001 (Feed box sectors 6/1)  
1S10YF.RACK[CRY].001



Power distribution 24V DC  
Potential distribution terminals

Zeichnungsnummer	AY200_XLS1.QNF0
Projekt-Nr.	

== AY200	DCC	++
= XLS1.QNF0	&EFS	+ UH001.1
Blatt 29 von 406	Struktur	0017
		Blatt 05 von 5

#0020/01

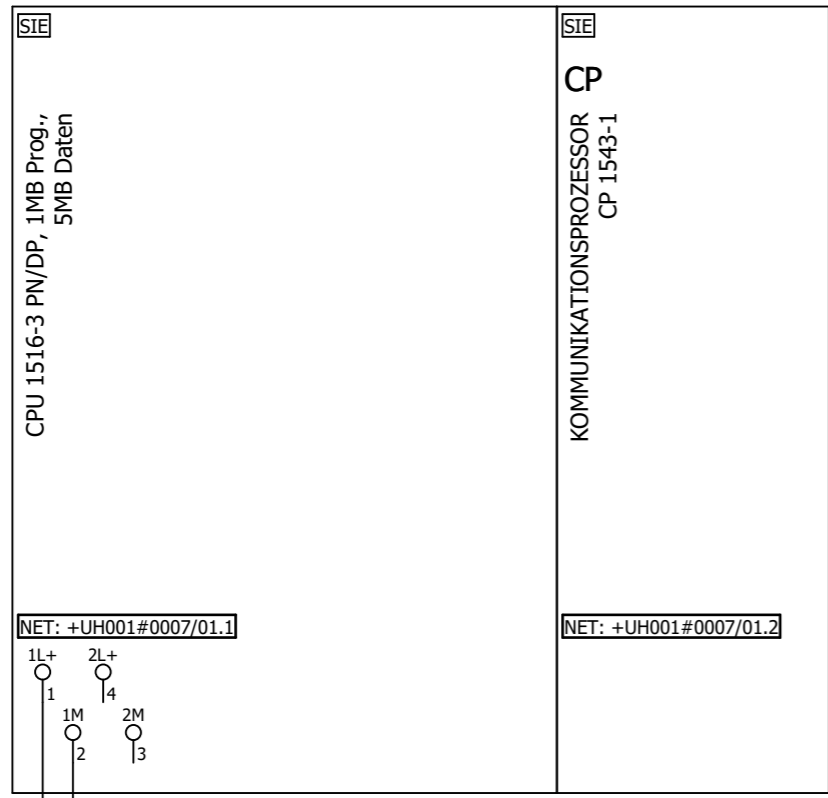
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

6ES7516-3AN02-0AB0  
6ES7516-3AN02-0AB0

6GK7543-1AX00-0XE0  
6GK7543-1AX00-0XE0

-AK001



-AK002



#0017/04.2 → -P01.1 24V DC  
#0017/04.8 → -M01.1 M DC

CPU 1517-3 PN/DP, SIMATIC S7-1500

CP 1543-1

Datum 2023.07.28		SIS100 Control Cabinet		 	Overview PLC		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		++		
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)			Overview PLC SIEMENS		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0		&EFS		+ UH001.1		
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001				Projekt-Nr.				Struktur		0020		Blatt 01 von 3	
Norm GSI/FAIR										Blatt 30 von 406					

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed Box Cabinets\EPLAN

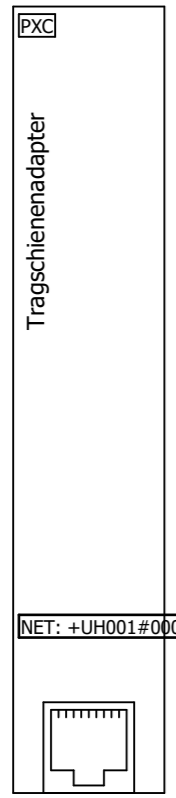
Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906

CAE-Eplan P8: 2023.0.3

Plot: 2023.07.06

NBC-PP-G1PGY  
1041740  
1041760

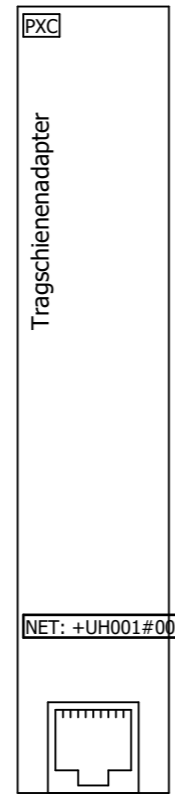
-XF01  
Cat 6A



Network socket

NBC-PP-G1PGY  
1041740  
1041760

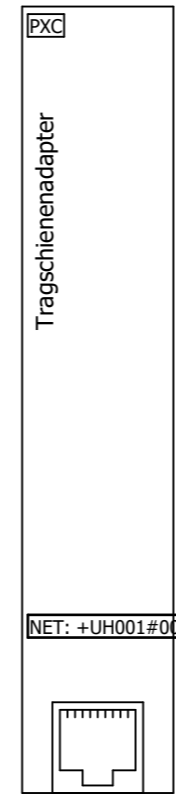
-XF02  
Cat 6A



Network socket

NBC-PP-G1PGY  
1041740  
1041760

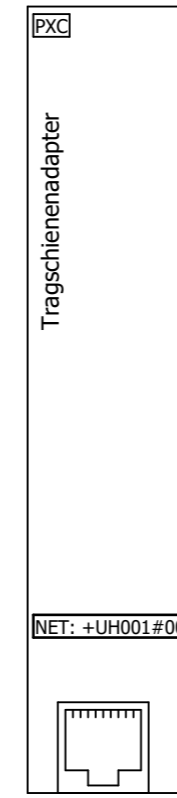
-XF03  
Cat 6A



Network socket

NBC-PP-G1PGY  
1041740  
1041760

-XF04  
Cat 6A



Network socket

Datum	2023.07.06
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
UH001 (Feed box sectors 6/1)  
1S10YF.RACK[CRY].001



Overview PLC  
PLC - Network sockets

Zeichnungsnummer  
AY200\_XLS1.QNFO  
Projekt-Nr.

== AY200  
= XLS1.QNFO  
Blatt 31 von 406

DCC  
&EFS  
Struktur  
0020

++  
+ UH001.1  
Blatt 02 von 3

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN

Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906

Plot: 2023.07.27

6ES7155-6AU01-0CNO  
6ES7155-6AU01-0CNO  
6ES7193-6AR00-0AAO

6ES7131-6BH01-0BA0  
6ES7131-6BH01-0BA0  
6ES7193-6BP00-0DA0

6ES7132-6BH01-0BA0  
6ES7132-6BH01-0BA0  
6ES7193-6BP00-0BA0

6ES7193-6BP00-0BA0

50

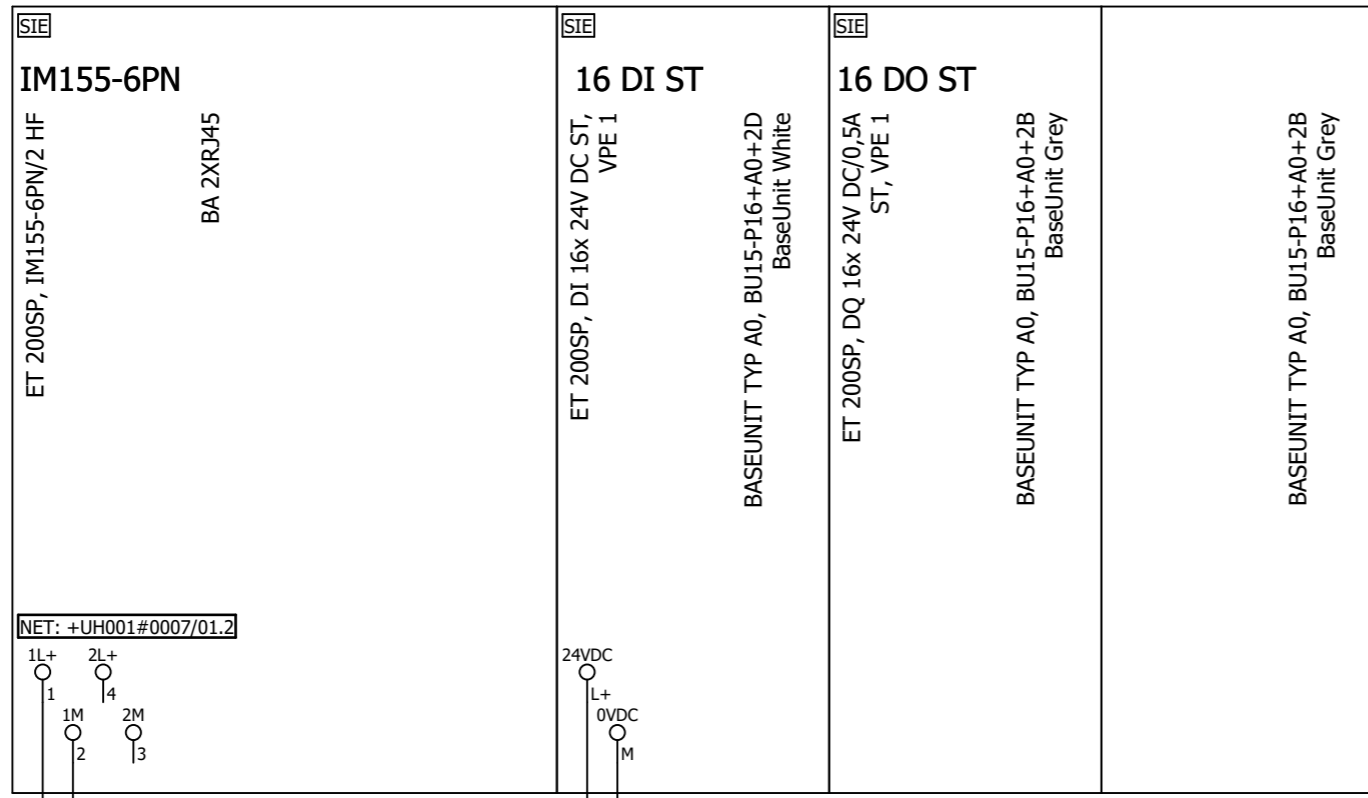
50

-AK011

-AK012

-AK013

-AK014



- #0017/04.2 -P01.2 24V DC
- #0017/04.8 -M01.2 M DC
- #0017/04.2 -P01.3 24V DC
- #0017/04.8 -M01.3 M DC

Interfacemodul IM155-6PN

Digital input

Digital output

Reserve

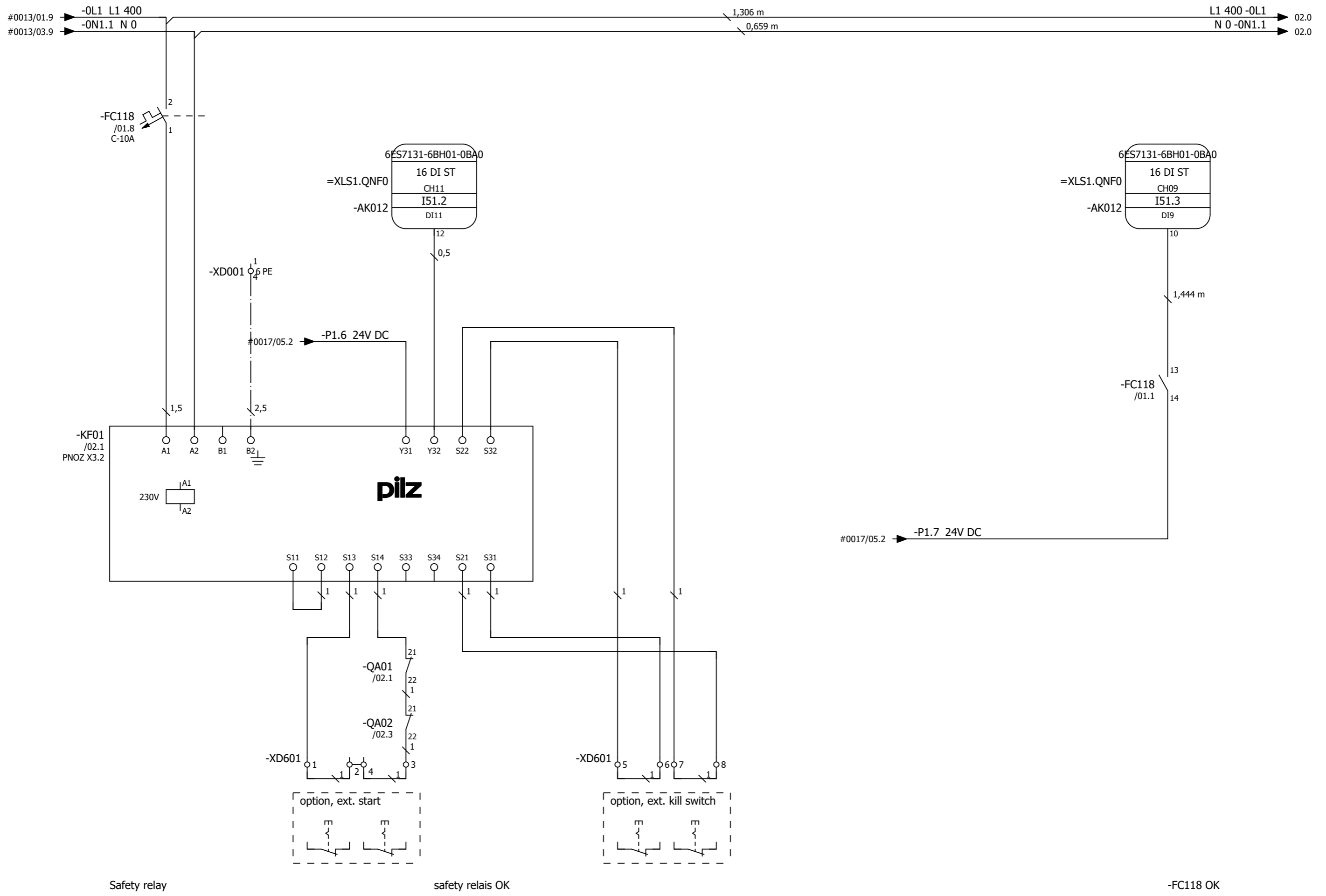
#0050/01

Datum 2023.07.27		SIS100 Control Cabinet		GSI FAIR	Overview PLC Overview PLC SIEMENS	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200	DCC	++
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001				Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0	&EFS	+ UH001.1
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller						Blatt 32 von 406		Struktur 0020	Blatt 03 von 3	
Norm GSI/FAIR										

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



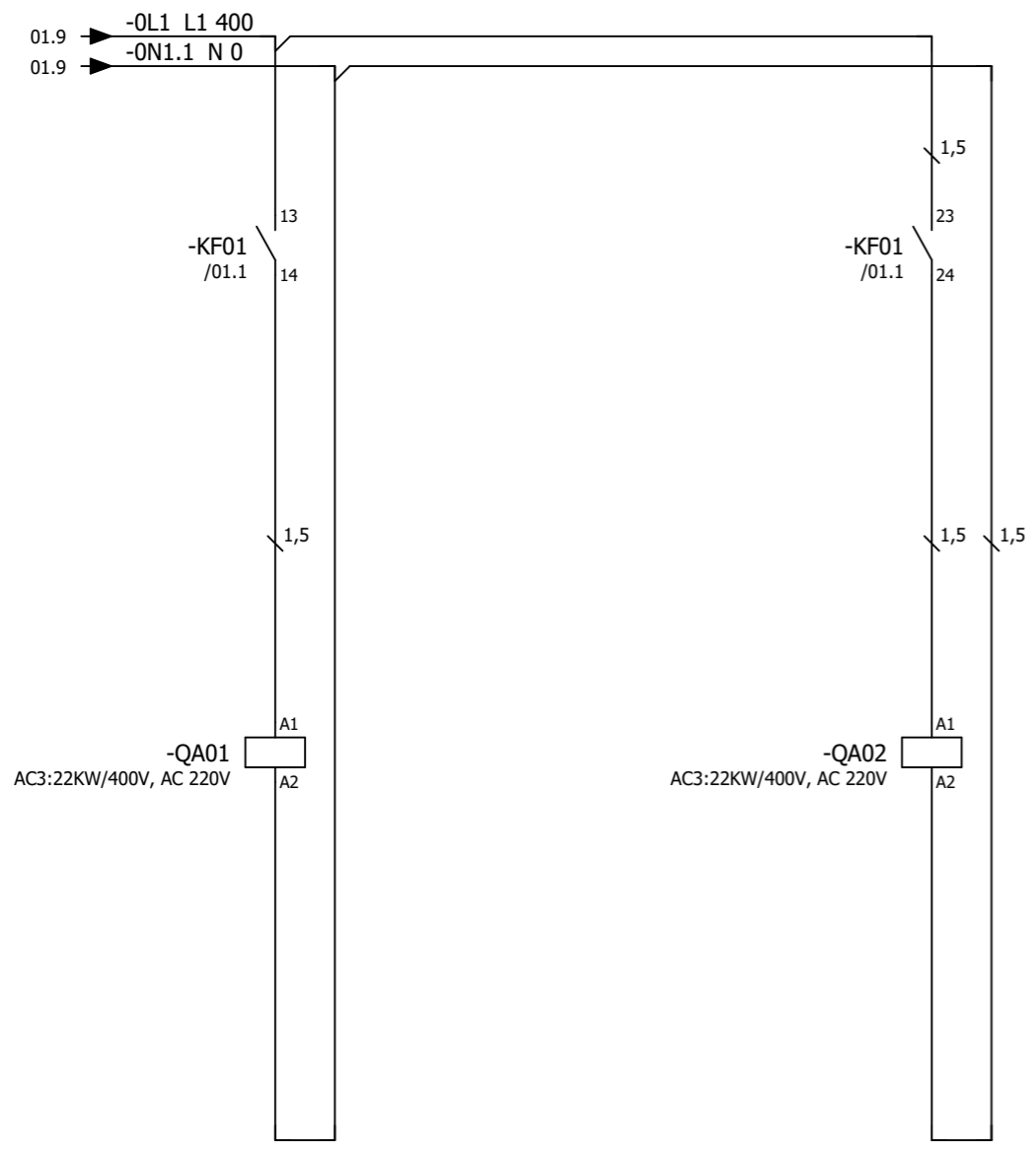
Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: 2023.0.3  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.31  
 GSI\_GAT\_FN1



Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001				Fast OFF Safety relay	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200		DCC &EFS		++	
Bearb. T.Riedel							Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur 0050		+ UH001.1	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller							Blatt 33 von 406		Blatt 01 von 2					
Norm GSI/FAIR														

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
Plot: 2023.07.31

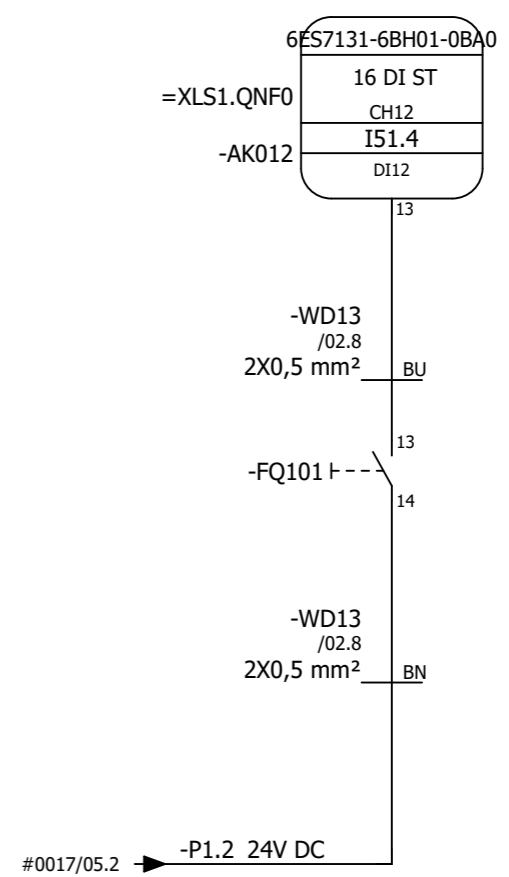


3RT2036-1AP00  
 1/L1 2/T1 #0013/01.1  
 3/L2 4/T2 #0013/01.1  
 5/L3 6/T3 #0013/01.1  
 13 - 14  
 21 - 22 /01.3

Contactor power supply



3RT2036-1AP00  
 1/L1 2/T1 #0013/01.1  
 3/L2 4/T2 #0013/01.1  
 5/L3 6/T3 #0013/01.1  
 13 - 14  
 21 - 22 /01.3

Contactor power supply



Door-operated switch

#9905/01

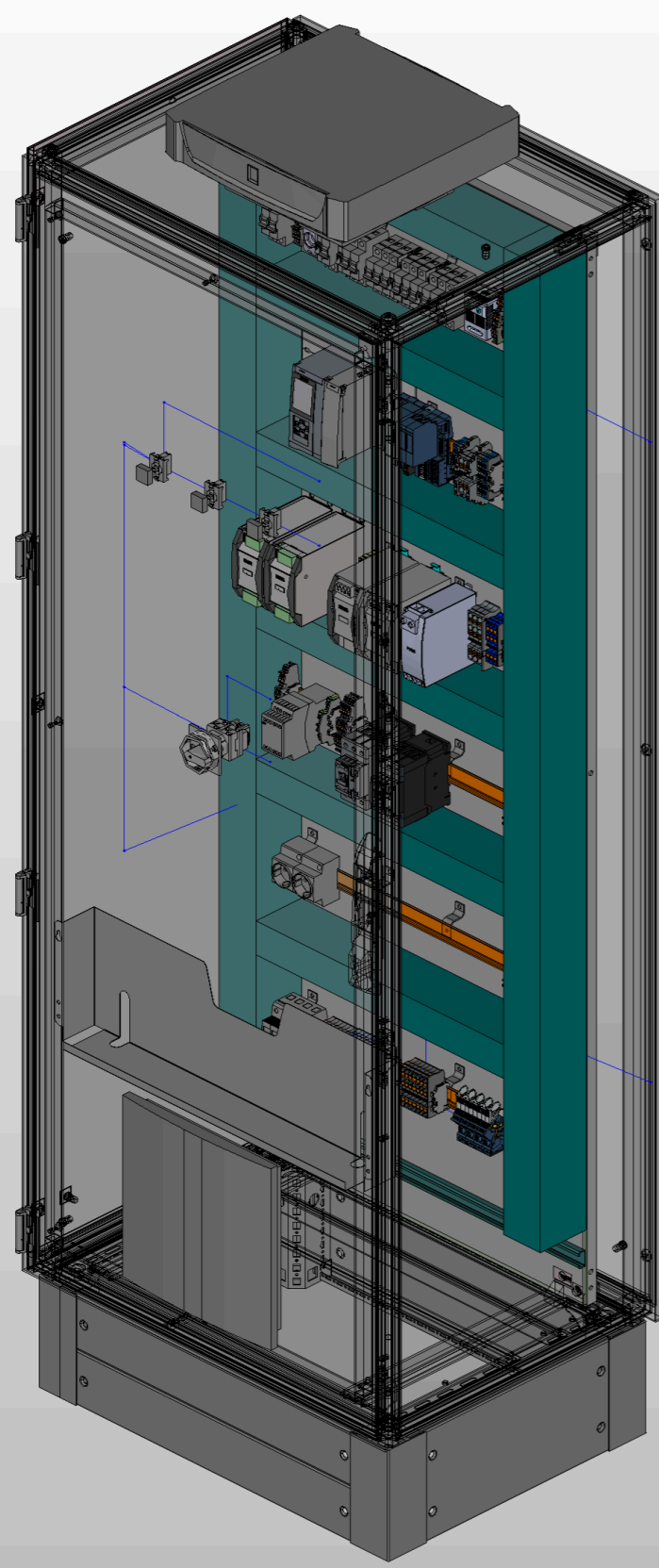
Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001			 	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNFO		== AY200	DCC	++
Bearb. T.Riedel						Projekt-Nr.		= XLS1.QNFO	&EFS	+ UH001.1
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller							Blatt 34 von 406	Struktur	0050	Blatt 02 von 2
Norm GSI/FAIR										

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

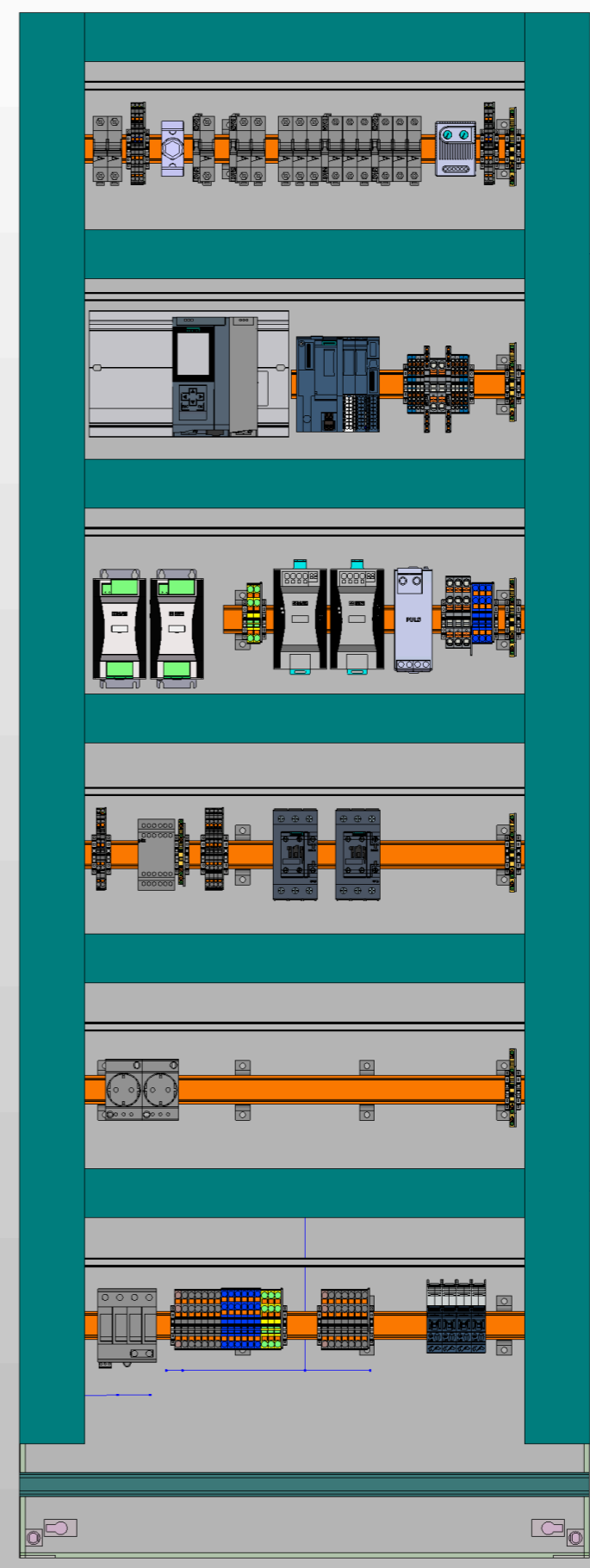
Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.31



Der Schrank hat immer 2 Türen – je eine vorne und hinten.  
 Die Türanschlüsse sind für jeden Schrank vor Produktionsbeginn mit GSI zu klären!  
 In Abhängigkeit vom gewählten Türanschlag sind die Routingstrecken/Aderlängen ggf. anzupassen.



UH001.1



Mounting plate

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
 UH001 (Feed box sectors 6/1)  
 1S10YF.RACK[CRY].001



Cabinet structure  
 Feedbox  
 Cabinet view and mounting plate

Zeichnungsnummer  
 AY200\_XLS1.QNF0  
 Projekt-Nr.



== AY200  
 = XLS1.QNF0  
 Blatt 35 von 406

DCC & ELU	++
Struktur	+ UH001.1
9905	Blatt 01 von 1

#9990/01

# IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.1-AK001							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
				CPU 1517-3 PN/DP, SIMATIC S7-1500	Remote I/O		+UH001#0007/01.2
				CPU 1517-3 PN/DP, SIMATIC S7-1500	Remote I/O		+UH001#0007/01.2
				CPU 1517-3 PN/DP, SIMATIC S7-1500	Remote I/O		+UH001#0007/01.1
				CPU 1517-3 PN/DP, SIMATIC S7-1500	Remote I/O		+UH001#0007/01.1
	1			CPU 1517-3 PN/DP, SIMATIC S7-1500	Remote I/O		#0020/01.1
	2			CPU 1517-3 PN/DP, SIMATIC S7-1500	Remote I/O		#0020/01.1
	3			CPU 1517-3 PN/DP, SIMATIC S7-1500	Remote I/O		#0020/01.1
	4			CPU 1517-3 PN/DP, SIMATIC S7-1500	Remote I/O		#0020/01.1
PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.1-AK002							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	P1			CP 1543-1	Remote I/O	CP	+UH001#0007/01.2
PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.1-AK011							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1			Interfacemodul IM155-6PN	Remote 1	IM155-6PN	#0020/03.1
	2			Interfacemodul IM155-6PN	Remote 1	IM155-6PN	#0020/03.1
	3			Interfacemodul IM155-6PN	Remote 1	IM155-6PN	#0020/03.1
	4			Interfacemodul IM155-6PN	Remote 1	IM155-6PN	#0020/03.1
	P1R;P2R			Interfacemodul IM155-6PN	Remote 1	IM155-6PN	+UH001#0007/01.2
PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.1-AK012							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I50.0	1	CH00	==AY200=XLS1.QNF0-FA01	status FA01	Remote 1	16 DI ST	#0013/04.8
I50.1	2	CH01	==AY200=XLS1.QNF0-BT01	FC113 OK	Remote 1	16 DI ST	#0014/03.5
I50.3	3	CH02	==AY200=XLS1.QNF0-TB21	Alarm : TB21	Remote 1	16 DI ST	#0017/01.6
I50.2	4	CH03	==AY200=XLS1.QNF0-CA21	CA21 OK	Remote 1	16 DI ST	#0017/01.4
I50.4	5	CH04	==AY200=XLS1.QNF0-FC121	FC21 OK	Remote 1	16 DI ST	#0017/01.8
I50.6	6	CH05	==AY200=XLS1.QNF0-TB22	Alarm : TB22	Remote 1	16 DI ST	#0017/02.6
I50.5	7	CH06	==AY200=XLS1.QNF0-CA22	CA22 OK	Remote 1	16 DI ST	#0017/02.4
I50.7	8	CH07	==AY200=XLS1.QNF0-FC122	FC22 OK	Remote 1	16 DI ST	#0017/02.8
I51.0	9	CH08	==AY200=XLS1.QNF0-XD311:12	FC131 OK	Remote 1	16 DI ST	#0017/04.5
I51.3	10	CH09	==AY200=XLS1.QNF0-FC118	circuit braker OK	Remote 1	16 DI ST	#0050/01.8
I51.1	11	CH10	==AY200=XLS1.QNF0-XD321:12	FC131 OK	Remote 1	16 DI ST	#0017/05.5
I51.2	12	CH11	==AY200=XLS1.QNF0-KF01	safety relais OK	Remote 1	16 DI ST	#0050/01.3
I51.4	13	CH12	==AY200=XLS1.QNF0-FQ101	Door-operated switch	Remote 1	16 DI ST	#0050/02.8
	14	CH13		Digital input	Remote 1	16 DI ST	
	15	CH14		Digital input	Remote 1	16 DI ST	
	16	CH15		Digital input	Remote 1	16 DI ST	
	L+			Digital input	Remote 1	16 DI ST	#0020/03.3
	M			Digital input	Remote 1	16 DI ST	#0020/03.3

Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet		 	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.	== AY200 = XLS1.QNF0 Blatt 36 von 406	DCC &EFP Struktur 9990 Blatt 01 von 3	++ + UH001.1
Bearb. T.Riedel	UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		PLC signal list ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.1-AK001 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.1-AK002 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.1-AK011 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.1-AK012					

Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023.0906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.31 #9905/01

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.1-AK013							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	CH00		Digital input	Remote 1	16 DO ST	
	2	CH01		Digital input	Remote 1	16 DO ST	
	3	CH02		Digital input	Remote 1	16 DO ST	
	4	CH03		Digital input	Remote 1	16 DO ST	
	5	CH04		Digital input	Remote 1	16 DO ST	
	6	CH05		Digital input	Remote 1	16 DO ST	
	7	CH06		Digital input	Remote 1	16 DO ST	
	8	CH07		Digital input	Remote 1	16 DO ST	
	9	CH08		Digital input	Remote 1	16 DO ST	
	10	CH09		Digital input	Remote 1	16 DO ST	
	11	CH10		Digital input	Remote 1	16 DO ST	
	12	CH11		Digital input	Remote 1	16 DO ST	
	13	CH12		Digital input	Remote 1	16 DO ST	
	14	CH13		Digital input	Remote 1	16 DO ST	
	15	CH14		Digital input	Remote 1	16 DO ST	
	16	CH15		Digital input	Remote 1	16 DO ST	
	L+			Digital input	Remote 1	16 DO ST	
	M			Digital input	Remote 1	16 DO ST	
PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.1-AK014							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	L+			Reserve	Remote 1		
	M			Reserve	Remote 1		
PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.1-XF01							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			+UH001#0007/01.4
	X2			Network socket			+UH001#0007/01.4
PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.1-XF02							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			+UH001#0007/01.5
	X2			Network socket			+UH001#0007/01.6
PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.1-XF03							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			+UH001#0007/01.6
	X2			Network socket			+UH001#0007/01.7

Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.1-XF04							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			+UH001#0007/01.8
	X2			Network socket			+UH001#0007/01.8

Datum	2023.07.06	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001			PLC signal list ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.1-XF04	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0	Projekt-Nr.	== AY200	DCC	++	
Bearb.	T.Riedel							= XLS1.QNF0	&EFP	+ UH001.1	
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller							Blatt 38 von 406	Struktur	9990	Blatt 03 von 3
Norm	GSI/FAIR										
GSI_GAT_FN1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

# Terminal plan

Function text	Cabel name	Cabel type	Terminal strip =XLS1.QNF0+UH001.1-XD000				Cabel name	Cabel type	Page
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper			
Power supply 3/N/PE AC 50Hz 400V			-QB01	2	<b>1</b>		=NSV	L1	#0013/01.1
					<b>2</b>		-FA01	L1	#0013/02.1
							-FC111	2	
Power supply 3/N/PE AC 50Hz 400V			-QB01	4	<b>3</b>		=NSV	L2	#0013/01.1
					<b>4</b>		-FA01	L2	#0013/02.2
Power supply 3/N/PE AC 50Hz 400V			-QB01	6	<b>5</b>		+2-FC211	2	#0013/01.1
					<b>6</b>		=NSV	L3	#0013/02.2
							-FA01	L3	
					<b>7</b>		+3-FC311	2	
				N	<b>8</b>		+4-FC411	2	#0013/02.2
			=NSV	N			-KF01	A2	#0013/03.6
			+3-QA31	3/L2	<b>9</b>		-FA01	N	
							-XD010	4	#0013/03.6
			+4-FB02	7	<b>10</b>		+2-XD202	2	
							-XD101	1	#0013/03.6
							+2-XD102	1	
					<b>11</b>		+3-XD203	2	#0013/03.7
			-XD201	4			-XD201	1	
			+3-FB01	7	<b>12</b>		+4-XD104	1	#0013/03.7
							+4-XD204	2	
Power supply 3/N/PE AC 50Hz 400V			+3-XD103	1	<b>13</b>				#0013/03.7
			-FA01	PE	<b>14</b>		=NSV	PE	#0013/01.2
			-XE101	1					
Power supply 3/N/PE AC 50Hz 400V			+2-XE202	1	<b>15</b>				#0013/01.4
			+3-XE302	1					
Power supply 3/N/PE AC 50Hz 400V					<b>16</b>		+4-XE402	1	#0013/01.4

Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.06 #9990/03

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Terminal plan

Function text	Cabel name	Cabel type	Terminal strip				Cabel name	Cabel type	Page	
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper				Target description
			-XE102	1	<b>1</b>	.			#0013/02.5	
			-XE103	1	<b>2</b>	.			#0013/02.6	
			-XE104	1	<b>3</b>	.			#0013/02.6	
			-XE105	1	<b>4</b>	.			#0013/02.6	
			-XE106	1	<b>5</b>	.			#0013/02.7	
Safety relay			-KF01	B2	<b>6</b>	.			#0050/01.2	
Power supply 24VDC modules					<b>7</b>	.			#0017/01.2	
CA21 OK					<b>8</b>	.			#0017/01.4	
					<b>11</b>	•		-QA02	1/L1	#0013/03.1
						•		-FC115	2	
					<b>12</b>	•		+4-FC401	1	#0013/03.2
						•		+3-FC301	1	
					<b>13</b>	•		-QA02	3/L2	#0013/03.2
						•		-FC116	2	
					<b>14</b>	•		+4-FC401	3	#0013/03.2
						•		+3-FC301	3	
					<b>15</b>	•		-QA02	5/L3	#0013/03.2
						•		-FC117	2	
					<b>16</b>	•		+4-FC401	5	#0013/03.2
						•		+3-FC301	5	
					<b>17</b>	•		+2-FC213	2	#0013/03.2

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt




# Terminal plan

Function text	Terminal strip =XLS1.QNF0+UH001.1-XD010					Cable type	Page			
	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal			Jumper	Target description	Connection point
400V Supply available			-FC116	1	<b>2</b>	.	-PF02	X1		#0013/05.4
			-FC115	1	<b>1</b>	.	-PF01	X1		#0013/05.3
400V Supply available			-XD000	9:2	<b>4</b>	.	-PF03	X2		#0013/05.6
400V Supply available			-FC117	1	<b>3</b>	.	-PF03	X1		#0013/05.5
						.				

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.06 Bearb. T. Riedel Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller Norm GSI/FAIR	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		Terminal diagram Klemmenplan ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.1-XD010	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.	== AY200 = XLS1.QNF0 Blatt 41 von 406	DCC &EMA Struktur 9991 Blatt 03 von 9	++	+ UH001.1
---	--	--	--	--	---	---	----	-----------

# Terminal plan

Terminal strip											
=XLS1.QNF0+UH001.1-XD101											
Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
230V AC service socket			-XD000	10:2	<b>1</b>	•	-XD11	N			#0014/01.1
230V AC service socket			-FC111	1	<b>2</b>	•	-XD11	L			#0014/01.1
230V AC service socket					<b>3</b>	•	-XD11	PE			#0014/01.2
230V AC service socket					<b>4</b>	•	-XD12	N			#0014/01.3
230V AC service socket					<b>5</b>	•	-XD12	L			#0014/01.3
230V AC service socket					<b>6</b>	•	-XD12	PE			#0014/01.4
Cabinet lighting					<b>7</b>	•	-EA01	XI:N	BU		#0014/02.2
Cabinet lighting			-FC112	1	<b>8</b>	•	-EA01	XI:L	BN		#0014/02.1
Cabinet lighting					<b>9</b>	•	-EA01	XI:PE	GNYE		#0014/02.2

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 03  
 GSI\_GAT\_FN1 0

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Terminal plan

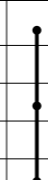

Function text	Terminal strip =XLS1.QNF0+UH001.1-XD201						Cabel name =XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD201	Cabel name =XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD201	Page	
	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper				Target description
Cabinet ventilation			-XD000	11:3	<b>1</b>	.	-MA01	N	2	#0014/03.3
Cabinet ventilation			-BT01	24	<b>2</b>	.	-MA01	L	1	#0014/03.1
Cabinet ventilation					<b>3</b>	.	-MA01	PE	GNYE	#0014/03.2
Supply 230 V HMI			-XD000	11:1	<b>4</b>	.				#0014/04.2
Supply 230 V HMI			-FC114	1	<b>5</b>	.				#0014/04.1
Supply 230 V HMI					<b>6</b>	.				#0014/04.2

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0 Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

04	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Datum</td><td>2023.07.06</td></tr> <tr><td>Bearb.</td><td>T. Riedel</td></tr> <tr><td>Gepr.</td><td>GSI: C. Betz / C. Müller</td></tr> <tr><td>Norm</td><td>GSI/FAIR</td></tr> </table>	Datum	2023.07.06	Bearb.	T. Riedel	Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller	Norm	GSI/FAIR	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Terminal diagram Klemmenplan ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.1-XD201	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.	== AY200 = XLS1.QNF0 Blatt 43 von 406	DCC &EMA Struktur 9991 Blatt 05 von 9	++	+ UH001.1
Datum	2023.07.06																
Bearb.	T. Riedel																
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller																
Norm	GSI/FAIR																

# Terminal plan

Function text	Cabel name	Cabel type	Terminal strip =XLS1.QNF0+UH001.1-XD301				Cabel name	Cabel type	Page
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper			
Redundancy module 24VDC			-QA20	Out+	<b>1</b>		+2-XD312	1:1	#0017/03.5
Redundancy module 24VDC					<b>2</b>		+4-XD314	1:1	#0017/03.6
Redundancy module 24VDC					<b>3</b>		+3-XD313	1:1	#0017/03.6
Redundancy module 24VDC			-QA20	Out-	<b>4</b>		+2-XD312	21:3	#0017/03.6
Redundancy module 24VDC					<b>5</b>		+4-XD314	21:3	#0017/03.7
Redundancy module 24VDC					<b>6</b>		+3-XD313	21:3	#0017/03.7

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Plott: 2023.07.27



Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Terminal plan

Function text	Cable name	Cable type	Terminal strip				Cable name	Cable type	Page
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper			
Circuit breaker 24V DC UH001.1			-AK012	L+	<b>11</b>	●	-FC131	2.2	#0017/04.1
			-AK011	-X80:1		—			
			-AK001	-X80:1		—			
Circuit breaker 24V DC UH001.1			-AK012	9	<b>12</b>	●			#0017/04.1
Terminal 0V DC UH001.1			-XD321	21:3	<b>21</b>	●			#0017/04.7
			-XD301	4:2		—			
			-FC131	3.1		—			
Terminal 0V DC UH001.1			-AK012	M	<b>22</b>	●			#0017/04.7
			-AK011	-X80:2		—			
			-AK001	-X80:2		—			
Circuit breaker 24V DC UH001.1					<b>1</b>	●	-XD301	1:2	#0017/04.2
						—	-FC131	1.1	
Circuit breaker 24V DC UH001.1					<b>2</b>	●	-FC132	1.1	#0017/04.2

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Plott: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.27 Bearb. T. Riedel Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller Norm GSI/FAIR	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001			Terminal diagram Klemmenplan ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.1-XD311	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.	== AY200 = XLS1.QNF0 Blatt 45 von 406	DCC &EMA Struktur 9991 Blatt 07 von 9	++ + UH001.1
---	--	--	---	--	--	---	---	-----------------

# Terminal plan

Terminal strip =XLS1.QNF0+UH001.1-XD321													
Function text		Cable name =XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD321	Cable type 2X0,5 mm <sup>2</sup>	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cable name	Cable type	Page	
Circuit breaker 24V DC UH001.1				-FA01	11	<b>11</b>	┆	-FC113	13			#0017/05.1	
				-FQ101	14				-FC132	2.2			
Circuit breaker 24V DC UH001.1		BN		-FC118	14	<b>12</b>	┆	-AK012	11			#0017/05.1	
				-KF01	Y31								
				-CA21	14								
Terminal 0V DC UH001.1				-XD311	21:2	<b>21</b>	┆					#0017/05.7	
Terminal 0V DC UH001.1				-FC132	3.1	<b>22</b>							#0017/05.7

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0 Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 07



Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Terminal plan

Function text	Terminal strip =XLS1.QNF0+UH001.1-XD601										Page	
	Cable name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cable name	Cable type		
Safety relay			-XD601	2	1	.	-KF01	S13			#0050/01.2	
Safety relay			-XD601	1	2	⌋					#0050/01.2	
safety relais OK			-XD601	4	3	⌋	-QA02	22			#0050/01.3	
Safety relay			-XD601	3	4	⌋					#0050/01.2	
safety relais OK			-XD601	6	5	.	-KF01	S32			#0050/01.4	
safety relais OK			-XD601	5	6	.	-KF01	S31			#0050/01.4	
safety relais OK			-XD601	8	7	.	-KF01	S22			#0050/01.5	
safety relais OK			-XD601	7	8	.	-KF01	S21			#0050/01.5	

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0 Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Plott: 2023.07.06  
 #9993/01

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt


Datum	2023.07.06	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		Terminal diagram Klemmenplan ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.1-XD601	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0	== AY200 = XLS1.QNF0 Blatt 47 von 406	DCC &EMA Struktur 9991	++ + UH001.1 Blatt 09 von 9
Bearb.	T. Riedel				Projekt-Nr.			
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller							
Norm	GSI/FAIR							

# Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WD11	-XD101	-EA01	YAKY 3x1,5 mm²	3	( 3 )	1,5	3	Cabinet lighting	#0014/02.1
-WD12	-XD201	-MA01	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 3x1 mm²	3	( 3 )	1	0,461	Cabinet ventilation	#0014/03.1
-WD13	-XD321	-FQ101	2X0,5 mm²	2X	( 2 )	0,5	1,386	Door-operated switch	#0050/02.8
-WF01			NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC 2x2x0.64 mm²	2x2	( 0 )	0.64			+UH001#0007/01.2
-WF02			NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC 2x2x0.64 mm²	2x2	( 0 )	0.64			+UH001#0007/01.4
-WF06			02YSY (ST) CY 2X0,64 mm	2X	( 0 )	0,64			+UH001#0007/01.2
-WF07			NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC 2x2x0.64 mm²	2x2	( 0 )	0.64			+UH001#0007/01.2
-WF08			NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC 2x2x0.64 mm²	2x2	( 0 )	0.64			+UH001#0007/01.6
-WF09			NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC 2x2x0.64 mm²	2x2	( 0 )	0.64			+UH001#0007/01.8
-WF10			LAN Kabel		( 0 )				+UH001#0007/01.3
-WF11			LAN Kabel		( 0 )				+UH001#0007/01.5
-WF12			LAN Kabel		( 0 )				+UH001#0007/01.8
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_XLS1\_QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN CAE-Eplan P8: 2023.0.3



Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/09	Datum 2023.07.27	<b>SIS100 Control Cabinet</b> UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		Overview cables Kabelübersicht ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.1-WD11	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0	== AY200 = XLS1.QNF0 Blatt 48 von 406	DCC & EMB	++
Bearb. T.Riedel	Projekt-Nr.				Struktur		+ UH001.1	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller					9993		Blatt 01 von 1	
Norm GSI/FAIR								



# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -AK001	#0020/01.1	CPU 1516-3 PN/DP, 1MB Prog., 5MB Daten	1	Siemens	6ES7516-3AN02-0AB0	6ES7516-3AN02-0AB0
		SIMATIC S7 Memory Card, 256 MB	1	Siemens	6ES7954-8LL03-0AA0	6ES7954-8LL03-0AA0
		PROFILSCHIENE 245MM (9,6")	1	Siemens	6ES7590-1AC40-0AA0	6ES7590-1AC40-0AA0
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -AK002	#0020/01.3	KOMMUNIKATIONSPROZESSOR CP 1543-1	1	Siemens	6GK7543-1AX00-0XE0	6GK7543-1AX00-0XE0
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -AK011	#0020/03.1	ET 200SP, IM155-6PN/2 HF	1	Siemens	6ES7155-6AU01-0CNO	6ES7155-6AU01-0CNO
		BA 2XRJ45	1	Siemens	6ES7193-6AR00-0AA0	6ES7193-6AR00-0AA0
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -AK012	#0020/03.3	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7131-6BH01-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -AK013	#0020/03.3	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -AK014	#0020/03.4	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -BT01	#0014/03.1	Zwillings-Thermostat ZR 011	1	STEGO	ZR 011	01172.0-00
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -CA21	#0017/01.1	Emparro Cap Puffermodul	1	Murrelektronik	85458	85458
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -CA22	#0017/02.1	Emparro Cap Puffermodul	1	Murrelektronik	85458	85458
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -EA01	#0014/02.1	Systemleuchte LED	1	Rittal	SZ.2500200	2500200
		Befestigungssatz Magnet	1	Rittal	SZ.2500490	2500490
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -FA01	#0013/04.3	Überspannungsableiter Typ 2 DEHNguard M 4-polig für TN-S-Systeme	1	DEHN	DG M TNS 275 FM	952405
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -FC101	#0013/01.3	ISS63/1 Sicherungshalter D02	1	ABB	ISS63/1	2CDE161001R1902
		ISS63 Schraubkappe für D02	1	ABB	D02-DIN-49525K	GMN 977130P0012
		Passeinsatz/Passhülse/Passring, D02 10A	1	ABB	D02X10	GMN 977125P0014
		Schmelzsicherung D01 10A	1	ABB	D01X10GL	GMN 977120P0014
		Haltefeder für D01 Einsätze in D02 Schraubkappen	1	ABB	FD1713	GMN 977130P0004
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -FC111	#0014/01.1	FAZ-C10/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-10A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C10/1	278557
		Phase Busbar. 1 Ph	1	Eaton	ZV-KSBI-3TE	263962
		Busbar tag shroud	1	Eaton	ZV-BS-G	104903
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -FC112	#0014/02.1	Leitungsschutzschalter 1P, B-10A, 230/400V	1	Eaton	PXL-B10/1	236029
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -FC113	#0014/03.1	FAZ-C6/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-6A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C6/1	278555
		FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -FC114	#0014/04.1	FAZ-C2/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-2A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C2/1	278549

Datum 2023.07.27		SIS100 Control Cabinet		 	Equipment list		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC ++		
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)			Geräteliste		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0		+ UH001.1		
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001				Projekt-Nr.		Blatt 49 von 406		Struktur 9995		Blatt 01 von 9	
Norm GSI/FAIR													

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\AY200\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -FC115	#0013/05.3	FAZ-C10/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-10A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C10/1	278557
		Phase Bussbar, 3 Ph + HS, 1 meter	1	Eaton	Z-GV-16/3P+HS	271065
		End cap/cover for support/profile rail 3P	1	Eaton	BB-EC/2+3P	120805
		Busbar tag shroud	1	Eaton	ZV-BS-G	104903
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -FC116	#0013/05.4	FAZ-C10/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-10A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C10/1	278557
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -FC117	#0013/05.5	FAZ-C10/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-10A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C10/1	278557
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -FC118	#0050/01.1	FAZ-C10/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-10A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C10/1	278557
		FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -FC121	#0017/01.1	FAZ-C10/3 Leitungsschutzschalter 3P, C-10A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C10/3	278869
		FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -FC122	#0017/02.1	FAZ-C10/3 Leitungsschutzschalter 3P, C-10A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C10/3	278869
		FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -FC131	#0017/04.1	Elektronischer Geräteschutzschalter	1	Phoenix Contact	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R	1135752
		FBS 2-6 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-6	3030336
		FBS 3-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 3-5	3030174
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -FC132	#0017/05.1	Elektronischer Geräteschutzschalter	1	Phoenix Contact	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R	1135752
		FBS 3-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 3-5	3030174
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -FQ101	#0050/02.8	Türpositionsschalter	1	Rittal	SZ.4127010	4127010
		Montagewinkel	1	Rittal	VX.5302351	5302351
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -KF01	#0050/01.1	PNOZ X3.2	1	Pilz	PNOZ X3.2	774309
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -MA01	#0014/03.1	Dachlüfter, 873/965 m³/h, 230 V, BHT: 400 x 133 x 400 mm	1	Rittal	SK.3140100	3140100
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -PF01	#0013/05.3	Leuchtmelder, flach, weiß	1	Eaton	M22-L-W	216771
		Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
		Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 85 - 264 V AC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED230-W	216563
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -PF02	#0013/05.4	Leuchtmelder, flach, weiß	1	Eaton	M22-L-W	216771
		Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
		Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 85 - 264 V AC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED230-W	216563
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -PF03	#0013/05.5	Leuchtmelder, flach, weiß	1	Eaton	M22-L-W	216771
		Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed\_Box\_Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01		Datum 2023.07.27		SIS100 Control Cabinet		 	Equipment list		Zeichnungsnummer		DCC		++		
		Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)			Geräteliste		AY200_XLS1.QNF0		== AY200		&EPC		
		Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001				Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur		+ UH001.1	
		Norm GSI/FAIR								Blatt 50 von 406		9995		Blatt 02 von 9	



# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number	
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -U1	(UH001.S1)	Schaltplantasche aus Stahlblech für Türbreite 800 mm, Innenmaße BHT 655x210x90	1	Rittal	PS.4118000	4118000	
		Montagebügel	1	Rittal	SZ.2365000	2365000	
			1				
			1				
			1				
			1				
			1				
			1				
			1				
			1				
			1				
			1				
			1				
			1				
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -UH001.1	#9905/01.0	VX Anreih-Schranksystem, 1-türig, BHT 800x2000x600 mm	1	Rittal	VX.8806000	8806000	
		Anreihverbinder, außen	6	Rittal	VX.8617502	8617502	
		Abdeckung Anreihung oben	1	Rittal	TS.8800865	8800865	
		Flachband-Erder	10	Rittal	SZ.2412316	2412316	
		Befestigungsmaterial	1	Rittal	SZ.2559000	2559000	
		System-Chassis 18 x 64 mm	1	Rittal	VX.8617030	8617030	
		Montageschiene 18 x 39 mm, für B/T: 600 mm	1	Rittal	VX.8617720	8617720	
		Sockel-Eckstück mit Sockel-Blende, vorne und hinten, optimierte Ausfüh	2	Rittal	VX.8640023	8640023	
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -WD11	#0014/02.1	Anschlussleitung	1	Rittal	SZ.2500400	2500400	
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -WD12	#0014/03.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (3G1,0mm²)	1	Lapp Kabel	10019961	10019961	
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -WD13	#0050/02.8	Farbkabel (2X0,5mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-	
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -WF01	+UH001#0007/01.2	Patch-Kabel, Exact cable type according to the required length	1	Phoenix Contact	NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC	1408968	
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -WF02	+UH001#0007/01.4	Patch-Kabel, Exact cable type according to the required length	1	Phoenix Contact	NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC	1408968	
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -WF06	+UH001#0007/01.2	SIMATIC NET, PB FC STANDARD CABLE	1	Siemens	6XV1830-0EH10	6XV1830-0EH10	

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_03  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_03  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2023.07.06	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Equipment list Geräteliste	Zeichnungsnummer	== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel				AY200_XLS1.QNF0	&EPC		
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller				Projekt-Nr.	= XLS1.QNF0	Struktur	+ UH001.1
Norm	GSI/FAIR					Blatt 52 von 406	9995	Blatt 04 von 9

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -WF06	+UH001#0007/01.2	PB_DP-Stecker_90° 12 MBit, PG-Bu	2	Yaskawa	EasyConn 90°	972-ODP10
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -WF07	+UH001#0007/01.2	Patch-Kabel, Exact cable type according to the required length	1	Phoenix Contact	NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC	1408968
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -WF08	+UH001#0007/01.6	Patch-Kabel, Exact cable type according to the required length	1	Phoenix Contact	NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC	1408968
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -WF09	+UH001#0007/01.8	Patch-Kabel, Exact cable type according to the required length	1	Phoenix Contact	NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC	1408968
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -WF10	+UH001#0007/01.3	LAN Kabel	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -WF11	+UH001#0007/01.5	LAN Kabel	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -WF12	+UH001#0007/01.8	LAN Kabel	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD000	#0013/01.1	PT 10-TWIN Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN	3208746
		FBS 2-10 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-10	3005947
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD000	#0013/02.1	PT 10-TWIN Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN	3208746
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD000	#0013/01.1	PT 10-TWIN Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN	3208746
		FBS 2-10 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-10	3005947
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD000	#0013/02.2	PT 10-TWIN Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN	3208746
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD000	#0013/01.1	PT 10-TWIN Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN	3208746
		FBS 5-10 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 5-10	3005948
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD000	#0013/02.2	PT 10-TWIN Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN	3208746
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD000	#0013/02.2	PT 10-TWIN Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN	3208746
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD000	#0013/03.6	PT 10-TWIN BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN BU	3208747
		FBS 5-10 Steckbrücke	2	Phoenix Contact	FBS 5-10	3005948
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD000	#0013/03.6	PT 10-TWIN BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN BU	3208747
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD000	#0013/03.6	PT 10-TWIN BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN BU	3208747
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD000	#0013/03.7	PT 10-TWIN BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN BU	3208747
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD000	#0013/03.7	PT 10-TWIN BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN BU	3208747
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD000	#0013/03.7	PT 10-TWIN BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN BU	3208747
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD000	#0013/03.7	PT 10-TWIN BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN BU	3208747
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD000	#0013/01.2	PT 10-TWIN-PE Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN-PE	3208745

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

04		Datum 2023.07.27		SIS100 Control Cabinet		 	Equipment list		Zeichnungsnummer		DCC		++		
		Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)			Geräteliste		AY200_XLS1.QNF0		== AY200		&EPC		
		Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001				Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur		+ UH001.1	
		Norm GSI/FAIR								Blatt 53 von 406		9995		Blatt 05 von 9	

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD000	#0013/01.4	PT 10-TWIN-PE Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN-PE	3208745
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD000	#0013/01.4	PT 10-TWIN-PE Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN-PE	3208745
		D-PT 10-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 10-TWIN	3208748
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD001	#0013/02.5	PTTBS 4-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 4-PE	3211841
		D-PTTBS 4 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 4	3211849
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD001	#0013/02.6	PTTBS 4-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 4-PE	3211841
		D-PTTBS 4 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 4	3211849
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD001	#0013/02.6	PTTBS 4-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 4-PE	3211841
		D-PTTBS 4 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 4	3211849
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD001	#0013/02.6	PTTBS 4-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 4-PE	3211841
		D-PTTBS 4 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 4	3211849
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD001	#0013/02.7	PTTBS 4-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 4-PE	3211841
		D-PTTBS 4 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 4	3211849
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD001	#0050/01.2	PTTBS 2,5-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-PE	3209620
		Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD001	#0017/01.2	PT 6-TWIN-PE Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PT 6-TWIN-PE	3211498
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD001	#0017/01.4	PT 6-TWIN-PE Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PT 6-TWIN-PE	3211498
		D-PT 6-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 6-TWIN	3211508
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD001	#0013/03.1	PT 10-TWIN Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN	3208746
		FBS 2-10 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-10	3005947
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD001	#0013/03.2	PT 10-TWIN Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN	3208746
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD001	#0013/03.2	PT 10-TWIN Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN	3208746
		FBS 2-10 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-10	3005947
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD001	#0013/03.2	PT 10-TWIN Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN	3208746

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

05		2023.07.27		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 		Equipment list Geräteliste		Zeichnungsnummer <b>AY200_XLS1.QNF0</b> Projekt-Nr.		<b>== AY200</b> <b>= XLS1.QNF0</b> Blatt 54 von 406		DCC &EPC Struktur 9995 Blatt 06 von 9		++ + UH001.1		07			
GSI_GAT_FNI		0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD001	#0013/03.2	PT 10-TWIN Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN	3208746
		FBS 5-10 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 5-10	3005948
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD001	#0013/03.2	PT 10-TWIN Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN	3208746
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD001	#0013/03.2	PT 10-TWIN Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN	3208746
		D-PT 10-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 10-TWIN	3208748
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD010	#0013/05.4	PTI 2,5-L/L Installationsetagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-L/L	3213953
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD010	#0013/05.6	PTI 2,5-PE/L/N Installationsschutzleiterklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
		D-PTI/3 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTI/3	3213975
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD11	#0014/01.1	Steckdose	1	Rittal	SZ.2506120	2506120
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD12	#0014/01.3	Steckdose	1	Rittal	SZ.2506120	2506120
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD101	#0014/01.1	PTI 2,5-PE/L/N Installationsschutzleiterklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
		FBS 2-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-5	3030161
		FBS 3-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 3-5	3030174
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD101	#0014/01.3	PTI 2,5-PE/L/N Installationsschutzleiterklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
		FBS 2-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-5	3030161
		FBS 3-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 3-5	3030174
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD101	#0014/02.2	PTI 2,5-PE/L/N Installationsschutzleiterklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
		D-PTI/3 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTI/3	3213975
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD201	#0014/03.3	PTI 2,5-PE/L/N Installationsschutzleiterklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
		FBS 2-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-5	3030161
		FBS 3-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 3-5	3030174
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD201	#0014/04.2	PTI 2,5-PE/L/N Installationsschutzleiterklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
		D-PTI/3 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTI/3	3213975
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		FBS 2-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-5	3030161
		FBS 3-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 3-5	3030174
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD301	#0017/03.5	PT 10-TWIN Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN	3208746
		FBS 5-10 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 5-10	3005948
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD301	#0017/03.6	PT 10-TWIN Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN	3208746

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.27		SIS100 Control Cabinet		 	Equipment list		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)			Geräteliste		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0		&EPC		
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001				Projekt-Nr.		Blatt 55 von 406		Struktur		++	
Norm GSI/FAIR										9995		+ UH001.1	
										Blatt 07 von 9			

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD301	#0017/03.6	PT 10-TWIN Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN	3208746
		D-PT 10-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 10-TWIN	3208748
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD301	#0017/03.6	PT 6-TWIN BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 6-TWIN BU	3211485
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD301	#0017/03.7	PT 6-TWIN BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 6-TWIN BU	3211485
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD301	#0017/03.7	PT 6-TWIN BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 6-TWIN BU	3211485
		D-PT 6-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 6-TWIN	3211508
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD311	#0017/04.1	PT 2,5-QUATTRO Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD311	#0017/04.1	PT 2,5-QUATTRO Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD311	#0017/04.7	PT 2,5-QUATTRO BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD311	#0017/04.7	PT 2,5-QUATTRO BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
		Endhalter	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD311	#0017/04.2	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10	3212120
		Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	RB ST 10-(2,5/4)	3030873
		FBS 2-10 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-10	3005947
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD311	#0017/04.2	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10	3212120
		Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	RB ST 10-(2,5/4)	3030873
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD321	#0017/05.1	PT 2,5-QUATTRO Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD321	#0017/05.1	PT 2,5-QUATTRO Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD321	#0017/05.7	PT 2,5-QUATTRO BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
		FBS 2-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-5	3030161
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD321	#0017/05.7	PT 2,5-QUATTRO BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
		Abschlussdeckel D-ST 2,5-QUATTRO	1	Phoenix Contact	D-ST 2,5-QUATTRO	3030514
		Endhalter	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD601	#0050/01.2	PTI 2,5-L/L Installationsetagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-L/L	3213953
		FBS 2-5 Steckbrücke	2	Phoenix Contact	FBS 2-5	3030161
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD601	#0050/01.3	PTI 2,5-L/L Installationsetagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-L/L	3213953
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD601	#0050/01.4	PTI 2,5-L/L Installationsetagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-L/L	3213953

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

07		Datum 2023.07.27		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 	Equipment list		Zeichnungsnummer		DCC		++			
08		Bearb. T.Riedel					Geräteliste		AY200_XLS1.QNF0		== AY200		&EPC		+ UH001.1	
09		Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller							Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur		9995	
10		Norm GSI/FAIR									Blatt 56 von 406		9995		Blatt 08 von 9	



# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XD601	#0050/01.5	PTI 2,5-L/L Installationsetagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-L/L	3213953
		D-PTI/3 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTI/3	3213975
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XF01	#0020/02.1	Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740
		RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XF02	#0020/02.2	Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740
		RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XF03	#0020/02.4	Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740
		RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760
=XLS1.QNF0 +UH001.1 -XF04	#0020/02.6	Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740
		RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Plott: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

08	Datum 2023.07.27	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001			Equipment list Geräteliste	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0	== AY200	DCC	++										
Bearb. T. Riedel	Projekt-Nr.				= XLS1.QNF0	&EPC	+ UH001.1												
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller					Blatt 57 von 406	Struktur 9995	Blatt 09 von 9												
Norm GSI/FAIR																			
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 10%;">0</td> <td style="width: 10%;">1</td> <td style="width: 10%;">2</td> <td style="width: 10%;">3</td> <td style="width: 10%;">4</td> <td style="width: 10%;">5</td> <td style="width: 10%;">6</td> <td style="width: 10%;">7</td> <td style="width: 10%;">8</td> <td style="width: 10%;">9</td> </tr> </table>										0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9										



#9996/01

# Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
2CDE161001R1902	1	SIS100 Cryogenic System ISS63/1 Sicherungshalter D02	ISS63/1 ABB.2CDE161001R1902	ABB	0,00	0,00	
GMN 977130P0012	1	SIS100 Cryogenic System ISS63 Schraubkappe für D02	D02-DIN-49525K ABB.GMN977130P0012	ABB	0,00	0,00	
GMN 977125P0014	1	SIS100 Cryogenic System Passeinsatz/Passhülse/Passring, D02 10A	D02X10 ABB.GMN977125P0014	ABB	0,00	0,00	
GMN 977120P0014	1	SIS100 Cryogenic System Schmelzsicherung D01 10A	D01X10GL ABB.GMN977120P0014	ABB	0,00	0,00	
GMN 977130P0004	1	SIS100 Cryogenic System Haltefeder für D01 Einsätze in D02 Schraubkappen	FD1713 ABB.GMN977130P0004	ABB	0,00	0,00	
952405	1	SIS100 Cryogenic System Überspannungsableiter Typ 2 DEHNguard M 4-polig für TN-S-Systeme	DG M TNS 275 FM DEHN.952405	DEHN	0,00	0,00	
278557	5	SIS100 Cryogenic System FAZ-C10/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-10A, 230/400V	FAZ-C10/1 ETN.278557	Eaton	0,00	0,00	
263962	1	SIS100 Cryogenic System Phase Bussbar. 1 Ph	ZV-KSBI-3TE ETN.263962	Eaton	0,00	0,00	
104903	2	SIS100 Cryogenic System Busbar tag shroud	ZV-BS-G ETN.104903	Eaton	0,00	0,00	
236029	1	SIS100 Cryogenic System Leitungsschutzschalter 1P, B-10A, 230/400V	PXL-B10/1 ETN.236029	Eaton	0,00	0,00	
278555	1	SIS100 Cryogenic System FAZ-C6/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-6A, 230/400V	FAZ-C6/1 ETN.278555	Eaton	0,00	0,00	
286054	4	SIS100 Cryogenic System FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	FAZ-XHIN11 ETN.286054	Eaton	0,00	0,00	
278549	1	SIS100 Cryogenic System FAZ-C2/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-2A, 230/400V	FAZ-C2/1 ETN.278549	Eaton	0,00	0,00	
271065	1	SIS100 Cryogenic System Phase Bussbar, 3 Ph + HS, 1 meter	Z-GV-16/3P+HS ETN.271065	Eaton	0,00	0,00	
120805	1	SIS100 Cryogenic System End cap/cover for support/profile rail 3P	BB-EC/2+3P ETN.120805	Eaton	0,00	0,00	
278869	2	SIS100 Cryogenic System FAZ-C10/3 Leitungsschutzschalter 3P, C-10A, 230/400V	FAZ-C10/3 ETN.278869	Eaton	0,00	0,00	
216771	3	SIS100 Cryogenic System Leuchtmelder, flach, weiß	M22-L-W ETN.M22-L-W	Eaton	0,00	0,00	
216374	3	SIS100 Cryogenic System Befestigungsadapter	M22-A ETN.M22-A	Eaton	0,00	0,00	
216563	3	SIS100 Cryogenic System Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 85 - 264 V AC, Schraubanschluss	M22-LED230-W ETN.M22-LED230-W	Eaton	0,00	0,00	

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.27 #9995/09

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Datum	2023.07.27	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Summarized parts list Artikelsummenstückliste : ABB.2CDE161001R1902 - ETN.M22-LED230-W	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNFO Projekt-Nr.	== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel					= XLS1.QNFO	&EPC	+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller					Blatt 58 von 406	Struktur	9996
Norm	GSI/FAIR							Blatt 01 von 6

# Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
057857	1	SIS100 Cryogenic System Hauptschalter, 3-polig, 63 A, HALT-Funktion, abschließbar in 0-Stellung, Einbau	P3-63/EA/SVB-SW ETN.057857	Eaton	0,00	0,00	
-	1,39 1,39 m	SIS100 Cryogenic System Farbkabel (2X0,5mm²) halogenfrei	vendor neutral HERSTELLERNEUTRAL.Farb-2X0,5mm²	Herstellerneutral	0,00	0,00	
-	3	SIS100 Cryogenic System LAN Kabel	vendor neutral HERSTELLERNEUTRAL.LAN_Kabel	Herstellerneutral	0,00	0,00	
10019961	0,46 0,46 m	SIS100 Cryogenic System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (3G1,0mm²)	10019961 LAPP.10019961	Lapp Kabel	0,00	0,00	
7875	6 2,82 m	SIS100 Cryogenic System Hutschiene 35x7,5	35x7,5 LIC.7875	LIC	0,00	0,00	
85458	2	SIS100 Cryogenic System Emparro Cap Puffermodul	85458 MURR.85458	Murrelektronik	0,00	0,00	
85697	2	SIS100 Cryogenic System Emparro Netzteil 3-phasig 20A	85697 MURR.85697	Murrelektronik	0,00	0,00	
86301022	6 3,24 m	SIS100 Cryogenic System Bezeichnungsschiene	BZS 1000K MURR.86301022	Murrelektronik	0,00	0,00	
774309	1	SIS100 Cryogenic System PNOZ X3.2	PNOZ X3.2 PILZ.774309	Pilz	0,00	0,00	
YR80.241	1	SIS100 Cryogenic System Dual Mosfet Redundanzmodul	YR80.241 PULS.YR80.241	PULS	0,00	0,00	
1135752	2	SIS100 Cryogenic System Elektronischer Geräteschutzschalter	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R PXC.1135752	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030336	1	SIS100 Cryogenic System FBS 2-6 Steckbrücke	FBS 2-6 PXC.3030336	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030174	6	SIS100 Cryogenic System FBS 3-5 Steckbrücke	FBS 3-5 PXC.3030174	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1408968	5	SIS100 Cryogenic System Patch-Kabel, Exact cable type according to the required length	NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC PXC.1408968	Phoenix Contact Phoenix Contact	0,00	0,00	
3208746	17	SIS100 Cryogenic System PT 10-TWIN Durchgangsklemme	PT 10-TWIN PXC.3208746	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3005947	5	SIS100 Cryogenic System FBS 2-10 Steckbrücke	FBS 2-10 PXC.3005947	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3005948	5	SIS100 Cryogenic System FBS 5-10 Steckbrücke	FBS 5-10 PXC.3005948	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3208747	6	SIS100 Cryogenic System PT 10-TWIN BU Durchgangsklemme	PT 10-TWIN BU PXC.3208747	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3208745	3	SIS100 Cryogenic System PT 10-TWIN-PE Schutzleiter-Reihenklemme	PT 10-TWIN-PE PXC.3208745	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01	Datum	2023.07.27	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Summarized parts list Artikelsummenstückliste : ETN.057857 - PXC.3208745	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNFO Projekt-Nr.	== AY200	DCC	++
	Bearb.	T.Riedel					= XLS1.QNFO	&EPC	+ UH001.1
	Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller					Blatt 59 von 406	Struktur	9996
	Norm	GSI/FAIR							Blatt 02 von 6

# Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
3208748	3	SIS100 Cryogenic System D-PT 10-TWIN Abschlussdeckel	D-PT 10-TWIN PXC.3208748	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3022276	30	SIS100 Cryogenic System Endhalter	CLIPFIX 35-5 PXC.3022276	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3211841	5	SIS100 Cryogenic System PTTBS 4-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	PTTBS 4-PE PXC.3211841	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3211849	5	SIS100 Cryogenic System D-PTTBS 4 Abschlussdeckel	D-PTTBS 4 PXC.3211849	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3209620	1	SIS100 Cryogenic System PTTBS 2,5-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	PTTBS 2,5-PE PXC.3209620	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3038503	1	SIS100 Cryogenic System Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	D-STTBS 2,5 PXC.3038503	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3211498	2	SIS100 Cryogenic System PT 6-TWIN-PE Schutzleiter-Reihen-klemme	PT 6-TWIN-PE PXC.3211498	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3211508	2	SIS100 Cryogenic System D-PT 6-TWIN Abschlussdeckel	D-PT 6-TWIN PXC.3211508	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213953	5	SIS100 Cryogenic System PTI 2,5-L/L Installationsetagenklemme	PTI 2,5-L/L PXC.3213953	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213950	6	SIS100 Cryogenic System PTI 2,5-PE/L/N Installationsschutzleiterklemme	PTI 2,5-PE/L/N PXC.3213950	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213975	4	SIS100 Cryogenic System D-PTI/3 Abschlussdeckel	D-PTI/3 PXC.3213975	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030161	7	SIS100 Cryogenic System FBS 2-5 Steckbrücke	FBS 2-5 PXC.3030161	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3211485	3	SIS100 Cryogenic System PT 6-TWIN BU Durchgangsklemme	PT 6-TWIN BU PXC.3211485	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3209578	4	SIS100 Cryogenic System PT 2,5-QUATTRO Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO PXC.3209578	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3209581	4	SIS100 Cryogenic System PT 2,5-QUATTRO BU Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO BU PXC.3209581	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3212120	2	SIS100 Cryogenic System Durchgangsklemme	PT 10 PXC.3212120	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030873	2	SIS100 Cryogenic System Querverbinder/Brücker für Reihen-klemme	RB ST 10-(2,5/4) PXC.3030873	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030514	1	SIS100 Cryogenic System Abschlussdeckel D-ST 2,5-QUATTRO	D-ST 2,5-QUATTRO PXC.3030514	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1041740	4	SIS100 Cryogenic System Tragschienenadapter	NBC-PP-G1PGY PXC.1041740	Phoenix Contact	0,00	0,00	



Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed Box Cabinets\EPLAN

Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906

CAE-Eplan PB: 2023.0.3

Plot: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Datum 2023.07.27		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Summarized parts list Artikelsummenstückliste : PXC.3208748 - PXC.1041740	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNFO		== AY200	DCC	++
Bearb. T.Riedel					Projekt-Nr.		= XLS1.QNFO	&EPC	+ UH001.1
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller					Blatt 60 von 406		9996	Blatt 03 von 6	
Norm GSI/FAIR									

# Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
1041760	4	SIS100 Cryogenic System RJ45-Kupplung	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8 PXC.1041760	Phoenix Contact	0,00	0,00	
2500200	1	SIS100 Cryogenic System Systemleuchte LED	SZ.2500200 RIT.2500200	Rittal	0,00	0,00	
2500490	1	SIS100 Cryogenic System Befestigungssatz Magnet	SZ.2500490 RIT.2500490	Rittal	0,00	0,00	
4127010	1	SIS100 Cryogenic System Türpositionsschalter	SZ.4127010 RIT.4127010	Rittal	0,00	0,00	
5302351	1	SIS100 Cryogenic System Montagewinkel	VX.5302351 RIT.5302351	Rittal	0,00	0,00	
3140100	1	SIS100 Cryogenic System Dachlüfter, 873/965 m³/h, 230 V, BHT: 400 x 133 x 400 mm	SK.3140100 RIT.3140100	Rittal	0,00	0,00	
8806000	1	SIS100 Cryogenic System VX Anreih-Schranksystem, 1-türig, BHT 800x2000x600 mm	VX.8806000 RIT.8806000	Rittal	0,00	0,00	
8617502	6	SIS100 Cryogenic System Anreihverbinder, außen	VX.8617502 RIT.8617502	Rittal	0,00	0,00	
8800865	1	SIS100 Cryogenic System Abdeckung Anreihung oben	TS.8800865 RIT.8800865	Rittal	0,00	0,00	
2412316	10	SIS100 Cryogenic System Flachband-Erder	SZ.2412316 RIT.2412316	Rittal	0,00	0,00	
8617030	1	SIS100 Cryogenic System System-Chassis 18 x 64 mm	VX.8617030 RIT.8617030	Rittal	0,00	0,00	
8617720	1	SIS100 Cryogenic System Montageschiene 18 x 39 mm, für B/T: 600 mm	VX.8617720 RIT.8617720	Rittal	0,00	0,00	
8640023	2	SIS100 Cryogenic System Sockel-Eckstück mit Sockel-Blende, vorne und hinten, optimierte Ausfüh	VX.8640023 RIT.8640023	Rittal	0,00	0,00	
2500400	1 3,00 m	SIS100 Cryogenic System Anschlussleitung	SZ.2500400 RIT.2500400	Rittal	0,00	0,00	
2506120	2	SIS100 Cryogenic System Steckdose	SZ.2506120 RIT.2506120	Rittal	0,00	0,00	
4945000	1 0,70 m	SIS100 Cryogenic System C-Profilsschienen 30/15	SZ.4945000 RIT.4945000	Rittal	0,00	0,00	
8640043	2	SIS100 Cryogenic System Sockel-Blende, seitlich, Stahlblech, optimierte Ausführung, 200 mm	VX.8640043 RIT.8640043	Rittal	0,00	0,00	
8618330	4	SIS100 Cryogenic System VX Scharnier 180°, Stahl	VX.8618330 RIT.8618330	Rittal	0,00	0,00	
8106245	1	SIS100 Cryogenic System Seitenwand, verschraubbar, Stahlblech	VX.8106245 RIT.8106245	Rittal	0,00	0,00	

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

03		Datum 2023.07.27 Bearb. T.Riedel Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller Norm GSI/FAIR			SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 	Summarized parts list Artikelsummenstückliste : PXC.1041760 - RIT.8106245		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNFO Projekt-Nr.		== AY200 = XLS1.QNFO Blatt 61 von 406		DCC &EPC Struktur 9996 Blatt 04 von 6		++ + UH001.1		05
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9									



# Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
100.80.88	2 3,51 m	SIS100 Cryogenic System Unex Verdrahtungskanal 100x80 aus U43X	88 UNEX.100.80.88	UNEX	0,00	0,00	
972-0DP10	2	SIS100 Cryogenic System PB_DP-Stecker_90° 12 MBit, PG-Bu	EasyConn 90° YEC.972-0DP10	Yaskawa	0,00	0,00	

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed\_Box\_Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Planckstraße 1  
64291 Darmstadt  
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: C. Müller / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/  
EPLAN Projekt: AY200\_XLS1.QNF0

System description: SIS100 Control Cabinets  
for the Cryogenic System  
Feed box

Functional assignment AY200

Higher-level function XLS1.QNF0

Installation site

Mounting location UH001

Year of construction: 2023

Power supply:  
400V 50Hz 3L/N/PE

Type of control: Siemens S7-1500



IP-Address: ???

Revision: 06.09.2023

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#0002/01

Datum		2023.07.06		 	Front page general Deckblatt		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200		DCC &EAA		++		
Bearb.		T.Riedel					Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur		+ UH001.2		
Gepr.		GSI: C. Betz / C. Müller							Blatt 64 von 406		0000		Blatt 01 von 1		
Norm		GSI/FAIR													
GSI_GAT_FN1		0		1		2		3		4		5		6	

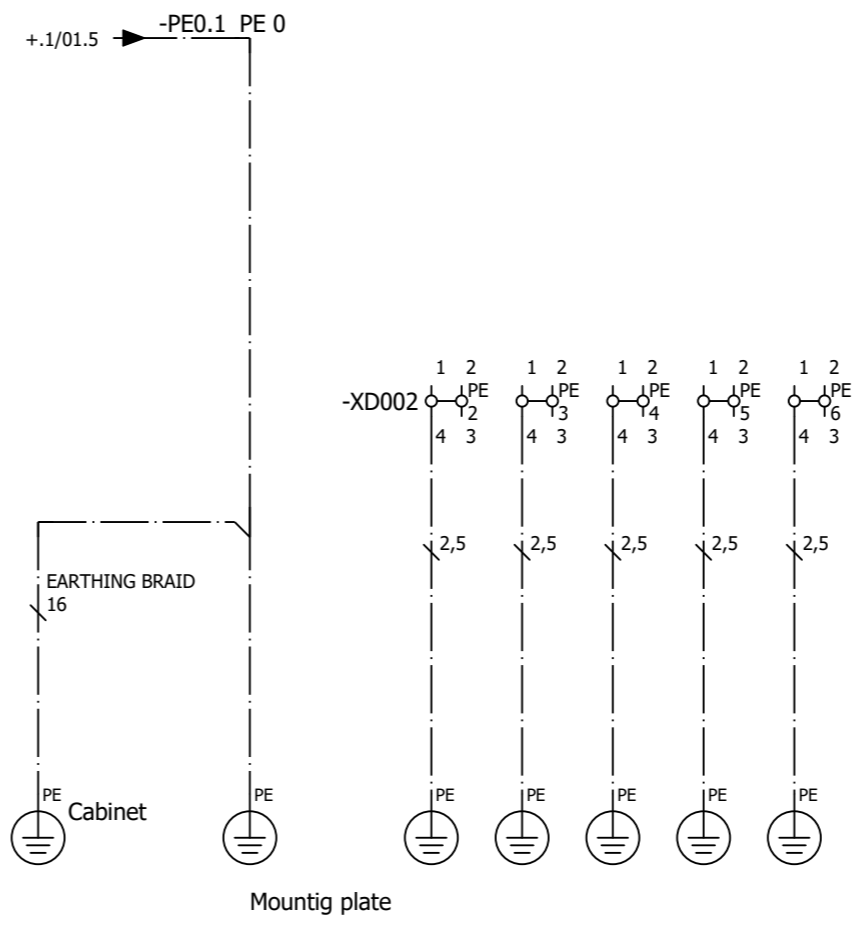




# Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=XLS1.QNF0 +UH001.2	1	Front page general
0002	EAB	=XLS1.QNF0 +UH001.2	1	Table of contents
0013	EFS	=XLS1.QNF0 +UH001.2	1	Power supply and distribution 400V AC
0014	EFS	=XLS1.QNF0 +UH001.2	3	Power distribution 230V AC
0017	EFS	=XLS1.QNF0 +UH001.2	2	Power distribution 24V DC
0020	EFS	=XLS1.QNF0 +UH001.2	4	Overview PLC
0050	EFS	=XLS1.QNF0 +UH001.2	1	Fast OFF
2005	EFS	=XLS1.QNF0 +UH001.2	1	Compressed air
2020	EFS	=XLS1.QNF0 +UH001.2	1	Cernox Redundant
2055	EFS	=XLS1.QNF0 +UH001.2	6	Pressure HART
2070	EFS	=XLS1.QNF0 +UH001.2	32	Valve HART
2085	EFS	=XLS1.QNF0 +UH001.2	8	Temp Redundant
2105	EFS	=XLS1.QNF0 +UH001.2	3	PT100 measurement safety valve
2115	EFS	=XLS1.QNF0 +UH001.2	1	Level measurement
9905	ELU	=XLS1.QNF0 +UH001.2	1	Cabinet structure
9990	EFP	=XLS1.QNF0 +UH001.2	14	PLC signal list
9991	EMA	=XLS1.QNF0 +UH001.2	24	Terminal diagram
9993	EMB	=XLS1.QNF0 +UH001.2	2	Overview cables
9995	EPC	=XLS1.QNF0 +UH001.2	17	Equipment list
9996	EPC	=XLS1.QNF0 +UH001.2	5	Summarized parts list

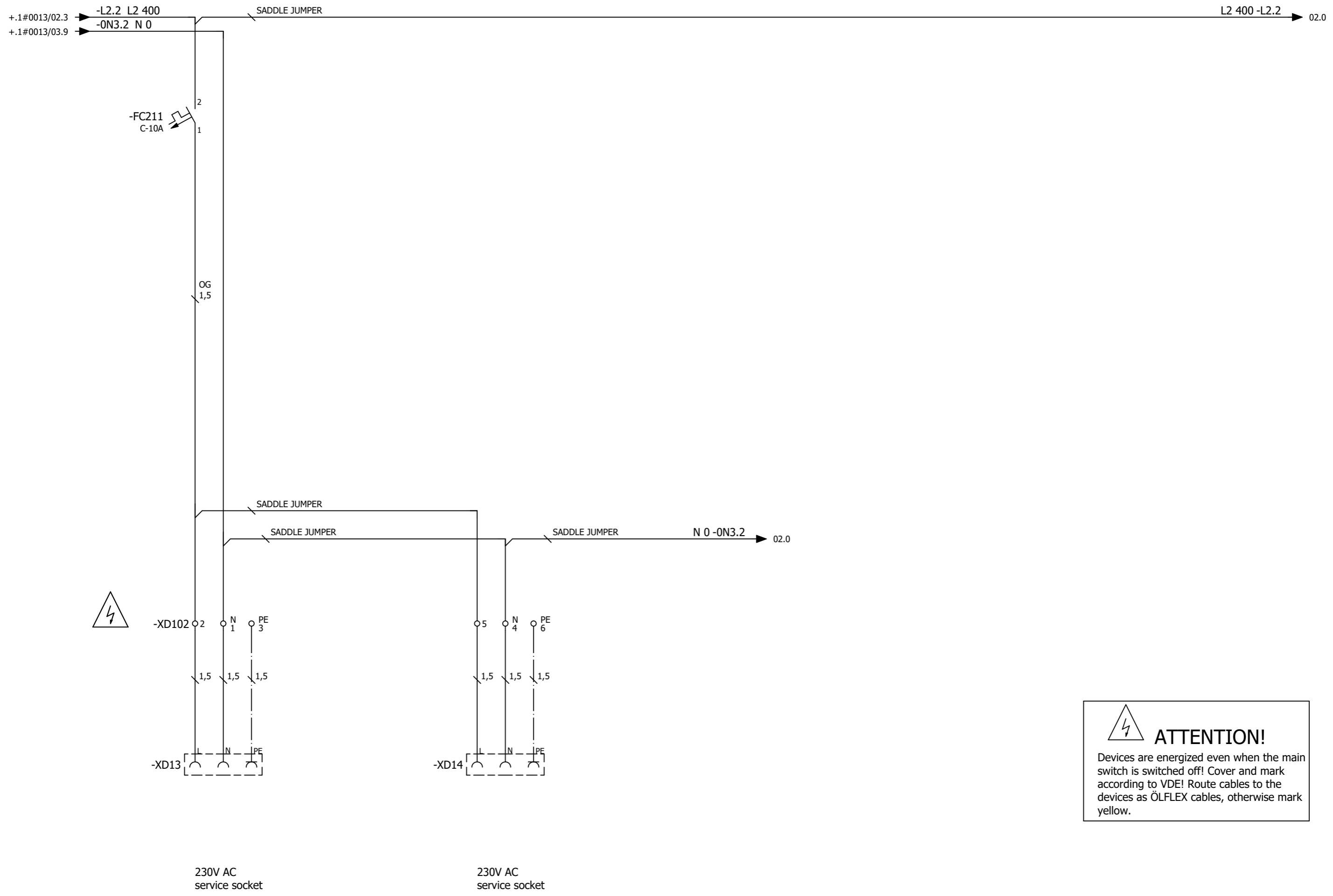
Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.27


Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt





#0002/01														#0014/01									
Datum	2023.07.11	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001				 		Power supply and distribution 400V AC 230V terminals (before of main switch) Mounting plates ground terminals				Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200		DCC		++					
Bearb.	T.Riedel													= XLS1.QNF0		&EFS		+ UH001.2					
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller																	Struktur		0013		Blatt 01 von 1	
Norm	GSI/FAIR																	Blatt 66 von 406					
GSI_GAT_FN1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9													

Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.31

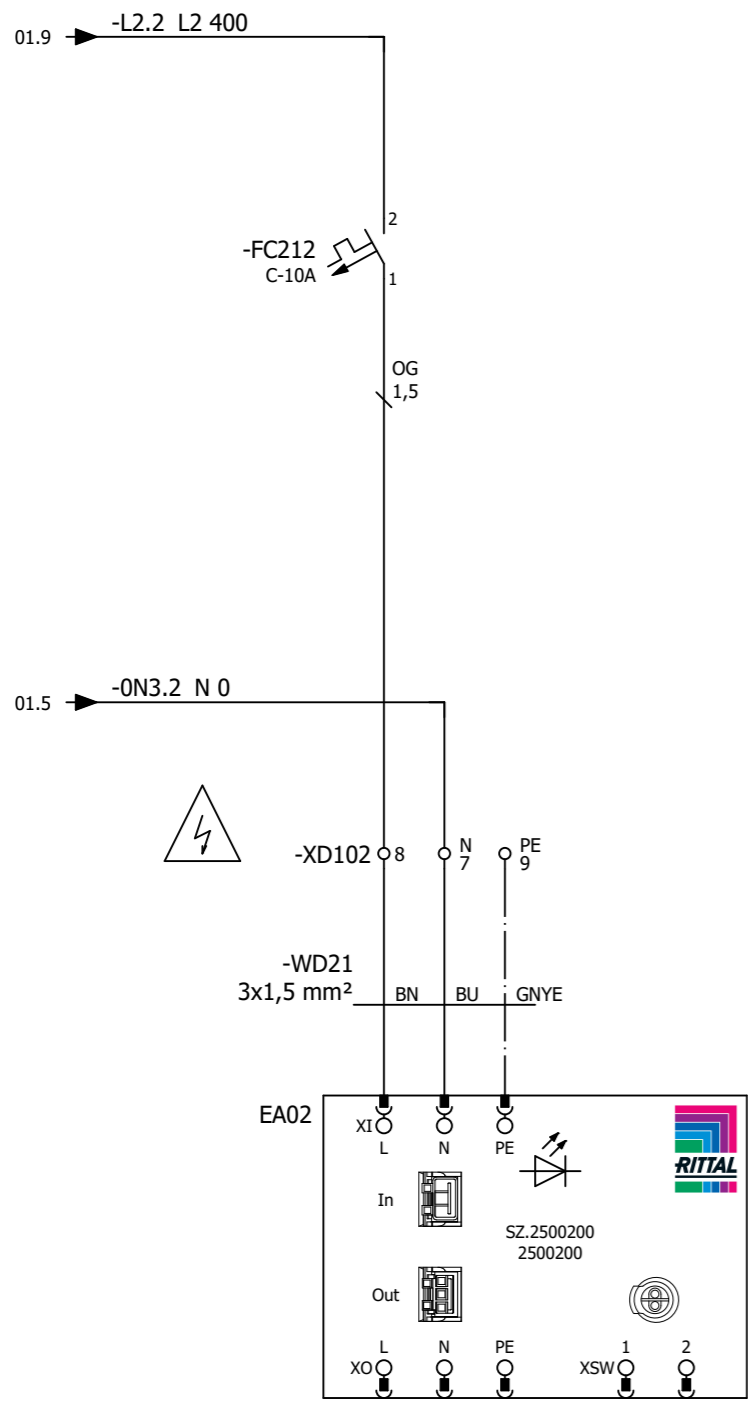



**ATTENTION!**  
 Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

#0013/01		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 		Power distribution 230V AC Plug sockets 230V		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNFO Projekt-Nr.		== AY200 = XLS1.QNFO Blatt 67 von 406		DCC &EFS Struktur 0014 Blatt 01 von 3		++ + UH001.2	
Datum	2023.07.31														
Bearb.	T.Riedel														
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller														
Norm	GSI/FAIR														

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31



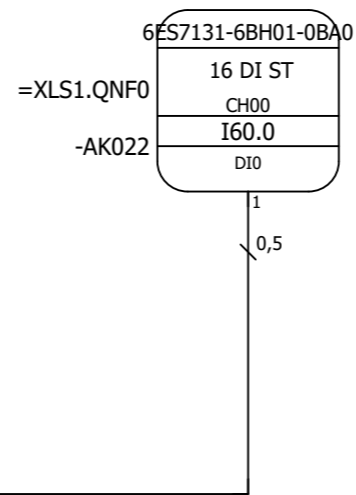
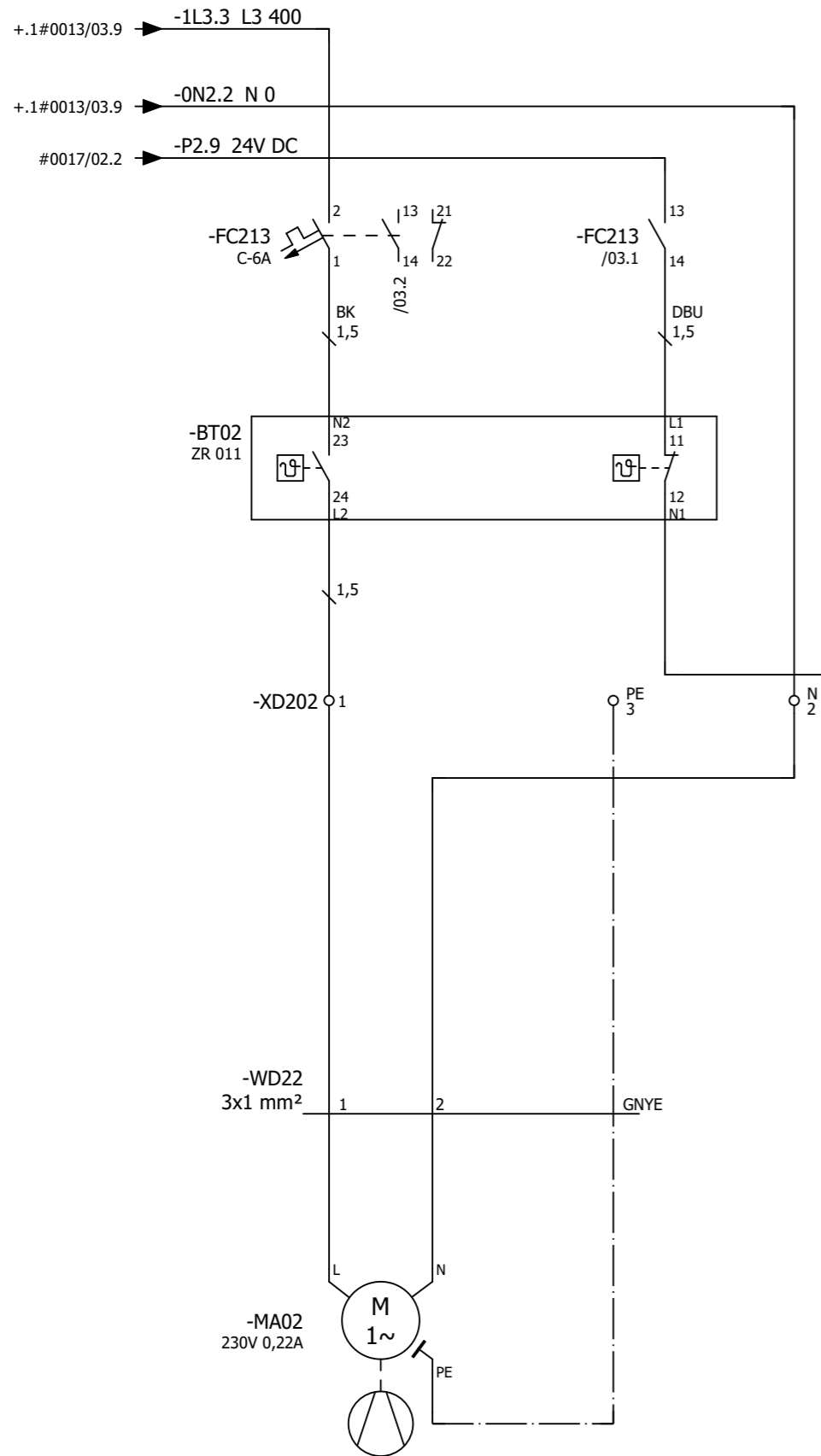
The lamps should be mobile (magnetic set) and not be permanently installed

**⚡ ATTENTION!**  
 Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

Cabinet lighting

01		Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 		Power distribution 230V AC Cabinet lighting		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNFO		DCC &EFS ++		03							
		Bearb. T.Riedel								Projekt-Nr.		= AY200									
		Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller										= XLS1.QNFO		+ UH001.2							
		Norm GSI/FAIR										Struktur 0014		Blatt 02 von 3							
GSI_GAT_FN1		0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt





Cabinet ventilation

Circuit breaker and temperature OK

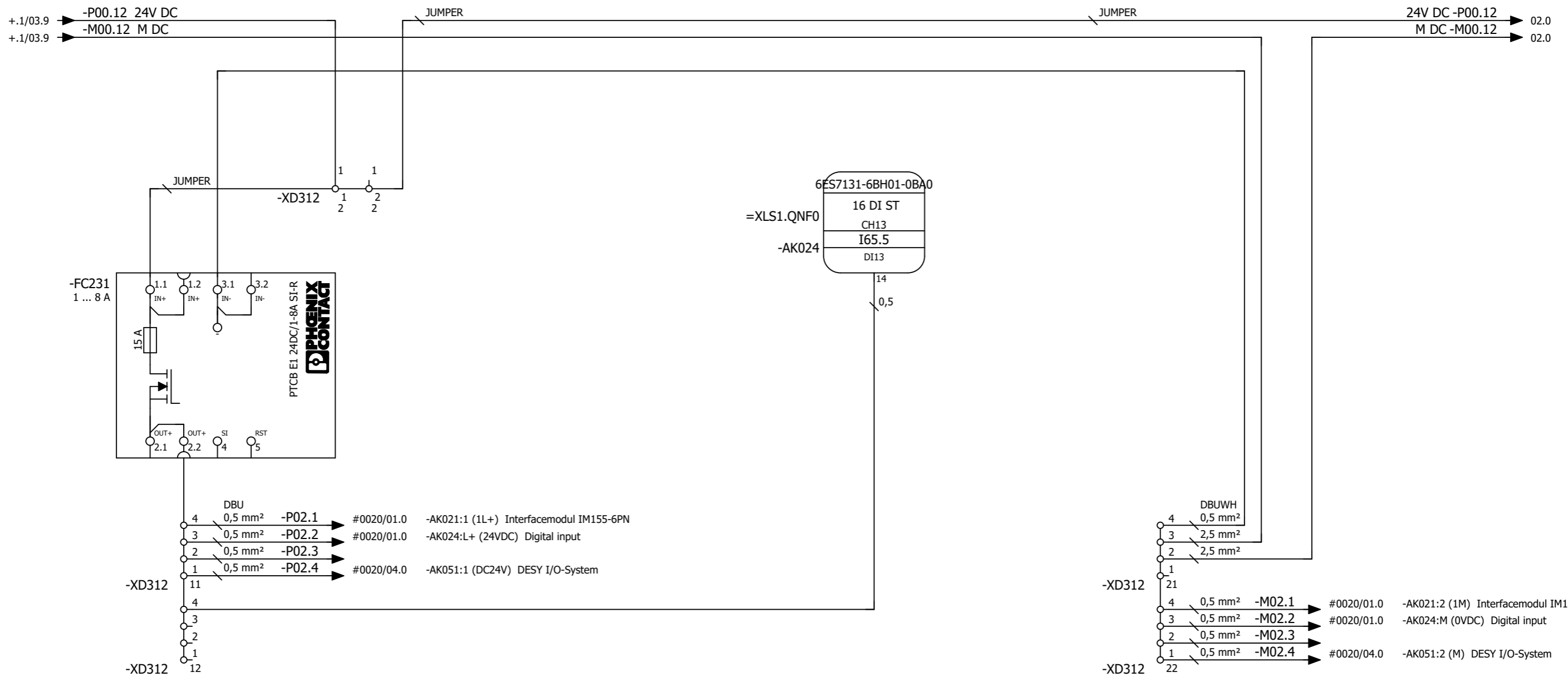
Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum: 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 	Power distribution 230V AC		Zeichnungsnummer: AY200_XLS1.QNF0		== AY200		DCC &EFS ++			
Bearb.: T.Riedel					Air condition and temperature monitoring		Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur: + UH001.2			
Gepr.: GSI: C. Betz / C. Müller									Blatt 69 von 406		0014		Blatt 03 von 3	
Norm: GSI/FAIR														

#0017/01

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.31  
 GSI\_GAT\_FN1



Circuit breaker 24V DC UH001.2

FC231 OK

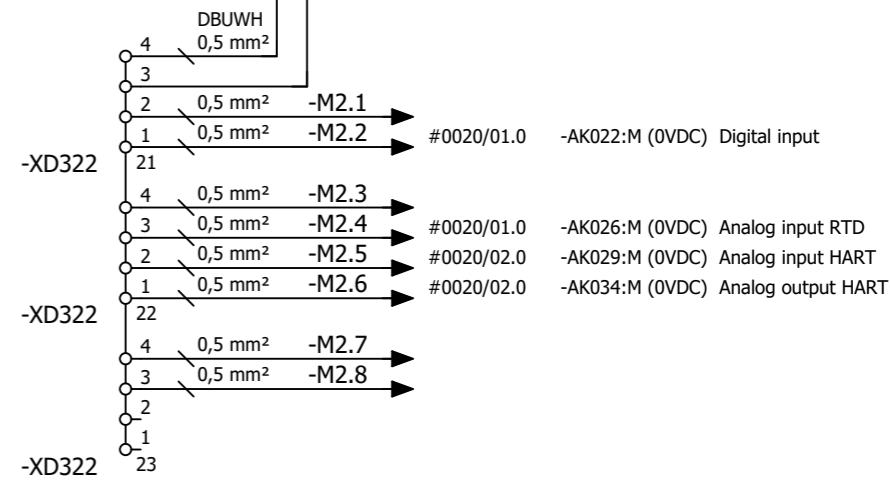
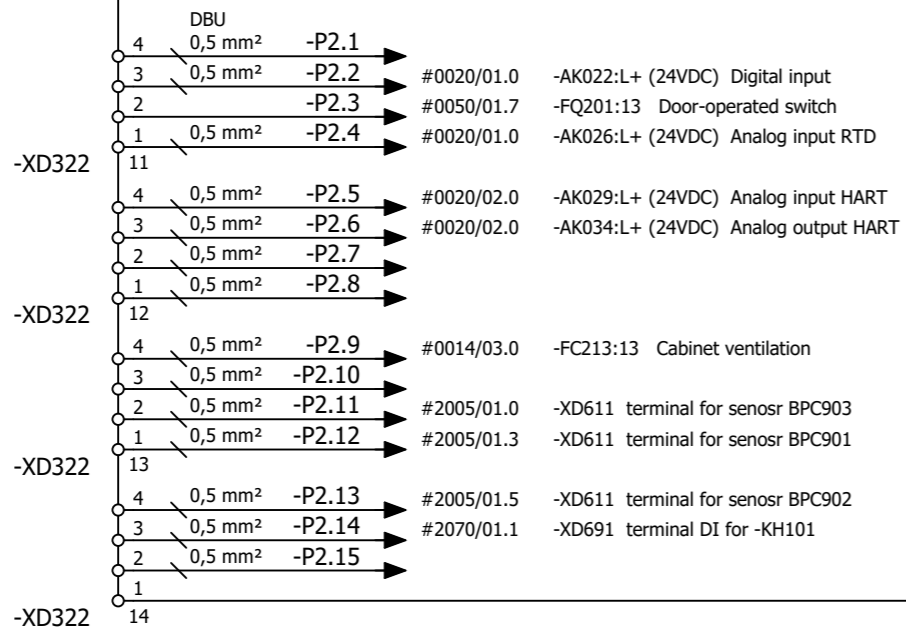
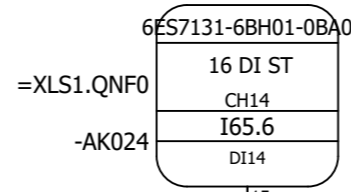
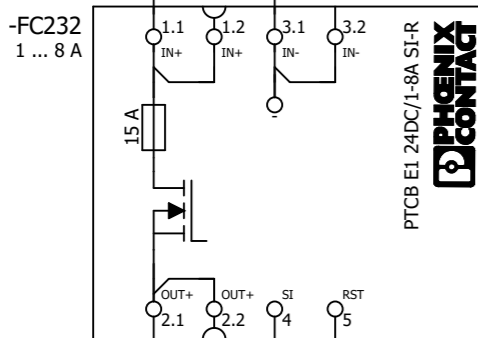
Terminal 0V DC UH001.2

Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001			Power distribution 24V DC		Zeichnungsnummer		DCC		++			
Bearb. T.Riedel					Potential distribution terminals		AY200_XLS1.QNF0		== AY200		&EFS		+ UH001.2	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller							Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur		0017	
Norm GSI/FAIR									Blatt 70 von 406		0017		Blatt 01 von 2	

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.31  
 M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN

01.9 -P00.12 24V DC  
01.9 -M00.12 MDC



Circuit breaker 24V DC UH001.2

FC232 OK

Terminal 0V DC UH001.2

Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		++	
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0		&EFS		+ UH001.2	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001		Projekt-Nr.		Blatt 71 von 406		Struktur		0017 Blatt 02 von 2	
Norm GSI/FAIR											



Power distribution 24V DC  
Potential distribution terminals

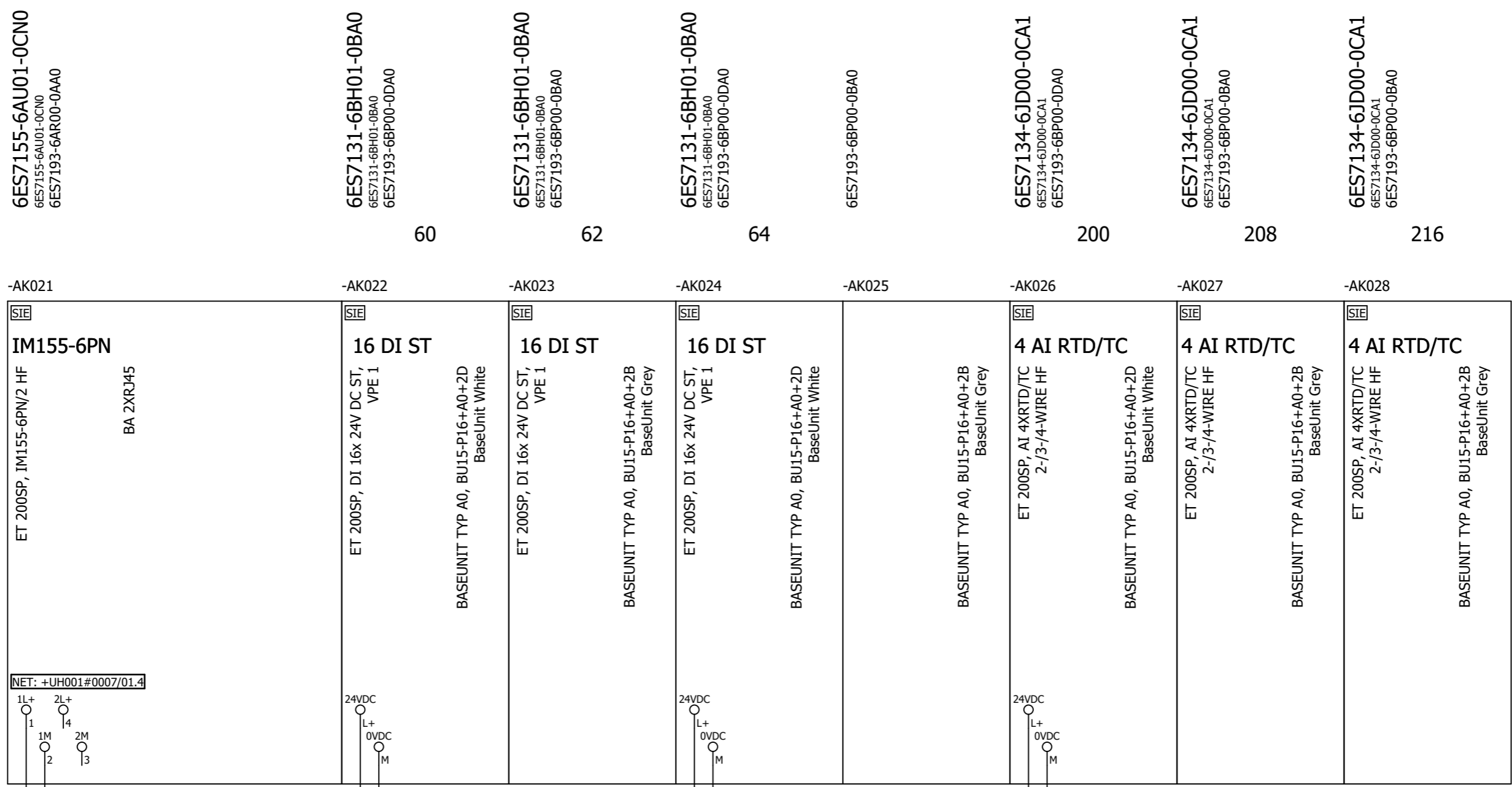
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906

Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906

CAE-Eplan PB: 2023.0.3

Plot: 2023.07.27



- #0017/01.2 -P02.1 24V DC
- #0017/01.8 -M02.1 M DC
- #0017/02.2 -P2.2 24V DC
- #0017/02.8 -M2.2 M DC
- #0017/01.2 -P02.2 24V DC
- #0017/01.8 -M02.2 M DC
- #0017/01.8 -P2.4 24V DC
- #0017/02.2 -M2.4 M DC

Interfacemodul IM155-6PN

Digital input

Digital input

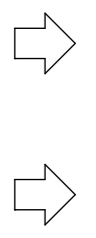
Digital input

Reserve

Analog input RTD

Analog input RTD

Analog input RTD



Datum	2023.07.27
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
UH001 (Feed box sectors 6/1)  
1S10YF.RACK[CRY].001

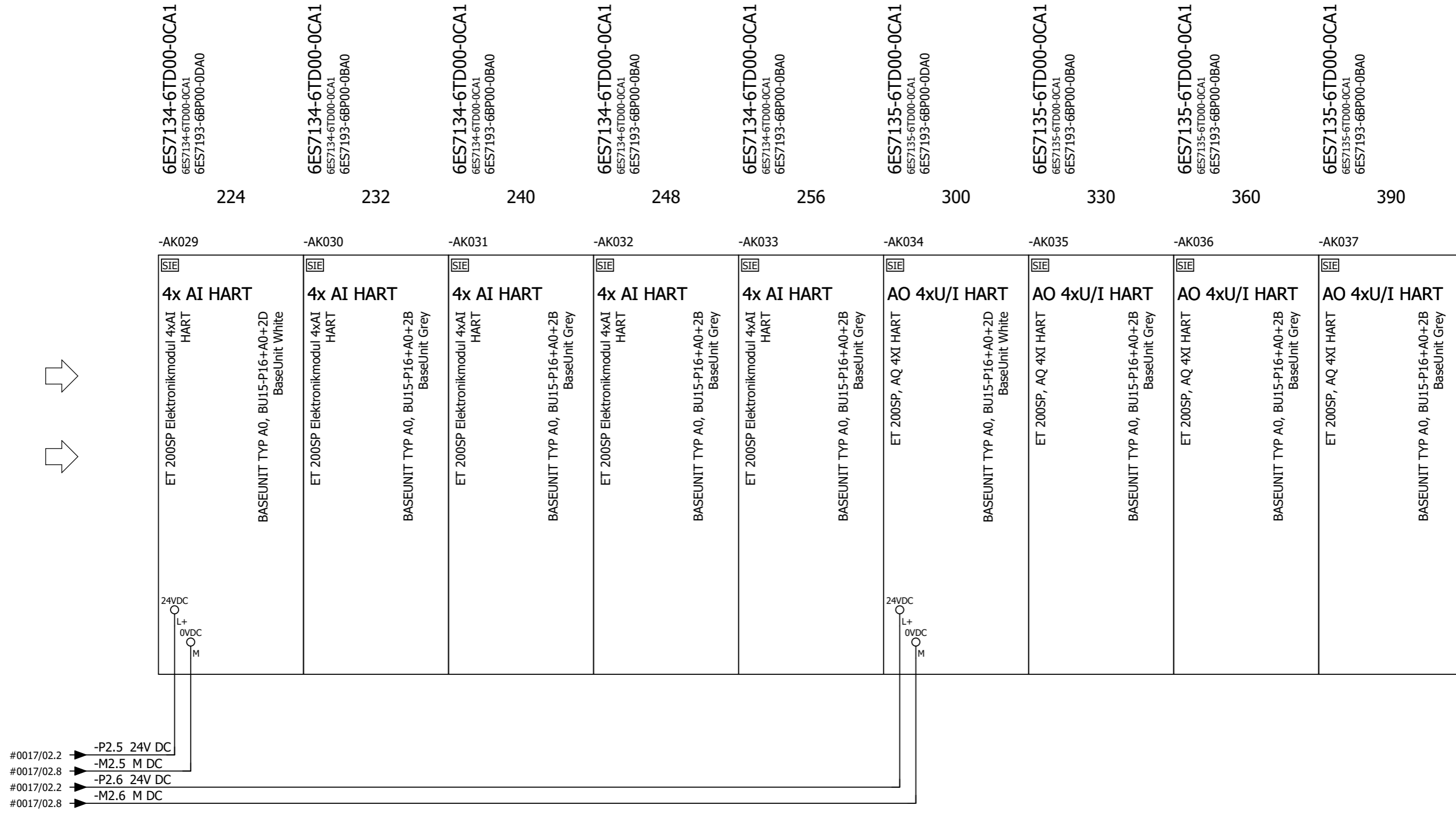


Overview PLC  
Overview PLC SIEMENS

Zeichnungsnummer	== AY200
AY200_XLS1.QNF0	= XLS1.QNF0
Projekt-Nr.	DCC &EFS
	Struktur + UH001.2
	Blatt 72 von 406
	0020 Blatt 01 von 4

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt





Analog input HART    Analog input HART    Analog input HART    Analog input HART    Analog input HART    Analog output HART    Analog output HART    Analog output HART    Analog output HART

Datum	2023.07.27	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001			Overview PLC Overview PLC SIEMENS	Zeichnungsnummer	== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel					AY200_XLS1.QNFO	&EFS	+ UH001.2	
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller					Projekt-Nr.	= XLS1.QNFO	Struktur	0020
Norm	GSI/FAIR						Blatt 73 von 406	0020	Blatt 02 von 4



420	450	480	510	540	
-AK038	-AK039	-AK040	-AK041	-AK042	-AK043
SIE AO 4xU/I HART ET 200SP, AQ 4XI HART BASEUNIT TYP A0, BUI15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	SIE AO 4xU/I HART ET 200SP, AQ 4XI HART BASEUNIT TYP A0, BUI15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	SIE AO 4xU/I HART ET 200SP, AQ 4XI HART BASEUNIT TYP A0, BUI15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	SIE AO 4xU/I HART ET 200SP, AQ 4XI HART BASEUNIT TYP A0, BUI15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	SIE AO 4xU/I HART ET 200SP, AQ 4XI HART BASEUNIT TYP A0, BUI15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BUI15-P16+A0+2B BaseUnit Grey
6ES7135-6TD00-0CA1 6ES7135-6TD00-0CA1 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7135-6TD00-0CA1 6ES7135-6TD00-0CA1 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7135-6TD00-0CA1 6ES7135-6TD00-0CA1 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7135-6TD00-0CA1 6ES7135-6TD00-0CA1 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7135-6TD00-0CA1 6ES7135-6TD00-0CA1 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0

Analog output HART    Analog output HART    Analog output HART    Analog output HART    Analog output HART    Reserve

Datum	2023.07.06
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
UH001 (Feed box sectors 6/1)  
1S10YF.RACK[CRY].001



Overview PLC  
Overview PLC SIEMENS

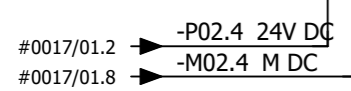
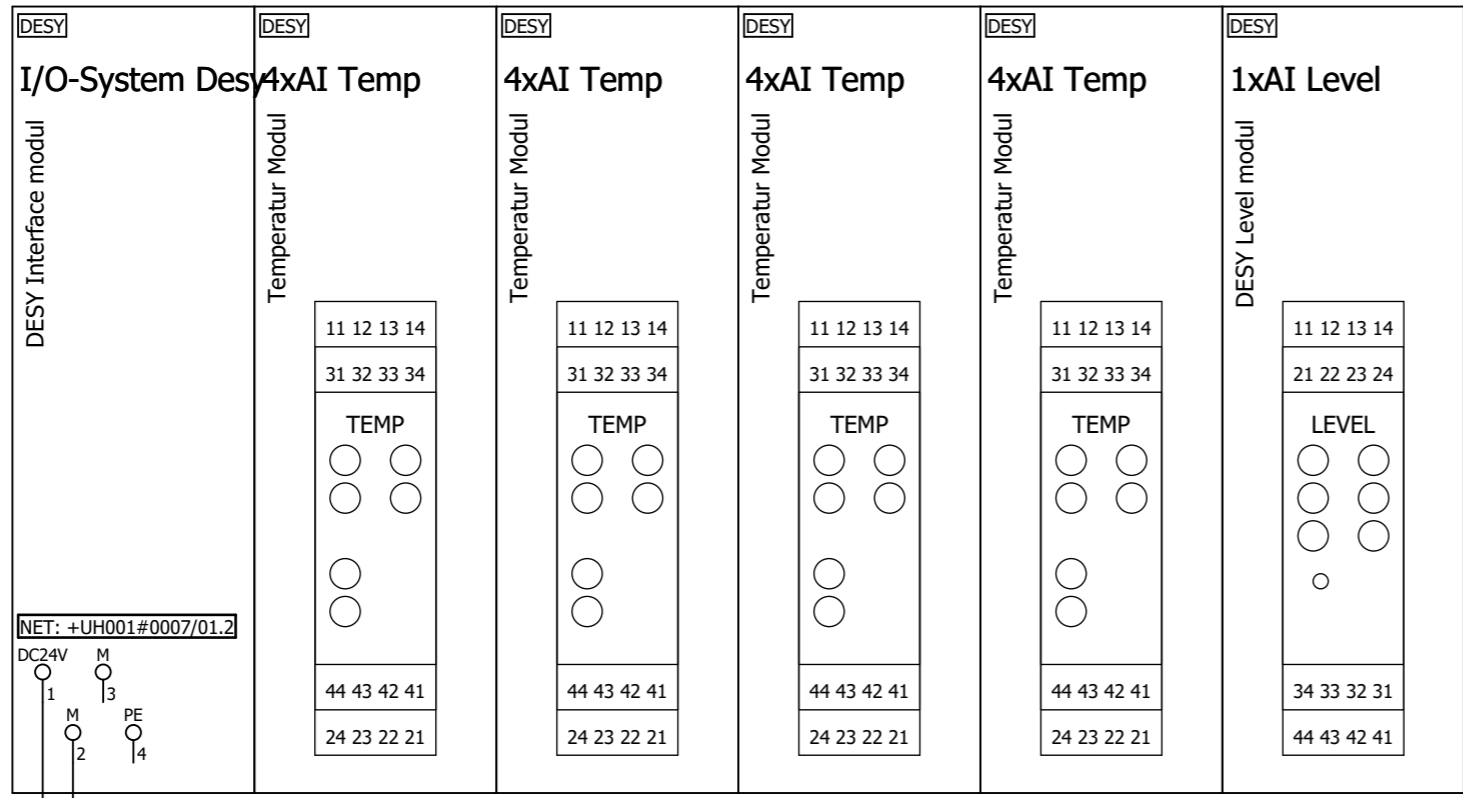
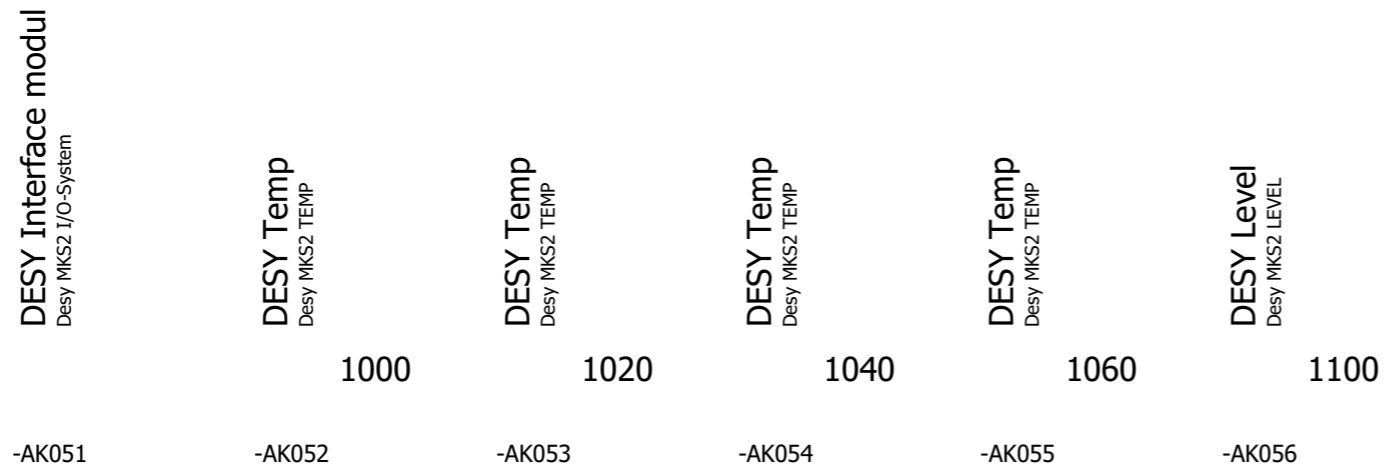
Zeichnungsnummer	AY200_XLS1.QNFO
Projekt-Nr.	

== AY200	DCC	++
= XLS1.QNFO	&EFS	+ UH001.2
Blatt 74 von 406	Struktur 0020	Blatt 03 von 4

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN

Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906

Plot: 2023.07.31



DESY I/O-System      DESY Temp (CERNOX, TVO)      DESY Temp (CERNOX, TVO)      DESY Temp (CERNOX, TVO)      DESY Temp (CERNOX, TVO)      DESY Level

#0050/01

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
UH001 (Feed box sectors 6/1)  
1S10YF.RACK[CRY].001



Overview PLC  
Overview PLC DESY

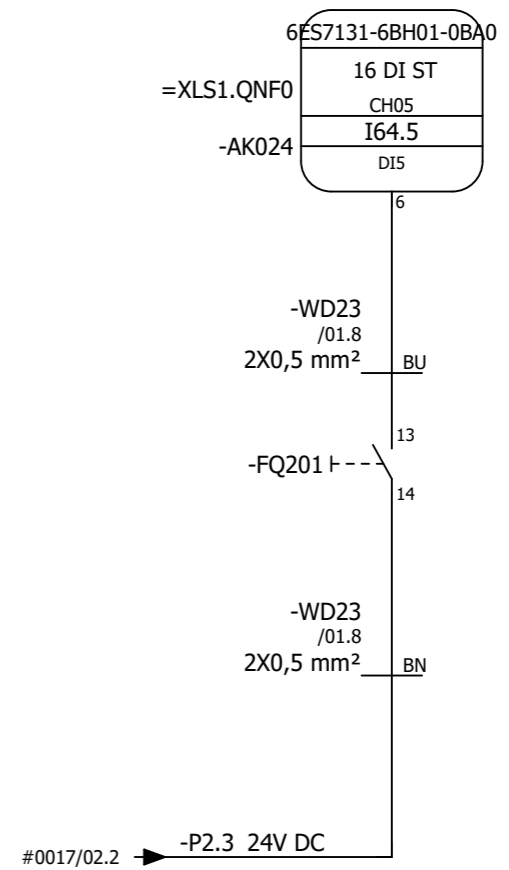
Zeichnungsnummer  
AY200\_XLS1.QNF0

== AY200  
= XLS1.QNF0  
Blatt 75 von 406



DCC &EFS  
Struktur 0020  
Blatt 04 von 4

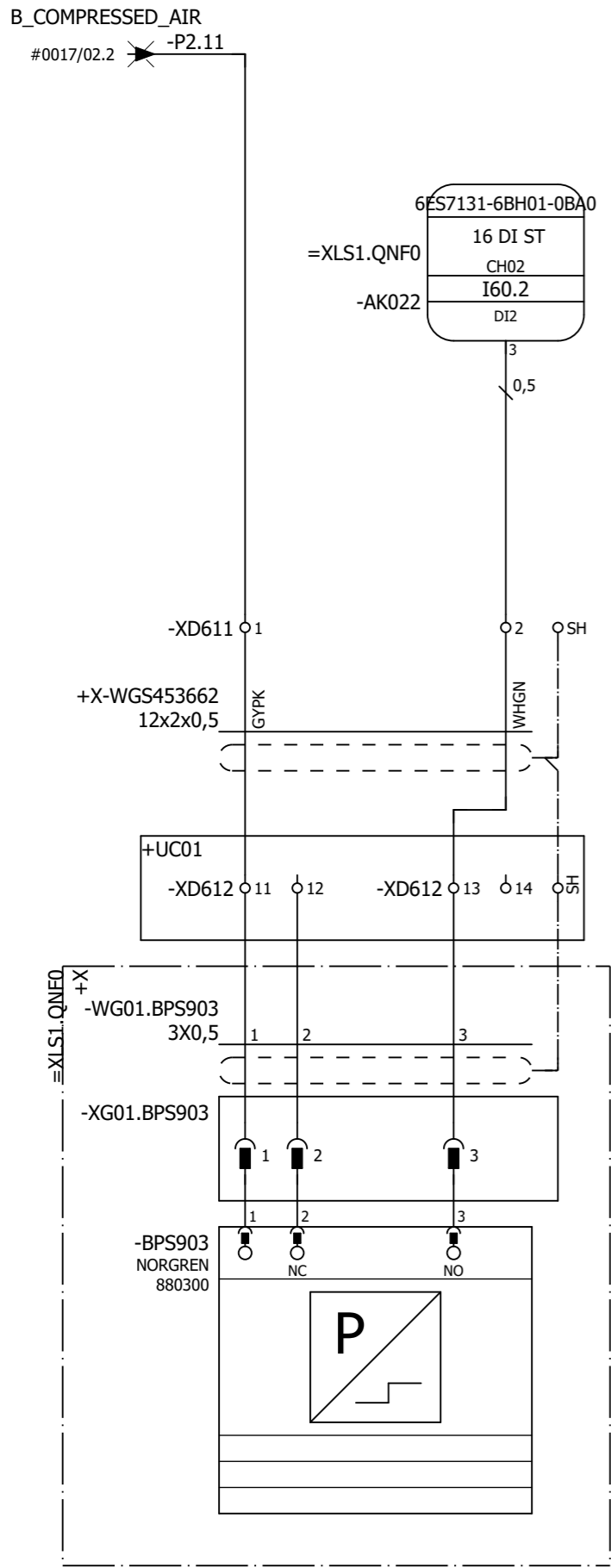
++  
+ UH001.2

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

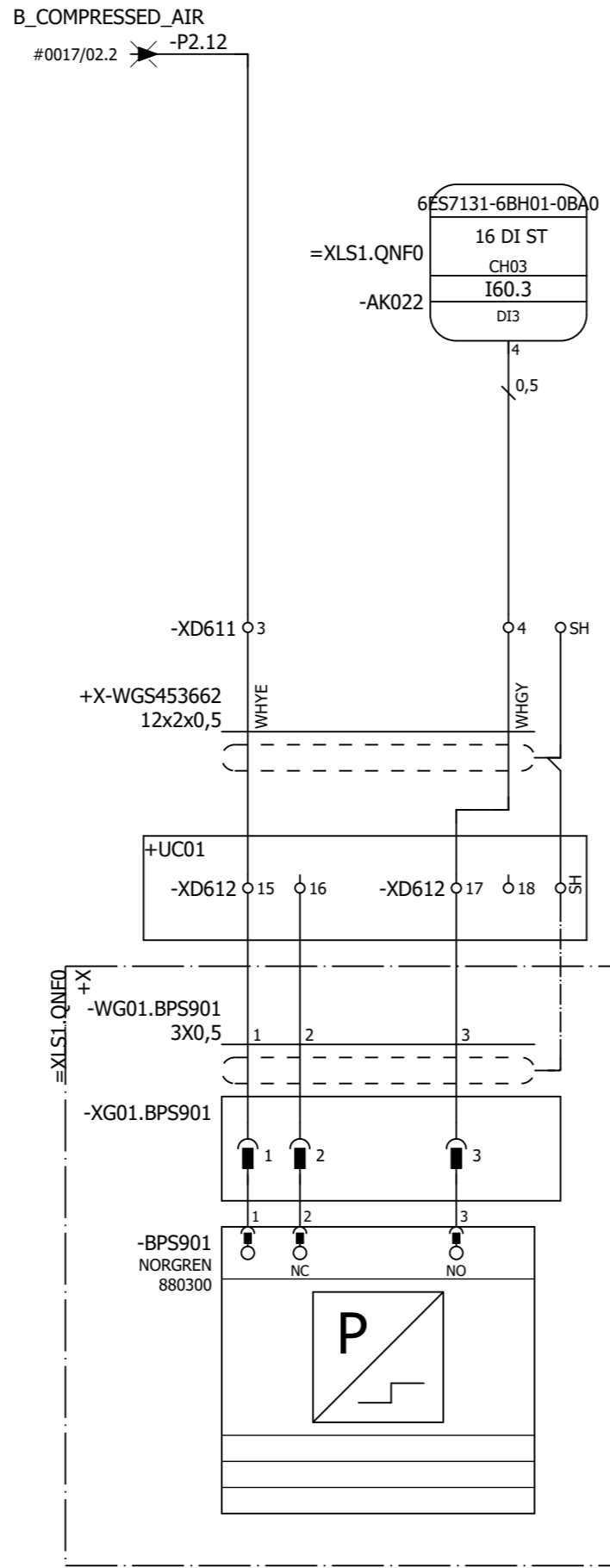


Door-operated switch

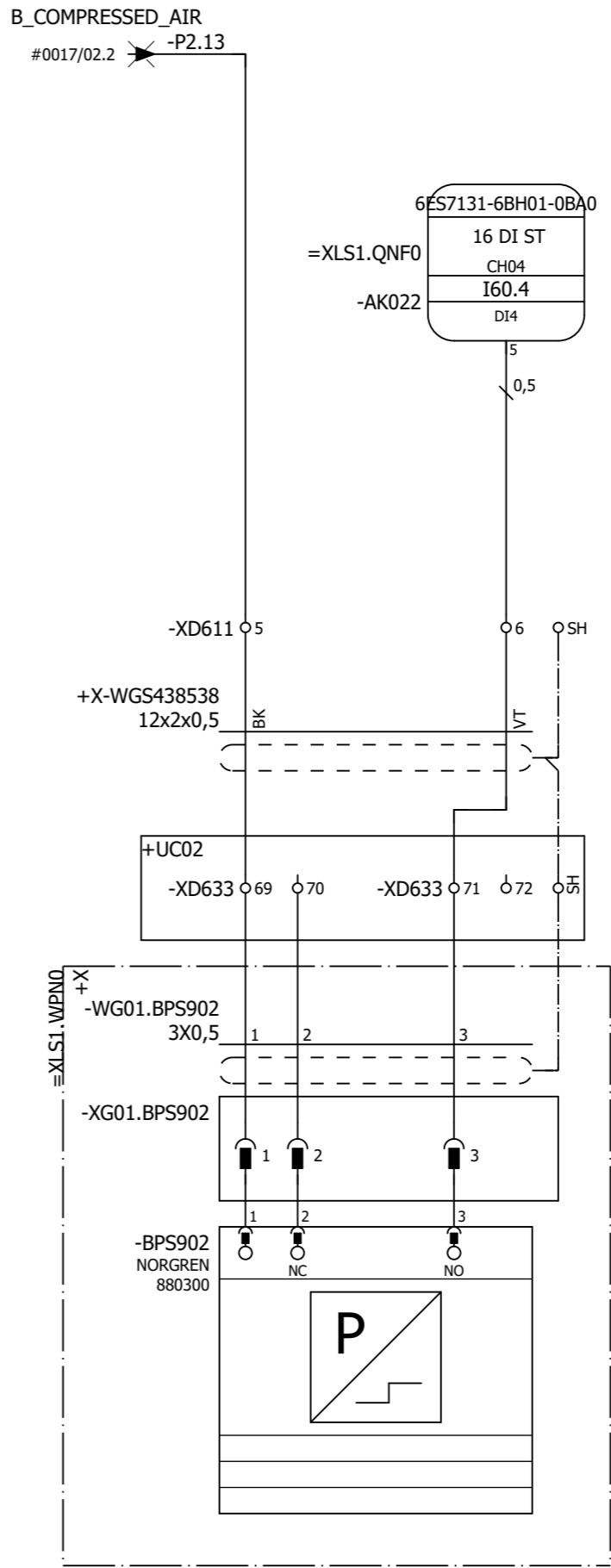
Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Fast OFF Door-operated switch		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200	DCC	++
Bearb. T.Riedel						Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0	&EFS	+ UH001.2
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller								Blatt 76 von 406	Struktur	0050
Norm GSI/FAIR										Blatt 01 von 1



pressure sensor BPC903



pressure sensor BPC901

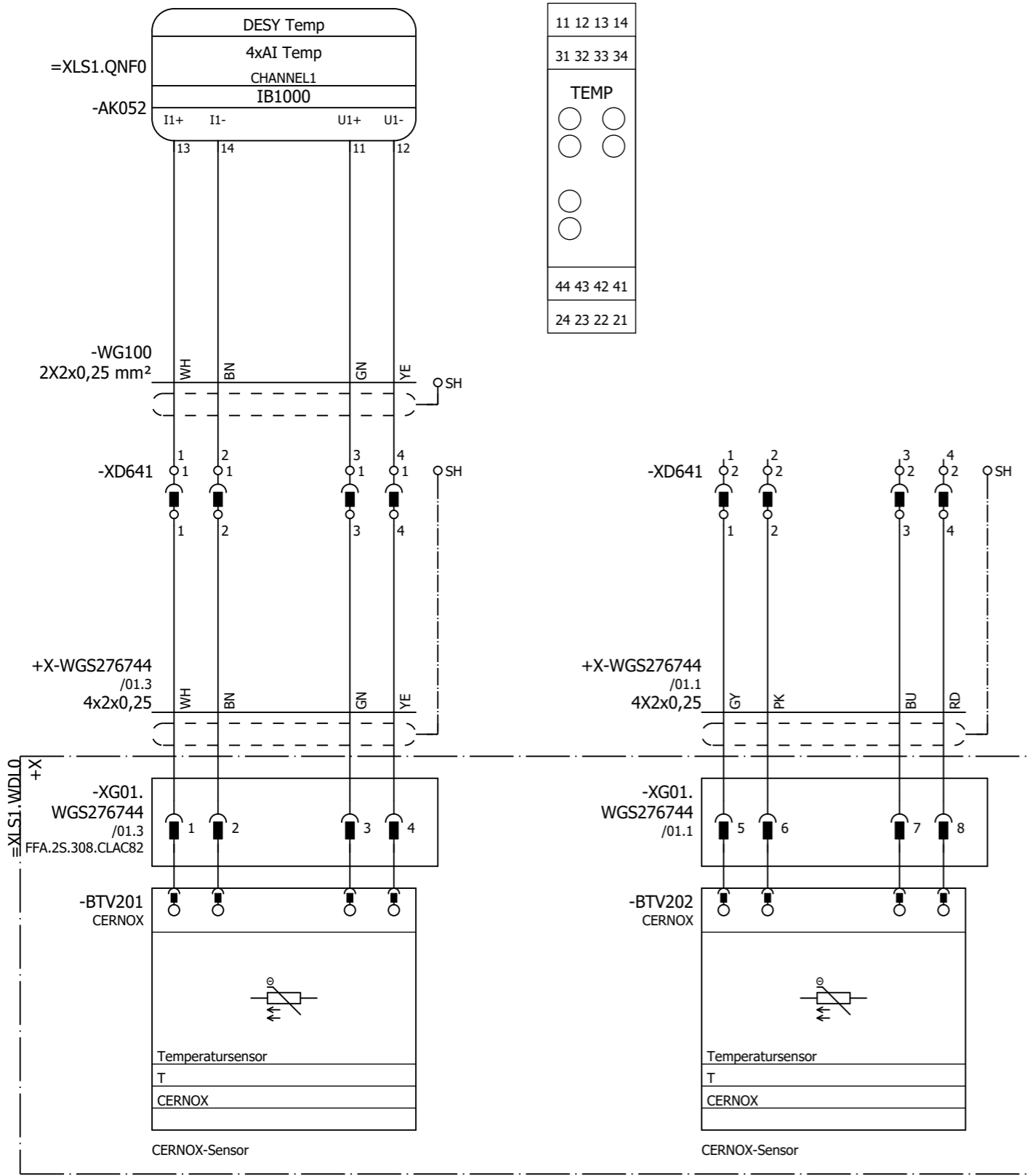


pressure sensor BPC902

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#0050/01		Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		Compressed air Compressed air		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200		DCC &EFS		++	
		Bearb. T.Riedel		GSI FAIR				Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur		+ UH001.2	
		Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller								Blatt 77 von 406		2005		Blatt 01 von 1	
		Norm GSI/FAIR													



PIN-Belegung

11	12	13	14
31	32	33	34
TEMP			
○	○		
○	○		
44 43 42 41			
24 23 22 21			

T - outlet from 4th MCL (4.5K)

T - outlet from 4th MCL (4.5K) (redundant)

Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31 #2005/01

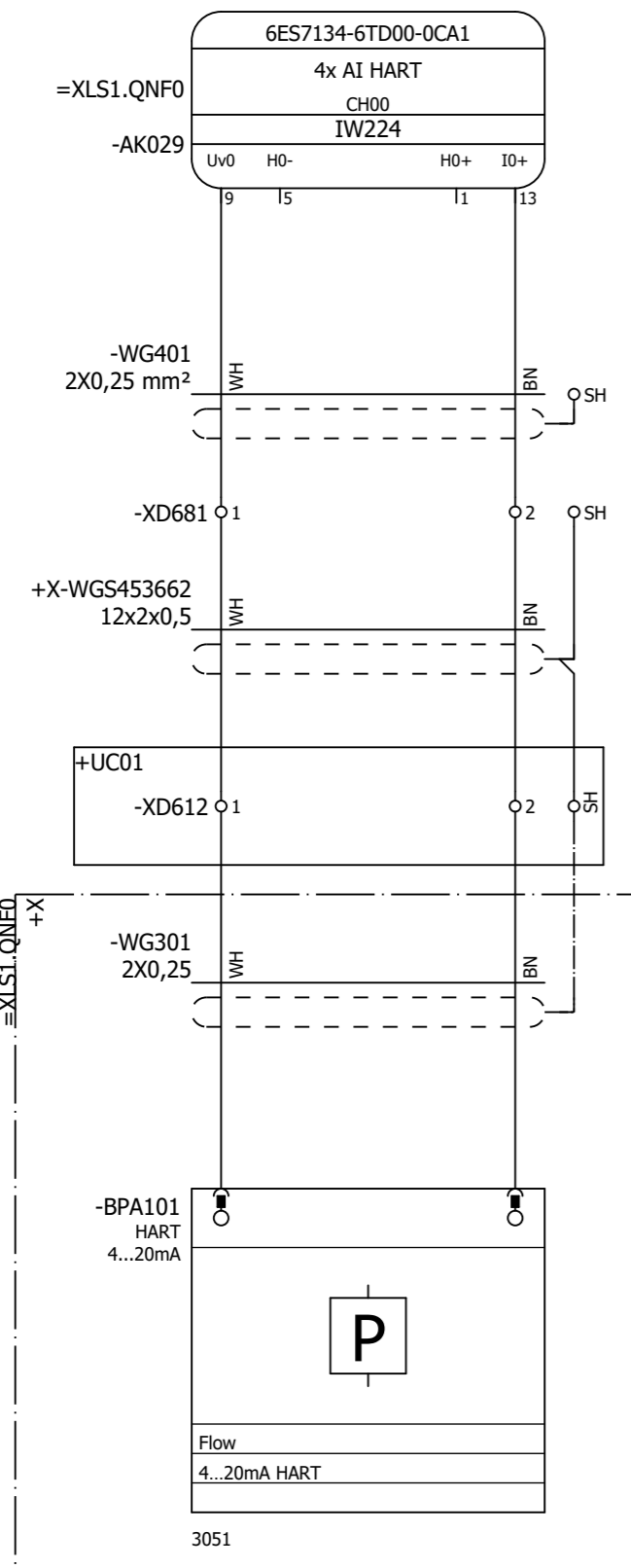
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001			Cernox Redundant Temperature CERNOX Redundant		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200		DCC &EFS		++	
Bearb. T.Riedel							Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur 2020		+ UH001.2	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller										Blatt 78 von 406		Blatt 01 von 1		
Norm GSI/FAIR														

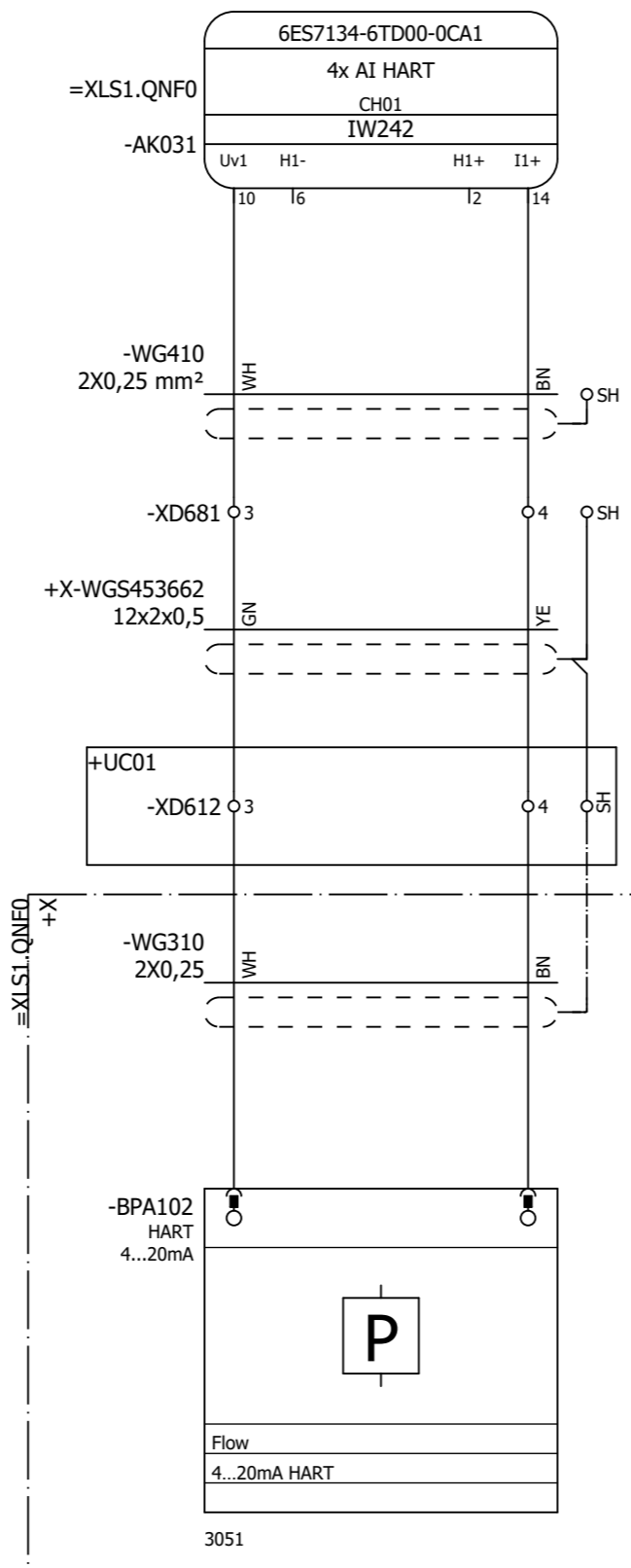
B\_MEAS\_PRESSURE\_HART\_A

B\_MEAS\_PRESSURE\_HART\_A

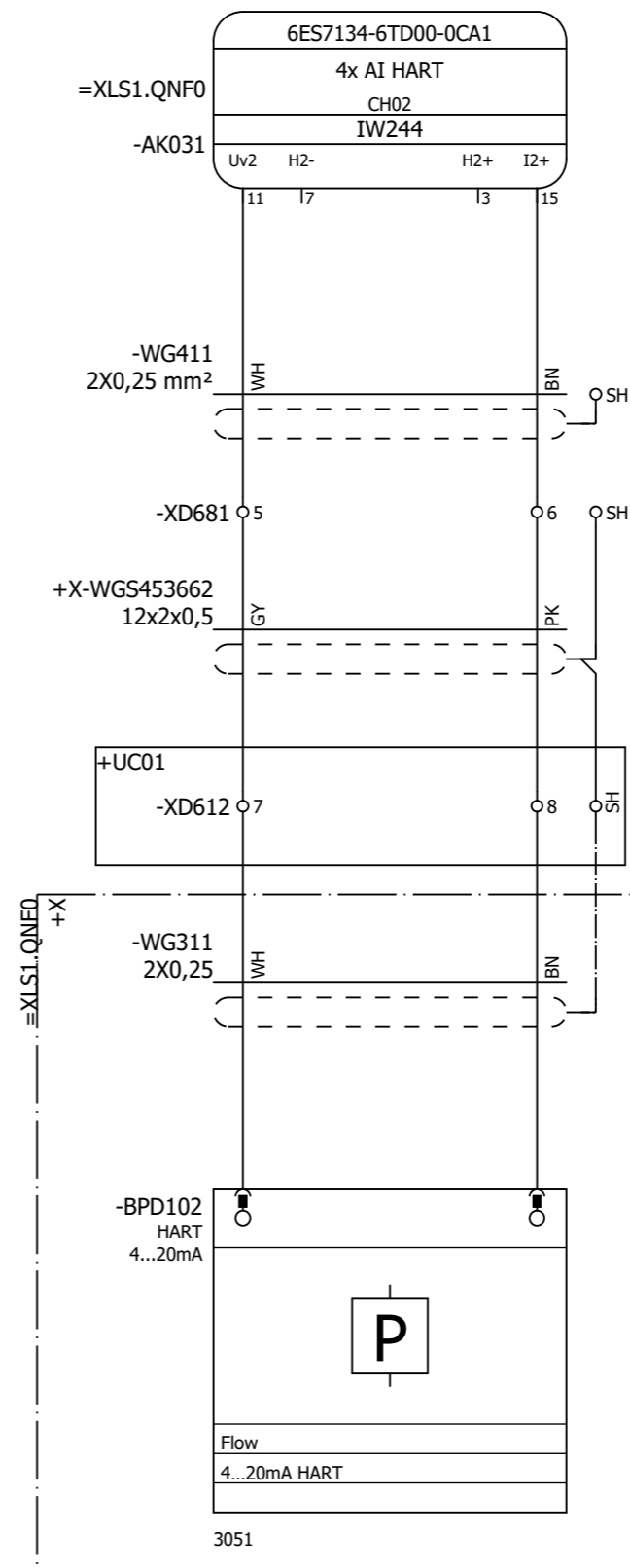
B\_MEAS\_PRESSURE\_HART\_D



P - 4.5K inlet



P - outlet of the pump



DP - outlet of the pump

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 #2020/01  
 Datum: 2023.07.31  
 Bearb.: T.Riedel  
 Gepr.: GSI: C. Betz / C. Müller  
 Norm: GSI/FAIR

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
 UH001 (Feed box sectors 6/1)  
 1S10YF.RACK[CRY].001



Pressure HART  
 Pressure HART

Zeichnungsnummer  
 AY200\_XLS1.QNF0  
 Projekt-Nr.

== AY200  
 = XLS1.QNF0  
 Blatt 79 von 406

DCC &EFS  
 Struktur 2055  
 ++  
 + UH001.2  
 Blatt 01 von 6

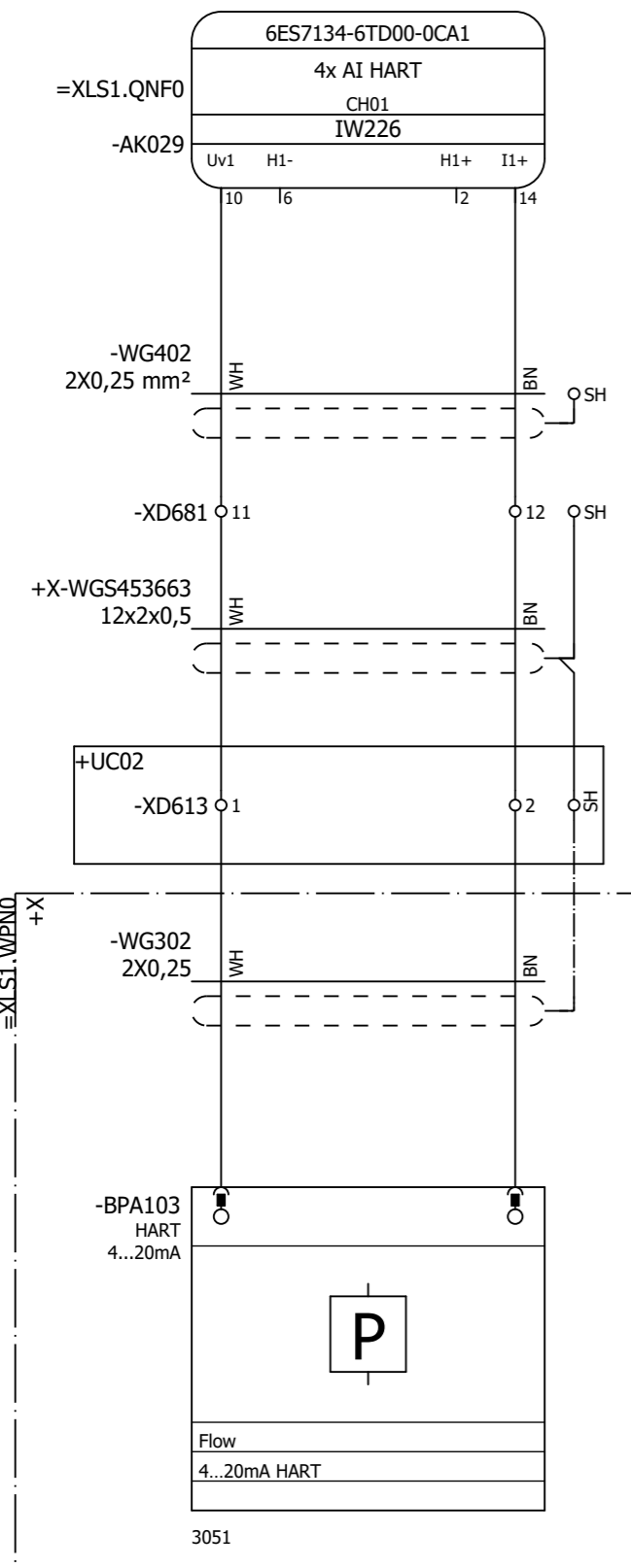
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

B\_MEAS\_PRESSURE\_HART\_A

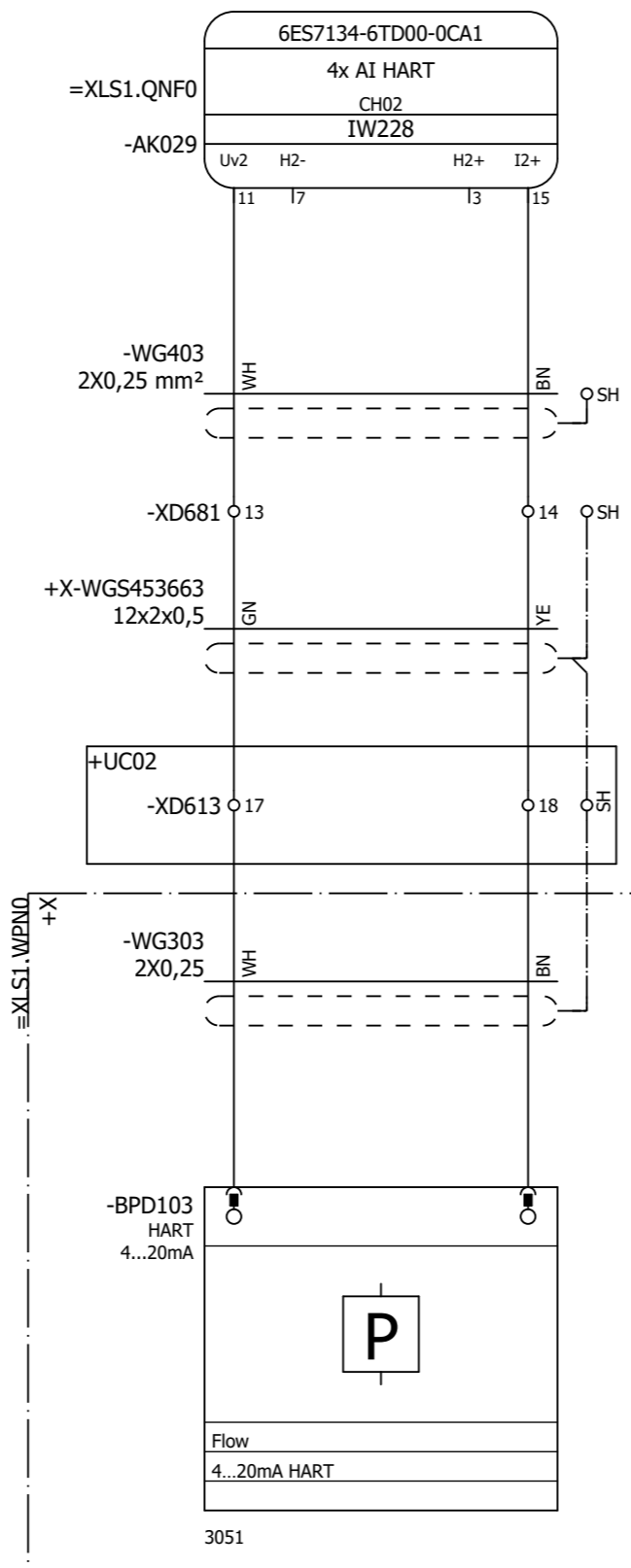
B\_MEAS\_PRESSURE\_HART\_D

B\_MEAS\_PRESSURE\_HART\_A

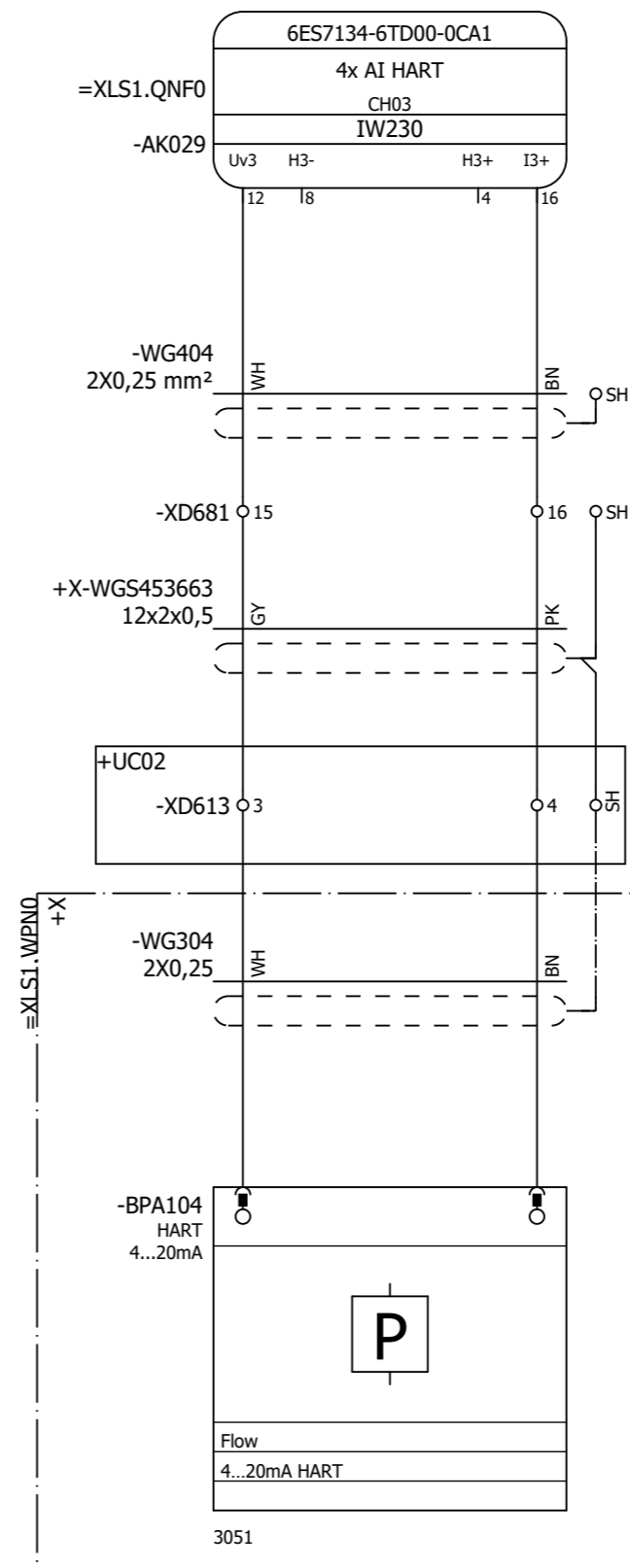
B\_MEAS\_PRESSURE\_HART\_D



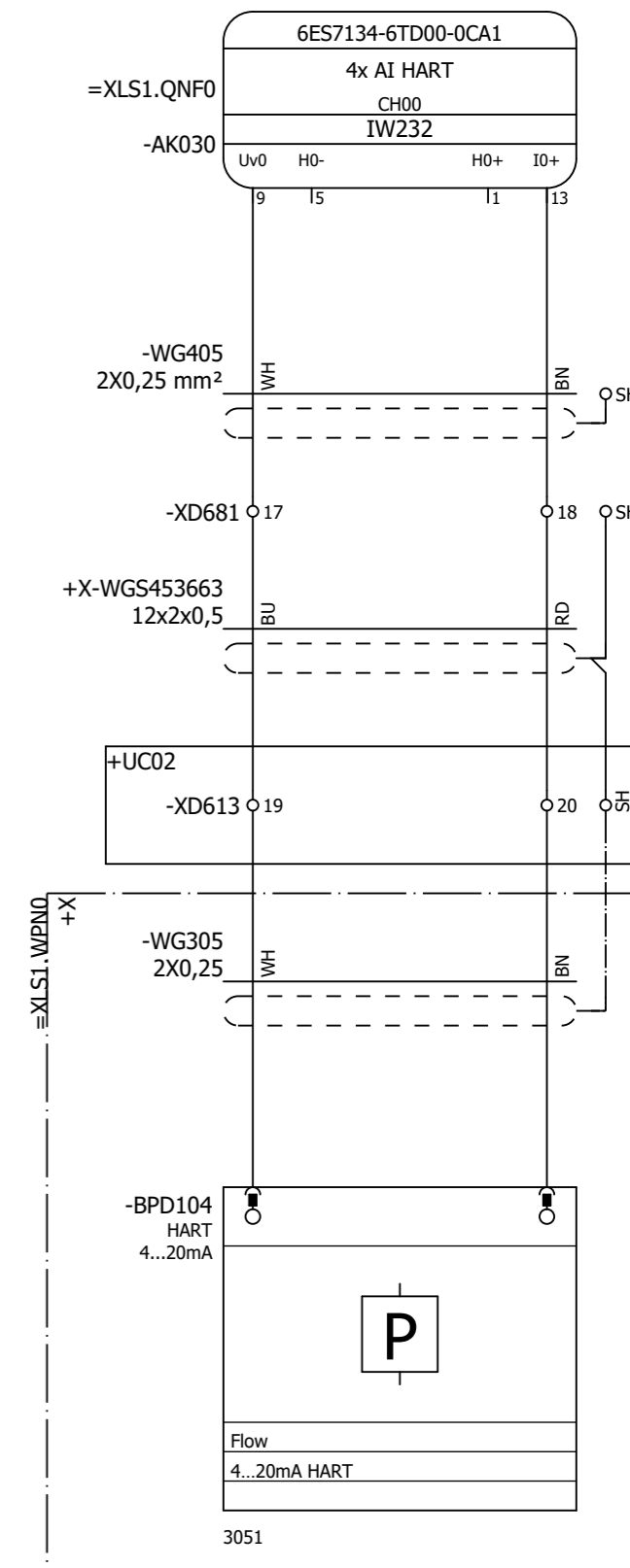
P - 4.5K supply after JT (magnet) US



DP - 4.5K supply after JT (magnet) US



P - 4.5K supply after JT (magnet) DS



DP - 4.5K supply after JT (magnet) DS

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01		Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet		Zeichnungsnummer		DCC		++	
Bearb. T.Riedel		Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		UH001 (Feed box sectors 6/1)		AY200_XLS1.QNF0		== AY200		&EFS	
Norm GSI/FAIR		GSI/FAIR		1S10YF.RACK[CRY].001		Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		+ UH001.2	
0		1		2		3		Blatt 80 von 406		Struktur 2055	
4		5		6		7		8		Blatt 02 von 6	
9		0		1		2		3		4	



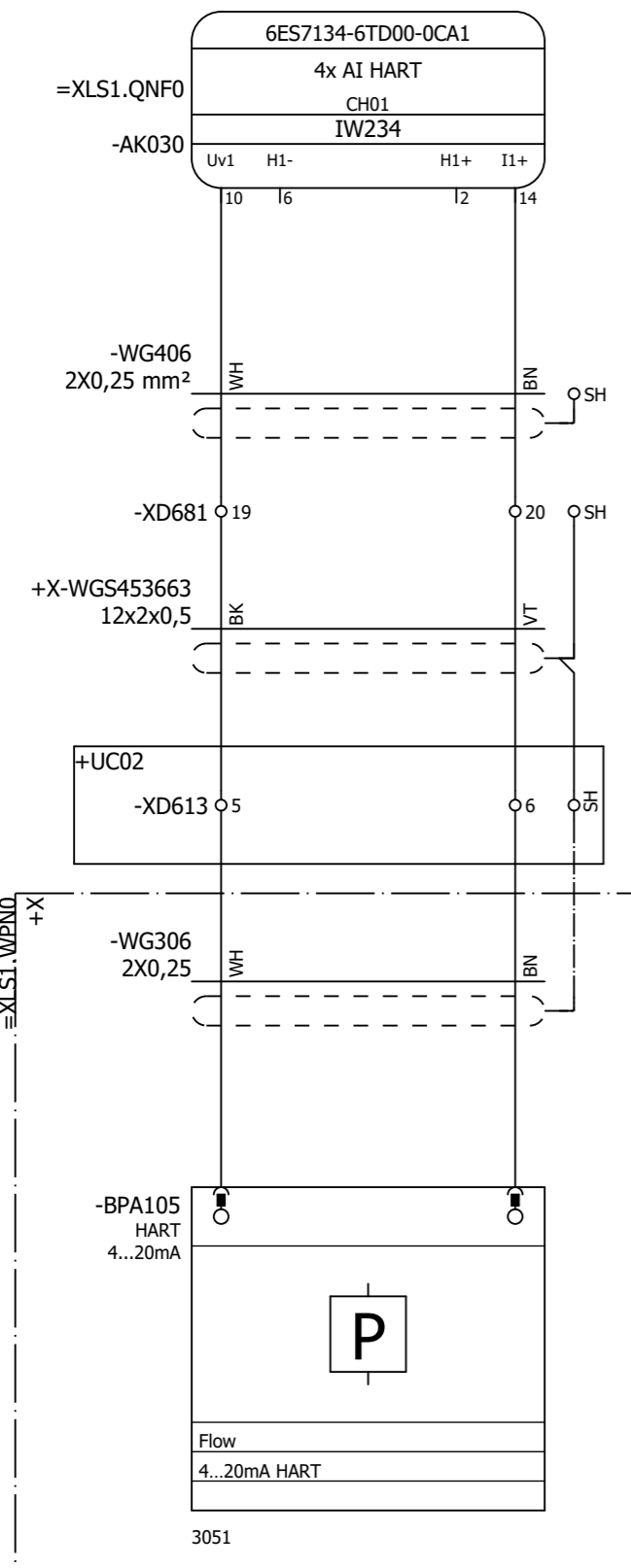


B\_MEAS\_PRESSURE\_HART\_A

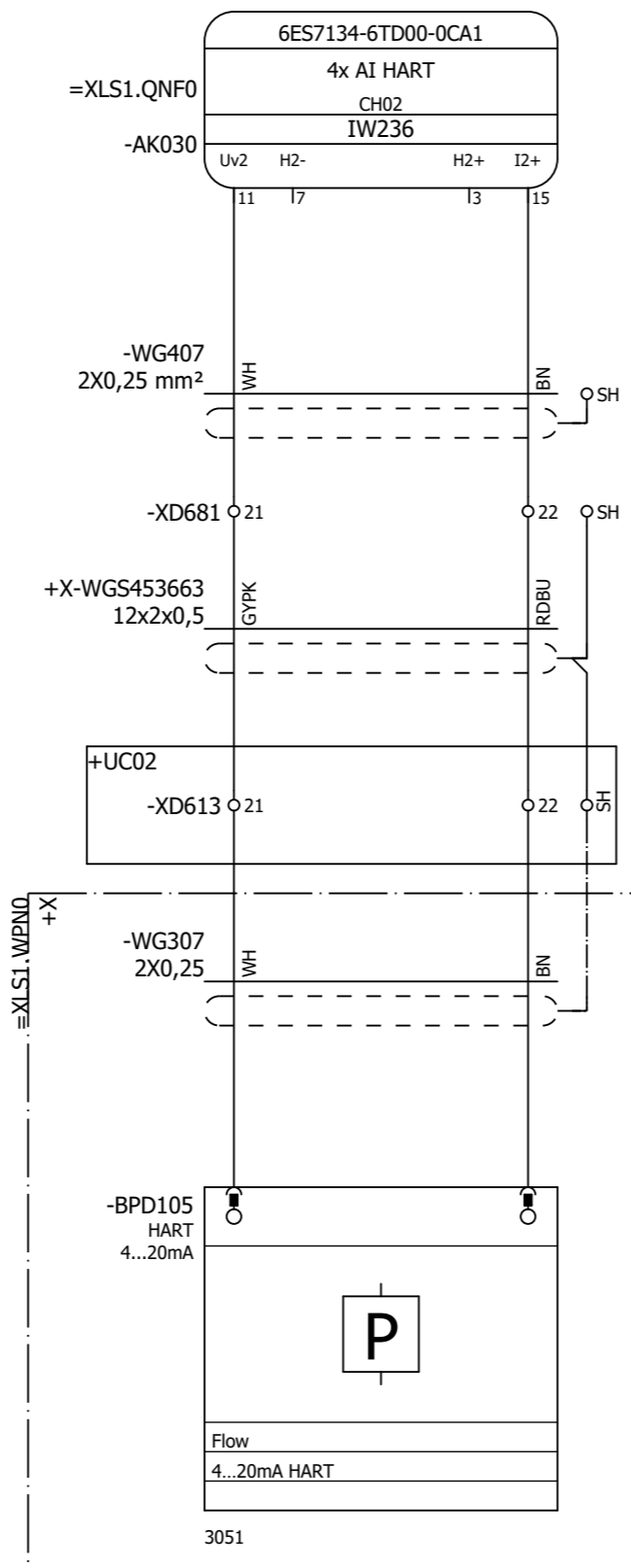
B\_MEAS\_PRESSURE\_HART\_D

B\_MEAS\_PRESSURE\_HART\_A

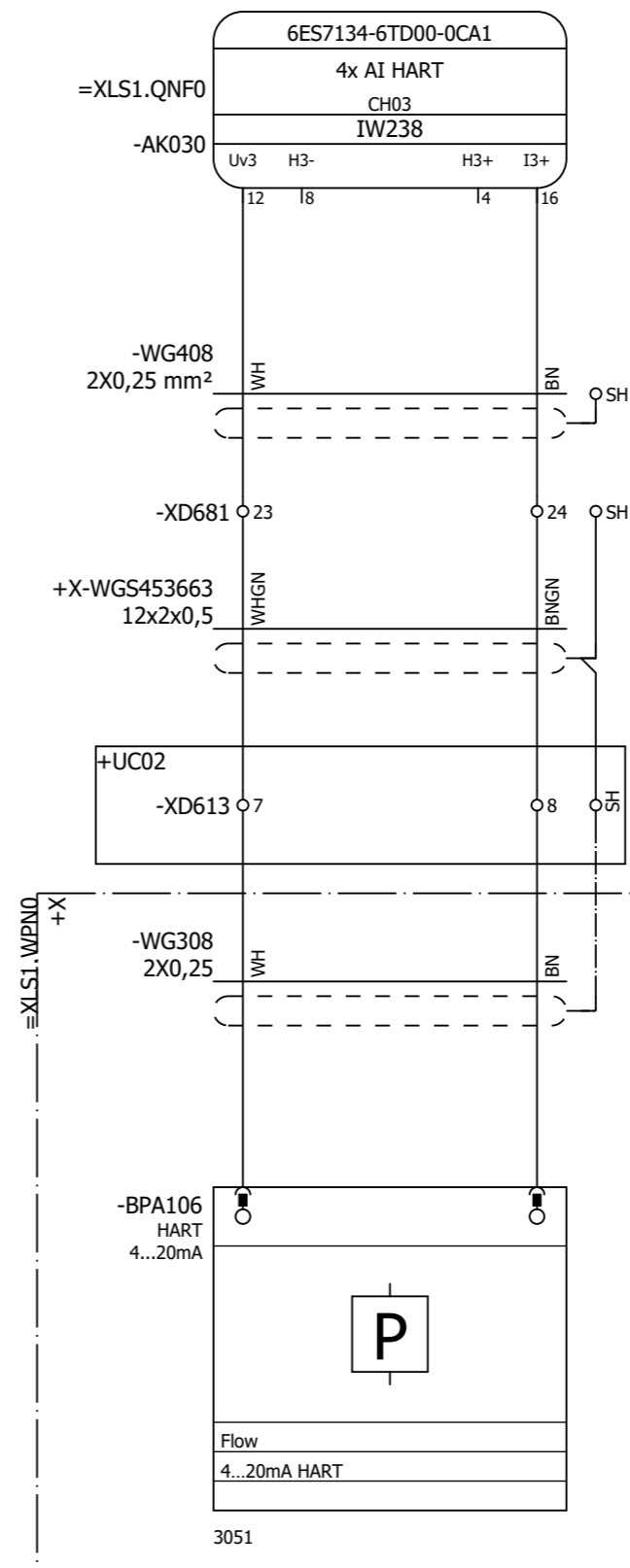
B\_MEAS\_PRESSURE\_HART\_D



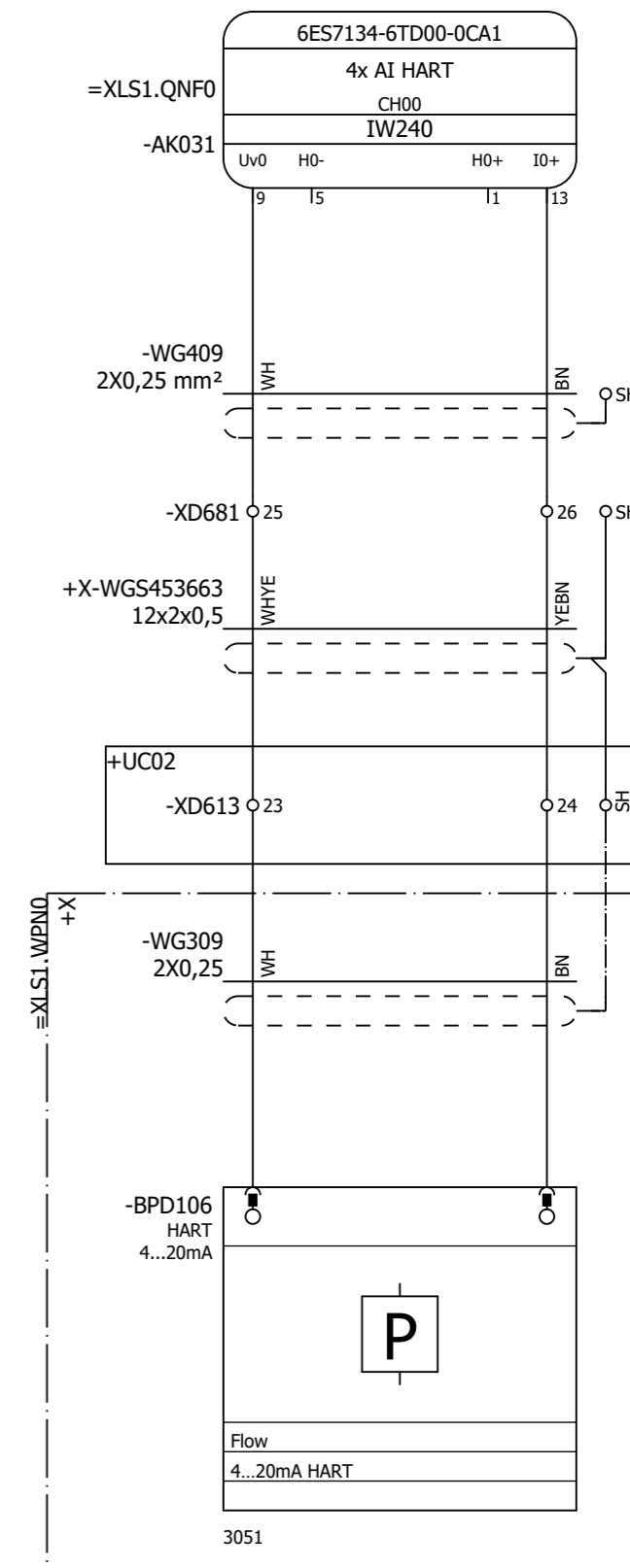
P - 4.5K supply after JT (VCh) US



DP - 4.5K supply after JT (VCh) US



P - 4.5K supply after JT (VCh) DS



DP - 4.5K supply after JT (VCh) DS

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
UH001 (Feed box sectors 6/1)  
1S10YF.RACK[CRY].001



Pressure HART  
Pressure HART

Zeichnungsnummer  
AY200\_XLS1.QNF0  
Projekt-Nr.

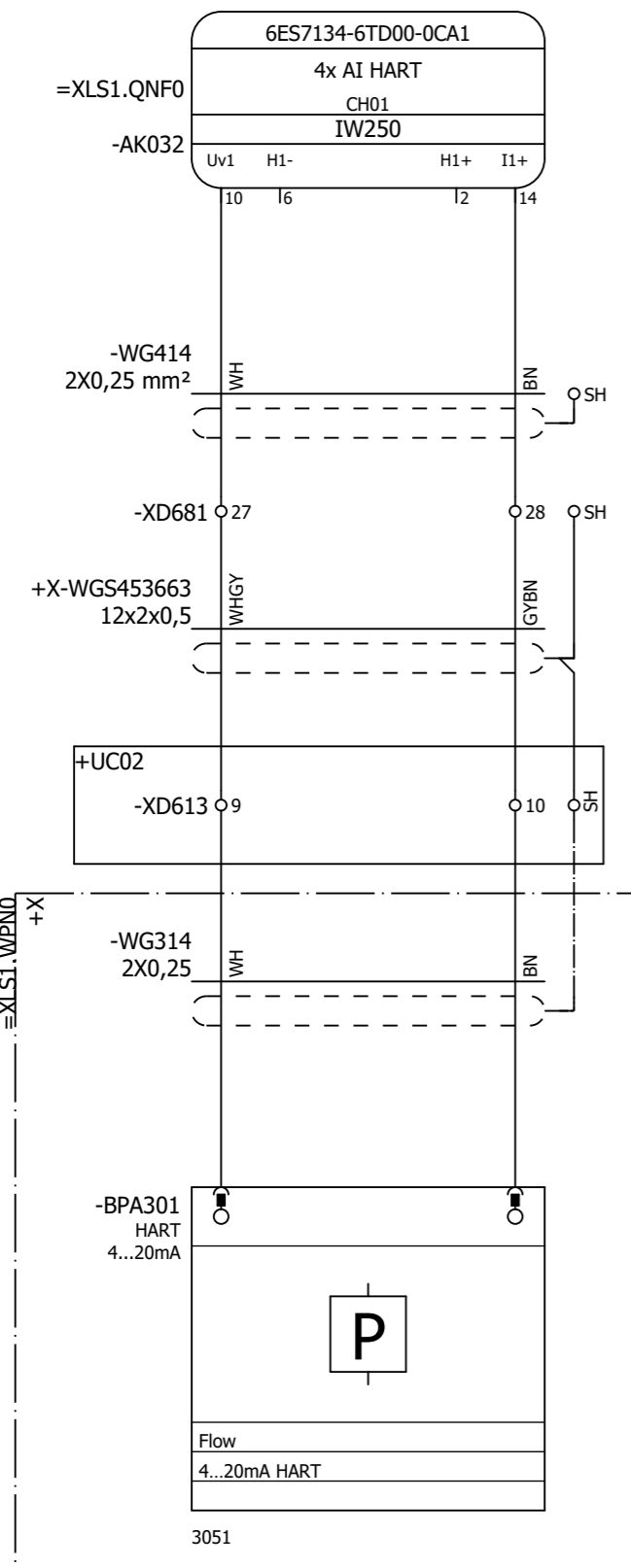
== AY200  
= XLS1.QNF0  
Blatt 81 von 406

DCC &EFS  
Struktur 2055  
++  
+ UH001.2  
Blatt 03 von 6

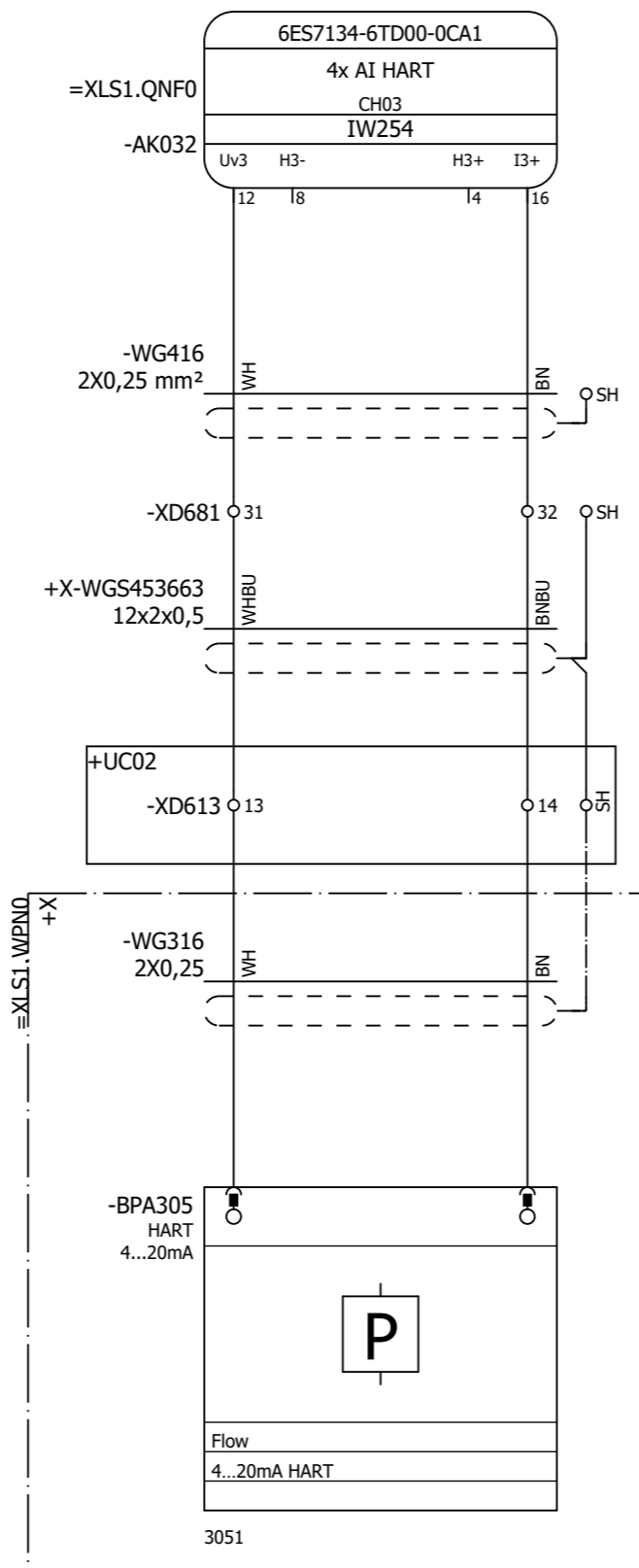
B\_MEAS\_PRESSURE\_HART\_A

B\_MEAS\_PRESSURE\_HART\_A

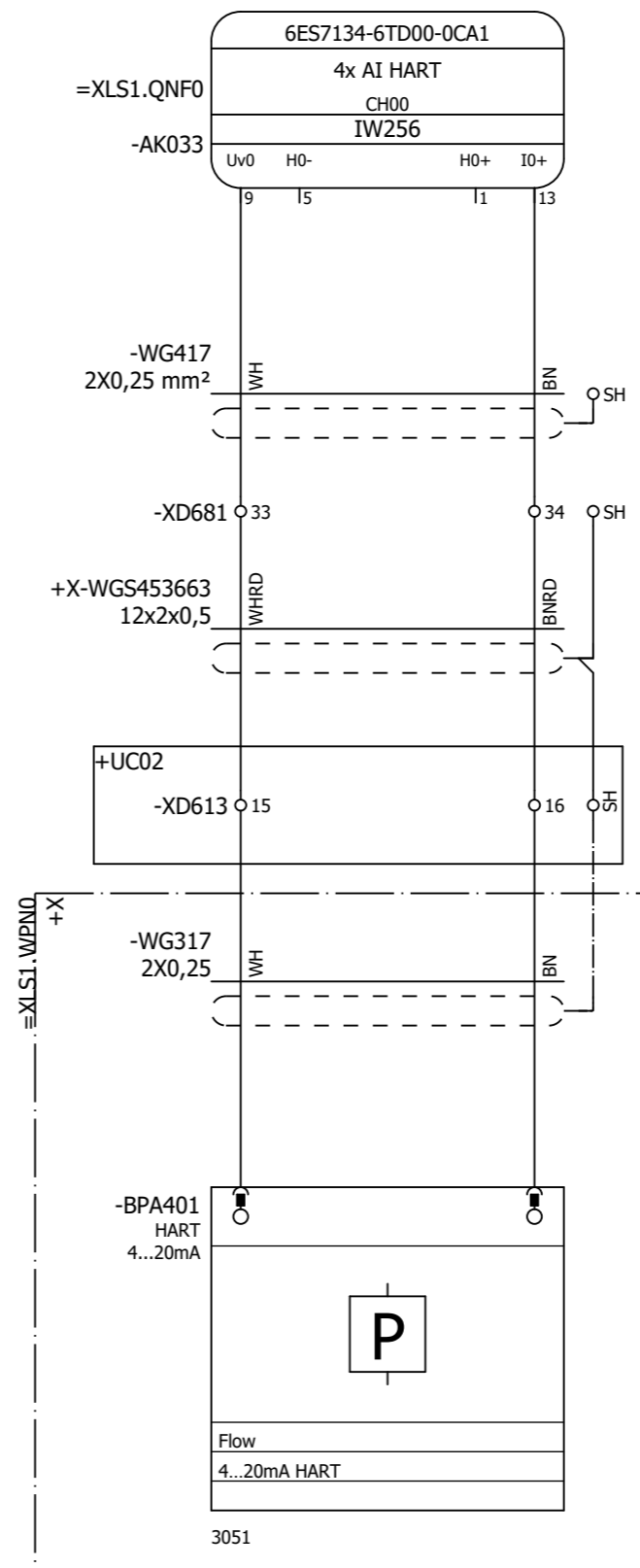
B\_MEAS\_PRESSURE\_HART\_A



P - 50K supply



P - 50K supply behind inlet valve DS



P - 80K return

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
 UH001 (Feed box sectors 6/1)  
 1S10YF.RACK[CRY].001



Pressure HART  
 Pressure HART

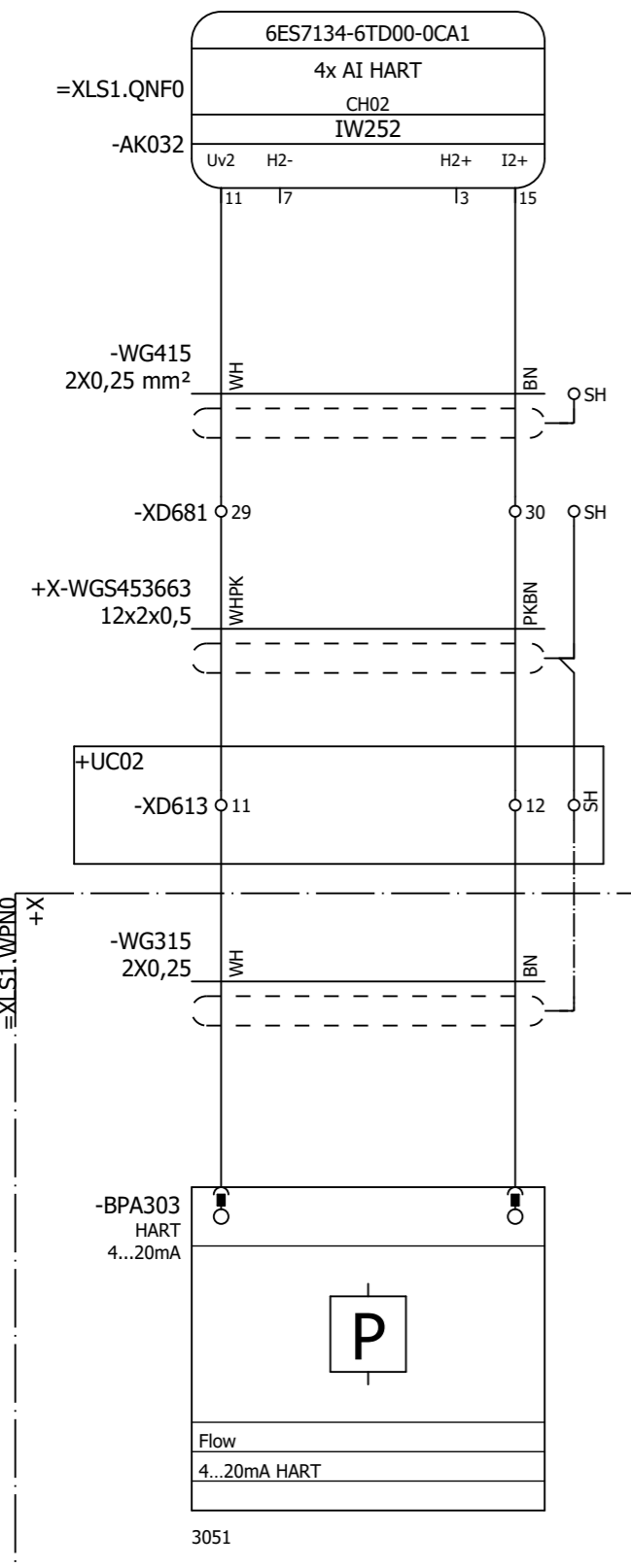
Zeichnungsnummer  
 AY200\_XLS1.QNFO  
 Projekt-Nr.

== AY200	DCC	++
= XLS1.QNFO	&EFS	+ UH001.2
Blatt 82 von 406	Struktur 2055	Blatt 04 von 6

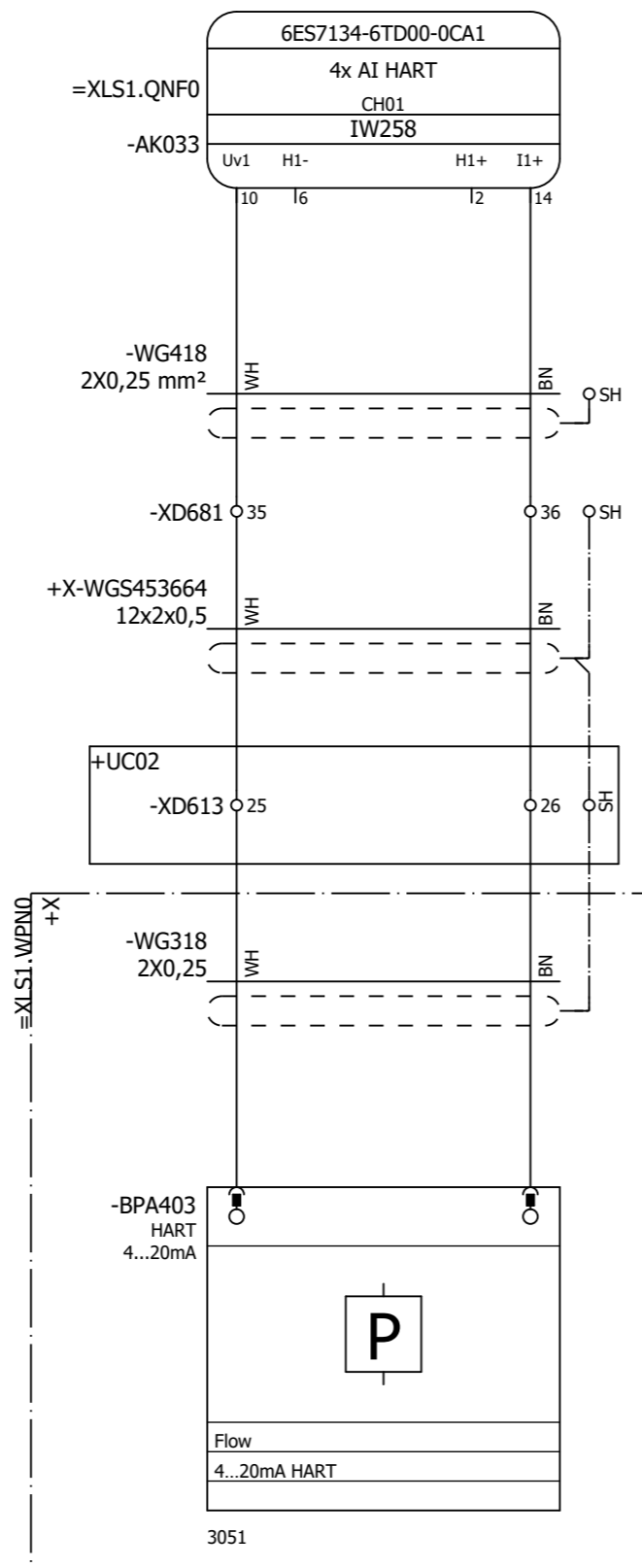
B\_MEAS\_PRESSURE\_HART\_A

B\_MEAS\_PRESSURE\_HART\_A

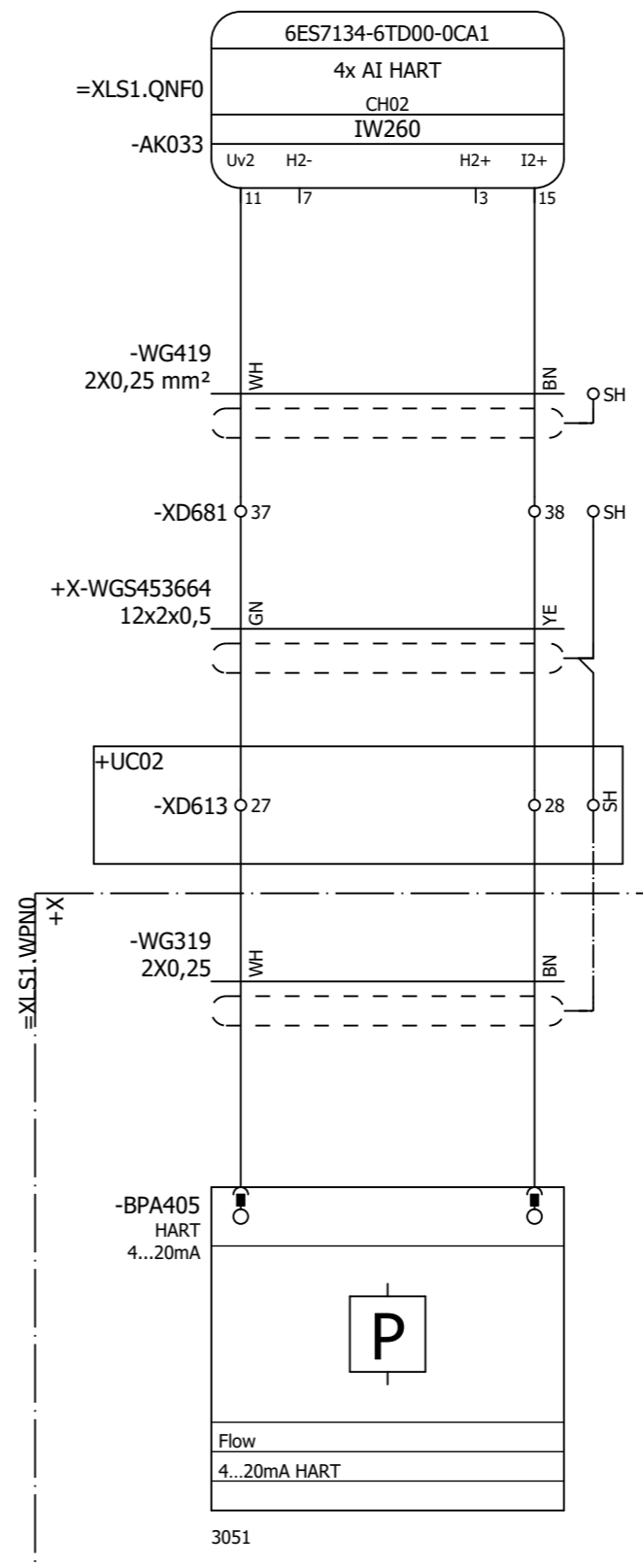
B\_MEAS\_PRESSURE\_HART\_A



P - 50K supply behind inlet valve US



P - 80K return behind outlet valve US



P - 80K return behind outlet valve DS

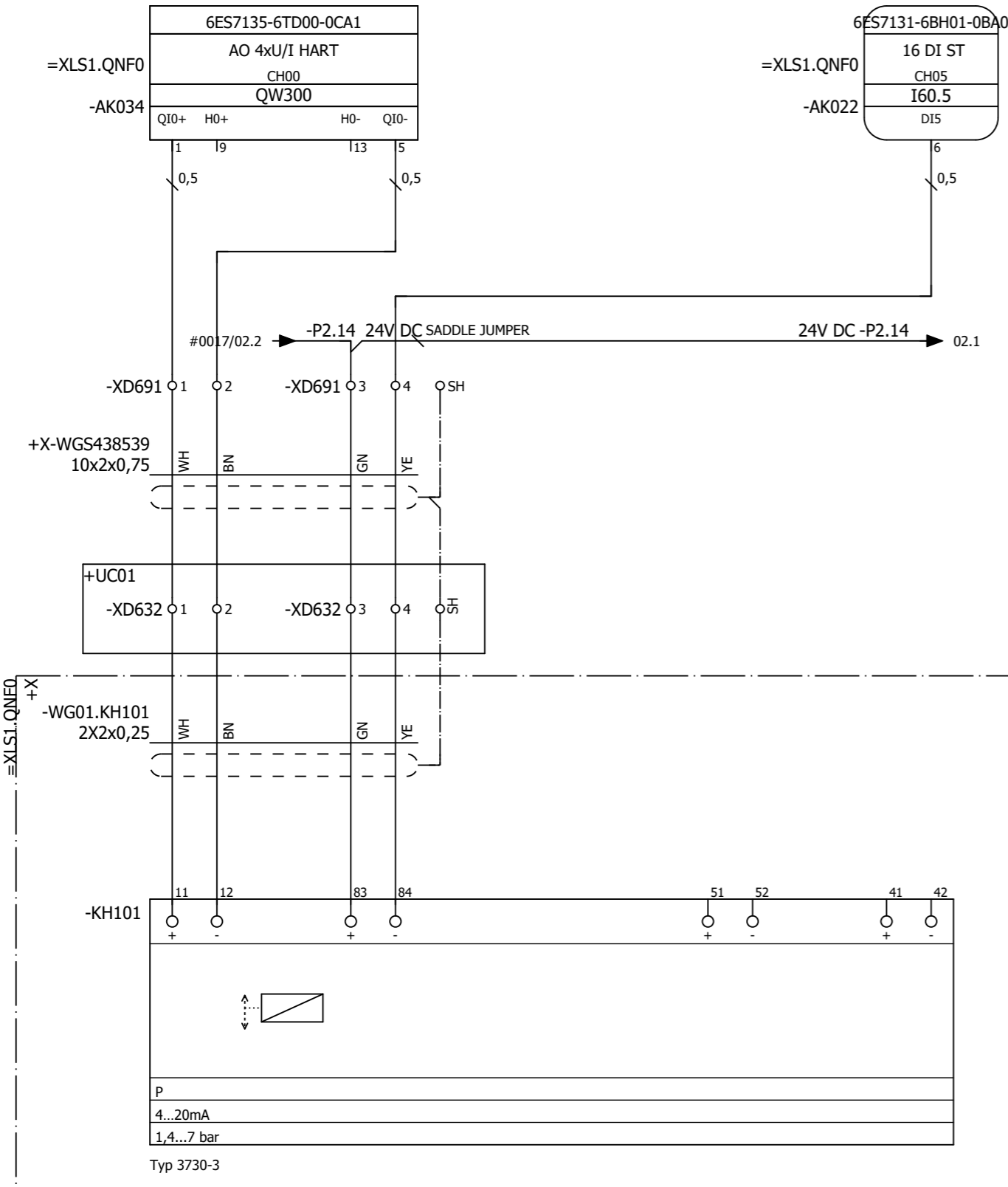
Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet			Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.	== AY200		DCC	++
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)				= XLS1.QNF0		&EFS	+ UH001.2
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001				Blatt 83 von 406		Struktur	Blatt 05 von 6
Norm GSI/FAIR								2055	



B\_VALVE\_HART





valve KH101 position

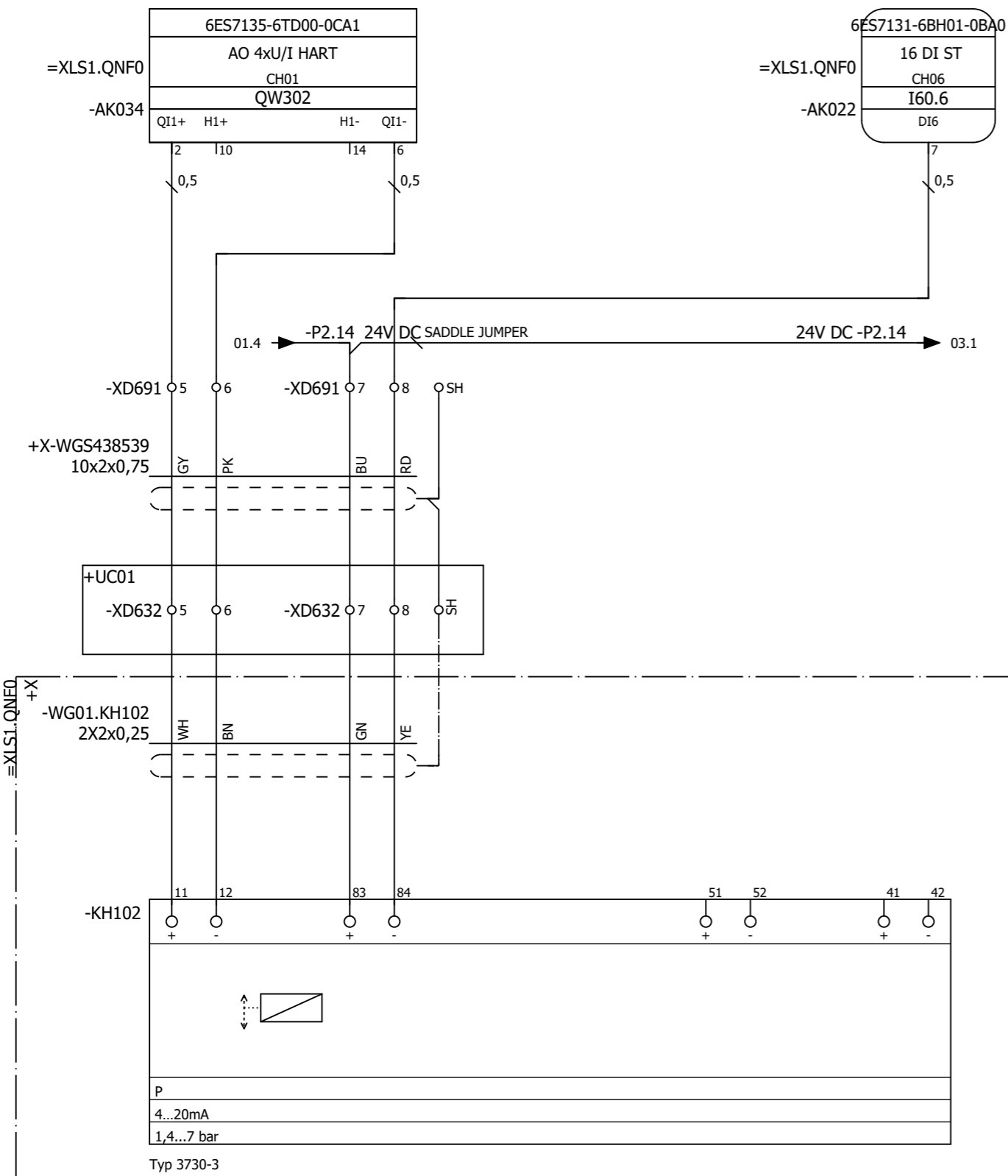
valve controller KH101 error

Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		Valve HART Controlled valve		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200		DCC &EFS		++	
Bearb. T.Riedel		 				Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur		+ UH001.2	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller								Blatt 85 von 406		2070		Blatt 01 von 32	
Norm GSI/FAIR													

B\_VALVE\_HART



valve KH102 position

valve controller KH102 error

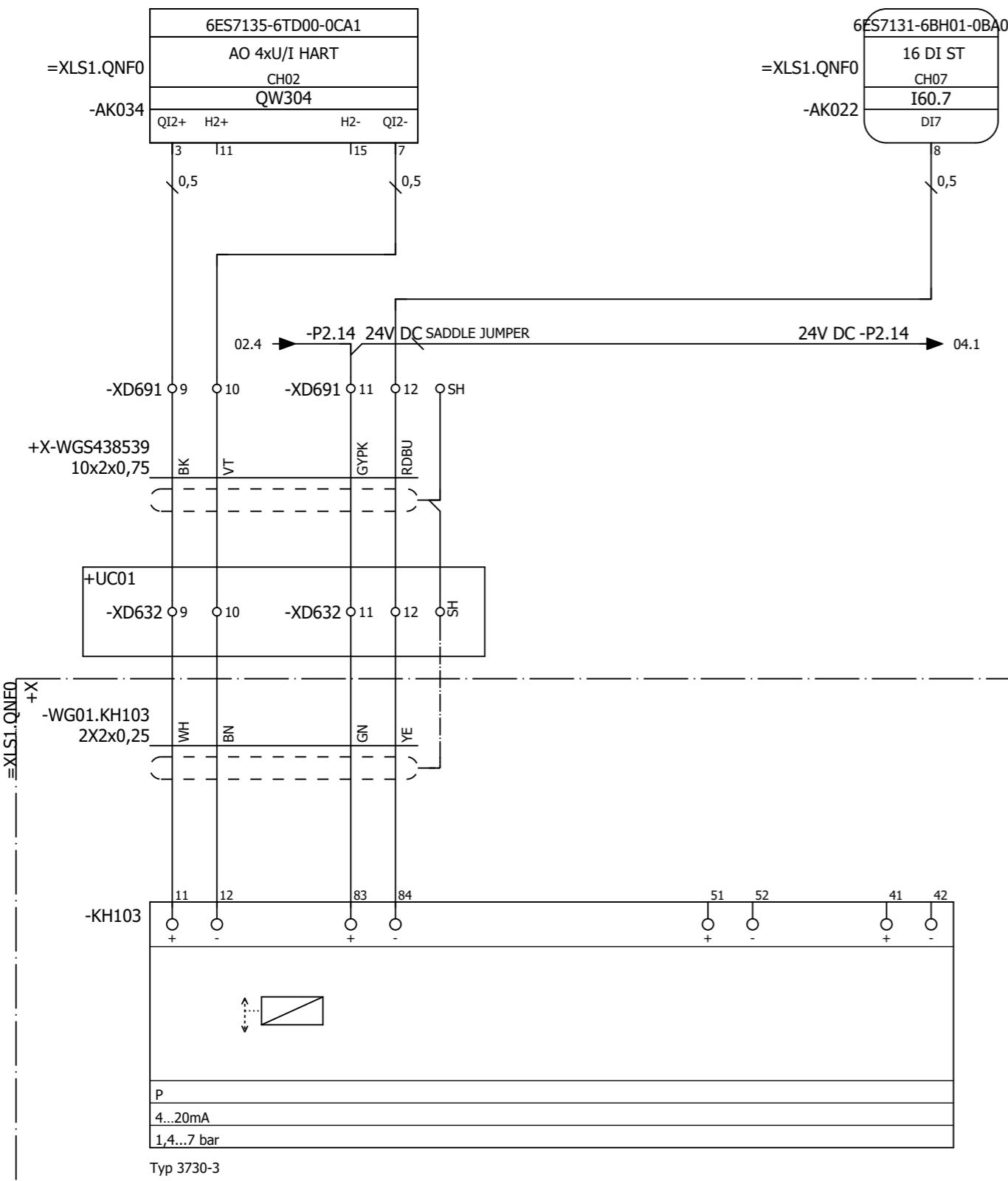
01		Date: 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		Valve HART Controlled valve		Drawing number AY200_XLS1.QNF0		== AY200		DCC &EFS		++	
Epl. Projekt: AY200_XLS1.QNF0_V2023_20230906		T.Riedel		GSI FAIR		GSI FAIR		Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur 2070		+ UH001.2	
Blatt 86 von 406		Blatt 02 von 32													

Project path: M:\EPLAN\Projekte\AY200\_FAIR\QNF0\_Fair\_Box\_Cabinets\EPLAN

CAE-Eplan P8: 2023.0.3

Publication, reproduction and forwarding (also in part) is prohibited without the express approval of GSI Helmholtz Zentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

B\_VALVE\_HART



valve KH103 position

valve controller KH103 error

Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
 UH001 (Feed box sectors 6/1)  
 1S10YF.RACK[CRY].001

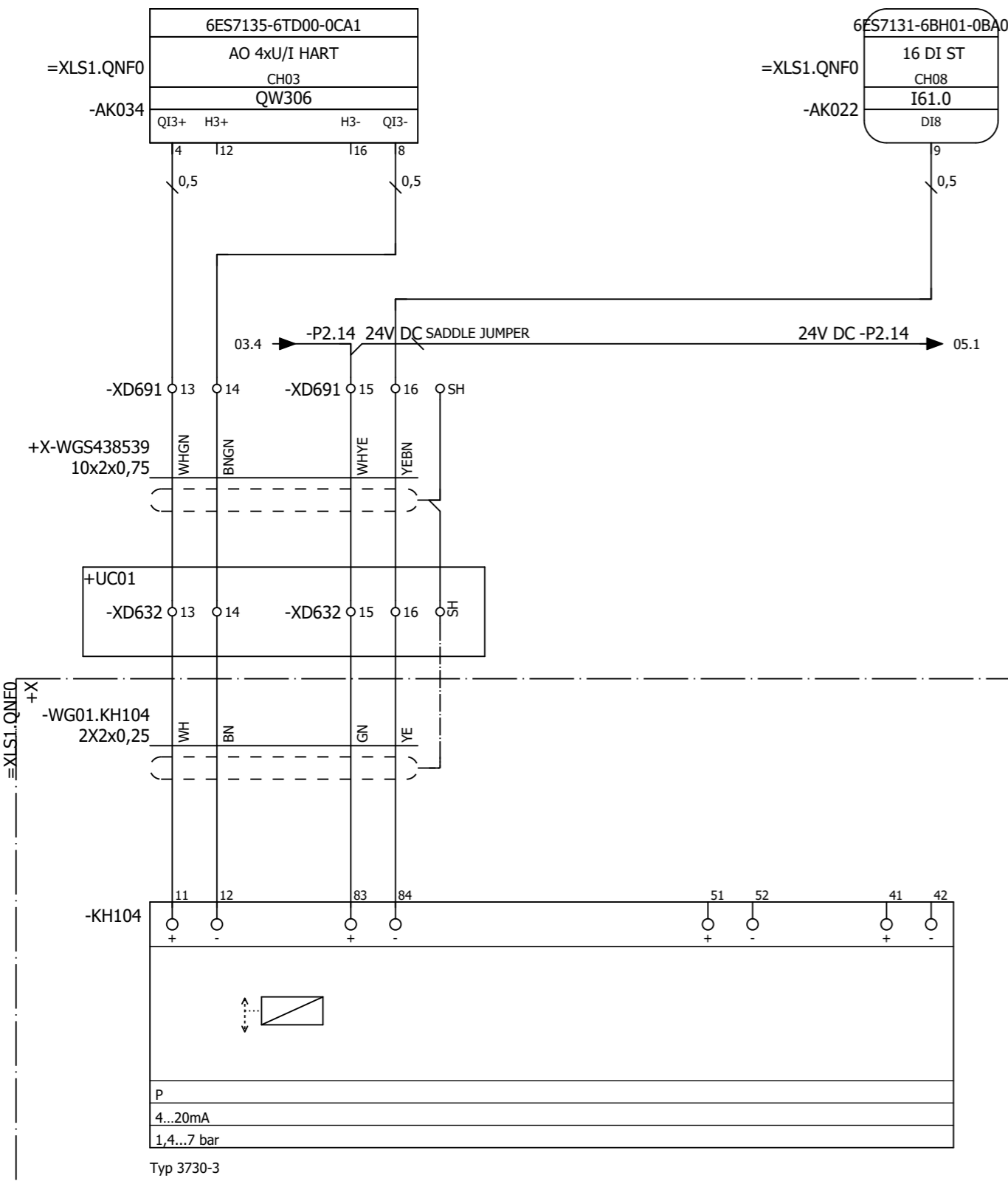


Valve HART  
 Controlled valve

Zeichnungsnummer  
 AY200\_XLS1.QNF0  
 Projekt-Nr.

== AY200	DCC	++
= XLS1.QNF0	&EFS	+ UH001.2
Blatt 87 von 406	Struktur 2070	Blatt 03 von 32

B\_VALVE\_HART



valve KH104 position

valve controller KH104 error

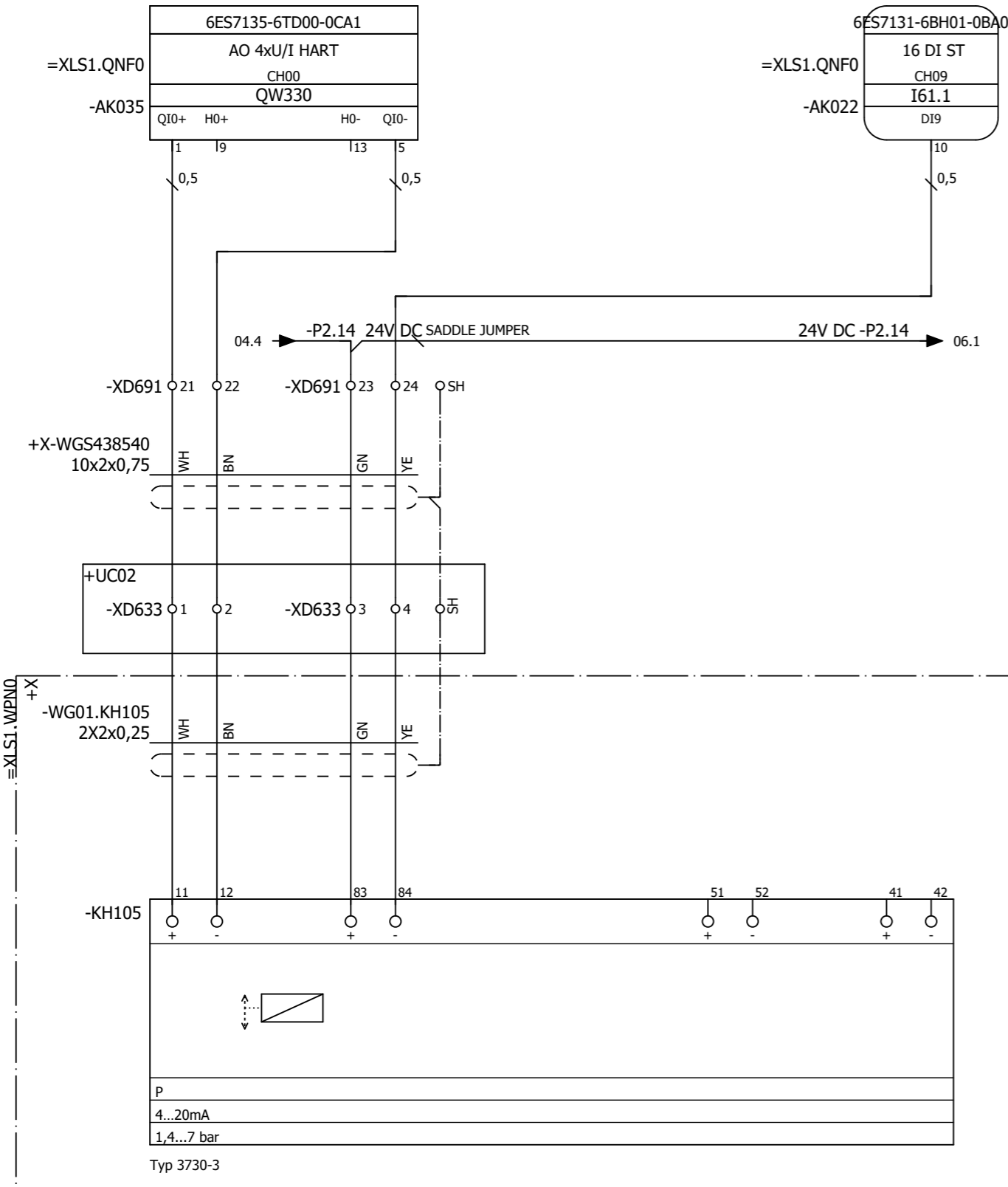
03		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		Valve HART Controlled valve		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200		DCC &EFS		++	
Datum 2023.07.31		Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		GSI FAIR		Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur 2070		+ UH001.2	
Blatt 88 von 406		Blatt 04 von 32											

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



B\_VALVE\_HART



valve KH105 position

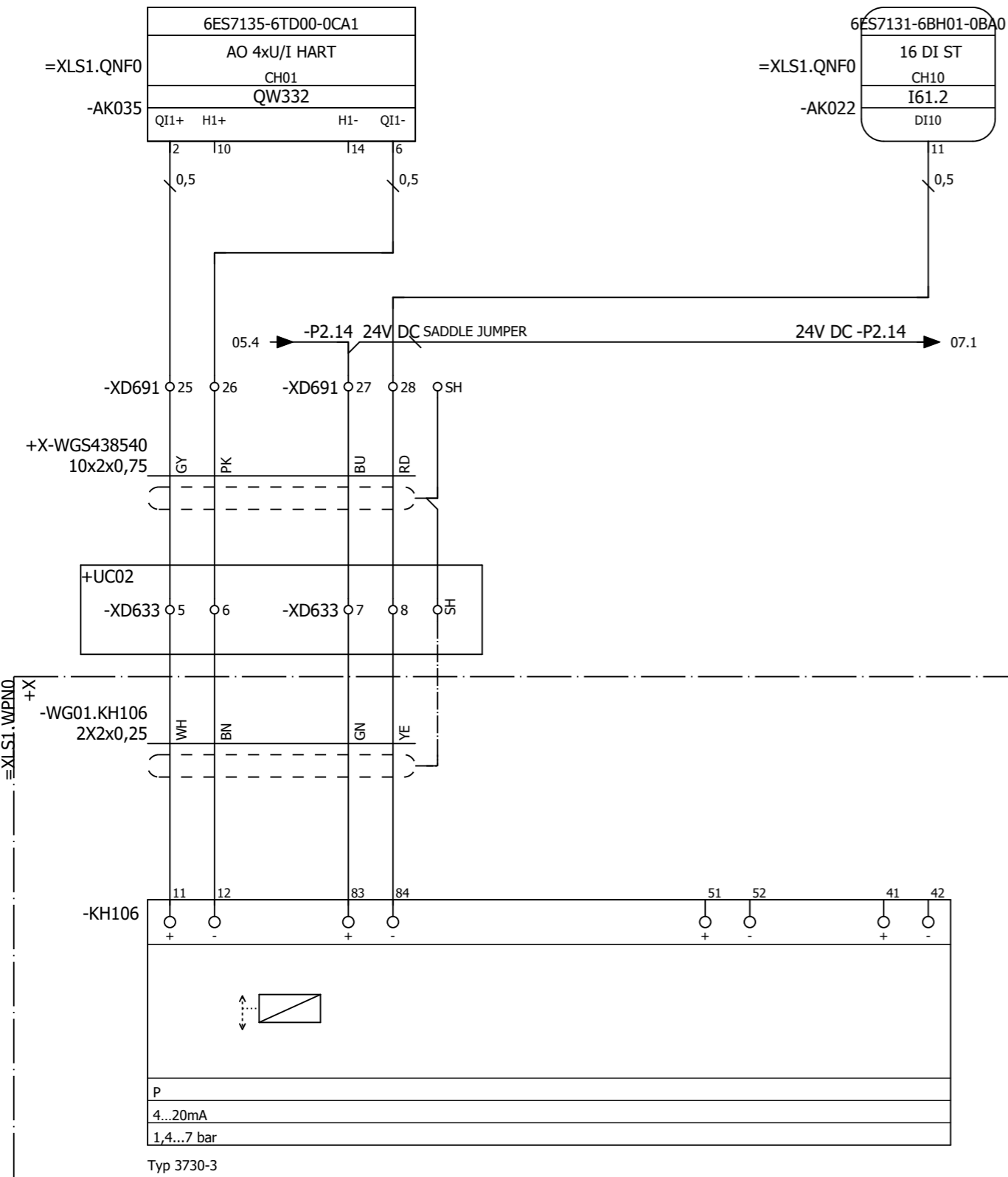
valve controller KH105 error

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

04	Datum 2023.07.31 Bearb. T.Riedel Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller Norm GSI/FAIR		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001			GSI FAIR		Valve HART Controlled valve		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.		== AY200 = XLS1.QNF0 Blatt 89 von 406		DCC &EFS Struktur 2070		++ + UH001.2 Blatt 05 von 32		06
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9									

B\_VALVE\_HART



valve KH106 position

valve controller KH106 error

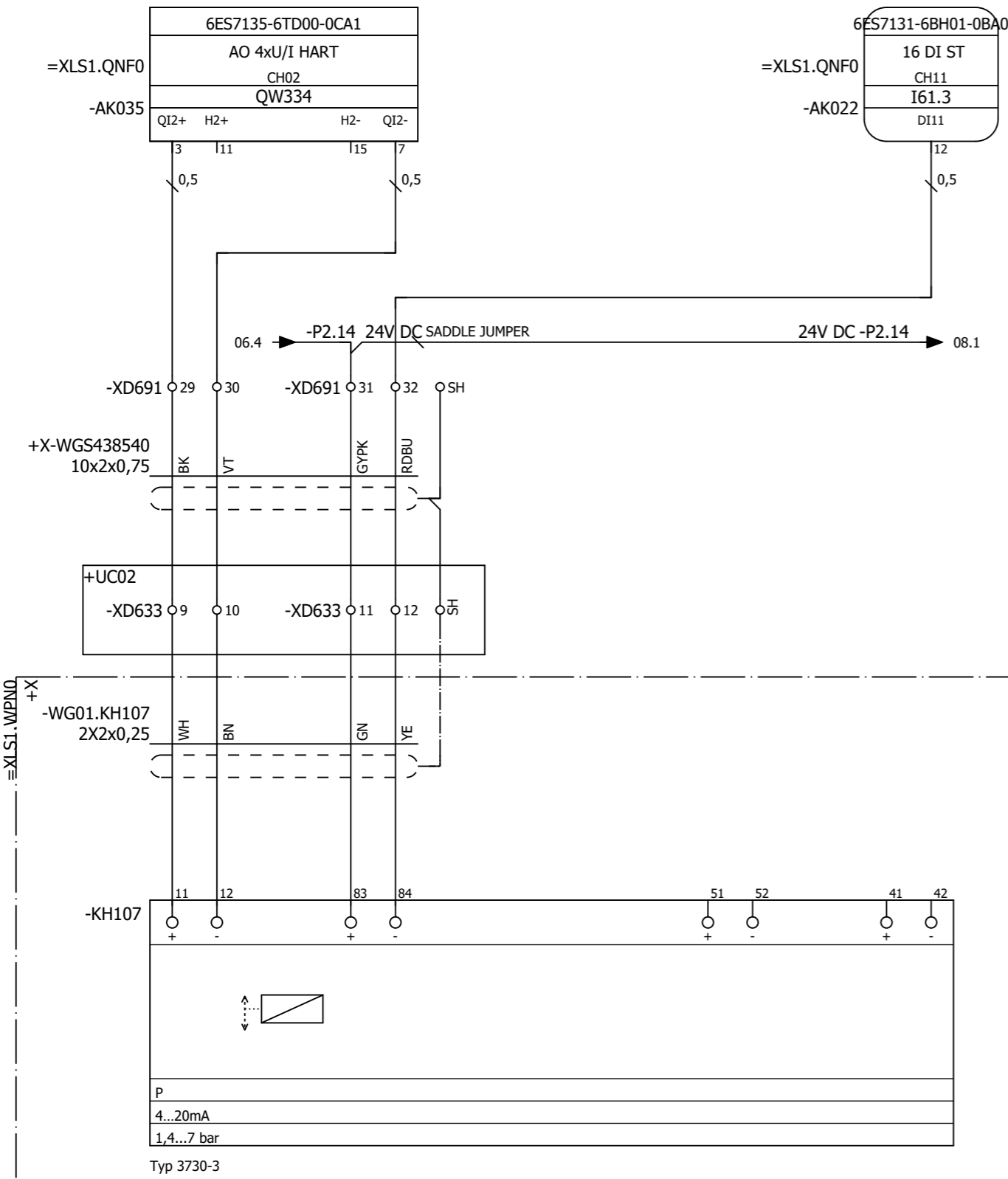
Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum: 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		Valve HART Controlled valve		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200		DCC &EFS		++	
Bearb.: T.Riedel						Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur		+ UH001.2	
Gepr.: GSI: C. Betz / C. Müller								Blatt 90 von 406		2070		Blatt 06 von 32	
Norm: GSI/FAIR													
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				



B\_VALVE\_HART



valve KH107 position

valve controller KH107 error

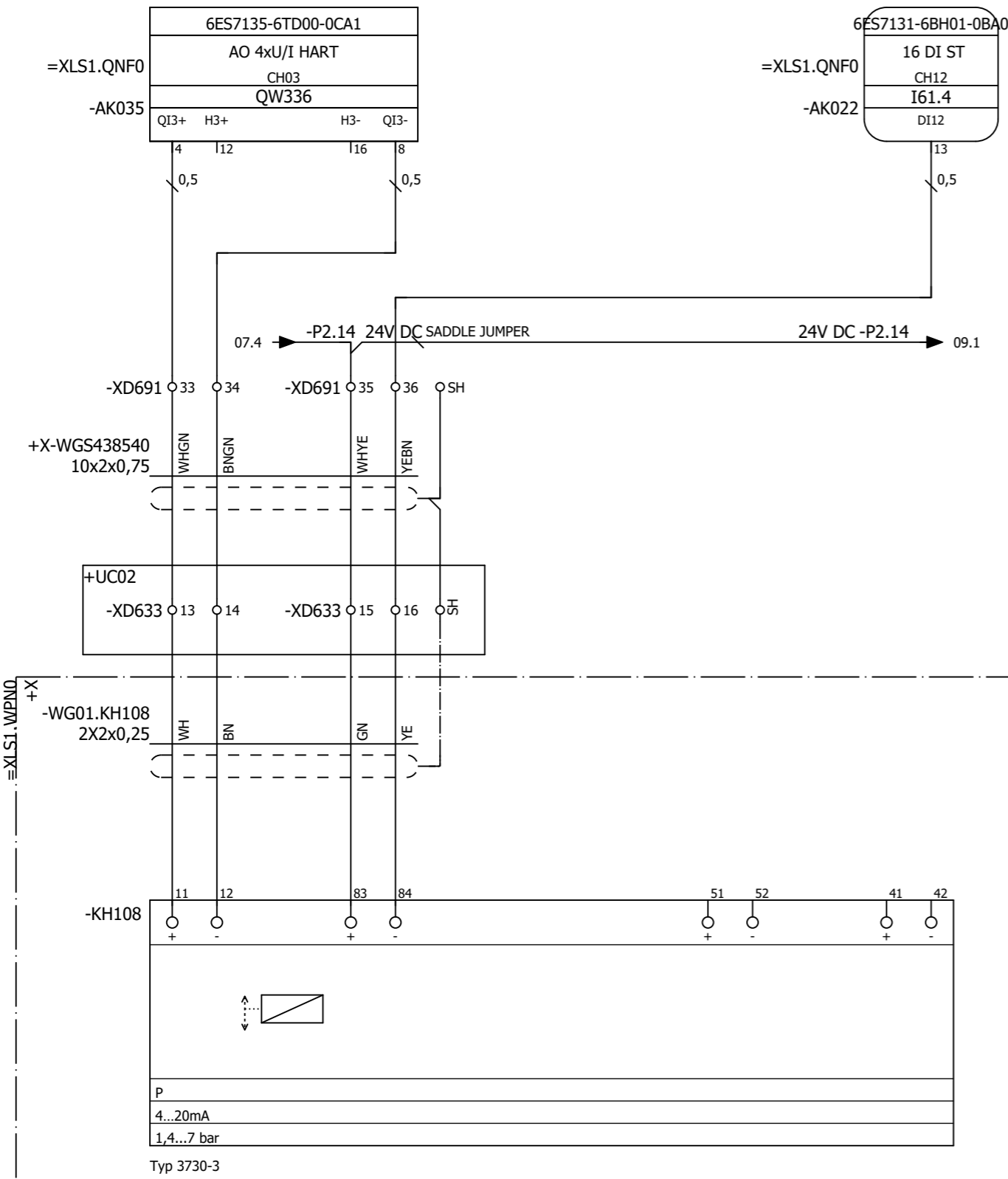
Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		++	
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0		&EFS		+ UH001.2	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001		Projekt-Nr.		Blatt 91 von 406		Struktur		2070	
Norm GSI/FAIR										Blatt 07 von 32	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		



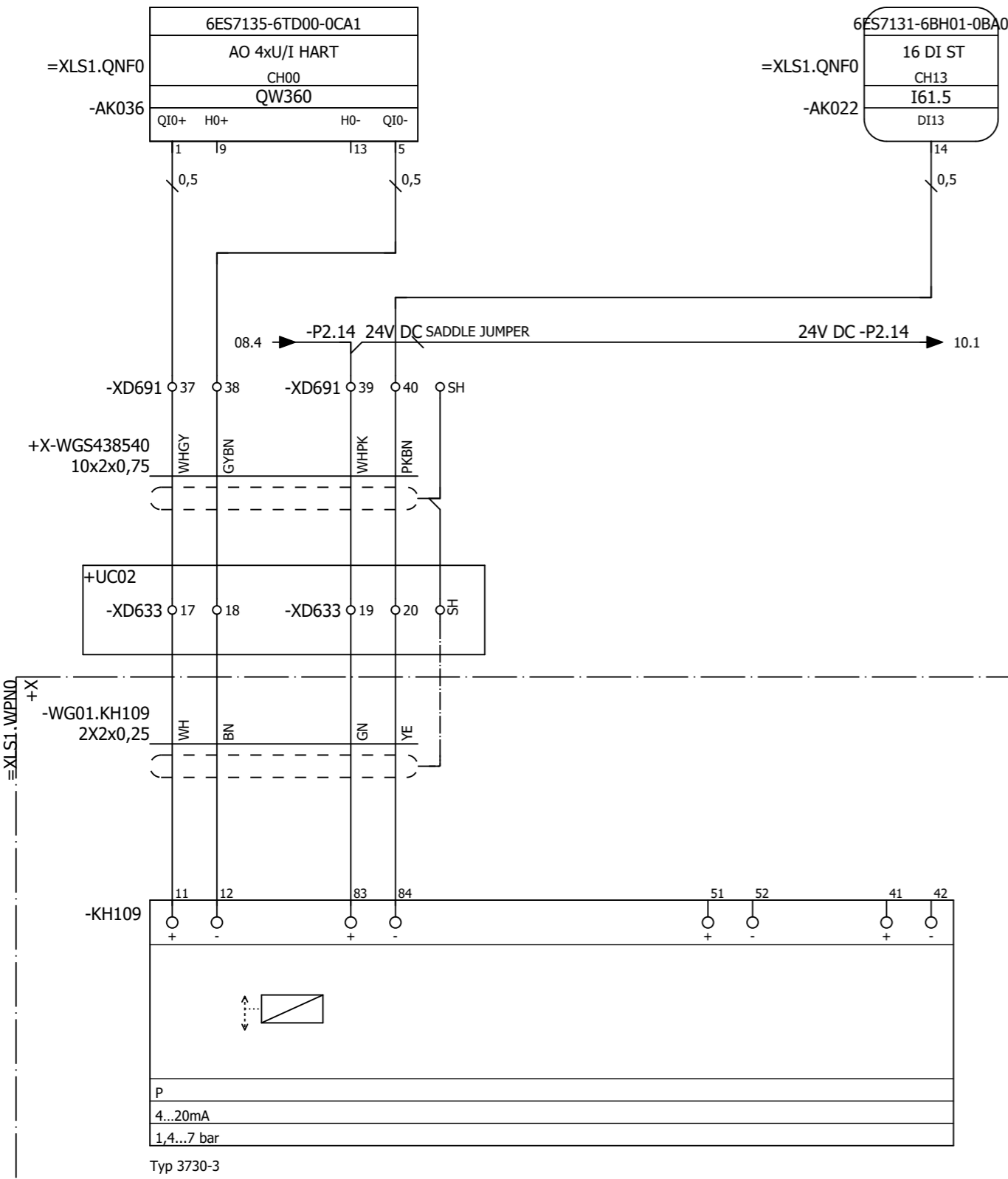
B\_VALVE\_HART



valve KH108 position

valve controller KH108 error

B\_VALVE\_HART



valve KH109 position

valve controller KH109 error

Plot: 2023.07.31

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
UH001 (Feed box sectors 6/1)  
1S10YF.RACK[CRY].001



Valve HART  
Controlled valve

Zeichnungsnummer  
AY200\_XLS1.QNF0  
Projekt-Nr.

== AY200  
= XLS1.QNF0  
Blatt 93 von 406

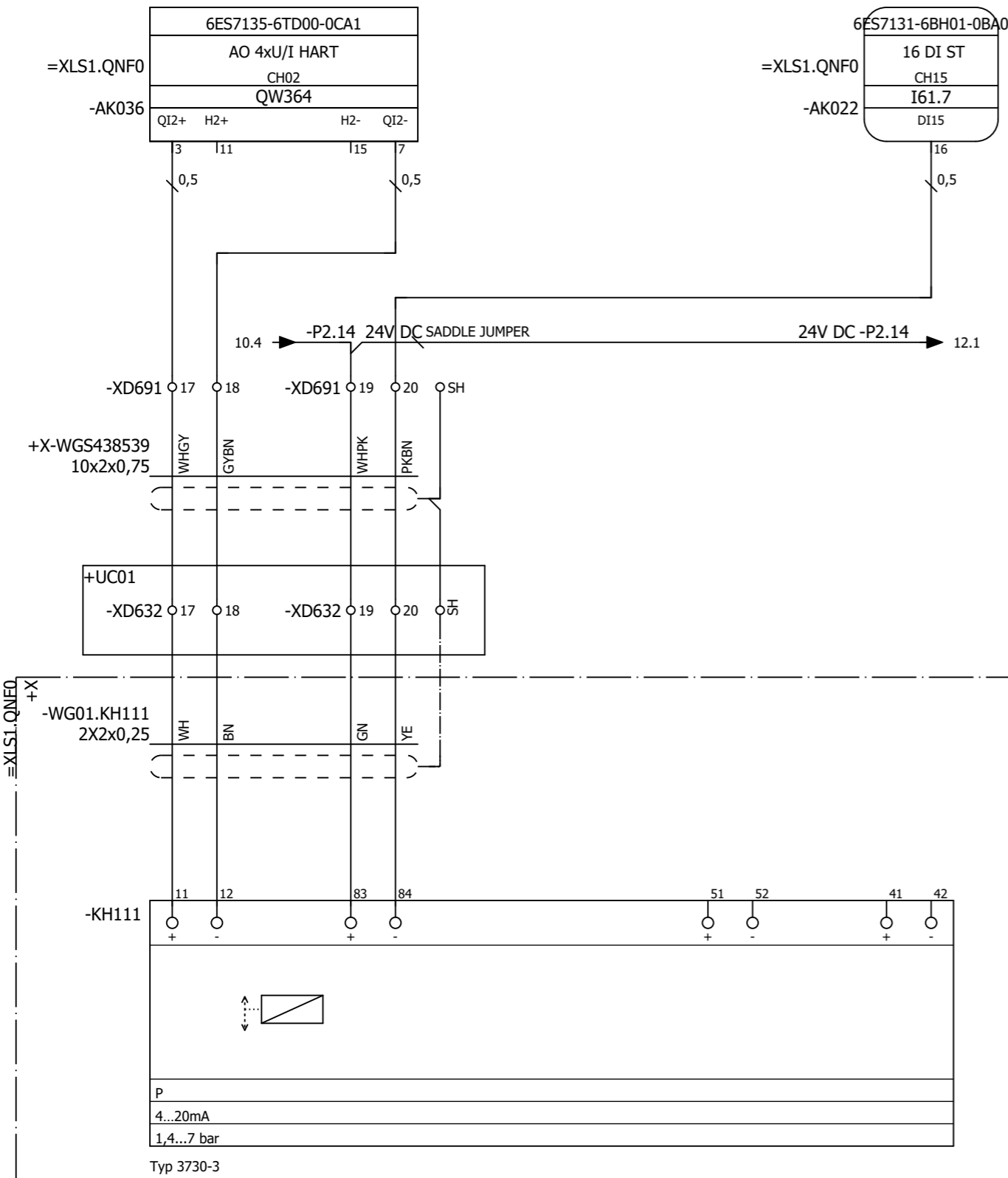
DCC  
&EFS  
Struktur  
2070

++  
+ UH001.2  
Blatt 09 von 32

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



B\_VALVE\_HART





valve KH111 position

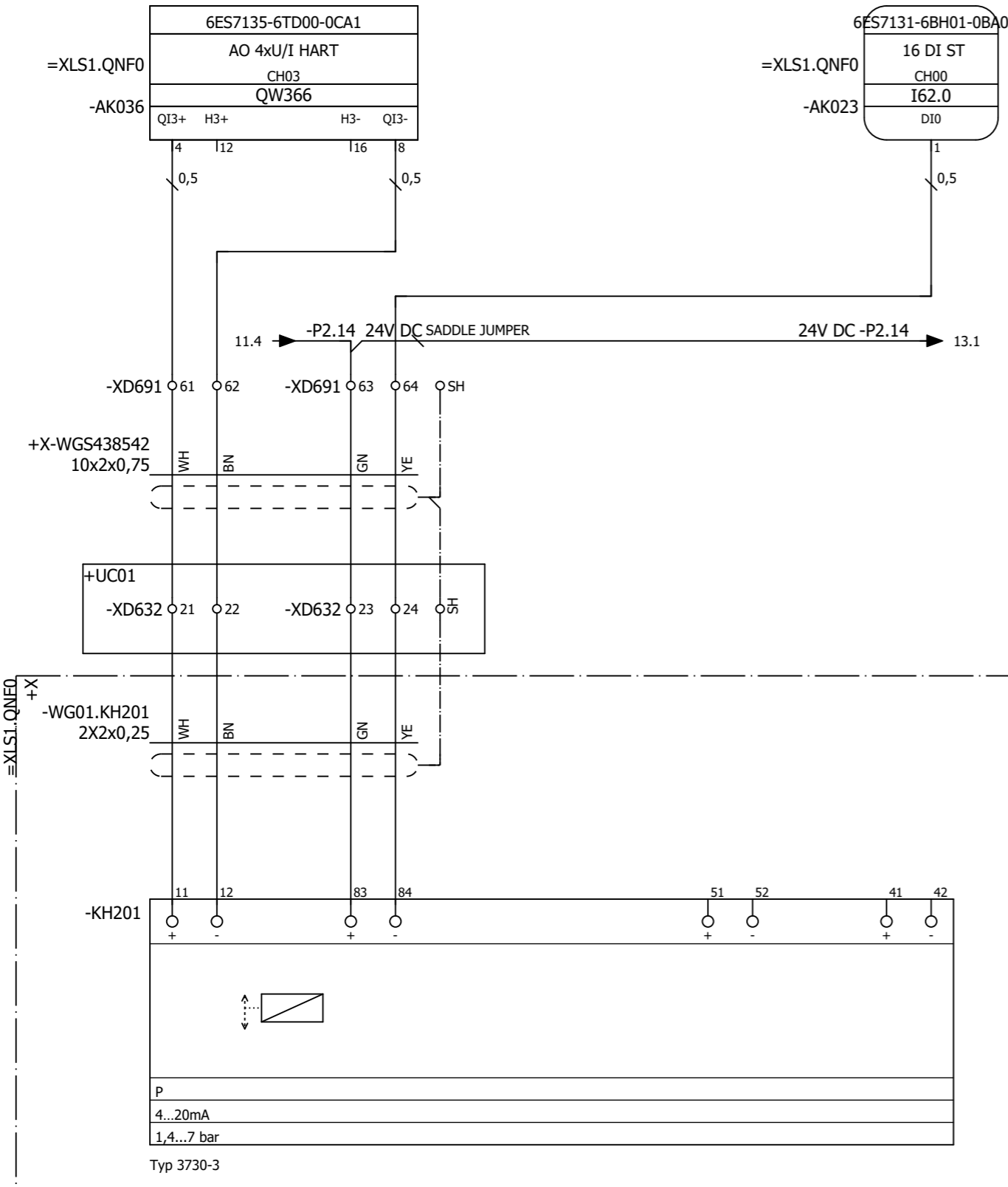
valve controller KH111 error

Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2023.07.31	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Valve HART Controlled valve	Zeichnungsnummer	== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel				AY200_XLS1.QNF0	&EFS		
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller				Projekt-Nr.	= XLS1.QNF0	Struktur	+ UH001.2
Norm	GSI/FAIR					Blatt 95 von 406	2070	Blatt 11 von 32

B\_VALVE\_HART



valve KH201 position

valve controller KH201 error

Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
 UH001 (Feed box sectors 6/1)  
 1S10YF.RACK[CRY].001



Valve HART  
 Controlled valve

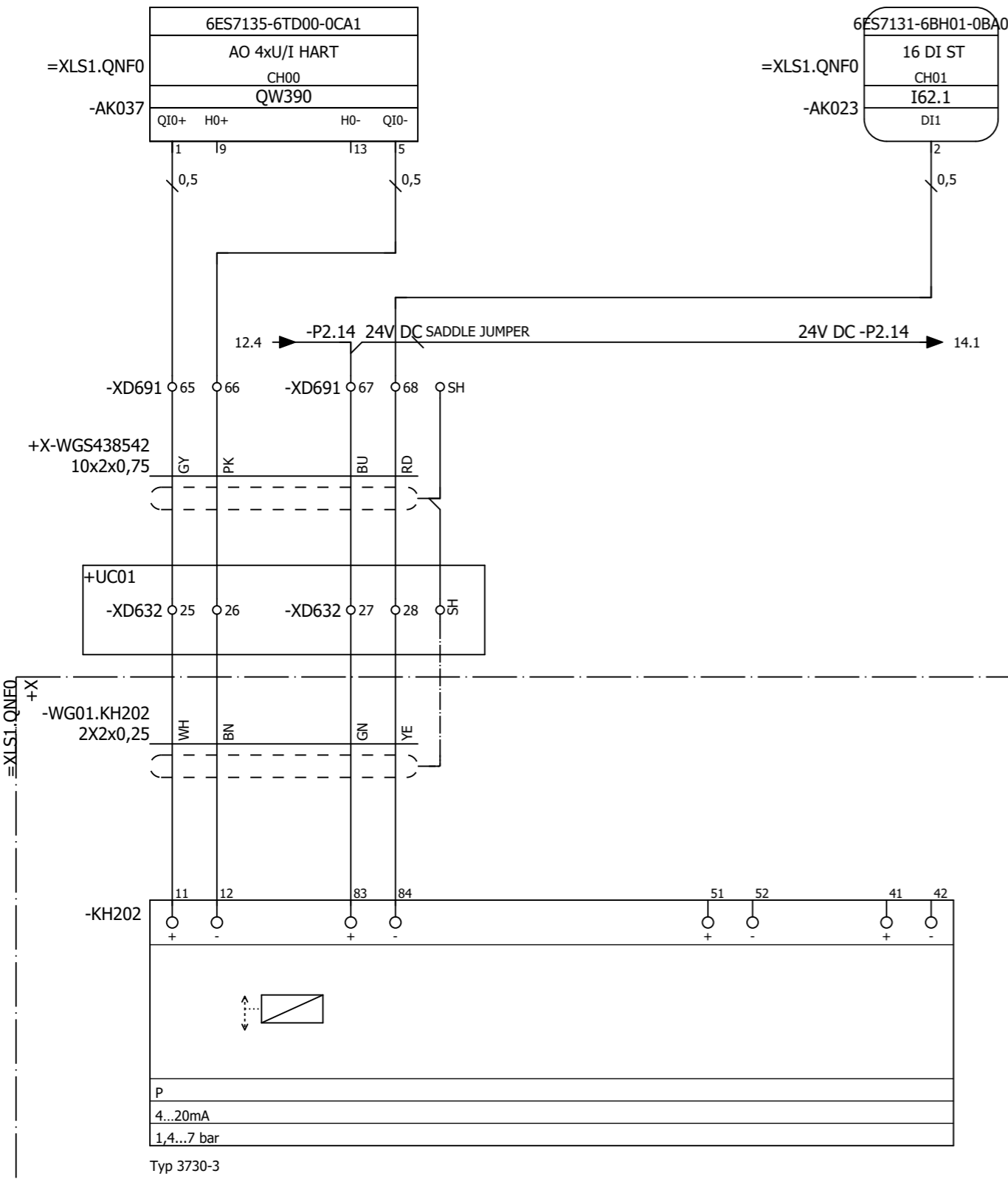
Zeichnungsnummer  
 AY200\_XLS1.QNF0  
 Projekt-Nr.

== AY200  
 = XLS1.QNF0  
 Blatt 96 von 406

DCC &EFS  
 Struktur 2070  
 ++  
 + UH001.2  
 Blatt 12 von 32



B\_VALVE\_HART





valve KH202 position

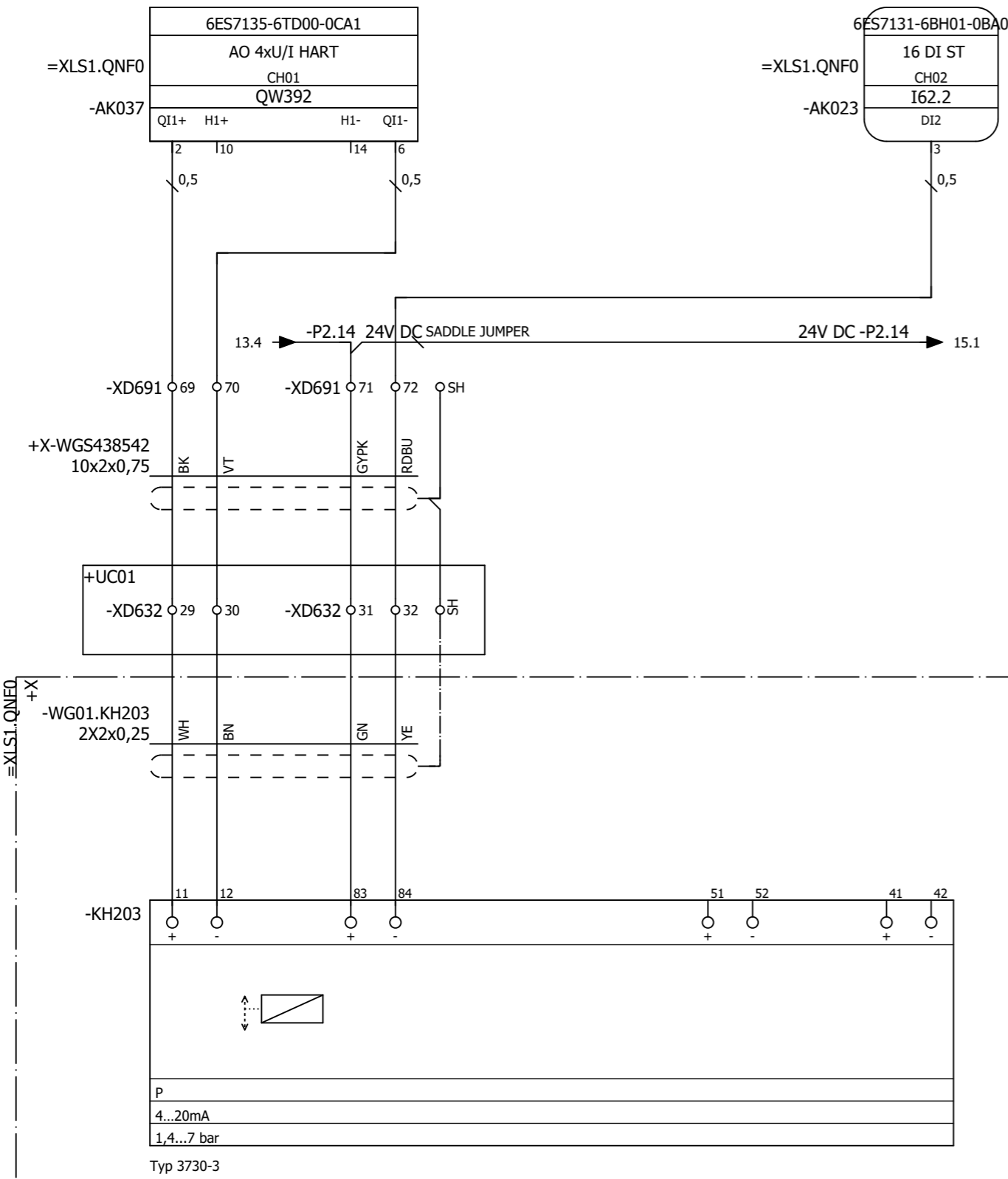
valve controller KH202 error

Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2023.07.31	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Valve HART Controlled valve	Zeichnungsnummer	== AY200	DCC	++		
Bearb.	T.Riedel				AY200_XLS1.QNF0	&EFS	+ UH001.2			
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller				Projekt-Nr.	Struktur	2070			
Norm	GSI/FAIR					Blatt	97 von 406			
GSI_GAT_FN1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

B\_VALVE\_HART



valve KH203 position

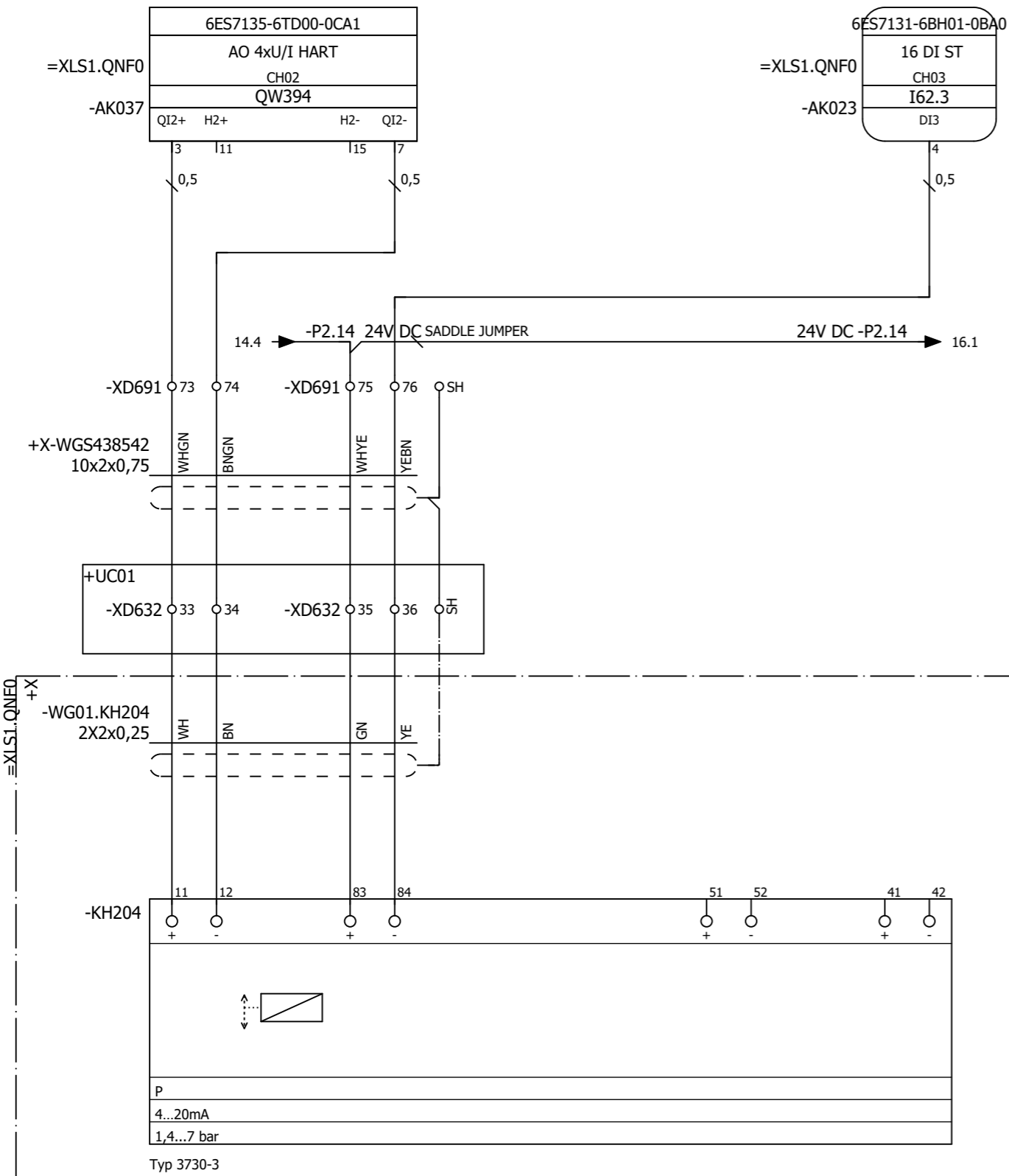
valve controller KH203 error

Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		++	
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0		&EFS		+ UH001.2	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001		Projekt-Nr.		Blatt 98 von 406		Struktur		2070	
Norm GSI/FAIR										Blatt 14 von 32	
GSI_GAT_FN1 0		1		2		3		4		5	

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\AY200\_XLS1.QNF0\_FAIR\AY200\_FAIR\AY200\_FAIR\QNF0 Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

B\_VALVE\_HART



valve KH204 position

valve controller KH204 error

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
 UH001 (Feed box sectors 6/1)  
 1S10YF.RACK[CRY].001

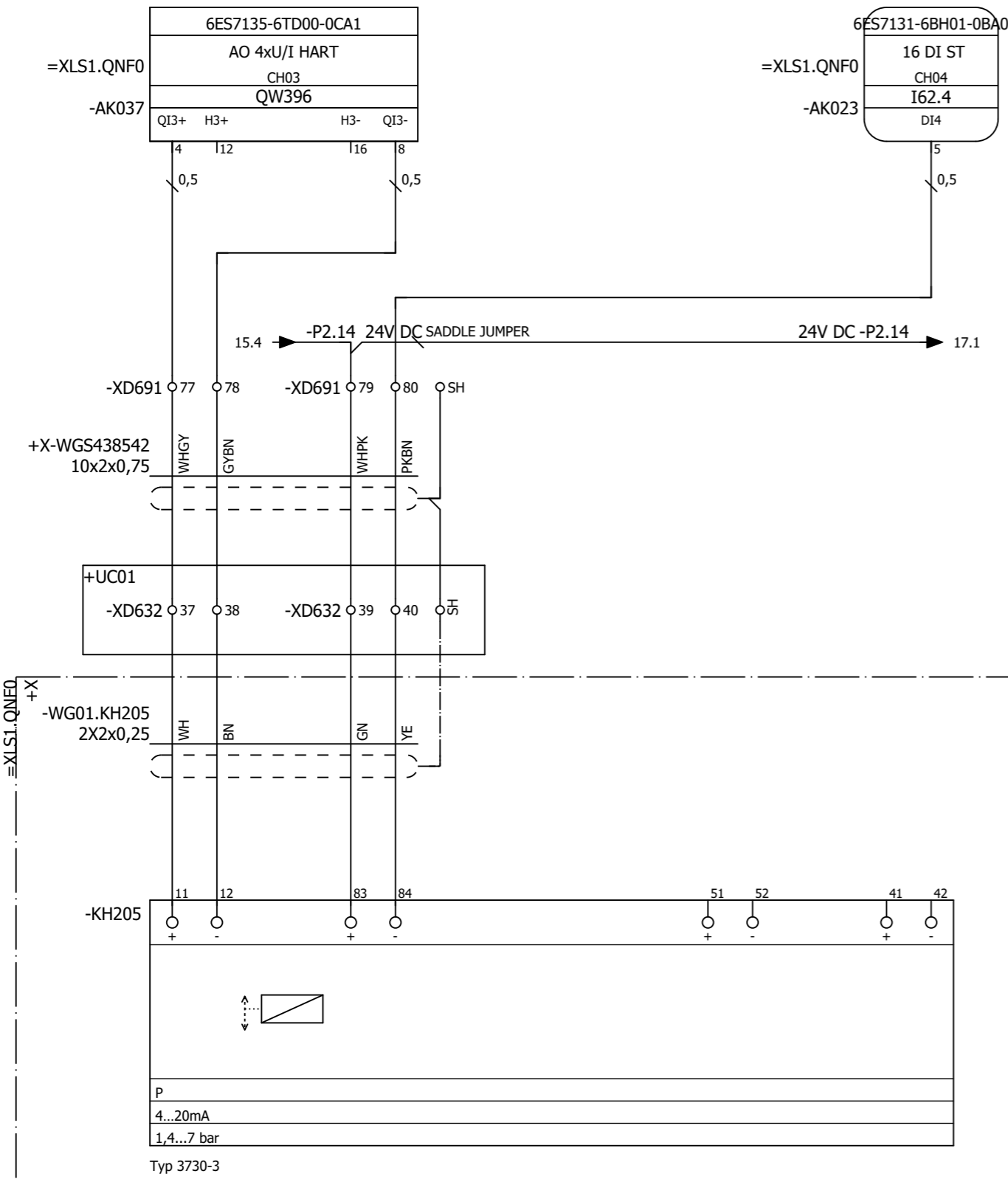


Valve HART  
 Controlled valve

Zeichnungsnummer  
 AY200\_XLS1.QNF0  
 Projekt-Nr.

== AY200	DCC	++
= XLS1.QNF0	&EFS	+ UH001.2
Blatt 99 von 406	Struktur	Blatt 15 von 32
2070		

B\_VALVE\_HART



valve KH205 position

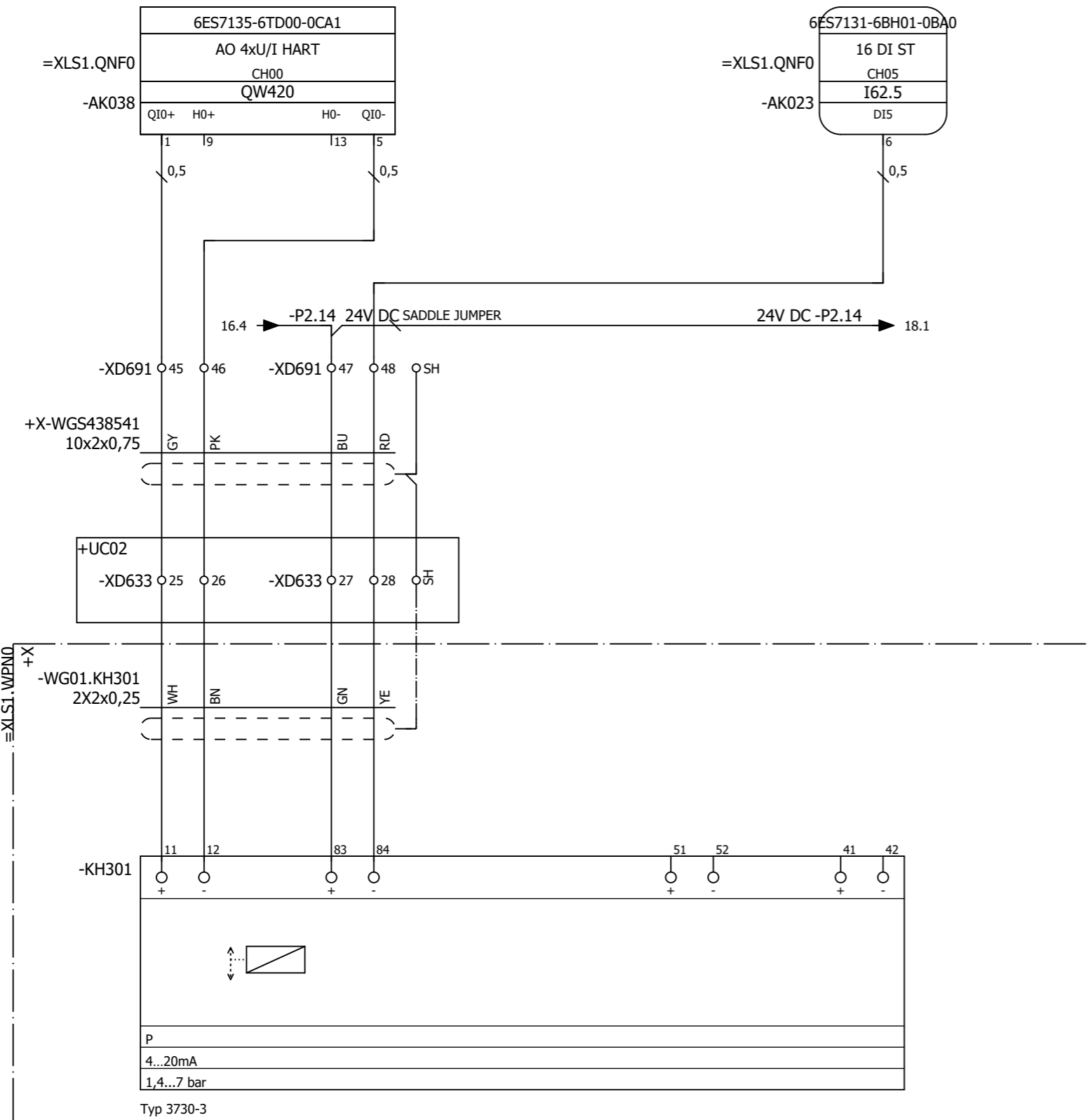
valve controller KH205 error

Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet		Valve HART		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC	
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)		Controlled valve		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0		&EFS	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001		GSI FAIR		Projekt-Nr.		Struktur		++	
Norm GSI/FAIR								2070		+ UH001.2	
								Blatt 100 von 406		Blatt 16 von 32	

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.31


Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

B\_VALVE\_HART

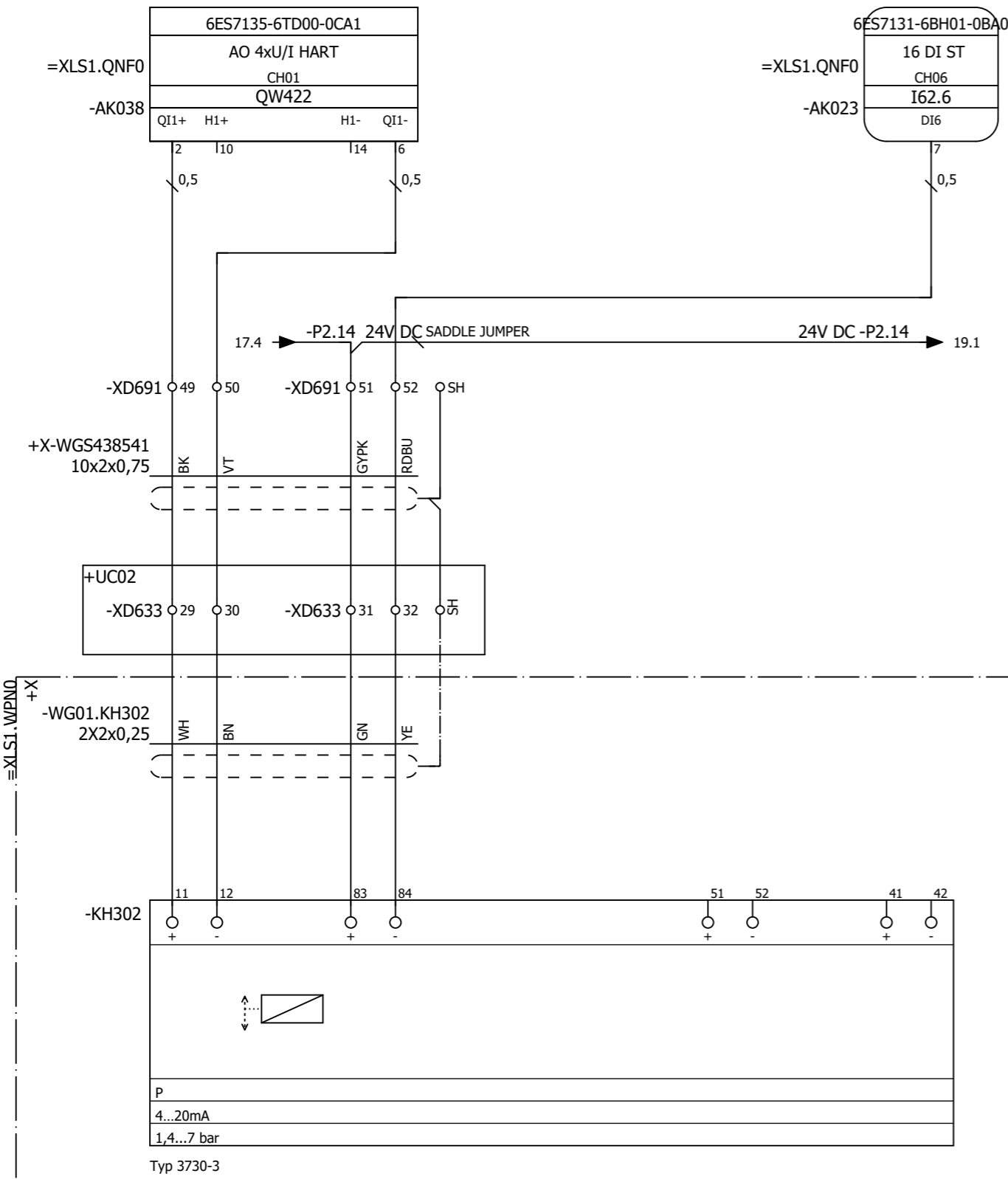


Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\AY200\_XLS1\_QNF0\_FAIR\AY200\_FAIR\QNF0 Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001			Valve HART Controlled valve		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200		DCC &EFS		++	
Bearb. T.Riedel							Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur 2070		+ UH001.2	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller										Blatt 101 von 406		Blatt 17 von 32		
Norm GSI/FAIR														
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9					

B\_VALVE\_HART



valve KH302 position

valve controller KH302 error

Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
 UH001 (Feed box sectors 6/1)  
 1S10YF.RACK[CRY].001



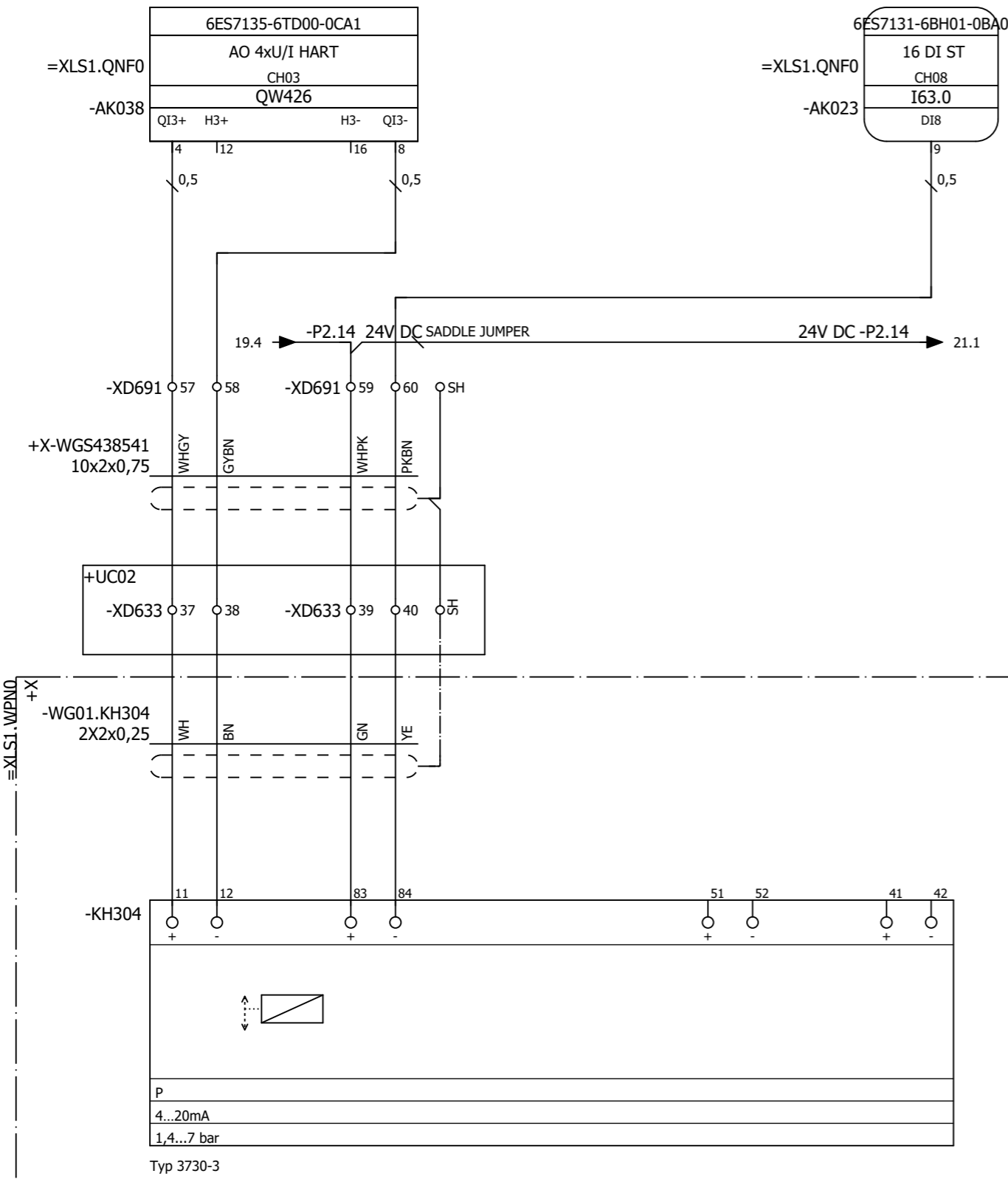
Valve HART  
 Controlled valve

Zeichnungsnummer  
 AY200\_XLS1.QNF0  
 Projekt-Nr.

== AY200	DCC	++
= XLS1.QNF0	&EFS	+ UH001.2
Blatt 102 von 406	Struktur	Blatt 18 von 32
	2070	



B\_VALVE\_HART



valve KH304 position

valve controller KH304 error

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
 UH001 (Feed box sectors 6/1)  
 1S10YF.RACK[CRY].001



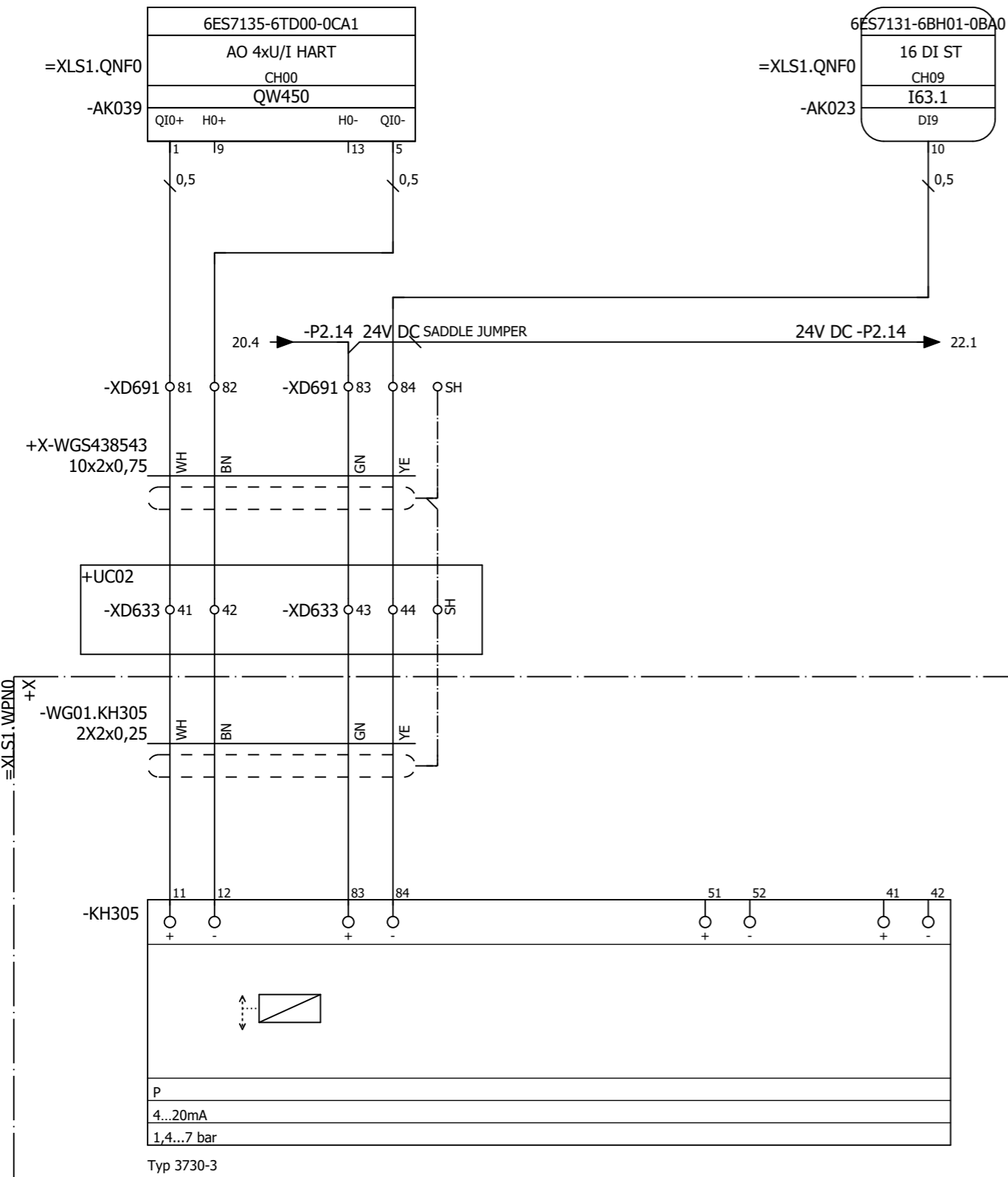
Valve HART  
 Controlled valve

Zeichnungsnummer  
 AY200\_XLS1.QNF0  
 Projekt-Nr.

== AY200	DCC	++
= XLS1.QNF0	&EFS	+ UH001.2
Blatt 104 von 406	Struktur	Blatt 20 von 32
	2070	



B\_VALVE\_HART





valve KH305 position

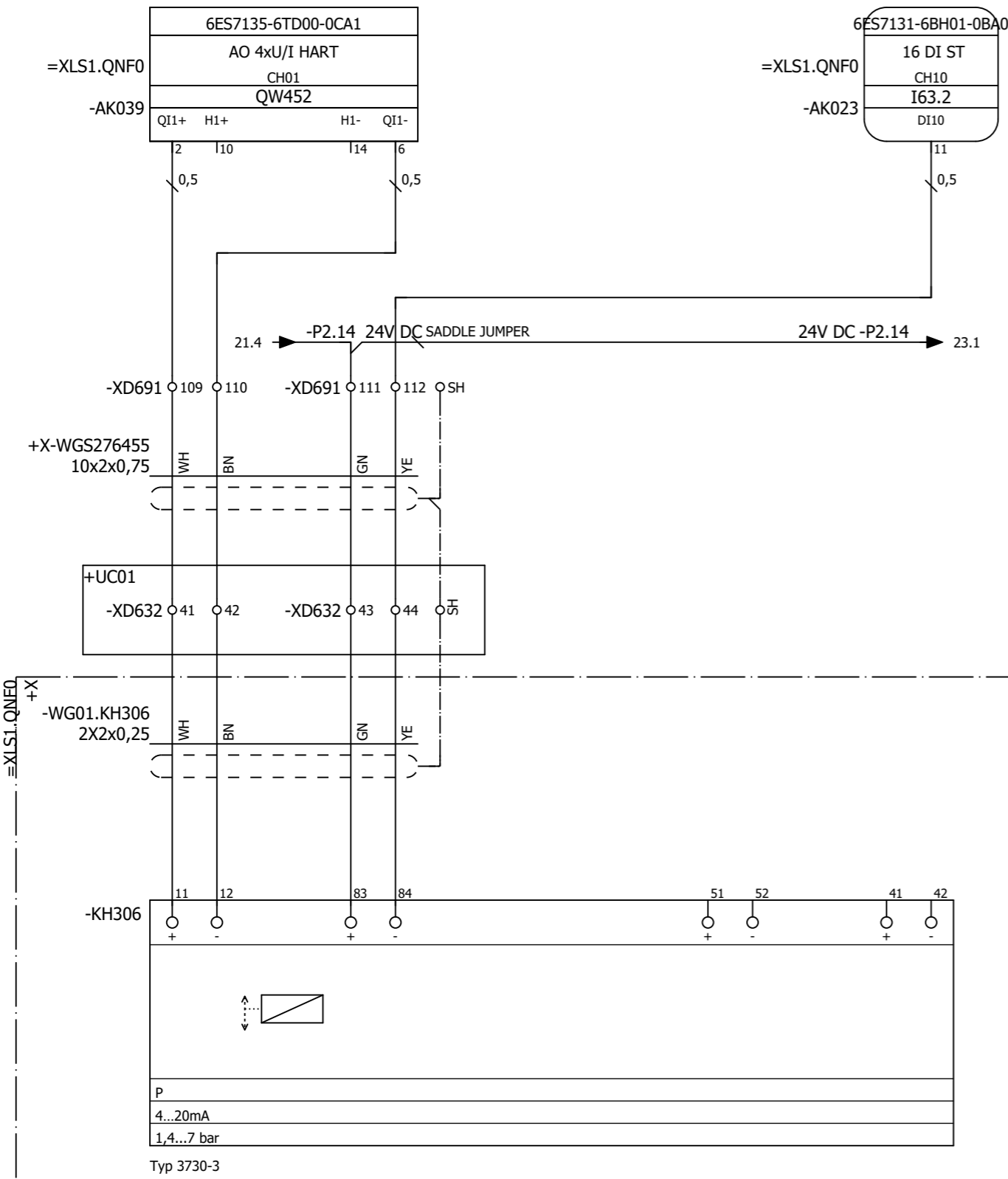
valve controller KH305 error

Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum: 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 	Zeichnungsnummer: AY200_XLS1.QNF0		== AY200		DCC ++			
Bearb.: T.Riedel					Projekt-Nr.:		= XLS1.QNF0		&EFS		++	
Gepr.: GSI: C. Betz / C. Müller									Struktur: 2070		+ UH001.2	
Norm: GSI/FAIR									Blatt 105 von 406		Blatt 21 von 32	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			

B\_VALVE\_HART



valve KH306 position

valve controller KH306 error

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
UH001 (Feed box sectors 6/1)  
1S10YF.RACK[CRY].001



Valve HART  
Controlled valve

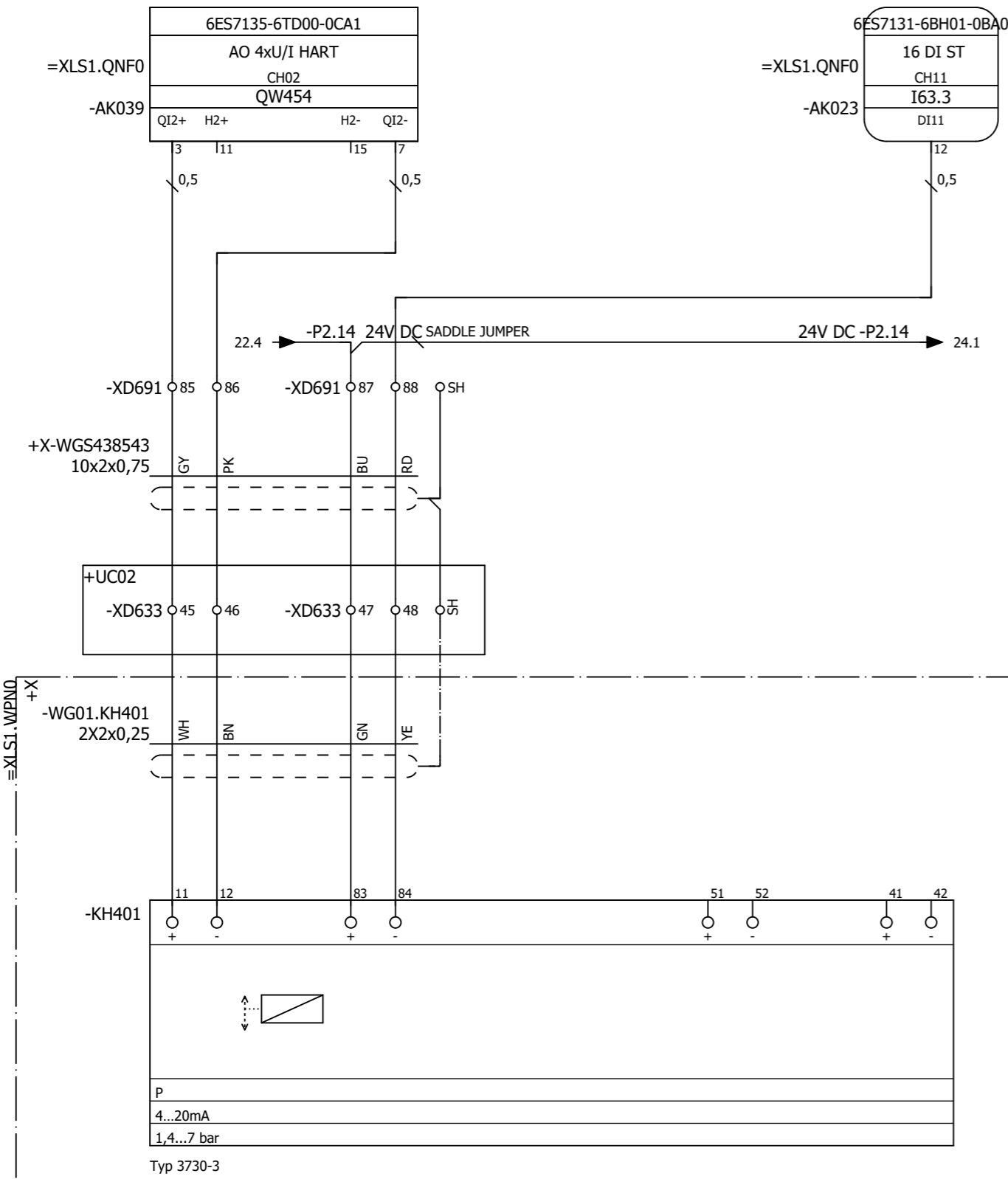
Zeichnungsnummer  
AY200\_XLS1.QNF0  
Projekt-Nr.

== AY200	DCC	++
= XLS1.QNF0	&EFS	+ UH001.2
Blatt 106 von 406	Struktur 2070	Blatt 22 von 32

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

B\_VALVE\_HART



valve KH401 position

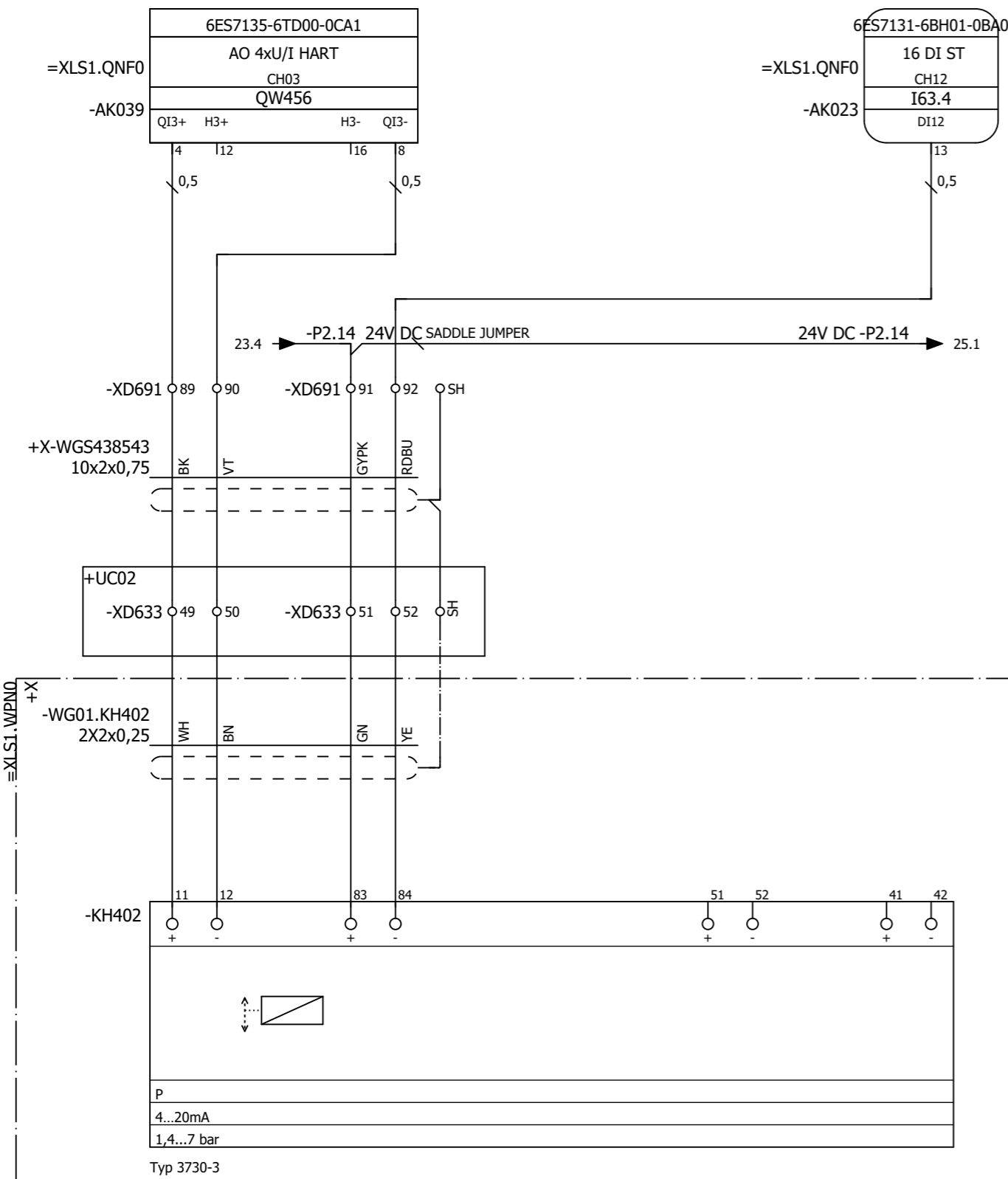
valve controller KH401 error

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet		Valve HART		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC	
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)		Controlled valve		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0		&EFS	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001		GSI FAIR		Projekt-Nr.		Struktur		++	
Norm GSI/FAIR								2070		+ UH001.2	
								Blatt 107 von 406		Blatt 23 von 32	

B\_VALVE\_HART





valve KH402 position

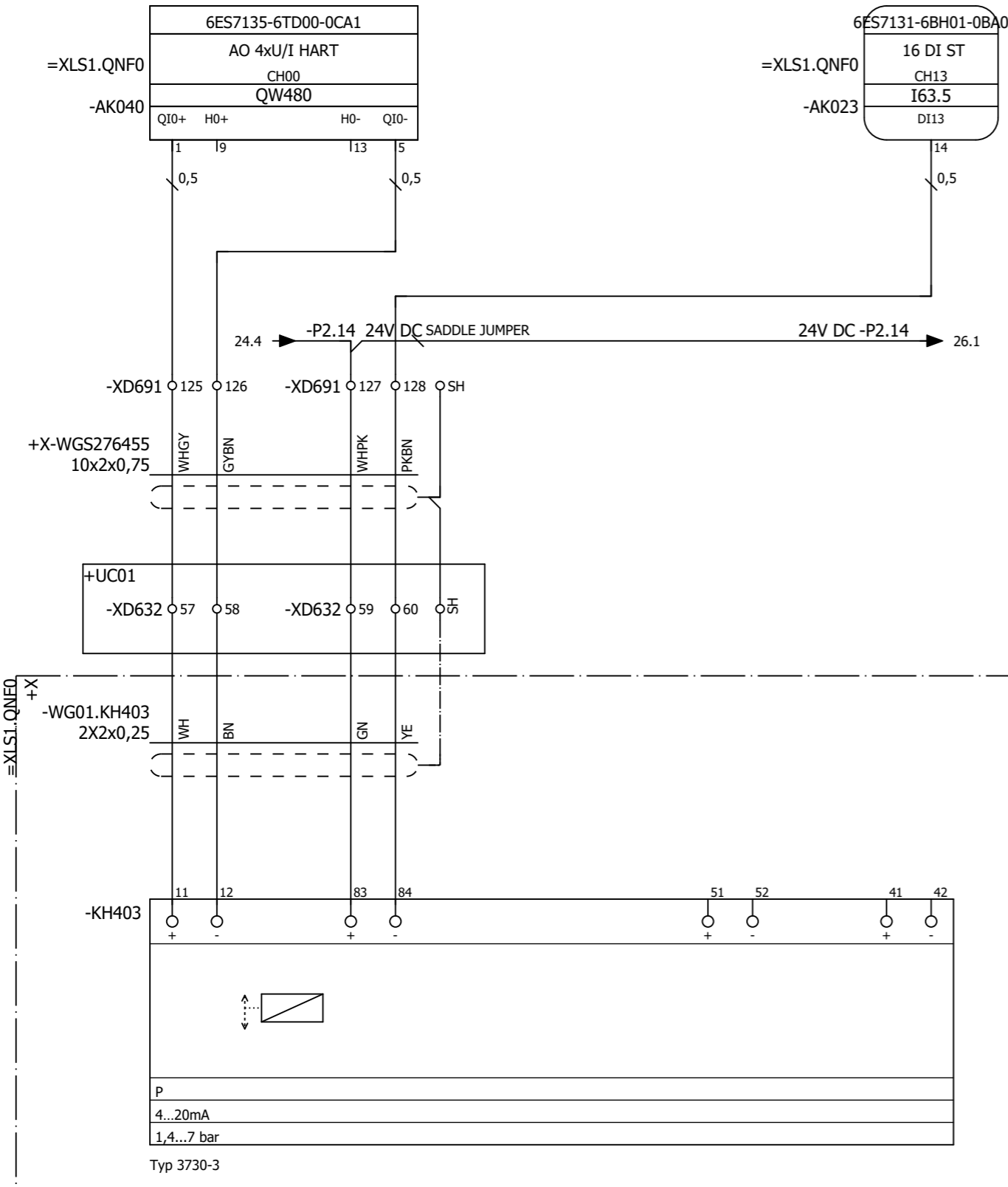
valve controller KH402 error

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		Valve HART Controlled valve		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200		DCC &EFS		++	
Bearb. T.Riedel		 				Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur		+ UH001.2	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller								Blatt 108 von 406		2070		Blatt 24 von 32	
Norm GSI/FAIR													

B\_VALVE\_HART



valve KH403 position

valve controller KH403 error

Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

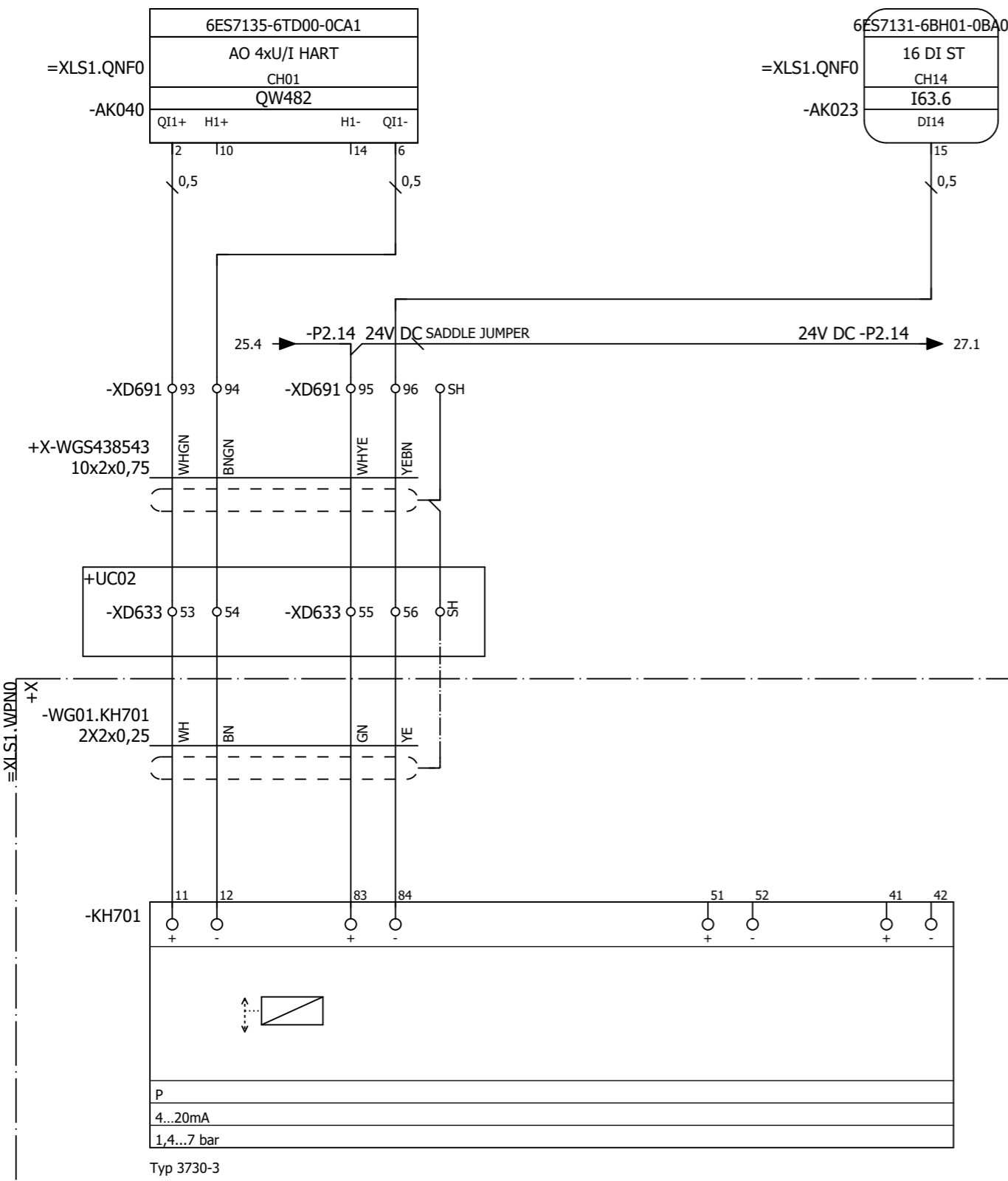
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		++	
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0		&EFS		+ UH001.2	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001		Projekt-Nr.		Blatt 109 von 406		Struktur		2070	
Norm GSI/FAIR										Blatt 25 von 32	





Valve HART  
Controlled valve

B\_VALVE\_HART

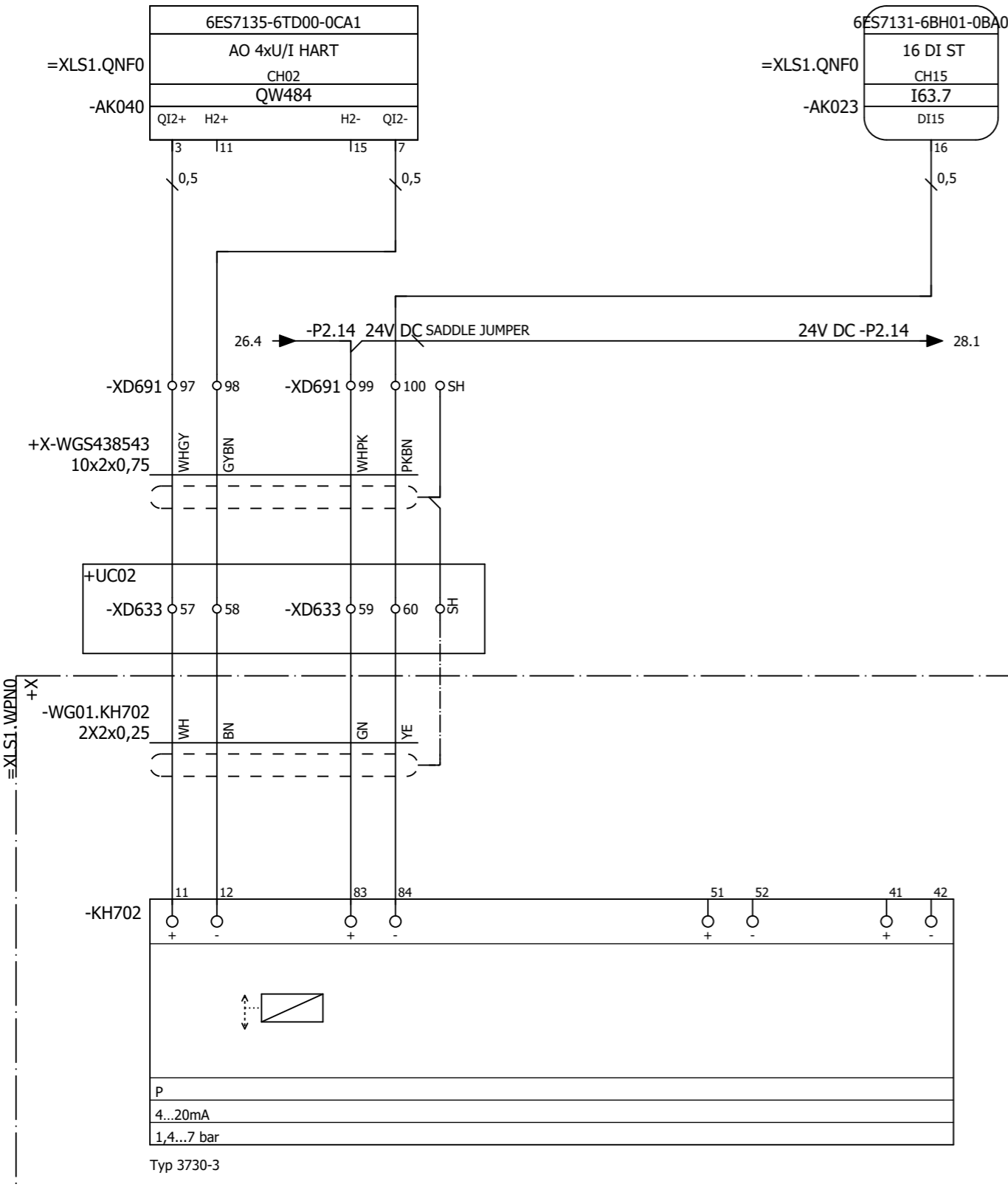


Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		Valve HART Controlled valve		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200		DCC &EFS		++	
Bearb. T.Riedel		 				Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur		+ UH001.2	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller								Blatt 110 von 406		2070		Blatt 26 von 32	
Norm GSI/FAIR													

B\_VALVE\_HART





valve KH702 position

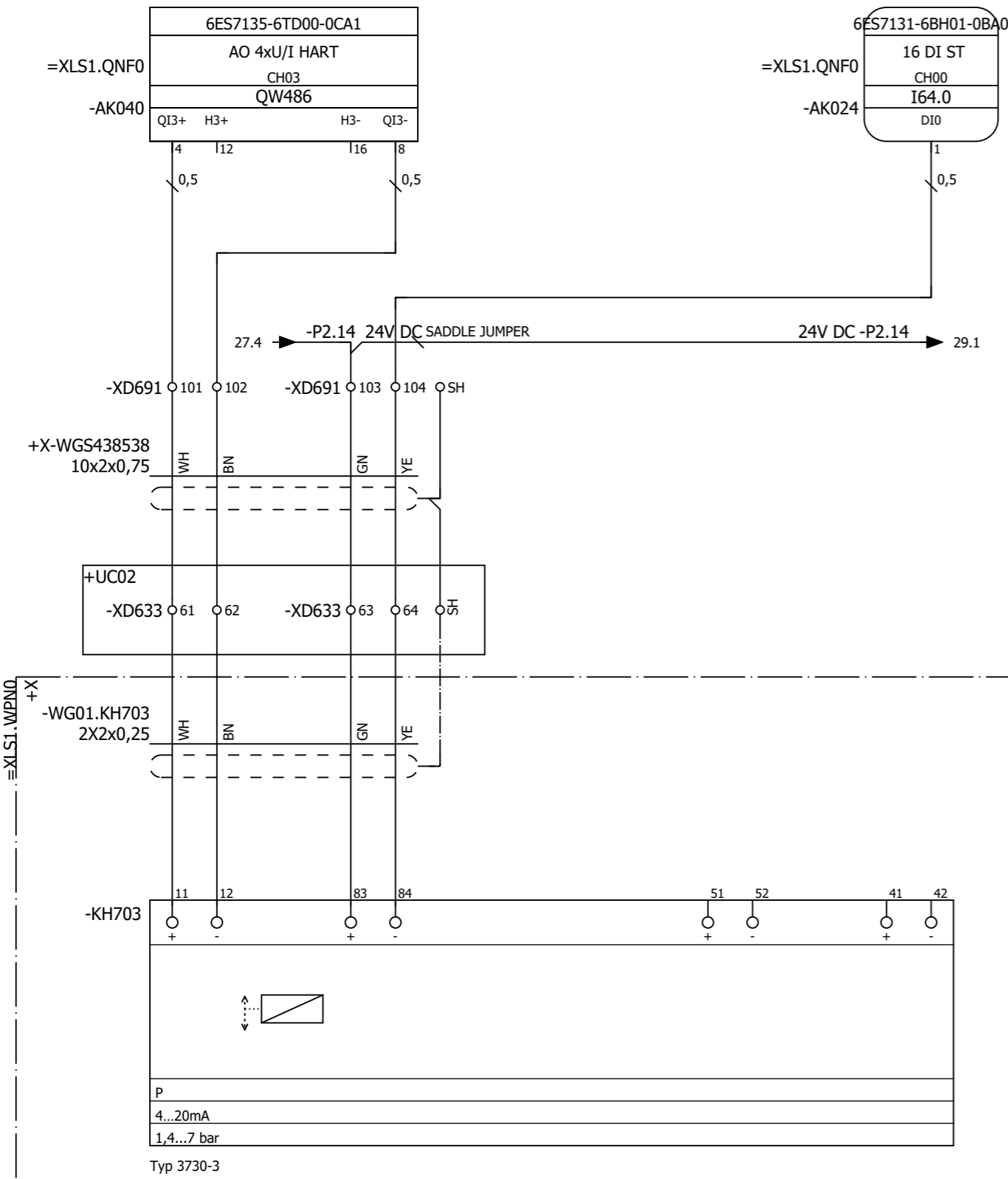
valve controller KH702 error

Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		Valve HART Controlled valve		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200		DCC &EFS		++	
Bearb. T.Riedel		 				Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur		+ UH001.2	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller								Blatt 111 von 406		2070		Blatt 27 von 32	
Norm GSI/FAIR													

B\_VALVE\_HART



valve KH703 position

valve controller KH703 error

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
 UH001 (Feed box sectors 6/1)  
 1S10YF.RACK[CRY].001



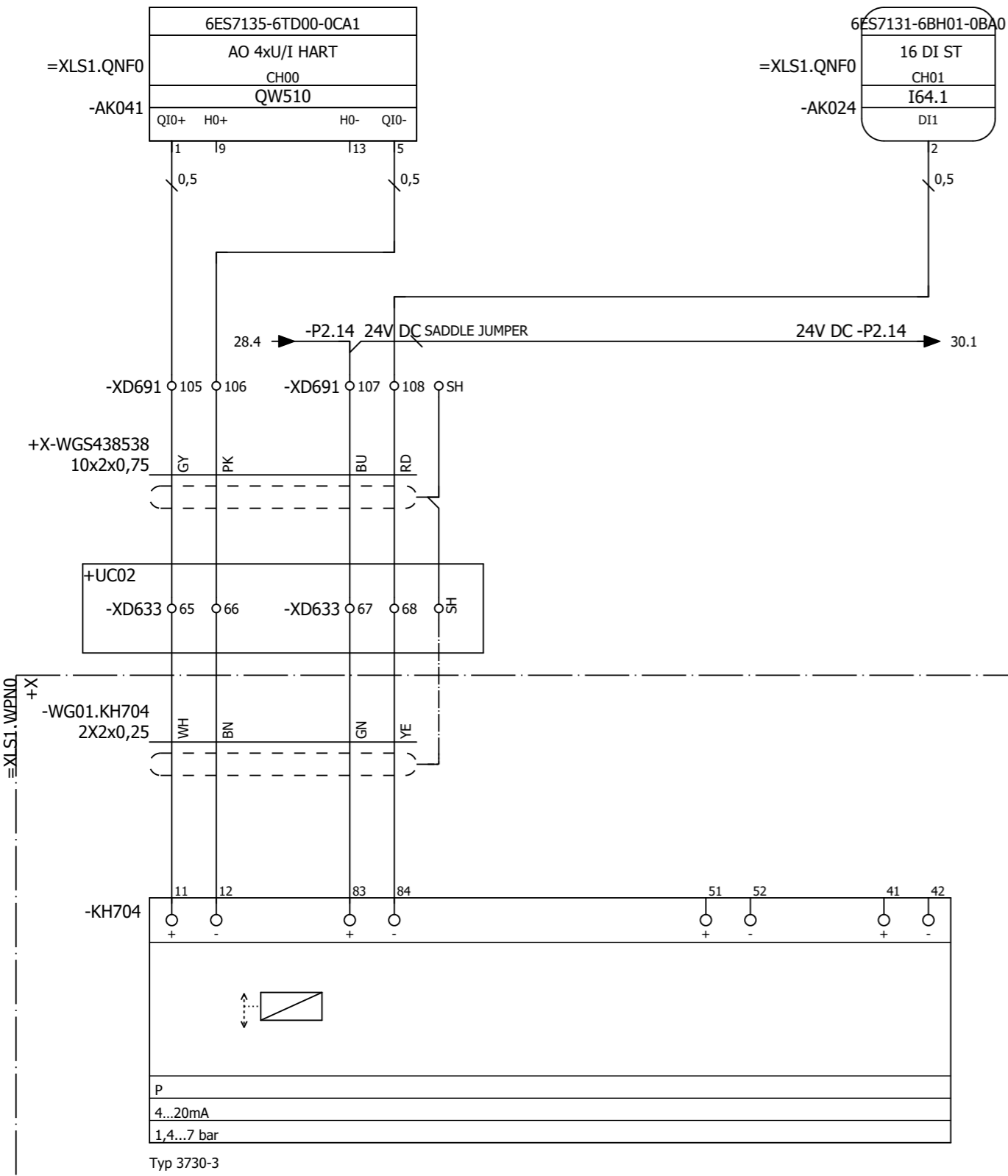
Valve HART  
 Controlled valve

Zeichnungsnummer  
 AY200\_XLS1.QNF0  
 Projekt-Nr.

== AY200	DCC	++
= XLS1.QNF0	&EFS	+ UH001.2
Blatt 112 von 406	Struktur	Blatt 28 von 32
	2070	



B\_VALVE\_HART



valve KH704 position

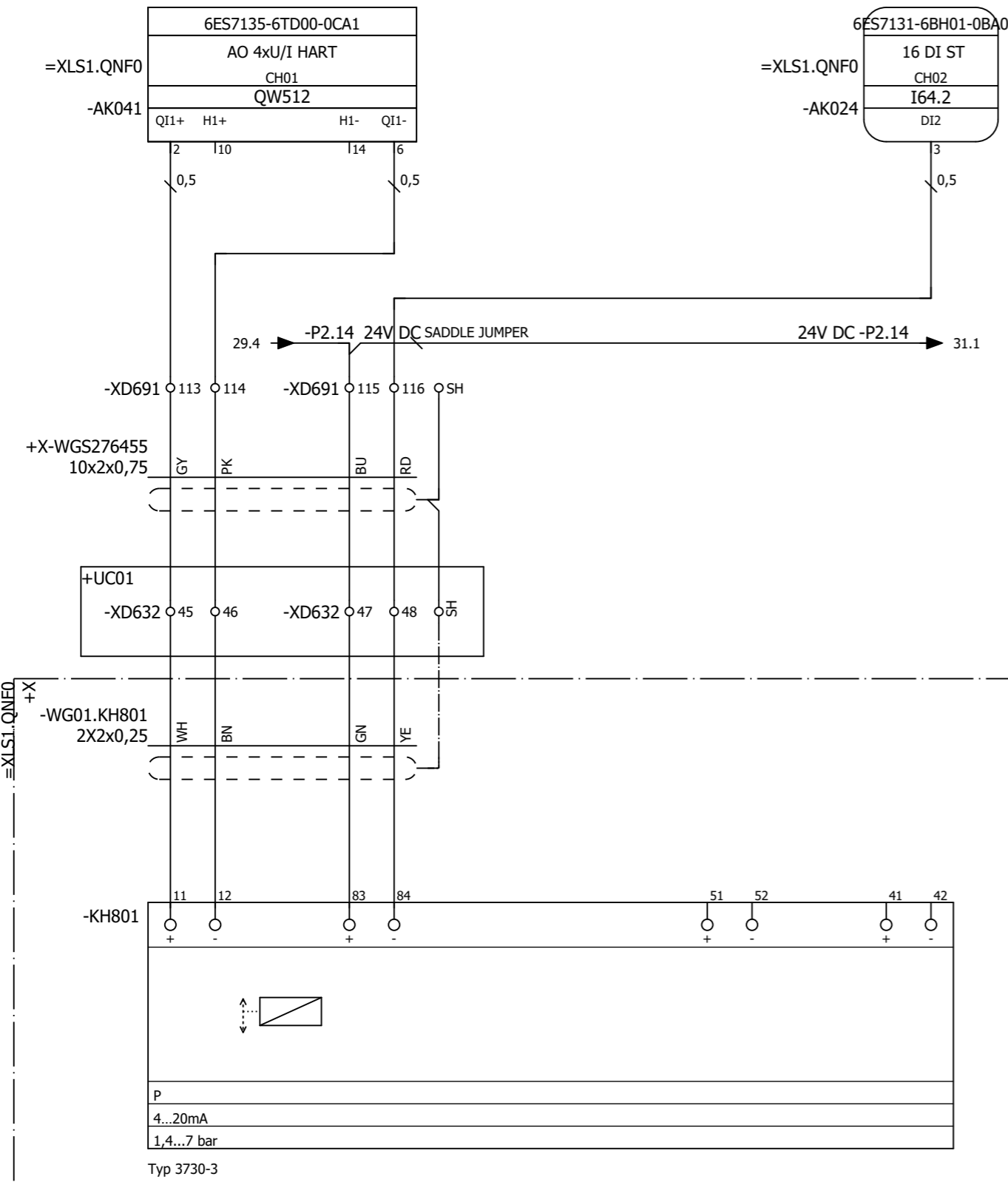
valve controller KH704 error

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		Valve HART Controlled valve		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200		DCC &EFS		++	
Bearb. T.Riedel		GSI FAIR				Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur 2070		+ UH001.2	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller								Blatt 113 von 406		Blatt 29 von 32			
Norm GSI/FAIR													
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				

B\_VALVE\_HART



valve KH801 position

valve controller KH801 error

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
 UH001 (Feed box sectors 6/1)  
 1S10YF.RACK[CRY].001

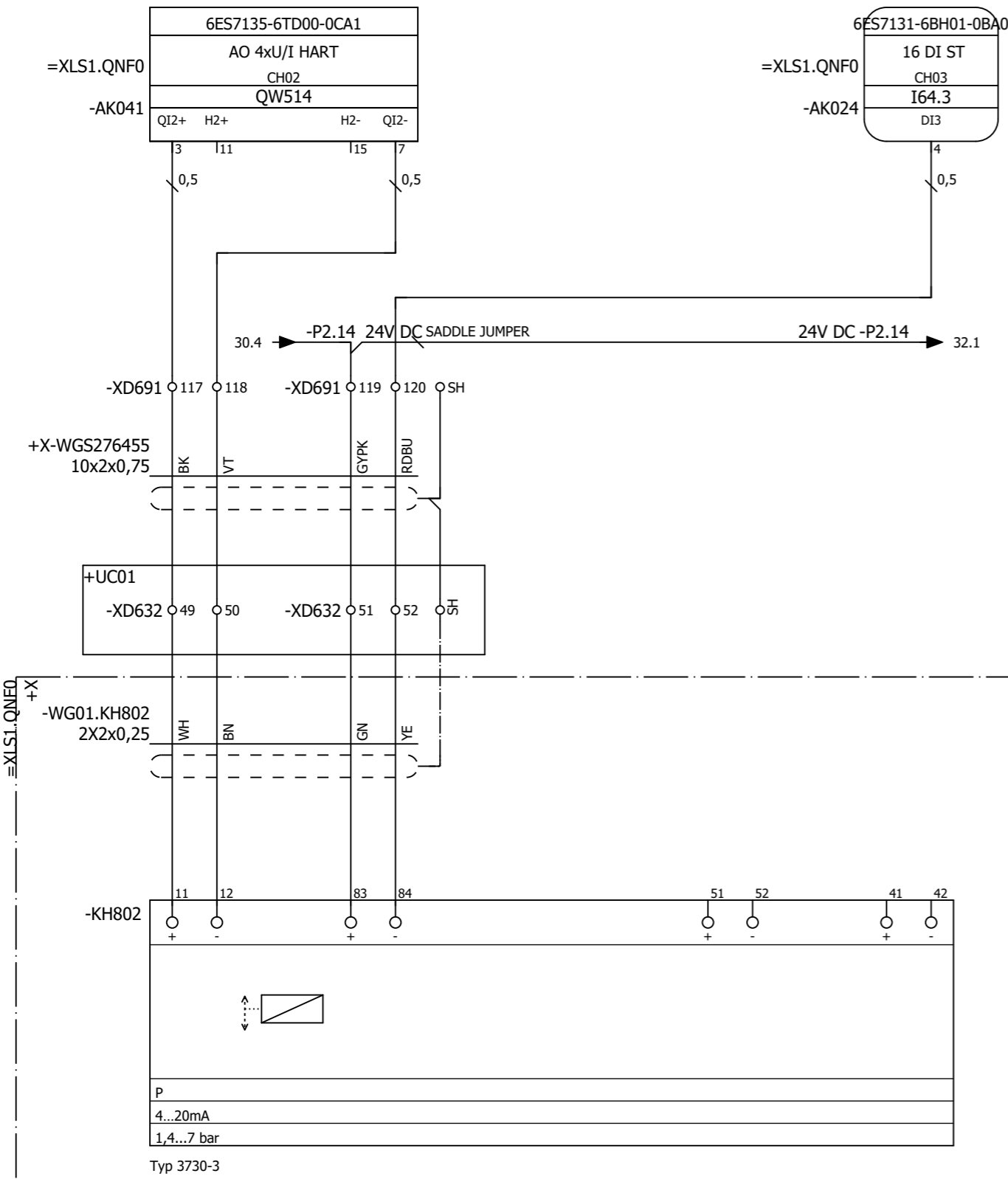


Valve HART  
 Controlled valve

Zeichnungsnummer  
 AY200\_XLS1.QNF0  
 Projekt-Nr.

== AY200	DCC	++
= XLS1.QNF0	&EFS	+ UH001.2
Blatt 114 von 406	Struktur	Blatt 30 von 32
	2070	

B\_VALVE\_HART



valve KH802 position

valve controller KH802 error

Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
 UH001 (Feed box sectors 6/1)  
 1S10YF.RACK[CRY].001

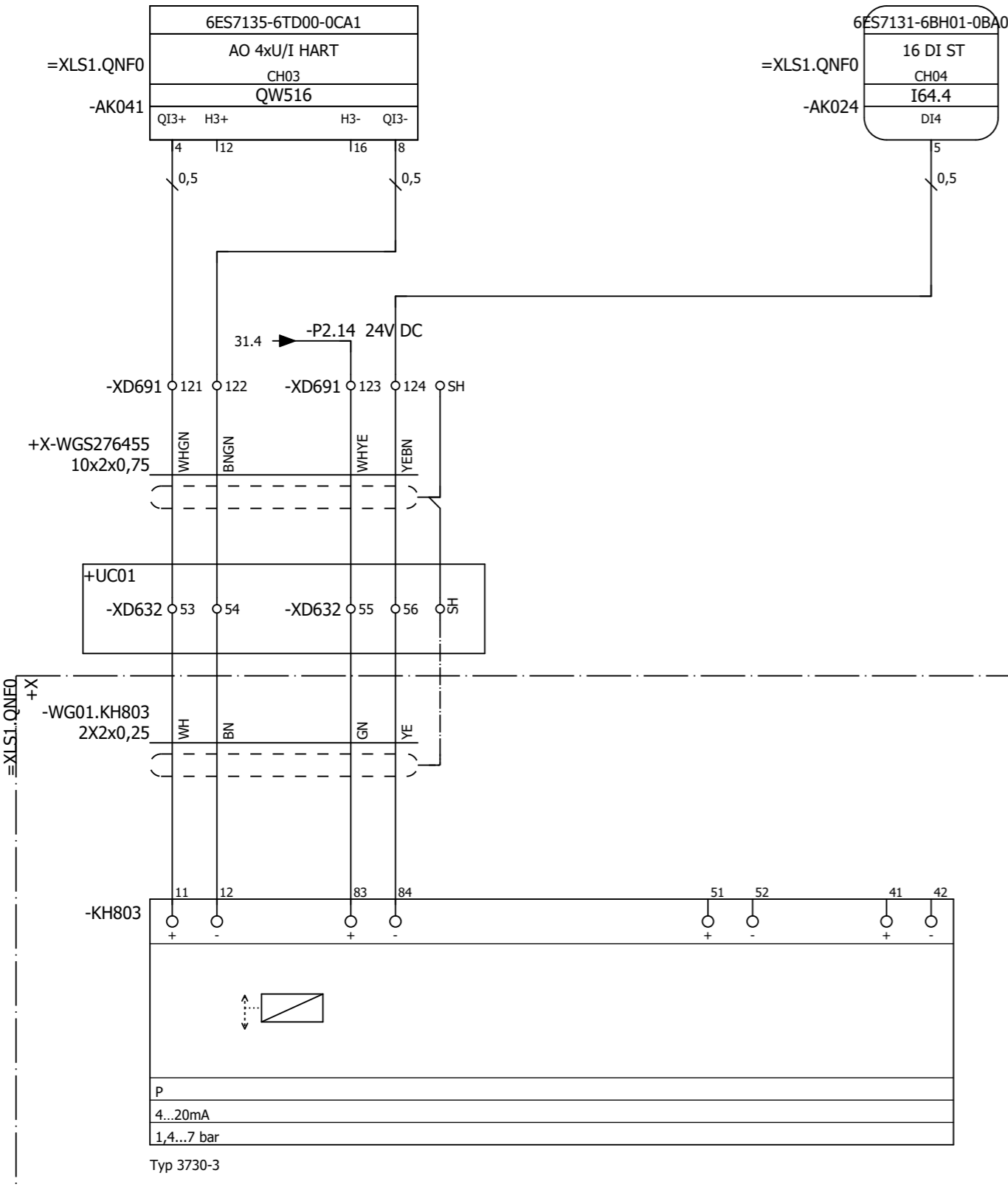


Valve HART  
 Controlled valve

Zeichnungsnummer  
 AY200\_XLS1.QNF0  
 Projekt-Nr.

== AY200	DCC	++
= XLS1.QNF0	&EFS	+ UH001.2
Blatt 115 von 406	Struktur	Blatt 31 von 32
	2070	

B\_VALVE\_HART



valve KH803 position

valve controller KH803 error

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
 UH001 (Feed box sectors 6/1)  
 1S10YF.RACK[CRY].001



Valve HART  
 Controlled valve

Zeichnungsnummer  
 AY200\_XLS1.QNF0  
 Projekt-Nr.

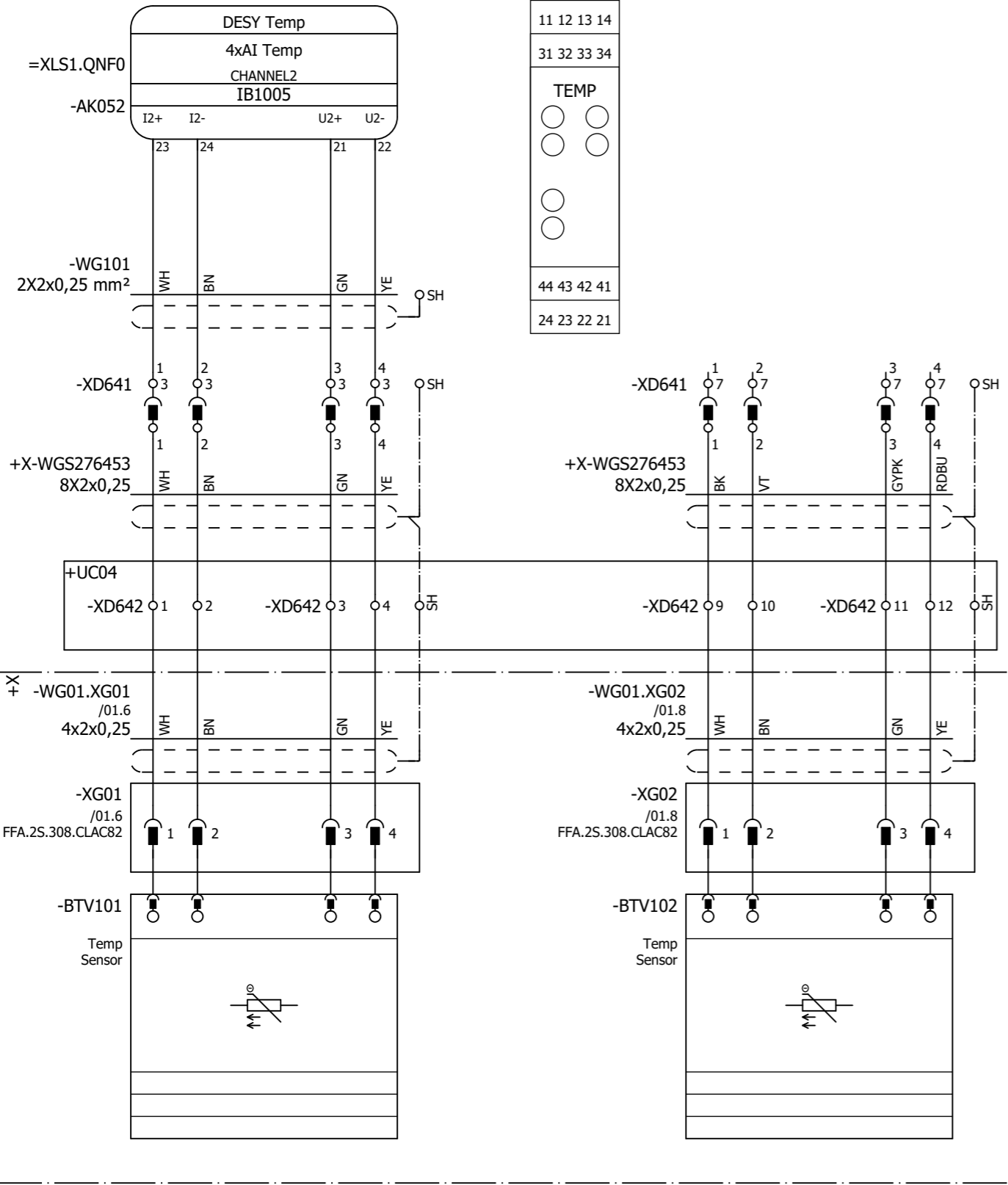
== AY200  
 = XLS1.QNF0  
 Blatt 116 von 406

DCC &EFS  
 Struktur 2070  
 ++  
 + UH001.2  
 Blatt 32 von 32

#2085/01

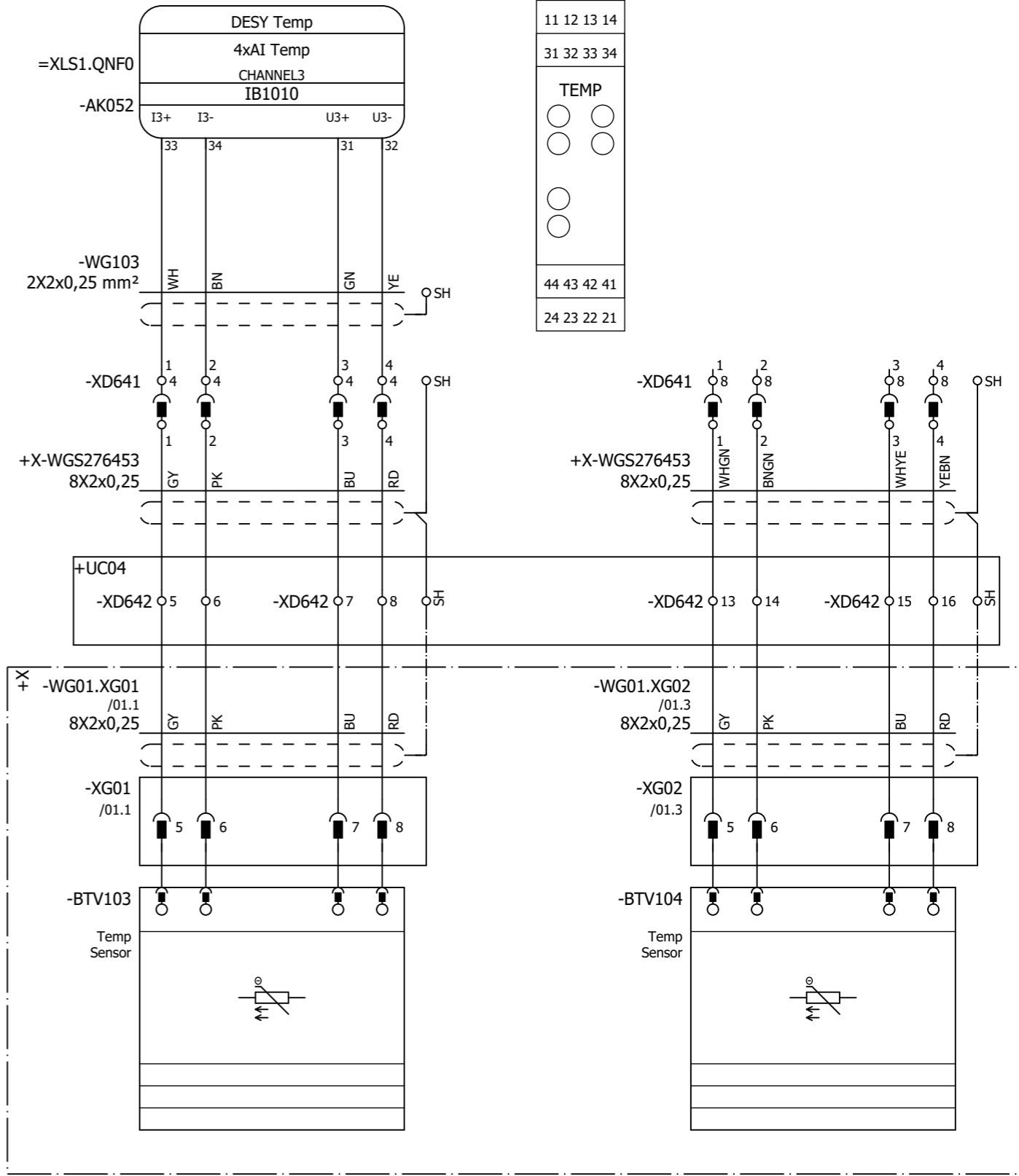
B\_TEMP\_REDUNDANT

B\_TEMP\_REDUNDANT



T - inlet before JT expansion

T - inlet before JT expansion (redundant)



T - 4.5K inlet after subcooler

T - 4.5K inlet after subcooler (redundant)

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO Feed Box Cabinets\EPLAN  
Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
UH001 (Feed box sectors 6/1)  
1S10YF.RACK[CRY].001



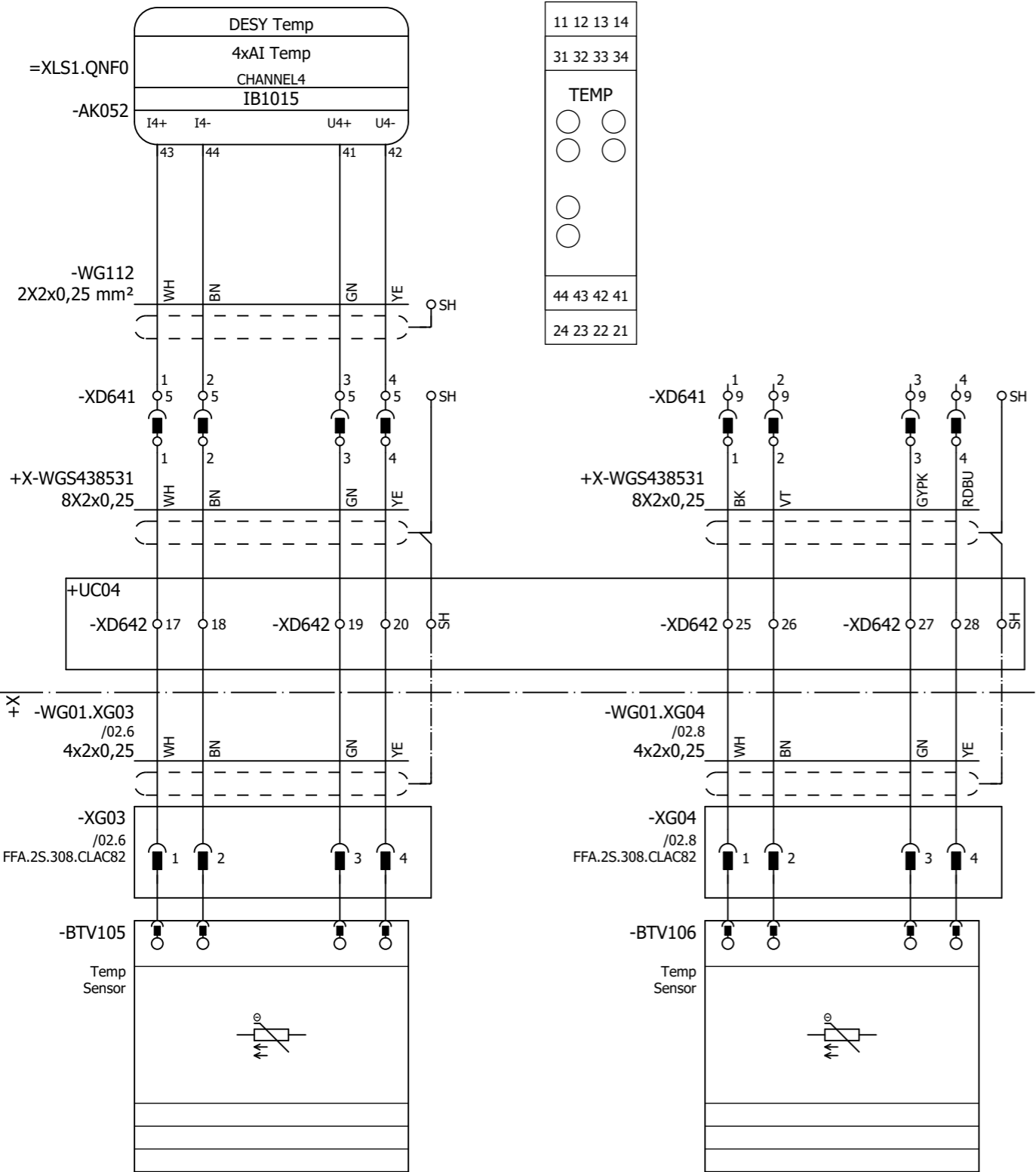
Temp Redundant  
Temperature Sensors

Zeichnungsnummer  
AY200\_XLS1.QNFO  
Projekt-Nr.

== AY200	DCC	++
= XLS1.QNFO	&EFS	+ UH001.2
Blatt 117 von 406	Struktur	Blatt 01 von 8
	2085	

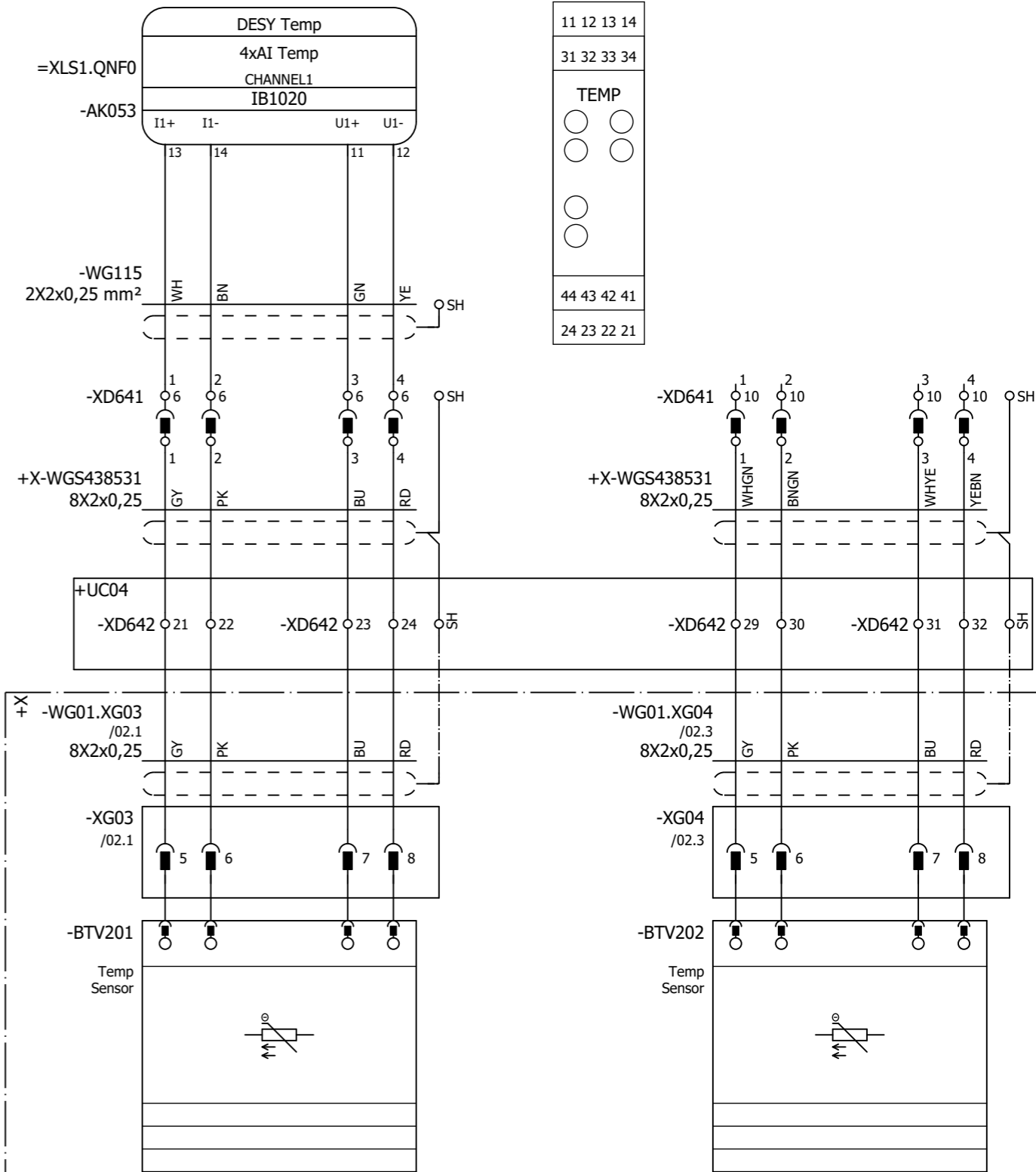
B\_TEMP\_REDUNDANT

B\_TEMP\_REDUNDANT



T - outlet of the pump

PIN-Belegung



T - 5K common return US

T - 5K common return US (redundant)

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\AY200\_XLS1\_QNF0\_Fair\AY200\_XLS1\_QNF0\_Fair\_Box Cabinets\EPLAN  
Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
UH001 (Feed box sectors 6/1)  
1S10YF.RACK[CRY].001



Temp Redundant  
Temperature Sensors

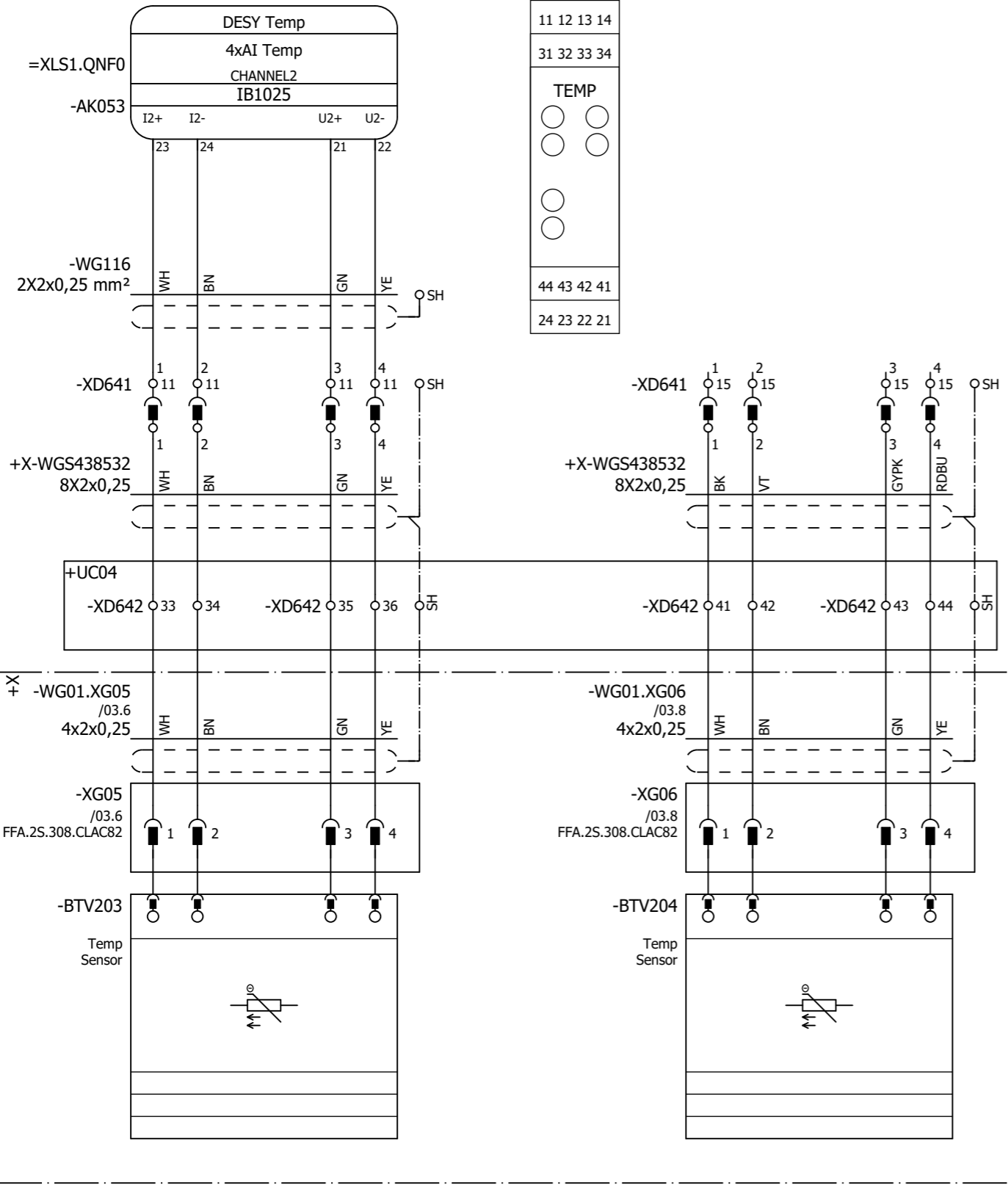
Zeichnungsnummer  
AY200\_XLS1.QNF0  
Projekt-Nr.

== AY200  
= XLS1.QNF0  
Blatt 118 von 406

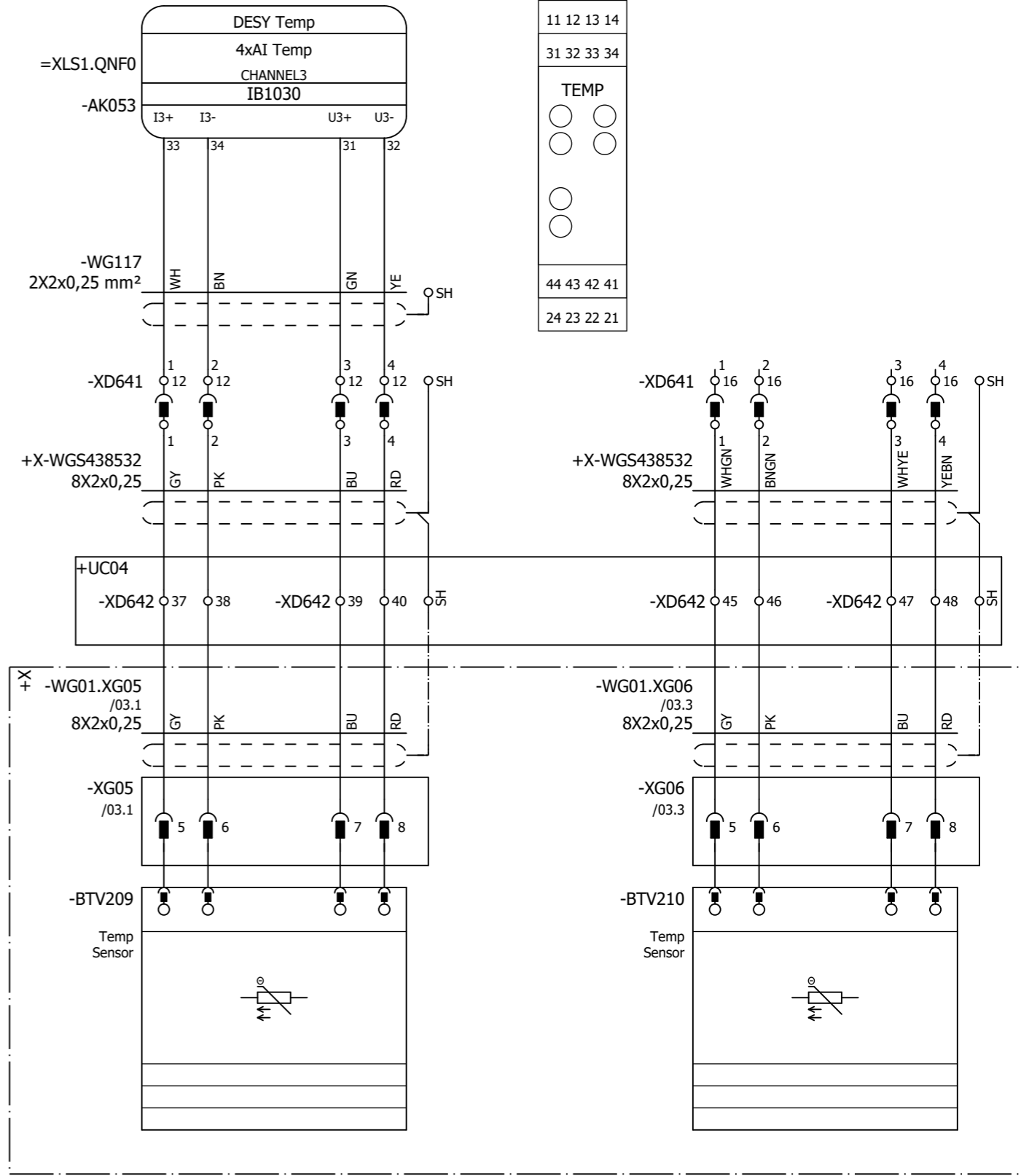
DCC &EFS  
Struktur 2085  
++  
+ UH001.2  
Blatt 02 von 8

B\_TEMP\_REDUNDANT

B\_TEMP\_REDUNDANT



T - 5K common return DS



T - 5K return from BB-loop

T - 5K return from BB-loop (redundant)

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\AY200\_XLS1\_QNF0\_Fair\AY200\_XLS1\_QNF0 Feed Box Cabinets\EPLAN  
Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
UH001 (Feed box sectors 6/1)  
1S10YF.RACK[CRY].001



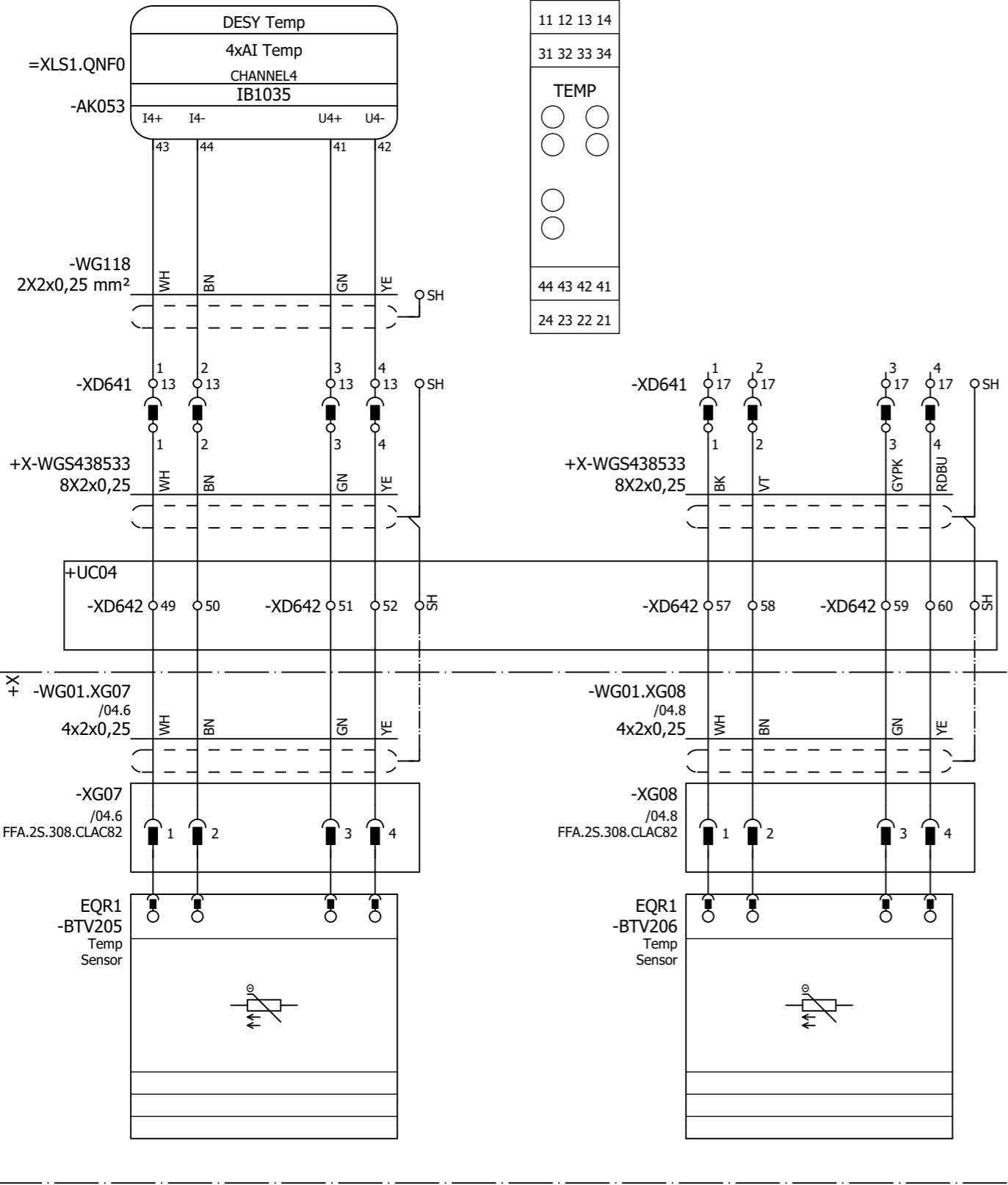
Temp Redundant  
Temperature Sensors

Zeichnungsnummer  
AY200\_XLS1.QNF0  
Projekt-Nr.

== AY200	DCC	++
= XLS1.QNF0	&EFS	+ UH001.2
Blatt 119 von 406	Struktur	2085
		Blatt 03 von 8

B\_TEMP\_REDUNDANT

B\_TEMP\_REDUNDANT

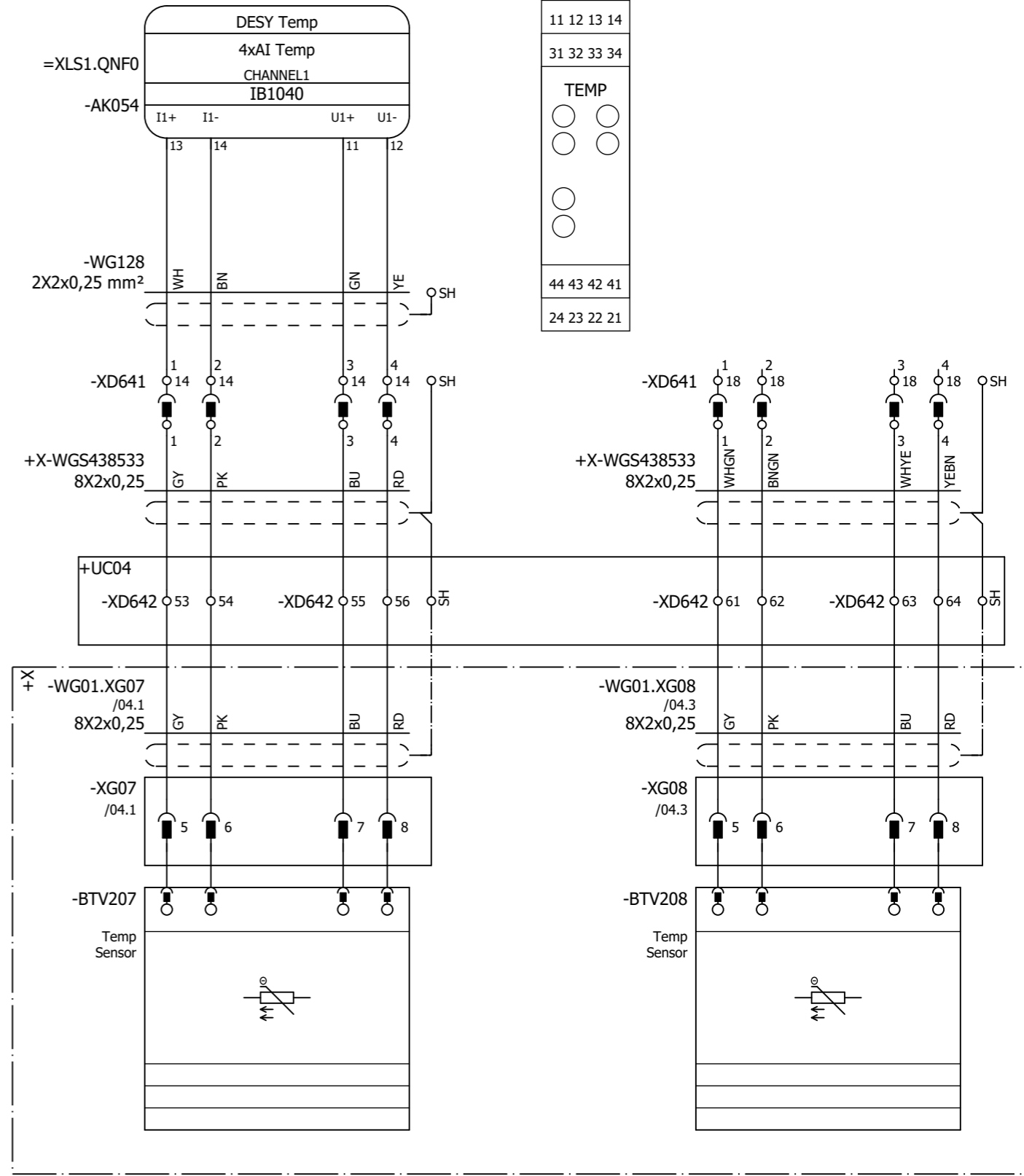


PIN-Belegung

11	12	13	14
31	32	33	34
TEMP			
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
44	43	42	41
24	23	22	21

T - PS

T - PS (redundant)



PIN-Belegung

11	12	13	14
31	32	33	34
TEMP			
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
44	43	42	41
24	23	22	21

T- 5K siphon (after heater)

T- 5K siphon (after heater) (redundant)

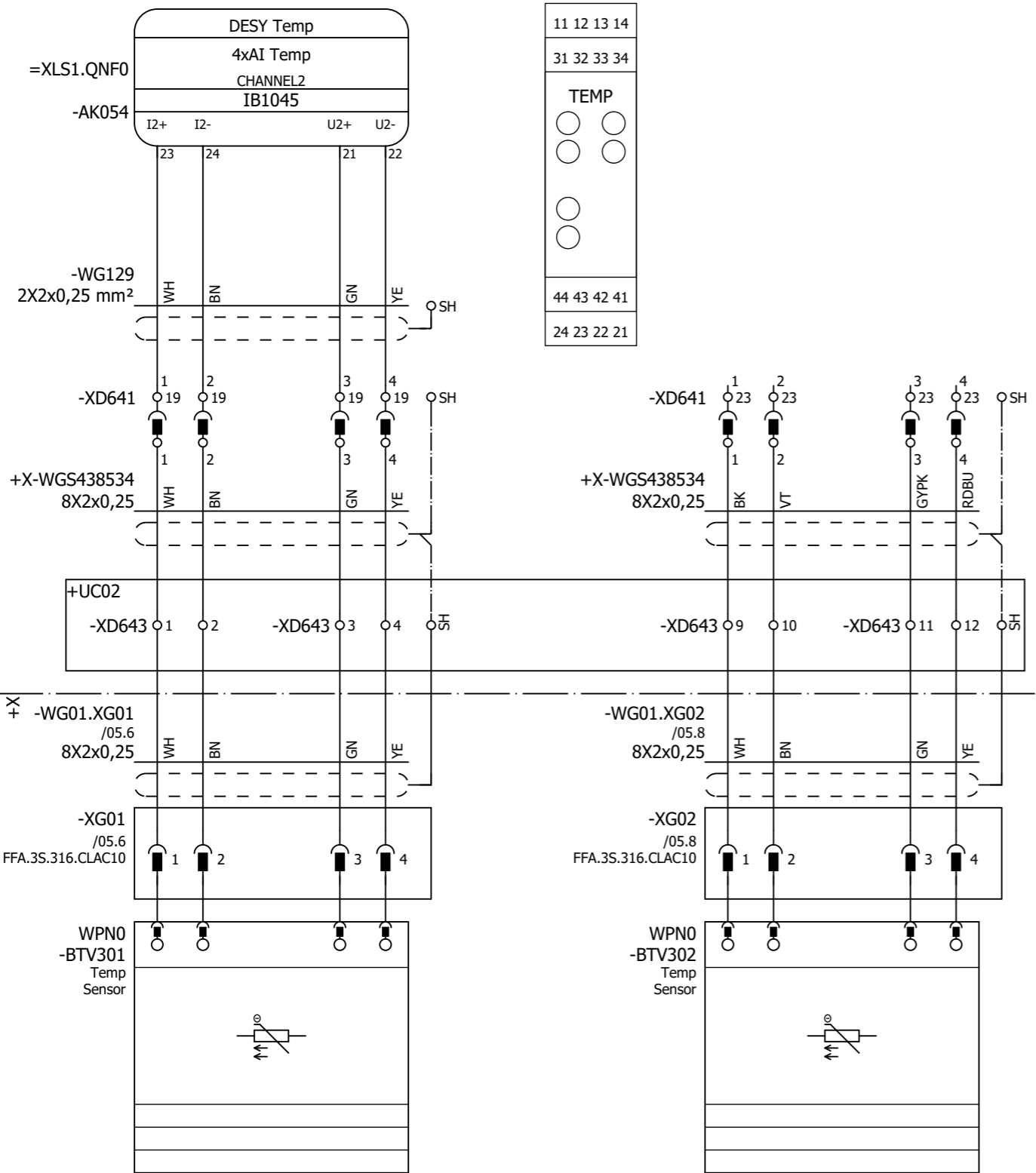
Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO Feed Box Cabinets\EPLAN  
Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



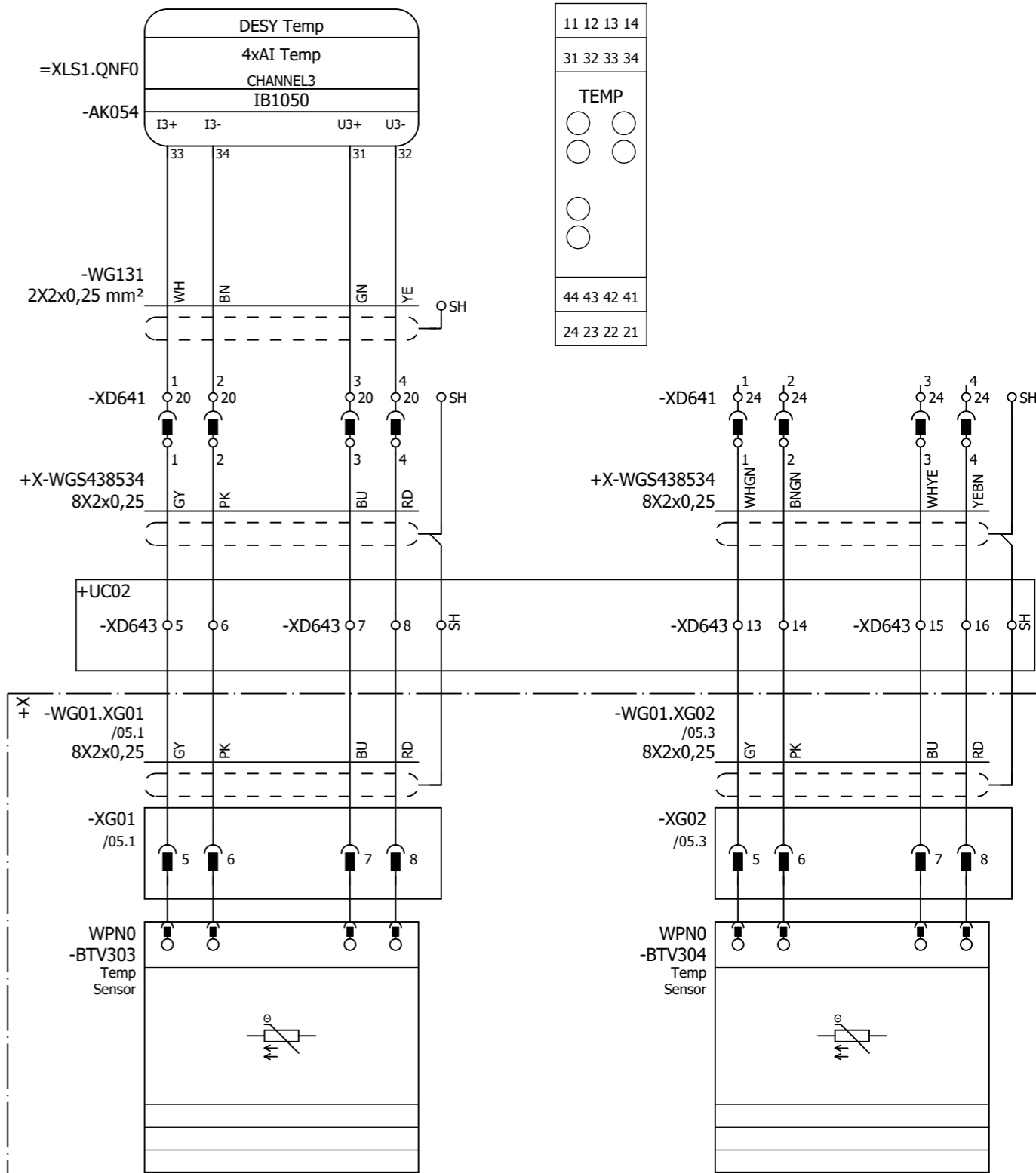
B\_TEMP\_REDUNDANT

B\_TEMP\_REDUNDANT



T - 50K supply

T - 50K supply (redundant)



T - 50K supply US

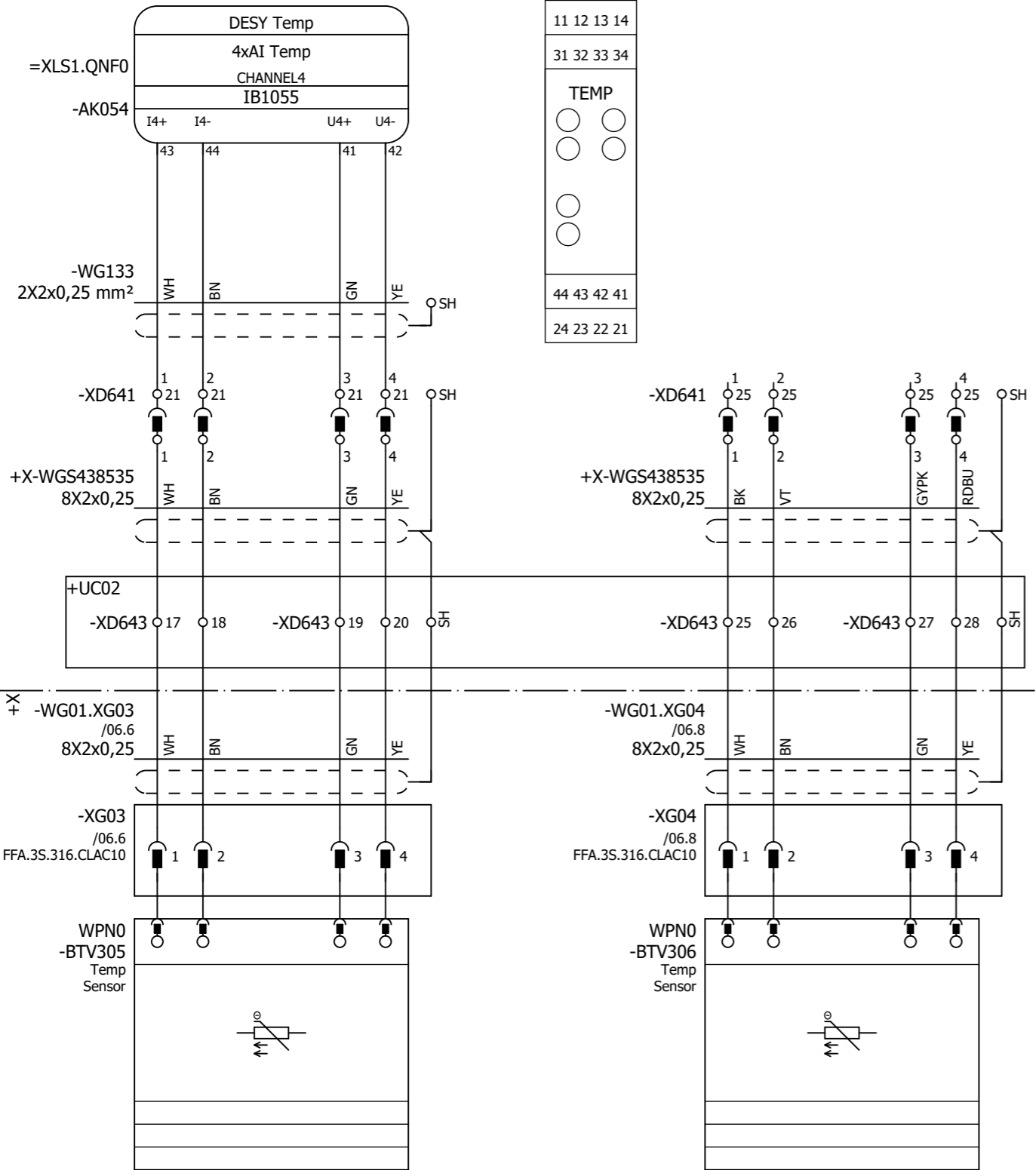
T - 50K supply US (redundant)

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\AY200\_XLS1\_QNF0\_FEED\_BOX\_CABINETS\EPLAN  
Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

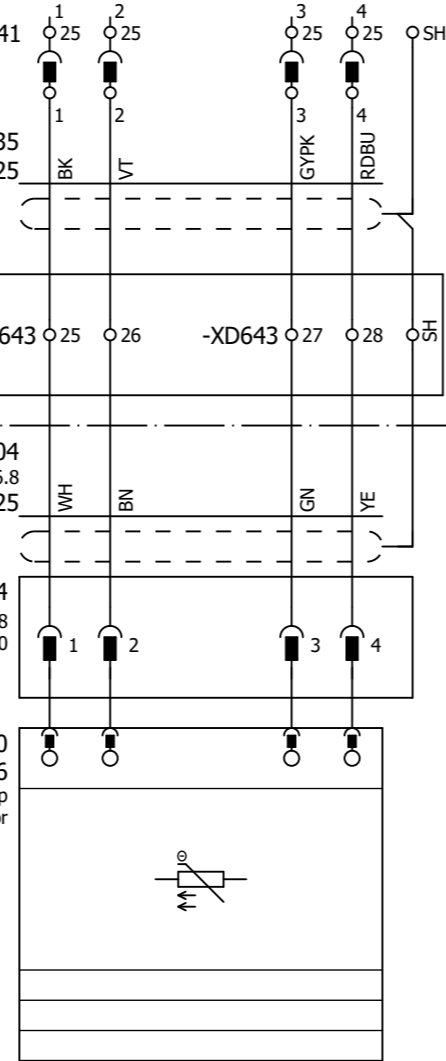
B\_TEMP\_REDUNDANT

B\_TEMP\_REDUNDANT



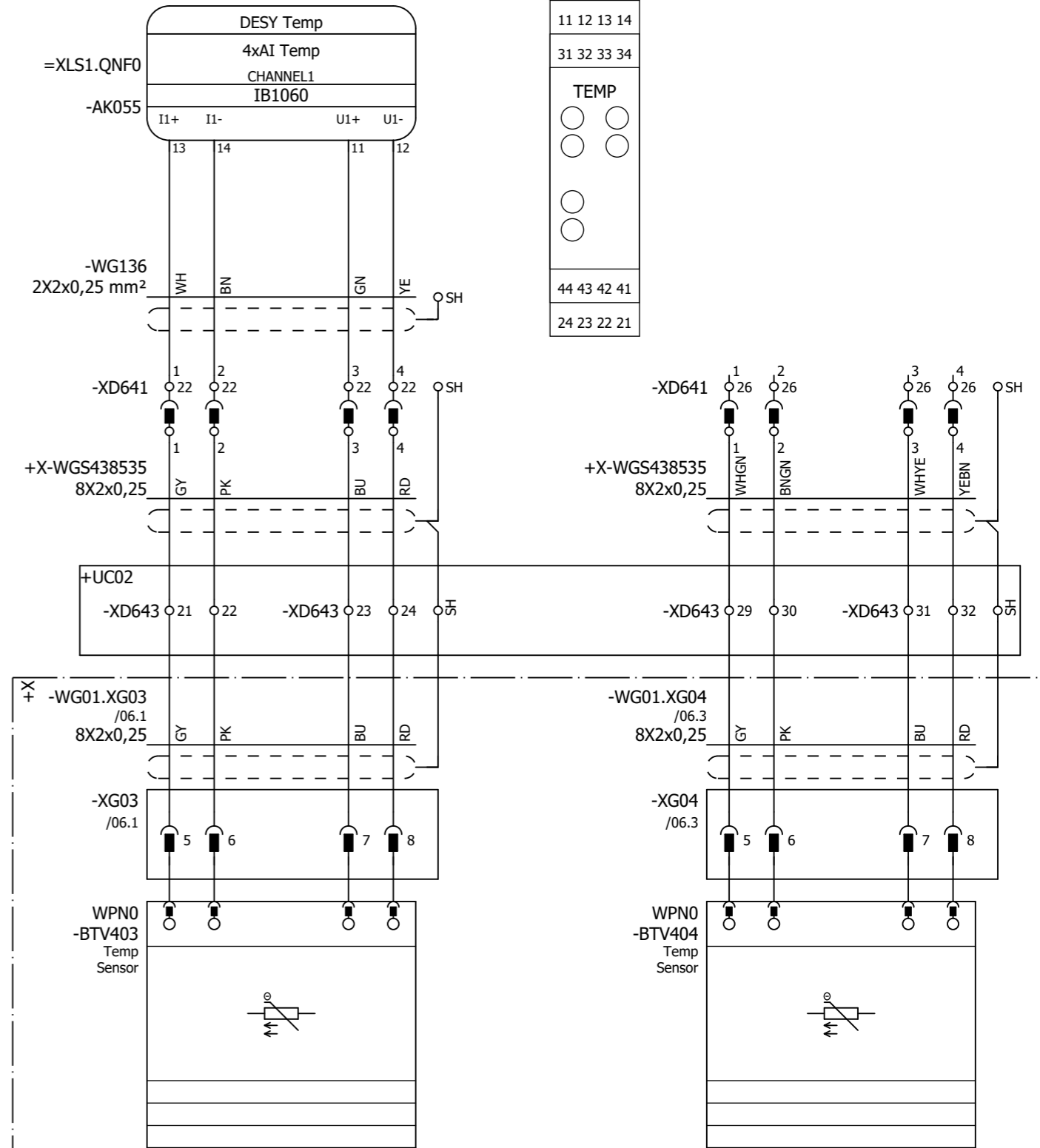
PIN-Belegung

11	12	13	14
31	32	33	34
TEMP			
○	○	○	○
44	43	42	41
24	23	22	21



T - 50K supply DS

T - 50K supply DS (redundant)



PIN-Belegung

11	12	13	14
31	32	33	34
TEMP			
○	○	○	○
44	43	42	41
24	23	22	21

T - 80K return US

T - 80K return US (redundant)

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\AY200\_XLS1\_QNF0\_Fair\AY200\_XLS1\_QNF0 Feed Box Cabinets\EPLAN  
Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
UH001 (Feed box sectors 6/1)  
1S10YF.RACK[CRY].001



Temp Redundant  
Temperature Sensors

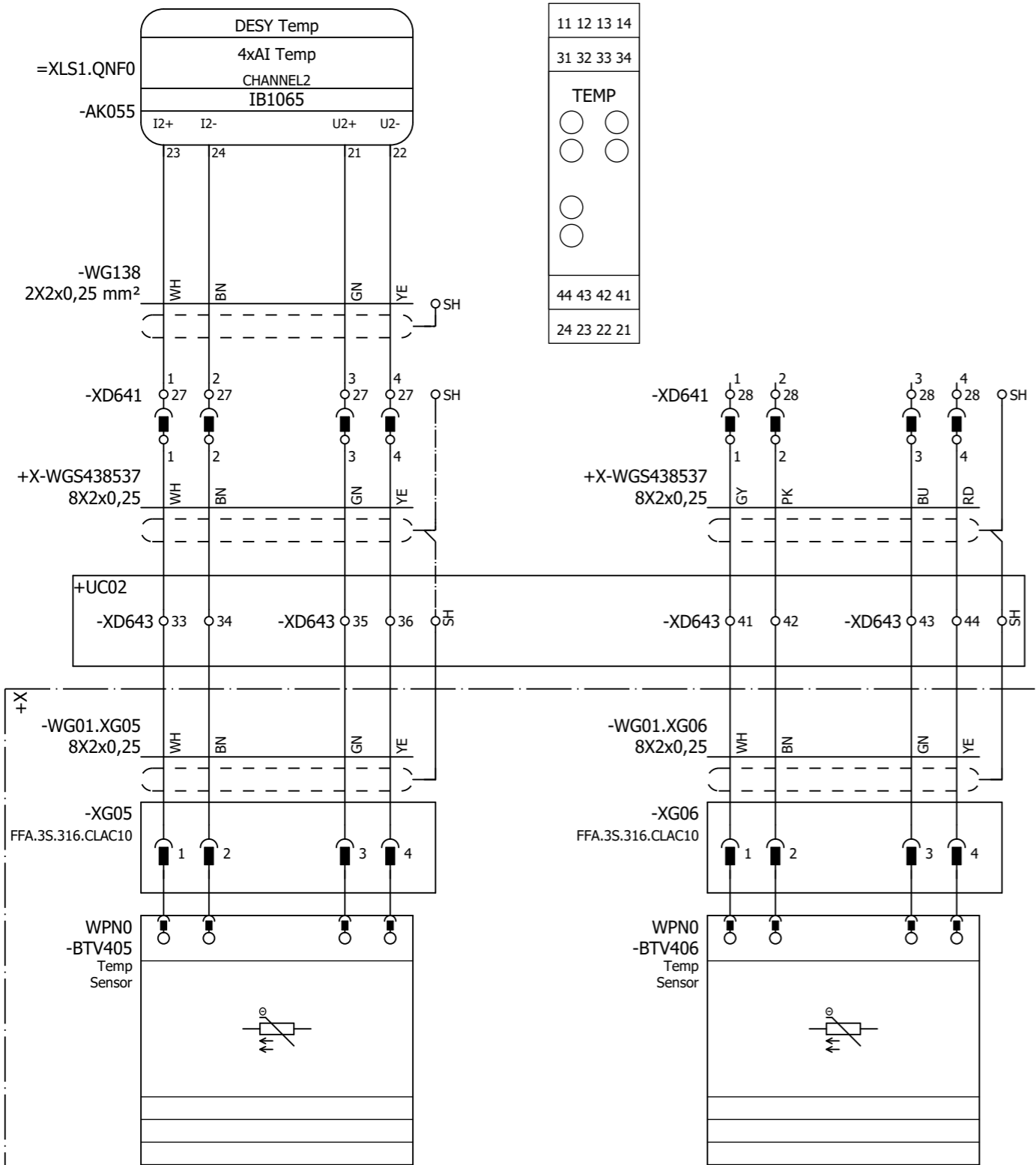
Zeichnungsnummer  
AY200\_XLS1.QNF0  
Projekt-Nr.

== AY200  
= XLS1.QNF0  
Blatt 122 von 406

DCC &EFS	++
Struktur	+ UH001.2
2085	Blatt 06 von 8

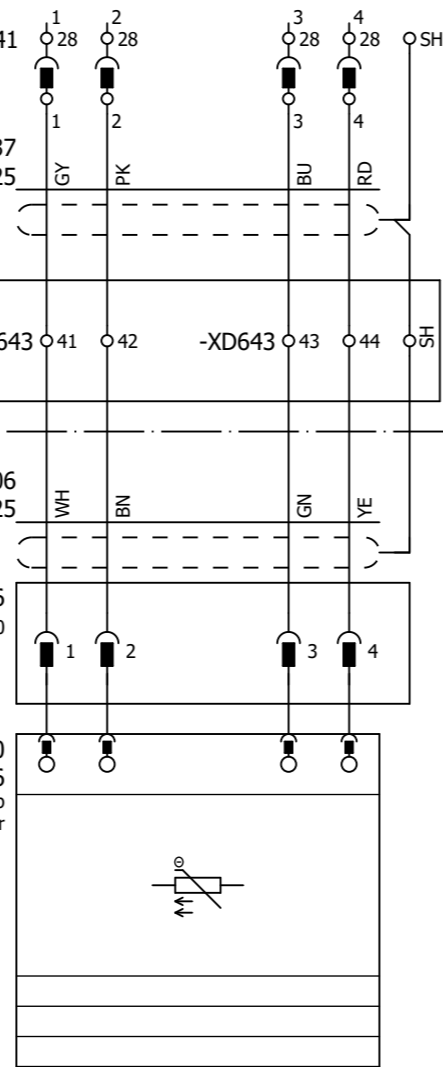
B\_TEMP\_REDUNDANT

B\_TEMP\_REDUNDANT



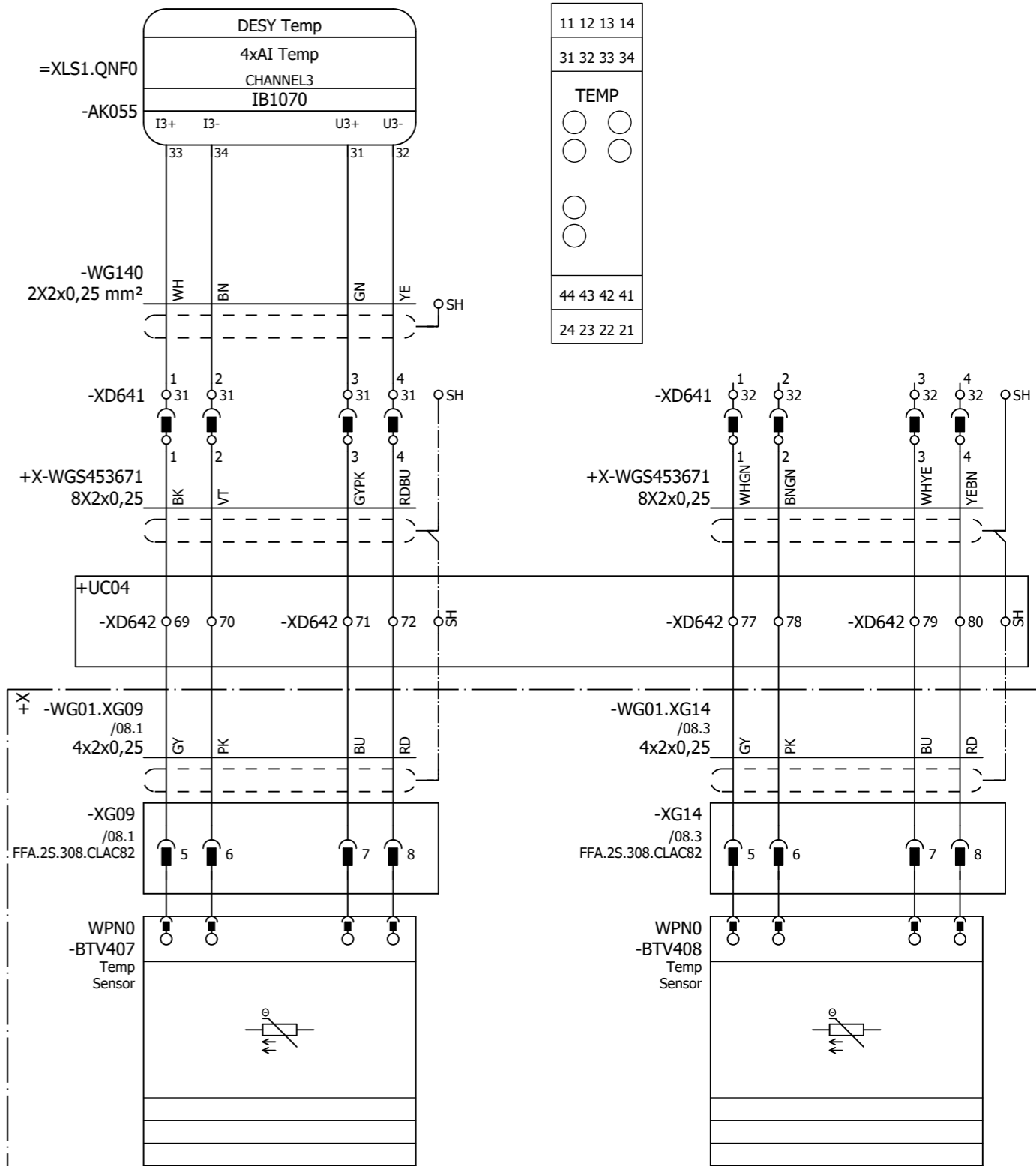
PIN-Belegung

11	12	13	14
31	32	33	34
TEMP			
○	○		
○	○		
○	○		
○	○		
44	43	42	41
24	23	22	21



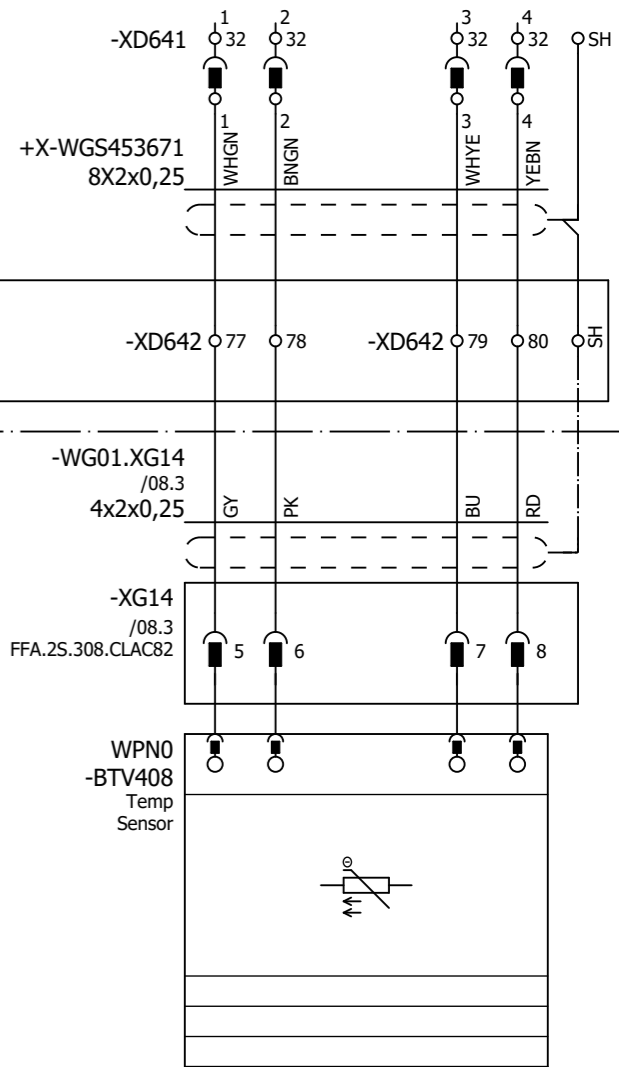
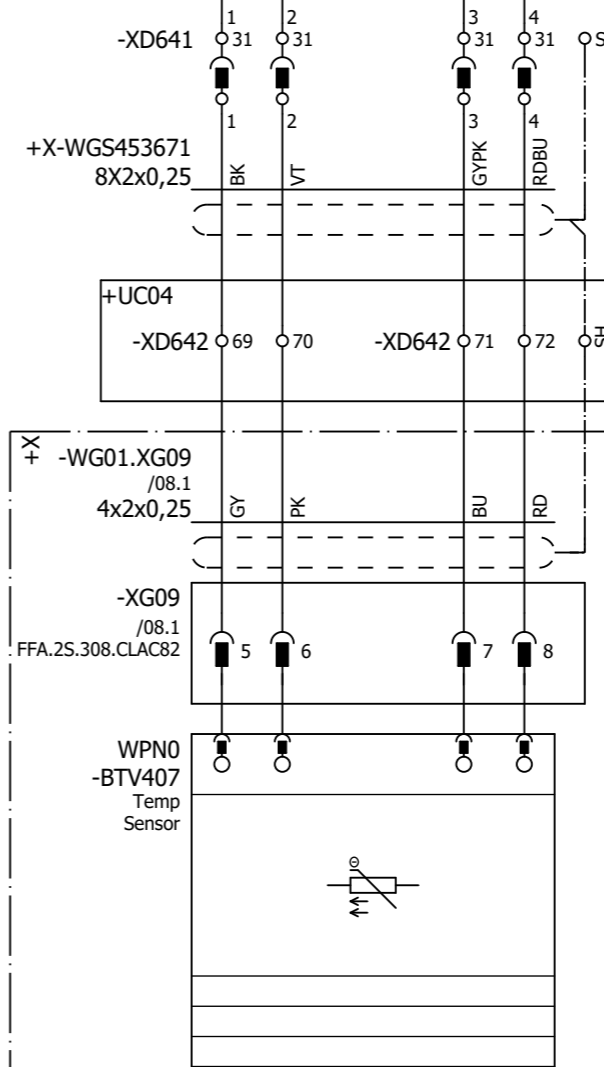
T - 80K return DS

T - 80K return DS (redundant)



PIN-Belegung

11	12	13	14
31	32	33	34
TEMP			
○	○		
○	○		
○	○		
○	○		
44	43	42	41
24	23	22	21



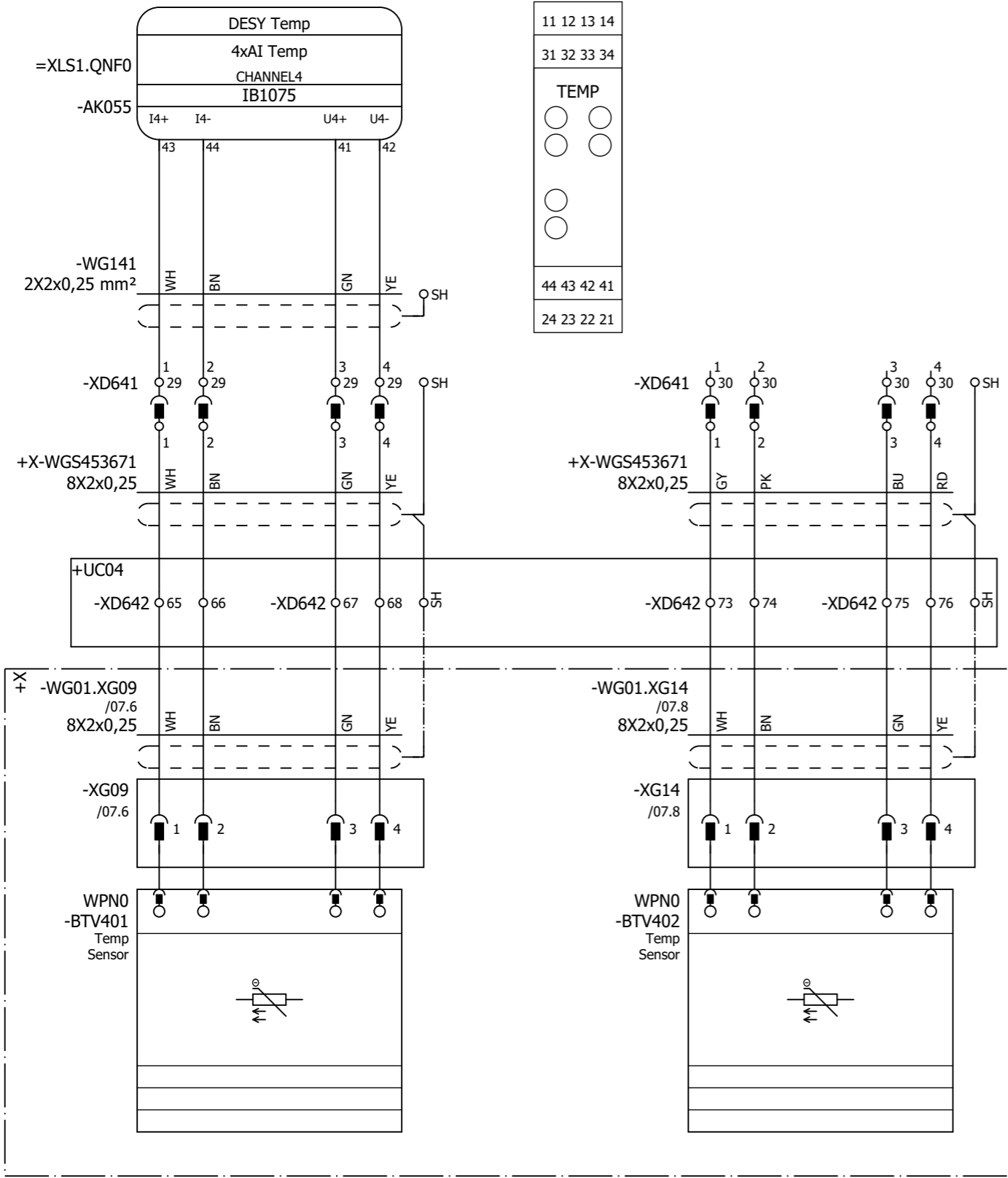
T - 80 Koutlet from CLB shield

T - 80 Koutlet from CLB shield (redundant)

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\AY200\_XLS1\_QNF0\_Fair\AY200\_XLS1\_QNF0 Feed Box Cabinets\EPLAN  
Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

B\_TEMP\_REDUNDANT



PIN-Belegung

11	12	13	14
31	32	33	34
TEMP			
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
44	43	42	41
24	23	22	21

T - 80 KFB's shield

T - 80 KFB's shield (redundant)

Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001			Temp Redundant Temperature Sensors		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		DCC &EFS ++					
Bearb. T.Riedel							Projekt-Nr.		= AY200 = XLS1.QNF0		Struktur 2085		+ UH001.2	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller							Blatt 124 von 406		Blatt 08 von 8					
Norm GSI/FAIR														

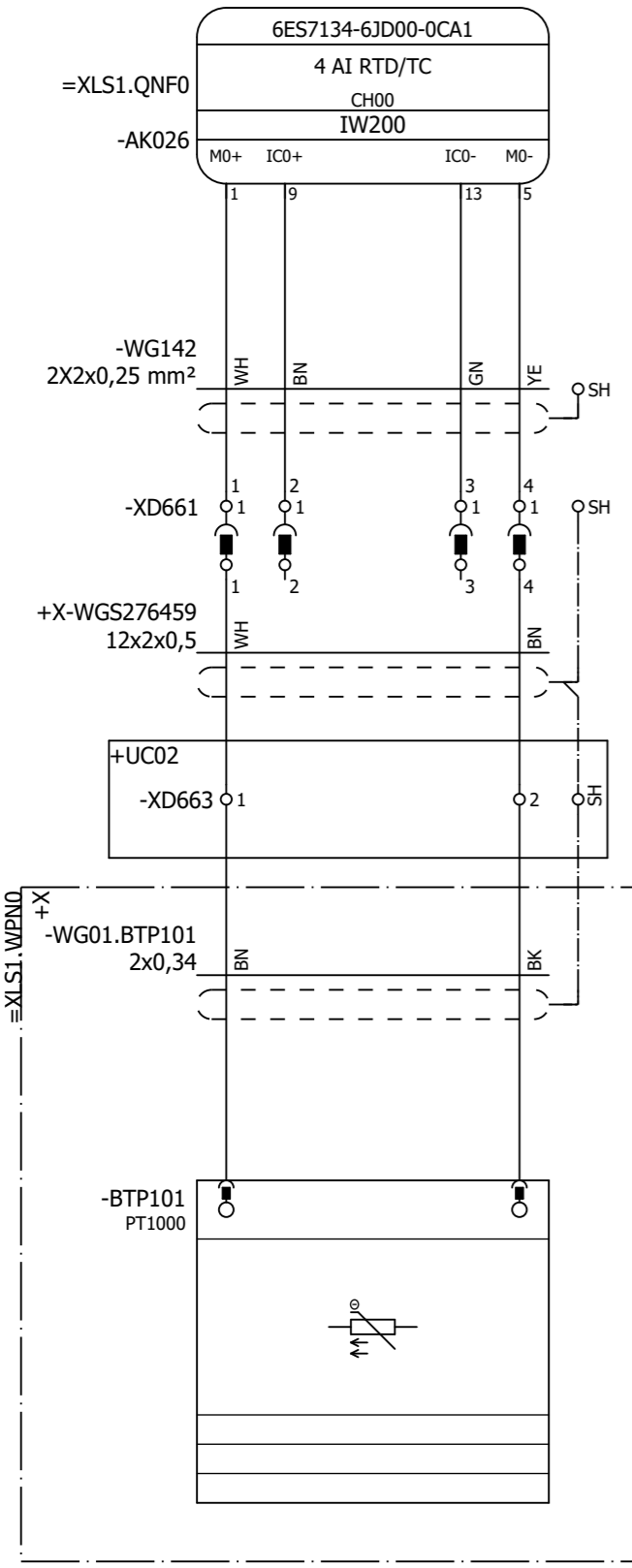
#2105/01

B\_PTX\_2WIRE

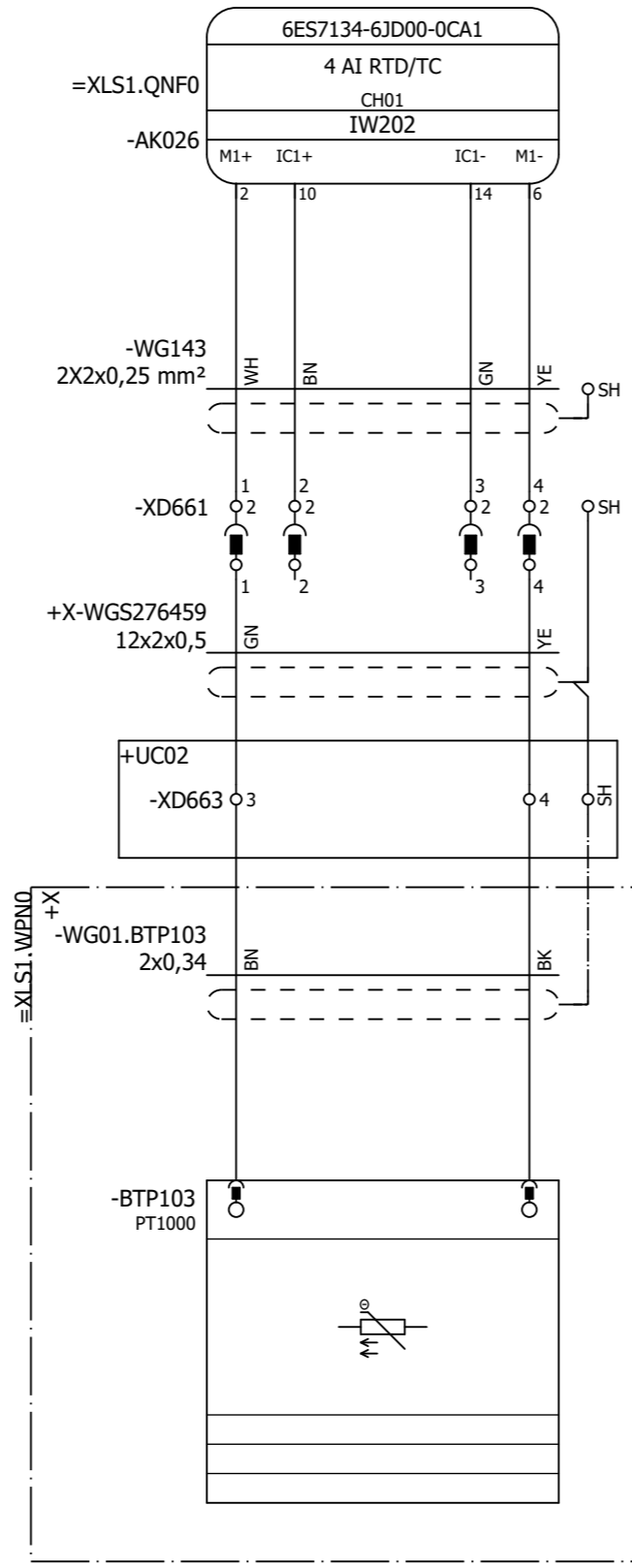
B\_PTX\_2WIRE

B\_PTX\_2WIRE

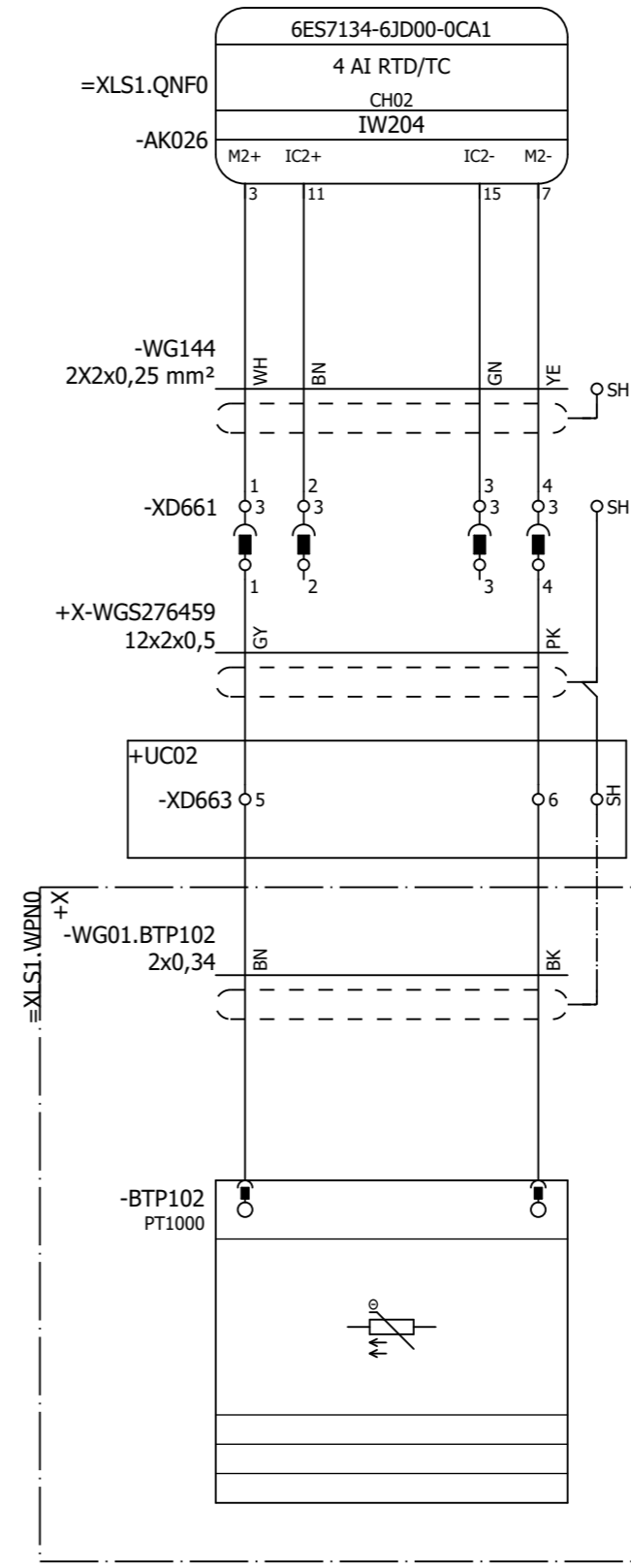
B\_PTX\_2WIRE



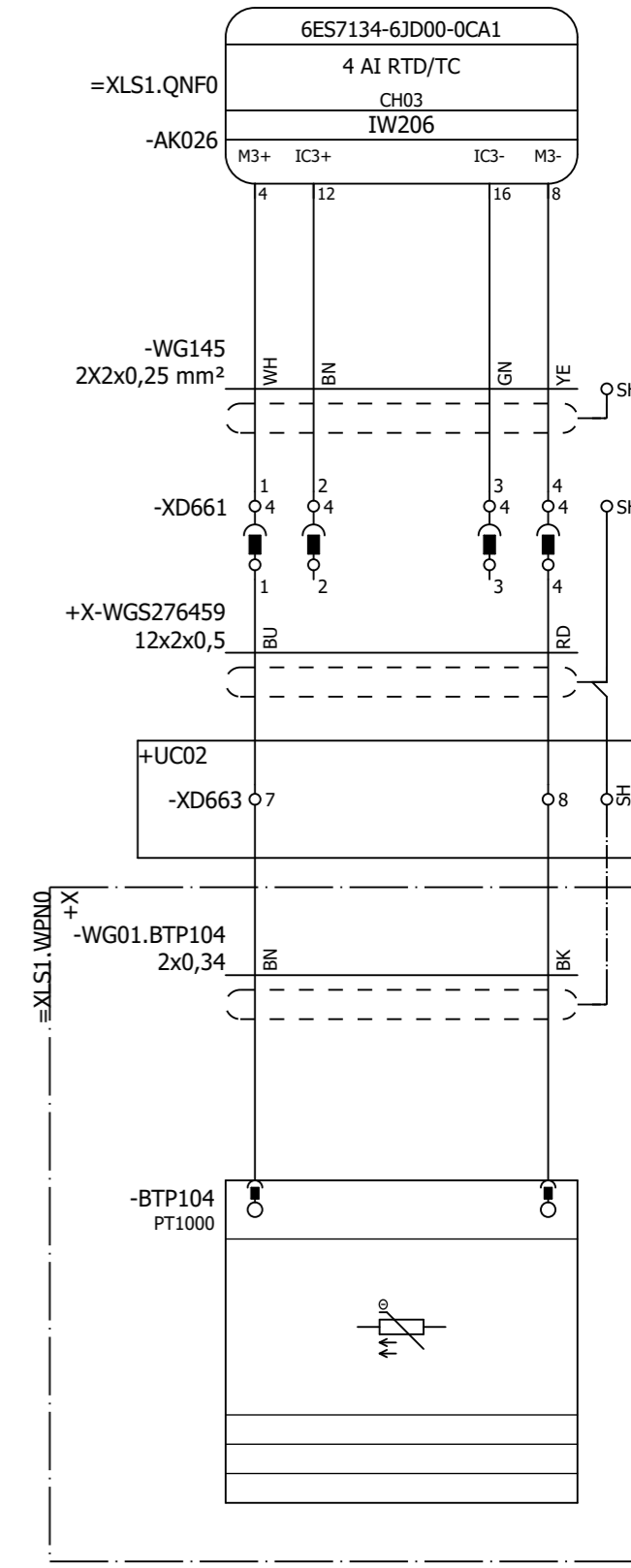
sensor BTP101



sensor BTP103



sensor BTP102



sensor BTP104

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
Plot: 2023.07.31 #2085/08

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
UH001 (Feed box sectors 6/1)  
1S10YF.RACK[CRY].001



PT100 measurement safety valve  
Valve control

Zeichnungsnummer  
AY200\_XLS1.QNF0  
Projekt-Nr.

== AY200  
= XLS1.QNF0  
Blatt 125 von 406

DCC &EFS	++
Struktur	+ UH001.2
2105	Blatt 01 von 3

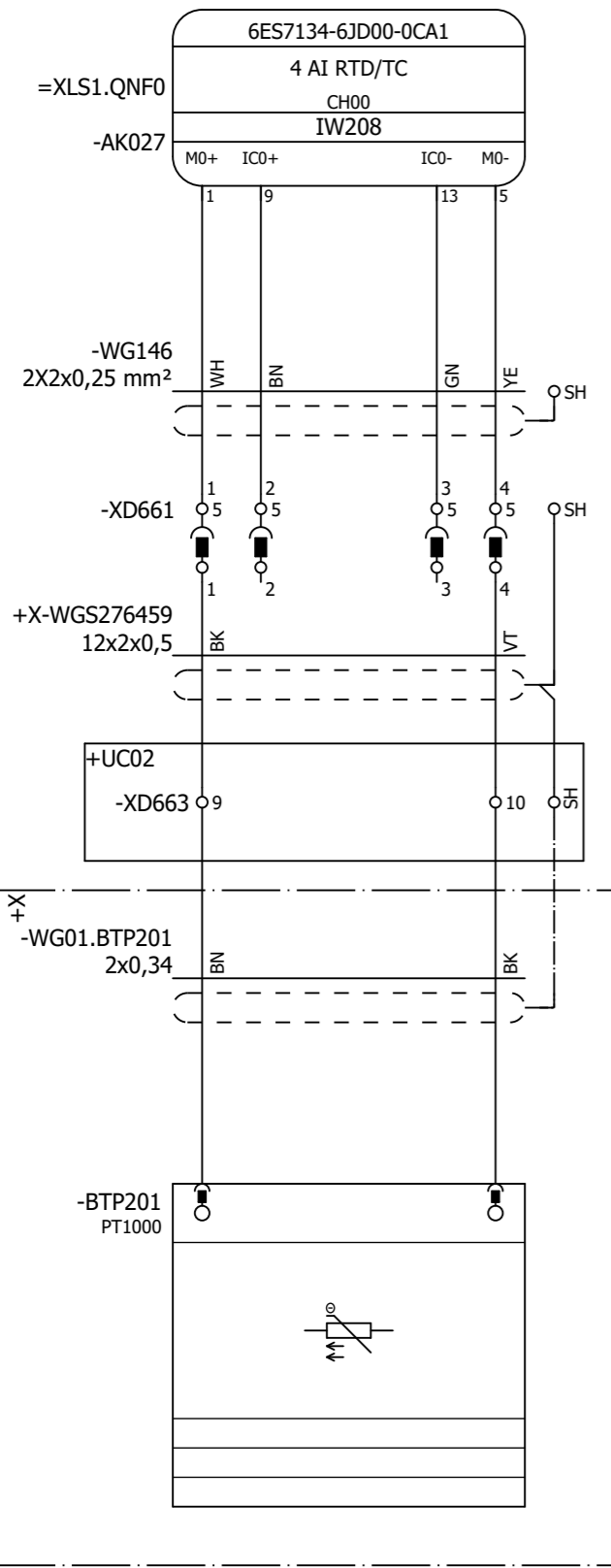
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

B\_PTX\_2WIRE

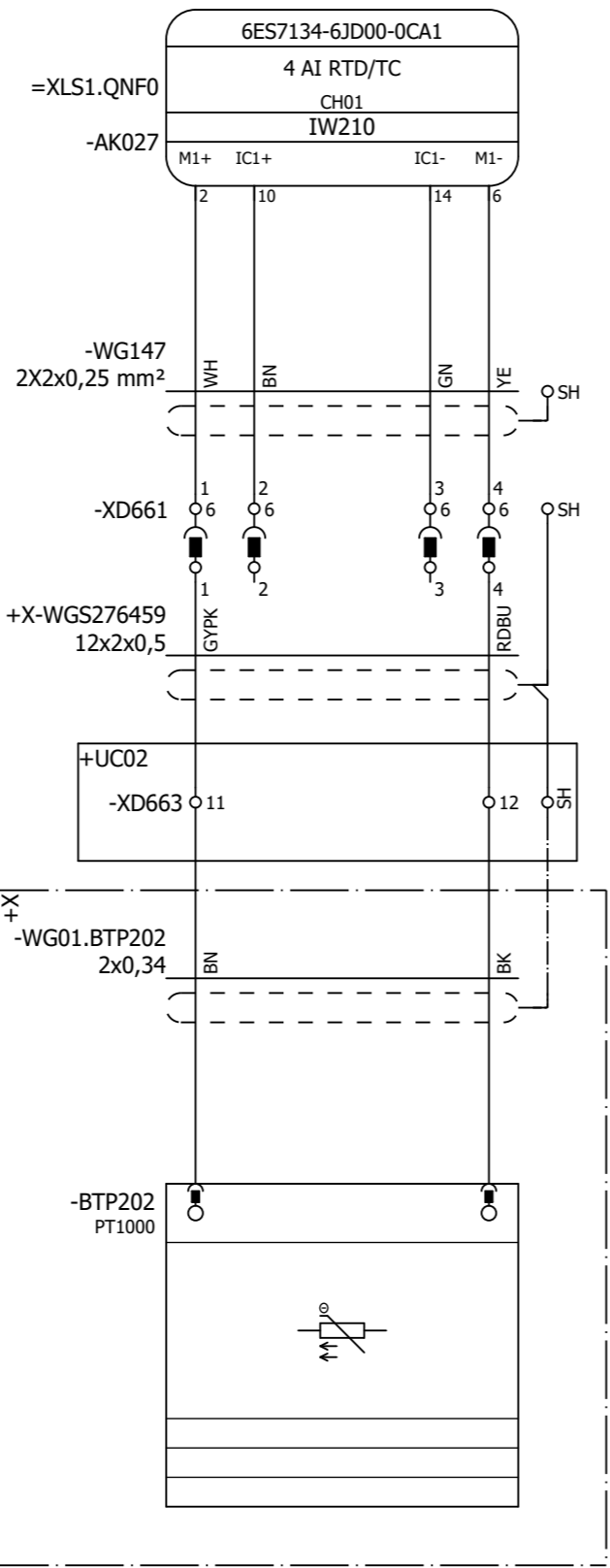
B\_PTX\_2WIRE

B\_PTX\_2WIRE

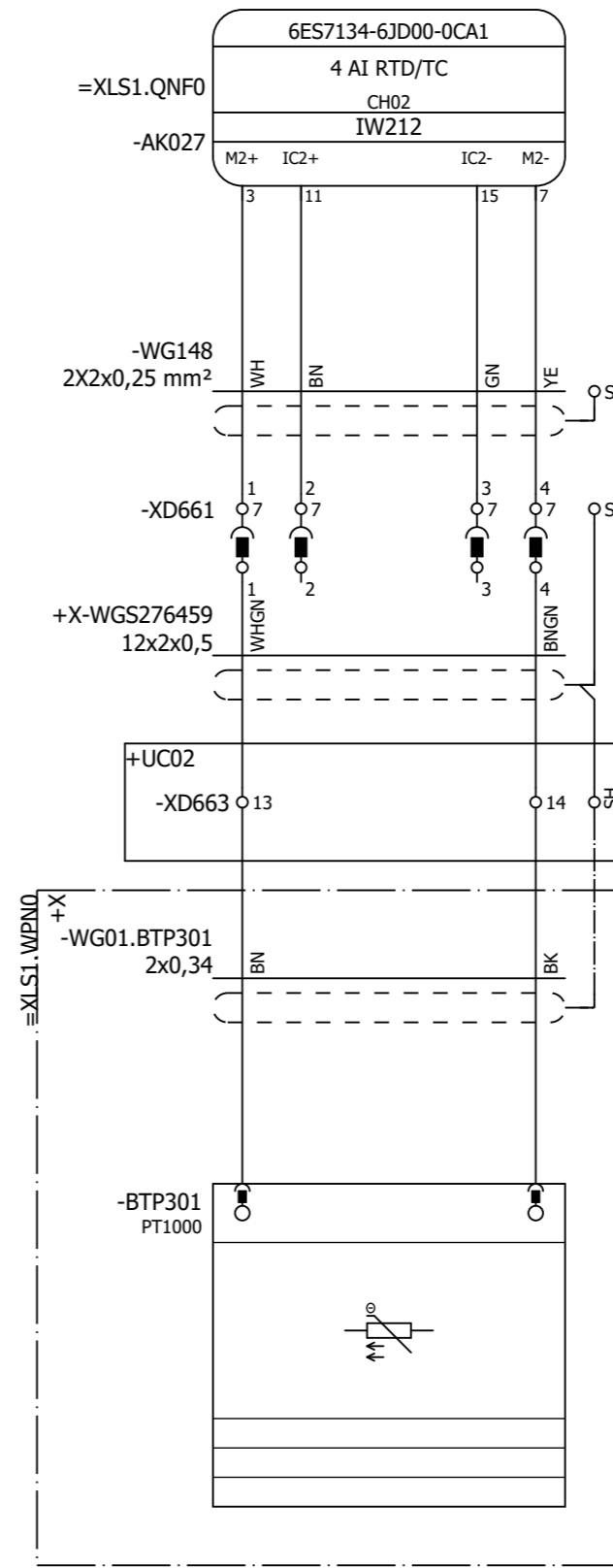
B\_PTX\_2WIRE



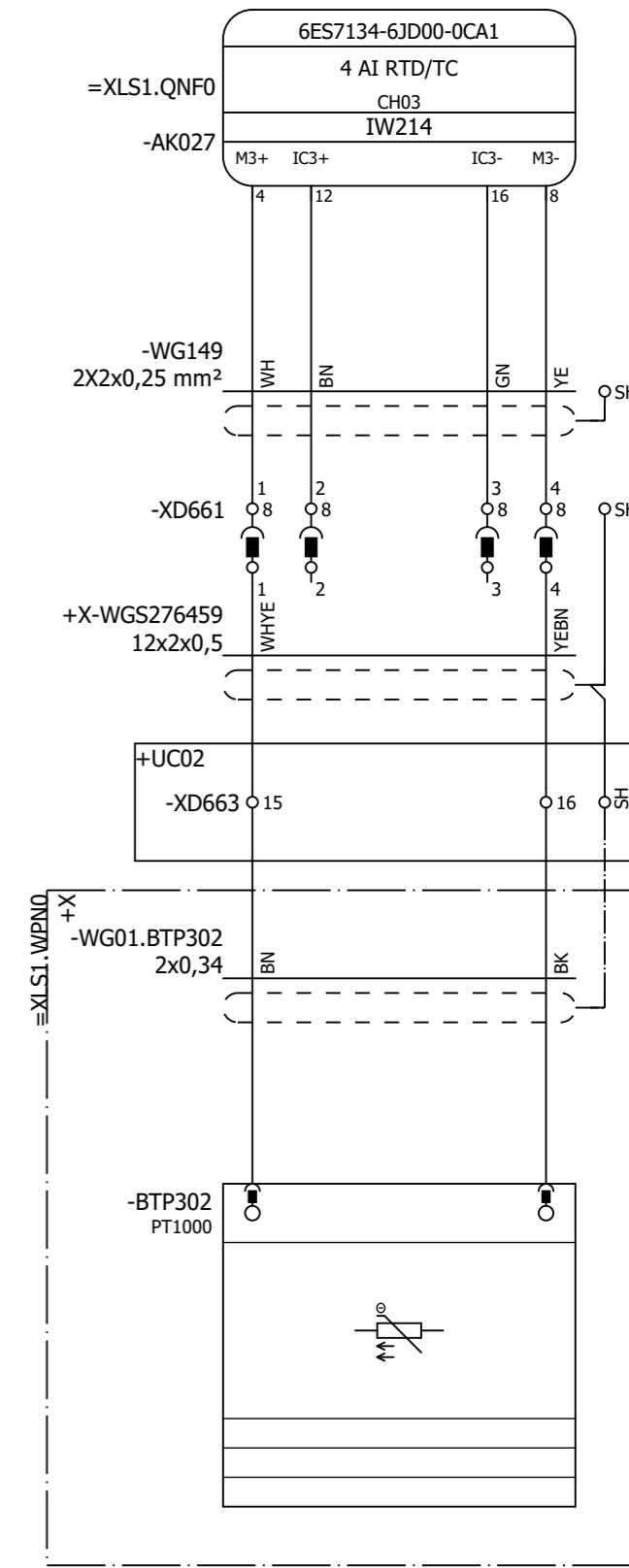
sensor BTP201



sensor BTP202



sensor BTP301



sensor BTP302

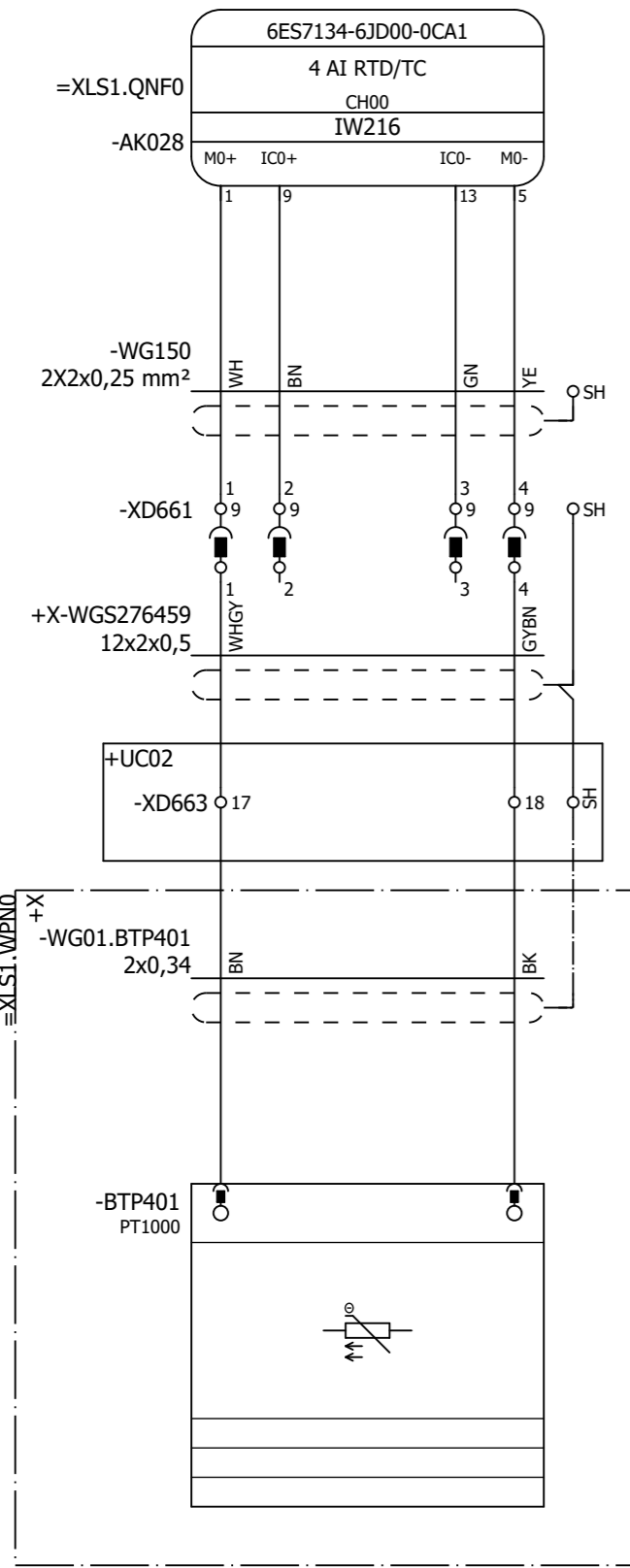
Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

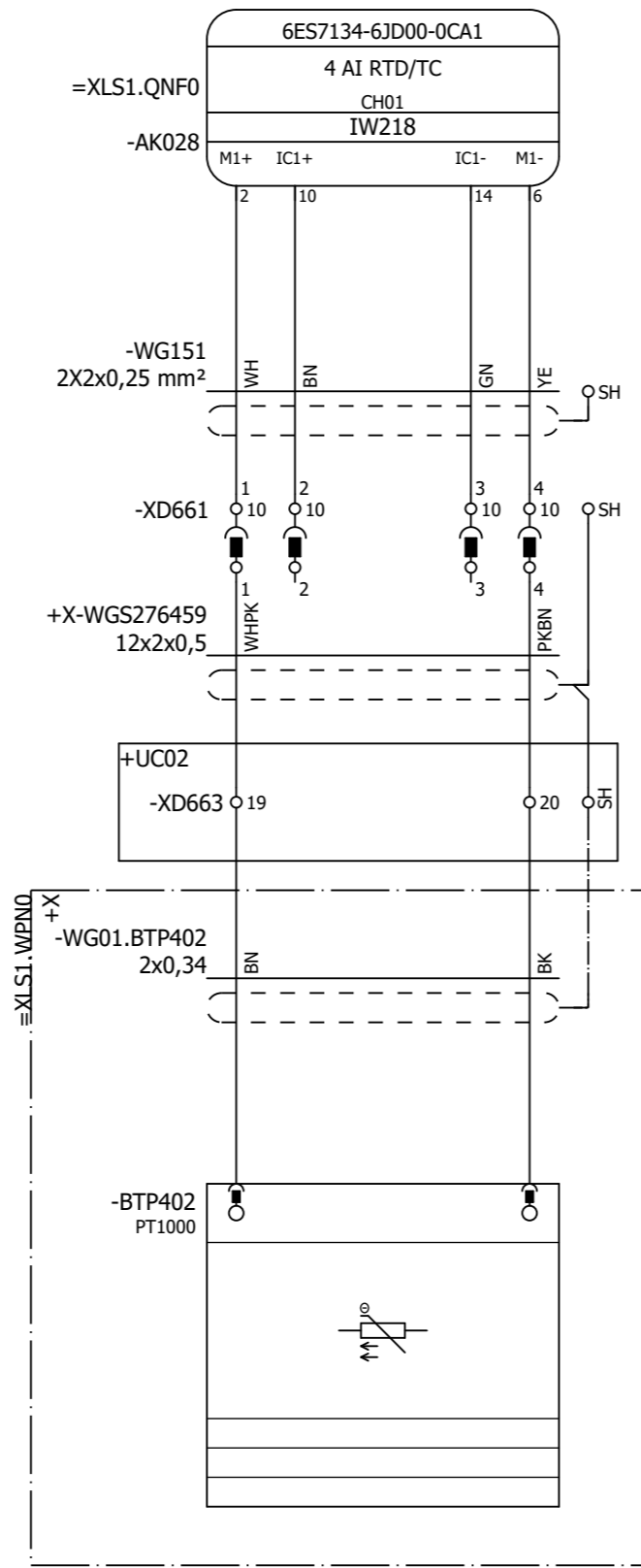
01		Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet		PT100 measurement safety valve		Zeichnungsnummer		DCC		++	
		Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)		Valve control		AY200_XLS1.QNF0		&EFS			
		Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001				Projekt-Nr.		Struktur		+ UH001.2	
		Norm GSI/FAIR								2105		Blatt 02 von 3	
0		1		2		3		4		5		6	
Blatt 126 von 406										Blatt 126 von 406			

B\_PTX\_2WIRE

B\_PTX\_2WIRE



sensor BTP401



sensor BTP402

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#2115/01

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
UH001 (Feed box sectors 6/1)  
1S10YF.RACK[CRY].001

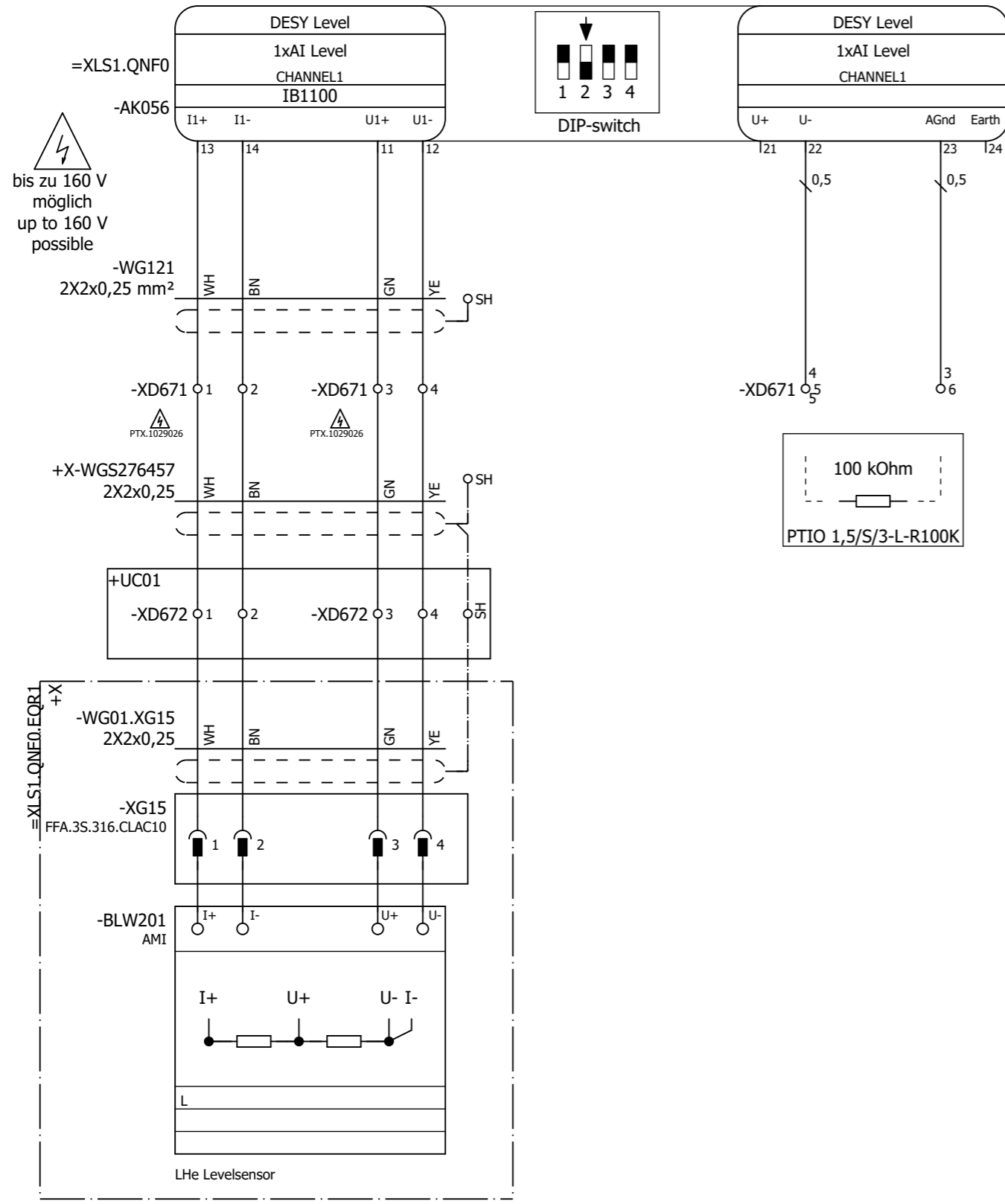


PT100 measurement safety valve  
Valve control

Zeichnungsnummer	AY200_XLS1.QNF0
Projekt-Nr.	

== AY200	DCC	++
= XLS1.QNF0	&EFS	+ UH001.2
Blatt 127 von 406	Struktur 2105	Blatt 03 von 3

B\_LEVEL\_DESY

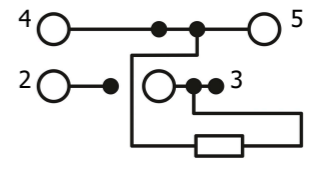


PIN-Belegung

11	12	13	14
21	22	23	24
LEVEL			
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
34	33	32	31
44	43	42	41

Note:  
 before connecting the cable to the control cabinet, check by measuring whether the level sensor had been connected as shown.  
 For this purpose, the following must apply at the feedthrough of the sensor (and also at the terminals of the terminal box and cabinet respecting the additional cable resistance):

1. resistance between I+/U+ = 5 Ω
2. resistance between I-/U- ~0,7 Ω
3. resistance between I+/I- = 5 Ω + (resistance between U+/U-)
4. resistance between U+/U- >= 100 Ω (5,3 Ω/cm \* length of sensor [cm])



PTIO 1,5/S/3-L-R100K

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.31  
 #2105/03  
 Datum: 2023.07.31  
 Bearb.: T.Riedel  
 Gepr.: GSI: C. Betz / C. Müller  
 Norm: GSI/FAIR  
 GSI\_GAT\_FN1

SIS100 Control Cabinet	
UH001 (Feed box sectors 6/1)	
1S10YF.RACK[CRY].001	



Level measurement  
 Level measurement

Zeichnungsnummer	== AY200
AY200_XLS1.QNF0	= XLS1.QNF0
Projekt-Nr.	DCC &EFS
	Struktur
	2115
	Blatt 128 von 406

++	++
+ UH001.2	+ UH001.2
Blatt 01 von 1	Blatt 01 von 1

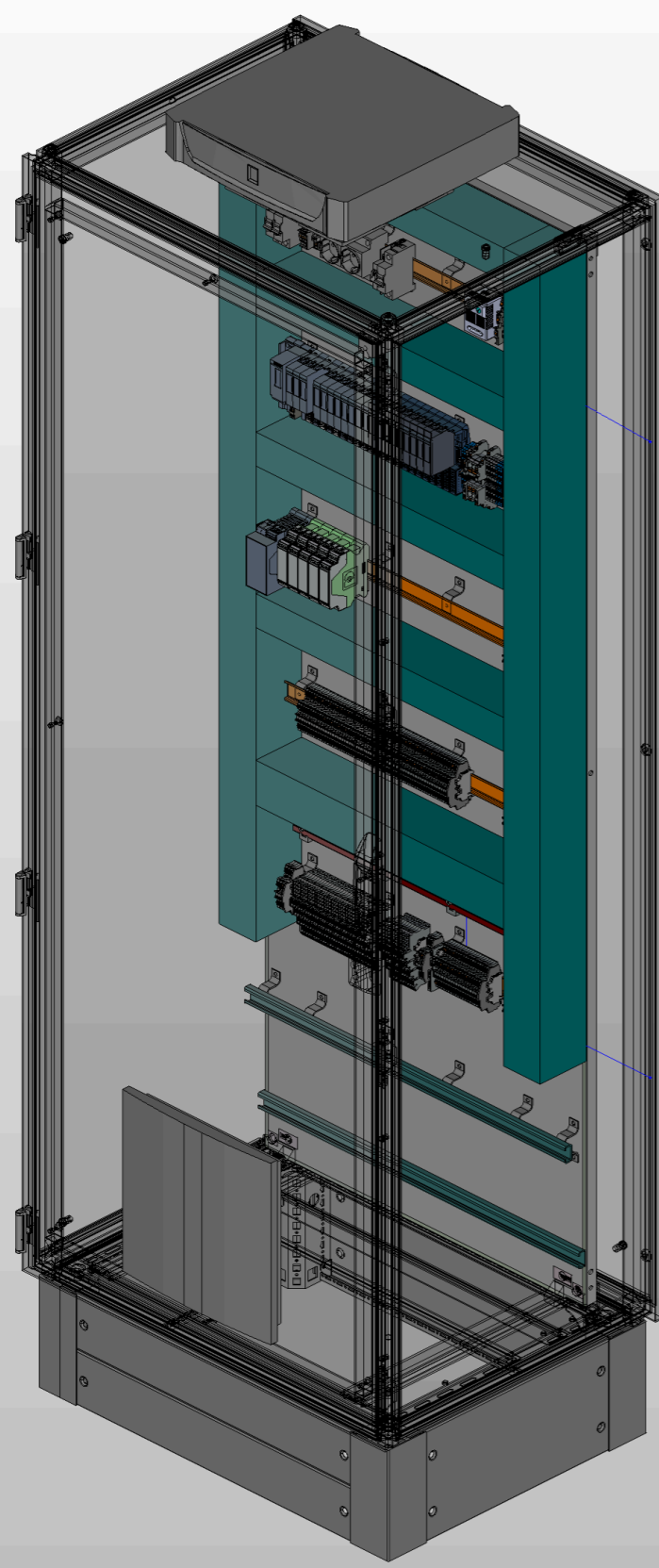
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt #9905/01



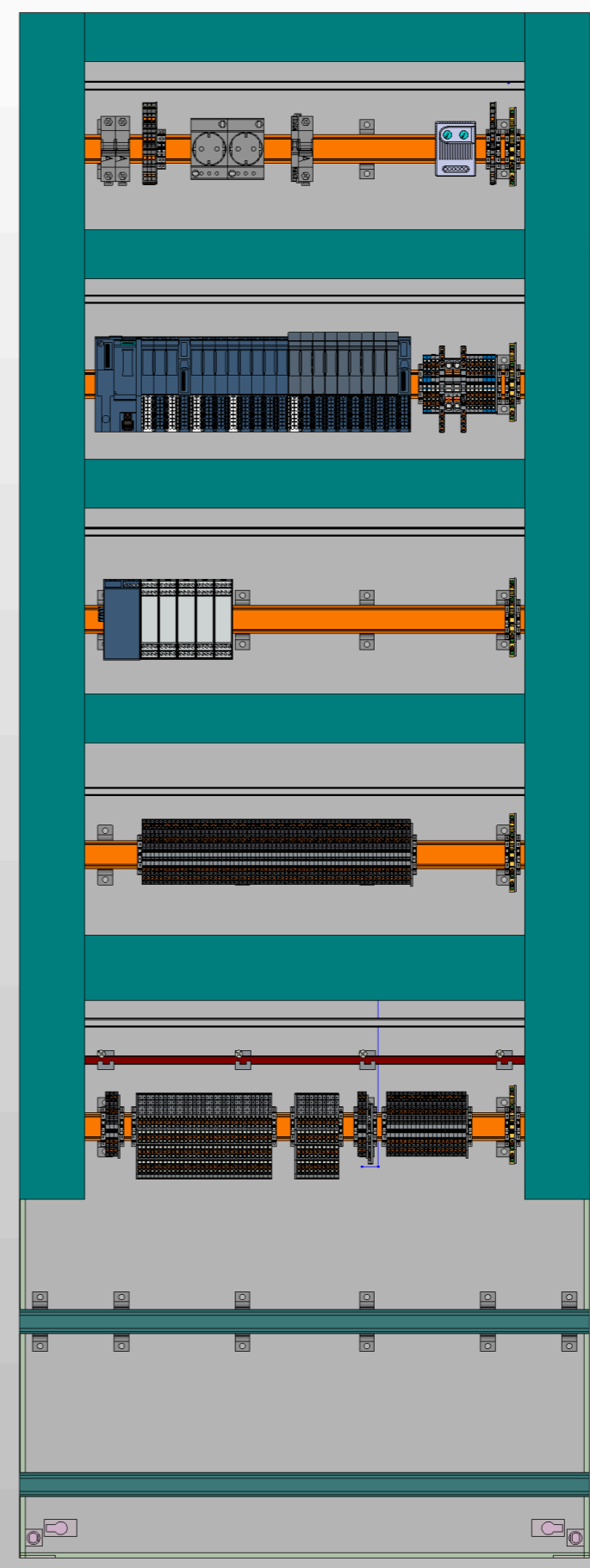
Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 Plott: 2023.07.31

UH001.2

Der Schrank hat immer 2 Türen – je eine vorne und hinten.  
 Die Türanschlüsse sind für jeden Schrank vor Produktionsbeginn mit GSI zu klären!  
 In Abhängigkeit vom gewählten Türanschlag sind die Routingstrecken/Aderlängen ggf. anzupassen.



UH001.2



Mounting plate

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

#2115/01  
 SIS100 Control Cabinet  
 UH001 (Feed box sectors 6/1)  
 1S10YF.RACK[CRY].001



Cabinet structure  
 Feedbox  
 Cabinet view and mounting plate

Zeichnungsnummer  
 AY200\_XLS1.QNFO  
 Projekt-Nr.

== AY200  
 = XLS1.QNFO  
 Blatt 129 von 406

DCC & ELU	++
Struktur	+ UH001.2
9905	Blatt 01 von 1



#9990/01

# IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.2-AK021							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1			Interfacemodul IM155-6PN	Remote 2	IM155-6PN	#0020/01.1
	2			Interfacemodul IM155-6PN	Remote 2	IM155-6PN	#0020/01.1
	3			Interfacemodul IM155-6PN	Remote 2	IM155-6PN	#0020/01.1
	4			Interfacemodul IM155-6PN	Remote 2	IM155-6PN	#0020/01.1
	P1R;P2R			Interfacemodul IM155-6PN	Remote 2	IM155-6PN	+UH001#0007/01.4

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.2-AK022							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I60.0	1	CH00	==AY200=XLS1.QNF0-BT02	FC213 OK	Remote 2	16 DI ST	#0014/03.5
	2	CH01		Digital input	Remote 2	16 DI ST	
I60.2	3	CH02	==AY200=XLS1.QNF0-BPS903	Sensor status BPC903	Remote 2	16 DI ST	#2005/01.2
I60.3	4	CH03	==AY200=XLS1.QNF0-BPS901	Sensor status BPC901	Remote 2	16 DI ST	#2005/01.4
I60.4	5	CH04	==AY200=XLS1.WPN0-BPS902	Sensor status BPC902	Remote 2	16 DI ST	#2005/01.6
I60.5	6	CH05	==AY200=XLS1.QNF0-KH101	DI VLKH101 OK	Remote 2	16 DI ST	#2070/01.4
I60.6	7	CH06	==AY200=XLS1.QNF0-KH102	DI VLKH102 OK	Remote 2	16 DI ST	#2070/02.4
I60.7	8	CH07	==AY200=XLS1.QNF0-KH103	DI VLKH103 OK	Remote 2	16 DI ST	#2070/03.4
I61.0	9	CH08	==AY200=XLS1.QNF0-KH104	DI VLKH104 OK	Remote 2	16 DI ST	#2070/04.4
I61.1	10	CH09	==AY200=XLS1.WPN0-KH105	DI VLKH105 OK	Remote 2	16 DI ST	#2070/05.4
I61.2	11	CH10	==AY200=XLS1.WPN0-KH106	DI VLKH106 OK	Remote 2	16 DI ST	#2070/06.4
I61.3	12	CH11	==AY200=XLS1.WPN0-KH107	DI VLKH107 OK	Remote 2	16 DI ST	#2070/07.4
I61.4	13	CH12	==AY200=XLS1.WPN0-KH108	DI VLKH108 OK	Remote 2	16 DI ST	#2070/08.4
I61.5	14	CH13	==AY200=XLS1.WPN0-KH109	DI VLKH109 OK	Remote 2	16 DI ST	#2070/09.4
I61.6	15	CH14	==AY200=XLS1.WPN0-KH110	DI VLKH110 OK	Remote 2	16 DI ST	#2070/10.4
I61.7	16	CH15	==AY200=XLS1.QNF0-KH111	DI VLKH111 OK	Remote 2	16 DI ST	#2070/11.4
	L+			Digital input	Remote 2	16 DI ST	#0020/01.3
	M			Digital input	Remote 2	16 DI ST	#0020/01.3

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.2-AK023							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I62.0	1	CH00	==AY200=XLS1.QNF0-KH201	DI VLKH201 OK	Remote 2	16 DI ST	#2070/12.4
I62.1	2	CH01	==AY200=XLS1.QNF0-KH202	DI VLKH202 OK	Remote 2	16 DI ST	#2070/13.4
I62.2	3	CH02	==AY200=XLS1.QNF0-KH203	DI VLKH203 OK	Remote 2	16 DI ST	#2070/14.4
I62.3	4	CH03	==AY200=XLS1.QNF0-KH204	DI VLKH204 OK	Remote 2	16 DI ST	#2070/15.4
I62.4	5	CH04	==AY200=XLS1.QNF0-KH205	DI VLKH205 OK	Remote 2	16 DI ST	#2070/16.4
I62.5	6	CH05	==AY200=XLS1.WPN0-KH301	DI VLKH301 OK	Remote 2	16 DI ST	#2070/17.4
I62.6	7	CH06	==AY200=XLS1.WPN0-KH302	DI VLKH302 OK	Remote 2	16 DI ST	#2070/18.4
I62.7	8	CH07	==AY200=XLS1.WPN0-KH303	DI VLKH303 OK	Remote 2	16 DI ST	#2070/19.4
I63.0	9	CH08	==AY200=XLS1.WPN0-KH304	DI VLKH304 OK	Remote 2	16 DI ST	#2070/20.4
I63.1	10	CH09	==AY200=XLS1.WPN0-KH305	DI VLKH305 OK	Remote 2	16 DI ST	#2070/21.4
I63.2	11	CH10	==AY200=XLS1.QNF0-KH306	DI VLKH306 OK	Remote 2	16 DI ST	#2070/22.4

Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet		 	PLC signal list ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-AK021 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-AK022 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-AK023	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.	== AY200		DCC	++	
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)					= XLS1.QNF0		&EFP	+ UH001.2	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001					Blatt 130 von 406		Struktur	9990	
Norm GSI/FAIR									Blatt 01	von 14	

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0+UH001.2-AK021  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0+UH001.2-AK021  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.2-AK023							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I63.3	12	CH11	==AY200=XLS1.WPN0-KH401	DI VLKH401 OK	Remote 2	16 DI ST	#2070/23.4
I63.4	13	CH12	==AY200=XLS1.WPN0-KH402	DI VLKH402 OK	Remote 2	16 DI ST	#2070/24.4
I63.5	14	CH13	==AY200=XLS1.QNF0-KH403	DI VLKH403 OK	Remote 2	16 DI ST	#2070/25.4
I63.6	15	CH14	==AY200=XLS1.WPN0-KH701	DI VLKH701 OK	Remote 2	16 DI ST	#2070/26.4
I63.7	16	CH15	==AY200=XLS1.WPN0-KH702	DI VLKH702 OK	Remote 2	16 DI ST	#2070/27.4
	L+			Digital input	Remote 2	16 DI ST	
	M			Digital input	Remote 2	16 DI ST	



PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.2-AK024							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I64.0	1	CH00	==AY200=XLS1.WPN0-KH703	DI VLKH703 OK	Remote 2	16 DI ST	#2070/28.4
I64.1	2	CH01	==AY200=XLS1.WPN0-KH704	DI VLKH704 OK	Remote 2	16 DI ST	#2070/29.4
I64.2	3	CH02	==AY200=XLS1.QNF0-KH801	DI VLKH801 OK	Remote 2	16 DI ST	#2070/30.4
I64.3	4	CH03	==AY200=XLS1.QNF0-KH802	DI VLKH802 OK	Remote 2	16 DI ST	#2070/31.4
I64.4	5	CH04	==AY200=XLS1.QNF0-KH803	DI VLKH803 OK	Remote 2	16 DI ST	#2070/32.4
I64.5	6	CH05	==AY200=XLS1.QNF0-FQ201	Door-operated switch	Remote 2	16 DI ST	#0050/01.8
	7	CH06		Digital input	Remote 2	16 DI ST	
	8	CH07		Digital input	Remote 2	16 DI ST	
	9	CH08		Digital input	Remote 2	16 DI ST	
	10	CH09		Digital input	Remote 2	16 DI ST	
	11	CH10		Digital input	Remote 2	16 DI ST	
	12	CH11		Digital input	Remote 2	16 DI ST	
	13	CH12		Digital input	Remote 2	16 DI ST	
I65.5	14	CH13	==AY200=XLS1.QNF0-XD312:12	FC231 OK	Remote 2	16 DI ST	#0017/01.5
I65.6	15	CH14	==AY200=XLS1.QNF0-XD322:14	FC231 OK	Remote 2	16 DI ST	#0017/02.5
	16	CH15		Digital input	Remote 2	16 DI ST	
	L+			Digital input	Remote 2	16 DI ST	#0020/01.4
	M			Digital input	Remote 2	16 DI ST	#0020/01.4

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.2-AK025							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	L+			Reserve	Remote 2		
	M			Reserve	Remote 2		

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.2-AK026							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	CH00		sensor BTP101	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/01.1
IW200	5	CH00	==AY200=XLS1.WPN0-BTP101	AI for sensor BTP101	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/01.1
	9	CH00		sensor BTP101	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/01.1
	13	CH00		sensor BTP101	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/01.2
	2	CH01		sensor BTP103	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/01.3

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2023.07.31	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	PLC signal list ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-AK023 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-AK024 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-AK025 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-AK026	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.	== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel					= XLS1.QNF0	&EFP	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller					Blatt 131 von 406	Struktur	9990
Norm	GSI/FAIR							Blatt 02 von 14

# IO-Overview



PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.2-AK026							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
IW202	6	CH01	==AY200=XLS1.WPN0-BTP103	AI for sensor BTP103	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/01.3
	10	CH01		sensor BTP103	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/01.3
	14	CH01		sensor BTP103	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/01.4
	3	CH02		sensor BTP102	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/01.6
IW204	7	CH02	==AY200=XLS1.WPN0-BTP102	AI for sensor BTP102	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/01.6
	11	CH02		sensor BTP102	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/01.6
	15	CH02		sensor BTP102	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/01.6
	4	CH03		sensor BTP104	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/01.8
IW206	8	CH03	==AY200=XLS1.WPN0-BTP104	AI for sensor BTP104	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/01.8
	12	CH03		sensor BTP104	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/01.8
	16	CH03		sensor BTP104	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/01.9
	L+			Analog input RTD	Remote 2	4 AI RTD/TC	#0020/01.6
	M			Analog input RTD	Remote 2	4 AI RTD/TC	#0020/01.6

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.2-AK027							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	CH00		sensor BTP201	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/02.1
IW208	5	CH00	==AY200=XLS1.WPN0-BTP201	AI for sensor BTP201	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/02.1
	9	CH00		sensor BTP201	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/02.1
	13	CH00		sensor BTP201	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/02.2
	2	CH01		sensor BTP202	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/02.3
IW210	6	CH01	==AY200=XLS1.WPN0-BTP202	AI for sensor BTP202	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/02.3
	10	CH01		sensor BTP202	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/02.3
	14	CH01		sensor BTP202	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/02.4
	3	CH02		sensor BTP301	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/02.6
IW212	7	CH02	==AY200=XLS1.WPN0-BTP301	AI for sensor BTP301	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/02.6
	11	CH02		sensor BTP301	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/02.6
	15	CH02		sensor BTP301	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/02.6
	4	CH03		sensor BTP302	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/02.8
IW214	8	CH03	==AY200=XLS1.WPN0-BTP302	AI for sensor BTP302	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/02.8
	12	CH03		sensor BTP302	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/02.8
	16	CH03		sensor BTP302	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/02.9
	L+			Analog input RTD	Remote 2	4 AI RTD/TC	
	M			Analog input RTD	Remote 2	4 AI RTD/TC	

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.2-AK028							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	CH00		sensor BTP401	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/03.1
IW216	5	CH00	==AY200=XLS1.WPN0-BTP401	AI for sensor BTP401	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/03.1
	9	CH00		sensor BTP401	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/03.1

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2023.07.31	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	PLC signal list ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-AK026 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-AK027 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-AK028	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.	== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel					= XLS1.QNF0	&EFP	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller					Blatt 132 von 406	Struktur	9990
Norm	GSI/FAIR							Blatt 03 von 14

# IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.2-AK028							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	13	CH00		sensor BTP401	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/03.2
	2	CH01		sensor BTP402	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/03.3
IW218	6	CH01	==AY200=XLS1.WPN0-BTP402	AI for sensor BTP402	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/03.3
	10	CH01		sensor BTP402	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/03.3
	14	CH01		sensor BTP402	Remote 2	4 AI RTD/TC	#2105/03.4
	3	CH02		Analog input RTD	Remote 2	4 AI RTD/TC	
	7	CH02		Analog input RTD	Remote 2	4 AI RTD/TC	
	11	CH02		Analog input RTD	Remote 2	4 AI RTD/TC	
	15	CH02		Analog input RTD	Remote 2	4 AI RTD/TC	
	4	CH03		Analog input RTD	Remote 2	4 AI RTD/TC	
	8	CH03		Analog input RTD	Remote 2	4 AI RTD/TC	
	12	CH03		Analog input RTD	Remote 2	4 AI RTD/TC	
	16	CH03		Analog input RTD	Remote 2	4 AI RTD/TC	
	L+			Analog input RTD	Remote 2	4 AI RTD/TC	
	M			Analog input RTD	Remote 2	4 AI RTD/TC	

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.2-AK029							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	CH00		P - 4.5K inlet	Remote 2	4x AI HART	#2055/01.2
	5	CH00		P - 4.5K inlet	Remote 2	4x AI HART	#2055/01.1
	9	CH00		P - 4.5K inlet	Remote 2	4x AI HART	#2055/01.1
IW224	13	CH00	==AY200=XLS1.QNF0-BPA101	pressure measurement BPA101_P	Remote 2	4x AI HART	#2055/01.1
	2	CH01		P - 4.5K supply after JT (magnet) US	Remote 2	4x AI HART	#2055/02.2
	6	CH01		P - 4.5K supply after JT (magnet) US	Remote 2	4x AI HART	#2055/02.1
	10	CH01		P - 4.5K supply after JT (magnet) US	Remote 2	4x AI HART	#2055/02.1
IW226	14	CH01	==AY200=XLS1.WPN0-BPA103	pressure measurement BPA103_P	Remote 2	4x AI HART	#2055/02.1
	3	CH02		DP - 4.5K supply after JT (magnet) US	Remote 2	4x AI HART	#2055/02.4
	7	CH02		DP - 4.5K supply after JT (magnet) US	Remote 2	4x AI HART	#2055/02.3
	11	CH02		DP - 4.5K supply after JT (magnet) US	Remote 2	4x AI HART	#2055/02.3
IW228	15	CH02	==AY200=XLS1.WPN0-BPD103	pressure measurement BPD103_P	Remote 2	4x AI HART	#2055/02.3
	4	CH03		P - 4.5K supply after JT (magnet) DS	Remote 2	4x AI HART	#2055/02.6
	8	CH03		P - 4.5K supply after JT (magnet) DS	Remote 2	4x AI HART	#2055/02.6
	12	CH03		P - 4.5K supply after JT (magnet) DS	Remote 2	4x AI HART	#2055/02.6
IW230	16	CH03	==AY200=XLS1.WPN0-BPA104	pressure measurement BPA104_P	Remote 2	4x AI HART	#2055/02.6
	L+			Analog input HART	Remote 2	4x AI HART	#0020/02.1
	M			Analog input HART	Remote 2	4x AI HART	#0020/02.1

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.2-AK030							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	CH00		DP - 4.5K supply after JT (magnet) DS	Remote 2	4x AI HART	#2055/02.9

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
 UH001 (Feed box sectors 6/1)  
 1S10YF.RACK[CRY].001



PLC signal list  
 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-AK028  
 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-AK029  
 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-AK030

Zeichnungsnummer  
 AY200\_XLS1.QNF0  
 Projekt-Nr.

== AY200  
 = XLS1.QNF0  
 Blatt 133 von 406

DCC &EFP  
 Struktur 9990  
 ++  
 + UH001.2  
 Blatt 04 von 14

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.2-AK030							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	5	CH00		DP - 4.5K supply after JT (magnet) DS	Remote 2	4x AI HART	#2055/02.8
	9	CH00		DP - 4.5K supply after JT (magnet) DS	Remote 2	4x AI HART	#2055/02.8
IW232	13	CH00	==AY200=XLS1.WPN0-BPD104	pressure measurement BPD104_P	Remote 2	4x AI HART	#2055/02.8
	2	CH01		P - 4.5K supply after JT (VCh) US	Remote 2	4x AI HART	#2055/03.2
	6	CH01		P - 4.5K supply after JT (VCh) US	Remote 2	4x AI HART	#2055/03.1
	10	CH01		P - 4.5K supply after JT (VCh) US	Remote 2	4x AI HART	#2055/03.1
IW234	14	CH01	==AY200=XLS1.WPN0-BPA105	pressure measurement BPA105_P	Remote 2	4x AI HART	#2055/03.1
	3	CH02		DP - 4.5K supply after JT (VCh) US	Remote 2	4x AI HART	#2055/03.4
	7	CH02		DP - 4.5K supply after JT (VCh) US	Remote 2	4x AI HART	#2055/03.3
	11	CH02		DP - 4.5K supply after JT (VCh) US	Remote 2	4x AI HART	#2055/03.3
IW236	15	CH02	==AY200=XLS1.WPN0-BPD105	pressure measurement BPD105_P	Remote 2	4x AI HART	#2055/03.3
	4	CH03		P - 4.5K supply after JT (VCh) DS	Remote 2	4x AI HART	#2055/03.6
	8	CH03		P - 4.5K supply after JT (VCh) DS	Remote 2	4x AI HART	#2055/03.6
	12	CH03		P - 4.5K supply after JT (VCh) DS	Remote 2	4x AI HART	#2055/03.6
IW238	16	CH03	==AY200=XLS1.WPN0-BPA106	pressure measurement BPA106_P	Remote 2	4x AI HART	#2055/03.6
	L+			Analog input HART	Remote 2	4x AI HART	
	M			Analog input HART	Remote 2	4x AI HART	

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.2-AK031							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	CH00		DP - 4.5K supply after JT (VCh) DS	Remote 2	4x AI HART	#2055/03.9
	5	CH00		DP - 4.5K supply after JT (VCh) DS	Remote 2	4x AI HART	#2055/03.8
	9	CH00		DP - 4.5K supply after JT (VCh) DS	Remote 2	4x AI HART	#2055/03.8
IW240	13	CH00	==AY200=XLS1.WPN0-BPD106	pressure measurement BPD106_P	Remote 2	4x AI HART	#2055/03.8
	2	CH01		P - outlet of the pump	Remote 2	4x AI HART	#2055/01.4
	6	CH01		P - outlet of the pump	Remote 2	4x AI HART	#2055/01.3
	10	CH01		P - outlet of the pump	Remote 2	4x AI HART	#2055/01.3
IW242	14	CH01	==AY200=XLS1.QNF0-BPA102	pressure measurement BPA102_P	Remote 2	4x AI HART	#2055/01.3
	3	CH02		DP - outlet of the pump	Remote 2	4x AI HART	#2055/01.6
	7	CH02		DP - outlet of the pump	Remote 2	4x AI HART	#2055/01.6
	11	CH02		DP - outlet of the pump	Remote 2	4x AI HART	#2055/01.6
IW244	15	CH02	==AY200=XLS1.QNF0-BPD102	pressure measurement BPD102_P	Remote 2	4x AI HART	#2055/01.6
	4	CH03		P - PS	Remote 2	4x AI HART	#2055/06.2
	8	CH03		P - PS	Remote 2	4x AI HART	#2055/06.1
	12	CH03		P - PS	Remote 2	4x AI HART	#2055/06.1
IW246	16	CH03	==AY200=XLS1.QNF0.EQR1-BPA201	pressure measurement BPA201_P	Remote 2	4x AI HART	#2055/06.1
	L+			Analog input HART	Remote 2	4x AI HART	
	M			Analog input HART	Remote 2	4x AI HART	

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed\_Box\_Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.2-AK032							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	CH00		DP - PS	Remote 2	4x AI HART	#2055/06.4
	5	CH00		DP - PS	Remote 2	4x AI HART	#2055/06.3
	9	CH00		DP - PS	Remote 2	4x AI HART	#2055/06.3
IW248	13	CH00	==AY200=XLS1.QNF0.EQR1-BPD201	pressure measurement BPD201_P	Remote 2	4x AI HART	#2055/06.3
	2	CH01		P - 50K supply	Remote 2	4x AI HART	#2055/04.2
	6	CH01		P - 50K supply	Remote 2	4x AI HART	#2055/04.1
	10	CH01		P - 50K supply	Remote 2	4x AI HART	#2055/04.1
IW250	14	CH01	==AY200=XLS1.WPN0-BPA301	pressure measurement BPA301_P	Remote 2	4x AI HART	#2055/04.1
	3	CH02		P - 50K supply behind inlet valve US	Remote 2	4x AI HART	#2055/05.2
	7	CH02		P - 50K supply behind inlet valve US	Remote 2	4x AI HART	#2055/05.1
	11	CH02		P - 50K supply behind inlet valve US	Remote 2	4x AI HART	#2055/05.1
IW252	15	CH02	==AY200=XLS1.WPN0-BPA303	pressure measurement BPA303_P	Remote 2	4x AI HART	#2055/05.1
	4	CH03		P - 50K supply behind inlet valve DS	Remote 2	4x AI HART	#2055/04.4
	8	CH03		P - 50K supply behind inlet valve DS	Remote 2	4x AI HART	#2055/04.3
	12	CH03		P - 50K supply behind inlet valve DS	Remote 2	4x AI HART	#2055/04.3
IW254	16	CH03	==AY200=XLS1.WPN0-BPA305	pressure measurement BPA305_P	Remote 2	4x AI HART	#2055/04.3
	L+			Analog input HART	Remote 2	4x AI HART	
	M			Analog input HART	Remote 2	4x AI HART	



PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.2-AK033							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	CH00		P - 80K return	Remote 2	4x AI HART	#2055/04.6
	5	CH00		P - 80K return	Remote 2	4x AI HART	#2055/04.6
	9	CH00		P - 80K return	Remote 2	4x AI HART	#2055/04.6
IW256	13	CH00	==AY200=XLS1.WPN0-BPA401	pressure measurement BPA401_P	Remote 2	4x AI HART	#2055/04.6
	2	CH01		P - 80K return behind outlet valve US	Remote 2	4x AI HART	#2055/05.4
	6	CH01		P - 80K return behind outlet valve US	Remote 2	4x AI HART	#2055/05.3
	10	CH01		P - 80K return behind outlet valve US	Remote 2	4x AI HART	#2055/05.3
IW258	14	CH01	==AY200=XLS1.WPN0-BPA403	pressure measurement BPA403_P	Remote 2	4x AI HART	#2055/05.3
	3	CH02		P - 80K return behind outlet valve DS	Remote 2	4x AI HART	#2055/05.6
	7	CH02		P - 80K return behind outlet valve DS	Remote 2	4x AI HART	#2055/05.6
	11	CH02		P - 80K return behind outlet valve DS	Remote 2	4x AI HART	#2055/05.6
IW260	15	CH02	==AY200=XLS1.WPN0-BPA405	pressure measurement BPA405_P	Remote 2	4x AI HART	#2055/05.6
	4	CH03		Analog input HART	Remote 2	4x AI HART	
	8	CH03		Analog input HART	Remote 2	4x AI HART	
	12	CH03		Analog input HART	Remote 2	4x AI HART	
	16	CH03		Analog input HART	Remote 2	4x AI HART	
	L+			Analog input HART	Remote 2	4x AI HART	
	M			Analog input HART	Remote 2	4x AI HART	

Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed\_Box\_Cabinets\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Plot: 2023.07.31

07

Datum	2023.07.31	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	PLC signal list ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-AK032 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-AK033	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.	== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel					= XLS1.QNF0	&EFP	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller					Blatt 135 von 406	Struktur	9990
Norm	GSI/FAIR							Blatt 06 von 14

# IO-Overview



PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.2-AK034							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
QW300	1	CH00	==AY200=XLS1.QNF0-KH101	KH101_POS	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/01.1
QW302	2	CH01	==AY200=XLS1.QNF0-KH102	KH102_POS	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/02.1
QW304	3	CH02	==AY200=XLS1.QNF0-KH103	KH103_POS	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/03.1
QW306	4	CH03	==AY200=XLS1.QNF0-KH104	KH104_POS	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/04.1
	5	CH00		valve KH101 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/01.2
	6	CH01		valve KH102 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/02.2
	7	CH02		valve KH103 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/03.2
	8	CH03		valve KH104 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/04.2
	9	CH00		valve KH101 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/01.1
	10	CH01		valve KH102 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/02.1
	11	CH02		valve KH103 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/03.1
	12	CH03		valve KH104 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/04.1
	13	CH00		valve KH101 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/01.2
	14	CH01		valve KH102 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/02.2
	15	CH02		valve KH103 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/03.2
	16	CH03		valve KH104 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/04.2
	L+			Analog output HART	Remote 2	AO 4xU/I HART	#0020/02.5
	M			Analog output HART	Remote 2	AO 4xU/I HART	#0020/02.5

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.2-AK035							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
QW330	1	CH00	==AY200=XLS1.WPNO-KH105	KH105_POS	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/05.1
QW332	2	CH01	==AY200=XLS1.WPNO-KH106	KH106_POS	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/06.1
QW334	3	CH02	==AY200=XLS1.WPNO-KH107	KH107_POS	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/07.1
QW336	4	CH03	==AY200=XLS1.WPNO-KH108	KH108_POS	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/08.1
	5	CH00		valve KH105 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/05.2
	6	CH01		valve KH106 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/06.2
	7	CH02		valve KH107 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/07.2
	8	CH03		valve KH108 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/08.2
	9	CH00		valve KH105 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/05.1
	10	CH01		valve KH106 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/06.1
	11	CH02		valve KH107 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/07.1
	12	CH03		valve KH108 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/08.1
	13	CH00		valve KH105 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/05.2
	14	CH01		valve KH106 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/06.2
	15	CH02		valve KH107 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/07.2
	16	CH03		valve KH108 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/08.2
	L+			Analog output HART	Remote 2	AO 4xU/I HART	
	M			Analog output HART	Remote 2	AO 4xU/I HART	

Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed\_Box\_Cabinets[EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Plot: 2023.07.31  
 GSI\_GAT\_FNI

Datum	2023.07.31	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	PLC signal list ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-AK034 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-AK035	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.	== AY200 = XLS1.QNF0 Blatt 136 von 406	DCC &EFP Struktur 9990 Blatt 07 von 14	++ + UH001.2
Bearb.	T.Riedel							
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller							
Norm	GSI/FAIR							



# IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.2-AK036							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
QW360	1	CH00	==AY200=XLS1.WPN0-KH109	KH109_POS	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/09.1
QW362	2	CH01	==AY200=XLS1.WPN0-KH110	KH110_POS	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/10.1
QW364	3	CH02	==AY200=XLS1.QNF0-KH111	KH111_POS	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/11.1
QW366	4	CH03	==AY200=XLS1.QNF0-KH201	KH201_POS	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/12.1
	5	CH00		valve KH109 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/09.2
	6	CH01		valve KH110 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/10.2
	7	CH02		valve KH111 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/11.2
	8	CH03		valve KH201 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/12.2
	9	CH00		valve KH109 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/09.1
	10	CH01		valve KH110 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/10.1
	11	CH02		valve KH111 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/11.1
	12	CH03		valve KH201 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/12.1
	13	CH00		valve KH109 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/09.2
	14	CH01		valve KH110 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/10.2
	15	CH02		valve KH111 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/11.2
	16	CH03		valve KH201 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/12.2
	L+			Analog output HART	Remote 2	AO 4xU/I HART	
	M			Analog output HART	Remote 2	AO 4xU/I HART	

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.2-AK037							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
QW390	1	CH00	==AY200=XLS1.QNF0-KH202	KH202_POS	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/13.1
QW392	2	CH01	==AY200=XLS1.QNF0-KH203	KH203_POS	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/14.1
QW394	3	CH02	==AY200=XLS1.QNF0-KH204	KH204_POS	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/15.1
QW396	4	CH03	==AY200=XLS1.QNF0-KH205	KH205_POS	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/16.1
	5	CH00		valve KH202 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/13.2
	6	CH01		valve KH203 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/14.2
	7	CH02		valve KH204 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/15.2
	8	CH03		valve KH205 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/16.2
	9	CH00		valve KH202 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/13.1
	10	CH01		valve KH203 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/14.1
	11	CH02		valve KH204 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/15.1
	12	CH03		valve KH205 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/16.1
	13	CH00		valve KH202 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/13.2
	14	CH01		valve KH203 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/14.2
	15	CH02		valve KH204 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/15.2
	16	CH03		valve KH205 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/16.2
	L+			Analog output HART	Remote 2	AO 4xU/I HART	
	M			Analog output HART	Remote 2	AO 4xU/I HART	

Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
CAE-Eplan PB: 2023.0.3

Plot: 2023.07.31

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
UH001 (Feed box sectors 6/1)  
1S10YF.RACK[CRY].001



PLC signal list  
==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-AK036  
==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-AK037

Zeichnungsnummer  
AY200\_XLS1.QNF0  
Projekt-Nr.

== AY200  
= XLS1.QNF0  
Blatt 137 von 406

DCC &EFP  
Struktur 9990  
Blatt 08 von 14

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



# IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.2-AK038							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
QW420	1	CH00	==AY200=XLS1.WPNO-KH301	KH301_POS	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/17.1
QW422	2	CH01	==AY200=XLS1.WPNO-KH302	KH302_POS	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/18.1
QW424	3	CH02	==AY200=XLS1.WPNO-KH303	KH303_POS	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/19.1
QW426	4	CH03	==AY200=XLS1.WPNO-KH304	KH304_POS	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/20.1
	5	CH00		valve KH301 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/17.2
	6	CH01		valve KH302 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/18.2
	7	CH02		valve KH303 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/19.2
	8	CH03		valve KH304 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/20.2
	9	CH00		valve KH301 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/17.1
	10	CH01		valve KH302 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/18.1
	11	CH02		valve KH303 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/19.1
	12	CH03		valve KH304 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/20.1
	13	CH00		valve KH301 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/17.2
	14	CH01		valve KH302 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/18.2
	15	CH02		valve KH303 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/19.2
	16	CH03		valve KH304 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/20.2
	L+			Analog output HART	Remote 2	AO 4xU/I HART	
	M			Analog output HART	Remote 2	AO 4xU/I HART	

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.2-AK039							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
QW450	1	CH00	==AY200=XLS1.WPNO-KH305	KH305_POS	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/21.1
QW452	2	CH01	==AY200=XLS1.QNF0-KH306	KH306_POS	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/22.1
QW454	3	CH02	==AY200=XLS1.WPNO-KH401	KH401_POS	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/23.1
QW456	4	CH03	==AY200=XLS1.WPNO-KH402	KH402_POS	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/24.1
	5	CH00		valve KH305 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/21.2
	6	CH01		valve KH306 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/22.2
	7	CH02		valve KH401 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/23.2
	8	CH03		valve KH402 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/24.2
	9	CH00		valve KH305 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/21.1
	10	CH01		valve KH306 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/22.1
	11	CH02		valve KH401 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/23.1
	12	CH03		valve KH402 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/24.1
	13	CH00		valve KH305 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/21.2
	14	CH01		valve KH306 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/22.2
	15	CH02		valve KH401 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/23.2
	16	CH03		valve KH402 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/24.2
	L+			Analog output HART	Remote 2	AO 4xU/I HART	
	M			Analog output HART	Remote 2	AO 4xU/I HART	

Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906

Plot: 2023.07.31

Datum	2023.07.31	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	PLC signal list ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-AK038 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-AK039	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.	== AY200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					= XLS1.QNF0	Struktur	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller					Blatt 138 von 406	9990	Blatt 09 von 14
Norm	GSI/FAIR							

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



# IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.2-AK040							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
QW480	1	CH00	==AY200=XLS1.QNF0-KH403	KH403_POS	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/25.1
QW482	2	CH01	==AY200=XLS1.WPN0-KH701	KH701_POS	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/26.1
QW484	3	CH02	==AY200=XLS1.WPN0-KH702	KH702_POS	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/27.1
QW486	4	CH03	==AY200=XLS1.WPN0-KH703	KH703_POS	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/28.1
	5	CH00		valve KH403 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/25.2
	6	CH01		valve KH701 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/26.2
	7	CH02		valve KH702 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/27.2
	8	CH03		valve KH703 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/28.2
	9	CH00		valve KH403 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/25.1
	10	CH01		valve KH701 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/26.1
	11	CH02		valve KH702 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/27.1
	12	CH03		valve KH703 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/28.1
	13	CH00		valve KH403 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/25.2
	14	CH01		valve KH701 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/26.2
	15	CH02		valve KH702 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/27.2
	16	CH03		valve KH703 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/28.2
	L+			Analog output HART	Remote 2	AO 4xU/I HART	
	M			Analog output HART	Remote 2	AO 4xU/I HART	

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.2-AK041							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
QW510	1	CH00	==AY200=XLS1.WPN0-KH704	KH704_POS	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/29.1
QW512	2	CH01	==AY200=XLS1.QNF0-KH801	KH801_POS	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/30.1
QW514	3	CH02	==AY200=XLS1.QNF0-KH802	KH802_POS	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/31.1
QW516	4	CH03	==AY200=XLS1.QNF0-KH803	KH803_POS	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/32.1
	5	CH00		valve KH704 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/29.2
	6	CH01		valve KH801 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/30.2
	7	CH02		valve KH802 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/31.2
	8	CH03		valve KH803 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/32.2
	9	CH00		valve KH704 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/29.1
	10	CH01		valve KH801 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/30.1
	11	CH02		valve KH802 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/31.1
	12	CH03		valve KH803 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/32.1
	13	CH00		valve KH704 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/29.2
	14	CH01		valve KH801 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/30.2
	15	CH02		valve KH802 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/31.2
	16	CH03		valve KH803 position	Remote 2	AO 4xU/I HART	#2070/32.2
	L+			Analog output HART	Remote 2	AO 4xU/I HART	
	M			Analog output HART	Remote 2	AO 4xU/I HART	

Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3

Plot: 2023.07.31  
 GSI\_GAT\_FNI

09	Datum	2023.07.31	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	PLC signal list ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-AK040 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-AK041	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.	== AY200 = XLS1.QNF0 Blatt 139 von 406	DCC &EFP Struktur 9990 Blatt 10 von 14	++ + UH001.2	11									
Bearb.	T.Riedel	0								1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller																		
Norm	GSI/FAIR																		

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.2-AK042							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	CH00		Analog output HART	Remote 2	AO 4xU/I HART	
	2	CH01		Analog output HART	Remote 2	AO 4xU/I HART	
	3	CH02		Analog output HART	Remote 2	AO 4xU/I HART	
	4	CH03		Analog output HART	Remote 2	AO 4xU/I HART	
	5	CH00		Analog output HART	Remote 2	AO 4xU/I HART	
	6	CH01		Analog output HART	Remote 2	AO 4xU/I HART	
	7	CH02		Analog output HART	Remote 2	AO 4xU/I HART	
	8	CH03		Analog output HART	Remote 2	AO 4xU/I HART	
	9	CH00		Analog output HART	Remote 2	AO 4xU/I HART	
	10	CH01		Analog output HART	Remote 2	AO 4xU/I HART	
	11	CH02		Analog output HART	Remote 2	AO 4xU/I HART	
	12	CH03		Analog output HART	Remote 2	AO 4xU/I HART	
	13	CH00		Analog output HART	Remote 2	AO 4xU/I HART	
	14	CH01		Analog output HART	Remote 2	AO 4xU/I HART	
	15	CH02		Analog output HART	Remote 2	AO 4xU/I HART	
	16	CH03		Analog output HART	Remote 2	AO 4xU/I HART	
	L+			Analog output HART	Remote 2	AO 4xU/I HART	
	M			Analog output HART	Remote 2	AO 4xU/I HART	



PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.2-AK043							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	L+			Reserve	Remote 2		
	M			Reserve	Remote 2		

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.2-AK051							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1			DESY I/O-System	Remote 5	I/O-System Desy	#0020/04.1
	2			DESY I/O-System	Remote 5	I/O-System Desy	#0020/04.1
	3			DESY I/O-System	Remote 5	I/O-System Desy	#0020/04.1
	4			DESY I/O-System	Remote 5	I/O-System Desy	#0020/04.1
	DP			DESY I/O-System	Remote 5	I/O-System Desy	+UH001#0007/01.2

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.2-AK052							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	13	CHANNEL1		T - outlet from 4th MCL (4.5K)	Remote 5	4xAI Temp	#2020/01.1
	14	CHANNEL1		T - outlet from 4th MCL (4.5K)	Remote 5	4xAI Temp	#2020/01.1
	11	CHANNEL1		T - outlet from 4th MCL (4.5K)	Remote 5	4xAI Temp	#2020/01.2
IB1000	12	CHANNEL1	==AY200=XLS1.WDL0-BTV201	signal transformer for =XLS1.WDL0+X-BTV201	Remote 5	4xAI Temp	#2020/01.1
	23	CHANNEL2		T - inlet before JT expansion	Remote 5	4xAI Temp	#2085/01.1
	24	CHANNEL2		T - inlet before JT expansion	Remote 5	4xAI Temp	#2085/01.1
	21	CHANNEL2		T - inlet before JT expansion	Remote 5	4xAI Temp	#2085/01.2

Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2023.07.31	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	PLC signal list ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-AK042 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-AK043 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-AK051 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-AK052	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.	== AY200 = XLS1.QNF0 Blatt 140 von 406	DCC &EFP Struktur 9990 Blatt 11 von 14
Bearb.	T.Riedel						
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller						
Norm	GSI/FAIR						

# IO-Overview



PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.2-AK052							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
IB1005	22	CHANNEL2	==AY200=XLS1.QNF0-BTV101	signal transformer for =XLS1.QNF0+X-BTV101	Remote 5	4xAI Temp	#2085/01.1
	33	CHANNEL3		T - 4.5K inlet after subcooler	Remote 5	4xAI Temp	#2085/01.6
	34	CHANNEL3		T - 4.5K inlet after subcooler	Remote 5	4xAI Temp	#2085/01.6
	31	CHANNEL3		T - 4.5K inlet after subcooler	Remote 5	4xAI Temp	#2085/01.6
IB1010	32	CHANNEL3	==AY200=XLS1.QNF0-BTV103	signal transformer for =XLS1.QNF0+X-BTV103	Remote 5	4xAI Temp	#2085/01.6
	43	CHANNEL4		T - outlet of the pump	Remote 5	4xAI Temp	#2085/02.1
	44	CHANNEL4		T - outlet of the pump	Remote 5	4xAI Temp	#2085/02.1
	41	CHANNEL4		T - outlet of the pump	Remote 5	4xAI Temp	#2085/02.2
IB1015	42	CHANNEL4	==AY200=XLS1.QNF0-BTV105	signal transformer for =XLS1.QNF0+X-BTV105	Remote 5	4xAI Temp	#2085/02.1

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.2-AK053							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	13	CHANNEL1		T - 5K common return US	Remote 5	4xAI Temp	#2085/02.6
	14	CHANNEL1		T - 5K common return US	Remote 5	4xAI Temp	#2085/02.6
	11	CHANNEL1		T - 5K common return US	Remote 5	4xAI Temp	#2085/02.6
IB1020	12	CHANNEL1	==AY200=XLS1.QNF0-BTV201	signal transformer for =XLS1.QNF0+X-BTV201	Remote 5	4xAI Temp	#2085/02.6
	23	CHANNEL2		T - 5K common return DS	Remote 5	4xAI Temp	#2085/03.1
	24	CHANNEL2		T - 5K common return DS	Remote 5	4xAI Temp	#2085/03.1
	21	CHANNEL2		T - 5K common return DS	Remote 5	4xAI Temp	#2085/03.2
IB1025	22	CHANNEL2	==AY200=XLS1.QNF0-BTV203	signal transformer for =XLS1.QNF0+X-BTV203	Remote 5	4xAI Temp	#2085/03.1
	33	CHANNEL3		T - 5K return from BB-loop	Remote 5	4xAI Temp	#2085/03.6
	34	CHANNEL3		T - 5K return from BB-loop	Remote 5	4xAI Temp	#2085/03.6
	31	CHANNEL3		T - 5K return from BB-loop	Remote 5	4xAI Temp	#2085/03.6
IB1030	32	CHANNEL3	==AY200=XLS1.QNF0-BTV209	signal transformer for =XLS1.QNF0+X-BTV209	Remote 5	4xAI Temp	#2085/03.6
	43	CHANNEL4		T - PS	Remote 5	4xAI Temp	#2085/04.1
	44	CHANNEL4		T - PS	Remote 5	4xAI Temp	#2085/04.1
	41	CHANNEL4		T - PS	Remote 5	4xAI Temp	#2085/04.2
IB1035	42	CHANNEL4	==AY200=XLS1.QNF0.EQR1-BTV205	signal transformer for =XLS1.QNF0.EQR1+X-BTV205	Remote 5	4xAI Temp	#2085/04.1

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.2-AK054							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	13	CHANNEL1		T- 5K siphon (after heater)	Remote 5	4xAI Temp	#2085/04.6
	14	CHANNEL1		T- 5K siphon (after heater)	Remote 5	4xAI Temp	#2085/04.6
	11	CHANNEL1		T- 5K siphon (after heater)	Remote 5	4xAI Temp	#2085/04.6
IB1040	12	CHANNEL1	==AY200=XLS1.QNF0-BTV207	signal transformer for =XLS1.QNF0+X-BTV207	Remote 5	4xAI Temp	#2085/04.6
	23	CHANNEL2		T - 50K supply	Remote 5	4xAI Temp	#2085/05.1
	24	CHANNEL2		T - 50K supply	Remote 5	4xAI Temp	#2085/05.1
	21	CHANNEL2		T - 50K supply	Remote 5	4xAI Temp	#2085/05.2
IB1045	22	CHANNEL2	==AY200=XLS1.QNF0.WPN0-BTV301	signal transformer for =XLS1.WPN0+X-BTV301	Remote 5	4xAI Temp	#2085/05.1
	33	CHANNEL3		T - 50K supply US	Remote 5	4xAI Temp	#2085/05.6

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0+UH001.2-AK052  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0+UH001.2-AK053  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2023.07.31	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	PLC signal list ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-AK052 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-AK053 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-AK054	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.	== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel					= XLS1.QNF0	&EFP	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller					Blatt 141 von 406	Struktur	9990
Norm	GSI/FAIR							Blatt 12 von 14

# IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.2-AK054							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	34	CHANNEL3		T - 50K supply US	Remote 5	4xAI Temp	#2085/05.6
	31	CHANNEL3		T - 50K supply US	Remote 5	4xAI Temp	#2085/05.6
IB1050	32	CHANNEL3	==AY200=XLS1.QNF0.WPN0-BTV303	signal transformer for =XLS1.WPN0+X-BTV303	Remote 5	4xAI Temp	#2085/05.6
	43	CHANNEL4		T - 50K supply DS	Remote 5	4xAI Temp	#2085/06.1
	44	CHANNEL4		T - 50K supply DS	Remote 5	4xAI Temp	#2085/06.1
	41	CHANNEL4		T - 50K supply DS	Remote 5	4xAI Temp	#2085/06.2
IB1055	42	CHANNEL4	==AY200=XLS1.QNF0.WPN0-BTV305	signal transformer for =XLS1.WPN0+X-BTV305	Remote 5	4xAI Temp	#2085/06.1

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.2-AK055							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	13	CHANNEL1		T - 80K return US	Remote 5	4xAI Temp	#2085/06.6
	14	CHANNEL1		T - 80K return US	Remote 5	4xAI Temp	#2085/06.6
	11	CHANNEL1		T - 80K return US	Remote 5	4xAI Temp	#2085/06.6
IB1060	12	CHANNEL1	==AY200=XLS1.QNF0.WPN0-BTV403	signal transformer for =XLS1.WPN0+X-BTV403	Remote 5	4xAI Temp	#2085/06.6
	23	CHANNEL2		T - 80K return DS	Remote 5	4xAI Temp	#2085/07.1
	24	CHANNEL2		T - 80K return DS	Remote 5	4xAI Temp	#2085/07.1
	21	CHANNEL2		T - 80K return DS	Remote 5	4xAI Temp	#2085/07.2
IB1065	22	CHANNEL2	==AY200=XLS1.QNF0.WPN0-BTV405	signal transformer for =XLS1.WPN0+X-BTV405	Remote 5	4xAI Temp	#2085/07.1
	33	CHANNEL3		T - 80 Koutlet from CLB shield	Remote 5	4xAI Temp	#2085/07.6
	34	CHANNEL3		T - 80 Koutlet from CLB shield	Remote 5	4xAI Temp	#2085/07.6
	31	CHANNEL3		T - 80 Koutlet from CLB shield	Remote 5	4xAI Temp	#2085/07.6
IB1070	32	CHANNEL3	==AY200=XLS1.QNF0.WPN0-BTV407	signal transformer for =XLS1.QNF0+X-BTV407	Remote 5	4xAI Temp	#2085/07.6
	43	CHANNEL4		T - 80 KFB's shield	Remote 5	4xAI Temp	#2085/08.1
	44	CHANNEL4		T - 80 KFB's shield	Remote 5	4xAI Temp	#2085/08.1
	41	CHANNEL4		T - 80 KFB's shield	Remote 5	4xAI Temp	#2085/08.2
IB1075	42	CHANNEL4	==AY200=XLS1.QNF0.WPN0-BTV401	signal transformer for =XLS1.QNF0+X-BTV401	Remote 5	4xAI Temp	#2085/08.1

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.2-AK056							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	11	CHANNEL1		Level -PS	Remote 5	1xAI Level	#2115/01.2
	12	CHANNEL1		Level -PS	Remote 5	1xAI Level	#2115/01.2
	13	CHANNEL1		Level -PS	Remote 5	1xAI Level	#2115/01.1
IB1100	14	CHANNEL1		level monitor for BLZ201	Remote 5	1xAI Level	#2115/01.1
	21	CHANNEL1		Level -PS	Remote 5	1xAI Level	#2115/01.3
	22	CHANNEL1		Level -PS	Remote 5	1xAI Level	#2115/01.3
	23	CHANNEL1		Level -PS	Remote 5	1xAI Level	#2115/01.4
	24	CHANNEL1		Level -PS	Remote 5	1xAI Level	#2115/01.4
	31	CHANNEL1			Remote 5	1xAI Level	
	32	CHANNEL1			Remote 5	1xAI Level	
	33	CHANNEL1			Remote 5	1xAI Level	

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0+UH001.2-AK054  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0+UH001.2-AK054  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.31

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
 UH001 (Feed box sectors 6/1)  
 1S10YF.RACK[CRY].001



PLC signal list  
 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-AK054  
 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-AK055  
 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-AK056

Zeichnungsnummer  
 AY200\_XLS1.QNF0  
 Projekt-Nr.

== AY200  
 = XLS1.QNF0  
 Blatt 142 von 406

DCC &EFP  
 Struktur 9990  
 Blatt 13 von 14

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.2-AK056							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	34	CHANNEL1			Remote 5	1xAI Level	
	41	CHANNEL1			Remote 5	1xAI Level	
	42	CHANNEL1			Remote 5	1xAI Level	
	43	CHANNEL1			Remote 5	1xAI Level	
	44	CHANNEL1			Remote 5	1xAI Level	

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: 2023.0.3  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.11

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Terminal plan

Function text	Terminal strip =XLS1.QNF0+UH001.2-XD002						Cable name	Terminal strip =XLS1.QNF0+UH001.2-XD002						Cable name	Page
	Cable name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper		Target description	Connection point	Cable type	Page				
														#0013/01.5	
														#0013/01.6	
														#0013/01.6	
														#0013/01.6	
														#0013/01.7	

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 #9990/14  
 Datum: 2023.07.06  
 Bearb.: T.Riedel  
 Gepr.: GSI: C. Betz / C. Müller  
 Norm: GSI/FAIR

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



# Terminal plan

Function text	Cabel name	Cable type	Terminal strip =XLS1.QNF0+UH001.2-XD102				Cabel name	Cable type	Page
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper			
230V AC service socket			+1-XD000	10:3	<b>1</b>	•	-XD13	N	#0014/01.1
230V AC service socket			-FC211	1	<b>2</b>	•	-XD13	L	#0014/01.1
230V AC service socket					<b>3</b>	•	-XD13	PE	#0014/01.2
230V AC service socket					<b>4</b>	•	-XD14	N	#0014/01.3
230V AC service socket					<b>5</b>	•	-XD14	L	#0014/01.3
230V AC service socket					<b>6</b>	•	-XD14	PE	#0014/01.4
Cabinet lighting					<b>7</b>	•	-EA02	XI:N	#0014/02.2
Cabinet lighting			-FC212	1	<b>8</b>	•	-EA02	XI:L	#0014/02.1
Cabinet lighting					<b>9</b>	•	-EA02	XI:PE	#0014/02.2

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



# Terminal plan

Function text	Cable name	Cable type	Terminal strip =XLS1.QNF0+UH001.2-XD312				Cable name	Cable type	Page
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper			
Circuit breaker 24V DC UH001.2			-AK024	L+	<b>11</b>	•	-AK051	1	#0017/01.1
			-AK021	-X80:1			-FC231	2.2	
Circuit breaker 24V DC UH001.2			-AK024	14	<b>12</b>	•			#0017/01.1
Terminal 0V DC UH001.2			-XD322	21:3	<b>21</b>	•			#0017/01.7
			+1-XD301	4:1					
Terminal 0V DC UH001.2			-FC231	3.1					
			-AK024	M	<b>22</b>	•	-AK051	2	#0017/01.7
			-AK021	-X80:2					
Circuit breaker 24V DC UH001.2					<b>1</b>	•	+1-XD301	1:1	#0017/01.2
							-FC231	1.1	
Circuit breaker 24V DC UH001.2					<b>2</b>	•	-FC232	1.1	#0017/01.2

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Terminal plan

Function text	Cabel name =XLS1.QNF0 +UH001.2 -WD23	Cable type 2X0,5 mm²	Terminal strip =XLS1.QNF0+UH001.2-XD322				Cabel name	Cable type	Page
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper			
Circuit breaker 24V DC UH001.2	BN		-FQ201	14	<b>11</b>	●   ●   ●	-AK026	L+	#0017/02.1
			-AK022	L+			-FC232	2.2	
Circuit breaker 24V DC UH001.2			-AK034	L+	<b>12</b>				
Circuit breaker 24V DC UH001.2			-AK029	L+					
Circuit breaker 24V DC UH001.2			-XD611	1	<b>13</b>		-XD611	3	#0017/02.1
			-FC213	13					
Circuit breaker 24V DC UH001.2			-XD691	3	<b>14</b>		-AK024	15	#0017/02.1
			-XD611	5					
Terminal 0V DC UH001.2			-XD312	21:2	<b>21</b>		-AK022	M	#0017/02.7
			-FC232	3.1					
Terminal 0V DC UH001.2			-AK029	M	<b>22</b>		-AK034	M	#0017/02.7
			-AK026	M					
Terminal 0V DC UH001.2					<b>23</b>				#0017/02.7

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0 Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Terminal plan

Function text	Cable name =XLS1.QNF0 +X +X-WS453662 =XLS1.QNF0 +X +X-WS4538538	Cable type DATAFLAMM@-C-PAAR 12x2x0,5 mm <sup>2</sup> halogen free 10x2x0,75 mm <sup>2</sup>	Terminal strip =XLS1.QNF0+UH001.2-XD611					Cable name	Cable type	Page
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description			
terminal for sensr BPC903			+UC01-XD612	11	<b>1</b>	.	-XD322	13:2	#2005/01.1	
terminal for sensr BPC903			+UC01-XD612	13	<b>2</b>	.	-AK022	3	#2005/01.2	
terminal for sensr BPC901			+UC01-XD612	15	<b>3</b>	.	-XD322	13:1	#2005/01.3	
terminal for sensr BPC901			+UC01-XD612	17	<b>4</b>	.	-AK022	4	#2005/01.4	
terminal for sensr BPC902	BK		=.WPN0+UC02-XD633	69	<b>5</b>	.	-XD322	14:4	#2005/01.6	
terminal for sensr BPC902	VT		=.WPN0+UC02-XD633	71	<b>6</b>	.	-AK022	5	#2005/01.7	

# Terminal plan

Function text	Cabel name	Cable type	Terminal strip =XLS1.QNF0+UH001.2-XD641				Cabel name	Cable type	Page	
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper				Target description
terminal main(=XLS1.WDL0+X-BTV201)	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS276744 =XLS1.QNF0 +X +X-WGS276453 =XLS1.QNF0 +X +X-WGS438531	Halogenfrei 4x2x0,25 mm <sup>2</sup>	=.WDL0+X-XG01.WGS276744	1	<b>1</b>		-AK052	13	WH	#2020/01.1
terminal main(=XLS1.WDL0+X-BTV201)			=.WDL0+X-XG01.WGS276744	2	<b>1</b>		-AK052	14	BN	#2020/01.1
terminal main(=XLS1.WDL0+X-BTV201)			=.WDL0+X-XG01.WGS276744	3	<b>1</b>		-AK052	11	GN	#2020/01.2
terminal main(=XLS1.WDL0+X-BTV201)			=.WDL0+X-XG01.WGS276744	4	<b>1</b>		-AK052	12	YE	#2020/01.2
terminal redundant(=XLS1.WDL0+X-BTV202)			=.WDL0+X-XG01.WGS276744	5	<b>2</b>					#2020/01.3
terminal redundant(=XLS1.WDL0+X-BTV202)			=.WDL0+X-XG01.WGS276744	6	<b>2</b>				#2020/01.3	
terminal redundant(=XLS1.WDL0+X-BTV202)			=.WDL0+X-XG01.WGS276744	7	<b>2</b>				#2020/01.4	
terminal redundant(=XLS1.WDL0+X-BTV202)			=.WDL0+X-XG01.WGS276744	8	<b>2</b>				#2020/01.4	
terminal main(=XLS1.QNF0+X-BTV101)			+UC04-XD642	1	<b>3</b>		-AK052	23	WH	#2085/01.1
terminal main(=XLS1.QNF0+X-BTV101)			+UC04-XD642	2	<b>3</b>		-AK052	24	BN	#2085/01.1
terminal main(=XLS1.QNF0+X-BTV101)			+UC04-XD642	3	<b>3</b>		-AK052	21	GN	#2085/01.2
terminal main(=XLS1.QNF0+X-BTV101)			+UC04-XD642	4	<b>3</b>		-AK052	22	YE	#2085/01.2
terminal main(=XLS1.QNF0+X-BTV103)			+UC04-XD642	5	<b>4</b>		-AK052	33	WH	#2085/01.6
terminal main(=XLS1.QNF0+X-BTV103)			+UC04-XD642	6	<b>4</b>		-AK052	34	BN	#2085/01.6
terminal main(=XLS1.QNF0+X-BTV103)			+UC04-XD642	7	<b>4</b>		-AK052	31	GN	#2085/01.6
terminal main(=XLS1.QNF0+X-BTV103)			+UC04-XD642	8	<b>4</b>		-AK052	32	YE	#2085/01.7
terminal main(=XLS1.QNF0+X-BTV105)			+UC04-XD642	17	<b>5</b>		-AK052	43	WH	#2085/02.1
terminal main(=XLS1.QNF0+X-BTV105)			+UC04-XD642	18	<b>5</b>		-AK052	44	BN	#2085/02.1
terminal main(=XLS1.QNF0+X-BTV105)			+UC04-XD642	19	<b>5</b>		-AK052	41	GN	#2085/02.2
terminal main(=XLS1.QNF0+X-BTV105)			+UC04-XD642	20	<b>5</b>		-AK052	42	YE	#2085/02.2

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

06		Datum 2023.07.06		SIS100 Control Cabinet				Terminal diagram		Zeichnungsnummer		DCC		++	
0		Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)				Klemmenplan		AY200_XLS1.QNF0		== AY200		&EMA	
1		Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001		==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-XD641		Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur		9991	
2		Norm GSI/FAIR								Blatt 150 von 406		9991		Blatt 07 von 24	

# Terminal plan

Function text	Cabel name	Cable type	Terminal strip				Cabel name	Cable type	Page	
			Terminal	Jumper	Connection point	Target description				
terminal main(=XLS1.QNF0+X-BTV201)	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438531	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²			21	6	-AK053	13	WH	#2085/02.6
terminal main(=XLS1.QNF0+X-BTV201)	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438531	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²			22	6	-AK053	14	BN	#2085/02.6
terminal main(=XLS1.QNF0+X-BTV201)	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438531	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²			23	6	-AK053	11	GN	#2085/02.6
terminal main(=XLS1.QNF0+X-BTV201)	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438531	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²			24	6	-AK053	12	YE	#2085/02.7
terminal redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV102)	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438531	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²		BK	9	7				#2085/01.3
terminal redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV102)	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438531	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²		VT	10	7				#2085/01.3
terminal redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV102)	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438531	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²		GYPK	11	7				#2085/01.4
terminal redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV102)	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438531	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²		RDBU	12	7				#2085/01.4
terminal redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV104)	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438531	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²		WHGN	13	8				#2085/01.8
terminal redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV104)	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438531	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²		BNGN	14	8				#2085/01.8
terminal redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV104)	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438531	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²		WHYE	15	8				#2085/01.9
terminal redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV104)	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438531	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²		YEBN	16	8				#2085/01.9
terminal redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV106)	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438531	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²		BK	25	9				#2085/02.3
terminal redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV106)	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438531	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²		VT	26	9				#2085/02.3
terminal redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV106)	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438531	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²		GYPK	27	9				#2085/02.4
terminal redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV106)	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438531	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²		RDBU	28	9				#2085/02.4
terminal redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV202)	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438531	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²		WHGN	29	10				#2085/02.8
terminal redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV202)	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438531	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²		BNGN	30	10				#2085/02.8
terminal redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV202)	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438531	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²		WHYE	31	10				#2085/02.9
terminal redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV202)	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438531	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²		YEBN	32	10				#2085/02.9
terminal main(=XLS1.QNF0+X-BTV203)	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438531	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²		WH	33	11	-AK053	23	WH	#2085/03.1
terminal main(=XLS1.QNF0+X-BTV203)	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438531	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²		BN	34	11	-AK053	24	BN	#2085/03.1
terminal main(=XLS1.QNF0+X-BTV203)	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438531	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²		GN	35	11	-AK053	21	GN	#2085/03.2
terminal main(=XLS1.QNF0+X-BTV203)	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438531	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²		YE	36	11	-AK053	22	YE	#2085/03.2
terminal main(=XLS1.QNF0+X-BTV209)	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438531	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²		GY	37	12	-AK053	33		WH #2085/03.6
terminal main(=XLS1.QNF0+X-BTV209)	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438531	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²		PK	38	12	-AK053	34		BN #2085/03.6
terminal main(=XLS1.QNF0+X-BTV209)	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438531	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²		BU	39	12	-AK053	31		GN #2085/03.6
terminal main(=XLS1.QNF0+X-BTV209)	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438531	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²		RD	40	12	-AK053	32		YE #2085/03.7
terminal main(=XLS1.QNF0.EQR1+X-BTV205)	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438531	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²		WH	49	13	-AK053	43		WH #2085/04.1
terminal main(=XLS1.QNF0.EQR1+X-BTV205)	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438531	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²		BN	50	13	-AK053	44		BN #2085/04.1
terminal main(=XLS1.QNF0.EQR1+X-BTV205)	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438531	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²		GN	51	13	-AK053	41		GN #2085/04.2
terminal main(=XLS1.QNF0.EQR1+X-BTV205)	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438531	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²		YE	52	13	-AK053	42		YE #2085/04.2

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906

07

Datum	2023.07.06	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		Terminal diagram Klemmenplan ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-XD641	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.	== AY200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					= XLS1.QNF0	Struktur	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller					Blatt 151 von 406	9991	Blatt 08 von 24
Norm	GSI/FAIR							

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Terminal plan

Function text	Cabel name	Cable type	Terminal strip				Cabel name	Cable type	Page	
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper				Target description
terminal main(=XLS1.QNF0+X-BTV207)	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438533	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²	+UC04-XD642	53	14		-AK054	13	WH	#2085/04.6
terminal main(=XLS1.QNF0+X-BTV207)	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438533	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²	+UC04-XD642	54	14		-AK054	14	BN	#2085/04.6
terminal main(=XLS1.QNF0+X-BTV207)	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438532	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²	+UC04-XD642	55	14		-AK054	11	GN	#2085/04.6
terminal main(=XLS1.QNF0+X-BTV207)	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438534	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²	+UC04-XD642	56	14		-AK054	12	YE	#2085/04.7
terminal redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV204)	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438535	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²	+UC04-XD642	41	15					#2085/03.3
terminal redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV204)			+UC04-XD642	42	15					#2085/03.3
terminal redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV204)			+UC04-XD642	43	15					#2085/03.4
terminal redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV204)			+UC04-XD642	44	15					#2085/03.4
terminal redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV210)			+UC04-XD642	45	16					#2085/03.8
terminal redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV210)			+UC04-XD642	46	16					#2085/03.8
terminal redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV210)			+UC04-XD642	47	16					#2085/03.9
terminal redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV210)			+UC04-XD642	48	16					#2085/03.9
terminal redundant(=XLS1.QNF0.EQR1+X-BTV206)			+UC04-XD642	57	17					#2085/04.3
terminal redundant(=XLS1.QNF0.EQR1+X-BTV206)			+UC04-XD642	58	17					#2085/04.3
terminal redundant(=XLS1.QNF0.EQR1+X-BTV206)			+UC04-XD642	59	17					#2085/04.4
terminal redundant(=XLS1.QNF0.EQR1+X-BTV206)			+UC04-XD642	60	17					#2085/04.4
terminal redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV208)			+UC04-XD642	61	18					#2085/04.8
terminal redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV208)			+UC04-XD642	62	18					#2085/04.8
terminal redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV208)			+UC04-XD642	63	18					#2085/04.9
terminal redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV208)			+UC04-XD642	64	18					#2085/04.9
terminal main(=XLS1.WPNO+X-BTV301)		WH	=.WPNO+UC02-XD643	1	19		-AK054	23	WH	#2085/05.1
terminal main(=XLS1.WPNO+X-BTV301)		BN	=.WPNO+UC02-XD643	2	19		-AK054	24	BN	#2085/05.1
terminal main(=XLS1.WPNO+X-BTV301)		GN	=.WPNO+UC02-XD643	3	19		-AK054	21	GN	#2085/05.2
terminal main(=XLS1.WPNO+X-BTV301)		YE	=.WPNO+UC02-XD643	4	19		-AK054	22	YE	#2085/05.2
terminal main(=XLS1.WPNO+X-BTV303)		GY	=.WPNO+UC02-XD643	5	20		-AK054	33	WH	#2085/05.6
terminal main(=XLS1.WPNO+X-BTV303)		PK	=.WPNO+UC02-XD643	6	20		-AK054	34	BN	#2085/05.6
terminal main(=XLS1.WPNO+X-BTV303)		BU	=.WPNO+UC02-XD643	7	20		-AK054	31	GN	#2085/05.6
terminal main(=XLS1.WPNO+X-BTV303)		RD	=.WPNO+UC02-XD643	8	20		-AK054	32	YE	#2085/05.7
terminal main(=XLS1.WPNO+X-BTV305)		WH	=.WPNO+UC02-XD643	17	21		-AK054	43	WH	#2085/06.1
terminal main(=XLS1.WPNO+X-BTV305)		BN	=.WPNO+UC02-XD643	18	21		-AK054	44	BN	#2085/06.1
terminal main(=XLS1.WPNO+X-BTV305)		GN	=.WPNO+UC02-XD643	19	21		-AK054	41	GN	#2085/06.2
terminal main(=XLS1.WPNO+X-BTV305)		YE	=.WPNO+UC02-XD643	20	21		-AK054	42	YE	#2085/06.2

Plott: 2023.07.06

Datum	2023.07.06
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
UH001 (Feed box sectors 6/1)  
1S10YF.RACK[CRY].001



Terminal diagram  
Klemmenplan  
==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-XD641

Zeichnungsnummer  
AY200\_XLS1.QNF0  
Projekt-Nr.

== AY200  
= XLS1.QNF0  
Blatt 152 von 406

DCC &EMA  
Struktur 9991  
++  
+ UH001.2  
Blatt 09 von 24

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



# Terminal plan

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Terminal strip			Page
									=XLS1.QNF0+UH001.2-XD641			
terminal main(=XLS1.WPNO+X-BTV403)												#2085/06.6
terminal main(=XLS1.WPNO+X-BTV403)												#2085/06.6
terminal main(=XLS1.WPNO+X-BTV403)												#2085/06.6
terminal main(=XLS1.WPNO+X-BTV403)												#2085/06.7
terminal redundant(=XLS1.WPNO+X-BTV302)												#2085/05.3
terminal redundant(=XLS1.WPNO+X-BTV302)												#2085/05.3
terminal redundant(=XLS1.WPNO+X-BTV302)												#2085/05.4
terminal redundant(=XLS1.WPNO+X-BTV302)												#2085/05.4
terminal redundant(=XLS1.WPNO+X-BTV304)												#2085/05.8
terminal redundant(=XLS1.WPNO+X-BTV304)												#2085/05.8
terminal redundant(=XLS1.WPNO+X-BTV304)												#2085/05.9
terminal redundant(=XLS1.WPNO+X-BTV304)												#2085/05.9
terminal redundant(=XLS1.WPNO+X-BTV306)												#2085/06.3
terminal redundant(=XLS1.WPNO+X-BTV306)												#2085/06.3
terminal redundant(=XLS1.WPNO+X-BTV306)												#2085/06.4
terminal redundant(=XLS1.WPNO+X-BTV306)												#2085/06.4
terminal redundant(=XLS1.WPNO+X-BTV404)												#2085/06.8
terminal redundant(=XLS1.WPNO+X-BTV404)												#2085/06.8
terminal redundant(=XLS1.WPNO+X-BTV404)												#2085/06.9
terminal redundant(=XLS1.WPNO+X-BTV404)												#2085/06.9
terminal main(=XLS1.WPNO+X-BTV405)												#2085/07.1
terminal main(=XLS1.WPNO+X-BTV405)												#2085/07.1
terminal main(=XLS1.WPNO+X-BTV405)												#2085/07.2
terminal main(=XLS1.WPNO+X-BTV405)												#2085/07.2
terminal redundant(=XLS1.WPNO+X-BTV406)												#2085/07.3
terminal redundant(=XLS1.WPNO+X-BTV406)												#2085/07.3
terminal redundant(=XLS1.WPNO+X-BTV406)												#2085/07.4
terminal redundant(=XLS1.WPNO+X-BTV406)												#2085/07.4
terminal main(=XLS1.QNF0+X-BTV401)												#2085/08.1
terminal main(=XLS1.QNF0+X-BTV401)												#2085/08.1
terminal main(=XLS1.QNF0+X-BTV401)												#2085/08.2
terminal main(=XLS1.QNF0+X-BTV401)												#2085/08.2
terminal redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV402)												#2085/08.3
terminal redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV402)												#2085/08.3
terminal redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV402)												#2085/08.4

Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Terminal plan



Function text	Cabel name =XLS1.QNF0 +X +X-UGS453671	Cable type Halogenfrei 8x2x0,25 mm <sup>2</sup>	Terminal strip =XLS1.QNF0+UH001.2-XD641				Cabel name =XLS1.QNF0 +UH001.2 -UG140	Cable type Halogenfrei 2X2x0,25 mm <sup>2</sup>	Page
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper			
terminal redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV402)	RD		+UC04-XD642	76	30			#2085/08.4	
terminal main(=XLS1.QNF0+X-BTV407)	BK		+UC04-XD642	69	31	-AK055	33	#2085/07.6	
terminal main(=XLS1.QNF0+X-BTV407)	VT		+UC04-XD642	70	31	-AK055	34	#2085/07.6	
terminal main(=XLS1.QNF0+X-BTV407)	GYPK		+UC04-XD642	71	31	-AK055	31	#2085/07.6	
terminal main(=XLS1.QNF0+X-BTV407)	RDBU		+UC04-XD642	72	31	-AK055	32	#2085/07.7	
terminal redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV408)	WHGN		+UC04-XD642	77	32			#2085/07.8	
terminal redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV408)	BNGN		+UC04-XD642	78	32			#2085/07.8	
terminal redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV408)	WHYE		+UC04-XD642	79	32			#2085/07.9	
terminal redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV408)	YEBN		+UC04-XD642	80	32			#2085/07.9	

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACQIND\_CRYAY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
CAE-Eplan PB: 2023.0.3

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2023.07.06
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
UH001 (Feed box sectors 6/1)  
1S10YF.RACK[CRY].001



Terminal diagram  
Klemmenplan  
==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-XD641

Zeichnungsnummer  
AY200\_XLS1.QNF0  
Projekt-Nr.



== AY200		DCC &EMA		++	
= XLS1.QNF0		Struktur 9991		+ UH001.2	
Blatt 154 von 406		Blatt 11 von 24			

# Terminal plan

Function text	Cabel name =XLS1.QNF0 +X +X-WCSZ76459	Cable type DATAFLAMM@-C-PAAR 12x2x0,5 mm²	Terminal strip =XLS1.QNF0+UH001.2-XD661					Cabel name =XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG142	Cable type Halogenfrei 2X2x0,25 mm² Halogenfrei 2X2x0,25 mm² Halogenfrei 2X2x0,25 mm² Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	Page
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description			
terminal sensor BTP101	WH		=.WPNO+UC02-XD663	1	1		-AK026	1	WH	#2105/01.1
terminal sensor BTP101									BN	#2105/01.1
terminal sensor BTP101									GN	#2105/01.2
terminal sensor BTP101	BN		=.WPNO+UC02-XD663	2	1		-AK026	5	YE	#2105/01.2
terminal sensor BTP103	GN	#2105/01.2								
terminal sensor BTP103		WH							#2105/01.3	
terminal sensor BTP103			=.WPNO+UC02-XD663	3	2		-AK026	2	BN	#2105/01.3
terminal sensor BTP103		GN							#2105/01.3	
terminal sensor BTP103		YE							#2105/01.4	
terminal sensor BTP103	YE		=.WPNO+UC02-XD663	4	2		-AK026	6	YE	#2105/01.4
terminal sensor BTP102		WH							#2105/01.6	
terminal sensor BTP102	GY								#2105/01.6	
terminal sensor BTP102			=.WPNO+UC02-XD663	5	3		-AK026	3	BN	#2105/01.6
terminal sensor BTP102		GN							#2105/01.6	
terminal sensor BTP102		YE							#2105/01.7	
terminal sensor BTP102	PK		=.WPNO+UC02-XD663	6	3		-AK026	7	WH	#2105/01.8
terminal sensor BTP104	BU								#2105/01.8	
terminal sensor BTP104		GN							#2105/01.9	
terminal sensor BTP104			=.WPNO+UC02-XD663	7	4		-AK026	4	GN	#2105/01.8
terminal sensor BTP104		GN							#2105/01.8	
terminal sensor BTP104		YE							#2105/01.9	
terminal sensor BTP104	RD		=.WPNO+UC02-XD663	8	4		-AK026	8	YE	#2105/01.9
terminal sensor BTP104									#2105/01.9	
terminal sensor BTP104										

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

11	Datum: 2023.07.06	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Terminal diagram Klemmenplan ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-XD661	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.	== AY200 = XLS1.QNF0 Blatt 155 von 406	DCC &EMA Struktur 9991	++ + UH001.2 Blatt 12 von 24	9						
	Bearb.: T.Riedel														
	Gepr.: GSI: C. Betz / C. Müller														
	Norm: GSI/FAIR														

# Terminal plan

Function text	Cabel name =XLS1.QNF0 +X +X-WCSZ76459	Cable type DATAFLAMM@-C-PAAR 12X2x0,5 mm²	Terminal strip =XLS1.QNF0+UH001.2-XD661			Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name =XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG149	Cable type Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	Page
			Target description	Connection point	Target description								
terminal sensor BTP201	BK		=.WPNO+UC02-XD663	9	5		-AK027		1	WH		#2105/02.1	
terminal sensor BTP201					5		-AK027		9	BN		#2105/02.1	
terminal sensor BTP201					5		-AK027		13	GN		#2105/02.2	
terminal sensor BTP201	VT		=.WPNO+UC02-XD663	10	5		-AK027		5	YE		#2105/02.2	
terminal sensor BTP202	GYPK		=.WPNO+UC02-XD663	11	6		-AK027		2	WH		#2105/02.3	
terminal sensor BTP202					6		-AK027		10	BN		#2105/02.3	
terminal sensor BTP202					6		-AK027		14	GN		#2105/02.4	
terminal sensor BTP202	RDBU		=.WPNO+UC02-XD663	12	6		-AK027		6	YE		#2105/02.4	
terminal sensor BTP301	WHGN		=.WPNO+UC02-XD663	13	7		-AK027		3	WH		#2105/02.6	
terminal sensor BTP301					7		-AK027		11	BN		#2105/02.6	
terminal sensor BTP301					7		-AK027		15	GN		#2105/02.6	
terminal sensor BTP301	BNGN		=.WPNO+UC02-XD663	14	7		-AK027		7	YE		#2105/02.7	
terminal sensor BTP302	WHYE		=.WPNO+UC02-XD663	15	8		-AK027		4	WH		#2105/02.8	
terminal sensor BTP302					8		-AK027		12	BN		#2105/02.8	
terminal sensor BTP302					8		-AK027		16	GN		#2105/02.9	
terminal sensor BTP302	YEBN		=.WPNO+UC02-XD663	16	8		-AK027		8	YE		#2105/02.9	

12  
 Datum 2023.07.06  
 Bearb. T.Riedel  
 Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller  
 Norm GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
 UH001 (Feed box sectors 6/1)  
 1S10YF.RACK[CRY].001



Terminal diagram  
 Klemmenplan  
 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-XD661

Zeichnungsnummer  
 AY200\_XLS1.QNF0  
 Projekt-Nr.

== AY200  
 = XLS1.QNF0  
 Blatt 156 von 406

DCC &EMA  
 Struktur 9991  
 Blatt 13 von 24

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Terminal plan

Function text	Cable name =XLS1.QNF0 +X +X-WCSZ76459	Cable type DATAFLAMM@C-PAAR 12x2x0,5 mm <sup>2</sup>	Terminal strip =XLS1.QNF0+UH001.2-XD661				Cable name =XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG150	Cable type Halogenfrei 2x2x0,25 mm <sup>2</sup>	Page
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper			
terminal sensor BTP401	WHGY		=.WPN0+UC02-XD663	17	<b>9</b>	-AK028	1	WH	#2105/03.1
terminal sensor BTP401					<b>9</b>	-AK028	9	BN	#2105/03.1
terminal sensor BTP401					<b>9</b>	-AK028	13	GN	#2105/03.2
terminal sensor BTP401	GYBN		=.WPN0+UC02-XD663	18	<b>9</b>	-AK028	5	YE	#2105/03.2
terminal sensor BTP402	WHPK		=.WPN0+UC02-XD663	19	<b>10</b>	-AK028	2	WH	#2105/03.3
terminal sensor BTP402					<b>10</b>	-AK028	10	BN	#2105/03.3
terminal sensor BTP402					<b>10</b>	-AK028	14	GN	#2105/03.4
terminal sensor BTP402	PKBN		=.WPN0+UC02-XD663	20	<b>10</b>	-AK028	6	YE	#2105/03.4

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Terminal plan

Function text	Cable name =XLS1.QNF0 +X +X-WGSZ76457	Cable type DATAFLAMM@-C-PAAR 2X2X0,25 mm²	Terminal strip =XLS1.QNF0+UH001.2-XD671						Cable name =XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG1Z1	Page
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point		
terminal a for BLZ201_AI	WH		+UC01-XD672	1	<b>1</b>	•	-AK056	13	WH	#2115/01.1
terminal a for BLZ201_AI	BN		+UC01-XD672	2	<b>2</b>	•	-AK056	14	BN	#2115/01.1
terminal b for BLZ201_AI	GN		+UC01-XD672	3	<b>3</b>	•	-AK056	11	GN	#2115/01.2
terminal b for BLZ201_AI	YE		+UC01-XD672	4	<b>4</b>	•	-AK056	12	YE	#2115/01.2
terminal 100K for DESY					<b>5</b>	•	-AK056	22		#2115/01.3
Level -PS			-AK056	23	<b>6</b>	•				#2115/01.4

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0 Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Terminal plan

Function text	Cabel name =XLS1.QNF0 +X +X-WG5453662	Cable type DATAFLAMM@-C-PAAR 12x2x0,5 mm²	Terminal strip =XLS1.QNF0+UH001.2-XD681				Cabel name =XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG410	Cable type Halogenfrei 2X0,25 mm²	Page	
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper				Target description
terminal for BPA101	WH		+UC01-XD612	1	<b>1</b>	.	-AK029	9	WH	#2055/01.1
terminal for BPA101	BN		+UC01-XD612	2	<b>2</b>	.	-AK029	13	BN	#2055/01.2
terminal for BPA102	GN		+UC01-XD612	3	<b>3</b>	.	-AK031	10	WH	#2055/01.3
terminal for BPA102	YE		+UC01-XD612	4	<b>4</b>	.	-AK031	14	BN	#2055/01.4
terminal for BPD102	GY		+UC01-XD612	7	<b>5</b>	.	-AK031	11	WH	#2055/01.6
terminal for BPD102	PK		+UC01-XD612	8	<b>6</b>	.	-AK031	15	BN	#2055/01.7
terminal for BPA201	BU		+UC01-XD612	5	<b>7</b>	.	-AK031	12	WH	#2055/06.1
terminal for BPA201	RD		+UC01-XD612	6	<b>8</b>	.	-AK031	16	BN	#2055/06.2

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Terminal plan

Function text	Cable name =XLS1.QNF0 +X +X-WGS453662 =XLS1.QNF0 +X +X-WGS453663	Cable type DATAFLAMM@-C-PAAR 12x2x0,5 mm <sup>2</sup> DATAFLAMM@-C-PAAR 12x2x0,5 mm <sup>2</sup>	Terminal strip =XLS1.QNF0+UH001.2-XD681					Cable name =XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG404 =XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG403 =XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG402 =XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG413	Page
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description		
terminal for BPD201	BK		+UC01-XD612	9	<b>9</b>	.	-AK032	WH	#2055/06.3
terminal for BPD201	VT		+UC01-XD612	10	<b>10</b>	.	-AK032	BN	#2055/06.4
terminal for BPA103	WH		=.WPNO+UC02-XD613	1	<b>11</b>	.	-AK029	WH	#2055/02.1
terminal for BPA103	BN		=.WPNO+UC02-XD613	2	<b>12</b>	.	-AK029	BN	#2055/02.2
terminal for BPD103	GN		=.WPNO+UC02-XD613	17	<b>13</b>	.	-AK029	WH	#2055/02.3
terminal for BPD103	YE		=.WPNO+UC02-XD613	18	<b>14</b>	.	-AK029	BN	#2055/02.4
terminal for BPA104	GY		=.WPNO+UC02-XD613	3	<b>15</b>	.	-AK029	WH	#2055/02.6
terminal for BPA104	PK		=.WPNO+UC02-XD613	4	<b>16</b>	.	-AK029	BN	#2055/02.7

Projekt Pfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



# Terminal plan

Function text	Cabel name =XLS1.QNF0 +X +X-WGS453663	Cable type DATAFLAMM@-C-PAAR 12x2x0,5 mm²	Terminal strip =XLS1.QNF0+UH001.2-XD681				Cabel name =XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG405	Cable type Halogenfrei 2X0,25 mm²	Page	
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper				Target description
terminal for BPD104	BU		=.WPN0+UC02-XD613	19	<b>17</b>	.	-AK030	9	WH	#2055/02.8
terminal for BPD104	RD		=.WPN0+UC02-XD613	20	<b>18</b>	.	-AK030	13	BN	#2055/02.9
terminal for BPA105	BK		=.WPN0+UC02-XD613	5	<b>19</b>	.	-AK030	10	WH	#2055/03.1
terminal for BPA105	VT		=.WPN0+UC02-XD613	6	<b>20</b>	.	-AK030	14	BN	#2055/03.2
terminal for BPD105	GYPK		=.WPN0+UC02-XD613	21	<b>21</b>	.	-AK030	11	WH	#2055/03.3
terminal for BPD105	RDBU		=.WPN0+UC02-XD613	22	<b>22</b>	.	-AK030	15	BN	#2055/03.4
terminal for BPA106	WHGN		=.WPN0+UC02-XD613	7	<b>23</b>	.	-AK030	12	WH	#2055/03.6
terminal for BPA106	BNGN		=.WPN0+UC02-XD613	8	<b>24</b>	.	-AK030	16	BN	#2055/03.7

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACOIND\_CRYAY200\_FAIR\QNFO Feed Box Cabinets\EPLAN CAE-Eplan P8: 2023.0.3 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906



Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Terminal plan

Function text	Cable name	Cable type	Terminal strip					Cable name	Cable type	Page
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description			
	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS453663	DATAFLAMM@C-PAAR 12x2x0,5 mm²								
terminal for BPD106	WHYE		=.WPN0+UC02-XD613	23	<b>25</b>	.	-AK031	WH	#2055/03.8	
terminal for BPD106	YEEN		=.WPN0+UC02-XD613	24	<b>26</b>	.	-AK031	BN	#2055/03.9	
terminal for BPA301	WHGY		=.WPN0+UC02-XD613	9	<b>27</b>	.	-AK032	WH	#2055/04.1	
terminal for BPA301	GYBN		=.WPN0+UC02-XD613	10	<b>28</b>	.	-AK032	BN	#2055/04.2	
terminal for BPA303	WHPK		=.WPN0+UC02-XD613	11	<b>29</b>	.	-AK032	WH	#2055/05.1	
terminal for BPA303	PKBN		=.WPN0+UC02-XD613	12	<b>30</b>	.	-AK032	BN	#2055/05.2	
terminal for BPA305	WHBU		=.WPN0+UC02-XD613	13	<b>31</b>	.	-AK032	WH	#2055/04.3	
terminal for BPA305	BNBU		=.WPN0+UC02-XD613	14	<b>32</b>	.	-AK032	BN	#2055/04.4	

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.06	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Terminal diagram Klemmenplan ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-XD681	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.	<b>== AY200</b> <b>= XLS1.QNF0</b> Blatt 162 von 406	DCC &EMA Struktur 9991 Blatt 19 von 24	<b>++</b> <b>+ UH001.2</b> Blatt 19 von 24
---------------------	--	---	--	--	--	--	--

# Terminal plan

Function text	Cabel name	Cable type	Terminal strip					Cabel name	Cable type	Page
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description			
terminal for BPA401	=XLS1.QNFO +X +X-WGS453663	DATAFLAMM@-C-PAAR 12x2x0,5 mm <sup>2</sup>	=.WPN0+UC02-XD613	15	<b>33</b>	.	-AK033	9	WH	#2055/04.6
terminal for BPA401	=XLS1.QNFO +X +X-WGS453664	DATAFLAMM@-C-PAAR 12x2x0,5 mm <sup>2</sup>	=.WPN0+UC02-XD613	16	<b>34</b>	.	-AK033	13	BN	#2055/04.7
terminal for BPA403			=.WPN0+UC02-XD613	25	<b>35</b>	.	-AK033	10	WH	#2055/05.3
terminal for BPA403			=.WPN0+UC02-XD613	26	<b>36</b>	.	-AK033	14	BN	#2055/05.4
terminal for BPA405			=.WPN0+UC02-XD613	27	<b>37</b>	.	-AK033	11	WH	#2055/05.6
terminal for BPA405			=.WPN0+UC02-XD613	28	<b>38</b>	.	-AK033	15	BN	#2055/05.7

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNFO\_V2023\_20230906  
 Plott: 2023.07.06


Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Terminal plan

Function text	Cabel name =XLS1.QNF0 +X +X-WGS438539 =XLS1.QNF0 +X +X-WGS438540	Cable type halogen free 10x2x0,75 mm <sup>2</sup> halogen free 10x2x0,75 mm <sup>2</sup>	Terminal strip =XLS1.QNF0+UH001.2-XD691					Cabel name	Cable type	Page
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description			
terminal AQ for -KH101	WH		+UC01-XD632	1	<b>1</b>	•	-AK034	1	#2070/01.1	
terminal AQ for -KH101	BN		+UC01-XD632	2	<b>2</b>	•	-AK034	5	#2070/01.1	
terminal DI for -KH101	GN		+UC01-XD632	3	<b>3</b>	•	-XD322	14:3	#2070/01.2	
terminal DI for -KH101	YE		+UC01-XD632	4	<b>4</b>	•	-AK022	6	#2070/01.2	
terminal AQ for -KH102	GY		+UC01-XD632	5	<b>5</b>	•	-AK034	2	#2070/02.1	
terminal AQ for -KH102	PK		+UC01-XD632	6	<b>6</b>	•	-AK034	6	#2070/02.1	
terminal DI for -KH102	BU		+UC01-XD632	7	<b>7</b>	•			#2070/02.2	
terminal DI for -KH102	RD		+UC01-XD632	8	<b>8</b>	•	-AK022	7	#2070/02.2	
terminal AQ for -KH103	BK		+UC01-XD632	9	<b>9</b>	•	-AK034	3	#2070/03.1	
terminal AQ for -KH103	VT		+UC01-XD632	10	<b>10</b>	•	-AK034	7	#2070/03.1	
terminal DI for -KH103	GYPK		+UC01-XD632	11	<b>11</b>	•			#2070/03.2	
terminal DI for -KH103	RDBU		+UC01-XD632	12	<b>12</b>	•	-AK022	8	#2070/03.2	
terminal AQ for -KH104	WHGN		+UC01-XD632	13	<b>13</b>	•	-AK034	4	#2070/04.1	
terminal AQ for -KH104	BNGN		+UC01-XD632	14	<b>14</b>	•	-AK034	8	#2070/04.1	
terminal DI for -KH104	WHYE		+UC01-XD632	15	<b>15</b>	•			#2070/04.2	
terminal DI for -KH104	YEBN		+UC01-XD632	16	<b>16</b>	•	-AK022	9	#2070/04.2	
terminal AQ for -KH111	WHGY		+UC01-XD632	17	<b>17</b>	•	-AK036	3	#2070/11.1	
terminal AQ for -KH111	GYBN		+UC01-XD632	18	<b>18</b>	•	-AK036	7	#2070/11.1	
terminal DI for -KH111	WHPK		+UC01-XD632	19	<b>19</b>	•			#2070/11.2	
terminal DI for -KH111	PKBN		+UC01-XD632	20	<b>20</b>	•	-AK022	16	#2070/11.2	
terminal AQ for -KH105	WH		=.WPN0+UC02-XD633	1	<b>21</b>	•	-AK035	1	#2070/05.1	
terminal AQ for -KH105	BN		=.WPN0+UC02-XD633	2	<b>22</b>	•	-AK035	5	#2070/05.1	
terminal DI for -KH105	GN		=.WPN0+UC02-XD633	3	<b>23</b>	•			#2070/05.2	
terminal DI for -KH105	YE		=.WPN0+UC02-XD633	4	<b>24</b>	•	-AK022	10	#2070/05.2	
terminal AQ for -KH106	GY		=.WPN0+UC02-XD633	5	<b>25</b>	•	-AK035	2	#2070/06.1	
terminal AQ for -KH106	PK		=.WPN0+UC02-XD633	6	<b>26</b>	•	-AK035	6	#2070/06.1	
terminal DI for -KH106	BU		=.WPN0+UC02-XD633	7	<b>27</b>	•			#2070/06.2	
terminal DI for -KH106	RD		=.WPN0+UC02-XD633	8	<b>28</b>	•	-AK022	11	#2070/06.2	
terminal AQ for -KH107	BK		=.WPN0+UC02-XD633	9	<b>29</b>	•	-AK035	3	#2070/07.1	
terminal AQ for -KH107	VT		=.WPN0+UC02-XD633	10	<b>30</b>	•	-AK035	7	#2070/07.1	
terminal DI for -KH107	GYPK		=.WPN0+UC02-XD633	11	<b>31</b>	•			#2070/07.2	
terminal DI for -KH107	RDBU		=.WPN0+UC02-XD633	12	<b>32</b>	•	-AK022	12	#2070/07.2	
terminal AQ for -KH108	WHGN		=.WPN0+UC02-XD633	13	<b>33</b>	•	-AK035	4	#2070/08.1	
terminal AQ for -KH108	BNGN		=.WPN0+UC02-XD633	14	<b>34</b>	•	-AK035	8	#2070/08.1	
terminal DI for -KH108	WHYE		=.WPN0+UC02-XD633	15	<b>35</b>	•			#2070/08.2	

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt


Datum 2023.07.06		SIS100 Control Cabinet			Terminal diagram		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		++	
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)			Klemmenplan		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0		&EMA		+ UH001.2	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001		==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-XD691		Projekt-Nr.		Blatt 164 von 406		9991		Blatt 21 von 24		
Norm GSI/FAIR														

# Terminal plan

Function text	Cable name	Cable type	Terminal strip				Cable name	Cable type	Page
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper			
terminal DI for -KH108	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438540	halogen free 10x2x0,75 mm²	=.WPNO+UC02-XD633	16	<b>36</b>	•	-AK022	13	#2070/08.2
terminal AQ for -KH109	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438541	halogen free 10x2x0,75 mm²	=.WPNO+UC02-XD633	17	<b>37</b>	•	-AK036	1	#2070/09.1
terminal AQ for -KH109	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438542	halogen free 10x2x0,75 mm²	=.WPNO+UC02-XD633	18	<b>38</b>	•	-AK036	5	#2070/09.1
terminal DI for -KH109			=.WPNO+UC02-XD633	19	<b>39</b>	•			#2070/09.2
terminal DI for -KH109			=.WPNO+UC02-XD633	20	<b>40</b>	•	-AK022	14	#2070/09.2
terminal AQ for -KH110			=.WPNO+UC02-XD633	21	<b>41</b>	•	-AK036	2	#2070/10.1
terminal AQ for -KH110			=.WPNO+UC02-XD633	22	<b>42</b>	•	-AK036	6	#2070/10.1
terminal DI for -KH110			=.WPNO+UC02-XD633	23	<b>43</b>	•			#2070/10.2
terminal DI for -KH110			=.WPNO+UC02-XD633	24	<b>44</b>	•	-AK022	15	#2070/10.2
terminal AQ for -KH301			=.WPNO+UC02-XD633	25	<b>45</b>	•	-AK038	1	#2070/17.1
terminal AQ for -KH301			=.WPNO+UC02-XD633	26	<b>46</b>	•	-AK038	5	#2070/17.1
terminal DI for -KH301			=.WPNO+UC02-XD633	27	<b>47</b>	•			#2070/17.2
terminal DI for -KH301			=.WPNO+UC02-XD633	28	<b>48</b>	•	-AK023	6	#2070/17.2
terminal AQ for -KH302			=.WPNO+UC02-XD633	29	<b>49</b>	•	-AK038	2	#2070/18.1
terminal AQ for -KH302			=.WPNO+UC02-XD633	30	<b>50</b>	•	-AK038	6	#2070/18.1
terminal DI for -KH302			=.WPNO+UC02-XD633	31	<b>51</b>	•			#2070/18.2
terminal DI for -KH302			=.WPNO+UC02-XD633	32	<b>52</b>	•	-AK023	7	#2070/18.2
terminal AQ for -KH303			=.WPNO+UC02-XD633	33	<b>53</b>	•	-AK038	3	#2070/19.1
terminal AQ for -KH303			=.WPNO+UC02-XD633	34	<b>54</b>	•	-AK038	7	#2070/19.1
terminal DI for -KH303			=.WPNO+UC02-XD633	35	<b>55</b>	•			#2070/19.2
terminal DI for -KH303			=.WPNO+UC02-XD633	36	<b>56</b>	•	-AK023	8	#2070/19.2
terminal AQ for -KH304			=.WPNO+UC02-XD633	37	<b>57</b>	•	-AK038	4	#2070/20.1
terminal AQ for -KH304			=.WPNO+UC02-XD633	38	<b>58</b>	•	-AK038	8	#2070/20.1
terminal DI for -KH304			=.WPNO+UC02-XD633	39	<b>59</b>	•			#2070/20.2
terminal DI for -KH304			=.WPNO+UC02-XD633	40	<b>60</b>	•	-AK023	9	#2070/20.2
terminal AQ for -KH201			+UC01-XD632	21	<b>61</b>	•	-AK036	4	#2070/12.1
terminal AQ for -KH201			+UC01-XD632	22	<b>62</b>	•	-AK036	8	#2070/12.1
terminal DI for -KH201			+UC01-XD632	23	<b>63</b>	•			#2070/12.2
terminal DI for -KH201			+UC01-XD632	24	<b>64</b>	•	-AK023	1	#2070/12.2
terminal AQ for -KH202			+UC01-XD632	25	<b>65</b>	•	-AK037	1	#2070/13.1
terminal AQ for -KH202			+UC01-XD632	26	<b>66</b>	•	-AK037	5	#2070/13.1
terminal DI for -KH202			+UC01-XD632	27	<b>67</b>	•			#2070/13.2
terminal DI for -KH202			+UC01-XD632	28	<b>68</b>	•	-AK023	2	#2070/13.2
terminal AQ for -KH203			+UC01-XD632	29	<b>69</b>	•	-AK037	2	#2070/14.1
terminal AQ for -KH203			+UC01-XD632	30	<b>70</b>	•	-AK037	6	#2070/14.1

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt


Datum 2023.07.06		SIS100 Control Cabinet			Terminal diagram		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC &EMA ++		
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)			Klemmenplan		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0		+ UH001.2		
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001		==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-XD691		Projekt-Nr.		Blatt 165 von 406		Struktur 9991		Blatt 22 von 24	
Norm GSI/FAIR													

# Terminal plan

Function text	Cable name	Cable type	Terminal strip				Cable name	Cable type	Page
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper			
terminal DI for -KH203	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438542	halogen free 10x2x0,75 mm²	+UC01-XD632	31	<b>71</b>	•			#2070/14.2
terminal DI for -KH203	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438543	halogen free 10x2x0,75 mm²	+UC01-XD632	32	<b>72</b>	•	-AK023	3	#2070/14.2
terminal AQ for -KH204	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS438538	halogen free 10x2x0,75 mm²	+UC01-XD632	33	<b>73</b>	•	-AK037	3	#2070/15.1
terminal AQ for -KH204			+UC01-XD632	34	<b>74</b>	•	-AK037	7	#2070/15.1
terminal DI for -KH204			+UC01-XD632	35	<b>75</b>	•			#2070/15.2
terminal DI for -KH204			+UC01-XD632	36	<b>76</b>	•	-AK023	4	#2070/15.2
terminal AQ for -KH205			+UC01-XD632	37	<b>77</b>	•	-AK037	4	#2070/16.1
terminal AQ for -KH205			+UC01-XD632	38	<b>78</b>	•	-AK037	8	#2070/16.1
terminal DI for -KH205			+UC01-XD632	39	<b>79</b>	•			#2070/16.2
terminal DI for -KH205			+UC01-XD632	40	<b>80</b>	•	-AK023	5	#2070/16.2
terminal AQ for -KH305	WH		=.WPN0+UC02-XD633	41	<b>81</b>	•	-AK039	1	#2070/21.1
terminal AQ for -KH305	BN		=.WPN0+UC02-XD633	42	<b>82</b>	•	-AK039	5	#2070/21.1
terminal DI for -KH305	GN		=.WPN0+UC02-XD633	43	<b>83</b>	•			#2070/21.2
terminal DI for -KH305	YE		=.WPN0+UC02-XD633	44	<b>84</b>	•	-AK023	10	#2070/21.2
terminal AQ for -KH401	GY		=.WPN0+UC02-XD633	45	<b>85</b>	•	-AK039	3	#2070/23.1
terminal AQ for -KH401	PK		=.WPN0+UC02-XD633	46	<b>86</b>	•	-AK039	7	#2070/23.1
terminal DI for -KH401	BU		=.WPN0+UC02-XD633	47	<b>87</b>	•			#2070/23.2
terminal DI for -KH401	RD		=.WPN0+UC02-XD633	48	<b>88</b>	•	-AK023	12	#2070/23.2
terminal AQ for -KH402	BK		=.WPN0+UC02-XD633	49	<b>89</b>	•	-AK039	4	#2070/24.1
terminal AQ for -KH402	VT		=.WPN0+UC02-XD633	50	<b>90</b>	•	-AK039	8	#2070/24.1
terminal DI for -KH402	GYPK		=.WPN0+UC02-XD633	51	<b>91</b>	•			#2070/24.2
terminal DI for -KH402	RDBU		=.WPN0+UC02-XD633	52	<b>92</b>	•	-AK023	13	#2070/24.2
terminal AQ for -KH701	WHGN		=.WPN0+UC02-XD633	53	<b>93</b>	•	-AK040	2	#2070/26.1
terminal AQ for -KH701	BNGN		=.WPN0+UC02-XD633	54	<b>94</b>	•	-AK040	6	#2070/26.1
terminal DI for -KH701	WHYE		=.WPN0+UC02-XD633	55	<b>95</b>	•			#2070/26.2
terminal DI for -KH701	YEBN		=.WPN0+UC02-XD633	56	<b>96</b>	•	-AK023	15	#2070/26.2
terminal AQ for -KH702	WHGY		=.WPN0+UC02-XD633	57	<b>97</b>	•	-AK040	3	#2070/27.1
terminal AQ for -KH702	GYBN		=.WPN0+UC02-XD633	58	<b>98</b>	•	-AK040	7	#2070/27.1
terminal DI for -KH702	WHPK		=.WPN0+UC02-XD633	59	<b>99</b>	•			#2070/27.2
terminal DI for -KH702	PKBN		=.WPN0+UC02-XD633	60	<b>100</b>	•	-AK023	16	#2070/27.2
terminal AQ for -KH703	WH		=.WPN0+UC02-XD633	61	<b>101</b>	•	-AK040	4	#2070/28.1
terminal AQ for -KH703	BN		=.WPN0+UC02-XD633	62	<b>102</b>	•	-AK040	8	#2070/28.1
terminal DI for -KH703	GN		=.WPN0+UC02-XD633	63	<b>103</b>	•			#2070/28.2
terminal DI for -KH703	YE		=.WPN0+UC02-XD633	64	<b>104</b>	•	-AK024	1	#2070/28.2
terminal AQ for -KH704	GY		=.WPN0+UC02-XD633	65	<b>105</b>	•	-AK041	1	#2070/29.1

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.06		SIS100 Control Cabinet			Terminal diagram		Zeichnungsnummer		DCC		++		
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)			Klemmenplan		AY200_XLS1.QNF0		&EMA		+ UH001.2		
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001		==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-XD691		Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur		9991	
Norm GSI/FAIR								Blatt 166 von 406		9991		Blatt 23 von 24	

# Terminal plan

Function text	Cabel name =XLS1.QNF0 +X +X-WGS43838 =XLS1.QNF0 +X +X-WGS276455	Cable type halogen free 10x2x0,75 mm² halogen free 10x2x0,75 mm²	Terminal strip =XLS1.QNF0+UH001.2-XD691				Cabel name	Cable type	Page
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper			
terminal AQ for -KH704	PK		=.WPN0+UC02-XD633	66	<b>106</b>	•	-AK041	5	#2070/29.1
terminal DI for -KH704	BU		=.WPN0+UC02-XD633	67	<b>107</b>	•			#2070/29.2
terminal DI for -KH704	RD		=.WPN0+UC02-XD633	68	<b>108</b>	•	-AK024	2	#2070/29.2
terminal AQ for -KH306	WH		+UC01-XD632	41	<b>109</b>	•	-AK039	2	#2070/22.1
terminal AQ for -KH306	BN		+UC01-XD632	42	<b>110</b>	•	-AK039	6	#2070/22.1
terminal DI for -KH306	GN		+UC01-XD632	43	<b>111</b>	•			#2070/22.2
terminal DI for -KH306	YE		+UC01-XD632	44	<b>112</b>	•	-AK023	11	#2070/22.2
terminal AQ for -KH801	GY		+UC01-XD632	45	<b>113</b>	•	-AK041	2	#2070/30.1
terminal AQ for -KH801	PK		+UC01-XD632	46	<b>114</b>	•	-AK041	6	#2070/30.1
terminal DI for -KH801	BU		+UC01-XD632	47	<b>115</b>	•			#2070/30.2
terminal DI for -KH801	RD		+UC01-XD632	48	<b>116</b>	•	-AK024	3	#2070/30.2
terminal AQ for -KH802	BK		+UC01-XD632	49	<b>117</b>	•	-AK041	3	#2070/31.1
terminal AQ for -KH802	VT		+UC01-XD632	50	<b>118</b>	•	-AK041	7	#2070/31.1
terminal DI for -KH802	GYPK		+UC01-XD632	51	<b>119</b>	•			#2070/31.2
terminal DI for -KH802	RDBU		+UC01-XD632	52	<b>120</b>	•	-AK024	4	#2070/31.2
terminal AQ for -KH803	WHGN		+UC01-XD632	53	<b>121</b>	•	-AK041	4	#2070/32.1
terminal AQ for -KH803	BNGN		+UC01-XD632	54	<b>122</b>	•	-AK041	8	#2070/32.1
terminal DI for -KH803	WHYE		+UC01-XD632	55	<b>123</b>	•			#2070/32.2
terminal DI for -KH803	YEBN		+UC01-XD632	56	<b>124</b>	•	-AK024	5	#2070/32.2
terminal AQ for -KH403	WHGY		+UC01-XD632	57	<b>125</b>	•	-AK040	1	#2070/25.1
terminal AQ for -KH403	GYBN		+UC01-XD632	58	<b>126</b>	•	-AK040	5	#2070/25.1
terminal DI for -KH403	WHPK		+UC01-XD632	59	<b>127</b>	•			#2070/25.2
terminal DI for -KH403	PKBN		+UC01-XD632	60	<b>128</b>	•	-AK023	14	#2070/25.2

Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl.-Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.06



Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WD21	-XD102	-EA02	YAKY 3x1,5 mm²	3	( 3 )	1,5	3	Cabinet lighting	#0014/02.1
-WD22	-XD202	-MA02	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 3x1 mm²	3	( 3 )	1	0,468	Cabinet ventilation	#0014/03.1
-WD23	-XD322	-FQ201	2X0,5 mm²	2X	( 2 )	0,5	1,616	Door-operated switch	#0050/01.8
-WF03			NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC 2x2x0.64 mm²	2x2	( 0 )	0.64			+UH001#0007/01.5
-WG100	-XD641	-AK052	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,333	cablE to DESY(BTV201)	#2020/01.1
-WG101	-XD641	-AK052	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,011	cablE to DESY(BTV101)	#2085/01.1
-WG103	-XD641	-AK052	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,376	cablE to DESY(BTV103)	#2085/01.6
-WG112	-XD641	-AK052	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,049	cablE to DESY(BTV105)	#2085/02.1
-WG115	-XD641	-AK053	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,381	cablE to DESY(BTV201)	#2085/02.6
-WG116	-XD641	-AK053	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,074	cablE to DESY(BTV203)	#2085/03.1
-WG117	-XD641	-AK053	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,44	cablE to DESY(BTV209)	#2085/03.6
-WG118	-XD641	-AK053	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,113	cablE to DESY(BTV205)	#2085/04.1
-WG121	-XD671	-AK056	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,683	cablE -WG121	#2115/01.1
-WG128	-XD641	-AK054	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,445	cablE to DESY(BTV207)	#2085/04.6
-WG129	-XD641	-AK054	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,138	cablE to DESY(BTV301)	#2085/05.1
-WG131	-XD641	-AK054	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,504	cablE to DESY(BTV303)	#2085/05.6
-WG133	-XD641	-AK054	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,176	cablE to DESY(BTV305)	#2085/06.1
-WG136	-XD641	-AK055	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,509	cablE to DESY(BTV403)	#2085/06.6
-WG138	-XD641	-AK055	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,202	cablE to DESY(BTV405)	#2085/07.1
-WG140	-XD641	-AK055	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,583	cablE to DESY(BTV407)	#2085/07.6
-WG141	-XD641	-AK055	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,24	cablE to DESY(BTV401)	#2085/08.1
-WG142	-XD661	-AK026	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,549	cablE plug->PLC	#2105/01.1
-WG143	-XD661	-AK026	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,559	cablE plug->PLC	#2105/01.3
-WG144	-XD661	-AK026	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,555	cablE plug->PLC	#2105/01.6
-WG145	-XD661	-AK026	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,565	cablE plug->PLC	#2105/01.8
-WG146	-XD661	-AK027	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,585	cablE plug->PLC	#2105/02.1
-WG147	-XD661	-AK027	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,595	cablE plug->PLC	#2105/02.3
-WG148	-XD661	-AK027	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,59	cablE plug->PLC	#2105/02.6
-WG149	-XD661	-AK027	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,601	cablE plug->PLC	#2105/02.8
-WG150	-XD661	-AK028	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,62	cablE plug->PLC	#2105/03.1
-WG151	-XD661	-AK028	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,63	cablE plug->PLC	#2105/03.3
-WG401	-XD681	-AK029	Halogenfrei 2X0,25 mm²	2X	( 2 )	0,25	1,651	cablE terminal to AI BPA101	#2055/01.1
-WG402	-XD681	-AK029	Halogenfrei 2X0,25 mm²	2X	( 2 )	0,25	1,62	cablE terminal to AI BPA103	#2055/02.1

Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Plott: 2023.07.27  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed\_Box\_Cabinets\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.27		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 	Overview cables Kabelübersicht ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-WD21		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.		<b>== AY200</b>		DCC &EMB ++			
Bearb. T.Riedel									<b>= XLS1.QNF0</b>		Struktur 9993		+ UH001.2	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller									Blatt 168 von 406		Blatt 01 von 2			
Norm GSI/FAIR														





# Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WG403	-XD681	-AK029	Halogenfrei 2X0,25 mm²	2X	( 2 )	0,25	1,615	cable terminal to AI BPD103	#2055/02.3
-WG404	-XD681	-AK029	Halogenfrei 2X0,25 mm²	2X	( 2 )	0,25	1,605	cable terminal to AI BPA104	#2055/02.6
-WG405	-XD681	-AK030	Halogenfrei 2X0,25 mm²	2X	( 2 )	0,25	1,595	cable terminal to AI BPD104	#2055/02.8
-WG406	-XD681	-AK030	Halogenfrei 2X0,25 mm²	2X	( 2 )	0,25	1,584	cable terminal to AI BPA105	#2055/03.1
-WG407	-XD681	-AK030	Halogenfrei 2X0,25 mm²	2X	( 2 )	0,25	1,58	cable terminal to AI BPD105	#2055/03.3
-WG408	-XD681	-AK030	Halogenfrei 2X0,25 mm²	2X	( 2 )	0,25	1,57	cable terminal to AI BPA106	#2055/03.6
-WG409	-XD681	-AK031	Halogenfrei 2X0,25 mm²	2X	( 2 )	0,25	1,559	cable terminal to AI BPD106	#2055/03.8
-WG410	-XD681	-AK031	Halogenfrei 2X0,25 mm²	2X	( 2 )	0,25	1,611	cable terminal to AI BPA102	#2055/01.3
-WG411	-XD681	-AK031	Halogenfrei 2X0,25 mm²	2X	( 2 )	0,25	1,606	cable terminal to AI BPD102	#2055/01.6
-WG412	-XD681	-AK031	Halogenfrei 2X0,25 mm²	2X	( 2 )	0,25	1,596	cable terminal to AI BPA201	#2055/06.1
-WG413	-XD681	-AK032	Halogenfrei 2X0,25 mm²	2X	( 2 )	0,25	1,585	cable terminal to AI BPD201	#2055/06.3
-WG414	-XD681	-AK032	Halogenfrei 2X0,25 mm²	2X	( 2 )	0,25	1,534	cable terminal to AI BPA301	#2055/04.1
-WG415	-XD681	-AK032	Halogenfrei 2X0,25 mm²	2X	( 2 )	0,25	1,529	cable terminal to AI BPA303	#2055/05.1
-WG416	-XD681	-AK032	Halogenfrei 2X0,25 mm²	2X	( 2 )	0,25	1,519	cable terminal to AI BPA305	#2055/04.3
-WG417	-XD681	-AK033	Halogenfrei 2X0,25 mm²	2X	( 2 )	0,25	1,508	cable terminal to AI BPA401	#2055/04.6
-WG418	-XD681	-AK033	Halogenfrei 2X0,25 mm²	2X	( 2 )	0,25	1,498	cable terminal to AI BPA403	#2055/05.3
-WG419	-XD681	-AK033	Halogenfrei 2X0,25 mm²	2X	( 2 )	0,25	1,494	cable terminal to AI BPA405	#2055/05.6
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed\_Box\_Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



01		Datum 2023.07.06		SIS100 Control Cabinet		 		Overview cables		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		++	
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)		Kabelübersicht				AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0		Struktur		+ UH001.2			
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001		==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.2-WG403				Projekt-Nr.		Blatt 169 von 406		9993		Blatt 02 von 2			
Norm GSI/FAIR																	

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -AK021	#0020/01.1	ET 200SP, IM155-6PN/2 HF	1	Siemens	6ES7155-6AU01-0CNO	6ES7155-6AU01-0CNO
		BA 2XRJ45	1	Siemens	6ES7193-6AR00-0AA0	6ES7193-6AR00-0AA0
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -AK022	#0020/01.3	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7131-6BH01-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -AK023	#0020/01.3	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7131-6BH01-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -AK024	#0020/01.4	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7131-6BH01-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -AK025	#0020/01.5	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -AK026	#0020/01.6	ET 200SP, AI 4XRTD/TC 2-/3-/4-WIRE HF	1	Siemens	6ES7134-6JD00-0CA1	6ES7134-6JD00-0CA1
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -AK027	#0020/01.7	ET 200SP, AI 4XRTD/TC 2-/3-/4-WIRE HF	1	Siemens	6ES7134-6JD00-0CA1	6ES7134-6JD00-0CA1
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -AK028	#0020/01.8	ET 200SP, AI 4XRTD/TC 2-/3-/4-WIRE HF	1	Siemens	6ES7134-6JD00-0CA1	6ES7134-6JD00-0CA1
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -AK029	#0020/02.1	ET 200SP Elektronikmodul 4xAI HART	1	Siemens	6ES7134-6TD00-0CA1	6ES7134-6TD00-0CA1
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -AK030	#0020/02.2	ET 200SP Elektronikmodul 4xAI HART	1	Siemens	6ES7134-6TD00-0CA1	6ES7134-6TD00-0CA1
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -AK031	#0020/02.3	ET 200SP Elektronikmodul 4xAI HART	1	Siemens	6ES7134-6TD00-0CA1	6ES7134-6TD00-0CA1
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -AK032	#0020/02.3	ET 200SP Elektronikmodul 4xAI HART	1	Siemens	6ES7134-6TD00-0CA1	6ES7134-6TD00-0CA1
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -AK033	#0020/02.4	ET 200SP Elektronikmodul 4xAI HART	1	Siemens	6ES7134-6TD00-0CA1	6ES7134-6TD00-0CA1
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -AK034	#0020/02.5	ET 200SP, AQ 4XI HART	1	Siemens	6ES7135-6TD00-0CA1	6ES7135-6TD00-0CA1
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -AK035	#0020/02.6	ET 200SP, AQ 4XI HART	1	Siemens	6ES7135-6TD00-0CA1	6ES7135-6TD00-0CA1
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -AK036	#0020/02.7	ET 200SP, AQ 4XI HART	1	Siemens	6ES7135-6TD00-0CA1	6ES7135-6TD00-0CA1

#9993/02

02

Datum	2023.07.11	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001			Equipment list Geräteliste	Zeichnungsnummer	== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel					AY200_XLS1.QNF0	&EPC		
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller					Projekt-Nr.	= XLS1.QNF0	Struktur	+ UH001.2
Norm	GSI/FAIR						Blatt 170 von 406	9995	Blatt 01 von 17

GSI\_GAT\_FN1

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.11

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed\_Box\_Cabinets\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -AK036	#0020/02.7	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -AK037	#0020/02.8	ET 200SP, AQ 4XI HART	1	Siemens	6ES7135-6TD00-0CA1	6ES7135-6TD00-0CA1
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -AK038	#0020/03.1	ET 200SP, AQ 4XI HART	1	Siemens	6ES7135-6TD00-0CA1	6ES7135-6TD00-0CA1
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -AK039	#0020/03.2	ET 200SP, AQ 4XI HART	1	Siemens	6ES7135-6TD00-0CA1	6ES7135-6TD00-0CA1
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -AK040	#0020/03.3	ET 200SP, AQ 4XI HART	1	Siemens	6ES7135-6TD00-0CA1	6ES7135-6TD00-0CA1
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -AK041	#0020/03.3	ET 200SP, AQ 4XI HART	1	Siemens	6ES7135-6TD00-0CA1	6ES7135-6TD00-0CA1
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -AK042	#0020/03.4	ET 200SP, AQ 4XI HART	1	Siemens	6ES7135-6TD00-0CA1	6ES7135-6TD00-0CA1
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -AK043	#0020/03.5	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -AK051	#0020/04.1	DESY Interface modul	1	DESY	DESY Interface modul	Desy MKS2 I/O-System
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -AK052	#0020/04.2	Temperatur Modul	1	DESY	DESY Temp	Desy MKS2 TEMP
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -AK053	#0020/04.2	Temperatur Modul	1	DESY	DESY Temp	Desy MKS2 TEMP
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -AK054	#0020/04.3	Temperatur Modul	1	DESY	DESY Temp	Desy MKS2 TEMP
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -AK055	#0020/04.4	Temperatur Modul	1	DESY	DESY Temp	Desy MKS2 TEMP
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -AK056	#0020/04.5	DESY Level modul	1	DESY	DESY Level	Desy MKS2 LEVEL
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -BT02	#0014/03.1	Zwillings-Thermostat ZR 011	1	STEGO	ZR 011	01172.0-00
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -EA02	#0014/02.1	Systemleuchte LED	1	Rittal	SZ.2500200	2500200
		Befestigungssatz Magnet	1	Rittal	SZ.2500490	2500490
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -FC211	#0014/01.1	FAZ-C10/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-10A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C10/1	278557
		Phase Bussbar. 1 Ph	1	Eaton	ZV-KSBI-3TE	263962
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -FC212	#0014/02.1	Leitungsschutzschalter 1P, B-10A, 230/400V	1	Eaton	PXL-B10/1	236029
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -FC213	#0014/03.1	FAZ-C6/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-6A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C6/1	278555

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Datum 2023.07.27</p> <p>Bearb. T.Riedel</p> <p>Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller</p> <p>Norm GSI/FAIR</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>SIS100 Control Cabinet              UH001 (Feed box sectors 6/1)              1S10YF.RACK[CRY].001</p> </div> <div> </div> <div> <p>Equipment list              Geräteliste</p> </div> <div> <p>Zeichnungsnummer              AY200_XLS1.QNF0</p> <p>Projekt-Nr.</p> </div> <div> <p>== AY200              = XLS1.QNF0</p> <p>Blatt 171 von 406</p> </div> <div> <p>DCC &amp;EPC              Struktur              9995</p> <p>++              + UH001.2</p> <p>Blatt 02 von 17</p> </div> </div>						03
----	---	--	--	--	--	--	----

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -FC213	#0014/03.1	FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -FC231	#0017/01.1	Elektronischer Geräteschutzschalter	1	Phoenix Contact	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R	1135752
		FBS 2-6 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-6	3030336
		FBS 3-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 3-5	3030174
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -FC232	#0017/02.1	Elektronischer Geräteschutzschalter	1	Phoenix Contact	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R	1135752
		FBS 5-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 5-5	3030190
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -FQ201	#0050/01.8	Türpositionsschalter	1	Rittal	SZ.4127010	4127010
		Montagewinkel	1	Rittal	VX.5302351	5302351
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -MA02	#0014/03.1	Dachlüfter, 873/965 m³/h, 230 V, BHT: 400 x 133 x 400 mm	1	Rittal	SK.3140100	3140100
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -U2	(UH001.S2)	Unex Verdrahtungskanal 100x80 aus U43X	1	UNEX	88	100.80.88
			1			
			1			
		Unex Verdrahtungskanal 100x60 aus U43X	1	UNEX	88	100.60.88
			1			
			1			
		Bezeichnungsschiene	1	Murrelektronik	BZS 1000K	86301022
			1			
			1			
			1			
		Hutschiene 35x7,5	1	LIC	35x7,5	7875
			1			
			1			
		C-Profilschienen 30/15	1	Rittal	SZ.4945000	4945000
			1			
		Sockel-Blende, seitlich, Stahlblech, optimierte Ausführung, 200 mm	1	Rittal	VX.8640043	8640043
			1			
		VX Scharnier 180°, Stahl	1	Rittal	VX.8618330	8618330
			1			
			1			
Komfortgriff VX	1	Rittal	VX.8618250	8618250		
Austrittsfilter für 3243, 3244, 3245 RAL 7035	1	Rittal	SK.3243200	3243200		
Montagebügel	1	Rittal	SZ.2365000	2365000		
	1					
	1					
	1					

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Plott: 2023.07.11

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

GSI\_GAT\_FNI



02	Datum 2023.07.11		SIS100 Control Cabinet		 	Equipment list		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC ++	
	Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)			Geräteleiste		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0		&EPC	
	Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001					Projekt-Nr.		Blatt 172 von 406		Struktur 9995	
	Norm GSI/FAIR											Blatt 03 von 17	

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -U2	(UH001.S2)		1 1			
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -U4	(UH001.S2)	N-Sammelschiene Auflegebock	1 1 1 1	Phoenix Contact Phoenix Contact	NLS-CU 3/10 SN 1000MM AB/SS-M	0402174 3025888
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -UH001.2	#9905/01.0	VX Anreih-Schranksystem, 1-türig, BHT 800x2000x600 mm Anreihverbinder, außen Abdeckung Anreihung oben Flachband-Erder Befestigungsmaterial System-Chassis 18 x 64 mm Montageschiene 18 x 39 mm, für B/T: 600 mm Sockel-Eckstück mit Sockel-Blende, vorne und hinten, optimierte Ausfüh	1 6 1 10 1 1 1 2	Rittal Rittal Rittal Rittal Rittal Rittal Rittal	VX.8806000 VX.8617502 TS.8800865 SZ.2412316 SZ.2559000 VX.8617030 VX.8617720 VX.8640023	8806000 8617502 8800865 2412316 2559000 8617030 8617720 8640023
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WD21	#0014/02.1	Anschlussleitung	1	Rittal	SZ.2500400	2500400
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WD22	#0014/03.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (3G1,0mm²)	1	Lapp Kabel	10019961	10019961
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WD23	#0050/01.8	Farbkabel (2X0,5mm²) halogenfrei	1	Herstellernerneutral	vendor neutral	-

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.11

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.11 Bearb. T.Riedel Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller Norm GSI/FAIR		S100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001				Equipment list Geräteliste	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.	== AY200 = XLS1.QNF0 Blatt 173 von 406	DCC &EPC Struktur 9995	++ + UH001.2 Blatt 04 von 17
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WF03	+UH001#0007/01.5	Patch-Kabel, Exact cable type according to the required length	1	Phoenix Contact	NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC	1408968
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG100	#2020/01.1	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG101	#2085/01.1	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG103	#2085/01.6	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG112	#2085/02.1	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG115	#2085/02.6	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG116	#2085/03.1	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG117	#2085/03.6	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG118	#2085/04.1	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG121	#2115/01.1	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG128	#2085/04.6	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG129	#2085/05.1	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG131	#2085/05.6	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG133	#2085/06.1	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG136	#2085/06.6	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG138	#2085/07.1	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163

Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906

CAE-Eplan PB: 2023.0.3

Plot: 2023.07.11

Datum	2023.07.11
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
UH001 (Feed box sectors 6/1)  
1S10YF.RACK[CRY].001



Equipment list  
Geräteliste

Zeichnungsnummer  
**AY200\_XLS1.QNF0**  
Projekt-Nr.

**== AY200**  
**= XLS1.QNF0**  
Blatt 174 von 406

DCC &EPC	++
Struktur	+ UH001.2
9995	Blatt 05 von 17

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG140	#2085/07.6	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG141	#2085/08.1	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG142	#2105/01.1	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG143	#2105/01.3	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG144	#2105/01.6	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG145	#2105/01.8	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG146	#2105/02.1	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG147	#2105/02.3	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG148	#2105/02.6	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG149	#2105/02.8	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG150	#2105/03.1	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG151	#2105/03.3	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG401	#2055/01.1	Farbkabel (2X0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG402	#2055/02.1	Farbkabel (2X0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG403	#2055/02.3	Farbkabel (2X0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163

Datum	2023.07.11
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
UH001 (Feed box sectors 6/1)  
1S10YF.RACK[CRY].001



Equipment list  
Geräteliste

Zeichnungsnummer  
AY200\_XLS1.QNF0

Projekt-Nr.

**== AY200**  
**= XLS1.QNF0**  
Blatt 175 von 406

DCC  
&EPC  
Struktur  
9995

++  
+ UH001.2  
Blatt 06 von 17

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG404	#2055/02.6	Farbkabel (2X0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei SK 8 Schirmanschlussklemme	1 1	Herstellernerneutral Phoenix Contact	vendor neutral SK 8	- 3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG405	#2055/02.8	Farbkabel (2X0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei SK 8 Schirmanschlussklemme	1 1	Herstellernerneutral Phoenix Contact	vendor neutral SK 8	- 3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG406	#2055/03.1	Farbkabel (2X0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei SK 8 Schirmanschlussklemme	1 1	Herstellernerneutral Phoenix Contact	vendor neutral SK 8	- 3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG407	#2055/03.3	Farbkabel (2X0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei SK 8 Schirmanschlussklemme	1 1	Herstellernerneutral Phoenix Contact	vendor neutral SK 8	- 3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG408	#2055/03.6	Farbkabel (2X0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei SK 8 Schirmanschlussklemme	1 1	Herstellernerneutral Phoenix Contact	vendor neutral SK 8	- 3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG409	#2055/03.8	Farbkabel (2X0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei SK 8 Schirmanschlussklemme	1 1	Herstellernerneutral Phoenix Contact	vendor neutral SK 8	- 3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG410	#2055/01.3	Farbkabel (2X0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei SK 8 Schirmanschlussklemme	1 1	Herstellernerneutral Phoenix Contact	vendor neutral SK 8	- 3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG411	#2055/01.6	Farbkabel (2X0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei SK 8 Schirmanschlussklemme	1 1	Herstellernerneutral Phoenix Contact	vendor neutral SK 8	- 3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG412	#2055/06.1	Farbkabel (2X0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei SK 8 Schirmanschlussklemme	1 1	Herstellernerneutral Phoenix Contact	vendor neutral SK 8	- 3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG413	#2055/06.3	Farbkabel (2X0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei SK 8 Schirmanschlussklemme	1 1	Herstellernerneutral Phoenix Contact	vendor neutral SK 8	- 3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG414	#2055/04.1	Farbkabel (2X0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei SK 8 Schirmanschlussklemme	1 1	Herstellernerneutral Phoenix Contact	vendor neutral SK 8	- 3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG415	#2055/05.1	Farbkabel (2X0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei SK 8 Schirmanschlussklemme	1 1	Herstellernerneutral Phoenix Contact	vendor neutral SK 8	- 3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG416	#2055/04.3	Farbkabel (2X0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei SK 8 Schirmanschlussklemme	1 1	Herstellernerneutral Phoenix Contact	vendor neutral SK 8	- 3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG417	#2055/04.6	Farbkabel (2X0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei SK 8 Schirmanschlussklemme	1 1	Herstellernerneutral Phoenix Contact	vendor neutral SK 8	- 3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG418	#2055/05.3	Farbkabel (2X0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei SK 8 Schirmanschlussklemme	1 1	Herstellernerneutral Phoenix Contact	vendor neutral SK 8	- 3025163

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed\_Box\_Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.11

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2023.07.11	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001			Equipment list Geräteliste	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0	Projekt-Nr.	== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel							= XLS1.QNF0	&EPC	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller							Blatt 176 von 406	Struktur	9995
Norm	GSI/FAIR									Blatt 07 von 17





# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -WG419	#2055/05.6	Farbkabel (2X0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD002	#0013/01.5	PTTBS 4-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 4-PE	3211841
		D-PTTBS 4 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 4	3211849
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD002	#0013/01.6	PTTBS 4-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 4-PE	3211841
		D-PTTBS 4 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 4	3211849
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD002	#0013/01.6	PTTBS 4-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 4-PE	3211841
		D-PTTBS 4 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 4	3211849
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD002	#0013/01.6	PTTBS 4-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 4-PE	3211841
		D-PTTBS 4 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 4	3211849
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD002	#0013/01.7	PTTBS 4-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 4-PE	3211841
		D-PTTBS 4 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 4	3211849
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD13	#0014/01.1	Steckdose	1	Rittal	SZ.2506120	2506120
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD14	#0014/01.3	Steckdose	1	Rittal	SZ.2506120	2506120
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD102	#0014/01.1	PTI 2,5-PE/L/N Installationsschutzleiterklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
		FBS 2-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-5	3030161
		FBS 3-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 3-5	3030174
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD102	#0014/01.3	PTI 2,5-PE/L/N Installationsschutzleiterklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD102	#0014/02.2	PTI 2,5-PE/L/N Installationsschutzleiterklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
		D-PTI/3 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTI/3	3213975
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD202	#0014/03.3	PTI 2,5-PE/L/N Installationsschutzleiterklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
		D-PTI/3 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTI/3	3213975
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD312	#0017/01.1	PT 2,5-QUATTRO Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD312	#0017/01.1	PT 2,5-QUATTRO Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO	3209578

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed\_Box\_Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.27		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 	Equipment list Geräteliste		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200		DCC ++	
Bearb. T.Riedel					Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur 9995		+ UH001.2	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller					Blatt 177 von 406						Blatt 08 von 17	
Norm GSI/FAIR												

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD312	#0017/01.7	PT 2,5-QUATTRO BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
		FBS 2-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-5	3030161
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD312	#0017/01.7	PT 2,5-QUATTRO BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
		Endhalter	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD312	#0017/01.2	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10	3212120
		Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	RB ST 10-(2,5/4)	3030873
		FBS 2-10 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-10	3005947
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD312	#0017/01.2	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10	3212120
		Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	RB ST 10-(2,5/4)	3030873
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD322	#0017/02.1	PT 2,5-QUATTRO Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD322	#0017/02.1	PT 2,5-QUATTRO Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD322	#0017/02.1	PT 2,5-QUATTRO Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD322	#0017/02.1	PT 2,5-QUATTRO Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD322	#0017/02.7	PT 2,5-QUATTRO BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
		FBS 3-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 3-5	3030174
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD322	#0017/02.7	PT 2,5-QUATTRO BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD322	#0017/02.7	PT 2,5-QUATTRO BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
		Abschlussdeckel D-ST 2,5-QUATTRO	1	Phoenix Contact	D-ST 2,5-QUATTRO	3030514
		Endhalter	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD611	#2005/01.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD611	#2005/01.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD611	#2005/01.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
		Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD641	#2020/01.1	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		D-PT 2,5-4L/1P Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 2,5-4L/1P	3012301
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD641	#2020/01.3	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.27		SIS100 Control Cabinet		 	Equipment list		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)			Geräteliste		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0		&EPC		
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001				Projekt-Nr.		Blatt 178 von 406		Struktur		++	
Norm GSI/FAIR										9995		+ UH001.2	
										Blatt 09 von 17			

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD641	#2020/01.3	Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD641	#2085/01.1	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD641	#2085/01.6	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD641	#2085/02.1	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD641	#2085/02.6	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD641	#2085/01.3	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD641	#2085/01.8	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD641	#2085/02.3	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD641	#2085/02.8	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD641	#2085/03.1	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD641	#2085/03.6	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD641	#2085/04.1	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

09		Datum 2023.07.27		SIS100 Control Cabinet		Equipment list		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		++	
		Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)		Geräteliste		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0		&EPC		+ UH001.2	
		Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001				Projekt-Nr.		Blatt 179 von 406		9995		Blatt 10 von 17	
		Norm GSI/FAIR													



# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD641	#2085/04.6	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD641	#2085/03.3	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD641	#2085/03.8	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD641	#2085/04.3	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD641	#2085/04.8	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD641	#2085/05.1	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD641	#2085/05.6	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD641	#2085/06.1	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD641	#2085/06.6	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD641	#2085/05.3	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD641	#2085/05.8	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD641	#2085/06.3	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed\_Box\_Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2023.07.27	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Equipment list Geräteliste	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.	== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel					= XLS1.QNF0	&EPC	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller					Blatt 180 von 406	Struktur	9995
Norm	GSI/FAIR							Blatt 11 von 17

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD641	#2085/06.3	Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD641	#2085/06.8	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD641	#2085/07.1	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD641	#2085/07.3	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD641	#2085/08.1	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD641	#2085/08.3	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD641	#2085/07.6	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD641	#2085/07.8	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD661	#2105/01.1	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		D-PT 2,5-4L/1P Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 2,5-4L/1P	3012301
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD661	#2105/01.3	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD661	#2105/01.6	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed\_Box\_Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.27		SIS100 Control Cabinet		 	Equipment list		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC ++		
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)			Geräteliste		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0		+ UH001.2		
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001				Projekt-Nr.		Blatt 181 von 406		Struktur 9995		Blatt 12 von 17	
Norm GSI/FAIR													

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD661	#2105/01.8	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD661	#2105/02.1	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD661	#2105/02.3	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD661	#2105/02.6	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD661	#2105/02.8	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD661	#2105/03.1	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD661	#2105/03.3	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD671	#2115/01.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
		FKCT 2,5/ 4-ST Leiterplattensteckverbinder	1	Phoenix Contact	FKCT 2,5/ 4-ST	1909236
		FKCN 2,5/ 4-ST Leiterplattensteckverbinder	1	Phoenix Contact	FKCN 2,5/ 4-ST	1732768
		Warnschild - WS PT 2,5	1	Phoenix Contact	WS PT 2,5	1029026
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD671	#2115/01.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
		Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
		Endhalter	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD671	#2115/01.3	PTIO 1,5/S/3-L-R100 Initiatoren-/Aktorenklemme	1	Phoenix Contact	PTIO 1,5/S/3-L-R100K/O-M 120V	3209034
		Abschlussdeckel D-PTIO 1,5/S/3	1	Phoenix Contact	D-PTIO 1,5/S/3	3244575
		Endhalter	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD681	#2055/01.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD681	#2055/01.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2023.07.27	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Equipment list Geräteliste	Zeichnungsnummer	== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel				AY200_XLS1.QNF0	&EPC		
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller				Projekt-Nr.	= XLS1.QNF0	Struktur	+ UH001.2
Norm	GSI/FAIR					Blatt 182 von 406	9995	Blatt 13 von 17

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD681	#2055/01.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD681	#2055/06.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD681	#2055/06.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD681	#2055/02.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD681	#2055/02.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD681	#2055/02.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD681	#2055/02.8	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD681	#2055/03.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD681	#2055/03.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD681	#2055/03.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD681	#2055/03.8	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD681	#2055/04.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD681	#2055/05.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD681	#2055/04.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD681	#2055/04.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD681	#2055/05.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD681	#2055/05.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
		Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/01.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/01.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
		FBS 50-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 50-5	3038930
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/02.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/02.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.27		SIS100 Control Cabinet		 	Equipment list		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)			Geräteliste		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0		&EPC		
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001				Projekt-Nr.		Blatt 183 von 406		Struktur		++	
Norm GSI/FAIR										9995		+ UH001.2	
										Blatt 14 von 17			

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/03.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/03.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/04.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/04.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/11.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/11.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/05.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/05.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/06.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/06.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/07.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/07.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/08.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/08.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/09.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/09.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/10.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/10.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/17.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/17.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/18.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/18.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/19.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed\_Box\_Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

14		Datum 2023.07.27		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 	Equipment list		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		++				
Bearb. T.Riedel		Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller					Geräteliste		AY200_XLS1.QNF0		Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		&EPC		+ UH001.2		
Norm GSI/FAIR													Blatt 184 von 406		9995		Blatt 15 von 17		
0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	



# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/19.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/20.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/20.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/12.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/12.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/13.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/13.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/14.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/14.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/15.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/15.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/16.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/16.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/21.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/21.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/23.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/23.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/24.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/24.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/26.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/26.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/27.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/27.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

15		17								
Datum	2023.07.27	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Equipment list Geräteliste	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.	== AY200	DCC	++		
Bearb.	T.Riedel					= XLS1.QNF0	&EPC	+ UH001.2		
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller					Blatt 185 von 406	Struktur	9995		
Norm	GSI/FAIR							Blatt 16 von 17		
GSI_GAT_FNI	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/28.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/28.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/29.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/29.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/22.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/22.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/30.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/30.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/31.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/31.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/32.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/32.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/25.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.2 -XD691	#2070/25.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
		Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed\_Box\_Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Plot: 2023.07.27



Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
Desy MKS2 I/O-System	1	SIS100 Cryogenic System DESY Interface modul	DESY Interface modul DES.MKS2_IM	DESY	0,00	0,00	
Desy MKS2 TEMP	4	SIS100 Cryogenic System Temperatur Modul	DESY Temp DES.MKS2_TEMP	DESY	112,00	448,00	
Desy MKS2 LEVEL	1	SIS100 Cryogenic System DESY Level modul	DESY Level DES.MKS2_LEVEL	DESY	112,00	112,00	
278557	1	SIS100 Cryogenic System FAZ-C10/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-10A, 230/400V	FAZ-C10/1 ETN.278557	Eaton	0,00	0,00	
263962	1	SIS100 Cryogenic System Phase Bussbar. 1 Ph	ZV-KSBI-3TE ETN.263962	Eaton	0,00	0,00	
236029	1	SIS100 Cryogenic System Leitungsschutzschalter 1P, B-10A, 230/400V	PXL-B10/1 ETN.236029	Eaton	0,00	0,00	
278555	1	SIS100 Cryogenic System FAZ-C6/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-6A, 230/400V	FAZ-C6/1 ETN.278555	Eaton	0,00	0,00	
286054	1	SIS100 Cryogenic System FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	FAZ-XHIN11 ETN.286054	Eaton	0,00	0,00	
-	1,62 1,62 m	SIS100 Cryogenic System Farbkabel (2X0,5mm²) halogenfrei	vendor neutral HERSTELLERNEUTRAL.Farb-2X0,5mm²	Herstellerneutral	0,00	0,00	
-	38,11 38,11 m	SIS100 Cryogenic System Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	vendor neutral HERSTELLERNEUTRAL.Farb-2X2x0,25mm²+sh	Herstellerneutral	0,00	0,00	
-	29,86 29,86 m	SIS100 Cryogenic System Farbkabel (2X0,25mm²+sh) halogenfrei	vendor neutral HERSTELLERNEUTRAL.Farb-2X0,25mm²+sh	Herstellerneutral	0,00	0,00	
10019961	0,47 0,47 m	SIS100 Cryogenic System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (3G1,0mm²)	10019961 LAPP.10019961	Lapp Kabel	0,00	0,00	
7875	5 2,70 m	SIS100 Cryogenic System Hutschiene 35x7,5	35x7,5 LIC.7875	LIC	0,00	0,00	
86301022	5 2,70 m	SIS100 Cryogenic System Bezeichnungsschiene	BZS 1000K MURR.86301022	Murrelektronik	0,00	0,00	
1135752	2	SIS100 Cryogenic System Elektronischer Geräteschutzschalter	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R PXC.1135752	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030336	1	SIS100 Cryogenic System FBS 2-6 Steckbrücke	FBS 2-6 PXC.3030336	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030174	3	SIS100 Cryogenic System FBS 3-5 Steckbrücke	FBS 3-5 PXC.3030174	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030190	1	SIS100 Cryogenic System FBS 5-5 Steckbrücke	FBS 5-5 PXC.3030190	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1408968	1	SIS100 Cryogenic System Patch-Kabel, Exact cable type according to the required length	NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC PXC.1408968	Phoenix Contact Phoenix Contact	0,00	0,00	

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 	Summarized parts list Artikelsummenstückliste : DES.MKS2_IM - PXC.1408968		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNFO		== AY200		DCC &EPC		++	
Bearb. T.Riedel							Projekt-Nr.		= XLS1.QNFO		Struktur 9996		+ UH001.2	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller								Blatt 187 von 406				Blatt 01 von 5		
Norm GSI/FAIR														

# Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
3025163	45	SIS100 Cryogenic System SK 8 Schirmanschlussklemme	SK 8 PXC.3025163	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3211841	5	SIS100 Cryogenic System PTTBS 4-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	PTTBS 4-PE PXC.3211841	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3211849	5	SIS100 Cryogenic System D-PTTBS 4 Abschlussdeckel	D-PTTBS 4 PXC.3211849	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3022276	28	SIS100 Cryogenic System Endhalter	CLIPFIX 35-5 PXC.3022276	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213950	4	SIS100 Cryogenic System PTI 2,5-PE/L/N Installationsschutzleiterklemme	PTI 2,5-PE/L/N PXC.3213950	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030161	2	SIS100 Cryogenic System FBS 2-5 Steckbrücke	FBS 2-5 PXC.3030161	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213975	2	SIS100 Cryogenic System D-PTI/3 Abschlussdeckel	D-PTI/3 PXC.3213975	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3209578	6	SIS100 Cryogenic System PT 2,5-QUATTRO Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO PXC.3209578	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3209581	5	SIS100 Cryogenic System PT 2,5-QUATTRO BU Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO BU PXC.3209581	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3212120	2	SIS100 Cryogenic System Durchgangsklemme	PT 10 PXC.3212120	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030873	2	SIS100 Cryogenic System Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	RB ST 10-(2,5/4) PXC.3030873	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3005947	1	SIS100 Cryogenic System FBS 2-10 Steckbrücke	FBS 2-10 PXC.3005947	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030514	1	SIS100 Cryogenic System Abschlussdeckel D-ST 2,5-QUATTRO	D-ST 2,5-QUATTRO PXC.3030514	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3209604	88	SIS100 Cryogenic System PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	PTTBS 2,5 PXC.3209604	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3038503	4	SIS100 Cryogenic System Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	D-STTBS 2,5 PXC.3038503	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3012300	42	SIS100 Cryogenic System PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	PT 2,5-4L/1P PXC.3012300	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3012301	2	SIS100 Cryogenic System D-PT 2,5-4L/1P Abschlussdeckel	D-PT 2,5-4L/1P PXC.3012301	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3012313	42	SIS100 Cryogenic System Steckergehäuse	CP-H 2,5-4L PXC.3012313	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3190438	168	SIS100 Cryogenic System Buchseinsatz	STG-MTN 0,5-1,0 PXC.3190438	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



01		Datum 2023.07.27		SIS100 Control Cabinet		 		Summarized parts list		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		++	
Bearb. T.Riedel		Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		UH001 (Feed box sectors 6/1)				Artikelsummenstückliste : PXC.3025163 - PXC.3190438		AY200_XLS1.QNFO		= XLS1.QNFO		&EPC		+ UH001.2	
Norm GSI/FAIR				1S10YF.RACK[CRY].001						Projekt-Nr.		Blatt 188 von 406		9996		Blatt 02 von 5	

# Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
1909236	1	SIS100 Cryogenic System FKCT 2,5/ 4-ST Leiterplattensteckverbinder	FKCT 2,5/ 4-ST PXC.1909236	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1732768	1	SIS100 Cryogenic System FKCN 2,5/ 4-ST Leiterplattensteckverbinder	FKCN 2,5/ 4-ST PXC.1732768	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1029026	1	SIS100 Cryogenic System Warnschild - WS PT 2,5	WS PT 2,5 PXC.1029026	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3209034	1	SIS100 Cryogenic System PTIO 1,5/S/3-L-R100 Initiatoren-/Aktorenklemme	PTIO 1,5/S/3-L-R100K/O-M 120V PXC.3209034	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3244575	1	SIS100 Cryogenic System Abschlussdeckel D-PTIO 1,5/S/3	D-PTIO 1,5/S/3 PXC.3244575	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3038930	1	SIS100 Cryogenic System FBS 50-5 Steckbrücke	FBS 50-5 PXC.3038930	Phoenix Contact	0,00	0,00	
0402174	1 0,54 m	SIS100 Cryogenic System N-Sammelschiene	NLS-CU 3/10 SN 1000MM PXC.0402174	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3025888	4	SIS100 Cryogenic System Auflagebock	AB/SS-M PXC.3025888	Phoenix Contact	0,00	0,00	
2500200	1	SIS100 Cryogenic System Systemleuchte LED	SZ.2500200 RIT.2500200	Rittal	0,00	0,00	
2500490	1	SIS100 Cryogenic System Befestigungssatz Magnet	SZ.2500490 RIT.2500490	Rittal	0,00	0,00	
4127010	1	SIS100 Cryogenic System Türpositionsschalter	SZ.4127010 RIT.4127010	Rittal	0,00	0,00	
5302351	1	SIS100 Cryogenic System Montagewinkel	VX.5302351 RIT.5302351	Rittal	0,00	0,00	
3140100	1	SIS100 Cryogenic System Dachlüfter, 873/965 m³/h, 230 V, BHT: 400 x 133 x 400 mm	SK.3140100 RIT.3140100	Rittal	0,00	0,00	
8806000	1	SIS100 Cryogenic System VX Anreih-Schranksystem, 1-türig, BHT 800x2000x600 mm	VX.8806000 RIT.8806000	Rittal	0,00	0,00	
8617502	6	SIS100 Cryogenic System Anreihverbinder, außen	VX.8617502 RIT.8617502	Rittal	0,00	0,00	
8800865	1	SIS100 Cryogenic System Abdeckung Anreihung oben	TS.8800865 RIT.8800865	Rittal	0,00	0,00	
2412316	10	SIS100 Cryogenic System Flachband-Erder	SZ.2412316 RIT.2412316	Rittal	0,00	0,00	
8617030	1	SIS100 Cryogenic System System-Chassis 18 x 64 mm	VX.8617030 RIT.8617030	Rittal	0,00	0,00	
8617720	1	SIS100 Cryogenic System Montageschiene 18 x 39 mm, für B/T: 600 mm	VX.8617720 RIT.8617720	Rittal	0,00	0,00	

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



02		Datum 2023.07.27		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : PXC.1909236 - RIT.8617720		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNFO		== AY200 = XLS1.QNFO		DCC &EPC		++			
Epl. Projekt: AY200_XLS1_QNFO_V2023_20230906		Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		Norm GSI/FAIR						Projekt-Nr.		Blatt 189 von 406		Struktur 9996		+ UH001.2 Blatt 03 von 5			
0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	

# Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
8640023	2	SIS100 Cryogenic System Sockel-Eckstück mit Sockel-Blende, vorne und hinten, optimierte Ausfüh	VX.8640023 RIT.8640023	Rittal	0,00	0,00	
2500400	1 3,00 m	SIS100 Cryogenic System Anschlussleitung	SZ.2500400 RIT.2500400	Rittal	0,00	0,00	
2506120	2	SIS100 Cryogenic System Steckdose	SZ.2506120 RIT.2506120	Rittal	0,00	0,00	
4945000	2 1,40 m	SIS100 Cryogenic System C-Profileschienen 30/15	SZ.4945000 RIT.4945000	Rittal	0,00	0,00	
8640043	2	SIS100 Cryogenic System Sockel-Blende, seitlich, Stahlblech, optimierte Ausführung, 200 mm	VX.8640043 RIT.8640043	Rittal	0,00	0,00	
8618330	4	SIS100 Cryogenic System VX Scharnier 180°, Stahl	VX.8618330 RIT.8618330	Rittal	0,00	0,00	
8618250	1	SIS100 Cryogenic System Komfortgriff VX	VX.8618250 RIT.8618250	Rittal	0,00	0,00	
3243200	1	SIS100 Cryogenic System Austrittsfilter für 3243, 3244, 3245 RAL 7035	SK.3243200 RIT.3243200	Rittal	0,00	0,00	
2365000	28	SIS100 Cryogenic System Montagebügel	SZ.2365000 RIT.2365000	Rittal	0,00	0,00	
2559000	1	SIS100 Cryogenic System Befestigungsmaterial	SZ.2559000 RIT.2559000	Rittal	0,00	0,00	
6ES7155-6AU01-0CNO	1	SIS100 Cryogenic System ET 200SP, IM155-6PN/2 HF	6ES7155-6AU01-0CNO SIE.6ES7155-6AU01-0CNO	Siemens	0,00	0,00	
6ES7193-6AR00-0AA0	1	SIS100 Cryogenic System BA 2XRJ45	6ES7193-6AR00-0AA0 SIE.6ES7193-6AR00-0AA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7131-6BH01-0BA0	3	SIS100 Cryogenic System ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	6ES7131-6BH01-0BA0 SIE.6ES7131-6BH01-0BA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7193-6BP00-0DA0	5	SIS100 Cryogenic System BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	6ES7193-6BP00-0DA0 SIE.6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7193-6BP00-0BA0	17	SIS100 Cryogenic System BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	6ES7193-6BP00-0BA0 SIE.6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7134-6JD00-0CA1	3	SIS100 Cryogenic System ET 200SP, AI 4XRTD/TC 2-/3-/4-WIRE HF	6ES7134-6JD00-0CA1 SIE.6ES7134-6JD00-0CA1	Siemens	0,00	0,00	
6ES7134-6TD00-0CA1	5	SIS100 Cryogenic System ET 200SP Elektronikmodul 4xAI HART	6ES7134-6TD00-0CA1 SIE.6ES7134-6TD00-0CA1	Siemens	112,00	560,00	
6ES7135-6TD00-0CA1	9	SIS100 Cryogenic System ET 200SP, AQ 4XI HART	6ES7135-6TD00-0CA1 SIE.6ES7135-6TD00-0CA1	Siemens	0,00	0,00	
01172.0-00	1	SIS100 Cryogenic System Zwillings-Thermostat ZR 011	ZR 011 STE.01172.0-00	STEGO	0,00	0,00	

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

03		Datum 2023.07.27		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : RIT.8640023 - STE.01172.0-00		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNFO		== AY200 = XLS1.QNFO		DCC &EPC		++	
		Bearb. T.Riedel								Projekt-Nr.		Struktur		+ UH001.2			
		Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller										Blatt 190 von 406		9996		Blatt 04 von 5	
		Norm GSI/FAIR															

# Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
100.80.88	3 3,45 m	SIS100 Cryogenic System Unex Verdrahtungskanal 100x80 aus U43X	88 UNEX.100.80.88	UNEX	0,00	0,00	
100.60.88	4 2,16 m	SIS100 Cryogenic System Unex Verdrahtungskanal 100x60 aus U43X	88 UNEX.100.60.88	UNEX	0,00	0,00	

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Planckstraße 1  
64291 Darmstadt  
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: C. Müller / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/  
EPLAN Projekt: AY200\_XLS1.QNF0

System description: SIS100 Control Cabinets  
for the Cryogenic System  
Feed box

Functional assignment AY200

Higher-level function XLS1.QNF0

Installation site

Mounting location UH001

Year of construction: 2023

Power supply:  
400V 50Hz 3L/N/PE

Type of control: Siemens S7-1500



IP-Address: ???

Revision: 06.09.2023

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#0002/01

Datum		2023.07.06		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001				Front page general		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		++					
Bearb.		T.Riedel						Deckblatt		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0		&EAA		+ UH001.3					
Gepr.		GSI: C. Betz / C. Müller								Projekt-Nr.				Struktur		0000					
Norm		GSI/FAIR										Blatt 192 von 406		0000		Blatt 01 von 1					
GSI_GAT_FN1		0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	





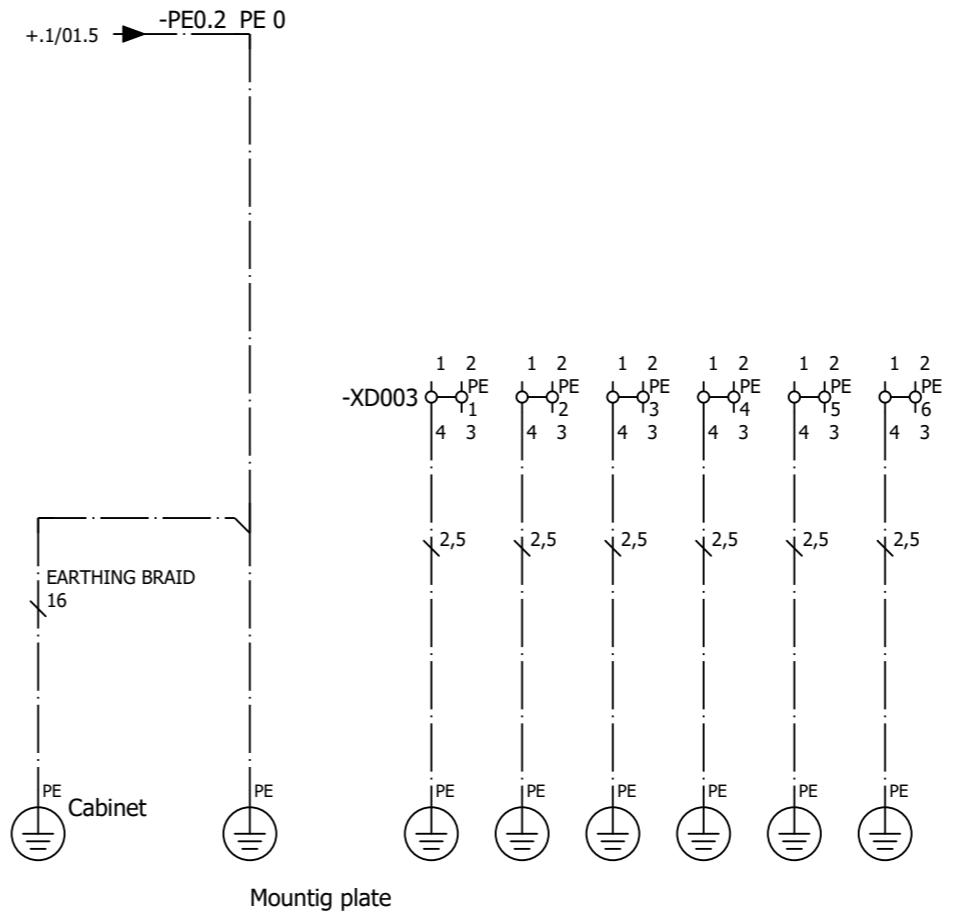
# Table of contents



No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=XLS1.QNF0 +UH001.3	1	Front page general
0002	EAB	=XLS1.QNF0 +UH001.3	1	Table of contents
0013	EFS	=XLS1.QNF0 +UH001.3	1	Power supply and distribution 400V AC
0014	EFS	=XLS1.QNF0 +UH001.3	5	Power distribution 230V AC
0017	EFS	=XLS1.QNF0 +UH001.3	2	Power distribution 24V DC
0020	EFS	=XLS1.QNF0 +UH001.3	2	Overview PLC
0050	EFS	=XLS1.QNF0 +UH001.3	1	Fast OFF
2130	EFS	=XLS1.QNF0 +UH001.3	2	HE Pump
2201	EFS	=XLS1.QNF0 +UH001.3	2	Heater 230V
2202	EFS	=XLS1.QNF0 +UH001.3	2	Heater 230V
2203	EFS	=XLS1.QNF0 +UH001.3	2	Heater 230V
2204	EFS	=XLS1.QNF0 +UH001.3	2	Heater 230V
2205	EFS	=XLS1.QNF0 +UH001.3	2	Heater 230V
2206	EFS	=XLS1.QNF0 +UH001.3	2	Heater 230V
9905	ELU	=XLS1.QNF0 +UH001.3	1	Cabinet structure
9990	EFP	=XLS1.QNF0 +UH001.3	5	PLC signal list
9991	EMA	=XLS1.QNF0 +UH001.3	9	Terminal diagram
9993	EMB	=XLS1.QNF0 +UH001.3	1	Overview cables
9995	EPC	=XLS1.QNF0 +UH001.3	8	Equipment list
9996	EPC	=XLS1.QNF0 +UH001.3	5	Summarized parts list

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.11

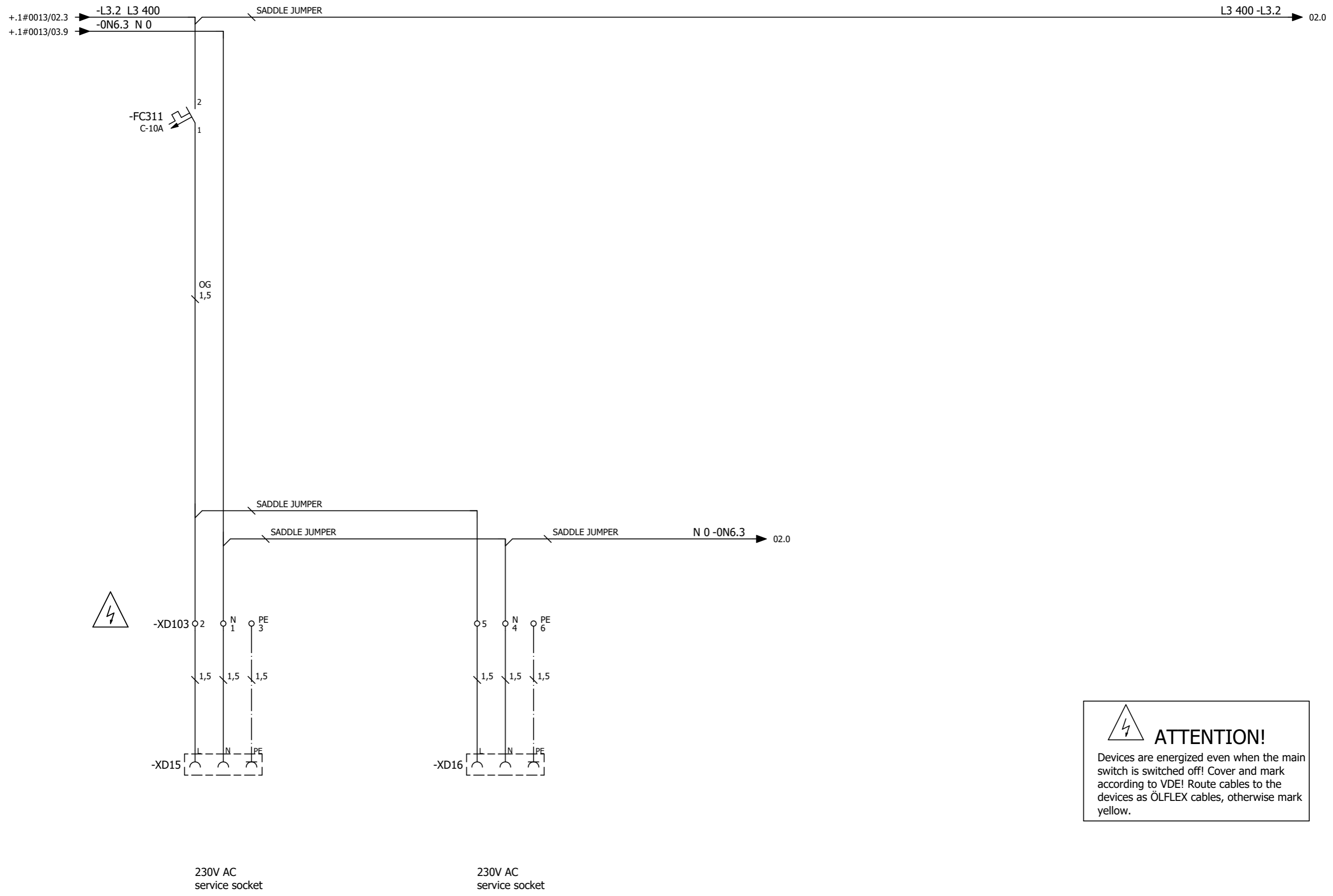
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#0000/01	Datum 2023.07.11 Bearb. T.Riedel Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller Norm GSI/FAIR		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001				Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.	== AY200 = XLS1.QNF0 Blatt 193 von 406	DCC &EAB Struktur 0002	++ + UH001.3 Blatt 01 von 1	#0013/01
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			



#0002/01										#0014/01		
Datum	2023.07.11	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001				Power supply and distribution 400V AC		Zeichnungsnummer		== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel					230V terminals (before of main switch)		AY200_XLS1.QNFO		= XLS1.QNFO	&EFS	+ UH001.3
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller					Mounting plates ground terminals		Projekt-Nr.			Struktur	0013
Norm	GSI/FAIR									Blatt 194 von 406		Blatt 01 von 1
GSI_GAT_FN1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

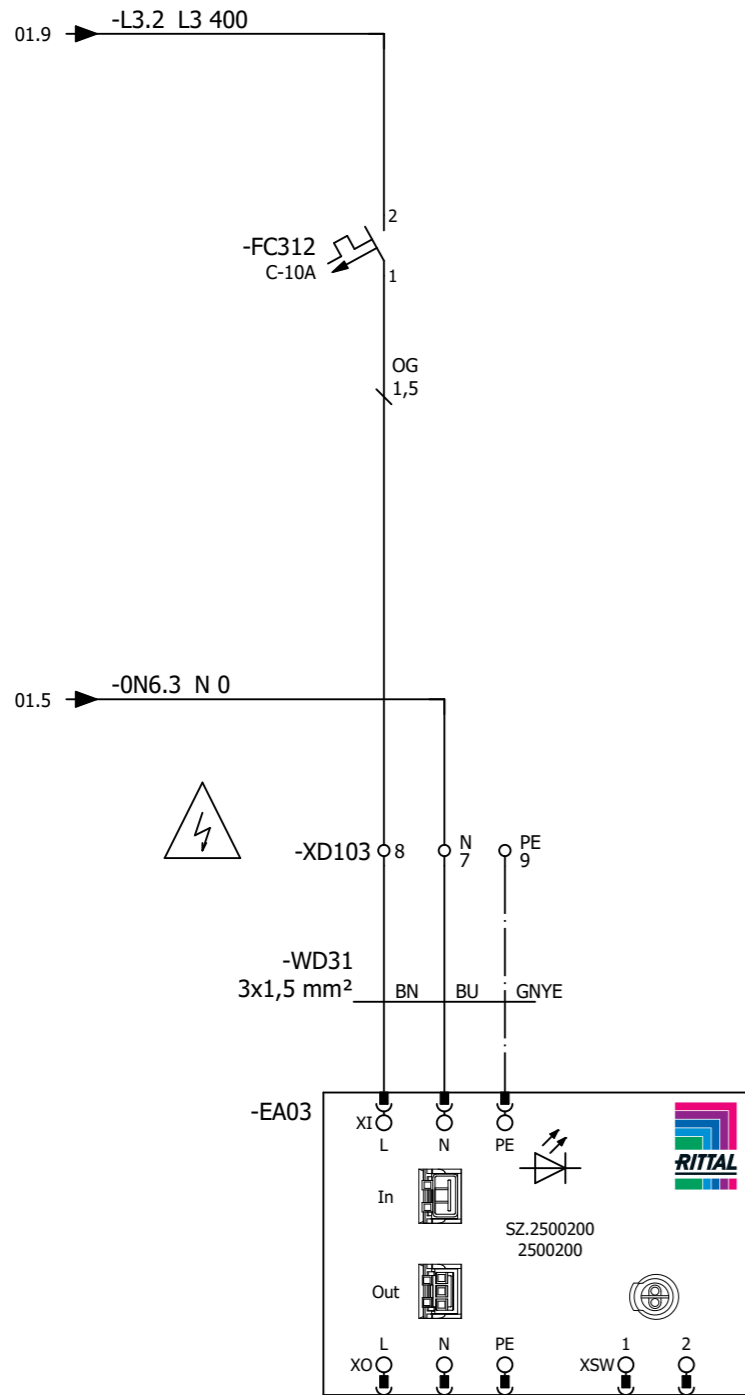
Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.31



**ATTENTION!**  
 Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet		Zeichnungsnummer		DCC		++	
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)		AY200_XLS1.QNF0		&EFS		+ UH001.3	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001		Projekt-Nr.		Struktur		Blatt 01 von 5	
Norm GSI/FAIR						Blatt 195 von 406		0014	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



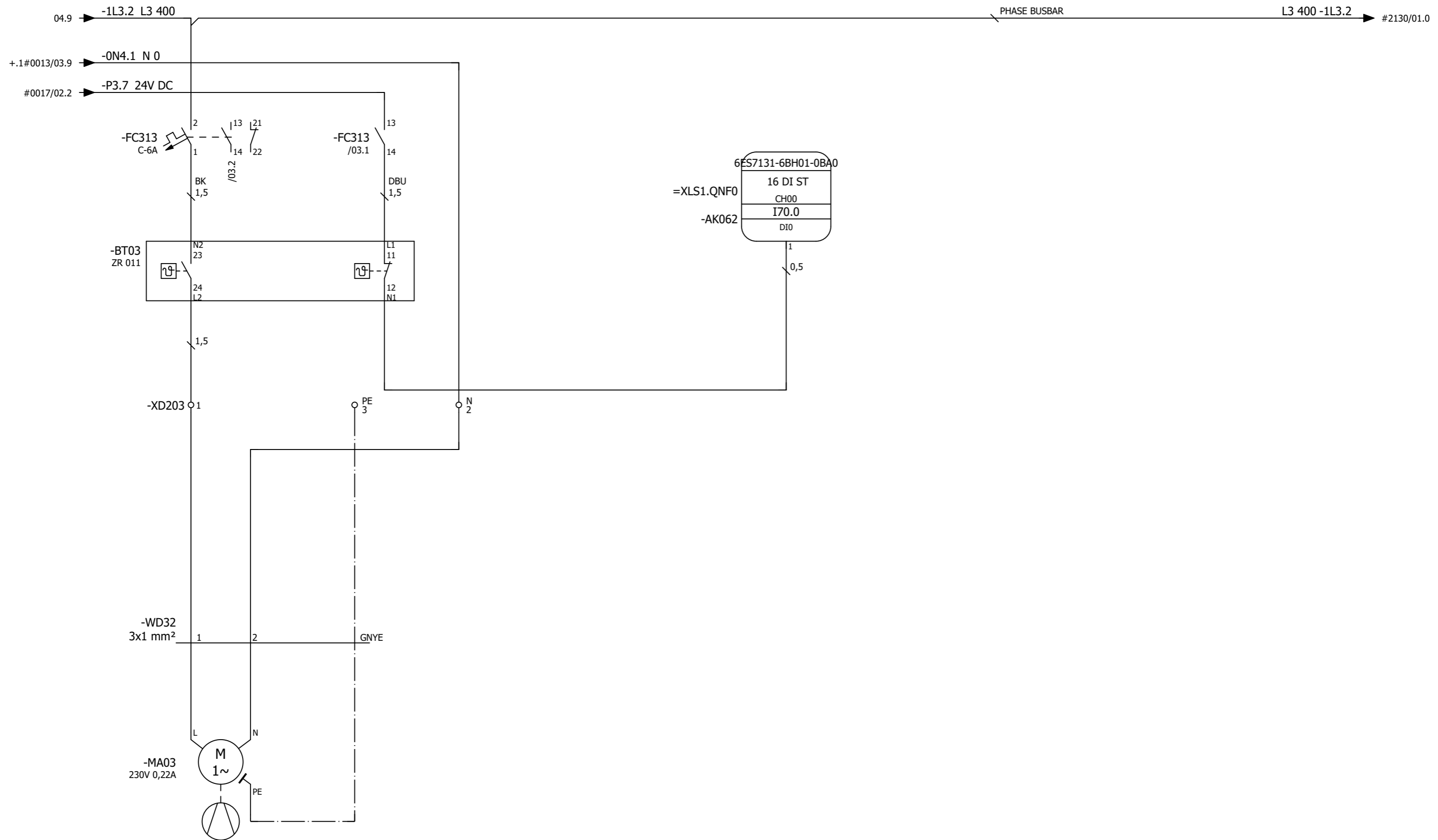
The lamps should be mobile (magnetic set) and not be permanently installed

**ATTENTION!**

Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.



Cabinet lighting

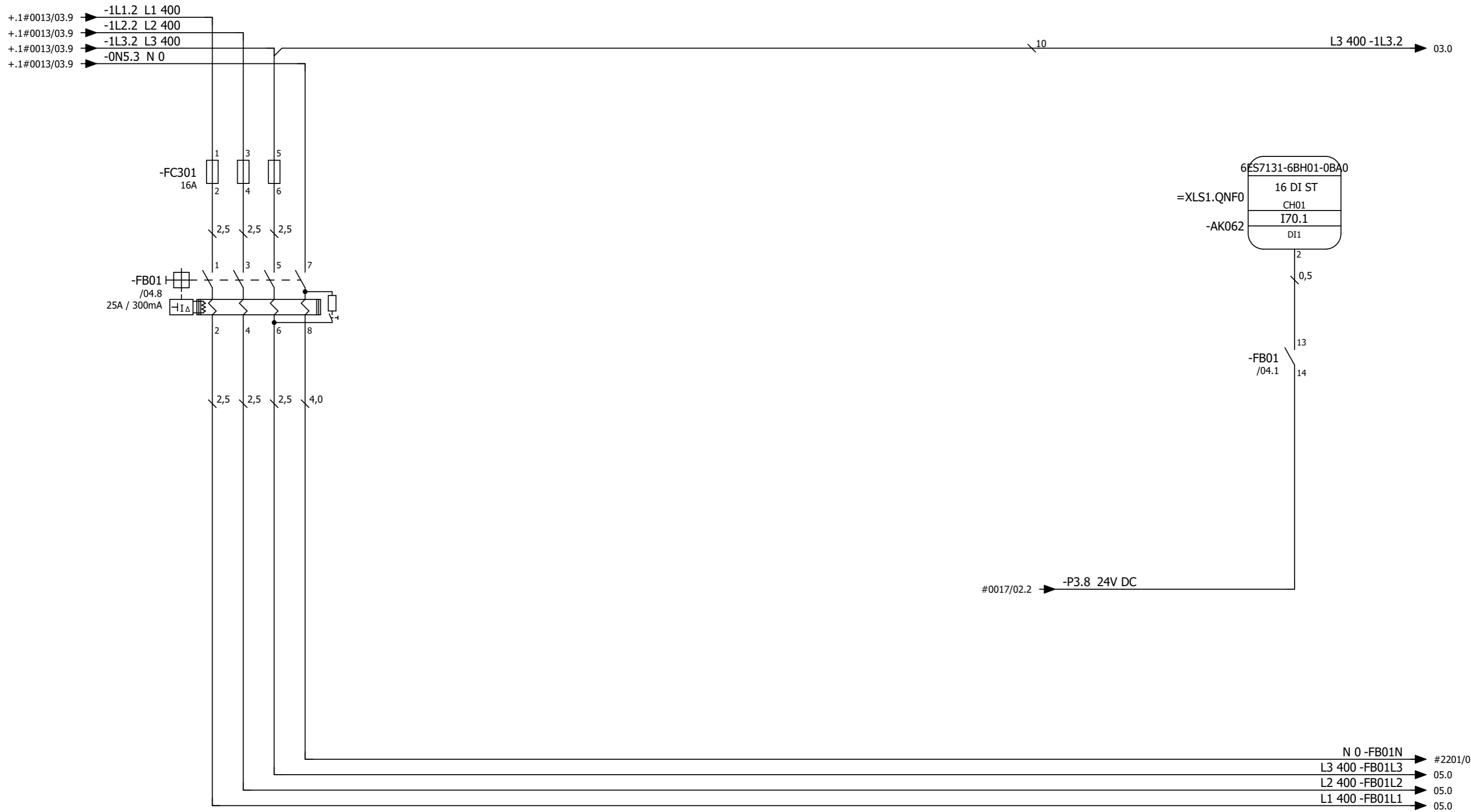
Datum	2023.07.31	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Zeichnungsnummer	== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel			AY200_XLS1.QNFO	&EFS		
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller			Projekt-Nr.	= XLS1.QNFO	Struktur	+ UH001.3
Norm	GSI/FAIR				Blatt 196 von 406	0014	Blatt 02 von 5



Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31



Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

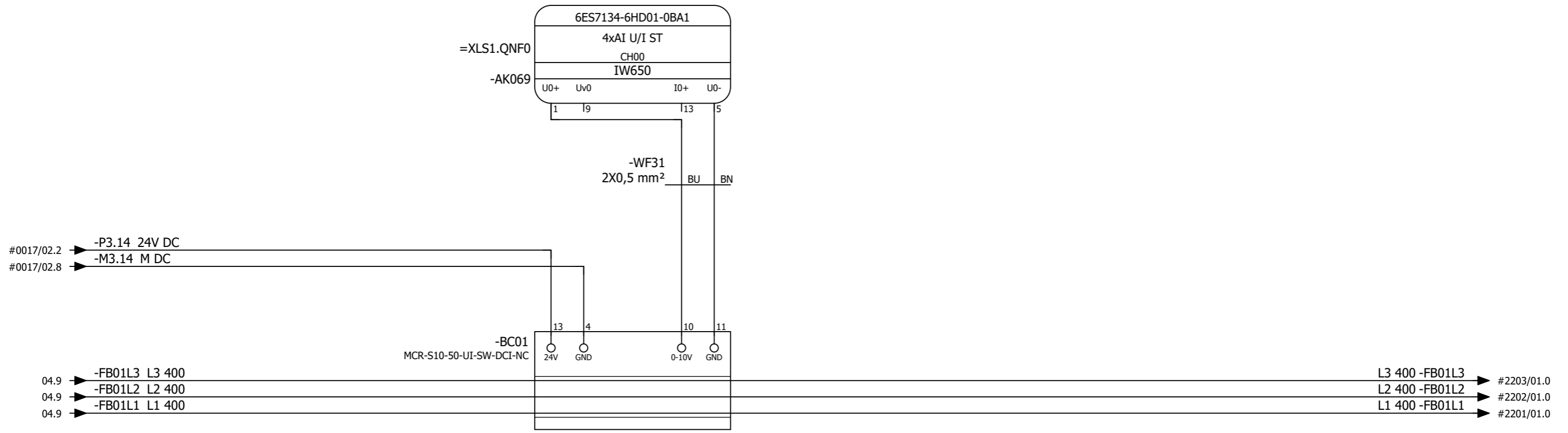
02		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 	Power distribution 230V AC Air condition and temperature monitoring		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.		== AY200 = XLS1.QNF0 Blatt 197 von 406		DCC &EFS Struktur 0014 Blatt 03 von 5		++ + UH001.3 Blatt 03 von 5		04
Datum	2023.07.31	Bearb.	T.Riedel		Gep.	GSI: C. Betz / C. Müller	Norm	GSI/FAIR							





RCD Heater

-FB01 OK

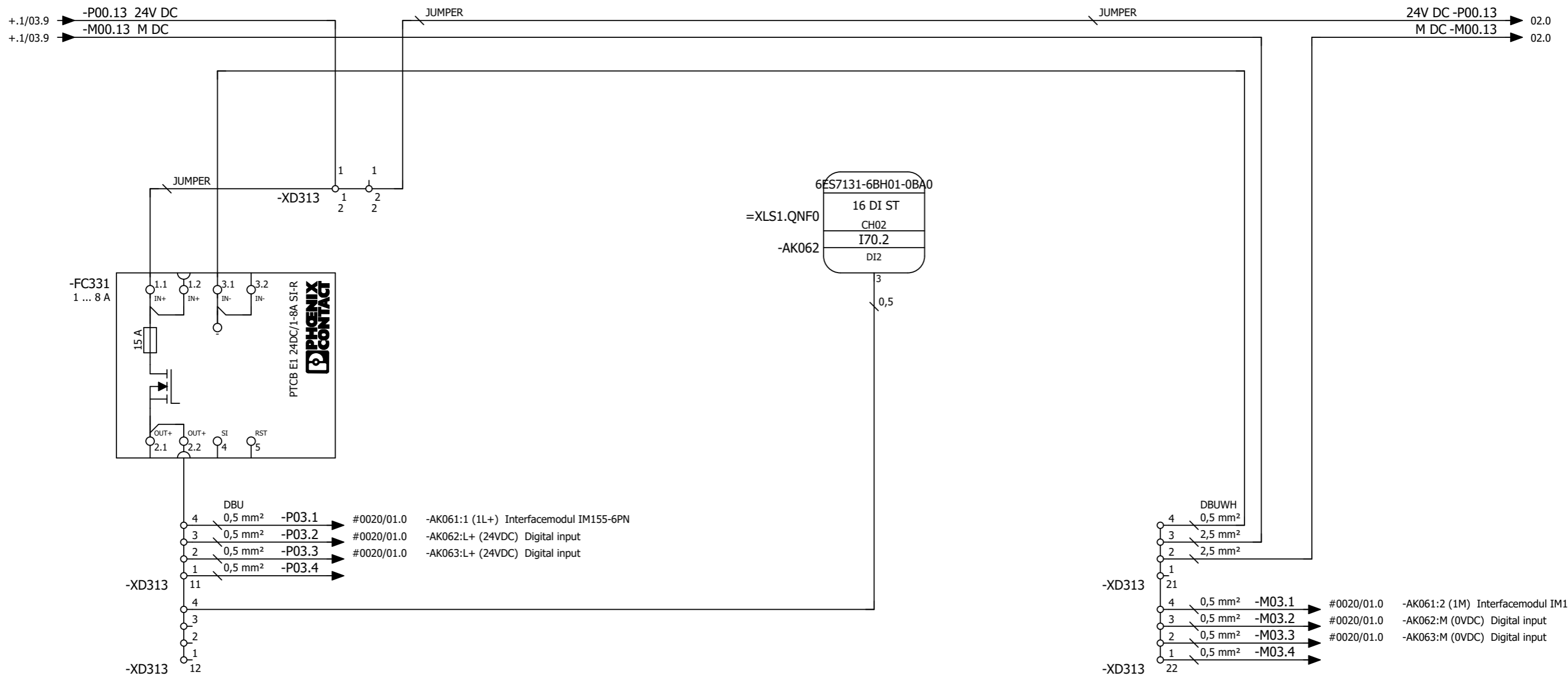
Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 	Power distribution 230V AC 230V RCD for HEATER		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200		DCC &EFS		++	
Bearb. T.Riedel		Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller			Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur 0014		+ UH001.3		Blatt 04 von 5	
Norm GSI/FAIR		Blatt 198 von 406												



Current measuring transducer

Datum	2023.07.31	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Power distribution 230V AC Current measuring transducer	Zeichnungsnummer	== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel				AY200_XLS1.QNF0	&EFS	+ UH001.3	
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller				Projekt-Nr.	Struktur	0014	
Norm	GSI/FAIR				Blatt 199 von 406	0014	Blatt 05 von 5	



Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.31  
 GSI\_GAT\_FN1



Circuit breaker 24V DC UH001.3

FC331 OK

Terminal 0V DC UH001.3

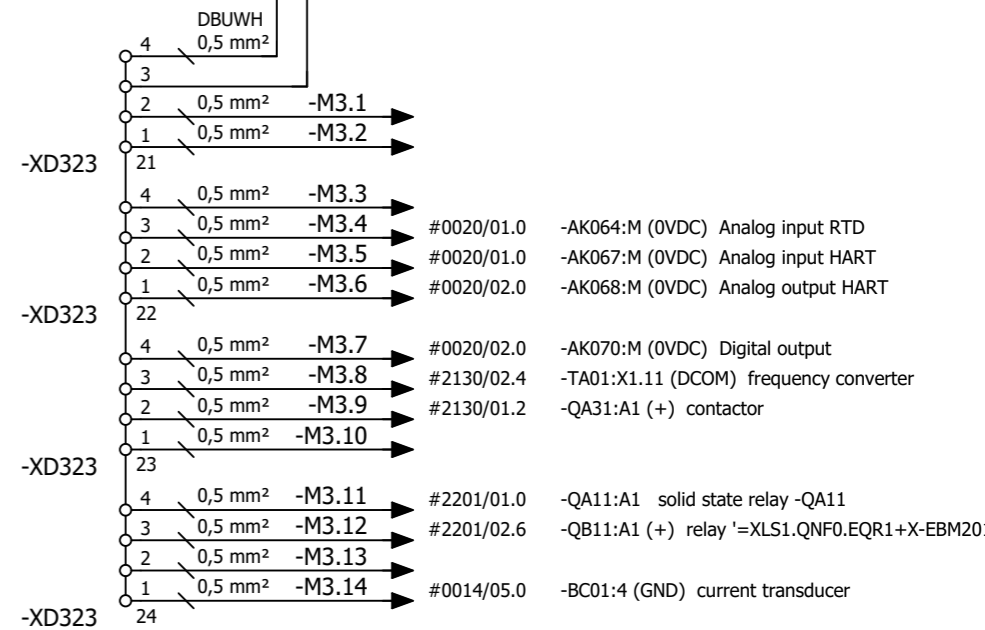
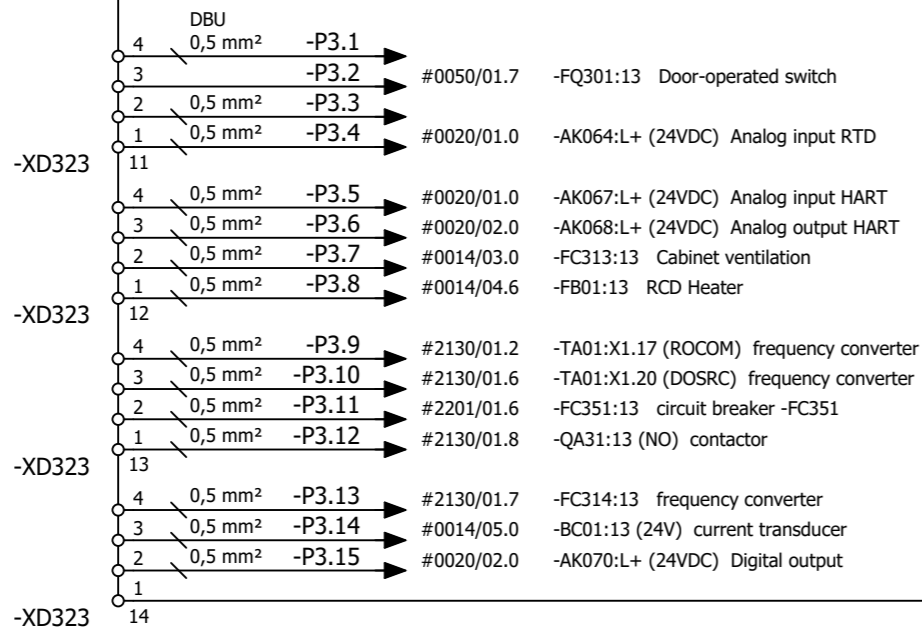
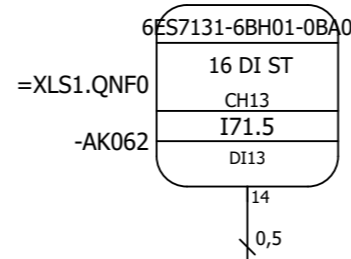
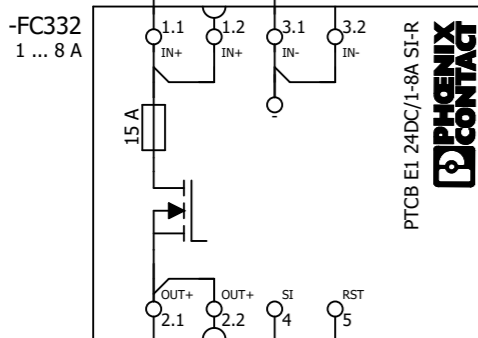
Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Power distribution 24V DC Potential distribution terminals		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200	DCC	++
Bearb. T.Riedel								= XLS1.QNF0	&EFS	+ UH001.3
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller								Projekt-Nr.	Struktur	0017
Norm GSI/FAIR								Blatt 200 von 406	0017	Blatt 01 von 2

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.09.06  
 M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN

01.9 -P00.13 24V DC  
01.9 -M00.13 MDC



Circuit breaker 24V DC UH001.3

FC332 OK

Terminal 0V DC UH001.3

Datum	2023.09.06
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
UH001 (Feed box sectors 6/1)  
1S10YF.RACK[CRY].001



Power distribution 24V DC  
Potential distribution terminals

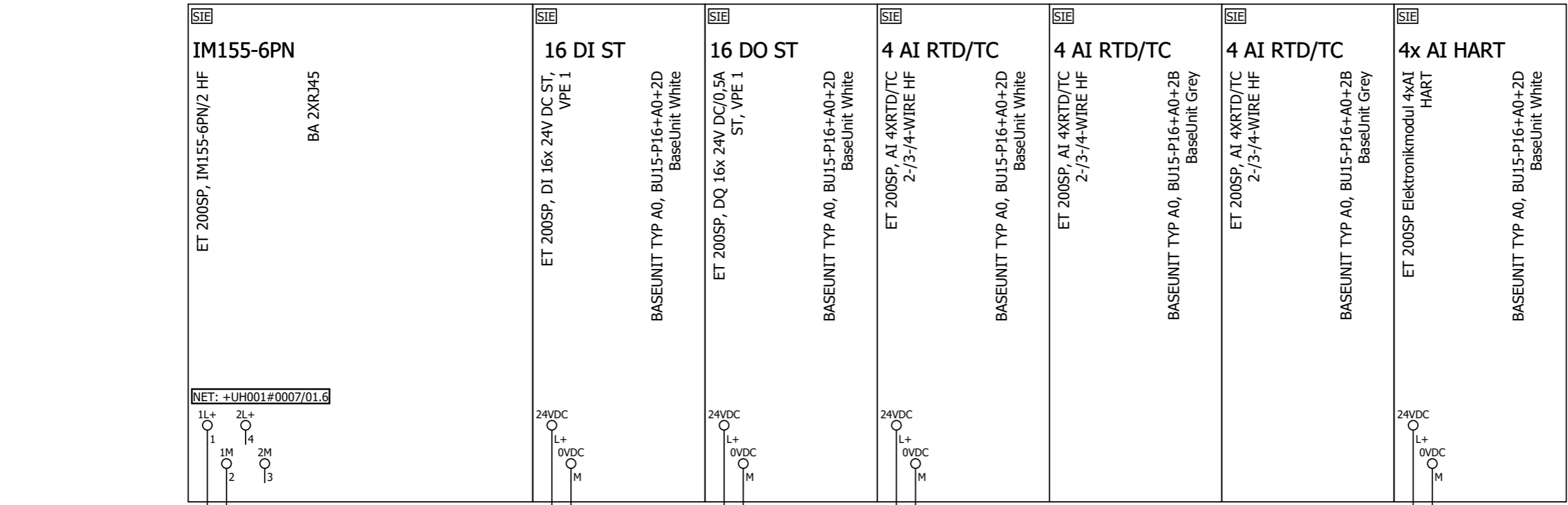
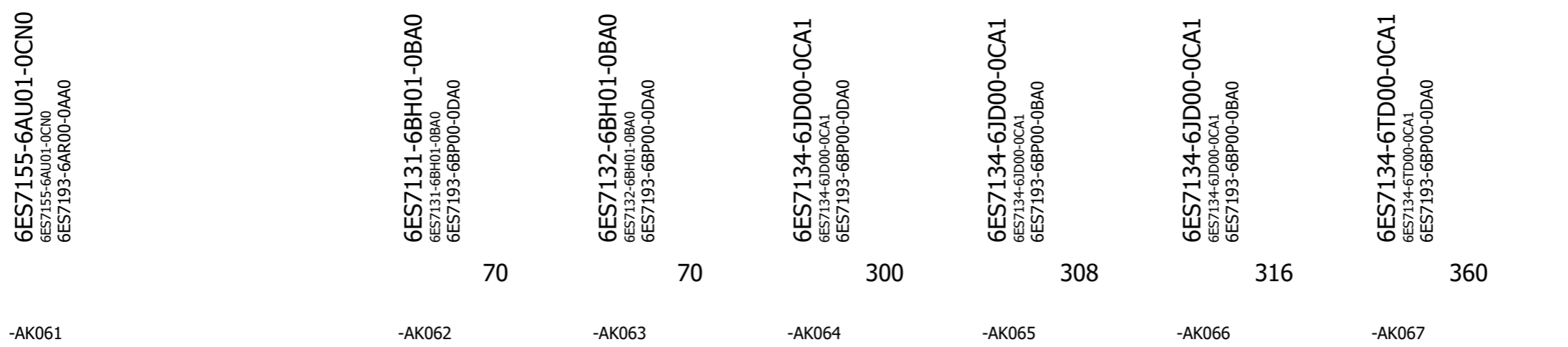
Zeichnungsnummer	AY200_XLS1.QNF0
Projekt-Nr.	

== AY200	DCC	++
= XLS1.QNF0	&EFS	+ UH001.3
Blatt 201 von 406	Struktur	0017
	Blatt 02 von 2	

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

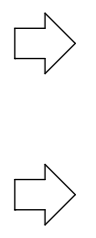
#0020/01

Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.27



- #0017/01.2 -P03.1 24V DC
- #0017/01.8 -M03.1 M DC
- #0017/01.2 -P03.2 24V DC
- #0017/01.8 -M03.2 M DC
- #0017/01.2 -P03.3 24V DC
- #0017/01.8 -M03.3 M DC
- #0017/01.2 -P3.4 24V DC
- #0017/02.2 -M3.4 M DC
- #0017/02.8 -P3.5 24V DC
- #0017/02.2 -M3.5 M DC

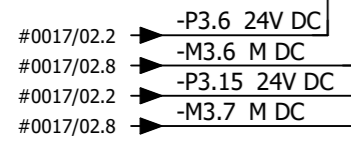
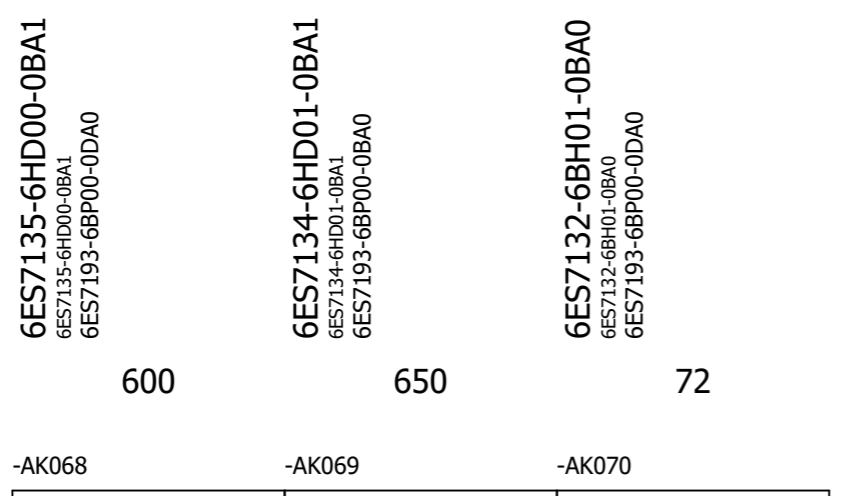
Interfacemodul IM155-6PN      Digital input      Digital output      Analog input RTD      Analog input RTD      Analog input RTD      Analog input HART



Datum 2023.07.27		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 	Overview PLC Overview PLC SIEMENS		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200 &EFS		DCC ++		
Bearb. T.Riedel							Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur + UH001.3		
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller								Blatt 202 von 406		0020		Blatt 01 von 2	
Norm GSI/FAIR													

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Plott: 2023.07.27

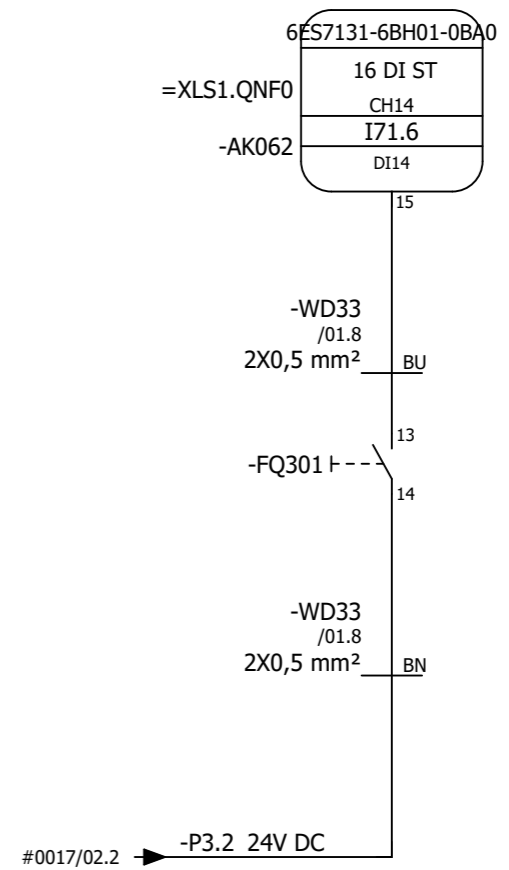


Analog output HART      Analog input      Digital output



#0050/01

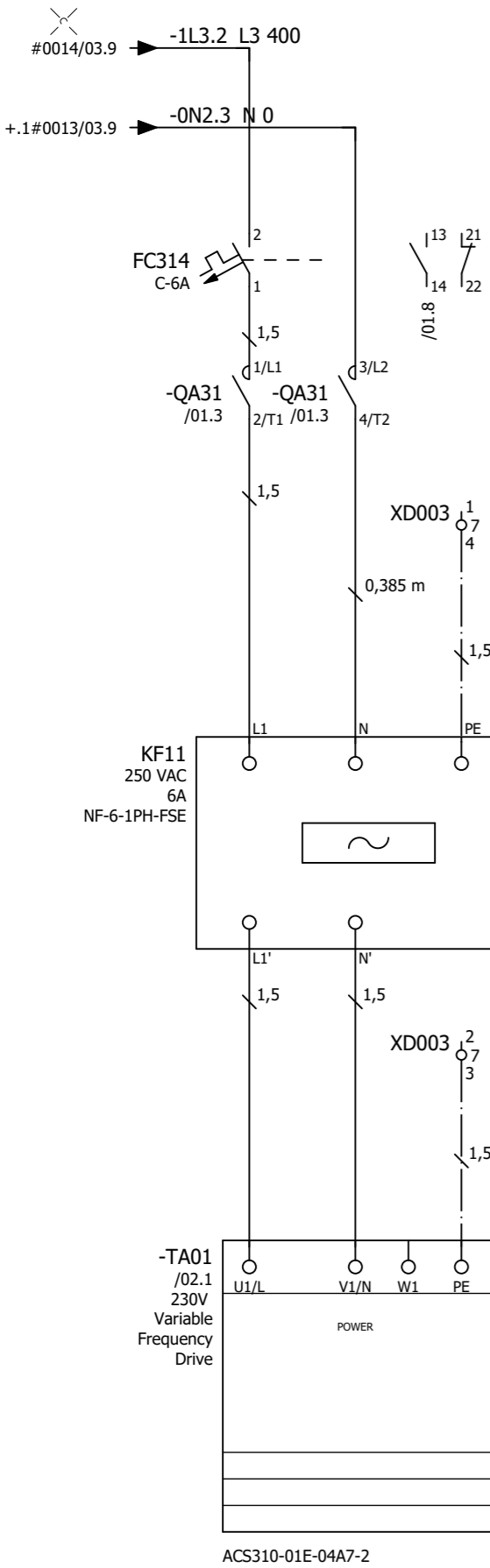
Datum	2023.07.27	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001			Overview PLC Overview PLC SIEMENS	Zeichnungsnummer	== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel					AY200_XLS1.QNF0	&EFS	+ UH001.3	
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller					Projekt-Nr.	= XLS1.QNF0	Struktur	0020
Norm	GSI/FAIR						Blatt 203 von 406	Blatt 02 von 2	

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Door-operated switch

Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 	Fast OFF		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		++			
Bearb. T.Riedel					Door-operated switch		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0		&EFS		+ UH001.3			
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller							Projekt-Nr.		Blatt 204 von 406		Struktur		0050		Blatt 01 von 1	
Norm GSI/FAIR																



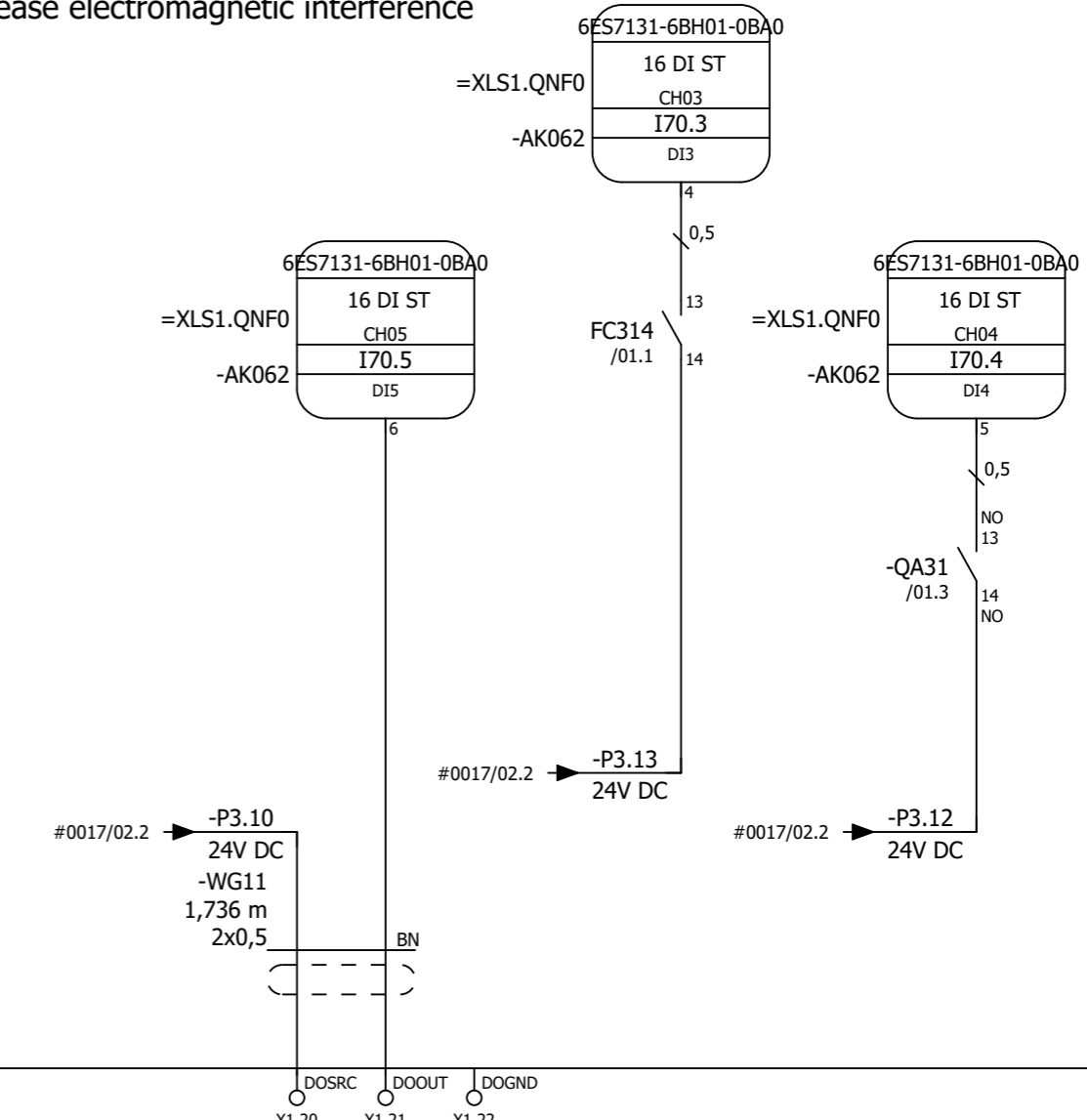
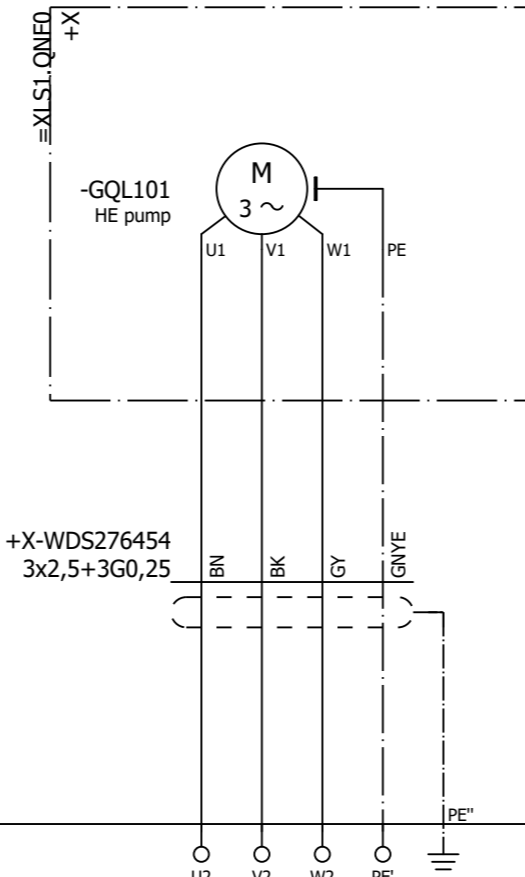
Aus dem Handbuch SDE\_ACS310\_UM\_D\_A5screen.pdf

"Verlegung der Kabel

Das Motorkabel ist getrennt von anderen Kabeln zu verlegen. Die Motorkabel von mehreren Frequenzumrichtern können parallel nebeneinander verlaufen. Es wird empfohlen, dass Motor-, Netz- und Steuerkabel auf separaten Kabeltrassen verlegt werden. Über lange Strecken parallel mit anderen Kabeln verlaufende Motorkabel sind nicht zulässig, um elektromagnetische Störungen durch die schnellen Änderungen der Ausgangsspannung des Frequenzumrichters zu vermeiden."

From the manual EN\_ACS310\_UM\_D\_A4.pdf

"Routing the cables Route the motor cable away from other cable routes. Motor cables of several drives can be run in parallel installed next to each other. It is recommended that the motor cable, input power cable and control cables are installed on separate trays. Avoid long parallel runs of motor cables with other cables to decrease electromagnetic interference caused by the rapid changes in the drive output voltage."



ACS310-01E-04A7-2

3RT2016-1BB41  
 1/L1 2/T1 /01.1  
 3/L2 4/T2 /01.1  
 5/L3 6/T3 /01.9  
 13 - no fault

frequency converter

Project path: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.09.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

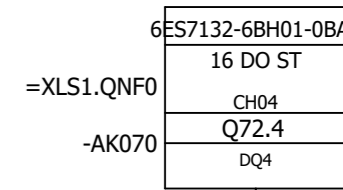
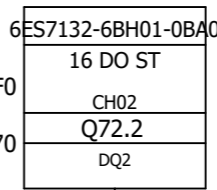
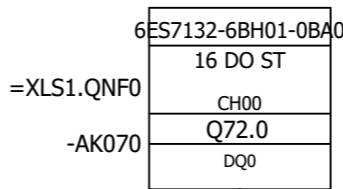
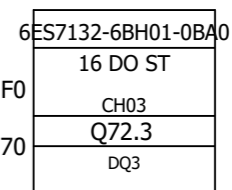
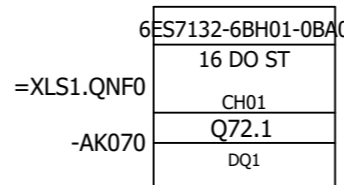
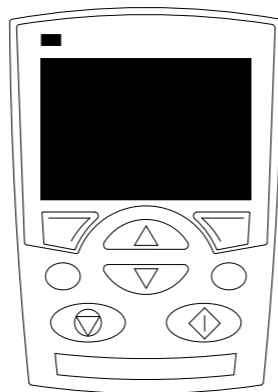
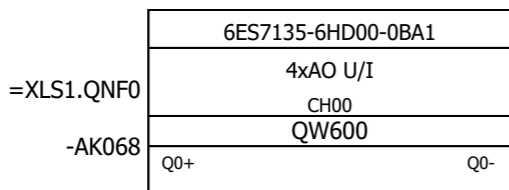
Datum: 2023.09.06		SIS100 Control Cabinet		HE Pump		Zeichnungsnummer: AY200_XLS1.QNF0		DCC: == AY200		++	
Bearb.: T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)		HE Pump		Projekt-Nr.:		=&EFS: = XLS1.QNF0		+ UH001.3	
Gepr.: GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001		GSI FAIR				Struktur: 2130		Blatt 01 von 2	
Norm: GSI/FAIR								Blatt 205 von 406			

DI3 DI4 Betrieb (Parameter)

0	0	Drehzahlsollwert durch AI1
1	0	Drehzahl 1 (1202 FESTDREHZ 1)
0	1	Drehzahl 2 (1203 FESTDREHZ 2)
1	1	Drehzahl 3 (1204 FESTDREHZ 3)

0 = Rampenzeiten gemäß Einstellungen von Par. 2202 / 2203.  
1 = Rampenzeiten gemäß Einstellungen von Par. 2205 / 2206.

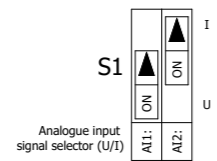
-TA01.AF



-WG12  
1,829 m  
2x0,5

#0017/02.8  
-M3.8  
M DC  
-WG13  
1,864 m  
8x0,5

-TA01 /01.1  
230V  
Variable Frequency Drive



set speed

Stopp (0)  
Start (1)

forward (0)  
backwards (1)

selection RPM  
DI3

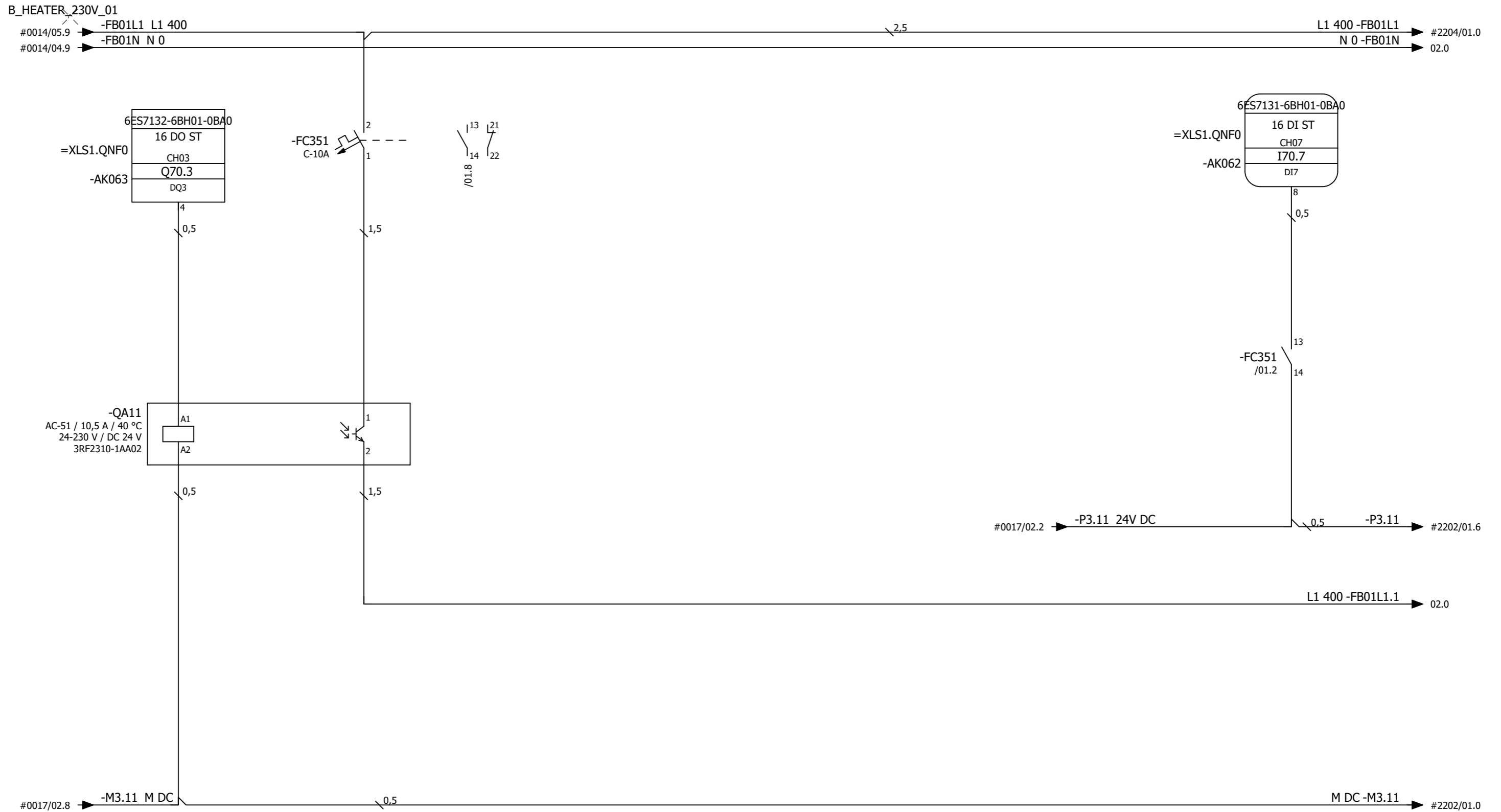
selection RPM  
DI4

ramp time

Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		Heilmolzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		DCC &EFS		++	
Bearb. T.Riedel		GSI FAIR		HE Pump HE Pump		Projekt-Nr. AY200_XLS1.QNF0		Struktur 2130		+ UH001.3	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		QR Code				Blatt 206 von 406		Blatt 02 von 2			
Norm GSI/FAIR		0		1		2		3		4	



Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Heilmolzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



PWM regulation heater

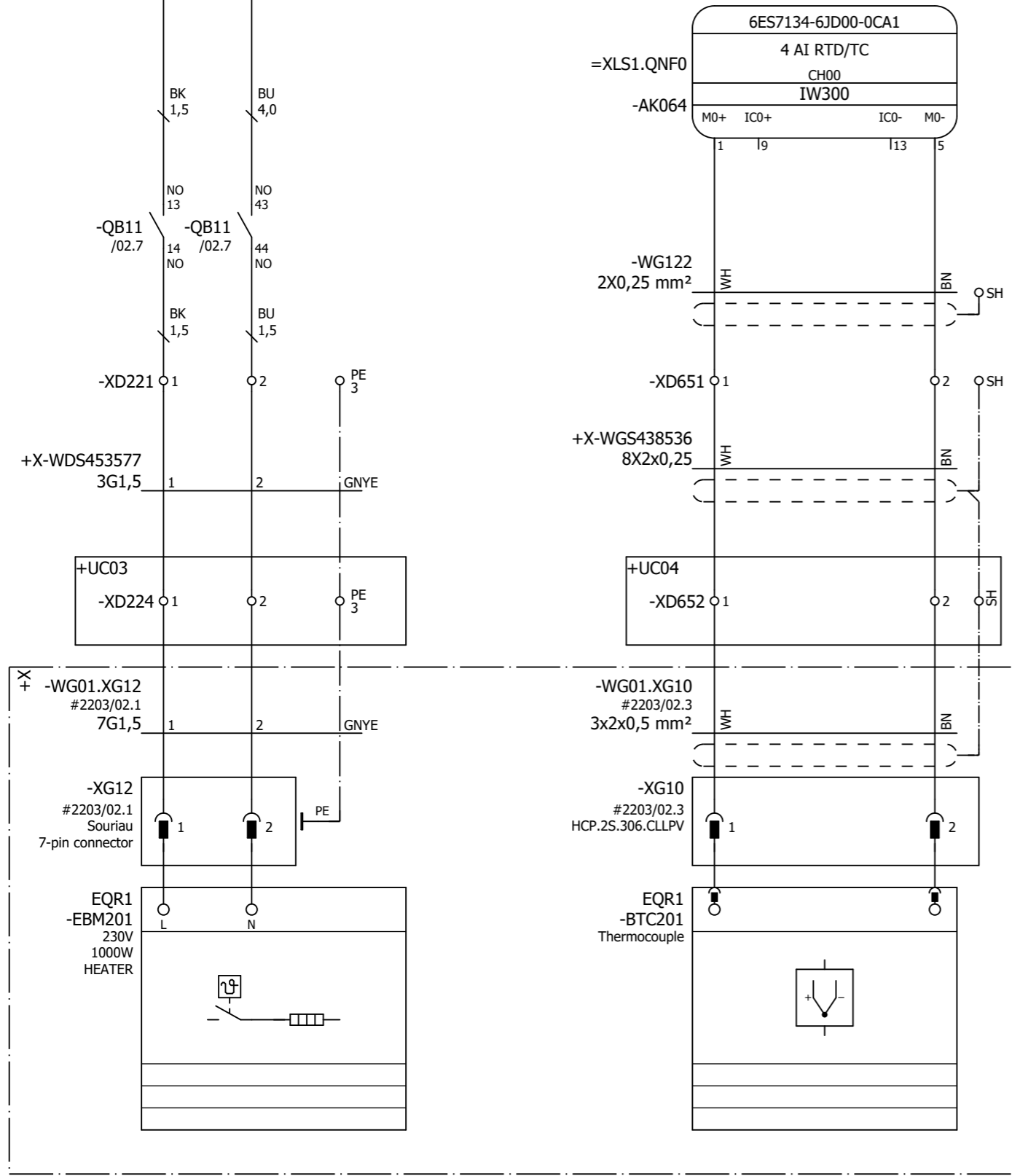
Circuit breaker OK

Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 	Heater 230V PWM regulation heater		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200		DCC &EFS		++		
Bearb. T.Riedel							Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur 2201		+ UH001.3		
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller								Blatt 207 von 406		Blatt 01 von 2					
Norm GSI/FAIR															

B\_HEATER\_230V\_02

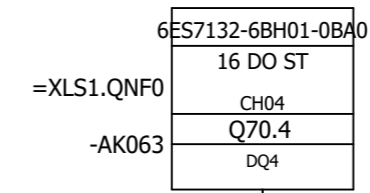
01.9 -FB01L1.1 L1 400  
01.9 -FB01N N 0

N 0 -FB01N #2202/01.0



process heater

thermocouple



3RH2122-1BB40  
13 - 14 /02.1  
21 - 22  
31 - 32  
43 - 44 /02.1

interrupting switch for process heater

#0017/02.8 -M3.12 M DC

-M3.12 #2202/02.6

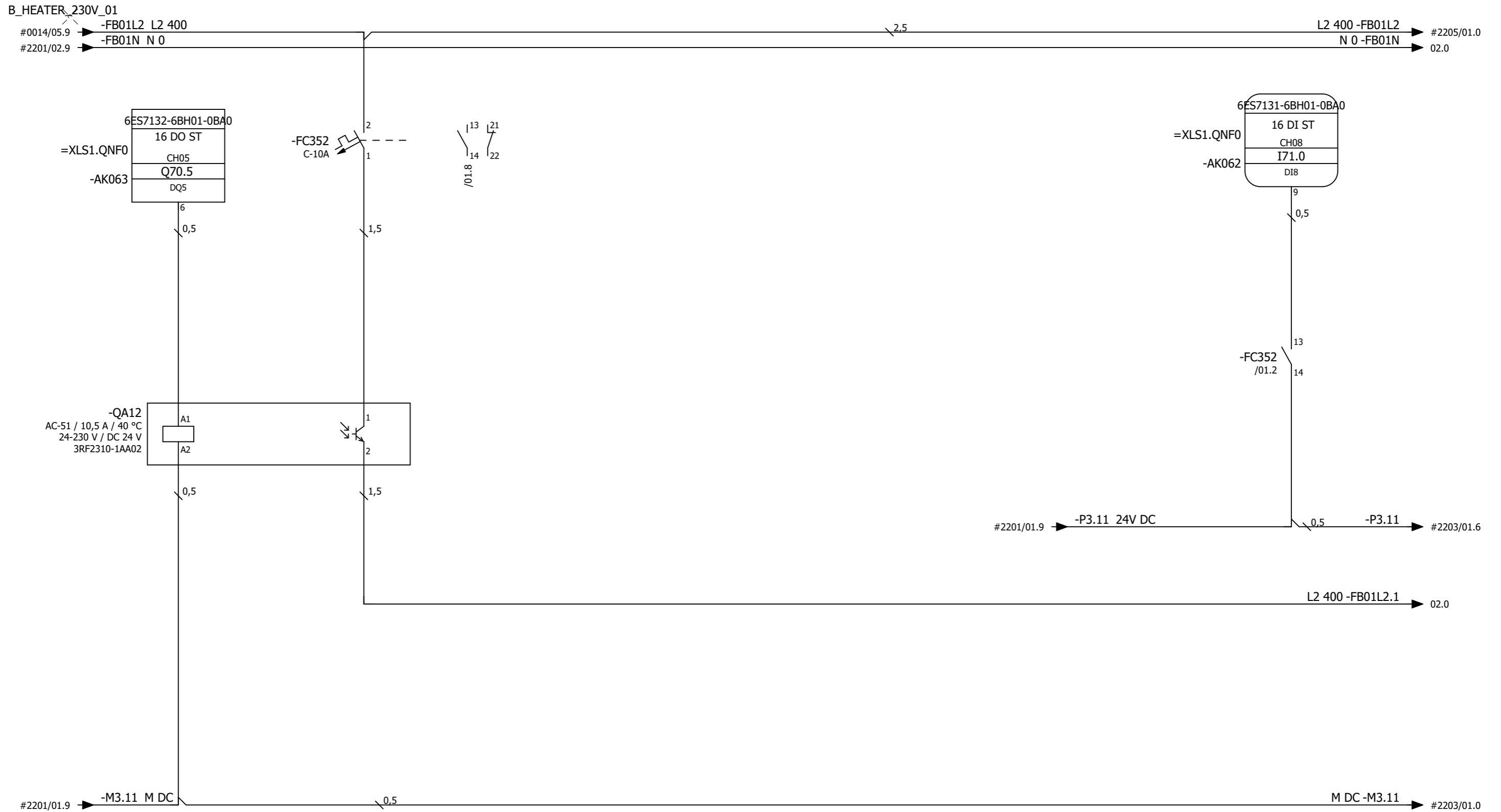
Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet		Heater 230V		Zeichnungsnummer		DCC		++	
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)		Heater		AY200_XLS1.QNF0		&EFS		+	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001		GSI FAIR		Projekt-Nr.		Struktur		+ UH001.3	
Norm GSI/FAIR								2201		Blatt 02 von 2	
Blatt 208 von 406											





Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31



PWM regulation heater

Circuit breaker OK

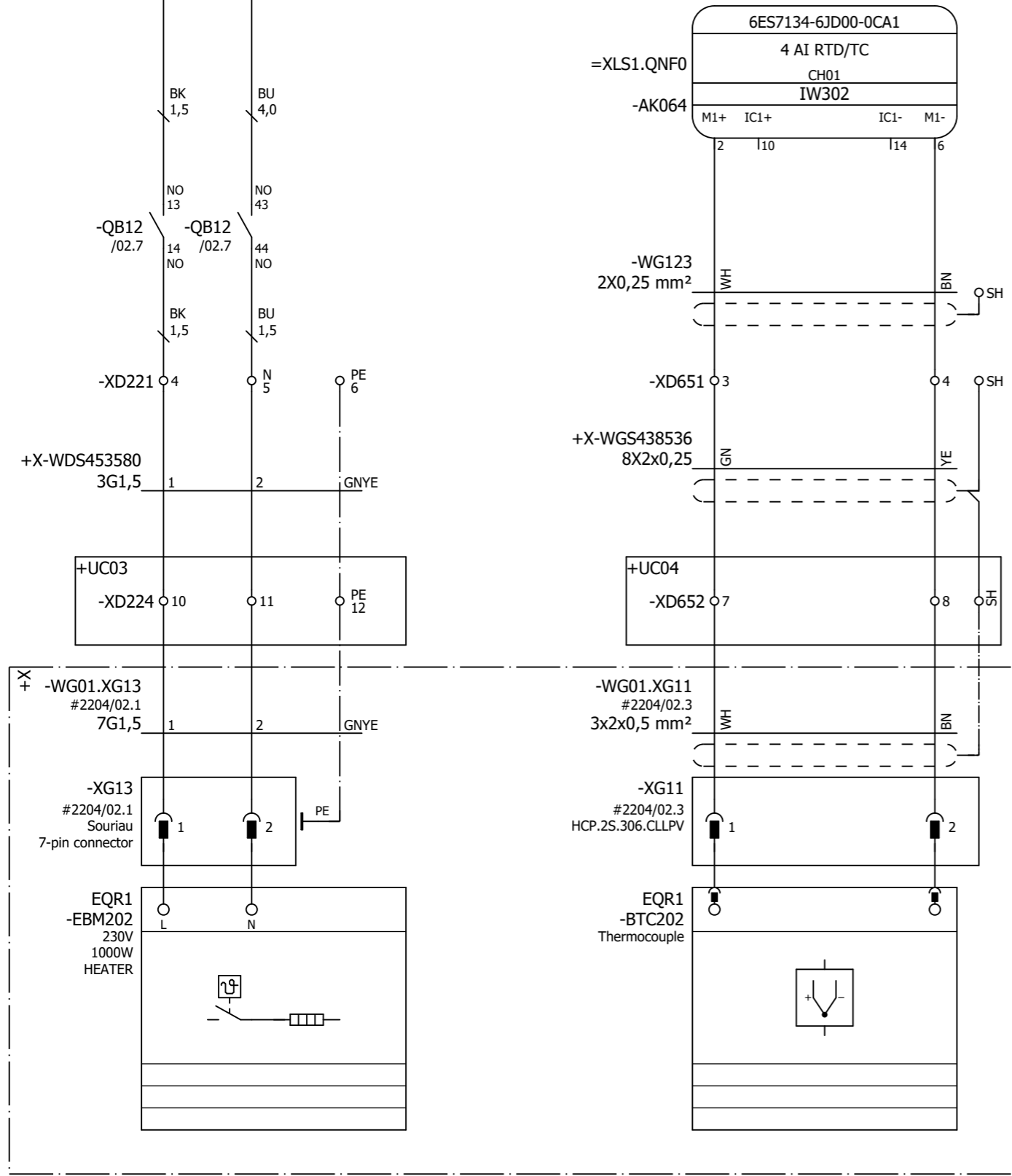
Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 	Heater 230V PWM regulation heater		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200		DCC &EFS		++	
Bearb. T.Riedel					Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur		+ UH001.3			
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller					Blatt 209 von 406		2202		Blatt 01 von 2					
Norm GSI/FAIR														

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

B\_HEATER\_230V\_02

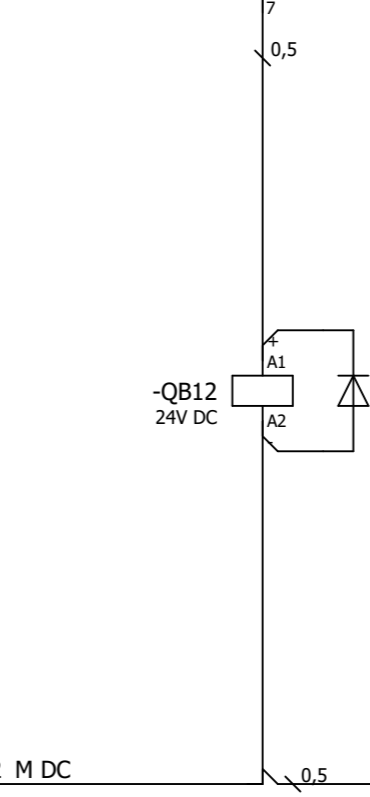
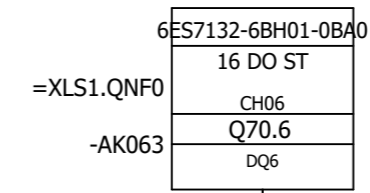
01.9 -FB01L2.1 L2 400  
01.9 -FB01N N 0

N 0 -FB01N #2203/01.0



process heater

thermocouple



3RH2122-1BB40  
13 - 14 /02.1  
21 - 22  
31 - 32  
43 - 44 /02.1

interrupting switch for process heater

#2201/02.9 -M3.12 M DC

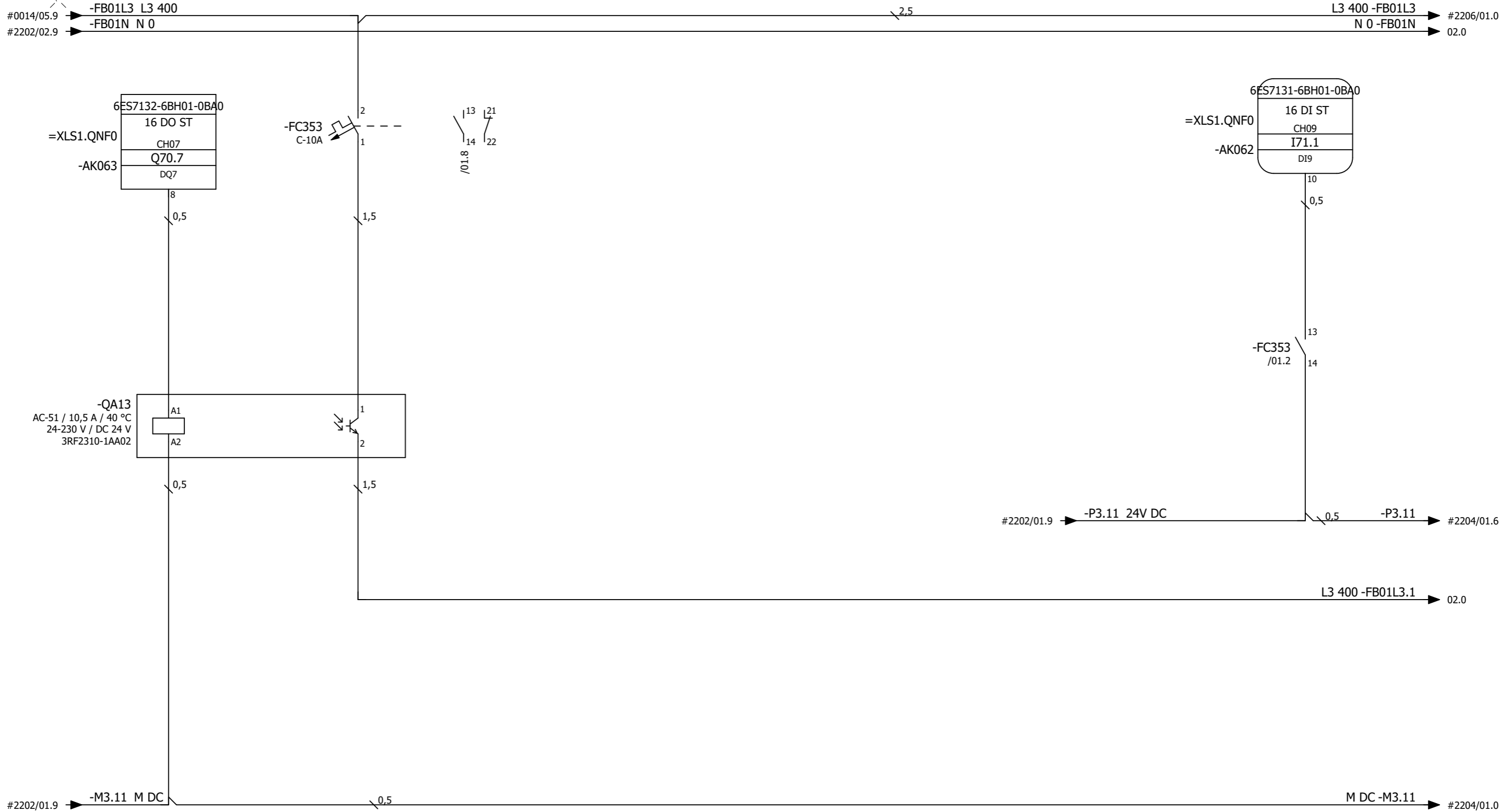
-M3.12 #2203/02.6

Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet		Heater 230V		Zeichnungsnummer		DCC		++	
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)		Heater		AY200_XLS1.QNF0		&EFS		+	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001		GSI FAIR		Projekt-Nr.		Struktur		+ UH001.3	
Norm GSI/FAIR								2202		Blatt 02 von 2	
Blatt 210 von 406											

B\_HEATER\_230V\_01



PWM regulation heater

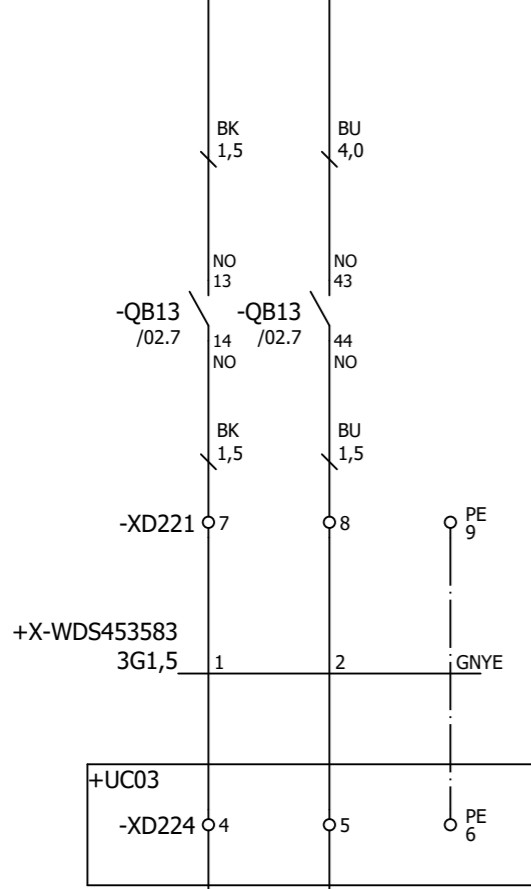
Circuit breaker OK

#2202/02		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		Heater 230V PWM regulation heater		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200		DCC &EFS		++	
Datum 2023.07.31		GSI FAIR		GSI FAIR		Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur 2203		+ UH001.3	
Bearb. T.Riedel		GSI FAIR		GSI FAIR				Blatt 211 von 406		Blatt 01 von 2			
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		GSI FAIR		GSI FAIR									
Norm GSI/FAIR		GSI FAIR		GSI FAIR									

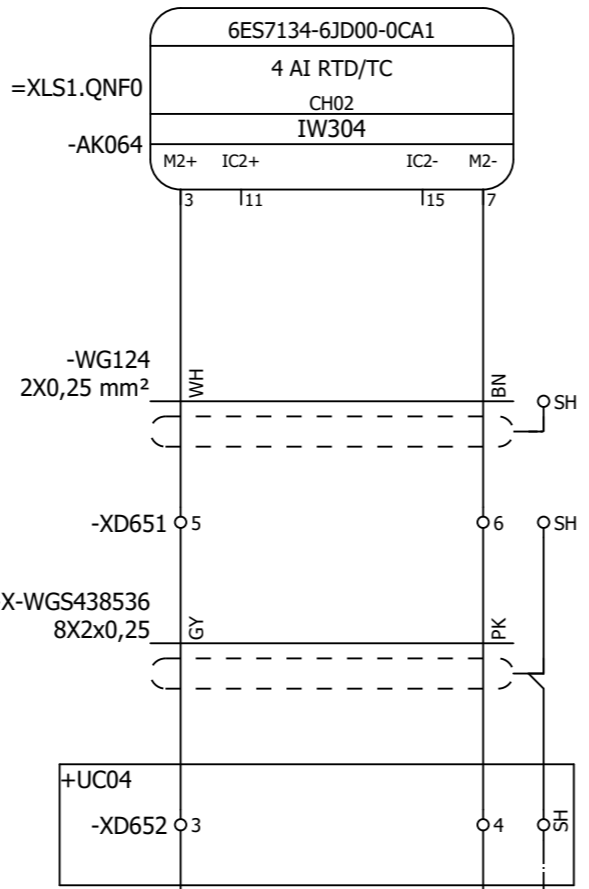
B\_HEATER\_230V\_02

01.9 -FB01L3.1 L3 400  
01.9 -FB01N N 0

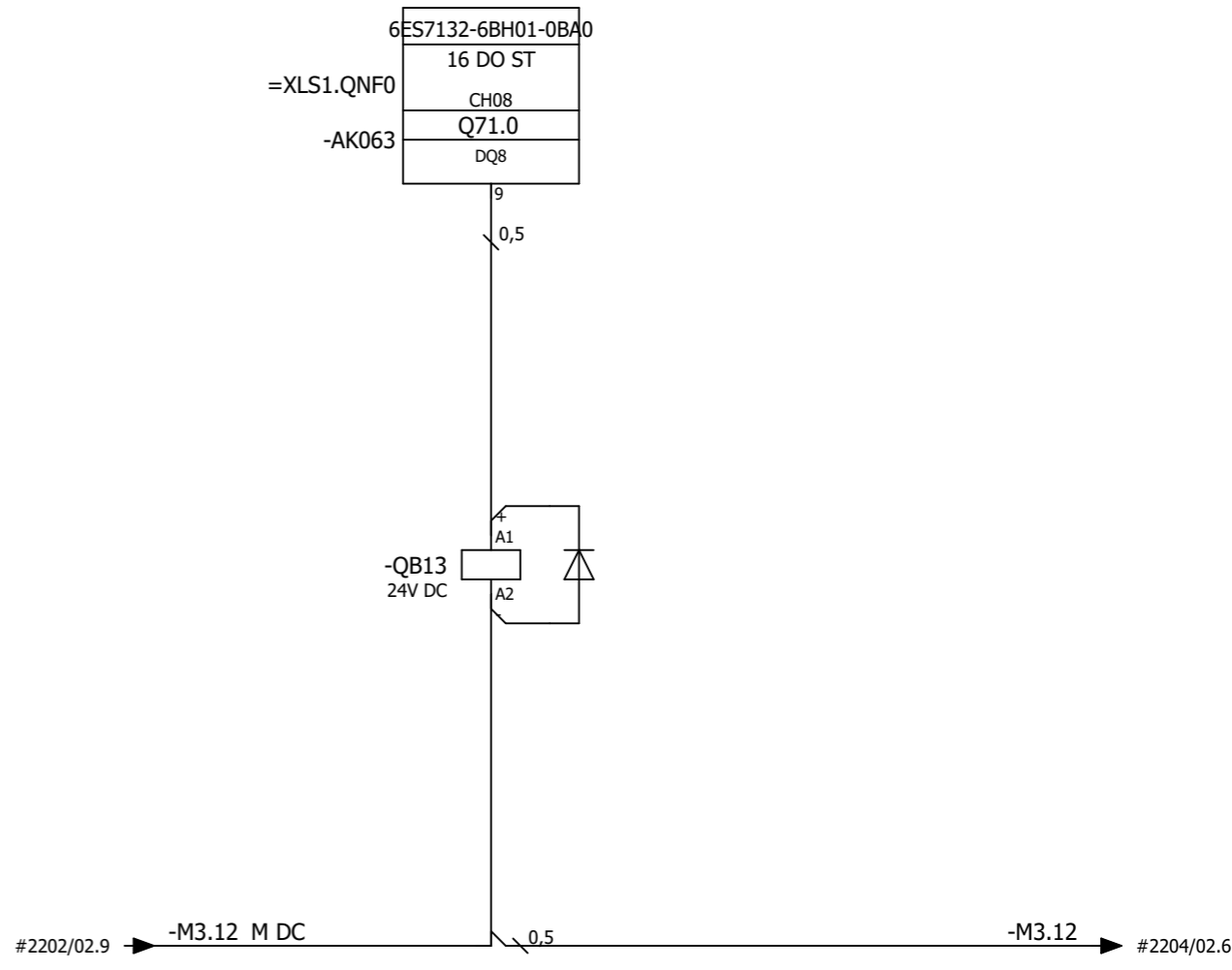
N 0 -FB01N #2204/01.0



process heater



thermocouple



interrupting switch for process heater

- 3RH2122-1BB40
- 13 - 14 /02.1
- 21 - 22
- 31 - 32
- 43 - 44 /02.1

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023.03.31  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023.03.31  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet		Heater 230V		Zeichnungsnummer		DCC		++	
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)		Heater		AY200_XLS1.QNF0		&EFS		+	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001		GSI FAIR		Projekt-Nr.		Struktur		+ UH001.3	
Norm GSI/FAIR								2203		Blatt 02 von 2	
Blatt 212 von 406											

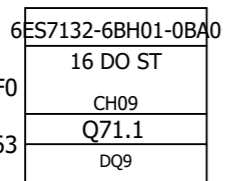
#2204/01

B\_HEATER\_230V\_01

#2201/01.9 -FB01L1 L1 400  
 #2203/02.9 -FB01N N 0

N 0 -FB01N 02.0

=XLS1.QNF0  
 -AK063

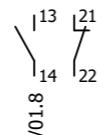


10  
0,5

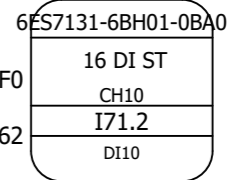
-FC354  
C-10A



1,5



=XLS1.QNF0  
 -AK062



11  
0,5

-FC354  
/01.2

13

14

0,5

#2203/01.9 -P3.11 24V DC

-P3.11 #2205/01.6

-QA14  
AC-51 / 10,5 A / 40 °C  
24-230 V / DC 24 V  
3RF2310-1AA02



0,5

1,5

L1 400 -FB01L1.2 02.0

#2203/01.9 -M3.11 M DC

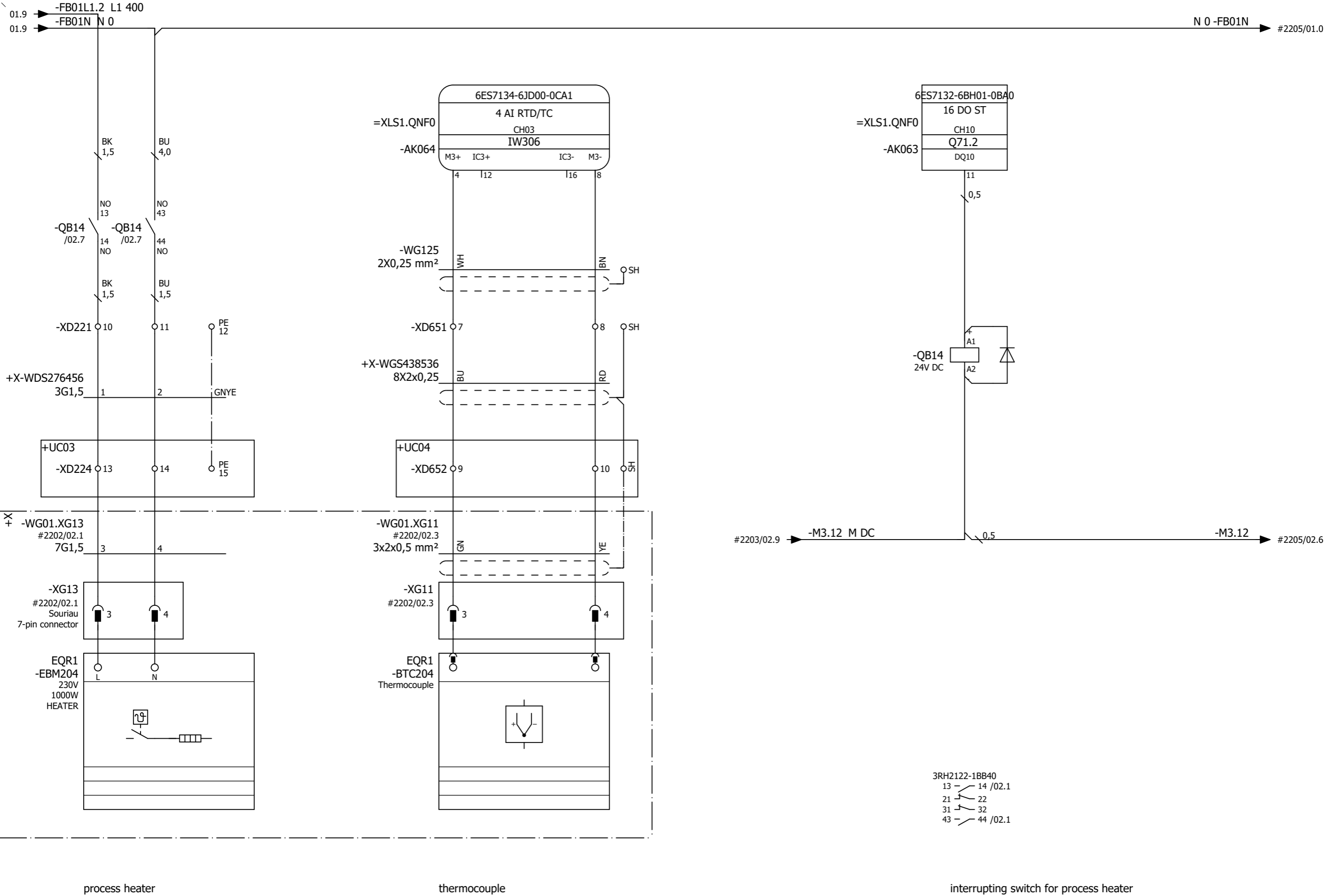
M DC -M3.11 #2205/01.0

PWM regulation heater

Circuit breaker OK

Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001				Heater 230V PWM regulation heater		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200		DCC &EFS		++	
Bearb. T.Riedel								Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur 2204		+ UH001.3	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller										Blatt 213 von 406		Blatt 01 von 2			
Norm GSI/FAIR															

B\_HEATER\_230V\_02



process heater

thermocouple

interrupting switch for process heater

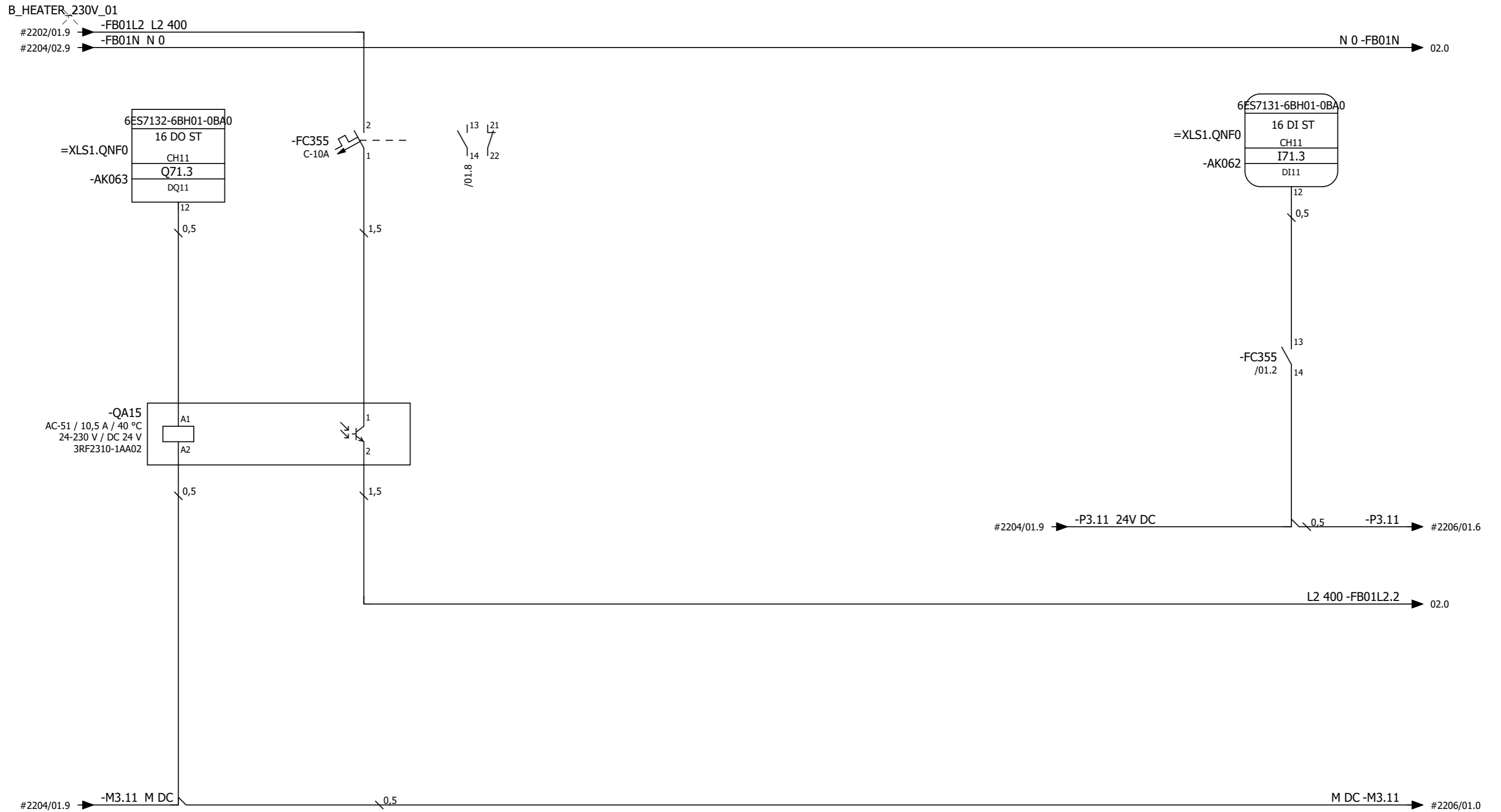
- 3RH2122-1BB40  
 13 - 14 /02.1  
 21 - 22  
 31 - 32  
 43 - 44 /02.1

Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt




Datum: 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet		Heater 230V		Zeichnungsnummer: AY200_XLS1.QNF0		DCC: ++	
Bearb.: T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)		Heater		Projekt-Nr.:		=&EFS: ++	
Gepr.: GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001		GSI FAIR		Blatt 214 von 406		Struktur: 2204	
Norm: GSI/FAIR								Blatt 02 von 2	

Projekt: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31



PWM regulation heater

Circuit breaker OK

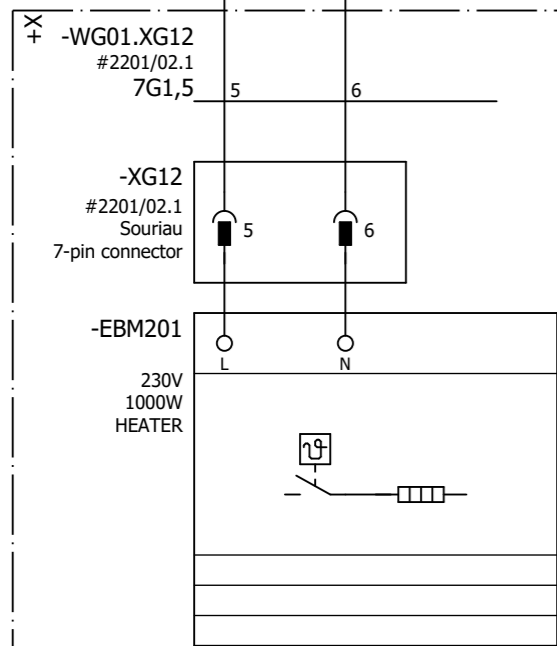
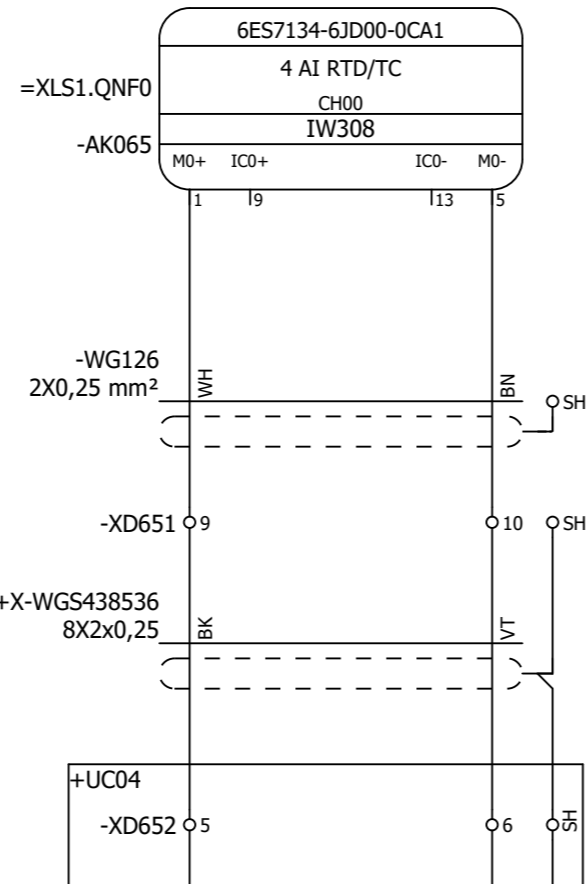
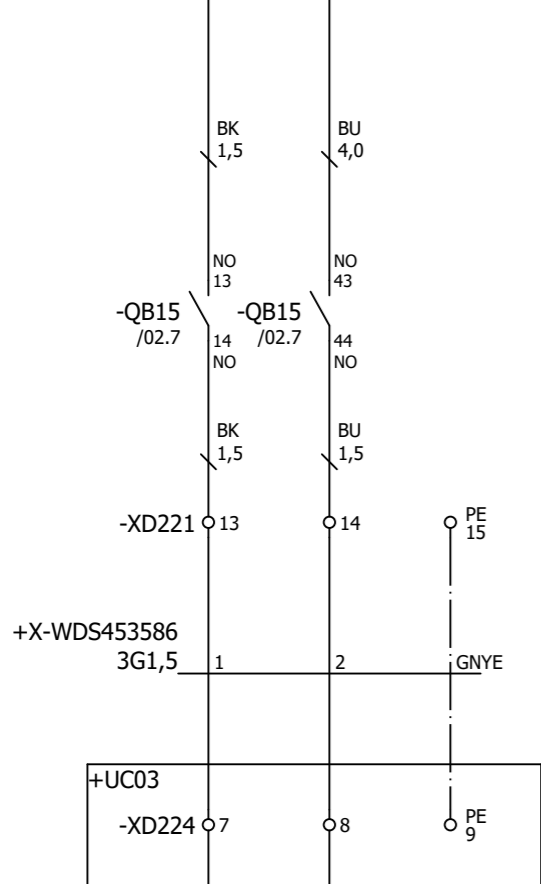
Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		Heater 230V PWM regulation heater		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200		DCC &EFS		++	
Bearb. T.Riedel		 				Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur 2205		+ UH001.3	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller						Blatt 215 von 406		Blatt 01 von 2					
Norm GSI/FAIR													

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

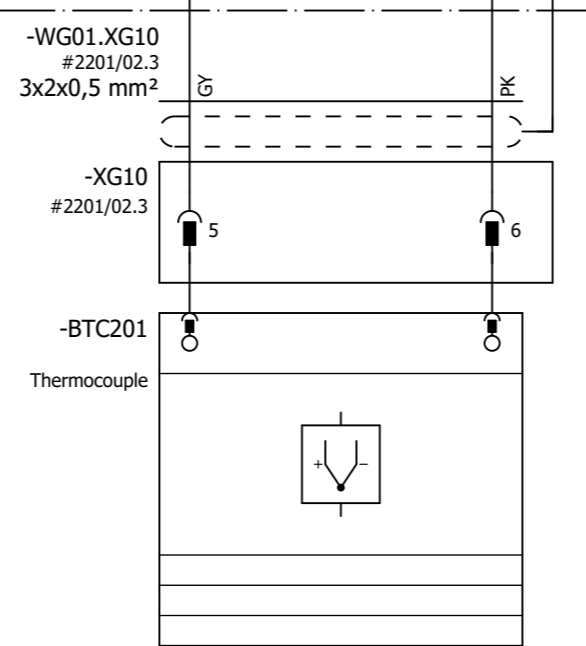
B\_HEATER\_230V\_02

01.9 -FB01L2.2 L2 400  
01.9 -FB01N N 0

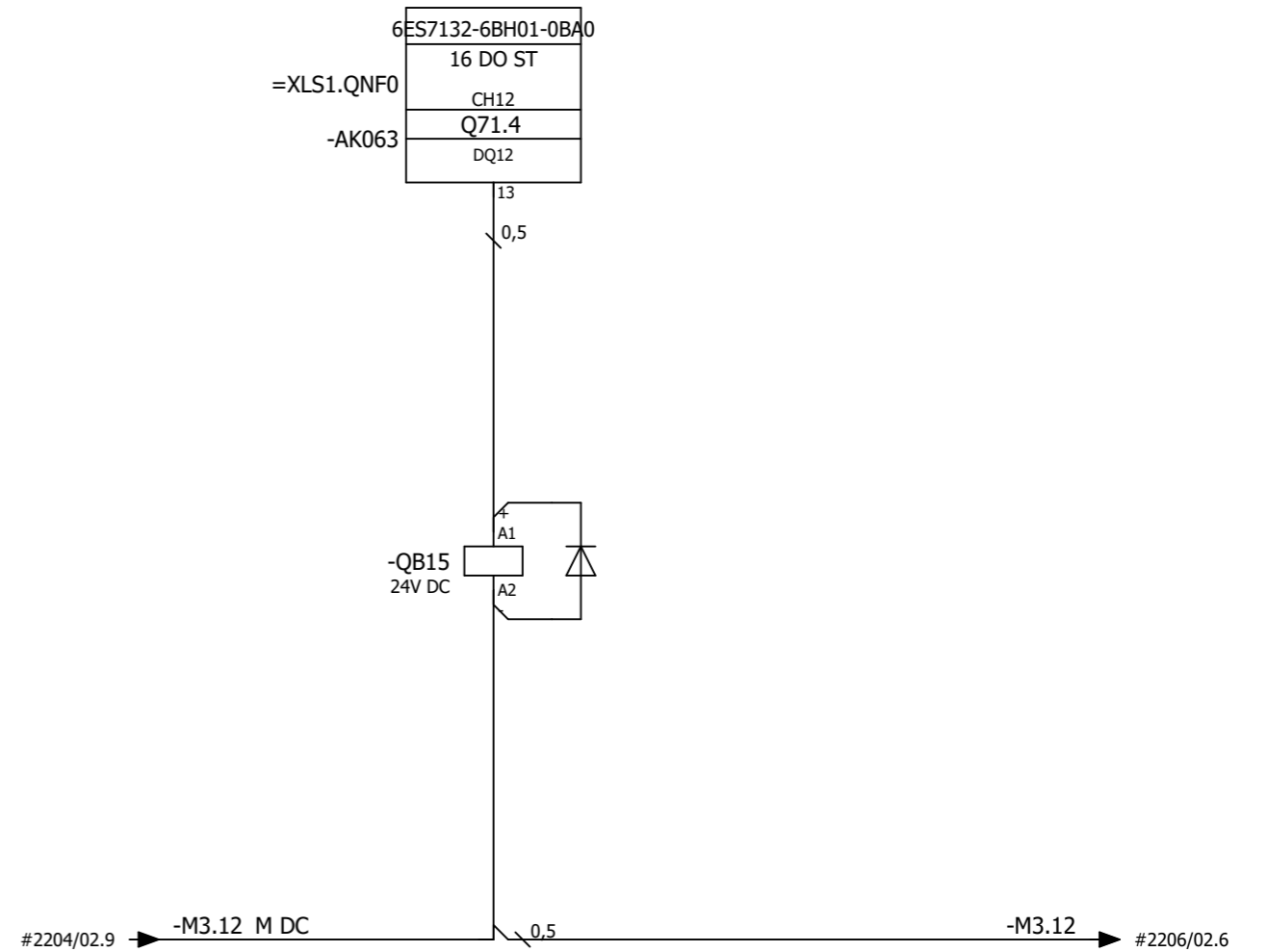
N 0 -FB01N #2206/01.0



process heater



thermocouple



3RH2122-1BB40  
13 - 14 /02.1  
21 - 22  
31 - 32  
43 - 44 /02.1

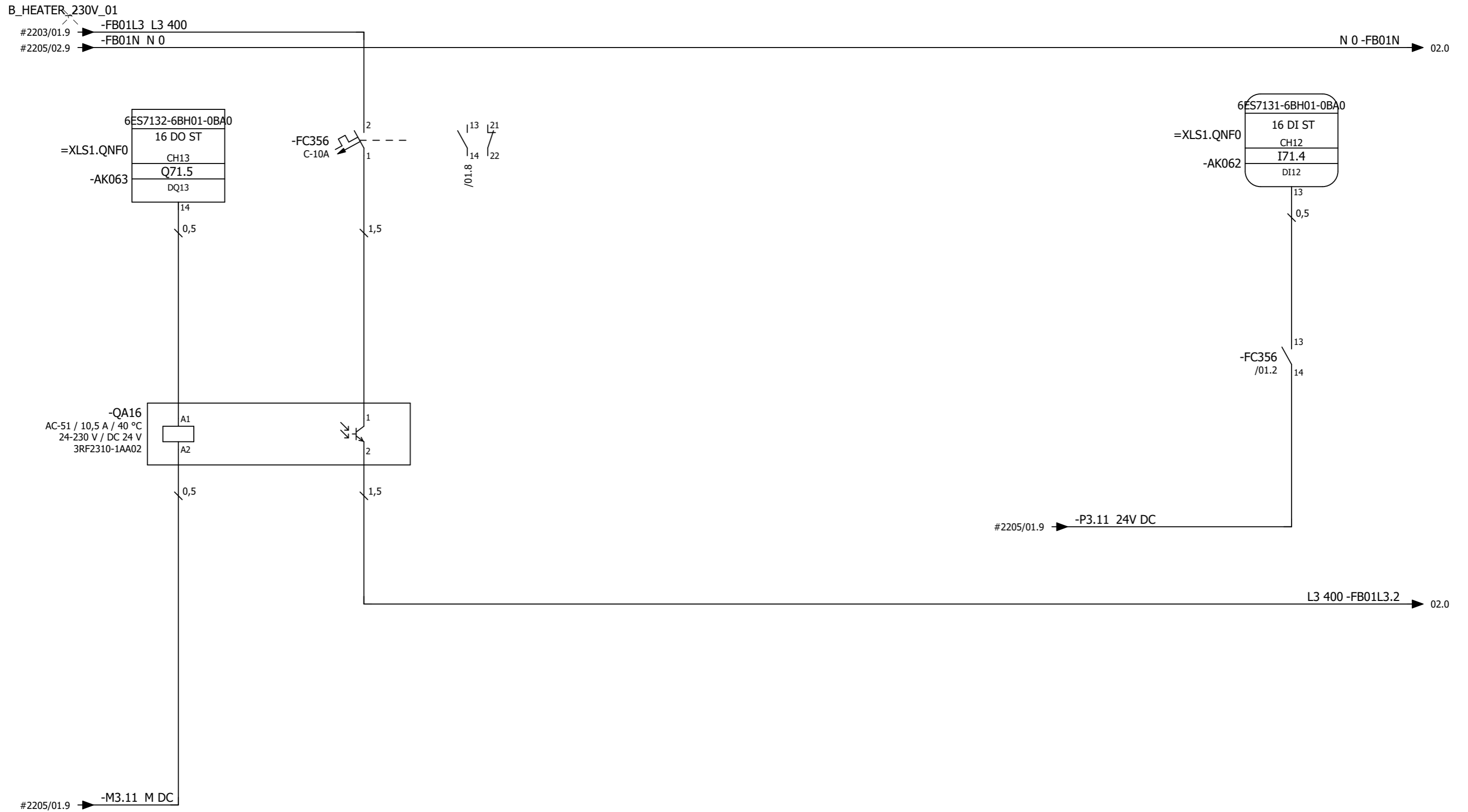
interrupting switch for process heater

Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



01		Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		Heater 230V Heater		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200 = XLS1.QNF0		DCC &EFS		++	
		Bearb. T.Riedel		GSI FAIR				Projekt-Nr.		Struktur 2205		+ UH001.3			
		Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller								Blatt 216 von 406		Blatt 02 von 2			
		Norm GSI/FAIR													



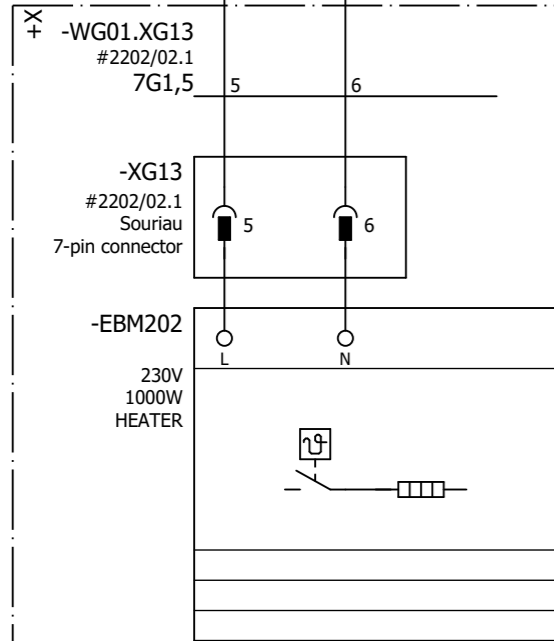
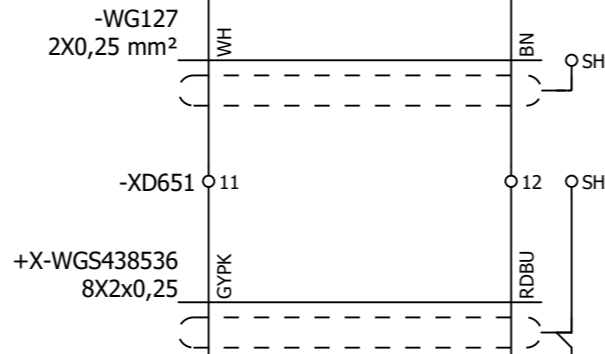
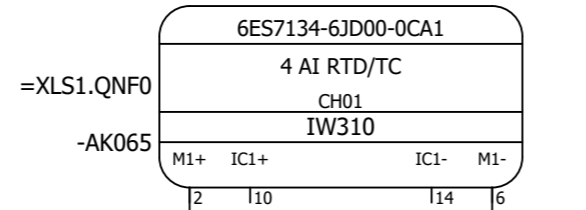
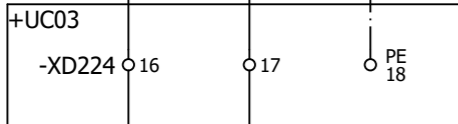
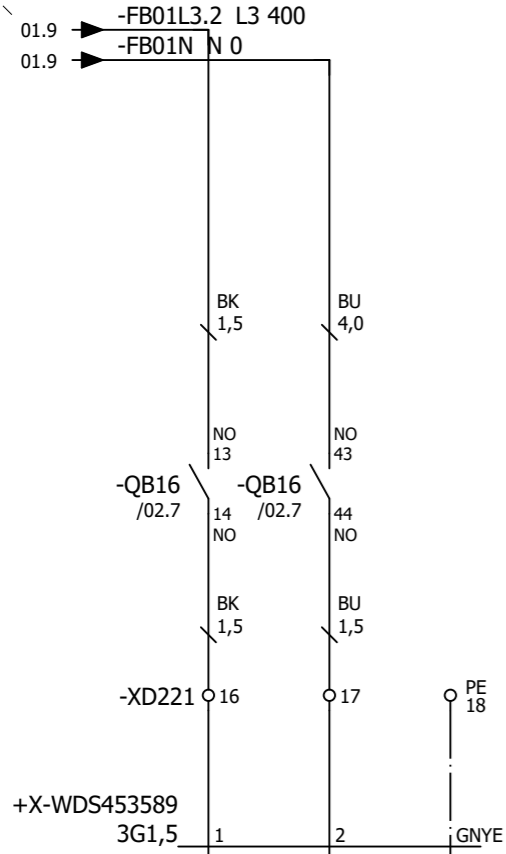


PWM regulation heater

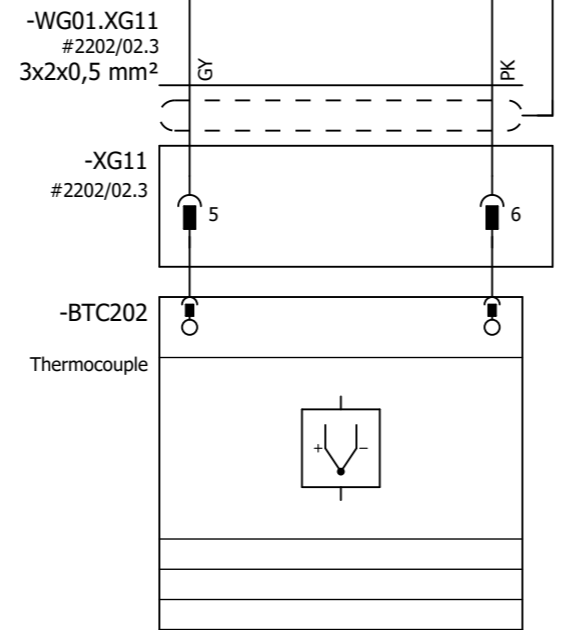
Circuit breaker OK

Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 	Heater 230V PWM regulation heater		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200		DCC &EFS		++	
Bearb. T.Riedel							Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur 2206		+ UH001.3	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller										Blatt 217 von 406		Blatt 01 von 2		
Norm GSI/FAIR														

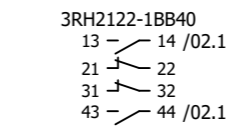
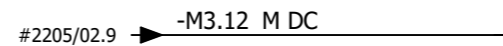
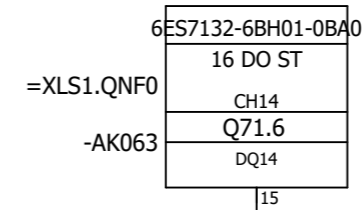
B\_HEATER\_230V\_02



process heater



thermocouple



interrupting switch for process heater

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_02030906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_02030906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

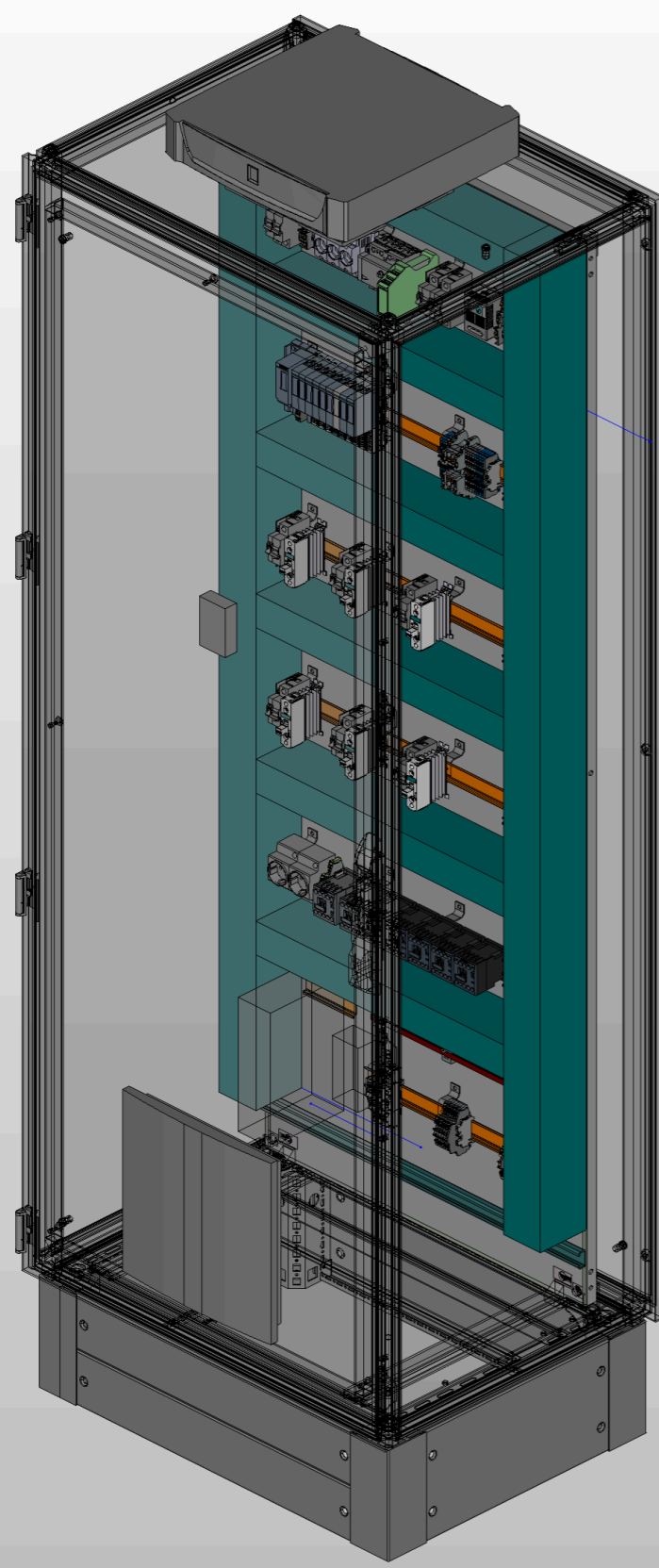
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01		Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		Heater 230V Heater		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200 &EFS		DCC ++	
Bearb. T.Riedel		Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		Norm GSI/FAIR		Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur 2206		+ UH001.3	
Blatt 218 von 406		Blatt 02 von 2											

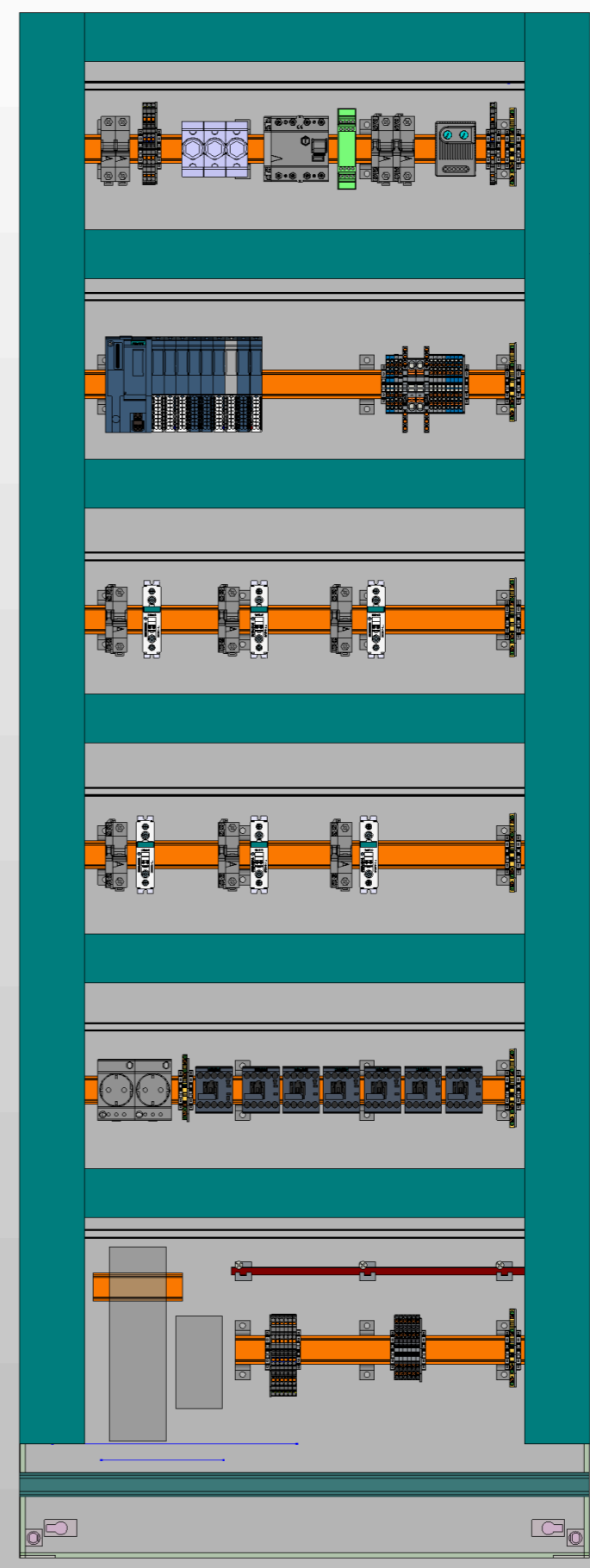
Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.31



Der Schrank hat immer 2 Türen – je eine vorne und hinten.  
 Die Türanschlüsse sind für jeden Schrank vor Produktionsbeginn mit GSI zu klären!  
 In Abhängigkeit vom gewählten Türanschlag sind die Routingstrecken/Aderlängen ggf. anzupassen.



UH001.3



Mounting plate

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
 UH001 (Feed box sectors 6/1)  
 1S10YF.RACK[CRY].001



Cabinet structure  
 Feedbox  
 Cabinet view and mounting plate

Zeichnungsnummer  
 AY200\_XLS1.QNF0  
 Projekt-Nr.

== AY200  
 = XLS1.QNF0  
 Blatt 219 von 406

DCC & ELU	++
Struktur	+ UH001.3
9905	Blatt 01 von 1

#9990/01



Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.3-AK061							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1			Interfacemodul IM155-6PN	Remote 3	IM155-6PN	#0020/01.1
	2			Interfacemodul IM155-6PN	Remote 3	IM155-6PN	#0020/01.1
	3			Interfacemodul IM155-6PN	Remote 3	IM155-6PN	#0020/01.1
	4			Interfacemodul IM155-6PN	Remote 3	IM155-6PN	#0020/01.1
	P1R;P2R			Interfacemodul IM155-6PN	Remote 3	IM155-6PN	+UH001#0007/01.6

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.3-AK062							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I70.0	1	CH00	==AY200=XLS1.QNF0-BT03	FC313 OK	Remote 3	16 DI ST	#0014/03.5
I70.1	2	CH01	==AY200=XLS1.QNF0-FB01	digital input feedback	Remote 3	16 DI ST	#0014/04.8
I70.2	3	CH02	==AY200=XLS1.QNF0-XD313:12	FC331 OK	Remote 3	16 DI ST	#0017/01.5
I70.3	4	CH03	==AY200=XLS1.QNF0-FC314	input FC	Remote 3	16 DI ST	#2130/01.7
I70.4	5	CH04	==AY200=XLS1.QNF0-QA31	input KF	Remote 3	16 DI ST	#2130/01.8
I70.5	6	CH05	==AY200=XLS1.QNF0-TA01	DO OUT Frequenzumrichter	Remote 3	16 DI ST	#2130/01.6
	7	CH06		Digital input	Remote 3	16 DI ST	
I70.7	8	CH07	==AY200=XLS1.QNF0-FC351	FC351 OK	Remote 3	16 DI ST	#2201/01.8
I71.0	9	CH08	==AY200=XLS1.QNF0-FC352	FC352 OK	Remote 3	16 DI ST	#2202/01.8
I71.1	10	CH09	==AY200=XLS1.QNF0-FC353	FC353 OK	Remote 3	16 DI ST	#2203/01.8
I71.2	11	CH10	==AY200=XLS1.QNF0-FC354	FC354 OK	Remote 3	16 DI ST	#2204/01.8
I71.3	12	CH11	==AY200=XLS1.QNF0-FC355	FC355 OK	Remote 3	16 DI ST	#2205/01.8
I71.4	13	CH12	==AY200=XLS1.QNF0-FC356	FC356 OK	Remote 3	16 DI ST	#2206/01.8
I71.5	14	CH13	==AY200=XLS1.QNF0-XD323:14	FC331 OK	Remote 3	16 DI ST	#0017/02.5
I71.6	15	CH14	==AY200=XLS1.QNF0-FQ301	Door-operated switch	Remote 3	16 DI ST	#0050/01.8
	16	CH15		Digital input	Remote 3	16 DI ST	
	L+			Digital input	Remote 3	16 DI ST	#0020/01.3
	M			Digital input	Remote 3	16 DI ST	#0020/01.3

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.3-AK063							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	CH00		Digital input	Remote 3	16 DO ST	
	2	CH01		Digital input	Remote 3	16 DO ST	
	3	CH02		Digital input	Remote 3	16 DO ST	
Q70.3	4	CH03	==AY200=XLS1.QNF0-QA11	DQ control heater EBM201	Remote 3	16 DO ST	#2201/01.1
Q70.4	5	CH04	==AY200=XLS1.QNF0-QB11	DQ enable heater EBM201	Remote 3	16 DO ST	#2201/02.6
Q70.5	6	CH05	==AY200=XLS1.QNF0-QA12	DQ control heater EBM202	Remote 3	16 DO ST	#2202/01.1
Q70.6	7	CH06	==AY200=XLS1.QNF0-QB12	DQ enable heater EBM202	Remote 3	16 DO ST	#2202/02.6
Q70.7	8	CH07	==AY200=XLS1.QNF0-QA13	DQ control heater EBM203	Remote 3	16 DO ST	#2203/01.1
Q71.0	9	CH08	==AY200=XLS1.QNF0-QB13	DQ enable heater EBM203	Remote 3	16 DO ST	#2203/02.6
Q71.1	10	CH09	==AY200=XLS1.QNF0-QA14	DQ control heater EBM204	Remote 3	16 DO ST	#2204/01.1
Q71.2	11	CH10	==AY200=XLS1.QNF0-QB14	DQ enable heater EBM204	Remote 3	16 DO ST	#2204/02.6

Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet		 	PLC signal list ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.3-AK061 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.3-AK062 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.3-AK063	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.	== AY200 = XLS1.QNF0 Blatt 220 von 406	DCC &EFP Struktur 9990 Blatt 01 von 5	++ + UH001.3
Bearb. T.Riedel	UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		#9905/01 Datum 2023.07.31 Bearb. T.Riedel Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller Norm GSI/FAIR						

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



# IO-Overview



PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.3-AK065							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	7	CH02		Analog input RTD	Remote 3	4 AI RTD/TC	
	11	CH02		Analog input RTD	Remote 3	4 AI RTD/TC	
	15	CH02		Analog input RTD	Remote 3	4 AI RTD/TC	
	4	CH03		Analog input RTD	Remote 3	4 AI RTD/TC	
	8	CH03		Analog input RTD	Remote 3	4 AI RTD/TC	
	12	CH03		Analog input RTD	Remote 3	4 AI RTD/TC	
	16	CH03		Analog input RTD	Remote 3	4 AI RTD/TC	
	L+			Analog input RTD	Remote 3	4 AI RTD/TC	
	M			Analog input RTD	Remote 3	4 AI RTD/TC	

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.3-AK066							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	CH00		Analog input RTD	Remote 3	4 AI RTD/TC	
	5	CH00		Analog input RTD	Remote 3	4 AI RTD/TC	
	9	CH00		Analog input RTD	Remote 3	4 AI RTD/TC	
	13	CH00		Analog input RTD	Remote 3	4 AI RTD/TC	
	2	CH01		Analog input RTD	Remote 3	4 AI RTD/TC	
	6	CH01		Analog input RTD	Remote 3	4 AI RTD/TC	
	10	CH01		Analog input RTD	Remote 3	4 AI RTD/TC	
	14	CH01		Analog input RTD	Remote 3	4 AI RTD/TC	
	3	CH02		Analog input RTD	Remote 3	4 AI RTD/TC	
	7	CH02		Analog input RTD	Remote 3	4 AI RTD/TC	
	11	CH02		Analog input RTD	Remote 3	4 AI RTD/TC	
	15	CH02		Analog input RTD	Remote 3	4 AI RTD/TC	
	4	CH03		Analog input RTD	Remote 3	4 AI RTD/TC	
	8	CH03		Analog input RTD	Remote 3	4 AI RTD/TC	
	12	CH03		Analog input RTD	Remote 3	4 AI RTD/TC	
	16	CH03		Analog input RTD	Remote 3	4 AI RTD/TC	
	L+			Analog input RTD	Remote 3	4 AI RTD/TC	
	M			Analog input RTD	Remote 3	4 AI RTD/TC	

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.3-AK067							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	CH00		Analog input HART	Remote 3	4x AI HART	
	5	CH00		Analog input HART	Remote 3	4x AI HART	
	9	CH00		Analog input HART	Remote 3	4x AI HART	
	13	CH00		Analog input HART	Remote 3	4x AI HART	
	2	CH01		Analog input HART	Remote 3	4x AI HART	
	6	CH01		Analog input HART	Remote 3	4x AI HART	
	10	CH01		Analog input HART	Remote 3	4x AI HART	

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed\_Box\_Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2023.07.06	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	PLC signal list ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.3-AK065 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.3-AK066 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.3-AK067	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.	== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel					= XLS1.QNF0	&EFP	+ UH001.3
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller					Blatt 222 von 406	Struktur	9990
Norm	GSI/FAIR							Blatt 03 von 5

# IO-Overview



PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.3-AK067							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	14	CH01		Analog input HART	Remote 3	4x AI HART	
	3	CH02		Analog input HART	Remote 3	4x AI HART	
	7	CH02		Analog input HART	Remote 3	4x AI HART	
	11	CH02		Analog input HART	Remote 3	4x AI HART	
	15	CH02		Analog input HART	Remote 3	4x AI HART	
	4	CH03		Analog input HART	Remote 3	4x AI HART	
	8	CH03		Analog input HART	Remote 3	4x AI HART	
	12	CH03		Analog input HART	Remote 3	4x AI HART	
	16	CH03		Analog input HART	Remote 3	4x AI HART	
	L+			Analog input HART	Remote 3	4x AI HART	#0020/01.7
	M			Analog input HART	Remote 3	4x AI HART	#0020/01.7

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.3-AK068							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
QW600	1	CH00	==AY200=XLS1.QNF0-TA01	Frequency control	Remote 3	4xAO U/I	#2130/02.1
	5	CH00		set speed	Remote 3	4xAO U/I	#2130/02.2
	9	CH00		Analog output HART	Remote 3	4xAO U/I	
	13	CH00		Analog output HART	Remote 3	4xAO U/I	
	2	CH01		Analog output HART	Remote 3	4xAO U/I	
	6	CH01		Analog output HART	Remote 3	4xAO U/I	
	10	CH01		Analog output HART	Remote 3	4xAO U/I	
	14	CH01		Analog output HART	Remote 3	4xAO U/I	
	3	CH02		Analog output HART	Remote 3	4xAO U/I	
	7	CH02		Analog output HART	Remote 3	4xAO U/I	
	11	CH02		Analog output HART	Remote 3	4xAO U/I	
	15	CH02		Analog output HART	Remote 3	4xAO U/I	
	4	CH03		Analog output HART	Remote 3	4xAO U/I	
	8	CH03		Analog output HART	Remote 3	4xAO U/I	
	12	CH03		Analog output HART	Remote 3	4xAO U/I	
	16	CH03		Analog output HART	Remote 3	4xAO U/I	
	L+			Analog output HART	Remote 3	4xAO U/I	#0020/02.1
	M			Analog output HART	Remote 3	4xAO U/I	#0020/02.1

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.3-AK069							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	CH00		Current measuring transducer	Remote 3	4xAI U/I ST	#0014/05.3
IW650	5	CH00	==AY200=XLS1.QNF0-BC01	AI current transducer	Remote 3	4xAI U/I ST	#0014/05.3
	9	CH00		Current measuring transducer	Remote 3	4xAI U/I ST	#0014/05.3
	13	CH00		Current measuring transducer	Remote 3	4xAI U/I ST	#0014/05.4
	2	CH01		Analog input	Remote 3	4xAI U/I ST	

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed\_Box\_Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet		 	PLC signal list ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.3-AK067 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.3-AK068 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.3-AK069	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200		DCC &EFP ++			
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)				Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur 9990		+ UH001.3	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001				Blatt 223 von 406						Blatt 04 von 5	
Norm GSI/FAIR													



# IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.3-AK069							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	6	CH01		Analog input	Remote 3	4xAI U/I ST	
	10	CH01		Analog input	Remote 3	4xAI U/I ST	
	14	CH01		Analog input	Remote 3	4xAI U/I ST	
	3	CH02		Analog input	Remote 3	4xAI U/I ST	
	7	CH02		Analog input	Remote 3	4xAI U/I ST	
	11	CH02		Analog input	Remote 3	4xAI U/I ST	
	15	CH02		Analog input	Remote 3	4xAI U/I ST	
	4	CH03		Analog input	Remote 3	4xAI U/I ST	
	8	CH03		Analog input	Remote 3	4xAI U/I ST	
	12	CH03		Analog input	Remote 3	4xAI U/I ST	
	16	CH03		Analog input	Remote 3	4xAI U/I ST	
	L+			Analog input	Remote 3	4xAI U/I ST	
	M			Analog input	Remote 3	4xAI U/I ST	

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.3-AK070							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q72.0	1	CH00	==AY200=XLS1.QNF0-TA01	DI1 Frequenzumrichter	Remote 3	16 DO ST	#2130/02.5
Q72.1	2	CH01	==AY200=XLS1.QNF0-TA01	DI2 Frequenzumrichter	Remote 3	16 DO ST	#2130/02.6
Q72.2	3	CH02	==AY200=XLS1.QNF0-TA01	DI3 Frequenzumrichter	Remote 3	16 DO ST	#2130/02.6
Q72.3	4	CH03	==AY200=XLS1.QNF0-TA01	DI4 Frequenzumrichter	Remote 3	16 DO ST	#2130/02.7
Q72.4	5	CH04	==AY200=XLS1.QNF0-TA01	DI5 Frequenzumrichter	Remote 3	16 DO ST	#2130/02.8
	6	CH05		Digital output	Remote 3	16 DO ST	
	7	CH06		Digital output	Remote 3	16 DO ST	
	8	CH07		Digital output	Remote 3	16 DO ST	
	9	CH08		Digital output	Remote 3	16 DO ST	
	10	CH09		Digital output	Remote 3	16 DO ST	
	11	CH10		Digital output	Remote 3	16 DO ST	
	12	CH11		Digital output	Remote 3	16 DO ST	
	13	CH12		Digital output	Remote 3	16 DO ST	
	14	CH13		Digital output	Remote 3	16 DO ST	
	15	CH14		Digital output	Remote 3	16 DO ST	
	16	CH15		Digital output	Remote 3	16 DO ST	
	L+			Digital output	Remote 3	16 DO ST	#0020/02.3
	M			Digital output	Remote 3	16 DO ST	#0020/02.3

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31



Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

04		Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet		 		PLC signal list ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.3-AK069 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.3-AK070		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200 = XLS1.QNF0 Blatt 224 von 406		DCC &EFP Struktur 9990 Blatt 05 von 5		++ + UH001.3		#9991/01	
Bearb. T.Riedel		Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		Norm GSI/FAIR															



# Terminal plan

Function text		Terminal strip =XLS1.QNF0+UH001.3-XD003														Page																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		Cabel name		Cable type		Target description		Connection point	Terminal	Jumper	Target description		Connection point	Cabel name				Cable type																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

Datum 2023.07.06 Bearb. T.Riedel Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller Norm GSI/FAIR	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 	Terminal diagram Klemmenplan ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.3-XD003		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200	DCC &EMA ++
						Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0	+ UH001.3
						Blatt 225 von 406		9991	Blatt 01 von 9

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACQIND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0 Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Terminal plan

Function text	Cabel name	Cabel type	Terminal strip				Cabel name	Cabel type	Page	
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper				Target description
230V AC service socket			+.-XD000	13:1	<b>1</b>				#0014/01.1	
230V AC service socket			-FC311	1	<b>2</b>					#0014/01.1
230V AC service socket					<b>3</b>					#0014/01.2
230V AC service socket					<b>4</b>					#0014/01.3
230V AC service socket					<b>5</b>					#0014/01.3
230V AC service socket					<b>6</b>					#0014/01.4
Cabinet lighting					<b>7</b>				BU	#0014/02.2
Cabinet lighting			-FC312	1	<b>8</b>				BN	#0014/02.1
Cabinet lighting					<b>9</b>				GNYE	#0014/02.2

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Terminal plan

Function text	Cabel name	Cabel type	Terminal strip				Cabel name	Cabel type	Page
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper			
Cabinet ventilation			+..1-XD000	11:2	<b>2</b>	.	-MA03	N	#0014/03.3
Cabinet ventilation			-BT03	24	<b>1</b>	.	-MA03	L	#0014/03.1
Cabinet ventilation					<b>3</b>	.	-MA03	PE	#0014/03.2

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 02

Datum	2023.07.06
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
 UH001 (Feed box sectors 6/1)  
 1S10YF.RACK[CRY].001



Terminal diagram  
 Klemmenplan  
 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.3-XD203

Zeichnungsnummer  
 AY200\_XLS1.QNF0  
 Projekt-Nr.

== AY200  
 = XLS1.QNF0  
 Blatt 227 von 406

DCC &EMA  
 Struktur 9991  
 Blatt 03 von 9

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Terminal plan

Function text	Cabel name	Cable type	Terminal strip				Cabel name	Cable type	Page		
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper				Target description	Connection point
terminal in cabinet for heater =XLS1.QNF0.EQR1+X-EBM201	=XLS1.QNF0 +X +X-WDS276456 =XLS1.QNF0 +X +X-WDS453583 =XLS1.QNF0 +X +X-WDS453580 =XLS1.QNF0 +X +X-WDS453583 =XLS1.QNF0 +X +X-WDS276456	Halogenfrei 3G1,5 mm²	-QB11	44	<b>2</b>	.	+UC03-XD224	2	#2201/02.1		
terminal in cabinet for heater =XLS1.QNF0.EQR1+X-EBM201			-QB11	14	<b>1</b>	.	+UC03-XD224	1	#2201/02.1		
terminal in cabinet for heater =XLS1.QNF0.EQR1+X-EBM201			GNYE	+UC03-XD224	3	<b>3</b>	.			#2201/02.2	
process heater				-QB12	44	<b>5</b>	.	+UC03-XD224	11	#2202/02.1	
process heater					-QB12	14	<b>4</b>	.	+UC03-XD224	10	#2202/02.1
process heater					+UC03-XD224	12	<b>6</b>	.			#2202/02.2
terminal in cabinet for heater =XLS1.QNF0.EQR1+X-EBM203					-QB13	44	<b>8</b>	.	+UC03-XD224	5	#2203/02.1
terminal in cabinet for heater =XLS1.QNF0.EQR1+X-EBM203					-QB13	14	<b>7</b>	.	+UC03-XD224	4	#2203/02.1
terminal in cabinet for heater =XLS1.QNF0.EQR1+X-EBM203			GNYE		+UC03-XD224	6	<b>9</b>	.			#2203/02.2
terminal in cabinet for heater =XLS1.QNF0.EQR1+X-EBM204				-QB14	44	<b>11</b>	.	+UC03-XD224	14	2	#2204/02.1
terminal in cabinet for heater =XLS1.QNF0.EQR1+X-EBM204					-QB14	14	<b>10</b>	.	+UC03-XD224	13	#2204/02.1
terminal in cabinet for heater =XLS1.QNF0.EQR1+X-EBM204			GNYE		+UC03-XD224	15	<b>12</b>	.			#2204/02.2

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Plot: 2023.07.06



Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Terminal plan

Function text	Cabel name =XLS1.QNF0 +X +X-WDS453386 =XLS1.QNF0 +X +X-WDS453389	Cable type Halogenfrei 3G1,5 mm <sup>2</sup> Halogenfrei 3G1,5 mm <sup>2</sup>	Terminal strip =XLS1.QNF0+UH001.3-XD221				Cabel name =XLS1.QNF0 +X +X-WDS453389 =XLS1.QNF0 +X +X-WDS453386	Cable type Halogenfrei 3G1,5 mm <sup>2</sup> Halogenfrei 3G1,5 mm <sup>2</sup>	Page	
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper				Target description
terminal in cabinet for heater =XLS1.QNF0+X-EBM201			-QB15	44	<b>14</b>	.	+UC03-XD224	8	2	#2205/02.1
terminal in cabinet for heater =XLS1.QNF0+X-EBM201			-QB15	14	<b>13</b>	.	+UC03-XD224	7	1	#2205/02.1
terminal in cabinet for heater =XLS1.QNF0+X-EBM201			+UC03-XD224	9	<b>15</b>	.				#2205/02.2
terminal in cabinet for heater =XLS1.QNF0+X-EBM202		GNYE	-QB16	44	<b>17</b>	.	+UC03-XD224	17	2	#2206/02.1
terminal in cabinet for heater =XLS1.QNF0+X-EBM202			-QB16	14	<b>16</b>	.	+UC03-XD224	16	1	#2206/02.1
terminal in cabinet for heater =XLS1.QNF0+X-EBM202		GNYE	+UC03-XD224	18	<b>18</b>	.				#2206/02.2

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACQ\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



04	Datum	2023.07.06	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Terminal diagram Klemmenplan ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.3-XD221	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.	== AY200 = XLS1.QNF0 Blatt 229 von 406	DCC &EMA Struktur 9991	++ + UH001.3 Blatt 05 von 9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	06
Bearb.	T.Riedel																			
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller																			
Norm	GSI/FAIR																			

# Terminal plan

Function text	Cabel name	Cabel type	Terminal strip =XLS1.QNF0+UH001.3-XD313				Cabel name	Cabel type	Page	
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper				Target description
Circuit breaker 24V DC UH001.3			-AK063	L+	11	⋮	-FC331	2.2	#0017/01.1	
			-AK062	L+						
			-AK061	-X80:1						
Circuit breaker 24V DC UH001.3			-AK062	3	12	⋮			#0017/01.1	
Terminal 0V DC UH001.3			-XD323	21:3	21				#0017/01.7	
			+.-1-XD301	5:2						
Terminal 0V DC UH001.3			-FC331	3.1	22	⋮			#0017/01.7	
			-AK063	M						
			-AK062	M						
			-AK061	-X80:2						
Circuit breaker 24V DC UH001.3					1	⋮	+.-1-XD301	2:2	#0017/01.2	
								-FC331	1.1	
Circuit breaker 24V DC UH001.3					2	⋮	-FC332	1.1	#0017/01.2	

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed\_Box\_Cabinets\EPLAN CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Plott: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

05	Datum	2023.07.27	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Terminal diagram Klemmenplan ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.3-XD313	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.	== AY200	DCC	++
	Bearb.	T. Riedel					= XLS1.QNF0	&EMA	+ UH001.3
	Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller						Struktur	
	Norm	GSI/FAIR					Blatt 230 von 406	9991	Blatt 06 von 9

# Terminal plan

Function text	Cable name =XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD323	Cable type 2X0,5 mm²	Terminal strip =XLS1.QNF0+UH001.3-XD323				Cable name	Cable type	Page	
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper				Target description
Circuit breaker 24V DC UH001.3	BN		-FQ301	14	<b>11</b>	●   ●	-AK064	L+	#0017/02.1	
Circuit breaker 24V DC UH001.3			-FC313	13	<b>12</b>		-FC332	2.2	#0017/02.1	
			-AK068	L+			-FB01	14		
Circuit breaker 24V DC UH001.3			-FC351	14	<b>13</b>	●   ●	-QA31	14	#0017/02.1	
			-TA01	X1.20						
			-TA01	X1.17						
Circuit breaker 24V DC UH001.3			-AK070	L+	<b>14</b>	●   ●	-AK062	14	#0017/02.1	
			-BC01	13						
Terminal 0V DC UH001.3			-FC314	14	<b>21</b>	●   ●			#0017/02.7	
			-XD313	21:2						
			-FC332	3.1						
Terminal 0V DC UH001.3			-AK067	M	<b>22</b>	●   ●	-AK068	M	#0017/02.7	
			-AK064	M						
Terminal 0V DC UH001.3			-QA31	A1	<b>23</b>	●   ●			#0017/02.7	
			-TA01	X1.11						
			-AK070	M						
Terminal 0V DC UH001.3			-QB11	A2	<b>24</b>	●   ●	-BC01	4	#0017/02.7	
			-QA11	A2						

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Terminal plan

Function text	Cabel name =XLS1.QNF0 +X +X-WGS438536	Cable type Halogenfrei 8X2x0,25 mm²	Terminal strip =XLS1.QNF0+UH001.3-XD651				Cabel name =XLS1.QNF0 +UH001.3 -WG123	Cable type Halogenfrei 2X0,25 mm²	Page
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper			
terminal =XLS1.QNF0+X-XG10	WH		+UC04-XD652	1	<b>1</b>	•	-AK064	WH	#2201/02.3
terminal =XLS1.QNF0+X-XG10	BN		+UC04-XD652	2	<b>2</b>	•	-AK064	BN	#2201/02.4
terminal =XLS1.QNF0+X-XG11	GN		+UC04-XD652	7	<b>3</b>	•	-AK064	WH	#2202/02.3
terminal =XLS1.QNF0+X-XG11	YE		+UC04-XD652	8	<b>4</b>	•	-AK064	BN	#2202/02.4
terminal =XLS1.QNF0+X-XG10	GY		+UC04-XD652	3	<b>5</b>	•	-AK064	WH	#2203/02.3
terminal =XLS1.QNF0+X-XG10	PK		+UC04-XD652	4	<b>6</b>	•	-AK064	BN	#2203/02.4
terminal =XLS1.QNF0+X-XG11	BU		+UC04-XD652	9	<b>7</b>	•	-AK064	WH	#2204/02.3
terminal =XLS1.QNF0+X-XG11	RD		+UC04-XD652	10	<b>8</b>	•	-AK064	BN	#2204/02.4

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACQ\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2023.07.06
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
 UH001 (Feed box sectors 6/1)  
 1S10YF.RACK[CRY].001



Terminal diagram  
 Klemmenplan  
 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.3-XD651

Zeichnungsnummer  
 AY200\_XLS1.QNF0  
 Projekt-Nr.

== AY200  
 = XLS1.QNF0  
 Blatt 232 von 406

DCC & EMA  
 Struktur 9991  
 ++  
 + UH001.3  
 Blatt 08 von 9



# Terminal plan

Function text	Cabel name =XLS1.QNF0 +X +X-WGS438536	Cable type Halogenfrei 8X2x0,25 mm <sup>2</sup>	Terminal strip =XLS1.QNF0+UH001.3-XD651				Cabel name =XLS1.QNF0 +UH001.3 -WG126	Cable type Halogenfrei 2X0,25 mm <sup>2</sup>	Page	
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper				Target description
terminal =XLS1.QNF0+X-XG10	BK		+UC04-XD652	5	<b>9</b>	.	-AK065	1	WH	#2205/02.3
terminal =XLS1.QNF0+X-XG10	VT		+UC04-XD652	6	<b>10</b>	.	-AK065	5	BN	#2205/02.4
terminal =XLS1.QNF0+X-XG11	GYPK		+UC04-XD652	11	<b>11</b>	.	-AK065	2	WH	#2206/02.3
terminal =XLS1.QNF0+X-XG11	RDBU		+UC04-XD652	12	<b>12</b>	.	-AK065	6	BN	#2206/02.4

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACQ\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN CAE-Eplan P8: 2023.0.3 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WD31	-XD103	-EA03	YAKY 3x1,5 mm²	3	( 3 )	1,5	3	Cabinet lighting	#0014/02.1
-WD32	-XD203	-MA03	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 3x1 mm²	3	( 3 )	1	0,468	Cabinet ventilation	#0014/03.1
-WD33	-XD323	-FQ301	2X0,5 mm²	2X	( 2 )	0,5	1,616	Door-operated switch	#0050/01.8
-WF04			NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC 2x2x0.64 mm²	2x2	( 0 )	0.64			+UH001#0007/01.7
-WF31	-AK069	-BC01	2X0,5 mm²	2X	( 2 )	0,5	1,567	Current measuring transducer	#0014/05.4
-WG01.XG10	+UC04-XD652	+X-XG10	Halogenfrei 3x2x0,5 mm²	3x2	( 6 )	0,5		cable TC BTC201 terminal box to sensor	#2201/02.3
-WG01.XG11	+UC04-XD652	+X-XG11	Halogenfrei 3x2x0,5 mm²	3x2	( 6 )	0,5		cable TC BTC202 terminal box to sensor	#2202/02.3
-WG11	-AK062	-TA01	2x0,5 mm²	2	( 1 )	0,5	1,736	no fault	#2130/01.6
-WG12	-AK068	-TA01	2x0,5 mm²	2	( 2 )	0,5	1,829	set speed	#2130/02.1
-WG13	-AK070	-TA01	Halogenfrei 8x0,5 mm²	8	( 5 )	0,5	1,864	Stopp (0) Start (1)	#2130/02.4
-WG122	-XD651	-AK064	Halogenfrei 2X0,25 mm²	2X	( 2 )	0,25	1,925	cable TC-WG122, AI to terminal	#2201/02.3
-WG123	-XD651	-AK064	Halogenfrei 2X0,25 mm²	2X	( 2 )	0,25	1,935	cable TC-WG123, AI to terminal	#2202/02.3
-WG124	-XD651	-AK064	Halogenfrei 2X0,25 mm²	2X	( 2 )	0,25	1,931	cable TC-WG124, AI to terminal	#2203/02.3
-WG125	-XD651	-AK064	Halogenfrei 2X0,25 mm²	2X	( 2 )	0,25	1,941	cable TC-WG125, AI to terminal	#2204/02.3
-WG126	-XD651	-AK065	Halogenfrei 2X0,25 mm²	2X	( 2 )	0,25	1,96	cable TC-WG126, AI to terminal	#2205/02.3
-WG127	-XD651	-AK065	Halogenfrei 2X0,25 mm²	2X	( 2 )	0,25	1,96	cable TC-WG127, AI to terminal	#2206/02.3
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				



Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.28

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/09		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001				Overview cables Kabelübersicht ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.3-WD31		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.		== AY200	DCC	++
Datum	2023.07.28					= XLS1.QNF0		&EMB	+ UH001.3			
Bearb.	T.Riedel					Blatt 234 von 406		Struktur	9993	Blatt 01 von 1		
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller											
Norm	GSI/FAIR											

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -AK061	#0020/01.1	ET 200SP, IM155-6PN/2 HF	1	Siemens	6ES7155-6AU01-0CNO	6ES7155-6AU01-0CNO
		BA 2XRJ45	1	Siemens	6ES7193-6AR00-0AA0	6ES7193-6AR00-0AA0
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -AK062	#0020/01.3	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7131-6BH01-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -AK063	#0020/01.3	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -AK064	#0020/01.4	ET 200SP, AI 4XRTD/TC 2-/3-/4-WIRE HF	1	Siemens	6ES7134-6JD00-0CA1	6ES7134-6JD00-0CA1
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -AK065	#0020/01.5	ET 200SP, AI 4XRTD/TC 2-/3-/4-WIRE HF	1	Siemens	6ES7134-6JD00-0CA1	6ES7134-6JD00-0CA1
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -AK066	#0020/01.6	ET 200SP, AI 4XRTD/TC 2-/3-/4-WIRE HF	1	Siemens	6ES7134-6JD00-0CA1	6ES7134-6JD00-0CA1
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -AK067	#0020/01.7	ET 200SP Elektronikmodul 4xAI HART	1	Siemens	6ES7134-6TD00-0CA1	6ES7134-6TD00-0CA1
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -AK068	#0020/02.1	ET 200SP, AQ 4XU/I ST	1	Siemens	6ES7135-6HD00-0BA1	6ES7135-6HD00-0BA1
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -AK069	#0020/02.2	ET 200SP, AI 4XU/I 2-WIRE ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7134-6HD01-0BA1	6ES7134-6HD01-0BA1
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -AK070	#0020/02.3	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -BC01	#0014/05.3	Strommessumformer	1	Phoenix Contact	MCR-S10-50-UI-SW-DCI-NC	2814744
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -BT03	#0014/03.1	Zwillings-Thermostat ZR 011	1	STEGO	ZR 011	01172.0-00
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -EA03	#0014/02.1	Systemleuchte LED	1	Rittal	SZ.2500200	2500200
		Befestigungssatz Magnet	1	Rittal	SZ.2500490	2500490
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -FB01	#0014/04.1	FI-Schalter, 25A, 4p, 300mA, Typ A	1	Eaton	PXF-25/4/03-A	236774
		Hilfsschalter, 1S+1Ö, 8A, 250VAC	1	Eaton	Z-HK	248432
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -FC301	#0014/04.1	ISS63/3 Sicherungshalter D02	1	ABB	ISS63/3	2CDE163001R1902
		ISS63 Schraubkappe für D02	3	ABB	D02-DIN-49525K	GMN 977130P0012
		Passeinsatz/Passhülse/Passring, D02 16A	3	ABB	D02X16	GMN 977125P0015
		Schmelzsicherung D01 16A	3	ABB	D01X16GL	GMN 977120P0015
		Haltefeder für D01 Einsätze in D02 Schraubkappen	3	ABB	FD1713	GMN 977130P0004

Datum 2023.07.11		SIS100 Control Cabinet		 		Zeichnungsnummer		DCC		++	
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)				AY200_XLS1.QNF0		= AY200		&EPC	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001		Equipment list		Projekt-Nr.		Struktur		+ UH001.3	
Norm GSI/FAIR				Geräteliste				Blatt 235 von 406		9995 Blatt 01 von 8	

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.11

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -FC311	#0014/01.1	FAZ-C10/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-10A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C10/1	278557
		Phase Bussbar. 1 Ph	1	Eaton	ZV-KSBI-3TE	263962
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -FC312	#0014/02.1	Leitungsschutzschalter 1P, B-10A, 230/400V	1	Eaton	PXL-B10/1	236029
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -FC313	#0014/03.1	FAZ-C6/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-6A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C6/1	278555
		FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
		Phase Bussbar, 1 Ph + HS, 1 meter	1	Eaton	Z-GV-16/1P+HS	271062
		End cap/cover for support/profile rail 1P	2	Eaton	Z-V-AK/1P	104905
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -FC314	#2130/01.1	FAZ-C6/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-6A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C6/1	278555
		FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -FC331	#0017/01.1	Elektronischer Geräteschutzschalter	1	Phoenix Contact	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R	1135752
		FBS 2-6 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-6	3030336
		FBS 3-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 3-5	3030174
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -FC332	#0017/02.1	Elektronischer Geräteschutzschalter	1	Phoenix Contact	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R	1135752
		FBS 5-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 5-5	3030190
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -FC351	#2201/01.2	FAZ-C10/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-10A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C10/1	278557
		FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -FC352	#2202/01.2	FAZ-C10/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-10A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C10/1	278557
		FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -FC353	#2203/01.2	FAZ-C10/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-10A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C10/1	278557
		FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -FC354	#2204/01.2	FAZ-C10/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-10A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C10/1	278557
		FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -FC355	#2205/01.2	FAZ-C10/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-10A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C10/1	278557
		FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -FC356	#2206/01.2	FAZ-C10/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-10A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C10/1	278557
		FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -FQ301	#0050/01.8	Türpositionsschalter	1	Rittal	SZ.4127010	4127010
		Montagewinkel	1	Rittal	VX.5302351	5302351
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -KF11	#2130/01.1	Netzfilter 230V	1	EPA Gmbh	NF-6-1PH-FSE	NF-6-1PH-FSE
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -MA03	#0014/03.1	Dachlüfter, 873/965 m³/h, 230 V, BHT: 400 x 133 x 400 mm	1	Rittal	SK.3140100	3140100

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01	Datum	2023.07.27	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Equipment list Geräteliste	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.	== AY200	DCC	++	
Bearb.	T.Riedel	= XLS1.QNF0					&EPC	+ UH001.3		
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller	Blatt 236 von 406					Struktur	9995		
Norm	GSI/FAIR							Blatt 02 von 8		
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -QA11	#2201/01.1	HL-SCHUETZ (SSR) AC51/10A 24-230V/24VDC	1	Siemens	3RF2310-1AA02	3RF2310-1AA02
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -QA12	#2202/01.1	HL-SCHUETZ (SSR) AC51/10A 24-230V/24VDC	1	Siemens	3RF2310-1AA02	3RF2310-1AA02
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -QA13	#2203/01.1	HL-SCHUETZ (SSR) AC51/10A 24-230V/24VDC	1	Siemens	3RF2310-1AA02	3RF2310-1AA02
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -QA14	#2204/01.1	HL-SCHUETZ (SSR) AC51/10A 24-230V/24VDC	1	Siemens	3RF2310-1AA02	3RF2310-1AA02
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -QA15	#2205/01.1	HL-SCHUETZ (SSR) AC51/10A 24-230V/24VDC	1	Siemens	3RF2310-1AA02	3RF2310-1AA02
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -QA16	#2206/01.1	HL-SCHUETZ (SSR) AC51/10A 24-230V/24VDC	1	Siemens	3RF2310-1AA02	3RF2310-1AA02
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -QA31	#2130/01.3	SCHUETZ,AC3:4KW 1S DC24V	1	Siemens	3RT2016-1BB41	3RT2016-1BB41
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -QB11	#2201/02.7	HILFSSCHUETZ,2S+2OE,DC24V	1	Siemens	3RH2122-1BB40	3RH2122-1BB40
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -QB12	#2202/02.7	HILFSSCHUETZ,2S+2OE,DC24V	1	Siemens	3RH2122-1BB40	3RH2122-1BB40
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -QB13	#2203/02.7	HILFSSCHUETZ,2S+2OE,DC24V	1	Siemens	3RH2122-1BB40	3RH2122-1BB40
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -QB14	#2204/02.7	HILFSSCHUETZ,2S+2OE,DC24V	1	Siemens	3RH2122-1BB40	3RH2122-1BB40
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -QB15	#2205/02.7	HILFSSCHUETZ,2S+2OE,DC24V	1	Siemens	3RH2122-1BB40	3RH2122-1BB40
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -QB16	#2206/02.7	HILFSSCHUETZ,2S+2OE,DC24V	1	Siemens	3RH2122-1BB40	3RH2122-1BB40
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -TA01	#2130/01.1	Frequenzumrichter 230V 1ph / 230V 3ph, 0,75 kW, 4,7A	1	ABB	ACS310-01E-04A7-2	ACS310-01E-04A7-2
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -TA01.AF	#2130/02.3	Controlpanel für Frequenzumrichter Typ ACS Panel holder mounting kit for ACS310/ACS355	1 1	ABB ABB	ACS-CP-A OPMP-01	ACS-CP-A OPMP-01
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -U3	(UH001.S3)	Unex Verdrahtungskanal 100x60 aus U43X        Unex Verdrahtungskanal 100x80 aus U43X  N-Sammelschiene Hutschiene 35x7,5	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	UNEX       UNEX Phoenix Contact LIC	88       88 NLS-CU 3/10 SN 1000MM 35x7,5	100.60.88       100.80.88 0402174 7875

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 GSI\_GAT\_FN1

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

02	Datum: 2023.07.11	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001			Equipment list Gerätesliste	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0	== AY200 = XLS1.QNF0	DCC &EPC	++ + UH001.3	
	Bearb.: T.Riedel						Projekt-Nr.	Blatt 237 von 406	9995	Blatt 03 von 8
	Gepr.: GSI: C. Betz / C. Müller									
	Norm: GSI/FAIR									

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number		
=XLS1.QNFO +UH001.3 -U3	(UH001.S3)	Bezeichnungsschiene	1	Murrelektronik	BZS 1000K	86301022		
			1					
			1					
			1					
			1					
			1					
			1					
			1					
			1					
			1					
			1					
			1					
			1					
			1					
			1					
			1					
			1					
			1					
		=XLS1.QNFO +UH001.3 -U93	(UH001.S3)	C-Profilschienen 30/15	1	Rittal	SZ.4945000	4945000
				Sockel-Blende, seitlich, Stahlblech, optimierte Ausführung, 200 mm	1	Rittal	VX.8640043	8640043
VX Scharnier 180°, Stahl	1			Rittal	VX.8618330	8618330		
=XLS1.QNFO +UH001.3 -UH001.3	#9905/01.0	Komfortgriff VX	1	Rittal	VX.8618250	8618250		
		Austrittsfilter für 3243, 3244, 3245 RAL 7035	1	Rittal	SK.3243200	3243200		
		Montagebügel	1	Rittal	SZ.2365000	2365000		
			1					
			1					
			1					
			1					
=XLS1.QNFO +UH001.3 -U93	(UH001.S3)	Auflagebock	1	Phoenix Contact	AB/SS-M	3025888		
			1					
=XLS1.QNFO +UH001.3 -U93	(UH001.S3)	Hutschiene 35x7,5	1	LIC	35x7,5	7875		
			1					
=XLS1.QNFO +UH001.3 -UH001.3	#9905/01.0	VX Anreih-Schranksystem, 1-türig, BHT 800x2000x600 mm	1	Rittal	VX.8806000	8806000		
		Anreihverbinder, außen	6	Rittal	VX.8617502	8617502		

Projekt: AY200\_XLS1.QNFO\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.11  
 GSI\_GAT\_FNI

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.11 Bearb. T.Riedel Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller Norm GSI/FAIR		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 		Equipment list Geräteliste		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNFO Projekt-Nr.		<b>== AY200</b> <b>= XLS1.QNFO</b> Blatt 238 von 406		DCC &EPC Struktur 9995 Blatt 04 von 8		++ + UH001.3	
--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	---	--	-----------------	--

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -UH001.3	#9905/01.0	Abdeckung Anreihung oben	1	Rittal	TS.8800865	8800865
		Flachband-Erder	10	Rittal	SZ.2412316	2412316
		Befestigungsmaterial	1	Rittal	SZ.2559000	2559000
		System-Chassis 18 x 64 mm	1	Rittal	VX.8617030	8617030
		Montageschiene 18 x 39 mm, für B/T: 600 mm	1	Rittal	VX.8617720	8617720
		Sockel-Eckstück mit Sockel-Blende, vorne und hinten, optimierte Ausfüh	2	Rittal	VX.8640023	8640023
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -WD31	#0014/02.1	Anschlussleitung	1	Rittal	SZ.2500400	2500400
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -WD32	#0014/03.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (3G1,0mm²)	1	Lapp Kabel	10019961	10019961
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -WD33	#0050/01.8	Farbkabel (2X0,5mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -WF04	+UH001#0007/01.7	Patch-Kabel, Exact cable type according to the required length	1	Phoenix Contact	NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC	1408968
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -WF31	#0014/05.4	Farbkabel (2X0,5mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -WG01.XG10	#2201/02.3	Farbkabel (3X2x0,5mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -WG01.XG11	#2202/02.3	Farbkabel (3X2x0,5mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -WG11	#2130/01.6	Farbkabel (2X0,5mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -WG12	#2130/02.1	Farbkabel (2X0,5mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -WG13	#2130/02.4	Farbkabel (8x0,5mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -WG122	#2201/02.3	Farbkabel (2X0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -WG123	#2202/02.3	Farbkabel (2X0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -WG124	#2203/02.3	Farbkabel (2X0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -WG125	#2204/02.3	Farbkabel (2X0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -WG126	#2205/02.3	Farbkabel (2X0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -WG127	#2206/02.3	Farbkabel (2X0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD003	#0013/01.5	PTTBS 4-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 4-PE	3211841
		D-PTTBS 4 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 4	3211849
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD003	#0013/01.6	PTTBS 4-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 4-PE	3211841
		D-PTTBS 4 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 4	3211849

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.11

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

04	Datum 2023.07.11	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 		Equipment list Geräteliste		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200 = XLS1.QNF0		DCC &EPC	++ + UH001.3	06
	Bearb. T.Riedel							Projekt-Nr.		Struktur 9995		Blatt 239 von 406	Blatt 05 von 8	

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD003	#0013/01.6	Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD003	#0013/01.6	PTTBS 4-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 4-PE	3211841
		D-PTTBS 4 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 4	3211849
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD003	#0013/01.6	PTTBS 4-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 4-PE	3211841
		D-PTTBS 4 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 4	3211849
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD003	#0013/01.7	PTTBS 4-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 4-PE	3211841
		D-PTTBS 4 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 4	3211849
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD003	#0013/01.7	PTTBS 4-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 4-PE	3211841
		D-PTTBS 4 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 4	3211849
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD003	#2130/01.2	PTTBS 2,5-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-PE	3209620
		Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD15	#0014/01.1	Steckdose	1	Rittal	SZ.2506120	2506120
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD16	#0014/01.3	Steckdose	1	Rittal	SZ.2506120	2506120
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD103	#0014/01.1	PTI 2,5-PE/L/N Installationsschutzleiterklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
		FBS 2-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-5	3030161
		FBS 3-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 3-5	3030174
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD103	#0014/01.3	PTI 2,5-PE/L/N Installationsschutzleiterklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD103	#0014/02.2	PTI 2,5-PE/L/N Installationsschutzleiterklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
		D-PTI/3 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTI/3	3213975
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD203	#0014/03.3	PTI 2,5-PE/L/N Installationsschutzleiterklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
		D-PTI/3 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTI/3	3213975
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD221	#2201/02.1	Endhalter	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		PTI 2,5-PE/L/N Installationsschutzleiterklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
		D-PTI/3 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTI/3	3213975
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD221	#2202/02.1	PTI 2,5-PE/L/N Installationsschutzleiterklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN CAE-Eplan PB: 2023.0.3 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD221	#2203/02.1	PTI 2,5-PE/L/N Installationsschutzleiterklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD221	#2204/02.1	PTI 2,5-PE/L/N Installationsschutzleiterklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD221	#2205/02.1	PTI 2,5-PE/L/N Installationsschutzleiterklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD221	#2206/02.1	PTI 2,5-PE/L/N Installationsschutzleiterklemme Endhalter	1 1	Phoenix Contact Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N CLIPFIX 35-5	3213950 3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD313	#0017/01.1	PT 2,5-QUATTRO Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD313	#0017/01.1	PT 2,5-QUATTRO Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD313	#0017/01.7	PT 2,5-QUATTRO BU Durchgangsklemme FBS 2-5 Steckbrücke	1 1	Phoenix Contact Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO BU FBS 2-5	3209581 3030161
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD313	#0017/01.7	PT 2,5-QUATTRO BU Durchgangsklemme Endhalter	1 1	Phoenix Contact Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO BU CLIPFIX 35-5	3209581 3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD313	#0017/01.2	Durchgangsklemme Querverbinder/Brücker für Reihenklemme FBS 2-10 Steckbrücke	1 1 1	Phoenix Contact Phoenix Contact Phoenix Contact	PT 10 RB ST 10-(2,5/4) FBS 2-10	3212120 3030873 3005947
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD313	#0017/01.2	Durchgangsklemme Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	1 1	Phoenix Contact Phoenix Contact	PT 10 RB ST 10-(2,5/4)	3212120 3030873
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD323	#0017/02.1	PT 2,5-QUATTRO Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD323	#0017/02.1	PT 2,5-QUATTRO Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD323	#0017/02.1	PT 2,5-QUATTRO Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD323	#0017/02.1	PT 2,5-QUATTRO Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD323	#0017/02.7	PT 2,5-QUATTRO BU Durchgangsklemme FBS 4-5 Steckbrücke	1 1	Phoenix Contact Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO BU FBS 4-5	3209581 3030187
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD323	#0017/02.7	PT 2,5-QUATTRO BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD323	#0017/02.7	PT 2,5-QUATTRO BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD323	#0017/02.7	PT 2,5-QUATTRO BU Durchgangsklemme Abschlussdeckel D-ST 2,5-QUATTRO Endhalter	1 1 1	Phoenix Contact Phoenix Contact Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO BU D-ST 2,5-QUATTRO CLIPFIX 35-5	3209581 3030514 3022276

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.27		SIS100 Control Cabinet		 	Equipment list		Zeichnungsnummer		DCC		++		
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)			Geräteliste		AY200_XLS1.QNF0		== AY200		+ +		
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001				Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur		+ UH001.3	
Norm GSI/FAIR								Blatt 241 von 406		9995		Blatt 07 von 8	



# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD651	#2201/02.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD651	#2202/02.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD651	#2203/02.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD651	#2204/02.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD651	#2205/02.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.3 -XD651	#2206/02.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
		Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9996/01



Datum	2023.07.27	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Equipment list Geräteliste	Zeichnungsnummer	== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel				AY200_XLS1.QNF0	&EPC	+ UH001.3	
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller				Projekt-Nr.	Struktur	9995	
Norm	GSI/FAIR				Blatt 242 von 406	Blatt 08 von 8		

# Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
2CDE163001R1902	1	SIS100 Cryogenic System ISS63/3 Sicherungshalter D02	ISS63/3 ABB.2CDE163001R1902	ABB	0,00	0,00	
GMN 977130P0012	3	SIS100 Cryogenic System ISS63 Schraubkappe für D02	D02-DIN-49525K ABB.GMN977130P0012	ABB	0,00	0,00	
GMN 977125P0015	3	SIS100 Cryogenic System Passeinsatz/Passhülse/Passring, D02 16A	D02X16 ABB.GMN977125P0015	ABB	0,00	0,00	
GMN 977120P0015	3	SIS100 Cryogenic System Schmelzsicherung D01 16A	D01X16GL ABB.GMN977120P0015	ABB	0,00	0,00	
GMN 977130P0004	3	SIS100 Cryogenic System Haltefeder für D01 Einsätze in D02 Schraubkappen	FD1713 ABB.GMN977130P0004	ABB	0,00	0,00	
ACS310-01E-04A7-2	1	SIS100 Cryogenic System Frequenzumrichter 230V 1ph / 230V 3ph, 0,75 kW, 4,7A	ACS310-01E-04A7-2 ABB.ACS310-01E-04A7-2	ABB ABB	0,00	0,00	
ACS-CP-A	1	SIS100 Cryogenic System Controlpanel für Frequenzumrichter Typ ACS	ACS-CP-A ABB.ACS-CP-A	ABB ABB	0,00	0,00	
OPMP-01	1	SIS100 Cryogenic System Panel holder mounting kit for ACS310/ACS355	OPMP-01 ABB.OPMP-01	ABB ABB	0,00	0,00	
NF-6-1PH-FSE	1	SIS100 Cryogenic System Netzfilter 230V	NF-6-1PH-FSE EPA.NF-6-1PH-FSE	EPA Gmbh	0,00	0,00	
236774	1	SIS100 Cryogenic System FI-Schalter, 25A, 4p, 300mA, Typ A	PXF-25/4/03-A ETN.PXF-25/4/03-A	Eaton	0,00	0,00	
248432	1	SIS100 Cryogenic System Hilfsschalter, 1S+1Ö, 8A, 250VAC	Z-HK ETN.Z-HK	Eaton	0,00	0,00	
278557	7	SIS100 Cryogenic System FAZ-C10/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-10A, 230/400V	FAZ-C10/1 ETN.278557	Eaton	0,00	0,00	
263962	1	SIS100 Cryogenic System Phase Bussbar. 1 Ph	ZV-KSBI-3TE ETN.263962	Eaton	0,00	0,00	
236029	1	SIS100 Cryogenic System Leitungsschutzschalter 1P, B-10A, 230/400V	PXL-B10/1 ETN.236029	Eaton	0,00	0,00	
278555	2	SIS100 Cryogenic System FAZ-C6/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-6A, 230/400V	FAZ-C6/1 ETN.278555	Eaton	0,00	0,00	
286054	8	SIS100 Cryogenic System FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	FAZ-XHIN11 ETN.286054	Eaton	0,00	0,00	
271062	1	SIS100 Cryogenic System Phase Bussbar, 1 Ph + HS, 1 meter	Z-GV-16/1P+HS ETN.271062	Eaton	0,00	0,00	
104905	2	SIS100 Cryogenic System End cap/cover for support/profile rail 1P	Z-V-AK/1P ETN.104905	Eaton	0,00	0,00	
-	3,18 3,18 m	SIS100 Cryogenic System Farbkabel (2X0,5mm²) halogenfrei	vendor neutral HERSTELLERNEUTRAL.Farb-2X0,5mm²	Herstellernerneutral	0,00	0,00	

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Datum 2023.07.27		SIS100 Control Cabinet		 	Summarized parts list Artikelsummenstückliste : ABB.2CDE163001R1902 - HERSTELLERNEUTRAL.Farb-2X0,5mm²	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNFO		== AY200		DCC		++	
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)				Projekt-Nr.		= XLS1.QNFO		&EPC		+ UH001.3	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001				Blatt 243 von 406		9996		Blatt 01 von 5			
Norm GSI/FAIR													

# Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
-	2	SIS100 Cryogenic System Farbkabel (3X2x0,5mm²+sh) halogenfrei	vendor neutral HERSTELLERNEUTRAL.Farb-3X2x0,5mm²+sh	Herstellerneutral	0,00	0,00	
-	3,57 3,57 m	SIS100 Cryogenic System Farbkabel (2X0,5mm²+sh) halogenfrei	vendor neutral HERSTELLERNEUTRAL.Farb-2X0,5mm²+sh	Herstellerneutral	0,00	0,00	
-	1,86 1,86 m	SIS100 Cryogenic System Farbkabel (8x0,5mm²+sh) halogenfrei	vendor neutral HERSTELLERNEUTRAL.Farb-8x0,5mm²+sh	Herstellerneutral	0,00	0,00	
-	11,65 11,65 m	SIS100 Cryogenic System Farbkabel (2X0,25mm²+sh) halogenfrei	vendor neutral HERSTELLERNEUTRAL.Farb-2X0,25mm²+sh	Herstellerneutral	0,00	0,00	
10019961	0,47 0,47 m	SIS100 Cryogenic System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (3G1,0mm²)	10019961 LAPP.10019961	Lapp Kabel	0,00	0,00	
7875	7 3,17 m	SIS100 Cryogenic System Hutschiene 35x7,5	35x7,5 LIC.7875	LIC	0,00	0,00	
86301022	6 3,24 m	SIS100 Cryogenic System Bezeichnungsschiene	BZS 1000K MURR.86301022	Murrelektronik	0,00	0,00	
2814744	1	SIS100 Cryogenic System Strommessumformer	MCR-S10-50-UI-SW-DCI-NC PXC.2814744	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1135752	2	SIS100 Cryogenic System Elektronischer Geräteschutzschalter	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R PXC.1135752	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030336	1	SIS100 Cryogenic System FBS 2-6 Steckbrücke	FBS 2-6 PXC.3030336	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030174	2	SIS100 Cryogenic System FBS 3-5 Steckbrücke	FBS 3-5 PXC.3030174	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030190	1	SIS100 Cryogenic System FBS 5-5 Steckbrücke	FBS 5-5 PXC.3030190	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1408968	1	SIS100 Cryogenic System Patch-Kabel, Exact cable type according to the required length	NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC PXC.1408968	Phoenix Contact Phoenix Contact	0,00	0,00	
3211841	6	SIS100 Cryogenic System PTTBS 4-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	PTTBS 4-PE PXC.3211841	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3211849	6	SIS100 Cryogenic System D-PTTBS 4 Abschlussdeckel	D-PTTBS 4 PXC.3211849	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3022276	24	SIS100 Cryogenic System Endhalter	CLIPFIX 35-5 PXC.3022276	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3209620	1	SIS100 Cryogenic System PTTBS 2,5-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	PTTBS 2,5-PE PXC.3209620	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3038503	2	SIS100 Cryogenic System Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	D-STTBS 2,5 PXC.3038503	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213950	10	SIS100 Cryogenic System PTI 2,5-PE/L/N Installationsschutzleiterklemme	PTI 2,5-PE/L/N PXC.3213950	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01		Datum 2023.07.27		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : HERSTELLERNEUTRAL.Farb-3X2x0,5mm²+sh - PXC.3213950		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNFO		== AY200 = XLS1.QNFO		DCC &EPC		++	
		Bearb. T.Riedel								Projekt-Nr.		Struktur 9996		+ UH001.3			
		Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller										Blatt 244 von 406		Blatt 02 von 5			
		Norm GSI/FAIR															





# Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
8800865	1	SIS100 Cryogenic System Abdeckung Anreihung oben	TS.8800865 RIT.8800865	Rittal	0,00	0,00	
2412316	10	SIS100 Cryogenic System Flachband-Erder	SZ.2412316 RIT.2412316	Rittal	0,00	0,00	
8617030	1	SIS100 Cryogenic System System-Chassis 18 x 64 mm	VX.8617030 RIT.8617030	Rittal	0,00	0,00	
8617720	1	SIS100 Cryogenic System Montageschiene 18 x 39 mm, für B/T: 600 mm	VX.8617720 RIT.8617720	Rittal	0,00	0,00	
8640023	2	SIS100 Cryogenic System Sockel-Eckstück mit Sockel-Blende, vorne und hinten, optimierte Ausfüh	VX.8640023 RIT.8640023	Rittal	0,00	0,00	
2500400	1 3,00 m	SIS100 Cryogenic System Anschlussleitung	SZ.2500400 RIT.2500400	Rittal	0,00	0,00	
2506120	2	SIS100 Cryogenic System Steckdose	SZ.2506120 RIT.2506120	Rittal	0,00	0,00	
4945000	1 0,70 m	SIS100 Cryogenic System C-Profilschienen 30/15	SZ.4945000 RIT.4945000	Rittal	0,00	0,00	
8640043	2	SIS100 Cryogenic System Sockel-Blende, seitlich, Stahlblech, optimierte Ausführung, 200 mm	VX.8640043 RIT.8640043	Rittal	0,00	0,00	
8618330	4	SIS100 Cryogenic System VX Scharnier 180°, Stahl	VX.8618330 RIT.8618330	Rittal	0,00	0,00	
8618250	1	SIS100 Cryogenic System Komfortgriff VX	VX.8618250 RIT.8618250	Rittal	0,00	0,00	
3243200	1	SIS100 Cryogenic System Austrittsfilter für 3243, 3244, 3245 RAL 7035	SK.3243200 RIT.3243200	Rittal	0,00	0,00	
2365000	21	SIS100 Cryogenic System Montagebügel	SZ.2365000 RIT.2365000	Rittal	0,00	0,00	
2559000	1	SIS100 Cryogenic System Befestigungsmaterial	SZ.2559000 RIT.2559000	Rittal	0,00	0,00	
6ES7155-6AU01-0CNO	1	SIS100 Cryogenic System ET 200SP, IM155-6PN/2 HF	6ES7155-6AU01-0CNO SIE.6ES7155-6AU01-0CNO	Siemens	0,00	0,00	
6ES7193-6AR00-0AA0	1	SIS100 Cryogenic System BA 2XRJ45	6ES7193-6AR00-0AA0 SIE.6ES7193-6AR00-0AA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7131-6BH01-0BA0	1	SIS100 Cryogenic System ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	6ES7131-6BH01-0BA0 SIE.6ES7131-6BH01-0BA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7193-6BP00-0DA0	6	SIS100 Cryogenic System BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	6ES7193-6BP00-0DA0 SIE.6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7132-6BH01-0BA0	2	SIS100 Cryogenic System ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	6ES7132-6BH01-0BA0 SIE.6ES7132-6BH01-0BA0	Siemens	0,00	0,00	

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



03		Datum 2023.07.27		SIS100 Control Cabinet		 		Summarized parts list		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		++	
		Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)				Artikelsummenstückliste : RIT.8800865 -		AY200_XLS1.QNFO		= XLS1.QNFO		&EPC			
		Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001				SIE.6ES7132-6BH01-0BA0		Projekt-Nr.		Blatt 246 von 406		9996		+ UH001.3	
		Norm GSI/FAIR														Blatt 04 von 5	

# Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
6ES7134-6JD00-0CA1	3	SIS100 Cryogenic System ET 200SP, AI 4XRTD/TC 2-/3-/4-WIRE HF	6ES7134-6JD00-0CA1 SIE.6ES7134-6JD00-0CA1	Siemens	0,00	0,00	
6ES7193-6BP00-0BA0	3	SIS100 Cryogenic System BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	6ES7193-6BP00-0BA0 SIE.6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7134-6TD00-0CA1	1	SIS100 Cryogenic System ET 200SP Elektronikmodul 4xAI HART	6ES7134-6TD00-0CA1 SIE.6ES7134-6TD00-0CA1	Siemens	112,00	112,00	
6ES7135-6HD00-0BA1	1	SIS100 Cryogenic System ET 200SP, AQ 4XU/I ST	6ES7135-6HD00-0BA1 SIE.6ES7135-6HD00-0BA1	Siemens	0,00	0,00	
6ES7134-6HD01-0BA1	1	SIS100 Cryogenic System ET 200SP, AI 4XU/I 2-WIRE ST, VPE 1	6ES7134-6HD01-0BA1 SIE.6ES7134-6HD01-0BA1	Siemens	0,00	0,00	
3RF2310-1AA02	6	SIS100 Cryogenic System HL-SCHUETZ (SSR) AC51/10A 24-230V/24VDC	3RF2310-1AA02 SIE.3RF2310-1AA02	Siemens	0,00	0,00	
3RT2016-1BB41	1	SIS100 Cryogenic System SCHUETZ,AC3:4KW 1S DC24V	3RT2016-1BB41 SIE.3RT2016-1BB41	Siemens	0,00	0,00	
3RH2122-1BB40	6	SIS100 Cryogenic System HILFSSCHUETZ,2S+20E,DC24V	3RH2122-1BB40 SIE.3RH2122-1BB40	Siemens	0,00	0,00	
01172.0-00	1	SIS100 Cryogenic System Zwillings-Thermostat ZR 011	ZR 011 STE.01172.0-00	STEGO	0,00	0,00	
100.60.88	6 3,24 m	SIS100 Cryogenic System Unex Verdrahtungskanal 100x60 aus U43X	88 UNEX.100.60.88	UNEX	0,00	0,00	
100.80.88	2 3,51 m	SIS100 Cryogenic System Unex Verdrahtungskanal 100x80 aus U43X	88 UNEX.100.80.88	UNEX	0,00	0,00	

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

04		Datum 2023.07.27		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : SIE.6ES7134-6JD00-0CA1 - UNEX.100.80.88		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNFO Projekt-Nr.		== AY200 = XLS1.QNFO Blatt 247 von 406		DCC &EPC Struktur 9996		++ + UH001.3 Blatt 05 von 5		+ .4#0000/01	
----	--	------------------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---------------------------------	--	-----------------------------------	--	--------------	--



Planckstraße 1  
64291 Darmstadt  
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: C. Müller / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/  
EPLAN Projekt: AY200\_XLS1.QNF0

System description: SIS100 Control Cabinets  
for the Cryogenic System  
Feed box

Functional assignment AY200

Higher-level function XLS1.QNF0

Installation site

Mounting location UH001

Year of construction: 2023

Power supply:  
400V 50Hz 3L/N/PE

Type of control: Siemens S7-1500



IP-Address: ???

Revision: 06.09.2023

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Plott: 2023.07.06  
 +.3#9996/05

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#0002/01

Datum	2023.07.06	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 	Front page general Deckblatt	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0	== AY200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel						= XLS1.QNF0	Struktur	+ UH001.4
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller						Projekt-Nr.		0000
Norm	GSI/FAIR							Blatt 248 von 406	Blatt 01 von 1
GSI_GAT_FN1	0	1	2	3	4	5	6	8	9





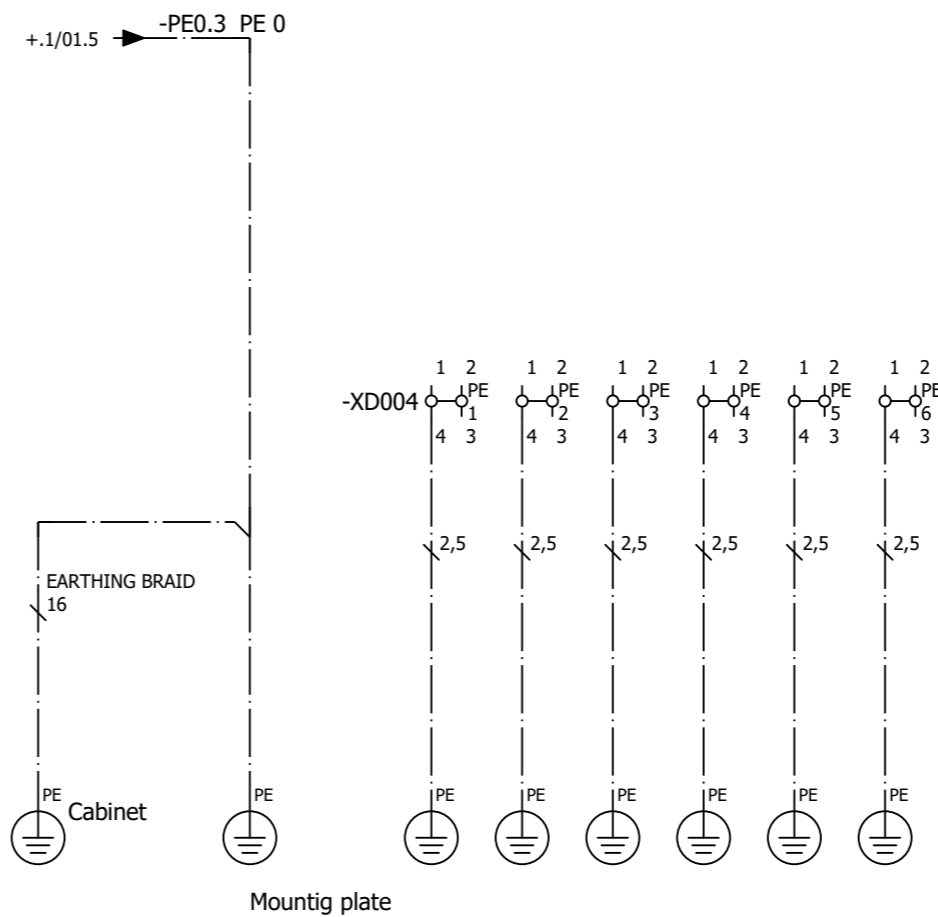
# Table of contents



No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=XLS1.QNF0 +UH001.4	1	Front page general
0002	EAB	=XLS1.QNF0 +UH001.4	1	Table of contents
0013	EFS	=XLS1.QNF0 +UH001.4	1	Power supply and distribution 400V AC
0014	EFS	=XLS1.QNF0 +UH001.4	5	Power distribution 230V AC
0017	EFS	=XLS1.QNF0 +UH001.4	2	Power distribution 24V DC
0020	EFS	=XLS1.QNF0 +UH001.4	2	Overview PLC
0050	EFS	=XLS1.QNF0 +UH001.4	1	Fast OFF
2251	EFS	=XLS1.QNF0 +UH001.4	5	Current Lead
2252	EFS	=XLS1.QNF0 +UH001.4	5	Current Lead
2253	EFS	=XLS1.QNF0 +UH001.4	5	Current Lead
2254	EFS	=XLS1.QNF0 +UH001.4	5	Current Lead
9905	ELU	=XLS1.QNF0 +UH001.4	1	Cabinet structure
9990	EFP	=XLS1.QNF0 +UH001.4	5	PLC signal list
9991	EMA	=XLS1.QNF0 +UH001.4	10	Terminal diagram
9993	EMB	=XLS1.QNF0 +UH001.4	1	Overview cables
9995	EPC	=XLS1.QNF0 +UH001.4	10	Equipment list
9996	EPC	=XLS1.QNF0 +UH001.4	5	Summarized parts list

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.27

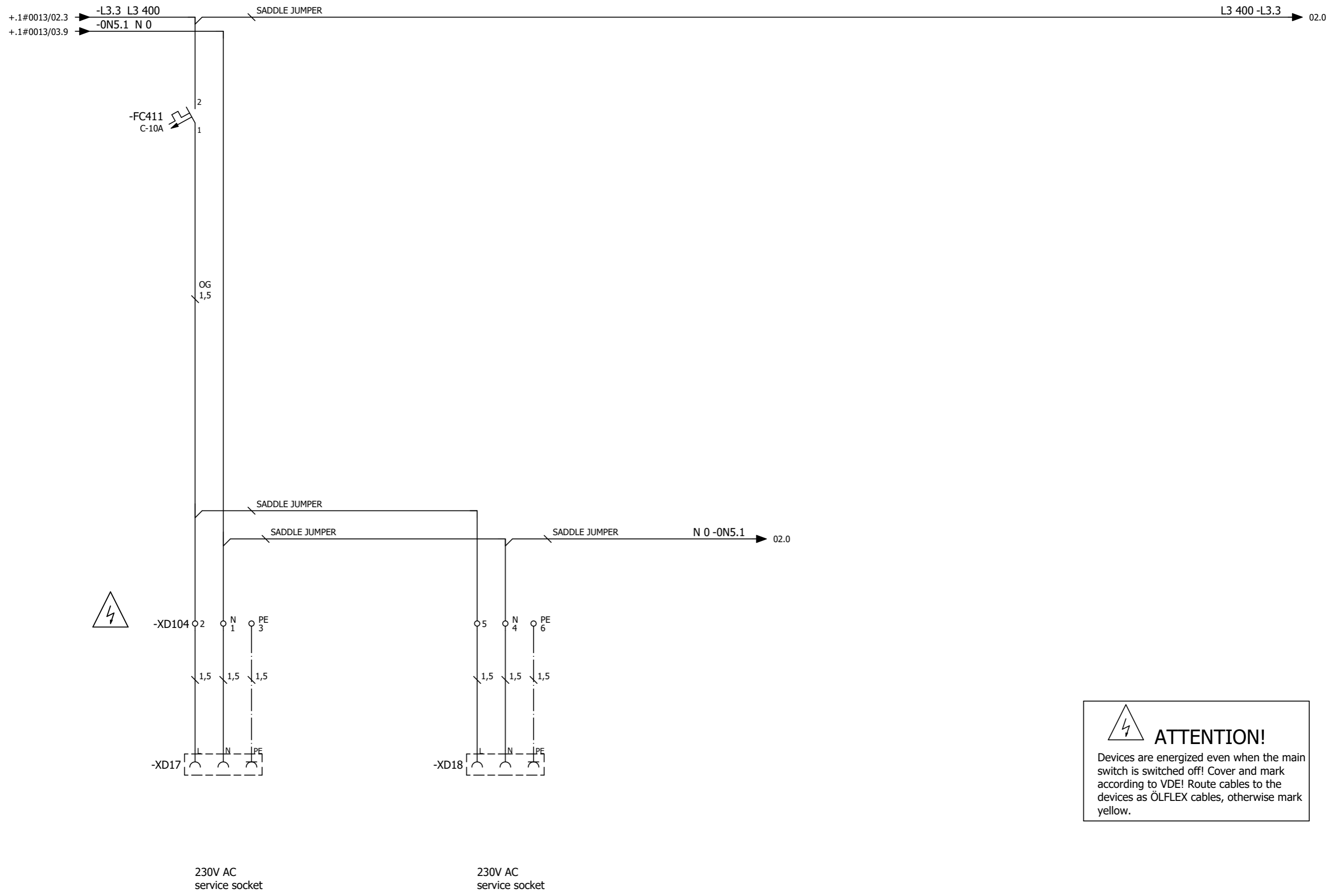
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#0000/01										#0013/01			
Datum	2023.07.27	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001				Table of contents		Zeichnungsnummer		== AY200			
Bearb.	T.Riedel					Inhaltsverzeichnis		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0		DCC &EAB	
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller							Projekt-Nr.		Blatt 249 von 406		Struktur	
Norm	GSI/FAIR											0002	
										++ + UH001.4 Blatt 01 von 1			



#0002/01										#0014/01		
Datum	2023.07.11	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001				Power supply and distribution 400V AC		Zeichnungsnummer		== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel					230V terminals (before of main switch)		AY200_XLS1.QNFO		= XLS1.QNFO	&EFS	+ UH001.4
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller					Mounting plates ground terminals		Projekt-Nr.			Struktur	
Norm	GSI/FAIR										0013	
Blatt 250 von 406										Blatt 01 von 1		

Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

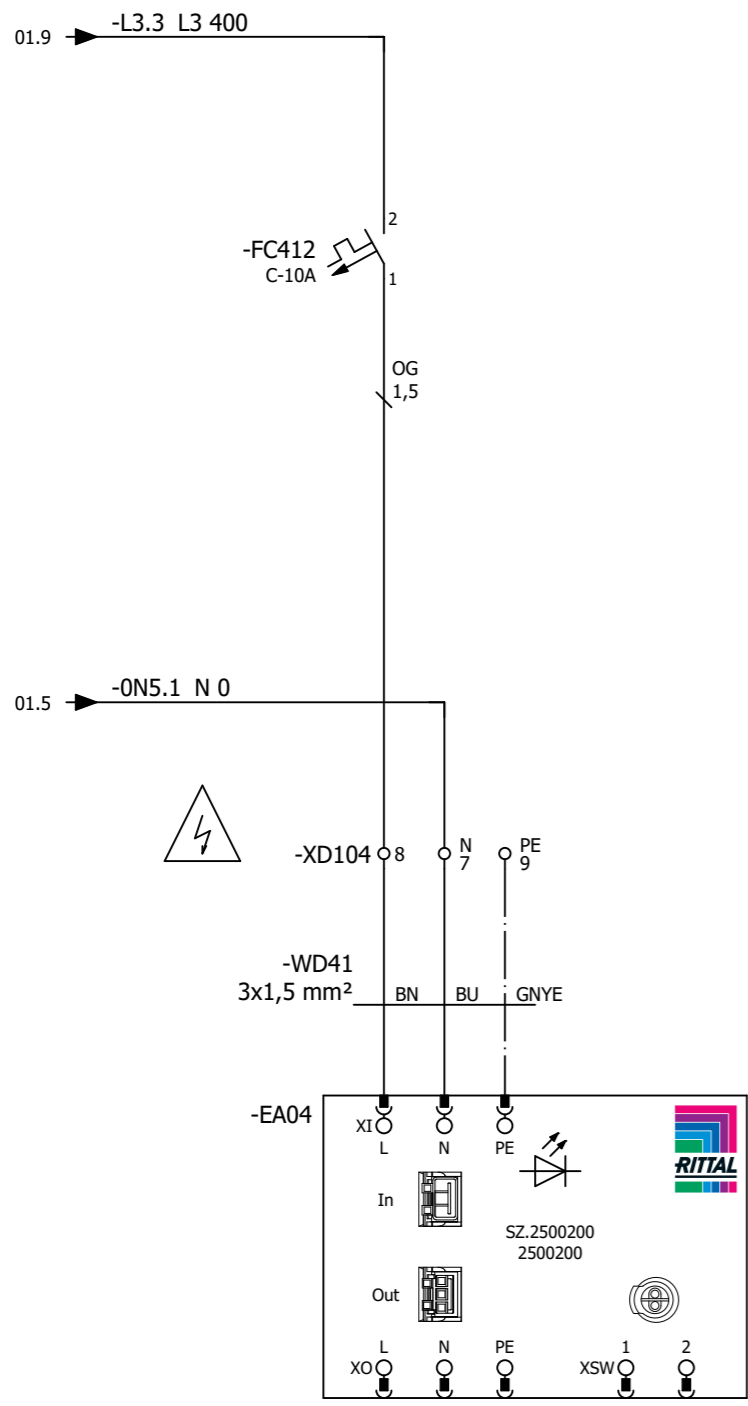


**⚡ ATTENTION!**  
 Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet		Zeichnungsnummer		DCC		++	
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)		AY200_XLS1.QNF0		&EFS		+ UH001.4	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001		Projekt-Nr.		Struktur		Blatt 01 von 5	
Norm GSI/FAIR						Blatt 251 von 406		0014	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31



The lamps should be mobile (magnetic set) and not be permanently installed

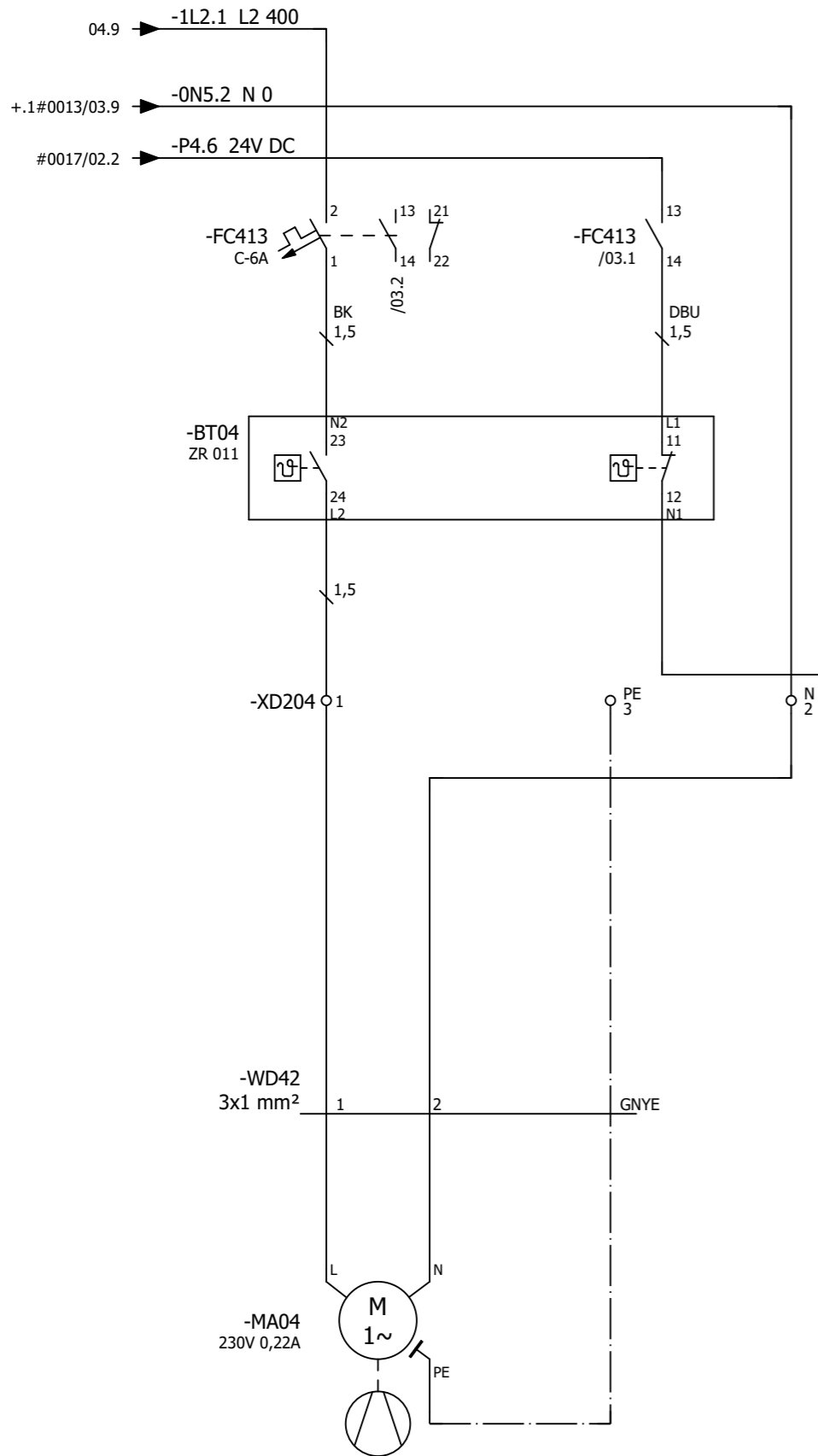
**ATTENTION!**

Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

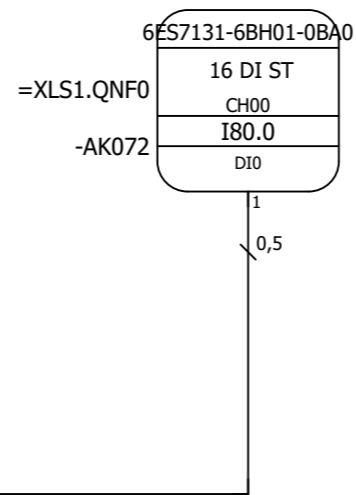
Cabinet lighting

01	03	Datum 2023.07.31 Bearb. T.Riedel Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller Norm GSI/FAIR	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Power distribution 230V AC Cabinet lighting	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNFO Projekt-Nr.	== AY200 = XLS1.QNFO Blatt 252 von 406	DCC &EFS Struktur 0014	++ + UH001.4 Blatt 02 von 5
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Cabinet ventilation



Circuit breaker and temperature OK

Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906

Projekt: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN

Plot: 2023.07.31

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
UH001 (Feed box sectors 6/1)  
1S10YF.RACK[CRY].001



Power distribution 230V AC  
Air condition and temperature monitoring

Zeichnungsnummer  
AY200\_XLS1.QNF0  
Projekt-Nr.

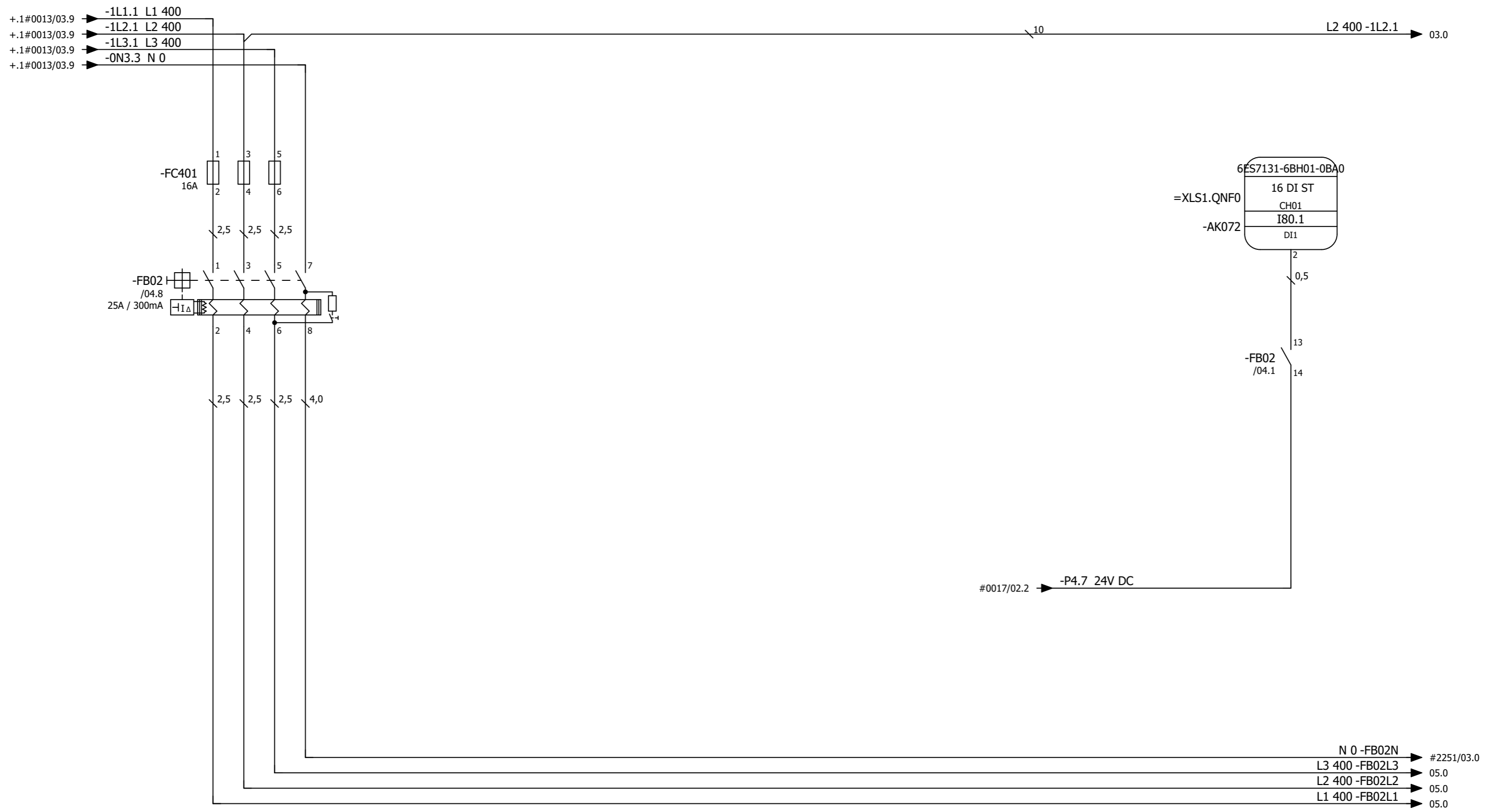
== AY200  
= XLS1.QNF0  
Blatt 253 von 406

DCC  
&EFS  
Struktur  
0014

++  
+ UH001.4  
Blatt 03 von 5



Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.31

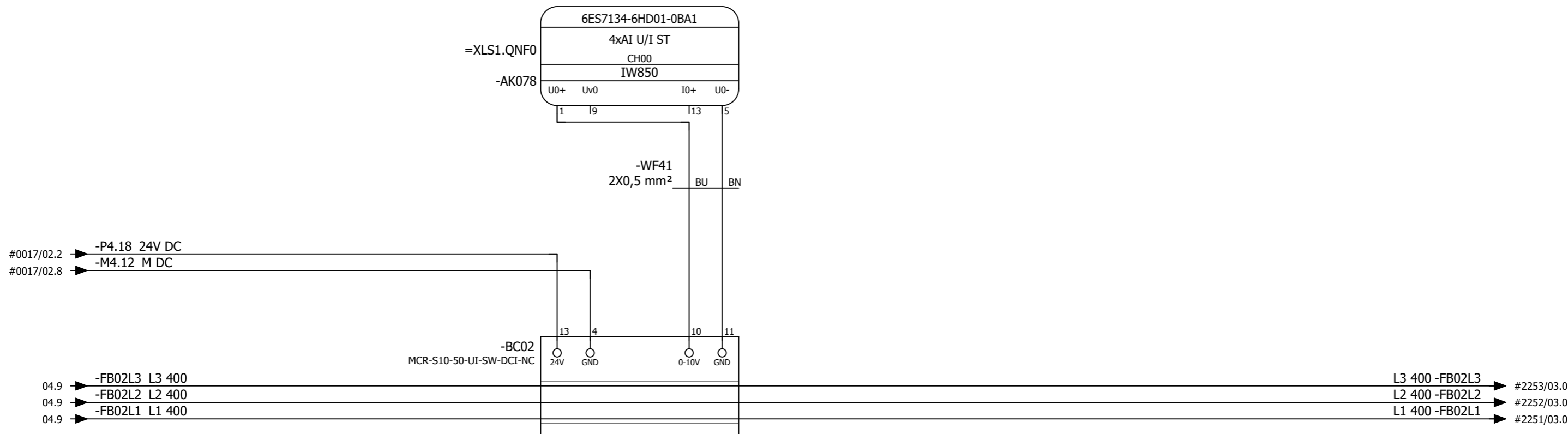


RCD Heater (CL)



-FB02 OK

Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 	Power distribution 230V AC 230V RCD for HEATER		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200		DCC &EFS		++		
Bearb. T.Riedel							Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur 0014		+ UH001.4		
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller								Blatt 254 von 406		Blatt 04 von 5					
Norm GSI/FAIR															

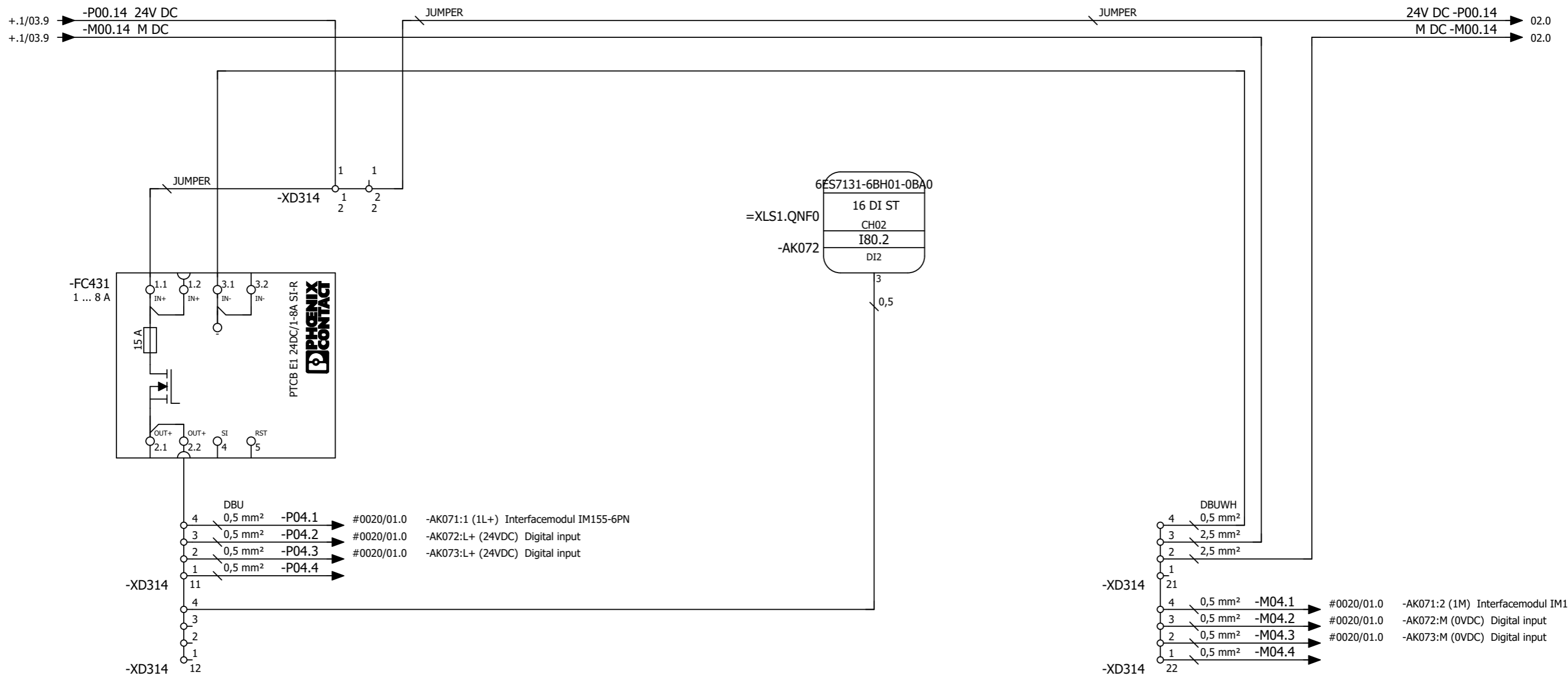
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Current measuring transducer

Datum	2023.07.31	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Power distribution 230V AC Current measuring transducer	Zeichnungsnummer	== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel				AY200_XLS1.QNF0	&EFS	+ UH001.4	
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller				Projekt-Nr.	Struktur	0014	
Norm	GSI/FAIR				Blatt 255 von 406	0014	Blatt 05 von 5	



Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.31  
 GSI\_GAT\_FN1



Circuit breaker 24V DC UH001.4

FC431 OK

Terminal 0V DC UH001.4

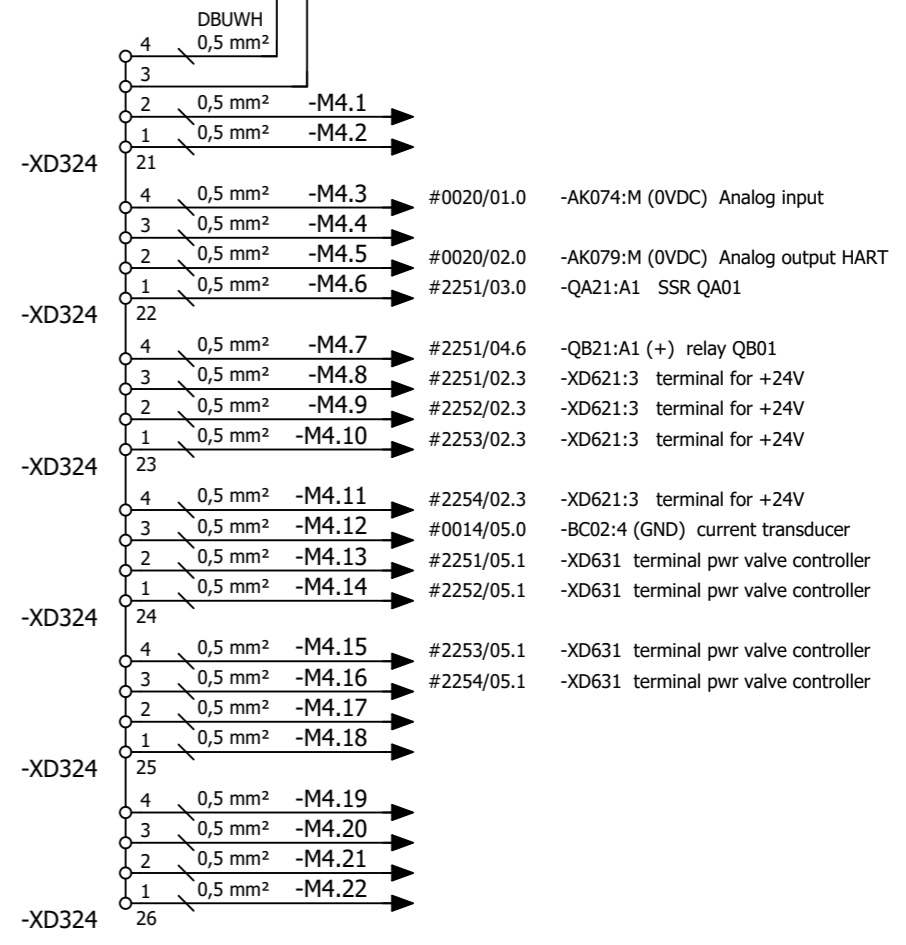
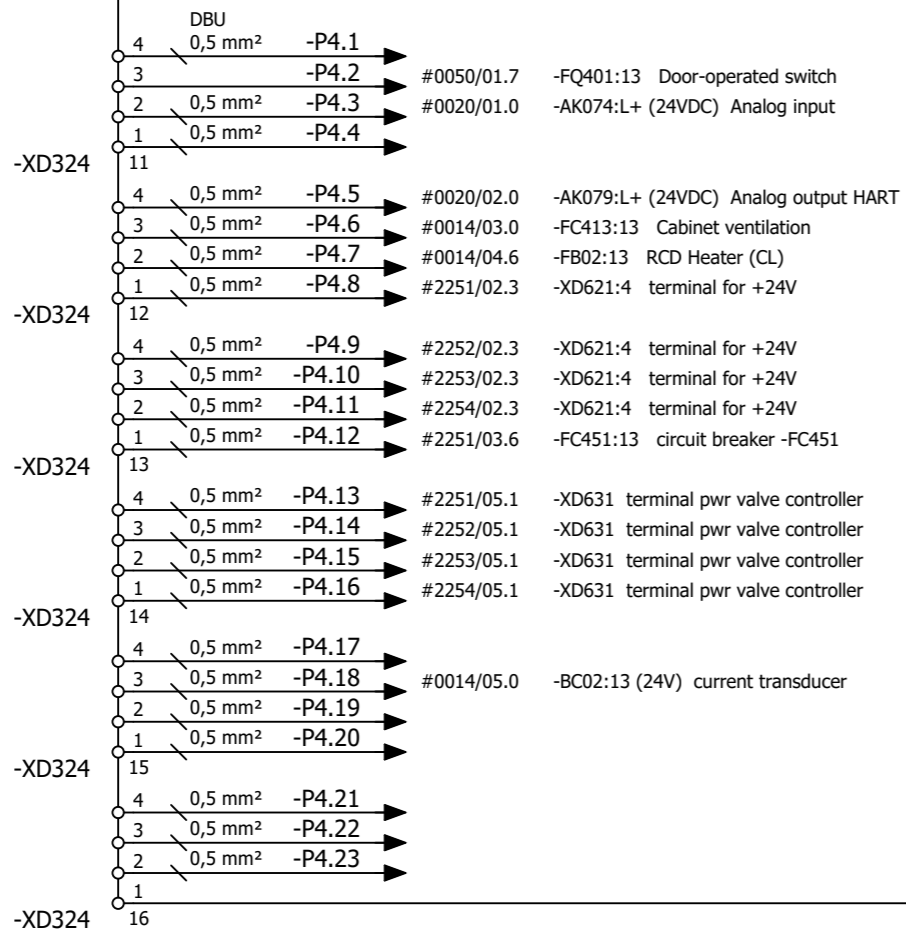
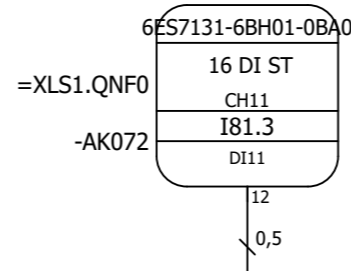
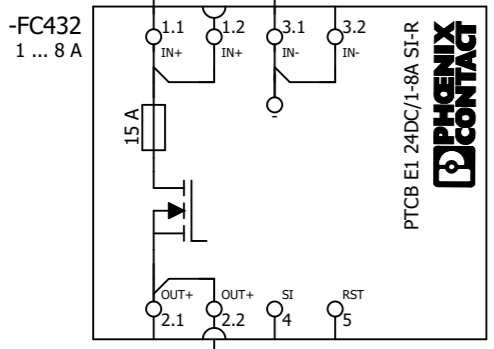
Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200	DCC	++		
Bearb. T.Riedel					Potential distribution 24V DC		Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0	&EFS	+ UH001.4
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller					Power distribution 24V DC				Struktur	0017	
Norm GSI/FAIR					Potential distribution terminals				Blatt 256 von 406		Blatt 01 von 2

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_03  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_03  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 GSI\_GAT\_FN1 0

01.9 -P00.14 24V DC  
01.9 -M00.14 MDC



Circuit breaker 24V DC UH001.4

FC432 OK

Terminal 0V DC UH001.4

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
UH001 (Feed box sectors 6/1)  
1S10YF.RACK[CRY].001



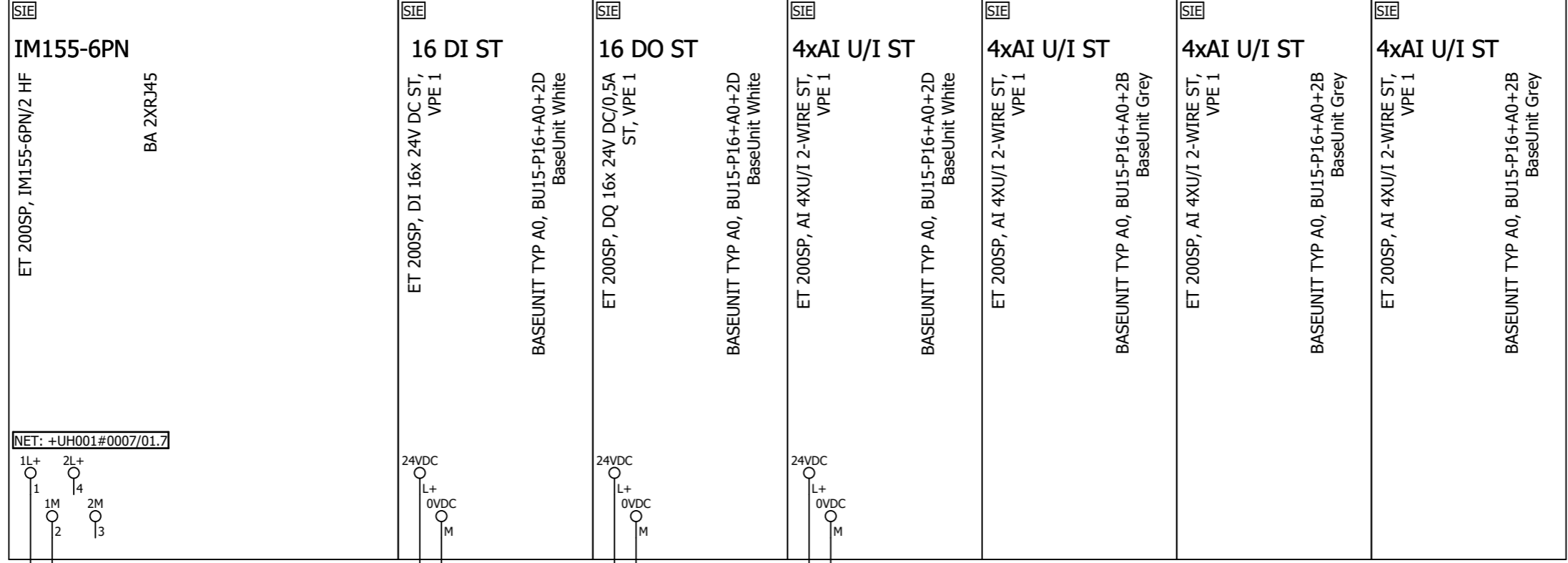
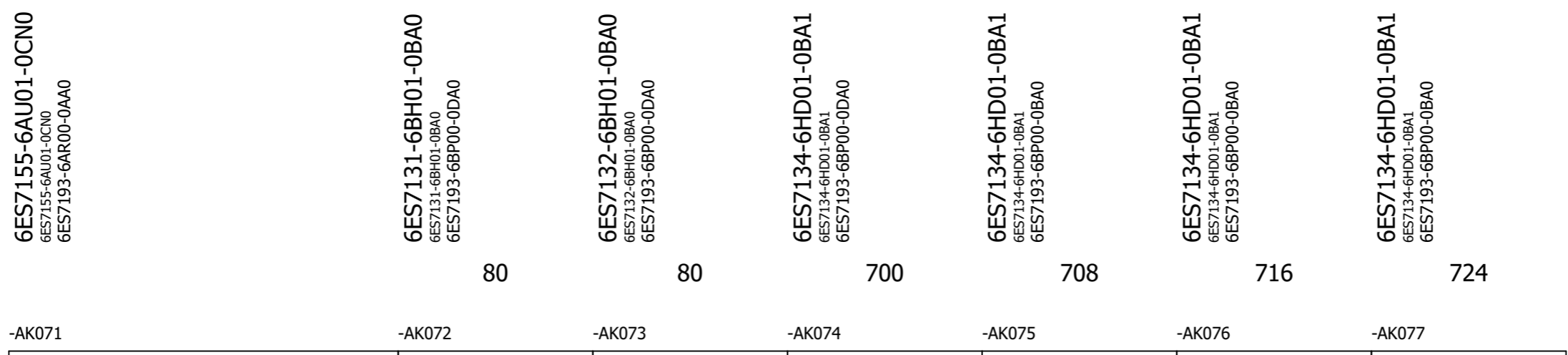
Power distribution 24V DC  
Potential distribution terminals

Zeichnungsnummer  
AY200\_XLS1.QNF0  
Projekt-Nr.

== AY200	DCC	++
= XLS1.QNF0	&EFS	+ UH001.4
Blatt 257 von 406	Struktur	0017
	Blatt	02 von 2

#0020/01

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



- #0017/01.2 -P04.1 24V DC
- #0017/01.8 -M04.1 M DC
- #0017/01.8 -P04.2 24V DC
- #0017/01.2 -M04.2 M DC
- #0017/01.8 -P04.3 24V DC
- #0017/01.2 -M04.3 M DC
- #0017/01.8 -P4.3 24V DC
- #0017/02.2 -M4.3 M DC

Interfacemodul IM155-6PN

Digital input

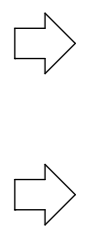
Digital output

Analog input

Analog input

Analog input

Analog input



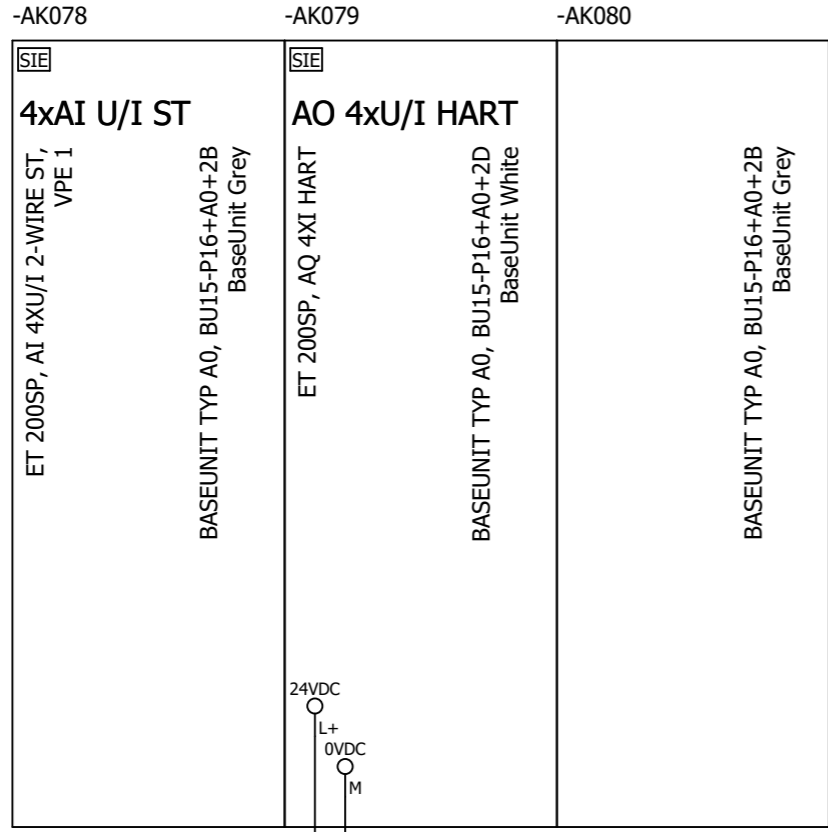
#0017/02		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001			Overview PLC Overview PLC SIEMENS		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200 &EFS		DCC ++								
<table border="1"> <tr><td>Datum</td><td>2023.07.27</td></tr> <tr><td>Bearb.</td><td>T.Riedel</td></tr> <tr><td>Gepr.</td><td>GSI: C. Betz / C. Müller</td></tr> <tr><td>Norm</td><td>GSI/FAIR</td></tr> </table>		Datum	2023.07.27		Bearb.	T.Riedel	Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller	Norm	GSI/FAIR					Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur + UH001.4
Datum	2023.07.27																		
Bearb.	T.Riedel																		
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller																		
Norm	GSI/FAIR																		
								Blatt 258 von 406		0020		Blatt 01 von 2							

6ES7134-6HD01-0BA1  
6ES7134-6HD01-0BA1  
6ES7193-6BP00-0BA0

6ES7135-6TD00-0CA1  
6ES7135-6TD00-0CA1  
6ES7193-6BP00-0DA0

6ES7193-6BP00-0BA0

800



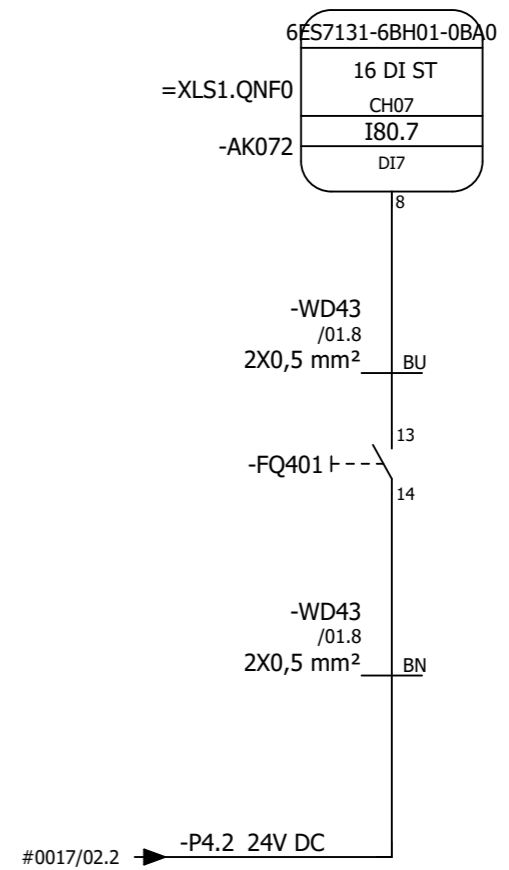
#0017/02.2 → -P4.5 24V DC  
#0017/02.8 → -M4.5 M DC





Analog input      Analog output HART      Reserve

#0050/01

Datum	2023.07.27	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001			Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0	== AY200 = XLS1.QNF0	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	+ UH001.4		
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller				Blatt 259 von 406	Struktur 0020		
Norm	GSI/FAIR				Blatt 02 von 2			

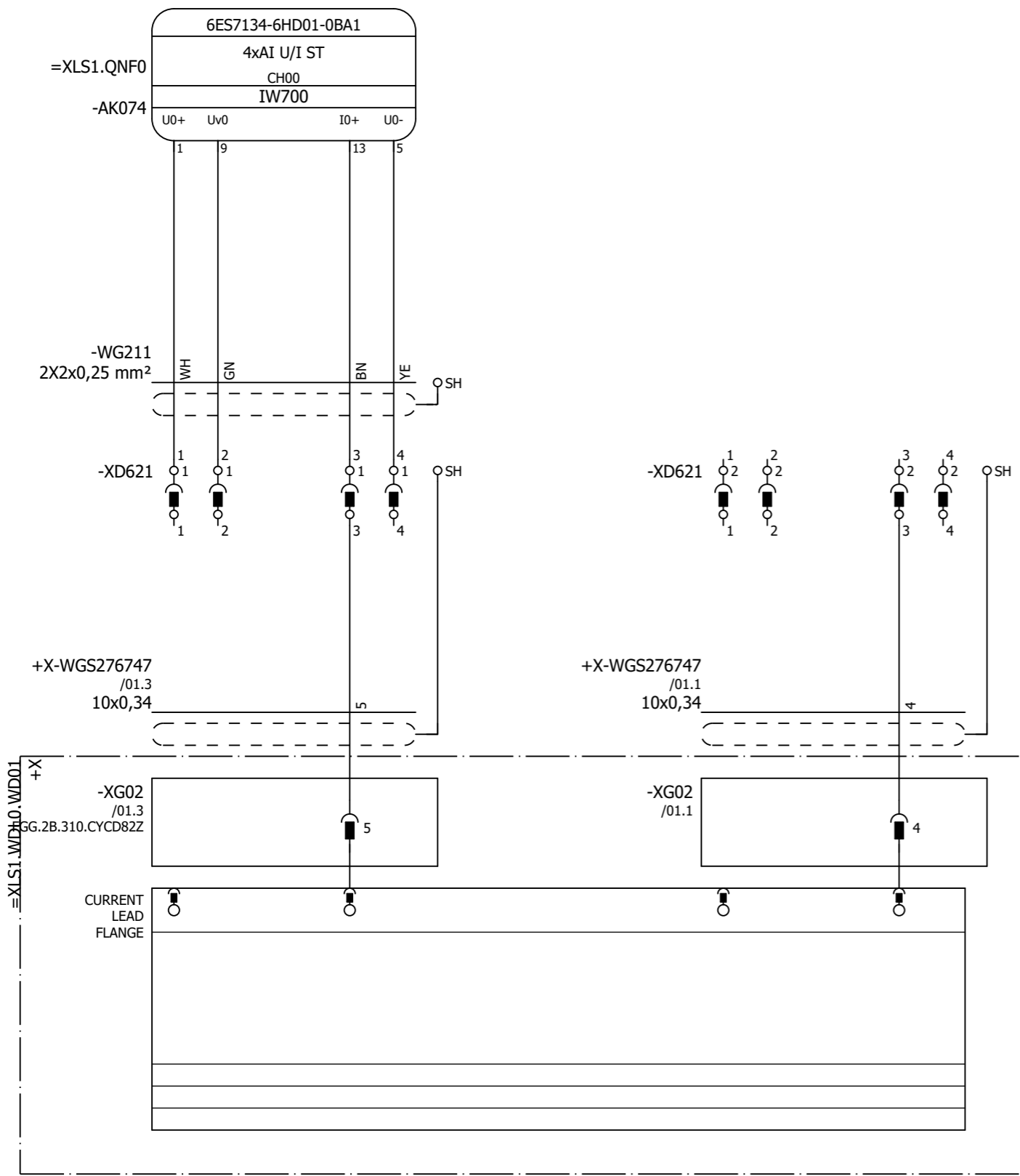


Door-operated switch

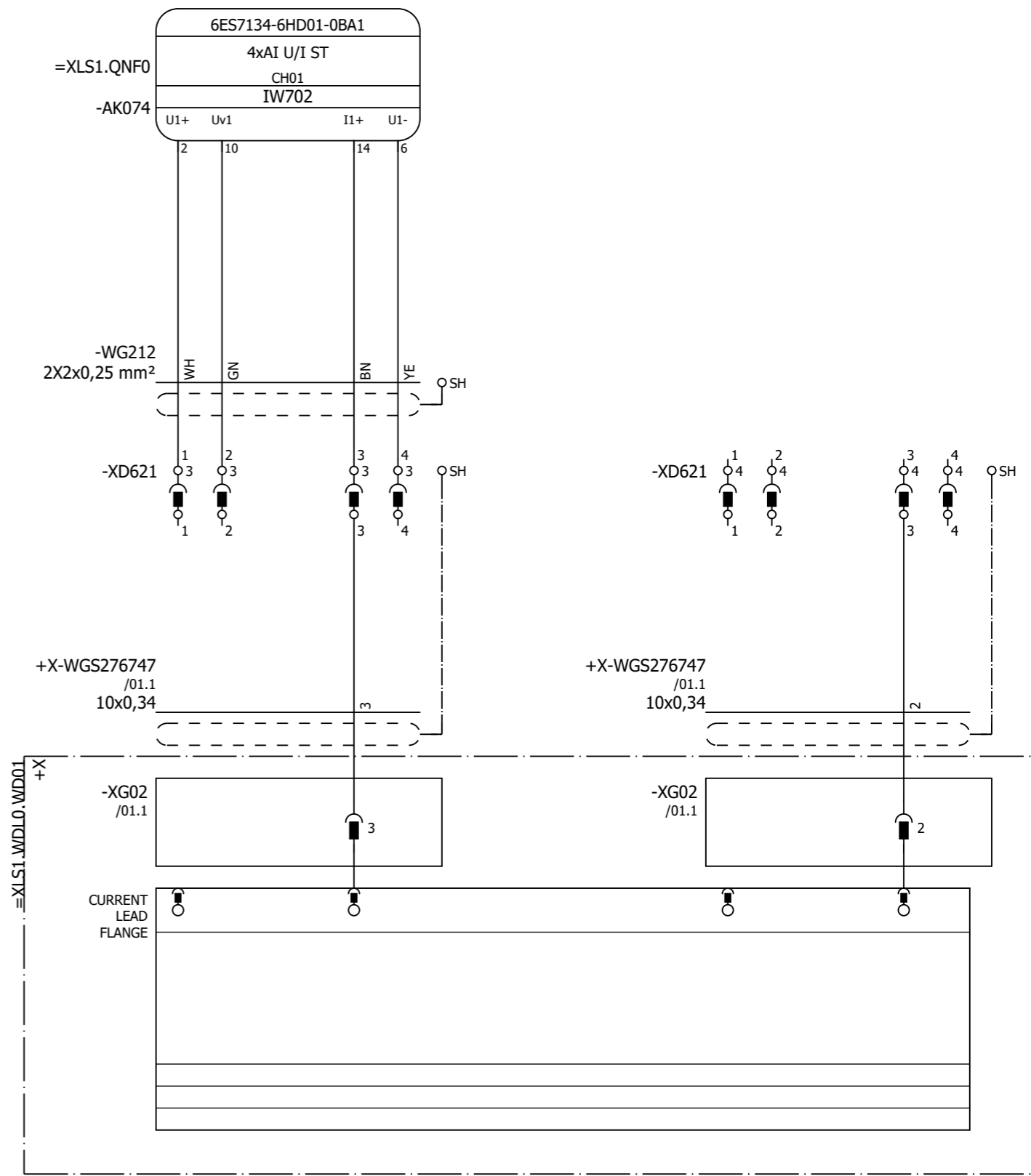
Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 	Fast OFF		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		++			
Bearb. T.Riedel					Door-operated switch		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0		&EFS		+ UH001.4			
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller							Projekt-Nr.		Blatt 260 von 406		Struktur		0050		Blatt 01 von 1	
Norm GSI/FAIR																

B\_MEAS\_I\_REDUNDANT1

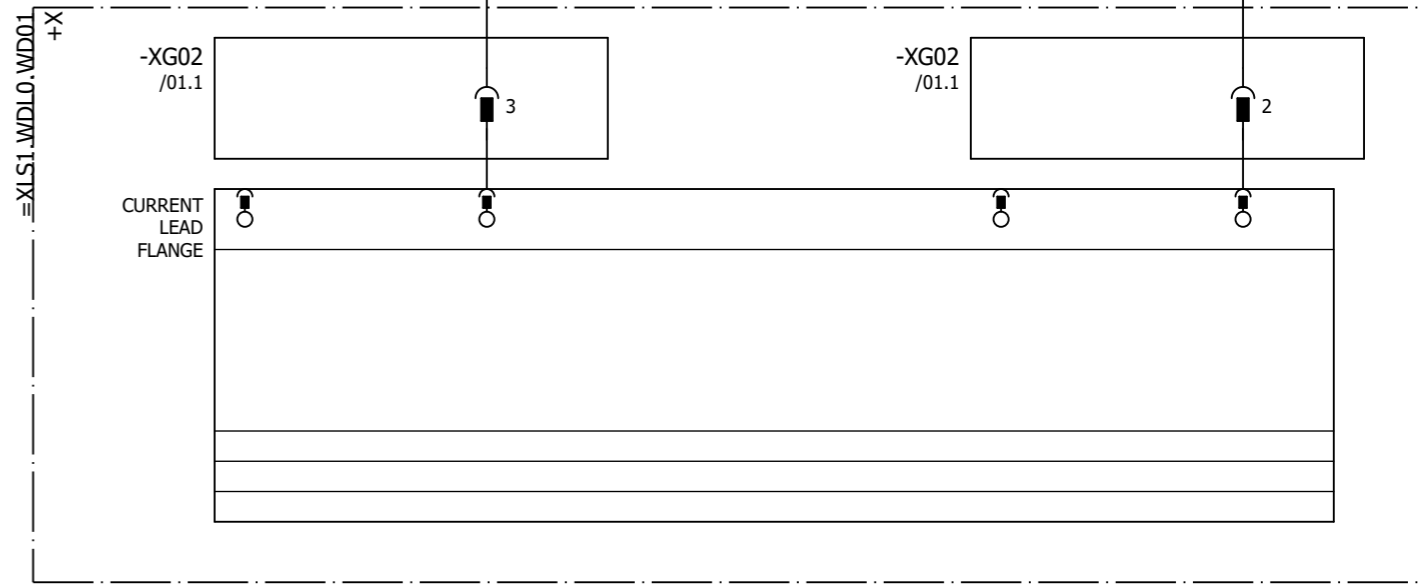
B\_MEAS\_I\_REDUNDANT2



temperature sensor BTP301



temperature sensor BTP302



temperature sensor BTP303

temperature sensor BTP304

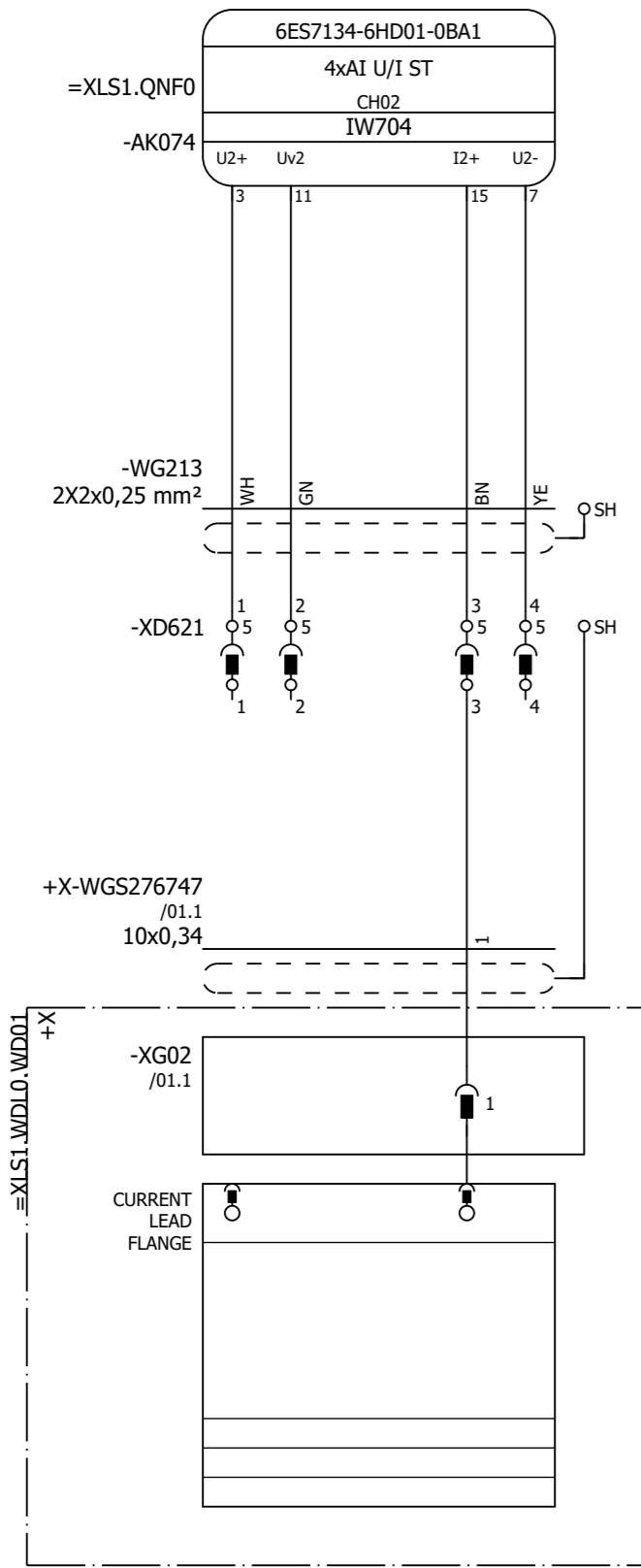
Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31 #0050/01

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

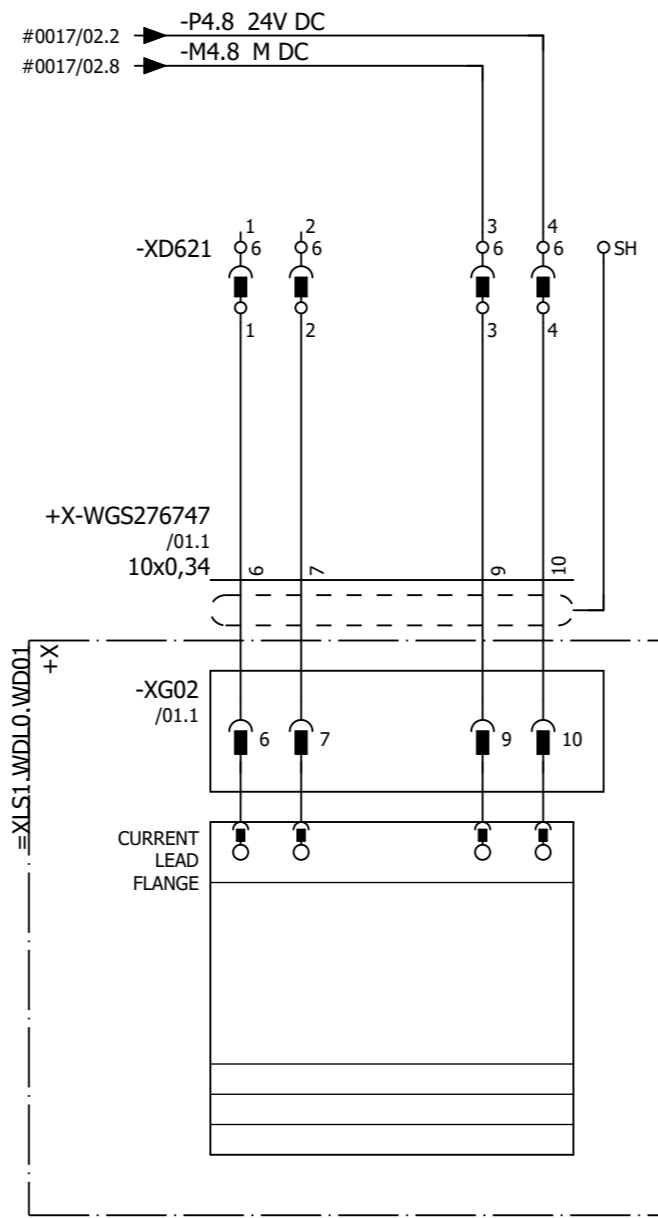
Datum	2023.07.31	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		Current Lead Sensors PT1000 Redundant	Zeichnungsnummer	== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel				AY200_XLS1.QNF0	&EFS		
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller				Projekt-Nr.	= XLS1.QNF0	Struktur	+ UH001.4
Norm	GSI/FAIR					Blatt 261 von 406	2251	Blatt 01 von 5

B\_MEAS\_I\_S

B\_MEAS\_PWR\_24V



temperature sensor BTP305

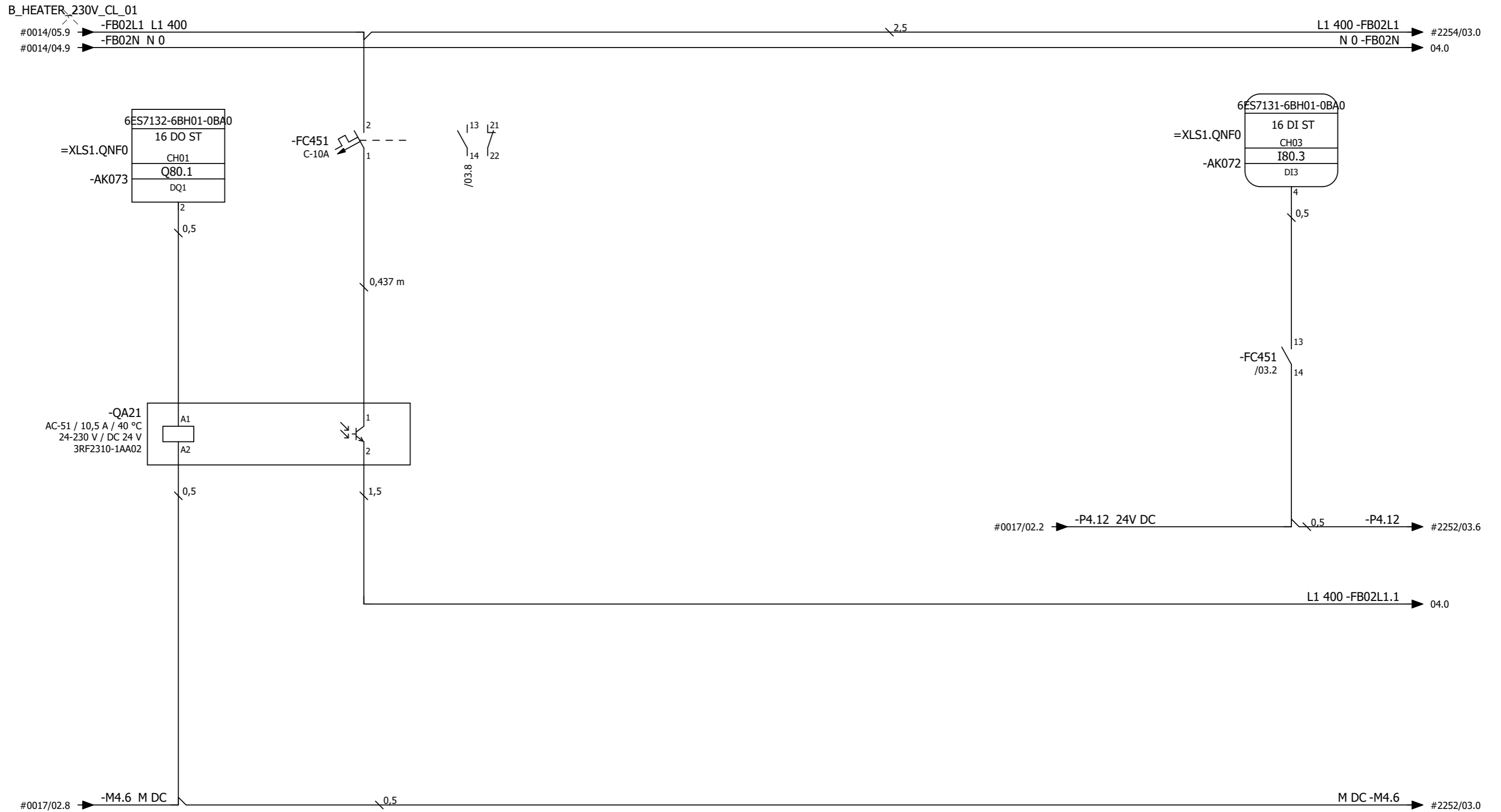


24 VDC Supply

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
Plot: 2023.07.31



Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		Current Lead Sensors PT1000		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.		== AY200 = XLS1.QNF0 Blatt 262 von 406		DCC &EFS Struktur 2251 Blatt 02 von 5		++ + UH001.4		03							
GSI_GAT_FN1		0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	



PWM regulation heater

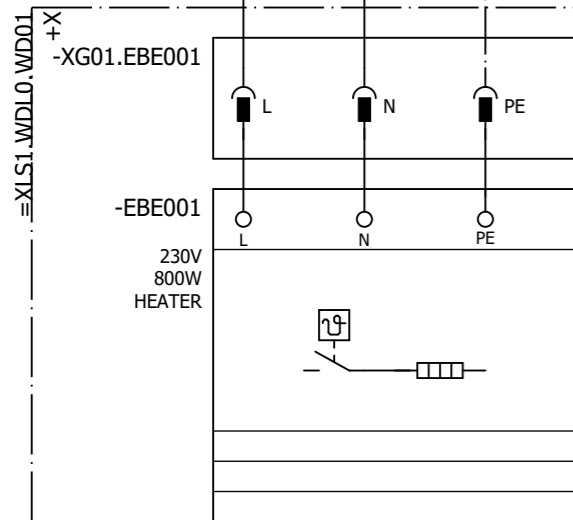
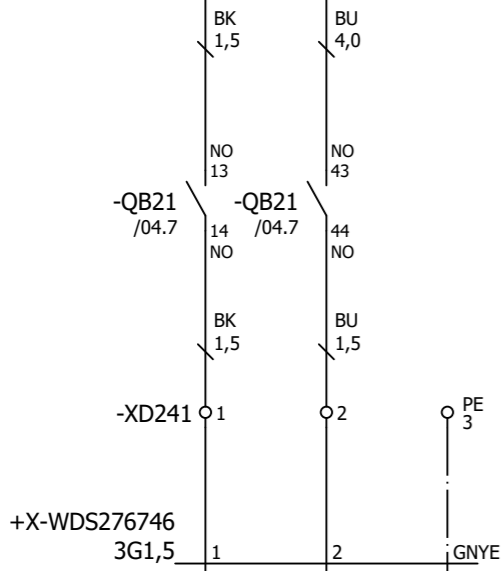
overvoltage protection

Datum	2023.07.31	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Current Lead PWM regulation heater	Zeichnungsnummer	== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel				AY200_XLS1.QNF0	&EFS	+ UH001.4	
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller				Projekt-Nr.	Struktur	2251	
Norm	GSI/FAIR				Blatt 263 von 406	Blatt 03 von 5		

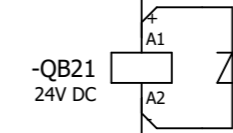
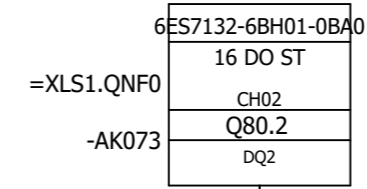
B\_HEATER\_230V\_CL\_02

03.9 -FB02L1.1 L1 400  
03.9 -FB02N N 0

N 0 -FB02N #2252/03.0



process heater



#0017/02.8 -M4.7 M DC 0,5 -M4.7 #2252/04.6

3RH2122-1BB40  
13 - 14 /04.1  
21 - 22  
31 - 32  
43 - 44 /04.1

interrupting switch for process heater

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

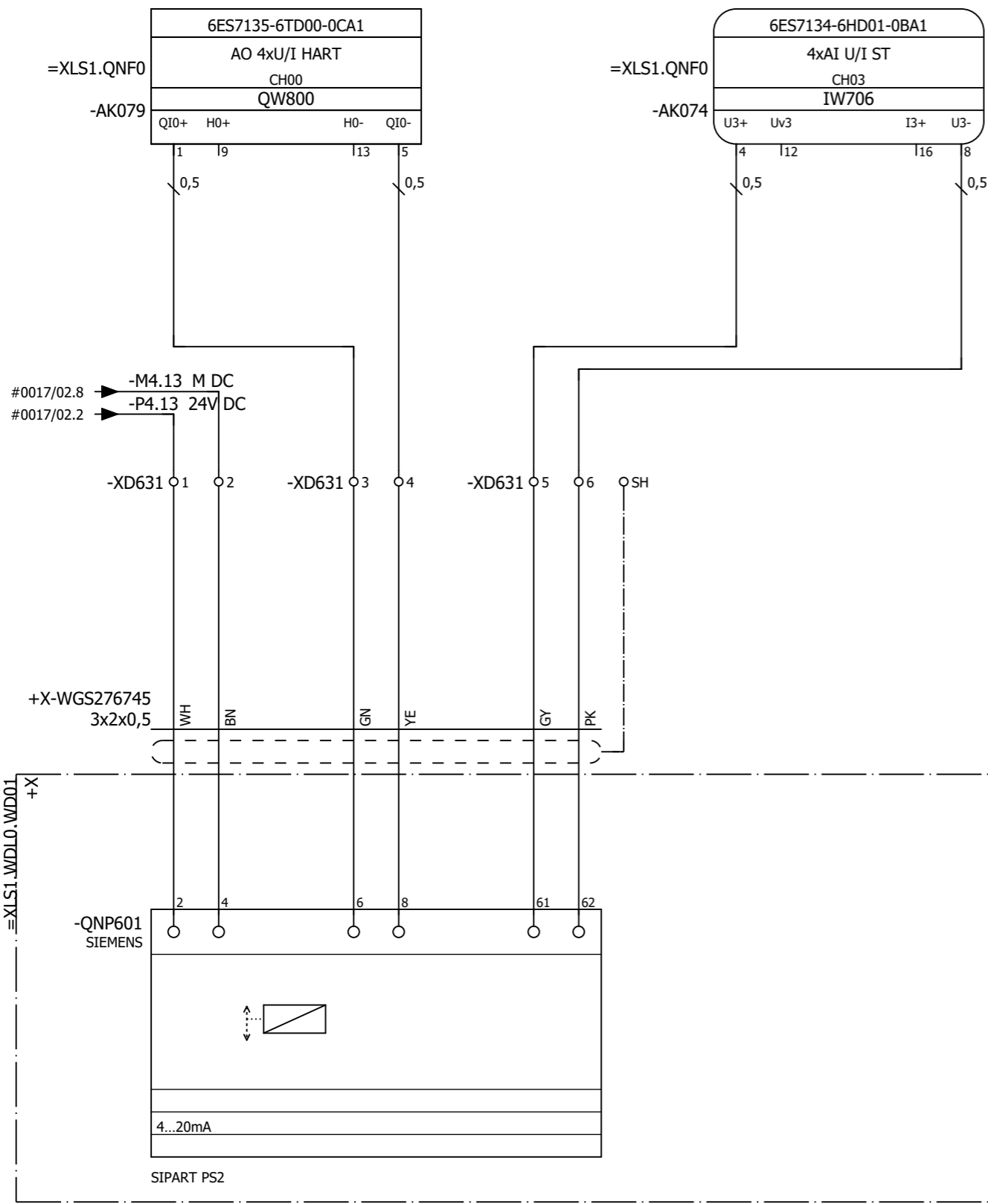
Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		++	
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0		&EFS		+ UH001.4	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001		Projekt-Nr.		Blatt 264 von 406		Struktur		2251 Blatt 04 von 5	
Norm GSI/FAIR											



Current Lead Heater



B\_VALVE\_SIEMENS





valve controller

valve position feedback

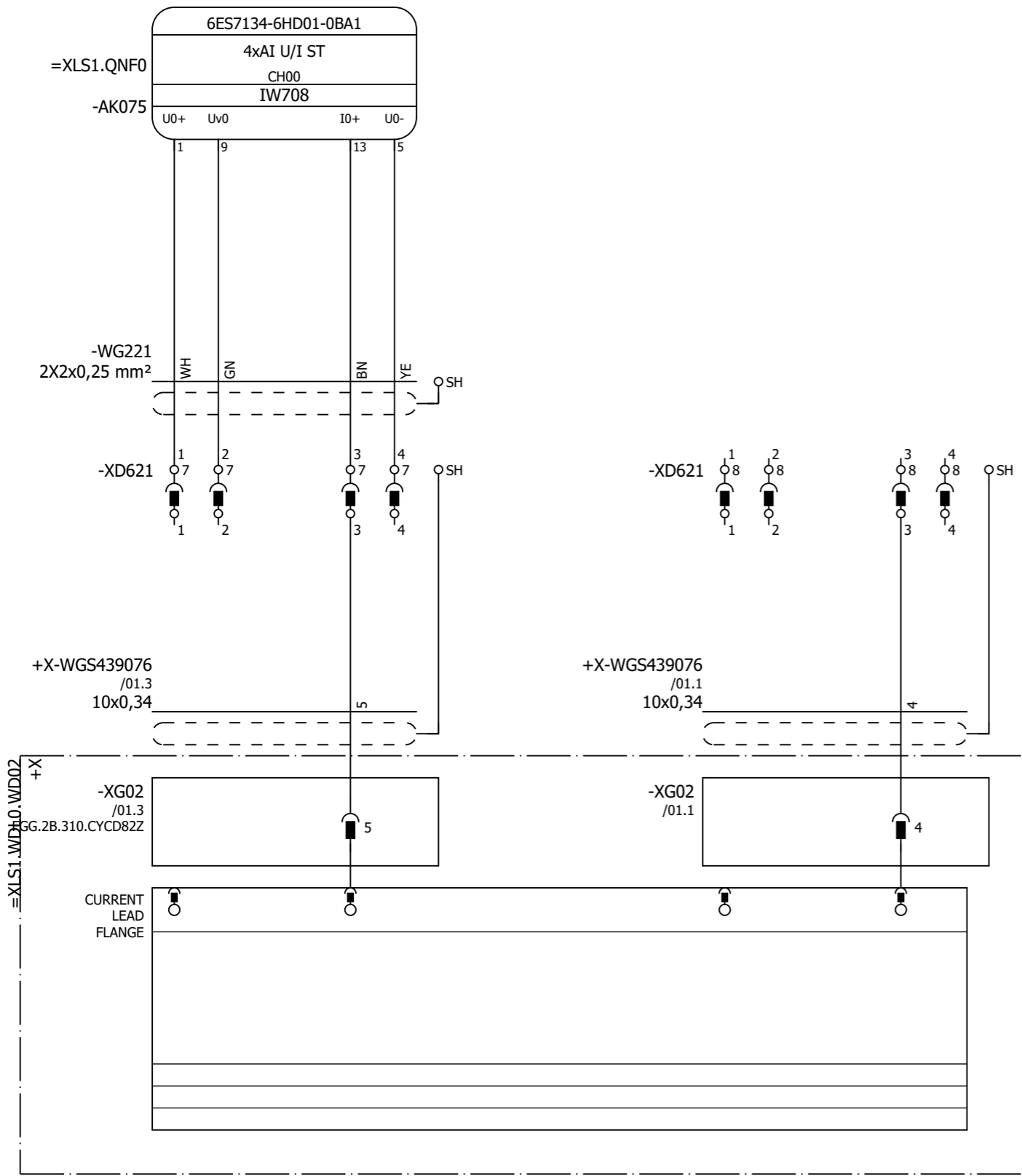
Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

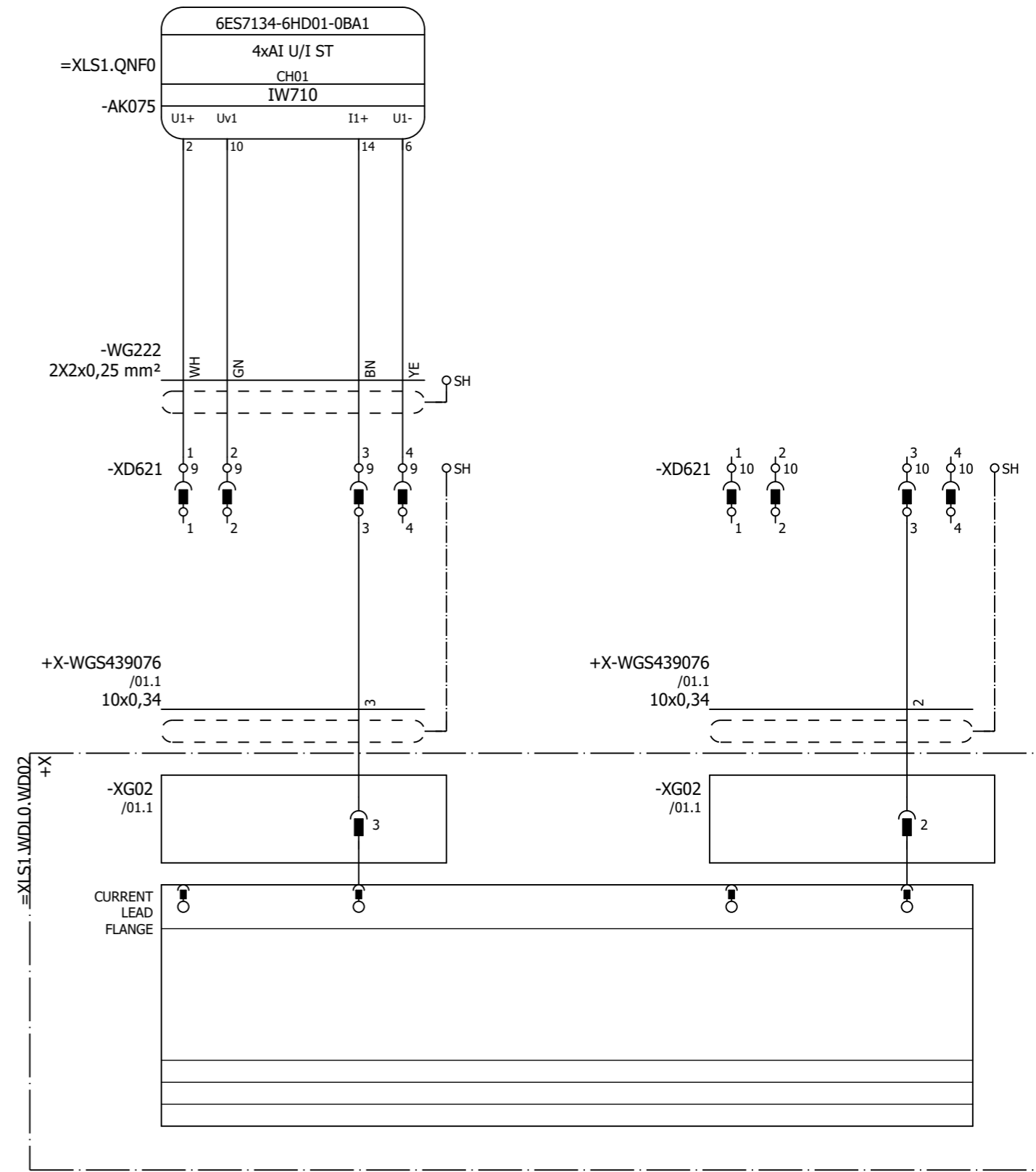
04		Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 		Current Lead Valve control with HART		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.		== AY200 = XLS1.QNF0 Blatt 265 von 406		DCC &EFS Struktur 2251		++ + UH001.4 Blatt 05 von 5		#2252/01			
GSI_GAT_FN1		0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	

B\_MEAS\_I\_REDUNDANT1

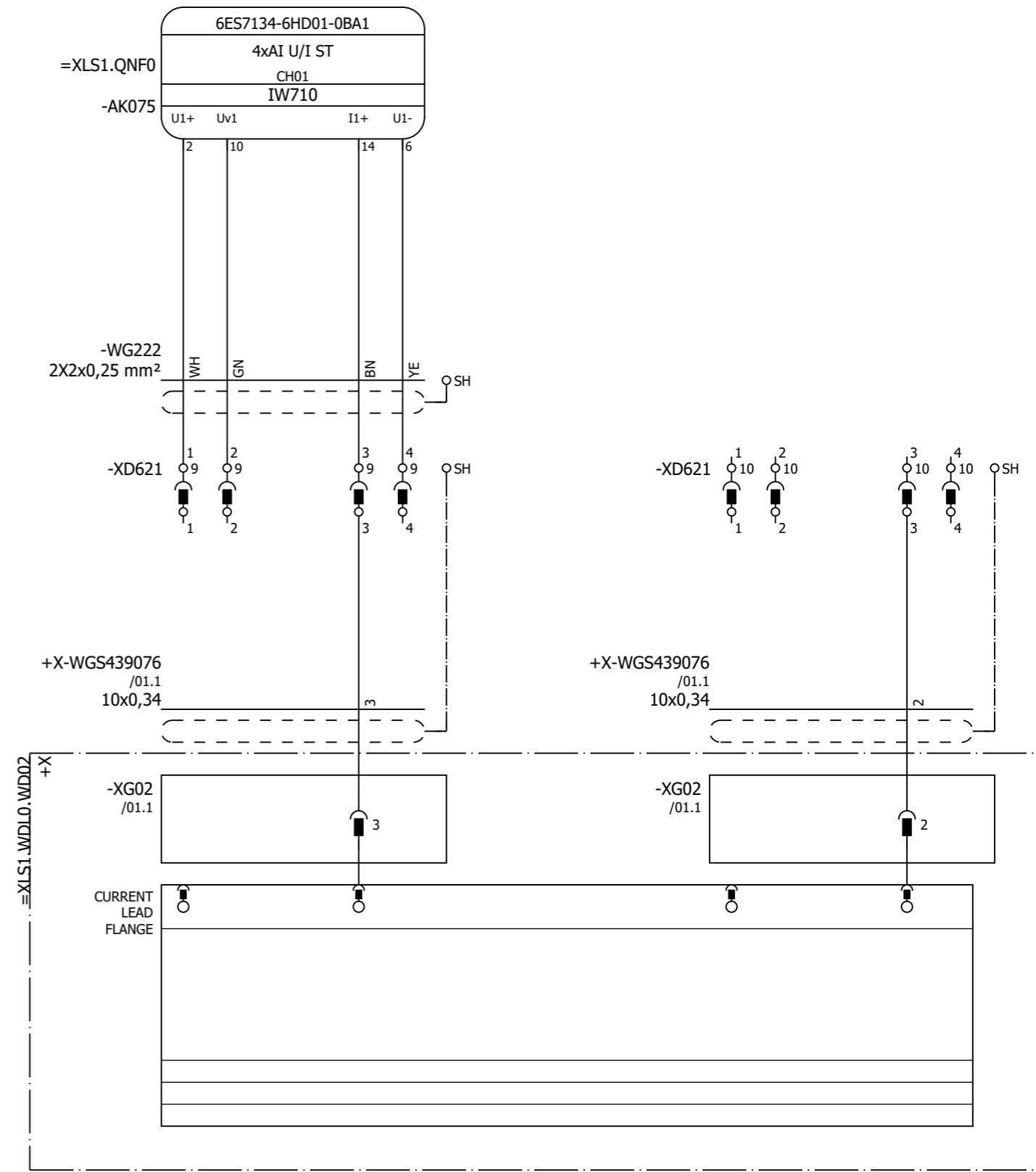
B\_MEAS\_I\_REDUNDANT2



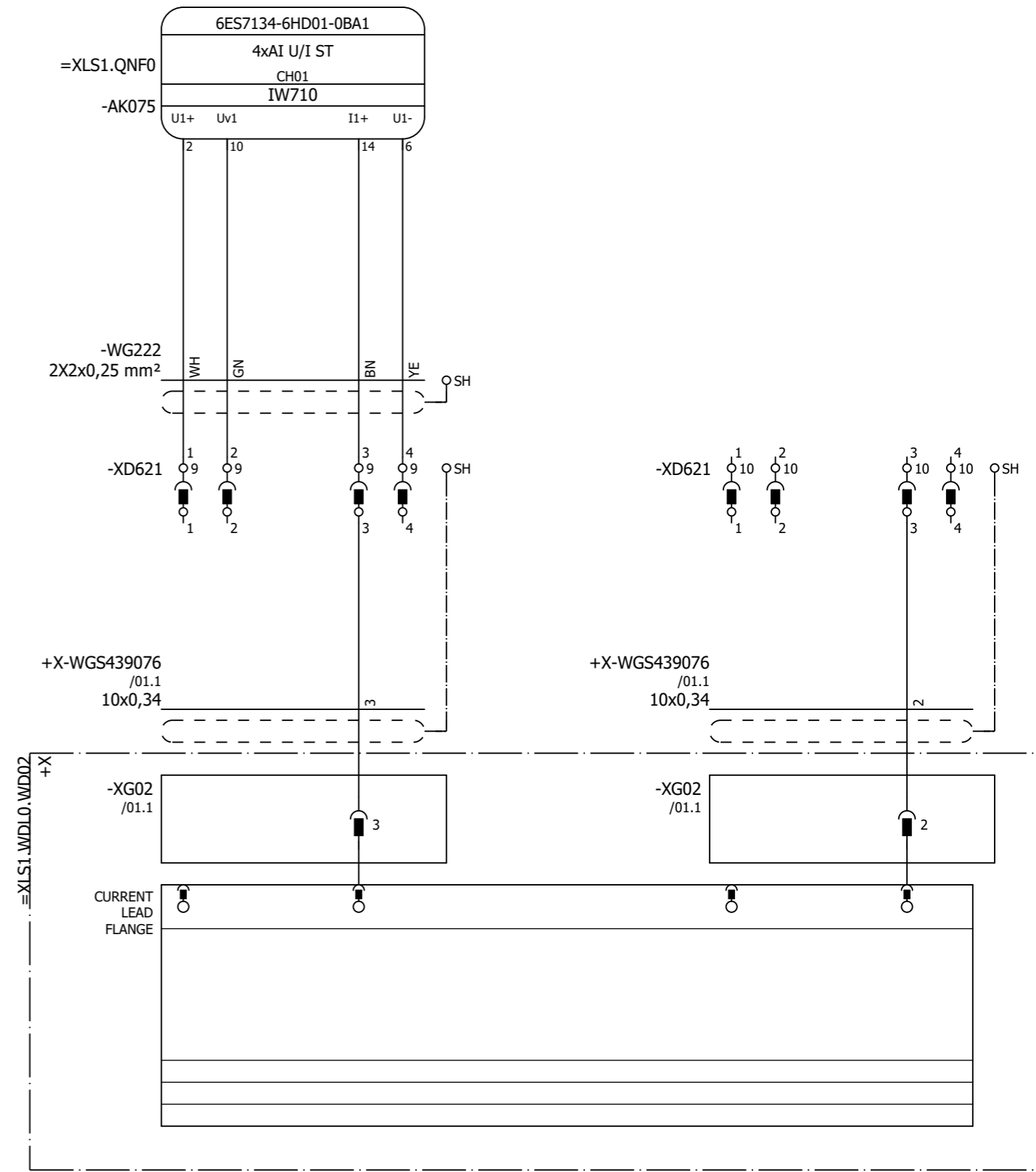
temperature sensor BTP301



temperature sensor BTP302



temperature sensor BTP303



temperature sensor BTP304

Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

#2251/05  
 SIS100 Control Cabinet  
 UH001 (Feed box sectors 6/1)  
 1S10YF.RACK[CRY].001



Current Lead  
 Sensors PT1000 Redundant

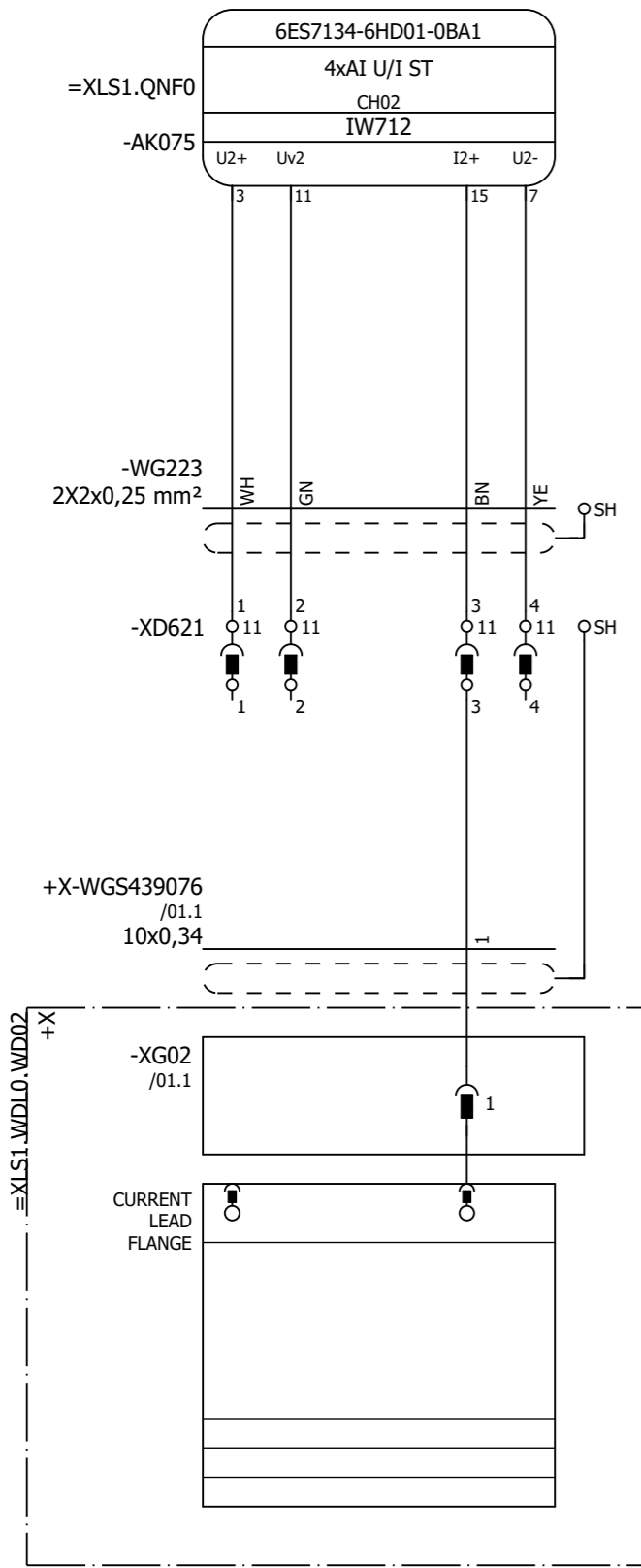
Zeichnungsnummer  
 AY200\_XLS1.QNF0  
 Projekt-Nr.

== AY200	DCC	++
= XLS1.QNF0	&EFS	+ UH001.4
Blatt 266 von 406	Struktur 2252	Blatt 01 von 5

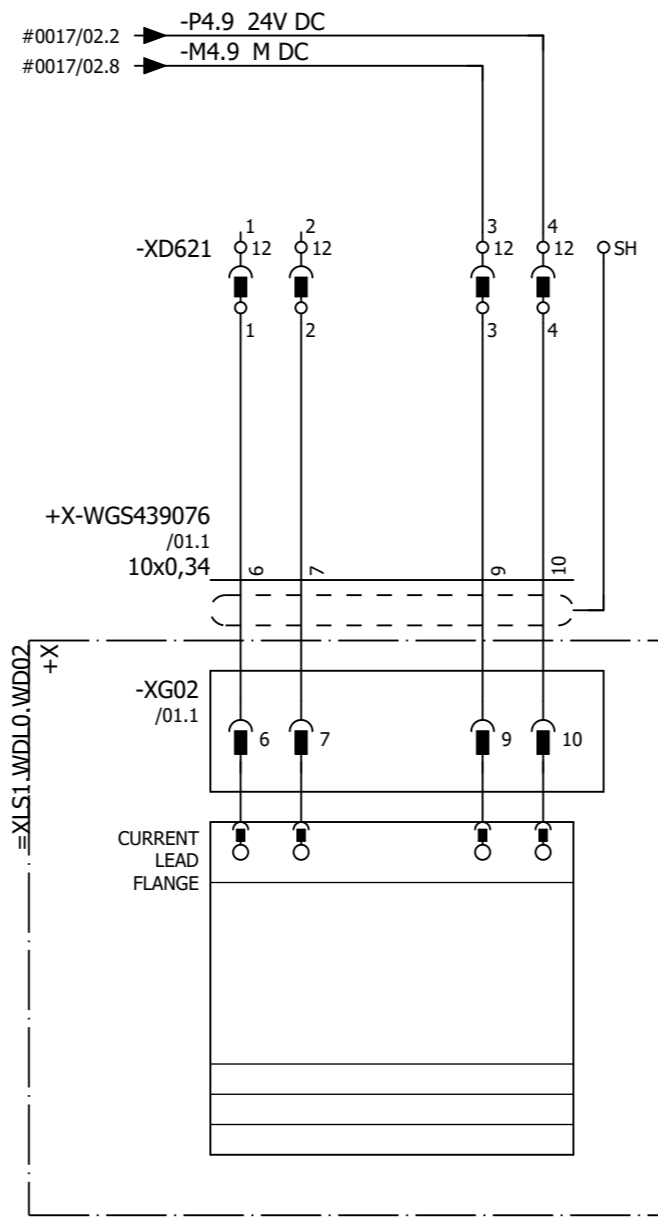
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

B\_MEAS\_I\_S

B\_MEAS\_PWR\_24V



temperature sensor BTP305



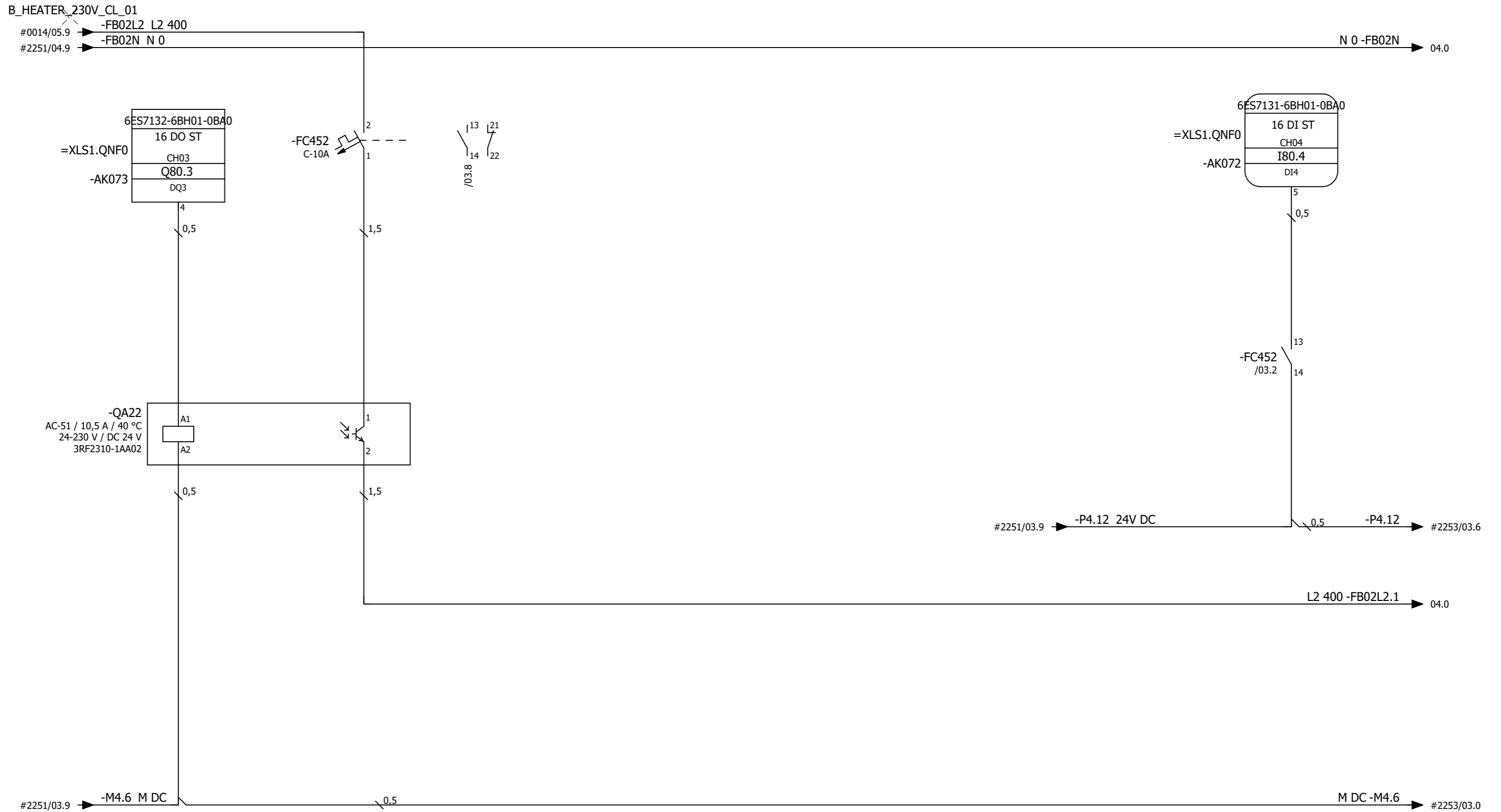
24 VDC Supply

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt


Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200		DCC		++	
Bearb. T.Riedel				Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		&EFS		+ UH001.4	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller				Blatt 267 von 406		Struktur 2252		Blatt 02 von 5			
Norm GSI/FAIR											

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31



PWM regulation heater

overvoltage protection

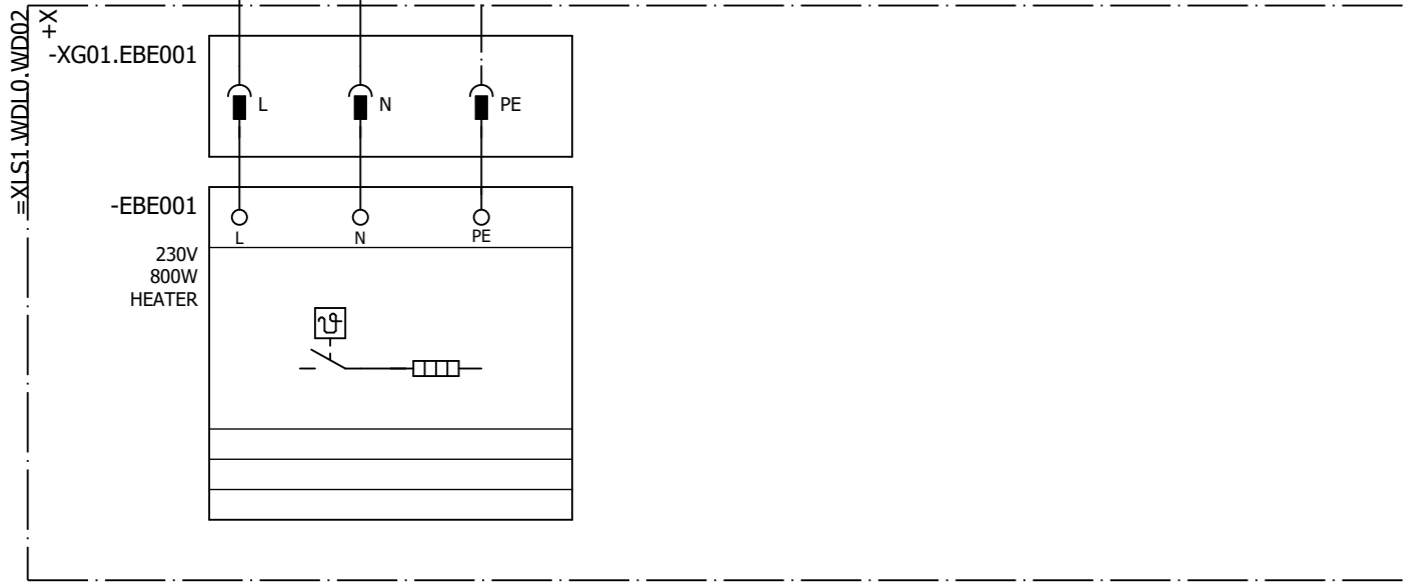
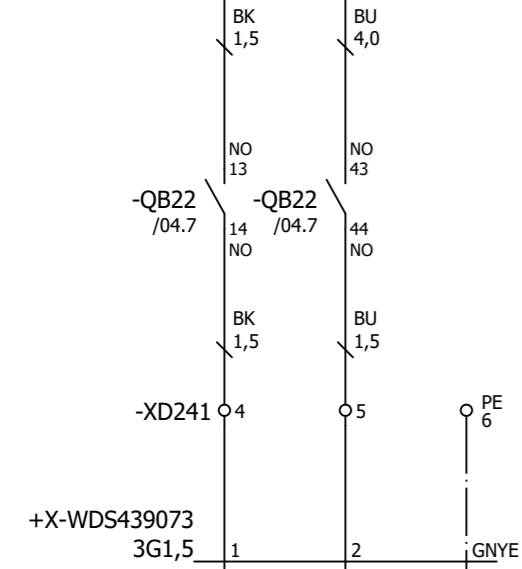
Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001			Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200	DCC	++
Bearb. T.Riedel					Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0	&EFS	+ UH001.4
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller						Blatt 268 von 406		Struktur	Blatt 03 von 5
Norm GSI/FAIR								2252	

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

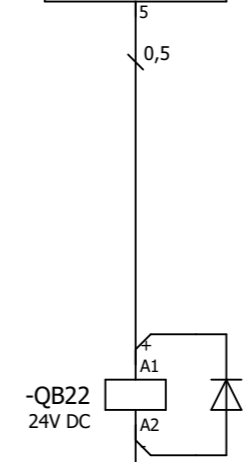
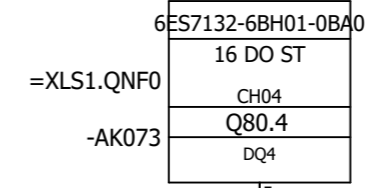
B\_HEATER\_230V\_CL\_02

03.9 -FB02L2.1 L2 400  
03.9 -FB02N N 0

N 0 -FB02N #2253/03.0



process heater



#2251/04.9 -M4.7 M DC #2253/04.6 -M4.7

3RH2122-1BB40  
13 - 14 /04.1  
21 - 22  
31 - 32  
43 - 44 /04.1

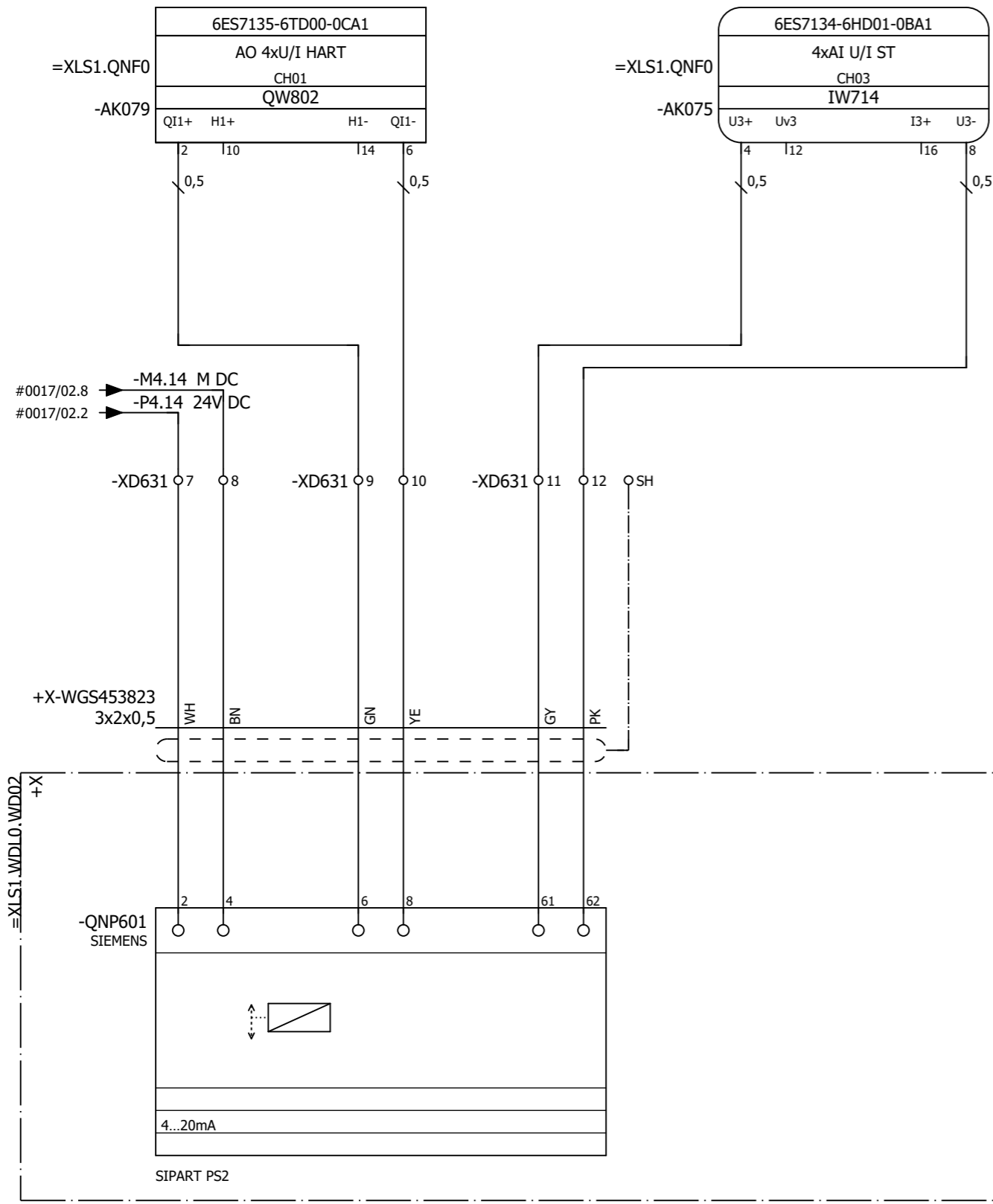
interrupting switch for process heater

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum: 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		Current Lead Heater		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200		DCC &EFS		++	
Bearb.: T.Riedel						Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur		+ UH001.4	
Gepr.: GSI: C. Betz / C. Müller								Blatt 269 von 406		2252		Blatt 04 von 5	
Norm: GSI/FAIR													

B\_VALVE\_SIEMENS



valve controller

valve position feedback

Plot: 2023.07.31

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
UH001 (Feed box sectors 6/1)  
1S10YF.RACK[CRY].001



Current Lead  
Valve control with HART

Zeichnungsnummer	AY200_XLS1.QNF0
Projekt-Nr.	

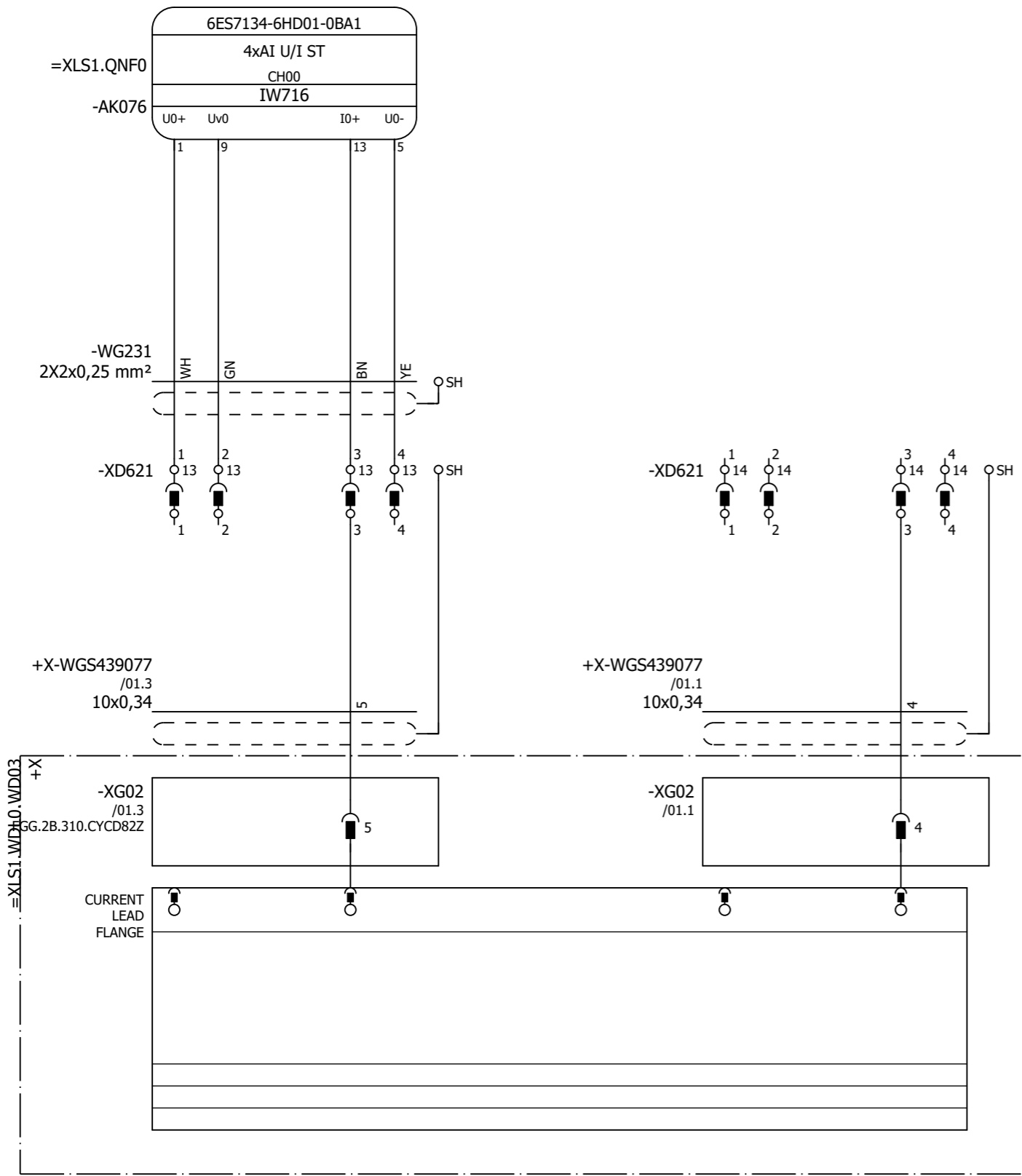
== AY200	DCC	++
= XLS1.QNF0	&EFS	+ UH001.4
Blatt 270 von 406	Struktur	2252
	Blatt 05 von 5	

#2253/01

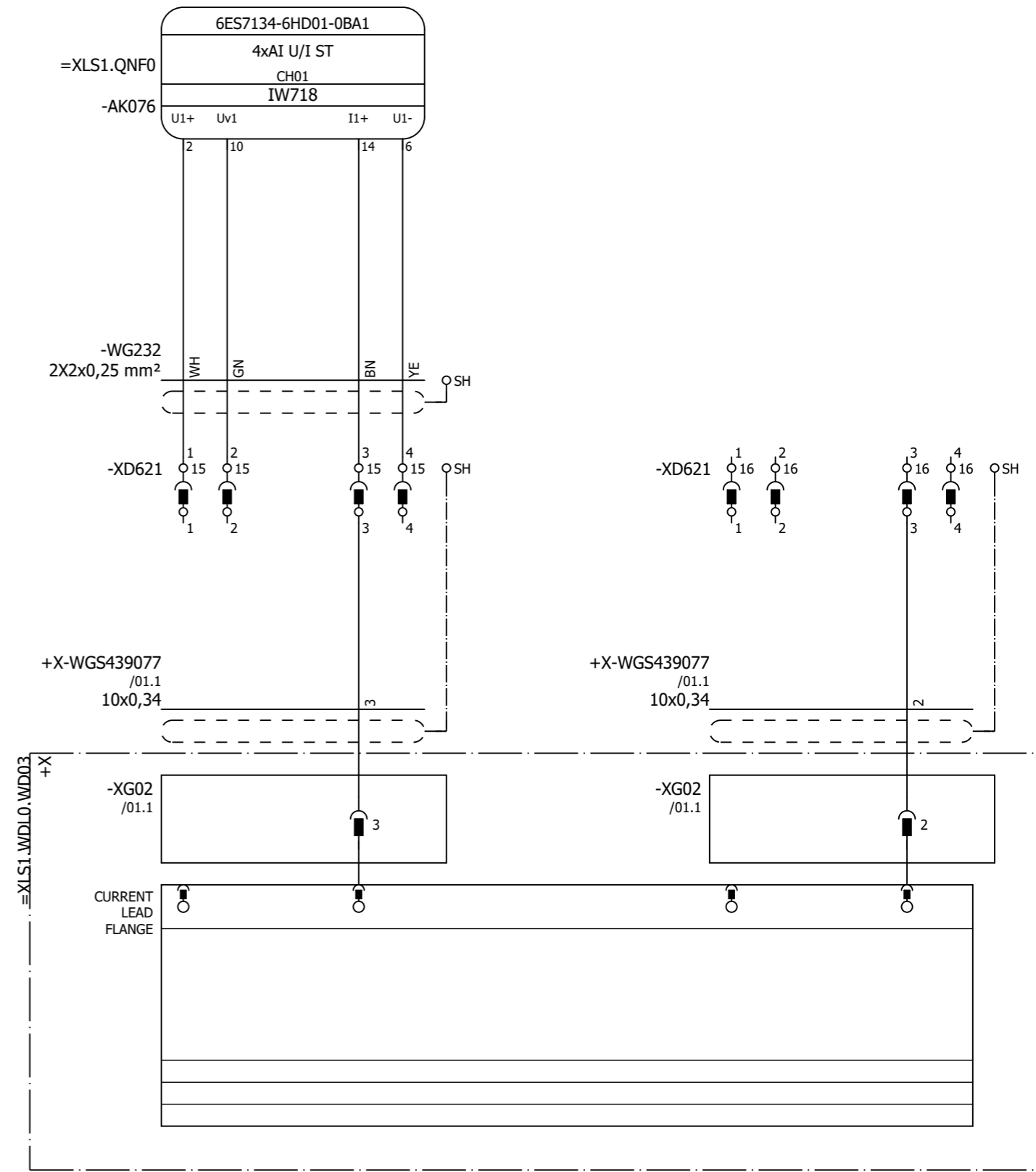
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

B\_MEAS\_I\_REDUNDANT1

B\_MEAS\_I\_REDUNDANT2



temperature sensor BTP301



temperature sensor BTP302

temperature sensor BTP303

temperature sensor BTP304

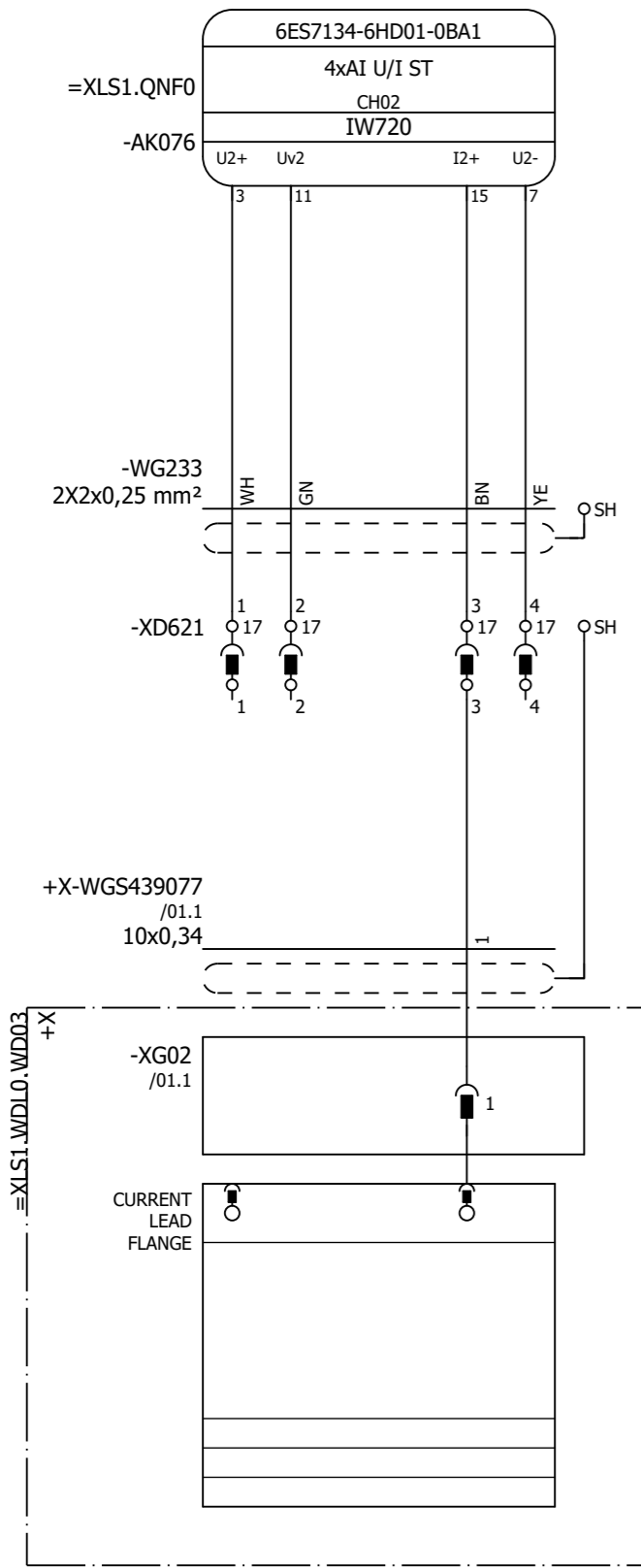
Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

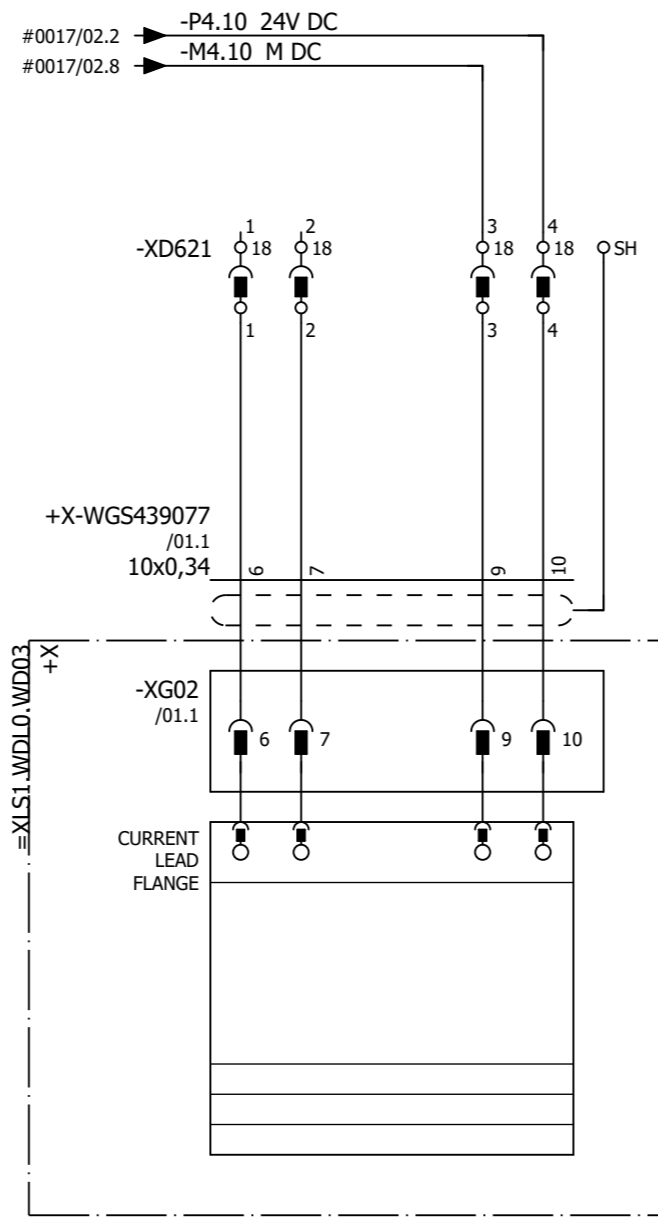
Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001			Current Lead Sensors PT1000 Redundant		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200		DCC &EFS		++		
Bearb. T.Riedel							Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur 2253		+ UH001.4		
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller										Blatt 271 von 406		Blatt 01 von 5			
Norm GSI/FAIR															

B\_MEAS\_I\_S

B\_MEAS\_PWR\_24V





temperature sensor BTP305



24 VDC Supply

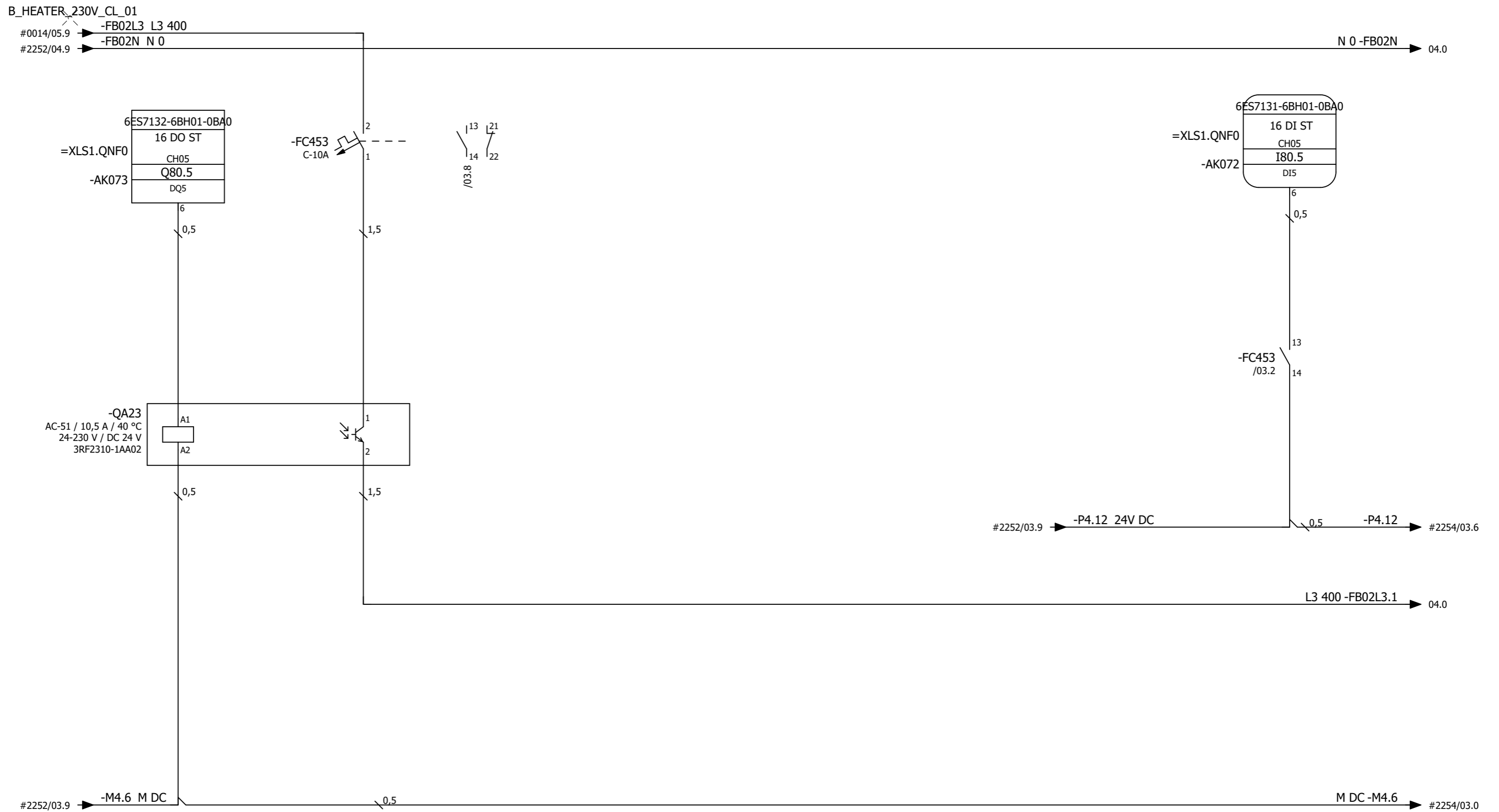
Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200		DCC &EFS		++	
Bearb. T.Riedel		 		Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur		+ UH001.4	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller				Blatt 272 von 406		2253		Blatt 02 von 5			
Norm GSI/FAIR											





Projekt: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.31



PWM regulation heater

overvoltage protection

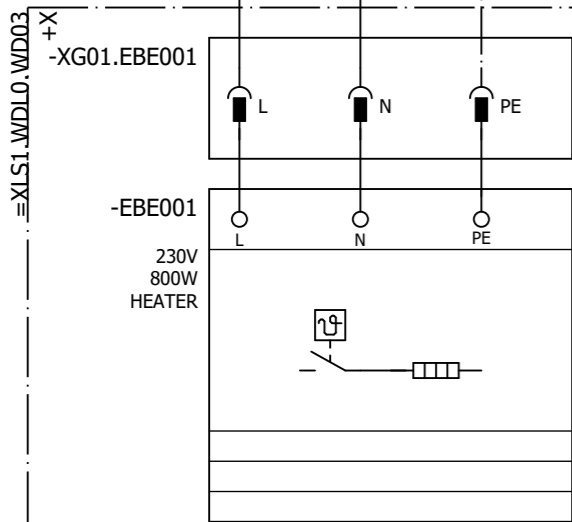
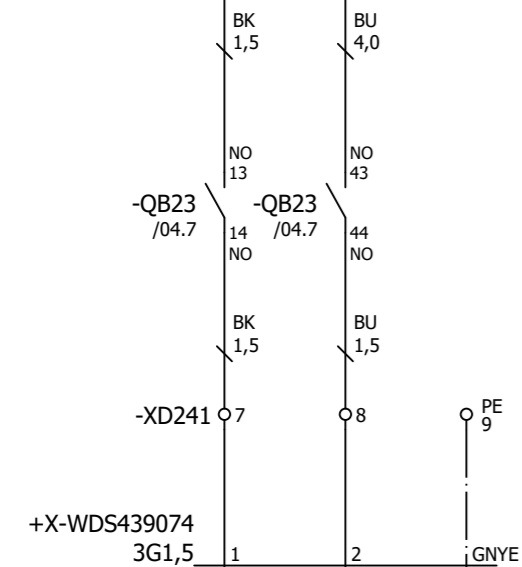
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum: 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 	Zeichnungsnummer: AY200_XLS1.QNF0		== AY200		DCC ++			
Bearb.: T.Riedel					Projekt-Nr.:		= XLS1.QNF0		&EFS		+ UH001.4	
Gepr.: GSI: C. Betz / C. Müller					Blatt 273 von 406		Struktur 2253		Blatt 03 von 5			
Norm: GSI/FAIR												
GSI_GAT_FN1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

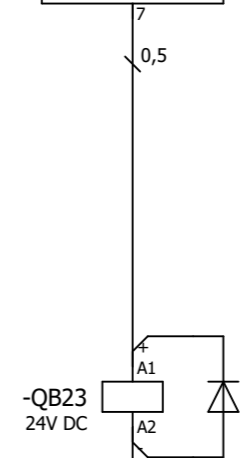
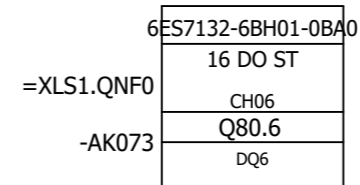
B\_HEATER\_230V\_CL\_02

03.9 -FB02L3.1 L3 400  
03.9 -FB02N N 0

N 0 -FB02N #2254/03.0



process heater



#2252/04.9 -M4.7 M DC #2254/04.6 -M4.7

3RH2122-1BB40  
13 - 14 /04.1  
21 - 22  
31 - 32  
43 - 44 /04.1

interrupting switch for process heater

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Blatt: 2023.07.31

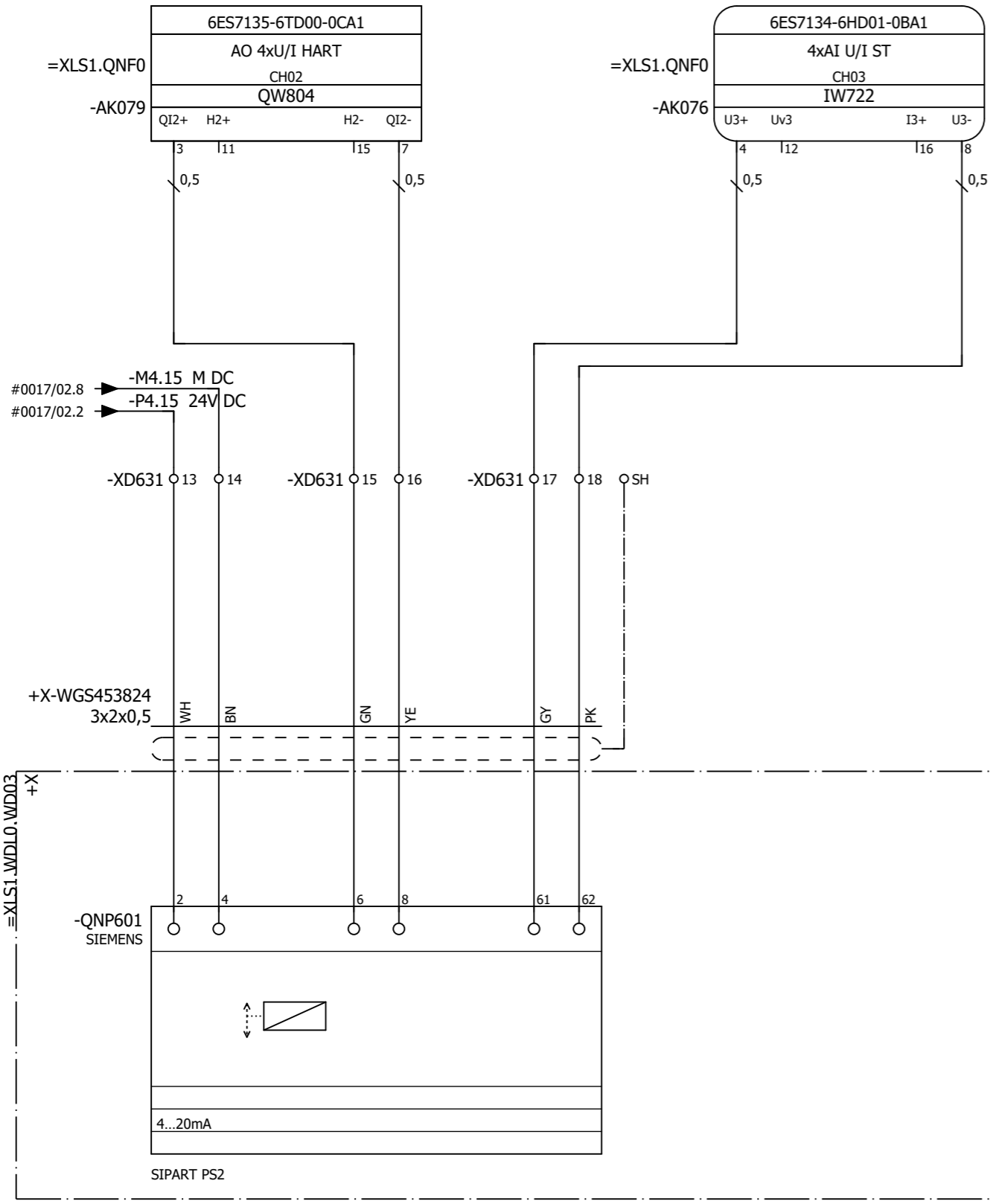
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		++	
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0		&EFS		+ UH001.4	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001		Projekt-Nr.		Blatt 274 von 406		Struktur		2253	
Norm GSI/FAIR								Blatt 04		von 5	



Current Lead Heater

B\_VALVE\_SIEMENS





valve controller

valve position feedback

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

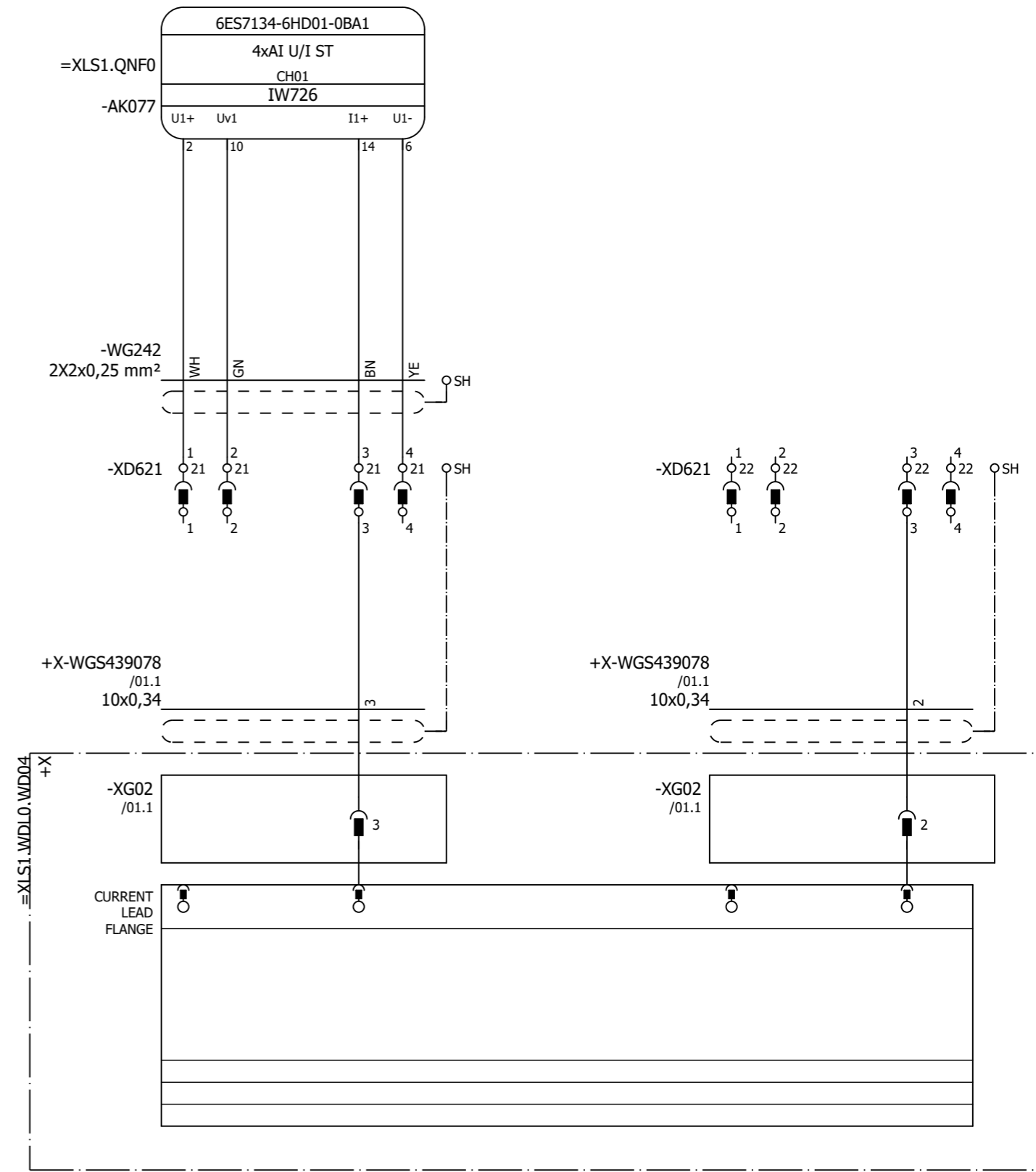
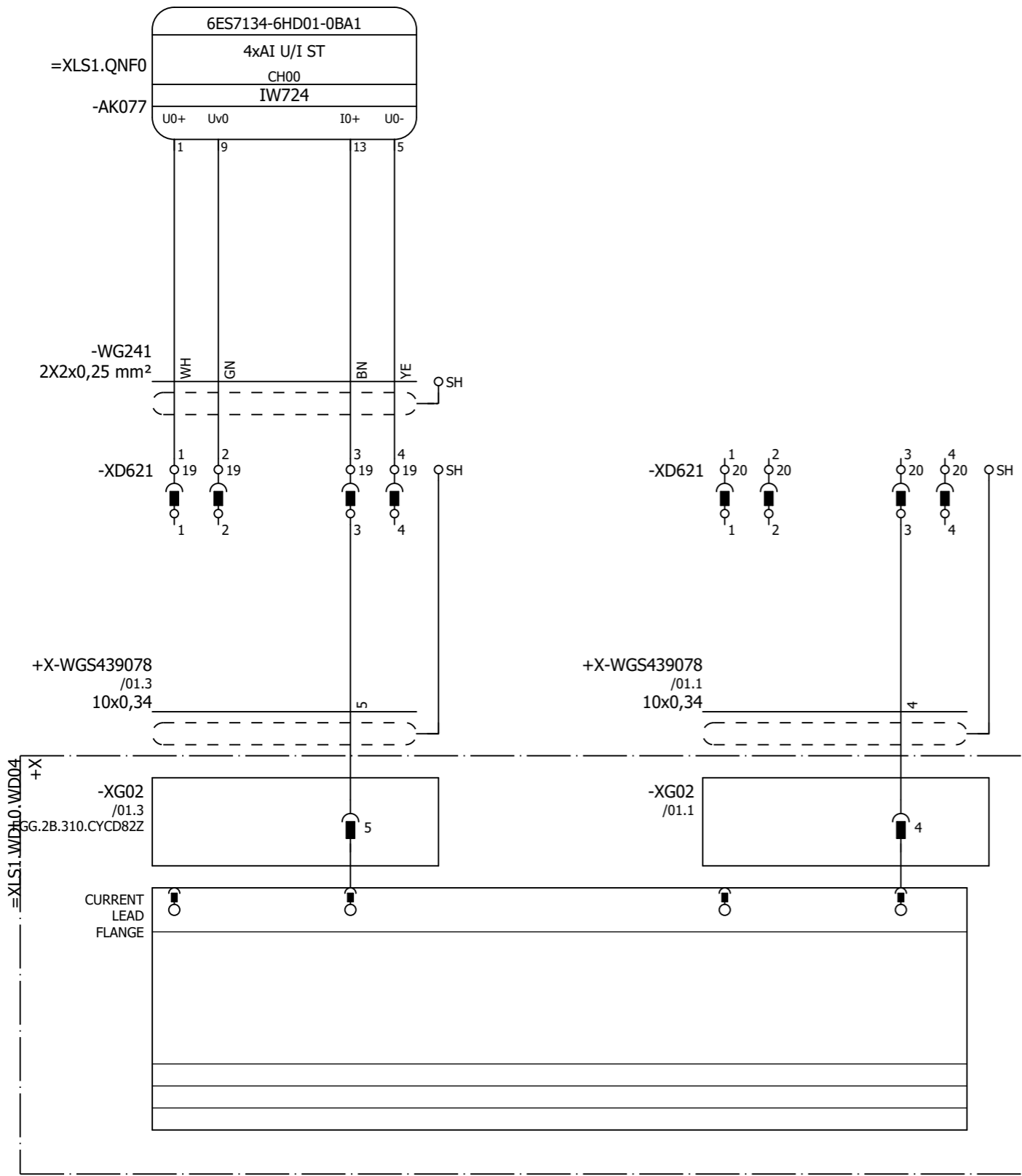
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

04		Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 		Current Lead Valve control with HART		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200		DCC &EFS		++	
Bearb. T.Riedel		Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		Norm GSI/FAIR						Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur 2253		+ UH001.4	
GSI_GAT_FN1		0		1		2		3		4		5		6		7	
		Blatt 275 von 406										Blatt 275 von 406		Blatt 05 von 5			

#2254/01

B\_MEAS\_I\_REDUNDANT1

B\_MEAS\_I\_REDUNDANT2



temperature sensor BTP301

temperature sensor BTP302

temperature sensor BTP303

temperature sensor BTP304

Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

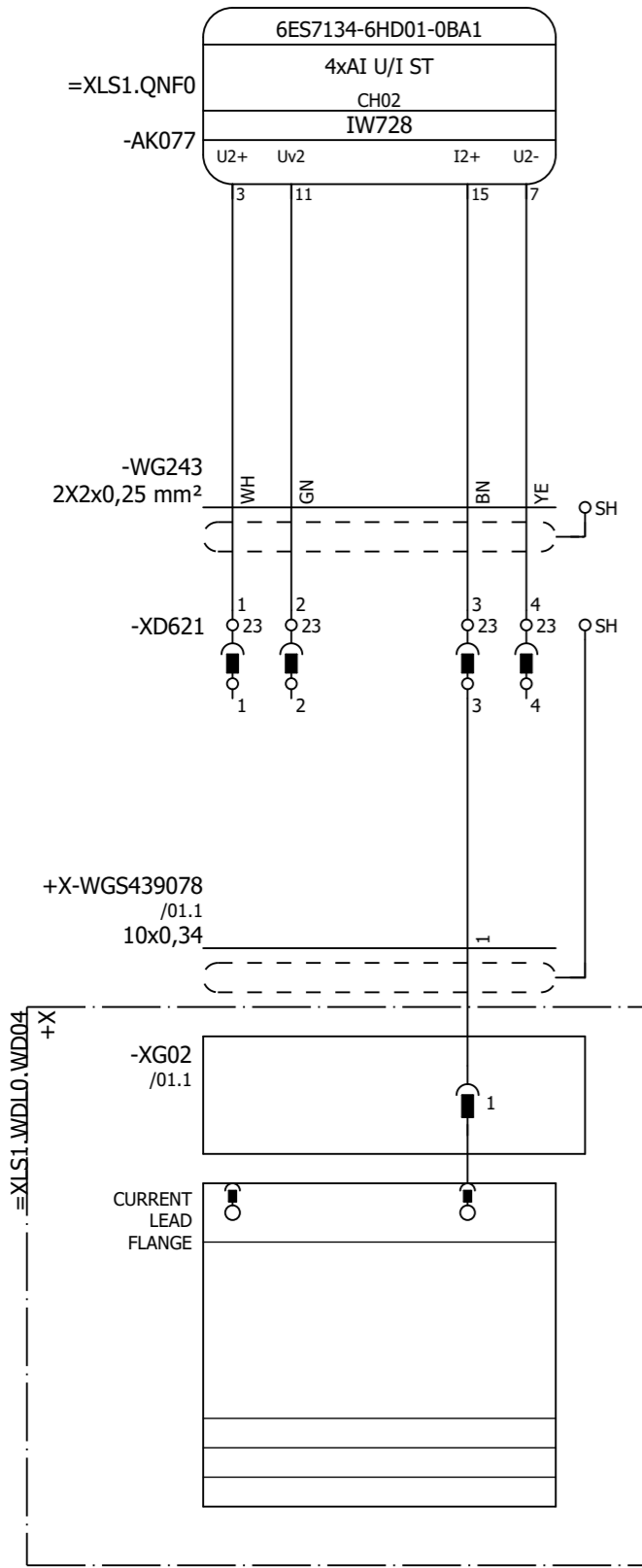
Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		++	
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0		&EFS		+ UH001.4	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001		Projekt-Nr.		Blatt 276 von 406		Struktur		Blatt 01 von 5	
Norm GSI/FAIR								2254			



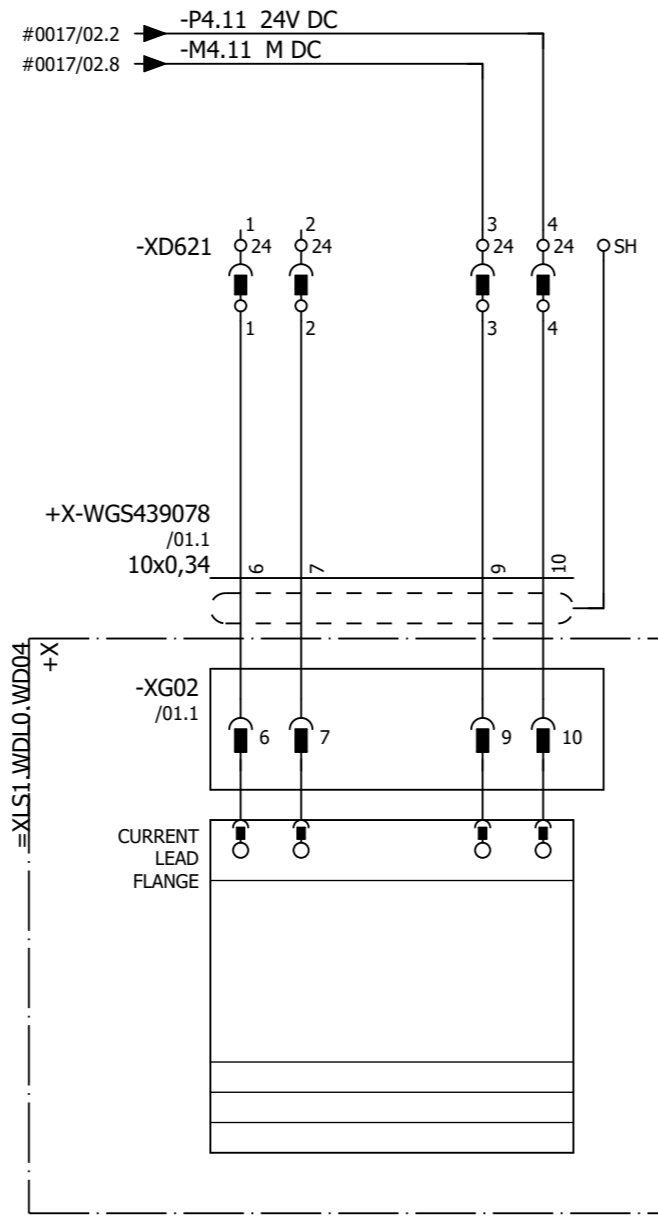
Current Lead  
Sensors PT1000 Redundant

B\_MEAS\_I\_S

B\_MEAS\_PWR\_24V



temperature sensor BTP305



24 VDC Supply

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		++	
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0		&EFS		+ UH001.4	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001		Projekt-Nr.		Blatt 277 von 406		Struktur		2254	
Norm GSI/FAIR										Blatt 02 von 5	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

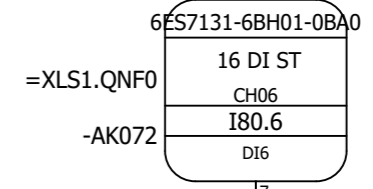
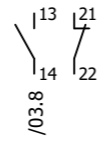
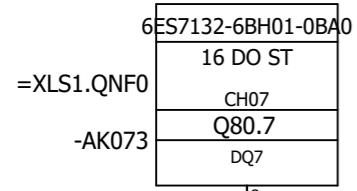


Current Lead Sensors PT1000

B\_HEATER\_230V\_CL\_01

#2251/03.9 -FB02L1 L1 400  
 #2253/04.9 -FB02N N 0

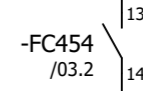
N 0 -FB02N 04.0



-QA24  
 AC-51 / 10,5 A / 40 °C  
 24-230 V / DC 24 V  
 3RF2310-1AA02



#2253/03.9 -P4.12 24V DC



#2253/03.9 -M4.6 M DC

L1 400 -FB02L1.2 04.0

PWM regulation heater

overvoltage protection

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
 UH001 (Feed box sectors 6/1)  
 1S10YF.RACK[CRY].001



Current Lead  
 PWM regulation heater

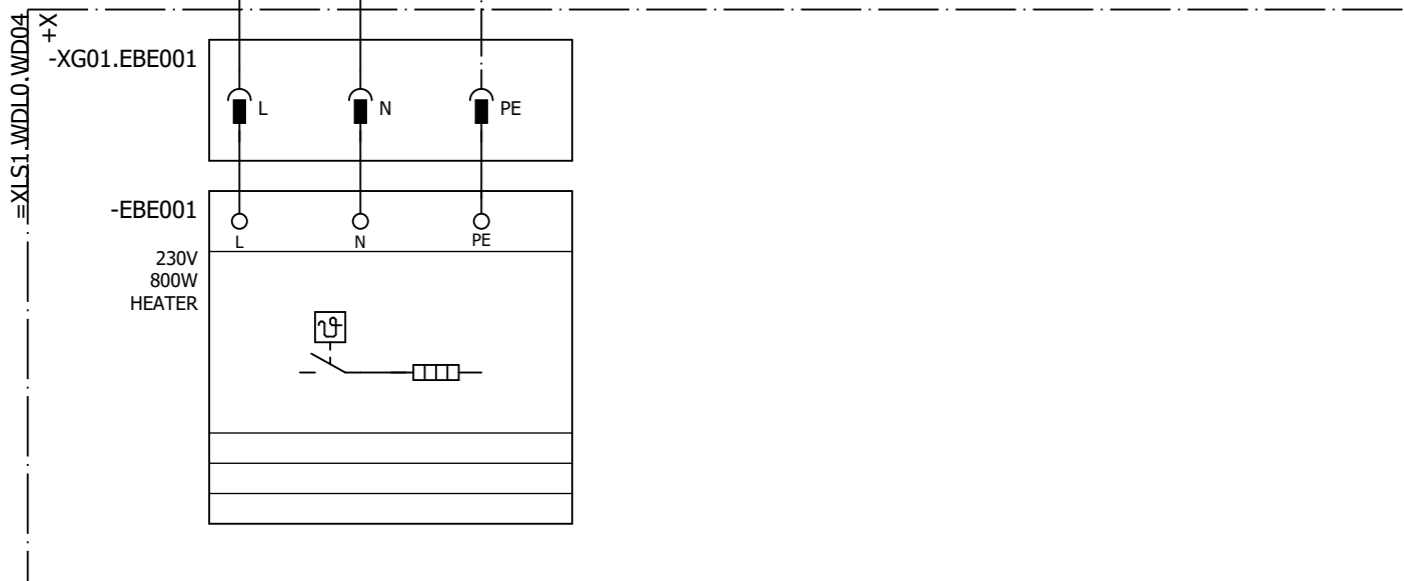
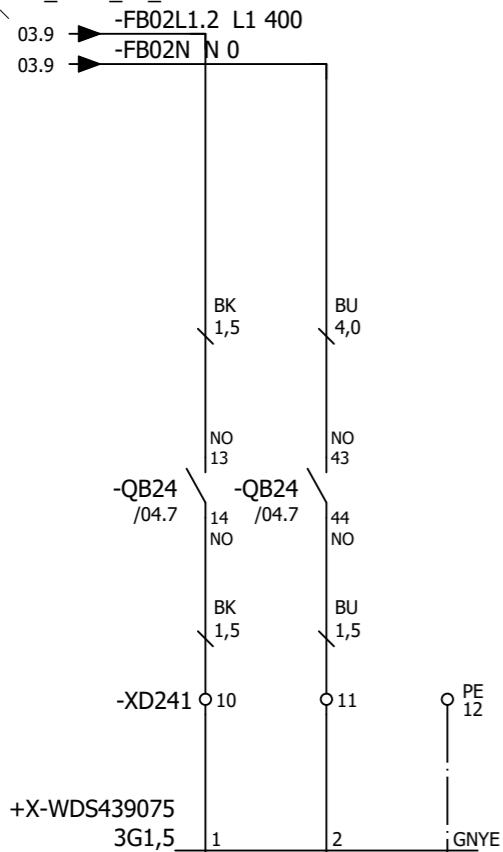
Zeichnungsnummer  
 AY200\_XLS1.QNF0  
 Projekt-Nr.

== AY200  
 = XLS1.QNF0  
 Blatt 278 von 406

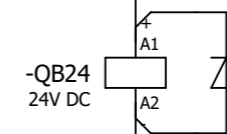
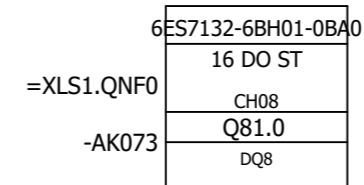
DCC  
 &EFS  
 Struktur  
 2254

++  
 + UH001.4  
 Blatt 03 von 5

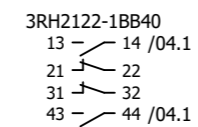
B\_HEATER\_230V\_CL\_02



process heater



#2253/04.9 → -M4.7 M DC



interrupting switch for process heater

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

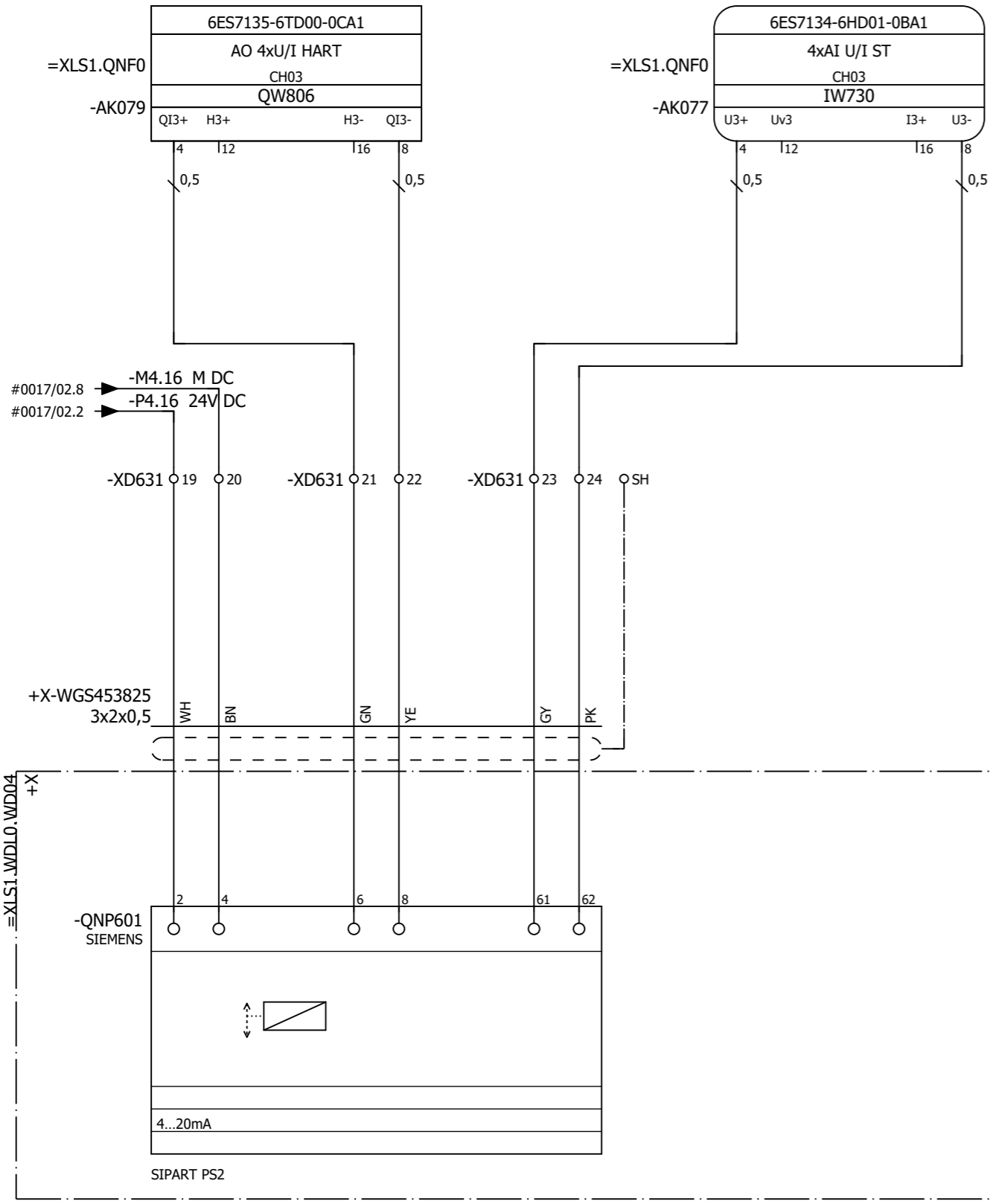
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum: 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		++	
Bearb.: T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0		&EFS		+ UH001.4	
Gepr.: GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001		Projekt-Nr.		Blatt 279 von 406		Struktur		Blatt 04 von 5	
Norm: GSI/FAIR								2254			



Current Lead Heater

B\_VALVE\_SIEMENS



valve controller

valve position feedback

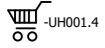
Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\AY200\_XLS1.QNF0\_FEED\_BOX\_CABINETS\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

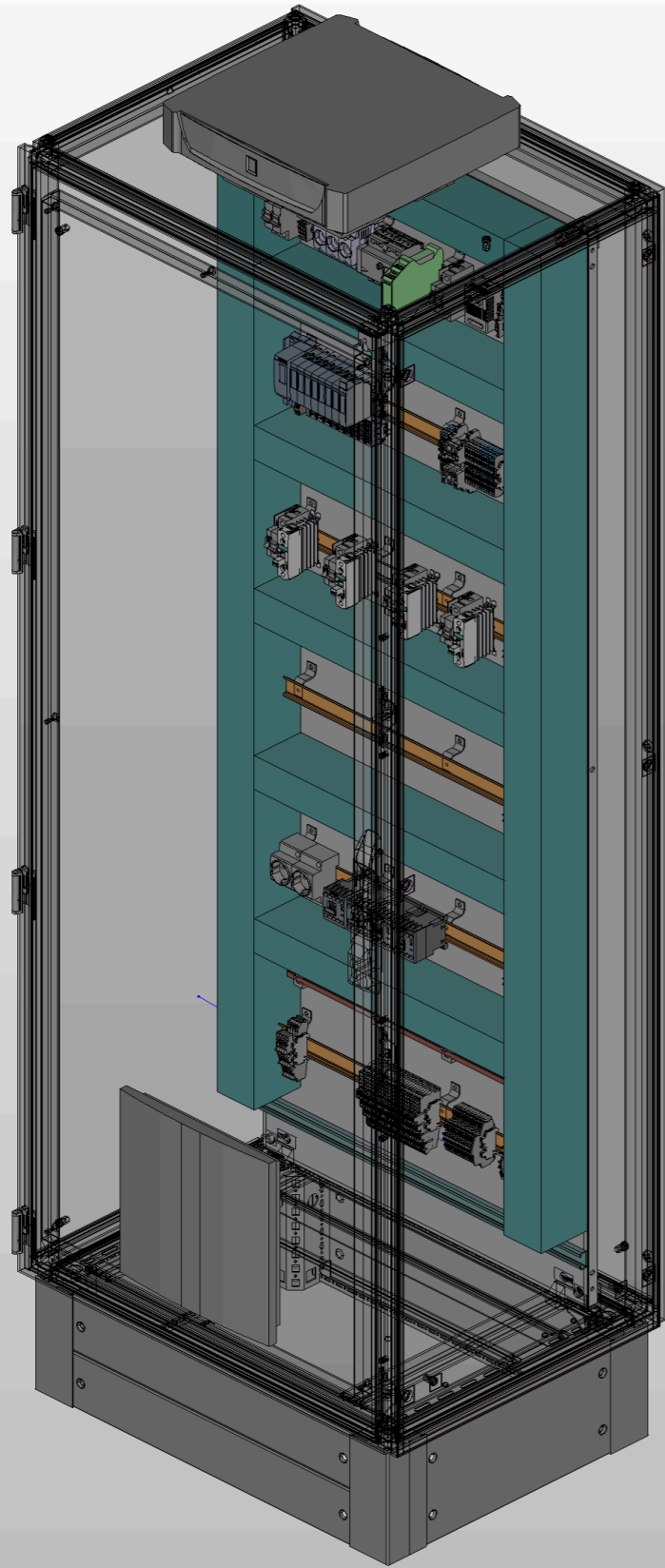
04		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		Current Lead Valve control with HART		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200		DCC &EFS		++	
Datum 2023.07.31		Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		GSI FAIR		Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur 2254		+ UH001.4	
Bearb. T.Riedel		Norm GSI/FAIR		GSI FAIR		Blatt 280 von 406		Blatt 05 von 5		Blatt 05 von 5		Blatt 05 von 5	



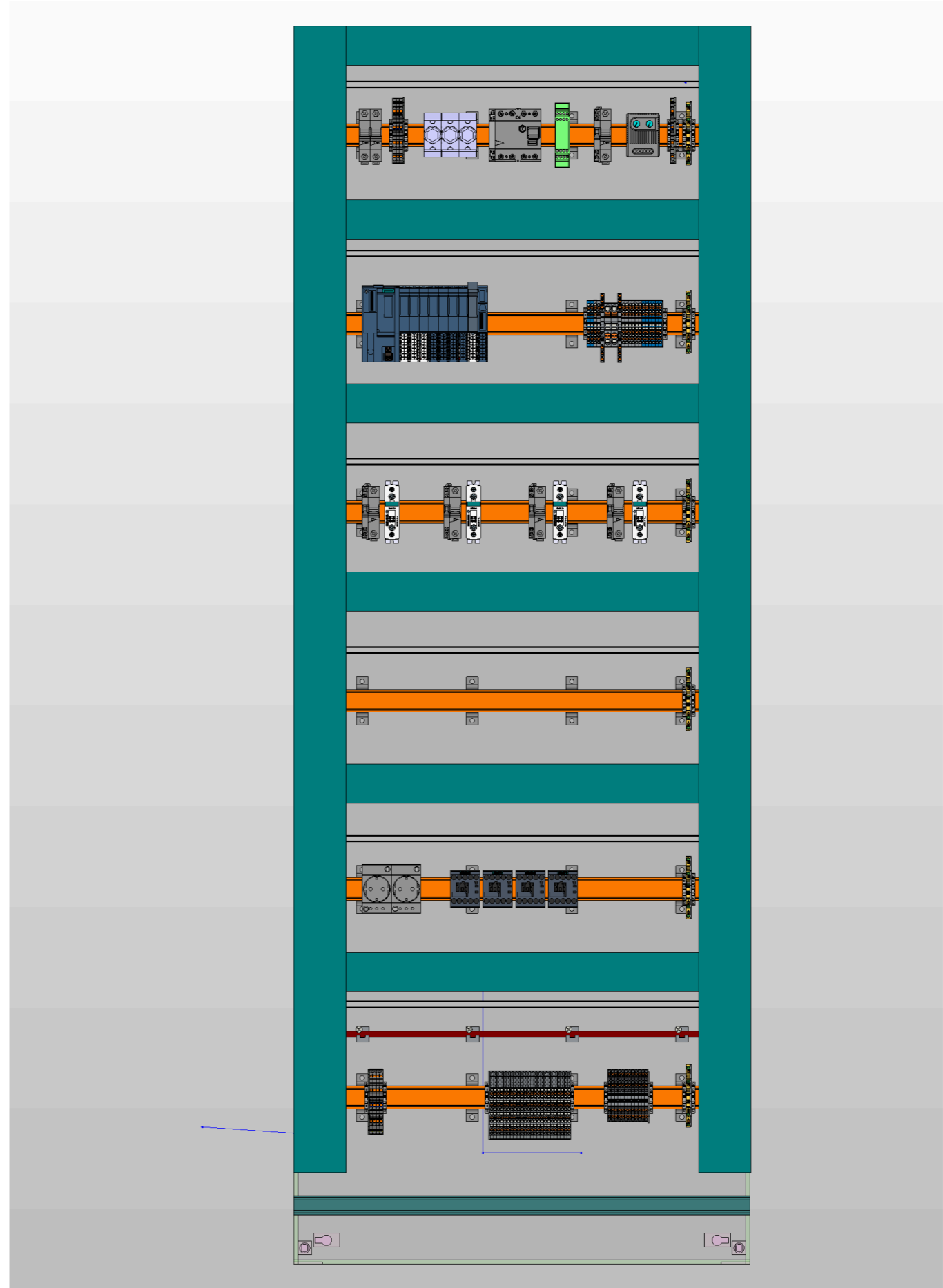
Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 Plott: 2023.07.31



Der Schrank hat immer 2 Türen – je eine vorne und hinten.  
 Die Türanschlüsse sind für jeden Schrank vor Produktionsbeginn mit GSI zu klären!  
 In Abhängigkeit vom gewählten Türanschlag sind die Routingstrecken/Aderlängen ggf. anzupassen.



UH001.4



Mounting plate

Datum	2023.07.31
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
 UH001 (Feed box sectors 6/1)  
 1S10YF.RACK[CRY].001



Cabinet structure  
 Feedbox  
 Cabinet view and mounting plate

Zeichnungsnummer  
 AY200\_XLS1.QNFO  
 Projekt-Nr.

== AY200  
 = XLS1.QNFO  
 Blatt 281 von 406

DCC & ELU	++
Struktur	+ UH001.4
9905	Blatt 01 von 1

#9990/01



Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.4-AK071							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1			Interfacemodul IM155-6PN	Remote 4	IM155-6PN	#0020/01.1
	2			Interfacemodul IM155-6PN	Remote 4	IM155-6PN	#0020/01.1
	3			Interfacemodul IM155-6PN	Remote 4	IM155-6PN	#0020/01.1
	4			Interfacemodul IM155-6PN	Remote 4	IM155-6PN	#0020/01.1
	P1R;P2R			Interfacemodul IM155-6PN	Remote 4	IM155-6PN	+UH001#0007/01.7

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.4-AK072							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I80.0	1	CH00	==AY200=XLS1.QNF0-BT04	FC413 OK	Remote 4	16 DI ST	#0014/03.5
I80.1	2	CH01	==AY200=XLS1.QNF0-FB02	digital input feedback	Remote 4	16 DI ST	#0014/04.8
I80.2	3	CH02	==AY200=XLS1.QNF0-XD314:12	FC431 OK	Remote 4	16 DI ST	#0017/01.5
I80.3	4	CH03	==AY200=XLS1.QNF0-FC451	DI FC451 OK	Remote 4	16 DI ST	#2251/03.8
I80.4	5	CH04	==AY200=XLS1.QNF0-FC452	DI FC452 OK	Remote 4	16 DI ST	#2252/03.8
I80.5	6	CH05	==AY200=XLS1.QNF0-FC453	DI FC453 OK	Remote 4	16 DI ST	#2253/03.8
I80.6	7	CH06	==AY200=XLS1.QNF0-FC454	DI FC454 OK	Remote 4	16 DI ST	#2254/03.8
I80.7	8	CH07	==AY200=XLS1.QNF0-FQ401	Door-operated switch	Remote 4	16 DI ST	#0050/01.8
	9	CH08		Digital input	Remote 4	16 DI ST	
	10	CH09		Digital input	Remote 4	16 DI ST	
	11	CH10		Digital input	Remote 4	16 DI ST	
I81.3	12	CH11	==AY200=XLS1.QNF0-XD324:16	FC431 OK	Remote 4	16 DI ST	#0017/02.5
	13	CH12		Digital input	Remote 4	16 DI ST	
	14	CH13		Digital input	Remote 4	16 DI ST	
	15	CH14		Digital input	Remote 4	16 DI ST	
	16	CH15		Digital input	Remote 4	16 DI ST	
	L+			Digital input	Remote 4	16 DI ST	#0020/01.3
	M			Digital input	Remote 4	16 DI ST	#0020/01.3

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.4-AK073							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	CH00		Digital input	Remote 4	16 DO ST	
Q80.1	2	CH01	==AY200=XLS1.QNF0-QA21	output QA01	Remote 4	16 DO ST	#2251/03.1
Q80.2	3	CH02	==AY200=XLS1.QNF0-QB21	output QB01	Remote 4	16 DO ST	#2251/04.6
Q80.3	4	CH03	==AY200=XLS1.QNF0-QA22	output QA01	Remote 4	16 DO ST	#2252/03.1
Q80.4	5	CH04	==AY200=XLS1.QNF0-QB22	output QB01	Remote 4	16 DO ST	#2252/04.6
Q80.5	6	CH05	==AY200=XLS1.QNF0-QA23	output QA01	Remote 4	16 DO ST	#2253/03.1
Q80.6	7	CH06	==AY200=XLS1.QNF0-QB23	output QB01	Remote 4	16 DO ST	#2253/04.6
Q80.7	8	CH07	==AY200=XLS1.QNF0-QA24	output QA01	Remote 4	16 DO ST	#2254/03.1
Q81.0	9	CH08	==AY200=XLS1.QNF0-QB24	output QB01	Remote 4	16 DO ST	#2254/04.6
	10	CH09		Digital input	Remote 4	16 DO ST	
	11	CH10		Digital input	Remote 4	16 DO ST	

#9905/01				Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet		 	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200 &EFP = XLS1.QNF0		DCC ++ + UH001.4	
Bearb. T.Riedel				Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		UH001 (Feed box sectors 6/1)			Projekt-Nr.		Struktur 9990		Blatt 282 von 406	
Norm GSI/FAIR						1S10YF.RACK[CRY].001			PLC signal list		Blatt 01 von 5			
									==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.4-AK071 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.4-AK072 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.4-AK073					

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACQIND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed\_Box\_Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# IO-Overview



PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.4-AK073							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	12	CH11		Digital input	Remote 4	16 DO ST	
	13	CH12		Digital input	Remote 4	16 DO ST	
	14	CH13		Digital input	Remote 4	16 DO ST	
	15	CH14		Digital input	Remote 4	16 DO ST	
	16	CH15		Digital input	Remote 4	16 DO ST	
	L+			Analog input	Remote 4	16 DO ST	#0020/01.4
	M			Analog input	Remote 4	16 DO ST	#0020/01.4

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.4-AK074							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	CH00		temperature sensor BTP301	Remote 4	4xAI U/I ST	#2251/01.1
IW700	5	CH00	==AY200=XLS1.QNF0-XD621:1	AI for BTP301	Remote 4	4xAI U/I ST	#2251/01.1
	9	CH00		temperature sensor BTP301	Remote 4	4xAI U/I ST	#2251/01.1
	13	CH00		temperature sensor BTP301	Remote 4	4xAI U/I ST	#2251/01.2
	2	CH01		temperature sensor BTP303	Remote 4	4xAI U/I ST	#2251/01.6
IW702	6	CH01	==AY200=XLS1.QNF0-XD621:3	AI for BTP303	Remote 4	4xAI U/I ST	#2251/01.6
	10	CH01		temperature sensor BTP303	Remote 4	4xAI U/I ST	#2251/01.6
	14	CH01		temperature sensor BTP303	Remote 4	4xAI U/I ST	#2251/01.6
	3	CH02		temperature sensor BTP305	Remote 4	4xAI U/I ST	#2251/02.1
IW704	7	CH02		AI for BTP305	Remote 4	4xAI U/I ST	#2251/02.1
	11	CH02		temperature sensor BTP305	Remote 4	4xAI U/I ST	#2251/02.1
	15	CH02		temperature sensor BTP305	Remote 4	4xAI U/I ST	#2251/02.2
	4	CH03		valve position feedback	Remote 4	4xAI U/I ST	#2251/05.3
IW706	8	CH03	==AY200=XLS1.WDL0.WD01-QNP601	AI valve	Remote 4	4xAI U/I ST	#2251/05.3
	12	CH03		valve position feedback	Remote 4	4xAI U/I ST	#2251/05.3
	16	CH03		valve position feedback	Remote 4	4xAI U/I ST	#2251/05.4
	L+			Analog input	Remote 4	4xAI U/I ST	#0020/01.4
	M			Analog input	Remote 4	4xAI U/I ST	#0020/01.4

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.4-AK075							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	CH00		temperature sensor BTP301	Remote 4	4xAI U/I ST	#2252/01.1
IW708	5	CH00	==AY200=XLS1.QNF0-XD621:7	AI for BTP301	Remote 4	4xAI U/I ST	#2252/01.1
	9	CH00		temperature sensor BTP301	Remote 4	4xAI U/I ST	#2252/01.1
	13	CH00		temperature sensor BTP301	Remote 4	4xAI U/I ST	#2252/01.2
	2	CH01		temperature sensor BTP303	Remote 4	4xAI U/I ST	#2252/01.6
IW710	6	CH01	==AY200=XLS1.QNF0-XD621:9	AI for BTP303	Remote 4	4xAI U/I ST	#2252/01.6
	10	CH01		temperature sensor BTP303	Remote 4	4xAI U/I ST	#2252/01.6
	14	CH01		temperature sensor BTP303	Remote 4	4xAI U/I ST	#2252/01.6
	3	CH02		temperature sensor BTP305	Remote 4	4xAI U/I ST	#2252/02.1

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed\_Box\_Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01		Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet		 	PLC signal list		Zeichnungsnummer		DCC		++	
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)		1S10YF.RACK[CRY].001			==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.4-AK073		AY200_XLS1.QNF0		== AY200		+ UH001.4	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller							==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.4-AK074		Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur	
Norm GSI/FAIR							==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.4-AK075				Blatt 283 von 406		9990 Blatt 02 von 5	

# IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.4-AK075							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
IW712	7	CH02	==AY200=XLS1.QNF0-XD621:11	AI for BTP305	Remote 4	4xAI U/I ST	#2252/02.1
	11	CH02		temperature sensor BTP305	Remote 4	4xAI U/I ST	#2252/02.1
	15	CH02		temperature sensor BTP305	Remote 4	4xAI U/I ST	#2252/02.2
	4	CH03		valve position feedback	Remote 4	4xAI U/I ST	#2252/05.3
IW714	8	CH03	==AY200=XLS1.WDL0.WD02-QNP601	AI valve	Remote 4	4xAI U/I ST	#2252/05.3
	12	CH03		valve position feedback	Remote 4	4xAI U/I ST	#2252/05.3
	16	CH03		valve position feedback	Remote 4	4xAI U/I ST	#2252/05.4
	L+			Analog input	Remote 4	4xAI U/I ST	
	M			Analog input	Remote 4	4xAI U/I ST	
PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.4-AK076							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	CH00		temperature sensor BTP301	Remote 4	4xAI U/I ST	#2253/01.1
IW716	5	CH00	==AY200=XLS1.QNF0-XD621:13	AI for BTP301	Remote 4	4xAI U/I ST	#2253/01.1
	9	CH00		temperature sensor BTP301	Remote 4	4xAI U/I ST	#2253/01.1
	13	CH00		temperature sensor BTP301	Remote 4	4xAI U/I ST	#2253/01.2
	2	CH01		temperature sensor BTP303	Remote 4	4xAI U/I ST	#2253/01.6
IW718	6	CH01	==AY200=XLS1.QNF0-XD621:15	AI for BTP303	Remote 4	4xAI U/I ST	#2253/01.6
	10	CH01		temperature sensor BTP303	Remote 4	4xAI U/I ST	#2253/01.6
	14	CH01		temperature sensor BTP303	Remote 4	4xAI U/I ST	#2253/01.6
	3	CH02		temperature sensor BTP305	Remote 4	4xAI U/I ST	#2253/02.1
IW720	7	CH02	==AY200=XLS1.QNF0-XD621:17	AI for BTP305	Remote 4	4xAI U/I ST	#2253/02.1
	11	CH02		temperature sensor BTP305	Remote 4	4xAI U/I ST	#2253/02.1
	15	CH02		temperature sensor BTP305	Remote 4	4xAI U/I ST	#2253/02.2
	4	CH03		valve position feedback	Remote 4	4xAI U/I ST	#2253/05.3
IW722	8	CH03	==AY200=XLS1.WDL0.WD03-QNP601	AI valve	Remote 4	4xAI U/I ST	#2253/05.3
	12	CH03		valve position feedback	Remote 4	4xAI U/I ST	#2253/05.3
	16	CH03		valve position feedback	Remote 4	4xAI U/I ST	#2253/05.4
	L+			Analog input	Remote 4	4xAI U/I ST	
	M			Analog input	Remote 4	4xAI U/I ST	
PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.4-AK077							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	CH00		temperature sensor BTP301	Remote 4	4xAI U/I ST	#2254/01.1
IW724	5	CH00	==AY200=XLS1.QNF0-XD621:19	AI for BTP301	Remote 4	4xAI U/I ST	#2254/01.1
	9	CH00		temperature sensor BTP301	Remote 4	4xAI U/I ST	#2254/01.1
	13	CH00		temperature sensor BTP301	Remote 4	4xAI U/I ST	#2254/01.2
	2	CH01		temperature sensor BTP303	Remote 4	4xAI U/I ST	#2254/01.6
IW726	6	CH01	==AY200=XLS1.QNF0-XD621:21	AI for BTP303	Remote 4	4xAI U/I ST	#2254/01.6
	10	CH01		temperature sensor BTP303	Remote 4	4xAI U/I ST	#2254/01.6

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
CAE-Plan PB: 2023.0.3  
Plott: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2023.07.31	SIS100 Control Cabinet				Zeichnungsnummer	== AY200		DCC	++
Bearb.	T.Riedel	UH001 (Feed box sectors 6/1)				AY200_XLS1.QNF0	= XLS1.QNF0	&EFP		
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller	1S10YF.RACK[CRY].001				Projekt-Nr.	Blatt 284 von 406	Struktur	+ UH001.4	
Norm	GSI/FAIR							9990	Blatt 03 von 5	

# IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.4-AK077							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	14	CH01		temperature sensor BTP303	Remote 4	4xAI U/I ST	#2254/01.6
	3	CH02		temperature sensor BTP305	Remote 4	4xAI U/I ST	#2254/02.1
IW728	7	CH02	==AY200=XLS1.QNF0-XD621:23	AI for BTP305	Remote 4	4xAI U/I ST	#2254/02.1
	11	CH02		temperature sensor BTP305	Remote 4	4xAI U/I ST	#2254/02.1
	15	CH02		temperature sensor BTP305	Remote 4	4xAI U/I ST	#2254/02.2
	4	CH03		valve position feedback	Remote 4	4xAI U/I ST	#2254/05.3
IW730	8	CH03	==AY200=XLS1.WDL0.WD04-QNP601	AI valve	Remote 4	4xAI U/I ST	#2254/05.3
	12	CH03		valve position feedback	Remote 4	4xAI U/I ST	#2254/05.3
	16	CH03		valve position feedback	Remote 4	4xAI U/I ST	#2254/05.4
	L+			Analog input	Remote 4	4xAI U/I ST	
	M			Analog input	Remote 4	4xAI U/I ST	

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.4-AK078							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	CH00		Current measuring transducer	Remote 3	4xAI U/I ST	#0014/05.3
IW850	5	CH00	==AY200=XLS1.QNF0-BC02	AI current transducer	Remote 3	4xAI U/I ST	#0014/05.3
	9	CH00		Current measuring transducer	Remote 3	4xAI U/I ST	#0014/05.3
	13	CH00		Current measuring transducer	Remote 3	4xAI U/I ST	#0014/05.4
	2	CH01		Analog input	Remote 3	4xAI U/I ST	
	6	CH01		Analog input	Remote 3	4xAI U/I ST	
	10	CH01		Analog input	Remote 3	4xAI U/I ST	
	14	CH01		Analog input	Remote 3	4xAI U/I ST	
	3	CH02		Analog input	Remote 3	4xAI U/I ST	
	7	CH02		Analog input	Remote 3	4xAI U/I ST	
	11	CH02		Analog input	Remote 3	4xAI U/I ST	
	15	CH02		Analog input	Remote 3	4xAI U/I ST	
	4	CH03		Analog input	Remote 3	4xAI U/I ST	
	8	CH03		Analog input	Remote 3	4xAI U/I ST	
	12	CH03		Analog input	Remote 3	4xAI U/I ST	
	16	CH03		Analog input	Remote 3	4xAI U/I ST	
	L+			Analog input	Remote 3	4xAI U/I ST	
	M			Analog input	Remote 3	4xAI U/I ST	

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.4-AK079							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
QW800	1	CH00	==AY200=XLS1.WDL0.WD01-QNP601	AQ valve	Remote 4	AO 4xU/I HART	#2251/05.1
QW802	2	CH01	==AY200=XLS1.WDL0.WD02-QNP601	AQ valve	Remote 4	AO 4xU/I HART	#2252/05.1
QW804	3	CH02	==AY200=XLS1.WDL0.WD03-QNP601	AQ valve	Remote 4	AO 4xU/I HART	#2253/05.1
QW806	4	CH03	==AY200=XLS1.WDL0.WD04-QNP601	AQ valve	Remote 4	AO 4xU/I HART	#2254/05.1
	5	CH00		valve controller	Remote 4	AO 4xU/I HART	#2251/05.2

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed\_Box\_Cabinets\EPLAN

Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906

CAE-Eplan PB: 2023.0.3

Plott: 2023.07.31

Datum	2023.07.31	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001			PLC signal list ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.4-AK077 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.4-AK078 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.4-AK079	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.	== AY200		DCC	++
Bearb.	T.Riedel						= XLS1.QNF0		&EFP	+ UH001.4
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller						Blatt 285 von 406		Struktur	9990
Norm	GSI/FAIR						Blatt 04 von 5			



Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.4-AK079							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	6	CH01		valve controller	Remote 4	AO 4xU/I HART	#2252/05.2
	7	CH02		valve controller	Remote 4	AO 4xU/I HART	#2253/05.2
	8	CH03		valve controller	Remote 4	AO 4xU/I HART	#2254/05.2
	9	CH00		valve controller	Remote 4	AO 4xU/I HART	#2251/05.1
	10	CH01		valve controller	Remote 4	AO 4xU/I HART	#2252/05.1
	11	CH02		valve controller	Remote 4	AO 4xU/I HART	#2253/05.1
	12	CH03		valve controller	Remote 4	AO 4xU/I HART	#2254/05.1
	13	CH00		valve controller	Remote 4	AO 4xU/I HART	#2251/05.2
	14	CH01		valve controller	Remote 4	AO 4xU/I HART	#2252/05.2
	15	CH02		valve controller	Remote 4	AO 4xU/I HART	#2253/05.2
	16	CH03		valve controller	Remote 4	AO 4xU/I HART	#2254/05.2
	L+			Analog output HART	Remote 4	AO 4xU/I HART	#0020/02.2
	M			Analog output HART	Remote 4	AO 4xU/I HART	#0020/02.2
PLC Device: ==AY200=XLS1.QNF0+UH001.4-AK080							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	L+			Reserve	Remote 3		
	M			Reserve	Remote 3		



Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed\_Box\_Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

04	Datum	2023.07.06	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	PLC signal list ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.4-AK079 ==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.4-AK080	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.	== AY200	DCC	++	#9991/01
	Bearb.	T.Riedel					= XLS1.QNF0	&EFP	+ UH001.4	
	Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller					Struktur	9990	Blatt 05 von 5	
	Norm	GSI/FAIR					Blatt 286 von 406			
GSI_GAT_FN1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	

# Terminal plan

										Terminal strip =XLS1.QNF0+UH001.4-XD004																						
Function text										Cabel name	Terminal strip				Cabel name																	
										Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					Page										
											-XE403	2	<b>1</b>	•							#0013/01.5											
											-XE404	3	<b>2</b>	•								#0013/01.6										
											-XE405	4	<b>3</b>	•							#0013/01.6											
											-XE406	5	<b>4</b>	•							#0013/01.6											
											-XE407	6	<b>5</b>	•							#0013/01.7											
											-XE408	7	<b>6</b>	•							#0013/01.7											

Datum	2023.07.06	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 	Terminal diagram			Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200		DCC	++	
Bearb.	T.Riedel				Klemmenplan		Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		+ UH001.4			
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller				==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.4-XD004				Blatt 287 von 406		Struktur	9991		Blatt 01 von 10
Norm	GSI/FAIR													

Projekt Pfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0 Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.06 #9990/05  
 GSI\_GAT\_FN1

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Terminal plan

Function text	Cabel name	Cable type	Terminal strip				Cabel name	Cable type	Page
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper			
230V AC service socket			+.-XD000	12:2	<b>1</b>		-XD17	N	#0014/01.1
230V AC service socket			-FC411	1	<b>2</b>		-XD17	L	#0014/01.1
230V AC service socket					<b>3</b>		-XD17	PE	#0014/01.2
230V AC service socket					<b>4</b>		-XD18	N	#0014/01.3
230V AC service socket					<b>5</b>		-XD18	L	#0014/01.3
230V AC service socket					<b>6</b>		-XD18	PE	#0014/01.4
Cabinet lighting					<b>7</b>		-EA04	XI:N	#0014/02.2
Cabinet lighting			-FC412	1	<b>8</b>		-EA04	XI:L	#0014/02.1
Cabinet lighting					<b>9</b>		-EA04	XI:PE	#0014/02.2

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



# Terminal plan

Function text	Terminal strip =XLS1.QNF0+UH001.4-XD204							Cabel name =XLS1.QNF0+UH001.4-XD204	Cabel type QFLEX® CLASSIC 110 H 3x1 mm²	Page
	Cabel name	Cabel type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description			
Cabinet ventilation			+..1-XD000	12:3	2	.	-MA04	N	2	#0014/03.3
Cabinet ventilation			-BT04	24	1	.	-MA04	L	1	#0014/03.1
Cabinet ventilation					3	.	-MA04	PE	GNYE	#0014/03.2

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0 Feed Box Cabinets\EPLAN CAE-Eplan P8: 2023.0.3 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Terminal plan

Function text	Cabel name	Cable type	Terminal strip				Cabel name	Cable type	Page		
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper				Target description	Connection point
terminal heater	=XLS1.QNF0 +X +X-WDS276746 =XLS1.QNF0 +X +X-WDS439073 =XLS1.QNF0 +X +X-WDS439074 =XLS1.QNF0 +X +X-WDS439075	Halogenfrei 3G1,5 mm²	-QB21	44	<b>2</b>	.	=.WDL0.WD01+X-XG01.EBE001	N	2	#2251/04.1	
terminal heater			-QB21	14	<b>1</b>	.	=.WDL0.WD01+X-XG01.EBE001	L	1	#2251/04.1	
terminal heater			GNYE	=.WDL0.WD01+X-XG01.EBE001	PE	<b>3</b>	.				#2251/04.2
terminal heater				-QB22	44	<b>5</b>	.	=.WDL0.WD02+X-XG01.EBE001	N	2	#2252/04.1
terminal heater				-QB22	14	<b>4</b>	.	=.WDL0.WD02+X-XG01.EBE001	L	1	#2252/04.1
terminal heater			GNYE	=.WDL0.WD02+X-XG01.EBE001	PE	<b>6</b>	.				#2252/04.2
terminal heater				-QB23	44	<b>8</b>	.	=.WDL0.WD03+X-XG01.EBE001	N	2	#2253/04.1
terminal heater				-QB23	14	<b>7</b>	.	=.WDL0.WD03+X-XG01.EBE001	L	1	#2253/04.1
terminal heater			GNYE	=.WDL0.WD03+X-XG01.EBE001	PE	<b>9</b>	.				#2253/04.2
terminal heater				-QB24	44	<b>11</b>	.	=.WDL0.WD04+X-XG01.EBE001	N	2	#2254/04.1
terminal heater				-QB24	14	<b>10</b>	.	=.WDL0.WD04+X-XG01.EBE001	L	1	#2254/04.1
terminal heater			GNYE	=.WDL0.WD04+X-XG01.EBE001	PE	<b>12</b>	.				#2254/04.2

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



# Terminal plan

Function text	Terminal strip =XLS1.QNF0+UH001.4-XD314							Cable name	Cable name	
	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point			Cable type
Circuit breaker 24V DC UH001.4		-AK073	L+	<b>11</b>		-FC431	2.2		#0017/01.1	
		-AK072	L+							
		-AK071	-X80:1							
Circuit breaker 24V DC UH001.4		-AK072	3	<b>12</b>					#0017/01.1	
Terminal 0V DC UH001.4		-XD324	21:3	<b>21</b>					#0017/01.7	
		+..1-XD301	5:1							
Terminal 0V DC UH001.4		-FC431	3.1	<b>22</b>					#0017/01.7	
		-AK073	M							
		-AK072	M							
		-AK071	-X80:2							
Circuit breaker 24V DC UH001.4				<b>1</b>		+..1-XD301	2:1		#0017/01.2	
							-FC431	1.1		
Circuit breaker 24V DC UH001.4				<b>2</b>		-FC432	1.1		#0017/01.2	

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Plott: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Terminal plan

Function text	Cable name =XLS1.QNF0 +UH001.4 -WD43	Cable type 2X0,5 mm <sup>2</sup>	Terminal strip =XLS1.QNF0+UH001.4-XD324				Cable name	Cable type	Page	
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper				Target description
Circuit breaker 24V DC UH001.4	BN		-AK074	L+	<b>11</b>	●	-FC432	2.2	#0017/02.1	
Circuit breaker 24V DC UH001.4			-FQ401	14	<b>12</b>		-XD621	6:4	#0017/02.1	
			-FB02	14			-FC413	13		
			-AK079	L+						
Circuit breaker 24V DC UH001.4			-XD621	24:4	<b>13</b>	●	-FC451	14	#0017/02.1	
			-XD621	18:4						
			-XD621	12:4						
Circuit breaker 24V DC UH001.4			-XD631	13	<b>14</b>	●	-XD631	19	#0017/02.1	
			-XD631	7						
Circuit breaker 24V DC UH001.4			-XD631	1	<b>15</b>	●			#0017/02.1	
			-BC02	13						
Circuit breaker 24V DC UH001.4					<b>16</b>	●	-AK072	12	#0017/02.1	
Terminal 0V DC UH001.4			-XD314	21:2	<b>21</b>	●			#0017/02.7	
			-FC432	3.1						
Terminal 0V DC UH001.4			-AK079	M	<b>22</b>	●	-QA21	A2	#0017/02.7	
			-AK074	M						
Terminal 0V DC UH001.4			-XD621	12:3			<b>23</b>	-XD621	18:3	#0017/02.7
			-XD621	6:3						
	-QB21	A2								
Terminal 0V DC UH001.4			-XD631	2	<b>24</b>	●	-XD631	8	#0017/02.7	
			-BC02	4						
			-XD621	24:3						
Terminal 0V DC UH001.4			-XD631	20	<b>25</b>	●			#0017/02.7	
			-XD631	14						
Terminal 0V DC UH001.4					<b>26</b>	●			#0017/02.7	

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0 Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.06



Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Terminal plan

Function text	Cabel name	Cable type	Terminal strip				Cabel name	Cable type	Page
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper			
terminal in cabinet for BTP301	=XLS1.QNF0 +X -X-WGS276747 =XLS1.QNF0 +X -X-WGS439076	Halogenfrei 10x0,34 mm <sup>2</sup>	= .WDL0.WD01+X-XG02	5	1		Halogenfrei 2X2x0,25 mm <sup>2</sup>	WH	#2251/01.1
terminal in cabinet for BTP301								GN	#2251/01.1
terminal in cabinet for BTP301								BN	#2251/01.2
terminal in cabinet for BTP301								YE	#2251/01.2
terminal in cabinet for BTP302									#2251/01.3
terminal in cabinet for BTP302									#2251/01.3
terminal in cabinet for BTP302									#2251/01.4
terminal in cabinet for BTP302									#2251/01.4
terminal in cabinet for BTP303								WH	#2251/01.6
terminal in cabinet for BTP303								GN	#2251/01.6
terminal in cabinet for BTP303	BN	#2251/01.6							
terminal in cabinet for BTP303		YE	#2251/01.7						
terminal in cabinet for BTP304		#2251/01.8							
terminal in cabinet for BTP304		#2251/01.8							
terminal in cabinet for BTP304		#2251/01.9							
terminal in cabinet for BTP304		#2251/01.9							
terminal in cabinet for BTP305		#2251/02.1							
terminal in cabinet for BTP305	WH	#2251/02.1							
terminal in cabinet for BTP305	GN	#2251/02.1							
terminal in cabinet for BTP305	BN	#2251/02.2							
terminal in cabinet for BTP305	YE	#2251/02.2							
terminal for +24V		#2251/02.3							
terminal for +24V		#2251/02.3							
terminal for +24V		#2251/02.4							
terminal for +24V		#2251/02.4							
terminal in cabinet for BTP301		#2252/01.1							
terminal in cabinet for BTP301		#2252/01.1							
terminal in cabinet for BTP301	WH	#2252/01.1							
terminal in cabinet for BTP301	GN	#2252/01.1							
terminal in cabinet for BTP301	BN	#2252/01.2							
terminal in cabinet for BTP301	YE	#2252/01.2							
terminal in cabinet for BTP302		#2252/01.3							
terminal in cabinet for BTP302		#2252/01.3							
terminal in cabinet for BTP302		#2252/01.4							
terminal in cabinet for BTP302		#2252/01.4							

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.06		SIS100 Control Cabinet		 	Terminal diagram		Zeichnungsnummer		DCC		++	
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)			Klemmenplan		AY200_XLS1.QNF0		&EMA		+ UH001.4	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001			==AY200=XLS1.QNF0+++UH001.4-XD621		Projekt-Nr.		Struktur		Blatt 07 von 10	
Norm GSI/FAIR								Blatt 293 von 406		9991		

# Terminal plan

Function text	Cabel name =XLS1.QNF0 +X +X-WGS439076 =XLS1.QNF0 +X +X-WGS439077	Cable type Halogenfrei 10x0,34 mm² Halogenfrei 10x0,34 mm² Halogenfrei 10x0,34 mm²	Terminal strip =XLS1.QNF0+UH001.4-XD621				Cabel name =XLS1.QNF0 +UH001.4 -WG222 =XLS1.QNF0 +UH001.4 -WG223 =XLS1.QNF0 +UH001.4 -WG231 =XLS1.QNF0 +UH001.4 -WG223 =XLS1.QNF0 +UH001.4 -WG222	Page	
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper			Target description
terminal in cabinet for BTP303					9	-AK075	2	WH	#2252/01.6
terminal in cabinet for BTP303					9	-AK075	10	GN	#2252/01.6
terminal in cabinet for BTP303					9	-AK075	14	BN	#2252/01.6
terminal in cabinet for BTP303					9	-AK075	6	YE	#2252/01.7
terminal in cabinet for BTP304					10				#2252/01.8
terminal in cabinet for BTP304					10				#2252/01.8
terminal in cabinet for BTP304					10				#2252/01.9
terminal in cabinet for BTP304					10				#2252/01.9
terminal in cabinet for BTP305					11	-AK075	3	WH	#2252/02.1
terminal in cabinet for BTP305					11	-AK075	11	GN	#2252/02.1
terminal in cabinet for BTP305					11	-AK075	15	BN	#2252/02.2
terminal in cabinet for BTP305					11	-AK075	7	YE	#2252/02.2
terminal for +24V					12				#2252/02.3
terminal for +24V					12				#2252/02.3
terminal for +24V					12	-XD324	23:2		#2252/02.4
terminal for +24V					12	-XD324	13:4		#2252/02.4
terminal in cabinet for BTP301					13	-AK076	1	WH	#2253/01.1
terminal in cabinet for BTP301					13	-AK076	9	GN	#2253/01.1
terminal in cabinet for BTP301					13	-AK076	13	BN	#2253/01.2
terminal in cabinet for BTP301					13	-AK076	5	YE	#2253/01.2
terminal in cabinet for BTP302					14				#2253/01.3
terminal in cabinet for BTP302					14				#2253/01.3
terminal in cabinet for BTP302					14				#2253/01.4
terminal in cabinet for BTP302					14				#2253/01.4
terminal in cabinet for BTP303					15	-AK076	2	WH	#2253/01.6
terminal in cabinet for BTP303					15	-AK076	10	GN	#2253/01.6
terminal in cabinet for BTP303					15	-AK076	14	BN	#2253/01.6
terminal in cabinet for BTP303					15	-AK076	6	YE	#2253/01.7
terminal in cabinet for BTP304					16				#2253/01.8
terminal in cabinet for BTP304					16				#2253/01.8
terminal in cabinet for BTP304					16				#2253/01.9
terminal in cabinet for BTP304					16				#2253/01.9

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Terminal plan

Function text	Cabel name	Cable type	Terminal strip =XLS1.QNF0+UH001.4-XD621				Cabel name	Cable type	Page			
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper				Target description	Connection point	
terminal in cabinet for BTP305	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS439077 =XLS1.QNF0 +X +X-WGS439078	Halogenfrei 10x0,34 mm²			<b>17</b>		Halogenfrei 2X2x0,25 mm² Halogenfrei 2X2x0,25 mm² Halogenfrei 2X2x0,25 mm² Halogenfrei 2X2x0,25 mm² Halogenfrei 2X2x0,25 mm² Halogenfrei 2X2x0,25 mm² Halogenfrei 2X2x0,25 mm² Halogenfrei 2X2x0,25 mm² Halogenfrei 2X2x0,25 mm² Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	#2253/02.1				
terminal in cabinet for BTP305					<b>17</b>			3	WH	#2253/02.1		
terminal in cabinet for BTP305			1		=.WDL0.WD03+X-XG02	1		<b>17</b>		BN	#2253/02.2	
terminal in cabinet for BTP305								<b>17</b>		YE	#2253/02.2	
terminal for +24V			6		=.WDL0.WD03+X-XG02	6		<b>18</b>			#2253/02.3	
terminal for +24V			7		=.WDL0.WD03+X-XG02	7		<b>18</b>			#2253/02.3	
terminal for +24V			9		=.WDL0.WD03+X-XG02	9		<b>18</b>	-XD324	23:1	#2253/02.4	
terminal for +24V			10		=.WDL0.WD03+X-XG02	10		<b>18</b>	-XD324	13:3	#2253/02.4	
terminal in cabinet for BTP301								<b>19</b>	-AK077	1	WH	#2254/01.1
terminal in cabinet for BTP301								<b>19</b>	-AK077	9	GN	#2254/01.1
terminal in cabinet for BTP301	5		=.WDL0.WD04+X-XG02	5	<b>19</b>	-AK077	13	BN	#2254/01.2			
terminal in cabinet for BTP301					<b>19</b>	-AK077	5	YE	#2254/01.2			
terminal in cabinet for BTP302					<b>20</b>				#2254/01.3			
terminal in cabinet for BTP302					<b>20</b>				#2254/01.3			
terminal in cabinet for BTP302	4		=.WDL0.WD04+X-XG02	4	<b>20</b>				#2254/01.4			
terminal in cabinet for BTP302					<b>20</b>				#2254/01.4			
terminal in cabinet for BTP303					<b>21</b>	-AK077	2	WH	#2254/01.6			
terminal in cabinet for BTP303					<b>21</b>	-AK077	10	GN	#2254/01.6			
terminal in cabinet for BTP303	3		=.WDL0.WD04+X-XG02	3	<b>21</b>	-AK077	14	BN	#2254/01.6			
terminal in cabinet for BTP303					<b>21</b>	-AK077	6	YE	#2254/01.7			
terminal in cabinet for BTP304					<b>22</b>				#2254/01.8			
terminal in cabinet for BTP304					<b>22</b>				#2254/01.8			
terminal in cabinet for BTP304	2		=.WDL0.WD04+X-XG02	2	<b>22</b>				#2254/01.9			
terminal in cabinet for BTP304					<b>22</b>				#2254/01.9			
terminal in cabinet for BTP305					<b>23</b>	-AK077	3	WH	#2254/02.1			
terminal in cabinet for BTP305					<b>23</b>	-AK077	11	GN	#2254/02.1			
terminal in cabinet for BTP305	1		=.WDL0.WD04+X-XG02	1	<b>23</b>	-AK077	15	BN	#2254/02.2			
terminal in cabinet for BTP305					<b>23</b>	-AK077	7	YE	#2254/02.2			
terminal for +24V	6		=.WDL0.WD04+X-XG02	6	<b>24</b>				#2254/02.3			
terminal for +24V	7		=.WDL0.WD04+X-XG02	7	<b>24</b>				#2254/02.3			
terminal for +24V	9		=.WDL0.WD04+X-XG02	9	<b>24</b>	-XD324	24:4		#2254/02.4			
terminal for +24V	10		=.WDL0.WD04+X-XG02	10	<b>24</b>	-XD324	13:2		#2254/02.4			

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Plan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Terminal plan

Function text	Cabel name	Cable type	Terminal strip				Cabel name	Cable type	Page
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper			
terminal pwr valve controller	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS276745	Halogen free 3x2x0,5 mm²	=.WDL0.WD01+X-QNP601	2	<b>1</b>	.	-XD324	14:4	#2251/05.1
terminal pwr valve controller	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS453823	Halogen free 3x2x0,5 mm²	=.WDL0.WD01+X-QNP601	4	<b>2</b>	.	-XD324	24:2	#2251/05.1
terminal AQ valve controller	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS453824	Halogen free 3x2x0,5 mm²	=.WDL0.WD01+X-QNP601	6	<b>3</b>	.	-AK079	1	#2251/05.2
terminal AQ valve controller	=XLS1.QNF0 +X +X-WGS453825	Halogen free 3x2x0,5 mm²	=.WDL0.WD01+X-QNP601	8	<b>4</b>	.	-AK079	5	#2251/05.2
terminal AI valve controller			=.WDL0.WD01+X-QNP601	61	<b>5</b>	.	-AK074	4	#2251/05.2
terminal AI valve controller			=.WDL0.WD01+X-QNP601	62	<b>6</b>	.	-AK074	8	#2251/05.3
terminal pwr valve controller			=.WDL0.WD02+X-QNP601	2	<b>7</b>	.	-XD324	14:3	#2252/05.1
terminal pwr valve controller			=.WDL0.WD02+X-QNP601	4	<b>8</b>	.	-XD324	24:1	#2252/05.1
terminal AQ valve controller			=.WDL0.WD02+X-QNP601	6	<b>9</b>	.	-AK079	2	#2252/05.2
terminal AQ valve controller			=.WDL0.WD02+X-QNP601	8	<b>10</b>	.	-AK079	6	#2252/05.2
terminal AI valve controller			=.WDL0.WD02+X-QNP601	61	<b>11</b>	.	-AK075	4	#2252/05.2
terminal AI valve controller			=.WDL0.WD02+X-QNP601	62	<b>12</b>	.	-AK075	8	#2252/05.3
terminal pwr valve controller			=.WDL0.WD03+X-QNP601	2	<b>13</b>	.	-XD324	14:2	#2253/05.1
terminal pwr valve controller			=.WDL0.WD03+X-QNP601	4	<b>14</b>	.	-XD324	25:4	#2253/05.1
terminal AQ valve controller			=.WDL0.WD03+X-QNP601	6	<b>15</b>	.	-AK079	3	#2253/05.2
terminal AQ valve controller			=.WDL0.WD03+X-QNP601	8	<b>16</b>	.	-AK079	7	#2253/05.2
terminal AI valve controller			=.WDL0.WD03+X-QNP601	61	<b>17</b>	.	-AK076	4	#2253/05.2
terminal AI valve controller			=.WDL0.WD03+X-QNP601	62	<b>18</b>	.	-AK076	8	#2253/05.3
terminal pwr valve controller			=.WDL0.WD04+X-QNP601	2	<b>19</b>	.	-XD324	14:1	#2254/05.1
terminal pwr valve controller			=.WDL0.WD04+X-QNP601	4	<b>20</b>	.	-XD324	25:3	#2254/05.1
terminal AQ valve controller			=.WDL0.WD04+X-QNP601	6	<b>21</b>	.	-AK079	4	#2254/05.2
terminal AQ valve controller			=.WDL0.WD04+X-QNP601	8	<b>22</b>	.	-AK079	8	#2254/05.2
terminal AI valve controller			=.WDL0.WD04+X-QNP601	61	<b>23</b>	.	-AK077	4	#2254/05.2
terminal AI valve controller			=.WDL0.WD04+X-QNP601	62	<b>24</b>	.	-AK077	8	#2254/05.3

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt







# Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WD41	-XD104	-EA04	YAKY 3x1,5 mm²	3	( 3 )	1,5	3	Cabinet lighting	#0014/02.1
-WD42	-XD204	-MA04	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 3x1 mm²	3	( 3 )	1	0,468	Cabinet ventilation	#0014/03.1
-WD43	-XD324	-FQ401	2X0,5 mm²	2X	( 2 )	0,5	1,629	Door-operated switch	#0050/01.8
-WF05			NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC 2x2x0.64 mm²	2x2	( 0 )	0.64			+UH001#0007/01.2
-WF41	-AK078	-BC02	2X0,5 mm²	2X	( 2 )	0,5	1,562	Current measuring transducer	#0014/05.4
-WG211	-XD621	-AK074	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,776	cabl -WG211 to PLC	#2251/01.1
-WG212	-XD621	-AK074	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,791	cabl -WG212 to PLC	#2251/01.6
-WG213	-XD621	-AK074	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,792	cabl -WG213 to PLC	#2251/02.1
-WG221	-XD621	-AK075	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,822	cabl -WG221 to PLC	#2252/01.1
-WG222	-XD621	-AK075	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,837	cabl -WG222 to PLC	#2252/01.6
-WG223	-XD621	-AK075	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,838	cabl -WG223 to PLC	#2252/02.1
-WG231	-XD621	-AK076	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,868	cabl -WG231 to PLC	#2253/01.1
-WG232	-XD621	-AK076	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,883	cabl -WG232 to PLC	#2253/01.6
-WG233	-XD621	-AK076	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,884	cabl -WG233 to PLC	#2253/02.1
-WG241	-XD621	-AK077	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,914	cabl -WG241 to PLC	#2254/01.1
-WG242	-XD621	-AK077	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,929	cabl -WG242 to PLC	#2254/01.6
-WG243	-XD621	-AK077	Halogenfrei 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25	1,93	cabl -WG243 to PLC	#2254/02.1
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed\_Box\_Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 Plot: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/10										#9995/01		
Datum	2023.07.27	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001				Overview cables Kabelübersicht ==AY200=XLS1.QNFO+++UH001.4-WD41		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNFO		== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel					==XLS1.QNFO		Struktur	+ UH001.4			
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller					Blatt 297 von 406		9993	Blatt 01 von 1			
Norm	GSI/FAIR											

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -AK071	#0020/01.1	ET 200SP, IM155-6PN/2 HF	1	Siemens	6ES7155-6AU01-0CNO	6ES7155-6AU01-0CNO
		BA 2XRJ45	1	Siemens	6ES7193-6AR00-0AA0	6ES7193-6AR00-0AA0
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -AK072	#0020/01.3	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7131-6BH01-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -AK073	#0020/01.3	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -AK074	#0020/01.4	ET 200SP, AI 4XU/I 2-WIRE ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7134-6HD01-0BA1	6ES7134-6HD01-0BA1
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -AK075	#0020/01.5	ET 200SP, AI 4XU/I 2-WIRE ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7134-6HD01-0BA1	6ES7134-6HD01-0BA1
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -AK076	#0020/01.6	ET 200SP, AI 4XU/I 2-WIRE ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7134-6HD01-0BA1	6ES7134-6HD01-0BA1
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -AK077	#0020/01.7	ET 200SP, AI 4XU/I 2-WIRE ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7134-6HD01-0BA1	6ES7134-6HD01-0BA1
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -AK078	#0020/02.1	ET 200SP, AI 4XU/I 2-WIRE ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7134-6HD01-0BA1	6ES7134-6HD01-0BA1
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -AK079	#0020/02.2	ET 200SP, AQ 4XI HART	1	Siemens	6ES7135-6TD00-0CA1	6ES7135-6TD00-0CA1
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -AK080	#0020/02.3	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -BC02	#0014/05.3	Strommessumformer	1	Phoenix Contact	MCR-S10-50-UI-SW-DCI-NC	2814744
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -BT04	#0014/03.1	Zwillings-Thermostat ZR 011	1	STEGO	ZR 011	01172.0-00
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -EA04	#0014/02.1	Systemleuchte LED	1	Rittal	SZ.2500200	2500200
		Befestigungssatz Magnet	1	Rittal	SZ.2500490	2500490
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -FB02	#0014/04.1	FI-Schalter, 25A, 4p, 300mA, Typ A	1	Eaton	PXF-25/4/03-A	236774
		Hilfsschalter, 1S+1Ö, 8A, 250VAC	1	Eaton	Z-HK	248432
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -FC401	#0014/04.1	ISS63/3 Sicherungshalter D02	1	ABB	ISS63/3	2CDE163001R1902
		ISS63 Schraubkappe für D02	3	ABB	D02-DIN-49525K	GMN 977130P0012
		Passeinsatz/Passhülse/Passring, D02 16A	3	ABB	D02X16	GMN 977125P0015
		Schmelzsicherung D01 16A	3	ABB	D01X16GL	GMN 977120P0015
		Haltefeder für D01 Einsätze in D02 Schraubkappen	3	ABB	FD1713	GMN 977130P0004

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.06		SIS100 Control Cabinet		 	Equipment list		Zeichnungsnummer		DCC		++		
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)			Geräteliste		AY200_XLS1.QNF0		== AY200		+ +		
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001				Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur		+ UH001.4	
Norm GSI/FAIR								Blatt 298 von 406		9995		Blatt 01 von 10	

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -FC411	#0014/01.1	FAZ-C10/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-10A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C10/1	278557
		Phase Bussbar. 1 Ph	1	Eaton	ZV-KSBI-3TE	263962
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -FC412	#0014/02.1	Leitungsschutzschalter 1P, B-10A, 230/400V	1	Eaton	PXL-B10/1	236029
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -FC413	#0014/03.1	FAZ-C6/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-6A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C6/1	278555
		FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -FC431	#0017/01.1	Elektronischer Geräteschutzschalter	1	Phoenix Contact	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R	1135752
		FBS 2-6 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-6	3030336
		FBS 3-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 3-5	3030174
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -FC432	#0017/02.1	Elektronischer Geräteschutzschalter	1	Phoenix Contact	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R	1135752
		FBS 10-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 10-5	3030213
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -FC451	#2251/03.2	FAZ-C10/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-10A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C10/1	278557
		FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -FC452	#2252/03.2	FAZ-C10/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-10A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C10/1	278557
		FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -FC453	#2253/03.2	FAZ-C10/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-10A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C10/1	278557
		FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -FC454	#2254/03.2	FAZ-C10/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-10A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C10/1	278557
		FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -FQ401	#0050/01.8	Türpositionsschalter	1	Rittal	SZ.4127010	4127010
		Montagewinkel	1	Rittal	VX.5302351	5302351
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -MA04	#0014/03.1	Dachlüfter, 873/965 m³/h, 230 V, BHT: 400 x 133 x 400 mm	1	Rittal	SK.3140100	3140100
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -QA21	#2251/03.1	HL-SCHUETZ (SSR) AC51/10A 24-230V/24VDC	1	Siemens	3RF2310-1AA02	3RF2310-1AA02
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -QA22	#2252/03.1	HL-SCHUETZ (SSR) AC51/10A 24-230V/24VDC	1	Siemens	3RF2310-1AA02	3RF2310-1AA02
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -QA23	#2253/03.1	HL-SCHUETZ (SSR) AC51/10A 24-230V/24VDC	1	Siemens	3RF2310-1AA02	3RF2310-1AA02
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -QA24	#2254/03.1	HL-SCHUETZ (SSR) AC51/10A 24-230V/24VDC	1	Siemens	3RF2310-1AA02	3RF2310-1AA02
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -QB21	#2251/04.7	HILFSSCHUETZ,2S+2OE,DC24V	1	Siemens	3RH2122-1BB40	3RH2122-1BB40
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -QB22	#2252/04.7	HILFSSCHUETZ,2S+2OE,DC24V	1	Siemens	3RH2122-1BB40	3RH2122-1BB40
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -QB23	#2253/04.7	HILFSSCHUETZ,2S+2OE,DC24V	1	Siemens	3RH2122-1BB40	3RH2122-1BB40

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed\_Box\_Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01		Datum 2023.07.27		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 	Equipment list		Zeichnungsnummer		DCC		++			
Bearb. T.Riedel		Geräteliste					AY200_XLS1.QNF0		= AY200		&EPC		+ UH001.4			
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller							Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur		9995		Blatt 02 von 10	
Norm GSI/FAIR									Blatt 299 von 406							

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -QB24	#2254/04.7	HILFSSCHUETZ,2S+2OE,DC24V	1	Siemens	3RH2122-1BB40	3RH2122-1BB40
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -U4	(UH001.S4)	Unex Verdrahtungskanal 100x80 aus U43X	1	UNEX	88	100.80.88
		Unex Verdrahtungskanal 100x60 aus U43X	1	UNEX	88	100.60.88
		N-Sammelschiene	1	Phoenix Contact	NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174
		C-Profilschienen 30/15	1	Rittal	SZ.4945000	4945000
		Bezeichnungsschiene	1	Murrelektronik	BZS 1000K	86301022
		Hutschiene 35x7,5	1	LIC	35x7,5	7875
		Sockel-Blende, seitlich, Stahlblech, optimierte Ausführung, 200 mm	1	Rittal	VX.8640043	8640043
		Seitenwand, verschraubbar, Stahlblech	1	Rittal	VX.8106245	8106245
		VX Scharnier 180°, Stahl	1	Rittal	VX.8618330	8618330
		Komfortgriff VX	1	Rittal	VX.8618250	8618250
		Austrittsfilter für 3243, 3244, 3245 RAL 7035	1	Rittal	SK.3243200	3243200
		Montagebügel	1	Rittal	SZ.2365000	2365000
			1			
			1			
			1			
			1			
			1			
			1			
			1			
			1			

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed\_Box\_Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.11

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

02		Datum 2023.07.11		SIS100 Control Cabinet		 	Equipment list		Zeichnungsnummer		DCC		++		04
Bearb. T.Riedel		Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		UH001 (Feed box sectors 6/1)			Geräteliste		AY200_XLS1.QNF0		== AY200		&EPC		
Norm GSI/FAIR				1S10YF.RACK[CRY].001				Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur		+ UH001.4	
										Blatt 300 von 406		9995		Blatt 03 von 10	

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -U4	(UH001.S4)		1			
			1			
			1			
			1			
			1			
			1			
			1			
			1			
			1			
			1			
			1			
			1			
				Auflagebock	1	Phoenix Contact
			1			
			1			
			1			
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -UH001.4	#9905/01.0	VX Anreih-Schranksystem, 1-türig, BHT 800x2000x600 mm	1	Rittal	VX.8806000	8806000
		Flachband-Erder	10	Rittal	SZ.2412316	2412316
		Befestigungsmaterial	1	Rittal	SZ.2559000	2559000
		System-Chassis 18 x 64 mm	1	Rittal	VX.8617030	8617030
		Montageschiene 18 x 39 mm, für B/T: 600 mm	1	Rittal	VX.8617720	8617720
		Sockel-Eckstück mit Sockel-Blende, vorne und hinten, optimierte Ausfüh	2	Rittal	VX.8640023	8640023
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -WD41	#0014/02.1	Anschlussleitung	1	Rittal	SZ.2500400	2500400
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -WD42	#0014/03.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (3G1,0mm²)	1	Lapp Kabel	10019961	10019961
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -WD43	#0050/01.8	Farbkabel (2X0,5mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -WF05	+UH001#0007/01.2	Patch-Kabel, Exact cable type according to the required length	1	Phoenix Contact	NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC	1408968
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -WF41	#0014/05.4	Farbkabel (2X0,5mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -WG211	#2251/01.1	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -WG212	#2251/01.6	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -WG213	#2251/02.1	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -WG221	#2252/01.1	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -WG222	#2252/01.6	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -WG223	#2252/02.1	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.11

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

03		Datum 2023.07.11		SIS100 Control Cabinet		Equipment list		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		++	
		Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)		Geräteliste		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0		&EPC		+ UH001.4	
		Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001				Projekt-Nr.		Blatt 301 von 406		9995		Blatt 04 von 10	
		Norm GSI/FAIR													

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -WG231	#2253/01.1	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -WG232	#2253/01.6	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -WG233	#2253/02.1	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -WG241	#2254/01.1	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -WG242	#2254/01.6	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -WG243	#2254/02.1	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD004	#0013/01.5	PTTBS 4-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 4-PE	3211841
		D-PTTBS 4 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 4	3211849
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD004	#0013/01.6	PTTBS 4-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 4-PE	3211841
		D-PTTBS 4 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 4	3211849
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD004	#0013/01.6	PTTBS 4-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 4-PE	3211841
		D-PTTBS 4 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 4	3211849
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD004	#0013/01.6	PTTBS 4-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 4-PE	3211841
		D-PTTBS 4 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 4	3211849
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD004	#0013/01.7	PTTBS 4-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 4-PE	3211841
		D-PTTBS 4 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 4	3211849
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD004	#0013/01.7	PTTBS 4-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 4-PE	3211841
		D-PTTBS 4 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 4	3211849
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD17	#0014/01.1	Steckdose	1	Rittal	SZ.2506120	2506120
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD18	#0014/01.3	Steckdose	1	Rittal	SZ.2506120	2506120
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD104	#0014/01.1	PTI 2,5-PE/L/N Installationsschutzleiterklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
		FBS 2-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-5	3030161
		FBS 3-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 3-5	3030174
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD104	#0014/01.3	PTI 2,5-PE/L/N Installationsschutzleiterklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed\_Box\_Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

04		Datum 2023.07.27		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 	Equipment list		Zeichnungsnummer		DCC		++			
		Bearb. T.Riedel					Geräteliste		AY200_XLS1.QNF0		= AY200		&EPC			
		Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller							Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur		+ UH001.4	
		Norm GSI/FAIR									Blatt 302 von 406		9995		Blatt 05 von 10	

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD104	#0014/02.2	PTI 2,5-PE/L/N Installationsschutzleiterklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
		D-PTI/3 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTI/3	3213975
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD204	#0014/03.3	PTI 2,5-PE/L/N Installationsschutzleiterklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
		D-PTI/3 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTI/3	3213975
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD241	#2251/04.1	PTI 2,5-PE/L/N Installationsschutzleiterklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
		D-PTI/3 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTI/3	3213975
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD241	#2252/04.1	PTI 2,5-PE/L/N Installationsschutzleiterklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD241	#2253/04.1	PTI 2,5-PE/L/N Installationsschutzleiterklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD241	#2254/04.1	PTI 2,5-PE/L/N Installationsschutzleiterklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD314	#0017/01.1	PT 2,5-QUATTRO Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD314	#0017/01.1	PT 2,5-QUATTRO Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD314	#0017/01.7	PT 2,5-QUATTRO BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
		FBS 2-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-5	3030161
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD314	#0017/01.7	PT 2,5-QUATTRO BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
		Endhalter	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD314	#0017/01.2	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10	3212120
		Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	RB ST 10-(2,5/4)	3030873
		FBS 2-10 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-10	3005947
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD314	#0017/01.2	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10	3212120
		Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	RB ST 10-(2,5/4)	3030873
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD324	#0017/02.1	PT 2,5-QUATTRO Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD324	#0017/02.1	PT 2,5-QUATTRO Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD324	#0017/02.1	PT 2,5-QUATTRO Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD324	#0017/02.1	PT 2,5-QUATTRO Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD324	#0017/02.1	PT 2,5-QUATTRO Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO	3209578

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

05		Datum 2023.07.27		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 	Equipment list		Zeichnungsnummer		DCC		++			
		Bearb. T.Riedel					AY200_XLS1.QNF0		Geräteliste		== AY200		&EPC		+ UH001.4	
		Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller					Projekt-Nr.				= XLS1.QNF0		Struktur		9995	
		Norm GSI/FAIR									Blatt 303 von 406		9995		Blatt 06 von 10	

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD324	#0017/02.1	PT 2,5-QUATTRO Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD324	#0017/02.7	PT 2,5-QUATTRO BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
		FBS 10-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 10-5	3030213
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD324	#0017/02.7	PT 2,5-QUATTRO BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD324	#0017/02.7	PT 2,5-QUATTRO BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD324	#0017/02.7	PT 2,5-QUATTRO BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD324	#0017/02.7	PT 2,5-QUATTRO BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
		Abschlussdeckel D-ST 2,5-QUATTRO	1	Phoenix Contact	D-ST 2,5-QUATTRO	3030514
		Endhalter	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD621	#2251/01.1	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		D-PT 2,5-4L/1P Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 2,5-4L/1P	3012301
		FBS 20-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 20-5	3030226
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD621	#2251/01.3	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD621	#2251/01.6	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD621	#2251/01.8	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD621	#2251/02.1	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD621	#2251/02.3	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD621	#2252/01.1	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.27		SIS100 Control Cabinet		 	Equipment list		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)			Geräteliste		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0		&EPC		
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001				Projekt-Nr.		Blatt 304 von 406		Struktur		++	
Norm GSI/FAIR										9995		+ UH001.4	
										Blatt 07 von 10			



# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD621	#2252/01.1	Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD621	#2252/01.3	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD621	#2252/01.6	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD621	#2252/01.8	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD621	#2252/02.1	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD621	#2252/02.3	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD621	#2253/01.1	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD621	#2253/01.3	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD621	#2253/01.6	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD621	#2253/01.8	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD621	#2253/02.1	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD621	#2253/02.3	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

07		Datum 2023.07.27		SIS100 Control Cabinet		Equipment list		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		++	
		Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)		Geräteliste		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0		&EPC			
		Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001				Projekt-Nr.		Blatt 305 von 406		9995		+ UH001.4	
		Norm GSI/FAIR												Blatt 08 von 10	

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD621	#2254/01.1	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD621	#2254/01.3	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD621	#2254/01.6	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD621	#2254/01.8	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD621	#2254/02.1	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD621	#2254/02.3	PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-4L/1P	3012300
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Steckergehäuse	1	Phoenix Contact	CP-H 2,5-4L	3012313
		Buchseneinsatz	4	Phoenix Contact	STG-MTN 0,5-1,0	3190438
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD631	#2251/05.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD631	#2251/05.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD631	#2251/05.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD631	#2252/05.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD631	#2252/05.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD631	#2252/05.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD631	#2253/05.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD631	#2253/05.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD631	#2253/05.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD631	#2254/05.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed\_Box\_Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

08		Datum 2023.07.27		SIS100 Control Cabinet		Equipment list		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		++	
		Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)		Geräteliste		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0		&EPC		+ UH001.4	
		Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001				Projekt-Nr.		Blatt 306 von 406		9995		Blatt 09 von 10	
		Norm GSI/FAIR													

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD631	#2254/05.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UH001.4 -XD631	#2254/05.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
		Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN



Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906

CAE-Eplan P8: 2023.0.3

Plot: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9996/01



Datum	2023.07.27	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Equipment list Geräteliste	Zeichnungsnummer	== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel				AY200_XLS1.QNF0	&EPC	+ UH001.4	
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller				Projekt-Nr.	Struktur	9995	
Norm	GSI/FAIR				Blatt 307 von 406	Blatt 10 von 10		

# Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
2CDE163001R1902	1	SIS100 Cryogenic System ISS63/3 Sicherungshalter D02	ISS63/3 ABB.2CDE163001R1902	ABB	0,00	0,00	
GMN 977130P0012	3	SIS100 Cryogenic System ISS63 Schraubkappe für D02	D02-DIN-49525K ABB.GMN977130P0012	ABB	0,00	0,00	
GMN 977125P0015	3	SIS100 Cryogenic System Passeinsatz/Passhülse/Passring, D02 16A	D02X16 ABB.GMN977125P0015	ABB	0,00	0,00	
GMN 977120P0015	3	SIS100 Cryogenic System Schmelzsicherung D01 16A	D01X16GL ABB.GMN977120P0015	ABB	0,00	0,00	
GMN 977130P0004	3	SIS100 Cryogenic System Haltefeder für D01 Einsätze in D02 Schraubkappen	FD1713 ABB.GMN977130P0004	ABB	0,00	0,00	
236774	1	SIS100 Cryogenic System FI-Schalter, 25A, 4p, 300mA, Typ A	PXF-25/4/03-A ETN.PXF-25/4/03-A	Eaton	0,00	0,00	
248432	1	SIS100 Cryogenic System Hilfsschalter, 1S+1Ö, 8A, 250VAC	Z-HK ETN.Z-HK	Eaton	0,00	0,00	
278557	5	SIS100 Cryogenic System FAZ-C10/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-10A, 230/400V	FAZ-C10/1 ETN.278557	Eaton	0,00	0,00	
263962	1	SIS100 Cryogenic System Phase Busbar. 1 Ph	ZV-KSBI-3TE ETN.263962	Eaton	0,00	0,00	
236029	1	SIS100 Cryogenic System Leitungsschutzschalter 1P, B-10A, 230/400V	PXL-B10/1 ETN.236029	Eaton	0,00	0,00	
278555	1	SIS100 Cryogenic System FAZ-C6/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-6A, 230/400V	FAZ-C6/1 ETN.278555	Eaton	0,00	0,00	
286054	5	SIS100 Cryogenic System FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	FAZ-XHIN11 ETN.286054	Eaton	0,00	0,00	
-	3,19 3,19 m	SIS100 Cryogenic System Farbkabel (2X0,5mm²) halogenfrei	vendor neutral HERSTELLERNEUTRAL.Farb-2X0,5mm²	Herstellernerutral	0,00	0,00	
-	22,26 22,26 m	SIS100 Cryogenic System Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	vendor neutral HERSTELLERNEUTRAL.Farb-2X2x0,25mm²+sh	Herstellernerutral	0,00	0,00	
10019961	0,47 0,47 m	SIS100 Cryogenic System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (3G1,0mm²)	10019961 LAPP.10019961	Lapp Kabel	0,00	0,00	
7875	6 3,24 m	SIS100 Cryogenic System Hutschiene 35x7,5	35x7,5 LIC.7875	LIC	0,00	0,00	
86301022	6 3,24 m	SIS100 Cryogenic System Bezeichnungsschiene	BZS 1000K MURR.86301022	Murrelektronik	0,00	0,00	
2814744	1	SIS100 Cryogenic System Strommessumformer	MCR-S10-50-UI-SW-DCI-NC PXC.2814744	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1135752	2	SIS100 Cryogenic System Elektronischer Geräteschutzschalter	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R PXC.1135752	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Datum 2023.07.27		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 	Summarized parts list Artikelsummenstückliste : ABB.2CDE163001R1902 - PXC.1135752		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNFO Projekt-Nr.		<b>== AY200</b> <b>= XLS1.QNFO</b> Blatt 308 von 406		DCC &EPC Struktur 9996 Blatt 01 von 5		++ + UH001.4	
Bearb. T.Riedel		Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller			Norm GSI/FAIR		Blatt 308 von 406		Blatt 01 von 5					

# Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
3030336	1	SIS100 Cryogenic System FBS 2-6 Steckbrücke	FBS 2-6 PXC.3030336	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030174	2	SIS100 Cryogenic System FBS 3-5 Steckbrücke	FBS 3-5 PXC.3030174	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030213	2	SIS100 Cryogenic System FBS 10-5 Steckbrücke	FBS 10-5 PXC.3030213	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1408968	1	SIS100 Cryogenic System Patch-Kabel, Exact cable type according to the required length	NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC PXC.1408968	Phoenix Contact Phoenix Contact	0,00	0,00	
3211841	6	SIS100 Cryogenic System PTTBS 4-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	PTTBS 4-PE PXC.3211841	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3211849	6	SIS100 Cryogenic System D-PTTBS 4 Abschlussdeckel	D-PTTBS 4 PXC.3211849	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3022276	24	SIS100 Cryogenic System Endhalter	CLIPFIX 35-5 PXC.3022276	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213950	8	SIS100 Cryogenic System PTI 2,5-PE/L/N Installationsschutzleiterklemme	PTI 2,5-PE/L/N PXC.3213950	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030161	2	SIS100 Cryogenic System FBS 2-5 Steckbrücke	FBS 2-5 PXC.3030161	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213975	3	SIS100 Cryogenic System D-PTI/3 Abschlussdeckel	D-PTI/3 PXC.3213975	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3209578	8	SIS100 Cryogenic System PT 2,5-QUATTRO Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO PXC.3209578	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3209581	8	SIS100 Cryogenic System PT 2,5-QUATTRO BU Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO BU PXC.3209581	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3212120	2	SIS100 Cryogenic System Durchgangsklemme	PT 10 PXC.3212120	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030873	2	SIS100 Cryogenic System Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	RB ST 10-(2,5/4) PXC.3030873	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3005947	1	SIS100 Cryogenic System FBS 2-10 Steckbrücke	FBS 2-10 PXC.3005947	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030514	1	SIS100 Cryogenic System Abschlussdeckel D-ST 2,5-QUATTRO	D-ST 2,5-QUATTRO PXC.3030514	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3012300	24	SIS100 Cryogenic System PT 2,5-4L/1P Mehrstockklemme	PT 2,5-4L/1P PXC.3012300	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3012301	1	SIS100 Cryogenic System D-PT 2,5-4L/1P Abschlussdeckel	D-PT 2,5-4L/1P PXC.3012301	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030226	1	SIS100 Cryogenic System FBS 20-5 Steckbrücke	FBS 20-5 PXC.3030226	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



01		Datum 2023.07.27		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : PXC.3030336 - PXC.3030226		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNFO		== AY200		DCC &EPC		++	
02		Bearb. T.Riedel								Projekt-Nr.		= XLS1.QNFO		Struktur 9996		+ UH001.4	
03		Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller										Blatt 309 von 406		9996		Blatt 02 von 5	
04		Norm GSI/FAIR															

# Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
3012313	24	SIS100 Cryogenic System Steckergehäuse	CP-H 2,5-4L PXC.3012313	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3190438	96	SIS100 Cryogenic System Buchseinsatz	STG-MTN 0,5-1,0 PXC.3190438	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3209604	12	SIS100 Cryogenic System PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	PTTBS 2,5 PXC.3209604	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3038503	1	SIS100 Cryogenic System Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	D-STTBS 2,5 PXC.3038503	Phoenix Contact	0,00	0,00	
0402174	1 0,54 m	SIS100 Cryogenic System N-Sammelschiene	NLS-CU 3/10 SN 1000MM PXC.0402174	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3025888	4	SIS100 Cryogenic System Auflagebock	AB/SS-M PXC.3025888	Phoenix Contact	0,00	0,00	
2500200	1	SIS100 Cryogenic System Systemleuchte LED	SZ.2500200 RIT.2500200	Rittal	0,00	0,00	
2500490	1	SIS100 Cryogenic System Befestigungssatz Magnet	SZ.2500490 RIT.2500490	Rittal	0,00	0,00	
4127010	1	SIS100 Cryogenic System Türpositionsschalter	SZ.4127010 RIT.4127010	Rittal	0,00	0,00	
5302351	1	SIS100 Cryogenic System Montagewinkel	VX.5302351 RIT.5302351	Rittal	0,00	0,00	
3140100	1	SIS100 Cryogenic System Dachlüfter, 873/965 m³/h, 230 V, BHT: 400 x 133 x 400 mm	SK.3140100 RIT.3140100	Rittal	0,00	0,00	
8806000	1	SIS100 Cryogenic System VX Anreih-Schranksystem, 1-türig, BHT 800x2000x600 mm	VX.8806000 RIT.8806000	Rittal	0,00	0,00	
2412316	10	SIS100 Cryogenic System Flachband-Erder	SZ.2412316 RIT.2412316	Rittal	0,00	0,00	
8617030	1	SIS100 Cryogenic System System-Chassis 18 x 64 mm	VX.8617030 RIT.8617030	Rittal	0,00	0,00	
8617720	1	SIS100 Cryogenic System Montageschiene 18 x 39 mm, für B/T: 600 mm	VX.8617720 RIT.8617720	Rittal	0,00	0,00	
8640023	2	SIS100 Cryogenic System Sockel-Eckstück mit Sockel-Blende, vorne und hinten, optimierte Ausfüh	VX.8640023 RIT.8640023	Rittal	0,00	0,00	
2500400	1 3,00 m	SIS100 Cryogenic System Anschlussleitung	SZ.2500400 RIT.2500400	Rittal	0,00	0,00	
2506120	2	SIS100 Cryogenic System Steckdose	SZ.2506120 RIT.2506120	Rittal	0,00	0,00	
4945000	1 0,70 m	SIS100 Cryogenic System C-Profileschienen 30/15	SZ.4945000 RIT.4945000	Rittal	0,00	0,00	

Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.27		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 	Summarized parts list Artikelsummenstückliste : PXC.3012313 - RIT.4945000		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNFO		== AY200		DCC &EPC		++	
Bearb. T.Riedel							Projekt-Nr.		= XLS1.QNFO		Struktur 9996		+ UH001.4	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller								Blatt 310 von 406				Blatt 03 von 5		
Norm GSI/FAIR														

# Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
8640043	2	SIS100 Cryogenic System Sockel-Blende, seitlich, Stahlblech, optimierte Ausführung, 200 mm	VX.8640043 RIT.8640043	Rittal	0,00	0,00	
8106245	1	SIS100 Cryogenic System Seitenwand, verschraubbar, Stahlblech	VX.8106245 RIT.8106245	Rittal	0,00	0,00	
8618330	4	SIS100 Cryogenic System VX Scharnier 180°, Stahl	VX.8618330 RIT.8618330	Rittal	0,00	0,00	
8618250	1	SIS100 Cryogenic System Komfortgriff VX	VX.8618250 RIT.8618250	Rittal	0,00	0,00	
3243200	1	SIS100 Cryogenic System Austrittsfilter für 3243, 3244, 3245 RAL 7035	SK.3243200 RIT.3243200	Rittal	0,00	0,00	
2365000	24	SIS100 Cryogenic System Montagebügel	SZ.2365000 RIT.2365000	Rittal	0,00	0,00	
2559000	1	SIS100 Cryogenic System Befestigungsmaterial	SZ.2559000 RIT.2559000	Rittal	0,00	0,00	
6ES7155-6AU01-0CNO	1	SIS100 Cryogenic System ET 200SP, IM155-6PN/2 HF	6ES7155-6AU01-0CNO SIE.6ES7155-6AU01-0CNO	Siemens	0,00	0,00	
6ES7193-6AR00-0AA0	1	SIS100 Cryogenic System BA 2XRJ45	6ES7193-6AR00-0AA0 SIE.6ES7193-6AR00-0AA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7131-6BH01-0BA0	1	SIS100 Cryogenic System ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	6ES7131-6BH01-0BA0 SIE.6ES7131-6BH01-0BA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7193-6BP00-0DA0	4	SIS100 Cryogenic System BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	6ES7193-6BP00-0DA0 SIE.6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7132-6BH01-0BA0	1	SIS100 Cryogenic System ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	6ES7132-6BH01-0BA0 SIE.6ES7132-6BH01-0BA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7134-6HD01-0BA1	5	SIS100 Cryogenic System ET 200SP, AI 4XU/I 2-WIRE ST, VPE 1	6ES7134-6HD01-0BA1 SIE.6ES7134-6HD01-0BA1	Siemens	0,00	0,00	
6ES7193-6BP00-0BA0	5	SIS100 Cryogenic System BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	6ES7193-6BP00-0BA0 SIE.6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7135-6TD00-0CA1	1	SIS100 Cryogenic System ET 200SP, AQ 4XI HART	6ES7135-6TD00-0CA1 SIE.6ES7135-6TD00-0CA1	Siemens	0,00	0,00	
3RF2310-1AA02	4	SIS100 Cryogenic System HL-SCHUETZ (SSR) AC51/10A 24-230V/24VDC	3RF2310-1AA02 SIE.3RF2310-1AA02	Siemens	0,00	0,00	
3RH2122-1BB40	4	SIS100 Cryogenic System HILFSSCHUETZ,2S+20E,DC24V	3RH2122-1BB40 SIE.3RH2122-1BB40	Siemens	0,00	0,00	
01172.0-00	1	SIS100 Cryogenic System Zwillings-Thermostat ZR 011	ZR 011 STE.01172.0-00	STEGO	0,00	0,00	
100.80.88	2 3,51 m	SIS100 Cryogenic System Unex Verdrahtungskanal 100x80 aus U43X	88 UNEX.100.80.88	UNEX	0,00	0,00	

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

03		Datum 2023.07.27		SIS100 Control Cabinet		Summarized parts list		Zeichnungsnummer		DCC		++		05	
Bearb. T.Riedel		Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		UH001 (Feed box sectors 6/1)		Artikelsummenstückliste : RIT.8640043 - UNEX.100.80.88		AY200_XLS1.QNFO		== AY200		&EPC			
Norm GSI/FAIR		GSI/FAIR		1S10YF.RACK[CRY].001				Projekt-Nr.		= XLS1.QNFO		Struktur		+ UH001.4	
0		1		2		3		4		5		6		7	
Blatt 311 von 406		Blatt 9996		Blatt 04 von 5											





# Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
100.60.88	6 3,24 m	SIS100 Cryogenic System Unex Verdrahtungskanal 100x60 aus U43X	88 UNEX.100.60.88	UNEX	0,00	0,00	

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

04		Datum 2023.07.27		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : UNEX.100.60.88 - UNEX.100.60.88		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNFO Projekt-Nr.		== AY200 = XLS1.QNFO Blatt 312 von 406		DCC &EPC Struktur 9996		++ + UH001.4 Blatt 05 von 5		+UC01#0000/01	
----	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------------	--	-----------------------------------	--	---------------	--





Planckstraße 1  
64291 Darmstadt  
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: C. Müller / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/  
EPLAN Projekt: AY200\_XLS1.QNF0

System description: SIS100 Control Cabinets  
for the Cryogenic System  
Feed box

Functional assignment AY200

Higher-level function XLS1.QNF0

Installation site

Mounting location UC01

Year of construction: 2023

Power supply:  
400V 50Hz 3L/N/PE

Type of control: Siemens S7-1500

IP-Address: ???

Revision: 06.09.2023

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#0002/01

+UH001.4#9996/05		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001				Front page general Deckblatt	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0	== AY200	DCC &EAA	++
Datum	2023.07.06						Projekt-Nr.	= XLS1.QNF0	Struktur	+ UC01
Bearb.	T.Riedel							Blatt 313 von 406	0000	Blatt 01 von 1
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller									
Norm	GSI/FAIR									




# Terminal plan

Function text	Cabel name	Cable type	Terminal strip =XLS1.QNF0+UC01-XD612				Cabel name	Cable type	Page	
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper				Target description
terminal for terminal box BPA101	=XLS1.QNF0 +X -WG301	Halogenfrei 2X0,25 mm²	+X-BPA101		<b>1</b>	.	+UH001.2-XD681	1	WH	+UH001.2#2055/01.1
terminal for terminal box BPA101	=XLS1.QNF0 +X -WG301	Halogenfrei 2X0,25 mm²	+X-BPA101		<b>2</b>	.	+UH001.2-XD681	2	BN	+UH001.2#2055/01.2
terminal for terminal box BPA102	=XLS1.QNF0 +X -WG310	Halogenfrei 2X0,25 mm²	+X-BPA102		<b>3</b>	.	+UH001.2-XD681	3	GN	+UH001.2#2055/01.3
terminal for terminal box BPA102	=XLS1.QNF0 +X -WG310	Halogenfrei 2X0,25 mm²	+X-BPA102		<b>4</b>	.	+UH001.2-XD681	4	YE	+UH001.2#2055/01.4
terminal for terminal box BPA201	=XLS1.QNF0.EQR1 +X -WG312	Halogenfrei 2X0,25 mm²	=.QNF0.EQR1+X-BPA201		<b>5</b>	.	+UH001.2-XD681	7	BU	+UH001.2#2055/06.1
terminal for terminal box BPA201	=XLS1.QNF0.EQR1 +X -WG312	Halogenfrei 2X0,25 mm²	=.QNF0.EQR1+X-BPA201		<b>6</b>	.	+UH001.2-XD681	8	RD	+UH001.2#2055/06.2
terminal for terminal box BPD102	=XLS1.QNF0 +X -WG311	Halogenfrei 2X0,25 mm²	+X-BPD102		<b>7</b>	.	+UH001.2-XD681	5	GY	+UH001.2#2055/01.6
terminal for terminal box BPD102	=XLS1.QNF0 +X -WG311	Halogenfrei 2X0,25 mm²	+X-BPD102		<b>8</b>	.	+UH001.2-XD681	6	PK	+UH001.2#2055/01.7
terminal for terminal box BPD201	=XLS1.QNF0.EQR1 +X -WG313	Halogenfrei 2X0,25 mm²	=.QNF0.EQR1+X-BPD201		<b>9</b>	.	+UH001.2-XD681	9	BK	+UH001.2#2055/06.3
terminal for terminal box BPD201	=XLS1.QNF0.EQR1 +X -WG313	Halogenfrei 2X0,25 mm²	=.QNF0.EQR1+X-BPD201		<b>10</b>	.	+UH001.2-XD681	10	VT	+UH001.2#2055/06.4
terminal for BPC901	+X-XG01.BPS903		+X-XG01.BPS903	1	<b>11</b>	.	+UH001.2-XD611	1	GYPK	+UH001.2#2005/01.1
terminal for BPC901	+X-XG01.BPS903		+X-XG01.BPS903	2	<b>12</b>	.				+UH001.2#2005/01.1
terminal for BPC903	+X-XG01.BPS903		+X-XG01.BPS903	3	<b>13</b>	.	+UH001.2-XD611	2	WHGN	+UH001.2#2005/01.2
terminal for BPC903	+X-XG01.BPS903		+X-XG01.BPS903	3	<b>14</b>	.				+UH001.2#2005/01.2
terminal for BPC901	+X-XG01.BPS901		+X-XG01.BPS901	1	<b>15</b>	.	+UH001.2-XD611	3	WHYE	+UH001.2#2005/01.3
terminal for BPC901	+X-XG01.BPS901		+X-XG01.BPS901	2	<b>16</b>	.				+UH001.2#2005/01.3
terminal for BPC903	+X-XG01.BPS901		+X-XG01.BPS901	3	<b>17</b>	.	+UH001.2-XD611	4	WHGY	+UH001.2#2005/01.4
terminal for BPC903	+X-XG01.BPS901		+X-XG01.BPS901	3	<b>18</b>	.				+UH001.2#2005/01.4

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.06 #0002/01

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.06		SIS100 Control Cabinet			Terminal diagram		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		++	
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)			Klemmenplan		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0		&EMA		+ UC01	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001		==AY200=XLS1.QNF0+++UC01-XD612		Projekt-Nr.		Blatt 315 von 406		9991		Blatt 01 von 4		
Norm GSI/FAIR														

# Terminal plan

Function text	Cabel name	Cable type	Terminal strip =XLS1.QNF0+UC01-XD632				Cabel name	Cable type	Connection point	Terminal	Jumper	Connection point	Target description	Page
			Connection point	Terminal	Jumper	Target description								
terminal in box for AQ KH101	=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH101	halogen free 2X2x0,25 mm <sup>2</sup>	11	1	,	+UH001.2-XD691	1	11	1	,	+UH001.2-XD691	1	WH	+UH001.2#2070/01.1
terminal in box for AQ KH101	=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH101	halogen free 2X2x0,25 mm <sup>2</sup>	12	2	,	+UH001.2-XD691	2	12	2	,	+UH001.2-XD691	2	BN	+UH001.2#2070/01.1
terminal in box for DI KH101	=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH101	halogen free 2X2x0,25 mm <sup>2</sup>	83	3	,	+UH001.2-XD691	3	83	3	,	+UH001.2-XD691	3	GN	+UH001.2#2070/01.2
terminal in box for DI KH101	=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH101	halogen free 2X2x0,25 mm <sup>2</sup>	84	4	,	+UH001.2-XD691	4	84	4	,	+UH001.2-XD691	4	YE	+UH001.2#2070/01.2
terminal in box for AQ KH102	=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH102	halogen free 2X2x0,25 mm <sup>2</sup>	11	5	,	+UH001.2-XD691	5	11	5	,	+UH001.2-XD691	5	WH	+UH001.2#2070/02.1
terminal in box for AQ KH102	=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH102	halogen free 2X2x0,25 mm <sup>2</sup>	12	6	,	+UH001.2-XD691	6	12	6	,	+UH001.2-XD691	6	BN	+UH001.2#2070/02.1
terminal in box for DI KH102	=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH102	halogen free 2X2x0,25 mm <sup>2</sup>	83	7	,	+UH001.2-XD691	7	83	7	,	+UH001.2-XD691	7	GN	+UH001.2#2070/02.2
terminal in box for DI KH102	=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH102	halogen free 2X2x0,25 mm <sup>2</sup>	84	8	,	+UH001.2-XD691	8	84	8	,	+UH001.2-XD691	8	YE	+UH001.2#2070/02.2
terminal in box for AQ KH103	=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH103	halogen free 2X2x0,25 mm <sup>2</sup>	11	9	,	+UH001.2-XD691	9	11	9	,	+UH001.2-XD691	9	WH	+UH001.2#2070/03.1
terminal in box for AQ KH103	=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH103	halogen free 2X2x0,25 mm <sup>2</sup>	12	10	,	+UH001.2-XD691	10	12	10	,	+UH001.2-XD691	10	BN	+UH001.2#2070/03.1
terminal in box for DI KH103	=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH103	halogen free 2X2x0,25 mm <sup>2</sup>	83	11	,	+UH001.2-XD691	11	83	11	,	+UH001.2-XD691	11	GN	+UH001.2#2070/03.2
terminal in box for DI KH103	=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH103	halogen free 2X2x0,25 mm <sup>2</sup>	84	12	,	+UH001.2-XD691	12	84	12	,	+UH001.2-XD691	12	YE	+UH001.2#2070/03.2
terminal in box for AQ KH104	=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH104	halogen free 2X2x0,25 mm <sup>2</sup>	11	13	,	+UH001.2-XD691	13	11	13	,	+UH001.2-XD691	13	WH	+UH001.2#2070/04.1
terminal in box for AQ KH104	=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH104	halogen free 2X2x0,25 mm <sup>2</sup>	12	14	,	+UH001.2-XD691	14	12	14	,	+UH001.2-XD691	14	BN	+UH001.2#2070/04.1
terminal in box for DI KH104	=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH104	halogen free 2X2x0,25 mm <sup>2</sup>	83	15	,	+UH001.2-XD691	15	83	15	,	+UH001.2-XD691	15	GN	+UH001.2#2070/04.2
terminal in box for DI KH104	=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH104	halogen free 2X2x0,25 mm <sup>2</sup>	84	16	,	+UH001.2-XD691	16	84	16	,	+UH001.2-XD691	16	YE	+UH001.2#2070/04.2
terminal in box for AQ KH111	=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH111	halogen free 2X2x0,25 mm <sup>2</sup>	11	17	,	+UH001.2-XD691	17	11	17	,	+UH001.2-XD691	17	WH	+UH001.2#2070/11.1
terminal in box for AQ KH111	=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH111	halogen free 2X2x0,25 mm <sup>2</sup>	12	18	,	+UH001.2-XD691	18	12	18	,	+UH001.2-XD691	18	BN	+UH001.2#2070/11.1
terminal in box for DI KH111	=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH111	halogen free 2X2x0,25 mm <sup>2</sup>	83	19	,	+UH001.2-XD691	19	83	19	,	+UH001.2-XD691	19	GN	+UH001.2#2070/11.2
terminal in box for DI KH111	=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH111	halogen free 2X2x0,25 mm <sup>2</sup>	84	20	,	+UH001.2-XD691	20	84	20	,	+UH001.2-XD691	20	YE	+UH001.2#2070/11.2
terminal in box for AQ KH201	=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH201	halogen free 2X2x0,25 mm <sup>2</sup>	11	21	,	+UH001.2-XD691	61	11	21	,	+UH001.2-XD691	61	WH	+UH001.2#2070/12.1
terminal in box for AQ KH201	=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH201	halogen free 2X2x0,25 mm <sup>2</sup>	12	22	,	+UH001.2-XD691	62	12	22	,	+UH001.2-XD691	62	BN	+UH001.2#2070/12.1
terminal in box for DI KH201	=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH201	halogen free 2X2x0,25 mm <sup>2</sup>	83	23	,	+UH001.2-XD691	63	83	23	,	+UH001.2-XD691	63	GN	+UH001.2#2070/12.2
terminal in box for DI KH201	=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH201	halogen free 2X2x0,25 mm <sup>2</sup>	84	24	,	+UH001.2-XD691	64	84	24	,	+UH001.2-XD691	64	YE	+UH001.2#2070/12.2
terminal in box for AQ KH202	=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH202	halogen free 2X2x0,25 mm <sup>2</sup>	11	25	,	+UH001.2-XD691	65	11	25	,	+UH001.2-XD691	65	WH	+UH001.2#2070/13.1
terminal in box for AQ KH202	=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH202	halogen free 2X2x0,25 mm <sup>2</sup>	12	26	,	+UH001.2-XD691	66	12	26	,	+UH001.2-XD691	66	BN	+UH001.2#2070/13.1
terminal in box for DI KH202	=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH202	halogen free 2X2x0,25 mm <sup>2</sup>	83	27	,	+UH001.2-XD691	67	83	27	,	+UH001.2-XD691	67	GN	+UH001.2#2070/13.2
terminal in box for DI KH202	=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH202	halogen free 2X2x0,25 mm <sup>2</sup>	84	28	,	+UH001.2-XD691	68	84	28	,	+UH001.2-XD691	68	YE	+UH001.2#2070/13.2
terminal in box for AQ KH203	=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH203	halogen free 2X2x0,25 mm <sup>2</sup>	11	29	,	+UH001.2-XD691	69	11	29	,	+UH001.2-XD691	69	WH	+UH001.2#2070/14.1
terminal in box for AQ KH203	=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH203	halogen free 2X2x0,25 mm <sup>2</sup>	12	30	,	+UH001.2-XD691	70	12	30	,	+UH001.2-XD691	70	BN	+UH001.2#2070/14.1
terminal in box for DI KH203	=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH203	halogen free 2X2x0,25 mm <sup>2</sup>	83	31	,	+UH001.2-XD691	71	83	31	,	+UH001.2-XD691	71	GN	+UH001.2#2070/14.2
terminal in box for DI KH203	=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH203	halogen free 2X2x0,25 mm <sup>2</sup>	84	32	,	+UH001.2-XD691	72	84	32	,	+UH001.2-XD691	72	YE	+UH001.2#2070/14.2

01  
 Datum 2023.07.06  
 Bearb. T.Riedel  
 Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller  
 Norm GSI/FAIR  
 Plott: 2023.07.06

SIS100 Control Cabinet  
 UH001 (Feed box sectors 6/1)  
 1S10YF.RACK[CRY].001



Terminal diagram  
 Klemmenplan  
 ==AY200=XLS1.QNF0+++UC01-XD632

Zeichnungsnummer  
 AY200\_XLS1.QNF0  
 Projekt-Nr.

== AY200  
 = XLS1.QNF0  
 Blatt 316 von 406

DCC &EMA  
 Struktur 9991  
 ++  
 + UC01  
 Blatt 02 von 4

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Terminal plan

Function text	Cabel name		Terminal strip =XLS1.QNF0+UC01-XD632				Cabel name		Page	
	Cable type	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cable type			
terminal in box for AQ KH204		WH	+X-KH204	11	<b>33</b>	,	+UH001.2-XD691	73	WHGN	+UH001.2#2070/15.1
terminal in box for AQ KH204		BN	+X-KH204	12	<b>34</b>	,	+UH001.2-XD691	74	BNGN	+UH001.2#2070/15.1
terminal in box for DI KH204		GN	+X-KH204	83	<b>35</b>	,	+UH001.2-XD691	75	WHYE	+UH001.2#2070/15.2
terminal in box for DI KH204		YE	+X-KH204	84	<b>36</b>	,	+UH001.2-XD691	76	YEBN	+UH001.2#2070/15.2
terminal in box for AQ KH205		WH	+X-KH205	11	<b>37</b>	,	+UH001.2-XD691	77	WHGY	+UH001.2#2070/16.1
terminal in box for AQ KH205		BN	+X-KH205	12	<b>38</b>	,	+UH001.2-XD691	78	GYBN	+UH001.2#2070/16.1
terminal in box for DI KH205		GN	+X-KH205	83	<b>39</b>	,	+UH001.2-XD691	79	WHPK	+UH001.2#2070/16.2
terminal in box for DI KH205		YE	+X-KH205	84	<b>40</b>	,	+UH001.2-XD691	80	PKBN	+UH001.2#2070/16.2
terminal in box for AQ KH306		WH	+X-KH306	11	<b>41</b>	,	+UH001.2-XD691	109	WH	+UH001.2#2070/22.1
terminal in box for AQ KH306		BN	+X-KH306	12	<b>42</b>	,	+UH001.2-XD691	110	BN	+UH001.2#2070/22.1
terminal in box for DI KH306		GN	+X-KH306	83	<b>43</b>	,	+UH001.2-XD691	111	GN	+UH001.2#2070/22.2
terminal in box for DI KH306		YE	+X-KH306	84	<b>44</b>	,	+UH001.2-XD691	112	YE	+UH001.2#2070/22.2
terminal in box for AQ KH801		WH	+X-KH801	11	<b>45</b>	,	+UH001.2-XD691	113	GY	+UH001.2#2070/30.1
terminal in box for AQ KH801		BN	+X-KH801	12	<b>46</b>	,	+UH001.2-XD691	114	PK	+UH001.2#2070/30.1
terminal in box for DI KH801		GN	+X-KH801	83	<b>47</b>	,	+UH001.2-XD691	115	BU	+UH001.2#2070/30.2
terminal in box for DI KH801		YE	+X-KH801	84	<b>48</b>	,	+UH001.2-XD691	116	RD	+UH001.2#2070/30.2
terminal in box for AQ KH802		WH	+X-KH802	11	<b>49</b>	,	+UH001.2-XD691	117	BK	+UH001.2#2070/31.1
terminal in box for AQ KH802		BN	+X-KH802	12	<b>50</b>	,	+UH001.2-XD691	118	VT	+UH001.2#2070/31.1
terminal in box for DI KH802		GN	+X-KH802	83	<b>51</b>	,	+UH001.2-XD691	119	GYPK	+UH001.2#2070/31.2
terminal in box for DI KH802		YE	+X-KH802	84	<b>52</b>	,	+UH001.2-XD691	120	RDBU	+UH001.2#2070/31.2
terminal in box for AQ KH803		WH	+X-KH803	11	<b>53</b>	,	+UH001.2-XD691	121	WHGN	+UH001.2#2070/32.1
terminal in box for AQ KH803		BN	+X-KH803	12	<b>54</b>	,	+UH001.2-XD691	122	BNGN	+UH001.2#2070/32.1
terminal in box for DI KH803		GN	+X-KH803	83	<b>55</b>	,	+UH001.2-XD691	123	WHYE	+UH001.2#2070/32.2
terminal in box for DI KH803		YE	+X-KH803	84	<b>56</b>	,	+UH001.2-XD691	124	YEBN	+UH001.2#2070/32.2
terminal in box for AQ KH403		WH	+X-KH403	11	<b>57</b>	,	+UH001.2-XD691	125	WHGY	+UH001.2#2070/25.1
terminal in box for AQ KH403		BN	+X-KH403	12	<b>58</b>	,	+UH001.2-XD691	126	GYBN	+UH001.2#2070/25.1
terminal in box for DI KH403		GN	+X-KH403	83	<b>59</b>	,	+UH001.2-XD691	127	WHPK	+UH001.2#2070/25.2
terminal in box for DI KH403		YE	+X-KH403	84	<b>60</b>	,	+UH001.2-XD691	128	PKBN	+UH001.2#2070/25.2

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3

Datum	2023.07.06
Bearb.	T. Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
 UH001 (Feed box sectors 6/1)  
 1S10YF.RACK[CRY].001



Terminal diagram  
 Klemmenplan  
 ==AY200=XLS1.QNF0+++UC01-XD632

Zeichnungsnummer  
 AY200\_XLS1.QNF0  
 Projekt-Nr.

== AY200  
 = XLS1.QNF0  
 Blatt 317 von 406

DCC &EMA  
 Struktur 9991  
 Blatt 03 von 4

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Terminal plan

Function text	Cabel name =XLS1.QNF0.EQR1 +X -WG01.XG15	Cable type Halogenfrei 2X2x0,25 mm <sup>2</sup>	Terminal strip =XLS1.QNF0+UC01-XD672				Cabel name =XLS1.QNF0 +X +X-WGSZ76457	Cable type DATAFLAMM@-C-PAAR 2X2x0,25 mm <sup>2</sup>	Page	
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper				Target description
terminal a in box for BLZ201	WH		=.QNF0.EQR1+X-XG15	1	<b>1</b>	.	+UH001.2-XD671	1	WH	+UH001.2#2115/01.1
terminal a in box for BLZ201	BN		=.QNF0.EQR1+X-XG15	2	<b>2</b>	.	+UH001.2-XD671	2	BN	+UH001.2#2115/01.1
terminal b in box for BLZ201	GN		=.QNF0.EQR1+X-XG15	3	<b>3</b>	.	+UH001.2-XD671	3	GN	+UH001.2#2115/01.2
terminal b in box for BLZ201	YE		=.QNF0.EQR1+X-XG15	4	<b>4</b>	.	+UH001.2-XD671	4	YE	+UH001.2#2115/01.2

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0 Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UC01 -XD612	+UH001.2#2055/01.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC01 -XD612	+UH001.2#2055/01.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC01 -XD612	+UH001.2#2055/06.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC01 -XD612	+UH001.2#2055/01.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC01 -XD612	+UH001.2#2055/06.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC01 -XD612	+UH001.2#2005/01.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC01 -XD612	+UH001.2#2005/01.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC01 -XD612	+UH001.2#2005/01.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC01 -XD612	+UH001.2#2005/01.4	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme Abschlussdeckel D-STTBS 2,5 Endhalter	1 1 2	Phoenix Contact Phoenix Contact Phoenix Contact	PTTBS 2,5 D-STTBS 2,5 CLIPFIX 35-5	3209604 3038503 3022276
=XLS1.QNF0 +UC01 -XD632	+UH001.2#2070/01.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC01 -XD632	+UH001.2#2070/01.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC01 -XD632	+UH001.2#2070/02.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC01 -XD632	+UH001.2#2070/02.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC01 -XD632	+UH001.2#2070/03.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC01 -XD632	+UH001.2#2070/03.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC01 -XD632	+UH001.2#2070/04.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC01 -XD632	+UH001.2#2070/04.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC01 -XD632	+UH001.2#2070/11.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC01 -XD632	+UH001.2#2070/11.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC01 -XD632	+UH001.2#2070/12.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC01 -XD632	+UH001.2#2070/12.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC01 -XD632	+UH001.2#2070/13.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604

#9991/04

Datum	2023.07.06
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
UH001 (Feed box sectors 6/1)  
1S10YF.RACK[CRY].001



Equipment list  
Geräteliste

Zeichnungsnummer  
AY200\_XLS1.QNF0

Projekt-Nr.

== AY200  
= XLS1.QNF0  
Blatt 319 von 406

DCC &EPC  
Struktur 9995  
Blatt 01 von 2

++  
+ UC01

02

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed\_Box\_Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt





# Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
3209604	41	SIS100 Cryogenic System PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	PTTBS 2,5 PXC.3209604	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3038503	3	SIS100 Cryogenic System Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	D-STTBS 2,5 PXC.3038503	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3022276	6	SIS100 Cryogenic System Endhalter	CLIPFIX 35-5 PXC.3022276	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed\_Box\_Cabinets\EPLAN  
Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
Plott: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9995/02	Datum 2023.07.27	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Summarized parts list Artikelsummenstückliste : PXC.3209604 - PXC.3022276	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNFO Projekt-Nr.	== AY200 = XLS1.QNFO Blatt 321 von 406	DCC &EPC Struktur 9996 Blatt 01 von 1	++ + UC01 Blatt 01 von 1	+UC02#0000/01
----------	------------------	--	------	--	--	--	---	--------------------------------	---------------



Planckstraße 1  
64291 Darmstadt  
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: C. Müller / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/  
EPLAN Projekt: AY200\_XLS1.QNF0

System description: SIS100 Control Cabinets  
for the Cryogenic System  
Feed box

Functional assignment AY200

Higher-level function XLS1.WPNO

Installation site

Mounting location UC02



Year of construction: 2023

Power supply:  
400V 50Hz 3L/N/PE

Type of control: Siemens S7-1500

IP-Address: ???

Revision: 06.09.2023

+UC01#9996/01		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 	Front page general Deckblatt	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0	== AY200	DCC &EAA	++
Datum	2023.07.06	Bearb.	T.Riedel		Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller	Projekt-Nr.	= XLS1.WPNO	Struktur 0000
Norm	GSI/FAIR					Blatt 322 von 406	Blatt 01 von 1		#0002/01

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=XLS1.WPNO +UC02	1	Front page general
0002	EAB	=XLS1.WPNO +UC02	1	Table of contents
9991	EMA	=XLS1.WPNO +UC02	9	Terminal diagram
9995	EPC	=XLS1.WPNO +UC02	4	Equipment list
9996	EPC	=XLS1.WPNO +UC02	1	Summarized parts list

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN

Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
CAE-Eplan P8: 2023.0.3

Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Terminal plan

Function text	Cabel name	Cable type	Terminal strip =XLS1.WPN0+UC02-XD613				Cabel name	Cable type	Page	
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper				Target description
terminal for terminal box BPA103	=XLS1.WPN0 +X -WG302	Halogenfrei 2X0,25 mm²	+X-BPA103		<b>1</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD681	11	WH	+UH001.2#2055/02.1
terminal for terminal box BPA103	=XLS1.WPN0 +X -WG304	Halogenfrei 2X0,25 mm²	+X-BPA103		<b>2</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD681	12	BN	+UH001.2#2055/02.2
terminal for terminal box BPA104	=XLS1.WPN0 +X -WG314	Halogenfrei 2X0,25 mm²	+X-BPA104		<b>3</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD681	15	GY	+UH001.2#2055/02.6
terminal for terminal box BPA104	=XLS1.WPN0 +X -WG315	Halogenfrei 2X0,25 mm²	+X-BPA104		<b>4</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD681	16	PK	+UH001.2#2055/02.7
terminal for terminal box BPA105	=XLS1.WPN0 +X -WG316	Halogenfrei 2X0,25 mm²	+X-BPA105		<b>5</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD681	19	BK	+UH001.2#2055/03.1
terminal for terminal box BPA105	=XLS1.WPN0 +X -WG317	Halogenfrei 2X0,25 mm²	+X-BPA105		<b>6</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD681	20	VT	+UH001.2#2055/03.2
terminal for terminal box BPA106			+X-BPA106	WH	<b>7</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD681	23	WHGN	+UH001.2#2055/03.6
terminal for terminal box BPA106			+X-BPA106	BN	<b>8</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD681	24	BNGN	+UH001.2#2055/03.7
terminal for terminal box BPA301			+X-BPA301	WH	<b>9</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD681	27	WHGY	+UH001.2#2055/04.1
terminal for terminal box BPA301			+X-BPA301	BN	<b>10</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD681	28	GYBN	+UH001.2#2055/04.2
terminal for terminal box BPA303			+X-BPA303	WH	<b>11</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD681	29	WHPK	+UH001.2#2055/05.1
terminal for terminal box BPA303			+X-BPA303	BN	<b>12</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD681	30	PKBN	+UH001.2#2055/05.2
terminal for terminal box BPA305			+X-BPA305	WH	<b>13</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD681	31	WHBU	+UH001.2#2055/04.3
terminal for terminal box BPA305			+X-BPA305	BN	<b>14</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD681	32	BNBU	+UH001.2#2055/04.4
terminal for terminal box BPA401			+X-BPA401	WH	<b>15</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD681	33	WHRD	+UH001.2#2055/04.6
terminal for terminal box BPA401			+X-BPA401	BN	<b>16</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD681	34	BNRD	+UH001.2#2055/04.7

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.06



Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Terminal plan

Function text	Cabel name	Cable type	Terminal strip =XLS1.WPN0+UC02-XD613				Cabel name	Cable type	Page	
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper				Target description
terminal for terminal box BPD103	=XLS1.WPN0 +X -WG303	Halogenfrei 2X0,25 mm²	+X-BPD103		<b>17</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD681	13	GN	+UH001.2#2055/02.3
terminal for terminal box BPD103	=XLS1.WPN0 +X -WG305	Halogenfrei 2X0,25 mm²	+X-BPD103		<b>18</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD681	14	YE	+UH001.2#2055/02.4
terminal for terminal box BPD104	=XLS1.WPN0 +X -WG307	Halogenfrei 2X0,25 mm²	+X-BPD104		<b>19</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD681	17	BU	+UH001.2#2055/02.8
terminal for terminal box BPD104	=XLS1.WPN0 +X -WG309	Halogenfrei 2X0,25 mm²	+X-BPD104		<b>20</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD681	18	RD	+UH001.2#2055/02.9
terminal for terminal box BPA106	=XLS1.WPN0 +X -WG318	Halogenfrei 2X0,25 mm²	+X-BPD105	WH	<b>21</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD681	21	GYPK	+UH001.2#2055/03.3
terminal for terminal box BPA106	=XLS1.WPN0 +X -WG319	Halogenfrei 2X0,25 mm²	+X-BPD105	BN	<b>22</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD681	22	RDBU	+UH001.2#2055/03.4
terminal for terminal box BPD106			+X-BPD106	WH	<b>23</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD681	25	WHYE	+UH001.2#2055/03.8
terminal for terminal box BPD106			+X-BPD106	BN	<b>24</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD681	26	YEBN	+UH001.2#2055/03.9
terminal for terminal box BPA403			+X-BPA403	WH	<b>25</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD681	35	WH	+UH001.2#2055/05.3
terminal for terminal box BPA403			+X-BPA403	BN	<b>26</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD681	36	BN	+UH001.2#2055/05.4
terminal for terminal box BPA405		WH	+X-BPA405		<b>27</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD681	37	GN	+UH001.2#2055/05.6
terminal for terminal box BPA405		BN	+X-BPA405		<b>28</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD681	38	YE	+UH001.2#2055/05.7

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01		Datum 2023.07.06		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 		Terminal diagram Klemmenplan ==AY200=XLS1.WPN0+++UC02-XD613		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200		DCC &EMA		++	
Bearb. T.Riedel		Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		Norm GSI/FAIR						Projekt-Nr.		= XLS1.WPN0		Struktur 9991		+ UC02	
Blatt 325		von 406										Blatt 02		von 9			

# Terminal plan

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
terminal in box for AQ KH105	=XLS1.WPN0 +X	halogen free 2X2X0,25 mm <sup>2</sup>	+X-KH105	11	<b>1</b>	,	=.QNF0+UH001.2-XD691	21	WH	halogen free 10X2X0,75 mm <sup>2</sup>	+UH001.2#2070/05.1
terminal in box for AQ KH105	-WG01.KH105	halogen free 2X2X0,25 mm <sup>2</sup>	+X-KH105	12	<b>2</b>	,	=.QNF0+UH001.2-XD691	22	BN	halogen free 10X2X0,75 mm <sup>2</sup>	+UH001.2#2070/05.1
terminal in box for DI KH105	=XLS1.WPN0 +X	halogen free 2X2X0,25 mm <sup>2</sup>	+X-KH105	83	<b>3</b>	,	=.QNF0+UH001.2-XD691	23	GN		+UH001.2#2070/05.2
terminal in box for DI KH105	-WG01.KH105	halogen free 2X2X0,25 mm <sup>2</sup>	+X-KH105	84	<b>4</b>	,	=.QNF0+UH001.2-XD691	24	YE		+UH001.2#2070/05.2
terminal in box for AQ KH106	=XLS1.WPN0 +X	halogen free 2X2X0,25 mm <sup>2</sup>	+X-KH106	11	<b>5</b>	,	=.QNF0+UH001.2-XD691	25	GY		+UH001.2#2070/06.1
terminal in box for AQ KH106	-WG01.KH106	halogen free 2X2X0,25 mm <sup>2</sup>	+X-KH106	12	<b>6</b>	,	=.QNF0+UH001.2-XD691	26	PK		+UH001.2#2070/06.1
terminal in box for DI KH106	=XLS1.WPN0 +X	halogen free 2X2X0,25 mm <sup>2</sup>	+X-KH106	83	<b>7</b>	,	=.QNF0+UH001.2-XD691	27	BU		+UH001.2#2070/06.2
terminal in box for DI KH106	-WG01.KH106	halogen free 2X2X0,25 mm <sup>2</sup>	+X-KH106	84	<b>8</b>	,	=.QNF0+UH001.2-XD691	28	RD		+UH001.2#2070/06.2
terminal in box for AQ KH107	=XLS1.WPN0 +X	halogen free 2X2X0,25 mm <sup>2</sup>	+X-KH107	11	<b>9</b>	,	=.QNF0+UH001.2-XD691	29	BK		+UH001.2#2070/07.1
terminal in box for AQ KH107	-WG01.KH107	halogen free 2X2X0,25 mm <sup>2</sup>	+X-KH107	12	<b>10</b>	,	=.QNF0+UH001.2-XD691	30	VT		+UH001.2#2070/07.1
terminal in box for DI KH107	=XLS1.WPN0 +X	halogen free 2X2X0,25 mm <sup>2</sup>	+X-KH107	83	<b>11</b>	,	=.QNF0+UH001.2-XD691	31	GYPK		+UH001.2#2070/07.2
terminal in box for DI KH107	-WG01.KH107	halogen free 2X2X0,25 mm <sup>2</sup>	+X-KH107	84	<b>12</b>	,	=.QNF0+UH001.2-XD691	32	RDBU		+UH001.2#2070/07.2
terminal in box for AQ KH108	=XLS1.WPN0 +X	halogen free 2X2X0,25 mm <sup>2</sup>	+X-KH108	11	<b>13</b>	,	=.QNF0+UH001.2-XD691	33	WHGN		+UH001.2#2070/08.1
terminal in box for AQ KH108	-WG01.KH108	halogen free 2X2X0,25 mm <sup>2</sup>	+X-KH108	12	<b>14</b>	,	=.QNF0+UH001.2-XD691	34	BNGN		+UH001.2#2070/08.1
terminal in box for DI KH108	=XLS1.WPN0 +X	halogen free 2X2X0,25 mm <sup>2</sup>	+X-KH108	83	<b>15</b>	,	=.QNF0+UH001.2-XD691	35	WHYE		+UH001.2#2070/08.2
terminal in box for DI KH108	-WG01.KH108	halogen free 2X2X0,25 mm <sup>2</sup>	+X-KH108	84	<b>16</b>	,	=.QNF0+UH001.2-XD691	36	YEBN		+UH001.2#2070/08.2
terminal in box for AQ KH109	=XLS1.WPN0 +X	halogen free 2X2X0,25 mm <sup>2</sup>	+X-KH109	11	<b>17</b>	,	=.QNF0+UH001.2-XD691	37	WHGY		+UH001.2#2070/09.1
terminal in box for AQ KH109	-WG01.KH109	halogen free 2X2X0,25 mm <sup>2</sup>	+X-KH109	12	<b>18</b>	,	=.QNF0+UH001.2-XD691	38	GYBN		+UH001.2#2070/09.1
terminal in box for DI KH109	=XLS1.WPN0 +X	halogen free 2X2X0,25 mm <sup>2</sup>	+X-KH109	83	<b>19</b>	,	=.QNF0+UH001.2-XD691	39	WHPK		+UH001.2#2070/09.2
terminal in box for DI KH109	-WG01.KH109	halogen free 2X2X0,25 mm <sup>2</sup>	+X-KH109	84	<b>20</b>	,	=.QNF0+UH001.2-XD691	40	PKBN		+UH001.2#2070/09.2
terminal in box for AQ KH110	=XLS1.WPN0 +X	halogen free 2X2X0,25 mm <sup>2</sup>	+X-KH110	11	<b>21</b>	,	=.QNF0+UH001.2-XD691	41	WH		+UH001.2#2070/10.1
terminal in box for AQ KH110	-WG01.KH110	halogen free 2X2X0,25 mm <sup>2</sup>	+X-KH110	12	<b>22</b>	,	=.QNF0+UH001.2-XD691	42	BN		+UH001.2#2070/10.1
terminal in box for DI KH110	=XLS1.WPN0 +X	halogen free 2X2X0,25 mm <sup>2</sup>	+X-KH110	83	<b>23</b>	,	=.QNF0+UH001.2-XD691	43	GN		+UH001.2#2070/10.2
terminal in box for DI KH110	-WG01.KH110	halogen free 2X2X0,25 mm <sup>2</sup>	+X-KH110	84	<b>24</b>	,	=.QNF0+UH001.2-XD691	44	YE		+UH001.2#2070/10.2
terminal in box for AQ KH301	=XLS1.WPN0 +X	halogen free 2X2X0,25 mm <sup>2</sup>	+X-KH301	11	<b>25</b>	,	=.QNF0+UH001.2-XD691	45	GY		+UH001.2#2070/17.1
terminal in box for AQ KH301	-WG01.KH301	halogen free 2X2X0,25 mm <sup>2</sup>	+X-KH301	12	<b>26</b>	,	=.QNF0+UH001.2-XD691	46	PK		+UH001.2#2070/17.1
terminal in box for DI KH301	=XLS1.WPN0 +X	halogen free 2X2X0,25 mm <sup>2</sup>	+X-KH301	83	<b>27</b>	,	=.QNF0+UH001.2-XD691	47	BU		+UH001.2#2070/17.2
terminal in box for DI KH301	-WG01.KH301	halogen free 2X2X0,25 mm <sup>2</sup>	+X-KH301	84	<b>28</b>	,	=.QNF0+UH001.2-XD691	48	RD		+UH001.2#2070/17.2
terminal in box for AQ KH302	=XLS1.WPN0 +X	halogen free 2X2X0,25 mm <sup>2</sup>	+X-KH302	11	<b>29</b>	,	=.QNF0+UH001.2-XD691	49	BK		+UH001.2#2070/18.1
terminal in box for AQ KH302	-WG01.KH302	halogen free 2X2X0,25 mm <sup>2</sup>	+X-KH302	12	<b>30</b>	,	=.QNF0+UH001.2-XD691	50	VT		+UH001.2#2070/18.1
terminal in box for DI KH302	=XLS1.WPN0 +X	halogen free 2X2X0,25 mm <sup>2</sup>	+X-KH302	83	<b>31</b>	,	=.QNF0+UH001.2-XD691	51	GYPK		+UH001.2#2070/18.2
terminal in box for DI KH302	-WG01.KH302	halogen free 2X2X0,25 mm <sup>2</sup>	+X-KH302	84	<b>32</b>	,	=.QNF0+UH001.2-XD691	52	RDBU		+UH001.2#2070/18.2

# Terminal plan

Function text	Cabel name	Cable type	Terminal strip =XLS1.WPN0+UC02-XD633				Cabel name	Cable type	Page	
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper				Target description
terminal in box for AQ KH303	=XLS1.WPN0 +X -WG01.KH303	halogen free 2X2x0,25 mm²	+X-KH303	11	<b>33</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD691	53	WHGN	+UH001.2#2070/19.1
terminal in box for AQ KH303	=XLS1.WPN0 +X -WG01.KH304	halogen free 2X2x0,25 mm²	+X-KH303	12	<b>34</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD691	54	BNGN	+UH001.2#2070/19.1
terminal in box for DI KH303	=XLS1.WPN0 +X -WG01.KH402	halogen free 2X2x0,25 mm²	+X-KH303	83	<b>35</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD691	55	WHYE	+UH001.2#2070/19.2
terminal in box for DI KH303	=XLS1.WPN0 +X -WG01.KH701	halogen free 2X2x0,25 mm²	+X-KH303	84	<b>36</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD691	56	YEBN	+UH001.2#2070/19.2
terminal in box for AQ KH304	=XLS1.WPN0 +X -WG01.KH702	halogen free 2X2x0,25 mm²	+X-KH304	11	<b>37</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD691	57	WHGY	+UH001.2#2070/20.1
terminal in box for AQ KH304	=XLS1.WPN0 +X -WG01.KH703	halogen free 2X2x0,25 mm²	+X-KH304	12	<b>38</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD691	58	GYBN	+UH001.2#2070/20.1
terminal in box for DI KH304			+X-KH304	83	<b>39</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD691	59	WHPK	+UH001.2#2070/20.2
terminal in box for DI KH304			+X-KH304	84	<b>40</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD691	60	PKBN	+UH001.2#2070/20.2
terminal in box for AQ KH305			+X-KH305	11	<b>41</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD691	81	WH	+UH001.2#2070/21.1
terminal in box for AQ KH305			+X-KH305	12	<b>42</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD691	82	BN	+UH001.2#2070/21.1
terminal in box for DI KH305			+X-KH305	83	<b>43</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD691	83	GN	+UH001.2#2070/21.2
terminal in box for DI KH305			+X-KH305	84	<b>44</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD691	84	YE	+UH001.2#2070/21.2
terminal in box for AQ KH401			+X-KH401	11	<b>45</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD691	85	GY	+UH001.2#2070/23.1
terminal in box for AQ KH401			+X-KH401	12	<b>46</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD691	86	PK	+UH001.2#2070/23.1
terminal in box for DI KH401			+X-KH401	83	<b>47</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD691	87	BU	+UH001.2#2070/23.2
terminal in box for DI KH401			+X-KH401	84	<b>48</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD691	88	RD	+UH001.2#2070/23.2
terminal in box for AQ KH402			+X-KH402	11	<b>49</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD691	89	BK	+UH001.2#2070/24.1
terminal in box for AQ KH402			+X-KH402	12	<b>50</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD691	90	VT	+UH001.2#2070/24.1
terminal in box for DI KH402			+X-KH402	83	<b>51</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD691	91	GYPK	+UH001.2#2070/24.2
terminal in box for DI KH402			+X-KH402	84	<b>52</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD691	92	RDBU	+UH001.2#2070/24.2
terminal in box for AQ KH701			+X-KH701	11	<b>53</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD691	93	WHGN	+UH001.2#2070/26.1
terminal in box for AQ KH701			+X-KH701	12	<b>54</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD691	94	BNGN	+UH001.2#2070/26.1
terminal in box for DI KH701			+X-KH701	83	<b>55</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD691	95	WHYE	+UH001.2#2070/26.2
terminal in box for DI KH701			+X-KH701	84	<b>56</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD691	96	YEBN	+UH001.2#2070/26.2
terminal in box for AQ KH702			+X-KH702	11	<b>57</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD691	97	WHGY	+UH001.2#2070/27.1
terminal in box for AQ KH702			+X-KH702	12	<b>58</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD691	98	GYBN	+UH001.2#2070/27.1
terminal in box for DI KH702			+X-KH702	83	<b>59</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD691	99	WHPK	+UH001.2#2070/27.2
terminal in box for DI KH702			+X-KH702	84	<b>60</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD691	100	PKBN	+UH001.2#2070/27.2
terminal in box for AQ KH703			+X-KH703	11	<b>61</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD691	101	WH	+UH001.2#2070/28.1
terminal in box for AQ KH703			+X-KH703	12	<b>62</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD691	102	BN	+UH001.2#2070/28.1
terminal in box for DI KH703			+X-KH703	83	<b>63</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD691	103	GN	+UH001.2#2070/28.2
terminal in box for DI KH703			+X-KH703	84	<b>64</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD691	104	YE	+UH001.2#2070/28.2

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 GSI FAIR

Datum	2023.07.06
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
 UH001 (Feed box sectors 6/1)  
 1S10YF.RACK[CRY].001



Terminal diagram  
 Klemmenplan  
 ==AY200=XLS1.WPN0++UC02-XD633

Zeichnungsnummer  
 AY200\_XLS1.QNF0  
 Projekt-Nr.

== AY200  
 = XLS1.WPN0  
 Blatt 327 von 406

DCC &EMA  
 Struktur 9991  
 Blatt 04 von 9

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Terminal plan

Function text	Cabel name	Cable type	Terminal strip				Cabel name	Cable type	Page
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper			
terminal in box for AQ KH704	=XLS1.WPN0 +X -WG01.KH704	halogen free 2X2x0,25 mm²	+X-KH704	11	<b>65</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD691	105	+UH001.2#2070/29.1
terminal in box for AQ KH704	=XLS1.WPN0 +X -WG01.KH704	halogen free 2X2x0,25 mm²	+X-KH704	12	<b>66</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD691	106	+UH001.2#2070/29.1
terminal in box for DI KH704	=XLS1.WPN0 +X -WG01.BPS902	Halogenfrei 3X0,5 mm²	+X-KH704	83	<b>67</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD691	107	+UH001.2#2070/29.2
terminal in box for DI KH704			+X-KH704	84	<b>68</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD691	108	+UH001.2#2070/29.2
terminal for BPC902			+X-XG01.BPS902	1	<b>69</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD611	5	+UH001.2#2005/01.6
terminal for BPC902			+X-XG01.BPS902	2	<b>70</b>	.			+UH001.2#2005/01.6
terminal for BPC902			+X-XG01.BPS902	3	<b>71</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD611	6	+UH001.2#2005/01.6
terminal for BPC902					<b>72</b>	.			+UH001.2#2005/01.7

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.06


Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



# Terminal plan

Function text	Cabel name	Cable type	Terminal strip				Cabel name	Cable type	Page
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper			
terminal in box 1 main(=XLS1.WPN0+X-BTV302)	=XLS1.WPN0 +X-WGS438537	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²	+X-XG01	1	<b>1</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD641	19:1	+UH001.2#2085/05.1
terminal in box 1 main(=XLS1.WPN0+X-BTV302)	=XLS1.WPN0 +X-WGS438535	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²	+X-XG01	2	<b>2</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD641	19:2	+UH001.2#2085/05.1
terminal in box 2 main(=XLS1.WPN0+X-BTV302)	=XLS1.WPN0 +X-WGS438534	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²	+X-XG01	3	<b>3</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD641	19:3	+UH001.2#2085/05.2
terminal in box 2 main(=XLS1.WPN0+X-BTV302)			+X-XG01	4	<b>4</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD641	19:4	+UH001.2#2085/05.2
terminal in box 1 main(=XLS1.WPN0+X-BTV304)			+X-XG01	5	<b>5</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD641	20:1	+UH001.2#2085/05.6
terminal in box 1 main(=XLS1.WPN0+X-BTV304)			+X-XG01	6	<b>6</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD641	20:2	+UH001.2#2085/05.6
terminal in box 2 main(=XLS1.WPN0+X-BTV304)			+X-XG01	7	<b>7</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD641	20:3	+UH001.2#2085/05.6
terminal in box 2 main(=XLS1.WPN0+X-BTV304)			+X-XG01	8	<b>8</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD641	20:4	+UH001.2#2085/05.7
terminal 1 in box redundant(=XLS1.WPN0+X-BTV302)			+X-XG02	1	<b>9</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD641	23:1	+UH001.2#2085/05.3
terminal 1 in box redundant(=XLS1.WPN0+X-BTV302)			+X-XG02	2	<b>10</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD641	23:2	+UH001.2#2085/05.3
terminal 2 in box redundant(=XLS1.WPN0+X-BTV302)			+X-XG02	3	<b>11</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD641	23:3	+UH001.2#2085/05.4
terminal 2 in box redundant(=XLS1.WPN0+X-BTV302)			+X-XG02	4	<b>12</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD641	23:4	+UH001.2#2085/05.4
terminal 1 in box redundant(=XLS1.WPN0+X-BTV304)			+X-XG02	5	<b>13</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD641	24:1	+UH001.2#2085/05.8
terminal 1 in box redundant(=XLS1.WPN0+X-BTV304)			+X-XG02	6	<b>14</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD641	24:2	+UH001.2#2085/05.8
terminal 2 in box redundant(=XLS1.WPN0+X-BTV304)			+X-XG02	7	<b>15</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD641	24:3	+UH001.2#2085/05.9
terminal 2 in box redundant(=XLS1.WPN0+X-BTV304)			+X-XG02	8	<b>16</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD641	24:4	+UH001.2#2085/05.9
terminal in box 1 main(=XLS1.WPN0+X-BTV306)			+X-XG03	1	<b>17</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD641	21:1	+UH001.2#2085/06.1
terminal in box 1 main(=XLS1.WPN0+X-BTV306)			+X-XG03	2	<b>18</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD641	21:2	+UH001.2#2085/06.1
terminal in box 2 main(=XLS1.WPN0+X-BTV306)			+X-XG03	3	<b>19</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD641	21:3	+UH001.2#2085/06.2
terminal in box 2 main(=XLS1.WPN0+X-BTV306)			+X-XG03	4	<b>20</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD641	21:4	+UH001.2#2085/06.2
terminal in box 1 main(=XLS1.WPN0+X-BTV404)			+X-XG03	5	<b>21</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD641	22:1	+UH001.2#2085/06.6
terminal in box 1 main(=XLS1.WPN0+X-BTV404)			+X-XG03	6	<b>22</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD641	22:2	+UH001.2#2085/06.6
terminal in box 2 main(=XLS1.WPN0+X-BTV404)			+X-XG03	7	<b>23</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD641	22:3	+UH001.2#2085/06.6
terminal in box 2 main(=XLS1.WPN0+X-BTV404)			+X-XG03	8	<b>24</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD641	22:4	+UH001.2#2085/06.7
terminal 1 in box redundant(=XLS1.WPN0+X-BTV306)			+X-XG04	1	<b>25</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD641	25:1	+UH001.2#2085/06.3
terminal 1 in box redundant(=XLS1.WPN0+X-BTV306)			+X-XG04	2	<b>26</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD641	25:2	+UH001.2#2085/06.3
terminal 2 in box redundant(=XLS1.WPN0+X-BTV306)			+X-XG04	3	<b>27</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD641	25:3	+UH001.2#2085/06.4
terminal 2 in box redundant(=XLS1.WPN0+X-BTV306)			+X-XG04	4	<b>28</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD641	25:4	+UH001.2#2085/06.4
terminal 1 in box redundant(=XLS1.WPN0+X-BTV404)			+X-XG04	5	<b>29</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD641	26:1	+UH001.2#2085/06.8
terminal 1 in box redundant(=XLS1.WPN0+X-BTV404)			+X-XG04	6	<b>30</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD641	26:2	+UH001.2#2085/06.8
terminal 2 in box redundant(=XLS1.WPN0+X-BTV404)			+X-XG04	7	<b>31</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD641	26:3	+UH001.2#2085/06.9
terminal 2 in box redundant(=XLS1.WPN0+X-BTV404)			+X-XG04	8	<b>32</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD641	26:4	+UH001.2#2085/06.9
terminal in box 1 main(=XLS1.WPN0+X-BTV406)			+X-XG05	1	<b>33</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD641	27:1	+UH001.2#2085/07.1
terminal in box 1 main(=XLS1.WPN0+X-BTV406)			+X-XG05	2	<b>34</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD641	27:2	+UH001.2#2085/07.1
terminal in box 2 main(=XLS1.WPN0+X-BTV406)			+X-XG05	3	<b>35</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD641	27:3	+UH001.2#2085/07.2

Plot: 2023.07.06

Datum	2023.07.06	S1S100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		Terminal diagram Klemmenplan ==AY200=XLS1.WPN0++UC02-XD643	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.	== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel					= XLS1.WPN0	&EMA	+ UC02
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller					Struktur	9991	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 329 von 406		Blatt 06 von 9

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Terminal plan

Function text	Cabel name =XLS1.WPN0 ±XLS1.WPN0+X-WG01.XG 06 =XLS1.WPN0 ±XLS1.WPN0+X-WG01.XG 06	Cable type Halogenfrei 8X2x0,25 mm <sup>2</sup>	Terminal	Jumper	Terminal strip =XLS1.WPN0+UC02-XD643		Connection point	Cabel name =XLS1.QNF0 +X-WGS438537	Page
					Target description	Connection point			
terminal in box 2 main(=XLS1.WPN0+X-BTV406)	YE		36	.	=.QNF0+UH001.2-XD641		27:4	YE	+UH001.2#2085/07.2
terminal 1 in box reduntant(=XLS1.WPN0+X-BTV406)	WH		41	.	=.QNF0+UH001.2-XD641		28:1	GY	+UH001.2#2085/07.3
terminal 1 in box reduntant(=XLS1.WPN0+X-BTV406)	BN		42	.	=.QNF0+UH001.2-XD641		28:2	PK	+UH001.2#2085/07.3
terminal 2 in box reduntant(=XLS1.WPN0+X-BTV406)	GN		43	.	=.QNF0+UH001.2-XD641		28:3	BU	+UH001.2#2085/07.4
terminal 2 in box reduntant(=XLS1.WPN0+X-BTV406)	YE		44	.	=.QNF0+UH001.2-XD641		28:4	RD	+UH001.2#2085/07.4

Datum	2023.07.06
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
UH001 (Feed box sectors 6/1)  
1S10YF.RACK[CRY].001



Terminal diagram  
Klemmenplan  
==AY200=XLS1.WPN0+++UC02-XD643

Zeichnungsnummer  
AY200\_XLS1.QNF0  
Projekt-Nr.

== AY200  
= XLS1.WPN0  
Blatt 330 von 406

DCC  
&EMA  
Struktur  
9991  
Blatt 07 von 9

# Terminal plan

Function text	Cabel name	Cable type	Terminal strip =XLS1.WPN0+UC02-XD663				Cabel name	Cable type	Page	
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper				Target description
terminal for BTP101	=XLS1.WPN0 +X -WG01.BTP101	Halogenfrei 2x0,34 mm <sup>2</sup>	+X-BTP101	1	<b>1</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD661	1:1	WH	+UH001.2#2105/01.1
terminal for BTP101	=XLS1.WPN0 +X -WG01.BTP101	Halogenfrei 2x0,34 mm <sup>2</sup>	+X-BTP101	2	<b>2</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD661	1:4	BN	+UH001.2#2105/01.2
terminal for BTP103	=XLS1.WPN0 +X -WG01.BTP103	Halogenfrei 2x0,34 mm <sup>2</sup>	+X-BTP103	1	<b>3</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD661	2:1	GN	+UH001.2#2105/01.3
terminal for BTP103	=XLS1.WPN0 +X -WG01.BTP103	Halogenfrei 2x0,34 mm <sup>2</sup>	+X-BTP103	2	<b>4</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD661	2:4	YE	+UH001.2#2105/01.4
terminal for BTP102	=XLS1.WPN0 +X -WG01.BTP102	Halogenfrei 2x0,34 mm <sup>2</sup>	+X-BTP102	1	<b>5</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD661	3:1	GY	+UH001.2#2105/01.6
terminal for BTP102	=XLS1.WPN0 +X -WG01.BTP102	Halogenfrei 2x0,34 mm <sup>2</sup>	+X-BTP102	2	<b>6</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD661	3:4	PK	+UH001.2#2105/01.7
terminal for BTP104	=XLS1.WPN0 +X -WG01.BTP104	Halogenfrei 2x0,34 mm <sup>2</sup>	+X-BTP104	1	<b>7</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD661	4:1	BU	+UH001.2#2105/01.8
terminal for BTP104	=XLS1.WPN0 +X -WG01.BTP104	Halogenfrei 2x0,34 mm <sup>2</sup>	+X-BTP104	2	<b>8</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD661	4:4	RD	+UH001.2#2105/01.9
terminal for BTP201	=XLS1.WPN0 +X -WG01.BTP201	Halogenfrei 2x0,34 mm <sup>2</sup>	+X-BTP201	1	<b>9</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD661	5:1	BK	+UH001.2#2105/02.1
terminal for BTP201	=XLS1.WPN0 +X -WG01.BTP201	Halogenfrei 2x0,34 mm <sup>2</sup>	+X-BTP201	2	<b>10</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD661	5:4	VT	+UH001.2#2105/02.2
terminal for BTP202	=XLS1.WPN0 +X -WG01.BTP202	Halogenfrei 2x0,34 mm <sup>2</sup>	+X-BTP202	1	<b>11</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD661	6:1	GYPK	+UH001.2#2105/02.3
terminal for BTP202	=XLS1.WPN0 +X -WG01.BTP202	Halogenfrei 2x0,34 mm <sup>2</sup>	+X-BTP202	2	<b>12</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD661	6:4	RDBU	+UH001.2#2105/02.4
terminal for BTP301	=XLS1.WPN0 +X -WG01.BTP301	Halogenfrei 2x0,34 mm <sup>2</sup>	+X-BTP301	1	<b>13</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD661	7:1	WHGN	+UH001.2#2105/02.6
terminal for BTP301	=XLS1.WPN0 +X -WG01.BTP301	Halogenfrei 2x0,34 mm <sup>2</sup>	+X-BTP301	2	<b>14</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD661	7:4	BNGN	+UH001.2#2105/02.7
terminal for BTP302	=XLS1.WPN0 +X -WG01.BTP302	Halogenfrei 2x0,34 mm <sup>2</sup>	+X-BTP302	1	<b>15</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD661	8:1	WHYE	+UH001.2#2105/02.8
terminal for BTP302	=XLS1.WPN0 +X -WG01.BTP302	Halogenfrei 2x0,34 mm <sup>2</sup>	+X-BTP302	2	<b>16</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD661	8:4	YEEN	+UH001.2#2105/02.9

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Terminal plan

Function text	Cabel name		Cabel type		Terminal strip =XLS1.WPN0+UC02-XD663				Cabel name	Cabel type	Page	
	=XLS1.WPN0 +X -WG01.BTP401	+X -WG01.BTP401	Halogenfrei 2x0,34 mm <sup>2</sup>	Halogenfrei 2x0,34 mm <sup>2</sup>	Target description	Connection point	Terminal	Jumper				Target description
terminal for BTP401				BN	+X-BTP401	1	<b>17</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD661	9:1	WHGY	+UH001.2#2105/03.1
terminal for BTP401				BK	+X-BTP401	2	<b>18</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD661	9:4	GYBN	+UH001.2#2105/03.2
terminal for BTP402				BN	+X-BTP402	1	<b>19</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD661	10:1	WHPK	+UH001.2#2105/03.3
terminal for BTP402				BK	+X-BTP402	2	<b>20</b>	.	=.QNF0+UH001.2-XD661	10:4	PKBN	+UH001.2#2105/03.4

Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.06  
 GSI\_GAT\_FN1

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD613	+UH001.2#2055/02.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD613	+UH001.2#2055/02.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD613	+UH001.2#2055/03.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD613	+UH001.2#2055/03.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD613	+UH001.2#2055/04.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD613	+UH001.2#2055/05.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD613	+UH001.2#2055/04.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD613	+UH001.2#2055/04.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD613	+UH001.2#2055/02.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD613	+UH001.2#2055/02.8	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD613	+UH001.2#2055/03.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD613	+UH001.2#2055/03.8	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD613	+UH001.2#2055/05.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD613	+UH001.2#2055/05.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD633	+UH001.2#2070/05.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD633	+UH001.2#2070/05.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD633	+UH001.2#2070/06.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD633	+UH001.2#2070/06.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD633	+UH001.2#2070/07.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD633	+UH001.2#2070/07.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD633	+UH001.2#2070/08.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD633	+UH001.2#2070/08.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD633	+UH001.2#2070/09.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_QNF0\_Fair\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.06		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 	Equipment list Geräteliste		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200 = XLS1.WPN0		DCC &EPC		++ + UC02	
Bearb. T.Riedel					Projekt-Nr.		Blatt 333 von 406		9995		Blatt 01 von 4			
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller														
Norm GSI/FAIR														

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD633	+UH001.2#2070/09.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD633	+UH001.2#2070/10.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD633	+UH001.2#2070/10.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD633	+UH001.2#2070/17.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD633	+UH001.2#2070/17.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD633	+UH001.2#2070/18.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD633	+UH001.2#2070/18.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD633	+UH001.2#2070/19.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD633	+UH001.2#2070/19.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD633	+UH001.2#2070/20.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD633	+UH001.2#2070/20.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD633	+UH001.2#2070/21.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD633	+UH001.2#2070/21.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD633	+UH001.2#2070/23.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD633	+UH001.2#2070/23.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD633	+UH001.2#2070/24.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD633	+UH001.2#2070/24.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD633	+UH001.2#2070/26.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD633	+UH001.2#2070/26.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD633	+UH001.2#2070/27.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD633	+UH001.2#2070/27.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD633	+UH001.2#2070/28.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD633	+UH001.2#2070/28.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\AY200\_XLS1\_QNF0\_Fair\AY200\_XLS1\_QNF0\_Fair\_Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01		Datum 2023.07.06		SIS100 Control Cabinet		 	Equipment list		Zeichnungsnummer		DCC		++	
		Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)			Geräteliste		AY200_XLS1.QNF0		=&EPC			
		Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001					Projekt-Nr.		=&XLS1.WPN0		+ UC02	
		Norm GSI/FAIR									Blatt 334 von 406		9995 Blatt 02 von 4	

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD633	+UH001.2#2070/29.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD633	+UH001.2#2070/29.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
		Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD633	+UH001.2#2005/01.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
		Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD633	+UH001.2#2005/01.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
		Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD643	+UH001.2#2085/05.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD643	+UH001.2#2085/05.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD643	+UH001.2#2085/05.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD643	+UH001.2#2085/05.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD643	+UH001.2#2085/05.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD643	+UH001.2#2085/05.4	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD643	+UH001.2#2085/05.8	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD643	+UH001.2#2085/05.9	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD643	+UH001.2#2085/06.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD643	+UH001.2#2085/06.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD643	+UH001.2#2085/06.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD643	+UH001.2#2085/06.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD643	+UH001.2#2085/06.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD643	+UH001.2#2085/06.4	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD643	+UH001.2#2085/06.8	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPN0 +UC02 -XD643	+UH001.2#2085/06.9	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604

Projekt: AY200\_XLS1.QNFO\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

02		Datum 2023.07.06		SIS100 Control Cabinet		Equipment list		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		++	
		Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)		Geräteliste		AY200_XLS1.QNFO		= XLS1.WPN0		&EPC		+ UC02	
		Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001				Projekt-Nr.		Blatt 335 von 406		9995		Blatt 03 von 4	
		Norm GSI/FAIR													



# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.WPNO +UC02 -XD643	+UH001.2#2085/07.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPNO +UC02 -XD643	+UH001.2#2085/07.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPNO +UC02 -XD643	+UH001.2#2085/07.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPNO +UC02 -XD643	+UH001.2#2085/07.4	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
		Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.WPNO +UC02 -XD663	+UH001.2#2105/01.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPNO +UC02 -XD663	+UH001.2#2105/01.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPNO +UC02 -XD663	+UH001.2#2105/01.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPNO +UC02 -XD663	+UH001.2#2105/01.8	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPNO +UC02 -XD663	+UH001.2#2105/02.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPNO +UC02 -XD663	+UH001.2#2105/02.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPNO +UC02 -XD663	+UH001.2#2105/02.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPNO +UC02 -XD663	+UH001.2#2105/02.8	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPNO +UC02 -XD663	+UH001.2#2105/03.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.WPNO +UC02 -XD663	+UH001.2#2105/03.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
		Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276

Projekt: AY200\_XLS1.QNFO\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9996/01

Datum 2023.07.06 Bearb. T.Riedel Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller Norm GSI/FAIR		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001				Equipment list Geräteliste	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNFO Projekt-Nr.	== AY200 = XLS1.WPNO Blatt 336 von 406	DCC &EPC Struktur 9995 Blatt 04 von 4	++ + UC02
--	--	--	--	--	---	-------------------------------	--	--	---	--------------





# Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
3209604	80	SIS100 Cryogenic System PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	PTTBS 2,5 PXC.3209604	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3038503	5	SIS100 Cryogenic System Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	D-STTBS 2,5 PXC.3038503	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3022276	10	SIS100 Cryogenic System Endhalter	CLIPFIX 35-5 PXC.3022276	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.27 Bearb. T.Riedel Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller Norm GSI/FAIR		#9995/04 SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Summarized parts list Artikelsummenstückliste : PXC.3209604 - PXC.3022276	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNFO Projekt-Nr.	== AY200 = XLS1.WPNO Blatt 337 von 406	DCC &EPC Struktur 9996	++ + UC02 Blatt 01 von 1	+UC03#0000/01
--	--	--	--	--	--	--	---------------------------------	--------------------------------	---------------



Planckstraße 1  
64291 Darmstadt  
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: C. Müller / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/  
EPLAN Projekt: AY200\_XLS1.QNF0

System description: SIS100 Control Cabinets  
for the Cryogenic System  
Feed box

Functional assignment AY200

Higher-level function XLS1.QNF0

Installation site

Mounting location UC03

Year of construction: 2023

Power supply:  
400V 50Hz 3L/N/PE

Type of control: Siemens S7-1500

IP-Address: ???

Revision: 06.09.2023

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed\_Box\_Cabinets\EPLAN  
Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

+UC02#9996/01		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001				Front page general Deckblatt	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0	== AY200	DCC &EAA	++
Datum	2023.07.06						Projekt-Nr.	= XLS1.QNF0	Struktur	+ UC03
Bearb.	T.Riedel							Blatt 338 von 406	0000	Blatt 01 von 1
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller									
Norm	GSI/FAIR									
GSI_GAT_FN1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

#0002/01

# Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=XLS1.QNF0 +UC03	1	Front page general
0002	EAB	=XLS1.QNF0 +UC03	1	Table of contents
9991	EMA	=XLS1.QNF0 +UC03	2	Terminal diagram
9995	EPC	=XLS1.QNF0 +UC03	1	Equipment list
9996	EPC	=XLS1.QNF0 +UC03	1	Summarized parts list

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN

Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906

CAE-Eplan P8: 2023.0.3

Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Terminal plan

Function text	Cabel name	Cable type	Terminal strip				Cabel name	Cable type	Page		
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper				Target description	Connection point
terminal 1 in box for heater	=XLS1.QNFO +X-XG12 =XLS1.QNFO+X-WG01.XG13	QFLEX® CLASSIC 110 H 7G1,5 mm	+X-XG12	1	<b>1</b>	•	+UH001.3-XD221	1	+UH001.3#2201/02.1		
terminal 2 in box for heater			+X-XG12	2	<b>2</b>	•	+UH001.3-XD221	2	+UH001.3#2201/02.1		
terminal 3 in box for heater			GNYE	PE	<b>3</b>	•	+UH001.3-XD221	3	+UH001.3#2201/02.2		
terminal 1 in box for heater			3		+X-XG12	3	<b>4</b>	•	+UH001.3-XD221	7	+UH001.3#2203/02.1
terminal 2 in box for heater			4		+X-XG12	4	<b>5</b>	•	+UH001.3-XD221	8	+UH001.3#2203/02.1
terminal 3 in box for heater							<b>6</b>	•	+UH001.3-XD221	9	+UH001.3#2203/02.2
terminal 1 in box for heater			5		+X-XG12	5	<b>7</b>	•	+UH001.3-XD221	13	+UH001.3#2205/02.1
terminal 2 in box for heater			6		+X-XG12	6	<b>8</b>	•	+UH001.3-XD221	14	+UH001.3#2205/02.1
terminal 3 in box for heater							<b>9</b>	•	+UH001.3-XD221	15	+UH001.3#2205/02.2
terminal 1 in box for heater			1		+X-XG13	1	<b>10</b>	•	+UH001.3-XD221	4	+UH001.3#2202/02.1
terminal 2 in box for heater			2		+X-XG13	2	<b>11</b>	•	+UH001.3-XD221	5	+UH001.3#2202/02.1
terminal 3 in box for heater			GNYE	PE	+X-XG13	PE	<b>12</b>	•	+UH001.3-XD221	6	+UH001.3#2202/02.2

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 Plot: 2023.07.06 #0002/01

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Terminal plan

Function text	Cabel name =XLS1.QNF0 +X-XG13	Cabel type QFLEX® CLASSIC 110 H 7G1,5 mm	Terminal strip =XLS1.QNF0+UC03-XD224				Cabel name =XLS1.QNF0 +X-WDS45389 +X-XG13 +X-WDS276456	Page		
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper			Target description	Connection point
terminal 1 in box for heater	3		+X-XG13	3	<b>13</b>	•	+UH001.3-XD221	10	1	+UH001.3#2204/02.1
terminal 2 in box for heater	4		+X-XG13	4	<b>14</b>	•	+UH001.3-XD221	11	2	+UH001.3#2204/02.1
terminal 3 in box for heater					<b>15</b>	•	+UH001.3-XD221	12	GNYE	+UH001.3#2204/02.2
terminal 1 in box for heater	5		+X-XG13	5	<b>16</b>	•	+UH001.3-XD221	16	1	+UH001.3#2206/02.1
terminal 2 in box for heater	6		+X-XG13	6	<b>17</b>	•	+UH001.3-XD221	17	2	+UH001.3#2206/02.1
terminal 3 in box for heater					<b>18</b>	•	+UH001.3-XD221	18	GNYE	+UH001.3#2206/02.2

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UC03 -XD224	+UH001.3#2201/02.1	PT 2,5 Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
=XLS1.QNF0 +UC03 -XD224	+UH001.3#2201/02.1	PT 2,5 Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
=XLS1.QNF0 +UC03 -XD224	+UH001.3#2201/02.2	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-PE	3209536
		Abteilungstrennplatte	1	Phoenix Contact	ATP-ST 4	3030721
=XLS1.QNF0 +UC03 -XD224	+UH001.3#2203/02.1	PT 2,5 Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
=XLS1.QNF0 +UC03 -XD224	+UH001.3#2203/02.1	PT 2,5 Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
=XLS1.QNF0 +UC03 -XD224	+UH001.3#2203/02.2	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-PE	3209536
		Abteilungstrennplatte	1	Phoenix Contact	ATP-ST 4	3030721
=XLS1.QNF0 +UC03 -XD224	+UH001.3#2205/02.1	PT 2,5 Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
=XLS1.QNF0 +UC03 -XD224	+UH001.3#2205/02.1	PT 2,5 Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
=XLS1.QNF0 +UC03 -XD224	+UH001.3#2205/02.2	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-PE	3209536
		Abteilungstrennplatte	1	Phoenix Contact	ATP-ST 4	3030721
=XLS1.QNF0 +UC03 -XD224	+UH001.3#2202/02.1	PT 2,5 Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
=XLS1.QNF0 +UC03 -XD224	+UH001.3#2202/02.1	PT 2,5 Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
=XLS1.QNF0 +UC03 -XD224	+UH001.3#2202/02.2	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-PE	3209536
		Abteilungstrennplatte	1	Phoenix Contact	ATP-ST 4	3030721
=XLS1.QNF0 +UC03 -XD224	+UH001.3#2204/02.1	PT 2,5 Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
=XLS1.QNF0 +UC03 -XD224	+UH001.3#2204/02.1	PT 2,5 Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
=XLS1.QNF0 +UC03 -XD224	+UH001.3#2204/02.2	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-PE	3209536
		Abteilungstrennplatte	1	Phoenix Contact	ATP-ST 4	3030721
=XLS1.QNF0 +UC03 -XD224	+UH001.3#2206/02.1	PT 2,5 Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
=XLS1.QNF0 +UC03 -XD224	+UH001.3#2206/02.1	PT 2,5 Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5	3209510
=XLS1.QNF0 +UC03 -XD224	+UH001.3#2206/02.2	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PT 2,5-PE	3209536
		Endhalter	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Abschlussdeckel D-STTB 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTB 2,5	3038503

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.06



Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
3209510	12	SIS100 Cryogenic System PT 2,5 Durchgangsklemme	PT 2,5 PXC.3209510	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3209536	6	SIS100 Cryogenic System Schutzleiter-Reihenklemme	PT 2,5-PE PXC.3209536	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030721	5	SIS100 Cryogenic System Abteilungstrennplatte	ATP-ST 4 PXC.3030721	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3022276	1	SIS100 Cryogenic System Endhalter	CLIPFIX 35-5 PXC.3022276	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3038503	1	SIS100 Cryogenic System Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	D-STTBS 2,5 PXC.3038503	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.27 Bearb. T.Riedel Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller Norm GSI/FAIR		#9995/01 SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001				Summarized parts list Artikelsummenstückliste : PXC.3209510 - PXC.3038503	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.	== AY200 = XLS1.QNF0 Blatt 343 von 406	DCC &EPC Struktur 9996	++ + UC03 Blatt 01 von 1	+UC04#0000/01
--	--	--	--	--	---	--	--	--	---------------------------------	--------------------------------	---------------



Planckstraße 1  
64291 Darmstadt  
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: C. Müller / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/  
EPLAN Projekt: AY200\_XLS1.QNF0

System description: SIS100 Control Cabinets  
for the Cryogenic System  
Feed box

Functional assignment AY200

Higher-level function XLS1.QNF0

Installation site

Mounting location UC04

Year of construction: 2023

Power supply:  
400V 50Hz 3L/N/PE

Type of control: Siemens S7-1500

IP-Address: ???

Revision: 06.09.2023

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed\_Box\_Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#0002/01

+UC03#9996/01		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001				Front page general Deckblatt	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0	== AY200	DCC &EAA	++
Datum	2023.07.06						Projekt-Nr.	= XLS1.QNF0	Struktur	+ UC04
Bearb.	T.Riedel							Blatt 344 von 406	0000	Blatt 01 von 1
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller									
Norm	GSI/FAIR									
GSI_GAT_FN1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



# Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=XLS1.QNF0 +UC04	1	Front page general
0002	EAB	=XLS1.QNF0 +UC04	1	Table of contents
9991	EMA	=XLS1.QNF0 +UC04	4	Terminal diagram
9995	EPC	=XLS1.QNF0 +UC04	3	Equipment list
9996	EPC	=XLS1.QNF0 +UC04	1	Summarized parts list

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN

Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906

Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Terminal plan

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Page
terminal in box 1 main(=XLS1.QNF0+X-BTV102)	=XLS1.QNFR	Halogenfrei 4x2x0,25 mm <sup>2</sup>	+X-XG01	1	1	.	+UH001.2-XD641	3:1	=XLS1.QNFO	Halogenfrei 8x2x0,25 mm <sup>2</sup>			+UH001.2#2085/01.1
terminal in box 1 main(=XLS1.QNF0+X-BTV102)	+X-WGS43832	Halogenfrei 4x2x0,25 mm <sup>2</sup>	+X-XG01	2	2	.	+UH001.2-XD641	3:2	+X-WGS43832	Halogenfrei 8x2x0,25 mm <sup>2</sup>			+UH001.2#2085/01.1
terminal in box 2 main(=XLS1.QNF0+X-BTV102)	=XLS1.QNFR	Halogenfrei 4x2x0,25 mm <sup>2</sup>	+X-XG01	3	3	.	+UH001.2-XD641	3:3	+X-WGS43831	Halogenfrei 8x2x0,25 mm <sup>2</sup>			+UH001.2#2085/01.2
terminal in box 2 main(=XLS1.QNF0+X-BTV102)	+X-WGS43831	Halogenfrei 4x2x0,25 mm <sup>2</sup>	+X-XG01	4	4	.	+UH001.2-XD641	3:4	=XLS1.QNFO	Halogenfrei 8x2x0,25 mm <sup>2</sup>			+UH001.2#2085/01.2
terminal in box 1 main(=XLS1.QNF0+X-BTV104)	+X-WGS43831	Halogenfrei 4x2x0,25 mm <sup>2</sup>	+X-XG01	5	5	.	+UH001.2-XD641	4:1	+X-WGS43831	Halogenfrei 8x2x0,25 mm <sup>2</sup>			+UH001.2#2085/01.6
terminal in box 1 main(=XLS1.QNF0+X-BTV104)	=XLS1.QNFR	Halogenfrei 4x2x0,25 mm <sup>2</sup>	+X-XG01	6	6	.	+UH001.2-XD641	4:2	+X-WGS276453	Halogenfrei 8x2x0,25 mm <sup>2</sup>			+UH001.2#2085/01.6
terminal in box 2 main(=XLS1.QNF0+X-BTV104)	+X-WGS276453	Halogenfrei 4x2x0,25 mm <sup>2</sup>	+X-XG01	7	7	.	+UH001.2-XD641	4:3					+UH001.2#2085/01.6
terminal in box 2 main(=XLS1.QNF0+X-BTV104)			+X-XG01	8	8	.	+UH001.2-XD641	4:4					+UH001.2#2085/01.7
terminal 1 in box redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV102)			+X-XG02	1	9	.	+UH001.2-XD641	7:1					+UH001.2#2085/01.3
terminal 1 in box redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV102)			+X-XG02	2	10	.	+UH001.2-XD641	7:2					+UH001.2#2085/01.3
terminal 2 in box redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV102)			+X-XG02	3	11	.	+UH001.2-XD641	7:3					+UH001.2#2085/01.4
terminal 2 in box redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV102)			+X-XG02	4	12	.	+UH001.2-XD641	7:4					+UH001.2#2085/01.4
terminal 1 in box redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV104)			+X-XG02	5	13	.	+UH001.2-XD641	8:1					+UH001.2#2085/01.8
terminal 1 in box redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV104)			+X-XG02	6	14	.	+UH001.2-XD641	8:2					+UH001.2#2085/01.8
terminal 2 in box redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV104)			+X-XG02	7	15	.	+UH001.2-XD641	8:3					+UH001.2#2085/01.9
terminal 2 in box redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV104)			+X-XG02	8	16	.	+UH001.2-XD641	8:4					+UH001.2#2085/01.9
terminal in box 1 main(=XLS1.QNF0+X-BTV106)			+X-XG03	1	17	.	+UH001.2-XD641	5:1					+UH001.2#2085/02.1
terminal in box 1 main(=XLS1.QNF0+X-BTV106)			+X-XG03	2	18	.	+UH001.2-XD641	5:2					+UH001.2#2085/02.1
terminal in box 2 main(=XLS1.QNF0+X-BTV106)			+X-XG03	3	19	.	+UH001.2-XD641	5:3					+UH001.2#2085/02.2
terminal in box 2 main(=XLS1.QNF0+X-BTV106)			+X-XG03	4	20	.	+UH001.2-XD641	5:4					+UH001.2#2085/02.2
terminal in box 1 main(=XLS1.QNF0+X-BTV202)			+X-XG03	5	21	.	+UH001.2-XD641	6:1					+UH001.2#2085/02.6
terminal in box 1 main(=XLS1.QNF0+X-BTV202)			+X-XG03	6	22	.	+UH001.2-XD641	6:2					+UH001.2#2085/02.6
terminal in box 2 main(=XLS1.QNF0+X-BTV202)			+X-XG03	7	23	.	+UH001.2-XD641	6:3					+UH001.2#2085/02.6
terminal in box 2 main(=XLS1.QNF0+X-BTV202)			+X-XG03	8	24	.	+UH001.2-XD641	6:4					+UH001.2#2085/02.7
terminal 1 in box redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV106)			+X-XG04	1	25	.	+UH001.2-XD641	9:1					+UH001.2#2085/02.3
terminal 1 in box redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV106)			+X-XG04	2	26	.	+UH001.2-XD641	9:2					+UH001.2#2085/02.3
terminal 2 in box redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV106)			+X-XG04	3	27	.	+UH001.2-XD641	9:3					+UH001.2#2085/02.4
terminal 2 in box redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV106)			+X-XG04	4	28	.	+UH001.2-XD641	9:4					+UH001.2#2085/02.4
terminal 1 in box redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV202)			+X-XG04	5	29	.	+UH001.2-XD641	10:1					+UH001.2#2085/02.8
terminal 1 in box redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV202)			+X-XG04	6	30	.	+UH001.2-XD641	10:2					+UH001.2#2085/02.8
terminal 2 in box redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV202)			+X-XG04	7	31	.	+UH001.2-XD641	10:3					+UH001.2#2085/02.9
terminal 2 in box redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV202)			+X-XG04	8	32	.	+UH001.2-XD641	10:4					+UH001.2#2085/02.9
terminal in box 1 main(=XLS1.QNF0+X-BTV204)			+X-XG05	1	33	.	+UH001.2-XD641	11:1					+UH001.2#2085/03.1
terminal in box 1 main(=XLS1.QNF0+X-BTV204)			+X-XG05	2	34	.	+UH001.2-XD641	11:2					+UH001.2#2085/03.1
terminal in box 2 main(=XLS1.QNF0+X-BTV204)			+X-XG05	3	35	.	+UH001.2-XD641	11:3					+UH001.2#2085/03.2

#0002/01

Datum	2023.07.06
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
UH001 (Feed box sectors 6/1)  
1S10YF.RACK[CRY].001



Terminal diagram  
Klemmenplan  
==AY200=XLS1.QNF0+++UC04-XD642

Zeichnungsnummer  
AY200\_XLS1.QNF0  
Projekt-Nr.

== AY200  
= XLS1.QNF0  
Blatt 346 von 406



DCC &EMA  
Struktur 9991  
Blatt 01 von 4

# Terminal plan

Function text	Cabel name	Cable type	Terminal strip				Cabel name	Cable type	Page
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper			
terminal in box 2 main(=XLS1.QNF0+X-BTV204)	=XLS1.QNF0	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	+X-XG05	4	<b>36</b>	,	+UH001.2-XD641	11:4	+UH001.2#2085/03.2
terminal in box 1 main(=XLS1.QNF0+X-BTV210)	=XLS1.QNF0	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	+X-XG05	5	<b>37</b>	,	+UH001.2-XD641	12:1	+UH001.2#2085/03.6
terminal in box 1 main(=XLS1.QNF0+X-BTV210)	=XLS1.QNF0	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	+X-XG05	6	<b>38</b>	,	+UH001.2-XD641	12:2	+UH001.2#2085/03.6
terminal in box 2 main(=XLS1.QNF0+X-BTV210)	=XLS1.QNF0	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	+X-XG05	7	<b>39</b>	,	+UH001.2-XD641	12:3	+UH001.2#2085/03.6
terminal in box 2 main(=XLS1.QNF0+X-BTV210)	=XLS1.QNF0	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	+X-XG05	8	<b>40</b>	,	+UH001.2-XD641	12:4	+UH001.2#2085/03.7
terminal 1 in box redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV204)	=XLS1.QNF0	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	+X-XG06	1	<b>41</b>	,	+UH001.2-XD641	15:1	+UH001.2#2085/03.3
terminal 1 in box redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV204)	=XLS1.QNF0	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	+X-XG06	2	<b>42</b>	,	+UH001.2-XD641	15:2	+UH001.2#2085/03.3
terminal 2 in box redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV204)	=XLS1.QNF0	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	+X-XG06	3	<b>43</b>	,	+UH001.2-XD641	15:3	+UH001.2#2085/03.4
terminal 2 in box redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV204)	=XLS1.QNF0	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	+X-XG06	4	<b>44</b>	,	+UH001.2-XD641	15:4	+UH001.2#2085/03.4
terminal 1 in box redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV210)	=XLS1.QNF0	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	+X-XG06	5	<b>45</b>	,	+UH001.2-XD641	16:1	+UH001.2#2085/03.8
terminal 1 in box redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV210)	=XLS1.QNF0	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	+X-XG06	6	<b>46</b>	,	+UH001.2-XD641	16:2	+UH001.2#2085/03.8
terminal 2 in box redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV210)	=XLS1.QNF0	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	+X-XG06	7	<b>47</b>	,	+UH001.2-XD641	16:3	+UH001.2#2085/03.9
terminal 2 in box redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV210)	=XLS1.QNF0	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	+X-XG06	8	<b>48</b>	,	+UH001.2-XD641	16:4	+UH001.2#2085/03.9
terminal in box 1 main(=XLS1.QNF0.EQR1+X-BTV206)	=XLS1.QNF0	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	+X-XG07	1	<b>49</b>	,	+UH001.2-XD641	13:1	+UH001.2#2085/04.1
terminal in box 1 main(=XLS1.QNF0.EQR1+X-BTV206)	=XLS1.QNF0	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	+X-XG07	2	<b>50</b>	,	+UH001.2-XD641	13:2	+UH001.2#2085/04.1
terminal in box 2 main(=XLS1.QNF0.EQR1+X-BTV206)	=XLS1.QNF0	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	+X-XG07	3	<b>51</b>	,	+UH001.2-XD641	13:3	+UH001.2#2085/04.2
terminal in box 2 main(=XLS1.QNF0.EQR1+X-BTV206)	=XLS1.QNF0	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	+X-XG07	4	<b>52</b>	,	+UH001.2-XD641	13:4	+UH001.2#2085/04.2
terminal in box 1 main(=XLS1.QNF0+X-BTV208)	=XLS1.QNF0	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	+X-XG07	5	<b>53</b>	,	+UH001.2-XD641	14:1	+UH001.2#2085/04.6
terminal in box 1 main(=XLS1.QNF0+X-BTV208)	=XLS1.QNF0	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	+X-XG07	6	<b>54</b>	,	+UH001.2-XD641	14:2	+UH001.2#2085/04.6
terminal in box 2 main(=XLS1.QNF0+X-BTV208)	=XLS1.QNF0	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	+X-XG07	7	<b>55</b>	,	+UH001.2-XD641	14:3	+UH001.2#2085/04.6
terminal in box 2 main(=XLS1.QNF0+X-BTV208)	=XLS1.QNF0	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	+X-XG07	8	<b>56</b>	,	+UH001.2-XD641	14:4	+UH001.2#2085/04.7
terminal 1 in box redundant(=XLS1.QNF0.EQR1+X-BTV206)	=XLS1.QNF0	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	+X-XG08	1	<b>57</b>	,	+UH001.2-XD641	17:1	+UH001.2#2085/04.3
terminal 1 in box redundant(=XLS1.QNF0.EQR1+X-BTV206)	=XLS1.QNF0	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	+X-XG08	2	<b>58</b>	,	+UH001.2-XD641	17:2	+UH001.2#2085/04.3
terminal 2 in box redundant(=XLS1.QNF0.EQR1+X-BTV206)	=XLS1.QNF0	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	+X-XG08	3	<b>59</b>	,	+UH001.2-XD641	17:3	+UH001.2#2085/04.4
terminal 2 in box redundant(=XLS1.QNF0.EQR1+X-BTV206)	=XLS1.QNF0	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	+X-XG08	4	<b>60</b>	,	+UH001.2-XD641	17:4	+UH001.2#2085/04.4
terminal 1 in box redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV208)	=XLS1.QNF0	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	+X-XG08	5	<b>61</b>	,	+UH001.2-XD641	18:1	+UH001.2#2085/04.8
terminal 1 in box redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV208)	=XLS1.QNF0	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	+X-XG08	6	<b>62</b>	,	+UH001.2-XD641	18:2	+UH001.2#2085/04.8
terminal 2 in box redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV208)	=XLS1.QNF0	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	+X-XG08	7	<b>63</b>	,	+UH001.2-XD641	18:3	+UH001.2#2085/04.9
terminal 2 in box redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV208)	=XLS1.QNF0	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	+X-XG08	8	<b>64</b>	,	+UH001.2-XD641	18:4	+UH001.2#2085/04.9
terminal in box 1 main(=XLS1.QNF0+X-BTV402)	=XLS1.QNF0	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	+X-XG09	1	<b>65</b>	,	+UH001.2-XD641	29:1	+UH001.2#2085/08.1
terminal in box 1 main(=XLS1.QNF0+X-BTV402)	=XLS1.QNF0	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	+X-XG09	2	<b>66</b>	,	+UH001.2-XD641	29:2	+UH001.2#2085/08.1
terminal in box 2 main(=XLS1.QNF0+X-BTV402)	=XLS1.QNF0	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	+X-XG09	3	<b>67</b>	,	+UH001.2-XD641	29:3	+UH001.2#2085/08.2
terminal in box 2 main(=XLS1.QNF0+X-BTV402)	=XLS1.QNF0	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	+X-XG09	4	<b>68</b>	,	+UH001.2-XD641	29:4	+UH001.2#2085/08.2
terminal in box 1 main(=XLS1.QNF0+X-BTV408)	=XLS1.QNF0	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	+X-XG09	5	<b>69</b>	,	+UH001.2-XD641	31:1	+UH001.2#2085/07.6
terminal in box 1 main(=XLS1.QNF0+X-BTV408)	=XLS1.QNF0	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	+X-XG09	6	<b>70</b>	,	+UH001.2-XD641	31:2	+UH001.2#2085/07.6

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRV\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed\_Box\_Cabinets\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01	Datum	2023.07.06	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Terminal diagram Klemmenplan ==AY200=XLS1.QNF0+++UC04-XD642	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.	== AY200	DCC	++
Bearb.	T. Riedel	= XLS1.QNF0					&EMA	+ UC04	
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller	Blatt 347 von 406					Struktur	9991	
Norm	GSI/FAIR							Blatt 02 von 4	

# Terminal plan

Function text	Cabel name	Cable type	Terminal strip					Cabel name	Cable type	Page
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description			
terminal in box 2 main(=XLS1.QNF0+X-BTV408)	=XLS1.QNF0 +X-X-GS453671	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²								
terminal in box 2 main(=XLS1.QNF0+X-BTV408)			+X-XG09	7	<b>71</b>	.	+UH001.2-XD641	31:3		+UH001.2#2085/07.6
terminal 1 in box redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV402)			+X-XG09	8	<b>72</b>	.	+UH001.2-XD641	31:4		+UH001.2#2085/07.7
terminal 1 in box redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV402)			+X-XG14	1	<b>73</b>	.	+UH001.2-XD641	30:1		+UH001.2#2085/08.3
terminal 2 in box redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV402)			+X-XG14	2	<b>74</b>	.	+UH001.2-XD641	30:2		+UH001.2#2085/08.3
terminal 2 in box redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV402)			+X-XG14	3	<b>75</b>	.	+UH001.2-XD641	30:3		+UH001.2#2085/08.4
terminal 1 in box redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV408)			+X-XG14	4	<b>76</b>	.	+UH001.2-XD641	30:4		+UH001.2#2085/08.4
terminal 1 in box redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV408)			+X-XG14	5	<b>77</b>	.	+UH001.2-XD641	32:1		+UH001.2#2085/07.8
terminal 1 in box redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV408)			+X-XG14	6	<b>78</b>	.	+UH001.2-XD641	32:2		+UH001.2#2085/07.8
terminal 2 in box redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV408)			+X-XG14	7	<b>79</b>	.	+UH001.2-XD641	32:3		+UH001.2#2085/07.9
terminal 2 in box redundant(=XLS1.QNF0+X-BTV408)			+X-XG14	8	<b>80</b>	.	+UH001.2-XD641	32:4		+UH001.2#2085/07.9

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Plot: 2023.07.06



Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Terminal plan

Function text	Cabel name =XLS1.QNF0 +UH001.3 -WG01.XG10 =XLS1.QNF0 +UH001.3 -WG01.XG11	Cable type Halogenfrei 3x2x0,5 mm² Halogenfrei 3x2x0,5 mm²	Terminal strip =XLS1.QNF0+UC04-XD652				Cabel name =XLS1.QNF0 +X-XWGS438536	Cable type Halogenfrei 8x2x0,25 mm²	Page	
			Target description	Connection point	Terminal	Jumper				Target description
terminal in box for TC	WH		+X-XG10	1	<b>1</b>	.	+UH001.3-XD651	1	WH	+UH001.3#2201/02.3
terminal in box for TC	BN		+X-XG10	2	<b>2</b>	.	+UH001.3-XD651	2	BN	+UH001.3#2201/02.4
terminal in box for TC	GN		+X-XG10	3	<b>3</b>	.	+UH001.3-XD651	5	GY	+UH001.3#2203/02.3
terminal in box for TC	YE		+X-XG10	4	<b>4</b>	.	+UH001.3-XD651	6	PK	+UH001.3#2203/02.4
terminal in box for TC	GY		+X-XG10	5	<b>5</b>	.	+UH001.3-XD651	9	BK	+UH001.3#2205/02.3
terminal in box for TC	PK		+X-XG10	6	<b>6</b>	.	+UH001.3-XD651	10	VT	+UH001.3#2205/02.4
terminal in box for TC	WH		+X-XG11	1	<b>7</b>	.	+UH001.3-XD651	3	GN	+UH001.3#2202/02.3
terminal in box for TC	BN		+X-XG11	2	<b>8</b>	.	+UH001.3-XD651	4	YE	+UH001.3#2202/02.4
terminal in box for TC	GN		+X-XG11	3	<b>9</b>	.	+UH001.3-XD651	7	BU	+UH001.3#2204/02.3
terminal in box for TC	YE		+X-XG11	4	<b>10</b>	.	+UH001.3-XD651	8	RD	+UH001.3#2204/02.4
terminal in box for TC	GY		+X-XG11	5	<b>11</b>	.	+UH001.3-XD651	11	GYPK	+UH001.3#2206/02.3
terminal in box for TC	PK		+X-XG11	6	<b>12</b>	.	+UH001.3-XD651	12	RDBU	+UH001.3#2206/02.4

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0 Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

03	Datum	2023.07.06	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Terminal diagram Klemmenplan ==AY200=XLS1.QNF0+++UC04-XD652	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.	== AY200	DCC	++	#9995/01
Bearb.	T.Riedel	= XLS1.QNF0					&EMA	+ UC04		
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller	Struktur					9991			
Norm	GSI/FAIR	Blatt					349	von	406	Blatt

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/01.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/01.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/01.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/01.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/01.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/01.4	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/01.8	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/01.9	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/02.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/02.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/02.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/02.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/02.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/02.4	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/02.8	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/02.9	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/03.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/03.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/03.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/03.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/03.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/03.4	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/03.8	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604

#9991/04

Datum	2023.07.06
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Control Cabinet  
UH001 (Feed box sectors 6/1)  
1S10YF.RACK[CRY].001



Equipment list  
Geräteliste

Zeichnungsnummer  
AY200\_XLS1.QNF0

Projekt-Nr.

== AY200

= XLS1.QNF0

Blatt 350 von 406

DCC

&EPC

9995

++

+ UC04

Blatt 01 von 3

02

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed\_Box\_Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/03.9	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/04.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/04.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/04.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/04.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/04.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/04.4	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/04.8	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/04.9	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/08.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/08.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/07.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/07.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/08.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/08.4	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/07.8	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD642	+UH001.2#2085/07.9	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
		Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD652	+UH001.3#2201/02.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD652	+UH001.3#2203/02.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD652	+UH001.3#2205/02.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD652	+UH001.3#2202/02.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=XLS1.QNF0 +UC04 -XD652	+UH001.3#2204/02.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01		Datum 2023.07.06		SIS100 Control Cabinet		 		Equipment list		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		++	
		Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)				Geräteliste		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0		&EPC		+ UC04	
		Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001						Projekt-Nr.		Blatt 351 von 406		9995		Blatt 02 von 3	
		Norm GSI/FAIR															

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNFO +UC04 -XD652	+UH001.3#2206/02.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
		Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
		Endhalter	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276



Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed Box Cabinets\EPLAN

Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906

Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9996/01

Datum	2023.07.06	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Equipment list Geräteliste	Zeichnungsnummer	== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel				AY200_XLS1.QNFO	&EPC		
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller				Projekt-Nr.	= XLS1.QNFO	Struktur	+ UC04
Norm	GSI/FAIR					Blatt 352 von 406	9995	Blatt 03 von 3



# Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
3209604	46	SIS100 Cryogenic System PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	PTTBS 2,5 PXC.3209604	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3038503	2	SIS100 Cryogenic System Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	D-STTBS 2,5 PXC.3038503	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3022276	4	SIS100 Cryogenic System Endhalter	CLIPFIX 35-5 PXC.3022276	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Plott: 2023.07.27  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 GSI\_GAT\_FN1

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Planckstraße 1  
64291 Darmstadt  
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: C. Müller / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/  
EPLAN Projekt: AY200\_XLS1.QNF0

System description: SIS100 Control Cabinets  
for the Cryogenic System  
Feed box

Functional assignment AY200

Higher-level function XLS1.QNF0

Installation site

Mounting location X

Year of construction: 2023

Power supply:  
400V 50Hz 3L/N/PE



Type of control: Siemens S7-1500

IP-Address: ???

Revision: 06.09.2023

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0 Feed Box Cabinets\EPLAN  
CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
Plott: 2023.07.06  
+UC04#9996/01

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2023.07.06	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Front page general Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel				AY200_XLS1.QNF0	&EAA	+ X	
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller				Projekt-Nr.	= XLS1.QNF0	Struktur	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 354 von 406	0000	Blatt 01 von 8



Planckstraße 1  
64291 Darmstadt  
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: C. Müller / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/  
EPLAN Projekt: AY200\_XLS1.QNFO

System description: SIS100 Control Cabinets  
for the Cryogenic System  
Feed box

Functional assignment AY200

Higher-level function XLS1.WPNO

Installation site

Mounting location X

Year of construction: 2023

Power supply:  
400V 50Hz 3L/N/PE



Type of control: Siemens S7-1500

IP-Address: ???

Revision: 06.09.2023

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01	Datum	2023.07.06	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001			Front page general Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AY200	DCC	++		
	Bearb.	T.Riedel								= XLS1.WPNO	&EAA	+ X
	Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller								Projekt-Nr.	Struktur	
	Norm	GSI/FAIR								Blatt 355 von 406	0000	Blatt 02 von 8
	GSI_GAT_FN1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9											



Planckstraße 1  
64291 Darmstadt  
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: C. Müller / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/  
EPLAN Projekt: AY200\_XLS1.QNF0

System description: SIS100 Control Cabinets  
for the Cryogenic System  
Feed box

Functional assignment AY200

Higher-level function XLS1.QNF0.EQR1

Installation site

Mounting location X

Year of construction: 2023

Power supply:  
400V 50Hz 3L/N/PE



Type of control: Siemens S7-1500

IP-Address: ???

Revision: 06.09.2023

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum		2023.07.06		SIS100 Control Cabinet		 	Front page general		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		++						
Bearb.		T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)			Deckblatt		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0.EQR1		&EAA		+ X						
Gepr.		GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001					Projekt-Nr.				struktur								
Norm		GSI/FAIR									Blatt 356 von 406		0000		Blatt 03 von 8						
GSI_GAT_FN1		0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	



Planckstraße 1  
64291 Darmstadt  
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: C. Müller / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/  
EPLAN Projekt: AY200\_XLS1.QNF0

System description: SIS100 Control Cabinets  
for the Cryogenic System  
Feed box

Functional assignment AY200

Higher-level function XLS1.WDLO

Installation site

Mounting location X



Year of construction: 2023

Power supply:  
400V 50Hz 3L/N/PE

Type of control: Siemens S7-1500

IP-Address: ???

Revision: 06.09.2023

Datum	2023.07.06	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Front page general Deckblatt	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0	== AY200	DCC	++	
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	= XLS1.WDLO	&EAA	+ X	
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller					Blatt 357 von 406	Struktur	0000	Blatt 04 von 8
Norm	GSI/FAIR								



Planckstraße 1  
64291 Darmstadt  
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: C. Müller / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/  
EPLAN Projekt: AY200\_XLS1.QNF0

System description: SIS100 Control Cabinets  
for the Cryogenic System  
Feed box

Functional assignment AY200

Higher-level function XLS1.WDL0.WD01

Installation site

Mounting location X

Year of construction: 2023

Power supply:  
400V 50Hz 3L/N/PE

Type of control: Siemens S7-1500

IP-Address: ???

Revision: 06.09.2023



Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO Feed Box Cabinets\EPLAN

Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906

CAE-Eplan PB: 2023.0.3

Plot: 2023.07.06

GSI\_GAT\_FN1

Datum	2023.07.06	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 	Front page general Deckblatt	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0	== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel					Projekt-Nr.	= XLS1.WDL0.WD01	&EAA	+ X
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller							Struktur	
Norm	GSI/FAIR						Blatt 358 von 406	0000	Blatt 05 von 8

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Planckstraße 1  
64291 Darmstadt  
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: C. Müller / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/  
EPLAN Projekt: AY200\_XLS1.QNF0

System description: SIS100 Control Cabinets  
for the Cryogenic System  
Feed box

Functional assignment AY200

Higher-level function XLS1.WDL0.WD02

Installation site

Mounting location X

Year of construction: 2023

Power supply:  
400V 50Hz 3L/N/PE

Type of control: Siemens S7-1500

IP-Address: ???

Revision: 06.09.2023

05	Datum	2023.07.06	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001			Front page general Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AY200	DCC	++
	Bearb.	T.Riedel					AY200_XLS1.QNF0	&EAA		
	Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller					Projekt-Nr.	= XLS1.WDL0.WD02	+ X	
	Norm	GSI/FAIR						Blatt 359 von 406	0000	Blatt 06 von 8



Planckstraße 1  
64291 Darmstadt  
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: C. Müller / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/  
EPLAN Projekt: AY200\_XLS1.QNF0

System description: SIS100 Control Cabinets  
for the Cryogenic System  
Feed box

Functional assignment AY200

Higher-level function XLS1.WDL0.WD03

Installation site

Mounting location X

Year of construction: 2023

Power supply:  
400V 50Hz 3L/N/PE

Type of control: Siemens S7-1500

IP-Address: ???

Revision: 06.09.2023

06	Datum	2023.07.06	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001			Front page general Deckblatt	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0	Projekt-Nr.	== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel	= XLS1.WDL0.WD03							&EAA	+ X	
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller								0000		
Norm	GSI/FAIR	Blatt 360 von 406								Blatt 07 von 8	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	08





Planckstraße 1  
64291 Darmstadt  
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: C. Müller / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/  
EPLAN Projekt: AY200\_XLS1.QNF0

System description: SIS100 Control Cabinets  
for the Cryogenic System  
Feed box

Functional assignment AY200

Higher-level function XLS1.WDL0.WD04

Installation site

Mounting location X



Year of construction: 2023

Power supply:  
400V 50Hz 3L/N/PE

Type of control: Siemens S7-1500

IP-Address: ???

Revision: 06.09.2023

Datum	2023.07.06	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001			Front page general Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel					AY200_XLS1.QNF0	&EAA		
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller					Projekt-Nr.	= XLS1.WDL0.WD04	Struktur	+ X
Norm	GSI/FAIR						Blatt 361 von 406	0000	Blatt 08 von 8

# Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=XLS1.QNF0 +X	8	Front page general
0002	EAB	=XLS1.QNF0 +X	8	Table of contents
9993	EMB	=XLS1.QNF0 +X	6	Overview cables
9995	EPC	=XLS1.QNF0 +X	17	Equipment list
9996	EPC	=XLS1.QNF0 +X	9	Summarized parts list

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN

Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
CAE-Eplan P8: 2023.0.3

Plot: 2023.07.06  
GSI\_GAT\_FN1

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=XLS1.WPNO +X	8	Front page general
0002	EAB	=XLS1.WPNO +X	8	Table of contents
9993	EMB	=XLS1.WPNO +X	6	Overview cables
9995	EPC	=XLS1.WPNO +X	17	Equipment list
9996	EPC	=XLS1.WPNO +X	9	Summarized parts list



Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed Box Cabinets\EPLAN

Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906

CAE-Eplan P8: 2023.0.3

Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01		03								
Datum	2023.07.06	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AY200	DCC	++		
Bearb.	T.Riedel				AY200_XLS1.QNFO	&EAB				
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller				Projekt-Nr.	= XLS1.WPNO	Struktur	+ X		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 363 von 406	0002	Blatt 02 von 8		
GSI_GAT_FN1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

# Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=XLS1.QNF0.EQR1 +X	8	Front page general
0002	EAB	=XLS1.QNF0.EQR1 +X	8	Table of contents
9993	EMB	=XLS1.QNF0.EQR1 +X	6	Overview cables
9995	EPC	=XLS1.QNF0.EQR1 +X	17	Equipment list
9996	EPC	=XLS1.QNF0.EQR1 +X	9	Summarized parts list

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN

Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906

CAE-Eplan P8: 2023.0.3

Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=XLS1.WDL0 +X	8	Front page general
0002	EAB	=XLS1.WDL0 +X	8	Table of contents
9995	EPC	=XLS1.WDL0 +X	17	Equipment list
9996	EPC	=XLS1.WDL0 +X	9	Summarized parts list
9998	EMA	=XLS1.WDL0 +X	5	Connector diagram

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed Box Cabinets\EPLAN

Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906

CAE-Eplan P8: 2023.0.3

Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=XLS1.WDL0.WD01 +X	8	Front page general
0002	EAB	=XLS1.WDL0.WD01 +X	8	Table of contents
9995	EPC	=XLS1.WDL0.WD01 +X	17	Equipment list
9996	EPC	=XLS1.WDL0.WD01 +X	9	Summarized parts list
9998	EMA	=XLS1.WDL0.WD01 +X	5	Connector diagram

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN

Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906

CAE-Eplan P8: 2023.0.3

Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=XLS1.WDL0.WD02 +X	8	Front page general
0002	EAB	=XLS1.WDL0.WD02 +X	8	Table of contents
9995	EPC	=XLS1.WDL0.WD02 +X	17	Equipment list
9996	EPC	=XLS1.WDL0.WD02 +X	9	Summarized parts list
9998	EMA	=XLS1.WDL0.WD02 +X	5	Connector diagram

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN

Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906

CAE-Eplan P8: 2023.0.3

Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=XLS1.WDL0.WD03 +X	8	Front page general
0002	EAB	=XLS1.WDL0.WD03 +X	8	Table of contents
9995	EPC	=XLS1.WDL0.WD03 +X	17	Equipment list
9996	EPC	=XLS1.WDL0.WD03 +X	9	Summarized parts list
9998	EMA	=XLS1.WDL0.WD03 +X	5	Connector diagram

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed Box Cabinets\EPLAN

Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906

CAE-Eplan P8: 2023.0.3

Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



# Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=XLS1.WDL0.WD04 +X	8	Front page general
0002	EAB	=XLS1.WDL0.WD04 +X	8	Table of contents
9995	EPC	=XLS1.WDL0.WD04 +X	17	Equipment list
9996	EPC	=XLS1.WDL0.WD04 +X	9	Summarized parts list
9998	EMA	=XLS1.WDL0.WD04 +X	5	Connector diagram

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN



Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906

CAE-Eplan P8: 2023.0.3

Plot: 2023.07.06


Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9993/01

Datum 2023.07.06		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001				Table of contents		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		++	
Bearb. T.Riedel						Inhaltsverzeichnis		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.WDL0.WD04		&EAB		+ X	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller								Projekt-Nr.				Struktur			
Norm GSI/FAIR										Blatt 369 von 406		0002		Blatt 08 von 8	

# Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WDS276454	-GQL101	+UH001.3-TA01	Halogenfrei 3x2,5+3G0,25 mm²	3x	( 4 )	2,5+3G0,25		cable motor	+UH001.3#2130/01.4
-WDS276456	+UH001.3-XD221	+UC03-XD224	Halogenfrei 3G1,5 mm²	3G	( 3 )	1,5		cable heater =XLS1.QNF0.EQR1+X-EBM204, cabinet to box	+UH001.3#2204/02.1
-WDS276746	+UH001.4-XD241	=.WDL0.WD01-XG01.EBE001	Halogenfrei 3G1,5 mm²	3G	( 3 )	1,5		cable heater	+UH001.4#2251/04.1
-WDS439073	+UH001.4-XD241	=.WDL0.WD02-XG01.EBE001	Halogenfrei 3G1,5 mm²	3G	( 3 )	1,5		cable heater	+UH001.4#2252/04.1
-WDS439074	+UH001.4-XD241	=.WDL0.WD03-XG01.EBE001	Halogenfrei 3G1,5 mm²	3G	( 3 )	1,5		cable heater	+UH001.4#2253/04.1
-WDS439075	+UH001.4-XD241	=.WDL0.WD04-XG01.EBE001	Halogenfrei 3G1,5 mm²	3G	( 3 )	1,5		cable heater	+UH001.4#2254/04.1
-WDS453577	+UH001.3-XD221	+UC03-XD224	Halogenfrei 3G1,5 mm²	3G	( 3 )	1,5		cable heater =XLS1.QNF0.EQR1+X-EBM201, cabinet to box	+UH001.3#2201/02.1
-WDS453580	+UH001.3-XD221	+UC03-XD224	Halogenfrei 3G1,5 mm²	3G	( 3 )	1,5		cable heater =XLS1.QNF0.EQR1+X-EBM202, cabinet to box	+UH001.3#2202/02.1
-WDS453583	+UH001.3-XD221	+UC03-XD224	Halogenfrei 3G1,5 mm²	3G	( 3 )	1,5		cable heater =XLS1.QNF0.EQR1+X-EBM203, cabinet to box	+UH001.3#2203/02.1
-WDS453586	+UH001.3-XD221	+UC03-XD224	Halogenfrei 3G1,5 mm²	3G	( 3 )	1,5		cable heater =XLS1.QNF0+X-EBM201, cabinet to box	+UH001.3#2205/02.1
-WDS453589	+UH001.3-XD221	+UC03-XD224	Halogenfrei 3G1,5 mm²	3G	( 3 )	1,5		cable heater =XLS1.QNF0+X-EBM202, cabinet to box	+UH001.3#2206/02.1
-WG01.BPS901	+UC01-XD612	-XG01.BPS901	Halogenfrei 3X0,5 mm²	3X	( 3 )	0,5		cable sensor BPC901 to terminal box	+UH001.2#2005/01.3
-WG01.BPS903	+UC01-XD612	-XG01.BPS903	Halogenfrei 3X0,5 mm²	3X	( 3 )	0,5		cable sensor BPC903 to terminal box	+UH001.2#2005/01.1
-WG01.KH101	+UC01-XD632	-KH101	halogen free 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25		cable =XLS1.QNF0+X-WG01.KH101	+UH001.2#2070/01.1
-WG01.KH102	+UC01-XD632	-KH102	halogen free 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25		cable =XLS1.QNF0+X-WG01.KH102	+UH001.2#2070/02.1
-WG01.KH103	+UC01-XD632	-KH103	halogen free 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25		cable =XLS1.QNF0+X-WG01.KH103	+UH001.2#2070/03.1
-WG01.KH104	+UC01-XD632	-KH104	halogen free 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25		cable =XLS1.QNF0+X-WG01.KH104	+UH001.2#2070/04.1
-WG01.KH111	+UC01-XD632	-KH111	halogen free 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25		cable =XLS1.QNF0+X-WG01.KH111	+UH001.2#2070/11.1
-WG01.KH201	+UC01-XD632	-KH201	halogen free 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25		cable =XLS1.QNF0+X-WG01.KH201	+UH001.2#2070/12.1
-WG01.KH202	+UC01-XD632	-KH202	halogen free 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25		cable =XLS1.QNF0+X-WG01.KH202	+UH001.2#2070/13.1
-WG01.KH203	+UC01-XD632	-KH203	halogen free 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25		cable =XLS1.QNF0+X-WG01.KH203	+UH001.2#2070/14.1
-WG01.KH204	+UC01-XD632	-KH204	halogen free 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25		cable =XLS1.QNF0+X-WG01.KH204	+UH001.2#2070/15.1
-WG01.KH205	+UC01-XD632	-KH205	halogen free 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25		cable =XLS1.QNF0+X-WG01.KH205	+UH001.2#2070/16.1
-WG01.KH306	+UC01-XD632	-KH306	halogen free 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25		cable =XLS1.QNF0+X-WG01.KH306	+UH001.2#2070/22.1
-WG01.KH403	+UC01-XD632	-KH403	halogen free 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25		cable =XLS1.QNF0+X-WG01.KH403	+UH001.2#2070/25.1
-WG01.KH801	+UC01-XD632	-KH801	halogen free 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25		cable =XLS1.QNF0+X-WG01.KH801	+UH001.2#2070/30.1
-WG01.KH802	+UC01-XD632	-KH802	halogen free 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25		cable =XLS1.QNF0+X-WG01.KH802	+UH001.2#2070/31.1
-WG01.KH803	+UC01-XD632	-KH803	halogen free 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25		cable =XLS1.QNF0+X-WG01.KH803	+UH001.2#2070/32.1
-WG01.XG01	+UC04-XD642	-XG01	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	4x2	( 8 )	0,25		cable sensor to terminal box for BTV101	+UH001.2#2085/01.1
-WG01.XG02	+UC04-XD642	-XG02	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	4x2	( 8 )	0,25		cable sensor to terminal box for BTV102	+UH001.2#2085/01.3
-WG01.XG03	+UC04-XD642	-XG03	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	4x2	( 8 )	0,25		cable sensor to terminal box for BTV105	+UH001.2#2085/02.1
-WG01.XG04	+UC04-XD642	-XG04	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	4x2	( 8 )	0,25		cable sensor to terminal box for BTV106	+UH001.2#2085/02.3
-WG01.XG05	+UC04-XD642	-XG05	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	4x2	( 8 )	0,25		cable sensor to terminal box for BTV203	+UH001.2#2085/03.1

Datum 2023.07.27		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		Overview cables Kabelübersicht ==AY200=XLS1.QNF0+++X-WDS276454	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.	== AY200	DCC & EMB	++
Bearb. T.Riedel	= XLS1.QNF0					Struktur	+ X	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller	Blatt 370 von 406					9993	Blatt 01 von 6	
Norm GSI/FAIR								

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.27



Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WG01.XG06	+UC04-XD642	-XG06	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	4x2	( 8 )	0,25		cable sensor to terminal box for BTV204	+UH001.2#2085/03.3
-WG01.XG07	+UC04-XD642	-XG07	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	4x2	( 8 )	0,25		cable sensor to terminal box for BTV205	+UH001.2#2085/04.1
-WG01.XG08	+UC04-XD642	-XG08	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	4x2	( 8 )	0,25		cable sensor to terminal box for BTV206	+UH001.2#2085/04.3
-WG01.XG09	+UC04-XD642	-XG09	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	4x2	( 8 )	0,25		cable sensor to terminal box for BTV407	+UH001.2#2085/07.6
-WG01.XG12	+UC03-XD224	-XG12	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 7G1,5 mm	7G	( 7 )	1,5		cable heater, box to heater	+UH001.3#2201/02.1
-WG01.XG13	+UC03-XD224	-XG13	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 7G1,5 mm	7G	( 7 )	1,5		cable heater, box to heater	+UH001.3#2202/02.1
-WG01.XG14	+UC04-XD642	-XG14	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	4x2	( 8 )	0,25		cable sensor to terminal box for BTV408	+UH001.2#2085/07.8
-WG301	+UC01-XD612	-BPA101	Halogenfrei 2X0,25 mm²	2X	( 2 )	0,25		cable sensor to terminal in box for BPA101	+UH001.2#2055/01.1
-WG310	+UC01-XD612	-BPA102	Halogenfrei 2X0,25 mm²	2X	( 2 )	0,25		cable sensor to terminal in box for BPA102	+UH001.2#2055/01.3
-WG311	+UC01-XD612	-BPD102	Halogenfrei 2X0,25 mm²	2X	( 2 )	0,25		cable sensor to terminal in box for BPD102	+UH001.2#2055/01.6
-WGS276453	+UH001.2-XD641	+UC04-XD642	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²	8X2x	( 16 )	0,25		cable BTV101)	+UH001.2#2085/01.1
-WGS276455	+UC01-XD632	+UH001.2-XD691	halogen free 10x2x0,75 mm²	10x2x	( 20 )	0,75		cable terminal to terminal box KH306	+UH001.2#2070/22.1
-WGS276457	+UH001.2-XD671	+UC01-XD672	DATAFLAMM®-C-PAAR 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25		cable box to cabinet	+UH001.2#2115/01.1
-WGS276459	+UH001.2-XD661	=.WPN0+UC02-XD663	DATAFLAMM®-C-PAAR 12x2x0,5 mm²	12x2	( 20 )	0,5		cable BTP101 to terminal box	+UH001.2#2105/01.1
-WGS276744	+UH001.2-XD641	=.WDL0-XG01.WGS276744	Halogenfrei 4x2x0,25 mm²	4x2	( 8 )	0,25		cable BTV201)	+UH001.2#2020/01.1
-WGS276745	+UH001.4-XD631	=.WDL0.WD01-QNP601	Halogen free 3x2x0,5 mm²	3x2	( 6 )	0,5		cable controller to terminal	+UH001.4#2251/05.1
-WGS276747	+UH001.4-XD621	=.WDL0.WD01-XG02	Halogenfrei 10x0,34 mm²	10x	( 9 )	0,34		cable to BTP301	+UH001.4#2251/01.1
-WGS438531	+UH001.2-XD641	+UC04-XD642	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²	8X2x	( 16 )	0,25		cable BTV105)	+UH001.2#2085/02.1
-WGS438532	+UH001.2-XD641	+UC04-XD642	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²	8X2x	( 16 )	0,25		cable BTV203)	+UH001.2#2085/03.1
-WGS438533	+UH001.2-XD641	+UC04-XD642	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²	8X2x	( 16 )	0,25		cable BTV205)	+UH001.2#2085/04.1
-WGS438534	+UH001.2-XD641	=.WPN0+UC02-XD643	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²	8X2x	( 16 )	0,25		cable BTV301)	+UH001.2#2085/05.1
-WGS438535	+UH001.2-XD641	=.WPN0+UC02-XD643	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²	8X2x	( 16 )	0,25		cable BTV305)	+UH001.2#2085/06.1
-WGS438536	+UH001.3-XD651	+UC04-XD652	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²	8X2x	( 12 )	0,25		cable TC =XLS1.QNF0.EQR1+X-BTC201, cabinet to box	+UH001.3#2201/02.3
-WGS438537	+UH001.2-XD641	=.WPN0+UC02-XD643	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²	8X2x	( 8 )	0,25		cable BTV405)	+UH001.2#2085/07.1
-WGS438538	+UH001.2-XD611	=.WPN0+UC02-XD633	halogen free 10x2x0,75 mm²	10x2x	( 10 )	0,75		cable terminal to terminal box KH703	+UH001.2#2070/28.1
-WGS438539	+UC01-XD632	+UH001.2-XD691	halogen free 10x2x0,75 mm²	10x2x	( 20 )	0,75		cable terminal to terminal box KH101	+UH001.2#2070/01.1
-WGS438540	+UH001.2-XD691	=.WPN0+UC02-XD633	halogen free 10x2x0,75 mm²	10x2x	( 20 )	0,75		cable terminal to terminal box KH105	+UH001.2#2070/05.1
-WGS438541	+UH001.2-XD691	=.WPN0+UC02-XD633	halogen free 10x2x0,75 mm²	10x2x	( 20 )	0,75		cable terminal to terminal box KH110	+UH001.2#2070/10.1
-WGS438542	+UC01-XD632	+UH001.2-XD691	halogen free 10x2x0,75 mm²	10x2x	( 20 )	0,75		cable terminal to terminal box KH201	+UH001.2#2070/12.1
-WGS438543	+UH001.2-XD691	=.WPN0+UC02-XD633	halogen free 10x2x0,75 mm²	10x2x	( 20 )	0,75		cable terminal to terminal box KH305	+UH001.2#2070/21.1
-WGS439076	+UH001.4-XD621	=.WDL0.WD02-XG02	Halogenfrei 10x0,34 mm²	10x	( 9 )	0,34		cable to BTP301	+UH001.4#2252/01.1
-WGS439077	+UH001.4-XD621	=.WDL0.WD03-XG02	Halogenfrei 10x0,34 mm²	10x	( 9 )	0,34		cable to BTP301	+UH001.4#2253/01.1
-WGS439078	+UH001.4-XD621	=.WDL0.WD04-XG02	Halogenfrei 10x0,34 mm²	10x	( 9 )	0,34		cable to BTP301	+UH001.4#2254/01.1

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed\_Box\_Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.06		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001				Overview cables		Zeichnungsnummer		DCC		++					
Bearb. T.Riedel						Kabelübersicht		AY200_XLS1.QNF0		== AY200		+ X					
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller						==AY200=XLS1.QNF0+++X-WG01.XG06		Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur		9993			
Norm GSI/FAIR										Blatt 371 von 406		Blatt 02 von 6					

# Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WGS453662	+UH001.2-XD611	+UC01-XD612	DATAFLAMM@-C-PAAR 12x2x0,5 mm²	12x2	( 14 )	0,5		cable for BPA101 cabinet to terminal box	+UH001.2#2055/01.1
-WGS453663	+UH001.2-XD681	=.WPN0+UC02-XD613	DATAFLAMM@-C-PAAR 12x2x0,5 mm²	12x2	( 24 )	0,5		cable for BPA103 cabinet to terminal box	+UH001.2#2055/02.1
-WGS453664	+UH001.2-XD681	=.WPN0+UC02-XD613	DATAFLAMM@-C-PAAR 12x2x0,5 mm²	12x2	( 4 )	0,5		cable for BPA403 cabinet to terminal box	+UH001.2#2055/05.3
-WGS453671	+UH001.2-XD641	+UC04-XD642	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²	8X2x	( 16 )	0,25		cable BTV407)	+UH001.2#2085/07.6
-WGS453823	+UH001.4-XD631	=.WDL0.WD02-QNP601	Halogen free 3x2x0,5 mm²	3x2	( 6 )	0,5		cable controller to terminal	+UH001.4#2252/05.1
-WGS453824	+UH001.4-XD631	=.WDL0.WD03-QNP601	Halogen free 3x2x0,5 mm²	3x2	( 6 )	0,5		cable controller to terminal	+UH001.4#2253/05.1
-WGS453825	+UH001.4-XD631	=.WDL0.WD04-QNP601	Halogen free 3x2x0,5 mm²	3x2	( 6 )	0,5		cable controller to terminal	+UH001.4#2254/05.1
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				

Projektort: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed\_Box\_Cabinets\EPLAN CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.06  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



02	Datum 2023.07.06	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001 			Overview cables Kabelübersicht ==AY200=XLS1.QNF0+++X-WGS453662	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.	<b>== AY200</b> <b>= XLS1.QNF0</b> Blatt <b>372</b> von <b>406</b>	DCC &EMB Struktur 9993 Blatt <b>03</b> von <b>6</b>	++ + X Blatt <b>03</b> von <b>6</b>	04
Bearb.	T.Riedel									
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller									
Norm	GSI/FAIR									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	00

# Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WG01.BPS902	+UC02-XD633	-XG01.BPS902	Halogenfrei 3X0,5 mm²	3X	( 3 )	0,5		cable sensor BPC902 to terminal box	+UH001.2#2005/01.6
-WG01.BTP101	+UC02-XD663	-BTP101	Halogenfrei 2x0,34 mm²	2x	( 2 )	0,34		cable sensor BTP101	+UH001.2#2105/01.1
-WG01.BTP102	+UC02-XD663	-BTP102	Halogenfrei 2x0,34 mm²	2x	( 2 )	0,34		cable sensor BTP102	+UH001.2#2105/01.6
-WG01.BTP103	+UC02-XD663	-BTP103	Halogenfrei 2x0,34 mm²	2x	( 2 )	0,34		cable sensor BTP103	+UH001.2#2105/01.3
-WG01.BTP104	+UC02-XD663	-BTP104	Halogenfrei 2x0,34 mm²	2x	( 2 )	0,34		cable sensor BTP104	+UH001.2#2105/01.8
-WG01.BTP201	+UC02-XD663	-BTP201	Halogenfrei 2x0,34 mm²	2x	( 2 )	0,34		cable sensor BTP201	+UH001.2#2105/02.1
-WG01.BTP202	+UC02-XD663	-BTP202	Halogenfrei 2x0,34 mm²	2x	( 2 )	0,34		cable sensor BTP202	+UH001.2#2105/02.3
-WG01.BTP301	+UC02-XD663	-BTP301	Halogenfrei 2x0,34 mm²	2x	( 2 )	0,34		cable sensor BTP301	+UH001.2#2105/02.6
-WG01.BTP302	+UC02-XD663	-BTP302	Halogenfrei 2x0,34 mm²	2x	( 2 )	0,34		cable sensor BTP302	+UH001.2#2105/02.8
-WG01.BTP401	+UC02-XD663	-BTP401	Halogenfrei 2x0,34 mm²	2x	( 2 )	0,34		cable sensor BTP401	+UH001.2#2105/03.1
-WG01.BTP402	+UC02-XD663	-BTP402	Halogenfrei 2x0,34 mm²	2x	( 2 )	0,34		cable sensor BTP402	+UH001.2#2105/03.3
-WG01.KH105	+UC02-XD633	-KH105	halogen free 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25		cable =XLS1.WPN0+X-WG01.KH105	+UH001.2#2070/05.1
-WG01.KH106	+UC02-XD633	-KH106	halogen free 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25		cable =XLS1.WPN0+X-WG01.KH106	+UH001.2#2070/06.1
-WG01.KH107	+UC02-XD633	-KH107	halogen free 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25		cable =XLS1.WPN0+X-WG01.KH107	+UH001.2#2070/07.1
-WG01.KH108	+UC02-XD633	-KH108	halogen free 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25		cable =XLS1.WPN0+X-WG01.KH108	+UH001.2#2070/08.1
-WG01.KH109	+UC02-XD633	-KH109	halogen free 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25		cable =XLS1.WPN0+X-WG01.KH109	+UH001.2#2070/09.1
-WG01.KH110	+UC02-XD633	-KH110	halogen free 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25		cable =XLS1.WPN0+X-WG01.KH110	+UH001.2#2070/10.1
-WG01.KH301	+UC02-XD633	-KH301	halogen free 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25		cable =XLS1.WPN0+X-WG01.KH301	+UH001.2#2070/17.1
-WG01.KH302	+UC02-XD633	-KH302	halogen free 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25		cable =XLS1.WPN0+X-WG01.KH302	+UH001.2#2070/18.1
-WG01.KH303	+UC02-XD633	-KH303	halogen free 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25		cable =XLS1.WPN0+X-WG01.KH303	+UH001.2#2070/19.1
-WG01.KH304	+UC02-XD633	-KH304	halogen free 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25		cable =XLS1.WPN0+X-WG01.KH304	+UH001.2#2070/20.1
-WG01.KH305	+UC02-XD633	-KH305	halogen free 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25		cable =XLS1.WPN0+X-WG01.KH305	+UH001.2#2070/21.1
-WG01.KH401	+UC02-XD633	-KH401	halogen free 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25		cable =XLS1.WPN0+X-WG01.KH401	+UH001.2#2070/23.1
-WG01.KH402	+UC02-XD633	-KH402	halogen free 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25		cable =XLS1.WPN0+X-WG01.KH402	+UH001.2#2070/24.1
-WG01.KH701	+UC02-XD633	-KH701	halogen free 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25		cable =XLS1.WPN0+X-WG01.KH701	+UH001.2#2070/26.1
-WG01.KH702	+UC02-XD633	-KH702	halogen free 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25		cable =XLS1.WPN0+X-WG01.KH702	+UH001.2#2070/27.1
-WG01.KH703	+UC02-XD633	-KH703	halogen free 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25		cable =XLS1.WPN0+X-WG01.KH703	+UH001.2#2070/28.1
-WG01.KH704	+UC02-XD633	-KH704	halogen free 2X2x0,25 mm²	2X2x	( 4 )	0,25		cable =XLS1.WPN0+X-WG01.KH704	+UH001.2#2070/29.1
-WG01.XG01	+UC02-XD643	-XG01	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²	8X2x	( 8 )	0,25		cable sensor to terminal box for BTV301	+UH001.2#2085/05.1
-WG01.XG02	+UC02-XD643	-XG02	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²	8X2x	( 8 )	0,25		cable sensor to terminal box for BTV302	+UH001.2#2085/05.3
-WG01.XG03	+UC02-XD643	-XG03	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²	8X2x	( 8 )	0,25		cable sensor to terminal box for BTV305	+UH001.2#2085/06.1
-WG01.XG04	+UC02-XD643	-XG04	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²	8X2x	( 8 )	0,25		cable sensor to terminal box for BTV306	+UH001.2#2085/06.3
-WG01.XG05	+UC02-XD643	-XG05	Halogenfrei 8X2x0,25 mm²	8X2x	( 4 )	0,25		cable sensor to terminal box for BTV405	+UH001.2#2085/07.1

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_QNFO\Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Datum 2023.07.06		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001				Overview cables Kabelübersicht ==AY200=XLS1.WPN0+++X-WG01.BPS902	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNFO	Projekt-Nr.	== AY200		DCC	++
Bearb. T.Riedel	= XLS1.WPN0								&EMB	+ X		
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller	Blatt 373 von 406		9993	Blatt 04 von 6								
Norm GSI/FAIR	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

# Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm <sup>2</sup>	[m]	Function text	Page
-WG01.XG06	+UC02-XD643	-XG06	Halogenfrei 8X2x0,25 mm <sup>2</sup>	8X2x	( 4 )	0,25		cable sensor to terminal box for BTV406	+UH001.2#2085/07.3
-WG302	+UC02-XD613	-BPA103	Halogenfrei 2X0,25 mm <sup>2</sup>	2X	( 2 )	0,25		cable sensor to terminal in box for BPA103	+UH001.2#2055/02.1
-WG303	+UC02-XD613	-BPD103	Halogenfrei 2X0,25 mm <sup>2</sup>	2X	( 2 )	0,25		cable sensor to terminal in box for BPD103	+UH001.2#2055/02.3
-WG304	+UC02-XD613	-BPA104	Halogenfrei 2X0,25 mm <sup>2</sup>	2X	( 2 )	0,25		cable sensor to terminal in box for BPA104	+UH001.2#2055/02.6
-WG305	+UC02-XD613	-BPD104	Halogenfrei 2X0,25 mm <sup>2</sup>	2X	( 2 )	0,25		cable sensor to terminal in box for BPD104	+UH001.2#2055/02.8
-WG306	+UC02-XD613	-BPA105	Halogenfrei 2X0,25 mm <sup>2</sup>	2X	( 2 )	0,25		cable sensor to terminal in box for BPA105	+UH001.2#2055/03.1
-WG307	+UC02-XD613	-BPD105	Halogenfrei 2X0,25 mm <sup>2</sup>	2X	( 2 )	0,25		cable sensor to terminal in box for BPD105	+UH001.2#2055/03.3
-WG308	+UC02-XD613	-BPA106	Halogenfrei 2X0,25 mm <sup>2</sup>	2X	( 2 )	0,25		cable sensor to terminal in box for BPA106	+UH001.2#2055/03.6
-WG309	+UC02-XD613	-BPD106	Halogenfrei 2X0,25 mm <sup>2</sup>	2X	( 2 )	0,25		cable sensor to terminal in box for BPD106	+UH001.2#2055/03.8
-WG314	+UC02-XD613	-BPA301	Halogenfrei 2X0,25 mm <sup>2</sup>	2X	( 2 )	0,25		cable sensor to terminal in box for BPA301	+UH001.2#2055/04.1
-WG315	+UC02-XD613	-BPA303	Halogenfrei 2X0,25 mm <sup>2</sup>	2X	( 2 )	0,25		cable sensor to terminal in box for BPA303	+UH001.2#2055/05.1
-WG316	+UC02-XD613	-BPA305	Halogenfrei 2X0,25 mm <sup>2</sup>	2X	( 2 )	0,25		cable sensor to terminal in box for BPA305	+UH001.2#2055/04.3
-WG317	+UC02-XD613	-BPA401	Halogenfrei 2X0,25 mm <sup>2</sup>	2X	( 2 )	0,25		cable sensor to terminal in box for BPA401	+UH001.2#2055/04.6
-WG318	+UC02-XD613	-BPA403	Halogenfrei 2X0,25 mm <sup>2</sup>	2X	( 2 )	0,25		cable sensor to terminal in box for BPA403	+UH001.2#2055/05.3
-WG319	+UC02-XD613	-BPA405	Halogenfrei 2X0,25 mm <sup>2</sup>	2X	( 2 )	0,25		cable sensor to terminal in box for BPA405	+UH001.2#2055/05.6
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed\_Box\_Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

04	Datum 2023.07.06 Bearb. T.Riedel Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller Norm GSI/FAIR	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Overview cables Kabelübersicht ==AY200=XLS1.WPNO+++X-WG01.XG06	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNFO Projekt-Nr.	== AY200 = XLS1.WPNO Blatt 374 von 406	DCC &EMB Struktur 9993 Blatt 05 von 6	++ + X
----	--	--	--	--	--	--	---	-----------

# Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm <sup>2</sup>	[m]	Function text	Page
-WG01.XG15	=XLS1.QNF0+UC01-XD672	-XG15	Halogenfrei 2X2x0,25 mm <sup>2</sup>	2X2x	( 4 )	0,25		cable -WG01.XG15	+UH001.2#2115/01.1
-WG312	=XLS1.QNF0+UC01-XD612	-BPA201	Halogenfrei 2X0,25 mm <sup>2</sup>	2X	( 2 )	0,25		cable sensor to terminal in box for BPA201	+UH001.2#2055/06.1
-WG313	=XLS1.QNF0+UC01-XD612	-BPD201	Halogenfrei 2X0,25 mm <sup>2</sup>	2X	( 2 )	0,25		cable sensor to terminal in box for BPD201	+UH001.2#2055/06.3
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				

Projekt Pfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed\_Box\_Cabinets[EPLAN  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 05



Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +X -BPA101	+UH001.2#2055/01.1	Rosemount 3051 Pressure Transmitter	1	Emerson	3051	3051S1TA
=XLS1.QNF0 +X -BPA102	+UH001.2#2055/01.3	Rosemount 3051 Pressure Transmitter	1	Emerson	3051	3051S1TA
=XLS1.QNF0 +X -BPD102	+UH001.2#2055/01.6	Rosemount 3051 Pressure Transmitter	1	Emerson	3051	3051S1CD1A
=XLS1.QNF0 +X -GQL101	+UH001.3#2130/01.4	HE Pump	1	Barber-Nichls	HE Pump	BNHeP-23D-000
=XLS1.QNF0 +X -KH101	+UH001.2#2070/01.1	Elektropneumatischer Stellungsregler	1	Samson	Typ 3730-3	3730-3
=XLS1.QNF0 +X -KH102	+UH001.2#2070/02.1	Elektropneumatischer Stellungsregler	1	Samson	Typ 3730-3	3730-3
=XLS1.QNF0 +X -KH103	+UH001.2#2070/03.1	Elektropneumatischer Stellungsregler	1	Samson	Typ 3730-3	3730-3
=XLS1.QNF0 +X -KH104	+UH001.2#2070/04.1	Elektropneumatischer Stellungsregler	1	Samson	Typ 3730-3	3730-3
=XLS1.QNF0 +X -KH111	+UH001.2#2070/11.1	Elektropneumatischer Stellungsregler	1	Samson	Typ 3730-3	3730-3
=XLS1.QNF0 +X -KH201	+UH001.2#2070/12.1	Elektropneumatischer Stellungsregler	1	Samson	Typ 3730-3	3730-3
=XLS1.QNF0 +X -KH202	+UH001.2#2070/13.1	Elektropneumatischer Stellungsregler	1	Samson	Typ 3730-3	3730-3
=XLS1.QNF0 +X -KH203	+UH001.2#2070/14.1	Elektropneumatischer Stellungsregler	1	Samson	Typ 3730-3	3730-3
=XLS1.QNF0 +X -KH204	+UH001.2#2070/15.1	Elektropneumatischer Stellungsregler	1	Samson	Typ 3730-3	3730-3
=XLS1.QNF0 +X -KH205	+UH001.2#2070/16.1	Elektropneumatischer Stellungsregler	1	Samson	Typ 3730-3	3730-3
=XLS1.QNF0 +X -KH306	+UH001.2#2070/22.1	Elektropneumatischer Stellungsregler	1	Samson	Typ 3730-3	3730-3
=XLS1.QNF0 +X -KH403	+UH001.2#2070/25.1	Elektropneumatischer Stellungsregler	1	Samson	Typ 3730-3	3730-3
=XLS1.QNF0 +X -KH801	+UH001.2#2070/30.1	Elektropneumatischer Stellungsregler	1	Samson	Typ 3730-3	3730-3
=XLS1.QNF0 +X -KH802	+UH001.2#2070/31.1	Elektropneumatischer Stellungsregler	1	Samson	Typ 3730-3	3730-3
=XLS1.QNF0 +X -KH803	+UH001.2#2070/32.1	Elektropneumatischer Stellungsregler	1	Samson	Typ 3730-3	3730-3
=XLS1.QNF0 +X -WDS276454	+UH001.3#2130/01.4	Farbkabel (3x2,5mm <sup>2</sup> +3G0,25 +sh) halogenfrei	1	Indu-Sol	2YSLCYKJB	122020001
		Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004
=XLS1.QNF0 +X -WDS276456	+UH001.3#2204/02.1	Kabel (3G1,5mm <sup>2</sup> ) halogenfrei	1	Herstellernerutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +X -WDS276746	+UH001.4#2251/04.1	Kabel (3G1,5mm <sup>2</sup> ) halogenfrei	1	Herstellernerutral	vendor neutral	-

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.27		SIS100 Control Cabinet		 	Equipment list		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		++	
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)			Geräteliste		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0		&EPC		+ X	
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001				Projekt-Nr.		Blatt 376 von 406		9995		Blatt 01 von 17		
Norm GSI/FAIR														



# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +X -WDS439073	+UH001.4#2252/04.1	Kabel (3G1,5mm <sup>2</sup> ) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +X -WDS439074	+UH001.4#2253/04.1	Kabel (3G1,5mm <sup>2</sup> ) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +X -WDS439075	+UH001.4#2254/04.1	Kabel (3G1,5mm <sup>2</sup> ) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +X -WDS453577	+UH001.3#2201/02.1	Kabel (3G1,5mm <sup>2</sup> ) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +X -WDS453580	+UH001.3#2202/02.1	Kabel (3G1,5mm <sup>2</sup> ) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +X -WDS453583	+UH001.3#2203/02.1	Kabel (3G1,5mm <sup>2</sup> ) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +X -WDS453586	+UH001.3#2205/02.1	Kabel (3G1,5mm <sup>2</sup> ) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +X -WDS453589	+UH001.3#2206/02.1	Kabel (3G1,5mm <sup>2</sup> ) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH101	+UH001.2#2070/01.1	Farbkabel (2X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH102	+UH001.2#2070/02.1	Farbkabel (2X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH103	+UH001.2#2070/03.1	Farbkabel (2X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH104	+UH001.2#2070/04.1	Farbkabel (2X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH111	+UH001.2#2070/11.1	Farbkabel (2X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH201	+UH001.2#2070/12.1	Farbkabel (2X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH202	+UH001.2#2070/13.1	Farbkabel (2X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH203	+UH001.2#2070/14.1	Farbkabel (2X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH204	+UH001.2#2070/15.1	Farbkabel (2X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH205	+UH001.2#2070/16.1	Farbkabel (2X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH306	+UH001.2#2070/22.1	Farbkabel (2X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH403	+UH001.2#2070/25.1	Farbkabel (2X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH801	+UH001.2#2070/30.1	Farbkabel (2X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH802	+UH001.2#2070/31.1	Farbkabel (2X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +X -WG01.KH803	+UH001.2#2070/32.1	Farbkabel (2X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01		Datum 2023.07.06		SIS100 Control Cabinet		Equipment list		Zeichnungsnummer		DCC		++	
		Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)		Geräteliste		AY200_XLS1.QNF0		&EPC		+ X	
		Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001				Projekt-Nr.		Struktur		Blatt 02 von 17	
		Norm GSI/FAIR						Blatt 377 von 406		9995			

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +X -WG01.XG01	+UH001.2#2085/01.1	Farbkabel (4X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004
=XLS1.QNF0 +X -WG01.XG02	+UH001.2#2085/01.3	Farbkabel (4X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004
=XLS1.QNF0 +X -WG01.XG03	+UH001.2#2085/02.1	Farbkabel (4X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004
=XLS1.QNF0 +X -WG01.XG04	+UH001.2#2085/02.3	Farbkabel (4X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004
=XLS1.QNF0 +X -WG01.XG05	+UH001.2#2085/03.1	Farbkabel (4X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004
=XLS1.QNF0 +X -WG01.XG06	+UH001.2#2085/03.3	Farbkabel (4X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004
=XLS1.QNF0 +X -WG01.XG07	+UH001.2#2085/04.1	Farbkabel (4X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004
=XLS1.QNF0 +X -WG01.XG08	+UH001.2#2085/04.3	Farbkabel (4X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004
=XLS1.QNF0 +X -WG01.XG09	+UH001.2#2085/07.6	Farbkabel (4X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004
=XLS1.QNF0 +X -WG01.XG12	+UH001.3#2201/02.1	Nummernkabel (7G1,5mm <sup>2</sup> ) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +X -WG01.XG13	+UH001.3#2202/02.1	Nummernkabel (7G1,5mm <sup>2</sup> ) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +X -WG01.XG14	+UH001.2#2085/07.8	Farbkabel (4X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004
=XLS1.QNF0 +X -WG301	+UH001.2#2055/01.1	Farbkabel (2X0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.QNF0 +X -WG310	+UH001.2#2055/01.3	Farbkabel (2X0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.QNF0 +X -WG311	+UH001.2#2055/01.6	Farbkabel (2X0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.QNF0 +X -WGS276453	+UH001.2#2085/01.1	Farbkabel (8x2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.11

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.11		SIS100 Control Cabinet		 	Equipment list		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)			Geräteliste		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0		&EPC		
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001				Projekt-Nr.		Blatt 378 von 406		Struktur		++	
Norm GSI/FAIR										9995		+ X	
										Blatt 03 von 17			

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +X -WGS276453	+UH001.2#2085/01.1	Kabelschelle mit Plastikwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1160125
=XLS1.QNF0 +X -WGS276455	+UH001.2#2070/22.1	Farbkabel (10X2x0,75mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004
		Kabelschelle mit Plastikwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1160125
=XLS1.QNF0 +X -WGS276457	+UH001.2#2115/01.1	Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004
		Kabelschelle mit Plastikwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1160125
=XLS1.QNF0 +X -WGS276459	+UH001.2#2105/01.1	Farbkabel (12X2x0,5mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	DATAFLAMM®-C-PAAR	-
		Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004
		Kabelschelle mit Plastikwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1160125
=XLS1.QNF0 +X -WGS276744	+UH001.2#2020/01.1	Farbkabel (4X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		Kabelschelle mit Plastikwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1160125
=XLS1.QNF0 +X -WGS276745	+UH001.4#2251/05.1	Farbkabel (3X2x0,5mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +X -WGS276747	+UH001.4#2251/01.1	Nummernkabel (10x0,34mm²+sh) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +X -WGS438531	+UH001.2#2085/02.1	Farbkabel (8x2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +X -WGS438532	+UH001.2#2085/03.1	Farbkabel (8x2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004
		Kabelschelle mit Plastikwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1160125
=XLS1.QNF0 +X -WGS438533	+UH001.2#2085/04.1	Farbkabel (8x2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +X -WGS438534	+UH001.2#2085/05.1	Farbkabel (8x2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004
		Kabelschelle mit Plastikwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1160125
=XLS1.QNF0 +X -WGS438535	+UH001.2#2085/06.1	Farbkabel (8x2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +X -WGS438536	+UH001.3#2201/02.3	Farbkabel (8x2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +X -WGS438537	+UH001.2#2085/07.1	Farbkabel (8x2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004
		Kabelschelle mit Plastikwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1160125
=XLS1.QNF0 +X -WGS438538	+UH001.2#2070/28.1	Farbkabel (10X2x0,75mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004
		Kabelschelle mit Plastikwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1160125

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.06		SIS100 Control Cabinet		 	Equipment list		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC ++		
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)			Geräteliste		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0		&EPC + X		
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001				Projekt-Nr.		Blatt 379 von 406		Struktur 9995		Blatt 04 von 17	
Norm GSI/FAIR													

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +X -WGS438539	+UH001.2#2070/01.1	Farbkabel (10X2x0,75mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004
		Kabelschelle mit Plastikwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1160125
=XLS1.QNF0 +X -WGS438540	+UH001.2#2070/05.1	Farbkabel (10X2x0,75mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004
		Kabelschelle mit Plastikwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1160125
=XLS1.QNF0 +X -WGS438541	+UH001.2#2070/10.1	Farbkabel (10X2x0,75mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004
		Kabelschelle mit Plastikwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1160125
=XLS1.QNF0 +X -WGS438542	+UH001.2#2070/12.1	Farbkabel (10X2x0,75mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004
		Kabelschelle mit Plastikwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1160125
=XLS1.QNF0 +X -WGS438543	+UH001.2#2070/21.1	Farbkabel (10X2x0,75mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004
		Kabelschelle mit Plastikwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1160125
=XLS1.QNF0 +X -WGS439076	+UH001.4#2252/01.1	Nummernkabel (10x0,34mm²+sh) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +X -WGS439077	+UH001.4#2253/01.1	Nummernkabel (10x0,34mm²+sh) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +X -WGS439078	+UH001.4#2254/01.1	Nummernkabel (10x0,34mm²+sh) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +X -WGS453662	+UH001.2#2055/01.1	Farbkabel (12X2x0,5mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	DATAFLAMM®-C-PAAR	-
		Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004
		Kabelschelle mit Plastikwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1160125
=XLS1.QNF0 +X -WGS453663	+UH001.2#2055/02.1	Farbkabel (12X2x0,5mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	DATAFLAMM®-C-PAAR	-
		Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004
		Kabelschelle mit Plastikwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1160125
=XLS1.QNF0 +X -WGS453664	+UH001.2#2055/05.3	Farbkabel (12X2x0,5mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	DATAFLAMM®-C-PAAR	-
		Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004
		Kabelschelle mit Plastikwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1160125
=XLS1.QNF0 +X -WGS453671	+UH001.2#2085/07.6	Farbkabel (8x2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004
		Kabelschelle mit Plastikwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1160125
=XLS1.QNF0 +X -WGS453823	+UH001.4#2252/05.1	Farbkabel (3X2x0,5mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +X -WGS453824	+UH001.4#2253/05.1	Farbkabel (3X2x0,5mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-

Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

04		Datum 2023.07.06		SIS100 Control Cabinet		 	Equipment list		Zeichnungsnummer		DCC		++	
		Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)			Geräteliste		AY200_XLS1.QNF0		&EPC		+ X	
		Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001					Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur	
		Norm GSI/FAIR									Blatt 380 von 406		9995 Blatt 05 von 17	

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0 +X -WGS453825	+UH001.4#2254/05.1	Farbkabel (3X2x0,5mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0 +X -XG01	+UH001.2#2085/01.1	Multipole Connector, 8 poles	1	LEMO	FFA.2S.308.CLAC82	FFA.2S.308.CLAC82
=XLS1.QNF0 +X -XG02	+UH001.2#2085/01.3	Multipole Connector, 8 poles	1	LEMO	FFA.2S.308.CLAC82	FFA.2S.308.CLAC82
=XLS1.QNF0 +X -XG03	+UH001.2#2085/02.1	Multipole Connector, 8 poles	1	LEMO	FFA.2S.308.CLAC82	FFA.2S.308.CLAC82
=XLS1.QNF0 +X -XG04	+UH001.2#2085/02.3	Multipole Connector, 8 poles	1	LEMO	FFA.2S.308.CLAC82	FFA.2S.308.CLAC82
=XLS1.QNF0 +X -XG05	+UH001.2#2085/03.1	Multipole Connector, 8 poles	1	LEMO	FFA.2S.308.CLAC82	FFA.2S.308.CLAC82
=XLS1.QNF0 +X -XG06	+UH001.2#2085/03.3	Multipole Connector, 8 poles	1	LEMO	FFA.2S.308.CLAC82	FFA.2S.308.CLAC82
=XLS1.QNF0 +X -XG07	+UH001.2#2085/04.1	Multipole Connector, 8 poles	1	LEMO	FFA.2S.308.CLAC82	FFA.2S.308.CLAC82
=XLS1.QNF0 +X -XG08	+UH001.2#2085/04.3	Multipole Connector, 8 poles	1	LEMO	FFA.2S.308.CLAC82	FFA.2S.308.CLAC82
=XLS1.QNF0 +X -XG09	+UH001.2#2085/07.6	Multipole Connector, 8 poles	1	LEMO	FFA.2S.308.CLAC82	FFA.2S.308.CLAC82
=XLS1.QNF0 +X -XG10	+UH001.3#2201/02.3	Multipole Connector, 6 poles	1	LEMO	HCP.2S.306.CLLPV	HCP.2S.306.CLLPV
=XLS1.QNF0 +X -XG11	+UH001.3#2202/02.3	Multipole Connector, 6 poles	1	LEMO	HCP.2S.306.CLLPV	HCP.2S.306.CLLPV
=XLS1.QNF0 +X -XG14	+UH001.2#2085/07.8	Multipole Connector, 8 poles	1	LEMO	FFA.2S.308.CLAC82	FFA.2S.308.CLAC82

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.06		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 	Equipment list Geräteliste		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200 = XLS1.QNF0		DCC &EPC		++	
Bearb. T.Riedel					Projekt-Nr.		= XLS1.QNF0		Struktur		+ X			
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller					Blatt 381 von 406		9995		Blatt 06 von 17					
Norm GSI/FAIR														

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.WPNO +X -BPA103	+UH001.2#2055/02.1	Rosemount 3051 Pressure Transmitter	1	Emerson	3051	3051S1TA
=XLS1.WPNO +X -BPA104	+UH001.2#2055/02.6	Rosemount 3051 Pressure Transmitter	1	Emerson	3051	3051S1TA
=XLS1.WPNO +X -BPA105	+UH001.2#2055/03.1	Rosemount 3051 Pressure Transmitter	1	Emerson	3051	3051S1TA
=XLS1.WPNO +X -BPA106	+UH001.2#2055/03.6	Rosemount 3051 Pressure Transmitter	1	Emerson	3051	3051S1TA
=XLS1.WPNO +X -BPA301	+UH001.2#2055/04.1	Rosemount 3051 Pressure Transmitter	1	Emerson	3051	3051S1TA
=XLS1.WPNO +X -BPA303	+UH001.2#2055/05.1	Rosemount 3051 Pressure Transmitter	1	Emerson	3051	3051S1TA
=XLS1.WPNO +X -BPA305	+UH001.2#2055/04.3	Rosemount 3051 Pressure Transmitter	1	Emerson	3051	3051S1TA
=XLS1.WPNO +X -BPA401	+UH001.2#2055/04.6	Rosemount 3051 Pressure Transmitter	1	Emerson	3051	3051S1TA
=XLS1.WPNO +X -BPA403	+UH001.2#2055/05.3	Rosemount 3051 Pressure Transmitter	1	Emerson	3051	3051S1TA
=XLS1.WPNO +X -BPA405	+UH001.2#2055/05.6	Rosemount 3051 Pressure Transmitter	1	Emerson	3051	3051S1TA
=XLS1.WPNO +X -BPD103	+UH001.2#2055/02.3	Rosemount 3051 Pressure Transmitter	1	Emerson	3051	3051S1CD1A
=XLS1.WPNO +X -BPD104	+UH001.2#2055/02.8	Rosemount 3051 Pressure Transmitter	1	Emerson	3051	3051S1CD1A
=XLS1.WPNO +X -BPD105	+UH001.2#2055/03.3	Rosemount 3051 Pressure Transmitter	1	Emerson	3051	3051S1CD1A
=XLS1.WPNO +X -BPD106	+UH001.2#2055/03.8	Rosemount 3051 Pressure Transmitter	1	Emerson	3051	3051S1CD1A
=XLS1.WPNO +X -KH105	+UH001.2#2070/05.1	Elektropneumatischer Stellungsregler	1	Samson	Typ 3730-3	3730-3
=XLS1.WPNO +X -KH106	+UH001.2#2070/06.1	Elektropneumatischer Stellungsregler	1	Samson	Typ 3730-3	3730-3
=XLS1.WPNO +X -KH107	+UH001.2#2070/07.1	Elektropneumatischer Stellungsregler	1	Samson	Typ 3730-3	3730-3
=XLS1.WPNO +X -KH108	+UH001.2#2070/08.1	Elektropneumatischer Stellungsregler	1	Samson	Typ 3730-3	3730-3
=XLS1.WPNO +X -KH109	+UH001.2#2070/09.1	Elektropneumatischer Stellungsregler	1	Samson	Typ 3730-3	3730-3
=XLS1.WPNO +X -KH110	+UH001.2#2070/10.1	Elektropneumatischer Stellungsregler	1	Samson	Typ 3730-3	3730-3
=XLS1.WPNO +X -KH301	+UH001.2#2070/17.1	Elektropneumatischer Stellungsregler	1	Samson	Typ 3730-3	3730-3
=XLS1.WPNO +X -KH302	+UH001.2#2070/18.1	Elektropneumatischer Stellungsregler	1	Samson	Typ 3730-3	3730-3
=XLS1.WPNO +X -KH303	+UH001.2#2070/19.1	Elektropneumatischer Stellungsregler	1	Samson	Typ 3730-3	3730-3

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_QNF0\_V2003\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.06		SIS100 Control Cabinet		 	Equipment list		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)			Geräteliste		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.WPNO		&EPC		
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001				Projekt-Nr.		Blatt 382 von 406		Struktur		++	
Norm GSI/FAIR										9995		+ X	
										Blatt 07 von 17			

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.WPNO +X -KH304	+UH001.2#2070/20.1	Elektropneumatischer Stellungsregler	1	Samson	Typ 3730-3	3730-3
=XLS1.WPNO +X -KH305	+UH001.2#2070/21.1	Elektropneumatischer Stellungsregler	1	Samson	Typ 3730-3	3730-3
=XLS1.WPNO +X -KH401	+UH001.2#2070/23.1	Elektropneumatischer Stellungsregler	1	Samson	Typ 3730-3	3730-3
=XLS1.WPNO +X -KH402	+UH001.2#2070/24.1	Elektropneumatischer Stellungsregler	1	Samson	Typ 3730-3	3730-3
=XLS1.WPNO +X -KH701	+UH001.2#2070/26.1	Elektropneumatischer Stellungsregler	1	Samson	Typ 3730-3	3730-3
=XLS1.WPNO +X -KH702	+UH001.2#2070/27.1	Elektropneumatischer Stellungsregler	1	Samson	Typ 3730-3	3730-3
=XLS1.WPNO +X -KH703	+UH001.2#2070/28.1	Elektropneumatischer Stellungsregler	1	Samson	Typ 3730-3	3730-3
=XLS1.WPNO +X -KH704	+UH001.2#2070/29.1	Elektropneumatischer Stellungsregler	1	Samson	Typ 3730-3	3730-3
=XLS1.WPNO +X -WG01.BTP101	+UH001.2#2105/01.1	Farbkabel (2X0,34mm²+sh) halogenfrei SK 8 Schirmanschlussklemme	1 1	Herstellerneutral Phoenix Contact	vendor neutral SK 8	- 3025163
=XLS1.WPNO +X -WG01.BTP102	+UH001.2#2105/01.6	Farbkabel (2X0,34mm²+sh) halogenfrei SK 8 Schirmanschlussklemme	1 1	Herstellerneutral Phoenix Contact	vendor neutral SK 8	- 3025163
=XLS1.WPNO +X -WG01.BTP103	+UH001.2#2105/01.3	Farbkabel (2X0,34mm²+sh) halogenfrei SK 8 Schirmanschlussklemme	1 1	Herstellerneutral Phoenix Contact	vendor neutral SK 8	- 3025163
=XLS1.WPNO +X -WG01.BTP104	+UH001.2#2105/01.8	Farbkabel (2X0,34mm²+sh) halogenfrei SK 8 Schirmanschlussklemme	1 1	Herstellerneutral Phoenix Contact	vendor neutral SK 8	- 3025163
=XLS1.WPNO +X -WG01.BTP201	+UH001.2#2105/02.1	Farbkabel (2X0,34mm²+sh) halogenfrei SK 8 Schirmanschlussklemme	1 1	Herstellerneutral Phoenix Contact	vendor neutral SK 8	- 3025163
=XLS1.WPNO +X -WG01.BTP202	+UH001.2#2105/02.3	Farbkabel (2X0,34mm²+sh) halogenfrei SK 8 Schirmanschlussklemme	1 1	Herstellerneutral Phoenix Contact	vendor neutral SK 8	- 3025163
=XLS1.WPNO +X -WG01.BTP301	+UH001.2#2105/02.6	Farbkabel (2X0,34mm²+sh) halogenfrei SK 8 Schirmanschlussklemme	1 1	Herstellerneutral Phoenix Contact	vendor neutral SK 8	- 3025163
=XLS1.WPNO +X -WG01.BTP302	+UH001.2#2105/02.8	Farbkabel (2X0,34mm²+sh) halogenfrei SK 8 Schirmanschlussklemme	1 1	Herstellerneutral Phoenix Contact	vendor neutral SK 8	- 3025163
=XLS1.WPNO +X -WG01.BTP401	+UH001.2#2105/03.1	Farbkabel (2X0,34mm²+sh) halogenfrei SK 8 Schirmanschlussklemme	1 1	Herstellerneutral Phoenix Contact	vendor neutral SK 8	- 3025163
=XLS1.WPNO +X -WG01.BTP402	+UH001.2#2105/03.3	Farbkabel (2X0,34mm²+sh) halogenfrei SK 8 Schirmanschlussklemme	1 1	Herstellerneutral Phoenix Contact	vendor neutral SK 8	- 3025163

Projekt: AY200\_XLS1.QNFO\_V2023\_03  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.11

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.11		SIS100 Control Cabinet		 	Equipment list		Zeichnungsnummer		DCC		++		
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)			Geräteliste		AY200_XLS1.QNFO		&EPC		+ X		
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001				Projekt-Nr.		= AY200		Struktur		9995	
Norm GSI/FAIR								= XLS1.WPNO		Blatt 383 von 406		Blatt 08 von 17	

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.WPNO +X -WG01.KH105	+UH001.2#2070/05.1	Farbkabel (2X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.WPNO +X -WG01.KH106	+UH001.2#2070/06.1	Farbkabel (2X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.WPNO +X -WG01.KH107	+UH001.2#2070/07.1	Farbkabel (2X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.WPNO +X -WG01.KH108	+UH001.2#2070/08.1	Farbkabel (2X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.WPNO +X -WG01.KH109	+UH001.2#2070/09.1	Farbkabel (2X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.WPNO +X -WG01.KH110	+UH001.2#2070/10.1	Farbkabel (2X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.WPNO +X -WG01.KH301	+UH001.2#2070/17.1	Farbkabel (2X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.WPNO +X -WG01.KH302	+UH001.2#2070/18.1	Farbkabel (2X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.WPNO +X -WG01.KH303	+UH001.2#2070/19.1	Farbkabel (2X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.WPNO +X -WG01.KH304	+UH001.2#2070/20.1	Farbkabel (2X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.WPNO +X -WG01.KH305	+UH001.2#2070/21.1	Farbkabel (2X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.WPNO +X -WG01.KH401	+UH001.2#2070/23.1	Farbkabel (2X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.WPNO +X -WG01.KH402	+UH001.2#2070/24.1	Farbkabel (2X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.WPNO +X -WG01.KH701	+UH001.2#2070/26.1	Farbkabel (2X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.WPNO +X -WG01.KH702	+UH001.2#2070/27.1	Farbkabel (2X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.WPNO +X -WG01.KH703	+UH001.2#2070/28.1	Farbkabel (2X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.WPNO +X -WG01.KH704	+UH001.2#2070/29.1	Farbkabel (2X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.WPNO +X -WG01.XG01	+UH001.2#2085/05.1	Farbkabel (8x2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1 1	Herstellerneutral OBO	vendor neutral 2056 M 12 FT	- 1156004
=XLS1.WPNO +X -WG01.XG02	+UH001.2#2085/05.3	Farbkabel (8x2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1 1	Herstellerneutral OBO	vendor neutral 2056 M 12 FT	- 1156004
=XLS1.WPNO +X -WG01.XG03	+UH001.2#2085/06.1	Farbkabel (8x2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1 1	Herstellerneutral OBO	vendor neutral 2056 M 12 FT	- 1156004
=XLS1.WPNO +X -WG01.XG04	+UH001.2#2085/06.3	Farbkabel (8x2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1 1	Herstellerneutral OBO	vendor neutral 2056 M 12 FT	- 1156004

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.06		SIS100 Control Cabinet		 	Equipment list		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)			Geräteliste		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.WPNO		&EPC		
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001				Projekt-Nr.		Blatt 384 von 406		Struktur		++	
Norm GSI/FAIR										9995		+ X	
										Blatt 09 von 17			



# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.WPN0 +X -WG01.XG05	+UH001.2#2085/07.1	Farbkabel (8x2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellernerneutral	vendor neutral	-
		Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004
=XLS1.WPN0 +X -WG01.XG06	+UH001.2#2085/07.3	Farbkabel (8x2x0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellernerneutral	vendor neutral	-
		Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004
=XLS1.WPN0 +X -WG302	+UH001.2#2055/02.1	Farbkabel (2X0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellernerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.WPN0 +X -WG303	+UH001.2#2055/02.3	Farbkabel (2X0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellernerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.WPN0 +X -WG304	+UH001.2#2055/02.6	Farbkabel (2X0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellernerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.WPN0 +X -WG305	+UH001.2#2055/02.8	Farbkabel (2X0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellernerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.WPN0 +X -WG306	+UH001.2#2055/03.1	Farbkabel (2X0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellernerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.WPN0 +X -WG307	+UH001.2#2055/03.3	Farbkabel (2X0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellernerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.WPN0 +X -WG308	+UH001.2#2055/03.6	Farbkabel (2X0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellernerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.WPN0 +X -WG309	+UH001.2#2055/03.8	Farbkabel (2X0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellernerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.WPN0 +X -WG314	+UH001.2#2055/04.1	Farbkabel (2X0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellernerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.WPN0 +X -WG315	+UH001.2#2055/05.1	Farbkabel (2X0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellernerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.WPN0 +X -WG316	+UH001.2#2055/04.3	Farbkabel (2X0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellernerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.WPN0 +X -WG317	+UH001.2#2055/04.6	Farbkabel (2X0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellernerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.WPN0 +X -WG318	+UH001.2#2055/05.3	Farbkabel (2X0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellernerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163

Projekt: AY200\_XLS1.QNFO\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1.QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.11



Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.WPN0 +X -WG319	+UH001.2#2055/05.6	Farbkabel (2X0,25mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.WPN0 +X -XG01	+UH001.2#2085/05.1	Multipole Connector, 16 poles	1	LEMO	FFA.3S.316.CLAC10	FFA.3S.316.CLAC10
=XLS1.WPN0 +X -XG02	+UH001.2#2085/05.3	Multipole Connector, 16 poles	1	LEMO	FFA.3S.316.CLAC10	FFA.3S.316.CLAC10
=XLS1.WPN0 +X -XG03	+UH001.2#2085/06.1	Multipole Connector, 16 poles	1	LEMO	FFA.3S.316.CLAC10	FFA.3S.316.CLAC10
=XLS1.WPN0 +X -XG04	+UH001.2#2085/06.3	Multipole Connector, 16 poles	1	LEMO	FFA.3S.316.CLAC10	FFA.3S.316.CLAC10
=XLS1.WPN0 +X -XG05	+UH001.2#2085/07.1	Multipole Connector, 16 poles	1	LEMO	FFA.3S.316.CLAC10	FFA.3S.316.CLAC10
=XLS1.WPN0 +X -XG06	+UH001.2#2085/07.3	Multipole Connector, 16 poles	1	LEMO	FFA.3S.316.CLAC10	FFA.3S.316.CLAC10

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed\_Box\_Cabinets\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2023.07.11	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Equipment list Geräteliste	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNFO	== AY200 = XLS1.WPN0	DCC	++
Bearb.	T.Riedel						&EPC	+ X
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller				Struktur	9995		
Norm	GSI/FAIR				Blatt 386 von 406	Blatt 11 von 17		

Plott: 2023.07.11

10

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.QNF0.EQR1 +X -BLW201	+UH001.2#2115/01.1	4Polig	1	American Magnetics	LHe Levelsensor	AMI-HeliumSensor
=XLS1.QNF0.EQR1 +X -BPA201	+UH001.2#2055/06.1	Rosemount 3051 Pressure Transmitter	1	Emerson	3051	3051S1TA
=XLS1.QNF0.EQR1 +X -BPD201	+UH001.2#2055/06.3	Rosemount 3051 Pressure Transmitter	1	Emerson	3051	3051S1CD1A
=XLS1.QNF0.EQR1 +X -WG01.XG15	+UH001.2#2115/01.1	Farbkabel (2X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=XLS1.QNF0.EQR1 +X -WG312	+UH001.2#2055/06.1	Farbkabel (2X0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.QNF0.EQR1 +X -WG313	+UH001.2#2055/06.3	Farbkabel (2X0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		SK 8 Schirmanschlussklemme	1	Phoenix Contact	SK 8	3025163
=XLS1.QNF0.EQR1 +X -XG15	+UH001.2#2115/01.1	Multipole Connector, 16 poles	1	LEMO	FFA.3S.316.CLAC10	FFA.3S.316.CLAC10

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN

Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906

CAE-Eplan P8: 2023.0.3

Plot: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.27		SIS100 Control Cabinet		 	Equipment list		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC		++	
Bearb. T.Riedel		UH001 (Feed box sectors 6/1)			Gerätekliste		AY200_XLS1.QNF0		= XLS1.QNF0.EQR1		+ X			
Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller		1S10YF.RACK[CRY].001					Projekt-Nr.		Struktur		9995		Blatt 12 von 17	
Norm GSI/FAIR								Blatt 387 von 406						

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.WDL0 +X -BTV201	-UH001.2#2020/01.1	4Polig	1	Lake Shore	CERNOX-Sensor	Lakeshore: CX-1050-SD-HT-1.4L
=XLS1.WDL0 +X -BTV202	-UH001.2#2020/01.3	4Polig	1	Lake Shore	CERNOX-Sensor	Lakeshore: CX-1050-SD-HT-1.4L
=XLS1.WDL0 +X -XG01.WGS276744	-UH001.2#2020/01.1	Multipole Connector, 8 poles	1	LEMO	FFA.2S.308.CLAC82	FFA.2S.308.CLAC82

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.WDL0.WD01 +X -QNP601	+UH001.4#2251/05.1	Electropneumatic positioners	1	Siemens	SIPART PS2	6DR5011-ONG00-0AA0
=XLS1.WDL0.WD01 +X -XG02	+UH001.4#2251/01.1		1	LEMO	FGG.2B.310.CYCD82Z	FGG.2B.310.CYCD82Z

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2023.07.06	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Equipment list	Zeichnungsnummer	<b>== AY200</b> <b>= XLS1.WDL0.WD01</b>	DCC &EPC Struktur	++ + X
Bearb.	T.Riedel			Geräteliste	AY200_XLS1.QNF0			
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller				Projekt-Nr.	Blatt 389 von 406	9995	Blatt 14 von 17
Norm	GSI/FAIR							

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.WDL0.WD02 +X -QNP601	+UH001.4#2252/05.1	Electropneumatic positioners	1	Siemens	SIPART PS2	6DR5011-ONG00-0AA0
=XLS1.WDL0.WD02 +X -XG02	+UH001.4#2252/01.1		1	LEMO	FGG.2B.310.CYCD82Z	FGG.2B.310.CYCD82Z



Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO Feed Box Cabinets\EPLAN

Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906

CAE-Eplan PB: 2023.0.3

Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.06 Bearb. T.Riedel Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller Norm GSI/FAIR		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001				Equipment list Geräteliste	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNFO Projekt-Nr.	== AY200 = XLS1.WDL0.WD02	DCC &EPC Struktur 9995	++ + X Blatt 390 von 406 Blatt 15 von 17
--	--	--	--	--	---	-------------------------------	--	------------------------------	---------------------------------	---

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.WDL0.WD03 +X -QNP601	+UH001.4#2253/05.1	Electropneumatic positioners	1	Siemens	SIPART PS2	6DR5011-ONG00-0AA0
=XLS1.WDL0.WD03 +X -XG02	+UH001.4#2253/01.1		1	LEMO	FGG.2B.310.CYCD82Z	FGG.2B.310.CYCD82Z

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_XLS1\_QNF0\_Feed Box Cabinets[EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Datum</td><td>2023.07.06</td></tr> <tr><td>Bearb.</td><td>T.Riedel</td></tr> <tr><td>Gepr.</td><td>GSI: C. Betz / C. Müller</td></tr> <tr><td>Norm</td><td>GSI/FAIR</td></tr> </table>	Datum	2023.07.06	Bearb.	T.Riedel	Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller	Norm	GSI/FAIR	<p>SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001</p>			<p>Equipment list Geräteleiste</p>	<p>Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0</p> <p>Projekt-Nr.</p>	<p>== AY200 = XLS1.WDL0.WD03</p> <p>Blatt 391 von 406</p>	<p>DCC &amp;EPC Struktur 9995</p> <p>Blatt 16 von 17</p>	<p>++ + X</p>
Datum	2023.07.06															
Bearb.	T.Riedel															
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller															
Norm	GSI/FAIR															
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9							

# Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=XLS1.WDL0.WD04 +X -QNP601	+UH001.4#2254/05.1	Electropneumatic positioners	1	Siemens	SIPART PS2	6DR5011-ONG00-0AA0
=XLS1.WDL0.WD04 +X -XG02	+UH001.4#2254/01.1		1	LEMO	FGG.2B.310.CYCD82Z	FGG.2B.310.CYCD82Z

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed\_Box\_Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

16

#9996/01

Datum	2023.07.06	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Equipment list Geräteliste	Zeichnungsnummer	== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel				AY200_XLS1.QNF0	&EPC		
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller				Projekt-Nr.	= XLS1.WDL0.WD04	Struktur	+ X
Norm	GSI/FAIR							
					Blatt 392 von 406	9995	Blatt 17 von 17	





# Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
AMI-HeliumSensor	1	SIS100 Cryogenic System 4Polig	LHe Levelsensor AMI.HeliumSensor	American Magnetics	0,00	0,00	
3051S1TA	1	SIS100 Cryogenic System Rosemount 3051 Pressure Transmitter	3051 EME.3051S1TA	Emerson	0,00	0,00	
3051S1CD1A	1	SIS100 Cryogenic System Rosemount 3051 Pressure Transmitter	3051 EME.3051S1CD1A	Emerson	0,00	0,00	
-	1	SIS100 Cryogenic System Farbkabel (2X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	vendor neutral HERSTELLERNEUTRAL.Farb-2X2x0,25mm <sup>2</sup> +sh	Herstellerneutral	0,00	0,00	
-	2	SIS100 Cryogenic System Farbkabel (2X0,25mm <sup>2</sup> +sh) halogenfrei	vendor neutral HERSTELLERNEUTRAL.Farb-2X0,25mm <sup>2</sup> +sh	Herstellerneutral	0,00	0,00	
FFA.3S.316.CLAC10	1	SIS100 Cryogenic System Multipole Connector, 16 poles	FFA.3S.316.CLAC10 LEM.FFA3S316CLAC10	LEMO LEMO	0,00	0,00	
3025163	2	SIS100 Cryogenic System SK 8 Schirmanschlussklemme	SK 8 PXC.3025163	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2023.07.27 Bearb. T.Riedel Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller Norm GSI/FAIR		#9995/17 SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001				Summarized parts list Artikelsummenstückliste : AMI.HeliumSensor - PXC.3025163	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNFO Projekt-Nr.	== AY200 = XLS1.QNFO.EQR3 Blatt 393 von 406	DCC &EPC Struktur 9996	++ + X Blatt 01 von 9
--	--	--	--	--	---	---	--	---	---------------------------------	-----------------------------

# Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
BNHeP-23D-000	1	SIS100 Cryogenic System HE Pump	HE Pump BN.BNHeP-23D-000	Barber-Nichls	0,00	0,00	
3051S1TA	2	SIS100 Cryogenic System Rosemount 3051 Pressure Transmitter	3051 EME.3051S1TA	Emerson	0,00	0,00	
3051S1CD1A	1	SIS100 Cryogenic System Rosemount 3051 Pressure Transmitter	3051 EME.3051S1CD1A	Emerson	0,00	0,00	
-	10	SIS100 Cryogenic System Kabel (3G1,5mm²) halogenfrei	vendor neutral HERSTELLERNEUTRAL.3G1,5mm²	Herstellerneutral	0,00	0,00	
-	16	SIS100 Cryogenic System Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	vendor neutral HERSTELLERNEUTRAL.Farb-2X2x0,25mm²+sh	Herstellerneutral	0,00	0,00	
-	11	SIS100 Cryogenic System Farbkabel (4X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	vendor neutral HERSTELLERNEUTRAL.Farb-4X2x0,25mm²+sh	Herstellerneutral	0,00	0,00	
-	2	SIS100 Cryogenic System Nummernkabel (7G1,5mm²) halogenfrei	vendor neutral HERSTELLERNEUTRAL.7G1,5mm²	Herstellerneutral	0,00	0,00	
-	3	SIS100 Cryogenic System Farbkabel (2X0,25mm²+sh) halogenfrei	vendor neutral HERSTELLERNEUTRAL.Farb-2X0,25mm²+sh	Herstellerneutral	0,00	0,00	
-	9	SIS100 Cryogenic System Farbkabel (8x2x0,25mm²+sh) halogenfrei	vendor neutral HERSTELLERNEUTRAL.Farb-8x2x0,25mm²+sh	Herstellerneutral	0,00	0,00	
-	7	SIS100 Cryogenic System Farbkabel (10X2x0,75mm²+sh) halogenfrei	vendor neutral HERSTELLERNEUTRAL.Farb-10X2x0,75mm²+sh	Herstellerneutral	0,00	0,00	
-	4	SIS100 Cryogenic System Farbkabel (12X2x0,5mm²+sh) halogenfrei	DATAFLAMM®-C-PAAR HERSTELLERNEUTRAL.Farb-12x2x0,5mm²+sh	Herstellerneutral	0,00	0,00	
-	4	SIS100 Cryogenic System Farbkabel (3X2x0,5mm²+sh) halogenfrei	vendor neutral HERSTELLERNEUTRAL.Farb-3X2x0,5mm²+sh	Herstellerneutral	0,00	0,00	
-	4	SIS100 Cryogenic System Nummernkabel (10x0,34mm²+sh) Halogenfrei	vendor neutral HERSTELLERNEUTRAL.Num-10x0,34mm²+sh	Herstellerneutral	0,00	0,00	
122020001	1	SIS100 Cryogenic System Farbkabel (3x2,5mm²+3G0,25 +sh) halogenfrei	2YSLCYJB IND.122020001	Indu-Sol	0,00	0,00	
FFA.2S.308.CLAC82	10	SIS100 Cryogenic System Multipole Connector, 8 poles	FFA.2S.308.CLAC82 LEMO.FFA2S308CLAC82	LEMO	0,00	0,00	
HCP.2S.306.CLLPV	2	SIS100 Cryogenic System Multipole Connector, 6 poles	HCP.2S.306.CLLPV LEMO.HCP2S306CLLPV	LEMO	0,00	0,00	
1156004	28	SIS100 Cryogenic System Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	2056 M 12 FT OBO.1156004	OBO	0,00	0,00	
1160125	18	SIS100 Cryogenic System Kabelschelle mit Plastikwanne für Ø: 8 - 12 mm	2056 M 12 FT OBO.1160125	OBO	0,00	0,00	
3025163	3	SIS100 Cryogenic System SK 8 Schirmanschlussklemme	SK 8 PXC.3025163	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



# Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
3051S1TA	10	SIS100 Cryogenic System Rosemount 3051 Pressure Transmitter	3051 EME.3051S1TA	Emerson	0,00	0,00	
3051S1CD1A	4	SIS100 Cryogenic System Rosemount 3051 Pressure Transmitter	3051 EME.3051S1CD1A	Emerson	0,00	0,00	
-	10	SIS100 Cryogenic System Farbkabel (2X0,34mm²+sh) halogenfrei	vendor neutral HERSTELLERNEUTRAL.Farb-2X0,34mm²+sh	Herstellerneutral	0,00	0,00	
-	17	SIS100 Cryogenic System Farbkabel (2X2x0,25mm²+sh) halogenfrei	vendor neutral HERSTELLERNEUTRAL.Farb-2X2x0,25mm²+sh	Herstellerneutral	0,00	0,00	
-	6	SIS100 Cryogenic System Farbkabel (8x2x0,25mm²+sh) halogenfrei	vendor neutral HERSTELLERNEUTRAL.Farb-8x2x0,25mm²+sh	Herstellerneutral	0,00	0,00	
-	14	SIS100 Cryogenic System Farbkabel (2X0,25mm²+sh) halogenfrei	vendor neutral HERSTELLERNEUTRAL.Farb-2X0,25mm²+sh	Herstellerneutral	0,00	0,00	
FFA.3S.316.CLAC10	6	SIS100 Cryogenic System Multipole Connector, 16 poles	FFA.3S.316.CLAC10 LEMO.FFA3S316CLAC10	LEMO	0,00	0,00	
1156004	6	SIS100 Cryogenic System Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	2056 M 12 FT OBO.1156004	OBO	0,00	0,00	
3025163	24	SIS100 Cryogenic System SK 8 Schirmanschlussklemme	SK 8 PXC.3025163	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3730-3	17	SIS100 Cryogenic System Elektropneumatischer Stellungsregler	Typ 3730-3 SAM.37303	Samson	0,00	0,00	

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNFO\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNFO\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.27

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



# Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
FGG.2B.310.CYCD82Z	1	SIS100 Cryogenic System	FGG.2B.310.CYCD82Z LEMO.FGG.2B.310.CYCD82Z	LEMO	0,00	0,00	
6DR5011-0NG00-0AA0	1	SIS100 Cryogenic System Electropneumatic positioners	SIPART PS2 SIE.6DR5011-0NG00-0AA0	Siemens	0,00	0,00	

Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
FGG.2B.310.CYCD82Z	1	SIS100 Cryogenic System	FGG.2B.310.CYCD82Z LEMO.FGG.2B.310.CYCD82Z	LEMO	0,00	0,00	
6DR5011-0NG00-0AA0	1	SIS100 Cryogenic System Electropneumatic positioners	SIPART PS2 SIE.6DR5011-0NG00-0AA0	Siemens	0,00	0,00	

Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
FGG.2B.310.CYCD82Z	1	SIS100 Cryogenic System	FGG.2B.310.CYCD82Z LEMO.FGG.2B.310.CYCD82Z	LEMO	0,00	0,00	
6DR5011-0NG00-0AA0	1	SIS100 Cryogenic System Electropneumatic positioners	SIPART PS2 SIE.6DR5011-0NG00-0AA0	Siemens	0,00	0,00	

Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



# Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
FGG.2B.310.CYCD82Z	1	SIS100 Cryogenic System	FGG.2B.310.CYCD82Z LEMO.FGG.2B.310.CYCD82Z	LEMO	0,00	0,00	
6DR5011-0NG00-0AA0	1	SIS100 Cryogenic System Electropneumatic positioners	SIPART PS2 SIE.6DR5011-0NG00-0AA0	Siemens	0,00	0,00	

Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan P8: 2023.0.3  
 M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN


Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

# Steckerplan

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Leistensbezeichnung					Kabelname	Kabeltyp	Seite / Spalte
			Zielbezeichnung	Anschluss	Steckerbezeichnung	Brücke	Geräteanschluss			
T - outlet from 4th MCL (4.5K)			-BTV201	3	1			=.QNF0+UH001.2-XD641	1:1	+UH001.2#2020/01.1
T - outlet from 4th MCL (4.5K)			-BTV201	4	2			=.QNF0+UH001.2-XD641	1:2	+UH001.2#2020/01.1
T - outlet from 4th MCL (4.5K)			-BTV201	1	3			=.QNF0+UH001.2-XD641	1:3	+UH001.2#2020/01.2
T - outlet from 4th MCL (4.5K)			-BTV201	2	4	IB1000		=.QNF0+UH001.2-XD641	1:4	+UH001.2#2020/01.2
T - outlet from 4th MCL (4.5K) (redundant)			-BTV202	3	5			=.QNF0+UH001.2-XD641	2:1	+UH001.2#2020/01.3
T - outlet from 4th MCL (4.5K) (redundant)			-BTV202	4	6			=.QNF0+UH001.2-XD641	2:2	+UH001.2#2020/01.3
T - outlet from 4th MCL (4.5K) (redundant)			-BTV202	1	7			=.QNF0+UH001.2-XD641	2:3	+UH001.2#2020/01.4
T - outlet from 4th MCL (4.5K) (redundant)			-BTV202	2	8			=.QNF0+UH001.2-XD641	2:4	+UH001.2#2020/01.4

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Plot: 2023.07.31

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Datum 2023.07.31		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		Connector diagram Steckerplan ==AY200=XLS1.WDL0+++X-XG01.WGS276744		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.		<b>== AY200</b> <b>= XLS1.WDL0</b> Blatt 402 von 406		DCC &EMA Struktur 9998 Blatt 01 von 5	++ + X
Bearb.	T.Riedel										
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller										
Norm	GSI/FAIR										

# Steckerplan

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Leistensbezeichnung					Kabelname	Kabeltyp	Seite / Spalte
			Zielbezeichnung	Anschluss	Stecker- bezeichnung	Brücke	Geräteanschluss			
temperature sensor BTP305					1		=.QNF0+UH001.4-XD621	5:3	1	+UH001.4#2251/02.2
temperature sensor BTP304					2		=.QNF0+UH001.4-XD621	4:3	2	+UH001.4#2251/01.9
temperature sensor BTP303					3		=.QNF0+UH001.4-XD621	3:3	3	+UH001.4#2251/01.6
temperature sensor BTP302					4		=.QNF0+UH001.4-XD621	2:3	4	+UH001.4#2251/01.4
temperature sensor BTP301					5		=.QNF0+UH001.4-XD621	1:3	5	+UH001.4#2251/01.2
24 VDC Supply					6		=.QNF0+UH001.4-XD621	6:1	6	+UH001.4#2251/02.3
24 VDC Supply					7		=.QNF0+UH001.4-XD621	6:2	7	+UH001.4#2251/02.3
					8					
24 VDC Supply					9		=.QNF0+UH001.4-XD621	6:3	9	+UH001.4#2251/02.4
24 VDC Supply					10		=.QNF0+UH001.4-XD621	6:4	10	+UH001.4#2251/02.4

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plot: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



01	Datum	2023.07.06	SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001	 	Connector diagram Steckerplan ==AY200=XLS1.WDLO.WD01+++X-XG02	Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0 Projekt-Nr.	== AY200 = XLS1.WDLO.WD01		DCC & EMA	++
Bearb.	T.Riedel	Blatt 403 von 406					9998	+ X		
Gepr.	GSI: C. Betz / C. Müller									
Norm	GSI/FAIR									
GSI_GAT_FN1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

# Steckerplan

Funktionstext	Leistenbezeichnung ==AY200=XLS1.WDL0.WD02+++X-XG02 connector for BTP303							Anschluss	Anschluss	Kabelname	Halogenfrei	Seite / Spalte
	Zielbezeichnung	Anschluss	Steckerbezeichnung	Brücke	Geräteanschluss	Zielbezeichnung	Kabeltyp					
temperature sensor BTP305			1			=.QNF0+UH001.4-XD621	11:3			1	+UH001.4#2252/02.2	
temperature sensor BTP304			2			=.QNF0+UH001.4-XD621	10:3			2	+UH001.4#2252/01.9	
temperature sensor BTP303			3			=.QNF0+UH001.4-XD621	9:3			3	+UH001.4#2252/01.6	
temperature sensor BTP302			4			=.QNF0+UH001.4-XD621	8:3			4	+UH001.4#2252/01.4	
temperature sensor BTP301			5			=.QNF0+UH001.4-XD621	7:3			5	+UH001.4#2252/01.2	
24 VDC Supply			6			=.QNF0+UH001.4-XD621	12:1			6	+UH001.4#2252/02.3	
24 VDC Supply			7			=.QNF0+UH001.4-XD621	12:2			7	+UH001.4#2252/02.3	
			8									
24 VDC Supply			9			=.QNF0+UH001.4-XD621	12:3			9	+UH001.4#2252/02.4	
24 VDC Supply			10		I81.3	=.QNF0+UH001.4-XD621	12:4			10	+UH001.4#2252/02.4	

Projektpfad: M:\EPLAN\Projekte\ACO\IND\_CRY\AY200\_FAIR\QNF0\_Feed Box Cabinets\EPLAN  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

02		Datum 2023.07.06		SIS100 Control Cabinet UH001 (Feed box sectors 6/1) 1S10YF.RACK[CRY].001		 		Connector diagram Steckerplan ==AY200=XLS1.WDL0.WD02+++X-XG02		Zeichnungsnummer AY200_XLS1.QNF0		== AY200 = XLS1.WDL0.WD02		DCC &EMA Struktur		++ + X	
04		Bearb. T.Riedel		Gepr. GSI: C. Betz / C. Müller				Projekt-Nr.		Blatt 404 von 406		9998		Blatt 03 von 5			

# Steckerplan

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Leistenbezeichnung					Anschluss	Kabelname	= QNF0-WCS439077	Halogenfrei	Seite / Spalte
			Zielbezeichnung	Anschluss	Steckerbezeichnung	Brücke	Geräteanschluss					
temperature sensor BTP305					1		= QNF0+UH001.4-XD621	17:3			+UH001.4#2253/02.2	
temperature sensor BTP304					2		= QNF0+UH001.4-XD621	16:3			+UH001.4#2253/01.9	
temperature sensor BTP303					3		= QNF0+UH001.4-XD621	15:3			+UH001.4#2253/01.6	
temperature sensor BTP302					4		= QNF0+UH001.4-XD621	14:3			+UH001.4#2253/01.4	
temperature sensor BTP301					5		= QNF0+UH001.4-XD621	13:3			+UH001.4#2253/01.2	
24 VDC Supply					6		= QNF0+UH001.4-XD621	18:1			+UH001.4#2253/02.3	
24 VDC Supply					7		= QNF0+UH001.4-XD621	18:2			+UH001.4#2253/02.3	
					8							
24 VDC Supply					9		= QNF0+UH001.4-XD621	18:3			+UH001.4#2253/02.4	
24 VDC Supply					10	I81.3	= QNF0+UH001.4-XD621	18:4			+UH001.4#2253/02.4	

# Steckerplan

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Leistensbezeichnung					Anschluss	Kabelname	Kabeltyp	Seite / Spalte
			Zielbezeichnung	Anschluss	Steckerbezeichnung	Brücke	Geräteanschluss				
temperature sensor BTP305					1		=.QNF0+UH001.4-XD621	23:3		1	+UH001.4#2254/02.2
temperature sensor BTP304					2		=.QNF0+UH001.4-XD621	22:3		2	+UH001.4#2254/01.9
temperature sensor BTP303					3		=.QNF0+UH001.4-XD621	21:3		3	+UH001.4#2254/01.6
temperature sensor BTP302					4		=.QNF0+UH001.4-XD621	20:3		4	+UH001.4#2254/01.4
temperature sensor BTP301					5		=.QNF0+UH001.4-XD621	19:3		5	+UH001.4#2254/01.2
24 VDC Supply					6		=.QNF0+UH001.4-XD621	24:1		6	+UH001.4#2254/02.3
24 VDC Supply					7		=.QNF0+UH001.4-XD621	24:2		7	+UH001.4#2254/02.3
					8						
24 VDC Supply					9		=.QNF0+UH001.4-XD621	24:3		9	+UH001.4#2254/02.4
24 VDC Supply					10	I81.3	=.QNF0+UH001.4-XD621	24:4		10	+UH001.4#2254/02.4

Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 Epl. Projekt: AY200\_XLS1\_QNF0\_V2023\_20230906  
 CAE-Eplan PB: 2023.0.3  
 Plott: 2023.07.06

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

