



Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

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

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: W. Bach / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9

System description: Requirements SIS100 Distribution Box
for the Cryogenic System

Functional assignment AY200

Higher-level function XLD4.QND0

Installation site

Mounting location UH001

Year of construction: 2022

Power supply:
400V 50Hz 16A ??????



Type of control: none

IP-Address: none

Revision: 28.06.2022

Projektpfad: M:\EPK\EPLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND0 Distribution Box\EPLAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan P8: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04

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

Datum	2022.07.04	SIS100 Distribution Box UH051		 	Front page general Deckblatt	Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9	== AY200	DCC &EAA	++	
Bearb.	T.Riedel	1S10YM.RACK[CRY].001 ????????????????????					= XLD4.QND0	Struktur	+ UH001	
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach							0000	Blatt 01 von 2	
Norm	GSI/FAIR							Blatt 1 von 115		
GSI_GAT_FNI	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Electrical Supply Data

Rated Power	5 kW ???
Rated Current	7,2 A ???
Rated Voltage	400 V
Phase	3
Rated Frequency	50 Hz
Control Voltage	24 VDC
Max. Terminal Cross-section	4 mm ²
Max. Fuse	16 A

Projektpfad: M:\EPK\EPLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR_QND\Distribution Box\EPLAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan P8: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04

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

#0001/01

01	Datum	2022.07.04	SIS100 Distribution Box UH051		 	Zeichnungsnummer	== AY200	DCC	++	
	Bearb.	T.Riedel	1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????			AY200_XLD4_QND0_V2.9	= XLD4.QND0	&EAA	+ UH001	
	Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach				Projekt-Nr.		Struktur	0000	
	Norm	GSI/FAIR					Blatt 2 von 115		Blatt 02 von 2	
GSI_GAT_FN1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Revision tracking

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

Projektpfad: M:\EPK\EPLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR_QND0_V2.9_20220629
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan P8: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04

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



#0000/02		SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????			 	Revision tracking Revision	Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9 Projekt-Nr.	== AY200 = XLD4.QND0 Blatt 3 von 115	DCC &EBH Struktur 0001	++ + UH001 Blatt 01 von 2
----------	--	--	--	--	------	-------------------------------	--	--	--	---

Revision tracking

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

Projektpfad: M:\EPK\EPLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND0_V2.9_20220629
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan P8: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04

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

01		SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ????????????????????		 		Revision tracking Revision		Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9 Projekt-Nr.		== AY200 = XLD4.QND0 Blatt 4 von 115		DCC &EBH Struktur 0001		++ + UH001 Blatt 02 von 2		#0003/01
GSI_GAT_FNI	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9						

Colours and cross-section of conductors

intended purpose	voltage	conductor type	conductor colour	cross section	symbol
main circuits vor main switch	400V AC / 230V AC	H07Z-K	black 3.)	upon need min. 2,5mm ²	BK (YE)
main circuits behind main switch	400V AC / 230V AC	H07Z-K	black	upon need min. 2,5mm ²	BK
neutral wire vor main switch	-	H07Z-K 1.)	light-blue 3.)	upon need min. 2,5mm ²	BU (YE)
neutral wire behind main switch	-	H07Z-K 1.)	light-blue	upon need min. 2,5mm ²	BU
PE-wire	-	H07Z-K	green/yellow	upon need min. 2,5mm ²	GNYE
earth- and short-circuit proof	400V AC / 230V AC	NSHXAFö 1,8/3 kV	black 3.)	upon need min. 2,5mm ²	BK (YE)
conductors of current transformers	-	H07Z-K	violet	upon need min. 1,5mm ²	VT
control circuits ahead of main switch	230VAC / 48VAC / 24VAC	H07Z-K	red 3.)	upon need min. 1,5mm ²	RD (YE)
control circuits behind main switch	230VAC / 48VAC / 24VAC	H07Z-K	red	upon need min. 1,5mm ²	RD
control circuits neutral wire	-	H07Z-K	red 2.)	upon need min. 1,5mm ²	RDWH
control circuits ahead of main switch	DC (+) 60V	H07Z-K	dark blue 3.)	upon need min. 1,5mm ²	DBU (YE)
control circuits behind main switch	DC (+) 60V	H07Z-K	dark blue	upon need min. 1,5mm ²	DBU
control circuits	DC (-) 0V	H07Z-K	dark blue/white 2.)	upon need min. 1,5mm ²	DBUWH
low voltage (for heater) IT-System	40...60VDC +	H07Z-K	grey	upon need min. 1,5mm ²	GY
low voltage (for heater) IT-System	40...60VDC -	H07Z-K	grey	upon need min. 1,5mm ²	GY
control circuits ahead of main switch	24V DC	H05Z-K	dark blue 3.)	upon need min. 1,0mm ²	DBU (YE)
control circuits ahead of main switch	0V DC	H05Z-K	dark blue/white 2.) 3.)	upon need min. 1,0mm ²	DBUWH (YE)
control circuits	24V DC	H05Z-K	dark blue	upon need min. 1,0mm ²	DBU
control circuits	0V DC	H05Z-K	dark blue/white 2.)	upon need min. 1,0mm ²	DBUWH
digital IOs between PLC and terminal block	24V DC	H05Z-K	dark blue	upon need min. 0,5mm ²	DBU
DC ground between PLC and terminal block	0V DC	H05Z-K	dark blue 2.)	upon need min. 0,5mm ²	DBUWH
analog and measurement connections and sensors	0 (4) - 20mA, 0 - (5) 10V, etc.	H05Z-K	white 4.)	upon need min. 0,5mm ²	WH
control circuit analog ground	0V DC	H05Z-K	white	upon need min. 1,0mm ²	WH
external voltage in cabinet until first circuit breaker	all conductors	H05Z-K / H07Z-K	orange	upon need min. 1,0mm ²	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.

Projektpfad: M:\EPK\EP\PLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND0_Distribution Box\EP\PLAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QNDO_V2.9_20220629
 CAE-Eplan PB: 2.9.4

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	Aderquerschnitte	Kürzel
Hauptstromkreise vor Hauptschalter	400V AC / 230V AC	H07Z-K	schwarz 3.)	nach Bedarf min. 2,5mm ²	BK (YE)
Hauptstromkreise nach Hauptschalter	400V AC / 230V AC	H07Z-K	schwarz	nach Bedarf min. 2,5mm ²	BK
Neutralleiter vor Hauptschalter	-	H07Z-K 1.)	hellblau 3.)	nach Bedarf min. 2,5mm ²	BU (YE)
Neutralleiter nach Hauptschalter	-	H07Z-K 1.)	hellblau	nach Bedarf min. 2,5mm ²	BU
PE-Leiter	-	H07Z-K	grün/gelb	nach Bedarf min. 2,5mm ²	GNYE
Erd- und Kurzschlußfest	400V AC / 230V AC	NSHXAFö 1,8/3 kV	schwarz 3.)	nach Bedarf min. 2,5mm ²	BK (YE)
Leitungen von Stromwandlern	-	H07Z-K	violett	nach Bedarf min. 1,5mm ²	VT
Steuerstromkreise vor Hauptschalter	230VAC / 48VAC / 24VAC	H07Z-K	rot 3.)	nach Bedarf min. 1,5mm ²	RD (YE)
Steuerstromkreise nach Hauptschalter	230VAC / 48VAC / 24VAC	H07Z-K	rot	nach Bedarf min. 1,5mm ²	RD
Steuerstromkreise Neutralleiter	-	H07Z-K	rot 2.)	nach Bedarf min. 1,5mm ²	RDWH
Steuerstromkreise vor Hauptschalter	DC (+) 60V	H07Z-K	dunkelblau 3.)	nach Bedarf min. 1,5mm ²	DBU (YE)
Steuerstromkreise nach Hauptschalter	DC (+) 60V	H07Z-K	dunkelblau	nach Bedarf min. 1,5mm ²	DBU
Steuerstromkreise	DC (-) 0V	H07Z-K	dunkelblau/weiß 2.)	nach Bedarf min. 1,5mm ²	DBUWH
Kleinspannung (für Heizer) IT-System	40...60VDC +	H07Z-K	grau	nach Bedarf min. 1,5mm ²	GY
Kleinspannung (für Heizer) IT-System	40...60VDC -	H07Z-K	grau	nach Bedarf min. 1,5mm ²	GY
Steuerstromkreise vor Hauptschalter	24V DC	H05Z-K	dunkelblau 3.)	nach Bedarf min. 1,0mm ²	DBU (YE)
Steuerstromkreise vor Hauptschalter	0V DC	H05Z-K	dunkelblau/weiß 2.) 3.)	nach Bedarf min. 1,0mm ²	DBUWH (YE)
Steuerstromkreise	24V DC	H05Z-K	dunkelblau	nach Bedarf min. 1,0mm ²	DBU
Steuerstromkreise	0V DC	H05Z-K	dunkelblau/weiß 2.)	nach Bedarf min. 1,0mm ²	DBUWH
Dig IOs zwischen SPS und Klemmleiste	24V DC	H05Z-K	dunkelblau	nach Bedarf min. 0,5mm ²	DBU
DC Masse zwischen SPS und Klemmleiste	0V DC	H05Z-K	dunkelblau 2.)	nach Bedarf min. 0,5mm ²	DBUWH
Analog- und Messleitungen und Fühler	0 (4) - 20mA, 0 - (5) 10V, etc.	H05Z-K	weiß 4.)	nach Bedarf min. 0,5mm ²	WH
Steuerstromkreis analoge Masse	0V DC	H05Z-K	weiß	nach Bedarf min. 1,0mm ²	WH
Fremdspannung im Schaltschrank bis zum ersten Sicherungsorgan	alle Potenziale	H05Z-K / H07Z-K	orange	nach Bedarf min. 1,0mm ²	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.

Projektpfad: M:\EPK\EP\PLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND0_QND0_V2.9_20220629
 Epl-Plan PB: 2.9.4
 CAE-Eplan PB: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04

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

Projektpfad: M:\EPK\EPLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND0_V2.9_20220629
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan PB: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04

== **=** **+** **-**
 facility funktion group location reference designator

terminal blocks ahead of main switch

- XD00 = main power ahead of main switch 400/230V AC
- XD00N = 0V ahead of main switch
- XD000 = main power ahead of main switch 24V DC

terminal blocks behind the main switch

- XD01 = main power behind the main switch 400V AC
- XD02 = main power behind the main switch 230V AC
- XD03 = control voltage behind the main switch 24V DC
- XD04 = control voltage behind the main switch >24V DC
- XD05 = measuring terminals e.g. converters
- XD06 = analog signals
- XD07 = external voltage / signal exchange

General connections

- N = N rail connection
- PE = general PE connections
- SH = general shield connections

terminal blocks distribution of potential

- XD10 = main power behind the main switch 400V AC
- XD20 = main power behind the main switch 230V AC
- XD30 = control voltage behind the main switch 24V DC
- XD40 = control voltage behind the main switch >24V DC
- XD50 = measuring terminals e.g. converters
- XD60 = analog signals
- XD70 = external voltage / signal exchange

connector

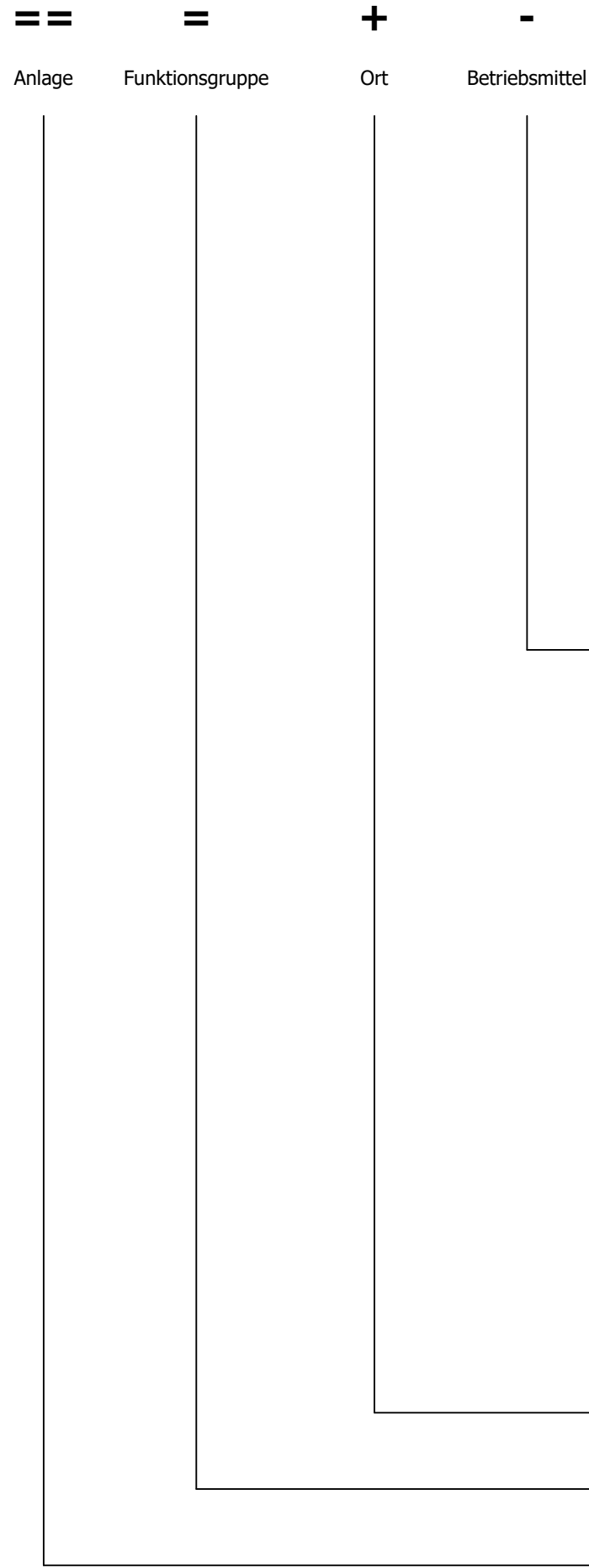
- XG__ = general connector

- + location designation in according to the structure identifier overview
- = funktion group in according to the structure identifier overview
- == functional assignment - system designation

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

Datum	2022.07.04	SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????	 	Norms and standards	Zeichnungsnummer	== AY200	DCC	++			
Bearb.	T.Riedel			Terminal names	AY200_XLD4_QND0_V2.9	= XLD4.QND0	&EEB	+ UH001			
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach				Projekt-Nr.		Struktur	0003	Blatt 03 von 4		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 7 von 115					
GSI_GAT_FN1		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Projektpfad: M:\EPK\EPLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND0_V2.9_20220629
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan PB: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04



Klemmleisten vor Hauptschalter

- XD00 = Hauptstrom vor Hauptschalter 400/230V AC
- XD00N = Null vor Hauptschalter
- XD000 = Hauptstrom vor Hauptschalter 24V DC

Klemmenleisten nach Hauptschalter

- XD01 = Hauptstrom nach Hauptschalter 400V AC
- XD02 = Hauptstrom nach Hauptschalter 230V AC
- XD03 = Steuerspannung nach Hauptschalter 24V DC
- XD04 = Steuerspannung nach Hauptschalter >24V DC
- XD05 = Messklemmen z.B. Wandler
- XD06 = Analogsignale
- XD07 = Fremdspannung / Signalaustausch

Allgemeine Anschlüsse

- N = N-Schienenanschluss
- PE = Allgemeine PE-Anschlüsse
- SH = Allgemeine Schirm-Anschlüsse

Klemmleisten Potentialverteilung

- XD10 = Hauptstrom nach Hauptschalter 400V AC
- XD20 = Hauptstrom nach Hauptschalter 230V AC
- XD30 = Steuerspannung nach Hauptschalter 24V DC
- XD40 = Steuerspannung nach Hauptschalter >24V DC
- XD50 = Messklemmen z.B. Wandler
- XD60 = Analogsignale
- XD70 = Fremdspannung / Signalaustausch

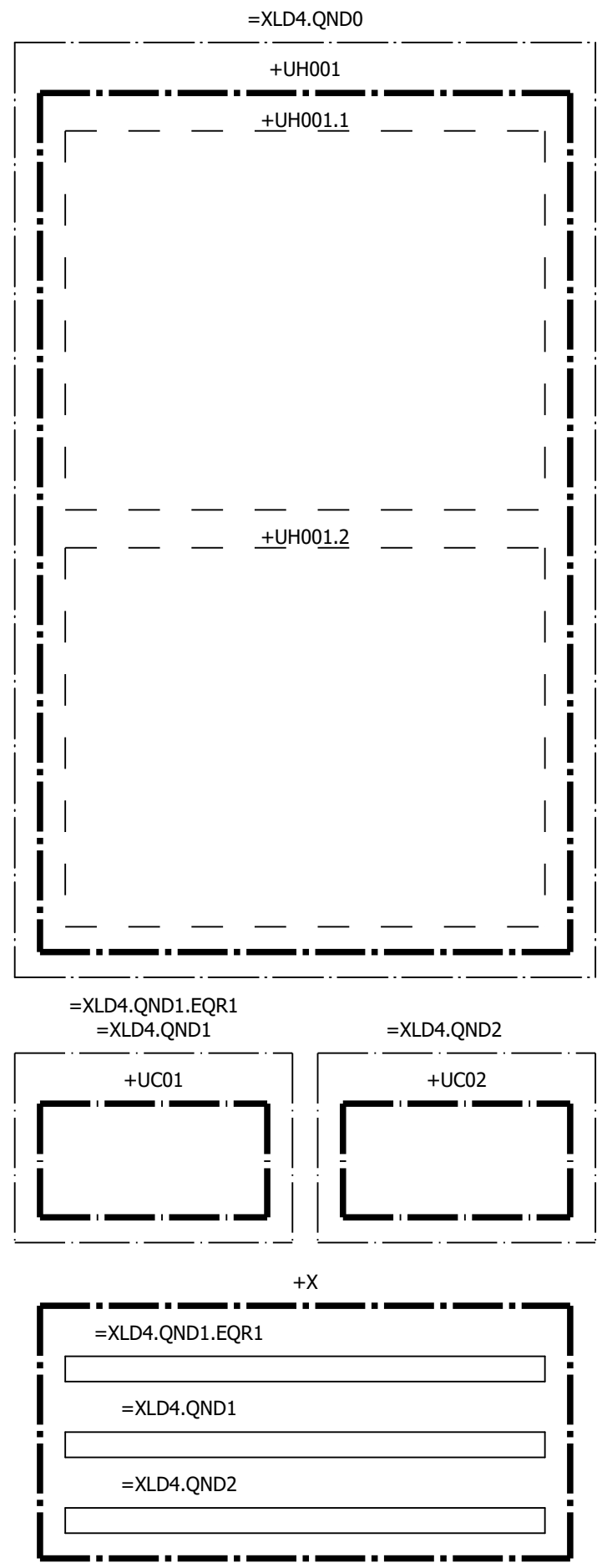
Stecker

- XG__ = Stecker Allgemein

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

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

Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 Epl. Projekt: M:\EPK\EPLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR_QNDn Distribution Box\EPLAN
 CAE-Eplan P8: 2.9.4
 #0003/04
 #0007/01



Datum	2022.07.04
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Distribution Box
 UH051
 1S10YM.RACK[CRY].001 ????????????????????



Overview installation
 Overview installation

Zeichnungsnummer
 AY200_XLD4_QND0_V2.9
 Projekt-Nr.

== AY200
 = XLD4.QND0
 Blatt 9 von 115

DCC
 &EFB
 Struktur
 0006

++
 + UH001
 Blatt 01 von 1

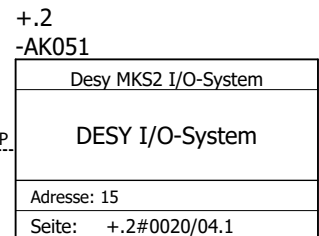
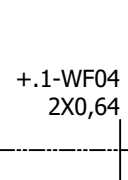
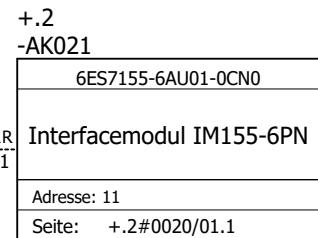
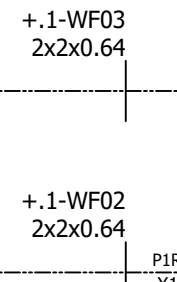
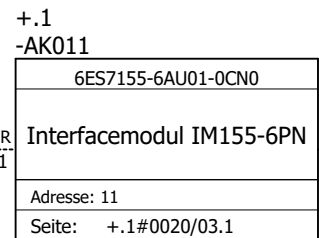
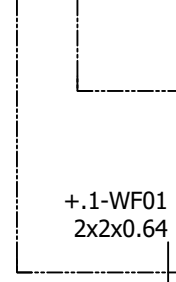
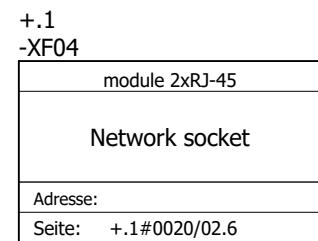
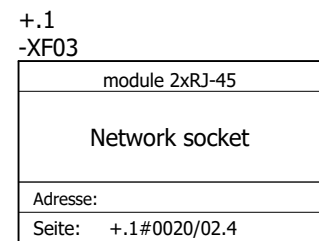
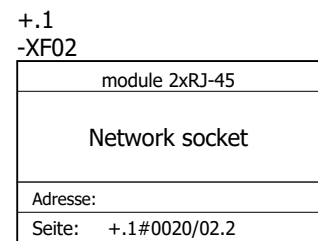
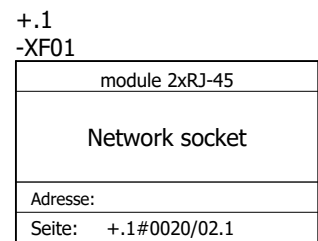
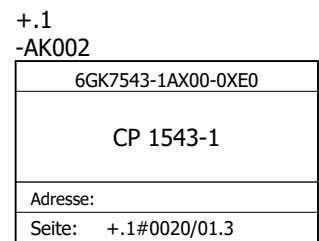
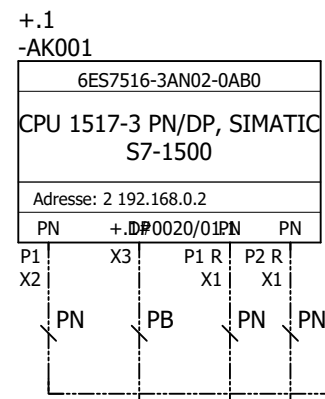
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: M:\EPK\EP\AN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR_QND0_Distribution Box\EP\PLAN

Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629

CAE-Eplan PB: 2.9.4

Plot: 2022.07.04



IND
ACC
IND
ACC

Datum	2022.07.04
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Distribution Box
UH051
1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????



Overview NET
Overview NET

Zeichnungsnummer
AY200_XLD4_QND0_V2.9
Projekt-Nr.

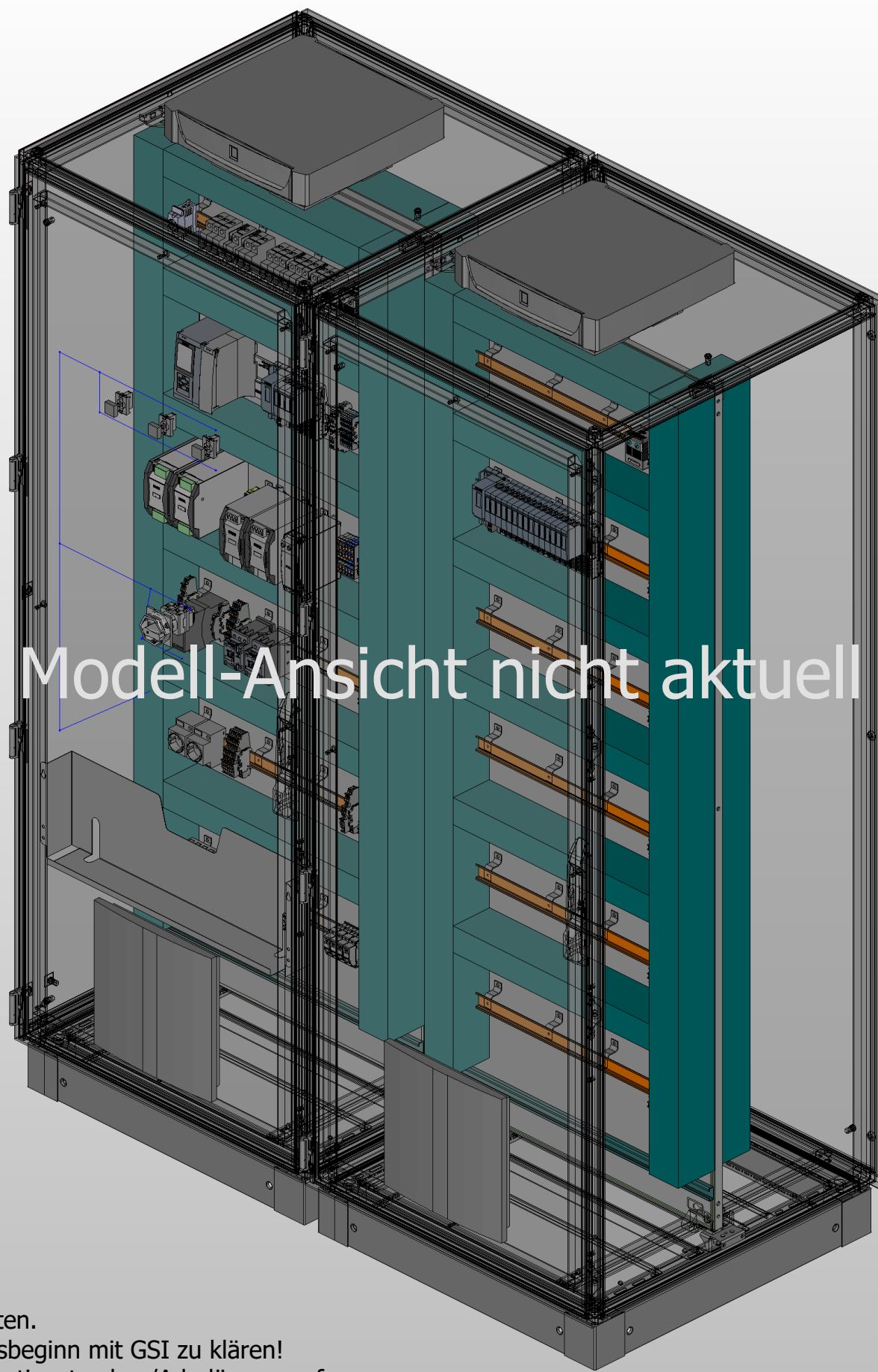
== AY200
= XLD4.QND0
Blatt 10 von 115

DCC &EFB
Struktur 0007

++
+ UH001
Blatt 01 von 1

#9905/01



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

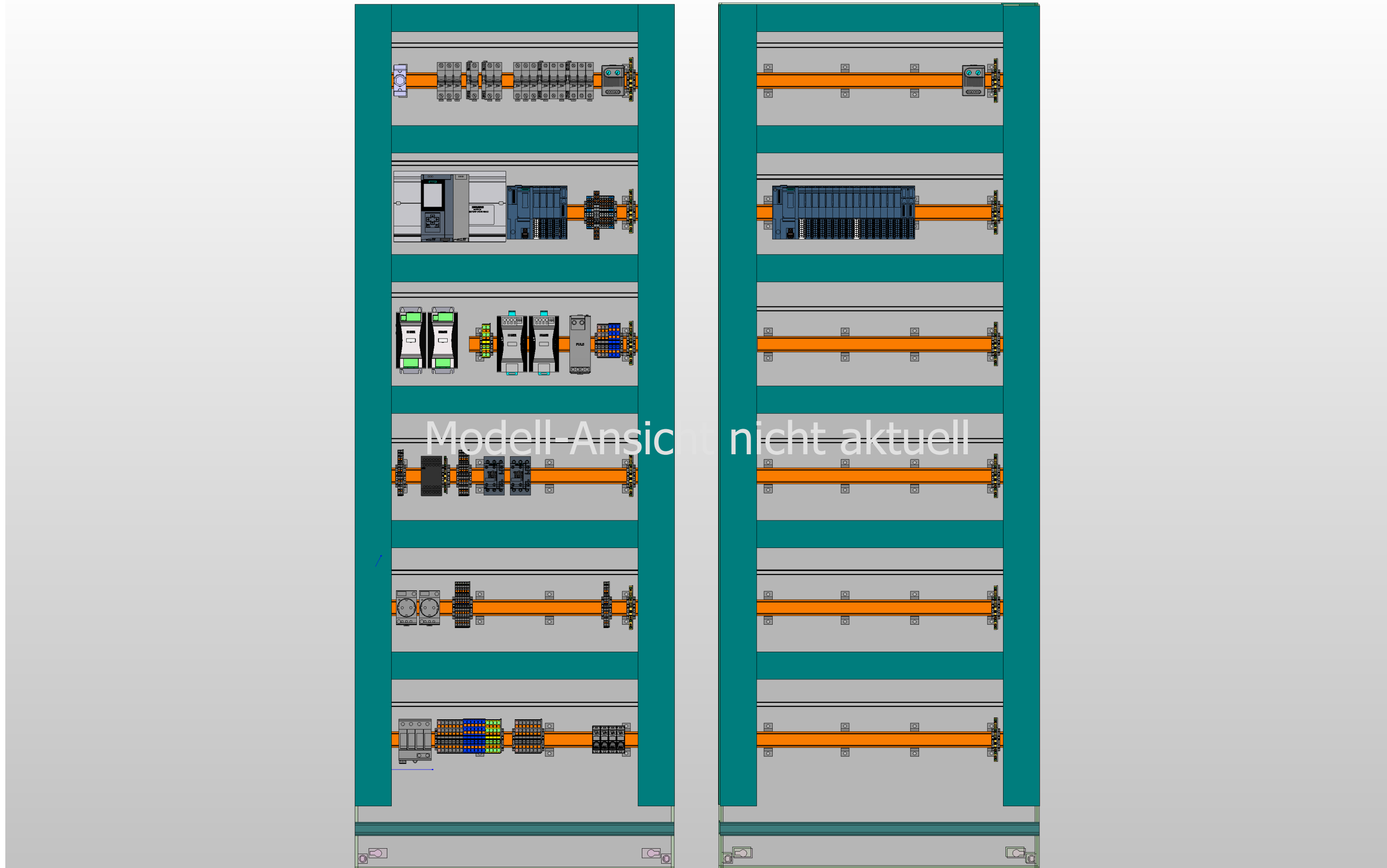


Modell-Ansicht nicht aktuell

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 2022.07.04		SIS100 Distribution Box		 	Zeichnungsnummer		DCC		++		
Bearb. T.Riedel		UH051			AY200_XLD4_QND0_V2.9		&ELU		++		
Gepr. GSI: C. Betz / W. Bach		1S10YM.RACK[CRY].001 ????????????????????		Cabinet structure		Projekt-Nr.		Struktur		+ UH001	
Norm GSI/FAIR				Sector				9905		Blatt 01 von 2	
				Cabinet view and mounting plate				Blatt 11 von 115			

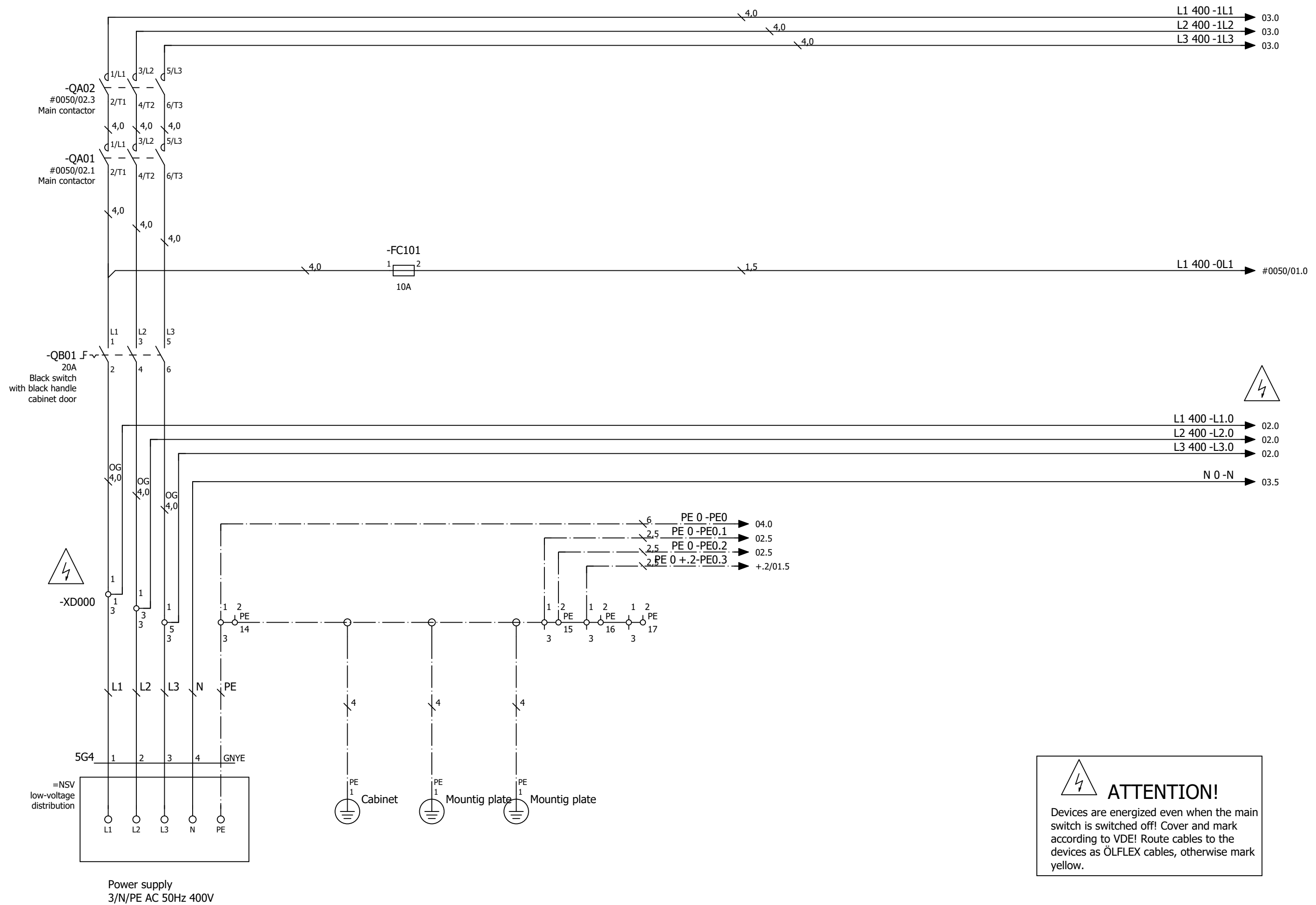


UH001

+..1#0013/01

Datum	2022.07.04	SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????	 	Cabinet structure Sector Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel				AY200_XLD4_QND0_V2.9	&ELU		
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach				Projekt-Nr.	= XLD4.QND0	Struktur	+ UH001
Norm	GSI/FAIR					Blatt 12 von 115	9905	Blatt 02 von 2

Projekt: AY200_XLD4_QNDO_V2.9_20220629
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QNDO_V2.9_20220629
 CAE-Eplan P8: 2.9.4
 GSI FAIR

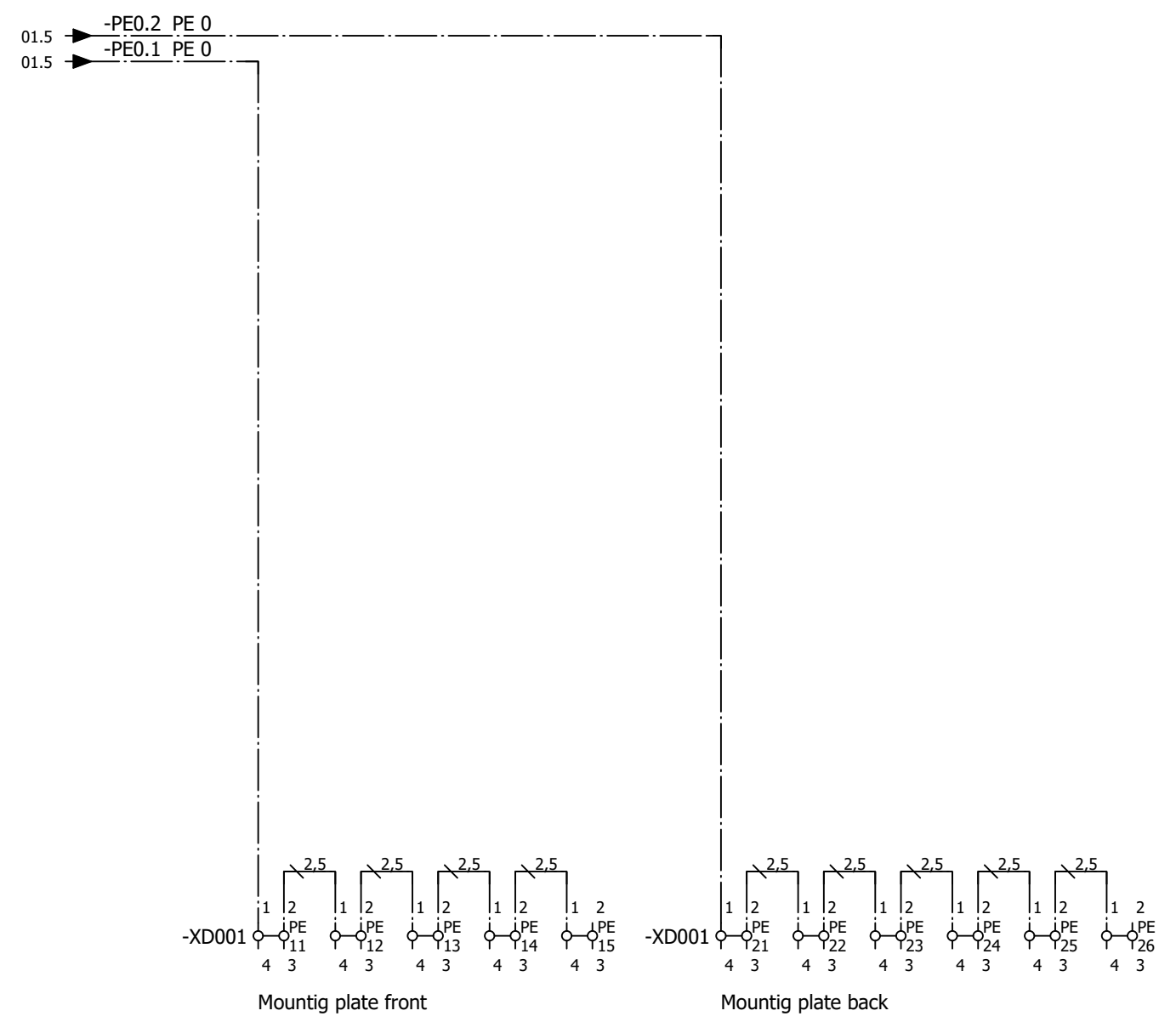
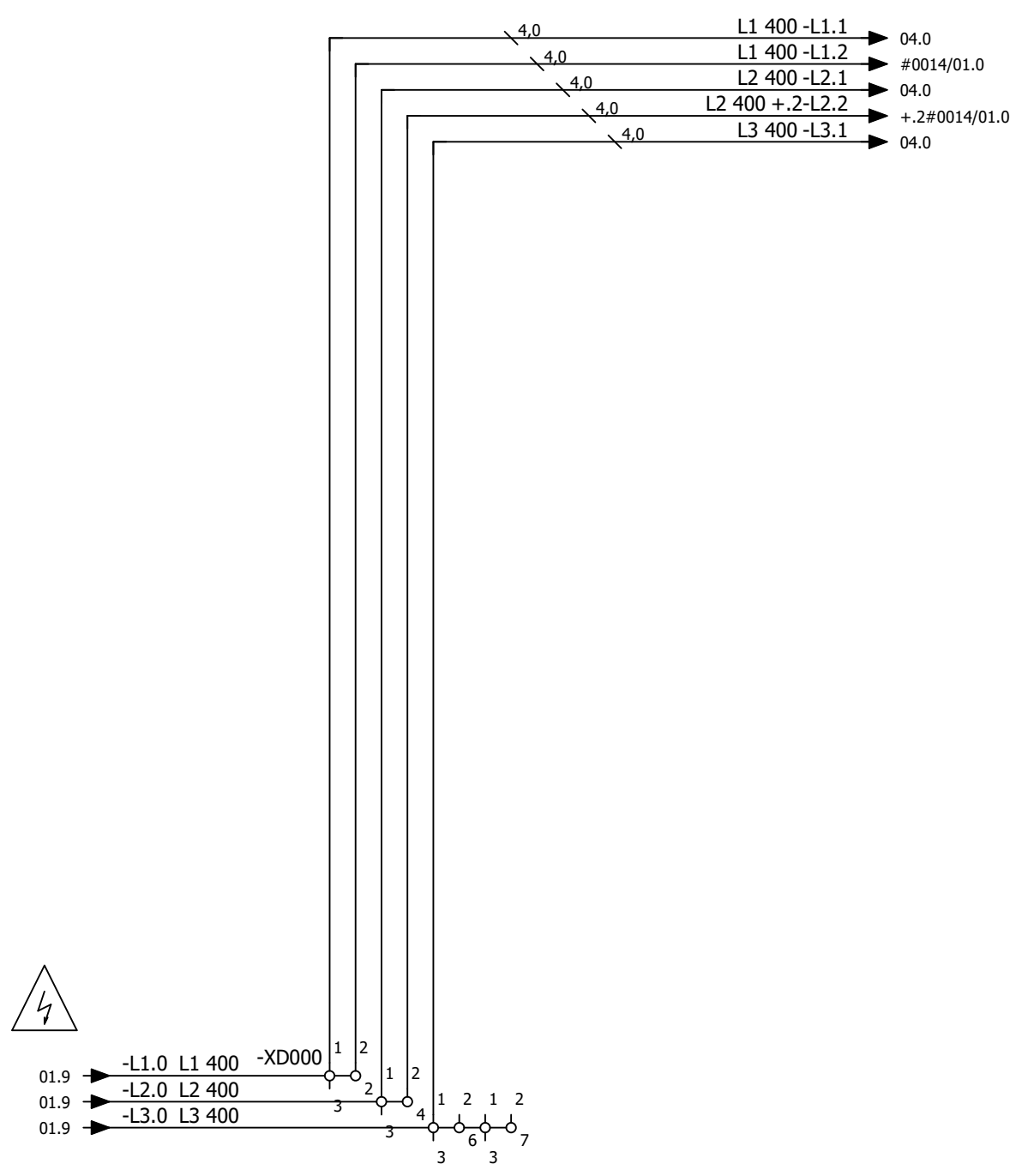


ATTENTION!
 Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

+UH001#9905/02		SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????				Power supply and distribution 400V AC Main switch 400V		Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QNDO_V2.9 Projekt-Nr.		== AY200 = XLD4.QNDO Blatt 13 von 115		DCC &EFS Struktur 0013 Blatt 01 von 5		++ + UH001.1	
Datum	2022.07.04														
Bearb.	T.Riedel														
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach														
Norm	GSI/FAIR														

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

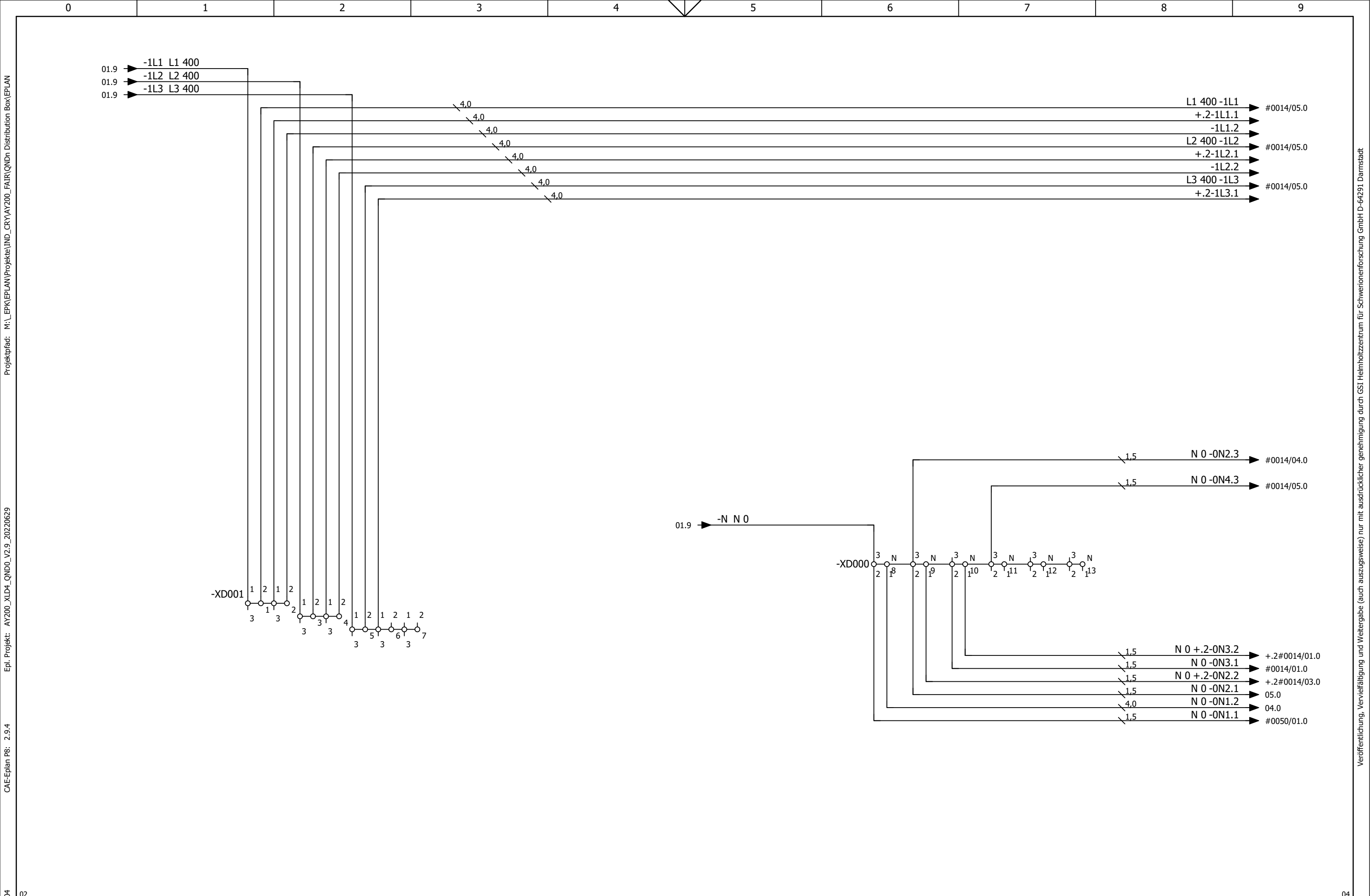
Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan P8: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04



⚡ 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	Datum	2022.07.04	SIS100 Distribution Box UH051			Power supply and distribution 400V AC 230V terminals (before of main switch) Mounting plates ground terminals		Zeichnungsnummer	== AY200	DCC	++
	Bearb.	T.Riedel	1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????				AY200_XLD4_QND0_V2.9	= XLD4.QND0	&EFS		+ UH001.1
	Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach					Projekt-Nr.		Struktur		0013
	Norm	GSI/FAIR							Blatt	14	von 115
	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_XLD4_QNDO_V2.9_20220629
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QNDO_V2.9_20220629
 CAE-Eplan P8: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04

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

02		SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????			 		Power supply and distribution 400V AC 230V terminals (after of main switch) Neutral terminals		Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QNDO_V2.9 Projekt-Nr.		== AY200 = XLD4.QNDO Blatt 15 von 115		DCC &EFS Struktur 0013		++ + UH001.1 Blatt 03 von 5		04
GSI_GAT_FN1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9							

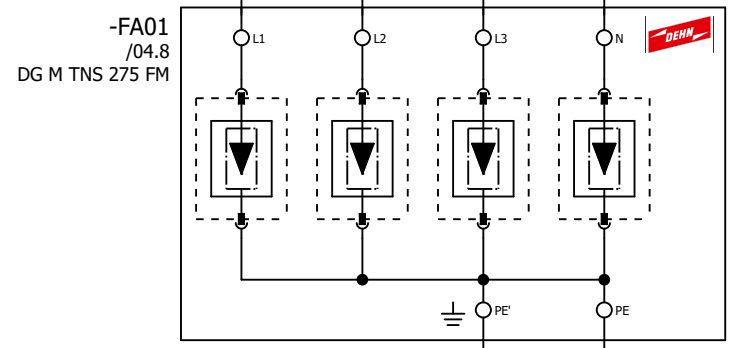
Projektpfad: M:\EPK\EPLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR_QNDn Distribution Box\EPLAN

Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629

CAE-Eplan PB: 2.9.4

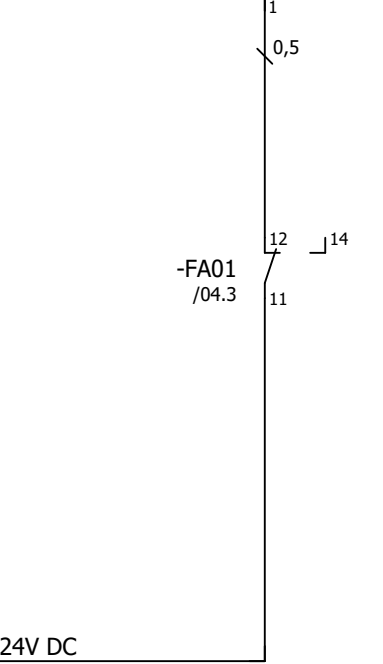
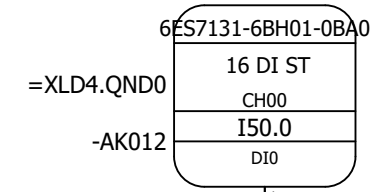
Plott: 2022.07.04

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



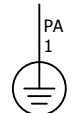
Use only short-circuit-proof conductors!

Use only short-circuit-proof conductors!



#0017/05.2 → -P1.3 24V DC

01.5 → -PE0 PE 0



Modular surge arrester
Type 2+3

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	2022.07.04
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Distribution Box
UH051
1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????



Power supply and distribution 400V AC
Over-voltage protection

Zeichnungsnummer
AY200_XLD4_QND0_V2.9
Projekt-Nr.

== AY200
= XLD4.QND0
Blatt 16 von 115

DCC &EFS	++
Struktur	+ UH001.1
0013	Blatt 04 von 5

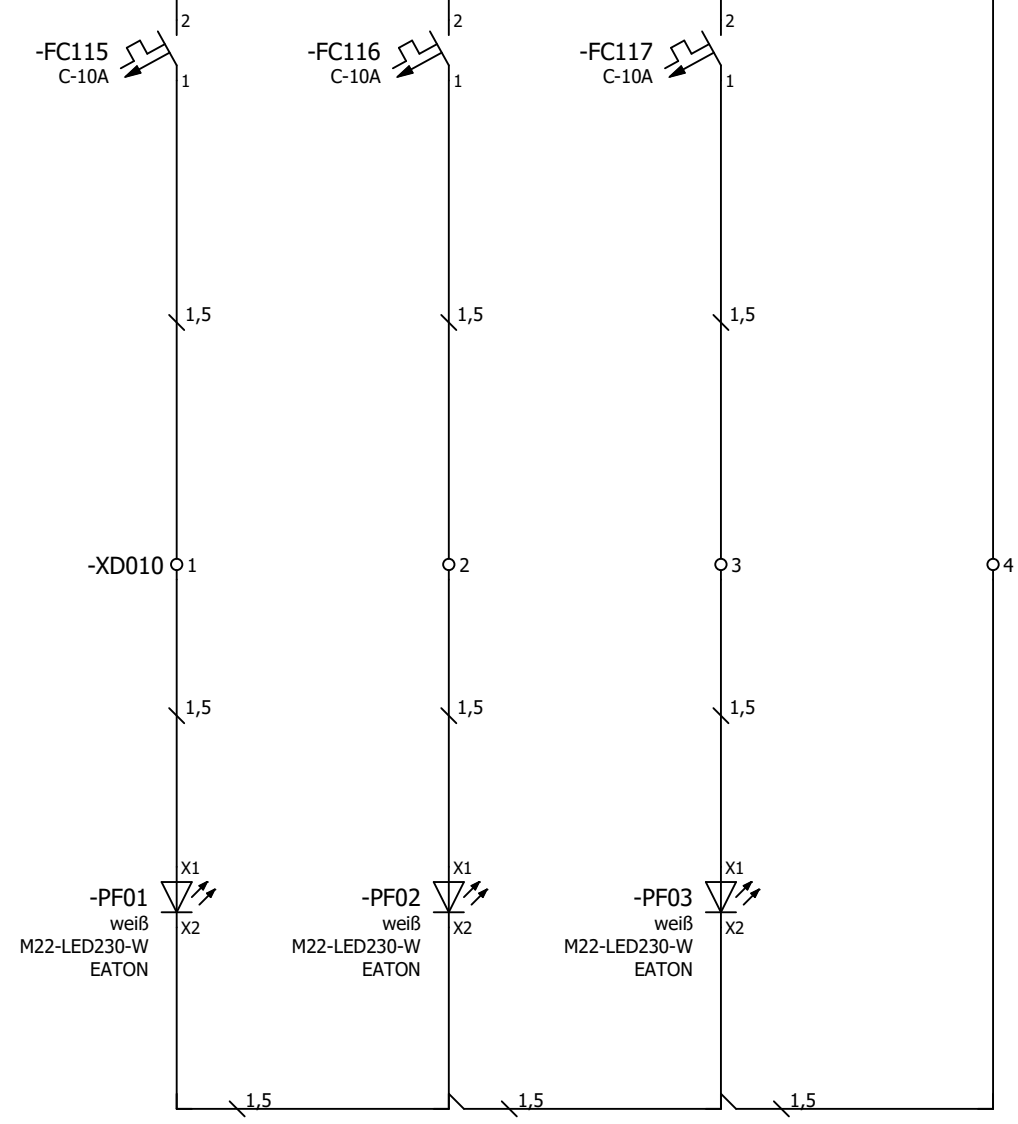
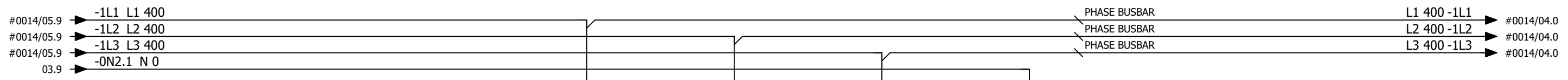
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: M:\EPK\EPLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND\Distribution Box\EPLAN

Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629



CAE-Eplan P8: 2.9.4

Plott: 2022.07.04

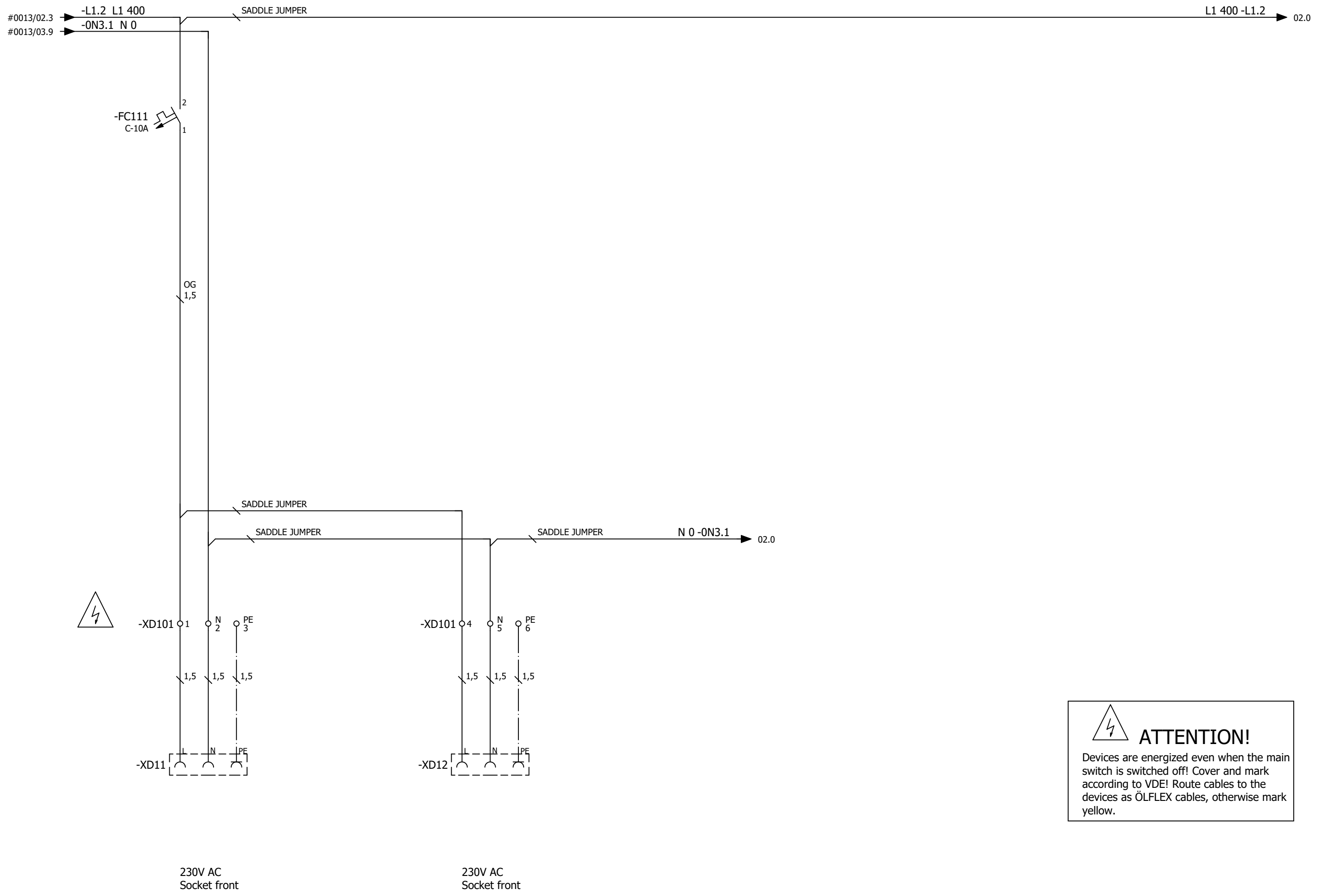



400V Supply available

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

Datum 2022.07.04		SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????		 	Power supply and distribution 400V AC		Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9		DCC &EFS		++			
Bearb. T.Riedel					Energy meter		Projekt-Nr.		= XLD4.QND0		Struktur		+ UH001.1	
Gepr. GSI: C. Betz / W. Bach									Blatt 17 von 115		0013		Blatt 05 von 5	
Norm GSI/FAIR														
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	#0014/01				

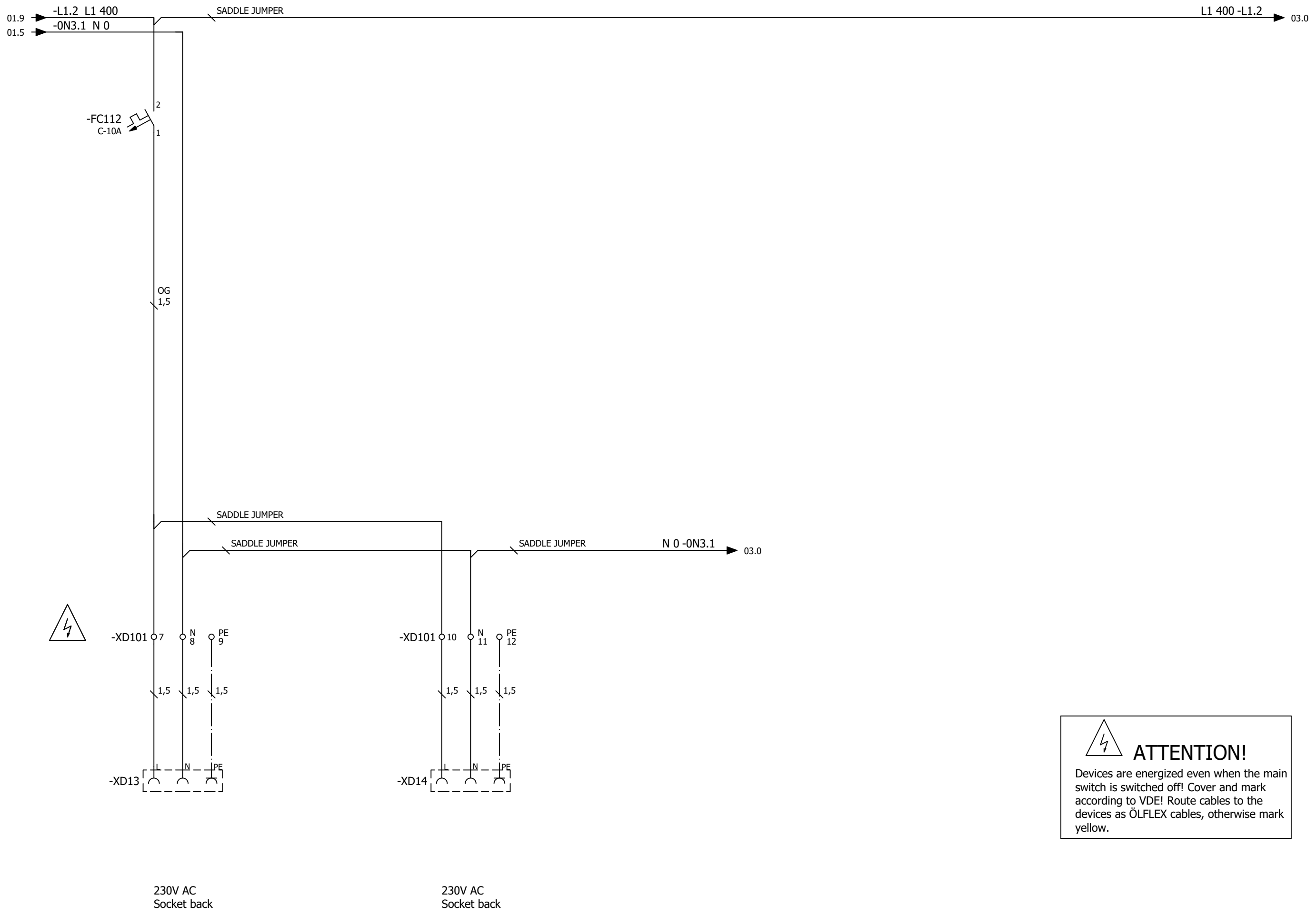
Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan PB: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04
 #0013/05




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 2022.07.04		SIS100 Distribution Box UH051		Power distribution 230V AC Plug sockets 230V		Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9		DCC &EFS ++	
Bearb. T.Riedel		1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????		GSI FAIR		Projekt-Nr.		Struktur + UH001.1	
Gepr. GSI: C. Betz / W. Bach						Blatt 18 von 115		0014 Blatt 01 von 5	
Norm GSI/FAIR									

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.

Datum	2022.07.04
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Distribution Box
 UH051
 1S10YM.RACK[CRY].001 ????????????????????

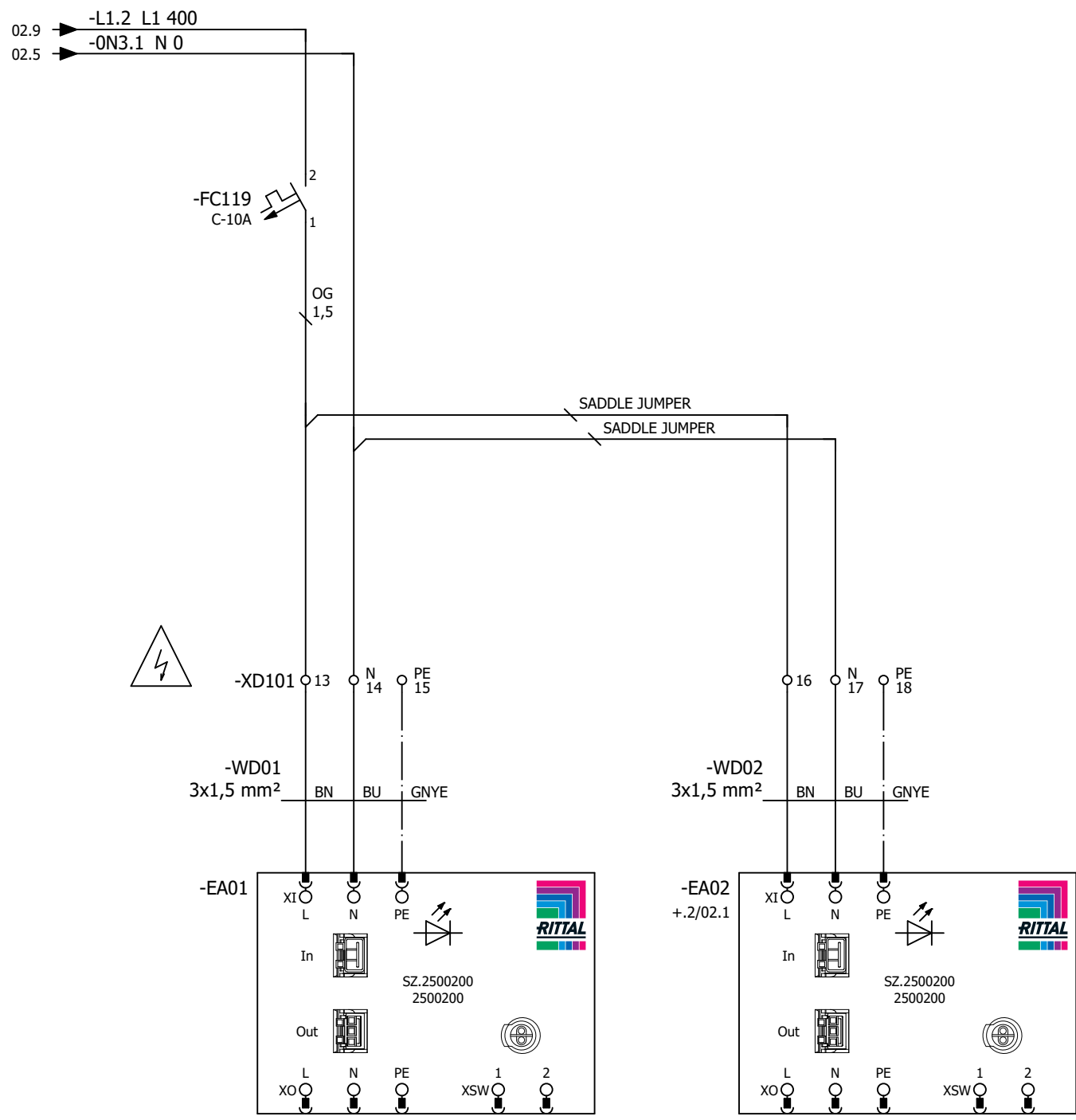


Power distribution 230V AC
 Plug sockets 230V

Zeichnungsnummer
 AY200_XLD4_QND0_V2.9
 Projekt-Nr.

== AY200
 = XLD4.QND0
 Blatt 19 von 115

DCC &EFS
 Struktur 0014
 ++
 + UH001.1
 Blatt 02 von 5



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 front

Cabinet lighting back

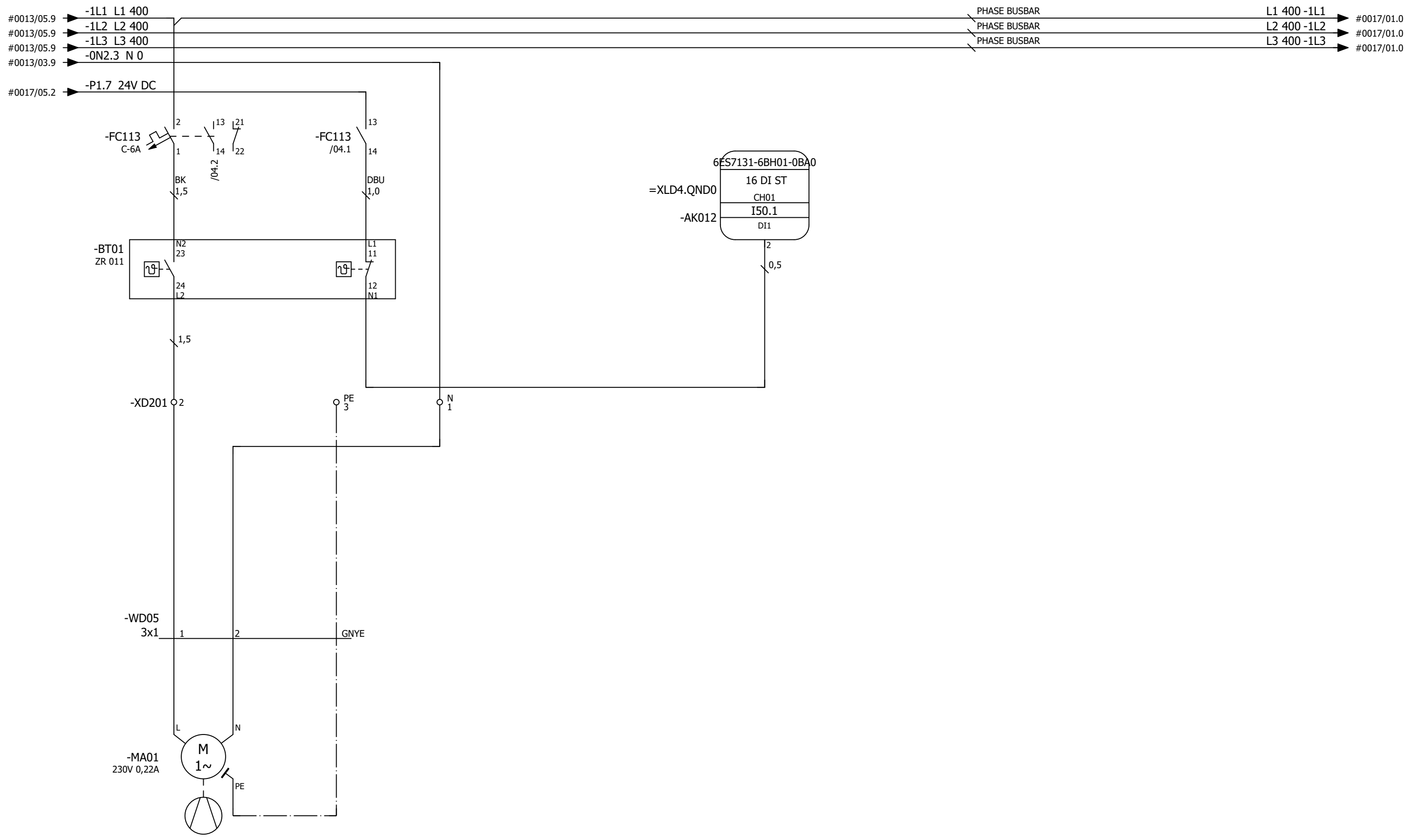
Datum	2022.07.04	SIS100 Distribution Box UH051			Power distribution 230V AC Cabinet lighting	Zeichnungsnummer	== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel	1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????				AY200_XLD4_QND0_V2.9	= XLD4.QND0	&EFS	+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach					Projekt-Nr.		Struktur	0014
Norm	GSI/FAIR						Blatt 20 von 115		Blatt 03 von 5

Projektpfad: M:\EPK\EPLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QNDn Distribution Box\EPLAN

Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629

CAE-Eplan P8: 2.9.4

Blatt: 2022.07.04

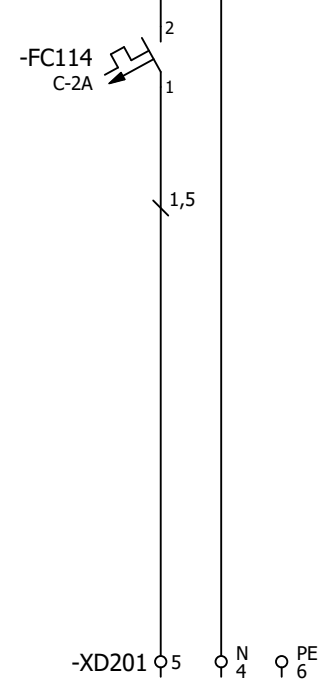
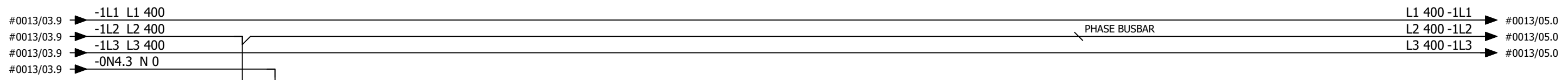


Cabinet ventilation

FC113 and temperature OK

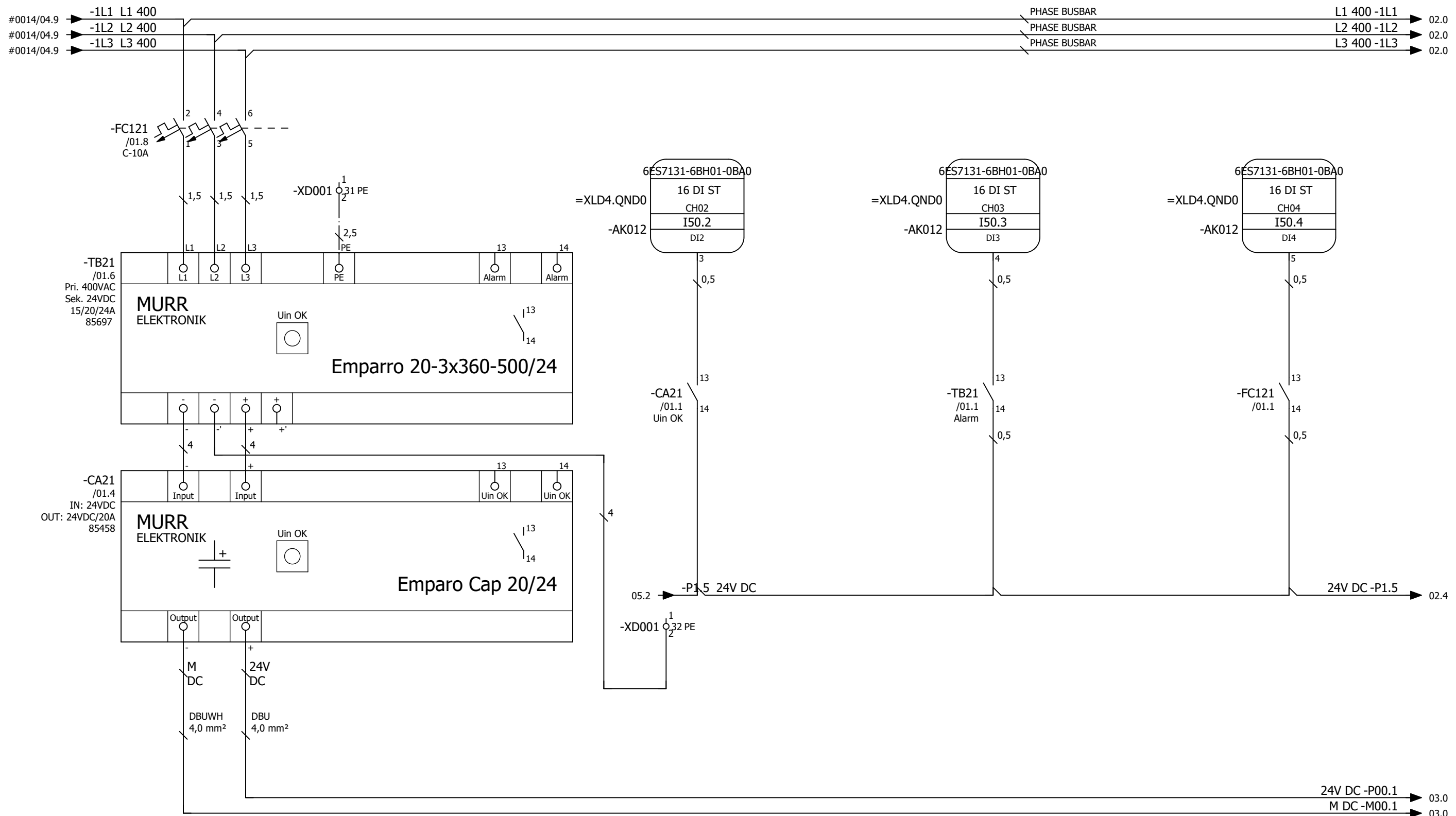
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum: 2022.07.04		SIS100 Distribution Box UH051		Power distribution 230V AC		Zeichnungsnummer: AY200_XLD4_QND0_V2.9		DCC &EFS: == AY200		++	
Bearb.: T.Riedel		1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????		Air condition and temperature monitoring		Projekt-Nr.:		= XLD4.QND0		+ UH001.1	
Gepr.: GSI: C. Betz / W. Bach		QR Code		GSI FAIR Logo		Blatt 21 von 115		Struktur: 0014		Blatt 04 von 5	
Norm: GSI/FAIR											



Supply 230 V
HMI

Datum 2022.07.04		SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????			Power distribution 230V AC HMI Supply	Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9		== AY200	DCC	++
Bearb. T.Riedel						Projekt-Nr.	= XLD4.QND0	&EFS	+ UH001.1	
Gepr. GSI: C. Betz / W. Bach							Blatt 22 von 115	Struktur	Blatt 05 von 5	
Norm GSI/FAIR							0014			



Power supply 24VDC modules

CA21 OK

Alarm : TB21

FC121 OK

Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629

Plot: 2022.07.04

Datum	2022.07.04
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Distribution Box UH051	
1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????	



Power distribution 24V DC
Power supply 24VDC / buffer module

Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9
Projekt-Nr.

== AY200	DCC &EFS	++
= XLD4.QND0	Struktur	+ UH001.1
Blatt 23 von 115	0017	Blatt 01 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

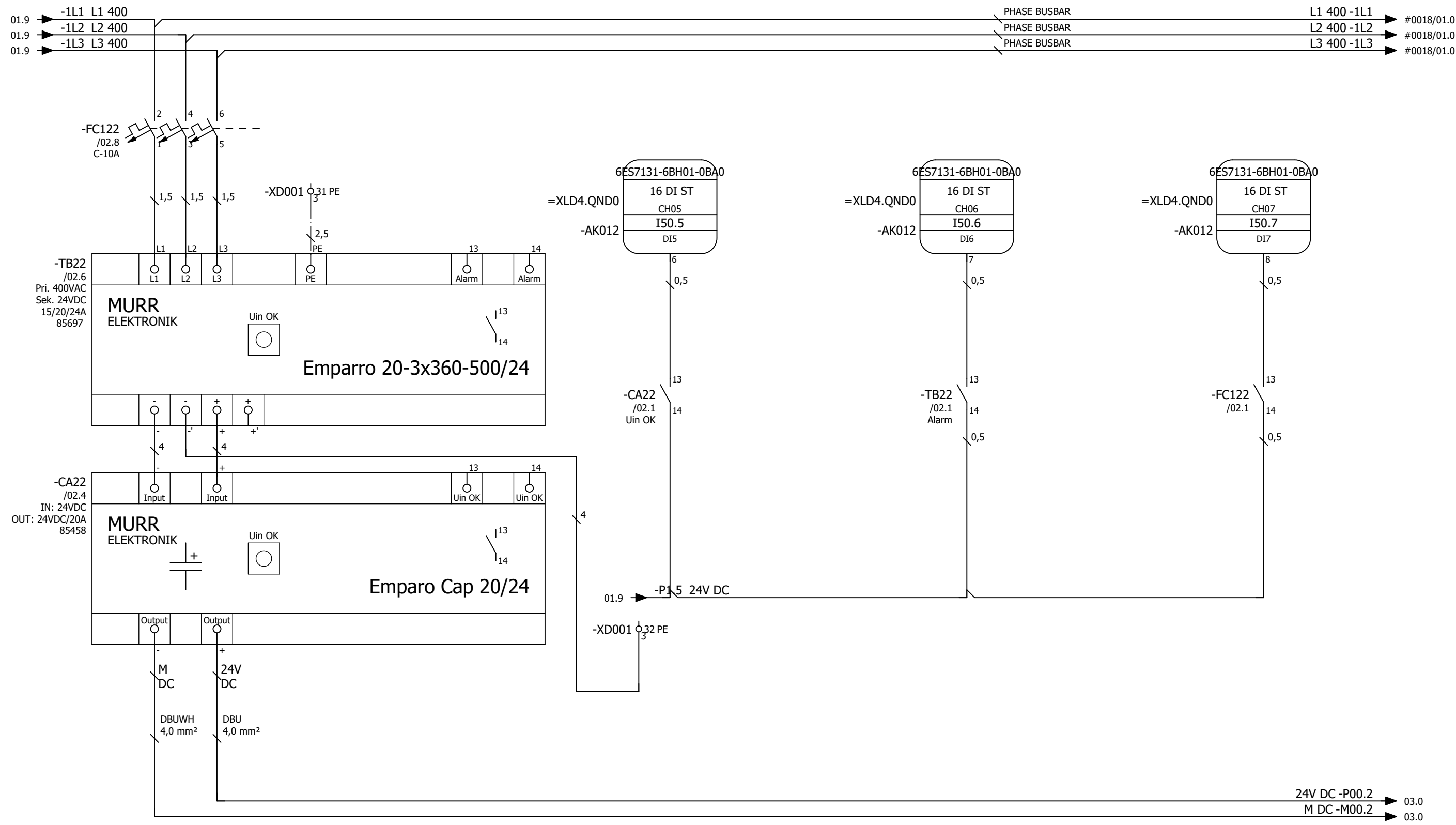
Projektpfad: M:_EPK\EP\PLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QNDn Distribution Box\EP\PLAN

Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629

CAE-Eplan PB: 2.9.4

Plot: 2022.07.04

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 : TB22

FC122 OK

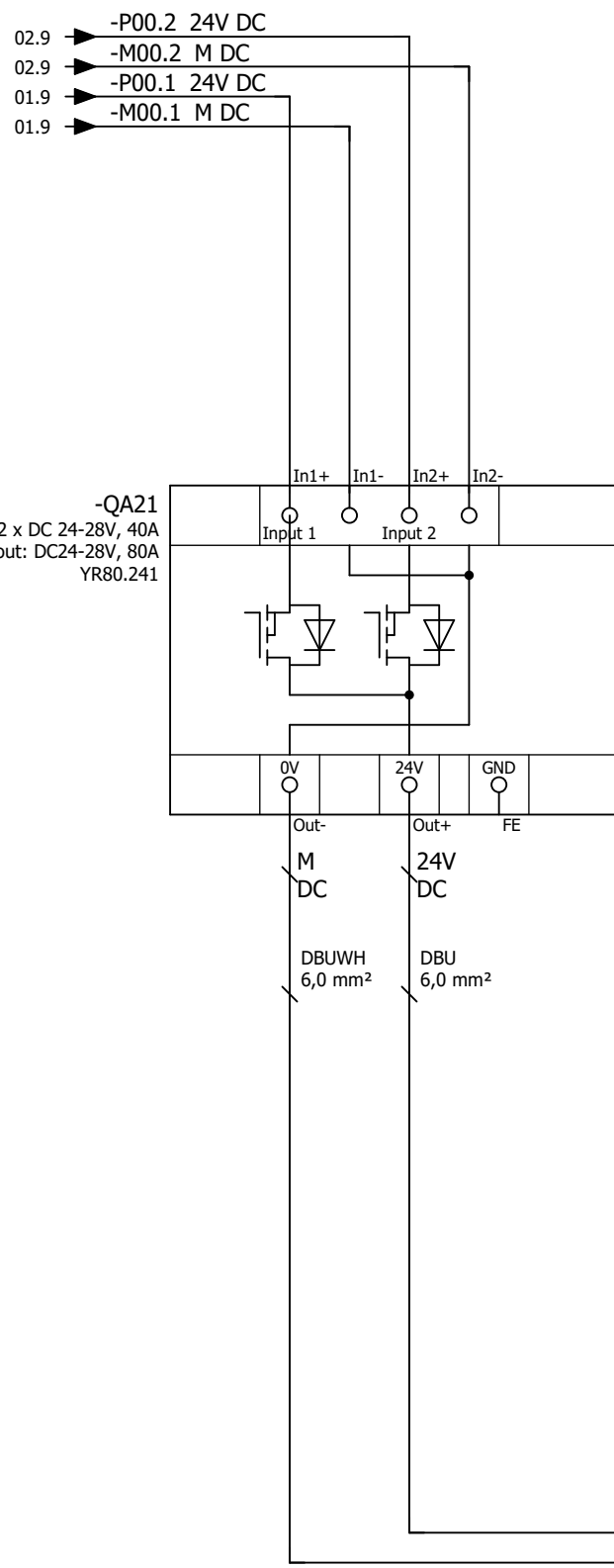
Datum: 2022.07.04		SIS100 Distribution Box		Zeichnungsnummer: AY200_XLD4_QND0_V2.9		DCC &EFS: == AY200		++	
Bearb.: T.Riedel		UH051		Projekt-Nr.:		= XLD4.QND0		+ UH001.1	
Gepr.: GSI: C. Betz / W. Bach		1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????		GSI FAIR		Blatt 24 von 115		Struktur: 0017	
Norm: GSI/FAIR								Blatt 02 von 5	

Projektpfad: M:\EPK\EPLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR_QND0_Distribution Box\EPLAN

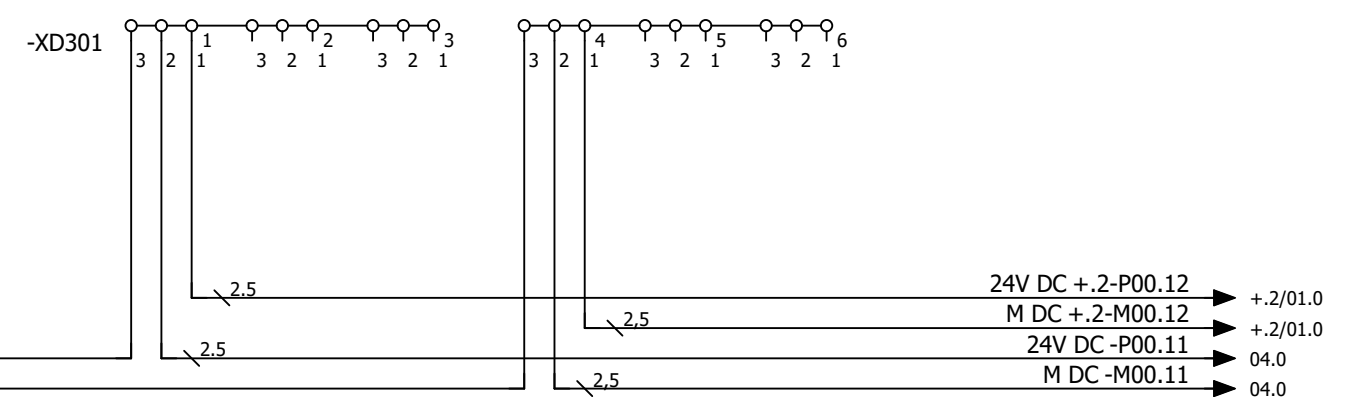
Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629

CAE-Eplan P8: 2.9.4

Plott: 2022.07.04



Redundancy module 24VDC



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

Datum	2022.07.04
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Distribution Box
UH051
1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????



Power distribution 24V DC
Power supply 24VDC / Redundancy module

Zeichnungsnummer
AY200_XLD4_QND0_V2.9
Projekt-Nr.

== AY200
= XLD4.QND0
Blatt 25 von 115

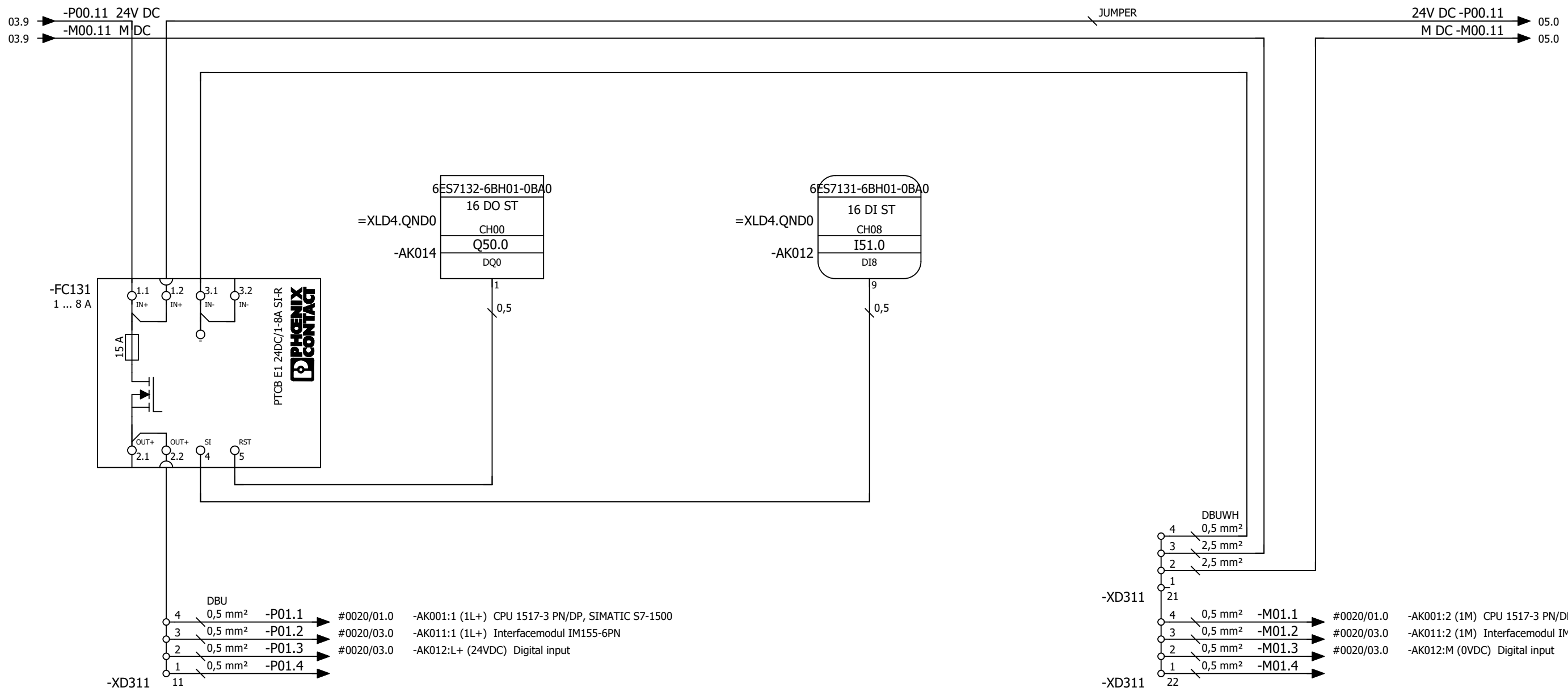
DCC &EFS	++
Struktur	+ UH001.1
0017	Blatt 03 von 5

Projektpfad: M:_EPK\EP\PLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QNDn Distribution Box\EP\PLAN

Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629

CAE-Eplan P8: 2.9.4

Plott: 2022.07.04



Circuit breaker 24V DC UH001.1

Reset FC131

FC131 OK

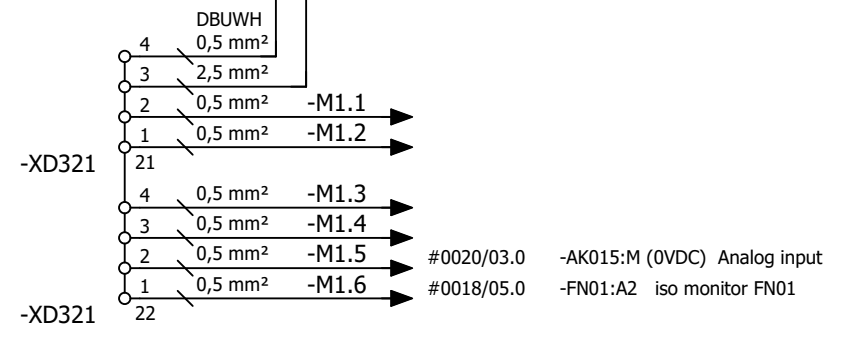
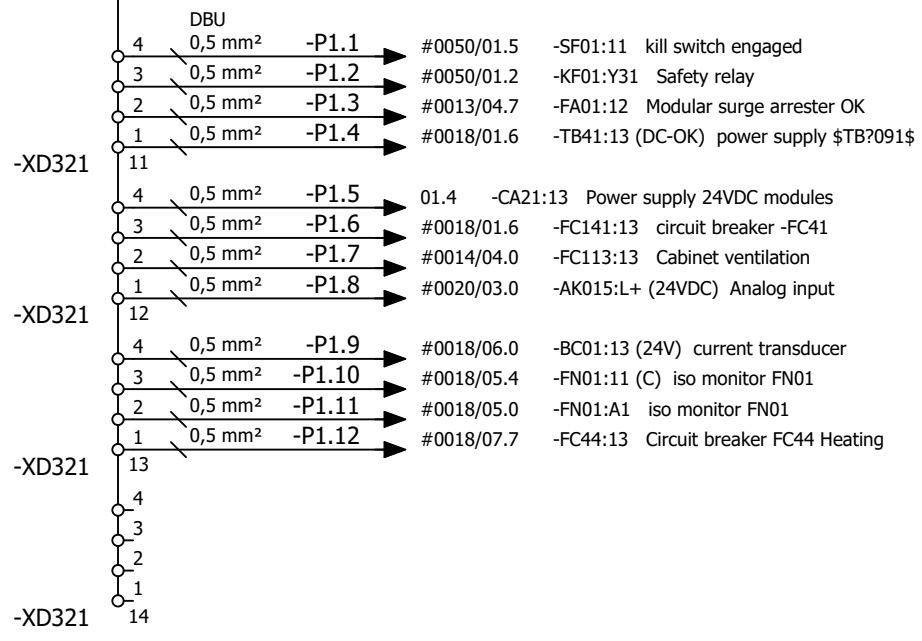
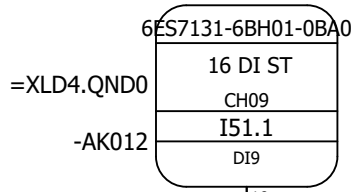
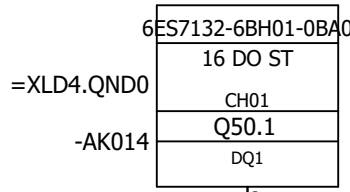
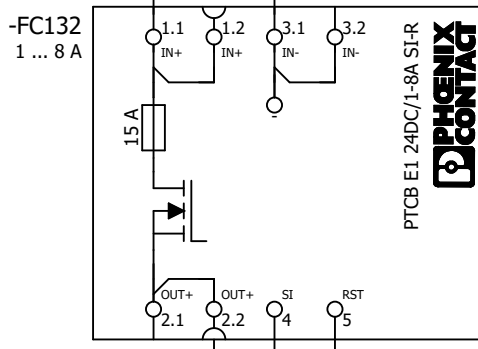
Terminal 0V DC UH001.1

Datum	2022.07.04	SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????			Power distribution 24V DC Potential distribution terminals	Zeichnungsnummer	AY200_XLD4_QND0_V2.9	DCC	== AY200	++
Bearb.	T.Riedel					Projekt-Nr.	= XLD4.QND0	&EFS	+ UH001.1	
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach					Blatt	26 von 115	Struktur	0017	
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

Projektpfad: M:_EPK\EP\PLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND0_Distribution Box\EP\PLAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan P8: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04
 GSI_GAT_FN1

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



Circuit breaker 24V DC UH001.1

Reset FC132

FC132 OK

Terminal 0V DC UH001.1

Datum 2022.07.04		SIS100 Distribution Box UH051			Power distribution 24V DC Potential distribution terminals		Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9		DCC &EFS ++		
Bearb. T.Riedel		1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????					Projekt-Nr.		Struktur 0017		
Gepr. GSI: C. Betz / W. Bach								Blatt 27 von 115		Blatt 05 von 5	
Norm GSI/FAIR											

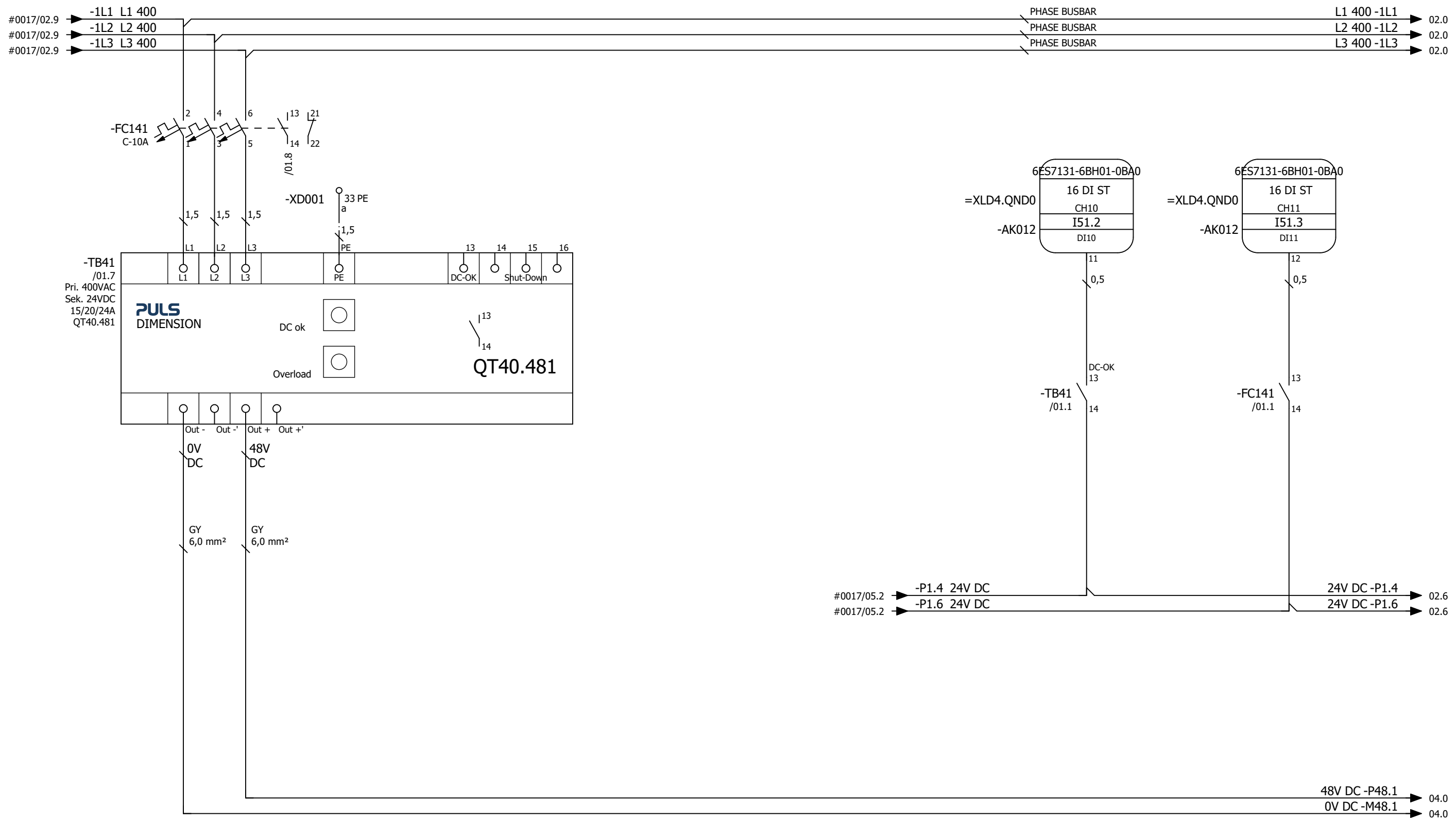
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: M:\EPK\EPLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND\Distribution Box\EPLAN

Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629

CAE-Eplan P8: 2.9.4



Blatt: 2022.07.04



Power supply 48VDC module

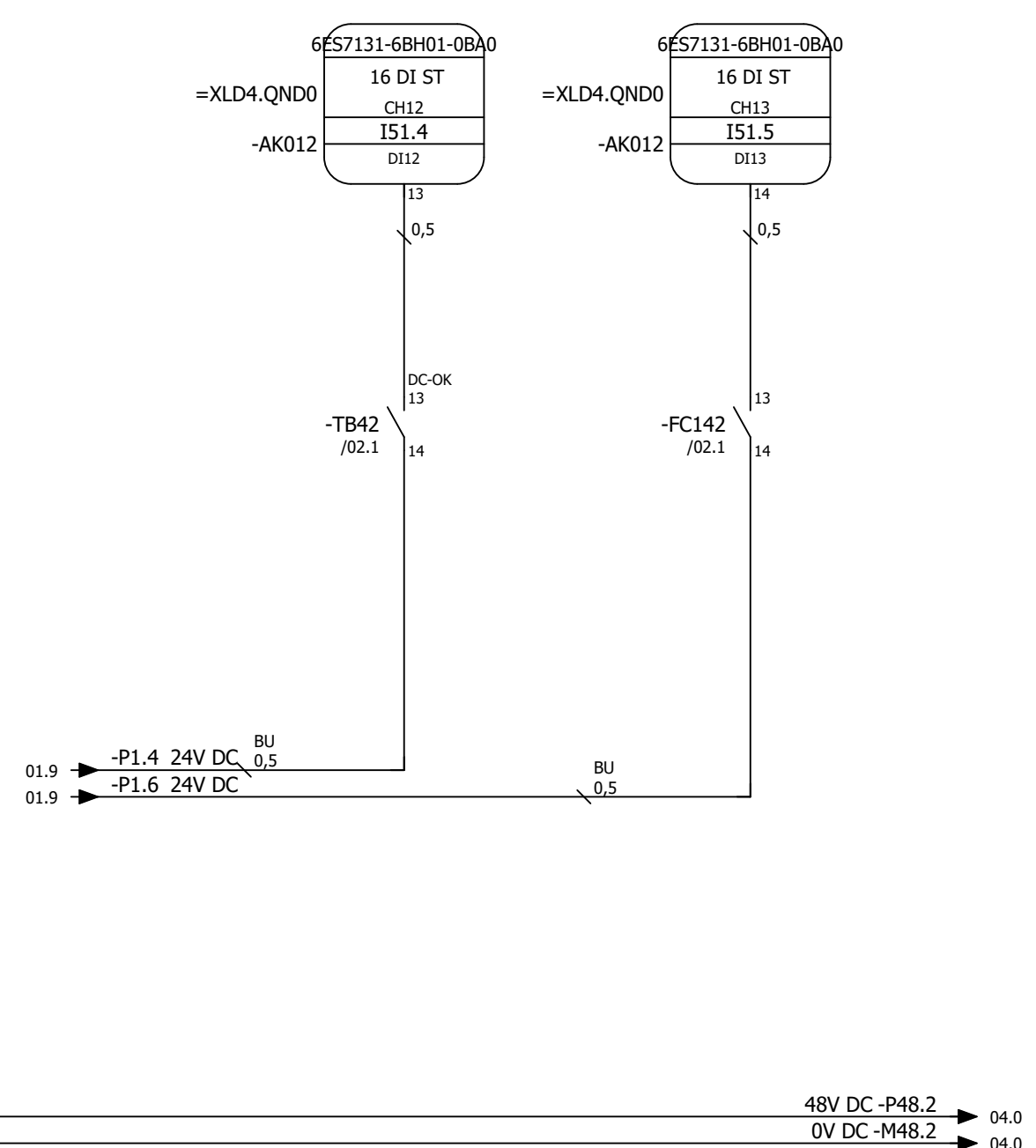
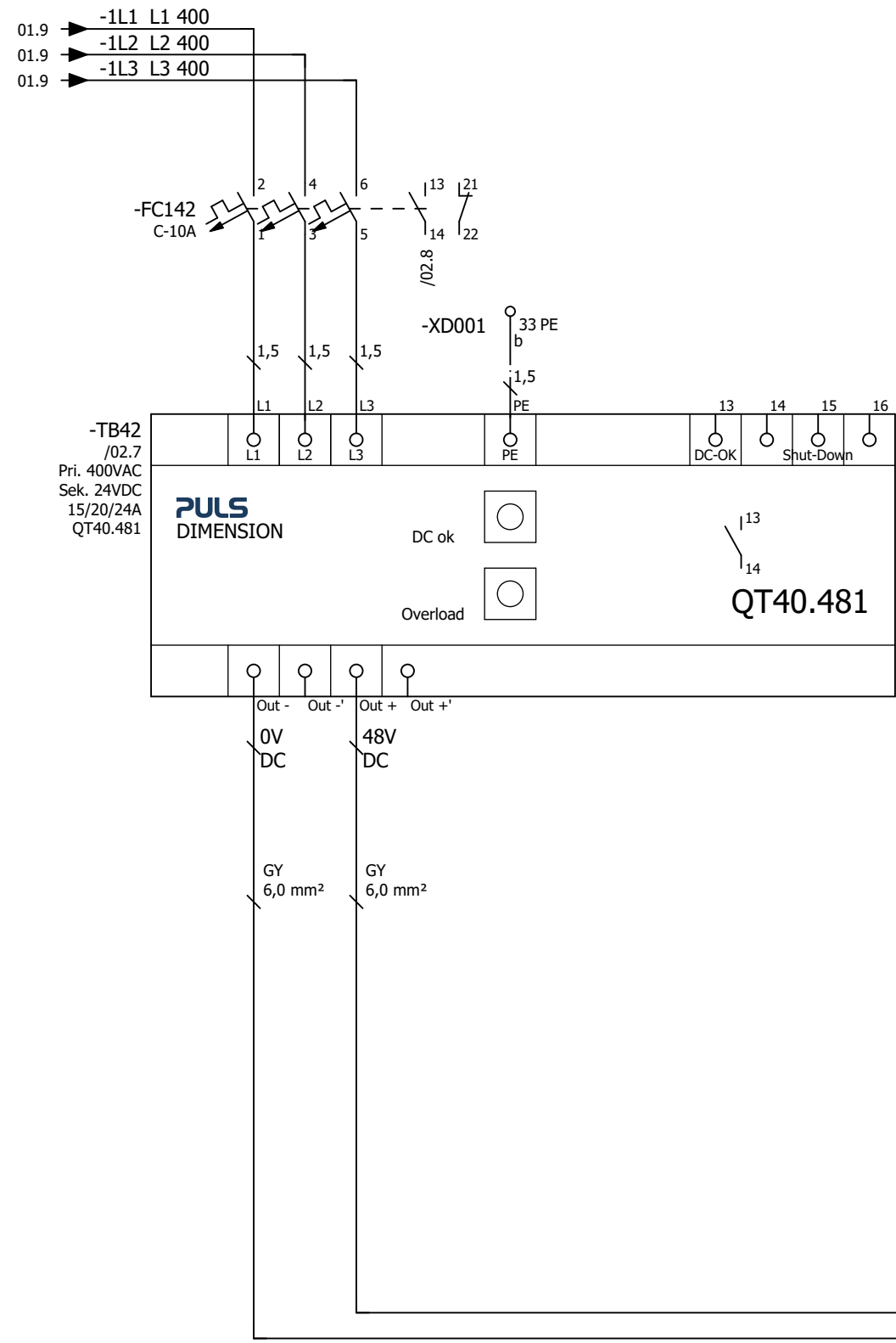
TB41 OK

FC41 OK

Datum: 2022.07.04		SIS100 Distribution Box UH051		 	Power distribution 48V DC IT net		Zeichnungsnummer: AY200_XLD4_QND0_V2.9		== AY200		DCC &EFS ++		
Bearb.: T.Riedel		1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????			Power supply 48VDC		Projekt-Nr.:		= XLD4.QND0		Struktur: 0018		+ UH001.1
Gepr.: GSI: C. Betz / W. Bach								Blatt 28 von 115		0018		Blatt 01 von 6	
Norm: GSI/FAIR													
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:\EPK\EP\AN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND\Distribution Box\EP\PLAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan P8: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04



Power supply 48VDC module

TB42 OK

FC42 OK

Datum	2022.07.04
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????	
---	--



Power distribution 48V DC IT net Power supply 48VDC	
--	--

Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9	
Projekt-Nr.	

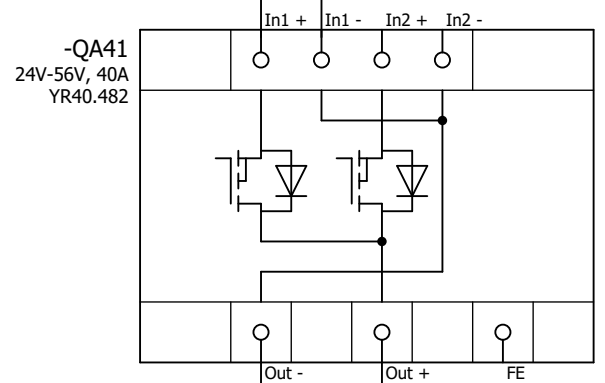
== AY200 = XLD4.QND0 Blatt 29 von 115	DCC &EFS Struktur 0018
---	---------------------------------

++ + UH001.1 Blatt 02 von 6

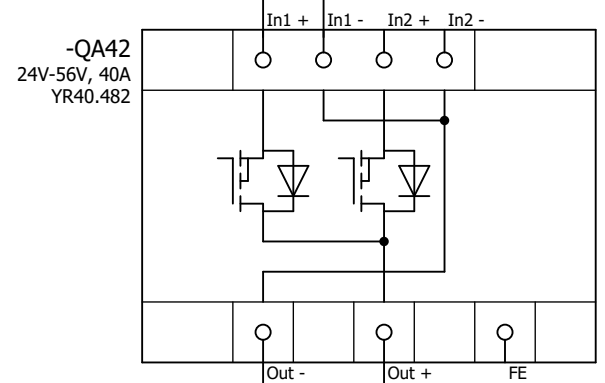
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan P8: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04

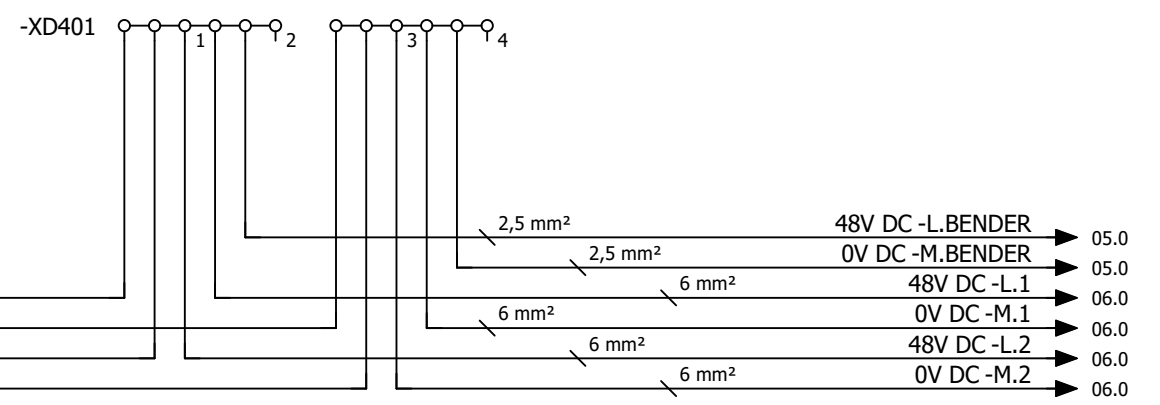
02.9 -P48.2 48V DC
 02.9 -M48.2 0V DC
 01.9 -P48.1 48V DC
 01.9 -M48.1 0V DC



Redundancy module 48VDC



Redundancy module 48VDC



Datum	2022.07.04
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Distribution Box
 UH051
 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????



Power distribution 48V DC IT net
 Distribution 48VDC

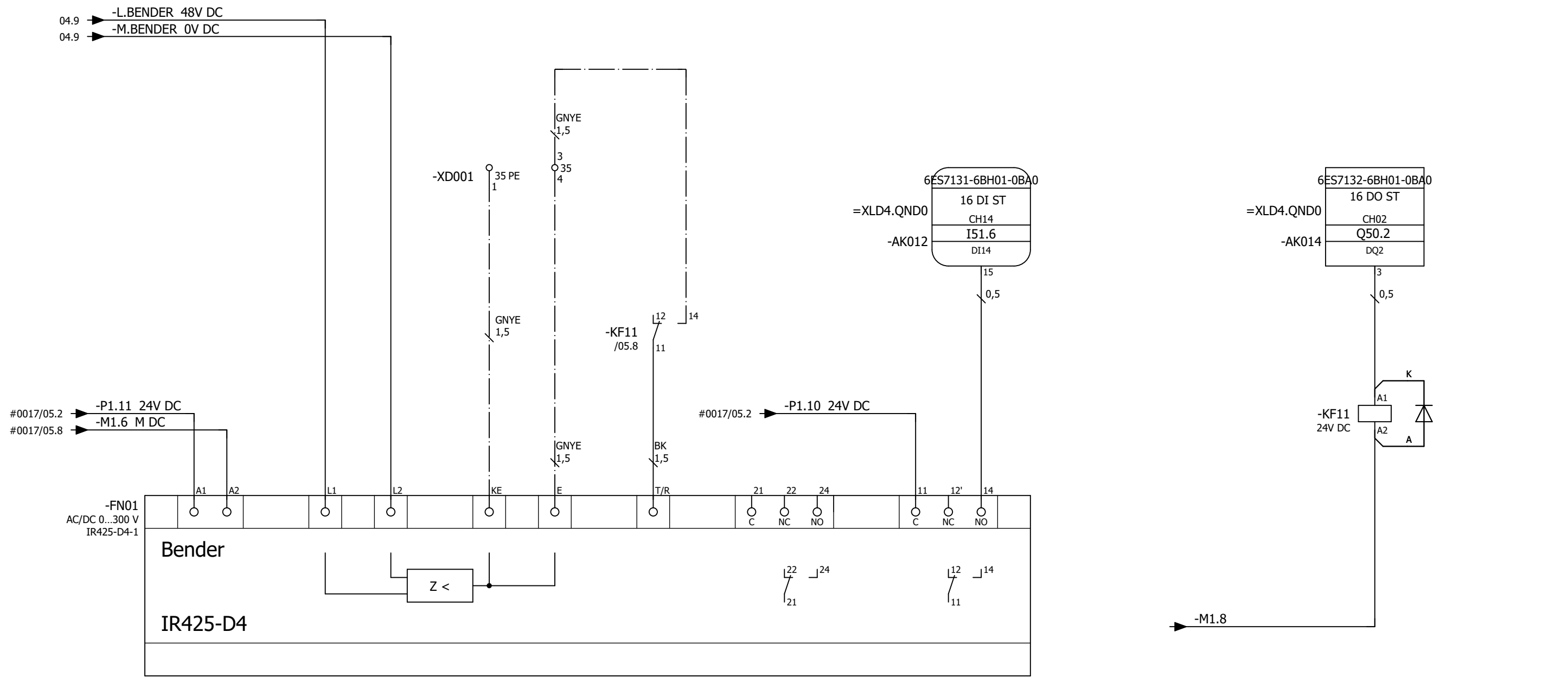
Zeichnungsnummer
 AY200_XLD4_QND0_V2.9
 Projekt-Nr.

== AY200
 = XLD4.QND0
 Blatt 30 von 115

DCC &EFS	++
Struktur	+ UH001.1
0018	Blatt 04 von 6

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

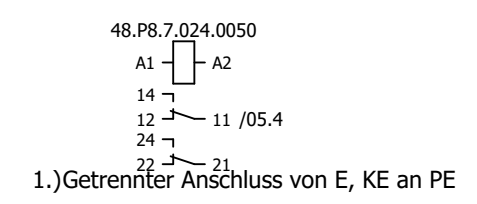
Projektpfad: M:\EPK\EPLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QNDn Distribution Box\EPLAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan P8: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04



Power supply 48VDC module

insulation OK

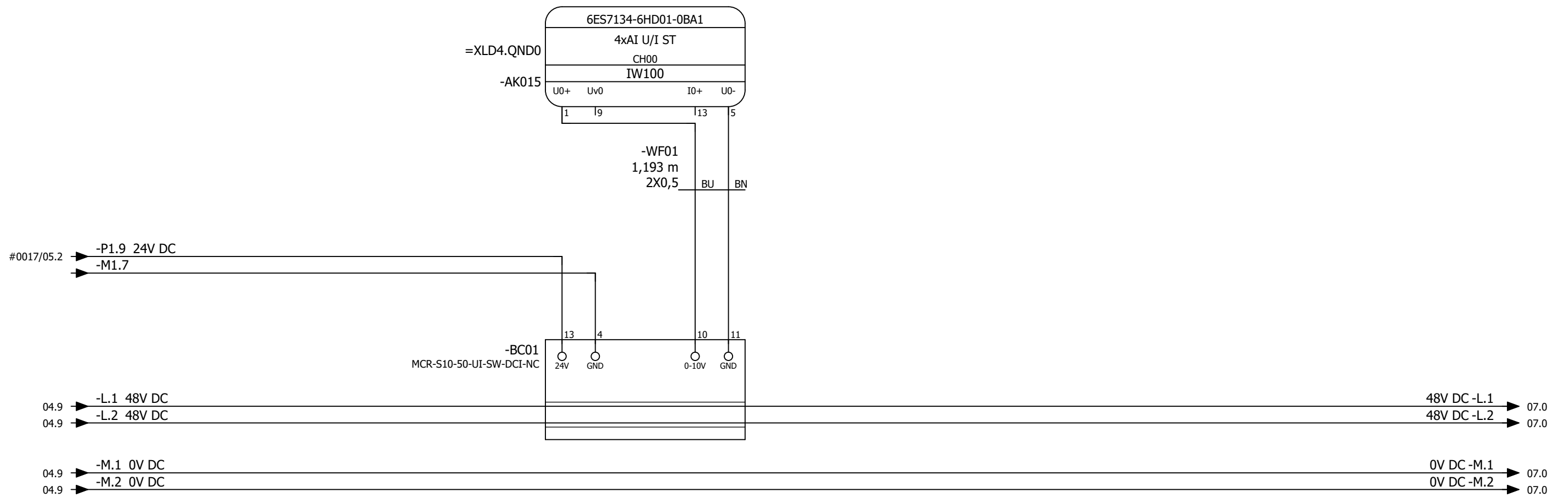
Test reset insulation monitor





04		SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????				Power distribution 48V DC IT net Isolation monitoring		Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9 Projekt-Nr.		== AY200 = XLD4.QND0 Blatt 31 von 115		DCC &EFS Struktur 0018 Blatt 05 von 6		++ + UH001.1		06
GSI_GAT_FN1 0		1		3		4		6		8		9				

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

Projektpfad: M:\EPK\EPLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND0_Distribution Box\EPLAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan P8: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04

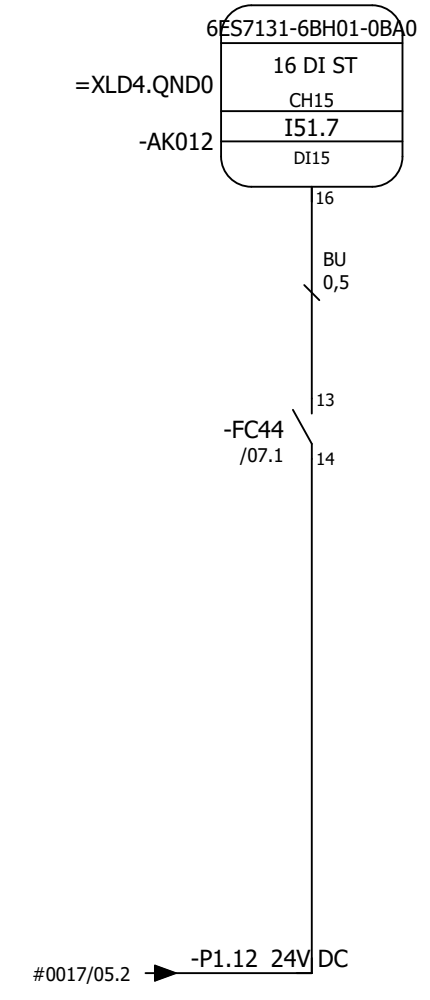
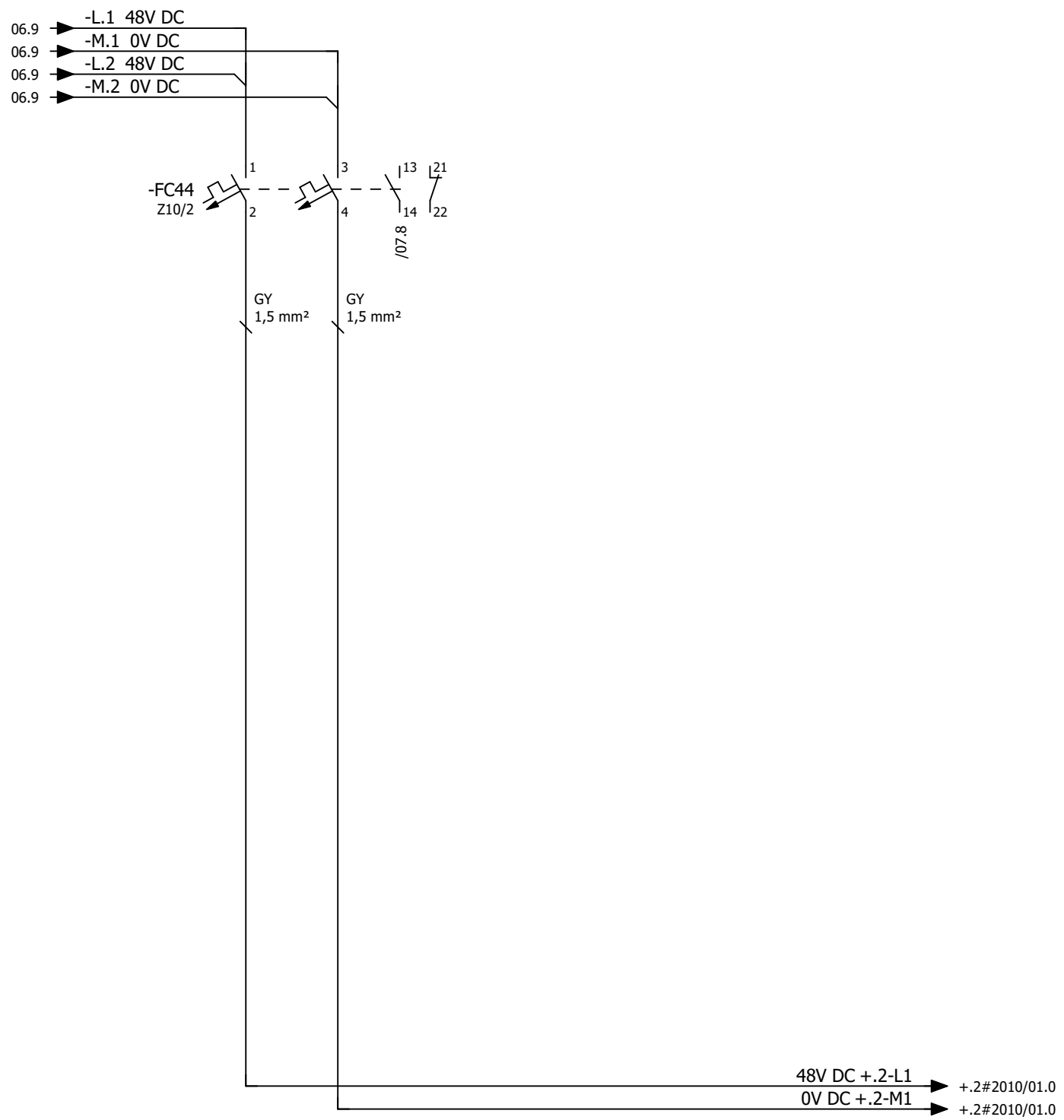


Current measuring transducer

05														07		
Datum	2022.07.04	SIS100 Distribution Box UH051				 	Power distribution 48V DC IT net Current measuring transducer		Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9		== AY200		DCC &EFS		++	
Bearb.	T.Riedel	1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????							Projekt-Nr.		= XLD4.QND0		Struktur		+ UH001.1	
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach									Blatt 32 von 115		0018		Blatt 06 von 6		
Norm	GSI/FAIR															
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_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 Epl. Projekt: M:\EPK\EPLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND0 Distribution Box\EPLAN
 CAE-Eplan P8: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04
 GSI_GAT_FN1



Circuit breaker FC44 Heating

FC44...FC51 OK

Datum		2022.07.04		SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????	 	Zeichnungsnummer		== AY200		DCC	++
Bearb.		T.Riedel				AY200_XLD4_QND0_V2.9		= XLD4.QND0		&EFS	+ UH001.1
Gepr.		GSI: C. Betz / W. Bach				Projekt-Nr.		Blatt 33 von 115		Struktur	0018
Norm		GSI/FAIR									Blatt 07 von 6
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	#0020/01	

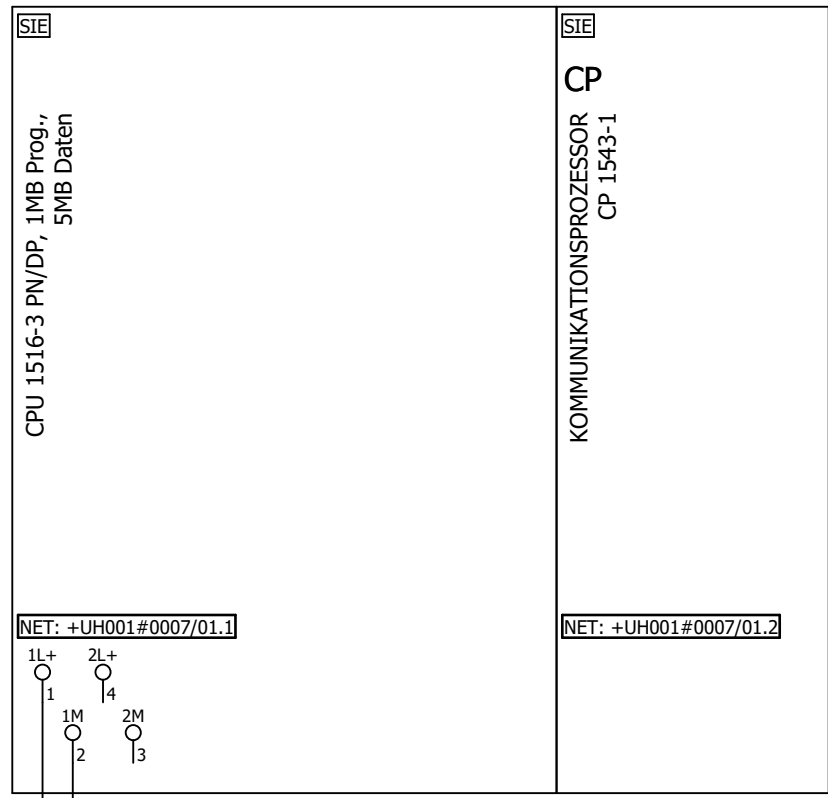
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

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	2022.07.04
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Distribution Box
UH051
1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????



Overview PLC
Overview PLC SIEMENS

Zeichnungsnummer
AY200_XLD4_QND0_V2.9
Projekt-Nr.

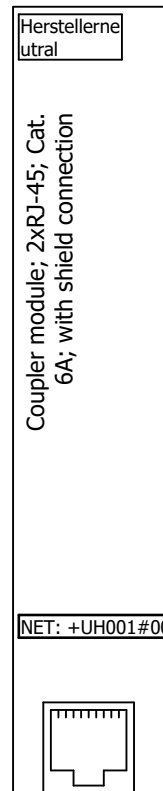
== AY200
= XLD4.QND0
Blatt 34 von 115

DCC &EFS	++
Struktur	+ UH001.1
0020	Blatt 01 von 3

Projektpfad: M:\EPK\EPLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND\Distribution Box\EPLAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan P8: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04

module 2xRJ-45

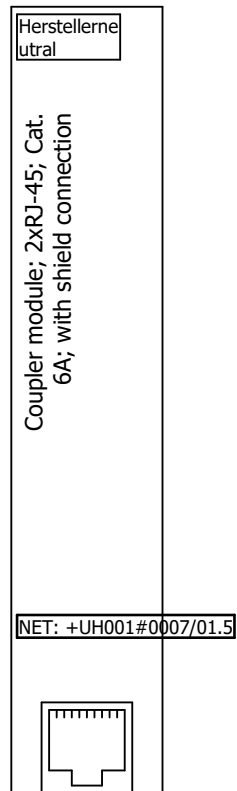
-XF01
Cat 6A



Network socket

module 2xRJ-45

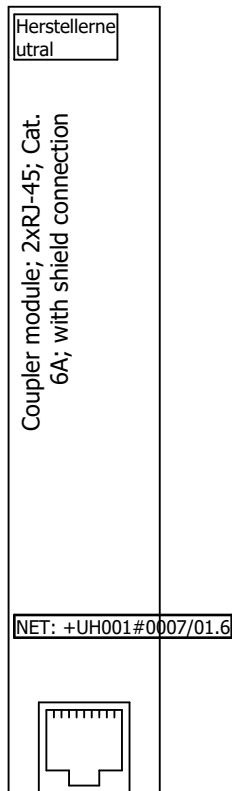
-XF02
Cat 6A



Network socket

module 2xRJ-45

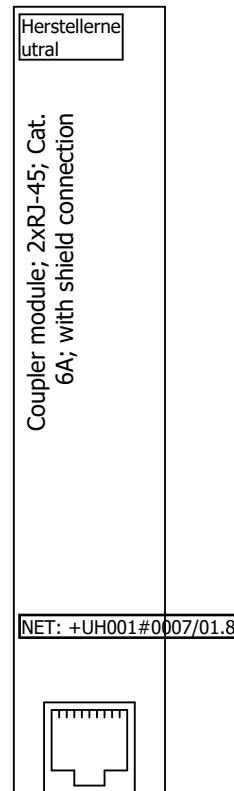
-XF03
Cat 6A



Network socket

module 2xRJ-45

-XF04
Cat 6A

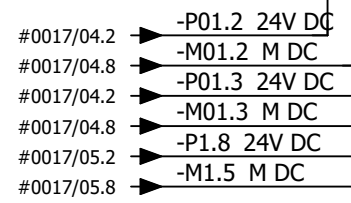
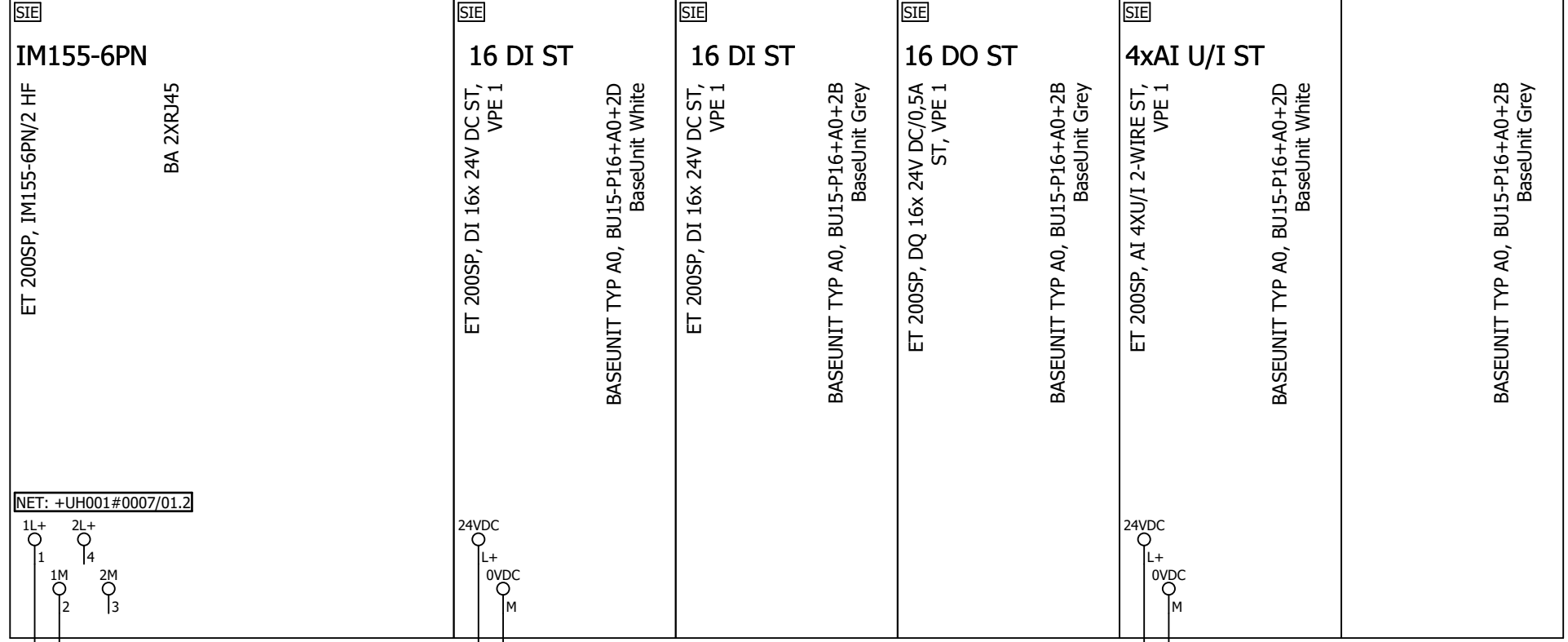
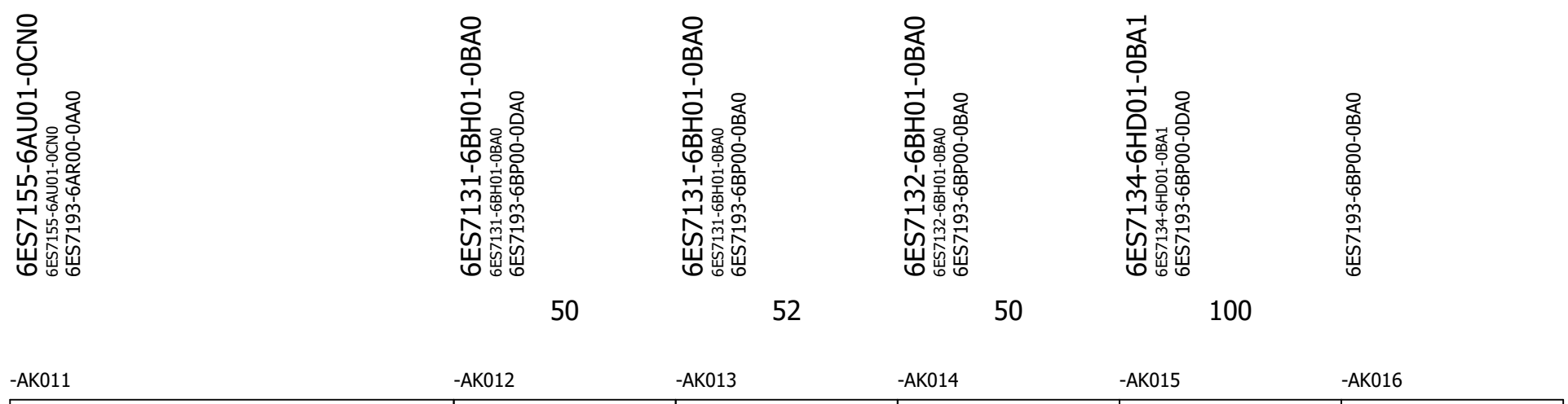


Network socket

Supply through GSI

Datum 2022.07.04		SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????				Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9		== AY200	DCC	++
Bearb. T.Riedel						Projekt-Nr.		= XLD4.QND0	&EFS	+ UH001.1
Gepr. GSI: C. Betz / W. Bach						Blatt 35 von 115		0020	Blatt 02 von 3	
Norm GSI/FAIR										
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



Interfacemodul IM155-6PN

Digital input

Digital output

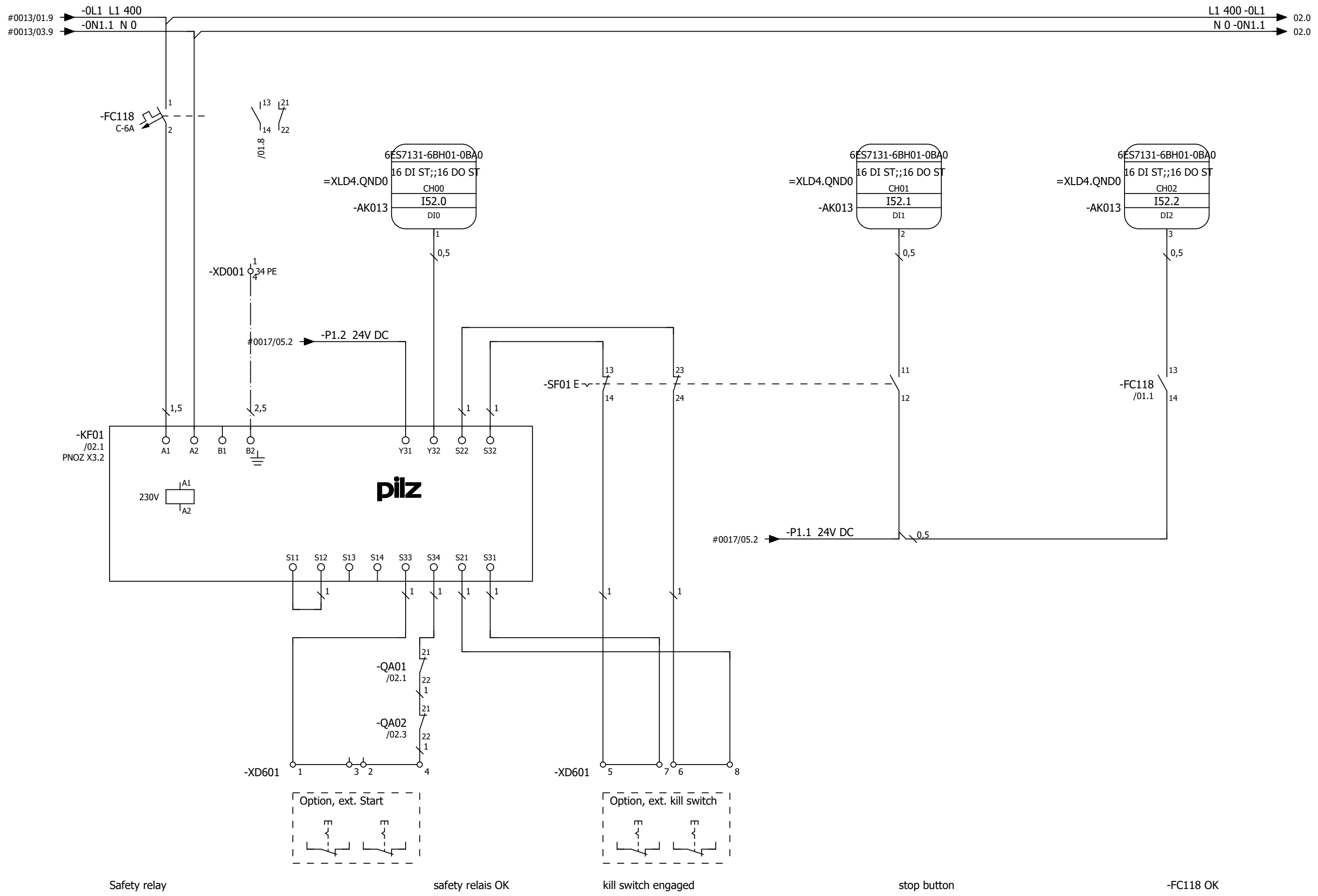
Digital output

Analog input

Reserve

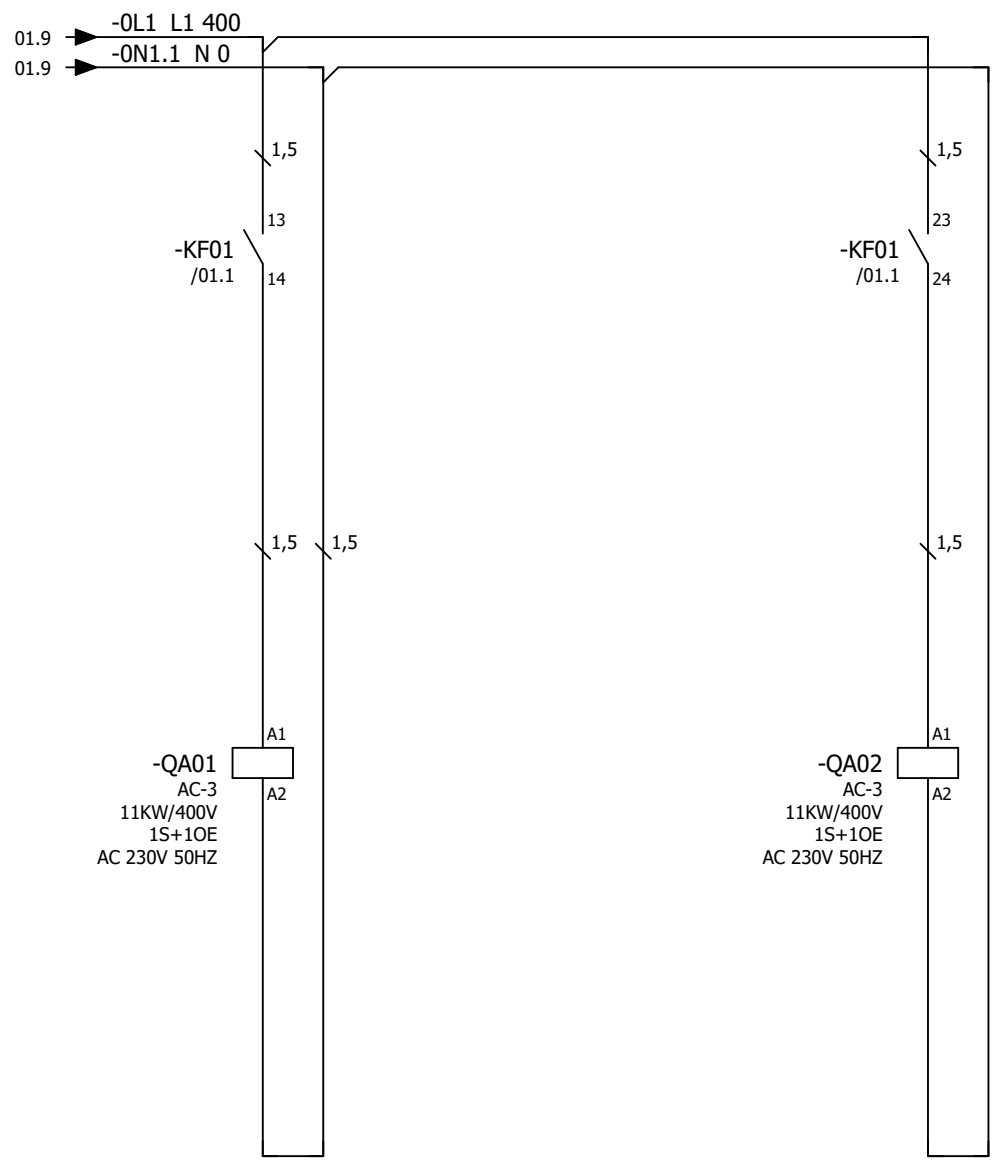
Datum	2022.07.04	SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????			Overview PLC Overview PLC SIEMENS	Zeichnungsnummer	AY200_XLD4_QND0_V2.9	== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel					= XLD4.QND0	&EFS	+ UH001.1		
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach					Projekt-Nr.	Struktur	0020		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 36 von 115	0020	Blatt 03 von 3		

Projekt: M:\EPK\EP\PLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND\Distribution Box\EP\PLAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan P8: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04



Datum: 2022.07.04		SIS100 Distribution Box			Zeichnungsnummer: AY200_XLD4_QND0_V2.9		== AY200		DCC &EFS ++	
Bearb.: T.Riedel		UH051			Projekt-Nr.		= XLD4.QND0		Struktur: + UH001.1	
Gepr.: GSI: C. Betz / W. Bach		1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????					Blatt 37 von 115		0050	
Norm: GSI/FAIR									Blatt 01 von 2	

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



3RT2026-1AP00
 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

3RT2026-1AP00
 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

Datum	2022.07.04
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Distribution Box
 UH051
 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????



Emergency Stop/Safety
 Safety relay control



Zeichnungsnummer
 AY200_XLD4_QND0_V2.9
 Projekt-Nr.

== AY200
 = XLD4.QND0
 Blatt 38 von 115

DCC &EFS	++
Struktur	+ UH001.1
Blatt 02	von 2

IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+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=XLD4.QND0+UH001.1-AK002							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	P1			CP 1543-1	Remote I/O VAC 1.1	CP	+UH001#0007/01.3
PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+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=XLD4.QND0+UH001.1-AK012							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I50.0	1	CH00	==AY200=XLD4-FA01	status FA01	Remote 1	16 DI ST	#0013/04.8
I50.1	2	CH01	==AY200=XLD4-BT01	FC113 and temperature OK	Remote 1	16 DI ST	#0014/04.5
I50.2	3	CH02	==AY200=XLD4-CA21	CA21 OK	Remote 1	16 DI ST	#0017/01.4
I50.3	4	CH03	==AY200=XLD4-TB21	Alarm : TB21	Remote 1	16 DI ST	#0017/01.6
I50.4	5	CH04	==AY200=XLD4-FC121	FC121 OK	Remote 1	16 DI ST	#0017/01.8
I50.5	6	CH05	==AY200=XLD4-CA22	CA21 OK	Remote 1	16 DI ST	#0017/02.4
I50.6	7	CH06	==AY200=XLD4-TB22	Alarm : TB22	Remote 1	16 DI ST	#0017/02.6
I50.7	8	CH07	==AY200=XLD4-FC122	FC122 OK	Remote 1	16 DI ST	#0017/02.8
I51.0	9	CH08	==AY200=XLD4-FC131	FC131 OK	Remote 1	16 DI ST	#0017/04.5
I51.1	10	CH09	==AY200=XLD4-FC132	insulation OK	Remote 1	16 DI ST	#0017/05.5
I51.2	11	CH10	==AY200=XLD4-TB41	TB41 OK	Remote 1	16 DI ST	#0018/01.6
I51.3	12	CH11	==AY200=XLD4-FC141	FC41 OK	Remote 1	16 DI ST	#0018/01.8
I51.4	13	CH12	==AY200=XLD4-TB42	TB42 OK	Remote 1	16 DI ST	#0018/02.6
I51.5	14	CH13	==AY200=XLD4-FC142	FC42 OK	Remote 1	16 DI ST	#0018/02.8
I51.6	15	CH14	==AY200=XLD4-FN01	insulation OK	Remote 1	16 DI ST	#0018/05.5
I51.7	16	CH15	==AY200=XLD4-FC44	FC44 .. FC51 OK	Remote 1	16 DI ST	#0018/07.8
	L+			Digital input	Remote 1	16 DI ST	#0020/03.3
	M			Digital input	Remote 1	16 DI ST	#0020/03.3

Datum 2022.07.04		SIS100 Distribution Box		 	Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9 Projekt-Nr.	== AY200 = XLD4.QND0 Blatt 39 von 115	DCC &EFP Struktur 9990 Blatt 01 von 4	++ + UH001.1
Bearb. T.Riedel	UH051							
Gepr. GSI: C. Betz / W. Bach	1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????							
Norm GSI/FAIR			PLC signal list ==AY200=XLD4.QND0+++UH001.1-AK001 ==AY200=XLD4.QND0+++UH001.1-AK002 ==AY200=XLD4.QND0+++UH001.1-AK011 ==AY200=XLD4.QND0+++UH001.1-AK012					

Projektpfad: M:\EPK\EPLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR_QND0 Distribution Box\EPLAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan PB: 2.9.4
 GSI_GAT_FNI 0

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



IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.1-AK013							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I52.0	1	CH00	==AY200=XLD4-KF01	safety relais OK	Remote 1	16 DI ST	#0050/01.3
I52.1	2	CH01	==AY200=XLD4-SF01	kill switch engaged	Remote 1	16 DI ST	#0050/01.6
I52.2	3	CH02	==AY200=XLD4-FC118	-FC118 OK	Remote 1	16 DI ST	#0050/01.8
I52.3	4	CH03		Digital input	Remote 1	16 DI ST	
I52.4	5	CH04		Digital input	Remote 1	16 DI ST	
I52.5	6	CH05		Digital input	Remote 1	16 DI ST	
I52.6	7	CH06		Digital input	Remote 1	16 DI ST	
I52.7	8	CH07		Digital input	Remote 1	16 DI ST	
I53.0	9	CH08		Digital input	Remote 1	16 DI ST	
I53.1	10	CH09		Digital input	Remote 1	16 DI ST	
I53.2	11	CH10		Digital input	Remote 1	16 DI ST	
I53.3	12	CH11		Digital input	Remote 1	16 DI ST	
I53.4	13	CH12		Digital input	Remote 1	16 DI ST	
I53.5	14	CH13		Digital input	Remote 1	16 DI ST	
I53.6	15	CH14		Digital input	Remote 1	16 DI ST	
I53.7	16	CH15		Digital input	Remote 1	16 DI ST	
	L+			Digital input	Remote 1	16 DI ST	
	M			Digital input	Remote 1	16 DI ST	

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.1-AK014							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q50.0	1	CH00	==AY200=XLD4-FC131	Reset FC131	Remote 1	16 DO ST	#0017/04.3
Q50.1	2	CH01	==AY200=XLD4-FC132	Reset FC131	Remote 1	16 DO ST	#0017/05.3
Q50.2	3	CH02	==AY200=XLD4-KF11	Test reset insulation monitor	Remote 1	16 DO ST	#0018/05.8
Q50.3	4	CH03		Digital output	Remote 1	16 DO ST	
Q50.4	5	CH04		Digital output	Remote 1	16 DO ST	
Q50.5	6	CH05		Digital output	Remote 1	16 DO ST	
Q50.6	7	CH06		Digital output	Remote 1	16 DO ST	
Q50.7	8	CH07		Digital output	Remote 1	16 DO ST	
Q51.0	9	CH08		Digital output	Remote 1	16 DO ST	
Q51.1	10	CH09		Digital output	Remote 1	16 DO ST	
Q51.2	11	CH10		Digital output	Remote 1	16 DO ST	
Q51.3	12	CH11		Digital output	Remote 1	16 DO ST	
Q51.4	13	CH12		Digital output	Remote 1	16 DO ST	
Q51.5	14	CH13		Digital output	Remote 1	16 DO ST	
Q51.6	15	CH14		Digital output	Remote 1	16 DO ST	
Q51.7	16	CH15		Digital output	Remote 1	16 DO ST	
	L+			Digital output	Remote 1	16 DO ST	
	M			Digital output	Remote 1	16 DO ST	

Projektpfad: M:\EPK\EP\PLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR_QND0 Distribution Box\EP\LAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan PB: 2.9.4
 Plot: 2022.07.04

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

01	Datum 2022.07.04	SIS100 Distribution Box UH051			PLC signal list ==AY200=XLD4.QND0+++UH001.1-AK013 ==AY200=XLD4.QND0+++UH001.1-AK014	Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9 Projekt-Nr.	== AY200 = XLD4.QND0 Blatt 40 von 115	DCC &EFP Struktur 9990 Blatt 02 von 4	++ + UH001.1	03									
GSI_GAT_FN1 0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	

IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.1-AK015							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	CH00		Current measuring transducer	Remote 1	4xAI U/I ST	#0018/06.3
IW100	5	CH00	==AY200=XLD4-BC01	AI current transducer	Remote 1	4xAI U/I ST	#0018/06.3
	9	CH00		Current measuring transducer	Remote 1	4xAI U/I ST	#0018/06.3
	13	CH00		Current measuring transducer	Remote 1	4xAI U/I ST	#0018/06.4
	2	CH01		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	6	CH01		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	10	CH01		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	14	CH01		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	3	CH02		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	7	CH02		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	11	CH02		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	15	CH02		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	4	CH03		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	8	CH03		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	12	CH03		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	16	CH03		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	L+			Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	#0020/03.5
	M			Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	#0020/03.5

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.1-AK016							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	L+			Reserve	Remote 1		
	M			Reserve	Remote 1		

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+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=XLD4.QND0+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=XLD4.QND0+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

Projektpfad: M:\EPK\EP\PLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR_QND0_Distribution_Box\EP\LAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan PB: 2.9.4
 02

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

IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+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



Projektpfad: M:\EPK\EPLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND0 Distribution Box\EPLAN

Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629

CAE-Eplan P8: 2.9.4

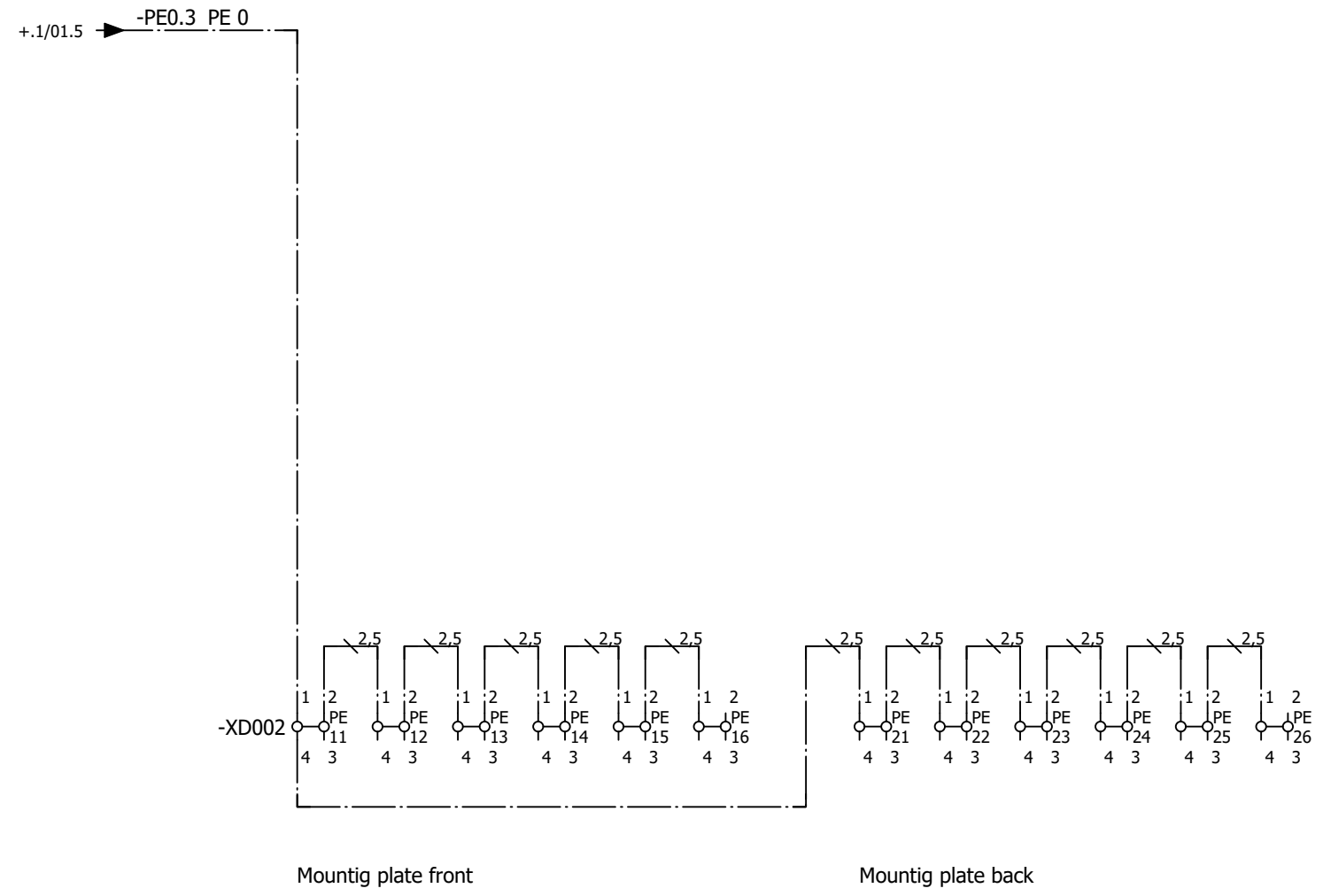
Plott: 2022.07.04


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



Datum 2022.07.04		SIS100 Distribution Box		 	PLC signal list ==AY200=XLD4.QND0+++UH001.1-XF04	Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9		== AY200		DCC & EFP ++	
Bearb. T.Riedel		UH051				Projekt-Nr.		= XLD4.QND0		Struktur + UH001.1	
Gepr. GSI: C. Betz / W. Bach		1S10YM.RACK[CRY].001 ????????????????????				Blatt 42 von 115		9990		Blatt 04 von 4	
Norm GSI/FAIR											

+2#0013/01

Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan P8: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04
 +.1#9990/04
 GSI_GAT_FN1

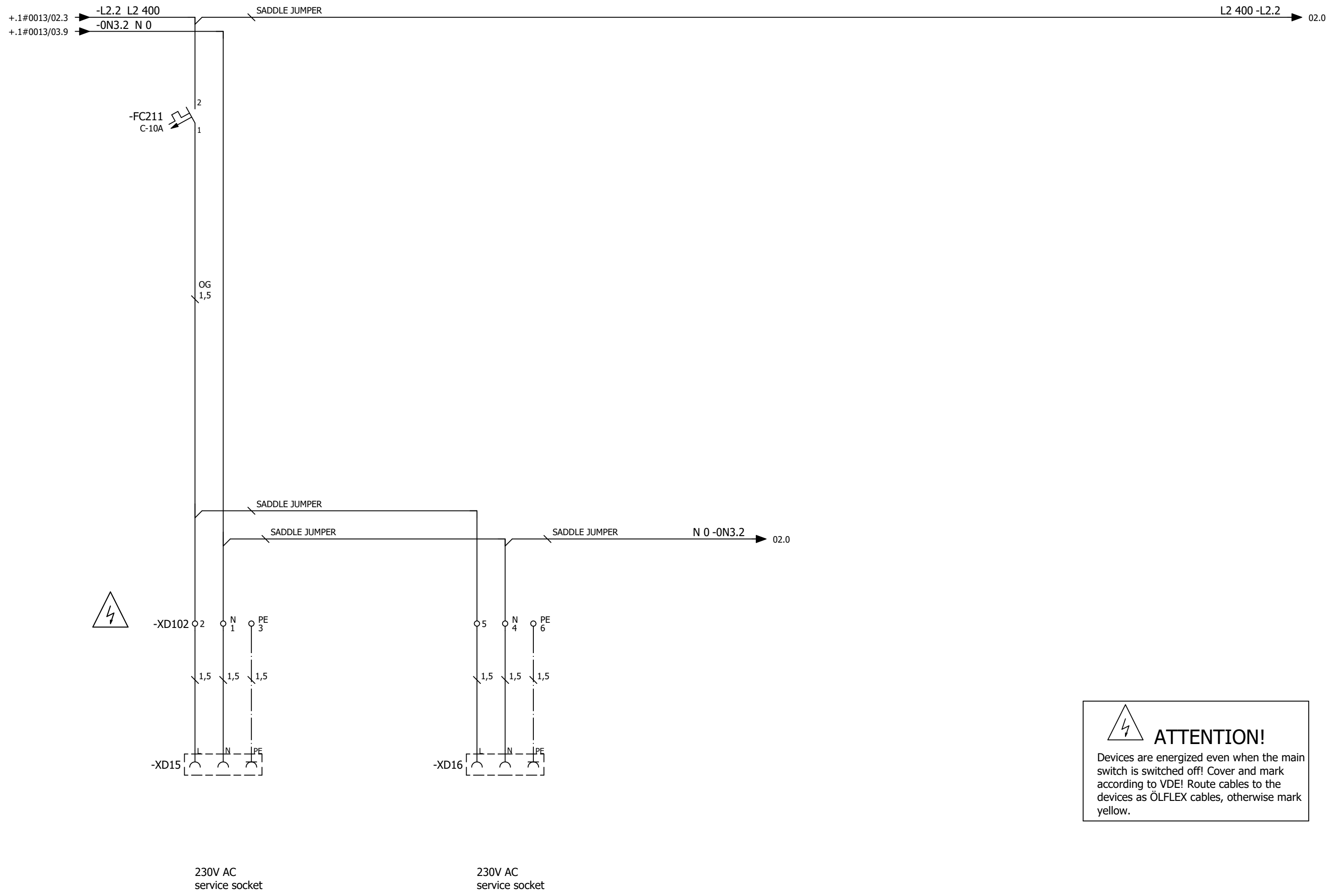



ATTENTION!
 Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

Datum	2022.07.04	SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????			Power supply and distribution 400V AC 230V terminals (before of main switch) Mounting plates ground terminals	Zeichnungsnummer	== AY200	DCC	++			
Bearb.	T.Riedel								AY200_XLD4_QND0_V2.9	= XLD4.QND0	&EFS	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach								Projekt-Nr.		Struktur	
Norm	GSI/FAIR									Blatt 43 von 115	0013	Blatt 01 von 1

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

Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan PB: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04
 #0013/01



⚡ 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	2022.07.04
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Distribution Box
 UH051
 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????

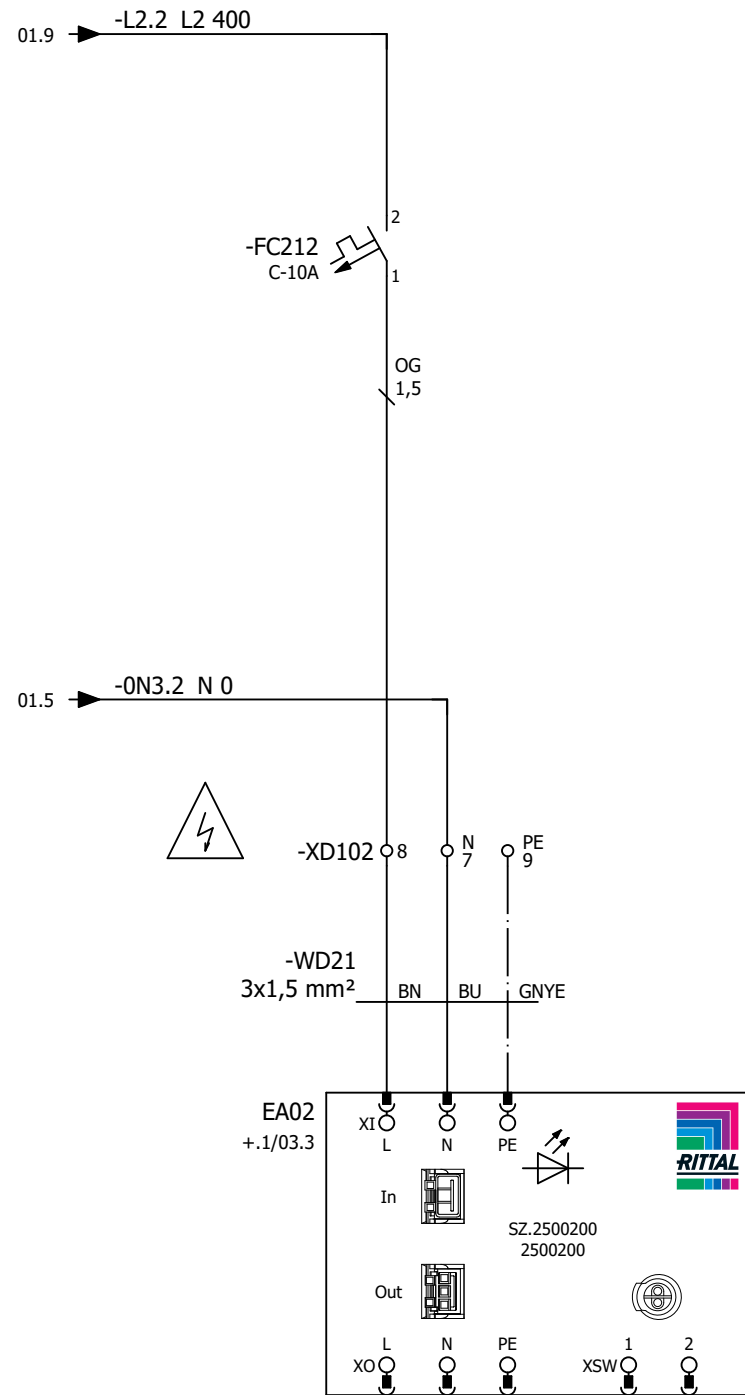


Power distribution 230V AC
 Plug sockets 230V

Zeichnungsnummer
 AY200_XLD4_QND0_V2.9
 Projekt-Nr.

== AY200	DCC &EFS	++
= XLD4.QND0	Struktur	+ UH001.2
Blatt 44 von 115	0014	Blatt 01 von 3

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

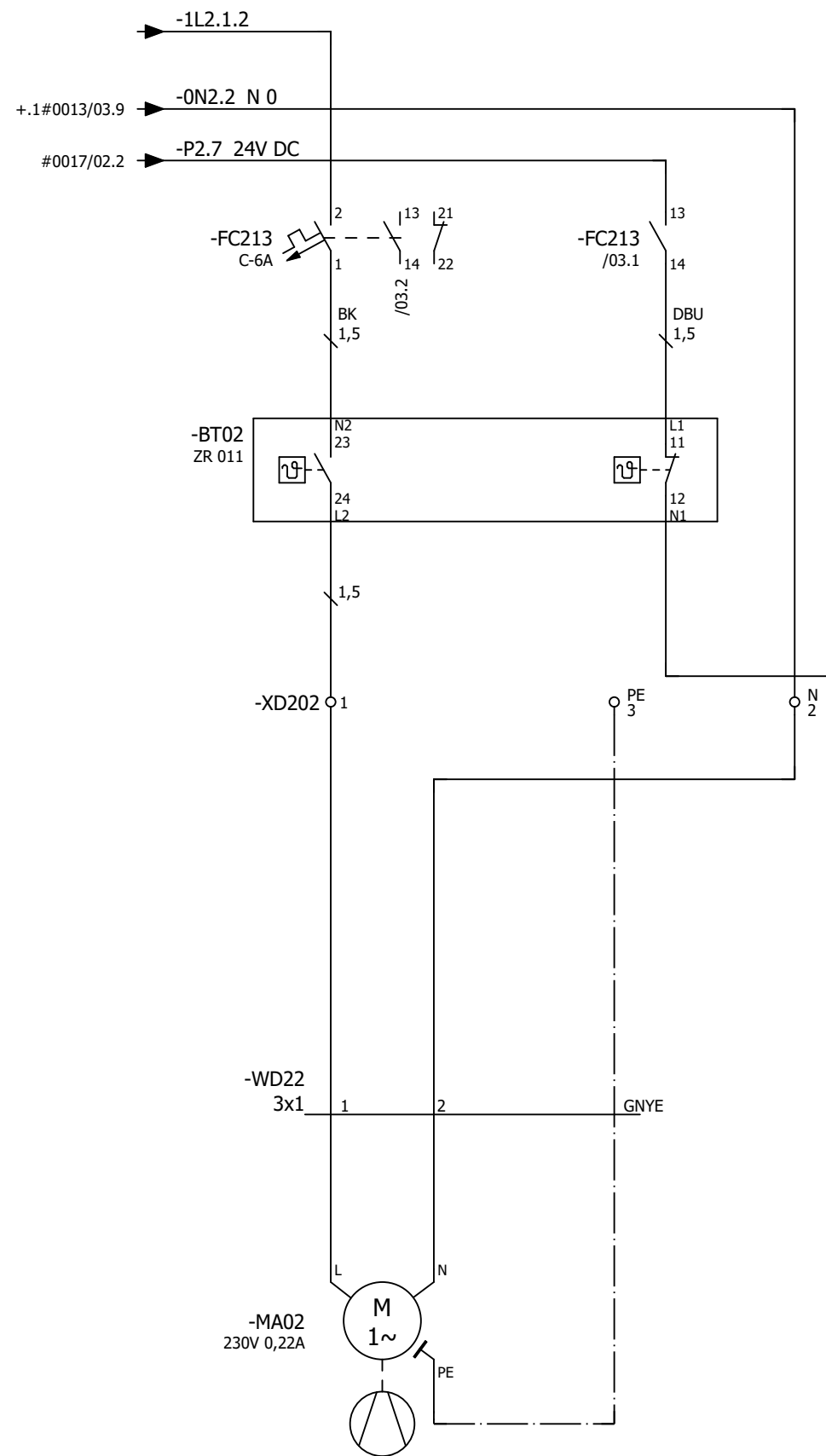


The lamps should be mobile (magnetic set) and not be permanently installed

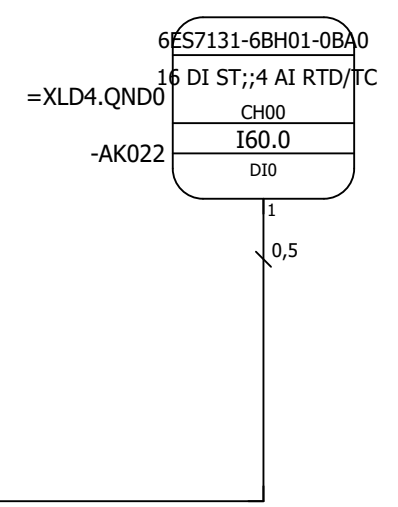
ATTENTION!
 Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

Cabinet lighting

01	Datum 2022.07.04	SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????	 	Power distribution 230V AC Cabinet lighting	Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9 Projekt-Nr.	== AY200 = XLD4.QND0 Blatt 45 von 115	DCC &EFS Struktur 0014 Blatt 02 von 3	++ + UH001.2	03
	Bearb. T.Riedel								
	Gepr. GSI: C. Betz / W. Bach								
	Norm GSI/FAIR								
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9





Cabinet ventilation



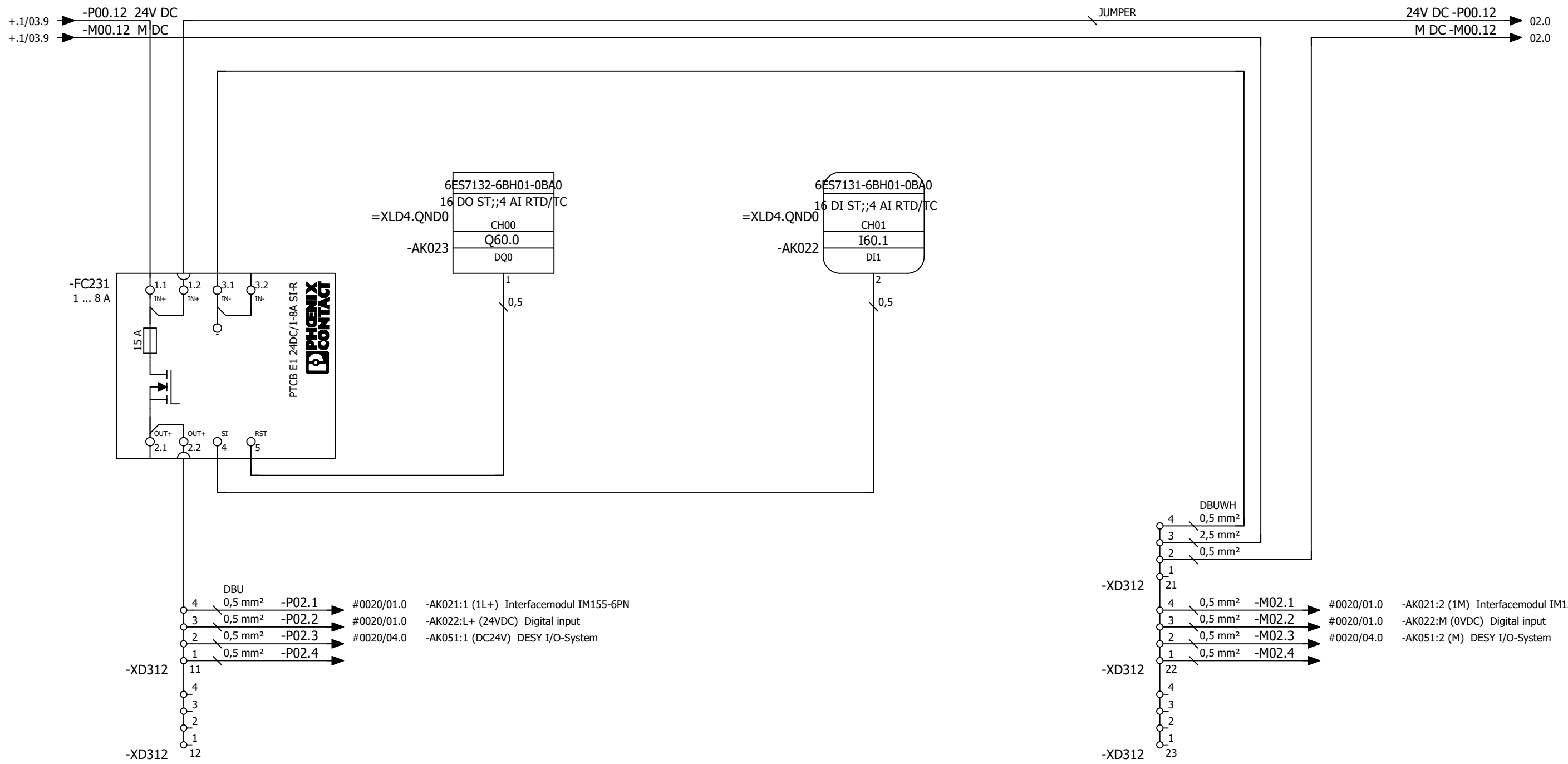
Circuit breaker and temperature OK

Projektpfad: M:\EPK\EPLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND0_Distribution Box\EPLAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan P8: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04

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

02		SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????			 		Power distribution 230V AC Air condition and temperature monitoring		Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9 Projekt-Nr.		== AY200 = XLD4.QND0 Blatt 46 von 115		DCC &EFS Struktur 0014 Blatt 03 von 3		++ + UH001.2 Blatt 03 von 3		#0017/01				
GSI_GAT_FN1		0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	

Projektpfad: M:_EPK\EPLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND0 Distribution Box\EPLAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan P8: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04
 GSI_GAT_FN1





Circuit breaker 24V DC UH001.2

Reset FC231

FC231 OK

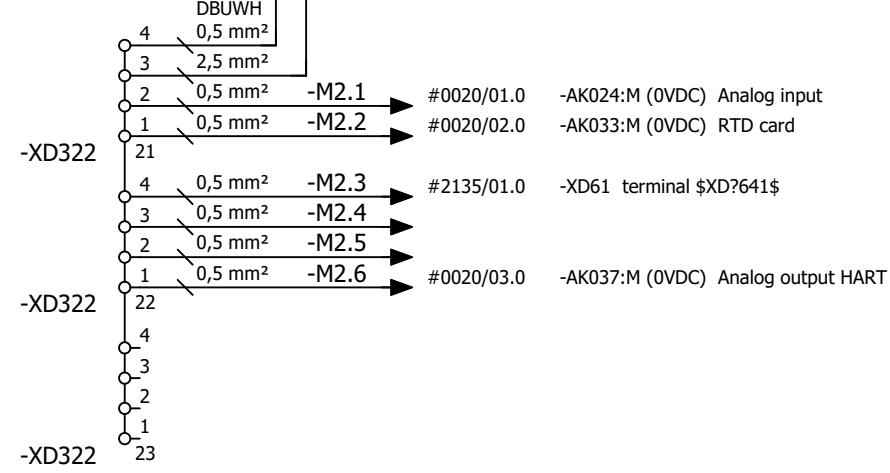
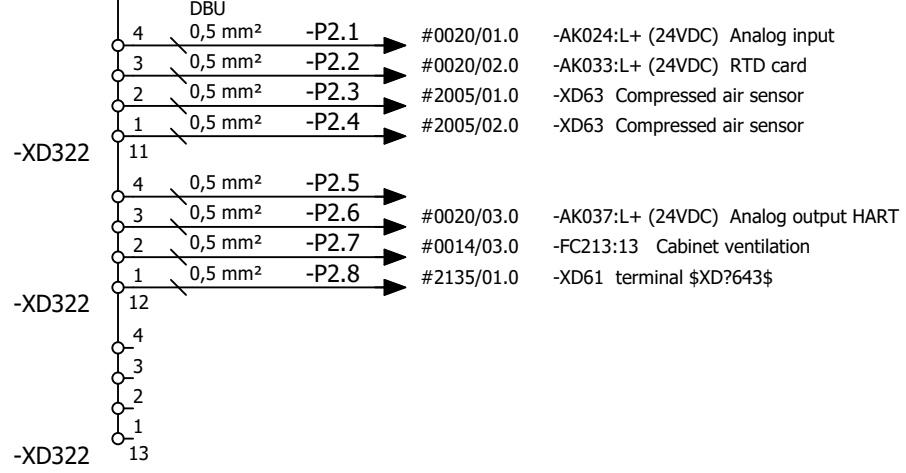
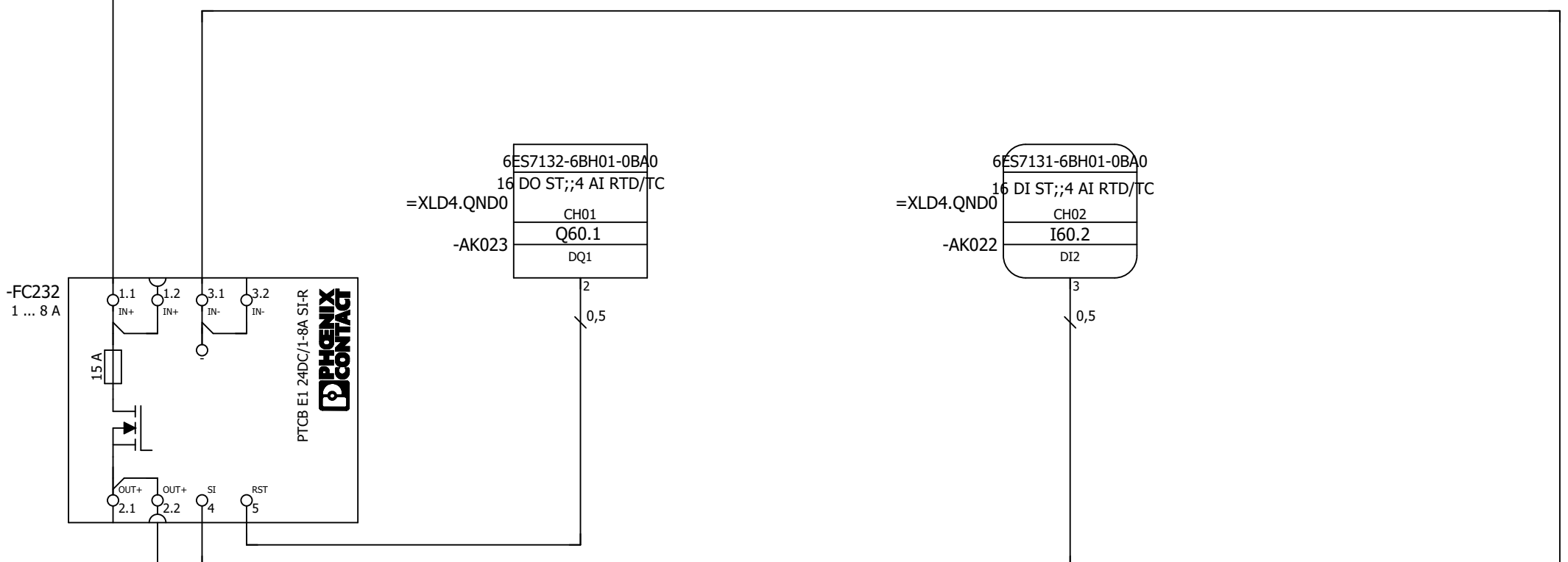
Terminal 0V DC UH001.2

#0014/03		SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????		 	Power distribution 24V DC Potential distribution terminals		Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9 Projekt-Nr.		== AY200 = XLD4.QND0 Blatt 47 von 115		DCC &EFS Struktur 0017 Blatt 01 von 2		++ + UH001.2	
Datum	2022.07.04	Bearb.	T.Riedel		GSI		Blatt 47 von 115		0017		++		+ UH001.2	

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

Projektpfad: M:_EPK\EPLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QNDn Distribution Box\EPLAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan P8: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04

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



Circuit breaker 24V DC UH001.2

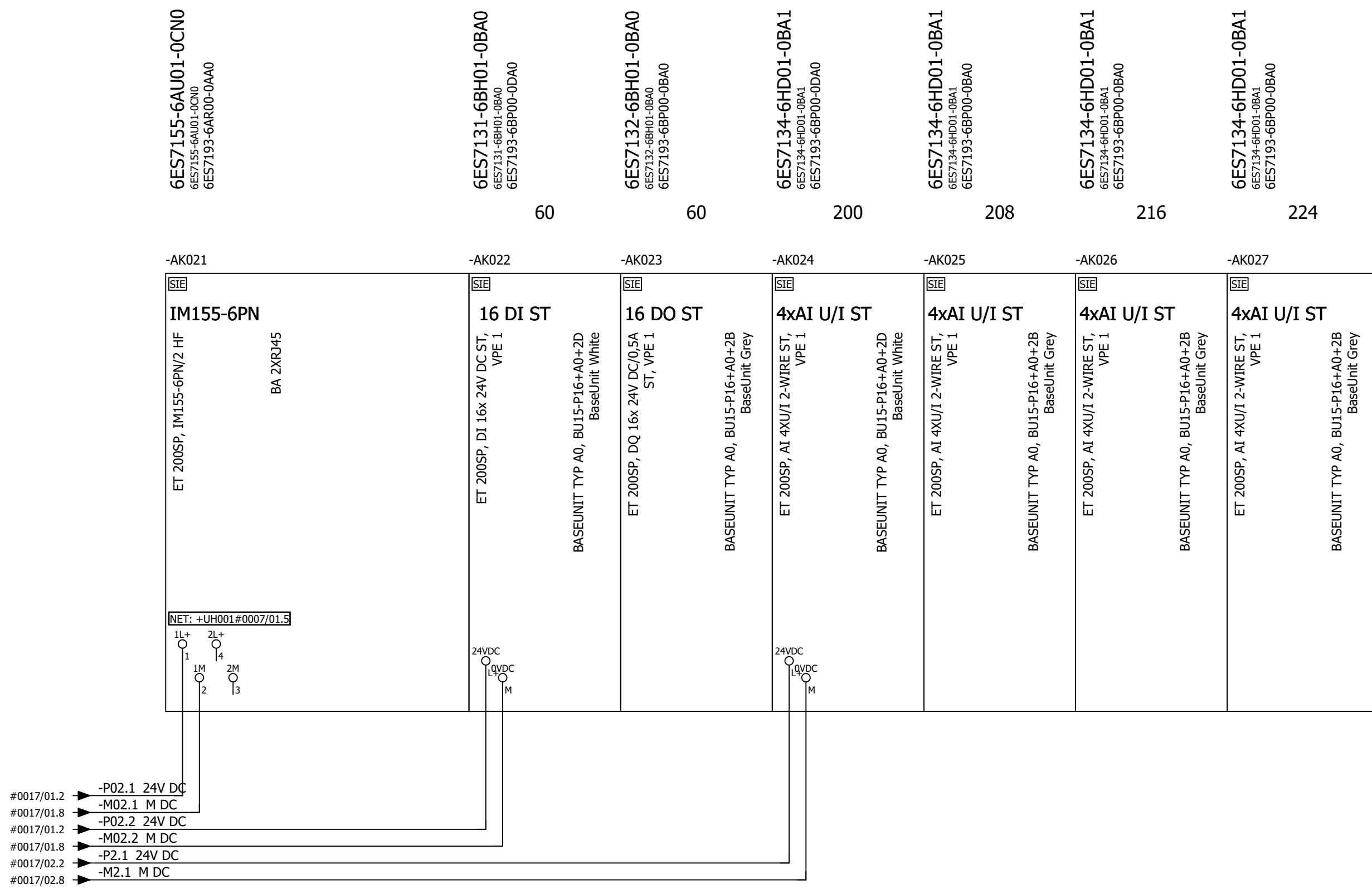
Reset FC232

FC232 OK

Terminal 0V DC UH001.2

01	Datum	2022.07.04	SIS100 Distribution Box UH051			Power distribution 24V DC	Zeichnungsnummer	== AY200	DCC	++
	Bearb.	T.Riedel	1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????			Potential distribution terminals	AY200_XLD4_QND0_V2.9	= XLD4.QND0	&EFS	+ UH001.2
	Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach					Projekt-Nr.		Struktur	0017
	Norm	GSI/FAIR						Blatt 48 von 115		Blatt 02 von 2

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



Interfacemodul IM155-6PN

Digital input

Digital output



Analog input

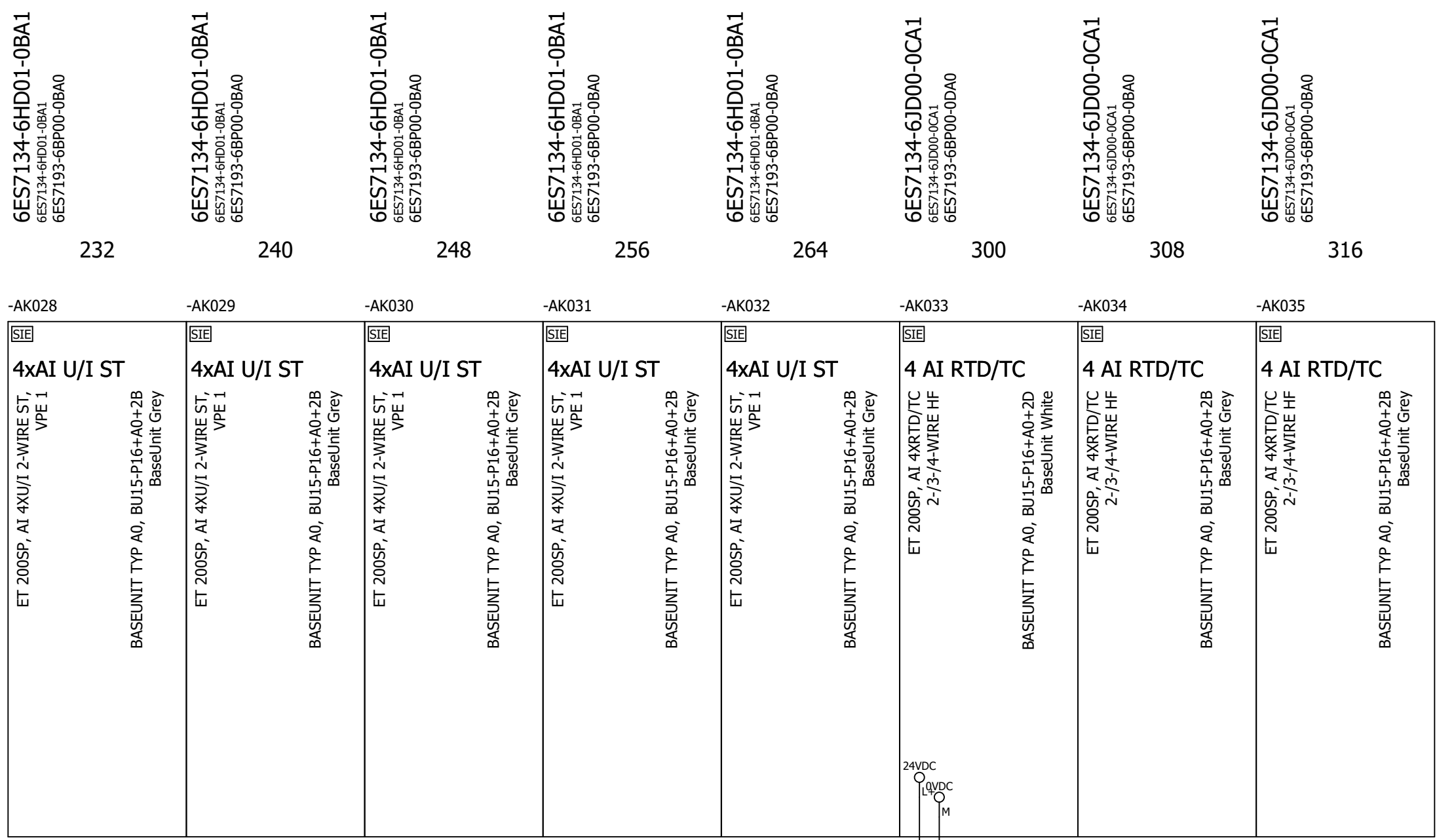
Analog input

Analog input

Analog input



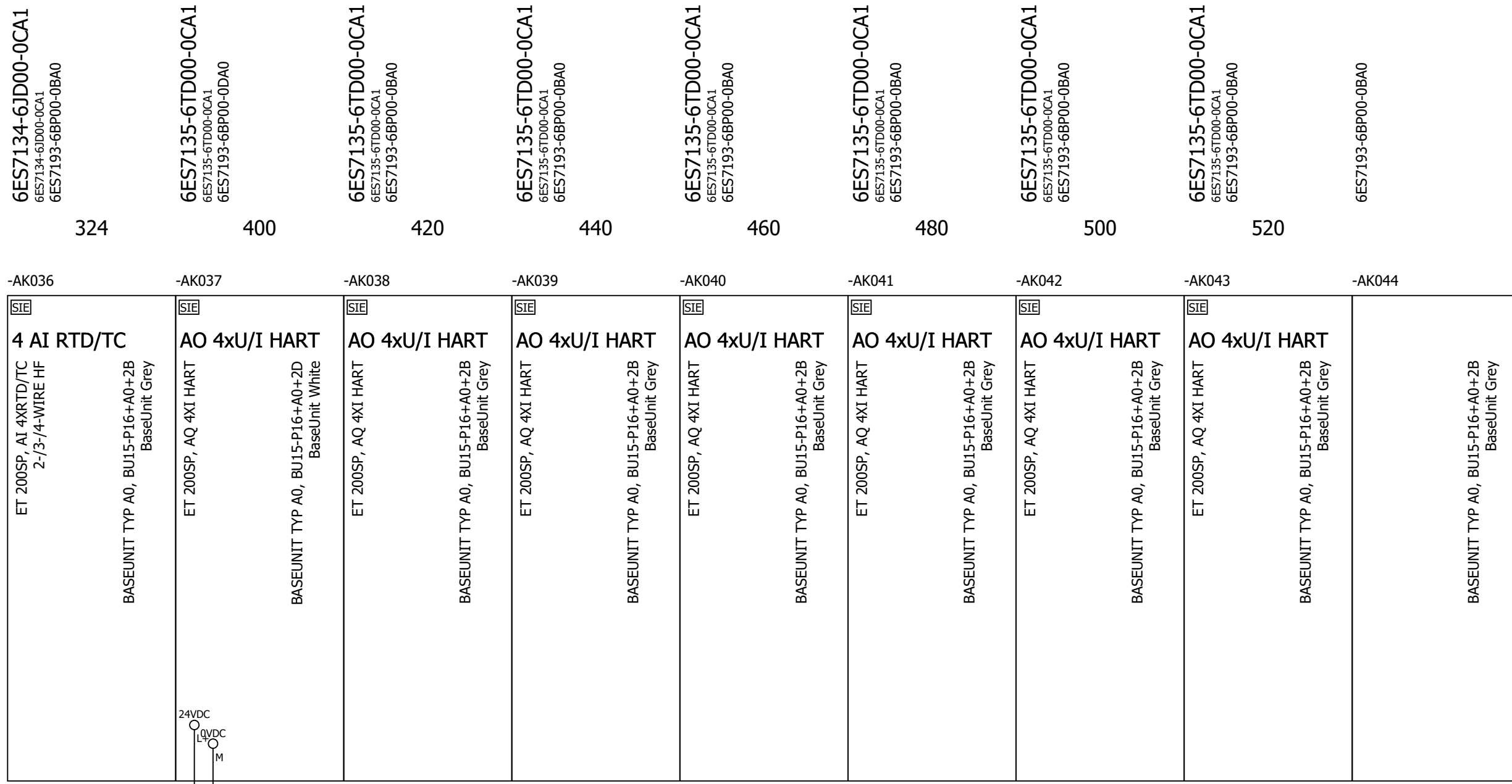
#0017/02		SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????		 	Overview PLC Overview PLC SIEMENS		Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9		== AY200 = XLD4.QND0		DCC &EFS ++	
							Projekt-Nr.		Blatt 49 von 115		Struktur 0020 Blatt 01 von 4	



#0017/02.2 -P2.2 24V DC
 #0017/02.8 -M2.2 M DC

Analog input Analog input Analog input Analog input Analog input RTD card RTD card RTD card

Datum: 2022.07.04		SIS100 Distribution Box UH051			Overview PLC Overview PLC SIEMENS		Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9		== AY200		DCC &EFS		
Bearb.: T.Riedel		1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????					Projekt-Nr.		= XLD4.QND0		++		
Gepr.: GSI: C. Betz / W. Bach								Blatt 50 von 115		Struktur 0020		+ UH001.2	
Norm: GSI/FAIR										Blatt 02 von 4			

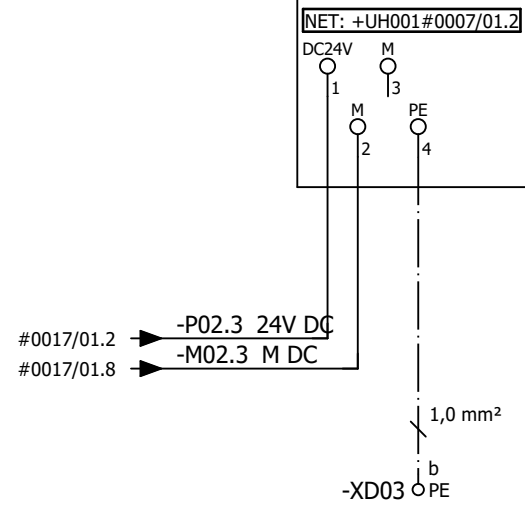
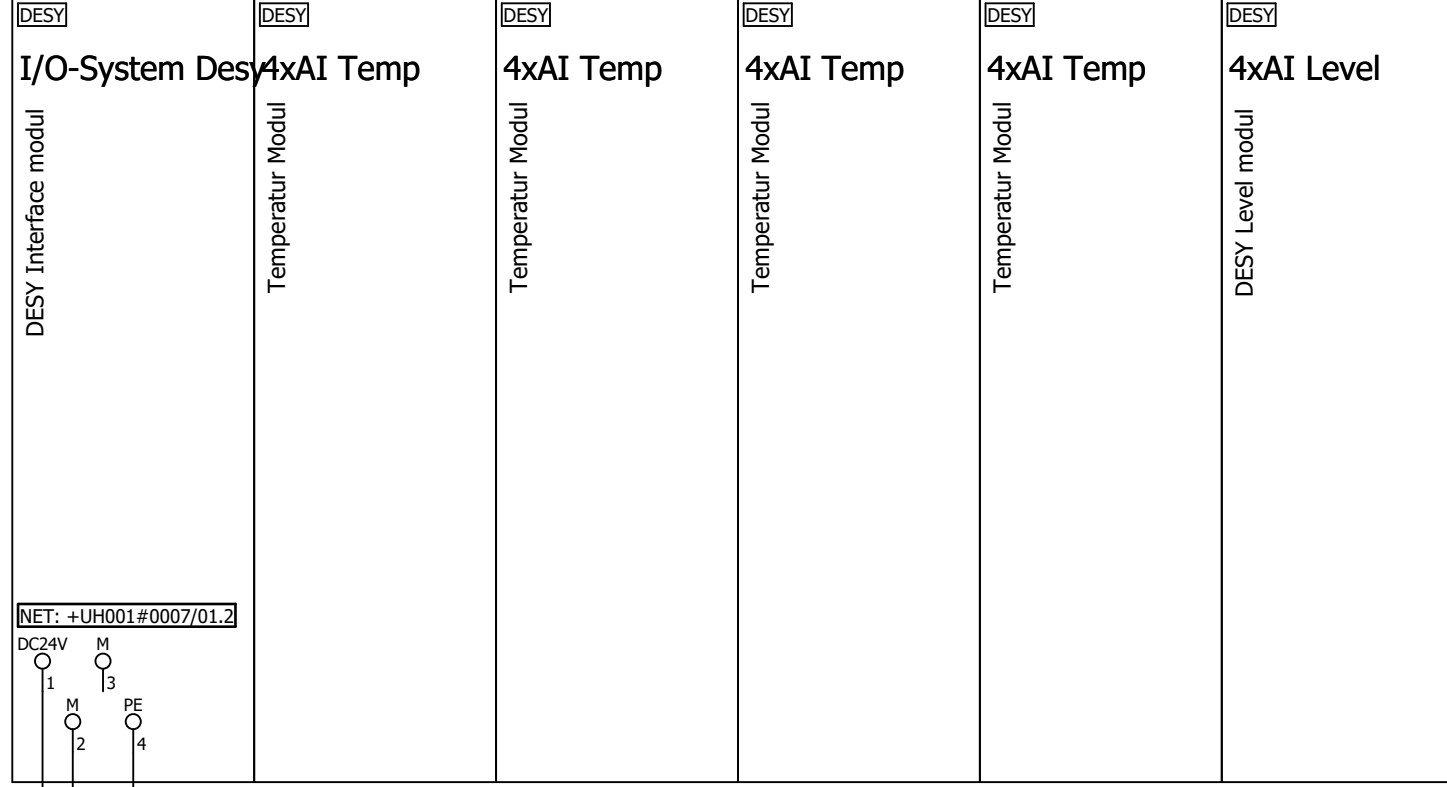
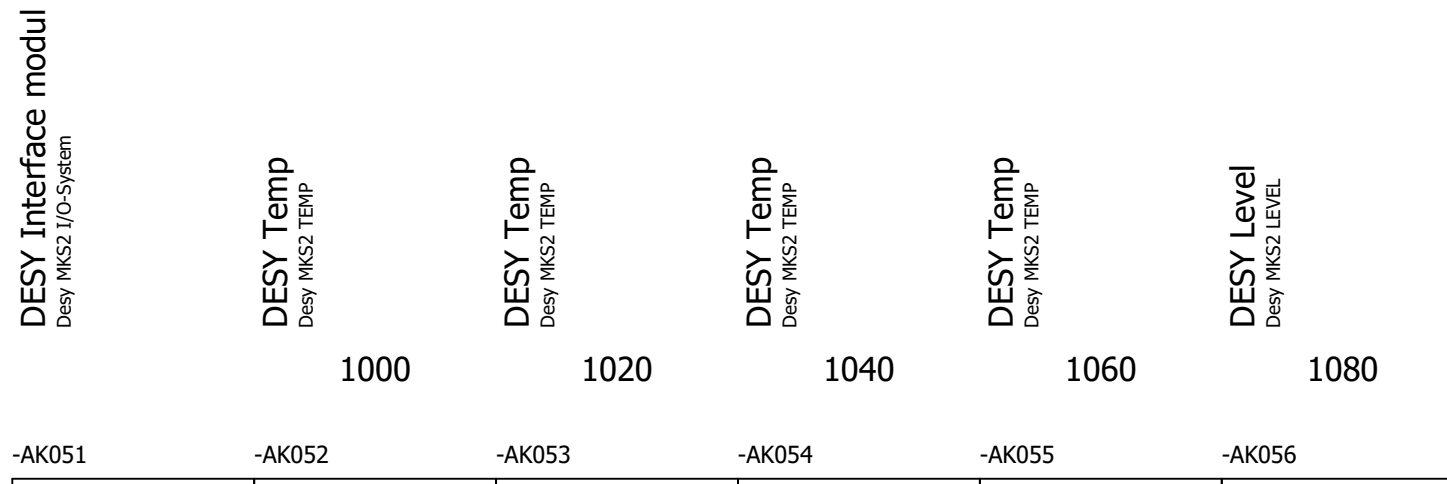


#0017/02.2 → -P2.6 24V DC
 #0017/02.8 → -M2.6 M DC

RTD card Analog output HART Analog output HART Analog output HART Analog output HART Analog output HART Analog output HART Analog output HART Reserve

Datum	2022.07.04	SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ?????????????????			Overview PLC Overview PLC SIEMENS	Zeichnungsnummer	== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel					AY200_XLD4_QND0_V2.9	&EFS	+ UH001.2	
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach					Projekt-Nr.	= XLD4.QND0	Struktur	0020
Norm	GSI/FAIR						Blatt 51 von 115	Blatt 03 von 4	

Projektpfad: M:\EPK\EP\PLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND\Distribution Box\EP\PLAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan P8: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04
 #2005/01

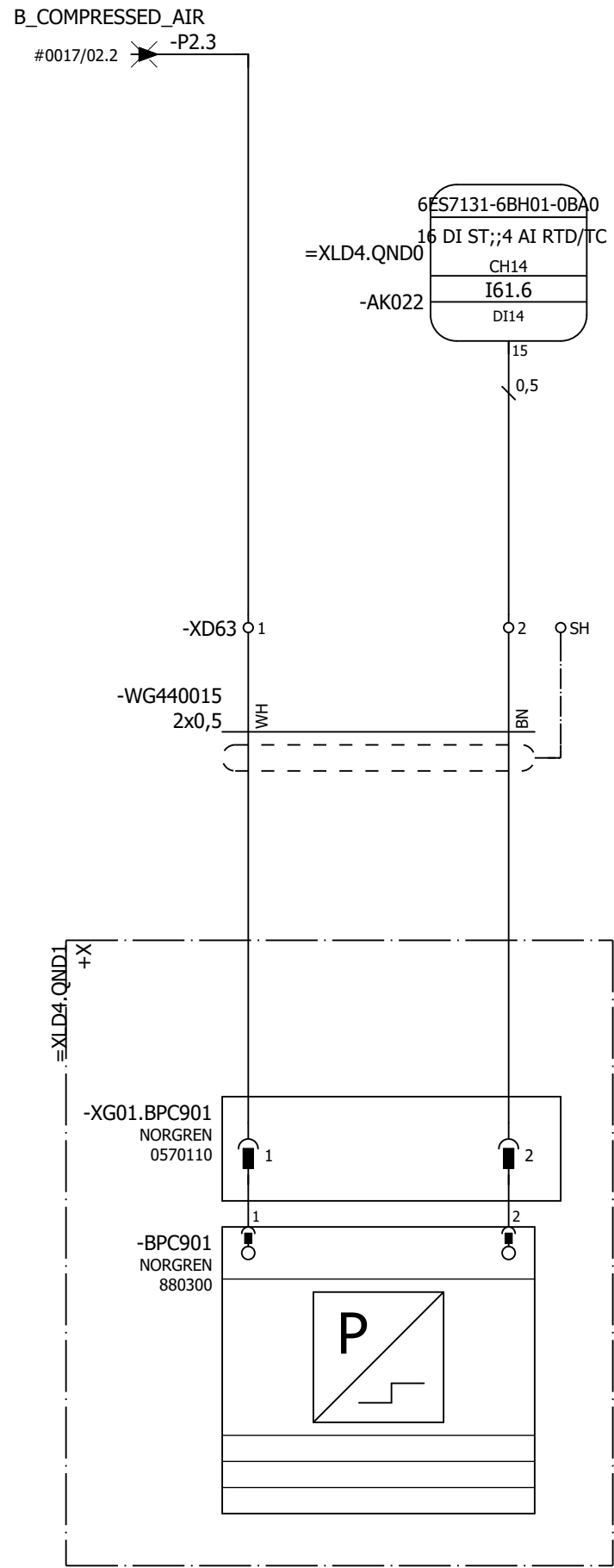


DESY I/O-System signal transformer TEMP signal transformer TEMP signal transformer TEMP signal transformer TEMP signal transformer LEVEL

03		SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????				Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9 Projekt-Nr.		== AY200 = XLD4.QND0 Blatt 52 von 115		DCC &EFS Struktur 0020 Blatt 04 von 4		++ + UH001.2		#2005/01	
Datum	2022.07.04														
Bearb.	T.Riedel														
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach														
Norm	GSI/FAIR														
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

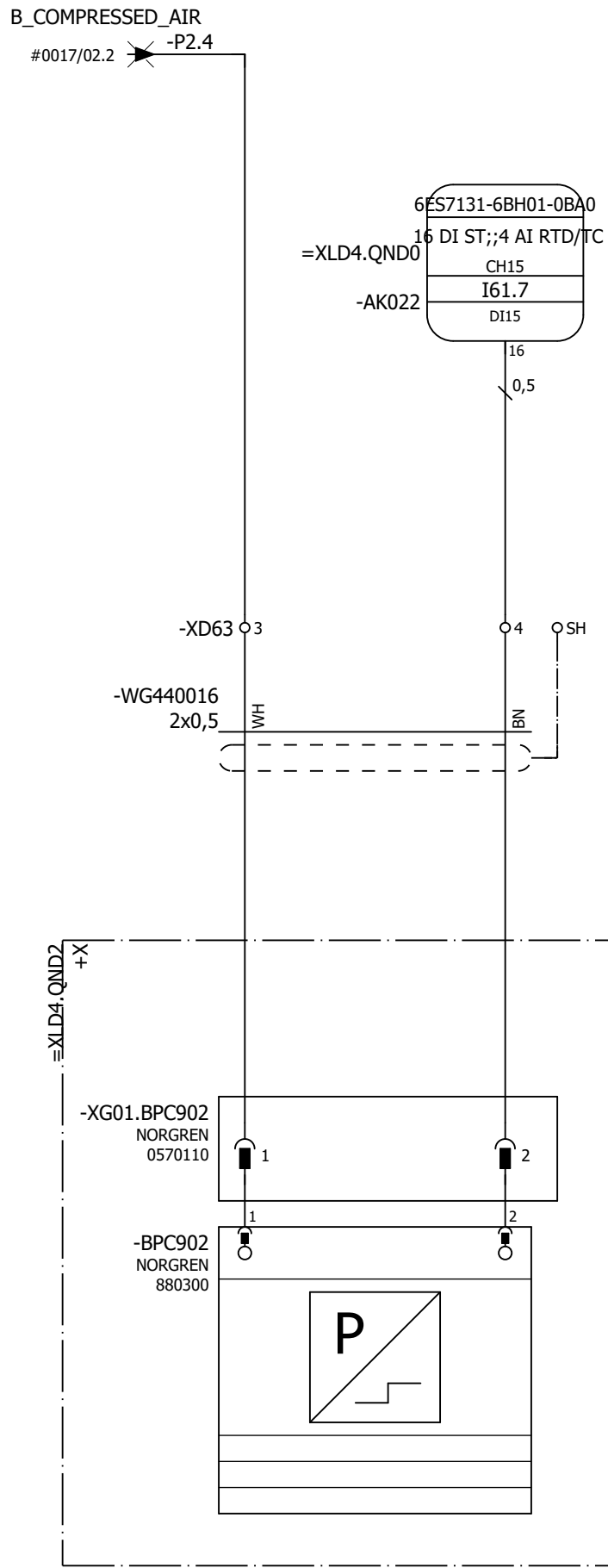
Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan P8: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04
 GSI_GAT_FN1



Compressed air sensor

Datum 2022.07.04		SIS100 Distribution Box UH051		Compressed air		Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9		DCC &EFS		++	
Bearb. T.Riedel		1S10YM.RACK[CRY].001 ????????????????????		Compressed air		Projekt-Nr.		Struktur		+ UH001.2	
Gepr. GSI: C. Betz / W. Bach								2005		Blatt 01 von 2	
Norm GSI/FAIR								Blatt 53 von 115			

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



Compressed air sensor

Projektpfad: M:\EPK\EPLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND0_Distribution Box\EPLAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan P8: 2.9.4
 Plot: 2022.07.04

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

01											
Datum	2022.07.04	SIS100 Distribution Box				Compressed air		Zeichnungsnummer		DCC	
Bearb.	T.Riedel	UH051				Compressed air		AY200_XLD4_QND0_V2.9		== AY200	
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach	1S10YM.RACK[CRY].001 ????????????????????						Projekt-Nr.		=&EFS	
Norm	GSI/FAIR									++	
										+ UH001.2	
										Struktur	
										2005	
										Blatt 54 von 115	
										Blatt 02 von 2	

#2010/01



Projektpfad: M:\EPK\EPLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND0_Distribution Box\EPLAN

Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629

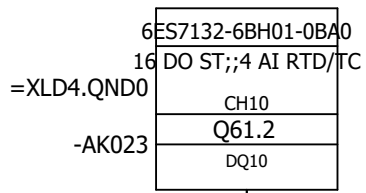
CAE-Eplan P8: 2.9.4

Plott: 2022.07.04

B_HEATHER_PROCESS_01

+L1 48V DC
-L1 48V DC
-M1 0V DC

0V DC -M1 → 02.0



11
0,5

GY
1,5

-QA11
AC-51 / 10,5 A / 40 °C
24-230 V / DC 24 V
3RF2310-1AA02



GY
1,5



48V DC -L1.1 → 02.0

01.9 → -M2.12

0,5

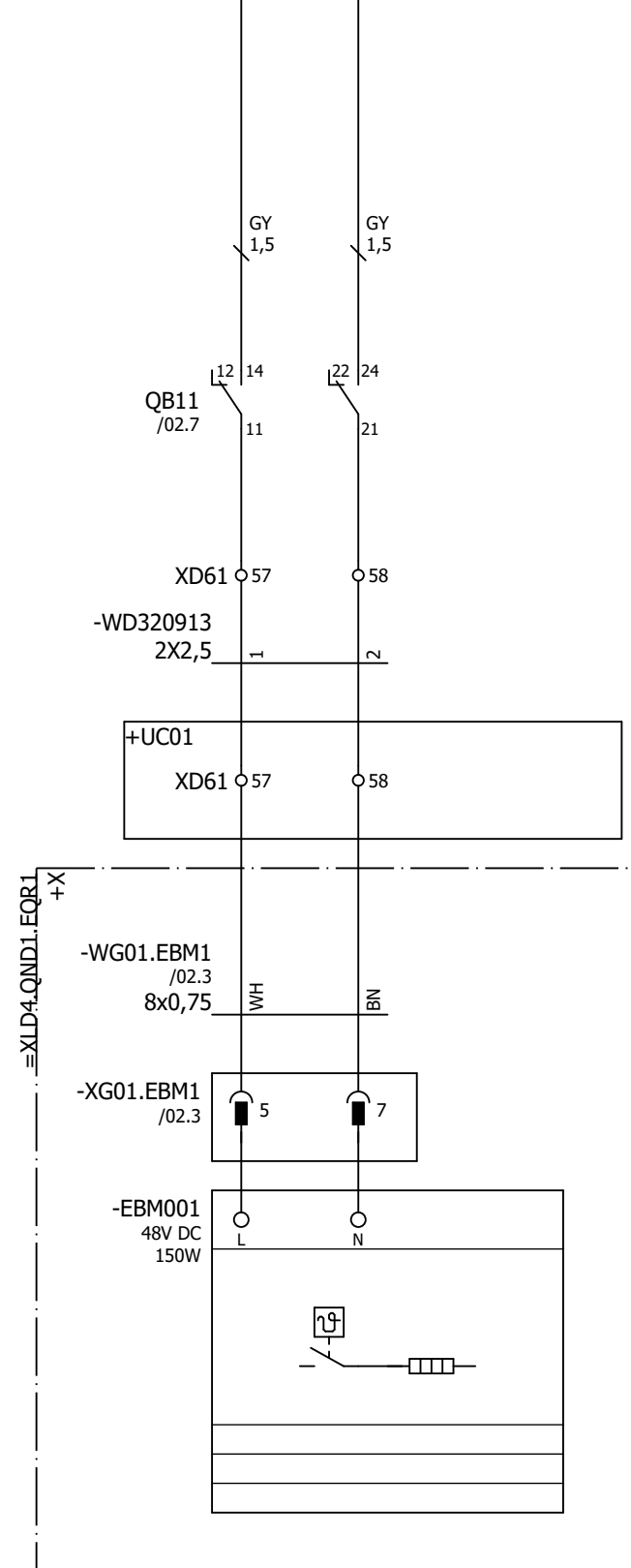
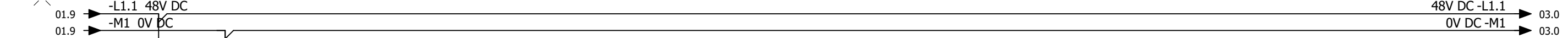
-M2.12 → 01.0

PWM regulation heater

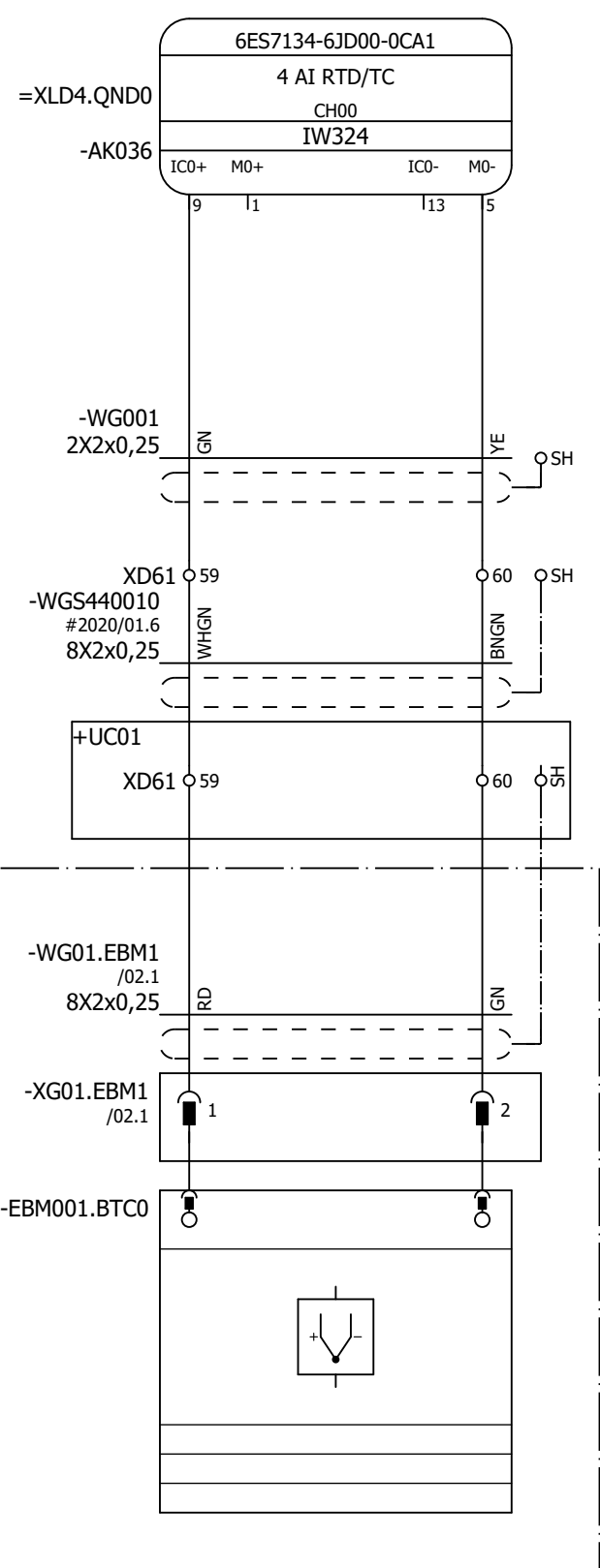
#2005/02		SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????		 	Heater Process PWM regulation heater		Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9		== AY200 = XLD4.QND0		DCC &EFS ++	
Datum 2022.07.04 Bearb. T.Riedel Gepr. GSI: C. Betz / W. Bach Norm GSI/FAIR							Projekt-Nr.		Blatt 55 von 115		Struktur 2010 Blatt 01 von 3	

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

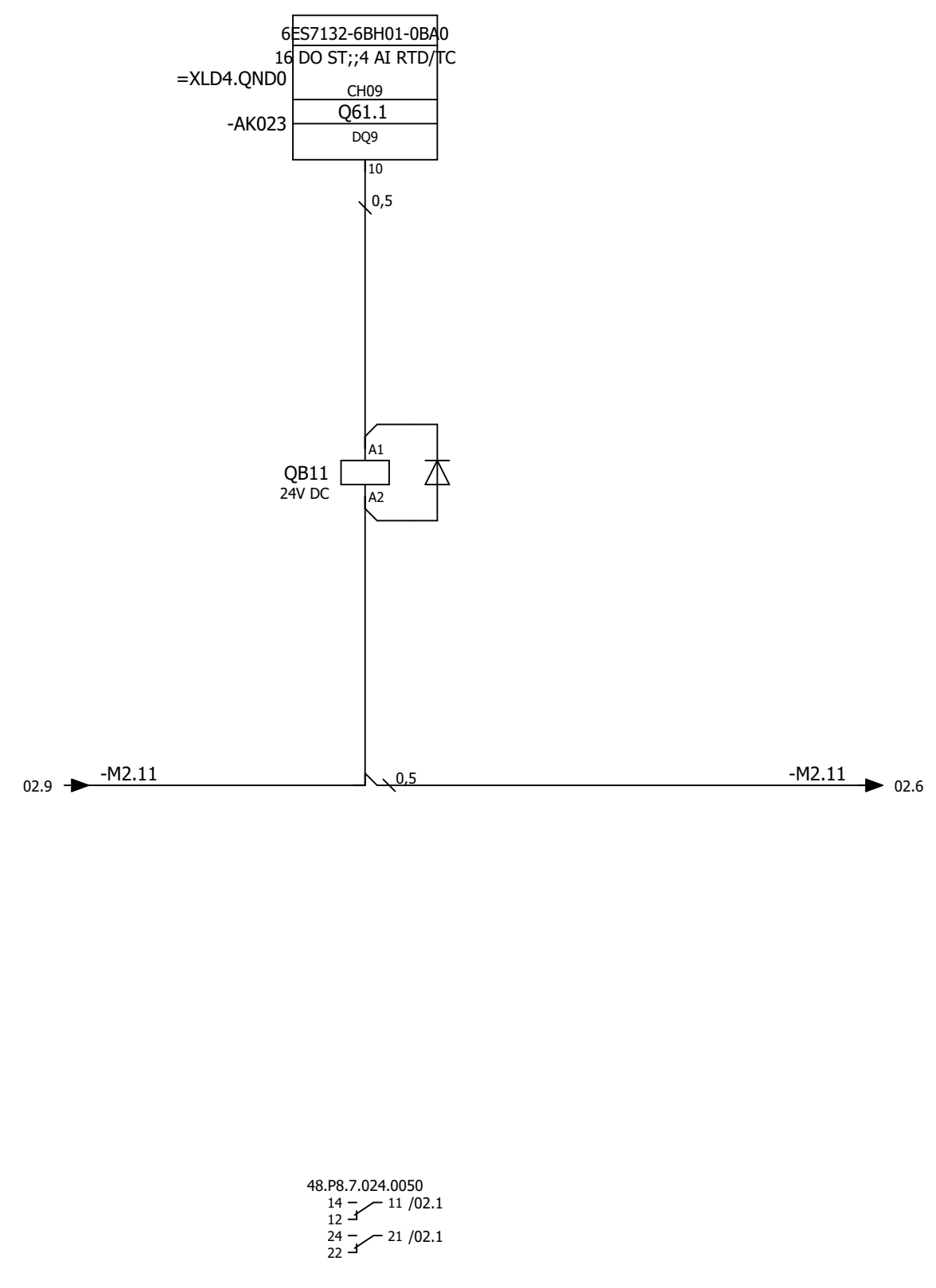
B_HEATHER_PROCESS_02



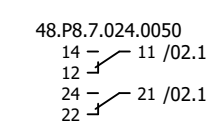
Process heater



Thermocouple



Interrupting switch for heater



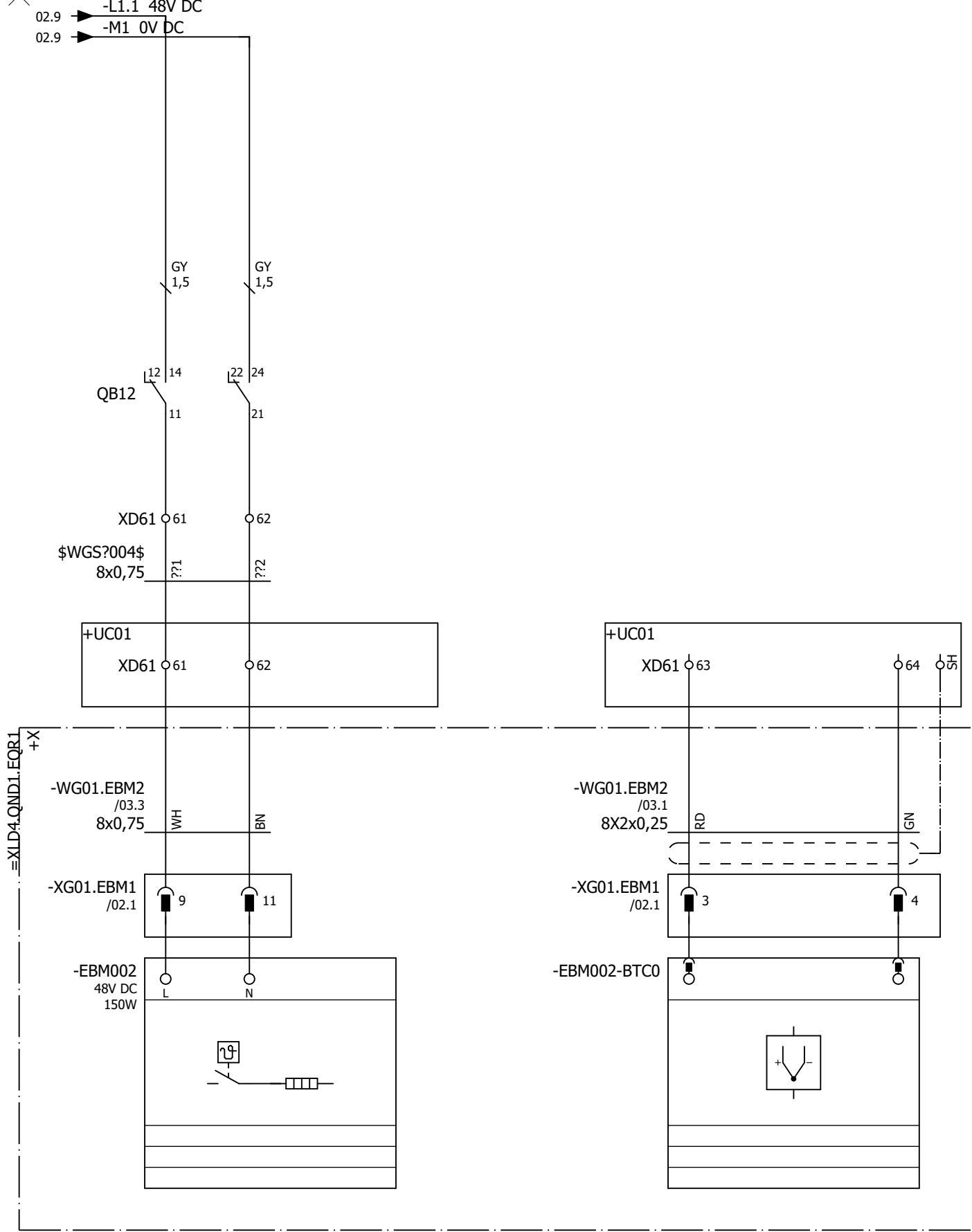
Projekt: M:\EPK\EPLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR_QND0_Distribution Box\EPLAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan P8: 2.9.4
 Plot: 2022.07.04

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

Datum: 2022.07.04		SIS100 Distribution Box		Zeichnungsnummer: AY200_XLD4_QND0_V2.9		== AY200		DCC &EFS		++	
Bearb.: T.Riedel		UH051		Projekt-Nr.:		= XLD4.QND0		Struktur		+ UH001.2	
Gepr.: GSI: C. Betz / W. Bach		1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????		GSI FAIR		Blatt 56 von 115		2010		Blatt 02 von 3	
Norm: GSI/FAIR											

B_HEATHER_PROCESS_03

02.9 -L1.1 48V DC
02.9 -M1 0V DC



Process heater

Thermocouple

Interrupting switch for heater

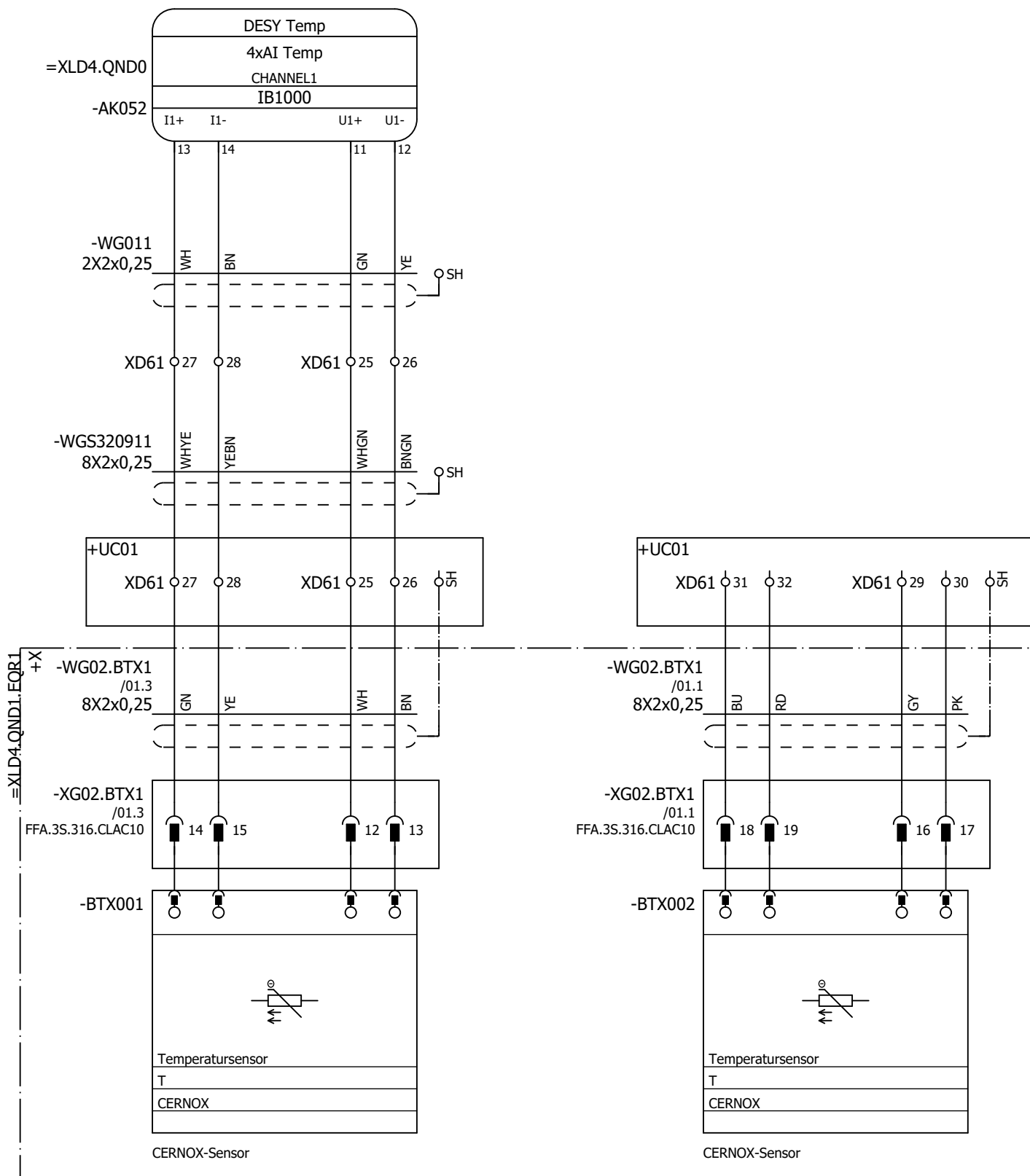
Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan P8: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04

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

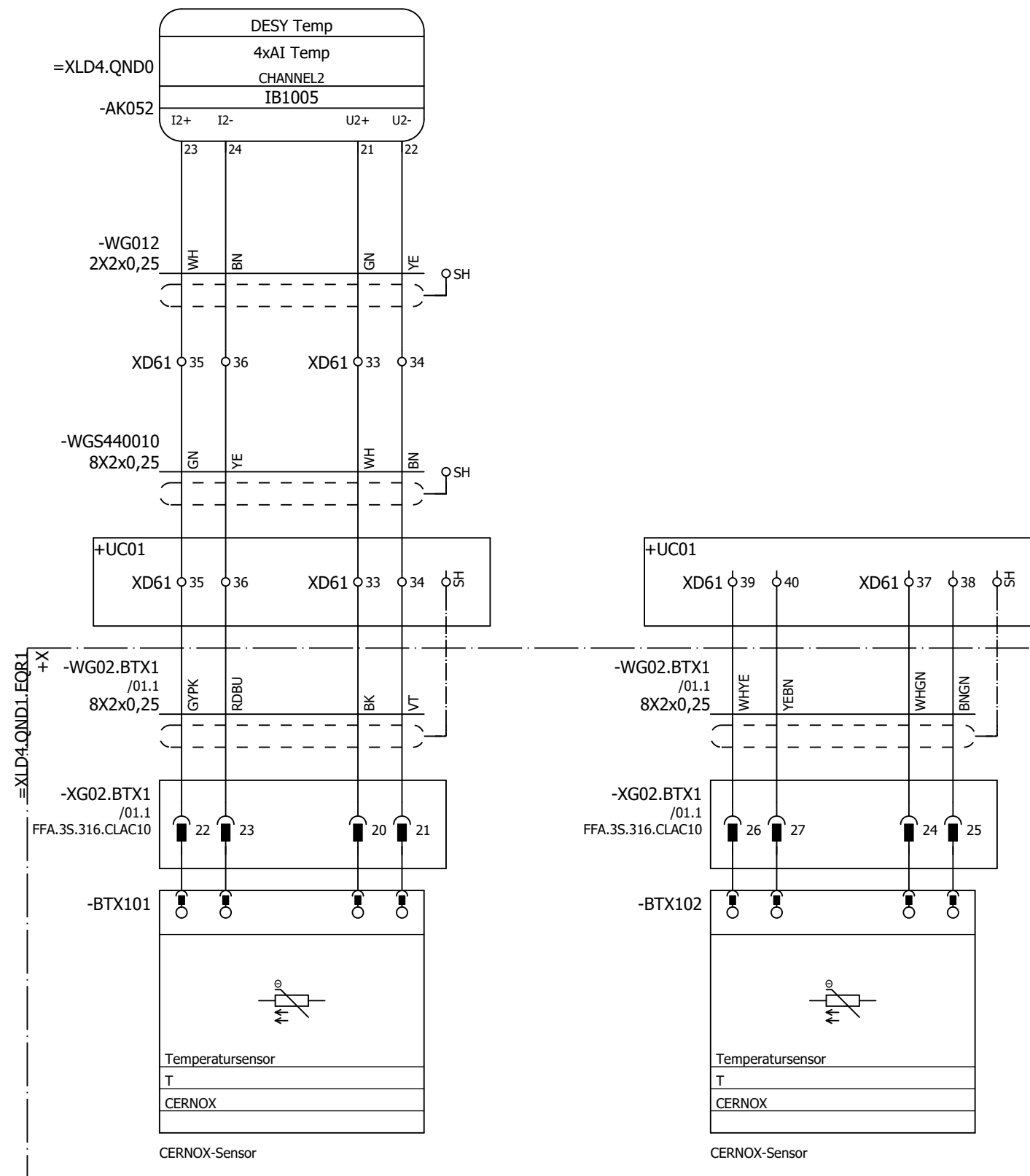
Datum 2022.07.04		SIS100 Distribution Box UH051		Heater Process Heater		Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9		DCC &EFS		++	
Bearb. T.Riedel		1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????		GSI FAIR		Projekt-Nr.		= XLD4.QND0		+ UH001.2	
Gepr. GSI: C. Betz / W. Bach								Struktur 2010		Blatt 03 von 3	
Norm GSI/FAIR								Blatt 57 von 115			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	#2020/01	

B_MEAS_CERNOX_REDUNDANT

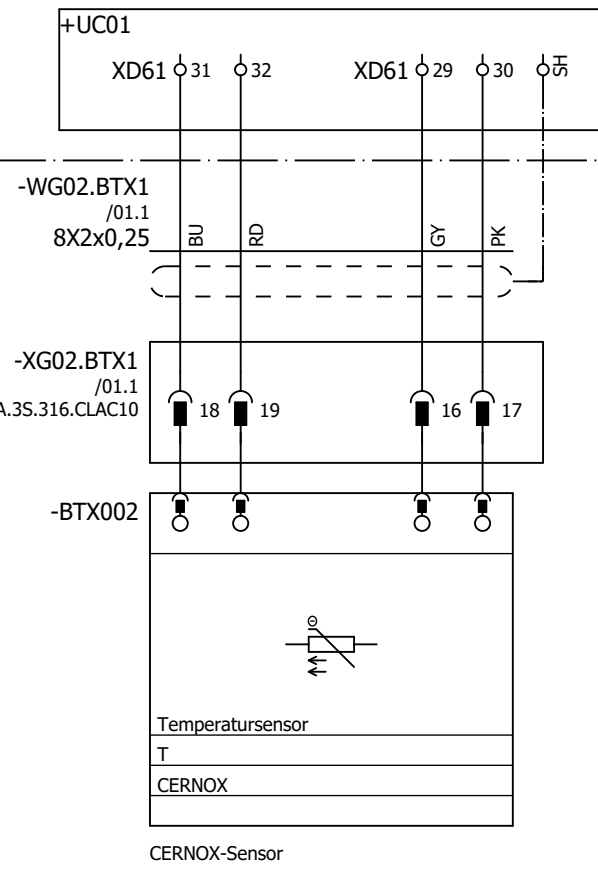
B_MEAS_CERNOX_REDUNDANT



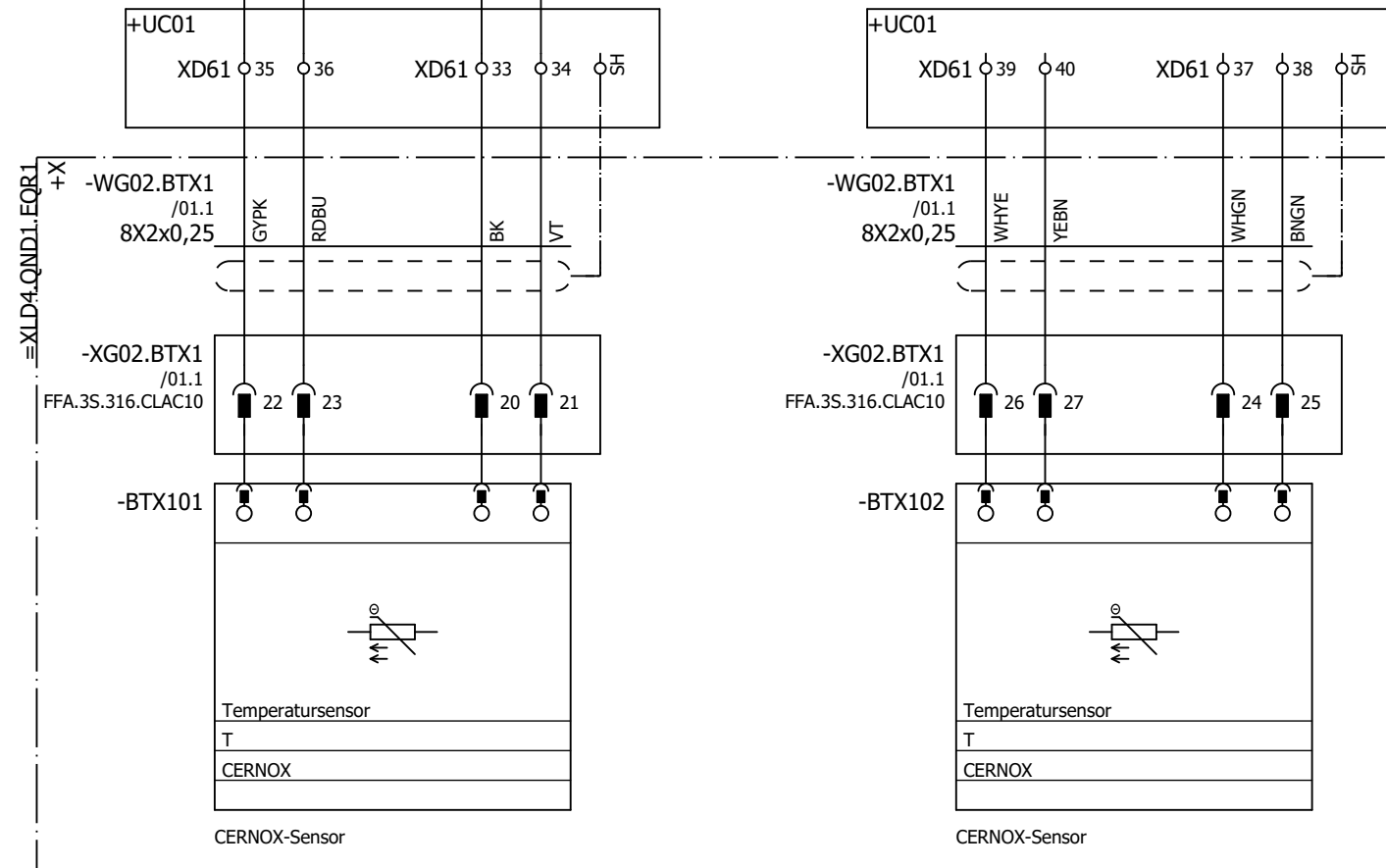
Temperature sensor



Temperature sensor



Temperature sensor redundant



Temperature sensor redundant

Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan PB: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04
 #2010/03
 Datum: 2022.07.04
 Bearb.: T.Riedel
 Gepr.: GSI: C. Betz / W. Bach
 Norm: GSI/FAIR
 GSI_GAT_FN1

SIS100 Distribution Box
 UH051
 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????



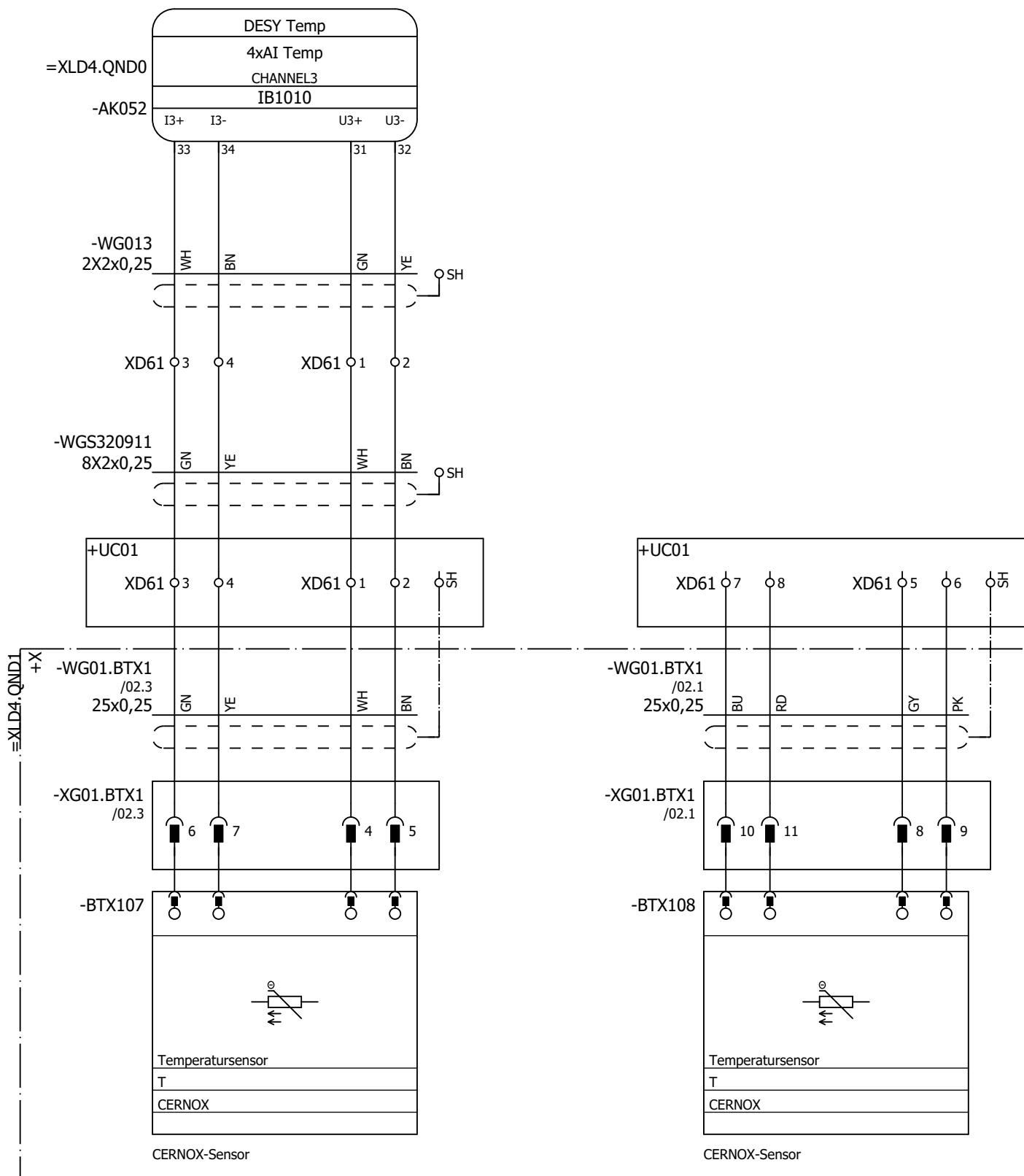
Cernox Redundant
 Temp measurement

Zeichnungsnummer
 AY200_XLD4_QND0_V2.9
 Projekt-Nr.

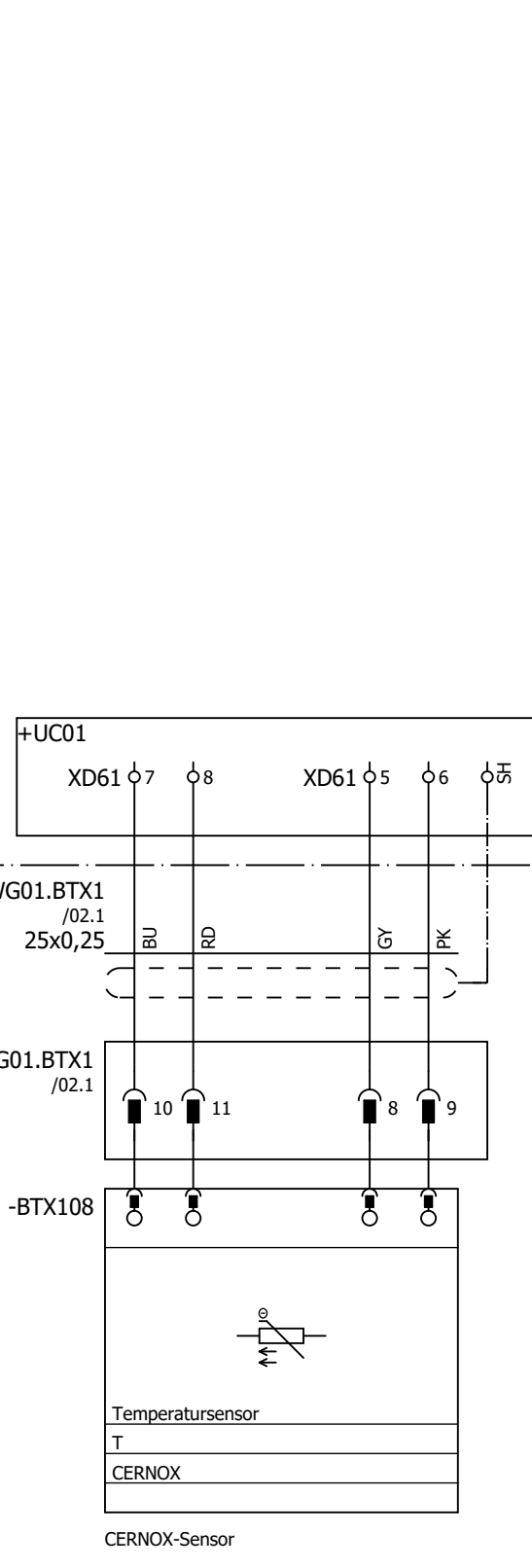
== AY200
 = XLD4.QND0
 Blatt 58 von 115

DCC &EFS
 Struktur 2020
 ++
 + UH001.2
 Blatt 01 von 6

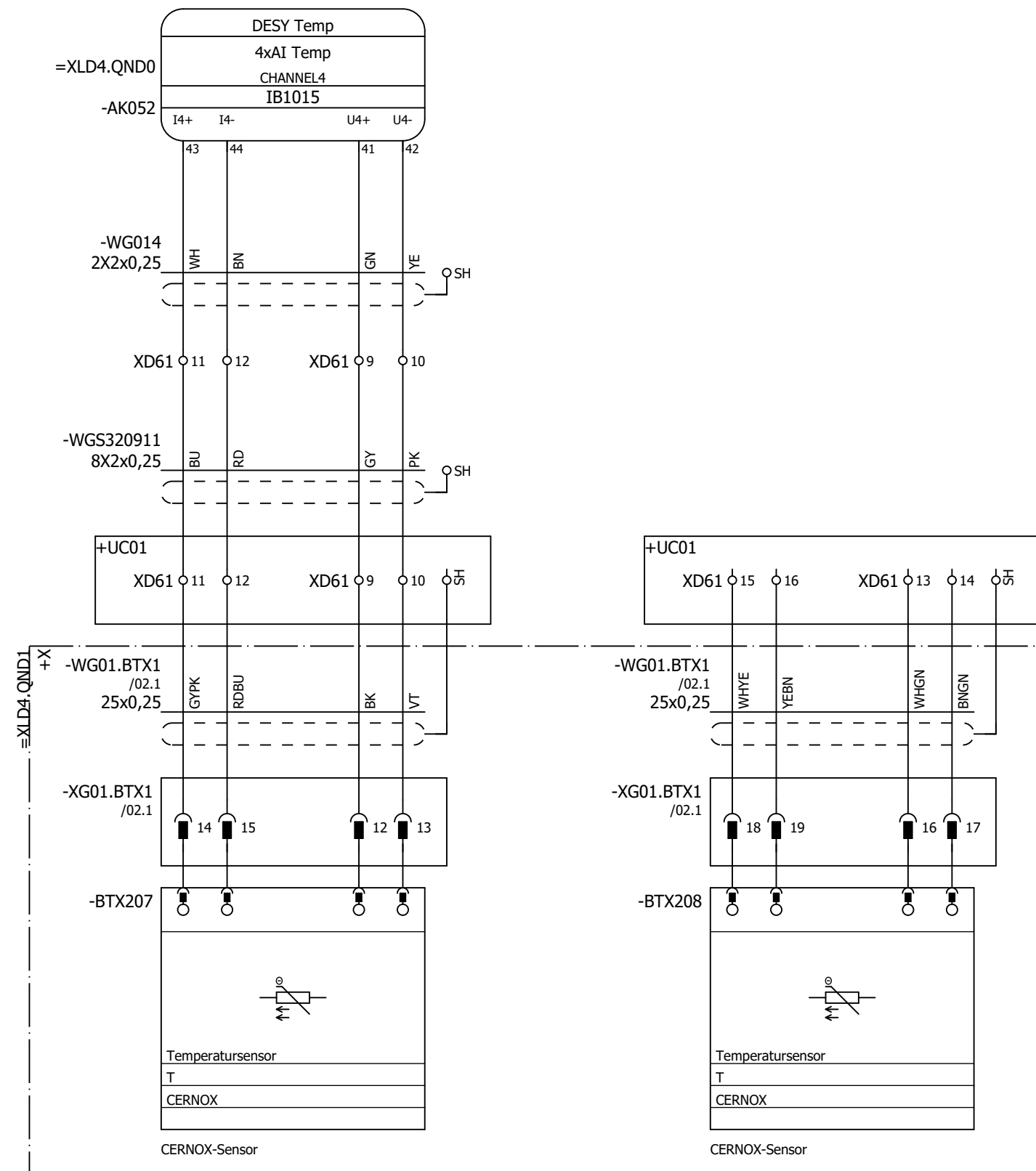
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



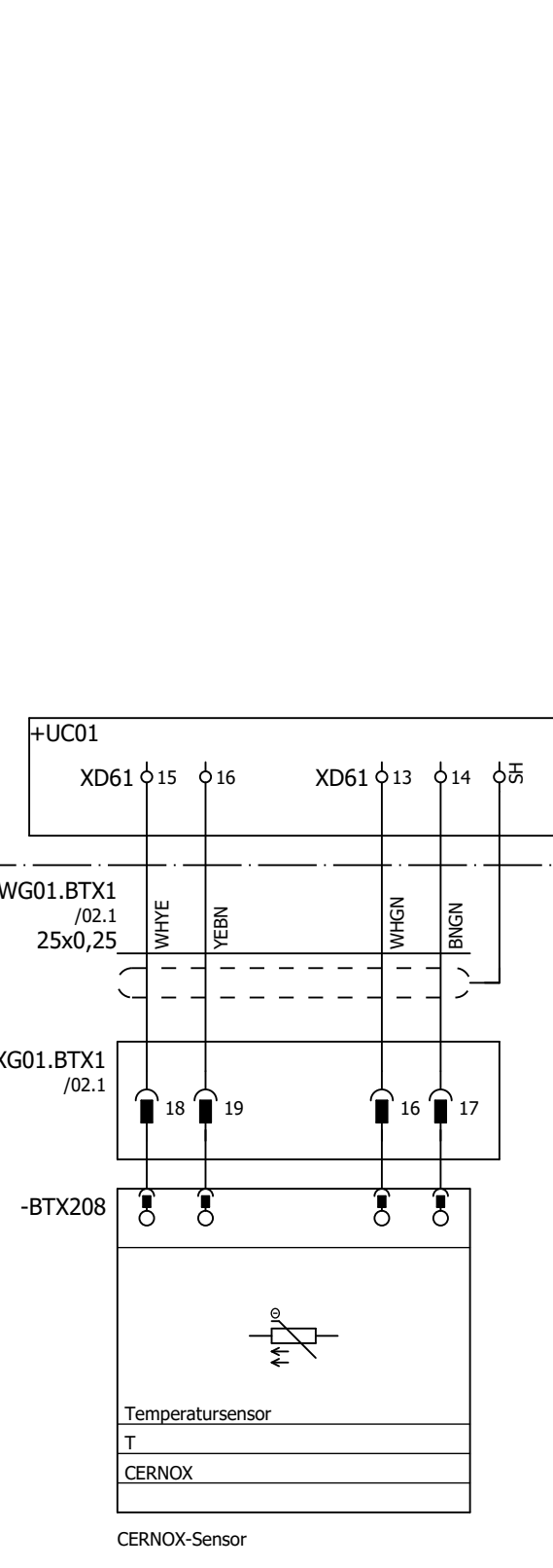
Temperature sensor



Temperature sensor redundant



Temperature sensor

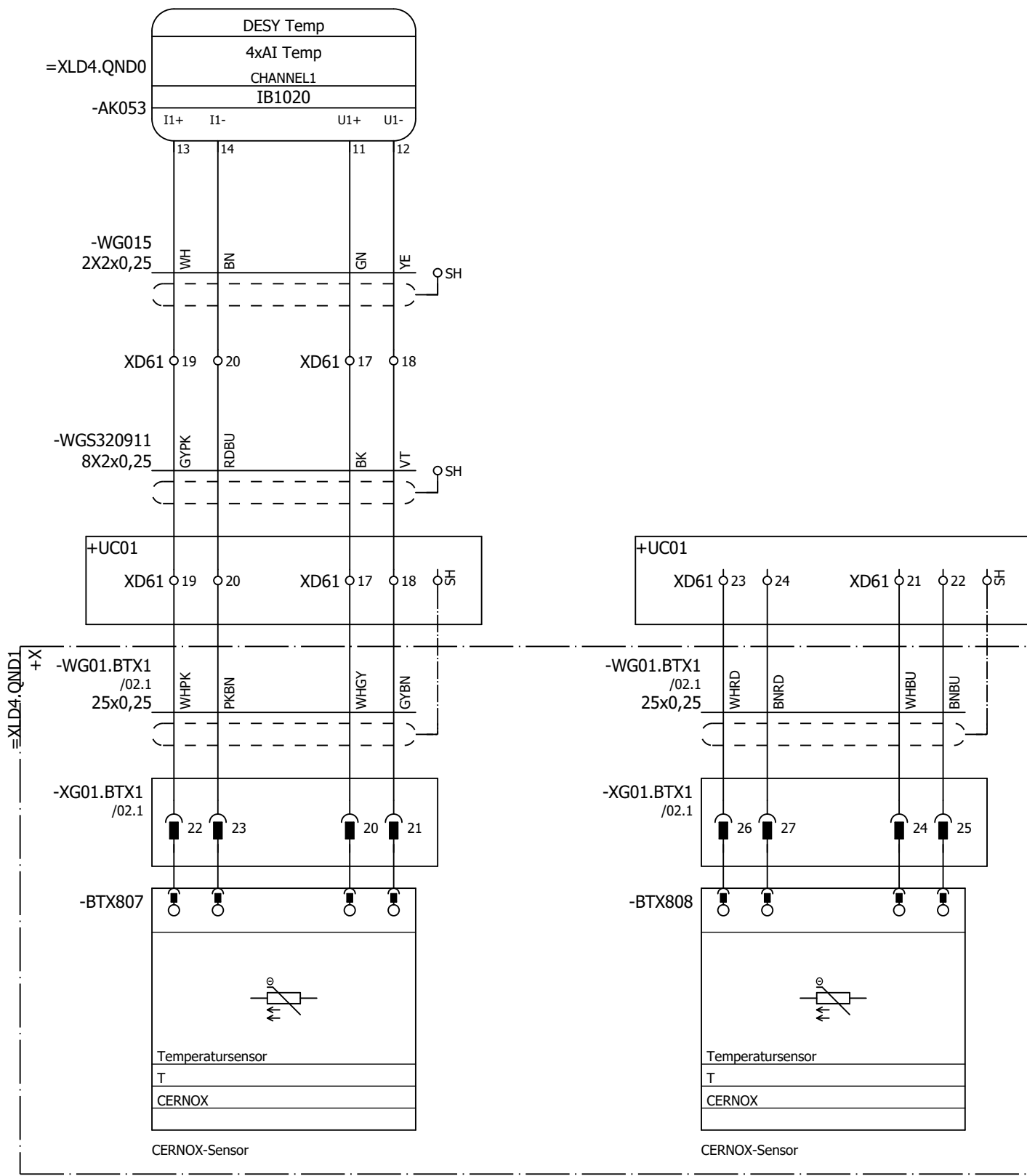


Temperature sensor redundant

Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan PB: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04

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

Datum 2022.07.04		SIS100 Distribution Box UH051			Cernox Redundant Temp measurement		Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9		DCC &EFS ++		
Bearb. T.Riedel		1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????					Projekt-Nr.		== AY200		
Gepr. GSI: C. Betz / W. Bach								= XLD4.QND0		Struktur + UH001.2	
Norm GSI/FAIR								Blatt 59 von 115		2020 Blatt 02 von 6	



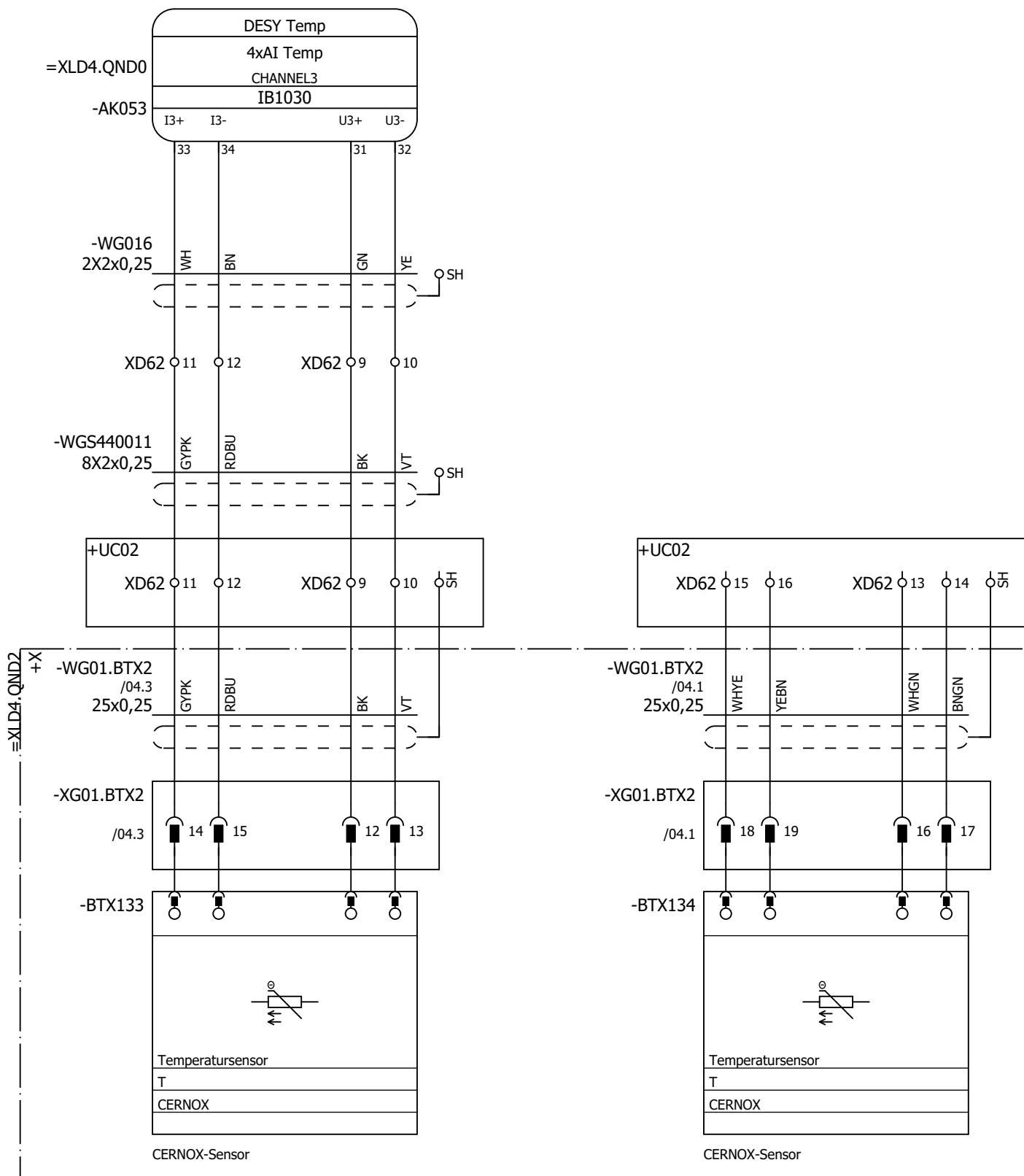
Temperature sensor

Temperature sensor redundant

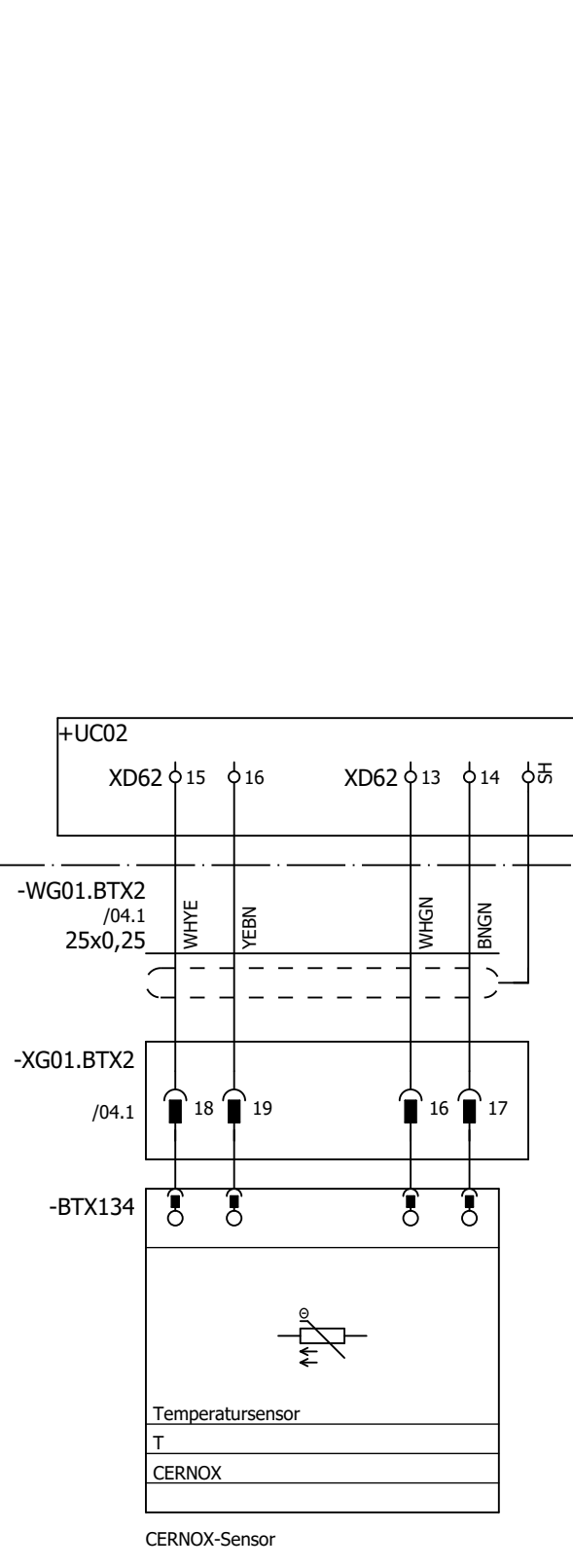
Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan P8: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04

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

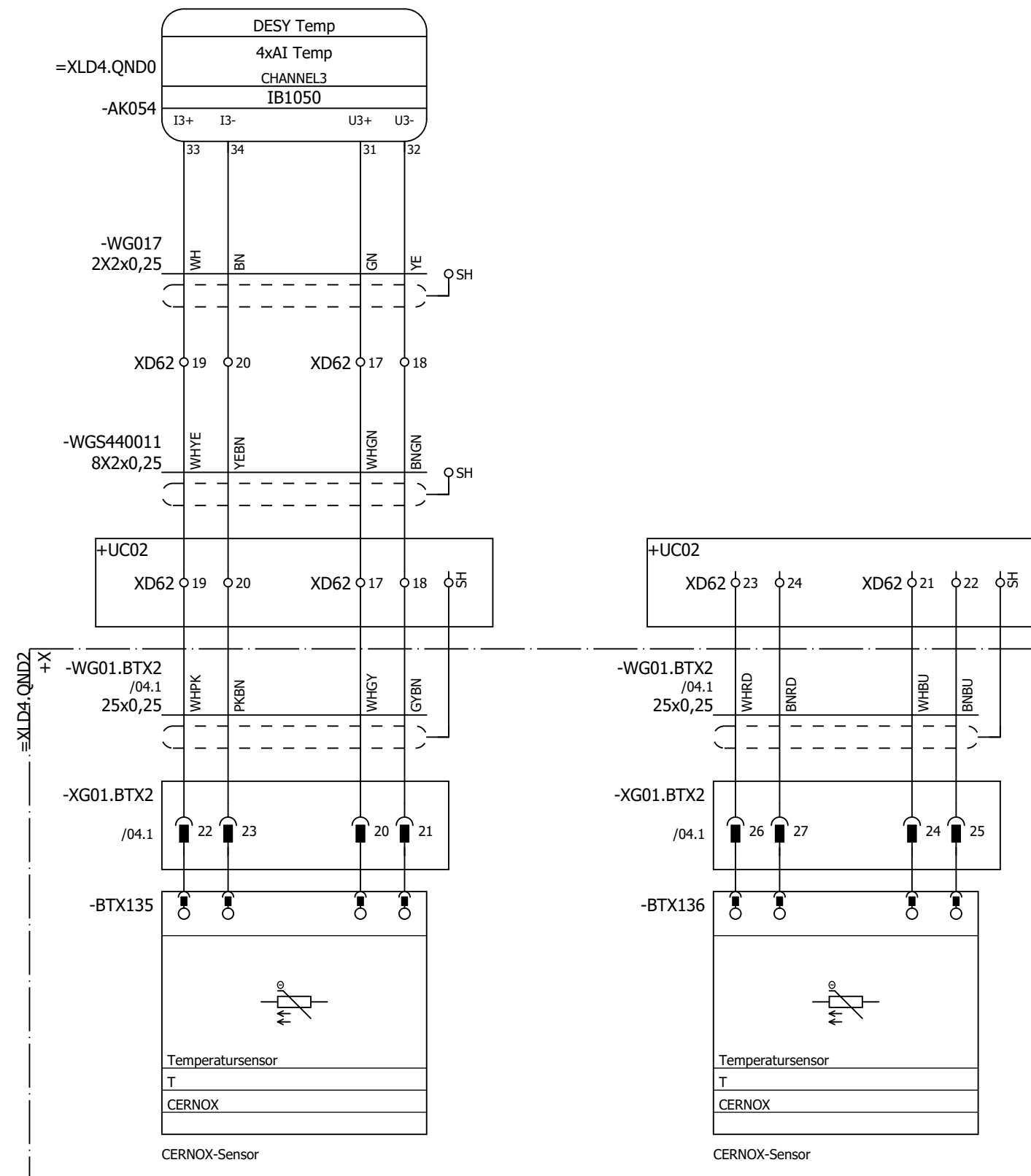
Datum: 2022.07.04		SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????			Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9		== AY200	DCC	++
Bearb.: T.Riedel					Projekt-Nr.		= XLD4.QND0	&EFS	++
Gepr.: GSI: C. Betz / W. Bach					Blatt 60 von 115		Struktur	+ UH001.2	
Norm: GSI/FAIR							2020	Blatt 03 von 6	



Temperature sensor



Temperature sensor redundant





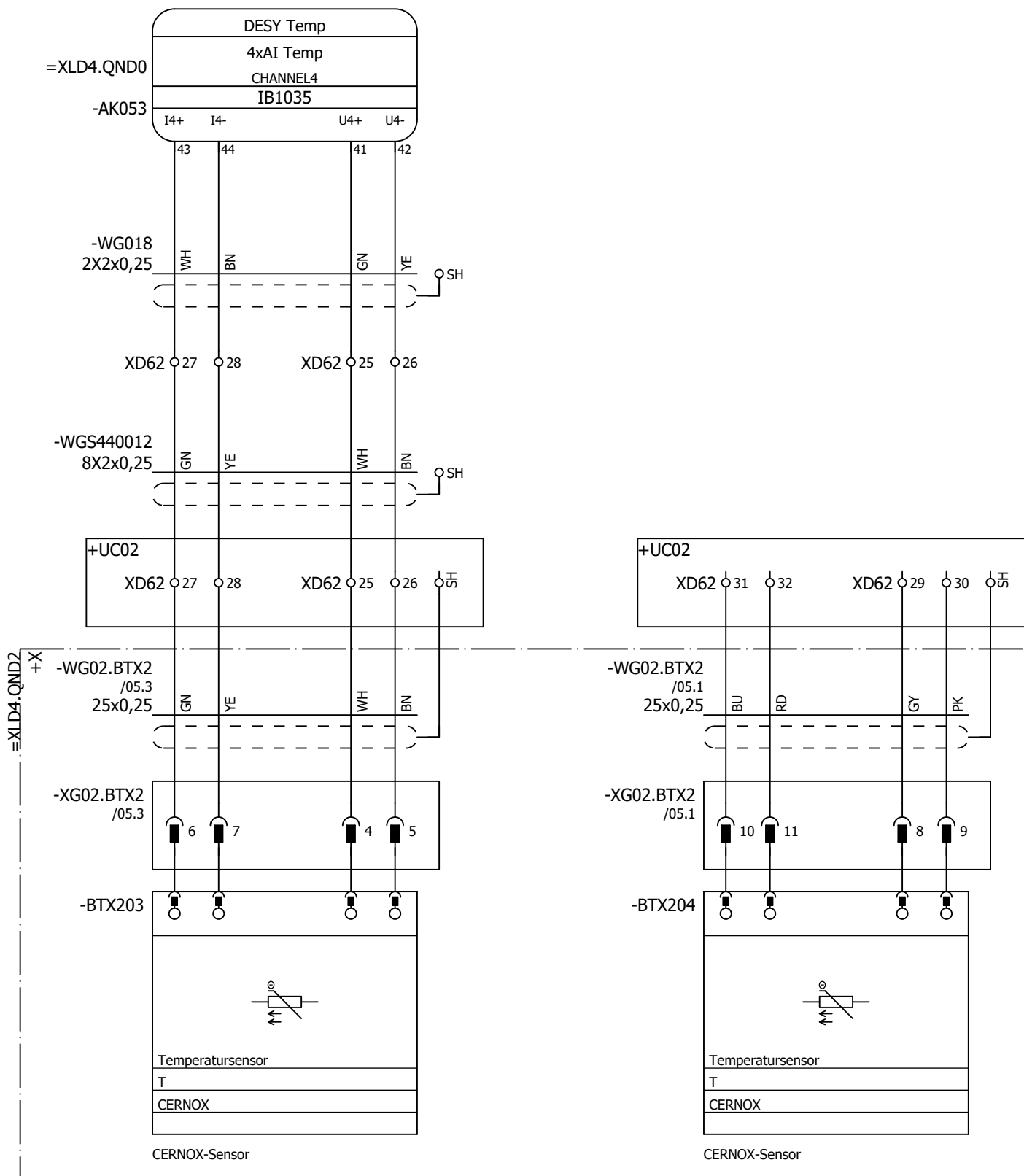
Temperature sensor

Temperature sensor redundant

Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan PB: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04

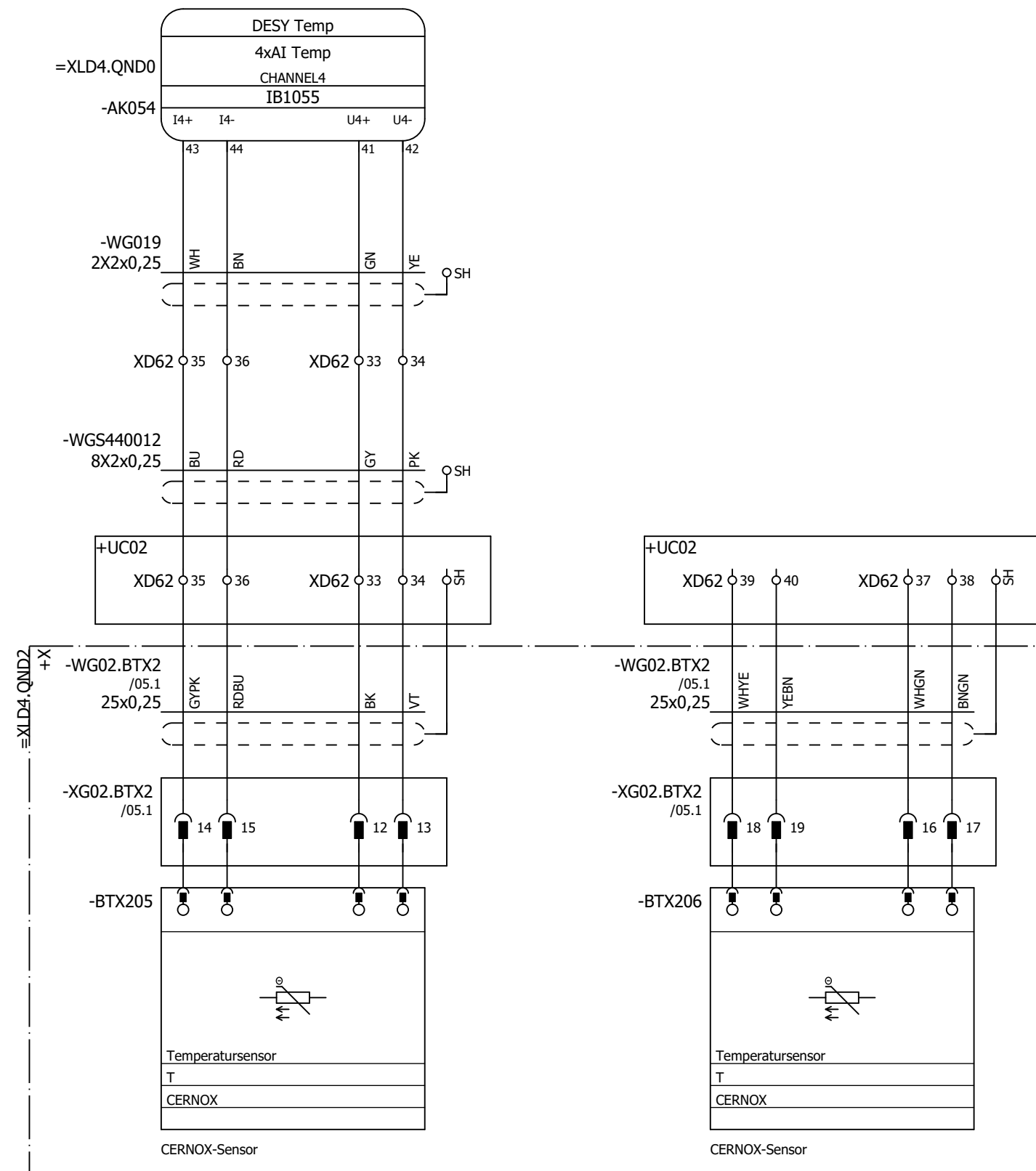
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2022.07.04		SIS100 Distribution Box UH051		 	Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9		DCC &EFS ++		
Bearb. T.Riedel		1S10YM.RACK[CRY].001 ?????????????????			Projekt-Nr.		Struktur 2020		
Gepr. GSI: C. Betz / W. Bach						Blatt 61 von 115		+ UH001.2	
Norm GSI/FAIR								Blatt 04 von 6	



Temperature sensor

Temperature sensor redundant



Temperature sensor

Temperature sensor redundant

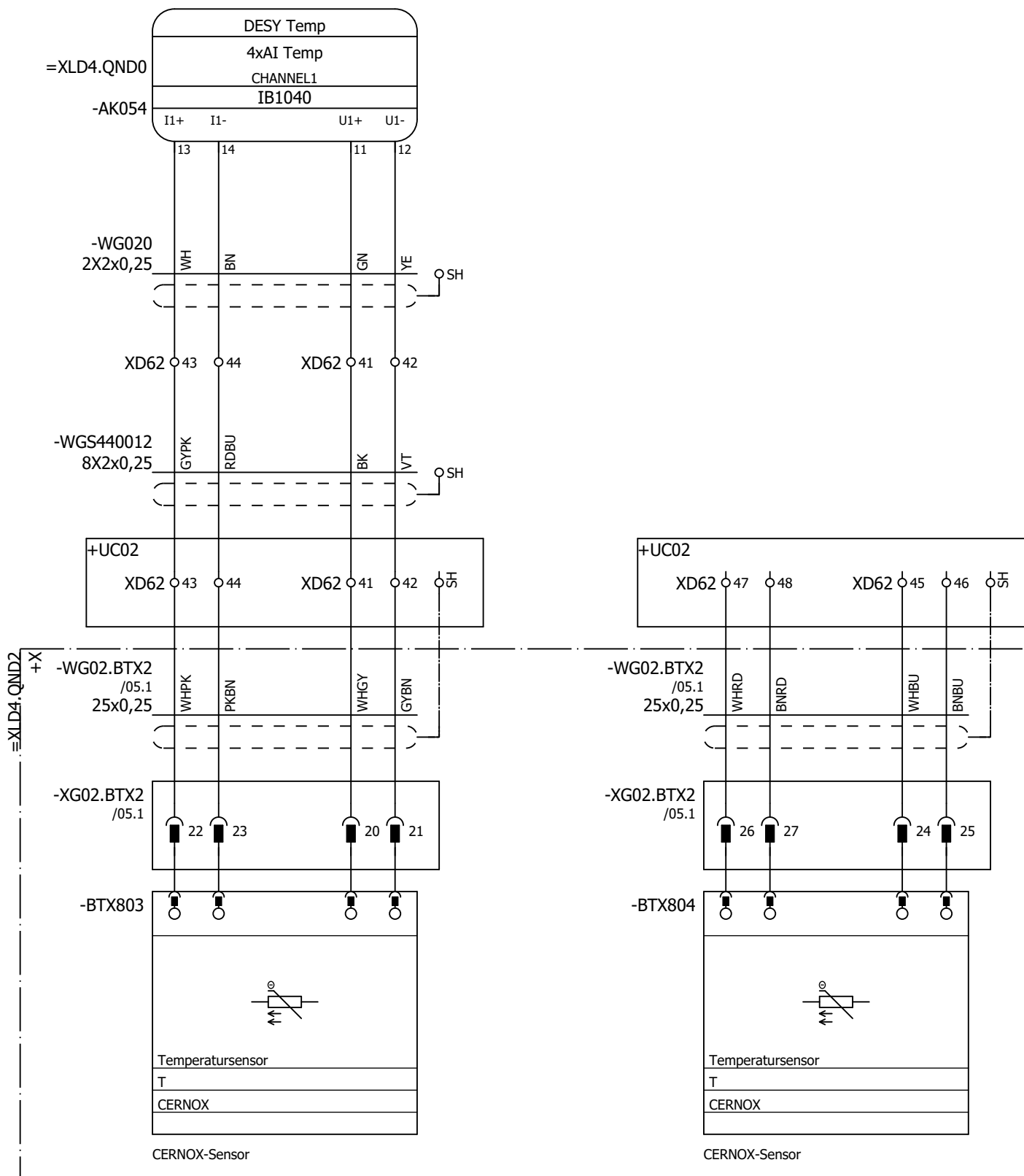
Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan PB: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04

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

Datum 2022.07.04		SIS100 Distribution Box UH051			Cernox Redundant Temp measurement		Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9		DCC &EFS ++	
Bearb. T.Riedel		1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????			Projekt-Nr.		== AY200 =XLD4.QND0		Struktur 2020	
Gepr. GSI: C. Betz / W. Bach						Blatt 62 von 115		Blatt 05 von 6		
Norm GSI/FAIR										

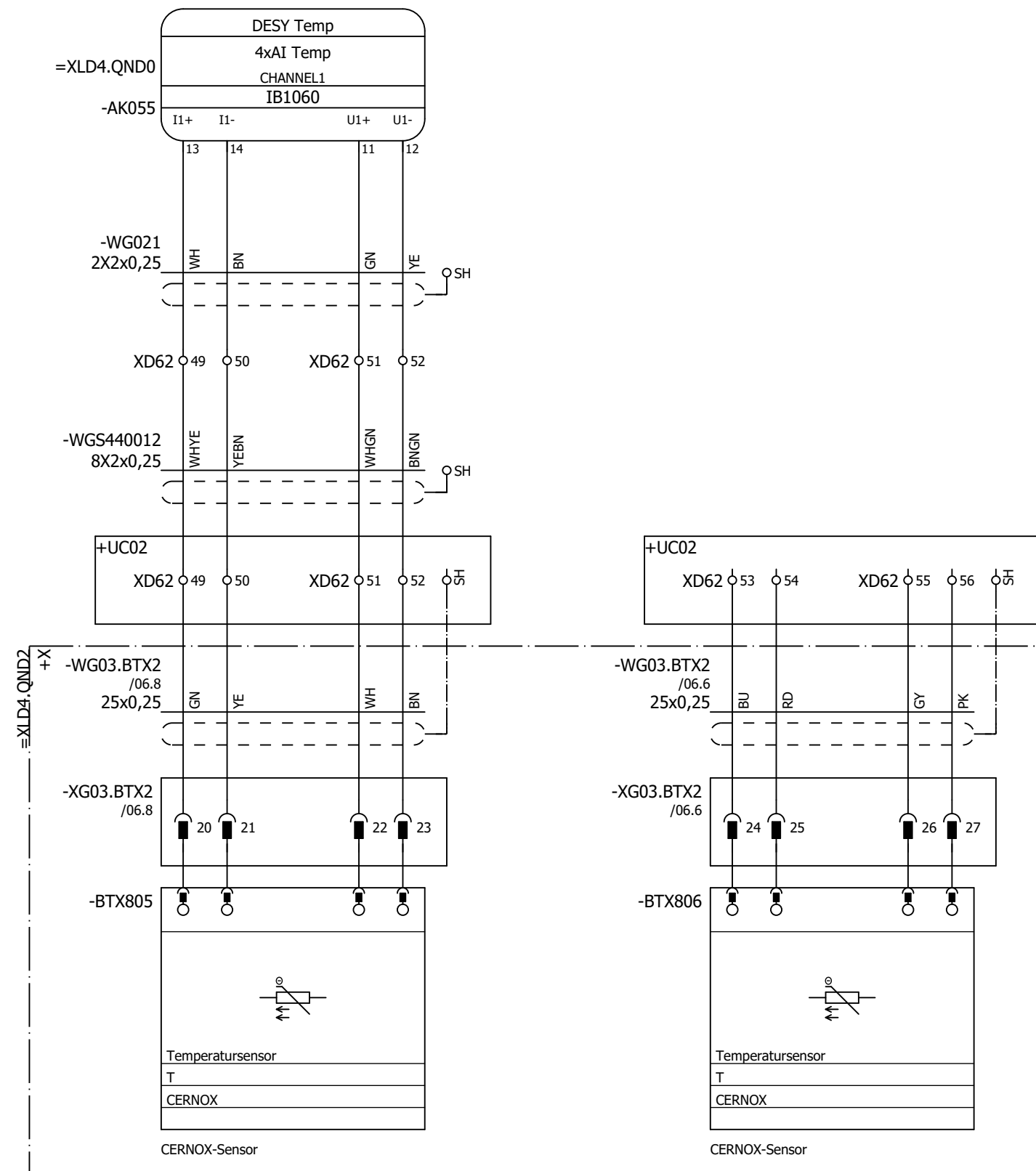
B_MEAS_CERNOX_REDUNDANT

B_MEAS_CERNOX_REDUNDANT



Temperature sensor

Temperature sensor redundant





Temperature sensor

Temperature sensor redundant

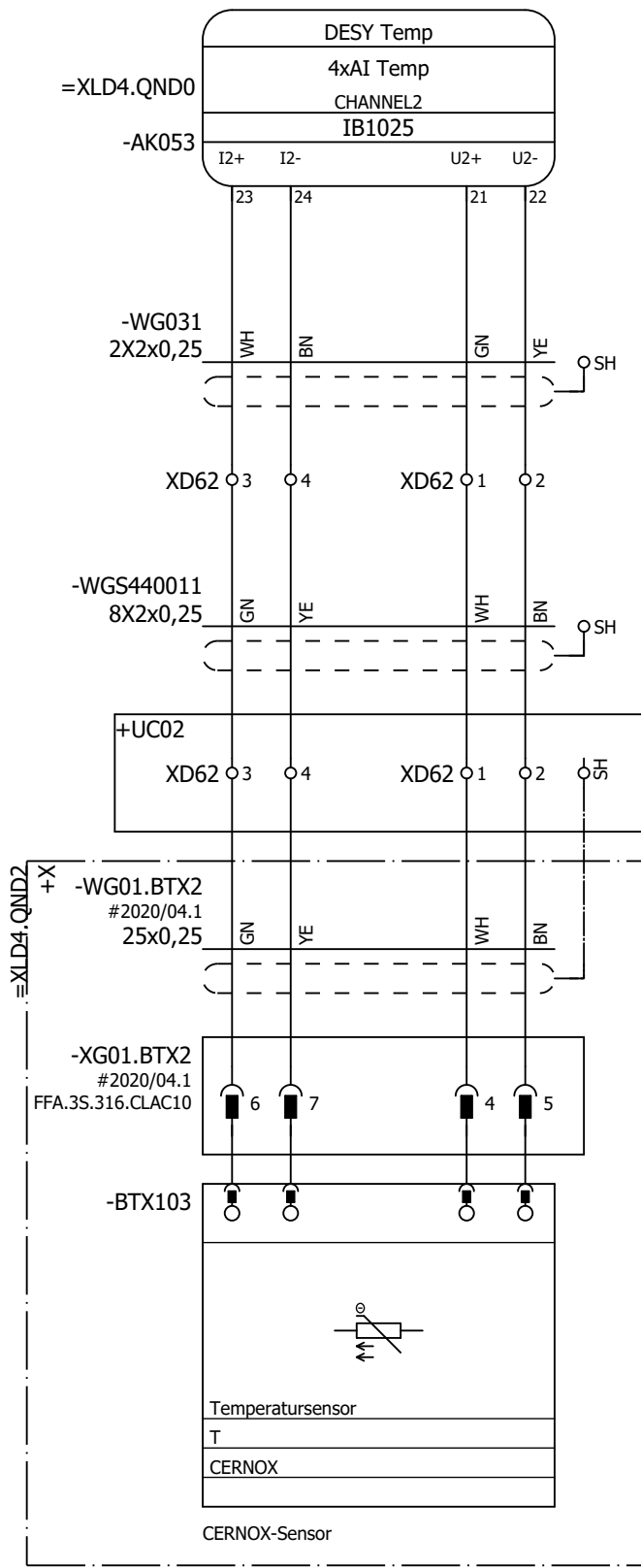
Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan PB: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04
 GSI_GAT_FN1

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

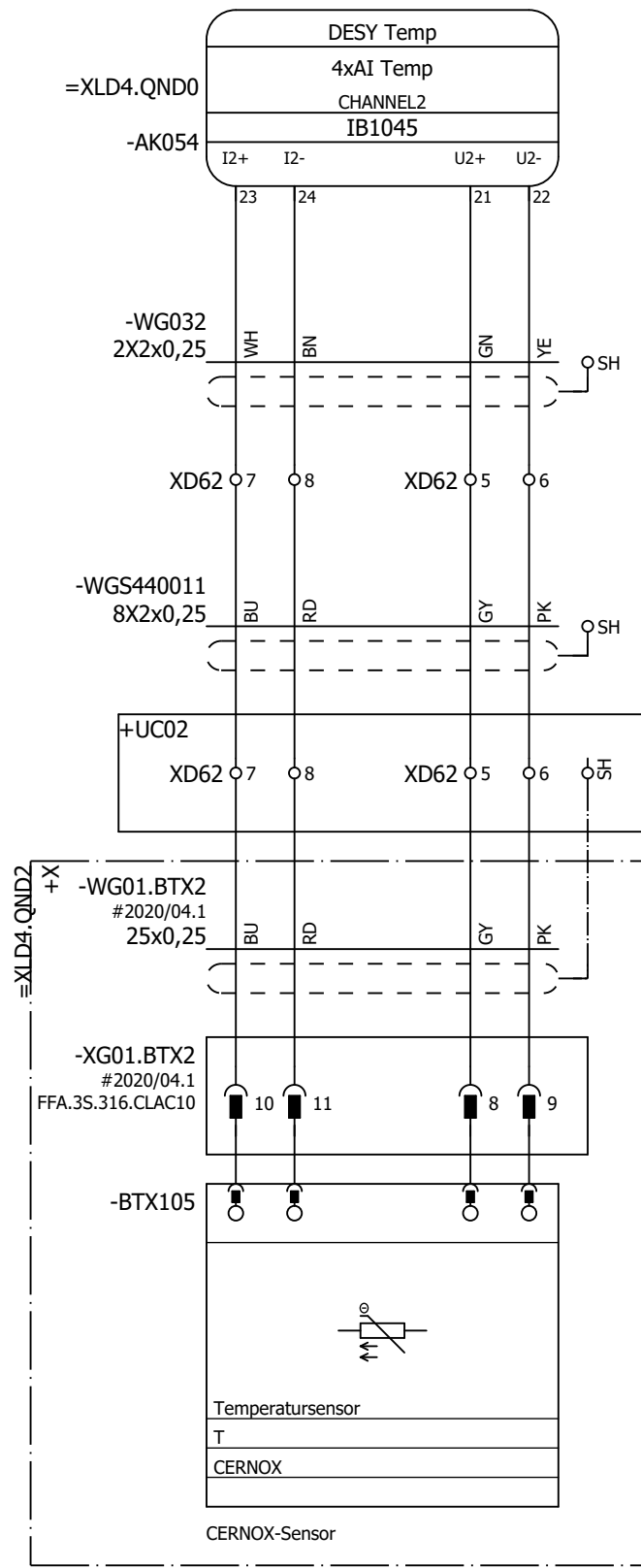
05		Datum 2022.07.04		SIS100 Distribution Box UH051		 		Cernox Redundant Temp measurement		Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9		DCC &EFS ++		#2025/01	
Bearb. T.Riedel		Gepr. GSI: C. Betz / W. Bach		1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????						Projekt-Nr. == AY200 =XLD4.QND0		Struktur 2020		+ UH001.2	
Norm GSI/FAIR										Blatt 63 von 115		Blatt 06 von 6			

B_MEAS_CERNOX_S

B_MEAS_CERNOX_S



Temperature sensor



Temperature sensor

Projektpfad: M:\EPK\EP\PLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR_QND\Distribution Box\EP\PLAN
Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
CAE-Eplan PB: 2.9.4
Plot: 2022.07.04

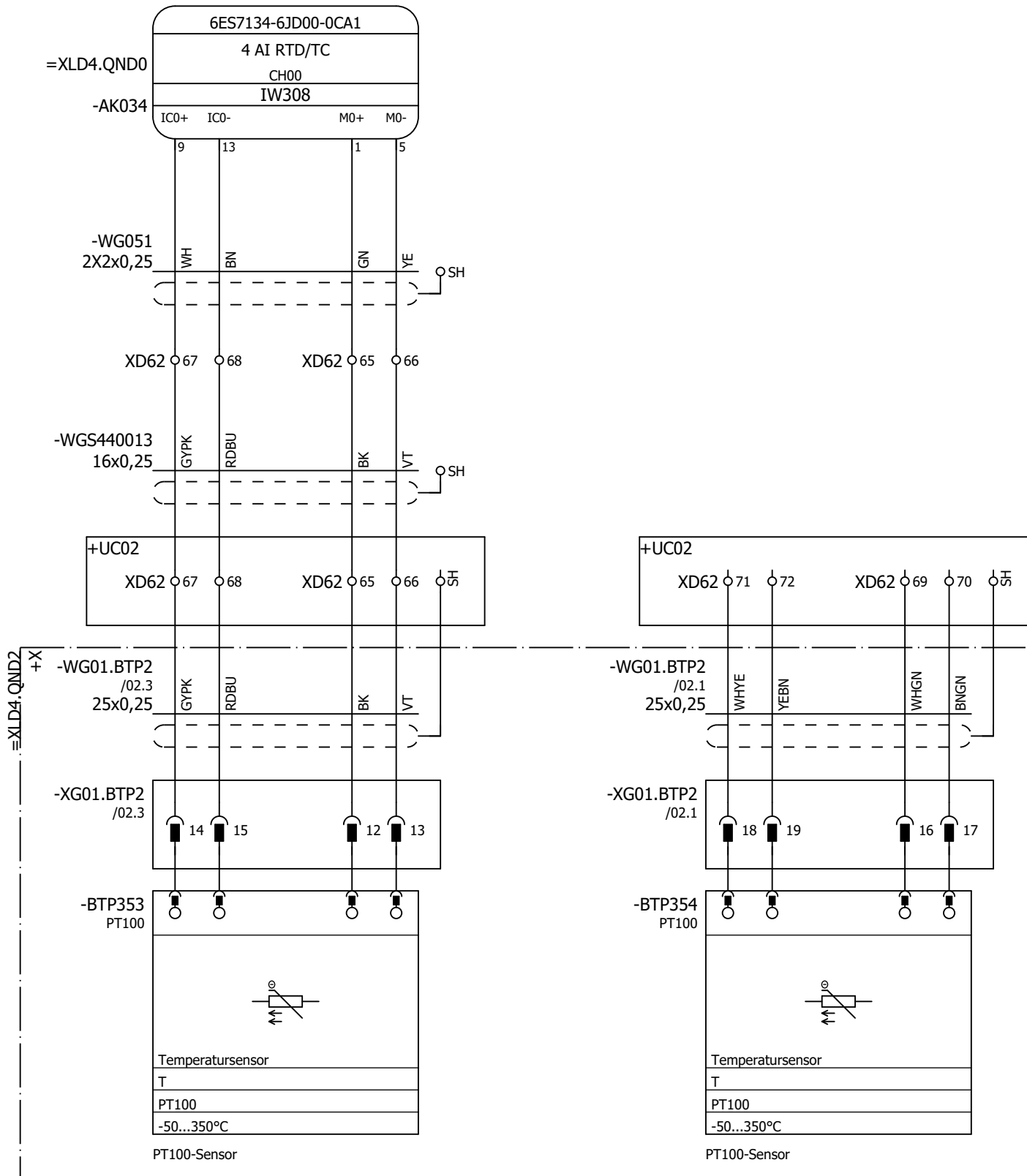
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum 2022.07.04		SIS100 Distribution Box UH051		Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9		== AY200		DCC &EFS ++	
Bearb. T.Riedel		1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????		Projekt-Nr.		= XLD4.QND0		Struktur + UH001.2	
Gepr. GSI: C. Betz / W. Bach		GSI FAIR		GSI FAIR		Blatt 64 von 115		2025 Blatt 01 von 1	
Norm GSI/FAIR									



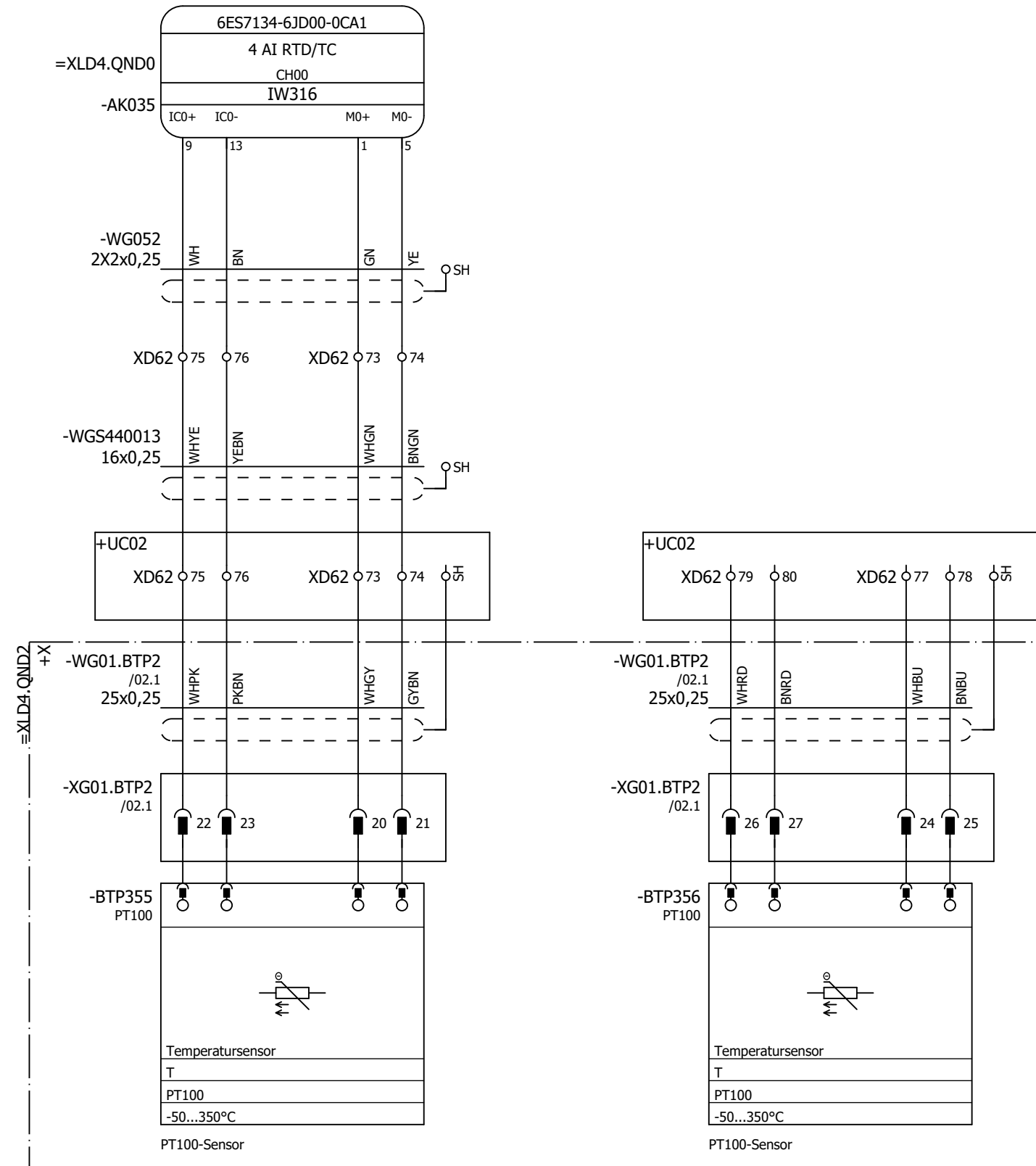
Cernox Temp measurement

#2030/01



Temperature sensor

Temperature sensor redundant



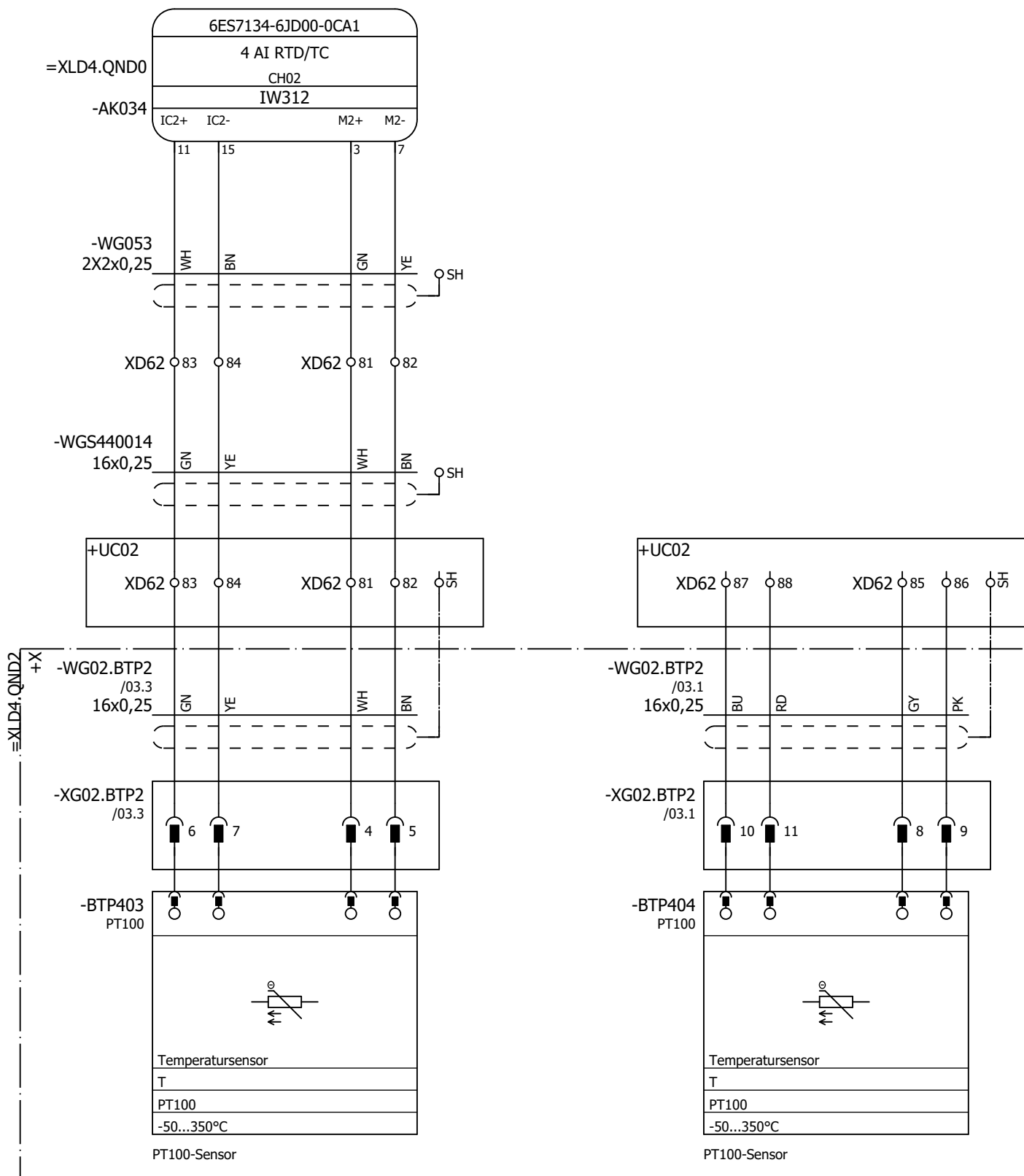
Temperature sensor

Temperature sensor redundant

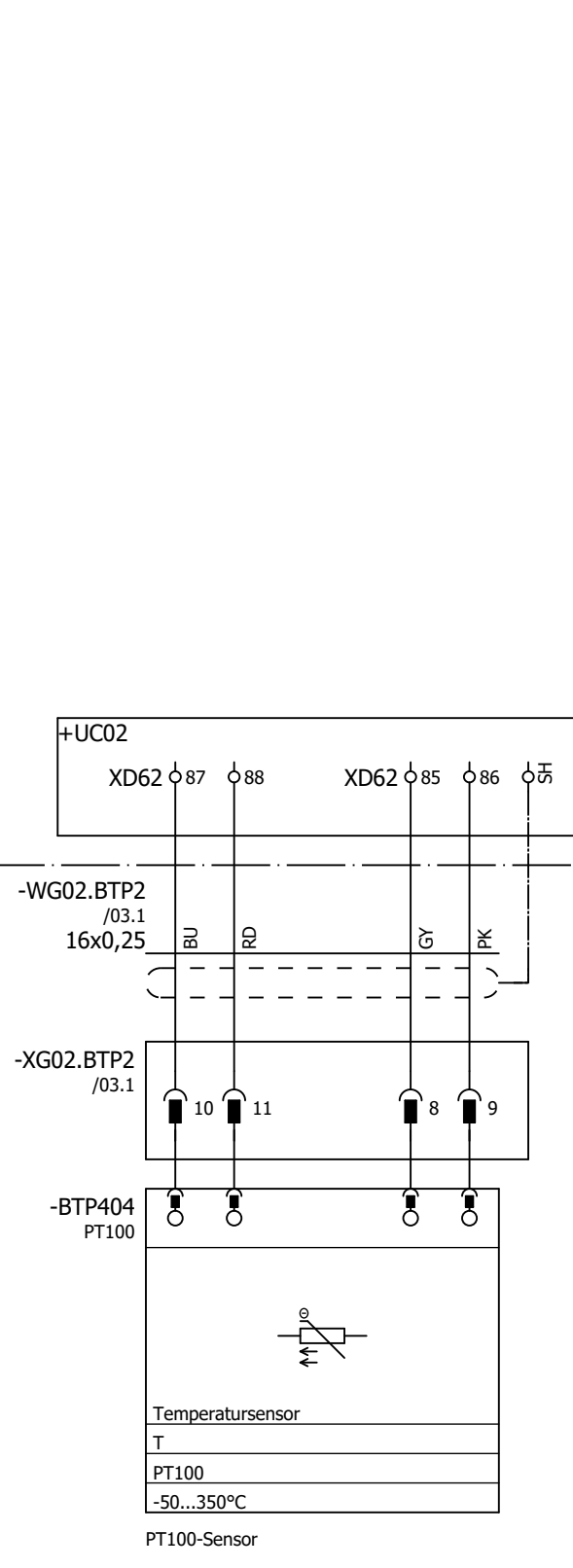
Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan PB: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04

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

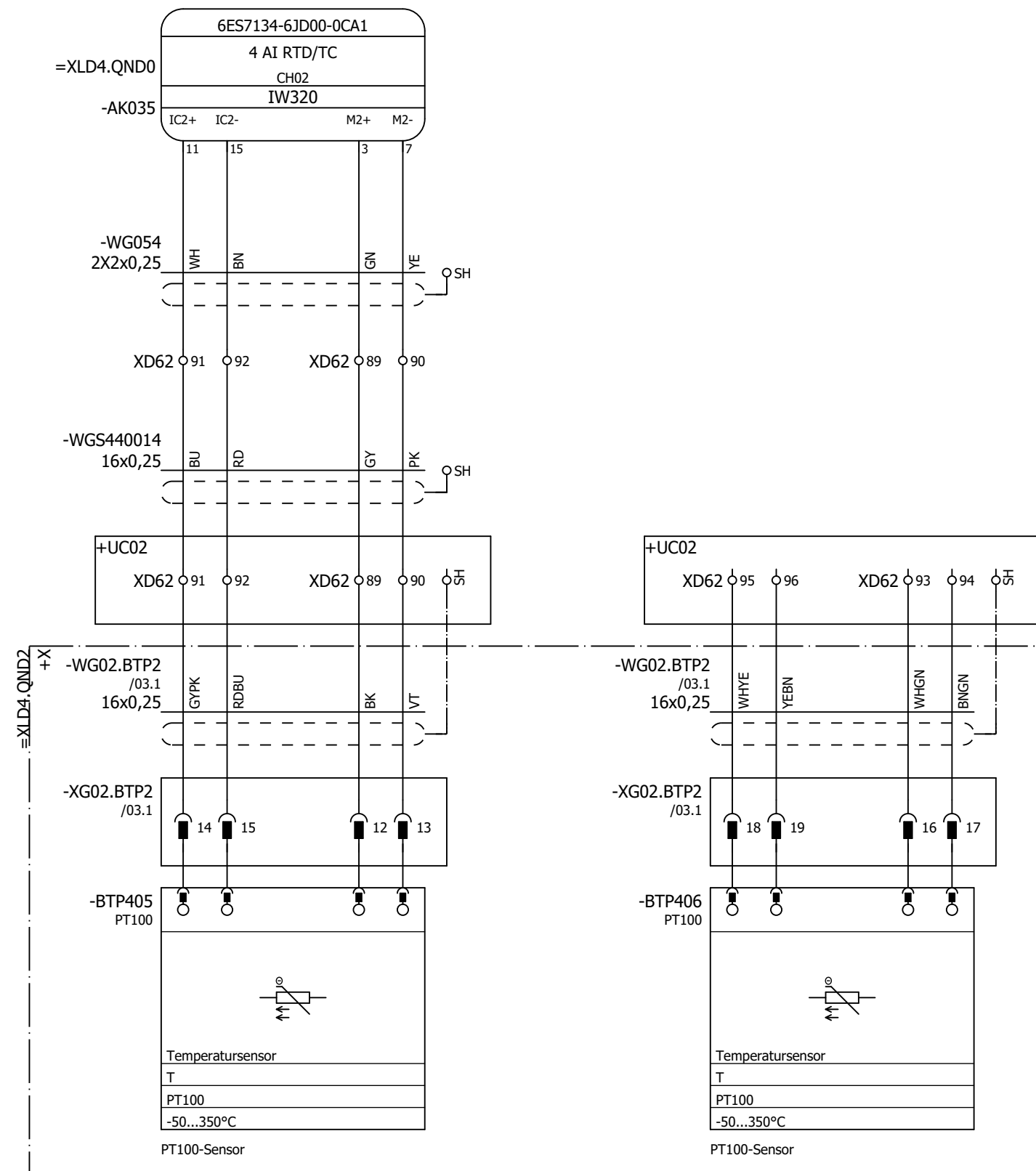
Datum 2022.07.04		SIS100 Distribution Box UH051		PT100 Redundant Temp measurement	Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9		DCC &EFS ++	
Bearb. T.Riedel		1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????			Projekt-Nr.		+ UH001.2	
Gepr. GSI: C. Betz / W. Bach				Blatt 66 von 115		Struktur 2030		
Norm GSI/FAIR				Blatt 02 von 3				



Temperature sensor



Temperature sensor redundant



Temperature sensor

Temperature sensor redundant

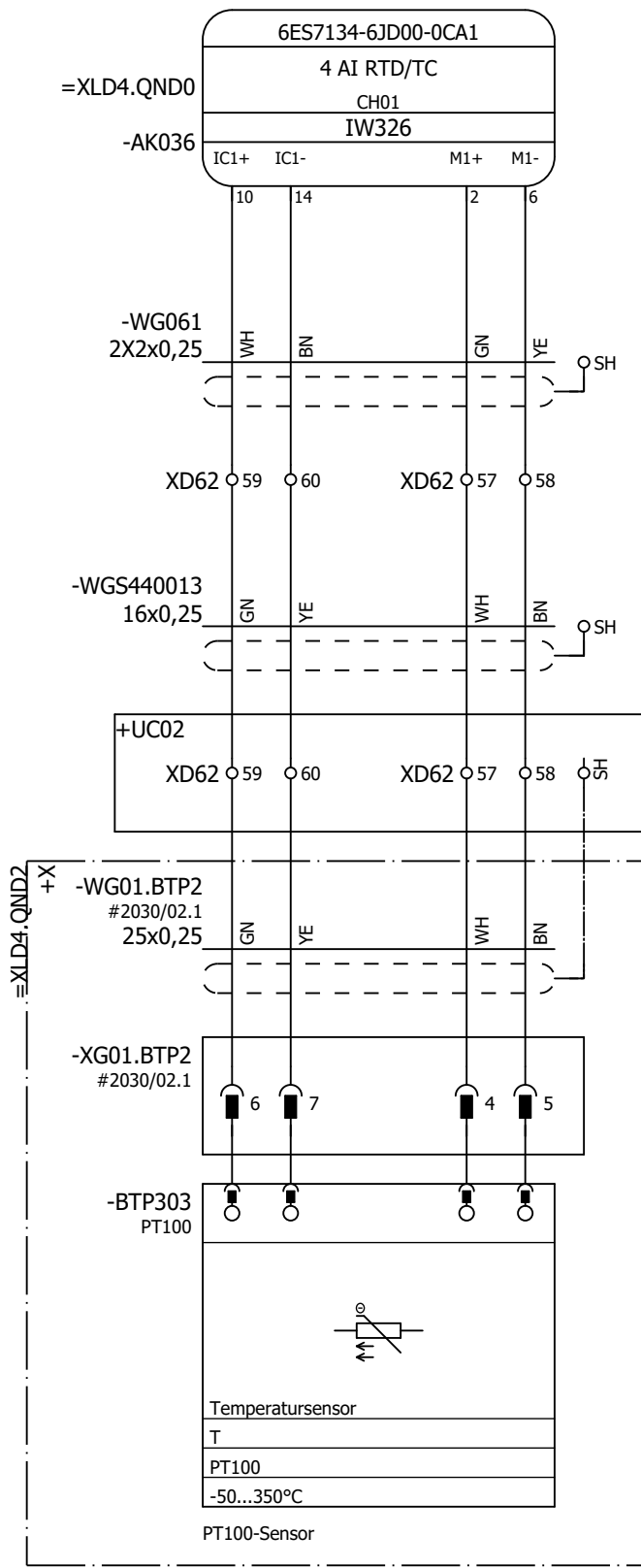
Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan PB: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04

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

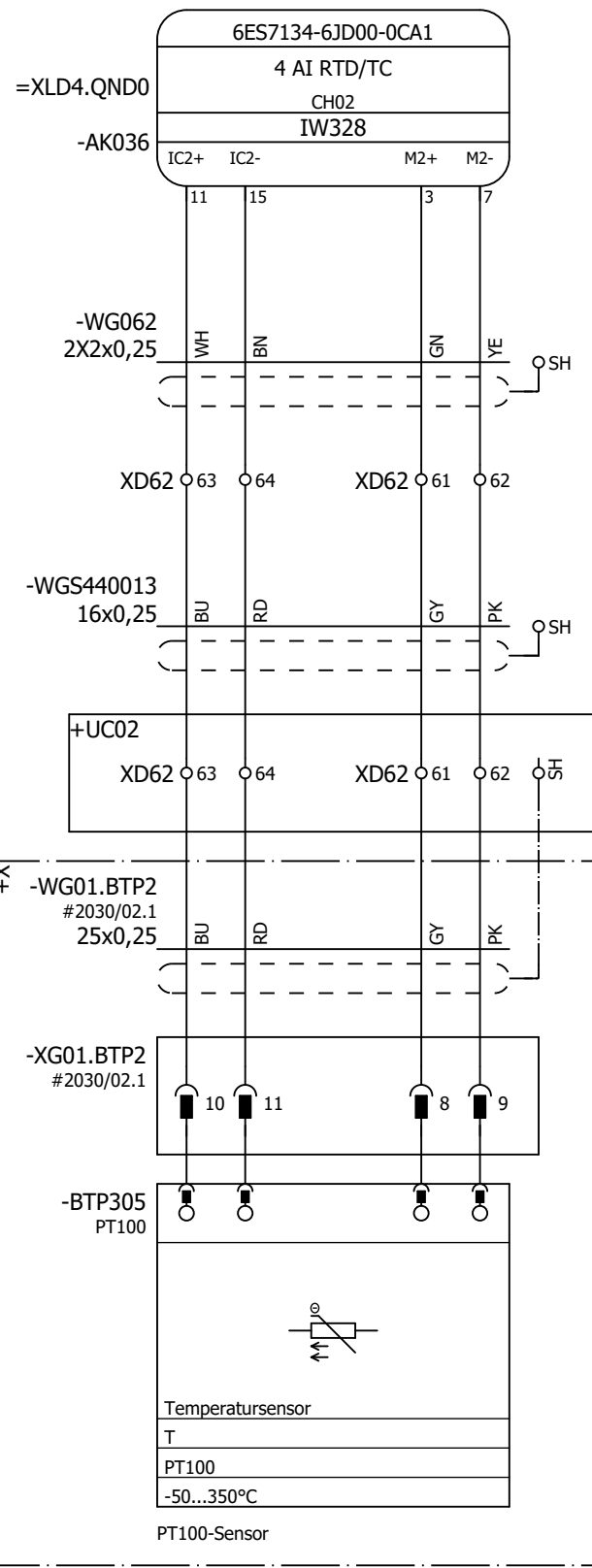
Datum 2022.07.04		SIS100 Distribution Box UH051			PT100 Redundant Temp measurement		Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9		DCC &EFS ++		
Bearb. T.Riedel		1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????					Projekt-Nr.		= AY200 = XLD4.QND0		+ UH001.2
Gepr. GSI: C. Betz / W. Bach								Blatt 67 von 115		Struktur 2030	
Norm GSI/FAIR										Blatt 03 von 3	

B_MEAS_PT1000_S

B_MEAS_PT1000_S



Temperature sensor



Temperature sensor

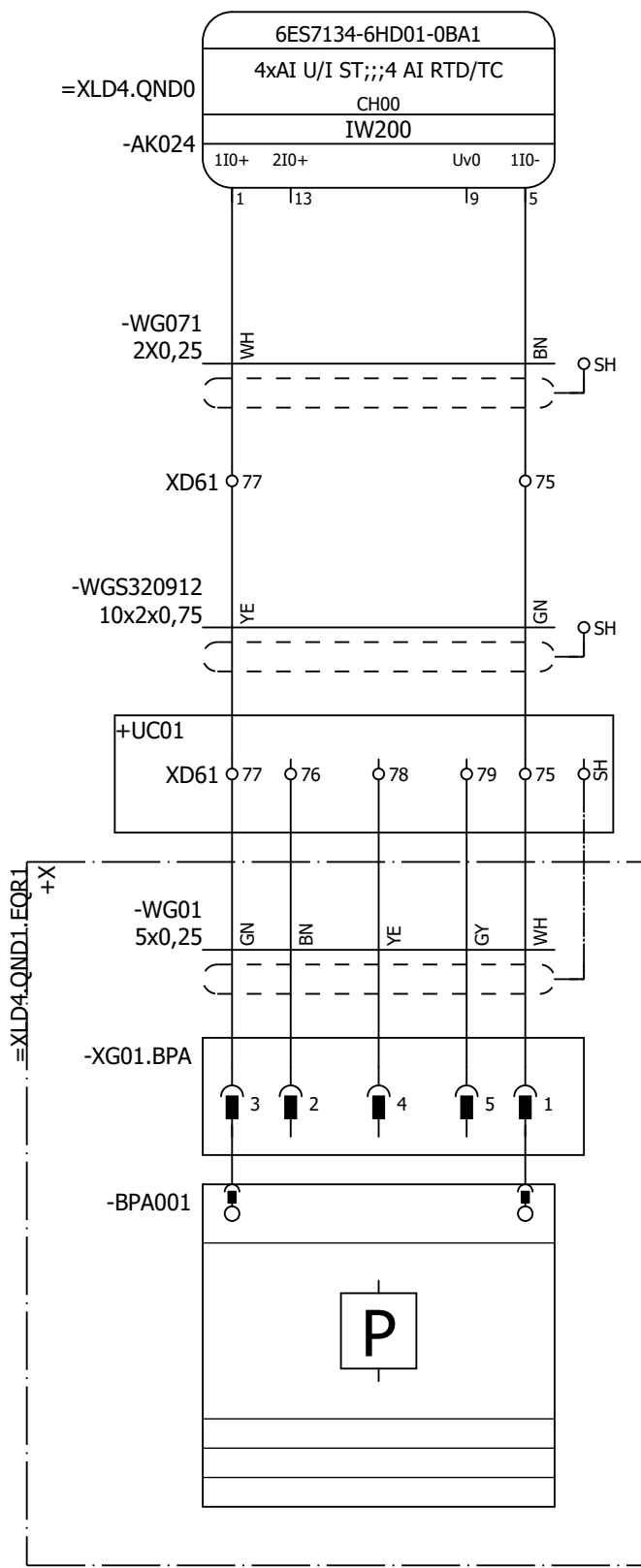
Projektpfad: M:\EPK\EP\PLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND0_Distribution_Box\EP\PLAN
Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
CAE-Eplan PB: 2.9.4

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

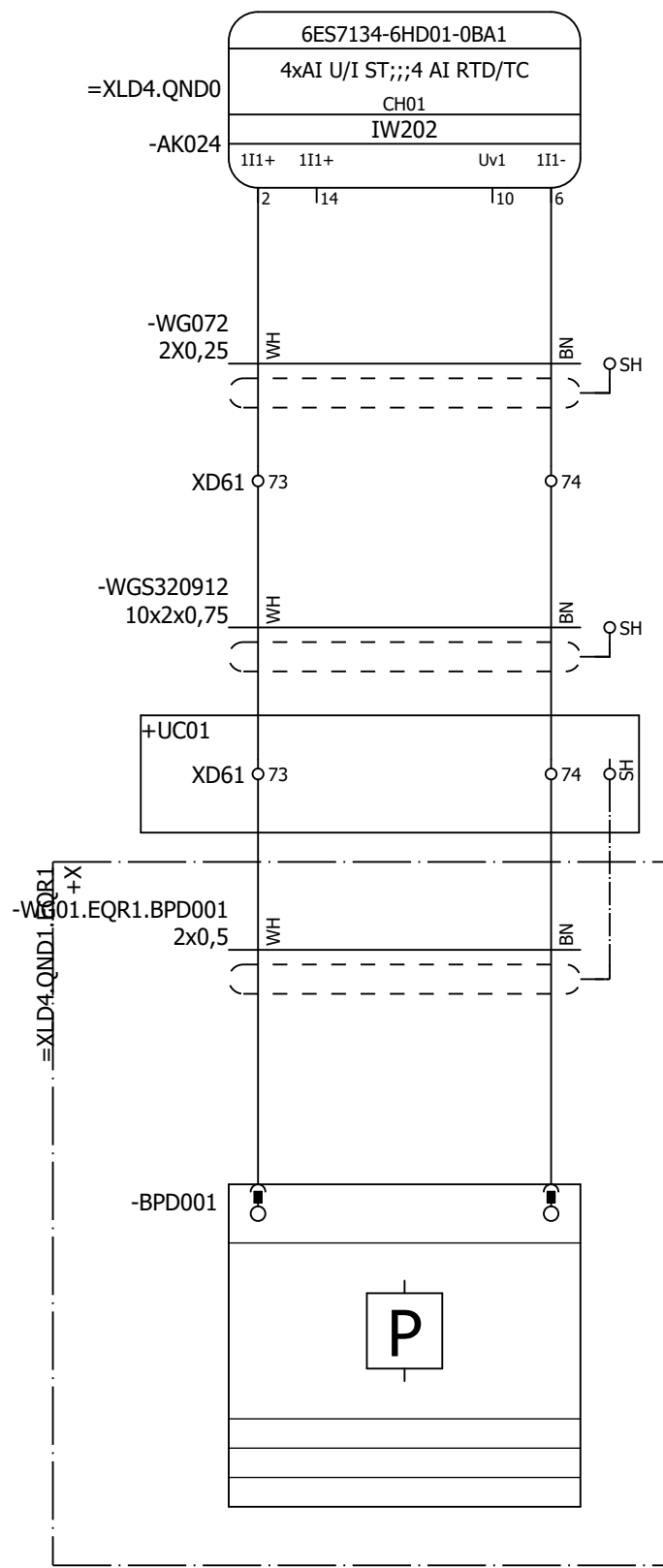
#2030/03		SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????		PT100 Temp measurement		Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9		== AY200 = XLD4.QND0		DCC &EFS ++	
Datum 2022.07.04		Gepr. GSI: C. Betz / W. Bach		GSI FAIR		Projekt-Nr.		Struktur 2035		+ UH001.2	
Blatt 68 von 115		Blatt 01 von 1									

B_MEAS_PRESSURE_20MA

B_MEAS_PRESSURE_20MA



Pressure sensor



Differential pressure sensor

Projektpfad: M:\EPK\EP\PLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND\Distribution Box\EP\PLAN
Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
CAE-Eplan P8: 2.9.4

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

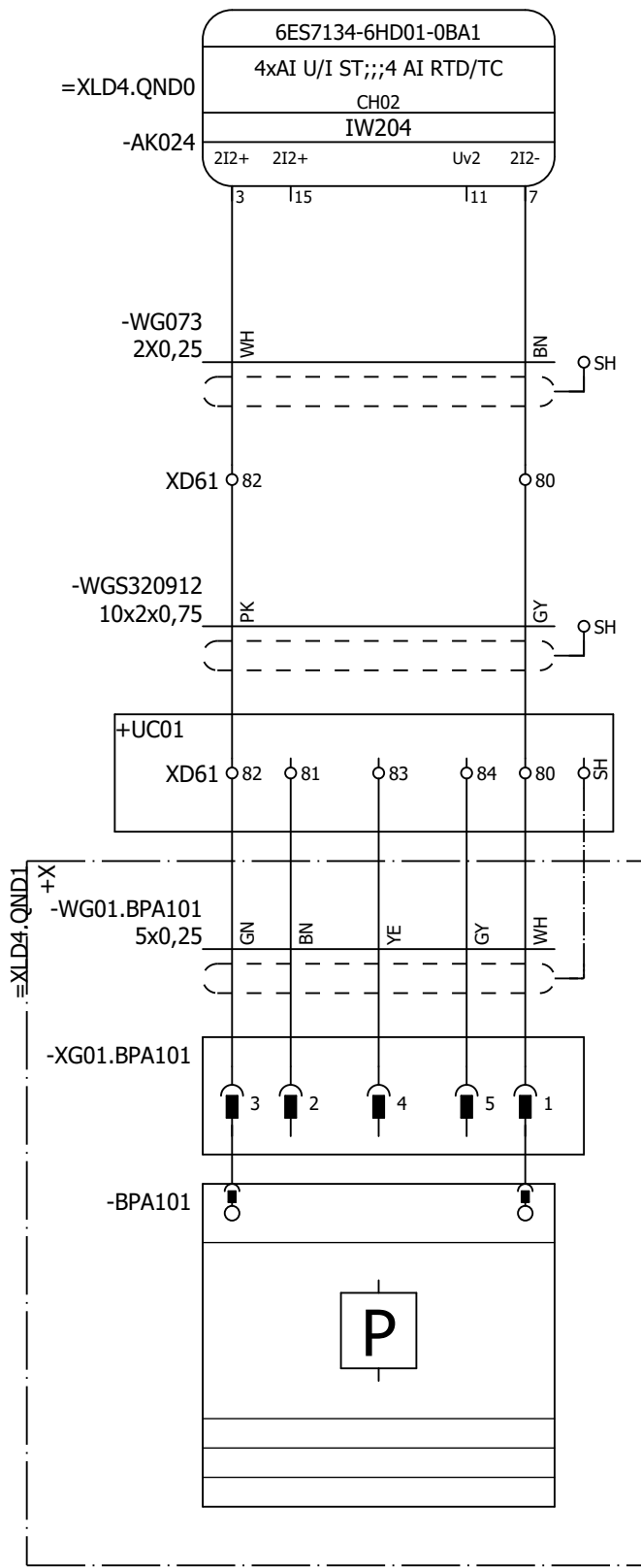
Datum 2022.07.04		SIS100 Distribution Box UH051		Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9		DCC &EFS		++	
Bearb. T.Riedel		1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????		Projekt-Nr.		= XLD4.QND0		+ UH001.2	
Gepr. GSI: C. Betz / W. Bach		GSI FAIR		Blatt 69 von 115		Struktur 2050		Blatt 01 von 8	
Norm GSI/FAIR									

B_MEAS_PRESSURE_20MA

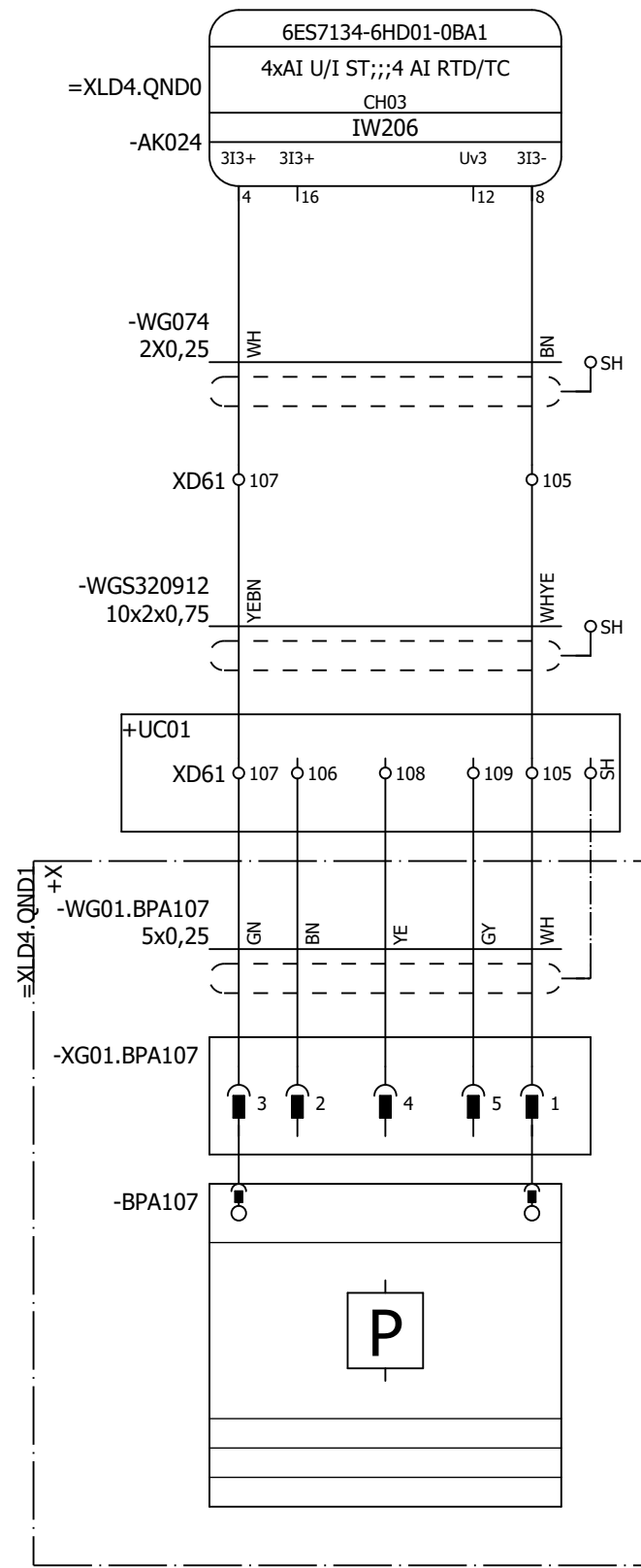
B_MEAS_PRESSURE_20MA

B_MEAS_PRESSURE_20MA

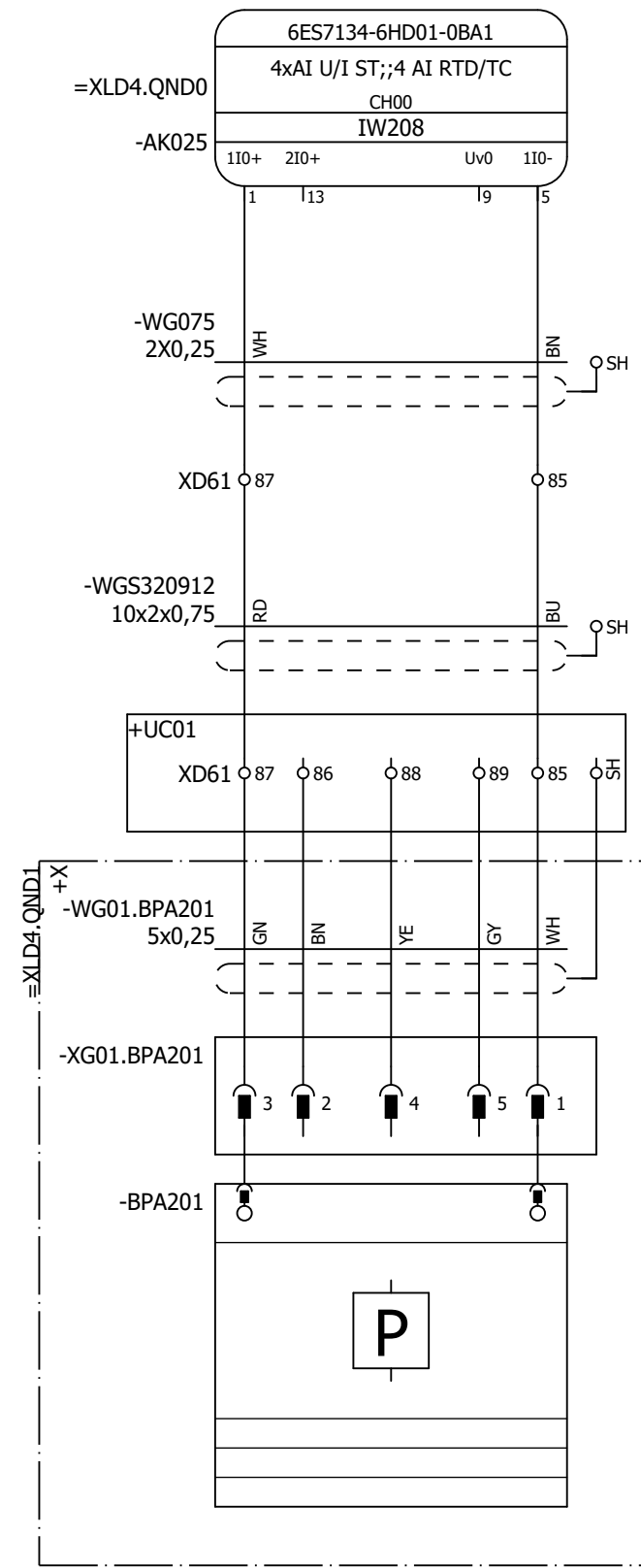
B_MEAS_PRESSURE_20MA



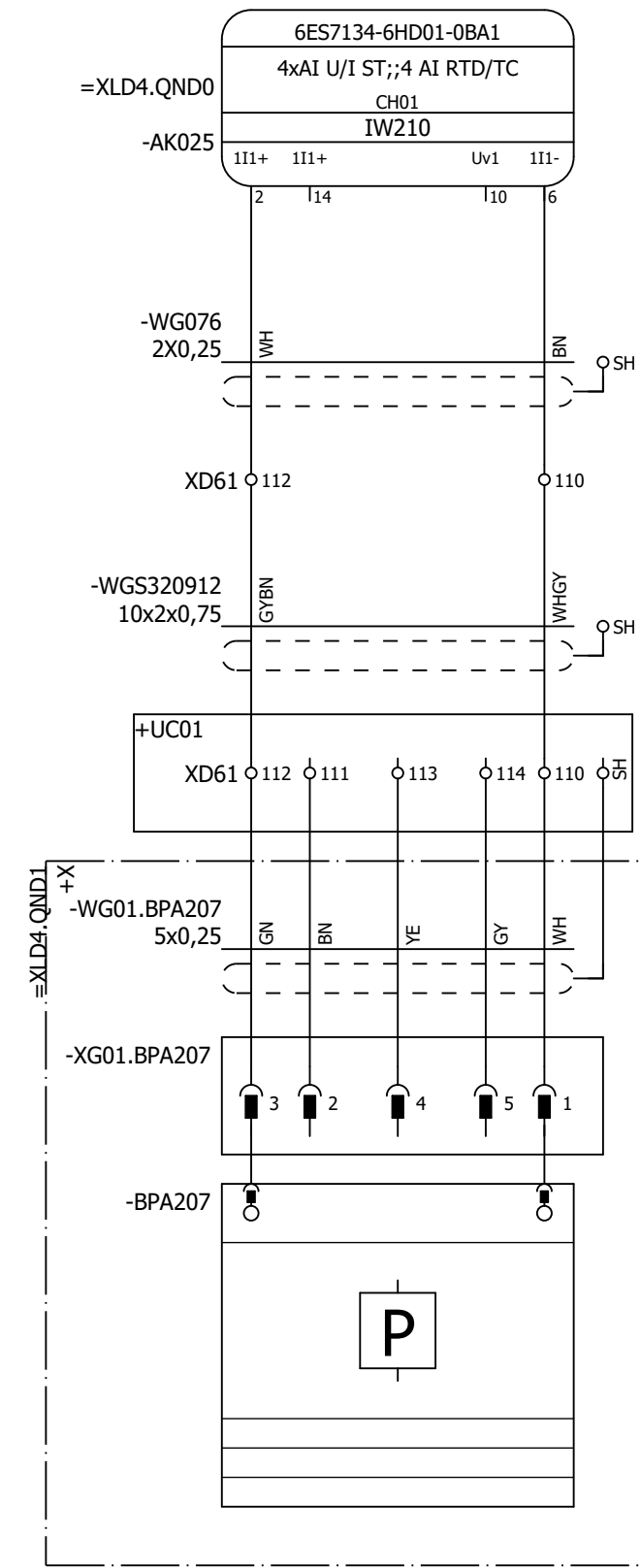
Pressure sensor



Pressure sensor



Pressure sensor



Pressure sensor

Projektpfad: M:\EPK\EP\PLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND0 Distribution Box\EP\PLAN
Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plot: 2022.07.04

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

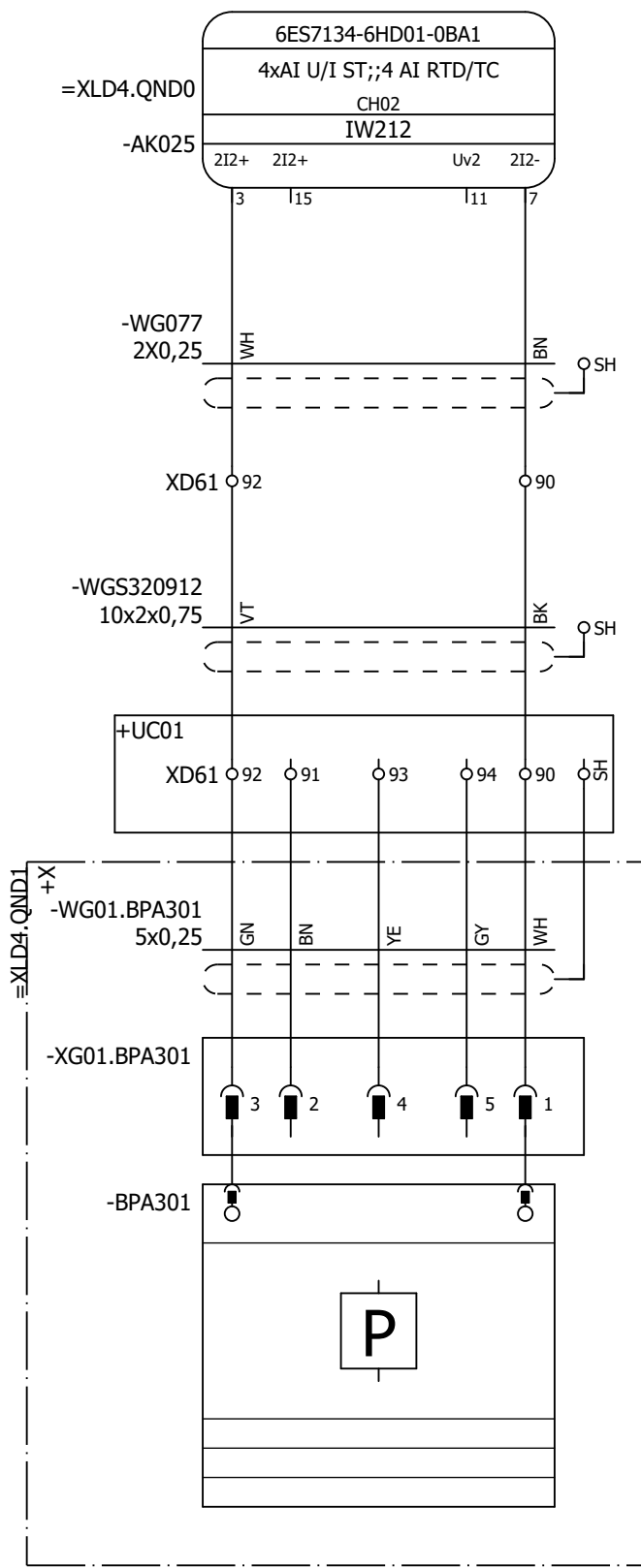
01	Datum	2022.07.04	SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????		Pressure 20MA Pressure measurement	Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9 Projekt-Nr.	== AY200	DCC	++
	Bearb.	T.Riedel					= XLD4.QND0	&EFS	+ UH001.2
	Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach					Blatt 70 von 115	Struktur	2050
	Norm	GSI/FAIR							Blatt 02 von 8

B_MEAS_PRESSURE_20MA

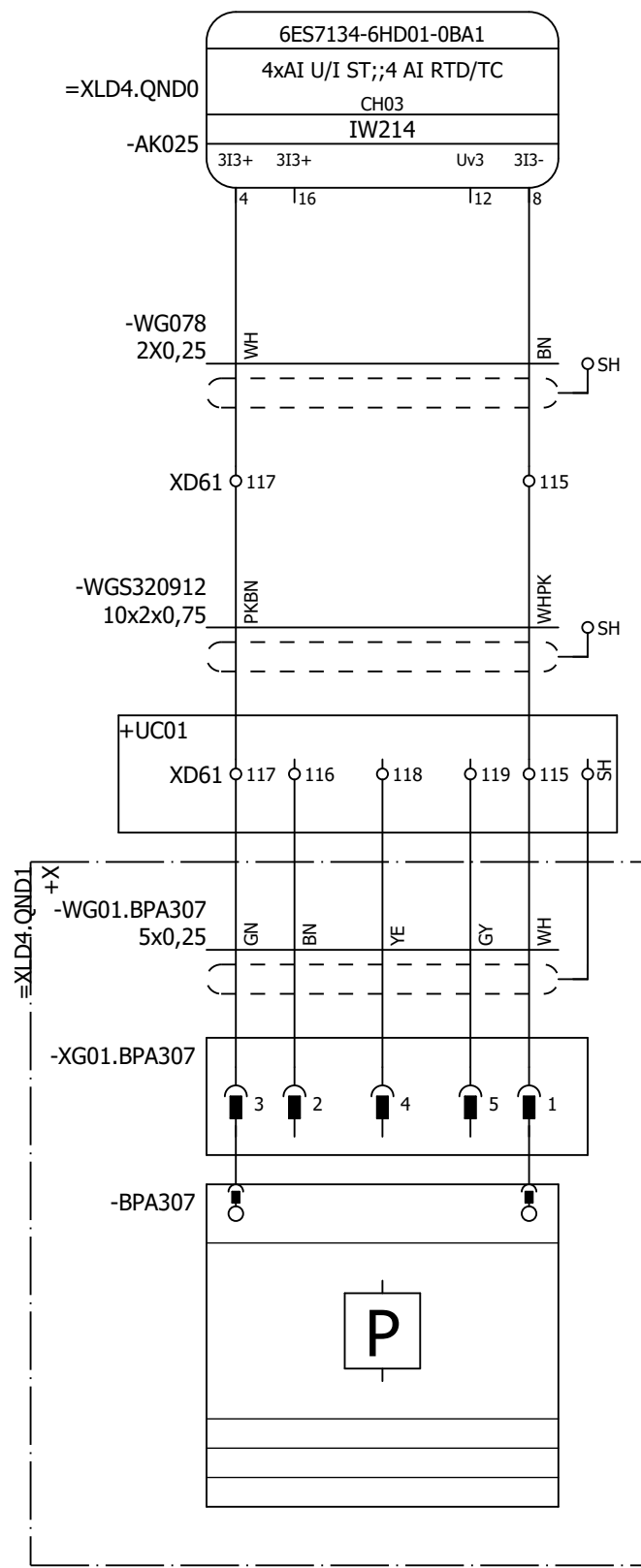
B_MEAS_PRESSURE_20MA

B_MEAS_PRESSURE_20MA

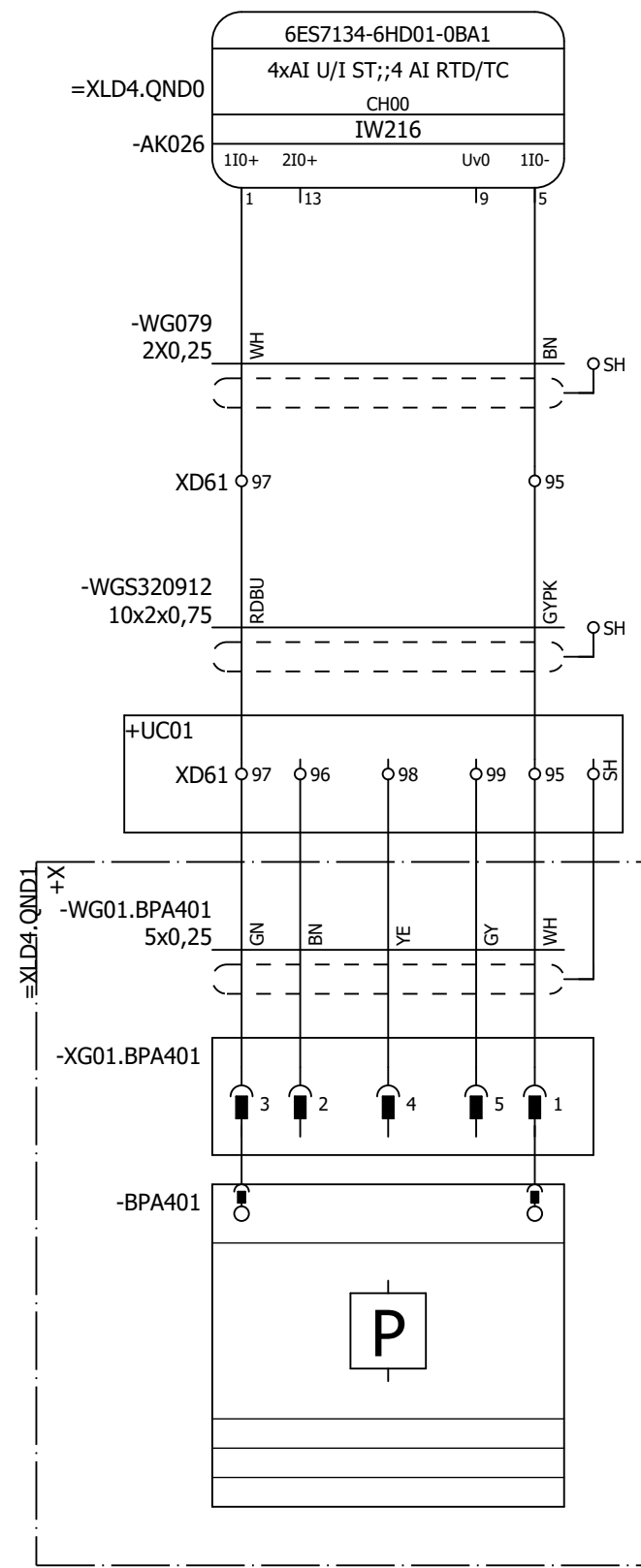
B_MEAS_PRESSURE_20MA



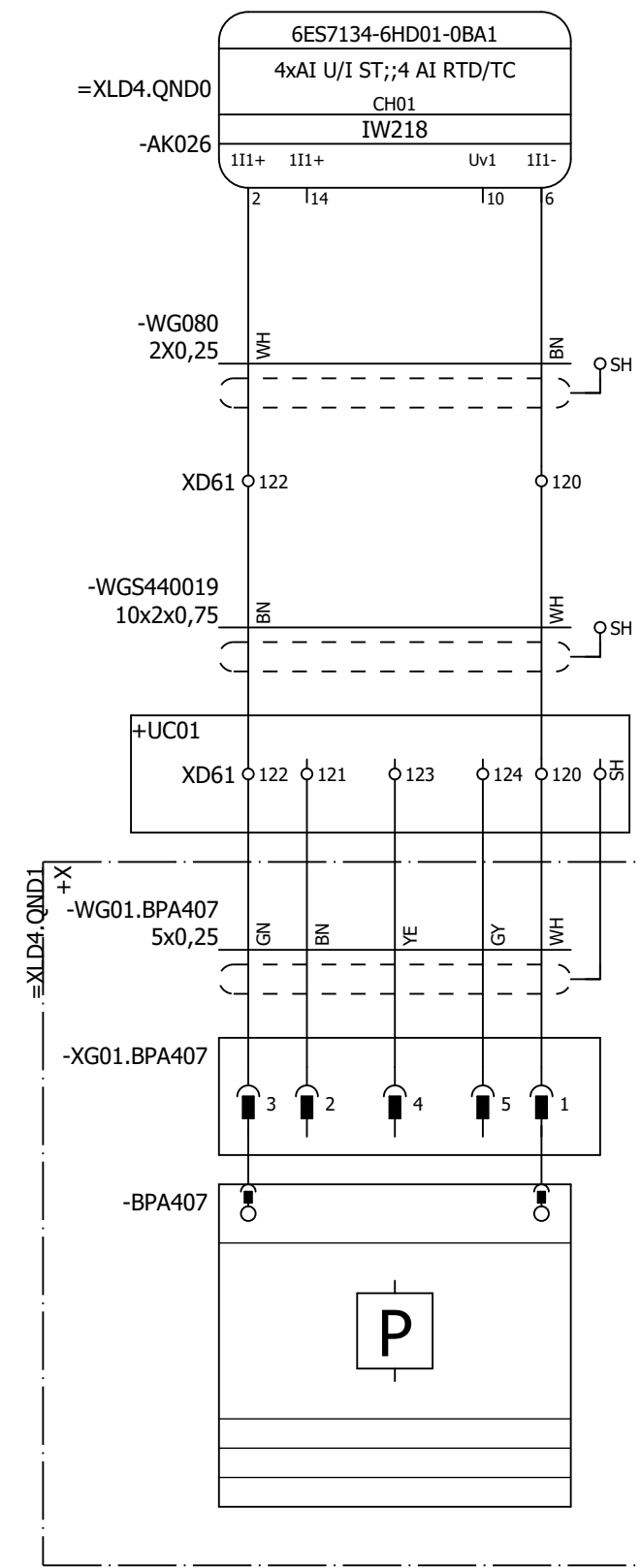
Pressure sensor



Pressure sensor



Pressure sensor



Pressure sensor

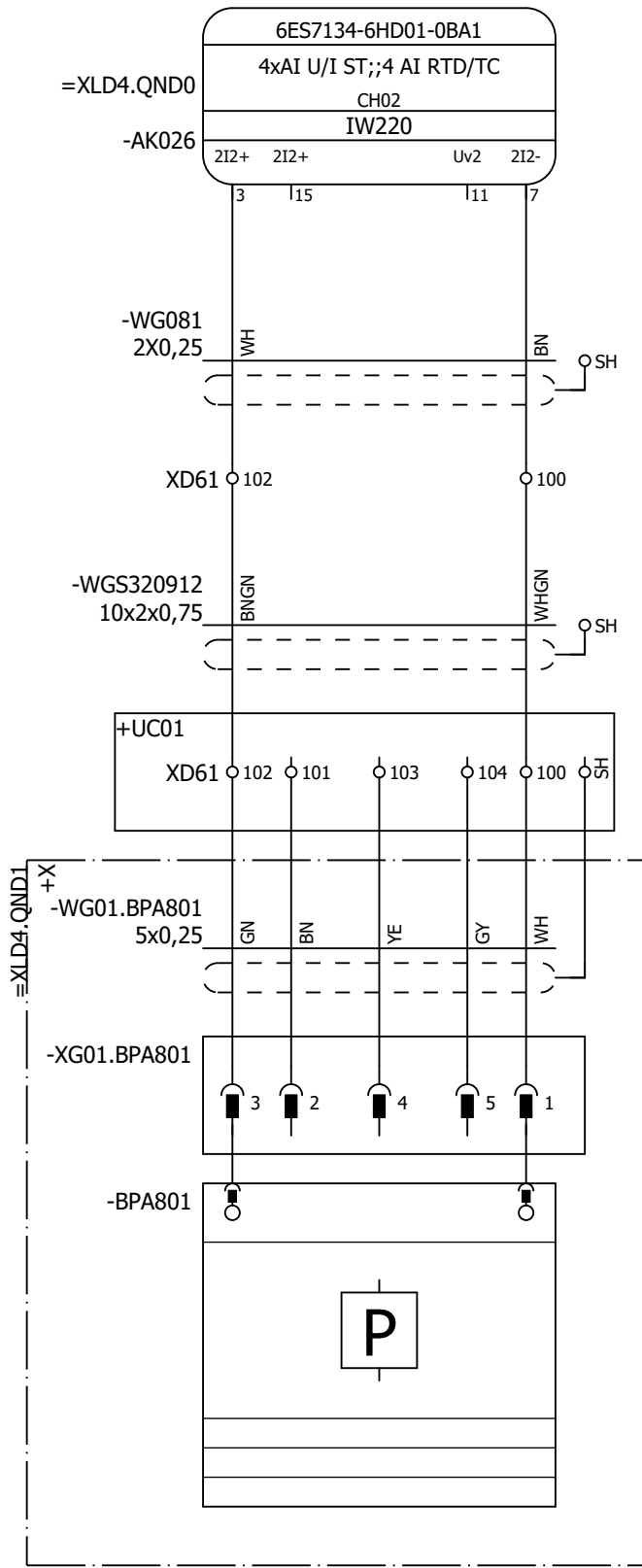
Projektpfad: M:\EPK\EP\AN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR_QND0_Distribution_Box\EP\AN...
Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plot: 2022.07.04

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

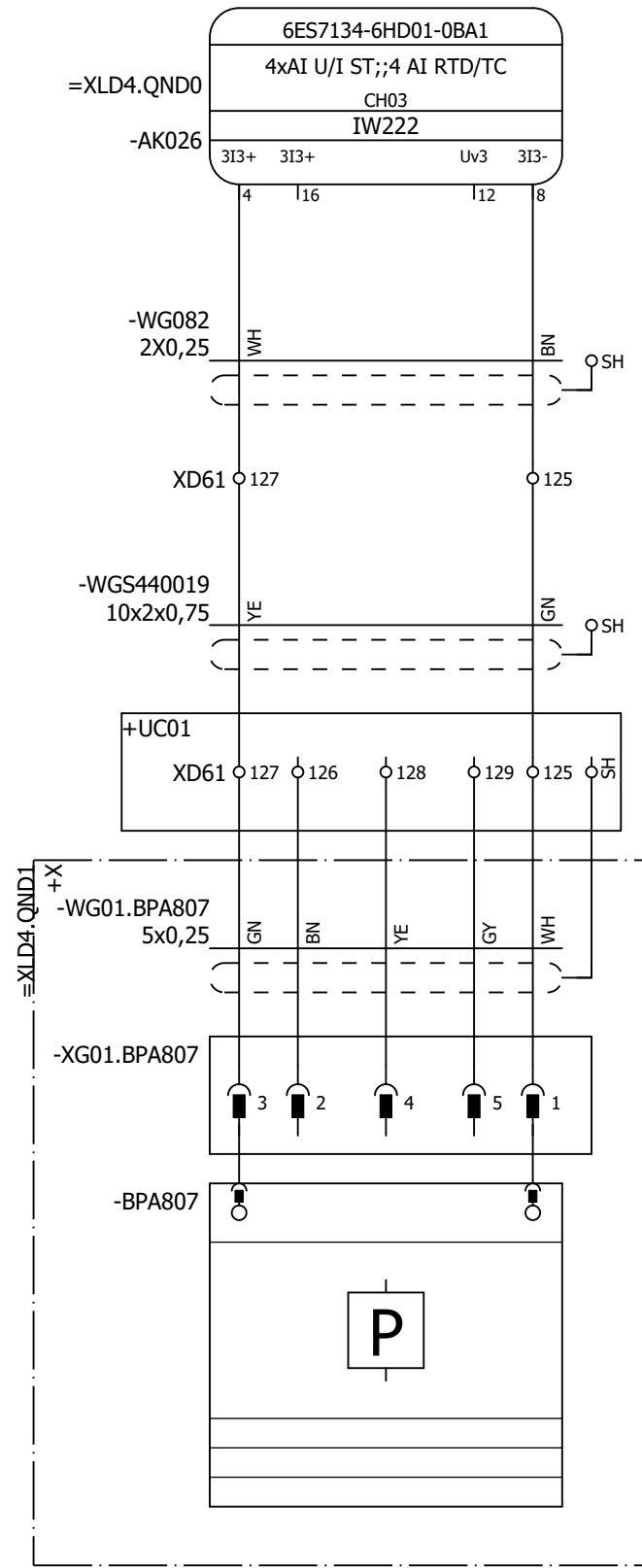
Datum 2022.07.04		SIS100 Distribution Box UH051		Pressure 20MA		Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9		DCC &EFS ++	
Bearb. T.Riedel		1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????		Pressure measurement		Projekt-Nr.		+ UH001.2	
Gepr. GSI: C. Betz / W. Bach		GSI FAIR		GSI FAIR		Blatt 71 von 115		Struktur 2050	
Norm GSI/FAIR								Blatt 03 von 8	

B_MEAS_PRESSURE_20MA

B_MEAS_PRESSURE_20MA





Pressure sensor



Pressure sensor

Projektpfad: M:\EPK\EP\PLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND\Distribution Box\EP\PLAN
Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
CAE-Eplan P8: 2.9.4

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

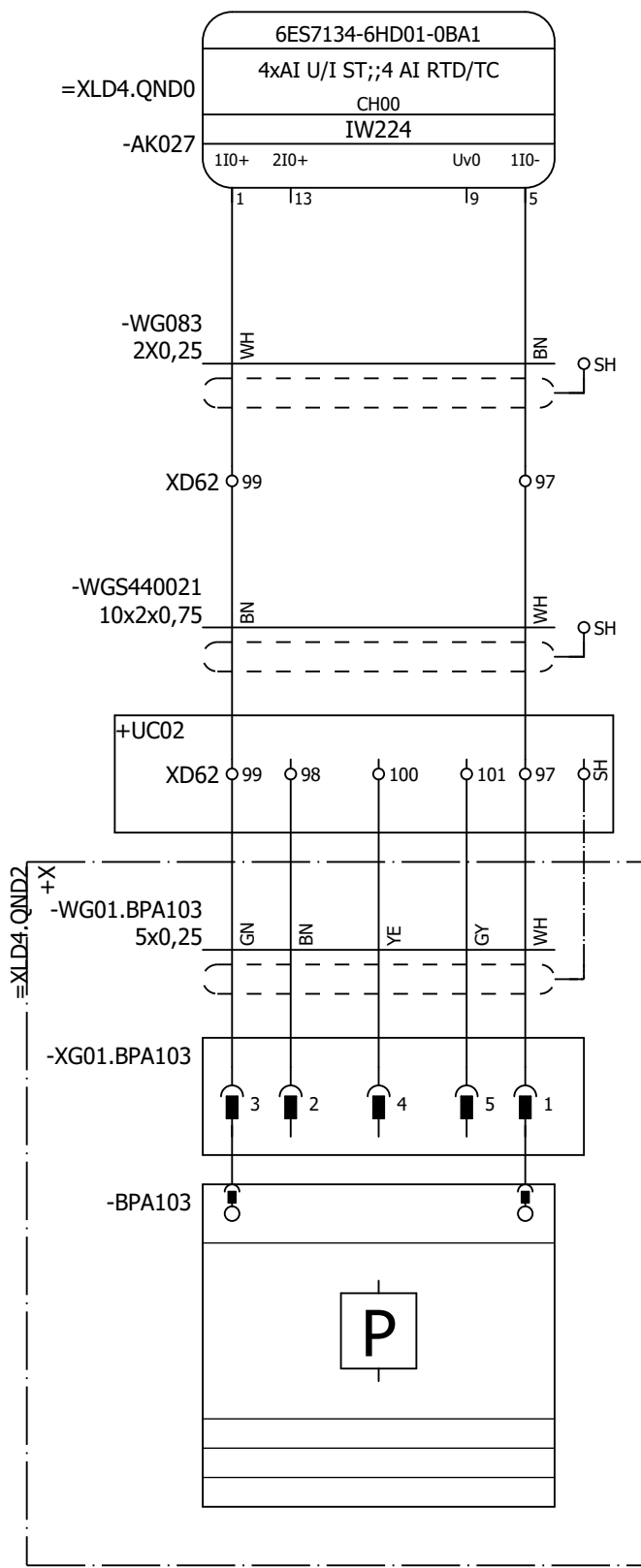
03		Datum 2022.07.04		SIS100 Distribution Box UH051		 	Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9		== AY200		DCC &EFS		++	
04		Bearb. T.Riedel		1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????			Projekt-Nr.		= XLD4.QND0		Struktur 2050		+ UH001.2	
05		Gepr. GSI: C. Betz / W. Bach						Blatt 72 von 115		Blatt 04 von 8				
06		Norm GSI/FAIR												

B_MEAS_PRESSURE_20MA

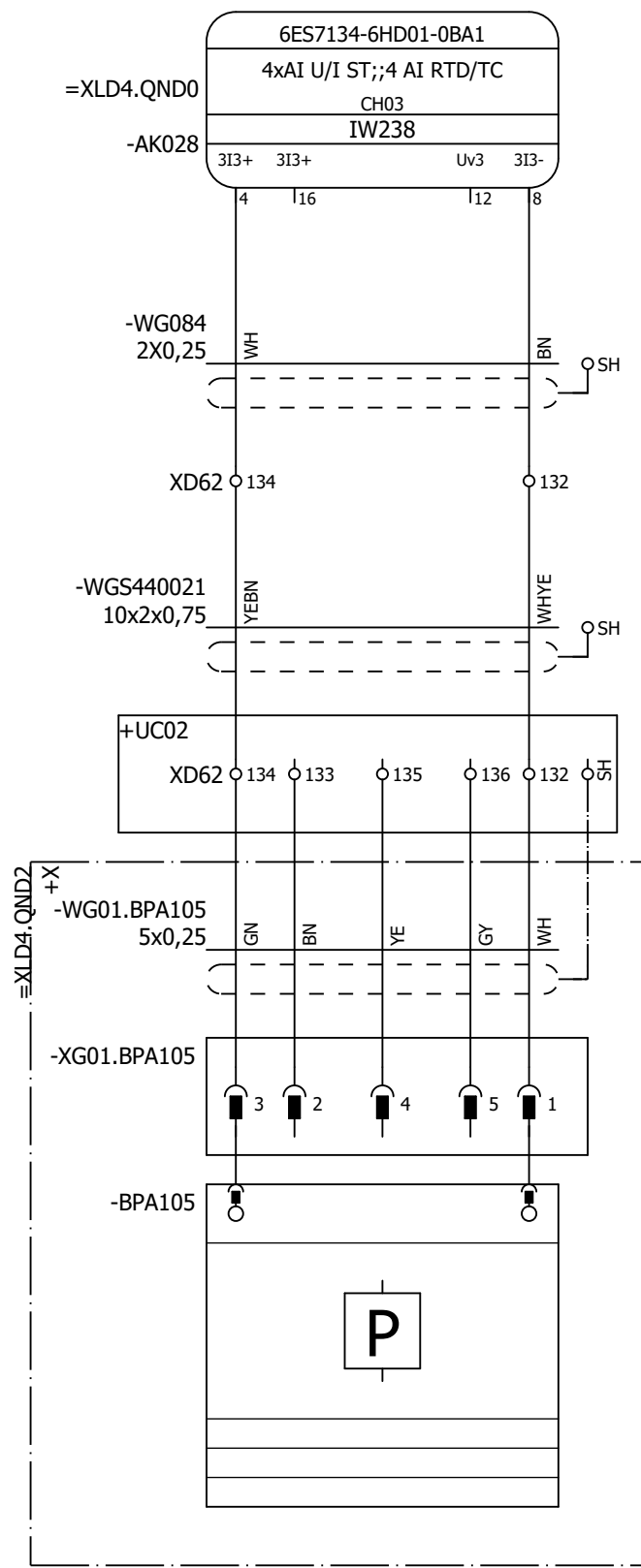
B_MEAS_PRESSURE_20MA

B_MEAS_PRESSURE_20MA

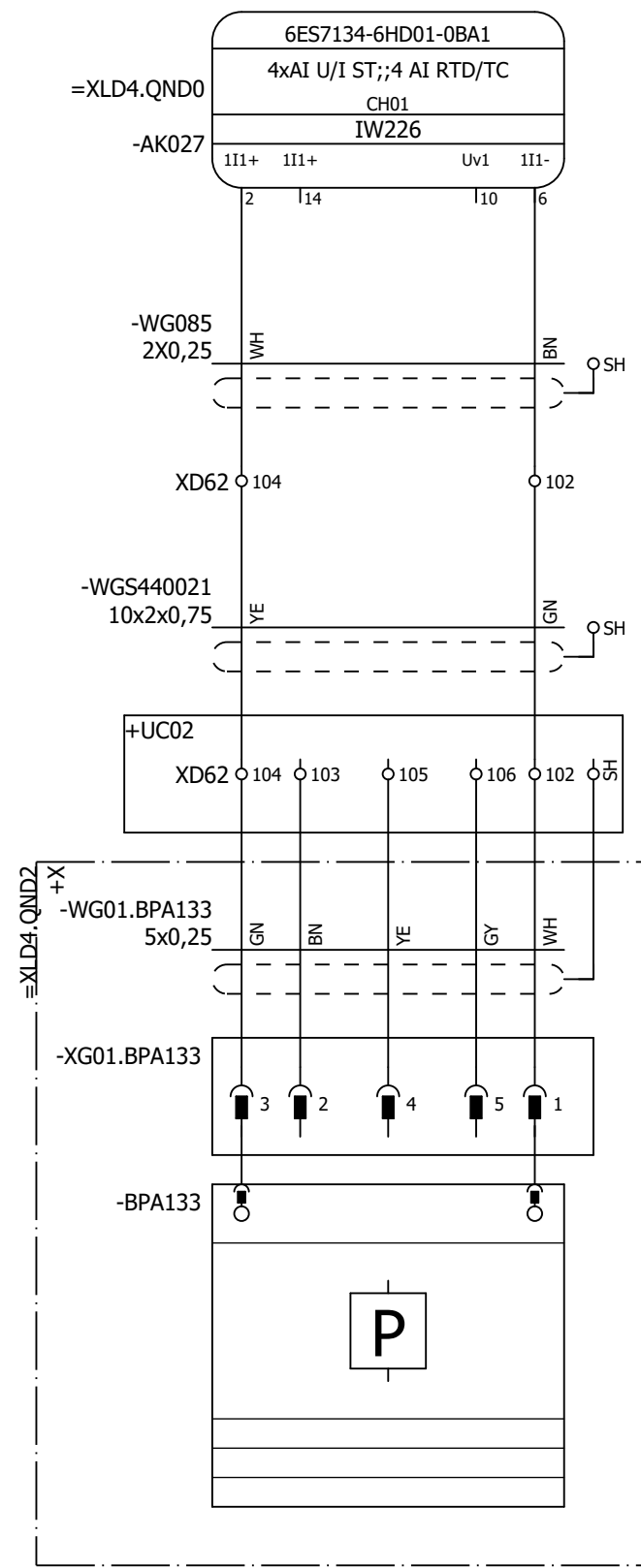
B_MEAS_PRESSURE_20MA



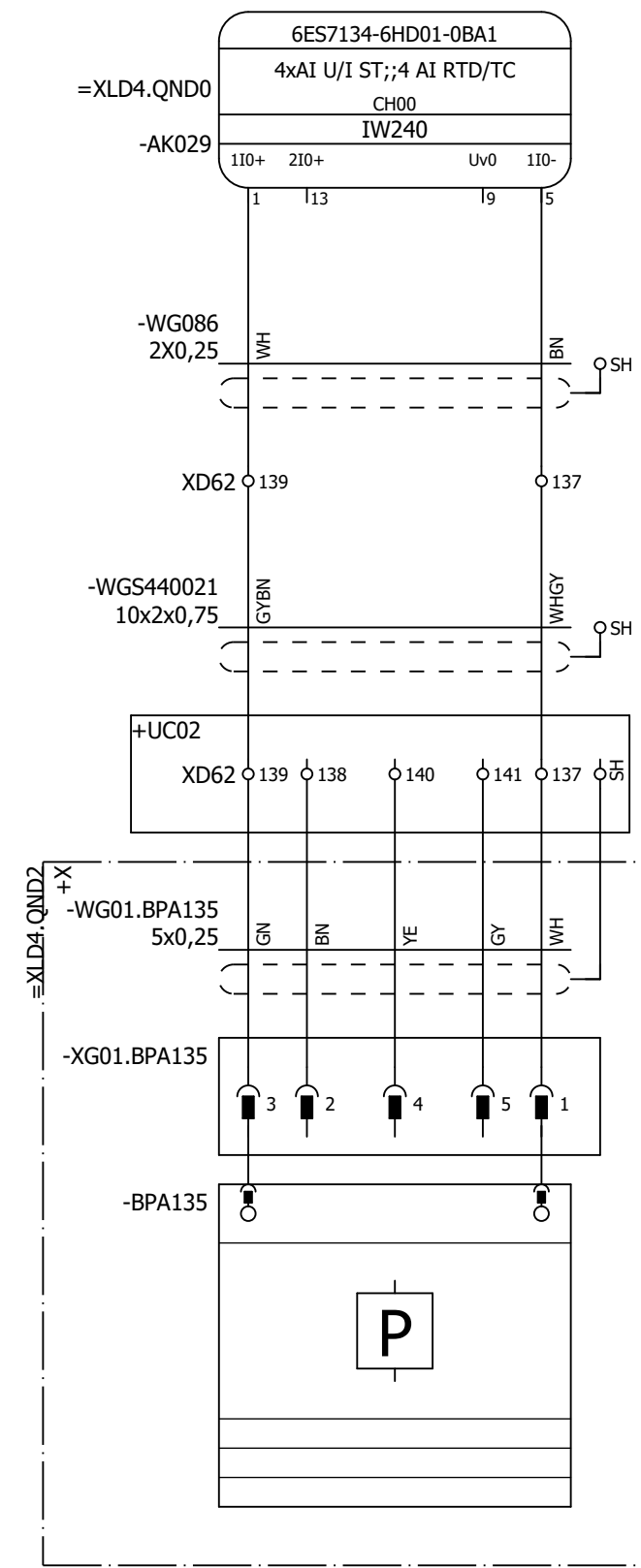
Pressure sensor



Pressure sensor



Pressure sensor



Pressure sensor

Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 Epl. Projekt: M:\EPK\EP\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND\Distribution Box\EPLAN
 CAE-Eplan P8: 2.9.4
 GSI FAIR
 GSI_GAT_FN1

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

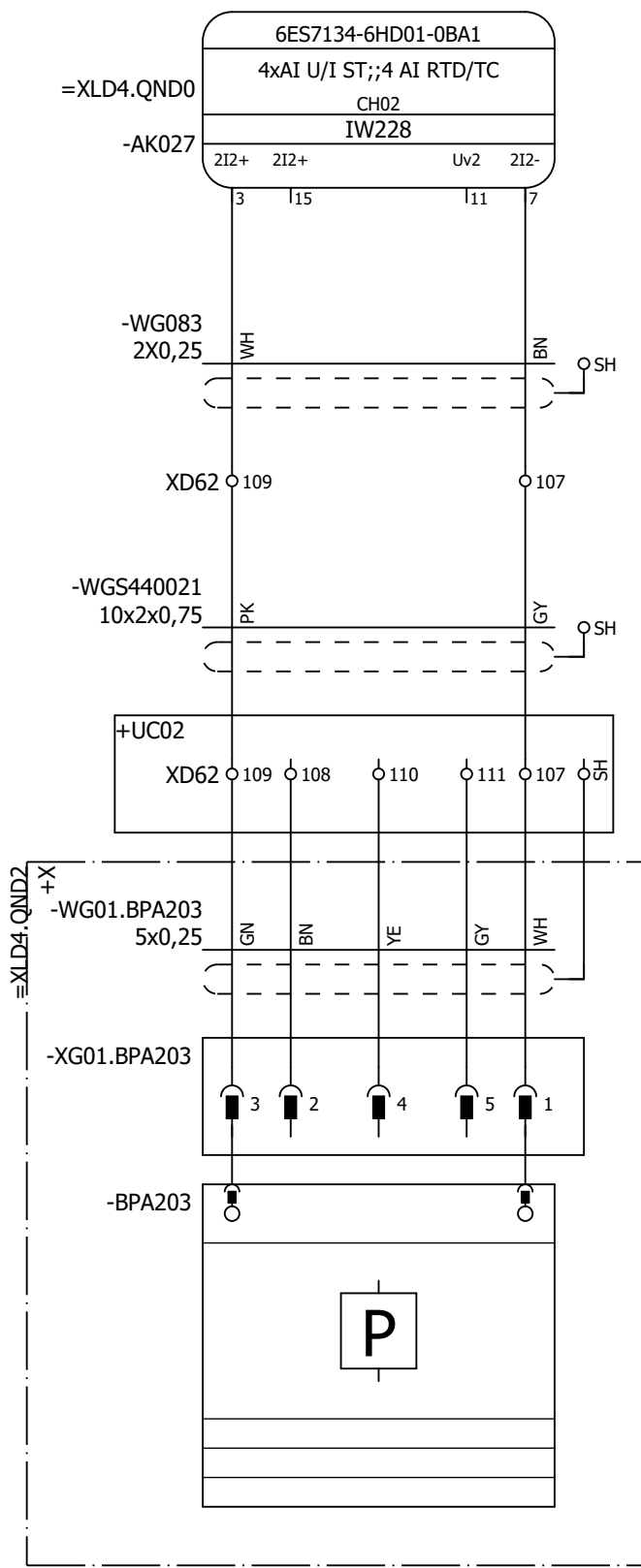
04	Datum	2022.07.04	SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????			Pressure 20MA Pressure measurement	Zeichnungsnummer	AY200_XLD4_QND0_V2.9	DCC	++
	Bearb.	T.Riedel					Projekt-Nr.	== AY200	&EFS	
	Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach						= XLD4.QND0	Struktur	+ UH001.2
	Norm	GSI/FAIR						Blatt 73 von 115	2050	Blatt 05 von 8

B_MEAS_PRESSURE_20MA

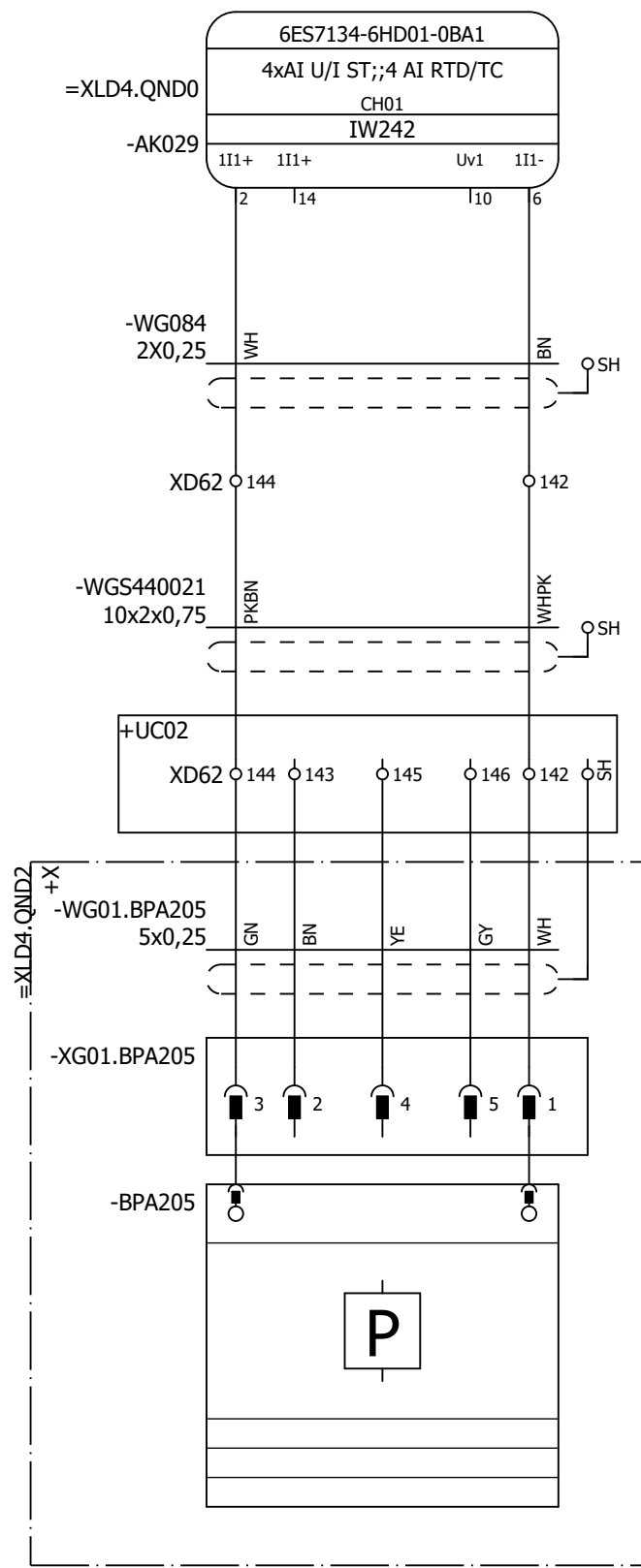
B_MEAS_PRESSURE_20MA

B_MEAS_PRESSURE_20MA

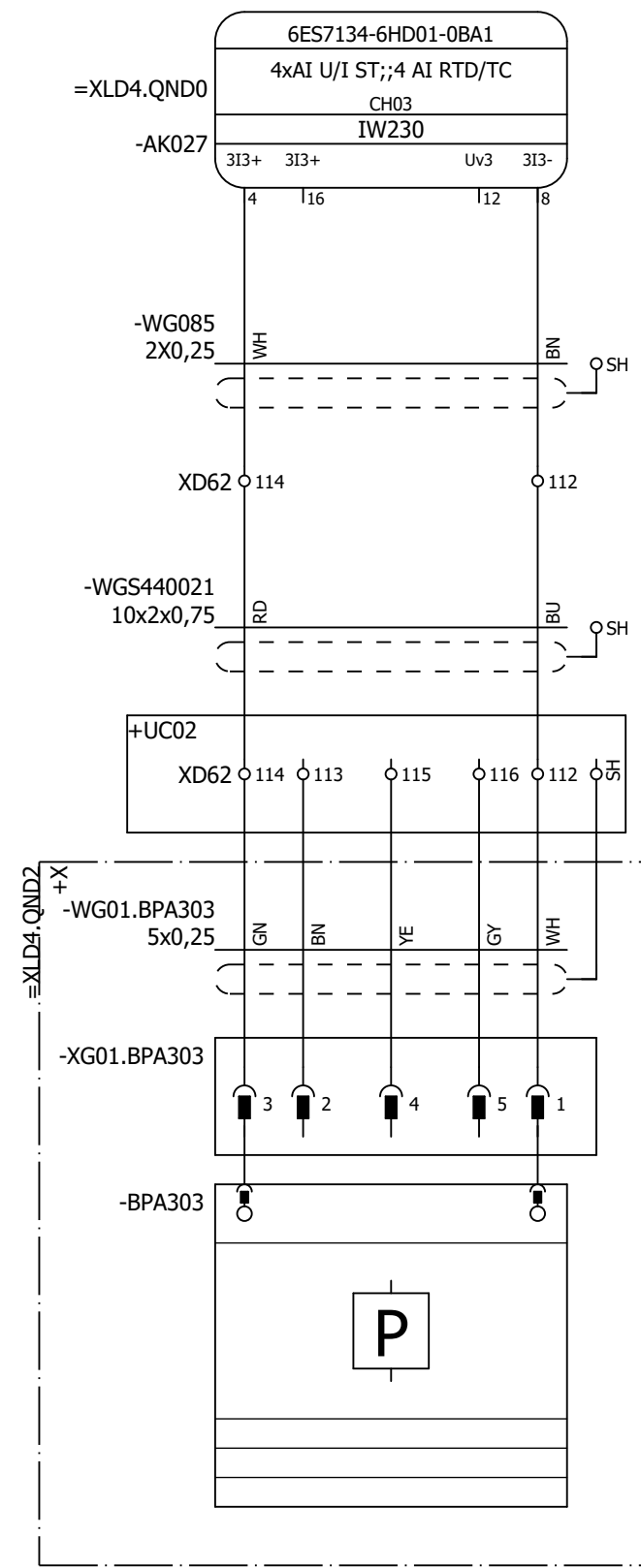
B_MEAS_PRESSURE_20MA



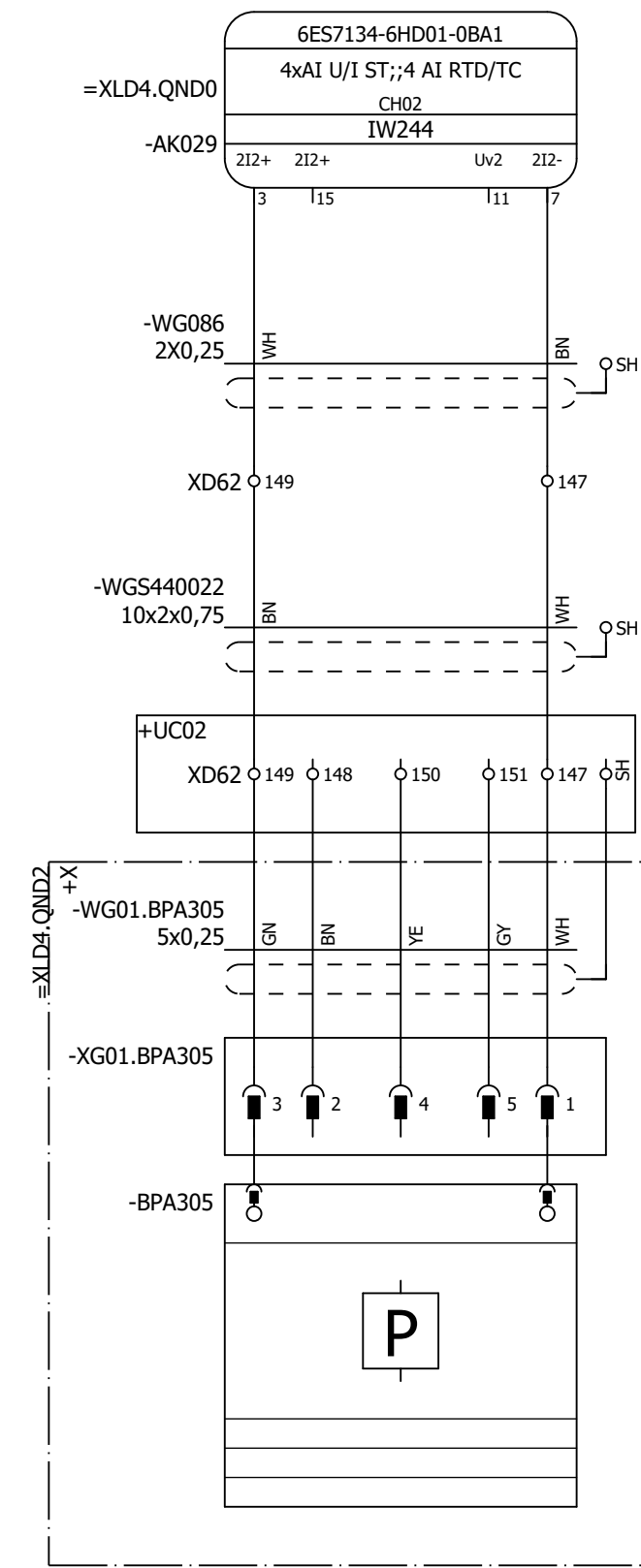
Pressure sensor



Pressure sensor



Pressure sensor



Pressure sensor

Projektpfad: M:\EPK\EP\PLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND0_Distribution_Box\EP\PLAN
Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
CAE-Eplan P8: 2.9.4
GSI FAIR

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

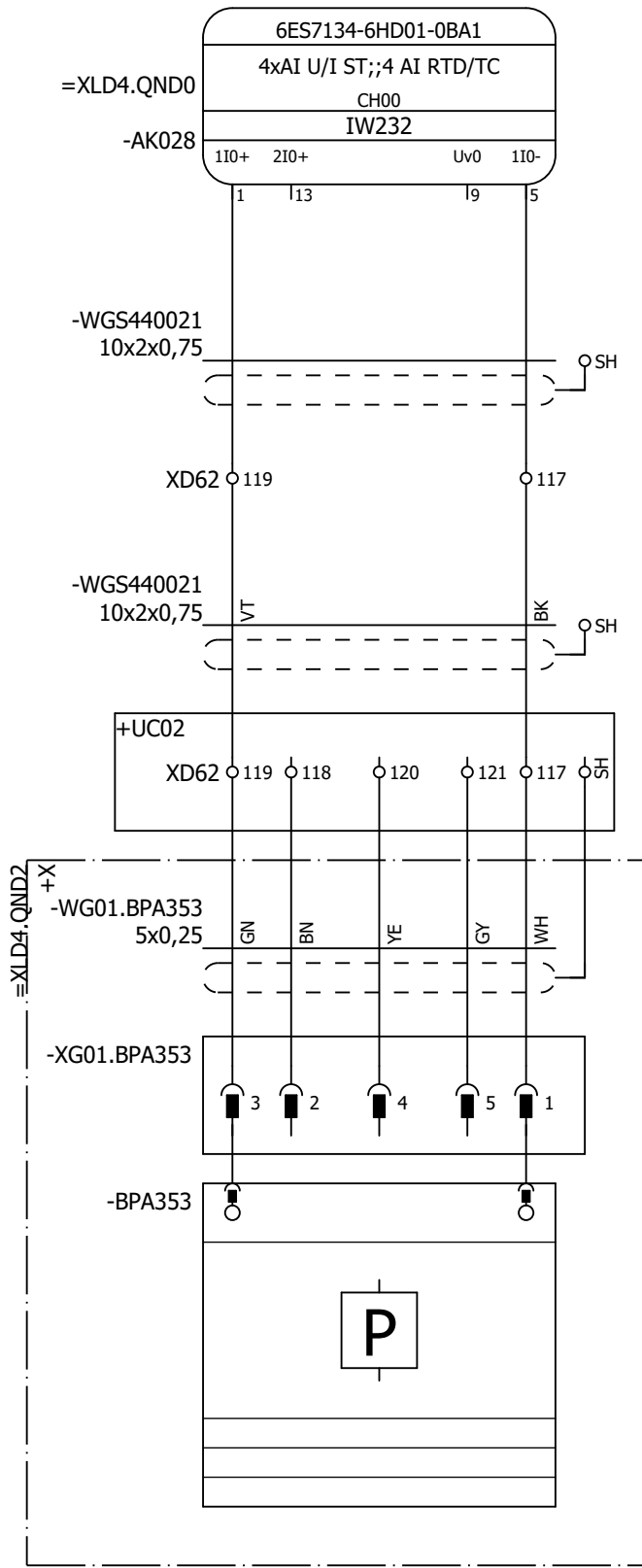
05	Datum	2022.07.04	SIS100 Distribution Box UH051		 GSI FAIR	Pressure 20MA Pressure measurement	Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9	== AY200 = XLD4.QND0	DCC &EFS	++
	Bearb.	T.Riedel	1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????				Projekt-Nr.	Blatt 74 von 115	Struktur 2050	+ UH001.2
	Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach							Blatt 06 von 8	
	Norm	GSI/FAIR								

B_MEAS_PRESSURE_20MA

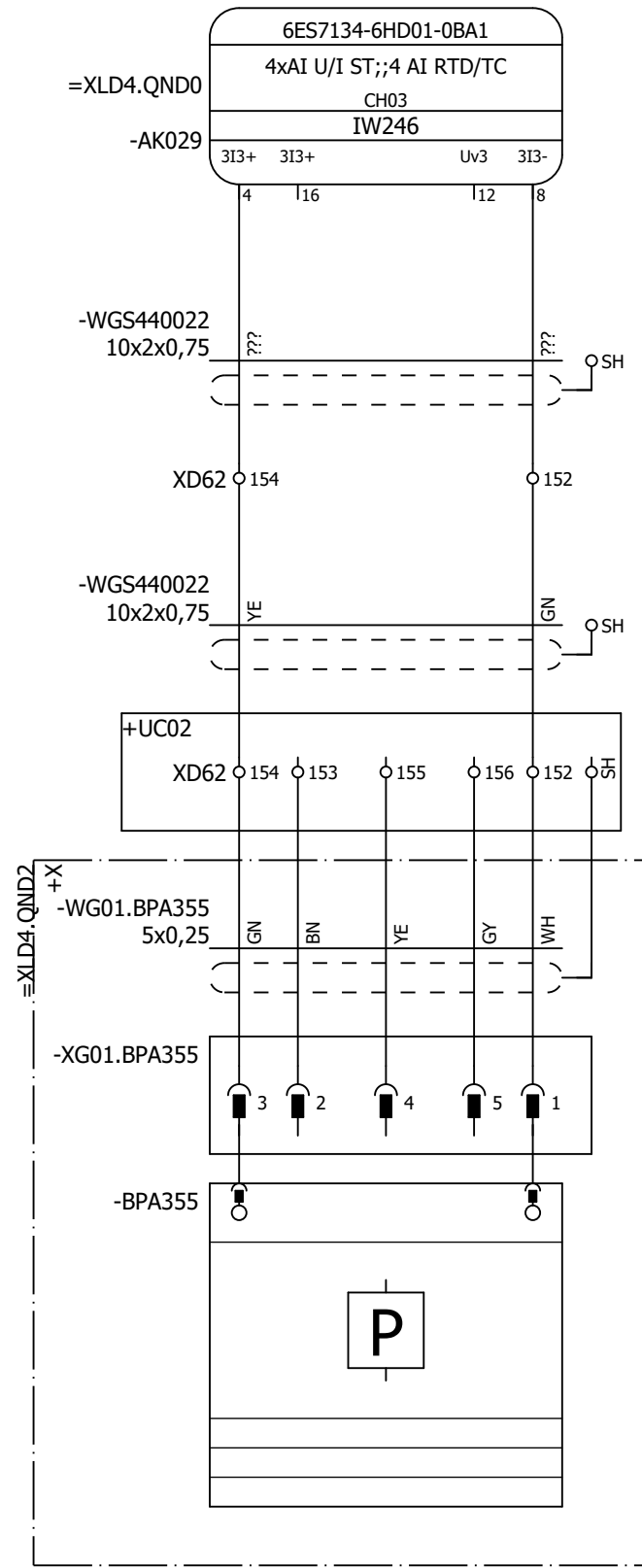
B_MEAS_PRESSURE_20MA

B_MEAS_PRESSURE_20MA

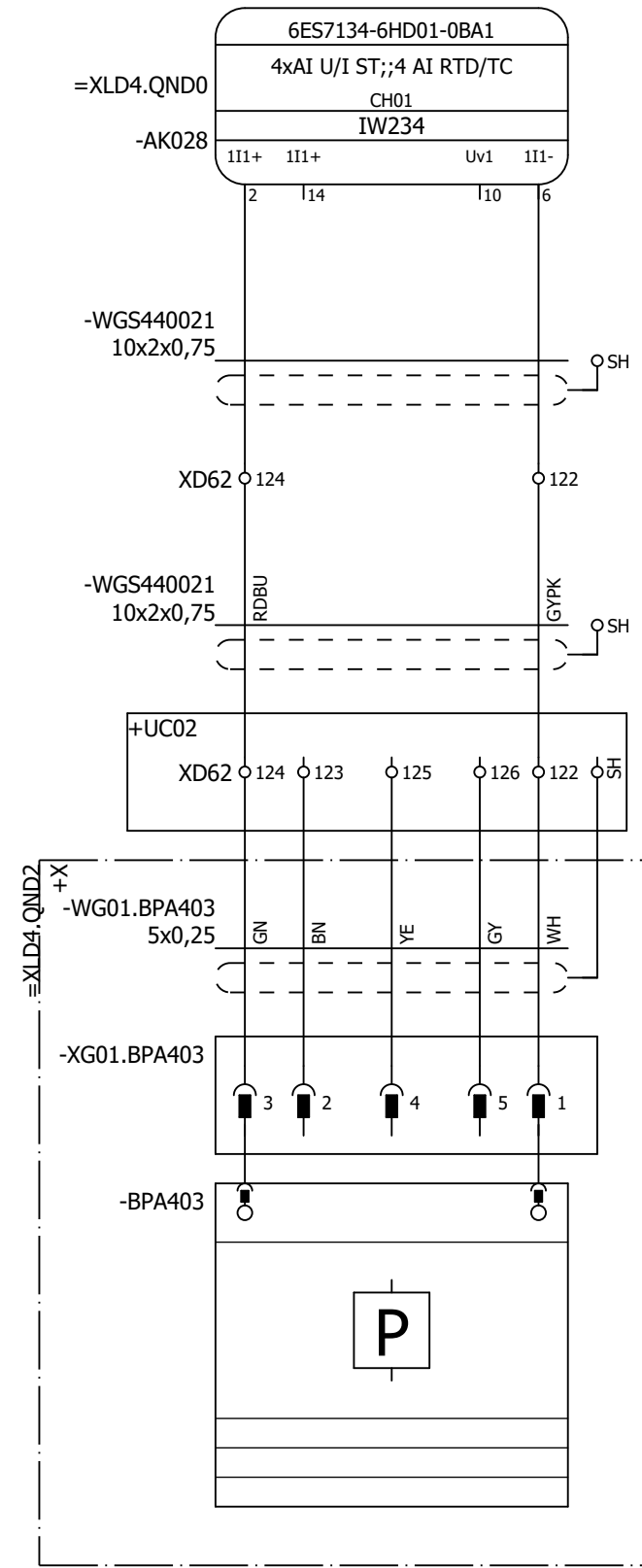
B_MEAS_PRESSURE_20MA



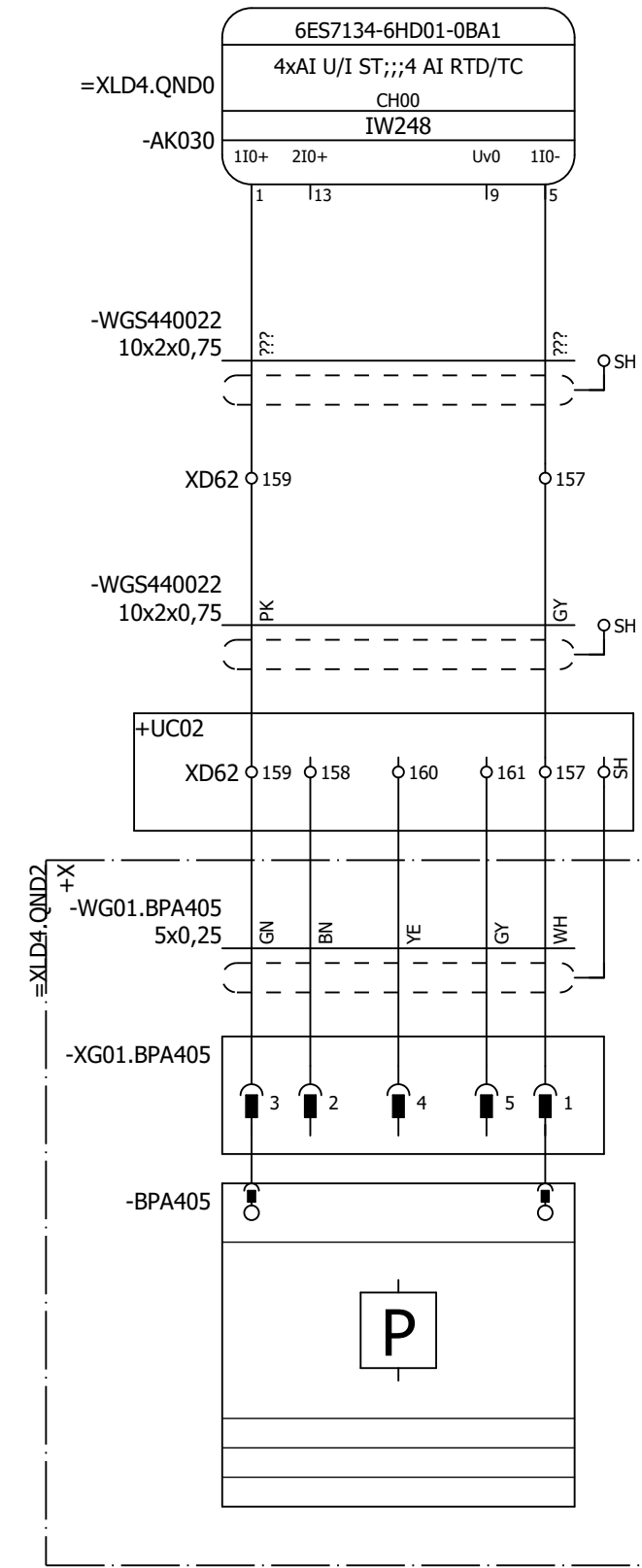
Pressure sensor



Pressure sensor



Pressure sensor



Pressure sensor

Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
CAE-Eplan P8: 2.9.4
GSI_GAT_FN1 0

Datum	2022.07.04
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Distribution Box
UH051
1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????



Pressure 20MA
Pressure measurement

Zeichnungsnummer
AY200_XLD4_QND0_V2.9
Projekt-Nr.

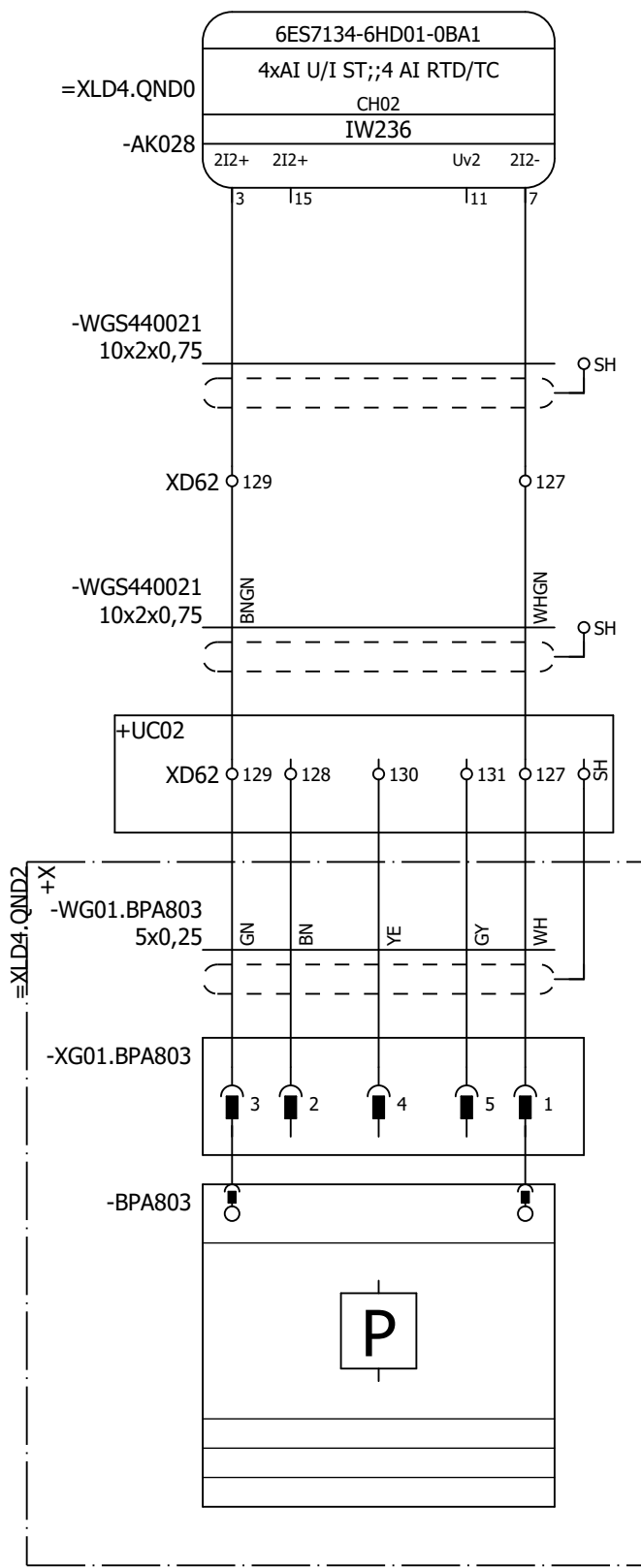
== AY200
= XLD4.QND0
Blatt 75 von 115

DCC &EFS
Struktur 2050
++
+ UH001.2
Blatt 07 von 8

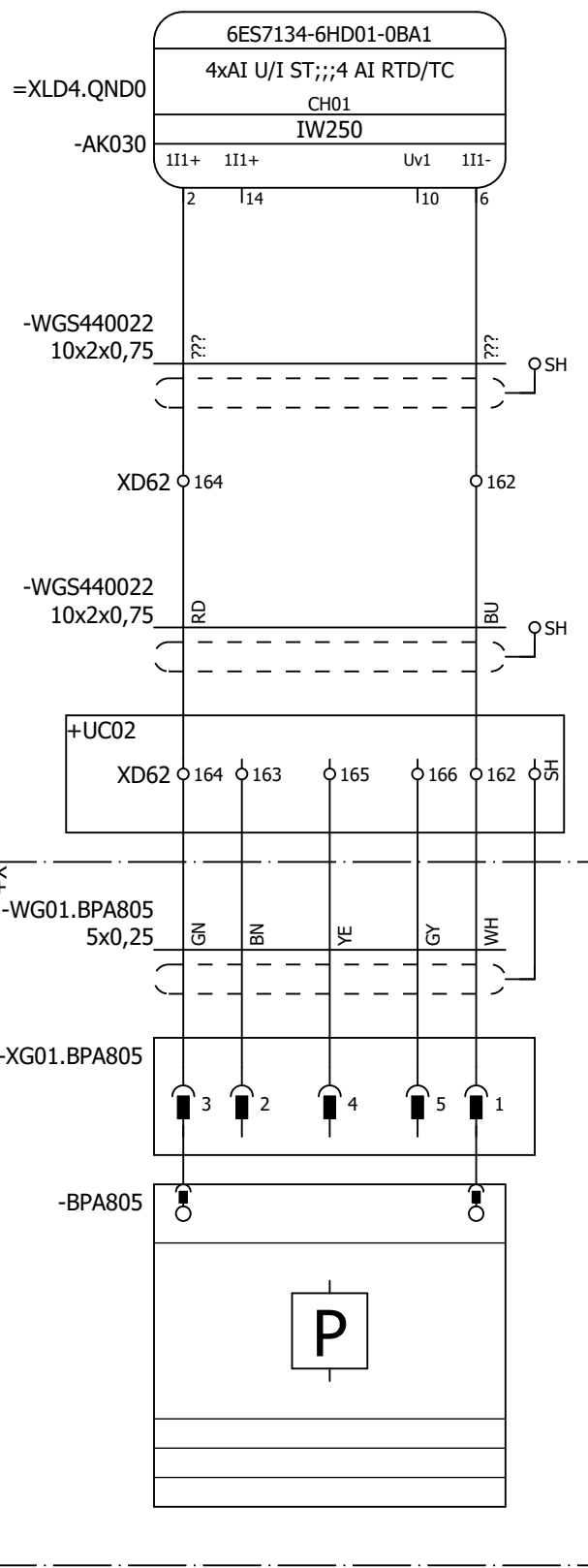
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

B_MEAS_PRESSURE_20MA

B_MEAS_PRESSURE_20MA



Pressure sensor



Pressure sensor

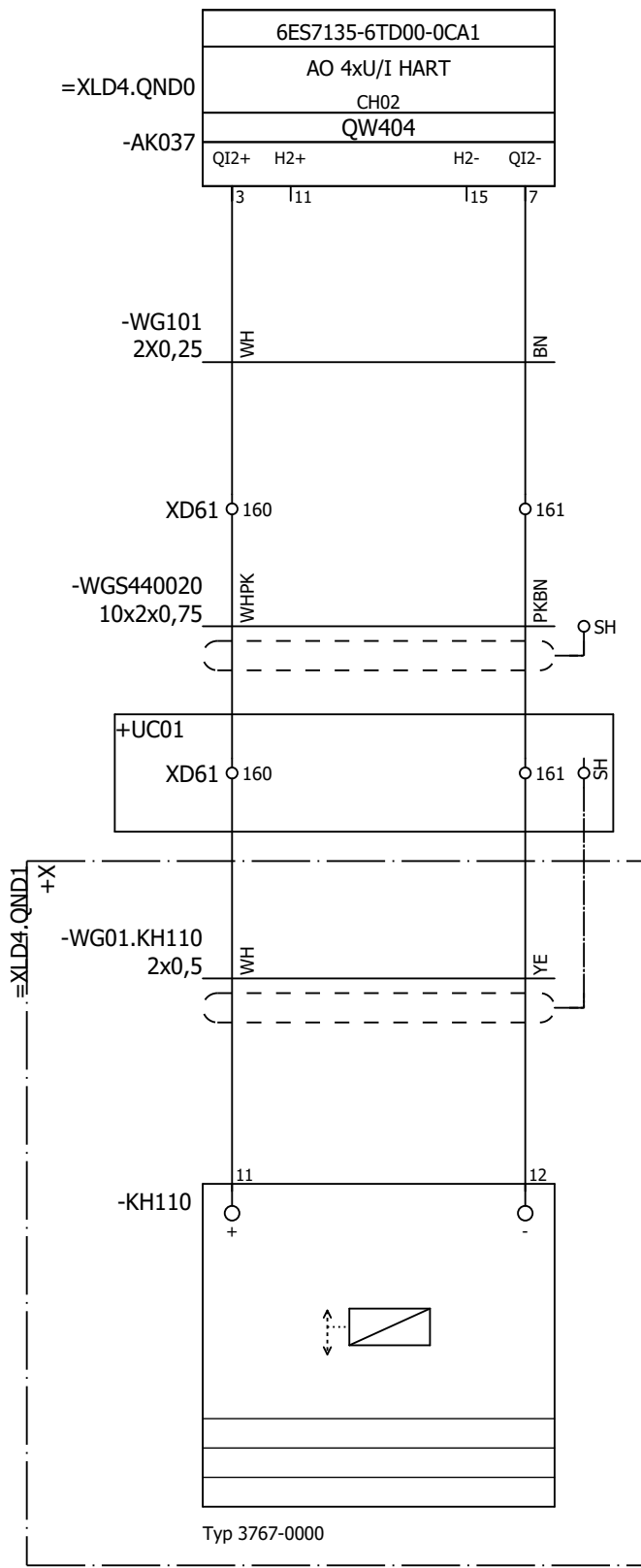
Projektpfad: M:\EPK\EP\PLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND\ Distribution Box\EP\PLAN
Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
CAE-Eplan P8: 2.9.4

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

07		Datum 2022.07.04		SIS100 Distribution Box		Zeichnungsnummer		DCC		++	
Bearb. T.Riedel		Gepr. GSI: C. Betz / W. Bach		UH051		AY200_XLD4_QND0_V2.9		&EFS		+ UH001.2	
Norm GSI/FAIR		1S10YM.RACK[CRY].001 ???????????????????		GSI FAIR		Projekt-Nr.		Struktur		Blatt 08 von 8	
Blatt 76 von 115								2050			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

#2070/01

B_VALVE_HART



Valve position

Valve fault

Projektpfad: M:\EPK\EPLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND\ Distribution Box\EPLAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan P8: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04
 #2050/08

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

Datum	2022.07.04
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Distribution Box
 UH051
 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????



Valve HART
 Valve HART

Zeichnungsnummer
 AY200_XLD4_QND0_V2.9
 Projekt-Nr.

== AY200
 = XLD4.QND0
 Blatt 77 von 115

DCC &EFS
 Struktur 2070
 ++
 + UH001.2
 Blatt 01 von 6

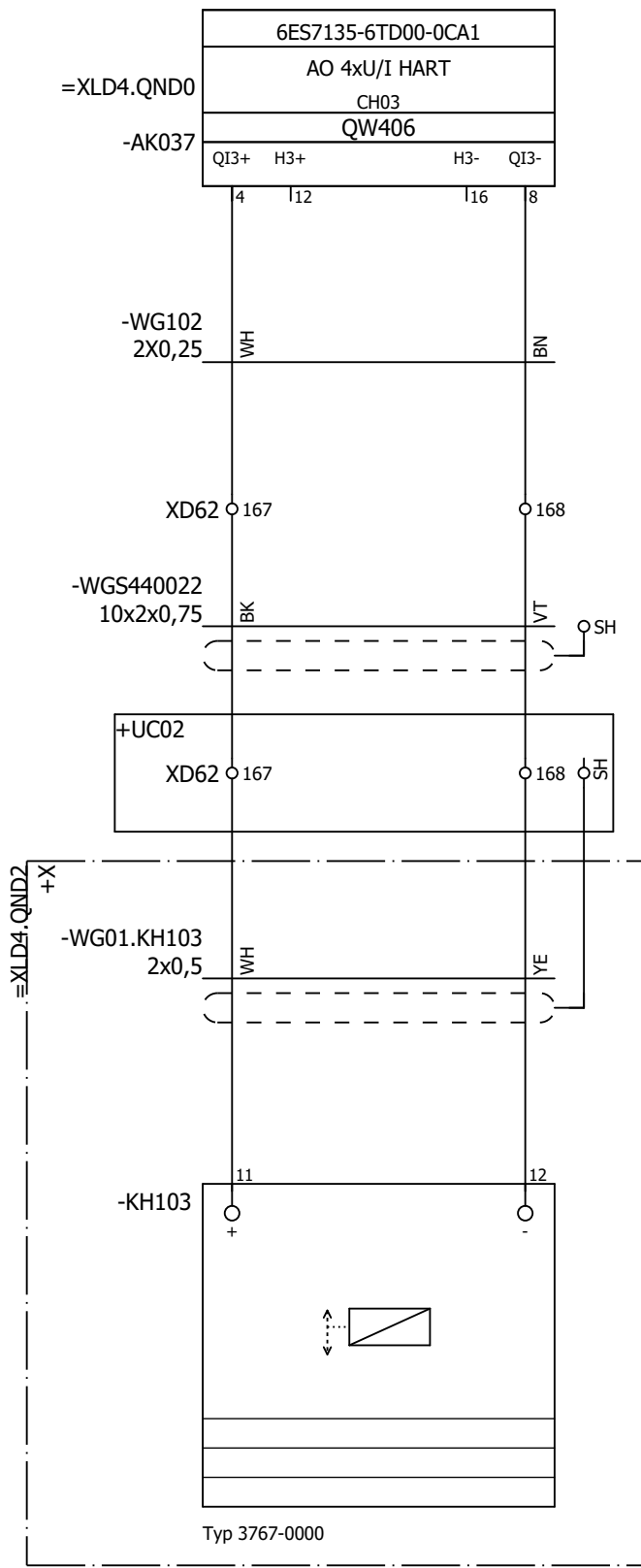
Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 Epl. Projekt: M:\EPK\EPK\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND0 Distribution Box\EPPLAN
 CAE-Eplan P8: 2.9.4
 GSI/FAIR

B_VALVE_HART

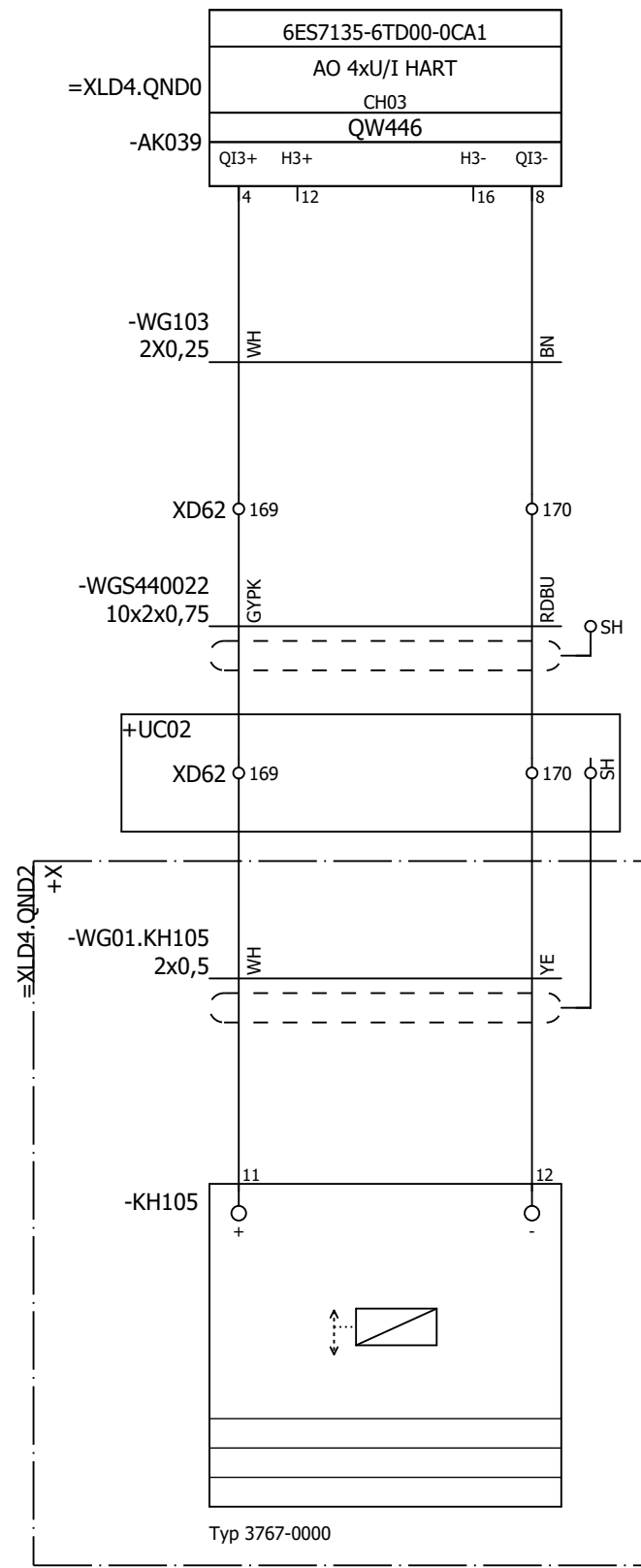
B_VALVE_HART

B_VALVE_HART

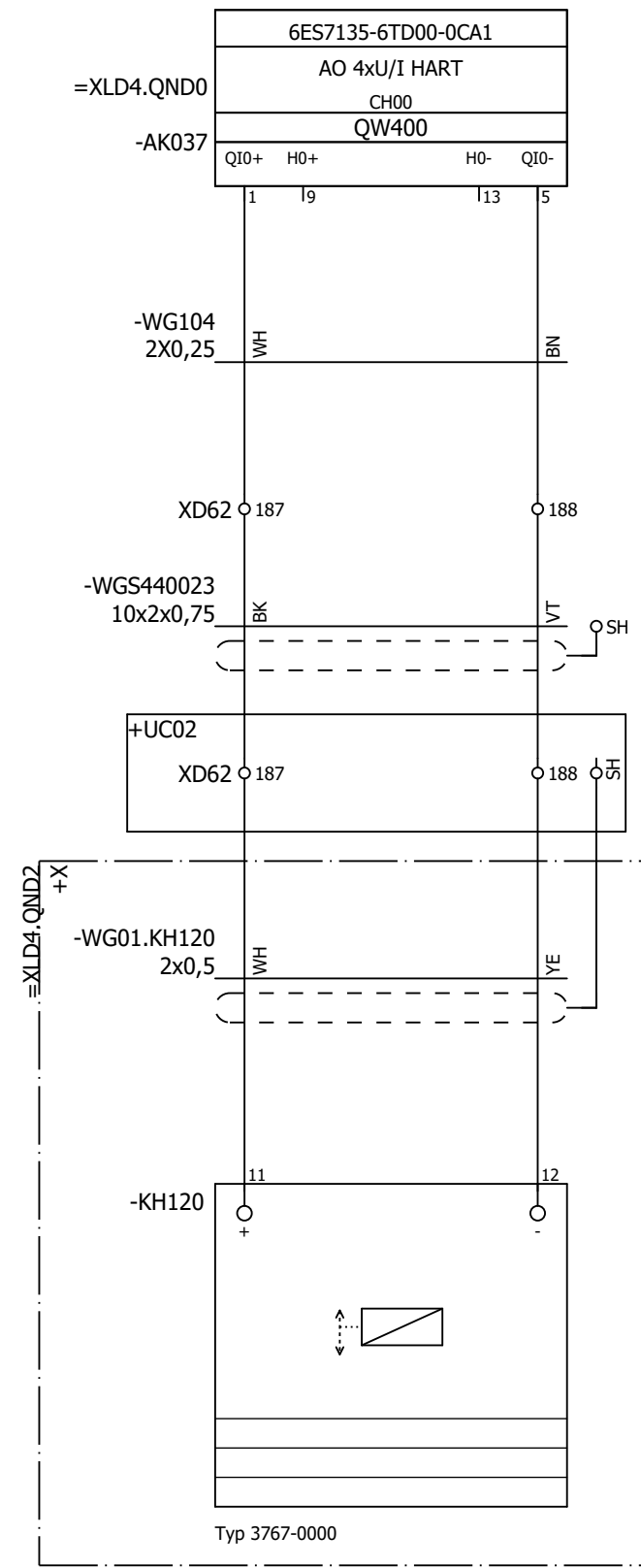
B_VALVE_HART



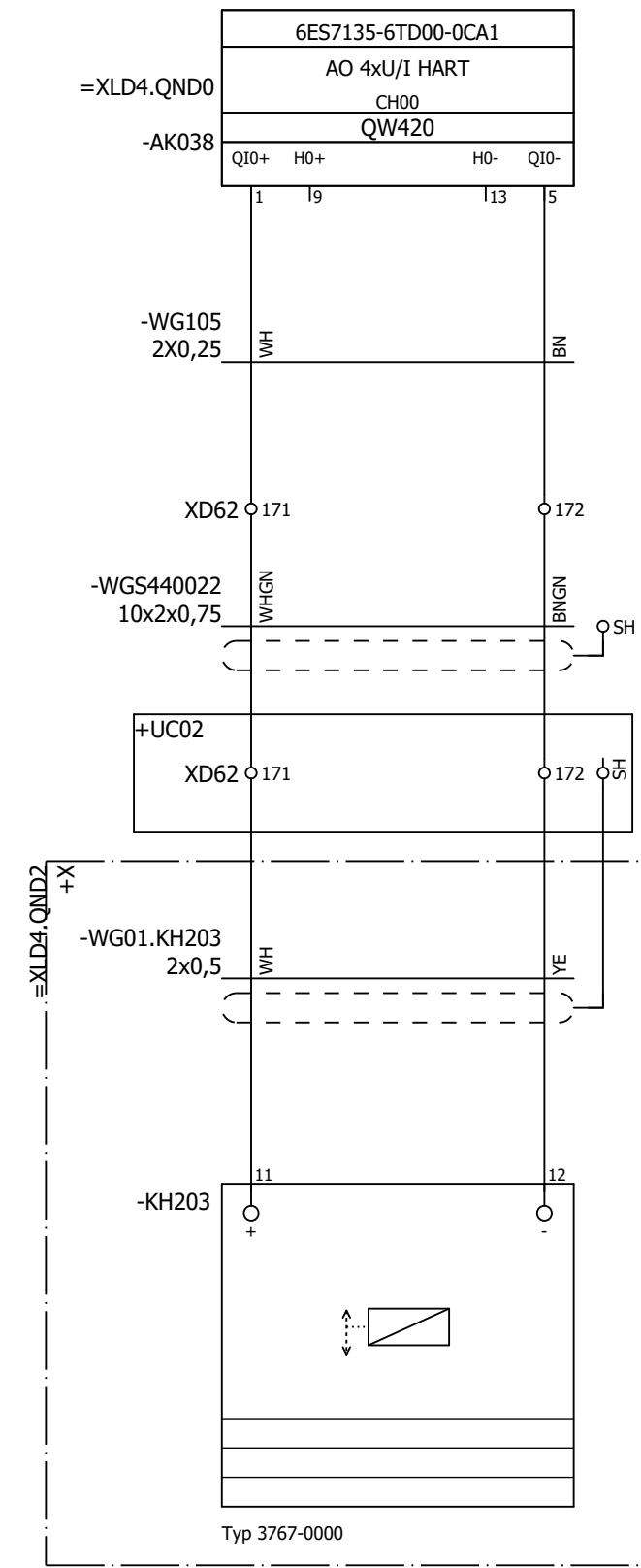
Valve position



Valve position



Valve position



Valve position

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

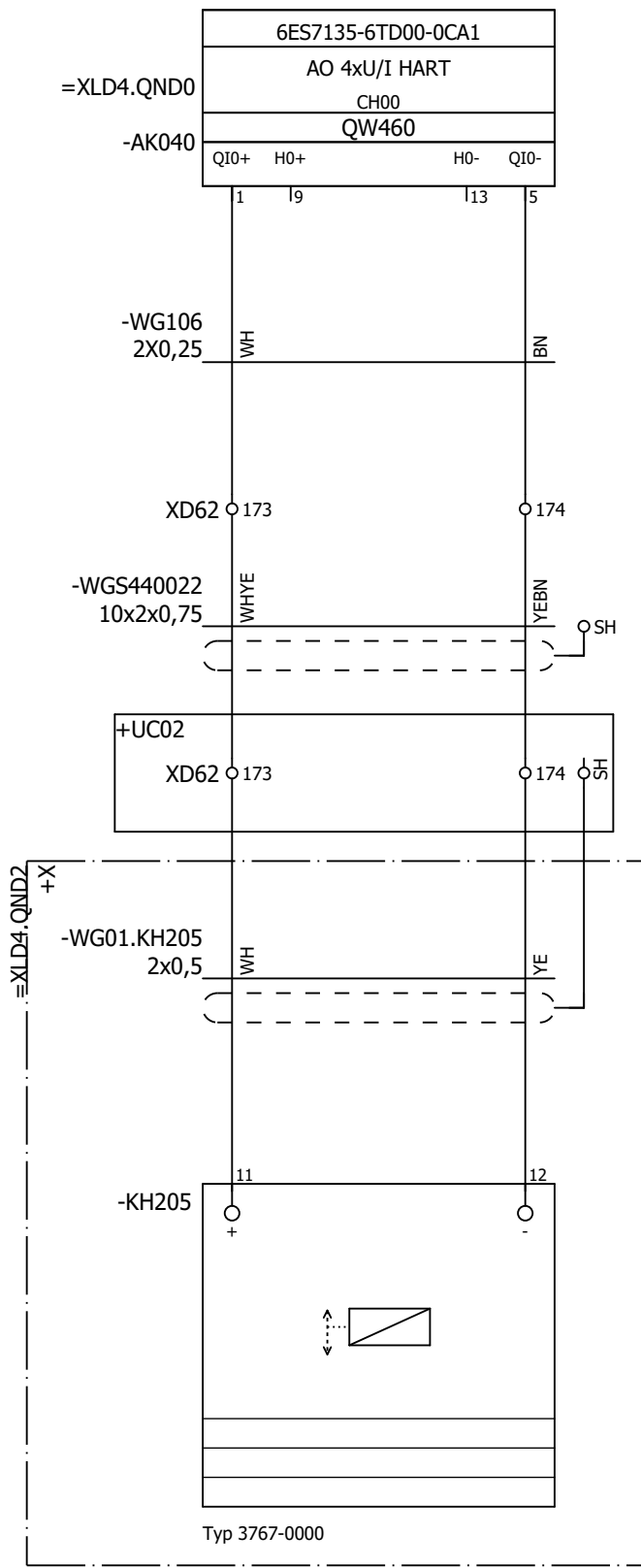
01		Datum 2022.07.04		SIS100 Distribution Box UH051		Valve HART		Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9		DCC &EFS		++	
02		Bearb. T.Riedel		1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????		Valve HART		Projekt-Nr.		Struktur 2070		+ UH001.2	
03		Gepr. GSI: C. Betz / W. Bach		QR Code		GSI FAIR		Blatt 78 von 115		Blatt 02 von 6			
04		Norm GSI/FAIR											

B_VALVE_HART

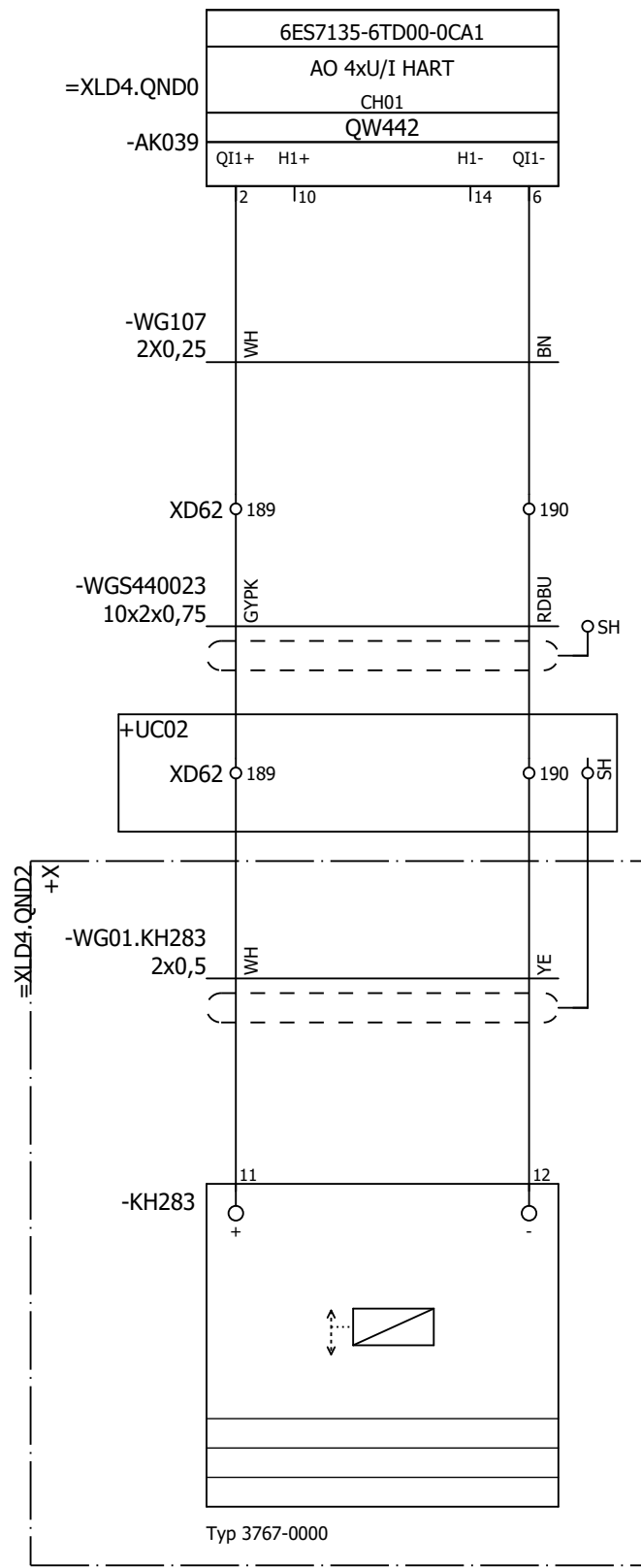
B_VALVE_HART

B_VALVE_HART

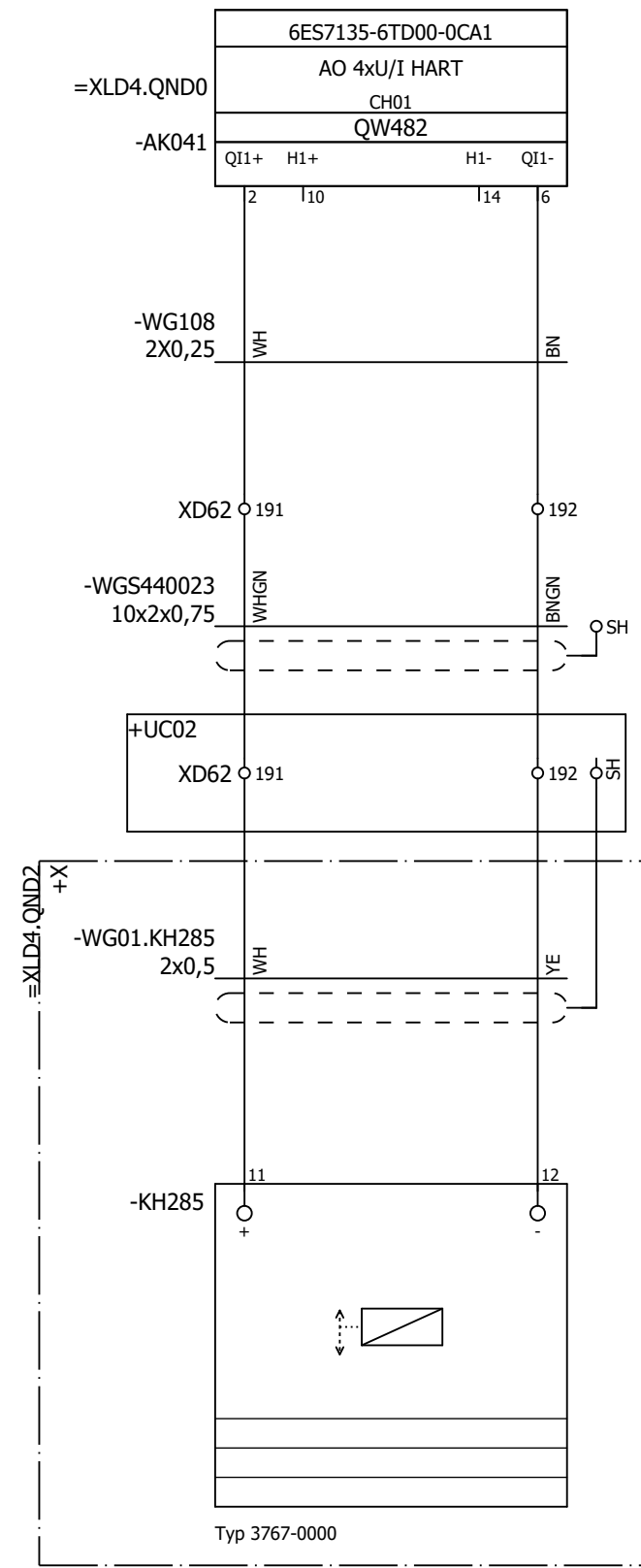
B_VALVE_HART



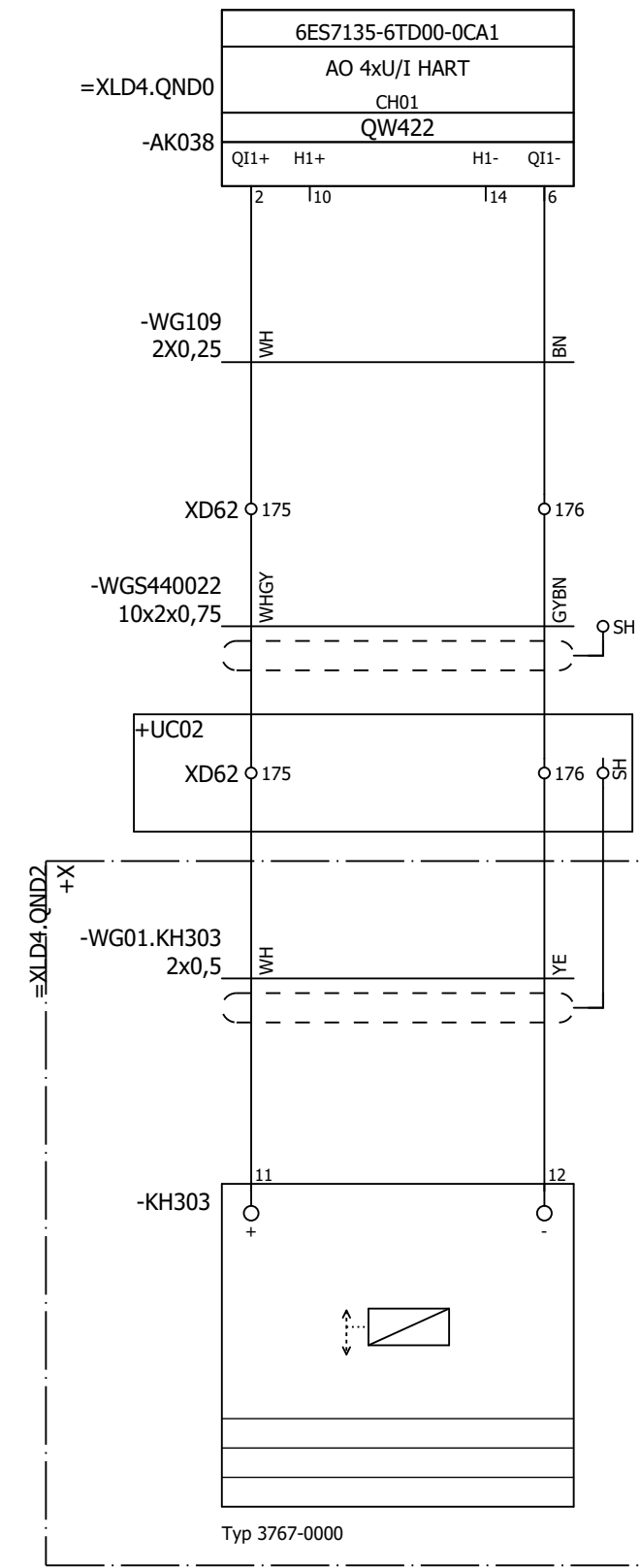
Valve position



Valve position



Valve position



Valve position

Projektpfad: M:\EPK\EP\PLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND0 Distribution Box\EP\PLAN
Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
CAE-Eplan P8: 2.9.4

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

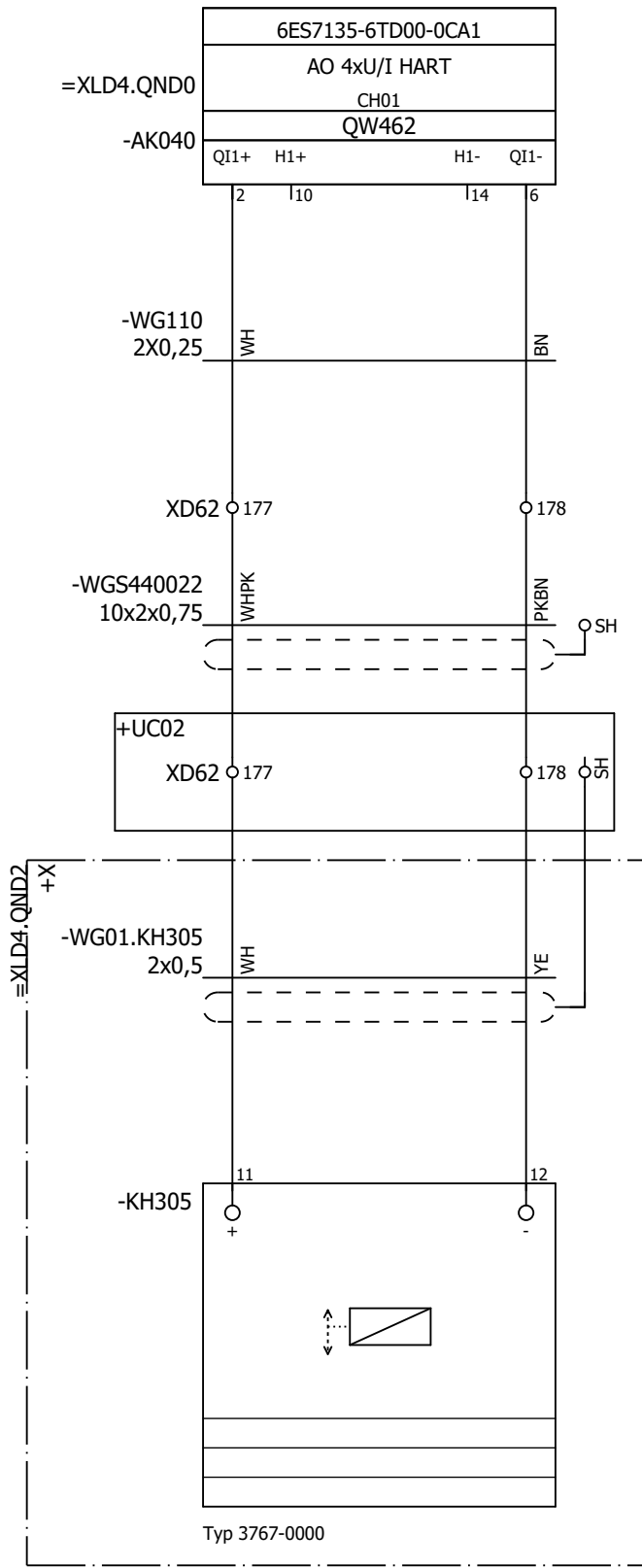
02		Datum 2022.07.04		SIS100 Distribution Box UH051		Valve HART		Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9		DCC &EFS		++	
01		Bearb. T.Riedel		1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????		Valve HART		Projekt-Nr.		= AY200		+ UH001.2	
00		Gepr. GSI: C. Betz / W. Bach		QR Code		GSI FAIR		Blatt 79 von 115		Struktur 2070		Blatt 03 von 6	
00		Norm GSI/FAIR											

B_VALVE_HART

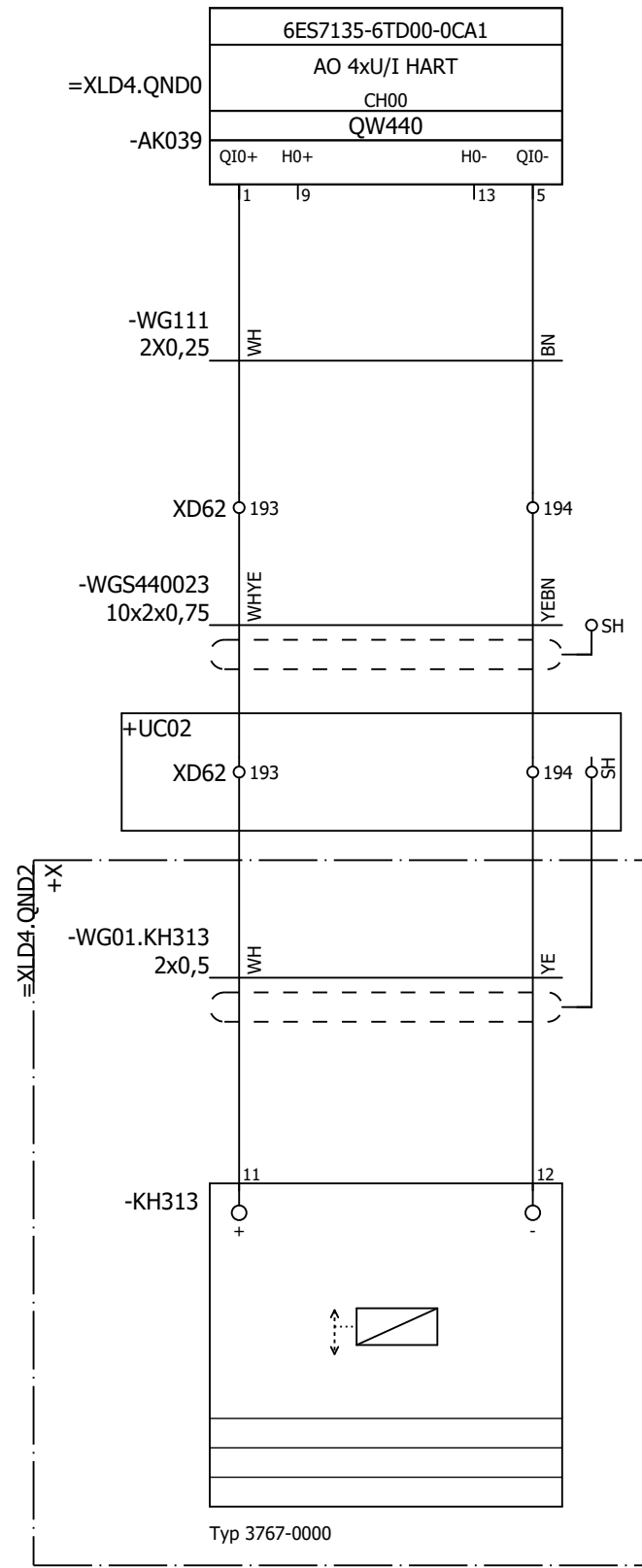
B_VALVE_HART

B_VALVE_HART

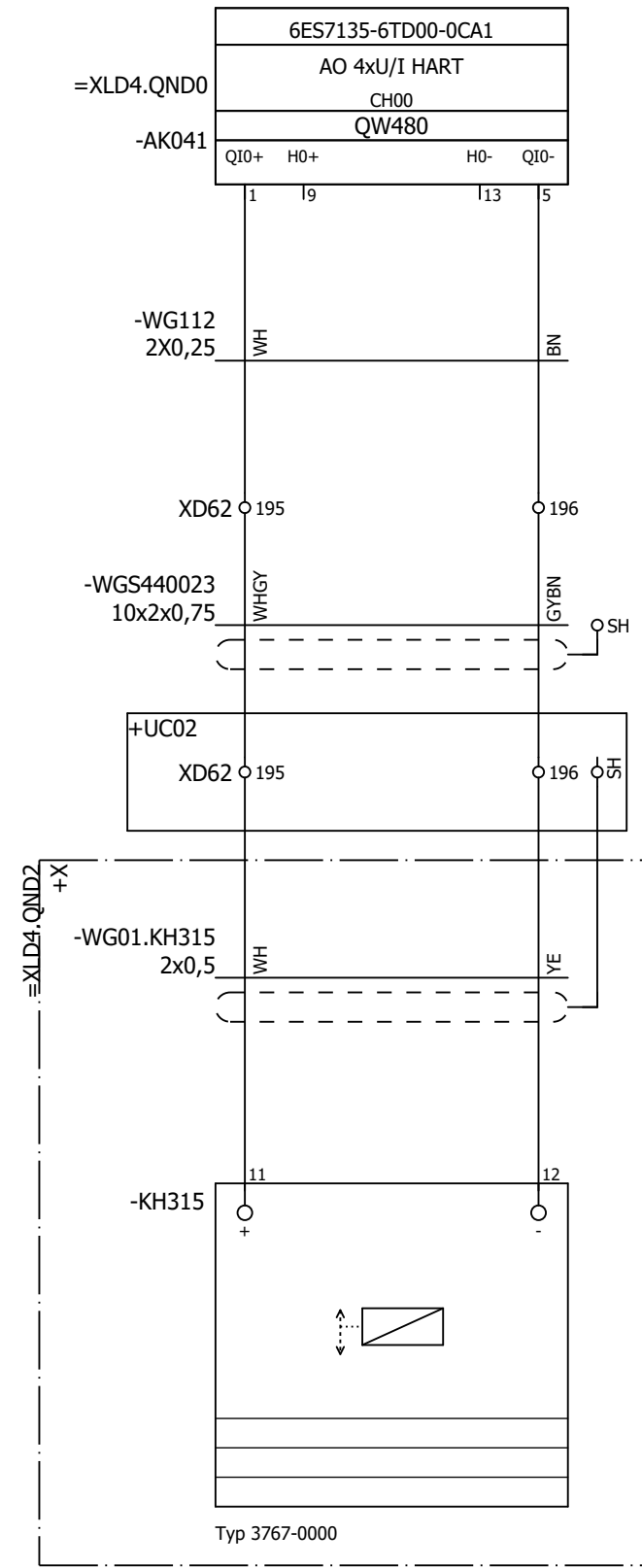
B_VALVE_HART



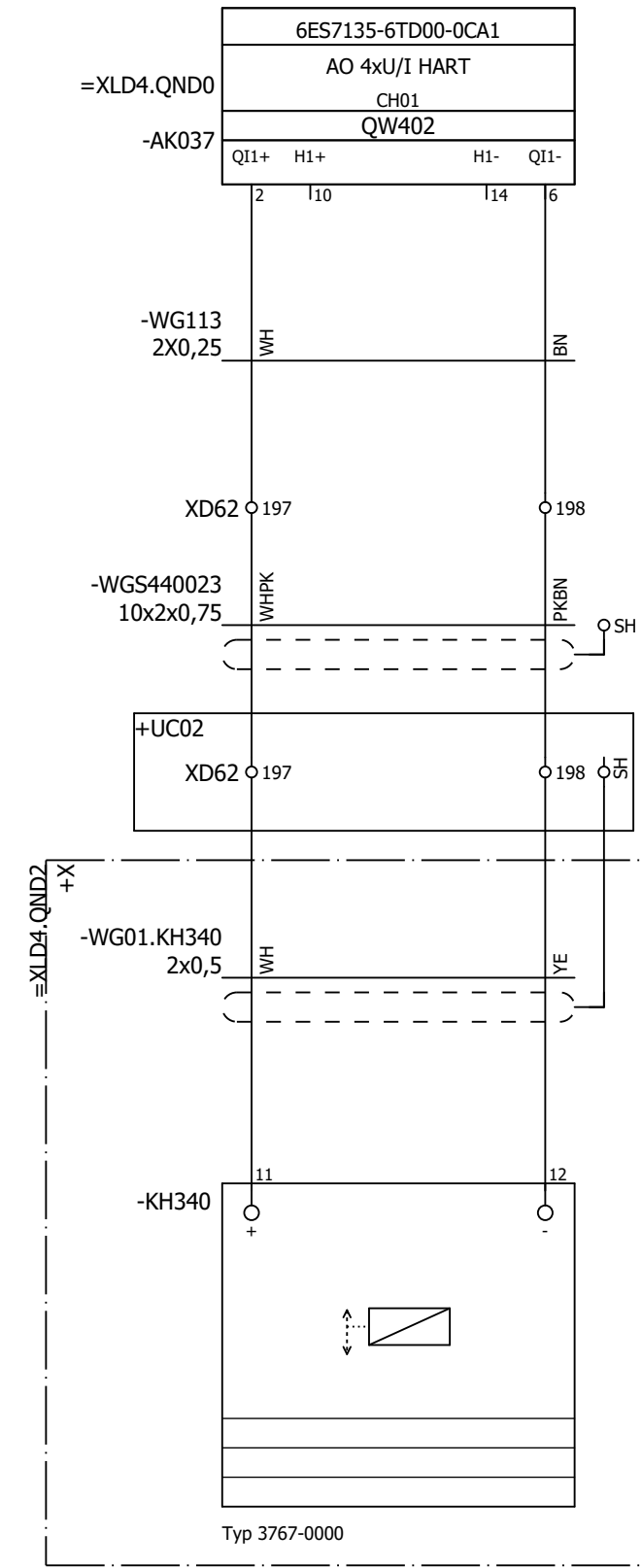
Valve position



Valve position



Valve position



Valve position

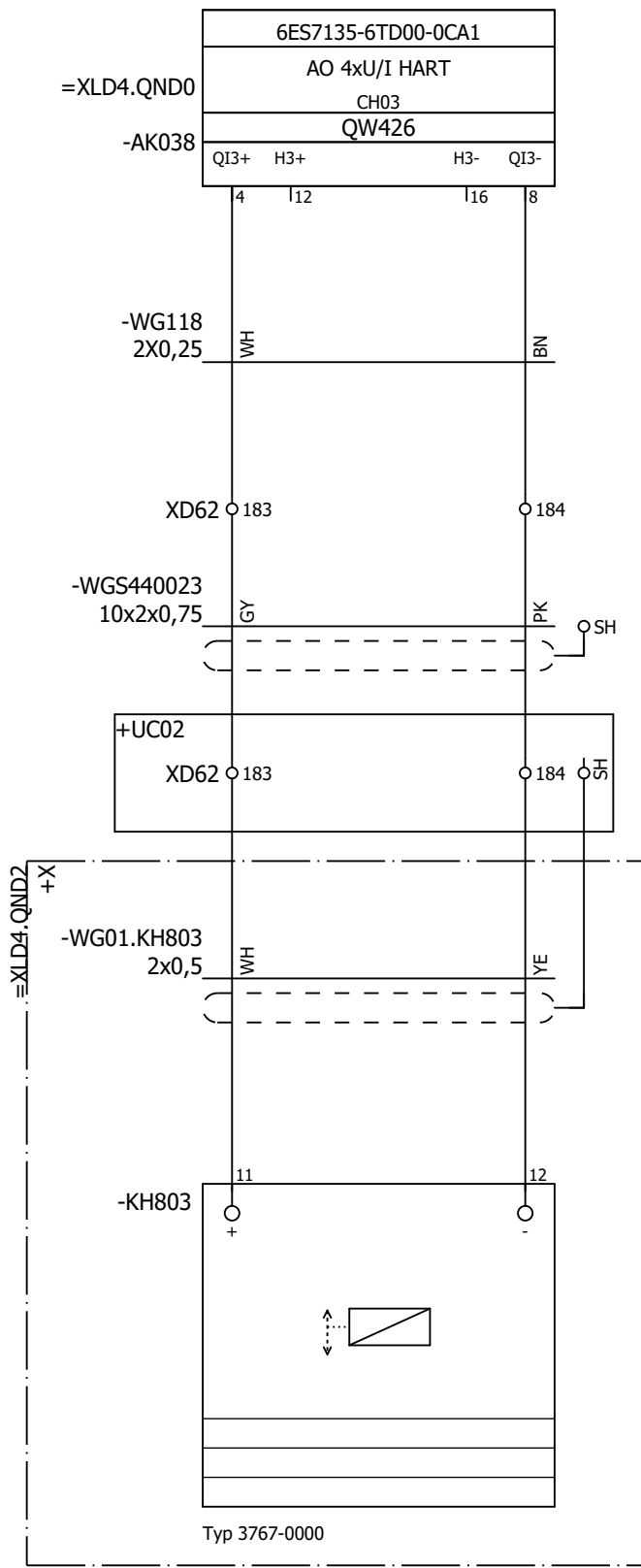
Projektpfad: M:\EPK\EP\PLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND0_Distribution_Box\EP\PLAN
Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
CAE-Eplan P8: 2.9.4

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

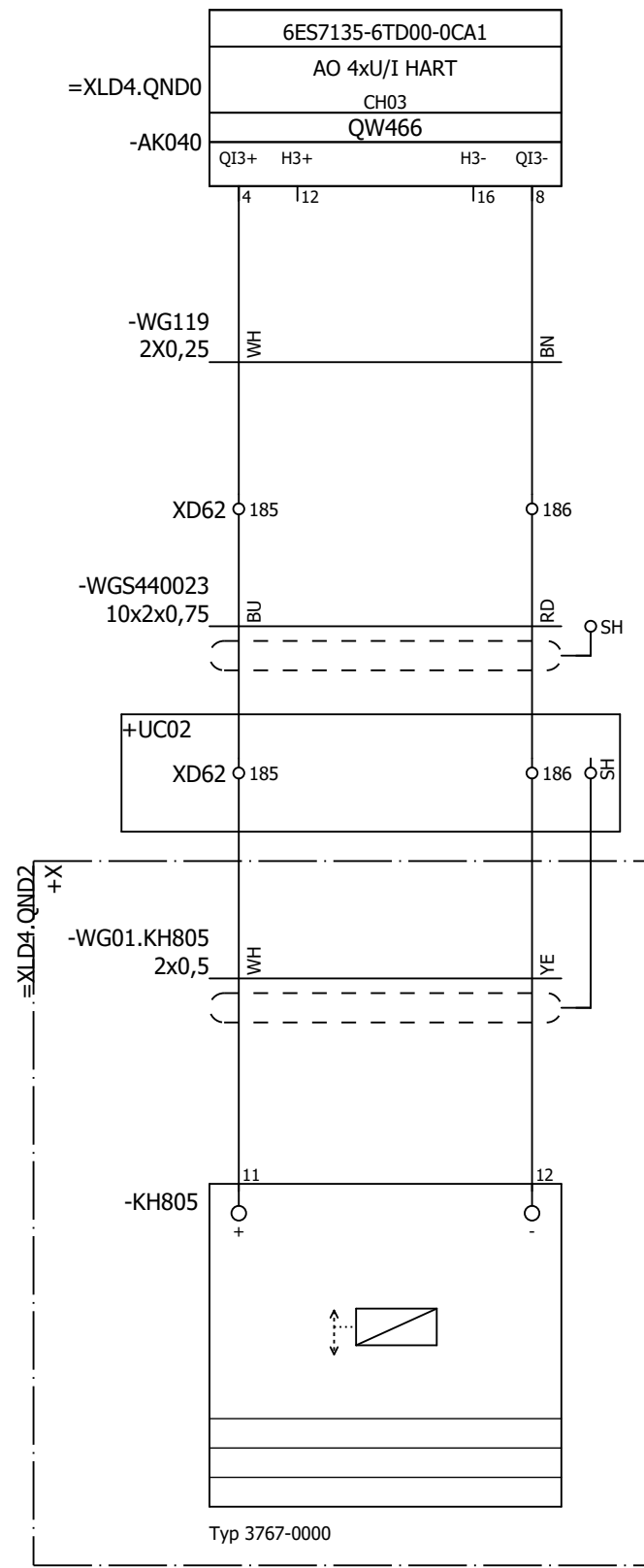
03		SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????		Valve HART Valve HART		Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9 Projekt-Nr.		== AY200 = XLD4.QND0 Blatt 80 von 115		DCC &EFS Struktur 2070 Blatt 04 von 6		++ + UH001.2		05	
Datum	2022.07.04														
Bearb.	T.Riedel														
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach														
Norm	GSI/FAIR														
GSI_GAT_FNI		0		1		2		3		4		5		6	

B_VALVE_HART

B_VALVE_HART



Valve position



Valve position

Projektpfad: M:\EPK\EPLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR_QND\Distribution Box\EPLAN
Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
CAE-Eplan P8: 2.9.4

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

Datum	2022.07.04
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach
Norm	GSI/FAIR

SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????	
---	--



Valve HART Valve HART

Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9
Projekt-Nr.

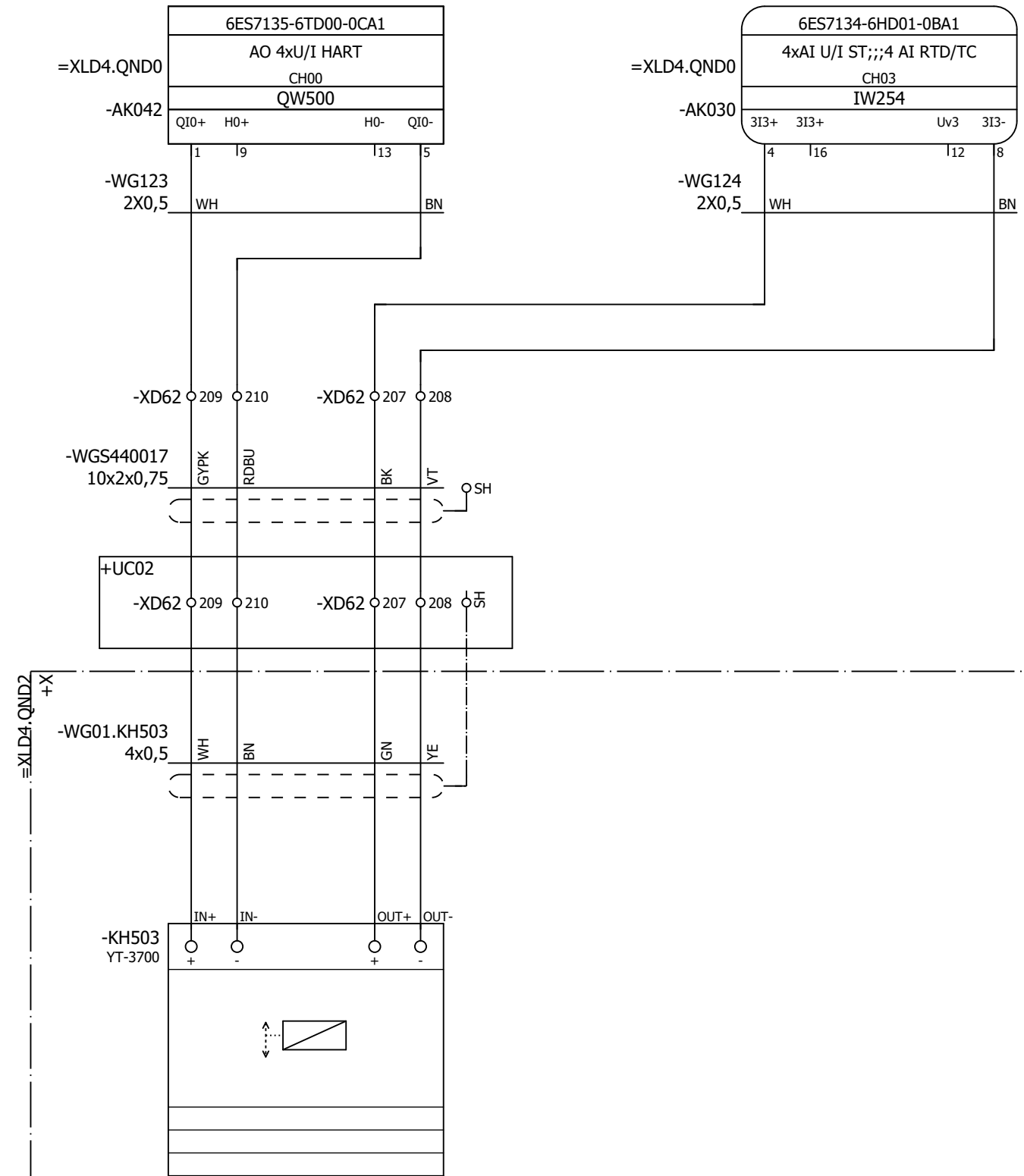
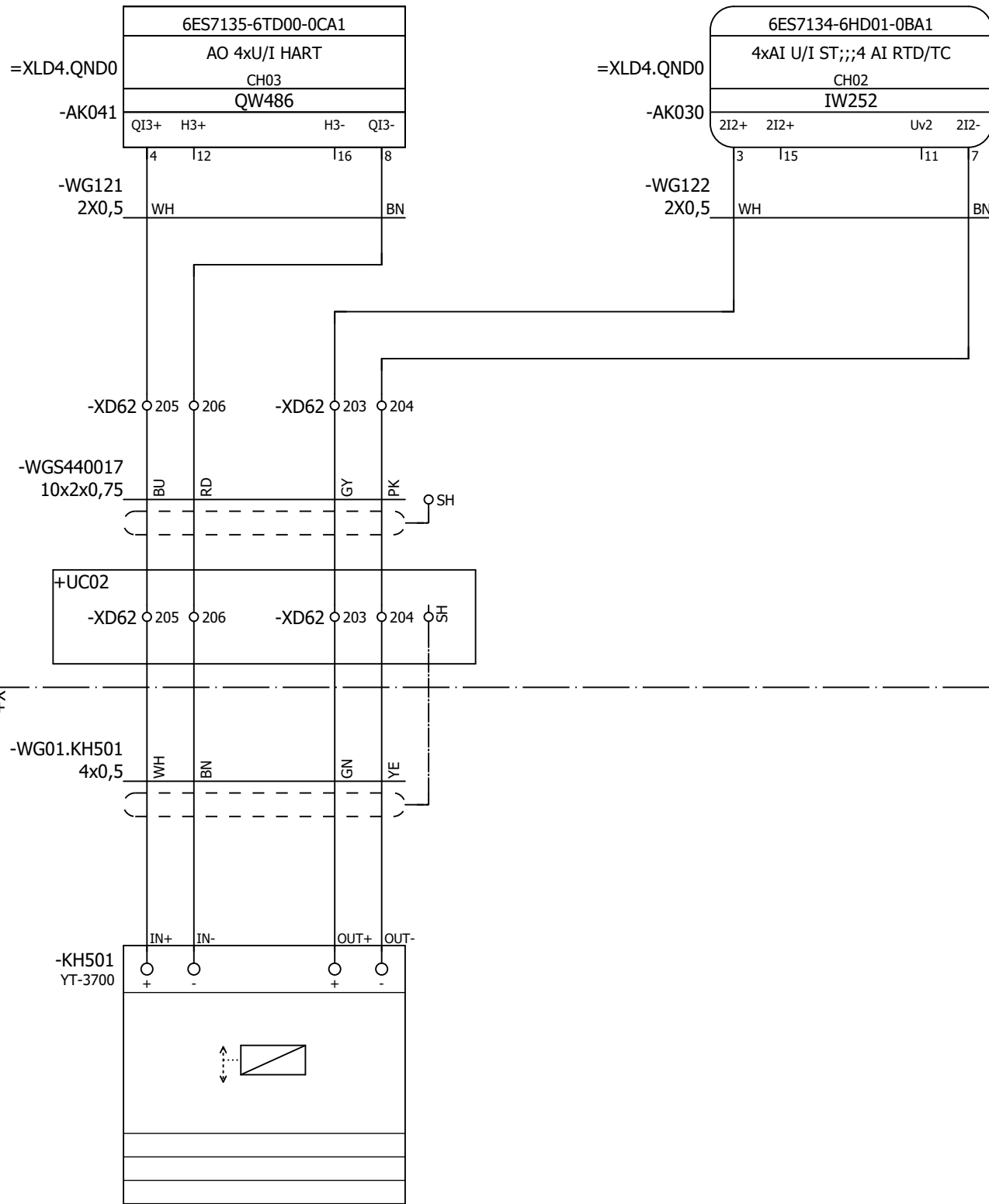
== AY200 = XLD4.QND0
Blatt 82 von 115

DCC &EFS Struktur 2070
++ + UH001.2 Blatt 06 von 6

#2080/01

B_VALVE_HART_VAR

B_VALVE_HART_VAR



Valve positioner

Valve positioner

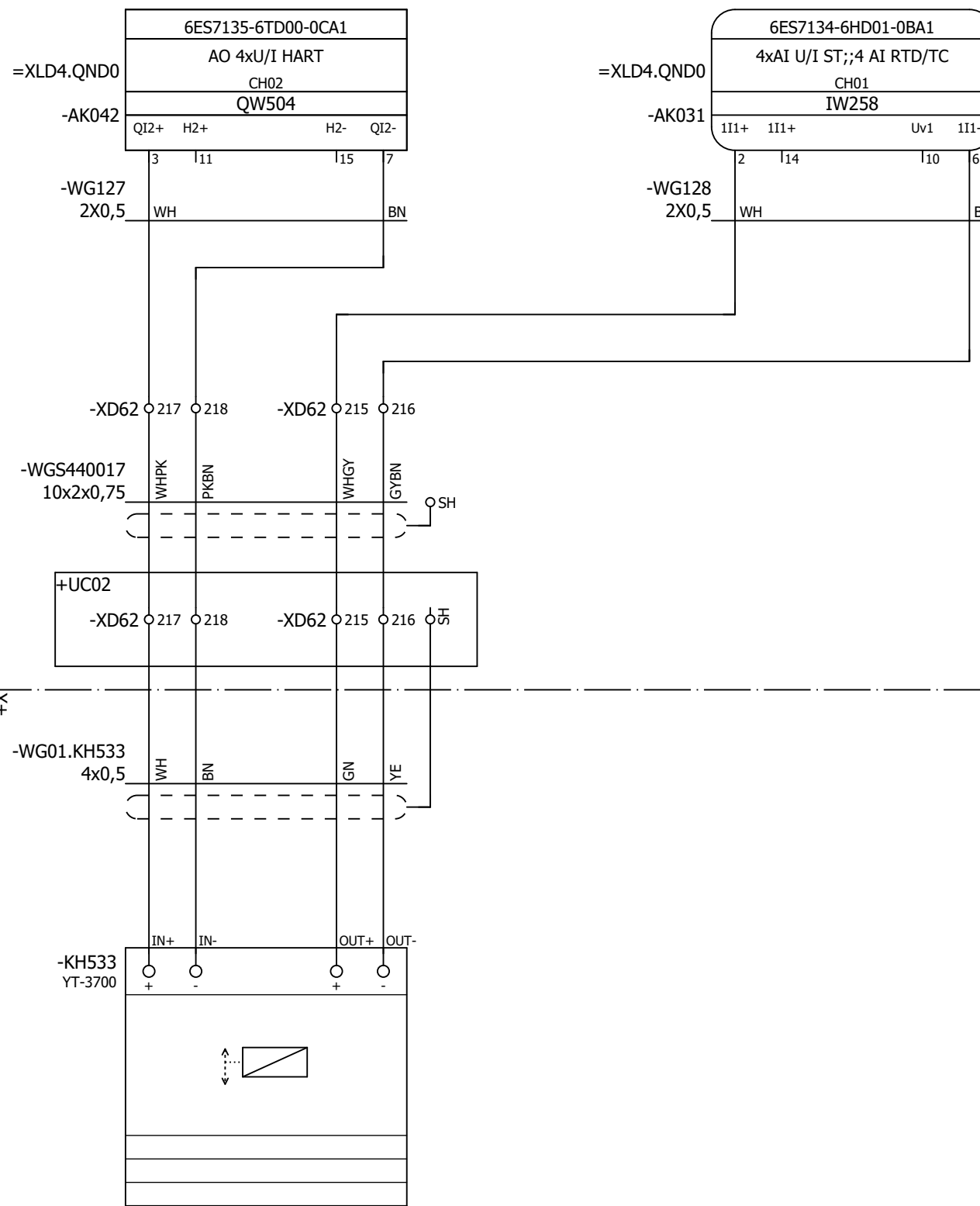
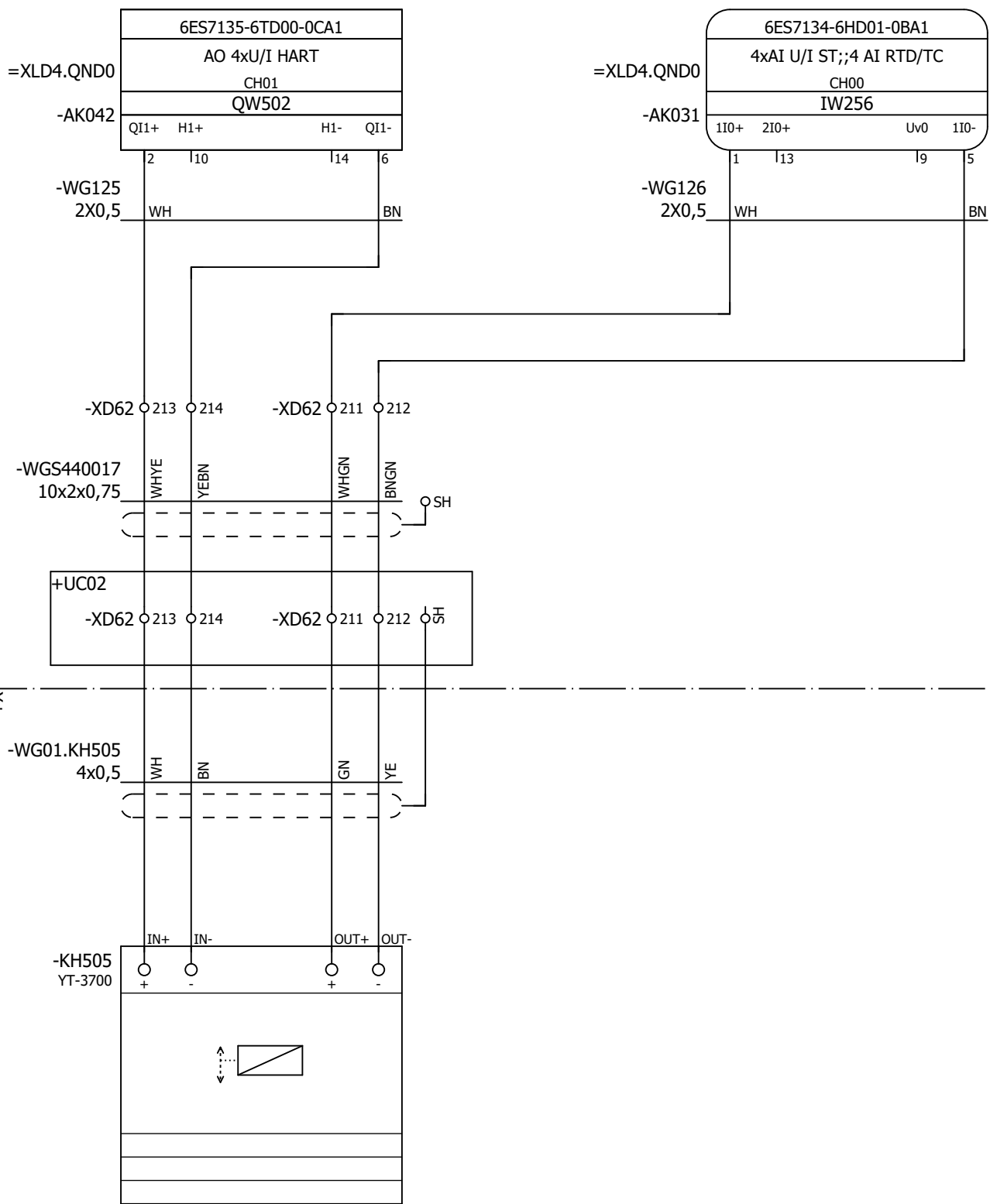
Projektpfad: M:\EPK\EP\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR_QND0_Distribution_Box\EP\PLAN
Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
CAE-Eplan P8: 2.9.4

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

#2070/06		Datum 2022.07.04		SIS100 Distribution Box		Zeichnungsnummer		DCC		++	
Bearb. T.Riedel		Gepr. GSI: C. Betz / W. Bach		UH051		AY200_XLD4_QND0_V2.9		&EFS		+ UH001.2	
Norm GSI/FAIR		1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????		GSI FAIR		Projekt-Nr.		Struktur		Blatt 01 von 3	
Blatt 83 von 115		2080		Blatt 01 von 3							

B_VALVE_HART_VAR

B_VALVE_HART_VAR



Valve positioner

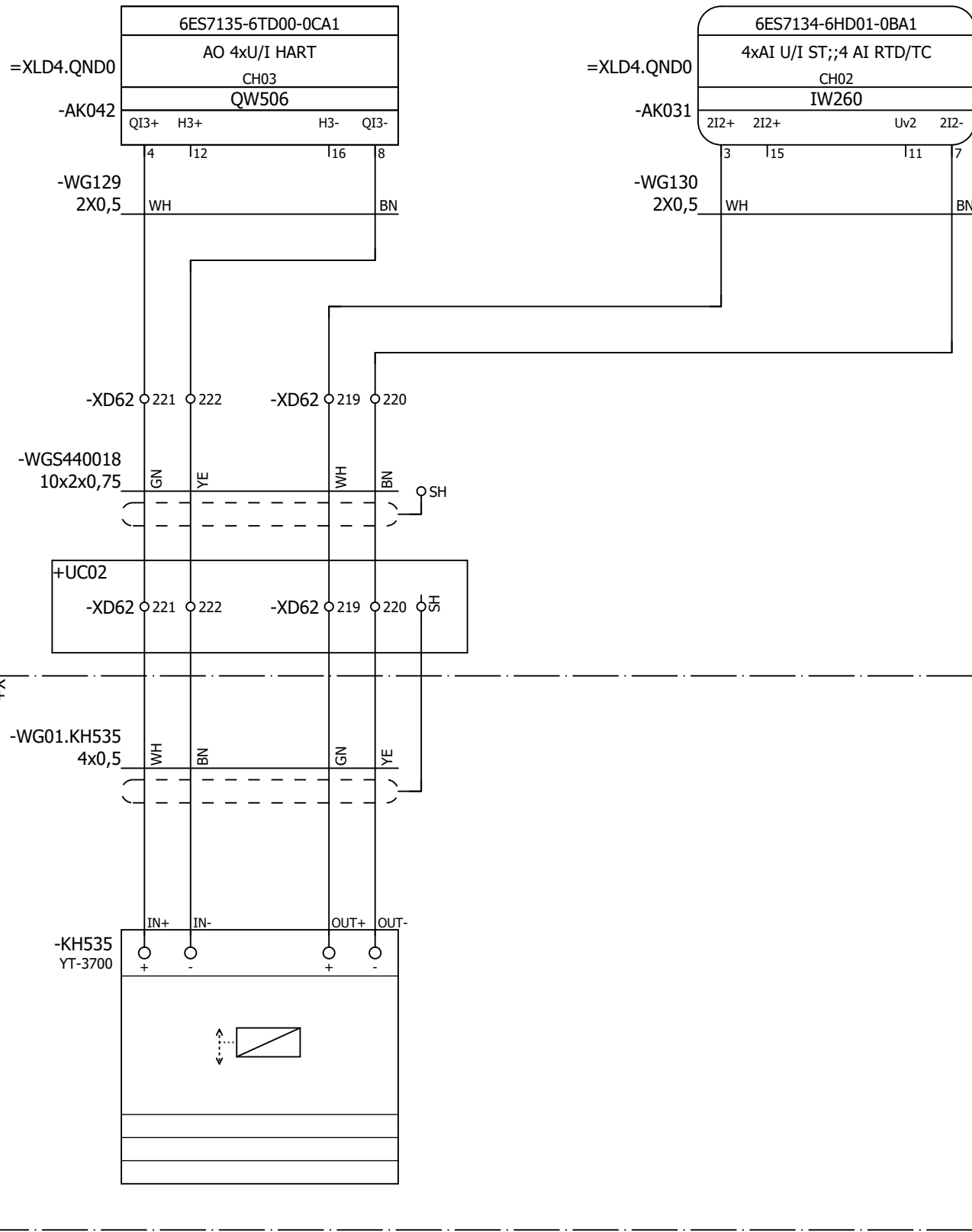
Valve positioner

Projektpfad: M:\EPK\EP\PLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR_QND0_Distribution_Box\EP\PLAN
Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
CAE-Eplan P8: 2.9.4

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

01		Datum 2022.07.04		SIS100 Distribution Box		Zeichnungsnummer		DCC		++	
Bearb. T.Riedel		Gepr. GSI: C. Betz / W. Bach		UH051		AY200_XLD4_QND0_V2.9		&EFS		+ UH001.2	
Norm GSI/FAIR		1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????		GSI FAIR		Projekt-Nr.		Struktur		Blatt 02 von 3	
Blatt 84 von 115								2080		Blatt 02 von 3	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	03	

B_VALVE_HART_VAR



Valve positioner

Projektpfad: M:\EPK\EPLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR_QND\Distribution Box\EPLAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan P8: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04

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

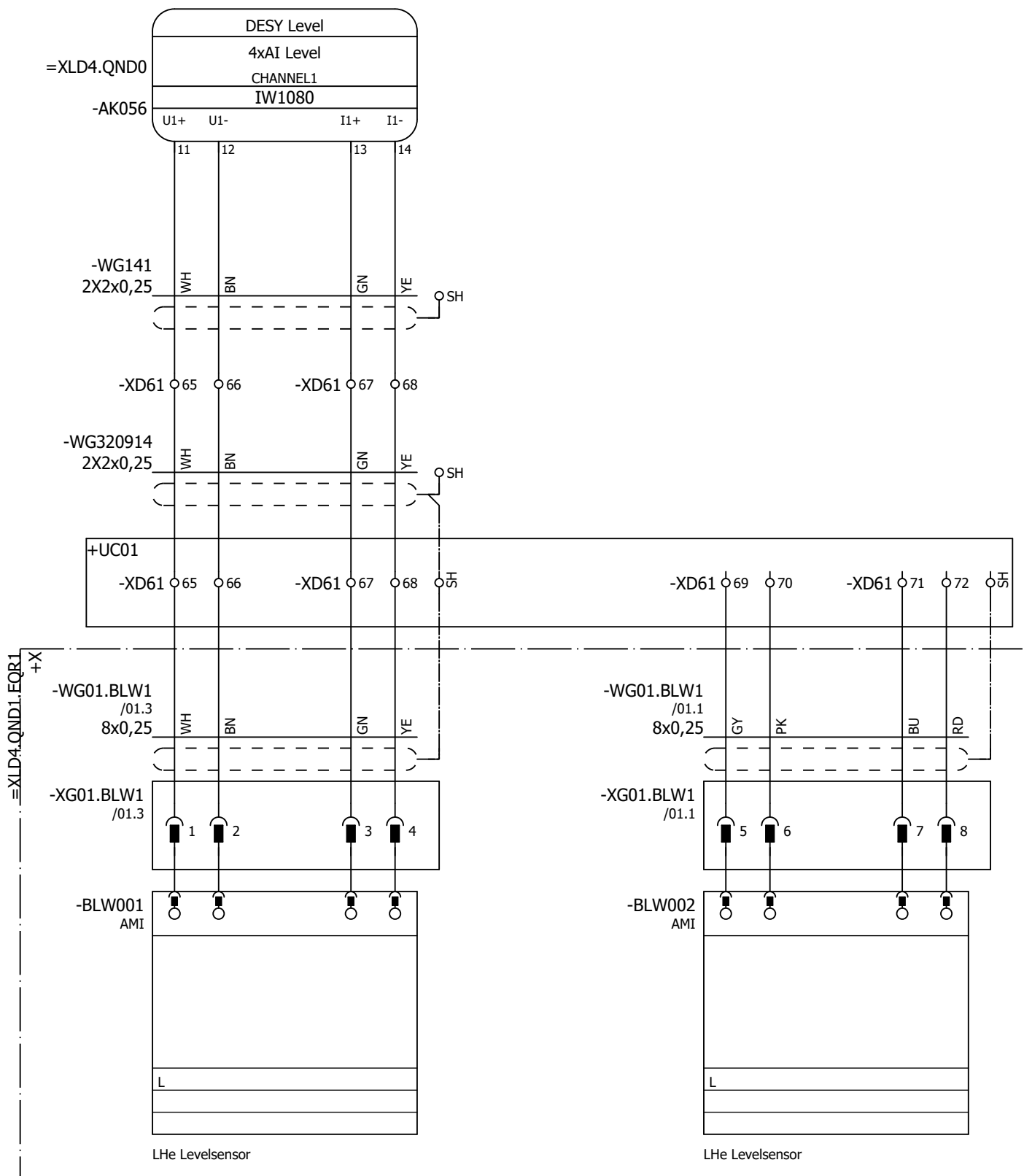
02		Datum 2022.07.04		SIS100 Distribution Box		Zeichnungsnummer		== AY200		DCC	
		Bearb. T.Riedel		UH051		AY200_XLD4_QND0_V2.9		= XLD4.QND0		&EFS	
		Gepr. GSI: C. Betz / W. Bach		1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????		Projekt-Nr.		Struktur		++	
		Norm GSI/FAIR						2080		+ UH001.2	
								Blatt 85 von 115		Blatt 03 von 3	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		



Valve HART variable
Valve HART alternative

#2120/01

B_LEVEL_DESY_REDUNDANT



Level sensor

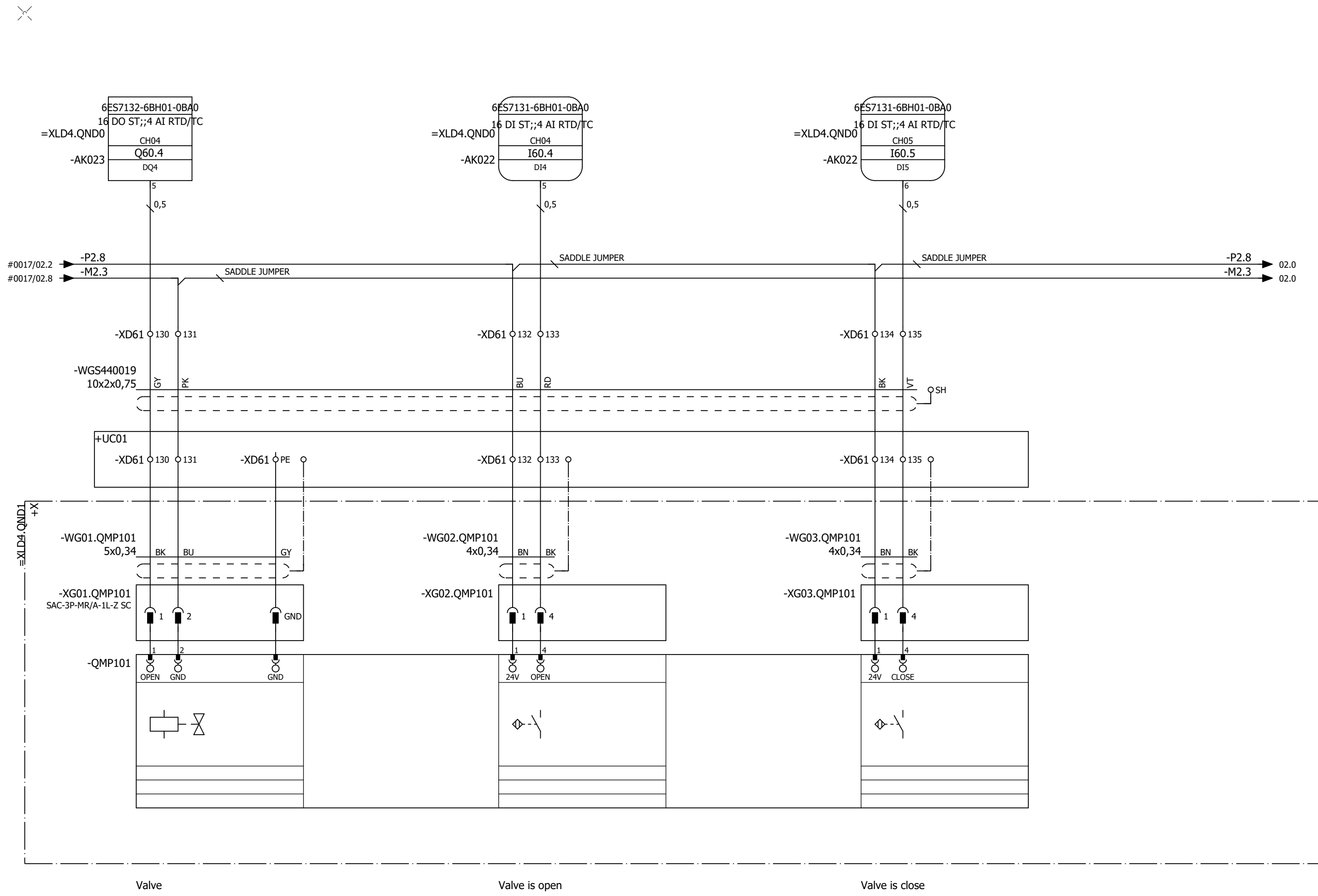
Level sensor redundant

Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan P8: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04
 #2080/03

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

#2135/01

Datum 2022.07.04		SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????			Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9		== AY200	DCC	++
Bearb. T.Riedel					Projekt-Nr.		= XLD4.QND0	&EFS	+ UH001.2
Gepr. GSI: C. Betz / W. Bach					Blatt 86 von 115		Struktur	2120	Blatt 01 von 1
Norm GSI/FAIR									



Valve

Valve is open

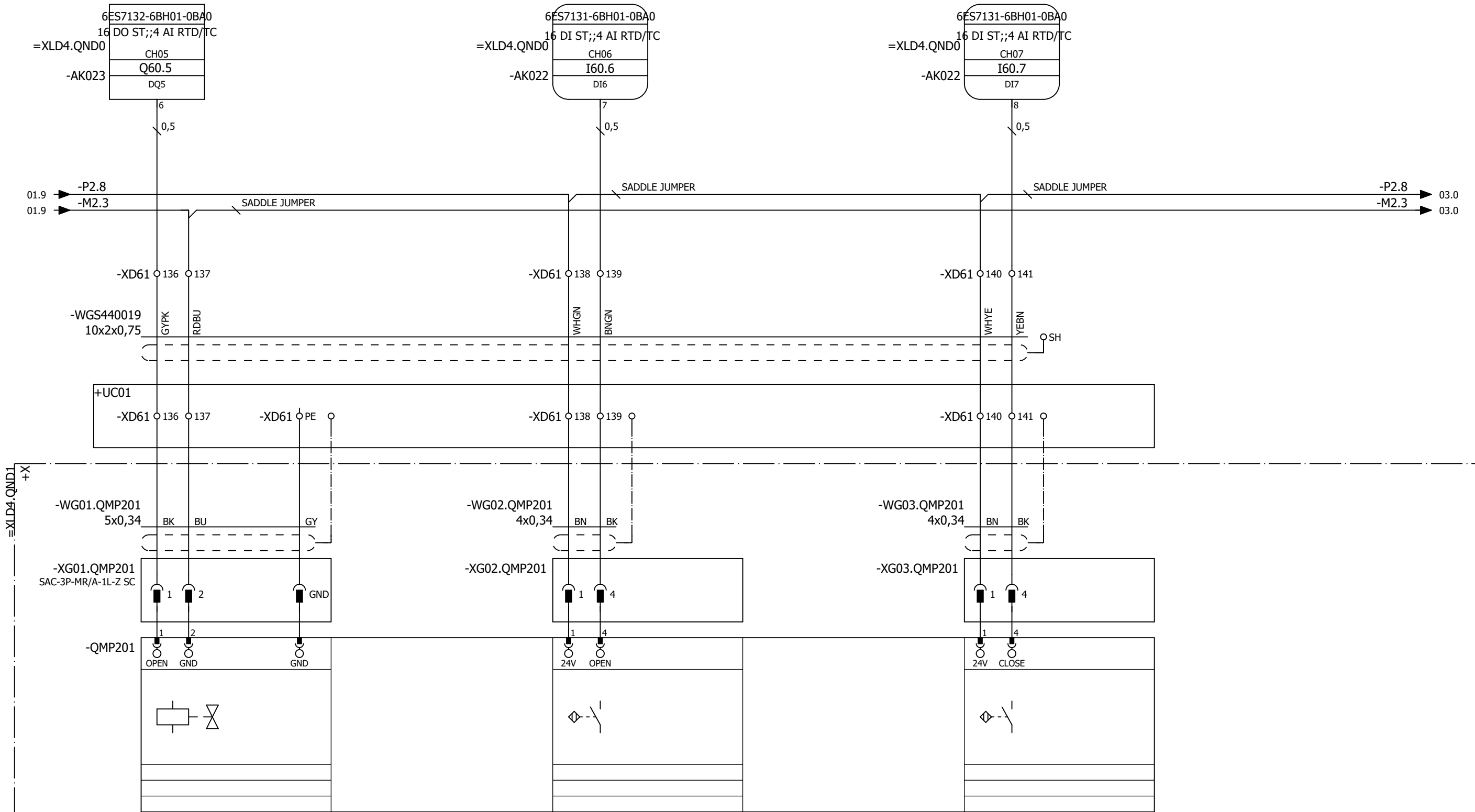
Valve is close

Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan P8: 2.9.4
 GSI_GAT_FN1

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

#2120/01		Datum 2022.07.04		SIS100 Distribution Box UH051		Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9		DCC &EFS ++	
Bearb. T.Riedel		Gepr. GSI: C. Betz / W. Bach		1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????		Projekt-Nr.		Struktur + UH001.2	
Norm GSI/FAIR				path text1 \$QM?641\$		Blatt 87 von 115		Blatt 01 von 5	





Valve

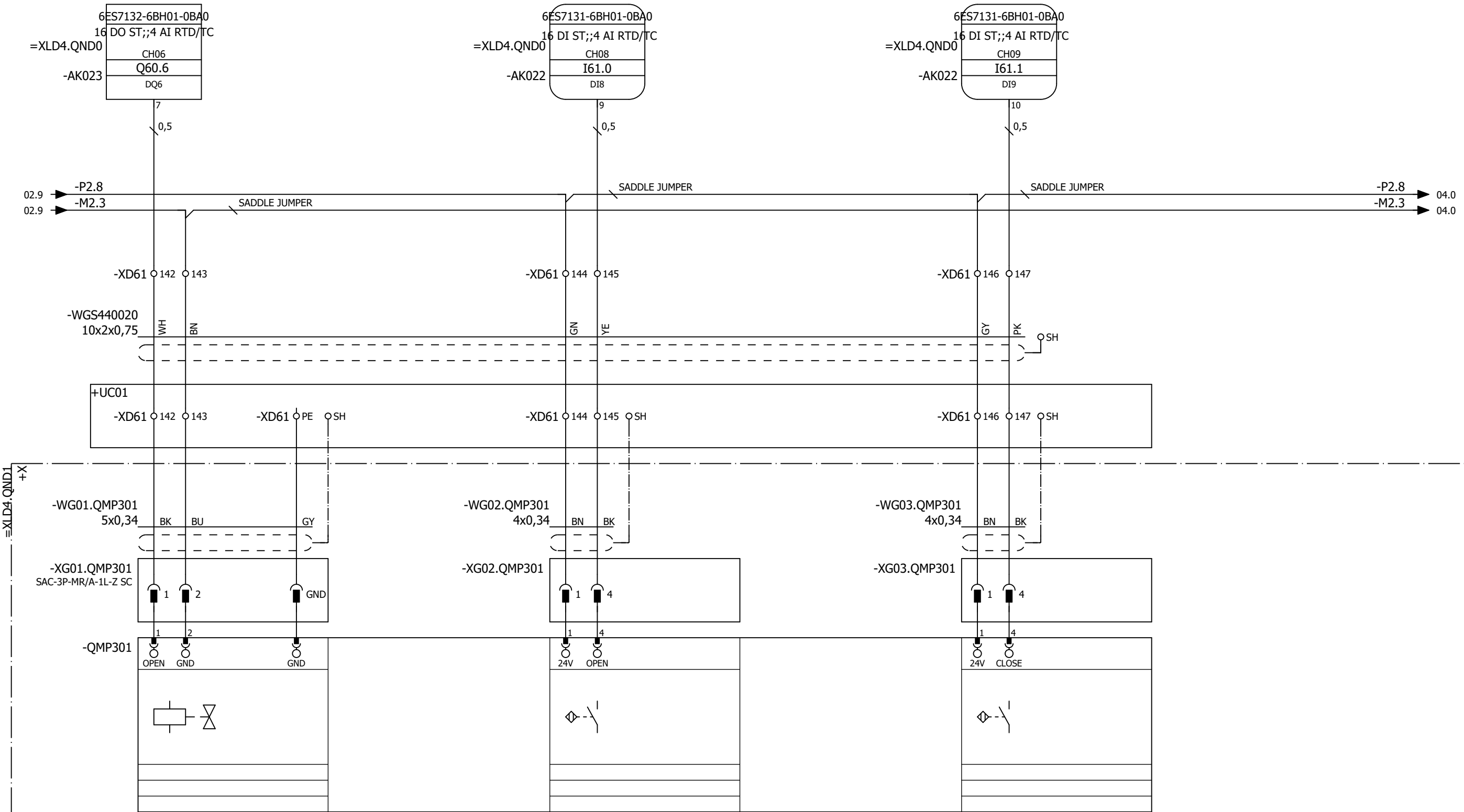
Valve is open

Valve is close

Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan P8: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04

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

01	Datum	2022.07.04	SIS100 Distribution Box UH051				Valve ON OFF feedback	Zeichnungsnummer	== AY200	DCC	++
	Bearb.	T.Riedel	1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????				Valve On Off with feedback	AY200_XLD4_QND0_V2.9	= XLD4.QND0	&EFS	+ UH001.2
	Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach					Projekt-Nr.		Struktur	2135	Blatt 02 von 5
	Norm	GSI/FAIR					path text1 \$QM?641\$		Blatt 88 von 115		



Valve

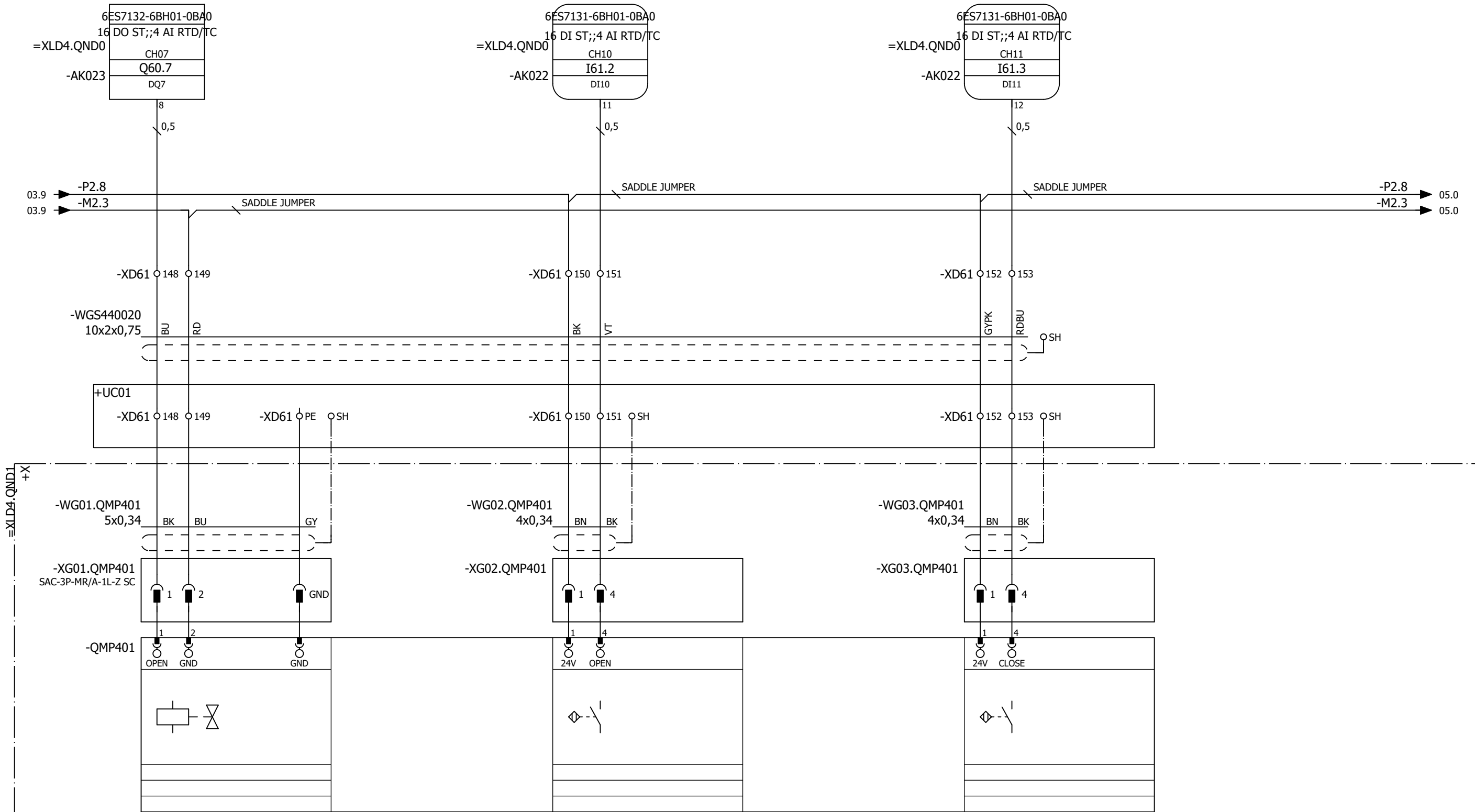
Valve is open

Valve is close

Projektpfad: M:\EPK\EP\PLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND0_Distribution Box\EP\PLAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan P8: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04

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

Datum 2022.07.04		SIS100 Distribution Box UH051		Valve ON OFF feedback		Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9		DCC &EFS ++	
Bearb. T.Riedel		1S10YM.RACK[CRY].001 ????????????????????		Valve On Off with feedback		= XLD4.QND0		Struktur + UH001.2	
Gepr. GSI: C. Betz / W. Bach		GSI FAIR		path text1 \$QM?641\$		Projekt-Nr.		Blatt 89 von 115	
Norm GSI/FAIR		GSI FAIR						Blatt 03 von 5	



Valve

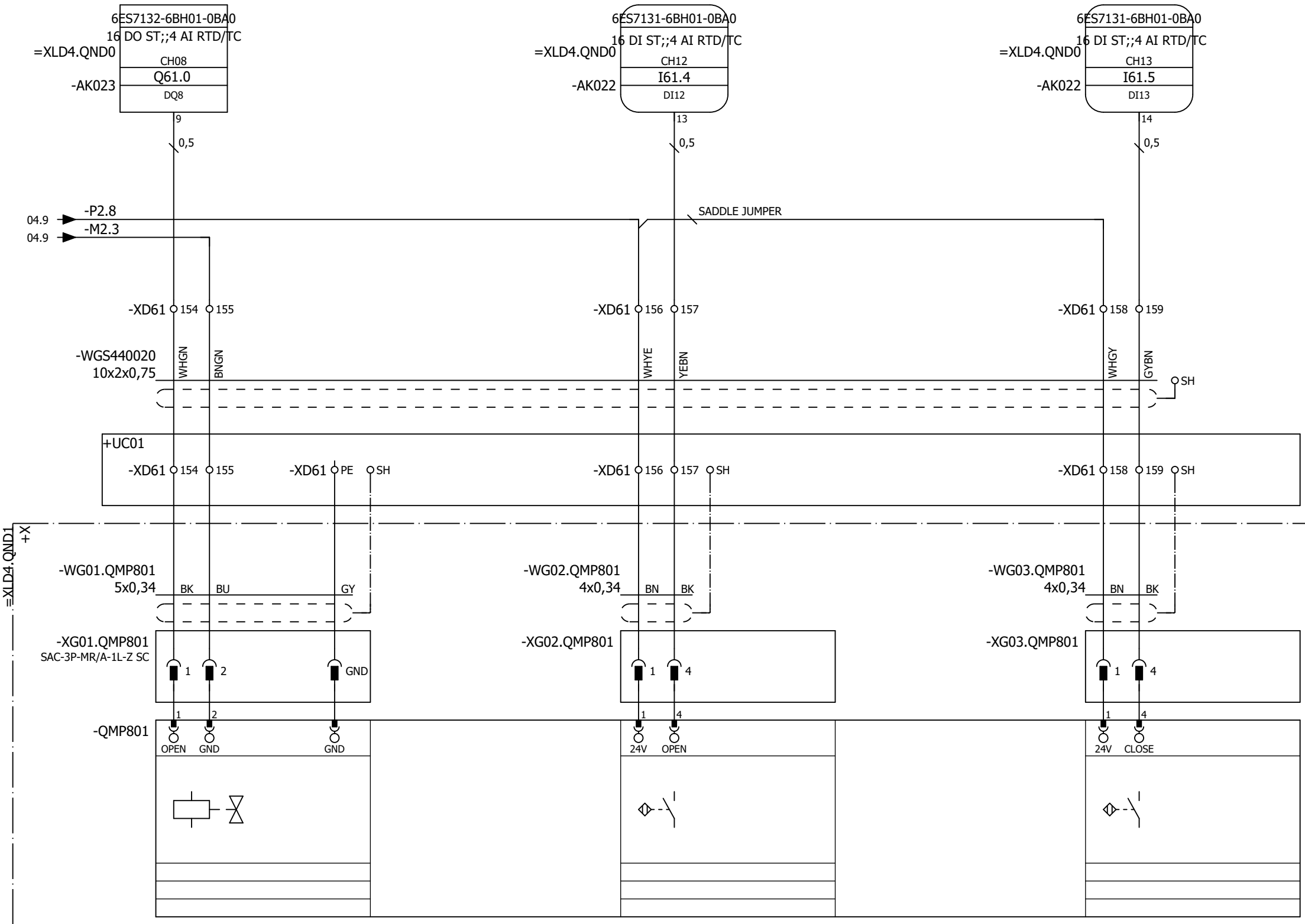
Valve is open

Valve is close

Projekt: M:\EPK\EP\PLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND0_Distribution Box\EP\PLAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan P8: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04

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

Datum: 2022.07.04		SIS100 Distribution Box UH051		Valve ON OFF feedback		Zeichnungsnummer: AY200_XLD4_QND0_V2.9		DCC &EFS: == AY200		++	
Bearb.: T.Riedel		1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????		Valve On Off with feedback		Projekt-Nr.:		= XLD4.QND0		+ UH001.2	
Gepr.: GSI: C. Betz / W. Bach								Struktur: 2135		Blatt 04 von 5	
Norm: GSI/FAIR								Blatt 90 von 115			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		



Valve

Valve is open

Valve is close



Projektpfad: M:\EPK\EP\PLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND0_Distribution_Box\EP\PLAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan P8: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04

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

04		Datum 2022.07.04		SIS100 Distribution Box UH051		Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9		DCC &EFS ++		#9990/01	
Bearb. T.Riedel		Gepr. GSI: C. Betz / W. Bach		1S10YM.RACK[CRY].001 ????????????????????		Projekt-Nr.		== AY200		++	
Norm GSI/FAIR								= XLD4.QND0		+ UH001.2	
0		1		2		3		Blatt 91 von 115		Blatt 05 von 5	
GSI_GAT_FN1						path text1 \$QM?641\$					

IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-\$DI?641\$							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I???	??	CH??	==AY200=XLD4-QMP101	digital input \$DI?641\$			#2135/01.3
I???	??	CH??	==AY200=XLD4-QMP101	digital input \$DI?641\$			#2135/02.3
I???	??	CH??	==AY200=XLD4-QMP101	digital input \$DI?641\$			#2135/03.3
I???	??	CH??	==AY200=XLD4-QMP101	digital input \$DI?641\$			#2135/04.3
I???	??	CH??	==AY200=XLD4-QMP101	digital input \$DI?641\$			#2135/05.3
PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-\$DI?642\$							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I???	??	CH??	==AY200=XLD4-QMP101	digital input \$DI?642\$			#2135/01.6
I???	??	CH??	==AY200=XLD4-QMP101	digital input \$DI?642\$			#2135/02.6
I???	??	CH??	==AY200=XLD4-QMP101	digital input \$DI?642\$			#2135/03.6
I???	??	CH??	==AY200=XLD4-QMP101	digital input \$DI?642\$			#2135/04.6
I???	??	CH??	==AY200=XLD4-QMP101	digital input \$DI?642\$			#2135/05.6
PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-\$DQ?641\$							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q???	??	OUT??	==AY200=XLD4-QMP101	digital output \$DQ?641\$			#2135/01.1
Q???	??	OUT??	==AY200=XLD4-QMP101	digital output \$DQ?641\$			#2135/02.1
Q???	??	OUT??	==AY200=XLD4-QMP101	digital output \$DQ?641\$			#2135/03.1
Q???	??	OUT??	==AY200=XLD4-QMP101	digital output \$DQ?641\$			#2135/04.1
Q???	??	OUT??	==AY200=XLD4-QMP101	digital output \$DQ?641\$			#2135/05.1
PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-??							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	?I+	Kanal 3		Level sensor			#2120/01.1
	?I-	Kanal 3		Level sensor			#2120/01.1
	?U+	Kanal 3		Level sensor			#2120/01.2
IB????	?U-	CH0?		level meter \$KF?221\$			#2120/01.1
PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-???							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I???	??	CH??	==AY200=XLD4-BPC901	digital input for \$GF?321\$			#2005/01.2
I???	??	CH??	==AY200=XLD4-BPC902	digital input for \$GF?321\$			#2005/02.2
I???	??	CH??	==AY200=XLD4-\$VA?191\$	\$error signal 191\$			#2070/01.4
I???	??	CH??	==AY200=XLD4-\$VA?191\$	\$error signal 191\$			#2070/02.4
I???	??	CH??	==AY200=XLD4-\$VA?191\$	\$error signal 191\$			#2070/03.4
I???	??	CH??	==AY200=XLD4-\$VA?191\$	\$error signal 191\$			#2070/04.4
I???	??	CH??	==AY200=XLD4-\$VA?191\$	\$error signal 191\$			#2070/05.4
I???	??	CH??	==AY200=XLD4-\$VA?191\$	\$error signal 191\$			#2070/06.4
I???	??	CH??	==AY200=XLD4-\$VA?191\$	\$error signal 191\$			#2070/07.4
I???	??	CH??	==AY200=XLD4-\$VA?191\$	\$error signal 191\$			#2070/08.4

Datum 2022.07.04		SIS100 Distribution Box		 	Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9 Projekt-Nr.	== AY200 = XLD4.QND0 Blatt 92 von 115	DCC &EFP Struktur 9990 Blatt 01 von 24
Bearb. T.Riedel		UH051					
Gepr. GSI: C. Betz / W. Bach		1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????					
Norm GSI/FAIR							
PLC signal list		PLC signal list					
0		1		2		3	
4		5		6		7	
8		9					

Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan PB: 2.9.4
 M:\EPK\EPLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND0_Distribution_Box\EPLAN



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

IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-???							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I???	??	CH??	==AY200=XLD4-\$VA?191\$	\$error signal 191\$			#2070/09.4
I???	??	CH??	==AY200=XLD4-\$VA?191\$	\$error signal 191\$			#2070/10.4
I???	??	CH??	==AY200=XLD4-\$VA?191\$	\$error signal 191\$			#2070/11.4
I???	??	CH??	==AY200=XLD4-\$VA?191\$	\$error signal 191\$			#2070/12.4
I???	??	CH??	==AY200=XLD4-\$VA?191\$	\$error signal 191\$			#2070/13.4
I???	??	CH??	==AY200=XLD4-\$VA?191\$	\$error signal 191\$			#2070/14.4
I???	??	CH??	==AY200=XLD4-\$VA?191\$	\$error signal 191\$			#2070/15.4
I???	??	CH??	==AY200=XLD4-\$VA?191\$	\$error signal 191\$			#2070/16.4
I???	??	CH??	==AY200=XLD4-\$VA?191\$	\$error signal 191\$			#2070/17.4
I???	??	CH??	==AY200=XLD4-\$VA?191\$	\$error signal 191\$			#2070/18.4
I???	??	CH??	==AY200=XLD4-\$VA?191\$	\$error signal 191\$			#2070/19.4
	?I+	CH00		Valve positioner			#2080/01.4
	?I+	CH00		Valve positioner			#2080/01.9
	?I+	CH00		Valve positioner			#2080/02.4
	?I+	CH00		Valve positioner			#2080/02.9
	?I+	CH00		Valve positioner			#2080/03.4
	?U+	CH00		Valve positioner			#2080/01.3
	?U+	CH00		Valve positioner			#2080/01.8
	?U+	CH00		Valve positioner			#2080/02.3
	?U+	CH00		Valve positioner			#2080/02.8
	?U+	CH00		Valve positioner			#2080/03.3
IW???	?U-	CH??	==AY200=XLD4-KH5??	Valve positioner			#2080/01.3
IW???	?U-	CH??	==AY200=XLD4-KH5??	Valve positioner			#2080/01.8
IW???	?U-	CH??	==AY200=XLD4-KH5??	Valve positioner			#2080/02.3
IW???	?U-	CH??	==AY200=XLD4-KH5??	Valve positioner			#2080/02.8
IW???	?U-	CH??	==AY200=XLD4-KH5??	Valve positioner			#2080/03.3
	?UV	CH??		Valve positioner			#2080/01.3
	?UV	CH??		Valve positioner			#2080/01.8
	?UV	CH??		Valve positioner			#2080/02.3
	?UV	CH??		Valve positioner			#2080/02.8
	?UV	CH??		Valve positioner			#2080/03.3
	H?+	CH00		Valve position			#2070/01.1
	H?+	CH00		Valve position			#2070/02.1
	H?+	CH00		Valve position			#2070/03.1
	H?+	CH00		Valve position			#2070/04.1
	H?+	CH00		Valve position			#2070/05.1
	H?+	CH00		Valve position			#2070/06.1
	H?+	CH00		Valve position			#2070/07.1
	H?+	CH00		Valve position			#2070/08.1
	H?+	CH00		Valve position			#2070/09.1

Projektpfad: M:\EPK\EPLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND0 Distribution Box\EPLAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan PB: 2.9.4
 Plot: 2022.07.04

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



Datum 2022.07.04		SIS100 Distribution Box		 	Zeichnungsnummer		DCC		++		
Bearb. T.Riedel		UH051			AY200_XLD4_QND0_V2.9		== AY200		&EFP		
Gepr. GSI: C. Betz / W. Bach		1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????			Projekt-Nr.		= XLD4.QND0		Struktur		
Norm GSI/FAIR							Blatt 93 von 115		9990		
0		1		2		3		4		5	

IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-???							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	H?+	CH00		Valve position			#2070/10.1
	H?+	CH00		Valve position			#2070/11.1
	H?+	CH00		Valve position			#2070/12.1
	H?+	CH00		Valve position			#2070/13.1
	H?+	CH00		Valve position			#2070/14.1
	H?+	CH00		Valve position			#2070/15.1
	H?+	CH00		Valve position			#2070/16.1
	H?+	CH00		Valve position			#2070/17.1
	H?+	CH00		Valve position			#2070/18.1
	H?+	CH00		Valve position			#2070/19.1
	H?+	CH00		Valve positioner			#2080/01.1
	H?+	CH00		Valve positioner			#2080/01.6
	H?+	CH00		Valve positioner			#2080/02.1
	H?+	CH00		Valve positioner			#2080/02.6
	H?+	CH00		Valve positioner			#2080/03.1
	H?-	CH??		Valve position			#2070/01.2
	H?-	CH??		Valve position			#2070/02.2
	H?-	CH??		Valve position			#2070/03.2
	H?-	CH??		Valve position			#2070/04.2
	H?-	CH??		Valve position			#2070/05.2
	H?-	CH??		Valve position			#2070/06.2
	H?-	CH??		Valve position			#2070/07.2
	H?-	CH??		Valve position			#2070/08.2
	H?-	CH??		Valve position			#2070/09.2
	H?-	CH??		Valve position			#2070/10.2
	H?-	CH??		Valve position			#2070/11.2
	H?-	CH??		Valve position			#2070/12.2
	H?-	CH??		Valve position			#2070/13.2
	H?-	CH??		Valve position			#2070/14.2
	H?-	CH??		Valve position			#2070/15.2
	H?-	CH??		Valve position			#2070/16.2
	H?-	CH??		Valve position			#2070/17.2
	H?-	CH??		Valve position			#2070/18.2
	H?-	CH??		Valve position			#2070/19.2
	H?-	CH??		Valve positioner			#2080/01.2
	H?-	CH??		Valve positioner			#2080/01.6
	H?-	CH??		Valve positioner			#2080/02.2
	H?-	CH??		Valve positioner			#2080/02.6
	H?-	CH??		Valve positioner			#2080/03.2
QW??	Q?+	CH??	==AY200=XLD4-\$VA?191\$	\$valve position 191\$			#2070/01.1

Projektpfad: M:\EPK\EPLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND0 Distribution Box\EPLAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan PB: 2.9.4
 Plot: 2022.07.04

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


Datum	2022.07.04	SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????	 	PLC signal list ==AY200=XLD4.QND0++UH001.2-???	Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9 Projekt-Nr.	== AY200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel					= XLD4.QND0	&EFP	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach					Blatt 94 von 115	Struktur	9990
Norm	GSI/FAIR							Blatt 03 von 24

IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-???							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
QW??	Q?+	CH??	==AY200=XLD4-\$VA?191\$	\$valve position 191\$			#2070/02.1
QW??	Q?+	CH??	==AY200=XLD4-\$VA?191\$	\$valve position 191\$			#2070/03.1
QW??	Q?+	CH??	==AY200=XLD4-\$VA?191\$	\$valve position 191\$			#2070/04.1
QW??	Q?+	CH??	==AY200=XLD4-\$VA?191\$	\$valve position 191\$			#2070/05.1
QW??	Q?+	CH??	==AY200=XLD4-\$VA?191\$	\$valve position 191\$			#2070/06.1
QW??	Q?+	CH??	==AY200=XLD4-\$VA?191\$	\$valve position 191\$			#2070/07.1
QW??	Q?+	CH??	==AY200=XLD4-\$VA?191\$	\$valve position 191\$			#2070/08.1
QW??	Q?+	CH??	==AY200=XLD4-\$VA?191\$	\$valve position 191\$			#2070/09.1
QW??	Q?+	CH??	==AY200=XLD4-\$VA?191\$	\$valve position 191\$			#2070/10.1
QW??	Q?+	CH??	==AY200=XLD4-\$VA?191\$	\$valve position 191\$			#2070/11.1
QW??	Q?+	CH??	==AY200=XLD4-\$VA?191\$	\$valve position 191\$			#2070/12.1
QW??	Q?+	CH??	==AY200=XLD4-\$VA?191\$	\$valve position 191\$			#2070/13.1
QW??	Q?+	CH??	==AY200=XLD4-\$VA?191\$	\$valve position 191\$			#2070/14.1
QW??	Q?+	CH??	==AY200=XLD4-\$VA?191\$	\$valve position 191\$			#2070/15.1
QW??	Q?+	CH??	==AY200=XLD4-\$VA?191\$	\$valve position 191\$			#2070/16.1
QW??	Q?+	CH??	==AY200=XLD4-\$VA?191\$	\$valve position 191\$			#2070/17.1
QW??	Q?+	CH??	==AY200=XLD4-\$VA?191\$	\$valve position 191\$			#2070/18.1
QW??	Q?+	CH??	==AY200=XLD4-\$VA?191\$	\$valve position 191\$			#2070/19.1
QW??	Q?+	CH??	==AY200=XLD4-KH5??	\$valve position 191\$			#2080/01.1
QW??	Q?+	CH??	==AY200=XLD4-KH5??	\$valve position 191\$			#2080/01.6
QW??	Q?+	CH??	==AY200=XLD4-KH5??	\$valve position 191\$			#2080/02.1
QW??	Q?+	CH??	==AY200=XLD4-KH5??	\$valve position 191\$			#2080/02.6
QW??	Q?+	CH??	==AY200=XLD4-KH5??	\$valve position 191\$			#2080/03.1
	Q?-	CH00		Valve position			#2070/01.2
	Q?-	CH00		Valve position			#2070/02.2
	Q?-	CH00		Valve position			#2070/03.2
	Q?-	CH00		Valve position			#2070/04.2
	Q?-	CH00		Valve position			#2070/05.2
	Q?-	CH00		Valve position			#2070/06.2
	Q?-	CH00		Valve position			#2070/07.2
	Q?-	CH00		Valve position			#2070/08.2
	Q?-	CH00		Valve position			#2070/09.2
	Q?-	CH00		Valve position			#2070/10.2
	Q?-	CH00		Valve position			#2070/11.2
	Q?-	CH00		Valve position			#2070/12.2
	Q?-	CH00		Valve position			#2070/13.2
	Q?-	CH00		Valve position			#2070/14.2
	Q?-	CH00		Valve position			#2070/15.2
	Q?-	CH00		Valve position			#2070/16.2
	Q?-	CH00		Valve position			#2070/17.2

Projektpfad: M:\EPK\EPLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND0 Distribution Box\EPLAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan PB: 2.9.4
 Plot: 2022.07.04

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



Datum	2022.07.04	SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????		PLC signal list ==AY200=XLD4.QND0++UH001.2-??	Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9 Projekt-Nr.	== AY200 = XLD4.QND0 Blatt 95 von 115	DCC &EFP Struktur 9990 Blatt 04 von 24	++ + UH001.2
Bearb.	T.Riedel							
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach							
Norm	GSI/FAIR							

IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-???							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	Q?-	CH00		Valve position			#2070/18.2
	Q?-	CH00		Valve position			#2070/19.2
	Q?-	CH00		Valve positioner			#2080/01.2
	Q?-	CH00		Valve positioner			#2080/01.7
	Q?-	CH00		Valve positioner			#2080/02.2
	Q?-	CH00		Valve positioner			#2080/02.7
	Q?-	CH00		Valve positioner			#2080/03.2
PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-AK021							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1			Interfacemodul IM155-6PN	Remote 1	IM155-6PN	#0020/01.1
	2			Interfacemodul IM155-6PN	Remote 1	IM155-6PN	#0020/01.1
	3			Interfacemodul IM155-6PN	Remote 1	IM155-6PN	#0020/01.1
	4			Interfacemodul IM155-6PN	Remote 1	IM155-6PN	#0020/01.1
	P1R;P2R			Interfacemodul IM155-6PN	Remote 1	IM155-6PN	+UH001#0007/01.5
PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-AK022							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I60.0	1	CH00	==AY200=XLD4-BT02	FC213 OK	Remote 1	16 DI ST	#0014/03.5
I60.1	2	CH01	==AY200=XLD4-FC231	FC231 OK	Remote 1	16 DI ST	#0017/01.5
I60.2	3	CH02	==AY200=XLD4-FC232	FC231 OK	Remote 1	16 DI ST	#0017/02.5
I60.3	4	CH03		Digital input	Remote 1	16 DI ST	
I60.4	5	CH04		Digital input	Remote 1	16 DI ST	
I60.5	6	CH05		Digital input	Remote 1	16 DI ST	
I60.6	7	CH06		Digital input	Remote 1	16 DI ST	
I60.7	8	CH07		Digital input	Remote 1	16 DI ST	
I61.0	9	CH08		Digital input	Remote 1	16 DI ST	
I61.1	10	CH09		Digital input	Remote 1	16 DI ST	
I61.2	11	CH10		Digital input	Remote 1	16 DI ST	
I61.3	12	CH11		Digital input	Remote 1	16 DI ST	
I61.4	13	CH12		Digital input	Remote 1	16 DI ST	
I61.5	14	CH13		Digital input	Remote 1	16 DI ST	
I61.6	15	CH14		Digital input	Remote 1	16 DI ST	
I61.7	16	CH15		Digital input	Remote 1	16 DI ST	
	L+			Digital input	Remote 1	16 DI ST	#0020/01.3
	M			Digital input	Remote 1	16 DI ST	#0020/01.3
PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-AK023							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q60.0	1	CH00	==AY200=XLD4-FC231	Reset FC231	Remote 1	16 DO ST	#0017/01.3
Q60.1	2	CH01	==AY200=XLD4-FC232	Reset FC231	Remote 1	16 DO ST	#0017/02.3

Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan PB: 2.9.4
 M:\EPK\EPLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND0 Distribution Box\EPLAN

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

Datum	2022.07.04	SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????	 	PLC signal list ==AY200=XLD4.QND0+++UH001.2-??? ==AY200=XLD4.QND0+++UH001.2-AK021 ==AY200=XLD4.QND0+++UH001.2-AK022 ==AY200=XLD4.QND0+++UH001.2-AK023	Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9 Projekt-Nr.	== AY200 = XLD4.QND0 Blatt 96 von 115	DCC &EFP Struktur 9990 Blatt 05 von 24	++ + UH001.2
Bearb.	T.Riedel							
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach							
Norm	GSI/FAIR							



IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-AK023							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q60.2	3	CH02		Digital input	Remote 1	16 DO ST	
Q60.3	4	CH03		Digital input	Remote 1	16 DO ST	
Q60.4	5	CH04		Digital input	Remote 1	16 DO ST	
Q60.5	6	CH05		Digital input	Remote 1	16 DO ST	
Q60.6	7	CH06		Digital input	Remote 1	16 DO ST	
Q60.7	8	CH07		Digital input	Remote 1	16 DO ST	
Q61.0	9	CH08		Digital input	Remote 1	16 DO ST	
Q61.1	10	CH09		Digital input	Remote 1	16 DO ST	
Q61.2	11	CH10		Digital input	Remote 1	16 DO ST	
Q61.3	12	CH11		Digital input	Remote 1	16 DO ST	
Q61.4	13	CH12		Digital input	Remote 1	16 DO ST	
Q61.5	14	CH13		Digital input	Remote 1	16 DO ST	
Q61.6	15	CH14		Digital input	Remote 1	16 DO ST	
Q61.7	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=XLD4.QND0+UH001.2-AK024							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	CH00		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW100	5	CH00		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	9	CH00		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW108	13	CH00		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	2	CH01		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW102	6	CH01		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	10	CH01		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW110	14	CH01		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	3	CH02		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW104	7	CH02		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	11	CH02		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW112	15	CH02		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	4	CH03		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW106	8	CH03		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	12	CH03		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW114	16	CH03		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	L+			Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	#0020/01.4
	M			Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	#0020/01.4

Projektpfad: M:\EPK\EP\PLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR_QND0_Distribution_Box\EP\LAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan PB: 2.9.4
 05

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

Datum	2022.07.04	SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????	 	PLC signal list ==AY200=XLD4.QND0++UH001.2-AK023 ==AY200=XLD4.QND0++UH001.2-AK024	Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9 Projekt-Nr.	== AY200 = XLD4.QND0 Blatt 97 von 115	DCC &EFP Struktur 9990 Blatt 06 von 24	++ + UH001.2
Bearb.	T.Riedel							
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach							
Norm	GSI/FAIR							

IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-AK025							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	CH00		Pressure sensor	Remote 1	4xAI U/I ST	#2050/02.6
IW208	5	CH00	==AY200=XLD4-BPA201	Pressure sensor	Remote 1	4xAI U/I ST	#2050/02.6
	9	CH00		Pressure sensor	Remote 1	4xAI U/I ST	#2050/02.6
	13	CH00		Pressure sensor	Remote 1	4xAI U/I ST	#2050/02.6
	2	CH01		Pressure sensor	Remote 1	4xAI U/I ST	#2050/02.8
IW210	6	CH01	==AY200=XLD4-BPA207	Pressure sensor	Remote 1	4xAI U/I ST	#2050/02.8
	10	CH01		Pressure sensor	Remote 1	4xAI U/I ST	#2050/02.9
	14	CH01		Pressure sensor	Remote 1	4xAI U/I ST	#2050/02.8
	3	CH02		Pressure sensor	Remote 1	4xAI U/I ST	#2050/03.1
IW212	7	CH02	==AY200=XLD4-BPA301	Pressure sensor	Remote 1	4xAI U/I ST	#2050/03.1
	11	CH02		Pressure sensor	Remote 1	4xAI U/I ST	#2050/03.2
	15	CH02		Pressure sensor	Remote 1	4xAI U/I ST	#2050/03.1
	4	CH03		Pressure sensor	Remote 1	4xAI U/I ST	#2050/03.3
IW214	8	CH03	==AY200=XLD4-BPA307	Pressure sensor	Remote 1	4xAI U/I ST	#2050/03.3
	12	CH03		Pressure sensor	Remote 1	4xAI U/I ST	#2050/03.4
	16	CH03		Pressure sensor	Remote 1	4xAI U/I ST	#2050/03.3
	L+			Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	M			Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-AK026							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	CH00		Pressure sensor	Remote 1	4xAI U/I ST	#2050/03.6
IW216	5	CH00	==AY200=XLD4-BPA401	Pressure sensor	Remote 1	4xAI U/I ST	#2050/03.6
	9	CH00		Pressure sensor	Remote 1	4xAI U/I ST	#2050/03.6
	13	CH00		Pressure sensor	Remote 1	4xAI U/I ST	#2050/03.6
	2	CH01		Pressure sensor	Remote 1	4xAI U/I ST	#2050/03.8
IW218	6	CH01	==AY200=XLD4-BPA407	Pressure sensor	Remote 1	4xAI U/I ST	#2050/03.8
	10	CH01		Pressure sensor	Remote 1	4xAI U/I ST	#2050/03.9
	14	CH01		Pressure sensor	Remote 1	4xAI U/I ST	#2050/03.8
	3	CH02		Pressure sensor	Remote 1	4xAI U/I ST	#2050/04.1
IW220	7	CH02	==AY200=XLD4-BPA801	Pressure sensor	Remote 1	4xAI U/I ST	#2050/04.1
	11	CH02		Pressure sensor	Remote 1	4xAI U/I ST	#2050/04.2
	15	CH02		Pressure sensor	Remote 1	4xAI U/I ST	#2050/04.1
	4	CH03		Pressure sensor	Remote 1	4xAI U/I ST	#2050/04.3
IW222	8	CH03	==AY200=XLD4-BPA807	Pressure sensor	Remote 1	4xAI U/I ST	#2050/04.3
	12	CH03		Pressure sensor	Remote 1	4xAI U/I ST	#2050/04.4
	16	CH03		Pressure sensor	Remote 1	4xAI U/I ST	#2050/04.3
	L+			Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	M			Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	

Projekt: M:\EPK\EP\LAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND0 Distribution Box\EP\LAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan PB: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04

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

IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-AK027							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	CH00		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW124	5	CH00		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	9	CH00		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW132	13	CH00		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	2	CH01		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW126	6	CH01		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	10	CH01		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW134	14	CH01		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	3	CH02		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW128	7	CH02		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	11	CH02		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW136	15	CH02		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	4	CH03		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW130	8	CH03		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	12	CH03		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW138	16	CH03		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	L+			Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	M			Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-AK028							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	CH00		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW132	5	CH00		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	9	CH00		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW140	13	CH00		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	2	CH01		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW134	6	CH01		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	10	CH01		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW142	14	CH01		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	3	CH02		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW136	7	CH02		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	11	CH02		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW144	15	CH02		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	4	CH03		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW138	8	CH03		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	12	CH03		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW146	16	CH03		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	L+			Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	M			Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	

Projektpfad: M:\EPK\EP\PLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR_QND0 Distribution Box\EP\LAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan PB: 2.9.4
 07

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

IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-AK029							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	CH00		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW140	5	CH00		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	9	CH00		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW148	13	CH00		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	2	CH01		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW142	6	CH01		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	10	CH01		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW150	14	CH01		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	3	CH02		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW144	7	CH02		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	11	CH02		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW152	15	CH02		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	4	CH03		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW146	8	CH03		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	12	CH03		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW154	16	CH03		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	L+			Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	M			Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-AK030							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	CH00		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW148	5	CH00		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	9	CH00		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW156	13	CH00		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	2	CH01		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW150	6	CH01		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	10	CH01		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW158	14	CH01		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	3	CH02		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW152	7	CH02		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	11	CH02		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW160	15	CH02		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	4	CH03		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW154	8	CH03		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	12	CH03		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW162	16	CH03		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	L+			Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	M			Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	

Projektpfad: M:\EPK\EP\PLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR_QND0 Distribution Box\EP\LAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan PB: 2.9.4
 08

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

IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-AK031							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	CH00		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW156	5	CH00		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	9	CH00		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW164	13	CH00		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	2	CH01		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW158	6	CH01		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	10	CH01		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW166	14	CH01		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	3	CH02		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW160	7	CH02		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	11	CH02		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW168	15	CH02		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	4	CH03		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW162	8	CH03		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	12	CH03		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW170	16	CH03		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	L+			Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	M			Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-AK032							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	CH00		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW164	5	CH00		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	9	CH00		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW172	13	CH00		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	2	CH01		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW166	6	CH01		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	10	CH01		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW174	14	CH01		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	3	CH02		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW168	7	CH02		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	11	CH02		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW176	15	CH02		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	4	CH03		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW170	8	CH03		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	12	CH03		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
IW178	16	CH03		Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	L+			Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	
	M			Analog input	Remote 1	4xAI U/I ST	

Projektpfad: M:\EPK\EP\PLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR_QND0 Distribution Box\EP\LAN
 Epl-Plan PB: 2.9.4
 Epl-Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 Plot: 2022.07.04

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



IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-AK033							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	CH00		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
IW200	5	CH00		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	9	CH00		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	13	CH00		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	2	CH01		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
IW202	6	CH01		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	10	CH01		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	14	CH01		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	3	CH02		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
IW204	7	CH02		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	11	CH02		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	15	CH02		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	4	CH03		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
IW206	8	CH03		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	12	CH03		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	16	CH03		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	L+			RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	#0020/02.5
	M			RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	#0020/02.5

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-AK034							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	CH00		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
IW208	5	CH00		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	9	CH00		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	13	CH00		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	2	CH01		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
IW210	6	CH01		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	10	CH01		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	14	CH01		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	3	CH02		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
IW212	7	CH02		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	11	CH02		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	15	CH02		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	4	CH03		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
IW214	8	CH03		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	12	CH03		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	16	CH03		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	L+			RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	M			RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	

Projektpfad: M:\EPK\EP\PLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND0 Distribution Box\EP\LAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan PB: 2.9.4
 Plot: 2022.07.04

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



Datum	2022.07.04	SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????	 	PLC signal list ==AY200=XLD4.QND0+++UH001.2-AK033 ==AY200=XLD4.QND0+++UH001.2-AK034	Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9 Projekt-Nr.	== AY200 = XLD4.QND0 Blatt 102 von 115	DCC &EFP Struktur 9990	++ + UH001.2 Blatt 11 von 24
Bearb.	T.Riedel							
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach							
Norm	GSI/FAIR							

IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-AK035							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	CH00		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
IW216	5	CH00		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	9	CH00		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	13	CH00		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	2	CH01		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
IW218	6	CH01		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	10	CH01		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	14	CH01		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	3	CH02		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
IW220	7	CH02		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	11	CH02		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	15	CH02		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	4	CH03		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
IW222	8	CH03		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	12	CH03		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	16	CH03		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	L+			RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	M			RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-AK036							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	CH00		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
IW224	5	CH00		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	9	CH00		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	13	CH00		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	2	CH01		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
IW226	6	CH01		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	10	CH01		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	14	CH01		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	3	CH02		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
IW228	7	CH02		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	11	CH02		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	15	CH02		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	4	CH03		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
IW230	8	CH03		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	12	CH03		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	16	CH03		RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	L+			RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	
	M			RTD card	Remote 1	4 AI RTD/TC	

Projektpfad: M:\EPK\EP\PLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR_QND0_Distribution_Box\EP\LAN
 Epl-Plan PB: 2.9.4
 CAE-Eplan PB: 2.9.4
 Datum: 2022.07.04
 Bearb.: T.Riedel
 Gepr.: GSI: C. Betz / W. Bach
 Norm: GSI/FAIR
 GSI_GAT_FNI

11	Datum	2022.07.04	SIS100 Distribution Box UH051		 	PLC signal list	Zeichnungsnummer	== AY200	DCC	++
	Bearb.	T.Riedel	1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????				AY200=XLD4.QND0++ +UH001.2-AK035	AY200_XLD4_QND0_V2.9	= XLD4.QND0	&EFP
	Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach				==AY200=XLD4.QND0++ +UH001.2-AK036	Projekt-Nr.		Struktur	
	Norm	GSI/FAIR						Blatt 103 von 115	9990	Blatt 12 von 24

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



IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-AK037							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
QW300	1	0		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW302	2	1		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW304	3	2		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW306	4	3		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	5	0		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	6	1		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	7	2		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	8	3		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW308	9	0		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW310	10	1		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW312	11	2		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW314	12	3		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	13	0		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	14	1		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	15	2		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	16	3		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	L+			Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	#0020/03.2
	M			Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	#0020/03.2

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-AK38							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
QW320	1	0		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW322	2	1		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW324	3	2		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW326	4	3		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	5	0		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	6	1		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	7	2		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	8	3		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW328	9	0		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW330	10	1		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW332	11	2		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW334	12	3		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	13	0		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	14	1		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	15	2		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	16	3		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	L+			Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	M			Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	

Projektpfad: M:\EPK\EP\PLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR_QND0 Distribution Box\EP\LAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan PB: 2.9.4
 Plot: 2022.07.04

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

Datum	2022.07.04	SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????	 	PLC signal list ==AY200=XLD4.QND0+++UH001.2-AK037 ==AY200=XLD4.QND0+++UH001.2-AK38	Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9 Projekt-Nr.	== AY200 = XLD4.QND0 Blatt 104 von 115	DCC &EFP Struktur 9990 Blatt 13 von 24	++ + UH001.2
Bearb.	T.Riedel							
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach							
Norm	GSI/FAIR							



IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-AK39							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
QW340	1	0		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW342	2	1		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW344	3	2		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW346	4	3		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	5	0		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	6	1		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	7	2		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	8	3		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW348	9	0		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW350	10	1		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW352	11	2		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW354	12	3		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	13	0		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	14	1		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	15	2		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	16	3		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	L+			Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	M			Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-AK40							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
QW360	1	0		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW362	2	1		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW364	3	2		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW366	4	3		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	5	0		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	6	1		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	7	2		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	8	3		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW368	9	0		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW370	10	1		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW372	11	2		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW374	12	3		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	13	0		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	14	1		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	15	2		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	16	3		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	L+			Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	M			Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	

Projektpfad: M:\EPK\EP\PLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR_QND0_Distribution_Box\EP\LAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan PB: 2.9.4
 Plot: 2022.07.04

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

Datum	2022.07.04	SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????	 	PLC signal list ==AY200=XLD4.QND0+++UH001.2-AK39 ==AY200=XLD4.QND0+++UH001.2-AK40	Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9 Projekt-Nr.	== AY200 = XLD4.QND0 Blatt 105 von 115	DCC &EFP Struktur 9990	++ + UH001.2 Blatt 14 von 24
Bearb.	T.Riedel							
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach							
Norm	GSI/FAIR							



IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-AK41							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
QW380	1	0		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW382	2	1		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW384	3	2		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW386	4	3		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	5	0		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	6	1		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	7	2		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	8	3		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW388	9	0		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW390	10	1		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW392	11	2		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW394	12	3		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	13	0		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	14	1		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	15	2		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	16	3		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	L+			Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	M			Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-AK42							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
QW400	1	0		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW402	2	1		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW404	3	2		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW406	4	3		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	5	0		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	6	1		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	7	2		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	8	3		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW408	9	0		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW410	10	1		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW412	11	2		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW414	12	3		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	13	0		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	14	1		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	15	2		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	16	3		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	L+			Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	M			Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	

Projektpfad: M:\EPK\EP\PLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR_QND0_Distribution_Box\EP\LAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan PB: 2.9.4
 Plot: 2022.07.04

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

Datum 2022.07.04		SIS100 Distribution Box		 	PLC signal list ==AY200=XLD4.QND0++UH001.2-AK41 ==AY200=XLD4.QND0++UH001.2-AK42	Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9 Projekt-Nr.	== AY200		DCC	++	
Bearb. T.Riedel		UH051					= XLD4.QND0	&EFP	+ UH001.2		
Gepr. GSI: C. Betz / W. Bach		1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????					Blatt 106 von 115		Struktur	9990	
Norm GSI/FAIR									Blatt 15 von 24		

IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-AK43							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
QW420	1	0		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW422	2	1		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW424	3	2		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW426	4	3		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	5	0		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	6	1		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	7	2		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	8	3		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW428	9	0		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW430	10	1		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW432	11	2		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
QW434	12	3		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	13	0		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	14	1		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	15	2		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	16	3		Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	L+			Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	
	M			Analog output HART	Remote 1	AO 4xU/I HART	



PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-AK44							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	L+			Reserve	Remote 1		
	M			Reserve	Remote 1		

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-AK051							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1			DESY I/O-System	Remote 1	I/O-System Desy	#0020/04.1
	2			DESY I/O-System	Remote 1	I/O-System Desy	#0020/04.1
	3			DESY I/O-System	Remote 1	I/O-System Desy	#0020/04.1
	4			DESY I/O-System	Remote 1	I/O-System Desy	#0020/04.1
	DP			DESY I/O-System	Remote 1	I/O-System Desy	+UH001#0007/01.2

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-AK052							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	13		CHANNEL1		Remote 1	4xAI Temp	
	14		CHANNEL1		Remote 1	4xAI Temp	
	11		CHANNEL1		Remote 1	4xAI Temp	
	12		CHANNEL1		Remote 1	4xAI Temp	
	23		CHANNEL2		Remote 1	4xAI Temp	
	24		CHANNEL2		Remote 1	4xAI Temp	
	21		CHANNEL2		Remote 1	4xAI Temp	

Projektpfad: M:\EPK\EP\PLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR_QND0_V2.9_20220629
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan PB: 2.9.4
 Plot: 2022.07.04

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

Datum	2022.07.04	SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????	 	PLC signal list ==AY200=XLD4.QND0+++UH001.2-AK43 ==AY200=XLD4.QND0+++UH001.2-AK44 ==AY200=XLD4.QND0+++UH001.2-AK051 ==AY200=XLD4.QND0+++UH001.2-AK052	Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9 Projekt-Nr.	== AY200 = XLD4.QND0 Blatt 107 von 115	DCC &EFP Struktur 9990	++ + UH001.2 Blatt 16 von 24
Bearb.	T.Riedel							
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach							
Norm	GSI/FAIR							

IO-Overview



PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-AK052							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	22	CHANNEL2			Remote 1	4xAI Temp	
	33	CHANNEL3			Remote 1	4xAI Temp	
	34	CHANNEL3			Remote 1	4xAI Temp	
	31	CHANNEL3			Remote 1	4xAI Temp	
	32	CHANNEL3			Remote 1	4xAI Temp	
	43	CHANNEL4			Remote 1	4xAI Temp	
	44	CHANNEL4			Remote 1	4xAI Temp	
	41	CHANNEL4			Remote 1	4xAI Temp	
	42	CHANNEL4			Remote 1	4xAI Temp	

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-AK053							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	13	CHANNEL1			Remote 1	4xAI Temp	
	14	CHANNEL1			Remote 1	4xAI Temp	
	11	CHANNEL1			Remote 1	4xAI Temp	
	12	CHANNEL1			Remote 1	4xAI Temp	
	23	CHANNEL2			Remote 1	4xAI Temp	
	24	CHANNEL2			Remote 1	4xAI Temp	
	21	CHANNEL2			Remote 1	4xAI Temp	
	22	CHANNEL2			Remote 1	4xAI Temp	
	33	CHANNEL3			Remote 1	4xAI Temp	
	34	CHANNEL3			Remote 1	4xAI Temp	
	31	CHANNEL3			Remote 1	4xAI Temp	
	32	CHANNEL3			Remote 1	4xAI Temp	
	43	CHANNEL4			Remote 1	4xAI Temp	
	44	CHANNEL4			Remote 1	4xAI Temp	
	41	CHANNEL4			Remote 1	4xAI Temp	
	42	CHANNEL4			Remote 1	4xAI Temp	

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-AK054							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	13	CHANNEL1			Remote 1	4xAI Temp	
	14	CHANNEL1			Remote 1	4xAI Temp	
	11	CHANNEL1			Remote 1	4xAI Temp	
	12	CHANNEL1			Remote 1	4xAI Temp	
	23	CHANNEL2			Remote 1	4xAI Temp	
	24	CHANNEL2			Remote 1	4xAI Temp	
	21	CHANNEL2			Remote 1	4xAI Temp	
	22	CHANNEL2			Remote 1	4xAI Temp	
	33	CHANNEL3			Remote 1	4xAI Temp	

Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan PB: 2.9.4
 Projektpfad: M:\EPK\EPLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR_QND0_Distribution_Box\EPLAN

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

Datum 2022.07.04		SIS100 Distribution Box UH051		 	Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9		== AY200 = XLD4.QND0		DCC & EFP Struktur 9990		++ + UH001.2	
Bearb. T.Riedel		1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????			Projekt-Nr.		Blatt 108 von 115		Blatt 17 von 24			
Gepr. GSI: C. Betz / W. Bach				PLC signal list ==AY200=XLD4.QND0+++UH001.2-AK052 ==AY200=XLD4.QND0+++UH001.2-AK053 ==AY200=XLD4.QND0+++UH001.2-AK054								
Norm GSI/FAIR												

IO-Overview



PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-AK054							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	34	CHANNEL3			Remote 1	4xAI Temp	
	31	CHANNEL3			Remote 1	4xAI Temp	
	32	CHANNEL3			Remote 1	4xAI Temp	
	43	CHANNEL4			Remote 1	4xAI Temp	
	44	CHANNEL4			Remote 1	4xAI Temp	
	41	CHANNEL4			Remote 1	4xAI Temp	
	42	CHANNEL4			Remote 1	4xAI Temp	

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-AK055							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	13	CHANNEL1			Remote 1	4xAI Temp	
	14	CHANNEL1			Remote 1	4xAI Temp	
	11	CHANNEL1			Remote 1	4xAI Temp	
	12	CHANNEL1			Remote 1	4xAI Temp	
	23	CHANNEL2			Remote 1	4xAI Temp	
	24	CHANNEL2			Remote 1	4xAI Temp	
	21	CHANNEL2			Remote 1	4xAI Temp	
	22	CHANNEL2			Remote 1	4xAI Temp	
	33	CHANNEL3			Remote 1	4xAI Temp	
	34	CHANNEL3			Remote 1	4xAI Temp	
	31	CHANNEL3			Remote 1	4xAI Temp	
	32	CHANNEL3			Remote 1	4xAI Temp	
	43	CHANNEL4			Remote 1	4xAI Temp	
	44	CHANNEL4			Remote 1	4xAI Temp	
	41	CHANNEL4			Remote 1	4xAI Temp	
	42	CHANNEL4			Remote 1	4xAI Temp	

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-AK056							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	11	CHANNEL1			Remote 1	4xAI Level	
	12	CHANNEL1			Remote 1	4xAI Level	
	13	CHANNEL1			Remote 1	4xAI Level	
	14	CHANNEL1			Remote 1	4xAI Level	
	21	CHANNEL2			Remote 1	4xAI Level	
	22	CHANNEL2			Remote 1	4xAI Level	
	23	CHANNEL2			Remote 1	4xAI Level	
	24	CHANNEL2			Remote 1	4xAI Level	
	31	CHANNEL3			Remote 1	4xAI Level	
	32	CHANNEL3			Remote 1	4xAI Level	
	33	CHANNEL3			Remote 1	4xAI Level	

Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan PB: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04

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

Datum	2022.07.04	SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????	 	PLC signal list ==AY200=XLD4.QND0+++UH001.2-AK054 ==AY200=XLD4.QND0+++UH001.2-AK055 ==AY200=XLD4.QND0+++UH001.2-AK056	Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9 Projekt-Nr.	== AY200 = XLD4.QND0 Blatt 109 von 115	DCC &EFP Struktur 9990 Blatt 18 von 24	++ + UH001.2
Bearb.	T.Riedel							
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach							
Norm	GSI/FAIR							



IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-AK056							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	34	CHANNEL3			Remote 1	4xAI Level	
	41	CHANNEL4			Remote 1	4xAI Level	
	42	CHANNEL4			Remote 1	4xAI Level	
	43	CHANNEL4			Remote 1	4xAI Level	
	44	CHANNEL4			Remote 1	4xAI Level	

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-KF??							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q???	??	OUT?	==AY200=XLD4-\$QA?001\$	control signal for -\$QA?001\$			#2010/01.1
Q???	??	OUT??	==AY200=XLD4-\$QB?001\$	control signal for -\$QB?001\$			#2010/02.6
Q???	??	OUT??	==AY200=XLD4-\$QB?002\$	control signal for -\$QB?002\$			#2010/03.6
	?I+	Kanal 3		Temperature sensor			#2020/01.1
	?I+	Kanal 3		Temperature sensor			#2020/01.6
	?I+	Kanal 3		Temperature sensor			#2020/02.1
	?I+	Kanal 3		Temperature sensor			#2020/02.6
	?I+	Kanal 3		Temperature sensor			#2020/03.1
	?I+	Kanal 3		Temperature sensor			#2020/04.1
	?I+	Kanal 3		Temperature sensor			#2020/04.6
	?I+	Kanal 3		Temperature sensor			#2020/05.1
	?I+	Kanal 3		Temperature sensor			#2020/05.6
	?I+	Kanal 3		Temperature sensor			#2020/06.1
	?I+	Kanal 3		Temperature sensor			#2020/06.6
	?I+	Kanal 3		Temperature sensor			#2025/01.1
	?I+	Kanal 3		Temperature sensor			#2025/01.3
	?I+	CH00		Pressure sensor			#2050/01.2
	?I+	CH00		Pressure sensor			#2050/01.4
	?I+	CH00		Pressure sensor			#2050/02.2
	?I+	CH00		Pressure sensor			#2050/02.4
	?I+	CH00		Pressure sensor			#2050/02.6
	?I+	CH00		Pressure sensor			#2050/02.9
	?I+	CH00		Pressure sensor			#2050/03.2
	?I+	CH00		Pressure sensor			#2050/03.4
	?I+	CH00		Pressure sensor			#2050/03.6
	?I+	CH00		Pressure sensor			#2050/03.9
	?I+	CH00		Pressure sensor			#2050/04.2
	?I+	CH00		Pressure sensor			#2050/04.4
	?I+	CH00		Pressure sensor			#2050/05.2
	?I+	CH00		Pressure sensor			#2050/05.4
	?I+	CH00		Pressure sensor			#2050/05.6
	?I+	CH00		Pressure sensor			#2050/05.9

Projektpfad: M:\EPK\EP\PLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND0_Distribution_Box\EP\LAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan PB: 2.9.4
 Plot: 2022.07.04

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



Datum: 2022.07.04		SIS100 Distribution Box		 	Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9		== AY200 = XLD4.QND0		DCC &EFP		++	
Bearb.: T.Riedel		UH051			PLC signal list ==AY200=XLD4.QND0++UH001.2-AK056 ==AY200=XLD4.QND0++UH001.2-KF??		Projekt-Nr.		Struktur 9990		+ UH001.2	
Gepr.: GSI: C. Betz / W. Bach		1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????					Blatt 110 von 115				Blatt 19 von 24	
Norm: GSI/FAIR												

IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-KF??							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	?I+	CH00		Pressure sensor			#2050/06.2
	?I+	CH00		Pressure sensor			#2050/06.4
	?I+	CH00		Pressure sensor			#2050/06.6
	?I+	CH00		Pressure sensor			#2050/06.9
	?I+	CH00		Pressure sensor			#2050/07.2
	?I+	CH00		Pressure sensor			#2050/07.4
	?I+	CH00		Pressure sensor			#2050/07.6
	?I+	CH00		Pressure sensor			#2050/07.9
	?I+	CH00		Pressure sensor			#2050/08.2
	?I+	CH00		Pressure sensor			#2050/08.4
	?I-	Kanal 3		Temperature sensor			#2020/01.1
	?I-	Kanal 3		Temperature sensor			#2020/01.6
	?I-	Kanal 3		Temperature sensor			#2020/02.1
	?I-	Kanal 3		Temperature sensor			#2020/02.6
	?I-	Kanal 3		Temperature sensor			#2020/03.1
	?I-	Kanal 3		Temperature sensor			#2020/04.1
	?I-	Kanal 3		Temperature sensor			#2020/04.6
	?I-	Kanal 3		Temperature sensor			#2020/05.1
	?I-	Kanal 3		Temperature sensor			#2020/05.6
	?I-	Kanal 3		Temperature sensor			#2020/06.1
	?I-	Kanal 3		Temperature sensor			#2020/06.6
	?I-	Kanal 3		Temperature sensor			#2025/01.1
	?I-	Kanal 3		Temperature sensor			#2025/01.3
	?IC+	CH??		Thermocouple			#2010/02.3
	?IC+	CH??		Thermocouple			#2010/03.3
	?IC+	CH03		Temperature sensor			#2030/01.1
	?IC+	CH03		Temperature sensor			#2030/01.6
	?IC+	CH03		Temperature sensor			#2030/02.1
	?IC+	CH03		Temperature sensor			#2030/02.6
	?IC+	CH03		Temperature sensor			#2030/03.1
	?IC+	CH03		Temperature sensor			#2030/03.6
	?IC+	CH03		Temperature sensor			#2030/04.1
	?IC+	CH03		Temperature sensor			#2030/04.6
	?IC+	CH03		Temperature sensor			#2030/05.1
	?IC+	CH03		Temperature sensor			#2030/05.6
	?IC+	CH03		Temperature sensor			#2030/06.1
	?IC+	CH03		Temperature sensor			#2030/06.6
	?IC+	CH03		Temperature sensor			#2030/07.1
	?IC+	CH03		Temperature sensor			#2030/07.6
	?IC+	CH03		Temperature sensor			#2035/01.1

Projektpfad: M:\EPK\EPLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND0 Distribution Box\EPLAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan PB: 2.9.4
 Plot: 2022.07.04

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



Datum	2022.07.04	SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????	 	PLC signal list ==AY200=XLD4.QND0++UH001.2-KF??	Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9 Projekt-Nr.	== AY200 = XLD4.QND0 Blatt 111 von 115	DCC &EFP Struktur 9990 Blatt 20 von 24	++ + UH001.2
Bearb.	T.Riedel							
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach							
Norm	GSI/FAIR							

IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-KF??							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	?IC+	CH03		Temperature sensor			#2035/01.3
	?IC-	CH03		Temperature sensor			#2030/01.2
	?IC-	CH03		Temperature sensor			#2030/01.6
	?IC-	CH03		Temperature sensor			#2030/02.2
	?IC-	CH03		Temperature sensor			#2030/02.6
	?IC-	CH03		Temperature sensor			#2030/03.2
	?IC-	CH03		Temperature sensor			#2030/03.6
	?IC-	CH03		Temperature sensor			#2030/04.2
	?IC-	CH03		Temperature sensor			#2030/04.6
	?IC-	CH03		Temperature sensor			#2030/05.2
	?IC-	CH03		Temperature sensor			#2030/05.6
	?IC-	CH03		Temperature sensor			#2030/06.2
	?IC-	CH03		Temperature sensor			#2030/06.6
	?IC-	CH03		Temperature sensor			#2030/07.2
	?IC-	CH03		Temperature sensor			#2030/07.6
	?IC-	CH03		Temperature sensor			#2035/01.2
	?IC-	CH03		Temperature sensor			#2035/01.4
	?IC-	CH??		Thermocouple			#2010/02.4
	?IC-	CH??		Thermocouple			#2010/03.4
	?M+	CH??		Thermocouple			#2010/02.3
	?M+	CH??		Thermocouple			#2010/03.3
	?M+	CH03		Temperature sensor			#2030/01.1
	?M+	CH03		Temperature sensor			#2030/01.6
	?M+	CH03		Temperature sensor			#2030/02.1
	?M+	CH03		Temperature sensor			#2030/02.6
	?M+	CH03		Temperature sensor			#2030/03.1
	?M+	CH03		Temperature sensor			#2030/03.6
	?M+	CH03		Temperature sensor			#2030/04.1
	?M+	CH03		Temperature sensor			#2030/04.6
	?M+	CH03		Temperature sensor			#2030/05.1
	?M+	CH03		Temperature sensor			#2030/05.6
	?M+	CH03		Temperature sensor			#2030/06.1
	?M+	CH03		Temperature sensor			#2030/06.6
	?M+	CH03		Temperature sensor			#2030/07.1
	?M+	CH03		Temperature sensor			#2030/07.6
	?M+	CH03		Temperature sensor			#2035/01.1
	?M+	CH03		Temperature sensor			#2035/01.3
IW??	?M-	CH??		AI thermocouple \$EB?001\$			#2010/02.3
IW??	?M-	CH??		AI thermocouple \$EB?002\$			#2010/03.3
IW???	?M-	CH0?		AI sensor \$BT?041\$			#2030/01.1

Projektpfad: M:\EPK\EPLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR\QND0 Distribution Box\EPLAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan PB: 2.9.4
 Plot: 2022.07.04

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



Datum	2022.07.04	SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????	 	PLC signal list ==AY200=XLD4.QND0++UH001.2-KF??	Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9 Projekt-Nr.	== AY200 = XLD4.QND0 Blatt 112 von 115	DCC &EFP Struktur 9990 Blatt 21 von 24	++ + UH001.2
Bearb.	T.Riedel							
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach							
Norm	GSI/FAIR							

IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-KF??							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
IW???	?M-	CH0?		AI sensor \$BT?041\$			#2030/01.6
IW???	?M-	CH0?		AI sensor \$BT?041\$			#2030/02.1
IW???	?M-	CH0?		AI sensor \$BT?041\$			#2030/02.6
IW???	?M-	CH0?		AI sensor \$BT?041\$			#2030/03.1
IW???	?M-	CH0?		AI sensor \$BT?041\$			#2030/03.6
IW???	?M-	CH0?		AI sensor \$BT?041\$			#2030/04.1
IW???	?M-	CH0?		AI sensor \$BT?041\$			#2030/04.6
IW???	?M-	CH0?		AI sensor \$BT?041\$			#2030/05.1
IW???	?M-	CH0?		AI sensor \$BT?041\$			#2030/05.6
IW???	?M-	CH0?		AI sensor \$BT?041\$			#2030/06.1
IW???	?M-	CH0?		AI sensor \$BT?041\$			#2030/06.6
IW???	?M-	CH0?		AI sensor \$BT?041\$			#2030/07.1
IW???	?M-	CH0?		AI sensor \$BT?041\$			#2030/07.6
IW???	?M-	CH0?		AI sensor \$BT?051\$			#2035/01.1
IW???	?M-	CH0?		AI sensor \$BT?051\$			#2035/01.3
	?U+	Kanal 3		Temperature sensor			#2020/01.2
	?U+	Kanal 3		Temperature sensor			#2020/01.6
	?U+	Kanal 3		Temperature sensor			#2020/02.2
	?U+	Kanal 3		Temperature sensor			#2020/02.6
	?U+	Kanal 3		Temperature sensor			#2020/03.2
	?U+	Kanal 3		Temperature sensor			#2020/04.2
	?U+	Kanal 3		Temperature sensor			#2020/04.6
	?U+	Kanal 3		Temperature sensor			#2020/05.2
	?U+	Kanal 3		Temperature sensor			#2020/05.6
	?U+	Kanal 3		Temperature sensor			#2020/06.2
	?U+	Kanal 3		Temperature sensor			#2020/06.6
	?U+	Kanal 3		Temperature sensor			#2025/01.2
	?U+	Kanal 3		Temperature sensor			#2025/01.4
	?U+	CH00		Pressure sensor			#2050/01.1
	?U+	CH00		Pressure sensor			#2050/01.3
	?U+	CH00		Pressure sensor			#2050/02.1
	?U+	CH00		Pressure sensor			#2050/02.3
	?U+	CH00		Pressure sensor			#2050/02.6
	?U+	CH00		Pressure sensor			#2050/02.8
	?U+	CH00		Pressure sensor			#2050/03.1
	?U+	CH00		Pressure sensor			#2050/03.3
	?U+	CH00		Pressure sensor			#2050/03.6
	?U+	CH00		Pressure sensor			#2050/03.8
	?U+	CH00		Pressure sensor			#2050/04.1
	?U+	CH00		Pressure sensor			#2050/04.3

Projektpfad: M:\EPK\EPLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR_QND0_Distribution_Box\EPLAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan PB: 2.9.4
 Plott: 2022.07.04

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



Datum	2022.07.04	SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????	 	PLC signal list ==AY200=XLD4.QND0++UH001.2-KF??	Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9 Projekt-Nr.	== AY200 = XLD4.QND0 Blatt 113 von 115	DCC &EFP Struktur 9990 Blatt 22 von 24	++ + UH001.2
Bearb.	T.Riedel							
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach							
Norm	GSI/FAIR							

IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-KF??							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	?U+	CH00		Pressure sensor			#2050/05.1
	?U+	CH00		Pressure sensor			#2050/05.3
	?U+	CH00		Pressure sensor			#2050/05.6
	?U+	CH00		Pressure sensor			#2050/05.8
	?U+	CH00		Pressure sensor			#2050/06.1
	?U+	CH00		Pressure sensor			#2050/06.3
	?U+	CH00		Pressure sensor			#2050/06.6
	?U+	CH00		Pressure sensor			#2050/06.8
	?U+	CH00		Pressure sensor			#2050/07.1
	?U+	CH00		Pressure sensor			#2050/07.3
	?U+	CH00		Pressure sensor			#2050/07.6
	?U+	CH00		Pressure sensor			#2050/07.8
	?U+	CH00		Pressure sensor			#2050/08.1
	?U+	CH00		Pressure sensor			#2050/08.3
IB????	?U-	CH??		signal transformer for \$BT?021\$			#2020/01.1
IB????	?U-	CH??		signal transformer for \$BT?021\$			#2020/01.6
IB????	?U-	CH??		signal transformer for \$BT?021\$			#2020/02.1
IB????	?U-	CH??		signal transformer for \$BT?021\$			#2020/02.6
IB????	?U-	CH??		signal transformer for \$BT?021\$			#2020/03.1
IB????	?U-	CH??		signal transformer for \$BT?021\$			#2020/04.1
IB????	?U-	CH??		signal transformer for \$BT?021\$			#2020/04.6
IB????	?U-	CH??		signal transformer for \$BT?021\$			#2020/05.1
IB????	?U-	CH??		signal transformer for \$BT?021\$			#2020/05.6
IB????	?U-	CH??		signal transformer for \$BT?021\$			#2020/06.1
IB????	?U-	CH??		signal transformer for \$BT?021\$			#2020/06.6
IB????	?U-	CH0?		signal transformer for \$BT?031\$			#2025/01.1
IB????	?U-	CH0?		signal transformer for \$BT?031\$			#2025/01.3
IW???	?U-	CH??		AI sensor \$BP?141\$			#2050/01.1
IW???	?U-	CH??		AI sensor \$BP?141\$			#2050/01.3
IW???	?U-	CH??		AI sensor \$BP?141\$			#2050/02.1
IW???	?U-	CH??		AI sensor \$BP?141\$			#2050/02.3
IW???	?U-	CH??		AI sensor \$BP?141\$			#2050/02.6
IW???	?U-	CH??		AI sensor \$BP?141\$			#2050/02.8
IW???	?U-	CH??		AI sensor \$BP?141\$			#2050/03.1
IW???	?U-	CH??		AI sensor \$BP?141\$			#2050/03.3
IW???	?U-	CH??		AI sensor \$BP?141\$			#2050/03.6
IW???	?U-	CH??		AI sensor \$BP?141\$			#2050/03.8
IW???	?U-	CH??		AI sensor \$BP?141\$			#2050/04.1
IW???	?U-	CH??		AI sensor \$BP?141\$			#2050/04.3
IW???	?U-	CH??		AI sensor \$BP?141\$			#2050/05.1

Projektpfad: M:\EPK\EPLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR_QND0\Distribution Box\EPLAN
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan PB: 2.9.4
 Plot: 2022.07.04

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



Datum	2022.07.04	SIS100 Distribution Box UH051 1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????	 	PLC signal list ==AY200=XLD4.QND0++UH001.2-KF??	Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9 Projekt-Nr.	== AY200 = XLD4.QND0 Blatt 114 von 115	DCC &EFP Struktur 9990 Blatt 23 von 24	++ + UH001.2
Bearb.	T.Riedel							
Gepr.	GSI: C. Betz / W. Bach							
Norm	GSI/FAIR							

IO-Overview

PLC Device: ==AY200=XLD4.QND0+UH001.2-KF??							
Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
IW???	?U-	CH??		AI sensor \$BP?141\$			#2050/05.3
IW???	?U-	CH??		AI sensor \$BP?141\$			#2050/05.6
IW???	?U-	CH??		AI sensor \$BP?141\$			#2050/05.8
IW???	?U-	CH??		AI sensor \$BP?141\$			#2050/06.1
IW???	?U-	CH??		AI sensor \$BP?141\$			#2050/06.3
IW???	?U-	CH??		AI sensor \$BP?141\$			#2050/06.6
IW???	?U-	CH??		AI sensor \$BP?141\$			#2050/06.8
IW???	?U-	CH??		AI sensor \$BP?141\$			#2050/07.1
IW???	?U-	CH??		AI sensor \$BP?141\$			#2050/07.3
IW???	?U-	CH??		AI sensor \$BP?141\$			#2050/07.6
IW???	?U-	CH??		AI sensor \$BP?141\$			#2050/07.8
IW???	?U-	CH??		AI sensor \$BP?141\$			#2050/08.1
IW???	?U-	CH??		AI sensor \$BP?141\$			#2050/08.3
	?UV	CH??		Pressure sensor			#2050/01.1
	?UV	CH??		Pressure sensor			#2050/01.3
	?UV	CH??		Pressure sensor			#2050/02.1
	?UV	CH??		Pressure sensor			#2050/02.3
	?UV	CH??		Pressure sensor			#2050/02.6
	?UV	CH??		Pressure sensor			#2050/02.8
	?UV	CH??		Pressure sensor			#2050/03.1
	?UV	CH??		Pressure sensor			#2050/03.3
	?UV	CH??		Pressure sensor			#2050/03.6
	?UV	CH??		Pressure sensor			#2050/03.8
	?UV	CH??		Pressure sensor			#2050/04.1
	?UV	CH??		Pressure sensor			#2050/04.3
	?UV	CH??		Pressure sensor			#2050/05.1
	?UV	CH??		Pressure sensor			#2050/05.3
	?UV	CH??		Pressure sensor			#2050/05.6
	?UV	CH??		Pressure sensor			#2050/05.8
	?UV	CH??		Pressure sensor			#2050/06.1
	?UV	CH??		Pressure sensor			#2050/06.3
	?UV	CH??		Pressure sensor			#2050/06.6
	?UV	CH??		Pressure sensor			#2050/06.8
	?UV	CH??		Pressure sensor			#2050/07.1
	?UV	CH??		Pressure sensor			#2050/07.3
	?UV	CH??		Pressure sensor			#2050/07.6
	?UV	CH??		Pressure sensor			#2050/07.8
	?UV	CH??		Pressure sensor			#2050/08.1
	?UV	CH??		Pressure sensor			#2050/08.3

Projektpfad: M:\EPK\EPLAN\Projekte\IND_CRY\AY200_FAIR_QND0_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 Epl. Projekt: AY200_XLD4_QND0_V2.9_20220629
 CAE-Eplan PB: 2.9.4
 Plot: 2022.07.04

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

Datum 2022.07.04		SIS100 Distribution Box		 	PLC signal list ==AY200=XLD4.QND0++UH001.2-KF??	Zeichnungsnummer AY200_XLD4_QND0_V2.9		== AY200		DCC &EFP ++			
Bearb. T.Riedel		UH051				Projekt-Nr.		= XLD4.QND0		Struktur 9990		+ UH001.2	
Gepr. GSI: C. Betz / W. Bach		1S10YM.RACK[CRY].001 ??????????????????				Blatt 115 von 115		Blatt 24 von 24					
Norm GSI/FAIR													

