

# ELEKTROSCHEMA

Projekt

Undulator UE38

EPLAN Projektname

ATHOS Undulator UE38\_Rev4

Projektleiter:

Erstellt von: BM61 M. Bruegger

Datum 01.03.2017

Anzahl Seiten: 116

Zeichnungsnummer:

Standort: SwissFEL ATHOS Beamline

Geschoss: OSFA Undulatorhalle

Ortsbezeichnung:

Kostenstelle: 6117

Kostenträger / PSP:

Bemerkung:

Änderung	Datum	Name	Datum	19.06.2017
			Bearb.	BM61
			Gepr	
Datum	Name			

ATHOS Undulator  
UE38\_Rev4



Titel- / Deckblatt

=	Prev:	
+	Next:	&EAB/1
	Seite:	<b>1</b>

# Inhaltsverzeichnis

Seite	Anlage	Beschreibung	Ort	Seitentyp	Beschreibung	Index	Datum	Bearbeiter
1				Titel- / Deckblatt	Titel- / Deckblatt		19.06.2017	BM61 M. Bruegger
1				Inhaltsverzeichnis			28.08.2017	BM61 M. Bruegger
1.1				Inhaltsverzeichnis			28.08.2017	BM61 M. Bruegger
1.2				Inhaltsverzeichnis			28.08.2017	BM61 M. Bruegger
1	INFO	Informationen		Grafik	Weisungen		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
3	INFO	Informationen		Strukturkennzeichenübersicht	Strukturkennzeichenübersicht		03.08.2017	BM61 M. Bruegger
4	INFO	Informationen		Übersicht	Farbkennzeichnungen		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
1	GAP		SK1	Schaltplan allpolig	GAP TOP INSIDE Motor / Encoder		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
2	GAP		SK1	Schaltplan allpolig	GAP TOP OUTSIDE Motor / Encoder		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
4	GAP		SK1	Schaltplan allpolig	GAP BOTTOM INSIDE Motor / Encoder		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
5	GAP		SK1	Schaltplan allpolig	GAP BOTTOM OUTSIDE Motor / Encoder		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
3	GAP		SK2	Schaltplan allpolig	GAP TOP Limitswitch		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
6	GAP		SK2	Schaltplan allpolig	GAP BOTTOM Limitswitch		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
11	GAP		SK2	Schaltplan allpolig	GAP TOP Encoder Karte (nur Prototyp)		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
12	GAP		SK2	Schaltplan allpolig	GAP BOTTOM Encoder Karte (nur Prototyp)		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
1	NES		SK1	Schaltplan allpolig	Netzeinspeisung 3x400VAC		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
2	NES		SK1	Schaltplan allpolig	Speisung 24VDC SERVO		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
7	NES		SK1	Schaltplan allpolig	Schaltschranklüfter Servo		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
8	NES		SK1	Schaltplan allpolig	Servo 1 Einspeisung 20A		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
9	NES		SK1	Schaltplan allpolig	Servo 2 Einspeisung 20A		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
1	NES		ID1	Schaltplan allpolig	Potentialausgleich		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
2	NES		SK2	Schaltplan allpolig	Speisung 24VDC SPS		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
3	NES		SK2	Schaltplan allpolig	Absicherung CTRL 24VDC		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
6	NES		SK2	Schaltplan allpolig	Verteilung GND		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
7	NES		SK2	Schaltplan allpolig	Schaltschranklüfter SPS		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
1	SPS		SK2	Übersicht	IPC Uebersicht		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
2	SPS		SK2	Übersicht	SPS Uebersicht		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
3	SPS		SK2	Übersicht	SPS Uebersicht		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
4	SPS		SK2	Übersicht	SPS Uebersicht		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
8	SPS		SK2	Schaltplan allpolig	IPC / EtherCat Klemmen		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
8.1	SPS		SK2	Übersicht	Touchpanel Uebersicht		12.07.2017	BM61 M. Bruegger
9	SPS		SK2	Schaltplan allpolig	Touchpanel		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
10	SPS		SK2	Schaltplan einpolig	EtherCat Topologie		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
11	SPS		SK2	Schaltplan einpolig	EtherCat Bridge		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
12	SPS		SK2	Schaltplan einpolig	EtherNet Topologie		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
1	SFT		SK1	Schaltplan allpolig	SHIFT TOP INSIDE Motor / Encoder		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
2	SFT		SK1	Schaltplan allpolig	SHIFT TOP OUTSIDE Motor / Encoder		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
4	SFT		SK1	Schaltplan allpolig	SHIFT BOTTOM INSIDE Motor / Encoder		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
5	SFT		SK1	Schaltplan allpolig	SHIFT BOTTOM OUTSIDE Motor / Encoder		28.08.2017	BM61 M. Bruegger

# Inhaltsverzeichnis

Seite	Anlage	Beschreibung	Ort	Seitentyp	Beschreibung	Index	Datum	Bearbeiter
3	SFT		SK2	Schaltplan allpolig	SHIFT TOP Limitswitch		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
6	SFT		SK2	Schaltplan allpolig	SHIFT BOTTOM Limitswitch		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
11	SFT		SK2	Schaltplan allpolig	SHIFT TOP Encoder Karte (nur Prototyp)		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
12	SFT		SK2	Schaltplan allpolig	SHIFT BOTTOM Encoder Karte (nur Prototyp)		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
1	MVR		SK1	Schaltplan allpolig	Mover 1 Motor		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
2	MVR		SK1	Schaltplan allpolig	Mover 2 Motor		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
3	MVR		SK1	Schaltplan allpolig	Mover 3 Motor		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
4	MVR		SK1	Schaltplan allpolig	Mover 4 Motor		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
5	MVR		SK1	Schaltplan allpolig	Mover 5 Motor		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
1	MVR		MVR	Schaltplan einpolig	Mover 1 Encoder		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
2	MVR		MVR	Schaltplan einpolig	Mover 2 Encoder		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
3	MVR		MVR	Schaltplan einpolig	Mover 3 Encoder		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
4	MVR		MVR	Schaltplan einpolig	Mover 4 Encoder		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
5	MVR		MVR	Schaltplan einpolig	Mover 5 Encoder		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
1	PHS		SK1	Schaltplan allpolig	Phaseshifter X-Stage Motor		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
3	PHS		SK1	Schaltplan allpolig	Phaseshifter Top Motor 1		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
4	PHS		SK1	Schaltplan allpolig	Phaseshifter Top Motor 2		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
5	PHS		SK1	Schaltplan allpolig	Phaseshifter Bottom Motor 1		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
6	PHS		SK1	Schaltplan allpolig	Phaseshifter Bottom Motor 2		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
2	PHS		SK2	Schaltplan allpolig	Phaseshifter X-Stage Limitswitch		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
1	AQA		SK2	Schaltplan allpolig	Alignementquadrupol UP		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
2	AQA		SK2	Schaltplan allpolig	Alignementquadrupol DOWN		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
1	TMP		SK2	Schaltplan allpolig	Temperatursensors Gestell Top		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
2	TMP		SK2	Schaltplan allpolig	Temperatursensors Gestell Bottom		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
3	TMP		SK2	Schaltplan allpolig	Temperatursensor Magnetarray Top		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
4	TMP		SK2	Schaltplan allpolig	Temperatursensors Magnetarray Bottom		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
5	TMP		SK2	Schaltplan allpolig	Temperatursensors Schaltschrank		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
1	SAF		SK2	Schaltplan allpolig	Not-Aus Rack		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
2	SAF		SK2	Schaltplan allpolig	Not-Aus ID		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
3	SAF		SK2	Schaltplan allpolig	Not-Aus von extern (PSYS ? )		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
1	INFO	Informationen		Artikelsummenstückliste			28.08.2017	BM61 M. Bruegger
2	INFO	Informationen		Artikelsummenstückliste			28.08.2017	BM61 M. Bruegger
3	INFO	Informationen		Artikelsummenstückliste			10.08.2017	BM61 M. Bruegger
4	INFO	Informationen		Artikelsummenstückliste			10.08.2017	BM61 M. Bruegger
5	INFO	Informationen		Artikelsummenstückliste			28.08.2017	BM61 M. Bruegger
6	INFO	Informationen		Artikelsummenstückliste			10.08.2017	BM61 M. Bruegger
1	GR		PS	Artikelstückliste	Artikelstückliste:		03.08.2017	BM61 M. Bruegger
2	GR		PS	Artikelstückliste	Artikelstückliste:		03.08.2017	BM61 M. Bruegger
3	GR		PS	Artikelstückliste	Artikelstückliste:		03.08.2017	BM61 M. Bruegger

# Inhaltsverzeichnis

Seite	Anlage	Beschreibung	Ort	Seitentyp	Beschreibung	Index	Datum	Bearbeiter
4	GR		PS	Artikelstückliste	Artikelstückliste:		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
5	GR		PS	Artikelstückliste	Artikelstückliste:		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
6	GR		PS	Artikelstückliste	Artikelstückliste:		03.08.2017	BM61 M. Bruegger
7	GR		PS	Artikelstückliste	Artikelstückliste:		03.08.2017	BM61 M. Bruegger
8	GR		PS	Artikelstückliste	Artikelstückliste:		03.08.2017	BM61 M. Bruegger
9	GR		PS	Artikelstückliste	Artikelstückliste:		03.08.2017	BM61 M. Bruegger
10	GR		PS	Artikelstückliste	Artikelstückliste:		03.08.2017	BM61 M. Bruegger
11	GR		PS	Artikelstückliste	Artikelstückliste:		03.08.2017	BM61 M. Bruegger
12	GR		PS	Artikelstückliste	Artikelstückliste:		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
13	GR		PS	Artikelstückliste	Artikelstückliste:		10.08.2017	BM61 M. Bruegger
14	GR		PS	Artikelstückliste	Artikelstückliste:		03.08.2017	BM61 M. Bruegger
15	GR		PS	Artikelstückliste	Artikelstückliste:		03.08.2017	BM61 M. Bruegger
16	GR		PS	Artikelstückliste	Artikelstückliste:		03.08.2017	BM61 M. Bruegger
17	GR		PS	Artikelstückliste	Artikelstückliste:		03.08.2017	BM61 M. Bruegger
18	GR		PS	Artikelstückliste	Artikelstückliste:		03.08.2017	BM61 M. Bruegger
19	GR		PS	Artikelstückliste	Artikelstückliste:		03.08.2017	BM61 M. Bruegger
20	GR		PS	Artikelstückliste	Artikelstückliste:		03.08.2017	BM61 M. Bruegger
21	GR		PS	Artikelstückliste	Artikelstückliste:		03.08.2017	BM61 M. Bruegger
22	GR		PS	Artikelstückliste	Artikelstückliste:		03.08.2017	BM61 M. Bruegger
23	GR		PS	Artikelstückliste	Artikelstückliste:		03.08.2017	BM61 M. Bruegger
24	GR		PS	Artikelstückliste	Artikelstückliste:		03.08.2017	BM61 M. Bruegger
25	GR		PS	Artikelstückliste	Artikelstückliste:		03.08.2017	BM61 M. Bruegger
26	GR		PS	Artikelstückliste	Artikelstückliste:		10.08.2017	BM61 M. Bruegger
27	GR		PS	Artikelstückliste	Artikelstückliste:		10.08.2017	BM61 M. Bruegger
28	GR		PS	Artikelstückliste	Artikelstückliste:		03.08.2017	BM61 M. Bruegger
29	GR		PS	Artikelstückliste	Artikelstückliste:		03.08.2017	BM61 M. Bruegger
1	INFO	Informationen	SK1	Modell-Ansicht	Montageplatte Ansicht		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
2	INFO	Informationen	SK1	Modell-Ansicht	Montageplatte Bestückung		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
3	INFO	Informationen	SK1	Modell-Ansicht	Montageplatte Bohrplan		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
4	INFO	Informationen	SK1	Modell-Ansicht	Tür		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
5	INFO	Informationen	SK1	Modell-Ansicht	Seitenwand links		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
7	INFO	Informationen	SK1	Modell-Ansicht	Flanschplatte		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
1	INFO	Informationen	SK2	Modell-Ansicht	Montageplatte Ansicht		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
2	INFO	Informationen	SK2	Modell-Ansicht	Montageplatte Bestückung		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
3	INFO	Informationen	SK2	Modell-Ansicht	Montageplatte Bohrplan		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
4	INFO	Informationen	SK2	Modell-Ansicht	Tür		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
5	INFO	Informationen	SK2	Modell-Ansicht	Seitenwand rechts		28.08.2017	BM61 M. Bruegger
6	INFO	Informationen	SK2	Modell-Ansicht	Flanschplatte		28.08.2017	BM61 M. Bruegger

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

# Elektroschema Erstellung und Verwaltung

Gemäss Technische Mitteilung TM-93-15-01

# Kennzeichnungssystem für Anlagensteuerung

Gemäss Technische Mitteilung TM-93-14-01

# Drahtfarben

Gemäss Werksvorschrift AW-93-11-01

## SCHALTSCHRANKVERDRAHTUNG

## FARBCODE

		Präferenz PSI
Niederspannung AC	Aussenleiter L1 Aussenleiter L2 Aussenleiter L3 Neutralleiter N Schutzleiter PE	braun schwarz grau hellblau gelb/grün
230VAC nach Steuertrafo	Aussenleiter Neutralleiter (geerdet)	beige weiss
Kleinspannung AC	Steuerleiter Steuerleiter geerdet	rot rot/weiss
Gleichspannung DC	Steuerleiter + Steuerleiter geerdet -	dunkelblau dunkelblau/weiss
Fremdspannung	Steuerleiter Neutralleiter	orange orange mit blauen Endmarkierungen
Steuergerät (SPS)	Digitaleausgänge Digitaleeingänge Analog- Aus/Eingänge F-Digitaleausgänge F-Digitaleausgänge M F-Digitaleeingänge F-Digitaleeingänge VS Relais-Ausgangskarte	rosa violette violette/weiss rosa weiss violette weiss Internespeisung: 230VAC braun; 24VDC dunkelblau; sonstige weiss Externespeisung: orange

Farbe	Kurzzeichen nach DIN 47100	Kurzzeichen nach IEC 60757
weiss	ws	WH
braun	br	BN
grün	gn	GN
gelb	ge	YE
grau	gr	GY
rosa	rs	PK
blau	bl	BU
rot	rt	RD
schwarz	sw	BK
violett	vi	VT
orange	or	OG
türkis	tk	TQ
grün-gelb	gn-ge	GNYE

Empfehlung von EN 60204:2006:

Aus Sicherheitsgründen sollten die Farben GRÜN oder GELB nicht benutzt werden, wo eine Möglichkeit der Verwechslung mit der Zweifarbenkombination GRÜN-GELB besteht.

Änderung	Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT 	Weisungen	=	INFO	Prev:	&EAB=/1.2
	Bearb.	BM61				+		Next:	3
	Gepr							Seite:	1
	Datum	Name							

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

# Strukturkennzeichenübersicht

F24\_001

Vollständige Bezeichnung	Beschriftung	Strukturbeschreibung	Vollständige Bezeichnung	Beschriftung	Strukturbeschreibung
&EAA	Dokumentenart	Titelblatt	+PHS	Einbauort	
&EAB	Dokumentenart	Inhaltsverzeichnis	+SK2	Einbauort	
&EEB	Dokumentenart	Normen/Richtlinien	+AQA	Einbauort	
&EFS	Dokumentenart	Stromlaufpläne	+Klemme	Einbauort	
&EPC	Dokumentenart	Stücklisten	+PE-Klemme	Einbauort	
&EAC	Dokumentenart		+KLEMMEN	Einbauort	
=INFO	Anlage	Informationen	+N-Klemme	Einbauort	
=STG	Anlage	Stellglied	+Endwinkel	Einbauort	
=GAP	Anlage		+SPS	Einbauort	
=NES	Anlage		+SCHRANK	Einbauort	
=SPS	Anlage		+STECKDOSE	Einbauort	
=PPC	Anlage		+STECKER	Einbauort	
=SFT	Anlage				
=MVR	Anlage				
=PHS	Anlage				
=GR	Anlage				
=AQA	Anlage				
=TMP	Anlage				
=SAF	Anlage				
=PT-Klemmen	Anlage				
=PXC	Anlage				
=Klemmen-Zubehoer	Anlage				
=BEC	Anlage				
=RIT	Anlage				
=MEN	Anlage				
=HEN	Anlage				
=HAR	Anlage				
=BUR	Anlage				
+PS	Einbauort	Power Supply			
+SK1	Einbauort				
+ID1	Einbauort				
+PE	Einbauort				
+MVR	Einbauort				

Änderung	Datum	03.08.2017
	Bearb.	BM61
	Gepr	
	Datum	Name

**ATHOS Undulator**  
 UE38\_Rev4



PS Typ 81 200A/60V  
 Strukturkennzeichenübersicht

= INFO	Prev:	1
+	Next:	4
Seite:		<b>3</b>

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

B

C

D

E

F

Kurzzeichen englisch	Beschreibung	
BN	Braun	
BK	Schwarz	
GY	Grau	
LBU	Hellblau	
GNYE	Grün - Gelb	
RD	Rot	
BU	Blau	
OG	Orange	
VT	Violett	
WH	Weiss	
PK	Rosa	
GN	Grün	
YE	Gelb	

Änderung	Datum	29.08.2017
	Bearb.	BM61
	Gepr	
Datum	Name	

**ATHOS Undulator**  
 UE38\_Rev4



PS Typ 81 200A/60V  
 Farbkennzeichnungen

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

B

C

D

E

F

A

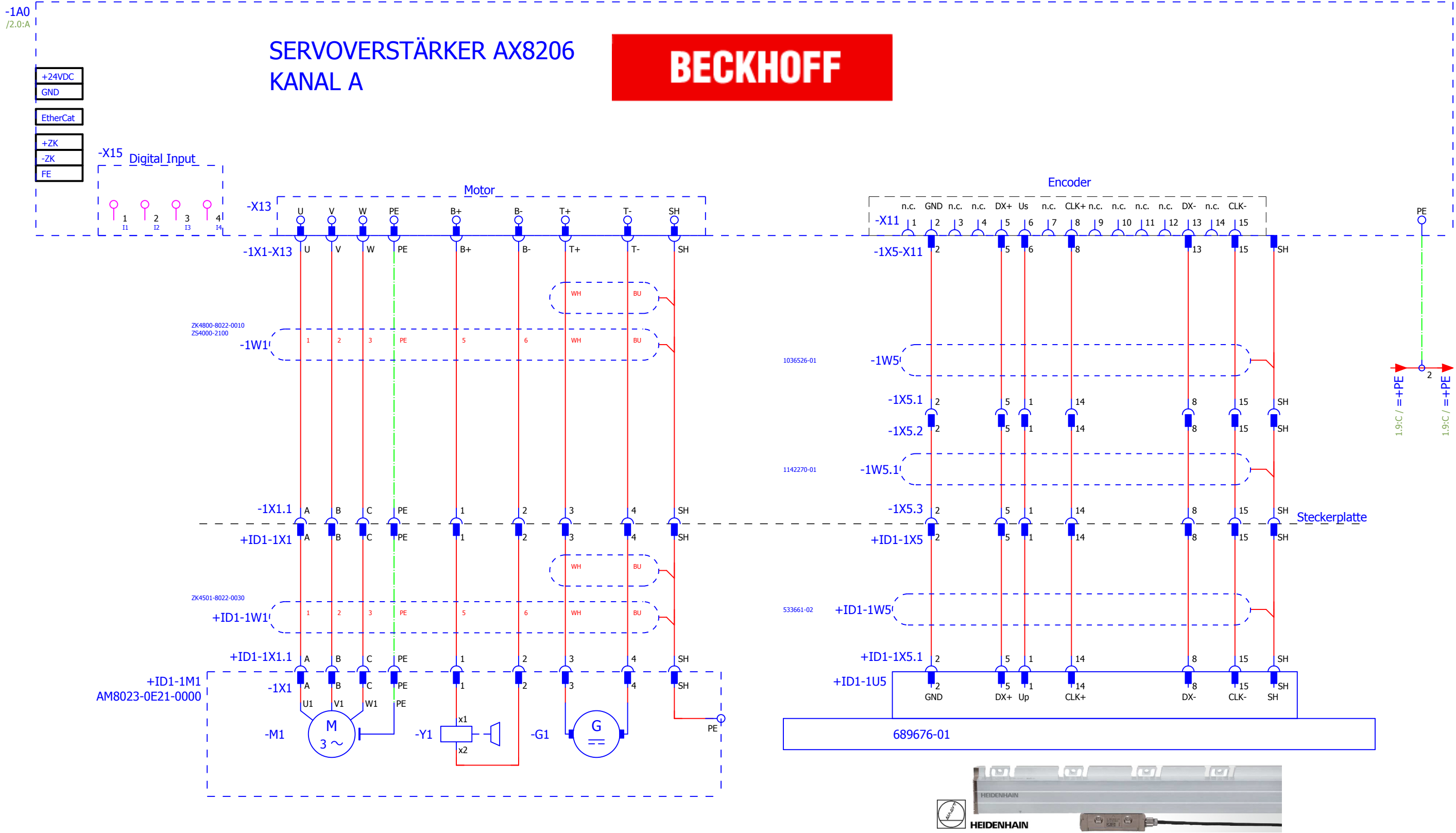
B

C

D

E

F



SERVOVERSTÄRKER AX8206  
KANAL A



Motor GAP TOP INSIDE

Encoder GAP TOP INSIDE

Änderung			Datum	29.08.2017
			Bearb.	BM61
			Gepr	
	Datum	Name		

--	--

ATHOS Undulator  
UE38\_Rev4



UE38  
GAP TOP INSIDE Motor / Encoder

= GAP	Prev:	&EEB=INFO+/-4
+ SK1	Next:	2

Seite: 1



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A A

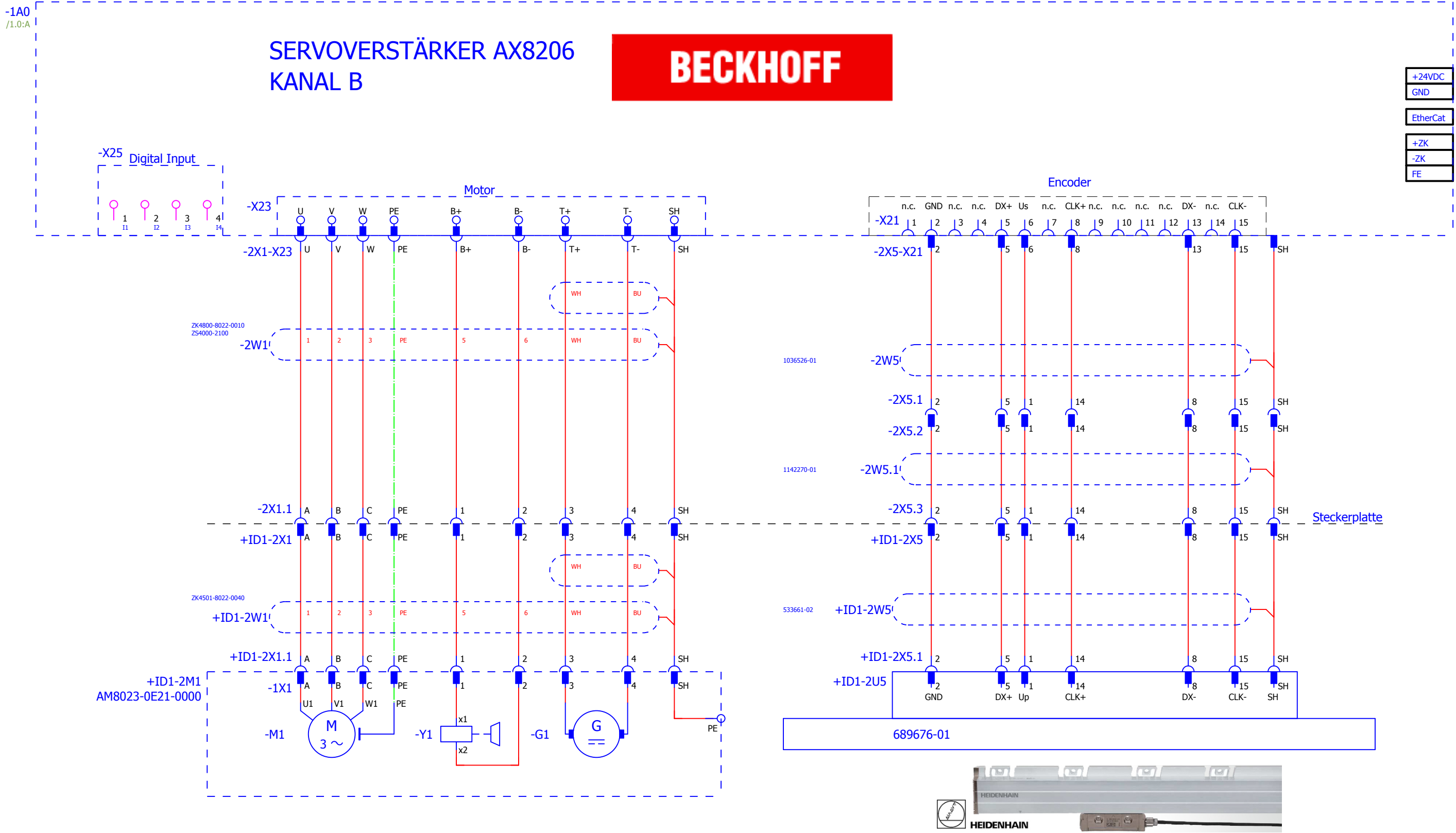
B B

C C

D D

E E

F F



Motor GAP TOP OUTSIDE

Encoder GAP TOP OUTSIDE

Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT <b>PSI</b>	UE38 GAP TOP OUTSIDE Motor / Encoder	= GAP	Prev:	1
		Bearb.	BM61				+ SK1	Next:	4
	Datum	Name						Seite:	2

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

B

C

D

E

F

A

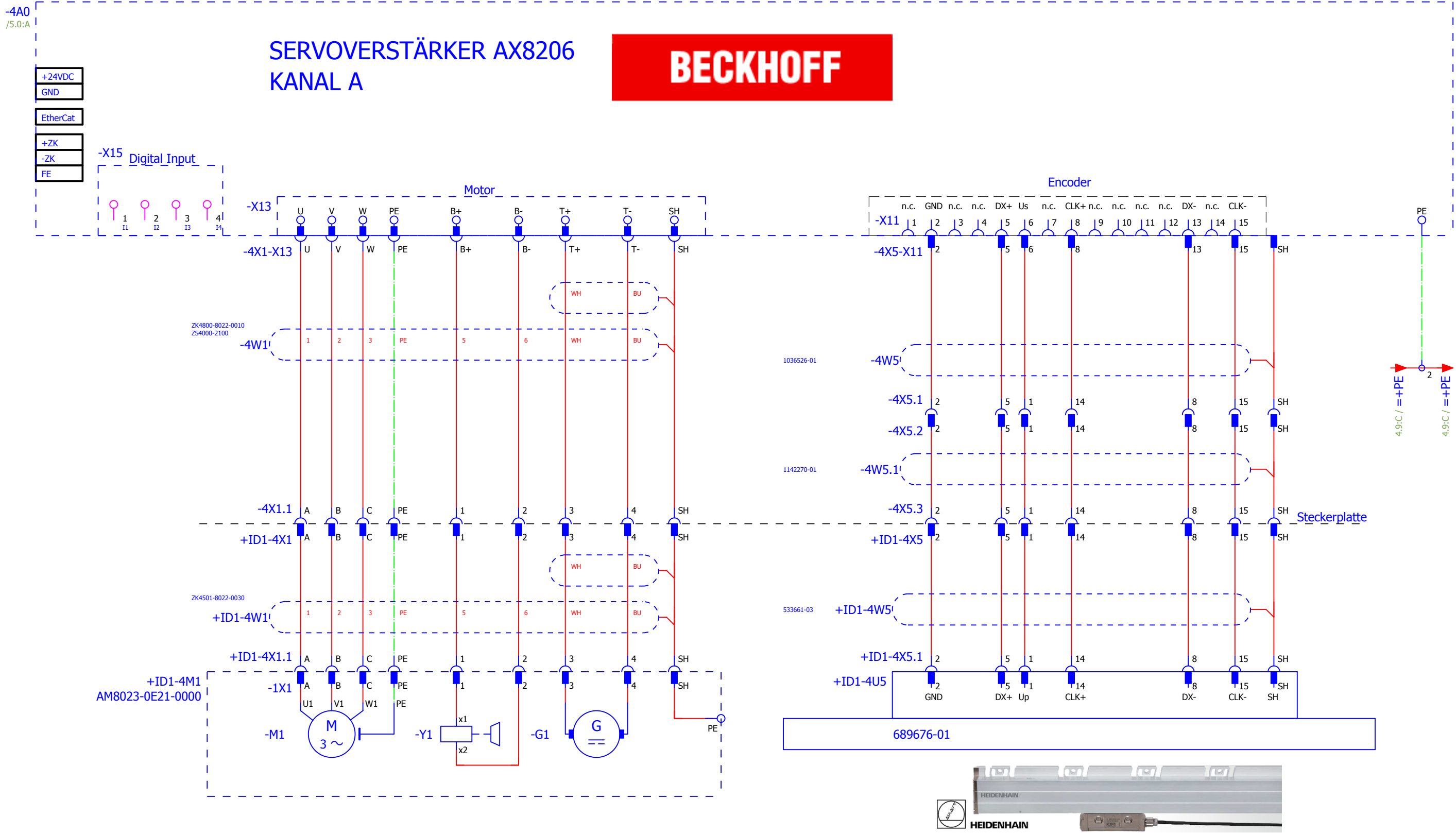
B

C

D

E

F



SERVOVERSTÄRKER AX8206  
KANAL A



Motor GAP BOTTOM INSIDE

Encoder GAP BOTTOM INSIDE

Änderung		Datum	29.08.2017
		Bearb.	BM61
		Gepr	
	Datum	Name	

ATHOS Undulator  
UE38\_Rev4

PAUL SCHERRER INSTITUT

UE38  
GAP BOTTOM INSIDE Motor / Encoder

= GAP	Prev:	2
+ SK1	Next:	5
		Seite: 4

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

B

C

D

E

F

A

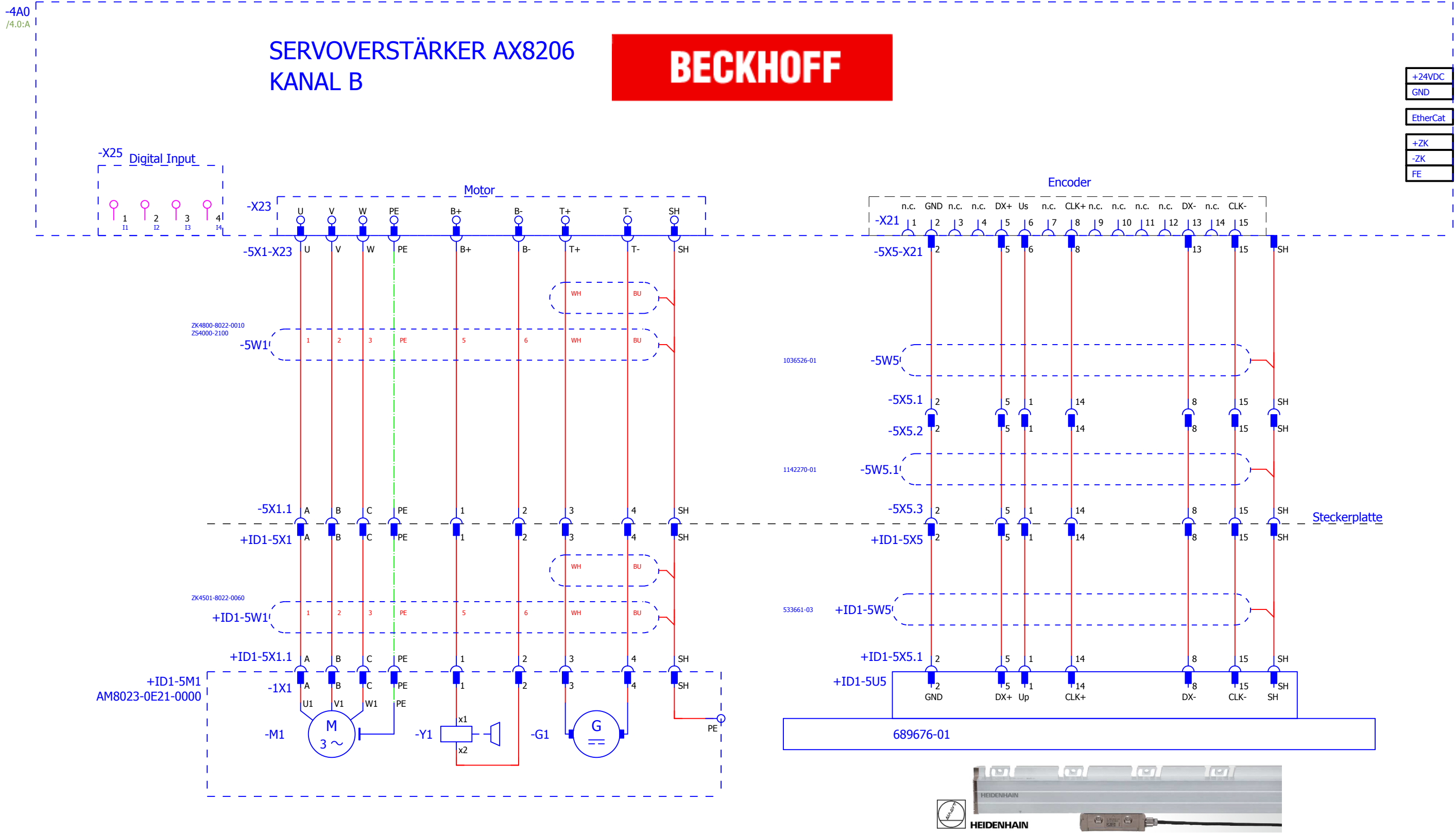
B

C

D

E

F



SERVOVERSTÄRKER AX8206  
KANAL B



- +24VDC
- GND
- EtherCat
- +ZK
- ZK
- FE

Motor GAP BOTTOM OUTSIDE

Encoder GAP BOTTOM OUTSIDE

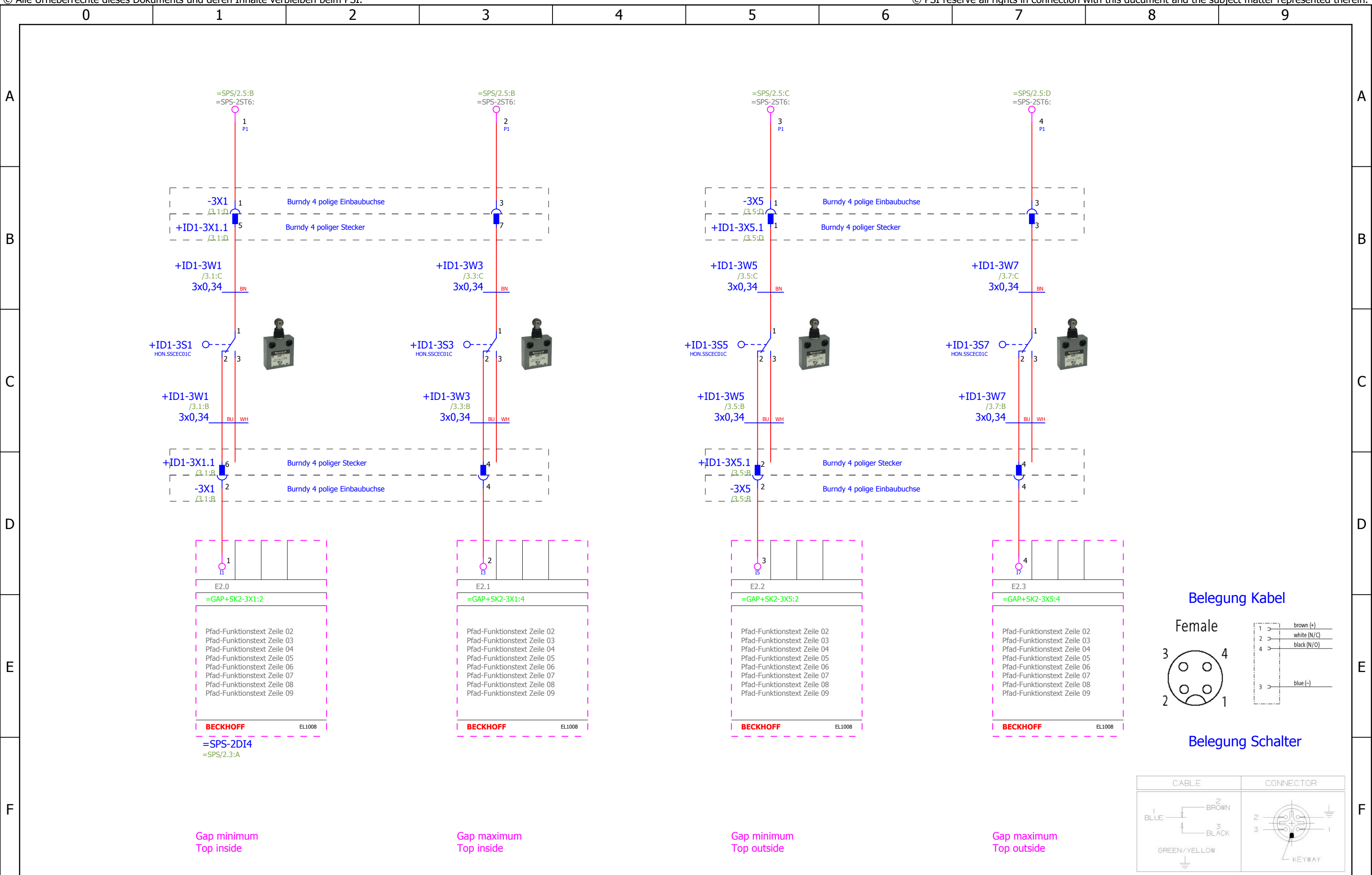
Änderung		Datum	29.08.2017
		Bearb.	BM61
		Gepr	
	Datum	Name	

ATHOS Undulator  
UE38\_Rev4



UE38  
GAP BOTTOM OUTSIDE Motor / Encoder

= GAP	Prev:	4
+ SK1	Next:	+SK2/3

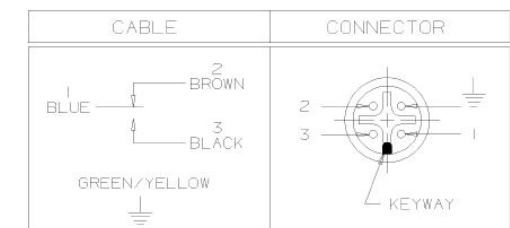


Gap minimum  
Top inside

Gap maximum  
Top inside

Gap minimum  
Top outside

Gap maximum  
Top outside



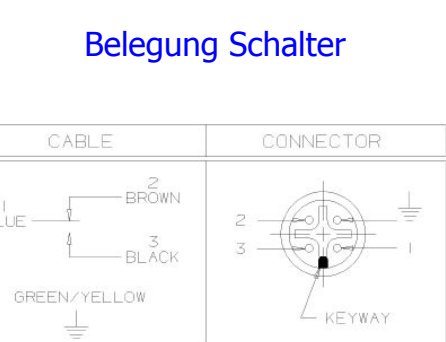
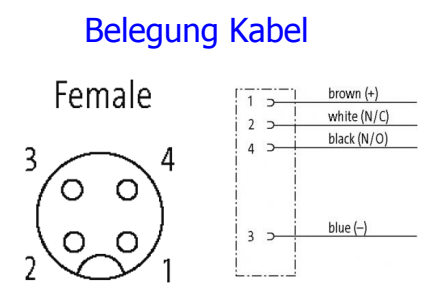
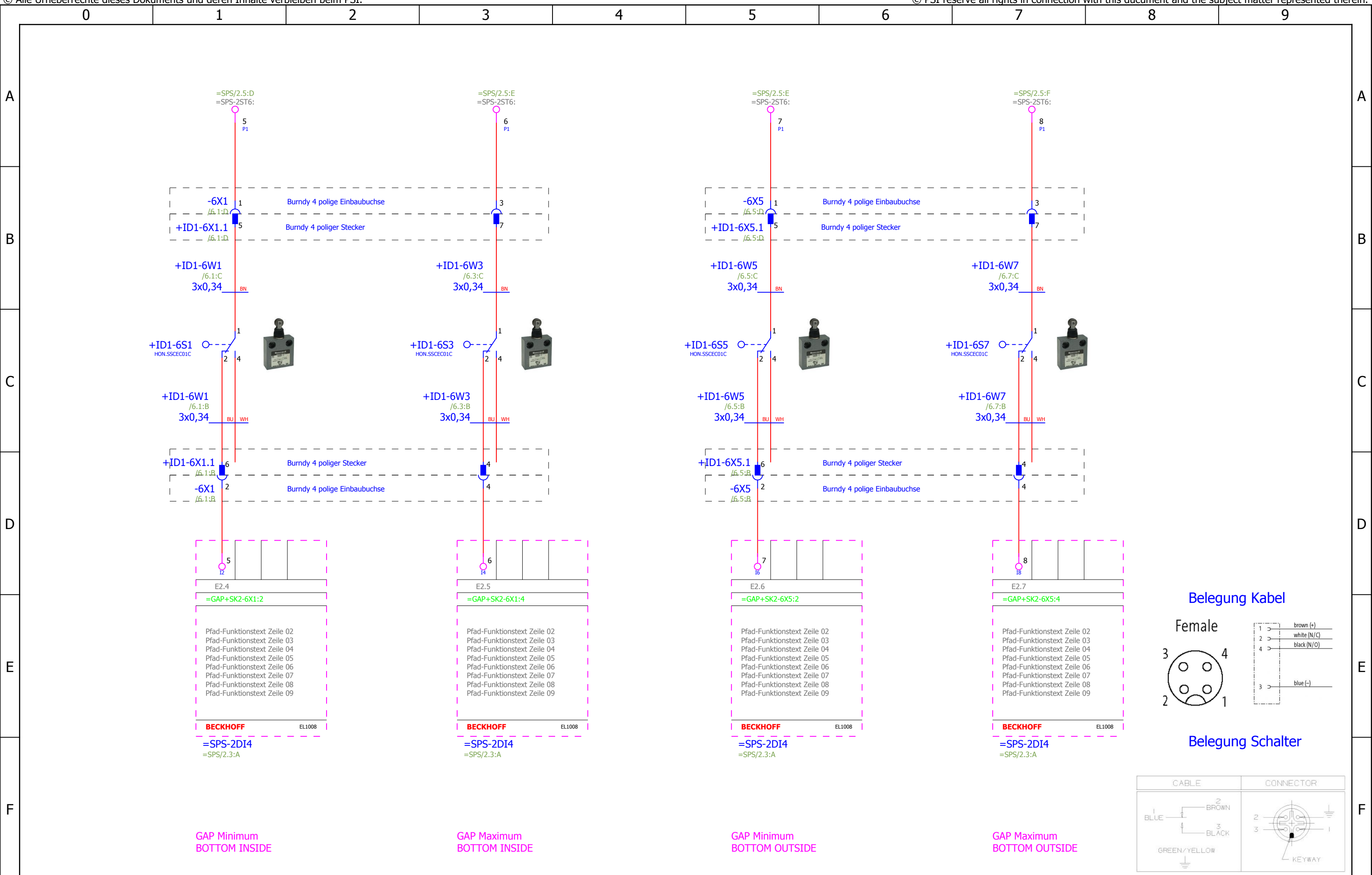
Änderung	Datum	29.08.2017
	Bearb.	BM61
	Gepr.	
Datum	Name	

ATHOS Undulator  
UE38\_Rev4

PAUL SCHERRER INSTITUT  
**PSI**

UE38  
GAP TOP Limitswitch

= GAP	Prev:	+SK1/5
+ SK2	Next:	6
Seite:		<b>3</b>



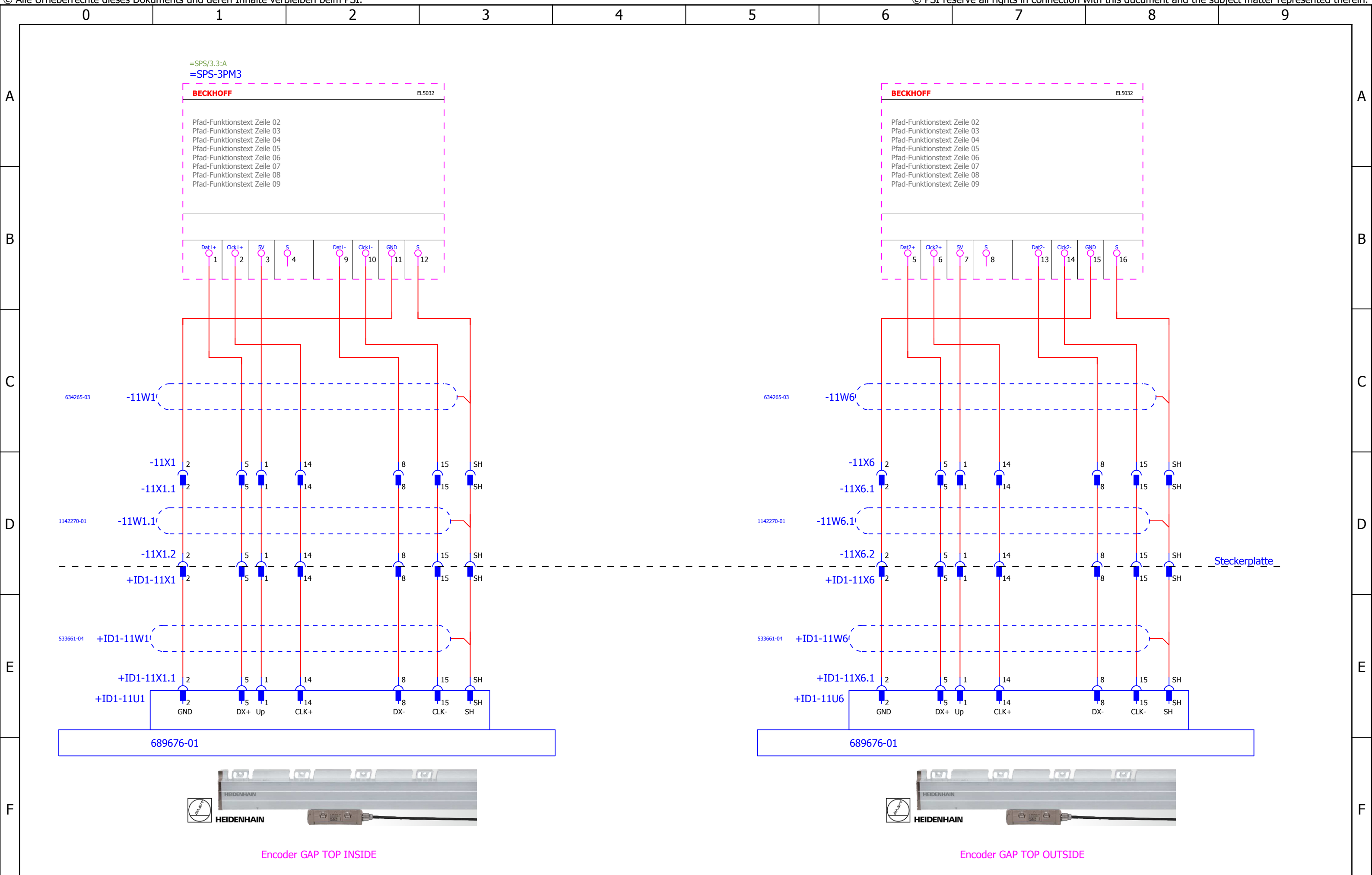
GAP Minimum  
BOTTOM INSIDE

GAP Maximum  
BOTTOM INSIDE

GAP Minimum  
BOTTOM OUTSIDE

GAP Maximum  
BOTTOM OUTSIDE

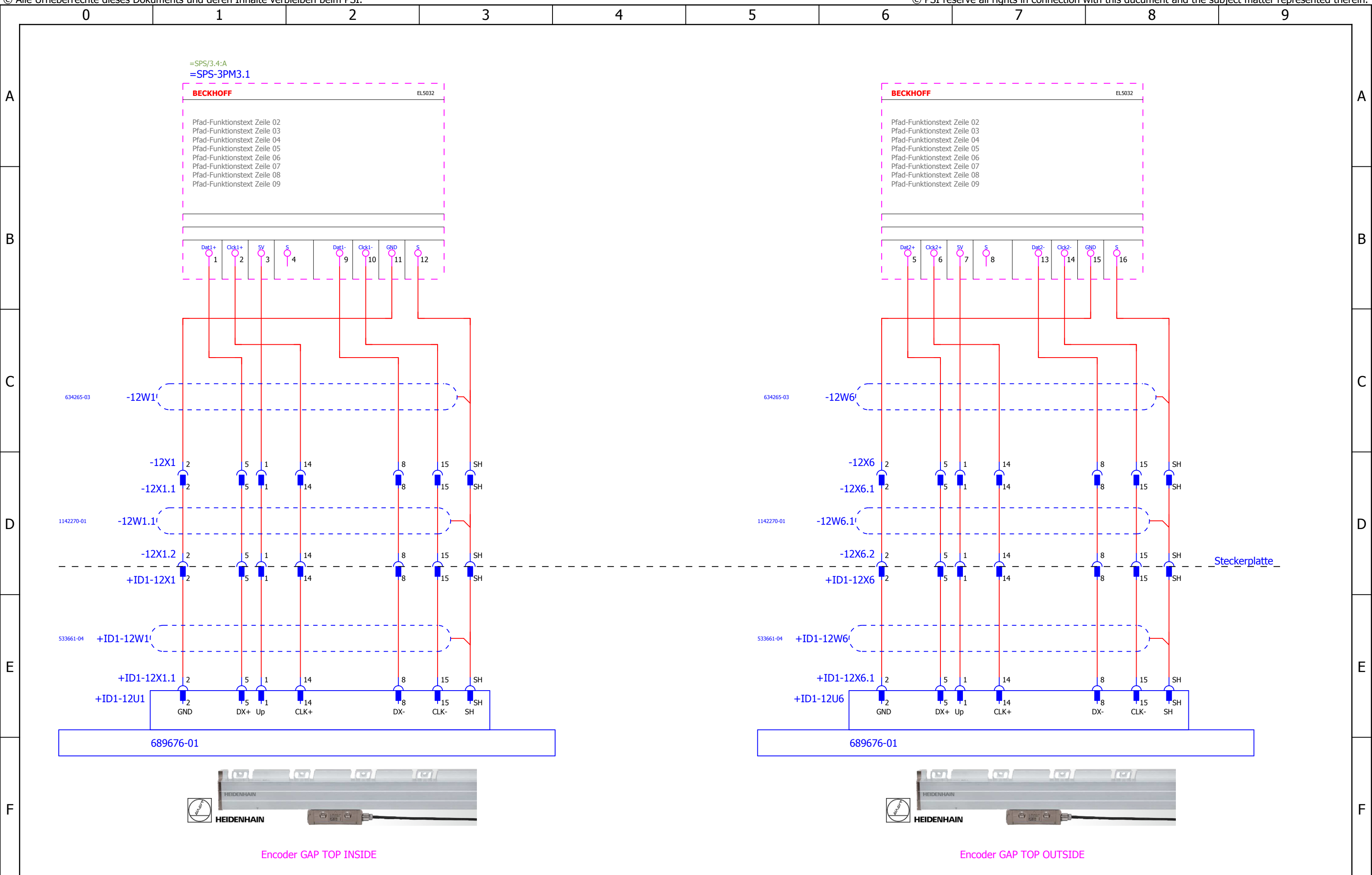
Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT PSI	UE38 GAP BOTTOM Limitswitch	= GAP	Prev:	3
		Bearb.	BM61				+ SK2	Next:	11
	Datum	Name						Seite:	6



Encoder GAP TOP INSIDE

Encoder GAP TOP OUTSIDE

Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT <b>PSI</b>	UE38 GAP TOP Encoder Karte (nur Prototyp)	= GAP	Prev:	6
		Bearb.	BM61				+ SK2	Next:	12
	Datum	Name						Seite:	<b>11</b>



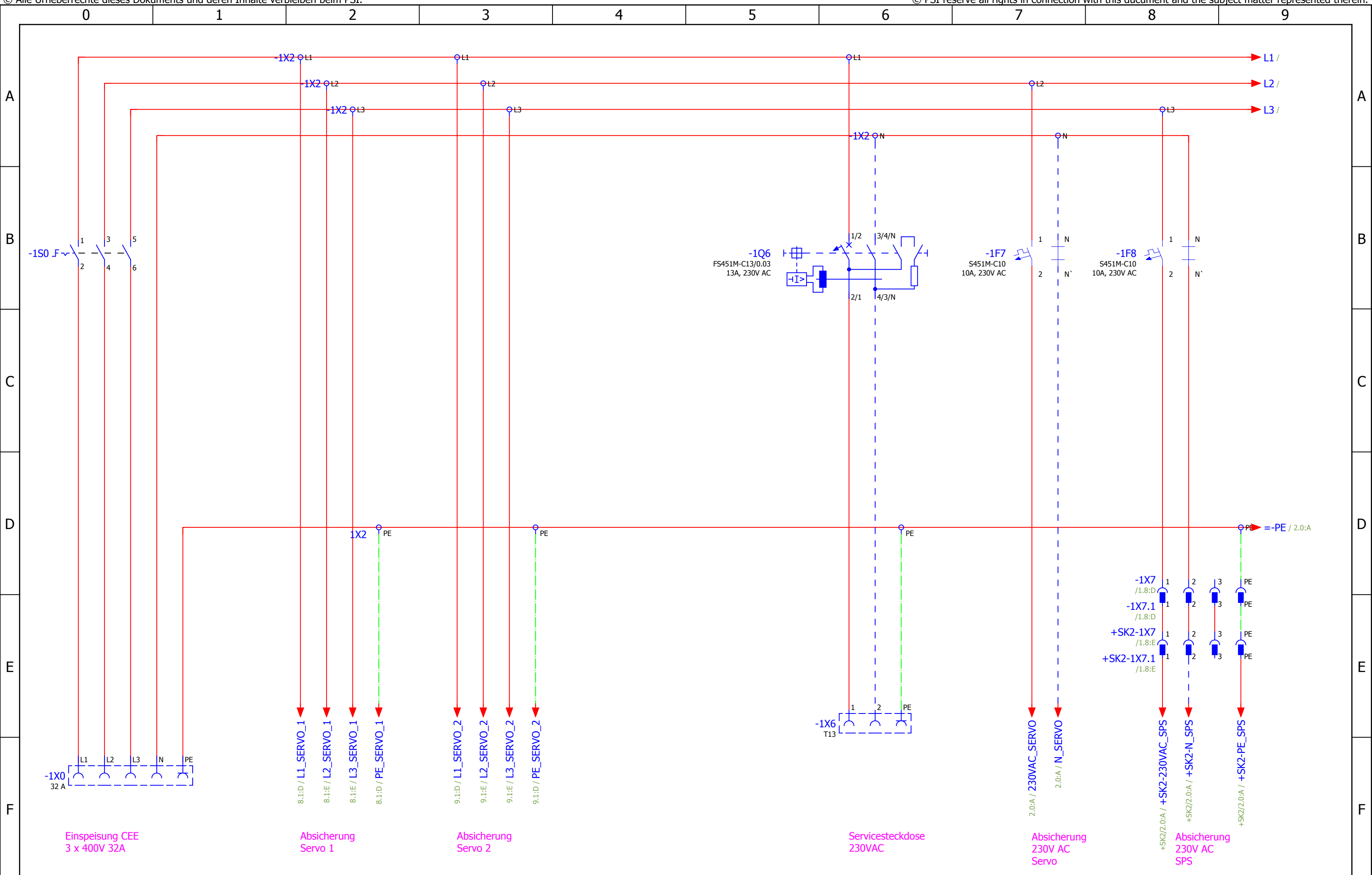
Änderung	Datum	29.08.2017
	Bearb.	BM61
	Gepr	
Datum	Name	

**ATHOS Undulator**  
UE38\_Rev4

PAUL SCHERRER INSTITUT  
**PSI**

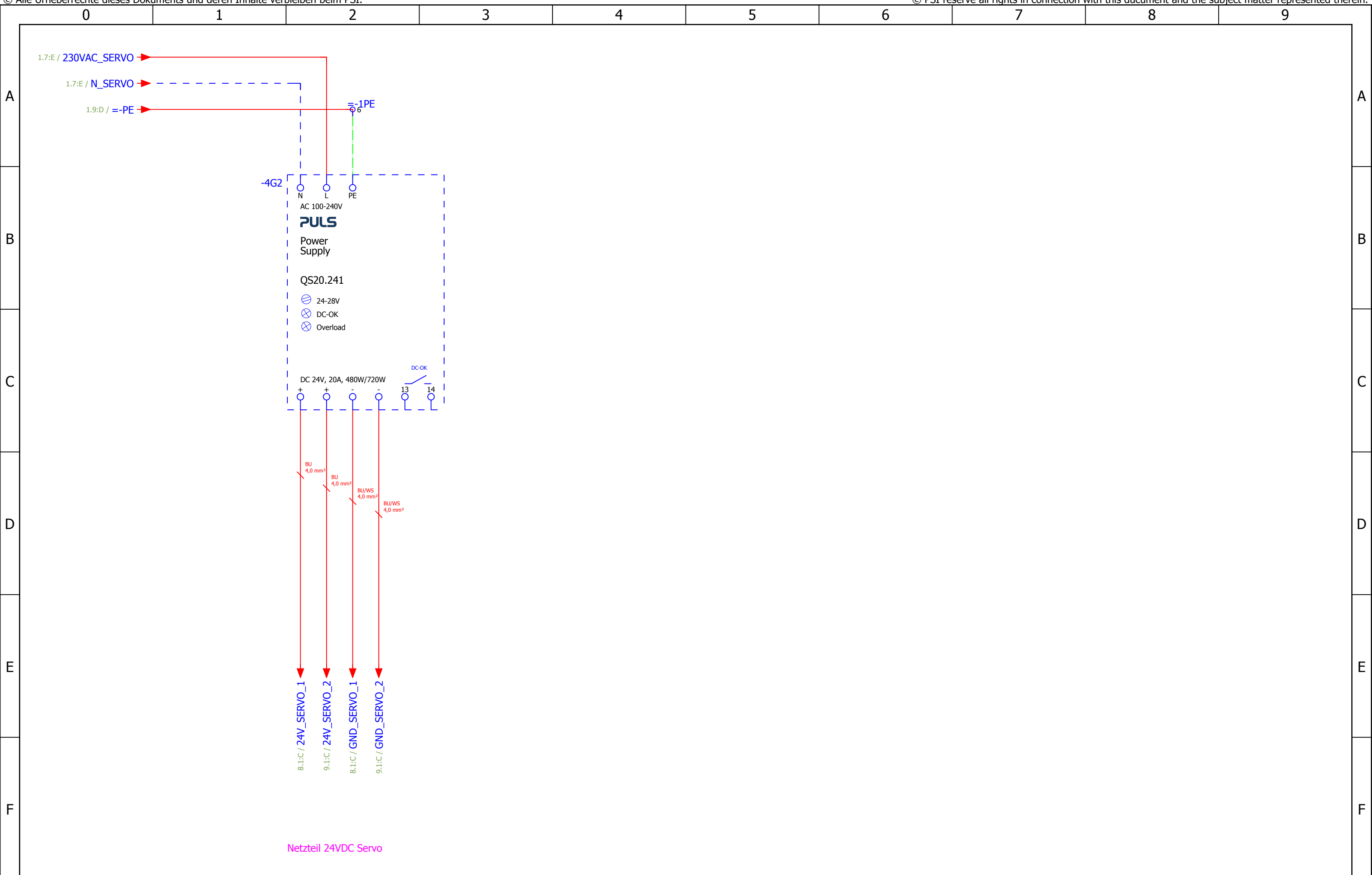
UE38  
GAP BOTTOM Encoder Karte (nur Prototyp)

= GAP	Prev:	11
+ SK2	Next:	=NES+SK1/1
		Seite: <b>12</b>

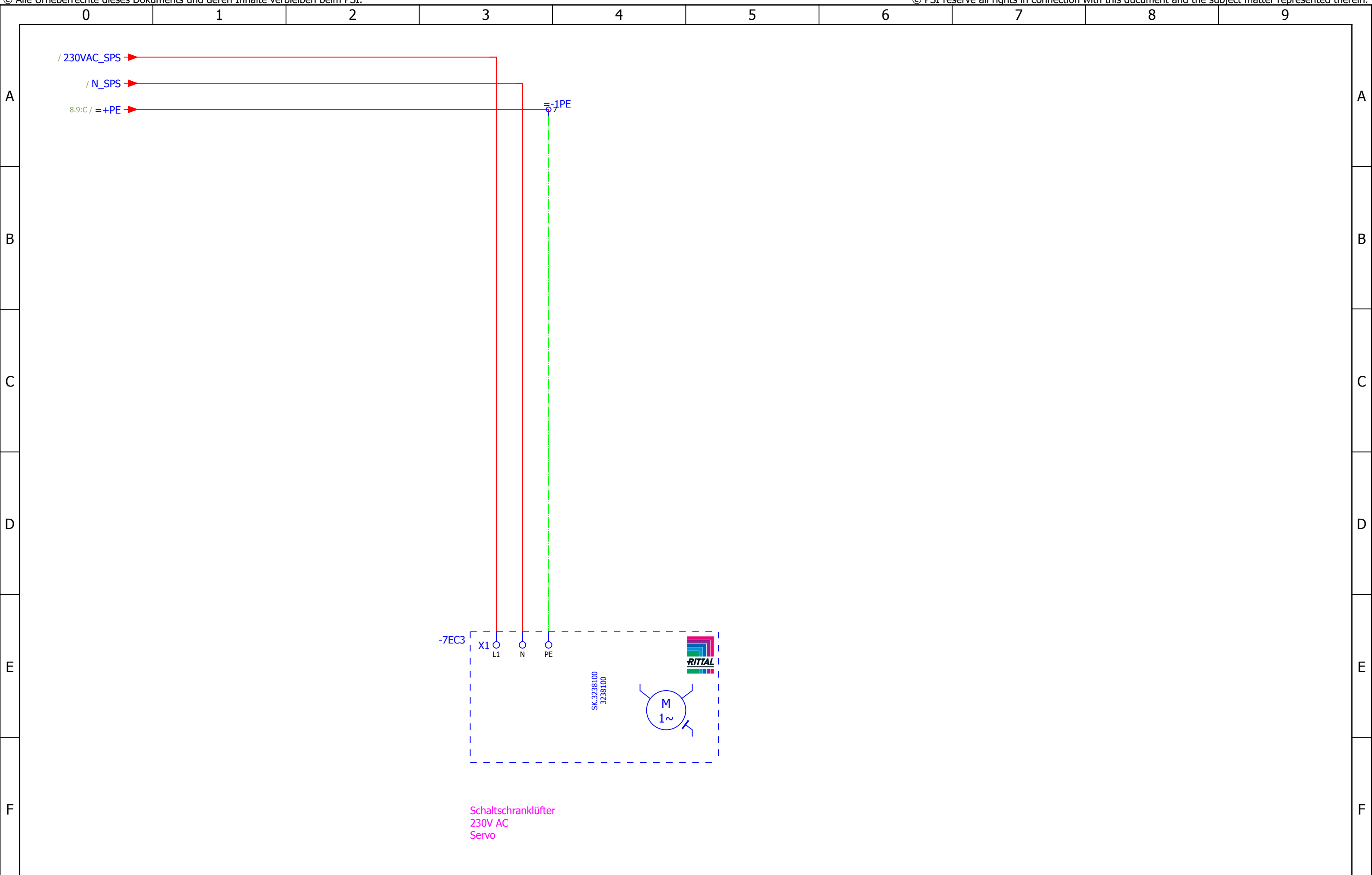


Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT <b>PSI</b>	UE38 Netzeinspeisung 3x400VAC	= NES	Prev:	=GAP+SK2/12
		Bearb.	BM61				+ SK1	Next:	2
	Datum	Name						Seite:	<b>1</b>

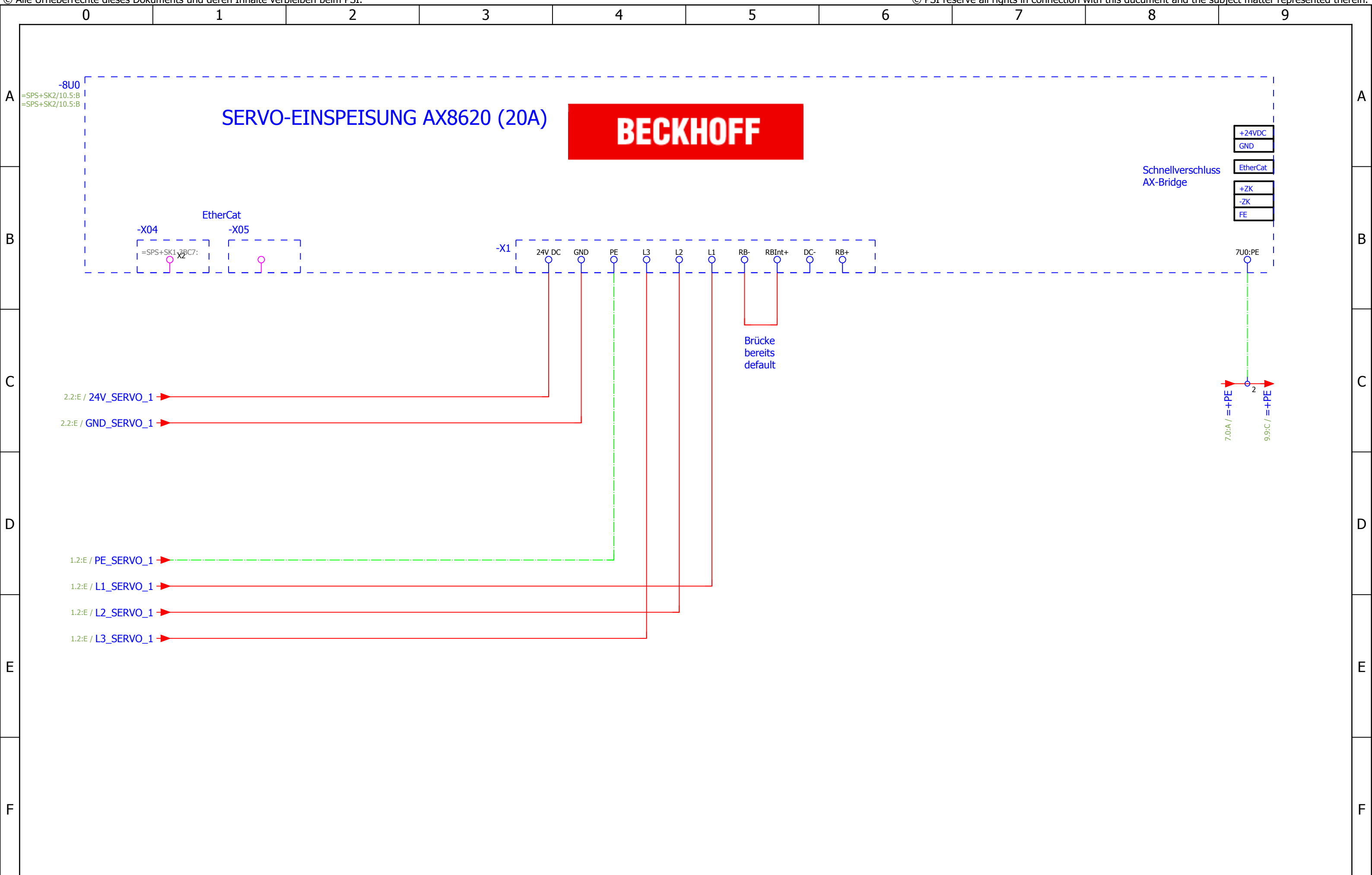




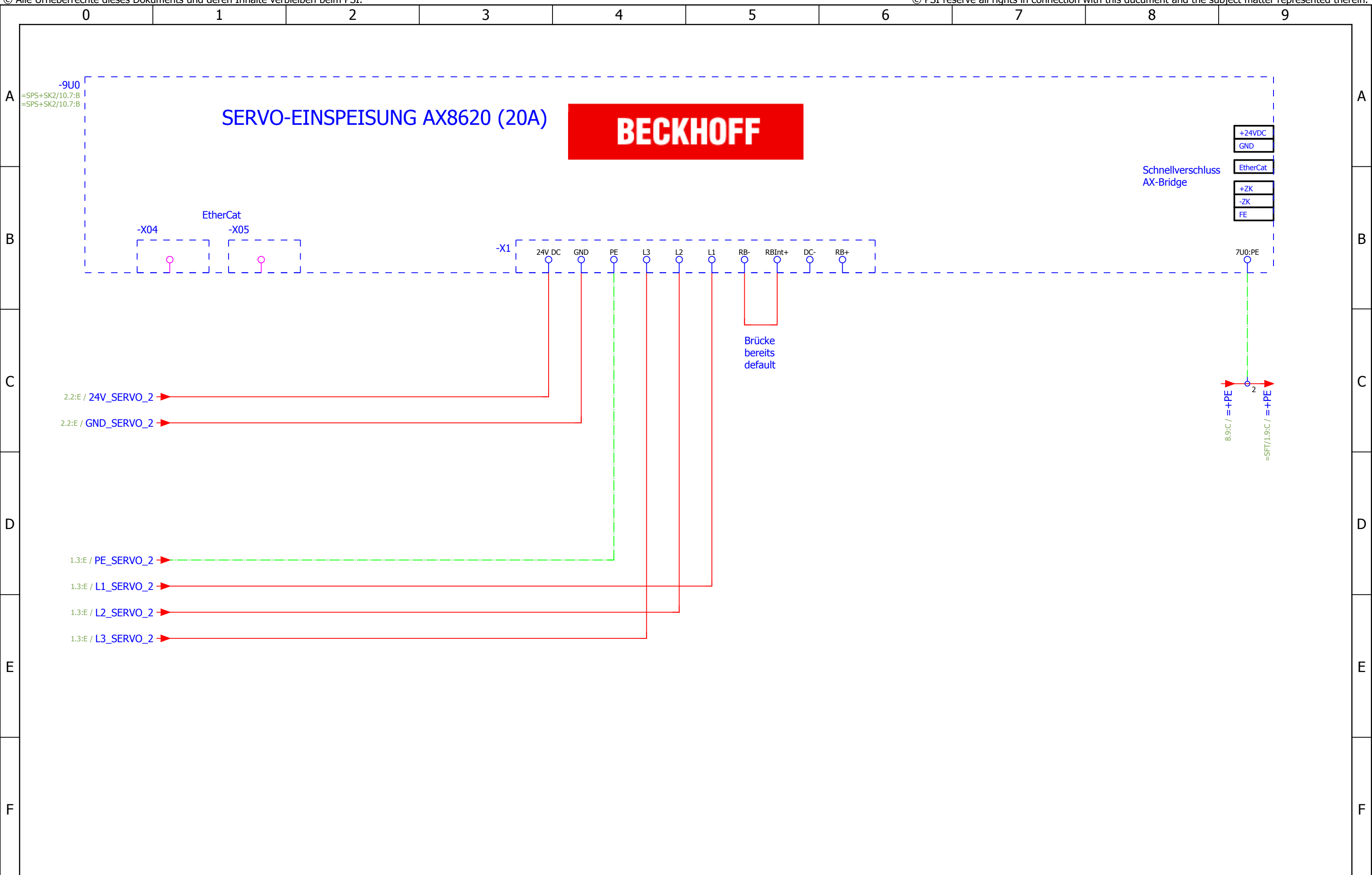
Änderung			Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT 	UE38 Speisung 24VDC SERVO	= NES	Prev:	1
			Bearb.	BM61				+ SK1	Next:	7
			Gepr.							Seite:
	Datum	Name								



Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT <b>PSI</b>	UE38 Schaltschranklüfter Servo	= NES	Prev:	2
		Bearb.	BM61				+ SK1	Next:	8
	Datum	Name						Seite:	<b>7</b>



Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT 	UE38 Servo 1 Einspeisung 20A	= NES	Prev:	7
		Bearb.	BM61				+ SK1	Next:	9
	Datum	Name					Seite: <b>8</b>		



Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT 	UE38 Servo 2 Einspeisung 20A	= NES	Prev:	8
		Bearb.	BM61				+ SK1	Next:	+ID1/1
	Datum	Name						Seite:	<b>9</b>

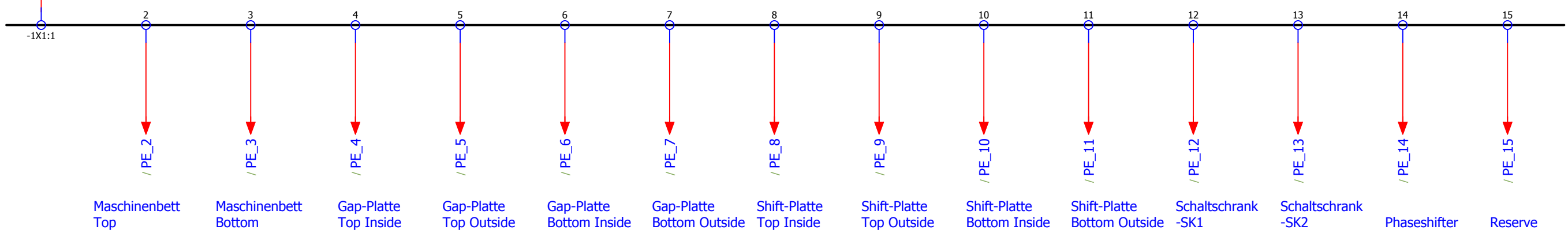
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

A

Sammelschiene Tunnel  
PE\_1

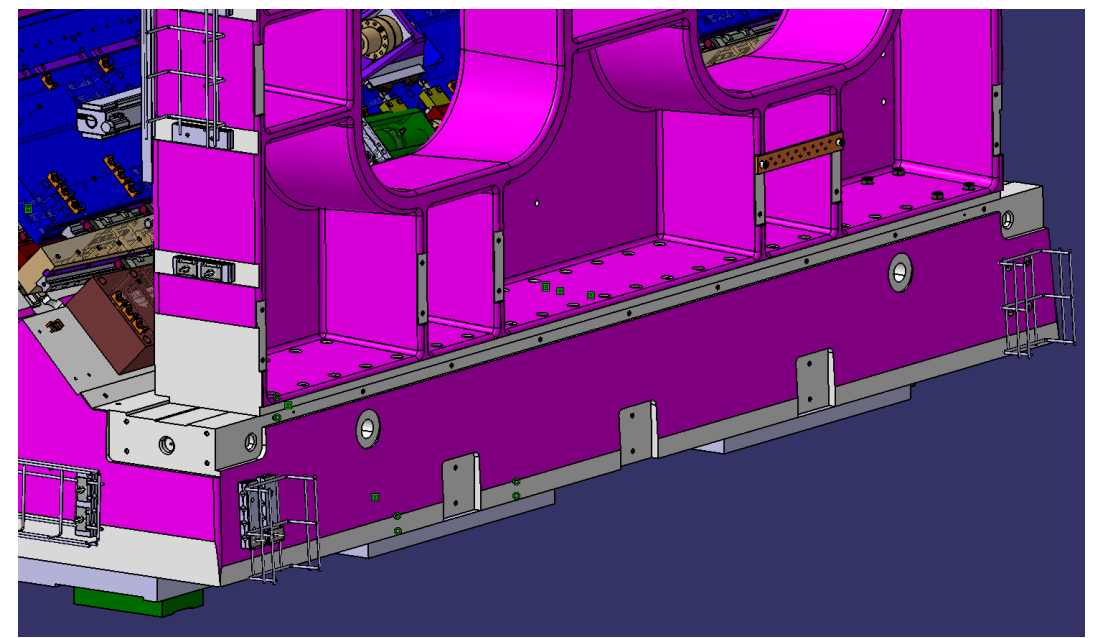
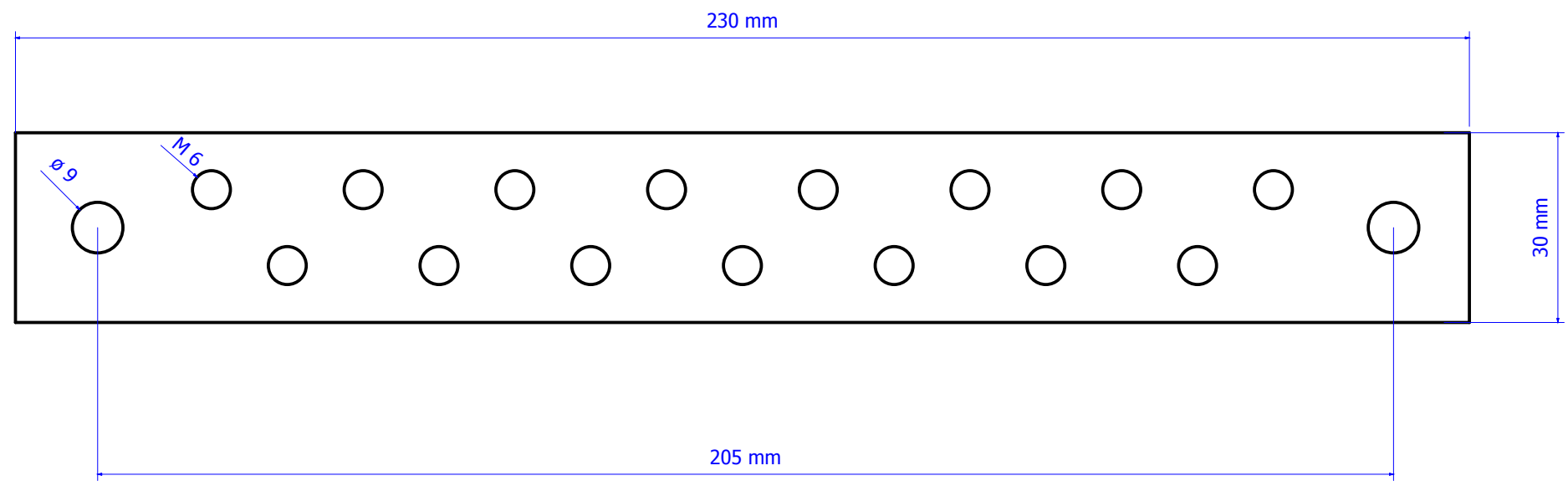
Potentialausgleich  
 Sammelschiene Kupfer 30x6mm  
 Alle Verbindungen  $\geq 6\text{mm}^2$

B



C

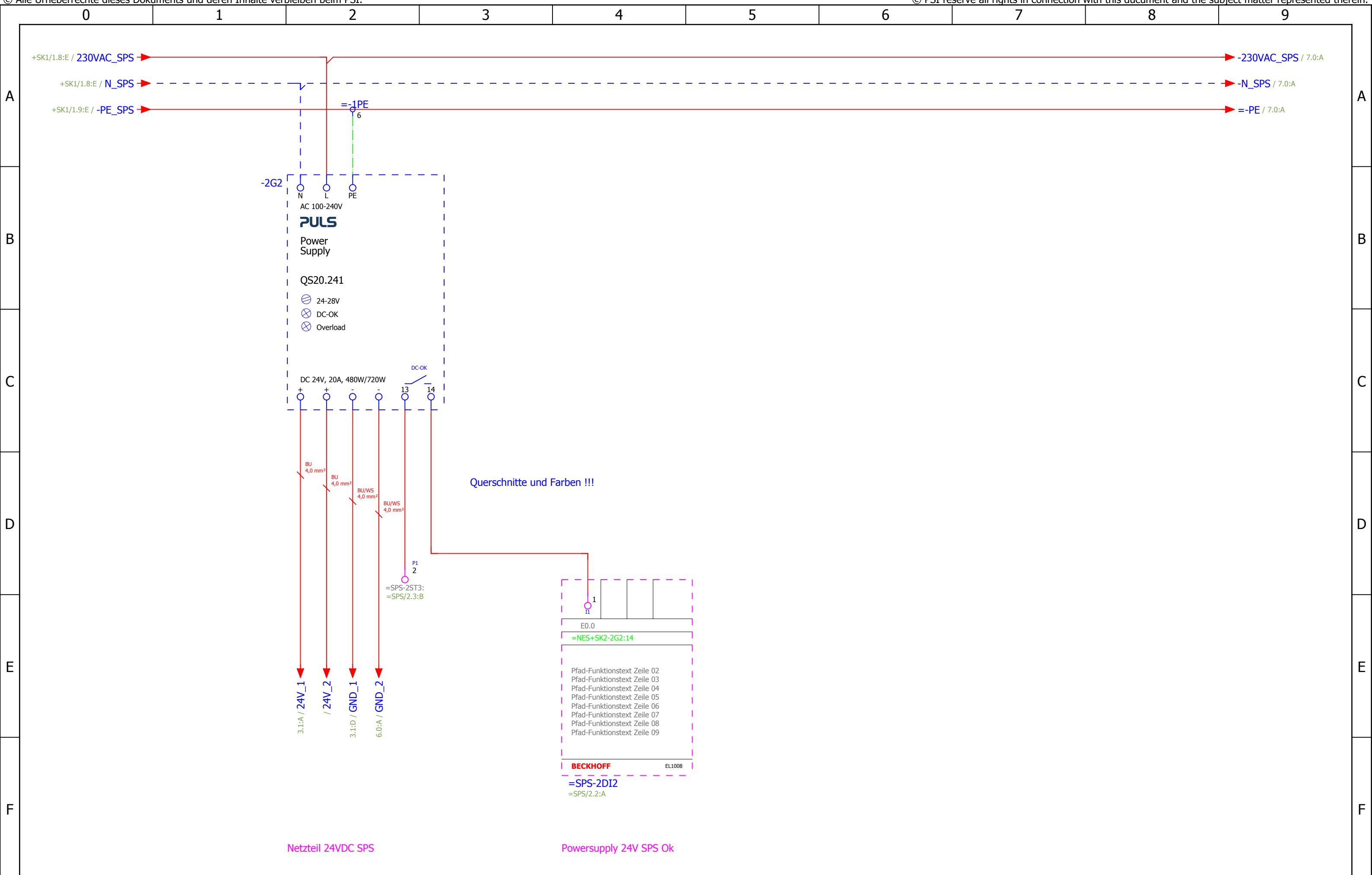
D



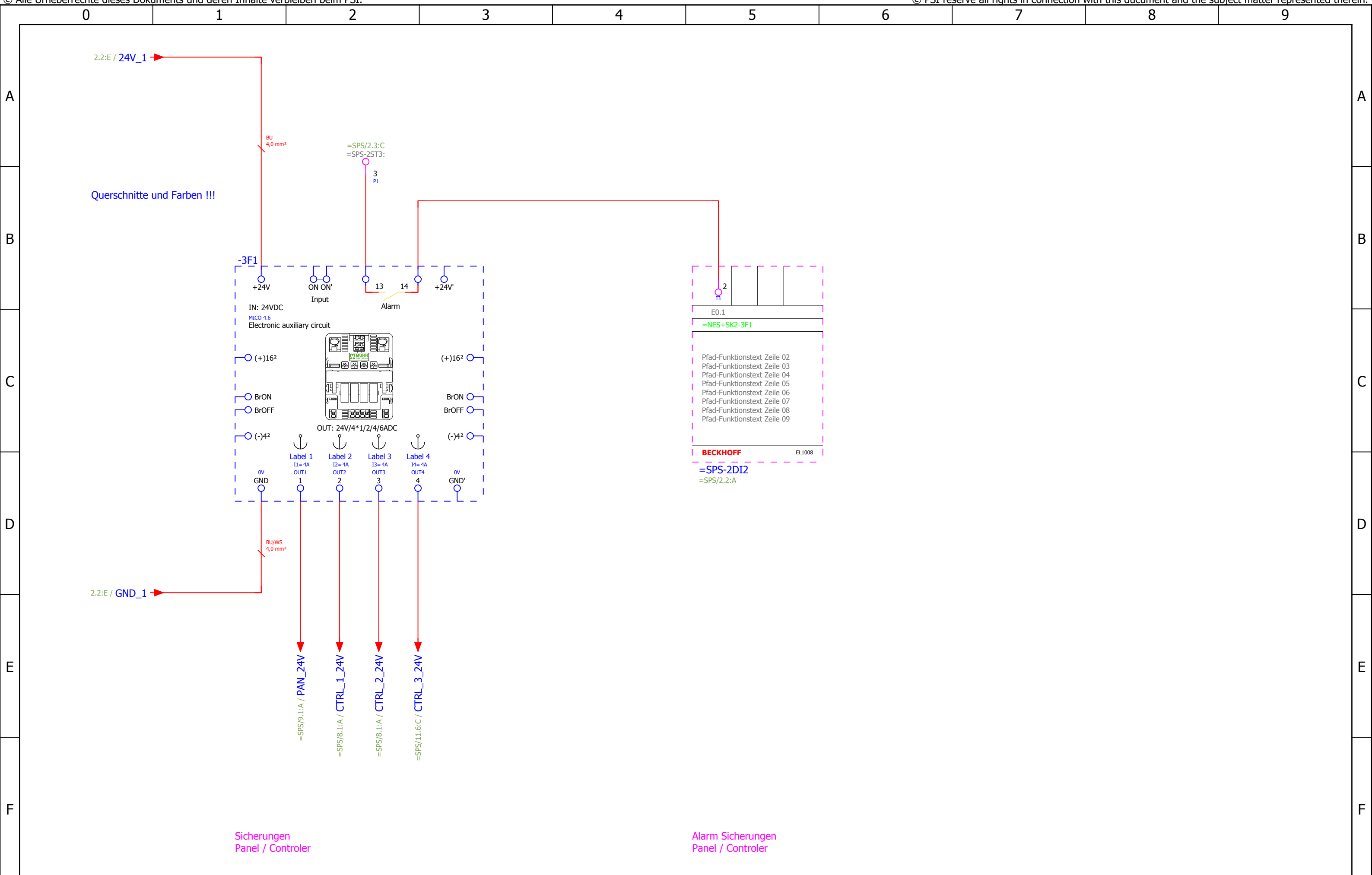
E

F

Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT 	UE38 Potentialausgleich	= NES	Prev:	+SK1/9
		Bearb.	BM61				+ ID1	Next:	+SK2/2
		Gepr							
	Datum	Name						Seite:	<b>1</b>



Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT 	UE38 Speisung 24VDC SPS	= NES	Prev:	+ID1/1
		Bearb.	BM61				+ SK2	Next:	3
	Datum	Name						Seite:	2



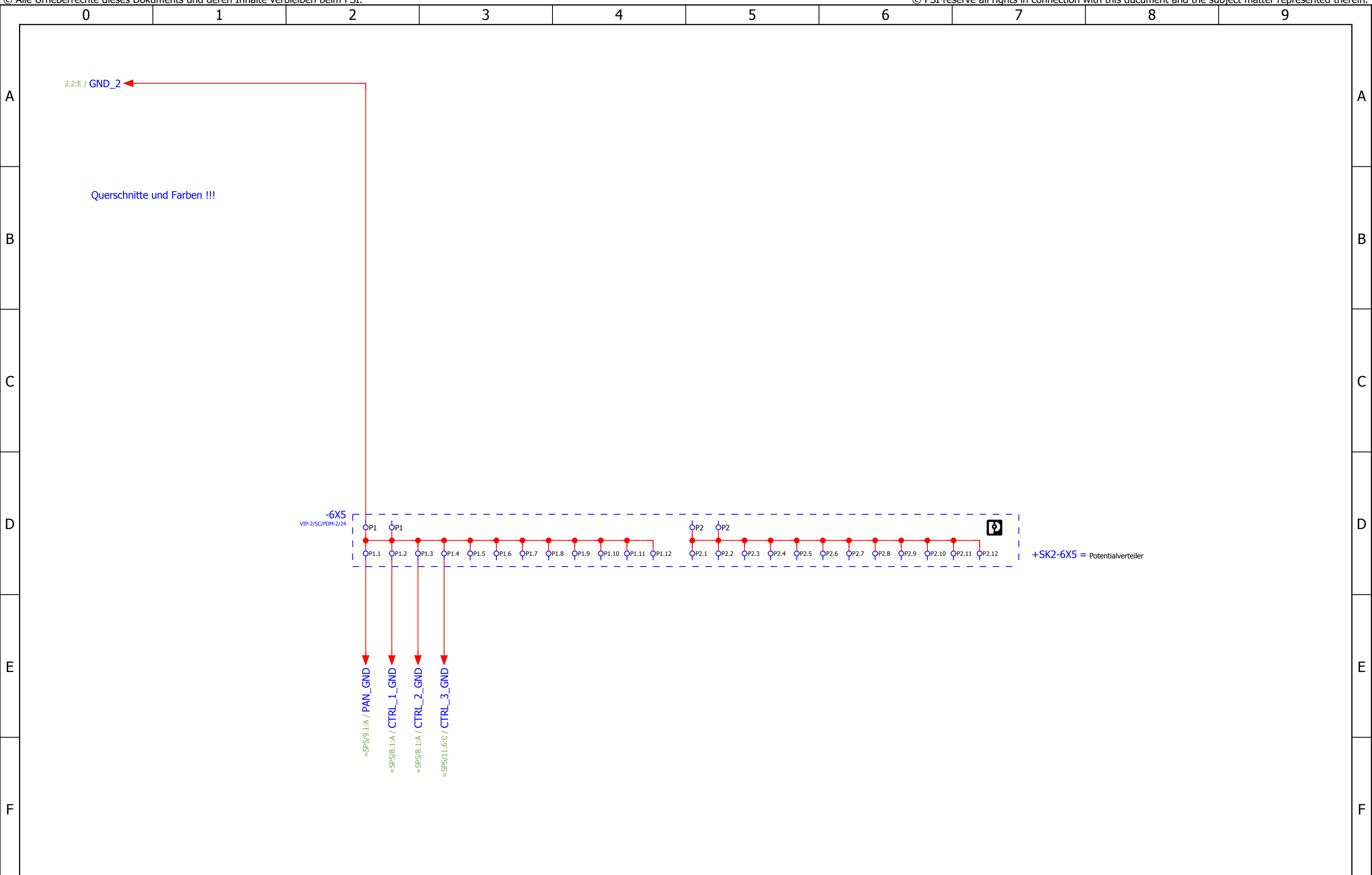
Änderung	Datum	29.08.2017
	Bearb.	BM61
	Gepr.	
Datum	Name	

**ATHOS Undulator**  
**UE38\_Rev4**



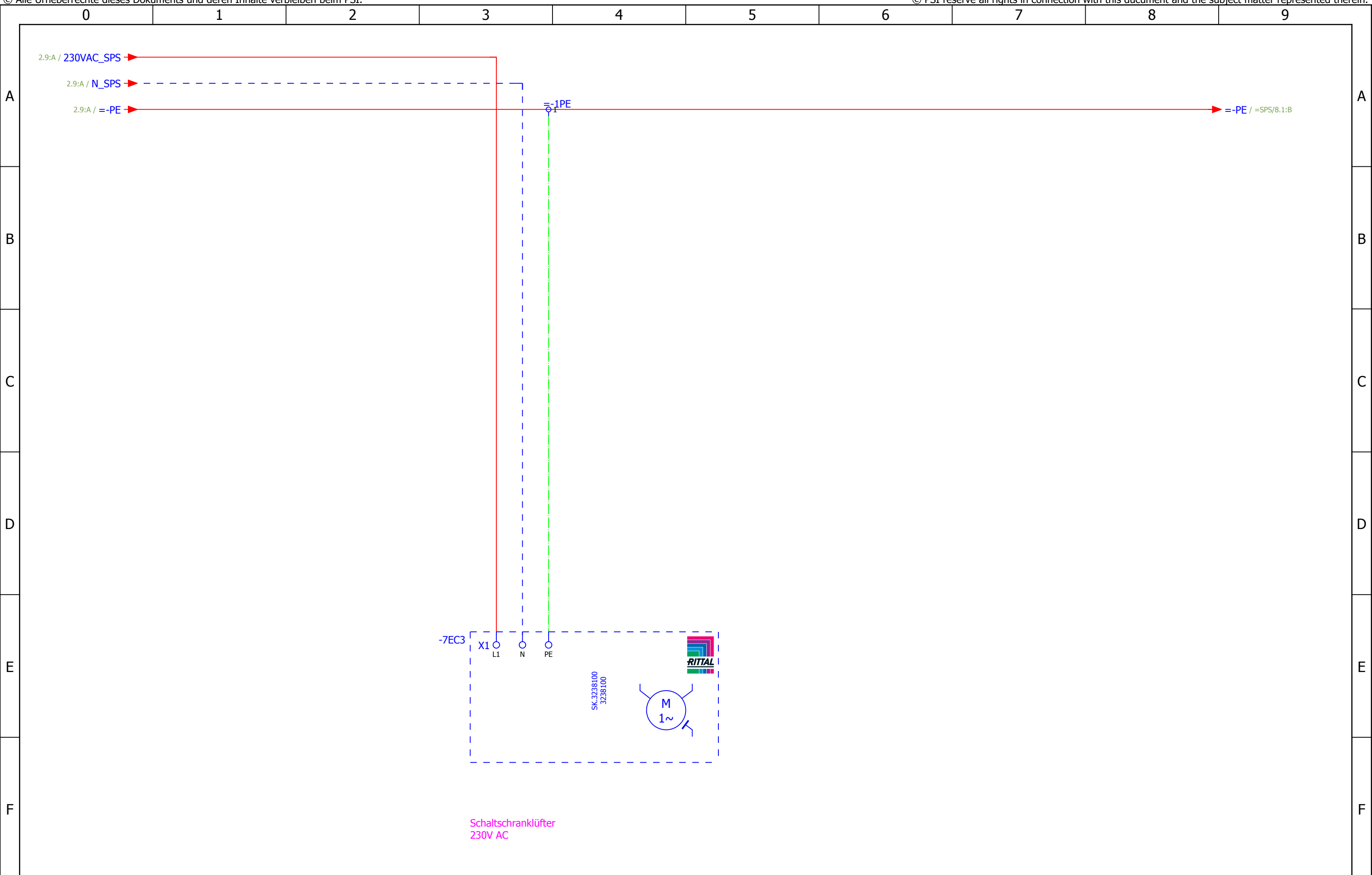
**UE38**  
**Absicherung CTRL 24VDC**

= NES	Prev:	2
+ SK2	Next:	6
Seite:		<b>3</b>



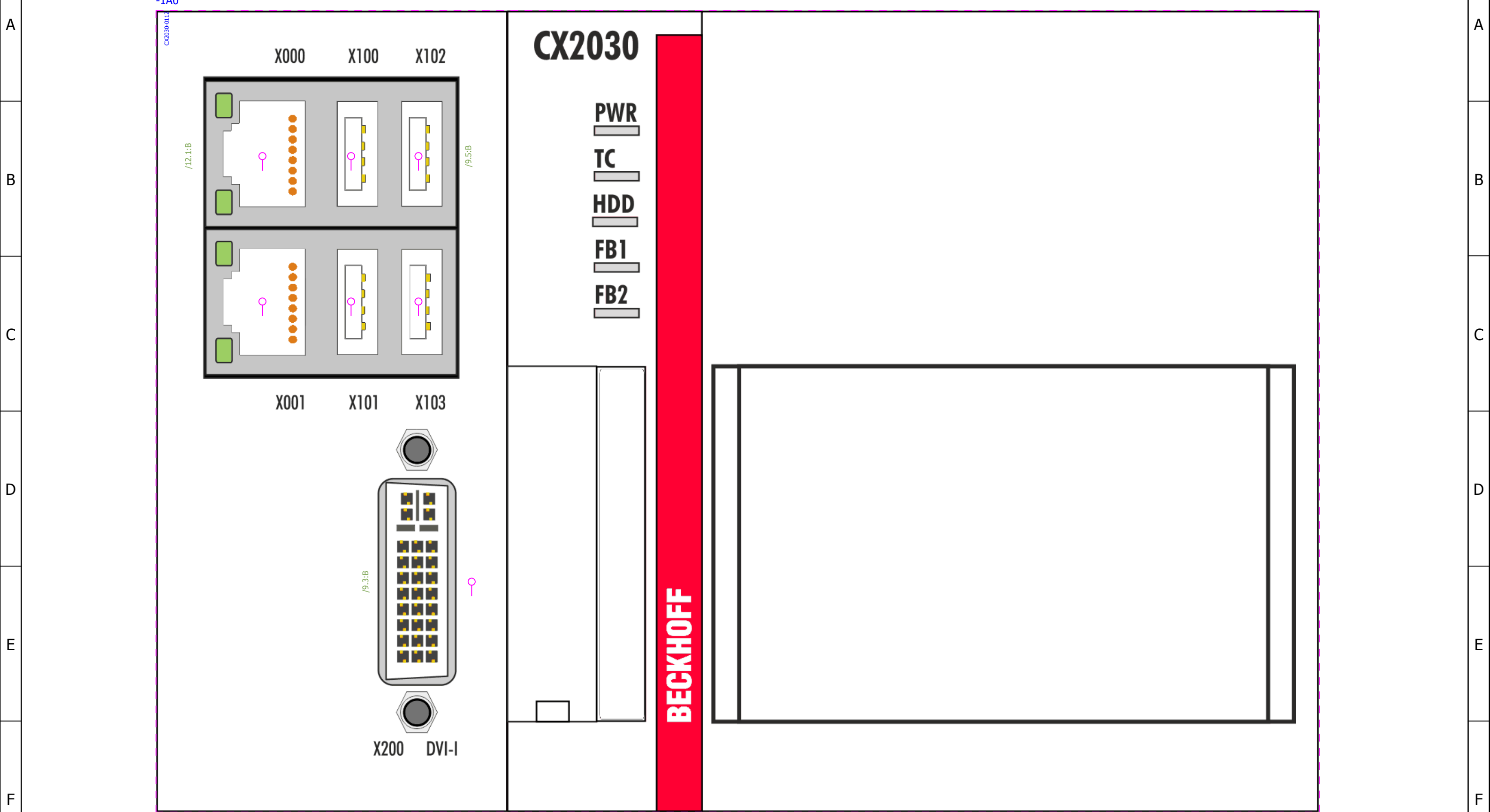
Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT 	UE38 Verteilung GND	= NES	Prev:	3
		Bearb.	BM61				+ SK2	Next:	7
	Datum	Name						Seite:	<b>6</b>



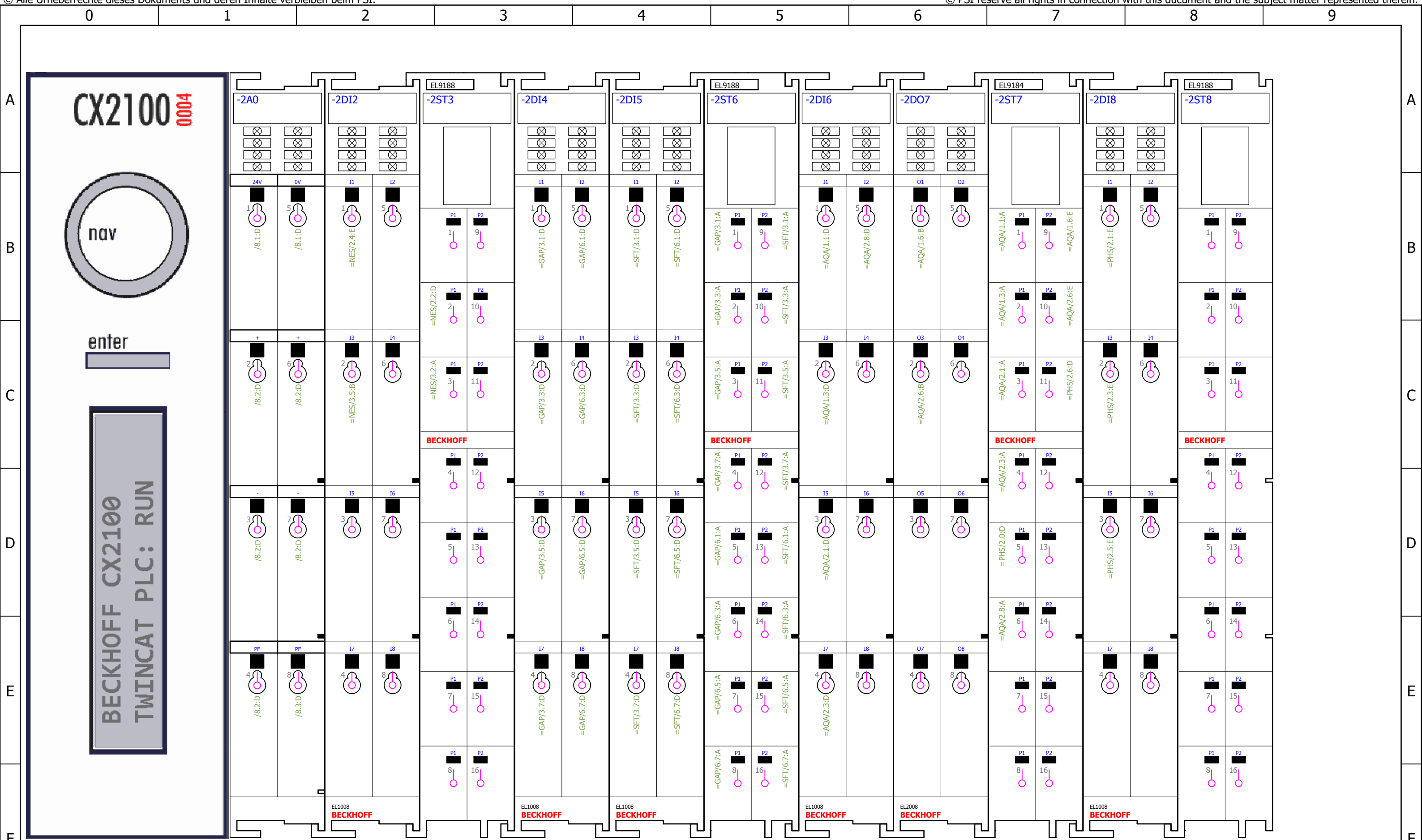


Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT 	UE38 Schaltschranklüfter SPS	= NES	Prev:	6
		Bearb.	BM61				+ SK2	Next:	=SPS/1
		Gepr							
	Datum	Name					Seite:	<b>7</b>	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT 	UE38 IPC Uebersicht	= SPS	Prev:	=NES/7
		Bearb.	BM61				+ SK2	Next:	2
		Gepr						Seite:	<b>1</b>
	Datum	Name							



Eingänge Allgemein    Eingänge Allgemein    Limitswitch Gap    Limitswitch Shift    Limitswitch Alignment-Quadrupole    Ausgänge Ventile Relais    Limitswitch Phaseshifter

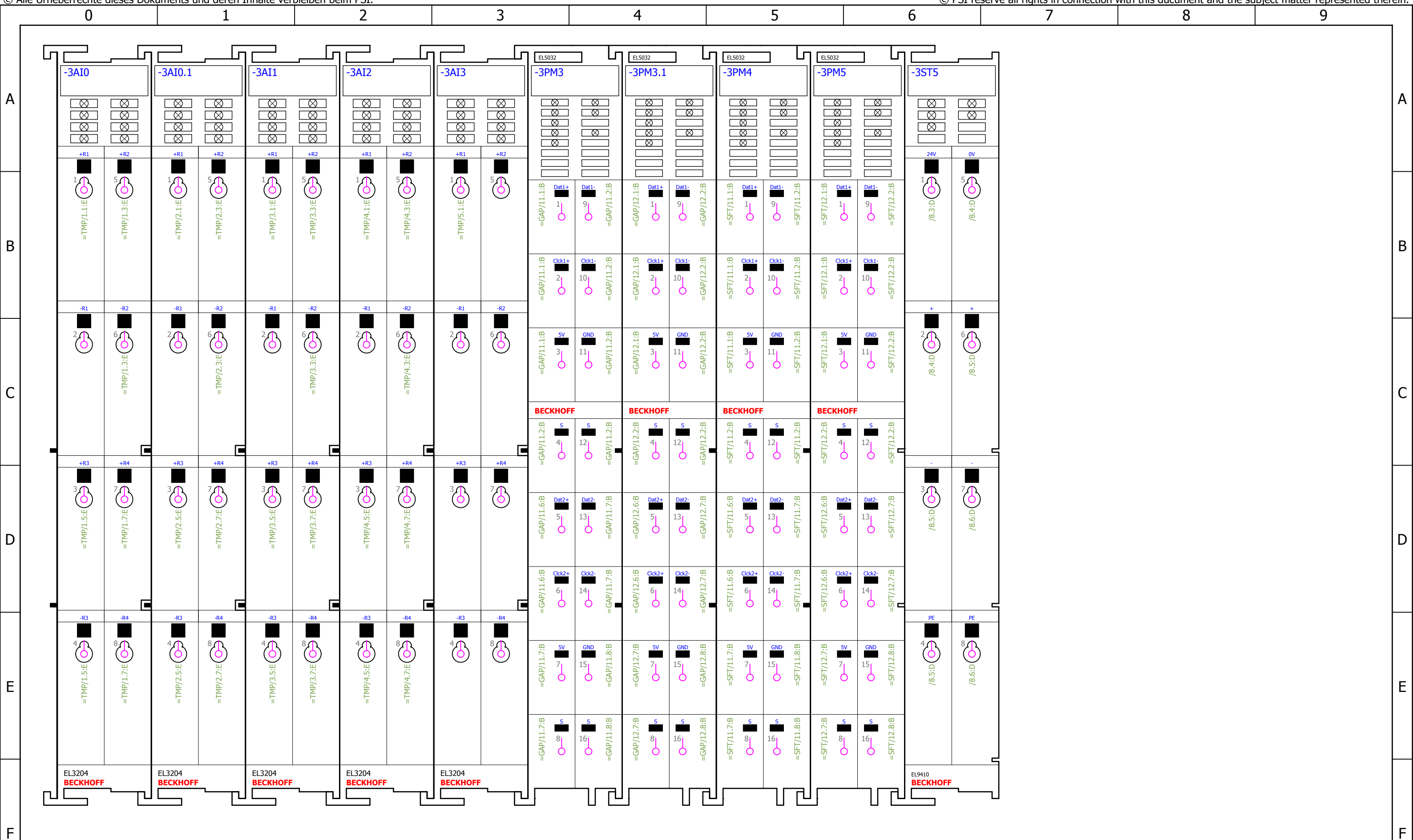
Änderung	Datum	29.08.2017
	Bearb.	BM61
	Gepr.	
Datum	Name	

ATHOS Undulator  
UE38\_Rev4



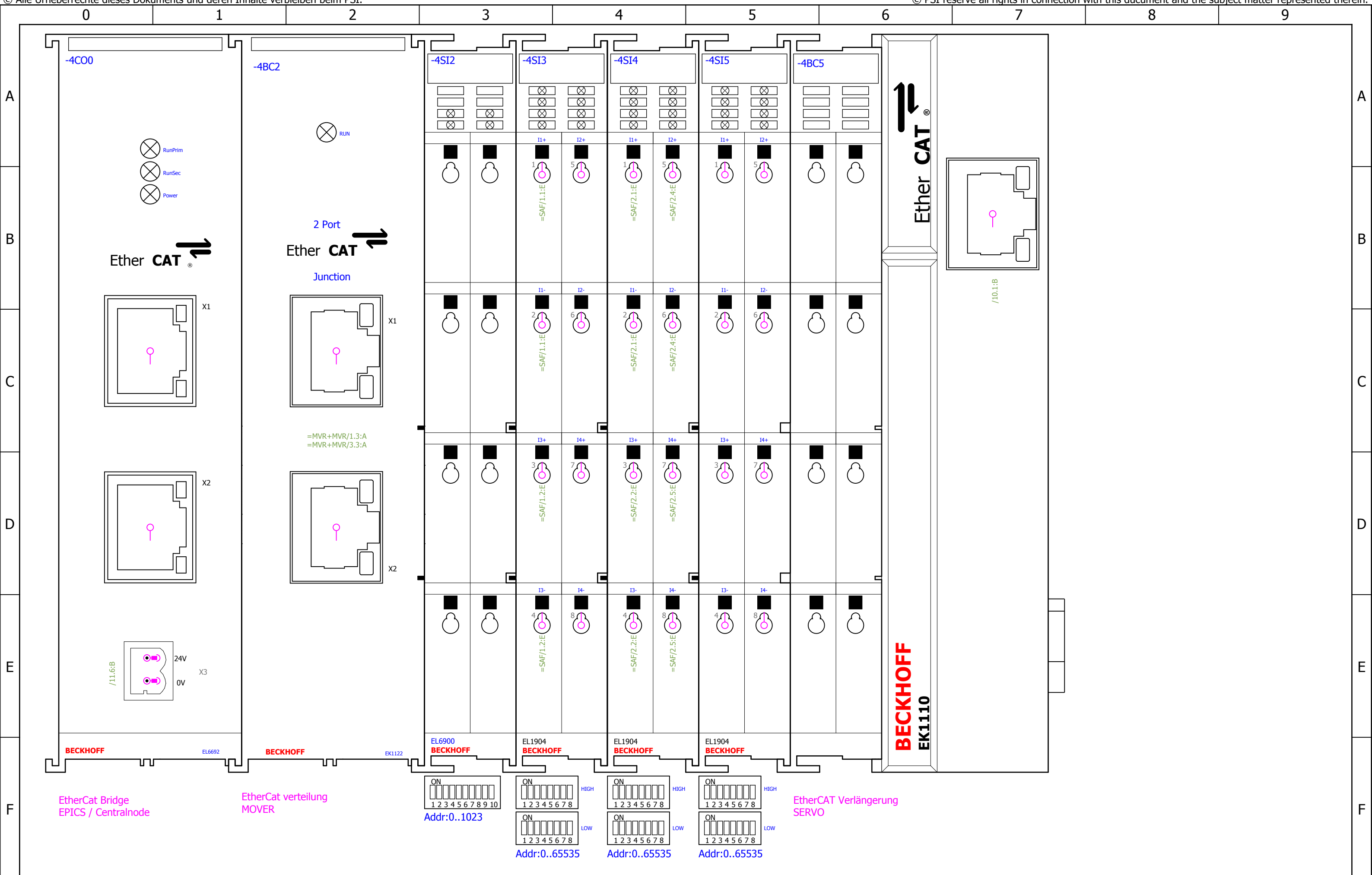
SPS Uebersicht

= SPS	Prev:	1
+ SK2	Next:	3
Seite:		2



Temperaturen Gestell
Temperaturen Gestell
Temperaturen Magnetarray
Temperaturen Magnetarray
Temperaturen Schaltschranke
Encoder GAP Top
Encoder GAP Bottom
Encoder SHIFT Top
Encoder SHIFT Bottom
Auffrischung Buseinspeisung

Änderung			Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT 	= SPS	Prev:	2
			Bearb.	BM61			+ SK2	Next:	4
	Datum	Name	Gepr						Seite:

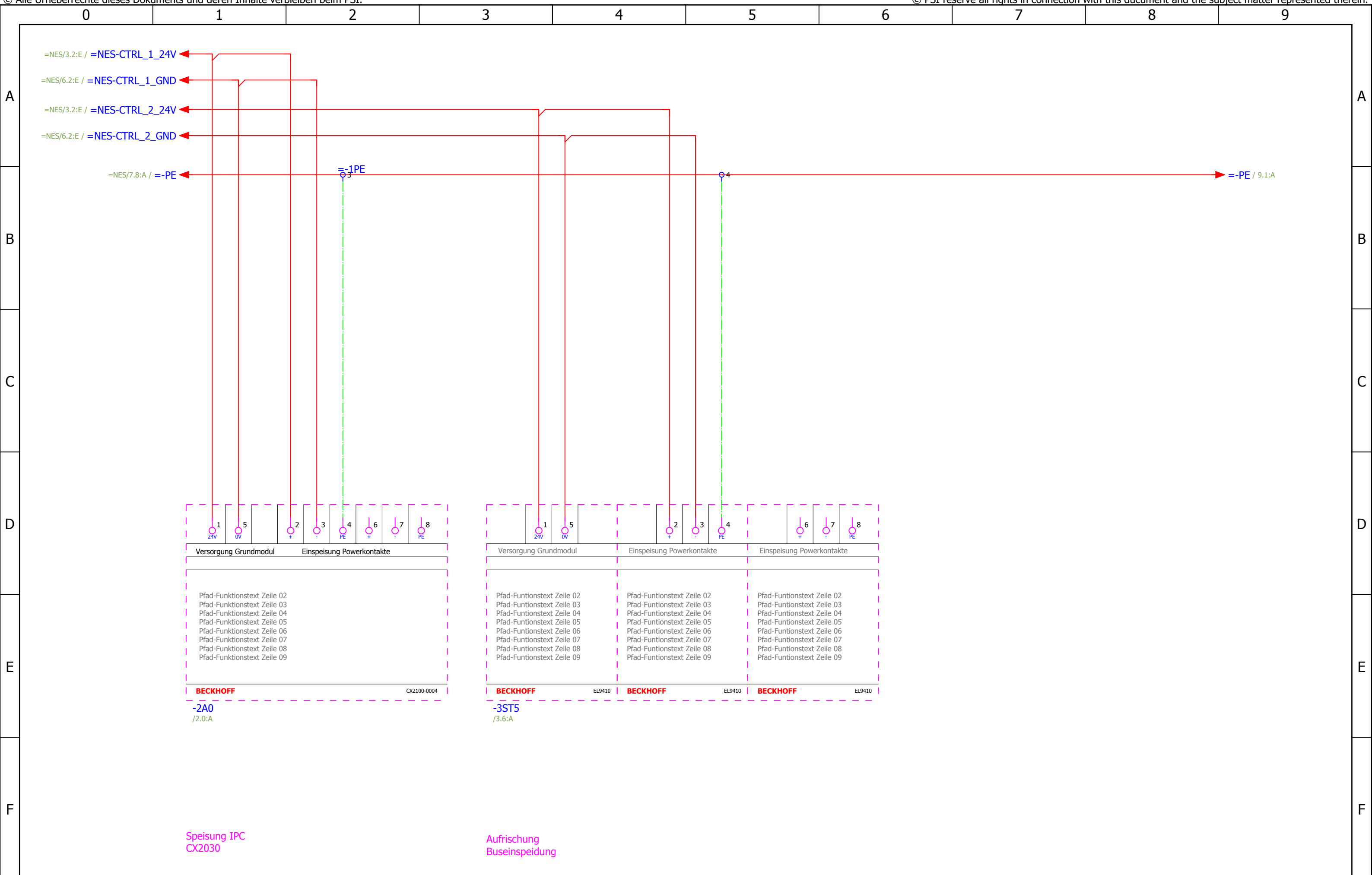


Änderung		Datum	29.08.2017
		Bearb.	BM61
		Gepr	
	Datum	Name	

**ATHOS Undulator**  
UE38\_Rev4

PAUL SCHERRER INSTITUT  
  
 SPS Uebersicht

= SPS	Prev:	3
+ SK2	Next:	8
Seite:		<b>4</b>



Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT 	UE38 IPC / EtherCat Klemmen	= SPS	Prev:	4
		Bearb.	BM61				+ SK2	Next:	8.1
	Datum	Name						Seite:	<b>8</b>

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A A

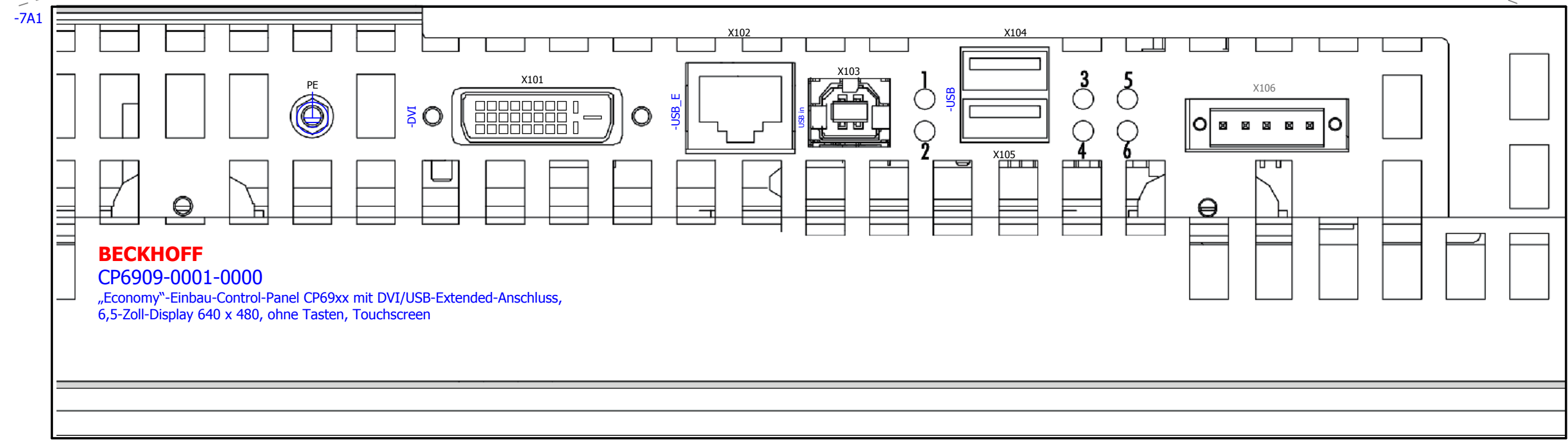
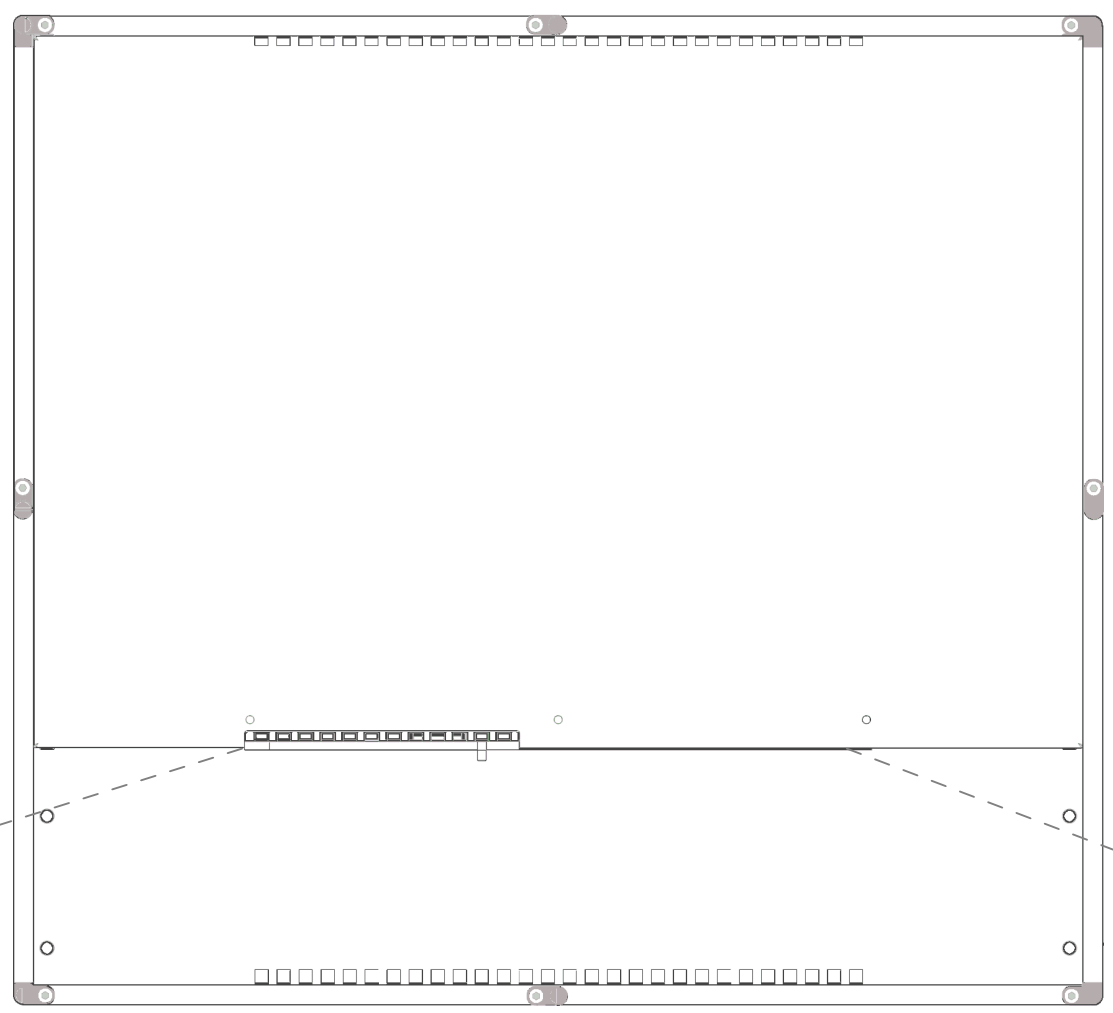
B B

C C

D D

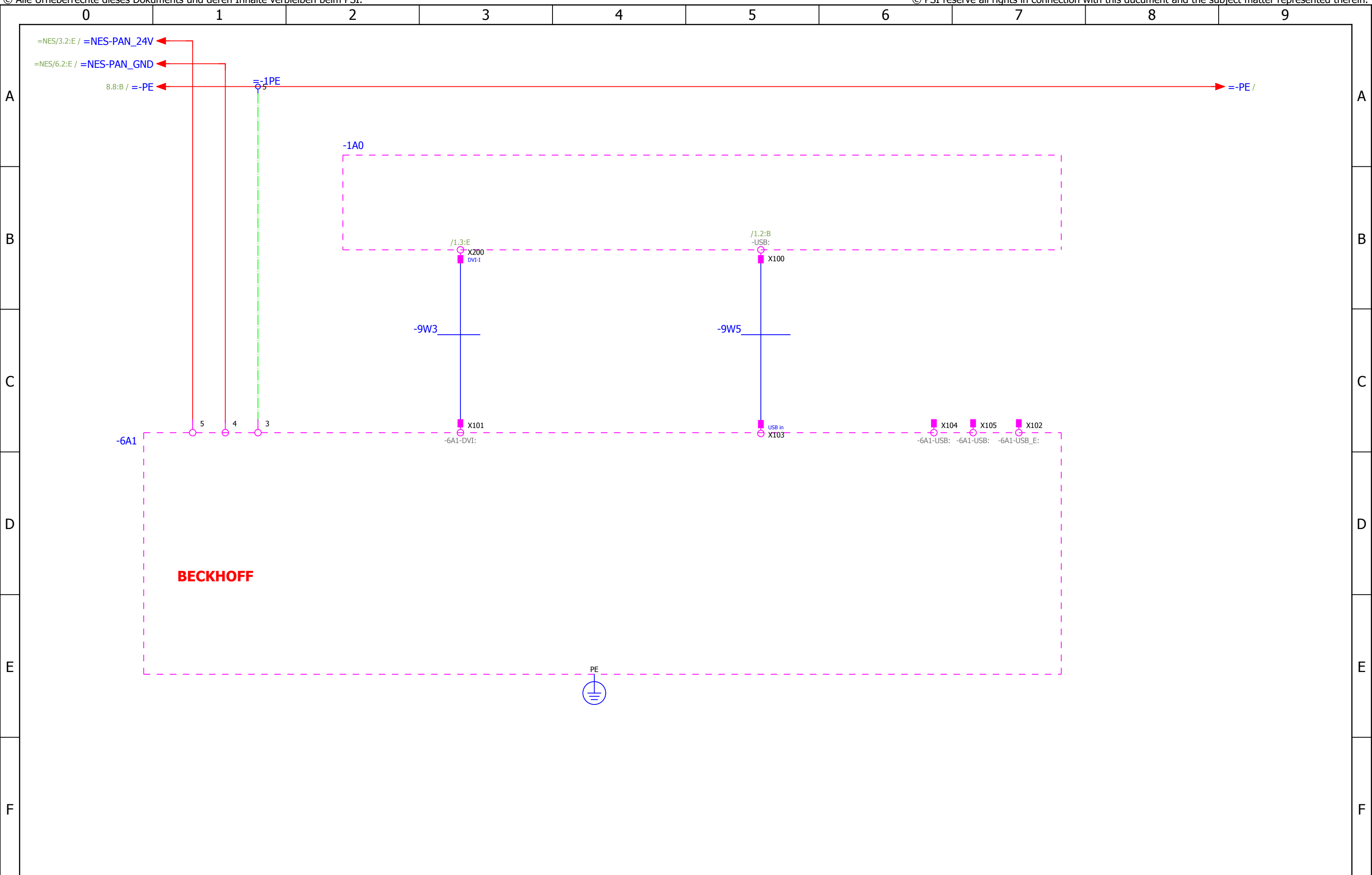
E E

F F



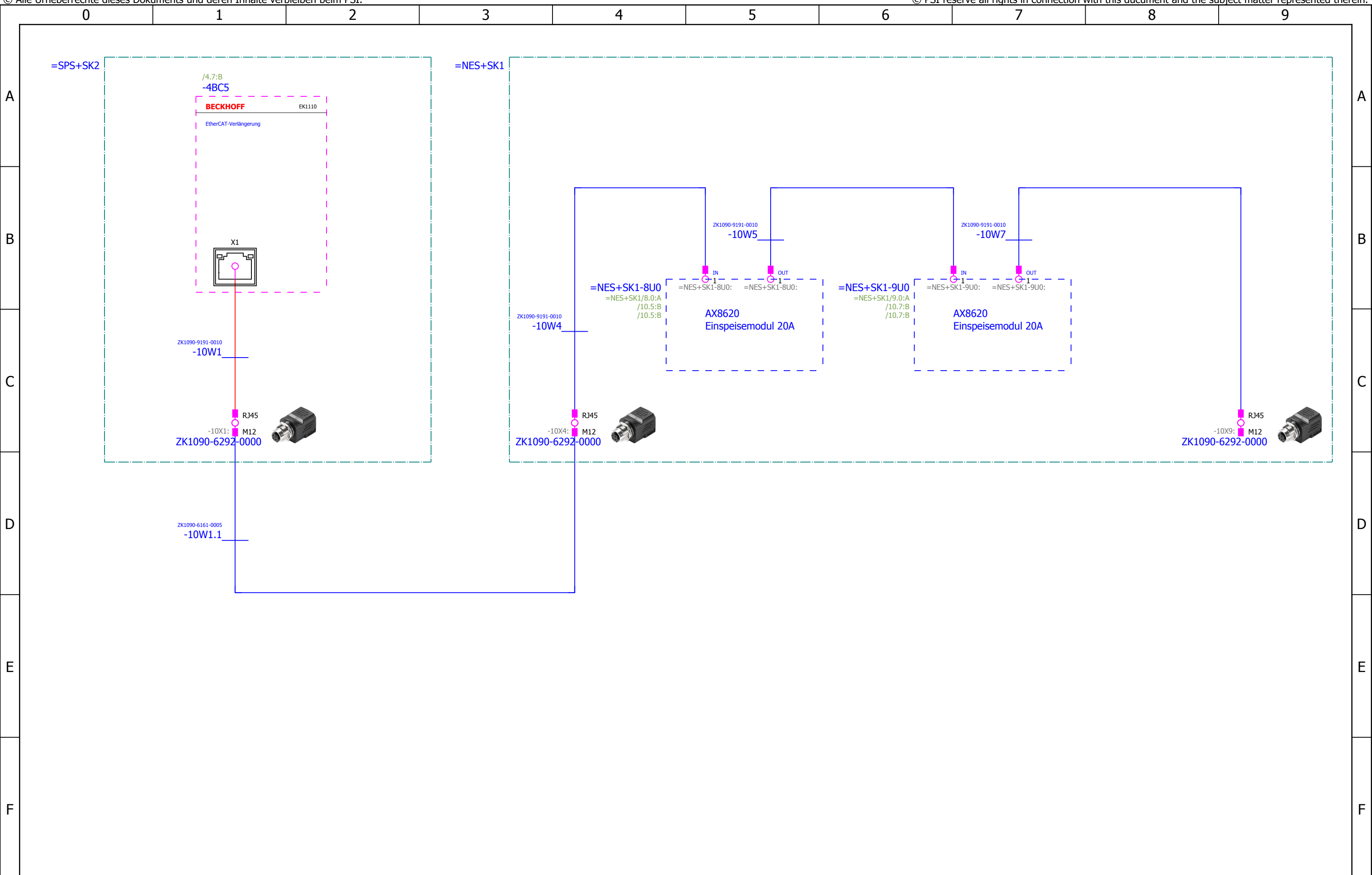
**BECKHOFF**  
 CP6909-0001-0000  
 „Economy“-Einbau-Control-Panel CP69xx mit DVI/USB-Extended-Anschluss,  
 6,5-Zoll-Display 640 x 480, ohne Tasten, Touchscreen

Änderung		Datum	12.07.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT <b>PSI</b>	UE38 Touchpanel Uebersicht	= SPS	Prev:	8
		Bearb.	BM61				+ SK2	Next:	9
		Gepr					Seite: <b>8.1</b>		
	Datum	Name							

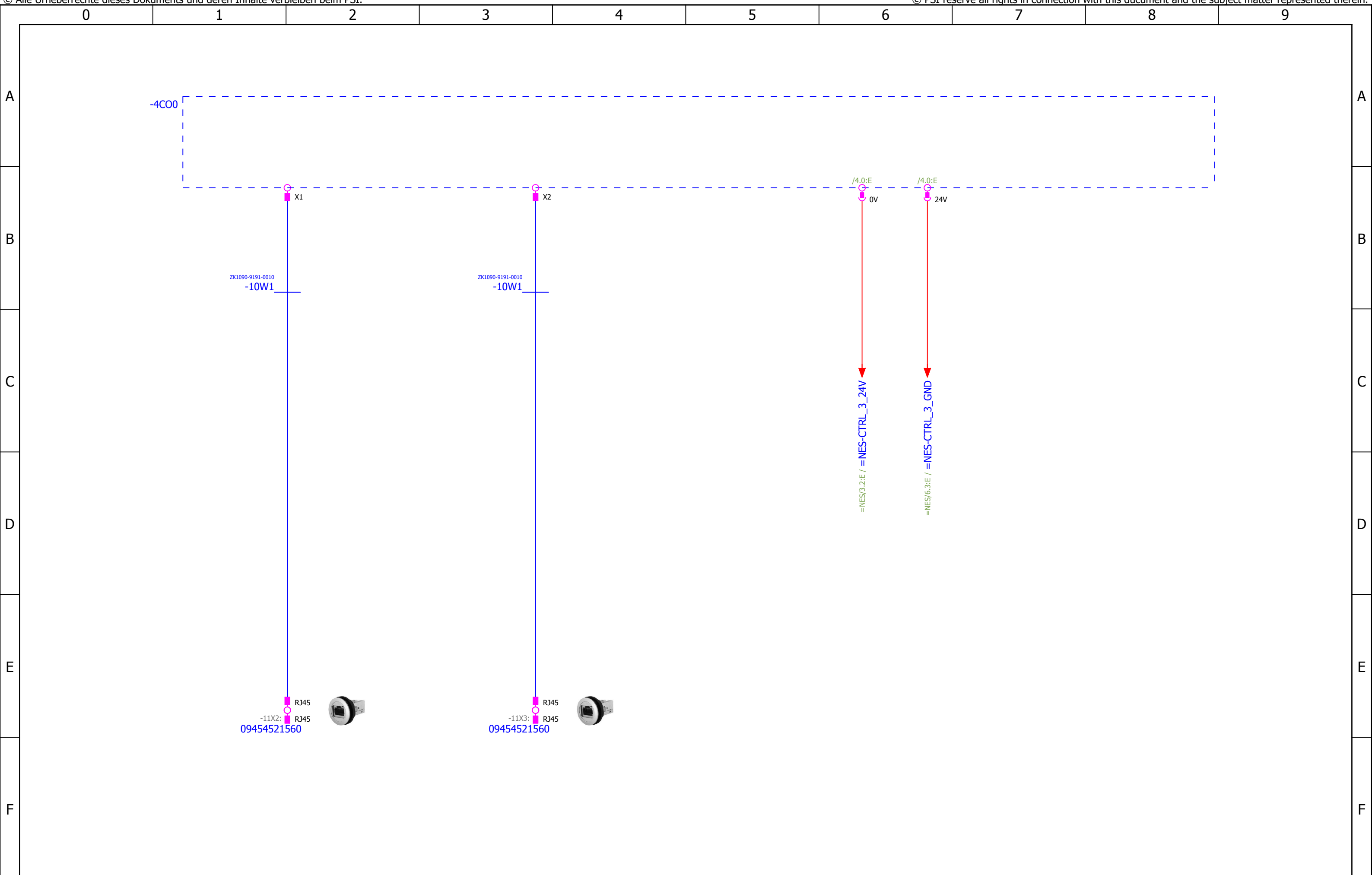


Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT 	UE38 Touchpanel	= SPS	Prev:	8.1
		Bearb.	BM61				+ SK2	Next:	10
	Datum	Name						Seite:	<b>9</b>





Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT <b>PSI</b>	UE38 EtherCat Topologie	= SPS	Prev:	9
		Bearb.	BM61				+ SK2	Next:	11
		Gepr					Seite: <b>10</b>		
	Datum	Name							



Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT 	UE38 EtherCat Bridge	= SPS	Prev:	10
		Bearb.	BM61				+ SK2	Next:	12
		Gepr					Seite: <b>11</b>		
	Datum	Name							



Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT 	UE38 EtherNet Topologie	= SPS	Prev:	11
		Bearb.	BM61				+ SK2	Next:	=SFT+SK1/1
		Gepr					Seite: <b>12</b>		
	Datum	Name							

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

B

C

D

E

F

A

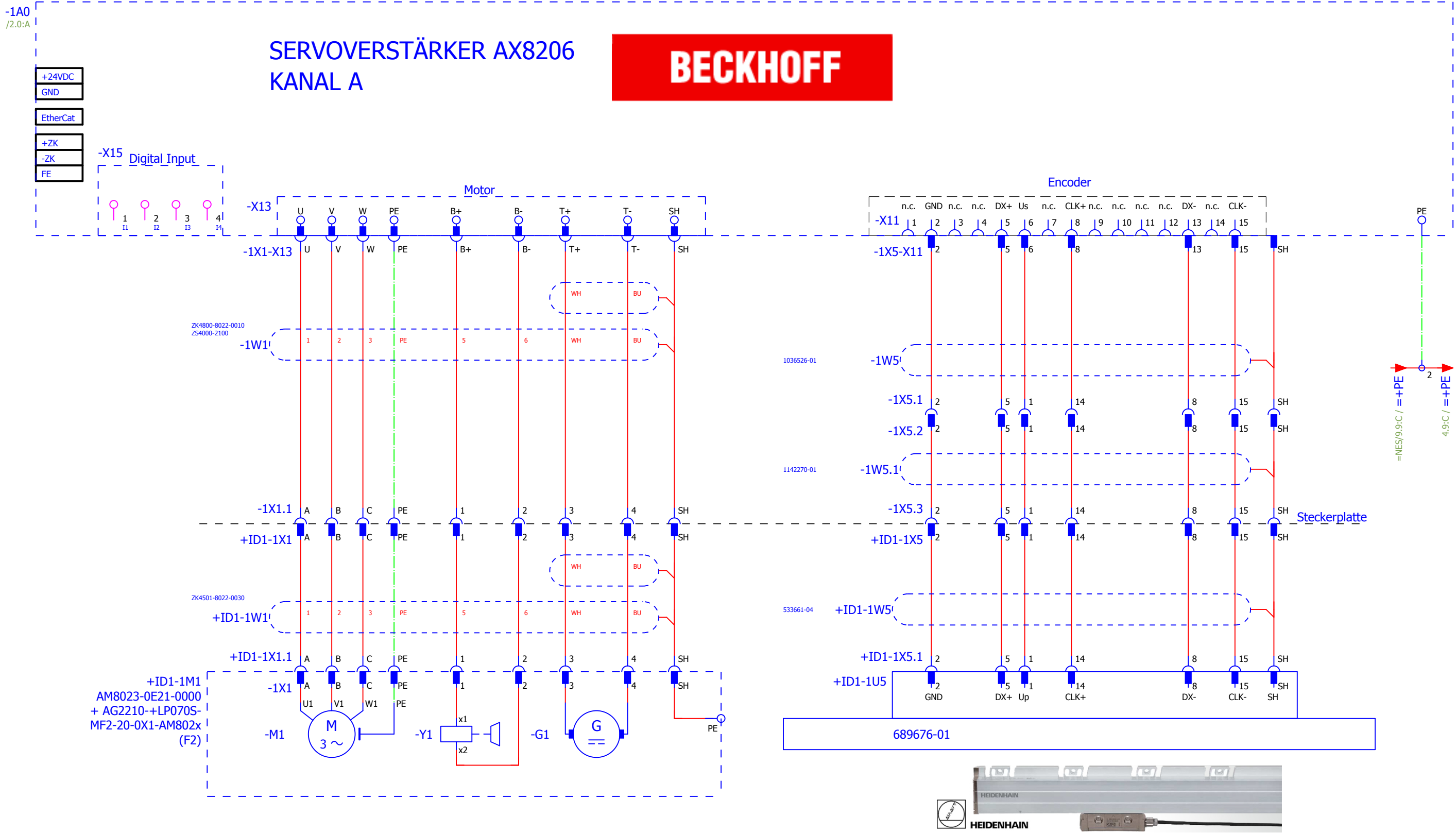
B

C

D

E

F



Änderung		Datum	29.08.2017
		Bearb.	BM61
		Gepr	
	Datum	Name	

**ATHOS Undulator**  
**UE38\_Rev4**

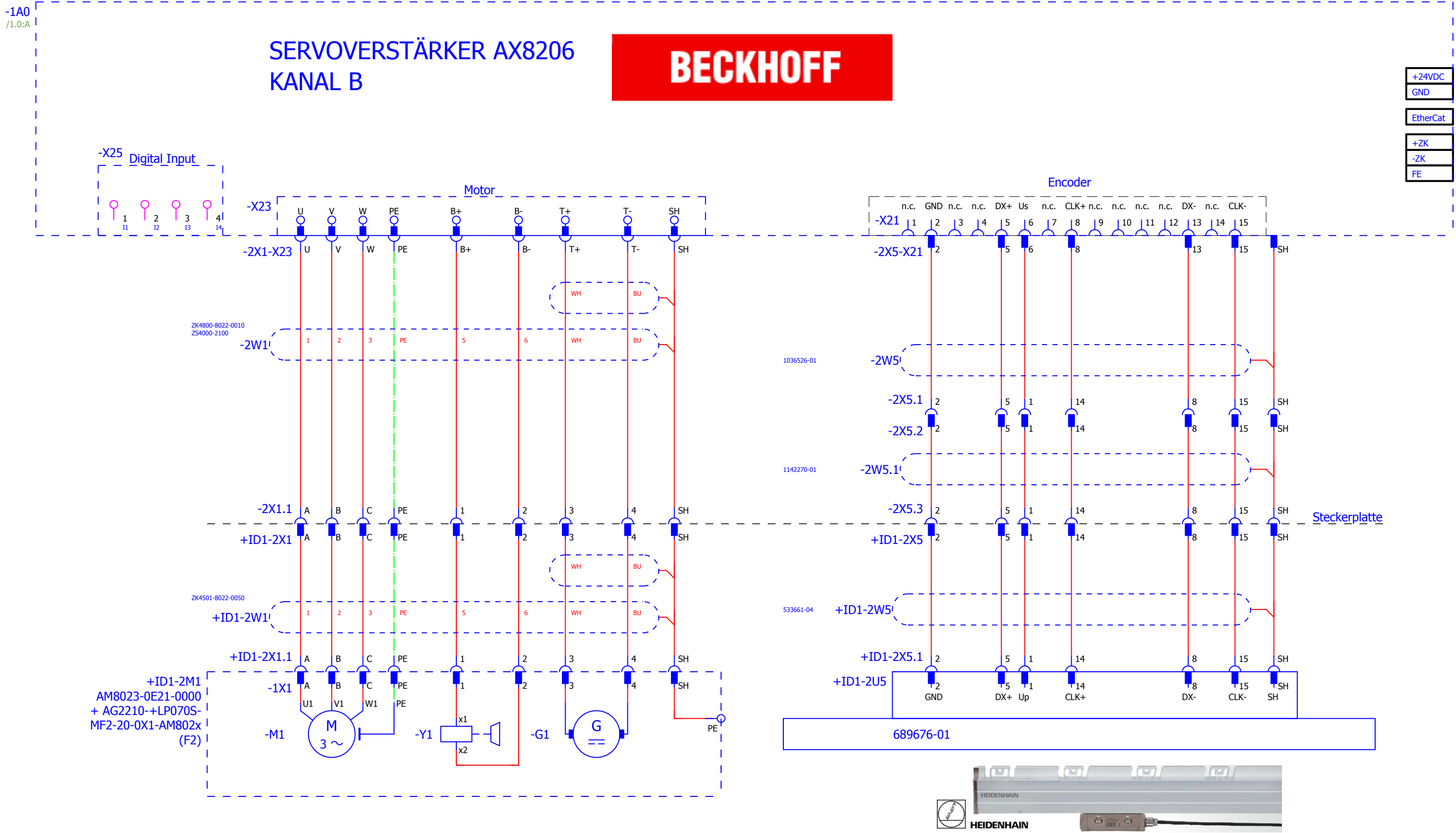
PAUL SCHERRER INSTITUT

UE38  
 SHIFT TOP INSIDE Motor / Encoder

= SFT	Prev:	=SPS+SK2/12
+ SK1	Next:	2
		Seite: <b>1</b>

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A  
B  
C  
D  
E  
F



Motor SHIFT TOP OUTSIDE

Encoder SHIFT TOP OUTSIDE

Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT <b>PSI</b>	UE38 SHIFT TOP OUTSIDE Motor / Encoder	= SFT	Prev:	1
		Bearb.	BM61				+ SK1	Next:	4
	Datum	Name						Seite:	2

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

B

C

D

E

F

A

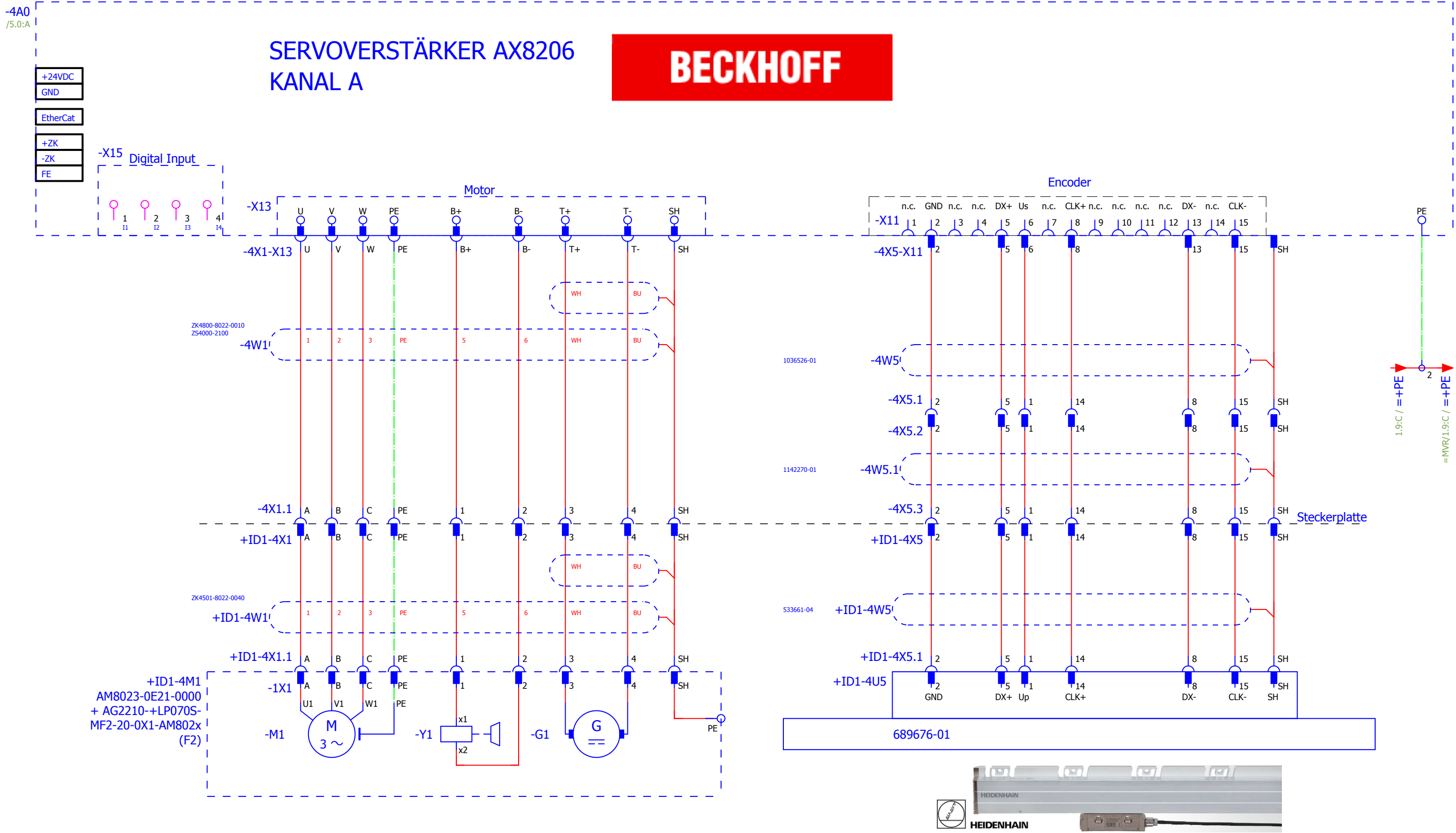
B

C

D

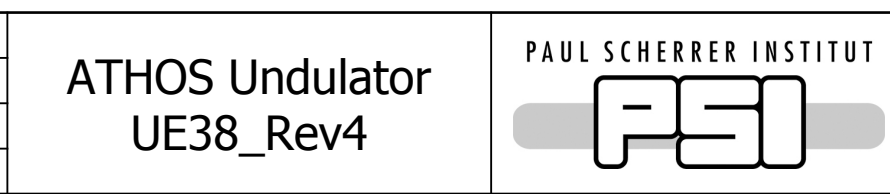
E

F



Änderung			Datum	29.08.2017
			Bearb.	BM61
			Gepr	
	Datum	Name		

ATHOS Undulator  
 UE38\_Rev4



UE38  
 SHIFT BOTTOM INSIDE Motor / Encoder

= SFT	Prev:	2
+ SK1	Next:	5
Seite:		<b>4</b>

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

B

C

D

E

F

A

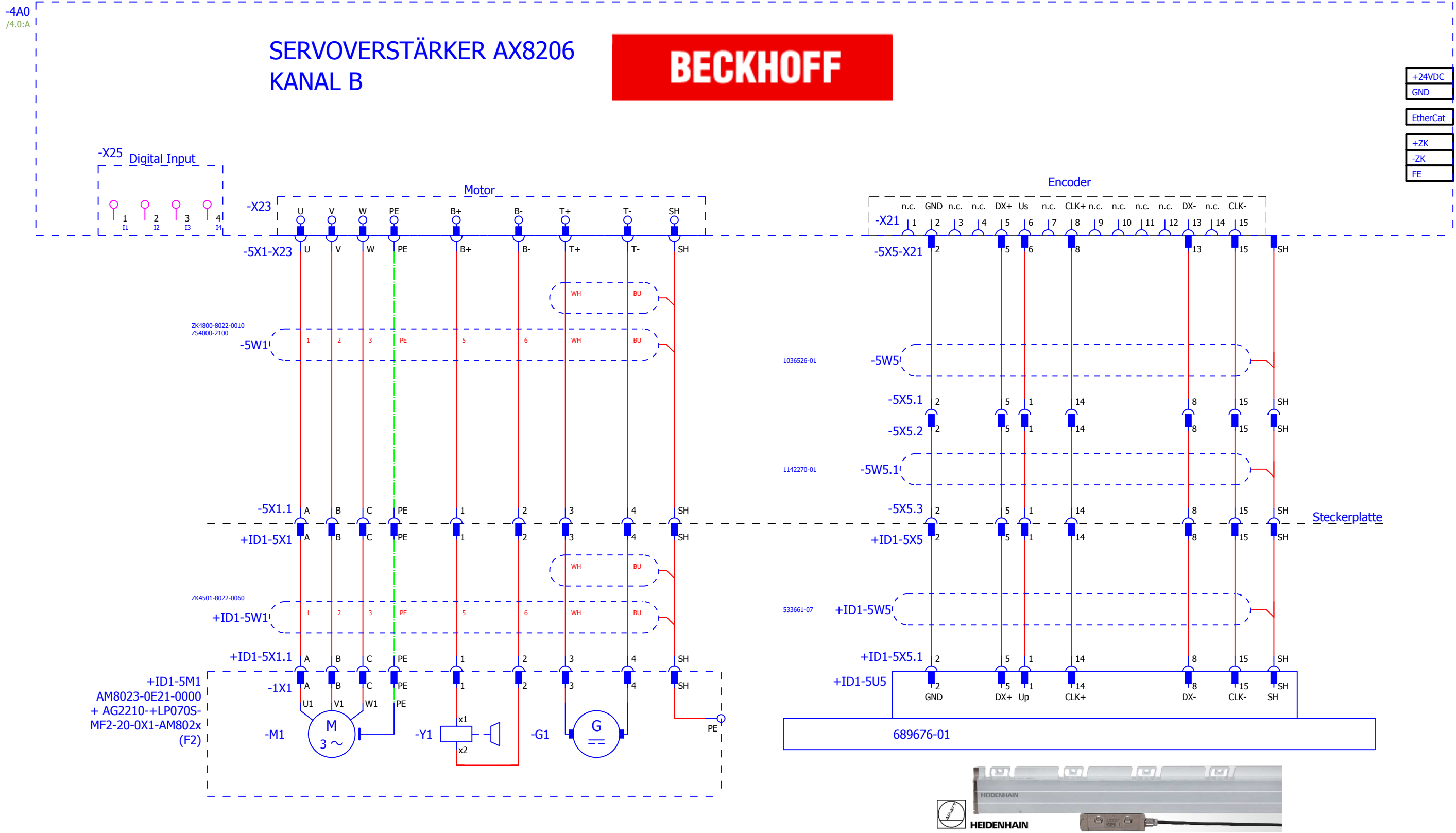
B

C

D

E

F

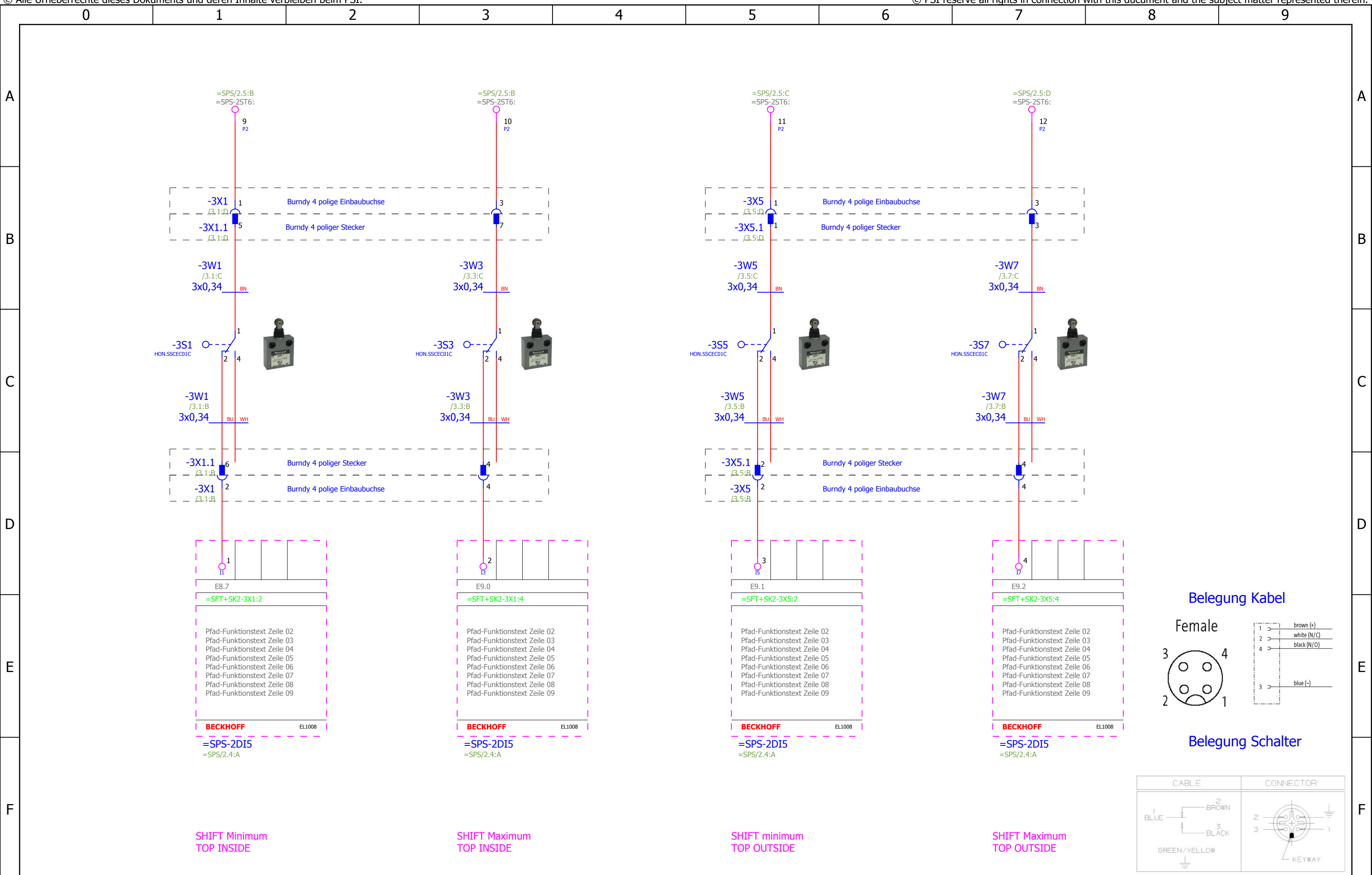


- +24VDC
- GND
- EtherCat
- +ZK
- ZK
- FE

Motor SHIFT BOTTOM OUTSIDE

Encoder SHIFT BOTTOM OUTSIDE

Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT <b>PSI</b>	UE38 SHIFT BOTTOM OUTSIDE Motor / Encoder	= SFT	Prev:	4
		Bearb.	BM61				+ SK1	Next:	+SK2/3
		Gepr							
	Datum	Name						Seite:	<b>5</b>





0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

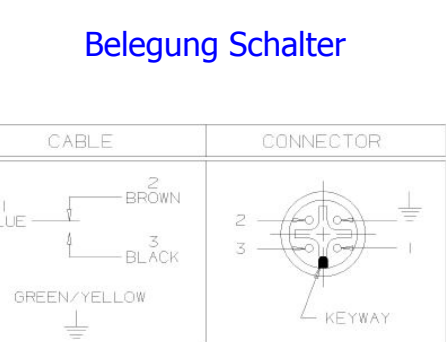
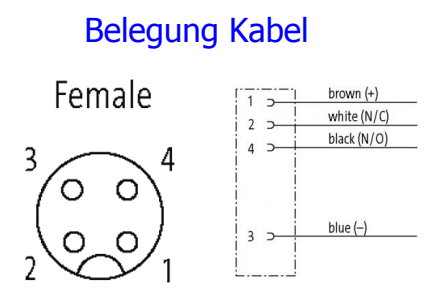
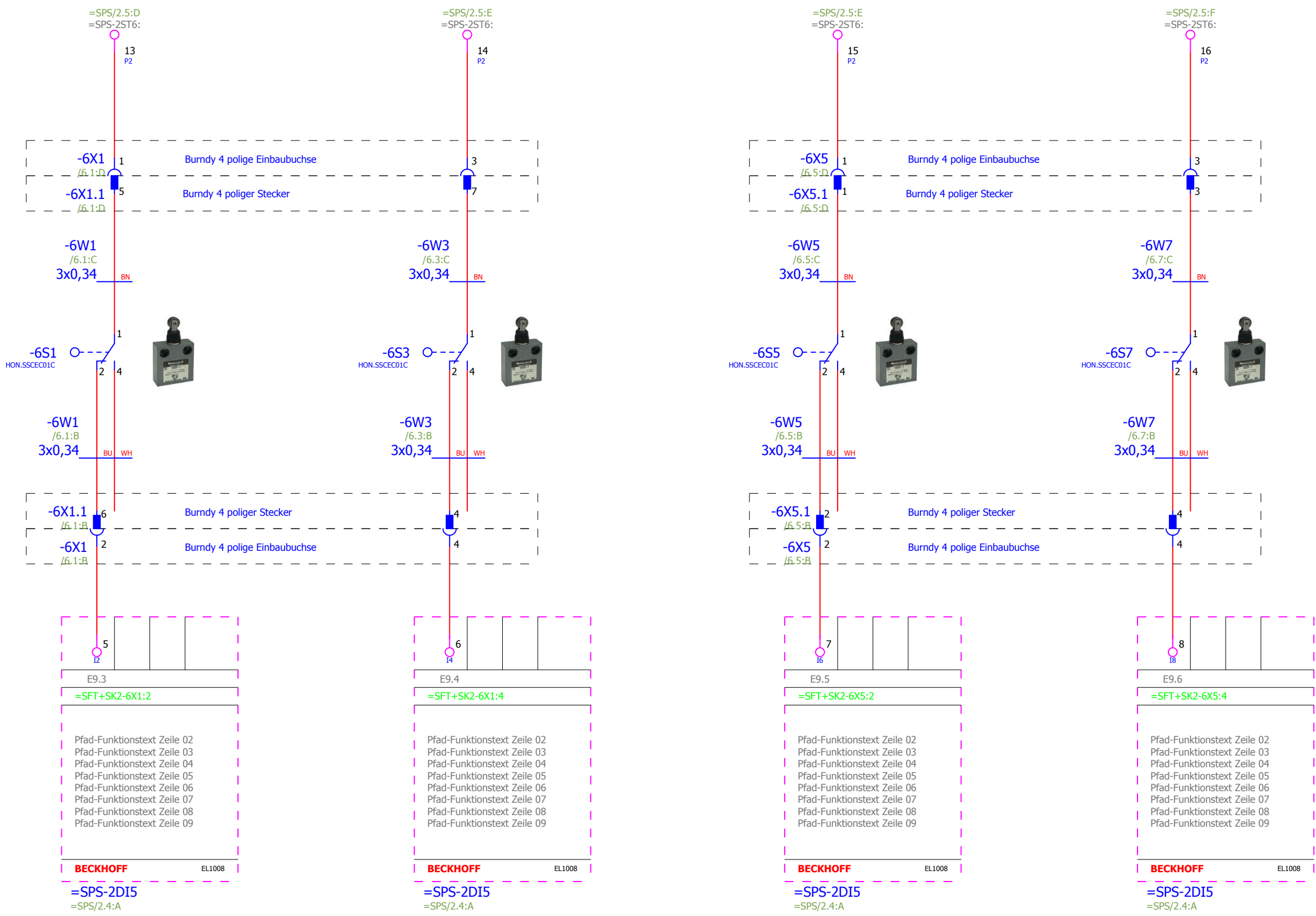
B

C

D

E

F



Gap minimum Top inside      Gap maximum Top inside      Gap minimum Top outside      Gap maximum Top outside

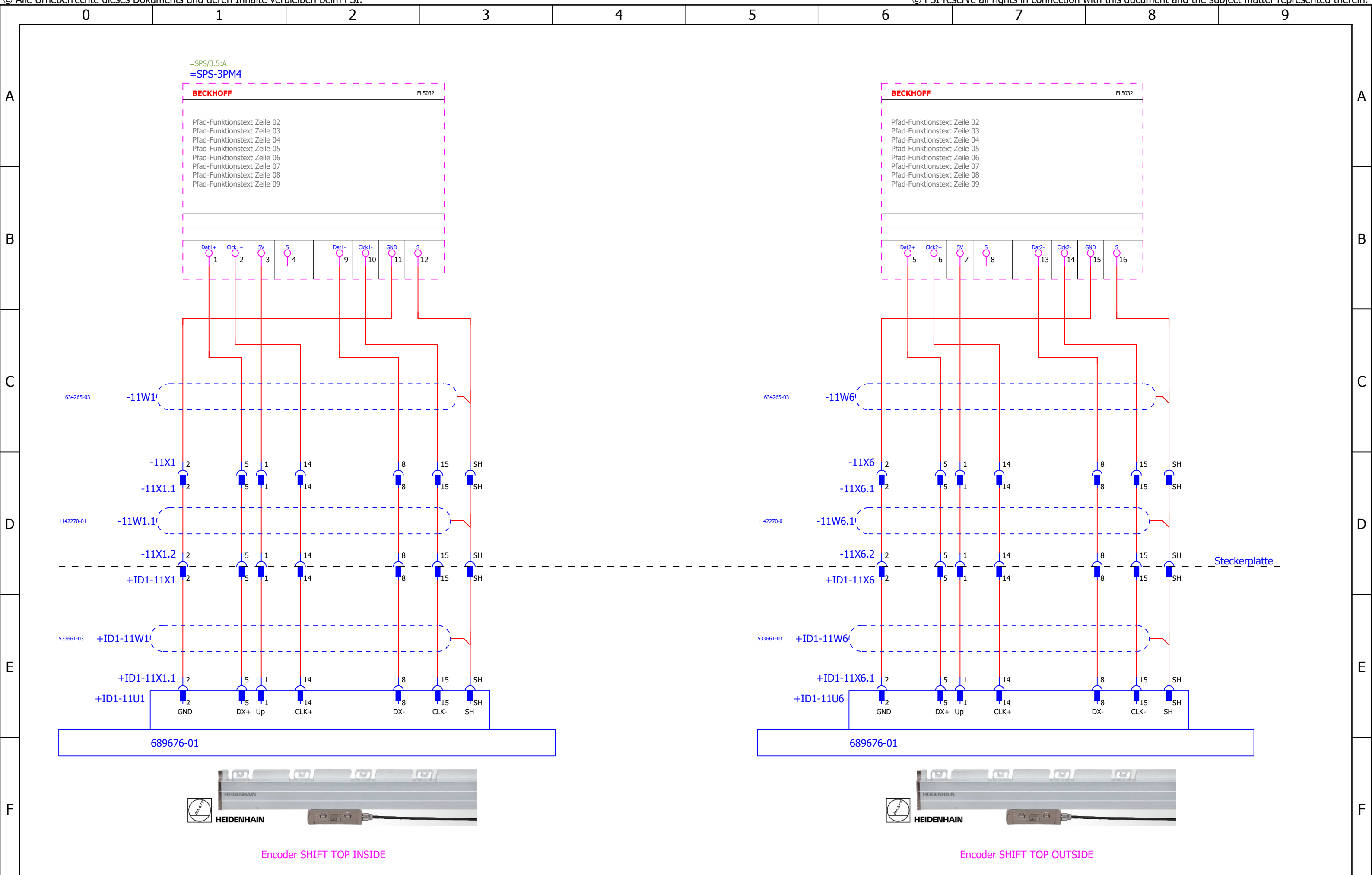
Änderung	Datum	29.08.2017
	Bearb.	BM61
	Gepr.	
Datum	Name	

**ATHOS Undulator**  
UE38\_Rev4

PAUL SCHERRER INSTITUT  
**PSI**

UE38  
SHIFT BOTTOM Limitswitch

= SFT	Prev:	3
+ SK2	Next:	11
Seite:		<b>6</b>

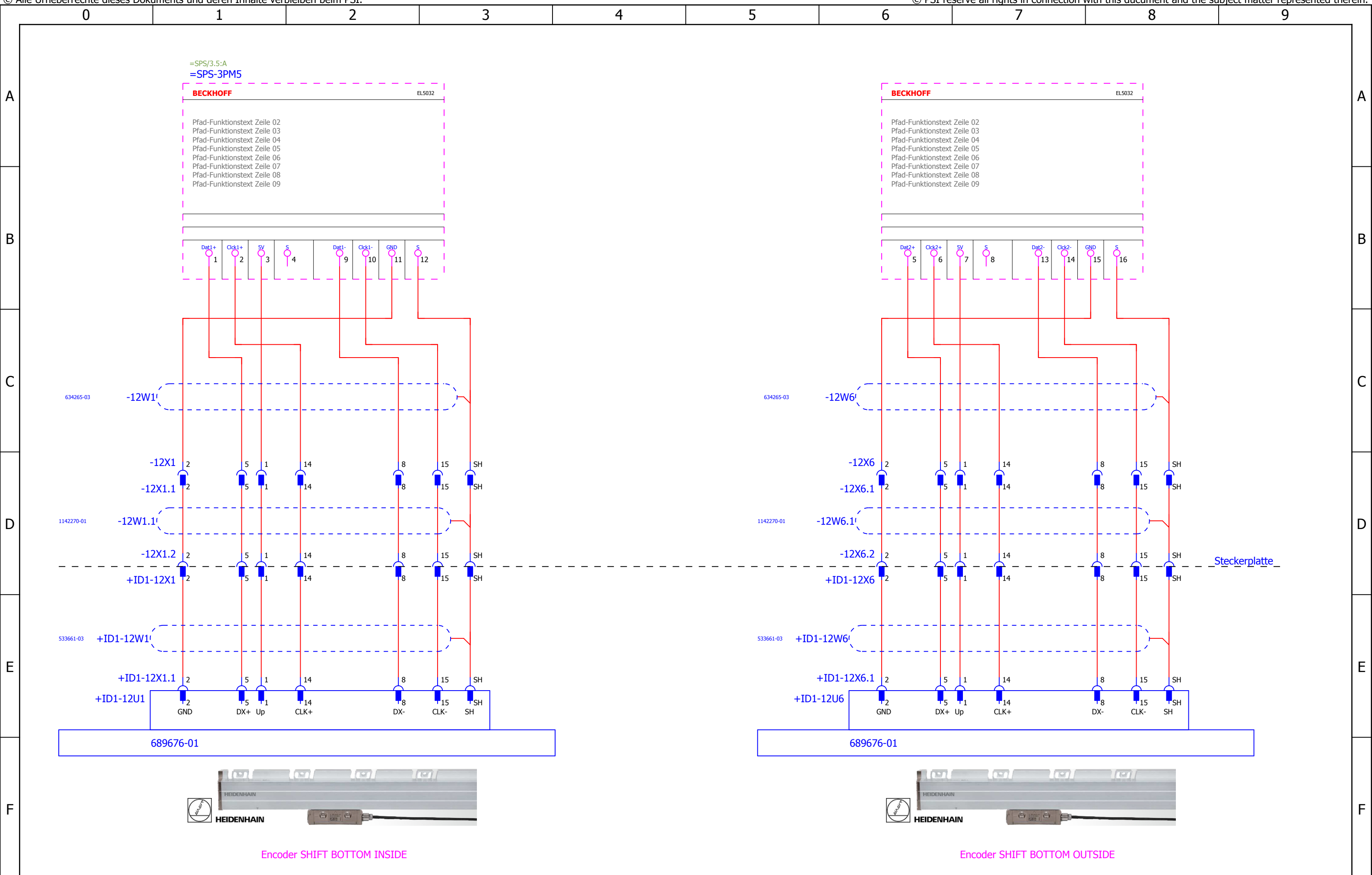


Encoder SHIFT TOP INSIDE



Encoder SHIFT TOP OUTSIDE

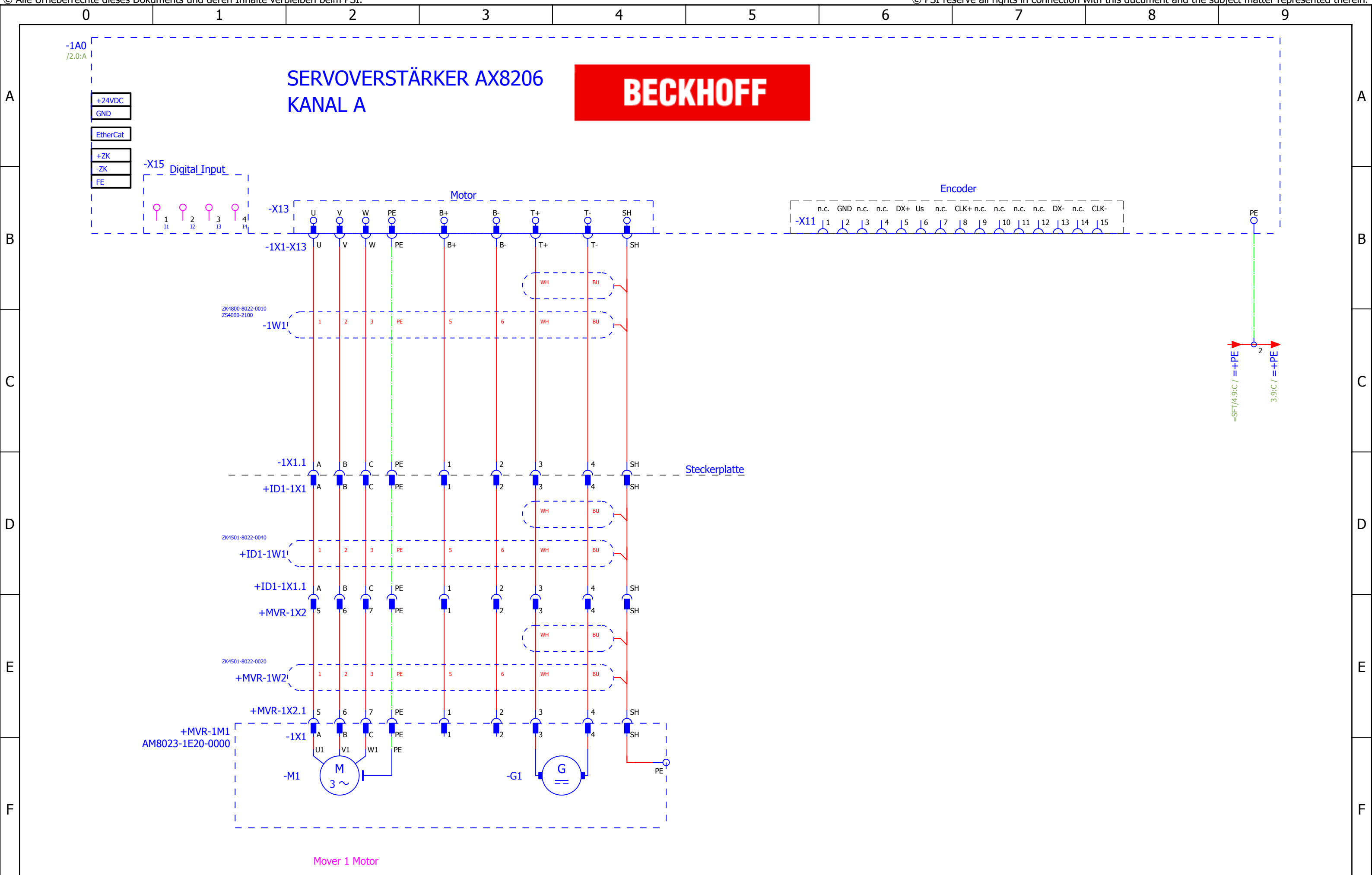
Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT <b>PSI</b>	UE38 SHIFT TOP Encoder Karte (nur Prototyp)	= SFT	Prev:	6
		Bearb.	BM61				+ SK2	Next:	12
	Datum	Name						Seite:	<b>11</b>



Encoder SHIFT BOTTOM INSIDE

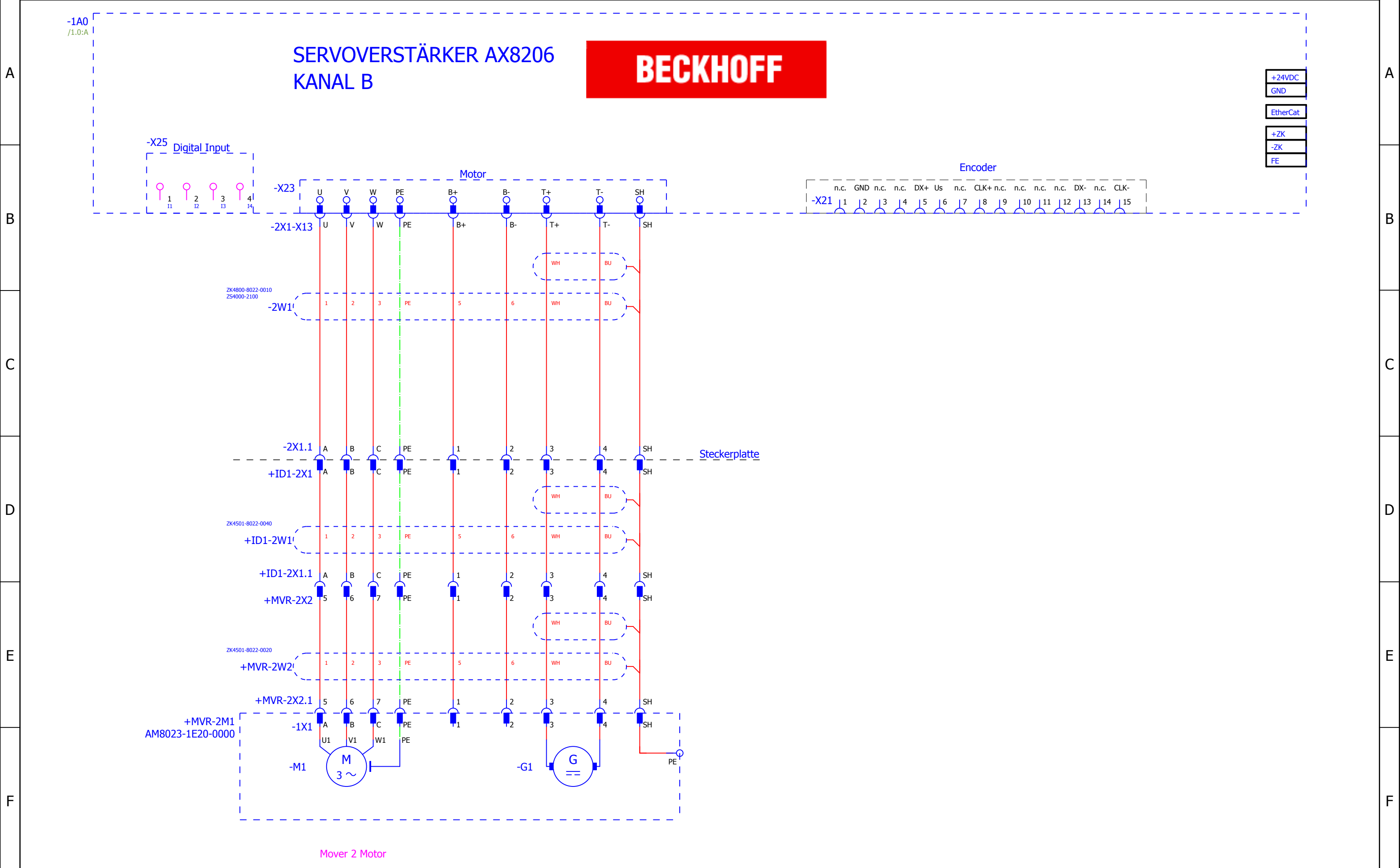
Encoder SHIFT BOTTOM OUTSIDE

Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT <b>PSI</b>	UE38 SHIFT BOTTOM Encoder Karte (nur Prototyp)	= SFT	Prev:	11
		Bearb.	BM61				+ SK2	Next:	=MVR+SK1/1
	Datum	Name						Seite:	<b>12</b>

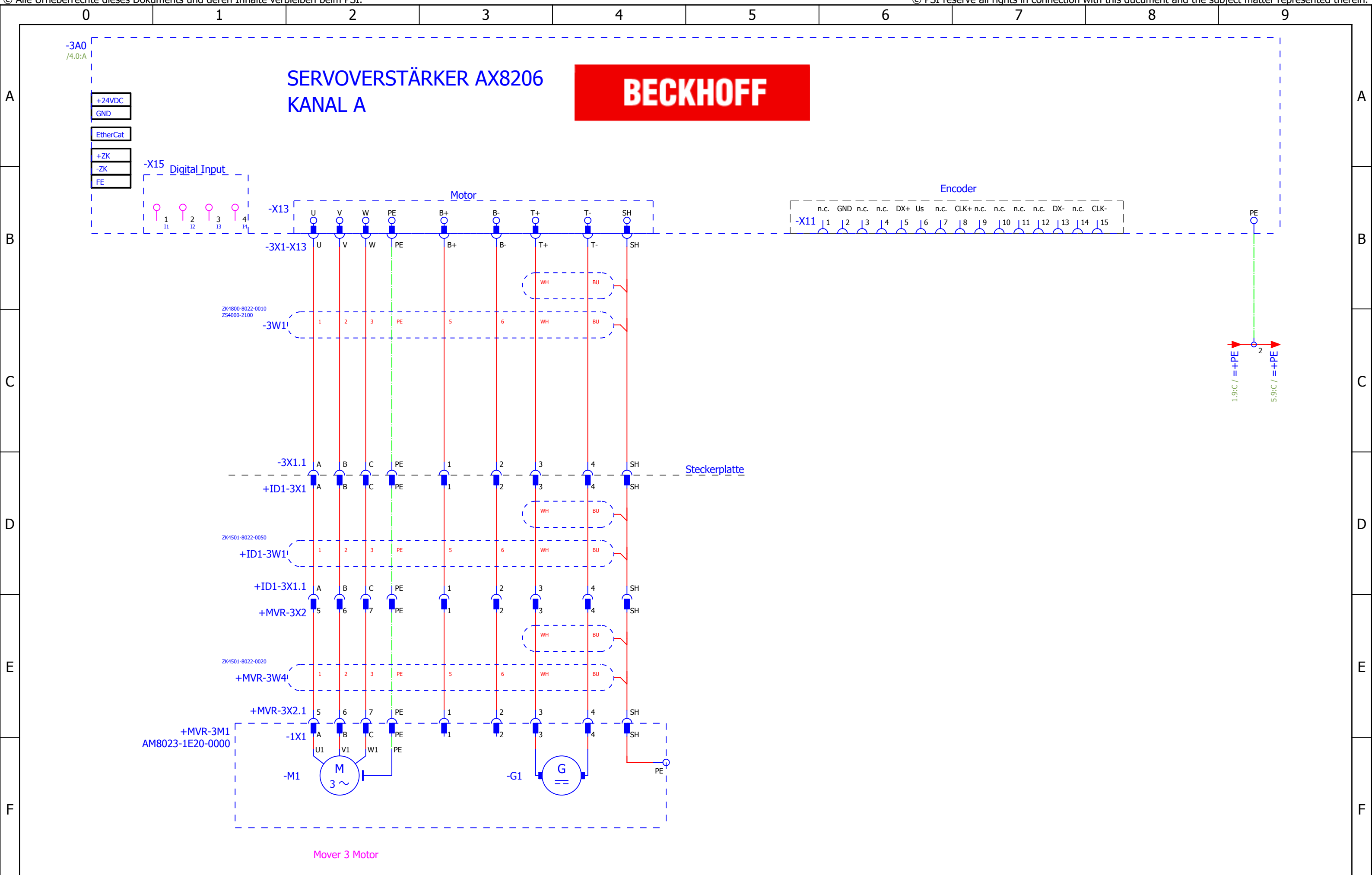


Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT <b>PSI</b>	UE38 Mover 1 Motor	= MVR	Prev:	=SFT+SK2/12
		Bearb.	BM61				+ SK1	Next:	2
		Gepr.							Seite:
	Datum	Name							

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT <b>PSI</b>	UE38 Mover 2 Motor	= MVR	Prev:	1
		Bearb.	BM61				+ SK1	Next:	3
		Gepr.						Seite:	2
	Datum	Name							



Änderung		Datum	29.08.2017
		Bearb.	BM61
		Gepr.	
	Datum	Name	

**ATHOS Undulator**  
UE38\_Rev4

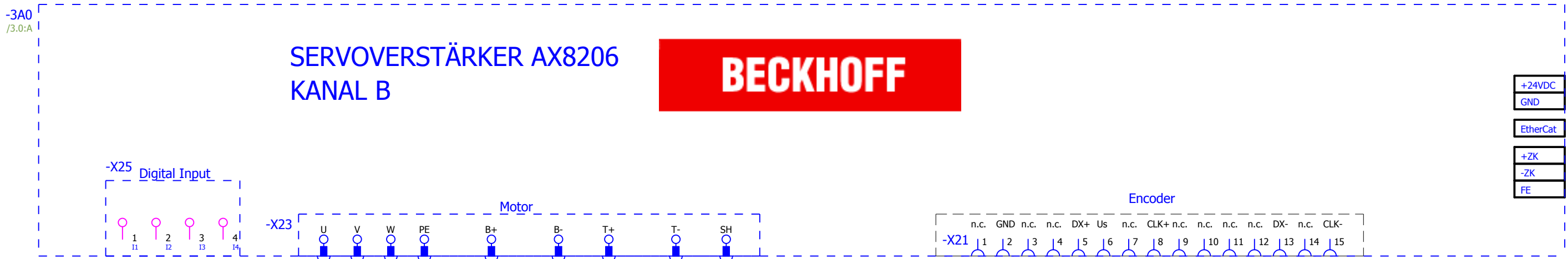
PAUL SCHERRER INSTITUT  
**PSI**

UE38  
Mover 3 Motor

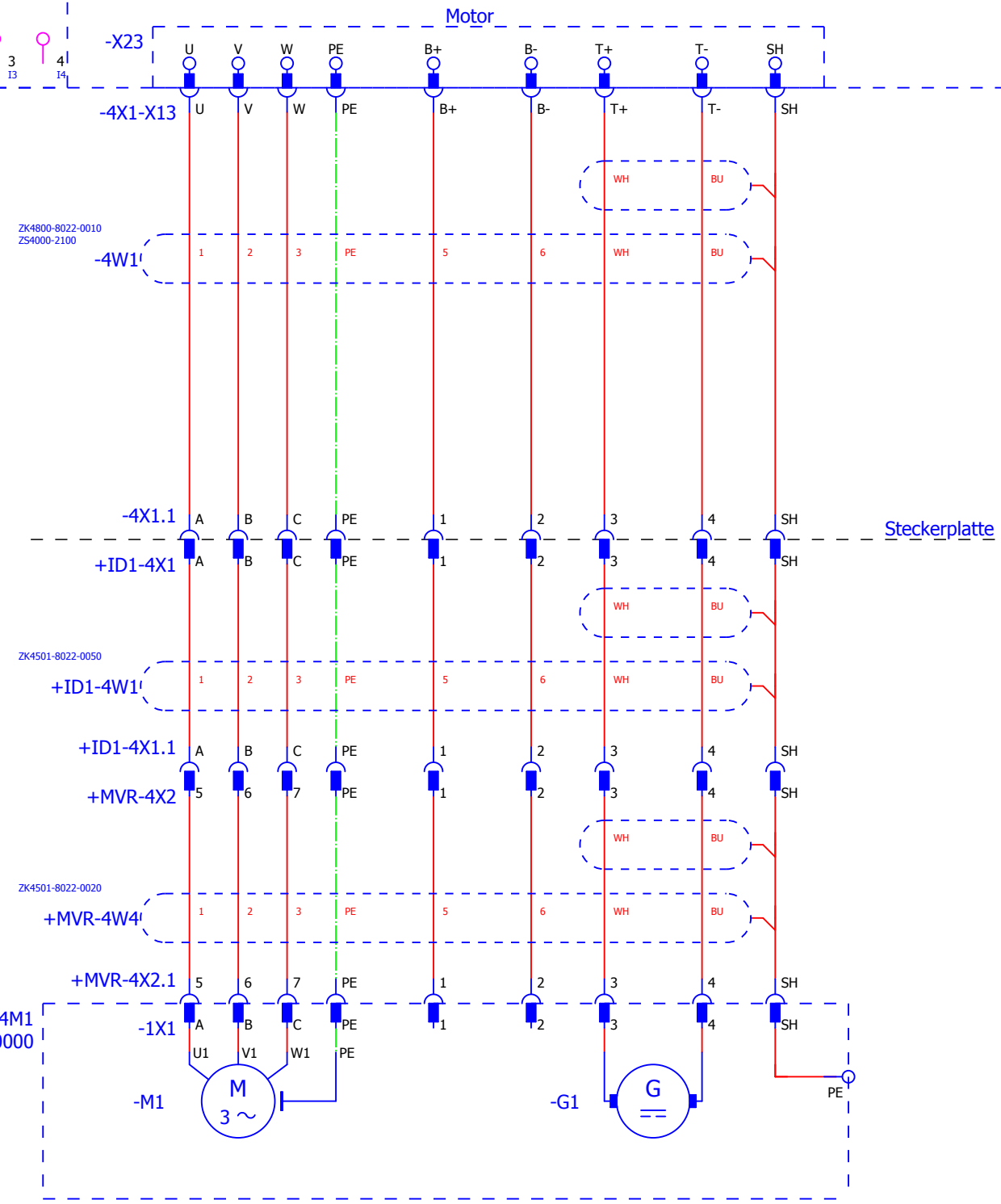
= MVR	Prev:	2
+ SK1	Next:	4
Seite:		<b>3</b>

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

A



B



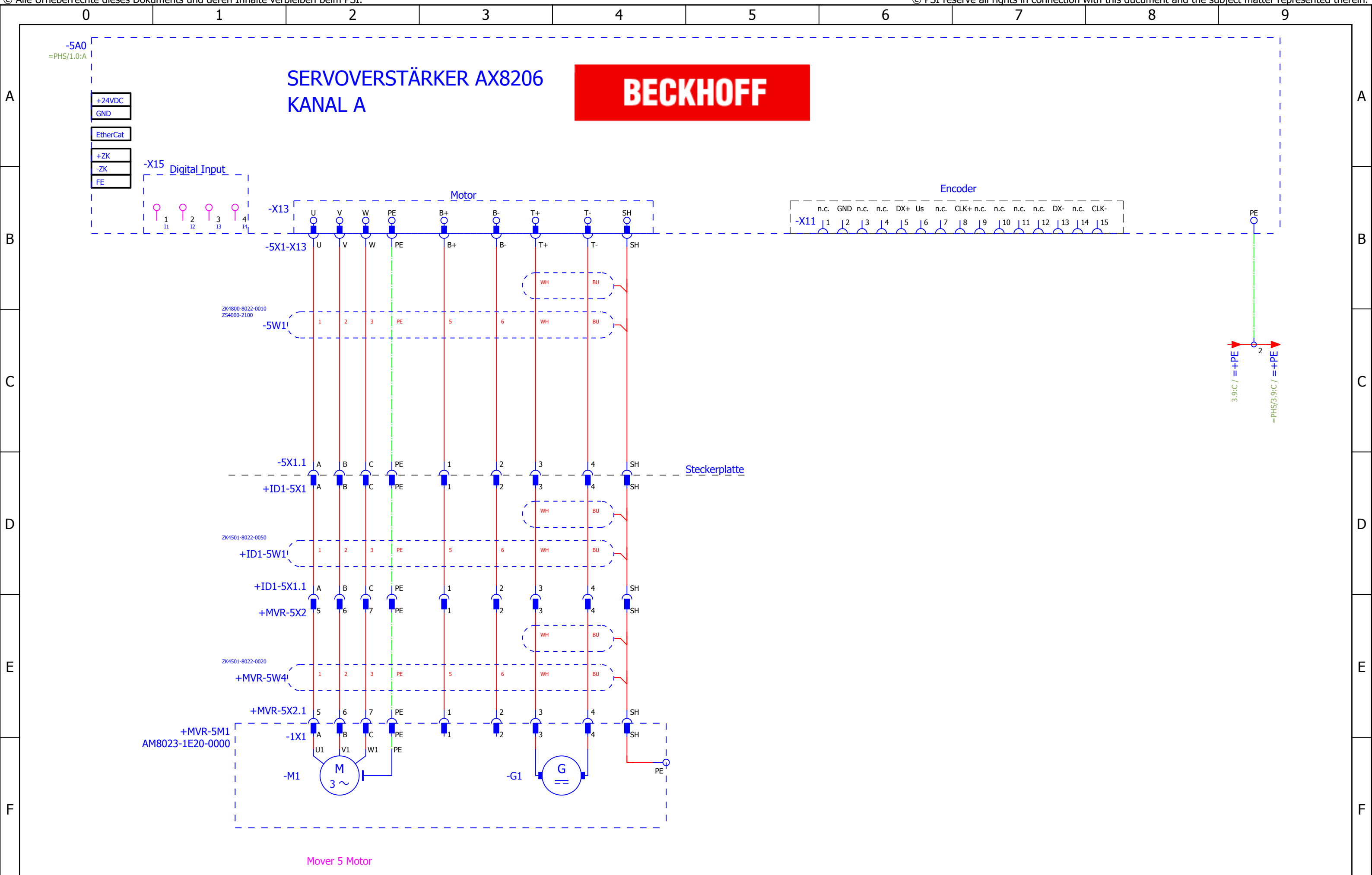
C

D

E

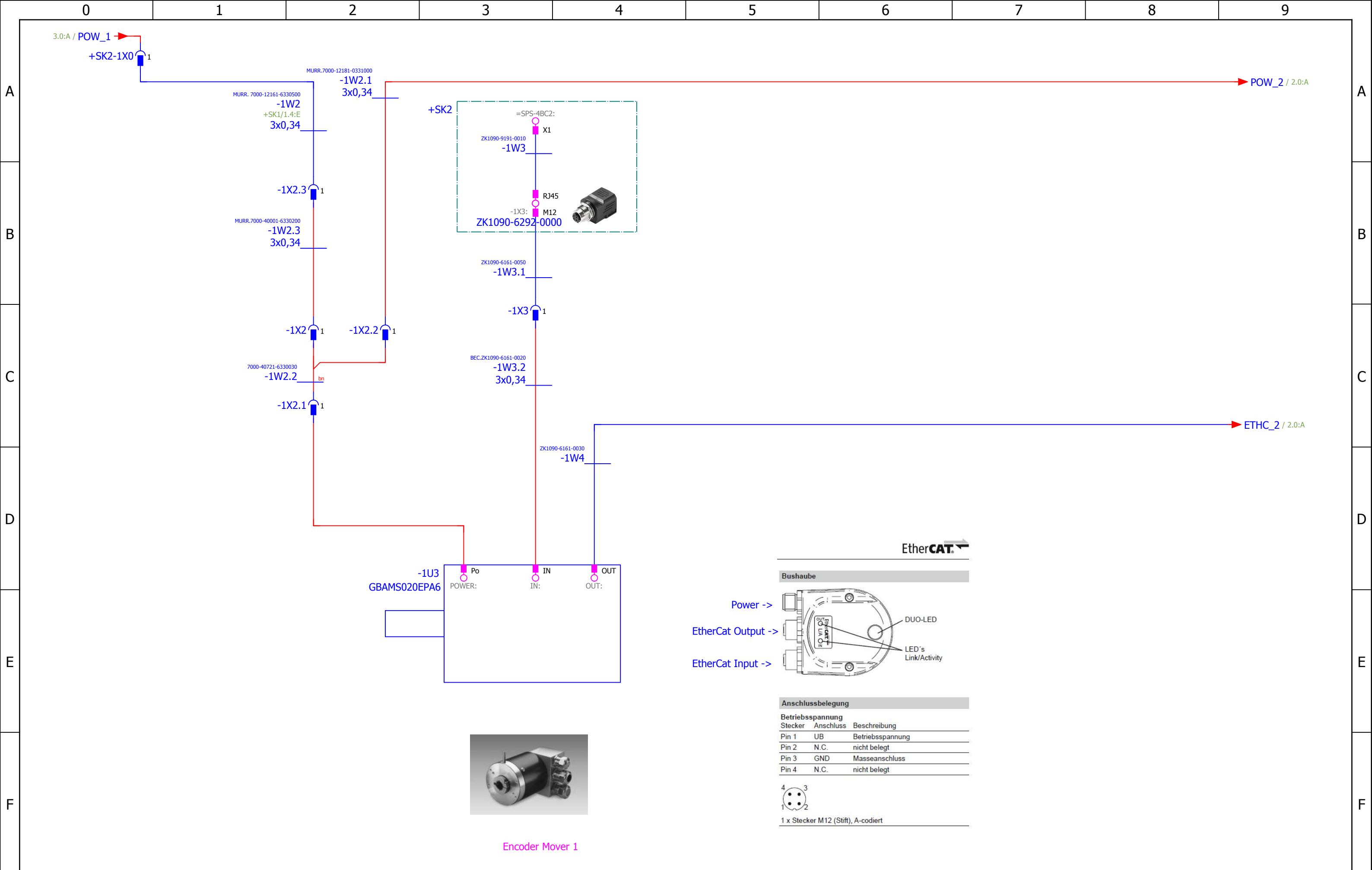
F

Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT <b>PSI</b>	UE38 Mover 4 Motor	= MVR	Prev:	3
		Bearb.	BM61				+ SK1	Next:	5
		Gepr						Seite:	<b>4</b>
	Datum	Name							



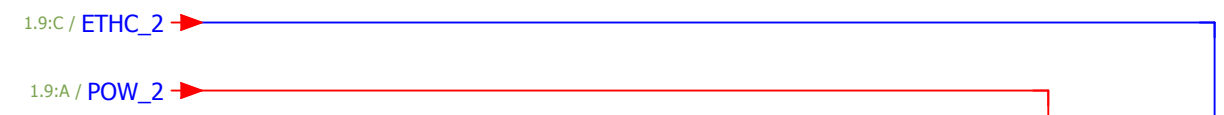
Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT <b>PSI</b>	UE38 Mover 5 Motor	= MVR	Prev:	4
		Bearb.	BM61				+ SK1	Next:	+MVR/1
		Gepr						Seite:	<b>5</b>
	Datum	Name							





0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

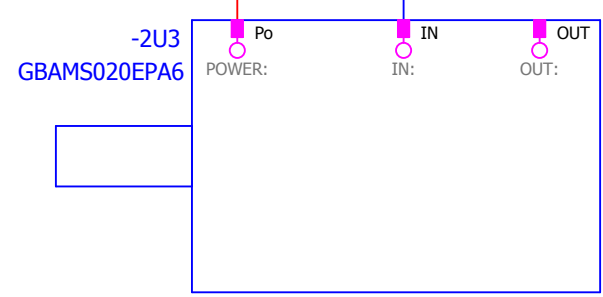
A



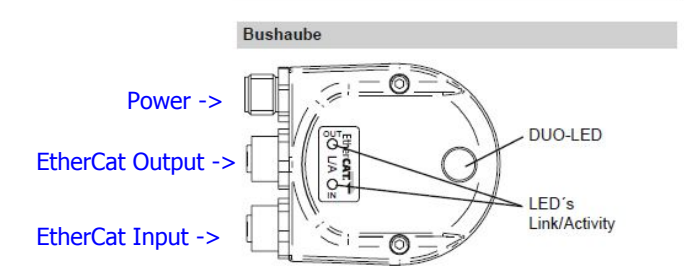
B

C

D



EtherCAT



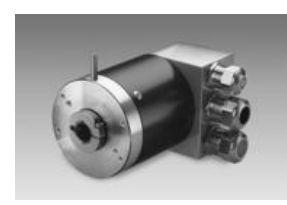
**Anschlussbelegung**

Betriebsspannung		
Stecker	Anschluss	Beschreibung
Pin 1	UB	Betriebsspannung
Pin 2	N.C.	nicht belegt
Pin 3	GND	Masseanschluss
Pin 4	N.C.	nicht belegt



1 x Stecker M12 (Stift), A-codiert

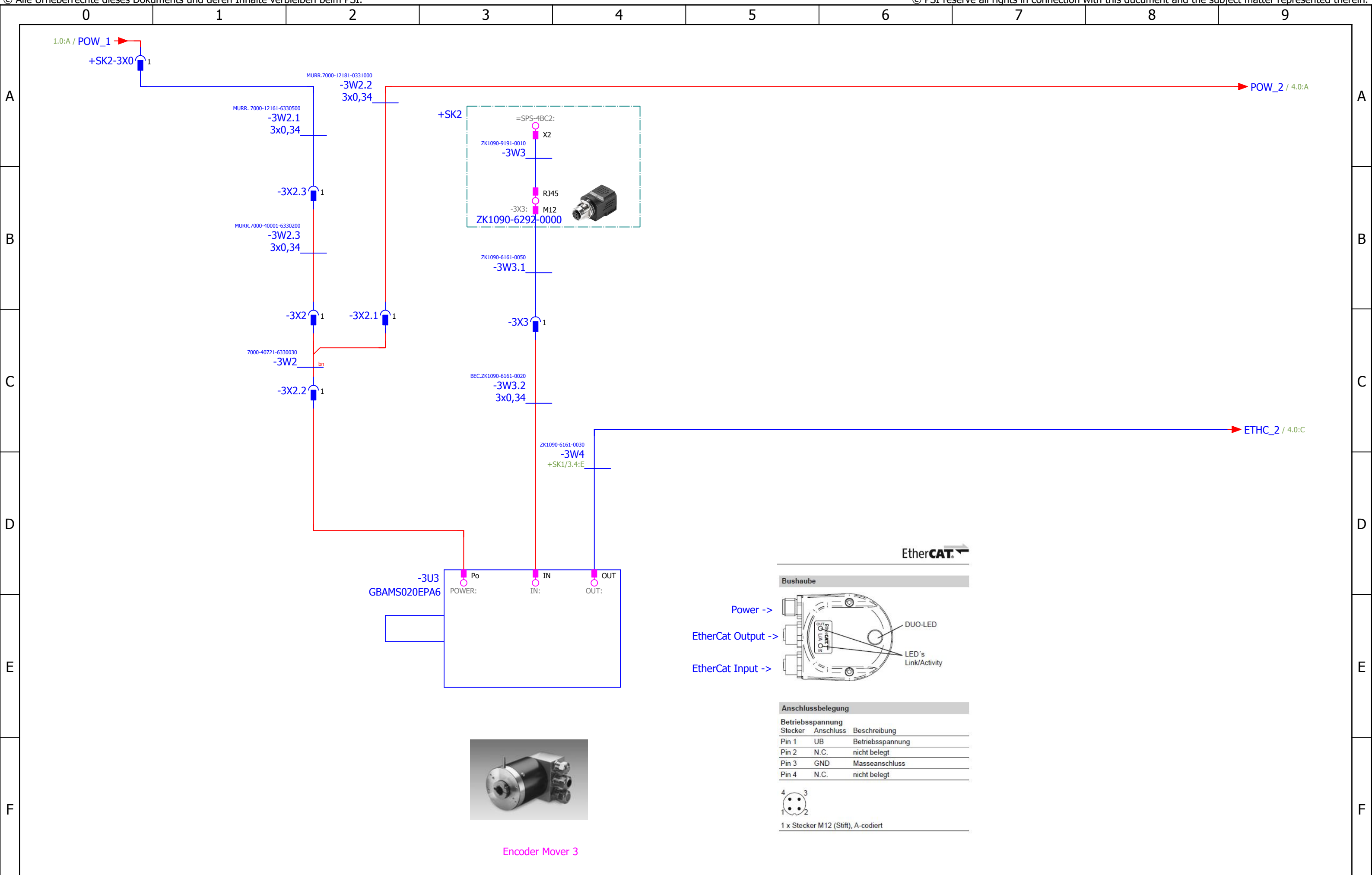
E



Encoder Mover 2

F

Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT <b>PSI</b>	Mover 2 Encoder	= MVR	Prev:	1
		Bearb.	BM61				+ MVR	Next:	3
		Gepr						Seite:	2
	Datum	Name							



Encoder Mover 3

Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT 	Mover 3 Encoder	= MVR	Prev:	2
		Bearb.	BM61				+ MVR	Next:	4
	Datum	Name						Seite:	3

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A A

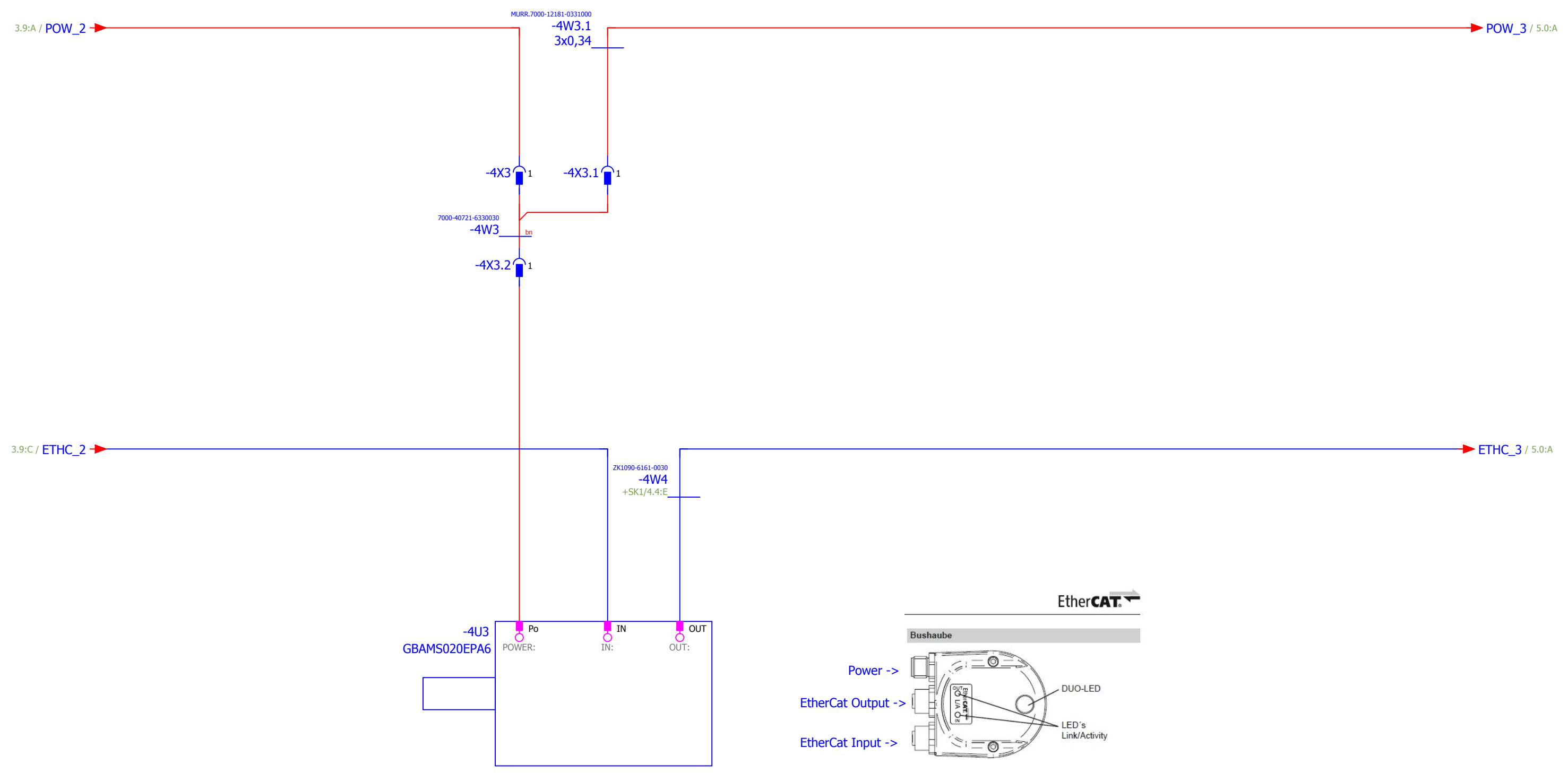
B B

C C

D D

E E

F F



Encoder Mover 4

**EtherCAT**

**Bushaube**

Power ->  
 EtherCat Output ->  
 EtherCat Input ->

DUO-LED  
 LED's Link/Activity

**Anschlussbelegung**

Betriebsspannung		
Stecker	Anschluss	Beschreibung
Pin 1	UB	Betriebsspannung
Pin 2	N.C.	nicht belegt
Pin 3	GND	Masseanschluss
Pin 4	N.C.	nicht belegt

1 x Stecker M12 (Stift), A-codiert

Änderung		Datum	29.08.2017
		Bearb.	BM61
		Gepr.	
	Datum	Name	

**ATHOS Undulator**  
 UE38\_Rev4



Mover 4 Encoder

= MVR	Prev:	3
+ MVR	Next:	5
Seite:		<b>4</b>

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

A

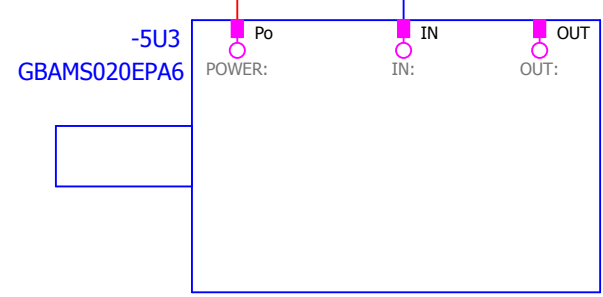
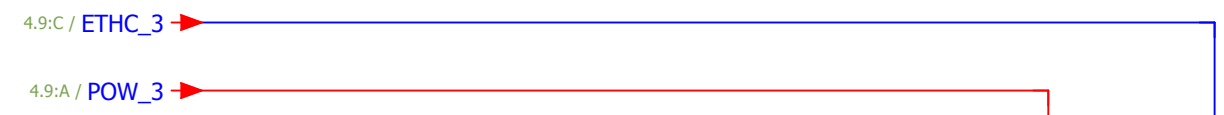
B

C

D

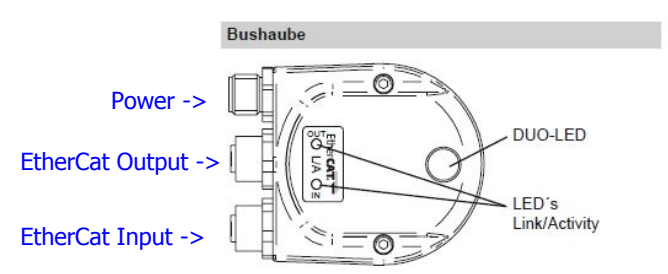
E

F



Encoder Mover 5

EtherCAT



**Anschlussbelegung**

Betriebsspannung		
Stecker	Anschluss	Beschreibung
Pin 1	UB	Betriebsspannung
Pin 2	N.C.	nicht belegt
Pin 3	GND	Masseanschluss
Pin 4	N.C.	nicht belegt



1 x Stecker M12 (Stift), A-codiert

Änderung	Datum	29.08.2017
	Bearb.	BM61
	Gepr.	
Datum	Name	

ATHOS Undulator  
UE38\_Rev4

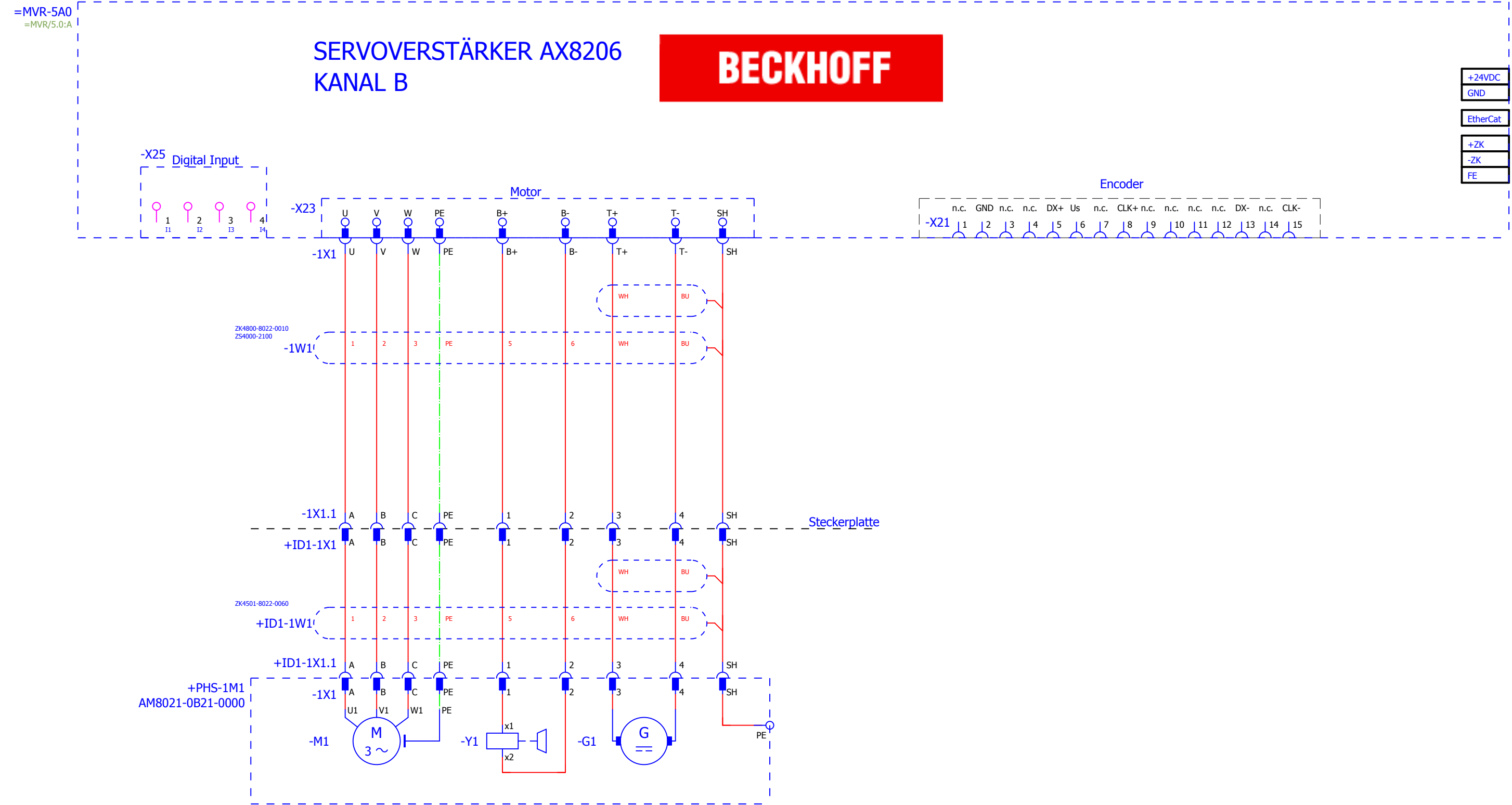


Mover 5 Encoder

= MVR	Prev:	4
+ MVR	Next:	=PHS+SK1/1
Seite:		<b>5</b>

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

A



C

D

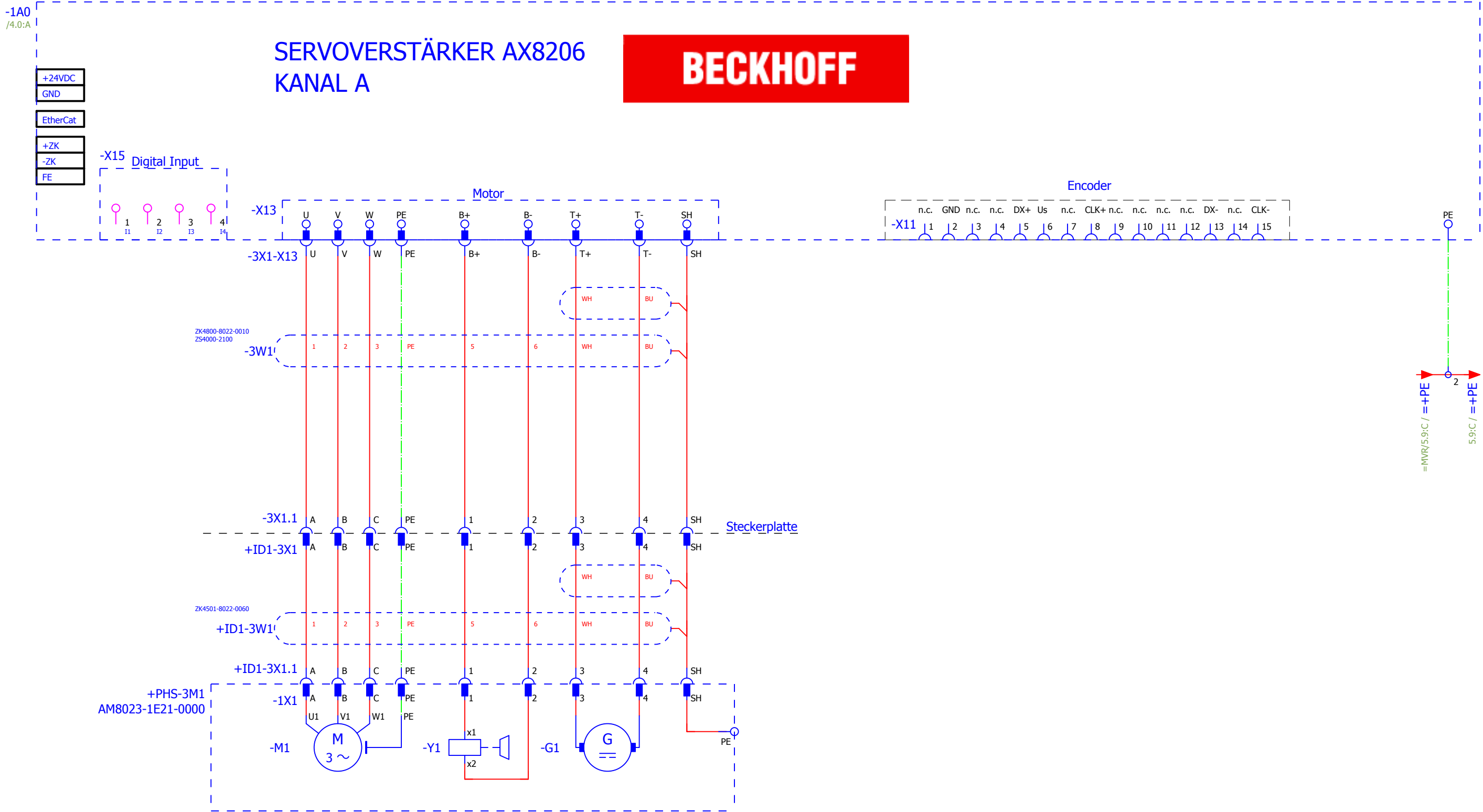
E

F

Phaseshifter Transversalverstellung X

Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT <b>PSI</b>	UE38 Phaseshifter X-Stage Motor	= PHS	Prev:	=MVR+MVR/5
		Bearb.	BM61				+ SK1	Next:	3
		Gepr							Seite:
	Datum	Name							

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

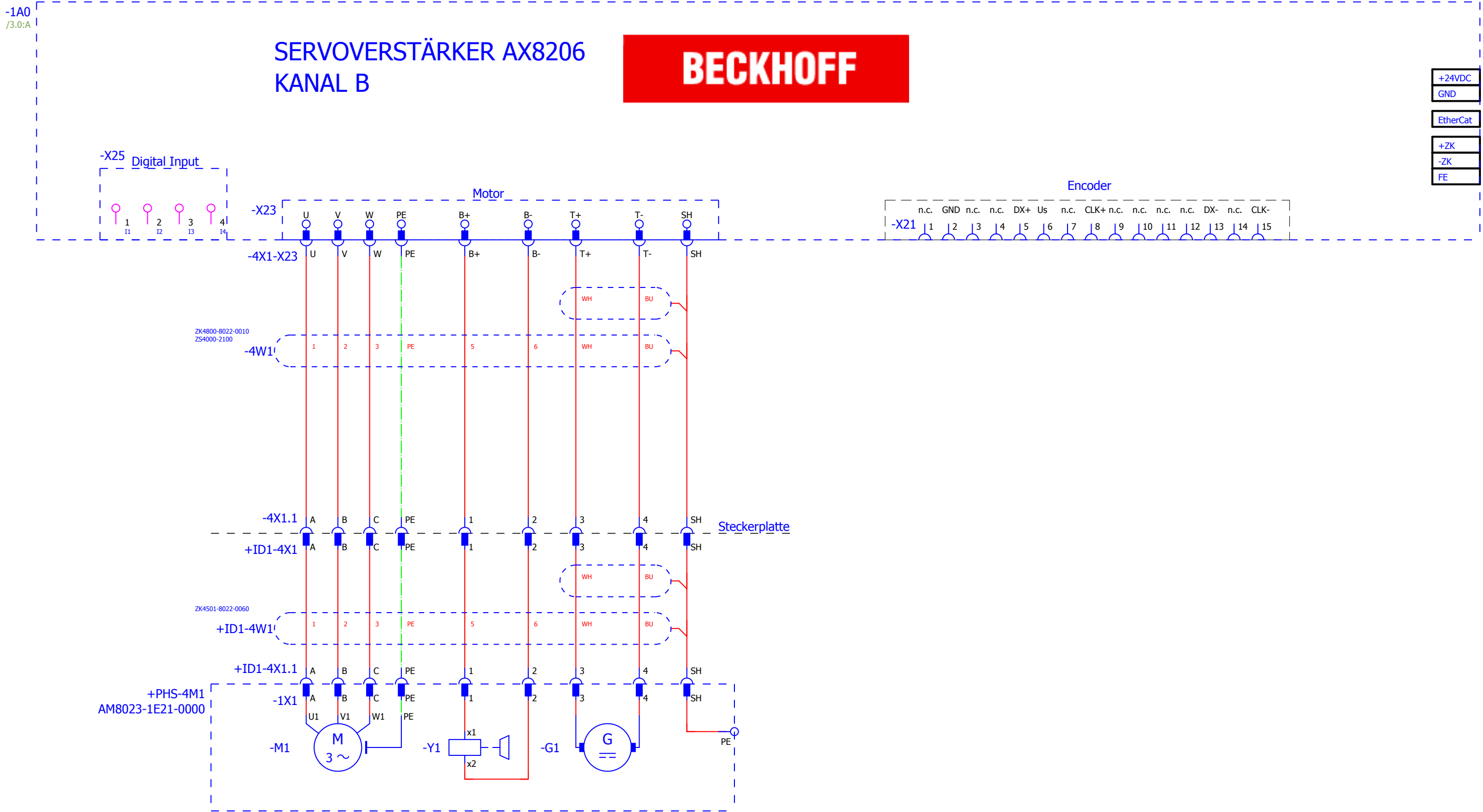


Phaseshifter Top Motor 1

Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT 	UE38 Phaseshifter Top Motor 1	= PHS	Prev:	1
		Bearb.	BM61				+ SK1	Next:	4
		Gepr							Seite:
	Datum	Name							

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

A



C

D

E

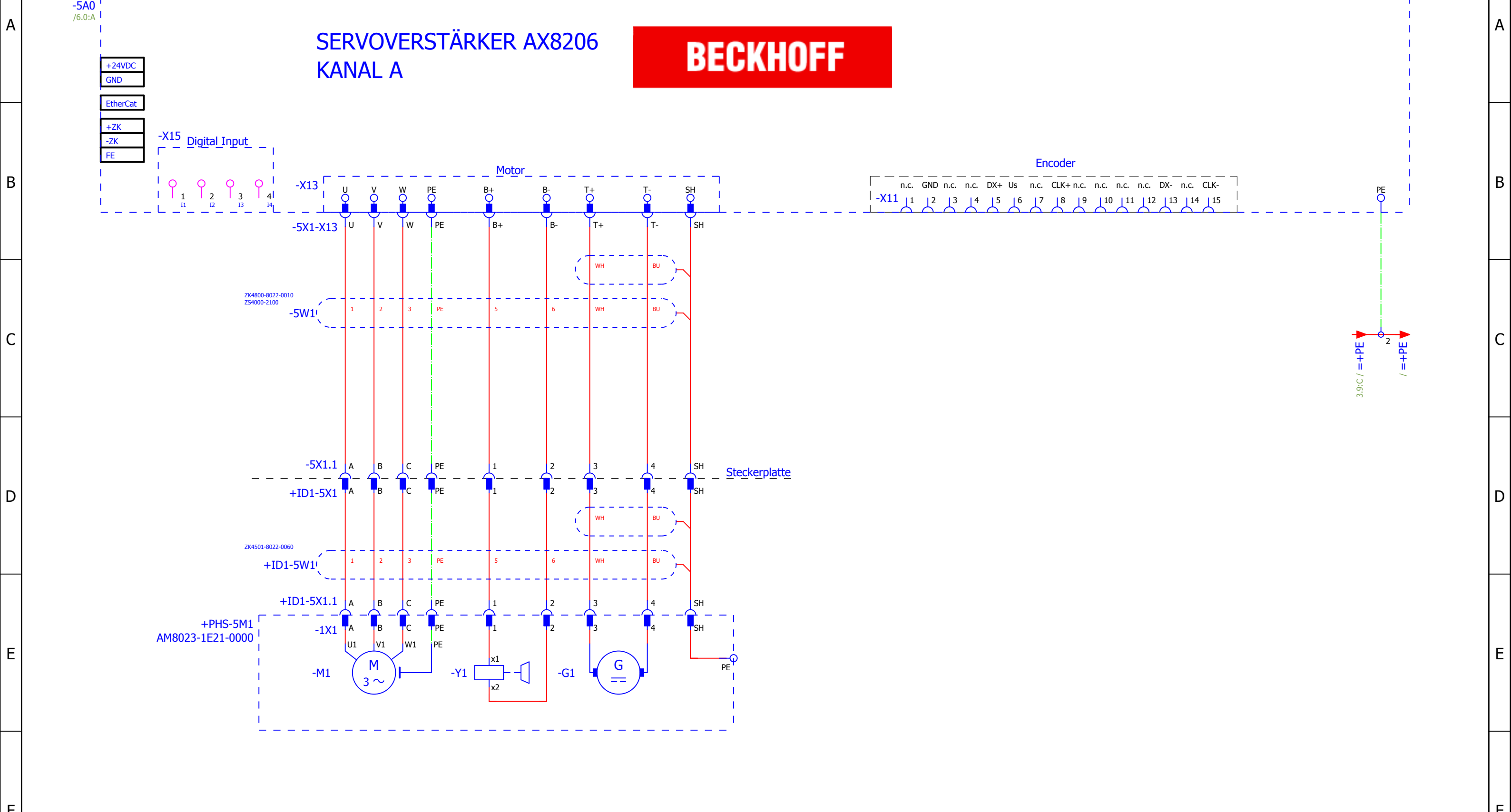
F

Phaseshifter Top Motor 2

Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT <b>PSI</b>	UE38 Phaseshifter Top Motor 2	= PHS	Prev:	3
		Bearb.	BM61				+ SK1	Next:	5
		Gepr						Seite:	4
	Datum	Name							



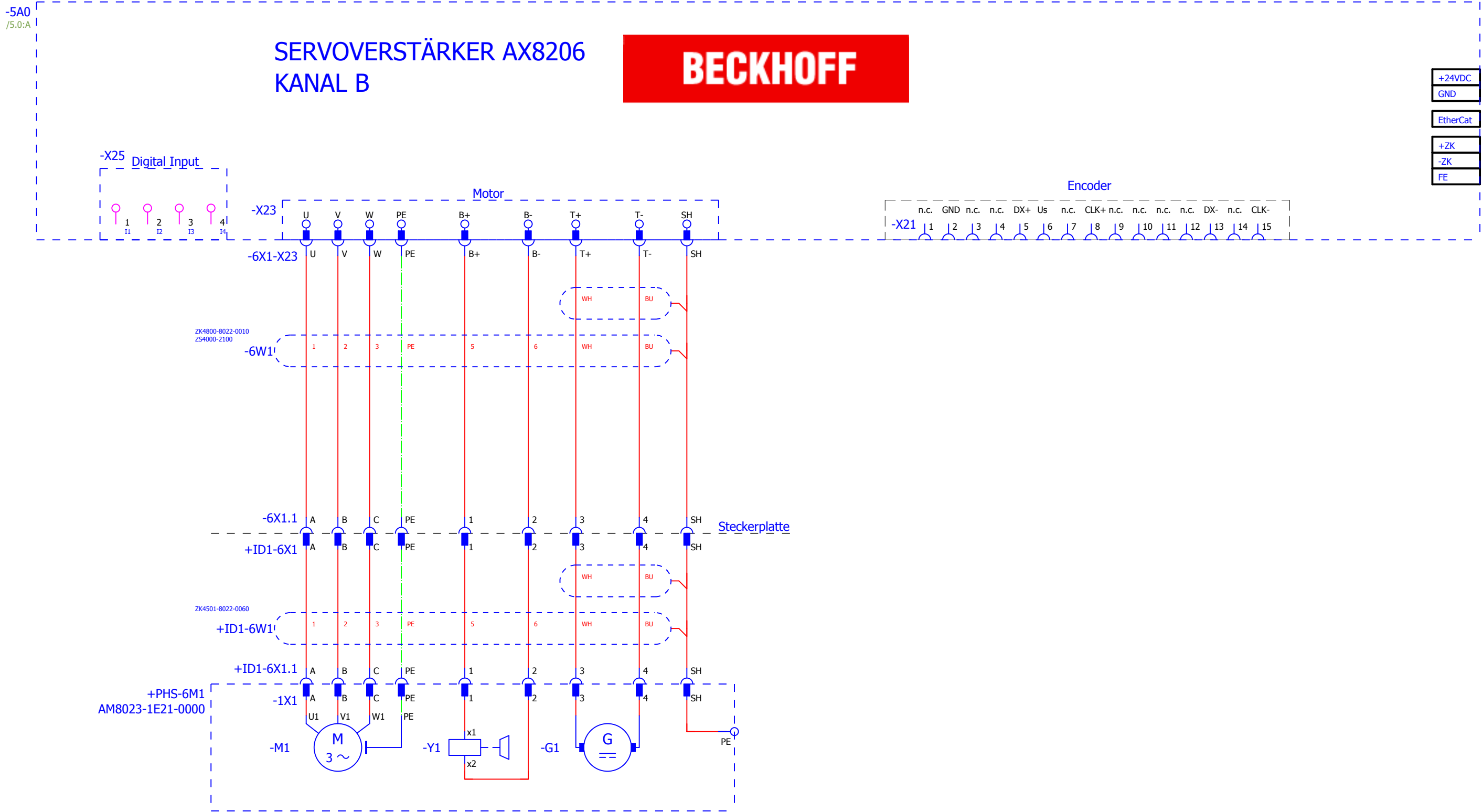
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT <b>PSI</b>	UE38 Phaseshifter Bottom Motor 1	= PHS	Prev:	4
		Bearb.	BM61				+ SK1	Next:	6
	Datum	Name						Seite:	<b>5</b>

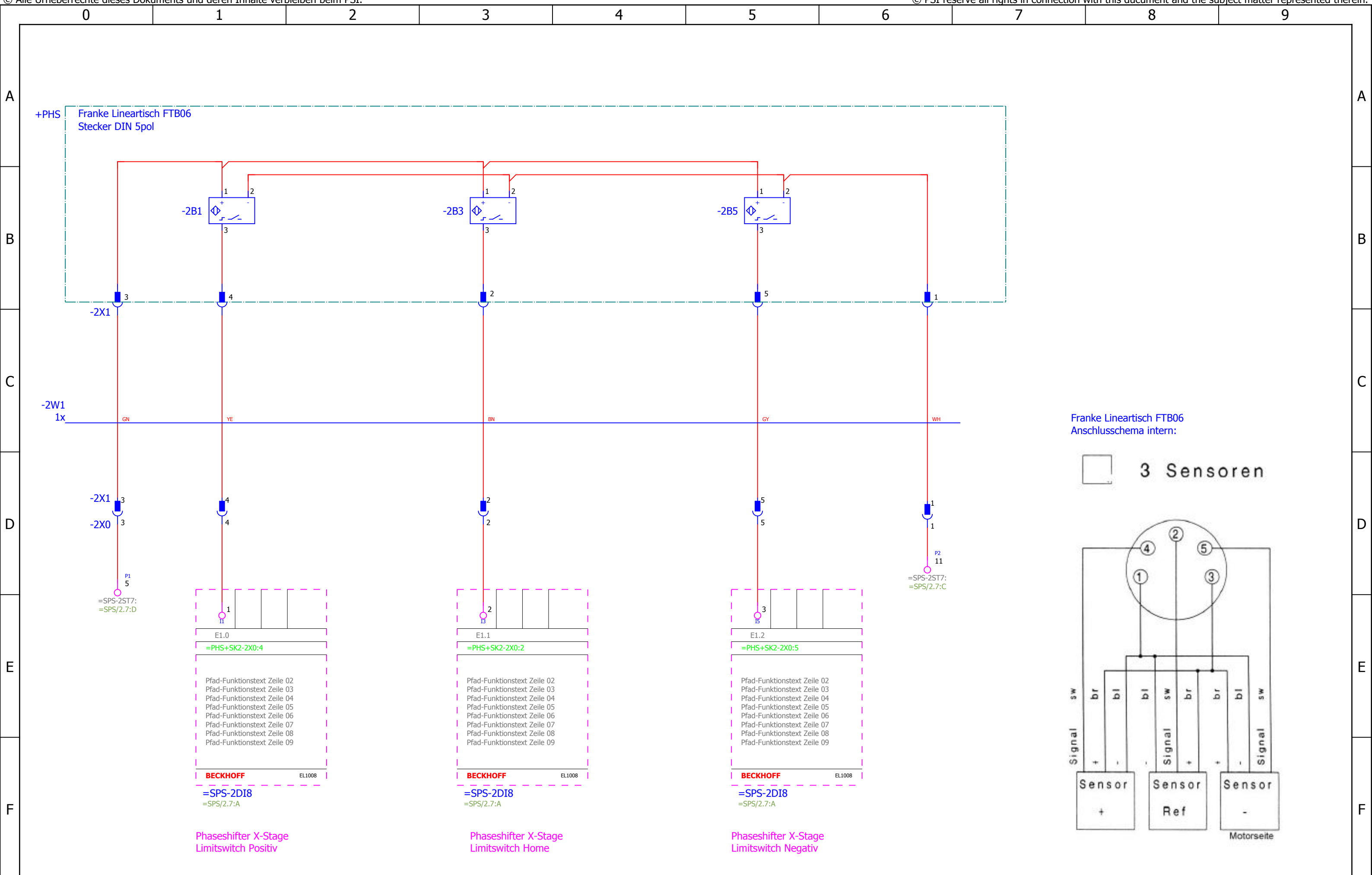
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

A

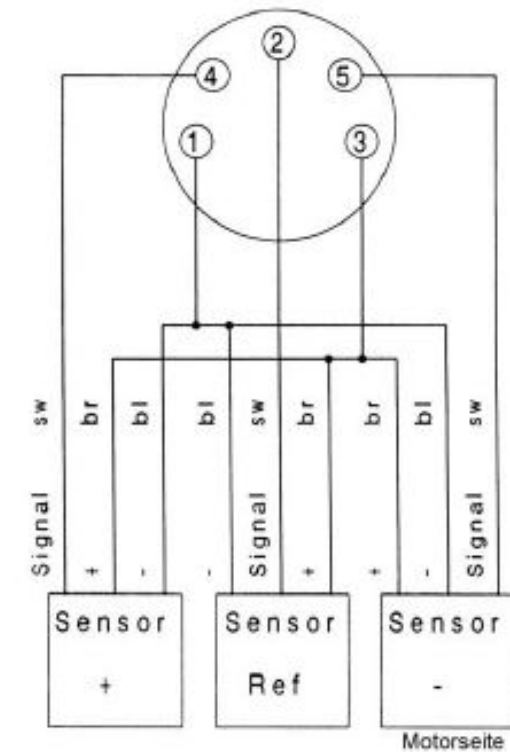


Phaseshifter Bottom Motor 2

Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT <b>PSI</b>	UE38 Phaseshifter Bottom Motor 2	= PHS	Prev:	5
		Bearb.	BM61				+ SK1	Next:	+SK2/2
		Gepr							
	Datum	Name						Seite:	<b>6</b>



Franke Lineartisch FTB06  
 Anschlusschema intern:  
 □ 3 Sensoren



Änderung		Datum	29.08.2017
		Bearb.	BM61
		Gepr	
	Datum	Name	

**ATHOS Undulator**  
 UE38\_Rev4

PAUL SCHERRER INSTITUT

UE38  
 Phaseshifter X-Stage Limitswitch

= PHS	Prev:	+SK1/6
+ SK2	Next:	=AQ/1
		Seite: <b>2</b>

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

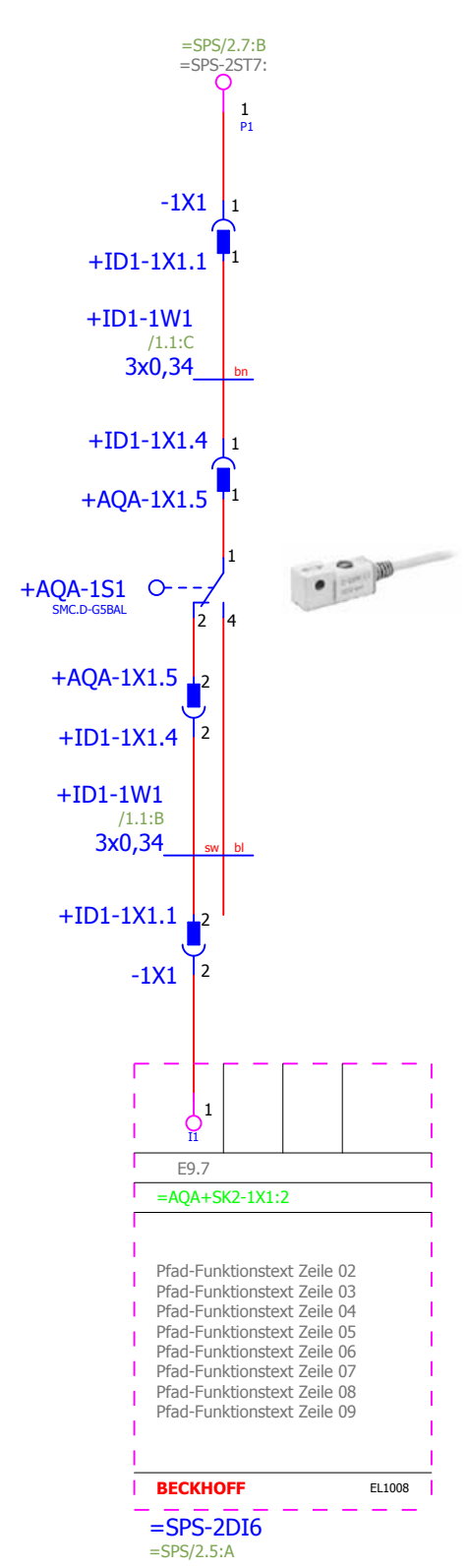
B

C

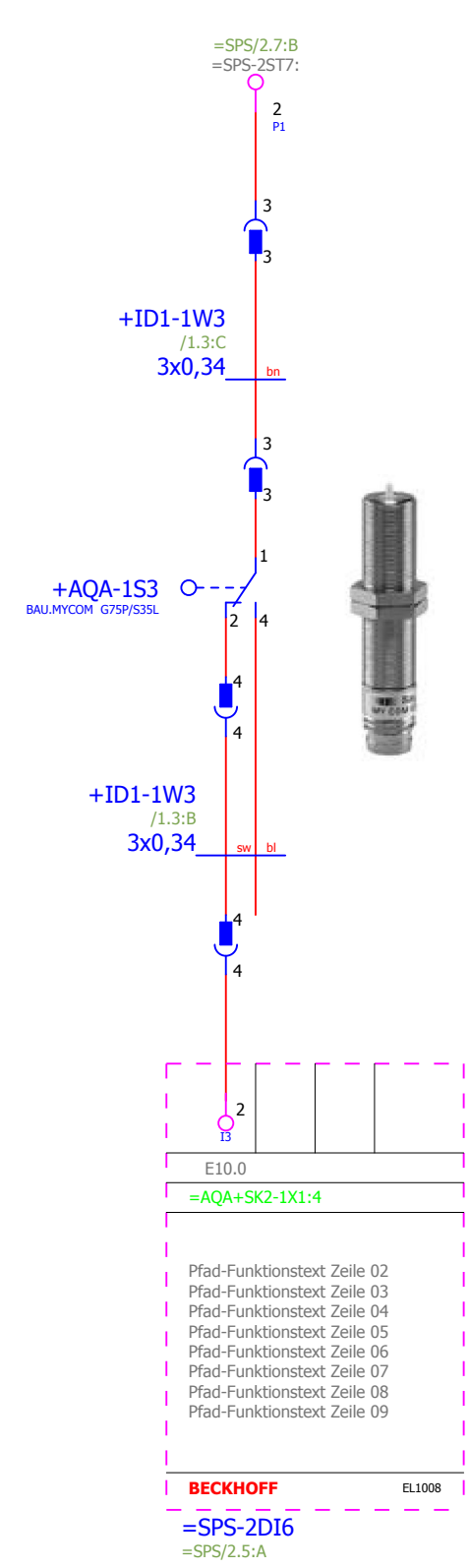
D

E

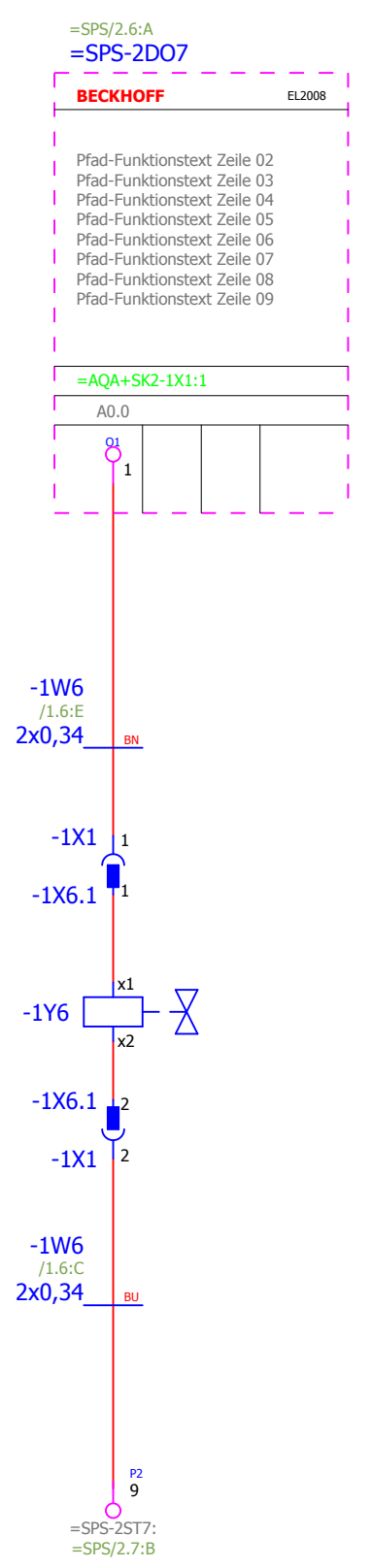
F



Alignmentquadrupol Up  
Out of Beam



Alignmentquadrupol Up  
In Beam Position



Alignmentquadrupol Up  
Move into Beam Position

Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT <b>PSI</b>	UE38 Alignementquadrupol UP	= AQA	Prev:	=PHS/2
		Bearb.	BM61				+ SK2	Next:	2
	Datum	Name					Seite:	<b>1</b>	

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

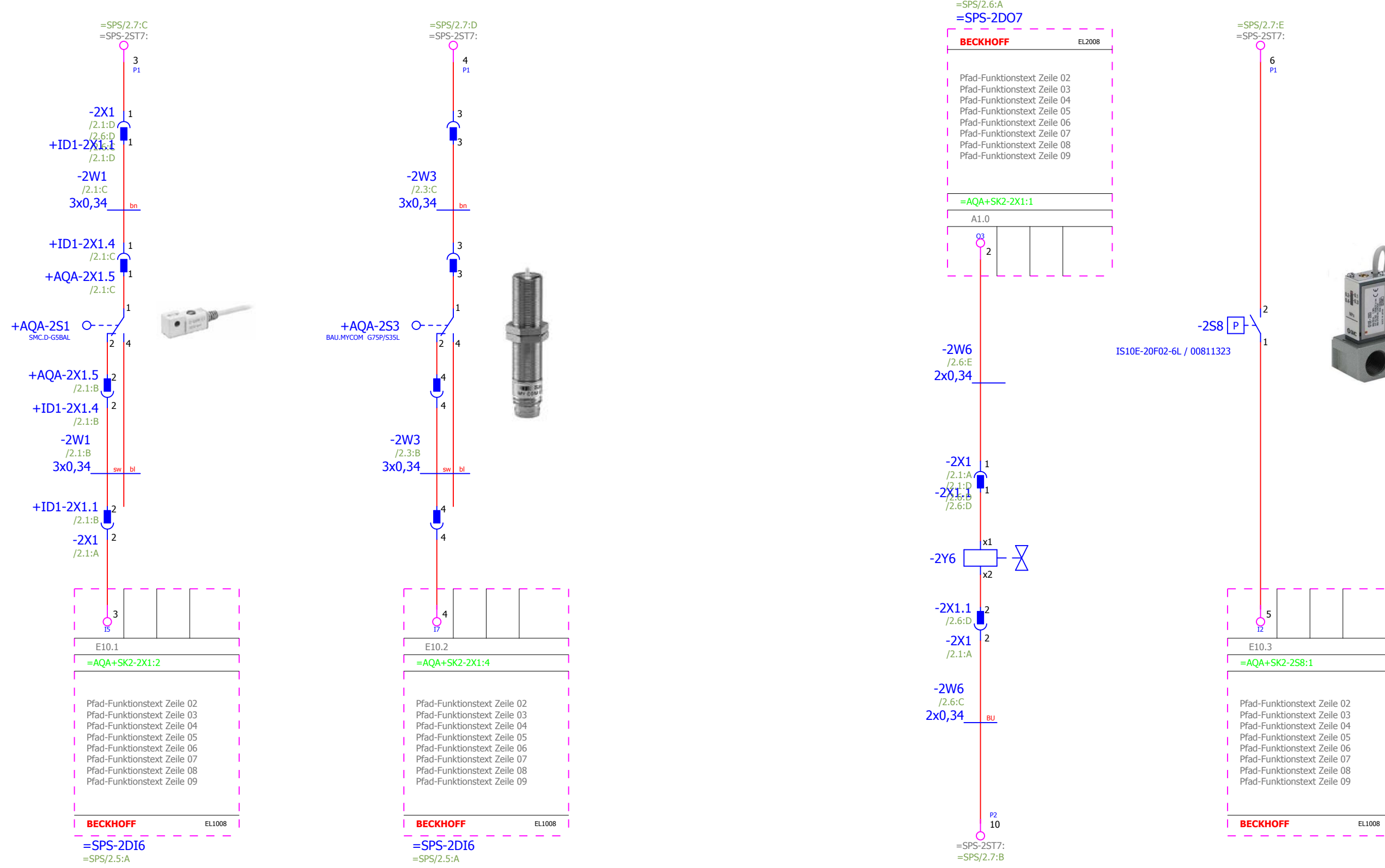
B

C

D

E

F



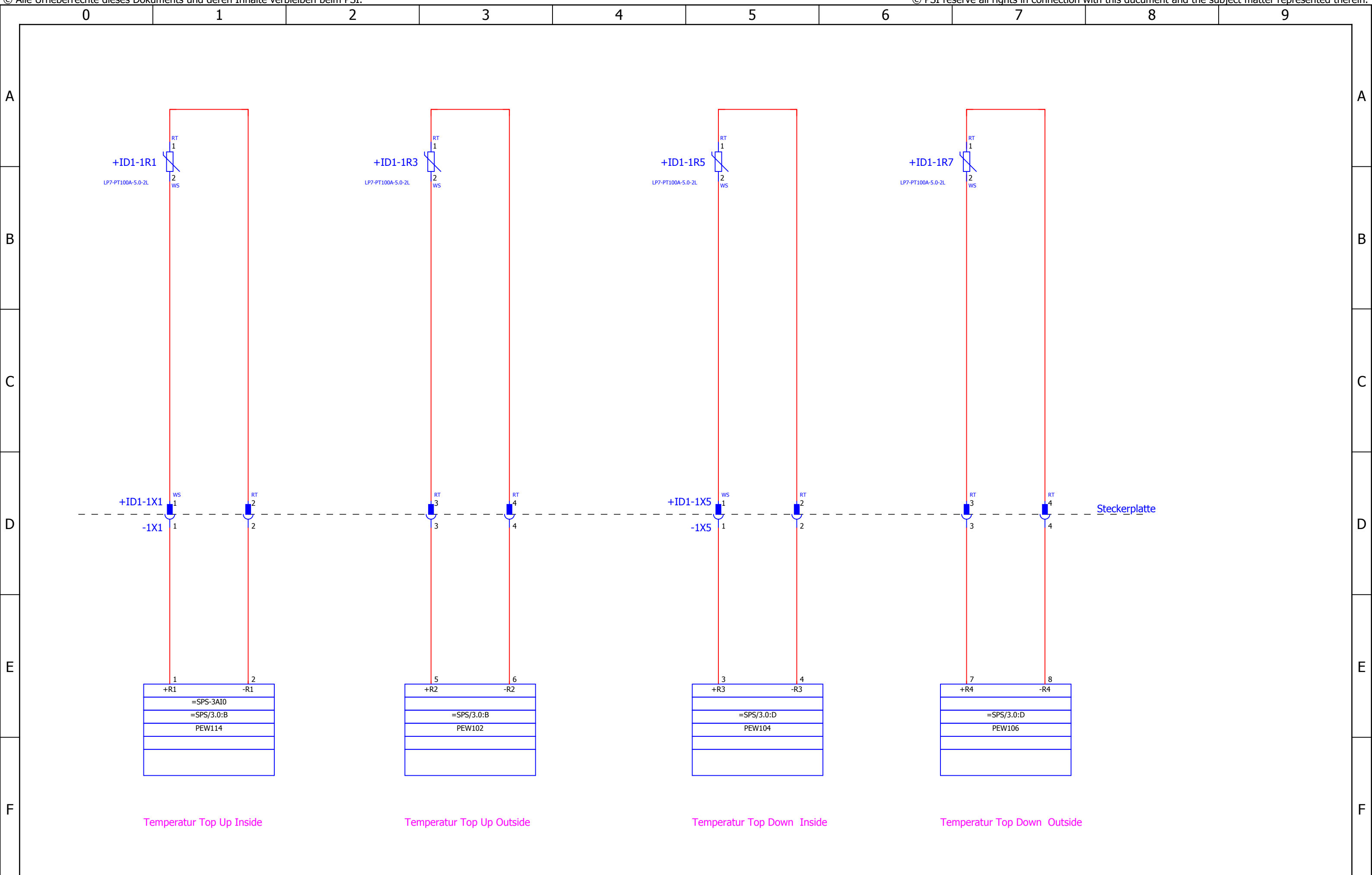
Alignmentquadrupol Down  
Out of Beam

Alignmentquadrupol Down  
In Beam Position

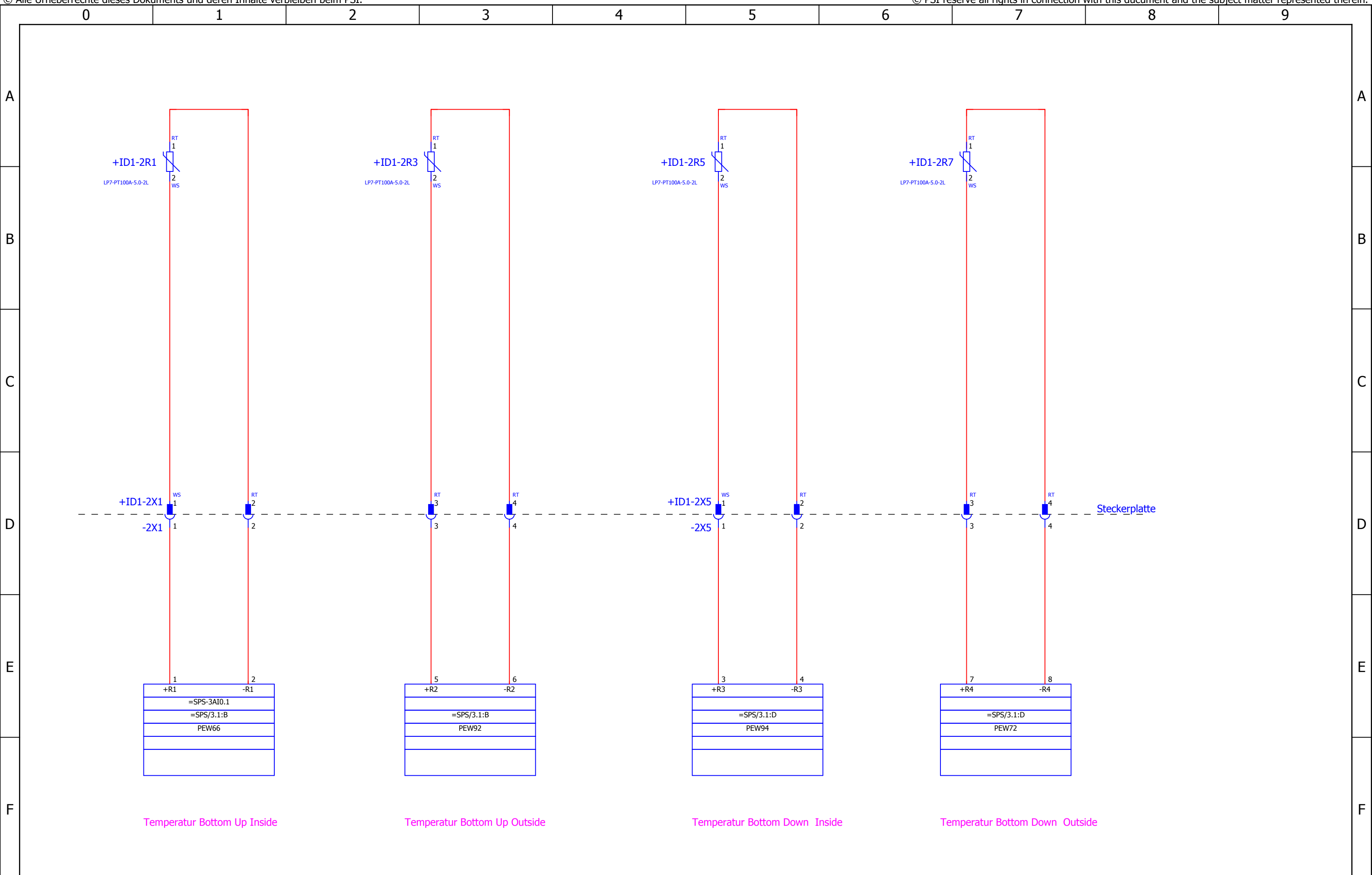
Alignmentquadrupol Down  
Move into Beam Position

Alignmentquadrupol  
Drucküberwachung

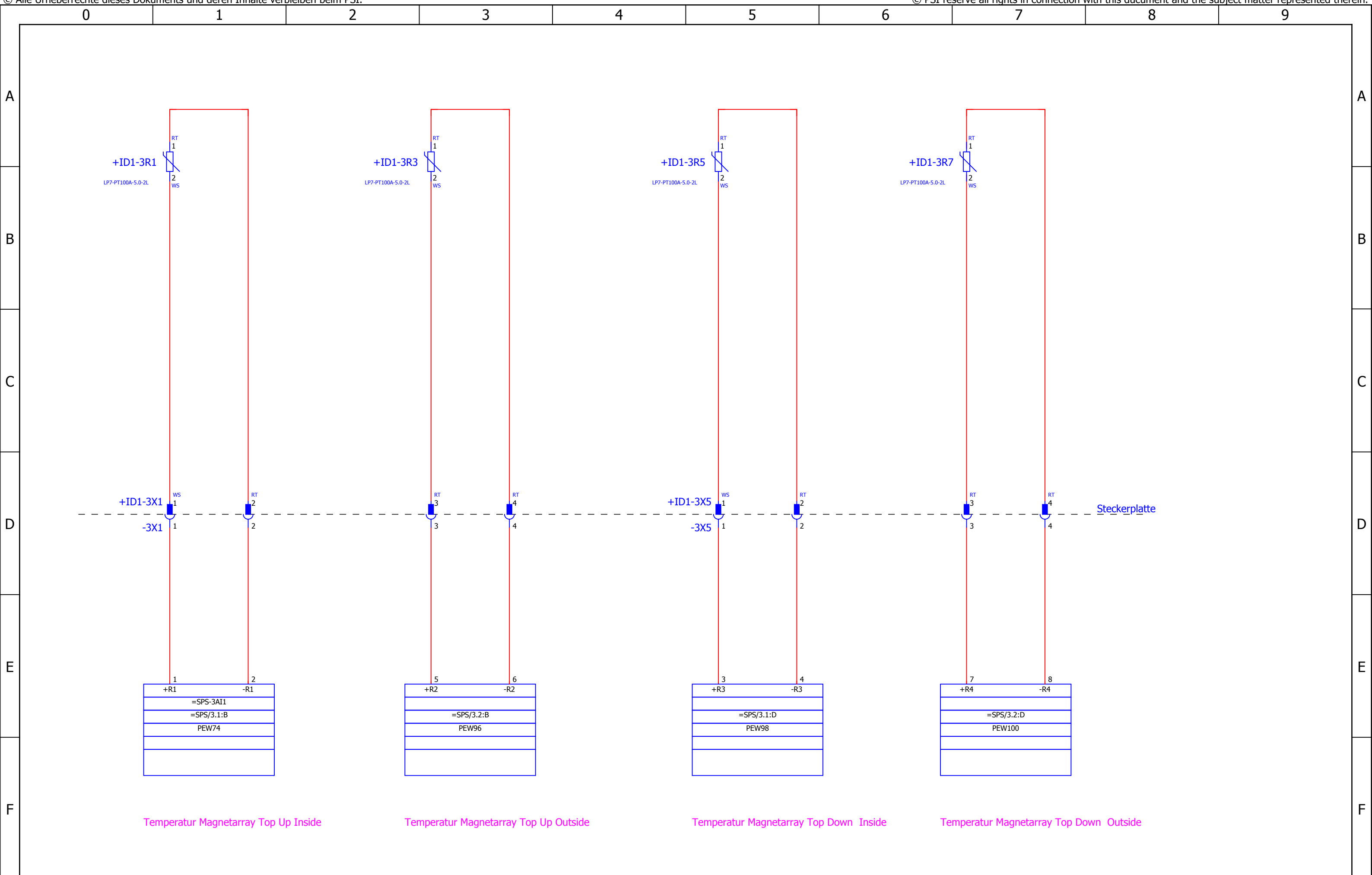
Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT <b>PSI</b>	UE38 Alignementquadrupol DOWN	= AQA	Prev:	1
		Bearb.	BM61				+ SK2	Next:	=TMP/1
	Datum	Name						Seite:	2



Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT <b>PSI</b>	UE38 Temperatursensors Gestell Top	= TMP	Prev:	=AQA/2
		Bearb.	BM61				+ SK2	Next:	2
	Datum	Name						Seite:	<b>1</b>

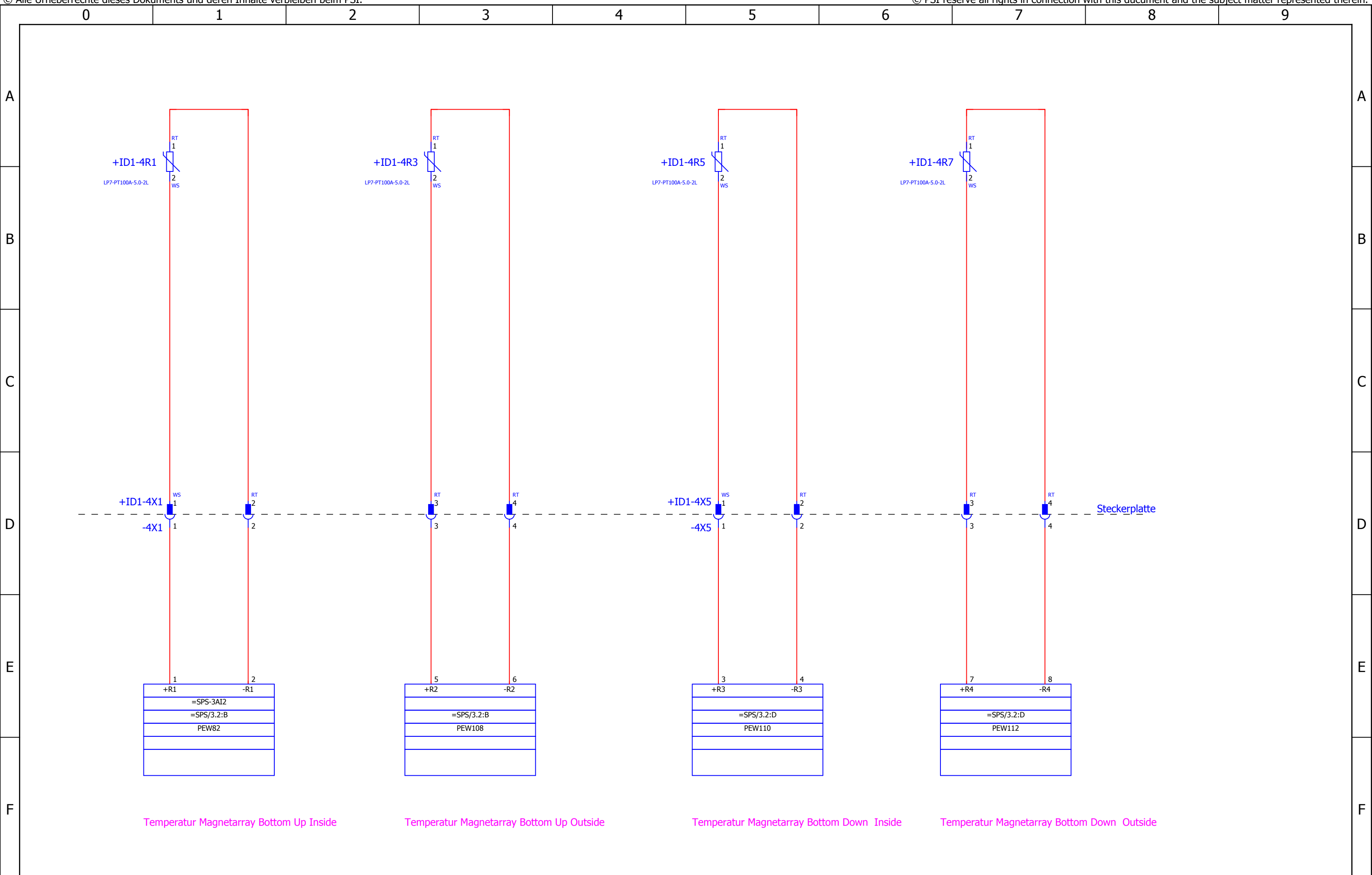


Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT <b>PSI</b>	UE38 Temperatursensors Gestell Bottom	= TMP	Prev:	1
		Bearb.	BM61				+ SK2	Next:	3
	Datum	Name						Seite:	2

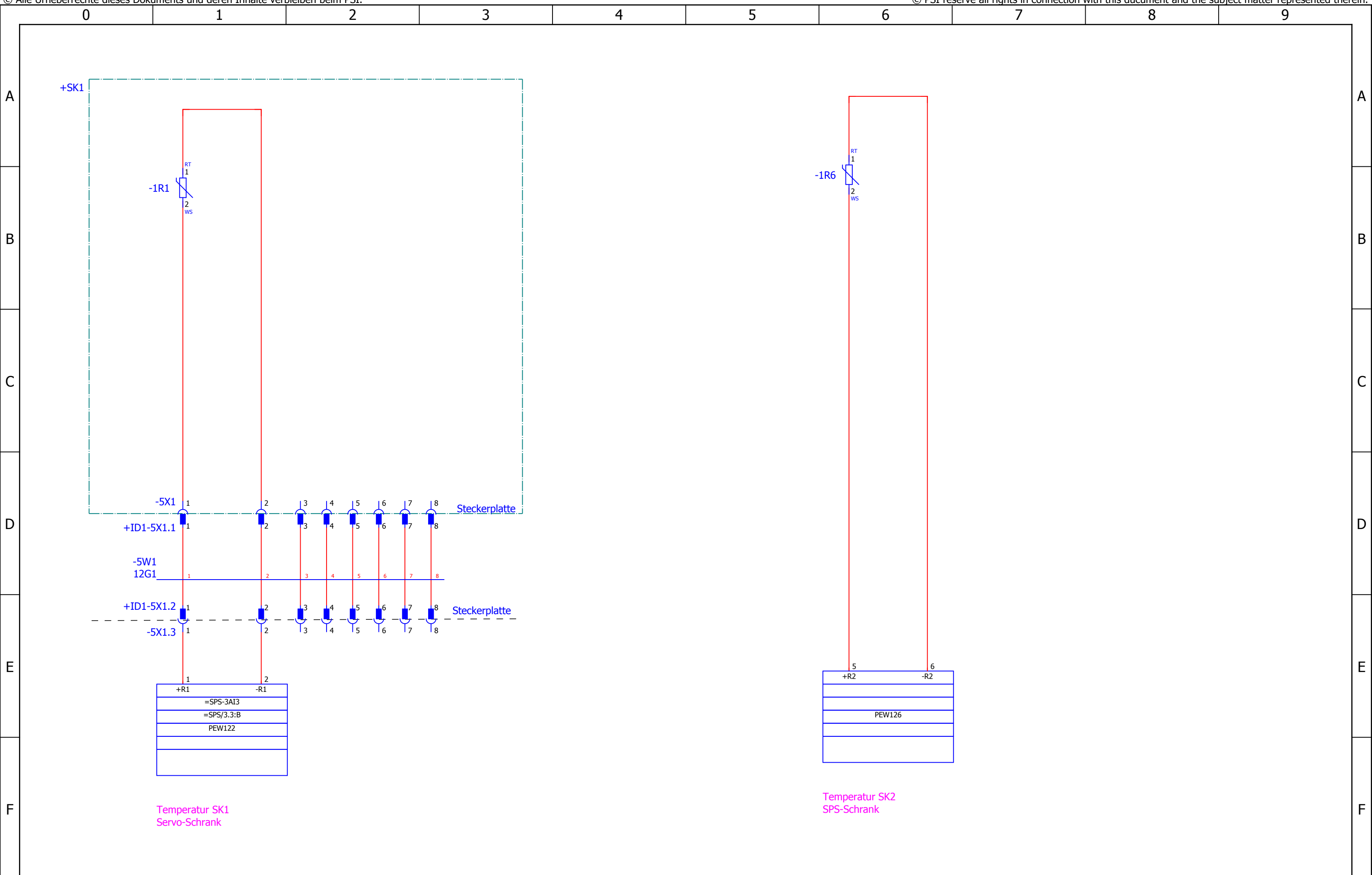


Änderung			Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT 	UE38 Temperatursensor Magnetarray Top	= TMP	Prev:	2
			Bearb.	BM61				+ SK2	Next:	4
	Datum	Name	Gepr						Seite:	3





Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT <b>PSI</b>	UE38 Temperatursensors Magnetarray Bottom	= TMP	Prev:	3
		Bearb.	BM61				+ SK2	Next:	5
	Datum	Name						Seite:	4



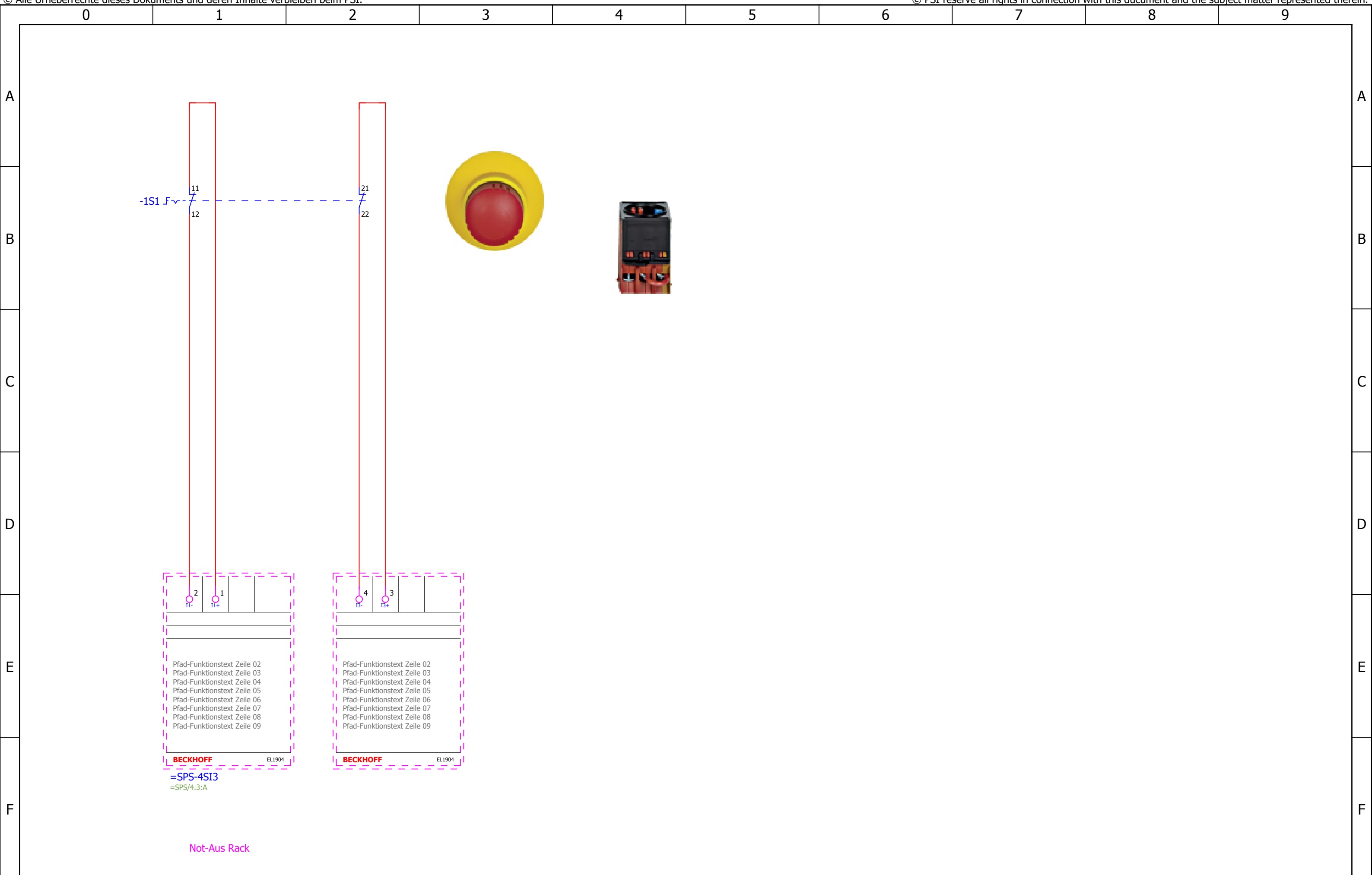
Änderung		Datum	29.08.2017
		Bearb.	BM61
		Gepr	
	Datum	Name	

**ATHOS Undulator**  
 UE38\_Rev4

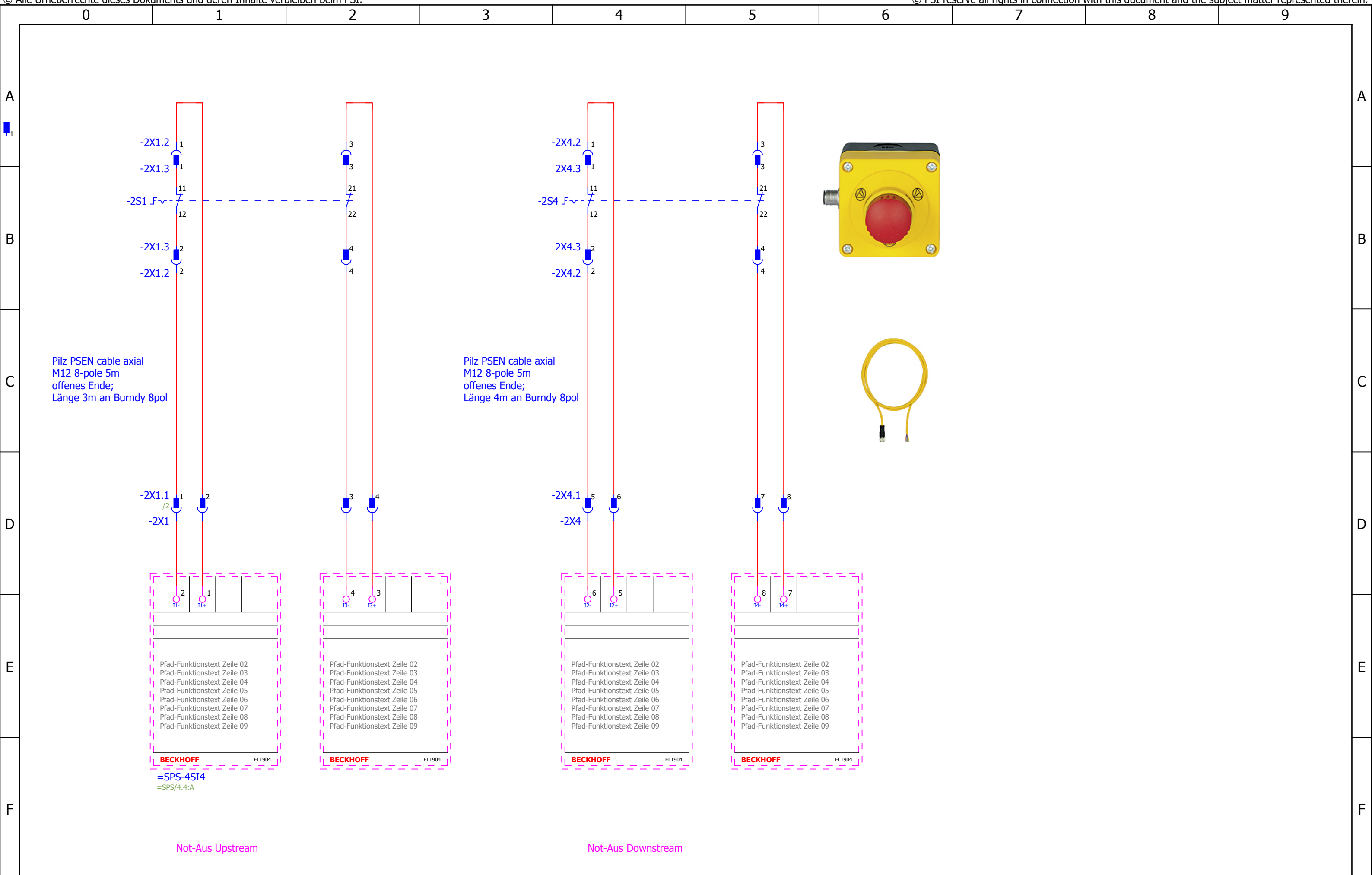


UE38  
 Temperatursensors Schaltschrank

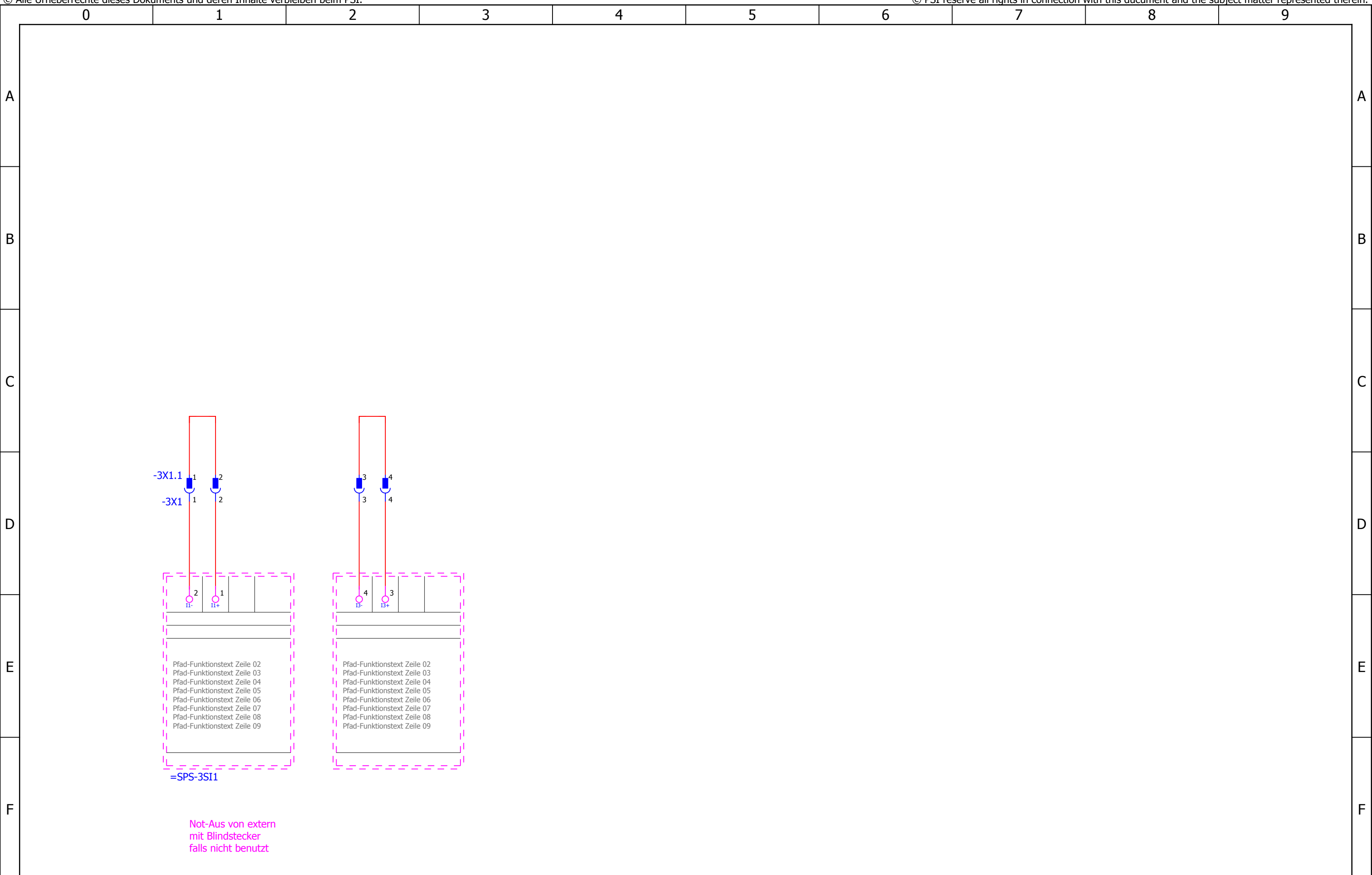
= TMP	Prev:	4
+ SK2	Next:	=SAF/1
Seite:		<b>5</b>



Änderung			Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT 	UE38 Not-Aus Rack	= SAF	Prev:	=TMP/5
			Bearb.	BM61				+ SK2	Next:	2
			Gepr						Seite:	<b>1</b>
	Datum	Name								



Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT <b>PSI</b>	UE38 Not-Aus ID	= SAF	Prev:	1
		Bearb.	BM61				+ SK2	Next:	3
	Datum	Name						Seite:	2



Änderung			Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT 	UE38 Not-Aus von extern (PSYS ? )	= SAF	Prev:	2
			Bearb.	BM61				+ SK2	Next:	&EPC=INFO+/1
			Gepr							Seite:
	Datum	Name								

# Artikelstückliste / Bestellliste

F02\_001\_LE\_ohne Preis

Hersteller Lieferant	Artikelnummer Bestellnummer	Bezeichnung Beschreibung	Menge
	SMC.PSI_2-50023.28.866 PSI_2-50023.28.866	Pneumatik Wartungseinheit mit zwei Ventilen für SwissFEL ID Alignmentquadrupole Pneumatik Wartungseinheit mit zwei Ventilen für SwissFEL ID Alignmentquadrupole	1
Phoenix Contact PSI	PXC.3022218 30.301.1560	Endhalter Endhalter, Breite: 9,5 mm, Länge: 57 mm, Farbe: grau	4
Phoenix Contact Phoenix Contact	PXC.1004348 1004348	Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger, transparent, unbeschriftet, Montageart: Stecken, Schriftfeldgröße: 44 x 7 mm	2
Phoenix Contact PSI	PXC.3209536 30.301.0507	Schutzleiter-Reihenklemme Schutzleiter-Reihenklemme, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Querschnitt: 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, Breite: 5,2 mm, Höhe: 35,3 mm, Farbe: grün-gelb, Montageart: NS	9
Tehalit PSI	TEH.HNG50050 30.051.0105	Kabelkanal für Montageplatte 2000 lang BxH 49x49mm	10
Tehalit PSI	TEH.HNG50037 30.051.0100	Kabelkanal für Montageplatte 2000 lang BxH 37x49mm	2
WISAR PSI	WIS.N181 31.201.0080	Tragschiene Tragschiene, Breite: 15 mm, Höhe: 35 mm, Länge: 3000 mm, Farbe: silberfarben	3
Rittal Rittal	RIT.1055500 1055.500	Kompakt-Schaltschrank AE, 1-türig, BHT 800x600x300 mm AESchaltschrank, BHT: 800x600x300 mm, eintürig, zwei Vorreiberverschlüsse	2
Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.AX8206-0100 AX8206-0100	Doppelachs-Modul 2 x 6 A, Feedback: OCT, mit TwinSAFE (STO SS1)	9
Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4800-8022-0010 ZK4800-8022-0010	Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0m Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0mm <sup>2</sup> 1,0m	18
Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZS4000-2100 ZS4000-2100	Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec	18
Heidenhain Heidenhain	HEN.1036526-01 1036526-01	Heidenhain Adapterkabel LC 415 M12 auf Beckhoff AX8206 D-Sub 15pol Heidenhain Adapterkabel LC 415 M12 auf Beckhoff AX8206 D-Sub 15pol	8
Heidenhain Heidenhain	HEN.1142270-01 1142270-01	Heidenhain Wanddurchführung M12 ENDAT2.2 Heidenhain Wanddurchführung M12 ENDAT2.2	16
Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.AM8023-0E21 AM8023-0E21-0000	Servomotor mit Encoder mit Haltebremse glatte Welle 1.2Nm Servomotor mit Encoder mit Haltebremse glatte Welle 1.2Nm	4
Honeywell Honeywell	HON.SSCEC01C SSCEC01C	Rollenendschalter mi M12 Stecker	16
Heidenhain Heidenhain	HEN.LC415 689676-01	LC415, ML70, +/-5um, Ident No. 689676-01 (EnDat 2.2) LC415, ML70, +/-5um, Ident No. 689676-01 (EnDat 2.2)	16
Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4501-8022-0030 ZK4501-8022-0030	Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 3.0m Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 3.0m	3
Heidenhain Heidenhain	HEN.533661-02 533661-02	Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L=2.0m M12 Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L=2.0m M12	2
Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4501-8022-0040 ZK4501-8022-0040	Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 4.0m Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 4.0m	4

# Artikelstückliste / Bestellliste

F02\_001\_LE\_ohne Preis

Hersteller Lieferant	Artikelnummer Bestellnummer	Bezeichnung Beschreibung	Menge
Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-12221-0341000 7000-12221-0341000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 4-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	16
Heidenhain Heidenhain	HEN.533661-03 533661-03	Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L= 3.0m M12 Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L= 3.0m M12	6
Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4501-8022-0060 ZK4501-8022-0060	Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 6.0m Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 6.0m	7
Heidenhain Heidenhain	HEN.533661-04 533661-04	Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L=4.0m M12 Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L=4.0m M12	7
Burndy PSI	BUD.UTG10PG 44.020.0170	Kabelstecker für Stiftkontakt 4Pol. Kabelstecker für Stiftkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UTG10PG, Temperatur: -55°C / +125°C	21
Burndy PSI	BUD.RM16M23K 44.020.0305	Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RM16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	112
Heidenhain Heidenhain	HEN.634265-03 634265-03	Heidenhain Anschlusskabel M12 auf offene Enden für Beckhoff EL5032 Heidenhain Anschlusskabel M12 auf offene Enden für Beckhoff EL5032	8
Burndy PSI	BUD.RC16M23K 44.020.0310	Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RC16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	132
Burndy PSI	BUD.UTG0104S03 44.020.0160	Flanschdose für Buchsenkontakt 4Pol. Einbaubuchse für Buchsenkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UTG0104S03, Temperatur: -55°C / +125°C	15
Rittal Rittal	RIT.3238100 3238100	Filterlüfter 55/66 m <sup>3</sup> /h, 230 V, 50/60 Hz	2
Rittal Rittal	RIT.3238200 3238200	Austrittsfilter für SK 3238.1xx RAL 7035	2
ABB ABB	ABB.2CCS471001R0104 2CCS471001R0104	S451M-C10 Leitungsschutzschalter S451M-C10 Leitungsschutzschalter 1 Pol C Charakteristik 10A Icn 10kA, Icu 25kA ~230V SMISSLINE CLASSIC	2
ABB ABB	ABB.2CCS400900R0011 2CCS400900R0011	NT45163 Neutralleitertrenner NT45163 Neutralleitertrenner ~230/400V SMISSLINE CLASSIC	2
PULS PSI	PULS.QS20.241 31.147.0054	Stromversorgung, 1AC, Ausgang 24V 20A Stromversorgung, Eingang: AC 100-240V +/-15%, Ausgang: DC 24V, 20A, 480W/720W, Systemmaße BxHxT: 82x124x127mm, Arbeitstemperatur: -25°C...+60°C, Anschluß:	2
ABB ABB	ABB.2CCL462110E0134 2CCL462110E0134	FS451M-C13/0.03 FI-LS-Schalter FS451M-C13/0.03 FI-LS-Schalter 2 Pole C Charakteristik 13A Icn 10kA ~230V SMISSLINE CLASSIC	1
EATON Industries II GmbH EATON Industries II GmbH	ETN.P1-32/EA/SVB 081438	Hauptschalter Einbau 32A rot gelb	1
Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.AX8620-0000 AX8620-0000	Einspeisemodul 20 A für Versorgungsspannung 400...480 V AC	2
Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK1090-9191-0010 ZK1090-9191-0010	EtherCAT Patchkabel 1m RJ45 - RJ45 EtherCAT Patchkabel 1m RJ45 - RJ45	9
MENNEKES Elektrotechnik GmbH MENNEKES Elektrotechnik GmbH	MEN.001KG MEN & Co. KG	CEE-Aufbaugerätestecker 5-polig 32 A Artikel-Gruppe: 1037 Spannung: 400 V Frequenz: 50+60 Hz Stromstärke: 32 A Polzahl: 5 polig Schutzart: IP 44 Uhrzeit: 6 h Kontakt-Traeger: Standard name: 0010 Anschluss:	1

Änderung	Datum	16.05.2019
	Bearb.	BM61
	Gepr	
Datum	Name	

**ATHOS Undulator**  
UE38\_Rev4



= INFO	Prev:	1
+	Next:	3
Seite:		<b>2</b>

# Artikelstückliste / Bestellliste

F02\_001\_LE\_ohne Preis

Hersteller Lieferant	Artikelnummer Bestellnummer	Bezeichnung Beschreibung	Menge
Phoenix Contact Phoenix Contact	PXC.1201442 1201442	Endhalter Endhalter, Breite: 9,5 mm, Höhe: 35,3 mm, Länge: 50,5 mm, Farbe: grau	2
Phoenix Contact Phoenix Contact	PXC.3212120 3212120	Durchgangsklemme Durchgangsklemme, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Querschnitt: 0,5 mm <sup>2</sup> - 16 mm <sup>2</sup> , AWG: 20 - 6, Breite: 10,2 mm, Höhe: 49,5 mm, Farbe: grau, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15	9
Phoenix Contact Phoenix Contact	PXC.3212123 3212123	Durchgangsklemme Durchgangsklemme, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Querschnitt: 0,5 mm <sup>2</sup> - 16 mm <sup>2</sup> , AWG: 20 - 6, Breite: 10,2 mm, Höhe: 49,5 mm, Farbe: blau, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15	2
Phoenix Contact Phoenix Contact	PXC.3212131 3212131	Schutzleiter-Reihen-klemme Schutzleiter-Reihen-klemme, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Querschnitt: 0,5 mm <sup>2</sup> - 16 mm <sup>2</sup> , AWG: 20 - 6, Breite: 10,2 mm, Höhe: 49,5 mm, Farbe: grün-gelb, Montageart: NS	2
ABB	M1011 T13 M1011 T13	EB-Steckdose ABB T13 DIN grau	1
HARTING PSI	HAR.09 20 003 0301 44.080.0025	Anbaugehäuse Bezeichnung Kategorie Gehäuse Gehäusebaureihe Han A® Gehäuseart Anbaugehäuse Gehäusebeschreibung gerade Verriegelungsart Längsbügel Nach oben Ausführung Baugröße 3 A	2
HARTING PSI	HAR.09 20 003 2711 44.080.0020	Buchseinsatz, Han 3 A Buchseinsatz, Han 3 A, 3-polig + PE, Gehäusebaugröße: Han® 3 A, Schraubanschluss, Standardmaterial, Kontakte: Inklusive, Elektrische Daten: 10 A 230/400 V 4 kV 3	2
HARTING PSI	HAR.19 20 003 1440 44.080.0050	Tüllengehäuse Tüllengehäuse, Standard-Gehäuse, Baugröße: Han® 3 A, Metall, Ein Bügel am Unterteil, Niedrige Bauform, Gerader Kabelabgang, M20, Ohne Fixiering	2
HARTING PSI	HAR.09 20 003 2611 44.080.0010	Stifteinsatz, Han 3 A Stifteinsatz, Han 3 A, 3-polig + PE, Gehäusebaugröße: Han® 3 A, Schraubanschluss, Standardmaterial, Kontakte: Inklusive, Elektrische Daten: 10 A 230/400 V 4 kV 3	2
GIFAS PSI	M20 46.071.0751	Verschraubung Kabelverschraubung aus Polyamid mit metrischem Gewinde, Schutzklasse IP65	2
Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK1090-6292-0000 ZK1090-6292-0000	RJ45 - M12 Flansch EtherCat RJ45 - M12 Flansch EtherCat	5
Murrelektronik Murrelektronik	MURR.9000-41034-0100600 9000-41034-0100600	MICO 4.6 / 24VDC/4*1/2/4/6A Nenneingangsspannung 18 ... 30 V DC ; Ausgangsspannung 24V DC ; Ausgangsstrom 4 * 1/2/4/6A ; max. 24A weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de">http://www.murrelektronik.de</a>	1
Murrelektronik Murrelektronik	MURR.996067 996067	KES 20x8mm, weiß Bezeichnungsschild-Set, 10 St. = 2 Stämme weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de">http://www.murrelektronik.de</a>	4
Murrelektronik Murrelektronik	MURR.9000-41034-0000002 9000-41034-0000002	MICO Brücken-Set weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de">http://www.murrelektronik.de</a>	1
Phoenix Contact Phoenix Contact	PXC.2315269 2315269	Übergabemodul VARIOFACE-Modul, mit zwei Potenzialschienen (P1, P2) zur Potenzialverteilung, zur Montage auf NS 35-Tragschienen. Modulbreite: 70,4 mm	1
Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.CX2030-0112 CX2030-0112	CPU-Modul CX2030, Microsoft Windows Embedded Compact 7, TwinCAT-2-PLC-Runtime,	1
Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.TS1800-0003-0030	TwinCat PLC HMI CE (Software für Embedded Compact 7) TwinCat PLC HMI CE (Software für Embedded Compact 7)	1
Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.TS6310-0003-0030	TwinCat TCP/IP SERVER CE (Software für Embedded Compact 7) TwinCat TCP/IP SERVER CE (Software für Embedded Compact 7)	1
Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.CX2100-0004 CX2100-0004	Netzteil für Grundmodul CX2020 und CX2030, E-Bus-fähig oder K-Bus-fähig, 24 V DC (-15 %/+20 %), E-Bus (EtherCAT-Klemmen) oder K-Bus (Busklemmen), automatische Erkennung, Bus-Stromversorgung bis 2 A.	1



# Artikelstückliste / Bestellliste

F02\_001\_LE\_ohne Preis

Hersteller Lieferant	Artikelnummer Bestellnummer	Bezeichnung Beschreibung	Menge
Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.CP6909-0001-0000 CP6909-0001-0000	„Economy“-Einbau-Control-Panel CP69xx mit DVI/USB-Extended-Anschluss,	1
Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EL3204 EL3204	4-Kanal-Eingangsklemme PT100 (RTD) für Widerstandsthermometer, 16 Bit, 2-Leitertechnik	3
Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EK1122 EK1122	2-Port-EtherCAT-Abzweig	1
Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EK1110 EK1110	EtherCAT-Verlängerung	1
Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EL6692 EL6692	EtherCAT-Bridge-Klemme	1
Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EL1008 EL1008	8-Kanal-Digital-Eingangsklemme 24 V DC, Filter 3,0 ms, 1-Leitertechnik	5
Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EL2008 EL2008	8-Kanal-Digital-Ausgangsklemme 24 V DC, 0,5 A, 1-Leitertechnik	1
Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EL5032 EL5032	2-Kanal-EnDat-2.2-Interfaceklemme	1
Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EL6900 EL6900	TwinSAFE-PLC	1
Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EL1904 EL1904	4-Kanal-Digital-Eingangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC	3
Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EL9188 EL9188	Potenzialverteilungsklemme, 16 x 24 V DC	3
Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EL9184 EL9184	Potenzialverteilungsklemme, 8 x 24 V DC, 8 x 0 V DC	1
Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EL9410 EL9410	Netzteilklemme zur E-Bus-Auffrischung, 24 V DC, 2 A mit Diagnose	1
Distrelec Distrelec	12511578 12511578	DVI-D Kabel Single Link m - m 1.80 m schwarz, BB-910-06, Maxxtro DVI-D Kabel Single Link m - m 1.80 m schwarz, BB-910-06, Maxxtro	1
Distrelec Distrelec	12599154 12599154	USB 2.0 Kabel halogenfrei, A-B, m-m 1.80 m schwarz, AA-8004-06, Maxxtro USB 2.0 Kabel halogenfrei, A-B, m-m 1.80 m schwarz, AA-8004-06, Maxxtro	1
Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK1090-6161-0005 ZK1090-6161-0005	EtherCAT-Leitung 0.5m, M12 - M12, PUR, AWG 22, schleppkettentauglich EtherCAT-Leitung 0.5m, M12 - M12, PUR, AWG 22, schleppkettentauglich 3m	1
HARTING HARTING	HAR.HAR-PORT RJ45 Cat.6; Wanddurchführung 09454521560	Gerätedose mit RJ45-Kupplung Cat. 6 (250 MHz) für Montageausschnitte 22,3 mm HAR-PORT RJ45 Cat.6; WDF Gerätedose mit RJ45-Kupplung Cat. 6 (250 MHz) für Montageausschnitte 22,3 mm	3
Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.AM8023-0E21 + AG2210-+LP0705-M5-20-001-AM8023-0E21 AM8023-0E21-0000 + AG2210-+LP0705-M5-20-001-AM8023-0E21	M5-20-001-AM8023-0E21 mit Haltebremse glatte Welle 1.2Nm inkl. Getriebe LP070 2 stufig i=20 M5-20-001-AM8023-0E21 mit Haltebremse glatte Welle 1.2Nm inkl. Getriebe LP070 2 stufig i=20	4
Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4501-8022-0050 ZK4501-8022-0050	Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 5.0m Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 5.0m	4

# Artikelstückliste / Bestellliste

F02\_001\_LE\_ohne Preis

Hersteller Lieferant	Artikelnummer Bestellnummer	Bezeichnung Beschreibung	Menge
Heidenhain Heidenhain	HEN.533661-07 533661-07	Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L=7.0m M12 Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L=7.0m M12	1
Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.AM8023-1E20 AM8023-1E20-0000	Servomotor mit Encoder ohne Haltebremse Keilwelle 1.2Nm Servomotor mit Encoder ohne Haltebremse Keilwelle 1.2Nm	5
Baumer Electric AG Baumer Electric AG	BAU. GBAMS020EPA6 GBAMS020EPA6		5
Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-12161-6330500 7000-12161-6330500	Kabel - M12 Stecker, 3-polig mit offenen Enden 5m Kabel - M12 Stecker, 3-polig mit offenen Enden 5m	2
Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4501-8022-0020 ZK4501-8022-0020	Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 2.0m Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 2.0m	5
Murrelektronik Murrelektronik	MURR.7000-12181-0331000 7000-12181-0331000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 3-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	11
Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-40721-6330030 7000-40721-6330030	Murr M12 Y-Verteiler auf M12 Nr. 7000-40721-6330030 Murr M12 Y-Verteiler auf M12 Art.-Nr.: 7000-40721-6330030	3
Murrelektronik Murrelektronik	MURR.7000-40001-6330200 7000-40001-6330200	Kabel M12 Stecker - Buchse gerade, 3-polig 2m M12 St. ger. auf M12 Bu. ger. PUR-OB 3x0,34 schw UL, CSA + schleppk. 2m	2
Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK1090-6161-0050 ZK1090-6161-0050	EtherCAT-Leitung 5m, M12 - M12, PUR, AWG 22, schleppkettentauglich EtherCAT-Leitung 5m, M12 - M12, PUR, AWG 22, schleppkettentauglich	2
Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK1090-6161-0020 ZK1090-6161-0020	EtherCAT-Leitung 2m, M12 - M12, PUR, AWG 22, schleppkettentauglich EtherCAT-Leitung 2m, M12 - M12, PUR, AWG 22, schleppkettentauglich 3m	2
Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK1090-6161-0030 ZK1090-6161-0030	EtherCAT-Leitung 3m, M12 - M12, PUR, AWG 22, schleppkettentauglich EtherCAT-Leitung 3m, M12 - M12, PUR, AWG 22, schleppkettentauglich 3m	3
Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.AM8021-0B21 AM8021-0B21-0000	Servomotor mit Encoder mit Haltebremse glatte Welle 0.5Nm Servomotor mit Encoder mit Haltebremse glatte Welle 0.5Nm	1
Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.AM8023-1E21 AM8023-1E21-0000	Servomotor mit Encoder mit Haltebremse Keilwelle 1.2Nm Servomotor mit Encoder mit Haltebremse Keilwelle 1.2Nm	4
Amphenol Distrelec	AMPH_ T 3360 010 144-40-582	5 poliger Stecker (Stereo) Kabelstecker C091A 5pol DIN Pole=5 - 180° (Stereo), T 3360 010, Amphenol	1
LAPPKABEL LAPPKABEL	LAPP.0028880 0028880	UNITRONIC  FD CP plus 5x0.25 Durchmesser 5,9mm geschirmt UNITRONIC  FD CP plus 5x0.25 Durchmesser 5,9mm geschirmt	1
Burndy PSI	BUD.UTG0128S03 44.020.0161	Flanschdose für Buchsenkontakt 8 Pol Burndy - Rundstecker, Metalok - Bantam (Kunststoff) UTG0128S03	5
Burndy PSI	BUD.UTG12PG 44.020.0171	Zugentlastung für 8 Pol Zugentlastung für 8 Pol (UTG12PG)	7
Burndy PSI	BUD.UTG6128PN02 44.020.00181	Kabelstecker für Stiftkontakt 8Pol. UTG6128PN02 Nennstrom: 13 A Temperatur: -55°C / +125°C	7
Amphenol PSI	AMP.C01630D006 44.020.1020	Kabeldose 6 Pol + PE, lötlbar 0,75 mm² (AWG 18) Betriebsspannung: 400 VAC Nennstrom: 16 A Temperatur: -40°C / +90°C	2

# Artikelstückliste / Bestellliste

F02\_001\_LE\_ohne Preis

Hersteller Lieferant	Artikelnummer Bestellnummer	Bezeichnung Beschreibung	Menge
	SMC.IS10E-20F02-6L / 00811323 IS10E-20F02-6L / 00811323	Kompakt Druckschalter in Zusammenhang mit Wartungseinheit AW20-F02E / 00087165 Kompakt Druckschalter in Zusammenhang mit Wartungseinheit AW20-F02E / 00087165	1
	SMC.D-G5BAL D-G5BAL	G5BA, Wasserresistente 2-Farben-Anzeige, Elektronische Schalter, Bandmontage, Eingegossene Kabel	2
Baumer Electric AG Baumer Electric AG	BAU.MYCOM G75P/S35L MY-COM G75P/S35L	My-Com Präzisionsschalter mit M8 Stecker	2
Amphenol PSI	AMP.C01630C006 44.020.1010	Gerätestecker 6 Pol + PE, lötbar 0,75 mm <sup>2</sup> (AWG 18) Betriebsspannung: 400 VAC Nennstrom: 16 A Temperatur: -40°C / +90°C	2
Albert Balzer AG Albert Balzer AG	ABAZ. LP7-PT100A-5.0-2L LP7-PT100A-5.0-2L		18
Burndy PSI	BUD.UTG6104PN02 44.020.0180	Kabelstecker für Stiftkontakt 4Pol. UTG6104PN02 Nennstrom: 13 A Temperatur: -55°C / +125°C	11
LAPPKABEL LAPPKABEL	LAPP.1119 212 (12G1,0) 1119 212	Steuerleitung, 12G1,0 Mindestbiegeradius 170 mm bei nicht ständig/ wiederkehrender Bewegung und ohne Zugbelastung Mit nummerierten Adern Einsatz in industrieller Umgebung (Maschinen, Anlagen-	1
Burndy PSI	BUD.UT00104S21T 44.020.0010	Einbaubuchse für Buchsenkontakt 4Pol. Einbaubuchse für Buchsenkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UT00104S21T, Temperatur: -55°C / +125°C	8
Pilz Pilz	PILZ.400510 400510	Not-Aus-Taster PITestop Einbau 2NC Not-Halt/Kontaktblock Set bestehend aus Not-Halt-Taster mit Kontaktblock, 2n/c Klemmen in Schraubtechnik.	1
Pilz Pilz	PILZ.400453 400453	Not-Aus-Taster PITestop im Gehäuse mit M12 Stecker Not-Halt/Kontaktblock Set bestehend aus Not-Halt-Taster mit Not-Halt Symbol und mit Logo, M12 Anschluss 5polig und Kontaktblock, 2n/c.	2
Pilz Pilz	PILZ.540320 540320	PSEN cable axial M12 8-pole 5m offenes Ende PSEN cable axial M12 8-pole 5m offenes Ende	2

Änderung	Datum	16.05.2019
	Bearb.	BM61
	Gepr	
Datum	Name	

**ATHOS Undulator**  
UE38\_Rev4



# Artikelstückliste / Bestellliste

PSI\_F01\_002\_ID

BMK	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Bestellnummer	Bezeichnung Beschreibung	Menge
-1		SMC.PSI_2-50023.28.866 PSI_2-50023.28.866	Pneumatik Wartungseinheit mit zwei Ventilen für SwissFEL ID Alignmentquadrupole Pneumatik Wartungseinheit mit zwei Ventilen für SwissFEL ID Alignmentquadrupole	1
-1PE	Phoenix Contact PSI	PXC.3022218 30.301.1560	Endhalter Endhalter, Breite: 9,5 mm, Länge: 57 mm, Farbe: grau	2
-1PE	Phoenix Contact Phoenix Contact	PXC.1004348 1004348	Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger, transparent, unbeschriftet, Montageart: Stecken, Schriftfeldgröße: 44 x 7 mm	1
-1PE	Phoenix Contact PSI	PXC.3209536 30.301.0507	Schutzleiter-Reihenklemme Schutzleiter-Reihenklemme, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Querschnitt: 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, Breite: 5,2 mm, Höhe: 35,3 mm, Farbe: grün-gelb, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15	2
-U2	Tehalit PSI	TEH.HNG50050 30.051.0105	Kabelkanal für Montageplatte 2000 lang BxH 49x49mm	1
-U3	Tehalit PSI	TEH.HNG50050 30.051.0105	Kabelkanal für Montageplatte 2000 lang BxH 49x49mm	1
-U5	Tehalit PSI	TEH.HNG50050 30.051.0105	Kabelkanal für Montageplatte 2000 lang BxH 49x49mm	1
-U10	Tehalit PSI	TEH.HNG50050 30.051.0105	Kabelkanal für Montageplatte 2000 lang BxH 49x49mm	1
-U11	Tehalit PSI	TEH.HNG50037 30.051.0100	Kabelkanal für Montageplatte 2000 lang BxH 37x49mm	1
-U12	Tehalit PSI	TEH.HNG50037 30.051.0100	Kabelkanal für Montageplatte 2000 lang BxH 37x49mm	1
-U14	WISAR PSI	WIS.N181 31.201.0080	Tragschiene Tragschiene, Breite: 15 mm, Höhe: 35 mm, Länge: 3000 mm, Farbe: silberfarben	1
-0U0	Rittal Rittal	RIT.1055500 1055.500	Kompakt-Schaltschrank AE, 1-türig, BHT 800x600x300 mm AESchaltschrank, BHT: 800x600x300 mm, eintürig, zwei Vorreiberverschlüsse	1
-1PE	Phoenix Contact PSI	PXC.3022218 30.301.1560	Endhalter Endhalter, Breite: 9,5 mm, Länge: 57 mm, Farbe: grau	2
-1PE	Phoenix Contact Phoenix Contact	PXC.1004348 1004348	Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger, transparent, unbeschriftet, Montageart: Stecken, Schriftfeldgröße: 44 x 7 mm	1
-1PE	Phoenix Contact PSI	PXC.3209536 30.301.0507	Schutzleiter-Reihenklemme Schutzleiter-Reihenklemme, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Querschnitt: 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, Breite: 5,2 mm, Höhe: 35,3 mm, Farbe: grün-gelb, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15	5
-U1	Rittal Rittal	RIT.1055500 1055.500	Kompakt-Schaltschrank AE, 1-türig, BHT 800x600x300 mm AESchaltschrank, BHT: 800x600x300 mm, eintürig, zwei Vorreiberverschlüsse	1
-U2	Tehalit PSI	TEH.HNG50050 30.051.0105	Kabelkanal für Montageplatte 2000 lang BxH 49x49mm	1
-U3	Tehalit PSI	TEH.HNG50050 30.051.0105	Kabelkanal für Montageplatte 2000 lang BxH 49x49mm	1
-U4	Tehalit PSI	TEH.HNG50050 30.051.0105	Kabelkanal für Montageplatte 2000 lang BxH 49x49mm	1

Änderung	Datum	16.05.2019
	Bearb.	BM61
	Gepr	
Datum	Name	

**ATHOS Undulator  
UE38\_Rev4**



Artikelstückliste:

= GR	Prev: =INFO+/6
+ PS	Next: 2
Seite: <b>1</b>	

# Artikelstückliste / Bestellliste

PSI\_F01\_002\_ID

BMK	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Bestellnummer	Bezeichnung Beschreibung	Menge
-U5	Tehalit PSI	TEH.HNG50050 30.051.0105	Kabelkanal für Montageplatte 2000 lang BxH 49x49mm	1
-U6	Tehalit PSI	TEH.HNG50050 30.051.0105	Kabelkanal für Montageplatte 2000 lang BxH 49x49mm	1
-U8	WISAR PSI	WIS.N181 31.201.0080	Tragschiene Tragschiene, Breite: 15 mm, Höhe: 35 mm, Länge: 3000 mm, Farbe: silberfarben	1
-U9	WISAR PSI	WIS.N181 31.201.0080	Tragschiene Tragschiene, Breite: 15 mm, Höhe: 35 mm, Länge: 3000 mm, Farbe: silberfarben	1
-U10	Tehalit PSI	TEH.HNG50050 30.051.0105	Kabelkanal für Montageplatte 2000 lang BxH 49x49mm	1
-1A0	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.AX8206-0100 AX8206-0100	Doppelachs-Modul 2 x 6 A, Feedback: OCT, mit TwinSAFE (STO SS1)	1
-4A0	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.AX8206-0100 AX8206-0100	Doppelachs-Modul 2 x 6 A, Feedback: OCT, mit TwinSAFE (STO SS1)	1
-1W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4800-8022-0010 ZK4800-8022-0010	Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0m Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0mm <sup>2</sup> 1,0m	1
-1W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZS4000-2100 ZS4000-2100	Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec	1
-1W5	Heidenhain Heidenhain	HEN.1036526-01 1036526-01	Heidenhain Adapterkabel LC 415 M12 auf Beckhoff AX8206 D-Sub 15pol Heidenhain Adapterkabel LC 415 M12 auf Beckhoff AX8206 D-Sub 15pol	1
-1W5.1	Heidenhain Heidenhain	HEN.1142270-01 1142270-01	Heidenhain Wanddurchführung M12 ENDAT2.2 Heidenhain Wanddurchführung M12 ENDAT2.2	1
-2W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4800-8022-0010 ZK4800-8022-0010	Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0m Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0mm <sup>2</sup> 1,0m	1
-2W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZS4000-2100 ZS4000-2100	Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec	1
-2W5	Heidenhain Heidenhain	HEN.1036526-01 1036526-01	Heidenhain Adapterkabel LC 415 M12 auf Beckhoff AX8206 D-Sub 15pol Heidenhain Adapterkabel LC 415 M12 auf Beckhoff AX8206 D-Sub 15pol	1
-2W5.1	Heidenhain Heidenhain	HEN.1142270-01 1142270-01	Heidenhain Wanddurchführung M12 ENDAT2.2 Heidenhain Wanddurchführung M12 ENDAT2.2	1
-4W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4800-8022-0010 ZK4800-8022-0010	Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0m Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0mm <sup>2</sup> 1,0m	1
-4W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZS4000-2100 ZS4000-2100	Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec	1
-4W5	Heidenhain Heidenhain	HEN.1036526-01 1036526-01	Heidenhain Adapterkabel LC 415 M12 auf Beckhoff AX8206 D-Sub 15pol Heidenhain Adapterkabel LC 415 M12 auf Beckhoff AX8206 D-Sub 15pol	1
-4W5.1	Heidenhain Heidenhain	HEN.1142270-01 1142270-01	Heidenhain Wanddurchführung M12 ENDAT2.2 Heidenhain Wanddurchführung M12 ENDAT2.2	1
-5W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4800-8022-0010 ZK4800-8022-0010	Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0m Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0mm <sup>2</sup> 1,0m	1

Änderung	Datum	16.05.2019
	Bearb.	BM61
	Gepr	
Datum	Name	

**ATHOS Undulator  
UE38\_Rev4**



Artikelstückliste:

= GR	Prev:	1
+ PS	Next:	3
Seite:		<b>2</b>

# Artikelstückliste / Bestellliste

PSI\_F01\_002\_ID

BMK	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Bestellnummer	Bezeichnung Beschreibung	Menge
-5W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZS4000-2100 ZS4000-2100	Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec	1
-5W5	Heidenhain Heidenhain	HEN.1036526-01 1036526-01	Heidenhain Adapterkabel LC 415 M12 auf Beckhoff AX8206 D-Sub 15pol Heidenhain Adapterkabel LC 415 M12 auf Beckhoff AX8206 D-Sub 15pol	1
-5W5.1	Heidenhain Heidenhain	HEN.1142270-01 1142270-01	Heidenhain Wanddurchführung M12 ENDAT2.2 Heidenhain Wanddurchführung M12 ENDAT2.2	1
-1M1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.AM8023-0E21 AM8023-0E21-0000	Servomotor mit Encoder mit Haltebremse glatte Welle 1.2Nm Servomotor mit Encoder mit Haltebremse glatte Welle 1.2Nm	1
-2M1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.AM8023-0E21 AM8023-0E21-0000	Servomotor mit Encoder mit Haltebremse glatte Welle 1.2Nm Servomotor mit Encoder mit Haltebremse glatte Welle 1.2Nm	1
-4M1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.AM8023-0E21 AM8023-0E21-0000	Servomotor mit Encoder mit Haltebremse glatte Welle 1.2Nm Servomotor mit Encoder mit Haltebremse glatte Welle 1.2Nm	1
-5M1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.AM8023-0E21 AM8023-0E21-0000	Servomotor mit Encoder mit Haltebremse glatte Welle 1.2Nm Servomotor mit Encoder mit Haltebremse glatte Welle 1.2Nm	1
-3S1	Honeywell Honeywell	HON.SSCEC01C SSCEC01C	Rollenendschalter mi M12 Stecker	1
-3S3	Honeywell Honeywell	HON.SSCEC01C SSCEC01C	Rollenendschalter mi M12 Stecker	1
-3S5	Honeywell Honeywell	HON.SSCEC01C SSCEC01C	Rollenendschalter mi M12 Stecker	1
-3S7	Honeywell Honeywell	HON.SSCEC01C SSCEC01C	Rollenendschalter mi M12 Stecker	1
-6S1	Honeywell Honeywell	HON.SSCEC01C SSCEC01C	Rollenendschalter mi M12 Stecker	1
-6S3	Honeywell Honeywell	HON.SSCEC01C SSCEC01C	Rollenendschalter mi M12 Stecker	1
-6S5	Honeywell Honeywell	HON.SSCEC01C SSCEC01C	Rollenendschalter mi M12 Stecker	1
-6S7	Honeywell Honeywell	HON.SSCEC01C SSCEC01C	Rollenendschalter mi M12 Stecker	1
-1U5	Heidenhain Heidenhain	HEN.LC415 689676-01	LC415, ML70, +/-5um, Ident No. 689676-01 (EnDat 2.2) LC415, ML70, +/-5um, Ident No. 689676-01 (EnDat 2.2)	1
-2U5	Heidenhain Heidenhain	HEN.LC415 689676-01	LC415, ML70, +/-5um, Ident No. 689676-01 (EnDat 2.2) LC415, ML70, +/-5um, Ident No. 689676-01 (EnDat 2.2)	1
-4U5	Heidenhain Heidenhain	HEN.LC415 689676-01	LC415, ML70, +/-5um, Ident No. 689676-01 (EnDat 2.2) LC415, ML70, +/-5um, Ident No. 689676-01 (EnDat 2.2)	1
-5U5	Heidenhain Heidenhain	HEN.LC415 689676-01	LC415, ML70, +/-5um, Ident No. 689676-01 (EnDat 2.2) LC415, ML70, +/-5um, Ident No. 689676-01 (EnDat 2.2)	1
-11U1	Heidenhain Heidenhain	HEN.LC415 689676-01	LC415, ML70, +/-5um, Ident No. 689676-01 (EnDat 2.2) LC415, ML70, +/-5um, Ident No. 689676-01 (EnDat 2.2)	1

# Artikelstückliste / Bestellliste

PSI\_F01\_002\_ID

BMK	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Bestellnummer	Bezeichnung Beschreibung	Menge
-11U6	Heidenhain Heidenhain	HEN.LC415 689676-01	LC415, ML70, +/-5um, Ident No. 689676-01 (EnDat 2.2) LC415, ML70, +/-5um, Ident No. 689676-01 (EnDat 2.2)	1
-12U1	Heidenhain Heidenhain	HEN.LC415 689676-01	LC415, ML70, +/-5um, Ident No. 689676-01 (EnDat 2.2) LC415, ML70, +/-5um, Ident No. 689676-01 (EnDat 2.2)	1
-12U6	Heidenhain Heidenhain	HEN.LC415 689676-01	LC415, ML70, +/-5um, Ident No. 689676-01 (EnDat 2.2) LC415, ML70, +/-5um, Ident No. 689676-01 (EnDat 2.2)	1
-1W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4501-8022-0030 ZK4501-8022-0030	Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 3.0m Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 3.0m	1
-1W5	Heidenhain Heidenhain	HEN.533661-02 533661-02	Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L=2.0m M12 Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L=2.0m M12	1
-2W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4501-8022-0040 ZK4501-8022-0040	Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 4.0m Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 4.0m	1
-2W5	Heidenhain Heidenhain	HEN.533661-02 533661-02	Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L=2.0m M12 Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L=2.0m M12	1
-3W1	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-12221-0341000 7000-12221-0341000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 4-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-3W3	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-12221-0341000 7000-12221-0341000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 4-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-3W5	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-12221-0341000 7000-12221-0341000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 4-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-3W7	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-12221-0341000 7000-12221-0341000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 4-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-4W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4501-8022-0030 ZK4501-8022-0030	Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 3.0m Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 3.0m	1
-4W5	Heidenhain Heidenhain	HEN.533661-03 533661-03	Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L= 3.0m M12 Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L= 3.0m M12	1
-5W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4501-8022-0060 ZK4501-8022-0060	Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 6.0m Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 6.0m	1
-5W5	Heidenhain Heidenhain	HEN.533661-03 533661-03	Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L= 3.0m M12 Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L= 3.0m M12	1
-6W1	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-12221-0341000 7000-12221-0341000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 4-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-6W3	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-12221-0341000 7000-12221-0341000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 4-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-6W5	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-12221-0341000 7000-12221-0341000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 4-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-6W7	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-12221-0341000 7000-12221-0341000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 4-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-11W1	Heidenhain Heidenhain	HEN.533661-04 533661-04	Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L=4.0m M12 Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L=4.0m M12	1

Änderung		Datum	16.05.2019	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT 	Artikelstückliste:	= GR	Prev:	3
		Bearb.	BM61				+ PS	Next:	5
		Gepr						Seite:	4
	Datum	Name							

# Artikelstückliste / Bestellliste

PSI\_F01\_002\_ID

BMK	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Bestellnummer	Bezeichnung Beschreibung	Menge
-11W6	Heidenhain Heidenhain	HEN.533661-04 533661-04	Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L=4.0m M12 Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L=4.0m M12	1
-12W1	Heidenhain Heidenhain	HEN.533661-04 533661-04	Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L=4.0m M12 Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L=4.0m M12	1
-12W6	Heidenhain Heidenhain	HEN.533661-04 533661-04	Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L=4.0m M12 Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L=4.0m M12	1
-3X1.1	Burndy PSI	BUD.UTG10PG 44.020.0170	Kabelstecker für Stiftkontakt 4Pol. Kabelstecker für Stiftkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UTG10PG, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-3X1.1	Burndy PSI	BUD.RM16M23K 44.020.0305	Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RM16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	1
-3X5.1	Burndy PSI	BUD.UTG10PG 44.020.0170	Kabelstecker für Stiftkontakt 4Pol. Kabelstecker für Stiftkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UTG10PG, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-3X5.1	Burndy PSI	BUD.RM16M23K 44.020.0305	Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RM16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	1
-6X1.1	Burndy PSI	BUD.UTG10PG 44.020.0170	Kabelstecker für Stiftkontakt 4Pol. Kabelstecker für Stiftkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UTG10PG, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-6X1.1	Burndy PSI	BUD.RM16M23K 44.020.0305	Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RM16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	1
-6X5.1	Burndy PSI	BUD.UTG10PG 44.020.0170	Kabelstecker für Stiftkontakt 4Pol. Kabelstecker für Stiftkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UTG10PG, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-6X5.1	Burndy PSI	BUD.RM16M23K 44.020.0305	Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RM16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	1
-11W1	Heidenhain Heidenhain	HEN.634265-03 634265-03	Heidenhain Anschlusskabel M12 auf offene Enden für Beckhoff EL5032 Heidenhain Anschlusskabel M12 auf offene Enden für Beckhoff EL5032	1
-11W1.1	Heidenhain Heidenhain	HEN.1142270-01 1142270-01	Heidenhain Wanddurchführung M12 ENDAT2.2 Heidenhain Wanddurchführung M12 ENDAT2.2	1
-11W6	Heidenhain Heidenhain	HEN.634265-03 634265-03	Heidenhain Anschlusskabel M12 auf offene Enden für Beckhoff EL5032 Heidenhain Anschlusskabel M12 auf offene Enden für Beckhoff EL5032	1
-11W6.1	Heidenhain Heidenhain	HEN.1142270-01 1142270-01	Heidenhain Wanddurchführung M12 ENDAT2.2 Heidenhain Wanddurchführung M12 ENDAT2.2	1
-12W1	Heidenhain Heidenhain	HEN.634265-03 634265-03	Heidenhain Anschlusskabel M12 auf offene Enden für Beckhoff EL5032 Heidenhain Anschlusskabel M12 auf offene Enden für Beckhoff EL5032	1
-12W1.1	Heidenhain Heidenhain	HEN.1142270-01 1142270-01	Heidenhain Wanddurchführung M12 ENDAT2.2 Heidenhain Wanddurchführung M12 ENDAT2.2	1
-12W6	Heidenhain Heidenhain	HEN.634265-03 634265-03	Heidenhain Anschlusskabel M12 auf offene Enden für Beckhoff EL5032 Heidenhain Anschlusskabel M12 auf offene Enden für Beckhoff EL5032	1
-12W6.1	Heidenhain Heidenhain	HEN.1142270-01 1142270-01	Heidenhain Wanddurchführung M12 ENDAT2.2 Heidenhain Wanddurchführung M12 ENDAT2.2	1
-3X1	Burndy PSI	BUD.RC16M23K 44.020.0310	Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RC16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	1

Änderung	Datum	16.05.2019
	Bearb.	BM61
	Gepr	
Datum	Name	

**ATHOS Undulator  
UE38\_Rev4**



Artikelstückliste:

= GR	Prev:	4
+ PS	Next:	6
Seite:		<b>5</b>



# Artikelstückliste / Bestellliste

PSI\_F01\_002\_ID

BMK	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Bestellnummer	Bezeichnung Beschreibung	Menge
-3X1	Burndy PSI	BUD.UTG0104S03 44.020.0160	Flanschdose für Buchsenkontakt 4Pol. Einbaubuchse für Buchsenkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UTG0104S03, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-3X5	Burndy PSI	BUD.RC16M23K 44.020.0310	Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RC16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	4
-3X5	Burndy PSI	BUD.UTG0104S03 44.020.0160	Flanschdose für Buchsenkontakt 4Pol. Einbaubuchse für Buchsenkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UTG0104S03, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-6X1	Burndy PSI	BUD.RC16M23K 44.020.0310	Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RC16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	4
-6X1	Burndy PSI	BUD.UTG0104S03 44.020.0160	Flanschdose für Buchsenkontakt 4Pol. Einbaubuchse für Buchsenkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UTG0104S03, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-6X5	Burndy PSI	BUD.RC16M23K 44.020.0310	Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RC16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	4
-6X5	Burndy PSI	BUD.UTG0104S03 44.020.0160	Flanschdose für Buchsenkontakt 4Pol. Einbaubuchse für Buchsenkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UTG0104S03, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-7EC3	Rittal Rittal	RIT.3238100 3238100	Filterlüfter 55/66 m3/h, 230 V, 50/60 Hz	1
-7EC3	Rittal Rittal	RIT.3238200 3238200	Austrittsfilter für SK 3238.1xx RAL 7035	1
-1F7	ABB ABB	ABB.2CCS471001R0104 2CCS471001R0104	S451M-C10 Leitungsschutzschalter S451M-C10 Leitungsschutzschalter 1 Pol C Charakteristik 10A Icn 10kA, Icu 25kA ~230V SMISSLINE CLASSIC	1
-1F7	ABB ABB	ABB.2CCS400900R0011 2CCS400900R0011	NT45163 Neutralleitertrenner NT45163 Neutralleitertrenner ~230/400V SMISSLINE CLASSIC	1
-1F8	ABB ABB	ABB.2CCS471001R0104 2CCS471001R0104	S451M-C10 Leitungsschutzschalter S451M-C10 Leitungsschutzschalter 1 Pol C Charakteristik 10A Icn 10kA, Icu 25kA ~230V SMISSLINE CLASSIC	1
-1F8	ABB ABB	ABB.2CCS400900R0011 2CCS400900R0011	NT45163 Neutralleitertrenner NT45163 Neutralleitertrenner ~230/400V SMISSLINE CLASSIC	1
-4G2	PULS PSI	PULS.QS20.241 31.147.0054	Stromversorgung, 1AC, Ausgang 24V 20A Stromversorgung, Eingang: AC 100-240V +/-15%, Ausgang: DC 24V, 20A, 480W/720W, Systemmaße BxHxT: 82x124x127mm, Arbeitstemperatur: -25°C...+60°C, Anschluß: Federkraftklemmen	1
-1Q6	ABB ABB	ABB.2CCL462110E0134 2CCL462110E0134	FS451M-C13/0.03 FI-LS-Schalter FS451M-C13/0.03 FI-LS-Schalter 2 Pole C Charakteristik 13A Icn 10kA ~230V SMISSLINE CLASSIC	1
-1S0	EATON Industries II GmbH EATON Industries II GmbH	ETN.P1-32/EA/SVB 081438	Hauptschalter Einbau 32A rot gelb	1
-8U0	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.AX8620-0000 AX8620-0000	Einspeisemodul 20 A für Versorgungsspannung 400...480 V AC	1
-9U0	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.AX8620-0000 AX8620-0000	Einspeisemodul 20 A für Versorgungsspannung 400...480 V AC	1
-10W4	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK1090-9191-0010 ZK1090-9191-0010	EtherCAT Patchkabel 1m RJ45 - RJ45 EtherCAT Patchkabel 1m RJ45 - RJ45	1

Änderung	Datum	16.05.2019
	Bearb.	BM61
	Gepr	
Datum	Name	

**ATHOS Undulator  
UE38\_Rev4**



Artikelstückliste:

= GR	Prev:	5
+ PS	Next:	7
Seite:		<b>6</b>

# Artikelstückliste / Bestellliste

PSI\_F01\_002\_ID

BMK	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Bestellnummer	Bezeichnung Beschreibung	Menge
-10W5	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK1090-9191-0010 ZK1090-9191-0010	EtherCAT Patchkabel 1m RJ45 - RJ45 EtherCAT Patchkabel 1m RJ45 - RJ45	1
-10W7	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK1090-9191-0010 ZK1090-9191-0010	EtherCAT Patchkabel 1m RJ45 - RJ45 EtherCAT Patchkabel 1m RJ45 - RJ45	1
-1X0	MENNEKES Elektrotechnik GmbH MENNEKES Elektrotechnik GmbH	MENCO1KG M & Co. KG	CEE-Aufbaugerätestecker 5-polig 32 A Artikel-Gruppe: 1037 Spannung: 400 V Frequenz: 50+60 Hz Stromstärke: 32 A Polzahl: 5 polig Schutzart: IP 44 Uhrzeit: 6 h Kontakt-Traeger: Standard name: 0010 Anschluss: Schraub-Klemmen Gewicht: 335 g	1
-1X2	Phoenix Contact Phoenix Contact	PXC.1201442 1201442	Endhalter Endhalter, Breite: 9,5 mm, Höhe: 35,3 mm, Länge: 50,5 mm, Farbe: grau	2
-1X2	Phoenix Contact Phoenix Contact	PXC.3212120 3212120	Durchgangsklemme Durchgangsklemme, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Querschnitt: 0,5 mm <sup>2</sup> - 16 mm <sup>2</sup> , AWG: 20 - 6, Breite: 10,2 mm, Höhe: 49,5 mm, Farbe: grau, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15	9
-1X2	Phoenix Contact Phoenix Contact	PXC.3212123 3212123	Durchgangsklemme Durchgangsklemme, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Querschnitt: 0,5 mm <sup>2</sup> - 16 mm <sup>2</sup> , AWG: 20 - 6, Breite: 10,2 mm, Höhe: 49,5 mm, Farbe: blau, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15	2
-1X2	Phoenix Contact Phoenix Contact	PXC.3212131 3212131	Schutzleiter-Reihenklemme Schutzleiter-Reihenklemme, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Querschnitt: 0,5 mm <sup>2</sup> - 16 mm <sup>2</sup> , AWG: 20 - 6, Breite: 10,2 mm, Höhe: 49,5 mm, Farbe: grün-gelb, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15	2
-1X2	Phoenix Contact PSI	PXC.3209536 30.301.0507	Schutzleiter-Reihenklemme Schutzleiter-Reihenklemme, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Querschnitt: 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, Breite: 5,2 mm, Höhe: 35,3 mm, Farbe: grün-gelb, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15	2
-1X6	ABB	M1011 T13 M1011 T13	EB-Steckdose ABB T13 DIN grau	1
-1X7	HARTING PSI	HAR.09 20 003 0301 44.080.0025	Anbaugehäuse Bezeichnung Kategorie Gehäuse Gehäusebaureihe Han A® Gehäuseart Anbaugehäuse Gehäusebeschreibung gerade Verriegelungsart Längsbügel Nach oben Ausführung Baugröße 3 A Anwendungsgebiet Standardgehäuse für industrielle Anwendungen Nach oben Technische Kennwerte Grenztemperatur -40 ... +125 °C Schutzart nach IEC 60529 IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918 IP44	1
-1X7	HARTING PSI	HAR.09 20 003 2711 44.080.0020	Buchseneinsatz, Han 3 A Buchseneinsatz, Han 3 A, 3-polig + PE, Gehäusebaugröße: Han® 3 A, Schraubanschluss, Standardmaterial, Kontakte: Inklusive, Elektrische Daten: 10 A 230/400 V 4 kV 3 http://www.harkis.harting.com/harkisng/en/09200032711	1
-1X7.1	HARTING PSI	HAR.19 20 003 1440 44.080.0050	Tüllengehäuse Tüllengehäuse, Standard-Gehäuse, Baugröße: Han® 3 A, Metall, Ein Bügel am Unterteil, Niedrige Bauform, Gerader Kabelabgang, M20, Ohne Fixiering http://www.harkis.harting.com/harkisng/en/19200031440	1
-1X7.1	HARTING PSI	HAR.09 20 003 2611 44.080.0010	Stifteinsatz, Han 3 A Stifteinsatz, Han 3 A, 3-polig + PE, Gehäusebaugröße: Han® 3 A, Schraubanschluss, Standardmaterial, Kontakte: Inklusive, Elektrische Daten: 10 A 230/400 V 4 kV 3 http://www.harkis.harting.com/harkisng/en/19200042611	1
-1X7.1	GIFAS PSI	M20 46.071.0751	Verschraubung Kabelverschraubung aus Polyamid mit metrischem Gewinde, Schutzklasse IP65	1
-10X4	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK1090-6292-0000 ZK1090-6292-0000	RJ45 - M12 Flansch EtherCat RJ45 - M12 Flansch EtherCat	1
-10X9	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK1090-6292-0000 ZK1090-6292-0000	RJ45 - M12 Flansch EtherCat RJ45 - M12 Flansch EtherCat	1

Änderung	Datum	16.05.2019	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT <b>PSI</b>	Artikelstückliste:	= GR	Prev:	6
	Bearb.	BM61				+ PS	Next:	8
	Gepr						Seite:	7
Datum	Name							

# Artikelstückliste / Bestellliste

PSI\_F01\_002\_ID

BMK	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Bestellnummer	Bezeichnung Beschreibung	Menge
-7EC3	Rittal Rittal	RIT.3238100 3238100	Filterlüfter 55/66 m3/h, 230 V, 50/60 Hz	1
-7EC3	Rittal Rittal	RIT.3238200 3238200	Austrittsfilter für SK 3238.1xx RAL 7035	1
-3F1	Murrelektronik Murrelektronik	MURR.9000-41034-0100600 9000-41034-0100600	MICO 4.6 / 24VDC/4*1/2/4/6A Nenneingangsspannung 18 ... 30 V DC ; Ausgangsspannung 24V DC ; Ausgangsstrom 4 * 1/2/4/6A ; max. 24A weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de">http://www.murrelektronik.de</a>	1
-3F1	Murrelektronik Murrelektronik	MURR.996067 996067	KES 20x8mm, weiß Bezeichnungsschild-Set, 10 St. = 2 Stämme weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de">http://www.murrelektronik.de</a>	4
-3F1	Murrelektronik Murrelektronik	MURR.9000-41034-0000002 9000-41034-0000002	MICO Brücken-Set weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de">http://www.murrelektronik.de</a>	1
-2G2	PULS PSI	PULS.QS20.241 31.147.0054	Stromversorgung, 1AC, Ausgang 24V 20A Stromversorgung, Eingang: AC 100-240V +/-15%, Ausgang: DC 24V, 20A, 480W/720W, Systemmaße BxHxT: 82x124x127mm, Arbeitstemperatur: -25°C...+60°C, Anschluß: Federkraftklemmen	1
-1X7	HARTING PSI	HAR.19 20 003 1440 44.080.0050	Tüllengehäuse Tüllengehäuse, Standard-Gehäuse, Baugröße: Han® 3 A, Metall, Ein Bügel am Unterteil, Niedrige Bauform, Gerader Kabelabgang, M20, Ohne Fixiering <a href="http://www.harkis.harting.com/harkisng/en/19200031440">http://www.harkis.harting.com/harkisng/en/19200031440</a>	1
-1X7	HARTING PSI	HAR.09 20 003 2711 44.080.0020	Buchseneinsatz, Han 3 A Buchseneinsatz, Han 3 A, 3-polig + PE, Gehäusebaugröße: Han® 3 A, Schraubanschluss, Standardmaterial, Kontakte: Inklusive, Elektrische Daten: 10 A 230/400 V 4 kV 3 <a href="http://www.harkis.harting.com/harkisng/en/09200032711">http://www.harkis.harting.com/harkisng/en/09200032711</a>	1
-1X7	GIFAS PSI	M20 46.071.0751	Verschraubung Kabelverschraubung aus Polyamid mit metrischem Gewinde, Schutzklasse IP65	1
-1X7.1	HARTING PSI	HAR.09 20 003 0301 44.080.0025	Anbaugehäuse Bezeichnung Kategorie Gehäuse Gehäusebaureihe Han A® Gehäuseart Anbaugehäuse Gehäusebeschreibung gerade Verriegelungsart Längsbügel Nach oben Ausführung Baugröße 3 A Anwendungsgebiet Standardgehäuse für industrielle Anwendungen Nach oben Technische Kennwerte Grenztemperatur -40 ... +125 °C Schutzart nach IEC 60529 IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918 IP44	1
-1X7.1	HARTING PSI	HAR.09 20 003 2611 44.080.0010	Stifteinsatz, Han 3 A Stifteinsatz, Han 3 A, 3-polig + PE, Gehäusebaugröße: Han® 3 A, Schraubanschluss, Standardmaterial, Kontakte: Inklusive, Elektrische Daten: 10 A 230/400 V 4 kV 3 <a href="http://www.harkis.harting.com/harkisng/en/19200042611">http://www.harkis.harting.com/harkisng/en/19200042611</a>	1
-6X5	Phoenix Contact Phoenix Contact	PXC.2315269 2315269	Übergabemodul VARIOFACE-Modul, mit zwei Potenzialschienen (P1, P2) zur Potenzialverteilung, zur Montage auf NS 35-Tragschienen. Modulbreite: 70,4 mm	1
-1A0	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.CX2030-0112 CX2030-0112	CPU-Modul CX2030, Microsoft Windows Embedded Compact 7, TwinCAT-2-PLC-Runtime,	1
-1A0	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.TS1800-0003-0030	TwinCat PLC HMI CE (Software für Embedded Compact 7) TwinCat PLC HMI CE (Software für Embedded Compact 7)	1
-1A0	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.TS6310-0003-0030	TwinCat TCP/IP SERVER CE (Software für Embedded Compact 7) TwinCat TCP/IP SERVER CE (Software für Embedded Compact 7)	1
-2A0	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.CX2100-0004 CX2100-0004	Netzteil für Grundmodul CX2020 und CX2030, E-Bus-fähig oder K-Bus-fähig, 24 V DC (-15 %/+20 %), E-Bus (EtherCAT-Klemmen) oder K-Bus (Busklemmen), automatische Erkennung, Bus-Stromversorgung	1
-7A1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.CP6909-0001-0000 CP6909-0001-0000	„Economy“-Einbau-Control-Panel CP69xx mit DVI/USB-Extended-Anschluss,	1

# Artikelstückliste / Bestellliste

PSI\_F01\_002\_ID

BMK	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Bestellnummer	Bezeichnung Beschreibung	Menge
-3AI0	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EL3204 EL3204	4-Kanal-Eingangsklemme PT100 (RTD) für Widerstandsthermometer, 16 Bit, 2-Leitertechnik	1
-3AI0.1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EL3204 EL3204	4-Kanal-Eingangsklemme PT100 (RTD) für Widerstandsthermometer, 16 Bit, 2-Leitertechnik	1
-3AI1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EL3204 EL3204	4-Kanal-Eingangsklemme PT100 (RTD) für Widerstandsthermometer, 16 Bit, 2-Leitertechnik	1
-3AI2	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EL3204 EL3204	4-Kanal-Eingangsklemme PT100 (RTD) für Widerstandsthermometer, 16 Bit, 2-Leitertechnik	1
-3AI3	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EL3204 EL3204	4-Kanal-Eingangsklemme PT100 (RTD) für Widerstandsthermometer, 16 Bit, 2-Leitertechnik	1
-4BC2	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EK1122 EK1122	2-Port-EtherCAT-Abzweig	1
-4BC5	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EK1110 EK1110	EtherCAT-Verlängerung	1
-4CO0	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EL6692 EL6692	EtherCAT-Bridge-Klemme	1
-2DI2	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EL1008 EL1008	8-Kanal-Digital-Eingangsklemme 24 V DC, Filter 3,0 ms, 1-Leitertechnik	1
-2DI4	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EL1008 EL1008	8-Kanal-Digital-Eingangsklemme 24 V DC, Filter 3,0 ms, 1-Leitertechnik	1
-2DI5	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EL1008 EL1008	8-Kanal-Digital-Eingangsklemme 24 V DC, Filter 3,0 ms, 1-Leitertechnik	1
-2DI6	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EL1008 EL1008	8-Kanal-Digital-Eingangsklemme 24 V DC, Filter 3,0 ms, 1-Leitertechnik	1
-2DI8	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EL1008 EL1008	8-Kanal-Digital-Eingangsklemme 24 V DC, Filter 3,0 ms, 1-Leitertechnik	1
-2DO7	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EL2008 EL2008	8-Kanal-Digital-Ausgangsklemme 24 V DC, 0,5 A, 1-Leitertechnik	1
-3PM3	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EL5032 EL5032	2-Kanal-EnDat-2.2-Interfaceklemme	1
-3PM3.1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EL5032 EL5032	2-Kanal-EnDat-2.2-Interfaceklemme	1
-3PM4	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EL5032 EL5032	2-Kanal-EnDat-2.2-Interfaceklemme	1
-3PM5	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EL5032 EL5032	2-Kanal-EnDat-2.2-Interfaceklemme	1
-4SI2	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EL6900 EL6900	TwinSAFE-PLC	1
-4SI3	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EL1904 EL1904	4-Kanal-Digital-Eingangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC	1

Änderung	Datum	16.05.2019
	Bearb.	BM61
	Gepr	
Datum	Name	

**ATHOS Undulator**  
UE38\_Rev4



Artikelstückliste:

= GR	Prev:	8
+ PS	Next:	10
Seite:		<b>9</b>

# Artikelstückliste / Bestellliste

PSI\_F01\_002\_ID

BMK	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Bestellnummer	Bezeichnung Beschreibung	Menge
-4SI4	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EL1904 EL1904	4-Kanal-Digital-Eingangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC	1
-4SI5	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EL1904 EL1904	4-Kanal-Digital-Eingangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC	1
-2ST3	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EL9188 EL9188	Potenzialverteilungsklemme, 16 x 24 V DC	1
-2ST6	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EL9188 EL9188	Potenzialverteilungsklemme, 16 x 24 V DC	1
-2ST7	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EL9184 EL9184	Potenzialverteilungsklemme, 8 x 24 V DC, 8 x 0 V DC	1
-2ST8	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EL9188 EL9188	Potenzialverteilungsklemme, 16 x 24 V DC	1
-3ST5	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.EL9410 EL9410	Netzteilklemme zur E-Bus-Auffrischung, 24 V DC, 2 A mit Diagnose	1
-9W3	Distrelec Distrelec	12511578 12511578	DVI-D Kabel Single Link m - m 1.80 m schwarz, BB-910-06, Maxxtro DVI-D Kabel Single Link m - m 1.80 m schwarz, BB-910-06, Maxxtro	1
-9W5	Distrelec Distrelec	12599154 12599154	USB 2.0 Kabel halogenfrei, A-B, m-m 1.80 m schwarz, AA-8004-06, Maxxtro USB 2.0 Kabel halogenfrei, A-B, m-m 1.80 m schwarz, AA-8004-06, Maxxtro	1
-10W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK1090-9191-0010 ZK1090-9191-0010	EtherCAT Patchkabel 1m RJ45 - RJ45 EtherCAT Patchkabel 1m RJ45 - RJ45	4
-10W1.1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK1090-6161-0005 ZK1090-6161-0005	EtherCAT-Leitung 0.5m, M12 - M12, PUR, AWG 22, schleppkettentauglich EtherCAT-Leitung 0.5m, M12 - M12, PUR, AWG 22, schleppkettentauglich 3m	1
-10X1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK1090-6292-0000 ZK1090-6292-0000	RJ45 - M12 Flansch EtherCat RJ45 - M12 Flansch EtherCat	1
-11X2	HARTING HARTING	HAR.HAR-PORT RJ45 Cat.6; Wanddurchführungsgerätdose mit RJ45-Kupplung Cat. 6 (250 MHz) für Montageausschnitte 22,3 mm 09454521560	HAR-PORT RJ45 Cat.6; WDF Gerätdose mit RJ45-Kupplung Cat. 6 (250 MHz) für Montageausschnitte 22,3 mm	1
-11X3	HARTING HARTING	HAR.HAR-PORT RJ45 Cat.6; Wanddurchführungsgerätdose mit RJ45-Kupplung Cat. 6 (250 MHz) für Montageausschnitte 22,3 mm 09454521560	HAR-PORT RJ45 Cat.6; WDF Gerätdose mit RJ45-Kupplung Cat. 6 (250 MHz) für Montageausschnitte 22,3 mm	1
-12X1	HARTING HARTING	HAR.HAR-PORT RJ45 Cat.6; Wanddurchführungsgerätdose mit RJ45-Kupplung Cat. 6 (250 MHz) für Montageausschnitte 22,3 mm 09454521560	HAR-PORT RJ45 Cat.6; WDF Gerätdose mit RJ45-Kupplung Cat. 6 (250 MHz) für Montageausschnitte 22,3 mm	1
-1A0	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.AX8206-0100 AX8206-0100	Doppelachs-Modul 2 x 6 A, Feedback: OCT, mit TwinSAFE (STO SS1)	1
-4A0	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.AX8206-0100 AX8206-0100	Doppelachs-Modul 2 x 6 A, Feedback: OCT, mit TwinSAFE (STO SS1)	1
-1W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4800-8022-0010 ZK4800-8022-0010	Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0m Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0mm <sup>2</sup> 1,0m	1
-1W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZS4000-2100 ZS4000-2100	Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec	1
-1W5	Heidenhain Heidenhain	HEN.1036526-01 1036526-01	Heidenhain Adapterkabel LC 415 M12 auf Beckhoff AX8206 D-Sub 15pol Heidenhain Adapterkabel LC 415 M12 auf Beckhoff AX8206 D-Sub 15pol	1

Änderung	Datum	16.05.2019	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT <b>PSI</b>	Artikelstückliste:	= GR	Prev:	9
	Bearb.	BM61				+ PS	Next:	11
	Gepr						Seite:	<b>10</b>
Datum	Name							

# Artikelstückliste / Bestellliste

PSI\_F01\_002\_ID

BMK	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Bestellnummer	Bezeichnung Beschreibung	Menge
-1W5.1	Heidenhain Heidenhain	HEN.1142270-01 1142270-01	Heidenhain Wanddurchführung M12 ENDAT2.2 Heidenhain Wanddurchführung M12 ENDAT2.2	1
-2W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4800-8022-0010 ZK4800-8022-0010	Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0m Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0mm <sup>2</sup> 1,0m	1
-2W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZS4000-2100 ZS4000-2100	Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec	1
-2W5	Heidenhain Heidenhain	HEN.1036526-01 1036526-01	Heidenhain Adapterkabel LC 415 M12 auf Beckhoff AX8206 D-Sub 15pol Heidenhain Adapterkabel LC 415 M12 auf Beckhoff AX8206 D-Sub 15pol	1
-2W5.1	Heidenhain Heidenhain	HEN.1142270-01 1142270-01	Heidenhain Wanddurchführung M12 ENDAT2.2 Heidenhain Wanddurchführung M12 ENDAT2.2	1
-4W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4800-8022-0010 ZK4800-8022-0010	Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0m Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0mm <sup>2</sup> 1,0m	1
-4W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZS4000-2100 ZS4000-2100	Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec	1
-4W5	Heidenhain Heidenhain	HEN.1036526-01 1036526-01	Heidenhain Adapterkabel LC 415 M12 auf Beckhoff AX8206 D-Sub 15pol Heidenhain Adapterkabel LC 415 M12 auf Beckhoff AX8206 D-Sub 15pol	1
-4W5.1	Heidenhain Heidenhain	HEN.1142270-01 1142270-01	Heidenhain Wanddurchführung M12 ENDAT2.2 Heidenhain Wanddurchführung M12 ENDAT2.2	1
-5W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4800-8022-0010 ZK4800-8022-0010	Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0m Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0mm <sup>2</sup> 1,0m	1
-5W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZS4000-2100 ZS4000-2100	Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec	1
-5W5	Heidenhain Heidenhain	HEN.1036526-01 1036526-01	Heidenhain Adapterkabel LC 415 M12 auf Beckhoff AX8206 D-Sub 15pol Heidenhain Adapterkabel LC 415 M12 auf Beckhoff AX8206 D-Sub 15pol	1
-5W5.1	Heidenhain Heidenhain	HEN.1142270-01 1142270-01	Heidenhain Wanddurchführung M12 ENDAT2.2 Heidenhain Wanddurchführung M12 ENDAT2.2	1
-1M1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.AM8023-0E21 + AG2210-+LP070S-M52-20-0X1-AM8023-0E21-0000 + AG2210-+LP070S-M52-20-0X1-AM8023-0E21-0000 + AG2210-+LP070S-M52-20-0X1-AM8023-0E21-0000 + AG2210-+LP070S-M52-20-0X1-AM8023-0E21-0000	Beckhoff AM8023-0E21 mit Haltebremse glatte Welle 1.2Nm inkl. Getriebe LP070 2 stufig i=20 Beckhoff AM8023-0E21 mit Haltebremse glatte Welle 1.2Nm inkl. Getriebe LP070 2 stufig i=20 Beckhoff AM8023-0E21 mit Haltebremse glatte Welle 1.2Nm inkl. Getriebe LP070 2 stufig i=20 Beckhoff AM8023-0E21 mit Haltebremse glatte Welle 1.2Nm inkl. Getriebe LP070 2 stufig i=20	1
-2M1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.AM8023-0E21 + AG2210-+LP070S-M52-20-0X1-AM8023-0E21-0000 + AG2210-+LP070S-M52-20-0X1-AM8023-0E21-0000 + AG2210-+LP070S-M52-20-0X1-AM8023-0E21-0000 + AG2210-+LP070S-M52-20-0X1-AM8023-0E21-0000	Beckhoff AM8023-0E21 mit Haltebremse glatte Welle 1.2Nm inkl. Getriebe LP070 2 stufig i=20 Beckhoff AM8023-0E21 mit Haltebremse glatte Welle 1.2Nm inkl. Getriebe LP070 2 stufig i=20 Beckhoff AM8023-0E21 mit Haltebremse glatte Welle 1.2Nm inkl. Getriebe LP070 2 stufig i=20 Beckhoff AM8023-0E21 mit Haltebremse glatte Welle 1.2Nm inkl. Getriebe LP070 2 stufig i=20	1
-4M1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.AM8023-0E21 + AG2210-+LP070S-M52-20-0X1-AM8023-0E21-0000 + AG2210-+LP070S-M52-20-0X1-AM8023-0E21-0000 + AG2210-+LP070S-M52-20-0X1-AM8023-0E21-0000 + AG2210-+LP070S-M52-20-0X1-AM8023-0E21-0000	Beckhoff AM8023-0E21 mit Haltebremse glatte Welle 1.2Nm inkl. Getriebe LP070 2 stufig i=20 Beckhoff AM8023-0E21 mit Haltebremse glatte Welle 1.2Nm inkl. Getriebe LP070 2 stufig i=20 Beckhoff AM8023-0E21 mit Haltebremse glatte Welle 1.2Nm inkl. Getriebe LP070 2 stufig i=20 Beckhoff AM8023-0E21 mit Haltebremse glatte Welle 1.2Nm inkl. Getriebe LP070 2 stufig i=20	1
-5M1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.AM8023-0E21 + AG2210-+LP070S-M52-20-0X1-AM8023-0E21-0000 + AG2210-+LP070S-M52-20-0X1-AM8023-0E21-0000 + AG2210-+LP070S-M52-20-0X1-AM8023-0E21-0000 + AG2210-+LP070S-M52-20-0X1-AM8023-0E21-0000	Beckhoff AM8023-0E21 mit Haltebremse glatte Welle 1.2Nm inkl. Getriebe LP070 2 stufig i=20 Beckhoff AM8023-0E21 mit Haltebremse glatte Welle 1.2Nm inkl. Getriebe LP070 2 stufig i=20 Beckhoff AM8023-0E21 mit Haltebremse glatte Welle 1.2Nm inkl. Getriebe LP070 2 stufig i=20 Beckhoff AM8023-0E21 mit Haltebremse glatte Welle 1.2Nm inkl. Getriebe LP070 2 stufig i=20	1
-1U5	Heidenhain Heidenhain	HEN.LC415 689676-01	LC415, ML70, +/-5um, Ident No. 689676-01 (EnDat 2.2) LC415, ML70, +/-5um, Ident No. 689676-01 (EnDat 2.2)	1
-2U5	Heidenhain Heidenhain	HEN.LC415 689676-01	LC415, ML70, +/-5um, Ident No. 689676-01 (EnDat 2.2) LC415, ML70, +/-5um, Ident No. 689676-01 (EnDat 2.2)	1
-4U5	Heidenhain Heidenhain	HEN.LC415 689676-01	LC415, ML70, +/-5um, Ident No. 689676-01 (EnDat 2.2) LC415, ML70, +/-5um, Ident No. 689676-01 (EnDat 2.2)	1

# Artikelstückliste / Bestellliste










PSI\_F01\_002\_ID

BMK	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Bestellnummer	Bezeichnung Beschreibung	Menge
-5U5	Heidenhain Heidenhain	HEN.LC415 689676-01	LC415, ML70, +/-5um, Ident No. 689676-01 (EnDat 2.2) LC415, ML70, +/-5um, Ident No. 689676-01 (EnDat 2.2)	1
-11U1	Heidenhain Heidenhain	HEN.LC415 689676-01	LC415, ML70, +/-5um, Ident No. 689676-01 (EnDat 2.2) LC415, ML70, +/-5um, Ident No. 689676-01 (EnDat 2.2)	1
-11U6	Heidenhain Heidenhain	HEN.LC415 689676-01	LC415, ML70, +/-5um, Ident No. 689676-01 (EnDat 2.2) LC415, ML70, +/-5um, Ident No. 689676-01 (EnDat 2.2)	1
-12U1	Heidenhain Heidenhain	HEN.LC415 689676-01	LC415, ML70, +/-5um, Ident No. 689676-01 (EnDat 2.2) LC415, ML70, +/-5um, Ident No. 689676-01 (EnDat 2.2)	1
-12U6	Heidenhain Heidenhain	HEN.LC415 689676-01	LC415, ML70, +/-5um, Ident No. 689676-01 (EnDat 2.2) LC415, ML70, +/-5um, Ident No. 689676-01 (EnDat 2.2)	1
-1W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4501-8022-0030 ZK4501-8022-0030	Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 3.0m Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 3.0m	1
-1W5	Heidenhain Heidenhain	HEN.533661-04 533661-04	Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L=4.0m M12 Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L=4.0m M12	1
-2W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4501-8022-0050 ZK4501-8022-0050	Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 5.0m Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 5.0m	1
-2W5	Heidenhain Heidenhain	HEN.533661-04 533661-04	Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L=4.0m M12 Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L=4.0m M12	1
-4W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4501-8022-0040 ZK4501-8022-0040	Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 4.0m Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 4.0m	1
-4W5	Heidenhain Heidenhain	HEN.533661-04 533661-04	Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L=4.0m M12 Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L=4.0m M12	1
-5W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4501-8022-0060 ZK4501-8022-0060	Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 6.0m Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 6.0m	1
-5W5	Heidenhain Heidenhain	HEN.533661-07 533661-07	Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L=7.0m M12 Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L=7.0m M12	1
-11W1	Heidenhain Heidenhain	HEN.533661-03 533661-03	Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L= 3.0m M12 Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L= 3.0m M12	1
-11W6	Heidenhain Heidenhain	HEN.533661-03 533661-03	Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L= 3.0m M12 Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L= 3.0m M12	1
-12W1	Heidenhain Heidenhain	HEN.533661-03 533661-03	Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L= 3.0m M12 Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L= 3.0m M12	1
-12W6	Heidenhain Heidenhain	HEN.533661-03 533661-03	Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L= 3.0m M12 Anschlusskabel LC 415 ENDAT2.2 L= 3.0m M12	1
-3S1	Honeywell Honeywell	HON.SSCEC01C SSCEC01C	Rollenendschalter mi M12 Stecker	1
-3S3	Honeywell Honeywell	HON.SSCEC01C SSCEC01C	Rollenendschalter mi M12 Stecker	1
-3S5	Honeywell Honeywell	HON.SSCEC01C SSCEC01C	Rollenendschalter mi M12 Stecker	1

Änderung	Datum	16.05.2019	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT <b>PSI</b>	Artikelstückliste:	= GR	Prev:	11
	Bearb.	BM61				+ PS	Next:	13
	Datum	Name				Seite: <b>12</b>		

# Artikelstückliste / Bestellliste

PSI\_F01\_002\_ID

BMK	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Bestellnummer	Bezeichnung Beschreibung	Menge
-3S7	Honeywell Honeywell	HON.SSCEC01C SSCEC01C	Rollenendschalter mi M12 Stecker 	1
-6S1	Honeywell Honeywell	HON.SSCEC01C SSCEC01C	Rollenendschalter mi M12 Stecker 	1
-6S3	Honeywell Honeywell	HON.SSCEC01C SSCEC01C	Rollenendschalter mi M12 Stecker 	1
-6S5	Honeywell Honeywell	HON.SSCEC01C SSCEC01C	Rollenendschalter mi M12 Stecker 	1
-6S7	Honeywell Honeywell	HON.SSCEC01C SSCEC01C	Rollenendschalter mi M12 Stecker 	1
-3W1	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-12221-0341000 7000-12221-0341000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 4-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-3W3	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-12221-0341000 7000-12221-0341000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 4-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-3W5	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-12221-0341000 7000-12221-0341000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 4-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-3W7	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-12221-0341000 7000-12221-0341000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 4-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-6W1	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-12221-0341000 7000-12221-0341000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 4-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-6W3	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-12221-0341000 7000-12221-0341000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 4-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-6W5	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-12221-0341000 7000-12221-0341000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 4-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-6W7	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-12221-0341000 7000-12221-0341000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 4-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-11W1	Heidenhain Heidenhain	HEN.634265-03 634265-03	Heidenhain Anschlusskabel M12 auf offene Enden für Beckhoff EL5032 Heidenhain Anschlusskabel M12 auf offene Enden für Beckhoff EL5032 	1
-11W1.1	Heidenhain Heidenhain	HEN.1142270-01 1142270-01	Heidenhain Wanddurchführung M12 ENDAT2.2 Heidenhain Wanddurchführung M12 ENDAT2.2	1
-11W6	Heidenhain Heidenhain	HEN.634265-03 634265-03	Heidenhain Anschlusskabel M12 auf offene Enden für Beckhoff EL5032 Heidenhain Anschlusskabel M12 auf offene Enden für Beckhoff EL5032 	1
-11W6.1	Heidenhain Heidenhain	HEN.1142270-01 1142270-01	Heidenhain Wanddurchführung M12 ENDAT2.2 Heidenhain Wanddurchführung M12 ENDAT2.2	1
-12W1	Heidenhain Heidenhain	HEN.634265-03 634265-03	Heidenhain Anschlusskabel M12 auf offene Enden für Beckhoff EL5032 Heidenhain Anschlusskabel M12 auf offene Enden für Beckhoff EL5032 	1
-12W1.1	Heidenhain Heidenhain	HEN.1142270-01 1142270-01	Heidenhain Wanddurchführung M12 ENDAT2.2 Heidenhain Wanddurchführung M12 ENDAT2.2	1
-12W6	Heidenhain Heidenhain	HEN.634265-03 634265-03	Heidenhain Anschlusskabel M12 auf offene Enden für Beckhoff EL5032 Heidenhain Anschlusskabel M12 auf offene Enden für Beckhoff EL5032 	1

Änderung	Datum	16.05.2019	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT 	Artikelstückliste:	= GR	Prev:	12
	Bearb.	BM61				+ PS	Next:	14
	Datum	Name				Seite: <b>13</b>		



# Artikelstückliste / Bestellliste

PSI\_F01\_002\_ID

BMK	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Bestellnummer	Bezeichnung Beschreibung	Menge
-12W6.1	Heidenhain Heidenhain	HEN.1142270-01 1142270-01	Heidenhain Wanddurchführung M12 ENDAT2.2 Heidenhain Wanddurchführung M12 ENDAT2.2	1
-3X1	Burndy PSI	BUD.RC16M23K 44.020.0310	Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RC16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	1
-3X1	Burndy PSI	BUD.UTG0104S03 44.020.0160	Flanschdose für Buchsenkontakt 4Pol. Einbaubuchse für Buchsenkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UTG0104S03, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-3X1.1	Burndy PSI	BUD.UTG10PG 44.020.0170	Kabelstecker für Stiftkontakt 4Pol. Kabelstecker für Stiftkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UTG10PG, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-3X1.1	Burndy PSI	BUD.RM16M23K 44.020.0305	Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RM16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	1
-3X5	Burndy PSI	BUD.RC16M23K 44.020.0310	Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RC16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	1
-3X5	Burndy PSI	BUD.UTG0104S03 44.020.0160	Flanschdose für Buchsenkontakt 4Pol. Einbaubuchse für Buchsenkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UTG0104S03, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-3X5.1	Burndy PSI	BUD.UTG10PG 44.020.0170	Kabelstecker für Stiftkontakt 4Pol. Kabelstecker für Stiftkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UTG10PG, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-3X5.1	Burndy PSI	BUD.RM16M23K 44.020.0305	Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RM16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	1
-6X1	Burndy PSI	BUD.RC16M23K 44.020.0310	Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RC16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	1
-6X1	Burndy PSI	BUD.UTG0104S03 44.020.0160	Flanschdose für Buchsenkontakt 4Pol. Einbaubuchse für Buchsenkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UTG0104S03, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-6X1.1	Burndy PSI	BUD.UTG10PG 44.020.0170	Kabelstecker für Stiftkontakt 4Pol. Kabelstecker für Stiftkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UTG10PG, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-6X1.1	Burndy PSI	BUD.RM16M23K 44.020.0305	Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RM16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	1
-6X5	Burndy PSI	BUD.RC16M23K 44.020.0310	Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RC16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	1
-6X5	Burndy PSI	BUD.UTG0104S03 44.020.0160	Flanschdose für Buchsenkontakt 4Pol. Einbaubuchse für Buchsenkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UTG0104S03, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-6X5.1	Burndy PSI	BUD.UTG10PG 44.020.0170	Kabelstecker für Stiftkontakt 4Pol. Kabelstecker für Stiftkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UTG10PG, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-6X5.1	Burndy PSI	BUD.RM16M23K 44.020.0305	Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RM16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	1
-1A0	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.AX8206-0100 AX8206-0100	Doppelachs-Modul 2 x 6 A, Feedback: OCT, mit TwinSAFE (STO SS1)	1
-3A0	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.AX8206-0100 AX8206-0100	Doppelachs-Modul 2 x 6 A, Feedback: OCT, mit TwinSAFE (STO SS1)	1
-5A0	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.AX8206-0100 AX8206-0100	Doppelachs-Modul 2 x 6 A, Feedback: OCT, mit TwinSAFE (STO SS1)	1

Änderung	Datum	16.05.2019
	Bearb.	BM61
	Gepr	
Datum	Name	

**ATHOS Undulator**  
UE38\_Rev4



Artikelstückliste:

= GR	Prev:	13
+ PS	Next:	15

# Artikelstückliste / Bestellliste

PSI\_F01\_002\_ID

BMK	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Bestellnummer	Bezeichnung Beschreibung	Menge
-1W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4800-8022-0010 ZK4800-8022-0010	Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0m Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0mm² 1,0m	1
-1W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZS4000-2100 ZS4000-2100	Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec	1
-2W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4800-8022-0010 ZK4800-8022-0010	Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0m Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0mm² 1,0m	1
-2W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZS4000-2100 ZS4000-2100	Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec	1
-3W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4800-8022-0010 ZK4800-8022-0010	Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0m Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0mm² 1,0m	1
-3W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZS4000-2100 ZS4000-2100	Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec	1
-4W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4800-8022-0010 ZK4800-8022-0010	Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0m Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0mm² 1,0m	1
-4W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZS4000-2100 ZS4000-2100	Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec	1
-5W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4800-8022-0010 ZK4800-8022-0010	Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0m Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0mm² 1,0m	1
-5W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZS4000-2100 ZS4000-2100	Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec	1
-1W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4501-8022-0040 ZK4501-8022-0040	Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 4.0m Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 4.0m	1
-2W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4501-8022-0040 ZK4501-8022-0040	Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 4.0m Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 4.0m	1
-3W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4501-8022-0050 ZK4501-8022-0050	Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 5.0m Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 5.0m	1
-4W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4501-8022-0050 ZK4501-8022-0050	Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 5.0m Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 5.0m	1
-5W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4501-8022-0050 ZK4501-8022-0050	Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 5.0m Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 5.0m	1
-1M1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.AM8023-1E20 AM8023-1E20-0000	Servomotor mit Encoder ohne Haltebremse Keilwelle 1.2Nm Servomotor mit Encoder ohne Haltebremse Keilwelle 1.2Nm	1
-2M1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.AM8023-1E20 AM8023-1E20-0000	Servomotor mit Encoder ohne Haltebremse Keilwelle 1.2Nm Servomotor mit Encoder ohne Haltebremse Keilwelle 1.2Nm	1
-3M1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.AM8023-1E20 AM8023-1E20-0000	Servomotor mit Encoder ohne Haltebremse Keilwelle 1.2Nm Servomotor mit Encoder ohne Haltebremse Keilwelle 1.2Nm	1
-4M1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.AM8023-1E20 AM8023-1E20-0000	Servomotor mit Encoder ohne Haltebremse Keilwelle 1.2Nm Servomotor mit Encoder ohne Haltebremse Keilwelle 1.2Nm	1
-5M1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.AM8023-1E20 AM8023-1E20-0000	Servomotor mit Encoder ohne Haltebremse Keilwelle 1.2Nm Servomotor mit Encoder ohne Haltebremse Keilwelle 1.2Nm	1

Änderung	Datum	16.05.2019
	Bearb.	BM61
	Gepr	
	Datum	Name

**ATHOS Undulator  
UE38\_Rev4**















Artikelstückliste:

= GR	Prev:	14
+ PS	Next:	16
Seite:		<b>15</b>

# Artikelstückliste / Bestellliste

PSI\_F01\_002\_ID

BMK	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Bestellnummer	Bezeichnung Beschreibung	Menge
-1U3	Baumer Electric AG Baumer Electric AG	BAU. GBAMS020EPA6 GBAMS020EPA6		1
-2U3	Baumer Electric AG Baumer Electric AG	BAU. GBAMS020EPA6 GBAMS020EPA6		1
-3U3	Baumer Electric AG Baumer Electric AG	BAU. GBAMS020EPA6 GBAMS020EPA6		1
-4U3	Baumer Electric AG Baumer Electric AG	BAU. GBAMS020EPA6 GBAMS020EPA6		1
-5U3	Baumer Electric AG Baumer Electric AG	BAU. GBAMS020EPA6 GBAMS020EPA6		1
-1W2	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-12161-6330500 7000-12161-6330500	Kabel - M12 Stecker, 3-polig mit offenen Enden 5m Kabel - M12 Stecker, 3-polig mit offenen Enden 5m	1
-1W2	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4501-8022-0020 ZK4501-8022-0020	Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 2.0m Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 2.0m	 1
-1W2.1	Murrelektronik Murrelektronik	MURR.7000-12181-0331000 7000-12181-0331000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 3-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-1W2.2	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-40721-6330030 7000-40721-6330030	Murr M12 Y-Verteiler auf M12 Nr. 7000-40721-6330030 Murr M12 Y-Verteiler auf M12 Art.-Nr.: 7000-40721-6330030	1
-1W2.3	Murrelektronik Murrelektronik	MURR.7000-40001-6330200 7000-40001-6330200	Kabel M12 Stecker - Buchse gerade, 3-polig 2m M12 St. ger. auf M12 Bu. ger. PUR-OB 3x0,34 schw UL, CSA + schleppk. 2m	1
-1W3.1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK1090-6161-0050 ZK1090-6161-0050	EtherCAT-Leitung 5m, M12 - M12, PUR, AWG 22, schleppkettentauglich EtherCAT-Leitung 5m, M12 - M12, PUR, AWG 22, schleppkettentauglich	 1
-1W3.2	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK1090-6161-0020 ZK1090-6161-0020	EtherCAT-Leitung 2m, M12 - M12, PUR, AWG 22, schleppkettentauglich EtherCAT-Leitung 2m, M12 - M12, PUR, AWG 22, schleppkettentauglich 3m	 1
-1W4	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK1090-6161-0030 ZK1090-6161-0030	EtherCAT-Leitung 3m, M12 - M12, PUR, AWG 22, schleppkettentauglich EtherCAT-Leitung 3m, M12 - M12, PUR, AWG 22, schleppkettentauglich 3m	 1
-2W2	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4501-8022-0020 ZK4501-8022-0020	Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 2.0m Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 2.0m	 1
-3W2	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-40721-6330030 7000-40721-6330030	Murr M12 Y-Verteiler auf M12 Nr. 7000-40721-6330030 Murr M12 Y-Verteiler auf M12 Art.-Nr.: 7000-40721-6330030	1
-3W2.1	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-12161-6330500 7000-12161-6330500	Kabel - M12 Stecker, 3-polig mit offenen Enden 5m Kabel - M12 Stecker, 3-polig mit offenen Enden 5m	1
-3W2.2	Murrelektronik Murrelektronik	MURR.7000-12181-0331000 7000-12181-0331000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 3-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-3W2.3	Murrelektronik Murrelektronik	MURR.7000-40001-6330200 7000-40001-6330200	Kabel M12 Stecker - Buchse gerade, 3-polig 2m M12 St. ger. auf M12 Bu. ger. PUR-OB 3x0,34 schw UL, CSA + schleppk. 2m	1
-3W3.1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK1090-6161-0050 ZK1090-6161-0050	EtherCAT-Leitung 5m, M12 - M12, PUR, AWG 22, schleppkettentauglich EtherCAT-Leitung 5m, M12 - M12, PUR, AWG 22, schleppkettentauglich	 1
-3W3.2	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK1090-6161-0020 ZK1090-6161-0020	EtherCAT-Leitung 2m, M12 - M12, PUR, AWG 22, schleppkettentauglich EtherCAT-Leitung 2m, M12 - M12, PUR, AWG 22, schleppkettentauglich 3m	 1

Änderung	Datum	16.05.2019
	Bearb.	BM61
	Gepr	
Datum	Name	

**ATHOS Undulator  
UE38\_Rev4**



Artikelstückliste:

= GR	Prev:	15
+ PS	Next:	17
Seite:		<b>16</b>

# Artikelstückliste / Bestellliste

PSI\_F01\_002\_ID

BMK	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Bestellnummer	Bezeichnung Beschreibung	Menge
-3W4	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK1090-6161-0030 ZK1090-6161-0030	EtherCAT-Leitung 3m, M12 - M12, PUR, AWG 22, schleppkettentauglich EtherCAT-Leitung 3m, M12 - M12, PUR, AWG 22, schleppkettentauglich 3m	1
-3W4	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4501-8022-0020 ZK4501-8022-0020	Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 2.0m Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 2.0m	1
-4W3	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-40721-6330030 7000-40721-6330030	Murr M12 Y-Verteiler auf M12 Nr. 7000-40721-6330030 Murr M12 Y-Verteiler auf M12 Art.-Nr.: 7000-40721-6330030	1
-4W3.1	Murrelektronik Murrelektronik	MURR.7000-12181-0331000 7000-12181-0331000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 3-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-4W4	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK1090-6161-0030 ZK1090-6161-0030	EtherCAT-Leitung 3m, M12 - M12, PUR, AWG 22, schleppkettentauglich EtherCAT-Leitung 3m, M12 - M12, PUR, AWG 22, schleppkettentauglich 3m	1
-4W4	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4501-8022-0020 ZK4501-8022-0020	Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 2.0m Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 2.0m	1
-5W4	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4501-8022-0020 ZK4501-8022-0020	Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 2.0m Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 2.0m	1
-1W3	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK1090-9191-0010 ZK1090-9191-0010	EtherCAT Patchkabel 1m RJ45 - RJ45 EtherCAT Patchkabel 1m RJ45 - RJ45	1
-3W3	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK1090-9191-0010 ZK1090-9191-0010	EtherCAT Patchkabel 1m RJ45 - RJ45 EtherCAT Patchkabel 1m RJ45 - RJ45	1
-1X0	Burndy PSI	BUD.RC16M23K 44.020.0310	Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RC16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	1
-1X0	Burndy PSI	BUD.UTG0104S03 44.020.0160	Flanschdose für Buchsenkontakt 4Pol. Einbaubuchse für Buchsenkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UTG0104S03, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-1X3	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK1090-6292-0000 ZK1090-6292-0000	RJ45 - M12 Flansch EtherCat RJ45 - M12 Flansch EtherCat	1
-3X0	Burndy PSI	BUD.RC16M23K 44.020.0310	Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RC16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	1
-3X0	Burndy PSI	BUD.UTG0104S03 44.020.0160	Flanschdose für Buchsenkontakt 4Pol. Einbaubuchse für Buchsenkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UTG0104S03, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-3X3	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK1090-6292-0000 ZK1090-6292-0000	RJ45 - M12 Flansch EtherCat RJ45 - M12 Flansch EtherCat	1
-1A0	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.AX8206-0100 AX8206-0100	Doppelachs-Modul 2 x 6 A, Feedback: OCT, mit TwinSAFE (STO SS1)	1
-5A0	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.AX8206-0100 AX8206-0100	Doppelachs-Modul 2 x 6 A, Feedback: OCT, mit TwinSAFE (STO SS1)	1
-1W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4800-8022-0010 ZK4800-8022-0010	Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0m Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0mm <sup>2</sup> 1,0m	1
-1W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZS4000-2100 ZS4000-2100	Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec	1
-3W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4800-8022-0010 ZK4800-8022-0010	Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0m Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0mm <sup>2</sup> 1,0m	1

Änderung	Datum	16.05.2019
	Bearb.	BM61
	Gepr	
Datum	Name	

**ATHOS Undulator  
UE38\_Rev4**



Artikelstückliste:

= GR	Prev:	16
+ PS	Next:	18

# Artikelstückliste / Bestellliste

PSI\_F01\_002\_ID

BMK	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Bestellnummer	Bezeichnung Beschreibung	Menge
-3W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZS4000-2100 ZS4000-2100	Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec	1
-4W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4800-8022-0010 ZK4800-8022-0010	Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0m Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0mm² 1,0m	1
-4W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZS4000-2100 ZS4000-2100	Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec	1
-5W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4800-8022-0010 ZK4800-8022-0010	Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0m Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0mm² 1,0m	1
-5W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZS4000-2100 ZS4000-2100	Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec	1
-6W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4800-8022-0010 ZK4800-8022-0010	Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0m Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0mm² 1,0m	1
-6W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZS4000-2100 ZS4000-2100	Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec	1
-1W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4501-8022-0060 ZK4501-8022-0060	Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 6.0m Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 6.0m	1
-3W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4501-8022-0060 ZK4501-8022-0060	Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 6.0m Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 6.0m	1
-4W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4501-8022-0060 ZK4501-8022-0060	Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 6.0m Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 6.0m	1
-5W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4501-8022-0060 ZK4501-8022-0060	Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 6.0m Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 6.0m	1
-6W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4501-8022-0060 ZK4501-8022-0060	Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 6.0m Verlängerungsleitung AX8000-AM8000-OCT 6.0m	1
-1M1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.AM8021-0B21 AM8021-0B21-0000	Servomotor mit Encoder mit Haltebremse glatte Welle 0.5Nm Servomotor mit Encoder mit Haltebremse glatte Welle 0.5Nm	1
-3M1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.AM8023-1E21 AM8023-1E21-0000	Servomotor mit Encoder mit Haltebremse Keilwelle 1.2Nm Servomotor mit Encoder mit Haltebremse Keilwelle 1.2Nm	1
-4M1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.AM8023-1E21 AM8023-1E21-0000	Servomotor mit Encoder mit Haltebremse Keilwelle 1.2Nm Servomotor mit Encoder mit Haltebremse Keilwelle 1.2Nm	1
-5M1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.AM8023-1E21 AM8023-1E21-0000	Servomotor mit Encoder mit Haltebremse Keilwelle 1.2Nm Servomotor mit Encoder mit Haltebremse Keilwelle 1.2Nm	1
-6M1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.AM8023-1E21 AM8023-1E21-0000	Servomotor mit Encoder mit Haltebremse Keilwelle 1.2Nm Servomotor mit Encoder mit Haltebremse Keilwelle 1.2Nm	1
-2X1	Amphenol Distrelec	AMPH_ T 3360 010 144-40-582	5 poliger Stecker (Stereo) Kabelstecker C091A 5pol DIN Pole=5 - 180° (Stereo), T 3360 010, Amphenol	1
-2W1	LAPPKABEL LAPPKABEL	LAPP.0028880 0028880	UNITRONIC  FD CP plus 5x0.25 Durchmesser 5,9mm geschirmt UNITRONIC  FD CP plus 5x0.25 Durchmesser 5,9mm geschirmt	1
-2X0	Burndy PSI	BUD.RC16M23K 44.020.0310	Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm² (AWG 20-16) Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm² (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RC16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	1

# Artikelstückliste / Bestellliste

PSI\_F01\_002\_ID

BMK	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Bestellnummer	Bezeichnung Beschreibung	Menge
-2X0	Burndy PSI	BUD.UTG0128S03 44.020.0161	Flanschdose für Buchsenkontakt 8 Pol Burndy - Rundstecker, Metalok - Bantam (Kunststoff) UTG0128S03	1
-2X1	Burndy PSI	BUD.UTG12PG 44.020.0171	Zugentlastung für 8 Pol Zugentlastung für 8 Pol (UTG12PG)	1
-2X1	Burndy PSI	BUD.RM16M23K 44.020.0305	Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RM16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	4
-2X1	Burndy PSI	BUD.UTG6128PN02 44.020.00181	Kabelstecker für Stiftkontakt 8Pol. UTG6128PN02 Nennstrom: 13 A Temperatur: -55°C / +125°C	1
-1W1	Murrelektronik Murrelektronik	MURR.7000-12181-0331000 7000-12181-0331000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 3-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-1W3	Murrelektronik Murrelektronik	MURR.7000-12181-0331000 7000-12181-0331000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 3-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-1X1.1	Burndy PSI	BUD.UTG12PG 44.020.0171	Zugentlastung für 8 Pol Zugentlastung für 8 Pol (UTG12PG)	1
-1X1.1	Burndy PSI	BUD.RM16M23K 44.020.0305	Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RM16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	4
-1X1.1	Burndy PSI	BUD.UTG6128PN02 44.020.00181	Kabelstecker für Stiftkontakt 8Pol. UTG6128PN02 Nennstrom: 13 A Temperatur: -55°C / +125°C	1
-1X1.4	Amphenol PSI	AMP.C01630D006 44.020.1020	Kabeldose 6 Pol + PE, lötpbar 0,75 mm <sup>2</sup> (AWG 18) Betriebsspannung: 400 VAC Nennstrom: 16 A Temperatur: -40°C / +90°C	1
-1X1.4	Burndy PSI	BUD.RC16M23K 44.020.0310	Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RC16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	4
-1X1.4	Burndy PSI	BUD.UTG0104S03 44.020.0160	Flanschdose für Buchsenkontakt 4Pol. Einbaubuchse für Buchsenkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UTG0104S03, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-2X1.1	Burndy PSI	BUD.UTG12PG 44.020.0171	Zugentlastung für 8 Pol Zugentlastung für 8 Pol (UTG12PG)	1
-2X1.1	Burndy PSI	BUD.RM16M23K 44.020.0305	Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RM16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	4
-2X1.1	Burndy PSI	BUD.UTG6128PN02 44.020.00181	Kabelstecker für Stiftkontakt 8Pol. UTG6128PN02 Nennstrom: 13 A Temperatur: -55°C / +125°C	1
-2X1.4	Amphenol PSI	AMP.C01630D006 44.020.1020	Kabeldose 6 Pol + PE, lötpbar 0,75 mm <sup>2</sup> (AWG 18) Betriebsspannung: 400 VAC Nennstrom: 16 A Temperatur: -40°C / +90°C	1
-2X1.4	Burndy PSI	BUD.RC16M23K 44.020.0310	Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RC16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	4
-2X1.4	Burndy PSI	BUD.UTG0104S03 44.020.0160	Flanschdose für Buchsenkontakt 4Pol. Einbaubuchse für Buchsenkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UTG0104S03, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-2S8		SMC.IS10E-20F02-6L / 00811323 IS10E-20F02-6L / 00811323	Kompakt Druckschalter in Zusammenhang mit Wartungseinheit AW20-F02E / 00087165 Kompakt Druckschalter in Zusammenhang mit Wartungseinheit AW20-F02E / 00087165	1
-1W6	Murrelektronik Murrelektronik	MURR.7000-12181-0331000 7000-12181-0331000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 3-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	2

Änderung	Datum	16.05.2019
	Bearb.	BM61
	Gepr	
Datum	Name	

**ATHOS Undulator  
UE38\_Rev4**



Artikelstückliste:

= GR	Prev:	18
+ PS	Next:	20

# Artikelstückliste / Bestellliste

PSI\_F01\_002\_ID

BMK	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Bestellnummer	Bezeichnung Beschreibung	Menge
-2W1	Murrelektronik Murrelektronik	MURR.7000-12181-0331000 7000-12181-0331000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 3-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-2W3	Murrelektronik Murrelektronik	MURR.7000-12181-0331000 7000-12181-0331000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 3-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-2W6	Murrelektronik Murrelektronik	MURR.7000-12181-0331000 7000-12181-0331000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 3-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	2
-1X1	Burndy PSI	BUD.RC16M23K 44.020.0310	Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RC16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	8
-1X1	Burndy PSI	BUD.UTG0128S03 44.020.0161	Flanschdose für Buchsenkontakt 8 Pol Burndy - Rundstecker, Metalok - Bantam (Kunststoff) UTG0128S03	1
-2X1	Burndy PSI	BUD.RC16M23K 44.020.0310	Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RC16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	8
-2X1	Burndy PSI	BUD.UTG0128S03 44.020.0161	Flanschdose für Buchsenkontakt 8 Pol Burndy - Rundstecker, Metalok - Bantam (Kunststoff) UTG0128S03	1
-1S1		SMC.D-G5BAL D-G5BAL	G5BA, Wasserresistente 2-Farben-Anzeige, Elektronische Schalter, Bandmontage, Eingegossene Kabel	1
-1S3	Baumer Electric AG Baumer Electric AG	BAU.MYCOM G75P/S35L MY-COM G75P/S35L	My-Com Präzisionsschalter mit M8 Stecker	1
-2S1		SMC.D-G5BAL D-G5BAL	G5BA, Wasserresistente 2-Farben-Anzeige, Elektronische Schalter, Bandmontage, Eingegossene Kabel	1
-2S3	Baumer Electric AG Baumer Electric AG	BAU.MYCOM G75P/S35L MY-COM G75P/S35L	My-Com Präzisionsschalter mit M8 Stecker	1
-1X1.5	Amphenol PSI	AMP.C01630C006 44.020.1010	Gerätestecker 6 Pol + PE, lötfähig 0,75 mm <sup>2</sup> (AWG 18) Betriebsspannung: 400 VAC Nennstrom: 16 A Temperatur: -40°C / +90°C	1
-1X1.5	Burndy PSI	BUD.UTG10PG 44.020.0170	Kabelstecker für Stiftkontakt 4Pol. Kabelstecker für Stiftkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UTG10PG, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-1X1.5	Burndy PSI	BUD.RM16M23K 44.020.0305	Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RM16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	4
-2X1.5	Amphenol PSI	AMP.C01630C006 44.020.1010	Gerätestecker 6 Pol + PE, lötfähig 0,75 mm <sup>2</sup> (AWG 18) Betriebsspannung: 400 VAC Nennstrom: 16 A Temperatur: -40°C / +90°C	1
-2X1.5	Burndy PSI	BUD.UTG10PG 44.020.0170	Kabelstecker für Stiftkontakt 4Pol. Kabelstecker für Stiftkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UTG10PG, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-2X1.5	Burndy PSI	BUD.RM16M23K 44.020.0305	Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RM16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	4
-1R1	Albert Balzer AG Albert Balzer AG	ABAZ. LP7-PT100A-5.0-2L LP7-PT100A-5.0-2L		1
-5X1	Burndy PSI	BUD.RC16M23K 44.020.0310	Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RC16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	8
-5X1	Burndy PSI	BUD.UTG0128S03 44.020.0161	Flanschdose für Buchsenkontakt 8 Pol Burndy - Rundstecker, Metalok - Bantam (Kunststoff) UTG0128S03	1

Änderung	Datum	16.05.2019
	Bearb.	BM61
	Gepr	
Datum	Name	

**ATHOS Undulator  
UE38\_Rev4**



















Artikelstückliste:

= GR	Prev:	19
+ PS	Next:	21
Seite:		<b>20</b>

# Artikelstückliste / Bestellliste

PSI\_F01\_002\_ID

BMK	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Bestellnummer	Bezeichnung Beschreibung	Menge
-1R1	Albert Balzer AG Albert Balzer AG	ABAZ. LP7-PT100A-5.0-2L LP7-PT100A-5.0-2L		1
-1R3	Albert Balzer AG Albert Balzer AG	ABAZ. LP7-PT100A-5.0-2L LP7-PT100A-5.0-2L		1
-1R5	Albert Balzer AG Albert Balzer AG	ABAZ. LP7-PT100A-5.0-2L LP7-PT100A-5.0-2L		1
-1R7	Albert Balzer AG Albert Balzer AG	ABAZ. LP7-PT100A-5.0-2L LP7-PT100A-5.0-2L		1
-2R1	Albert Balzer AG Albert Balzer AG	ABAZ. LP7-PT100A-5.0-2L LP7-PT100A-5.0-2L		1
-2R3	Albert Balzer AG Albert Balzer AG	ABAZ. LP7-PT100A-5.0-2L LP7-PT100A-5.0-2L		1
-2R5	Albert Balzer AG Albert Balzer AG	ABAZ. LP7-PT100A-5.0-2L LP7-PT100A-5.0-2L		1
-2R7	Albert Balzer AG Albert Balzer AG	ABAZ. LP7-PT100A-5.0-2L LP7-PT100A-5.0-2L		1
-3R1	Albert Balzer AG Albert Balzer AG	ABAZ. LP7-PT100A-5.0-2L LP7-PT100A-5.0-2L		1
-3R3	Albert Balzer AG Albert Balzer AG	ABAZ. LP7-PT100A-5.0-2L LP7-PT100A-5.0-2L		1
-3R5	Albert Balzer AG Albert Balzer AG	ABAZ. LP7-PT100A-5.0-2L LP7-PT100A-5.0-2L		1
-3R7	Albert Balzer AG Albert Balzer AG	ABAZ. LP7-PT100A-5.0-2L LP7-PT100A-5.0-2L		1
-4R1	Albert Balzer AG Albert Balzer AG	ABAZ. LP7-PT100A-5.0-2L LP7-PT100A-5.0-2L		1
-4R3	Albert Balzer AG Albert Balzer AG	ABAZ. LP7-PT100A-5.0-2L LP7-PT100A-5.0-2L		1
-4R5	Albert Balzer AG Albert Balzer AG	ABAZ. LP7-PT100A-5.0-2L LP7-PT100A-5.0-2L		1
-4R7	Albert Balzer AG Albert Balzer AG	ABAZ. LP7-PT100A-5.0-2L LP7-PT100A-5.0-2L		1
-1X1	Burndy PSI	BUD.UTG10PG 44.020.0170	Kabelstecker für Stiftkontakt 4Pol. Kabelstecker für Stiftkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UTG10PG, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-1X1	Burndy PSI	BUD.RM16M23K 44.020.0305	Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RM16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	1
-1X1	Burndy PSI	BUD.UTG6104PN02 44.020.0180	Kabelstecker für Stiftkontakt 4Pol. UTG6104PN02 Nennstrom: 13 A Temperatur: -55°C / +125°C	1
-1X5	Burndy PSI	BUD.UTG10PG 44.020.0170	Kabelstecker für Stiftkontakt 4Pol. Kabelstecker für Stiftkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UTG10PG, Temperatur: -55°C / +125°C	1



# Artikelstückliste / Bestellliste

PSI\_F01\_002\_ID

BMK	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Bestellnummer	Bezeichnung Beschreibung	Menge
-1X5	Burndy PSI	BUD.RM16M23K 44.020.0305	Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RM16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	4
-1X5	Burndy PSI	BUD.UTG6104PN02 44.020.0180	Kabelstecker für Stiftkontakt 4Pol. UTG6104PN02 Nennstrom: 13 A Temperatur: -55°C / +125°C	1
-2X1	Burndy PSI	BUD.UTG10PG 44.020.0170	Kabelstecker für Stiftkontakt 4Pol. Kabelstecker für Stiftkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UTG10PG, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-2X1	Burndy PSI	BUD.RM16M23K 44.020.0305	Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RM16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	4
-2X1	Burndy PSI	BUD.UTG6104PN02 44.020.0180	Kabelstecker für Stiftkontakt 4Pol. UTG6104PN02 Nennstrom: 13 A Temperatur: -55°C / +125°C	1
-2X5	Burndy PSI	BUD.UTG10PG 44.020.0170	Kabelstecker für Stiftkontakt 4Pol. Kabelstecker für Stiftkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UTG10PG, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-2X5	Burndy PSI	BUD.RM16M23K 44.020.0305	Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RM16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	4
-2X5	Burndy PSI	BUD.UTG6104PN02 44.020.0180	Kabelstecker für Stiftkontakt 4Pol. UTG6104PN02 Nennstrom: 13 A Temperatur: -55°C / +125°C	1
-3X1	Burndy PSI	BUD.UTG10PG 44.020.0170	Kabelstecker für Stiftkontakt 4Pol. Kabelstecker für Stiftkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UTG10PG, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-3X1	Burndy PSI	BUD.RM16M23K 44.020.0305	Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RM16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	4
-3X1	Burndy PSI	BUD.UTG6104PN02 44.020.0180	Kabelstecker für Stiftkontakt 4Pol. UTG6104PN02 Nennstrom: 13 A Temperatur: -55°C / +125°C	1
-3X5	Burndy PSI	BUD.UTG10PG 44.020.0170	Kabelstecker für Stiftkontakt 4Pol. Kabelstecker für Stiftkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UTG10PG, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-3X5	Burndy PSI	BUD.RM16M23K 44.020.0305	Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RM16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	4
-3X5	Burndy PSI	BUD.UTG6104PN02 44.020.0180	Kabelstecker für Stiftkontakt 4Pol. UTG6104PN02 Nennstrom: 13 A Temperatur: -55°C / +125°C	1
-4X1	Burndy PSI	BUD.UTG10PG 44.020.0170	Kabelstecker für Stiftkontakt 4Pol. Kabelstecker für Stiftkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UTG10PG, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-4X1	Burndy PSI	BUD.RM16M23K 44.020.0305	Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RM16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	4
-4X1	Burndy PSI	BUD.UTG6104PN02 44.020.0180	Kabelstecker für Stiftkontakt 4Pol. UTG6104PN02 Nennstrom: 13 A Temperatur: -55°C / +125°C	1
-4X5	Burndy PSI	BUD.UTG10PG 44.020.0170	Kabelstecker für Stiftkontakt 4Pol. Kabelstecker für Stiftkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UTG10PG, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-4X5	Burndy PSI	BUD.RM16M23K 44.020.0305	Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RM16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	4
-4X5	Burndy PSI	BUD.UTG6104PN02 44.020.0180	Kabelstecker für Stiftkontakt 4Pol. UTG6104PN02 Nennstrom: 13 A Temperatur: -55°C / +125°C	1

Änderung	Datum	03.08.2017
	Bearb.	BM61
	Gepr	
Datum	Name	

**ATHOS Undulator  
UE38\_Rev4**




Artikelstückliste:

= GR	Prev:	21
+ PS	Next:	23

# Artikelstückliste / Bestellliste

PSI\_F01\_002\_ID

BMK	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Bestellnummer	Bezeichnung Beschreibung	Menge
-5X1.1	Burndy PSI	BUD.UTG12PG 44.020.0171	Zugentlastung für 8 Pol Zugentlastung für 8 Pol (UTG12PG)	2
-5X1.1	Burndy PSI	BUD.RM16M23K 44.020.0305	Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RM16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	8
-5X1.1	Burndy PSI	BUD.UTG6128PN02 44.020.00181	Kabelstecker für Stiftkontakt 8Pol. UTG6128PN02 Nennstrom: 13 A Temperatur: -55°C / +125°C	2
-5X1.2	Burndy PSI	BUD.UTG12PG 44.020.0171	Zugentlastung für 8 Pol Zugentlastung für 8 Pol (UTG12PG)	2
-5X1.2	Burndy PSI	BUD.RM16M23K 44.020.0305	Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RM16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	8
-5X1.2	Burndy PSI	BUD.UTG6128PN02 44.020.00181	Kabelstecker für Stiftkontakt 8Pol. UTG6128PN02 Nennstrom: 13 A Temperatur: -55°C / +125°C	2
-1R6	Albert Balzer AG Albert Balzer AG	ABAZ. LP7-PT100A-5.0-2L LP7-PT100A-5.0-2L		1
-5W1	LAPPKABEL LAPPKABEL	LAPP.1119 212 (12G1,0) 1119 212	Steuerleitung, 12G1,0 Mindestbiegeradius 170 mm bei nicht ständig/ wiederkehrender Bewegung und ohne Zugbelastung Mit nummerierten Adern Einsatz in industrieller Umgebung (Maschinen, Anlagen- und Kraftwerksbau)	1
-1X1	Burndy PSI	BUD.RC16M23K 44.020.0310	Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RC16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	4
-1X1	Burndy PSI	BUD.UT00104S21T 44.020.0010	Einbaubuchse für Buchsenkontakt 4Pol. Einbaubuchse für Buchsenkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UT00104S21T, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-1X5	Burndy PSI	BUD.RC16M23K 44.020.0310	Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RC16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	4
-1X5	Burndy PSI	BUD.UT00104S21T 44.020.0010	Einbaubuchse für Buchsenkontakt 4Pol. Einbaubuchse für Buchsenkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UT00104S21T, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-2X1	Burndy PSI	BUD.RC16M23K 44.020.0310	Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RC16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	4
-2X1	Burndy PSI	BUD.UT00104S21T 44.020.0010	Einbaubuchse für Buchsenkontakt 4Pol. Einbaubuchse für Buchsenkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UT00104S21T, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-2X5	Burndy PSI	BUD.RC16M23K 44.020.0310	Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RC16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	4
-2X5	Burndy PSI	BUD.UT00104S21T 44.020.0010	Einbaubuchse für Buchsenkontakt 4Pol. Einbaubuchse für Buchsenkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UT00104S21T, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-3X1	Burndy PSI	BUD.RC16M23K 44.020.0310	Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RC16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	4
-3X1	Burndy PSI	BUD.UT00104S21T 44.020.0010	Einbaubuchse für Buchsenkontakt 4Pol. Einbaubuchse für Buchsenkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UT00104S21T, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-3X5	Burndy PSI	BUD.RC16M23K 44.020.0310	Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RC16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	4

Änderung		Datum	16.05.2019	ATHOS Undulator UE38_Rev4	 PAUL SCHERRER INSTITUT	Artikelstückliste:	= GR	Prev:	22
		Bearb.	BM61				+ PS	Next:	24
		Gepr						Seite:	23
	Datum	Name							

# Artikelstückliste / Bestellliste

PSI\_F01\_002\_ID

BMK	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Bestellnummer	Bezeichnung Beschreibung	Menge
-3X5	Burndy PSI	BUD.UT00104S21T 44.020.0010	Einbaubuchse für Buchsenkontakt 4Pol. Einbaubuchse für Buchsenkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UT00104S21T, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-4X1	Burndy PSI	BUD.RC16M23K 44.020.0310	Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RC16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	4
-4X1	Burndy PSI	BUD.UT00104S21T 44.020.0010	Einbaubuchse für Buchsenkontakt 4Pol. Einbaubuchse für Buchsenkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UT00104S21T, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-4X5	Burndy PSI	BUD.RC16M23K 44.020.0310	Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RC16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	4
-4X5	Burndy PSI	BUD.UT00104S21T 44.020.0010	Einbaubuchse für Buchsenkontakt 4Pol. Einbaubuchse für Buchsenkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UT00104S21T, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-5X1.3	Burndy PSI	BUD.RC16M23K 44.020.0310	Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RC16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	8
-5X1.3	Burndy PSI	BUD.UTG0128S03 44.020.0161	Flanschdose für Buchsenkontakt 8 Pol Burndy - Rundstecker, Metalok - Bantam (Kunststoff) UTG0128S03	1
-1S1	Pilz Pilz	PILZ.400510 400510	Not-Aus-Taster PITestop Einbau 2NC Not-Halt/Kontaktblock Set bestehend aus Not-Halt-Taster mit Kontaktblock, 2n/c Klemmen in Schraubtechnik.	1
-2S1	Pilz Pilz	PILZ.400453 400453	Not-Aus-Taster PITestop im Gehäuse mit M12 Stecker Not-Halt/Kontaktblock Set bestehend aus Not-Halt-Taster mit Not-Halt Symbol und mit Logo, M12 Anschluss 5polig und Kontaktblock, 2n/c.	1
-2S4	Pilz Pilz	PILZ.400453 400453	Not-Aus-Taster PITestop im Gehäuse mit M12 Stecker Not-Halt/Kontaktblock Set bestehend aus Not-Halt-Taster mit Not-Halt Symbol und mit Logo, M12 Anschluss 5polig und Kontaktblock, 2n/c.	1
-2X1	Burndy PSI	BUD.RC16M23K 44.020.0310	Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RC16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	4
-2X1	Burndy PSI	BUD.UTG0104S03 44.020.0160	Flanschdose für Buchsenkontakt 4Pol. Einbaubuchse für Buchsenkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UTG0104S03, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-2X1.1	Burndy PSI	BUD.UTG10PG 44.020.0170	Kabelstecker für Stiftkontakt 4Pol. Kabelstecker für Stiftkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UTG10PG, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-2X1.1	Burndy PSI	BUD.RM16M23K 44.020.0305	Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RM16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	4
-2X1.1	Burndy PSI	BUD.UTG6104PN02 44.020.0180	Kabelstecker für Stiftkontakt 4Pol. UTG6104PN02 Nennstrom: 13 A Temperatur: -55°C / +125°C	1
-2X1.2	Pilz Pilz	PILZ.540320 540320	PSEN cable axial M12 8-pole 5m offenes Ende PSEN cable axial M12 8-pole 5m offenes Ende	1
-2X4	Burndy PSI	BUD.RC16M23K 44.020.0310	Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RC16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	4
-2X4	Burndy PSI	BUD.UTG0104S03 44.020.0160	Flanschdose für Buchsenkontakt 4Pol. Einbaubuchse für Buchsenkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UTG0104S03, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-2X4.1	Burndy PSI	BUD.UTG10PG 44.020.0170	Kabelstecker für Stiftkontakt 4Pol. Kabelstecker für Stiftkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UTG10PG, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-2X4.1	Burndy PSI	BUD.RM16M23K 44.020.0305	Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RM16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	4

Änderung	Datum	03.08.2017
	Bearb.	BM61
	Gepr	
Datum	Name	

**ATHOS Undulator**  
UE38\_Rev4



Artikelstückliste:

= GR	Prev:	23
+ PS	Next:	25

# Artikelstückliste / Bestellliste

PSI\_F01\_002\_ID

BMK	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Bestellnummer	Bezeichnung Beschreibung	Menge
-2X4.1	Burndy PSI	BUD.UTG6104PN02 44.020.0180	Kabelstecker für Stiftkontakt 4Pol. UTG6104PN02 Nennstrom: 13 A Temperatur: -55°C / +125°C	1
-2X4.2	Pilz Pilz	PILZ.540320 540320	PSEN cable axial M12 8-pole 5m offenes Ende PSEN cable axial M12 8-pole 5m offenes Ende	1
-3X1	Burndy PSI	BUD.RC16M23K 44.020.0310	Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Buchsenkontakt, für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RC16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	4
-3X1	Burndy PSI	BUD.UTG0104S03 44.020.0160	Flanschdose für Buchsenkontakt 4Pol. Einbaubuchse für Buchsenkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UTG0104S03, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-3X1.1	Burndy PSI	BUD.UTG10PG 44.020.0170	Kabelstecker für Stiftkontakt 4Pol. Kabelstecker für Stiftkontakt 4 Polig, Nennstrom: 13 A, Prüfspannung: 2000 VAC, Souriau-Nr.: UTG10PG, Temperatur: -55°C / +125°C	1
-3X1.1	Burndy PSI	BUD.RM16M23K 44.020.0305	Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) Stiftkontakt, grün für 0,50 - 1,23 mm <sup>2</sup> (AWG 20-16) (750 V eff / 13 A / RM16M23K) Technische Angaben Betriebsspannung: 750 V eff Nennstrom: 13 A	4
-3X1.1	Burndy PSI	BUD.UTG6104PN02 44.020.0180	Kabelstecker für Stiftkontakt 4Pol. UTG6104PN02 Nennstrom: 13 A Temperatur: -55°C / +125°C	1

# Artikelstückliste / Bestellliste

PSI\_F01\_002\_ID

BMK	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Bestellnummer	Bezeichnung Beschreibung	Menge
-1W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4800-8022-0010 ZK4800-8022-0010	Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0m Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0mm² 1,0m	1
-1W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZS4000-2100 ZS4000-2100	Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec	1
-2W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4800-8022-0010 ZK4800-8022-0010	Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0m Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0mm² 1,0m	1
-2W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZS4000-2100 ZS4000-2100	Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec	1
-4W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4800-8022-0010 ZK4800-8022-0010	Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0m Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0mm² 1,0m	1
-4W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZS4000-2100 ZS4000-2100	Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec	1
-5W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4800-8022-0010 ZK4800-8022-0010	Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0m Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0mm² 1,0m	1
-5W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZS4000-2100 ZS4000-2100	Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec	1
-3W1	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-12221-0341000 7000-12221-0341000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 4-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-3W3	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-12221-0341000 7000-12221-0341000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 4-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-3W5	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-12221-0341000 7000-12221-0341000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 4-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-3W7	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-12221-0341000 7000-12221-0341000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 4-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-6W1	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-12221-0341000 7000-12221-0341000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 4-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-6W3	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-12221-0341000 7000-12221-0341000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 4-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-6W5	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-12221-0341000 7000-12221-0341000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 4-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-6W7	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-12221-0341000 7000-12221-0341000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 4-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-7EC3	Rittal Rittal	RIT.3238200 3238200	Austrittsfilter für SK 3238.1xx RAL 7035	1
-10X4	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK1090-6292-0000 ZK1090-6292-0000	RJ45 - M12 Flansch EtherCat RJ45 - M12 Flansch EtherCat	1
-10X9	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK1090-6292-0000 ZK1090-6292-0000	RJ45 - M12 Flansch EtherCat RJ45 - M12 Flansch EtherCat	1
-7EC3	Rittal Rittal	RIT.3238200 3238200	Austrittsfilter für SK 3238.1xx RAL 7035	1

Änderung	Datum	16.05.2019
	Bearb.	BM61
	Gepr	
Datum	Name	

ATHOS Undulator  
UE38\_Rev4



Artikelstückliste:

= GR	Prev:	25
+ PS	Next:	27
Seite:		<b>26</b>

# Artikelstückliste / Bestellliste

PSI\_F01\_002\_ID

BMK	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Bestellnummer	Bezeichnung Beschreibung	Menge
-3F1	Murrelektronik Murrelektronik	MURR.996067 996067	KES 20x8mm, weiß Bezeichnungsschild-Set, 10 St. = 2 Stämme weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de">http://www.murrelektronik.de</a>	4
-3F1	Murrelektronik Murrelektronik	MURR.9000-41034-0000002 9000-41034-0000002	MICO Brücken-Set weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de">http://www.murrelektronik.de</a>	1
-10X1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK1090-6292-0000 ZK1090-6292-0000	RJ45 - M12 Flansch EtherCat RJ45 - M12 Flansch EtherCat	1
-1W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4800-8022-0010 ZK4800-8022-0010	Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0m Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0mm² 1,0m	1
-1W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZS4000-2100 ZS4000-2100	Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec	1
-2W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4800-8022-0010 ZK4800-8022-0010	Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0m Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0mm² 1,0m	1
-2W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZS4000-2100 ZS4000-2100	Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec	1
-4W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4800-8022-0010 ZK4800-8022-0010	Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0m Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0mm² 1,0m	1
-4W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZS4000-2100 ZS4000-2100	Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec	1
-5W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4800-8022-0010 ZK4800-8022-0010	Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0m Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0mm² 1,0m	1
-5W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZS4000-2100 ZS4000-2100	Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec	1
-3W1	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-12221-0341000 7000-12221-0341000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 4-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-3W3	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-12221-0341000 7000-12221-0341000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 4-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-3W5	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-12221-0341000 7000-12221-0341000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 4-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-3W7	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-12221-0341000 7000-12221-0341000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 4-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-6W1	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-12221-0341000 7000-12221-0341000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 4-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-6W3	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-12221-0341000 7000-12221-0341000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 4-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-6W5	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-12221-0341000 7000-12221-0341000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 4-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-6W7	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-12221-0341000 7000-12221-0341000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 4-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-1W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4800-8022-0010 ZK4800-8022-0010	Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0m Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0mm² 1,0m	1

Änderung		Datum	16.05.2019	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT 	Artikelstückliste:	= GR	Prev:	26
		Bearb.	BM61				+ PS	Next:	28
		Gepr						Seite:	27
	Datum	Name							

# Artikelstückliste / Bestellliste

PSI\_F01\_002\_ID

BMK	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Bestellnummer	Bezeichnung Beschreibung	Menge
-1W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZS4000-2100 ZS4000-2100	Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec	1
-2W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4800-8022-0010 ZK4800-8022-0010	Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0m Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0mm² 1,0m	1
-2W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZS4000-2100 ZS4000-2100	Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec	1
-3W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4800-8022-0010 ZK4800-8022-0010	Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0m Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0mm² 1,0m	1
-3W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZS4000-2100 ZS4000-2100	Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec	1
-4W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4800-8022-0010 ZK4800-8022-0010	Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0m Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0mm² 1,0m	1
-4W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZS4000-2100 ZS4000-2100	Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec	1
-5W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4800-8022-0010 ZK4800-8022-0010	Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0m Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0mm² 1,0m	1
-5W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZS4000-2100 ZS4000-2100	Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec	1
-1W2	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-12161-6330500 7000-12161-6330500	Kabel - M12 Stecker, 3-polig mit offenen Enden 5m Kabel - M12 Stecker, 3-polig mit offenen Enden 5m	1
-1W2.1	Murrelektronik Murrelektronik	MURR.7000-12181-0331000 7000-12181-0331000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 3-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-1W2.2	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-40721-6330030 7000-40721-6330030	Murr M12 Y-Verteiler auf M12 Nr. 7000-40721-6330030 Murr M12 Y-Verteiler auf M12 Art.-Nr.: 7000-40721-6330030	1
-1W2.3	Murrelektronik Murrelektronik	MURR.7000-40001-6330200 7000-40001-6330200	Kabel M12 Stecker - Buchse gerade, 3-polig 2m M12 St. ger. auf M12 Bu. ger. PUR-OB 3x0,34 schw UL, CSA + schleppk. 2m	1
-3W2	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-40721-6330030 7000-40721-6330030	Murr M12 Y-Verteiler auf M12 Nr. 7000-40721-6330030 Murr M12 Y-Verteiler auf M12 Art.-Nr.: 7000-40721-6330030	1
-3W2.1	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-12161-6330500 7000-12161-6330500	Kabel - M12 Stecker, 3-polig mit offenen Enden 5m Kabel - M12 Stecker, 3-polig mit offenen Enden 5m	1
-3W2.2	Murrelektronik Murrelektronik	MURR.7000-12181-0331000 7000-12181-0331000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 3-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-3W2.3	Murrelektronik Murrelektronik	MURR.7000-40001-6330200 7000-40001-6330200	Kabel M12 Stecker - Buchse gerade, 3-polig 2m M12 St. ger. auf M12 Bu. ger. PUR-OB 3x0,34 schw UL, CSA + schleppk. 2m	1
-4W3	Murrelektronik Murrelektronik	MURR. 7000-40721-6330030 7000-40721-6330030	Murr M12 Y-Verteiler auf M12 Nr. 7000-40721-6330030 Murr M12 Y-Verteiler auf M12 Art.-Nr.: 7000-40721-6330030	1
-4W3.1	Murrelektronik Murrelektronik	MURR.7000-12181-0331000 7000-12181-0331000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 3-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-1X3	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK1090-6292-0000 ZK1090-6292-0000	RJ45 - M12 Flansch EtherCat RJ45 - M12 Flansch EtherCat	1

Änderung		Datum	16.05.2019	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT 	Artikelstückliste:	= GR	Prev:	27
		Bearb.	BM61				+ PS	Next:	29
		Gepr						Seite:	<b>28</b>
	Datum	Name							

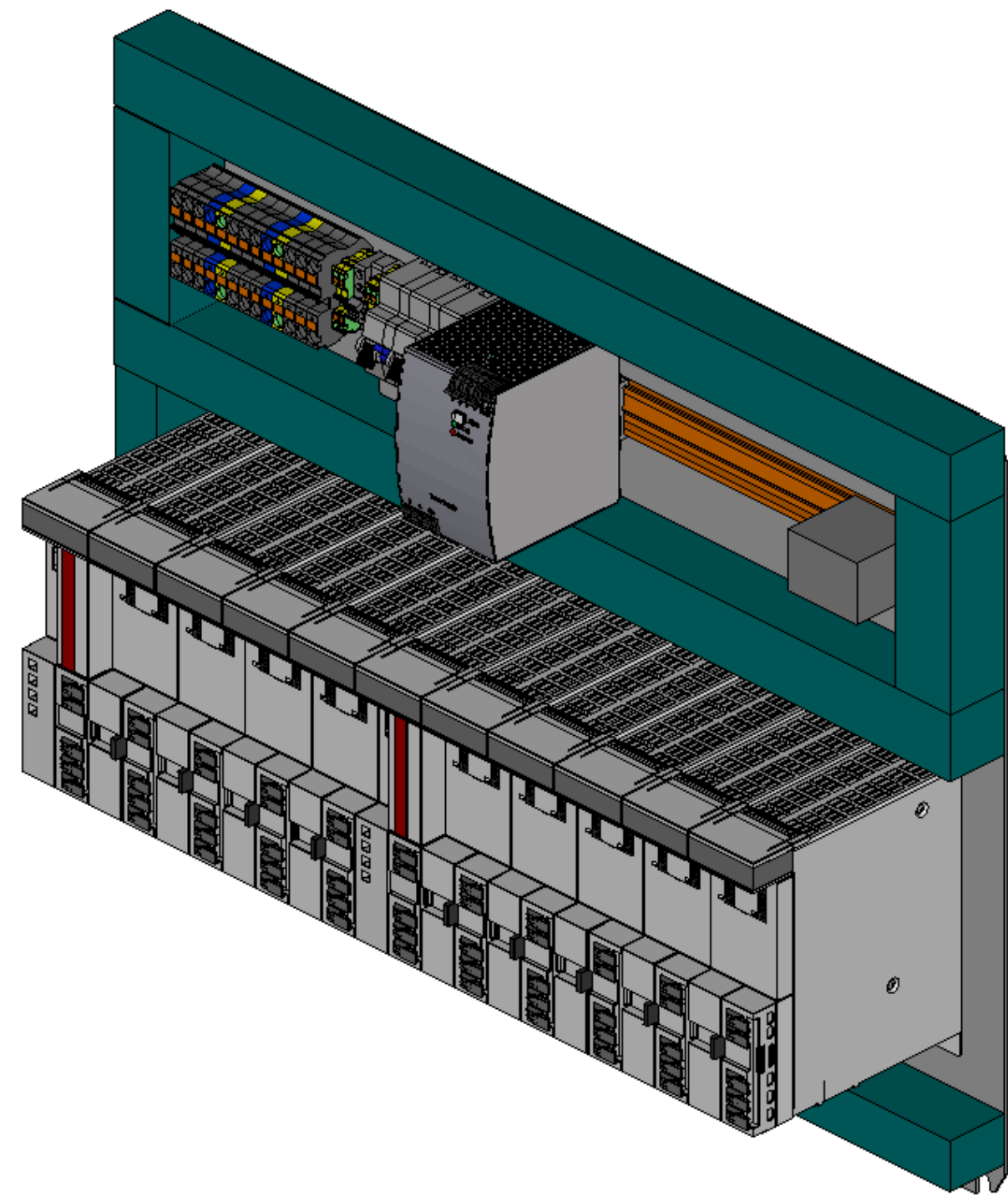
# Artikelstückliste / Bestellliste

PSI\_F01\_002\_ID

BMK	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Bestellnummer	Bezeichnung Beschreibung	Menge
-3X3	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK1090-6292-0000 ZK1090-6292-0000	RJ45 - M12 Flansch EtherCat RJ45 - M12 Flansch EtherCat	1
-1W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4800-8022-0010 ZK4800-8022-0010	Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0m Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0mm² 1,0m	1
-1W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZS4000-2100 ZS4000-2100	Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec	1
-3W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4800-8022-0010 ZK4800-8022-0010	Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0m Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0mm² 1,0m	1
-3W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZS4000-2100 ZS4000-2100	Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec	1
-4W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4800-8022-0010 ZK4800-8022-0010	Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0m Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0mm² 1,0m	1
-4W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZS4000-2100 ZS4000-2100	Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec	1
-5W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4800-8022-0010 ZK4800-8022-0010	Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0m Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0mm² 1,0m	1
-5W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZS4000-2100 ZS4000-2100	Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec	1
-6W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZK4800-8022-0010 ZK4800-8022-0010	Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0m Motorleitung AX8000-AM8000-OCT 1.0mm² 1,0m	1
-6W1	Beckhoff Automation Beckhoff Automation	BEC.ZS4000-2100 ZS4000-2100	Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec Metallflansch für Motorleitung AX8000-AM8000-OCT itec	1
-1W1	Murrelektronik Murrelektronik	MURR.7000-12181-0331000 7000-12181-0331000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 3-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-1W3	Murrelektronik Murrelektronik	MURR.7000-12181-0331000 7000-12181-0331000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 3-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-1X1.4	Amphenol PSI	AMP.C01630D006 44.020.1020	Kabeldose 6 Pol + PE, lötlbar 0,75 mm² (AWG 18) Betriebsspannung: 400 VAC Nennstrom: 16 A Temperatur: -40°C / +90°C	1
-2X1.4	Amphenol PSI	AMP.C01630D006 44.020.1020	Kabeldose 6 Pol + PE, lötlbar 0,75 mm² (AWG 18) Betriebsspannung: 400 VAC Nennstrom: 16 A Temperatur: -40°C / +90°C	1
-1W6	Murrelektronik Murrelektronik	MURR.7000-12181-0331000 7000-12181-0331000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 3-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	2
-2W1	Murrelektronik Murrelektronik	MURR.7000-12181-0331000 7000-12181-0331000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 3-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-2W3	Murrelektronik Murrelektronik	MURR.7000-12181-0331000 7000-12181-0331000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 3-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	1
-2W6	Murrelektronik Murrelektronik	MURR.7000-12181-0331000 7000-12181-0331000	Kabel auf M12 Stecker gerade, 3-polig weitere Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.murrelektronik.de/">http://www.murrelektronik.de/</a>	2

Änderung	Datum	16.05.2019	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT <b>PSI</b>	Artikelstückliste:	= GR	Prev:	28
	Bearb.	BM61				+ PS	Next:	&EAC=INFO+SK1/1
	Datum	Name				Seite: <b>29</b>		





Änderung		Datum	29.08.2017
		Bearb.	BM61
		Gepr	
	Datum	Name	

ATHOS Undulator  
 UE38\_Rev4

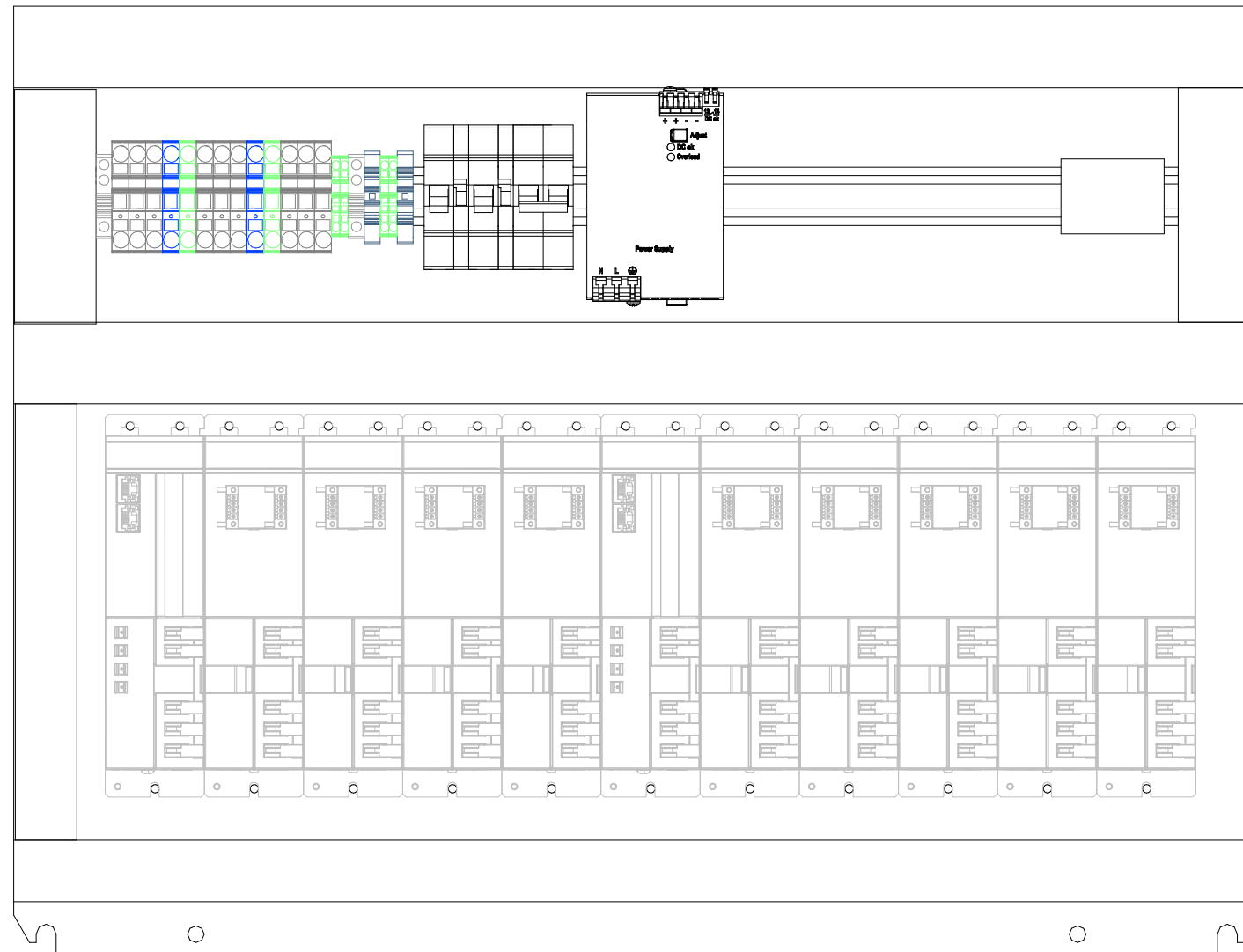


Montageplatte Ansicht

= INFO	Prev: &EPC=GR+PS/29
+ SK1	Next: 2
Seite: 1	

## Schaltschranklegende

F18\_005\_PSI\_LE



Pos. Nr.	Betriebsmittelkennzeichen	Typnummer	Bestellnummer	Lieferant	Menge
24	8U0	AX8620-0000	AX8620-0000	Beckhoff Automation	1
29	9U0	AX8620-0000	AX8620-0000	Beckhoff Automation	1
35	U2	HNG50050	30.051.0105	PSI	1
36	U3	HNG50050	30.051.0105	PSI	1
38	U5	HNG50050	30.051.0105	PSI	1
58	1F7	S451M-C10	2CCS471001R0104	ABB	1
59	1F7	NT45163	2CCS400900R0011	ABB	1
60	1F8	S451M-C10	2CCS471001R0104	ABB	1
61	1F8	NT45163	2CCS400900R0011	ABB	1
62	1Q6	FS451M-C13/0.03	2CCL462110E0134	ABB	1
63	4G2	QS20.241	31.147.0054	PSI	1
70	U10	HNG50050	30.051.0105	PSI	1
71	U11	HNG50037	30.051.0100	PSI	1
72	U12	HNG50037	30.051.0100	PSI	1
134	U14	Apparateschiene N181	31.201.0080	PSI	1
239	1A0	AX8206-0100	AX8206-0100	Beckhoff Automation	1
240	4A0	AX8206-0100	AX8206-0100	Beckhoff Automation	1
241	1A0	AX8206-0100	AX8206-0100	Beckhoff Automation	1
242	4A0	AX8206-0100	AX8206-0100	Beckhoff Automation	1
243	1A0	AX8206-0100	AX8206-0100	Beckhoff Automation	1
244	3A0	AX8206-0100	AX8206-0100	Beckhoff Automation	1
245	5A0	AX8206-0100	AX8206-0100	Beckhoff Automation	1
246	1A0	AX8206-0100	AX8206-0100	Beckhoff Automation	1
247	5A0	AX8206-0100	AX8206-0100	Beckhoff Automation	1
288	1X6	M1011 T13	M1011 T13		1
289	1X2	E/UK	1201442	Phoenix Contact	1
290	1X2	PT 10	3212120	Phoenix Contact	1
291	1X2	PT 10	3212120	Phoenix Contact	1
292	1X2	PT 10	3212120	Phoenix Contact	1
293	1X2	PT 10 BU	3212123	Phoenix Contact	1
294	1X2	PT 10-PE	3212131	Phoenix Contact	1
295	1X2	PT 10	3212120	Phoenix Contact	1
296	1X2	PT 10	3212120	Phoenix Contact	1
297	1X2	PT 10	3212120	Phoenix Contact	1
298	1X2	PT 10 BU	3212123	Phoenix Contact	1
299	1X2	PT 10-PE	3212131	Phoenix Contact	1
300	1X2	PT 10	3212120	Phoenix Contact	1
301	1X2	PT 10	3212120	Phoenix Contact	1
302	1X2	PT 10	3212120	Phoenix Contact	1
303	1X2	PT 2,5-PE	30.301.0507	PSI	1
304	1X2	PT 2,5-PE	30.301.0507	PSI	1
305	1X2	E/UK	1201442	Phoenix Contact	1
306	1PE	CLIPFIX 35	30.301.1560	PSI	1
307	1PE	PT 2,5-PE	30.301.0507	PSI	1
308	1PE	PT 2,5-PE	30.301.0507	PSI	1
309	1PE	CLIPFIX 35	30.301.1560	PSI	1
323	0U0				1

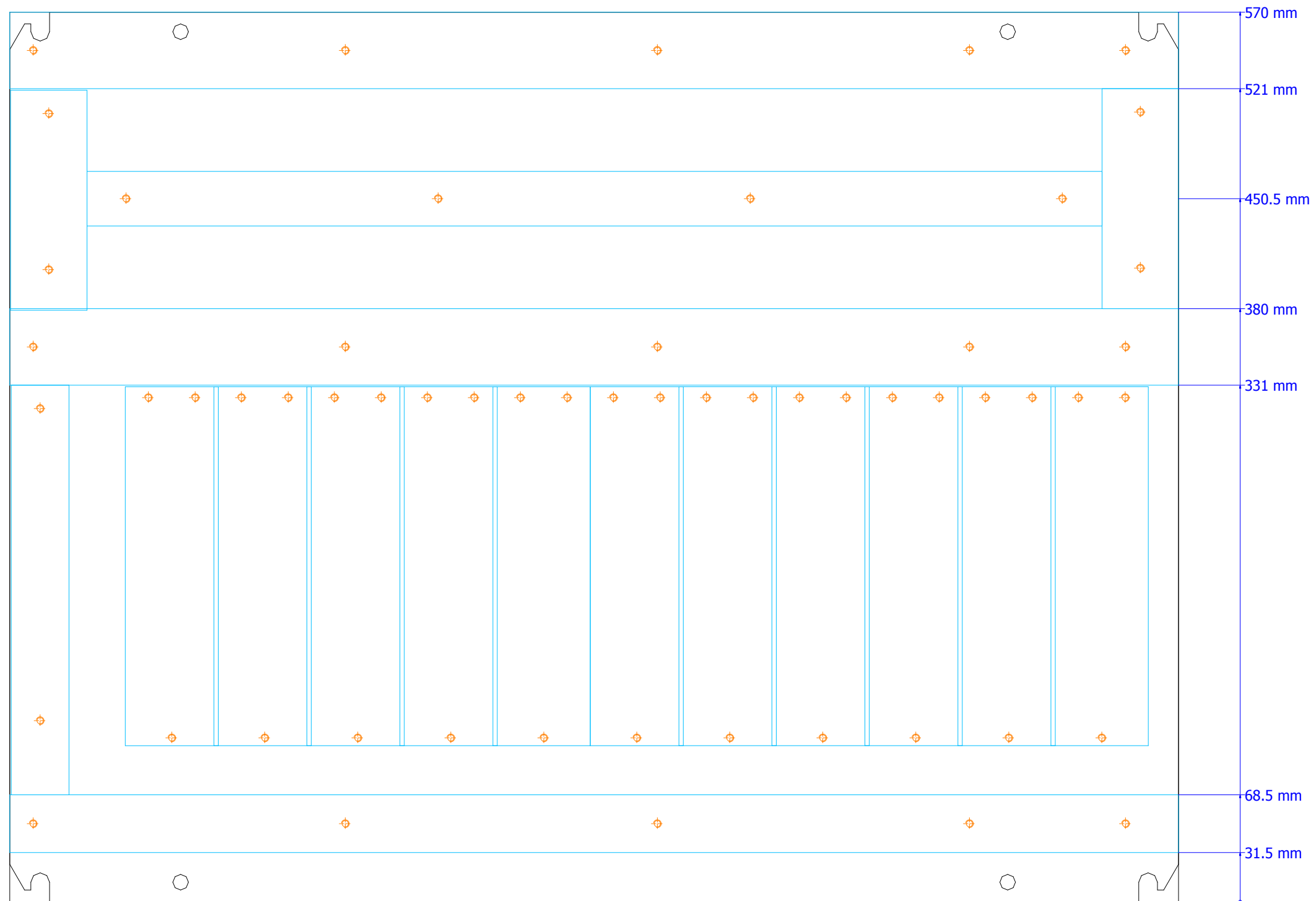
Änderung	Datum	29.08.2017
	Bearb.	BM61
	Gepr	
Datum	Name	

**ATHOS Undulator**  
 UE38\_Rev4



Montageplatte Bestückung

= INFO	Prev:	1
+ SK1	Next:	3
	Seite:	<b>2</b>



Änderung		Datum	29.08.2017
		Bearb.	BM61
		Gepr	
	Datum	Name	

**ATHOS Undulator**  
 UE38\_Rev4

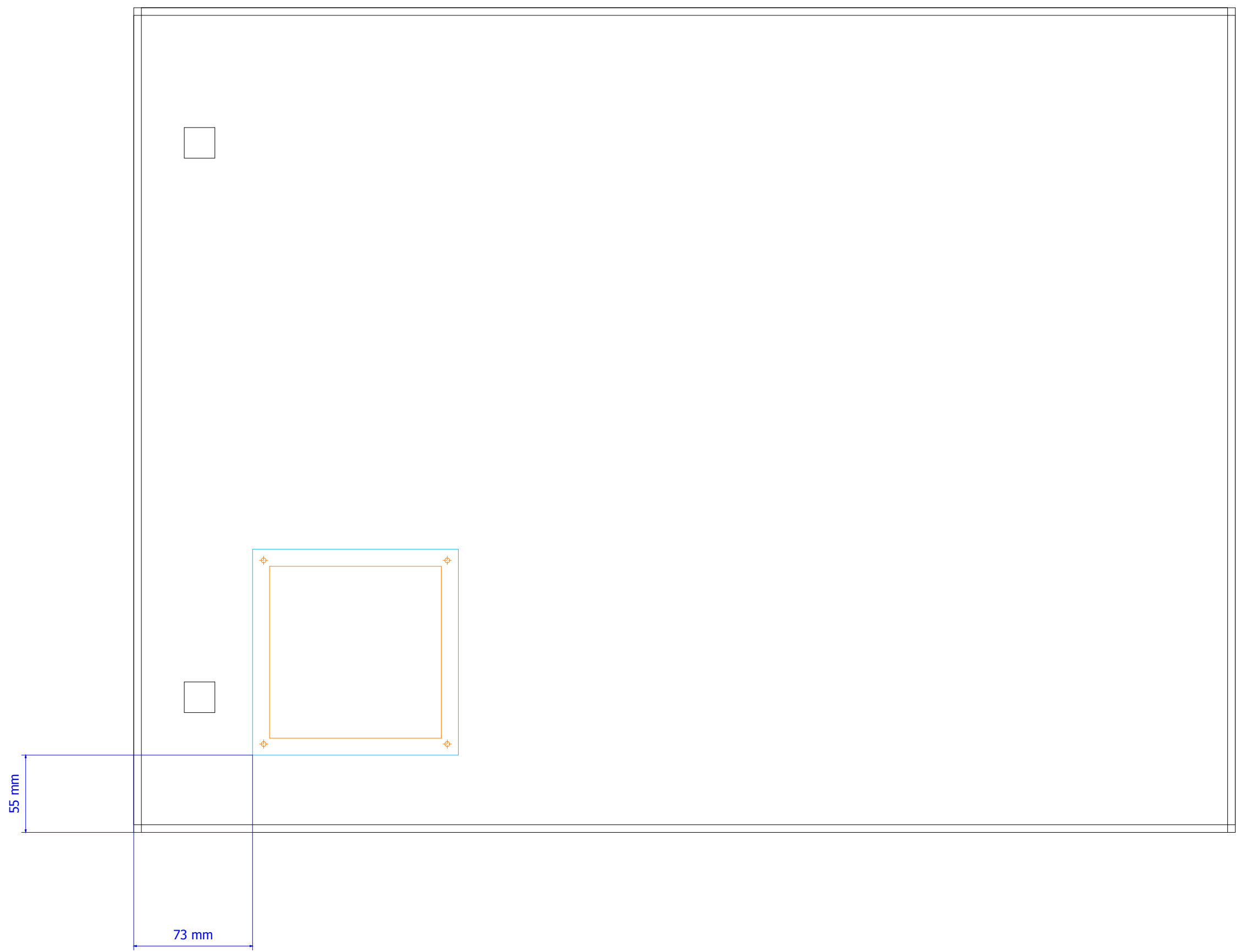


Montageplatte Bohrplan

= INFO  
 + SK1

Prev: 2  
 Next: 4

Seite: **3**



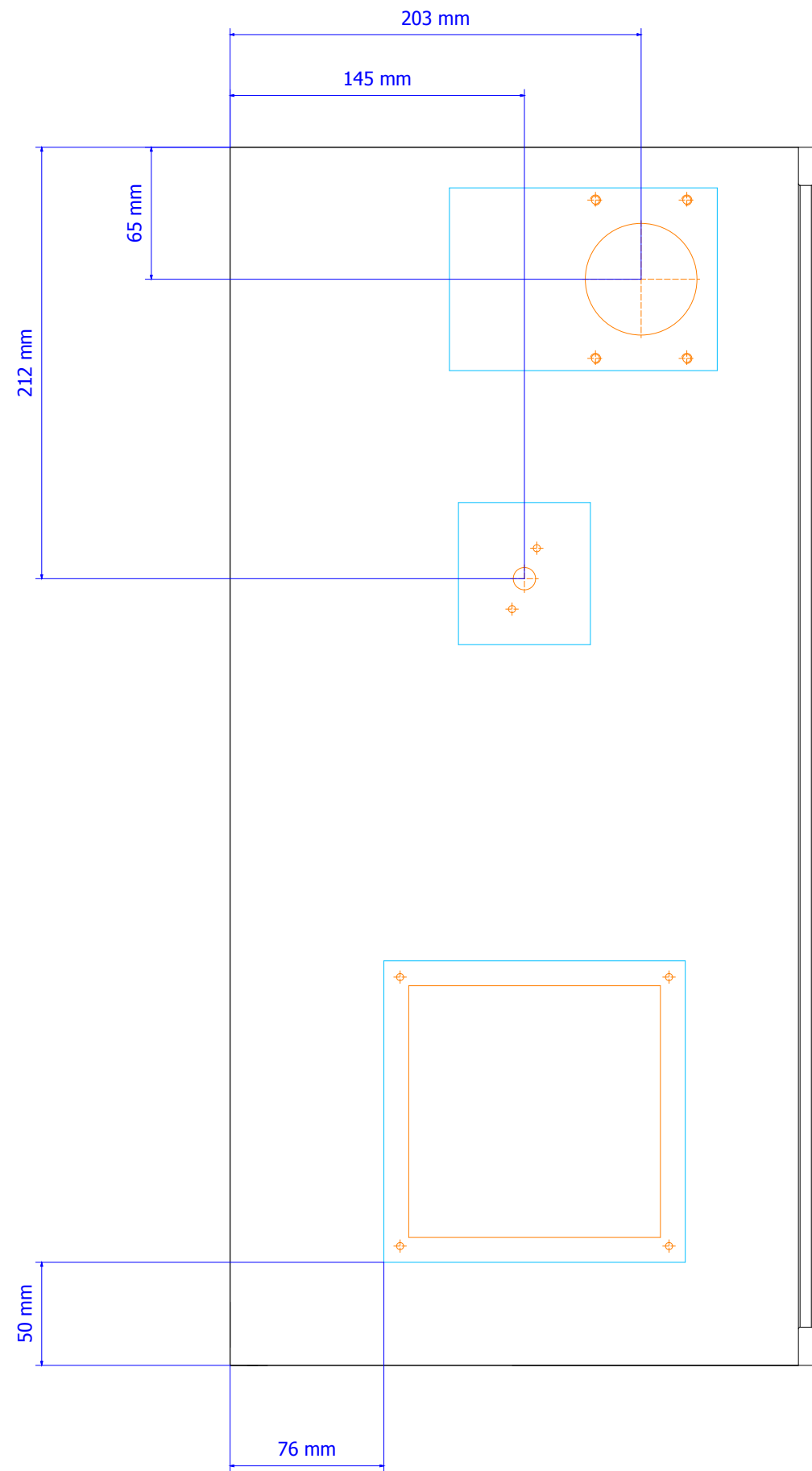
Änderung			Datum	29.08.2017
			Bearb.	BM61
			Gepr	
	Datum	Name		

**ATHOS Undulator**  
 UE38\_Rev4



Tür

= INFO	Prev:	3
+ SK1	Next:	5
Seite:		<b>4</b>



Änderung		Datum	29.08.2017
		Bearb.	BM61
		Gepr	
	Datum	Name	

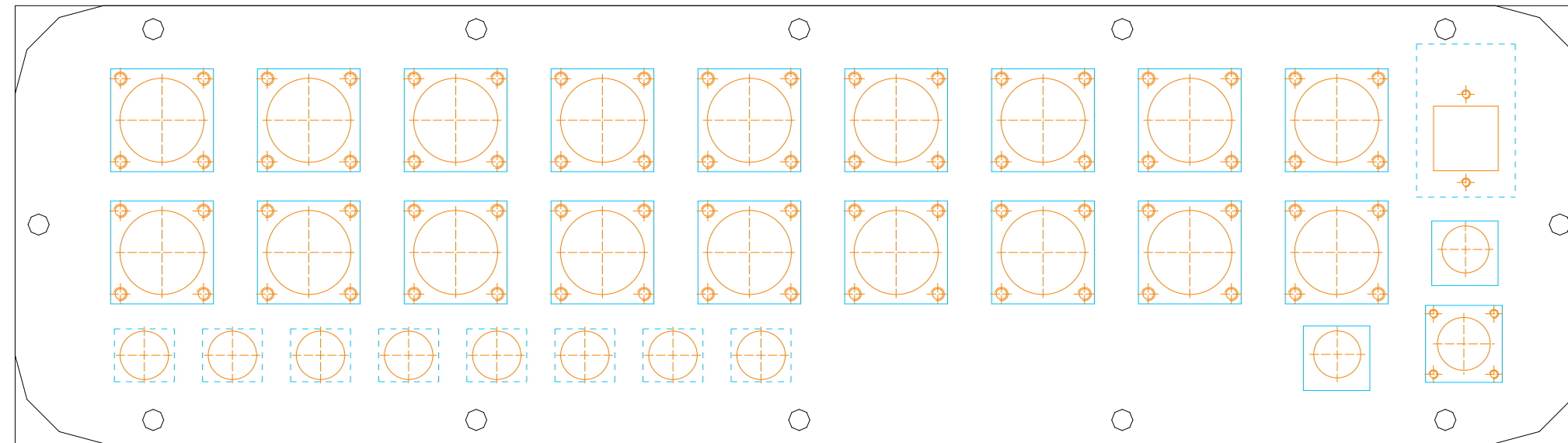
**ATHOS Undulator**  
 UE38\_Rev4



Seitenwand links

= INFO	Prev:	4
+ SK1	Next:	7

Seite: **5**



Änderung		Datum	29.08.2017
		Bearb.	BM61
		Gepr	
	Datum	Name	

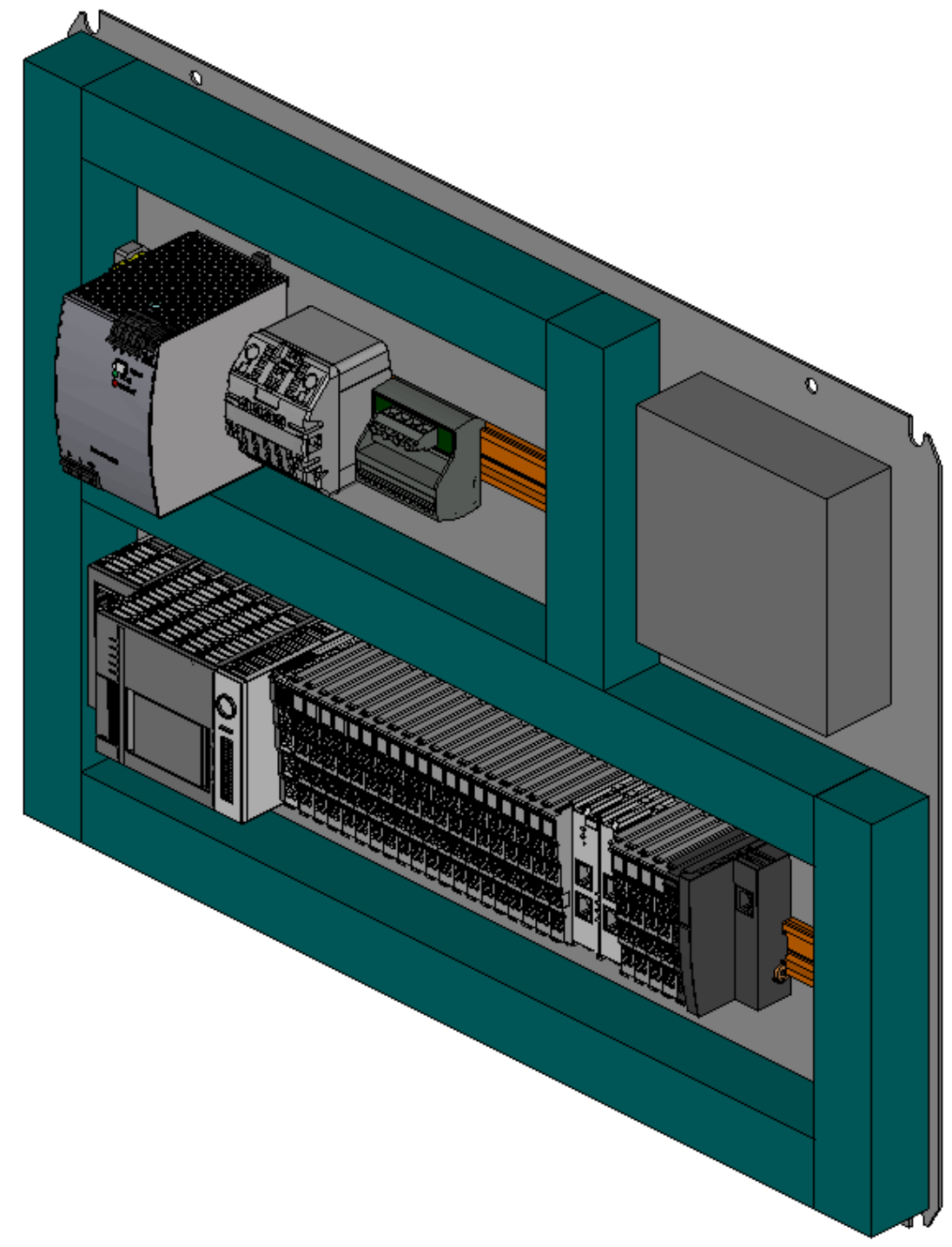
**ATHOS Undulator**  
 UE38\_Rev4



Flanschplatte

= INFO  
 + SK1

Prev: 5  
 Next: +SK2/1



Änderung		Datum	29.08.2017
		Bearb.	BM61
		Gepr	
	Datum	Name	

ATHOS Undulator  
UE38\_Rev4

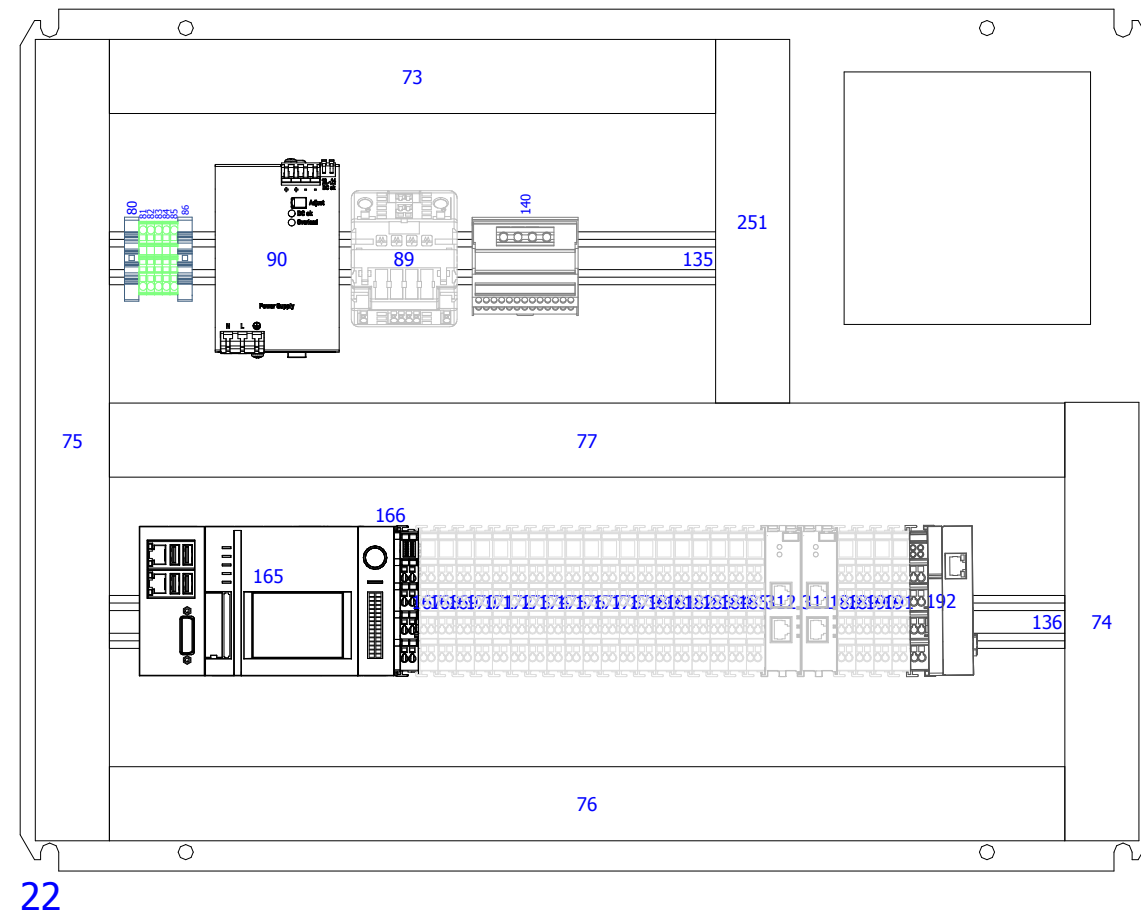


Montageplatte Ansicht

= INFO	Prev:	+SK1/7
+ SK2	Next:	2
		Seite: <b>1</b>

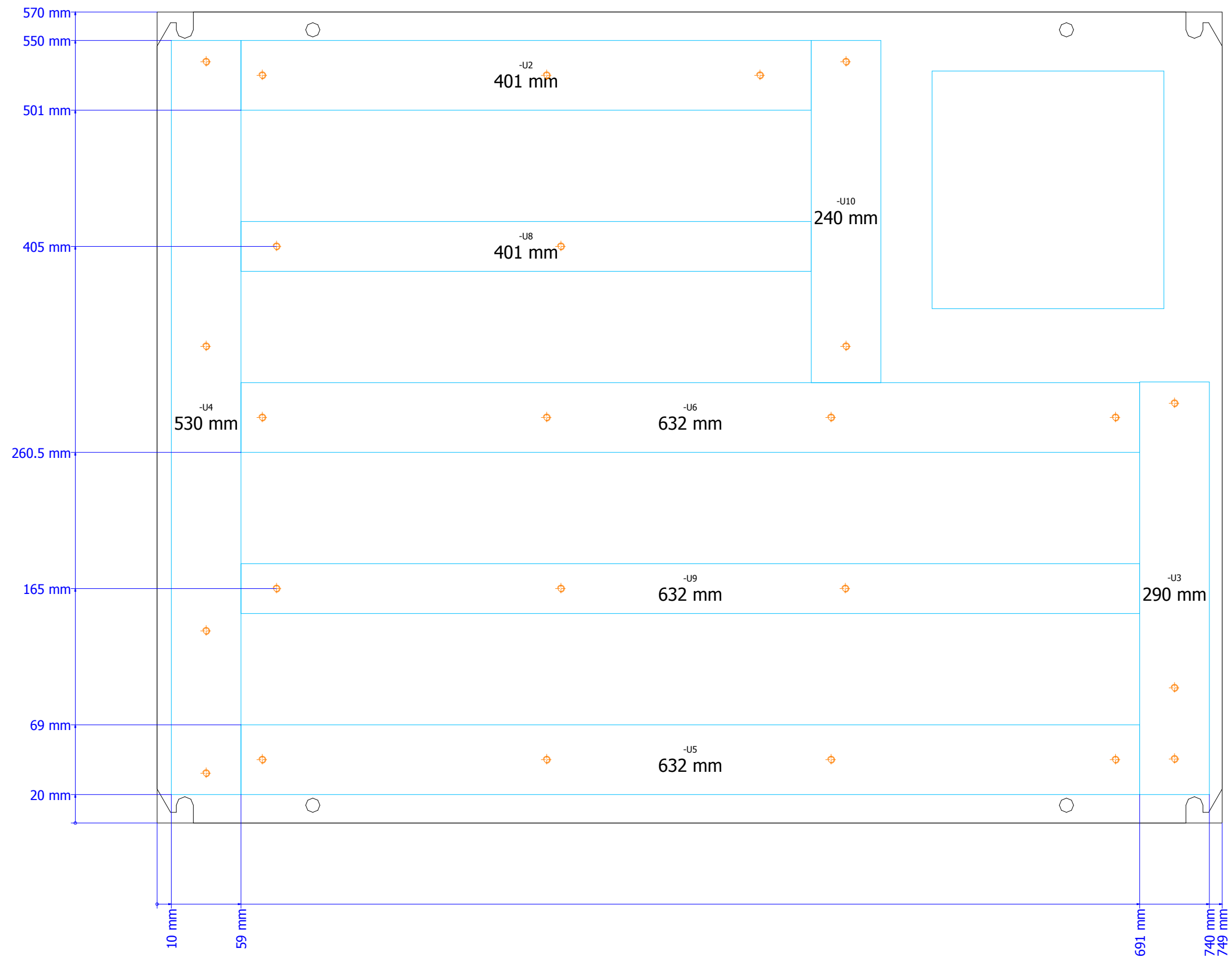
## Schaltschranklegende

F18\_005\_PSI\_LE



Pos. Nr.	Betriebsmittelkennzeichen	Typnummer	Bestellnummer	Lieferant	Menge
22	U1				1
73	U2	HNG50050	30.051.0105	PSI	1
74	U3	HNG50050	30.051.0105	PSI	1
75	U4	HNG50050	30.051.0105	PSI	1
76	U5	HNG50050	30.051.0105	PSI	1
77	U6	HNG50050	30.051.0105	PSI	1
80	1PE	CLIPFIX 35	30.301.1560	PSI	1
81	1PE	PT 2,5-PE	30.301.0507	PSI	1
82	1PE	PT 2,5-PE	30.301.0507	PSI	1
83	1PE	PT 2,5-PE	30.301.0507	PSI	1
84	1PE	PT 2,5-PE	30.301.0507	PSI	1
85	1PE	PT 2,5-PE	30.301.0507	PSI	1
86	1PE	CLIPFIX 35	30.301.1560	PSI	1
89	3F1	MICO 4.6	9000-41034-0100600	Murrelektronik	1
90	2G2	QS20.241	31.147.0054	PSI	1
135	U8	Apparateschiene N181	31.201.0080	PSI	1
136	U9	Apparateschiene N181	31.201.0080	PSI	1
140	6X5	VIP-2/SC/PDM-2/24	2315269	Phoenix Contact	1
165	1A0	CX2030-0112	CX2030-0112	Beckhoff Automation	1
166	2A0	CX2100-0004	CX2100-0004	Beckhoff Automation	1
167	2DI2	EL1008	EL1008	Beckhoff Automation	1
168	2ST3	EL9188	EL9188	Beckhoff Automation	1
169	2DI4	EL1008	EL1008	Beckhoff Automation	1
170	2DI5	EL1008	EL1008	Beckhoff Automation	1
171	2ST6	EL9188	EL9188	Beckhoff Automation	1
172	2DI6	EL1008	EL1008	Beckhoff Automation	1
173	2DO7	EL2008	EL2008	Beckhoff Automation	1
174	2ST7	EL9184	EL9184	Beckhoff Automation	1
175	2DI8	EL1008	EL1008	Beckhoff Automation	1
176	2ST8	EL9188	EL9188	Beckhoff Automation	1
177	3AI0	EL3204	EL3204	Beckhoff Automation	1
178	3AI0.1	EL3204	EL3204	Beckhoff Automation	1
179	3AI1	EL3204	EL3204	Beckhoff Automation	1
180	3AI2	EL3204	EL3204	Beckhoff Automation	1
181	3PM3	EL5032	EL5032	Beckhoff Automation	1
182	3PM3.1	EL5032	EL5032	Beckhoff Automation	1
183	3PM4	EL5032	EL5032	Beckhoff Automation	1
184	3PM5	EL5032	EL5032	Beckhoff Automation	1
185	3ST5	EL9410	EL9410	Beckhoff Automation	1
188	4SI2	EL6900	EL6900	Beckhoff Automation	1
189	4SI3	EL1904	EL1904	Beckhoff Automation	1
190	4SI4	EL1904	EL1904	Beckhoff Automation	1
191	4SI5	EL1904	EL1904	Beckhoff Automation	1
192	4BC5	EK1110	EK1110	Beckhoff Automation	1
250	1	PSI_2-50023.28.866	PSI_2-50023.28.866		1
251	U10	HNG50050	30.051.0105	PSI	1
311	4BC2	EK1122	EK1122	Beckhoff Automation	1
312	4CO0	EL6692	EL6692	Beckhoff Automation	1





Änderung			Datum	29.08.2017
			Bearb.	BM61
			Gepr	
	Datum	Name		

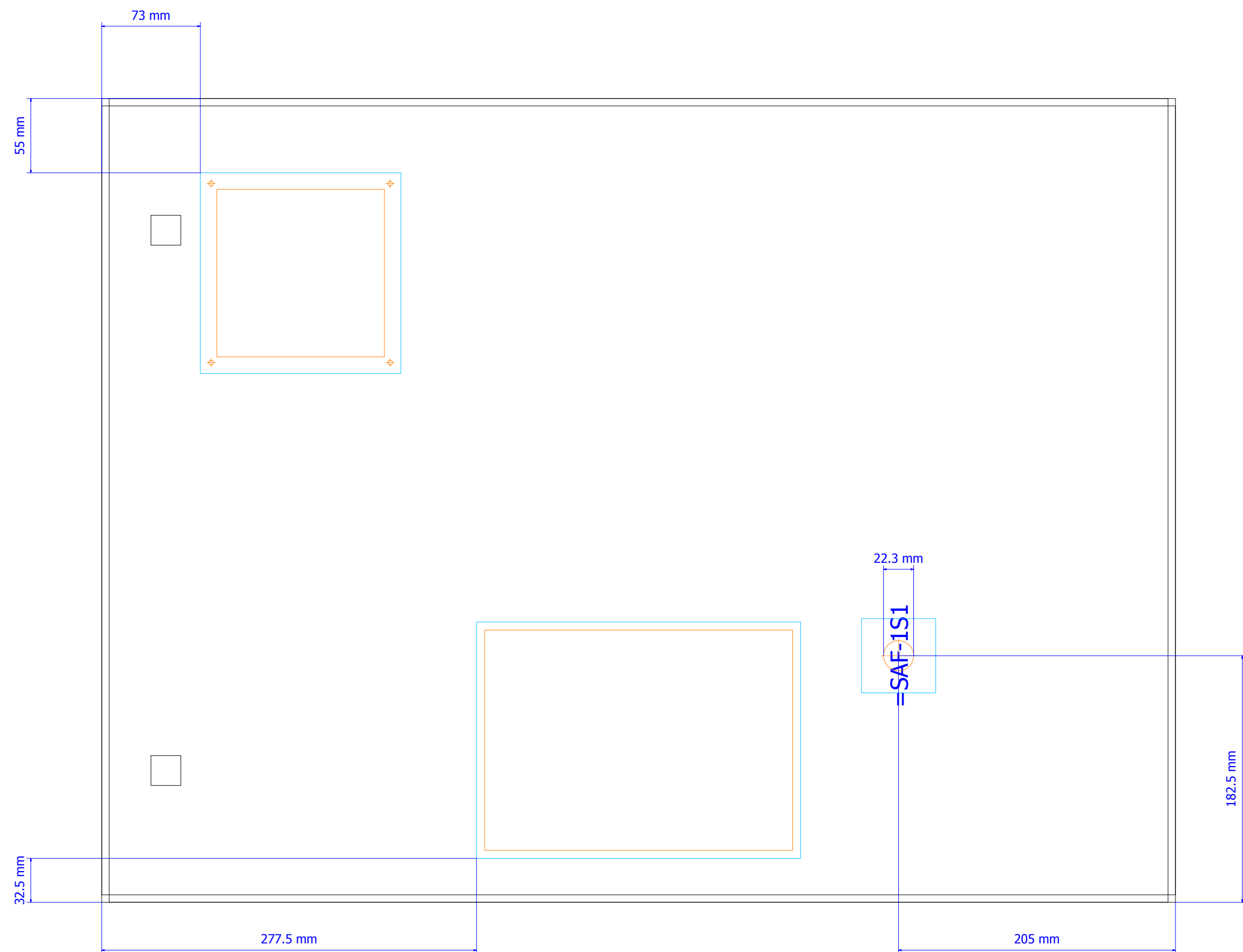
Datum	29.08.2017
Bearb.	BM61
Gepr	

**ATHOS Undulator**  
 UE38\_Rev4

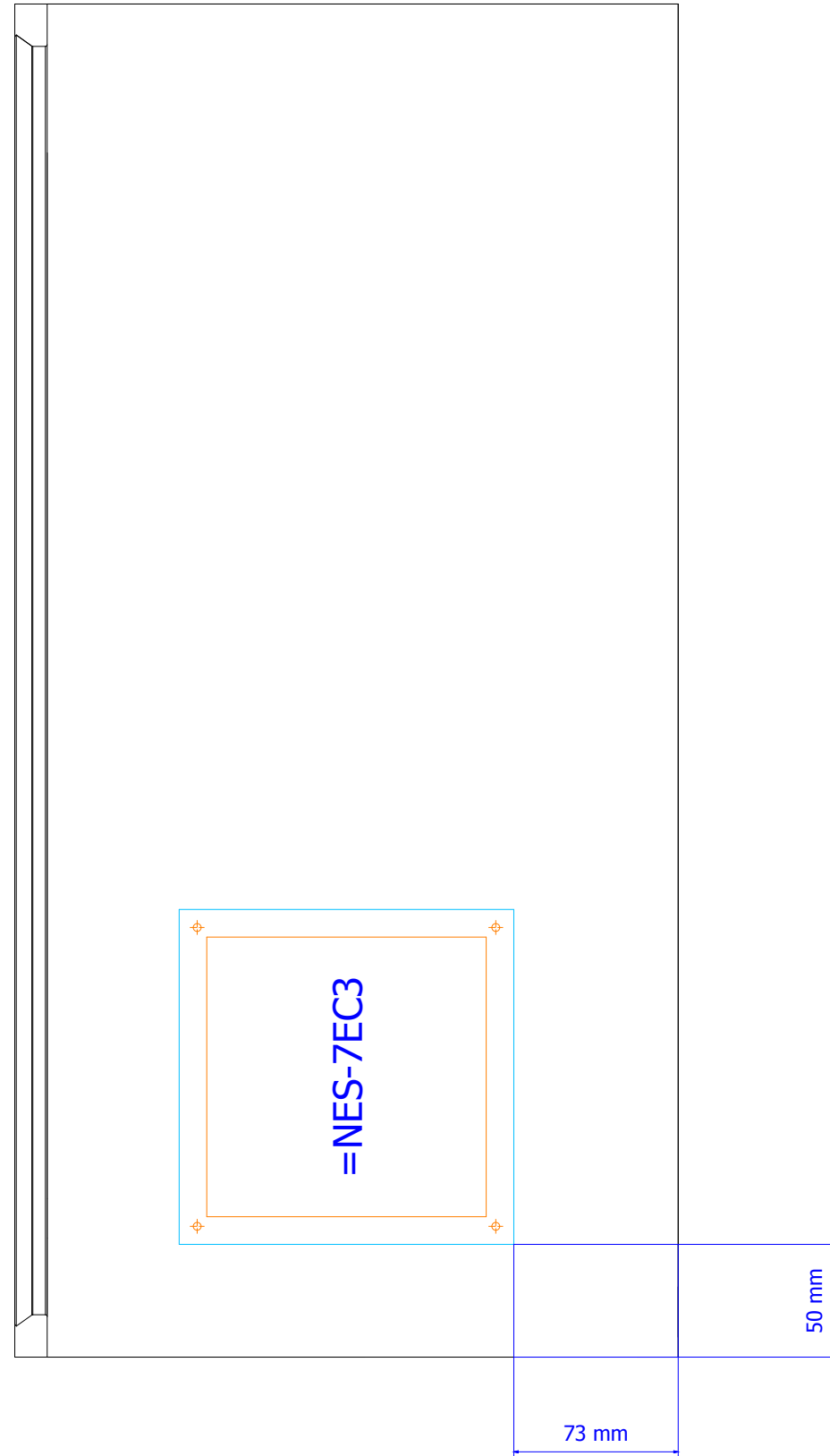


Montageplatte Bohrplan

= INFO	Prev:	2
+ SK2	Next:	4



Änderung		Datum	29.08.2017	ATHOS Undulator UE38_Rev4	PAUL SCHERRER INSTITUT <b>PSI</b>	Tür	= INFO	Prev:	3
		Bearb.	BM61				+ SK2	Next:	5
		Gepr						Seite:	4
	Datum	Name							



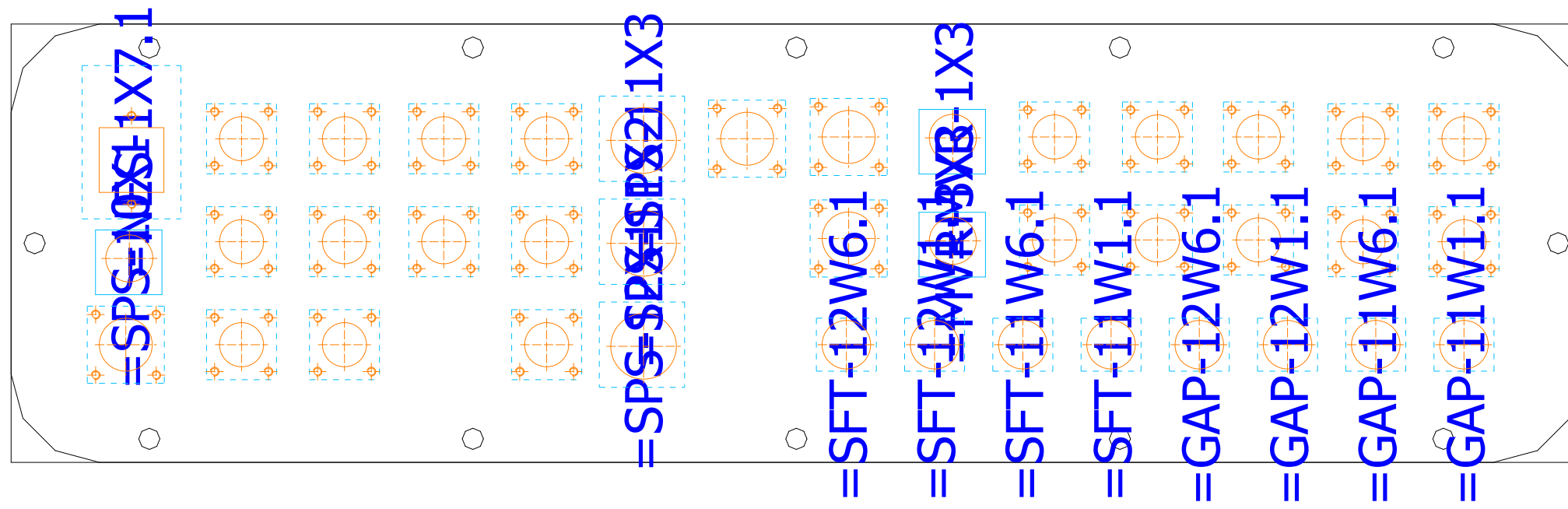
Änderung			Datum	29.08.2017
			Bearb.	BM61
			Gepr	
	Datum	Name		

**ATHOS Undulator**  
 UE38\_Rev4



Seitenwand rechts

= INFO	Prev:	4
+ SK2	Next:	6



Änderung		Datum	29.08.2017
		Bearb.	BM61
		Gepr	
	Datum	Name	

ATHOS Undulator  
 UE38\_Rev4



Flanschplatte

= INFO	Prev:	5
+ SK2	Next:	

