

Degotec GmbH

Laubwaldstraße 15
 D-78224 Singen
 Tel. +49 7731 / 93982010
 Fax.
 Email. info@Degotec.de



Firma / Kunde	ThinXXS Microtechnology AG		
Projektbeschreibung	DS20		
Projektnummer	PA8001		
Kommission	ThinXXS		
Hersteller (Firma)	Degotec GmbH		
Pfad	\\ha-eplan\EPLAN\Data\Projekte\HADE\0023_ROBOTECHNIK		
Projektname	DS20 PA8001 MA8001		
Fabrikat	DS20		
Typ	AT78		
Installationsort			
Projektverantwortlicher			
Teilebesonderheit	Edelstahl		
Erstellt am	27.06.2014		
Bearbeitet am	22.05.2018	von (Kürzel) Kaltschmid Industrieelektronik	Anzahl der Seiten 46

	Datum	25.01.2015	ThinXXS	 Titel- / Deckblatt	=	
	Bearb.	R.Kaltschmid			+	
	Gepr		DS20			
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	
						PA8001
						Blatt 1
						Blatt 46

Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

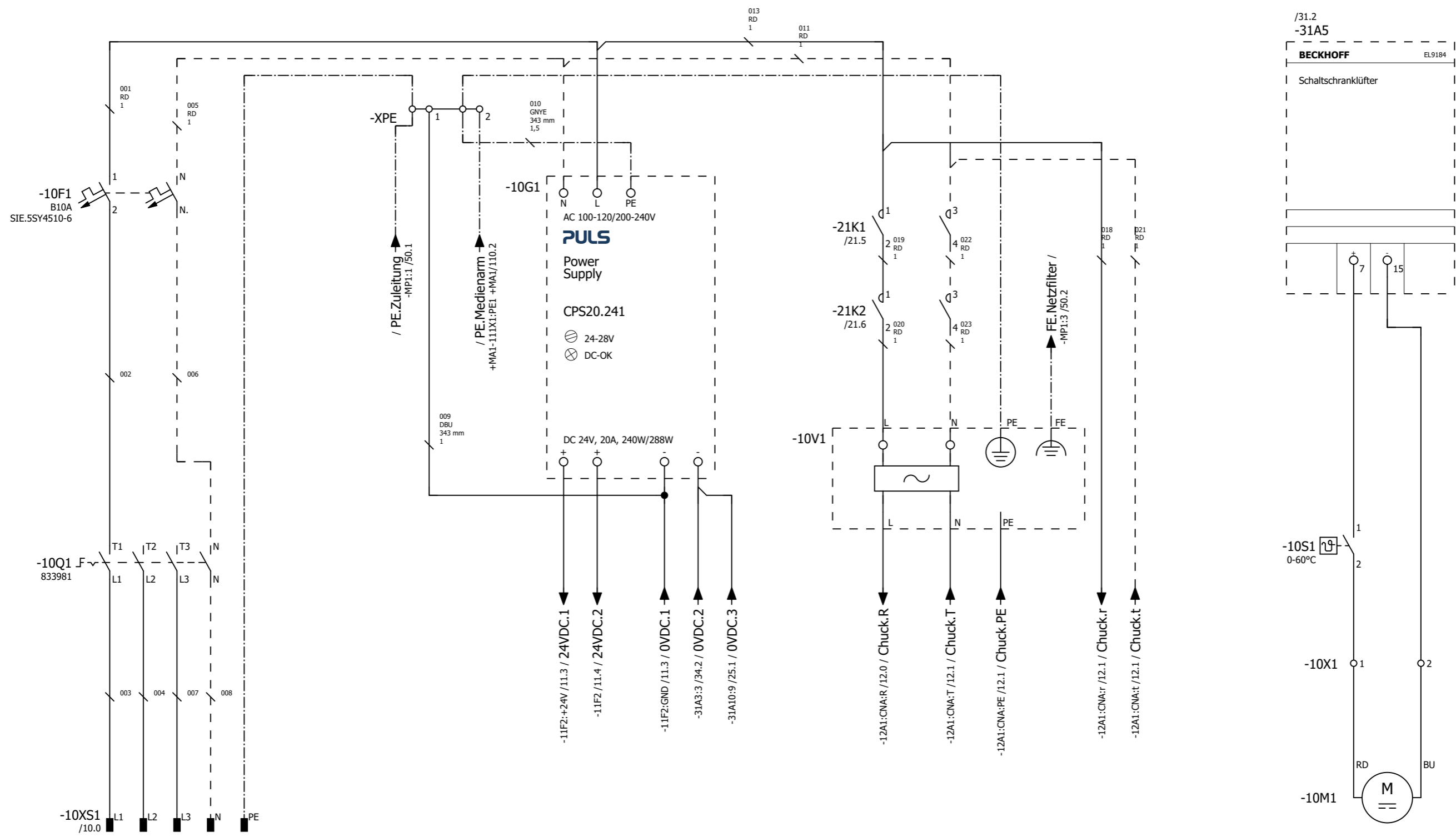
F06_001

Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
/1	Titel- / Deckblatt		25.01.2015	R.Kaltschmid	
/2	Inhaltsverzeichnis : /1 - +AT1/121		22.05.2018	m.babeo	
/2.a	Inhaltsverzeichnis : +AT1/1120 - =AD+PARTS/1.c		22.05.2018	m.babeo	
+ET1/10	Einspeisung		26.04.2018	m.babeo	
+ET1/11	24V Verteilung		26.04.2018	m.babeo	
+ET1/12	Chuckantrieb		07.05.2018	m.babeo	
+ET1/20	Safety SPS Spannungsversorgung		26.04.2018	m.babeo	
+ET1/21	Safety Outputs		07.05.2018	m.babeo	
+ET1/22	Safety Inputs		07.05.2018	m.babeo	
+ET1/23	Safety Inputs		26.04.2018	m.babeo	
+ET1/24	Safety -> SPS -> Safety		26.04.2018	m.babeo	
+ET1/25	Spannungsverteilung Sicher abgeschalten		26.04.2018	m.babeo	
+ET1/30	Panel SPS		07.05.2018	m.babeo	
+ET1/31	Übersicht E/A Baugruppe		10.08.2017	RKA ie-kaltschmid.de	
+ET1/34	EtherCat Bus Anschaltung		26.04.2018	m.babeo	
+ET1/35	Chuck		22.05.2018	m.babeo	
+ET1/36	Versorgung Feldbus / Ventilinsel		26.04.2018	m.babeo	
+ET1/40	Medienüberwachung Stickstoff		24.04.2018	m.reichle	
+ET1/41	Medienüberwachung CDA		24.04.2018	m.reichle	
+ET1/43	Absaugungsüberwachung		07.05.2018	m.babeo	
+ET1/50	Erdung Übersicht		26.04.2018	m.babeo	
+FE1/100	16-Kanal (M8) Digital-Eingang 24V DC		26.04.2018	m.babeo	
+FE1/101	16-Kanal (M8) Digital-Eingang 24V DC		19.09.2014	R.Kaltschmid	
+FE1/102	16-Kanal (M8) Digital-Eingang 24V DC Übersicht		10.08.2017	RKA ie-kaltschmid.de	
+VI1/105	Ventilinselanschaltung		24.04.2018	m.reichle	
+VI1/106	Ventilinselaufbau		24.08.2017	RKA ie-kaltschmid.de	
+MA1/110	Medienarm 1		26.04.2018	m.babeo	
+MA1/111	Medienarm 1		22.05.2018	m.babeo	
+MA1/112	Medienarm 1		22.05.2018	m.babeo	
+MA1/113	Medienarm 1		22.05.2018	m.babeo	
+MA1/119	Medienarm 1 Übersicht		16.12.2014	R.Kaltschmid	
+AT1/120	Abfalltank 1		26.04.2018	m.babeo	
+AT1/121	Abfalltank 1 Rückstau		26.04.2018	m.babeo	

1

2.a

			Datum	22.05.2018	ThinXXS		Inhaltsverzeichnis : /1 - +AT1/121	=	+	PA8001	Blatt 2
			Bearb.	m.babeo							
			Gepr								
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch					Blatt 46

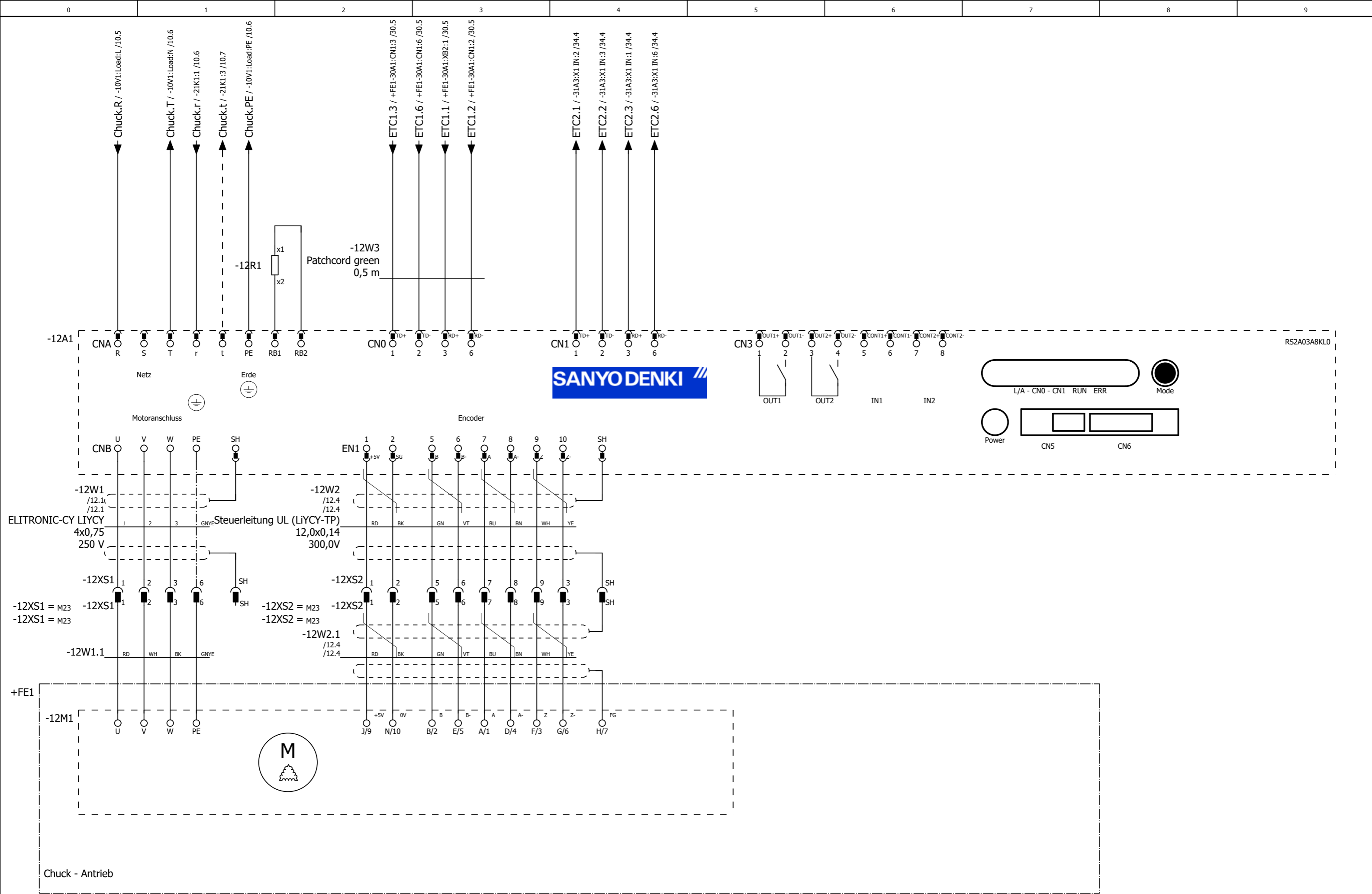


Einspeisung	: 230 VAC / 50Hz
von	: Kunde
Absicherung	: Max. 16A
Sicherung	
Zuleitung	: Ölflex 110 3X2,5mm ²
Daten	: 230V / 50Hz L1, N, PE

-10XS1 =
Einspeisung

+/2.a

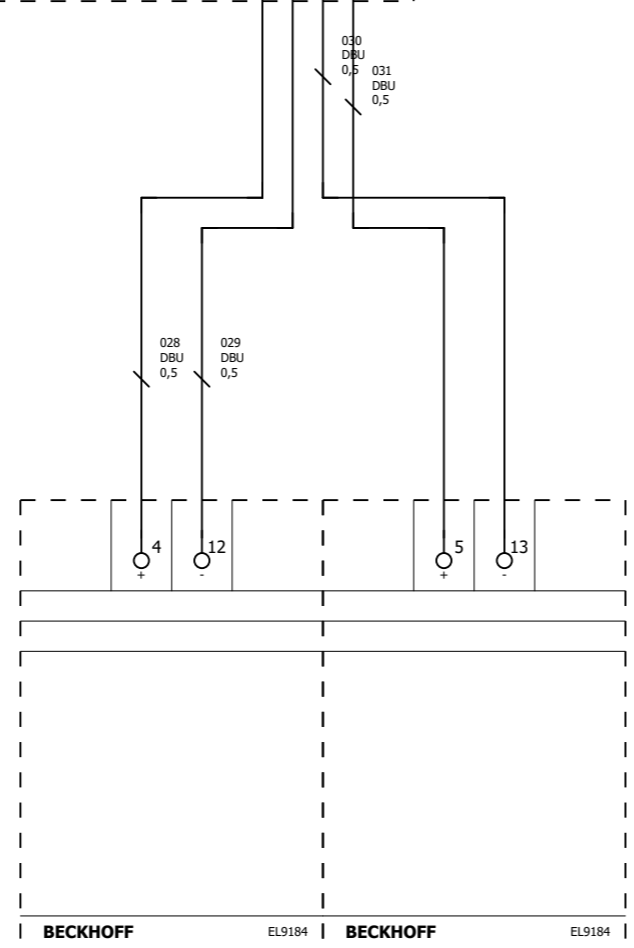
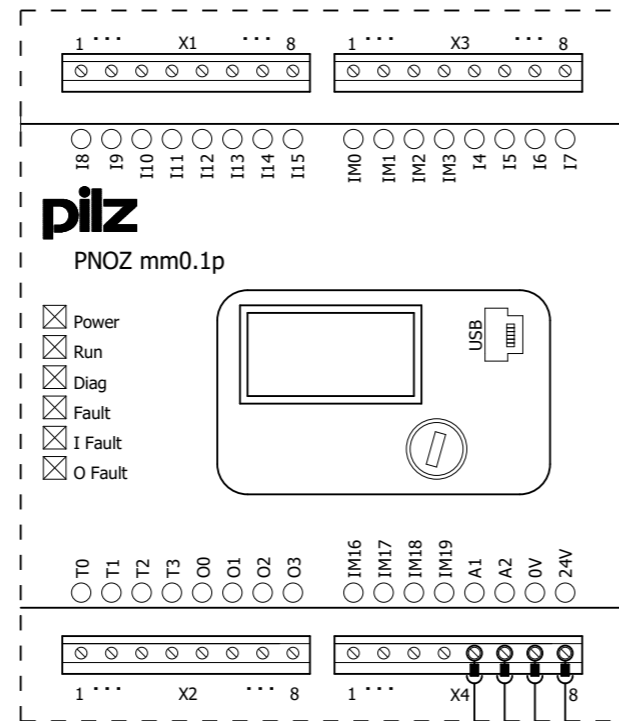




			Datum	07.05.2018	ThinXXS		Chuckantrieb		=	
			Bearb.	m.babeo	DS20				+ ET1	
			Gepr		Ersatz von		Ersetzt durch		PA8001	
Änderung	Datum	Name	Urspr						Blatt 12	
									Blatt 46	



-20A2
 /21.0
 /22.0
 /23.0
 /24.0
 /24.5
 /43.4
 +AT1/120.1
 +AT1/121.1



BECKHOFF EL9184 | BECKHOFF EL9184
 -31A5
 /31.2

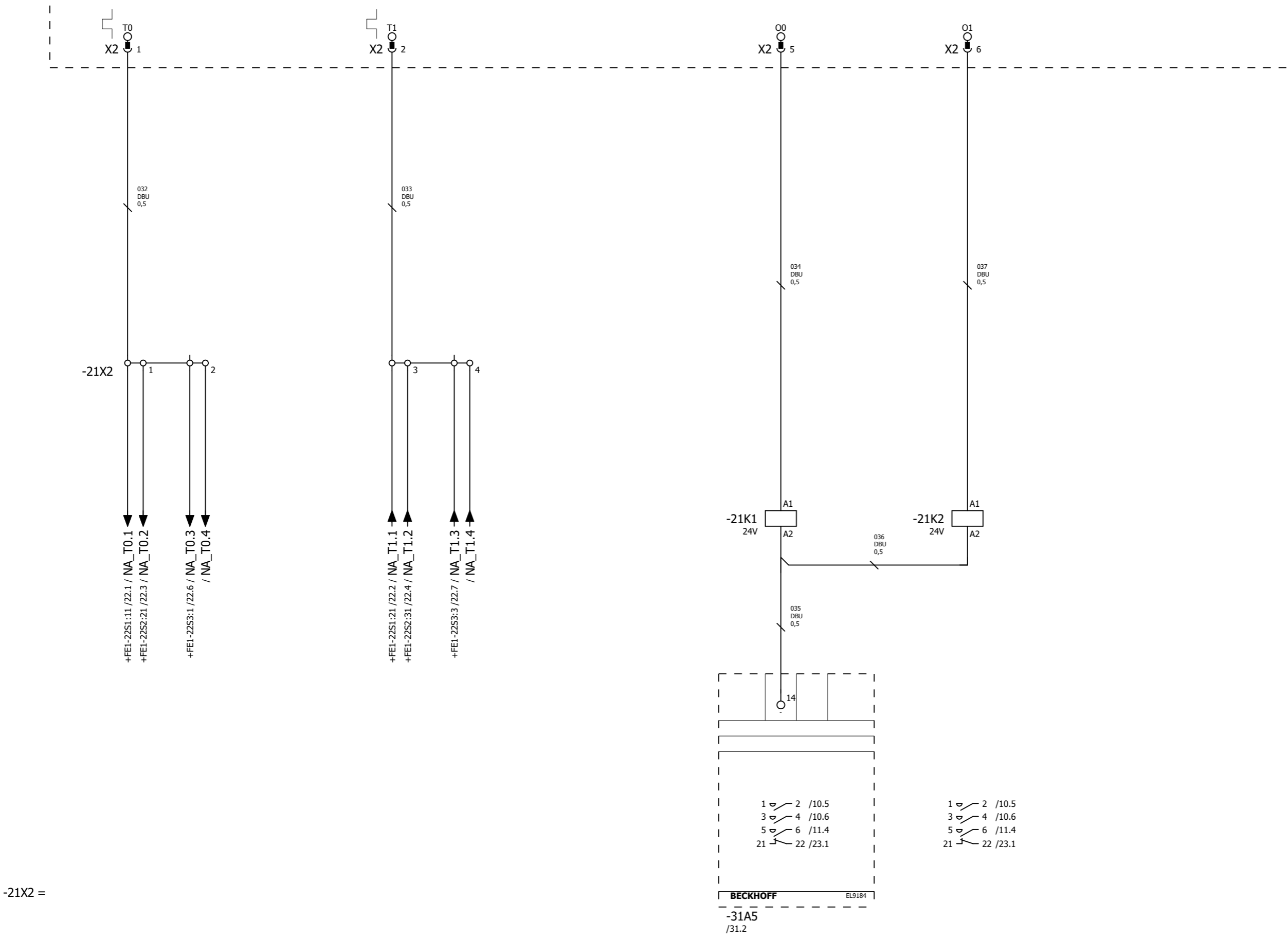
Datum	26.04.2018
Bearb.	m.babeo
Gepr	
Änderung	Datum
	Name
Urspr	

ThinXXS	
DS20	
Ersatz von	Ersetzt durch



Safety SPS Spannungsversorgung

=	
+ ET1	
PA8001	Blatt 20
	Blatt 46



-21X2 =

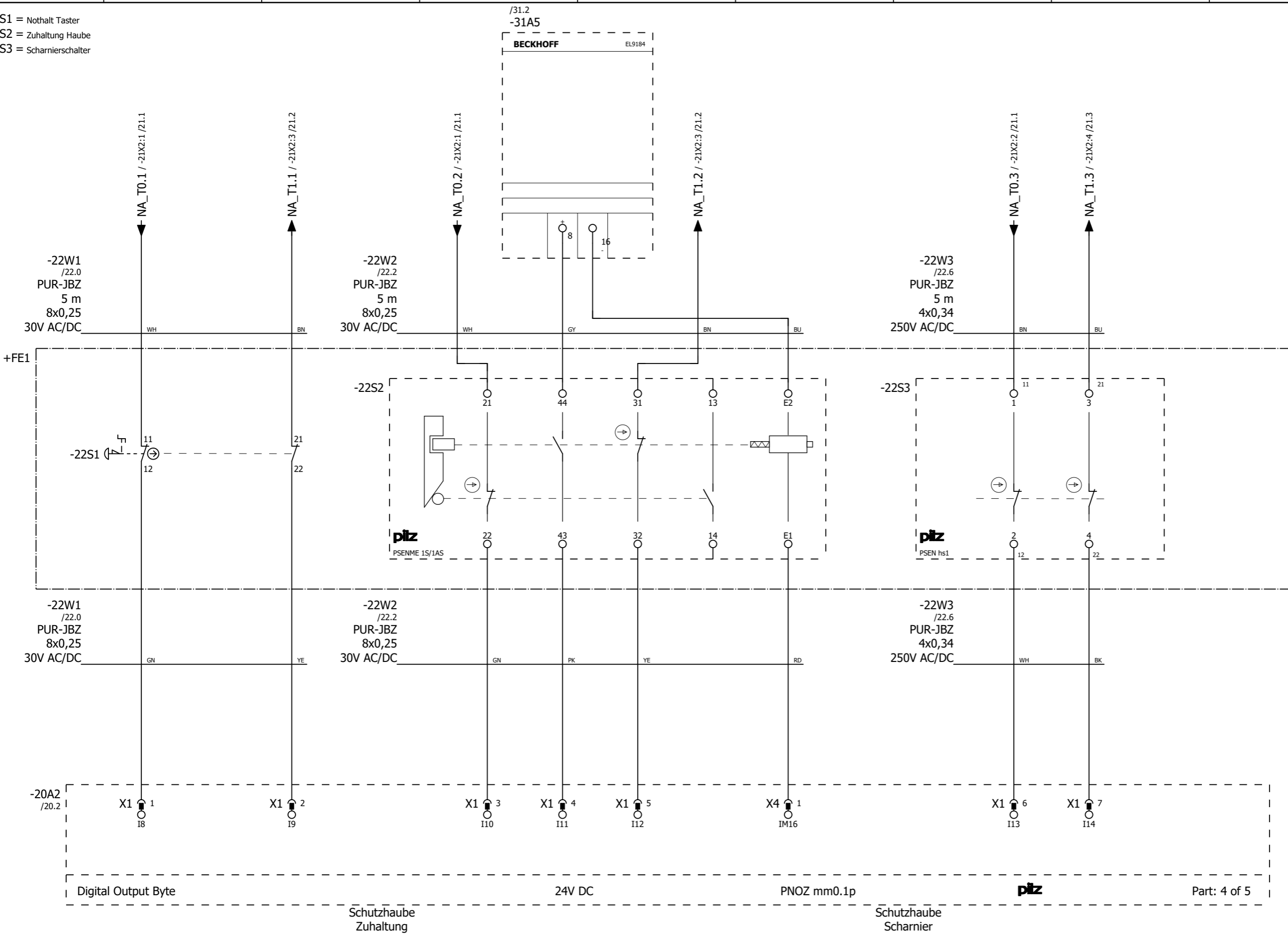
Datum	07.05.2018	ThinXXS
Bearb.	m.babeo	
Gepr		DS20
Änderung	Datum	Name
Urspr		Ersatz von
		Ersetzt durch



Safety Outputs

=	
+ ET1	
PA8001	Blatt 21
	Blatt 46

-22XS1 = Nothalt Taster
 -22XS2 = Zuhaltung Haube
 -22XS3 = Scharnierschalter



				Datum	07.05.2018	ThinXXS				=
				Bearb.	m.babeo					+ ET1
				Gepr		DS20				
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von		Ersetzt durch			PA8001	Blatt 22
										Blatt 46



Safety Inputs

-20A2 /20.2 Digital Output Byte 24V DC **pilz** PNOZ mm0.1p Part: 4 of 5



041 DBU 0,5
042 DBU 0,5
043 DBU 0,5



E83.4 E83.4 E83.4
 ==+ET1-20A2:X3:1 ==+ET1-20A2:X3:2 ==+ET1-20A2:X3:3

KOMM KOMM KOMM

BECKHOFF EL1008 **BECKHOFF** EL1008 **BECKHOFF** EL1008

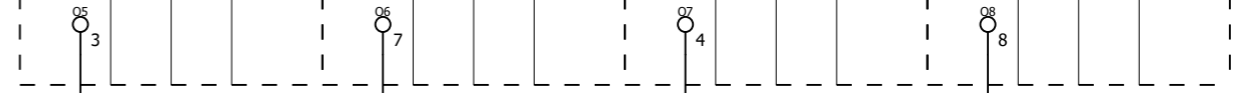
-31A4 /31.2

/31.4 -31A7

BECKHOFF EL2008 **BECKHOFF** EL2008 **BECKHOFF** EL2008 **BECKHOFF** EL2008

Anforderung Deckel öffnen Quittieren KOMM KOMM

==+ET1-20A2:X3:5 ==+ET1-20A2:X3:6 ==+ET1-20A2:X3:7 ==+ET1-20A2:X3:8
 A84.0 A84.1 A84.2 A84.3



044 DBU 0,5
045 DBU 0,5
046 DBU 0,5
047 DBU 0,5



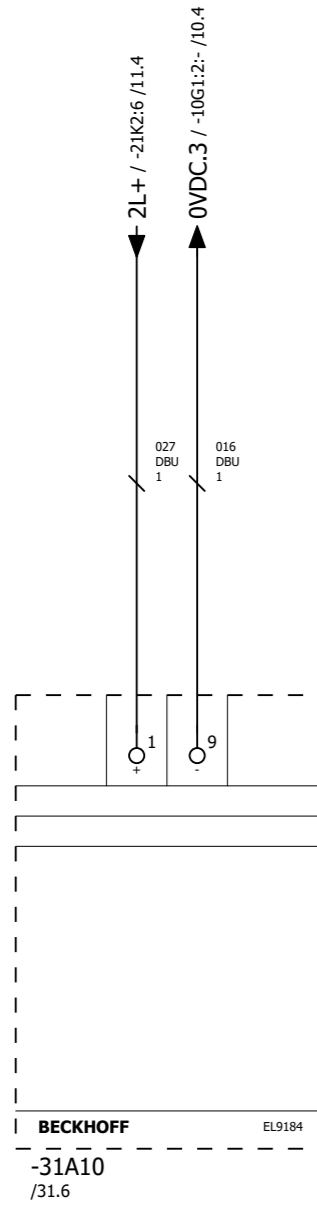
Digital Input Byte 24V DC **pilz** PNOZ mm0.1p Part: 1 of 5

Datum	26.04.2018	ThinXXS
Bearb.	m.babeo	
Gepr		DS20
Änderung	Datum	Name
Urspr		Ersatz von
		Ersetzt durch



Safety -> SPS -> Safety

=	
+ ET1	
PA8001	Blatt 24
	Blatt 46

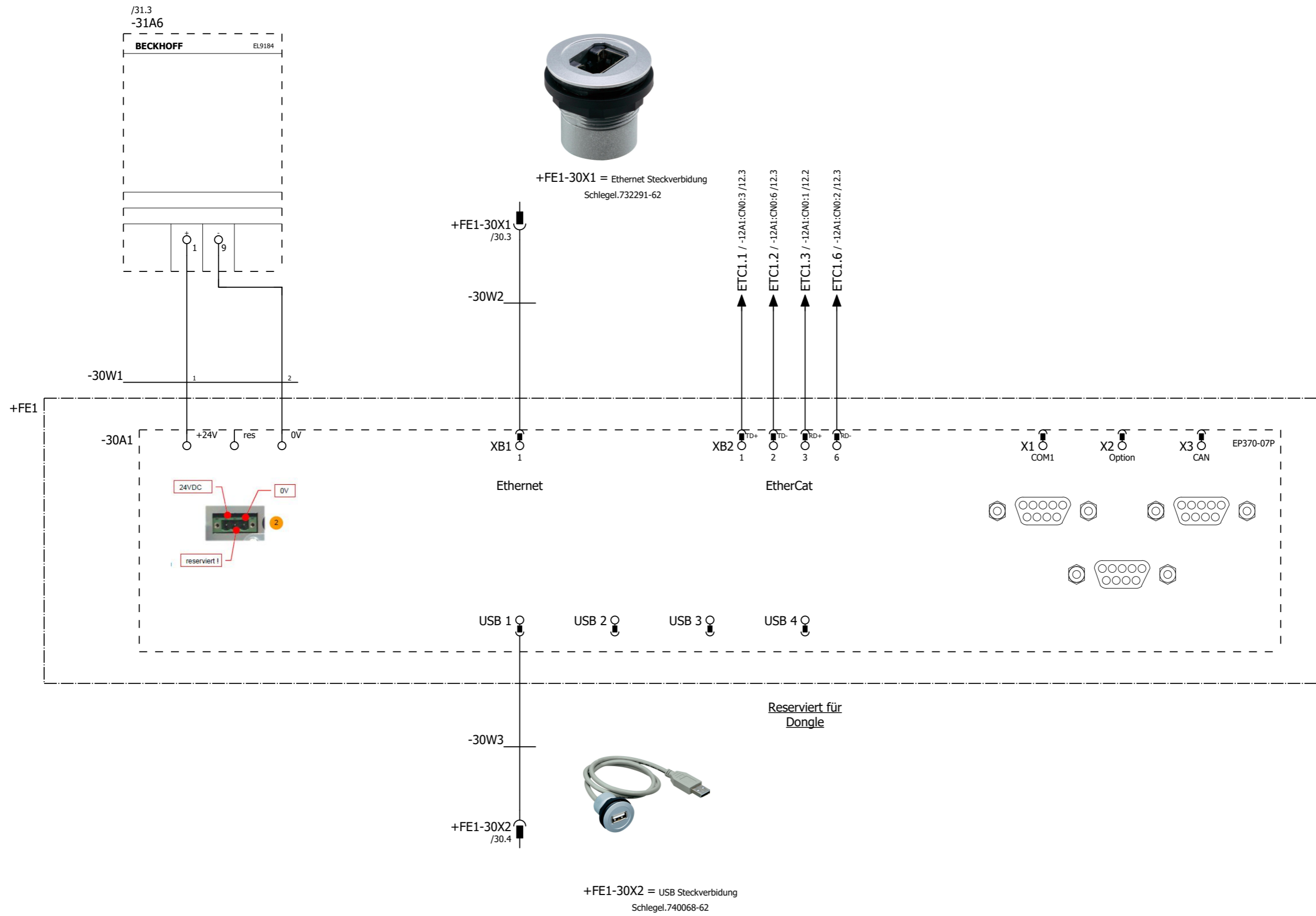


				Datum	26.04.2018	ThinXXS				=
				Bearb.	m.babeo					+ ET1
				Gepr		DS20				
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von		Ersetzt durch				Blatt 25
								PA8001		Blatt 46



Spannungsverteilung
Sicher abgeschalten

-30XS1 =

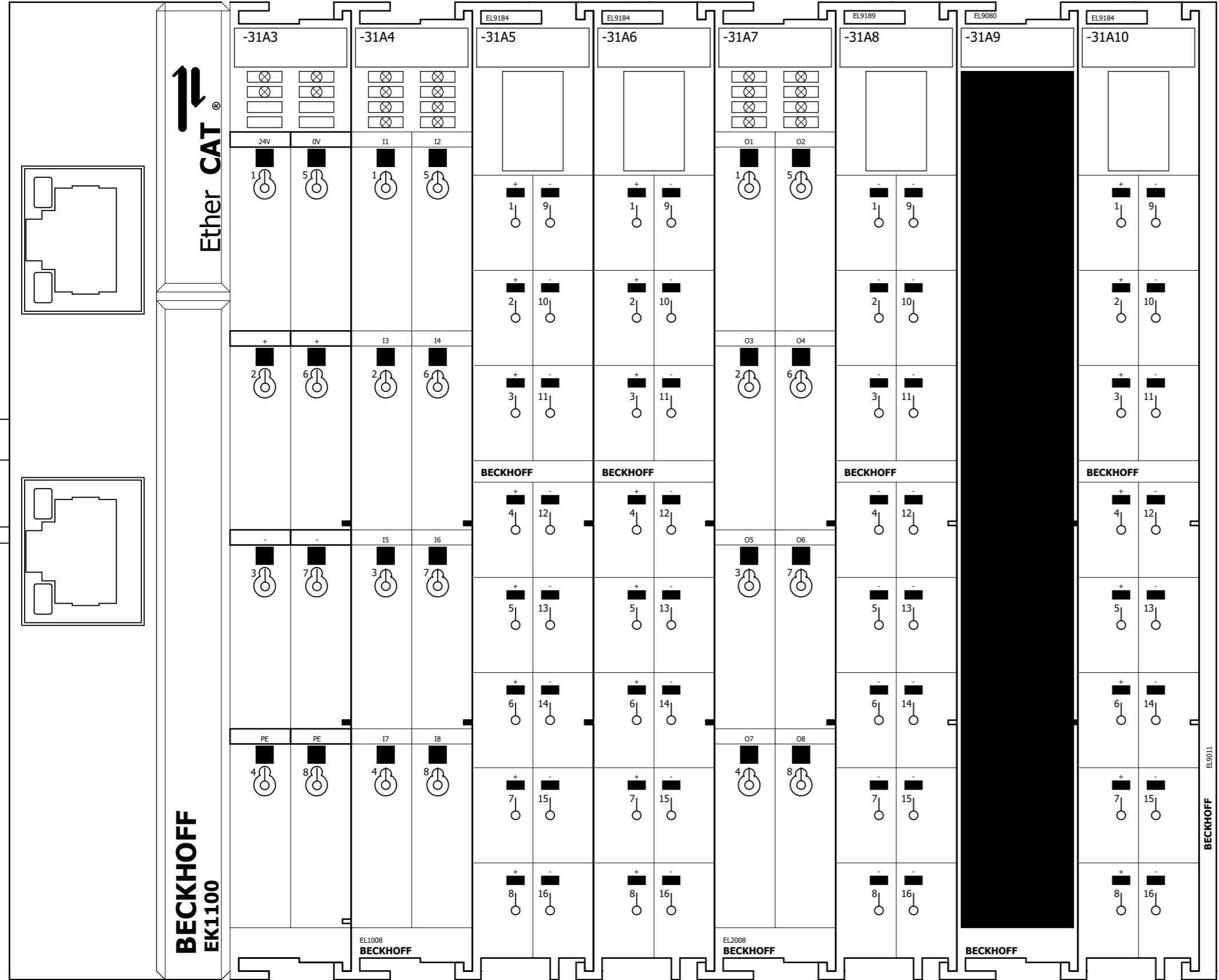


Panel SPS

		Datum	07.05.2018	ThinXXS				=	
		Bearb.	m.babeo	DS20				+ ET1	
		Gepr		Ersatz von		Ersetzt durch		PA8001	
Änderung	Datum	Name	Urspr					Blatt 30	
								Blatt 46	



Panel SPS



Änderung	Datum	Name	Urspr

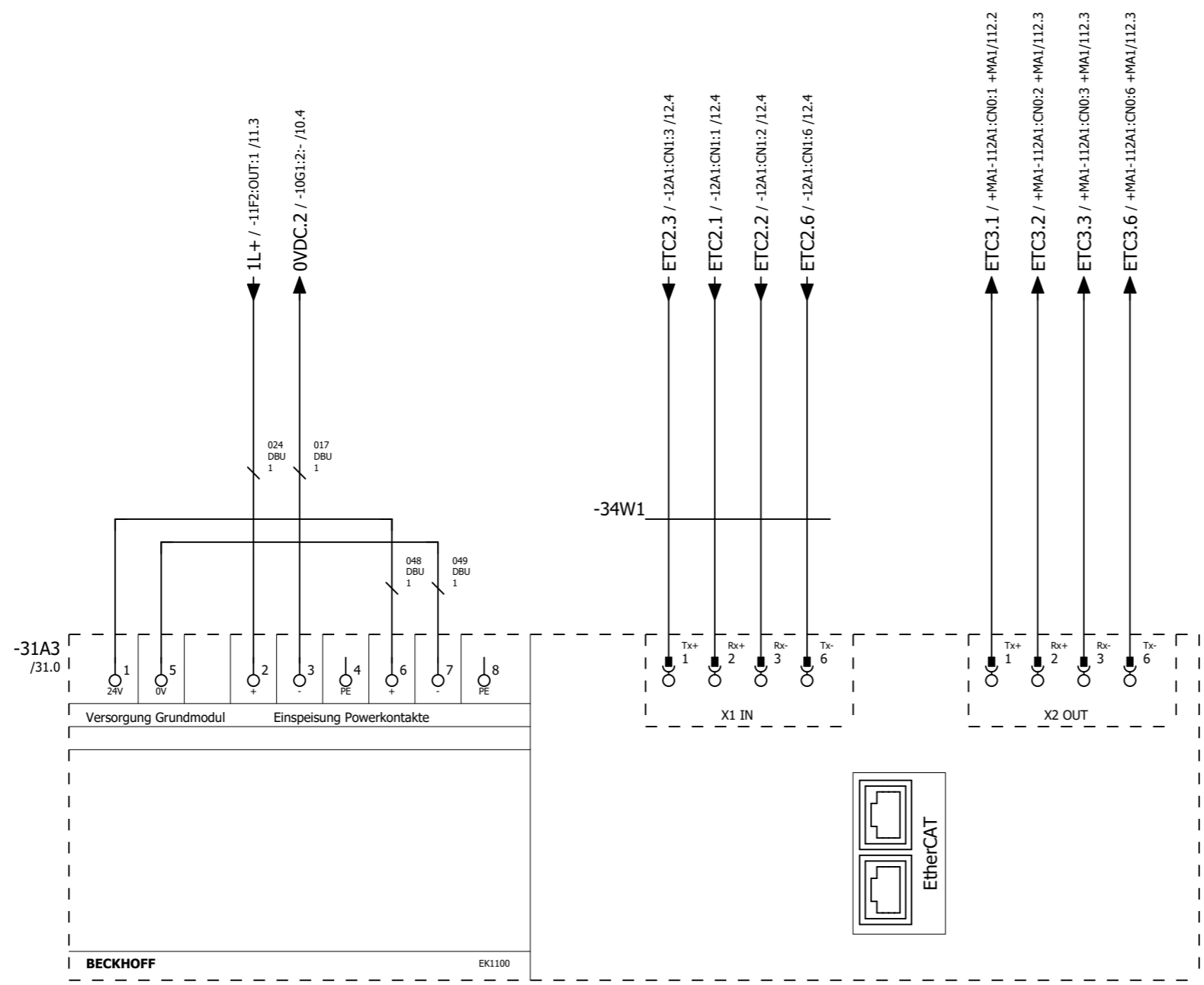
Datum	10.08.2017
Bearb.	RKA ie-kaltschmid.de
Gepr	
Urspr	

ThinXXS	
DS20	
Ersatz von	Ersetzt durch



Übersicht E/A Baugruppe

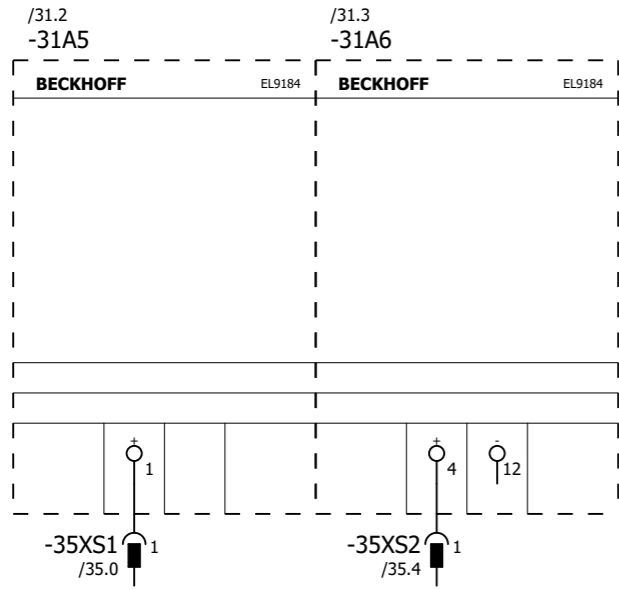
	=
	+ ET1
PA8001	Blatt 31
	Blatt 46



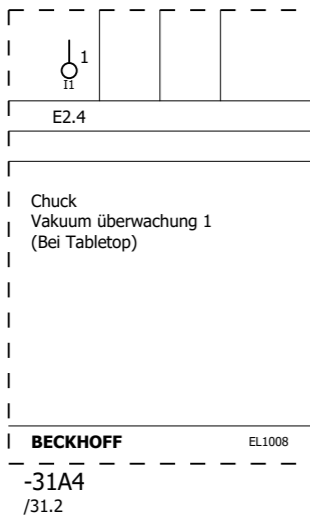
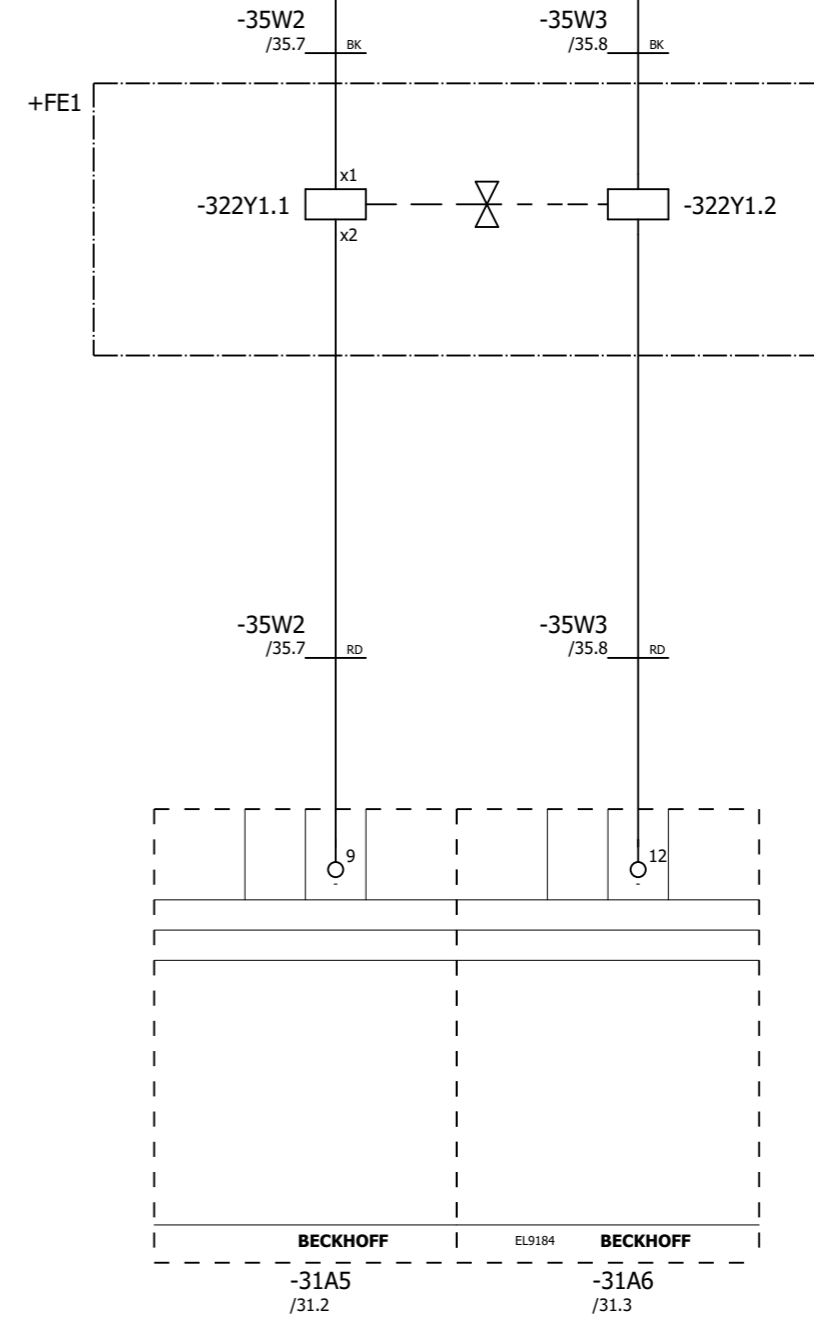
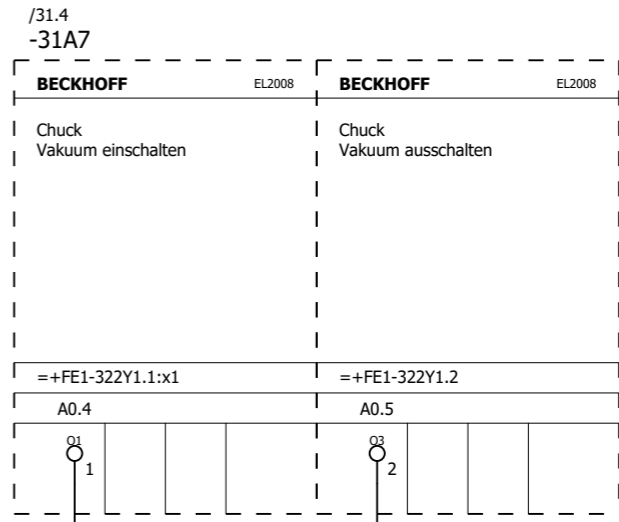
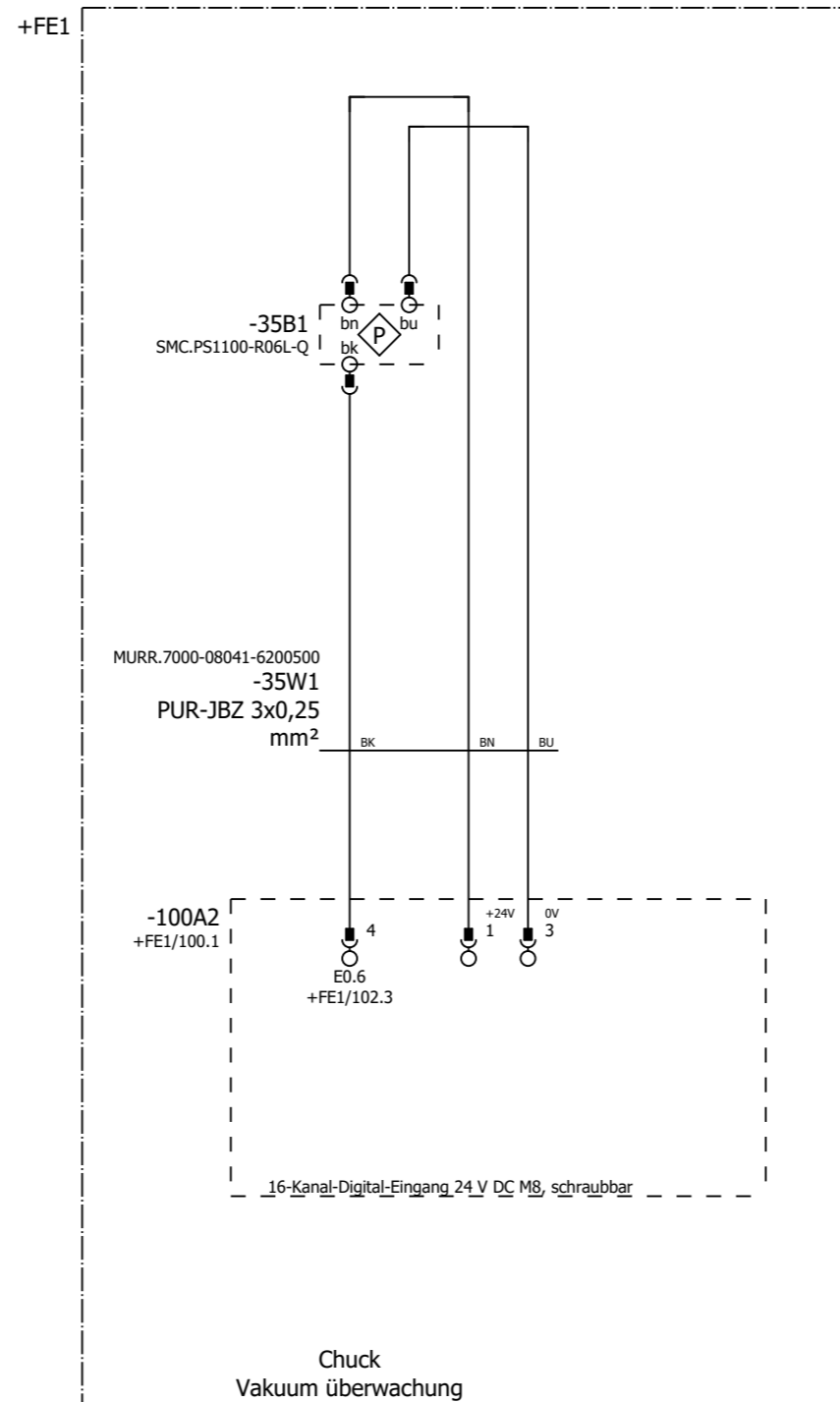
Datum		26.04.2018		ThinXXS		=	
Bearb.		m.babeo		DS20		+ ET1	
Gepr				Ersatz von		PA8001	
Änderung		Datum		Name		Blatt	
		Urspr		Ersetzt durch		Blatt	
						34	
						46	



-35XS1 =



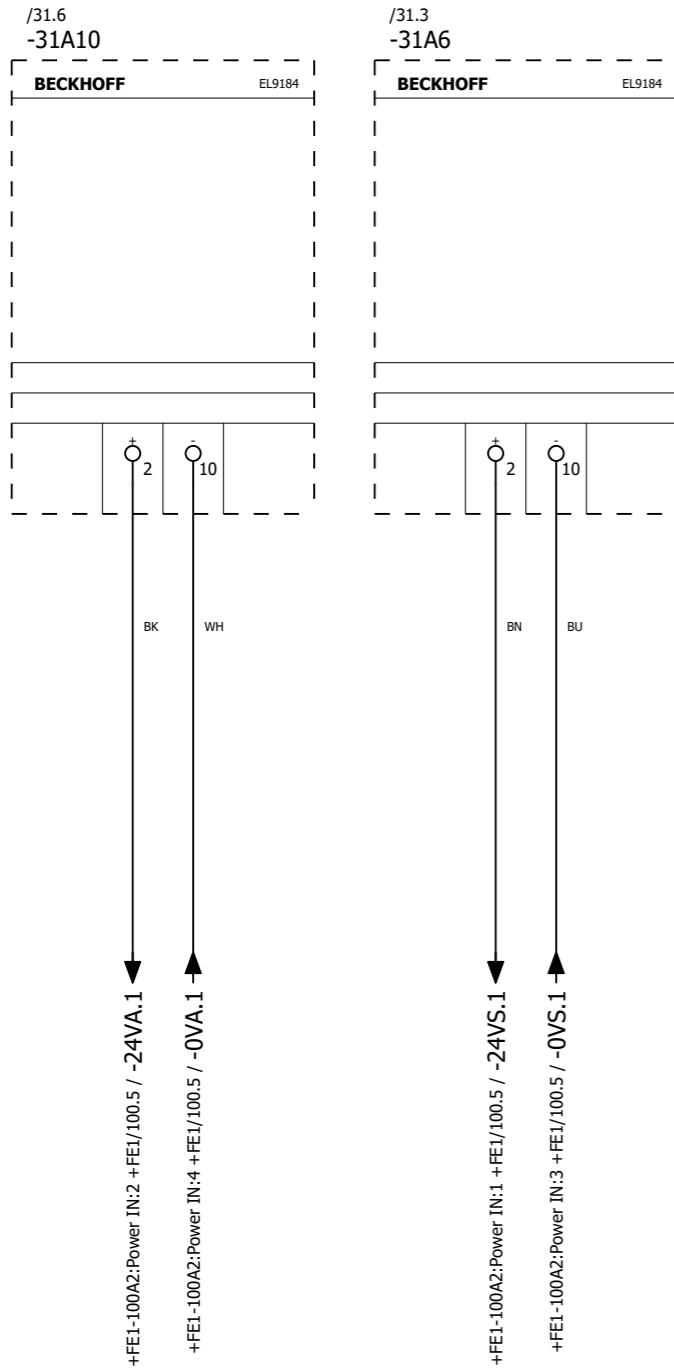
-35XS2 =



		Datum	22.05.2018	ThinXXS		Chuck		=	
		Bearb.	m.babeo	DS20				+ ET1	
		Gepr		Ersatz von		Ersetzt durch		PA8001	
Änderung	Datum	Name	Urspr					Blatt 35	
								Blatt 46	



-36XS1 =



Aktorspannung

Sensorspannung

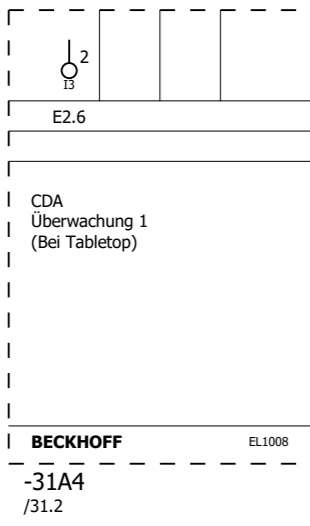
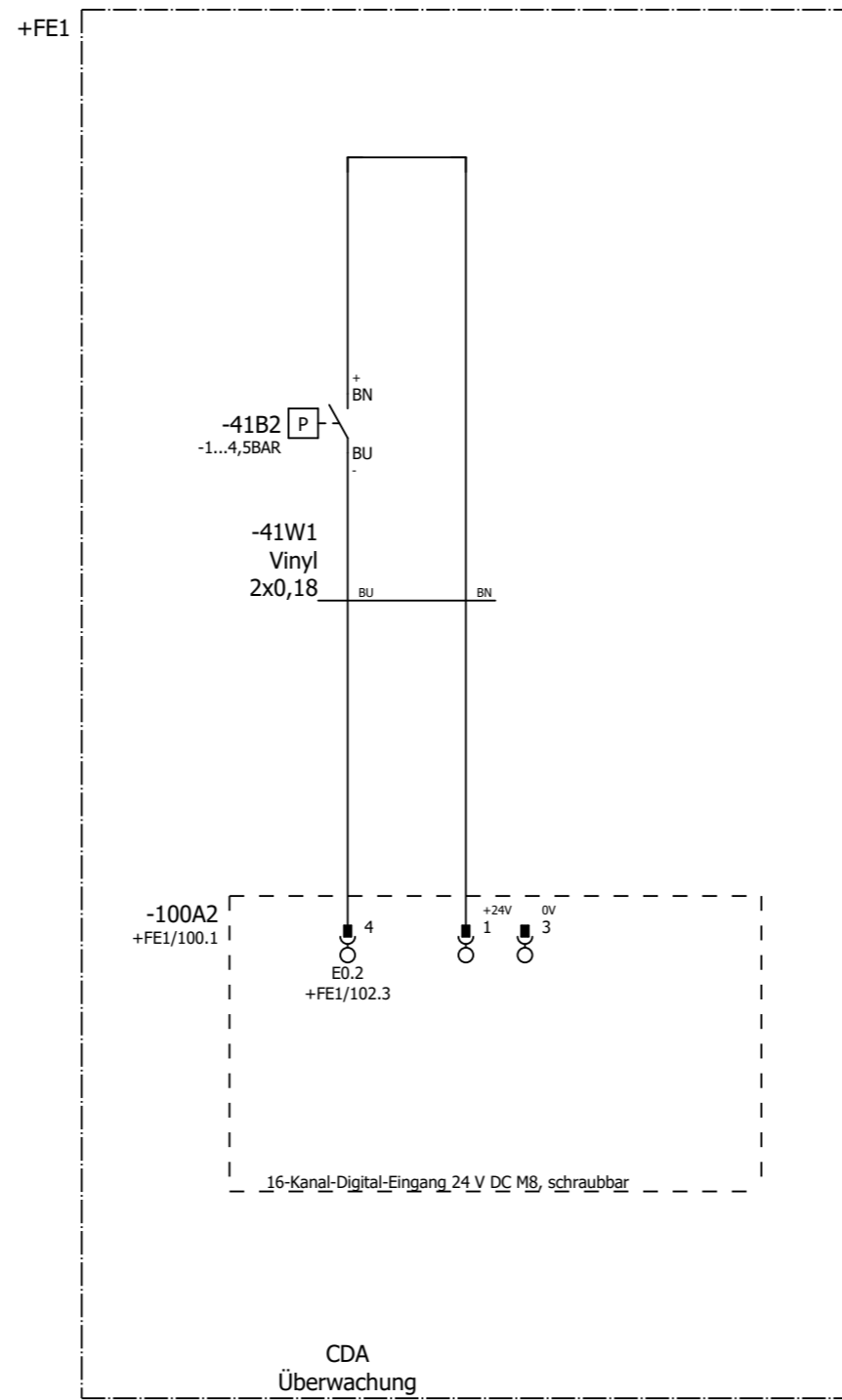
Datum	26.04.2018
Bearb.	m.babeo
Gepr	
Änderung	Datum
	Name
	Urspr

ThinXXS
DS20
Ersatz von
Ersetzt durch



Versorgung Feldbus / Ventilinsel

=	
+ ET1	
PA8001	Blatt 36
	Blatt 46

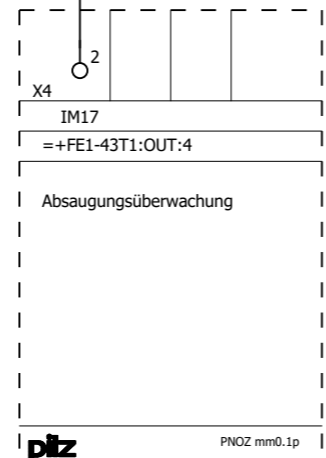
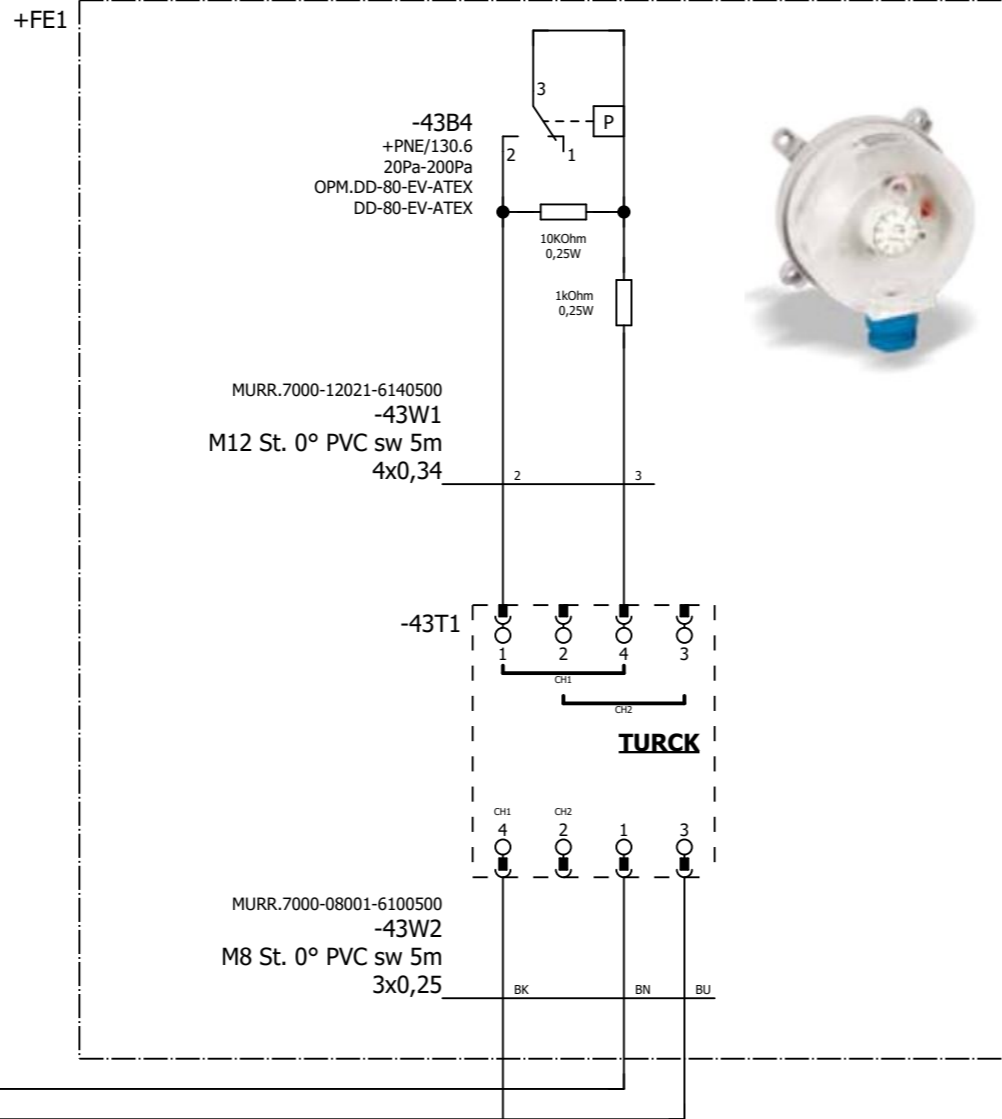
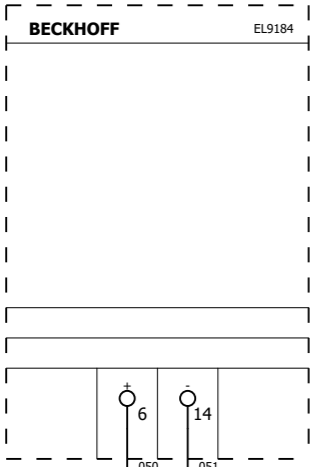


		Datum	24.04.2018	ThinXXS		Medienüberwachung CDA		=	
		Bearb.	m.reichle	DS20				+ ET1	
		Gepr		Ersatz von		Ersetzt durch		PA8001	
Änderung	Datum	Name	Urspr					Blatt	41
								Blatt	46



-43XS1 = Absaugungsüberwachung

/31.3
-31A6

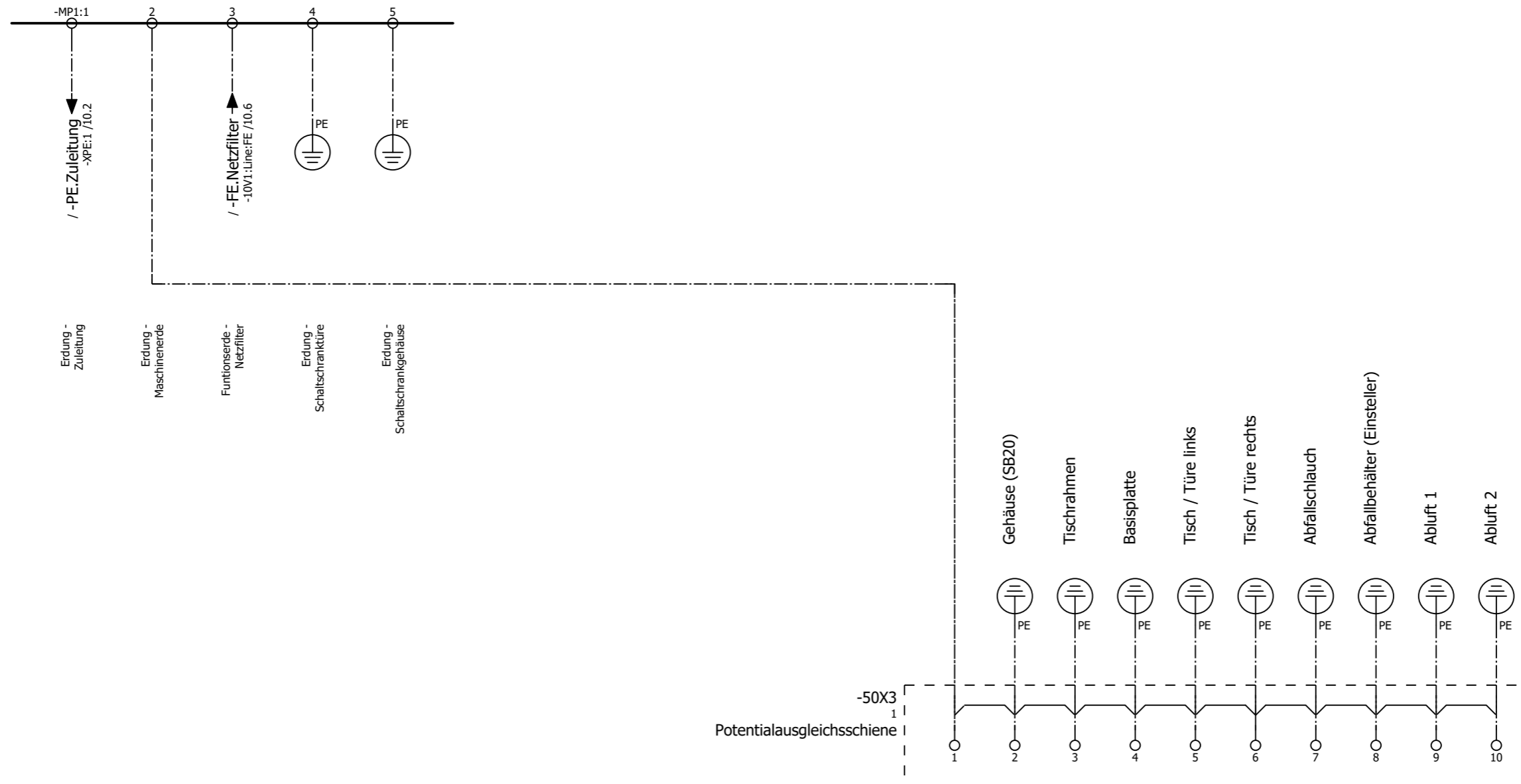


plz
-20A2
/20.2

				Datum	07.05.2018	ThinXXS		Absaugungsüberwachung		=	
				Bearb.	m.babeo					+ ET1	
				Gepr		DS20				PA8001	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von		Ersetzt durch				Blatt	43
										Blatt	46



Montageplatte



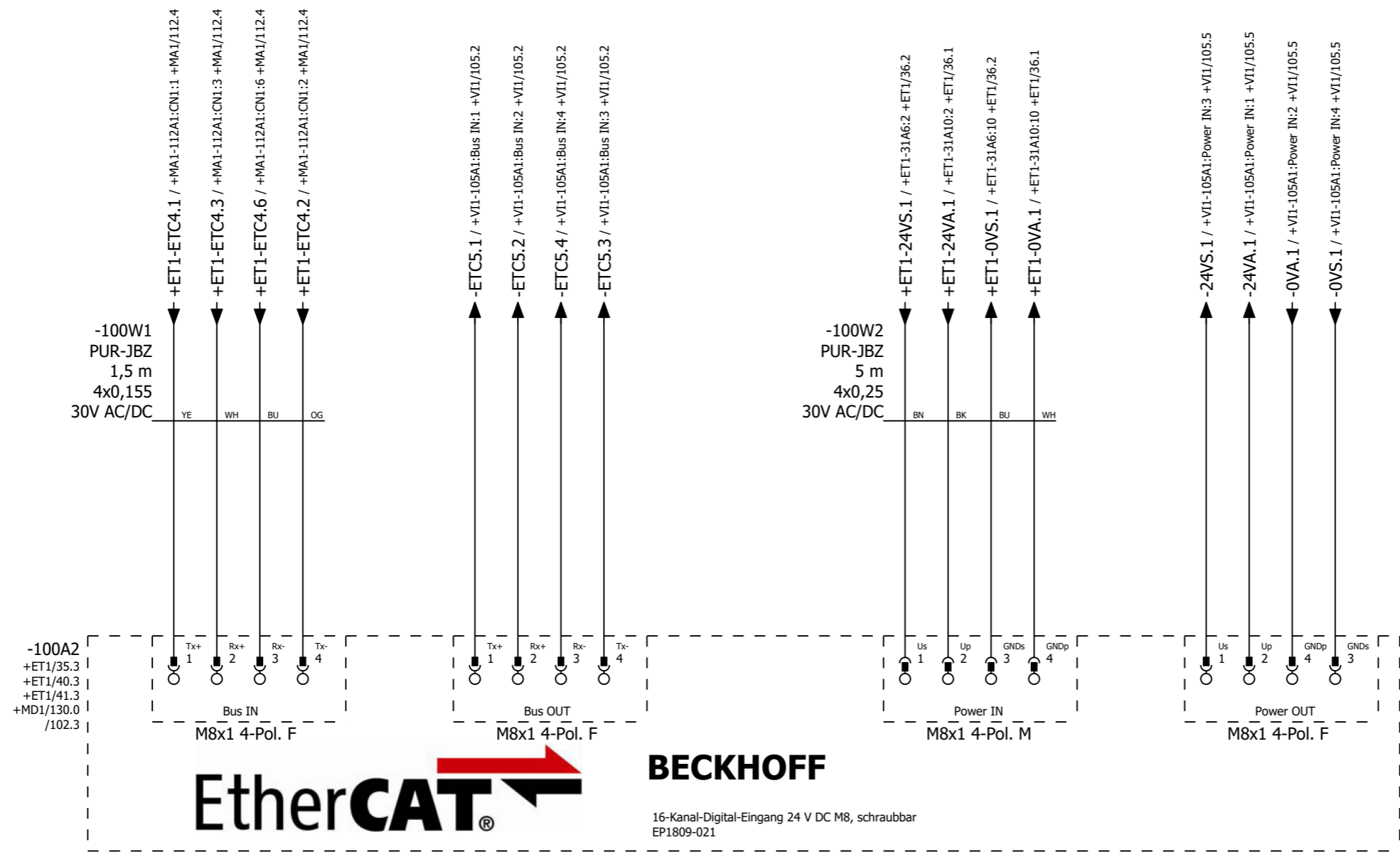
Datum	26.04.2018
Bearb.	m.babeo
Gepr	
Änderung	Datum
	Name
Urspr	

ThinXXS	
DS20	
Ersatz von	Ersetzt durch



Erdung Übersicht

=	
+ ET1	
PA8001	Blatt 50
	Blatt 46



		Datum	26.04.2018	ThinXXS		16-Kanal (M8) Digital-Eingang 24V DC		=	
		Bearb.	m.babeo	DS20				+ FE1	
		Gepr		Ersatz von		Ersetzt durch		PA8001	
Änderung	Datum	Name	Urspr					Blatt 100	
								Blatt 46	



Beckhoff EP1809-002x
16-Kanal-Digital-Eingang 24V DC

EtherCAT-Signalausgang

EtherCAT-Signaleingang

M12-Schraub-
verbinder für
Signalanschluss

Statusanzeige Signal

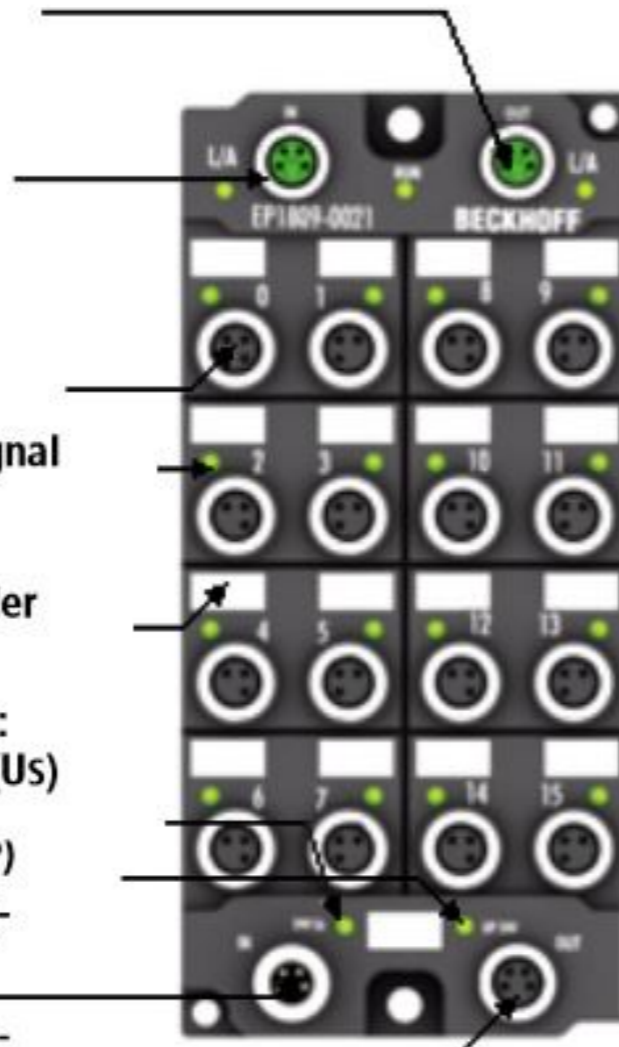
Beschriftungsfelder

Statusanzeige
Stromversorgung:
Steuerspannung (Us)

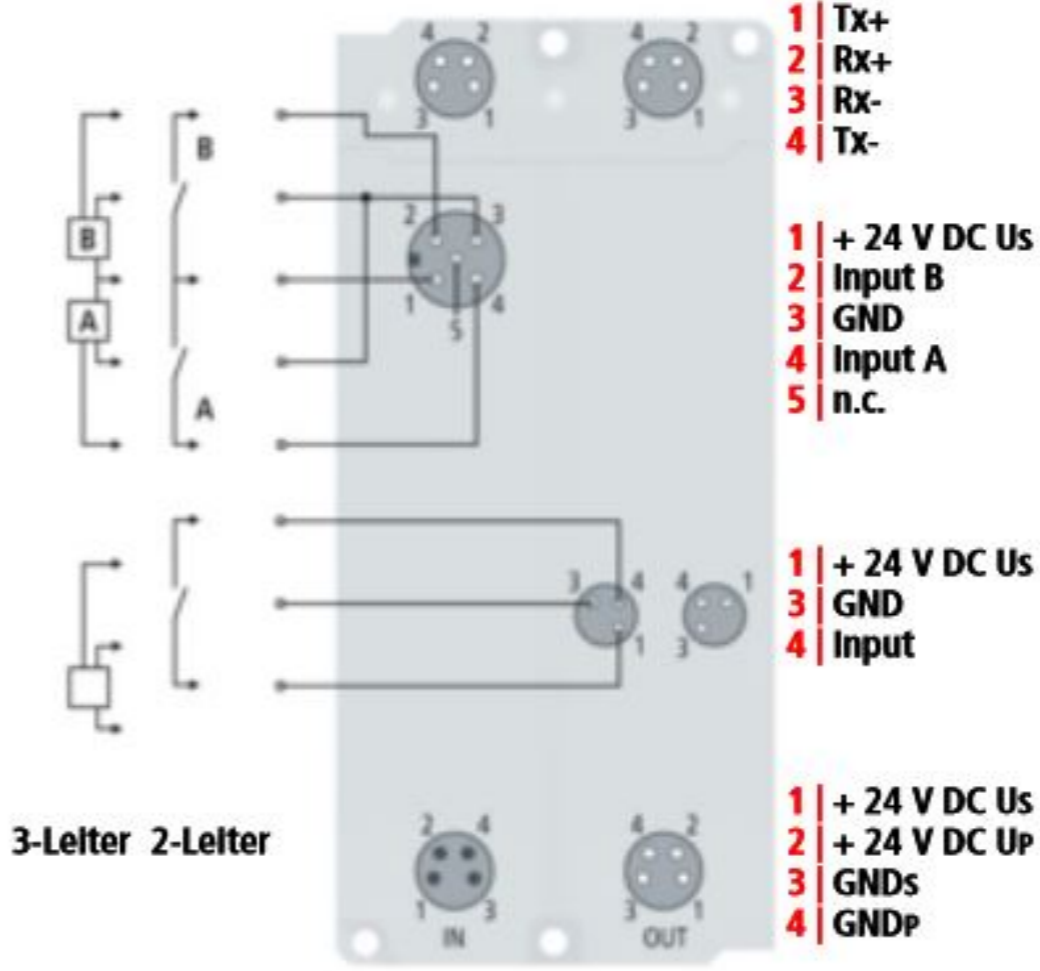
Lastspannung (UP)

Stromversorgung-
Einspeisung

Stromversorgung-
Weiterleitung



EP1809-0021



3-Letter 2-Letter

Anschlussstechnik

Steckerbelegung

- 1 Tx+
 - 2 Rx+
 - 3 Rx-
 - 4 Tx-
-
- 1 + 24 V DC Us
 - 2 Input B
 - 3 GND
 - 4 Input A
 - 5 n.c.
-
- 1 + 24 V DC Us
 - 3 GND
 - 4 Input
-
- 1 + 24 V DC Us
 - 2 + 24 V DC UP
 - 3 GNDs
 - 4 GNDP

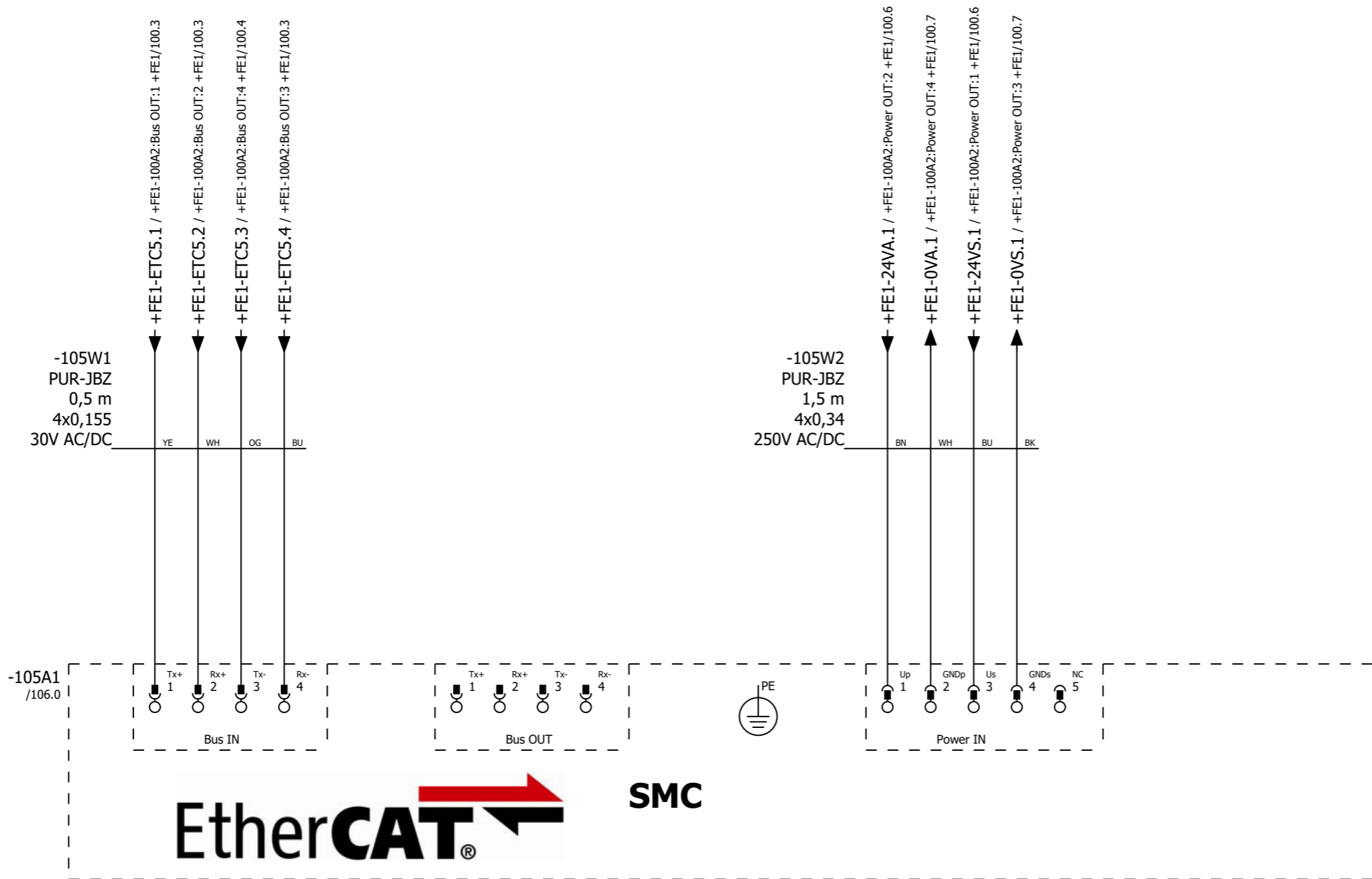
Datum	19.09.2014
Bearb.	R.Kaltschmid
Gepr	
Änderung	Datum
	Name
Urspr	

ThinXXS	
DS20	
Ersatz von	Ersetzt durch



16-Kanal (M8) Digital-Eingang 24V DC

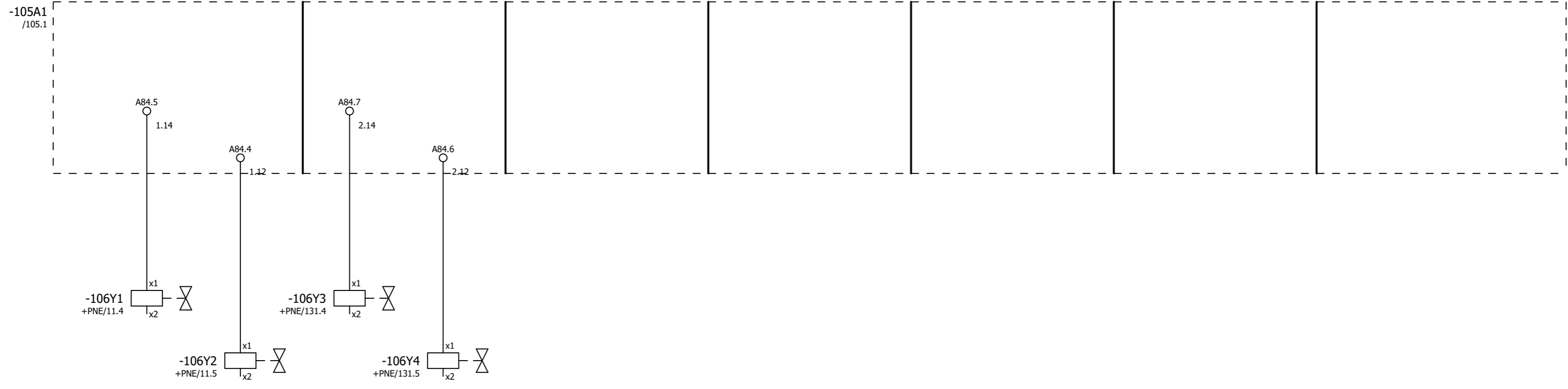
=	
+ FE1	
PA8001	Blatt 101
	Blatt 46



		Datum		24.04.2018		ThinXXS				=	
		Bearb.		m.reichle		DS20				+ VI1	
		Gepr				Ersatz von		Ersetzt durch		PA8001	
Änderung		Datum		Name		Urspr				Blatt 105	
										Blatt 46	



Ventilinselanschaltung



Reserve Medien Düse 2
 einschalten

Reserve Medien Düse 1
 einschalten

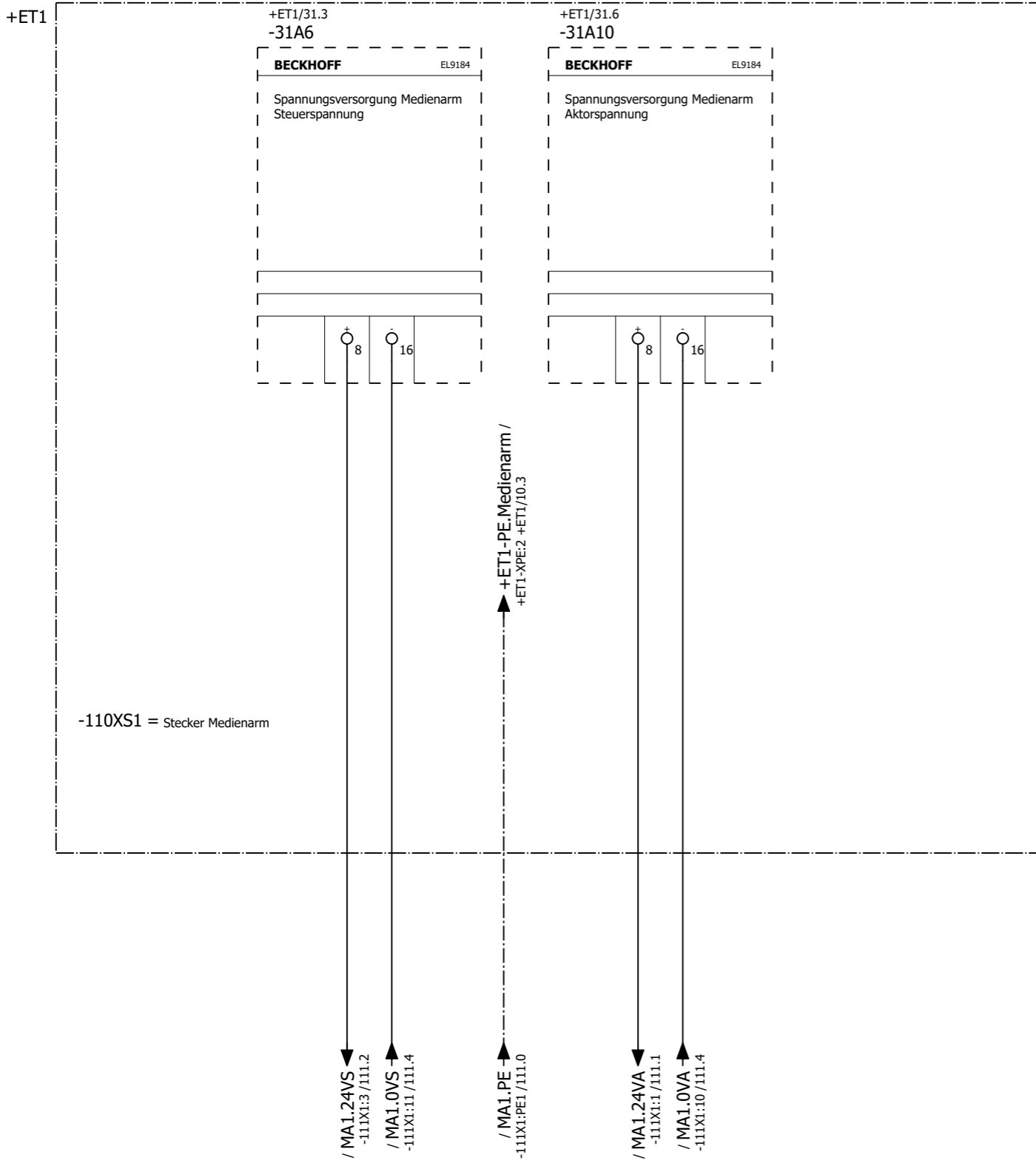
Datum	24.08.2017
Bearb.	RKA ie-kaltschmid.de
Gepr	
Änderung	Datum
	Name
Urspr	

ThinXXS
DS20
Ersatz von
Ersetzt durch



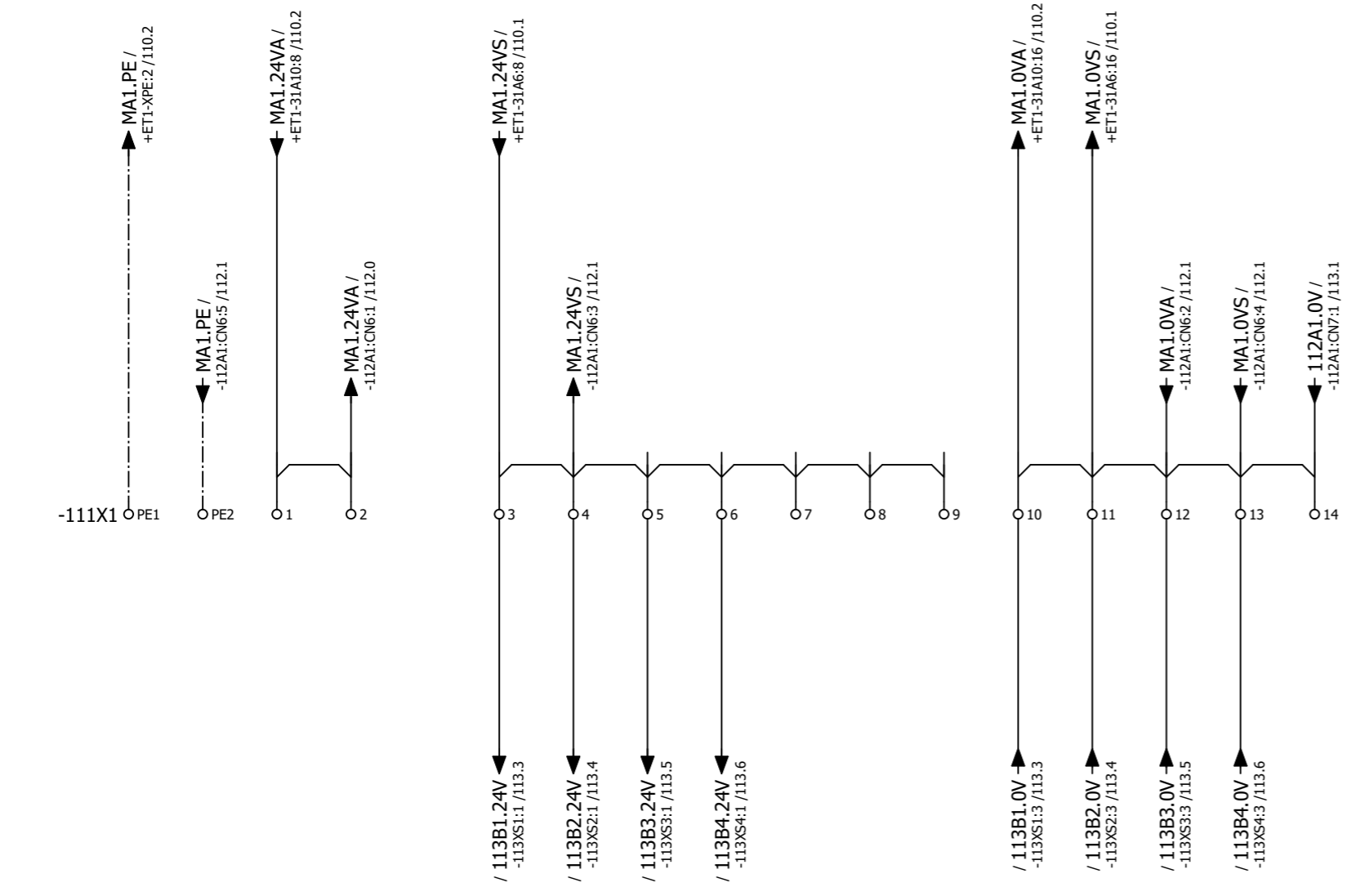
Ventilinselaufbau

=
+ VI1
PA8001
Blatt 106
Blatt 46



		Datum 26.04.2018		ThinXXS				=	
		Bearb. m.babeo		DS20				+ MA1	
		Gepr		Ersatz von		Ersetzt durch		PA8001	
Änderung		Datum		Name		Urspr		Blatt 110	
								Blatt 46	

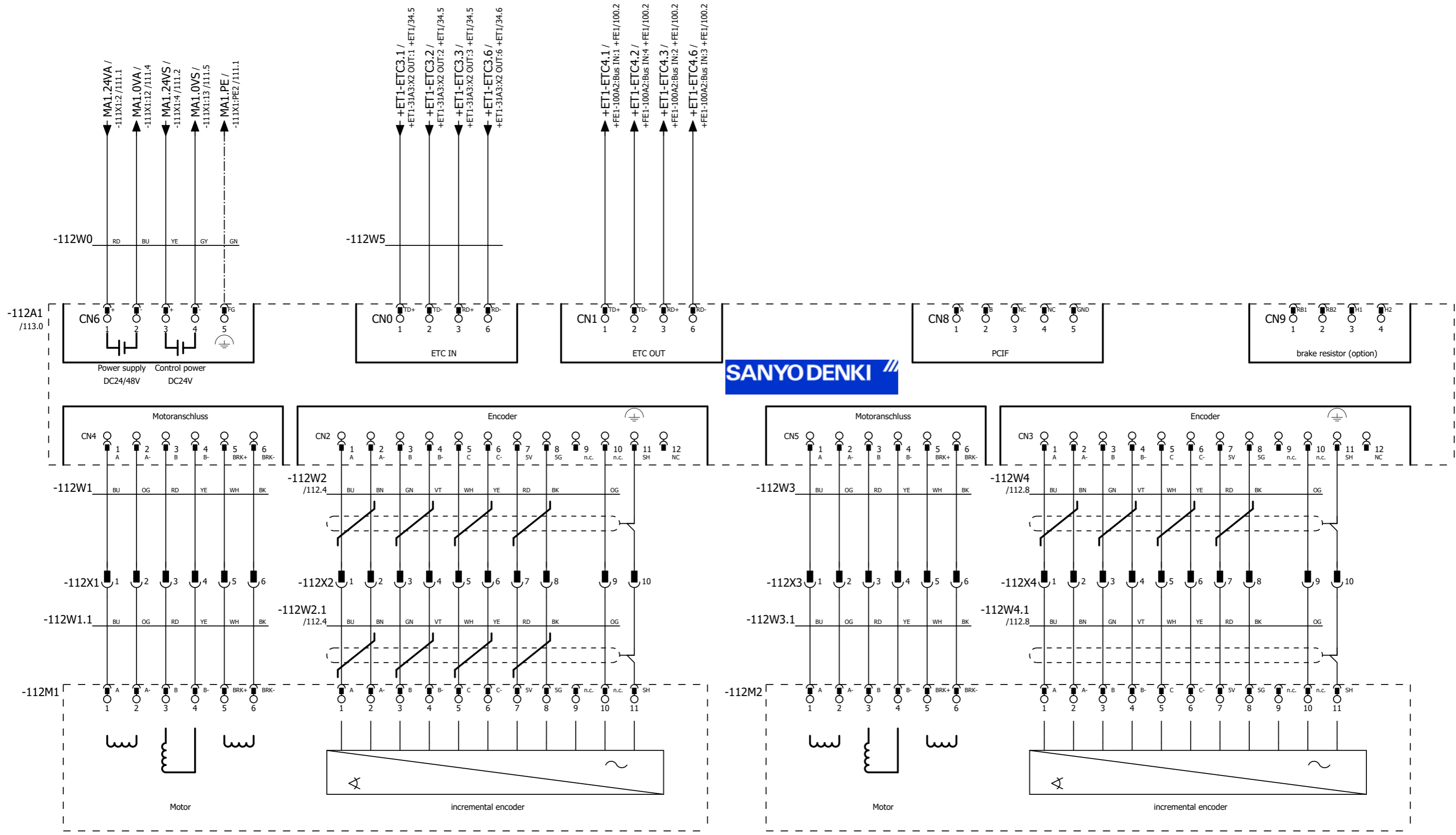




		Datum	22.05.2018	ThinXXS				=	
		Bearb.	m.babeo	DS20				+ MA1	
		Gepr		Ersatz von		Ersetzt durch		PA8001	
Änderung	Datum	Name	Urspr					Blatt 111	
								Blatt 46	



Medienarm 1



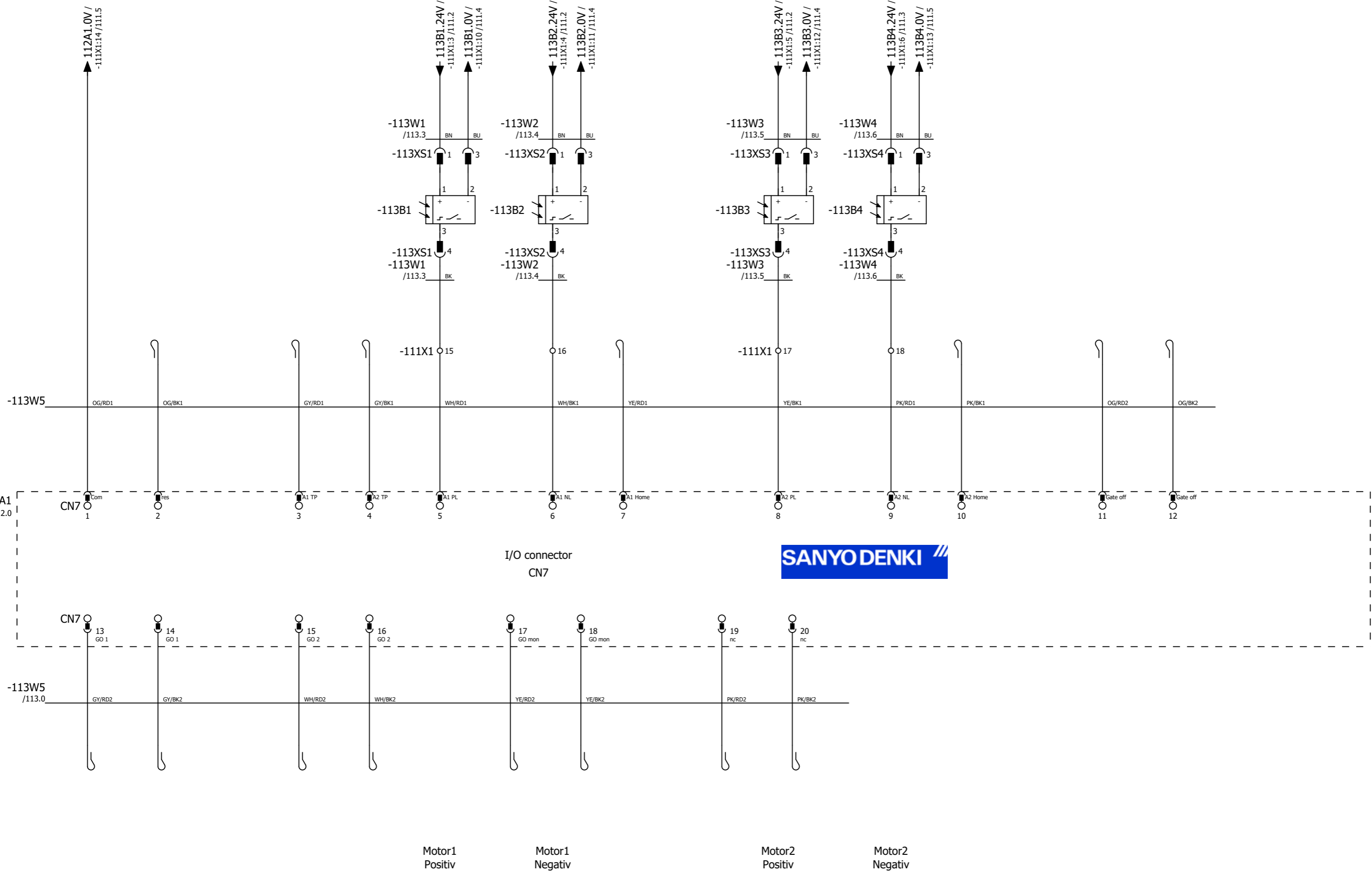
Medienarm
heben / senken

Medienarm
schwenken

Datum		22.05.2018		ThinXXS		=	
Bearb.		m.babeo		DS20		+ MA1	
Gepr				Ersatz von		PA8001	
Änderung		Datum		Name		Urspr	
						Blatt 112	
						Blatt 46	



Medienarm 1



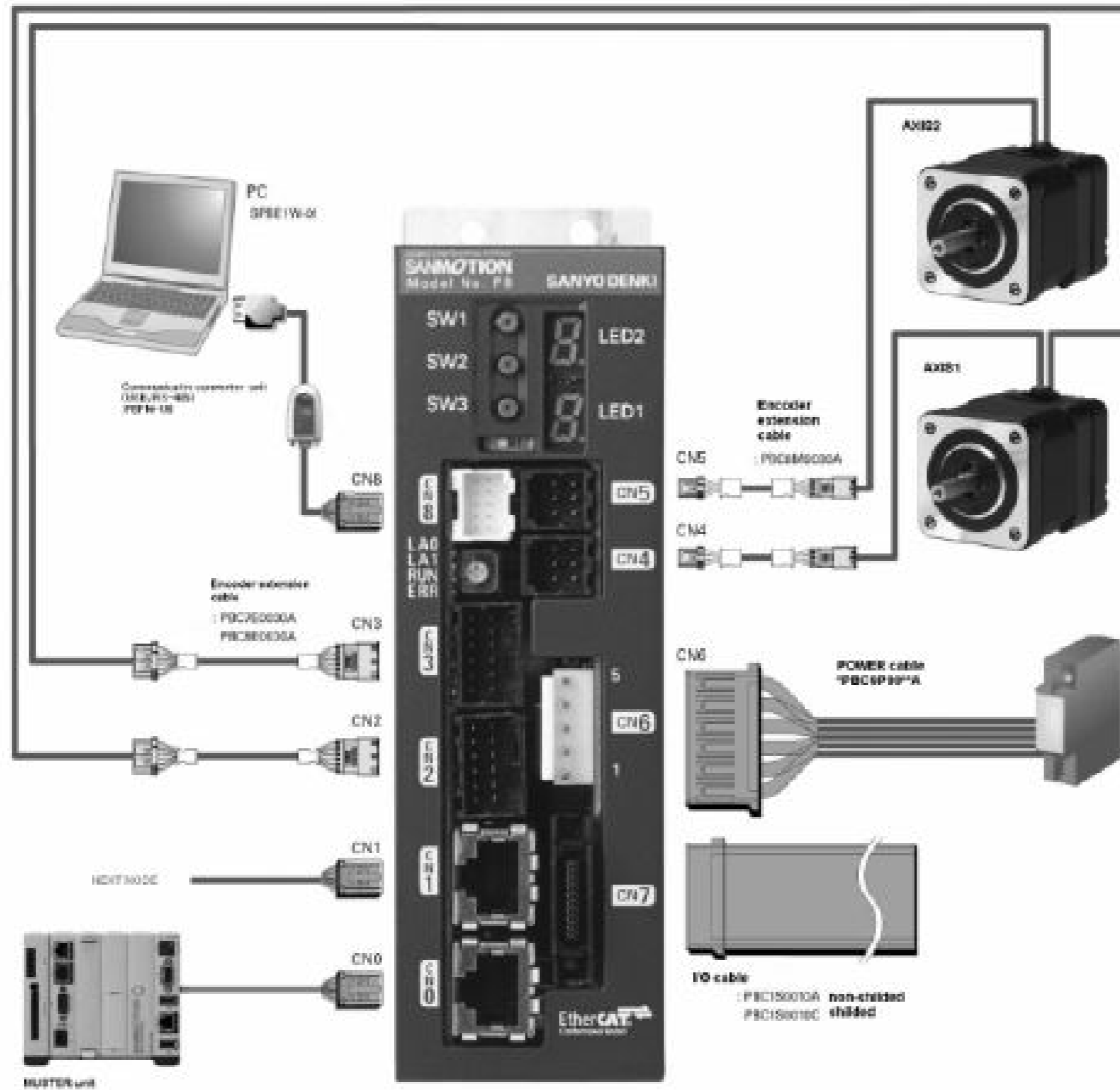
Motor1
Positiv

Motor1
Negativ

Motor2
Positiv

Motor2
Negativ

			Datum	22.05.2018	ThinXXS			Medienarm 1		=	
			Bearb.	m.babeo						+ MA1	
			Gepr								
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			PA8001	Blatt	113
										Blatt	46



Datum	16.12.2014
Bearb.	R.Kaltschmid
Gepr	
Änderung	Datum
	Name
Urspr	

ThinXXS	
DS20	
Ersatz von	Ersetzt durch

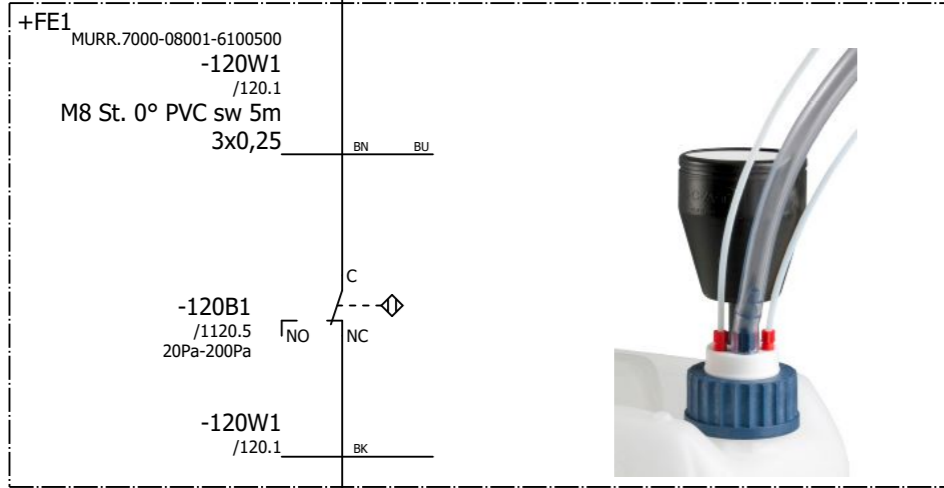
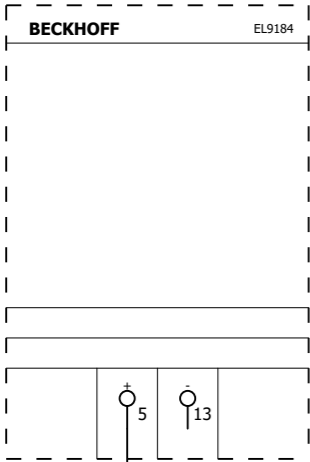


Medienarm 1 Übersicht

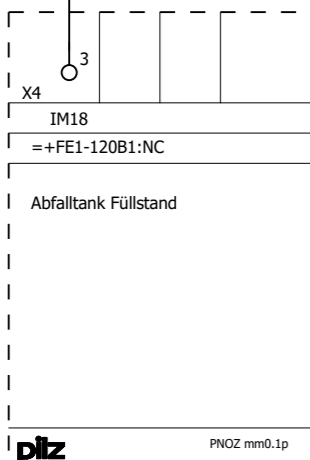
=	
+ MA1	
PA8001	Blatt 119
	Blatt 46

-120XS1 = Füllstand Abfalltank

+ET1/31.3
+ET1-31A6



053
BK



+ET1-20A2
+ET1/20.2

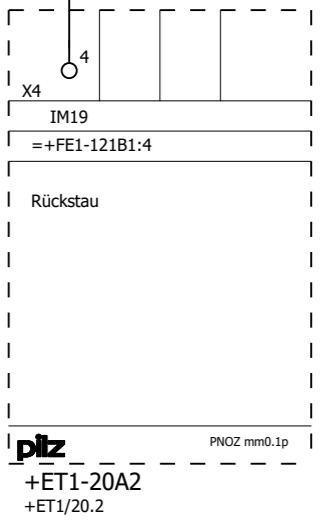
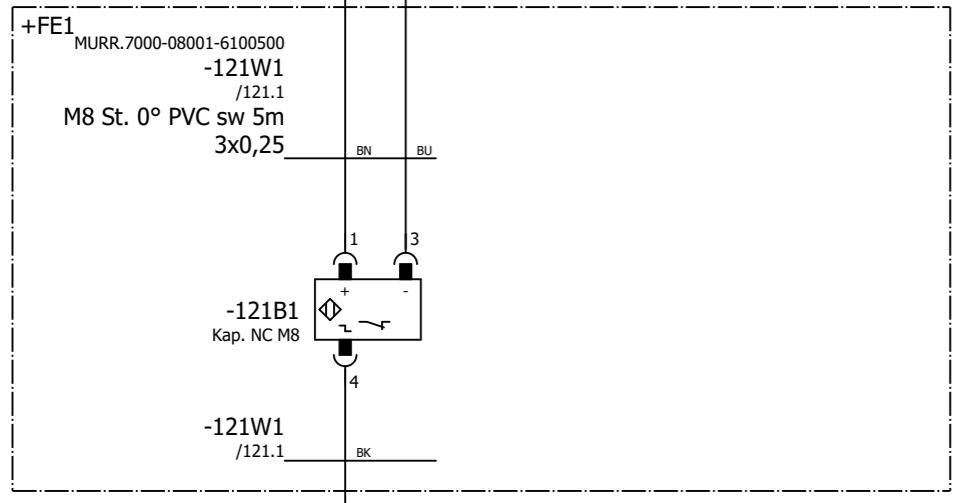
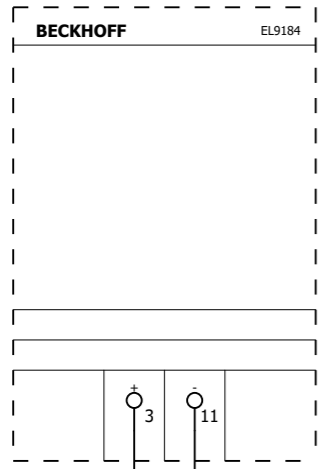
+MA1/119

121

			Datum	26.04.2018	ThinXXS	DEGOTEC	Abfalltank 1	PA8001	Blatt 120
			Bearb.	m.babeo					
			Gepr						
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Blatt 46

-121XS1 = Rückstau

+ET1/31.3
+ET1-31A6



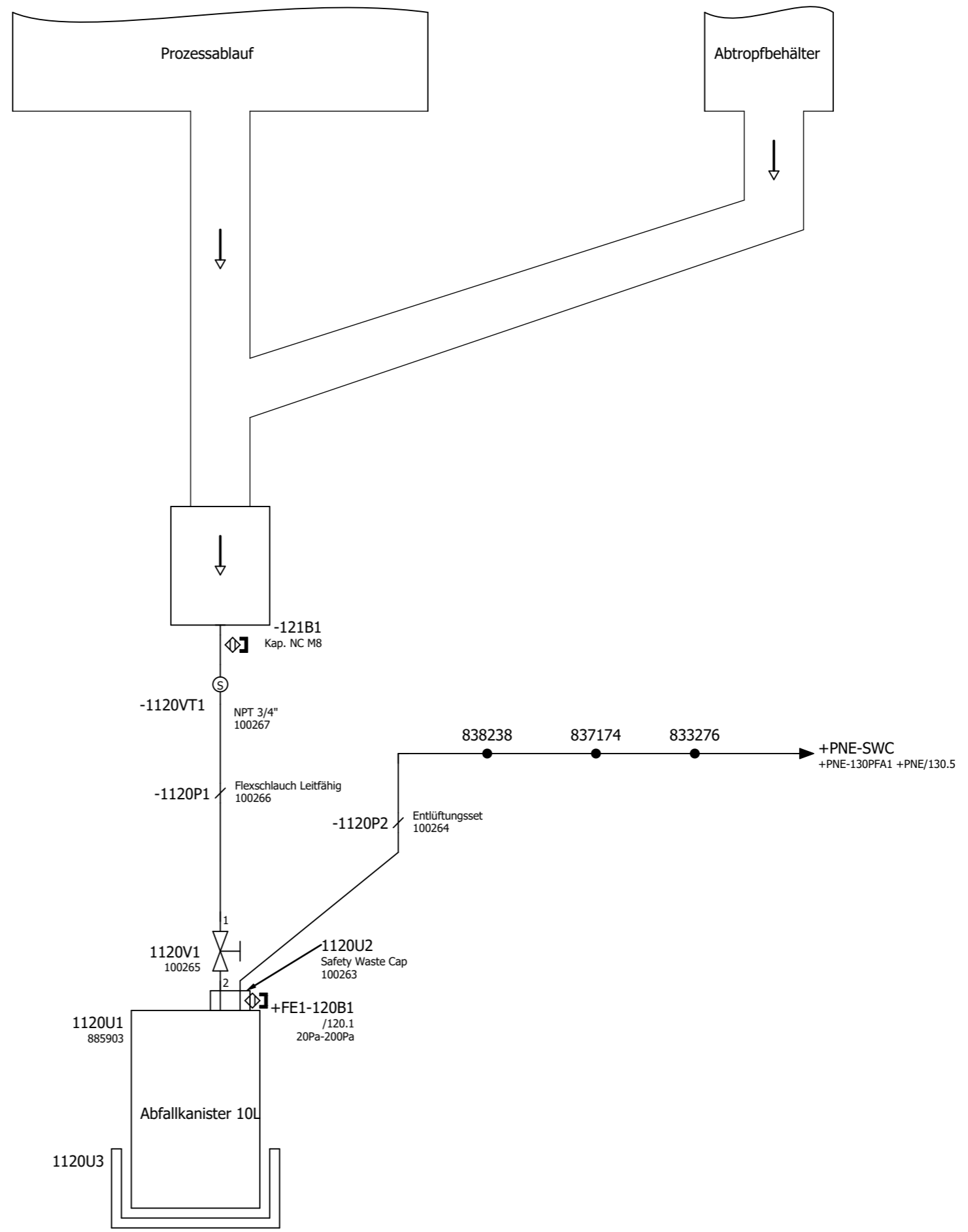
Datum	26.04.2018
Bearb.	m.babeo
Gepr	
Änderung	Datum
	Name
	Urspr

ThinXXS	
DS20	
Ersatz von	Ersetzt durch



Abfalltank 1 Rückstau

=	
+ AT1	
PA8001	Blatt 121
	Blatt 46



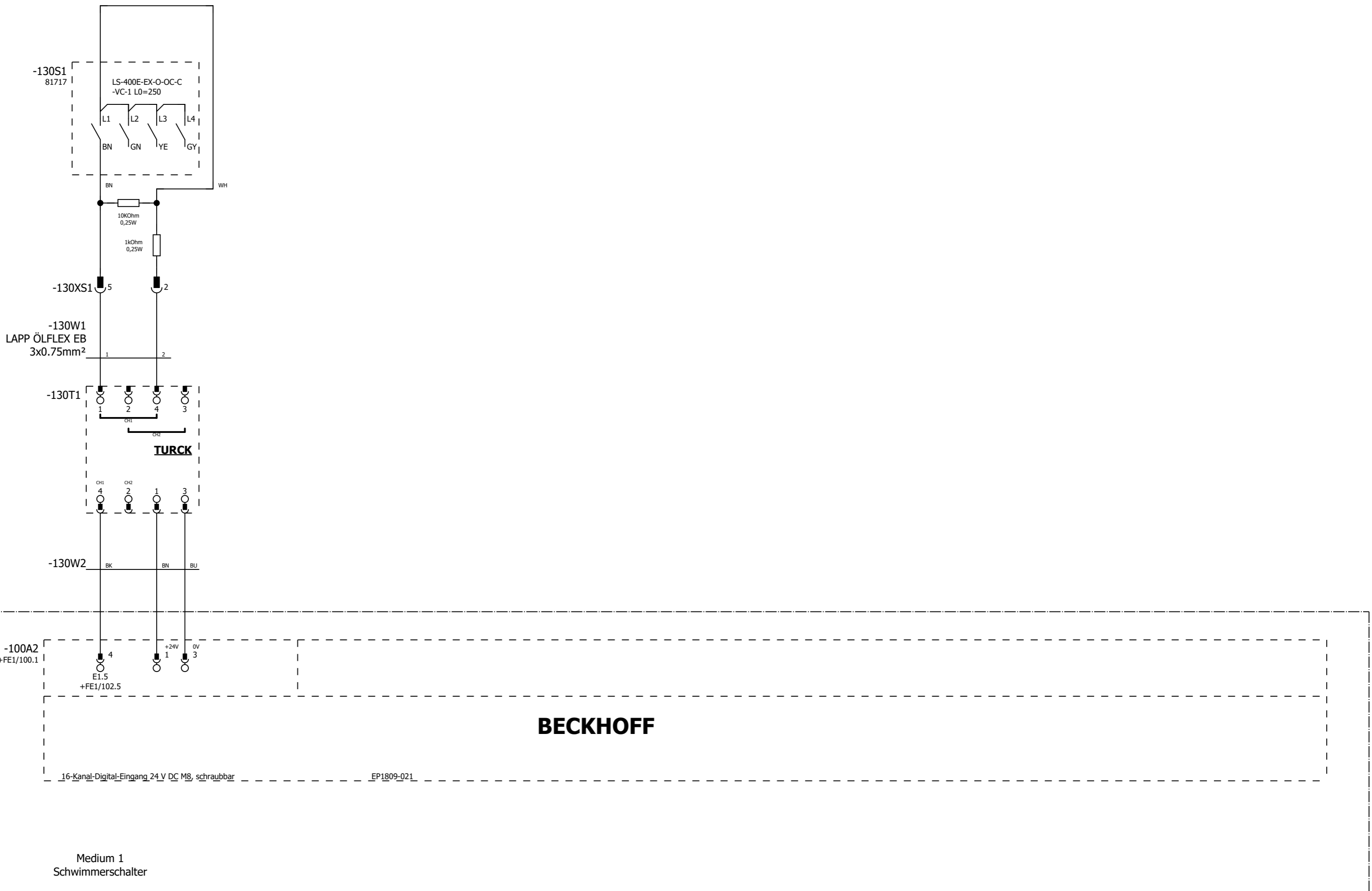
Datum	22.05.2018
Bearb.	m.babeo
Gepr	
Änderung	Datum
	Name
Urspr	

ThinXXS	
DS20	
Ersatz von	Ersetzt durch



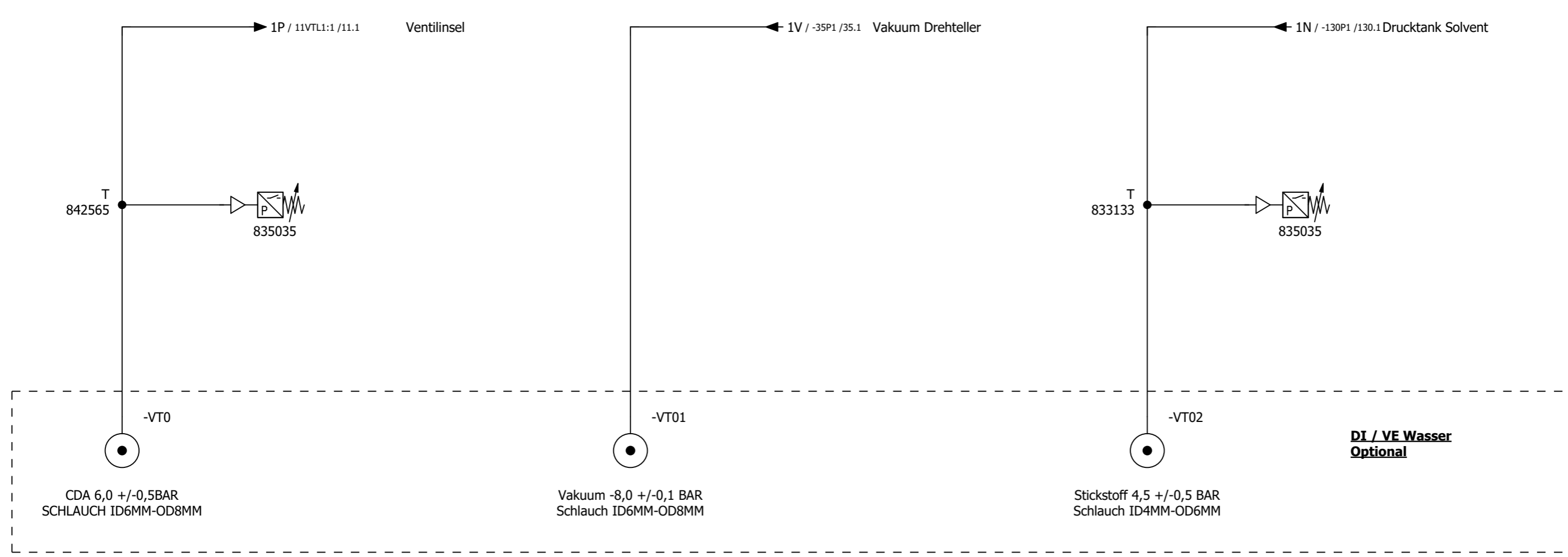
Abfallkanister

=	
+ AT1	
PA8001	Blatt 1120
	Blatt 46

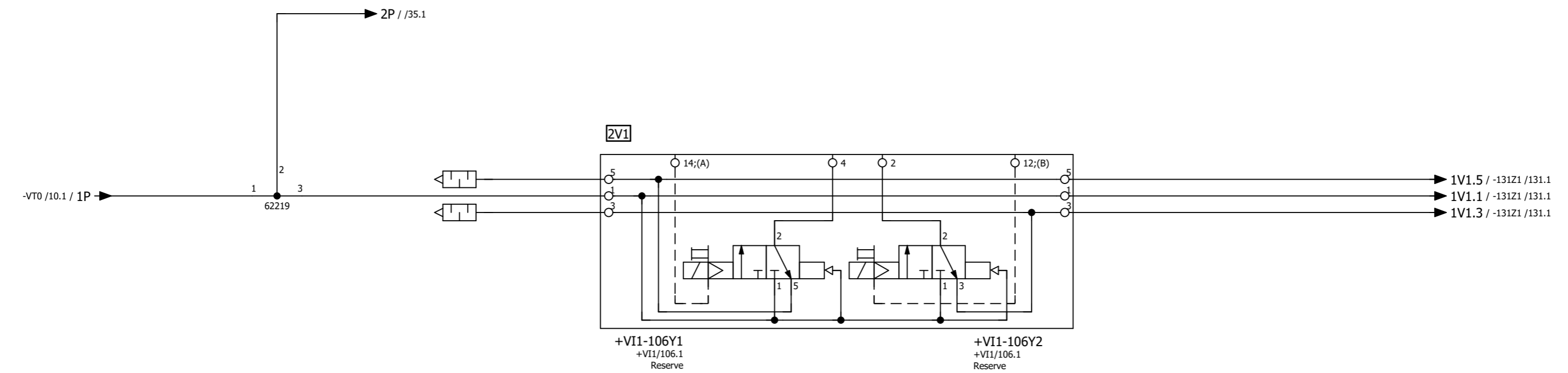


Datum		07.05.2018		ThinXXS		Medium 1		=	
Bearb.		m.babeo		DS20				+ MD1	
Gepr				Ersatz von		Ersetzt durch		PA8001	
Änderung		Datum		Name		Urspr		Blatt 130	
								Blatt 46	

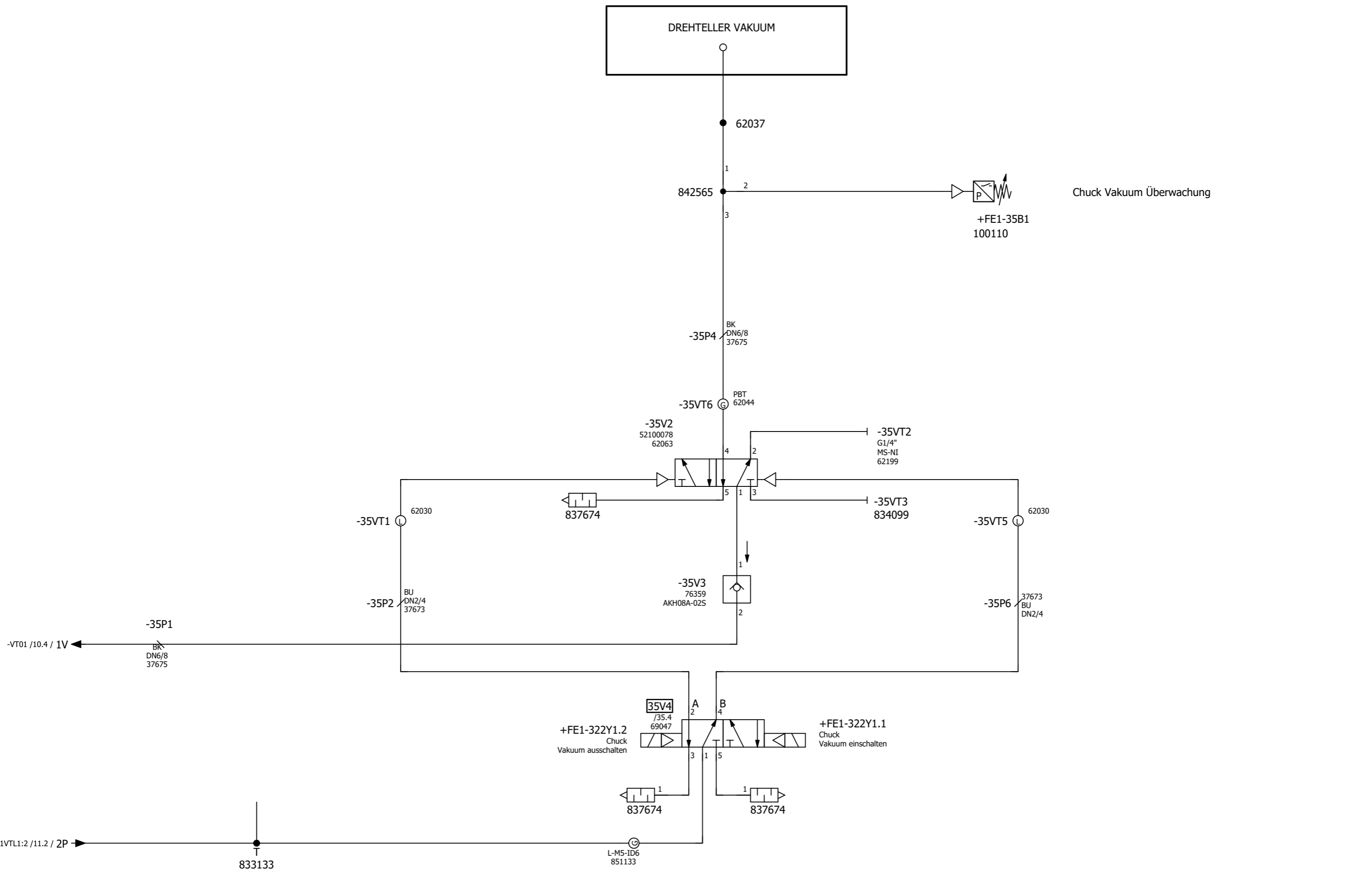




		Datum	22.05.2018	ThinXXS			Einspeisung Pneumatik		=		
		Bearb.	m.babeo	DS20					+ PNE		
		Gepr		Ersatz von			Ersetzt durch		PA8001		
Änderung	Datum	Name	Urspr							Blatt	10
									Blatt	46	



			Datum	22.05.2018	ThinXXS		Reserveventil	PA8001	Blatt 11	
			Bearb.	m.babeo						=
			Gepr		DS20					+ PNE
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Blatt 46	

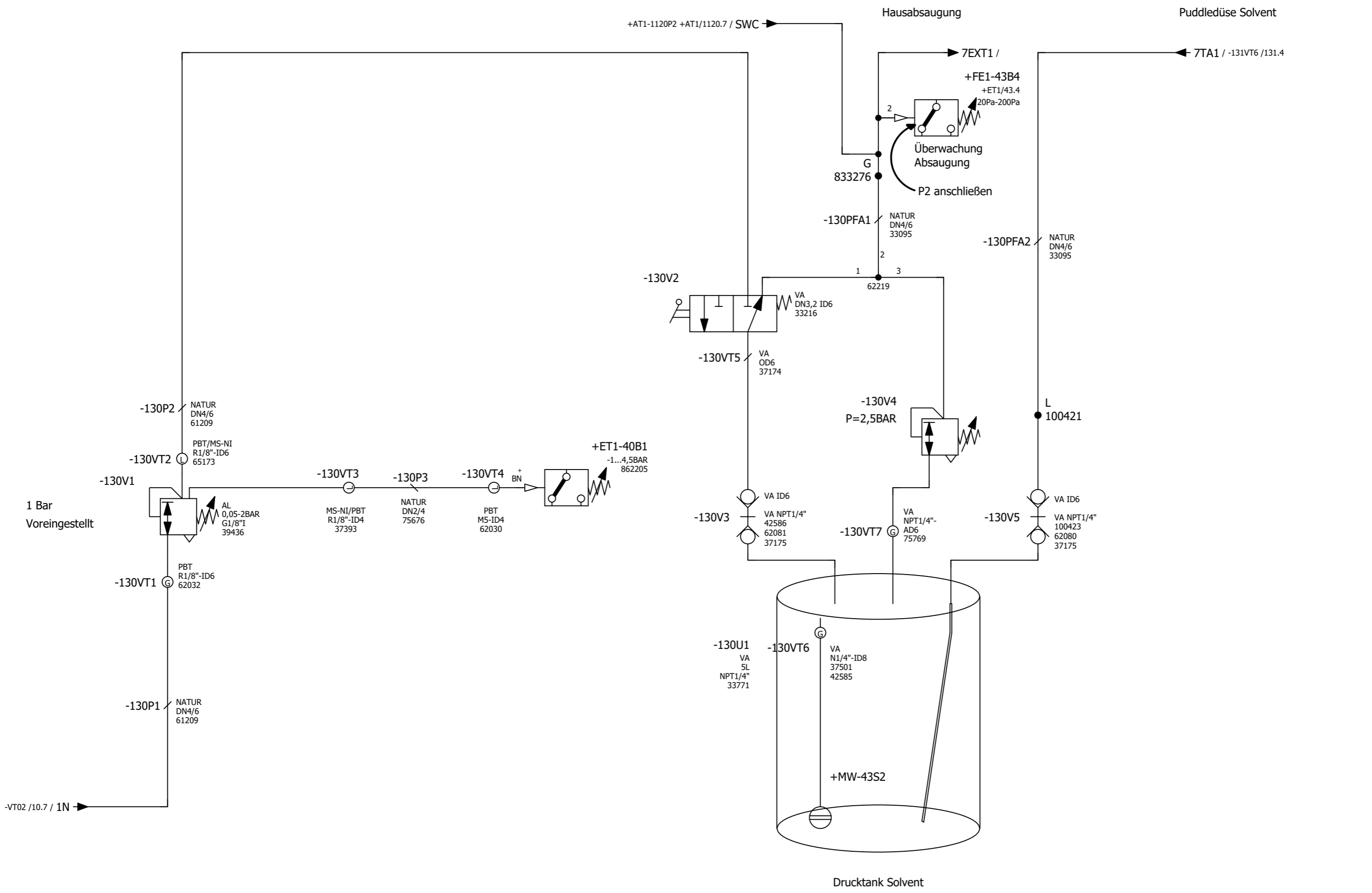


Datum	22.05.2018	ThinXXS
Bearb.	m.babeo	
Gepr		DS20
Änderung	Datum	Name
Urspr		Ersatz von
		Ersetzt durch



Drehteller Vakuum

=	
+ PNE	
PA8001	Blatt 35
	Blatt 46



Datum	22.05.2018
Bearb.	m.babeo
Gepr	
Änderung	Datum
	Name
	Urspr

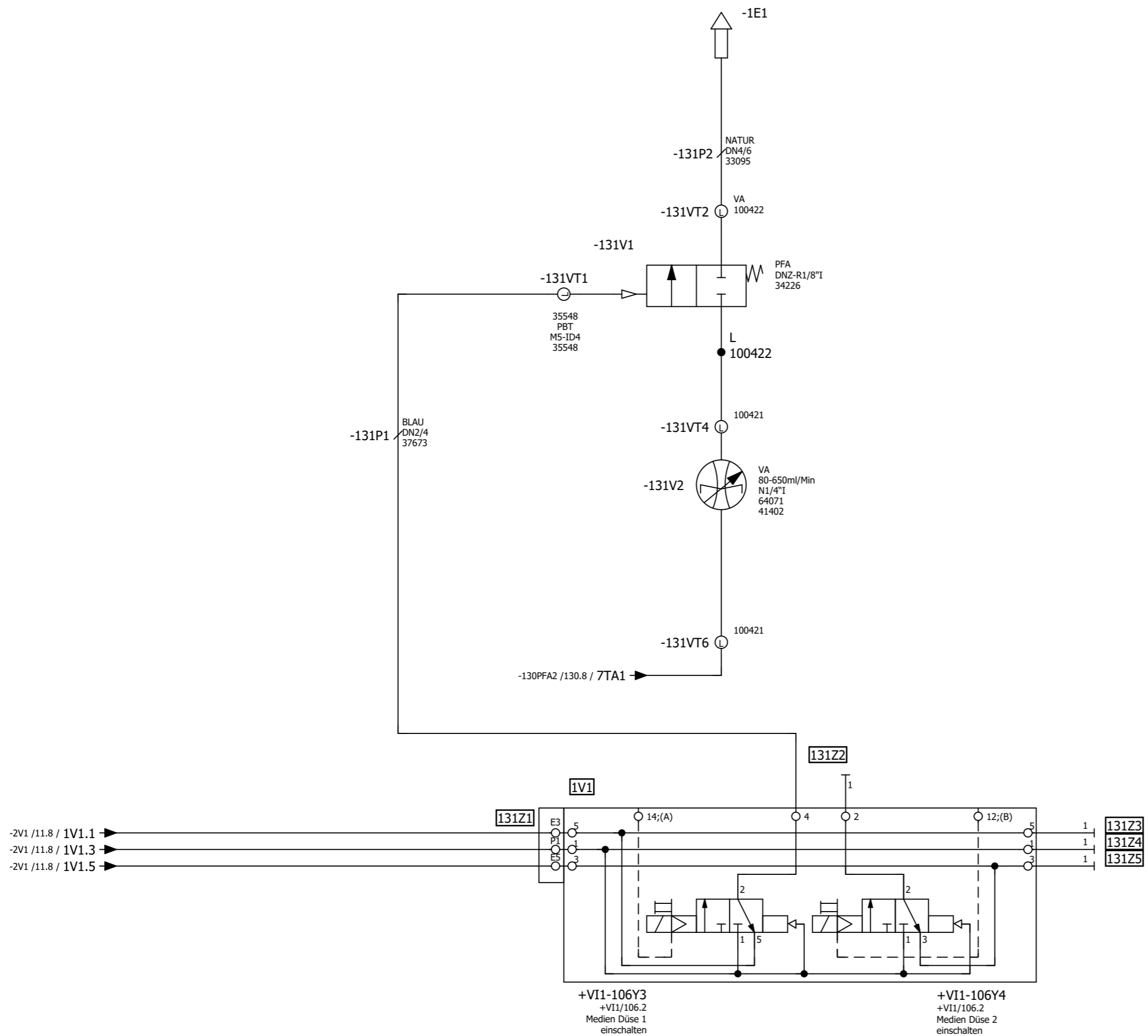
ThinXXS	
DS20	
Ersatz von	Ersetzt durch



Drucktanksystem Solvent
5l VA Tank

=	
+ PNE	
PA8001	Blatt 130
	Blatt 46

Puddledüse Solvent



Datum	22.05.2018
Bearb.	m.babeo
Gepr	
Änderung	Datum
	Name
Urspr	

ThinXXS	
DS20	
Ersatz von	Ersetzt durch



Puddledüse Solvent

	=
	+ PNE
PA8001	Blatt 131
	Blatt 46

Strukturkennzeichenübersicht

F24_001

Vollständige Bezeichnung	Beschriftung	Strukturbeschreibung	Vollständige Bezeichnung	Beschriftung	Strukturbeschreibung
=AD	Anlage	Anlagendokumentation			
+ET1	Einbauort	Grundkonfiguration			
+FE1	Einbauort	Feld			
+VI1	Einbauort				
+MW	Einbauort				
+MA1	Einbauort	Medienarm 1			
+AT1	Einbauort	Abfalltank 1			
+MD1	Einbauort	Medium 1			
+AT2	Einbauort	Abfalltank 2			
+MD2	Einbauort	Medium 2			
+AT3	Einbauort	Abfalltank 3			
+MD3	Einbauort	Medium 3			
+AT4	Einbauort	Abfalltank 4			
+MD4	Einbauort	Medium 4			
+FE2	Einbauort	Feld 2			
+VI2	Einbauort				
+MA2	Einbauort	Medienarm 2			
+AT5	Einbauort	Abfalltank 5			
+MD5	Einbauort	Medium 5			
+AT6	Einbauort	Abfalltank 6			
+MD6	Einbauort	Medium 6			
+AT7	Einbauort	Abfalltank 7			
+MD7	Einbauort	Medium 7			
+AT8	Einbauort	Abfalltank 8			
+MD8	Einbauort	Medium 8			
+PNE	Einbauort				
+INT	Einbauort	INTERNE Dokumentation			
+MU_N2	Einbauort	Medienüberwachung N2			
+MU_CDA	Einbauort	Medienüberwachung CDA			
+MU_DI	Einbauort	Medienüberwachung DI Wasser			
+MU_A	Einbauort	Absaugungsüberwachung			
+PARTS	Einbauort				

=+PNE/131

+INT/50

Datum	25.01.2015	ThinXXS		Strukturkennzeichenübersicht	= AD	Blatt 1
Bearb.	R.Kaltschmid	DS20			+	
Gepr		Ersatz von			PA8001	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersetzt durch		

Verbindungsliste

F27_001

Verbindung	Quelle	Ziel	Querschnitt	Farbe	Länge	Seite / Spalte 1	Seite / Spalte 2	Funktionsdefinition
001	+ET1-10F1:1	+ET1-10G1:L	1	RD		=+ET1/10.1	=+ET1/10.4	Ader / Draht
002	+ET1-10F1:2	+ET1-10Q1:T1				=+ET1/10.1	=+ET1/10.1	Ader / Draht
003	+ET1-10Q1:L1	+ET1-10XS1:L1				=+ET1/10.1	=+ET1/10.1	Ader / Draht
004	+ET1-10Q1:L2	+ET1-10XS1:L2				=+ET1/10.1	=+ET1/10.1	Ader / Draht
005	+ET1-10F1:N	+ET1-10G1:N	1	RD		=+ET1/10.1	=+ET1/10.3	Ader / Draht
006	+ET1-10F1:N	+ET1-10Q1:N				=+ET1/10.1	=+ET1/10.1	Ader / Draht
007	+ET1-10Q1:L3	+ET1-10XS1:L3				=+ET1/10.1	=+ET1/10.1	Ader / Draht
008	+ET1-10Q1:N	+ET1-10XS1:N				=+ET1/10.1	=+ET1/10.1	Ader / Draht
009	+ET1-10G1:1:-	+ET1-XPE:1	1	DBU	343 mm	=+ET1/10.4	=+ET1/10.3	Ader / Draht
010	+ET1-10G1:PE	+ET1-XPE:2	1,5	GNYE	343 mm	=+ET1/10.4	=+ET1/10.3	Ader / Draht
011	+ET1-10G1:N	+ET1-21K1:3	1	RD		=+ET1/10.3	=+ET1/10.6	Ader / Draht
012	+ET1-11F2:+24V	+ET1-10G1:1:+	1,5	DBU		=+ET1/11.3	=+ET1/10.3	Ader / Draht
013	+ET1-10G1:L	+ET1-21K1:1	1	RD		=+ET1/10.4	=+ET1/10.5	Ader / Draht
014	+ET1-11F2	+ET1-10G1:2:+	0,5	DBU		=+ET1/11.4	=+ET1/10.4	Ader / Draht
015	+ET1-11F2:GND	+ET1-10G1:1:-	1	DBU		=+ET1/11.3	=+ET1/10.4	Ader / Draht
016	+ET1-31A10:9	+ET1-10G1:2:-	1	DBU		=+ET1/25.1	=+ET1/10.4	Ader / Draht
017	+ET1-31A3:3	+ET1-10G1:2:-	1	DBU		=+ET1/34.2	=+ET1/10.4	Ader / Draht
018	+ET1-12A1:CNA:r	+ET1-21K1:1	1	RD		=+ET1/12.1	=+ET1/10.5	Ader / Draht
019	+ET1-21K1:2	+ET1-21K2:1	1	RD		=+ET1/10.5	=+ET1/10.5	Ader / Draht
020	+ET1-21K2:2	+ET1-10V1:Line:L	1	RD		=+ET1/10.5	=+ET1/10.5	Ader / Draht
021	+ET1-12A1:CNA:t	+ET1-21K1:3	1	RD		=+ET1/12.1	=+ET1/10.6	Ader / Draht
022	+ET1-21K1:4	+ET1-21K2:3	1	RD		=+ET1/10.6	=+ET1/10.6	Ader / Draht
023	+ET1-21K2:4	+ET1-10V1:Line:N	1	RD		=+ET1/10.6	=+ET1/10.6	Ader / Draht
024	+ET1-31A3:2	+ET1-11F2:OUT:1	1	DBU		=+ET1/34.2	=+ET1/11.3	Ader / Draht
025	+ET1-11F2:OUT:2	+ET1-21K1:5	1	DBU		=+ET1/11.4	=+ET1/11.4	Ader / Draht
026	+ET1-21K1:6	+ET1-21K2:5	1	DBU		=+ET1/11.4	=+ET1/11.4	Ader / Draht
027	+ET1-31A10:1	+ET1-21K2:6	1	DBU		=+ET1/25.1	=+ET1/11.4	Ader / Draht
028	+ET1-20A2:X4:5	+ET1-31A5:4	0,5	DBU		=+ET1/20.4	=+ET1/20.3	Ader / Draht
029	+ET1-20A2:X4:6	+ET1-31A5:12	0,5	DBU		=+ET1/20.4	=+ET1/20.3	Ader / Draht
030	+ET1-20A2:X4:7	+ET1-31A5:13	0,5	DBU		=+ET1/20.4	=+ET1/20.4	Ader / Draht
031	+ET1-20A2:X4:8	+ET1-31A5:5	0,5	DBU		=+ET1/20.4	=+ET1/20.4	Ader / Draht
032	+ET1-20A2:X2:1	+ET1-21X2:1	0,5	DBU		=+ET1/21.1	=+ET1/21.1	Ader / Draht
033	+ET1-20A2:X2:2	+ET1-21X2:3	0,5	DBU		=+ET1/21.2	=+ET1/21.2	Ader / Draht
034	+ET1-20A2:X2:5	+ET1-21K1:A1	0,5	DBU		=+ET1/21.5	=+ET1/21.5	Ader / Draht
035	+ET1-31A5:14	+ET1-21K1:A2	0,5	DBU		=+ET1/21.5	=+ET1/21.5	Ader / Draht
036	+ET1-21K1:A2	+ET1-21K2:A2	0,5	DBU		=+ET1/21.5	=+ET1/21.6	Ader / Draht
037	+ET1-20A2:X2:6	+ET1-21K2:A1	0,5	DBU		=+ET1/21.6	=+ET1/21.6	Ader / Draht
038	+ET1-31A5:6	+ET1-21K1:21	0,5	DBU		=+ET1/23.1	=+ET1/23.1	Ader / Draht
039	+ET1-21K1:22	+ET1-21K2:21	0,5	DBU		=+ET1/23.1	=+ET1/23.1	Ader / Draht
040	+ET1-20A2:X1:8	+ET1-21K2:22	0,5	DBU		=+ET1/23.1	=+ET1/23.1	Ader / Draht
041	+ET1-20A2:X3:1	+ET1-31A4:7	0,5	DBU		=+ET1/24.1	=+ET1/24.1	Ader / Draht
042	+ET1-20A2:X3:2	+ET1-31A4:4	0,5	DBU		=+ET1/24.2	=+ET1/24.2	Ader / Draht
043	+ET1-20A2:X3:3	+ET1-31A4:8	0,5	DBU		=+ET1/24.3	=+ET1/24.3	Ader / Draht
044	+ET1-20A2:X3:5	+ET1-31A7:3	0,5	DBU		=+ET1/24.5	=+ET1/24.5	Ader / Draht
045	+ET1-20A2:X3:6	+ET1-31A7:7	0,5	DBU		=+ET1/24.6	=+ET1/24.6	Ader / Draht
046	+ET1-20A2:X3:7	+ET1-31A7:4	0,5	DBU		=+ET1/24.7	=+ET1/24.7	Ader / Draht
047	+ET1-20A2:X3:8	+ET1-31A7:8	0,5	DBU		=+ET1/24.8	=+ET1/24.8	Ader / Draht
048	+ET1-31A3:1	+ET1-31A3:6	1	DBU		=+ET1/34.1	=+ET1/34.3	Ader / Draht
049	+ET1-31A3:5	+ET1-31A3:7	1	DBU		=+ET1/34.2	=+ET1/34.3	Ader / Draht
050	+ET1-31A6:6	+FE1-43T1:OUT:1	0,25	BN	5 m	=+ET1/43.1	=+ET1/43.4	Ader / Draht
051	+ET1-31A6:14	+FE1-43T1:OUT:3	0,25	BU	5 m	=+ET1/43.1	=+ET1/43.4	Ader / Draht
052	+ET1-20A2:X4:2	+FE1-43T1:OUT:4	0,25	BK	5 m	=+ET1/43.4	=+ET1/43.4	Ader / Draht
053	+ET1-20A2:X4:3	+FE1-120B1:NC	0,25	BK		=+AT1/120.1	=+AT1/120.1	Ader / Draht

+/1

+PARTS/1

Datum	26.04.2018	ThinXXS		Verbindungsliste : 001 - 053	= AD		
Bearb.	m.babeo					PA8001	Blatt 50
Gepr							
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch		

Artikelstückliste

F01_001

Betriebsmittelkennzeichen	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Lieferant	Artikelnummer
	0				
	1				851133
-1120U1	1	Abfallkanister 10L PE-HD Schw.	AK 10L		885903
-1120U2	1				100263
1120U2	0				
-1120U3	1				100282
-35V2	1		52100078	Asco	62063
-35V3	1	Gerade Steckverschraubung mit Rückschlagventil,	AKH08A-02S	SMC	76359
-35V4	1				69047
-1120V1	1				100265
-35VT2	1	Verschlussstopfen G1/4" MS-NI	160050028	Norgren	62199
130VT1	0				
11VTL1	1				62219
35VTL1	0				
130VTL1	1				62219
-131Z1	0				
-131Z2	0				
-131Z3	0				
-131Z4	0				
-131Z5	0				
+ET1-12A1	1	Servoregler SANMOTION_R EtherCAT	RS2A03A8KL0	SANYODENKI	SANYODENKI.RS2A03A8KL0
+ET1-20A2	1	PNOZmulti Mini Basisgerät	PNOZ mm0.1p	PILZ	PILZ.772 001
+ET1-20A2	1	PNOZ s Set1spring loaded terminals 45mm		PILZ	PILZ.751 008
+ET1-20A2	1	PNOZmulti Chipcard 1 piece 8kB		PILZ	PILZ.779 201
+ET1-31A3	1	EtherCAT-Koppler	EK1100	BECK	BECK.EK1100
+ET1-31A4	1	8-Kanal-Digital-Eingangsklemme 24 V DC, 3 ms	EL1008	BECK	BECK.EL1008
+ET1-31A5	1	HD-EtherCAT-Klemmen, 16-Kanal-Potenzialverteilung	EL9184	BECK	BECK.EL9184
+ET1-31A6	1	HD-EtherCAT-Klemmen, 16-Kanal-Potenzialverteilung	EL9184	BECK	BECK.EL9184
+ET1-31A7	1	8-Kanal-Digital-Ausgangsklemme 24 V DC, 0,5 A	EL2008	BECK	BECK.EL2008
+ET1-31A8	1				BEC.EL9189
+ET1-31A9	1				BEC.EL9080
+ET1-31A10	1	HD-EtherCAT-Klemmen, 16-Kanal-Potenzialverteilung	EL9184	BECK	BECK.EL9184
+ET1-31A11	1				BEC.EL9011
+ET1-10F1	1	LEITUNGSSCHUTZSCHALTER 230V 10KA, 1+N-POLIG, B, 10A, T=70MM	5SY4510-6	AB	SIE.5SY4510-6
+ET1-11F2	1	MICO 2.10 / 24VDC/2*4/6/8/10A	MICO 2.10	MURR	MURR.9000-41042-0401000
+ET1-11F2	0				
+ET1-10G1	1	Stromversorgung, 1AC, Ausgang 24V 10A	CPS20.241	PULS	PULS.CPS20.241
+ET1-21K1	1	Schütz	3RT1015-1BB42	AB	SIE.3RT1015-1BB42
+ET1-21K2	1	Schütz	3RT1015-1BB42	AB	SIE.3RT1015-1BB42
+ET1-10M1	1	Filterlüfter 20 m3/h, 24 V DC	SK.3237124	RIT	RIT.3237124
+ET1-10M1	1	Austrittsfilter für SK 3237.1xx RAL 7035	SK.3237200	RIT	RIT.3237200
+ET1-10Q1	1	SCHALTER	C1353VQNAC	FAR	35692
+ET1-12R1	1				843148
+ET1-10S1	1	Thermostat KTS 011, Schließer, 0-60°C	Siemens 8MR2170-2BB	AB	SIE.8MR2170-2BB
+ET1-10V1	1				SANYODENKI.CNW112/10
+ET1-10X1	2	Schienehalter	EW 15	WEI	WEI.0382860000
+ET1-10X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte	AP AKZ1.5	WEI	WEI.0340560000
+ET1-10X1	2	Durchgangs-Reihenklemme	AKZ 1.5	WEI	WEI.0340460000
+ET1-21X2	1	Abschlussdeckel	D-ST 2,5-TWIN	PXC	80535
+ET1-21X2	2	Endhalter	CLIPFIX 35-5	PXC	85607
+ET1-21X2	1	Klemmenleistenmarkierung	KLM 3-L	PXC	PXC.0814788
+ET1-21X2	4	Durchgangsklemme	PT 2,5-TWIN	PXC	PXC.3209549
+ET1-50X3	0				
+ET1-XPE	1	Endhalter	CLIPFIX 35-5	PXC	PXC.3022276
+ET1-XPE	1	Klemmenleistenmarkierung	KLM 3-L	PXC	PXC.0814788
+ET1-XPE	1	Abschlussdeckel	D-ST 2,5-TWIN	PXC	80535

+INT/50

1.a

Datum	22.05.2018	ThinXXS		Artikelstückliste : - 80535		= AD
Bearb.	m.babeo	DS20				+ PARTS
Gepr						
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	PA8001
						Blatt 1
						Blatt 46

Artikelstückliste

F01_001

Betriebsmittelkennzeichen	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Lieferant	Artikelnummer
+MA1-112M2	0				
+MA1-111X1	1	Abschlussdeckel	D-PTTB 1,5/S	PXC	PXC.3208579
+MA1-111X1	1	Endhalter	CLIPFIX 35-5	PXC	PXC.3022276
+MA1-111X1	1	Klemmenleistenmarkierung	KLM 3-L	PXC	PXC.0814788
+MA1-111X1	9	Doppelstock-Klemme	PTTB 1,5/S	PXC	PXC.3208511
+MA1-111X1	2	Schutzleiter-Reihenklamme	PTS 2,5-PE	PXC	PXC.3211867
+MA1-112X1	0				
+MA1-112X2	0				
+MA1-112X3	0				
+MA1-112X4	0				
+MA1-113XS1	0				
+MA1-113XS2	0				
+MA1-113XS3	0				
+MA1-113XS4	0				
+AT1-1120P1	1	Flexschlauch Leitfähig mit Klemmverschraubung	Flexschlauch Leitfähig		100266
+AT1-1120P2	1	Entlüftungsset für Safety Waste Cap	Entlüftungsset		100264
+AT1-1120VT1	1				100267
+AT1-120XS1	1	M8 Flanschbuchse Litzen PP 3x0,25 1m	M8 Flanschbuchse	MURR	MURR.7000-08573-9700100
+AT1-121XS1	1	M8 Flanschbuchse Litzen PP 3x0,25 1m	M8 Flanschbuchse	MURR	MURR.7000-08573-9700100
+MD1-130S1	1	SCHWIMMERSCHALTER	LS-400E-EX-O-OC-C-VC-1 L0=250	GEMS	81717
+MD1-130T1	1				TURCK.IMC-DI-22Ex-PNO/24VDC
+MD1-130XS1	0				
+PNE-35P1	1	PE-SCHLAUCH ID6MM-OD8MM		EBA	37675
+PNE-35P2	1	Schlauch PE 2/4 blau	1002	EBA	37673
+PNE-35P4	1	PE-SCHLAUCH ID6MM-OD8MM		EBA	37675
+PNE-35P6	1	Schlauch PE 2/4 blau	1002	EBA	37673
+PNE-130P1	1	Schlauch PE 4/6 natur		Schmidt + Bartl GmbH	61209
+PNE-130P2	1	Schlauch PE 4/6 natur		Schmidt + Bartl GmbH	61209
+PNE-130P3	1	Schlauch PE 2/4 natur		Schmidt + Bartl GmbH	75676
+PNE-131P1	1	Schlauch PE 2/4 blau	1002	EBA	37673
+PNE-131P2	1	PFA-SCHLAUCH ID4MM-OD6MM		IFK	33095
+PNE-130PFA1	1	PFA-SCHLAUCH ID4MM-OD6MM		IFK	33095
+PNE-130PFA2	1	PFA-SCHLAUCH ID4MM-OD6MM		IFK	33095
+PNE-130U1	1	Drucktank 5L VA	DRB216	Ucon AG	33771
+PNE-130V1	1	Druckregler präz.0,05/2bar G1/8		SMC	39436
+PNE-130V2	1	3/2-Wege Kugelhahn CV=0,35 ID6 A2	B1V3H-6M	Hy-Lok D	33216
+PNE-130V3	1	Kupplungsdose ID6, O-Ring Kalrez, A2	M6A-Q4CK-SS	PARCOM	42586
+PNE-130V3	1	Kupplungsstecker A2 NPT1/4" Kalrez	4M-Q4VK-SS	PARCOM	62081
+PNE-130V3	1				37175
+PNE-130V4	0				
+PNE-130V5	1				100423
+PNE-130V5	1	Kupplungsdose A2 NPT1/4" Kalrez	4M-Q4CK-SSP	PARCOM	62080
+PNE-130V5	1				37175
+PNE-131V1	1	2/2-Wegeventil NC pneu. R1/8" DN2	AMDZ1-6-2	BIBUS	34226
+PNE-131V2	1	Flowmeter Medien 80-650ML/MIN N	RAGL41-TOSS-SSSCA-K7444-SSDLN	Yokogawa Deutschland GmbH	41402
+PNE-35VT1	1	L-Steckverschraubung M5-ID4	QSML-M5-4	FESTO	62030
+PNE-35VT5	0				
+PNE-35VT6	1				62044
+PNE-130VT1	1	G-Steckverschraubung R1/8"-ID6	QSM-1/8-6-I	FESTO	62032
+PNE-130VT2	1	L-Steckverschraubung	QSML-1/8-6	FESTO	65173
+PNE-130VT3	1	L-Steckverschraubung R1/8"-ID4 PBT	QSML-1/8-4	FESTO	37393
+PNE-130VT4	1	L-Steckverschraubung M5-ID4	QSML-M5-4	FESTO	62030
+PNE-130VT5	1	Rohrstutzen AD6 A2		PARCOM	37174
+PNE-130VT6	1	G-Durchgangsverschraubung NPT1/4"-ID8 A2	M8MTC1/4N-316	PARCOM	37501
+PNE-130VT6	1				42585
+PNE-130VT7	1	G-Einschraubadapter NPT1/4"-AD6 VA	CAM 6M-4N	Hy-Lok D	75769

1.a

1.c

Datum	22.05.2018	ThinXXS		Artikelstückliste : - 75769	= AD		
Bearb.	m.babeo					PA8001	Blatt 1.b
Gepr							
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch		

