maurer.

Hersteller

Name	:	Maurer Electronics GmbH
Straße	:	Hanauer Str. 1
Ort	:	D-80992 München
Telefon	:	+49 (0) 89 - 139268 – 0
Fax	:	
E-Mail	:	info@maurer-electronics.de
Projektverantwortlicher E-Konstruktion	:	

Kunde

Name	:	Bundesdruckerei GmbH
Straße	:	Kommandantenstr. 18
Ort	:	D-10969 Berlin
Telefon	:	+49 (0) 30 - 2598 - xxxx
Fax	:	+49 (0) 30 - 2598 - xxxx
E-Mail	:	info@bdr.de

Endkunde

Name	:	
Strasse	:	
Ort	:	
Telefon	:	

Projektbeschreibung	:	Belichtermodul
Projektnummer	:	061-008
Installationsort	:	
Ausgabedatum	:	14.10.2026
Revisionsdatum	:	14.10.2026
Baujahr	:	2025
Bearbeiter	:	

			Datum	07.02.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1						Seitenzahl PDF:	1
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Titelblatt	Zeichnungsnummer: 061-008			Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EAA	Deckblatt/Titelblatt		

Elektrische Kenndaten

Modul: *Belichtermodul*

Einspeisung	: 3~/N/PE AC 400/230V /50Hz.
Strom	: 5A
Leistung	: 3,2kVA
Zuleitung	: 5x1,5mm²
Vorsicherung	: 10A
Steuerspannung 1	: 24V DC
Steuerspannung 2	:
Steuerspannung 3	:
SCCR(Kurzschlussfestigkeit)	: 10kA

Normen und Vorschriften

Maschinenrichtlinie	: 2006/42/EG
IP Schutz	: IP54
Ex-Schutz	: -
Umgebungstemperatur	: 22 ± 3°C
Teilebesonderheiten	: -
Sonderumwelt	: -

Bezeichnung Klemmen-/Steckerleisten

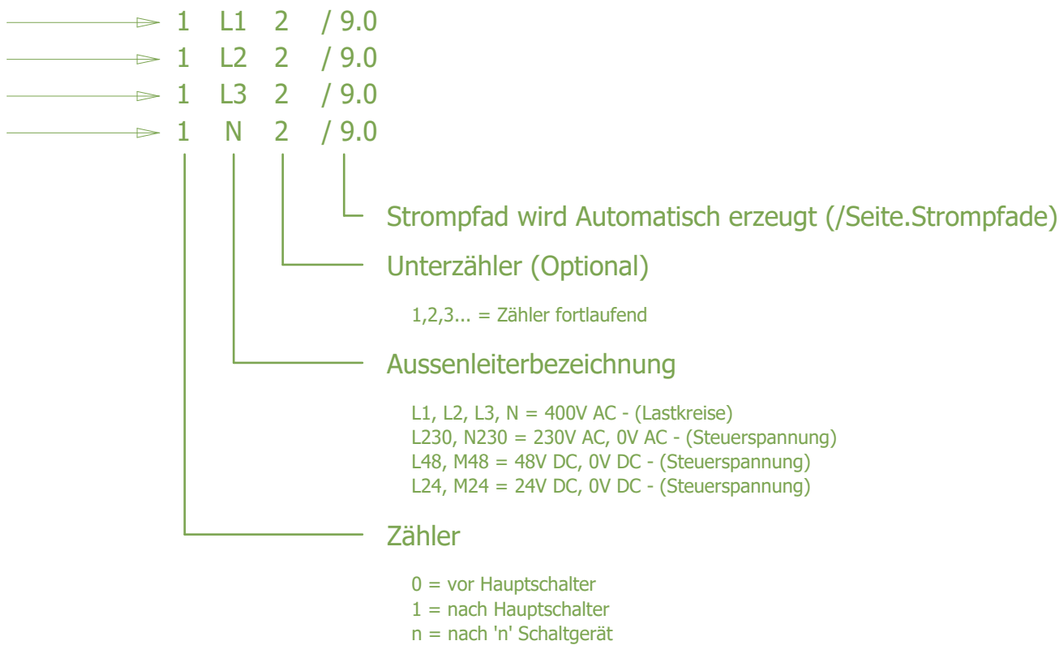
==Funktionale Zuordnung +Einbauort - 1 XD/XG 1

- Zähler
- XD/XG = Klemmenleisten / Steckerleisten
- Spannung / Funktion

1	XD/XG	=	Einspeisung 400V AC
2	XD/XG	=	Lastkreise 230-400V AC
3	XD/XG	=	Steuerspannung 110-230V AC
4	XD/XG	=	Steuerspannung 24V DC
5	XD/XG	=	Steuerspannung 48V DC
6	XD/XG	=	Not-Aus / Not-Stop Sicherheitskreise
7	XD/XG	=	Digitale Ein-/Ausgänge
8	XD/XG	=	Analoge Ein-/Ausgänge
9	XD/XG	=	Fremdspannung
10	XD/XG	=	Potentialfrei

- Vorzeichen
- Ortskennzeichung (Quelle)
- Modul Kennzeichnung

Potentialkennzeichnung mit Querverweis (Abbruchstelle)



Leiterfarben

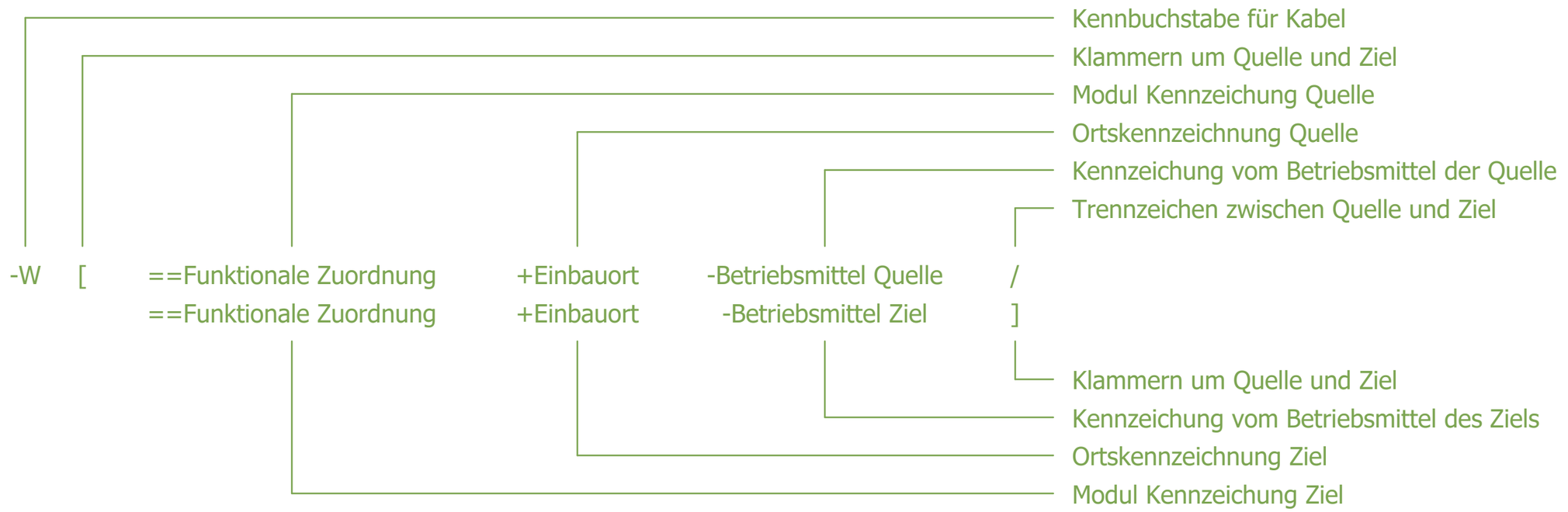
Hauptstromkreis (L)	:	Schwarz (BK)
Hauptstromkreis vor Hauptschalter (L)	:	Orange (OG)
N-Leiter (Netz)	:	Hellblau (BU)
Schutzleiter	:	Grün-Gelb (GNYE)
Steuerspannung 230V AC	:	Rot / Rot-Weiß (RD / RDWH)
Steuerspannung 48V DC	:	Braun / Braun-Weiß (BN / BNWH)
Steuerspannung 24V DC	:	Dunkelblau / Dunkelblau-Weiß (DBU / DBWH)
Fremdspannung	:	Orange (OG)
Sicherheitskreis	:	Violett (VT)
Inbetriebnahmebrücke	:	Weiß (WH)

Busleitungen

Industrial Ethernet, EtherCAT	:	Grün, RAL 6018
Ethernet RJ45	:	Beige

Bezeichnung Kabel: Quelle - Ziel

Beispiel: -W[==001+UH011-4FC2/
==001+UL01-5BG1]



Klemmenleistendefinition

+UHxxxx-1XD1 = Schaltschrank Einspeisung 400V AC

+UHxxxx-1XD2 = Schaltschrank Einspeisung 400V AC

+UHxxxx-2XD1 = Schaltschrank Lastkreise 230-400V AC

+UHxxxx-4XD1 = Schaltschrank Steuerspannung M 24VDC

+UHxxxx-5XD1 = Schaltschrank Lastspannung 48VDC

+UHxxxx-5XD2 = Schaltschrank Extern 24/48VDC

+UHxxxx-5XD3 = Schaltschrank Extern 24/48VDC

+UHxxxx-6XD1 = Schaltschrank Sicherheitstüren + Not-Halt

Steckerdefinition

+ULxxxx-1XG1 = Maschinengestell Einspeisung 400V AC

			Datum	08.04.2025	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München		Belichtermodul Klemmenleisten-/Stecker -definition	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	7
			Bearb.	maennmat								Seitenzahl PDF:	6
			Gepr						Zeichnungsnummer: 061-008			Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EAA	Deckblatt/Titelblatt		

Inhaltsverzeichnis: Belichtermodul

Einbauort	Beschreibung Einbauort	Funktion	Funktionsbeschreibung	Dokumentenart	Beschreibung Dokumentenart	Blattnummer (Struktur)	Seite (Gesamt)	Seitenbeschreibung	Datum	Bearbeiter
				&EAA	Deckblatt/Titelblatt	1	1	Titelblatt	07.02.2025	MaAm
				&EAA	Deckblatt/Titelblatt	2	2	Elektrische Kenndaten, Normen und Vorschriften	19.06.2024	MaAm
				&EAA	Deckblatt/Titelblatt	3	3	Bezeichnung Klemmen-/Steckerleisten	19.06.2024	MaAm
				&EAA	Deckblatt/Titelblatt	4	4	Potentialkennzeichnung	19.06.2024	MaAm
				&EAA	Deckblatt/Titelblatt	6	5	Bezeichnung Kabel	19.06.2024	MaAm
				&EAA	Deckblatt/Titelblatt	7	6	Klemmenleisten-/Stecker -definition	08.04.2025	MaAm
				&EAB		1	7	Inhaltsverzeichnis	14.08.2026	
				&EAB		2	8	Inhaltsverzeichnis	14.08.2026	
				&EAB		3	9	Inhaltsverzeichnis	14.08.2026	
				&EAB		4	10	Inhaltsverzeichnis	14.08.2026	
				&EAB		5	11	Inhaltsverzeichnis	14.08.2026	
				&EAB		6	12	Inhaltsverzeichnis	14.08.2026	
				&EAB		7	13	Inhaltsverzeichnis	14.08.2026	
				&EAB		8	14	Inhaltsverzeichnis	14.08.2026	
				&EAB		9	15	Inhaltsverzeichnis	14.08.2026	
				&EAB		10	16	Inhaltsverzeichnis	14.08.2026	
				&EAB		11	17	Inhaltsverzeichnis	14.08.2026	
				&EAB		12	18	Inhaltsverzeichnis	14.08.2026	
				&EAB		13	19	Inhaltsverzeichnis	14.08.2026	
				&EAB		14	20	Inhaltsverzeichnis	14.08.2026	
+UH01	Schaltschrank			&EAD	Aufbauplan	11	21	Schaltschrank Außenansicht	08.04.2025	MaAm
+UH01	Schaltschrank			&EAD	Aufbauplan	12	22	Schaltschrank Montageplatte	08.04.2025	MaAm
+UH01	Schaltschrank			&EAD	Aufbauplan	13	23	Schaltschranklegende	14.08.2026	
+UH01	Schaltschrank			&EAD	Aufbauplan	14	24	Schaltschranklegende	12.08.2026	
+UH01	Schaltschrank			&EAD	Aufbauplan	15	25	Schaltschranklegende	14.08.2026	
+UH01	Schaltschrank			&EAD	Aufbauplan	16	26	Schaltschranklegende	14.08.2026	
+UH01	Schaltschrank	=001	Einspeisung + Lastkreise 400/230V AC	&EFS	Stromlaufplan	101	27	Einspeisung 400V AC	15.12.2025	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=001	Einspeisung + Lastkreise 400/230V AC	&EFS	Stromlaufplan	102	28	Einspeisung 400V AC	18.12.2025	MaAm

Inhaltsverzeichnis: Belichtermodul

Einbauort	Beschreibung Einbauort	Funktion	Funktionsbeschreibung	Dokumentenart	Beschreibung Dokumentenart	Blattnummer (Struktur)	Seite (Gesamt)	Seitenbeschreibung	Datum	Bearbeiter
+UH01	Schaltschrank	=001	Einspeisung + Lastkreise 400/230V AC	&EFS	Stromlaufplan	103	29	Service Steckdose	08.04.2025	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=001	Einspeisung + Lastkreise 400/230V AC	&EFS	Stromlaufplan	104	30	Klima-/Lüftung	27.05.2025	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=002	Erdung Maschinengestell	&EFS	Stromlaufplan	71	31	Übersicht Schutzleitersystem	03.08.2026	
+UH01	Schaltschrank	=002	Erdung Maschinengestell	&EFS	Stromlaufplan	72	32	Übersicht Schutzleitersystem	27.05.2025	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=002	Erdung Maschinengestell	&EFS	Stromlaufplan	73	33	Übersicht Schutzleitersystem	27.05.2025	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=002	Erdung Maschinengestell	&EFS	Stromlaufplan	113	34	Erdung Maschine Vorne	29.04.2025	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=002	Erdung Maschinengestell	&EFS	Stromlaufplan	114	35	Erdung Maschine Hinten	29.04.2025	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=002	Erdung Maschinengestell	&EFS	Stromlaufplan	115	36	Erdung Maschine Weiteres	29.04.2025	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=003	Erzeugung, Verteilung 24V DC	&EFS	Stromlaufplan	301	37	Erzeugung 24V DC	01.07.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=003	Erzeugung, Verteilung 24V DC	&EFS	Stromlaufplan	302	38	Selektivitätsmodul 1 - 24V DC 10A	01.07.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=003	Erzeugung, Verteilung 24V DC	&EFS	Stromlaufplan	303	39	Selektivitätsmodul 2 - 24V DC 10A	15.10.2025	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=003	Erzeugung, Verteilung 24V DC	&EFS	Stromlaufplan	304	40	Verteilung 1L24 V DC (3-10A)	08.04.2025	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=003	Erzeugung, Verteilung 24V DC	&EFS	Stromlaufplan	305	41	Verteilung 2L24 V DC (3-10A)	14.07.2025	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=003	Erzeugung, Verteilung 24V DC	&EFS	Stromlaufplan	306	42	Verteilung 1M24 V DC	15.09.2025	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=003	Erzeugung, Verteilung 24V DC	&EFS	Stromlaufplan	307	43	Verteilung 1PE24 V DC	07.02.2025	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=003	Erzeugung, Verteilung 24V DC	&EFS	Stromlaufplan	308	44	USV 24V DC	02.07.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=003	Erzeugung, Verteilung 24V DC	&EFS	Stromlaufplan	309	45	Versorgung 12V	08.04.2025	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=003	Erzeugung, Verteilung 24V DC	&EFS	Stromlaufplan	310	46	Verteilung Steuerspannung - Beckhoff EP-Module	06.05.2025	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=003	Erzeugung, Verteilung 24V DC	&EFS	Stromlaufplan	501	47	Erzeugung ±24V DC Galvoscanner	02.07.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=003	Erzeugung, Verteilung 24V DC	&EFS	Stromlaufplan	502	48	Verteilung Steuerspannung ±24V DC - Galvoscanner	10.06.2025	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=004	Erzeugung, Verteilung 48V DC	&EFS	Stromlaufplan	401	49	Erzeugung Steuerspannung 48V DC	02.07.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=004	Erzeugung, Verteilung 48V DC	&EFS	Stromlaufplan	402	50	Verteilung 1L48 V DC	02.07.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=004	Erzeugung, Verteilung 48V DC	&EFS	Stromlaufplan	404	51	Verteilung 1M48 V DC	19.06.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=004	Erzeugung, Verteilung 48V DC	&EFS	Stromlaufplan	405	52	Verteilung 1PE48 V DC	06.05.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=005	Druckluft	&EFS	Stromlaufplan	1900	53	Ventilinsel - Versorgungsspannung/Bus	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=005	Druckluft	&EFS	Stromlaufplan	1901	54	Drucküberwachung	10.03.2026	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=005	Druckluft	&EFS	Stromlaufplan	1902	55	Wartungsgeräteeinheit	10.03.2026	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=005	Druckluft	&EFS	Stromlaufplan	1903	56	Proportionalventil Vakuum	10.03.2026	MaAm

Inhaltsverzeichnis: Belichtermodul

Einbauort	Beschreibung Einbauort	Funktion	Funktionsbeschreibung	Dokumentenart	Beschreibung Dokumentenart	Blattnummer (Struktur)	Seite (Gesamt)	Seitenbeschreibung	Datum	Bearbeiter
		=006	SPS	&EMB	Kabelplan	1	57	Kabelübersicht 24VDC EP-Boxen Strang 1	12.08.2026	
		=006	SPS	&EMB	Kabelplan	2	58	Kabelübersicht 24VDC EP-Boxen Strang 1	12.08.2026	
		=006	SPS	&EMB	Kabelplan	3	59	Kabelübersicht 24VDC EP-Boxen Strang 2	12.08.2026	
		=006	SPS	&EMB	Kabelplan	4	60	Kabelübersicht 24VDC EP-Boxen Strang 2	12.08.2026	
		=006	SPS	&EMB	Kabelplan	5	61	Kabelübersicht 24VDC EP-Boxen Strang 3	12.08.2026	
		=006	SPS	&EMB	Kabelplan	6	62	Kabelübersicht 24VDC EP-Boxen Strang 3	12.08.2026	
		=006	SPS	&EMB	Kabelplan	7	63	Kabelübersicht 24VDC EP-Boxen Strang 4	12.08.2026	
		=006	SPS	&EMB	Kabelplan	8	64	Kabelübersicht EtherCAT EP-Boxen Strang 1	12.08.2026	
		=006	SPS	&EMB	Kabelplan	9	65	Kabelübersicht EtherCAT EP-Boxen Strang 1	12.08.2026	
		=006	SPS	&EMB	Kabelplan	10	66	Kabelübersicht EtherCAT EP-Boxen Strang 2	12.08.2026	
		=006	SPS	&EMB	Kabelplan	11	67	Kabelübersicht EtherCAT EP-Boxen Strang 2	12.08.2026	
		=006	SPS	&EMB	Kabelplan	12	68	Kabelübersicht EtherCAT EP-Boxen Strang 3	12.08.2026	
		=006	SPS	&EMB	Kabelplan	13	69	Kabelübersicht EtherCAT EP-Boxen Strang 3	12.08.2026	
		=006	SPS	&EMB	Kabelplan	14	70	Kabelübersicht EtherCAT EP-Boxen Strang 4	12.08.2026	
+UH01	Schaltschrank	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	609	71	Layout SPS Hauptmodul - Zeile 1 CPU	03.08.2026	
+UH01	Schaltschrank	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	610	72	Layout SPS Hauptmodul - Zeile 1 Klemmen	22.09.2025	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	611	73	Layout SPS Hauptmodul - Zeile 2	08.04.2025	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	620	74	SPS - Übersicht 610KF1 - CX2040-0155	19.06.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	621	75	SPS - Übersicht 610KF2 - CX2100-0014	19.06.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	622	76	SPS - Übersicht 610KF3 - ES2008	19.06.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	623	77	SPS - Übersicht 610KF4 - ES2008	19.06.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	624	78	SPS - Übersicht 610KF5 - EL6910	19.06.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	625	79	SPS - Übersicht 610KF6 - ES9410	19.06.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	626	80	SPS - Übersicht 610KF7 - EL1918	19.06.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	627	81	SPS - Übersicht 610KF8 - EL1918	19.06.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	628	82	SPS - Übersicht 610KF9 - EL1918	19.06.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	629	83	SPS - Übersicht 610KF10 - EL1918	19.06.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	630	84	SPS - Übersicht 610KF11 - EL1918	19.06.2024	MaAm

			Datum	14.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Inhaltsverzeichnis	Projektbeschreibung: Belichtermodul Zeichnungsnummer: 061-008	==061 &EAB	Belichtermodul	Schaltplanseite 3 Seitenzahl PDF: 9 Gesamtseitenanzahl: 365
			Bearb.	wenglchr								
			Gepr									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch						

Inhaltsverzeichnis: Belichtermodul

Einbauort	Beschreibung Einbauort	Funktion	Funktionsbeschreibung	Dokumentenart	Beschreibung Dokumentenart	Blattnummer (Struktur)	Seite (Gesamt)	Seitenbeschreibung	Datum	Bearbeiter
+UH01	Schaltschrank	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	631	85	SPS - Übersicht 610KF12 - EL1918	19.06.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	632	86	SPS - Übersicht 610KF13 - EL1904	19.06.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	633	87	SPS - Übersicht 610KF14 - EL1804	19.06.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	634	88	SPS - Übersicht 611KF15 - EL1804	19.06.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	634a	89	SPS - Übersicht 611KF15a - ES3202	22.09.2025	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	635	90	SPS - Übersicht 610KF16 - EK1110	19.06.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	641	91	SPS - Übersicht 611KF21 - EK1100	19.06.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	642	92	SPS - Übersicht 610KF22 - EL1804	19.06.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	643	93	SPS - Übersicht 611KF23 - EL1804	19.06.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	644	94	SPS - Übersicht 611KF24 - EL2904	19.06.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	645	95	SPS - Übersicht 611KF25 - ES2034	19.06.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	647	96	SPS - Übersicht 611KF27 - ES9576	19.06.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	648	97	SPS - Übersicht 611KF28 - ES9576	19.06.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	649	98	SPS - Übersicht 611KF29 - EK1122	19.06.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	650	99	SPS - Übersicht 611KF30 - EK1122	19.06.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	651	100	SPS - Übersicht 611KF31 - EK1122	07.05.2025	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	652	101	SPS - Übersicht 611KF32 - EK1122	07.05.2025	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	660	102	Versorgung SPS-CPU-Grundmodul	13.11.2025	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	661	103	Versorgung SPS Hauptmodul - Zeile 2	07.05.2025	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	664	104	Auffrischung E-Bus	08.04.2025	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	667	105	Abzweige EtherCAT EP-Stränge	06.05.2025	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	668	106	Abzweige EtherCAT EP-Stränge	06.05.2025	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	670	107	Spannungsversorgungen Servoantrieb Abwickler	06.05.2025	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	671	108	Spannungsversorgungen Servoantrieb Antrieb	06.05.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	701	109	EP-Strang 1 - Laserkammer - EP1008-0001	25.06.2024	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	702	110	EP-Strang 1 - Laserkammer - EP1008-0001	25.06.2024	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	703	111	EP-Strang 1 - Laserkammer - EP2008-0001	25.06.2024	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	704	112	EP-Strang 1 - Laserkammer - EP3204-0002	25.06.2024	MaAm

			Datum	14.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Inhaltsverzeichnis	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 4
			Bearb.	wenglchr								Seitenzahl PDF: 10
			Gepr						Zeichnungsnummer: 061-008	&EAB		Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch						

Inhaltsverzeichnis: Belichtermodul

Einbauort	Beschreibung Einbauort	Funktion	Funktionsbeschreibung	Dokumentenart	Beschreibung Dokumentenart	Blattnummer (Struktur)	Seite (Gesamt)	Seitenbeschreibung	Datum	Bearbeiter
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	711	113	EP-Strang 1 - Optikkammer - EP3174-0002	25.06.2024	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	712	114	EP-Strang 1 - Optikkammer - EP2624-0002	26.06.2024	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	713	115	EP-Strang 1 - Optikkammer - EP1008-0001	25.06.2024	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	714	116	EP-Strang 1 - Optikkammer - EP6002-0002	26.06.2024	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	715	117	EP-Strang 1 - Optikkammer - EP3204-0002	26.06.2024	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	716	118	EP-Strang 1 - Optikkammer - EP2028-0002	26.06.2024	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	717	119	EP-Strang 1 - Optikkammer - EP7342-0002	06.05.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	721	120	EP-Strang 2 - Pneumatik - EP4174-0002	26.06.2024	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	722	121	EP-Strang 2 - Pneumatik - EP2338-1001	26.06.2024	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	726	122	EP-Strang 2 - Entlade-NT, Antriebsmotor - EP1008-0001	26.06.2024	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	727	123	EP-Strang 2 - Entlade-NT, Antriebsmotor - EP1957-0022	26.06.2024	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	728	124	EP-Strang 2 - Entlade-NT, Antriebsmotor - EP7211-0034	26.06.2024	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	731	125	EP-Strang 2 - Antriebsbereich - EP3174-0002	26.06.2024	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	732	126	EP-Strang 2 - Antriebsbereich - EP2338-1001	26.06.2024	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	733	127	EP-Strang 2 - Antriebsbereich - EP3204-0002	26.06.2024	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	736	128	EP-Strang 2 - UV-Bereich - EP5151-0002	26.06.2024	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	737	129	EP-Strang 2 - UV-Bereich - EP3174-0002	26.06.2024	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	738	130	EP-Strang 2 - UV-Bereich - EP3204-0002	26.06.2024	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	741	131	EP-Strang 3 - Signaleinrichtungen - EP2008-0001	06.05.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	742	132	EP-Strang 3 - Kühlung - EP1008-0001	06.05.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	743	133	EP-Strang 3 - Kühlung - EP2624-0002	06.05.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	744	134	EP-Strang 3 - Optikkammer - EP7041-0002	28.06.2024	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	745	135	EP-Strang 3 - Optikkammer - EP1098-0001	28.06.2024	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	751	136	EP-Strang 3 - Abwickler - EP1957-0022	28.06.2024	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	752	137	EP-Strang 3 - Abwickler - EP7211-0034	28.06.2024	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	756	138	EP-Strang 3 - Abwickelmodul - EP3174-0002	07.05.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	757	139	EP-Strang 3 - Abwickelmodul - EP2338-1001	28.06.2024	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	761	140	EP-Strang 3 - Abwickler - EP5151-0002	28.06.2024	MaAm

			Datum	14.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Inhaltsverzeichnis	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	5
			Bearb.	wenglchr								Seitenzahl PDF:	11
			Gepr						Zeichnungsnummer: 061-008	&EAB		Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

Inhaltsverzeichnis: Belichtermodul

Einbauort	Beschreibung Einbauort	Funktion	Funktionsbeschreibung	Dokumentenart	Beschreibung Dokumentenart	Blattnummer (Struktur)	Seite (Gesamt)	Seitenbeschreibung	Datum	Bearbeiter
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	762	141	EP-Strang 3 - Abwickler/Splicetisch - EP1008-0001	28.06.2024	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	763	142	EP-Strang 3 - Abwickler - EP1008-0001	28.06.2024	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	766	143	EP-Strang 3 - Bahnkantensteuerung - EP3174-0002	28.06.2024	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	776	144	EP-Strang 4 - Belichtertisch - EP7041-0002	28.06.2024	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	777	145	EP-Strang 4 - Belichtertisch - EP1008-0001	28.06.2024	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	778	146	EP-Strang 4 - Belichtertisch - EP2338-1001	28.06.2024	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	779	147	EP-Strang 4 - Belichtertisch - EP3174-0002	28.06.2024	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	780	148	EP-Strang 4 - Belichtertisch - EP2028-0002	28.06.2024	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFA	Übersichtsschaltplan	786	149	EP-Strang 4 - Bedienfeld - EP1008-0001	28.06.2024	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	801	150	EP-Strang 1 - Laserkammer - EP1008-0001	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	802	151	EP-Strang 1 - Laserkammer - EP1008-0001	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	803	152	EP-Strang 1 - Laserkammer - EP2008-0001	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	804	153	EP-Strang 1 - Laserkammer - EP3204-0002	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	811	154	EP-Strang 1 - Optikkammer - EP3174-0002	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	812	155	EP-Strang 1 - Optikkammer - EP2624-0002	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	813	156	EP-Strang 1 - Optikkammer - EP1008-0001	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	814	157	EP-Strang 1 - Optikkammer - EP6002-0002	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	815	158	EP-Strang 1 - Optikkammer - EP3204-0002	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	816	159	EP-Strang 1 - Optikkammer - EP2028-0002	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	817	160	EP-Strang 1 - Optikkammer - EP7342-0002	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	821	161	EP-Strang 2 - Pneumatik - EP4174-0002	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	822	162	EP-Strang 2 - Pneumatik - EP2338-1001	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	826	163	EP-Strang 2 - Entlade-NT, Antriebsmotor - EP1008-0001	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	827	164	EP-Strang 2 - Entlade-NT, Antriebsmotor - EP1957-0022	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	828	165	EP-Strang 2 - Entlade-NT, Antriebsmotor - EP7211-0034	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	831	166	EP-Strang 2 - Antriebsbereich - EP3174-0002	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	832	167	EP-Strang 2 - Antriebsbereich - EP2338-1001	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	833	168	EP-Strang 2 - Antriebsbereich - EP3204-0002	05.06.2025	MaAm

			Datum	14.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Inhaltsverzeichnis	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	6
			Bearb.	wenglchr								Seitenzahl PDF:	12
			Gepr						Zeichnungsnummer: 061-008	&EAB		Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

Inhaltsverzeichnis: Belichtermodul

Einbauort	Beschreibung Einbauort	Funktion	Funktionsbeschreibung	Dokumentenart	Beschreibung Dokumentenart	Blattnummer (Struktur)	Seite (Gesamt)	Seitenbeschreibung	Datum	Bearbeiter
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	836	169	EP-Strang 2 - UV-Bereich - EP5151-0002	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	837	170	EP-Strang 2 - UV-Bereich - EP3174-0002	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	838	171	EP-Strang 2 - UV-Bereich - EP3204-0002	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	841	172	EP-Strang 3 - Signaleinrichtungen - EP2008-0001	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	842	173	EP-Strang 3 - Kühlung - EP1008-0001	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	843	174	EP-Strang 3 - Kühlung - EP2624-0002	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	844	175	EP-Strang 3 - Optikkammer - EP7041-0002	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	845	176	EP-Strang 3 - Optikkammer - EP1098-0001	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	851	177	EP-Strang 3 - Abwickler - EP1957-0022	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	852	178	EP-Strang 3 - Abwickler - EP7211-0034	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	856	179	EP-Strang 3 - Abwickelmodul - EP3174-0002	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	857	180	EP-Strang 3 - Abwickelmodul - EP2338-1001	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	861	181	EP-Strang 3 - Abwickler - EP5151-0002	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	862	182	EP-Strang 3 - Abwickler/Splicetisch - EP1008-0001	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	863	183	EP-Strang 3 - Abwickler - EP1008-0001	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	866	184	EP-Strang 3 - Bahnkantensteuerung - EP3174-0002	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	876	185	EP-Strang 4 - Belichtertisch - EP7041-0002	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	877	186	EP-Strang 4 - Belichtertisch - EP1008-0001	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	878	187	EP-Strang 4 - Belichtertisch - EP2338-1001	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	879	188	EP-Strang 4 - Belichtertisch - EP3174-0002	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	880	189	EP-Strang 4 - Belichtertisch - EP2028-0002	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=006	SPS	&EFS	Stromlaufplan	886	190	EP-Strang 4 - Bedienfeld - EP1008-0001	05.06.2025	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	&EDB	Erläuternde Dokumente	1	191	Logik Sicherheitskreis	19.06.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	&EDB	Erläuternde Dokumente	2	192	Sicherheitskreis - Not-Halt und Laser Restart Knebeltaster	19.06.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	&EFS	Stromlaufplan	701	193	Not-Halt Sicherheitskreis	08.04.2025	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	&EFS	Stromlaufplan	702	194	Not-Halt Sicherheitskreis	08.04.2025	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	&EFS	Stromlaufplan	703	195	Tür-Sicherheitskreise Abwicklung	02.07.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	&EFS	Stromlaufplan	704	196	Tür-Sicherheitskreise Bahnkantensteuerung	02.07.2024	MaAm

			Datum	14.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Inhaltsverzeichnis	Projektbeschreibung: Belichtermodul Zeichnungsnummer: 061-008	==061 &EAB	Belichtermodul	Schaltplanseite 7 Seitenzahl PDF: 13 Gesamtseitenanzahl: 365
			Bearb.	wenglchr								
			Gepr									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch						

Inhaltsverzeichnis: Belichtermodul

Einbauort	Beschreibung Einbauort	Funktion	Funktionsbeschreibung	Dokumentenart	Beschreibung Dokumentenart	Blattnummer (Struktur)	Seite (Gesamt)	Seitenbeschreibung	Datum	Bearbeiter
+UH01	Schaltschrank	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	&EFS	Stromlaufplan	705	197	Tür-Sicherheitskreise Optik vorn	02.07.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	&EFS	Stromlaufplan	706	198	Tür-Sicherheitskreise Belichtertische	02.07.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	&EFS	Stromlaufplan	707	199	Tür-Sicherheitskreise UV-Strecke	02.07.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	&EFS	Stromlaufplan	708	200	Tür-Sicherheitskreise Antrieb	02.07.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	&EFS	Stromlaufplan	709	201	Tür-Sicherheitskreise Optik hinten	02.07.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	&EFS	Stromlaufplan	711	202	Freigabepfad 1 Laser	02.07.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	&EFS	Stromlaufplan	712	203	Freigabepfad 2 UV+BKS+Entladung +Messer+Motor Antrieb	08.04.2025	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	&EFS	Stromlaufplan	713	204	Freigabepfad 3 Motoren+Luft	02.07.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	&EFS	Stromlaufplan	714	205	Rückführkreise	19.06.2024	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	&EFS	Stromlaufplan	720	206	Betriebsartenschlüsselschalter Reinigung / Init	08.04.2025	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	&EFS	Stromlaufplan	721	207	Betriebsartenschlüsselschalter Service	02.07.2024	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	&EFS	Stromlaufplan	730	208	Laser-Warnlicht	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	&EFS	Stromlaufplan	731	209	Laser Restart	10.03.2026	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	&EFS	Stromlaufplan	732	210	Stop-Taster	10.03.2026	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	&EFS	Stromlaufplan	733	211	Sicherheitssensor	13.03.2026	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=009	Netzwerk	&EFA	Übersichtsschaltplan	901	212	Ethernet-Switch Maschinennetz 1/2	31.07.2026	
+UL01	Maschinengestell	=009	Netzwerk	&EFA	Übersichtsschaltplan	902	213	Ethernet-Switch Maschinennetz 2/2	31.07.2026	
+UL01	Maschinengestell	=009	Netzwerk	&EFS	Stromlaufplan	910	214	Ethernet-Switch Maschinennetz 1/2	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=009	Netzwerk	&EFS	Stromlaufplan	911	215	Ethernet-Switch Maschinennetz 2/2	18.12.2025	MaAm
+UL07	Optik	=201	Laser	&EFS	Stromlaufplan	1101	216	LAS1 - Obis XT (Rot)	07.02.2025	MaAm
+UL07	Optik	=201	Laser	&EFS	Stromlaufplan	1103	217	LAS3 - Genesis CX488-4000 (Blau)	18.12.2025	MaAm
+UL07	Optik	=201	Laser	&EFS	Stromlaufplan	1104	218	LAS4 - Genesis CX532-5000 (Grün)	18.12.2025	MaAm
+UL07	Optik	=201	Laser	&EFS	Stromlaufplan	1106	219	Temperatursensor	10.03.2026	MaAm
+UL07	Optik	=201	Laser	&EFS	Stromlaufplan	1110	220	Feuchtigkeitssensoren	10.03.2026	MaAm
+UL10	UV-Station	=202	UV-Lampe	&EFS	Stromlaufplan	1201	221	UV-Einheit	11.08.2025	MaAm
+UL10	UV-Station	=202	UV-Lampe	&EFS	Stromlaufplan	1202	222	UV-Sensoren	10.03.2026	MaAm
+UL10	UV-Station	=202	UV-Lampe	&EFS	Stromlaufplan	1203	223	Temperatursensor	10.03.2026	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=203	Entladung	&EFS	Stromlaufplan	1301	224	Versorgung Entladelektroden/90°-Düsen	10.03.2026	MaAm

			Datum	14.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Inhaltsverzeichnis	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	8
			Bearb.	wenglchr								Seitenzahl PDF:	14
			Gepr						Zeichnungsnummer: 061-008	&EAB		Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

Inhaltsverzeichnis: Belichtermodul

Einbauort	Beschreibung Einbauort	Funktion	Funktionsbeschreibung	Dokumentenart	Beschreibung Dokumentenart	Blattnummer (Struktur)	Seite (Gesamt)	Seitenbeschreibung	Datum	Bearbeiter
+UL01	Maschinengestell	=203	Entladung	&EFS	Stromlaufplan	1302	225	Verteilung Entladeelektroden/90°-Düsen	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=203	Entladung	&EFS	Stromlaufplan	1311	226	Versorgung Deionisierung Belichtertische	10.03.2026	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=203	Entladung	&EFS	Stromlaufplan	1312	227	Verteilung Deionisierung Belichtertische	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=204	USV	&EFS	Stromlaufplan	1401	228	USV - Versorgung	18.12.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=204	USV	&EFS	Stromlaufplan	1402	229	Steckdosenleiste	11.07.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=205	Peripherie	&EFS	Stromlaufplan	1501	230	Leitrechner - Netzteil und Motherboard	14.08.2026	
+UL01	Maschinengestell	=205	Peripherie	&EFS	Stromlaufplan	1502	231	Leitrechner - Netzwerkkarte	15.09.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=205	Peripherie	&EFS	Stromlaufplan	1503	232	Leitrechner - Grafikkarte	11.07.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=205	Peripherie	&EFS	Stromlaufplan	1505	233	Laser-PC - Netzteil und Motherboard	14.08.2026	
+UL01	Maschinengestell	=205	Peripherie	&EFS	Stromlaufplan	1506	234	Laser-PC - Netzwerkkarte	15.09.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=205	Peripherie	&EFS	Stromlaufplan	1507	235	Laser-PC - Grafikkarte	11.07.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=205	Peripherie	&EFS	Stromlaufplan	1508	236	Laser-PC - USB-Karte	15.10.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=205	Peripherie	&EFS	Stromlaufplan	1511	237	DVI-Splitter	18.12.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=205	Peripherie	&EFS	Stromlaufplan	1513	238	COM-Switch	11.07.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=205	Peripherie	&EFS	Stromlaufplan	1515	239	Ampel	10.03.2026	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=205	Peripherie	&EFS	Stromlaufplan	1517	240	Bediener-Terminal	25.02.2026	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=205	Peripherie	&EFS	Stromlaufplan	1518	241	Inbetriebnahme-Terminal	11.07.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=205	Peripherie	&EFS	Stromlaufplan	1519	242	KVM-Switch	25.02.2026	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=205	Peripherie	&EFS	Stromlaufplan	1521	243	Akustikgeber	10.03.2026	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=205	Peripherie	&EFS	Stromlaufplan	1526	244	USB-Hub	13.11.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=205	Peripherie	&EFS	Stromlaufplan	1527	245	USB-Hub 2	25.02.2026	MaAm
+UL07	Optik	=206	Galvoscanner	&EFS	Stromlaufplan	1600	246	Versorgung Galvoscanner ±24V DC Kinegramm	08.04.2025	MaAm
+UL07	Optik	=206	Galvoscanner	&EFS	Stromlaufplan	1601	247	Versorgung Galvoscanner ±24V DC Standard	08.04.2025	MaAm
+UL07	Optik	=206	Galvoscanner	&EFS	Stromlaufplan	1602	248	Versorgung Galvoscanner ±24V DC HiRes	08.04.2025	MaAm
+UH01	Schaltschrank	=207	Aktorik/Sensorik	&EFS	Stromlaufplan	1701	249	Temperatursensor	03.08.2026	
+UL01	Maschinengestell	=207	Aktorik/Sensorik	&EFS	Stromlaufplan	1702	250	Umlenkrollenencoder	10.03.2026	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=207	Aktorik/Sensorik	&EFS	Stromlaufplan	1703	251	Prüfung Bahnposition	10.03.2026	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=207	Aktorik/Sensorik	&EFS	Stromlaufplan	1704	252	Bahnkantensteuerung	05.06.2025	MaAm

Inhaltsverzeichnis: Belichtermodul

Einbauort	Beschreibung Einbauort	Funktion	Funktionsbeschreibung	Dokumentenart	Beschreibung Dokumentenart	Blattnummer (Struktur)	Seite (Gesamt)	Seitenbeschreibung	Datum	Bearbeiter
+UL05	Abwicklung	=207	Aktorik/Sensorik	&EFS	Stromlaufplan	1711	253	Servoantrieb Abwickler	02.07.2024	MaAm
+UL05	Abwicklung	=207	Aktorik/Sensorik	&EFS	Stromlaufplan	1711.a	254	Not-Halt Servoantrieb Abwickler	08.04.2025	MaAm
+UL05	Abwicklung	=207	Aktorik/Sensorik	&EFS	Stromlaufplan	1712	255	Tänzer Abwickler	10.03.2026	MaAm
+UL05	Abwicklung	=207	Aktorik/Sensorik	&EFS	Stromlaufplan	1713	256	Ultraschallsensor Tänzer Abwickler	10.03.2026	MaAm
+UL05	Abwicklung	=207	Aktorik/Sensorik	&EFS	Stromlaufplan	1714	257	Taster Abwickler	10.03.2026	MaAm
+UL05	Abwicklung	=207	Aktorik/Sensorik	&EFS	Stromlaufplan	1715	258	Messung Rollendurchmesser	10.03.2026	MaAm
+UL05	Abwicklung	=207	Aktorik/Sensorik	&EFS	Stromlaufplan	1716	259	Sensoren Messer Splicetisch	10.03.2026	MaAm
+UL05	Abwicklung	=207	Aktorik/Sensorik	&EFS	Stromlaufplan	1717	260	Ventil Abschaltung Messer Splicetisch	12.07.2024	MaAm
+UL05	Abwicklung	=207	Aktorik/Sensorik	&EFS	Stromlaufplan	1718	261	Ventil Klemmung Spanndorn Abwickler	10.03.2026	MaAm
+UL08	Belichtertisch	=207	Aktorik/Sensorik	&EFS	Stromlaufplan	1720	262	Mastertisch - Motor Masterwechsler	10.03.2026	MaAm
+UL08	Belichtertisch	=207	Aktorik/Sensorik	&EFS	Stromlaufplan	1721	263	Mastertisch - Sensoren Position Mastertisch	10.03.2026	MaAm
+UL08	Belichtertisch	=207	Aktorik/Sensorik	&EFS	Stromlaufplan	1722	264	Mastertisch - Verriegelung	10.03.2026	MaAm
+UL08	Belichtertisch	=207	Aktorik/Sensorik	&EFS	Stromlaufplan	1723	265	Mastertisch - Lamination	10.03.2026	MaAm
+UL08	Belichtertisch	=207	Aktorik/Sensorik	&EFS	Stromlaufplan	1724	266	Mastertisch - Venturidüse	10.03.2026	MaAm
+UL08	Belichtertisch	=207	Aktorik/Sensorik	&EFS	Stromlaufplan	1725	267	Mastertisch - Folie anheben	07.02.2025	MaAm
+UL08	Belichtertisch	=207	Aktorik/Sensorik	&EFS	Stromlaufplan	1726	268	Mastertisch - Temperatursensor	07.02.2025	MaAm
+UL08	Belichtertisch	=207	Aktorik/Sensorik	&EFS	Stromlaufplan	1727	269	Maschinenleuchte Belichtertische	31.07.2025	MaAm
+UL09	Antrieb	=207	Aktorik/Sensorik	&EFS	Stromlaufplan	1740	270	Servoantrieb Antrieb	02.07.2024	MaAm
+UL09	Antrieb	=207	Aktorik/Sensorik	&EFS	Stromlaufplan	1740.a	271	Not-Halt Servoantrieb Antrieb	08.04.2025	MaAm
+UL09	Antrieb	=207	Aktorik/Sensorik	&EFS	Stromlaufplan	1741	272	Ventil Andruck Antrieb	10.03.2026	MaAm
+UL09	Antrieb	=207	Aktorik/Sensorik	&EFS	Stromlaufplan	1742	273	Tänzer Antrieb	10.03.2026	MaAm
+UL09	Antrieb	=207	Aktorik/Sensorik	&EFS	Stromlaufplan	1743	274	Ultraschallsensor Tänzer Antrieb	10.03.2026	MaAm
+UL09	Antrieb	=207	Aktorik/Sensorik	&EFS	Stromlaufplan	1744	275	Temperatursensor	10.03.2026	MaAm
+UL07	Optik	=208	Optische Komponenten	&EFS	Stromlaufplan	1801	276	Strahlformscanner	10.03.2026	MaAm
+UL07	Optik	=208	Optische Komponenten	&EFS	Stromlaufplan	1803	277	LCoS - Standard	11.07.2025	MaAm
+UL07	Optik	=208	Optische Komponenten	&EFS	Stromlaufplan	1804	278	LCoS - HiRes	11.07.2025	MaAm
+UL07	Optik	=208	Optische Komponenten	&EFS	Stromlaufplan	1805	279	Shutter - Grün/Blau	10.03.2026	MaAm
+UL07	Optik	=208	Optische Komponenten	&EFS	Stromlaufplan	1806	280	Shutter - Rot Adler	10.03.2026	MaAm

			Datum	14.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Inhaltsverzeichnis	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	10
			Bearb.	wenglchr								Seitenzahl PDF:	16
			Gepr						Zeichnungsnummer: 061-008	&EAB		Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

Inhaltsverzeichnis: Belichtermodul

Einbauort	Beschreibung Einbauort	Funktion	Funktionsbeschreibung	Dokumentenart	Beschreibung Dokumentenart	Blattnummer (Struktur)	Seite (Gesamt)	Seitenbeschreibung	Datum	Bearbeiter
+UL07	Optik	=208	Optische Komponenten	&EFS	Stromlaufplan	1807	281	Shutter - MPM/Kinegramm	10.03.2026	MaAm
+UL07	Optik	=208	Optische Komponenten	&EFS	Stromlaufplan	1808	282	Optik - MPM-Wechsler	10.03.2026	MaAm
+UL07	Optik	=208	Optische Komponenten	&EFS	Stromlaufplan	1810	283	Optik - Kinegramm Blendenwechsler	12.03.2026	MaAm
+UL07	Optik	=208	Optische Komponenten	&EFS	Stromlaufplan	1811	284	Optik - Abschwächer Kamera	10.03.2026	MaAm
+UL07	Optik	=208	Optische Komponenten	&EFS	Stromlaufplan	1812	285	Prozess-Kameras	15.09.2025	MaAm
+UL07	Optik	=208	Optische Komponenten	&EFS	Stromlaufplan	1824	286	Optik - Adler schieben - Controller - Achse 1	10.03.2026	MaAm
+UL07	Optik	=208	Optische Komponenten	&EFS	Stromlaufplan	1825	287	Optik - Adler schieben - Controller - Achse 2	10.03.2026	MaAm
+UL07	Optik	=208	Optische Komponenten	&EFS	Stromlaufplan	1826	288	Optik - Adler schieben - Sensoren	08.04.2025	MaAm
+UL07	Optik	=208	Optische Komponenten	&EFS	Stromlaufplan	1831	289	Maschinenleuchte Optikkammer	10.03.2026	MaAm
+UL07	Optik	=208	Optische Komponenten	&EFS	Stromlaufplan	1836	290	Temperatursensor	10.03.2026	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=209	Kühlung	&EFS	Stromlaufplan	1921	291	Kühlung	05.06.2025	MaAm
+UL01	Maschinengestell	=209	Kühlung	&EFS	Stromlaufplan	1931	292	Schnittstelle Einspeisung	10.03.2026	MaAm
		=Dok.		&EDB	Erläuternde Dokumente	1	293	Strukturkennzeichenübersicht Funktionseinheiten	12.08.2026	
		=Dok.		&EDB	Erläuternde Dokumente	2	294	Strukturkennzeichenübersicht Einbauorte	12.08.2026	
		=Dok.		&EDB	Erläuternde Dokumente	3	295	Strukturkennzeichenübersicht Funktionen	12.08.2026	
		=Dok.		&EMB	Kabelplan	1	296	Kabelübersicht	12.08.2026	
		=Dok.		&EMB	Kabelplan	2	297	Kabelübersicht	14.08.2026	
		=Dok.		&EMB	Kabelplan	3	298	Kabelübersicht	12.08.2026	
		=Dok.		&EMB	Kabelplan	4	299	Kabelübersicht	12.08.2026	
		=Dok.		&EMB	Kabelplan	5	300	Kabelübersicht	14.08.2026	
		=Dok.		&EMB	Kabelplan	6	301	Kabelübersicht	14.08.2026	
		=Dok.		&EMB	Kabelplan	7	302	Kabelübersicht	14.08.2026	
		=Dok.		&EMB	Kabelplan	8	303	Kabelübersicht	14.08.2026	
		=Dok.		&EMB	Kabelplan	9	304	Kabelübersicht	14.08.2026	
		=Dok.		&EMB	Kabelplan	10	305	Kabelübersicht	14.08.2026	
		=Dok.		&EMB	Kabelplan	11	306	Kabelübersicht	14.08.2026	
		=Dok.		&EMB	Kabelplan	12	307	Kabelübersicht	14.08.2026	
		=Dok.		&EMB	Kabelplan	13	308	Kabelübersicht	14.08.2026	

			Datum	14.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Inhaltsverzeichnis	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	11
			Bearb.	wenglchr								Seitenzahl PDF:	17
			Gepr						Zeichnungsnummer: 061-008	&EAB		Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

Inhaltsverzeichnis: Belichtermodul

Einbauort	Beschreibung Einbauort	Funktion	Funktionsbeschreibung	Dokumentenart	Beschreibung Dokumentenart	Blattnummer (Struktur)	Seite (Gesamt)	Seitenbeschreibung	Datum	Bearbeiter
		=Dok.		&EMB	Kabelplan	14	309	Kabelübersicht	14.08.2026	
		=Dok.		&EMB	Kabelplan	15	310	Kabelübersicht	14.08.2026	
		=Dok.		&EMB	Kabelplan	16	311	Kabelübersicht	14.08.2026	
		=Dok.		&EMB	Kabelplan	17	312	Kabelübersicht	12.08.2026	
+UHxxxx	Schaltschrank	=Dok.		&EPC		1	313	Artikelstückliste	14.08.2026	
+UHxxxx	Schaltschrank	=Dok.		&EMA		1	314	Klemmenleistenübersicht	12.08.2026	
+ULxxxx	Maschinengestell	=Dok.		&EPC		1	315	Artikelstückliste	12.08.2026	
+UL02	Bedienpult	=Dok.		&EPC		1	316	Artikelstückliste	12.08.2026	
+UL07	Optik	=Dok.		&EPC		1	317	Artikelstückliste	14.08.2026	
+UL07	Optik	=Dok.		&EPC		2	318	Artikelstückliste	12.08.2026	
+UL07	Optik	=Dok.		&EPC		3	319	Artikelstückliste	14.08.2026	
+UL07	Optik	=Dok.		&EPC		4	320	Artikelstückliste	12.08.2026	
+UL07	Optik	=Dok.		&EPC		5	321	Artikelstückliste	12.08.2026	
+UL07	Optik	=Dok.		&EPC		6	322	Artikelstückliste	12.08.2026	
+UL07	Optik	=Dok.		&EPC		7	323	Artikelstückliste	14.08.2026	
+UH01	Schaltschrank	=Dok.		&EPC		1	324	Artikelstückliste	12.08.2026	
+UH01	Schaltschrank	=Dok.		&EPC		2	325	Artikelstückliste	12.08.2026	
+UH01	Schaltschrank	=Dok.		&EPC		3	326	Artikelstückliste	12.08.2026	
+UH01	Schaltschrank	=Dok.		&EPC		4	327	Artikelstückliste	14.08.2026	
+UH01	Schaltschrank	=Dok.		&EPC		5	328	Artikelstückliste	14.08.2026	
+UH01	Schaltschrank	=Dok.		&EPC		6	329	Artikelstückliste	14.08.2026	
+UH01	Schaltschrank	=Dok.		&EPC		7	330	Artikelstückliste	14.08.2026	
+UH01	Schaltschrank	=Dok.		&EMA		1	331	Klemmenplan	14.08.2026	
+UH01	Schaltschrank	=Dok.		&EMA		2	332	Klemmenplan	14.08.2026	
+UH01	Schaltschrank	=Dok.		&EMA		3	333	Klemmenplan	12.08.2026	
+UH01	Schaltschrank	=Dok.		&EMA		4	334	Klemmenplan	14.08.2026	
+UH01	Schaltschrank	=Dok.		&EMA		5	335	Klemmenplan	12.08.2026	
+UH01	Schaltschrank	=Dok.		&EMA		6	336	Klemmenplan	12.08.2026	

			Datum	14.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Inhaltsverzeichnis	Projektbeschreibung: Belichtermodul Zeichnungsnummer: 061-008	==061 &EAB	Belichtermodul	Schaltplanseite 12 Seitenzahl PDF: 18 Gesamtseitenanzahl: 365
			Bearb.	wenglchr								
			Gepr									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch						

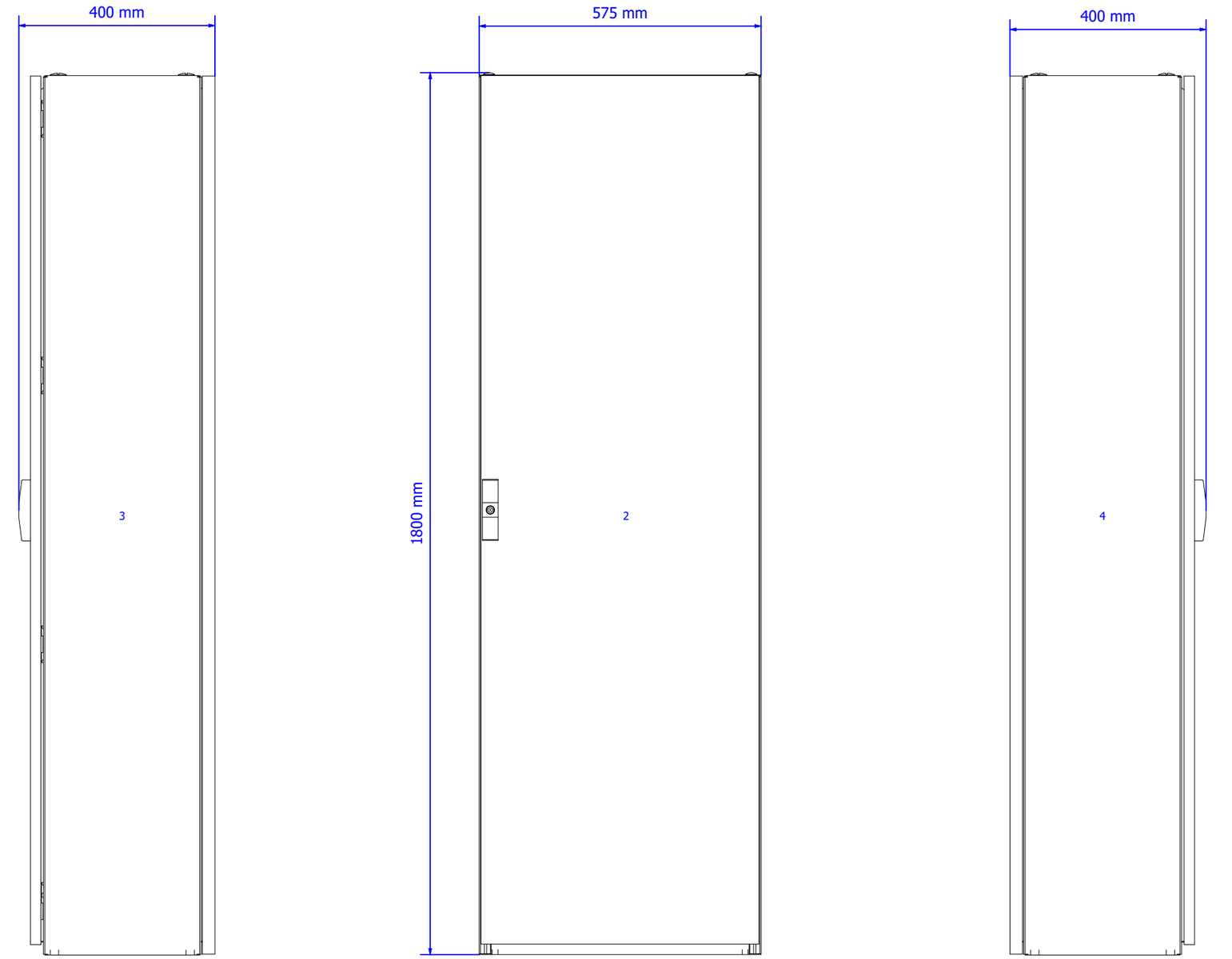
Inhaltsverzeichnis: Belichtermodul

Einbauort	Beschreibung Einbauort	Funktion	Funktionsbeschreibung	Dokumentenart	Beschreibung Dokumentenart	Blattnummer (Struktur)	Seite (Gesamt)	Seitenbeschreibung	Datum	Bearbeiter
+UH01	Schaltschrank	=Dok.		&EMA		7	337	Klemmenplan	12.08.2026	
+UH01	Schaltschrank	=Dok.		&EMA		8	338	Klemmenplan	12.08.2026	
+UH01	Schaltschrank	=Dok.		&EMA		9	339	Klemmenplan	12.08.2026	
+UH01	Schaltschrank	=Dok.		&EMA		10	340	Klemmenplan	12.08.2026	
+UH01	Schaltschrank	=Dok.		&EMA		11	341	Klemmenplan	12.08.2026	
+UH01	Schaltschrank	=Dok.		&EMA		12	342	Klemmenplan	12.08.2026	
+UH01	Schaltschrank	=Dok.		&EMA		13	343	Klemmenplan	14.08.2026	
+UH01	Schaltschrank	=Dok.		&EMA		14	344	Klemmenplan	14.08.2026	
+UH01	Schaltschrank	=Dok.		&EMA		15	345	Klemmenplan	14.08.2026	
+UH01	Schaltschrank	=Dok.		&EMA		16	346	Klemmenplan	14.08.2026	
+UH01	Schaltschrank	=Dok.		&EMA		17	347	Klemmenplan	14.08.2026	
+UH01	Schaltschrank	=Dok.		&EMA		18	348	Klemmenplan	14.08.2026	
+UH01	Schaltschrank	=Dok.		&EMA		19	349	Klemmenplan	14.08.2026	
+UH01	Schaltschrank	=Dok.		&EMA		20	350	Klemmenplan	14.08.2026	
+UH01	Schaltschrank	=Dok.		&EMA		21	351	Klemmenplan	14.08.2026	
+UH01	Schaltschrank	=Dok.		&EMA		22	352	Klemmenplan	14.08.2026	
+UH01	Schaltschrank	=Dok.		&EMA		23	353	Klemmenleistenübersicht	14.08.2026	
+UL01	Maschinengestell	=Dok.		&EPC		1	354	Artikelstückliste	14.08.2026	
+UL01	Maschinengestell	=Dok.		&EPC		2	355	Artikelstückliste	14.08.2026	
+UL01	Maschinengestell	=Dok.		&EPC		3	356	Artikelstückliste	12.08.2026	
+UL01	Maschinengestell	=Dok.		&EPC		4	357	Artikelstückliste	12.08.2026	
+UL01	Maschinengestell	=Dok.		&EPC		5	358	Artikelstückliste	12.08.2026	
+UL01	Maschinengestell	=Dok.		&EPC		6	359	Artikelstückliste	12.08.2026	
+UL01	Maschinengestell	=Dok.		&EPC		7	360	Artikelstückliste	12.08.2026	
+UL01	Maschinengestell	=Dok.		&EPC		8	361	Artikelstückliste	14.08.2026	
+UL10	UV-Station	=Dok.		&EPC		1	362	Artikelstückliste	12.08.2026	
+UL05	Abwicklung	=Dok.		&EPC		1	363	Artikelstückliste	12.08.2026	
+UL08	Belichtertisch	=Dok.		&EPC		1	364	Artikelstückliste	14.08.2026	

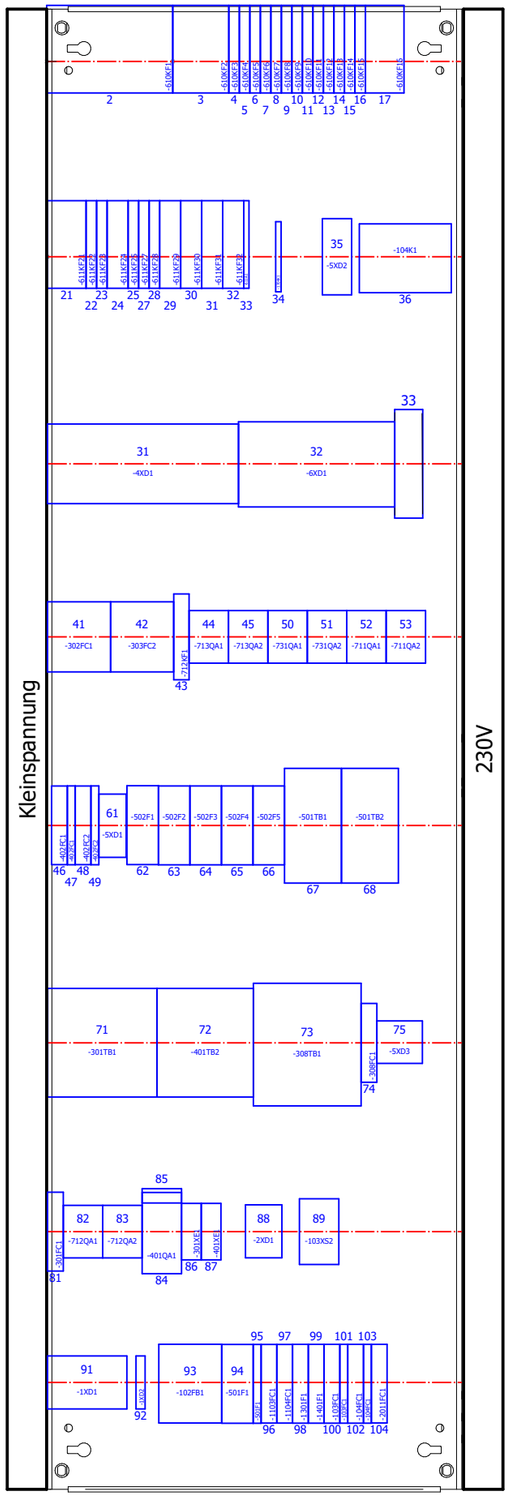
Inhaltsverzeichnis: Belichtermodul

Einbauort	Beschreibung Einbauort	Funktion	Funktionsbeschreibung	Dokumentenart	Beschreibung Dokumentenart	Blattnummer (Struktur)	Seite (Gesamt)	Seitenbeschreibung	Datum	Bearbeiter
+UL08	Belichtertisch	=Dok.		&EPC		2	365	Artikelstückliste	12.08.2026	
+UL09	Antrieb	=Dok.		&EPC		1	366	Artikelstückliste	14.08.2026	

			Datum	14.08.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	14
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1			Belichtermodul			Seitenzahl PDF:	20
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer:			Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EAB			



			Datum	08.04.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 11
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1						Seitenzahl PDF: 21
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Schaltschrank Außenansicht	Zeichnungsnummer: 061-008	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EAD	Aufbauplan	



11

13

			Datum	08.04.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	12
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1			Belichtermodul			Seitenzahl PDF:	22
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Schaltschrank Montageplatte	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EAD	Aufbauplan		

Schaltschranklegende

Pos.	Artikelbeschreibung	Typnummer	Betriebsmittelkennzeichen
21	EtherCAT-Koppler	EK1100 A0007672	611KF21
22	4-Kanal-Digital-Eingangsklemme	EL1804 A0020864	611KF22
23	4-Kanal-Digital-Eingangsklemme	EL1804 A0020864	611KF23
24	4-Kanal-Digital-Ausgangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC	EL2904 A0007678	611KF24
25	ES2034 | 4-Kanal-Digital-Ausgangsklemmen 24 V DC, 2 A	ES2034 A0020868	611KF25
27	Brems-Chopper-Klemme	EL9576 A0007692	611KF27
28	Brems-Chopper-Klemme	EL9576 A0007692	611KF28
29	EtherCAT-Abzweig	EK1122 A0007674	611KF29
30	EtherCAT-Abzweig	EK1122 A0007674	611KF30
31			4XD1
31	EtherCAT-Abzweig	EK1122 A0007674	611KF31
32	EtherCAT-Abzweig	EK1122 A0007674	611KF32
32			6XD1
33	Endkappe	EL9011 A0007688	611A1
33	DC/DC-Wandler, Eingang 24V, Ausgang 12V 8A	CD5.121 A0019148	309G1
34	Solid-State-Relaisklemme	DEK-OE- 24DC/ 48DC/100 A0023967	1704K1
35			5XD2
36	Drehzahlregelung 100-230, 50/60 Hz inkl. Temperaturüberwachung	SK.3120200 A0032841	104K1
41	SITOP PSE200U, Selektivitätsmodul 4-kanalig	6EP1961-2BA41 A0008023	302FC1
42	SITOP PSE200U, Selektivitätsmodul 4-kanalig	6EP1961-2BA41 A0008023	303FC2
43	PNOZ s7 - Sicherheitsschaltgerät - Kontakterweiterung	PNOZ s7 24VDC A0007928	712KF1
44	Leistungsschütz, AC3, 4kW 1Ö DC24V mit Diode	3RT2016-1FB42 A0007998	713QA1
45	Leistungsschütz, AC3, 4kW 1Ö DC24V mit Diode	3RT2016-1FB42 A0007998	713QA2
46	LS-SCHALTER 10KA 1POL B6	5SY4106-6 A0023936	402FC1
47	Hilfsstromschalter seitlich	5ST3010 A0008006	402FC1
48	LS-SCHALTER 10KA 1POL B6	5SY4106-6 A0023936	402FC2
49	Hilfsstromschalter seitlich	5ST3010 A0008006	402FC2
50	Leistungsschütz, AC3, 4kW 1Ö DC24V mit Diode	3RT2016-1FB42 A0007998	731QA1
51	Leistungsschütz, AC3, 4kW 1Ö DC24V mit Diode	3RT2016-1FB42 A0007998	731QA2
52	Leistungsschütz, AC3, 4kW 1Ö DC24V mit Diode	3RT2016-1FB42 A0007998	711QA1
53	Leistungsschütz, AC3, 4kW 1Ö DC24V mit Diode	3RT2016-1FB42 A0007998	711QA2
61			5XD1
62	LS-SCHALTER 10KA 2POL B6	5SY4206-6 A0023935	502F1
63	LS-SCHALTER 10KA 2POL B6	5SY4206-6 A0023935	502F2
64	LS-SCHALTER 10KA 2POL B6	5SY4206-6 A0023935	502F3
65	LS-SCHALTER 10KA 2POL B6	5SY4206-6 A0023935	502F4
66	LS-SCHALTER 10KA 2POL B6	5SY4206-6 A0023935	502F5
67	Hutschienen-Netzteile für 1-Phasen-Systeme, 24V, 20A	CPS20.241 A0039070	501TB1
68	Hutschienen-Netzteile für 1-Phasen-Systeme, 24V, 20A	CPS20.241 A0039070	501TB2
71	Stromversorgung, 1AC, Ausgang 24V 40A	QS40.244 A0024581	301TB1
72	Stromversorgung, 3AC 380-480V, Ausgang 48V 20A	QT40.481 A0014953	401TB2
73	DC-USV, Eingang 24V, Ausgang 24V 10A/15A	UBC10.241 A0035619	308TB1
74	Leitungsschutzschalter 1-polig, C, 4A	5SY4104-7 A0008009	308FC1
75			5XD3
81			301FC1
82	Leistungsschütz, AC3, 4kW 1Ö DC24V mit Diode	3RT2016-1FB42 A0007998	712QA1
83	Leistungsschütz, AC3, 4kW 1Ö DC24V mit Diode	3RT2016-1FB42 A0007998	712QA2
84	Leistungsschalter Bgr.: S00, Trafoschutz, 0,7...1,0A	3RV2411-0JA10 A0007999	401QA1
85	Hilfstromschalter, Querliegend	3RV2901-1E A0008425	401QA1

			Datum	14.08.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	13
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1						Seitenzahl PDF:	23
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Schaltschranklegende	Zeichnungsnummer: 061-008	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EAD	Aufbauplan		

Schaltschranklegende

Pos.	Artikelbeschreibung	Typnummer	Betriebsmittelkennzeichen
86	Erdtrennklemme - GTF 76/ 48 , 24 - 48V AC/DC	GTF 76/ 48 A0007970	301XE1
87	Erdtrennklemme - GTF 76/ 48 , 24 - 48V AC/DC	GTF 76/ 48 A0007970	401XE1
88			2XD1
89	Schaltschrank-Steckdose, Grau	EO-CF/UT A0036836	103XS2
91			1XD1
92			1XD2
93	FI-Schutzschalter	5SV3342-6 A0023175	102FB1
94	Leitungsschutzschalter 2-polig, C, 10A	5SY4210-7 A0015063	501F1
95	Hilfsstromschalter seitlich	5ST3010 A0008006	501F1
96	LS-SCHALTER 10KA 1POL D4	5SY4104-8 A0026490	1103FC1
97	LS-SCHALTER 10KA 1POL D4	5SY4104-8 A0026490	1104FC1
98	Leitungsschutzschalter 1-polig, B, 4A	5SY4104-6 A0009427	1301F1
99	Leitungsschutzschalter 1-polig, C, 10A	5SY4110-7 A0008012	1401F1
100	Leitungsschutzschalter 1-polig, C, 6A	5SY4106-7 A0008010	103FC1
101	Hilfsstromschalter seitlich	5ST3010 A0008006	103FC1
102	Leitungsschutzschalter 1-polig, C, 6A	5SY4106-7 A0008010	104FC1
103	Hilfsstromschalter seitlich	5ST3010 A0008006	104FC1
104	LS-SCHALTER 10KA 1POL C8	5SY4108-7 A0036403	2011FC1

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	14
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1			Belichtermodul			Seitenzahl PDF:	24
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München			Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltschranklegende	061-008	&EAD	Aufbauplan		

Schaltschranklegende

Pos.	Artikelbeschreibung	Typnummer	Betriebsmittelkennzeichen
2			
2	CPU-Grundmodul, TwinCAT-3-Runtime (XAR)	CX2040-0155 A0034453	610KF1
3			
3	130W Netzteil für CX2040	CX2100-0014 A0022083	610KF2
4			
4	8-Kanal-Digital-Ausgangsklemme 24 V DC, 0,5 A	ES2008 A0007706	610KF3
5	8-Kanal-Digital-Ausgangsklemme 24 V DC, 0,5 A	ES2008 A0007706	610KF4
6	TwinSAFE-Logic	EL6910 A0016847	610KF5
7	Netzteilklemmen zur E-Bus-Auffrischung	ES9410 A0007713	610KF6
8	8-Kanal-Digital-Eingangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC	EL1918 A0025920	610KF7
9	8-Kanal-Digital-Eingangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC	EL1918 A0025920	610KF8
10	8-Kanal-Digital-Eingangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC	EL1918 A0025920	610KF9
11	8-Kanal-Digital-Eingangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC	EL1918 A0025920	610KF10
12	8-Kanal-Digital-Eingangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC	EL1918 A0025920	610KF11
13	8-Kanal-Digital-Eingangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC	EL1918 A0025920	610KF12
14	4-Kanal-Digital-Eingangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC	EL1904 A0007676	610KF13
15	4-Kanal-Digital-Eingangsklemme	EL1804 A0020864	610KF14
16	4-Kanal-Digital-Eingangsklemme	EL1804 A0020864	610KF15
17	EtherCAT-Verlängerung	EK1110 A0007673	610KF16
21	EtherCAT-Koppler	EK1100 A0007672	611KF21
22	4-Kanal-Digital-Eingangsklemme	EL1804 A0020864	611KF22
23	4-Kanal-Digital-Eingangsklemme	EL1804 A0020864	611KF23
24	4-Kanal-Digital-Ausgangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC	EL2904 A0007678	611KF24
25	ES2034 | 4-Kanal-Digital-Ausgangsklemmen 24 V DC, 2 A	ES2034 A0020868	611KF25
27	Brems-Chopper-Klemme	EL9576 A0007692	611KF27
28	Brems-Chopper-Klemme	EL9576 A0007692	611KF28
29	EtherCAT-Abzweig	EK1122 A0007674	611KF29
30	EtherCAT-Abzweig	EK1122 A0007674	611KF30
31			4XD1
31	EtherCAT-Abzweig	EK1122 A0007674	611KF31
32	EtherCAT-Abzweig	EK1122 A0007674	611KF32
32			6XD1
33	Endkappe	EL9011 A0007688	611A1
33	DC/DC-Wandler, Eingang 24V, Ausgang 12V 8A	CD5.121 A0019148	309G1
34	Solid-State-Relaisklemme	DEK-OE- 24DC/ 48DC/100 A0023967	1704K1
35			5XD2
36	Drehzahlregelung 100-230, 50/60 Hz inkl. Temperaturüberwachung	SK.3120200 A0032841	104K1
41	SITOP PSE200U, Selektivitätsmodul 4-kanalig	6EP1961-2BA41 A0008023	302FC1
42	SITOP PSE200U, Selektivitätsmodul 4-kanalig	6EP1961-2BA41 A0008023	303FC2
43	PNOZ s7 - Sicherheitsschaltgerät - Kontakterweiterung	PNOZ s7 24VDC A0007928	712KF1
44	Leistungsschütz, AC3, 4kW 1Ö DC24V mit Diode	3RT2016-1FB42 A0007998	713QA1
45	Leistungsschütz, AC3, 4kW 1Ö DC24V mit Diode	3RT2016-1FB42 A0007998	713QA2
46	LS-SCHALTER 10KA 1POL B6	5SY4106-6 A0023936	402FC1
47	Hilfsstromschalter seitlich	5ST3010 A0008006	402FC1
48	LS-SCHALTER 10KA 1POL B6	5SY4106-6 A0023936	402FC2
49	Hilfsstromschalter seitlich	5ST3010 A0008006	402FC2
50	Leistungsschütz, AC3, 4kW 1Ö DC24V mit Diode	3RT2016-1FB42 A0007998	731QA1
51	Leistungsschütz, AC3, 4kW 1Ö DC24V mit Diode	3RT2016-1FB42 A0007998	731QA2
52	Leistungsschütz, AC3, 4kW 1Ö DC24V mit Diode	3RT2016-1FB42 A0007998	711QA1

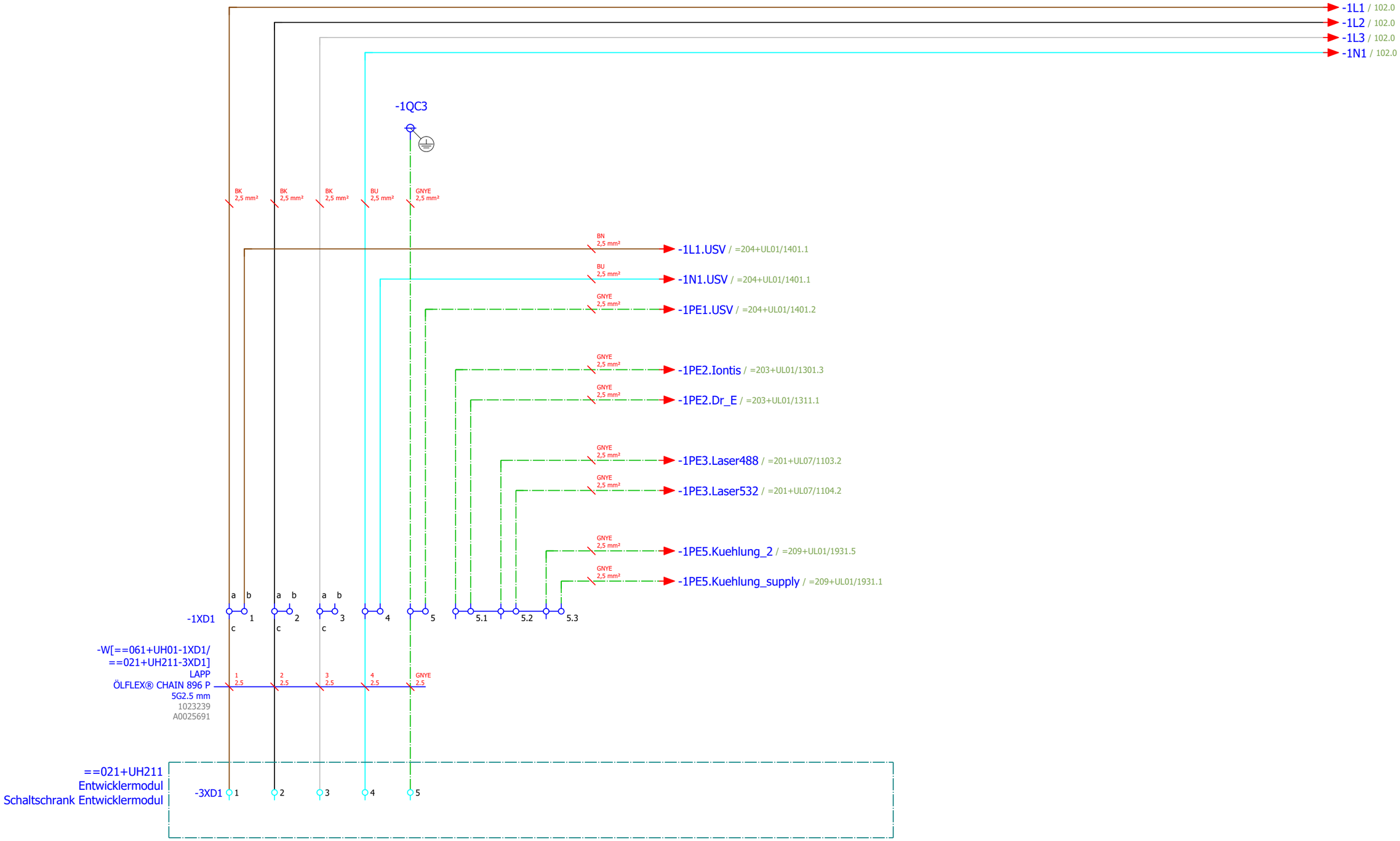
			Datum	14.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Schaltschranklegende	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	15
			Bearb.	wenglchr								Seitenzahl PDF:	25
			Gepr						Zeichnungsnummer: 061-008	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EAD	Aufbauplan		

Schaltschranklegende

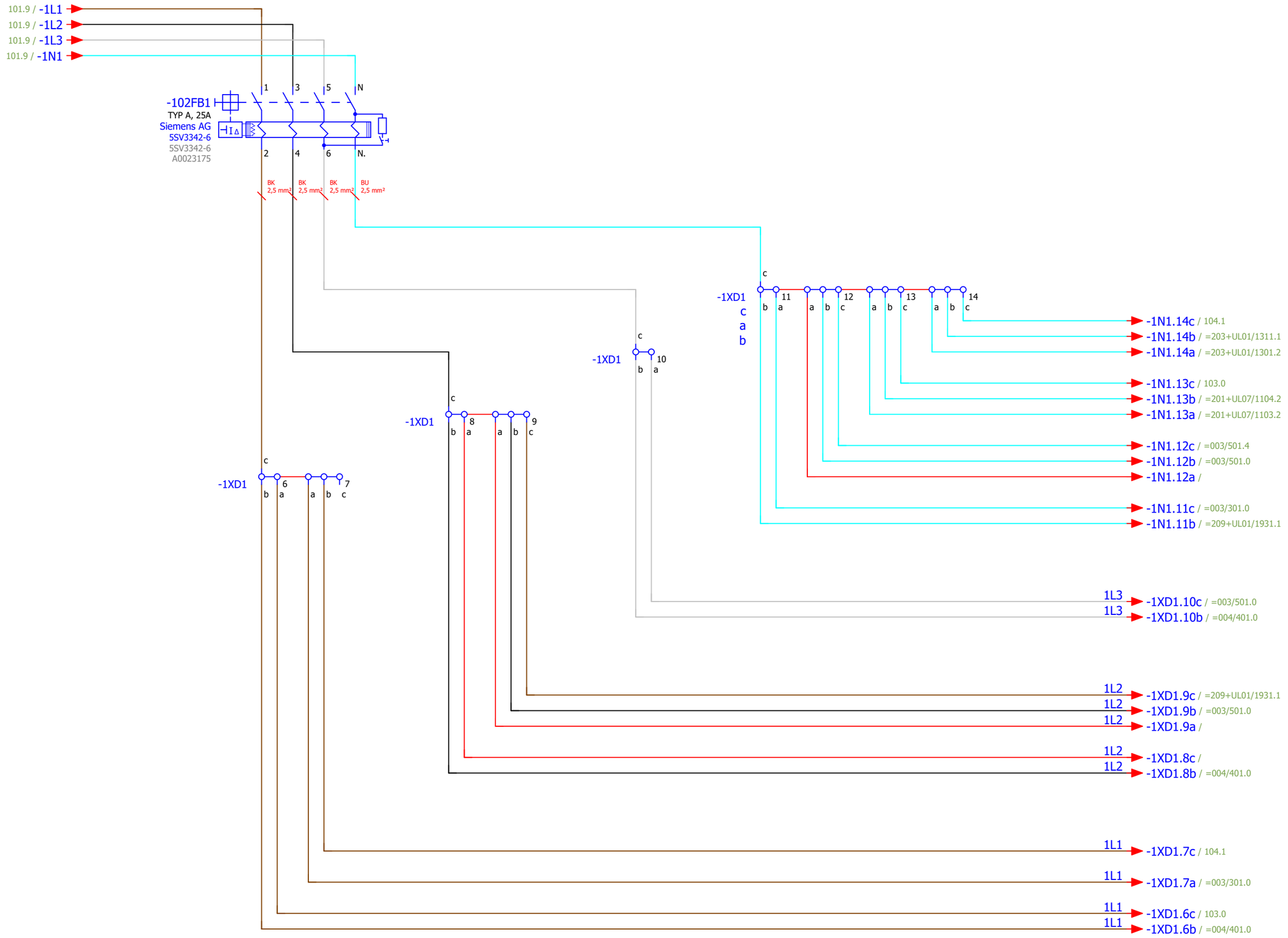
Pos.	Artikelbeschreibung	Typnummer	Betriebsmittelkennzeichen
53	Leistungsschütz, AC3, 4kW 1Ö DC24V mit Diode	3RT2016-1FB42 A0007998	711QA2
61			5XD1
62	LS-SCHALTER 10KA 2POL B6	5SY4206-6 A0023935	502F1
63	LS-SCHALTER 10KA 2POL B6	5SY4206-6 A0023935	502F2
64	LS-SCHALTER 10KA 2POL B6	5SY4206-6 A0023935	502F3
65	LS-SCHALTER 10KA 2POL B6	5SY4206-6 A0023935	502F4
66	LS-SCHALTER 10KA 2POL B6	5SY4206-6 A0023935	502F5
67	Hutschienen-Netzteile für 1-Phasen-Systeme, 24V, 20A	CPS20.241 A0039070	501TB1
68	Hutschienen-Netzteile für 1-Phasen-Systeme, 24V, 20A	CPS20.241 A0039070	501TB2
71	Stromversorgung, 1AC, Ausgang 24V 40A	QS40.244 A0024581	301TB1
72	Stromversorgung, 3AC 380-480V, Ausgang 48V 20A	QT40.481 A0014953	401TB2
73	DC-USV, Eingang 24V, Ausgang 24V 10A/15A	UBC10.241 A0035619	308TB1
74	Leitungsschutzschalter 1-polig, C, 4A	5SY4104-7 A0008009	308FC1
75			5XD3
81			301FC1
82	Leistungsschütz, AC3, 4kW 1Ö DC24V mit Diode	3RT2016-1FB42 A0007998	712QA1
83	Leistungsschütz, AC3, 4kW 1Ö DC24V mit Diode	3RT2016-1FB42 A0007998	712QA2
84	Leistungsschalter Bgr.: S00, Trafoschutz, 0,7...1,0A	3RV2411-0JA10 A0007999	401QA1
85	Hilfstromschalter, Querliegend	3RV2901-1E A0008425	401QA1
86	Erdtrennklemme - GTF 76/ 48 , 24 - 48V AC/DC	GTF 76/ 48 A0007970	301XE1
87	Erdtrennklemme - GTF 76/ 48 , 24 - 48V AC/DC	GTF 76/ 48 A0007970	401XE1
88			2XD1
89	Schaltschrank-Steckdose, Grau	EO-CF/UT A0036836	103XS2
91			1XD1
92			1XD2
93	FI-Schutzschalter	5SV3342-6 A0023175	102FB1
94	Leitungsschutzschalter 2-polig, C, 10A	5SY4210-7 A0015063	501F1
95	Hilfsstromschalter seitlich	5ST3010 A0008006	501F1
96	LS-SCHALTER 10KA 1POL D4	5SY4104-8 A0026490	1103FC1
97	LS-SCHALTER 10KA 1POL D4	5SY4104-8 A0026490	1104FC1
98	Leitungsschutzschalter 1-polig, B, 4A	5SY4104-6 A0009427	1301F1
99	Leitungsschutzschalter 1-polig, C, 10A	5SY4110-7 A0008012	1401F1
100	Leitungsschutzschalter 1-polig, C, 6A	5SY4106-7 A0008010	103FC1
101	Hilfsstromschalter seitlich	5ST3010 A0008006	103FC1
102	Leitungsschutzschalter 1-polig, C, 6A	5SY4106-7 A0008010	104FC1
103	Hilfsstromschalter seitlich	5ST3010 A0008006	104FC1
104	LS-SCHALTER 10KA 1POL C8	5SY4108-7 A0036403	2011FC1

=001&EFS/101

			Datum	14.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Schaltschranklegende	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	16
			Bearb.	wenglchr								Seitenzahl PDF:	26
			Gepr						Zeichnungsnummer: 061-008	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EAD	Aufbauplan		

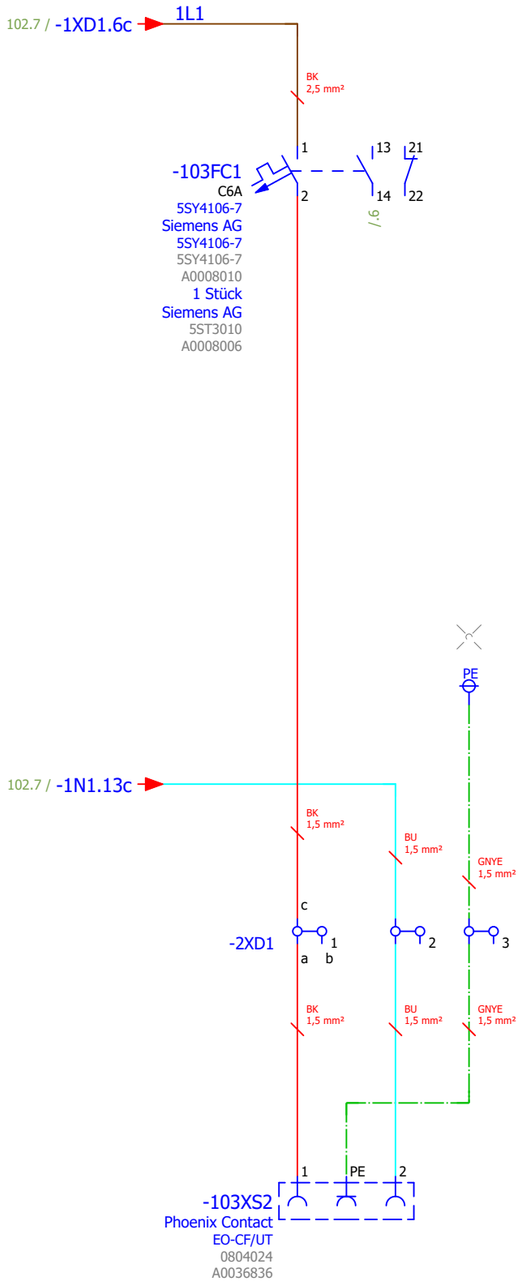


			Datum	15.12.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	101
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Einspeisung + Lastkreise 400/230V AC	Belichtermodul	=001	Einspeisung + Lastkreise 400/230V	Seitenzahl PDF:	27
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Einspeisung 400V AC	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

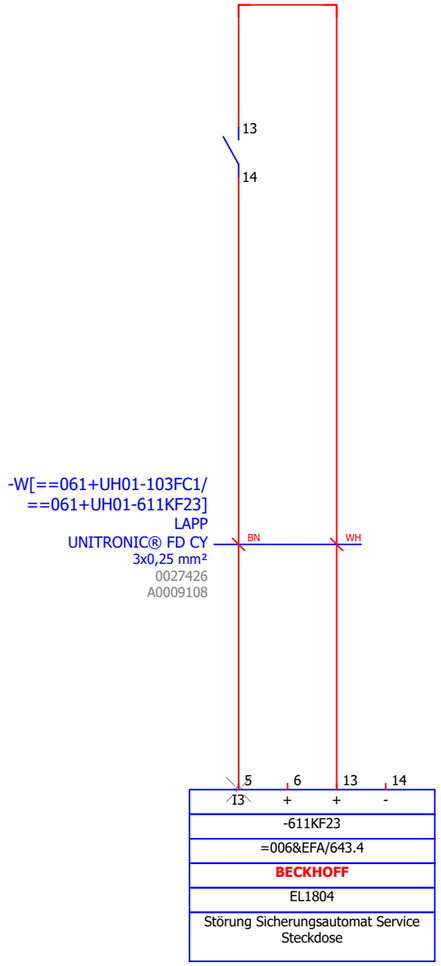


101 103

			Datum	18.12.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	102
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Einspeisung + Lastkreise 400/230V AC	Belichtermodul	=001	Einspeisung + Lastkreise 400/230V	Seitenzahl PDF:	28
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Einspeisung 400V AC	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

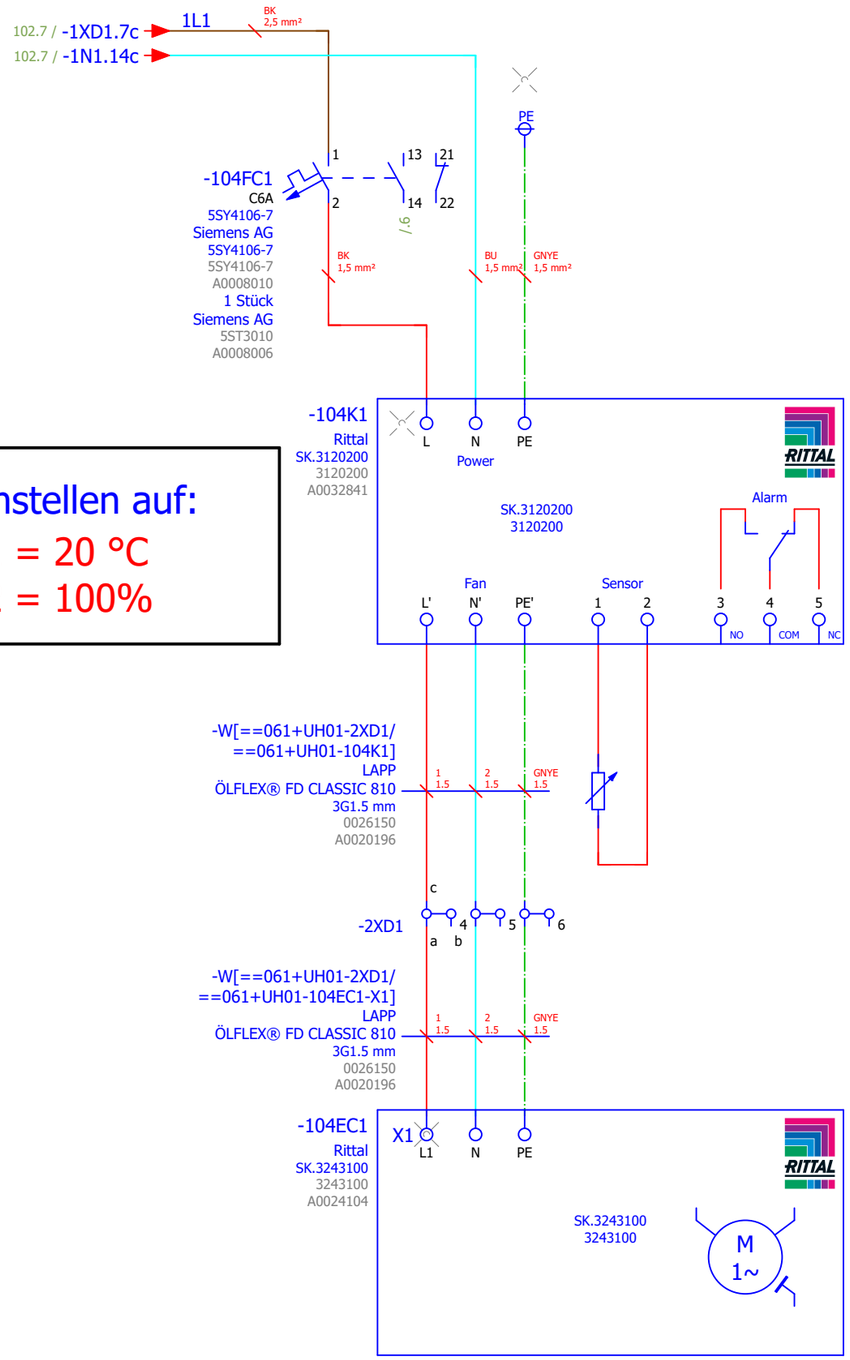


Service Steckdose



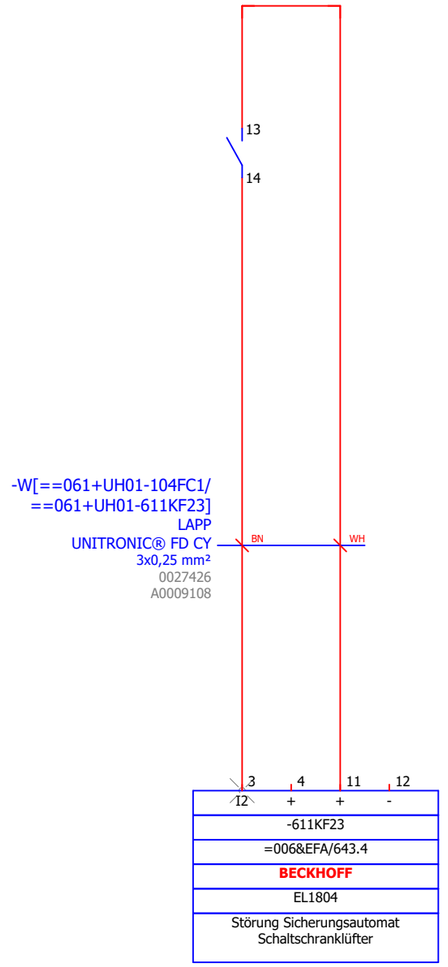
Störung Sicherungsautomat
Service Steckdose

			Datum	08.04.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	103
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Einspeisung + Lastkreise 400/230V AC	Belichtermodul	=001	Einspeisung + Lastkreise 400/230V	Seitenzahl PDF:	29
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Service Steckdose	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



Einstellen auf:
P1 = 20 °C
P2 = 100%

Schaltschranklüfter



Störung Sicherungsautomat
Schaltschranklüfter

			Datum	27.05.2025	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Einspeisung + Lastkreise 400/230V AC Klima-/Lüftung	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	104
			Bearb.	maennmat						=001	Einspeisung + Lastkreise 400/230V	Seitenzahl PDF:	30
			Gepr						Zeichnungsnummer: 061-008	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan		

-1QC3
=001/101.3
PE Cu-Schiene 20x5mm

PE 1	PE 2	PE 3	PE 4	PE 5	PE 6	PE 7
Phoenix Contact	Phoenix Contact	Phoenix Contact	Phoenix Contact	Phoenix Contact	Phoenix Contact	Phoenix Contact
AKG 4 GNYE	AKG 4 GNYE	AKG 4 GNYE	AKG 4 GNYE	AKG 4 GNYE	AKG 4 GNYE	AKG 4 GNYE
0421029	0421029	0421029	0421029	0421029	0421029	0421029
A0025934	A0025934	A0025934	A0025934	A0025934	A0025934	A0025934

GNYE 6 mm²

==000+UH00
NSHV
Schaltschrank NSHV

-301TB1:PE

-301XE1 2

PE
-401TB1:1

-401XE1 2

-501TB1:PE

-501TB2:PE

Zuleitung von Haupt
PA-Schiene NSHV

Netzteil
24V DC

Erdtrennklemme
24V DC

Netzteil
48V DC

Erdtrennklemme
48V DC

Netzteil
+15V DC

Netzteil
-15V DC

			Datum	03.08.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 71
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Erdung Maschinengestell	Belichtermodul	=002	Erdung Maschinengestell	Seitenzahl PDF: 31
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Übersicht Schutzleitersystem	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan	

-1QC3
=001/101.3
PE Cu-Schiene 20x5mm

PE 8 — Phoenix Contact AKG 4 GNYE 0421029 A0025934 — GNYE 6 mm² — -4XD1 PE1 — Verteilung PE 24V DC

PE 9 — Phoenix Contact AKG 4 GNYE 0421029 A0025934 — GNYE 1,5 mm² — -1803G1:PE — Netzteil 5V DC

PE 10 — Phoenix Contact AKG 4 GNYE 0421029 A0025934 — GNYE 2,5 mm² — -103XS1 1 PE 2 — Service Steckdose

PE 11 — Phoenix Contact AKG 4 GNYE 0421029 A0025934 — GNYE 2,5 mm² — -XPE 1 — +UL01-1WC1 =204+UL01/1402.1 — Steckdosenleiste USV

PE 12 — Phoenix Contact AKG 4 GNYE 0421029 A0025934 — GNYE 6 mm² — PE — Netzteil Iontis PE

PE 13 — Phoenix Contact AKG 4 GNYE 0421029 A0025934 — GNYE 6 mm² — PE — DVI-Splitter

PE 14 — Phoenix Contact AKG 4 GNYE 0421029 A0025934 — GNYE 6 mm² — PE — Netzteil Dr. Escherich PE

			Datum	27.05.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	72
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Erdung Maschinengestell	Belichtermodul	=002	Erdung Maschinengestell	Seitenzahl PDF:	32
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Übersicht Schutzleitersystem	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

-1QC3
=001/101.3
PE Cu-Schiene 20x5mm

PE 15 — Phoenix Contact AKG 4 GNYE 0421029 A0025934
PE 16 — Phoenix Contact AKG 4 GNYE 0421029 A0025934
PE 17 — Phoenix Contact AKG 4 GNYE 0421029 A0025934
PE 18 — Phoenix Contact AKG 4 GNYE 0421029 A0025934
PE 19 — Phoenix Contact AKG 4 GNYE 0421029 A0025934
PE 20 — Phoenix Contact AKG 4 GNYE 0421029 A0025934
PE 21 — Phoenix Contact AKG 4 GNYE 0421029 A0025934

GNYE 6 mm²

-104EC1:PE

PE

FALSE

PE

Klima-/
Lüftung

USV PE

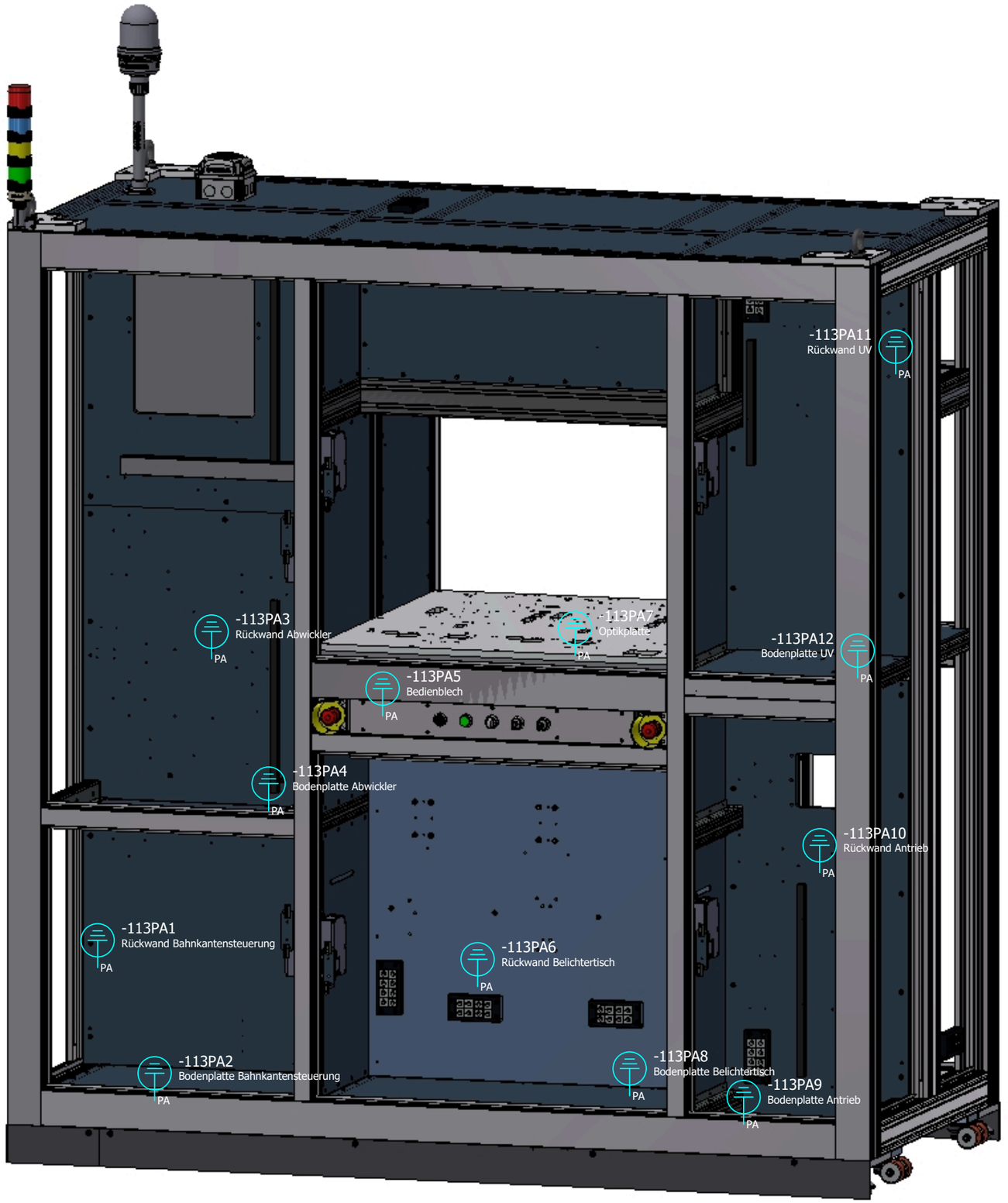
COM-Port-Switch

KVM-Switch

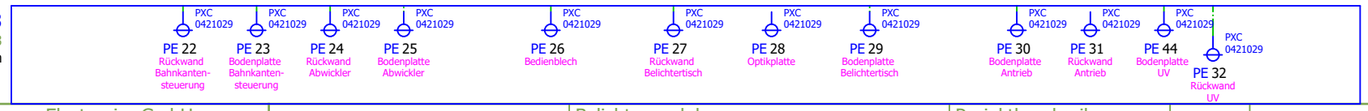
			Datum	27.05.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 73
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Erdung Maschinengestell	Belichtermodul	=002	Erdung Maschinengestell	Seitenzahl PDF: 33
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Übersicht Schutzleitersystem	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan	

Erdung des Gesamtrahmmen mittels Kontaktstifte
Fa. Item 0.0.612.15, 0.0.612.11, 0.0.604.15

Erdung aller Türen mittels Erdungssatz
Fa. Item 0.0.486.95



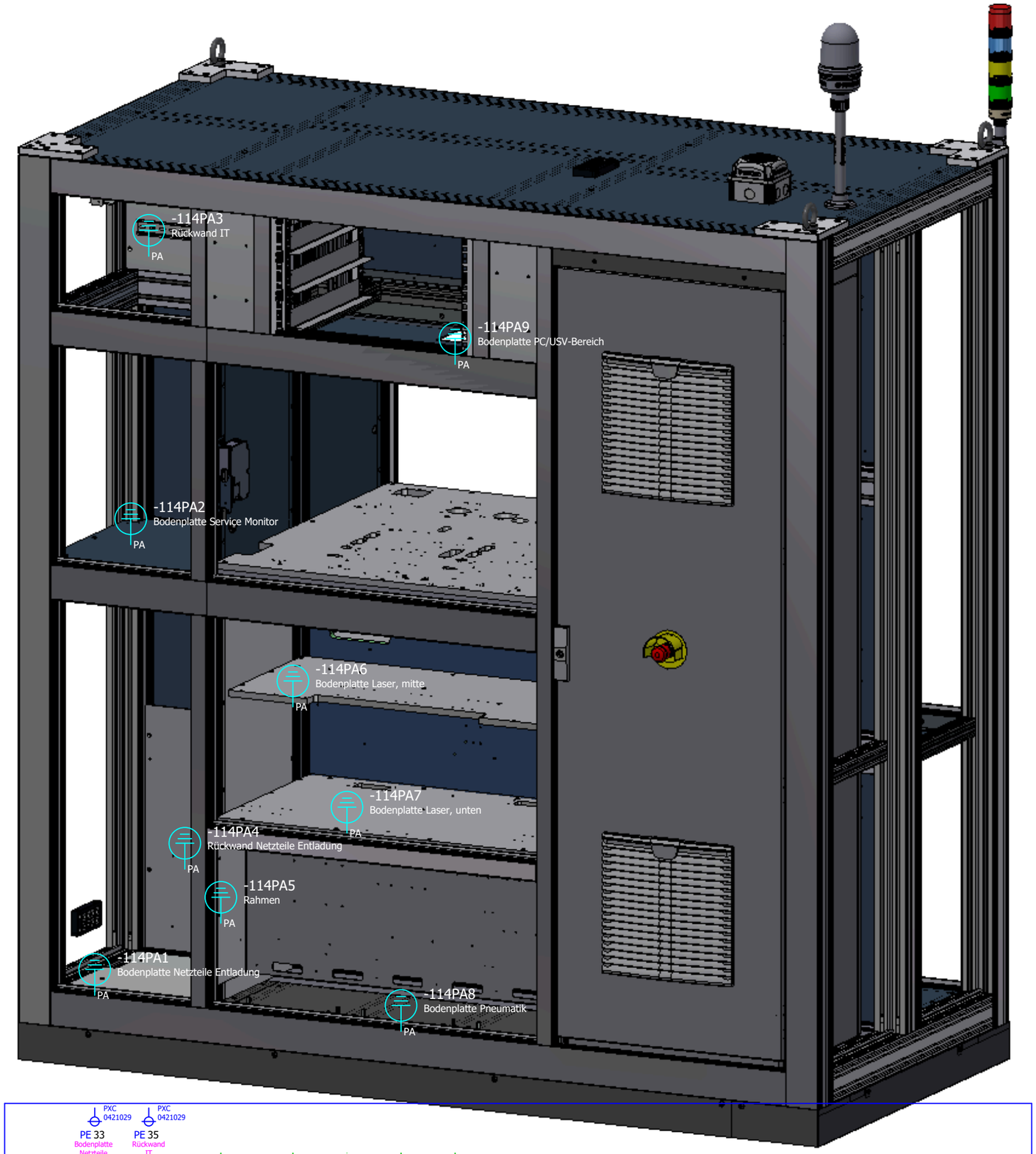
-1QC3
=001/101.3
PE Cu-Schiene 20x5mm



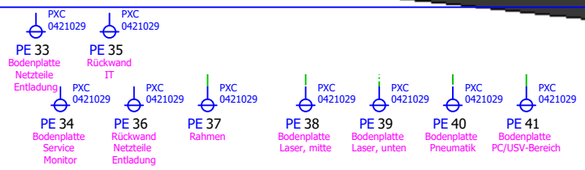
			Datum	29.04.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 113
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Erdung Maschinengestell	Belichtermodul	=002	Erdung Maschinengestell	Seitenzahl PDF: 34
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Erdung Maschine Vorne	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan	

Erdung des Gesamtrahmmen mittels Kontaktstifte
Fa. Item 0.0.612.15, 0.0.612.11, 0.0.604.15

Erdung aller Türen mittels Erdungssatz
Fa. Item 0.0.486.95



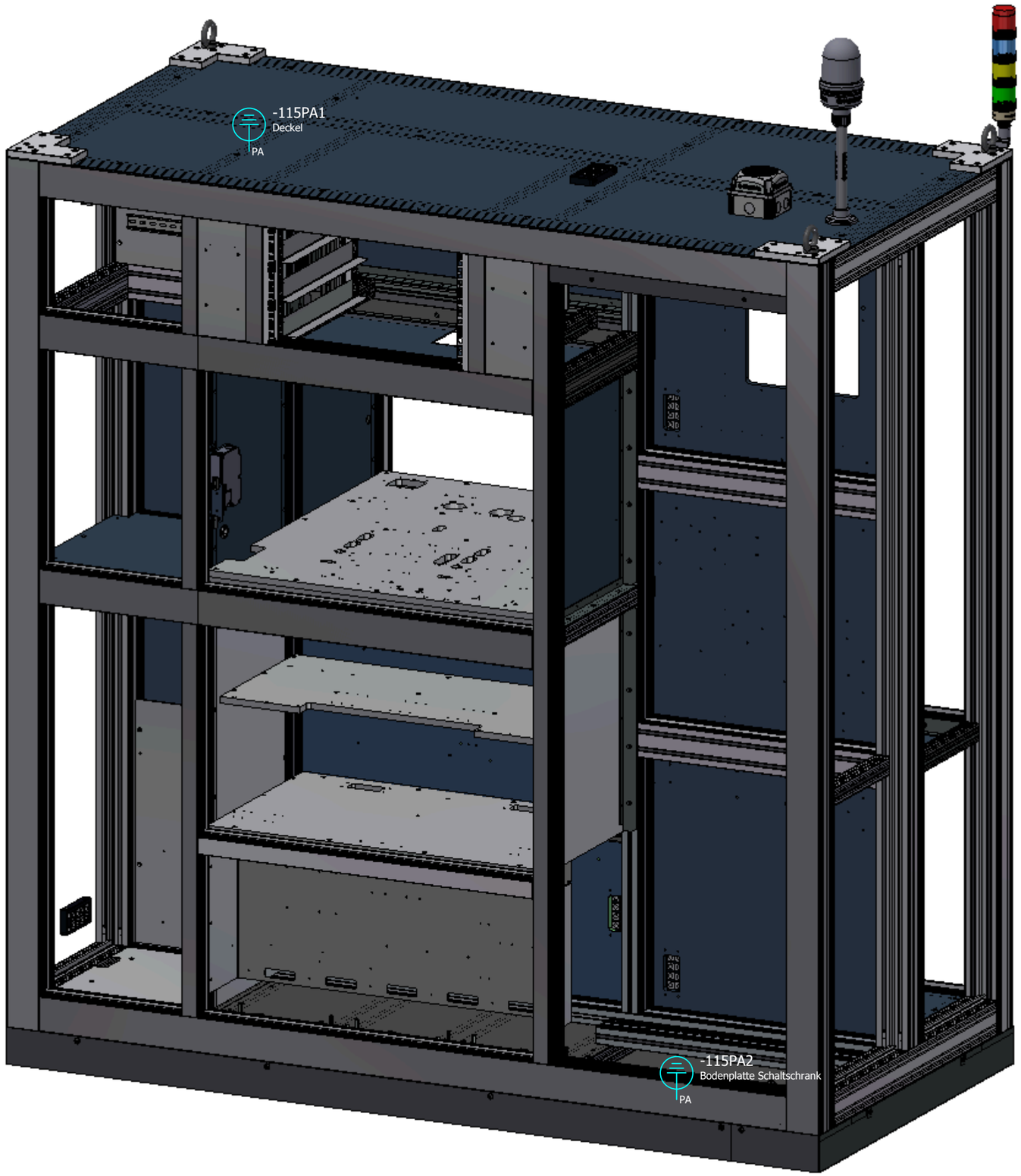
-1QC3
=001/101.3
PE Cu-Schiene 20x5mm



			Datum	29.04.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	114
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Erdung Maschinengestell	Belichtermodul	=002	Erdung Maschinengestell	Seitenzahl PDF:	35
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Erdung Maschine Hinten	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

Erdung des Gesamtrahmmen mittels Kontaktstifte
Fa. Item 0.0.612.15, 0.0.612.11, 0.0.604.15

Erdung aller Türen mittels Erdungssatz
Fa. Item 0.0.486.95

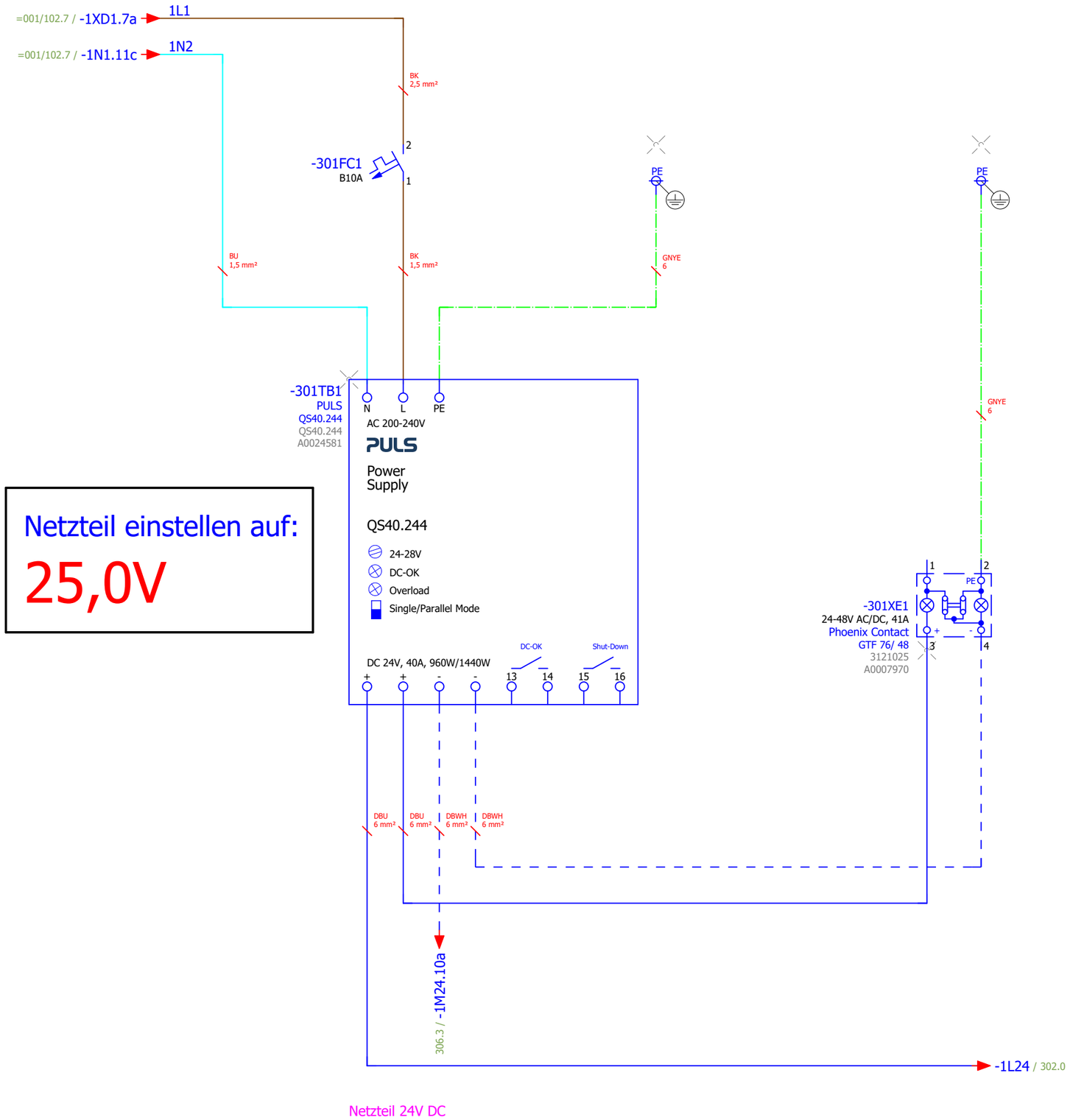


-1QC3
=001/101.3
PE Cu-Schiene 20x5mm

PXC 0421029
PE 42
Deckel

PXC 0421029
PE 43
Bodenplatte Schaltschrank

			Datum	29.04.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	115
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Erdung Maschinengestell	Belichtermodul	=002	Erdung Maschinengestell	Seitenzahl PDF:	36
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Erdung Maschine Weiteres	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

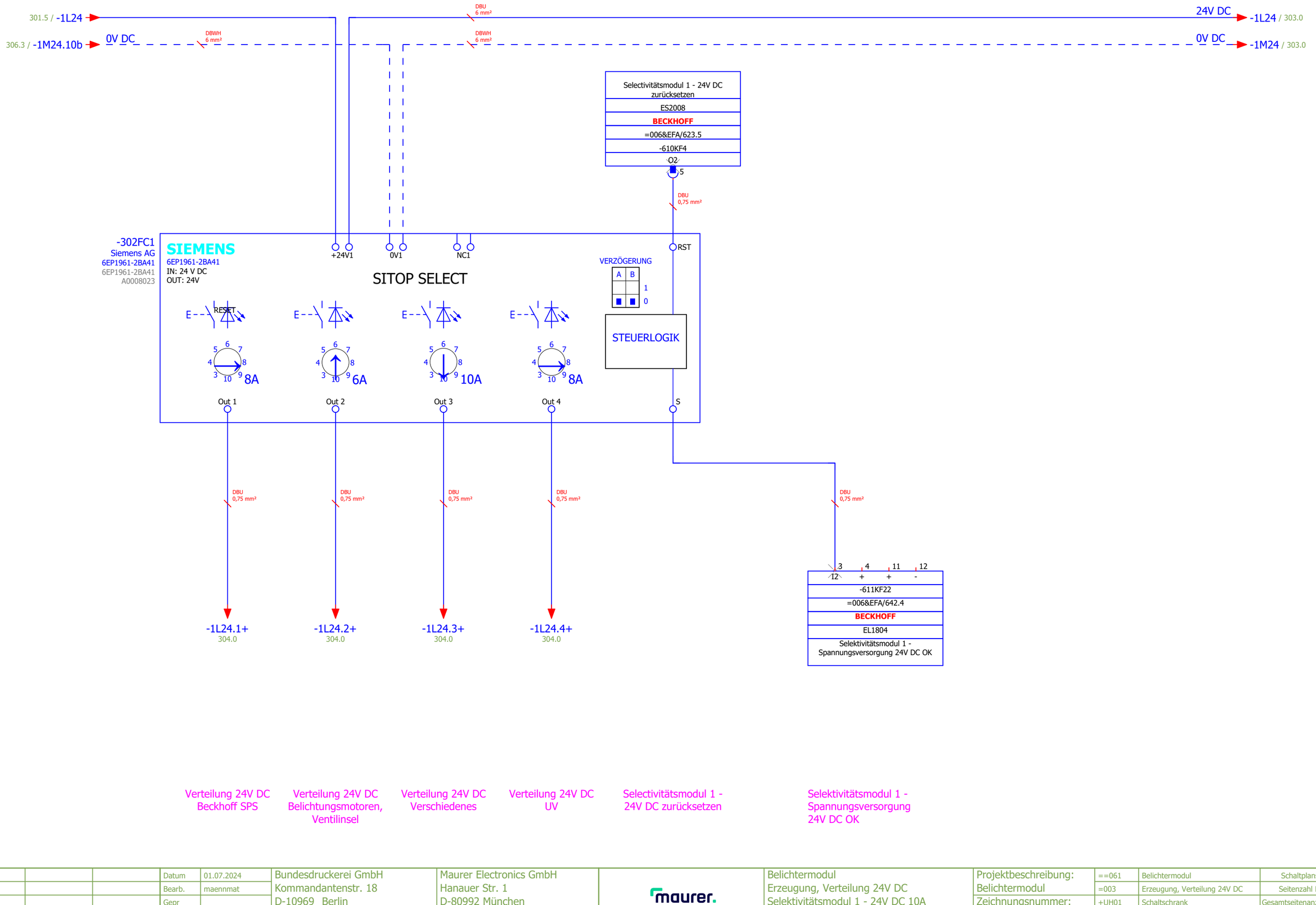


Netzteil einstellen auf:

25,0V

Netzteil 24V DC

			Datum	01.07.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite: 301
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Erzeugung, Verteilung 24V DC	Belichtermodul	=003	Erzeugung, Verteilung 24V DC	Seitenzahl PDF: 37
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Erzeugung 24V DC	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan	



Verteilung 24V DC Beckhoff SPS

Verteilung 24V DC Belichtungsmotoren, Ventilinsel

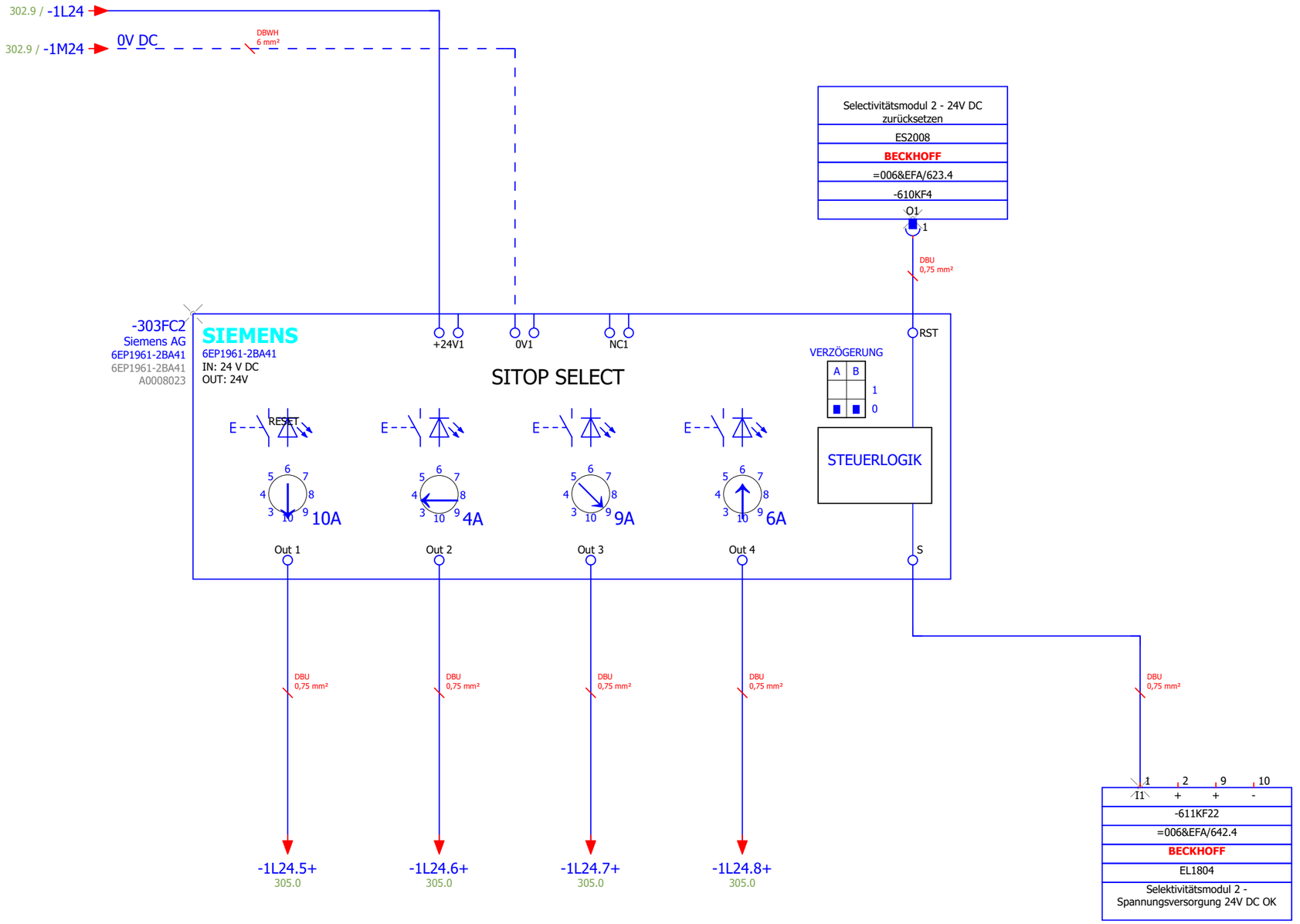
Verteilung 24V DC Verschiedenes

Verteilung 24V DC UV

Selectivitätsmodul 1 - 24V DC zurücksetzen

Selektivitätsmodul 1 - Spannungsversorgung 24V DC OK

			Datum	01.07.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 302
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1	maurer.	Erzeugung, Verteilung 24V DC	Belichtermodul	=003	Erzeugung, Verteilung 24V DC	Seitenzahl PDF: 38
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Selektivitätsmodul 1 - 24V DC 10A	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan	



Verteilung 24V DC Sicherheitskreis

Verteilung 24V DC Beckhoff EP-Module Us

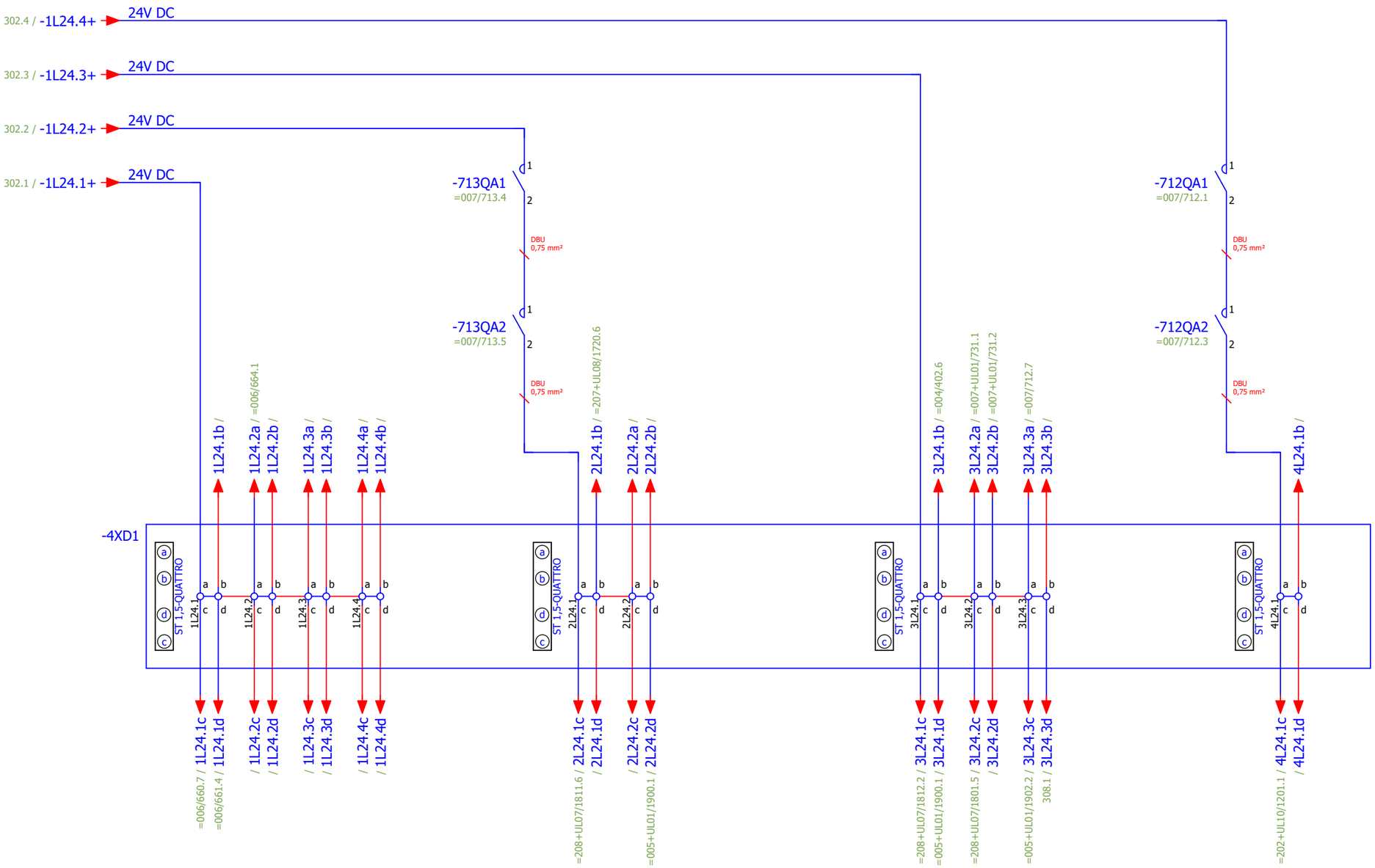
Verteilung 24V DC Beckhoff EP-Module Up

Verteilung 24V DC Lasos Laser

Selectivitätsmodul 2 - 24V DC zurücksetzen

Selektivitätsmodul 2 - Spannungsversorgung 24V DC OK

			Datum	15.10.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 303
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Erzeugung, Verteilung 24V DC	Belichtermodul	=003	Erzeugung, Verteilung 24V DC	Seitenzahl PDF: 39
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Selektivitätsmodul 2 - 24V DC 10A	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan	



Verteilung 24V DC - 1L+
SPS

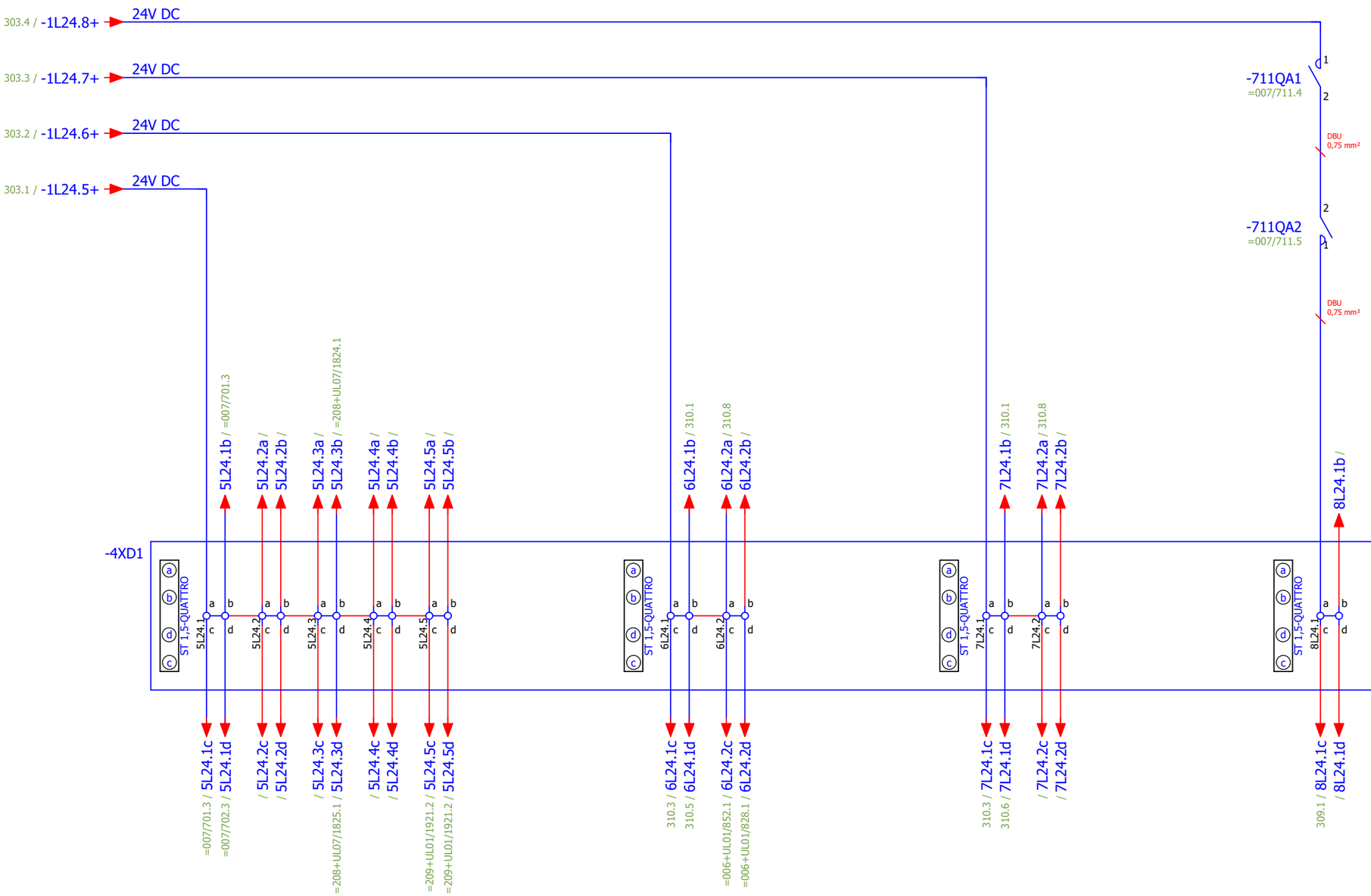
Verteilung 24V DC - 2L+
Belichtungsmotoren, Ventilinsel

Verteilung 24V DC - 3L+

Verteilung 24V DC - 4L+
UV

303 305

			Datum	08.04.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite: 304
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Erzeugung, Verteilung 24V DC	Belichtermodul	=003	Erzeugung, Verteilung 24V DC	Seitenzahl PDF: 40
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Verteilung 1L24 V DC (3-10A)	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan	



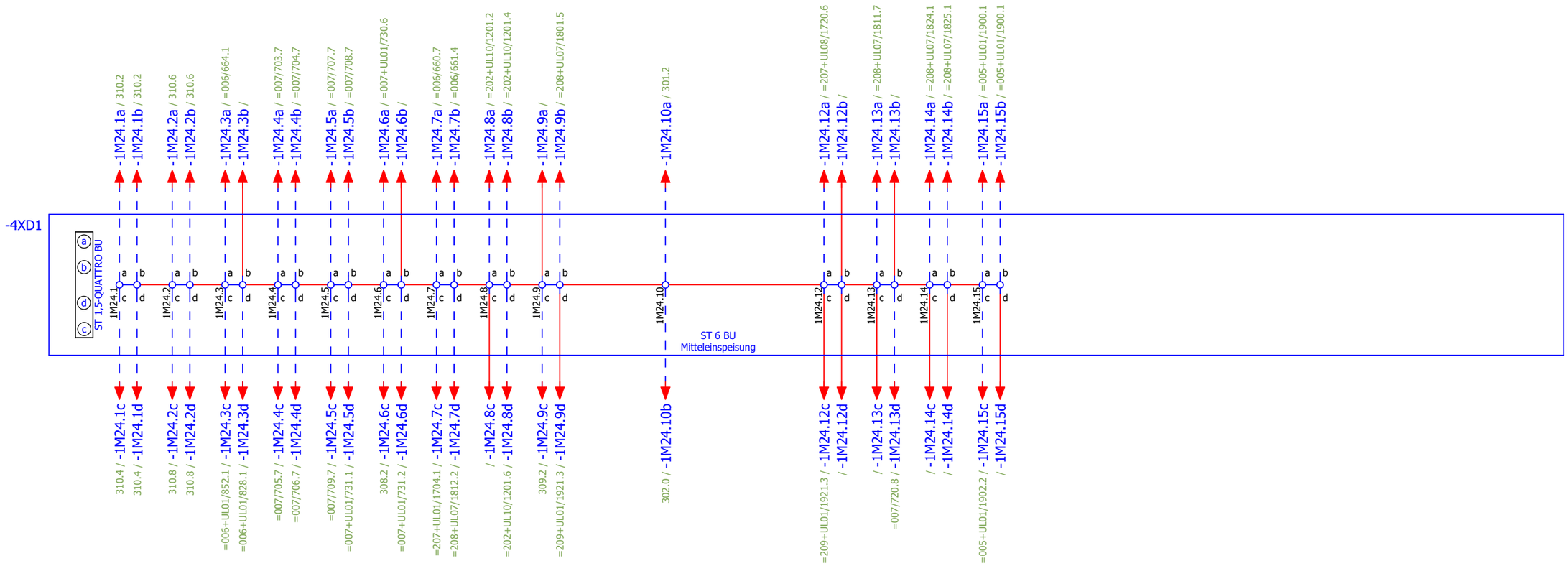
Verteilung 24V DC - 5L+
Sicherheitskreis, Kühlungslüfter

Verteilung 24V DC - 6L+
Beckhoff EP-Module Us

Verteilung 24V DC - 7L+
Beckhoff EP-Module Up

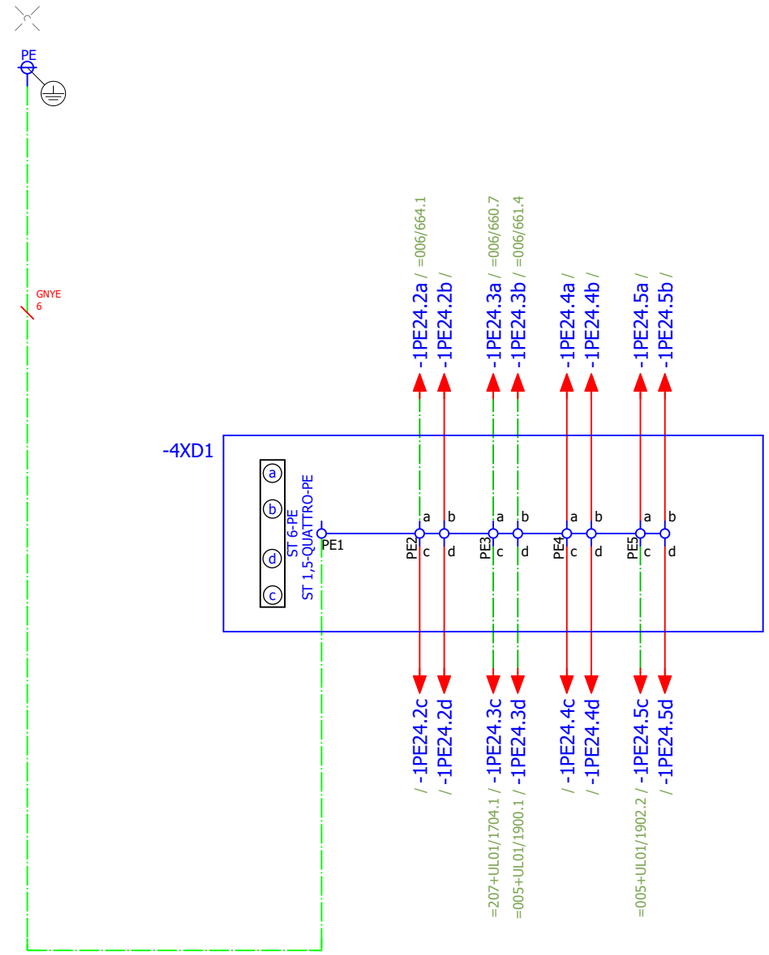
Verteilung 24V DC - 8L+
Lasos Laser

			Datum	14.07.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite: 305
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Erzeugung, Verteilung 24V DC	Belichtermodul	=003	Erzeugung, Verteilung 24V DC	Seitenzahl PDF: 41
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Verteilung 2L24 V DC (3-10A)	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan	



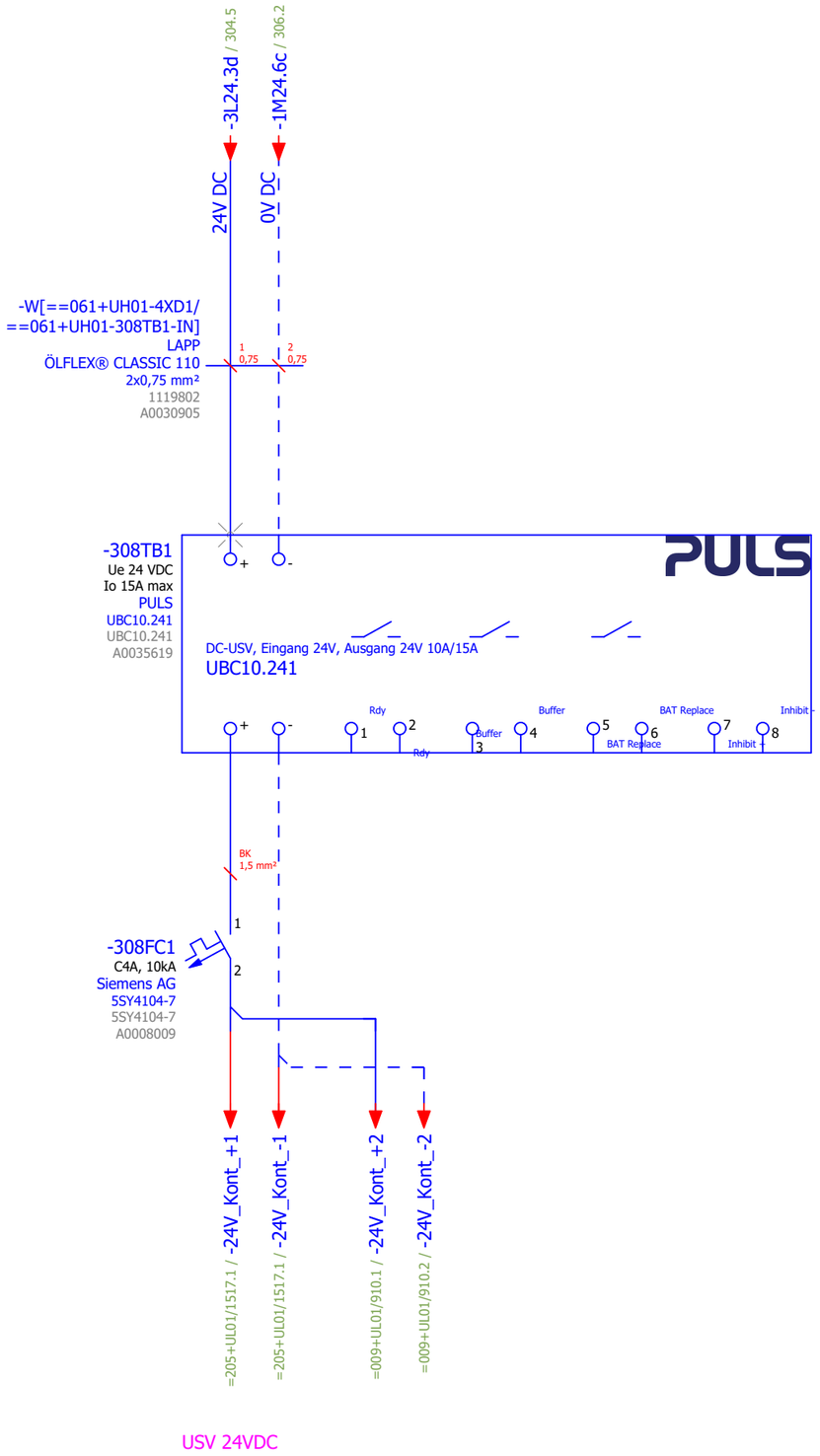
Verteilung GND
Gesamtmaschine

			Datum	15.09.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite: 306
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Erzeugung, Verteilung 24V DC	Belichtermodul	=003	Erzeugung, Verteilung 24V DC	Seitenzahl PDF: 42
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Verteilung 1M24 V DC	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan	



Verteilung PE
Gesamtmaschine

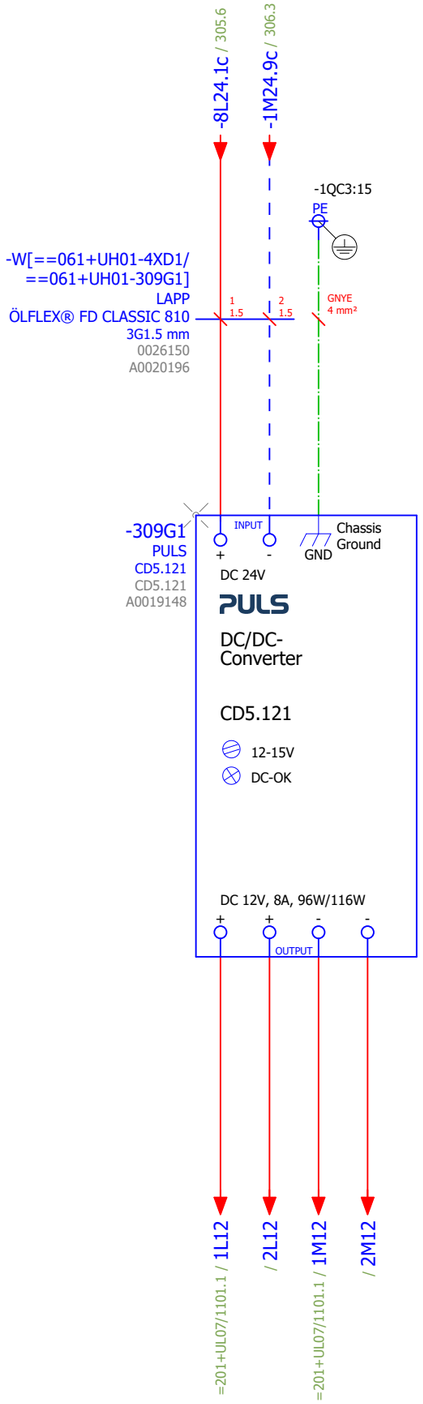
			Datum	07.02.2025	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Erzeugung, Verteilung 24V DC Verteilung 1PE24 V DC	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	307
			Bearb.	maennmat						=003	Erzeugung, Verteilung 24V DC	Seitenzahl PDF:	43
			Gepr						Zeichnungsnummer: 061-008	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan		



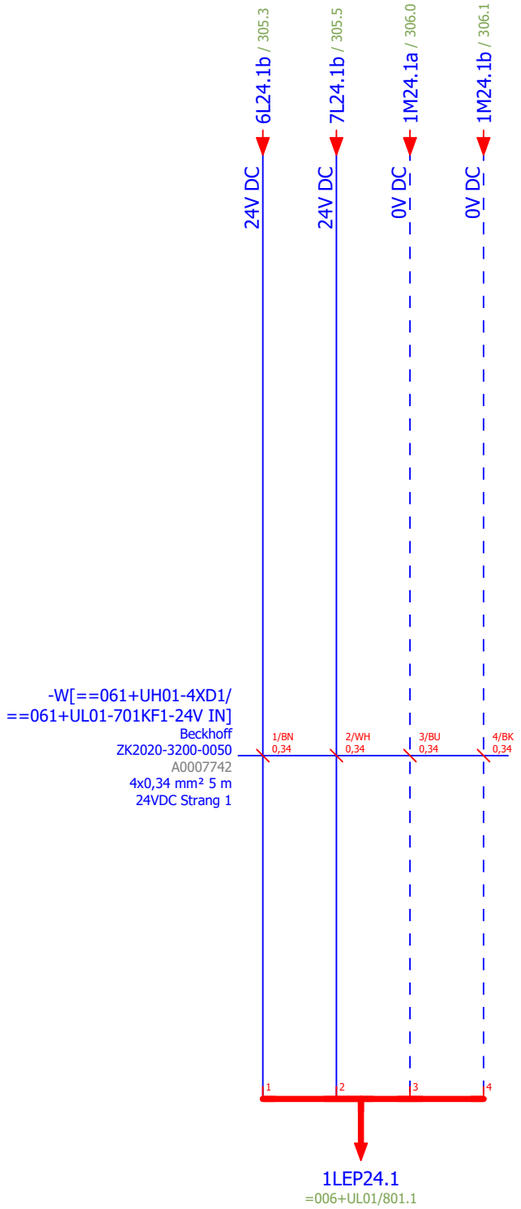
USV 24VDC

Einstellung:
Buffer Time Limiter
auf "3m"

			Datum	02.07.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	308
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Erzeugung, Verteilung 24V DC	Belichtermodul	=003	Erzeugung, Verteilung 24V DC	Seitenzahl PDF:	44
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	USV 24V DC	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

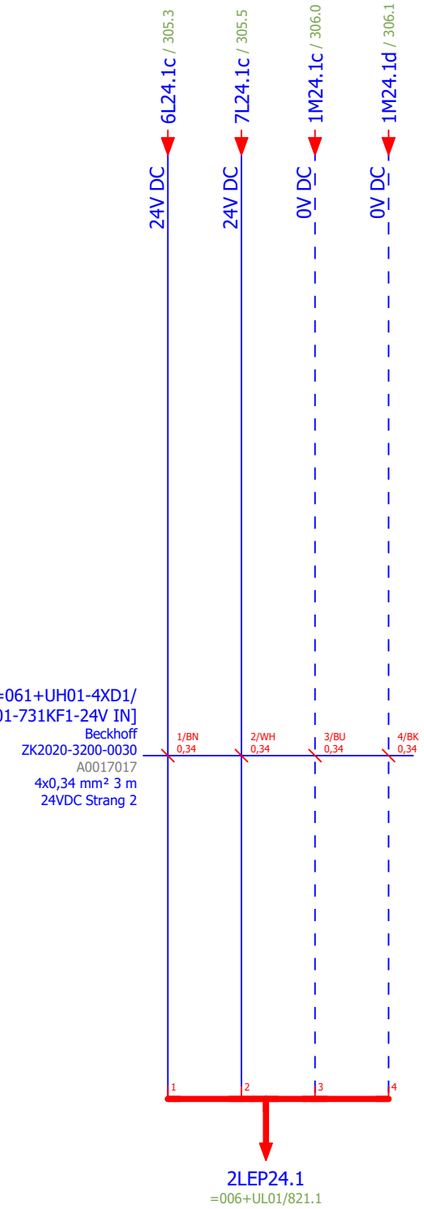


			Datum	08.04.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	309
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1	maurer.	Erzeugung, Verteilung 24V DC	Belichtermodul	=003	Erzeugung, Verteilung 24V DC	Seitenzahl PDF:	45
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Versorgung 12V	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



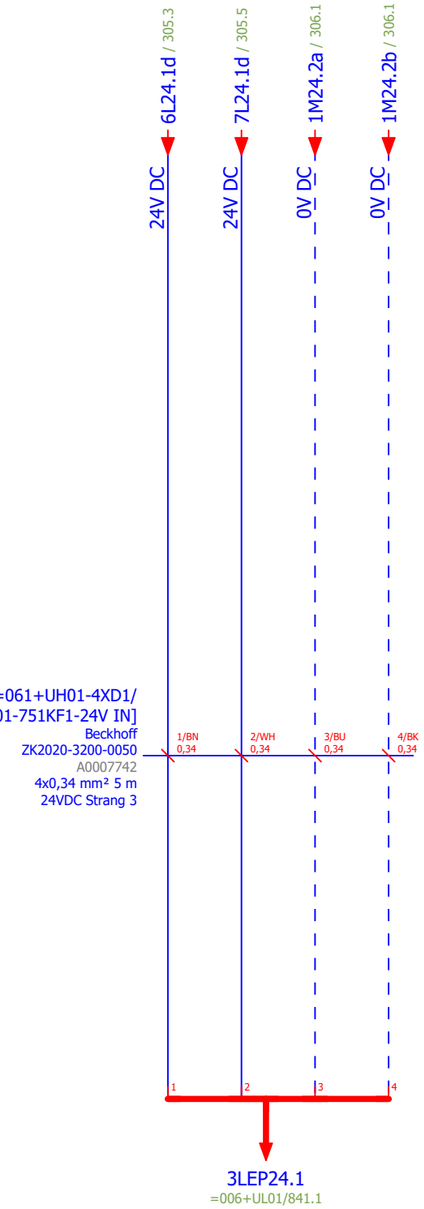
24V DC Spannungsversorgung
Beckhoff EP Modul
Strang 1

Laserkammer,
Optikkammer (ausgangsseitig)



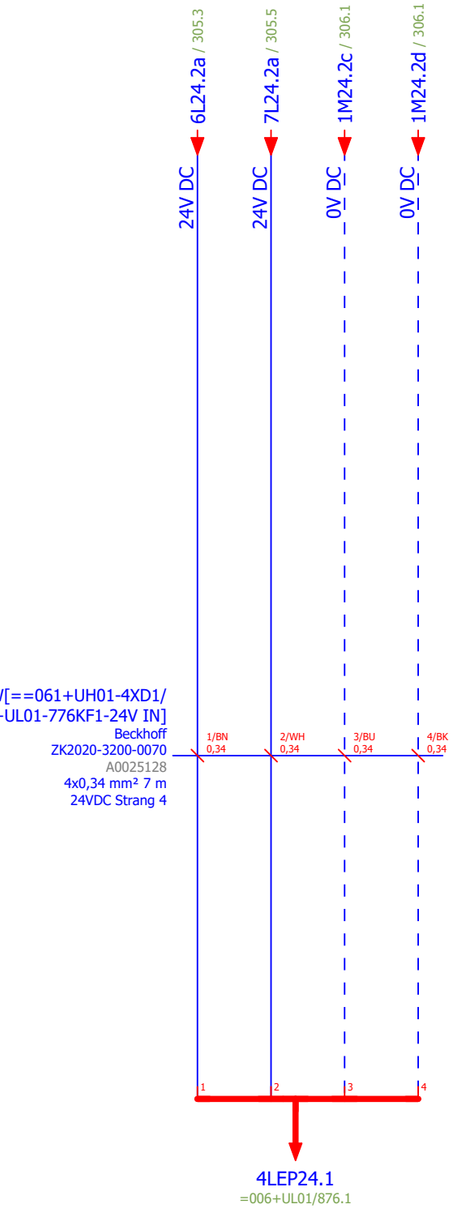
24V DC Spannungsversorgung
Beckhoff EP Modul
Strang 2

Pneumatik,
Entlade-NT, Antriebsmotor,
Antriebsbereich
UV-Bereich



24V DC Spannungsversorgung
Beckhoff EP Modul
Strang 3

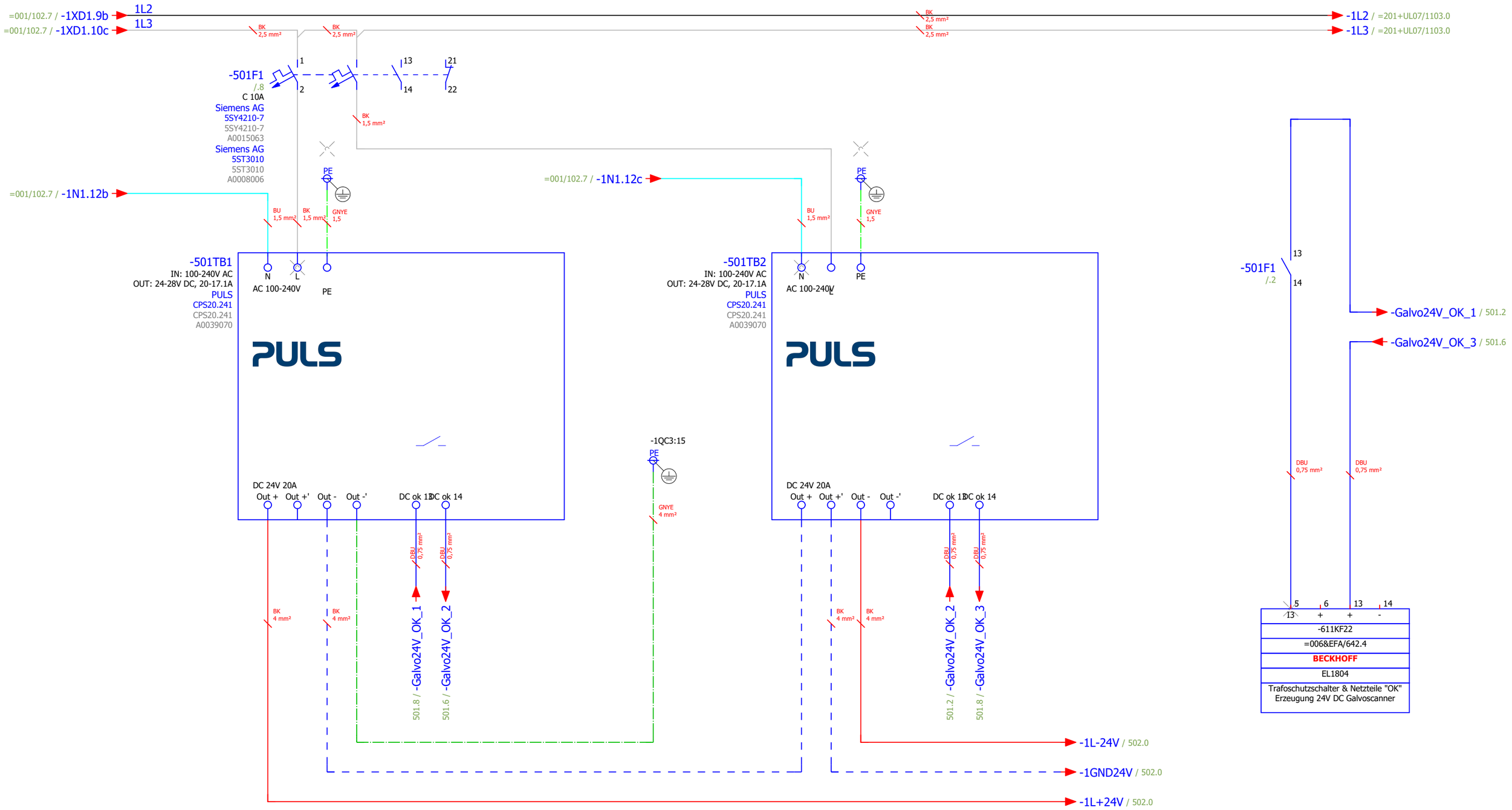
Signaleinrichtungen,
Kühlung,
Optikkammer (schaltschrankseitig),
Abwickler,
Abwickelmodul,
Bahnkantensteuerung



24V DC Spannungsversorgung
Beckhoff EP Modul
Strang 4

Belichtertisch,
Bedienfeld

			Datum	06.05.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 310
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Erzeugung, Verteilung 24V DC	Belichtermodul	=003	Erzeugung, Verteilung 24V DC	Seitenzahl PDF: 46
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Verteilung Steuerspannung - Beckhoff EP-Module	Zeichnungsnummer: 061-008	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan	



Netzteil Galvoscanner +24V DC

Netzteil Galvoscanner -24V DC

Sym. Spannung ±24V DC

Trafoschutzschalter & Netzteile "OK" Erzeugung 24V DC Galvoscanner

			Datum	02.07.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite: 501
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Erzeugung, Verteilung 24V DC	Belichtermodul	=003	Erzeugung, Verteilung 24V DC	Seitenzahl PDF: 47
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Erzeugung ±24V DC Galvoscanner	Zeichnungsnummer: 061-008	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan	

501.6 / -1L+24V
501.6 / -1GND24V
501.6 / -1L-24V

BK 4 mm²

-502F1 Siemens AG 5SY4206-6 5SY4206-6 A0023935
-502F2 Siemens AG 5SY4206-6 5SY4206-6 A0023935
-502F3 Siemens AG 5SY4206-6 5SY4206-6 A0023935
-502F4 Siemens AG 5SY4206-6 5SY4206-6 A0023935
-502F5 Siemens AG 5SY4206-6 5SY4206-6 A0023935

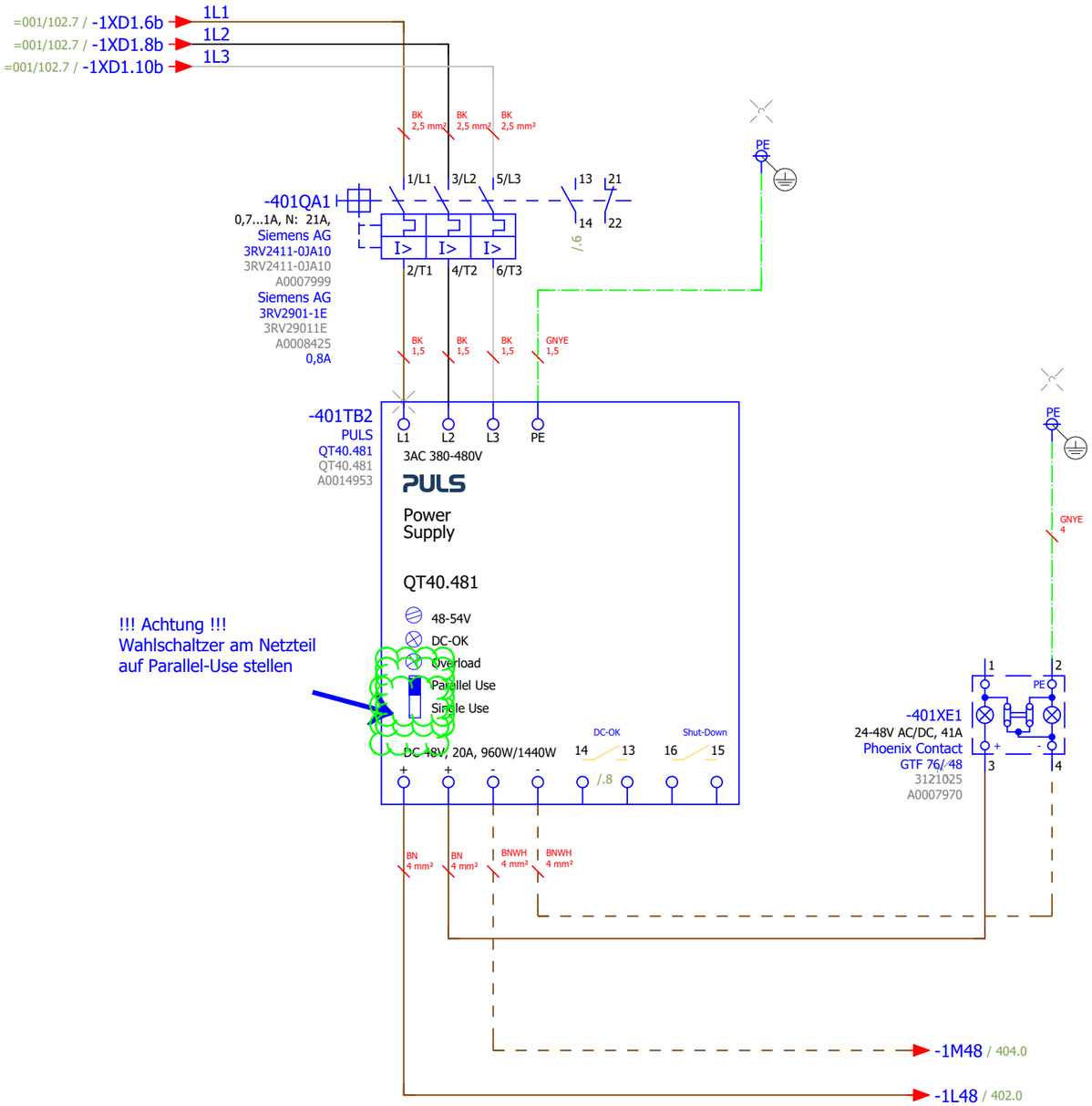
=206+UL07/1601.2 / 1L+24.ScannerGnStd
=206+UL07/1601.3 / 1L-24.ScannerGnStd
=206+UL07/1601.7 / 1L+24.ScannerBuStd
=206+UL07/1601.8 / 1L-24.ScannerBuStd
=206+UL07/1602.2 / 1L+24.ScannerGnHiRes
=206+UL07/1602.3 / 1L-24.ScannerGnHiRes
=206+UL07/1602.7 / 1L+24.ScannerBuHiRes
=206+UL07/1602.8 / 1L-24.ScannerBuHiRes
=206+UL07/1600.2 / 1L+24.ScannerGnKinegramm
=206+UL07/1600.3 / 1L-24.ScannerGnKinegramm

-5XD1
ST 6 BU
ST 2,5-QUATTRO BU
1M15.1
1M15.2
1M15.3

-1M15.2a / =206+UL07/1600.2
-1M15.2b /
-1M15.3a / =206+UL07/1601.2
-1M15.3b / =206+UL07/1601.7
/ 1M15.2c
/ 1M15.2d
=206+UL07/1602.2 / 1M15.3c
=206+UL07/1602.7 / 1M15.3d

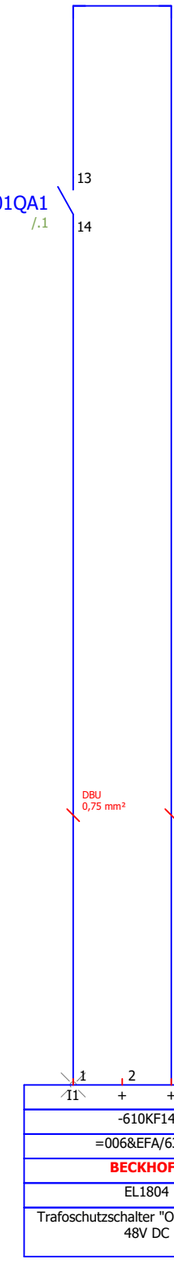
Scanner - Grün - Standard
Scanner - Blau - Standard
Scanner - Grün - HiRes
Scanner - Blau - HiRes
Scanner - Grün - Kinegramm
GND Scanner

			Datum	10.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	502
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1	Erzeugung, Verteilung 24V DC	Belichtermodul	=003	Erzeugung, Verteilung 24V DC	Seitenzahl PDF:	48
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	Verteilung Steuerspannung ±24V DC - Galvoscanner	Zeichnungsnummer: 061-008	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			&EFS	Stromlaufplan		

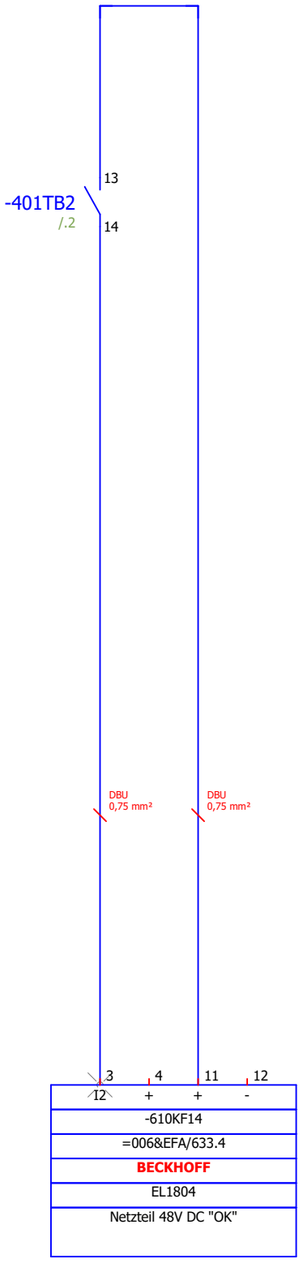


Netzteil 48V DC

Erdtrennklemme



Trafoschutzschalter "OK" Erzeugung 48V DC



Netzteil 48V DC "OK"

401.4 / -1L48

48V DC

BN
4 mm²

-402FC1
/.6
Siemens AG
5SY4106-6
5SY4106-6
A0023936
Siemens AG
5ST3010
5ST3010
A0008006

1 13 21
2 14 22

-402FC2
/.8
Siemens AG
5SY4106-6
5SY4106-6
A0023936
Siemens AG
5ST3010
5ST3010
A0008006

1 13 21
2 14 22

BN
0,75 mm²

BN
0,75 mm²

-1L48.1+
=006/670.0

-1L48.2+
=006/671.0

Steuerspannung
48V DC Kreis
-1L48.1+

Steuerspannung
48V DC Kreis
-1L48.2+

=003/304.5 / 3L24.1b

24V DC

DBU
0,75 mm²

DBU
0,75 mm²

-402FC1
/.1

13
14

-402FC2
/.2

13
14

DBU
0,75 mm²

DBU
0,75 mm²

5	6	13	14
13	+	+	-

-610KF14
=006&EFA/633.4
BECKHOFF
EL1804
Störung Sicherungsautomat 48V DC Kreis -1L48.1+ Abwicklermotor

7	8	15	16
14	+	+	-

-610KF14
=006&EFA/633.4
BECKHOFF
EL1804
Störung Sicherungsautomat 48V DC Kreis -1L48.2+ Antriebsmotor

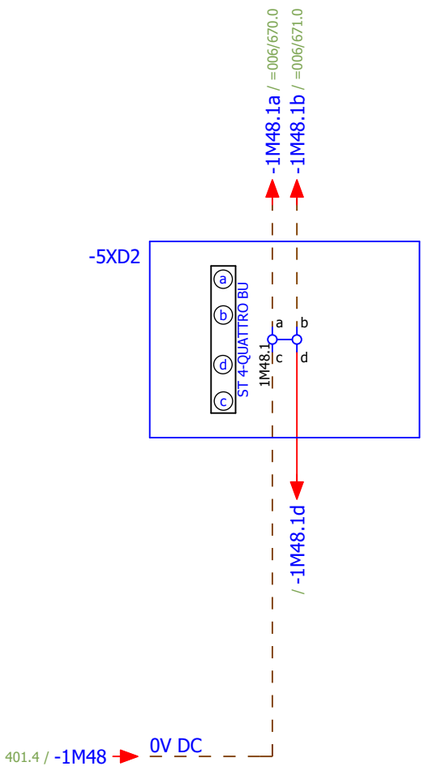
Störung
Sicherungsautomat
48V DC Kreis -1L48.1+
Abwicklermotor

Störung
Sicherungsautomat
48V DC Kreis -1L48.2+
Antriebsmotor

401

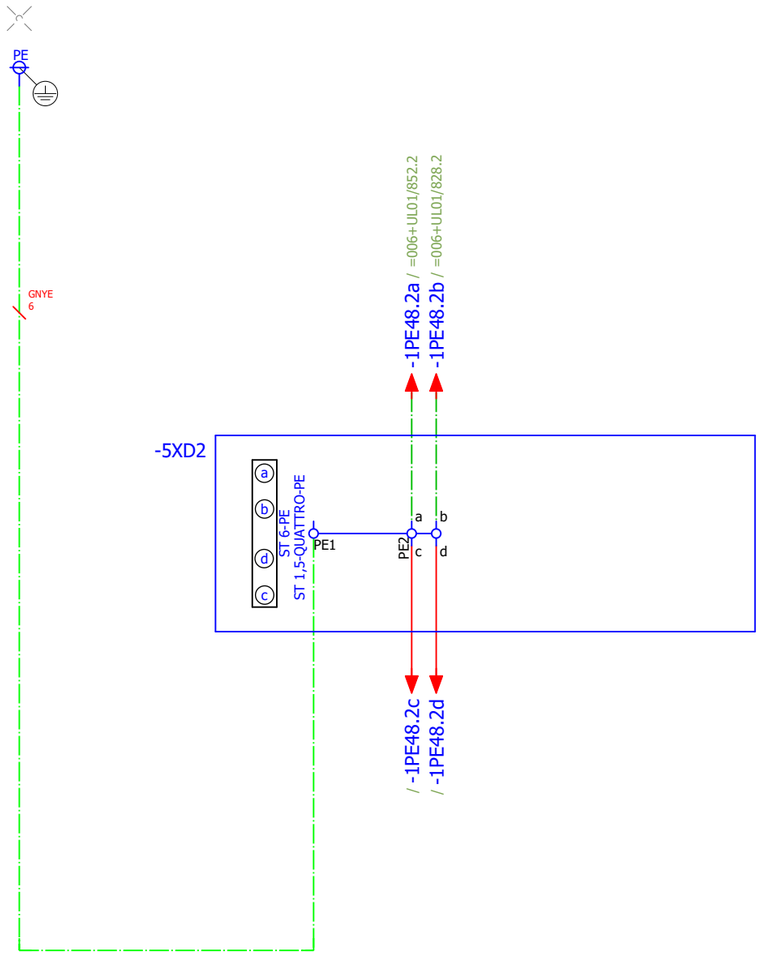
404

			Datum	02.07.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	402
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Erzeugung, Verteilung 48V DC	Belichtermodul	=004	Erzeugung, Verteilung 48V DC	Seitenzahl PDF:	50
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Verteilung 1L48 V DC	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



Verteilung 0V DC

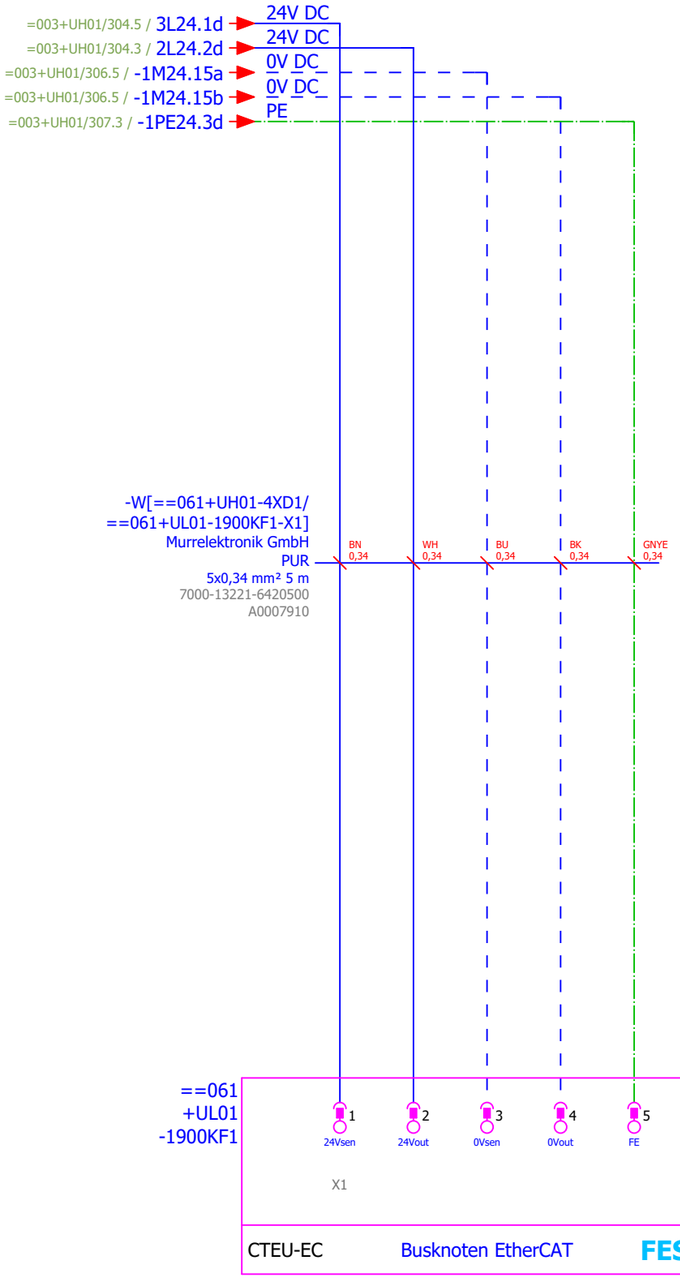
			Datum	19.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	404
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Erzeugung, Verteilung 48V DC	Belichtermodul	=004	Erzeugung, Verteilung 48V DC	Seitenzahl PDF:	51
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Verteilung 1M48 V DC	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



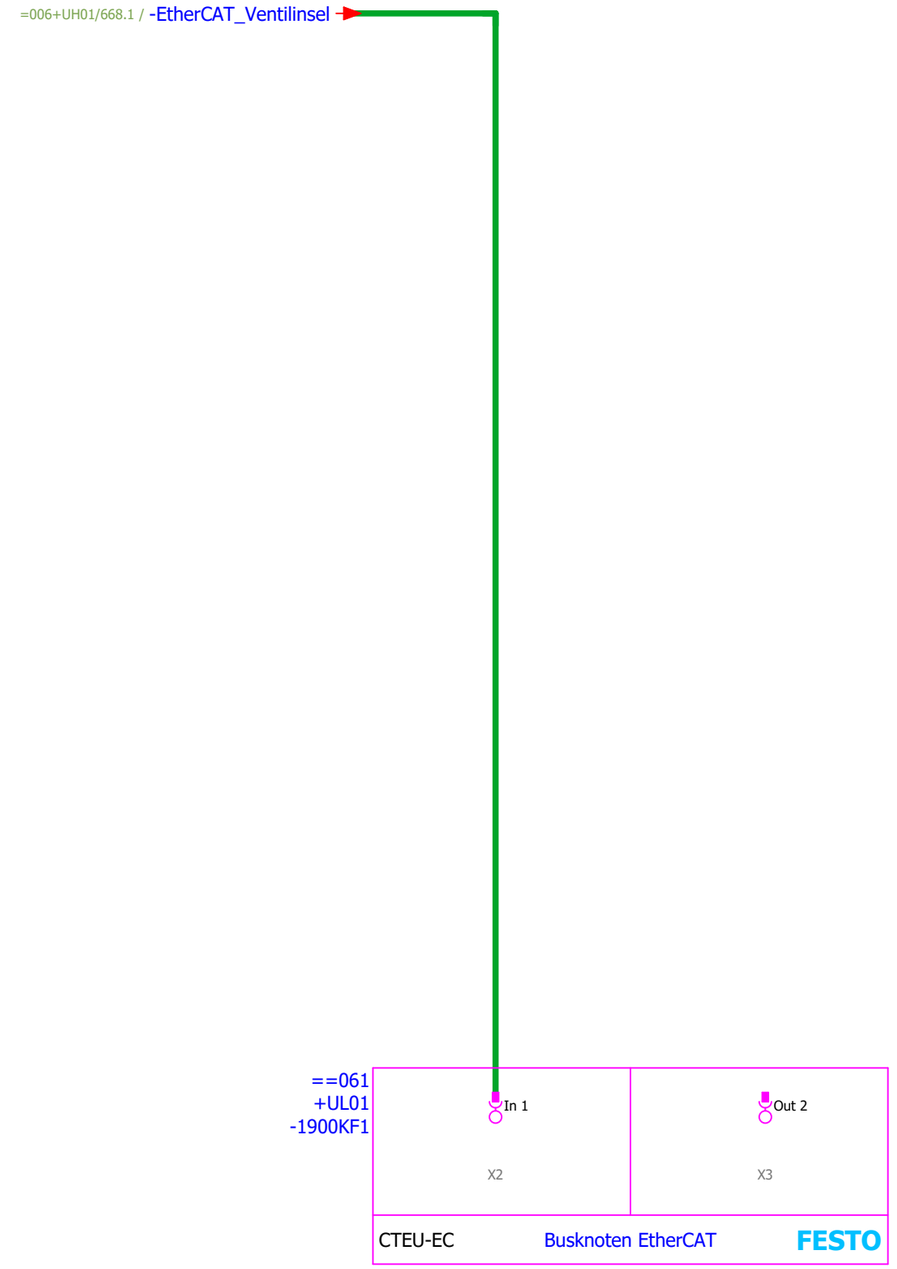
Verteilung PE
Gesamtmaschine

=005+UL01/1900

			Datum	06.05.2025	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Erzeugung, Verteilung 48V DC Verteilung 1PE48 V DC	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	405
			Bearb.	maennmat						=004	Erzeugung, Verteilung 48V DC	Seitenzahl PDF:	52
			Gepr						Zeichnungsnummer: 061-008	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan		



Ventilinsel
Spannungsversorgung 24VDC
FESTO Busknoten CTEU-EC



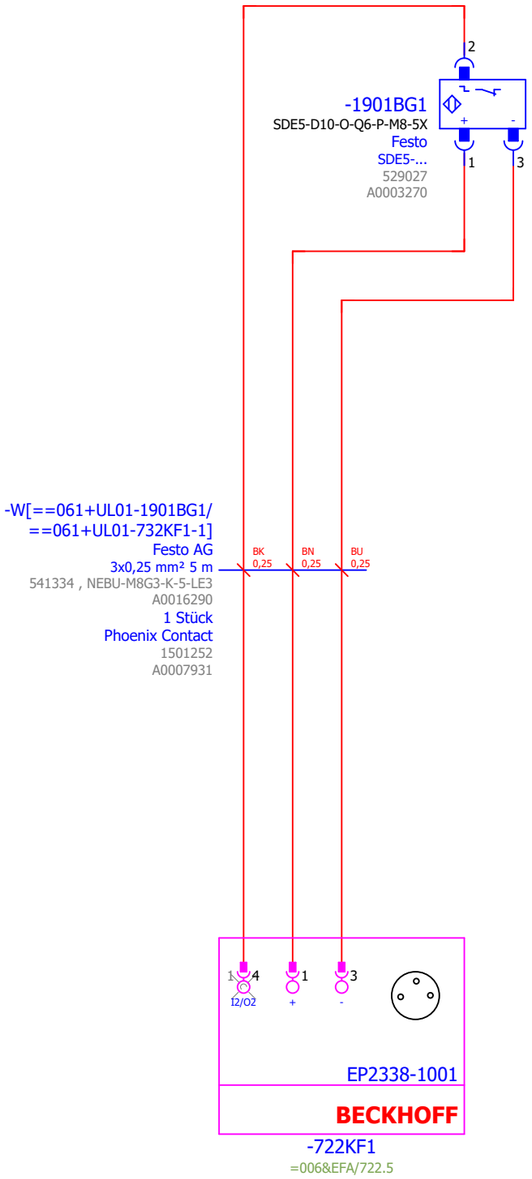
Ventilinsel
EtherCAT

-

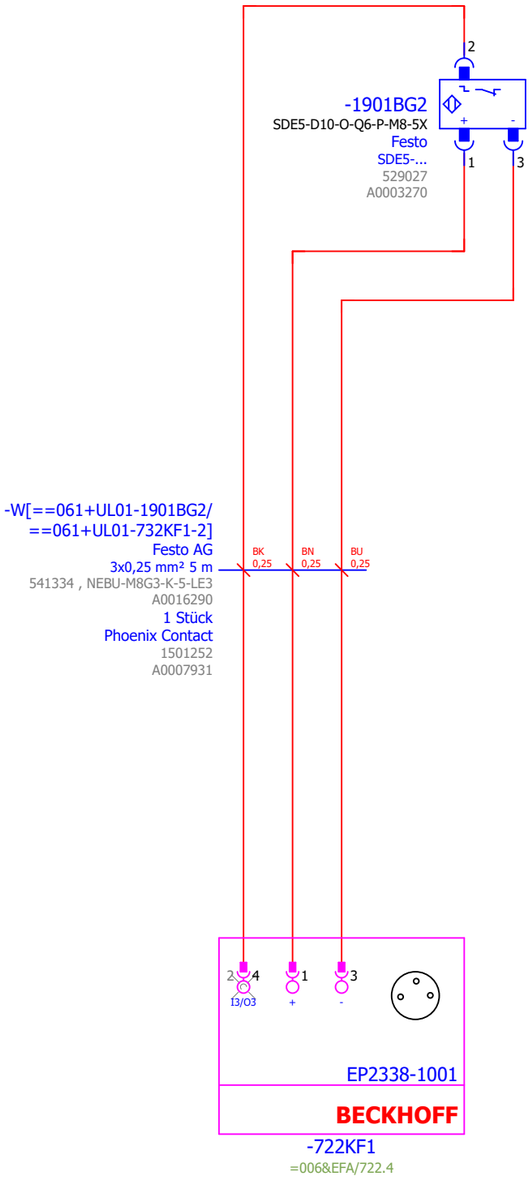
=004+UH01/405

1901

			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Druckluft Ventilinsel - Versorgungsspannung/Bus	Projektbeschreibung: Belichtermodul Zeichnungsnummer: 061-008	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1900
			Bearb.	maennmat						=005	Druckluft	Seitenzahl PDF:	53
			Gepr							+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan		



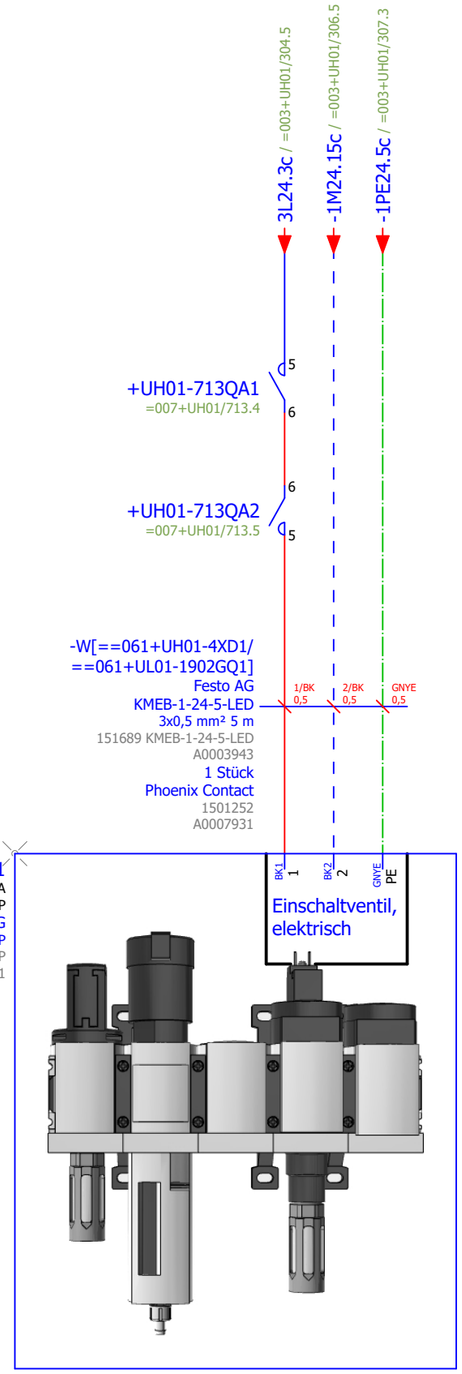
Drucküberwachung -
Druckluft dauerhaft



Drucküberwachung -
Ventilinsel

1900 1902

			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1901
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Druckluft	Belichtermodul	=005	Druckluft	Seitenzahl PDF:	54
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Drucküberwachung	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



Wartungeinheit Einschaltventil (elektrisch)

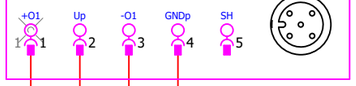
			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1902
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Druckluft	Belichtermodul	=005	Druckluft	Seitenzahl PDF:	55
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Wartungsgeräteeinheit	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

=006&EFA/721.5

-721KF1

BECKHOFF

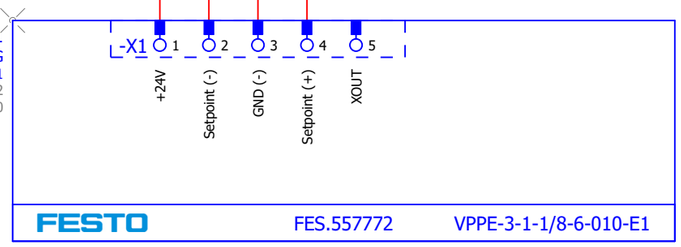
EP4174-0002



-W[==061+UL01-1903QM1-X1/
==061+UL01-721KF1-1]
LAPP
5x0,34 mm²
22260406
A0023911
1 Stück
Phoenix Contact
1663116
A0007935

BN 0,34 | WH 0,34 | BU 0,34 | BK 0,34 | GNYE 0,34

-1903QM1
Festo AG
VPPE-3-1-1/8-6-010-E1
557772
A0023070



Mastertisch - Proportionalventil Vakuum

			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1903
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Druckluft	Belichtermodul	=005	Druckluft	Seitenzahl PDF:	56
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Proportionalventil Vakuum	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

Übersicht 24V DC EP-Boxen-Verlauf

Quelle	Kabelname / Platzierung Kabel	Kabeltyp	Länge	Bestellnummer	Ziel
=003+UH01&EFS/305.3 **3031186** +UH01-4XD1 Verteilung 24V DC - 6L+ Beckhoff EP-Module Us	-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL01-701KF1-24V IN] =003+UH01&EFS/310.1	PUR 4x0,34 mm²	5 m	ZK2020-3200-0050	+UL01&EFS/801.1 **EP1008-0001** +UL01-701KF1 24V DC IN EtherCat Box
+UL01&EFS/801.2 **EP1008-0001** +UL01-701KF1 24V DC OUT EtherCat Box	-W[==061+UL01-701KF1-24V OUT/==061+UL01-702KF1-24V IN] +UL01&EFS/801.2	PUR 4x0,34 mm²	0,3 m	ZK2020-3132-0003	+UL01&EFS/802.1 **EP1008-0001** +UL01-702KF1 =
+UL01&EFS/802.2 **EP1008-0001** +UL01-702KF1 =	-W[==061+UL01-702KF1-24V OUT/==061+UL01-703KF1-24V IN] +UL01&EFS/802.2	PUR 4x0,34 mm²	0,3 m	ZK2020-3132-0003	+UL01&EFS/803.1 **EP2008-0001** +UL01-703KF1 =
+UL01&EFS/803.2 **EP2008-0001** +UL01-703KF1 =	-W[==061+UL01-703KF1-24V OUT/==061+UL01-704KF1-24V IN] +UL01&EFS/803.2	PUR 4x0,34 mm²	0,3 m	ZK2020-3132-0003	+UL01&EFS/804.1 **EP3204-0002** +UL01-704KF1 =
+UL01&EFS/804.2 **EP3204-0002** +UL01-704KF1 =	-W[==061+UL01-704KF1-24V OUT/==061+UL01-711KF1-24V IN] +UL01&EFS/804.2	PUR 4x0,34 mm²	4 m	ZK2020-3132-0040	+UL01&EFS/811.1 **EP3174-0002** +UL01-711KF1 =
+UL01&EFS/811.2 **EP3174-0002** +UL01-711KF1 =	-W[==061+UL01-711KF1-24V OUT/==061+UL01-712KF1-24V IN] +UL01&EFS/811.2	PUR 4x0,34 mm²	0,2 m	ZK2020-3132-0002	+UL01&EFS/812.1 **EP2624-0002** +UL01-712KF1 =
+UL01&EFS/812.2 **EP2624-0002** +UL01-712KF1 =	-W[==061+UL01-712KF1-24V OUT/==061+UL01-713KF1-24V IN] +UL01&EFS/812.2	PUR 4x0,34 mm²	0,2 m	ZK2020-3132-0002	+UL01&EFS/813.1 **EP1008-0001** +UL01-713KF1 =
+UL01&EFS/813.2 **EP1008-0001** +UL01-713KF1 =	-W[==061+UL01-713KF1-24V OUT/==061+UL01-714KF1-24V IN] +UL01&EFS/813.2	PUR 4x0,34 mm²	0,2 m	ZK2020-3132-0002	+UL01&EFS/814.1 **EP6002-0002** +UL01-714KF1 =

Hinweis: Wenn kein "24V DC EP-Boxen-Ende" angegeben ist, dann bitte die Folgeseite(n) der Übersichten beachten!

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	57
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Kabelübersicht 24VDC EP-Boxen Strang 1	Zeichnungsnummer:			Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EMB	Kabelplan		

Weitere Übersicht 24V DC EP-Boxen-Verlauf (Folgeformular)

Kommt von Seite:	Quelle	Kabelname Platzierung Kabel	Kabeltyp	Länge	Bestellnummer	Ziel
1	+UL01&EFS/814.2 **EP6002-0002** +UL01-714KF1 24V DC OUT EtherCat Box	-W[==061+UL01-714KF1-24V OUT/==061+UL01-715KF1-24V IN] +UL01&EFS/814.2	PUR 4x0,34 mm²	0,2 m	ZK2020-3132-0002	+UL01&EFS/815.1 **EP3204-0002** +UL01-715KF1 24V DC IN EtherCat Box
	+UL01&EFS/815.2 **EP3204-0002** +UL01-715KF1 =	-W[==061+UL01-715KF1-24V OUT/==061+UL01-716KF1-24V IN] +UL01&EFS/815.2	PUR 4x0,34 mm²	0,2 m	ZK2020-3132-0002	+UL01&EFS/816.1 **EP2028-0002** +UL01-716KF1 =
	+UL01&EFS/816.2 **EP2028-0002** +UL01-716KF1 =	-W[==061+UL01-716KF1-24V OUT/==061+UL01-717KF1-24V IN] +UL01&EFS/816.2	PUR 4x0,34 mm²	0,2 m	ZK2020-3132-0002	+UL01&EFS/817.1 **EP7342-0002** +UL01-717KF1 =

24V DC EP-Boxen-Ende

Hinweis: Wenn kein "24V DC EP-Boxen-Ende" angegeben ist, dann bitte die Folgeseite(n) der Übersichten beachten!

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul SPS Kabelübersicht 24VDC EP-Boxen Strang 1	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	2
			Bearb.	wenglchr						=006	SPS	Seitenzahl PDF:	58
			Gepr						Zeichnungsnummer: 061-008			Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EMB	Kabelplan		

Übersicht 24V DC EP-Boxen-Verlauf

Quelle	Kabelname / Platzierung Kabel	Kabeltyp	Länge	Bestellnummer	Ziel
=003+UH01&EFS/305.3 **3031186** +UH01-4XD1 Verteilung 24V DC - 6L+ Beckhoff EP-Module Us	-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL01-731KF1-24V IN] =003+UH01&EFS/310.3	PUR 4x0,34 mm²	3 m	ZK2020-3200-0030	+UL01&EFS/821.1 **EP4174-0002** +UL01-721KF1 24V DC IN EtherCat Box
+UL01&EFS/821.2 **EP4174-0002** +UL01-721KF1 24V DC OUT EtherCat Box	-W[==061+UL01-721KF1-24V OUT/==061+UL01-722KF1-24V IN] +UL01&EFS/821.2	PUR 4x0,34 mm²	0,3 m	ZK2020-3132-0003	+UL01&EFS/822.1 **EP2338-1001** +UL01-722KF1 =
+UL01&EFS/822.2 **EP2338-1001** +UL01-722KF1 =	-W[==061+UL01-722KF1-24V OUT/==061+UL01-726KF1-24V IN] +UL01&EFS/822.2	PUR 4x0,34 mm²	1 m	ZK2020-3132-0010	+UL01&EFS/826.1 **EP1008-0001** +UL01-726KF1 =
+UL01&EFS/826.2 **EP1008-0001** +UL01-726KF1 =	-W[==061+UL01-726KF1-24V OUT/==061+UL01-727KF1-24V IN] +UL01&EFS/826.2	PUR 4x0,34 mm²	1 m	ZK2020-3132-0010	+UL01&EFS/827.1 **EP1957-0022** +UL01-727KF1 =
+UL01&EFS/827.2 **EP1957-0022** +UL01-727KF1 =	-W[==061+UL01-727KF1-24V OUT/==061+UL01-731KF1-24V IN] +UL01&EFS/827.2	PUR 4x0,34 mm²	1,5 m	ZK2020-3132-0015	+UL01&EFS/831.1 **EP3174-0002** +UL01-731KF1 =
+UL01&EFS/831.2 **EP3174-0002** +UL01-731KF1 =	-W[==061+UL01-731KF1-24V OUT/==061+UL01-732KF1-24V IN] +UL01&EFS/831.2	PUR 4x0,34 mm²	0,2 m	ZK2020-3132-0002	+UL01&EFS/832.1 **EP2338-1001** +UL01-732KF1 =
+UL01&EFS/832.2 **EP2338-1001** +UL01-732KF1 =	-W[==061+UL01-732KF1-24V OUT/==061+UL01-733KF1-24V IN] +UL01&EFS/832.2	PUR 4x0,34 mm²	0,2 m	ZK2020-3132-0002	+UL01&EFS/833.1 **EP3204-0002** +UL01-733KF1 =
+UL01&EFS/833.2 **EP3204-0002** +UL01-733KF1 =	-W[==061+UL01-733KF1-24V OUT/==061+UL01-736KF1-24V IN] +UL01&EFS/833.2	PUR 4x0,34 mm²	5 m	ZK2020-3132-0050	+UL01&EFS/836.1 **EP5151-0002** +UL01-736KF1 =

Hinweis: Wenn kein "24V DC EP-Boxen-Ende" angegeben ist, dann bitte die Folgeseite(n) der Übersichten beachten!

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul SPS Kabelübersicht 24VDC EP-Boxen Strang 2	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061 =006	Belichtermodul SPS	Schaltplanseite Seitenzahl PDF:	3 59
			Bearb.	wenglchr					Zeichnungsnummer: 061-008			Gesamtseitenanzahl:	365
			Gepr							&EMB	Kabelplan		
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

Weitere Übersicht 24V DC EP-Boxen-Verlauf (Folgeformular)

Kommt von Seite:	Quelle	Kabelname Platzierung Kabel	Kabeltyp	Länge	Bestellnummer	Ziel
3	+UL01&EFS/836.2 **EP5151-0002** +UL01-736KF1 24V DC OUT EtherCat Box	-W[==061+UL01-736KF1-24V OUT/==061+UL01-737KF1-24V IN] +UL01&EFS/836.2	PUR 4x0,34 mm²	0,2 m	ZK2020-3132-0002	+UL01&EFS/837.1 **EP3174-0002** +UL01-737KF1 24V DC IN EtherCat Box
	+UL01&EFS/837.2 **EP3174-0002** +UL01-737KF1 =	-W[==061+UL01-737KF1-24V OUT/==061+UL01-738KF1-24V IN] +UL01&EFS/837.2	PUR 4x0,34 mm²	0,2 m	ZK2020-3132-0002	+UL01&EFS/838.1 **EP3204-0002** +UL01-738KF1 =

24V DC EP-Boxen-Ende

Hinweis: Wenn kein "24V DC EP-Boxen-Ende" angegeben ist, dann bitte die Folgeseite(n) der Übersichten beachten!

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul SPS Kabelübersicht 24VDC EP-Boxen Strang 2	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	4
			Bearb.	wenglchr						=006	SPS	Seitenzahl PDF:	60
			Gepr						Zeichnungsnummer: 061-008			Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EMB	Kabelplan		

Übersicht 24V DC EP-Boxen-Verlauf

Quelle	Kabelname / Platzierung Kabel	Kabeltyp	Länge	Bestellnummer	Ziel
=003+UH01&EFS/305.3 **3031186** +UH01-4XD1 Verteilung 24V DC - 6L+ Beckhoff EP-Module Us	-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL01-751KF1-24V IN] =003+UH01&EFS/310.5	PUR 4x0,34 mm²	5 m	ZK2020-3200-0050	+UL01&EFS/841.1 **EP2008-0001** +UL01-741KF1 24V DC IN EtherCat Box
+UL01&EFS/841.2 **EP2008-0001** +UL01-741KF1 24V DC OUT EtherCat Box	-W[==061+UL01-741KF1-24V OUT/==061+UL01-742KF1-24V IN] +UL01&EFS/841.2	PUR 4x0,34 mm²	0,5 m	ZK2020-3132-0005	+UL01&EFS/842.1 **EP1008-0001** +UL01-742KF1 =
+UL01&EFS/842.2 **EP1008-0001** +UL01-742KF1 =	-W[==061+UL01-742KF1-24V OUT/==061+UL01-743KF1-24V IN] +UL01&EFS/842.2	PUR 4x0,34 mm²	0,2 m	ZK2020-3132-0002	+UL01&EFS/843.1 **EP2624-0002** +UL01-743KF1 =
+UL01&EFS/843.2 **EP2624-0002** +UL01-743KF1 =	-W[==061+UL01-743KF1-24V OUT/==061+UL01-744KF1-24V IN] +UL01&EFS/843.2	PUR 4x0,34 mm²	0,2 m	ZK2020-3132-0002	+UL01&EFS/844.1 **EP7041-0002** +UL01-744KF1 =
+UL01&EFS/844.2 **EP7041-0002** +UL01-744KF1 =	-W[==061+UL01-744KF1-24V OUT/==061+UL01-745KF1-24V IN] +UL01&EFS/844.2	PUR 4x0,34 mm²	0,2 m	ZK2020-3132-0002	+UL01&EFS/845.1 **EP1098-0001** +UL01-745KF1 =
+UL01&EFS/845.2 **EP1098-0001** +UL01-745KF1 =	-W[==061+UL01-745KF1-24V OUT/==061+UL01-751KF1-24V IN] +UL01&EFS/845.2	PUR 4x0,34 mm²	2 m	ZK2020-3132-0020	+UL01&EFS/851.1 **EP1957-0022** +UL01-751KF1 =
+UL01&EFS/851.2 **EP1957-0022** +UL01-751KF1 =	-W[==061+UL01-751KF1-24V OUT/==061+UL01-756KF1-24V IN] +UL01&EFS/851.2	PUR 4x0,34 mm²	1 m	ZK2020-3132-0010	+UL01&EFS/856.1 **EP3174-0002** +UL01-756KF1 =
+UL01&EFS/856.2 **EP3174-0002** +UL01-756KF1 =	-W[==061+UL01-756KF1-24V OUT/==061+UL01-757KF1-24V IN] +UL01&EFS/856.2	PUR 4x0,34 mm²	0,2 m	ZK2020-3132-0002	+UL01&EFS/857.1 **EP2338-1001** +UL01-757KF1 =

Hinweis: Wenn kein "24V DC EP-Boxen-Ende" angegeben ist, dann bitte die Folgeseite(n) der Übersichten beachten!

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	5
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	61
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Kabelübersicht 24VDC EP-Boxen Strang 3	Zeichnungsnummer:			Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EMB	Kabelplan		

Weitere Übersicht 24V DC EP-Boxen-Verlauf (Folgeformular)

Kommt von Seite:	Quelle	Kabelname Platzierung Kabel	Kabeltyp	Länge	Bestellnummer	Ziel
5	+UL01&EFS/857.2 **EP2338-1001** +UL01-757KF1 24V DC OUT EtherCat Box	-W[==061+UL01-757KF1-24V OUT/==061+UL01-761KF1-24V IN] +UL01&EFS/857.2	PUR 4x0,34 mm²	1,5 m	ZK2020-3132-0015	+UL01&EFS/861.1 **EP5151-0002** +UL01-761KF1 24V DC IN EtherCat Box
	+UL01&EFS/861.2 **EP5151-0002** +UL01-761KF1 =	-W[==061+UL01-761KF1-24V OUT/==061+UL01-762KF1-24V IN] +UL01&EFS/861.2	PUR 4x0,34 mm²	0,2 m	ZK2020-3132-0002	+UL01&EFS/862.1 **EP1008-0001** +UL01-762KF1 =
	+UL01&EFS/862.2 **EP1008-0001** +UL01-762KF1 =	-W[==061+UL01-762KF1-24V OUT/==061+UL01-763KF1-24V IN] +UL01&EFS/862.2	PUR 4x0,34 mm²	2 m	ZK2020-3132-0020	+UL01&EFS/863.1 **EP1008-0001** +UL01-763KF1 =
	+UL01&EFS/863.2 **EP1008-0001** +UL01-763KF1 =	-W[==061+UL01-763KF1-24V OUT/==061+UL01-766KF1-24V IN] +UL01&EFS/863.2	PUR 4x0,34 mm²	3 m	ZK2020-3132-0030	+UL01&EFS/866.1 **EP3174-0002** +UL01-766KF1 =

24V DC EP-Boxen-Ende

Hinweis: Wenn kein "24V DC EP-Boxen-Ende" angegeben ist, dann bitte die Folgeseite(n) der Übersichten beachten!

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul SPS Kabelübersicht 24VDC EP-Boxen Strang 3	Projektbeschreibung: Belichtermodul Zeichnungsnummer: 061-008	==061 =006 &EMB	Belichtermodul SPS Kabelplan	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	6 62 365
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

Übersicht 24V DC EP-Boxen-Verlauf

Quelle	Kabelname / Platzierung Kabel	Kabeltyp	Länge	Bestellnummer	Ziel
=003+UH01&EFS/305.3 **3031186** +UH01-4XD1 Verteilung 24V DC - 6L+ Beckhoff EP-Module Us	-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL01-776KF1-24V IN] =003+UH01&EFS/310.8	PUR 4x0,34 mm²	7 m	ZK2020-3200-0070	+UL01&EFS/876.1 **EP7041-0002** +UL01-776KF1 24V DC IN EtherCat Box
+UL01&EFS/876.2 **EP7041-0002** +UL01-776KF1 24V DC OUT EtherCat Box	-W[==061+UL01-776KF1-24V OUT/==061+UL01-777KF1-24V IN] +UL01&EFS/876.2	PUR 4x0,34 mm²	0,2 m	ZK2020-3132-0002	+UL01&EFS/877.1 **EP1008-0001** +UL01-777KF1 =
+UL01&EFS/877.2 **EP1008-0001** +UL01-777KF1 =	-W[==061+UL01-777KF1-24V OUT/==061+UL01-778KF1-24V IN] +UL01&EFS/877.2	PUR 4x0,34 mm²	0,2 m	ZK2020-3132-0002	+UL01&EFS/878.1 **EP2338-1001** +UL01-778KF1 =
+UL01&EFS/878.2 **EP2338-1001** +UL01-778KF1 =	-W[==061+UL01-778KF1-24V OUT/==061+UL01-779KF1-24V IN] +UL01&EFS/878.2	PUR 4x0,34 mm²	0,5 m	ZK2020-3132-0005	+UL01&EFS/879.1 **EP3174-0002** +UL01-779KF1 =
+UL01&EFS/879.2 **EP3174-0002** +UL01-779KF1 =	-W[==061+UL01-779KF1-24V OUT/==061+UL01-780KF1-24V IN] +UL01&EFS/879.2	PUR 4x0,34 mm²	0,2 m	ZK2020-3132-0002	+UL01&EFS/880.1 **EP2028-0002** +UL01-780KF1 =
+UL01&EFS/880.2 **EP2028-0002** +UL01-780KF1 =	-W[==061+UL01-780KF1-24V OUT/==061+UL01-786KF1-24V IN] +UL01&EFS/880.2	PUR 4x0,34 mm²	5 m	ZK2020-3132-0050	+UL01&EFS/886.1 **EP1008-0001** +UL01-786KF1 =

24V DC EP-Boxen-Ende

Hinweis: Wenn kein "24V DC EP-Boxen-Ende" angegeben ist, dann bitte die Folgeseite(n) der Übersichten beachten!

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul SPS Kabelübersicht 24VDC EP-Boxen Strang 4	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061 =006	Belichtermodul SPS	Schaltplanseite Seitenzahl PDF:	7 63
			Bearb.	wenglchr					Zeichnungsnummer: 061-008			Gesamtseitenanzahl:	365
			Gepr							&EMB	Kabelplan		
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

Übersicht EtherCAT-Verlauf

Quelle	Kabelname / Platzierung Kabel	Kabeltyp	Länge	Bestellnummer	Ziel
+UL01&EFA/701.4 **EP1008-0001** +UL01-701KF1 EtherCat BUS IN EtherCat Box	-W[==061+UH01-611KF29-X1/==061+UL01-701KF1-IN] +UH01&EFS/667.1	PUR 4x0,34 mm²	5 m	ZK1090-3191-1050	+UH01&EFA/649.4 **EK1122** +UH01-611KF29 Abzweig EP-Strang 1 Laser, Optik, Belchtertische
+UL01&EFA/701.5 **EP1008-0001** +UL01-701KF1 EtherCat BUS OUT EtherCat Box	-W[==061+UL01-701KF1-OUT/==061+UL01-702KF1-IN] +UL01&EFS/801.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	0,3 m	ZK1090-3131-0003	+UL01&EFA/702.4 **EP1008-0001** +UL01-702KF1 EtherCat BUS IN EtherCat Box
+UL01&EFA/702.5 **EP1008-0001** +UL01-702KF1 =	-W[==061+UL01-702KF1-OUT/==061+UL01-703KF1-IN] +UL01&EFS/802.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	0,3 m	ZK1090-3131-0003	+UL01&EFA/703.4 **EP2008-0001** +UL01-703KF1 =
+UL01&EFA/703.5 **EP2008-0001** +UL01-703KF1 =	-W[==061+UL01-703KF1-OUT/==061+UL01-704KF1-IN] +UL01&EFS/803.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	0,3 m	ZK1090-3131-0003	+UL01&EFA/704.4 **EP3204-0002** +UL01-704KF1 =
+UL01&EFA/704.5 **EP3204-0002** +UL01-704KF1 =	-W[==061+UL01-704KF1-OUT/==061+UL01-711KF1-IN] +UL01&EFS/804.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	4 m	ZK1090-3131-0040	+UL01&EFA/711.4 **EP3174-0002** +UL01-711KF1 =
+UL01&EFA/711.5 **EP3174-0002** +UL01-711KF1 =	-W[==061+UL01-711KF1-OUT/==061+UL01-712KF1-IN] +UL01&EFS/811.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	0,2 m	ZK1090-3131-0002	+UL01&EFA/712.4 **EP2624-0002** +UL01-712KF1 =
+UL01&EFA/712.5 **EP2624-0002** +UL01-712KF1 =	-W[==061+UL01-712KF1-OUT/==061+UL01-713KF1-IN] +UL01&EFS/812.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	0,2 m	ZK1090-3131-0002	+UL01&EFA/713.4 **EP1008-0001** +UL01-713KF1 =
+UL01&EFA/713.5 **EP1008-0001** +UL01-713KF1 =	-W[==061+UL01-713KF1-OUT/==061+UL01-714KF1-IN] +UL01&EFS/813.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	0,2 m	ZK1090-3131-0002	+UL01&EFA/714.4 **EP6002-0002** +UL01-714KF1 =

Hinweis: Wenn kein "EtherCAT-Ende" angegeben ist, dann bitte die Folgeseite(n) der Übersichten beachten!

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	8
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	64
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Kabelübersicht EtherCAT EP-Boxen Strang 1	Zeichnungsnummer:			Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EMB	Kabelplan		

Weitere Übersicht EtherCAT-Verlauf (Folgeformular)

Kommt von Seite:	Quelle	Kabelname Platzierung Kabel	Kabeltyp	Länge	Bestellnummer	Ziel
8	+UL01&EFA/714.5 **EP6002-0002** +UL01-714KF1 EtherCat BUS OUT EtherCat Box	-W[==061+UL01-714KF1-OUT/==061+UL01-715KF1-IN] +UL01&EFS/814.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	0,2 m	ZK1090-3131-0002	+UL01&EFA/715.4 **EP3204-0002** +UL01-715KF1 EtherCat BUS IN EtherCat Box
	+UL01&EFA/715.5 **EP3204-0002** +UL01-715KF1 =	-W[==061+UL01-715KF1-OUT/==061+UL01-716KF1-IN] +UL01&EFS/815.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	0,2 m	ZK1090-3131-0002	+UL01&EFA/716.4 **EP2028-0002** +UL01-716KF1 =
	+UL01&EFA/716.5 **EP2028-0002** +UL01-716KF1 =	-W[==061+UL01-716KF1-OUT/==061+UL01-717KF1-IN] +UL01&EFS/816.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	0,2 m	ZK1090-3131-0002	+UL01&EFA/717.4 **EP7342-0002** +UL01-717KF1 =

EtherCAT-Ende

Hinweis: Wenn kein "EtherCAT-Ende" angegeben ist, dann bitte die Folgeseite(n) der Übersichten beachten!

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul SPS Kabelübersicht EtherCAT EP-Boxen Strang 1	Projektbeschreibung: Belichtermodul Zeichnungsnummer: 061-008	==061 =006 &EMB	Belichtermodul SPS Kabelplan	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	9 65 365
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

Übersicht EtherCAT-Verlauf

Quelle	Kabelname Platzierung Kabel	Kabeltyp	Länge	Bestellnummer	Ziel
+UL01&EFA/721.4 **EP4174-0002** +UL01-721KF1 EtherCat BUS IN EtherCat Box	-W[==061+UH01-611KF29-X2/==061+UL01-721KF1-IN] +UH01&EFS/667.2	PUR 4x0,34 mm²	3 m	ZK1090-3191-1030	+UH01&EFA/649.4 **EK1122** +UH01-611KF29 Abzweig EP-Strang 2 Pneumatik, Netzteile,
+UL01&EFA/721.5 **EP4174-0002** +UL01-721KF1 EtherCat BUS OUT EtherCat Box	-W[==061+UL01-721KF1-OUT/==061+UL01-722KF1-IN] +UL01&EFS/821.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	0,3 m	ZK1090-3131-0003	+UL01&EFA/722.4 **EP2338-1001** +UL01-722KF1 EtherCat BUS IN EtherCat Box
+UL01&EFA/722.5 **EP2338-1001** +UL01-722KF1 =	-W[==061+UL01-722KF1-OUT/==061+UL01-726KF1-IN] +UL01&EFS/822.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	1 m	ZK1090-3131-0010	+UL01&EFA/726.4 **EP1008-0001** +UL01-726KF1 =
+UL01&EFA/726.5 **EP1008-0001** +UL01-726KF1 =	-W[==061+UL01-726KF1-OUT/==061+UL01-727KF1-IN] +UL01&EFS/826.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	1 m	ZK1090-3131-0010	+UL01&EFA/727.4 **EP1957-0022** +UL01-727KF1 =
+UL01&EFA/727.5 **EP1957-0022** +UL01-727KF1 =	-W[==061+UL01-727KF1-OUT/==061+UL01-728KF1-X40] +UL01&EFS/827.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	0,4 m	ZK1090-3131-0004	+UL01&EFA/728.4 **EP7211-0034** +UL01-728KF1 =
+UL01&EFA/728.5 **EP7211-0034** +UL01-728KF1 =	-W[==061+UL01-728KF1-X41/==061+UL01-731KF1-IN] +UL01&EFS/828.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	1,5 m	ZK1090-3131-0015	+UL01&EFA/731.4 **EP3174-0002** +UL01-731KF1 =
+UL01&EFA/731.5 **EP3174-0002** +UL01-731KF1 =	-W[==061+UL01-731KF1-OUT/==061+UL01-732KF1-IN] +UL01&EFS/831.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	0,2 m	ZK1090-3131-0002	+UL01&EFA/732.4 **EP2338-1001** +UL01-732KF1 =
+UL01&EFA/732.5 **EP2338-1001** +UL01-732KF1 =	-W[==061+UL01-732KF1-OUT/==061+UL01-733KF1-IN] +UL01&EFS/832.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	0,2 m	ZK1090-3131-0002	+UL01&EFA/733.4 **EP3204-0002** +UL01-733KF1 =

Hinweis: Wenn kein "EtherCAT-Ende" angegeben ist, dann bitte die Folgeseite(n) der Übersichten beachten!

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul SPS Kabelübersicht EtherCAT EP-Boxen Strang 2	Projektbeschreibung: Belichtermodul Zeichnungsnummer: 061-008	==061 =006 &EMB	Belichtermodul SPS Kabelplan	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	10 66 365
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

Weitere Übersicht EtherCAT-Verlauf (Folgeformular)

Kommt von Seite:	Quelle	Kabelname Platzierung Kabel	Kabeltyp	Länge	Bestellnummer	Ziel
10	+UL01&EFA/733.5 **EP3204-0002** +UL01-733KF1 EtherCat BUS OUT EtherCat Box	-W[==061+UL01-733KF1-OUT/==061+UL01-736KF1-IN] +UL01&EFS/833.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	5 m	ZK1090-3131-0050	+UL01&EFA/736.4 **EP5151-0002** +UL01-736KF1 EtherCat BUS IN EtherCat Box
	+UL01&EFA/736.5 **EP5151-0002** +UL01-736KF1 =	-W[==061+UL01-736KF1-OUT/==061+UL01-737KF1-IN] +UL01&EFS/836.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	0,2 m	ZK1090-3131-0002	+UL01&EFA/737.4 **EP3174-0002** +UL01-737KF1 =
	+UL01&EFA/737.5 **EP3174-0002** +UL01-737KF1 =	-W[==061+UL01-737KF1-OUT/==061+UL01-738KF1-IN] +UL01&EFS/837.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	0,2 m	ZK1090-3131-0002	+UL01&EFA/738.4 **EP3204-0002** +UL01-738KF1 =

EtherCAT-Ende

Hinweis: Wenn kein "EtherCAT-Ende" angegeben ist, dann bitte die Folgeseite(n) der Übersichten beachten!

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul SPS Kabelübersicht EtherCAT EP-Boxen Strang 2	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	11
			Bearb.	wenglchr						=006	SPS	Seitenzahl PDF:	67
			Gepr						Zeichnungsnummer: 061-008			Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EMB	Kabelplan		

Übersicht EtherCAT-Verlauf

Quelle	Kabelname / Platzierung Kabel	Kabeltyp	Länge	Bestellnummer	Ziel
+UL01&EFA/741.4 **EP2008-0001** +UL01-741KF1 EtherCat BUS IN EtherCat Box	-W[==061+UH01-611KF30-X1/==061+UL01-741KF1-IN] / +UH01&EFS/667.4	PUR 4x0,34 mm²	5 m	ZK1090-3191-1050	+UH01&EFA/650.4 **EK1122** +UH01-611KF30 Abzweig EP-Strang 3 Abwickler, Bahnkantensteuerung
+UL01&EFA/741.5 **EP2008-0001** +UL01-741KF1 EtherCat BUS OUT EtherCat Box	-W[==061+UL01-741KF1-OUT/==061+UL01-742KF1-IN] / +UL01&EFS/841.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	0,5 m	ZK1090-3131-0005	+UL01&EFA/742.4 **EP1008-0001** +UL01-742KF1 EtherCat BUS IN EtherCat Box
+UL01&EFA/742.5 **EP1008-0001** +UL01-742KF1 =	-W[==061+UL01-742KF1-OUT/==061+UL01-743KF1-IN] / +UL01&EFS/842.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	0,2 m	ZK1090-3131-0002	+UL01&EFA/743.4 **EP2624-0002** +UL01-743KF1 =
+UL01&EFA/743.5 **EP2624-0002** +UL01-743KF1 =	-W[==061+UL01-743KF1-OUT/==061+UL01-744KF1-IN] / +UL01&EFS/843.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	0,2 m	ZK1090-3131-0002	+UL01&EFA/744.4 **EP7041-0002** +UL01-744KF1 =
+UL01&EFA/744.5 **EP7041-0002** +UL01-744KF1 =	-W[==061+UL01-744KF1-OUT/==061+UL01-745KF1-IN] / +UL01&EFS/844.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	0,2 m	ZK1090-3131-0002	+UL01&EFA/745.4 **EP1098-0001** +UL01-745KF1 =
+UL01&EFA/745.5 **EP1098-0001** +UL01-745KF1 =	-W[==061+UL01-745KF1-OUT/==061+UL01-751KF1-IN] / +UL01&EFS/845.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	2 m	ZK1090-3131-0020	+UL01&EFA/751.4 **EP1957-0022** +UL01-751KF1 =
+UL01&EFA/751.5 **EP1957-0022** +UL01-751KF1 =	-W[==061+UL01-751KF1-OUT/==061+UL01-752KF1-X40] / +UL01&EFS/851.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	0,4 m	ZK1090-3131-0004	+UL01&EFA/752.4 **EP7211-0034** +UL01-752KF1 =
+UL01&EFA/752.5 **EP7211-0034** +UL01-752KF1 =	-W[==061+UL01-752KF1-X41/==061+UL01-756KF1-IN] / +UL01&EFS/852.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	1,5 m	ZK1090-3131-0015	+UL01&EFA/756.4 **EP3174-0002** +UL01-756KF1 =

Hinweis: Wenn kein "EtherCAT-Ende" angegeben ist, dann bitte die Folgeseite(n) der Übersichten beachten!

Weitere Übersicht EtherCAT-Verlauf (Folgeformular)

Kommt von Seite:	Quelle	Kabelname Platzierung Kabel	Kabeltyp	Länge	Bestellnummer	Ziel
12	+UL01&EFA/756.5 **EP3174-0002** +UL01-756KF1 EtherCat BUS OUT EtherCat Box	-W[==061+UL01-756KF1-OUT/==061+UL01-757KF1-IN] +UL01&EFS/856.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	0,2 m	ZK1090-3131-0002	+UL01&EFA/757.4 **EP2338-1001** +UL01-757KF1 EtherCat BUS IN EtherCat Box
	+UL01&EFA/757.5 **EP2338-1001** +UL01-757KF1 =	-W[==061+UL01-757KF1-OUT/==061+UL01-761KF1-IN] +UL01&EFS/857.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	1,5 m	ZK1090-3131-0015	+UL01&EFA/761.4 **EP5151-0002** +UL01-761KF1 =
	+UL01&EFA/761.5 **EP5151-0002** +UL01-761KF1 =	-W[==061+UL01-761KF1-OUT/==061+UL01-762KF1-IN] +UL01&EFS/861.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	0,2 m	ZK1090-3131-0002	+UL01&EFA/762.4 **EP1008-0001** +UL01-762KF1 =
	+UL01&EFA/762.5 **EP1008-0001** +UL01-762KF1 =	-W[==061+UL01-762KF1-OUT/==061+UL01-763KF1-IN] +UL01&EFS/862.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	2 m	ZK1090-3131-0020	+UL01&EFA/763.4 **EP1008-0001** +UL01-763KF1 =
	+UL01&EFA/763.5 **EP1008-0001** +UL01-763KF1 =	-W[==061+UL01-763KF1-OUT/==061+UL01-766KF1-IN] +UL01&EFS/863.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	3 m	ZK1090-3131-0030	+UL01&EFA/766.4 **EP3174-0002** +UL01-766KF1 =

EtherCAT-Ende

Hinweis: Wenn kein "EtherCAT-Ende" angegeben ist, dann bitte die Folgeseite(n) der Übersichten beachten!

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul SPS Kabelübersicht EtherCAT EP-Boxen Strang 3	Projektbeschreibung: Belichtermodul Zeichnungsnummer: 061-008	==061 =006 &EMB	Belichtermodul SPS Kabelplan	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	13 69 365
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

Übersicht EtherCAT-Verlauf

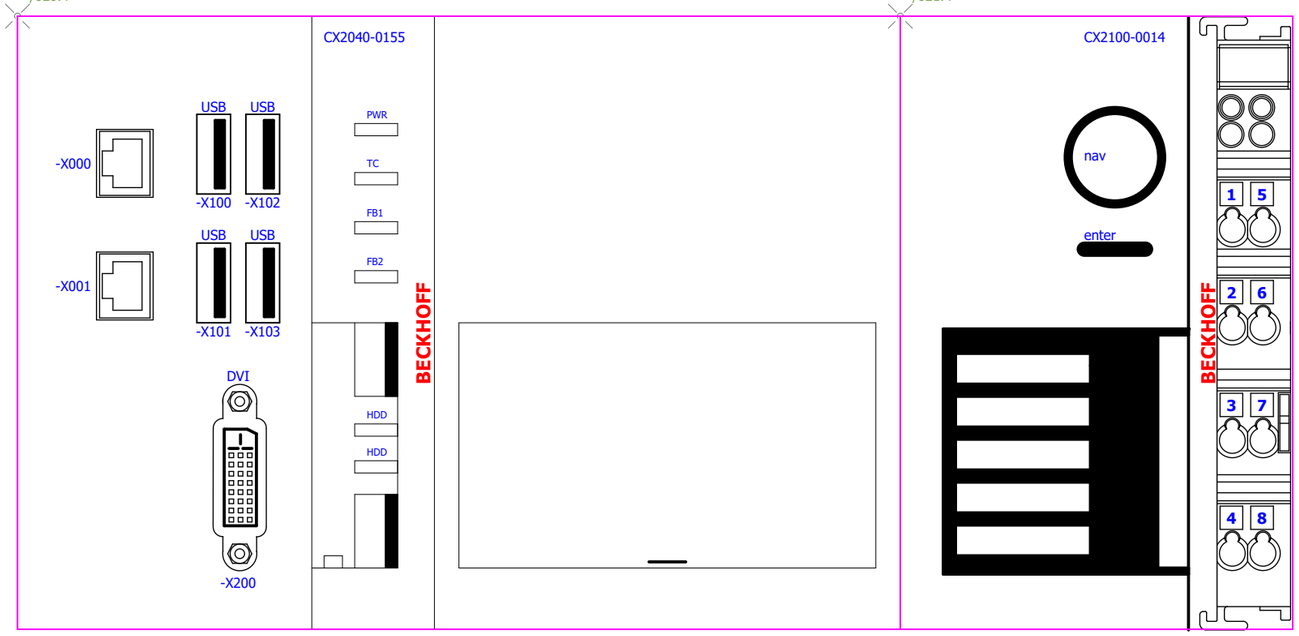
Quelle	Kabelname Platzierung Kabel	Kabeltyp	Länge	Bestellnummer	Ziel
+UL01&EFA/776.4 **EP7041-0002** +UL01-776KF1 EtherCat BUS IN EtherCat Box	-W[==061+UH01-611KF30-X2/==061+UL01-776KF1-IN] +UH01&EFS/667.5	PUR 4x0,34 mm²	7 m	ZK1090-3191-1070	+UH01&EFA/650.4 **EK1122** +UH01-611KF30 Abzweig EP-Strang 4 Bedienfeld
+UL01&EFA/776.5 **EP7041-0002** +UL01-776KF1 EtherCat BUS OUT EtherCat Box	-W[==061+UL01-776KF1-OUT/==061+UL01-777KF1-IN] +UL01&EFS/876.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	0,2 m	ZK1090-3131-0002	+UL01&EFA/777.4 **EP1008-0001** +UL01-777KF1 EtherCat BUS IN EtherCat Box
+UL01&EFA/777.5 **EP1008-0001** +UL01-777KF1 =	-W[==061+UL01-777KF1-OUT/==061+UL01-778KF1-IN] +UL01&EFS/877.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	0,2 m	ZK1090-3131-0002	+UL01&EFA/778.4 **EP2338-1001** +UL01-778KF1 =
+UL01&EFA/778.5 **EP2338-1001** +UL01-778KF1 =	-W[==061+UL01-778KF1-OUT/==061+UL01-779KF1-IN] +UL01&EFS/878.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	0,5 m	ZK1090-3131-0005	+UL01&EFA/779.4 **EP3174-0002** +UL01-779KF1 =
+UL01&EFA/779.5 **EP3174-0002** +UL01-779KF1 =	-W[==061+UL01-779KF1-OUT/==061+UL01-780KF1-IN] +UL01&EFS/879.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	0,2 m	ZK1090-3131-0002	+UL01&EFA/780.4 **EP2028-0002** +UL01-780KF1 =
+UL01&EFA/780.5 **EP2028-0002** +UL01-780KF1 =	-W[==061+UL01-780KF1-OUT/==061+UL01-786KF1-IN] +UL01&EFS/880.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	5 m	ZK1090-3131-0050	+UL01&EFA/786.4 **EP1008-0001** +UL01-786KF1 =

EtherCAT-Ende

Hinweis: Wenn kein "EtherCAT-Ende" angegeben ist, dann bitte die Folgeseite(n) der Übersichten beachten!

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul SPS Kabelübersicht EtherCAT EP-Boxen Strang 4	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061 =006	Belichtermodul SPS	Schaltplanseite Seitenzahl PDF:	14 70
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr						Zeichnungsnummer: 061-008	&EMB	Kabelplan	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

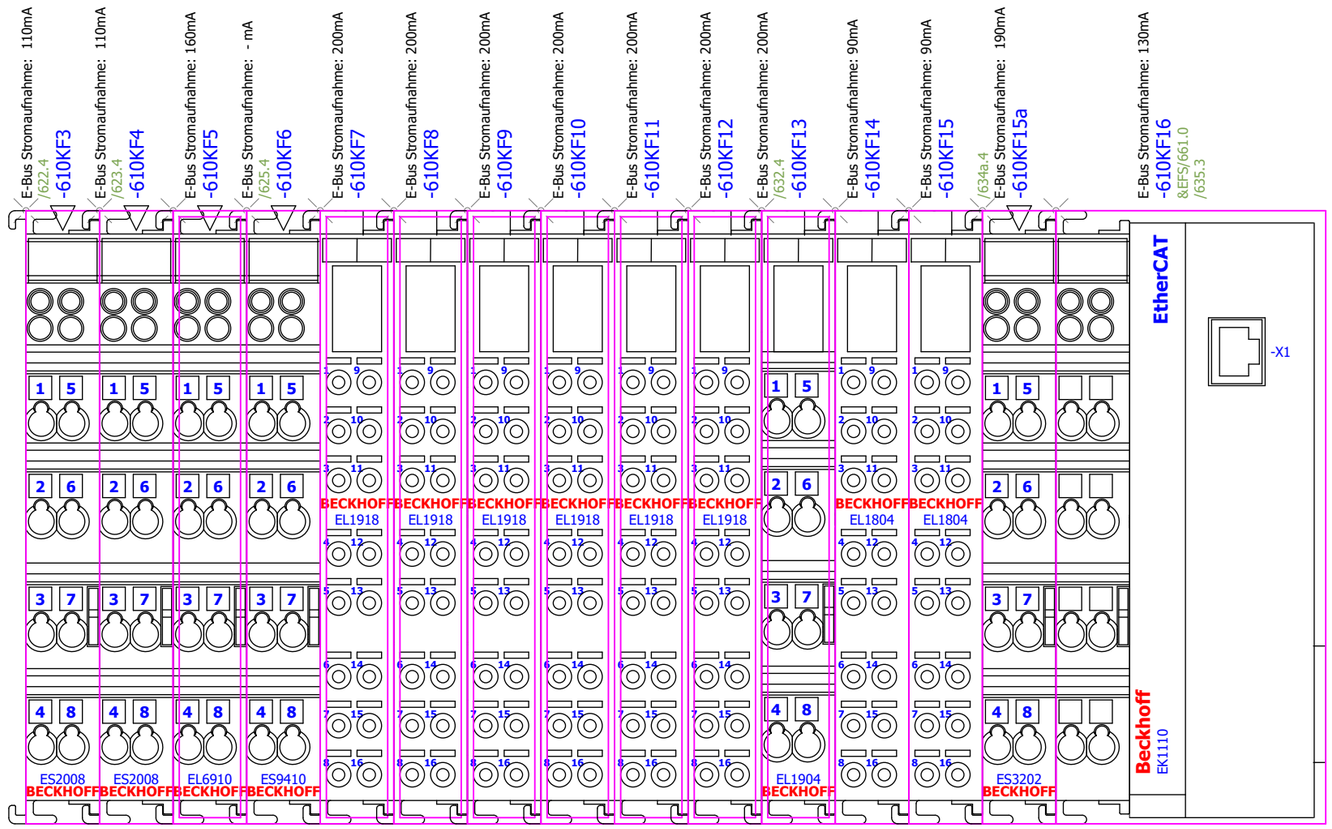
-610KF1
/620.4



-610KF2
/621.4

CPU-Grundmodul, TwinCAT-3-Runtime (XAR)
Windows 10 IOT Enterprise, 64 Bit LTSB
CX2040-0155
A0034453
TF1910-0070 (Lizenz zur Nutzung von TC3 UML)
TC3 UML, Plattform 70 High Performance (Lizenz für eine CPU)
TF1910-0070
A0029667
TC1250-0070 (Lizenz zur Nutzung von TC3 PLC/NC PTP 10 axes)
Plattform 70 High Performance (Lizenz für eine CPU)
TC1250-0070
A0026676
TF5010-0070 (Lizenz zur Nutzung von TC3 NC PTP Axes Pack 25)
TC3 NC PTP Axes Pack 25, Plattform 70 High Performance (Lizenz für eine CPU)
TF5010-0070
A0026670
TF6340-0070 (Lizenz zur Nutzung von TC3 Serial Communication)
TC3 Serial Communication, Plattform 70 (high performance)
TF6340-0070
A0035284

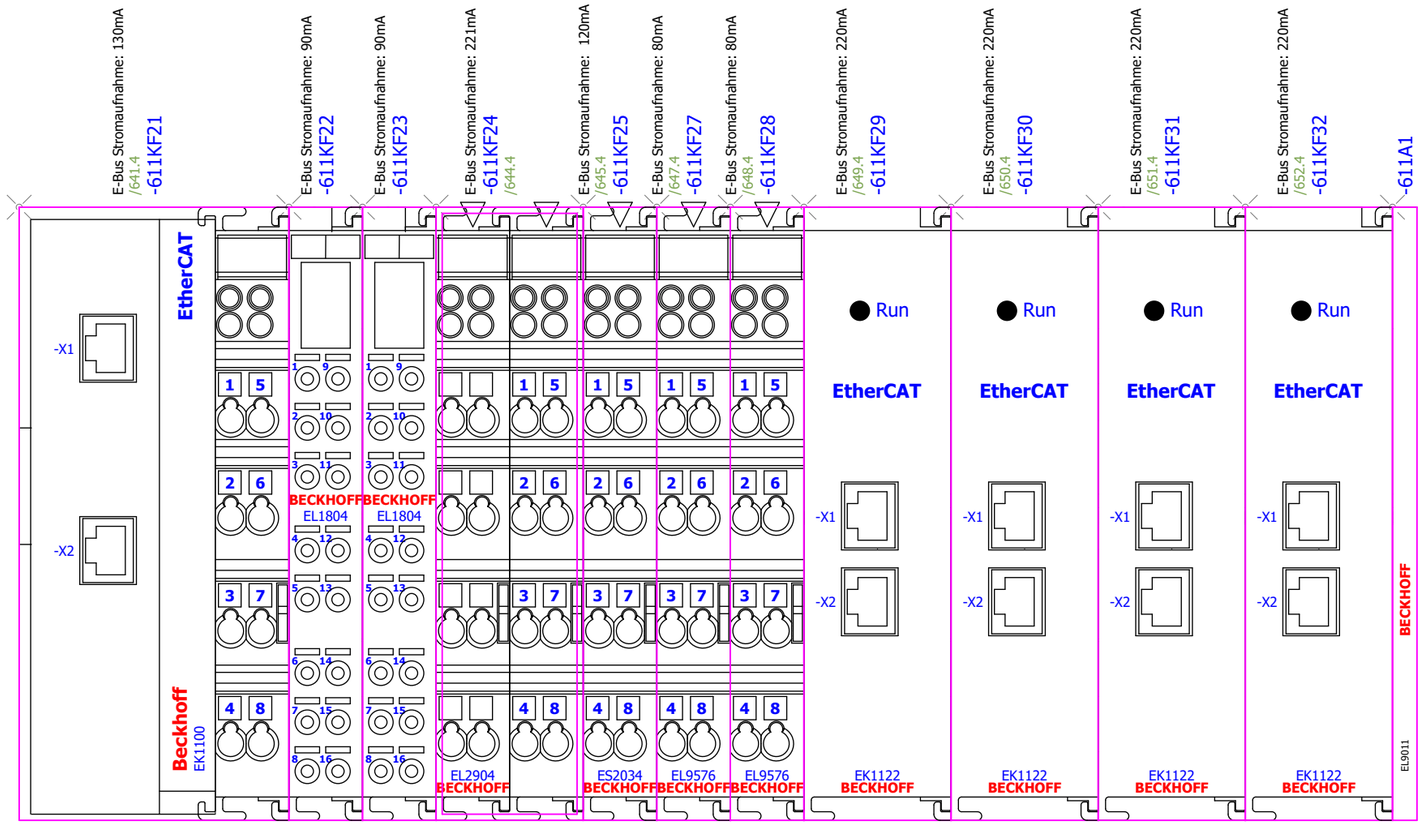
			Datum	03.08.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 609
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF: 71
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Layout SPS Hauptmodul - Zeile 1 CPU	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan	



609

611

			Datum	22.09.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	610
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	72
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Layout SPS Hauptmodul - Zeile 1 Klemmen	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		



EtherCAT-Koppler

4 DI, 24 V DC, 3ms

4 DI, 24 V DC, 3ms

4 DO, TwinSAFE

4 DO, 24 V DC, 2 A

Brems-Chopper-Klemme

Brems-Chopper-Klemme

EtherCAT - Abzweig

EtherCAT - Abzweig

EtherCAT - Abzweig

EtherCAT - Abzweig

Endkappe

610 620

			Datum	08.04.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 611
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1	maurer.	SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF: 73
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Layout SPS Hauptmodul - Zeile 2	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan	

-610KF1
/609.0

&EFS/660.1
CPU-Grundmodul Ethernet X000

X000

&EFS/660.2
CPU-Grundmodul Ethernet X001X

X001

&EFS/660.4
USB Keyboard

X100
USB

&EFS/660.4
USB Maus

X101
USB

X102
USB

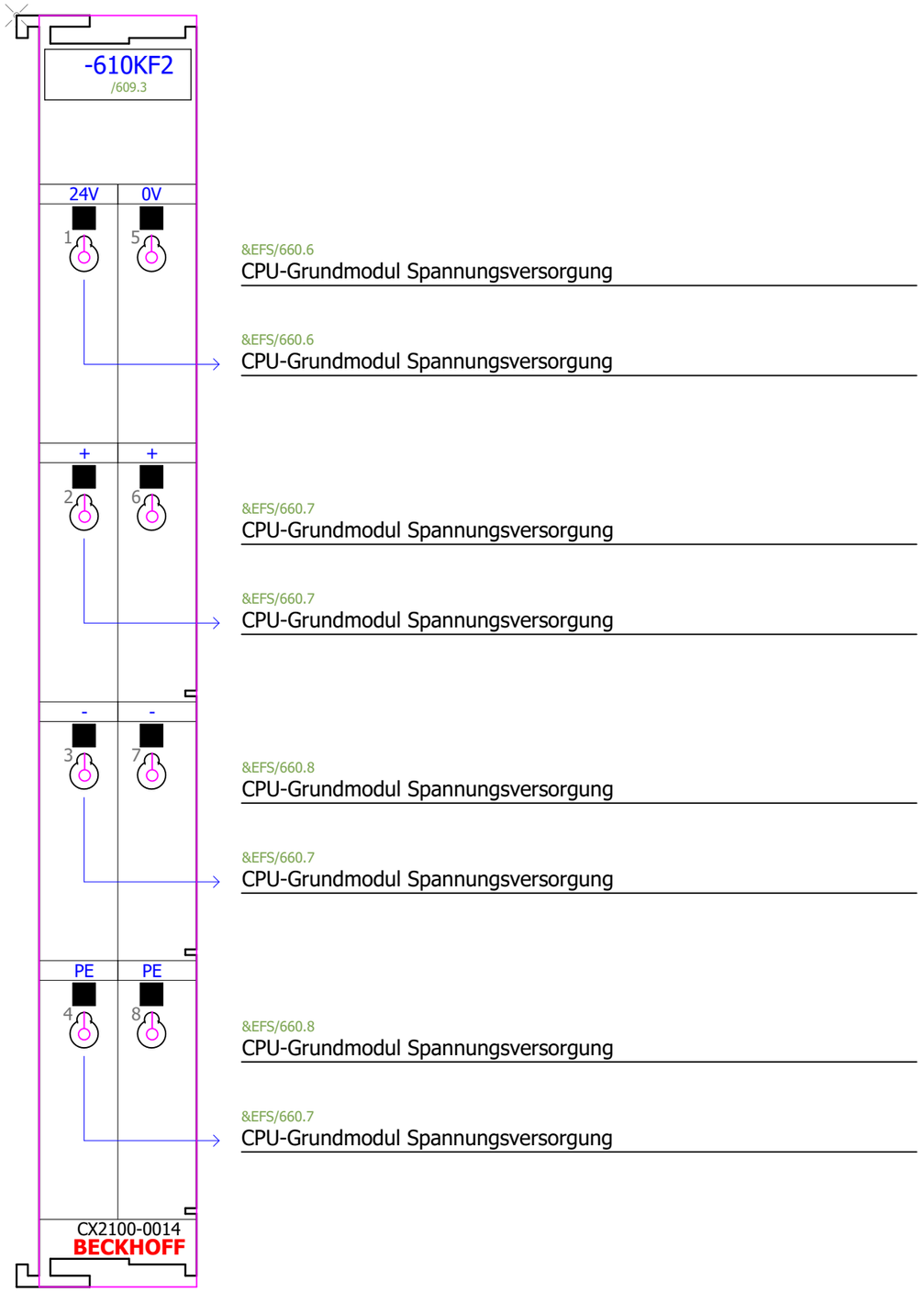
X103
USB

&EFS/660.3
DVI-D

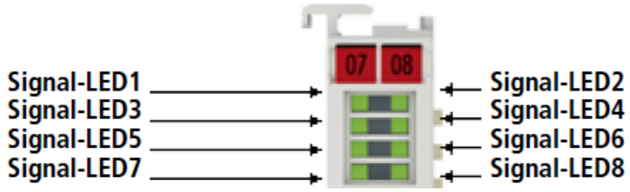
X200
DVI-I

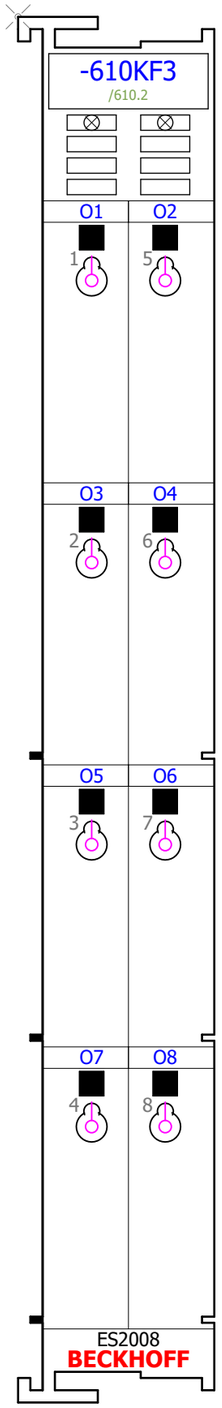
CX2040-0155
BECKHOFF

			Datum	19.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	620
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1	maurer.	SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	74
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		SPS - Übersicht 610KF1 - CX2040-0155	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		



			Datum	19.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	621
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	75
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		SPS - Übersicht 610KF2 - CX2100-0014	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		





=007&EFS/703.8
Tür Abwicklung verriegeln
A0.4

=007&EFS/704.8
Tür Bahnkantensteuerung verriegeln
A1.0

=007&EFS/705.8
Tür Optik vorn verriegeln
A0.5

=007&EFS/706.8
Tür Belichtertische verriegeln
A1.1

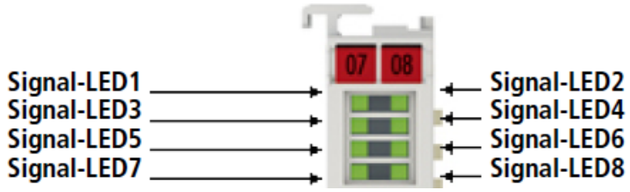
=007&EFS/707.8
Tür UV verriegeln
A0.6

=007&EFS/708.8
Tür Antrieb verriegeln
A1.2

=007&EFS/709.8
Tür Optik hinten verriegeln
A0.7

=007+UL01&EFS/730.4
Laser-Warnlicht
Platzhaltertext

			Datum	19.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	622
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	76
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		SPS - Übersicht 610KF3 - ES2008	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		



=003&EFS/303.5

Selectivitätsmodul 2 - 24V DC zurücksetzen

A0.4

=007&EFS/720.8

LED - Taster Init

Platzhaltertext

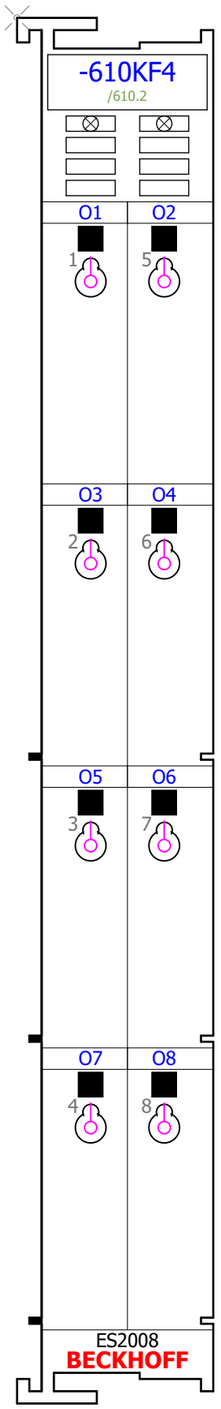
=202+UL10&EFS/1201.5

UV-Einheit

Platzhaltertext

Platzhaltertext

Platzhaltertext



=003&EFS/302.5

Selectivitätsmodul 1 - 24V DC zurücksetzen

Platzhaltertext

=202+UL10&EFS/1201.3

UV-Einheit

Platzhaltertext

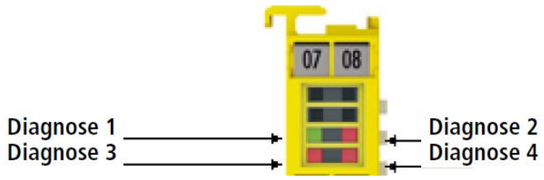
Platzhaltertext

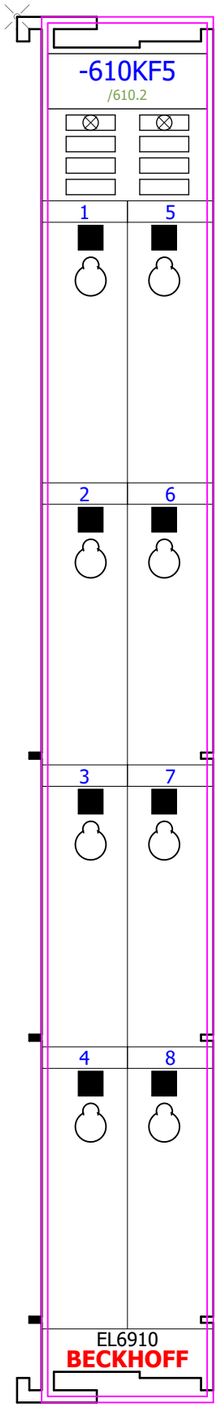
Platzhaltertext

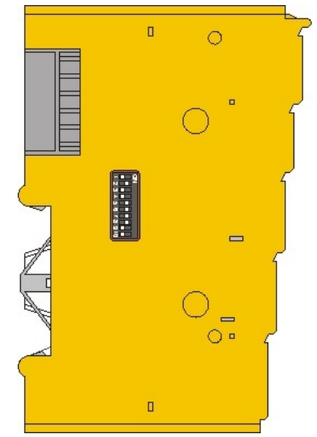
622

624

			Datum	19.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	623
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	77
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		SPS - Übersicht 610KF4 - ES2008	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		





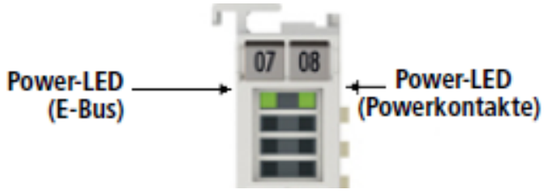


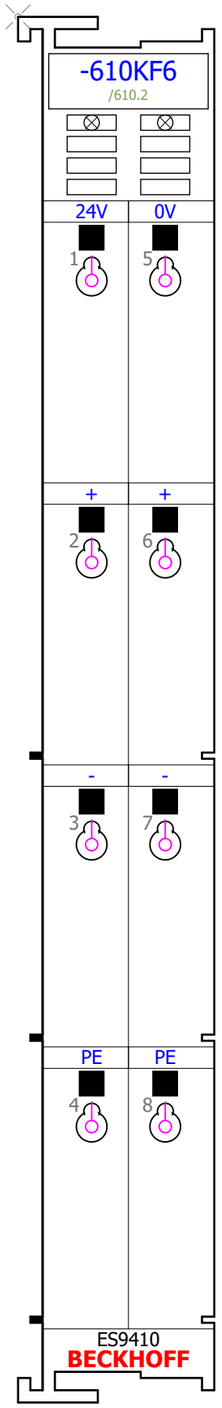
DP Adresse 50

623

625

			Datum	19.06.2024	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul SPS SPS - Übersicht 610KF5 - EL6910	Projektbeschreibung: Belichtermodul Zeichnungsnummer: 061-008	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 624
			Bearb.	maennmat						=006	SPS	Seitenzahl PDF: 78
			Gepr							+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFA	Übersichtsschaltplan	





&EFS/664.0
Auffrischung E-Bus TwinSAFE

&EFS/664.0
Auffrischung E-Bus TwinSAFE

&EFS/664.1
Nicht benutzt

&EFS/664.1
Nicht benutzt

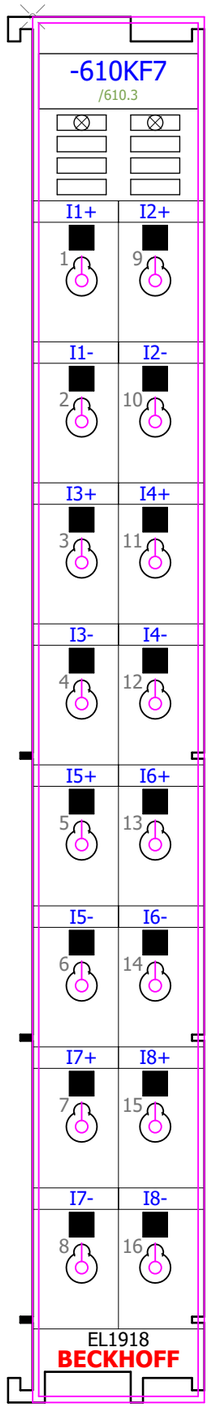
&EFS/664.1
Nicht benutzt

&EFS/664.2
Nicht benutzt

&EFS/664.1
Nicht benutzt

&EFS/664.2
Nicht benutzt

			Datum	19.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	625
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	79
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		SPS - Übersicht 610KF6 - ES9410	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		



=007&EFS/703.1
Tür Abwicklung geschlossen Kanal 1

=007&EFS/703.4
Tür Abwicklung verriegelt Kanal 1

=007&EFS/703.2
Tür Abwicklung geschlossen Kanal 1

=007&EFS/703.5
Tür Abwicklung verriegelt Kanal 1

=007&EFS/703.2
Tür Abwicklung geschlossen Kanal 2

=007&EFS/703.5
Tür Abwicklung verriegelt Kanal 2

=007&EFS/703.3
Tür Abwicklung geschlossen Kanal 2

=007&EFS/703.6
Tür Abwicklung verriegelt Kanal 2

=007&EFS/704.1
Tür Bahnkantensteuerung geschlossen Kanal 1

=007&EFS/704.4
Tür Bahnkantensteuerung verriegelt Kanal 1

=007&EFS/704.2
Tür Bahnkantensteuerung geschlossen Kanal 1

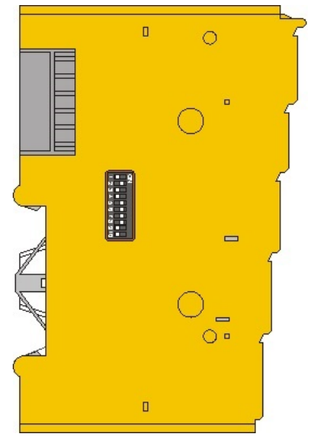
=007&EFS/704.5
Tür Bahnkantensteuerung verriegelt Kanal 1

=007&EFS/704.2
Tür Bahnkantensteuerung geschlossen Kanal 2

=007&EFS/704.5
Tür Bahnkantensteuerung verriegelt Kanal 2

=007&EFS/704.3
Tür Bahnkantensteuerung geschlossen Kanal 2

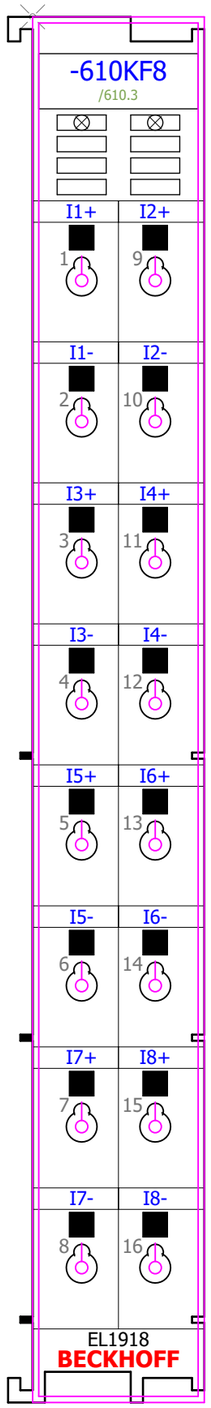
=007&EFS/704.6
Tür Bahnkantensteuerung verriegelt Kanal 2





DP Adresse 60

			Datum	19.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	626
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	80
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		SPS - Übersicht 610KF7 - EL1918	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		



=007&EFS/706.1
Tür Belichtertische geschlossen Kanal 1

=007&EFS/706.2
Tür Belichtertische geschlossen Kanal 1

=007&EFS/706.2
Tür Belichtertische geschlossen Kanal 2

=007&EFS/706.3
Tür Belichtertische geschlossen Kanal 2

=007&EFS/705.1
Tür Optik vorn geschlossen Kanal 1

=007&EFS/705.2
Tür Optik vorn geschlossen Kanal 1

=007&EFS/705.2
Tür Optik vorn geschlossen Kanal 2

=007&EFS/705.3
Tür Optik vorn geschlossen Kanal 2

=007&EFS/706.4
Tür Belichtertische verriegelt Kanal 1

=007&EFS/706.5
Tür Belichtertische verriegelt Kanal 1

=007&EFS/706.5
Tür Belichtertische verriegelt Kanal 2

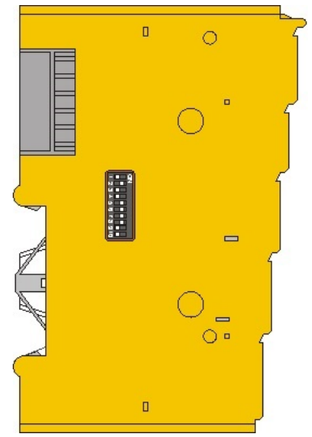
=007&EFS/706.6
Tür Belichtertische verriegelt Kanal 2

=007&EFS/705.4
Tür Optik vorn verriegelt Kanal 1

=007&EFS/705.5
Tür Optik vorn verriegelt Kanal 1

=007&EFS/705.5
Tür Optik vorn verriegelt Kanal 2

=007&EFS/705.6
Tür Optik vorn verriegelt Kanal 2

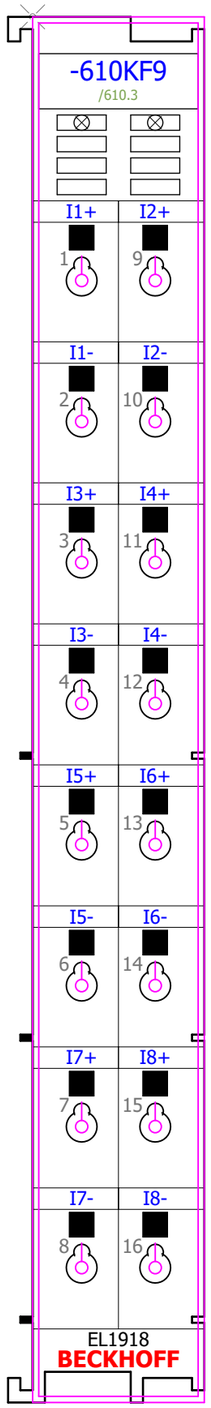




DP Adresse 61

626 628

			Datum	19.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 627
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF: 81
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	SPS - Übersicht 610KF8 - EL1918	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan	



=007&EFS/709.1
Tür Optik hinten geschlossen Kanal 1

=007&EFS/709.2
Tür Optik hinten geschlossen Kanal 1

=007&EFS/709.2
Tür Optik hinten geschlossen Kanal 2

=007&EFS/709.3
Tür Optik hinten geschlossen Kanal 2

=007&EFS/708.1
Tür Antrieb geschlossen Kanal 1

=007&EFS/708.2
Tür Antrieb geschlossen Kanal 1

=007&EFS/708.2
Tür Antrieb geschlossen Kanal 2

=007&EFS/708.3
Tür Antrieb geschlossen Kanal 2

=007&EFS/709.4
Tür Optik hinten verriegelt Kanal 1

=007&EFS/709.5
Tür Optik hinten verriegelt Kanal 1

=007&EFS/709.5
Tür Optik hinten verriegelt Kanal 2

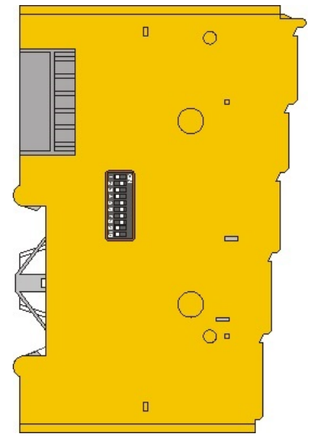
=007&EFS/709.6
Tür Optik hinten verriegelt Kanal 2

=007&EFS/708.4
Tür Antrieb verriegelt Kanal 1

=007&EFS/708.5
Tür Antrieb verriegelt Kanal 1

=007&EFS/708.5
Tür Antrieb verriegelt Kanal 2

=007&EFS/708.6
Tür Antrieb verriegelt Kanal 2





DP Adresse 62

627 629

			Datum	19.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	628
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	82
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		SPS - Übersicht 610KF9 - EL1918	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		

=007&EFS/720.1
Betriebsartenschlüsselschalter - Reinigung - Kanal 1

=007&EFS/720.1
Betriebsartenschlüsselschalter - Reinigung - Kanal 1

=007&EFS/721.1
Betriebsartenschlüsselschalter - Service - Kanal 1

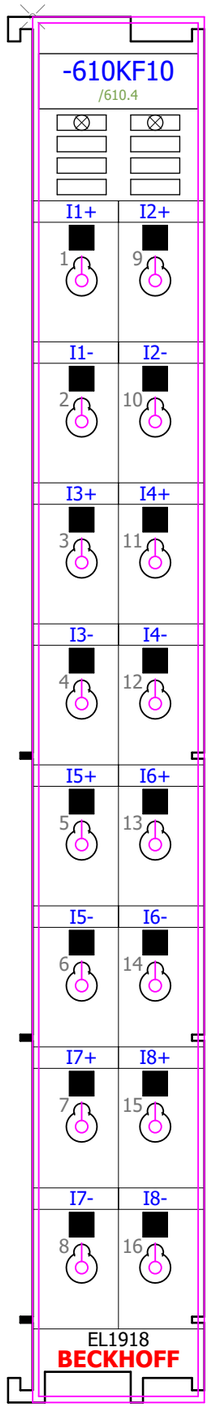
=007&EFS/721.2
Betriebsartenschlüsselschalter - Service - Kanal 1

=007&EFS/714.0
Rückführkreis Pfad 1 - Laser

=007&EFS/714.1
Rückführkreis Pfad 1 - Laser

=007&EFS/714.6
Rückführkreis Pfad 3 - Motoren, Luft

=007&EFS/714.6
Rückführkreis Pfad 3 - Motoren, Luft



=007&EFS/720.3
Betriebsartenschlüsselschalter - Reinigung - Kanal 2

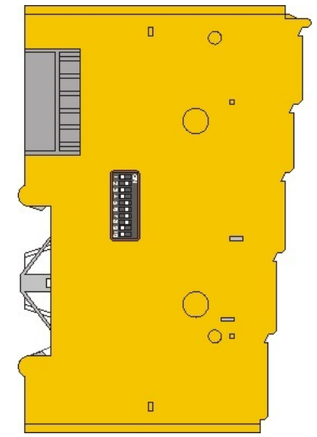
=007&EFS/720.4
Betriebsartenschlüsselschalter - Reinigung - Kanal 2

=007&EFS/721.3
Betriebsartenschlüsselschalter - Service - Kanal 2

=007&EFS/721.4
Betriebsartenschlüsselschalter - Service - Kanal 2

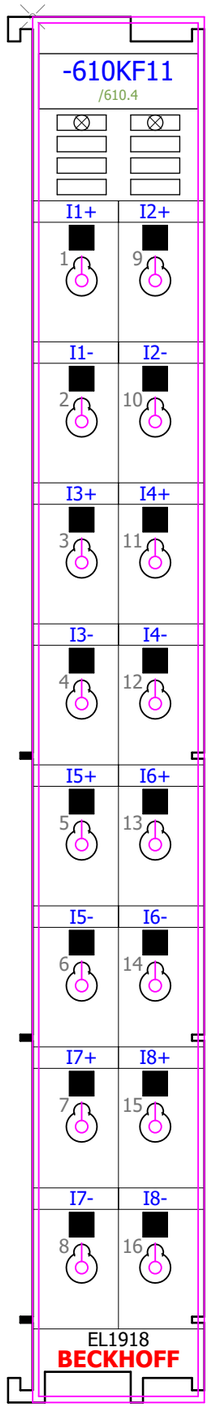
=007&EFS/714.3
Rückführkreis Pfad 2 - UV, BKS, Entladung, Messer

=007&EFS/714.4
Rückführkreis Pfad 2 - UV, BKS, Entladung, Messer



DP Adresse 63

			Datum	19.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	629
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	83
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		SPS - Übersicht 610KF10 - EL1918	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		



=007&EFS/707.1
Tür UV geschlossen Kanal 1

=007&EFS/707.2
Tür UV geschlossen Kanal 1

=007&EFS/707.2
Tür UV geschlossen Kanal 2

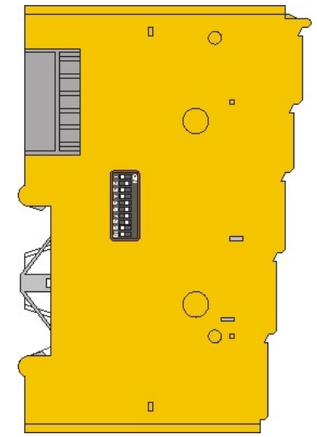
=007&EFS/707.3
Tür UV geschlossen Kanal 2

=007&EFS/707.4
Tür UV verriegelt Kanal 1

=007&EFS/707.5
Tür UV verriegelt Kanal 1

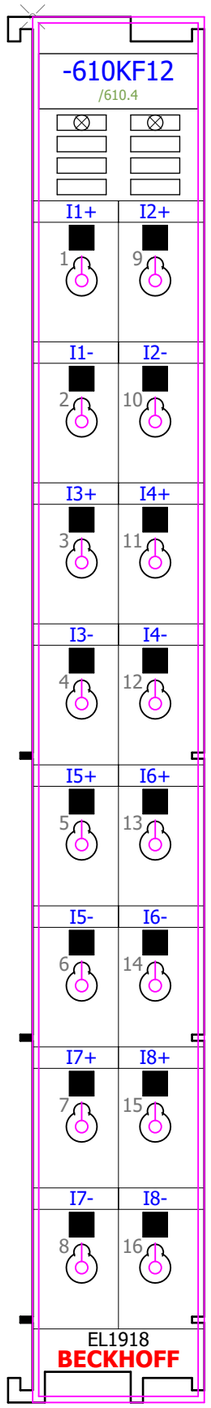
=007&EFS/707.5
Tür UV verriegelt Kanal 2

=007&EFS/707.6
Tür UV verriegelt Kanal 2



DP Adresse 64

			Datum	19.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	630
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	84
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	SPS - Übersicht 610KF11 - EL1918	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		



=007&EFS/720.6
Taster - Init

=007&EFS/720.7
Taster - Init

=007&EFS/701.1
Not-Halt Taster Kreis 1 +

=007&EFS/701.2
Not-Halt Taster Kreis 2 +

=007&EFS/702.7
Not-Halt Taster Kreis 1 -

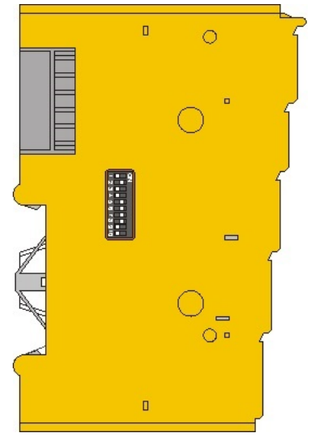
=007&EFS/702.8
Not-Halt Taster Kreis 2 -

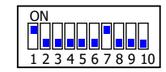
=007+UL01&EFS/730.6
Rückführkreis Laser-Warnlicht Kanal 1

=007+UL01&EFS/730.8
Rückführkreis Laser-Warnlicht Kanal 2

=007+UL01&EFS/730.7
Rückführkreis Laser-Warnlicht Kanal 1

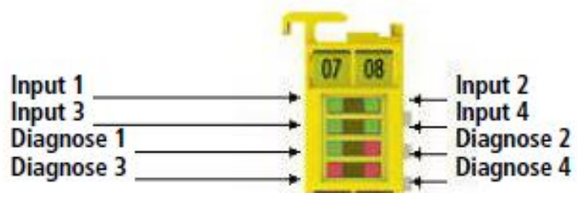
=007+UL01&EFS/730.8
Rückführkreis Laser-Warnlicht Kanal 2





DP Adresse 65

			Datum	19.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	631
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	85
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	SPS - Übersicht 610KF12 - EL1918	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		



Platzhaltertext

Platzhaltertext

Platzhaltertext

Platzhaltertext

=007+UL01&EFS/733.2

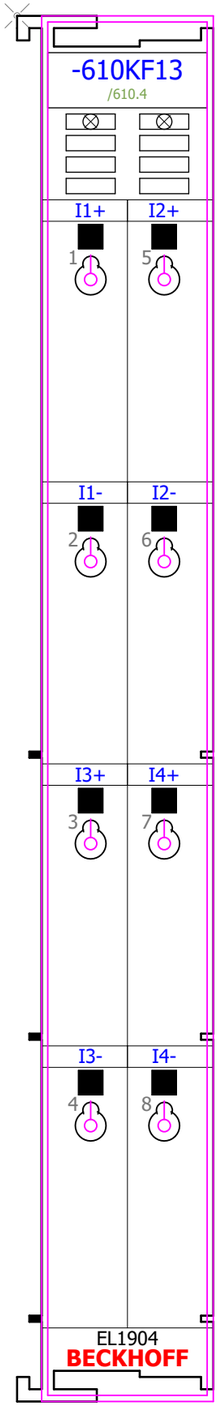
Sicherheitsshutter geschlossen Kanal 1

Platzhaltertext

=007+UL01&EFS/733.3

Sicherheitsshutter geschlossen Kanal 1

Platzhaltertext



=007+UL01&EFS/733.4

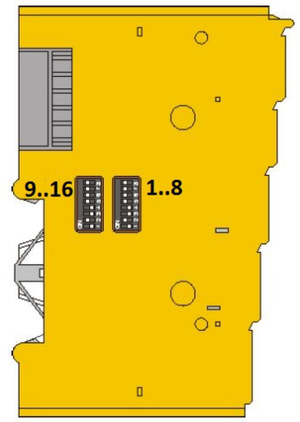
Sicherheitsshutter geschlossen Kanal 2

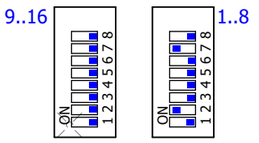
Platzhaltertext

=007+UL01&EFS/733.5

Sicherheitsshutter geschlossen Kanal 2

Platzhaltertext

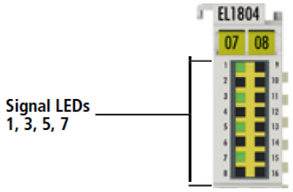


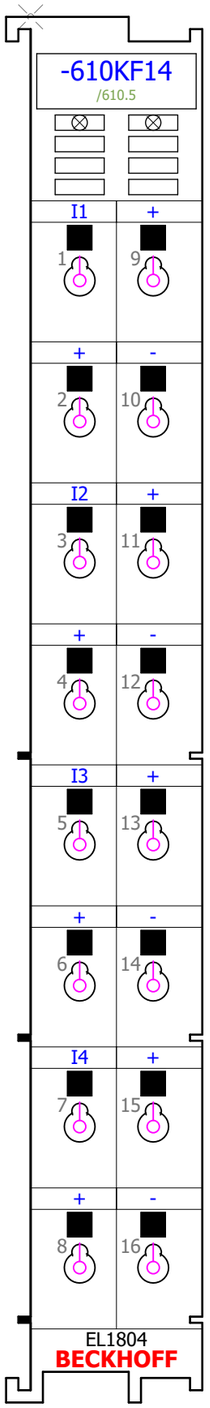


631

633

			Datum	19.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	632
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	86
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	SPS - Übersicht 610KF13 - EL1904	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		





=004&EFS/401.6
Trafoschutzschalter "OK" Erzeugung 48V DC

=004&EFS/401.7
Anschlussversorgung 24V DC

=004&EFS/401.7
Trafoschutzschalter "OK" Erzeugung 48V DC

=004&EFS/401.7
Anschlussversorgung 0V DC

=004&EFS/401.8
Netzteil 48V DC "OK"

=004&EFS/401.8
Anschlussversorgung 24V DC

=004&EFS/401.8
Netzteil 48V DC "OK"

=004&EFS/401.8
Anschlussversorgung 0V DC

=004&EFS/402.6
Störung Sicherungsautomat 48V DC Kreis -1L48.1+ Abwicklermotor

=004&EFS/402.7
Anschlussversorgung 24V DC

=004&EFS/402.7
Störung Sicherungsautomat 48V DC Kreis -1L48.1+ Abwicklermotor

=004&EFS/402.7
Anschlussversorgung 0V DC

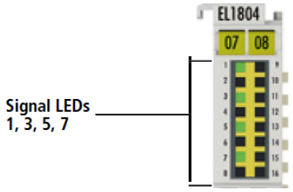
=004&EFS/402.8
Störung Sicherungsautomat 48V DC Kreis -1L48.2+ Antriebsmotor

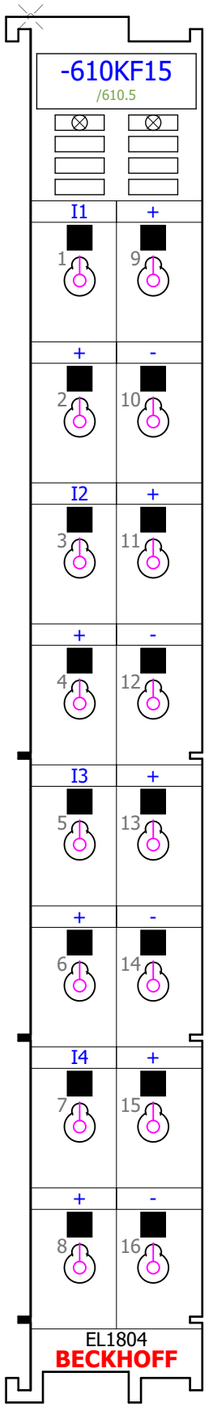
=004&EFS/402.8
Anschlussversorgung 24V DC

=004&EFS/402.8
Störung Sicherungsautomat 48V DC Kreis -1L48.2+ Antriebsmotor

=004&EFS/402.8
Anschlussversorgung 0V DC

			Datum	19.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	633
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	87
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		SPS - Übersicht 610KF14 - EL1804	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		





=207+UL01&EFS/1704.4
Bahnkantensteuerung Fehlersignal

=207+UL01&EFS/1704.5
Bahnkantensteuerung Fehlersignal

=007&EFS/701.4
Not-Halt Vorne Links

=007&EFS/701.4
Not-Halt Vorne Links

=007&EFS/701.5
Not-Halt Vorne Rechts

=007&EFS/701.5
Not-Halt Vorne Rechts

=007&EFS/702.5
Not-Halt Schaltschrank

=007&EFS/702.5
Not-Halt Schaltschrank

=007+UL01&EFS/733.1
Versorgung Sensor Sicherheitsshutter

=007+UL01&EFS/733.3
Versorgung Sensor Sicherheitsshutter

=007&EFS/701.4
Anschlussversorgung 24V DC

=007&EFS/701.5
Anschlussversorgung 0V DC

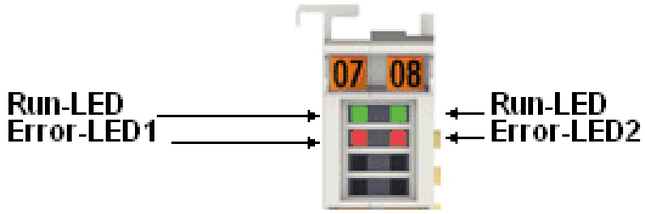
=007&EFS/701.5
Anschlussversorgung 24V DC

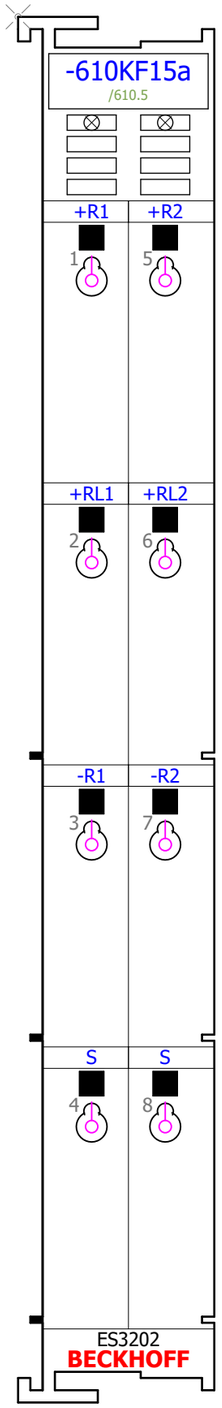
=007&EFS/701.6
Anschlussversorgung 0V DC

=007&EFS/702.5
Anschlussversorgung 24V DC

=007&EFS/702.6
Anschlussversorgung 0V DC

			Datum	19.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	634
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	88
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		SPS - Übersicht 611KF15 - EL1804	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		





=207&EFS/1701.1
Sensor - Temperatur Schaltschrank Zuluft
Platzhaltertext

=207&EFS/1701.5
Sensor - Temperatur Schaltschrank Abluft
Platzhaltertext

=207&EFS/1701.2
Sensor - Temperatur Schaltschrank Zuluft
Platzhaltertext

=207&EFS/1701.6
Sensor - Temperatur Schaltschrank Abluft
Platzhaltertext

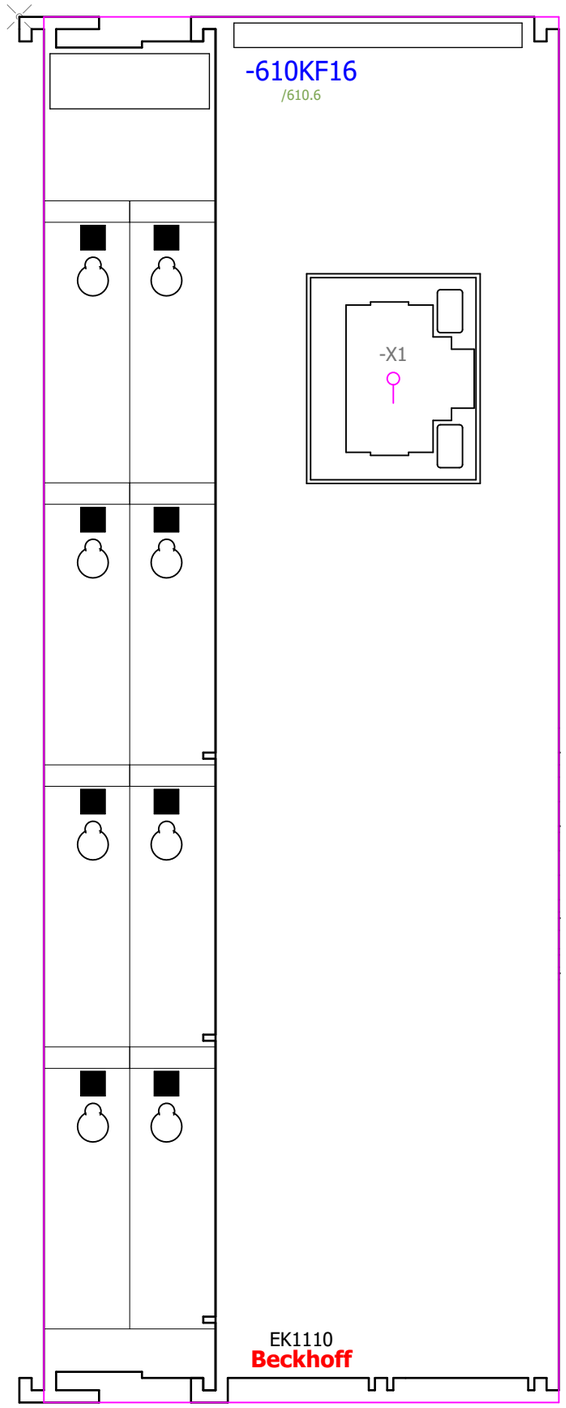
=207&EFS/1701.2
Sensor - Temperatur Schaltschrank Zuluft
Platzhaltertext

=207&EFS/1701.6
Sensor - Temperatur Schaltschrank Abluft
Platzhaltertext

=207&EFS/1701.2
Sensor - Temperatur Schaltschrank Zuluft
Platzhaltertext

=207&EFS/1701.6
Sensor - Temperatur Schaltschrank Abluft
Platzhaltertext

			Datum	22.09.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	634a
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	89
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		SPS - Übersicht 611KF15a - ES3202	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		



&EFS/661.1

Verbindung Zeilen 1 und 2

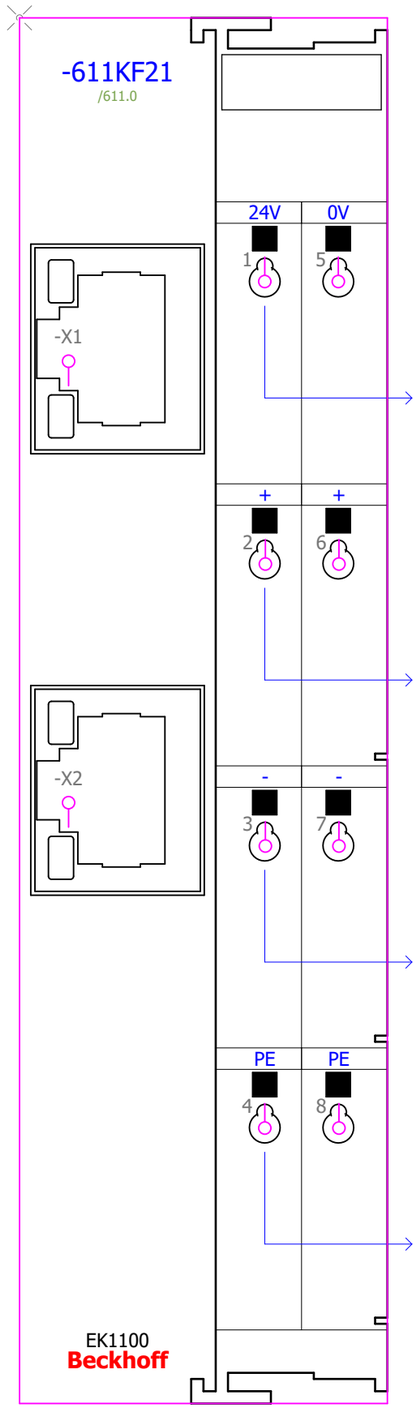
634a

641

			Datum	19.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	635
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	90
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		SPS - Übersicht 610KF16 - EK1110	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		

&EFS/661.1
Verbindung Zeilen 1 und 2

&EFS/661.2
-



&EFS/661.4
Versorgung Klemmen

&EFS/661.4
Versorgung Klemmen

&EFS/661.5
Nicht benutzt

&EFS/661.4
Nicht benutzt

&EFS/661.5
Nicht benutzt

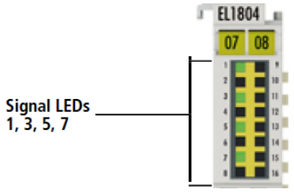
&EFS/661.4
Nicht benutzt

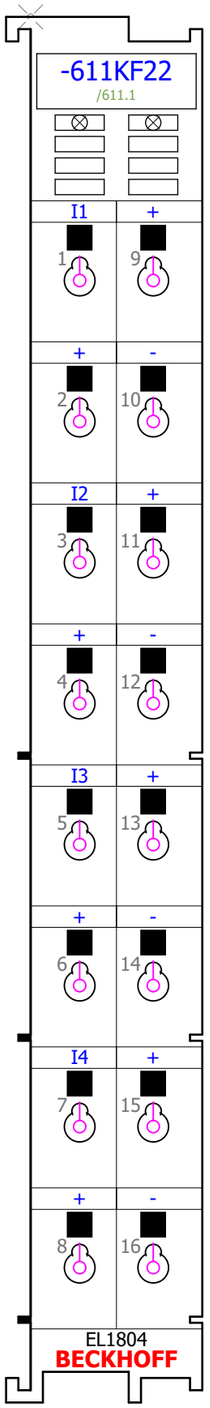
&EFS/661.5
Nicht benutzt

&EFS/661.4
Nicht benutzt

635 642

			Datum	19.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	641
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	91
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		SPS - Übersicht 611KF21 - EK1100	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		





=003&EFS/303.6
Selektivitätsmodul 2 - Spannungsversorgung 24V DC OK

=003&EFS/303.6
Anschlussversorgung 24V DC

=003&EFS/303.6
Selektivitätsmodul 2 - Spannungsversorgung 24V DC OK

=003&EFS/303.6
Anschlussversorgung 0V DC

=003&EFS/302.6
Selektivitätsmodul 1 - Spannungsversorgung 24V DC OK

=003&EFS/302.6
Anschlussversorgung 24V DC

=003&EFS/302.6
Selektivitätsmodul 1 - Spannungsversorgung 24V DC OK

=003&EFS/302.6
Anschlussversorgung 0V DC

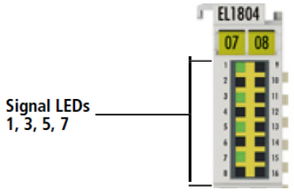
=003&EFS/501.8
Trafoschutzschalter & Netzteile "OK" Erzeugung 24V DC Galvoscanner

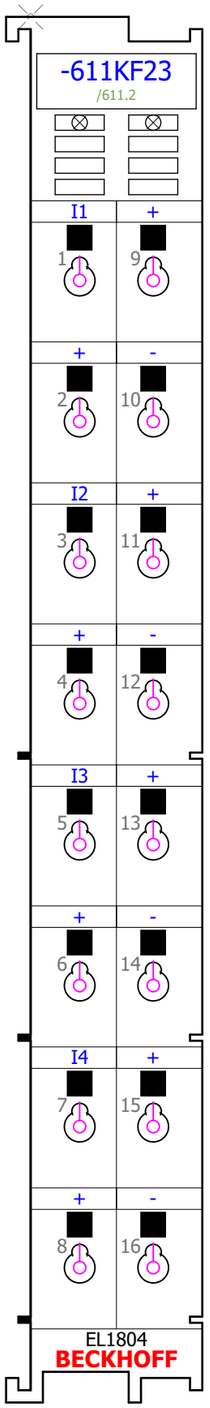
=003&EFS/501.8
Anschlussversorgung 24V DC

=003&EFS/501.8
Trafoschutzschalter & Netzteile "OK" Erzeugung 24V DC Galvoscanner

=003&EFS/501.8
Anschlussversorgung 0V DC

			Datum	19.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	642
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	92
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		SPS - Übersicht 610KF22 - EL1804	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		





=007+UL01&EFS/731.8
Rückführkreis Schütz Knebelschalter - Laser Restart

=007+UL01&EFS/731.8
Rückführkreis Schütz Knebelschalter - Laser Restart

=001&EFS/104.6
Störung Sicherungsautomat Schaltschranklüfter

=001&EFS/104.6
Störung Sicherungsautomat Schaltschranklüfter

=001&EFS/103.6
Störung Sicherungsautomat Service Steckdose

=001&EFS/103.6
Störung Sicherungsautomat Service Steckdose

=007+UL01&EFS/731.9
Anschlussversorgung 24V DC

=007+UL01&EFS/731.9
Anschlussversorgung 0V DC

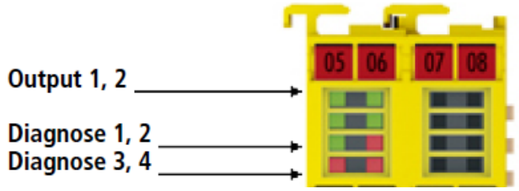
=001&EFS/104.7
Anschlussversorgung 24V DC

=001&EFS/104.7
Anschlussversorgung 0V DC

=001&EFS/103.6
Anschlussversorgung 24V DC

=001&EFS/103.7
Anschlussversorgung 0V DC

			Datum	19.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	643
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	93
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		SPS - Übersicht 611KF23 - EL1804	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		

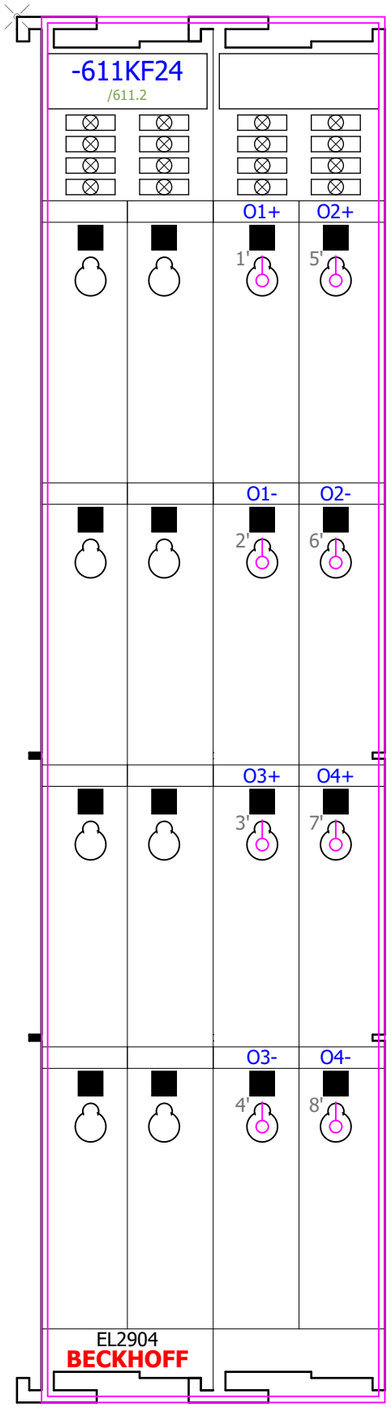


=007&EFS/711.1
Freigabepfad 1 Laser

=007&EFS/711.2
Freigabepfad 1 Laser

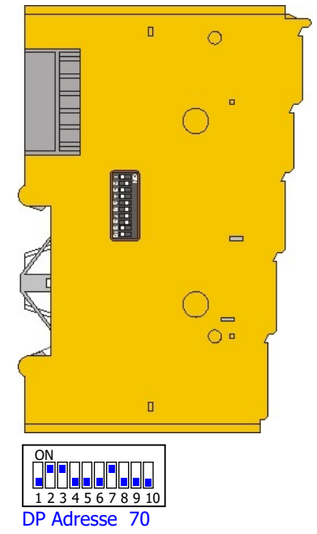
=007&EFS/713.1
Freigabepfad 3 Motoren Belichtung und Antrieb geschaltete Druckluft

=007&EFS/713.1
Freigabepfad 3 Motoren Belichtung und Antrieb geschaltete Druckluft



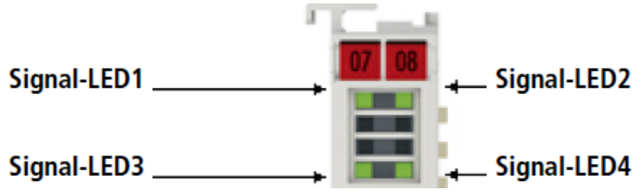
=007&EFS/712.0
Freigabepfad 2 UV, BKS, Entladung, Messer

=007&EFS/712.1
Freigabepfad 2 UV, BKS, Entladung, Messer



DP Adresse 70

			Datum	19.06.2024	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul SPS SPS - Übersicht 611KF24 - EL2904	Projektbeschreibung: Belichtermodul Zeichnungsnummer: 061-008	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	644
			Bearb.	maennmat						=006	SPS	Seitenzahl PDF:	94
			Gepr							+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFA	Übersichtsschaltplan		

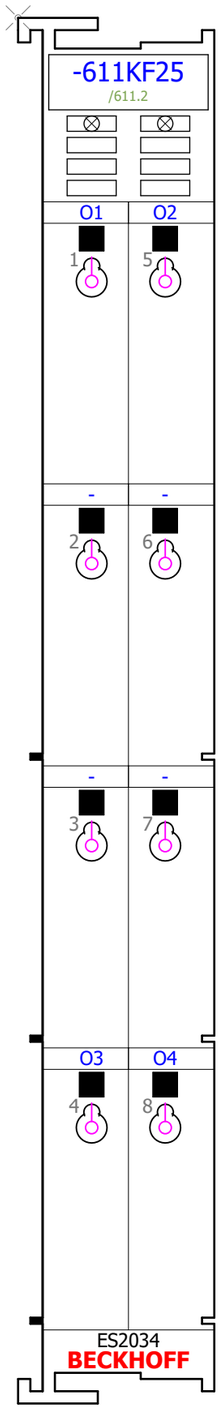


=207+UL01&EFS/1704.3
Bahnkantensteuerung Verblockung

=207+UL01&EFS/1704.4
Bahnkantensteuerung Verblockung

=207+UL01&EFS/1704.9
Bahnkantensteuerung Offsetverstellung rechts

=207+UL01&EFS/1704.9
Bahnkantensteuerung Offsetverstellung rechts



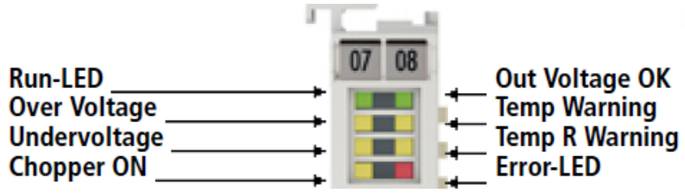
=207+UL01&EFS/1704.8
Bahnkantensteuerung Offsetverstellung links

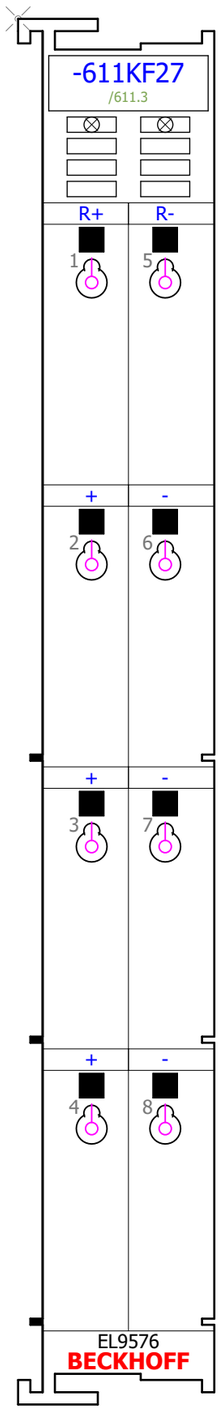
=207+UL01&EFS/1704.8
Bahnkantensteuerung Offsetverstellung links

644

647

			Datum	19.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	645
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	95
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		SPS - Übersicht 611KF25 - ES2034	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		





&EFS/670.1
+48V DC Versorgung Brems-Chopper Abwicklermotor

&EFS/670.1
+48V DC Versorgung Brems-Chopper Abwicklermotor

&EFS/670.2
Nicht benutzt

&EFS/670.2
- Anschluss Versorgungsspannung

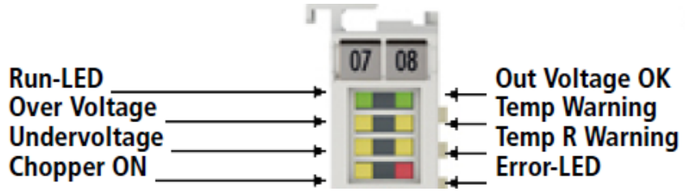
&EFS/670.2
Nicht benutzt

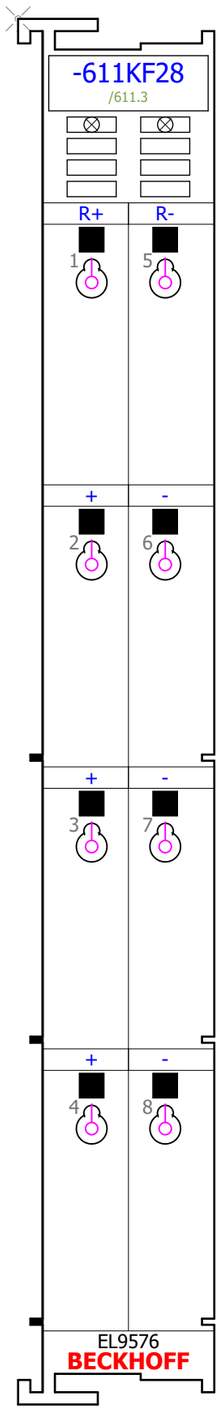
&EFS/670.2
Nicht benutzt

&EFS/670.2
Nicht benutzt

&EFS/670.3
Nicht benutzt

			Datum	19.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	647
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	96
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		SPS - Übersicht 611KF27 - ES9576	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		





&EFS/671.1
+48V DC Versorgung Brems-Chopper Antriebsmotor

&EFS/671.1
+48V DC Versorgung Brems-Chopper Antriebsmotor

&EFS/671.2
Nicht benutzt

&EFS/671.2
- Anschluss Versorgungsspannung

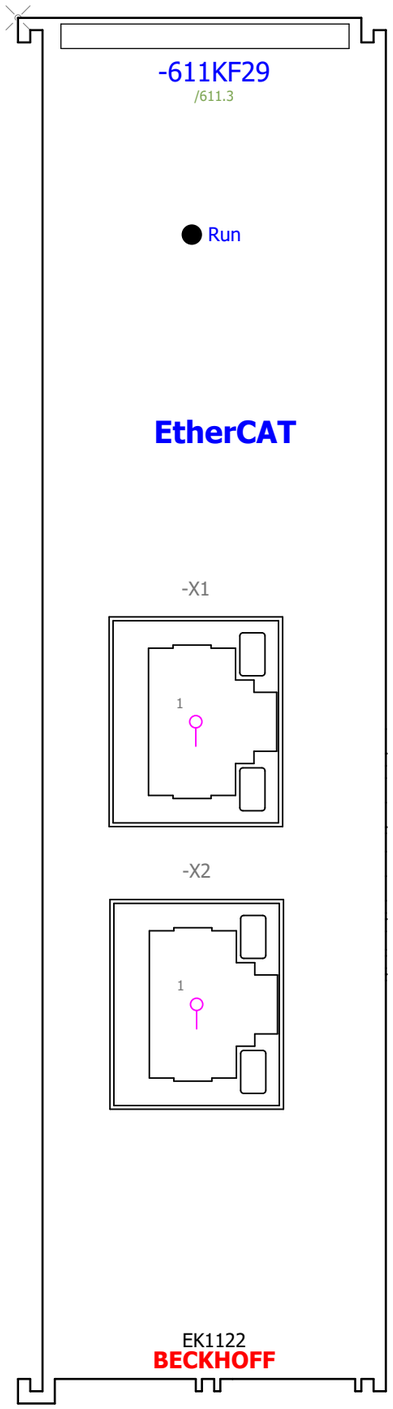
&EFS/671.2
Nicht benutzt

&EFS/671.2
Nicht benutzt

&EFS/671.2
Nicht benutzt

&EFS/671.3
Nicht benutzt

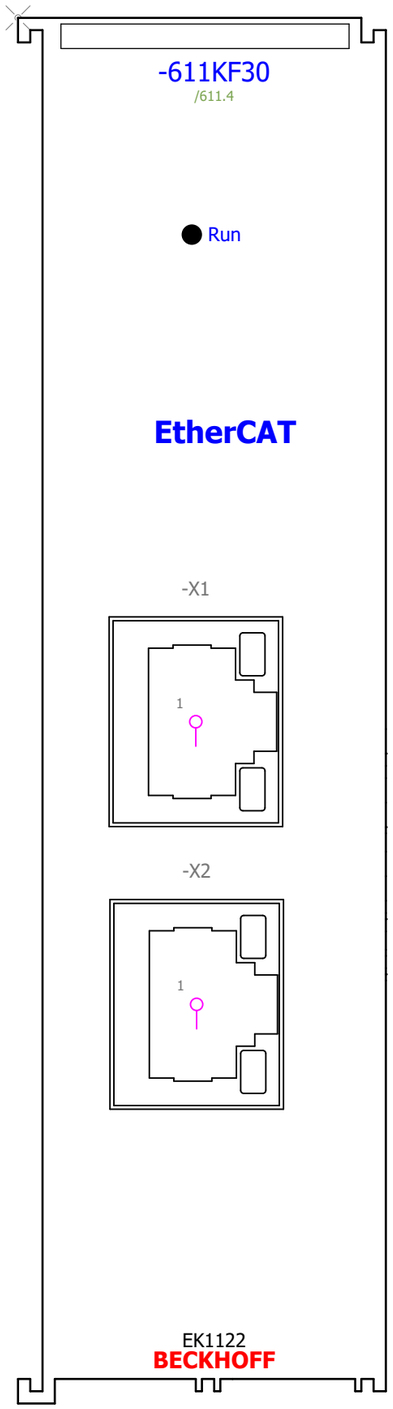
			Datum	19.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	648
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	97
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		SPS - Übersicht 611KF28 - ES9576	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		



&EFS/667.1
Abzweig EP-Strang 1 Laser, Optik, Belchtertische

&EFS/667.2
Abzweig EP-Strang 2 Pneumatik, Netzteile, UV,Signaleinrichtungen,

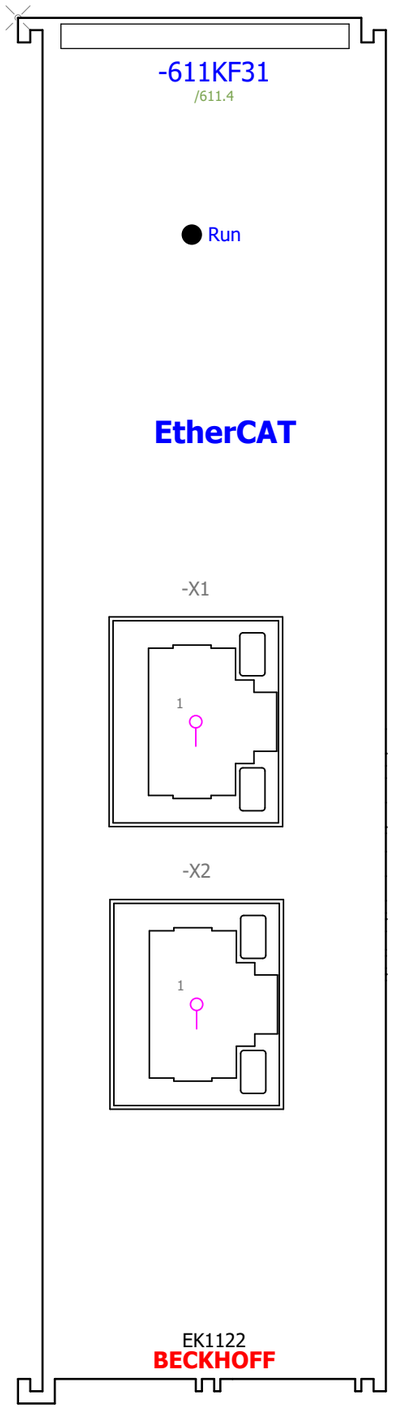
			Datum	19.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	649
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	98
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	SPS - Übersicht 611KF29 - EK1122	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		



&EFS/667.4
Abzweig EP-Strang 3 Abwickler, Bahnkantensteuerung

&EFS/667.5
Abzweig EP-Strang 4 Bedienfeld

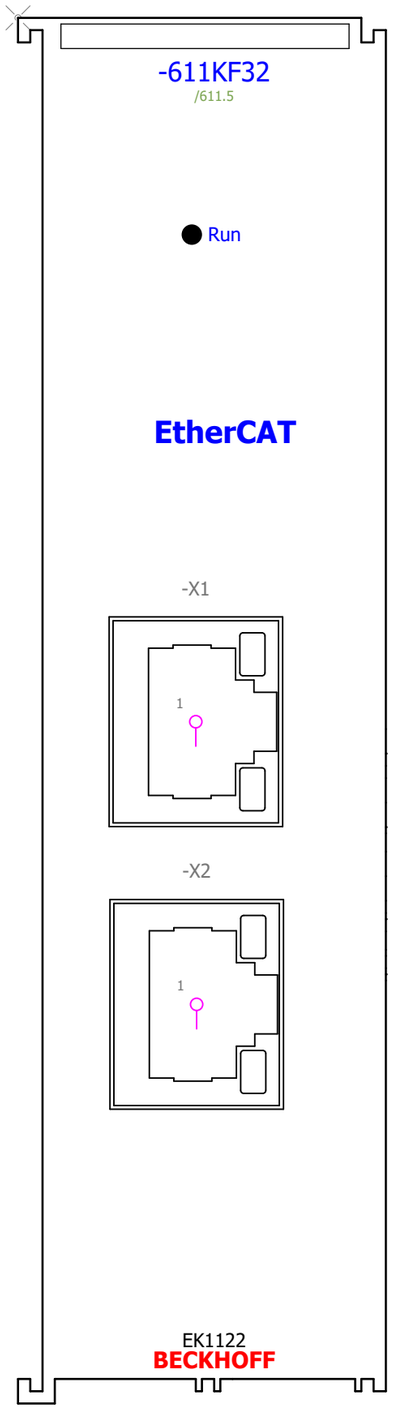
			Datum	19.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	650
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	99
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	SPS - Übersicht 611KF30 - EK1122	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		



&EFS/668.1
Abzweig Ventilinsel

&EFS/668.2
Abzweig Aufwicklung (nur Inbetriebnahme)

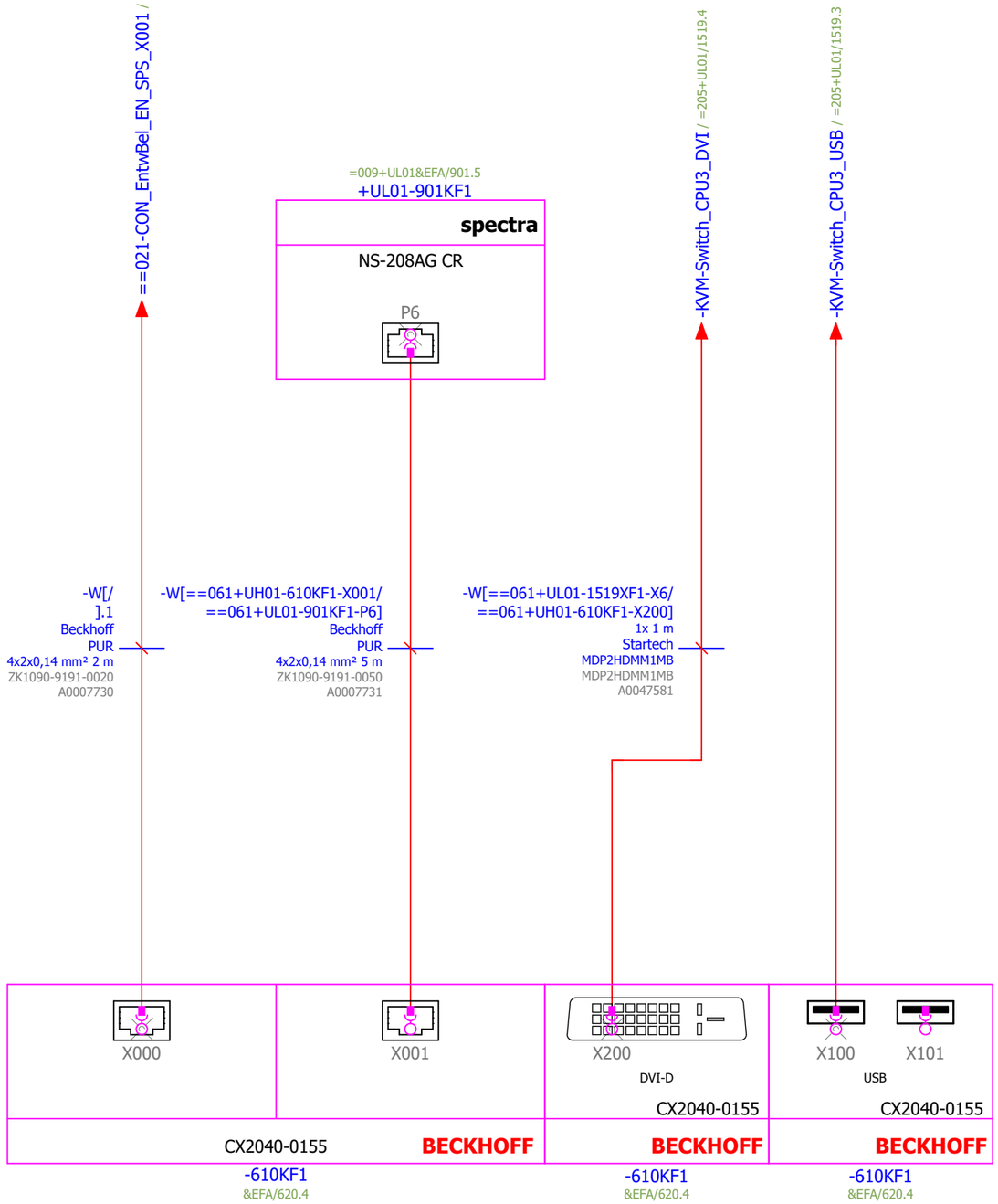
			Datum	07.05.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	651
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	100
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	SPS - Übersicht 611KF31 - EK1122	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		

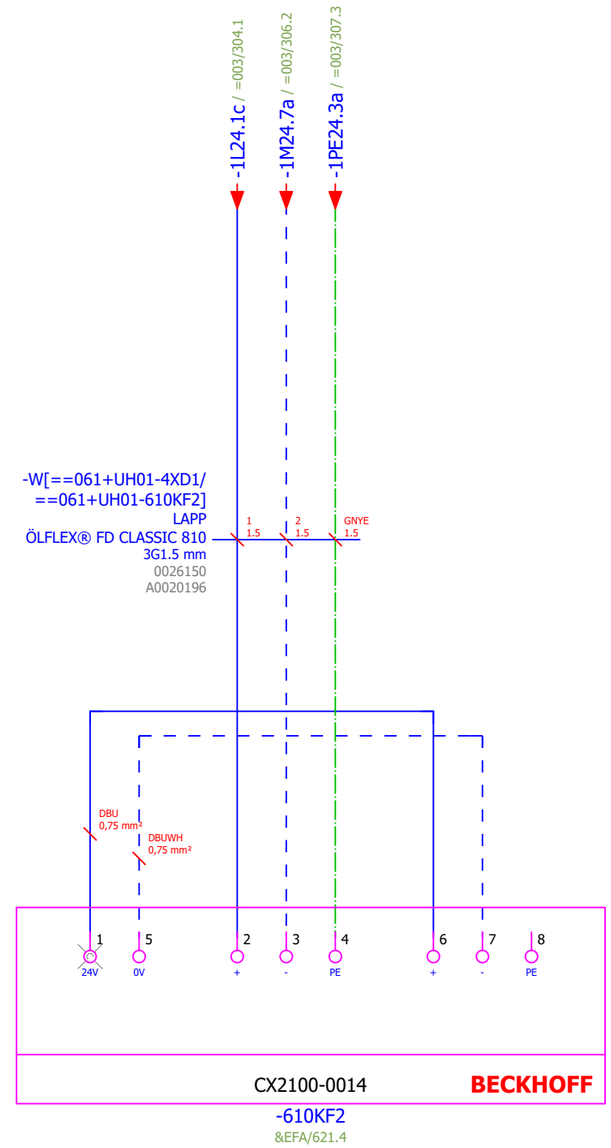


&EFS/668.4
Reserve

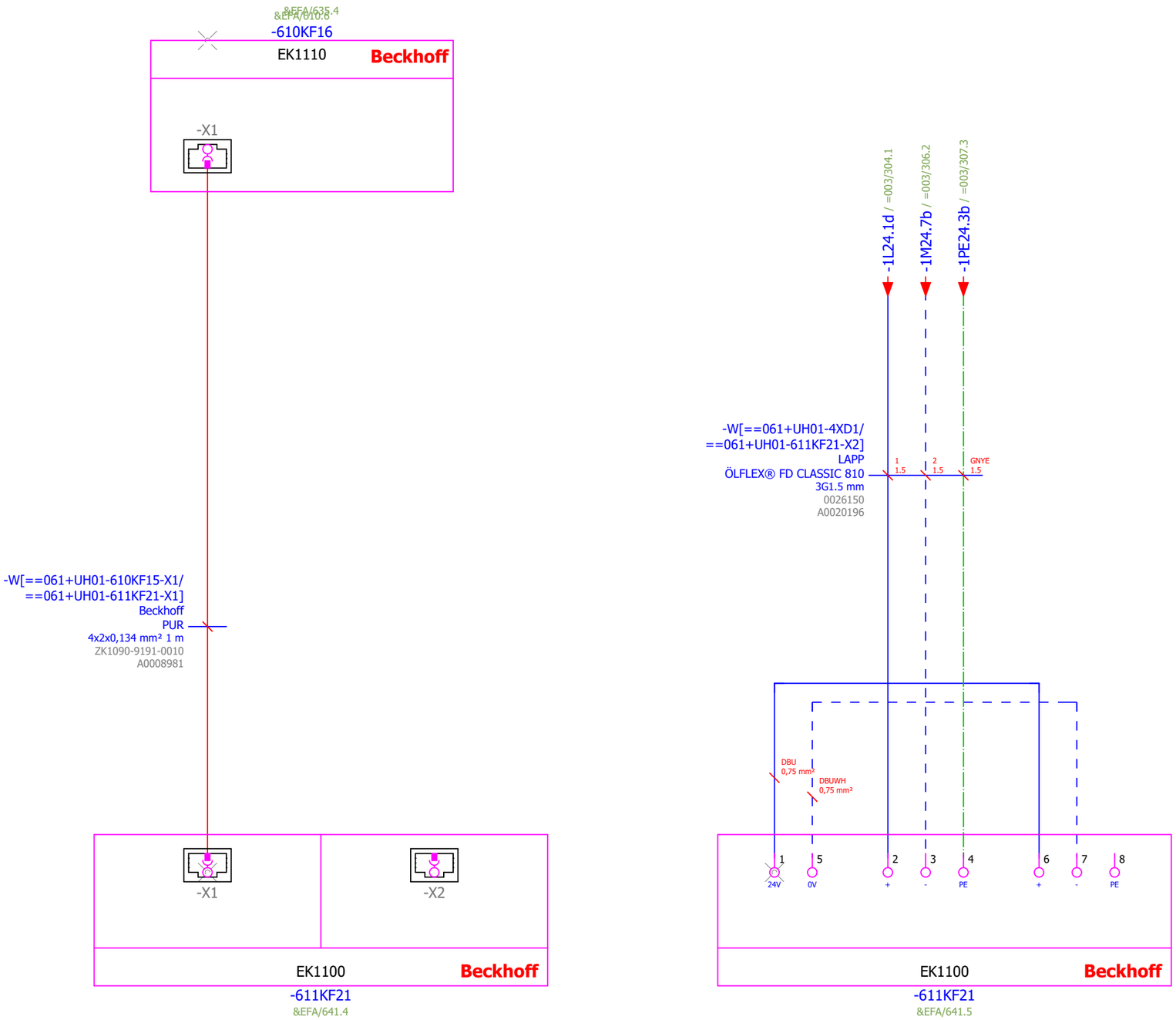
&EFS/668.5
Abzweig Kühlung

			Datum	07.05.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 652
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF: 101
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	SPS - Übersicht 611KF32 - EK1122	Zeichnungsnummer: 061-008	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFA	Übersichtsschaltplan	





			Datum	13.11.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	660
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	102
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Versorgung SPS-CPU-Grundmodul	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



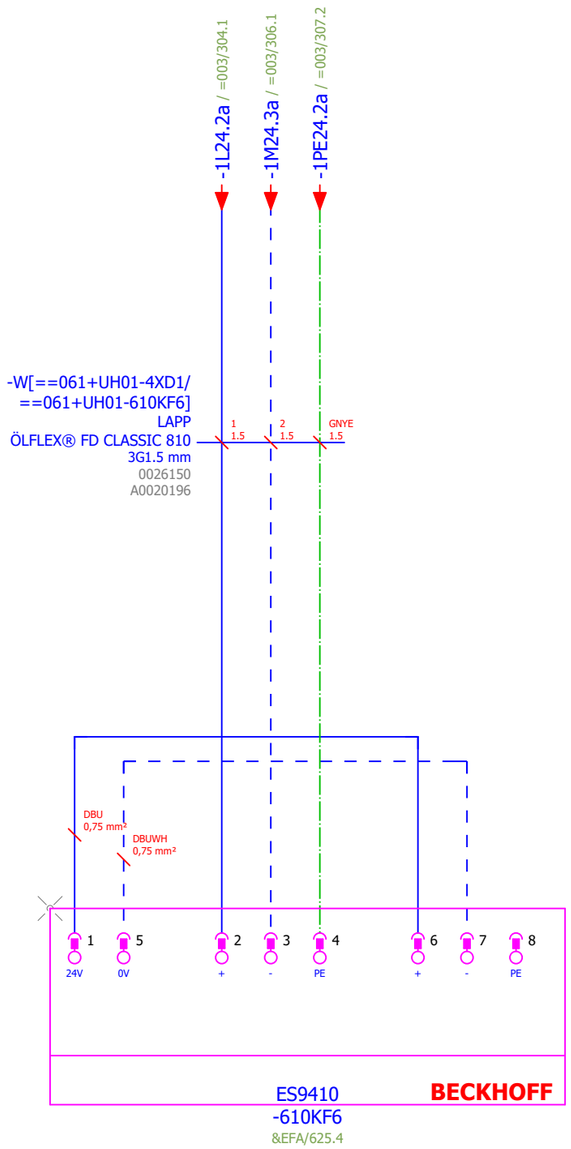
Verbindung Zeilen 1 und 2 -

Nicht benutzt

Versorgung Klemmen

660 664

			Datum	07.05.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	661
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	103
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Versorgung SPS Hauptmodul - Zeile 2	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



Nicht benutzt

Auffrischung E-Bus
TwinSAFE

			Datum	08.04.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	664
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	104
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Auffrischung E-Bus	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

-EtherCAT_EP-Strang_1 / +UL01/801.6

-W[==061+UH01-611KF29-X1/
==061+UL01-701KF1-IN]
Beckhoff
ZK1090-3191-1050
A0007723
4x0,34 mm² 5 m
EC Strang 1

-X1

-EtherCAT_EP-Strang_2 / +UL01/821.6

-W[==061+UH01-611KF29-X2/
==061+UL01-721KF1-IN]
Beckhoff
ZK1090-3191-1030
A0007722
4x0,34 mm² 3 m
EC Strang 2

-X2

EK1122 BECKHOFF

-611KF29
&EFA/649.4

Abzweig
EP-Strang 1
Laser, Optik, Belchtertische

Abzweig
EP-Strang 2
Pneumatik, Netzteile,
UV,Signaleinrichtungen,
Antrieb

-EtherCAT_EP-Strang_3 / +UL01/841.6

-W[==061+UH01-611KF30-X1/
==061+UL01-741KF1-IN]
Beckhoff
ZK1090-3191-1050
A0007723
4x0,34 mm² 5 m
EC Strang 3

-X1

-EtherCAT_EP-Strang_4 / +UL01/876.6

-W[==061+UH01-611KF30-X2/
==061+UL01-776KF1-IN]
Beckhoff
ZK1090-3191-1070
A0025125
4x0,34 mm² 7 m
EC Strang 4

-X2

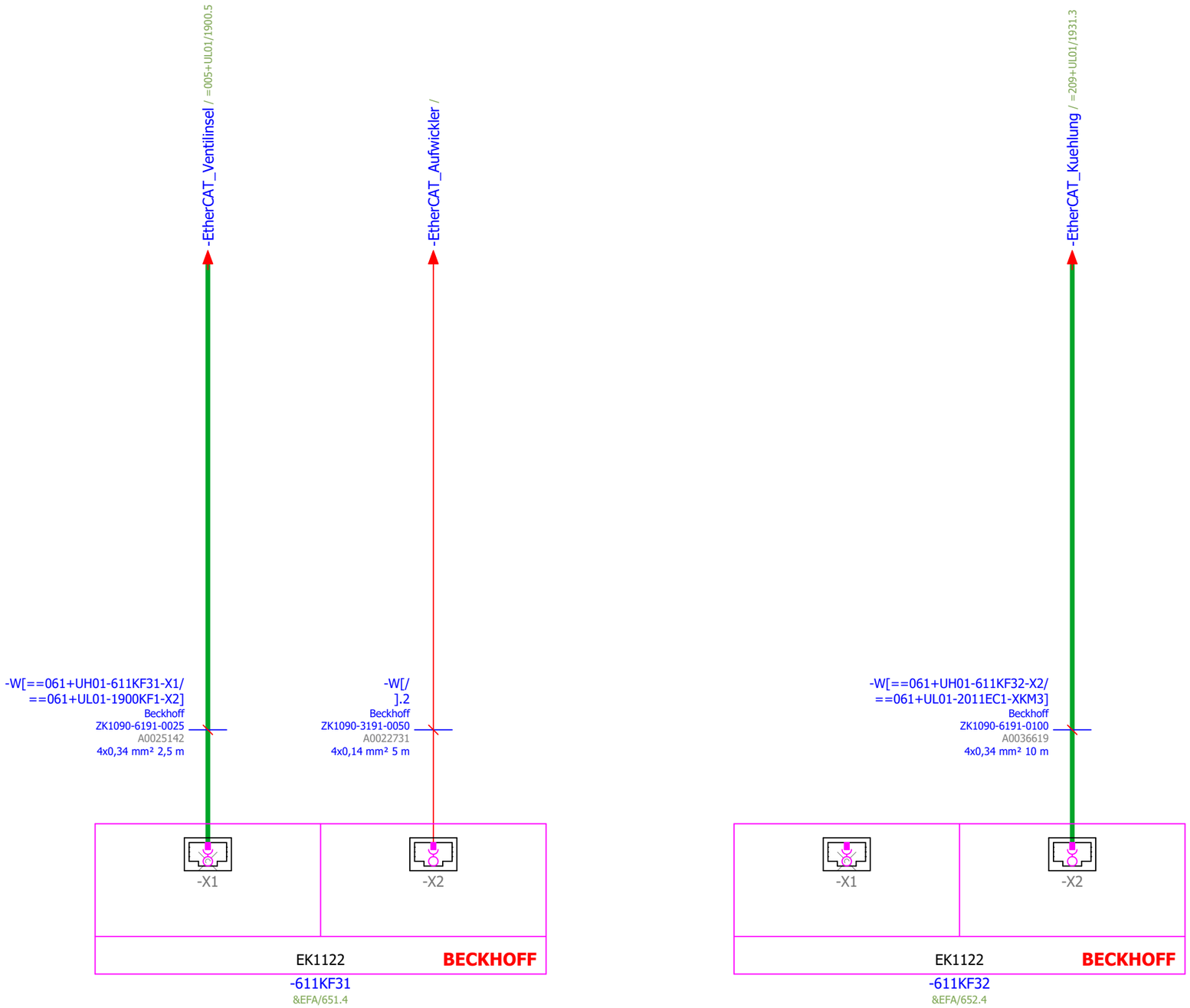
EK1122 BECKHOFF

-611KF30
&EFA/650.4

Abzweig
EP-Strang 3
Abwickler,
Bahnkantensteuerung

Abzweig
EP-Strang 4
Bedienfeld

			Datum	06.05.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	667
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	105
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Abzweige EtherCAT EP-Stränge	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



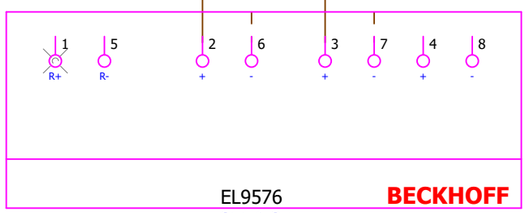
667 670

			Datum	06.05.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	668
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	106
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Abzweige EtherCAT EP-Stränge	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

=004/402.1 / -1L48.1+ → 48V DC
=004/404.1 / -1M48.1a → 0V DC

-2L48.1+ / +UL01/852.2
-2M48.1a / +UL01/852.2

BN 0,75 mm²
BNWH 0,75 mm²
BN 0,75 mm²
BNWH 0,75 mm²



EL9576 **BECKHOFF**
-611KF27
&EFA/647.4

Nicht benutzt

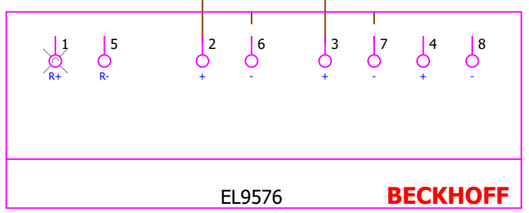
+48V DC Versorgung
Brems-Chopper
Abwicklermotor

			Datum	06.05.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	670
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	107
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Spannungsversorgungen Servoantrieb	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Abwickler	061-008	&EFS	Stromlaufplan		

=004/402.2 / -1L48.2+ → 48V DC
=004/404.1 / -1M48.1b → 0V DC

-2L48.2+ / +UL01/828.2
-2M48.1b / +UL01/828.2

BN 0,75 mm²
BNWH 0,75 mm²
BN 0,75 mm²
BNWH 0,75 mm²



EL9576 **BECKHOFF**
-611KF28
&EFA/648.4

Nicht benutzt

+48V DC Versorgung
Brems-Chopper
Antriebsmotor

			Datum	06.05.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	671
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	108
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Spannungsversorgungen Servoantrieb	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Antrieb	061-008	&EFS	Stromlaufplan		

&EFS/801.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box

&EFS/801.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box

=208+UL07&EFS/1807.2
Sensor - MPM offen

=208+UL07&EFS/1807.3
Sensor - MPM geschlossen

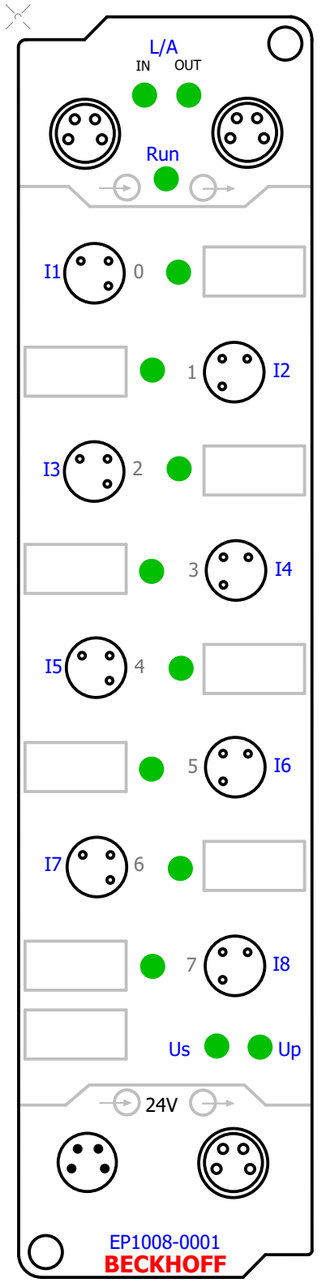
=201+UL07&EFS/1110.1
Feuchtigkeitssensor - Genesis CX488-4000 (Grün)

=201+UL07&EFS/1110.5
Feuchtigkeitssensor - Genesis CX532-8000 (Blau)

=007&EFS/733.6
Sicherheitsshutter offen

&EFS/801.1
24V DC IN EtherCat Box

&EFS/801.2
24V DC OUT EtherCat Box

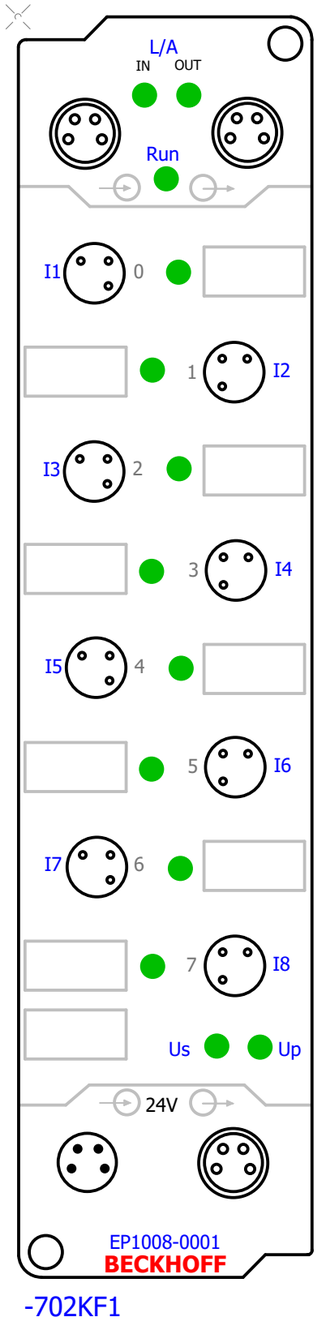


-701KF1

			Datum	25.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 701
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF: 109
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 1 - Laserkammer - EP1008-0001	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan	

&EFS/802.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box

&EFS/802.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box



=208+UL07&EFS/1805.2
Sensor - Grün offen

=208+UL07&EFS/1805.3
Sensor - Grün geschlossen

=208+UL07&EFS/1805.7
Sensor - Blau offen

=208+UL07&EFS/1805.8
Sensor - Blau geschlossen

=208+UL07&EFS/1806.2
Sensor - Adler offen

=208+UL07&EFS/1806.3
Sensor - Adler geschlossen

=208+UL07&EFS/1807.7
Sensor - Kinegramm offen

=208+UL07&EFS/1807.8
Sensor - Kinegramm geschlossen

&EFS/802.1
24V DC IN EtherCat Box

&EFS/802.2
24V DC OUT EtherCat Box

-702KF1

			Datum	25.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	702
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	110
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	EP-Strang 1 - Laserkammer - EP1008-0001	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		

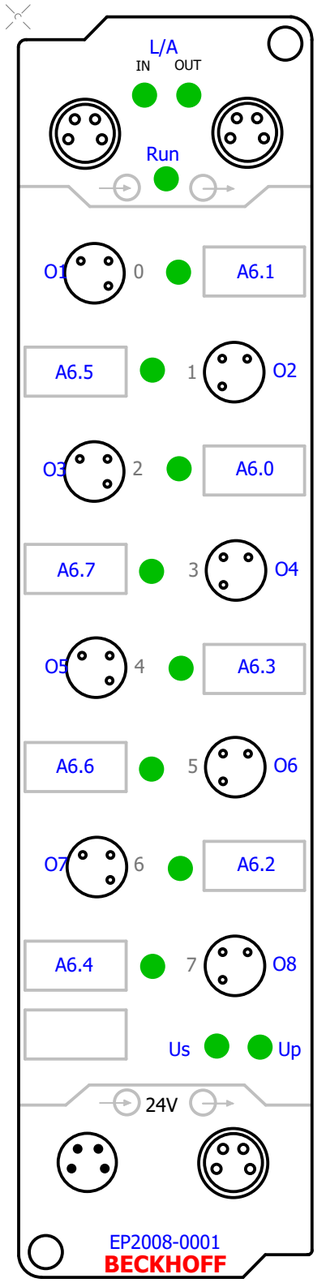
&EFS/803.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box

=208+UL07&EFS/1805.0
Shutter - Grün schalten

=208+UL07&EFS/1806.0
Shutter - Adler Schalten

=208+UL07&EFS/1807.0
Shutter - MPM Schalten

&EFS/803.1
24V DC IN EtherCat Box



-703KF1

&EFS/803.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box

=208+UL07&EFS/1805.5
Shutter - Blau schalten

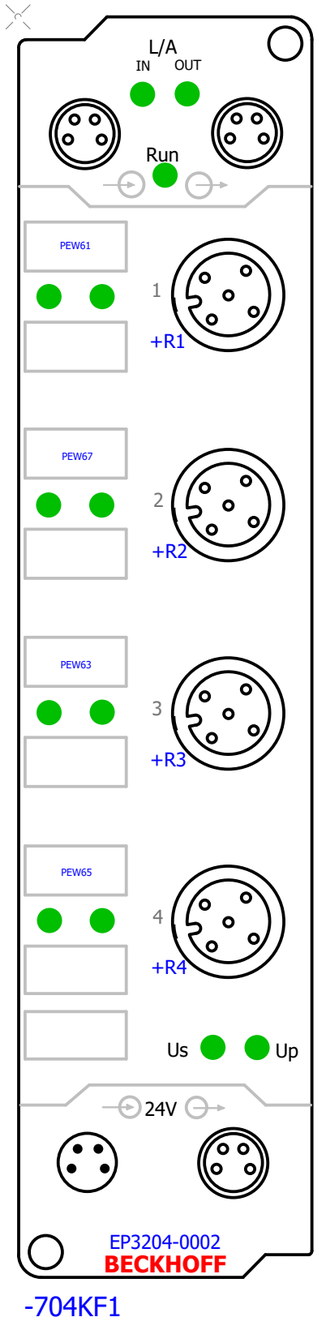
=208+UL07&EFS/1807.5
Shutter - Kinegramm Schalten

&EFS/803.2
24V DC OUT EtherCat Box

			Datum	25.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 703
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF: 111
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 1 - Laserkammer - EP2008-0001	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan	

&EFS/804.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box

&EFS/804.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box



-704KF1

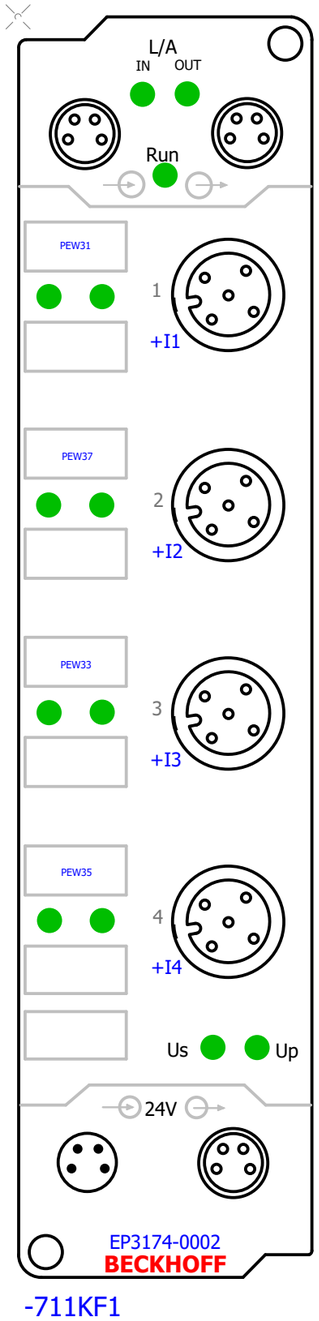
=201+UL07&EFS/1106.1
Sensor - Temperatur Laserkammer

&EFS/804.1
24V DC IN EtherCat Box

&EFS/804.2
24V DC OUT EtherCat Box

			Datum	25.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	704
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	112
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 1 - Laserkammer - EP3204-0002	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		

&EFS/811.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box



-711KF1

&EFS/811.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box

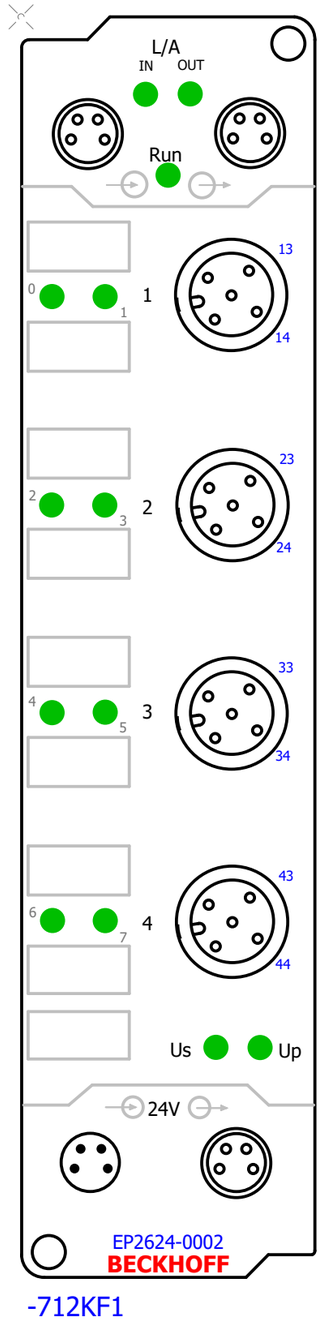
=208+UL07&EFS/1801.0
Strahlformscanner - ON / OFF (Drehzahl Strahlformscanner)

&EFS/811.1
24V DC IN EtherCat Box

&EFS/811.2
24V DC OUT EtherCat Box

			Datum	25.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	711
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	113
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 1 - Optikkammer - EP3174-0002	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		

&EFS/812.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box



-712KF1

&EFS/812.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box

=208+UL07&EFS/1801.3
Strahlformscanner - ON / OFF

=208+UL07&EFS/1801.4
Strahlformscanner - ON / OFF

=208+UL07&EFS/1801.2
Strahlformscanner - SLOW / FAST

=208+UL07&EFS/1801.2
Strahlformscanner - SLOW / FAST

=208+UL07&EFS/1824.2
Optik - Adler schieben, Achse 1, (X) E-873.1AT

=208+UL07&EFS/1824.2
Optik - Adler schieben, Achse 1, (X) E-873.1AT

=208+UL07&EFS/1825.2
Optik - Adler schieben, Achse 2, (Y) E-873.1AT

=208+UL07&EFS/1825.2
Optik - Adler schieben, Achse 2, (Y) E-873.1AT

&EFS/812.1
24V DC IN EtherCat Box

&EFS/812.2
24V DC OUT EtherCat Box

			Datum	26.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	712
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	114
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 1 - Optikkammer - EP2624-0002	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		

&EFS/813.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box

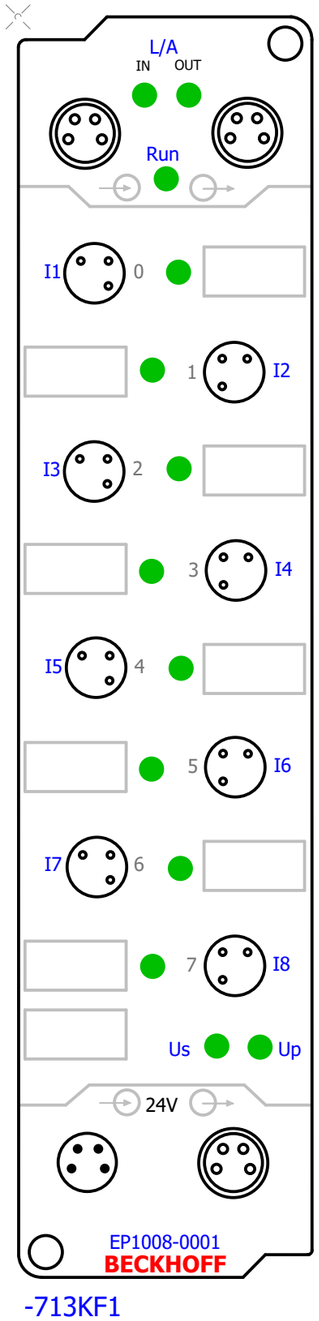
&EFS/813.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box

=208+UL07&EFS/1810.1
Sensor - Kinegramm Blendenwechsler Position 1

=208+UL07&EFS/1810.4
Sensor - Kinegramm Blendenwechsler Position 2

=208+UL07&EFS/1808.1
Sensor - MPM-Wechsler Position 1

=208+UL07&EFS/1808.4
Sensor - MPM-Wechsler Position 2



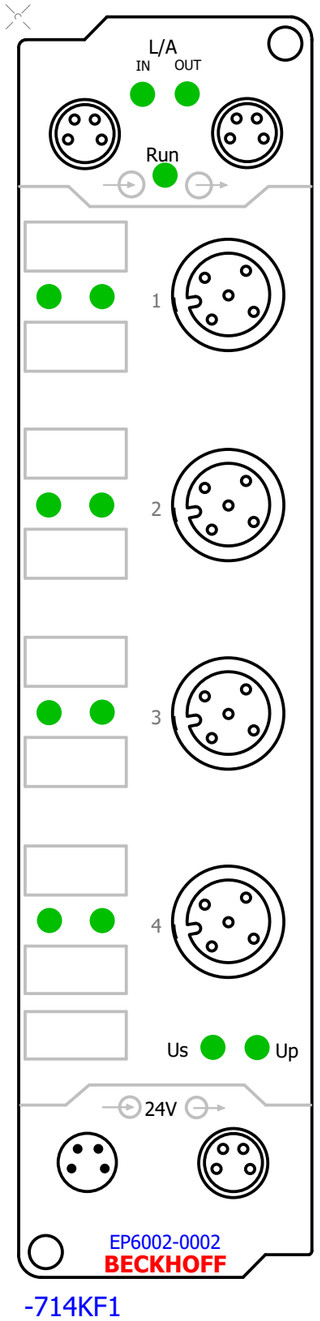
-713KF1

&EFS/813.1
24V DC IN EtherCat Box

&EFS/813.2
24V DC OUT EtherCat Box

			Datum	25.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	713
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	115
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 1 - Optikkammer - EP1008-0001	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		

&EFS/814.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box



-714KF1

&EFS/814.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box

=208+UL07&EFS/1824.8
Optik - Adler schieben, Achse 1, (X) E-873.1AT

=208+UL07&EFS/1824.9
Optik - Adler schieben, Achse 1, (X) E-873.1AT

=208+UL07&EFS/1825.8
Optik - Adler schieben, Achse 2, (Y) E-873.1AT

=208+UL07&EFS/1825.9
Optik - Adler schieben, Achse 2, (Y) E-873.1AT

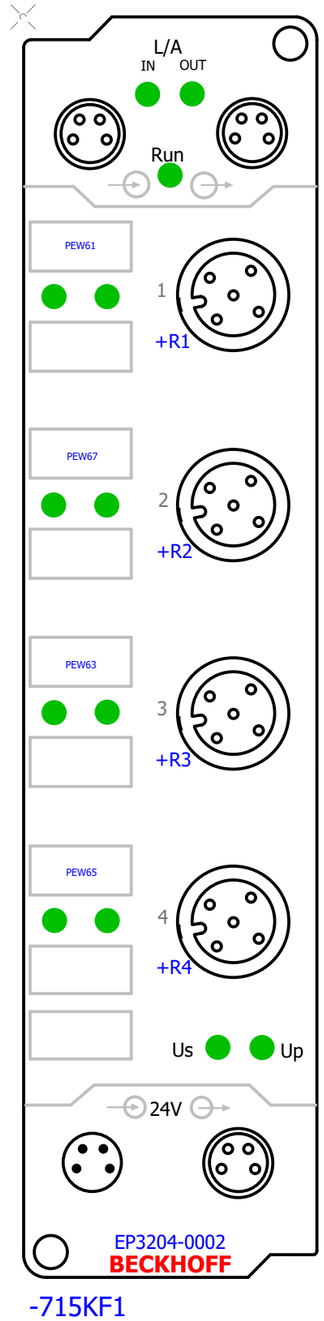
&EFS/814.1
24V DC IN EtherCat Box

&EFS/814.2
24V DC OUT EtherCat Box

			Datum	26.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	714
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	116
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 1 - Optikkammer - EP6002-0002	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		

&EFS/815.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box

&EFS/815.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box



-715KF1

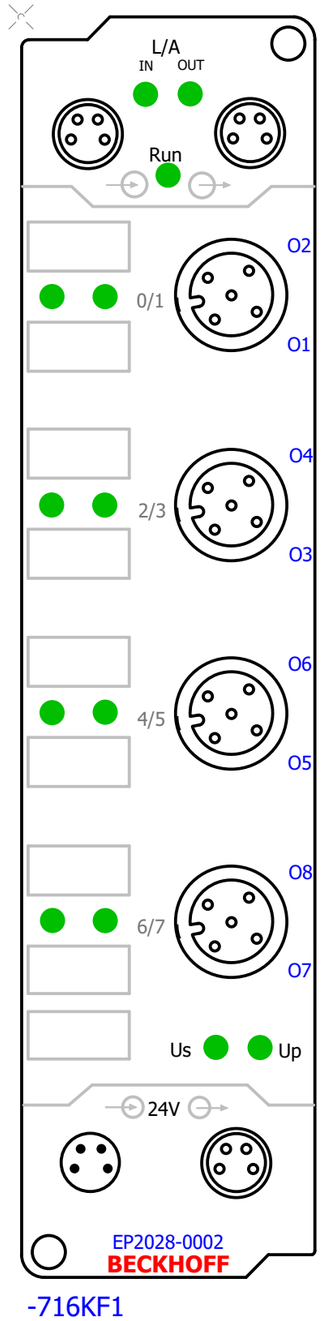
=208+UL07&EFS/1836.1
Sensor - Temperatur Optikkammer

&EFS/815.1
24V DC IN EtherCat Box

&EFS/815.2
24V DC OUT EtherCat Box

			Datum	26.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 715
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF: 117
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	EP-Strang 1 - Optikkammer - EP3204-0002	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan	

&EFS/816.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box



-716KF1

&EFS/816.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box

=208+UL07&EFS/1831.2
Maschinenleuchte - Optikbereich
Platzhaltertext

=208+UL07&EFS/1831.2
Maschinenleuchte - Optikbereich
Platzhaltertext

Platzhaltertext

Platzhaltertext

Platzhaltertext

Platzhaltertext

Platzhaltertext

&EFS/816.1
24V DC IN EtherCat Box

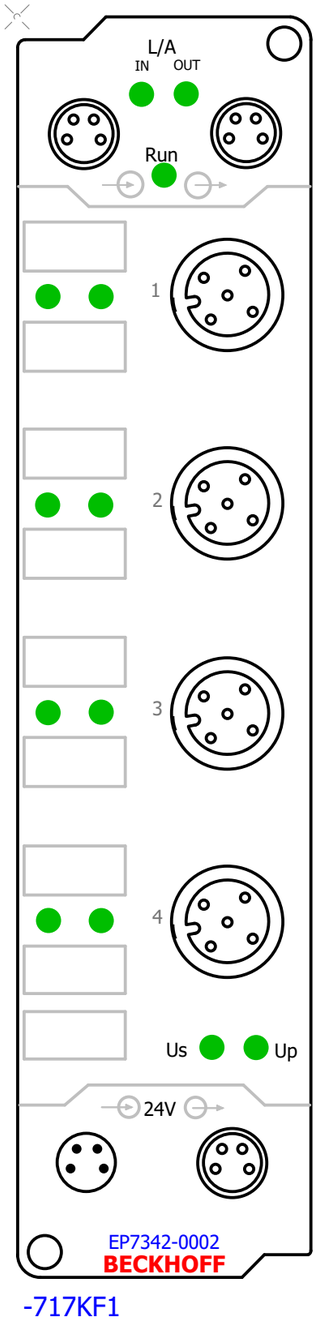
&EFS/816.2
24V DC OUT EtherCat Box

715 717

			Datum	26.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 716
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF: 118
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 1 - Optikkammer - EP2028-0002	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan	

&EFS/817.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box

&EFS/817.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box



-717KF1

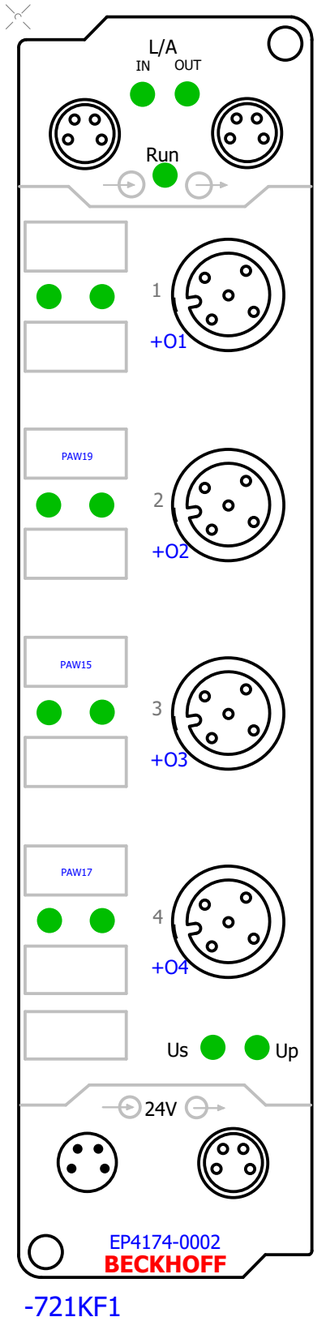
&EFS/817.1
24V DC IN EtherCat Box

&EFS/817.2
24V DC OUT EtherCat Box

			Datum	06.05.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	717
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	119
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 1 - Optikkammer - EP7342-0002	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		

&EFS/821.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box

&EFS/821.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box



-721KF1

=005&EFS/1903.1
Mastertisch - Proportionalventil Vakuum

&EFS/821.1
24V DC IN EtherCat Box

&EFS/821.2
24V DC OUT EtherCat Box

			Datum	26.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	721
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1	SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	120
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	EP-Strang 2 - Pneumatik - EP4174-0002	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		

&EFS/822.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box

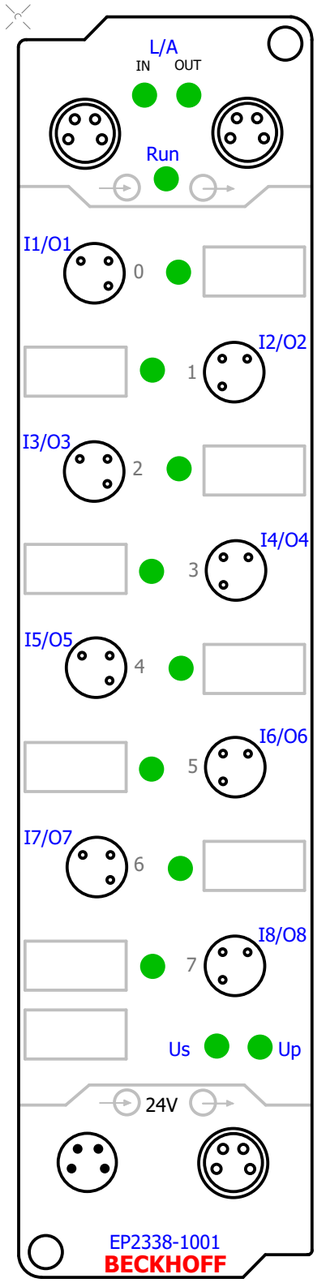
&EFS/822.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box

=005&EFS/1901.6
Drucküberwachung - Ventilinsel

=005&EFS/1901.2
Drucküberwachung - Druckluft dauerhaft

&EFS/822.1
24V DC IN EtherCat Box

&EFS/822.2
24V DC OUT EtherCat Box



-722KF1

			Datum	26.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	722
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	121
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 2 - Pneumatik - EP2338-1001	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		

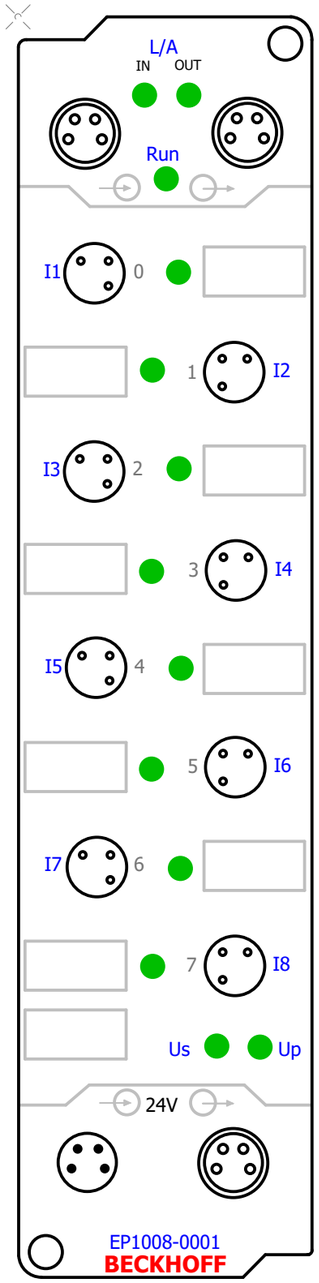
&EFS/826.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box

=203&EFS/1301.8
Betrieb Hochspannungsnetzteil Iontis

=203&EFS/1301.5
Verschmutzungsalarm Hochspannungsnetzteil Iontis

=203&EFS/1311.6
Betriebsspannung aus, Hochspannung aus oder Fehler Hochspannungsnetzteil Dr. Escherich

&EFS/826.1
24V DC IN EtherCat Box



-726KF1

&EFS/826.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box

=203&EFS/1301.6
Störung Hochspannungsnetzteil Iontis

=203&EFS/1301.7
Verschmutzungsvorwarnung Hochspannungsnetzteil Iontis

=203&EFS/1311.5
Betriebsspannung ein, Hochspannung ein und korrekt Hochspannungsnetzteil Dr. Escherich

&EFS/826.2
24V DC OUT EtherCat Box

722 727

			Datum	26.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	726
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	122
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 2 - Entlade-NT, Antriebsmotor -	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		EP1008-0001	061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		

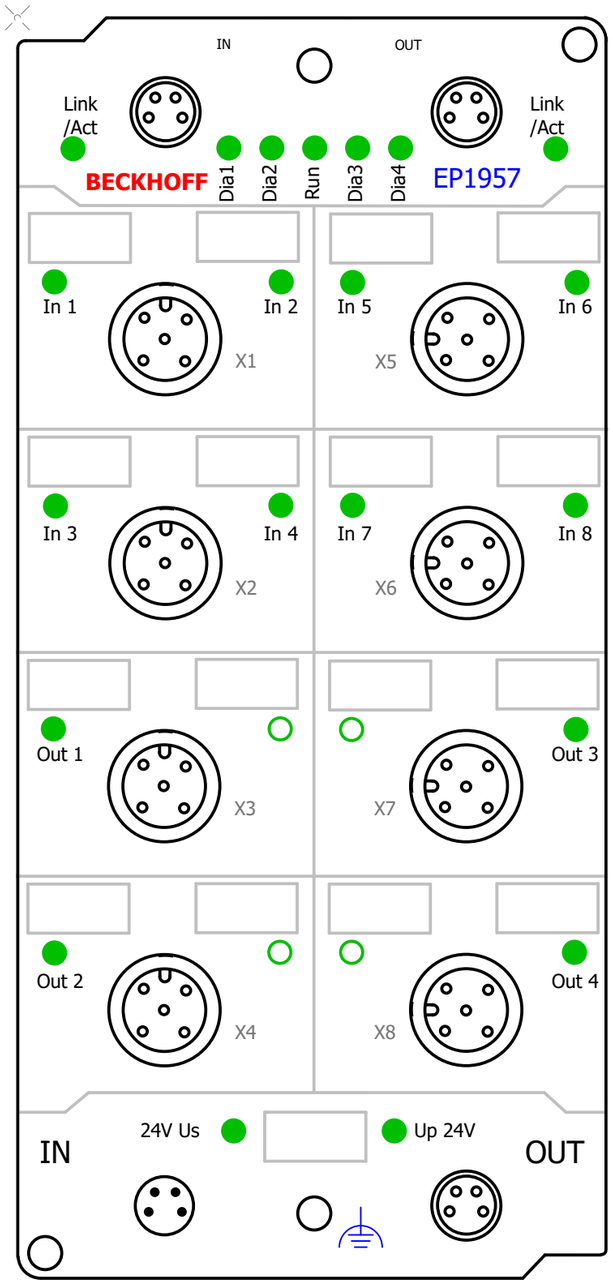
&EFS/827.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box

&EFS/827.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box

=207+UL09&EFS/1740.a.1
IN Not-Halt Servoantriebe Strang 3

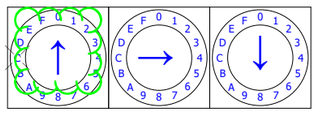
&EFS/827.1
24V DC IN EtherCat Box

&EFS/827.2
24V DC OUT EtherCat Box



-727KF1

Wert: 72



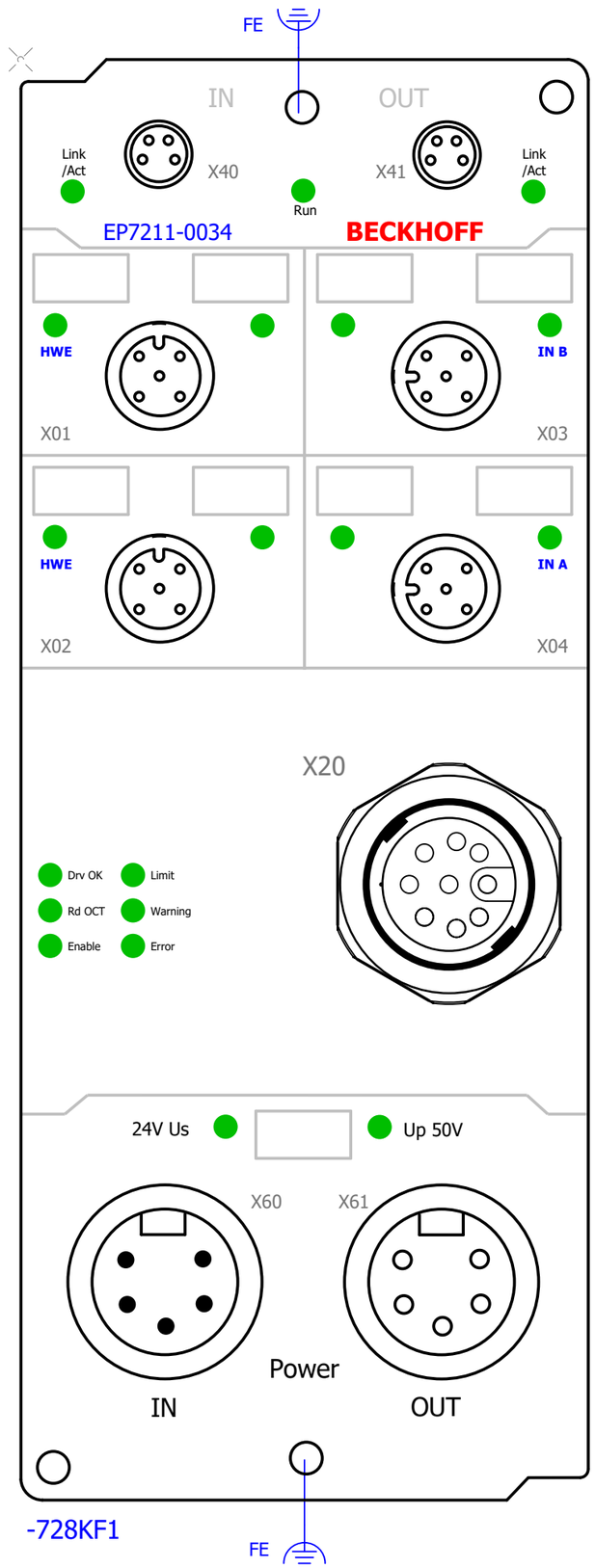
			Datum	26.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	727
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	123
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 2 - Entlade-NT, Antriebsmotor - EP1957-0022	Zeichnungsnummer: 061-008	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFA	Übersichtsschaltplan		

&EFS/828.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box

=207+UL09&EFS/1740.a.1
IN Not-Halt Servoantriebe Strang 3

=207+UL09&EFS/1740.a.2
n.c.

&EFS/828.1
24V DC IN EtherCat Box



&EFS/828.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box

=207+UL09&EFS/1740.1
Servoantrieb Antrieb

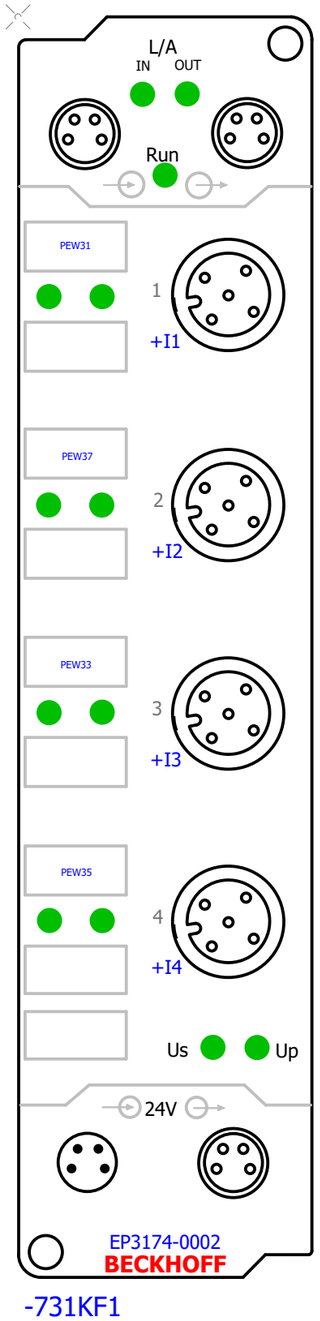
=207+UL09&EFS/1740.3
Motorbremse

=207+UL09&EFS/1740.4
Eingang des absoluten Feedbacks

&EFS/828.2
24V DC OUT EtherCat Box

			Datum	26.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	728
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	124
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 2 - Entlade-NT, Antriebsmotor -	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		EP7211-0034	061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		

&EFS/831.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box



-731KF1

&EFS/831.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box

=207&EFS/1703.6
Kantensensor nach Belichtertich

=207+UL09&EFS/1743.2
Ultraschallsensor Tänzer Antrieb

&EFS/831.1
24V DC IN EtherCat Box

&EFS/831.2
24V DC OUT EtherCat Box

			Datum	26.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	731
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	125
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 2 - Antriebsbereich -	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		EP3174-0002	061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		

&EFS/832.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box

&EFS/832.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box

=207+UL09&EFS/1741.7
Sensor Klemmzylinder Antriebsmotor ausgefahren

=207+UL09&EFS/1741.5
Sensor Klemmzylinder Antriebsmotor eingefahren

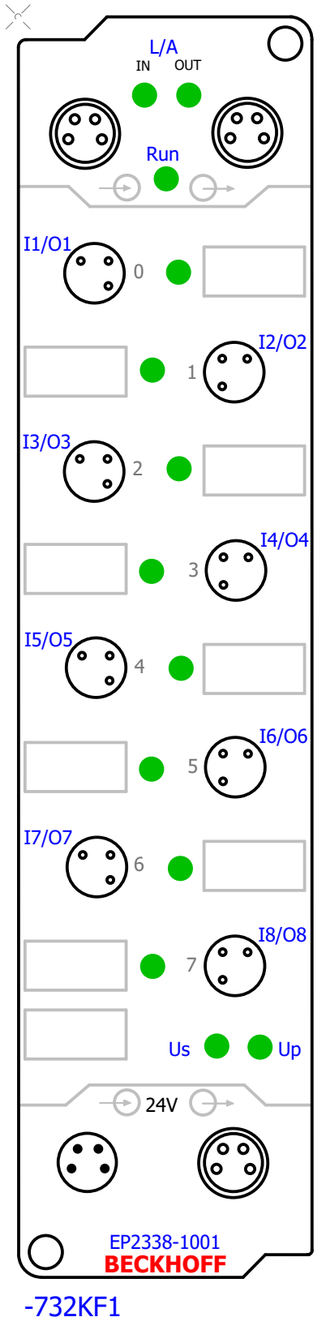
=207+UL09&EFS/1741.1
Ventil Klemmung Antrieb

=207+UL09&EFS/1742.7
Gabellichtschranke Antrieb MIN

=207+UL09&EFS/1742.4
Gabellichtschranke Antrieb MAX

&EFS/832.1
24V DC IN EtherCat Box

&EFS/832.2
24V DC OUT EtherCat Box



-732KF1

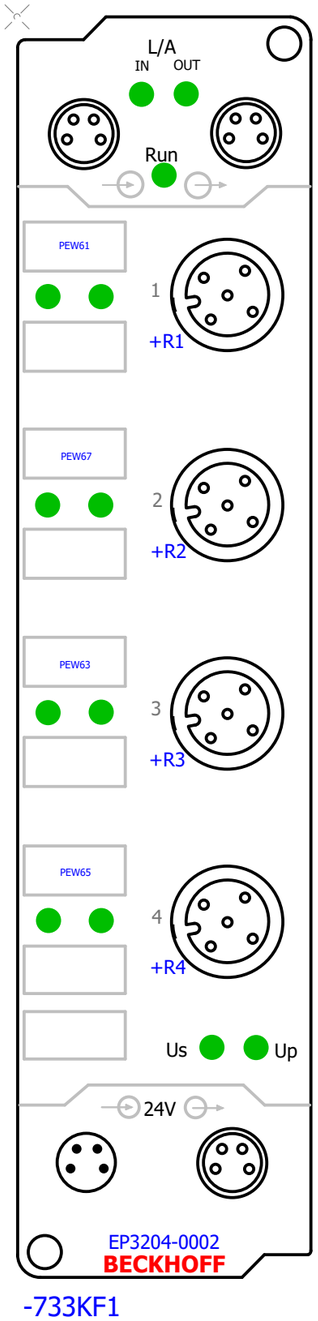
731

733

			Datum	26.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	732
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	126
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 2 - Antriebsbereich -	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		EP2338-1001	061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		

&EFS/833.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box

&EFS/833.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box



-733KF1

=207+UL09&EFS/1744.1
Sensor - Temperatur Antriebsbereich

&EFS/833.1
24V DC IN EtherCat Box

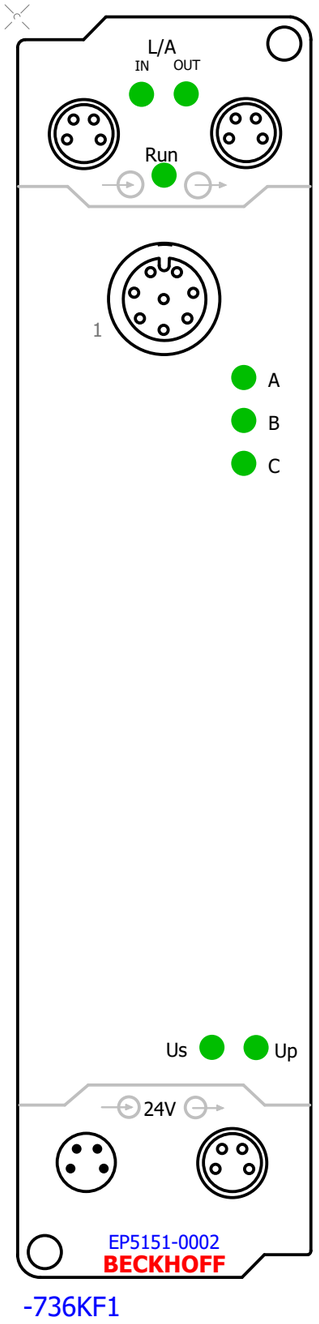
&EFS/833.2
24V DC OUT EtherCat Box

			Datum	26.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	733
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	127
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 2 - Antriebsbereich -	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		EP3204-0002	061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		

&EFS/836.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box

&EFS/836.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box

=207&EFS/1702.6
Umlenkrolle vor Entwickler



-736KF1

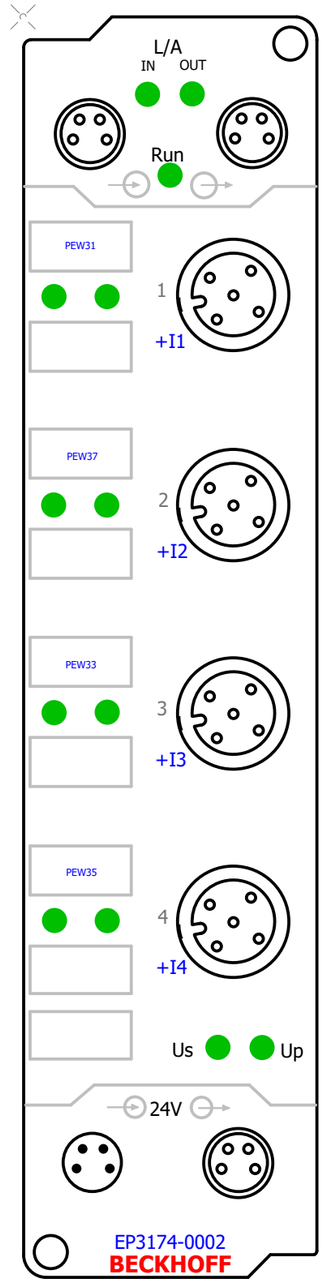
&EFS/836.1
24V DC IN EtherCat Box

&EFS/836.2
24V DC OUT EtherCat Box

			Datum	26.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	736
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	128
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 2 - UV-Bereich - EP5151-0002	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		

&EFS/837.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box

&EFS/837.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box



-737KF1

=202+UL10&EFS/1202.2
Sensor - UV-Einheit unten

=202+UL10&EFS/1202.7
Sensor - UV-Einheit oben

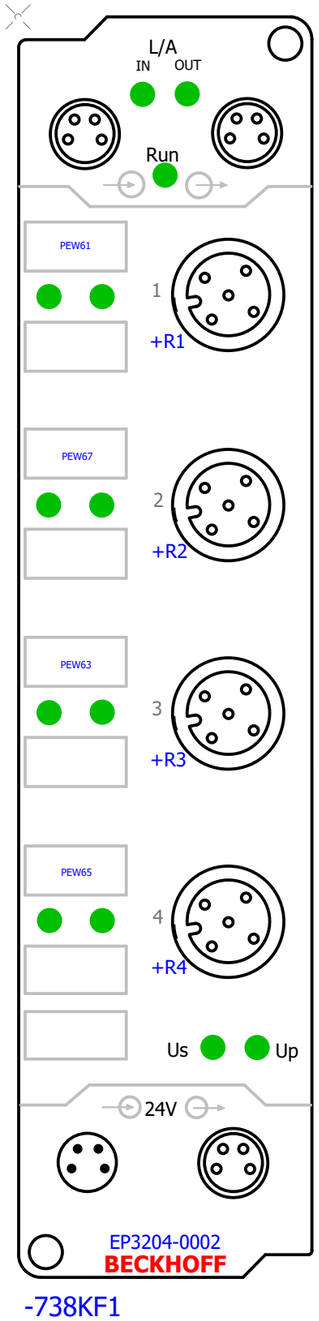
&EFS/837.1
24V DC IN EtherCat Box

&EFS/837.2
24V DC OUT EtherCat Box

			Datum	26.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 737
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF: 129
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 2 - UV-Bereich - EP3174-0002	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan	

&EFS/838.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box

&EFS/838.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box



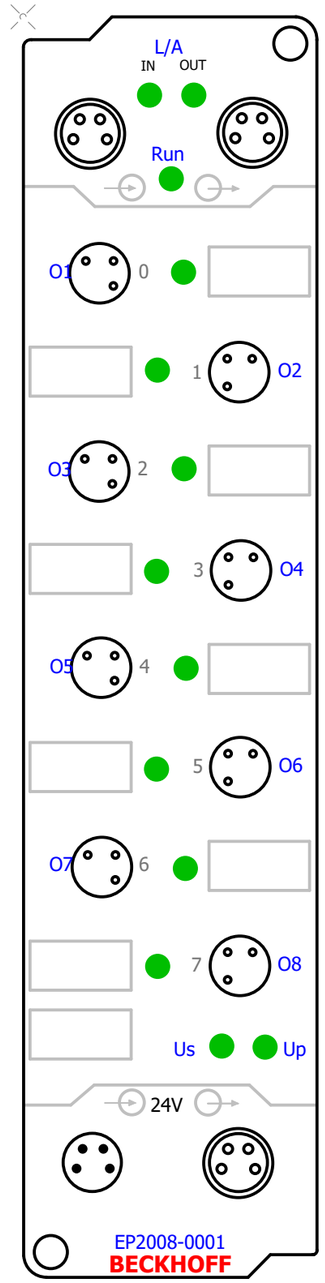
-738KF1

=202+UL10&EFS/1203.1
Sensor - Temperatur UV-Bereich

&EFS/838.1
24V DC IN EtherCat Box

&EFS/838.2
24V DC OUT EtherCat Box

			Datum	26.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	738
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	130
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 2 - UV-Bereich - EP3204-0002	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		



-741KF1

&EFS/841.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box

&EFS/841.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box

=205&EFS/1521.2
Akustikgeber
Platzhaltertext

=205&EFS/1521.2
Akustikgeber
Platzhaltertext

=205&EFS/1521.3
Akustikgeber
Platzhaltertext

=205&EFS/1521.4
Akustikgeber
Platzhaltertext

=205&EFS/1515.4
Gelb
Platzhaltertext

=205&EFS/1515.5
Blau
Platzhaltertext

=205&EFS/1515.6
Rot
Platzhaltertext

=205&EFS/1515.3
Grün
Platzhaltertext

&EFS/841.1
24V DC IN EtherCat Box

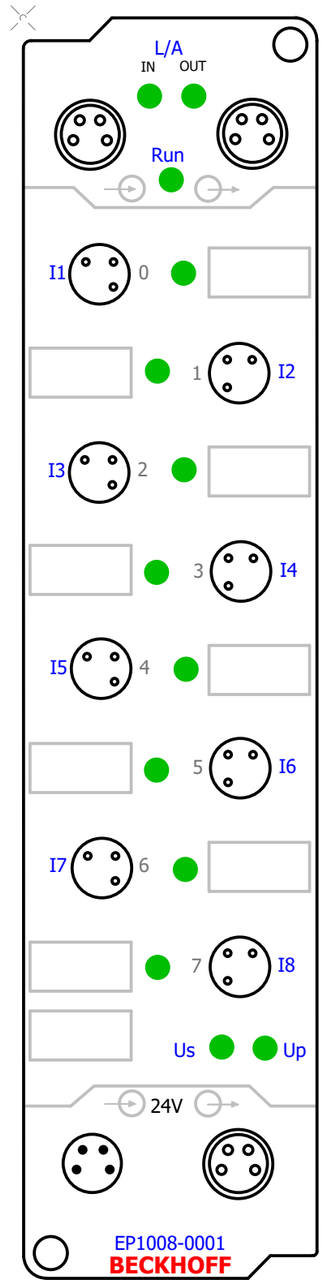
&EFS/841.2
24V DC OUT EtherCat Box

			Datum	06.05.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	741
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	131
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 3 - Signaleinrichtungen -	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		EP2008-0001	061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		

&EFS/842.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box

=209&EFS/1931.4
Kühlung H-I-B

&EFS/842.1
24V DC IN EtherCat Box



-742KF1

&EFS/842.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box

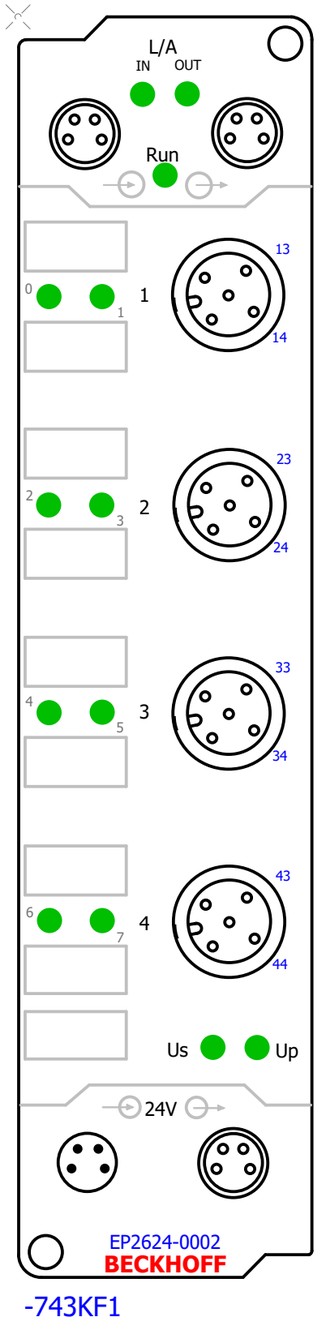
=209&EFS/1931.6
Warnung H-I-B

&EFS/842.2
24V DC OUT EtherCat Box

741 743

			Datum	06.05.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	742
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	132
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 3 - Kühlung - EP1008-0001	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		

&EFS/843.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box



-743KF1

&EFS/843.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box

=209&EFS/1931.7
Fernstart H-I-B

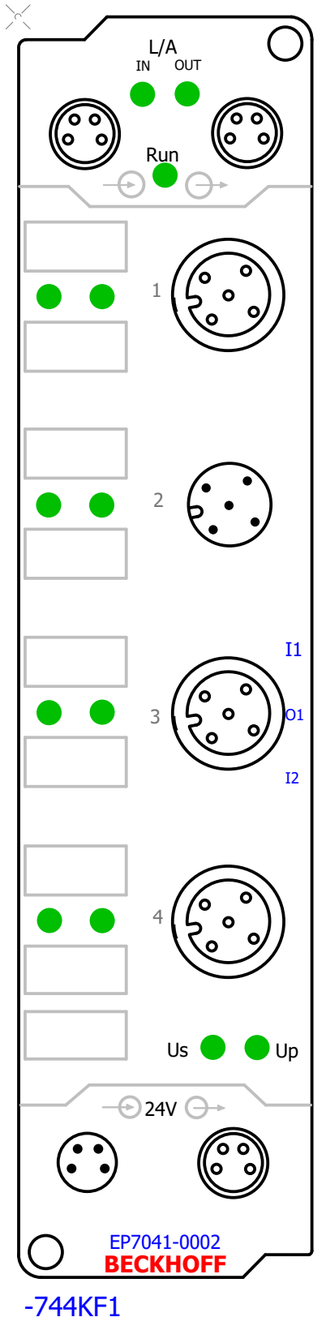
=209&EFS/1931.7
Fernstart H-I-B

&EFS/843.1
24V DC IN EtherCat Box

&EFS/843.2
24V DC OUT EtherCat Box

			Datum	06.05.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	743
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	133
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 3 - Kühlung - EP2624-0002	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		

&EFS/844.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box



-744KF1

&EFS/844.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box

=208+UL07&EFS/1811.3
Optik Tisch - Kamera - Abschwächer - Motor

=208+UL07&EFS/1811.6
Optik Tisch - Kamera - Abschwächer - Versorgung

&EFS/844.1
24V DC IN EtherCat Box

&EFS/844.2
24V DC OUT EtherCat Box

			Datum	28.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	744
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	134
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 3 - Optikkammer - EP7041-0002	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		

&EFS/845.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box

=208+UL07&EFS/1811.4
Optik Tisch - Kamera - Abschwächer - Referenzsignal

Platzhaltertext

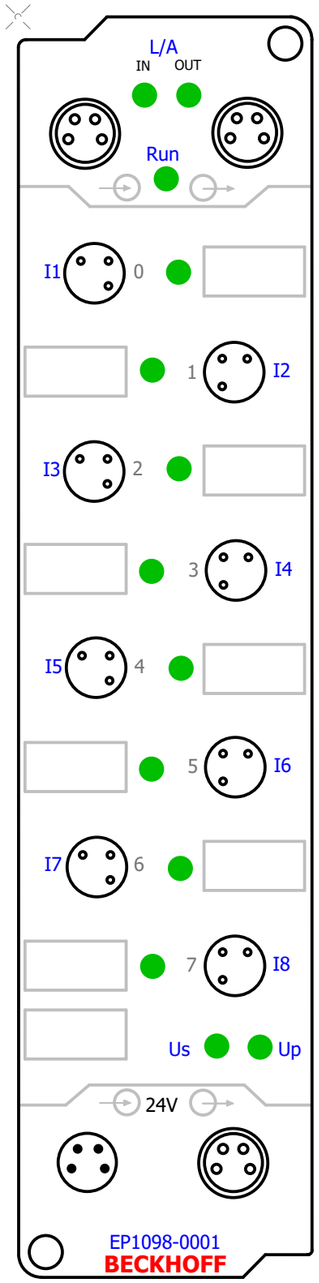
Platzhaltertext

Platzhaltertext

Platzhaltertext

Platzhaltertext

&EFS/845.1
24V DC IN EtherCat Box



-745KF1

&EFS/845.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box

Platzhaltertext

Platzhaltertext

Platzhaltertext

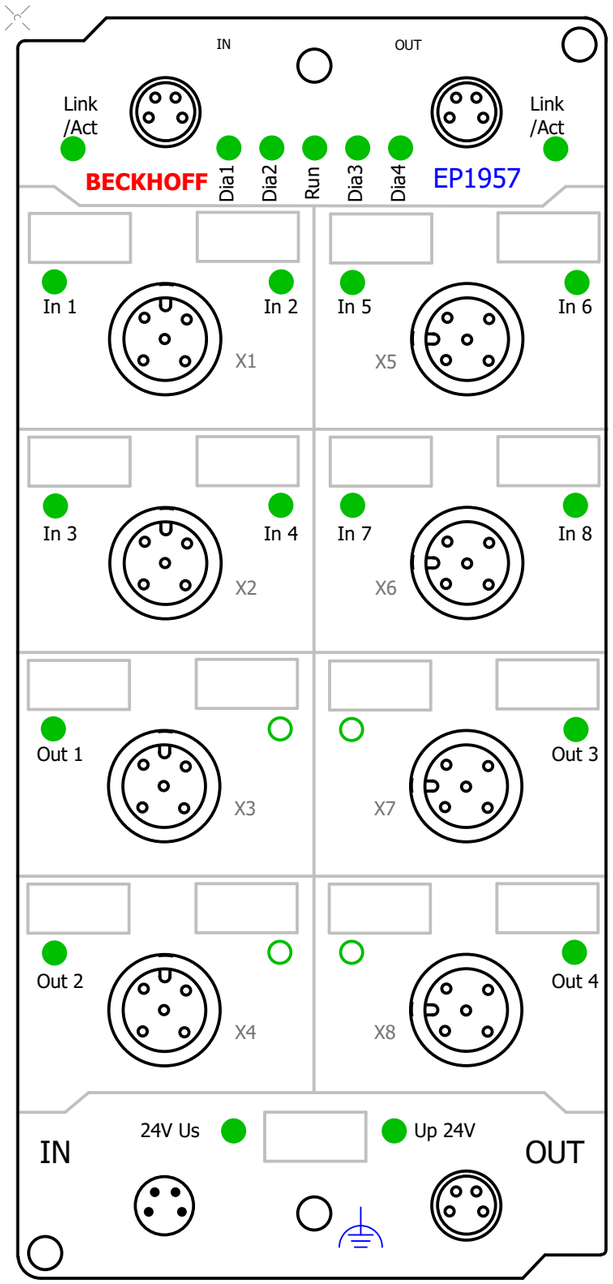
&EFS/845.2
24V DC OUT EtherCat Box

744 751

			Datum	28.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	745
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	135
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 3 - Optikkammer - EP1098-0001	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		

&EFS/851.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box

&EFS/851.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box



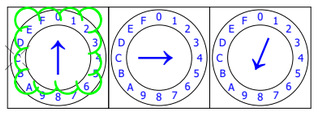
-751KF1

=207+UL05&EFS/1711.a.1
IN Not-Halt Servoantriebe Strang 3

&EFS/851.1
24V DC IN EtherCat Box

&EFS/851.2
24V DC OUT EtherCat Box

Wert: 73



745 752

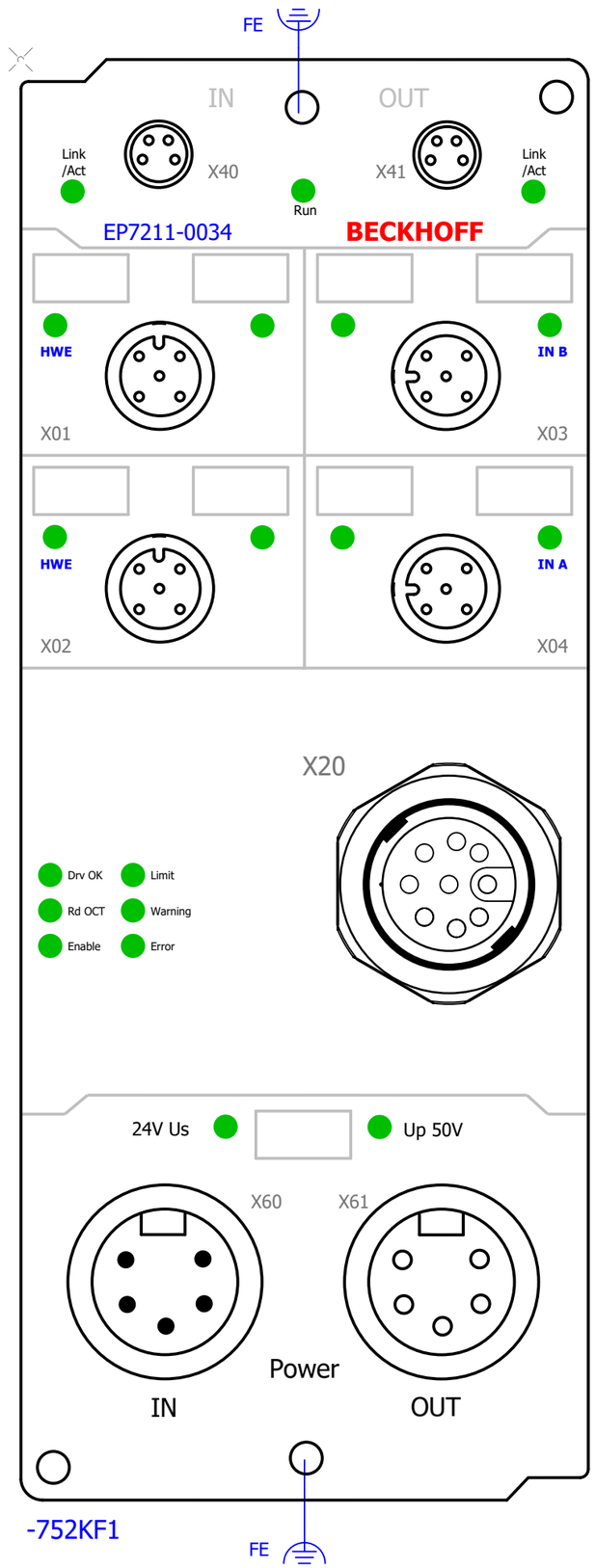
			Datum	28.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	751
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	136
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 3 - Abwickler - EP1957-0022	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		

&EFS/852.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box

=207+UL05&EFS/1711.a.1
IN Not-Halt Servoantriebe Strang 3

=207+UL05&EFS/1711.a.2
n.c.

&EFS/852.1
24V DC IN EtherCat Box



&EFS/852.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box

=207+UL05&EFS/1711.1
Servoantrieb Abwickler

=207+UL05&EFS/1711.3
Motorbremse

=207+UL05&EFS/1711.4
Eingang des absoluten Feedbacks

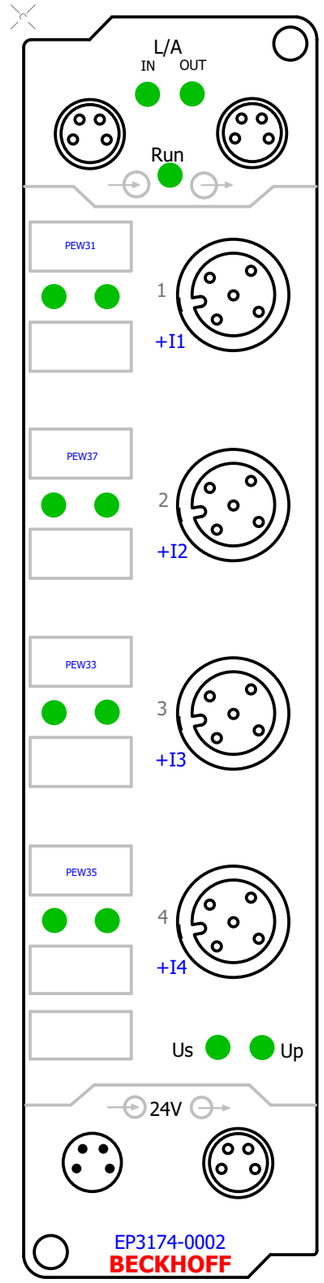
&EFS/852.2
24V DC OUT EtherCat Box

			Datum	28.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	752
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	137
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	EP-Strang 3 - Abwickler - EP7211-0034	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		

&EFS/856.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box

&EFS/856.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box

=207+UL05&EFS/1715.2
Messung Rollendurchmesser



-756KF1

&EFS/856.1
24V DC IN EtherCat Box

&EFS/856.2
24V DC OUT EtherCat Box

			Datum	07.05.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	756
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	138
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 3 - Abwickelmodul - EP3174-0002	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		

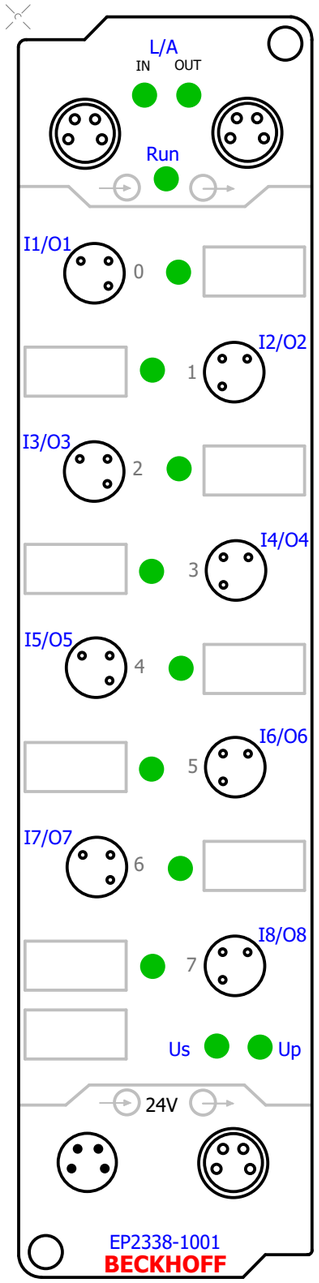
&EFS/857.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box

&EFS/857.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box

=207+UL05&EFS/1718.1
Ventil Klemmung Spanndorn Abwickler

=207+UL05&EFS/1714.5
Taster Vorspulen Abwickler

=207+UL05&EFS/1714.1
Taster Spannen / Entspannen Abwickler



-757KF1

&EFS/857.1
24V DC IN EtherCat Box

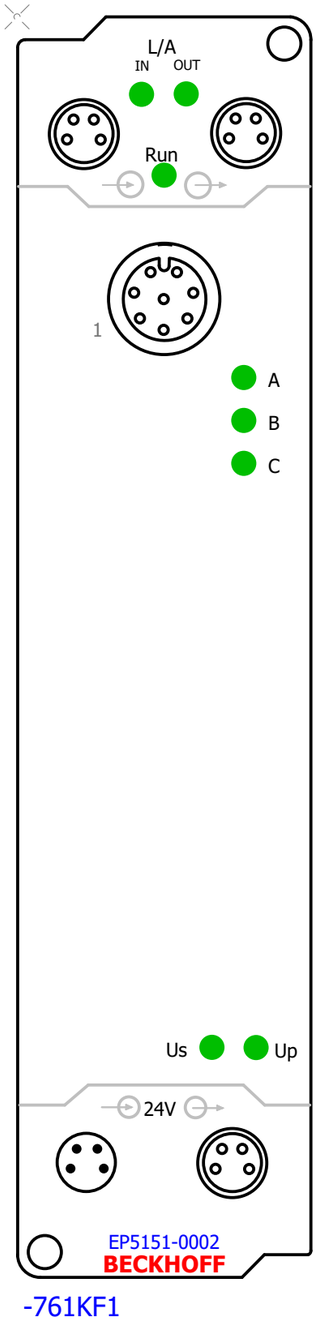
&EFS/857.2
24V DC OUT EtherCat Box

			Datum	28.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	757
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	139
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 3 - Abwickelmodul - EP2338-1001	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		

&EFS/861.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box

&EFS/861.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box

=207&EFS/1702.1
Umlenkrolle nach Abwicklung



-761KF1

&EFS/861.1
24V DC IN EtherCat Box

&EFS/861.2
24V DC OUT EtherCat Box

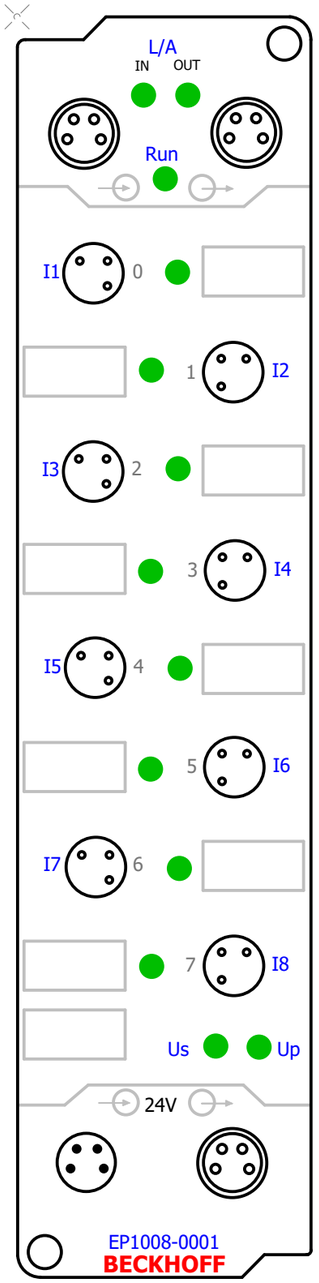
			Datum	28.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	761
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	140
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 3 - Abwickler - EP5151-0002	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		

&EFS/862.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box

&EFS/862.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box

=207+UL05&EFS/1716.5
Sensor - Messer nach Rückstellung / Grundstellung

=207+UL05&EFS/1716.1
Sensor - Messer nach Schneiden



-762KF1

&EFS/862.1
24V DC IN EtherCat Box

&EFS/862.2
24V DC OUT EtherCat Box

761

763

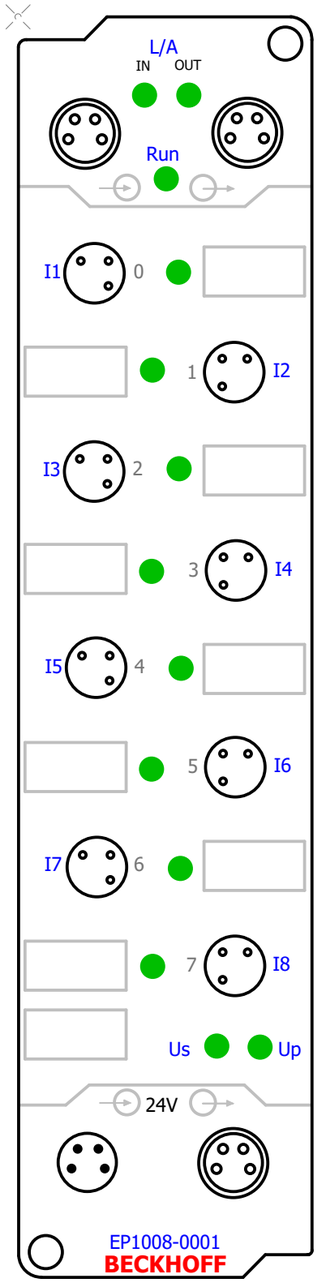
			Datum	28.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	762
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	141
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 3 - Abwickler/Splicetisch -	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		EP1008-0001	061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		

&EFS/863.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box

&EFS/863.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box

=207+UL05&EFS/1712.7
Gabellichtschranke Abwickler MIN

=207+UL05&EFS/1712.4
Gabellichtschranke Abwickler MAX



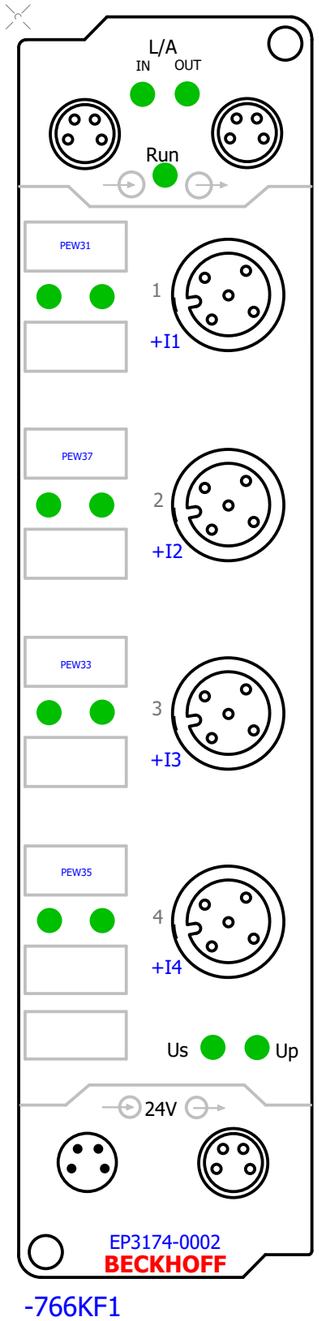
-763KF1

&EFS/863.1
24V DC IN EtherCat Box

&EFS/863.2
24V DC OUT EtherCat Box

			Datum	28.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	763
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	142
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 3 - Abwickler - EP1008-0001	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		

&EFS/866.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box



-766KF1

&EFS/866.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box

=207&EFS/1703.2
Kantensensor vor Belichtertisch

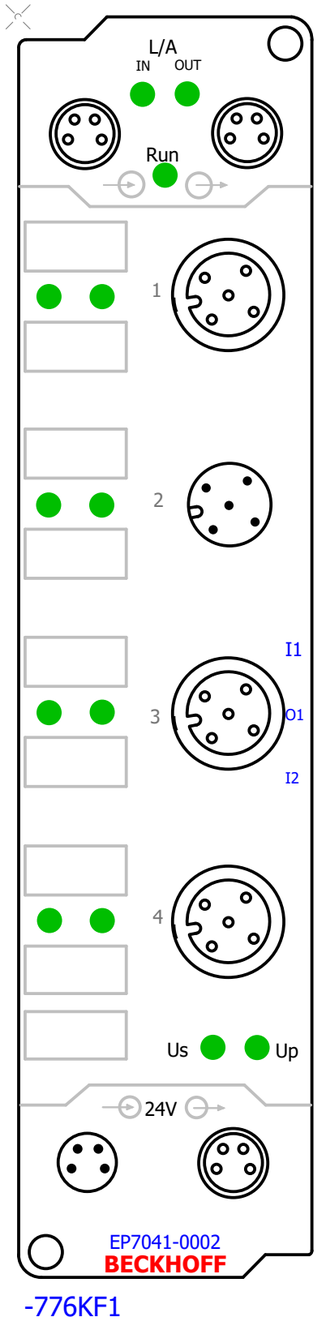
=207+UL05&EFS/1713.2
Ultraschallsensor Tänzer Abwickler

&EFS/866.1
24V DC IN EtherCat Box

&EFS/866.2
24V DC OUT EtherCat Box

			Datum	28.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 766
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF: 143
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 3 - Bahnkantensteuerung - EP3174-0002	Zeichnungsnummer: 061-008	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFA	Übersichtsschaltplan	

&EFS/876.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box



-776KF1

&EFS/876.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box

=207+UL08&EFS/1720.2
Mastertisch Motor Masterwechsler

=207+UL08&EFS/1720.6
Mastertisch Versorgung Motor Masterwechsler

&EFS/876.1
24V DC IN EtherCat Box

&EFS/876.2
24V DC OUT EtherCat Box

			Datum	28.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	776
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	144
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 4 - Belichtertisch - EP7041-0002	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		

&EFS/877.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box

&EFS/877.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box

=207+UL08&EFS/1721.1
Sensor Mastertisch Position 1

=207+UL08&EFS/1721.3
Sensor Mastertisch Position 2

=207+UL08&EFS/1722.1
Mastertisch - Verriegelung offen

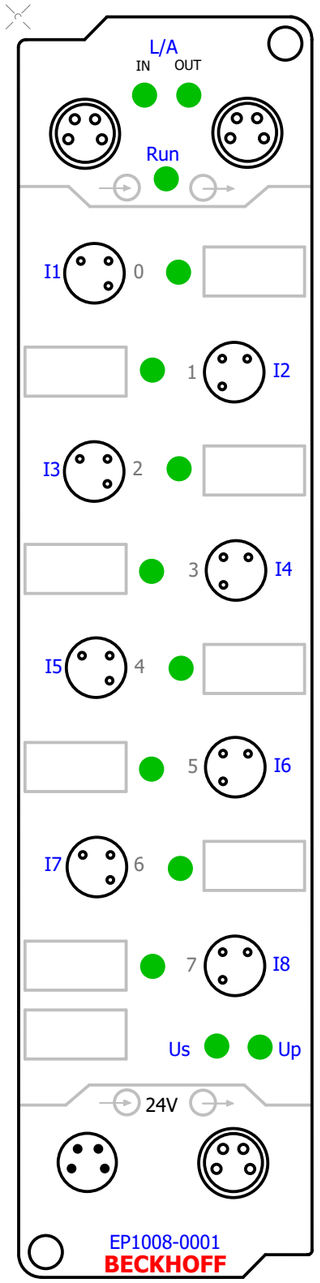
=207+UL08&EFS/1722.3
Mastertisch - Verriegelung geschlossen

=207+UL08&EFS/1723.1
Sensor Andrucksystem Mastertisch Laminierer Position 1 (links)

=207+UL08&EFS/1723.5
Sensor Andrucksystem Mastertisch Laminierer Position 2 (rechts)

&EFS/877.1
24V DC IN EtherCat Box

&EFS/877.2
24V DC OUT EtherCat Box



-777KF1

			Datum	28.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	777
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	145
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 4 - Belichtertisch - EP1008-0001	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		

&EFS/878.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box

&EFS/878.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box

=207+UL08&EFS/1724.3
Mastertisch Vakuum Ein

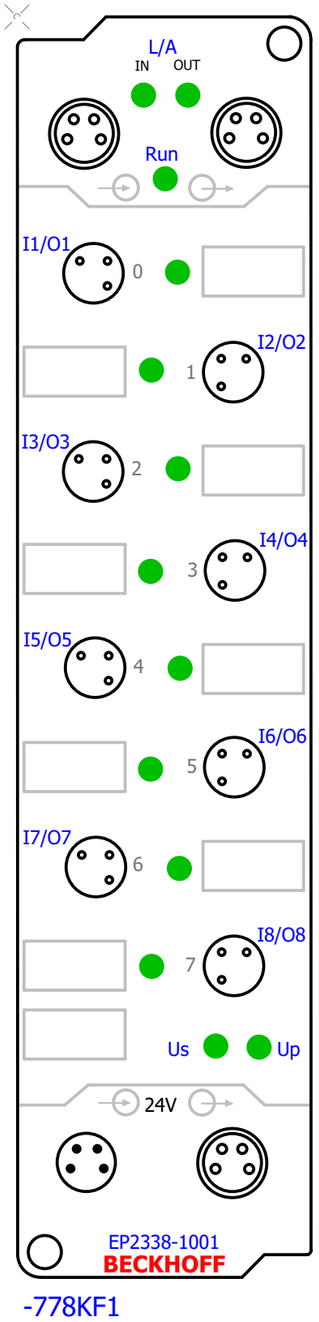
=207+UL08&EFS/1724.1
Mastertisch Vakuum aufgebaut

=207+UL08&EFS/1725.1
Mastertisch - Folie angehoben

=207+UL08&EFS/1725.3
Mastertisch - Folie abgesenkt

&EFS/878.1
24V DC IN EtherCat Box

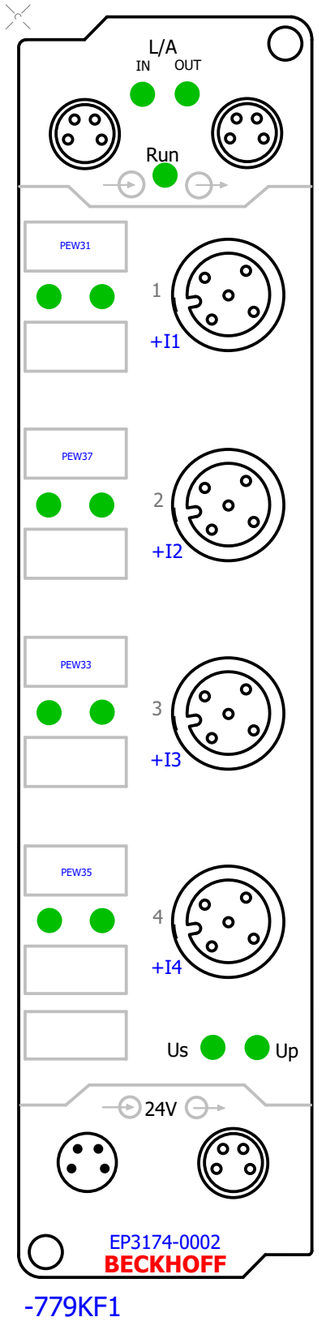
&EFS/878.2
24V DC OUT EtherCat Box



-778KF1

			Datum	28.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	778
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	146
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 4 - Belichtertisch - EP2338-1001	Zeichnungsnummer: 061-008	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFA	Übersichtsschaltplan		

&EFS/879.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box



-779KF1

&EFS/879.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box

=207+UL08&EFS/1724.4
Mastertisch Vakuum Stärke

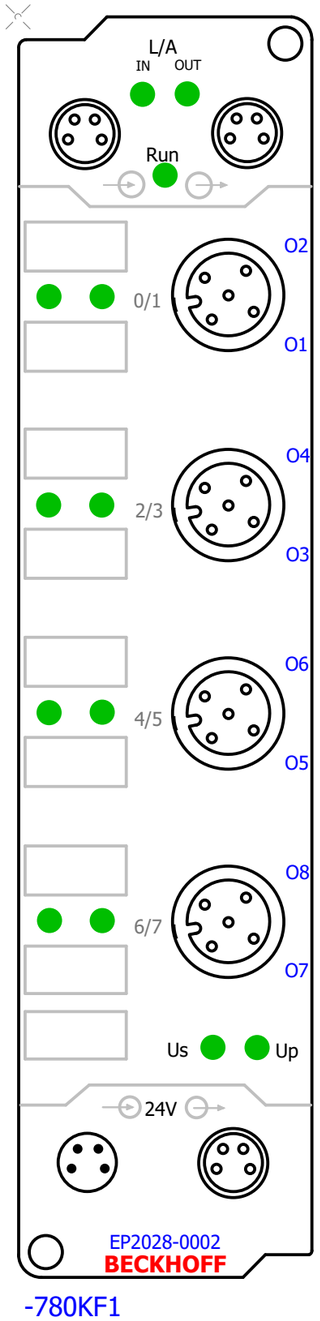
=207+UL08&EFS/1726.1
Sensor - Temperatur Belichtertisch

&EFS/879.1
24V DC IN EtherCat Box

&EFS/879.2
24V DC OUT EtherCat Box

			Datum	28.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 779
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF: 147
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 4 - Belichtertisch - EP3174-0002	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan	

&EFS/880.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box



-780KF1

&EFS/880.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box

=207+UL08&EFS/1727.2
Maschinenleuchte - Belichtertische
Platzhaltertext

=207+UL08&EFS/1727.2
Maschinenleuchte - Belichtertische
Platzhaltertext

Platzhaltertext

Platzhaltertext

Platzhaltertext

Platzhaltertext

Platzhaltertext

Platzhaltertext

&EFS/880.1
24V DC IN EtherCat Box

&EFS/880.2
24V DC OUT EtherCat Box

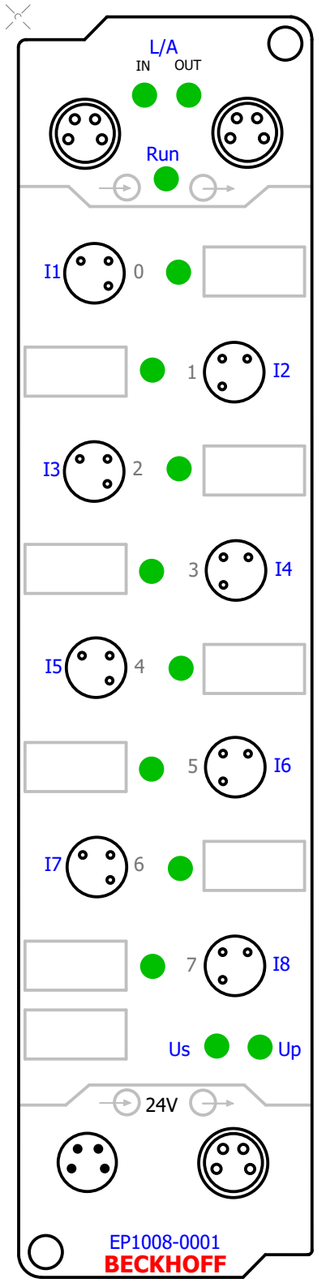
779 786

			Datum	28.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	780
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	148
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 4 - Belichtertisch - EP2028-0002	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		

&EFS/886.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box

=007&EFS/731.4
Rückführkreis Knebelschalter - Laser Restart

&EFS/886.1
24V DC IN EtherCat Box



-786KF1

&EFS/886.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box

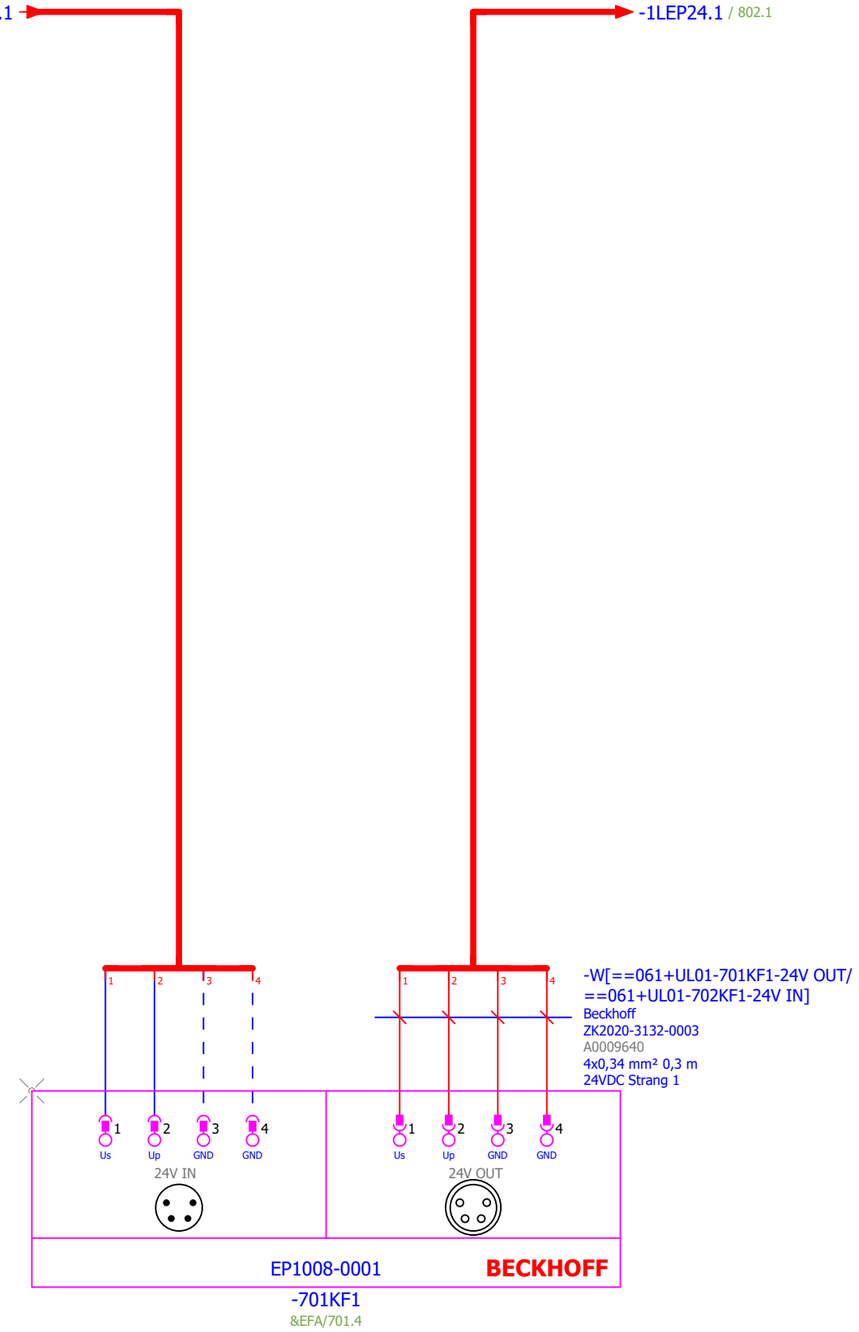
=007&EFS/732.2
STOP-Taster

&EFS/886.2
24V DC OUT EtherCat Box

			Datum	28.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	786
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	149
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	EP-Strang 4 - Bedienfeld - EP1008-0001	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		

=003+UH01/310.1 / -1LEP24.1

-1LEP24.1 / 802.1

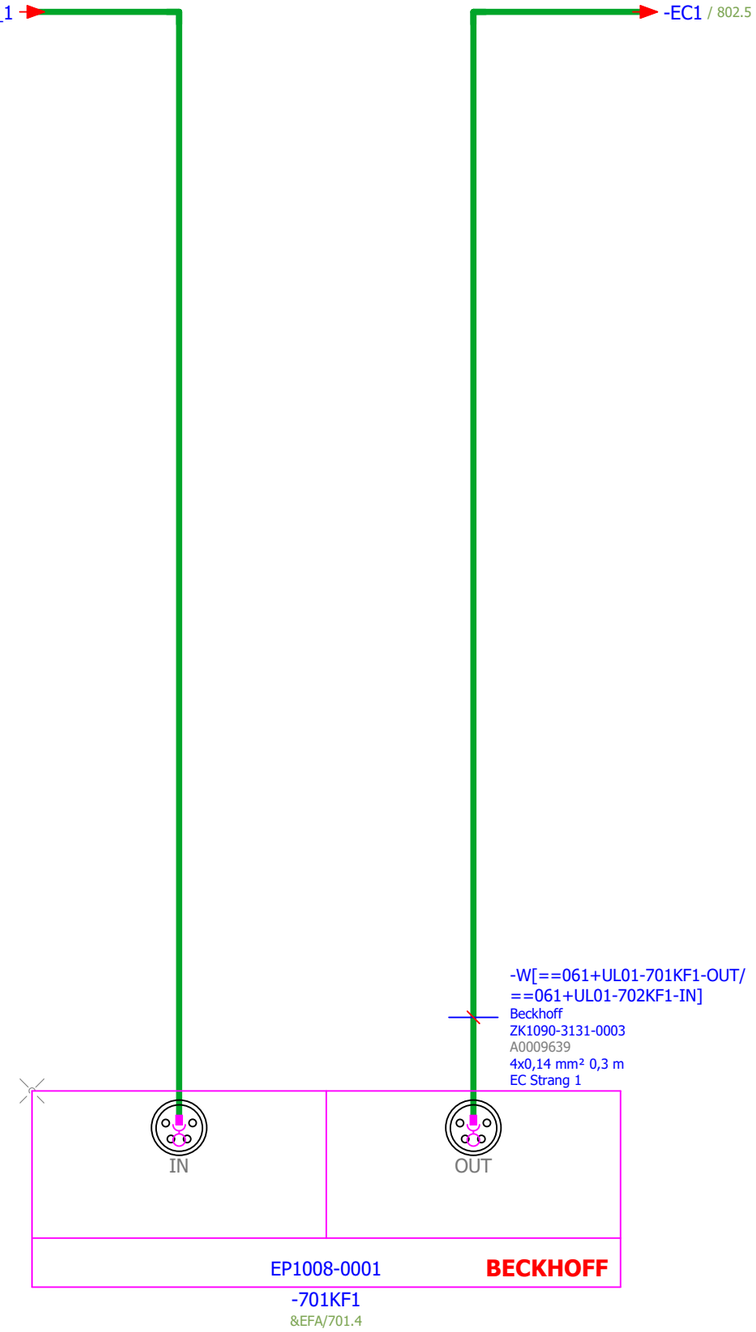


24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box

+UH01/667.1 / -EtherCAT_EP-Strang_1

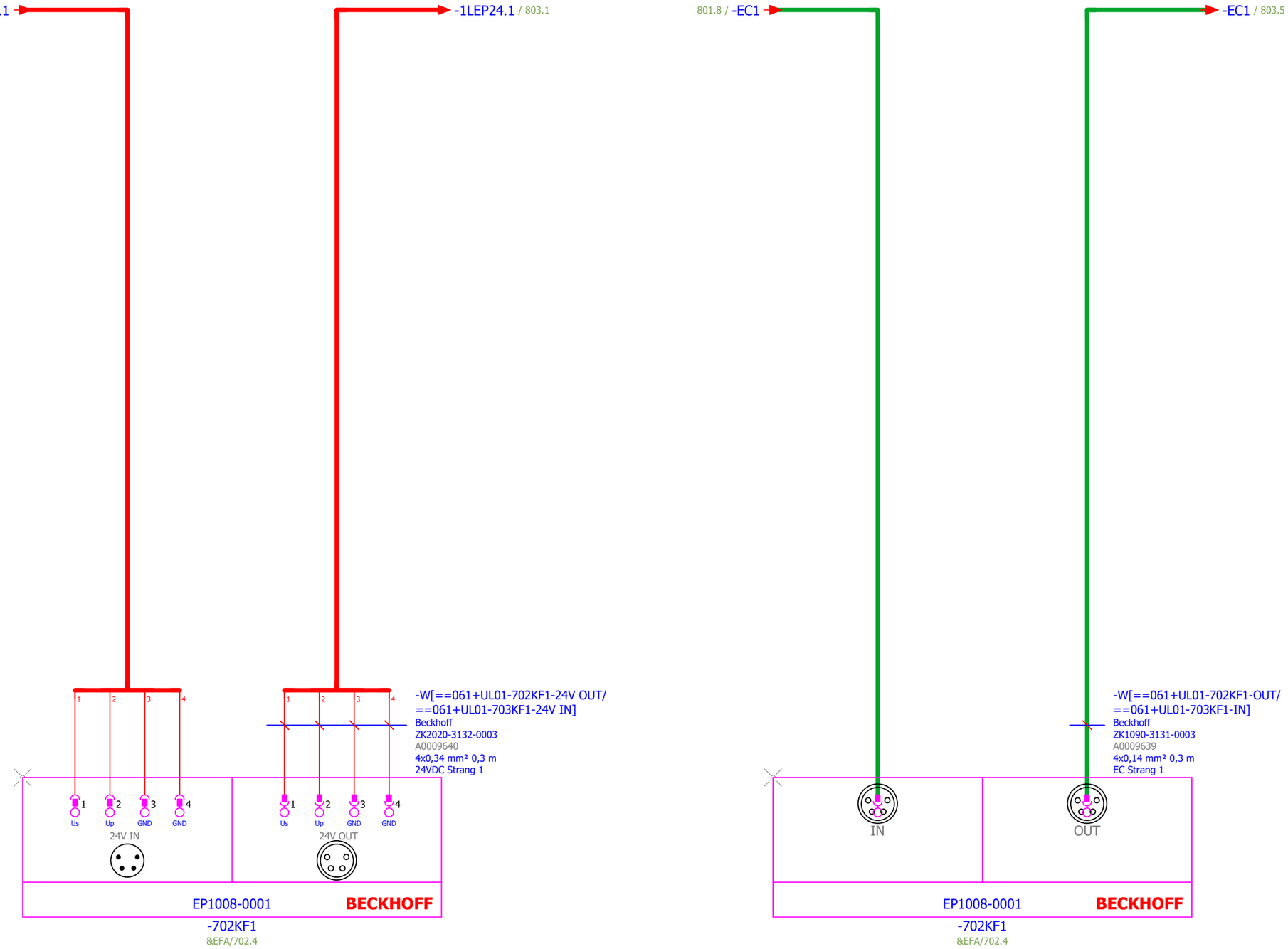
-EC1 / 802.5



EtherCat BUS IN EtherCat Box

EtherCat BUS OUT EtherCat Box

			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	801
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	150
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 1 - Laserkammer - EP1008-0001	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box

EtherCat BUS IN EtherCat Box

EtherCat BUS OUT EtherCat Box

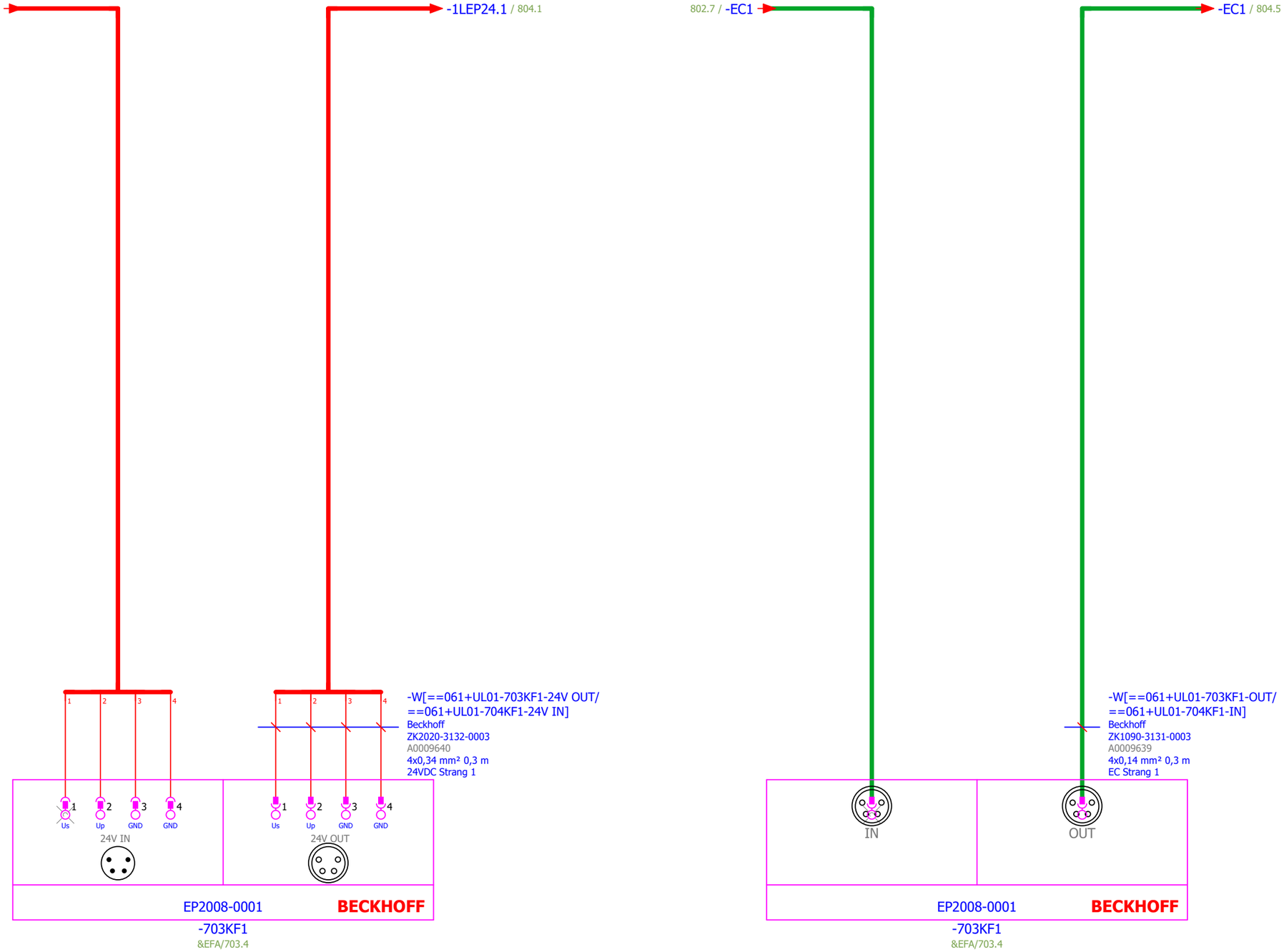
			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	802
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	151
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	EP-Strang 1 - Laserkammer - EP1008-0001	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

802.3 / -1LEP24.1

-1LEP24.1 / 804.1

802.7 / -EC1

-EC1 / 804.5



24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box

EtherCat BUS IN EtherCat Box

EtherCat BUS OUT EtherCat Box

802

804

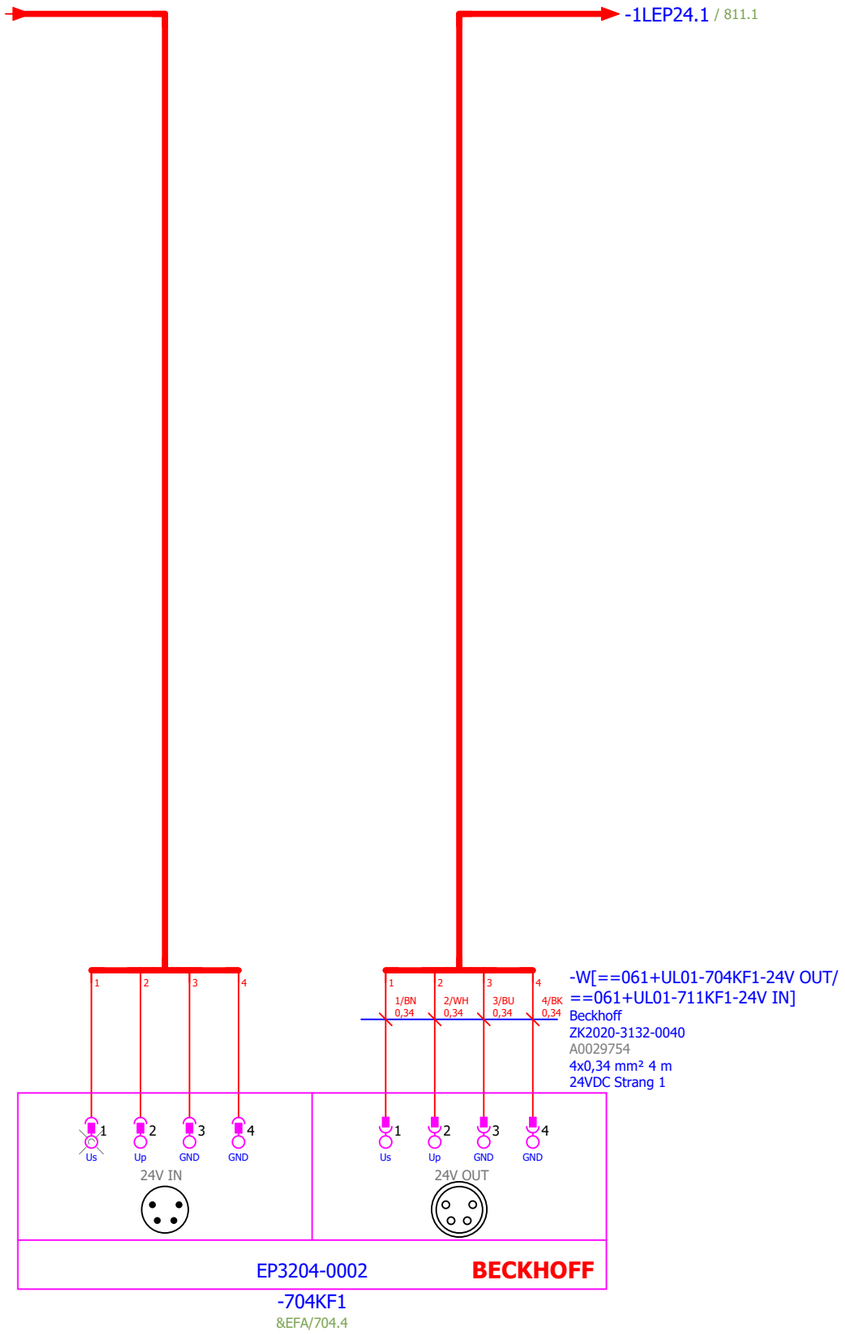
			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	803
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	152
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	EP-Strang 1 - Laserkammer - EP2008-0001	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

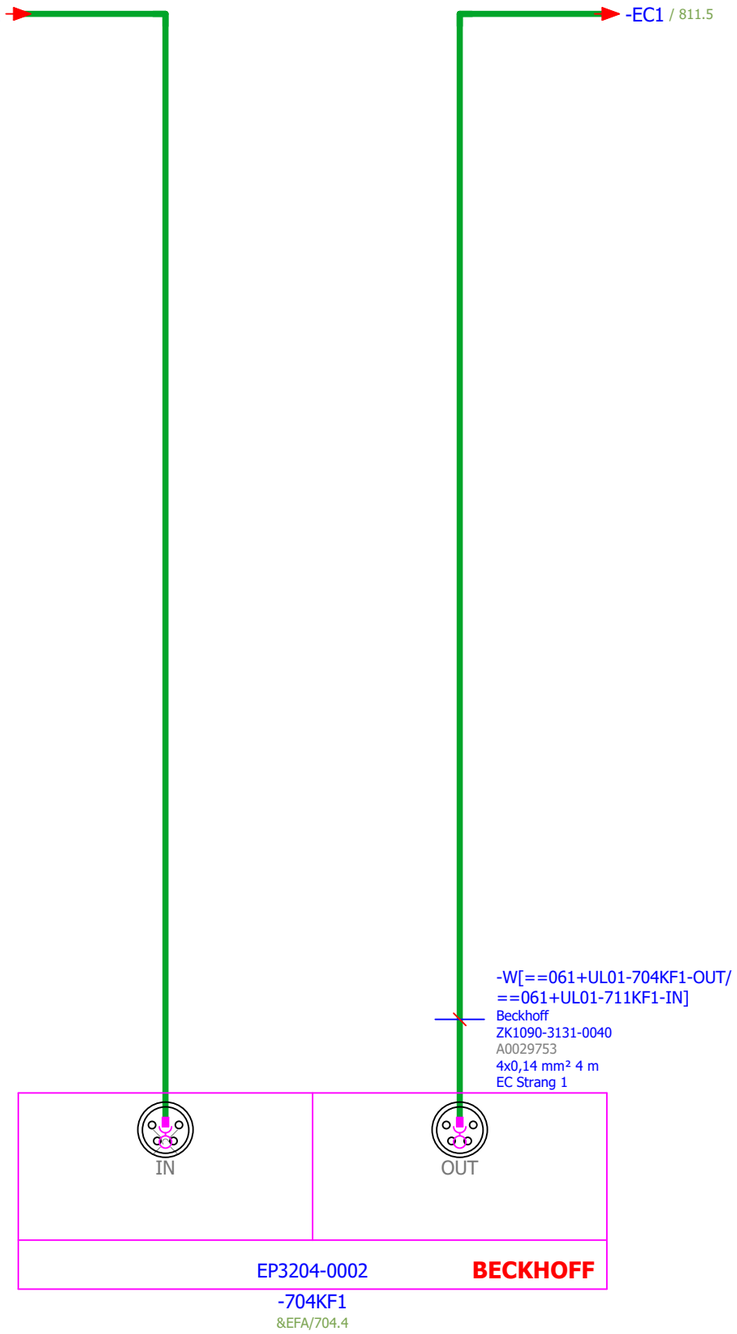
803.3 / -1LEP24.1

-1LEP24.1 / 811.1

803.7 / -EC1

-EC1 / 811.5





24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box

EtherCat BUS IN EtherCat Box

EtherCat BUS OUT EtherCat Box

803

811

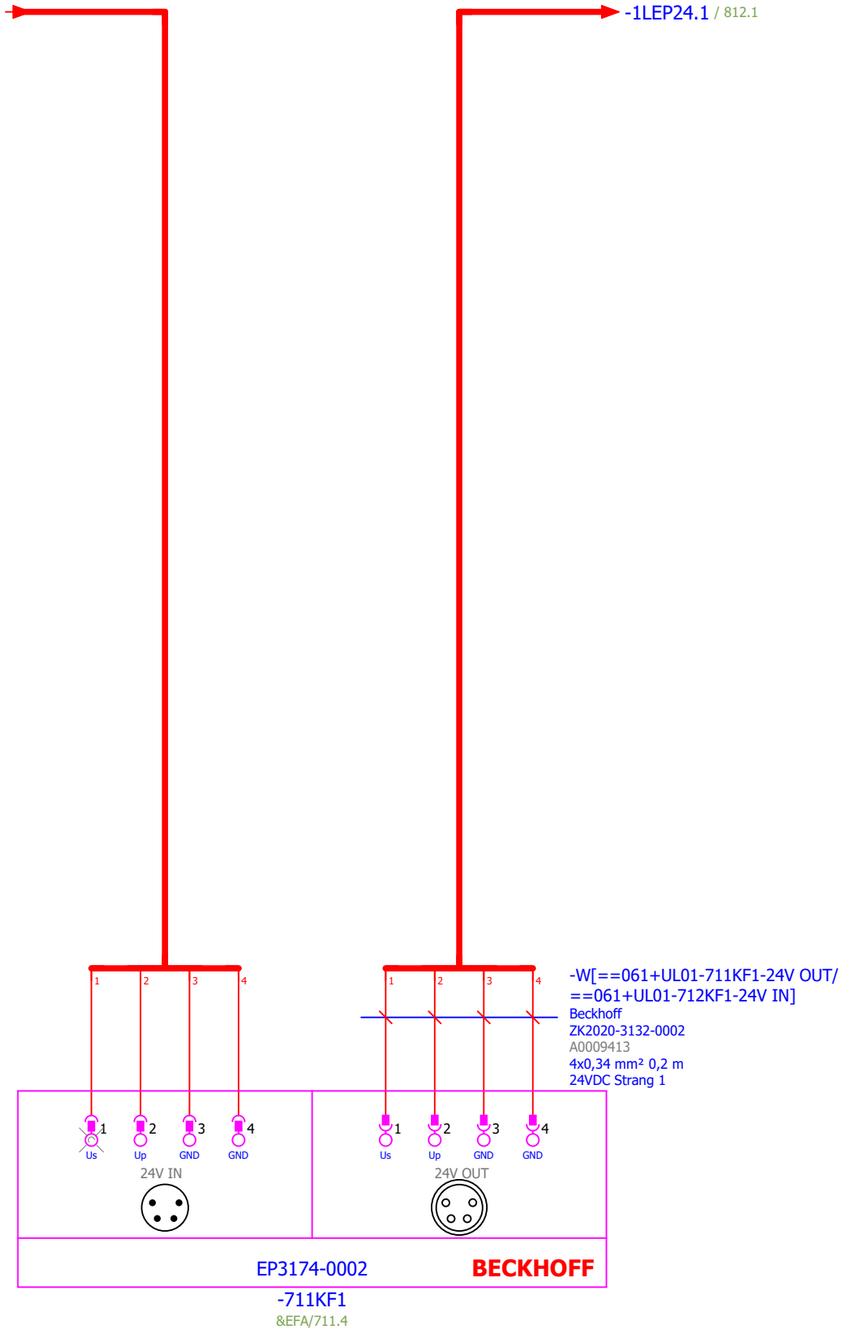
			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	804
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	153
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 1 - Laserkammer - EP3204-0002	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

804.3 / -1LEP24.1

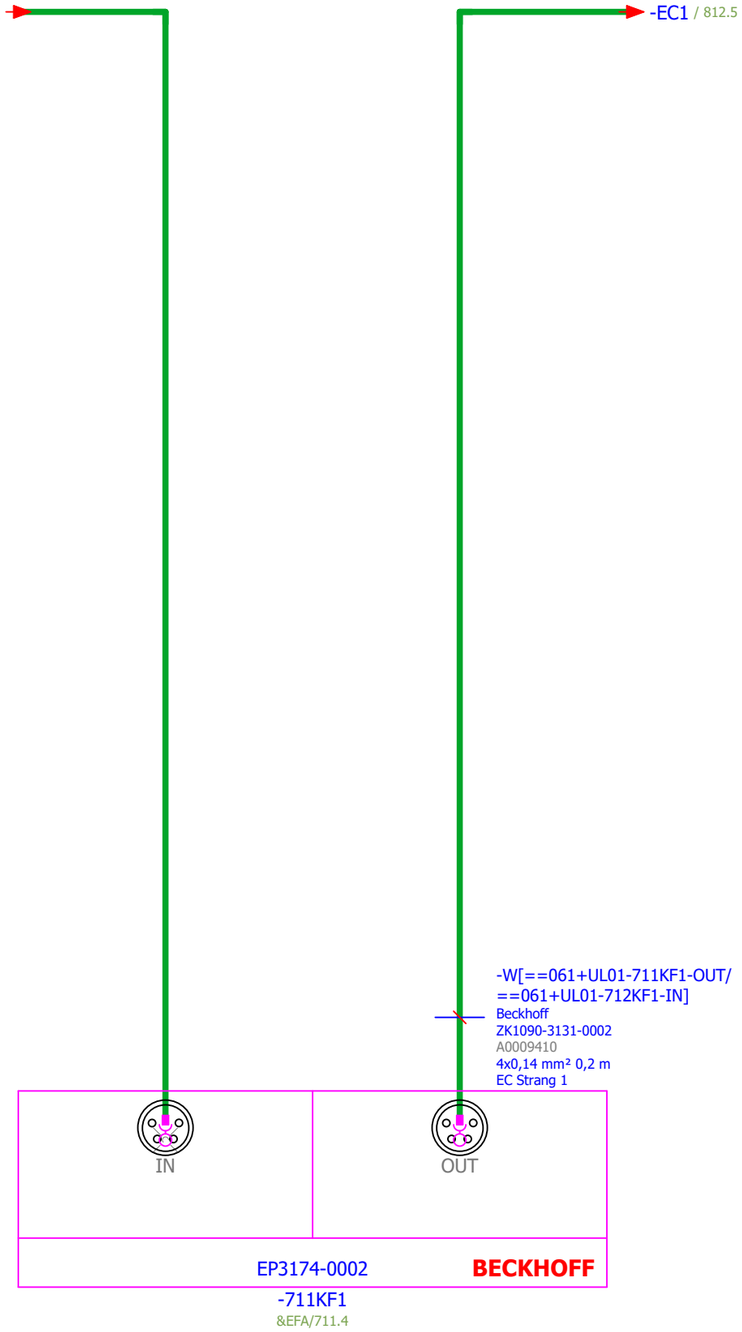
-1LEP24.1 / 812.1

804.7 / -EC1

-EC1 / 812.5



-W[==061+UL01-711KF1-24V OUT/
==061+UL01-712KF1-24V IN]
Beckhoff
ZK2020-3132-0002
A0009413
4x0,34 mm² 0,2 m
24VDC Strang 1



-W[==061+UL01-711KF1-OUT/
==061+UL01-712KF1-IN]
Beckhoff
ZK1090-3131-0002
A0009410
4x0,14 mm² 0,2 m
EC Strang 1

24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box

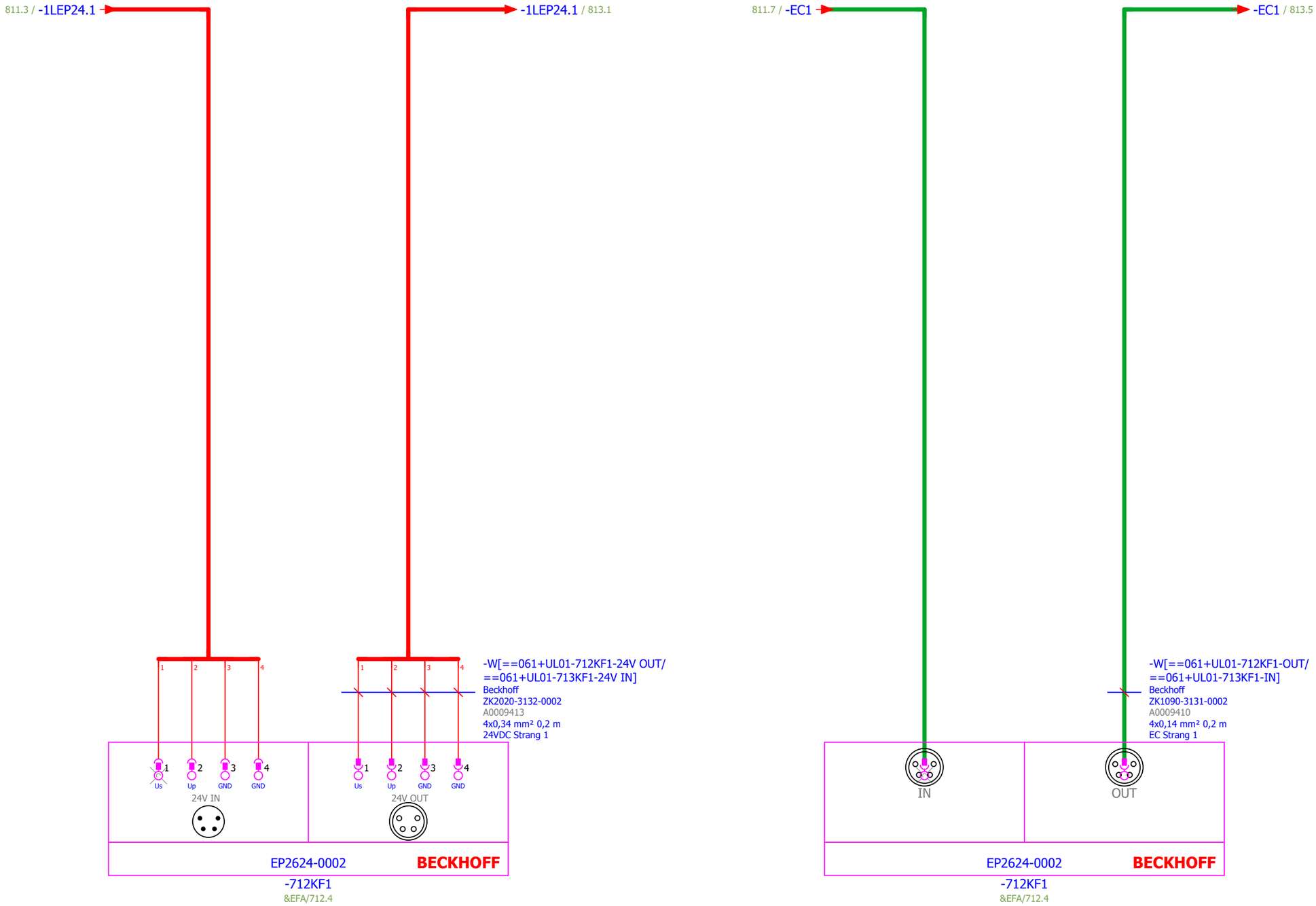
EtherCat BUS IN EtherCat Box

EtherCat BUS OUT EtherCat Box

804

812

			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	811
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	154
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	EP-Strang 1 - Optikkammer - EP3174-0002	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



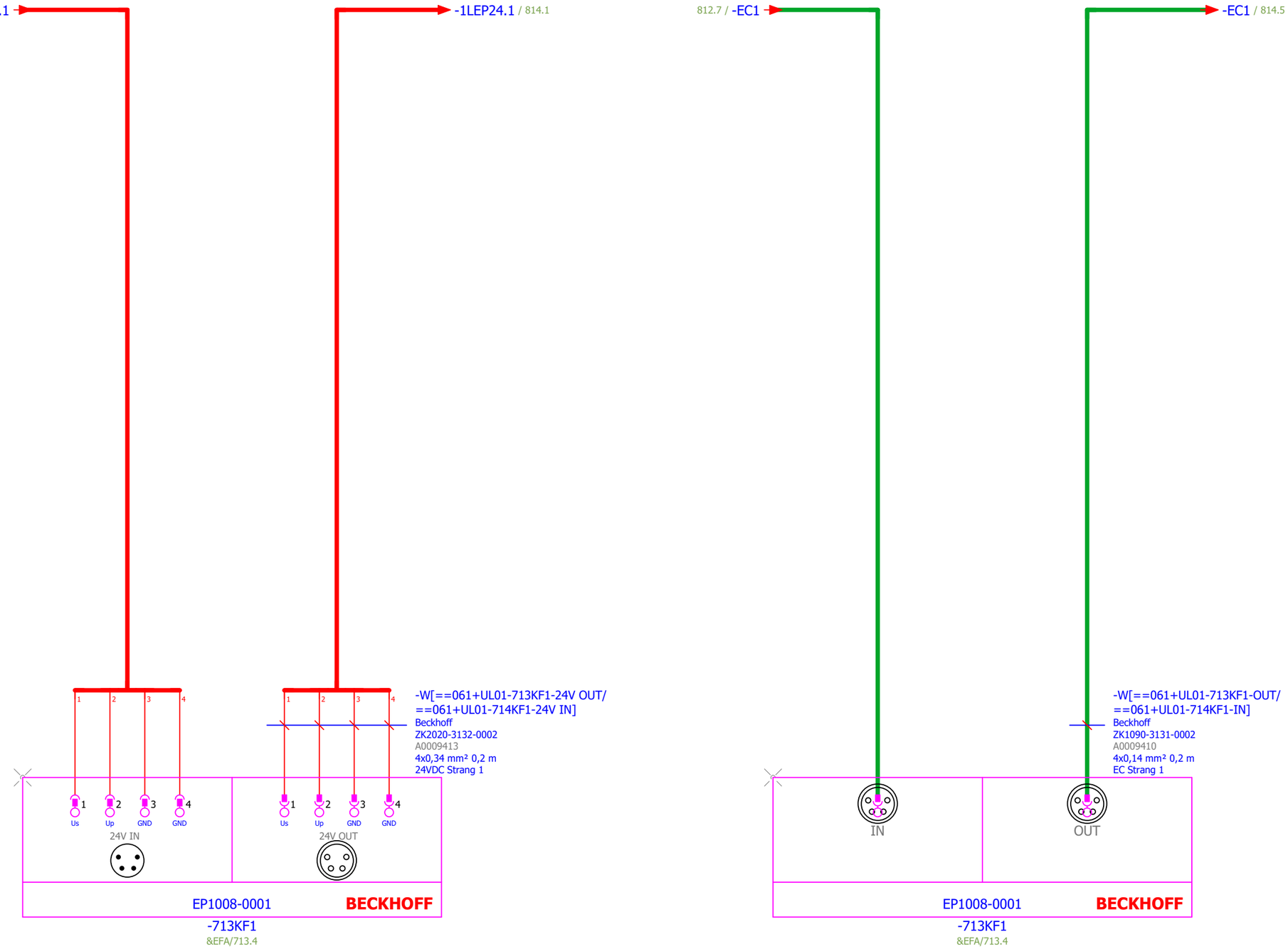
24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box

EtherCat BUS IN EtherCat Box

EtherCat BUS OUT EtherCat Box

			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	812
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	155
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 1 - Optikkammer - EP2624-0002	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



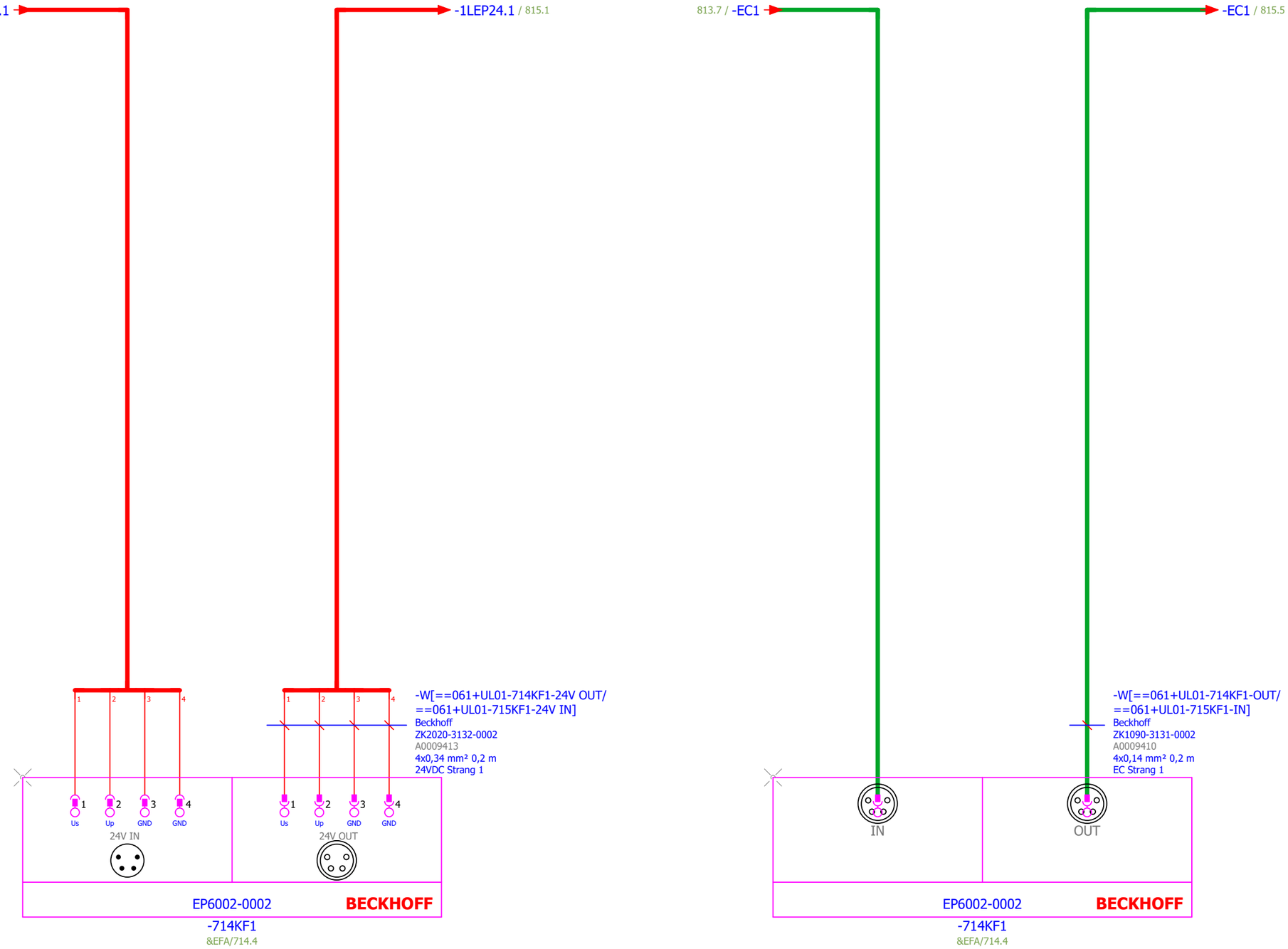
24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box

EtherCat BUS IN EtherCat Box

EtherCat BUS OUT EtherCat Box

			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	813
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	156
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 1 - Optikkammer - EP1008-0001	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box

EtherCat BUS IN EtherCat Box

EtherCat BUS OUT EtherCat Box

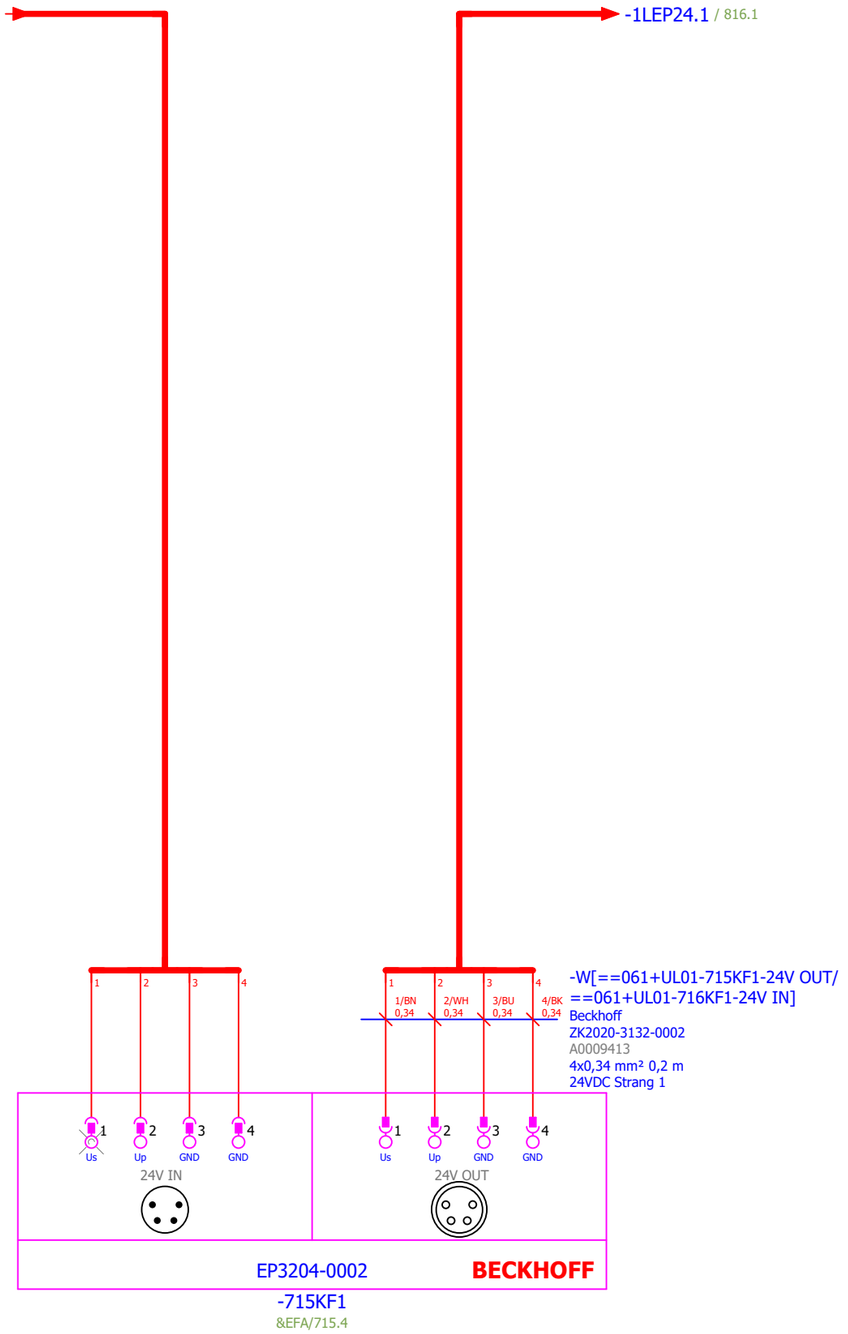
			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	814
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	157
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 1 - Optikkammer - EP6002-0002	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

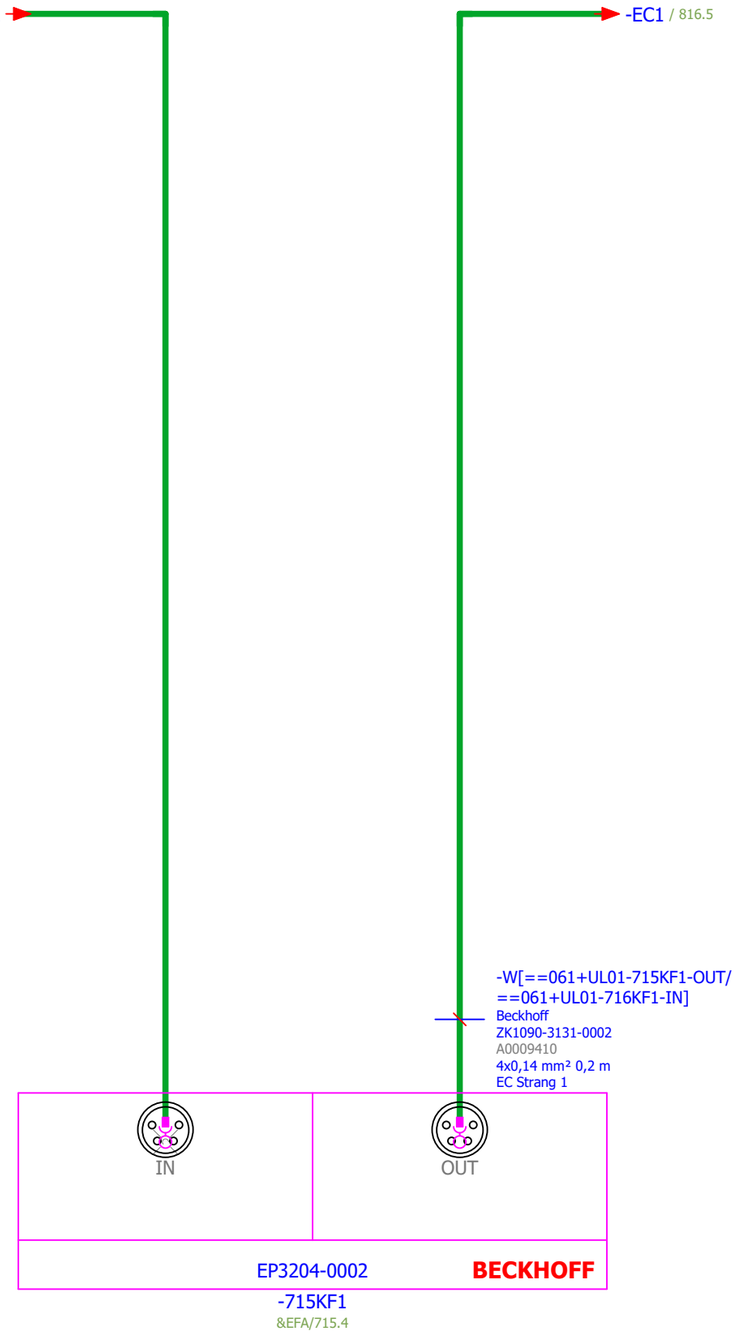
814.3 / -1LEP24.1

-1LEP24.1 / 816.1

814.7 / -EC1

-EC1 / 816.5





24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box

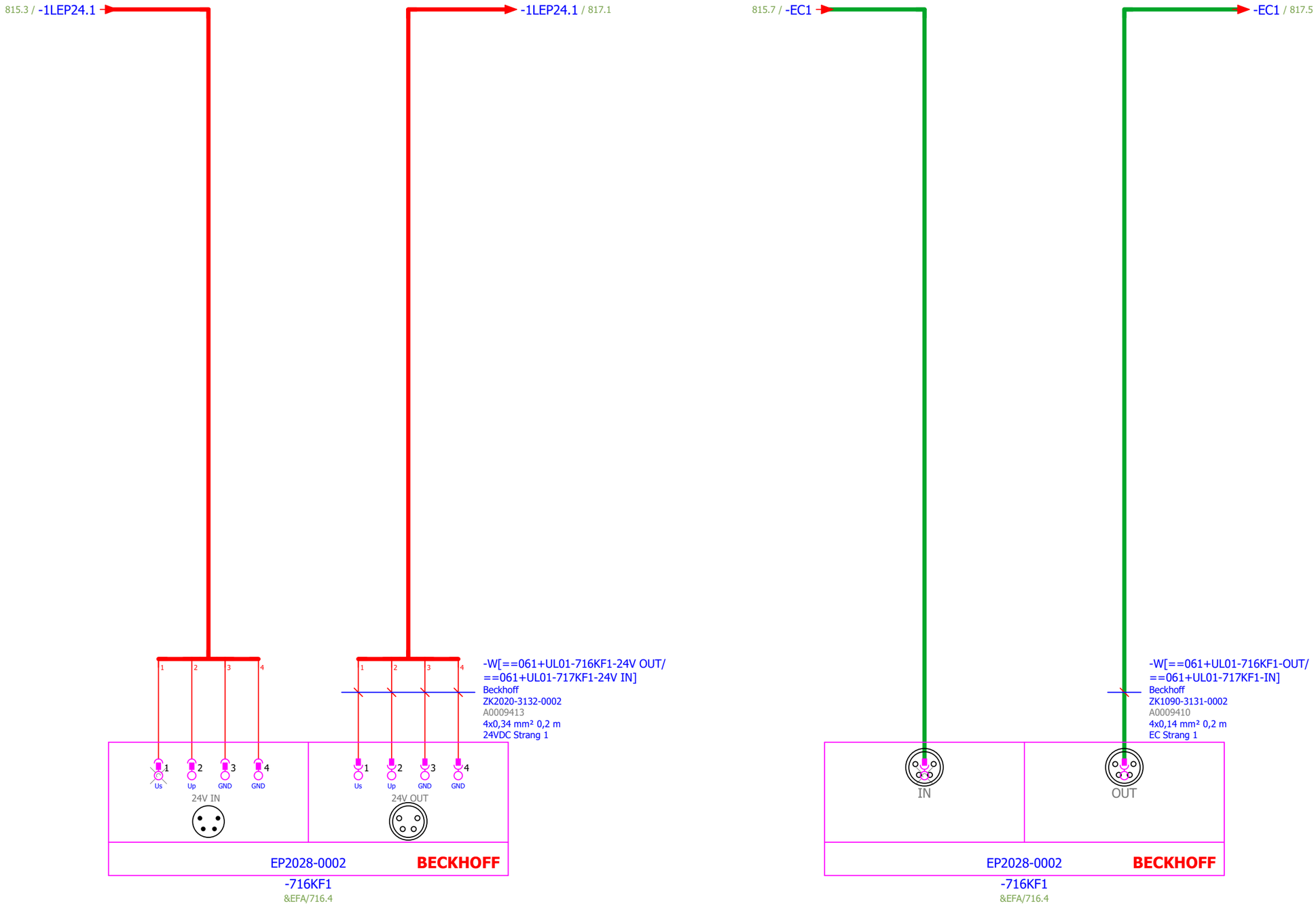
EtherCat BUS IN EtherCat Box

EtherCat BUS OUT EtherCat Box

814

816

			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	815
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	158
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	EP-Strang 1 - Optikkammer - EP3204-0002	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box

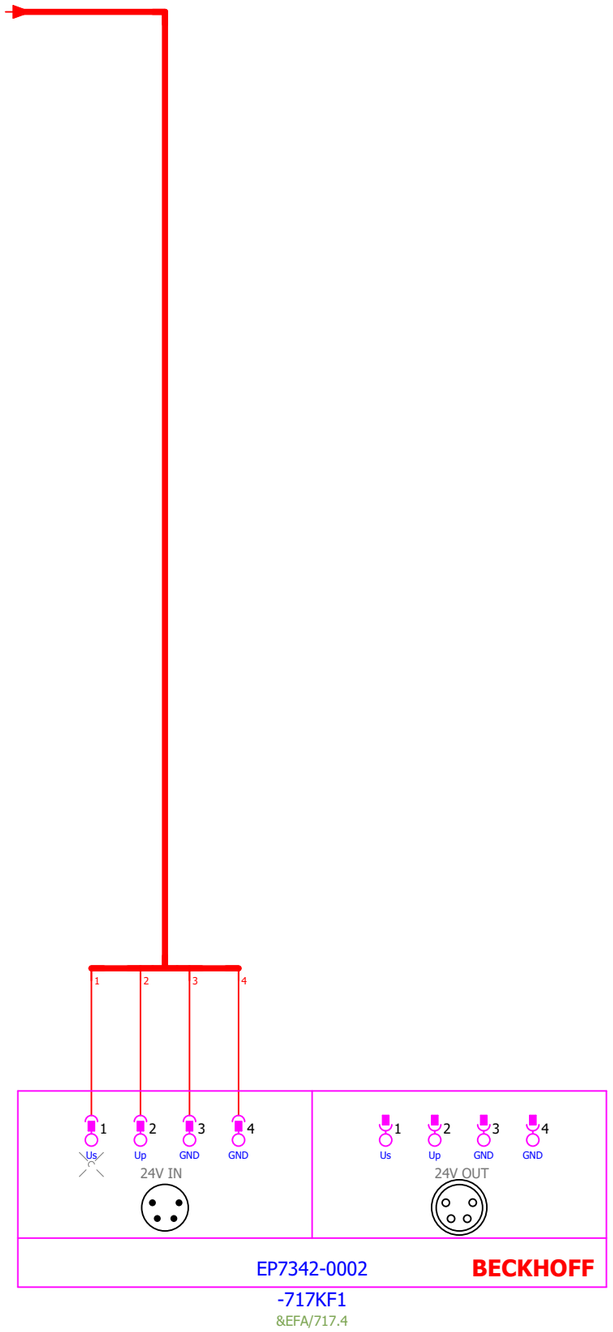
EtherCat BUS IN EtherCat Box

EtherCat BUS OUT EtherCat Box

			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	816
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	159
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	EP-Strang 1 - Optikkammer - EP2028-0002	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

816.3 / -1LEP24.1

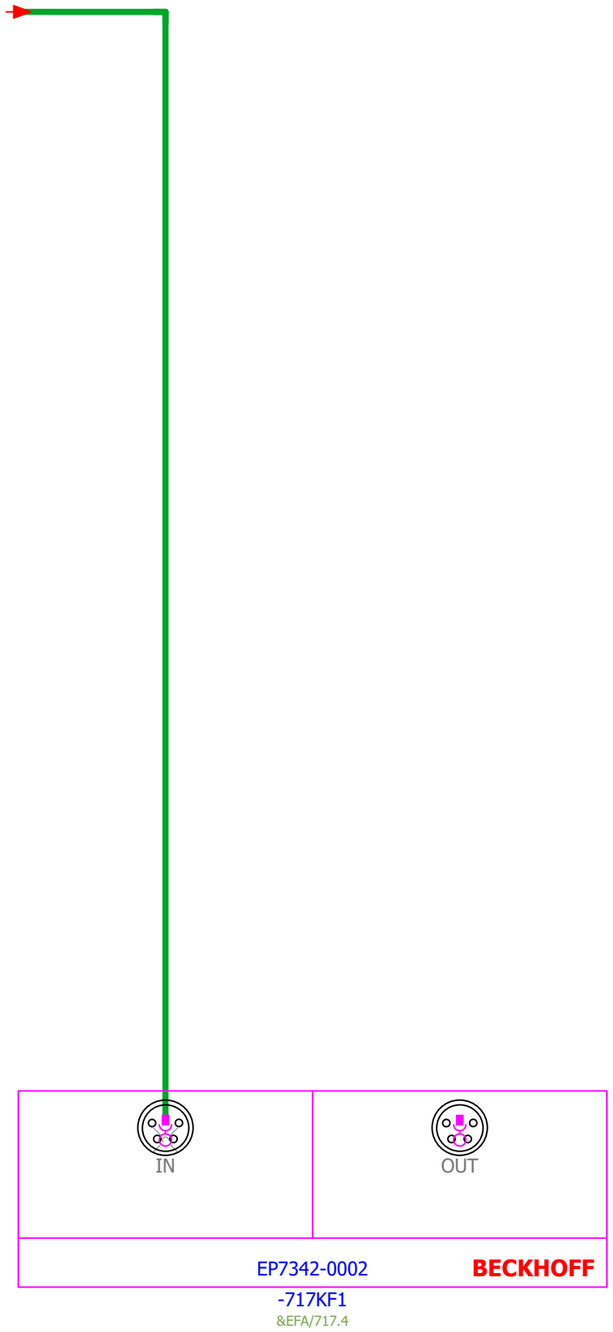
816.7 / -EC1



-717KF1
&EFA/717.4

24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box



-717KF1
&EFA/717.4

EtherCat BUS IN EtherCat Box

EtherCat BUS OUT EtherCat Box

816

821

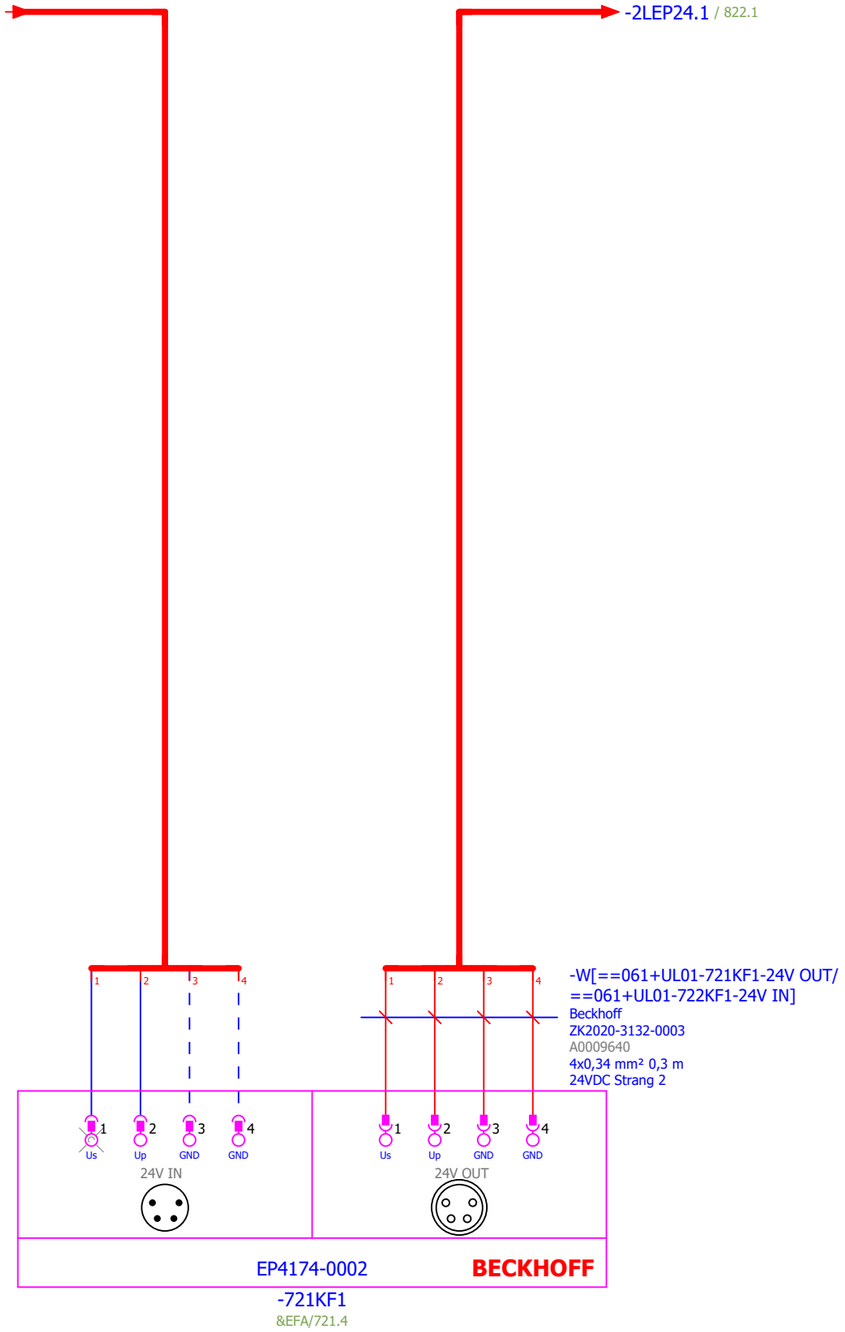
			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	817
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	160
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 1 - Optikkammer - EP7342-0002	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

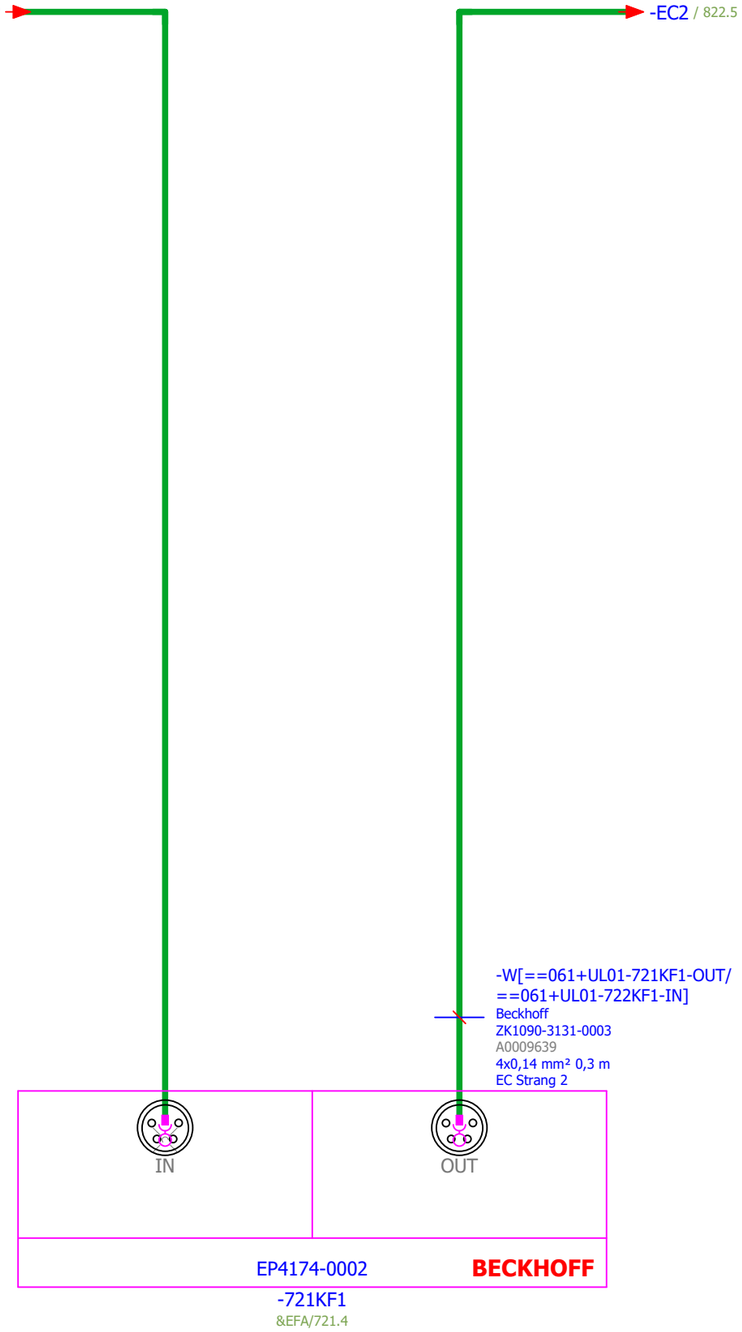
=003+UH01/310.4 / -2LEP24.1

-2LEP24.1 / 822.1

+UH01/667.2 / -EtherCAT_EP-Strang_2

-EC2 / 822.5





24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box

EtherCat BUS IN EtherCat Box

EtherCat BUS OUT EtherCat Box

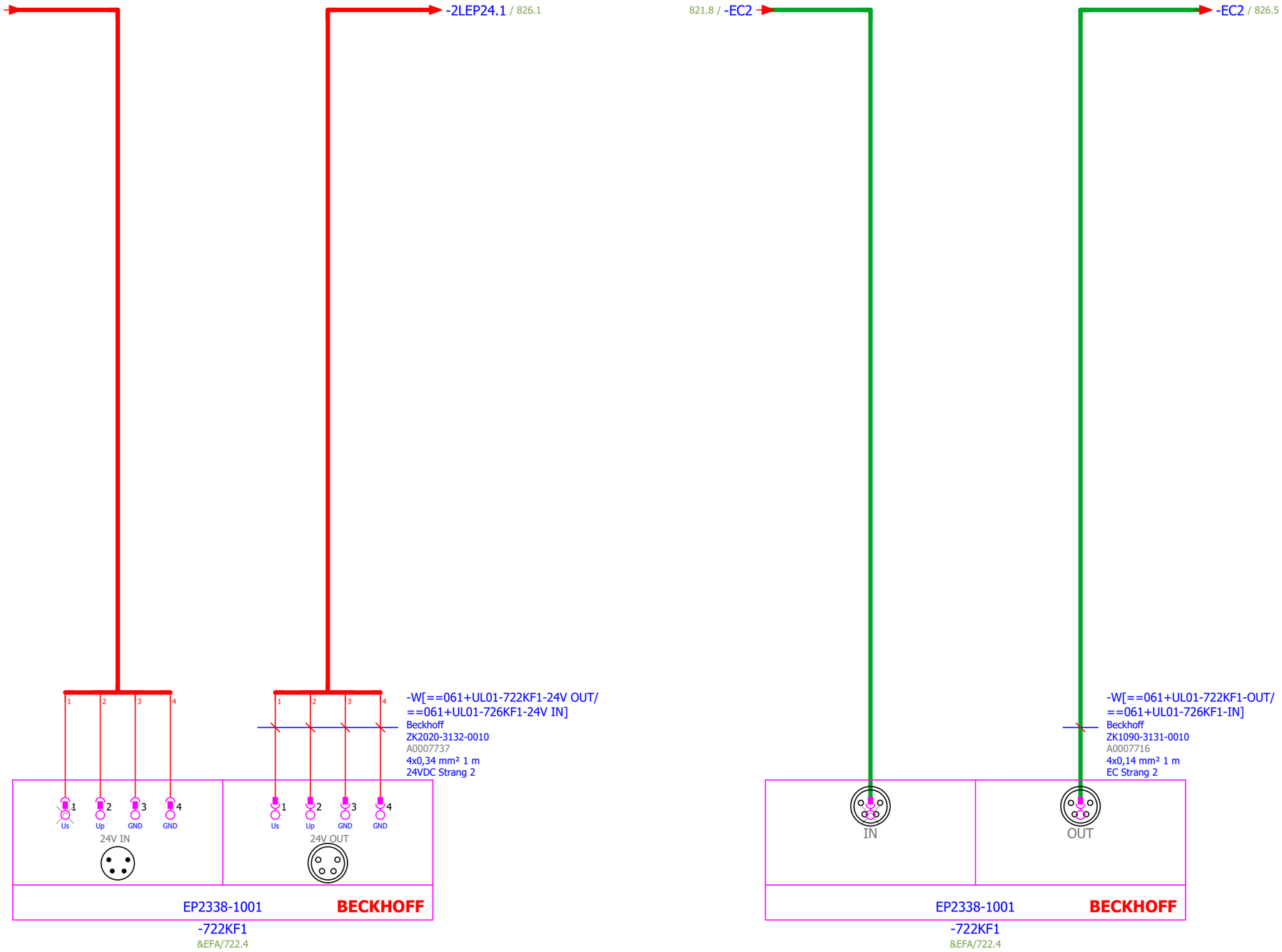
			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	821
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	161
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 2 - Pneumatik - EP4174-0002	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

821.3 / -2LEP24.1

-2LEP24.1 / 826.1

821.8 / -EC2

-EC2 / 826.5



24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box

EtherCat BUS IN EtherCat Box

EtherCat BUS OUT EtherCat Box

821

826

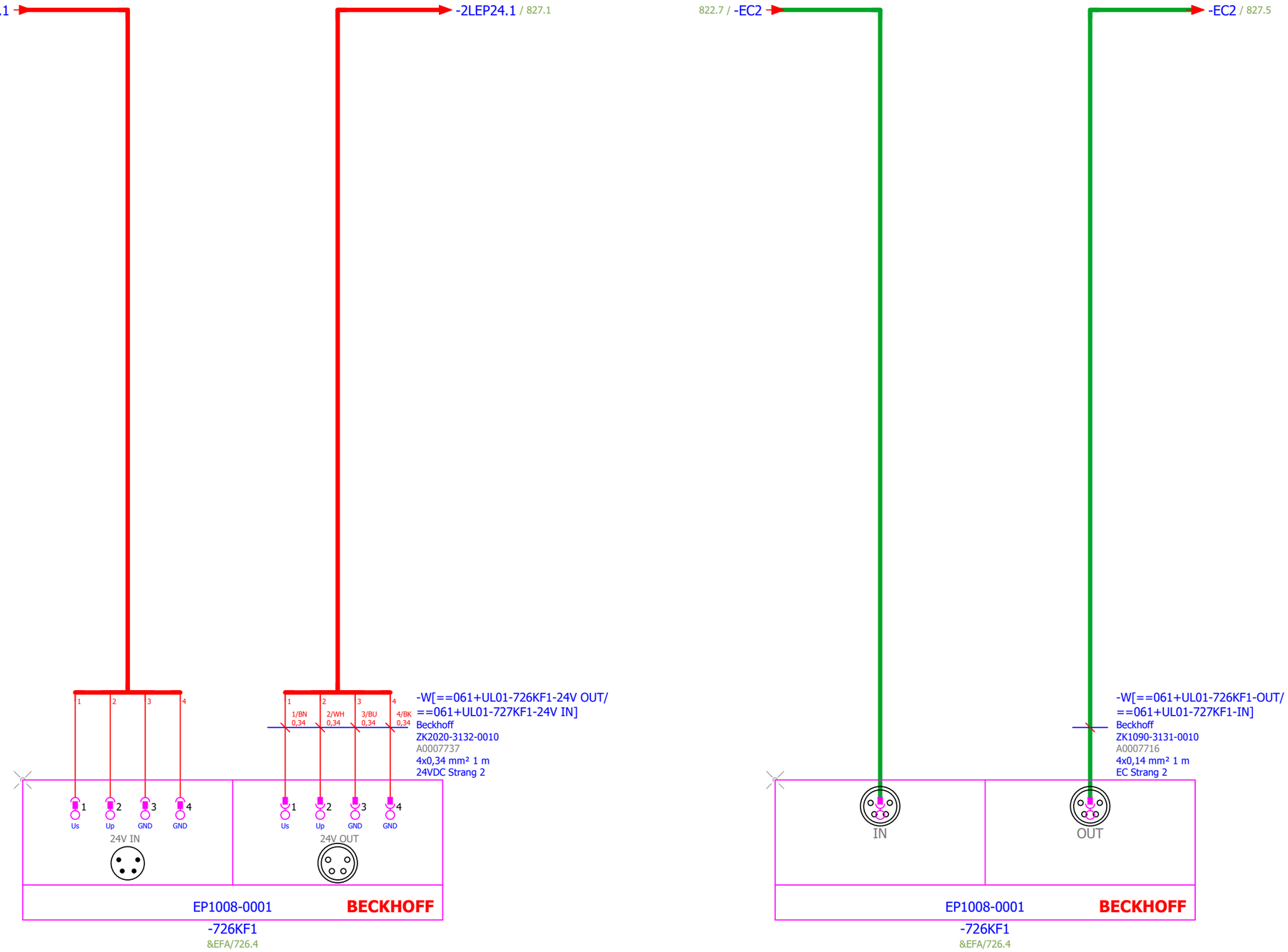
			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	822
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	162
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	EP-Strang 2 - Pneumatik - EP2338-1001	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

822.3 / -2LEP24.1

-2LEP24.1 / 827.1

822.7 / -EC2

-EC2 / 827.5



24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box

EtherCat BUS IN EtherCat Box

EtherCat BUS OUT EtherCat Box

822

827

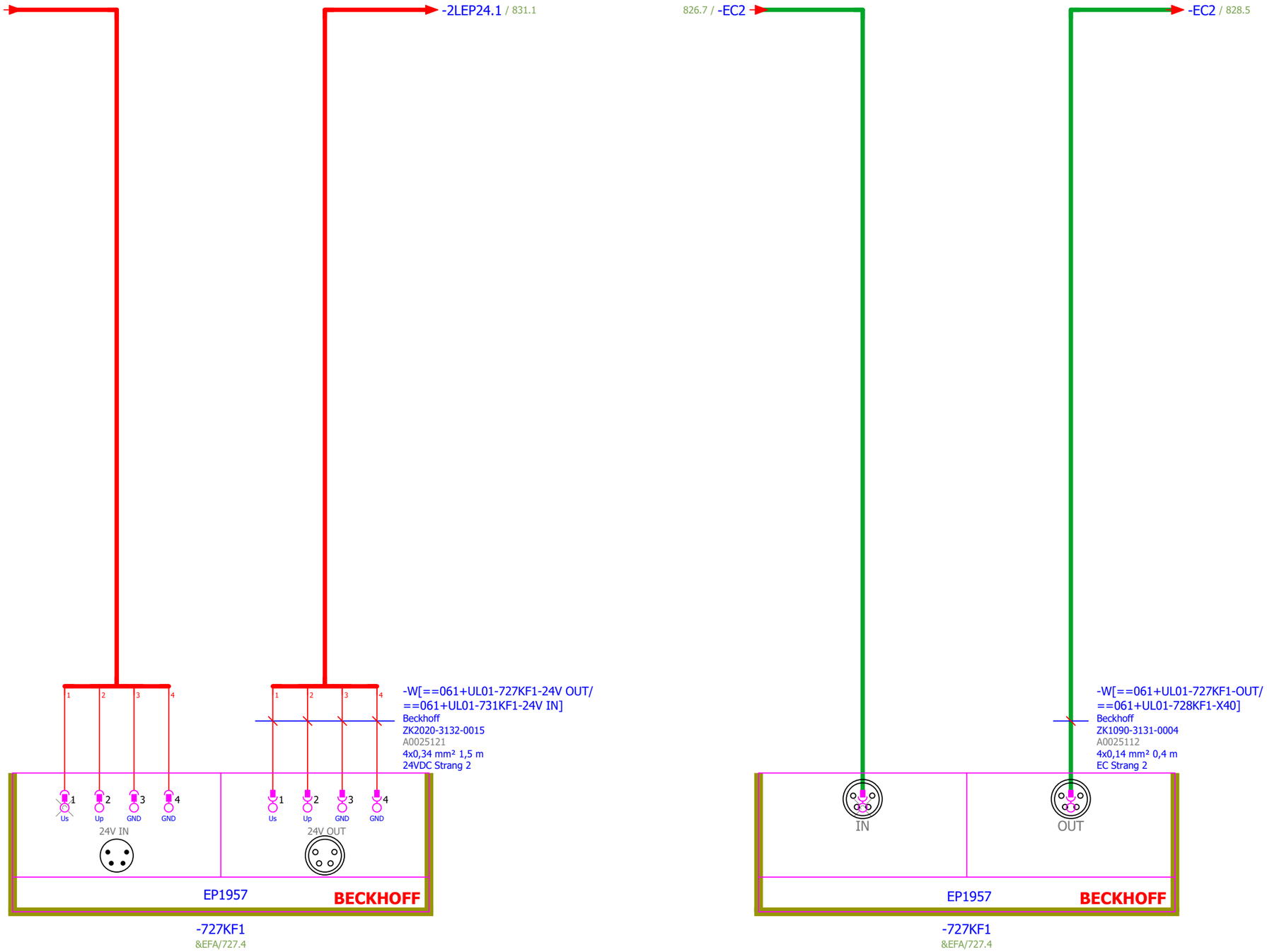
			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	826
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	163
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 2 - Entlade-NT, Antriebsmotor -	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		EP1008-0001	061-008	&EFS	Stromlaufplan		

826.3 / -2LEP24.1

-2LEP24.1 / 831.1

826.7 / -EC2

-EC2 / 828.5



24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box

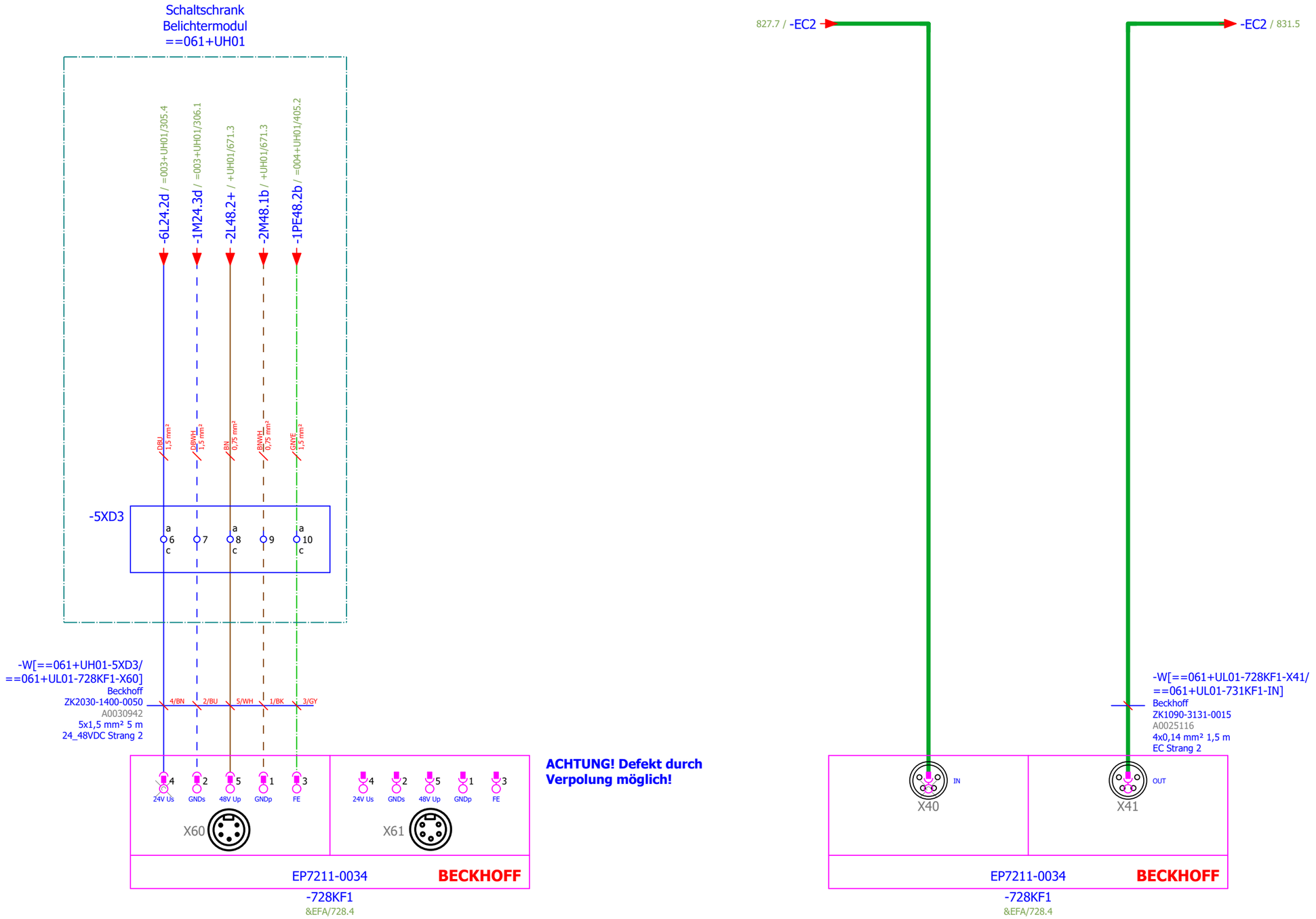
EtherCat BUS IN EtherCat Box

EtherCat BUS OUT EtherCat Box

826

828

			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	827
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	164
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 2 - Entlade-NT, Antriebsmotor -	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		EP1957-0022	061-008	&EFS	Stromlaufplan		



24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box

EtherCat BUS IN EtherCat Box

EtherCat BUS OUT EtherCat Box

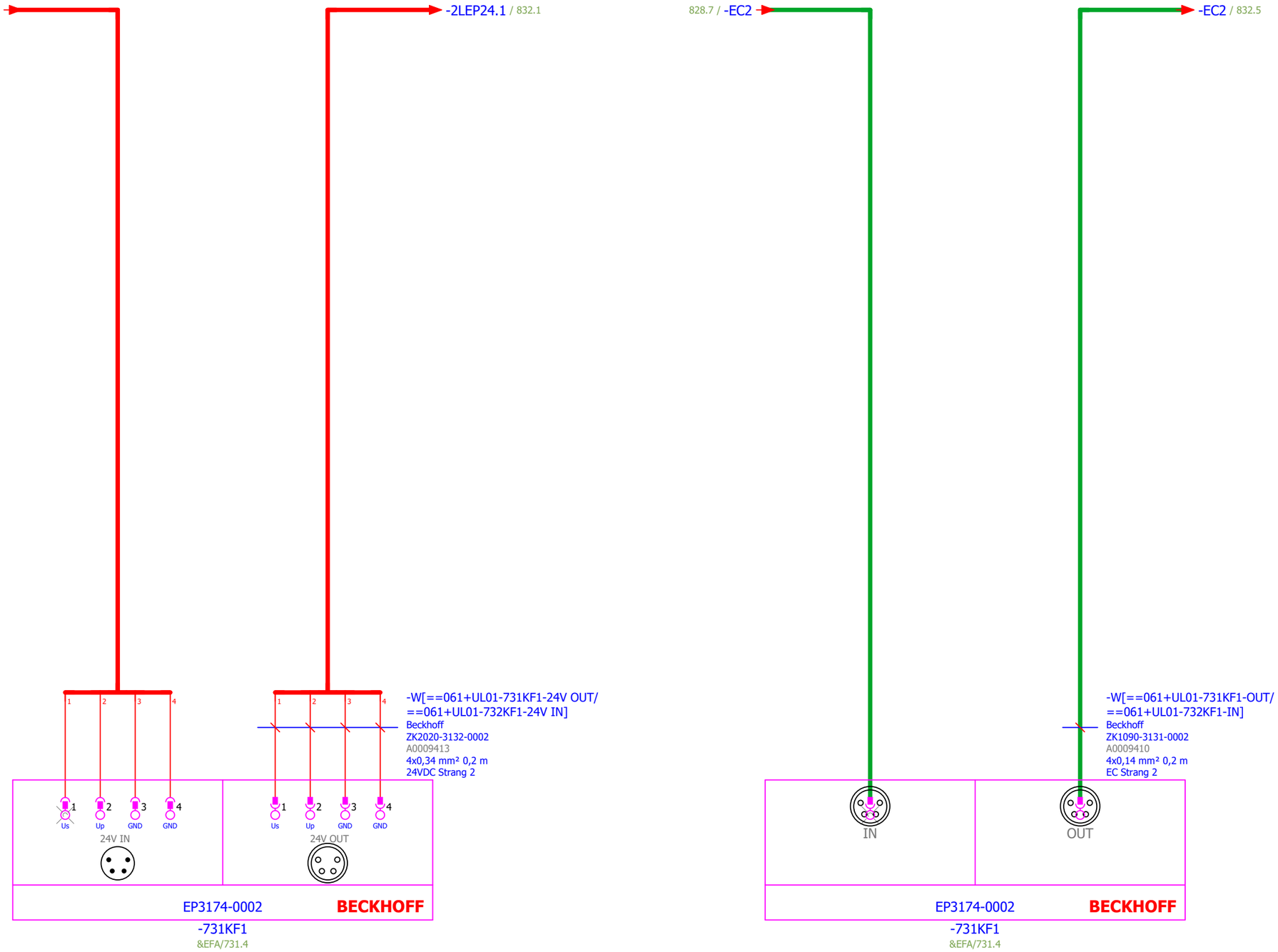
			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	828
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	165
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	EP-Strang 2 - Entlade-NT, Antriebsmotor -	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		EP7211-0034	061-008	&EFS	Stromlaufplan		

827.3 / -2LEP24.1

-2LEP24.1 / 832.1

828.7 / -EC2

-EC2 / 832.5



24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box

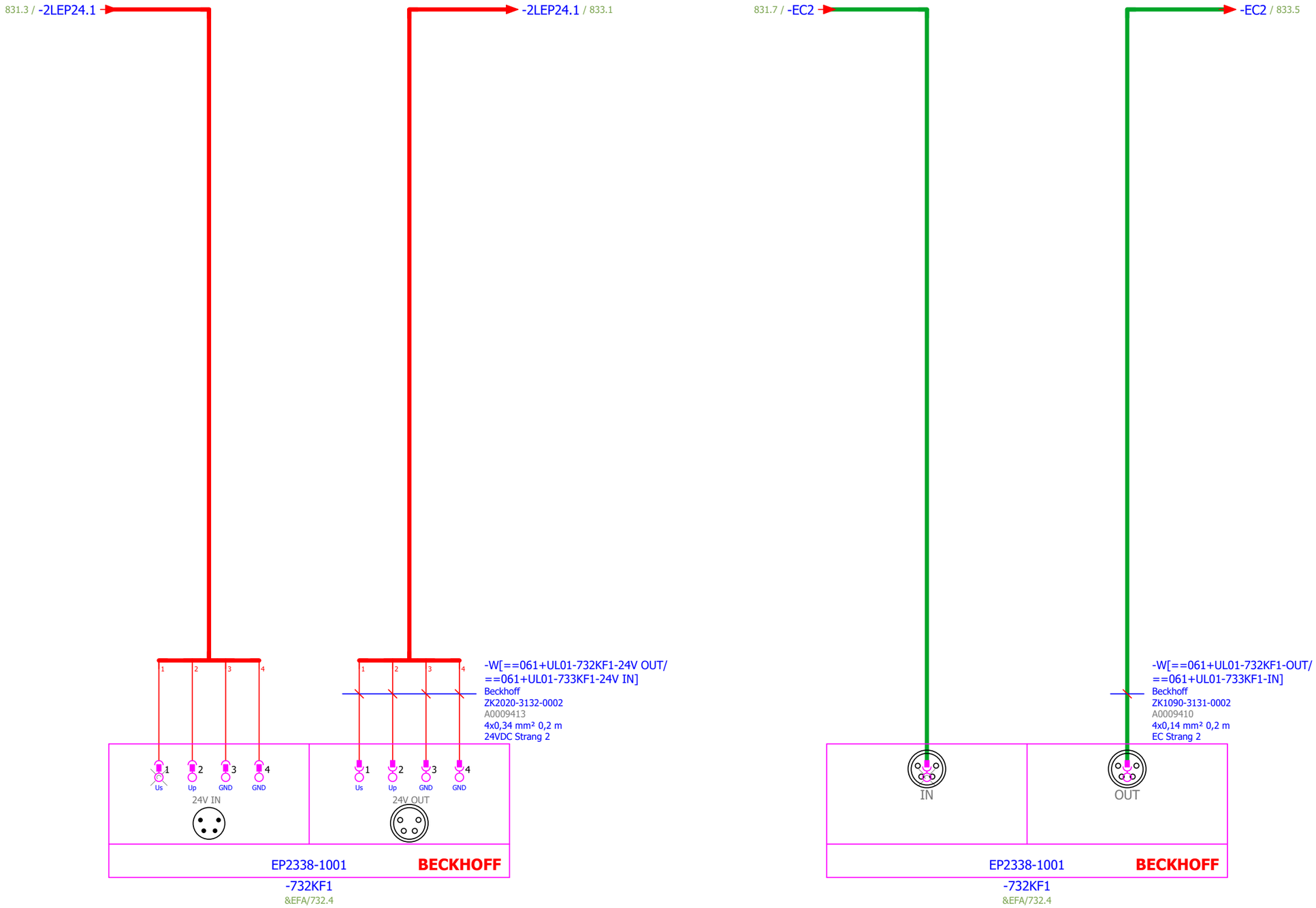
EtherCat BUS IN EtherCat Box

EtherCat BUS OUT EtherCat Box

828

832

			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	831
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	166
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	EP-Strang 2 - Antriebsbereich -	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		EP3174-0002	061-008	&EFS	Stromlaufplan		



831 833

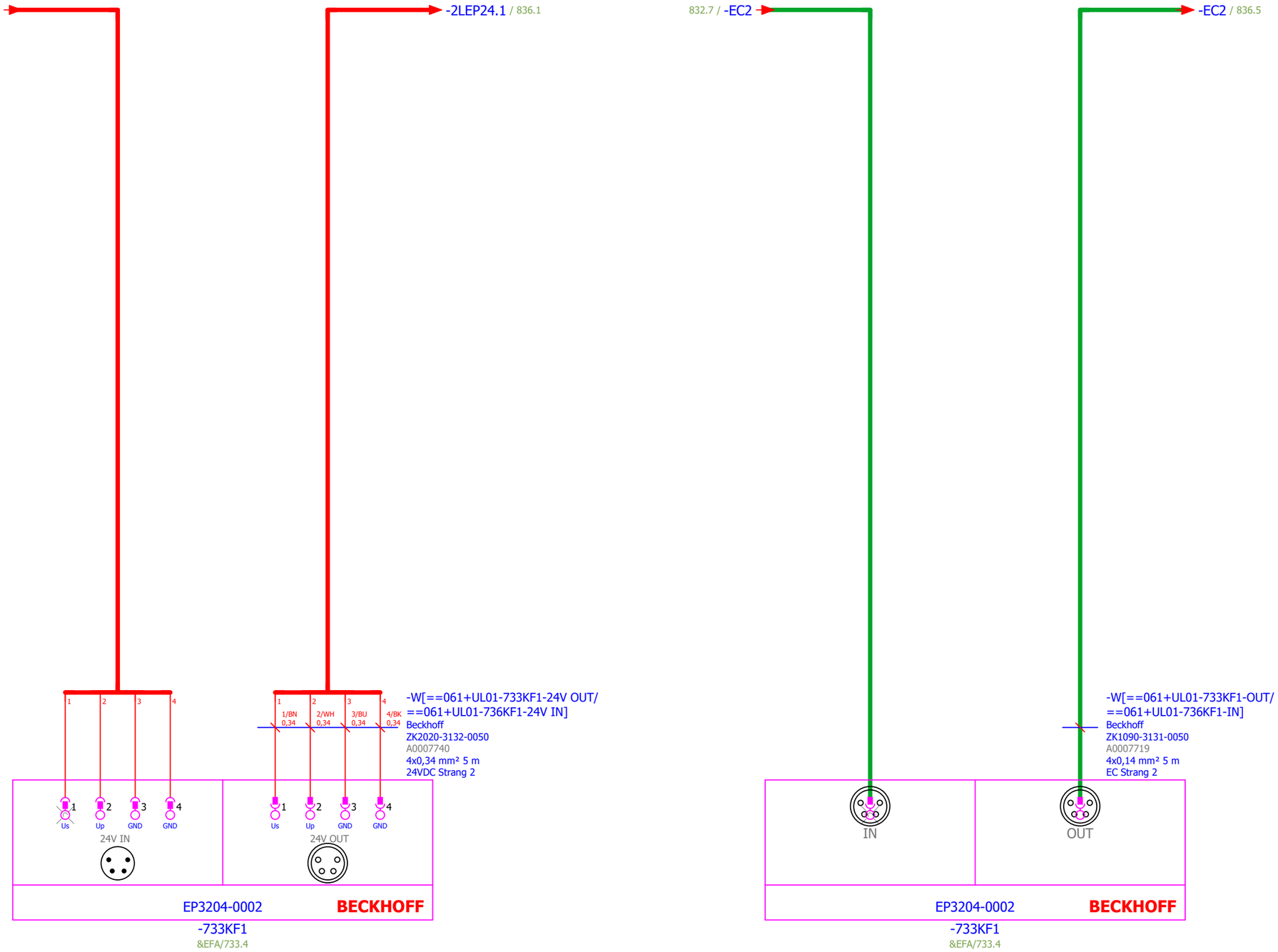
			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	832
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	167
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	EP-Strang 2 - Antriebsbereich -	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		EP2338-1001	061-008	&EFS	Stromlaufplan		

832.3 / -2LEP24.1

-2LEP24.1 / 836.1

832.7 / -EC2

-EC2 / 836.5



24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box

EtherCat BUS IN EtherCat Box

EtherCat BUS OUT EtherCat Box

832

836

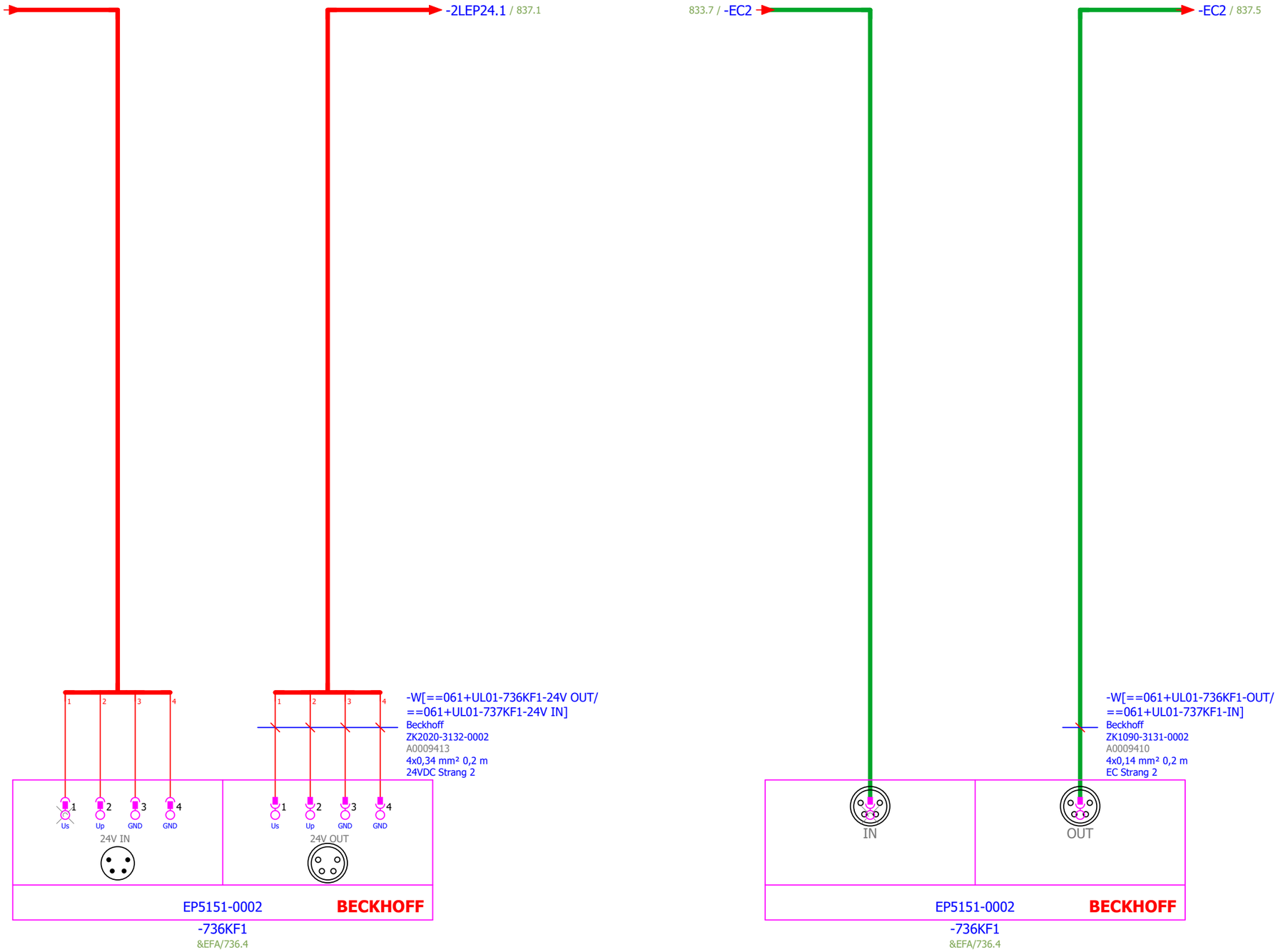
			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	833
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	168
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 2 - Antriebsbereich -	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		EP3204-0002	061-008	&EFS	Stromlaufplan		

833.3 / -2LEP24.1

-2LEP24.1 / 837.1

833.7 / -EC2

-EC2 / 837.5



24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box

EtherCat BUS IN EtherCat Box

EtherCat BUS OUT EtherCat Box

833

837

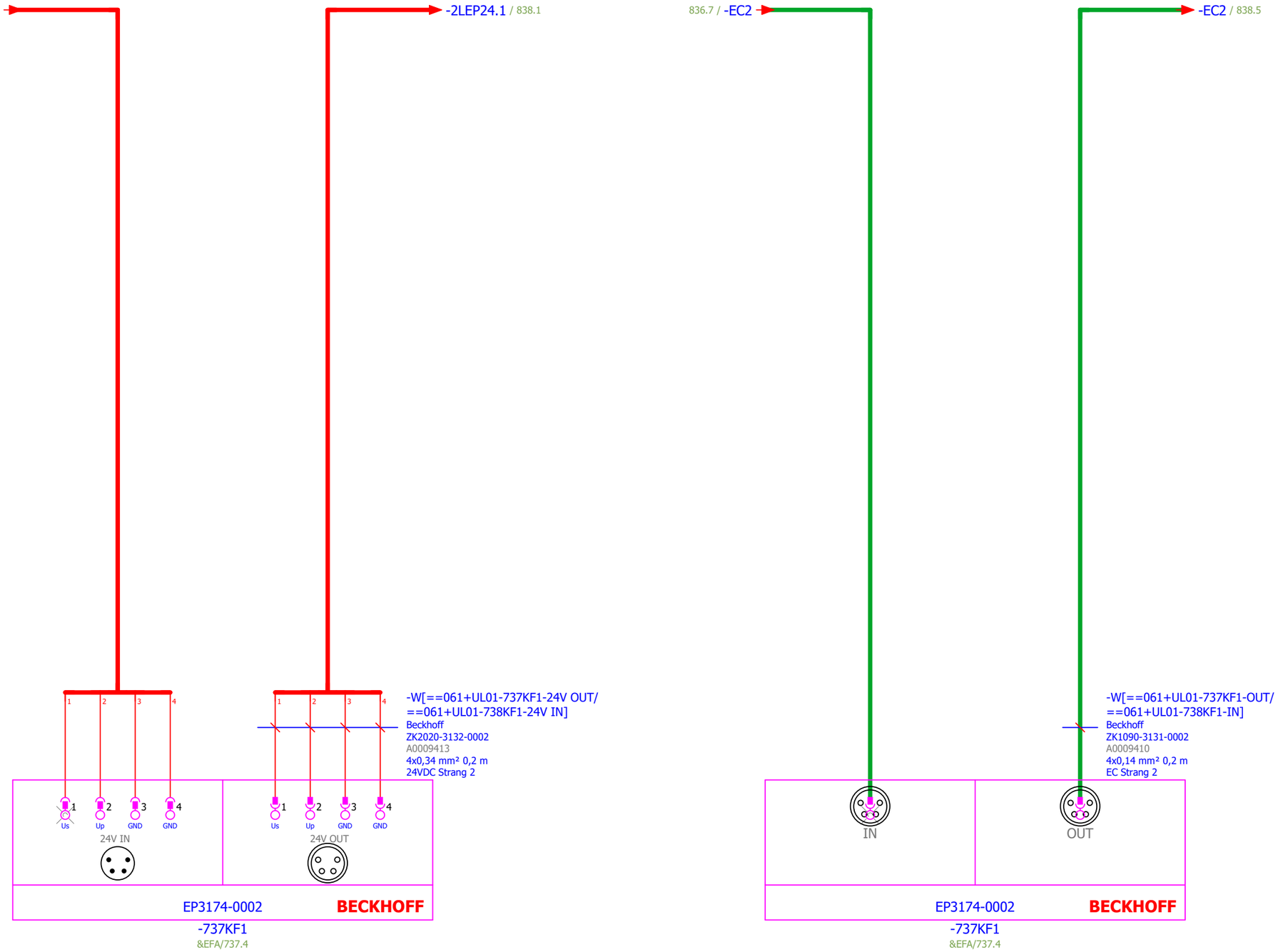
			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	836
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	169
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	EP-Strang 2 - UV-Bereich - EP5151-0002	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

836.3 / -2LEP24.1

-2LEP24.1 / 838.1

836.7 / -EC2

-EC2 / 838.5



24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box

EtherCat BUS IN EtherCat Box

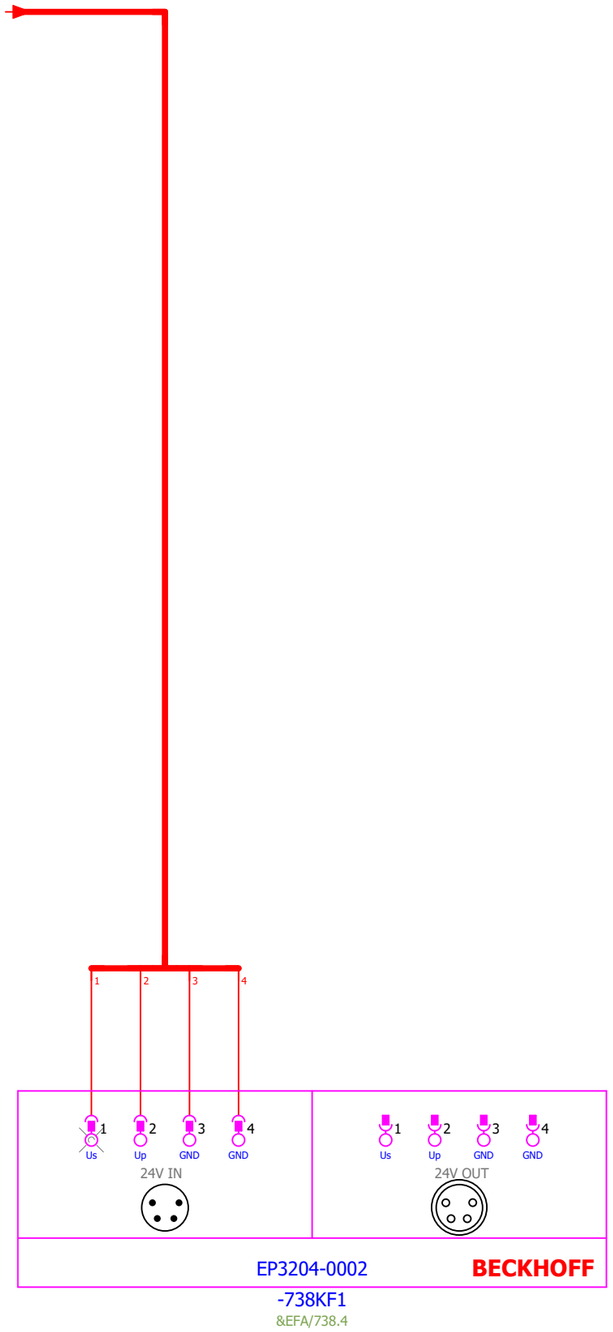
EtherCat BUS OUT EtherCat Box

836

838

			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	837
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	170
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	EP-Strang 2 - UV-Bereich - EP3174-0002	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

837.3 / -2LEP24.1

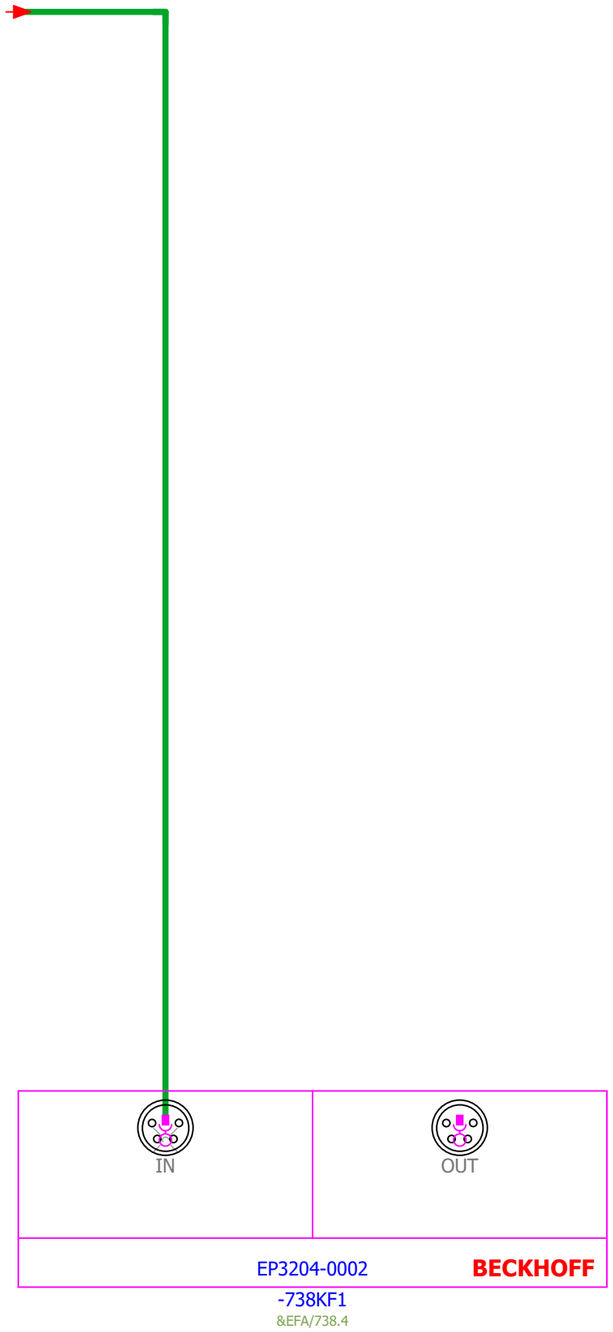


-738KF1
&EFA/738.4

24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box

837.7 / -EC2



-738KF1
&EFA/738.4

EtherCat BUS IN EtherCat Box

EtherCat BUS OUT EtherCat Box

837 841

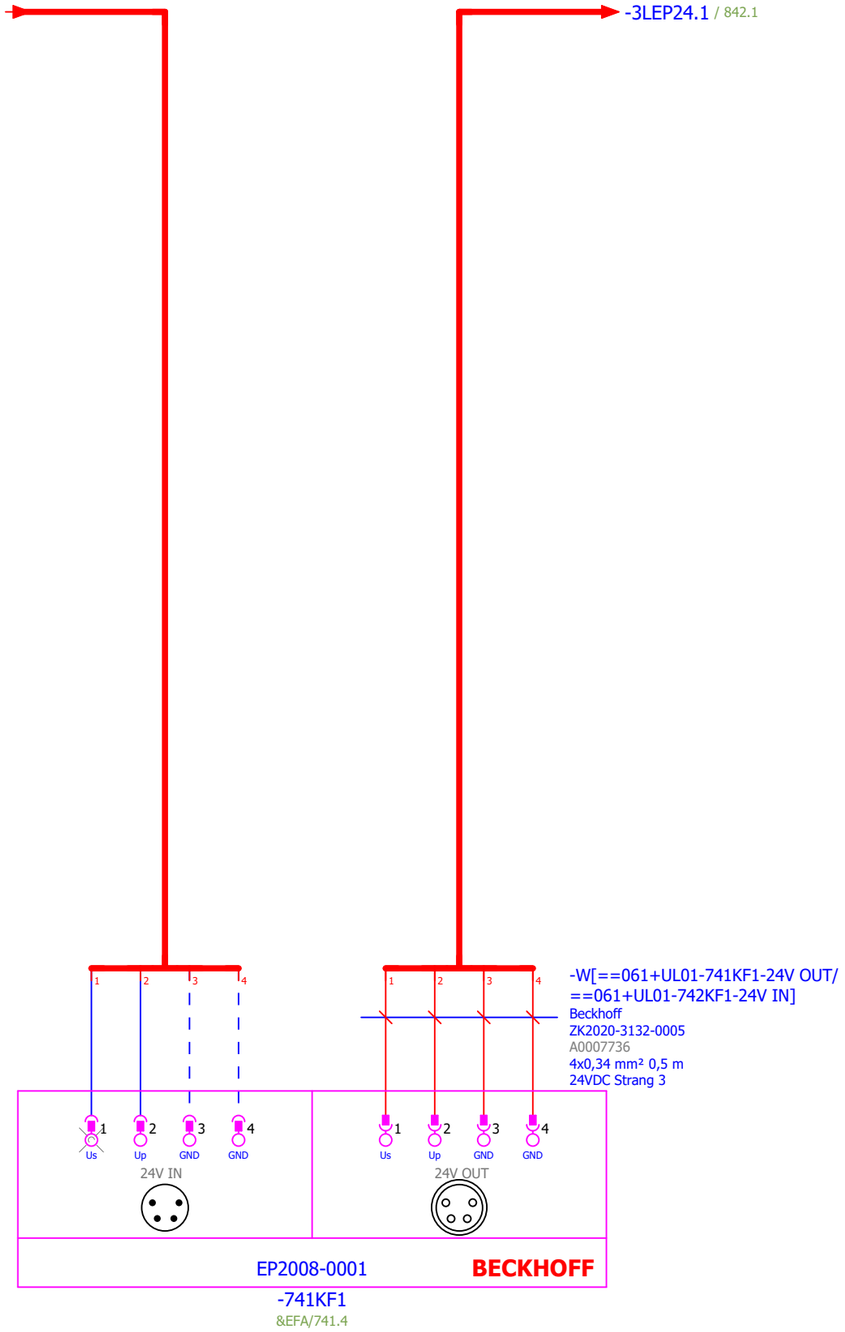
			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	838
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	171
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 2 - UV-Bereich - EP3204-0002	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

=003+UH01/310.6 / -3LEP24.1

-3LEP24.1 / 842.1

+UH01/667.4 / -EtherCAT_EP-Strang_3

-EC3 / 842.5

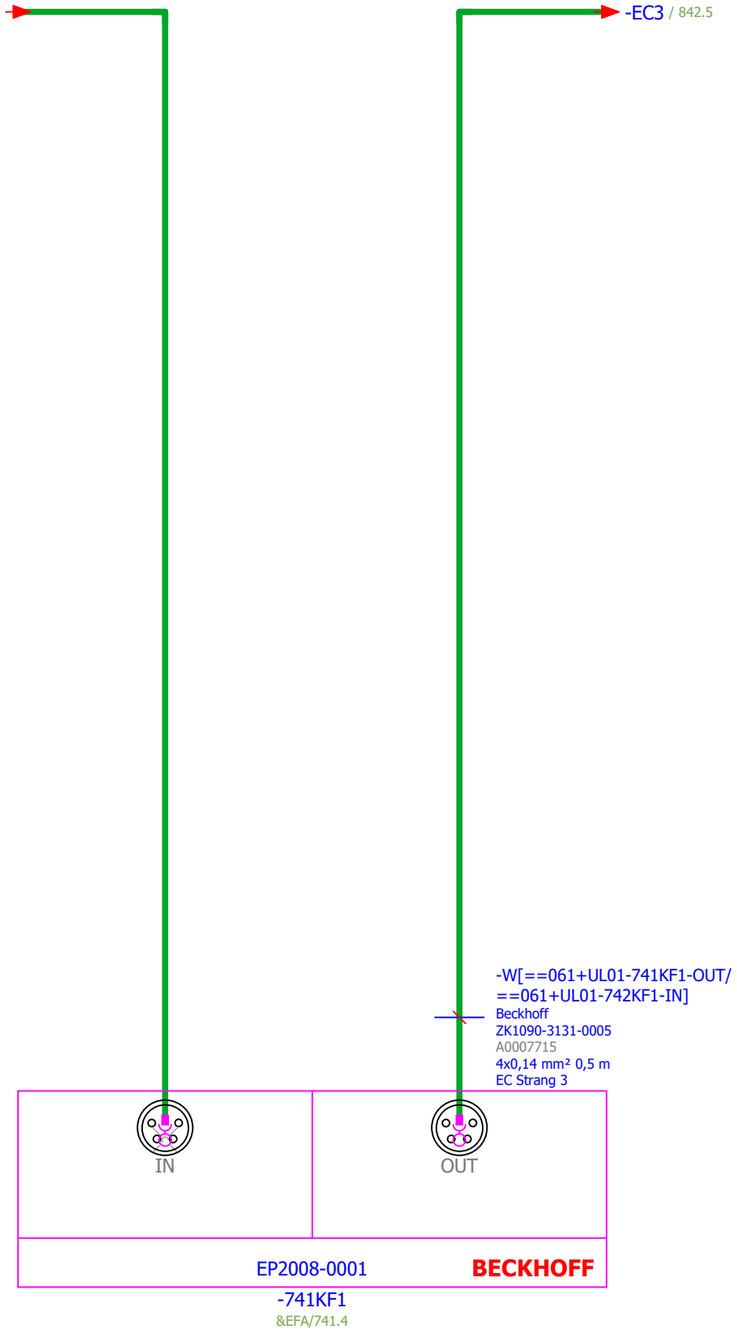


-W[==061+UL01-741KF1-24V OUT/
==061+UL01-742KF1-24V IN]
Beckhoff
ZK2020-3132-0005
A0007736
4x0,34 mm² 0,5 m
24VDC Strang 3

-741KF1
&EFA/741.4

24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box



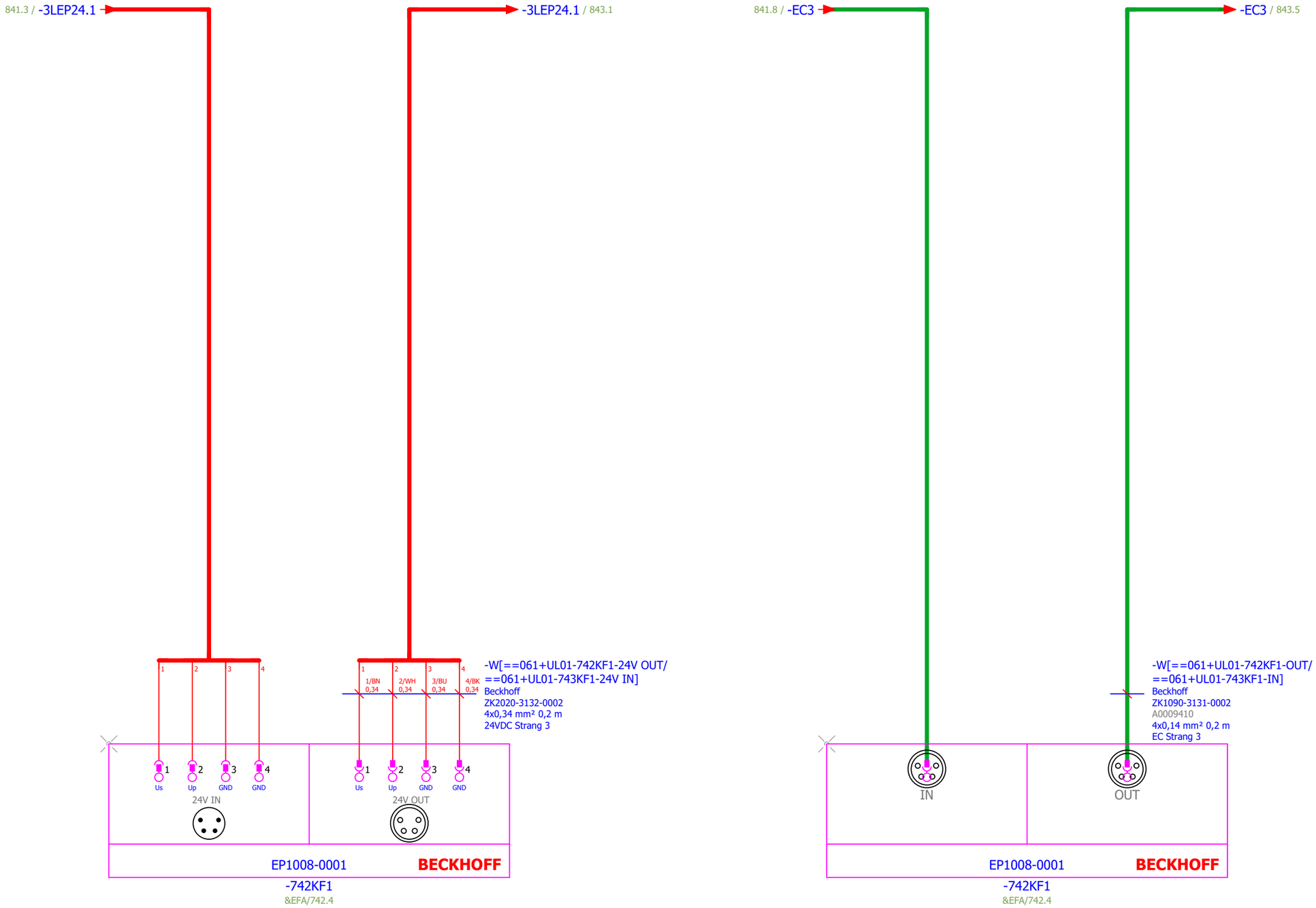
-W[==061+UL01-741KF1-OUT/
==061+UL01-742KF1-IN]
Beckhoff
ZK1090-3131-0005
A0007715
4x0,14 mm² 0,5 m
EC Strang 3

-741KF1
&EFA/741.4

EtherCat BUS IN EtherCat Box

EtherCat BUS OUT EtherCat Box

			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	841
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	172
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 3 - Signaleinrichtungen -	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		EP2008-0001	061-008	&EFS	Stromlaufplan		



24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box

EtherCat BUS IN EtherCat Box

EtherCat BUS OUT EtherCat Box

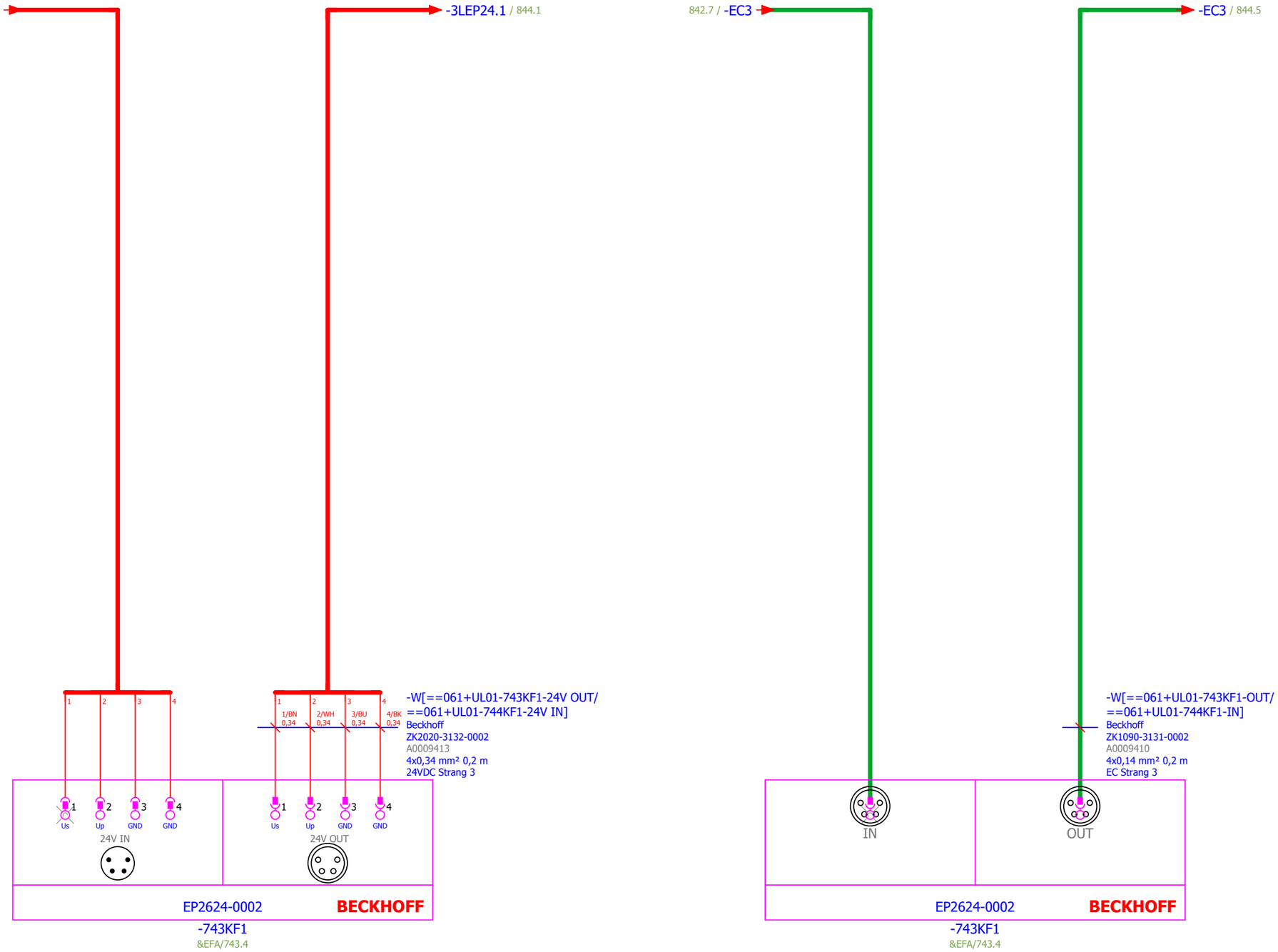
			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	842
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	173
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 3 - Kühlung - EP1008-0001	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

842.3 / -3LEP24.1

-3LEP24.1 / 844.1

842.7 / -EC3

-EC3 / 844.5



24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box

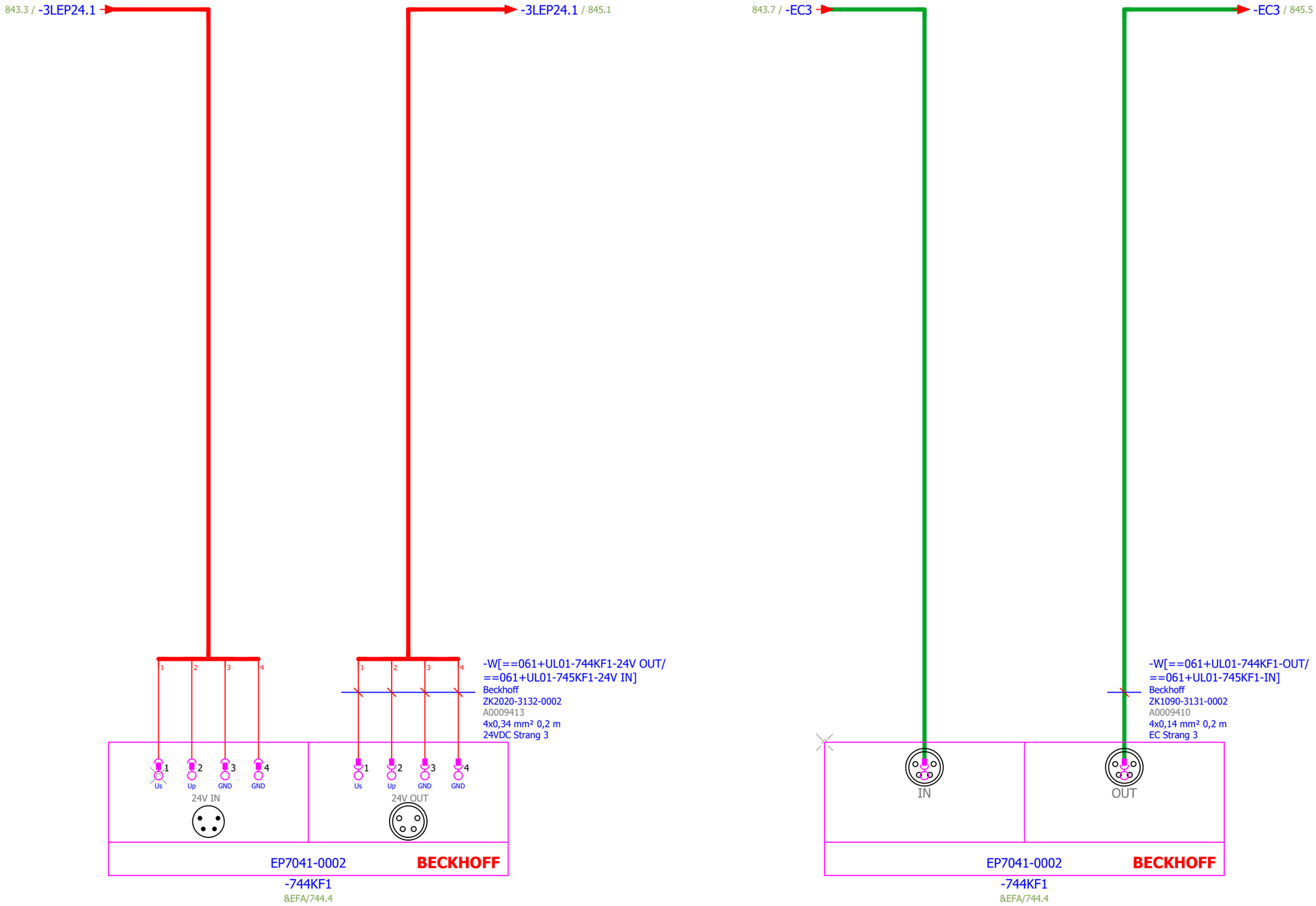
EtherCat BUS IN EtherCat Box

EtherCat BUS OUT EtherCat Box

842

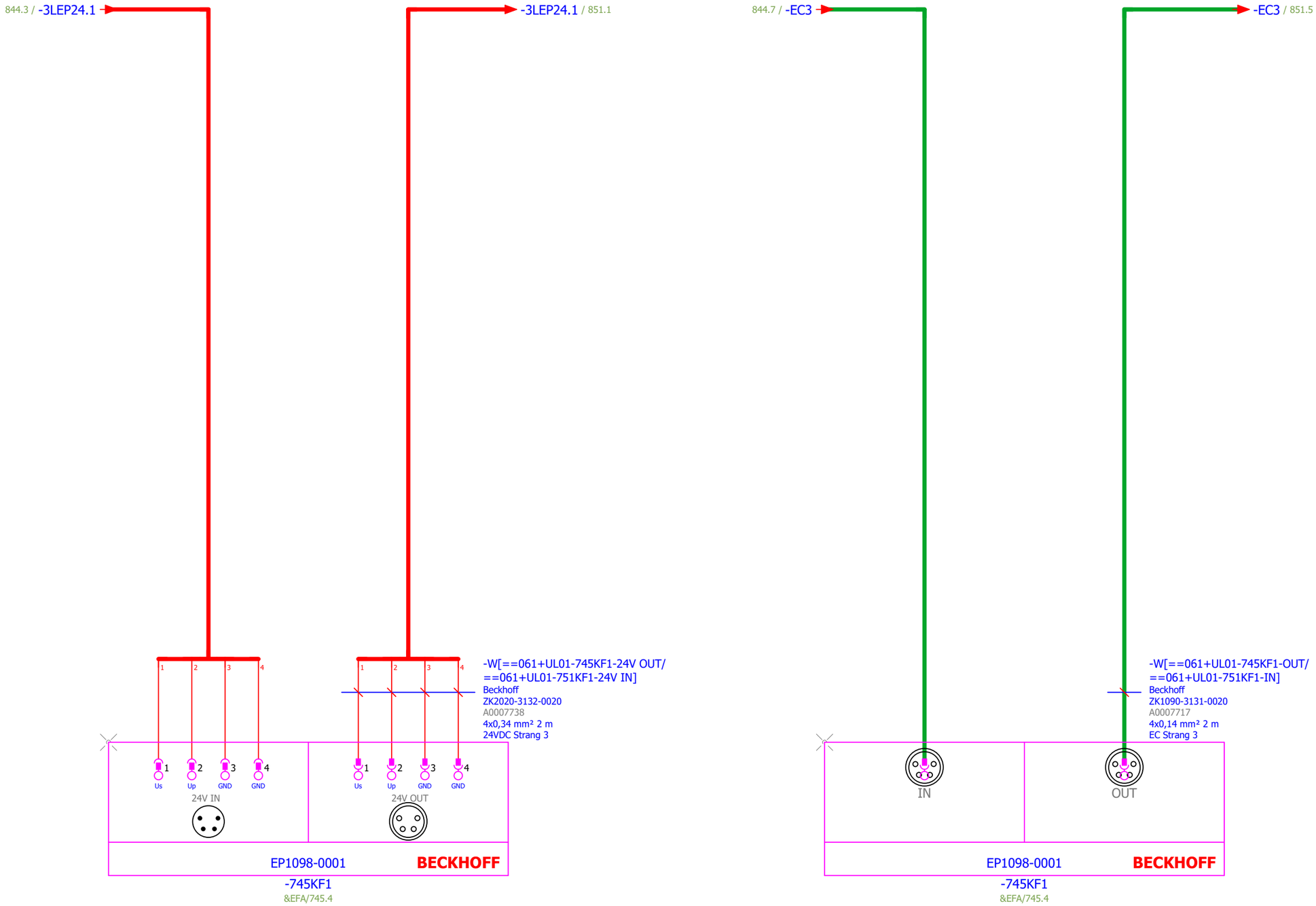
844

			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	843
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	174
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	EP-Strang 3 - Kühlung - EP2624-0002	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



843 845

			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	844
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	175
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 3 - Optikkammer - EP7041-0002	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box

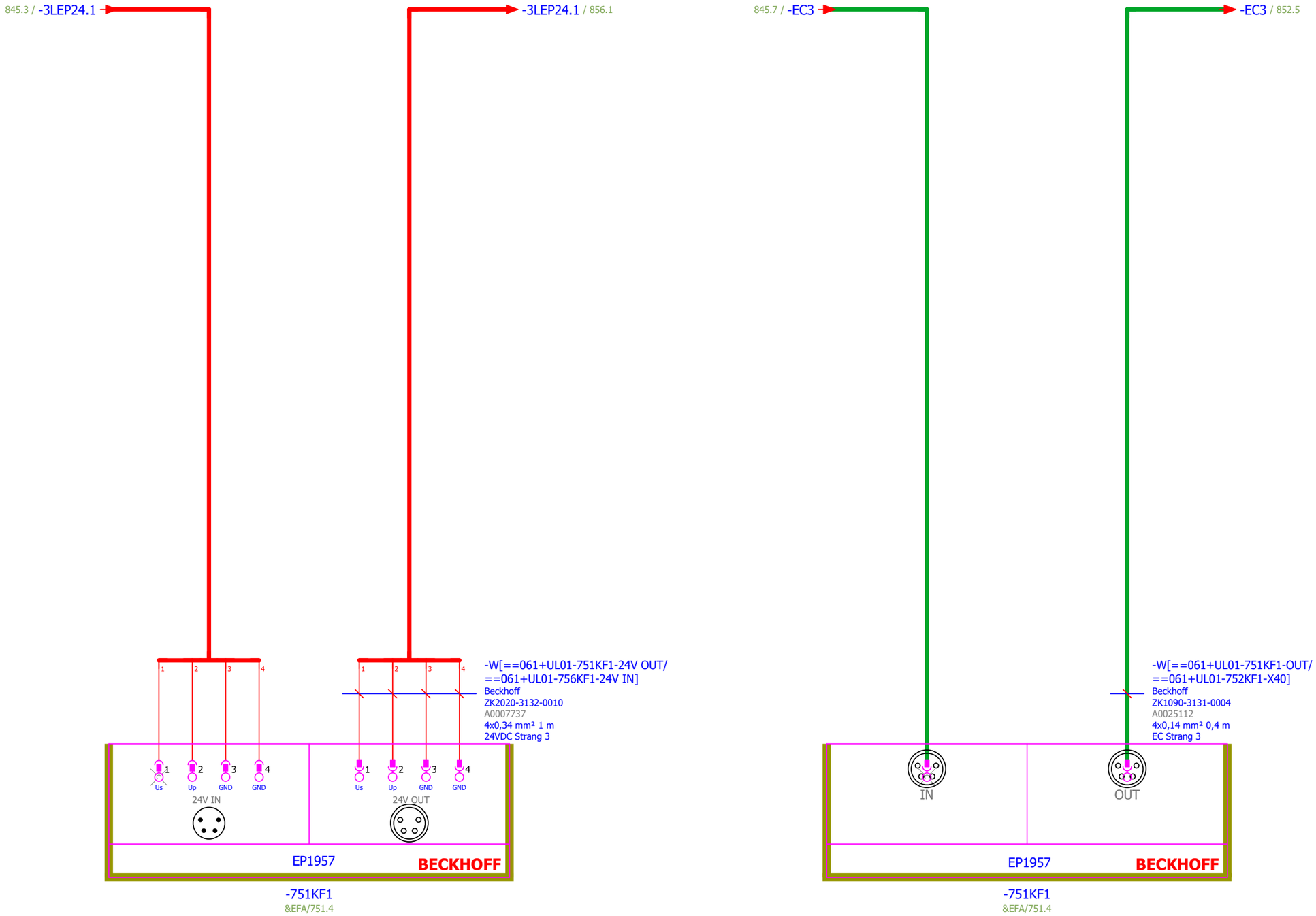
EtherCat BUS IN EtherCat Box

EtherCat BUS OUT EtherCat Box

844

851

			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	845
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	176
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	EP-Strang 3 - Optikkammer - EP1098-0001	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box

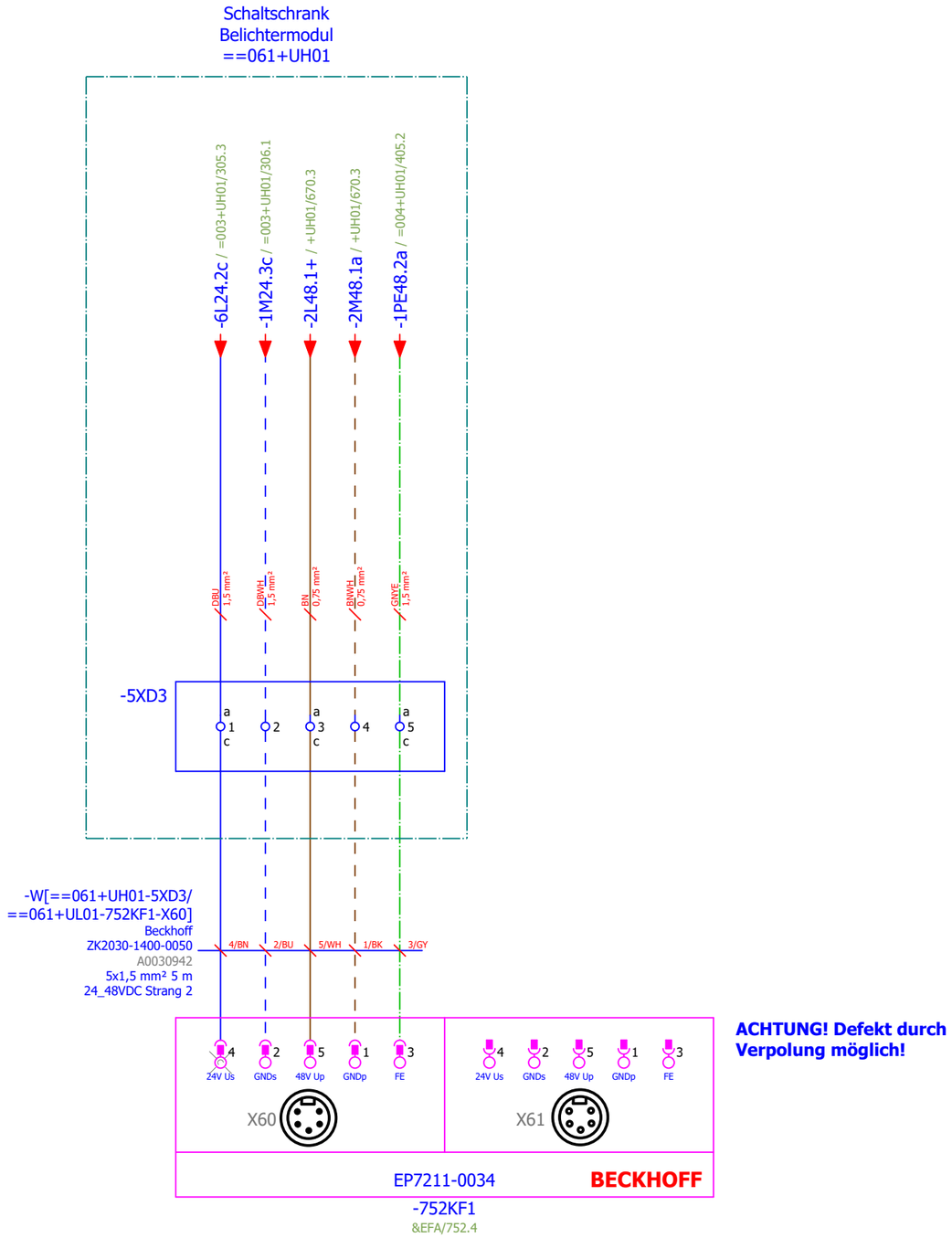
EtherCat BUS IN EtherCat Box

EtherCat BUS OUT EtherCat Box

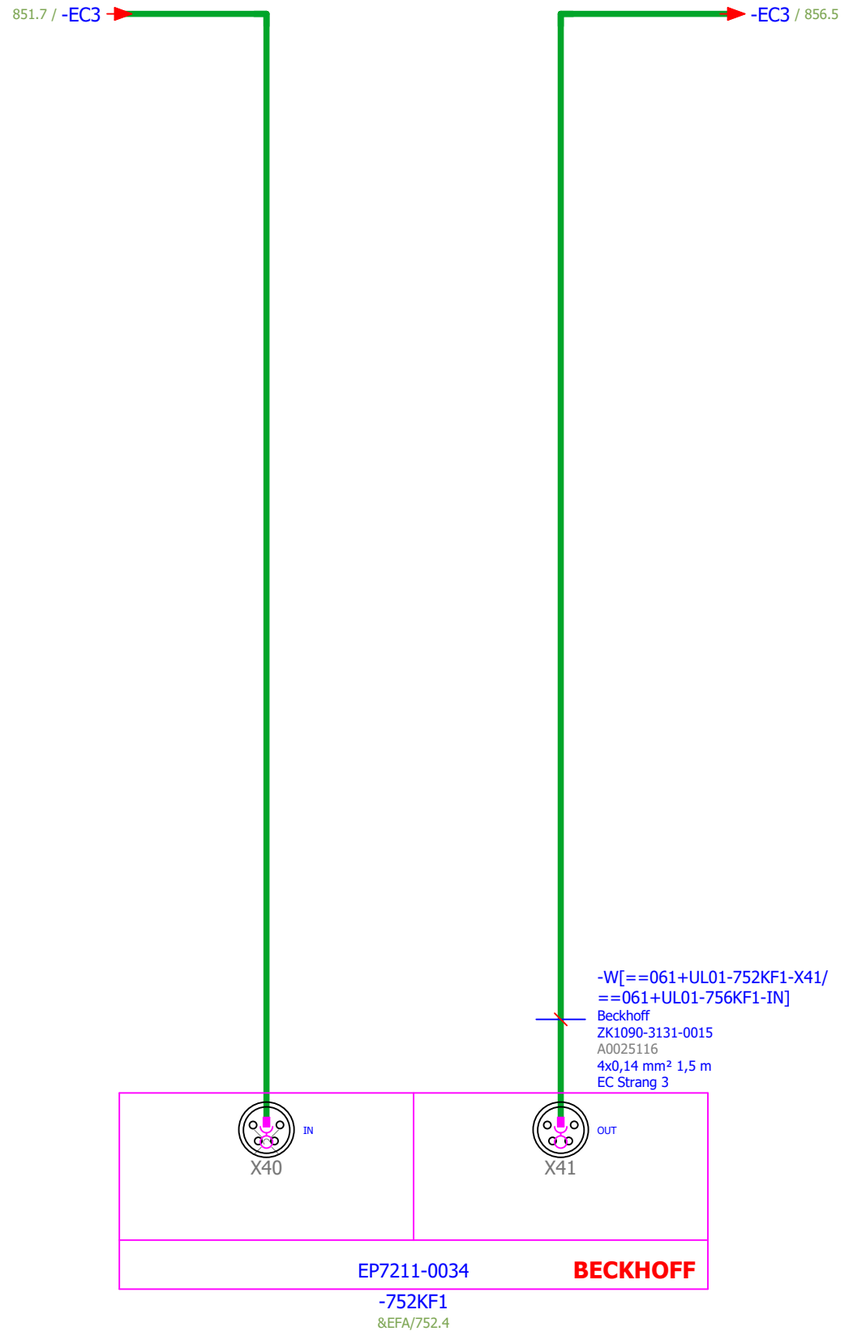
845

852

			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	851
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	177
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 3 - Abwickler - EP1957-0022	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



ACHTUNG! Defekt durch Verpolung möglich!



24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box

EtherCat BUS IN EtherCat Box

EtherCat BUS OUT EtherCat Box

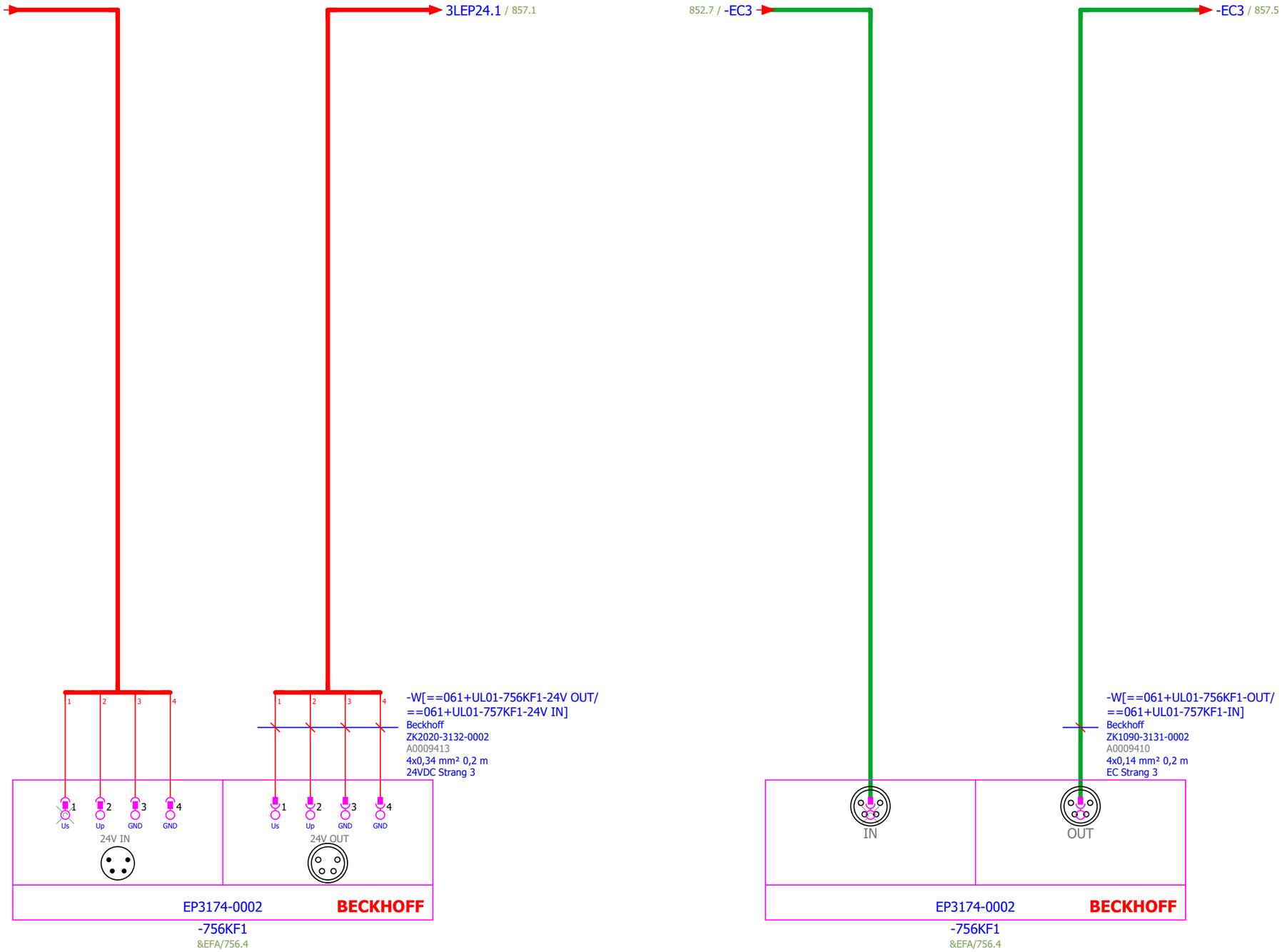
			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	852
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1	maurer.	SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	178
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 3 - Abwickler - EP7211-0034	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

851.3 / 3LEP24.1

3LEP24.1 / 857.1

852.7 / -EC3

-EC3 / 857.5



24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box

EtherCat BUS IN EtherCat Box

EtherCat BUS OUT EtherCat Box

852

857

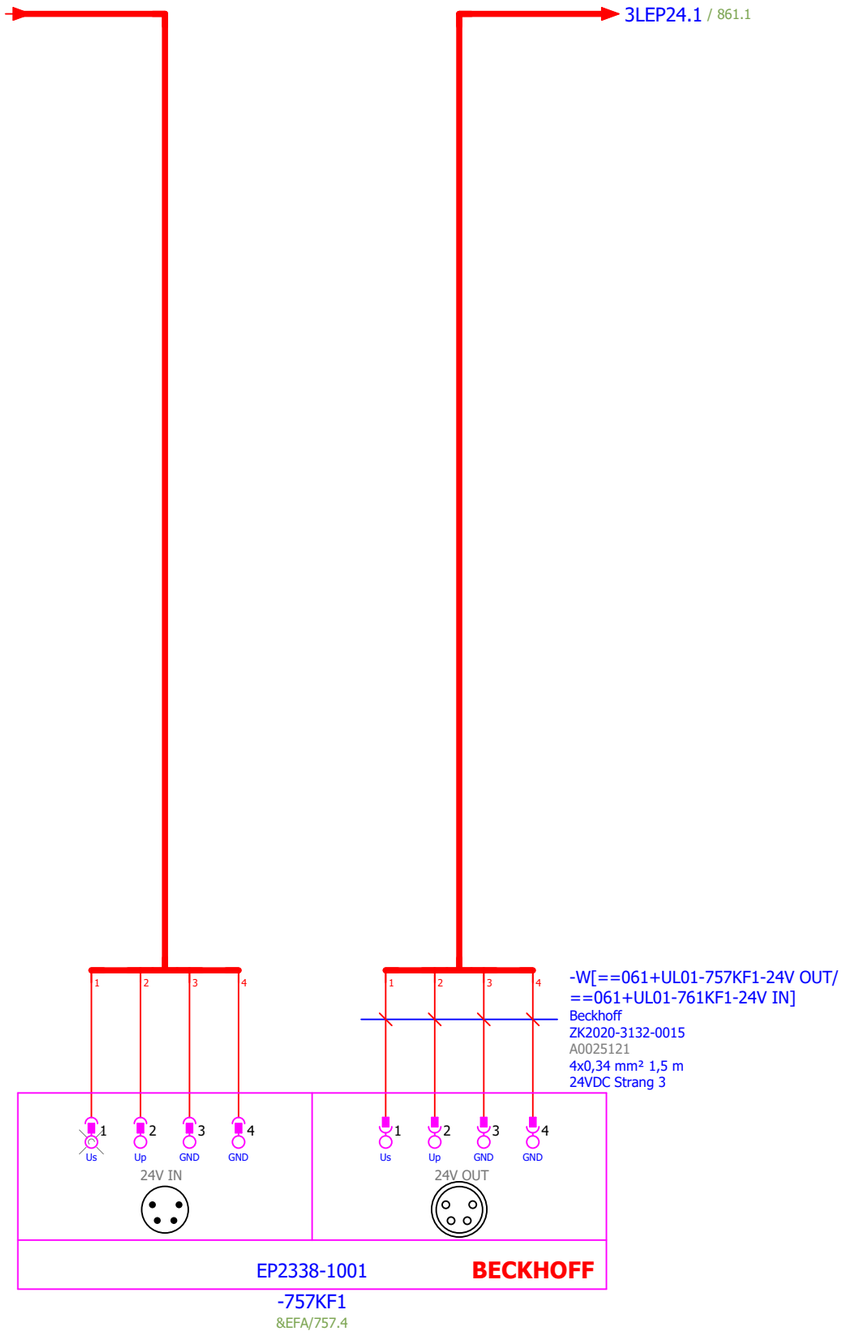
			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	856
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	179
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 3 - Abwickelmodul - EP3174-0002	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

856.3 / 3LEP24.1

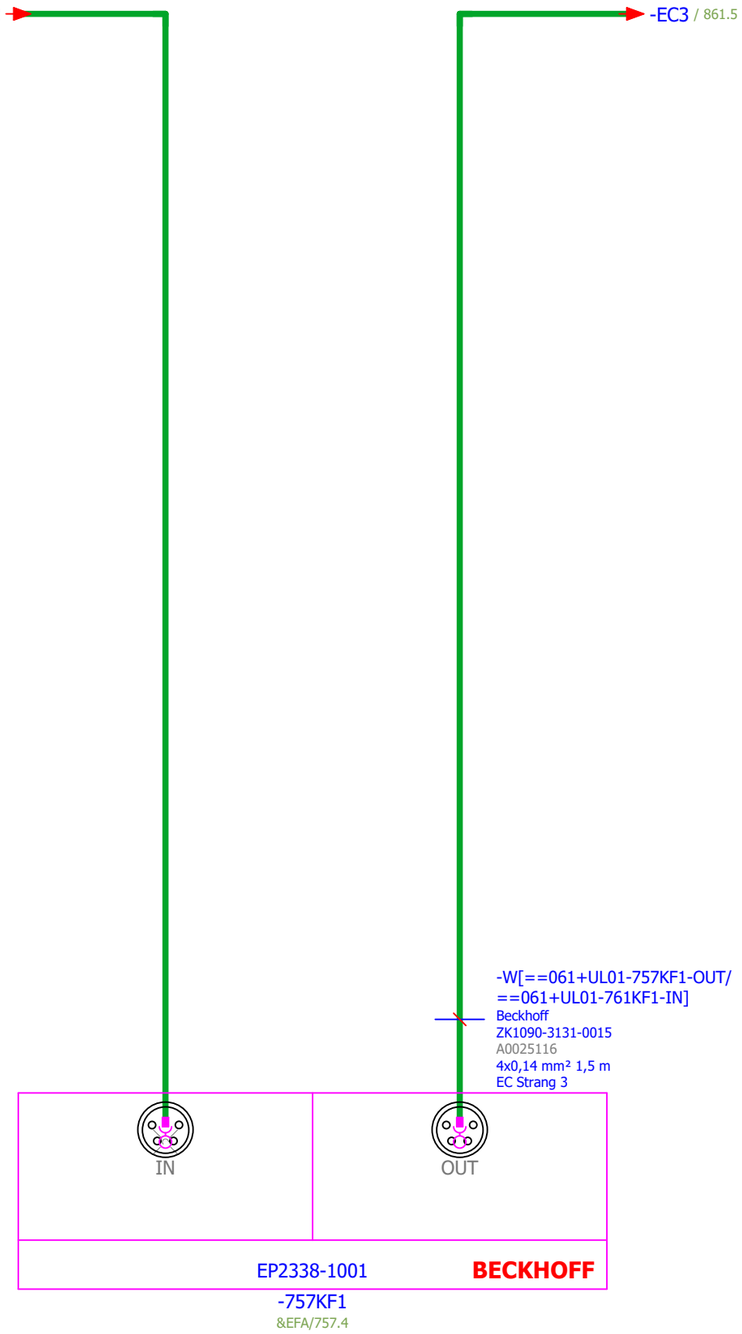
3LEP24.1 / 861.1

856.7 / -EC3

-EC3 / 861.5



-W[==061+UL01-757KF1-24V OUT/
==061+UL01-761KF1-24V IN]
Beckhoff
ZK2020-3132-0015
A0025121
4x0,34 mm² 1,5 m
24VDC Strang 3



-W[==061+UL01-757KF1-OUT/
==061+UL01-761KF1-IN]
Beckhoff
ZK1090-3131-0015
A0025116
4x0,14 mm² 1,5 m
EC Strang 3

24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box

EtherCat BUS IN EtherCat Box

EtherCat BUS OUT EtherCat Box

856

861

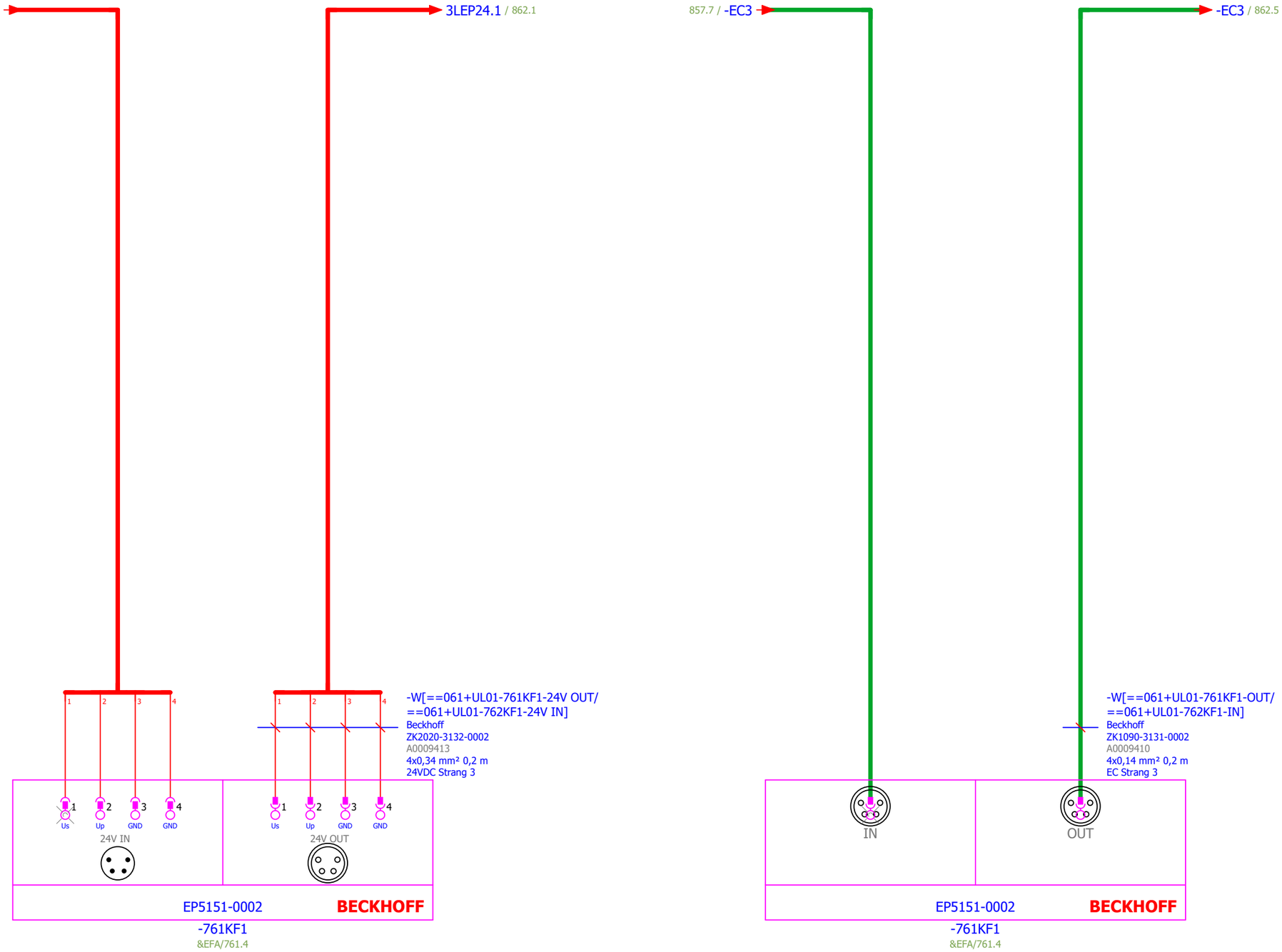
			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	857
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	180
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	EP-Strang 3 - Abwickelmodul - EP2338-1001	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

857.3 / 3LEP24.1

3LEP24.1 / 862.1

857.7 / -EC3

-EC3 / 862.5



24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box

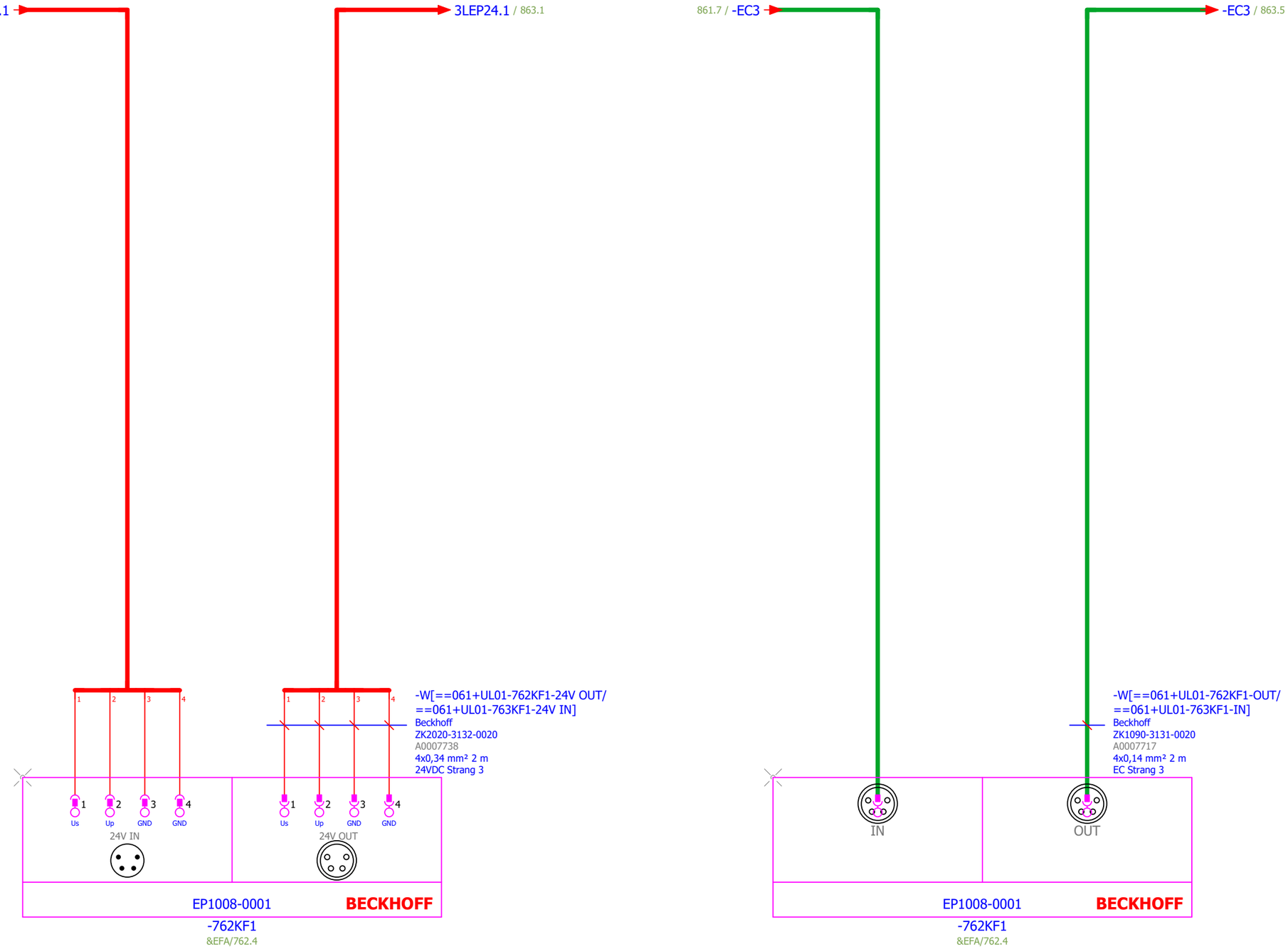
EtherCat BUS IN EtherCat Box

EtherCat BUS OUT EtherCat Box

857

862

			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	861
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	181
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	EP-Strang 3 - Abwickler - EP5151-0002	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box

EtherCat BUS IN EtherCat Box

EtherCat BUS OUT EtherCat Box

861 863

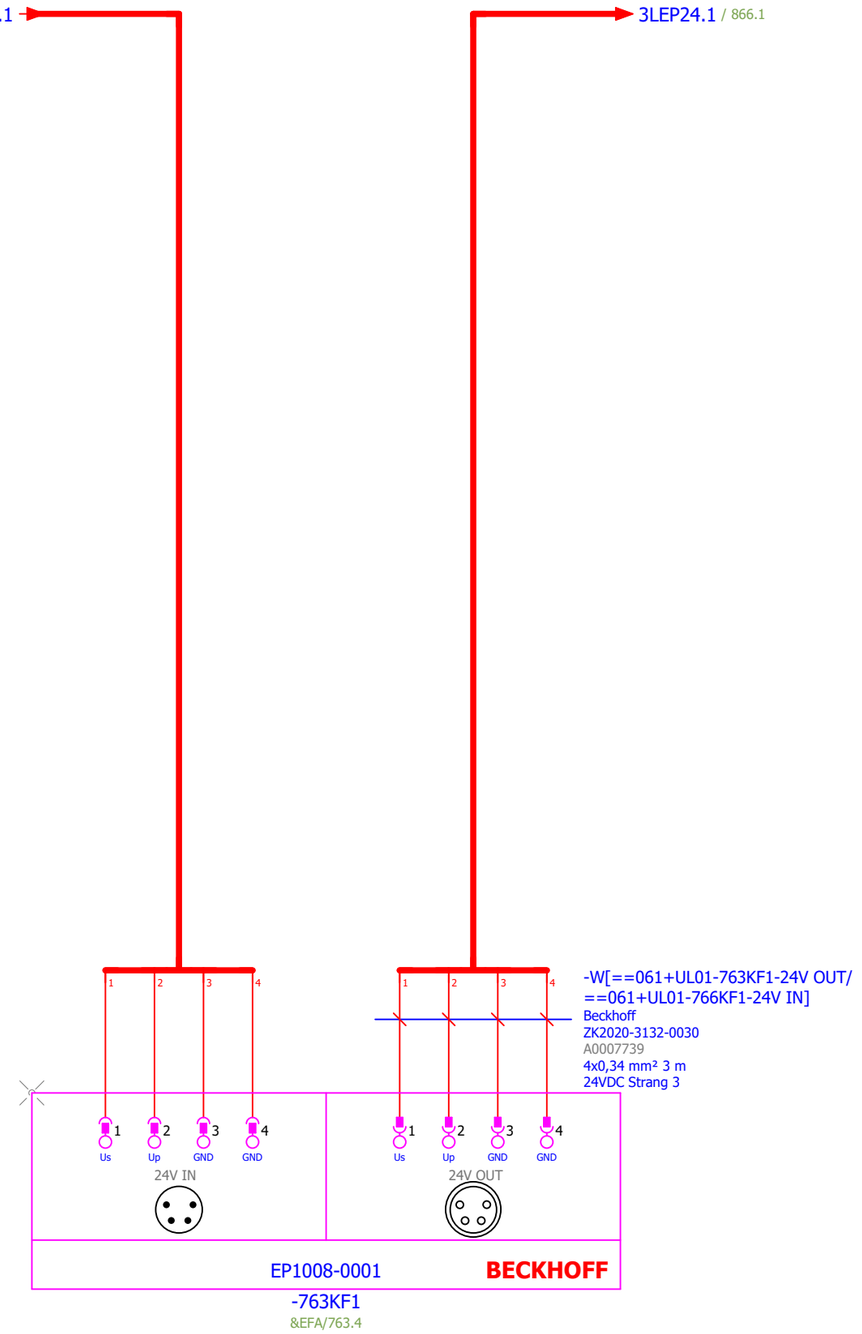
			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	862
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1	maurer.	SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	182
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 3 - Abwickler/Splicetisch -	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		EP1008-0001	061-008	&EFS	Stromlaufplan		

862.3 / 3LEP24.1

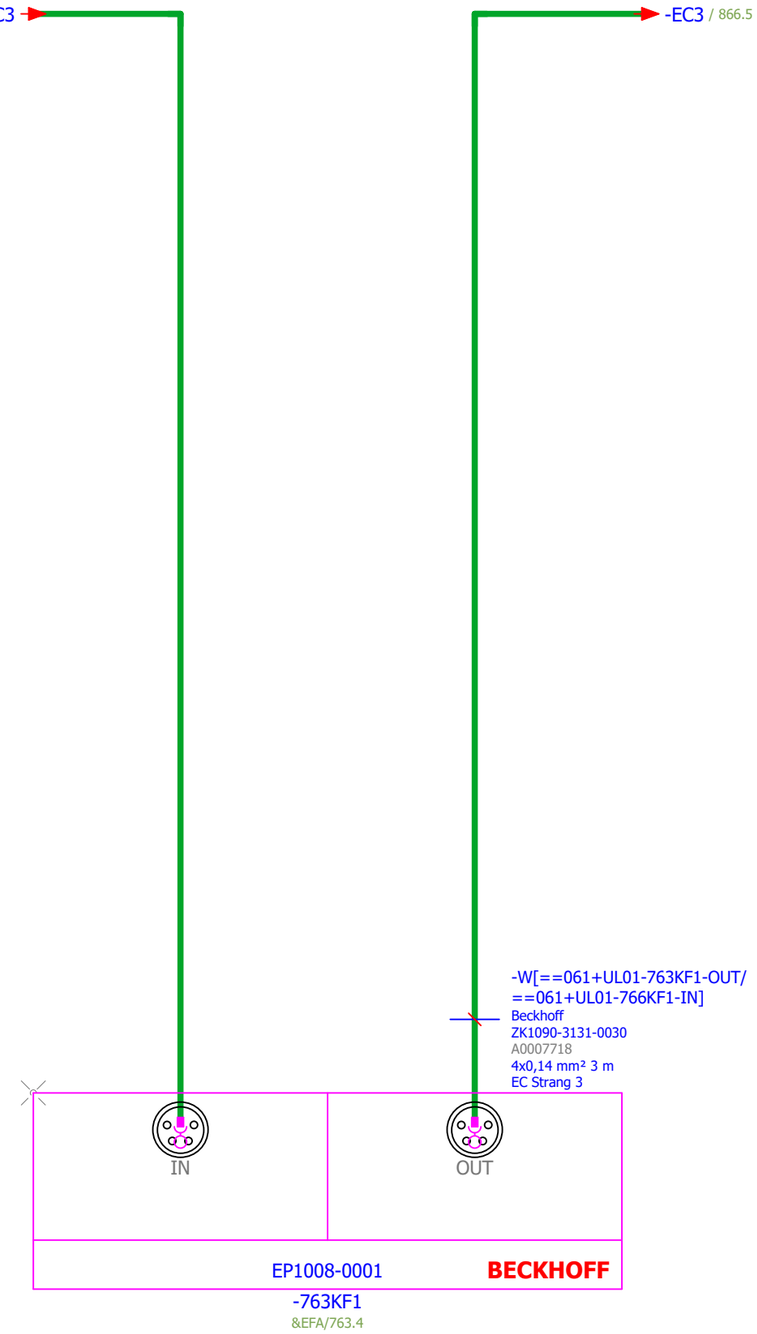
3LEP24.1 / 866.1

862.7 / -EC3

-EC3 / 866.5



-W[==061+UL01-763KF1-24V OUT/
==061+UL01-766KF1-24V IN]
Beckhoff
ZK2020-3132-0030
A0007739
4x0,34 mm² 3 m
24VDC Strang 3



-W[==061+UL01-763KF1-OUT/
==061+UL01-766KF1-IN]
Beckhoff
ZK1090-3131-0030
A0007718
4x0,14 mm² 3 m
EC Strang 3

24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box

EtherCat BUS IN EtherCat Box

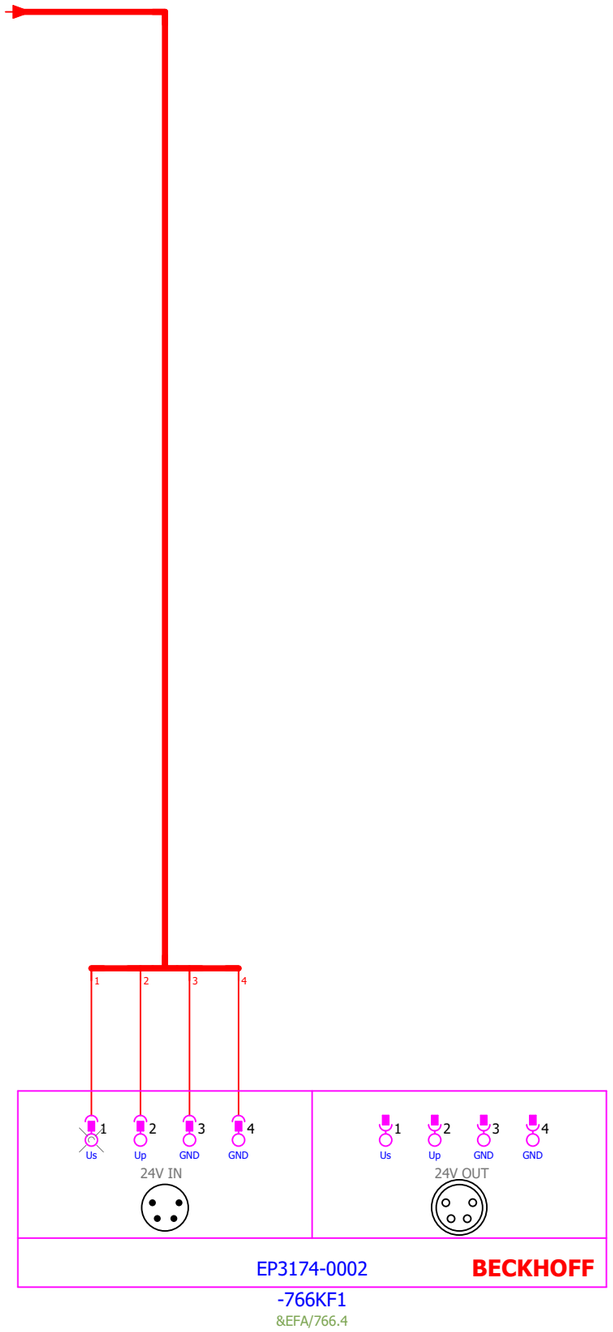
EtherCat BUS OUT EtherCat Box

862

866

			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	863
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1	maurer.	SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	183
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 3 - Abwickler - EP1008-0001	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

863.3 / -3LEP24.1

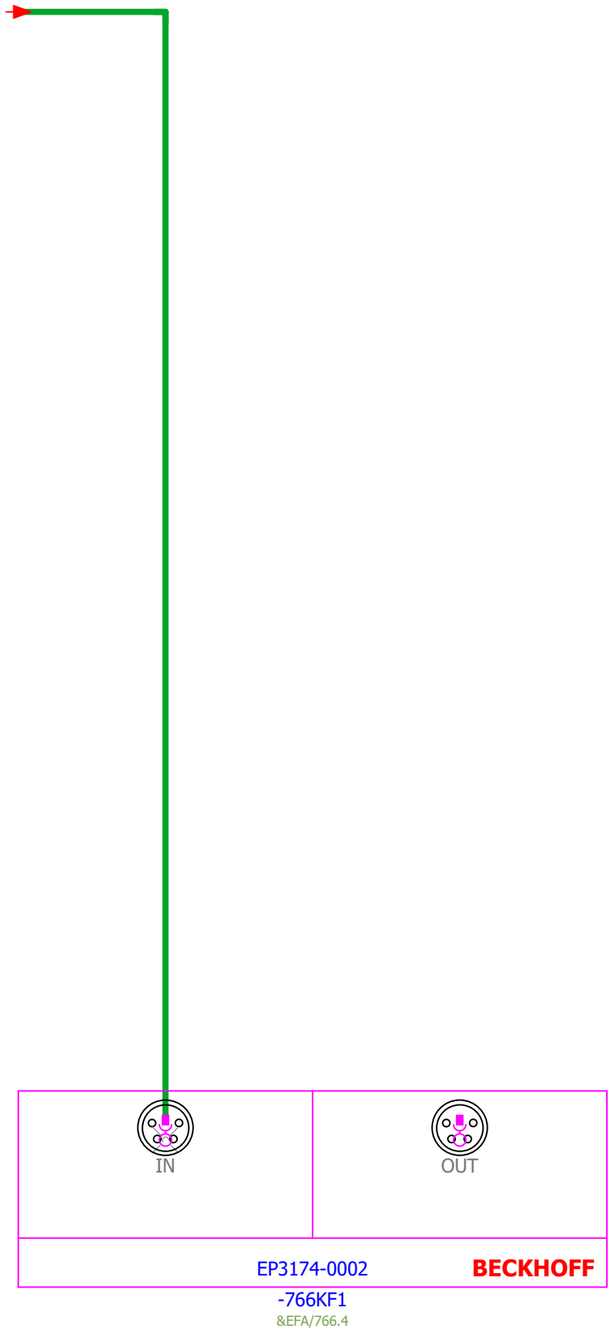


-766KF1
&EFA/766.4

24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box

863.7 / -EC3



-766KF1
&EFA/766.4

EtherCat BUS IN EtherCat Box

EtherCat BUS OUT EtherCat Box

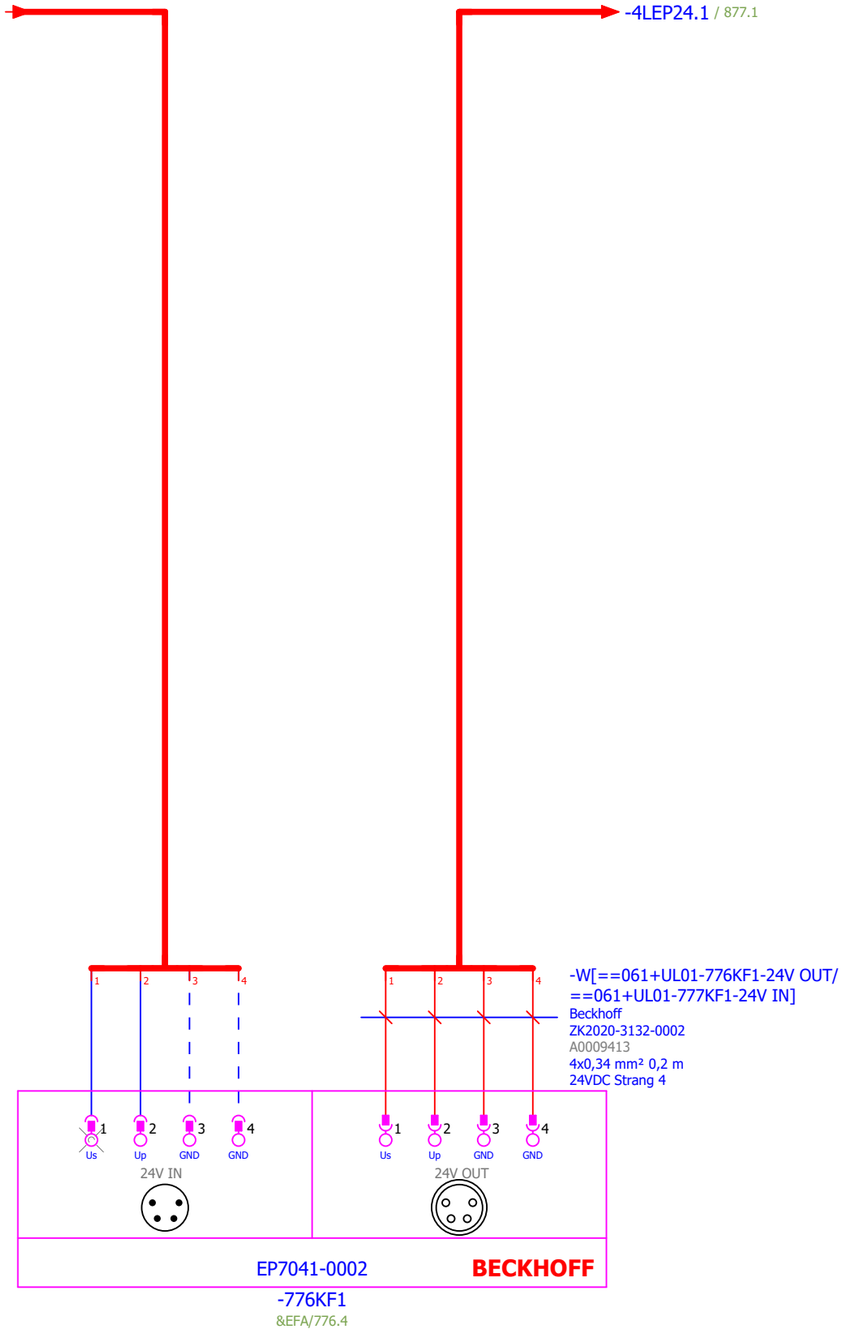
			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	866
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	184
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 3 - Bahnkantensteuerung - EP3174-0002	Zeichnungsnummer: 061-008	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan		

=003+UH01/310.8 / -4LEP24.1

-4LEP24.1 / 877.1

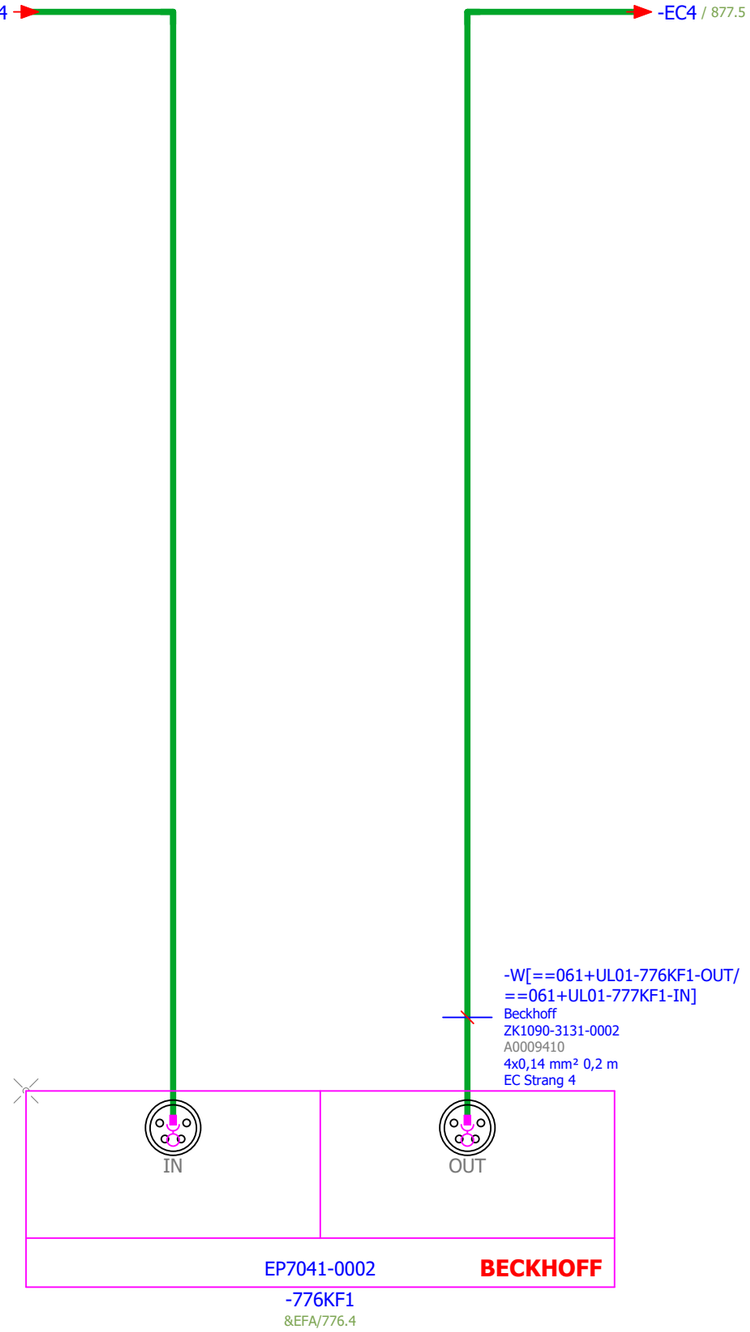
+UH01/667.5 / -EtherCAT_EP-Strang_4

-EC4 / 877.5



24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box



EtherCat BUS IN EtherCat Box

EtherCat BUS OUT EtherCat Box

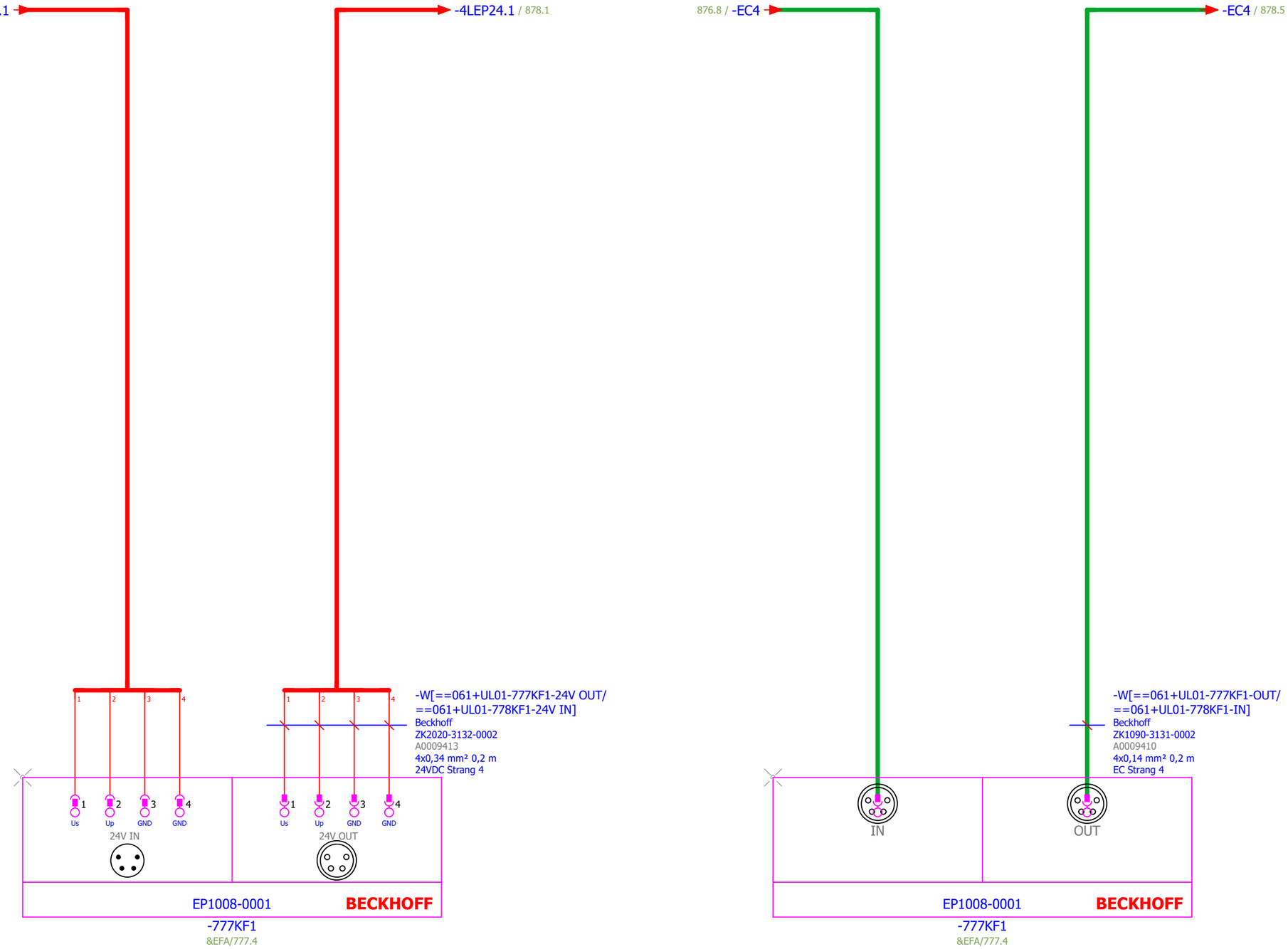
			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	876
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	185
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 4 - Belichtertisch - EP7041-0002	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

876.3 / -4LEP24.1

-4LEP24.1 / 878.1

876.8 / -EC4

-EC4 / 878.5



24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box

EtherCat BUS IN EtherCat Box

EtherCat BUS OUT EtherCat Box

876

878

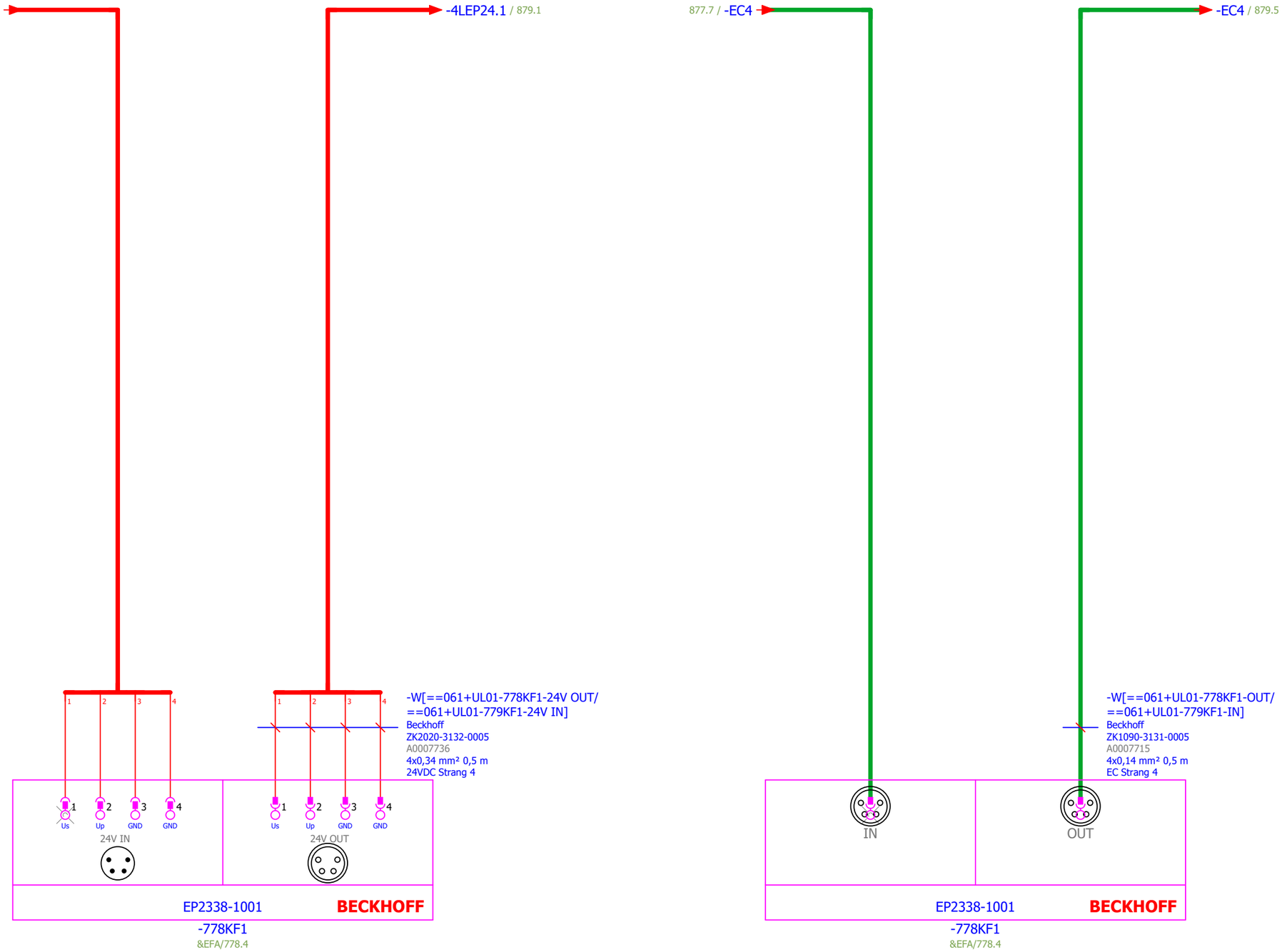
			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	877
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	186
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 4 - Belichtertisch - EP1008-0001	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

877.3 / -4LEP24.1

-4LEP24.1 / 879.1

877.7 / -EC4

-EC4 / 879.5



24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box

EtherCat BUS IN EtherCat Box

EtherCat BUS OUT EtherCat Box

877

879

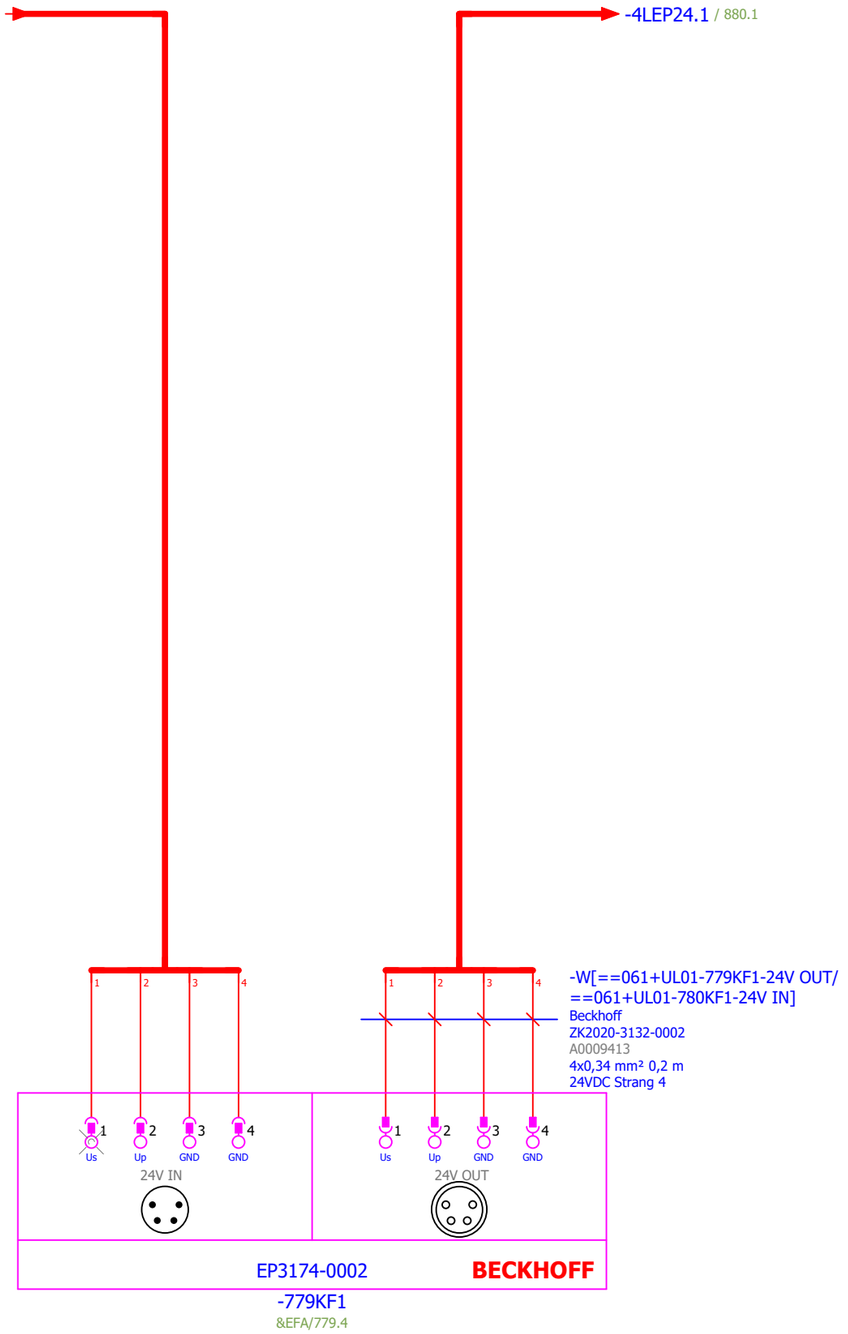
			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	878
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	187
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	EP-Strang 4 - Belichtertisch - EP2338-1001	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

878.3 / -4LEP24.1

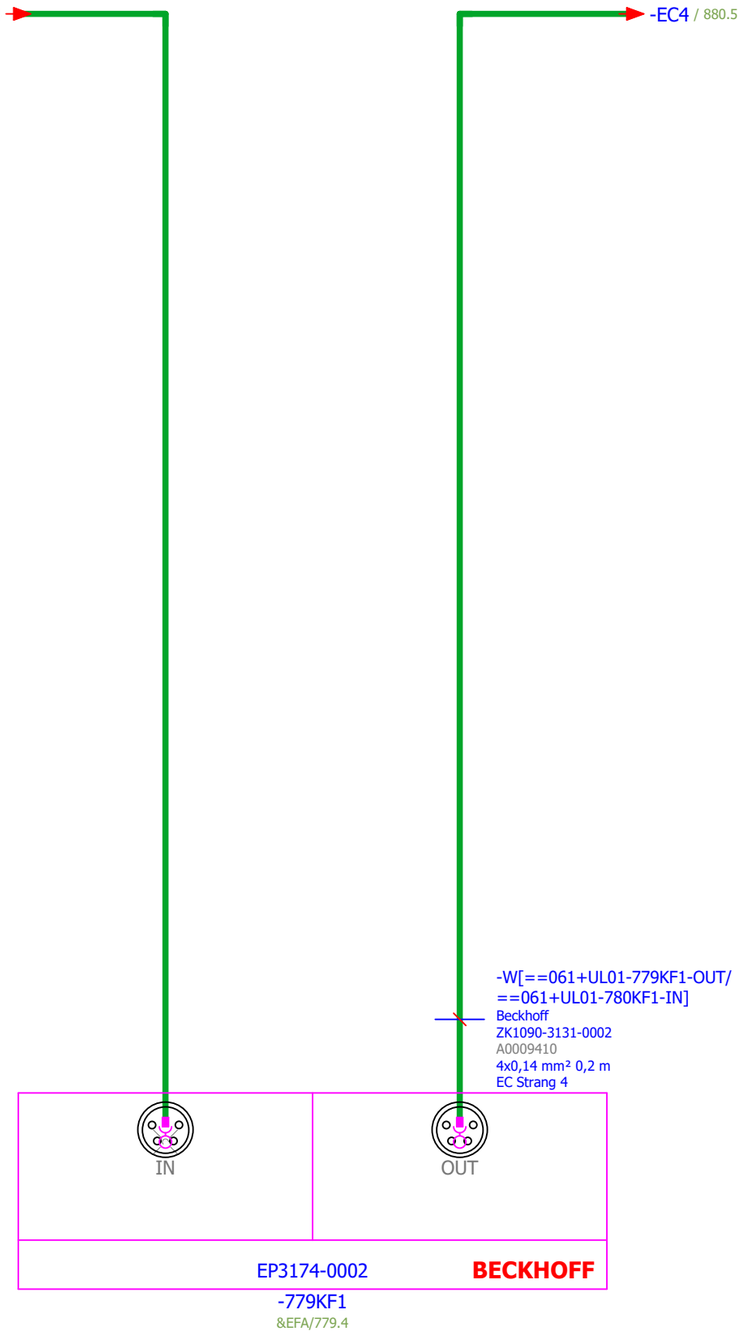
-4LEP24.1 / 880.1

878.7 / -EC4

-EC4 / 880.5



-W[==061+UL01-779KF1-24V OUT/
==061+UL01-780KF1-24V IN]
Beckhoff
ZK2020-3132-0002
A0009413
4x0,34 mm² 0,2 m
24VDC Strang 4



-W[==061+UL01-779KF1-OUT/
==061+UL01-780KF1-IN]
Beckhoff
ZK1090-3131-0002
A0009410
4x0,14 mm² 0,2 m
EC Strang 4

24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box

EtherCat BUS IN EtherCat Box

EtherCat BUS OUT EtherCat Box

878

880

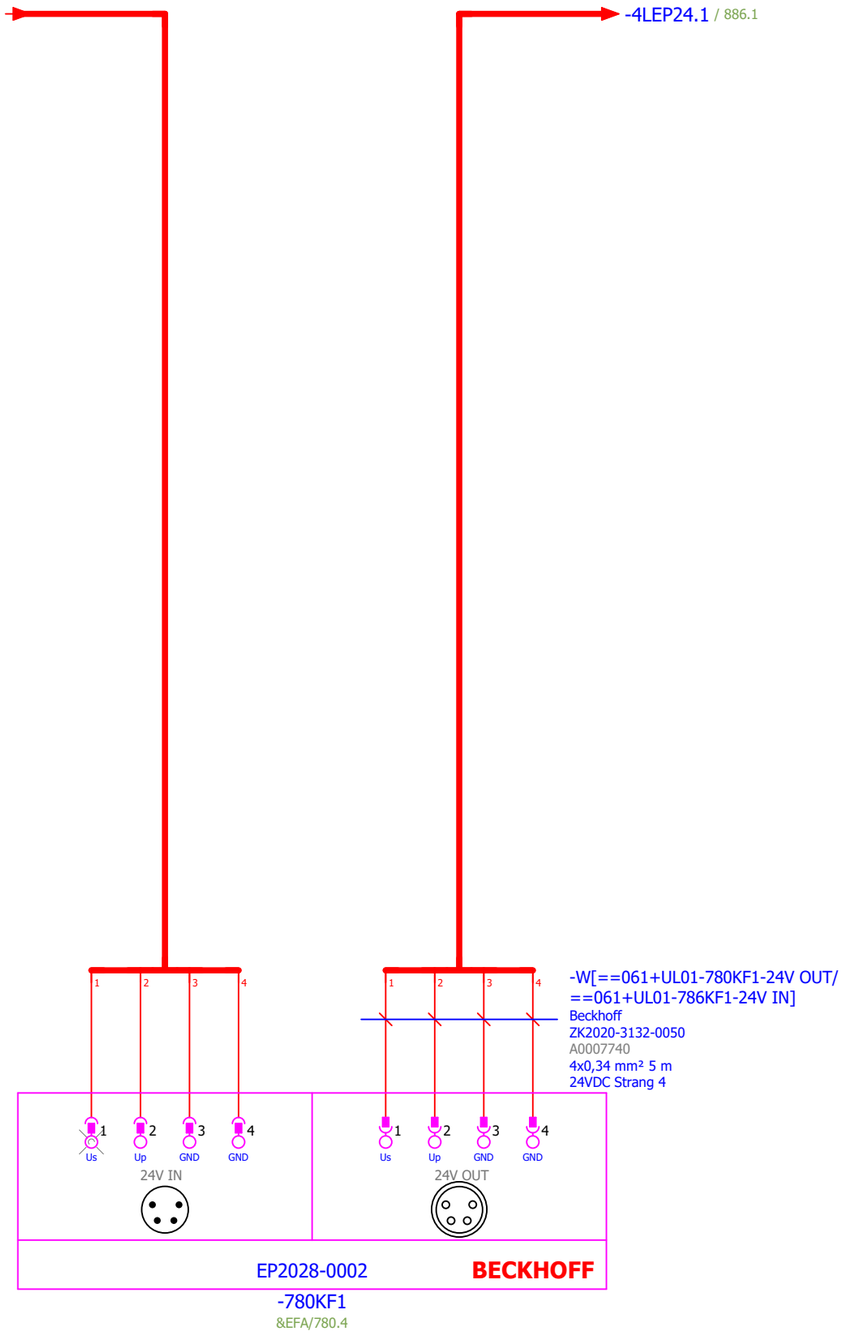
			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	879
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	188
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 4 - Belichtertisch - EP3174-0002	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

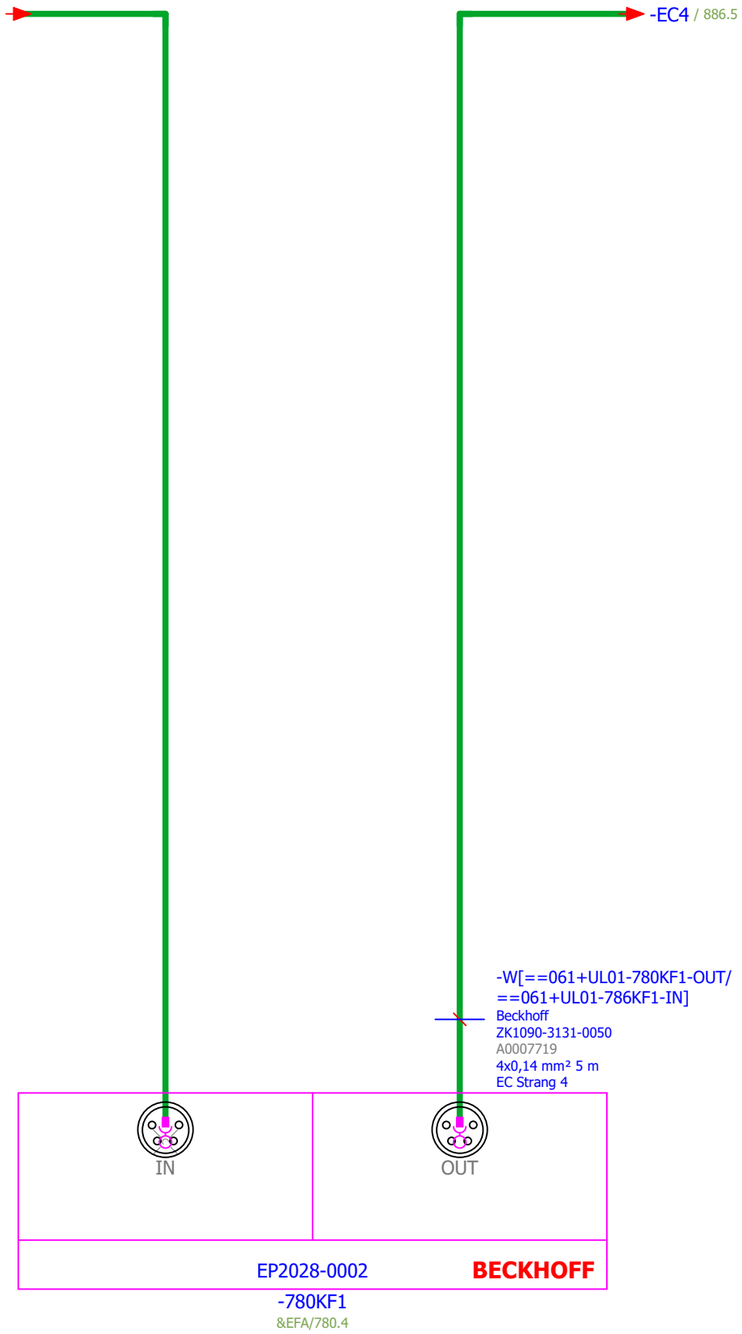
879.3 / -4LEP24.1

-4LEP24.1 / 886.1

879.7 / -EC4

-EC4 / 886.5





24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box

EtherCat BUS IN EtherCat Box

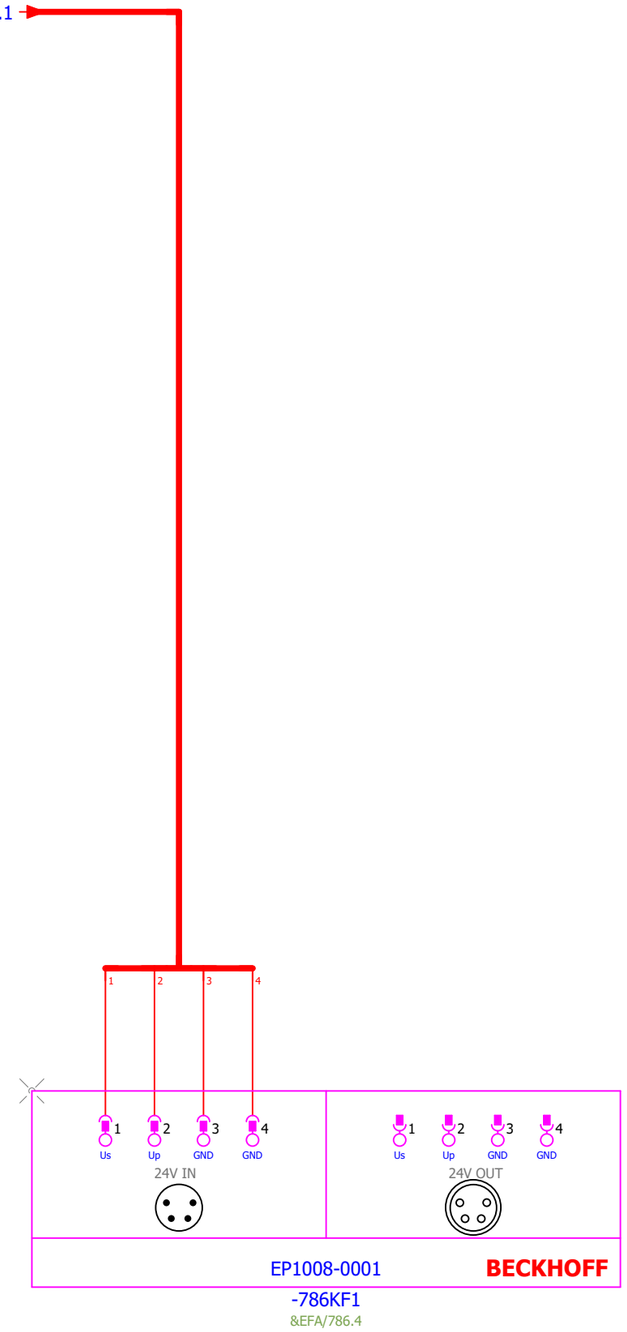
EtherCat BUS OUT EtherCat Box

879

886

			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	880
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	189
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	EP-Strang 4 - Belichtertisch - EP2028-0002	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

880.3 / -4LEP24.1

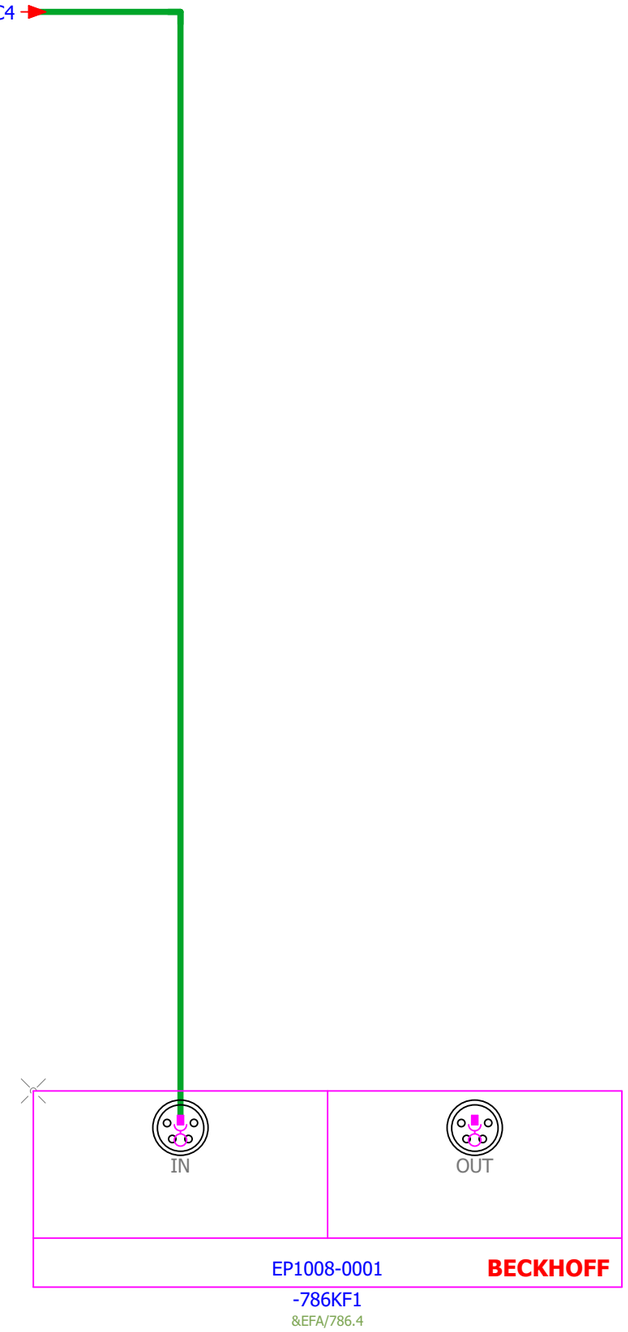


-786KF1
&EFA/786.4

24V DC IN EtherCat Box

24V DC OUT EtherCat Box

880.7 / -EC4



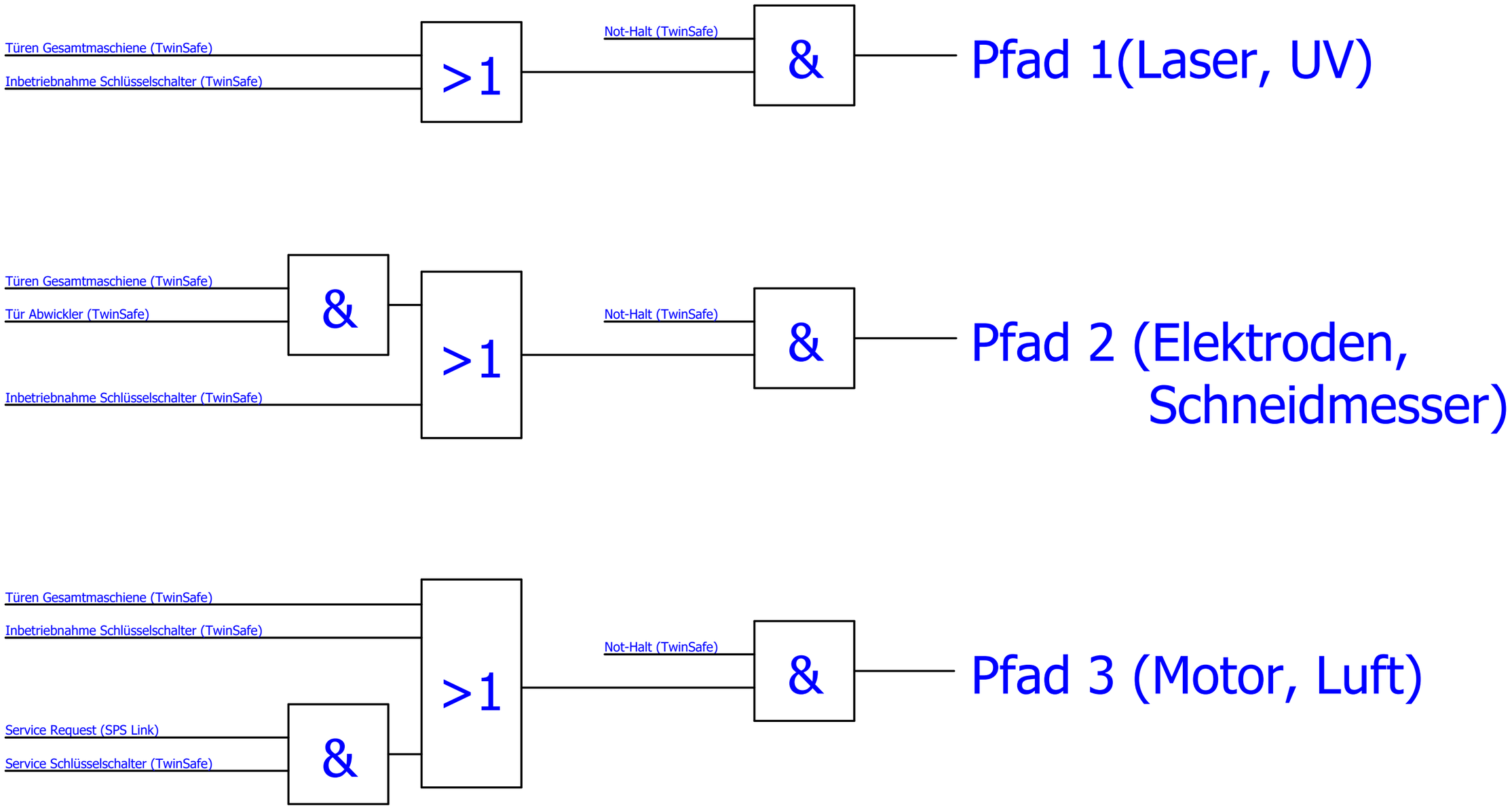
-786KF1
&EFA/786.4

EtherCat BUS IN EtherCat Box

EtherCat BUS OUT EtherCat Box

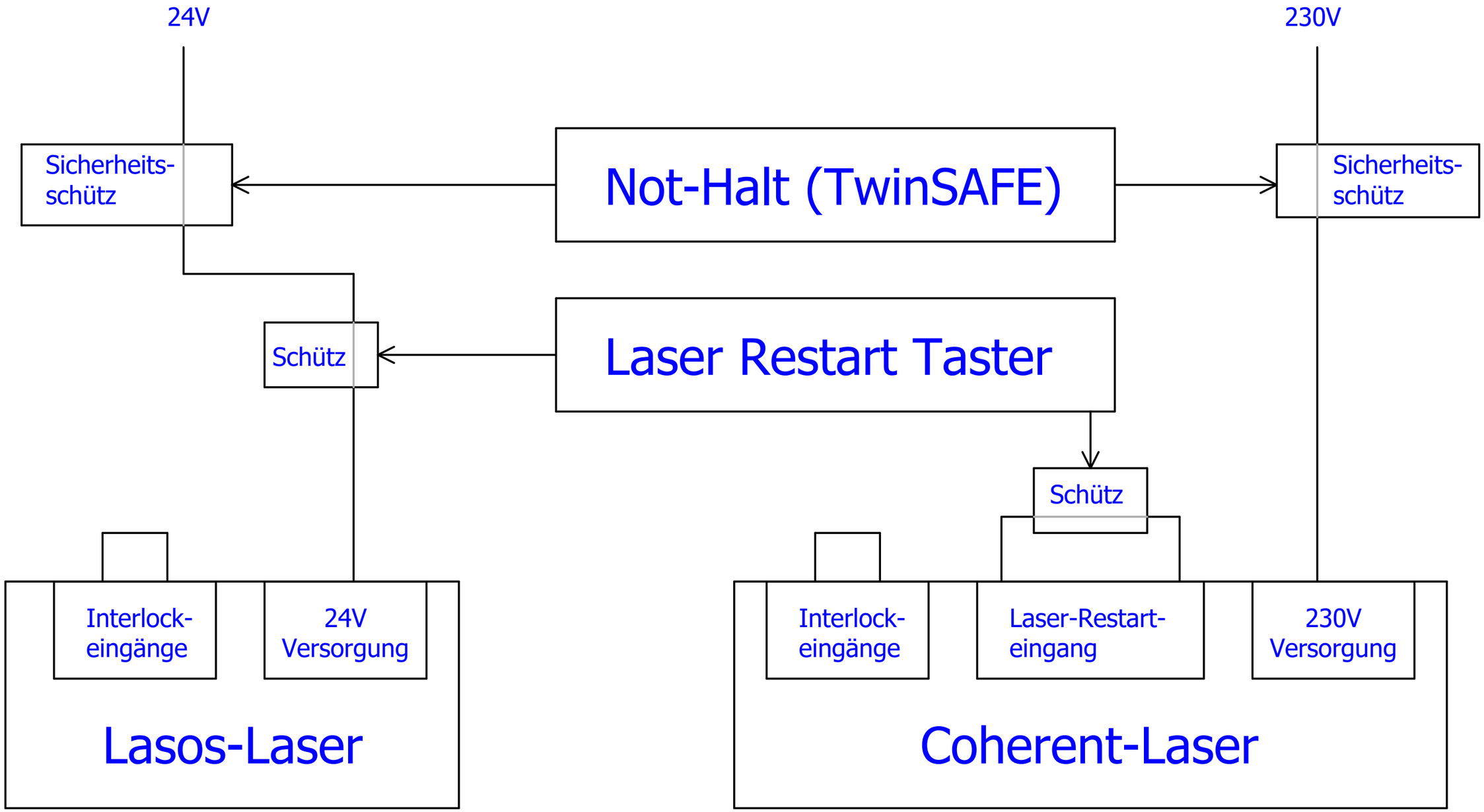
			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	886
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		SPS	Belichtermodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	190
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EP-Strang 4 - Bedienfeld - EP1008-0001	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

Gesamtlogik Sicherheitskreis



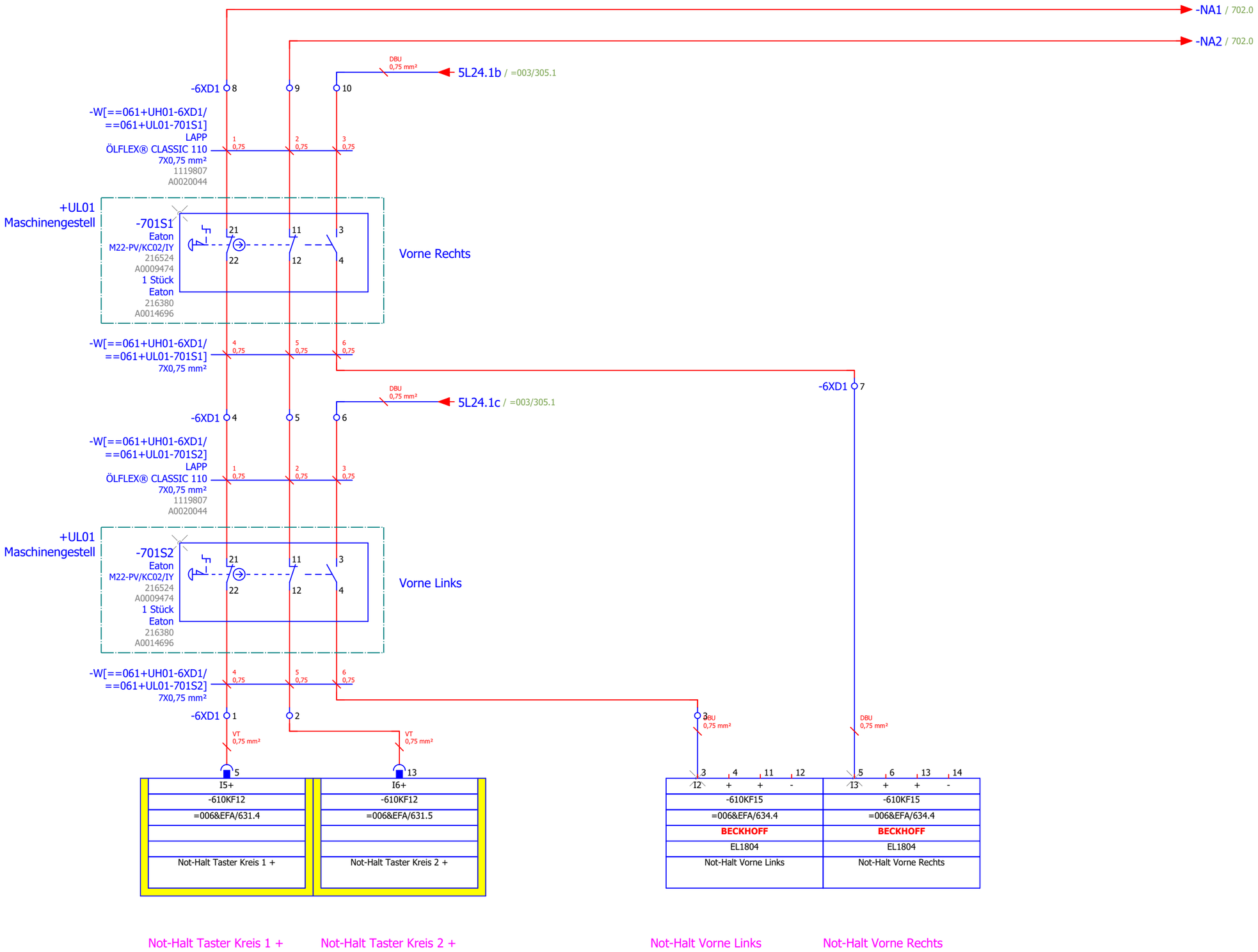
			Datum	19.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Not-Halt - Sicherheitskreise	Belichtermodul	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	Seitenzahl PDF:	191
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Logik Sicherheitskreis	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EDB	Erläuternde Dokumente		

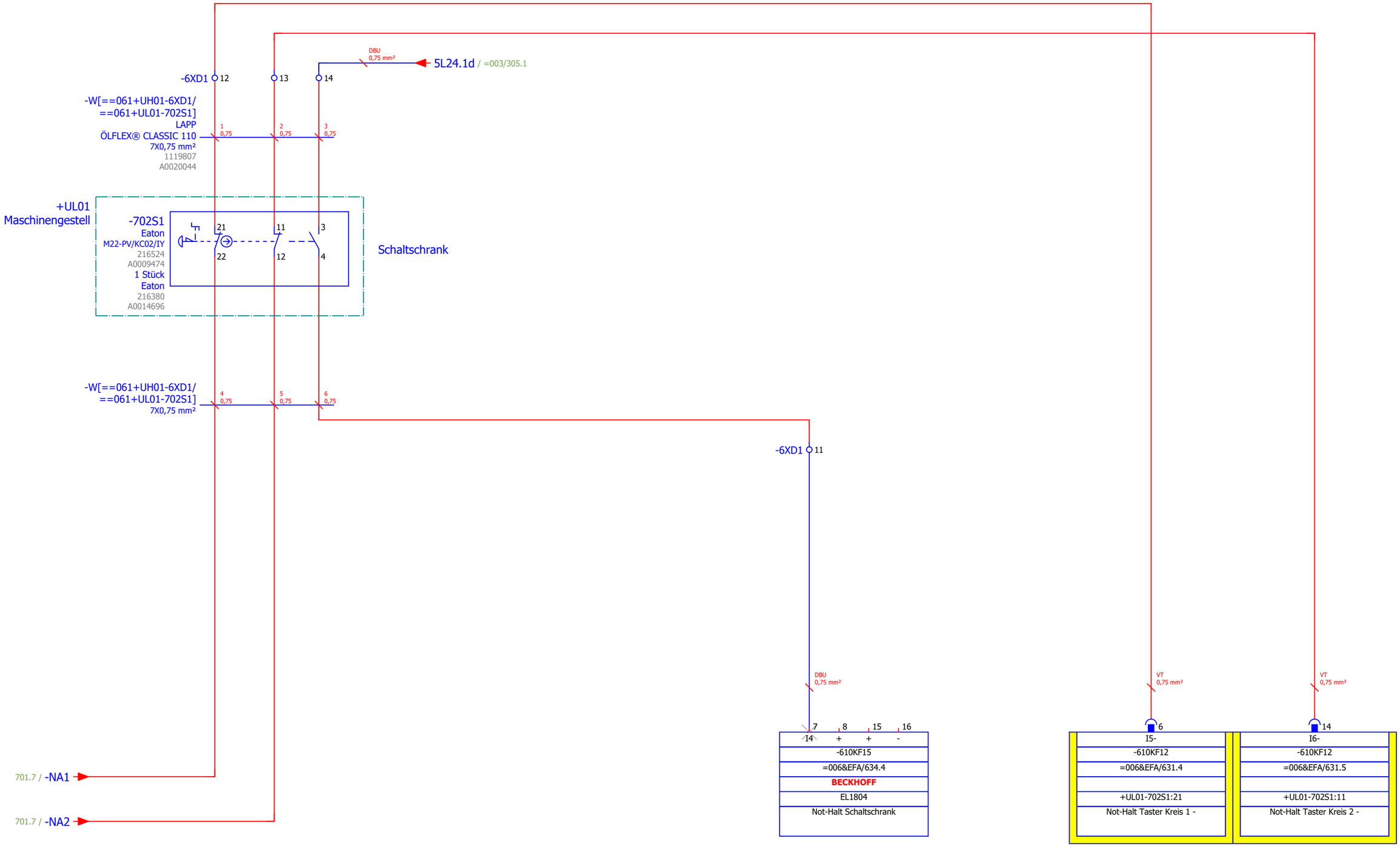
Sicherheitskreis - Not-Halt und Laser Restart



&EFS/701

			Datum	19.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	2
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Not-Halt - Sicherheitskreise	Belichtermodul	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	Seitenzahl PDF:	192
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Sicherheitskreis - Not-Halt und Laser Restart	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Knebeltaster	061-008	&EDB	Erläuternde Dokumente		


-NA1 / 702.0
-NA2 / 702.0
DBU 0,75 mm²
5L24.1b / =003/305.1
-6XD1 8 9 10
-W[==061+UH01-6XD1/ ==061+UL01-701S1]
LAPP ÖLFLEX® CLASSIC 110 7X0,75 mm² 1119807 A0020044
1 0,75 2 0,75 3 0,75
+UL01 Maschinengestell
-701S1 Eaton M22-PV/KC02/IY 216524 A0009474 1 Stück Eaton 216380 A0014696
21 11 3 22 12 4
Vorne Rechts
-W[==061+UH01-6XD1/ ==061+UL01-701S1] 7X0,75 mm²
4 0,75 5 0,75 6 0,75
-6XD1 7
DBU 0,75 mm²
5L24.1c / =003/305.1
-6XD1 4 5 6
-W[==061+UH01-6XD1/ ==061+UL01-701S2]
LAPP ÖLFLEX® CLASSIC 110 7X0,75 mm² 1119807 A0020044
1 0,75 2 0,75 3 0,75
+UL01 Maschinengestell
-701S2 Eaton M22-PV/KC02/IY 216524 A0009474 1 Stück Eaton 216380 A0014696
21 11 3 22 12 4
Vorne Links
-W[==061+UH01-6XD1/ ==061+UL01-701S2] 7X0,75 mm²
4 0,75 5 0,75 6 0,75
-6XD1 1 2 3
VT 0,75 mm²
VT 0,75 mm²
DBU 0,75 mm²
DBU 0,75 mm²
5 13
I5+ -610KF12 =006&EFA/631.4 Not-Halt Taster Kreis 1 +
I6+ -610KF12 =006&EFA/631.5 Not-Halt Taster Kreis 2 +
3 4 11 12 5 6 13 14
12 + + - 13 + + -
-610KF15 =006&EFA/634.4 BECKHOFF EL1804 Not-Halt Vorne Links
-610KF15 =006&EFA/634.4 BECKHOFF EL1804 Not-Halt Vorne Rechts
Not-Halt Taster Kreis 1 +
Not-Halt Taster Kreis 2 +
Not-Halt Vorne Links
Not-Halt Vorne Rechts



Not-Halt-Taster Maschinenrückseite

Not-Halt Schaltschrank

Not-Halt Taster Kreis 1 -

Not-Halt Taster Kreis 2 -

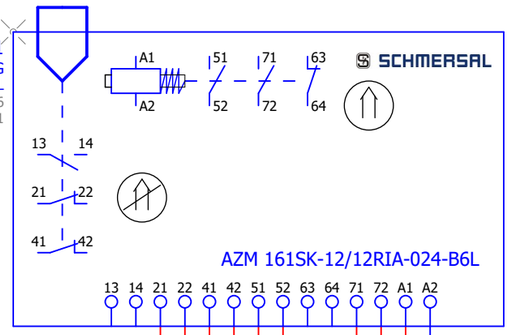
701

703

			Datum	08.04.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	702
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Not-Halt - Sicherheitskreise	Belichtermodul	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	Seitenzahl PDF:	194
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Not-Halt Sicherheitskreis	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

Maschinengestell
+UL01

-703SF1
K. A. Schmersal GmbH & Co. KG
AZM 161SK-12/12RIA-024-B6L
101217476
A0030721



-W[==061+UH01-6XD1/
==061+UL01-703SF1]
LAPP
ÖLFLEX® CLASSIC 110
4x0.75 mm
1119804
A0029100

-W[==061+UH01-6XD1/
==061+UL01-703SF1].1
LAPP
ÖLFLEX® CLASSIC 110
7X0.75 mm
1119807
A0020044

1M24.4a / =003/306.1

Tür Abwicklung verriegeln
ES2008
BECKHOFF
=006&EFA/622.4
-610KF3
O1
1

-6XD1 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

VT 0,75 mm²

I1+	I1-	I3+	I3-
-610KF7		-610KF7	
=006&EFA/626.4		=006&EFA/626.4	
BECKHOFF		BECKHOFF	
EL1918		EL1918	
Tür Abwicklung geschlossen Kanal 1		Tür Abwicklung geschlossen Kanal 2	

I2+	I2-	I4+	I4-
-610KF7		-610KF7	
=006&EFA/626.5		=006&EFA/626.5	
BECKHOFF		BECKHOFF	
EL1918		EL1918	
Tür Abwicklung verriegelt Kanal 1		Tür Abwicklung verriegelt Kanal 2	

Tür Abwicklung geschlossen Kanal 1

Tür Abwicklung geschlossen Kanal 2

Tür Abwicklung verriegelt Kanal 1

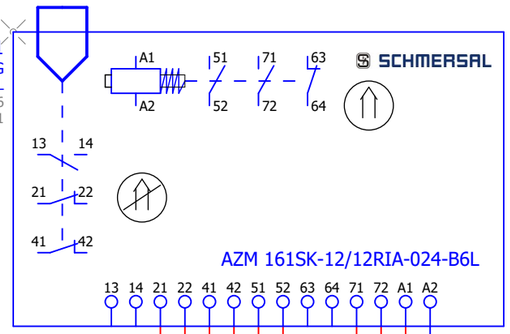
Tür Abwicklung verriegelt Kanal 2

Tür Abwicklung verriegeln

			Datum	02.07.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 703
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1	Not-Halt - Sicherheitskreise	Belichtermodul	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	Seitenzahl PDF: 195
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	Tür-Sicherheitskreise Abwicklung	Zeichnungsnummer: 061-008	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			&EFS	Stromlaufplan	

Maschinengestell
+UL01

-704SF1
K. A. Schmersal GmbH & Co. KG
AZM 161SK-12/12RIA-024-B6L
101217476
A0030721



-W[==061+UH01-6XD1/
==061+UL01-704SF1]
LAPP
ÖLFLEX® CLASSIC 110
4x0.75 mm
1119804
A0029100

1 0,75 | 2 0,75 | 3 0,75 | 4 0,75

-6XD1 28 | 29 | 30 | 31

VT 0,75 mm² | VT 0,75 mm² | VT 0,75 mm² | VT 0,75 mm²

5 | 6 | 7 | 8

I5+ / I5-	I7+ / I7-
-610KF7	-610KF7
=006&EFA/626.4	=006&EFA/626.4
BECKHOFF	BECKHOFF
EL1918	EL1918
Tür Bahnkantensteuerung geschlossen Kanal 1	Tür Bahnkantensteuerung geschlossen Kanal 2

-W[==061+UH01-6XD1/
==061+UL01-704SF1].1
LAPP
ÖLFLEX® CLASSIC 110
7X0.75 mm
1119807
A0020044

1 0,75 | 2 0,75 | 3 0,75 | 4 0,75 | 5 0,75 | 6 0,75

32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37

VT 0,75 mm² | VT 0,75 mm² | VT 0,75 mm² | VT 0,75 mm² | VT 0,75 mm² | VT 0,75 mm²

13 | 14 | 15 | 16

I6+ / I6-	I8+ / I8-
-610KF7	-610KF7
=006&EFA/626.5	=006&EFA/626.5
BECKHOFF	BECKHOFF
EL1918	EL1918
Tür Bahnkantensteuerung verriegelt Kanal 1	Tür Bahnkantensteuerung verriegelt Kanal 2

1M24.4b / =003/306.1

Tür Bahnkantensteuerung verriegeln
ES2008
BECKHOFF
=006&EFA/622.5
-610KF3
O2

5

Tür Bahnkantensteuerung geschlossen Kanal 1

Tür Bahnkantensteuerung geschlossen Kanal 2

Tür Bahnkantensteuerung verriegelt Kanal 1

Tür Bahnkantensteuerung verriegelt Kanal 2

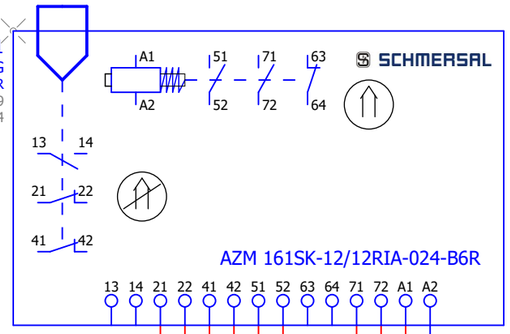
Tür Bahnkantensteuerung verriegeln

703 705

			Datum	02.07.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	704
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1	Not-Halt - Sicherheitskreise	Belichtermodul	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	Seitenzahl PDF:	196
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	Tür-Sicherheitskreise Bahnkantensteuerung	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		061-008	&EFS	Stromlaufplan		

Maschinengestell
+UL01

-705SF1
K. A. Schmersal GmbH & Co. KG
AZM 161SK-12/12RIA-024-B6R
101211999
A0030884



-W[==061+UH01-6XD1/
==061+UL01-705SF1]
LAPP
ÖLFLEX® CLASSIC 110
4x0.75 mm
1119804
A0029100

-6XD1 40 41 42 43

VT 0,75 mm²

5 6 7 8

I5+	I5-	I7+	I7-
-610KF8		-610KF8	
=006&EFA/627.4		=006&EFA/627.4	
BECKHOFF		BECKHOFF	
EL1918		EL1918	
Tür Optik vorn geschlossen Kanal 1		Tür Optik vorn geschlossen Kanal 2	

-W[==061+UH01-6XD1/
==061+UL01-705SF1].1
LAPP
ÖLFLEX® CLASSIC 110
7X0.75 mm
1119807
A0020044

44 45 46 47

VT 0,75 mm²

13 14 15 16

I6+	I6-	I8+	I8-
-610KF8		-610KF8	
=006&EFA/627.5		=006&EFA/627.5	
BECKHOFF		BECKHOFF	
EL1918		EL1918	
Tür Optik vorn verriegelt Kanal 1		Tür Optik vorn verriegelt Kanal 2	

48 49

VT 0,75 mm²

1M24.4c / =003/306.1

Tür Optik vorn verriegeln
ES2008
BECKHOFF
=006&EFA/622.4
-610KF3
O3
2

Tür Optik vorn geschlossen Kanal 1

Tür Optik vorn geschlossen Kanal 2

Tür Optik vorn verriegelt Kanal 1

Tür Optik vorn verriegelt Kanal 2

Tür Optik vorn verriegeln

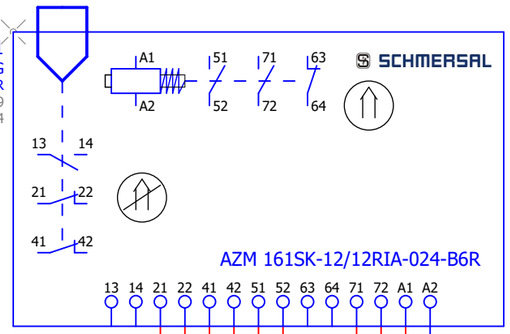
704

706

			Datum	02.07.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	705
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1	maurer.	Not-Halt - Sicherheitskreise	Belichtermodul	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	Seitenzahl PDF:	197
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Tür-Sicherheitskreise Optik vorn	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

Maschinengestell
+UL01

-706SF1
K. A. Schmersal GmbH & Co. KG
AZM 161SK-12/12RIA-024-B6R
101211999
A0030884



-W[==061+UH01-6XD1/
==061+UL01-706SF1]
LAPP
ÖLFLEX® CLASSIC 110
4x0.75 mm
1119804
A0029100

-6XD1 52 53 54 55

VT 0,75 mm² ×4

1 2 3 4

I1+	I1-	I3+	I3-
-610KF8		-610KF8	
=006&EFA/627.4		=006&EFA/627.4	
BECKHOFF		BECKHOFF	
EL1918		EL1918	
Tür Belichtertische geschlossen Kanal 1		Tür Belichtertische geschlossen Kanal 2	

Tür Belichtertische geschlossen Kanal 1

Tür Belichtertische geschlossen Kanal 2

-W[==061+UH01-6XD1/
==061+UL01-706SF1].1
LAPP
ÖLFLEX® CLASSIC 110
7X0.75 mm
1119807
A0020044

56 57 58 59 60 61

VT 0,75 mm² ×6

9 10 11 12

I2+	I2-	I4+	I4-
-610KF8		-610KF8	
=006&EFA/627.5		=006&EFA/627.5	
BECKHOFF		BECKHOFF	
EL1918		EL1918	
Tür Belichtertische verriegelt Kanal 1		Tür Belichtertische verriegelt Kanal 2	

Tür Belichtertische verriegelt Kanal 1

Tür Belichtertische verriegelt Kanal 2

1M24.4d / =003/306.1

Tür Belichtertische verriegeln
ES2008
BECKHOFF
=006&EFA/622.5
-610KF3
O4

6

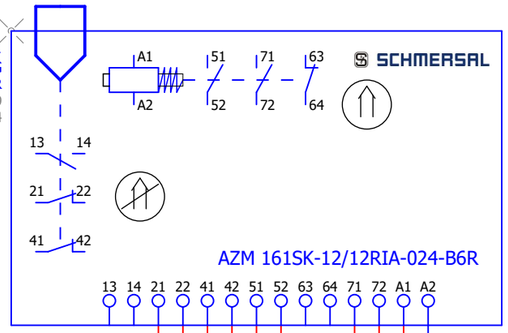
Tür Belichtertische verriegeln

705 707

			Datum	02.07.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 706
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Not-Halt - Sicherheitskreise	Belichtermodul	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	Seitenzahl PDF: 198
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Tür-Sicherheitskreise Belichtertische	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan	

Maschinengestell
+UL01

-707SF1
K. A. Schmersal GmbH & Co. KG
AZM 161SK-12/12RIA-024-B6R
101211999
A0030884



-W[==061+UH01-6XD1/
==061+UL01-707SF1]
LAPP
ÖLFLEX® CLASSIC 110
4x0.75 mm
1119804
A0029100

1 0,75 | 2 0,75 | 3 0,75 | 4 0,75

-6XD1 64 | 65 | 66 | 67

VT 0,75 mm² | VT 0,75 mm² | VT 0,75 mm² | VT 0,75 mm²

1 | 2 | 3 | 4

I1+	I1-	I3+	I3-
-610KF11		-610KF11	
=006&EFA/630.4		=006&EFA/630.4	
BECKHOFF		BECKHOFF	
EL1918		EL1918	
Tür UV geschlossen Kanal 1		Tür UV geschlossen Kanal 2	

-W[==061+UH01-6XD1/
==061+UL01-707SF1].1
LAPP
ÖLFLEX® CLASSIC 110
7X0.75 mm
1119807
A0020044

1 0,75 | 2 0,75 | 3 0,75 | 4 0,75 | 5 0,75 | 6 0,75

68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73

VT 0,75 mm² | VT 0,75 mm² | VT 0,75 mm² | VT 0,75 mm² | VT 0,75 mm² | VT 0,75 mm²

9 | 10 | 11 | 12

I2+	I2-	I4+	I4-
-610KF11		-610KF11	
=006&EFA/630.5		=006&EFA/630.5	
BECKHOFF		BECKHOFF	
EL1918		EL1918	
Tür UV verriegelt Kanal 1		Tür UV verriegelt Kanal 2	

1M24.5a / =003/306.2

Tür UV verriegeln
ES2008
BECKHOFF
=006&EFA/622.4
-610KF3
O5

3

Tür UV geschlossen Kanal 1

Tür UV geschlossen Kanal 2

Tür UV verriegelt Kanal 1

Tür UV verriegelt Kanal 2

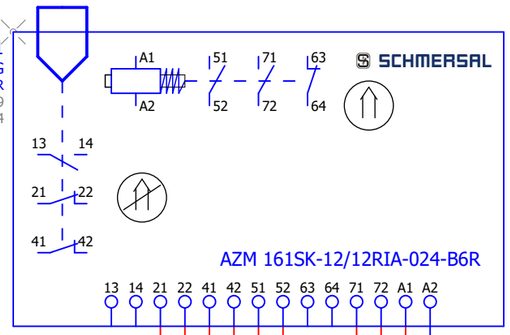
Tür UV verriegeln

706 708

			Datum	02.07.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	707
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1	maurer.	Not-Halt - Sicherheitskreise	Belichtermodul	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	Seitenzahl PDF:	199
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Tür-Sicherheitskreise UV-Strecke	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

Maschinengestell
+UL01

-708SF1
K. A. Schmersal GmbH & Co. KG
AZM 161SK-12/12RIA-024-B6R
101211999
A0030884



-W[==061+UH01-6XD1/
==061+UL01-708SF1]
LAPP
ÖLFLEX® CLASSIC 110
4x0.75 mm
1119804
A0029100

-6XD1 76 77 78 79

VT 0,75 mm²

5 6 7 8

I5+	I5-	I7+	I7-
-610KF9		-610KF9	
=006&EFA/628.4		=006&EFA/628.4	
BECKHOFF		BECKHOFF	
EL1918		EL1918	
Tür Antrieb geschlossen Kanal 1		Tür Antrieb geschlossen Kanal 2	

-W[==061+UH01-6XD1/
==061+UL01-708SF1].1
LAPP
ÖLFLEX® CLASSIC 110
7X0.75 mm
1119807
A0020044

80 81 82 83

VT 0,75 mm²

13 14 15 16

I6+	I6-	I8+	I8-
-610KF9		-610KF9	
=006&EFA/628.5		=006&EFA/628.5	
BECKHOFF		BECKHOFF	
EL1918		EL1918	
Tür Antrieb verriegelt Kanal 1		Tür Antrieb verriegelt Kanal 2	

84 85

VT 0,75 mm²

1M24.5b / =003/306.2

Tür Antrieb verriegeln
ES2008
BECKHOFF
=006&EFA/622.5
-610KF3
O6

7

Tür Antrieb geschlossen Kanal 1

Tür Antrieb geschlossen Kanal 2

Tür Antrieb verriegelt Kanal 1

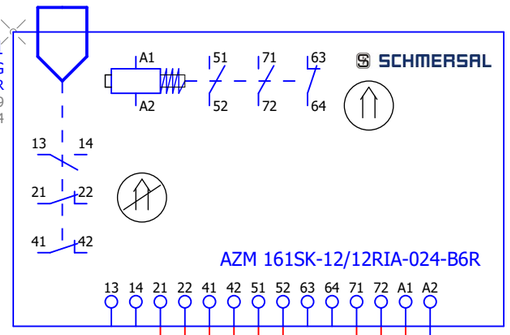
Tür Antrieb verriegelt Kanal 2

Tür Antrieb verriegeln

			Datum	02.07.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 708
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Not-Halt - Sicherheitskreise	Belichtermodul	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	Seitenzahl PDF: 200
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Tür-Sicherheitskreise Antrieb	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan	

Maschinengestell
+UL01

-709SF1
K. A. Schmersal GmbH & Co. KG
AZM 161SK-12/12RIA-024-B6R
101211999
A0030884



-W[==061+UH01-6XD1/
==061+UL01-709SF1]
LAPP
ÖLFLEX® CLASSIC 110
4x0.75 mm
1119804
A0029100

-6XD1 88 89 90 91

VT 0,75 mm²

1 2 3 4

I1+	I1-	I3+	I3-
-610KF9		-610KF9	
=006&EFA/628.4		=006&EFA/628.4	
BECKHOFF		BECKHOFF	
EL1918		EL1918	
Tür Optik hinten geschlossen Kanal 1		Tür Optik hinten geschlossen Kanal 2	

-W[==061+UH01-6XD1/
==061+UL01-709SF1].1
LAPP
ÖLFLEX® CLASSIC 110
7X0.75 mm
1119807
A0020044

92 93 94 95 96 97

VT 0,75 mm²

9 10 11 12

I2+	I2-	I4+	I4-
-610KF9		-610KF9	
=006&EFA/628.5		=006&EFA/628.5	
BECKHOFF		BECKHOFF	
EL1918		EL1918	
Tür Optik hinten verriegelt Kanal 1		Tür Optik hinten verriegelt Kanal 2	

1M24.5c / =003/306.2

Tür Optik hinten verriegeln
ES2008
BECKHOFF
=006&EFA/622.4
-610KF3
O7
4

Tür Optik hinten geschlossen Kanal 1

Tür Optik hinten geschlossen Kanal 2

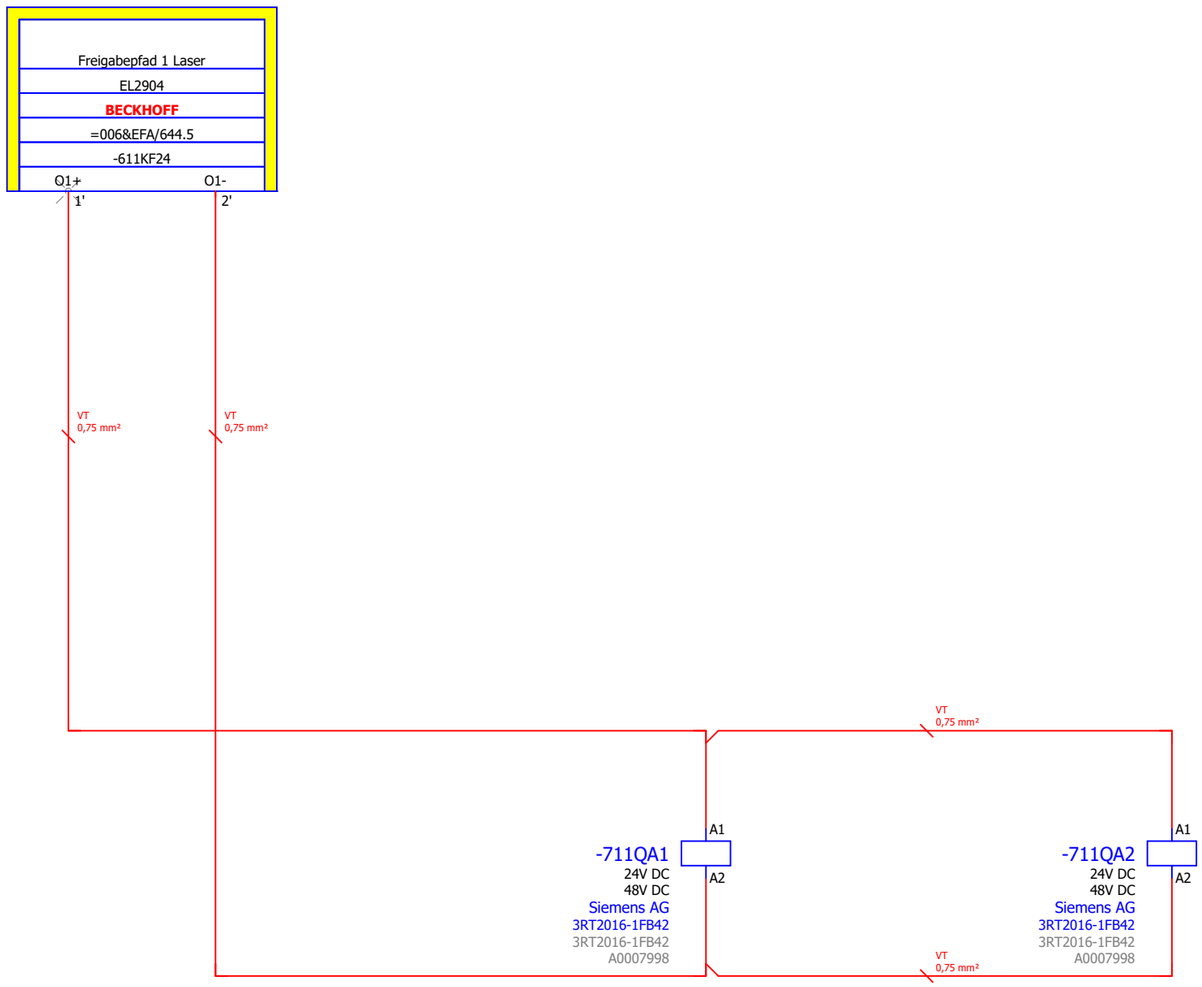
Tür Optik hinten verriegelt Kanal 1

Tür Optik hinten verriegelt Kanal 2

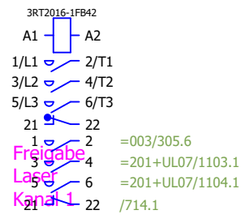
Tür Optik hinten verriegeln

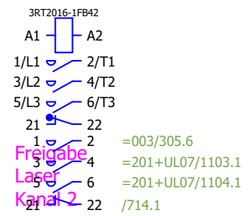
708 711

			Datum	02.07.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	709
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1	maurer.	Not-Halt - Sicherheitskreise	Belichtermodul	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	Seitenzahl PDF:	201
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Tür-Sicherheitskreise Optik hinten	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



Freigabepfad 1
Laser





			Datum	02.07.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	711
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Not-Halt - Sicherheitskreise	Belichtermodul	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	Seitenzahl PDF:	202
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Freigabepfad 1 Laser	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

Freigabepfad 2 UV, BKS, Entladung, Messer
EL2904
BECKHOFF
=006&EFA/644.5
-611KF24
O2+ O2-
5' 6'

VT 0,75 mm²

-712QA1
230V
24V DC
Siemens AG
3RT2016-1FB42
3RT2016-1FB42
A0007998

-712QA2
230V
24V DC
Siemens AG
3RT2016-1FB42
3RT2016-1FB42
A0007998

-Ventil_Messer_BK1 / =207+UL05/1717.2

-Ventil_Messer_BK2 / =207+UL05/1717.1

-712KF1
24VDC/4no 1nc
Pilz
PNOZ s7 24VDC
750 107
A0007928

A1 24VDC, A2 0V, K1, K2
13 6A, 23 6A, 33 6A, 43 6A, 51 2A
14, 24, 34, 44, 52

PILZ PNOZ s7
In1
In2
Out
Fault

DBU 0,75 mm²

-3L24.3a / =003/304.5
Pfad2_23 / =203+UL01/1301.1
Pfad2_33 /
Pfad2_43 /
Pfad2_51 / 714.4

Pfad2_14 / =207+UL01/1704.1
Pfad2_24 / =203+UL01/1301.1
Pfad2_34 /
Pfad2_44 /
Pfad2_52 / 714.4

3RT2016-1FB42
A1 A2
1/L1 2/T1
3/L2 4/T2
5/L3 6/T3
21 22
1 2 =003/304.6
21 22 /714.4

3RT2016-1FB42
A1 A2
1/L1 2/T1
3/L2 4/T2
5/L3 6/T3
21 22
1 2 =003/304.6
21 22 /714.4

Freigabepfad 2
UV, BKS, Entladung,
Messer

Freigabe UV
Kanal 1

Freigabe UV
Kanal 2

Freigabe Ventil Messer Splicetisch

Freigabe Bahnkantensteuerung
und Entladeelektroden

711 713

			Datum	08.04.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 712
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Not-Halt - Sicherheitskreise	Belichtermodul	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	Seitenzahl PDF: 203
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Freigabepfad 2 UV+BKS+Entladung	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		+Messer+Motor Antrieb	061-008	&EFS	Stromlaufplan	

Freigabepfad 3 Motoren Belichtung und Antrieb geschaltete Druckluft
EL2904
BECKHOFF
=006&EFA/644.5
-611KF24
Q3+ Q3-
3'
4'

VT
0,75 mm²

VT
0,75 mm²

VT
0,75 mm²

VT
0,75 mm²

-713QA1
24V DC
48V DC
Siemens AG
3RT2016-1FB42
3RT2016-1FB42
A0007998
A1
A2

-713QA2
24V DC
48V DC
Siemens AG
3RT2016-1FB42
3RT2016-1FB42
A0007998
A1
A2

3RT2016-1FB42
A1 A2
1/L1 2/T1
3/L2 4/T2
5/L3 6/T3
21 22
1 2 =003/304.2
5 6 =005+UL01/1902.2
21 22 /714.6

3RT2016-1FB42
A1 A2
1/L1 2/T1
3/L2 4/T2
5/L3 6/T3
21 22
1 2 =003/304.2
5 6 =005+UL01/1902.2
21 22 /714.6

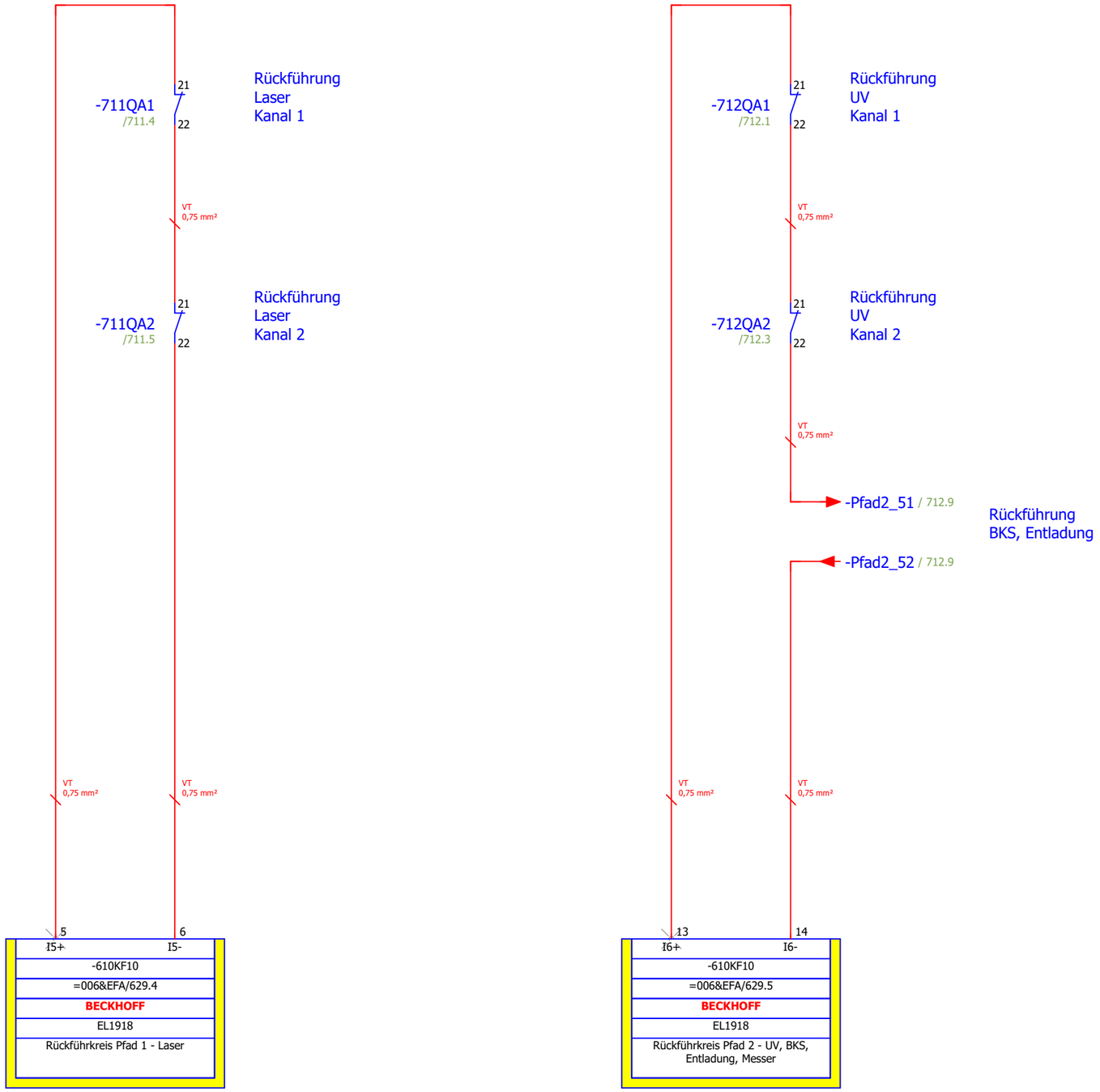
Freigabepfad 3
Motoren Belichtung und Antrieb
geschaltete Druckluft

Freigabe
Motoren Belichtung und Antrieb
geschaltete Druckluft
Kanal 1

Freigabe
Motoren Belichtung und Antrieb
geschaltete Druckluft
Kanal 2

712 714

			Datum	02.07.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	713
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Not-Halt - Sicherheitskreise	Belichtermodul	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	Seitenzahl PDF:	204
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Freigabepfad 3 Motoren+Luft	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

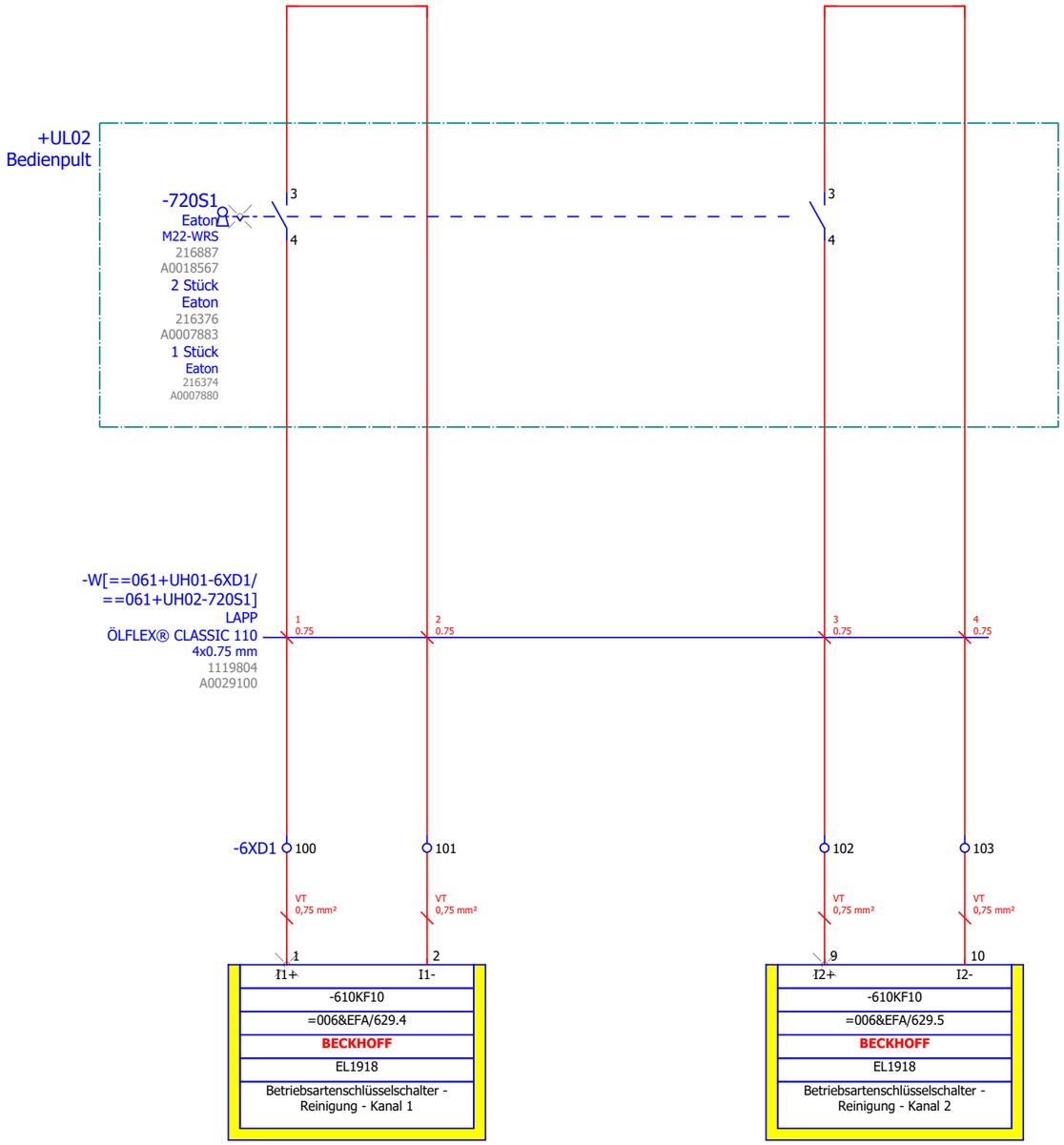


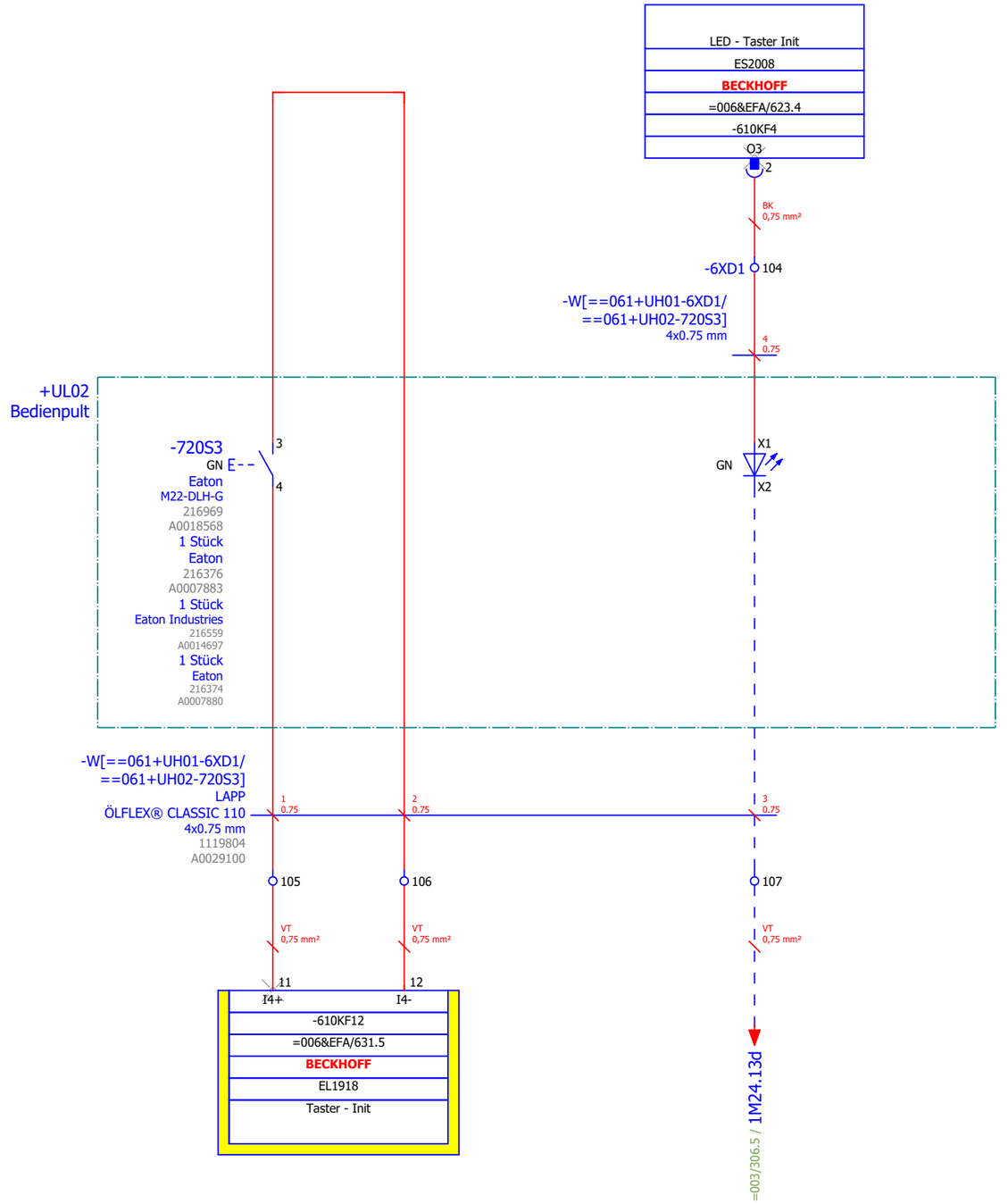
Rückführkreis Pfad 1 - Laser

Rückführkreis Pfad 2 - UV, BKS, Entladung, Messer

Rückführkreis Pfad 3 - Motoren, Luft

			Datum	19.06.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	714
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1	Not-Halt - Sicherheitskreise	Belichtermodul	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	Seitenzahl PDF:	205
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	Rückführkreise	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		061-008	&EFS	Stromlaufplan		





Betriebsartenschlüsselschalter - Reinigung - Kanal 1

Betriebsartenschlüsselschalter - Reinigung - Kanal 2

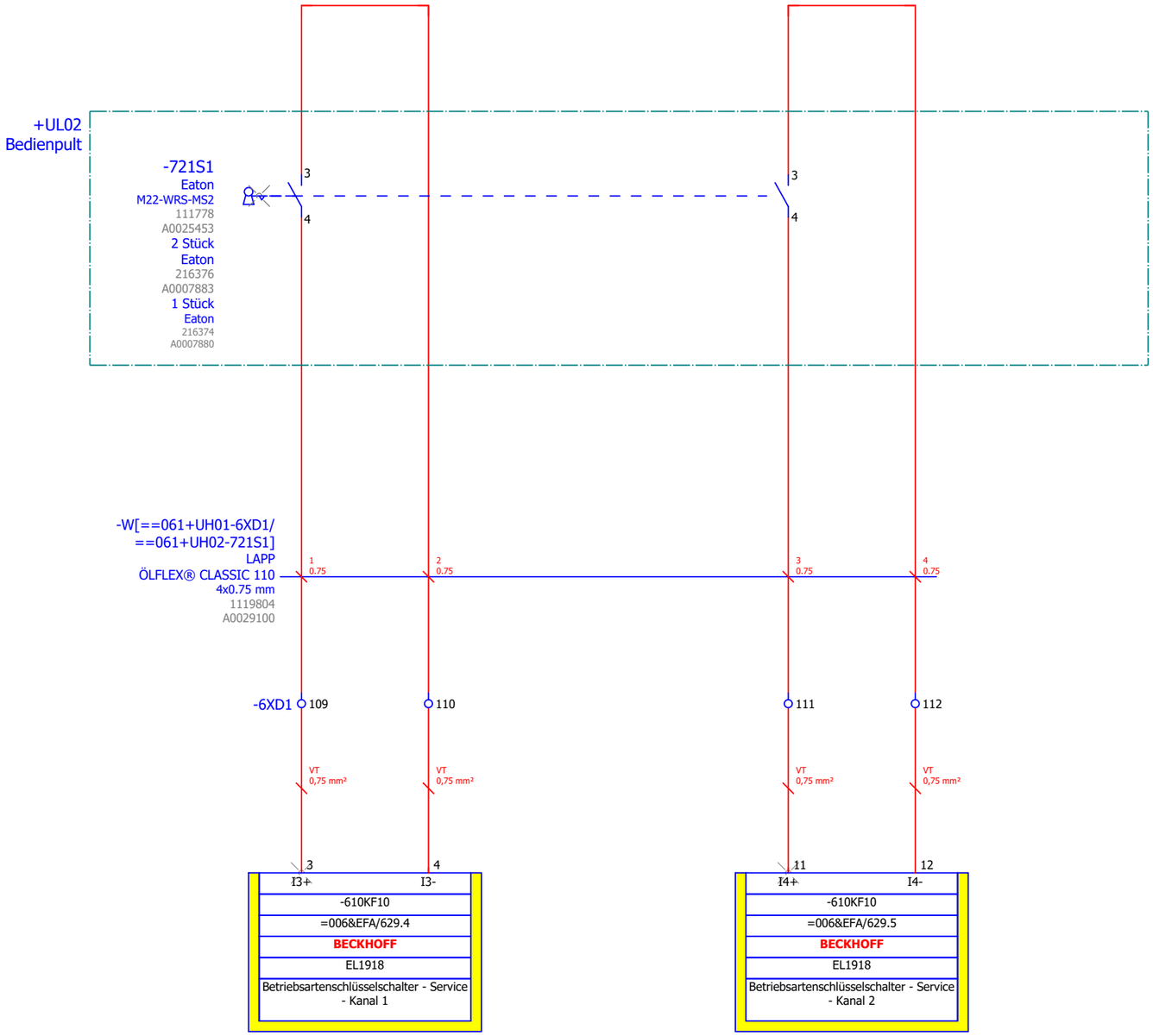
Taster - Init

LED - Taster Init

WICHTIG!!!
Betriebsartenschlüsselschalter Reinigung: Eaton M22-WRS-MS1

714 721

			Datum	08.04.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite: 720
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Not-Halt - Sicherheitskreise	Belichtermodul	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	Seitenzahl PDF: 206
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Betriebsartenschlüsselschalter Reinigung / Init	Zeichnungsnummer: 061-008	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan	



Betriebsartenschlüsselschalter - Service - Kanal 1

Betriebsartenschlüsselschalter - Service - Kanal 2

WICHTIG!!!
Betriebsartenschlüsselschalter Service: Eaton M22-WRS-MS2

			Datum	02.07.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	721
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Not-Halt - Sicherheitskreise	Belichtermodul	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	Seitenzahl PDF:	207
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Betriebsartenschlüsselschalter Service	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

-721U2
WERMA Signaltechnik GmbH + CO. KG
826.310.55
826.310.55
A0025867
1 Stück
WERMA Signaltechnik GmbH + CO. KG
955.015.35
A0025702
2 Stück
WERMA Signaltechnik GmbH + CO. KG
975.840.91
A0021659
1 Stück
WERMA Signaltechnik GmbH + CO. KG
975.840.25
A0021658

Dauerlicht Gelb



B1
B2
A1
A2
-
+

-W[==061+UH01-6XD1/
==061+UL01-721U2]
LAPP
ÖLFLEX® CLASSIC 110
7X0.75 mm
1119807
A0020044

1 0.75 | 2 0.75 | 3 0.75 | 4 0.75 | 5 0.75 | 6 0.75

+UH01-6XD1 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120

DBU 0,75 mm² | DBUWH 0,75 mm² | VT 0,75 mm² | VT 0,75 mm² | VT 0,75 mm² | VT 0,75 mm²

Laser-Warnlicht
ES2008
BECKHOFF
=006+UH01&EFA/622.5
+UH01-610KF3
O8
8

=003+UH01/306.2 / -1M24.6a

7 8 15 16

I7+ I7- | I8+ I8-
+UH01-610KF12
=006+UH01&EFA/631.4
BECKHOFF
EL1918
Rückführkreis Laser-Warnlicht Kanal 1

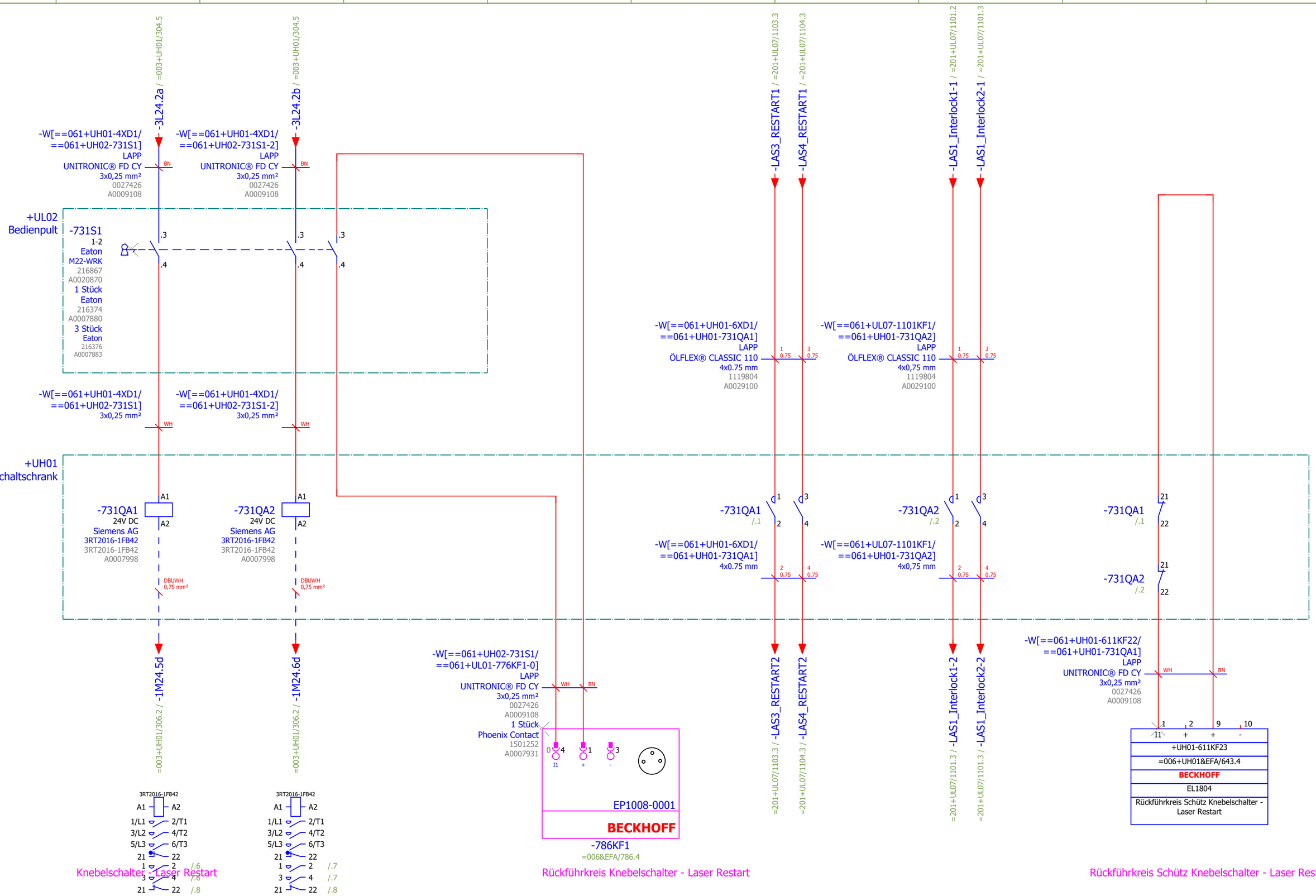
+UH01-610KF12
=006+UH01&EFA/631.5
BECKHOFF
EL1918
Rückführkreis Laser-Warnlicht Kanal 2

Laser-Warnlicht

Rückführkreis
Laser-Warnlicht
Kanal 1

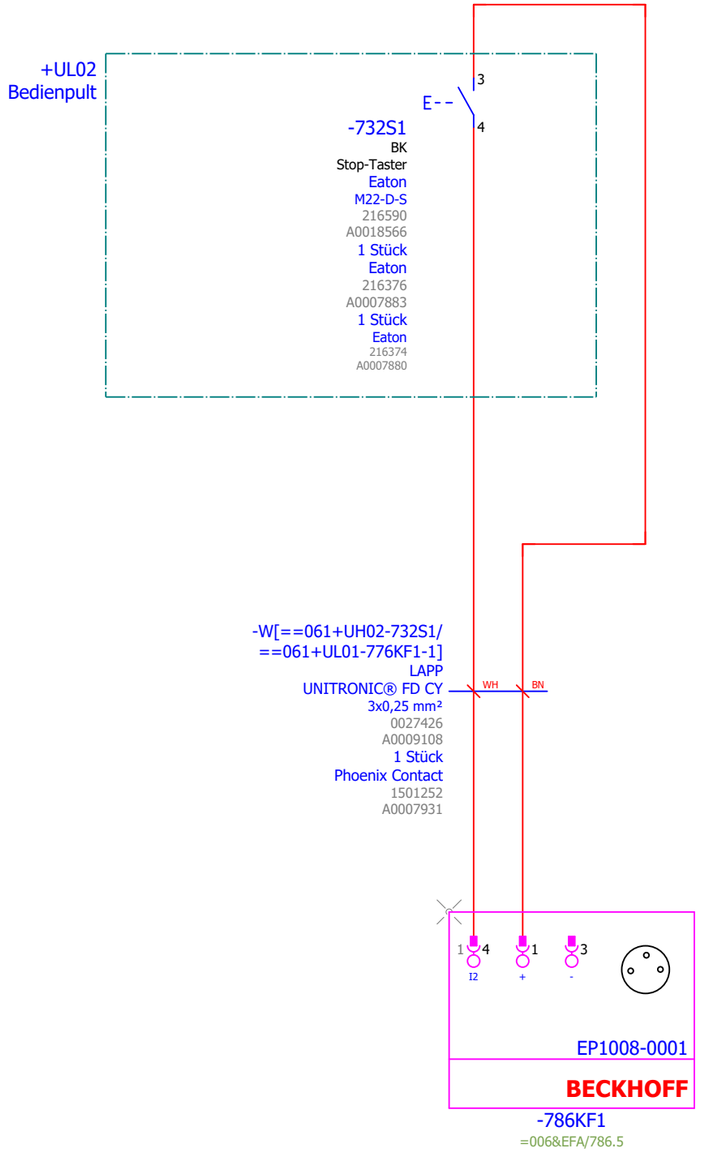
Rückführkreis
Laser-Warnlicht
Kanal 2

			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	730
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Not-Halt - Sicherheitskreise	Belichtermodul	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	Seitenzahl PDF:	208
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Laser-Warnlicht	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

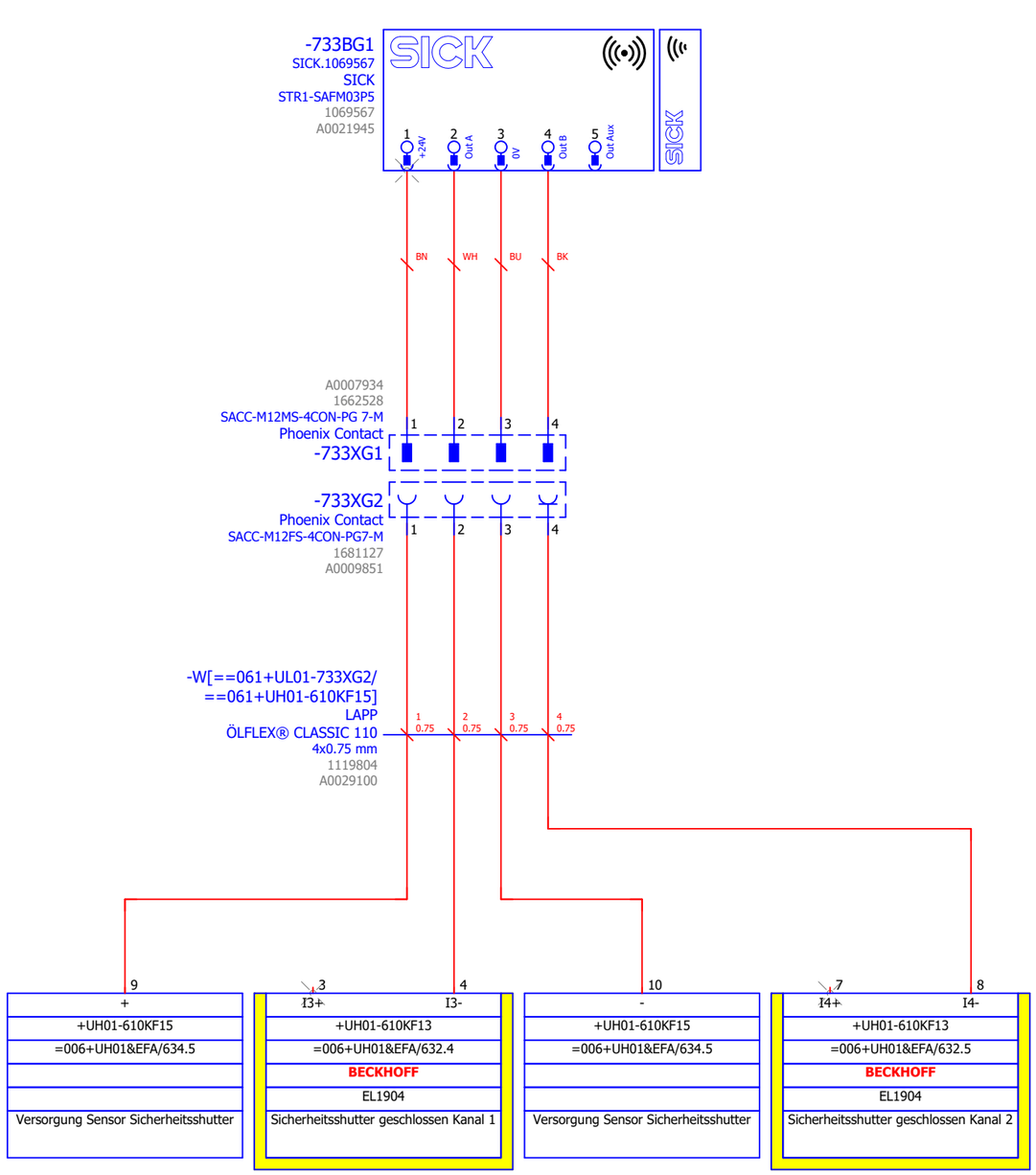


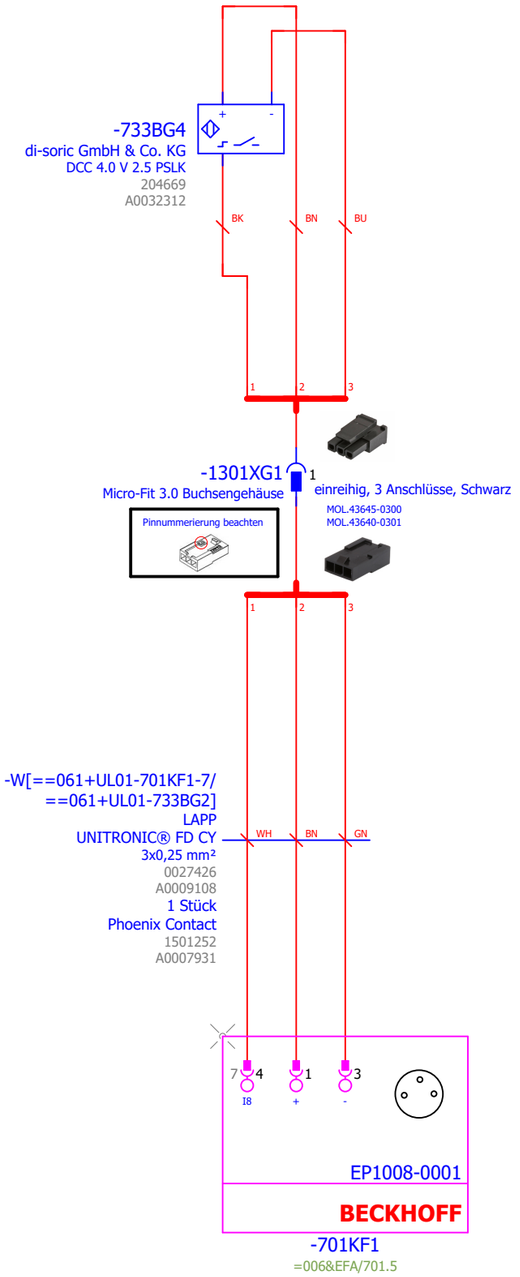
730 732

			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	731
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Not-Halt - Sicherheitskreise	Belichtermodul	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	Seitenzahl PDF:	209
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Laser Restart	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	732
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Not-Halt - Sicherheitskreise	Belichtermodul	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	Seitenzahl PDF:	210
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Stop-Taster	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		





Versorgung Sensor Sicherheitsshutter

Sicherheitsshutter geschlossen Kanal 1

Versorgung Sensor Sicherheitsshutter

Sicherheitsshutter geschlossen Kanal 2

Sicherheitsshutter offen

			Datum	13.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 733
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Not-Halt - Sicherheitskreise	Belichtermodul	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	Seitenzahl PDF: 211
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Sicherheitssensor	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan	

-901KF1

P7 P8

&EFS/910.8
Patch Maschinennetz Belichter <-> Maschinennetz Entwickler

=205&EFS/1513.3
COM-Port-Switch

P5 P6

=204&EFS/1401.2
USV Netzwerk

=006+UH01&EFS/660.2
CPU-Grundmodul Ethernet X001X

P3 P4

=205&EFS/1505.5
Laser-PC - Motherboard

=205&EFS/1501.5
Leitrechner - Motherboard

P1 P2

&EFS/910.5
Patchkabel Ethernet-Switches

&EFS/910.1
Ethernet-Switch Maschinennetz 1

+Vs
+Vs
+Vs'
GND
GND'
F.G.
10-30VDC

NS-208AG CR
spectra

=007&EFS/733

902

			Datum	31.07.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	901
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Netzwerk	Belichtermodul	=009	Netzwerk	Seitenzahl PDF:	212
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Ethernet-Switch Maschinennetz 1/2	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		

=202+UL10&EFS/1201.0
UV-Einheit

&EFS/911.5
Patchkabel Ethernet-Switches

&EFS/911.1
Ethernet-Switch Maschinennetz 2

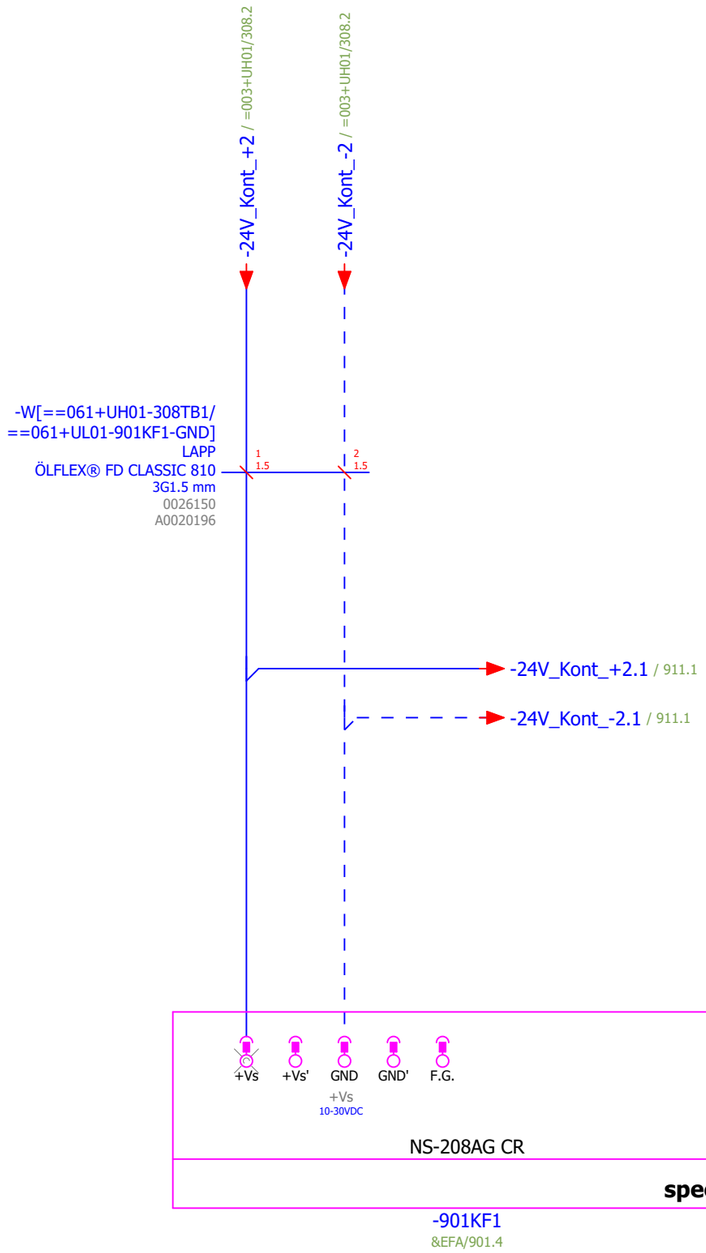
-902KF1

P7 P8
P5 P6
P3 P4
P1 P2

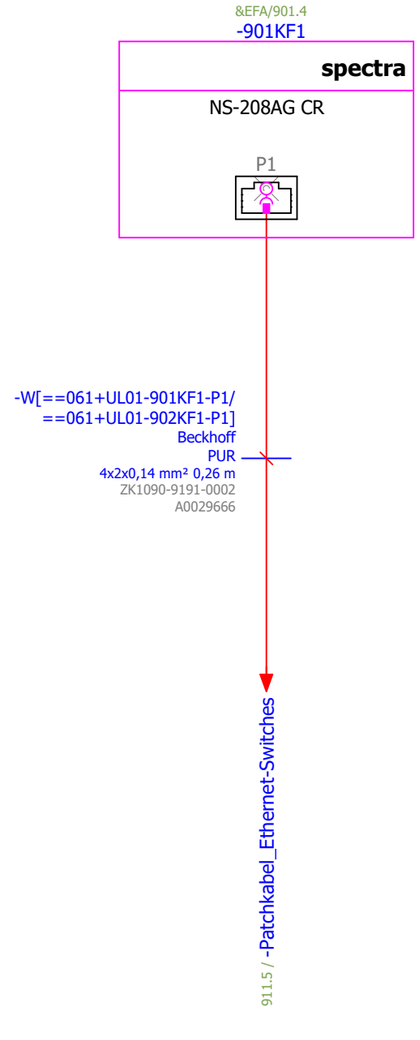
+Vs
+Vs
+Vs'
GND
GND'
F.G.
10-30VDC

NS-208AG CR
spectra

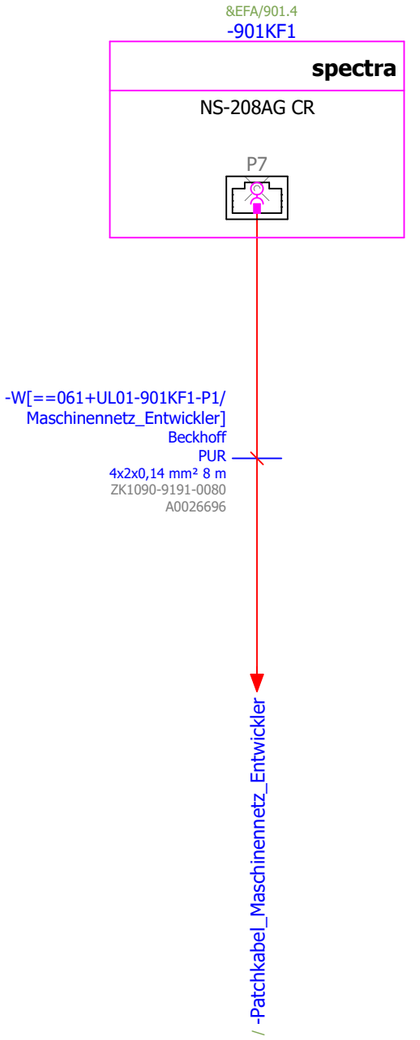
			Datum	31.07.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	902
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1	maurer.	Netzwerk	Belichtermodul	=009	Netzwerk	Seitenzahl PDF:	213
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Ethernet-Switch Maschinennetz 2/2	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFA	Übersichtsschaltplan		



Ethernet-Switch Maschinennetz 1



Patchkabel Ethernet-Switches



Patch Maschinennetz Belichter <-> Maschinennetz Entwickler

			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	910
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Netzwerk	Belichtermodul	=009	Netzwerk	Seitenzahl PDF:	214
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Ethernet-Switch Maschinennetz 1/2	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

910.2 / -24V_Kont_+2.1

910.2 / -24V_Kont_-2.1

-W[==061+UL01-901KF1-+Vs/
==061+UL01-902KF1-+Vs]
LAPP
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810
3G1.5 mm
0026150
A0020196

1 1.5 — 2 1.5

-24V_Kont_+USB-Hub / =205/1526.1

-24V_Kont_-USB-Hub / =205/1526.1

+Vs +Vs' GND GND' F.G.

+Vs
10-30VDC

NS-208AG CR

spectra

-902KF1
&EFA/902.4

Ethernet-Switch Maschinennetz 2

-Patchkabel_Ethernet-Switches / 910.5

P1

NS-208AG CR

spectra

-902KF1
&EFA/902.4

Patchkabel Ethernet-Switches

			Datum	18.12.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	911
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Netzwerk	Belichtermodul	=009	Netzwerk	Seitenzahl PDF:	215
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Ethernet-Switch Maschinennetz 2/2	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

-1L12 / =003+UH01/309.1
-1M12 / =003+UH01/309.2
-PCLaser_USB3.1_11 / =205+UL01/1508.2
-LAS1_Interlock1-1 / =007+UL01/731.7
-LAS1_Interlock1-2 / =007+UL01/731.7
-LAS1_Interlock2-1 / =007+UL01/731.7
-LAS1_Interlock2-2 / =007+UL01/731.7

-W[==061+UH01-309G1/
==061+UL07-1101KF1]
LAPP
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810
3G1.5 mm
0026150
A0020196

1 1.5
2 1.5

Laser-PC - Oxis XT

-1101KF1
Coherent
Obis 640 XT
1443459
A0038392

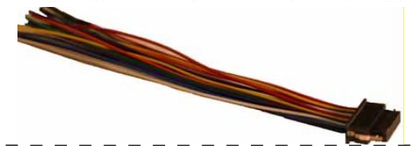
L N
INPUT:
12VDC 47/63Hz

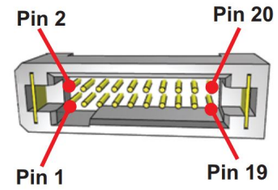
USB

FAN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BN	RD	OR	YW	GN	VT	GY	WH	BK	BU	BR	RD	OR	YW	GN	VT	GY	WH	BK	BU
Interlock Pfad 1		Interlock Pfad 2		RS232		CAN													

Feature I/O





Control Cable



Coherent
Obis 640 XT
1443459
A0038392

LAS1 -
Obis XT

=009+UL01/911

1103

			Datum	07.02.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 1101
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Laser	Belichtermodul	=201	Laser	Seitenzahl PDF: 216
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	LAS1 - Obis XT (Rot)	Zeichnungsnummer:	+UL07	Optik	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan	

=003+UH01/501.8 / -1L2 → -1L2 / 1104.0

=003+UH01/501.8 / -1L3 → -1L3 / 1104.0

BK 2,5 mm²

+UH01
Schaltschrank

-1103FC1
Siemens AG
5SY4104-8
5SY4104-8
A0026490

BN 0,75 mm²

-711QA1
=007+UH01/711.4

BN 0,75 mm²

-711QA2
=007+UH01/711.5

BN 0,75 mm²

-1XD2

-1N1.13a / =001+UH01/102.7

-1PE3.Laser488 / =001+UH01/101.4

-LAS3_RESTART1 / =007+UL01/731.6

-LAS3_RESTART2 / =007+UL01/731.6

WH 0,75 mm²

-6XD1 124 125 126 127

-W[==061+UH01-6XD1/
==061+UL07-1103X1]
LAPP
UNITRONIC® FD CY
4x0,25 mm²
0027427
A0033291

WH BN GN YE

-W[==061+UH01-1XD1/
==061+UL07-1103XD1]
LAPP
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810
3G1.5 mm
0026150
A0020196

1 1.5 2 1.5 GNYE 1.5

-1103X1
Phoenix Contact
SUBCON 9/M-SH
2761509
A0025711

PIN1 PIN2 PIN3 PIN4 PIN5 PIN6 PIN7 PIN8 PIN9 SHD

X2:1 X2:2 X2:3 X2:4 X2:5 X3:6 X3:7 X3:8 X3:9 SHD

SUBCON 9/M-SH

PHOENIX CONTACT

SHD

1 2 3 4 5 6 7 8 9

-1103XD1
250 VAC, 10 A, Kabelmontage, Schraubanschluss Netzanschluss-steckverbinder, Buchse
Bulgin Elektron Technology UK Ltd
PX0587
PX0587
A0025597

L1 N1 PE1

bulgin

PX0587

L N PE

Laser-PC - Genesis CX488-4000 ← -PCLaser_USB3.1_12 / =205+UL01/1508.3

-1103KF2
488 ±3 nm, 4W
CX488-4000
Coherent
CX488-4000
1180528
A0032711

Power

Diode Power Cable

PE

Control Cable

Coherent
Genesis CX488-4000



Diode Power Cable
Lieferbestandteil Laser

Power PE

25pol. Control cable
Lieferbestandteil Laser

-1103KF1
220-240V 50/60Hz
OEM Power Supply
Coherent
OEM_Power_supply CX488, 4W
1180530
A0032956

L N PE

INPUT:
220-240V 50/60Hz

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Remote Interlock | Command Voltage (- / +) | Remote Keyswitch | Analog Enable

D-Sub 9-pol

USB

Diode Power Cable

PE

Control Cable



Coherent
OEM_Power_supply CX488, 4W
1180530
A0032956

LAS3 -
Genesis CX488-4000

1101 1104

			Datum	18.12.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 1103
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Laser	Belichtermodul	=201	Laser	Seitenzahl PDF: 217
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		LAS3 - Genesis CX488-4000 (Blau)	Zeichnungsnummer:	+UL07	Optik	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan	

1103.8 / -1L2 → -1L2 / =203+UL01/1301.1

1103.8 / -1L3

+UH01
Schaltschrank

-1104FC1
Siemens AG
5SY4104-8
5SY4104-8
A0026490

BN 0,75 mm²

-711QA1
=007+UH01/711.4

BN 0,75 mm²

-711QA2
=007+UH01/711.5

BN 0,75 mm²

-1XD2

-1N1.13b / =001+UH01/102.7

-1PE3.Laser532 / =001+UH01/101.4

-LAS4_RESTART1 / =007+UL01/731.6

-LAS4_RESTART2 / =007+UL01/731.6

WH 0,75 mm²

-6XD1 130 131 132 133

-W[==061+UH01-6XD1/
==061+UL07-1104X1]
LAPP
UNITRONIC® FD CY
4x0,25 mm²
0027427
A0033291

WH BN GN YE

-W[==061+UH01-1XD1/
==061+UL07-1104XD1]
LAPP
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810
3G1.5 mm
0026150
A0020196

1 1.5 2 1.5 GNYE 1.5

-1104XD1
250 VAC, 10 A, Kabelmontage, Schraubanschluss Netzanschluss-steckverbinder, Buchse
Bulgin Elektron Technology UK Ltd
PX0587
PX0587
A0025597

L1 N1 PE1

bulgin

PX0587

L N PE

-1104X1
Phoenix Contact
SUBCON 9/M-SH
2761509
A0025711

PIN1 PIN2 PIN3 PIN4 PIN5 PIN6 PIN7 PIN8 PIN9 SHD

X2:1 X2:2 X2:3 X2:4 X2:5 X3:6 X3:7 X3:8 X3:9 SHD

SUBCON 9/M-SH

PHOENIX CONTACT

SHD

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Laser-PC - Genesis CX532-5000 ← -PCLaser_USB3.1_13 / =205+UL01/1508.5

-1104KF2

Coherent
CX532-5000
1168835
A0035419

Power

Diode Power Cable

PE

PE

Control Cable

Diode Power Cable
Lieferbestandteil Laser

Power PE

25pol. Control cable
Lieferbestandteil Laser

-1104KF1
220-240V 50/60Hz
OEM Power Supply

L N PE

INPUT:
220-240V 50/60Hz

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Remote Interlock | Command Voltage (- +) | Remote Keyswitch | Analog Enable

D-Sub 9-pol

USB

Diode Power Cable

PE

Control Cable

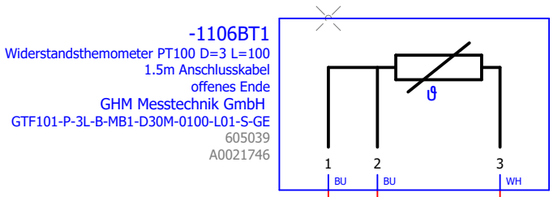


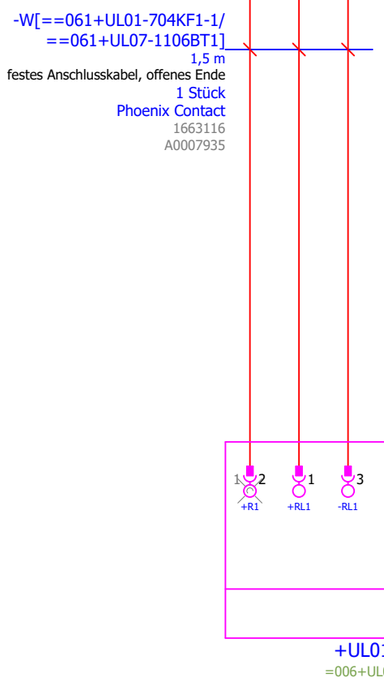
Coherent
OEM_Power_supply CX532, 5W
1168838
A0035752

LAS4 -
Genesis CX532-5000

1103 1106

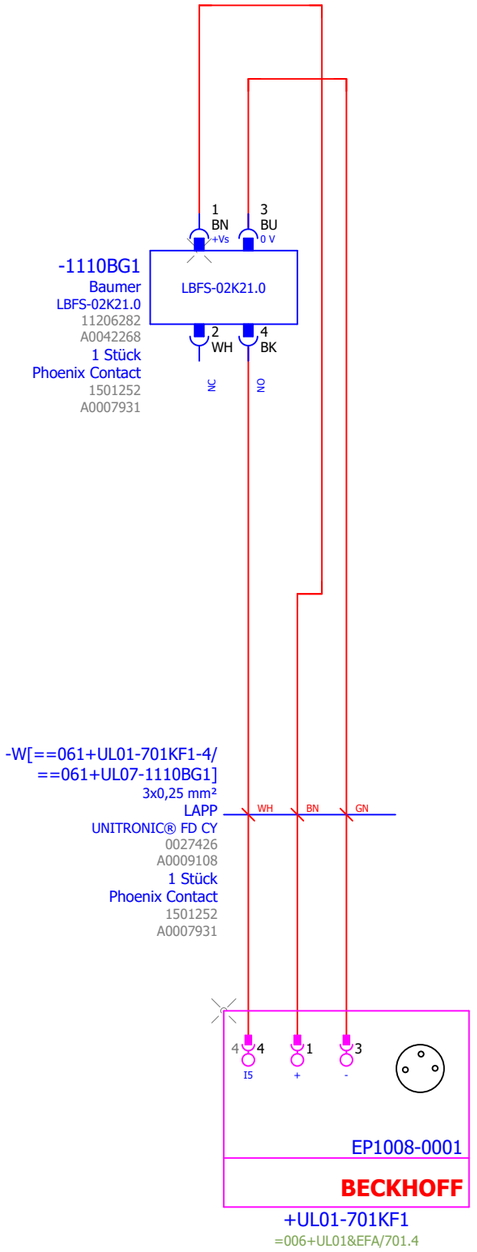
			Datum	18.12.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 1104
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Laser	Belichtermodul	=201	Laser	Seitenzahl PDF: 218
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		LAS4 - Genesis CX532-5000 (Grün)	Zeichnungsnummer:	+UL07	Optik	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan	



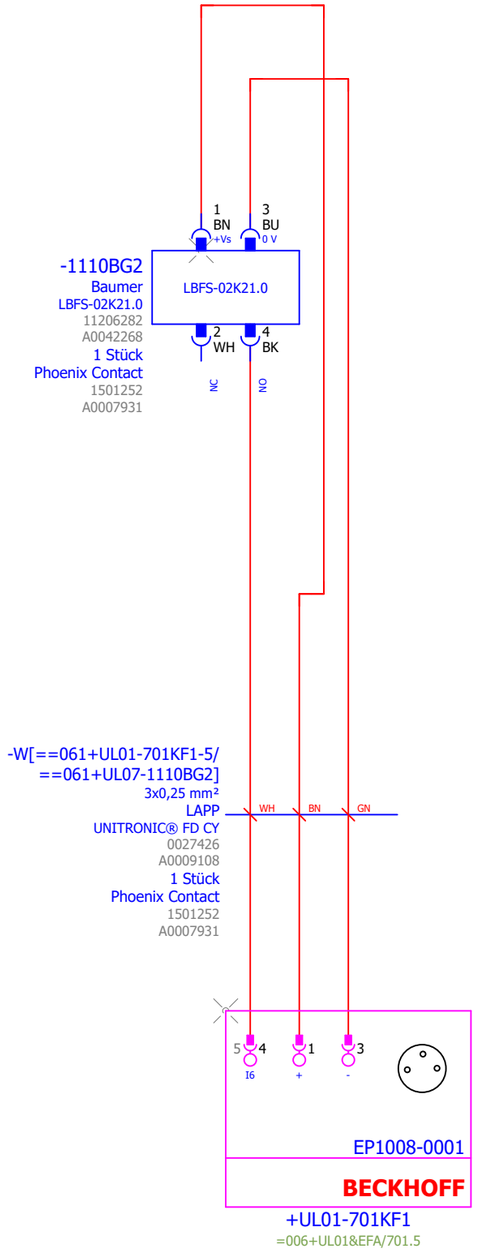


Sensor - Temperatur Laserkammer

			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1106
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Laser	Belichtermodul	=201	Laser	Seitenzahl PDF:	219
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Temperatursensor	Zeichnungsnummer:	+UL07	Optik	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

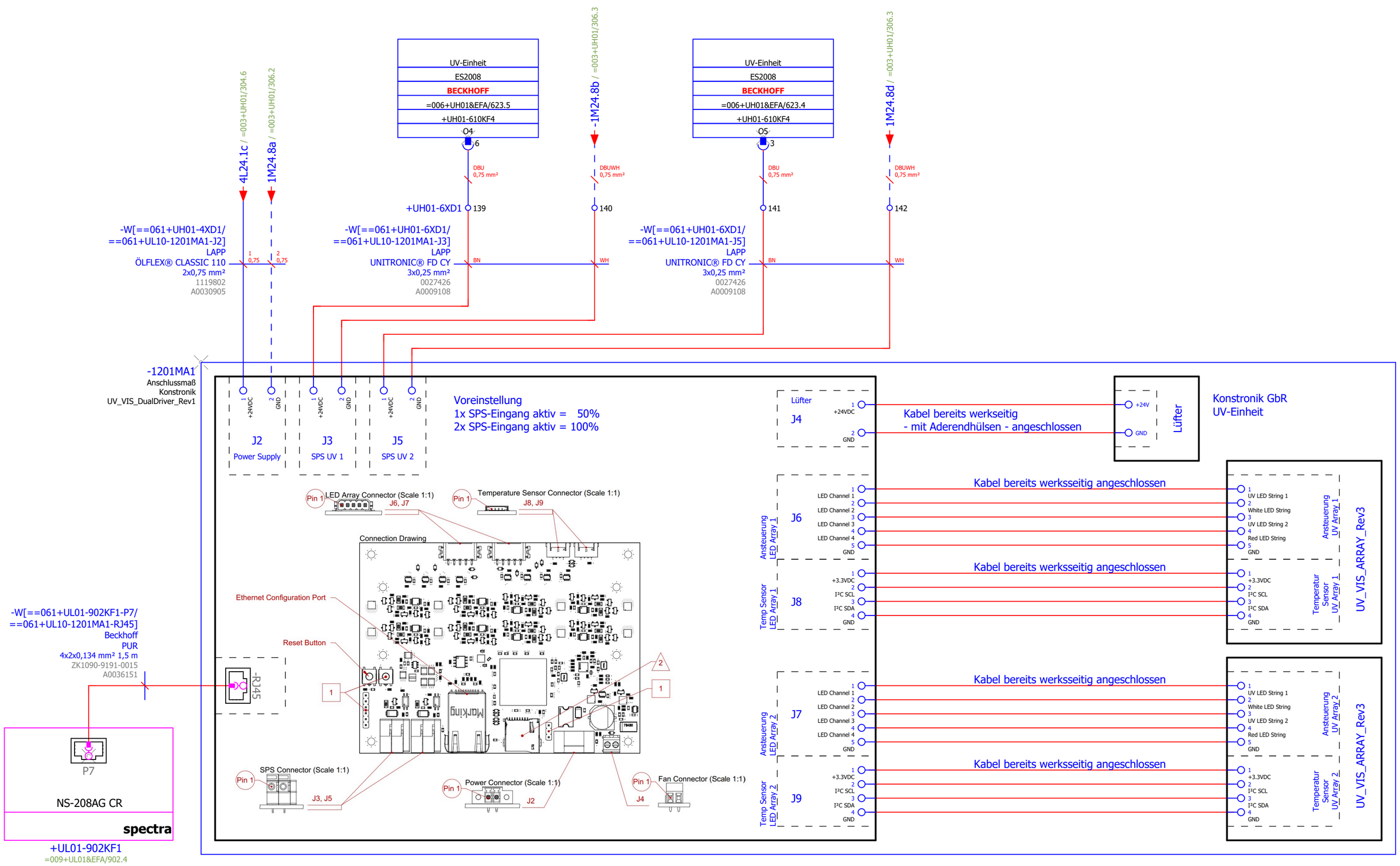


Feuchtigkeitssensor - Genesis CX488-4000 (Grün)



Feuchtigkeitssensor - Genesis CX532-8000 (Blau)

			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite: 1110
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Laser	Belichtermodul	=201	Laser	Seitenzahl PDF: 220
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Feuchtigkeitssensoren	Zeichnungsnummer:	+UL07	Optik	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan	

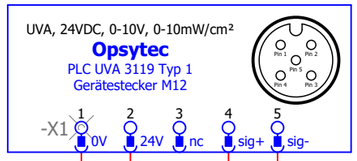


=201+UL07/1110

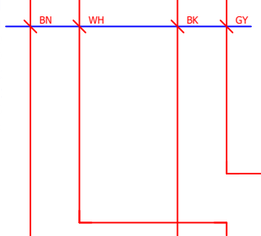
1202

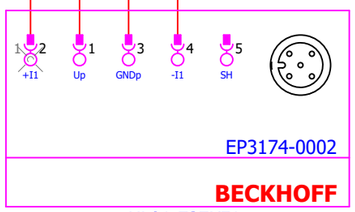
			Datum	11.08.2025	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul UV-Lampe UV-Einheit	Projektbeschreibung: Belichtermodul Zeichnungsnummer: 061-008	==061 =202 +UL10 &EFS	Belichtermodul UV-Lampe UV-Station Stromlaufplan	Schaltplanseite: 1201 Seitenzahl PDF: 221 Gesamtseitenanzahl: 365
			Bearb.	maennmat								
			Gepr									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch						

-1202BG1
Opsytec Dr. Gröbel GmbH
PLC UVA 3119 Typ 1
810373
A0027515



-W[==061+UL01-737KF1-1/
==061+UL10-1202BG1-X1]
Opsytec Dr. Gröbel GmbH
5x 2 m
920310
A0027659
1 Stück
Phoenix Contact
1663116
A0007935

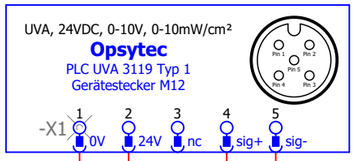




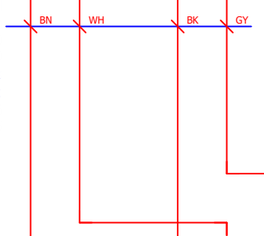
+UL01-737KF1
=006+UL01&EFA/737.5

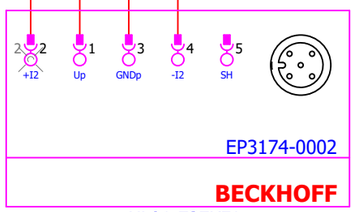
Sensor - UV-Einheit unten

-1202BG2
Opsytec Dr. Gröbel GmbH
PLC UVA 3119 Typ 1
810373
A0027515



-W[==061+UL01-737KF1-2/
==061+UL10-1202BG2-X1]
Opsytec Dr. Gröbel GmbH
5x 2 m
920310
A0027659
1 Stück
Phoenix Contact
1663116
A0007935



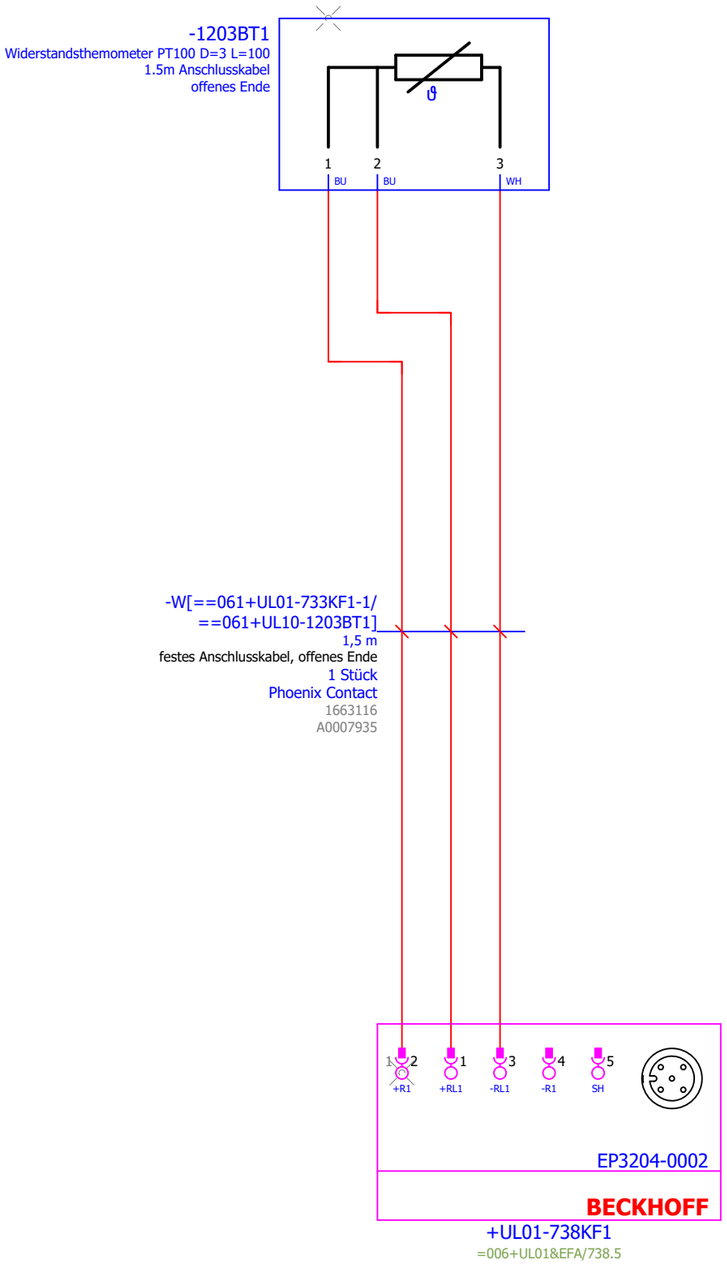


+UL01-737KF1
=006+UL01&EFA/737.5

Sensor - UV-Einheit oben

1201 1203

			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1202
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		UV-Lampe	Belichtermodul	=202	UV-Lampe	Seitenzahl PDF:	222
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		UV-Sensoren	Zeichnungsnummer:	+UL10	UV-Station	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



Sensor - Temperatur UV-Bereich

			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1203
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		UV-Lampe	Belichtermodul	=202	UV-Lampe	Seitenzahl PDF:	223
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Temperatursensor	Zeichnungsnummer:	+UL10	UV-Station	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

=201+UL07/1104.8 / -1L2

+UH01
Schaltschrank

-1301F1
B4A
Siemens AG
5SY4104-6
5SY4104-6
A0009427

BK
0,75 mm²

-Pfad2_23 / =007+UH01/712.8

-Pfad2_24 / =007+UH01/712.8

-1N1.14a / =001+UH01/102.7

-1PE2.Iontis / =001+UH01/101.4

BK
0,75 mm²

-E3111-2_2 / 1311.1

-W[==061+UL01-726KF1-0/
==061+UL07-1301U1-X3]
Im Lieferumfang enthalten exkl.
4 Stück
Phoenix Contact
1501252
A0007931

BN WH BU BK GNGY

BN
0,75 mm²

BU
0,75 mm²

GNYE
0,75 mm²

PE

GNYE
0,75 mm²

EP1008-0001
BECKHOFF
-726KF1
=006&EFA/726.4

EP1008-0001
BECKHOFF
-726KF1
=006&EFA/726.5

EP1008-0001
BECKHOFF
-726KF1
=006&EFA/726.5

EP1008-0001
BECKHOFF
-726KF1
=006&EFA/726.4

Verschmutzungsalarm
Hochspannungsnetzteil
Iontis

Störung
Hochspannungsnetzteil
Iontis

Verschmutzungsvorwarnung
Hochspannungsnetzteil
Iontis

Betrieb
Hochspannungsnetzteil
Iontis

+UL07
Optik

-1301U1
230V AC
24V DC
IONTIS Elektrostatik GmbH
E3111-2
E3111-2
A0009477

Stromversorgung

L1 N PE

+24V DC Betrieb Vermutzungs-vorwarnung Störung Alarm

E3111-2
Hochspannungsnetzgerät

IONTIS Elektrostatik

Elektrodenanschlüsse

Out 1 HV 1
Out 2 HV 2
Out 3 HV 3
Out 4 HV 4

-ELEK_XG2.4 / 1302.0

-ELEK_XG2.3 / 1302.0

-ELEK_XG2.2 / 1302.0

-ELEK_XG2.1 / 1302.0

Versorgung Hochspannungsnetzteil Iontis

=202+UL10/1203

1302

			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1301
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Entladung	Belichtermodul	=203	Entladung	Seitenzahl PDF:	224
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Versorgung Entladelektroden/90°-Düsen	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

1301.5 / -ELEK_XG2.1
1301.5 / -ELEK_XG2.2
1301.5 / -ELEK_XG2.3
1301.5 / -ELEK_XG2.4

-W[==061+UL07-1301U1-X7/
==061+UL09-1302TB1]
2 m
festes Anschlusskabel,
IONTIS HV-Kabel

+UL09
Antrieb

-1302TB1
6kV AC
IONTIS Elektro
statik GmbH
E3010-020-03
E3010-020-03
A0009140

1
IN

E3010-020-03
AC Entladeelektrode



IONTIS Elektrostatik

+UL01-1302U1
IONTIS Elektrostatik GmbH
Z200119
Z200119
A0009478

IN
1

Z200119
Hochspannungsverteiler

1 Out
2 Out
3 Out
4 Out

-W[==061+UL07-1301U1-X5/
==061+UL08-1302TB1]
2 m
festes Anschlusskabel,
IONTIS HV-Kabel

-W[==061+UL07-1301U1-X4/
==061+UL08-1302TB2]
2 m
festes Anschlusskabel,
IONTIS HV-Kabel

+UL08
Belichtertisch

-1302TB1
IONTIS Elektro
statik GmbH
F4400
F4400
A0019016

1
IN

F4400
Fächerblasdüse (AC)





IONTIS Elektrostatik

-1302TB2
IONTIS Elektro
statik GmbH
F4400
F4400
A0019016

1
IN

F4400
Fächerblasdüse (AC)





IONTIS Elektrostatik

Antrieb

-W[==061+UL01-1302U1/
==061+UL05-1302TB4]
2 m
festes Anschlusskabel,
IONTIS HV-Kabel
1
IONTIS Elektrostatik GmbH
KE/ii010
A0033882

-W[==061+UL01-1302U1/
==061+UL05-1302TB5]
2 m
festes Anschlusskabel,
IONTIS HV-Kabel
1
IONTIS Elektrostatik GmbH
KE/ii010
A0033882

-W[==061+UL01-1302U1/
==061+UL05-1302TB6]
2 m
festes Anschlusskabel,
IONTIS HV-Kabel
1
IONTIS Elektrostatik GmbH
KE/ii010
A0033882

-W[==061+UL01-1302U1/
==061+UL05-1302TB7]
2 m
festes Anschlusskabel,
IONTIS HV-Kabel
1
IONTIS Elektrostatik GmbH
KE/ii010
A0033882

Belichtertisch links

Belichtertisch rechts

+UL05
Abwicklung

-1302TB4
6kV AC
IONTIS Elektro
statik GmbH
E3010-020-03
E3010-020-03
A0009140

1
IN

E3010-020-03
AC Entladeelektrode



IONTIS Elektrostatik

-1302TB5
6kV AC
IONTIS Elektro
statik GmbH
E3010-020-03
E3010-020-03
A0009140

1
IN

E3010-020-03
AC Entladeelektrode



IONTIS Elektrostatik

-1302TB6
6kV AC
IONTIS Elektro
statik GmbH
E3010-020-03
E3010-020-03
A0009140

1
IN

E3010-020-03
AC Entladeelektrode



IONTIS Elektrostatik

-1302TB7
6kV AC
IONTIS Elektro
statik GmbH
E3010-020-03
E3010-020-03
A0009140

1
IN

E3010-020-03
AC Entladeelektrode



IONTIS Elektrostatik

Abwickler unten

Abwickler oben

Reinigung oben

Reinigung unten

			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 1302
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Entladung	Belichtermodul	=203	Entladung	Seitenzahl PDF: 225
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Verteilung Entladeelektroden/90°-Düsen	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan	

1301.2 / -E3111-2_2

-1N1.14b / =001+UH01/102.7

-1PE2.Dr_E / =001+UH01/101.4

-W[==061+UH01/
==061+UL01-1311TB2-X1]
im Lieferumfang enthalten
1 Stück
Phoenix Contact
1513334
A0008404

1 1.5 | 2 1.5 | GNYE 1.5

-W[==061+UL01-1311TB2-X3/
==061+UL01-736KF1-4]
Dr. Escherich GmbH
4x0,5 mm² 5 m
100644
A0025231
2 Stück
Phoenix Contact
1501252
A0007931

1/BN 0,5 | 2/WH 0,5 | 4/BK 0,5

PE

GNYE
0,75 mm²

-1311TB2
230V AC
24V DC
Dr. Escherich GmbH
PU60FC-230V-50HZ
101353
A0025228

1 L1 | 2 N | 3 PE

Stromversorgung

PE

1 2 3 4 5

- Betriebsspannung aus und keine Hochspannung: Pins 1 und 2 verbunden
- Betriebsspannung ein und Hochspannung korrekt: Pins 1 und 4 verbunden
- Betriebsspannung ein und HS-Fehler: Pins 1 und 2 verbunden

PU60FC-230V-50HZ
POWER Unit 60

Elektrodenanschlüsse

Out 1 HV 1 | Out 2 HV 2 | Out 3 HV 3 | Out 4 HV 4

-ELEKTRODE_1 / 1312.1

-ELEKTRODE_2 /

-ELEKTRODE_3 /

-ELEKTRODE_4 /

5 4 I6 | 1 + | 3 -

EP1008-0001

BECKHOFF

-726KF1
=006&EFA/726.5

4 4 I5 | 1 + | 3 -

EP1008-0001

BECKHOFF

-726KF1
=006&EFA/726.4

Betriebsspannung ein,
Hochspannung ein und korrekt
Hochspannungsnetzteil
Dr. Escherich

Betriebsspannung aus,
Hochspannung aus oder Fehler
Hochspannungsnetzteil
Dr. Escherich

Versorgung Hochspannungsnetzteil Deionisierung Belichtertisch

			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 1311
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Entladung	Belichtermodul	=203	Entladung	Seitenzahl PDF: 226
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Versorgung Deionisierung Belichtertische	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan	

1311.4 / -ELEKTRODE_1

+UL08
Belichtertisch

-1312TB1
Dr. Escherich GmbH
SAM55-03
ESCH.100224
A0025902

1

SAM55-03
Statik-Air Multijet



DR. ESCHERICH

Fächerdüse Mastertisch

			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1312
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Entladung	Belichtermodul	=203	Entladung	Seitenzahl PDF:	227
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Verteilung Deionisierung Belichtertische	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

=001+UH01/101.4 / -1L1.USV

+UH01
Schaltschrank

-1401F1
C10A
Siemens AG
5SY4110-7
5SY4110-7
A0008012

-1N1.USV / =001+UH01/101.4

-1PE1.USV / =001+UH01/101.4

-W[==061+UH01-1XD1/
==061+UL01-1401GA1-X1]
LAPP
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810
3G1.5 mm
0026150
A0020196

1 1.5 | 2 1.5 | GNYE 1.5

-PCLeit_Power / =205/1501.1

-PCLaser_Power / =205/1505.1

-Steckdosenleiste_Power / 1402.1

PE

+UL01
Maschinengestell

-1401GA1
Schneider Electric GmbH
SMX1500RMI2UNC
SMX1500RMI2UNC
A0021947

-X1	USB	RJ45	-X2	-X3	-X4	-X5	-X6	-X7	-X8	-X9	PE
L N PE			L N PE	L N PE	L N PE	L N PE	L N PE	L N PE	L N PE	L N PE	
INPUT: 220-240V 50/60Hz, 4A			1 OUTPUT: 220-240V 50/60Hz, 3,5A	2 OUTPUT: 220-240V 50/60Hz, 3,5A	3 OUTPUT: 220-240V 50/60Hz, 3,5A	4 OUTPUT: 220-240V 50/60Hz, 3,5A	5 OUTPUT: 220-240V 50/60Hz, 3,5A	6 OUTPUT: 220-240V 50/60Hz, 3,5A	7 OUTPUT: 220-240V 50/60Hz, 3,5A	8 OUTPUT: 220-240V 50/60Hz, 3,5A	

APC Smart-UPS X, 1500 VA, Rack/Tower LCD, 230 V, mit Netzwerkkarte
SMX1500RMI2UNC







USB-1 USB-2 Universal I/O - 1 Universal I/O - 2 Network

-W[==061+UL01-1401GA1-Network/
==061+UL01-901KF1-P5]
Beckhoff
PUR
4x2x0,134 mm² 1 m
ZK1090-9191-0010
A0008981

P5

NS-208AG CR

spectra

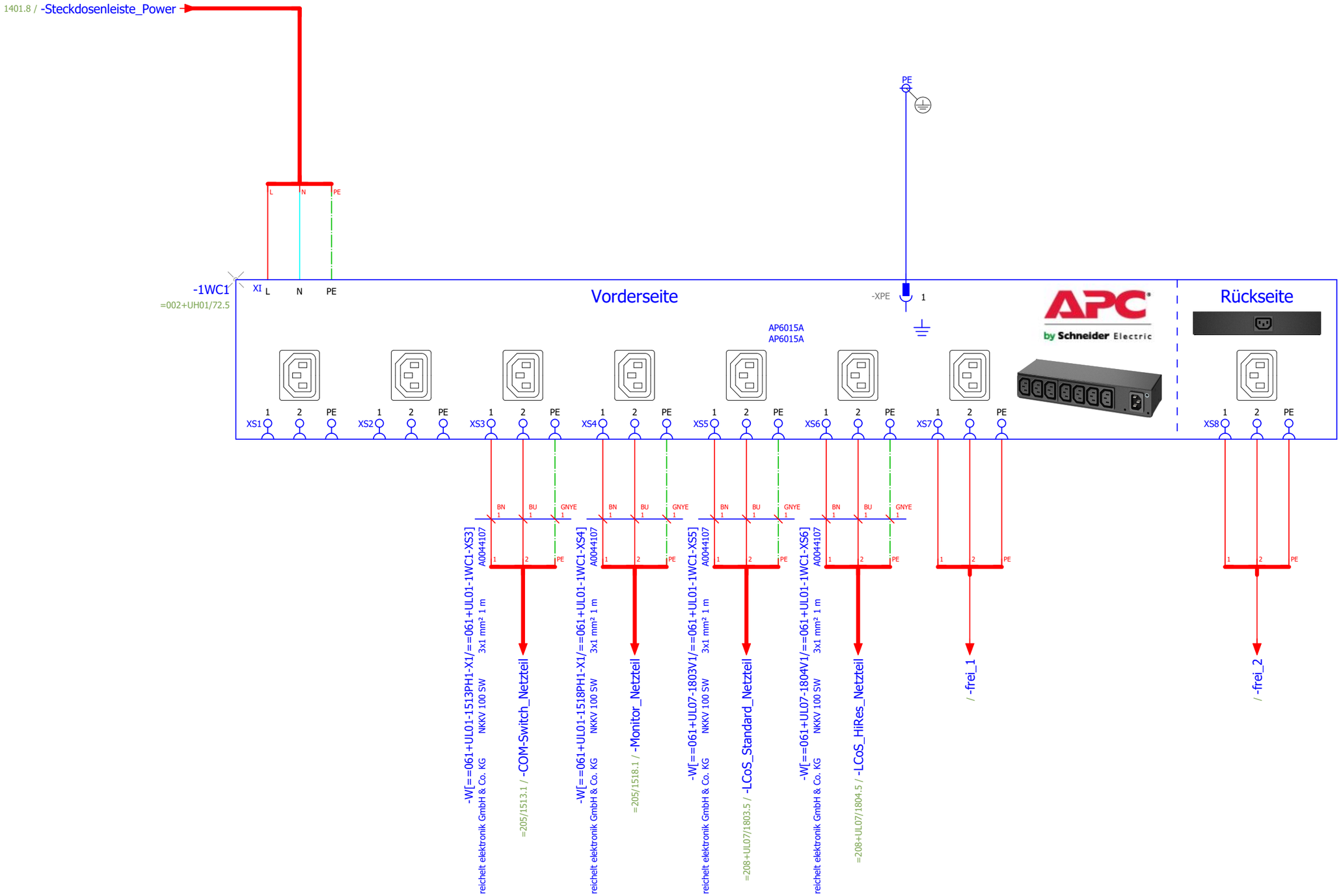
-901KF1
=009&EFA/901.4

USV | USV Netzwerk | USV OUT1 | USV OUT2 | USV OUT3 | USV OUT4 | USV OUT5 | USV OUT6 | USV OUT7 | USV OUT8

=203/1312

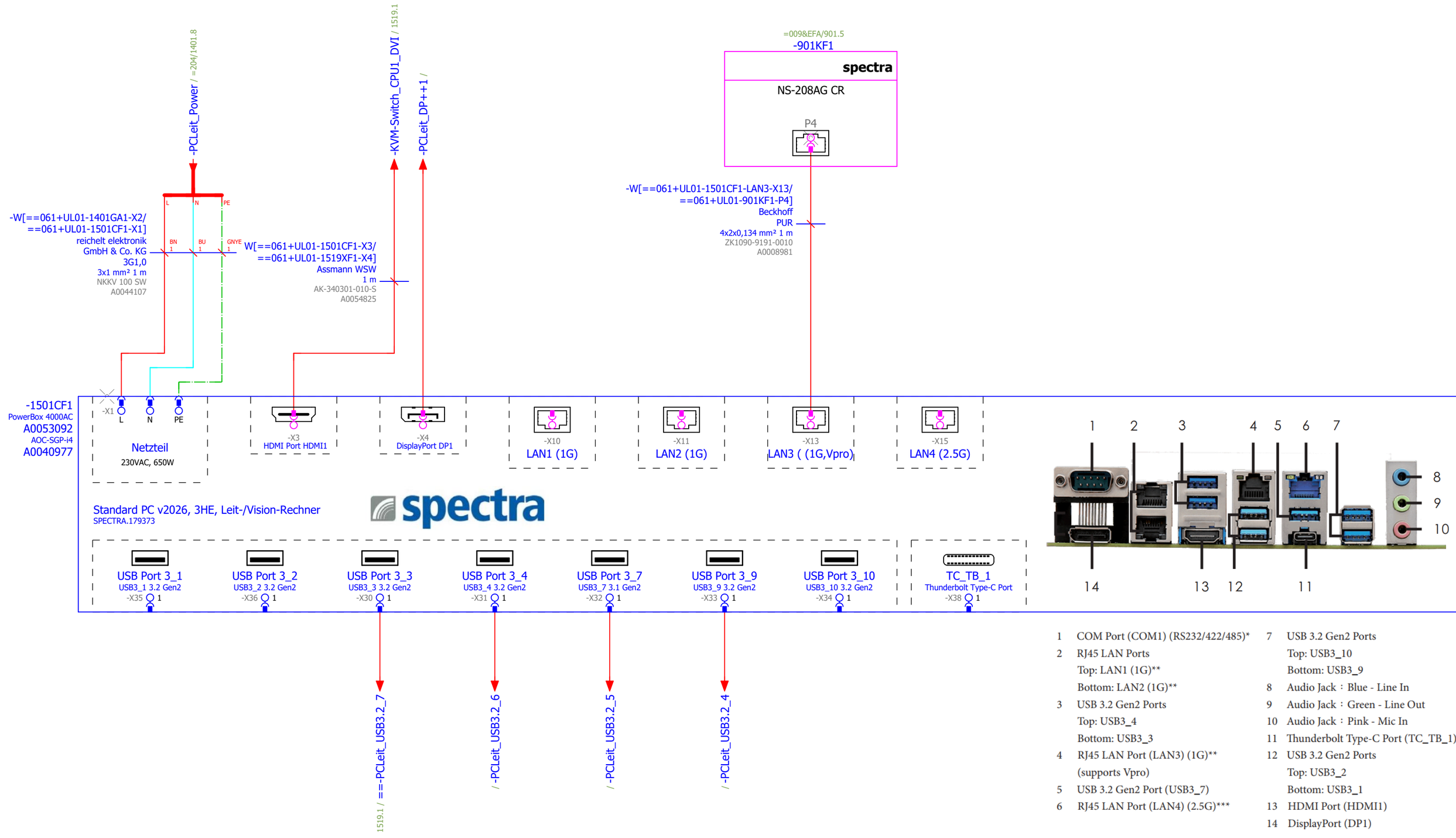
1402

			Datum	18.12.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1401
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		USV	Belichtermodul	=204	USV	Seitenzahl PDF:	228
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		USV - Versorgung	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



Steckdosenleiste

			Datum	11.07.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 1402
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		USV	Belichtermodul	=204	USV	Seitenzahl PDF: 229
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Steckdosenleiste	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan	



1 COM Port (COM1) (RS232/422/485)*
2 RJ45 LAN Ports
Top: LAN1 (1G)**
Bottom: LAN2 (1G)**
3 USB 3.2 Gen2 Ports
Top: USB3_4
Bottom: USB3_3
4 RJ45 LAN Port (LAN3) (1G)**
(supports Vpro)
5 USB 3.2 Gen2 Port (USB3_7)
6 RJ45 LAN Port (LAN4) (2.5G)***
7 USB 3.2 Gen2 Ports
Top: USB3_10
Bottom: USB3_9
8 Audio Jack：Blue - Line In
9 Audio Jack：Green - Line Out
10 Audio Jack：Pink - Mic In
11 Thunderbolt Type-C Port (TC_TB_1)
12 USB 3.2 Gen2 Ports
Top: USB3_2
Bottom: USB3_1
13 HDMI Port (HDMI1)
14 DisplayPort (DP1)

Leitrechner - Motherboard

			Datum	14.10.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1501
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Peripherie	Belichtermodul	=205	Peripherie	Seitenzahl PDF:	230
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Leitrechner - Netzteil und Motherboard	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

-1502CF1
Spectra GmbH & Co. KG
AOC-SGP-i4
154623
A0040977

-X20
LAN3

-X21
LAN4

-X22
LAN5

-X23
LAN6

Supermicro AOC-SGP-i4
Quad-port Gigabit Ethernet adapter



Leitrechner - Netzwerkkarte

			Datum	12.10.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1502
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Peripherie	Belichtermodul	=205	Peripherie	Seitenzahl PDF:	231
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Leitrechner - Netzwerkkarte	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

-PCLaser_Power / =204/1401.8

L N PE

BN 1 BU 1 GNYE 1

"[==061+UL01-1401GA1-X3/
==061+UL01-1505CF1-X1]
chelt elektronik GmbH & Co. KG
3G1,0
3x1 mm² 1 m
NKKV 100 SW
A0044107

-PCLaser_HDMI /

-PCLaser_DP++1 /

=009&EFA/901.4
-901KF1
spectra
NS-208AG CR
P3

-W[==061+UL01-1505CF1-LAN3-X13/
==061+UL01-901KF1-P3]
Beckhoff
PUR
4x2x0,134 mm² 1 m
ZK1090-9191-0010
A0008981

==021+UH211
ProdSwitch_Laser /

-1505CF1
PowerBox 4000AC
A0053092
AOC-SGP-i4
A0040977

-X1 L N PE
Netzteil
230VAC, 650W

-X3
HDMI Port HDMI1

-X4
DisplayPort DP1

-X10
LAN1 (1G)

-X11
LAN2 (1G)

-X13
LAN3 ((1G,Vpro)

-X15
LAN4 (2.5G)

Standard PC v2026, 3HE, Leit-/Vision-Rechner
SPECTRA.179373

spectra

USB Port 3_1
USB3_1 3.2 Gen2
-X35 1

USB Port 3_2
USB3_2 3.2 Gen2
-X36 1

USB Port 3_3
USB3_3 3.2 Gen2
-X30 1

USB Port 3_4
USB3_4 3.2 Gen2
-X31 1

USB Port 3_7
USB3_7 3.1 Gen2
-X32 1

USB Port 3_9
USB3_9 3.2 Gen2
-X33 1

USB Port 3_10
USB3_10 3.2 Gen2
-X34 1

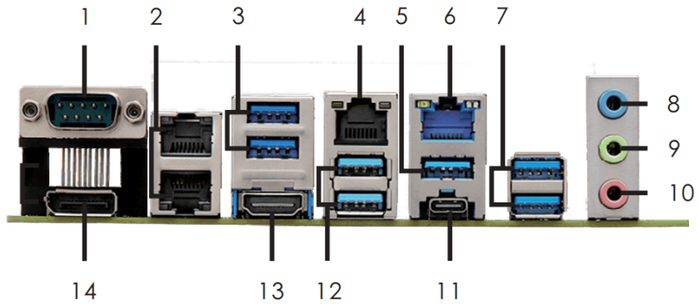
TC_TB_1
Thunderbolt Type-C Port
-X38 1

1519.2 / -PCLaser_USB3.2_7

1518.8 / -PCLaser_USB3.2_6

=208+UL07/1803.5 / -PCLaser_USB3.2_5

=208+UL07/1804.5 / -PCLaser_USB3.2_4



1 COM Port (COM1) (RS232/422/485)*
2 RJ45 LAN Ports
Top: LAN1 (1G)**
Bottom: LAN2 (1G)**
3 USB 3.2 Gen2 Ports
Top: USB3_4
Bottom: USB3_3
4 RJ45 LAN Port (LAN3) (1G)**
(supports Vpro)
5 USB 3.2 Gen2 Port (USB3_7)
6 RJ45 LAN Port (LAN4) (2.5G)***
7 USB 3.2 Gen2 Ports
Top: USB3_10
Bottom: USB3_9
8 Audio Jack : Blue - Line In
9 Audio Jack : Green - Line Out
10 Audio Jack : Pink - Mic In
11 Thunderbolt Type-C Port (TC_TB_1)
12 USB 3.2 Gen2 Ports
Top: USB3_2
Bottom: USB3_1
13 HDMI Port (HDMI1)
14 DisplayPort (DP1)

Laser-PC - Motherboard

1502 1506

			Datum	14.08.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 1505
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Peripherie	Belichtermodul	=205	Peripherie	Seitenzahl PDF: 232
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Laser-PC - Netzteil und Motherboard	Zeichnungsnummer: 061-008	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan	

-Laserrechner_LAN_3 / =208+UL07/1812.1

-1506CF1
Spectra GmbH & Co. KG
AOC-SGP-i4
154623
A0040977

-X20
LAN3

-X21
LAN4

-X22
LAN5

-X23
LAN6

Supermicro AOC-SGP-i4
Quad-port Gigabit Ethernet adapter



Laser-PC - Netzwerkkarte

			Datum	15.09.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1506
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1	maurer.	Peripherie	Belichtermodul	=205	Peripherie	Seitenzahl PDF:	233
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Laser-PC - Netzwerkkarte	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

-DVI-Splitter_IN / 1511.4

-W[==061+UL01-1507CF1-X60/
==061+UL01-1511XF1-X3]
Tecline
1 m
48678
A0026235

Mini DisplayPort to DVI Adapter
PNY A-DM-DV-W01

-LCoS_Standard / =208+UL07/1803.4

-W[==061+UL01-1507CF1-X61/
==061+UL07-1803U1]
Startech
mDP-HDMI
MDP2HDMM1MB
A0047581

-LCoS_HiRes / =208+UL07/1804.4

-W[==061+UL01-1507CF1-X62/
==061+UL07-1804U1]
Startech
mDP-HDMI
MDP2HDMM1MB
A0047581

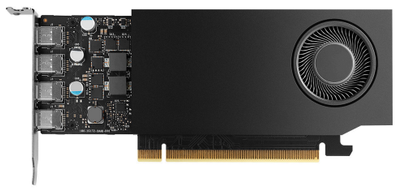
-1507CF1
50W
Spectra GmbH & Co. KG
173022
173022
A0048354

-X60
Mini DisplayPort

-X61
Mini DisplayPort

-X62
Mini DisplayPort

-X63
Mini DisplayPort

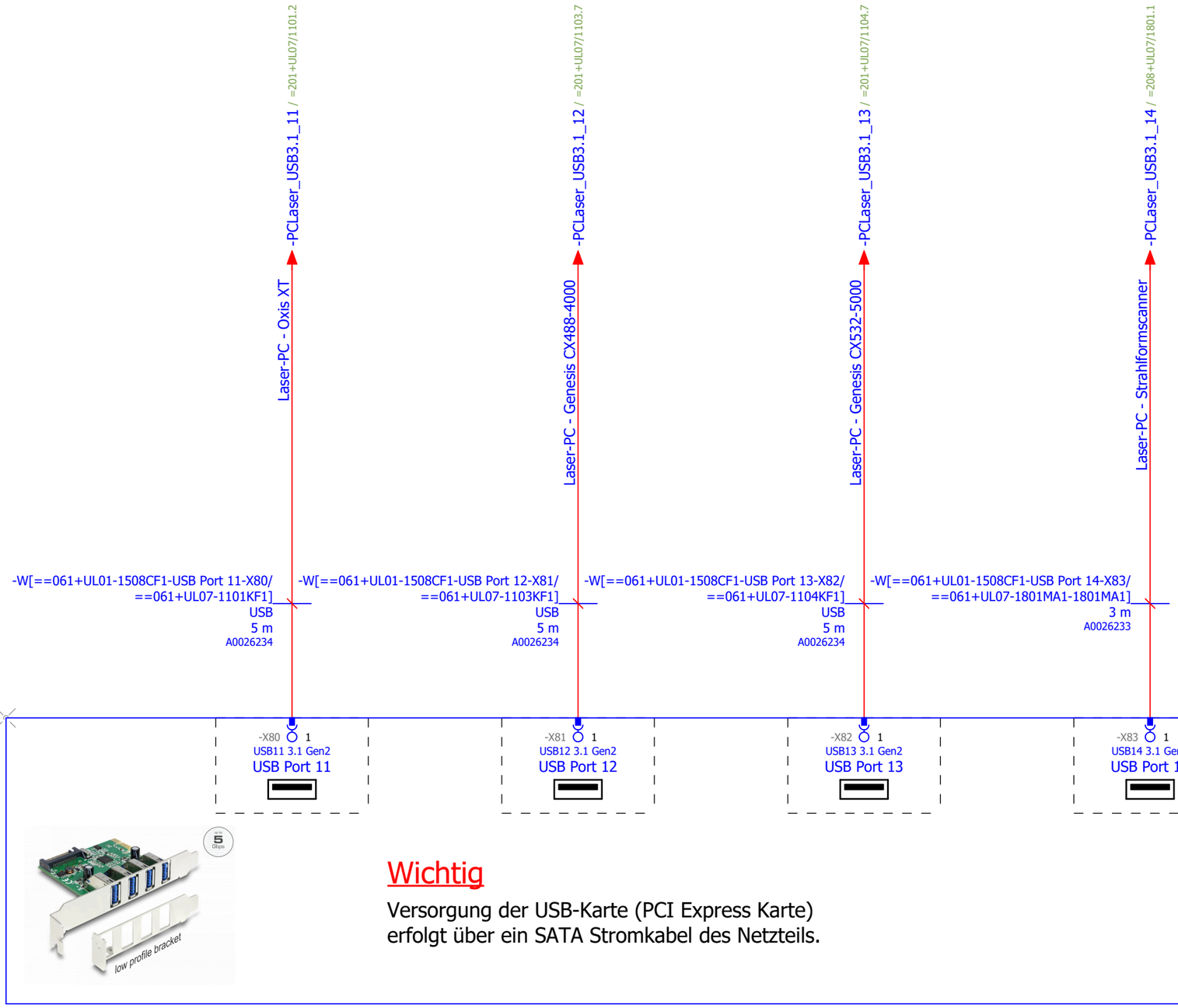


spectra

Laser-PC - Grafikkarte

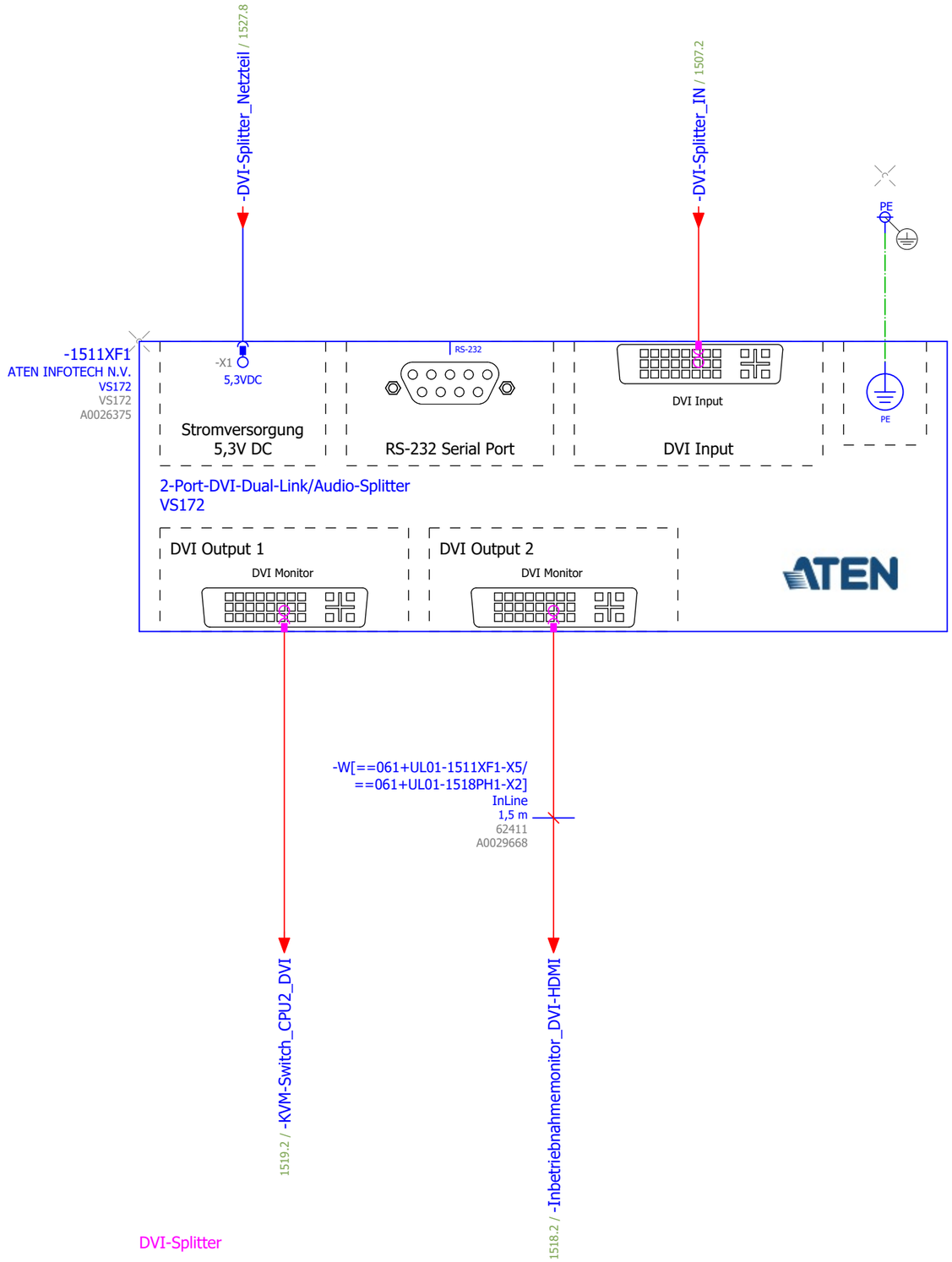
1506 1508

			Datum	11.07.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1507
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Peripherie	Belichtermodul	=205	Peripherie	Seitenzahl PDF:	234
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Laser-PC - Grafikkarte	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



Laser-PC - Netzwerkkarte

			Datum	15.10.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1508
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Peripherie	Belichtermodul	=205	Peripherie	Seitenzahl PDF:	235
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Laser-PC - USB-Karte	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



Hinweis:

EDID Modus muss auf
"auto" geändert werden
(via RS232-Schnittstelle)

			Datum	18.12.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1511
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Peripherie	Belichtermodul	=205	Peripherie	Seitenzahl PDF:	236
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		DVI-Splitter	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

=009&EFA/901.5
-901KF1

spectra

NS-208AG CR

P8

PE

-W[==061+UL01-1513PH1-X3/
==061+UL01-901KF1-P8]
Beckhoff
PUR
4x2x0,14 mm² 3 m
ZK1090-9191-0030
A0008982

/ =204/1402.3 -COM-Switch_Netzteil

L N PE

-1513PH1
Moxa
NPort 5610-16
NPort 5610-16
A0022929
16 Stück
Moxa
CBL-RJ45M9-150
A0033209

1 2 3
FALSE FALSE FALSE
Stromversorgung

FALSE

-X3
LAN

Serieller Geräteserver mit 16 RS-232-Ports
NPort 5610-16



Achtung: Darstellung zeigt die 48V Variante

COM-Port 1 -X3
COM-Port 2 -X4
COM-Port 3 -X5
COM-Port 4 -X6
COM-Port 5 -X7
COM-Port 6 -X8
COM-Port 7 -X9
COM-Port 8 -X10
COM-Port 9 -X11
COM-Port 10 -X12
COM-Port 11 -X13
COM-Port 12 -X14
COM-Port 13 -X15
COM-Port 14 -X16
COM-Port 15 -X17
COM-Port 16 -X18

MOXA®

=206+UL07/1600.4 / -COM-Switch_COM01 Scanner 1 - Kinegramm (grün)
/ -COM-Switch_COM02
=206+UL07/1601.4 / -COM-Switch_COM03 Scanner 2 - Identigramm (grün) - Standard
/ -COM-Switch_COM04
=206+UL07/1601.9 / -COM-Switch_COM05 Scanner 3 - Identigramm (blau) - Standard
/ -COM-Switch_COM06
/ -COM-Switch_COM07
/ -COM-Switch_COM08
=206+UL07/1602.4 / -COM-Switch_COM09 Scanner 5 - Identigramm (grün) - HiRes
/ -COM-Switch_COM10
=206+UL07/1602.9 / -COM-Switch_COM11 Scanner 6 - Identigramm (blau) - HiRes
/ -COM-Switch_COM12
/ -COM-Switch_COM13 LAS5 - Lasos, MPM
/ -COM-Switch_COM14 LCoS HiRes
/ -COM-Switch_COM15 LCoS Standard
/ -COM-Switch_COM16 LAS1 - Lasos, Adler

COM-Port-Switch

			Datum	11.07.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1513
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Peripherie	Belichtermodul	=205	Peripherie	Seitenzahl PDF:	237
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		COM-Switch	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

AMPEL BELICHTERSEITIG

AMPEL ENTWICKLERSEITIG
~7,5m Kabellänge

=006&EFA/741.5 -741KF1 BECKHOFF EP2008-0001 — O8 (7) 4 + 1 - 3

=006&EFA/741.4 -741KF1 BECKHOFF EP2008-0001 — O5 (4) 4 + 1 - 3

=006&EFA/741.5 -741KF1 BECKHOFF EP2008-0001 — O6 (5) 4 + 1 - 3

=006&EFA/741.4 -741KF1 BECKHOFF EP2008-0001 — O7 (6) 4 + 1 - 3

-1515PF1 Pos. 4 — Werma 634.110.75 A0024004 — RD — 634.110.75 — 0 1 — Dip-Schalter 0 Blinklicht 1 Dauerlicht

-1515PF2 Pos. 3 — Werma 634.510.75 A0024008 — BU — 634.510.75 — 0 1 — Dip-Schalter 0 Blinklicht 1 Dauerlicht

-1515PF3 Pos. 2 — Werma 634.310.75 A0024007 — YE — 634.310.75 — 0 1 — Dip-Schalter 0 Blinklicht 1 Dauerlicht

-1515PF4 Pos. 1 — Werma 634.210.75 A0024006 — GN — 634.210.75 — 0 1 — Dip-Schalter 0 Blinklicht 1 Dauerlicht

-1515PF5 Werma 630.800.75 A0024001 — COM 24V 24V 24V 24V 24V — 0 1 2 3 4 5 — 5 24V, 4 24V, 3 24V, 2 24V, 1 24V, 0 COM

Anschlusselement 24V AC/DC BK
630.800.75

-W[==061+UL01-1515PF5/
==061+UL01-766KF1-6]
LAPP
UNITRONIC® FD CY
5x0,25 mm²
0027428
A0033270

GY YE GN BN WH

-W[==061+UL01-1515PF10/
==061+UL01-766KF1-7]
LAPP
UNITRONIC® FD CY
5x0,25 mm²
0027428
A0033270

-1515PF6 Pos. 4 — Werma 634.110.75 A0024004 — RD — 634.110.75 — 0 1 — Dip-Schalter 0 Blinklicht 1 Dauerlicht

-1515PF7 Pos. 3 — Werma 634.510.75 A0024008 — BU — 634.510.75 — 0 1 — Dip-Schalter 0 Blinklicht 1 Dauerlicht

-1515PF8 Pos. 2 — Werma 634.310.75 A0024007 — YE — 634.310.75 — 0 1 — Dip-Schalter 0 Blinklicht 1 Dauerlicht

-1515PF9 Pos. 1 — Werma 634.210.75 A0024006 — GN — 634.210.75 — 0 1 — Dip-Schalter 0 Blinklicht 1 Dauerlicht

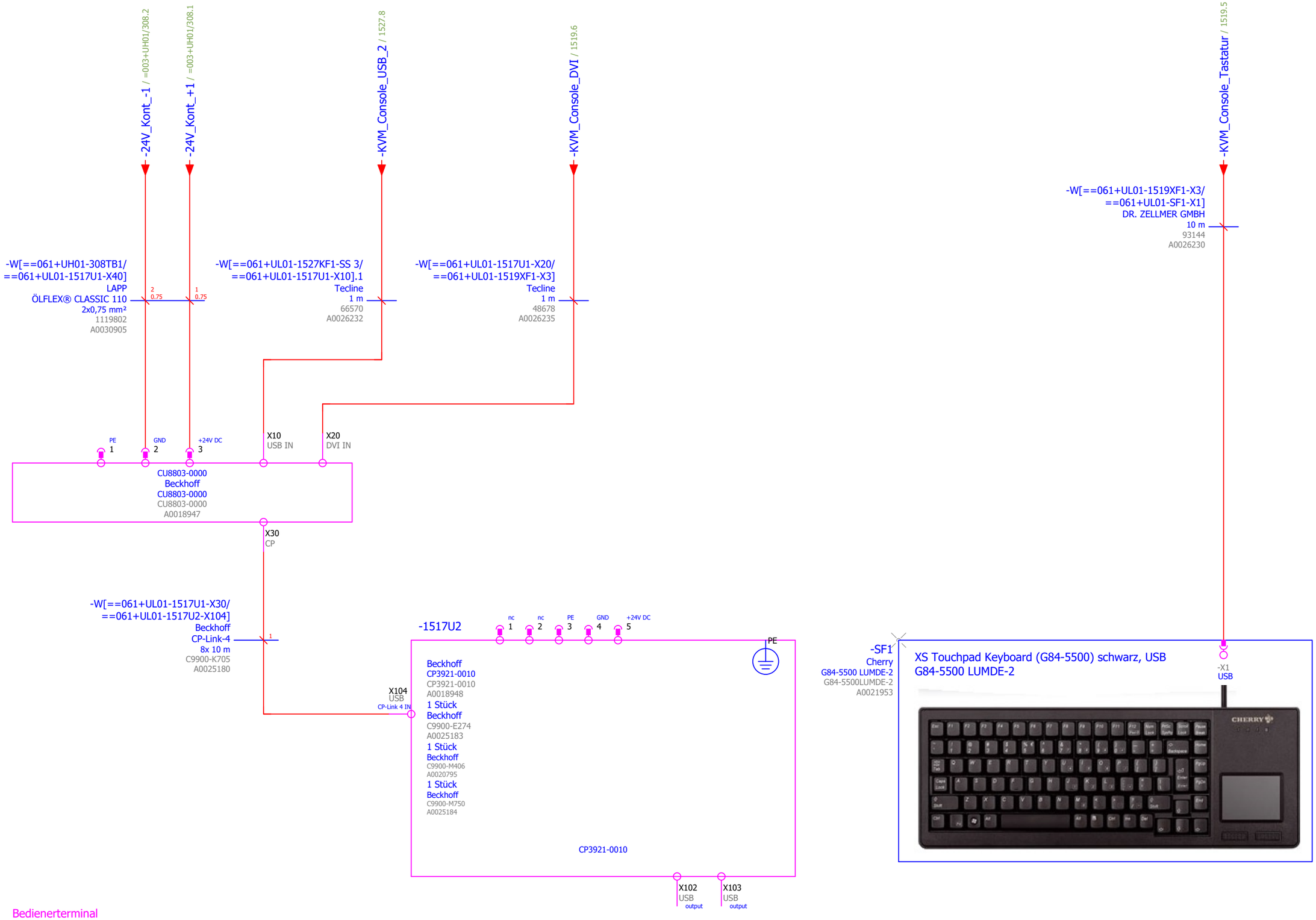
-1515PF10 Werma 630.800.75 A0024001 — COM 24V 24V 24V 24V 24V — 0 1 2 3 4 5 — 5 24V, 4 24V, 3 24V, 2 24V, 1 24V, 0 COM

Anschlusselement 24V AC/DC BK
630.800.75

Ampel — Grün — Gelb — Blau — Rot

1513 1517

			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 1515
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Peripherie	Belichtermodul	=205	Peripherie	Seitenzahl PDF: 238
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Ampel	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan	



Bedienerterminal

			Datum	25.02.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Peripherie Bediener-Terminal	Projektbeschreibung: Belichtermodul Zeichnungsnummer: 061-008	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1517
			Bearb.	maennmat						=205	Peripherie	Seitenzahl PDF:	239
			Gepr							+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan		

-Monitor_Netzteil / =204/1402.4

-Inbetriebnahmemonitor_DVI-HDMI / 1511.3

L PE

-1518PH1
reikotronic GmbH
F06173xGP
F06173xGP
A0023952

12V GND

-X2 HDMI

-X3 VGA

-X4 DisplayPort

-X5 USB-B

17,3" Industrie TFT LCD
F06173xGP



reikotronic GmbH

-PCLaser_USB3.2_6 / 1505.4

-W[==061+UL01-1505CF1-USB Port 6-X31/
==061+UL01-1518SF1-X1]
festes Anschlusskabel

-1518SF1
Cherry
G84-5500 LUMDE-2
G84-5500LUMDE-2
A0021953

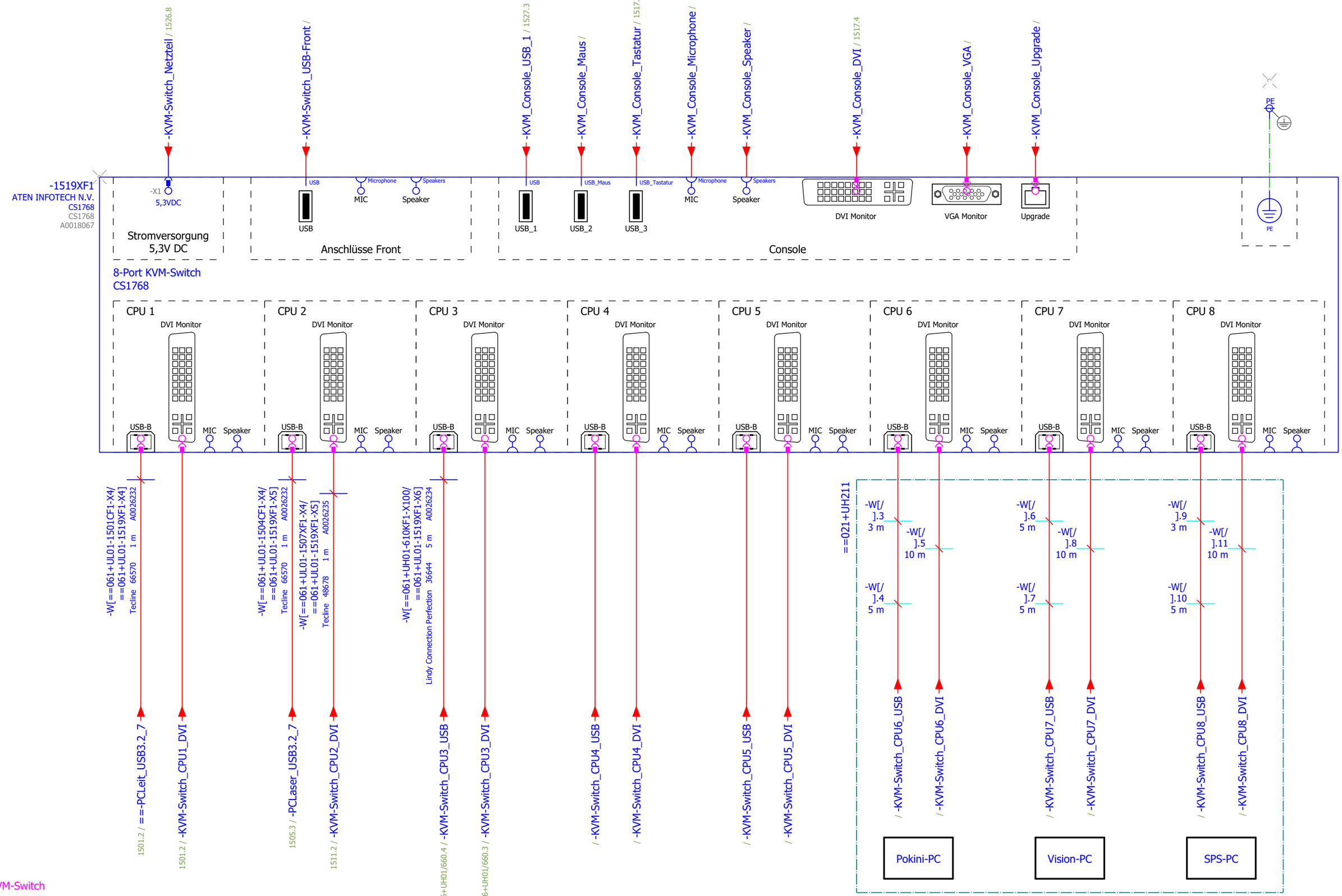
XS Touchpad Keyboard (G84-5500) schwarz, USB
G84-5500 LUMDE-2

-X1 USB



Inbetriebnahme-Terminal

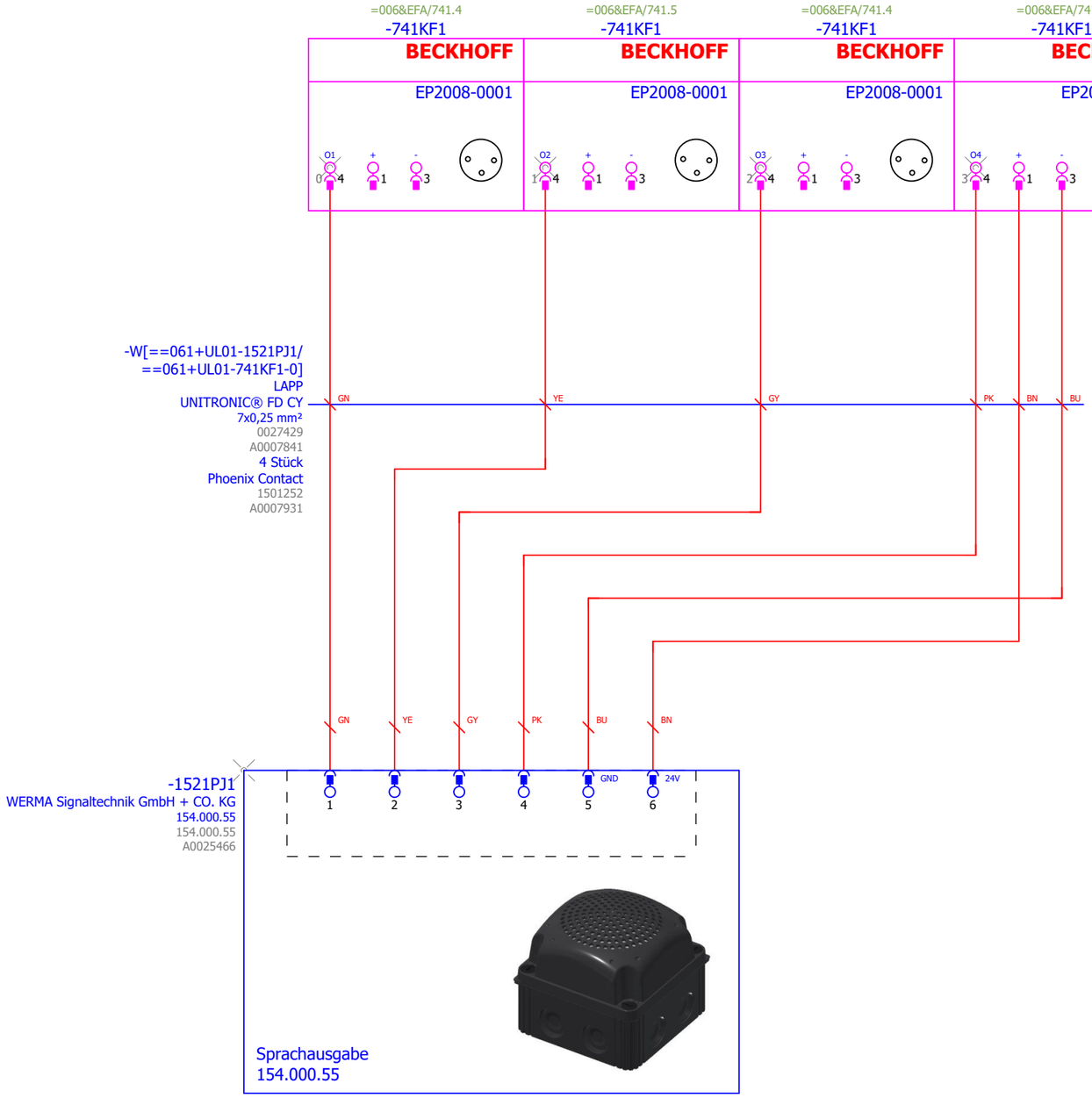
			Datum	11.07.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 1518
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1	maurer.	Peripherie	Belichtermodul	=205	Peripherie	Seitenzahl PDF: 240
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Inbetriebnahme-Terminal	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan	



1518

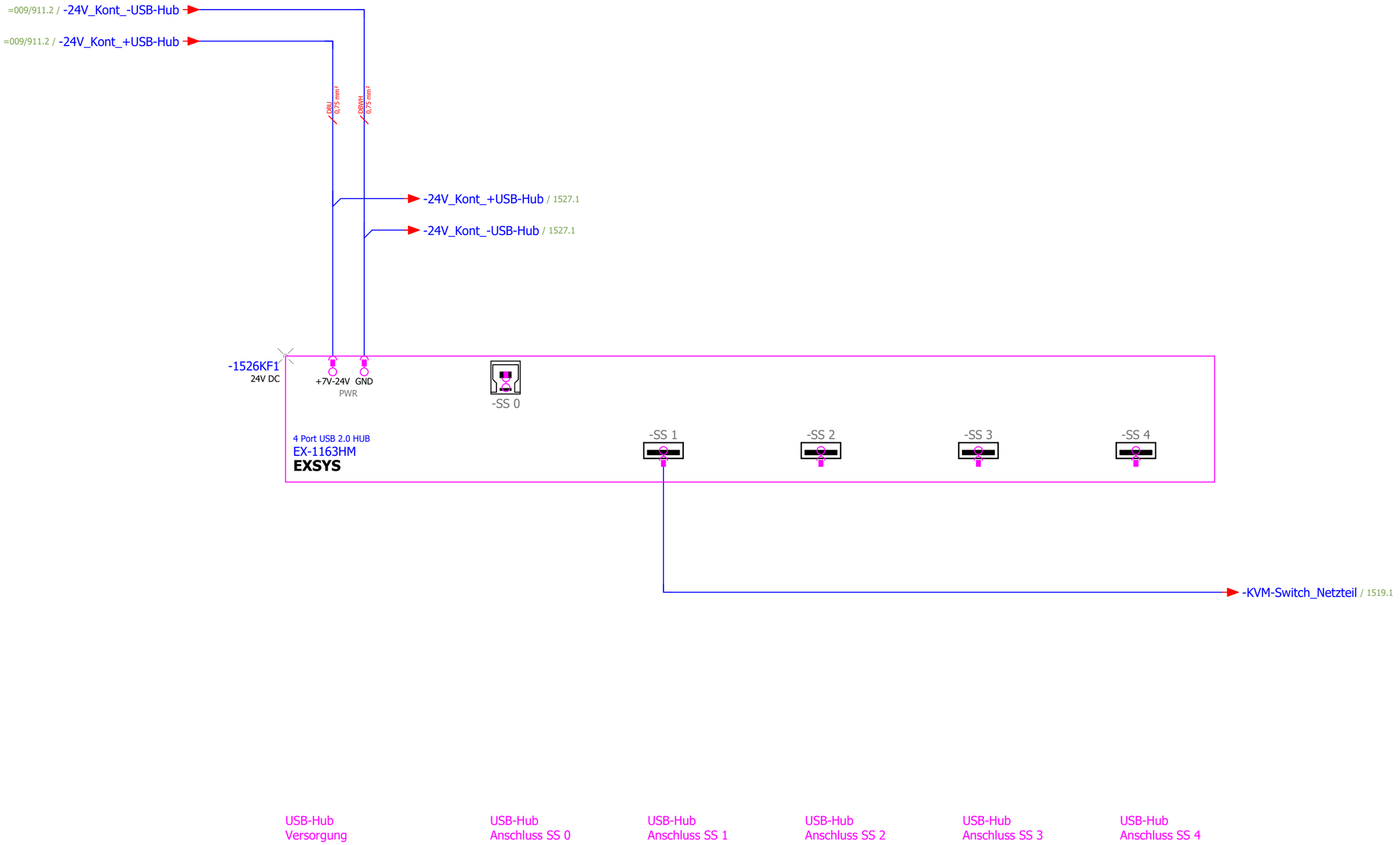
1521

			Datum	25.02.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1519
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Peripherie	Belichtermodul	=205	Peripherie	Seitenzahl PDF:	241
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		KVM-Switch	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



Akustikgeber

			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1521
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Peripherie	Belichtermodul	=205	Peripherie	Seitenzahl PDF:	242
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Akustikgeber	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



USB-Hub Versorgung

USB-Hub Anschluss SS 0

USB-Hub Anschluss SS 1

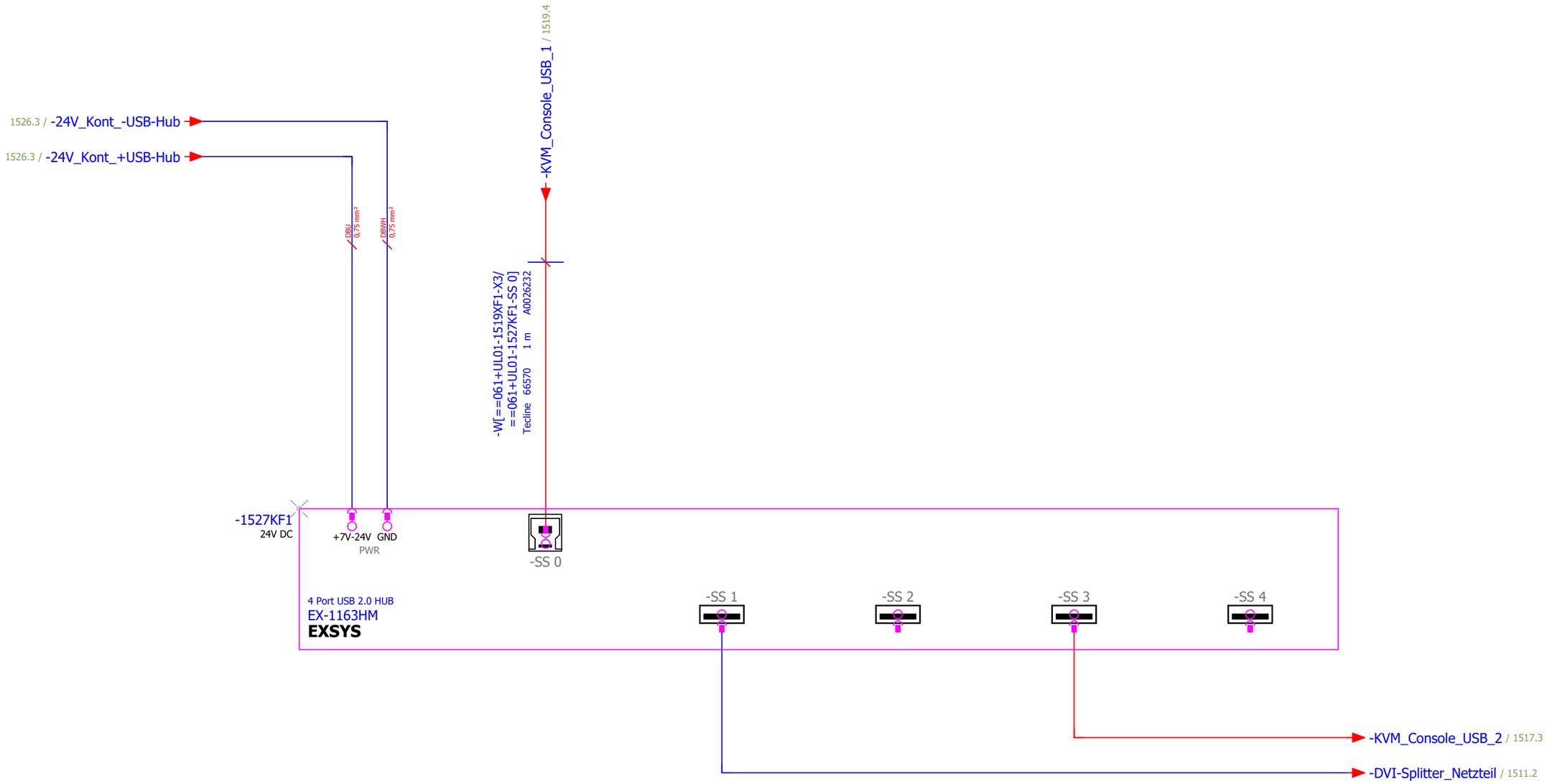
USB-Hub Anschluss SS 2

USB-Hub Anschluss SS 3

USB-Hub Anschluss SS 4

1521 1527

			Datum	13.11.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1526
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Peripherie	Belichtermodul	=205	Peripherie	Seitenzahl PDF:	243
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	USB-Hub	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



USB-Hub Versorgung

USB-Hub Anschluss SS 0

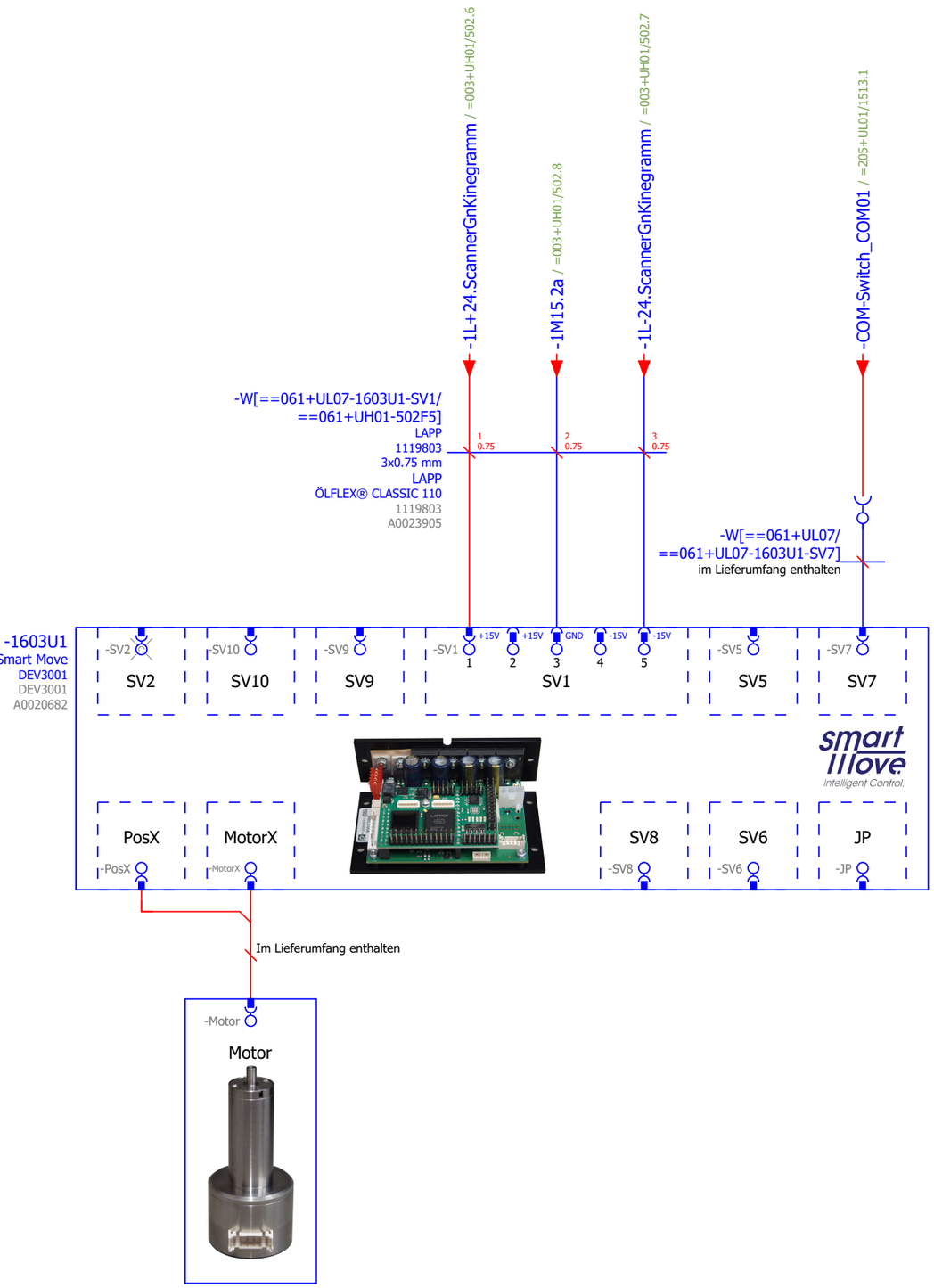
USB-Hub Anschluss SS 1

USB-Hub Anschluss SS 2

USB-Hub Anschluss SS 3

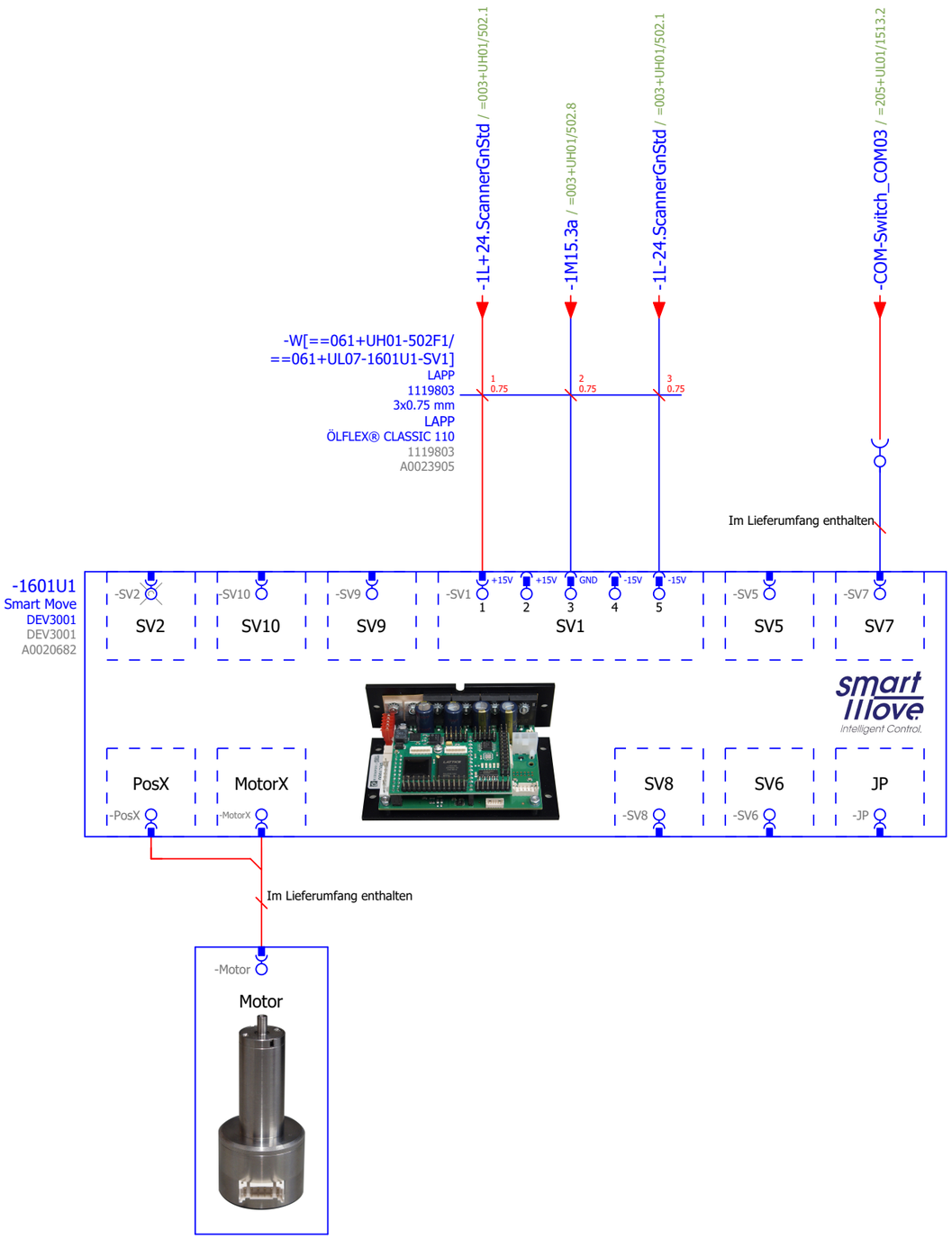
USB-Hub Anschluss SS 4

			Datum	25.02.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1527
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Peripherie	Belichtermodul	=205	Peripherie	Seitenzahl PDF:	244
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		USB-Hub 2	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

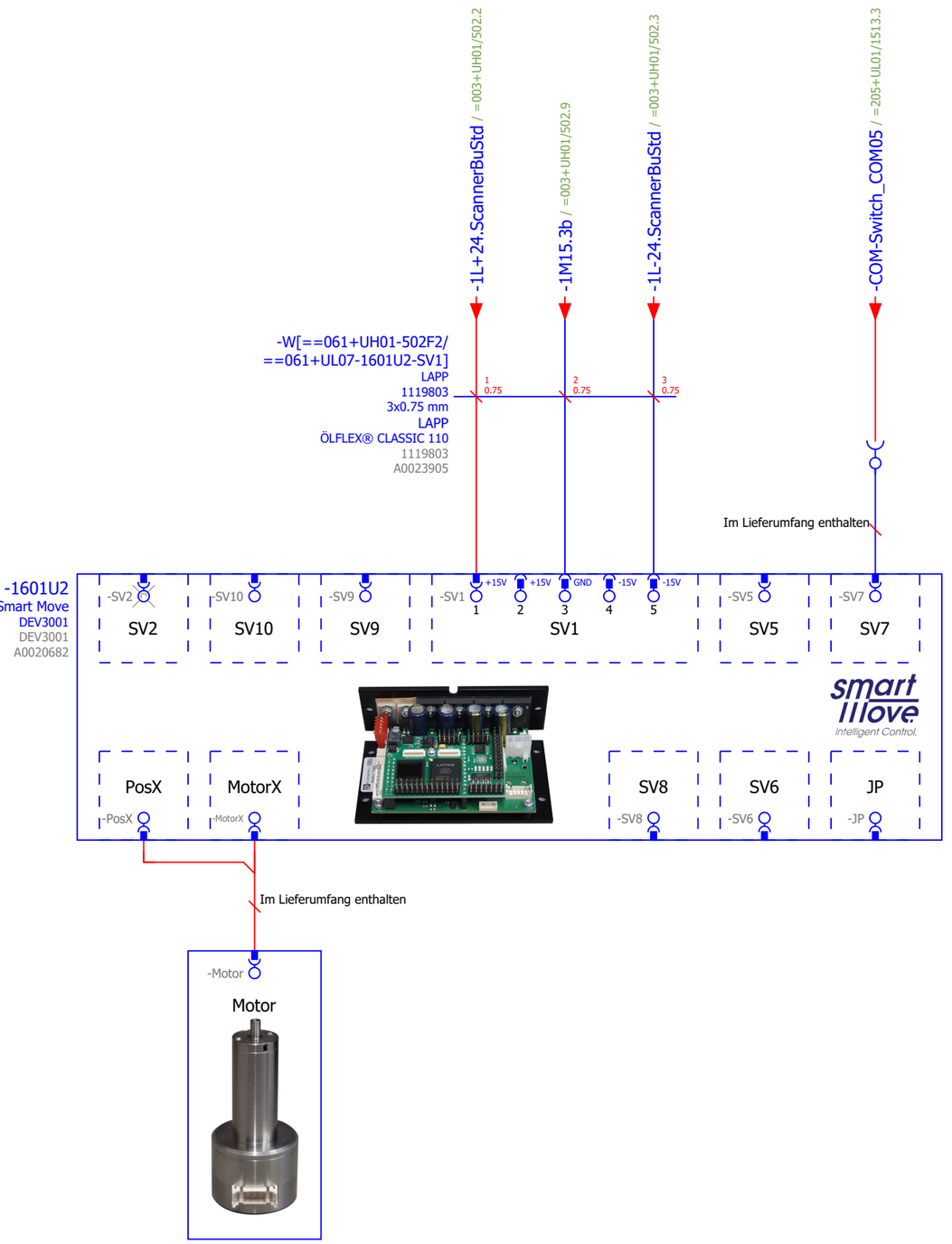


Scanner -
Grün - Kinegramm

			Datum	08.04.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1600
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Galvoscanner	Belichtermodul	=206	Galvoscanner	Seitenzahl PDF:	245
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Versorgung Galvoscanner ±24V DC	Zeichnungsnummer:	+UL07	Optik	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Kinegramm	061-008	&EFS	Stromlaufplan		

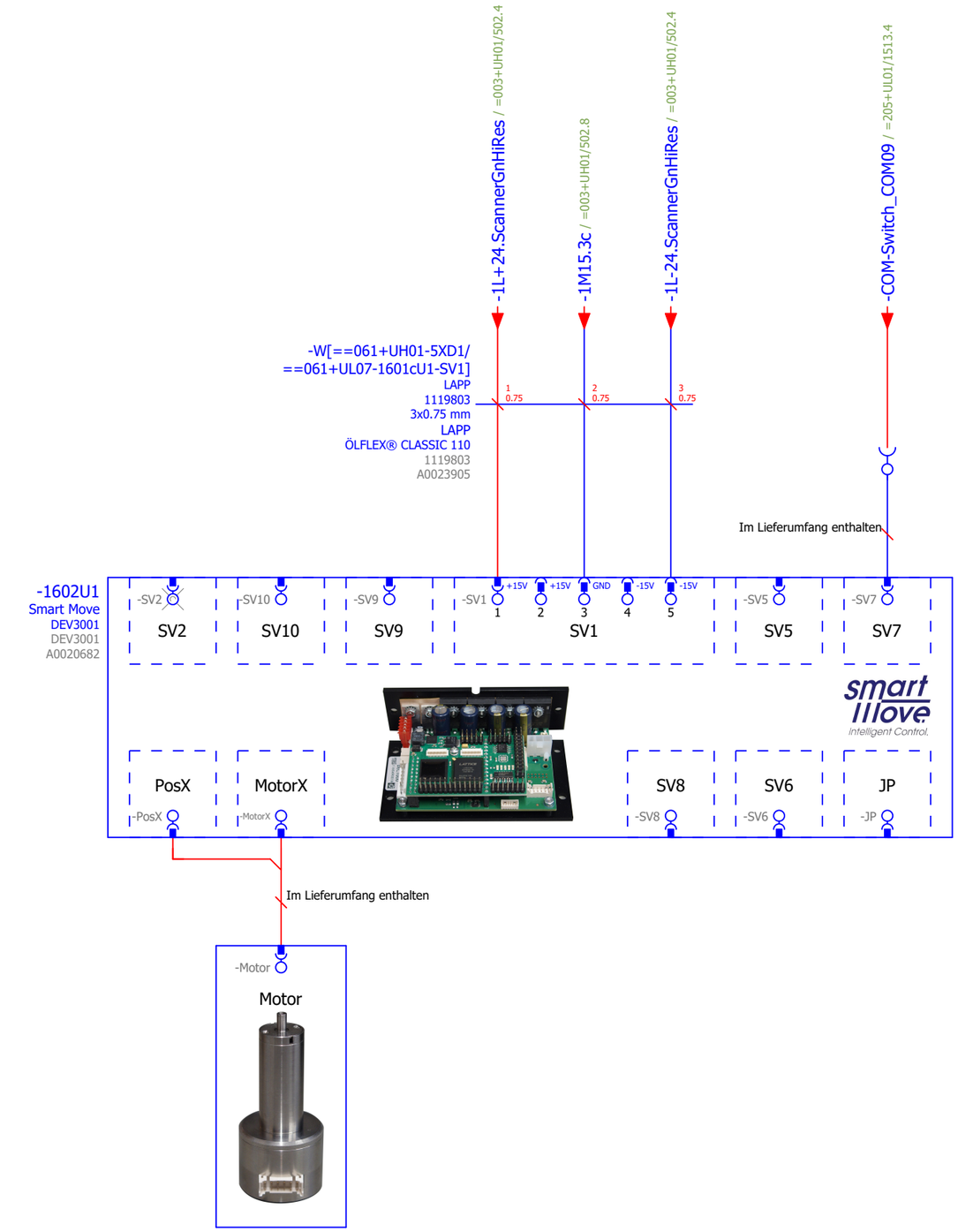


Scanner -
Grün - Standard

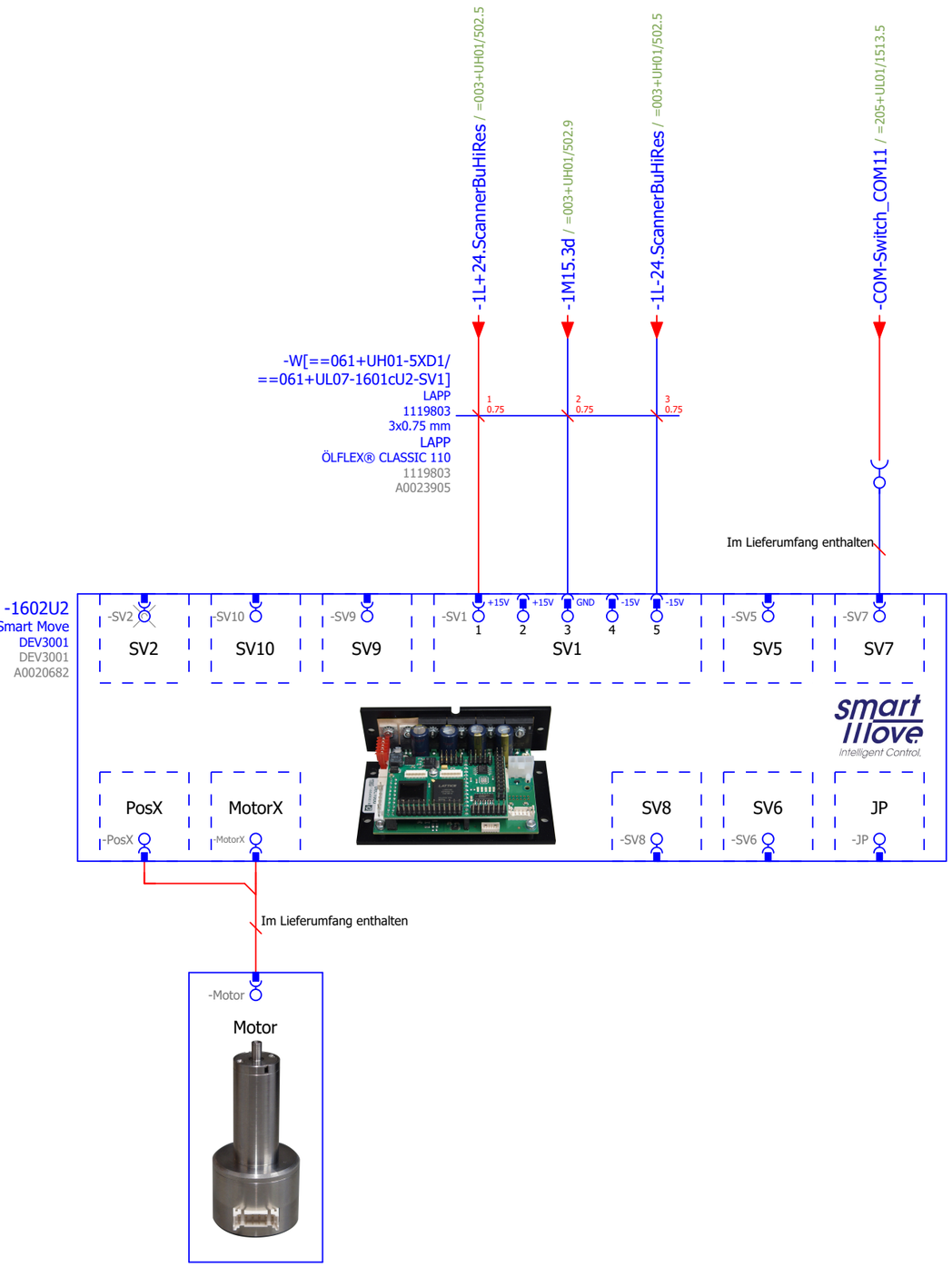


Scanner -
Blau - Standard

			Datum	08.04.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1601
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Galvoscanner	Belichtermodul	=206	Galvoscanner	Seitenzahl PDF:	246
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Versorgung Galvoscanner ±24V DC	Zeichnungsnummer:	+UL07	Optik	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Standard	061-008	&EFS	Stromlaufplan		

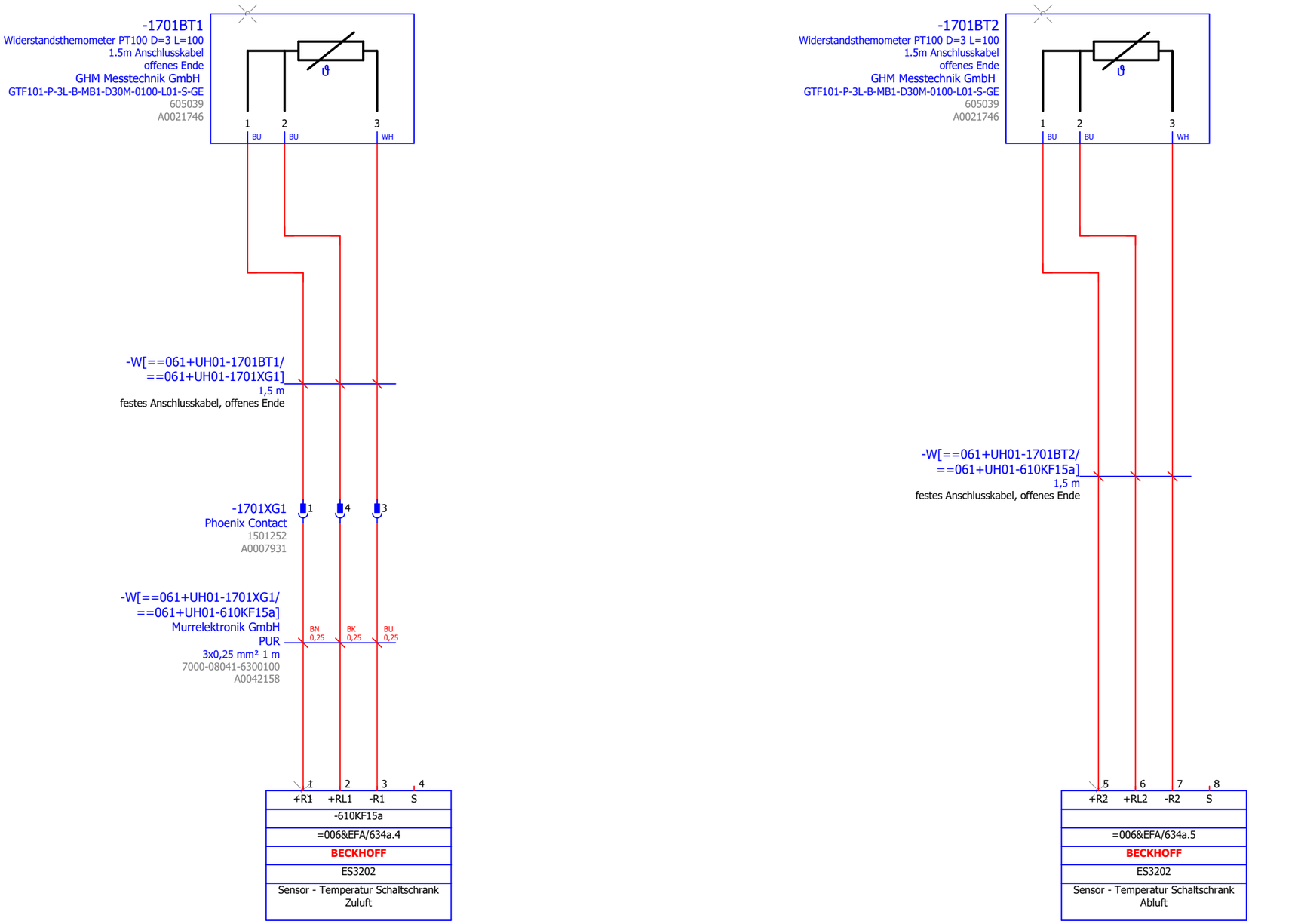


Scanner -
Grün - HiRes



Scanner -
Blau - HiRes

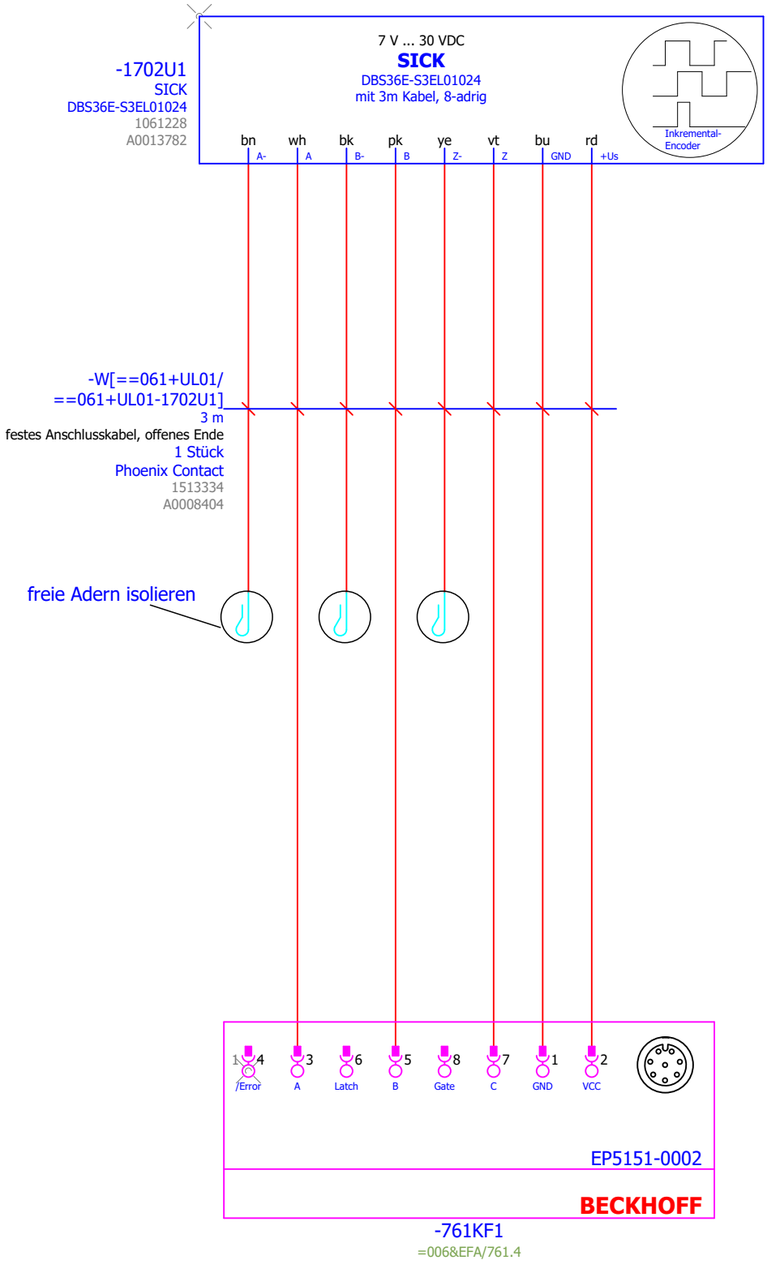
			Datum	08.04.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1602
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Galvoscanner	Belichtermodul	=206	Galvoscanner	Seitenzahl PDF:	247
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Versorgung Galvoscanner ±24V DC HiRes	Zeichnungsnummer:	+UL07	Optik	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



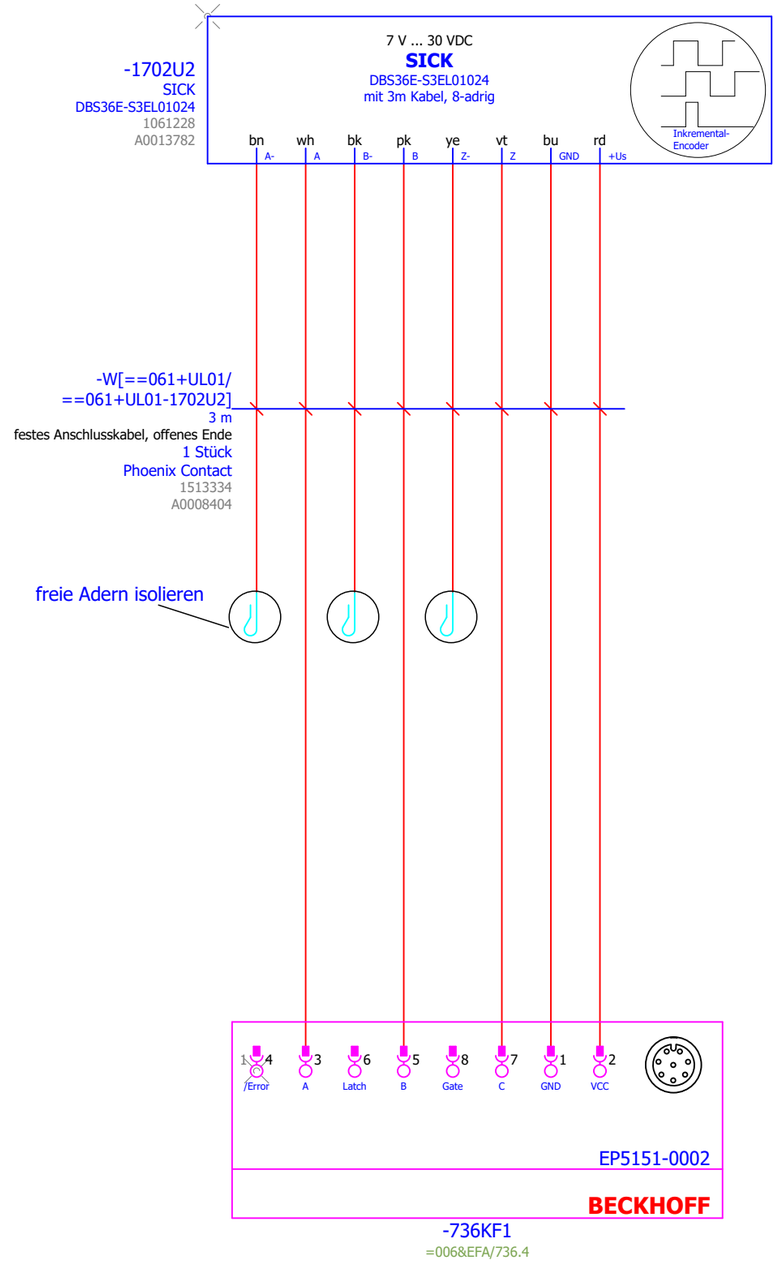
Sensor - Temperatur Schaltschrank Zuluft

Sensor - Temperatur Schaltschrank Abluft

			Datum	03.08.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 1701
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Aktorik/Sensorik	Belichtermodul	=207	Aktorik/Sensorik	Seitenzahl PDF: 248
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Temperatursensor	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan	



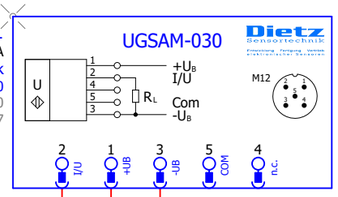
Umlenkrolle nach Abwicklung



Umlenkrolle vor Entwickler

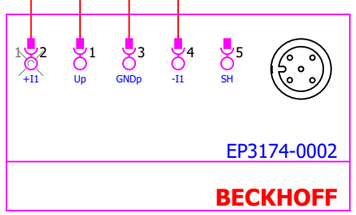
			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1702
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Aktorik/Sensorik	Belichtermodul	=207	Aktorik/Sensorik	Seitenzahl PDF:	249
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Umlenkrollenencoder	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

-1703BG1
0..10V, 4..20mA
Dietz Sensortechnik
UGSAM-030
UGSAM-030
A0042797



-W[==061+UL01-1703BG1/
==061+UL01-766KF1-1]
LAPP
5x0,34 mm²
22260402
A0025708
1 Stück
Phoenix Contact
1663116
A0007935

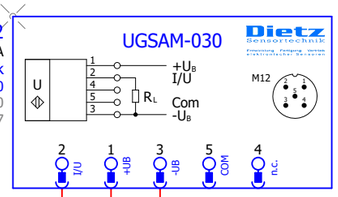
WH 0,34
BN 0,34
BU 0,34
BU 0,35 mm²



-766KF1
=006&EFA/766.5

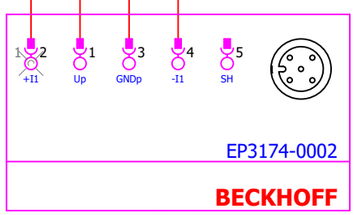
Kantensensor vor Belichtertisch

-1703BG2
0..10V, 4..20mA
Dietz Sensortechnik
UGSAM-030
UGSAM-030
A0042797



-W[==061+UL01-1703BG2/
==061+UL01-731KF1-1]
LAPP
5x0,34 mm²
22260402
A0025708
1 Stück
Phoenix Contact
1663116
A0007935

WH 0,34
BN 0,34
BU 0,34



-731KF1
=006&EFA/731.5

Kantensensor nach Belichtertich

			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1703
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Aktorik/Sensorik	Belichtermodul	=207	Aktorik/Sensorik	Seitenzahl PDF:	250
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Prüfung Bahnposition	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

=003+UH01/307.3 / -1PE24.3c → PE
=003+UH01/306.2 / -1M24.7c → 0V DC
=007+UH01/712.7 / -Pfad2_14

-W[==061+UH01-4XD1/
==061+UL01-1704AL1-X1]
3G1.5 mm
LAPP
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810
0026150
A0020196

-1704AL1
Erhardt + Leimer
ELGUIDER - DRS2214
00540031
A0023414

ELGUIDER - DRS 2... Drehrahmensystem
ELGUIDER - DRS2214

-X3.3 / 1704.8
-X3.2 / 1704.8
-X4.7 / 1704.9

-1704XG2
Micro-Fit 3.0 Buchsengehäuse
einreihig, 4 Anschlüsse, Schwarz
MOL.43645-0400
MOL.43640-0401
Pinnummerierung beachten

Bahnkantensteuerung Verblockung
ES2034
BECKHOFF
=006+UH01&EFA/645.4
+UH01-611KF25

-W[==061+UL01-1704AL1-X4/
==061+UH01-611KF25]
7x0,25 mm²
LAPP
UNITRONIC® FD CY
0027429
A0007841

-1704K1
Phoenix Contact
DEK-OE- 24DC/ 48DC/100
2940207
A0023967

-W[==061+UL01-1704K1/
==061+UH01-610KF15]
3x0,25 mm²
LAPP
UNITRONIC® FD CY
0027426
A0009108

Bahnkantensteuerung Fehlersignal
EL1804

Bahnkantensteuerung Offsetverstellung links
ES2034
BECKHOFF
=006+UH01&EFA/645.5
+UH01-611KF25

Bahnkantensteuerung Offsetverstellung rechts
ES2034
BECKHOFF
=006+UH01&EFA/645.4
+UH01-611KF25

-1704XG1
Micro-Fit 3.0 Buchsengehäuse
einreihig, 4 Anschlüsse, Schwarz
MOL.43645-0400
MOL.43640-0401
Pinnummerierung beachten

1704.5 / -X3.2
1704.4 / -X3.3
1704.6 / -X4.7

Bahnkantensteuerung
Bahnkantensteuerung Verblockung
Bahnkantensteuerung Fehlersignal
Bahnkantensteuerung Offsetverstellung links
Bahnkantensteuerung Offsetverstellung rechts

1703 +UL05/1711

			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1704
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Aktorik/Sensorik	Belichtermodul	=207	Aktorik/Sensorik	Seitenzahl PDF:	251
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Bahnkantensteuerung	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

=006+UL01&EFA/752.5
+UL01-752KF1
EP7211-0034
BECKHOFF

X20

U A
V C
W B
FE
Brake+ 1
Brake- 2
OCT+ 3
OCT- 4
5

-W[==061+UL01-1711MA1/
==061+UL01-762KF1-X20]
Beckhoff
PUR 4x0,75mm²
ZK4701-0421-2005
A0030943
8x 0,5 m

A/BK 0,75
C/BN 0,75
B/GY 0,75
GNYE 0,75
1/RD 0,34
2/BK 0,34
SH1
SH2
3/WH AWG22
4/BU AWG22
SH

+UL01
Maschinengestell

U A
V C
W B
PE
M
3 ~
Synchron Servomotor

Br+ 1
Br- 2
Bremse

-1711MA1
24/48V DC, 4A, 0,5Nm
Beckhoff
AM8121-0F21
AM8121-0F21
A0003547

OCT+ 3
OCT- 4
OCT

AM8121-0F21
BECKHOFF

Servoantrieb
Abwickler

			Datum	02.07.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 1711
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Aktorik/Sensorik	Belichtermodul	=207	Aktorik/Sensorik	Seitenzahl PDF: 252
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Servoantrieb Abwickler	Zeichnungsnummer:	+UL05	Abwicklung	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan	

=006+UL01&EFA/751.4

+UL01-751KF1

EP1957 BECKHOFF

Out 1 n.c. n.c. GND Up FE

X3 4 1 2 3 5

-W[==061+UL01-762KF1-X01/
==061+UL01-761KF1-X3]
Murrelektronik GmbH
7000-12041-6350500
7000-12041-6350500
A0032261
1 Stück
Phoenix Contact
1663116
A0007935
5x0,34 mm² 5 m
Not-Halt EP Strang 3

BK 0,34 BN 0,34 WH 0,34 BU 0,34 GNYE 0,34

4 HWE 1 n.c. 2 n.c. 3 n.c. 5 FE — X01

4 HWE 1 n.c. 2 n.c. 3 n.c. 5 FE — X02

EP7211-0034 BECKHOFF

+UL01-752KF1

=006+UL01&EFA/752.4

IN
Not-Halt
Servoantriebe
Strang 3

n.c.

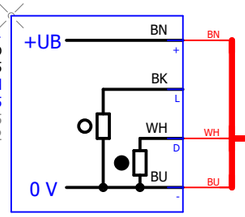
			Datum	08.04.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1711.a
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Aktorik/Sensorik	Belichtermodul	=207	Aktorik/Sensorik	Seitenzahl PDF:	253
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Not-Halt Servoantrieb Abwickler	Zeichnungsnummer:	+UL05	Abwicklung	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

MIN



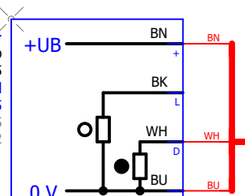
MAX

-1712B1
5mm, 5..24V, IRED
GL5-F 43a 115
Pepperl+Fuchs GmbH
GL5-F/43a/115
GL5-F/43a/115
A0010812

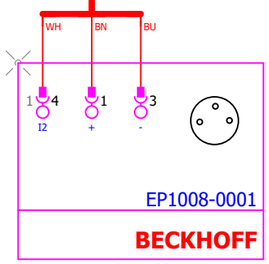


-W[==061+UL01-763KF1-0/
==061+UL05-1712B1]
1,5 m
festes Anschlusskabel, offenes Ende
1 Stück
Phoenix Contact
1501252
A0007931

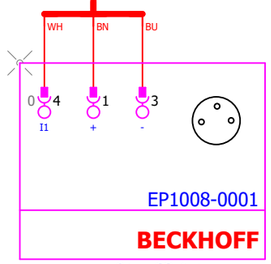
-1712B4
5mm, 5..24V, IRED
GL5-F 43a 115
Pepperl+Fuchs GmbH
GL5-F/43a/115
GL5-F/43a/115
A0010812



-W[==061+UL01-763KF1-1/
==061+UL05-1712B4]
1,5 m
festes Anschlusskabel, offenes Ende
1 Stück
Phoenix Contact
1501252
A0007931



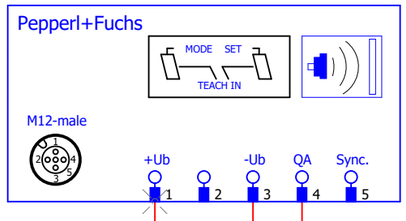
EP1008-0001
BECKHOFF
+UL01-763KF1
=006+UL01&EFA/763.5
Gabellichtschranke
Abwickler MAX



EP1008-0001
BECKHOFF
+UL01-763KF1
=006+UL01&EFA/763.4
Gabellichtschranke
Abwickler MIN

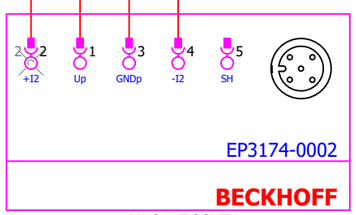
			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1712
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Aktorik/Sensorik	Belichtermodul	=207	Aktorik/Sensorik	Seitenzahl PDF:	254
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Tänzer Abwickler	Zeichnungsnummer:	+UL05	Abwicklung	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

-1713BG1
P+F.UB500-F42-U-V15
UB500-F42-U-V15
Pepperl+Fuchs GmbH
UB500-F42-U-V15
UB500-F42-U-V15
A0000627



-W[==061+UL01-751KF1-2/
==061+UL05-1713BG1]
5x0,34 mm²
LAPP
AB-C5-2,0PUR-M12FA
22260406
A0023911
1 Stück
Phoenix Contact
1663116
A0007935

BK 0,34
BN 0,34
BU 0,34
BU 0,75 mm²

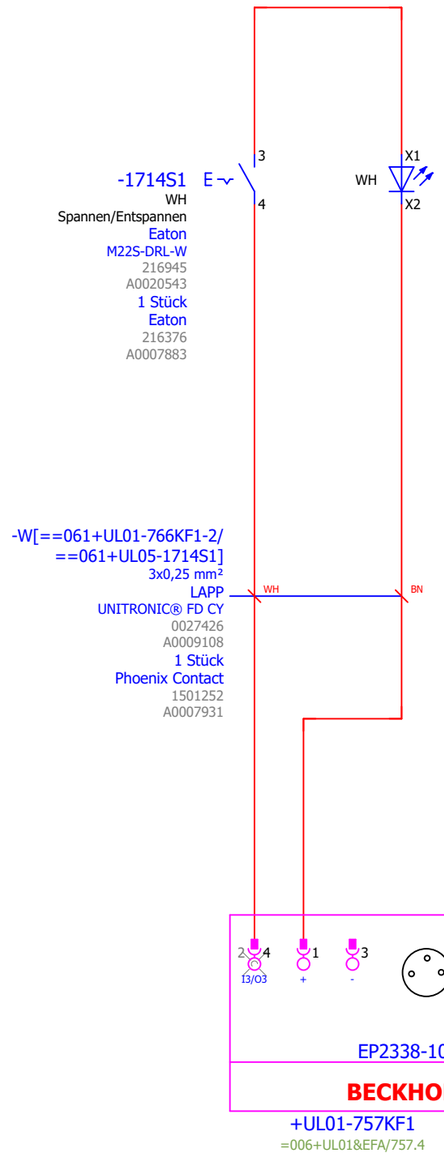


+UL01-766KF1
=006+UL01&EFA/766.5

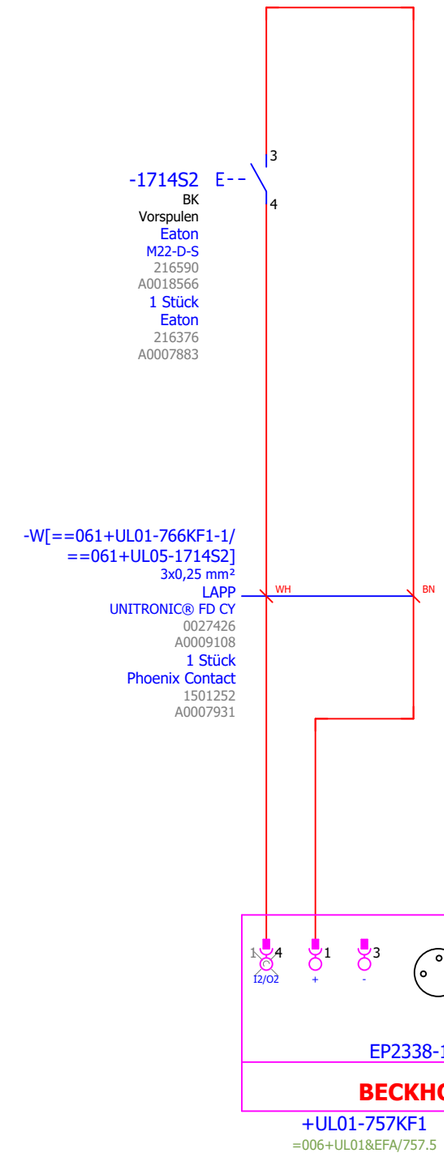
Ultraschallsensor Tänzer Abwickler

1712 1714

			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1713
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Aktorik/Sensorik	Belichtermodul	=207	Aktorik/Sensorik	Seitenzahl PDF:	255
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Ultraschallsensor Tänzer Abwickler	Zeichnungsnummer:	+UL05	Abwicklung	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



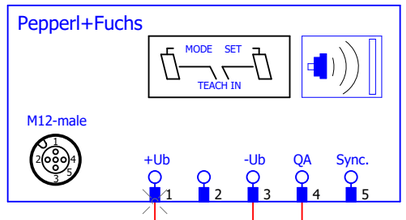
Taster Spannen / Entspannen Abwickler



Taster Vorspulen Abwickler

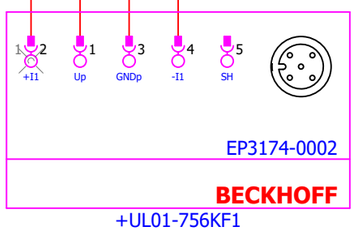
			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1714
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Aktorik/Sensorik	Belichtermodul	=207	Aktorik/Sensorik	Seitenzahl PDF:	256
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Taster Abwickler	Zeichnungsnummer:	+UL05	Abwicklung	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

-1715BG1
P+F.UB500-F42-U-V15
UB500-F42-U-V15
Pepperl+Fuchs GmbH
UB500-F42-U-V15
UB500-F42-U-V15
A0000627



-W[==061+UL01-765KF1-1/
==061+UL05-1715BG1]
5x0,34 mm²
LAPP
AB-C5-2,0PUR-M12FA
22260406
A0023911
1 Stück
Phoenix Contact
1663116
A0007935

BK 0,34
BN 0,34
BU 0,34
BU 0,75 mm²

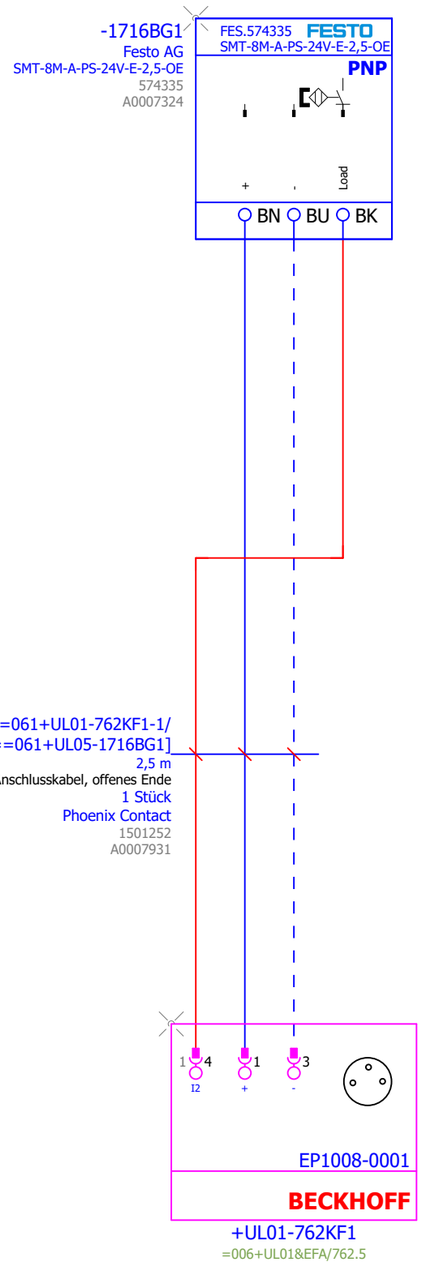


+UL01-756KF1
=006+UL01&EFA/756.5

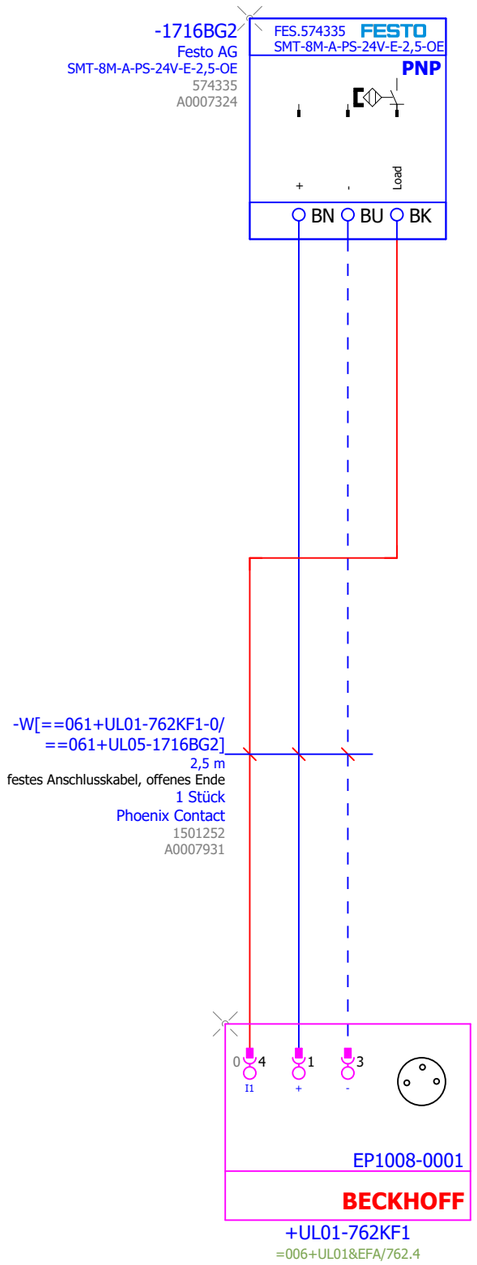
Messung Rollendurchmesser

1714 1716

			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1715
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1	maurer.	Aktorik/Sensorik	Belichtermodul	=207	Aktorik/Sensorik	Seitenzahl PDF:	257
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Messung Rollendurchmesser	Zeichnungsnummer:	+UL05	Abwicklung	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



Sensor - Messer nach Schneiden



Sensor - Messer nach Rückstellung / Grundstellung

			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1716
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Aktorik/Sensorik	Belichtermodul	=207	Aktorik/Sensorik	Seitenzahl PDF:	258
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Sensoren Messer Splicetisch	Zeichnungsnummer:	+UL05	Abwicklung	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

-Ventil_Messer_BK2 / =007+UH01/712.4

-Ventil_Messer_BK1 / =007+UH01/712.4

-W[==061+UH01-712QA2/
==061+UL05-1717U1]
2x0,35 mm² 2,5 m
Festo
KMYZ-4-24-2,5-B
193691
A0016178

BK2
0,35

BK1
0,35

x1

-1717U1
24V DC
Festo AG
MHE2-M1H-3/2G-M7
196130
A0000620

x2

Ventil Abschaltung Messer Splicetisch

			Datum	12.07.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1717
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Aktorik/Sensorik	Belichtermodul	=207	Aktorik/Sensorik	Seitenzahl PDF:	259
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Ventil Abschaltung Messer Splicetisch	Zeichnungsnummer:	+UL05	Abwicklung	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

=006+UL01&EFA/757.4

+UL01-757KF1

BECKHOFF

EP2338-1001

I1/O1 + -

0 4 1 3

-W[==061+UL01-766KF1-0/
==061+UL05-1718U1]
2x0,35 mm² 2,5 m
Festo
KMYZ-4-24-2,5-B
193691
A0016178
1 Stück
Phoenix Contact
1501252
A0007931

BK1
0,35

BK2
0,35

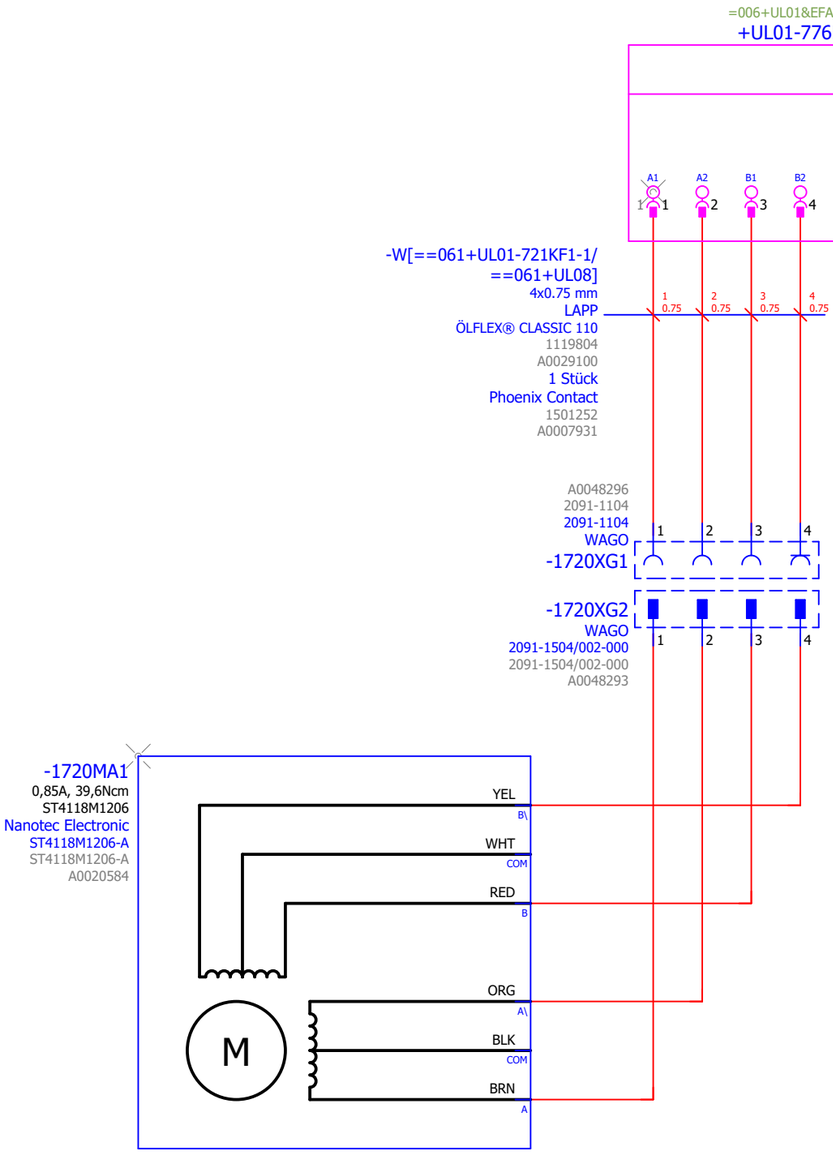
x1

-1718U1
24V DC
Festo AG
MHE2-M1H-3/2G-M7
196130
A0000620

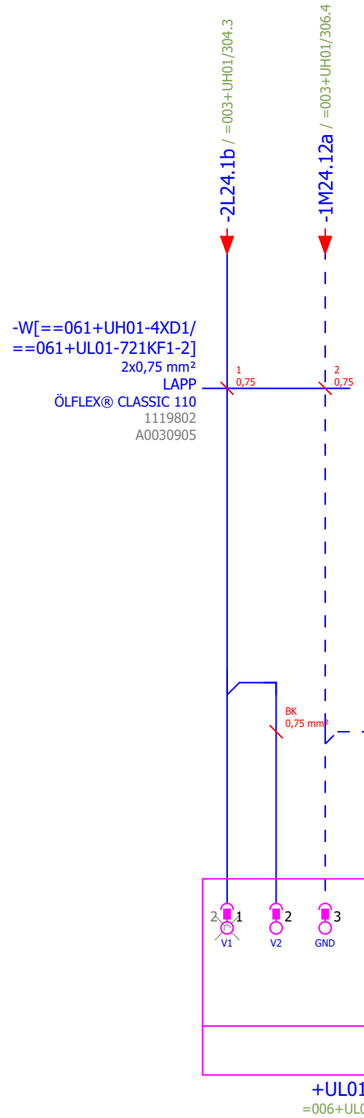
x2

Ventil Klemmung Spanndorn Abwickler

			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1718
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Aktorik/Sensorik	Belichtermodul	=207	Aktorik/Sensorik	Seitenzahl PDF:	260
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Ventil Klemmung Spanndorn Abwickler	Zeichnungsnummer:	+UL05	Abwicklung	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

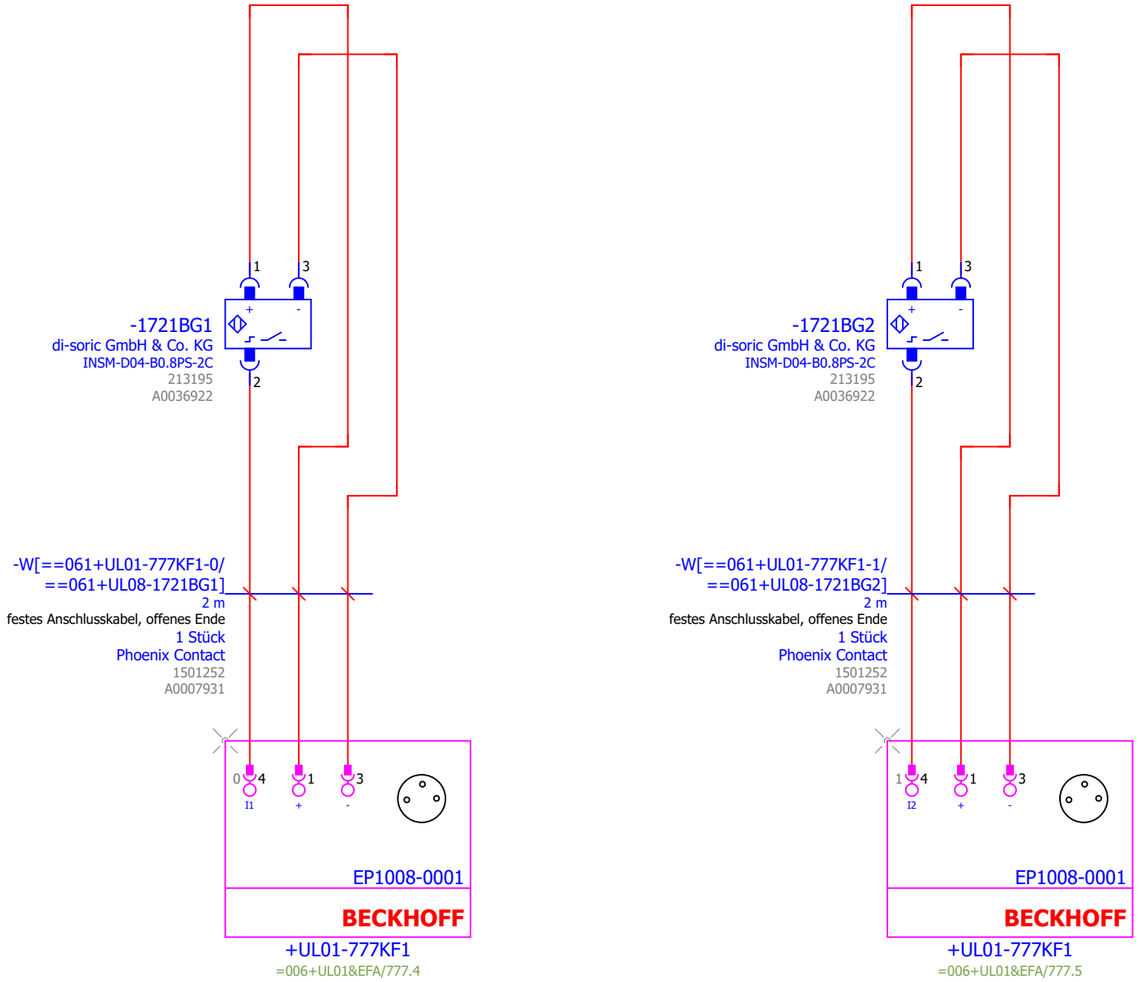


Mastertisch
Motor Masterwechsler



Mastertisch
Versorgung Motor Masterwechsler

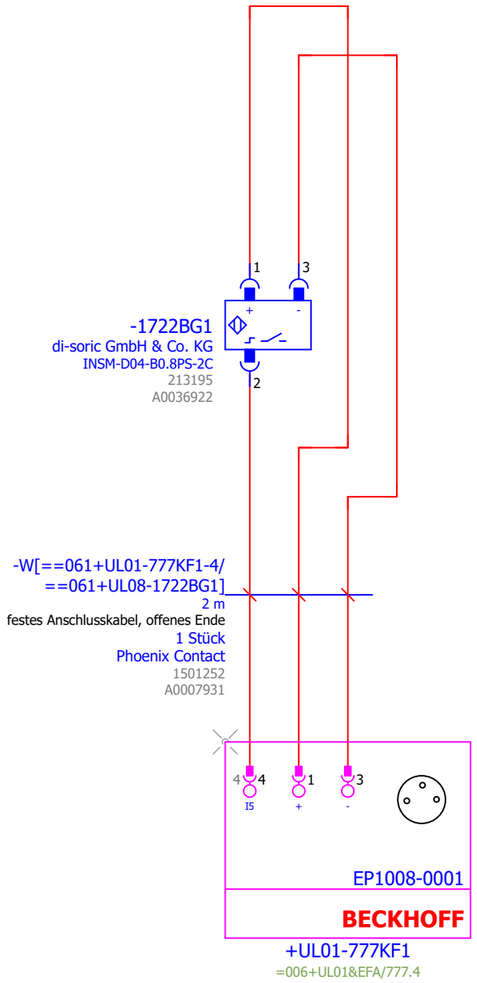
			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1720
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Aktorik/Sensorik	Belichtermodul	=207	Aktorik/Sensorik	Seitenzahl PDF:	261
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Mastertisch - Motor Masterwechsler	Zeichnungsnummer:	+UL08	Belichtertisch	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



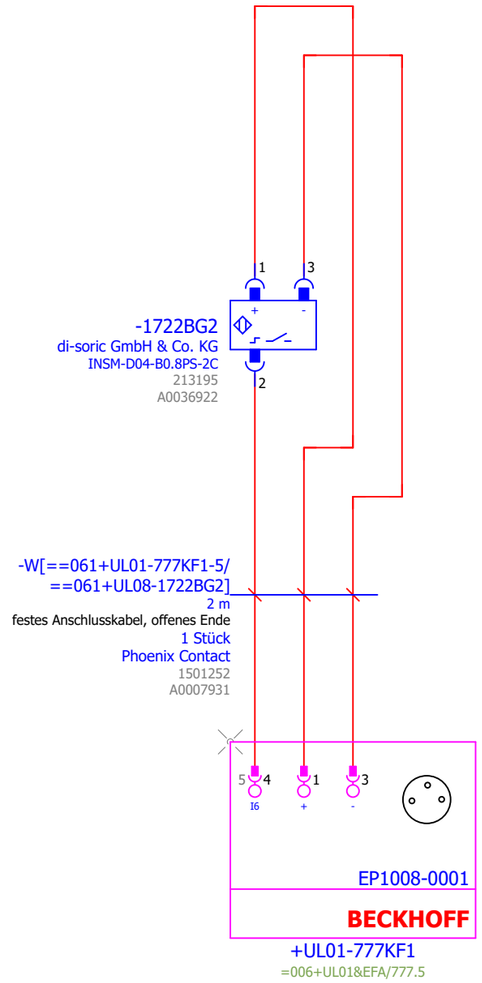
Sensor Mastertisch
Position 1

Sensor Mastertisch
Position 2

			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1721
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Aktorik/Sensorik	Belichtermodul	=207	Aktorik/Sensorik	Seitenzahl PDF:	262
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Mastertisch - Sensoren Position Mastertisch	Zeichnungsnummer:	+UL08	Belichtertisch	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



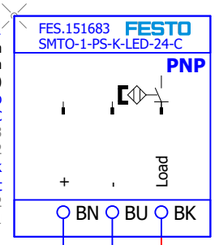
Mastertisch - Verriegelung offen



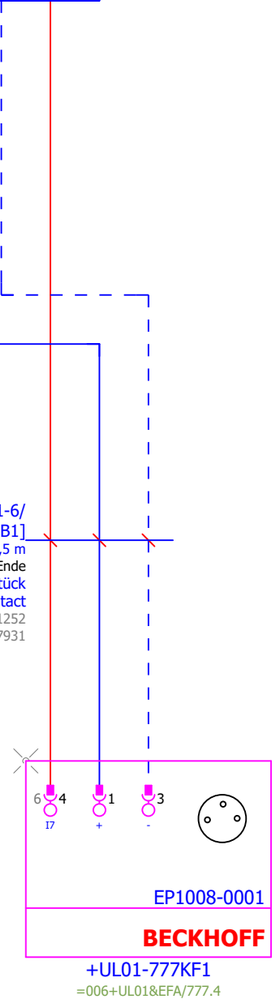
Mastertisch - Verriegelung geschlossen

			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1722
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Aktorik/Sensorik	Belichtermodul	=207	Aktorik/Sensorik	Seitenzahl PDF:	263
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Mastertisch - Verriegelung	Zeichnungsnummer:	+UL08	Belichtertisch	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

-1723B1
Sensor Andrucksystem
Mastertisch
Laminierer Position 1 (links)
Festo
SMTO-1-PS-K-LED-24-C
151683
A0020572
1 Stück
Phoenix Contact
1501252
A0007931



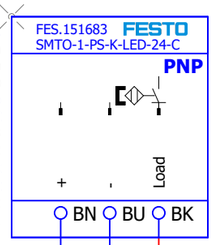
-W[==061+UL01-777KF1-6/
==061+UL08-1723B1]
2,5 m
festes Anschlusskabel, offenes Ende
1 Stück
Phoenix Contact
1501252
A0007931



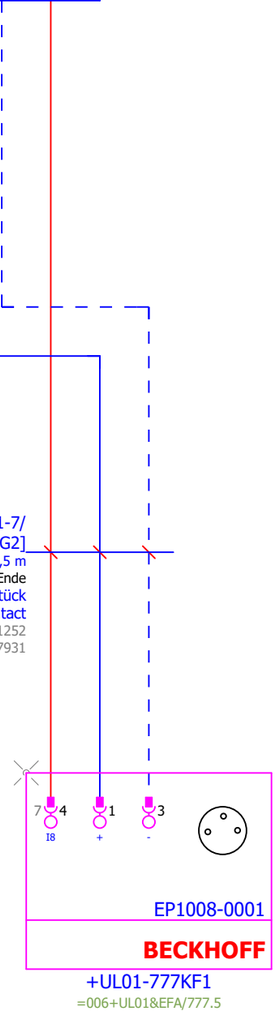
+UL01-777KF1
=006+UL01&EFA/777.4

Sensor Andrucksystem
Mastertisch
Laminierer Position 1 (links)

-1723BG2
Sensor Andrucksystem
Mastertisch
Laminierer Position 2 (rechts)
Festo
SMTO-1-PS-K-LED-24-C
151683
A0020572
1 Stück
Phoenix Contact
1501252
A0007931



-W[==061+UL01-777KF1-7/
==061+UL08-1723BG2]
2,5 m
festes Anschlusskabel, offenes Ende
1 Stück
Phoenix Contact
1501252
A0007931



+UL01-777KF1
=006+UL01&EFA/777.5

Sensor Andrucksystem
Mastertisch
Laminierer Position 2 (rechts)

			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1723
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Aktorik/Sensorik	Belichtermodul	=207	Aktorik/Sensorik	Seitenzahl PDF:	264
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Mastertisch - Lamination	Zeichnungsnummer:	+UL08	Belichtertisch	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

=006+UL01&EFA/778.5

+UL01-778KF1

BECKHOFF

EP2338-1001

I2/O2 + -

1 4 1 3

-W[==061+UL01-724KF1-1/
==061+UL08-1724QM1]
5x0,25 mm² 2,5 m
Festo AG
NEBU-M12W5-K-2.5-LE5
567843 NEBU-M12W5-K-2.5-LE5
A0009104
1 Stück
Phoenix Contact
1501252
A0007931

BN 0,25 WH 0,25 BU 0,25 BK 0,25 GY 0,25

1 2 3 4 5

+24V DC | Out B (AO) | 0V DC | Out A (DO) | In

FESTO

-1724QM2
OVEM-10-L-B-QO-CE-N-PU
Vakuumsaugdüse
1 Schaltausgang PNP, 1 Analogausgang 0 ... 10 V
Festo AG

Mastertisch
Vakuum aufgebaut

0 4 1 3

I1/O1 + -

EP2338-1001

BECKHOFF

+UL01-778KF1
=006+UL01&EFA/778.4

Mastertisch
Vakuum Ein

1 2 1 3 4 5

+I1 Up GNDp -I1 SH

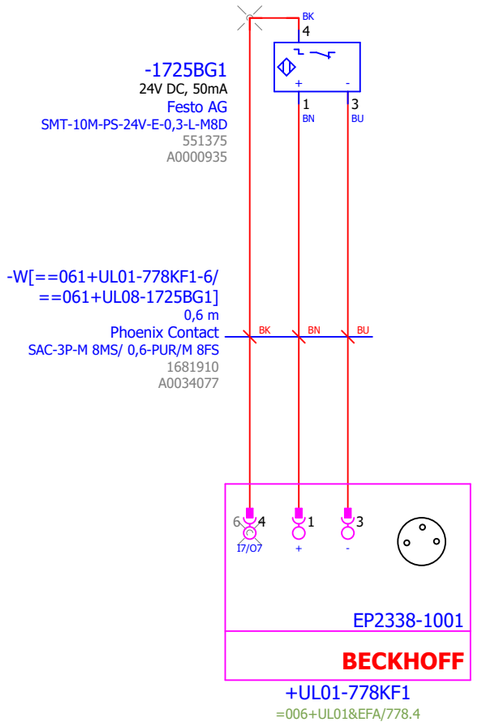
EP3174-0002

BECKHOFF

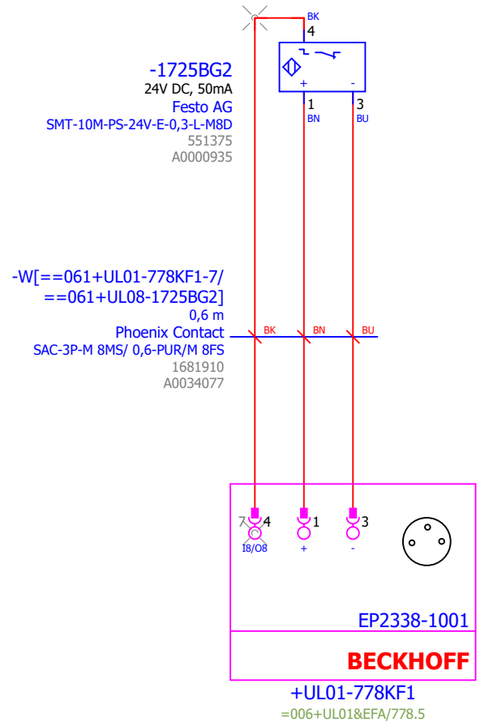
+UL01-779KF1
=006+UL01&EFA/779.5

Mastertisch
Vakuum Stärke

			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1724
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Aktorik/Sensorik	Belichtermodul	=207	Aktorik/Sensorik	Seitenzahl PDF:	265
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Mastertisch - Venturidüse	Zeichnungsnummer:	+UL08	Belichtertisch	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

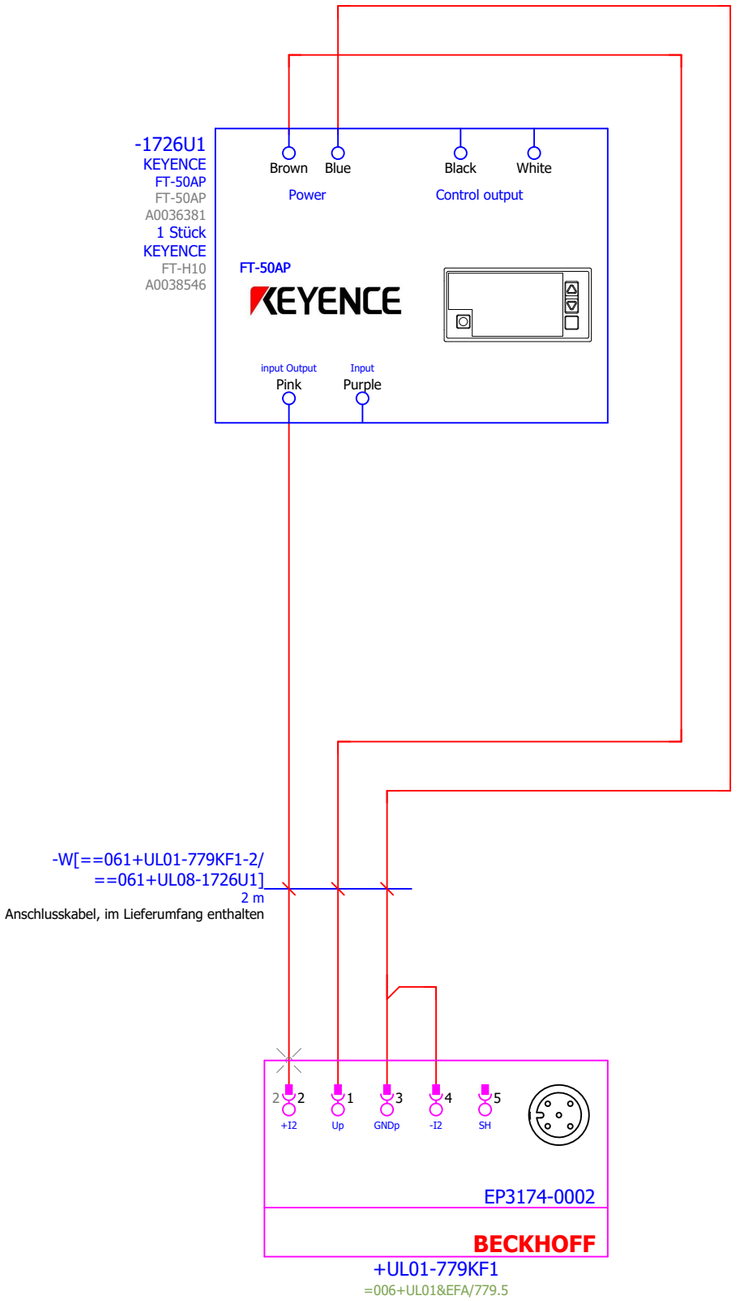


Mastertisch - Folie angehoben



Mastertisch - Folie abgesenkt

			Datum	07.02.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1725
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Aktorik/Sensorik	Belichtermodul	=207	Aktorik/Sensorik	Seitenzahl PDF:	266
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Mastertisch - Folie anheben	Zeichnungsnummer:	+UL08	Belichtertisch	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



Sensor - Temperatur Belichtertisch

			Datum	07.02.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1726
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Aktorik/Sensorik	Belichtermodul	=207	Aktorik/Sensorik	Seitenzahl PDF:	267
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Mastertisch - Temperatursensor	Zeichnungsnummer:	+UL08	Belichtertisch	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

=006+UL01&EFA/780.5

+UL01-780KF1

BECKHOFF

EP2028-0002

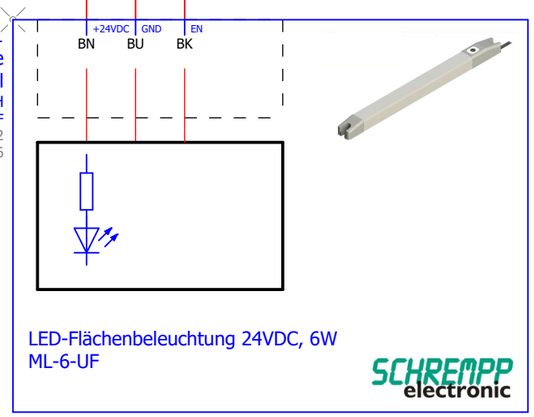
0/1



-W[==061+UL01-780KF1-0/1/
==061+UL08-1727EA1]
Murrelektronik GmbH
PUR
5x0,34 mm² 3 m
7000-40041-6350300
A0051715

BN 0,34
BU 0,34
BK 0,34

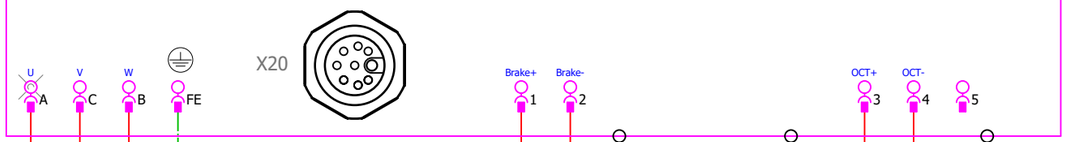
-1727EA1
Inklusive
M12-Stecker, 250mm Anschlusskabel
Schrempp electronic GmbH
ML-6-UF
10232
A0024496



Maschinenleuchte -
Belichtertische

			Datum	31.07.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1727
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Aktorik/Sensorik	Belichtermodul	=207	Aktorik/Sensorik	Seitenzahl PDF:	268
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Maschinenleuchte Belichtertische	Zeichnungsnummer:	+UL08	Belichtertisch	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

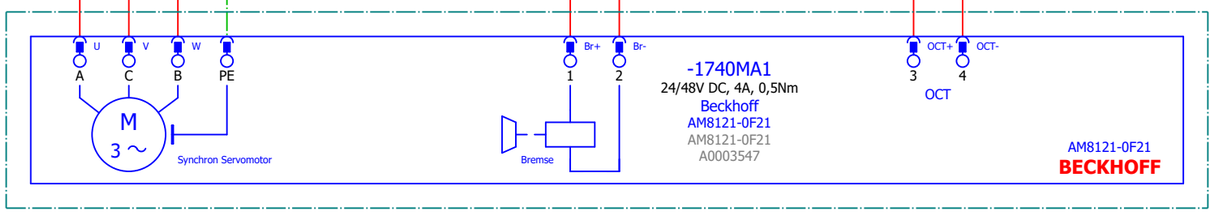
=006+UL01&EFA/728.5
+UL01-728KF1
EP7211-0034
BECKHOFF



-W[==061+UL01-1740MA1/
==061+UL01-738KF1-X20]
8x 0,5 m
Beckhoff
PUR 4x0,75mm²
ZK4701-0421-2005
A0030943

A/BK 0,75	C/BN 0,75	B/GY 0,75	GNYE 0,75	1/RD 0,34	2/BK 0,34	SH1	SH2	3/WH AWG22	4/BU AWG22	SH

+UL01
Maschinengestell



-1740MA1
24/48V DC, 4A, 0,5Nm
Beckhoff
AM8121-0F21
AM8121-0F21
A0003547

OCT

AM8121-0F21
BECKHOFF

Servoantrieb
Antrieb

			Datum	02.07.2024	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 1740
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Aktorik/Sensorik	Belichtermodul	=207	Aktorik/Sensorik	Seitenzahl PDF: 269
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Servoantrieb Antrieb	Zeichnungsnummer: 061-008	+UL09	Antrieb	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan	

=006+UL01&EFA/727.4

+UL01-727KF1

EP1957 BECKHOFF

Out 1 n.c. n.c. GND Up FE

X3 4 1 2 3 5

-W[==061+UL01-738KF1-X01/
==061+UL01-737KF1-X3]
Murrelektronik GmbH
7000-12041-6350500
7000-12041-6350500
A0032261
1 Stück
Phoenix Contact
1663116
A0007935
5x0,34 mm² 5 m
Not-Halt EP Strang 3

BK 0,34 BN 0,34 WH 0,34 BU 0,34 GNYE 0,34

4 HWE 1 n.c. 2 n.c. 3 n.c. 5 FE X01

4 HWE 1 n.c. 2 n.c. 3 n.c. 5 FE X02

EP7211-0034 BECKHOFF

+UL01-728KF1

=006+UL01&EFA/728.4

IN
Not-Halt
Servoantriebe
Strang 3

n.c.

			Datum	08.04.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1740.a
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Aktorik/Sensorik	Belichtermodul	=207	Aktorik/Sensorik	Seitenzahl PDF:	270
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Not-Halt Servoantrieb Antrieb	Zeichnungsnummer:	+UL09	Antrieb	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

=006+UL01&EFA/732.4
+UL01-732KF1
BECKHOFF
EP2338-1001
I3/O3 + -
2 4 1 3

-W[==061+UL01-742KF1-2/
==061+UL09-1741U1]
2x0,35 mm² 2,5 m
Festo
KMYZ-4-24-2,5-B
193691
A0016178
1 Stück
Phoenix Contact
1501252
A0007931

BK1 0,35
BK2 0,35

-1741U1
24V DC
Festo AG
MHE2-M1H-3/2G-M7
196130
A0000620
1 Stück
Phoenix Contact
1501252
A0007931
x1
x2

Ventil Klemmung Antrieb

-1741BG1
24V DC, 50mA
Festo AG
SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
551375
A0000935
BK BN BU
4 1 3

-W[==061+UL01-732KF1-1/
==061+UL09-1741BG1]
0,6 m
Phoenix Contact
SAC-3P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FS
1681910
A0034077
BK BN BU

1 4 1 3
I2/O2 + -
EP2338-1001
BECKHOFF
+UL01-732KF1
=006+UL01&EFA/732.5

Sensor Klemmzylinder
Antriebsmotor
eingefahren

-1741BG2
24V DC, 50mA
Festo AG
SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
551375
A0000935
BK BN BU
4 1 3

-W[==061+UL01-732KF1-0/
==061+UL09-1741BG2]
0,6 m
Phoenix Contact
SAC-3P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FS
1681910
A0034077
BK BN BU

0 4 1 3
I1/O1 + -
EP2338-1001
BECKHOFF
+UL01-732KF1
=006+UL01&EFA/732.4

Sensor Klemmzylinder
Antriebsmotor
ausgefahren

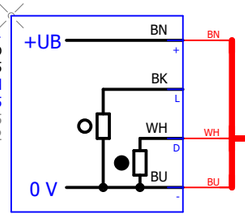
			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1741
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Aktorik/Sensorik	Belichtermodul	=207	Aktorik/Sensorik	Seitenzahl PDF:	271
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Ventil Andruck Antrieb	Zeichnungsnummer:	+UL09	Antrieb	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

MIN

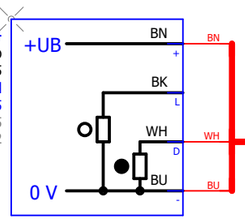


MAX

-1742B1
5mm, 5..24V, IRED
GL5-F 43a 115
Pepperl+Fuchs GmbH
GL5-F/43a/115
GL5-F/43a/115
A0010812

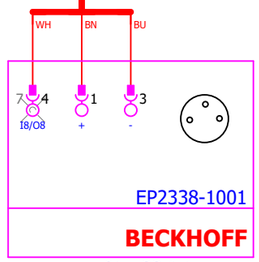


-1742B4
5mm, 5..24V, IRED
GL5-F 43a 115
Pepperl+Fuchs GmbH
GL5-F/43a/115
GL5-F/43a/115
A0010812

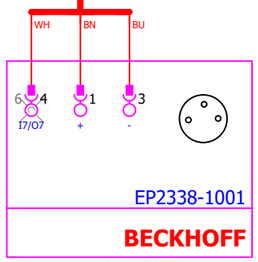


-W[==061+UL01-732KF1-7/
==061+UL09-1742B4]
1,5 m
festes Anschlusskabel, offenes Ende
1 Stück
Phoenix Contact
1501252
A0007931

-W[==061+UL01-732KF1-6/
==061+UL09-1742B1]
1,5 m
festes Anschlusskabel, offenes Ende
1 Stück
Phoenix Contact
1501252
A0007931



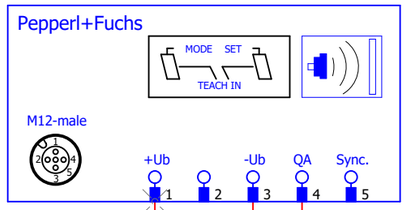
+UL01-732KF1
=006+UL01&EFA/732.5
Gabellichtschranke
Antrieb MAX



+UL01-732KF1
=006+UL01&EFA/732.4
Gabellichtschranke
Antrieb MIN

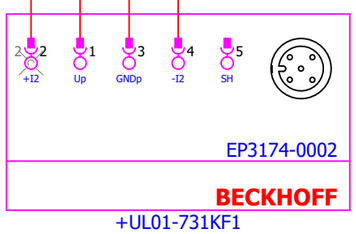
			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1742
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1	maurer.	Aktorik/Sensorik	Belichtermodul	=207	Aktorik/Sensorik	Seitenzahl PDF:	272
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Tänzer Antrieb	Zeichnungsnummer:	+UL09	Antrieb	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

-1734B1
Pepperl+Fuchs GmbH
UB500-F42-U-V15
UB500-F42-U-V15
A0000627



-W[==061+UL01-741KF1-2/
==061+UL09-1734B1]
5x0,34 mm²
LAPP
AB-C5-2,0PUR-M12FA
22260406
A0023911
1 Stück
Phoenix Contact
1663116
A0007935

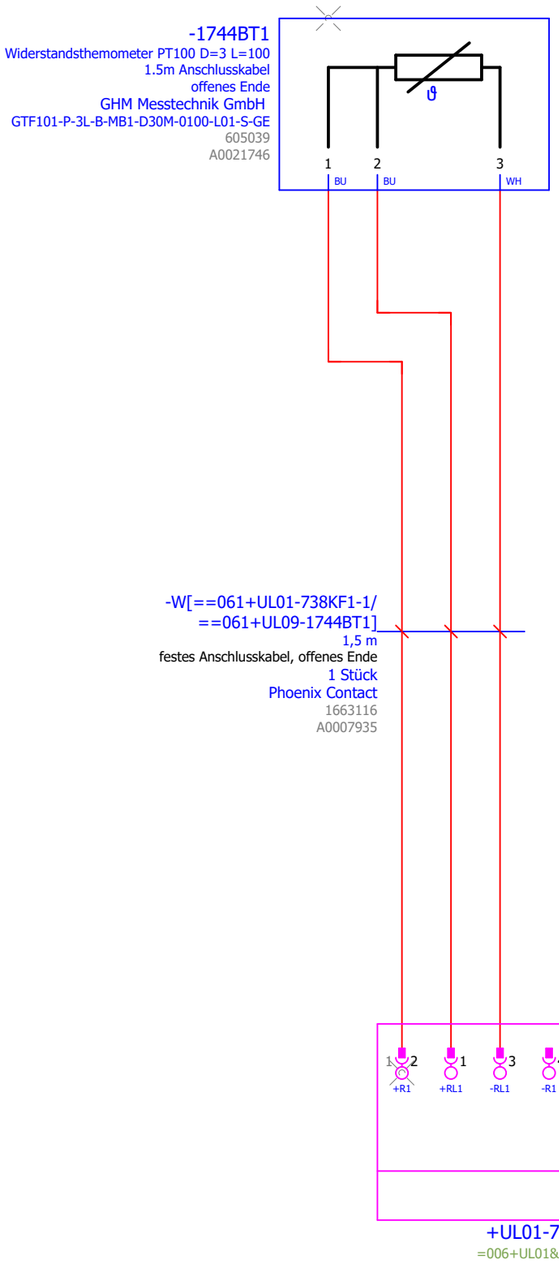
BK 0,34
BN 0,34
BU 0,34
BU 0,75 mm²



+UL01-731KF1
=006+UL01&EFA/731.5

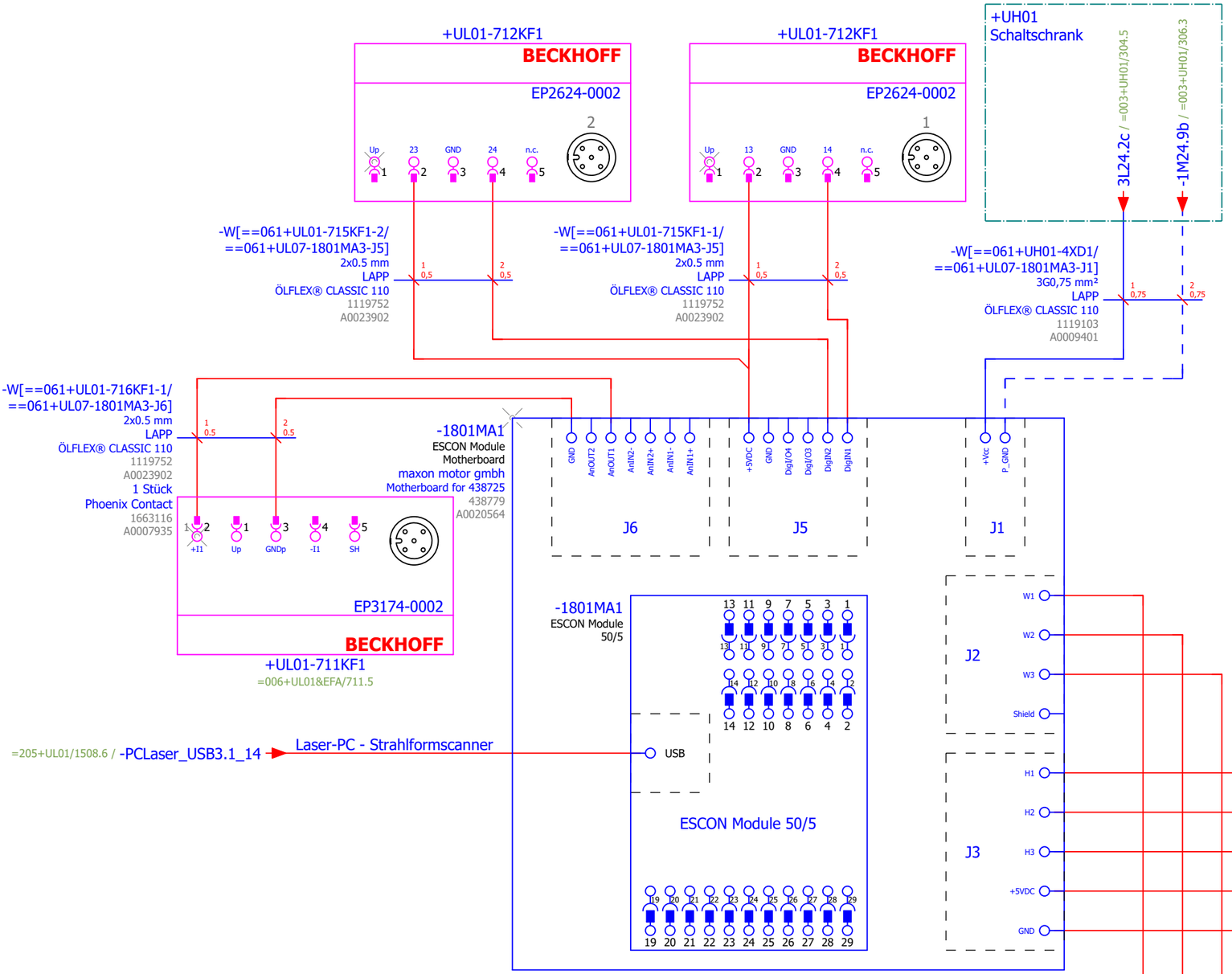
Ultraschallsensor Tänzer Antrieb

			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1743
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Aktorik/Sensorik	Belichtermodul	=207	Aktorik/Sensorik	Seitenzahl PDF:	273
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Ultraschallsensor Tänzer Antrieb	Zeichnungsnummer:	+UL09	Antrieb	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



Sensor - Temperatur Antriebsbereich

			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1744
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Aktorik/Sensorik	Belichtermodul	=207	Aktorik/Sensorik	Seitenzahl PDF:	274
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Temperatursensor	Zeichnungsnummer:	+UL09	Antrieb	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



Einstellparameter

Motor-Typ		
Motor-Typ		maxon EC motor
Motor-Daten		
Drehzahlkonstante		1440.6 min-1/V
Thermische Zeitkonstante der Wicklung		4.8 s
Polpaarzahl		1
System-Daten		
Grenzdrehzahl		35.000 min-1
Nennstrom		3.2900 A
Max.Ausgangsstrom		5.0000 A
Detektieren der Rotorposition		
Sensor-Typ		Digitale Hall-Sensoren
Polarität Hall-Sensoren		maxon
Drehzahlgeber		
Sensor-Typ		Vorhandene Hall-Sensoren
Betriebsart		
Betriebsart		Drehzahlregler
Freigabe		
Funktionalität für die Freigabe		Freigabe
Freigabe		Digitaleingang 1 Hoch (High) aktiv
Sollwert		
Funktionalität für den Sollwert		2 fixierte Sollwerte
Eingang		Digitaleingang 2 Hoch (High) aktiv
Inaktiver Zustand		5000.0 min-1
Aktiver Zustand		15000.0 min-1
Strombegrenzung		
Funktionalität für die Strombegrenzung		Fixe Strombegrenzung
Strombegrenzung		5.0000 A
Drehzahlrampe		
Funktionalität für die Rampe		Fixe Rampe
Beschleunigung		2500.0 min-1/s
Verzögerung		2500.0 min-1/s
Minimale Drehzahl		
Minimale Drehzahl		5000.0 min-1
Digitaleingänge/-ausgänge		
Digitaleingang 1		Freigabe
Digitaleingang 2		Sollwert-Vorgabe
Digital I/O 3		keine
Digital I/O 4		keine
Analogeingänge		
Analogeingang 1		keine
Analogeingang 2		keine
Potentiometer 1		keine
Analogausgänge		
Analogausgang 1		Ist-Drehzahl
Analogausgang 2		Fixer Wert
Analogausgang 1 - Ist-Drehzahl		
Drehzahl bei	0.000 V	0.0 min-1
Drehzahl bei	4.000 V	15000.0 min-1
Analogausgang 2 - Fixer Wert		
Fixer Wert		4000.0 V

Strahlformscanner
- SLOW / FAST

Strahlformscanner
- ON / OFF

Strahlformscanner
- ON / OFF
(Drehzahl Strahlformscanner)

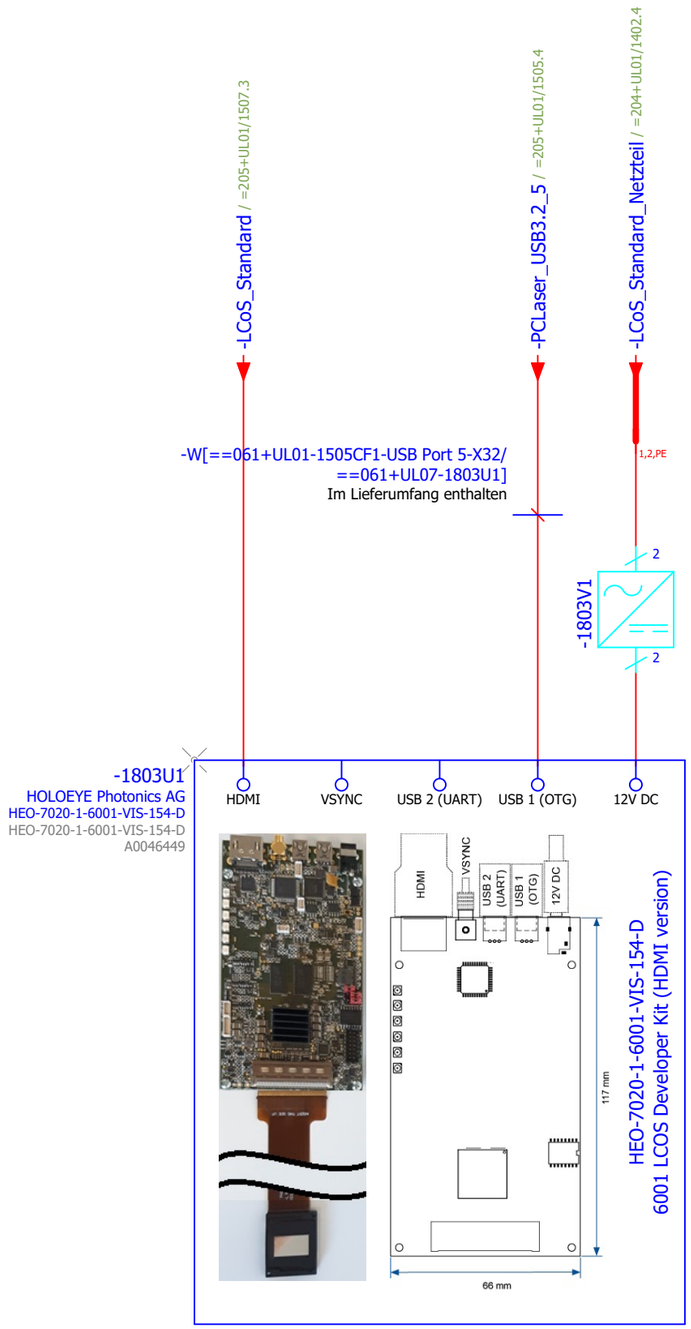
Platine Strahlformscanner

Motor Strahlformscanner

=207+UL09/1744

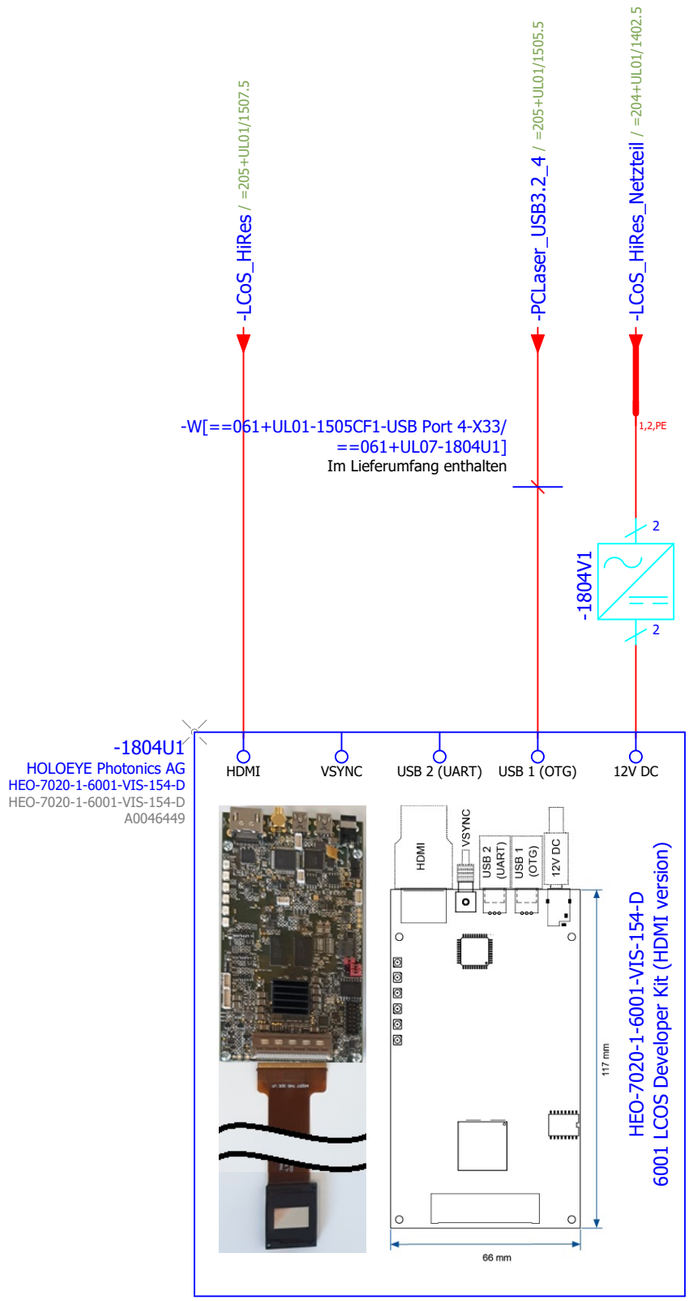
1803

			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul Optische Komponenten Strahlformscanner	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1801
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1				=208	Optische Komponenten	Seitenzahl PDF:	275
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München			Zeichnungsnummer: 061-008	+UL07	Optik	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan		



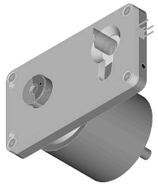
LCoS Standard

			Datum	11.07.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1803
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Optische Komponenten	Belichtermodul	=208	Optische Komponenten	Seitenzahl PDF:	276
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	LCoS - Standard	Zeichnungsnummer:	+UL07	Optik	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



LCoS HiRes

			Datum	11.07.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1804
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Optische Komponenten	Belichtermodul	=208	Optische Komponenten	Seitenzahl PDF:	277
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	LCoS - HiRes	Zeichnungsnummer:	+UL07	Optik	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



Einbauort: Laserkammer

-1805L1
24V DC, 2 Wellenenden, Feder rechtsdr.
D 39-BOR-F-DS9420- 24V DC 100% ED
Kendrion Kuhnke Automation GmbH
D 39-BOR-F-DS9420- 24V DC 100% ED
D 39-BOR-F-DS9420- 24V DC 100% ED
A0020547

-1805BG1
di-soric GmbH & Co. KG
DCC 4.0 V 2.5 PSLK
204669
A0032312

-1805BG2
di-soric GmbH & Co. KG
DCC 4.0 V 2.5 PSLK
204669
A0032312

-1805XG1
Micro-Fit 3.0 Steckergehäuse
einreihig, 2 Anschlüsse, Schwarz
MOL.43640-0201
MOL.43645-0200
Pinnummerierung beachten

-1805XG2
Micro-Fit 3.0 Buchsengehäuse
einreihig, 3 Anschlüsse, Schwarz
MOL.43645-0300
MOL.43640-0301
Pinnummerierung beachten

-1805XG3
Micro-Fit 3.0 Buchsengehäuse
einreihig, 3 Anschlüsse, Schwarz
MOL.43645-0300
MOL.43640-0301
Pinnummerierung beachten

-W[==061+UL01-703KF1-0/
==061+UL07-1805L1]
3x0,25 mm²
LAPP
UNITRONIC® FD CY
0027426
A0009108
1 Stück
Phoenix Contact
1501252
A0007931

-W[==061+UL01-702KF1-0/
==061+UL07-1805BG1]
LAPP
UNITRONIC® FD CY
3x0,25 mm²
0027426
A0009108
1 Stück
Phoenix Contact
1501252
A0007931

-W[==061+UL01-702KF1-1/
==061+UL07-1805BG2]
LAPP
UNITRONIC® FD CY
3x0,25 mm²
0027426
A0009108
1 Stück
Phoenix Contact
1501252
A0007931

=006+UL01&EFA/703.4
+UL01-703KF1
BECKHOFF
EP2008-0001

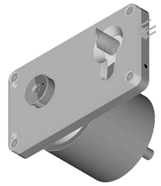
=006+UL01&EFA/702.4
+UL01-702KF1
EP1008-0001
BECKHOFF

=006+UL01&EFA/702.5
+UL01-702KF1
EP1008-0001
BECKHOFF

Shutter - Grün
schalten

Sensor - Grün
offen

Sensor - Grün
geschlossen



Einbauort: Laserkammer

-1805L2
24V DC, 2 Wellenenden, Feder rechtsdr.
D 39-BOR-F-DS9420- 24V DC 100% ED
Kendrion Kuhnke Automation GmbH
D 39-BOR-F-DS9420- 24V DC 100% ED
D 39-BOR-F-DS9420- 24V DC 100% ED
A0020547

-1805BG3
di-soric GmbH & Co. KG
DCC 4.0 V 2.5 PSLK
204669
A0032312

-1805BG4
di-soric GmbH & Co. KG
DCC 4.0 V 2.5 PSLK
204669
A0032312

-1805XG4
Micro-Fit 3.0 Steckergehäuse
einreihig, 2 Anschlüsse, Schwarz
MOL.43640-0201
MOL.43645-0200
Pinnummerierung beachten

-1805XG5
Micro-Fit 3.0 Buchsengehäuse
einreihig, 3 Anschlüsse, Schwarz
MOL.43645-0300
MOL.43640-0301
Pinnummerierung beachten

-1805XG6
Micro-Fit 3.0 Buchsengehäuse
einreihig, 3 Anschlüsse, Schwarz
MOL.43645-0300
MOL.43640-0301
Pinnummerierung beachten

-W[==061+UL01-703KF1-1/
==061+UL07-1805L2]
3x0,25 mm²
LAPP
UNITRONIC® FD CY
0027426
A0009108
1 Stück
Phoenix Contact
1501252
A0007931

-W[==061+UL01-702KF1-2/
==061+UL07-1805BG3]
LAPP
UNITRONIC® FD CY
3x0,25 mm²
0027426
A0009108
1 Stück
Phoenix Contact
1501252
A0007931

-W[==061+UL01-702KF1-3/
==061+UL07-1805BG4]
LAPP
UNITRONIC® FD CY
3x0,25 mm²
0027426
A0009108
1 Stück
Phoenix Contact
1501252
A0007931

=006+UL01&EFA/703.5
+UL01-703KF1
BECKHOFF
EP2008-0001

=006+UL01&EFA/702.4
+UL01-702KF1
EP1008-0001
BECKHOFF

=006+UL01&EFA/702.5
+UL01-702KF1
EP1008-0001
BECKHOFF

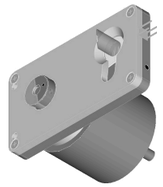
Shutter - Blau
schalten

Sensor - Blau
offen

Sensor - Blau
geschlossen

Hinweis: Schaltet auch Kinegramm-Pfad

			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 1805
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Optische Komponenten	Belichtermodul	=208	Optische Komponenten	Seitenzahl PDF: 278
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Shutter - Grün/Blau	Zeichnungsnummer:	+UL07	Optik	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan	



Einbauort: Laserkammer

-1806L1
24V DC, 2 Wellenenden, Feder rechtsdr.
D 39-BOR-F-DS9420- 24V DC 100% ED
Kendrion Kuhnke Automation GmbH
D 39-BOR-F-DS9420- 24V DC 100% ED
D 39-BOR-F-DS9420- 24V DC 100% ED
A0020547

-1806BG1
di-soric GmbH & Co. KG
DCC 4.0 V 2.5 PSLK
204669
A0032312

-1806BG2
di-soric GmbH & Co. KG
DCC 4.0 V 2.5 PSLK
204669
A0032312

-1806XG1 Micro-Fit 3.0 Steckergehäuse, einreihig, 2 Anschlüsse, Schwarz
MOL.43640-0201
MOL.43645-0200
Pinnummerierung beachten

-1806XG2 Micro-Fit 3.0 Buchsengehäuse, einreihig, 3 Anschlüsse, Schwarz
MOL.43645-0300
MOL.43640-0301
Pinnummerierung beachten

-1806XG3 Micro-Fit 3.0 Buchsengehäuse, einreihig, 3 Anschlüsse, Schwarz
MOL.43645-0300
MOL.43640-0301
Pinnummerierung beachten

-W[==061+UL01-703KF1-2/
==061+UL07-1806L1]
3x0,25 mm²
LAPP
UNITRONIC® FD CY
0027426
A0009108
1 Stück
Phoenix Contact
1501252
A0007931

-W[==061+UL01-702KF1-4/
==061+UL07-1806BG1]
LAPP
UNITRONIC® FD CY
3x0,25 mm²
0027426
A0009108
1 Stück
Phoenix Contact
1501252
A0007931

-W[==061+UL01-702KF1-5/
==061+UL07-1806BG2]
LAPP
UNITRONIC® FD CY
3x0,25 mm²
0027426
A0009108
1 Stück
Phoenix Contact
1501252
A0007931

=006+UL01&EFA/703.4
+UL01-703KF1
BECKHOFF
EP2008-0001

EP1008-0001
BECKHOFF
+UL01-702KF1
=006+UL01&EFA/702.4

EP1008-0001
BECKHOFF
+UL01-702KF1
=006+UL01&EFA/702.5

Shutter - Adler
Schalten

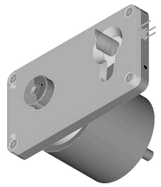
Sensor - Adler
offen

Sensor - Adler
geschlossen

Hinweis: Schaltet auch MPM-Pfad

1805 1807

			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1806
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Optische Komponenten	Belichtermodul	=208	Optische Komponenten	Seitenzahl PDF:	279
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Shutter - Rot Adler	Zeichnungsnummer:	+UL07	Optik	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



Einbauort: Optikkammer

-1807L1
24V DC, 2 Wellenenden, Feder rechtsdr.
D 39-BOR-F-DS9420- 24V DC 100% ED
Kendrion Kuhnke Automation GmbH
D 39-BOR-F-DS9420- 24V DC 100% ED
D 39-BOR-F-DS9420- 24V DC 100% ED
A0020547

-1807BG1
di-soric GmbH & Co. KG
DCC 4.0 V 2.5 PSLK
204669
A0032312

-1807BG2
di-soric GmbH & Co. KG
DCC 4.0 V 2.5 PSLK
204669
A0032312

-1807XG1
Micro-Fit 3.0 Steckergehäuse
einreihig, 2 Anschlüsse, Schwarz
MOL.43640-0201
MOL.43645-0200
Pinnummerierung beachten

-1807XG2
Micro-Fit 3.0 Buchsengehäuse
einreihig, 3 Anschlüsse, Schwarz
MOL.43645-0300
MOL.43640-0301
Pinnummerierung beachten

-1807XG3
Micro-Fit 3.0 Buchsengehäuse
einreihig, 3 Anschlüsse, Schwarz
MOL.43645-0300
MOL.43640-0301
Pinnummerierung beachten

-W[==061+UL01-703KF1-4/
==061+UL07-1807L1]
3x0,25 mm²
LAPP
UNITRONIC® FD CY
0027426
A0009108
1 Stück
Phoenix Contact
1501252
A0007931

-W[==061+UL01-701KF1-0/
==061+UL07-1807BG1]
LAPP
UNITRONIC® FD CY
3x0,25 mm²
0027426
A0009108
1 Stück
Phoenix Contact
1501252
A0007931

-W[==061+UL01-701KF1-1/
==061+UL07-1807BG2]
LAPP
UNITRONIC® FD CY
3x0,25 mm²
0027426
A0009108
1 Stück
Phoenix Contact
1501252
A0007931

=006+UL01&EFA/703.4
+UL01-703KF1
BECKHOFF
EP2008-0001

EP1008-0001
BECKHOFF
+UL01-701KF1
=006+UL01&EFA/701.4

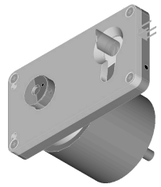
EP1008-0001
BECKHOFF
+UL01-701KF1
=006+UL01&EFA/701.5

Shutter - MPM
Schalten

Sensor - MPM
offen

Sensor - MPM
geschlossen

Hinweis: Adlershutter (Laserkammer) muss ebenfalls offen sein.



Einbauort: Optikkammer

-1807L2
24V DC, 2 Wellenenden, Feder rechtsdr.
D 39-BOR-F-DS9420- 24V DC 100% ED
Kendrion Kuhnke Automation GmbH
D 39-BOR-F-DS9420- 24V DC 100% ED
D 39-BOR-F-DS9420- 24V DC 100% ED
A0020547

-1806BG3
di-soric GmbH & Co. KG
DCC 4.0 V 2.5 PSLK
204669
A0032312

-1806BG4
di-soric GmbH & Co. KG
DCC 4.0 V 2.5 PSLK
204669
A0032312

-1807XG4
Micro-Fit 3.0 Steckergehäuse
einreihig, 2 Anschlüsse, Schwarz
MOL.43640-0201
MOL.43645-0200
Pinnummerierung beachten

-1807XG5
Micro-Fit 3.0 Buchsengehäuse
einreihig, 3 Anschlüsse, Schwarz
MOL.43645-0300
MOL.43640-0301
Pinnummerierung beachten

-1807XG6
Micro-Fit 3.0 Buchsengehäuse
einreihig, 3 Anschlüsse, Schwarz
MOL.43645-0300
MOL.43640-0301
Pinnummerierung beachten

-W[==061+UL01-703KF1-3/
==061+UL07-1807L2]
3x0,25 mm²
LAPP
UNITRONIC® FD CY
0027426
A0009108
1 Stück
Phoenix Contact
1501252
A0007931

-W[==061+UL01-702KF1-6/
==061+UL07-1806BG3]
LAPP
UNITRONIC® FD CY
3x0,25 mm²
0027426
A0009108
1 Stück
Phoenix Contact
1501252
A0007931

-W[==061+UL01-702KF1-7/
==061+UL07-1806BG4]
LAPP
UNITRONIC® FD CY
3x0,25 mm²
0027426
A0009108
1 Stück
Phoenix Contact
1501252
A0007931

=006+UL01&EFA/703.5
+UL01-703KF1
BECKHOFF
EP2008-0001

EP1008-0001
BECKHOFF
+UL01-702KF1
=006+UL01&EFA/702.4

EP1008-0001
BECKHOFF
+UL01-702KF1
=006+UL01&EFA/702.5

Shutter - Kinegramm
Schalten

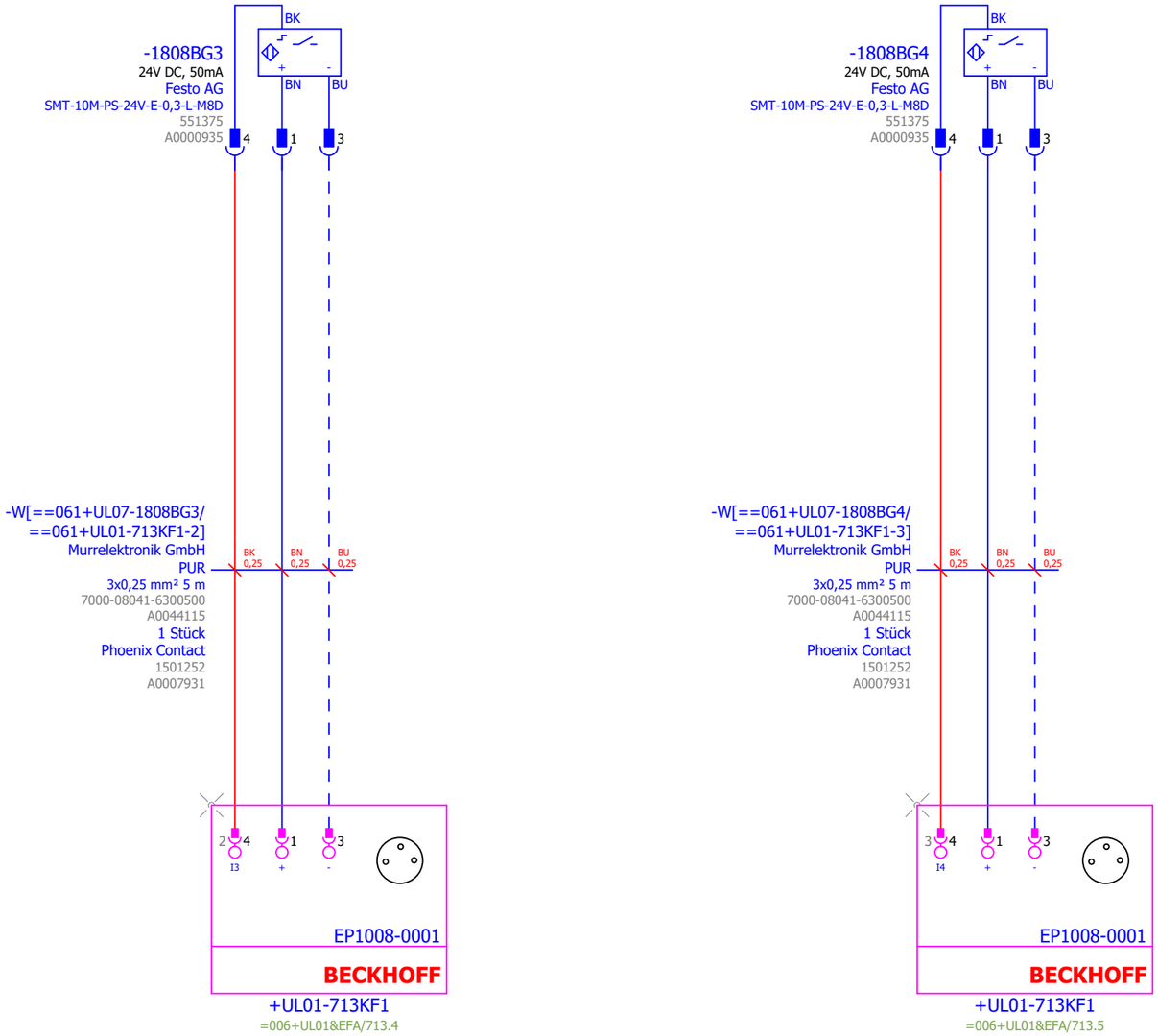
Sensor - Kinegramm
offen

Sensor - Kinegramm
geschlossen

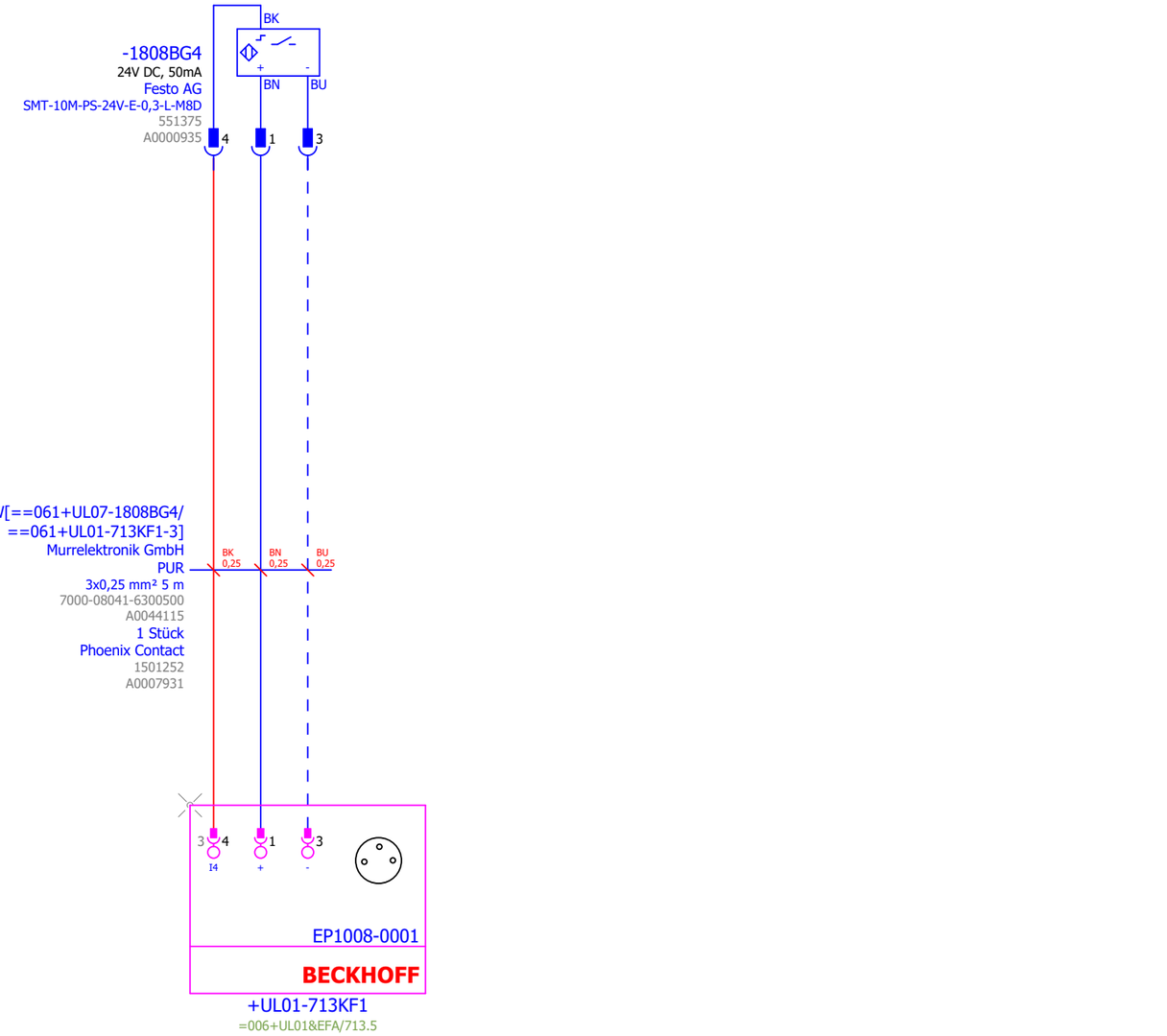
Hinweis: IDgrün-Shutter (Laserkammer) muss ebenfalls offen sein.

1806 1808

			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 1807
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Optische Komponenten	Belichtermodul	=208	Optische Komponenten	Seitenzahl PDF: 280
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Shutter - MPM/Kinegramm	Zeichnungsnummer:	+UL07	Optik	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan	



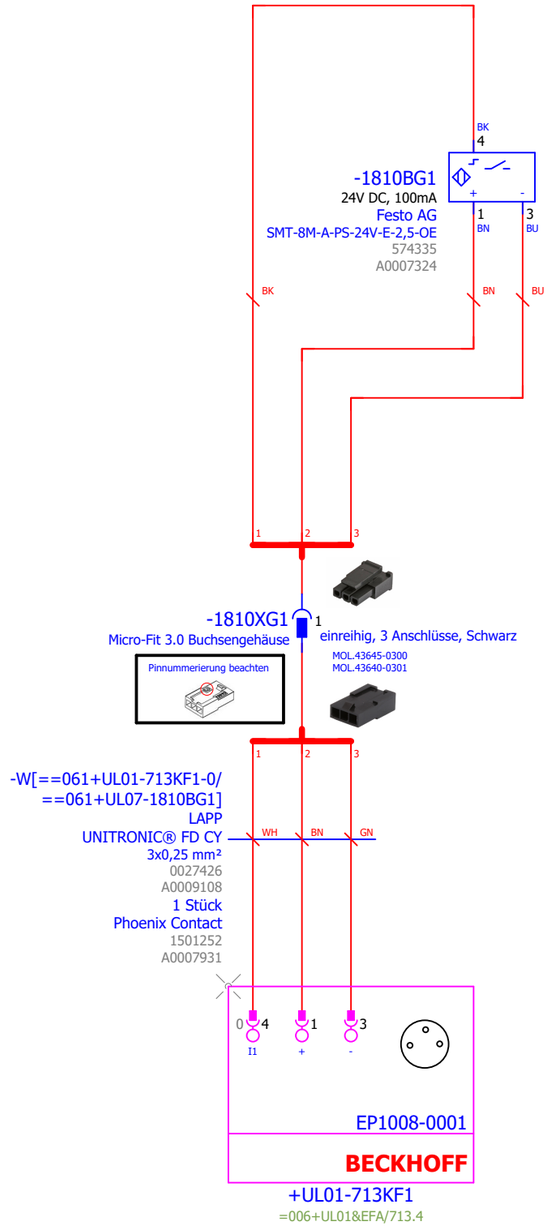
Sensor - MPM-Wechsler
Position 1



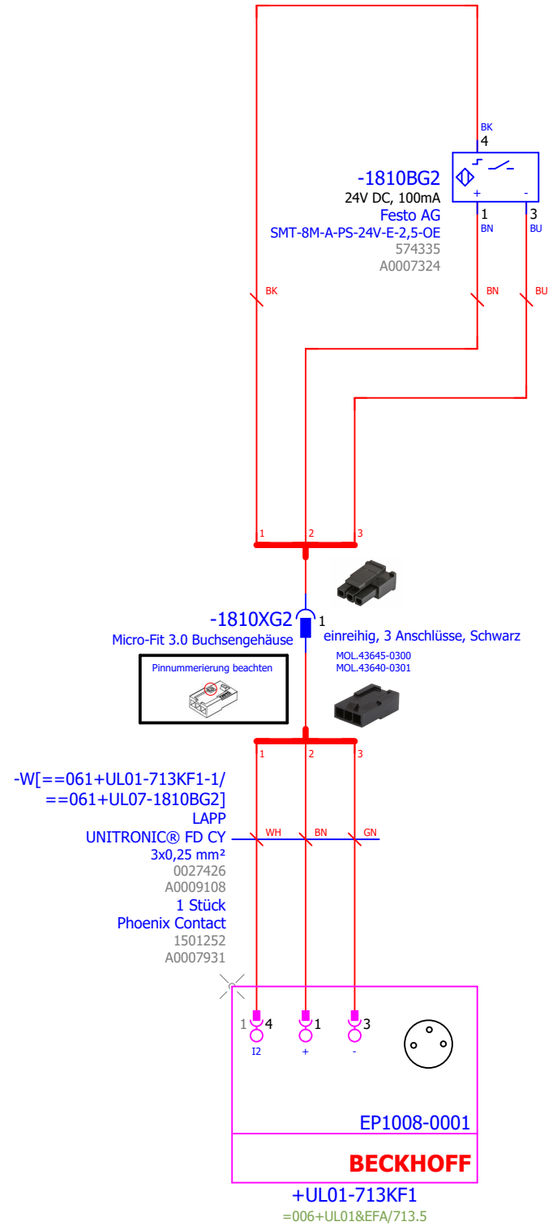
Sensor - MPM-Wechsler
Position 2

1807 1810

			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1808
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Optische Komponenten	Belichtermodul	=208	Optische Komponenten	Seitenzahl PDF:	281
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Optik - MPM-Wechsler	Zeichnungsnummer:	+UL07	Optik	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



Sensor - Kinegramm Blendenwechsler
Position 1



Sensor - Kinegramm Blendenwechsler
Position 2

			Datum	12.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1810
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Optische Komponenten	Belichtermodul	=208	Optische Komponenten	Seitenzahl PDF:	282
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Optik - Kinegramm Blendenwechsler	Zeichnungsnummer:	+UL07	Optik	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

=006+UL01&EFA/744.5
+UL01-744KF1
BECKHOFF
EP7041-0002
A1 A2 B1 B2 n.c.
1 2 3 4 5

-W[==061+UL01-744KF1-1/
==061+UL07-1811MA1]
OWIS GmbH
KAB-09-HD15-3
20x0,34 mm² 3 m
53.20.S300
A0025701
1 Stück
Phoenix Contact
1501252
A0007931
1 Stück
Phoenix Contact
1663116
A0007935

-1811MA1
Schrittmotor, Aufnahme 25mm, Apertur 20mm
DRMT 40-D25-HSM
OWIS GmbH
DRTM 40-D25-HSM
44.040.256C
A0022657

1 A — WHGN
2 A' — BNGN
3 B — WHYE
4 B' — YEBN
M
8 VCC (+4 up to 24VDC) — RD
Hallsensoren/
Hall sensors
11 REF — VT
13 GND — BU
15
IO
7 OWISid

=006+UL01&EFA/745.4
+UL01-745KF1
EP1098-0001
BECKHOFF
0 4 1 3
I1 + -

Optik Tisch - Kamera - Abschwächer - Motor

Optik Tisch - Kamera - Abschwächer - Referenzsignal

-2L24.1c / =003+UH01/304.3
-1M24.13a / =003+UH01/306.5

-W[==061+UH01-4XD1/
==061+UL01-744KF1-2]
2x0,75 mm²
LAPP
ÖLFLEX® CLASSIC 110
1119802
A0030905

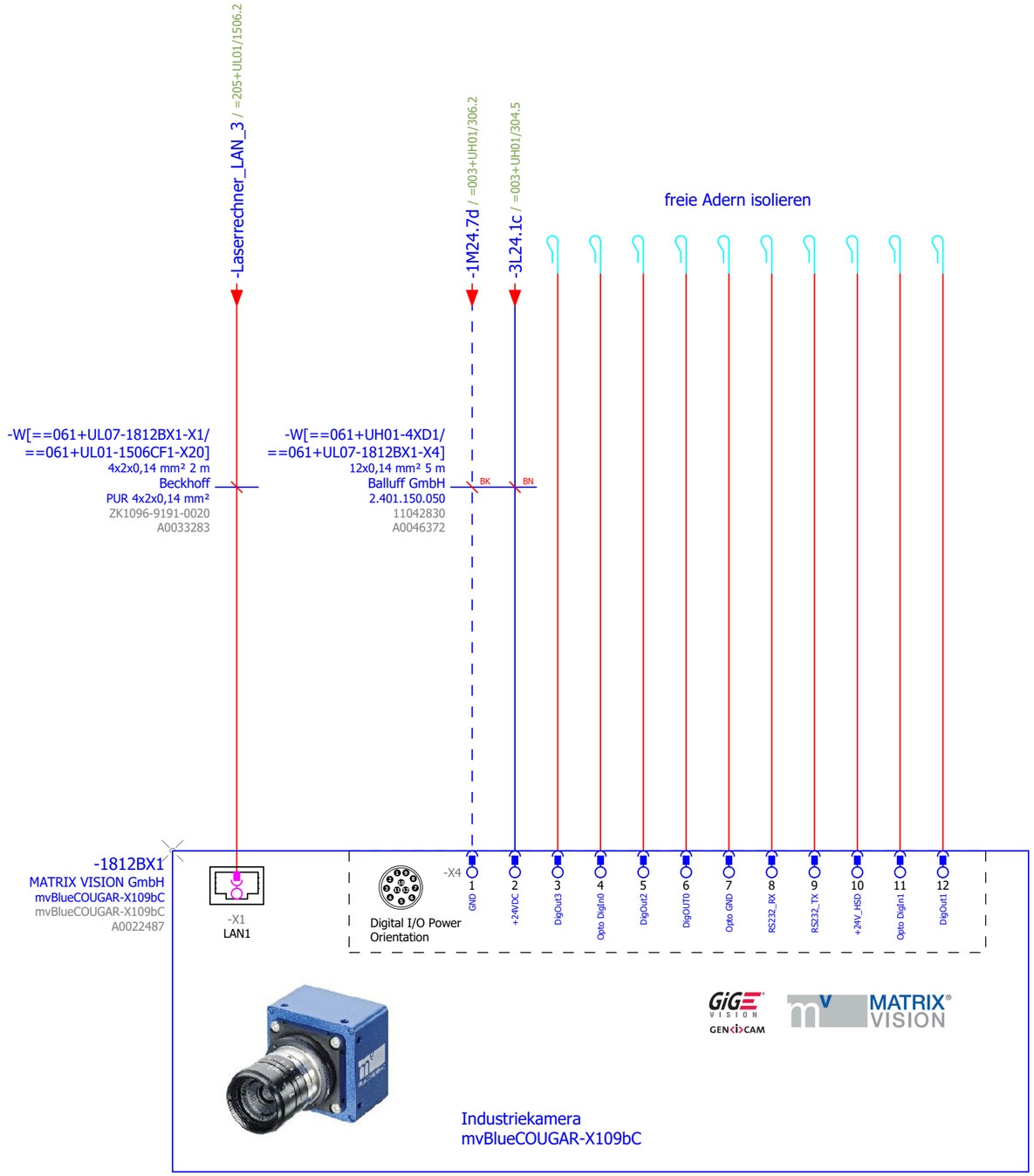
1 0,75 — 2 0,75
BK 0,75 mm²
BK 0,75 mm²

2 1 2 3 4 5
V1 V2 GND GND n.c.
EP7041-0002
BECKHOFF
+UL01-744KF1
=006+UL01&EFA/744.5

Optik Tisch - Kamera - Abschwächer - Versorgung

1810 1812

			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1811
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Optische Komponenten	Belichtermodul	=208	Optische Komponenten	Seitenzahl PDF:	283
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Optik - Abschwächer Kamera	Zeichnungsnummer:	+UL07	Optik	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



Prozess-/Einrichtkamera

			Datum	15.09.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1812
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Optische Komponenten	Belichtermodul	=208	Optische Komponenten	Seitenzahl PDF:	284
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Prozess-Kameras	Zeichnungsnummer:	+UL07	Optik	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

+UL01-712KF1

BECKHOFF

EP2624-0002

3

Up 1 | 33 2 | GND 3 | 34 4 | n.c. 5

-W[==061+UH01-4XD1/
==061+UL01-712KF1-3]
LAPP
UNITRONIC® FD CY
3x0,25 mm²
0027426
A0009108

=003+UH01/305.1 / -5L24.3b
=003+UH01/306.5 / -1M24.14a

-W[==061+UL01-712KF1-3/
==061+UL07-1824XG1]
LAPP
UNITRONIC® FD CY
3x0,25 mm²
0027426
A0009108
1 Stück
Phoenix Contact
1663116
A0007935

A0014692
1501265
SACC-M 8MS-4CON-M-SW
Phoenix Contact
-1824XG1

-1824XG2
Phoenix Contact
SACC-M 8MS-4CON-M-SW
1501265
A0014692

BN 0,5mm²
BU 0,5mm²

-W[==061+UL07-1824MA1-Power/
==061+UL07-1824XG2]
BKL-Electronic Kreimendahl GmbH
2x 5 m
075177
A0050554

-1824MA1
Physik Instrumente
Physik Instrumente
Q-Motion Servocontroller, 1 Achse
E-873.1AT
A0035042

-A1_E873_1_BK /
-A1_E873_2_WH /
-A1_E873_3_RD /
-A1_E873_4_YE / 1826.2
-A1_E873_5_VT /
-A1_E873_6_BU /
-A1_E873_7_GN /
-A1_E873_8_BN /
-A1_E873_9_GY / 1826.1
-A1_E873_SH / 1826.3

I1 1 | I2 2 | I3 3 | I4 4 | O1 5 | O2 6 | O3 7 | O4 8 | VCC 5V 9 | GND Mantel

I/O

+UH01-1QC3:52
PE
PE

24V 1
GND 2
Power

Pin	Adernfarbe	Funktion an der I/O-Buchse des E-873.1AT
1	schwarz	Eingang 1 (analog: 0 bis +5V / digital: TTL)
2	weiß	Eingang 2 (analog: 0 bis +5V / digital: TTL)
3	rot	Eingang 3 (analog: 0 bis +5V / digital: TTL)
4	gelb	Eingang 4 (analog: 0 bis +5V / digital: TTL)
5	violett	Ausgang 1 (digital, TTL)
6	blau	Ausgang 2 (digital, TTL)
7	grün	Ausgang 3 (digital, TTL)
8	braun	Ausgang 4 (digital, TTL)
9	grau	Vcc (+5V)
Mantel	Schirm, schwarz beschichtet (dicker als der an Pin 1 angeschlossene Draht)	GND



E-873.1AT
Q-Motion Servocontroller, 1 Achse
Für piezoelektrische Trägheitsantriebe
SPI-, TCP/IP-, USB-, RS-232-Schnittstelle

RS-232
1 n.c.
2 RxD
3 TxD
4 n.c.
5 GND
6 n.c.
7 n.c.
8 n.c.
9 n.c.

SPI 1 SPI
Eth. 1 Ethernet
USB 1 USB
Joy. 1 Joystick
M&S 1 Motor & Sensor

-W[==061+UL01-713KF1-4/
==061+UL07-1824MA3-RS-232]
Beckhoff
PUR
5x0,34 mm² 2 m
ZK2000-5100-0020
A0035867
1 Stück
Harting
09670094701
A0032056
3 Stück
Harting
09670008278
A0030897
1 Stück
FCT - A MOLEX COMPANY
291-6294
A0035525
1 Stück
Phoenix Contact
1663116
A0007935

2/WH 0,34
3/BU 0,34
4/BK 0,34

1 +5VDC | 2 TxD | 3 GND | 4 RxD | 5 SH

2

EP6002-0002

BECKHOFF

+UL01-714KF1
=006+UL01&EFA/714.5

-1824MA2
Physik Instrumente
Physik Instrumente
PiezoMike Linearaktor
N-472.110
A0034480

N-472.110

Im Lieferumfang enthalten

Optik -
Adler schieben, Achse 1, (X)
E-873.1AT

Optik -
Adler schieben, Achse 1, (X)
E-873.1AT

Optik -
Adler schieben, Achse 1, (X)
E-873.1AT

1812 1825

			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 1824
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Optische Komponenten	Belichtermodul	=208	Optische Komponenten	Seitenzahl PDF: 285
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Optik - Adler schieben - Controller - Achse 1	Zeichnungsnummer: 061-008	+UL07	Optik	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan	

+UL01-712KF1

BECKHOFF

EP2624-0002

4

Up 1 | 43 2 | GND 3 | 44 4 | n.c. 5

-W[==061+UH01-4XD1/
==061+UL01-712KF1-4]
LAPP
UNITRONIC® FD CY
3x0,25 mm²
0027426
A0009108

=003+UH01/305.1 / -5L24.3d
=003+UH01/306.5 / -1M24.14b

-W[==061+UL01-712KF1-4/
==061+UL07-1825XG1]
LAPP
UNITRONIC® FD CY
3x0,25 mm²
0027426
A0009108
1 Stück
Phoenix Contact
1663116
A0007935

A0014692
1501265
SACC-M 8MS-4CON-M-SW
Phoenix Contact
-1825XG1

-1825XG2
Phoenix Contact
SACC-M 8MS-4CON-M-SW
1501265
A0014692

BN 0,5mm²
BU 0,5mm²

-W[==061+UL07-1825MA1-Power/
==061+UL07-1825XG2]
BKL-Electronic Kreimendahl GmbH
2x 5 m
075177
A0050554

-A2_E873_1_BK / -A2_E873_2_WH / -A2_E873_3_RD / -A2_E873_4_YE / 1826.7 / -A2_E873_5_VT / -A2_E873_6_BU / -A2_E873_7_GN / -A2_E873_8_BN / -A2_E873_9_GY / 1826.6 / -A2_E873_SH / 1826.7

+UH01-1QC3:54
PE

-1825MA1
Physik Instrumente
Physik Instrumente
Q-Motion Servocontroller, 1 Achse
E-873.1AT
A0035042

I1 1 | I2 2 | I3 3 | I4 4 | O1 5 | O2 6 | O3 7 | O4 8 | VCC 5V 9 | GND Mantel

I/O

PE

24V 1
GND 2
Power

Pin	Adernfarbe	Funktion an der I/O-Buchse des E-873.1AT
1	schwarz	Eingang 1 (analog: 0 bis +5V / digital: TTL)
2	weiß	Eingang 2 (analog: 0 bis +5V / digital: TTL)
3	rot	Eingang 3 (analog: 0 bis +5V / digital: TTL)
4	gelb	Eingang 4 (analog: 0 bis +5V / digital: TTL)
5	violett	Ausgang 1 (digital, TTL)
6	blau	Ausgang 2 (digital, TTL)
7	grün	Ausgang 3 (digital, TTL)
8	braun	Ausgang 4 (digital, TTL)
9	grau	Vcc (+5V)
Mantel	Schirm, schwarz beschichtet (dicker als der an Pin 1 angeschlossene Draht)	GND



E-873.1AT
Q-Motion Servocontroller, 1 Achse
Für piezoelektrische Trägheitsantriebe
SPI-, TCP/IP-, USB-, RS-232-Schnittstelle

RS-232 n.c. 1 | RxD 2 | TxD 3 | n.c. 4 | GND 5 | n.c. 6 | n.c. 7 | n.c. 8 | n.c. 9

SPI 1
Eth. Ethernet 1
USB USB 1
Joy. Joystick 1
M&S Motor & Sensor 1

-W[==061+UL01-714KF1-4/
==061+UL07-1825MA1-RS-232]
Beckhoff
PUR
5x0,34 mm² 2 m
ZK2000-5100-0020
A0035867
1 Stück
Harting
09670094701
A0032056
3 Stück
Harting
09670008278
A0030897
1 Stück
FCT - A MOLEX COMPANY
291-6294
A0035525
1 Stück
Phoenix Contact
1663116
A0007935

2/WH 0,34 | 3/BU 0,34 | 4/BK 0,34

1 +5VDC | 2 TxD | 3 GND | 4 RxD | 5 SH

4

EP6002-0002

BECKHOFF

+UL01-714KF1
=006+UL01&EFA/714.5

-1825MA2
Physik Instrumente
Physik Instrumente
PiezoMike Linearaktor
N-472.110
A0034480

N-472.110



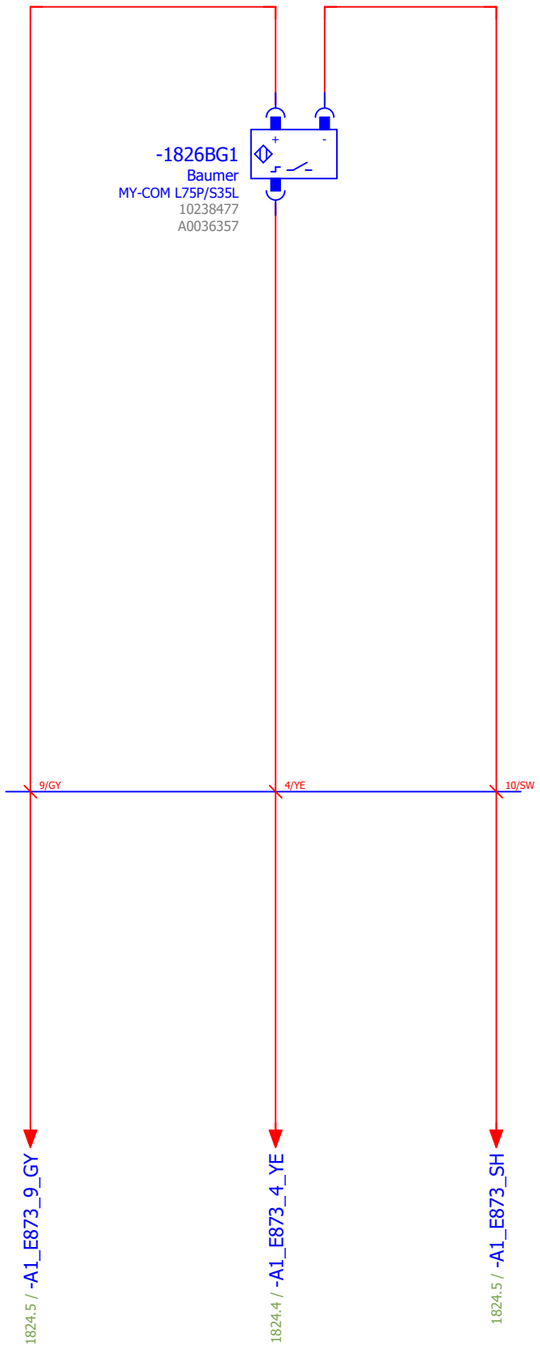
Im Lieferumfang enthalten

Optik -
Adler schieben, Achse 2, (Y)
E-873.1AT

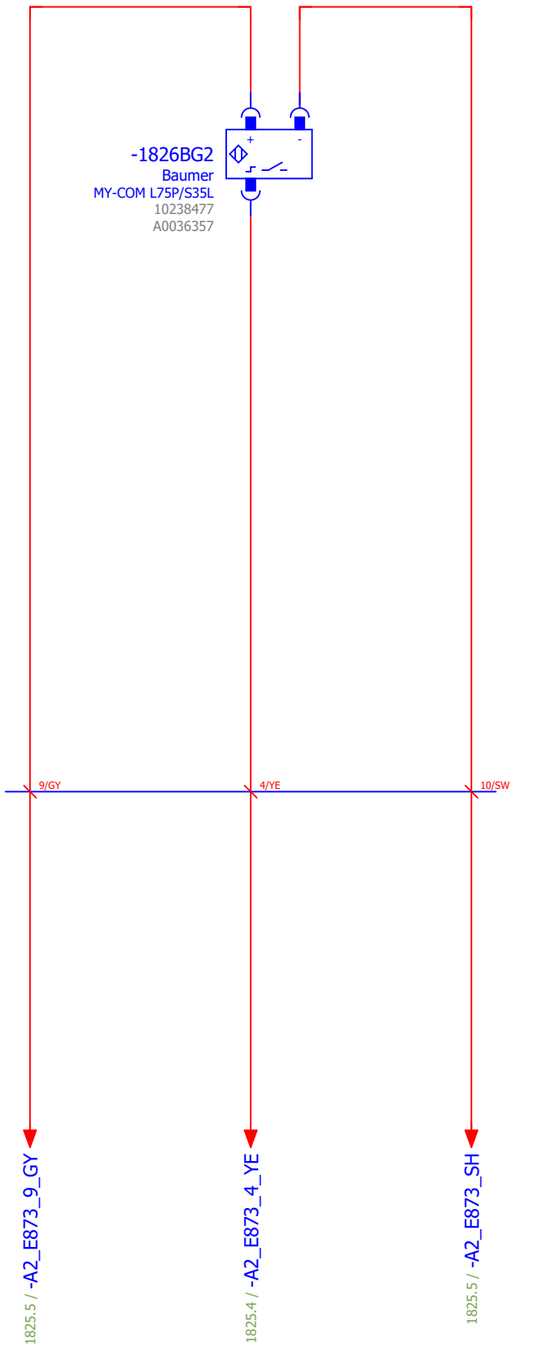
Optik -
Adler schieben, Achse 2, (Y)
E-873.1AT

Optik -
Adler schieben, Achse 2, (Y)
E-873.1AT

			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite: 1825
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Optische Komponenten	Belichtermodul	=208	Optische Komponenten	Seitenzahl PDF: 286
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Optik - Adler schieben - Controller - Achse 2	Zeichnungsnummer: 061-008	+UL07	Optik	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan	



Optik -
Adler schieben, Achse 1, (X)
Piezo Mike Referenz

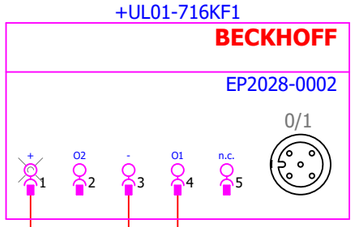


Optik -
Adler schieben, Achse 2, (Y)
Piezo Mike Referenz

			Datum	08.04.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 1826
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Optische Komponenten	Belichtermodul	=208	Optische Komponenten	Seitenzahl PDF: 287
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Optik - Adler schieben - Sensoren	Zeichnungsnummer:	+UL07	Optik	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan	

=006+UL01&EFA/716.5

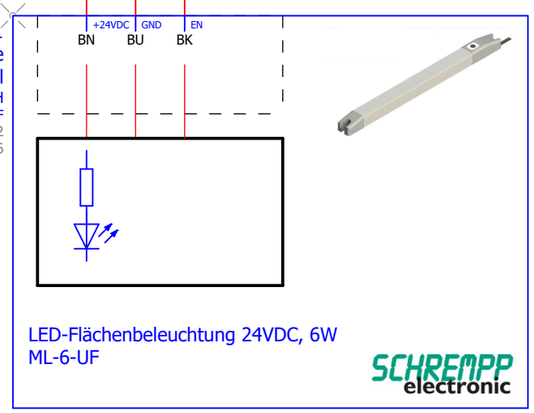
+UL01-716KF1



-W[==061+UL01-716KF1-0/1/
==061+UL07-1831EA1]
Murrelektronik GmbH
PUR
5x0,34 mm² 2 m
7000-40041-6250200
A0007913
1 Stück
Phoenix Contact
1663116
A0007935

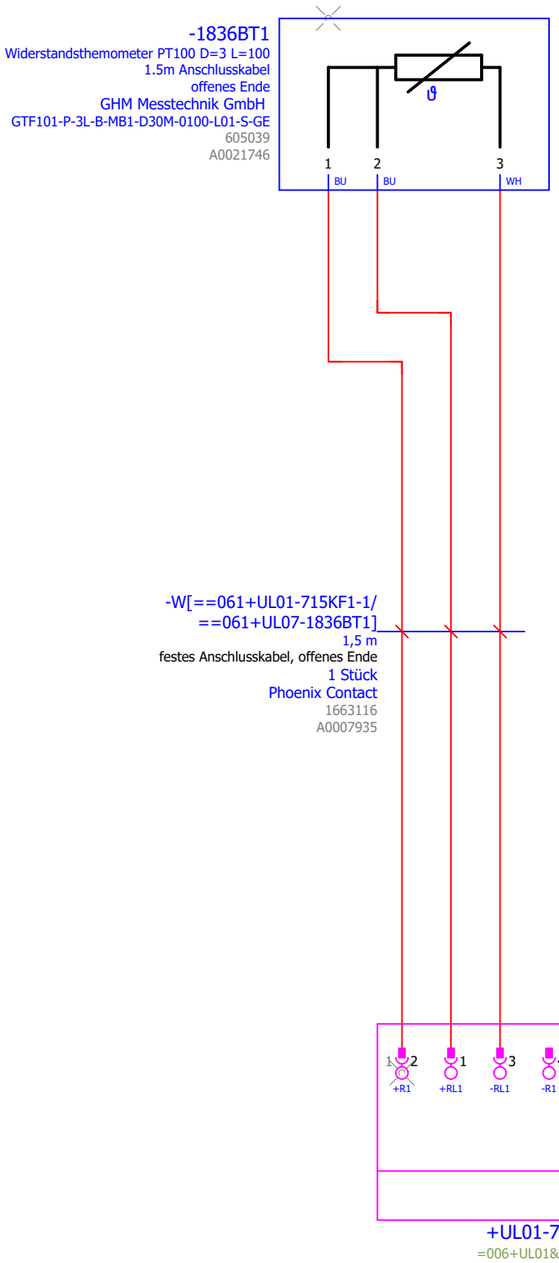
BN 0,34
BU 0,34
BK 0,34

-1831EA1
Inklusive
M12-Stecker, 250mm Anschlusskabel
Schrempp electronic GmbH
ML-6-UF
10232
A0024496



Maschinenleuchte -
Optikbereich

			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1831
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Optische Komponenten	Belichtermodul	=208	Optische Komponenten	Seitenzahl PDF:	288
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Maschinenleuchte Optikkammer	Zeichnungsnummer:	+UL07	Optik	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		



Sensor - Temperatur Optikkammer

			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1836
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Optische Komponenten	Belichtermodul	=208	Optische Komponenten	Seitenzahl PDF:	289
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Temperatursensor	Zeichnungsnummer:	+UL07	Optik	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

Schaltschrank
+UH01

-5L24.5c / =003+UH01/305.2
-5L24.5d / =003+UH01/305.2
-1M24.9d / =003+UH01/306.3
-1M24.12c / =003+UH01/306.4

-W[==061+UH01-4XD1/
==061+UL01-1921BG1].1
4x0.75 mm
LAPP
ÖLFLEX® CLASSIC 110
1119804
A0029100

1 0.75
2 0.75
3 0.75
4 0.75

MOL.39-01-2041
MOL.39-00-0040

MOL.39-01-2040
MOL.39-00-0039

Die Ziffern entprechen der Nummerierung der Kabel

-W[==061+UH01-4XD1/
==061+UL01-1921BG1].2
4x0.75 mm
LAPP
ÖLFLEX® CLASSIC 110
1119804
A0029100

-1921BG1
K. A. Schmersal GmbH & Co. KG
PS216-T20-R200
103034751
A0035869

13 23
14 24

Stoßverbinder

DBUWH
0,5 mm²
DBU
0,5 mm²

Volle Geschwindigkeit

Je nach Bedarf anstecken

Verringerte Geschwindigkeit

BU
RD

-1921MA1
Lüfter Papst 4114N-2H5
24V DC
ebm-papst St. Georgen Gmbh & Co.KG
4114N-2H5
4114N-2H5
A0035417

-1921MA2
Lüfter Papst 4114N-2H5
24V DC
ebm-papst St. Georgen Gmbh & Co.KG
4114N-2H5
4114N-2H5
A0035417

bu
-
+
rd

=208+UL07/1836

1931

			Datum	05.06.2025	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1921
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Kühlung	Belichtermodul	=209	Kühlung	Seitenzahl PDF:	290
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Kühlung	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan		

+UH01
Schaltschrank

=001+UH01/102.7 / -1XD1.9c → 1L2
=001+UH01/102.7 / -1N1.11b → 1N2
=001+UH01/101.4 / -1PE5.Kuehlung_supply

BK
2,5 mm²

-2011FC1
C8A
Siemens AG
5SY4108-7
5SY4108-7
A0036403

-W[==061+UH01-1XD1/
==061+UL01-2011EC1-Power]
LAPP
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810
3G1.5 mm² 10 m
0026150
A0020196
1 Stück
Bulgin Elektron Technology UK Ltd
488-208
A0009482

-2011EC1
HYDAC INTERNATIONAL GmbH
RFCS-7HE-001500-W-W-R23-2-DI
4682091
A0039051
3 Stück
Phoenix Contact
1501252
A0007931
2 Stück
Phoenix Contact
1663116
A0007935
1 Stück
Phoenix Contact
1506888
A0008963
1 Stück
Murrelektronik GmbH
7000-40221-7320100
A0009345
1 Stück
LAPP
73222334
A0034646

Netzanschlussleitung
SCHUKO-
Kaltgerätebuchse
10A/250V/3G1/2,5m
L PE N
1 2 3
Power supply
L N PE

Kompressor-Kühlsystem, wassergekühlt
RFCS-7HE-001500-W-W-R23-2-DI

HYDAC

In <= 8,5A	230V, Fuse = 10A
ICC = 1kA	T or gG / CC
SCCR = 1kA	RCD <= 300mA >= Typ B

EP1008-0001
BECKHOFF
-742KF1
=006&EFA/742.4
I1 +

EP1008-0001
BECKHOFF
-742KF1
=006&EFA/742.5
I2 +

-743KF1
BECKHOFF
EP2624-0002
Up 13 GND 14 n.c.
1 2 3 4 5

-EtherCAT_Kuehlung / =006+UH01/668.5
TD+,RD+,TD-,RD-
TD+ RD+ TD- RD-

-1PE5.Kuehlung_2 / =001+UH01/101.4

-XKM3
1 2 3 4
TD+ RD+ TD- RD-
Durchführung
M12 BU/BU
4pol. D-codiert

-WXKM1
7G0,75
10m ab E-Box Gehäuse
GNYE 0,75 | 1 0,75 | 2 0,75 | 3 0,75 | 4 0,75 | 5 0,75 | 6 0,75

PE 1 2 3 4 5 6
PE AL/IN AL/OUT WA/IN WA/OUT RS/IN RS/OUT
Alarm
Warnung
Fernstart 12V

-XKM2
1 3 5 7 9
2 4 6 8
Buchsenleiste
SUB-D 9 Pol./B/RS485

-K6
11
12
14

-WX53
4x0,75 mm²
1 2 3 4

Kühlungsseitig
Phoenix Contact, 1662528
SACC-M12MS-4CON-PG 7-M

Maschinenseitig
Phoenix Contact, 1681127
SACC-M12FS-4CON-PG7-M

Kabellängen:

- 6m ab Icotek +
- 0,5m in der Maschine

Verlängerungskabel zum Anschluss des seitens HYDAC notwendigen Temperatursensors.

-W[Verlängerung_Temperatursensor]
4x0,34 mm² 2 m
Murrelektronik GmbH
7000-40021-6240200
7000-40021-6240200
A0011447

Kühlung H-I-B
Alarm H-I-B
Warnung H-I-B
Fernstart H-I-B
Abluftsteuerung (Signal Küglung an/aus)

1921 =Dok.&EDB/1

			Datum	10.03.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 1931
			Bearb.	maennmat	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1		Kühlung	Belichtermodul	=209	Kühlung	Seitenzahl PDF: 291
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Schnittstelle Einspeisung	Zeichnungsnummer:	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EFS	Stromlaufplan	

Strukturkennzeichenübersicht Funktionseinheiten

Funktionseinheit	Beschreibung Funktionseinheit
==061	Belichtermodul
==021	Entwicklermodul
==000	NSHV

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1			Belichtermodul	=Dok.		Seitenzahl PDF:	292
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Strukturkennzeichenübersicht Funktionseinheiten	Zeichnungsnummer: 061-008			Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EDB	Erläuternde Dokumente		

Strukturkennzeichenübersicht Einbauorte

Einbauort	Beschreibung Einbauort	Beschreibung Funktionseinheit
+UHxxxx	Schaltschrank	
+ULxxxx	Maschinengestell	
+UH211	Schaltschrank Entwicklermodul	
+UH00	Schaltschrank NSHV	
+UL02	Bedienpult	
+UL07	Optik	
+UH01	Schaltschrank	
+UL01	Maschinengestell	
+UL10	UV-Station	
+UL05	Abwicklung	
+UL08	Belichtertisch	
+UL09	Antrieb	

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	2
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1			Belichtermodul	=Dok.		Seitenzahl PDF:	293
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Strukturkennzeichenübersicht Einbauorte	Zeichnungsnummer:			Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EDB	Erläuternde Dokumente		

Strukturkennzeichenübersicht Funktionen

Funktion	Beschreibung Funktion	Zugehörigkeit
=001	Einspeisung + Lastkreise 400/230V AC	ALLE
=002	Erdung Maschinengestell	ALLE
=003	Erzeugung, Verteilung 24V DC	ALLE
=004	Erzeugung, Verteilung 48V DC	ALLE
=005	Druckluft	
=006	SPS	ALLE
=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	ALLE
=009	Netzwerk	
=201	Laser	ALLE
=202	UV-Lampe	ALLE
=203	Entladung	ALLE
=204	USV	
=205	Peripherie	
=206	Galvoscanner	
=207	Aktorik/Sensorik	
=208	Optische Komponenten	
=209	Kühlung	
=Dok.		

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Strukturkennzeichenübersicht Funktionen	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	3
			Bearb.	wenglchr						=Dok.		Seitenzahl PDF:	294
			Gepr						Zeichnungsnummer: 061-008			Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EDB	Erläuternde Dokumente		

Kabelübersicht

Betriebsmittelkennzeichen	Länge [m]	Bezeichnung	Typnummer BDR SAP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-W[/].1	2	Patch-Kabel für EtherCAT/Industrial Ethernet, 4x2x0,14 mm², 2,0m RJ45, Stecker, gerade, Stift, 8-polig – RJ45, Stecker, gerade, Stift, 8-polig, PUR,	PUR 4x2x0,14 mm² A0007730	Beckhoff	CPU-Grundmodul Ethernet X000
-W[/].2	5	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 5,0m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – RJ45, Stecker, gerade, Stift,	PUR 4x0,14mm² A0022731	Beckhoff	Abzweig Aufwicklung (nur Inbetriebnahme)
-W[==061+UH01-1XD1/==021+UH211-3XD1]		ÖLFLEX CHAIN 896 P 5G2,5	ÖLFLEX® CHAIN 896 P A0025691	LAPP	Einspeisung 400V AC
-W[==061+UH01-1XD1/==061+UL01-1401GA1-X1]		ÖLFLEX FD CLASSIC 810 3G1,5	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 A0020196	LAPP	USV
-W[==061+UH01-1XD1/==061+UL01-2011EC1-Power]	10	ÖLFLEX FD CLASSIC 810 3G1,5;IEC-Steckverbinder C13, Buchse Schraubanschluss, Kabelmontage gerade	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810;PX0587, A0020196;A0009482	LAPP;Bulgin Elektron Technology UK Ltd	Kühlung H-I-B
-W[==061+UH01-1XD1/==061+UL07-1103XD1]		ÖLFLEX FD CLASSIC 810 3G1,5	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 A0020196	LAPP	LAS3 - Genesis CX488-4000
-W[==061+UH01-1XD1/==061+UL07-1104XD1]		ÖLFLEX FD CLASSIC 810 3G1,5	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 A0020196	LAPP	LAS4 - Genesis CX532-5000
-W[==061+UH01-2XD1/==061+UH01-104EC1-X1]		ÖLFLEX FD CLASSIC 810 3G1,5	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 A0020196	LAPP	Schaltschranklüfter
-W[==061+UH01-2XD1/==061+UH01-104K1]		ÖLFLEX FD CLASSIC 810 3G1,5	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 A0020196	LAPP	=
-W[==061+UH01-4XD1/==061+UH01-308TB1-IN]		ÖLFLEX® CLASSIC 110 2X0,75mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0030905	LAPP	USV 24VDC
-W[==061+UH01-4XD1/==061+UH01-309G1]		ÖLFLEX FD CLASSIC 810 3G1,5	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 A0020196	LAPP	
-W[==061+UH01-4XD1/==061+UH01-610KF2]		ÖLFLEX FD CLASSIC 810 3G1,5	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 A0020196	LAPP	CPU-Grundmodul Spannungsversorgung
-W[==061+UH01-4XD1/==061+UH01-610KF6]		ÖLFLEX FD CLASSIC 810 3G1,5	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 A0020196	LAPP	Nicht benutzt
-W[==061+UH01-4XD1/==061+UH01-611KF21-X2]		ÖLFLEX FD CLASSIC 810 3G1,5	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 A0020196	LAPP	=
-W[==061+UH01-4XD1/==061+UH02-731S1-2]		UNITRONIC FD CY 3x0,25mm², geschirmt	UNITRONIC® FD CY A0009108	LAPP	Knebelschalter - Laser Restart
-W[==061+UH01-4XD1/==061+UH02-731S1]		UNITRONIC FD CY 3x0,25mm², geschirmt	UNITRONIC® FD CY A0009108	LAPP	=
-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL01-701KF1-24V IN]	5	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 5,0m M8, Kupplung, gerade, Buchse, 4-polig, A-kodiert – offenes Ende, 4-adrig, PUR,	PUR 4x0,34mm² A0007742	Beckhoff	24V DC Spannungsversorgung Beckhoff EP Modul
-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL01-712KF1-3]		UNITRONIC FD CY 3x0,25mm², geschirmt	UNITRONIC® FD CY A0009108	LAPP	Optik - Adler schieben, Achse 1, (X)

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1			Belichtermodul	=Dok.		Seitenzahl PDF:	295
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Kabelübersicht	Zeichnungsnummer:			Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EMB	Kabelplan		

Kabelübersicht

Betriebsmittelkennzeichen	Länge [m]	Bezeichnung	Typnummer BDR SAP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL01-712KF1-4]		UNITRONIC FD CY 3x0,25mm², geschirmt	UNITRONIC® FD CY A0009108	LAPP	Optik - Adler schieben, Achse 2, (Y)
-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL01-721KF1-2]		ÖLFLEX® CLASSIC 110 2X0,75mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0030905	LAPP	Mastertisch Versorgung Motor Masterwechsler
-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL01-731KF1-24V IN]	3	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 3,0m M8, Kupplung, gerade, Buchse, 4-polig, A-kodiert – offenes Ende, 4-adrig, PUR,	PUR 4x0,34mm² A0017017	Beckhoff	24V DC Spannungsversorgung Beckhoff EP Modul
-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL01-744KF1-2]		ÖLFLEX® CLASSIC 110 2X0,75mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0030905	LAPP	Optik Tisch - Kamera - Abschwächer - Versorgung
-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL01-751KF1-24V IN]	5	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 5,0m M8, Kupplung, gerade, Buchse, 4-polig, A-kodiert – offenes Ende, 4-adrig, PUR,	PUR 4x0,34mm² A0007742	Beckhoff	24V DC Spannungsversorgung Beckhoff EP Modul
-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL01-776KF1-24V IN]	7	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 7,0m M8, Kupplung, gerade, Buchse, 4-polig, A-kodiert – offenes Ende, 4-adrig, PUR,	PUR 4x0,34mm² A0025128	Beckhoff	24V DC Spannungsversorgung Beckhoff EP Modul
-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL01-1704AL1-X1]		ÖLFLEX FD CLASSIC 810 3G1,5	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 A0020196	LAPP	Bahnkantensteuerung
-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL01-1900KF1-X1]	5	Verbindungsleitung 5x0,34mm², 5,0m, geschirmt M12-Buchse gerade, 5-polig, offene Leitungslänge, 5-polig,	7000-13221-6420500 A0007910	Murrelektronik GmbH	Ventilinsel Spannungsversorgung 24VDC
-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL01-1902GQ1]	5	Steckdosenleitung, 3x0,5mm², 5,0m;Steckverbinder Stecker M8, 3-polig, gerade,	KMEB-1-24-5-LED;SACC-M A0003943;A0007931	Festo AG;Phoenix Contact	Wartungeinheit Einschaltventil (elektrisch)
-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL01-1921BG1].1		ÖLFLEX CLASSIC 110 4X0,75	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0029100	LAPP	
-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL01-1921BG1].2		ÖLFLEX CLASSIC 110 4X0,75	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0029100	LAPP	
-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL07-1801MA3-J1]		ÖLFLEX® CLASSIC 110 3G0,75mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0009401	LAPP	Motor Strahlformscanner
-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL07-1812BX1-X4]	5	Anschlußkabel HRS 12P, fem. 5m PVC geschirmt grau, schleppkettentauglich	2.401.150.050 A0046372	Balluff GmbH	Prozess-/Einrichtkamera
-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL10-1201MA1-J2]		ÖLFLEX® CLASSIC 110 2X0,75mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0030905	LAPP	UV-Einheit
-W[==061+UH01-5XD1/==061+UL07-1601cU1-SV1]		ÖLFLEX CLASSIC 110 3X0,75	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0023905	LAPP	Scanner - Grün - HiRes
-W[==061+UH01-5XD1/==061+UL07-1601cU2-SV1]		ÖLFLEX CLASSIC 110 3X0,75	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0023905	LAPP	Scanner - Blau - HiRes
-W[==061+UH01-5XD3/==061+UL01-728KF1-X60]	5	Powerleitung, PUR, 5 x 1,5 mm², 5,0m 7/8", Kupplung, gewinkelt, Buchse, 5-polig – offenes Ende, 5-adrig, PUR,	PUR 5x1,5mm² A0030942	Beckhoff	24V DC IN EtherCat Box
-W[==061+UH01-5XD3/==061+UL01-752KF1-X60]	5	Powerleitung, PUR, 5 x 1,5 mm², 5,0m 7/8", Kupplung, gewinkelt, Buchse, 5-polig – offenes Ende, 5-adrig, PUR,	PUR 5x1,5mm² A0030942	Beckhoff	=

Kabelübersicht

Betriebsmittelkennzeichen	Länge [m]	Bezeichnung	Typnummer BDR SAP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-W[==061+UH01-6XD1/==061+UH01-731QA1]		ÖLFLEX CLASSIC 110 4X0,75	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0029100	LAPP	Rückführkreis Knebelschalter - Laser Restart
-W[==061+UH01-6XD1/==061+UH02-720S1]		ÖLFLEX CLASSIC 110 4X0,75	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0029100	LAPP	Betriebsartenschlüsselschalter - Reinigung - Kanal 1
-W[==061+UH01-6XD1/==061+UH02-720S3]		ÖLFLEX CLASSIC 110 4X0,75	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0029100	LAPP	Taster - Init
-W[==061+UH01-6XD1/==061+UH02-721S1]		ÖLFLEX CLASSIC 110 4X0,75	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0029100	LAPP	Betriebsartenschlüsselschalter - Service - Kanal 1
-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-701S1]		Anschluss- und Steuerleitungen ÖLFLEX CLASSIC 110 7X0,75	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0020044	LAPP	Not-Halt Taster Kreis 1 +
-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-701S2]		Anschluss- und Steuerleitungen ÖLFLEX CLASSIC 110 7X0,75	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0020044	LAPP	=
-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-702S1]		Anschluss- und Steuerleitungen ÖLFLEX CLASSIC 110 7X0,75	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0020044	LAPP	Not-Halt-Taster Maschinenrückseite
-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-703SF1]		ÖLFLEX CLASSIC 110 4X0,75	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0029100	LAPP	Tür Abwicklung geschlossen
-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-703SF1].1		Anschluss- und Steuerleitungen ÖLFLEX CLASSIC 110 7X0,75	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0020044	LAPP	Tür Abwicklung verriegelt
-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-704SF1]		ÖLFLEX CLASSIC 110 4X0,75	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0029100	LAPP	Tür Bahnkantensteuerung geschlossen
-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-704SF1].1		Anschluss- und Steuerleitungen ÖLFLEX CLASSIC 110 7X0,75	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0020044	LAPP	Tür Bahnkantensteuerung verriegelt
-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-705SF1]		ÖLFLEX CLASSIC 110 4X0,75	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0029100	LAPP	Tür Optik vorn geschlossen
-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-705SF1].1		Anschluss- und Steuerleitungen ÖLFLEX CLASSIC 110 7X0,75	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0020044	LAPP	Tür Optik vorn verriegelt
-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-706SF1]		ÖLFLEX CLASSIC 110 4X0,75	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0029100	LAPP	Tür Belichtertische geschlossen
-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-706SF1].1		Anschluss- und Steuerleitungen ÖLFLEX CLASSIC 110 7X0,75	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0020044	LAPP	Tür Belichtertische verriegelt
-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-707SF1]		ÖLFLEX CLASSIC 110 4X0,75	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0029100	LAPP	Tür UV geschlossen
-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-707SF1].1		Anschluss- und Steuerleitungen ÖLFLEX CLASSIC 110 7X0,75	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0020044	LAPP	Tür UV verriegelt
-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-708SF1]		ÖLFLEX CLASSIC 110 4X0,75	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0029100	LAPP	Tür Antrieb geschlossen

Kabelübersicht

Betriebsmittelkennzeichen	Länge [m]	Bezeichnung	Typnummer BDR SAP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-708SF1].1		Anschluss- und Steuerleitungen ÖLFLEX CLASSIC 110 7X0,75	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0020044	LAPP	Tür Antrieb verriegelt
-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-709SF1]		ÖLFLEX CLASSIC 110 4X0,75	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0029100	LAPP	Tür Optik hinten geschlossen
-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-709SF1].1		Anschluss- und Steuerleitungen ÖLFLEX CLASSIC 110 7X0,75	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0020044	LAPP	Tür Optik hinten verriegelt
-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-721U2]		Anschluss- und Steuerleitungen ÖLFLEX CLASSIC 110 7X0,75	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0020044	LAPP	Laser-Warnlicht
-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL07-1103X1]		UNITRONIC FD CY 4x0,25mm², geschirmt	UNITRONIC® FD CY A0033291	LAPP	LAS3 - Genesis CX488-4000
-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL07-1104X1]		UNITRONIC FD CY 4x0,25mm², geschirmt	UNITRONIC® FD CY A0033291	LAPP	LAS4 - Genesis CX532-5000
-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL10-1201MA1-J3]		UNITRONIC FD CY 3x0,25mm², geschirmt	UNITRONIC® FD CY A0009108	LAPP	UV-Einheit
-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL10-1201MA1-J5]		UNITRONIC FD CY 3x0,25mm², geschirmt	UNITRONIC® FD CY A0009108	LAPP	=
-W[==061+UH01-103FC1/==061+UH01-611KF23]		UNITRONIC FD CY 3x0,25mm², geschirmt	UNITRONIC® FD CY A0009108	LAPP	Störung Sicherungsautomat Service Steckdose
-W[==061+UH01-104FC1/==061+UH01-611KF23]		UNITRONIC FD CY 3x0,25mm², geschirmt	UNITRONIC® FD CY A0009108	LAPP	Störung Sicherungsautomat Schaltschranklüfter
-W[==061+UH01-308TB1/==061+UL01-901KF1-GND]		ÖLFLEX FD CLASSIC 810 3G1,5	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 A0020196	LAPP	Ethernet-Switch Maschinennetz 1
-W[==061+UH01-308TB1/==061+UL01-1517U1-X40]		ÖLFLEX® CLASSIC 110 2X0,75mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0030905	LAPP	Bedienerterminal
-W[==061+UH01-309G1/==061+UL07-1101KF1]		ÖLFLEX FD CLASSIC 810 3G1,5	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 A0020196	LAPP	LAS1 - Obis XT
-W[==061+UH01-502F1/==061+UL07-1601U1-SV1]		ÖLFLEX CLASSIC 110 3X0,75	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0023905	LAPP	Scanner - Grün - Standard
-W[==061+UH01-502F2/==061+UL07-1601U2-SV1]		ÖLFLEX CLASSIC 110 3X0,75	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0023905	LAPP	Scanner - Blau - Standard
-W[==061+UH01-610KF1-X001/==061+UL01-901KF1-P6]	5	Patch-Kabel für EtherCAT/Industrial Ethernet, 4x2x0,14 mm², 5,0m RJ45, Stecker, gerade, Stift, 8-polig – RJ45, Stecker, gerade, Stift, 8-polig, PUR,	PUR 4x2x0,14 mm² A0007731	Beckhoff	CPU-Grundmodul Ethernet X001X
-W[==061+UH01-610KF1-X100/==061+UL01-1519XF1-X6]	5	USB 2.0 TYP A Stecker an USB 2.0 Typ B Stecker, 5m Verbindungsleitung USB, 5m	36644 A0026234	Lindy Connection Perfection	KVM-Switch
-W[==061+UH01-610KF15-X1/==061+UH01-611KF21-X1]	1	Patch-Kabel für EtherCAT/Industrial Ethernet, 4x2x0,14 mm², 1,0m RJ45, Stecker, gerade, Stift, 8-polig – RJ45, Stecker, gerade, Stift, 8-polig, PUR,	PUR 4x2x0,14 mm² A0008981	Beckhoff	Verbindung Zeilen 1 und 2

Kabelübersicht

Betriebsmittelkennzeichen	Länge [m]	Bezeichnung	Typnummer BDR SAP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-W[==061+UH01-611KF22/==061+UH01-731QA1]		UNITRONIC FD CY 3x0,25mm², geschirmt	UNITRONIC® FD CY A0009108	LAPP	Rückführkreis Schütz Knebelschalter - Laser Restart
-W[==061+UH01-611KF29-X1/==061+UL01-701KF1-IN]	5	EtherCAT-Leitung 4x0,34mm², 5,00m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – RJ45, Stecker, gerade, Stift,	PUR 4x0,34mm² A0007723	Beckhoff	Abzweig EP-Strang 1
-W[==061+UH01-611KF29-X2/==061+UL01-721KF1-IN]	3	EtherCAT-Leitung 4x0,34mm², 3,00m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – RJ45, Stecker, gerade, Stift,	PUR 4x0,34mm² A0007722	Beckhoff	Abzweig EP-Strang 2
-W[==061+UH01-611KF30-X1/==061+UL01-741KF1-IN]	5	EtherCAT-Leitung 4x0,34mm², 5,00m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – RJ45, Stecker, gerade, Stift,	PUR 4x0,34mm² A0007723	Beckhoff	Abzweig EP-Strang 3
-W[==061+UH01-611KF30-X2/==061+UL01-776KF1-IN]	7	EtherCAT-Leitung 4x0,34mm², 7,00m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – RJ45, Stecker, gerade, Stift,	PUR 4x0,34mm² A0025125	Beckhoff	Abzweig EP-Strang 4
-W[==061+UH01-611KF31-X1/==061+UL01-1900KF1-X2]	2,5	EtherCAT-Leitung 4x0,34mm², 2,5m M12, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, D-kodiert – RJ45, Stecker, gerade, Stift,	PUR 4x0,34mm² A0025142	Beckhoff	Abzweig Ventilinsel
-W[==061+UH01-611KF32-X2/==061+UL01-2011EC1-XKM3]	10	EtherCAT-Leitung 4x0,34mm², 10,0m M12, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, D-kodiert – RJ45, Stecker, gerade, Stift,	PUR 4x0,34mm² A0036619	Beckhoff	Abzweig Kühlung
-W[==061+UH01-712QA2/==061+UL05-1717U1]	2,5	Steckdosenleitung	KMYZ-4-24-2,5-B A0016178	Festo	Ventil Abschaltung Messer Splicetisch
-W[==061+UH01-1701BT1/==061+UH01-1701XG1]	1,5				festes Anschlusskabel, offenes Ende
-W[==061+UH01-1701BT2/==061+UH01-610KF15a]	1,5				=
-W[==061+UH01-1701XG1/==061+UH01-610KF15a]	1	Verbindungsleitung 3x0,25mm², 1,0m M8-Buchse gerade, 3-polig, offenes Leitungsende, 3-polig	7000-08041-6300100 A0042158	Murrelektronik GmbH	Sensor - Temperatur Schaltschrank Zuluft
-W[==061+UH01/==061+UL01-1311TB2-X1]		Steckverbinder Stecker M12, 8-polig, gerade, A-codiert, Schraubanschluss	SACC-M12MS-8CON-PG9-M A0008404	Phoenix Contact	im Lieferumfang enthalten
-W[==061+UH02-731S1/==061+UL01-776KF1-0]		UNITRONIC FD CY 3x0,25mm², geschirmt;Steckverbinder Stecker M8, 3-polig,	UNITRONIC® FD CY;SACC-M A0009108;A0007931	LAPP;Phoenix Contact	Rückführkreis Knebelschalter - Laser Restart
-W[==061+UH02-732S1/==061+UL01-776KF1-1]		UNITRONIC FD CY 3x0,25mm², geschirmt;Steckverbinder Stecker M8, 3-polig,	UNITRONIC® FD CY;SACC-M A0009108;A0007931	LAPP;Phoenix Contact	STOP-Taster
-W[==061+UL01-701KF1-0/==061+UL07-1807BG1]		UNITRONIC FD CY 3x0,25mm², geschirmt;Steckverbinder Stecker M8, 3-polig,	UNITRONIC® FD CY;SACC-M A0009108;A0007931	LAPP;Phoenix Contact	Sensor - MPM offen
-W[==061+UL01-701KF1-1/==061+UL07-1807BG2]		UNITRONIC FD CY 3x0,25mm², geschirmt;Steckverbinder Stecker M8, 3-polig,	UNITRONIC® FD CY;SACC-M A0009108;A0007931	LAPP;Phoenix Contact	Sensor - MPM geschlossen
-W[==061+UL01-701KF1-4/==061+UL07-1110BG1]		UNITRONIC FD CY 3x0,25mm², geschirmt;Steckverbinder Stecker M8, 3-polig,	UNITRONIC® FD CY;SACC-M A0009108;A0007931	LAPP;Phoenix Contact	Feuchtigkeitssensor - Genesis CX488-4000 (Grün)
-W[==061+UL01-701KF1-5/==061+UL07-1110BG2]		UNITRONIC FD CY 3x0,25mm², geschirmt;Steckverbinder Stecker M8, 3-polig,	UNITRONIC® FD CY;SACC-M A0009108;A0007931	LAPP;Phoenix Contact	Feuchtigkeitssensor - Genesis CX532-8000 (Blau)

Kabelübersicht

Betriebsmittelkennzeichen	Länge [m]	Bezeichnung	Typnummer BDR SAP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-W[==061+UL01-701KF1-7/==061+UL01-733BG2]		UNITRONIC FD CY 3x0,25mm², geschirmt;Steckverbinder Stecker M8, 3-polig,	UNITRONIC® FD CY;SACC-M A0009108;A0007931	LAPP;Phoenix Contact	Sicherheitsshutter offen
-W[==061+UL01-701KF1-24V OUT/==061+UL01-702KF1-24V IN]	0,3	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 0,30m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0009640	Beckhoff	24V DC OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-701KF1-OUT/==061+UL01-702KF1-IN]	0,3	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 0,3m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0009639	Beckhoff	EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-702KF1-0/==061+UL07-1805BG1]		UNITRONIC FD CY 3x0,25mm², geschirmt;Steckverbinder Stecker M8, 3-polig,	UNITRONIC® FD CY;SACC-M A0009108;A0007931	LAPP;Phoenix Contact	Sensor - Grün offen
-W[==061+UL01-702KF1-1/==061+UL07-1805BG2]		UNITRONIC FD CY 3x0,25mm², geschirmt;Steckverbinder Stecker M8, 3-polig,	UNITRONIC® FD CY;SACC-M A0009108;A0007931	LAPP;Phoenix Contact	Sensor - Grün geschlossen
-W[==061+UL01-702KF1-2/==061+UL07-1805BG3]		UNITRONIC FD CY 3x0,25mm², geschirmt;Steckverbinder Stecker M8, 3-polig,	UNITRONIC® FD CY;SACC-M A0009108;A0007931	LAPP;Phoenix Contact	Sensor - Blau offen
-W[==061+UL01-702KF1-3/==061+UL07-1805BG4]		UNITRONIC FD CY 3x0,25mm², geschirmt;Steckverbinder Stecker M8, 3-polig,	UNITRONIC® FD CY;SACC-M A0009108;A0007931	LAPP;Phoenix Contact	Sensor - Blau geschlossen
-W[==061+UL01-702KF1-4/==061+UL07-1806BG1]		UNITRONIC FD CY 3x0,25mm², geschirmt;Steckverbinder Stecker M8, 3-polig,	UNITRONIC® FD CY;SACC-M A0009108;A0007931	LAPP;Phoenix Contact	Sensor - Adler offen
-W[==061+UL01-702KF1-5/==061+UL07-1806BG2]		UNITRONIC FD CY 3x0,25mm², geschirmt;Steckverbinder Stecker M8, 3-polig,	UNITRONIC® FD CY;SACC-M A0009108;A0007931	LAPP;Phoenix Contact	Sensor - Adler geschlossen
-W[==061+UL01-702KF1-6/==061+UL07-1806BG3]		UNITRONIC FD CY 3x0,25mm², geschirmt;Steckverbinder Stecker M8, 3-polig,	UNITRONIC® FD CY;SACC-M A0009108;A0007931	LAPP;Phoenix Contact	Sensor - Kinegramm offen
-W[==061+UL01-702KF1-7/==061+UL07-1806BG4]		UNITRONIC FD CY 3x0,25mm², geschirmt;Steckverbinder Stecker M8, 3-polig,	UNITRONIC® FD CY;SACC-M A0009108;A0007931	LAPP;Phoenix Contact	Sensor - Kinegramm geschlossen
-W[==061+UL01-702KF1-24V OUT/==061+UL01-703KF1-24V IN]	0,3	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 0,30m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0009640	Beckhoff	24V DC OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-702KF1-OUT/==061+UL01-703KF1-IN]	0,3	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 0,3m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0009639	Beckhoff	EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-703KF1-0/==061+UL07-1805L1]		UNITRONIC FD CY 3x0,25mm², geschirmt;Steckverbinder Stecker M8, 3-polig,	UNITRONIC® FD CY;SACC-M A0009108;A0007931	LAPP;Phoenix Contact	Shutter - Grün schalten
-W[==061+UL01-703KF1-1/==061+UL07-1805L2]		UNITRONIC FD CY 3x0,25mm², geschirmt;Steckverbinder Stecker M8, 3-polig,	UNITRONIC® FD CY;SACC-M A0009108;A0007931	LAPP;Phoenix Contact	Shutter - Blau schalten
-W[==061+UL01-703KF1-2/==061+UL07-1806L1]		UNITRONIC FD CY 3x0,25mm², geschirmt;Steckverbinder Stecker M8, 3-polig,	UNITRONIC® FD CY;SACC-M A0009108;A0007931	LAPP;Phoenix Contact	Shutter - Adler Schalten
-W[==061+UL01-703KF1-3/==061+UL07-1807L2]		UNITRONIC FD CY 3x0,25mm², geschirmt;Steckverbinder Stecker M8, 3-polig,	UNITRONIC® FD CY;SACC-M A0009108;A0007931	LAPP;Phoenix Contact	Shutter - Kinegramm Schalten
-W[==061+UL01-703KF1-4/==061+UL07-1807L1]		UNITRONIC FD CY 3x0,25mm², geschirmt;Steckverbinder Stecker M8, 3-polig,	UNITRONIC® FD CY;SACC-M A0009108;A0007931	LAPP;Phoenix Contact	Shutter - MPM Schalten

Kabelübersicht

Betriebsmittelkennzeichen	Länge [m]	Bezeichnung	Typnummer BDR SAP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-W[==061+UL01-703KF1-24V OUT/==061+UL01-704KF1-24V IN]	0,3	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 0,30m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0009640	Beckhoff	24V DC OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-703KF1-OUT/==061+UL01-704KF1-IN]	0,3	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 0,3m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0009639	Beckhoff	EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-704KF1-1/==061+UL07-1106BT1]	1,5	Steckverbinder Stecker M12, 5-polig, gerade, A-kodiert, Schraubanschluss	SACC-M12MS-5CON-PG 7-M A0007935	Phoenix Contact	festes Anschlusskabel, offenes Ende
-W[==061+UL01-704KF1-24V OUT/==061+UL01-711KF1-24V IN]	4	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 4,0m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0029754	Beckhoff	24V DC OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-704KF1-OUT/==061+UL01-711KF1-IN]	4	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 4,0m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0029753	Beckhoff	EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-711KF1-24V OUT/==061+UL01-712KF1-24V IN]	0,2	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 0,20m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0009413	Beckhoff	24V DC OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-711KF1-OUT/==061+UL01-712KF1-IN]	0,2	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 0,2m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0009410	Beckhoff	EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-712KF1-3/==061+UL07-1824XG1]		UNITRONIC FD CY 3x0,25mm², geschirmt;Steckverbinder Stecker M12, 5-polig,	UNITRONIC® FD CY A0009108;A0007935	LAPP;Phoenix Contact	Optik - Adler schieben, Achse 1, (X)
-W[==061+UL01-712KF1-4/==061+UL07-1825XG1]		UNITRONIC FD CY 3x0,25mm², geschirmt;Steckverbinder Stecker M12, 5-polig,	UNITRONIC® FD CY A0009108;A0007935	LAPP;Phoenix Contact	Optik - Adler schieben, Achse 2, (Y)
-W[==061+UL01-712KF1-24V OUT/==061+UL01-713KF1-24V IN]	0,2	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 0,20m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0009413	Beckhoff	24V DC OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-712KF1-OUT/==061+UL01-713KF1-IN]	0,2	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 0,2m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0009410	Beckhoff	EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-713KF1-0/==061+UL07-1810BG1]		UNITRONIC FD CY 3x0,25mm², geschirmt;Steckverbinder Stecker M8, 3-polig,	UNITRONIC® FD CY;SACC-M A0009108;A0007931	LAPP;Phoenix Contact	Sensor - Kinegramm Blendenwechsler Position 1
-W[==061+UL01-713KF1-1/==061+UL07-1810BG2]		UNITRONIC FD CY 3x0,25mm², geschirmt;Steckverbinder Stecker M8, 3-polig,	UNITRONIC® FD CY;SACC-M A0009108;A0007931	LAPP;Phoenix Contact	Sensor - Kinegramm Blendenwechsler Position 2
-W[==061+UL01-713KF1-4/==061+UL07-1824MA3-RS-232]	2	Sensorleitung PUR 5x0,34mm², 2,0m;D SUB 9 Buchse gerade, female, crimp M12, Stecker, gerade, Stift, 5-polig, A-kodiert – offenes Ende, 5-adrig	PUR 5x0,34mm²;09670094701 A0035867;A0032056;A0030897	Beckhoff;Harting Harting;FCT - A MOLEX	Optik - Adler schieben, Achse 1, (X)
-W[==061+UL01-713KF1-24V OUT/==061+UL01-714KF1-24V IN]	0,2	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 0,20m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0009413	Beckhoff	24V DC OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-713KF1-OUT/==061+UL01-714KF1-IN]	0,2	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 0,2m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0009410	Beckhoff	EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-714KF1-4/==061+UL07-1825MA1-RS-232]	2	Sensorleitung PUR 5x0,34mm², 2,0m;D SUB 9 Buchse gerade, female, crimp M12, Stecker, gerade, Stift, 5-polig, A-kodiert – offenes Ende, 5-adrig	PUR 5x0,34mm²;09670094701 A0035867;A0032056;A0030897	Beckhoff;Harting Harting;FCT - A MOLEX	Optik - Adler schieben, Achse 2, (Y)
-W[==061+UL01-714KF1-24V OUT/==061+UL01-715KF1-24V IN]	0,2	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 0,20m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0009413	Beckhoff	24V DC OUT EtherCat Box

Kabelübersicht

Betriebsmittelkennzeichen	Länge [m]	Bezeichnung	Typnummer BDR SAP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-W[==061+UL01-714KF1-OUT/==061+UL01-715KF1-IN]	0,2	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 0,2m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0009410	Beckhoff	EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-715KF1-1/==061+UL07-1801MA3-J5]		ÖLFLEX CLASSIC 110 2X0,5	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0023902	LAPP	Strahlformscanner - ON / OFF
-W[==061+UL01-715KF1-1/==061+UL07-1836BT1]	1,5	Steckverbinder Stecker M12, 5-polig, gerade, A-kodiert, Schraubanschluss	SACC-M12MS-5CON-PG 7-M A0007935	Phoenix Contact	festes Anschlusskabel, offenes Ende
-W[==061+UL01-715KF1-2/==061+UL07-1801MA3-J5]		ÖLFLEX CLASSIC 110 2X0,5	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0023902	LAPP	Strahlformscanner - SLOW / FAST
-W[==061+UL01-715KF1-24V OUT/==061+UL01-716KF1-24V IN]	0,2	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 0,20m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0009413	Beckhoff	24V DC OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-715KF1-OUT/==061+UL01-716KF1-IN]	0,2	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 0,2m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0009410	Beckhoff	EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-716KF1-0/1/==061+UL07-1831EA1]	2	Verbindungsleitung 5x0,34mm²,2,0m;Steckverbinder Stecker M12, 5-polig, M12-Buchse gerade, 5-polig, M12-Stecker gerade, 5-polig	7000-40041-6250200 A0007913;A0007935	Murrelektronik GmbH Phoenix Contact	Maschinenleuchte - Optikbereich
-W[==061+UL01-716KF1-1/==061+UL07-1801MA3-J6]		ÖLFLEX CLASSIC 110 2X0,5;Steckverbinder Stecker M12, 5-polig, gerade,	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0023902;A0007935	LAPP;Phoenix Contact	Strahlformscanner - ON / OFF
-W[==061+UL01-716KF1-24V OUT/==061+UL01-717KF1-24V IN]	0,2	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 0,20m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0009413	Beckhoff	24V DC OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-716KF1-OUT/==061+UL01-717KF1-IN]	0,2	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 0,2m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0009410	Beckhoff	EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-721KF1-1/==061+UL08]		ÖLFLEX CLASSIC 110 4X0,75;Steckverbinder Stecker M8, 3-polig, gerade,	ÖLFLEX® CLASSIC 110;SACC-M A0029100;A0007931	LAPP;Phoenix Contact	Mastertisch Motor Masterwechsler
-W[==061+UL01-721KF1-24V OUT/==061+UL01-722KF1-24V IN]	0,3	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 0,30m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0009640	Beckhoff	24V DC OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-721KF1-OUT/==061+UL01-722KF1-IN]	0,3	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 0,3m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0009639	Beckhoff	EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-722KF1-24V OUT/==061+UL01-726KF1-24V IN]	1	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 1,0m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0007737	Beckhoff	24V DC OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-722KF1-OUT/==061+UL01-726KF1-IN]	1	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 1,0m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0007716	Beckhoff	EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-724KF1-1/==061+UL08-1724QM1]	2,5	Verbindungsleitung, M12x1, 5x0,25mm², 2,5m;Steckverbinder Stecker M8, für Vakuumsaugdüsen OVEM	NEBU-M12W5-K-2.5-LE5;SACC-M A0009104;A0007931;A0010303	Festo AG;Phoenix Contact;Phoenix	Mastertisch Vakuum aufgebaut
-W[==061+UL01-726KF1-0/==061+UL07-1301U1-X3]		Steckverbinder Stecker M8, 3-polig, gerade, A-codiert, Schraubanschluss	SACC-M 8MS-3CON-M-SW A0007931	Phoenix Contact	Versorgung Hochspannungsnetzteil Iontis
-W[==061+UL01-726KF1-24V OUT/==061+UL01-727KF1-24V IN]	1	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 1,0m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0007737	Beckhoff	24V DC OUT EtherCat Box

Kabelübersicht

Betriebsmittelkennzeichen	Länge [m]	Bezeichnung	Typnummer BDR SAP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-W[==061+UL01-726KF1-OUT/==061+UL01-727KF1-IN]	1	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 1,0m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0007716	Beckhoff	EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-727KF1-24V OUT/==061+UL01-731KF1-24V IN]	1,5	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 1,5m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0025121	Beckhoff	24V DC OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-727KF1-OUT/==061+UL01-728KF1-X40]	0,4	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 0,4m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0025112	Beckhoff	EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-728KF1-X41/==061+UL01-731KF1-IN]	1,5	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 1,5m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0025116	Beckhoff	=
-W[==061+UL01-731KF1-24V OUT/==061+UL01-732KF1-24V IN]	0,2	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 0,20m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0009413	Beckhoff	24V DC OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-731KF1-OUT/==061+UL01-732KF1-IN]	0,2	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 0,2m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0009410	Beckhoff	EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-732KF1-0/==061+UL09-1741BG2]	0,6	Sensor-/Aktor-Kabel	SAC-3P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FS A0034077	Phoenix Contact	Sensor Klemmzylinder Antriebsmotor
-W[==061+UL01-732KF1-1/==061+UL09-1741BG1]	0,6	Sensor-/Aktor-Kabel	SAC-3P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FS A0034077	Phoenix Contact	Sensor Klemmzylinder Antriebsmotor
-W[==061+UL01-732KF1-6/==061+UL09-1742B1]	1,5	Steckverbinder Stecker M8, 3-polig, gerade, A-codiert, Schraubanschluss	SACC-M 8MS-3CON-M-SW A0007931	Phoenix Contact	festes Anschlusskabel, offenes Ende
-W[==061+UL01-732KF1-7/==061+UL09-1742B4]	1,5	Steckverbinder Stecker M8, 3-polig, gerade, A-codiert, Schraubanschluss	SACC-M 8MS-3CON-M-SW A0007931	Phoenix Contact	=
-W[==061+UL01-732KF1-24V OUT/==061+UL01-733KF1-24V IN]	0,2	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 0,20m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0009413	Beckhoff	24V DC OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-732KF1-OUT/==061+UL01-733KF1-IN]	0,2	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 0,2m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0009410	Beckhoff	EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-733KF1-1/==061+UL10-1203BT1]	1,5	Steckverbinder Stecker M12, 5-polig, gerade, A-kodiert, Schraubanschluss	SACC-M12MS-5CON-PG 7-M A0007935	Phoenix Contact	festes Anschlusskabel, offenes Ende
-W[==061+UL01-733KF1-24V OUT/==061+UL01-736KF1-24V IN]	5	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 5,0m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0007740	Beckhoff	24V DC OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-733KF1-OUT/==061+UL01-736KF1-IN]	5	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 5,0m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0007719	Beckhoff	EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-733XG2/==061+UH01-610KF15]		ÖLFLEX CLASSIC 110 4X0,75	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0029100	LAPP	Sicherheitsshutter geschlossen
-W[==061+UL01-736KF1-24V OUT/==061+UL01-737KF1-24V IN]	0,2	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 0,20m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0009413	Beckhoff	24V DC OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-736KF1-OUT/==061+UL01-737KF1-IN]	0,2	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 0,2m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0009410	Beckhoff	EtherCat BUS OUT EtherCat Box

Kabelübersicht

Betriebsmittelkennzeichen	Länge [m]	Bezeichnung	Typnummer BDR SAP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-W[==061+UL01-737KF1-1/==061+UL10-1202BG1-X1]	2	Verbindungsleitung 5-polig, 2,0m;Steckverbinder Stecker M12, 5-polig, gerade, M12-Buchse gerade, 5-polig, offene Leitungslänge, 5-polig	920310;SACC-M12MS-5CON-PG 7-M A0027659;A0007935	Opsytec Dr. Gröbel GmbH;Phoenix Contact	Sensor - UV-Einheit unten
-W[==061+UL01-737KF1-2/==061+UL10-1202BG2-X1]	2	Verbindungsleitung 5-polig, 2,0m;Steckverbinder Stecker M12, 5-polig, gerade, M12-Buchse gerade, 5-polig, offene Leitungslänge, 5-polig	920310;SACC-M12MS-5CON-PG 7-M A0027659;A0007935	Opsytec Dr. Gröbel GmbH;Phoenix Contact	Sensor - UV-Einheit oben
-W[==061+UL01-737KF1-24V OUT/==061+UL01-738KF1-24V IN]	0,2	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 0,20m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0009413	Beckhoff	24V DC OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-737KF1-OUT/==061+UL01-738KF1-IN]	0,2	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 0,2m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0009410	Beckhoff	EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-738KF1-1/==061+UL09-1744BT1]	1,5	Steckverbinder Stecker M12, 5-polig, gerade, A-kodiert, Schraubanschluss	SACC-M12MS-5CON-PG 7-M A0007935	Phoenix Contact	festes Anschlusskabel, offenes Ende
-W[==061+UL01-738KF1-X01/==061+UL01-737KF1-X3]	5	Verbindungsleitung 5x0,34mm², 5,0m;Steckverbinder Stecker M12, 5-polig, M12-Stecker gerade, 5-polig, offenes Leitungsende, 5-polig	7000-12041-6350500 A0032261;A0007935	Murrelektronik GmbH Phoenix Contact	IN Not-Halt
-W[==061+UL01-741KF1-2/==061+UL09-1734B1]		S/A-Kabel: Buchse M12 auf freies Leitungsende;Steckverbinder Stecker M12, Datenübertragungssysteme/UNITRONIC® Feldbus	AB-C5-2,0PUR-M12FA A0023911;A0007935	LAPP;Phoenix Contact	Ultraschallsensor Tänzer Antrieb
-W[==061+UL01-741KF1-24V OUT/==061+UL01-742KF1-24V IN]	0,5	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 0,5m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0007736	Beckhoff	24V DC OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-741KF1-OUT/==061+UL01-742KF1-IN]	0,5	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 0,5m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0007715	Beckhoff	EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-742KF1-2/==061+UL09-1741U1]	2,5	Steckdosenleitung;Steckverbinder Stecker M8, 3-polig, gerade, A-codiert,	KMYZ-4-24-2,5-B;SACC-M A0016178;A0007931	Festo;Phoenix Contact	Ventil Klemmung Antrieb
-W[==061+UL01-742KF1-24V OUT/==061+UL01-743KF1-24V IN]	0,2	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 0,20m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0009413	Beckhoff	24V DC OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-742KF1-OUT/==061+UL01-743KF1-IN]	0,2	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 0,2m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0009410	Beckhoff	EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-743KF1-24V OUT/==061+UL01-744KF1-24V IN]	0,2	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 0,20m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0009413	Beckhoff	24V DC OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-743KF1-OUT/==061+UL01-744KF1-IN]	0,2	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 0,2m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0009410	Beckhoff	EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-744KF1-1/==061+UL07-1811MA1]	3	Anschlusskabel 3 m lang, geschirmt, für 2-Phasen-Schrittmotor bis 1,8 A	KAB-09-HD15-3;SACC-M A0025701;A0007931;A0007935	OWIS GmbH;Phoenix Contact;Phoenix	Optik Tisch - Kamera - Abschwächer - Motor
-W[==061+UL01-744KF1-24V OUT/==061+UL01-745KF1-24V IN]	0,2	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 0,20m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0009413	Beckhoff	24V DC OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-744KF1-OUT/==061+UL01-745KF1-IN]	0,2	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 0,2m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0009410	Beckhoff	EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-745KF1-24V OUT/==061+UL01-751KF1-24V IN]	2	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 2,0m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0007738	Beckhoff	24V DC OUT EtherCat Box

			Datum	14.08.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	10
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1			Belichtermodul	=Dok.		Seitenzahl PDF:	304
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Kabelübersicht	Zeichnungsnummer:			Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EMB	Kabelplan		

Kabelübersicht

Betriebsmittelkennzeichen	Länge [m]	Bezeichnung	Typnummer BDR SAP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-W[==061+UL01-745KF1-OUT/==061+UL01-751KF1-IN]	2	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 2,0m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0007717	Beckhoff	EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-751KF1-2/==061+UL05-1713BG1]		S/A-Kabel: Buchse M12 auf freies Leitungsende;Steckverbinder Stecker M12, Datenübertragungssysteme/UNITRONIC® Feldbus	AB-C5-2,0PUR-M12FA A0023911;A0007935	LAPP;Phoenix Contact	Ultraschallsensor Tänzer Abwickler
-W[==061+UL01-751KF1-24V OUT/==061+UL01-756KF1-24V IN]	1	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 1,0m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0007737	Beckhoff	24V DC OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-751KF1-OUT/==061+UL01-752KF1-X40]	0,4	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 0,4m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0025112	Beckhoff	EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-752KF1-X41/==061+UL01-756KF1-IN]	1,5	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 1,5m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0025116	Beckhoff	=
-W[==061+UL01-756KF1-24V OUT/==061+UL01-757KF1-24V IN]	0,2	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 0,20m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0009413	Beckhoff	24V DC OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-756KF1-OUT/==061+UL01-757KF1-IN]	0,2	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 0,2m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0009410	Beckhoff	EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-757KF1-24V OUT/==061+UL01-761KF1-24V IN]	1,5	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 1,5m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0025121	Beckhoff	24V DC OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-757KF1-OUT/==061+UL01-761KF1-IN]	1,5	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 1,5m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0025116	Beckhoff	EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-761KF1-24V OUT/==061+UL01-762KF1-24V IN]	0,2	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 0,20m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0009413	Beckhoff	24V DC OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-761KF1-OUT/==061+UL01-762KF1-IN]	0,2	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 0,2m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0009410	Beckhoff	EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-762KF1-0/==061+UL05-1716BG2]	2,5	Steckverbinder Stecker M8, 3-polig, gerade, A-codiert, Schraubanschluss	SACC-M 8MS-3CON-M-SW A0007931	Phoenix Contact	festes Anschlusskabel, offenes Ende
-W[==061+UL01-762KF1-1/==061+UL05-1716BG1]	2,5	Steckverbinder Stecker M8, 3-polig, gerade, A-codiert, Schraubanschluss	SACC-M 8MS-3CON-M-SW A0007931	Phoenix Contact	=
-W[==061+UL01-762KF1-24V OUT/==061+UL01-763KF1-24V IN]	2	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 2,0m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0007738	Beckhoff	24V DC OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-762KF1-OUT/==061+UL01-763KF1-IN]	2	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 2,0m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0007717	Beckhoff	EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-762KF1-X01/==061+UL01-761KF1-X3]	5	Verbindungsleitung 5x0,34mm², 5,0m;Steckverbinder Stecker M12, 5-polig, M12-Stecker gerade, 5-polig, offenes Leitungsende, 5-polig	7000-12041-6350500 A0032261;A0007935	Murrelektronik GmbH Phoenix Contact	IN Not-Halt
-W[==061+UL01-763KF1-0/==061+UL05-1712B1]	1,5	Steckverbinder Stecker M8, 3-polig, gerade, A-codiert, Schraubanschluss	SACC-M 8MS-3CON-M-SW A0007931	Phoenix Contact	festes Anschlusskabel, offenes Ende
-W[==061+UL01-763KF1-1/==061+UL05-1712B4]	1,5	Steckverbinder Stecker M8, 3-polig, gerade, A-codiert, Schraubanschluss	SACC-M 8MS-3CON-M-SW A0007931	Phoenix Contact	=

Kabelübersicht

Betriebsmittelkennzeichen	Länge [m]	Bezeichnung	Typnummer BDR SAP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-W[==061+UL01-763KF1-24V OUT/==061+UL01-766KF1-24V IN]	3	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 3,0m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0007739	Beckhoff	24V DC OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-763KF1-OUT/==061+UL01-766KF1-IN]	3	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 3,0m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0007718	Beckhoff	EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-765KF1-1/==061+UL05-1715BG1]		S/A-Kabel: Buchse M12 auf freies Leitungsende;Steckverbinder Stecker M12, Datenübertragungssysteme/UNITRONIC® Feldbus	AB-C5-2,0PUR-M12FA A0023911;A0007935	LAPP;Phoenix Contact	Messung Rollendurchmesser
-W[==061+UL01-766KF1-0/==061+UL05-1718U1]	2,5	Steckdosenleitung;Steckverbinder Stecker M8, 3-polig, gerade, A-codiert,	KMYZ-4-24-2,5-B;SACC-M A0016178;A0007931	Festo;Phoenix Contact	Ventil Klemmung Spanndorn Abwickler
-W[==061+UL01-766KF1-1/==061+UL05-1714S2]		UNITRONIC FD CY 3x0,25mm², geschirmt;Steckverbinder Stecker M8, 3-polig,	UNITRONIC® FD CY;SACC-M A0009108;A0007931	LAPP;Phoenix Contact	Taster Vorspulen Abwickler
-W[==061+UL01-766KF1-2/==061+UL05-1714S1]		UNITRONIC FD CY 3x0,25mm², geschirmt;Steckverbinder Stecker M8, 3-polig,	UNITRONIC® FD CY;SACC-M A0009108;A0007931	LAPP;Phoenix Contact	Taster Spannen / Entspannen Abwickler
-W[==061+UL01-776KF1-24V OUT/==061+UL01-777KF1-24V IN]	0,2	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 0,20m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0009413	Beckhoff	24V DC OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-776KF1-OUT/==061+UL01-777KF1-IN]	0,2	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 0,2m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0009410	Beckhoff	EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-777KF1-0/==061+UL08-1721BG1]	2	Steckverbinder Stecker M8, 3-polig, gerade, A-codiert, Schraubanschluss	SACC-M 8MS-3CON-M-SW A0007931	Phoenix Contact	festes Anschlusskabel, offenes Ende
-W[==061+UL01-777KF1-1/==061+UL08-1721BG2]	2	Steckverbinder Stecker M8, 3-polig, gerade, A-codiert, Schraubanschluss	SACC-M 8MS-3CON-M-SW A0007931	Phoenix Contact	=
-W[==061+UL01-777KF1-4/==061+UL08-1722BG1]	2	Steckverbinder Stecker M8, 3-polig, gerade, A-codiert, Schraubanschluss	SACC-M 8MS-3CON-M-SW A0007931	Phoenix Contact	=
-W[==061+UL01-777KF1-5/==061+UL08-1722BG2]	2	Steckverbinder Stecker M8, 3-polig, gerade, A-codiert, Schraubanschluss	SACC-M 8MS-3CON-M-SW A0007931	Phoenix Contact	=
-W[==061+UL01-777KF1-6/==061+UL08-1723B1]	2,5	Steckverbinder Stecker M8, 3-polig, gerade, A-codiert, Schraubanschluss	SACC-M 8MS-3CON-M-SW A0007931	Phoenix Contact	=
-W[==061+UL01-777KF1-7/==061+UL08-1723BG2]	2,5	Steckverbinder Stecker M8, 3-polig, gerade, A-codiert, Schraubanschluss	SACC-M 8MS-3CON-M-SW A0007931	Phoenix Contact	=
-W[==061+UL01-777KF1-24V OUT/==061+UL01-778KF1-24V IN]	0,2	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 0,20m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0009413	Beckhoff	24V DC OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-777KF1-OUT/==061+UL01-778KF1-IN]	0,2	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 0,2m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0009410	Beckhoff	EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-778KF1-6/==061+UL08-1725BG1]	0,6	Sensor-/Aktor-Kabel	SAC-3P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FS A0034077	Phoenix Contact	Mastertisch - Folie angehoben
-W[==061+UL01-778KF1-7/==061+UL08-1725BG2]	0,6	Sensor-/Aktor-Kabel	SAC-3P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FS A0034077	Phoenix Contact	Mastertisch - Folie abgesenkt

			Datum	14.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Kabelübersicht	Projektbeschreibung: Belichtermodul Zeichnungsnummer: 061-008	==061 =Dok. &EMB	Belichtermodul Kabelplan	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	12 306 365
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

Kabelübersicht

Betriebsmittelkennzeichen	Länge [m]	Bezeichnung	Typnummer BDR SAP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-W[==061+UL01-778KF1-24V OUT/==061+UL01-779KF1-24V IN]	0,5	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 0,5m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0007736	Beckhoff	24V DC OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-778KF1-OUT/==061+UL01-779KF1-IN]	0,5	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 0,5m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0007715	Beckhoff	EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-779KF1-2/==061+UL08-1726U1]	2				Anschlusskabel, im Lieferumfang enthalten
-W[==061+UL01-779KF1-24V OUT/==061+UL01-780KF1-24V IN]	0,2	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 0,20m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0009413	Beckhoff	24V DC OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-779KF1-OUT/==061+UL01-780KF1-IN]	0,2	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 0,2m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0009410	Beckhoff	EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-780KF1-0/1/==061+UL08-1727EA1]	3	Verbindungsleitung 5x0,34mm², 3,0m M12-Stecker gerade, 5-polig, M12-Buchse, gerade, 5-polig	7000-40021-6340100 A0051715	Murrelektronik GmbH	Maschinenleuchte - Belichtertische
-W[==061+UL01-780KF1-24V OUT/==061+UL01-786KF1-24V IN]	5	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 5,0m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0007740	Beckhoff	24V DC OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-780KF1-OUT/==061+UL01-786KF1-IN]	5	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 5,0m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0007719	Beckhoff	EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==061+UL01-901KF1-+Vs/==061+UL01-902KF1-+Vs]		ÖLFLEX FD CLASSIC 810 3G1,5	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 A0020196	LAPP	Ethernet-Switch Maschinennetz 2
-W[==061+UL01-901KF1-P1/==061+UL01-902KF1-P1]	0,26	Patch-Kabel für EtherCAT/Industrial Ethernet, 4x2x0,14 mm², 0,26m RJ45, Stecker, gerade, Stift, 8-polig – RJ45, Stecker, gerade, Stift, 8-polig, PUR,	PUR 4x2x0,14 mm² A0029666	Beckhoff	Patchkabel Ethernet-Switches
-W[==061+UL01-901KF1-P1/Maschinennetz_Entwickler]	8	Patch-Kabel für EtherCAT/Industrial Ethernet, 4x2x0,14 mm², 8,0m RJ45, Stecker, gerade, Stift, 8-polig – RJ45, Stecker, gerade, Stift, 8-polig, PUR,	PUR 4x2x0,14 mm² A0026696	Beckhoff	Patch Maschinennetz Belichter <-> Maschinennetz Entwickler
-W[==061+UL01-902KF1-P7/==061+UL10-1201MA1-RJ45]	1,5	Patch-Kabel für EtherCAT/Industrial Ethernet, 4x2x0,14 mm², 1,5m RJ45, Stecker, gerade, Stift, 8-polig – RJ45, Stecker, gerade, Stift, 8-polig, PUR,	PUR 4x2x0,14 mm² A0036151	Beckhoff	UV-Einheit
-W[==061+UL01-1302U1/==061+UL05-1302TB4]	2	Verlängerungskabel Entladung Iontis Kupplung an Stecker, Länge 1m, Hochflexibles Hochspannungskabel	KE/ii010 A0033882	IONTIS Elektrostatik GmbH	festes Anschlusskabel, IONTIS HV-Kabel
-W[==061+UL01-1302U1/==061+UL05-1302TB5]	2	Verlängerungskabel Entladung Iontis Kupplung an Stecker, Länge 1m, Hochflexibles Hochspannungskabel	KE/ii010 A0033882	IONTIS Elektrostatik GmbH	=
-W[==061+UL01-1302U1/==061+UL05-1302TB6]	2	Verlängerungskabel Entladung Iontis Kupplung an Stecker, Länge 1m, Hochflexibles Hochspannungskabel	KE/ii010 A0033882	IONTIS Elektrostatik GmbH	=
-W[==061+UL01-1302U1/==061+UL05-1302TB7]	2	Verlängerungskabel Entladung Iontis Kupplung an Stecker, Länge 1m, Hochflexibles Hochspannungskabel	KE/ii010 A0033882	IONTIS Elektrostatik GmbH	=
-W[==061+UL01-1311TB2-X3/==061+UL01-736KF1-4]	5	Meldeleitung | POWER UNit 60 | Länge: 5,0 m;Steckverbinder Stecker M8, M12, Buchse, 4-polig, offenes Ende	CAB-04-M12B4-OE-05;SACC-M A0025231;A0007931	Dr. Escherich GmbH Phoenix Contact	Versorgung Hochspannungsnetzteil Deionisierung Belichtertisch
-W[==061+UL01-1401GA1-Network/==061+UL01-901KF1-P5]	1	Patch-Kabel für EtherCAT/Industrial Ethernet, 4x2x0,14 mm², 1,0m RJ45, Stecker, gerade, Stift, 8-polig – RJ45, Stecker, gerade, Stift, 8-polig, PUR,	PUR 4x2x0,14 mm² A0008981	Beckhoff	USV Netzwerk

Kabelübersicht

Betriebsmittelkennzeichen	Länge [m]	Bezeichnung	Typnummer BDR SAP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-W[==061+UL01-1401GA1-X2/==061+UL01-1501CF1-X1]	1	Kaltgeräteverlängerung 1,0m, C13/C14, 3G1,0 schwarz	NKKV 100 SW A0044107	reichelt elektronik GmbH & Co. KG	Leitrechner - Motherboard
-W[==061+UL01-1401GA1-X3/==061+UL01-1505CF1-X1]	1	Kaltgeräteverlängerung 1,0m, C13/C14, 3G1,0 schwarz	NKKV 100 SW A0044107	reichelt elektronik GmbH & Co. KG	Laser-PC - Motherboard
-W[==061+UL01-1501CF1-LAN3-X13/==061+UL01-901KF1-P4]	1	Patch-Kabel für EtherCAT/Industrial Ethernet, 4x2x0,14 mm², 1,0m RJ45, Stecker, gerade, Stift, 8-polig – RJ45, Stecker, gerade, Stift, 8-polig, PUR,	PUR 4x2x0,14 mm² A0008981	Beckhoff	Leitrechner - Motherboard
-W[==061+UL01-1501CF1-X4/==061+UL01-1519XF1-X4]	1	Tecline USB 2.0 Premium Kabel, St.A/St.B, 1,0 m	36801H A0026232	Tecline	KVM-Switch
-W[==061+UL01-1503CF1-X60/==061+UL01-1519XF1-X4]	1	Tecline DVI Monitorkabel, Duallink, 1,0m vergoldet	39902901 A0026235	Tecline	Leitrechner - Grafikkarte
-W[==061+UL01-1504CF1-X4/==061+UL01-1519XF1-X5]	1	Tecline USB 2.0 Premium Kabel, St.A/St.B, 1,0 m	36801H A0026232	Tecline	KVM-Switch
-W[==061+UL01-1505CF1-LAN3-X13/==061+UL01-901KF1-P3]	1	Patch-Kabel für EtherCAT/Industrial Ethernet, 4x2x0,14 mm², 1,0m RJ45, Stecker, gerade, Stift, 8-polig – RJ45, Stecker, gerade, Stift, 8-polig, PUR,	PUR 4x2x0,14 mm² A0008981	Beckhoff	Laser-PC - Motherboard
-W[==061+UL01-1505CF1-USB Port 4-X33/==061+UL07-1804U1]					LCoS HiRes
-W[==061+UL01-1505CF1-USB Port 5-X32/==061+UL07-1803U1]					LCoS Standard
-W[==061+UL01-1505CF1-USB Port 6-X31/==061+UL01-1518SF1-X1]					Inbetriebnahme-Terminal
-W[==061+UL01-1507CF1-X60/==061+UL01-1511XF1-X3]	1	Tecline DVI Monitorkabel, Duallink, 1,0m vergoldet	39902901 A0026235	Tecline	Laser-PC - Grafikkarte
-W[==061+UL01-1507CF1-X61/==061+UL07-1803U1]		Mini DisplayPort auf HDMI Konverterkabel 1m, 4K	MDP2HDMM1MB A0047581	Startech	Laser-PC - Grafikkarte
-W[==061+UL01-1507CF1-X62/==061+UL07-1804U1]		Mini DisplayPort auf HDMI Konverterkabel 1m, 4K	MDP2HDMM1MB A0047581	Startech	=
-W[==061+UL01-1507XF1-X4/==061+UL01-1519XF1-X5]	1	Tecline DVI Monitorkabel, Duallink, 1,0m vergoldet	39902901 A0026235	Tecline	KVM-Switch
-W[==061+UL01-1508CF1-USB Port 11-X80/==061+UL07-1101KF1]	5	USB 2.0 TYP A Stecker an USB 2.0 Typ B Stecker, 5m Verbindungsleitung USB, 5m	36644 A0026234	Lindy Connection Perfection	Laser-PC - Netzwerkkarte
-W[==061+UL01-1508CF1-USB Port 12-X81/==061+UL07-1103KF1]	5	USB 2.0 TYP A Stecker an USB 2.0 Typ B Stecker, 5m Verbindungsleitung USB, 5m	36644 A0026234	Lindy Connection Perfection	=
-W[==061+UL01-1508CF1-USB Port 13-X82/==061+UL07-1104KF1]	5	USB 2.0 TYP A Stecker an USB 2.0 Typ B Stecker, 5m Verbindungsleitung USB, 5m	36644 A0026234	Lindy Connection Perfection	=
-W[==061+UL01-1508CF1-USB Port 14-X83/==061+UL07-1801MA1-1801MA1]	3	Tecline USB 2.0 Premium Kabel, St.A/St.B, 3,0 m	36803H A0026233	Tecline	Laser-PC - Netzwerkkarte

Kabelübersicht

Betriebsmittelkennzeichen	Länge [m]	Bezeichnung	Typnummer BDR SAP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-W[==061+UL01-1511XF1-X5/==061+UL01-1518PH1-X2]	1,5	InLine HDMI-DVI HDMI St > DVI 18+1 St, 1,5m	17664 A0029668	InLine	DVI-Splitter
-W[==061+UL01-1513PH1-X1/==061+UL01-1WC1-XS3]	1	Kaltgeräteverlängerung 1,0m, C13/C14, 3G1,0 schwarz	NKKV 100 SW A0044107	reichelt elektronik GmbH & Co. KG	Steckdosenleiste
-W[==061+UL01-1513PH1-X3/==061+UL01-901KF1-P8]	3	Patch-Kabel für EtherCAT/Industrial Ethernet, 4x2x0,14 mm², 3,0m RJ45, Stecker, gerade, Stift, 8-polig – RJ45, Stecker, gerade, Stift, 8-polig, PUR,	PUR 4x2x0,14 mm² A0008982	Beckhoff	COM-Port-Switch
-W[==061+UL01-1515PF5/==061+UL01-766KF1-6]		UNITRONIC FD CY 5x0,25mm², geschirmt;Steckverbinder Stecker M8, 3-polig,	UNITRONIC® FD CY;SACC-M A0033270;A0007931	LAPP;Phoenix Contact	Ampel
-W[==061+UL01-1515PF10/==061+UL01-766KF1-7]		UNITRONIC FD CY 5x0,25mm², geschirmt	UNITRONIC® FD CY A0033270	LAPP	Rot
-W[==061+UL01-1517U1-X20/==061+UL01-1519XF1-X3]	1	Tecline DVI Monitorkabel, Duallink, 1,0m vergoldet	39902901 A0026235	Tecline	Bedienerterminal
-W[==061+UL01-1517U1-X30/==061+UL01-1517U2-X104]	10	RJ45-Anschlusskabel, 1x IP-65-Stecker für Control Panel CP39xx-0010 Cat.6A, 10m, schleppkettenfähig	CP-Link 4 Anschlusskabel A0025180	Beckhoff	Bedienerterminal
-W[==061+UL01-1518PH1-X1/==061+UL01-1WC1-XS4]	1	Kaltgeräteverlängerung 1,0m, C13/C14, 3G1,0 schwarz	NKKV 100 SW A0044107	reichelt elektronik GmbH & Co. KG	Steckdosenleiste
-W[==061+UL01-1519XF1-X3/==061+UL01-1527KF1-SS 0]	1	Tecline USB 2.0 Premium Kabel, St.A/St.B, 1,0 m	36801H A0026232	Tecline	USB-Hub Anschluss SS 0
-W[==061+UL01-1519XF1-X3/==061+UL01-SF1-X1]	10	USB 2.0 Verlängerung für Schleppkette, Am auf Aw, 10m	CU-CHX-100 A0026230	DR. ZELLMER GMBH	Bedienerterminal
-W[==061+UL01-1519XF1-X6/==061+UH01-610KF1-X200]	1	Mini DisplayPort auf HDMI Konverterkabel 1m, 4K	MDP2HDMM1MB A0047581	Startech	DVI-D
-W[==061+UL01-1521PJ1/==061+UL01-741KF1-0]		UNITRONIC FD CY 7x0,25mm², geschirmt;Steckverbinder Stecker M8, 3-polig,	UNITRONIC® FD CY;SACC-M A0007841;A0007931	LAPP;Phoenix Contact	Akustikgeber
-W[==061+UL01-1527KF1-SS 3/==061+UL01-1517U1-X10].1	1	Tecline USB 2.0 Premium Kabel, St.A/St.B, 1,0 m	36801H A0026232	Tecline	Bedienerterminal
-W[==061+UL01-1703BG1/==061+UL01-766KF1-1]		S/A-Kabel: Stecker M12 auf freies Leitungsende;Steckverbinder Stecker M12, Datenübertragungssysteme/UNITRONIC® Feldbus	AB-C5-M12MA-2,0PUR A0025708;A0007935	LAPP;Phoenix Contact	Kantensensor vor Belichtertisch
-W[==061+UL01-1703BG2/==061+UL01-731KF1-1]		S/A-Kabel: Stecker M12 auf freies Leitungsende;Steckverbinder Stecker M12, Datenübertragungssysteme/UNITRONIC® Feldbus	AB-C5-M12MA-2,0PUR A0025708;A0007935	LAPP;Phoenix Contact	Kantensensor nach Belichtertich
-W[==061+UL01-1704AL1-X4/==061+UH01-611KF25]		UNITRONIC FD CY 7x0,25mm², geschirmt	UNITRONIC® FD CY A0007841	LAPP	Bahnkantensteuerung Fehlersignal
-W[==061+UL01-1704K1/==061+UH01-610KF15]		UNITRONIC FD CY 3x0,25mm², geschirmt	UNITRONIC® FD CY A0009108	LAPP	=
-W[==061+UL01-1711MA1/==061+UL01-762KF1-X20]	0,5	Motor-/ Verlängerungsleitung 4x0,75mm², 0,5m für Servomotoren AM81xx, mit OTC, geschirmt, schleppkettenfähig	PUR 4x0,75mm² A0030943	Beckhoff	Servoantrieb Abwickler

Kabelübersicht

Betriebsmittelkennzeichen	Länge [m]	Bezeichnung	Typnummer BDR SAP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-W[==061+UL01-1740MA1/==061+UL01-738KF1-X20]	0,5	Motor-/ Verlängerungsleitung 4x0,75mm², 0,5m für Servomotoren AM81xx, mit OTC, geschirmt, schleppkettenfähig	PUR 4x0,75mm² A0030943	Beckhoff	Servoantrieb Antrieb
-W[==061+UL01-1901BG1/==061+UL01-732KF1-1]	5	Verbindungsleitung, M8x1 Dose gerade / offenes Ende, 3x0,25mm², 5m 3-polig, Kabelänge 5m	NEBU-M8G3-K-5-LE3;SACC-M A0016290;A0007931	Festo AG;Phoenix Contact	Drucküberwachung - Druckluft dauerhaft
-W[==061+UL01-1901BG2/==061+UL01-732KF1-2]	5	Verbindungsleitung, M8x1 Dose gerade / offenes Ende, 3x0,25mm², 5m 3-polig, Kabelänge 5m	NEBU-M8G3-K-5-LE3;SACC-M A0016290;A0007931	Festo AG;Phoenix Contact	Drucküberwachung - Ventilinsel
-W[==061+UL01-1903QM1-X1/==061+UL01-721KF1-1]		S/A-Kabel: Buchse M12 auf freies Leitungsende;Steckverbinder Stecker M12, Datenübertragungssysteme/UNITRONIC® Feldbus	AB-C5-2,0PUR-M12FA A0023911;A0007935	LAPP;Phoenix Contact	Mastertisch - Proportionalventil Vakuum
-W[==061+UL01/==061+UL01-1702U1]	3	Steckverbinder Stecker M12, 8-polig, gerade, A-codiert, Schraubanschluss	SACC-M12MS-8CON-PG9-M A0008404	Phoenix Contact	festes Anschlusskabel, offenes Ende
-W[==061+UL01/==061+UL01-1702U2]	3	Steckverbinder Stecker M12, 8-polig, gerade, A-codiert, Schraubanschluss	SACC-M12MS-8CON-PG9-M A0008404	Phoenix Contact	=
-W[==061+UL07-7XD1/==061+UL07-1824MA1-I/O]		Kabel für den Anschluss an die I/O-Buchse;Steckverbinder Buchse M8, 3-polig,	C-170.IO;SACC-M 8FS-3CON-M-SW A0035051;A0008963	Physik Instrumente Phoenix Contact	Optik - Adler schieben, Achse 1, (X)
-W[==061+UL07-7XD1/==061+UL07-1825MA1-I/O]		Kabel für den Anschluss an die I/O-Buchse;Steckverbinder Buchse M8, 3-polig,	C-170.IO;SACC-M 8FS-3CON-M-SW A0035051;A0008963	Physik Instrumente Phoenix Contact	Optik - Adler schieben, Achse 2, (Y)
-W[==061+UL07-1101KF1/==061+UH01-731QA2]		ÖLFLEX CLASSIC 110 4X0,75	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0029100	LAPP	Rückführkreis Knebelschalter - Laser Restart
-W[==061+UL07-1301U1-X4/==061+UL08-1302TB2]	2				festes Anschlusskabel, IONTIS HV-Kabel
-W[==061+UL07-1301U1-X5/==061+UL08-1302TB1]	2				=
-W[==061+UL07-1301U1-X7/==061+UL09-1302TB1]	2				=
-W[==061+UL07-1603U1-SV1/==061+UH01-502F5]		ÖLFLEX CLASSIC 110 3X0,75	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0023905	LAPP	Scanner - Grün - Kinegramm
-W[==061+UL07-1803V1/==061+UL01-1WC1-XS5]	1	Kaltgeräteverlängerung 1,0m, C13/C14, 3G1,0 schwarz	NKKV 100 SW A0044107	reichelt elektronik GmbH & Co. KG	Steckdosenleiste
-W[==061+UL07-1804V1/==061+UL01-1WC1-XS6]	1	Kaltgeräteverlängerung 1,0m, C13/C14, 3G1,0 schwarz	NKKV 100 SW A0044107	reichelt elektronik GmbH & Co. KG	=
-W[==061+UL07-1808BG3/==061+UL01-713KF1-2]	5	Verbindungsleitung 3x0,25mm², 5,0m;Steckverbinder Stecker M8, 3-polig, M8-Buchse gerade, 3-polig, offenes Leitungsende, 3-polig	7000-08041-6300500;SACC-M A0044115;A0007931	Murrelektronik GmbH Phoenix Contact	Sensor - MPM-Wechsler Position 1
-W[==061+UL07-1808BG4/==061+UL01-713KF1-3]	5	Verbindungsleitung 3x0,25mm², 5,0m;Steckverbinder Stecker M8, 3-polig, M8-Buchse gerade, 3-polig, offenes Leitungsende, 3-polig	7000-08041-6300500;SACC-M A0044115;A0007931	Murrelektronik GmbH Phoenix Contact	Sensor - MPM-Wechsler Position 2
-W[==061+UL07-1812BX1-X1/==061+UL01-1506CF1-X20]	2	Industrial-Ethernet-Patchkabel, 4x2x0,14 mm², 2,0m, CAT6 RJ45, Stecker, gerade, Stift, 8-polig – RJ45, Stecker, gerade, Stift, 8-polig	PUR 4x2x0,14 mm² A0033283	Beckhoff	Prozess-/Einrichtkamera

Kabelübersicht

Betriebsmittelkennzeichen	Länge [m]	Bezeichnung	Typnummer BDR SAP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-W[==061+UL07-1824MA1-Power/==061+UL07-1824XG2]	5	DC-Anschlusskabel 5,5/2,1mm, 5m 7A/12V DC, 2x0,5mm², Aderendhülsen	075177 A0050554	BKL-Electronic Kreimendahl GmbH	Optik - Adler schieben, Achse 1, (X)
-W[==061+UL07-1825MA1-Power/==061+UL07-1825XG2]	5	DC-Anschlusskabel 5,5/2,1mm, 5m 7A/12V DC, 2x0,5mm², Aderendhülsen	075177 A0050554	BKL-Electronic Kreimendahl GmbH	Optik - Adler schieben, Achse 2, (Y)
-W[==061+UL07/==061+UL07-1603U1-SV7]					im Lieferumfang enthalten
-W[Verlängerung_Temperatursensor]	2	Verbindungsleitung 4x0,34mm², 2,0m M12-Stecker gerade, 4-polig, M12-Buchse, gerade, 4-polig	7000-40021-6240200 A0011447	Murrelektronik GmbH	Fernstart H-I-B

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Kabelübersicht	Projektbeschreibung: Belichtermodul Zeichnungsnummer: 061-008	==061 =Dok. &EMB	Belichtermodul Kabelplan	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	17 311 365
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

Artikelstückliste: Belichtermodul

Schaltschrank

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-1XD1 -1XD1	1 St	Endhalter CLIPFIX 35-5 Farbe Grau, Schnellmontage, für Tragschienen 35mm	CLIPFIX 35-5 A0007940	Phoenix Contact	Einspeisung 400V AC
-1XD1 -1XD1	1 St	Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger KLM 3 höhenverstellbar	KLM 3 A0007929	Phoenix Contact	=
-1XD2 -1XD2	1 St	Endhalter CLIPFIX 35-5 Farbe Grau, Schnellmontage, für Tragschienen 35mm	CLIPFIX 35-5 A0007940	Phoenix Contact	=
-1XD2 -1XD2	1 St	Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger KLM 3 höhenverstellbar	KLM 3 A0007929	Phoenix Contact	=
-2XD1 -2XD1	1 St	Endhalter CLIPFIX 35-5 Farbe Grau, Schnellmontage, für Tragschienen 35mm	CLIPFIX 35-5 A0007940	Phoenix Contact	Lastkreise 230-400V AC
-2XD1 -2XD1	1 St	Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger KLM 3 höhenverstellbar	KLM 3 A0007929	Phoenix Contact	=
-4XD1 -4XD1	1 St	Endhalter CLIPFIX 35-5 Farbe Grau, Schnellmontage, für Tragschienen 35mm	CLIPFIX 35-5 A0007940	Phoenix Contact	Steuerspannung M 24VDC
-4XD1 -4XD1	1 St	Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger KLM 3 höhenverstellbar	KLM 3 A0007929	Phoenix Contact	=
-5XD1 -5XD1	1 St	Endhalter CLIPFIX 35-5 Farbe Grau, Schnellmontage, für Tragschienen 35mm	CLIPFIX 35-5 A0007940	Phoenix Contact	Lastspannung 48VDC
-5XD1 -5XD1	1 St	Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger KLM 3 höhenverstellbar	KLM 3 A0007929	Phoenix Contact	=
-5XD2 -5XD2	1 St	Endhalter CLIPFIX 35-5 Farbe Grau, Schnellmontage, für Tragschienen 35mm	CLIPFIX 35-5 A0007940	Phoenix Contact	Extern 24/48VDC
-5XD2 -5XD2	1 St	Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger KLM 3 höhenverstellbar	KLM 3 A0007929	Phoenix Contact	=
-5XD3 -5XD3	1 St	Endhalter CLIPFIX 35-5 Farbe Grau, Schnellmontage, für Tragschienen 35mm	CLIPFIX 35-5 A0007940	Phoenix Contact	=
-5XD3 -5XD3	1 St	Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger KLM 3 höhenverstellbar	KLM 3 A0007929	Phoenix Contact	=
-6XD1 -6XD1	1 St	Endhalter CLIPFIX 35-5 Farbe Grau, Schnellmontage, für Tragschienen 35mm	CLIPFIX 35-5 A0007940	Phoenix Contact	Sicherheitstüren + Not-Halt
-6XD1 -6XD1	1 St	Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger KLM 3 höhenverstellbar	KLM 3 A0007929	Phoenix Contact	=

Klemmenleistenübersicht

Klemmenleiste	Funktionstext	Klemmen					Seite des Klemmenplans
		erste	letzte	Summe PE	Summe N	Gesamtzahl	
-1XD1	Einspeisung 400V AC			0	0	0	
-1XD2	=			0	0	0	
-2XD1	Lastkreise 230-400V AC			0	0	0	
-4XD1	Steuerspannung M 24VDC			0	0	0	
-5XD1	Lastspannung 48VDC			0	0	0	
-5XD2	Extern 24/48VDC			0	0	0	
-5XD3	=			0	0	0	
-6XD1	Sicherheitstüren + Not-Halt			0	0	0	

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1			Belichtermodul	=Dok.		Seitenzahl PDF:	313
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Klemmenleistenübersicht	Zeichnungsnummer:	+UHxxxx	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EMA			

Artikelstückliste: Belichtermodul

Maschinengestell

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-1XG1 -1XG1	1	Han Q, Stifteinsatz 5 pol	Han Q5/0-M-QL 2,5mm² A0008852	Harting	Einspeisung 400V AC
-1XG1 -1XG1	1	Han 3A, Sockelgehäuse mit geschlossenem Boden, M20	Han 3A-asgw-QB-M20 A0008856	Harting	=
-1XG1 -1XG1	1	Metallabdeckappe mit Dichtung Han 3A-AK	Han A® A0008857	Harting	=
-1XG1 -1XG1	1 St	SKINTOP Kabelverschraubung, Silbergrau M20x1,5 Kunststoff metrisch, M20x1,5mm	TS-M 20x1,5 A0035062	LAPP	=

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1			Belichtermodul	=Dok.		Seitenzahl PDF:	314
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Artikelstückliste	Zeichnungsnummer:	+ULxxxx	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EPC			

Artikelstückliste: Belichtermodul Bedienpult

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-720S1 -720S1	1 Stück	Schlüsseltaste, 2 Stellungen, 0 I, rastend Schlüßel abziehbar in Stellung 0 + I	M22-WRS A0018567	Eaton	
-720S1 -720S1	2 St	Kontaktelement, 1S, Frontbefestigung, Schraubanschluss	M22-K10 A0007883	Eaton	
-720S1 -720S1	1 St	Befestigungsadapter, Frontbefestigung Befestigungsadapter (Frontbefestigung) für 3 Kontakt-/LED-Elemente	M22-A A0007880	Eaton	
-720S3 -720S3	1 Stück	Leuchtdrucktaste, hoch, grün, tastend	M22-DLH-G A0018568	Eaton	
-720S3 -720S3	1 St	Kontaktelement, 1S, Frontbefestigung, Schraubanschluss	M22-K10 A0007883	Eaton	
-720S3 -720S3	1 St	Leuchtelement LED, grün, Frontbefestigung 12-30V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LED-G A0014697	Eaton Industries	
-720S3 -720S3	1 St	Befestigungsadapter, Frontbefestigung Befestigungsadapter (Frontbefestigung) für 3 Kontakt-/LED-Elemente	M22-A A0007880	Eaton	
-721S1 -721S1	1	Schlüsseltaste, 2-Stellungen, rastend, Schließung MS2 Schlüßel abziehbar in Stellung 0 + I	M22-WRS-MS2 A0025453	Eaton	
-721S1 -721S1	2 St	Kontaktelement, 1S, Frontbefestigung, Schraubanschluss	M22-K10 A0007883	Eaton	
-721S1 -721S1	1 St	Befestigungsadapter, Frontbefestigung Befestigungsadapter (Frontbefestigung) für 3 Kontakt-/LED-Elemente	M22-A A0007880	Eaton	
-731S1 -731S1	1 Stück	Wahltaste, Knebel, 2 Stellungen, schwarz, rastend mit Codierteilen M22-XC-Y veränderbar	M22-WRK A0020870	Eaton	
-731S1 -731S1	1 St	Befestigungsadapter, Frontbefestigung Befestigungsadapter (Frontbefestigung) für 3 Kontakt-/LED-Elemente	M22-A A0007880	Eaton	
-731S1 -731S1	3 St	Kontaktelement, 1S, Frontbefestigung, Schraubanschluss	M22-K10 A0007883	Eaton	
-732S1 -732S1	1 Stück	Drucktaste, flach, schwarz, tastend	M22-D-S A0018566	Eaton	Stop-Taster
-732S1 -732S1	1 St	Kontaktelement, 1S, Frontbefestigung, Schraubanschluss	M22-K10 A0007883	Eaton	=
-732S1 -732S1	1 St	Befestigungsadapter, Frontbefestigung Befestigungsadapter (Frontbefestigung) für 3 Kontakt-/LED-Elemente	M22-A A0007880	Eaton	=

Artikelstückliste: Belichtermodul Optik

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-1110BG1 -1110BG1	1 St	Präzisionsschalter, Füllstandsmessung, Grenzstandsdetektion auf Basis PNP Schliesser (NO), Öffner (NC)	LBFS-02K21.0 A0042268	Baumer	
-1110BG1 -1110BG1	1	Steckverbinder Stecker M8, 3-polig, gerade, A-codiert, Schraubanschluss	SACC-M 8MS-3CON-M-SW A0007931	Phoenix Contact	
-1110BG2 -1110BG2	1 St	Präzisionsschalter, Füllstandsmessung, Grenzstandsdetektion auf Basis PNP Schliesser (NO), Öffner (NC)	LBFS-02K21.0 A0042268	Baumer	
-1110BG2 -1110BG2	1	Steckverbinder Stecker M8, 3-polig, gerade, A-codiert, Schraubanschluss	SACC-M 8MS-3CON-M-SW A0007931	Phoenix Contact	
-1805BG1 -1805BG1	1	Induktiver Näherungsschalter, Schliesser PNP, Kabel 2,0m, offenes Leitungsende	DCC 4.0 V 2.5 PSLK A0032312	di-soric GmbH & Co. KG	Sensor - Grün offen
-1805BG2 -1805BG2	1	Induktiver Näherungsschalter, Schliesser PNP, Kabel 2,0m, offenes Leitungsende	DCC 4.0 V 2.5 PSLK A0032312	di-soric GmbH & Co. KG	Sensor - Grün geschlossen
-1805BG3 -1805BG3	1	Induktiver Näherungsschalter, Schliesser PNP, Kabel 2,0m, offenes Leitungsende	DCC 4.0 V 2.5 PSLK A0032312	di-soric GmbH & Co. KG	Sensor - Blau offen
-1805BG4 -1805BG4	1	Induktiver Näherungsschalter, Schliesser PNP, Kabel 2,0m, offenes Leitungsende	DCC 4.0 V 2.5 PSLK A0032312	di-soric GmbH & Co. KG	Sensor - Blau geschlossen
-1806BG1 -1806BG1	1	Induktiver Näherungsschalter, Schliesser PNP, Kabel 2,0m, offenes Leitungsende	DCC 4.0 V 2.5 PSLK A0032312	di-soric GmbH & Co. KG	Sensor - Adler offen
-1806BG2 -1806BG2	1	Induktiver Näherungsschalter, Schliesser PNP, Kabel 2,0m, offenes Leitungsende	DCC 4.0 V 2.5 PSLK A0032312	di-soric GmbH & Co. KG	Sensor - Adler geschlossen
-1806BG3 -1806BG3	1	Induktiver Näherungsschalter, Schliesser PNP, Kabel 2,0m, offenes Leitungsende	DCC 4.0 V 2.5 PSLK A0032312	di-soric GmbH & Co. KG	Sensor - Kinegramm offen
-1806BG4 -1806BG4	1	Induktiver Näherungsschalter, Schliesser PNP, Kabel 2,0m, offenes Leitungsende	DCC 4.0 V 2.5 PSLK A0032312	di-soric GmbH & Co. KG	Sensor - Kinegramm geschlossen
-1807BG1 -1807BG1	1	Induktiver Näherungsschalter, Schliesser PNP, Kabel 2,0m, offenes Leitungsende	DCC 4.0 V 2.5 PSLK A0032312	di-soric GmbH & Co. KG	Sensor - MPM offen
-1807BG2 -1807BG2	1	Induktiver Näherungsschalter, Schliesser PNP, Kabel 2,0m, offenes Leitungsende	DCC 4.0 V 2.5 PSLK A0032312	di-soric GmbH & Co. KG	Sensor - MPM geschlossen
-1808BG3 -1808BG3	1 St	Näherungsschalter, SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D 24V DC, PNP, Kabel mit Stecker, M8x1, 3-polig	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D A0000935	Festo AG	
-1808BG4 -1808BG4	1 St	Näherungsschalter, SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D 24V DC, PNP, Kabel mit Stecker, M8x1, 3-polig	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D A0000935	Festo AG	
-1810BG1 -1810BG1	1	Näherungsschalter, SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE Kabel 2,5m, offenes Leitungsende, 3-pol	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE A0007324	Festo AG	
-1810BG2 -1810BG2	1	Näherungsschalter, SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE Kabel 2,5m, offenes Leitungsende, 3-pol	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE A0007324	Festo AG	

			Datum	14.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Artikelstückliste	Projektbeschreibung: Belichtermodul Zeichnungsnummer: 061-008	==061 =Dok. +UL07 &EPC	Belichtermodul Optik	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	1 316 365
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

Artikelstückliste: Belichtermodul

Optik

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-1826BG1 -1826BG1	1 St	Präzisionsschalter, medienberührende Messweise PNP Schliesser (NO), Stecker M8	MY-COM L75P/S35L A0036357	Baumer	
-1826BG2 -1826BG2	1 St	Präzisionsschalter, medienberührende Messweise PNP Schliesser (NO), Stecker M8	MY-COM L75P/S35L A0036357	Baumer	
-1106BT1 -1106BT1	1	Widerstandsthemometer PT100 D=3 L=100 Klasse B	GTF101-P-3L-B-MB1-D30M-0100-L A0021746	GHM Messtechnik GmbH	Sensor - Temperatur Laserkammer
-1836BT1 -1836BT1	1	Widerstandsthemometer PT100 D=3 L=100 Klasse B	GTF101-P-3L-B-MB1-D30M-0100-L A0021746	GHM Messtechnik GmbH	Sensor - Temperatur Optikkammer
-1812BX1 -1812BX1	1 Stück	Industriekamera Gigabit Ethernet	mvBlueCOUGAR-X109bC A0022487	MATRIX VISION GmbH	
-1831EA1 -1831EA1	1	LED-Flächenbeleuchtung 24VDC, 6W M12-Stecker / 250mm	ML-6-UF A0024496	Schrempp electronic GmbH	Maschinenleuchte - Optikbereich
-1101KF1 -1101KF1	1	Obis 640 XT	Obis 640 XT A0038392	Coherent	LAS1 - Obis XT
-1103KF1 -1103KF1	1	Genesis CX-Series High Current OEM Power Supply for Genesis CX STM-Series Lasers	OEM_Power_supply CX488, 4W A0032956	Coherent	OEM Power Supply
-1103KF2 -1103KF2	1	CX488-4000	CX488-4000 A0032711	Coherent	CX488-4000
-1104KF1 -1104KF1	1	Genesis CX-Series High Current OEM Power Supply for Genesis CX STM-Series Lasers	OEM_Power_supply CX532, 5W A0035752	Coherent	OEM Power Supply
-1104KF2 -1104KF2	1	CX532-5000	CX532-5000 A0035419	Coherent	
-1805L1 -1805L1	1	Drehmagnet, 95°, Rückholfeder, 24VDC, 100	D 39-BOR-F-DS9420- 24V DC 100 A0020547	Kendrion Kuhnke Automation GmbH	D 39-BOR-F-DS9420- 24V DC 100% ED
-1805L2 -1805L2	1	Drehmagnet, 95°, Rückholfeder, 24VDC, 100	D 39-BOR-F-DS9420- 24V DC 100 A0020547	Kendrion Kuhnke Automation GmbH	=
-1806L1 -1806L1	1	Drehmagnet, 95°, Rückholfeder, 24VDC, 100	D 39-BOR-F-DS9420- 24V DC 100 A0020547	Kendrion Kuhnke Automation GmbH	=
-1807L1 -1807L1	1	Drehmagnet, 95°, Rückholfeder, 24VDC, 100	D 39-BOR-F-DS9420- 24V DC 100 A0020547	Kendrion Kuhnke Automation GmbH	=
-1807L2 -1807L2	1	Drehmagnet, 95°, Rückholfeder, 24VDC, 100	D 39-BOR-F-DS9420- 24V DC 100 A0020547	Kendrion Kuhnke Automation GmbH	=
-1801MA1 -1801MA1	1 St	mmc ESCON Module Motherboard	Motherboard for 438725 A0020564	maxon motor gmbh	Motherboard
-1801MA1-1801MA1 -1801MA1-1801MA1	1	Servocontroller	ESCON Module 50/5 A0020550	maxon motor gmbh	50/5

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Artikelstückliste	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	2
			Bearb.	wenglchr						=Dok.		Seitenzahl PDF:	317
			Gepr						Zeichnungsnummer: 061-008	+UL07	Optik	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EPC			

Artikelstückliste: Belichtermodul Optik

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-1801MA2 -1801MA2	1 St	EC Motor 22 Ø22 mm, bürstenlos, 40 Watt, mit Hall-Sensoren	EC 22 A0020565	maxon motor gmbh	Motor Strahlformscanner
-1811MA1 -1811MA1	1	Drehteller mit Aufnahme ø 25 mm und Apertur ø 20 mm, 2-Phasen-Schrittmotor und	DRTM 40-D25-HSM A0022657	OWIS GmbH	DRMT 40-D25-HSM
-1824MA1 -1824MA1	1 St	Für piezoelektrische Trägheitsantriebe SPI-, TCP/IP-, USB-, RS-232-Schnittstelle	Q-Motion Servocontroller, 1 Achse A0035042	Physik Instrumente	Optik - Adler schieben, Achse 1, (X)
-1824MA2 -1824MA2	1 St	Mit Positionssensor für den geregelten Betrieb	PiezoMike Linearaktor A0034480	Physik Instrumente	=
-1825MA1 -1825MA1	1 St	Für piezoelektrische Trägheitsantriebe SPI-, TCP/IP-, USB-, RS-232-Schnittstelle	Q-Motion Servocontroller, 1 Achse A0035042	Physik Instrumente	Optik - Adler schieben, Achse 2, (Y)
-1825MA2 -1825MA2	1 St	Mit Positionssensor für den geregelten Betrieb	PiezoMike Linearaktor A0034480	Physik Instrumente	=
-1301U1 -1301U1	1 Stück	Hochspannungsnetzgerät	E3111-2 A0009477	IONTIS Elektrostatik GmbH	Versorgung Hochspannungsnetzteil Iontis
-1601U1 -1601U1	1	Scansystem	DEV3001 A0020682	Smart Move	Scanner - Grün - Standard
-1601U2 -1601U2	1	Scansystem	DEV3001 A0020682	Smart Move	Scanner - Blau - Standard
-1602U1 -1602U1	1	Scansystem	DEV3001 A0020682	Smart Move	Scanner - Grün - HiRes
-1602U2 -1602U2	1	Scansystem	DEV3001 A0020682	Smart Move	Scanner - Blau - HiRes
-1603U1 -1603U1	1	Scansystem	DEV3001 A0020682	Smart Move	Scanner - Grün - Kinegramm
-1803U1 -1803U1	1	6001 LCOS Developer Kit (HDMI version) 0,7" HDTV LCOS - Development Kit	HEO-7020-1-6001-VIS-154-D A0046449	HOLOEYE Photonics AG	LCoS Standard
-1804U1 -1804U1	1	6001 LCOS Developer Kit (HDMI version) 0,7" HDTV LCOS - Development Kit	HEO-7020-1-6001-VIS-154-D A0046449	HOLOEYE Photonics AG	LCoS HiRes
-1103X1 -1103X1	1 Stück	D-SUB-Busstecker	SUBCON 9/M-SH A0025711	Phoenix Contact	
-1104X1 -1104X1	1 Stück	D-SUB-Busstecker	SUBCON 9/M-SH A0025711	Phoenix Contact	
-1103XD1 -1103XD1	1 St.	Netzanschlusssteckverbinder, Buchse 250 VAC, 10 A, Kabelmontage, Schraubanschluss	PX0587 A0025597	Bulgin Elektron Technology UK Ltd	Netzanschluss- steckverbinder,
-1104XD1 -1104XD1	1 St.	Netzanschlusssteckverbinder, Buchse 250 VAC, 10 A, Kabelmontage, Schraubanschluss	PX0587 A0025597	Bulgin Elektron Technology UK Ltd	=

			Datum	14.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Artikelstückliste	Projektbeschreibung: Belichtermodul Zeichnungsnummer: 061-008	==061 =Dok. +UL07 &EPC	Belichtermodul Optik	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	3 318 365
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

Artikelstückliste: Belichtermodul

Optik

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-1805XG1 -1805XG1	1 St	Micro-Fit 3.0 Steckergehäuse einreihig, 2 Anschlüsse, Schwarz	43640-0201 A0026513	Molex Deutschland GmbH	Shutter - Grün schalten
-1805XG1 -1805XG1	1 St	Micro-Fit 3.0 Buchsengehäuse einreihig, 2 Anschlüsse, Schwarz	43645-0200 A0026514	Molex Deutschland GmbH	=
-1805XG1 -1805XG1	2 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, weiblich 26-30 AWG	43030-0010 A0025695	Molex Deutschland GmbH	=
-1805XG1 -1805XG1	2 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, männlich 26-30 AWG	43031-0010 A0025696	Molex Deutschland GmbH	=
-1805XG2 -1805XG2	1 St	Micro-Fit 3.0 Buchsengehäuse einreihig, 3 Anschlüsse, Schwarz	43645-0300 A0026510	Molex Deutschland GmbH	Sensor - Grün offen
-1805XG2 -1805XG2	1 St	Micro-Fit 3.0 Steckergehäuse einreihig, 3 Anschlüsse, Schwarz	43640-0301 A0026512	Molex Deutschland GmbH	=
-1805XG2 -1805XG2	3 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, weiblich 26-30 AWG	43030-0010 A0025695	Molex Deutschland GmbH	=
-1805XG2 -1805XG2	3 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, männlich 26-30 AWG	43031-0010 A0025696	Molex Deutschland GmbH	=
-1805XG3 -1805XG3	1 St	Micro-Fit 3.0 Buchsengehäuse einreihig, 3 Anschlüsse, Schwarz	43645-0300 A0026510	Molex Deutschland GmbH	Sensor - Grün geschlossen
-1805XG3 -1805XG3	1 St	Micro-Fit 3.0 Steckergehäuse einreihig, 3 Anschlüsse, Schwarz	43640-0301 A0026512	Molex Deutschland GmbH	=
-1805XG3 -1805XG3	3 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, weiblich 26-30 AWG	43030-0010 A0025695	Molex Deutschland GmbH	=
-1805XG3 -1805XG3	3 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, männlich 26-30 AWG	43031-0010 A0025696	Molex Deutschland GmbH	=
-1805XG4 -1805XG4	1 St	Micro-Fit 3.0 Steckergehäuse einreihig, 2 Anschlüsse, Schwarz	43640-0201 A0026513	Molex Deutschland GmbH	Shutter - Blau schalten
-1805XG4 -1805XG4	1 St	Micro-Fit 3.0 Buchsengehäuse einreihig, 2 Anschlüsse, Schwarz	43645-0200 A0026514	Molex Deutschland GmbH	=
-1805XG4 -1805XG4	2 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, weiblich 26-30 AWG	43030-0010 A0025695	Molex Deutschland GmbH	=
-1805XG4 -1805XG4	2 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, männlich 26-30 AWG	43031-0010 A0025696	Molex Deutschland GmbH	=
-1805XG5 -1805XG5	1 St	Micro-Fit 3.0 Buchsengehäuse einreihig, 3 Anschlüsse, Schwarz	43645-0300 A0026510	Molex Deutschland GmbH	Sensor - Blau offen
-1805XG5 -1805XG5	1 St	Micro-Fit 3.0 Steckergehäuse einreihig, 3 Anschlüsse, Schwarz	43640-0301 A0026512	Molex Deutschland GmbH	=

Artikelstückliste: Belichtermodul

Optik

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-1805XG5 -1805XG5	3 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, weiblich 26-30 AWG	43030-0010 A0025695	Molex Deutschland GmbH	Sensor - Blau offen
-1805XG5 -1805XG5	3 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, männlich 26-30 AWG	43031-0010 A0025696	Molex Deutschland GmbH	=
-1805XG6 -1805XG6	1 St	Micro-Fit 3.0 Buchsengehäuse einreihig, 3 Anschlüsse, Schwarz	43645-0300 A0026510	Molex Deutschland GmbH	Sensor - Blau geschlossen
-1805XG6 -1805XG6	1 St	Micro-Fit 3.0 Steckergehäuse einreihig, 3 Anschlüsse, Schwarz	43640-0301 A0026512	Molex Deutschland GmbH	=
-1805XG6 -1805XG6	3 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, weiblich 26-30 AWG	43030-0010 A0025695	Molex Deutschland GmbH	=
-1805XG6 -1805XG6	3 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, männlich 26-30 AWG	43031-0010 A0025696	Molex Deutschland GmbH	=
-1806XG1 -1806XG1	1 St	Micro-Fit 3.0 Steckergehäuse einreihig, 2 Anschlüsse, Schwarz	43640-0201 A0026513	Molex Deutschland GmbH	Shutter - Adler Schalten
-1806XG1 -1806XG1	1 St	Micro-Fit 3.0 Buchsengehäuse einreihig, 2 Anschlüsse, Schwarz	43645-0200 A0026514	Molex Deutschland GmbH	=
-1806XG1 -1806XG1	2 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, weiblich 26-30 AWG	43030-0010 A0025695	Molex Deutschland GmbH	=
-1806XG1 -1806XG1	2 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, männlich 26-30 AWG	43031-0010 A0025696	Molex Deutschland GmbH	=
-1806XG2 -1806XG2	1 St	Micro-Fit 3.0 Buchsengehäuse einreihig, 3 Anschlüsse, Schwarz	43645-0300 A0026510	Molex Deutschland GmbH	Sensor - Adler offen
-1806XG2 -1806XG2	1 St	Micro-Fit 3.0 Steckergehäuse einreihig, 3 Anschlüsse, Schwarz	43640-0301 A0026512	Molex Deutschland GmbH	=
-1806XG2 -1806XG2	3 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, weiblich 26-30 AWG	43030-0010 A0025695	Molex Deutschland GmbH	=
-1806XG2 -1806XG2	3 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, männlich 26-30 AWG	43031-0010 A0025696	Molex Deutschland GmbH	=
-1806XG3 -1806XG3	1 St	Micro-Fit 3.0 Buchsengehäuse einreihig, 3 Anschlüsse, Schwarz	43645-0300 A0026510	Molex Deutschland GmbH	Sensor - Adler geschlossen
-1806XG3 -1806XG3	1 St	Micro-Fit 3.0 Steckergehäuse einreihig, 3 Anschlüsse, Schwarz	43640-0301 A0026512	Molex Deutschland GmbH	=
-1806XG3 -1806XG3	3 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, weiblich 26-30 AWG	43030-0010 A0025695	Molex Deutschland GmbH	=
-1806XG3 -1806XG3	3 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, männlich 26-30 AWG	43031-0010 A0025696	Molex Deutschland GmbH	=

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Artikelstückliste	Projektbeschreibung: Belichtermodul Zeichnungsnummer: 061-008	==061 =Dok. +UL07 &EPC	Belichtermodul Optik	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	5 320 365
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

Artikelstückliste: Belichtermodul

Optik

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-1807XG1 -1807XG1	1 St	Micro-Fit 3.0 Steckergehäuse einreihig, 2 Anschlüsse, Schwarz	43640-0201 A0026513	Molex Deutschland GmbH	Shutter - MPM Schalten
-1807XG1 -1807XG1	1 St	Micro-Fit 3.0 Buchsengehäuse einreihig, 2 Anschlüsse, Schwarz	43645-0200 A0026514	Molex Deutschland GmbH	=
-1807XG1 -1807XG1	2 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, weiblich 26-30 AWG	43030-0010 A0025695	Molex Deutschland GmbH	=
-1807XG1 -1807XG1	2 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, männlich 26-30 AWG	43031-0010 A0025696	Molex Deutschland GmbH	=
-1807XG2 -1807XG2	1 St	Micro-Fit 3.0 Buchsengehäuse einreihig, 3 Anschlüsse, Schwarz	43645-0300 A0026510	Molex Deutschland GmbH	Sensor - MPM offen
-1807XG2 -1807XG2	1 St	Micro-Fit 3.0 Steckergehäuse einreihig, 3 Anschlüsse, Schwarz	43640-0301 A0026512	Molex Deutschland GmbH	=
-1807XG2 -1807XG2	3 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, weiblich 26-30 AWG	43030-0010 A0025695	Molex Deutschland GmbH	=
-1807XG2 -1807XG2	3 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, männlich 26-30 AWG	43031-0010 A0025696	Molex Deutschland GmbH	=
-1807XG3 -1807XG3	1 St	Micro-Fit 3.0 Buchsengehäuse einreihig, 3 Anschlüsse, Schwarz	43645-0300 A0026510	Molex Deutschland GmbH	Sensor - MPM geschlossen
-1807XG3 -1807XG3	1 St	Micro-Fit 3.0 Steckergehäuse einreihig, 3 Anschlüsse, Schwarz	43640-0301 A0026512	Molex Deutschland GmbH	=
-1807XG3 -1807XG3	3 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, weiblich 26-30 AWG	43030-0010 A0025695	Molex Deutschland GmbH	=
-1807XG3 -1807XG3	3 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, männlich 26-30 AWG	43031-0010 A0025696	Molex Deutschland GmbH	=
-1807XG4 -1807XG4	1 St	Micro-Fit 3.0 Steckergehäuse einreihig, 2 Anschlüsse, Schwarz	43640-0201 A0026513	Molex Deutschland GmbH	Shutter - Kinegramm Schalten
-1807XG4 -1807XG4	1 St	Micro-Fit 3.0 Buchsengehäuse einreihig, 2 Anschlüsse, Schwarz	43645-0200 A0026514	Molex Deutschland GmbH	=
-1807XG4 -1807XG4	2 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, weiblich 26-30 AWG	43030-0010 A0025695	Molex Deutschland GmbH	=
-1807XG4 -1807XG4	2 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, männlich 26-30 AWG	43031-0010 A0025696	Molex Deutschland GmbH	=
-1807XG5 -1807XG5	1 St	Micro-Fit 3.0 Buchsengehäuse einreihig, 3 Anschlüsse, Schwarz	43645-0300 A0026510	Molex Deutschland GmbH	Sensor - Kinegramm offen
-1807XG5 -1807XG5	1 St	Micro-Fit 3.0 Steckergehäuse einreihig, 3 Anschlüsse, Schwarz	43640-0301 A0026512	Molex Deutschland GmbH	=

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Artikelstückliste	Projektbeschreibung: Belichtermodul Zeichnungsnummer: 061-008	==061 =Dok. +UL07 &EPC	Belichtermodul Optik	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	6 321 365
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

Artikelstückliste: Belichtermodul

Optik

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-1807XG5 -1807XG5	3 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, weiblich 26-30 AWG	43030-0010 A0025695	Molex Deutschland GmbH	Sensor - Kinegramm offen
-1807XG5 -1807XG5	3 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, männlich 26-30 AWG	43031-0010 A0025696	Molex Deutschland GmbH	=
-1807XG6 -1807XG6	1 St	Micro-Fit 3.0 Buchsengehäuse einreihig, 3 Anschlüsse, Schwarz	43645-0300 A0026510	Molex Deutschland GmbH	Sensor - Kinegramm geschlossen
-1807XG6 -1807XG6	1 St	Micro-Fit 3.0 Steckergehäuse einreihig, 3 Anschlüsse, Schwarz	43640-0301 A0026512	Molex Deutschland GmbH	=
-1807XG6 -1807XG6	3 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, weiblich 26-30 AWG	43030-0010 A0025695	Molex Deutschland GmbH	=
-1807XG6 -1807XG6	3 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, männlich 26-30 AWG	43031-0010 A0025696	Molex Deutschland GmbH	=
-1810XG1 -1810XG1	1 St	Micro-Fit 3.0 Buchsengehäuse einreihig, 3 Anschlüsse, Schwarz	43645-0300 A0026510	Molex Deutschland GmbH	Sensor - Kinegramm Blendenwechsler Position 1
-1810XG1 -1810XG1	1 St	Micro-Fit 3.0 Steckergehäuse einreihig, 3 Anschlüsse, Schwarz	43640-0301 A0026512	Molex Deutschland GmbH	=
-1810XG1 -1810XG1	3 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, weiblich 26-30 AWG	43030-0010 A0025695	Molex Deutschland GmbH	=
-1810XG1 -1810XG1	3 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, männlich 26-30 AWG	43031-0010 A0025696	Molex Deutschland GmbH	=
-1810XG2 -1810XG2	1 St	Micro-Fit 3.0 Buchsengehäuse einreihig, 3 Anschlüsse, Schwarz	43645-0300 A0026510	Molex Deutschland GmbH	Sensor - Kinegramm Blendenwechsler Position 2
-1810XG2 -1810XG2	1 St	Micro-Fit 3.0 Steckergehäuse einreihig, 3 Anschlüsse, Schwarz	43640-0301 A0026512	Molex Deutschland GmbH	=
-1810XG2 -1810XG2	3 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, weiblich 26-30 AWG	43030-0010 A0025695	Molex Deutschland GmbH	=
-1810XG2 -1810XG2	3 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, männlich 26-30 AWG	43031-0010 A0025696	Molex Deutschland GmbH	=
-1824XG1 -1824XG1	1	Steckverbinder Stecker M8, 4-polig, gerade, A-codiert, Schraubanschluss	SACC-M 8MS-4CON-M-SW A0014692	Phoenix Contact	
-1824XG2 -1824XG2	1	Steckverbinder Stecker M8, 4-polig, gerade, A-codiert, Schraubanschluss	SACC-M 8MS-4CON-M-SW A0014692	Phoenix Contact	
-1825XG1 -1825XG1	1	Steckverbinder Stecker M8, 4-polig, gerade, A-codiert, Schraubanschluss	SACC-M 8MS-4CON-M-SW A0014692	Phoenix Contact	
-1825XG2 -1825XG2	1	Steckverbinder Stecker M8, 4-polig, gerade, A-codiert, Schraubanschluss	SACC-M 8MS-4CON-M-SW A0014692	Phoenix Contact	

			Datum	14.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Artikelstückliste	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	7
			Bearb.	wenglchr						=Dok.		Seitenzahl PDF:	322
			Gepr						Zeichnungsnummer: 061-008	+UL07	Optik	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EPC			

Artikelstückliste: Belichtermodul Schaltschrank

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-611A1 -611A1	1 St	Endkappe	EL9011 A0007688	Beckhoff	
-1701BT1 -1701BT1	1	Widerstandsthemometer PT100 D=3 L=100 Klasse B	GTF101-P-3L-B-MB1-D30M-0100-L A0021746	GHM Messtechnik GmbH	Sensor - Temperatur Schaltschrank Zuluft
-1701BT2 -1701BT2	1	Widerstandsthemometer PT100 D=3 L=100 Klasse B	GTF101-P-3L-B-MB1-D30M-0100-L A0021746	GHM Messtechnik GmbH	Sensor - Temperatur Schaltschrank Abluft
-104EC1 -104EC1	1 St.	Filterlüfter 550/600 m3/h, 230 V, 50/60Hz SK Filterlüfter TopTherm, 550/600 m³/h, 230 V, 1~, 50/60 Hz, BH: 323x323 mm	SK.3243100 A0024104	Rittal	
-104EC1 -104EC1	1 St.	Austrittsfilter für 3243, 3244, 3245 RAL 7035 SK Austrittsfilter, für Filterlüfter, BHT: 323x323x25 mm	SK.3243200 A0024105	Rittal	
-501F1 -501F1	1 St	Leitungsschutzschalter 2-polig, C, 10A 230/400V 10kA	5SY4210-7 A0015063	Siemens AG	
-501F1 -501F1	1 St	Hilfsstromschalter seitlich 1S+1Ö,	5ST3010 A0008006	Siemens AG	
-502F1 -502F1	1	LS-SCHALTER 10KA 2POL B6 SENTRON Leitungsschutzschalter	5SY4206-6 A0023935	Siemens AG	Scanner - Grün - Standard
-502F2 -502F2	1	LS-SCHALTER 10KA 2POL B6 SENTRON Leitungsschutzschalter	5SY4206-6 A0023935	Siemens AG	Scanner - Blau - Standard
-502F3 -502F3	1	LS-SCHALTER 10KA 2POL B6 SENTRON Leitungsschutzschalter	5SY4206-6 A0023935	Siemens AG	Scanner - Grün - HiRes
-502F4 -502F4	1	LS-SCHALTER 10KA 2POL B6 SENTRON Leitungsschutzschalter	5SY4206-6 A0023935	Siemens AG	Scanner - Blau - HiRes
-502F5 -502F5	1	LS-SCHALTER 10KA 2POL B6 SENTRON Leitungsschutzschalter	5SY4206-6 A0023935	Siemens AG	Scanner - Grün - Kinegramm
-1301F1 -1301F1	1	Leitungsschutzschalter 1-polig, B, 4A 230/400V 10kA	5SY4104-6 A0009427	Siemens AG	
-1401F1 -1401F1	1 St	Leitungsschutzschalter 1-polig, C, 10A 230/400V 10kA	5SY4110-7 A0008012	Siemens AG	USV
-102FB1 -102FB1	1	FI-Schutzschalter SENTRON FI-Schutzschalter unverzögert	5SV3342-6 A0023175	Siemens AG	
-103FC1 -103FC1	1 St	Leitungsschutzschalter 1-polig, C, 6A 230/400V 10kA	5SY4106-7 A0008010	Siemens AG	Service Steckdose
-103FC1 -103FC1	1 St	Hilfsstromschalter seitlich 1S+1Ö,	5ST3010 A0008006	Siemens AG	=
-104FC1 -104FC1	1 St	Leitungsschutzschalter 1-polig, C, 6A 230/400V 10kA	5SY4106-7 A0008010	Siemens AG	80

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Artikelstückliste	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1
			Bearb.	wenglchr						=Dok.		Seitenzahl PDF:	323
			Gepr						Zeichnungsnummer: 061-008	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EPC			

Artikelstückliste: Belichtermodul

Schaltschrank

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-104FC1 -104FC1	1 St	Hilfsstromschalter seitlich 1S+1Ö,	5ST3010 A0008006	Siemens AG	80
-301FC1 -301FC1	1				
-302FC1 -302FC1	1 St	SITOP PSE200U, Selektivitätsmodul 4-kanalig Eingang: DC 24V, Ausgang: DC 24V/3...10A	6EP1961-2BA41 A0008023	Siemens AG	
-303FC2 -303FC2	1 St	SITOP PSE200U, Selektivitätsmodul 4-kanalig Eingang: DC 24V, Ausgang: DC 24V/3...10A	6EP1961-2BA41 A0008023	Siemens AG	
-308FC1 -308FC1	1	Leitungsschutzschalter 1-polig, C, 4A 230/400V 10kA	5SY4104-7 A0008009	Siemens AG	
-402FC1 -402FC1	1	LS-SCHALTER 10KA 1POL B6 SENTRON Leitungsschutzschalter	5SY4106-6 A0023936	Siemens AG	Steuerspannung 48V DC Kreis -1L48.1+
-402FC1 -402FC1	1 St	Hilfsstromschalter seitlich 1S+1Ö,	5ST3010 A0008006	Siemens AG	=
-402FC2 -402FC2	1	LS-SCHALTER 10KA 1POL B6 SENTRON Leitungsschutzschalter	5SY4106-6 A0023936	Siemens AG	Steuerspannung 48V DC Kreis -1L48.2+
-402FC2 -402FC2	1 St	Hilfsstromschalter seitlich 1S+1Ö,	5ST3010 A0008006	Siemens AG	=
-1103FC1 -1103FC1	1	LS-SCHALTER 10KA 1POL D4 SENTRON Leitungsschutzschalter	5SY4104-8 A0026490	Siemens AG	
-1104FC1 -1104FC1	1	LS-SCHALTER 10KA 1POL D4 SENTRON Leitungsschutzschalter	5SY4104-8 A0026490	Siemens AG	
-309G1 -309G1	1	DC/DC-Wandler, Eingang 24V, Ausgang 12V 8A	CD5.121 A0019148	PULS	
-104K1 -104K1	1 St.	Drehzahlregelung 100-230, 50/60 Hz inkl. Temperaturüberwachung SK Drehzahlregler, für Filterlüfter und Luft/Luft-Wärmetauscher, 100 - 230 V, BHT: 105	SK.3120200 A0032841	Rittal	
-610KF1 -610KF1	1 St	CPU-Grundmodul, TwinCAT-3-Runtime (XAR) Windows 10 IOT Enterprise, 64 Bit LTSB	CX2040-0155 A0034453	Beckhoff	
-610KF1 -610KF1	1	TF1910-0070 (Lizenz zur Nutzung von TC3 UML) TC3 UML, Plattform 70 High Performance (Lizenz für eine CPU)	TF1910-0070 A0029667	Beckhoff	
-610KF1 -610KF1	1	TC1250-0070 (Lizenz zur Nutzung von TC3 PLC/NC PTP 10 axes) Plattform 70 High Performance (Lizenz für eine CPU)	TC1250-0070 A0026676	Beckhoff	
-610KF1 -610KF1	1	TF5010-0070 (Lizenz zur Nutzung von TC3 NC PTP Axes Pack 25) TC3 NC PTP Axes Pack 25, Plattform 70 High Performance (Lizenz für eine CPU)	TF5010-0070 A0026670	Beckhoff	
-610KF1 -610KF1	1	TF6340-0070 (Lizenz zur Nutzung von TC3 Serial Communication) TC3 Serial Communication, Plattform 70 (high performance)	TF6340-0070 A0035284	Beckhoff	

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Artikelstückliste	Projektbeschreibung: Belichtermodul Zeichnungsnummer: 061-008	==061 =Dok. +UH01 &EPC	Belichtermodul Schaltschrank	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	2 324 365
			Bearb.	wenglchr										
			Gepr											
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch								

Artikelstückliste: Belichtermodul

Schaltschrank

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-610KF2 -610KF2	1 St	130W Netzteil für CX2040	CX2100-0014 A0022083	Beckhoff	
-610KF3 -610KF3	1 St	8-Kanal-Digital-Ausgangsklemme 24 V DC, 0,5 A	ES2008 A0007706	Beckhoff	
-610KF4 -610KF4	1 St	8-Kanal-Digital-Ausgangsklemme 24 V DC, 0,5 A	ES2008 A0007706	Beckhoff	
-610KF5 -610KF5	1 St	TwinSAFE-Logic	EL6910 A0016847	Beckhoff	
-610KF6 -610KF6	1 St	Netzteilklemmen zur E-Bus-Auffrischung	ES9410 A0007713	Beckhoff	
-610KF7 -610KF7	1 St	8-Kanal-Digital-Eingangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC Safety-EtherCAT-Klemme	EL1918 A0025920	Beckhoff	
-610KF8 -610KF8	1 St	8-Kanal-Digital-Eingangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC Safety-EtherCAT-Klemme	EL1918 A0025920	Beckhoff	
-610KF9 -610KF9	1 St	8-Kanal-Digital-Eingangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC Safety-EtherCAT-Klemme	EL1918 A0025920	Beckhoff	
-610KF10 -610KF10	1 St	8-Kanal-Digital-Eingangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC Safety-EtherCAT-Klemme	EL1918 A0025920	Beckhoff	
-610KF11 -610KF11	1 St	8-Kanal-Digital-Eingangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC Safety-EtherCAT-Klemme	EL1918 A0025920	Beckhoff	
-610KF12 -610KF12	1 St	8-Kanal-Digital-Eingangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC Safety-EtherCAT-Klemme	EL1918 A0025920	Beckhoff	
-610KF13 -610KF13	1 St	4-Kanal-Digital-Eingangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC Safety-EtherCAT-Klemme	EL1904 A0007676	Beckhoff	
-610KF14 -610KF14	1 St	4-Kanal-Digital-Eingangsklemme 3-Leiter 24 V DC, 3 ms	EL1804 A0020864	Beckhoff	
-610KF15 -610KF15	1 St	4-Kanal-Digital-Eingangsklemme 3-Leiter 24 V DC, 3 ms	EL1804 A0020864	Beckhoff	
-610KF15a -610KF15a	1	2-Kanal-Eingangsklemme PT100 (RTD) für 2- und 3-Leiteranschluss	ES3202 A0024128	Beckhoff	
-610KF16 -610KF16	1 St	EtherCAT-Verlängerung	EK1110 A0007673	Beckhoff	
-611KF21 -611KF21	1 St	EtherCAT-Koppler	EK1100 A0007672	Beckhoff	
-611KF22 -611KF22	1 St	4-Kanal-Digital-Eingangsklemme 3-Leiter 24 V DC, 3 ms	EL1804 A0020864	Beckhoff	

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Artikelstückliste	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	3
			Bearb.	wenglchr						=Dok.		Seitenzahl PDF:	325
			Gepr						Zeichnungsnummer: 061-008	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EPC			

Artikelstückliste: Belichtermodul

Schaltschrank

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-611KF23 -611KF23	1 St	4-Kanal-Digital-Eingangsklemme 3-Leiter 24 V DC, 3 ms	EL1804 A0020864	Beckhoff	
-611KF24 -611KF24	1 St	4-Kanal-Digital-Ausgangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC Safety-EtherCAT-Klemme	EL2904 A0007678	Beckhoff	
-611KF25 -611KF25	1 St	ES2034 | 4-Kanal-Digital-Ausgangsklemmen 24 V DC, 2 A	ES2034 A0020868	Beckhoff	
-611KF27 -611KF27	1 St	Brems-Chopper-Klemme	EL9576 A0007692	Beckhoff	
-611KF28 -611KF28	1 St	Brems-Chopper-Klemme	EL9576 A0007692	Beckhoff	
-611KF29 -611KF29	1 St	EtherCAT-Abzweig	EK1122 A0007674	Beckhoff	
-611KF30 -611KF30	1 St	EtherCAT-Abzweig	EK1122 A0007674	Beckhoff	
-611KF31 -611KF31	1 St	EtherCAT-Abzweig	EK1122 A0007674	Beckhoff	
-611KF32 -611KF32	1 St	EtherCAT-Abzweig	EK1122 A0007674	Beckhoff	
-712KF1 -712KF1	1 St	PNOZ s7 - Sicherheitsschaltgerät - Kontakterweiterung 4no, 1nc, B=17,5mm P-05-Gehäuse	PNOZ s7 24VDC A0007928	Pilz	
-401QA1 -401QA1	1 St	Leistungsschalter Bgr.: S00, Trafoschutz, 0,7...1,0A Schraubansluss	3RV2411-0JA10 A0007999	Siemens AG	
-401QA1 -401QA1	1 St	Hilfstromschalter, Querliegend 1S+1Ö, Schraubanschluss, für S00, S0, S2	3RV2901-1E A0008425	Siemens AG	
-711QA1 -711QA1	1 St	Leistungsschütz, AC3, 4kW 1Ö DC24V mit Diode SIRIUS Leistungsschütz	3RT2016-1FB42 A0007998	Siemens AG	
-711QA2 -711QA2	1 St	Leistungsschütz, AC3, 4kW 1Ö DC24V mit Diode SIRIUS Leistungsschütz	3RT2016-1FB42 A0007998	Siemens AG	
-712QA1 -712QA1	1 St	Leistungsschütz, AC3, 4kW 1Ö DC24V mit Diode SIRIUS Leistungsschütz	3RT2016-1FB42 A0007998	Siemens AG	
-712QA2 -712QA2	1 St	Leistungsschütz, AC3, 4kW 1Ö DC24V mit Diode SIRIUS Leistungsschütz	3RT2016-1FB42 A0007998	Siemens AG	
-713QA1 -713QA1	1 St	Leistungsschütz, AC3, 4kW 1Ö DC24V mit Diode SIRIUS Leistungsschütz	3RT2016-1FB42 A0007998	Siemens AG	
-713QA2 -713QA2	1 St	Leistungsschütz, AC3, 4kW 1Ö DC24V mit Diode SIRIUS Leistungsschütz	3RT2016-1FB42 A0007998	Siemens AG	

			Datum	14.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Artikelstückliste	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	4
			Bearb.	wenglchr						=Dok.		Seitenzahl PDF:	326
			Gepr						Zeichnungsnummer: 061-008	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EPC			

Artikelstückliste: Belichtermodul Schaltschrank

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-731QA1 -731QA1	1 St	Leistungsschütz, AC3, 4kW 1Ö DC24V mit Diode SIRIUS Leistungsschütz	3RT2016-1FB42 A0007998	Siemens AG	
-731QA2 -731QA2	1 St	Leistungsschütz, AC3, 4kW 1Ö DC24V mit Diode SIRIUS Leistungsschütz	3RT2016-1FB42 A0007998	Siemens AG	
-QC -QC	1				Reserve
-1QC3 -1QC3	1 St	Sammelschiene 20x5mm Verzinnt, Länge: 2,40m	01 620 A0008029	Woehner	PE-Schiene (Verzinnte Cu-Schienen)
-1QC3 -1QC3	3 St	Sammelschienenhalter 2-polig 60 mm Mittenabstand, für E-Cu 12x5-30x10 mm	SV.9340.040 A0009461	Rittal	=
-1QC3 -1QC3	15 St	Univ.-Leiteranschluss-Klemme für Cu-Schiene 5mm, 1,5-16mm²	01 284 A0008027	Woehner	Verteilung PE Gesamtmaschine;Reserve
-1QC3 -1QC3	3 St	Univ.-Leiteranschluss-Klemme für Cu-Schiene 5mm, 4-35mm²	01 285 A0009820	Woehner	Reserve
-1QC3 -1QC3	1 St	Univ.-Leiteranschluss-Klemme für Cu-Schiene 5mm, 16-70mm² Schraubanschluss	01 287 A0008806	Woehner	
-1QC3 -1QC3	44 Stück	Anschlussklemme, AKG 4 GNYE Farbe Grün Gelb, 0,5-4mm², 41A, Schraubanschluss	AKG 4 GNYE A0025934	Phoenix Contact	Reserve;Verteilung PE Gesamtmaschine
-301TB1 -301TB1	1	Stromversorgung, 1AC, Ausgang 24V 40A AC Eingangsspannung 200-240V	QS40.244 A0024581	PULS	Netzteil 24V DC
-308TB1 -308TB1	1 Stück	DC-USV, Eingang 24V, Ausgang 24V 10A/15A mit integrierter Batterie 12V, 5Ah	UBC10.241 A0035619	PULS	USV 24VDC
-401TB2 -401TB2	1	Stromversorgung, 3AC 380-480V, Ausgang 48V 20A	QT40.481 A0014953	PULS	
-501TB1 -501TB1	1 Stück	Hutschienen-Netzteile für 1-Phasen-Systeme, 24V, 20A DC Ausgang: 24 - 28VDC, 20 - 17.1A, 480W; Eingang: AC 100 - 240V (-15%/+10%)	CPS20.241 A0039070	PULS	Netzteil Galvoscanner +24V DC
-501TB2 -501TB2	1 Stück	Hutschienen-Netzteile für 1-Phasen-Systeme, 24V, 20A DC Ausgang: 24 - 28VDC, 20 - 17.1A, 480W; Eingang: AC 100 - 240V (-15%/+10%)	CPS20.241 A0039070	PULS	Netzteil Galvoscanner -24V DC
-UH613 -UH613	2 St.	SE8, Einzelschrank Sonderabmessung, BHT 575x1800x400 mm Stahlblech, Systemplattform TS8, mit Montageplatte, eintürig an Frontseite	Y383499	Rittal	
-1XD1 -1XD1	3 St	Durchgangsklemme ST 4-TWIN, Zugfeder Farbe Grau, 3 Anschlüssse, 0,08-6mm²	ST 4-TWIN A0007958	Phoenix Contact	Einspeisung 400V AC
-1XD1 -1XD1	1 St	Durchgangsklemme ST 4-TWIN BU, Zugfeder Farbe Blau, 3 Anschlüssse, 0,08-6mm²	ST 4-TWIN BU A0007959	Phoenix Contact	=
-1XD1 -1XD1	1 St	Schutzleiter-Reihenklemme ST 2,5-TWIN-PE , Zugfeder Farbe Grün-Gelb, 3 Anschlüsse, 0,08-4mm², mit Schienenkontakt	ST 2,5-TWIN-PE A0019147	Phoenix Contact	=

			Datum	14.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Artikelstückliste	Projektbeschreibung: Belichtermodul Zeichnungsnummer: 061-008	==061 =Dok. +UH01 &EPC	Belichtermodul Schaltschrank	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	5 327 365
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

Artikelstückliste: Belichtermodul Schaltschrank

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-1XD1 -1XD1	3 St	Schutzleiter-Reihenklemme ST 4-TWIN-PE, Zugfeder Farbe Grün-Gelb, 3 Zugfederschlüsse, 0,08-6mm², mit Schienenkontakt	ST 4-TWIN-PE A0007960	Phoenix Contact	Einspeisung 400V AC
-1XD1 -1XD1	5 St	Durchgangsklemme ST 2,5-TWIN , Zugfeder Farbe Grau, 3 Anschlüssse, 0,08-4mm²	ST 2,5-TWIN A0007954	Phoenix Contact	
-1XD1 -1XD1	2 St	Steckbrücke FBS 2-5 Farbe Rot, 2-polig, Rastermaß 5,20mm	FBS 2-5 A0027835	Phoenix Contact	
-1XD1 -1XD1	4 St	Durchgangsklemme ST 2,5-TWIN BU , Zugfeder Farbe Blau, 3 Anschlüssse, 0,08-4mm²	ST 2,5-TWIN BU A0015356	Phoenix Contact	
-1XD1 -1XD1	1 St	Abschlussdeckel - D-ST 2,5-TWIN	D-ST 2,5-TWIN A0007947	Phoenix Contact	
-1XD2 -1XD2	2 St	Durchgangsklemme ST 2,5-TWIN , Zugfeder Farbe Grau, 3 Anschlüssse, 0,08-4mm²	ST 2,5-TWIN A0007954	Phoenix Contact	LAS3 - Genesis CX488-4000;LAS4 -
-2XD1 -2XD1	2 St	Durchgangsklemme ST 2,5-TWIN , Zugfeder Farbe Grau, 3 Anschlüssse, 0,08-4mm²	ST 2,5-TWIN A0007954	Phoenix Contact	Service Steckdose;Schaltschranklüfter
-2XD1 -2XD1	2 St	Durchgangsklemme ST 2,5-TWIN BU , Zugfeder Farbe Blau, 3 Anschlüssse, 0,08-4mm²	ST 2,5-TWIN BU A0015356	Phoenix Contact	=
-2XD1 -2XD1	2 St	Schutzleiter-Reihenklemme ST 2,5-TWIN-PE , Zugfeder Farbe Grün-Gelb, 3 Anschlüsse, 0,08-4mm², mit Schienenkontakt	ST 2,5-TWIN-PE A0019147	Phoenix Contact	=
-4XD1 -4XD1	20 St	Durchgangsklemme ST 1,5-QUATTRO, Zugfeder Farbe Grau, 4 Anschlüssse, 0,08-1,5mm²	ST 1,5-QUATTRO A0013856	Phoenix Contact	Verteilung 24V DC - 1L+ SPS;Verteilung 24V DC - 2L+
-4XD1 -4XD1	4 St	Abschlussdeckel - D-ST 2,5-QUATTRO Farbe Grau, D=2,2mm	D-ST 2,5-QUATTRO A0014529	Phoenix Contact	Verteilung 24V DC - 8L+ Lasos Laser;Verteilung GND Gesamtmaschine;Verteilung PE
-4XD1 -4XD1	13 Stück	Durchgangsklemme ST 1,5-QUATTRO BU , Zugfeder	ST 1,5-QUATTRO BU A0023897	Phoenix Contact	Verteilung GND Gesamtmaschine
-4XD1 -4XD1	1 Stück	Durchgangsklemme ST 6 BU, Zugfeder Farbe Blau, 2 Anschlüssse, 0,2-10mm²	ST 6 BU A0023950	Phoenix Contact	=
-4XD1 -4XD1	1 Stück	Steckbrücke FBS 2-8	FBS 2-8 A0025712	Phoenix Contact	=
-4XD1 -4XD1	1 Stück	Schutzleiter-Reihenklemme ST 6-PE, Zugfeder	ST 6-PE A0023945	Phoenix Contact	Verteilung PE Gesamtmaschine
-4XD1 -4XD1	4 St	Schutzleiter-Reihenklemme ST 1,5-QUATTRO-PE, Zugfeder Farbe Grün-Gelb, 4 Anschlüsse, 0,08-1,5mm², mit Schienenkontakt	ST 1,5-QUATTRO-PE A0013855	Phoenix Contact	=
-5XD1 -5XD1	1 Stück	Durchgangsklemme ST 6 BU, Zugfeder Farbe Blau, 2 Anschlüssse, 0,2-10mm²	ST 6 BU A0023950	Phoenix Contact	GND Scanner
-5XD1 -5XD1	1 Stück	Reduzierbrücke RB ST 6-(2,5/4)	RB ST 6-(2,5/4) A0023949	Phoenix Contact	=

			Datum	14.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Artikelstückliste	Projektbeschreibung: Belichtermodul Zeichnungsnummer: 061-008	==061 =Dok. +UH01 &EPC	Belichtermodul Schaltschrank	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	6 328 365
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

Artikelstückliste: Belichtermodul Schaltschrank

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-5XD1 -5XD1	2 Stück	Durchgangsklemme ST 2,5-QUATTRO BU , Zugfeder Farbe Blau, 4 Anschlüssse, 0,08-4mm²	ST 2,5-QUATTRO BU A0015357	Phoenix Contact	GND Scanner
-5XD1 -5XD1	1 St	Abschlussdeckel - D-ST 2,5-QUATTRO Farbe Grau, D=2,2mm	D-ST 2,5-QUATTRO A0014529	Phoenix Contact	=
-5XD2 -5XD2	1 St	Durchgangsklemme ST 4-QUATTRO-BU, Zugfeder Farbe blau, 4 Anschlüssse, 0,08-6mm²	ST 4-QUATTRO BU A0020279	Phoenix Contact	Verteilung 0V DC
-5XD2 -5XD2	1 St	Abschlussdeckel - D-ST 4-QUATTRO Farbe Grau, D=2,2mm	D-ST 4-QUATTRO A0007949	Phoenix Contact	=
-5XD2 -5XD2	1 Stück	Schutzleiter-Reihenklemme ST 6-PE, Zugfeder	ST 6-PE A0023945	Phoenix Contact	Verteilung PE Gesamtmaschine
-5XD2 -5XD2	1 Stück	Abschlussdeckel - D-ST 6	D-ST 6 A0023943	Phoenix Contact	=
-5XD2 -5XD2	1 St	Schutzleiter-Reihenklemme ST 1,5-QUATTRO-PE, Zugfeder Farbe Grün-Gelb, 4 Anschlüsse, 0,08-1,5mm², mit Schienenkontakt	ST 1,5-QUATTRO-PE A0013855	Phoenix Contact	=
-5XD3 -5XD3	4 St	Durchgangsklemme ST 1,5-QUATTRO, Zugfeder Farbe Grau, 4 Anschlüssse, 0,08-1,5mm²	ST 1,5-QUATTRO A0013856	Phoenix Contact	24V DC IN EtherCat Box
-5XD3 -5XD3	4 Stück	Durchgangsklemme ST 1,5-QUATTRO BU , Zugfeder	ST 1,5-QUATTRO BU A0023897	Phoenix Contact	=
-5XD3 -5XD3	2 St	Schutzleiter-Reihenklemme ST 1,5-QUATTRO-PE, Zugfeder Farbe Grün-Gelb, 4 Anschlüsse, 0,08-1,5mm², mit Schienenkontakt	ST 1,5-QUATTRO-PE A0013855	Phoenix Contact	=
-6XD1 -6XD1	46 Stück	Mehrstockklemme (3) PT1,5/S-3L, Push-in-Anschluss	PT 1,5/S-3L A0021931	Phoenix Contact	Not-Halt Taster Kreis 1 +;Not-Halt Vorne Rechts;Not-Halt Taster Kreis 2 +;Not-Halt-Taster Maschinenrückseite;Tür Abwicklung
-301XE1 -301XE1	1 St	Erdtrennklemme - GTF 76/ 48 , 24 - 48V AC/DC 24-48V AC/DC, Schraubanschluss, I: 41A, 6mm²	GTF 76/ 48 A0007970	Phoenix Contact	
-401XE1 -401XE1	1 St	Erdtrennklemme - GTF 76/ 48 , 24 - 48V AC/DC 24-48V AC/DC, Schraubanschluss, I: 41A, 6mm²	GTF 76/ 48 A0007970	Phoenix Contact	
-1701XG1 -1701XG1	1	Steckverbinder Stecker M8, 3-polig, gerade, A-codiert, Schraubanschluss	SACC-M 8MS-3CON-M-SW A0007931	Phoenix Contact	Sensor - Temperatur Schaltschrank Zuluft
-103XS2 -103XS2	1 Stück	Schaltschrank-Steckdose, Grau	EO-CF/UT A0036836	Phoenix Contact	Service Steckdose

Klemmenplan

| | | |

Klemmenplan

											Leiste -1XD1															
							-W[==061+UH01-1311TB2-X1]	-W[==061+UH01-1XD1/==061+UL07-1104XD1]	Kabelname											Kabelname	-W[==061+UH01-1XD1/==061+UL07-1103XD1]				
Funktionstext								ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 3G1.5 mm	Kabeltyp	Klemmentyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Anschluss-beschreibung	Klemme	Brücken	Anschluss-beschreibung	Anschluss	Zielbezeichnung	Seite / Spalte	Kabeltyp	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 3G1.5 mm				
Netzteil Galvoscanner +24V DC										ST 2,5-TWIN BU	-501TB1	N	b	12		a			=001&EFS/102.5						
Netzteil Galvoscanner -24V DC											-501TB2	N	c												
LAS4 - Genesis CX532-5000								2		ST 2,5-TWIN BU	+UL07-1104XD1	N1	b	13		a	N1	+UL07-1103XD1	=001&EFS/102.5		2				
Service Steckdose											-2XD1	2	c												
Versorgung Hochspannungsnetzteil Deionisierung Belichtertisch							2			ST 2,5-TWIN BU	+UL01-1311TB2	-X1:2	b	14		a	-X1:2	+UL07-1301U1	=001&EFS/102.6						
										D-ST 2,5-TWIN															
Schaltschranklüfter											-104K1	N	c												

			Datum	14.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Klemmenplan	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	2
			Bearb.	wenglchr						=Dok.		Seitenzahl PDF:	331
			Gepr						Zeichnungsnummer: 061-008	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EMA			

Klemmenplan

							-W[==061+UH01-1XD1/==061+UL07-1104XD1]	-W[==061+UH01-1XD1/==061+UL07-1103XD1]	Kabelname	Leiste -1XD2									Kabelname					
Funktionstext							ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 3G1.5 mm	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 3G1.5 mm	Kabeltyp	Klemmentyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Anschluss-beschreibung	Klemme	Brücken	Anschluss-beschreibung	Anschluss	Zielbezeichnung	Seite / Spalte	Kabeltyp					
LAS3 - Genesis CX488-4000								1		ST 2,5-TWIN	+UL07-1103XD1	L1	a	**1**	'	c	4	-711QA2	=201+UL07&EFS/1103.1						
													a		'	c									
													b		'										
LAS4 - Genesis CX532-5000							1			ST 2,5-TWIN	+UL07-1104XD1	L1	a	**2**	'	c	6	-711QA2	=201+UL07&EFS/1104.1						
													a		'	c									
													b		'										

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Klemmenplan	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	3
			Bearb.	wenglchr						=Dok.		Seitenzahl PDF:	332
			Gepr						Zeichnungsnummer: 061-008	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EMA			

Klemmenplan

								-W[==061+UH01-2XD1/==061+UH01-104EC1-X1]	Kabelname	Leiste -2XD1										Kabelname	-W[==061+UH01-2XD1/==061+UH01-104K1]				
Funktionstext								ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 3G1.5 mm	Kabeltyp	Klemmentyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Anschluss-beschreibung	Klemme	Brücken	Anschluss-beschreibung	Anschluss	Zielbezeichnung	Seite / Spalte	Kabeltyp	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 3G1.5 mm				
Service Steckdose										ST 2,5-TWIN	-103XS2	1	a	1	'	c	2	-103FC1	=001&EFS/103.1						
													b		'											
Service Steckdose										ST 2,5-TWIN BU	-103XS2	2		2	'		13:c	-1XD1	=001&EFS/103.1						
															'											
													a		'	c										
													b		'											
Service Steckdose										ST 2,5-TWIN-PE	-103XS2	PE		3	'		10	-1QC3	=001&EFS/103.2						
															'											
													a		'	c										
													b		'											
Schaltschranklüfter								1		ST 2,5-TWIN	-104EC1	X1:L1	a	4	'	c	L'	-104K1	=001&EFS/104.2		1				
													b		'											
Schaltschranklüfter								2		ST 2,5-TWIN BU	-104EC1	X1:N		5	'		N'	-104K1	=001&EFS/104.2		2				
															'											
													a		'	c										
													b		'											
Schaltschranklüfter								GNYE		ST 2,5-TWIN-PE	-104EC1	X1:PE		6	'		PE'	-104K1	=001&EFS/104.2		GNYE				
															'											
													a		'	c										
													b		'											

			Datum	14.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	Belichtermodul Klemmenplan	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	4
			Bearb.	wenglchr					=Dok.		Seitenzahl PDF:	333
			Gepr					Zeichnungsnummer: 061-008	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			&EMA			

Klemmenplan

| | | |

Klemmenplan

		-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL01-751KF1-24V IN]	-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL01-701KF1-24V IN]	-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL01-731KF1-24V IN]	-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL01-712KF1-4]	-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL01-712KF1-3]	-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL10-1201MA1-J2]	-W[==061+UH01-4XD1/==061+UH01-308TB1-IN]	Kabelname	Leiste -4XD1										Kabelname	-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL01-776KF1-24V IN]					
Funktionstext		PUR 4x0,34 mm²	PUR 4x0,34 mm²	PUR 4x0,34 mm²	UNITRONIC® FD CY 3x0,25 mm²	UNITRONIC® FD CY 3x0,25 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 110 2x0,75 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 110 2x0,75 mm²	Kabeltyp	Klemmentyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Anschluss-beschreibung	Klemme	Brücken	Anschluss-beschreibung	Anschluss	Zielbezeichnung	Seite / Spalte	Kabeltyp	PUR 4x0,34 mm²					
USV 24VDC								1			-308TB1	IN:+	d													
UV-Einheit							1			ST 1,5-QUATTRO	+UL10-1201MA1	-J2:+24VDC	c	**4L24.1**		a	2	-712QA2	=003&EFS/304.6							
													b													
													d													
Not-Halt Taster Kreis 2 +										ST 1,5-QUATTRO	-6XD1	6	c	**5L24.1**		a	Out 1	-303FC2	=003&EFS/305.1							
=											-6XD1	10	b														
Not-Halt-Taster Maschinenrückseite											-6XD1	14	d														
										ST 1,5-QUATTRO			c	**5L24.2**		a			=003&EFS/305.1							
													b													
													d													
										ST 1,5-QUATTRO			c	**5L24.3**		a			=003&EFS/305.1							
Optik - Adler schieben, Achse 1, (X) E-873.1AT						2					+UL01-712KF1	3:2	b														
Optik - Adler schieben, Achse 2, (Y) E-873.1AT					2						+UL01-712KF1	4:2	d														
										ST 1,5-QUATTRO			c	**5L24.4**		a			=003&EFS/305.2							
													b													
													d													
										ST 1,5-QUATTRO			c	**5L24.5**		a			=003&EFS/305.2							
													b													
													d													
24V DC IN EtherCat Box				1/BN						ST 1,5-QUATTRO	+UL01-721KF1	24V IN:1	c	**6L24.1**		a	Out 2	-303FC2	=003&EFS/305.3							
=			1/BN								+UL01-701KF1	24V IN:1	b														
=		1/BN									+UL01-741KF1	24V IN:1	d														
24V DC IN EtherCat Box										ST 1,5-QUATTRO	-5XD3	1:a	c	**6L24.2**		a	24V IN:1	+UL01-776KF1	=003&EFS/305.3		1/BN					
													b													
24V DC IN EtherCat Box											-5XD3	6:a	d														
24V DC IN EtherCat Box				2/WH						ST 1,5-QUATTRO	+UL01-721KF1	24V IN:2	c	**7L24.1**		a	Out 3	-303FC2	=003&EFS/305.5							
=			2/WH								+UL01-701KF1	24V IN:2	b														
=		2/WH									+UL01-741KF1	24V IN:2	d														
										ST 1,5-QUATTRO			c	**7L24.2**		a	24V IN:2	+UL01-776KF1	=003&EFS/305.5		2/WH					
													b													

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Klemmenplan	Projektbeschreibung: Belichtermodul Zeichnungsnummer: 061-008
			Bearb.	wenglchr					
			Gepr						
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			

==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	6
=Dok.		Seitenzahl PDF:	335
+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
&EMA			

Klemmenplan

Funktionstext	-W[==061+UH01-4XD1/==061+UH01-611KF21-X2]	-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL01-1704AL1-X1]	-W[==061+UH01-4XD1/==061+UH01-308TB1-IN]	-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL01-751KF1-24V IN]	-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL01-776KF1-24V IN]	-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL01-701KF1-24V IN]	-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL01-731KF1-24V IN]	-W[==061+UH01-4XD1/==061+UH01-309G1]	Kabelname	Kabeltyp	Klemmentyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Anschluss-beschreibung	Klemme	Brücken	Anschluss-beschreibung	Anschluss	Zielbezeichnung	Seite / Spalte	Kabelname	Kabeltyp	-W[==061+UH01-4XD1/==061+UH01-701KF1-24V IN]	-W[==061+UL01-751KF1-24V IN]	-W[==061+UH01-4XD1/==061+UH01-610KF6]	-W[==061+UH01-4XD1/==061+UH01-610KF2]	
	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 3G1.5 mm	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 3G1.5 mm	ÖLFLEX® CLASSIC 110 2x0,75 mm²	PUR 4x0,34 mm²	PUR 4x0,34 mm²	PUR 4x0,34 mm²	PUR 4x0,34 mm²	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 3G1.5 mm		Kabeltyp	Leiste -4XD1											PUR 4x0,34 mm²	PUR 4x0,34 mm²	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 3G1.5 mm	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 3G1.5 mm	
														d	-												
								1		ST 1,5-QUATTRO	-309G1	+		c **8L24.1**	-	a	1	-711QA2	=003&EFS/305.6							
										D-ST 2,5-QUATTRO																	
														b	-												
														d	-												
24V DC IN EtherCat Box							3/BU			ST 1,5-QUATTRO BU	+UL01-721KF1	24V IN:3		c **1M24.1**		a	24V IN:3	+UL01-701KF1	=003&EFS/306.0		3/BU					
=						4/BK					+UL01-701KF1	24V IN:4		b													
=							4/BK				+UL01-721KF1	24V IN:4		d													
24V DC IN EtherCat Box					3/BU					ST 1,5-QUATTRO BU	+UL01-776KF1	24V IN:3		c **1M24.2**		a	24V IN:3	+UL01-741KF1	=003&EFS/306.1			3/BU				
=				4/BK							+UL01-741KF1	24V IN:4		b													
=					4/BK						+UL01-776KF1	24V IN:4		d													
24V DC IN EtherCat Box										ST 1,5-QUATTRO BU	-5XD3	2		c **1M24.3**		a	3	-610KF6	=003&EFS/306.1				2			
														b													
24V DC IN EtherCat Box											-5XD3	7		d													
Tür Optik vorn verriegelt Kanal 2										ST 1,5-QUATTRO BU	-6XD1	49		c **1M24.4**		a	25	-6XD1	=003&EFS/306.1							
Tür Bahnkantensteuerung verriegelt Kanal 2											-6XD1	37		b													
Tür Belichtertische verriegelt Kanal 2											-6XD1	61		d													
Tür Optik hinten verriegelt Kanal 2										ST 1,5-QUATTRO BU	-6XD1	97		c **1M24.5**		a	73	-6XD1	=003&EFS/306.2							
Tür Antrieb verriegelt Kanal 2											-6XD1	85		b													
											-731QA1	A2		d													
USV 24VDC			2							ST 1,5-QUATTRO BU	-308TB1	IN:-		c **1M24.6**		a	116	-6XD1	=003&EFS/306.2							
														b													
											-731QA2	A2		d													
Bahnkantensteuerung		2								ST 1,5-QUATTRO BU	+UL01-1704AL1	X1:2		c **1M24.7**		a	3	-610KF2	=003&EFS/306.2					2		
Nicht benutzt	2										-611KF21	-X2:3		b													

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Klemmenplan	Projektbeschreibung: Belichtermodul Zeichnungsnummer: 061-008	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	7
			Bearb.	wenglchr						=Dok.		Seitenzahl PDF:	336
			Gepr							+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EMA			

Klemmenplan

					-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL01-712KF1-4]	-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL07-1801MA3-J1]	-W[==061+UH01-4XD1/==061+UH01-309G1]	-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL07-1812BX1-X4]	Kabelname	Leiste -4XD1								Kabelname	-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL10-1201MA1-J2]	-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL01-721KF1-2]	-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL01-744KF1-2]	-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL01-712KF1-3]		
Funktionstext					UNITRONIC® FD CY 3x0,25 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 110 3G0,75 mm²	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 3G1,5 mm	HRS 12P 12x0,14 mm²	Kabeltyp	Klemmentyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Anschluss-beschreibung	Klemme	Brücken	Anschluss-beschreibung	Anschluss	Zielbezeichnung	Seite / Spalte	Kabeltyp	ÖLFLEX® CLASSIC 110 2x0,75 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 110 2x0,75 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 110 2x0,75 mm²	UNITRONIC® FD CY 3x0,25 mm²		
Digital I/O Power Orientation								BK			+UL07-1812BX1	-X4:1	d													
										ST 1,5-QUATTRO BU			c	**1M24.8**		a	-J2:GND	+UL10-1201MA1	=003&EFS/306.2		2				
UV-Einheit											-6XD1	140	b													
=											-6XD1	142	d													
							2			ST 1,5-QUATTRO BU	-309G1	-	c	**1M24.9**		a			=003&EFS/306.3							
										D-ST 2,5-QUATTRO																
Strahlformscanner - ON / OFF						2					+UL07-1801MA1	-J1:1	b													
													d													
Verteilung 24V DC Belichtungsmotoren, Ventilinsel										ST 6 BU	-302FC1	0V1	**1M24.10**				-	-301TB1	=003&EFS/306.3							
										FBS 2-8																
										ST 1,5-QUATTRO BU			c	**1M24.12**		a	2:3	+UL01-776KF1	=003&EFS/306.4			2				
													b													
													d													
										ST 1,5-QUATTRO BU			c	**1M24.13**		a	2:3	+UL01-744KF1	=003&EFS/306.5				2			
													b													
LED - Taster Init											-6XD1	107	d													
										ST 1,5-QUATTRO BU			c	**1M24.14**		a	3:3	+UL01-712KF1	=003&EFS/306.5					1		
Optik - Adler schieben, Achse 2, (Y) E-873.1AT					1						+UL01-712KF1	4:3	b													
													d													

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Klemmenplan	Projektbeschreibung: Belichtermodul Zeichnungsnummer: 061-008
			Bearb.	wenglchr					
			Gepr						
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			

==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	8		
=Dok.		Seitenzahl PDF:	337		
+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365		
&EMA					

Klemmenplan

					-W[==061+UH01-4XD1/==061+UH01-611KF21-X2]	-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL01-1704AL1-X1]	-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL01-1900KF1-X1]	-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL01-1902GQ1]	Kabelname	Leiste -4XD1									Kabelname	-W[==061+UH01-4XD1/==061+UL01-1900KF1-X1]	-W[==061+UH01-4XD1/==061+UH01-610KF6]	-W[==061+UH01-4XD1/==061+UH01-610KF2]		
Funktionstext					ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 3G1.5 mm	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 3G1.5 mm	PUR 5x0,34 mm²	KMEB-1-24-5-LED 3x0,5 mm²	Kabeltyp	Klemmentyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Anschluss-beschreibung	Klemme	Brücken	Anschluss-beschreibung	Anschluss	Zielbezeichnung	Seite / Spalte	Kabeltyp	PUR 5x0,34 mm²	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 3G1.5 mm	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 3G1.5 mm		
Wartungeinheit Einschaltventil (elektrisch)								2/BK		ST 1,5-QUATTRO BU	+UL01-1902GQ1	2	c	1M24.15		a	X1:3	+UL01-1900KF1	=003&EFS/306.5		BU				
										D-ST 2,5-QUATTRO															
Ventilinsel Spannungsversorgung 24VDC FESTO Busknoten CTEU-EC							BK				+UL01-1900KF1	X1:4	b												
													d												
Verteilung PE Gesamtmaschine										ST 6-PE	-1QC3	8		PE1					=003&EFS/307.2						
														PE1			8	-1QC3	=002&EFS/72.1						
										ST 1,5-QUATTRO-PE			c	PE2		a	4	-610KF6	=003&EFS/307.2			GNYE			
													b												
													d												
Bahnkantensteuerung						GNYE				ST 1,5-QUATTRO-PE	+UL01-1704AL1	X1:PE	c	PE3		a	4	-610KF2	=003&EFS/307.3				GNYE		
Nicht benutzt					GNYE						-611KF21	-X2:4	b												
Ventilinsel Spannungsversorgung 24VDC FESTO Busknoten CTEU-EC							GNYE				+UL01-1900KF1	X1:5	d												
										ST 1,5-QUATTRO-PE			c	PE4		a			=003&EFS/307.3						
													b												
													d												
Wartungeinheit Einschaltventil (elektrisch)								GNYE		ST 1,5-QUATTRO-PE	+UL01-1902GQ1	PE	c	PE5		a			=003&EFS/307.3						
										D-ST 2,5-QUATTRO															
													b												
													d												

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Klemmenplan	Projektbeschreibung: Belichtermodul Zeichnungsnummer: 061-008	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	9
			Bearb.	wenglchr						=Dok.		Seitenzahl PDF:	338
			Gepr							+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EMA			

Klemmenplan

						-W[==061+UH01-5XD1/==061+UL07-1601U2-SV1]	-W[==061+UH01-502F2/==061+UL07-1601U2-SV1]	-W[==061+UH01-5XD1/==061+UL07-1601U1-SV1]	Kabelname	Leiste -5XD1							Kabelname	-W[==061+UL07-1603U1-SV1/==061+UH01-502F5]	-W[==061+UH01-502F1/==061+UL07-1601U1-SV1]			
Funktionstext						ÖLFLEX® CLASSIC 110 3x0.75 mm	ÖLFLEX® CLASSIC 110 3x0.75 mm	ÖLFLEX® CLASSIC 110 3x0.75 mm	Kabeltyp	Klemmentyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Anschluss-beschreibung	Klemme	Brücken	Anschluss-beschreibung	Anschluss	Zielbezeichnung	Seite / Spalte	Kabeltyp	ÖLFLEX® CLASSIC 110 3x0.75 mm	ÖLFLEX® CLASSIC 110 3x0.75 mm			
										ST 6 BU				**1M15.1**			Out +'	-501TB2	=003&EFS/502.8						
										RB ST 6-(2,5/4)															
										ST 2,5-QUATTRO BU				c **1M15.2**		a	-SV1:3	+UL07-1603U1	=003&EFS/502.8		2			
														b										
														d										
Spannungsversorgung								2		ST 2,5-QUATTRO BU	+UL07-1602U1	-SV1:3		c **1M15.3**		a	-SV1:3	+UL07-1601U1	=003&EFS/502.8			2		
										D-ST 2,5-QUATTRO														
Spannungsversorgung							2				+UL07-1601U2	-SV1:3		b	'									
=						2					+UL07-1602U2	-SV1:3		d	'									

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Klemmenplan	Projektbeschreibung: Belichtermodul Zeichnungsnummer: 061-008	==061 =Dok. +UH01 &EMA	Belichtermodul Schaltschrank	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	10 339 365
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

Klemmenplan

									Kabelname	Leiste -5XD2											Kabelname						
Funktionstext									Kabeltyp	Klemmentyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Anschluss-beschreibung	Klemme	Brücken	Anschluss-beschreibung	Anschluss	Zielbezeichnung	Seite / Spalte		Kabeltyp						
Netztteil 48V DC										ST 4-QUATTRO BU	-401TB2	-	c	**1M48.1**	'	a	6	-611KF27	=004&EFS/404.1								
										D-ST 4-QUATTRO																		
- Anschluss Versorgungsspannung											-611KF28	6	b		'												
													d		'												
Verteilung PE Gesamtmaschine										ST 6-PE	-1QC3	8		**PE1**	'				=004&EFS/405.2								
										D-ST 6																		
										ST 1,5-QUATTRO-PE			c	**PE2**	'	a	5:a	-5XD3	=004&EFS/405.2								
24V DC IN EtherCat Box											-5XD3	10:a	b		'												
													d		'												

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	11
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1			Belichtermodul	=Dok.		Seitenzahl PDF:	340
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Klemmenplan	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EMA			

Klemmenplan

							-W[==061+UH01-5XD3/==061+UL01-728KF1-X60]	-W[==061+UH01-5XD3/==061+UL01-752KF1-X60]	Kabelname	Leiste -5XD3									Kabelname					
Funktionstext							PUR 5x1,5 mm²	PUR 5x1,5 mm²	Kabeltyp	Klemmentyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Anschluss-beschreibung	Klemme	Brücken	Anschluss-beschreibung	Anschluss	Zielbezeichnung	Seite / Spalte	Kabeltyp					
24V DC IN EtherCat Box								4/BN		ST 1,5-QUATTRO	+UL01-752KF1	X60:4	c	**1**	'	a	6L24.2:c	-4XD1	=006+UL01&EFS/852.1					
													b		'									
													d		'									
24V DC IN EtherCat Box								2/BU		ST 1,5-QUATTRO BU	+UL01-752KF1	X60:2		**2**	'		1M24.3:c	-4XD1	=006+UL01&EFS/852.1					
															'									
															'									
24V DC IN EtherCat Box								5/WH		ST 1,5-QUATTRO	+UL01-752KF1	X60:5	c	**3**	'	a	3	-611KF27	=006+UL01&EFS/852.2					
													b		'									
													d		'									
24V DC IN EtherCat Box								1/BK		ST 1,5-QUATTRO BU	+UL01-752KF1	X60:1		**4**	'		7	-611KF27	=006+UL01&EFS/852.2					
															'									
															'									
24V DC IN EtherCat Box								3/GY		ST 1,5-QUATTRO-PE	+UL01-752KF1	X60:3	c	**5**	'	a	PE2:a	-5XD2	=006+UL01&EFS/852.2					
													b		'									
													d		'									
24V DC IN EtherCat Box								4/BN		ST 1,5-QUATTRO	+UL01-728KF1	X60:4	c	**6**	'	a	6L24.2:d	-4XD1	=006+UL01&EFS/828.1					
													b		'									
													d		'									
24V DC IN EtherCat Box								2/BU		ST 1,5-QUATTRO BU	+UL01-728KF1	X60:2		**7**	'		1M24.3:d	-4XD1	=006+UL01&EFS/828.1					
															'									
															'									
24V DC IN EtherCat Box								5/WH		ST 1,5-QUATTRO	+UL01-728KF1	X60:5	c	**8**	'	a	3	-611KF28	=006+UL01&EFS/828.2					
													b		'									
													d		'									
24V DC IN EtherCat Box								1/BK		ST 1,5-QUATTRO BU	+UL01-728KF1	X60:1		**9**	'		7	-611KF28	=006+UL01&EFS/828.2					
															'									
															'									
24V DC IN EtherCat Box								3/GY		ST 1,5-QUATTRO-PE	+UL01-728KF1	X60:3	c	**10**	'	a	PE2:b	-5XD2	=006+UL01&EFS/828.2					
													b		'									
													d		'									

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	Belichtermodul Klemmenplan	Projektbeschreibung: Belichtermodul Zeichnungsnummer: 061-008	==061 Belichtermodul Schaltplanseite 12 =Dok. Seitenzahl PDF: 341 +UH01 Schaltschrank Gesamtseitenanzahl: 365 &EMA
			Bearb.	wenglchr					
			Gepr						
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			

Klemmenplan

						-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-702S1]	-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-701S1]	-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-701S2]	Kabelname	Leiste -6XD1										Kabelname	-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-701S2]	-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-701S1]	-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-702S1]	-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-703SF1]	
						ÖLFLEX® CLASSIC 110 7X0,75 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 110 7X0,75 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 110 7X0,75 mm²	Kabeltyp											Kabeltyp	ÖLFLEX® CLASSIC 110 7X0,75 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 110 7X0,75 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 110 7X0,75 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 110 4x0,75 mm	
Funktionstext										Klemmentyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Anschluss-beschreibung	Klemme	Brücken	Anschluss-beschreibung	Anschluss	Zielbezeichnung	Seite / Spalte						
Not-Halt Taster Kreis 1 +										PT 1,5/S-3L	-610KF12	5		**1**	'		22	+UL01-701S2	=007&EFS/701.1		4				
													b		'	a									
													d		'	c									
													f		'	e									
Not-Halt Taster Kreis 2 +											-610KF12	13		**2**	'		12	+UL01-701S2	=007&EFS/701.2		5				
Not-Halt Vorne Links											-610KF15	3		**3**	'		4	+UL01-701S2	=007&EFS/701.4		6				
								1		PT 1,5/S-3L	+UL01-701S2	21		**4**	'		22	+UL01-701S1	=007&EFS/701.1			4			
													b		'	a									
													d		'	c									
													f		'	e									
								2			+UL01-701S2	11		**5**	'		12	+UL01-701S1	=007&EFS/701.2			5			
								3			+UL01-701S2	3		**6**	'		5L24.1:c	-4XD1	=007&EFS/701.2						
Not-Halt Vorne Rechts										PT 1,5/S-3L	-610KF15	5		**7**	'		4	+UL01-701S1	=007&EFS/701.5			6			
													b		'	a									
													d		'	c									
													f		'	e									
							1				+UL01-701S1	21		**8**	'		22	+UL01-702S1	=007&EFS/701.1				4		
							2				+UL01-701S1	11		**9**	'		12	+UL01-702S1	=007&EFS/701.2				5		
							3			PT 1,5/S-3L	+UL01-701S1	3		**10**	'		5L24.1:b	-4XD1	=007&EFS/701.2						
													b		'	a									
													d		'	c									
													f		'	e									
Not-Halt Schaltschrank											-610KF15	7		**11**	'		4	+UL01-702S1	=007&EFS/702.5				6		
						1					+UL01-702S1	21		**12**	'		6	-610KF12	=007&EFS/702.1						
						2				PT 1,5/S-3L	+UL01-702S1	11		**13**	'		14	-610KF12	=007&EFS/702.2						
													b		'	a									
													d		'	c									
													f		'	e									
						3					+UL01-702S1	3		**14**	'		5L24.1:d	-4XD1	=007&EFS/702.2						
Tür Abwicklung geschlossen Kanal 1										PT 1,5/S-3L	-610KF7	1		**16**	'		21	+UL01-703SF1	=007&EFS/703.1					1	
													b		'	a									

			Datum	14.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Klemmenplan	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	13
			Bearb.	wenglchr						=Dok.		Seitenzahl PDF:	342
			Gepr						Zeichnungsnummer: 061-008	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EMA			

Klemmenplan

									Kabelname	Leiste -6XD1								Kabelname	-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-703SF1]	-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-703SF1].1	-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-704SF1]		
Funktionstext									Kabeltyp	Klemmentyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Anschluss-beschreibung	Klemme / Brücken	Anschluss-beschreibung	Anschluss	Zielbezeichnung	Seite / Spalte	Kabeltyp	ÖLFLEX® CLASSIC 110 4x0.75 mm	ÖLFLEX® CLASSIC 110 7X0.75 mm	ÖLFLEX® CLASSIC 110 4x0.75 mm		
													d	'	c									
													f	'	e									
Tür Abwicklung geschlossen Kanal 1											-610KF7	2		**17**	'	22	+UL01-703SF1	=007&EFS/703.2		2				
Tür Abwicklung geschlossen Kanal 2											-610KF7	3		**18**	'	41	+UL01-703SF1	=007&EFS/703.2		3				
Tür Abwicklung geschlossen Kanal 2										PT 1,5/S-3L	-610KF7	4		**19**	'	42	+UL01-703SF1	=007&EFS/703.3		4				
													b	'	a									
													d	'	c									
													f	'	e									
Tür Abwicklung verriegelt Kanal 1											-610KF7	9		**20**	'	51	+UL01-703SF1	=007&EFS/703.4			1			
Tür Abwicklung verriegelt Kanal 1											-610KF7	10		**21**	'	52	+UL01-703SF1	=007&EFS/703.5			2			
Tür Abwicklung verriegelt Kanal 2										PT 1,5/S-3L	-610KF7	11		**22**	'	71	+UL01-703SF1	=007&EFS/703.5			3			
													b	'	a									
													d	'	c									
													f	'	e									
Tür Abwicklung verriegelt Kanal 2											-610KF7	12		**23**	'	72	+UL01-703SF1	=007&EFS/703.6			4			
Tür Abwicklung verriegeln											-610KF3	1		**24**	'	A1	+UL01-703SF1	=007&EFS/703.6			5			
Verteilung GND Gesamtmaschine										PT 1,5/S-3L	-4XD1	1M24.4:a		**25**	'	A2	+UL01-703SF1	=007&EFS/703.7			6			
													b	'	a									
													d	'	c									
													f	'	e									
Tür Bahnkantensteuerung geschlossen Kanal 1										PT 1,5/S-3L	-610KF7	5		**28**	'	21	+UL01-704SF1	=007&EFS/704.1				1		
													b	'	a									
													d	'	c									
													f	'	e									

			Datum	14.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	Belichtermodul Klemmenplan	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061 Belichtermodul Schaltplanseite 14
			Bearb.	wenglchr				Zeichnungsnummer: 061-008	=Dok. Seitenzahl PDF: 343
			Gepr						+UH01 Schaltschrank Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			&EMA

Klemmenplan

									Kabelname	Leiste -6XD1									Kabelname	-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-704SF1]	-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-705SF1]	-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-704SF1].1	-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-704SF1]		
Funktionstext									Kabeltyp	Klemmentyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Anschluss-beschreibung	Klemme	Brücken	Anschluss-beschreibung	Anschluss	Zielbezeichnung	Seite / Spalte	Kabeltyp	ÖLFLEX® CLASSIC 110 4x0.75 mm	ÖLFLEX® CLASSIC 110 7X0.75 mm	ÖLFLEX® CLASSIC 110 4x0.75 mm		
Tür Bahnkantensteuerung geschlossen Kanal 1											-610KF7	6		**29**	'		22	+UL01-704SF1	=007&EFS/704.2		2				
Tür Bahnkantensteuerung geschlossen Kanal 2											-610KF7	7		**30**	'		41	+UL01-704SF1	=007&EFS/704.2		3				
Tür Bahnkantensteuerung geschlossen Kanal 2										PT 1,5/S-3L	-610KF7	8		**31**	'		42	+UL01-704SF1	=007&EFS/704.3		4				
													b		'	a									
													d		'	c									
													f		'	e									
Tür Bahnkantensteuerung verriegelt Kanal 1											-610KF7	13		**32**	'		51	+UL01-704SF1	=007&EFS/704.4			1			
Tür Bahnkantensteuerung verriegelt Kanal 1											-610KF7	14		**33**	'		52	+UL01-704SF1	=007&EFS/704.5			2			
Tür Bahnkantensteuerung verriegelt Kanal 2										PT 1,5/S-3L	-610KF7	15		**34**	'		71	+UL01-704SF1	=007&EFS/704.5			3			
													b		'	a									
													d		'	c									
													f		'	e									
Tür Bahnkantensteuerung verriegelt Kanal 2											-610KF7	16		**35**	'		72	+UL01-704SF1	=007&EFS/704.6			4			
Tür Bahnkantensteuerung verriegeln											-610KF3	5		**36**	'		A1	+UL01-704SF1	=007&EFS/704.6			5			
Verteilung GND Gesamtmaschine										PT 1,5/S-3L	-4XD1	1M24.4:b		**37**	'		A2	+UL01-704SF1	=007&EFS/704.7			6			
													b		'	a									
													d		'	c									
													f		'	e									
Tür Optik vorn geschlossen Kanal 1										PT 1,5/S-3L	-610KF8	5		**40**	'		21	+UL01-705SF1	=007&EFS/705.1				1		
													b		'	a									
													d		'	c									
													f		'	e									
Tür Optik vorn geschlossen Kanal 1											-610KF8	6		**41**	'		22	+UL01-705SF1	=007&EFS/705.2				2		

			Datum	14.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Klemmenplan	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite 15
			Bearb.	wenglchr						=Dok.		Seitenzahl PDF: 344
			Gepr						Zeichnungsnummer: 061-008	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EMA		

Klemmenplan

									Kabelname	Leiste -6XD1								Kabelname	-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-705SF1]	-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-705SF1].1	-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-706SF1]		
Funktionstext									Kabeltyp	Klemmentyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Anschluss-beschreibung	Klemme	Brücken	Anschluss-beschreibung	Anschluss	Zielbezeichnung	Seite / Spalte	Kabeltyp	ÖLFLEX® CLASSIC 110 4x0.75 mm	ÖLFLEX® CLASSIC 110 7X0.75 mm	ÖLFLEX® CLASSIC 110 4x0.75 mm		
Tür Optik vorn geschlossen Kanal 2											-610KF8	7		**42**			41	+UL01-705SF1	=007&EFS/705.2		3				
Tür Optik vorn geschlossen Kanal 2										PT 1,5/S-3L	-610KF8	8		**43**			42	+UL01-705SF1	=007&EFS/705.3		4				
													b			a									
													d			c									
													f			e									
Tür Optik vorn verriegelt Kanal 1											-610KF8	13		**44**			51	+UL01-705SF1	=007&EFS/705.4			1			
Tür Optik vorn verriegelt Kanal 1											-610KF8	14		**45**			52	+UL01-705SF1	=007&EFS/705.5			2			
Tür Optik vorn verriegelt Kanal 2										PT 1,5/S-3L	-610KF8	15		**46**			71	+UL01-705SF1	=007&EFS/705.5			3			
													b			a									
													d			c									
													f			e									
Tür Optik vorn verriegelt Kanal 2											-610KF8	16		**47**			72	+UL01-705SF1	=007&EFS/705.6			4			
Tür Optik vorn verriegeln											-610KF3	2		**48**			A1	+UL01-705SF1	=007&EFS/705.6			5			
Verteilung GND Gesamtmaschine										PT 1,5/S-3L	-4XD1	1M24.4:c		**49**			A2	+UL01-705SF1	=007&EFS/705.7			6			
													b			a									
													d			c									
													f			e									
Tür Belichtertische geschlossen Kanal 1										PT 1,5/S-3L	-610KF8	1		**52**			21	+UL01-706SF1	=007&EFS/706.1				1		
													b			a									
													d			c									
													f			e									
Tür Belichtertische geschlossen Kanal 1											-610KF8	2		**53**			22	+UL01-706SF1	=007&EFS/706.2				2		
Tür Belichtertische geschlossen Kanal 2											-610KF8	3		**54**			41	+UL01-706SF1	=007&EFS/706.2				3		

			Datum	14.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Klemmenplan	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061 =Dok. +UH01 &EMA	Belichtermodul Schaltschrank	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	16 345 365
			Bearb.	wenglchr					Zeichnungsnummer: 061-008				
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

Klemmenplan

									Kabelname	Leiste -6XD1								Kabelname	-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-706SF1]	-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-706SF1].1	-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-707SF1]		
Funktionstext									Kabeltyp	Klemmentyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Anschluss-beschreibung	Klemme	Brücken	Anschluss-beschreibung	Anschluss	Zielbezeichnung	Seite / Spalte	Kabeltyp	ÖLFLEX® CLASSIC 110 4x0.75 mm	ÖLFLEX® CLASSIC 110 7X0.75 mm	ÖLFLEX® CLASSIC 110 4x0.75 mm		
Tür Belichtertische geschlossen Kanal 2										PT 1,5/S-3L	-610KF8	4		**55**	'		42	+UL01-706SF1	=007&EFS/706.3		4				
													b		'	a									
													d		'	c									
													f		'	e									
Tür Belichtertische verriegelt Kanal 1											-610KF8	9		**56**	'		51	+UL01-706SF1	=007&EFS/706.4			1			
Tür Belichtertische verriegelt Kanal 1											-610KF8	10		**57**	'		52	+UL01-706SF1	=007&EFS/706.5			2			
Tür Belichtertische verriegelt Kanal 2										PT 1,5/S-3L	-610KF8	11		**58**	'		71	+UL01-706SF1	=007&EFS/706.5			3			
													b		'	a									
													d		'	c									
													f		'	e									
Tür Belichtertische verriegelt Kanal 2											-610KF8	12		**59**	'		72	+UL01-706SF1	=007&EFS/706.6			4			
Tür Belichtertische verriegeln											-610KF3	6		**60**	'		A1	+UL01-706SF1	=007&EFS/706.6			5			
Verteilung GND Gesamtmaschine										PT 1,5/S-3L	-4XD1	1M24.4:d		**61**	'		A2	+UL01-706SF1	=007&EFS/706.7			6			
													b		'	a									
													d		'	c									
													f		'	e									
Tür UV geschlossen Kanal 1										PT 1,5/S-3L	-610KF11	1		**64**	'		21	+UL01-707SF1	=007&EFS/707.1				1		
													b		'	a									
													d		'	c									
													f		'	e									
Tür UV geschlossen Kanal 1											-610KF11	2		**65**	'		22	+UL01-707SF1	=007&EFS/707.2				2		
Tür UV geschlossen Kanal 2											-610KF11	3		**66**	'		41	+UL01-707SF1	=007&EFS/707.2				3		
Tür UV geschlossen Kanal 2										PT 1,5/S-3L	-610KF11	4		**67**	'		42	+UL01-707SF1	=007&EFS/707.3				4		
													b		'	a									

			Datum	14.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	Belichtermodul Klemmenplan	Projektbeschreibung: Belichtermodul Zeichnungsnummer: 061-008	==061 Belichtermodul Schaltplanseite 17 =Dok. Seitenzahl PDF: 346 +UH01 Schaltschrank Gesamtseitenanzahl: 365 &EMA
			Bearb.	wenglchr					
			Gepr						
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			

Klemmenplan

									Kabelname	Leiste -6XD1									Kabelname	-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-707SF1].1	-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-708SF1]			
Funktionstext									Kabeltyp	Klemmentyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Anschluss-beschreibung	Klemme	Brücken	Anschluss-beschreibung	Anschluss	Zielbezeichnung	Seite / Spalte	Kabeltyp	ÖLFLEX® CLASSIC 110 7X0.75 mm	ÖLFLEX® CLASSIC 110 4X0.75 mm			
													d		'	c									
													f			e									
Tür UV verriegelt Kanal 1											-610KF11	9		**68**	'		51	+UL01-707SF1	=007&EFS/707.4		1				
Tür UV verriegelt Kanal 1											-610KF11	10		**69**	'		52	+UL01-707SF1	=007&EFS/707.5		2				
Tür UV verriegelt Kanal 2										PT 1,5/S-3L	-610KF11	11		**70**	'		71	+UL01-707SF1	=007&EFS/707.5		3				
													b		'	a									
													d		'	c									
													f			e									
Tür UV verriegelt Kanal 2											-610KF11	12		**71**	'		72	+UL01-707SF1	=007&EFS/707.6		4				
Tür UV verriegeln											-610KF3	3		**72**	'		A1	+UL01-707SF1	=007&EFS/707.6		5				
Verteilung GND Gesamtmaschine										PT 1,5/S-3L	-4XD1	1M24.5:a		**73**	'		A2	+UL01-707SF1	=007&EFS/707.7		6				
													b		'	a									
													d		'	c									
													f			e									
Tür Antrieb geschlossen Kanal 1										PT 1,5/S-3L	-610KF9	5		**76**	'		21	+UL01-708SF1	=007&EFS/708.1			1			
													b		'	a									
													d		'	c									
													f			e									
Tür Antrieb geschlossen Kanal 1											-610KF9	6		**77**	'		22	+UL01-708SF1	=007&EFS/708.2			2			
Tür Antrieb geschlossen Kanal 2											-610KF9	7		**78**	'		41	+UL01-708SF1	=007&EFS/708.2			3			
Tür Antrieb geschlossen Kanal 2										PT 1,5/S-3L	-610KF9	8		**79**	'		42	+UL01-708SF1	=007&EFS/708.3			4			
													b		'	a									
													d		'	c									
													f			e									

			Datum	14.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	Belichtermodul Klemmenplan	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061 Belichtermodul Schaltplanseite 18
			Bearb.	wenglchr					=Dok. Seitenzahl PDF: 347
			Gepr					Zeichnungsnummer: 061-008	+UH01 Schaltschrank Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			&EMA

Klemmenplan

									Kabelname	Leiste -6XD1									Kabelname	-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-708SF1].1	-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-709SF1].1			
Funktionstext									Kabeltyp	Klemmentyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Anschluss-beschreibung	Klemme	Brücken	Anschluss-beschreibung	Anschluss	Zielbezeichnung	Seite / Spalte	Kabeltyp	ÖLFLEX® CLASSIC 110 7X0.75 mm	ÖLFLEX® CLASSIC 110 4X0.75 mm	ÖLFLEX® CLASSIC 110 7X0.75 mm		
Tür Antrieb verriegelt Kanal 1											-610KF9	13		**80**			51	+UL01-708SF1	=007&EFS/708.4		1				
Tür Antrieb verriegelt Kanal 1											-610KF9	14		**81**			52	+UL01-708SF1	=007&EFS/708.5		2				
Tür Antrieb verriegelt Kanal 2										PT 1,5/S-3L	-610KF9	15		**82**			71	+UL01-708SF1	=007&EFS/708.5		3				
													b			a									
													d			c									
													f			e									
Tür Antrieb verriegelt Kanal 2											-610KF9	16		**83**			72	+UL01-708SF1	=007&EFS/708.6		4				
Tür Antrieb verriegeln											-610KF3	7		**84**			A1	+UL01-708SF1	=007&EFS/708.6		5				
Verteilung GND Gesamtmaschine										PT 1,5/S-3L	-4XD1	1M24.5:b		**85**			A2	+UL01-708SF1	=007&EFS/708.7		6				
													b			a									
													d			c									
													f			e									
Tür Optik hinten geschlossen Kanal 1										PT 1,5/S-3L	-610KF9	1		**88**			21	+UL01-709SF1	=007&EFS/709.1			1			
													b			a									
													d			c									
													f			e									
Tür Optik hinten geschlossen Kanal 1											-610KF9	2		**89**			22	+UL01-709SF1	=007&EFS/709.2			2			
Tür Optik hinten geschlossen Kanal 2											-610KF9	3		**90**			41	+UL01-709SF1	=007&EFS/709.2			3			
Tür Optik hinten geschlossen Kanal 2										PT 1,5/S-3L	-610KF9	4		**91**			42	+UL01-709SF1	=007&EFS/709.3			4			
													b			a									
													d			c									
													f			e									
Tür Optik hinten verriegelt Kanal 1											-610KF9	9		**92**			51	+UL01-709SF1	=007&EFS/709.4				1		

			Datum	14.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Klemmenplan	Projektbeschreibung: Belichtermodul Zeichnungsnummer: 061-008
			Bearb.	wenglchr					
			Gepr						
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			

==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	19		
=Dok.		Seitenzahl PDF:	348		
+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365		
&EMA					

Klemmenplan

								-W[==061+UH01-6XD1/==061+UH02-72053]	Kabelname	Leiste -6XD1								Kabelname	-W[==061+UH01-6XD1/==061+UL01-709SF1].1	-W[==061+UH01-6XD1/==061+UH02-72051]	-W[==061+UH01-6XD1/==061+UH02-72053]	-W[==061+UH01-6XD1/==061+UH02-72151]	
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 4x0.75 mm	Kabeltyp	Klemmentyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Anschluss-beschreibung	Klemme	Brücken	Anschluss-beschreibung	Anschluss	Zielbezeichnung	Seite / Spalte	Kabeltyp	ÖLFLEX® CLASSIC 110 7X0.75 mm	ÖLFLEX® CLASSIC 110 4x0.75 mm	ÖLFLEX® CLASSIC 110 4x0.75 mm	ÖLFLEX® CLASSIC 110 4x0.75 mm	
Funktionstext																								
Tür Optik hinten verriegelt Kanal 1											-610KF9	10		**93**	'		52	+UL01-709SF1	=007&EFS/709.5		2				
Tür Optik hinten verriegelt Kanal 2										PT 1,5/S-3L	-610KF9	11		**94**	'		71	+UL01-709SF1	=007&EFS/709.5		3				
														b	'	a									
														d	'	c									
														f	'	e									
Tür Optik hinten verriegelt Kanal 2											-610KF9	12		**95**	'		72	+UL01-709SF1	=007&EFS/709.6		4				
Tür Optik hinten verriegeln											-610KF3	4		**96**	'		A1	+UL01-709SF1	=007&EFS/709.6		5				
Verteilung GND Gesamtmaschine										PT 1,5/S-3L	-4XD1	1M24.5:c		**97**	'		A2	+UL01-709SF1	=007&EFS/709.7		6				
														b	'	a									
														d	'	c									
														f	'	e									
Betriebsartenschlüsselschalter - Reinigung - Kanal 1										PT 1,5/S-3L	-610KF10	1		**100**	'		4	+UL02-720S1	=007&EFS/720.1			1			
														b	'	a									
														d	'	c									
														f	'	e									
Betriebsartenschlüsselschalter - Reinigung - Kanal 1											-610KF10	2		**101**	'		3	+UL02-720S1	=007&EFS/720.1			2			
Betriebsartenschlüsselschalter - Reinigung - Kanal 2											-610KF10	9		**102**	'		4	+UL02-720S1	=007&EFS/720.3			3			
Betriebsartenschlüsselschalter - Reinigung - Kanal 2										PT 1,5/S-3L	-610KF10	10		**103**	'		3	+UL02-720S1	=007&EFS/720.4			4			
														b	'	a									
														d	'	c									
														f	'	e									
LED - Taster Init								4			+UL02-720S3	X1		**104**	'		2	-610KF4	=007&EFS/720.8						
Taster - Init											-610KF12	11		**105**	'		4	+UL02-720S3	=007&EFS/720.6				1		
Taster - Init										PT 1,5/S-3L	-610KF12	12		**106**	'		3	+UL02-720S3	=007&EFS/720.7				2		
														b	'	a									
														d	'	c									
														f	'	e									
Verteilung GND Gesamtmaschine											-4XD1	1M24.13:d		**107**	'		X2	+UL02-720S3	=007&EFS/720.8				3		
Betriebsartenschlüsselschalter - Service - Kanal 1										PT 1,5/S-3L	-610KF10	3		**109**	'		4	+UL02-721S1	=007&EFS/721.1					1	

			Datum	14.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	Belichtermodul Klemmenplan	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061 Belichtermodul Schaltplanseite 20
			Bearb.	wenglchr					=Dok. Seitenzahl PDF: 349
			Gepr					Zeichnungsnummer: 061-008	+UH01 Schaltschrank Gesamtseitenanzahl: 365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			&EMA

Klemmenplan

| | | |

Klemmenplan

| | | |

Klemmenleistenübersicht

Klemmenleiste	Funktionstext	Klemmen					Seite des Klemmenplans
		erste	letzte	Summe PE	Summe N	Gesamtzahl	
-1XD1		1	14	5	5	18	==061=Dok.+UH01&EMA/1
-1XD2		1	2	0	0	4	==061=Dok.+UH01&EMA/3
-2XD1		1	6	4	4	10	==061=Dok.+UH01&EMA/4
-4XD1		1L24.1	PE5	6	14	40	==061=Dok.+UH01&EMA/5
-5XD1		1M15.1	1M15.3	0	3	4	==061=Dok.+UH01&EMA/10
-5XD2		1M48.1	PE2	2	0	3	==061=Dok.+UH01&EMA/11
-5XD3		1	10	2	4	10	==061=Dok.+UH01&EMA/12
-6XD1		1	142	0	0	252	==061=Dok.+UH01&EMA/13

			Datum	14.08.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	23
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1			Belichtermodul	=Dok.		Seitenzahl PDF:	352
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Klemmenleistenübersicht	Zeichnungsnummer:	+UH01	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EMA			

Artikelstückliste: Belichtermodul

Maschinengestell

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
	3 St	Mini-Fit Jr. Plug Housing, Dual Row, 4 Circuits UL 94V-2, with Panel Mounting Ears, Natural	39-01-2041 A0036299	Molex Deutschland GmbH	
	12 St	Mini-Fit Steckverbinder, Crimpkontakt, 1 pin AWG 18...24	39-00-0040 A0036301	Molex Deutschland GmbH	
	2 St	Mini-Fit Jr. Receptacle Housing, Dual Row, 4 Circuits UL 94V-2, Natural	39-01-2040 A0007892	Molex Deutschland GmbH	
	2 St	Mini-Fit Steckverbinder, Crimpkontakt, 1 pin AWG 18...24	5556TL A0007891	Molex Deutschland GmbH	
-2011A1 -2011A1	1	Steckverbinder Stecker M12, 4-polig, gerade, A-codiert, Schraubanschluss	SACC-M12MS-4CON-PG 7-M A0007934	Phoenix Contact	
-2011A1 -2011A1	1	Steckerverbinder Buchse M12, 4-polig, gerade, A-codiert, Schraubanschluss	SACC-M12FS-4CON-PG7-M A0009851	Phoenix Contact	
-1704AL1 -1704AL1	1	ELGUIDER - DRS 2... Drehrahmensystem	ELGUIDER - DRS2214 A0023414	Erhardt + Leimer	Bahnkantensteuerung
-733BG1 -733BG1	1 1	Berührungslose Sicherheitsschalter, STR1-SAxxxxP5 Berührungslose Sicherheitsschalter STR1 / Transponder-Sicherheitsschalter / Sensor	STR1-SAFM03P5 A0021945	SICK	
-733BG4 -733BG4	1	Induktiver Näherungsschalter, Schliesser PNP, Kabel 2,0m, offenes Leitungsende	DCC 4.0 V 2.5 PSLK A0032312	di-soric GmbH & Co. KG	Sicherheitsshutter offen
-1703BG1 -1703BG1	1	Kantensensoren, Ultraschall-Gabelsensor Analogausgang, Stecker M12, 5-pol	UGSAM-030 A0042797	Dietz Sensortechnik	Kantensensor vor Belichtertisch
-1703BG2 -1703BG2	1	Kantensensoren, Ultraschall-Gabelsensor Analogausgang, Stecker M12, 5-pol	UGSAM-030 A0042797	Dietz Sensortechnik	Kantensensor nach Belichtertich
-1901BG1 -1901BG1	1	Drucksensor	SDE5-... A0003270	Festo	
-1901BG2 -1901BG2	1	Drucksensor	SDE5-... A0003270	Festo	
-1921BG1 -1921BG1	1 St	Positionsschalter PS216, Rollendruckbolzen R200, 2 Schließer	PS216-T20-R200 A0035869	K. A. Schmersal GmbH & Co. KG	
-1921BG1 -1921BG1	1 m.	Stoßverbinder rot isoliert	613-9794 A0025703	RS Components GmbH	
-1501CF1 -1501CF1	1	Standard PC v2026, 3HE, Leit-/Vision-Rechner Spectra PowerBox 4000AC R680E/U9 D105959 Std-2026	PowerBox 4000AC A0053092	Spectra GmbH & Co. KG	Leitrechner - Motherboard
-1501CF1 -1501CF1	1	PC-Karte, 4xGLAN i350, PCIe4, LPHL, 4xRJ45	AOC-SGP-i4 A0040977	Spectra GmbH & Co. KG	=
-1502CF1 -1502CF1	1	PC-Karte, 4xGLAN i350, PCIe4, LPHL, 4xRJ45	AOC-SGP-i4 A0040977	Spectra GmbH & Co. KG	

			Datum	14.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Artikelstückliste	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1
			Bearb.	wenglchr						=Dok.		Seitenzahl PDF:	353
			Gepr						Zeichnungsnummer: 061-008	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EPC			

Artikelstückliste: Belichtermodul

Maschinengestell

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-1503CF1 -1503CF1	1	Grafikkarte, PNY Nvidia RTX A1000/8GB PC-Karte, Grafik, PCIe4.0, D-FHFL, 4mDP, 50W	173022 A0048354	Spectra GmbH & Co. KG	Leitrechner - Grafikkarte
-1505CF1 -1505CF1	1	Standard PC v2026, 3HE, Leit-/Vision-Rechner Spectra PowerBox 4000AC R680E/U9 D105959 Std-2026	PowerBox 4000AC A0053092	Spectra GmbH & Co. KG	
-1505CF1 -1505CF1	1	PC-Karte, 4xGLAN i350, PCIe4, LPHL, 4xRJ45	AOC-SGP-i4 A0040977	Spectra GmbH & Co. KG	
-1506CF1 -1506CF1	1	PC-Karte, 4xGLAN i350, PCIe4, LPHL, 4xRJ45	AOC-SGP-i4 A0040977	Spectra GmbH & Co. KG	
-1507CF1 -1507CF1	1	Grafikkarte, PNY Nvidia RTX A1000/8GB PC-Karte, Grafik, PCIe4.0, D-FHFL, 4mDP, 50W	173022 A0048354	Spectra GmbH & Co. KG	Laser-PC - Grafikkarte
-1508CF1 -1508CF1	1	4x USB 3.1, 5Gbps	163425 A0048357	Spectra GmbH & Co. KG	Laser-PC - Netzwerkkarte
-2011EC1 -2011EC1	1	Kompressor-Kühlsystem, wassergekühlt	RFCS-7HE-001500-W-W-R23-2-DI A0039051	HYDAC INTERNATIONAL GmbH	
-2011EC1 -2011EC1	3	Steckverbinder Stecker M8, 3-polig, gerade, A-codiert, Schraubanschluss	SACC-M 8MS-3CON-M-SW A0007931	Phoenix Contact	
-2011EC1 -2011EC1	2 Stück	Steckverbinder Stecker M12, 5-polig, gerade, A-kodiert, Schraubanschluss	SACC-M12MS-5CON-PG 7-M A0007935	Phoenix Contact	
-2011EC1 -2011EC1	1	Steckverbinder Buchse M8, 3-polig, gerade, A-codiert, Schraubanschluss	SACC-M 8FS-3CON-M-SW A0008963	Phoenix Contact	
-2011EC1 -2011EC1	1 St	Verbindungsleitung 5x0,34mm²,1,0m M12-Buchse gerade, 5-polig, M12-Stecker gewinkelt, 5-polig	7000-40221-7320100 A0009345	Murrelektronik GmbH	
-2011EC1 -2011EC1	1 m.	Ölflex Plug, 5m 3x1,5mm², Schuko - C13	H05VV-F A0034646	LAPP	
-2011FC1 -2011FC1	1	LS-SCHALTER 10KA 1POL C8 SENTRON Leitungsschutzschalter	5SY4108-7 A0036403	Siemens AG	
-1401GA1 -1401GA1	1	APC Smart-UPS X, 1500 VA, Rack/Tower LCD, 230 V, mit Netzwerkkarte	SMX1500RMI2UNC A0021947	Schneider Electric GmbH	
-1902GQ1 -1902GQ1	1	Wartungsgeräte-Kombination Einschaltventil	MSB4-1/4-C4-J5-F1-D8-A1-WP A0021241	Festo AG	MSB4-1/4:C4:J5:F1:D8:A1-WP
-1704K1 -1704K1	1 Stück	Solid-State-Relaisklemme	DEK-OE- 24DC/ 48DC/100 A0023967	Phoenix Contact	
-701KF1 -701KF1	1 St	EtherCAT Box, 8 digitale Eingänge 24 V DC, M8 Eingangsfilter 3ms, IP65/66/67	EP1008-0001 A0007693	Beckhoff	
-702KF1 -702KF1	1 St	EtherCAT Box, 8 digitale Eingänge 24 V DC, M8 Eingangsfilter 3ms, IP65/66/67	EP1008-0001 A0007693	Beckhoff	

Artikelstückliste: Belichtermodul

Maschinengestell

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-703KF1 -703KF1	1 St	EtherCAT Box, 8 digitale Ausgänge 24 V DC, M8, Imax = 0,5 A I/O-Anschluss mit Stecker M8, schraubbar	EP2008-0001 A0003130	Beckhoff	
-704KF1 -704KF1	1 St	EtherCAT Box, 4-Kanal-Analog-Eingang PT100 (RTD)	EP3204-0002 A0011840	Beckhoff	
-711KF1 -711KF1	1 St	EtherCAT Box, 4-Kanal-Analog-Eingang ±10 V oder 0/4…20 mA parametrierbar, Differenzeingang, 16 Bit	EP3174-0002 A0007698	Beckhoff	
-712KF1 -712KF1	1	4-Kanal-Relais-Ausgang 25 V AC/30 V DC Stecker M12, schraubbar	EP2624-0002 A0021913	Beckhoff	
-713KF1 -713KF1	1 St	EtherCAT Box, 8 digitale Eingänge 24 V DC, M8 Eingangsfilter 3ms, IP65/66/67	EP1008-0001 A0007693	Beckhoff	
-714KF1 -714KF1	1 St	2-Kanal serielle Schnittstelle, RS232, RS422/RS485	EP6002-0002 A0034945	Beckhoff	
-715KF1 -715KF1	1 St	EtherCAT Box, 4-Kanal-Analog-Eingang PT100 (RTD)	EP3204-0002 A0011840	Beckhoff	
-716KF1 -716KF1	1 St	EtherCAT Box, 8 digitale Ausgänge 24 V DC, M12, IMAX = 4 A I/O-Anschluss mit Stecker M12, schraubbar	EP2028-0002 A0024074	Beckhoff	
-717KF1 -717KF1	1 St	2-Kanal-DC-Motor-Endstufe 50 V DC, 3,5 A	EP7342-0002 A0007702	Beckhoff	
-721KF1 -721KF1	1 St	EtherCAT Box, 4-Kanal-Analog-Ausgang ±10 V oder 0/4…20 mA parametrierbar, 16 Bit	EP4174-0002 A0021915	Beckhoff	
-722KF1 -722KF1	1 St	EtherCAT Box, 8-Kanal-Digital-Ein- oder -Ausgang 24 V DC, 3ms I/O-Anschluss mit Stecker M8, schraubbar	EP2338-1001 A0025868	Beckhoff	
-726KF1 -726KF1	1 St	EtherCAT Box, 8 digitale Eingänge 24 V DC, M8 Eingangsfilter 3ms, IP65/66/67	EP1008-0001 A0007693	Beckhoff	
-727KF1 -727KF1	1 St	EtherCat Box, 8 sichere Eingänge, 4 sichere Ausgänge, TwinSAFE 24 V DC, M12 Cat 4, PL e und SIL 3	EP1957 A0026001	Beckhoff	
-728KF1 -728KF1	1 St.	Servomotormodul, OCT/STO, 50 V DC, 4,5 A EtherCAT-Box	EP7211-0034 A0030935	Beckhoff	
-731KF1 -731KF1	1 St	EtherCAT Box, 4-Kanal-Analog-Eingang ±10 V oder 0/4…20 mA parametrierbar, Differenzeingang, 16 Bit	EP3174-0002 A0007698	Beckhoff	
-732KF1 -732KF1	1 St	EtherCAT Box, 8-Kanal-Digital-Ein- oder -Ausgang 24 V DC, 3ms I/O-Anschluss mit Stecker M8, schraubbar	EP2338-1001 A0025868	Beckhoff	
-733KF1 -733KF1	1 St	EtherCAT Box, 4-Kanal-Analog-Eingang PT100 (RTD)	EP3204-0002 A0011840	Beckhoff	
-736KF1 -736KF1	1 St	Inkremental-Encoder-Interface mit	EP5151-0002 A0024276	Beckhoff	

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Artikelstückliste	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	3
			Bearb.	wenglchr						=Dok.		Seitenzahl PDF:	355
			Gepr						Zeichnungsnummer: 061-008	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EPC			

Artikelstückliste: Belichtermodul

Maschinengestell

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-737KF1 -737KF1	1 St	EtherCAT Box, 4-Kanal-Analog-Eingang ±10 V oder 0/4…20 mA parametrierbar, Differenzeingang, 16 Bit	EP3174-0002 A0007698	Beckhoff	
-738KF1 -738KF1	1 St	EtherCAT Box, 4-Kanal-Analog-Eingang PT100 (RTD)	EP3204-0002 A0011840	Beckhoff	
-741KF1 -741KF1	1 St	EtherCAT Box, 8 digitale Ausgänge 24 V DC, M8, Imax = 0,5 A I/O-Anschluss mit Stecker M8, schraubbar	EP2008-0001 A0003130	Beckhoff	
-742KF1 -742KF1	1 St	EtherCAT Box, 8 digitale Eingänge 24 V DC, M8 Eingangsfilter 3ms, IP65/66/67	EP1008-0001 A0007693	Beckhoff	
-743KF1 -743KF1	1	4-Kanal-Relais-Ausgang 25 V AC/30 V DC Stecker M12, schraubbar	EP2624-0002 A0021913	Beckhoff	
-744KF1 -744KF1	1 St	Schrittmotormodul 50 V DC, 5 A mit Inkremental-Encoder, 2 digitale Eingänge, 1 digitaler Ausgang	EP7041-0002 A0000016	Beckhoff	
-745KF1 -745KF1	1	8 digitale Eingänge, 24 VDC, negativ schaltend, M8 Eingangsfilter 10µs	EP1098-0001 A0025177	Beckhoff	
-751KF1 -751KF1	1 St	EtherCat Box, 8 sichere Eingänge, 4 sichere Ausgänge, TwinSAFE 24 V DC, M12 Cat 4, PL e und SIL 3	EP1957 A0026001	Beckhoff	
-752KF1 -752KF1	1 St.	Servomotormodul, OCT/STO, 50 V DC, 4,5 A EtherCAT-Box	EP7211-0034 A0030935	Beckhoff	
-756KF1 -756KF1	1 St	EtherCAT Box, 4-Kanal-Analog-Eingang ±10 V oder 0/4…20 mA parametrierbar, Differenzeingang, 16 Bit	EP3174-0002 A0007698	Beckhoff	
-757KF1 -757KF1	1 St	EtherCAT Box, 8-Kanal-Digital-Ein- oder -Ausgang 24 V DC, 3ms I/O-Anschluss mit Stecker M8, schraubbar	EP2338-1001 A0025868	Beckhoff	
-761KF1 -761KF1	1 St	Inkremental-Encoder-Interface mit	EP5151-0002 A0024276	Beckhoff	
-762KF1 -762KF1	1 St	EtherCAT Box, 8 digitale Eingänge 24 V DC, M8 Eingangsfilter 3ms, IP65/66/67	EP1008-0001 A0007693	Beckhoff	
-763KF1 -763KF1	1 St	EtherCAT Box, 8 digitale Eingänge 24 V DC, M8 Eingangsfilter 3ms, IP65/66/67	EP1008-0001 A0007693	Beckhoff	
-766KF1 -766KF1	1 St	EtherCAT Box, 4-Kanal-Analog-Eingang ±10 V oder 0/4…20 mA parametrierbar, Differenzeingang, 16 Bit	EP3174-0002 A0007698	Beckhoff	
-776KF1 -776KF1	1 St	Schrittmotormodul 50 V DC, 5 A mit Inkremental-Encoder, 2 digitale Eingänge, 1 digitaler Ausgang	EP7041-0002 A0000016	Beckhoff	
-777KF1 -777KF1	1 St	EtherCAT Box, 8 digitale Eingänge 24 V DC, M8 Eingangsfilter 3ms, IP65/66/67	EP1008-0001 A0007693	Beckhoff	
-778KF1 -778KF1	1 St	EtherCAT Box, 8-Kanal-Digital-Ein- oder -Ausgang 24 V DC, 3ms I/O-Anschluss mit Stecker M8, schraubbar	EP2338-1001 A0025868	Beckhoff	

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Artikelstückliste	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	4
			Bearb.	wenglchr						=Dok.		Seitenzahl PDF:	356
			Gepr						Zeichnungsnummer: 061-008	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EPC			

Artikelstückliste: Belichtermodul

Maschinengestell

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-779KF1 -779KF1	1 St	EtherCAT Box, 4-Kanal-Analog-Eingang ±10 V oder 0/4…20 mA parametrierbar, Differenzeingang, 16 Bit	EP3174-0002 A0007698	Beckhoff	
-780KF1 -780KF1	1 St	EtherCAT Box, 8 digitale Ausgänge 24 V DC, M12, IMAX = 4 A I/O-Anschluss mit Stecker M12, schraubbar	EP2028-0002 A0024074	Beckhoff	
-786KF1 -786KF1	1 St	EtherCAT Box, 8 digitale Eingänge 24 V DC, M8 Eingangsfilter 3ms, IP65/66/67	EP1008-0001 A0007693	Beckhoff	
-901KF1 -901KF1	1	Industrial Ethernet Switch, 8-Port, 10/100/1000 Base-T	NS-208AG CR A0049434	Spectra GmbH & Co. KG	
-902KF1 -902KF1	1	Industrial Ethernet Switch, 8-Port, 10/100/1000 Base-T	NS-208AG CR A0049434	Spectra GmbH & Co. KG	
-1526KF1 -1526KF1	1 St.	4 Port USB 2.0 HUB	EX-1163HM A0029216	EXSYS Vertriebsgesellschaft für EDV und Zubehör	USB-Hub Versorgung
-1527KF1 -1527KF1	1 St.	4 Port USB 2.0 HUB	EX-1163HM A0029216	EXSYS Vertriebsgesellschaft für EDV und Zubehör	=
-1900KF1 -1900KF1	1 St	Busknoten, EtherCAT DC: 18...30V, 60mA, 2x M12x1 D-Codiert, 4-polig, IP65	CTEU-EC A0001455	Festo AG	
-1711MA1 -1711MA1	1 St	Servomotor 0,5 Nm (Stillstandsdrehmoment), mit OCT / Haltebremse Nennspannung: 24...48V DC, Nennstrom: 4,0A	AM8121-0F21 A0003547	Beckhoff	
-1740MA1 -1740MA1	1 St	Servomotor 0,5 Nm (Stillstandsdrehmoment), mit OCT / Haltebremse Nennspannung: 24...48V DC, Nennstrom: 4,0A	AM8121-0F21 A0003547	Beckhoff	
-1921MA1 -1921MA1	1	Axiallüfter 24V DC	4114N-2H5 A0035417	ebm-papst St. Georgen Gmbh & Co.KG	
-1921MA2 -1921MA2	1	Axiallüfter 24V DC	4114N-2H5 A0035417	ebm-papst St. Georgen Gmbh & Co.KG	
-1515PF1 -1515PF1	1	LED-Dauerlichtelement 24VAC/DC RD RD	634.110.75 A0024004	WERMA Signaltechnik GmbH + CO. KG	
-1515PF2 -1515PF2	1	LED-Dauerlichtelement 24VAC/DC BU BU	634.510.75 A0024008	WERMA Signaltechnik GmbH + CO. KG	
-1515PF3 -1515PF3	1	LED-Dauerlichtelement 24VAC/DC YE YE	634.310.75 A0024007	WERMA Signaltechnik GmbH + CO. KG	
-1515PF4 -1515PF4	1	LED-Dauerlichtelement 24VAC/DC GN GN	634.210.75 A0024006	WERMA Signaltechnik GmbH + CO. KG	
-1515PF5 -1515PF5	1	Anschlusselement 24V AC/DC BK	630.800.75 A0024001	WERMA Signaltechnik GmbH + CO. KG	
-1515PF6 -1515PF6	1	LED-Dauerlichtelement 24VAC/DC RD RD	634.110.75 A0024004	WERMA Signaltechnik GmbH + CO. KG	

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Artikelstückliste	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	5
			Bearb.	wenglchr						=Dok.		Seitenzahl PDF:	357
			Gepr						Zeichnungsnummer: 061-008	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EPC			

Artikelstückliste: Belichtermodul — Maschinengestell

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-1515PF7 -1515PF7	1	LED-Dauerlichtelement 24VAC/DC BU BU	634.510.75 A0024008	WERMA Signaltechnik GmbH + CO. KG	
-1515PF8 -1515PF8	1	LED-Dauerlichtelement 24VAC/DC YE YE	634.310.75 A0024007	WERMA Signaltechnik GmbH + CO. KG	
-1515PF9 -1515PF9	1	LED-Dauerlichtelement 24VAC/DC GN GN	634.210.75 A0024006	WERMA Signaltechnik GmbH + CO. KG	
-1515PF10 -1515PF10	1	Anschlusselement 24V AC/DC BK	630.800.75 A0024001	WERMA Signaltechnik GmbH + CO. KG	
-1513PH1 -1513PH1	1	Serieller Geräteserver mit 16 RS-232-Ports 10/100M, 16xRS232, RJ45, 15KV 230V	NPort 5610-16 A0022929	Moxa	
-1513PH1 -1513PH1	16	150 cm 8-pin RJ45 to DB9M RS-232(DTE)	CBL-RJ45M9-150 A0033209	Moxa	
-1518PH1 -1518PH1	1	17,3" Industrie TFT LCD im Stahlgehäuse pulverbeschichtet	F06173xGP A0023952	reikotronic GmbH	Inbetriebnahme-Terminal
-1521PJ1 -1521PJ1	1	Sprachausgabe	154.000.55 A0025466	WERMA Signaltechnik GmbH + CO. KG	Akustikgeber
-1903QM1 -1903QM1	1	Proportional-Druckregelventil	VPPE-3-1-1/8-6-010-E1 A0023070	Festo AG	?????
-701S1 -701S1	1 Stück	NOT-AUS-Taster, 2Ö, Aufbau, Komplettgerät	M22-PV/KC02/IY A0009474	Eaton	
-701S1 -701S1	1 St	Kontaktelement, 1S, Bodenbefestigung, Schraubanschluß	M22-KC10 A0014696	Eaton	
-701S2 -701S2	1 Stück	NOT-AUS-Taster, 2Ö, Aufbau, Komplettgerät	M22-PV/KC02/IY A0009474	Eaton	
-701S2 -701S2	1 St	Kontaktelement, 1S, Bodenbefestigung, Schraubanschluß	M22-KC10 A0014696	Eaton	
-702S1 -702S1	1 Stück	NOT-AUS-Taster, 2Ö, Aufbau, Komplettgerät	M22-PV/KC02/IY A0009474	Eaton	
-702S1 -702S1	1 St	Kontaktelement, 1S, Bodenbefestigung, Schraubanschluß	M22-KC10 A0014696	Eaton	
-SF1 -SF1	1	XS Touchpad Keyboard (G84-5500) schwarz, USB	G84-5500 LUMDE-2 A0021953	Cherry	
-703SF1 -703SF1	1	Sicherheitszuhaltung AZM161, Arbeitsstromprinzip, Linksausführung AZM161, Arbeitsstrom	AZM 161SK-12/12RIA-024-B6L A0030721	K. A. Schmersal GmbH & Co. KG	
-704SF1 -704SF1	1	Sicherheitszuhaltung AZM161, Arbeitsstromprinzip, Linksausführung AZM161, Arbeitsstrom	AZM 161SK-12/12RIA-024-B6L A0030721	K. A. Schmersal GmbH & Co. KG	

Artikelstückliste: Belichtermodul

Maschinengestell

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-705SF1 -705SF1	1	Sicherheitszuhaltung AZM161, Arbeitsstromprinzip, Rechtsausführung AZM161, Arbeitsstrom	AZM 161SK-12/12RIA-024-B6R A0030884	K. A. Schmersal GmbH & Co. KG	
-706SF1 -706SF1	1	Sicherheitszuhaltung AZM161, Arbeitsstromprinzip, Rechtsausführung AZM161, Arbeitsstrom	AZM 161SK-12/12RIA-024-B6R A0030884	K. A. Schmersal GmbH & Co. KG	
-707SF1 -707SF1	1	Sicherheitszuhaltung AZM161, Arbeitsstromprinzip, Rechtsausführung AZM161, Arbeitsstrom	AZM 161SK-12/12RIA-024-B6R A0030884	K. A. Schmersal GmbH & Co. KG	
-708SF1 -708SF1	1	Sicherheitszuhaltung AZM161, Arbeitsstromprinzip, Rechtsausführung AZM161, Arbeitsstrom	AZM 161SK-12/12RIA-024-B6R A0030884	K. A. Schmersal GmbH & Co. KG	
-709SF1 -709SF1	1	Sicherheitszuhaltung AZM161, Arbeitsstromprinzip, Rechtsausführung AZM161, Arbeitsstrom	AZM 161SK-12/12RIA-024-B6R A0030884	K. A. Schmersal GmbH & Co. KG	
-1518SF1 -1518SF1	1	XS Touchpad Keyboard (G84-5500) schwarz, USB	G84-5500 LUMDE-2 A0021953	Cherry	
-1311TB2 -1311TB2	1	POWER Unit 60 Hochspannungsnetzteil	PU60FC-230V-50HZ A0025228	Dr. Escherich GmbH	Versorgung Hochspannungsnetzteil Deionisierung Belichtertisch
-721U2 -721U2	1	Überwachte Dauerleuchte BM 24VDC YE Farbe Gelb	826.310.55 A0025867	WERMA Signaltechnik GmbH + CO. KG	
-721U2 -721U2	1	Glühlampe 7W BA15D 24V	955.015.35 A0025702	WERMA Signaltechnik GmbH + CO. KG	
-721U2 -721U2	2	Fuß für Rohr D25mm, Metall BK	975.840.91 A0021659	WERMA Signaltechnik GmbH + CO. KG	
-721U2 -721U2	1	Rohr D25mm 250mm lang SR	975.840.25 A0021658	WERMA Signaltechnik GmbH + CO. KG	
-1302U1 -1302U1	1 St	Hochspannungsverteiler	Z200119 A0009478	IONTIS Elektrostatik GmbH	
-1517U1 -1517U1	1	Senderbox für CP-Link 4 CP-Link-4-Extender-Tx zum Anschluss eines Control Panels mit CP-Link-4-Interface	CU8803-0000 A0018947	Beckhoff	Bedienerterminal
-1517U2 -1517U2	1 St	Multi-Touch-Control-Panel,CP-Link 4 21,5-Zoll-Display 1920 x 1080	CP3921-0010 A0018948	Beckhoff	
-1517U2 -1517U2	1	1-Port-USB-Schnittstelle am Tragarmadapter (optional)	C9900-E274 A0025183	Beckhoff	
-1517U2 -1517U2	1	Ablage für Tastatur oder Werkzeug	C9900-M406 A0020795	Beckhoff	
-1517U2 -1517U2	1	dreh- und neigbarer Tragarmadapter	C9900-M750 A0025184	Beckhoff	
-1702U1 -1702U1	1	INKREMENTAL-ENCODER DBS36E 7 V ... 30 V, HTL/Push pull,	DBS36E-S3EL01024 A0013782	SICK	Umlenkrolle nach Abwicklung

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Artikelstückliste	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	7
			Bearb.	wenglchr						=Dok.		Seitenzahl PDF:	359
			Gepr						Zeichnungsnummer: 061-008	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EPC			

Artikelstückliste: Belichtermodul

Maschinengestell

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-1702U2 -1702U2	1	INKREMENTAL-ENCODER DBS36E 7 V ... 30 V, HTL/Push pull,	DBS36E-S3EL01024 A0013782	SICK	Umlenkrolle vor Entwickler
-1WC1 -1WC1	1 Stück	APC-Rack PDU Basic, 10A, 8x C13 RACK PDU, BASIC, 0 HE/1 HE, 120–240 V/15 A, 220–240 V/10 A, (8) C13	AP6015A A0050530	Schneider Electric GmbH	Steckdosenleiste
-1511XF1 -1511XF1	1	2-Port-DVI-Dual-Link/Audio-Splitter	VS172 A0026375	ATEN INFOTECH N.V.	DVI-Splitter
-1519XF1 -1519XF1	1	8-Port KVM-Switch	CS1768 A0018067	ATEN INFOTECH N.V.	
-733XG1 -733XG1	1	Steckverbinder Stecker M12, 4-polig, gerade, A-codiert, Schraubanschluss	SACC-M12MS-4CON-PG 7-M A0007934	Phoenix Contact	
-733XG2 -733XG2	1	Steckerverbinder Buchse M12, 4-polig, gerade, A-codiert, Schraubanschluss	SACC-M12FS-4CON-PG7-M A0009851	Phoenix Contact	
-1301XG1 -1301XG1	1 St	Micro-Fit 3.0 Buchsengehäuse einreihig, 3 Anschlüsse, Schwarz	43645-0300 A0026510	Molex Deutschland GmbH	Sicherheitsshutter offen
-1301XG1 -1301XG1	1 St	Micro-Fit 3.0 Steckergehäuse einreihig, 3 Anschlüsse, Schwarz	43640-0301 A0026512	Molex Deutschland GmbH	=
-1301XG1 -1301XG1	3 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, weiblich 26-30 AWG	43030-0010 A0025695	Molex Deutschland GmbH	=
-1301XG1 -1301XG1	3 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, männlich 26-30 AWG	43031-0010 A0025696	Molex Deutschland GmbH	=
-1704XG1 -1704XG1	1 St	Micro-Fit 3.0 Buchsengehäuse einreihig, 4 Anschlüsse, Schwarz	43645-0400 A0026515	Molex Deutschland GmbH	Bahnkantensteuerung Offsetverstellung links
-1704XG1 -1704XG1	1 St	Micro-Fit 3.0 Steckergehäuse einreihig, 4 Anschlüsse, Schwarz	43640-0401 A0026516	Molex Deutschland GmbH	=
-1704XG1 -1704XG1	4 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, weiblich 26-30 AWG	43030-0010 A0025695	Molex Deutschland GmbH	=
-1704XG1 -1704XG1	4 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, männlich 26-30 AWG	43031-0010 A0025696	Molex Deutschland GmbH	=
-1704XG2 -1704XG2	1 St	Micro-Fit 3.0 Buchsengehäuse einreihig, 4 Anschlüsse, Schwarz	43645-0400 A0026515	Molex Deutschland GmbH	Bahnkantensteuerung Fehlersignal
-1704XG2 -1704XG2	1 St	Micro-Fit 3.0 Steckergehäuse einreihig, 4 Anschlüsse, Schwarz	43640-0401 A0026516	Molex Deutschland GmbH	=
-1704XG2 -1704XG2	4 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, weiblich 26-30 AWG	43030-0010 A0025695	Molex Deutschland GmbH	=
-1704XG2 -1704XG2	4 St	Micro-Fit 3.0 Crimpanschluss, männlich 26-30 AWG	43031-0010 A0025696	Molex Deutschland GmbH	=

			Datum	14.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Artikelstückliste	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	8
			Bearb.	wenglchr						=Dok.		Seitenzahl PDF:	360
			Gepr						Zeichnungsnummer: 061-008	+UL01	Maschinengestell	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EPC			

Artikelstückliste: Belichtermodul — UV-Station

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-1202BG1 -1202BG1	1	24 VDC, 0-10 V, 0-10 mW/cm²	PLC UVA 3119 Typ 1 A0027515	Opsytec Dr. Gröbel GmbH	Sensor - UV-Einheit unten
-1202BG2 -1202BG2	1	24 VDC, 0-10 V, 0-10 mW/cm²	PLC UVA 3119 Typ 1 A0027515	Opsytec Dr. Gröbel GmbH	Sensor - UV-Einheit oben
-1203BT1 -1203BT1	1	Widerstandsthemometer PT100 D=3 L=100 Klasse B	GTF101-P-3L-B-MB1-D30M-0100-L A0021746	GHM Messtechnik GmbH	Sensor - Temperatur UV-Bereich
-1201MA1 -1201MA1	1 St	UV-Einheit	UV-Einheit A0035053	Konstronik GbR	Konstronik UV_VIS_DualDriver_Rev1

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Belichtermodul	Projektbeschreibung:	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Str. 1			Belichtermodul	=Dok.		Seitenzahl PDF:	361
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Artikelstückliste	Zeichnungsnummer:	+UL10	UV-Station	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			061-008	&EPC			

Artikelstückliste: Belichtermodul

Abwicklung

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-1712B1 -1712B1	1	Gabellichtschranke PNP mit Festkabel 2m Gabelweite 5 mm	GL5-F/43a/115 A0010812	Pepperl+Fuchs GmbH	GL5-F 43a 115
-1712B4 -1712B4	1	Gabellichtschranke PNP mit Festkabel 2m Gabelweite 5 mm	GL5-F/43a/115 A0010812	Pepperl+Fuchs GmbH	=
-1713BG1 -1713BG1	1	Ultraschallsensor 1 Analogausgang 0 ... 10 V	UB500-F42-U-V15 A0000627	Pepperl+Fuchs GmbH	Ultraschallsensor Tänzer Abwickler
-1715BG1 -1715BG1	1	Ultraschallsensor 1 Analogausgang 0 ... 10 V	UB500-F42-U-V15 A0000627	Pepperl+Fuchs GmbH	Messung Rollendurchmesser
-1716BG1 -1716BG1	1	Näherungsschalter, SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE Kabel 2,5m, offenes Leitungsende, 3-pol	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE A0007324	Festo AG	
-1716BG2 -1716BG2	1	Näherungsschalter, SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE Kabel 2,5m, offenes Leitungsende, 3-pol	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE A0007324	Festo AG	
-1714S1 -1714S1	1 Stück	Leuchtdrucktaste, flach, weiß, rastend	M22S-DRL-W A0020543	Eaton	Spannen/Entspannen
-1714S1 -1714S1	1 St	Kontaktelement, 1S, Frontbefestigung, Schraubanschluss	M22-K10 A0007883	Eaton	=
-1714S1 -1714S1	1 Stück	Leuchtelement LED, weiss, Frontbefestigung 12-30V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LED-W A0020540	Eaton Industries	=
-1714S2 -1714S2	1 Stück	Drucktaste, flach, schwarz, tastend	M22-D-S A0018566	Eaton	Vorspulen
-1714S2 -1714S2	1 St	Kontaktelement, 1S, Frontbefestigung, Schraubanschluss	M22-K10 A0007883	Eaton	=
-1302TB4 -1302TB4	1 Stück	AC Entladeelektrode	E3010-020-03 A0009140	IONTIS Elektrostatik GmbH	
-1302TB5 -1302TB5	1 Stück	AC Entladeelektrode	E3010-020-03 A0009140	IONTIS Elektrostatik GmbH	
-1302TB6 -1302TB6	1 Stück	AC Entladeelektrode	E3010-020-03 A0009140	IONTIS Elektrostatik GmbH	
-1302TB7 -1302TB7	1 Stück	AC Entladeelektrode	E3010-020-03 A0009140	IONTIS Elektrostatik GmbH	
-1717U1 -1717U1	1 St	Magnetventil	MHE2-M1H-3/2G-M7 A0000620	Festo AG	
-1718U1 -1718U1	1 St	Magnetventil	MHE2-M1H-3/2G-M7 A0000620	Festo AG	

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Artikelstückliste	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1
			Bearb.	wenglchr						=Dok.		Seitenzahl PDF:	362
			Gepr						Zeichnungsnummer: 061-008	+UL05	Abwicklung	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EPC			

Artikelstückliste: Belichtermodul Belichtertisch

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-1723B1 -1723B1	1	Näherungsschalter, SMTO-1-PS-K-LED-24-C Kabel 2,5m, offenes Leitungsende	SMTO-1-PS-K-LED-24-C A0020572	Festo	Sensor Andrucksystem Mastertisch
-1723B1 -1723B1	1	Steckverbinder Stecker M8, 3-polig, gerade, A-codiert, Schraubanschluss	SACC-M 8MS-3CON-M-SW A0007931	Phoenix Contact	=
-1721BG1 -1721BG1	1	Induktiver Näherungsschalter, Schliesser PNP, Kabel 2,0m, offenes Leitungsende	INSM-D04-B0.8PS-2C A0036922	di-soric GmbH & Co. KG	
-1721BG2 -1721BG2	1	Induktiver Näherungsschalter, Schliesser PNP, Kabel 2,0m, offenes Leitungsende	INSM-D04-B0.8PS-2C A0036922	di-soric GmbH & Co. KG	
-1722BG1 -1722BG1	1	Induktiver Näherungsschalter, Schliesser PNP, Kabel 2,0m, offenes Leitungsende	INSM-D04-B0.8PS-2C A0036922	di-soric GmbH & Co. KG	
-1722BG2 -1722BG2	1	Induktiver Näherungsschalter, Schliesser PNP, Kabel 2,0m, offenes Leitungsende	INSM-D04-B0.8PS-2C A0036922	di-soric GmbH & Co. KG	
-1723BG2 -1723BG2	1	Näherungsschalter, SMTO-1-PS-K-LED-24-C Kabel 2,5m, offenes Leitungsende	SMTO-1-PS-K-LED-24-C A0020572	Festo	Sensor Andrucksystem Mastertisch
-1723BG2 -1723BG2	1	Steckverbinder Stecker M8, 3-polig, gerade, A-codiert, Schraubanschluss	SACC-M 8MS-3CON-M-SW A0007931	Phoenix Contact	=
-1725BG1 -1725BG1	1 St	Näherungsschalter, SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D 24V DC, PNP, Kabel mit Stecker, M8x1, 3-polig	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D A0000935	Festo AG	
-1725BG2 -1725BG2	1 St	Näherungsschalter, SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D 24V DC, PNP, Kabel mit Stecker, M8x1, 3-polig	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D A0000935	Festo AG	
-1727EA1 -1727EA1	1	LED-Flächenbeleuchtung 24VDC, 6W M12-Stecker / 250mm	ML-6-UF A0024496	Schrempp electronic GmbH	Maschinenleuchte - Belichtertische
-1720MA1 -1720MA1	1	Schrittmotor	ST4118M1206-A A0020584	Nanotec Electronic	ST4118M1206
-1724QM2 -1724QM2	1 St	Vakuumsaugdüse 1 Schaltausgang PNP, 1 Analogausgang 0 ... 10 V	OVEM-10-L-B-QO-CE-N-PU A0034509	Festo AG	
-1302TB1 -1302TB1	1 Stück	Fächerblasdüse (AC)	F4400 A0019016	IONTIS Elektrostatik GmbH	
-1302TB2 -1302TB2	1 Stück	Fächerblasdüse (AC)	F4400 A0019016	IONTIS Elektrostatik GmbH	
-1312TB1 -1312TB1	1	Statik-Air Multijet Flachstrahldüse JET-AIR	SAM55-03 A0025902	Dr. Escherich GmbH	Fächerdüse Mastertisch
-1726U1 -1726U1	1	Auswerteeinheit DIN-Schienenmontage PNP DIN-Schienenmontage	FT-50AP A0036381	KEYENCE	
-1726U1 -1726U1	1	Sensorkopf Modell für Mittel- bis Niedertemperaturanwendungen Mittlere bis niedrige Temperaturen Kurzer Erkennungsabstand	FT-H10 A0038546	KEYENCE	

			Datum	14.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Artikelstückliste	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	1
			Bearb.	wenglchr						=Dok.		Seitenzahl PDF:	363
			Gepr						Zeichnungsnummer: 061-008	+UL08	Belichtertisch	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EPC			

Artikelstückliste: Belichtermodul Belichtertisch

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-1720XG1 -1720XG1	1 St.	1-Leiter-Federleiste Drücker; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Rastermaß 3,5 mm; 4-polig; Griffplatte	2091-1104 A0048296	WAGO	
-1720XG2 -1720XG2	1 St.	1-Leiter-Stiftleiste 1,5 mm²; Rastermaß 3,5 mm; 4-polig; Griffplatte	2091-1504/002-000 A0048293	WAGO	

			Datum	12.08.2026	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Str. 1 D-80992 München	maurer.	Belichtermodul Artikelstückliste	Projektbeschreibung: Belichtermodul	==061	Belichtermodul	Schaltplanseite	2
			Bearb.	wenglchr						=Dok.		Seitenzahl PDF:	364
			Gepr						Zeichnungsnummer: 061-008	+UL08	Belichtertisch	Gesamtseitenanzahl:	365
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EPC			

Artikelstückliste: Belichtermodul

Antrieb

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-1734B1 -1734B1	1	Ultraschallsensor 1 Analogausgang 0 ... 10 V	UB500-F42-U-V15 A0000627	Pepperl+Fuchs GmbH	Ultraschallsensor Tänzer Antrieb
-1742B1 -1742B1	1	Gabellichtschranke PNP mit Festkabel 2m Gabelweite 5 mm	GL5-F/43a/115 A0010812	Pepperl+Fuchs GmbH	GL5-F 43a 115
-1742B4 -1742B4	1	Gabellichtschranke PNP mit Festkabel 2m Gabelweite 5 mm	GL5-F/43a/115 A0010812	Pepperl+Fuchs GmbH	=
-1741BG1 -1741BG1	1 St	Näherungsschalter, SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D 24V DC, PNP, Kabel mit Stecker, M8x1, 3-polig	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D A0000935	Festo AG	
-1741BG2 -1741BG2	1 St	Näherungsschalter, SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D 24V DC, PNP, Kabel mit Stecker, M8x1, 3-polig	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D A0000935	Festo AG	
-1744BT1 -1744BT1	1	Widerstandsthemometer PT100 D=3 L=100 Klasse B	GTF101-P-3L-B-MB1-D30M-0100-L A0021746	GHM Messtechnik GmbH	Sensor - Temperatur Antriebsbereich
-1302TB1 -1302TB1	1 Stück	AC Entladeelektrode	E3010-020-03 A0009140	IONTIS Elektrostatik GmbH	
-1741U1 -1741U1	1 St	Magnetventil	MHE2-M1H-3/2G-M7 A0000620	Festo AG	
-1741U1 -1741U1	1	Steckverbinder Stecker M8, 3-polig, gerade, A-codiert, Schraubanschluss	SACC-M 8MS-3CON-M-SW A0007931	Phoenix Contact	