



SRD Maschinenbau GmbH

Daimlerstrasse 11
D- 32130 Enger
Tel +49 (0)5224 9858-0
Fax +49 (0)5224 9858-40

Firma / Kunde	Schüller Möbelwerk	Installationsort	Deutschland
Projektbeschreibung	Etikettierer		
Zeichnungsnummer	256934		
Kommission		Projektverantwortlicher	B. Bathe
Hersteller (Firma)	SRD Maschinenbau GmbH		
Seriennummer	6934		
Baujahr	2025		
Typ	Modus Saugstempel		
Einspeisung	110 - 240 V AC		
Steuerspannung	24 V DC 5 A		
Bauseitige Absicherung	10 A		
Schutzart	IP 34		
Erstellt am	08.05.2023		
Bearbeitet am	29.07.2025	von (Kürzel) vikpet	Anzahl der Seiten 27

Strukturkennzeichenübersicht

SRD_F24_003

Vollständige Bezeichnung	Strukturbeschreibung
Funktionskennzeichen	
=EA	Elektro Allgemein
=ANL	Etikettierer
=DOK	Auswertungen
+MOD	Modus
+STK	Stückliste
+SST	Sammelstückliste
+EXT	Extern
+SPS	SPS-Kartenauswertung
+EXT.EXT	

LEGENDE

(=) Vorzeichen Anlagenkennzeichen

"identifizierend"

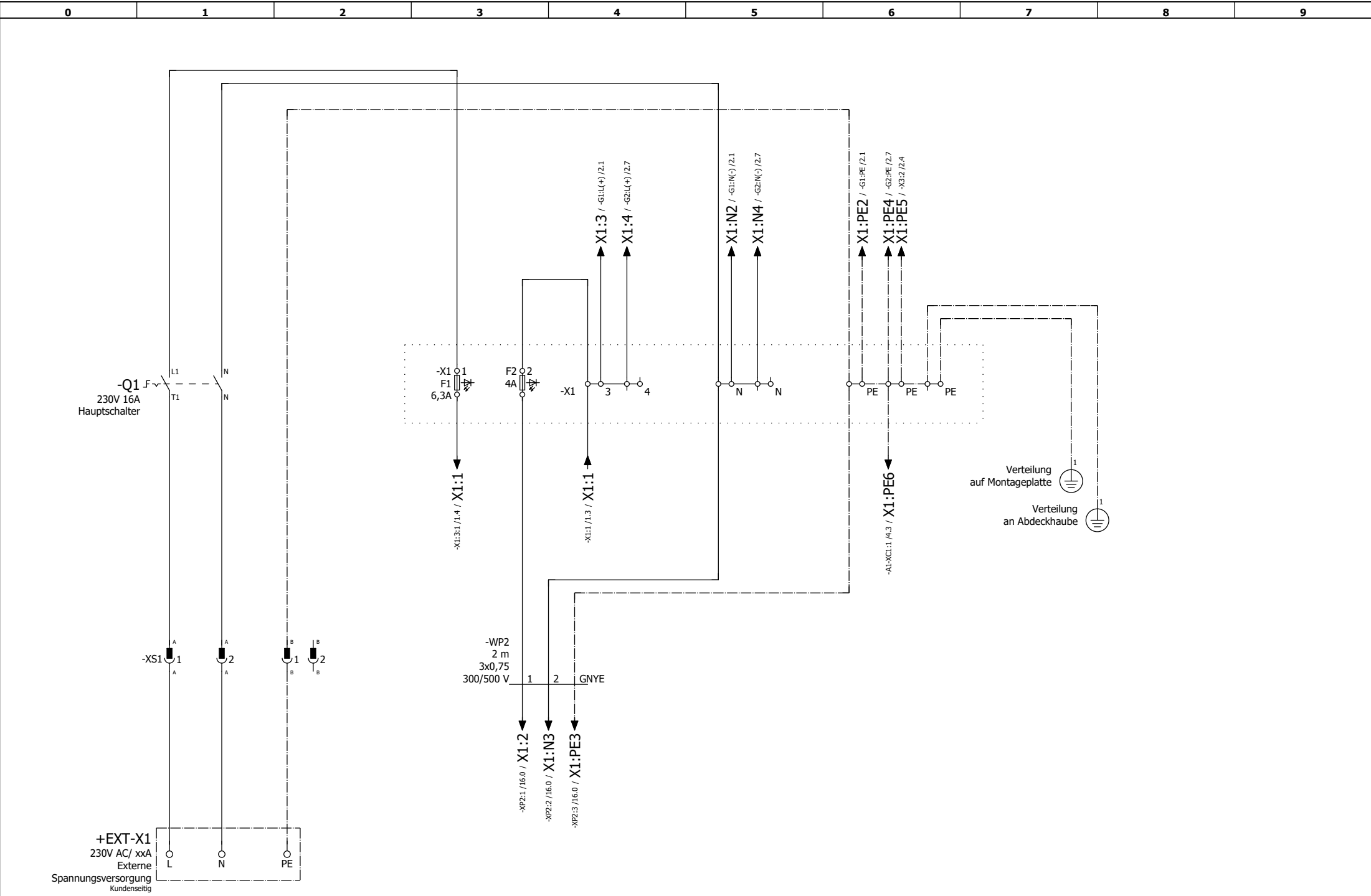
(+) Vorzeichen Einbauort

"identifizierend"

Inhaltsverzeichnis

SRD_F06_001

Seite pro Struktur	Gesamtseite	Ortskennzeichen Volltext	Seitenbeschreibung	Datum	Bearbeiter
=EA/1	1		Titel Deckblatt	29.07.2025	vikpet
=EA/2	2		Strukturkennzeichenübersicht	29.07.2025	vikpet
=EA/3	3		Inhaltsverzeichnis	29.07.2025	vikpet
=ANL+MOD/1	4	Modus	Einspeisung	08.05.2023	vikpet
=ANL+MOD/2	5	Modus	Einspeisung/ Spannungsverteilung	29.07.2025	vikpet
=ANL+MOD/3	6	Modus	Steuerung Sabo CPU700A	08.05.2023	vikpet
=ANL+MOD/4	7	Modus	Steuerung Sabo CPU700A	29.07.2025	vikpet
=ANL+MOD/5	8	Modus	Buskoppler Modus	29.07.2025	vikpet
=ANL+MOD/6	9	Modus	Buskoppler Modus Ansteuerung	29.07.2025	vikpet
=ANL+MOD/7	10	Modus	BC1: K1 IX0.0 - IX0.7 Externe Signalschnittstelle	29.07.2025	vikpet
=ANL+MOD/8	11	Modus	BC1: K1 QX0.0 - QX0.7 Externe Signalschnittstelle	08.05.2023	vikpet
=ANL+MOD/9	12	Modus	BC1: K3 IX1.0 - IX1.7 Allgemeine Signale	29.07.2025	vikpet
=ANL+MOD/10	13	Modus	BC1: K3 QX1.0 - QX1.7 Allgemeine Signale	04.01.2023	vikpet
=ANL+MOD/11	14	Modus	BC1: K4 IX2.0 - IX2.7 Signale Drucker	08.05.2023	vikpet
=ANL+MOD/12	15	Modus	BC1: K4 IX3.0 - IX3.7 Signale Applikator	29.07.2025	vikpet
=ANL+MOD/13	16	Modus	BC1: K5 QX2.0 - QX2.7 Signale Drucker	29.07.2025	vikpet
=ANL+MOD/14	17	Modus	BC1: K5 QX3.0 - QX3.7 Signale Applikator	29.07.2025	vikpet
=ANL+MOD/15	18	Modus	BC1: K7 Modus QX4.0 - QX4.1 Restpapieraufwicklung	09.05.2023	vikpet
=ANL+MOD/16	19	Modus	Signalschnittstelle Drucker Valentin	09.05.2023	vikpet
=DOK+STK/1	20	Stückliste	Artikelstückliste	29.07.2025	vikpet
=DOK+SST/1	21	Sammelstückliste	Summenstückliste	29.07.2025	vikpet
=DOK+SST/2	22	Sammelstückliste	Summenstückliste	29.07.2025	vikpet
=DOK+SST/3	23	Sammelstückliste	Summenstückliste	29.07.2025	vikpet
=DOK+SPS/1	24	SPS-Kartenauswertung	SPS-Kartenübersicht : =ANL+MOD-K1 - =ANL+MOD-K2	29.07.2025	vikpet
=DOK+SPS/2	25	SPS-Kartenauswertung	SPS-Kartenübersicht : =ANL+MOD-K3 - =ANL+MOD-K4	29.07.2025	vikpet
=DOK+SPS/3	26	SPS-Kartenauswertung	SPS-Kartenübersicht : =ANL+MOD-K5 - =ANL+MOD-K6	29.07.2025	vikpet
=DOK+SPS/4	27	SPS-Kartenauswertung	SPS-Kartenübersicht : =ANL+MOD-K7 - =ANL+MOD-K8	29.07.2025	vikpet



-A1
=ANL+MOD/4.2

CPU700A



SRD Maschinenbau GmbH

ausgezeichnete Lösungen

F1

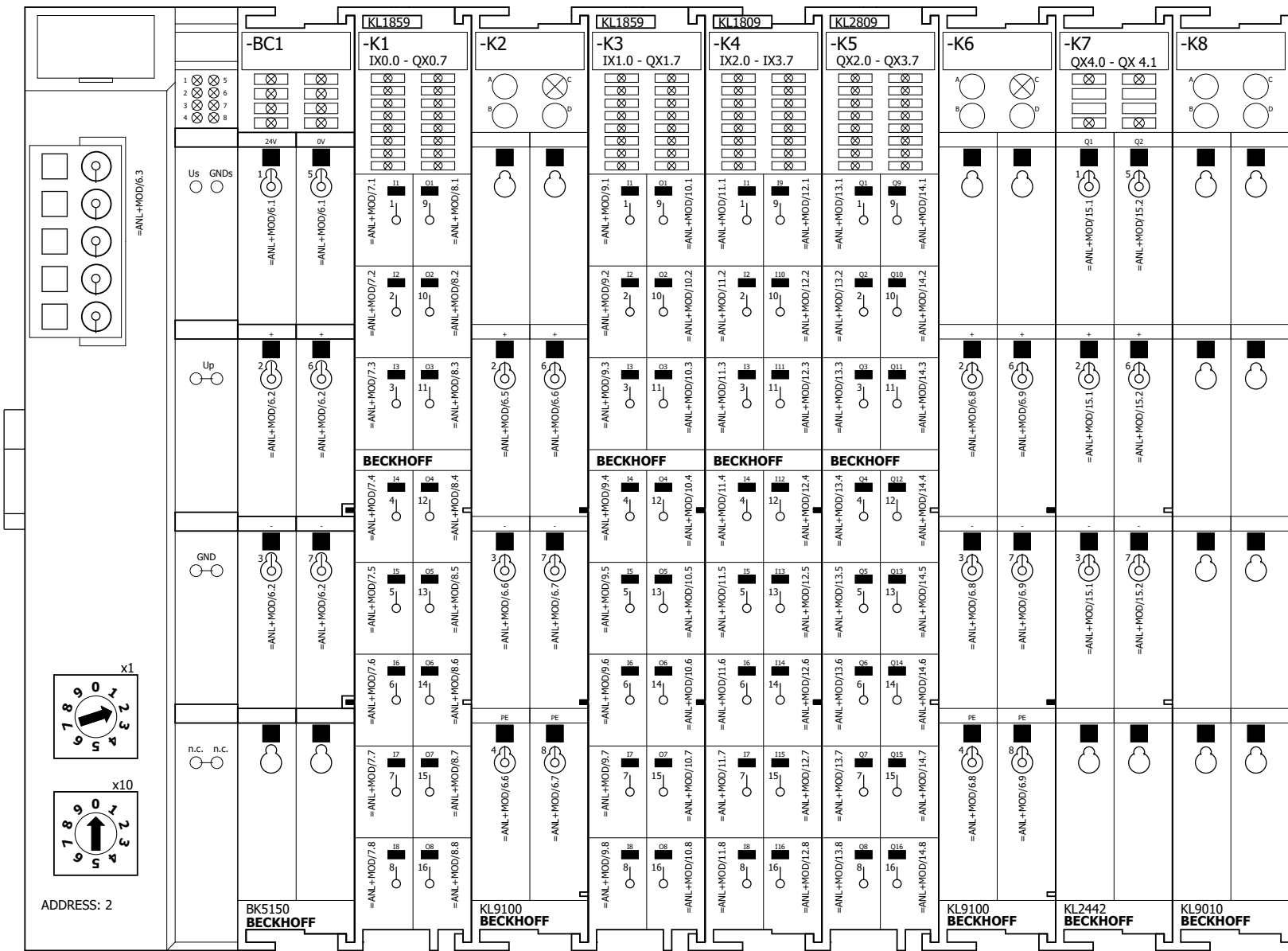
F2

F3

F4

F5

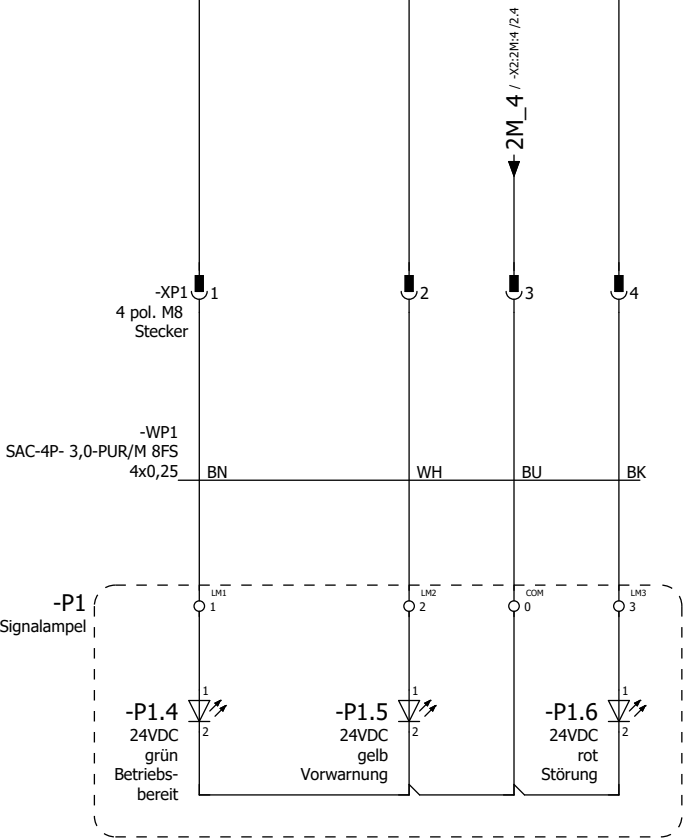
F6

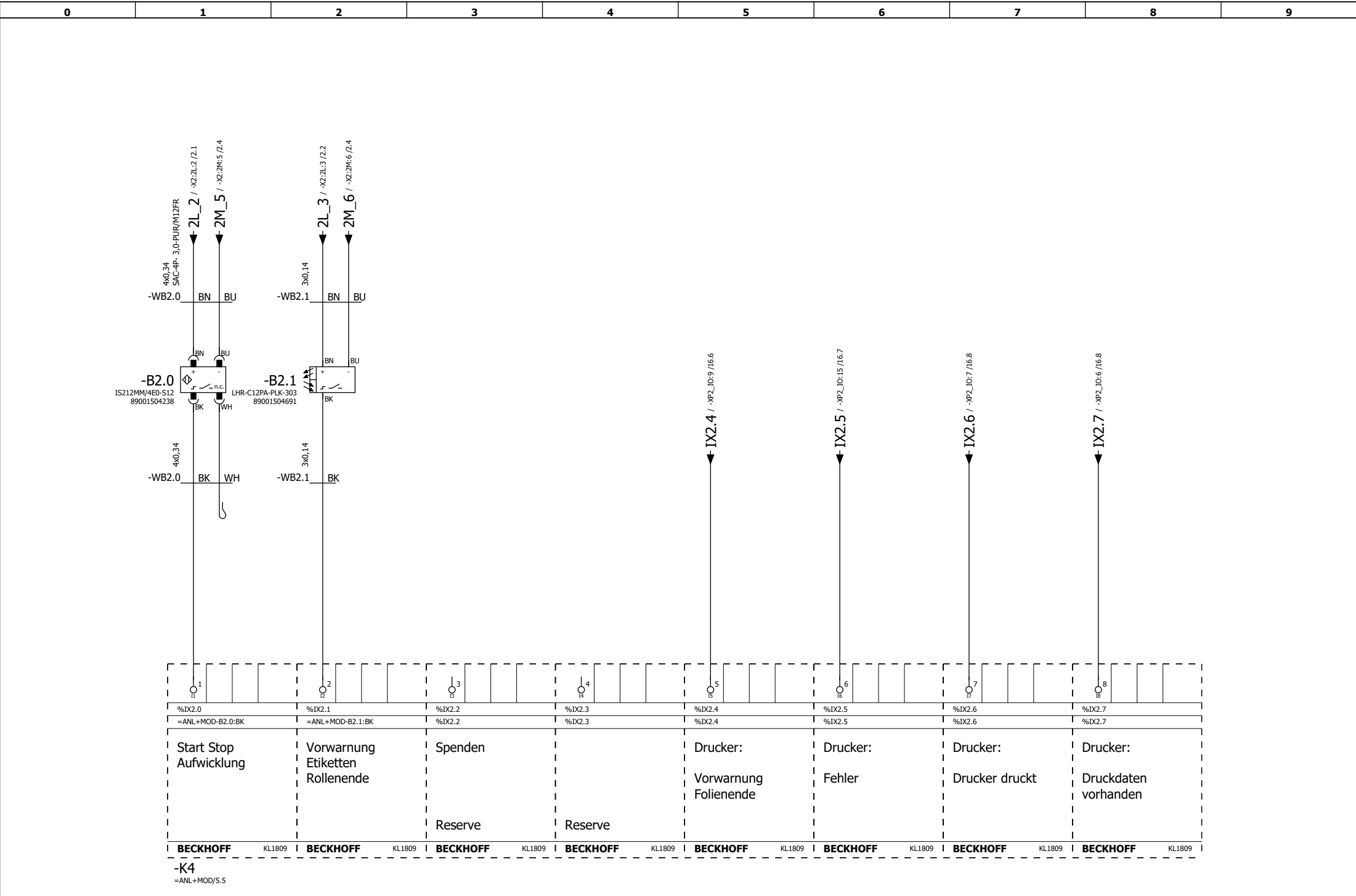


																																
%IX1.0				%IX1.1				%IX1.2				%IX1.3				%IX1.4				%IX1.5				%IX1.6				%IX1.7				
%IX1.0				%IX1.1				%IX1.2				%IX1.3				%IX1.4				%IX1.5				%IX1.6				%IX1.7				
Not- Halt Ok				Schutztürkreis Ok				Steuerspannung ist eingeschaltet								Hauptluftventil ist eingeschaltet												Barcodescanner: good read				
Reserve				Reserve				Reserve				Reserve				Reserve				Reserve				Reserve				Reserve				
BECKHOFF	KL1859			BECKHOFF	KL1859			BECKHOFF	KL1859			BECKHOFF	KL1859			BECKHOFF	KL1859			BECKHOFF	KL1859			BECKHOFF	KL1859			BECKHOFF	KL1859			
-K3 =ANL+MOD/5.4																																

=ANL+MOD/5.4
-K3

BECKHOFF KL1859	BECKHOFF KL1859	BECKHOFF KL1859	BECKHOFF KL1859	BECKHOFF KL1859	BECKHOFF KL1859	BECKHOFF KL1859	BECKHOFF KL1859
Signal Steuerung ein	Signal Steuerung aus			Signalampel: betriebsbereit	Signalampel: Vorwarnung	Signalampel: Störung	Signalampel: Signal Akustisch
Reserve	Reserve	Reserve	Reserve				Reserve
%QX1.0	%QX1.1	%QX1.2	%QX1.3	%QX1.4	%QX1.5	%QX1.6	%QX1.7
%QX1.0	%QX1.1	%QX1.2	%QX1.3	%QX1.4	%QX1.5	%QX1.6	%QX1.7
 9	 10	 11	 12	 13	 14	 15	 16

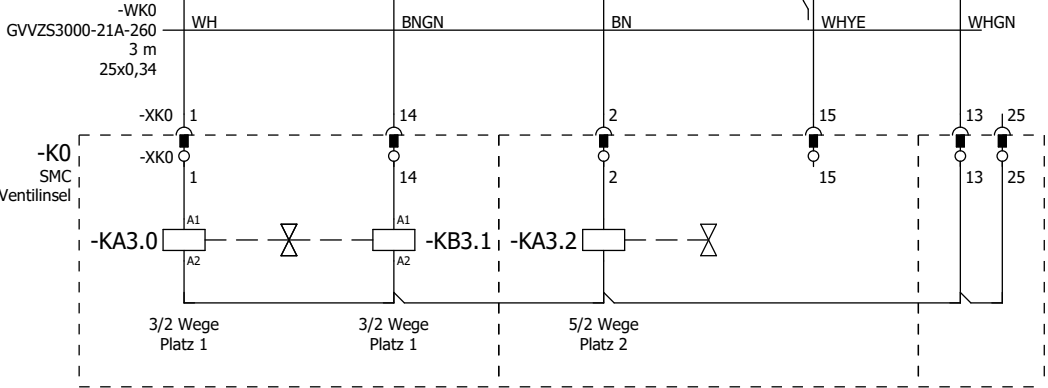






=ANL+MOD/5.5
-K5

BECKHOFF KL2809	BECKHOFF KL2809	BECKHOFF KL2809	BECKHOFF KL2809	BECKHOFF KL2809	BECKHOFF KL2809	BECKHOFF KL2809	BECKHOFF KL2809
Vakuum	Stützluft	Applikator Saugstempel einfahren	Applikator Saugstempel ausfahren	Applikator Bewegung 2 einfahren	Applikator Bewegung 2 ausfahren	Applikator Bewegung 3 einfahren	Applikator Bewegung 3 ausfahren
		Grundstellung Reserve	Arbeitsstellung	Grundstellung Reserve	Arbeitsstellung Reserve	Grundstellung Reserve	Arbeitsstellung Reserve
%QX3.0	%QX3.1	%QX3.2	%QX3.3	%QX3.4	%QX3.5	%QX3.6	%QX3.7
%QX3.0	%QX3.1	%QX3.2	%QX3.3	%QX3.4	%QX3.5	%QX3.6	%QX3.7
9	10	11	12	13	14	15	16



Artikelstückliste

SRD_F01_001

Betriebsmittelkennzeichen	Platzierung	Menge	Bauteilbezeichnung	Verlustleistung	ERP-Nummer	Artikelnummer
-WA1:ETH	=ANL+MOD/4.2	1	Patchkabel grau 1m superflex		89001506978	EFB.K5525FGR.1
-WA1:USB	=ANL+MOD/4.1	1	USB-A auf USB-A Stecker, 1m		89001504410	DIV.4164902
-WB2.0	=ANL+MOD/11.1	1	Sensor-/Aktor-Kabel M12 4pol gew 3.0m		89001501702	PXC.1668234
-WB3.0	=ANL+MOD/12.1	1	Sensor-/Aktor-Kabel M12 4pol gew 3.0m		89001501702	PXC.1668234
-WB3.1	=ANL+MOD/12.2	1	Sensor-/Aktor-Kabel M8 3pol ger 3m		89001501342	PXC.1669725
-WB3.2	=ANL+MOD/12.3	1	Sensor-/Aktor-Kabel M8 3pol ger 3m		89001501342	PXC.1669725
-WCAN1	=ANL+MOD/6.3	1	DeviceNet PUR		89001505575	HELU.81910
-WK0	=ANL+MOD/14.1	1	Kabel für SMC Ventilinsel 3m		89001502945	SMC.GVZS3000-21A-260
-WP1	=ANL+MOD/10.5	1	Sensor-/Aktor-Kabel M8 4pol ger 3m		89001501387	PXC.1681855
-WP2	=ANL+MOD/1.3	1	Netzzuleitung mit Kaltgerätedose		89001009344	SRD.89001009344
-WP2:ETH	=ANL+MOD/16.8	1	Patchkabel grau 0,5m superflex		89001506977	EFB.K5525FGR.0,5
-WP2_IO	=ANL+MOD/16.1	1	BGM Drucker Valentin		89581506030	SRD.89581506030
-X1	=ANL+MOD/1.3	1	Endwinkel (AEB 35 SC/1)		89001506877	WEI.1991920000
-X1	=ANL+MOD/1.3	2	Sicherungs-Reihenklemme		89001502276	WEI.1616410000
-X1	=ANL+MOD/1.3	2	Abschlussplatte für ZSI groß		89001502220	WEI.1608800000
-X1	=ANL+MOD/1.3	2	Abschlussplatte für ZSI klein		89001502203	WEI.1610840000
-X1	=ANL+MOD/1.4	2	Durchgangs-Reihenklemme A3C 2.5	0.77 W	89001506994	WEI.1521740000
	=ANL+MOD/1.5	2	Durchgangs-Reihenklemme A3C 2.5 BL	0.77 W	89001506995	WEI.1521780000
	=ANL+MOD/1.6	3	Schutzleiter-Reihenklemme A3C 2.5 PE	0.77 W	89001506996	WEI.1521670000
	=ANL+MOD/1.6	1	Abschlussplatte (Klemmen) AEP 3C 2.5		89001506997	WEI.1521510000
-X2	=ANL+MOD/2.1	1	Endwinkel (AEB 35 SC/1)		89001506877	WEI.1991920000
-X2	=ANL+MOD/2.1;=ANL+MOD/2.2	4	Potentialverteilerklemme AAP11 RD	0.56 W	89001506872	WEI.1988160000
	=ANL+MOD/2.2;=ANL+MOD/2.5	2	Abschlussplatte (Klemmen) AEP AP11		89001506875	WEI.1988320000
	=ANL+MOD/2.4;=ANL+MOD/2.5	4	Potentialverteilerklemme AAP11 BL	0.56 W	89001506871	WEI.1988170000
-XM4.0	=ANL+MOD/15.1	1	Endwinkel (AEB 35 SC/1)		89001506877	WEI.1991920000
-XM4.0	=ANL+MOD/15.1	1	Doppeldurchgangsklemme SRD		89001505502	WAGO.2001-1441
-XM4.0	=ANL+MOD/15.1	1	Abschluss- und Zwischenplatte (Doppelstockklemme)		89001505504	WAGO.2002-1491
-A1	=ANL+MOD/4.2	1	CPU700A		89001506071	SABO.MTB.707.25
-A1:ETH	=ANL+MOD/4.0	1	M22 RJ45 Einbaukupplung		89001500999	WEI.IE-FCM-RJ45-C
-A1:USB	=ANL+MOD/4.0	1	M22 USB-A Einbaukupplung		89001500975	WEI.IE-FCM-USB-A
-BC1	=ANL+MOD/5.1	1	CANopen-„Compact“-Buskoppler für bis zu 64 Busklemmen (255 mit K-Bus-Verlängerung)	0	89001501051	BEC.BK5150
-G1	=ANL+MOD/2.1	1	Gleichstromversorgung 24V 3A		89001506777	WEI.1469470000
-G2	=ANL+MOD/2.7	1	Gleichstromversorgung 24V 5A		89001506778	WEI.1469480000
-K1	=ANL+MOD/5.3	1	8-Kanal-Digital-Eingangsklemme 24 V DC, Filter 3,0 ms, Typ 3, + 8-Kanal-Digital-Ausgangsklemme 24 V DC	0	89001504974	BEC.KL1859
-K2	=ANL+MOD/5.3	1	Passive Potenzialeinspeiseklemme, 24 V DC	0	89001501056	BEC.KL9100
-K3	=ANL+MOD/5.4	1	8-Kanal-Digital-Eingangsklemme 24 V DC, Filter 3,0 ms, Typ 3, + 8-Kanal-Digital-Ausgangsklemme 24 V DC	0	89001504974	BEC.KL1859
-K4	=ANL+MOD/5.5	1	16-Kanal-Digital-Eingangsklemme 24 V DC, Filter 3,0 ms, Typ 3	0	89001501053	BEC.KL1809
-K5	=ANL+MOD/5.5	1	16-Kanal-Digital-Ausgangsklemme 24 V DC, 0,5 A, 1-Leitertechnik	0	89001501055	BEC.KL2809
-K6	=ANL+MOD/5.6	1	Passive Potenzialeinspeiseklemme, 24 V DC	0	89001501056	BEC.KL9100
-K7	=ANL+MOD/5.7	1	2-Kanal-Digital-Ausgangsklemme 24 V DC, 2 x 4 A/1 x 8 A, 3-Leitertechnik	0	89001501163	BEC.KL2442
-K8	=ANL+MOD/5.7	1	Busendklemme	0	89001012596	BEC.KL9010
-MOD	=ANL+MOD/1.9	1	BGM Standard Modus		89581506003	SRD.89581506003
-P1	=ANL+MOD/10.4	1	Anschlusselement 24VAC/DC BK KombiSIGN40		89001501632	WER.630.800.75
-P1	=ANL+MOD/10.4	1	TwinLIGHT Classic 24VAC/DC RD KombiSIGN40		89001501637	WER.634.110.75
-P1	=ANL+MOD/10.4	1	TwinLIGHT Classic 24VAC/DC GN KombiSIGN40		89001501636	WER.634.210.75
-P1	=ANL+MOD/10.4	1	TwinLIGHT Classic 24VAC/DC YE KombiSIGN40		89001501635	WER.634.310.75
-P1	=ANL+MOD/10.4	1	Winkel für Rohrfuß (TwinLIGHT Classic)		89001004293	WER.960.000.01
-P1	=ANL+MOD/10.4	1	Befestigungsrohr 1000mm (TwinLIGHT Classic)		89001500147	WER.975.840.03
-P1	=ANL+MOD/10.4	1	Fuß für Rohr (TwinLIGHT Classic)		89001005254	WER.975.840.90
-P2:ETH	=ANL+MOD/16.8	1	M22 RJ45 Einbaukupplung		89001500999	WEI.IE-FCM-RJ45-C
-Q1	=ANL+MOD/1.1	1	Hauptschalter Einbau 2 Kontakte schwarz		89001503696	KRAN.KG10A T102/01E
-X3	=ANL+MOD/2.4	1	Endwinkel (AEB 35 SC/1)		89001506877	WEI.1991920000
-X3	=ANL+MOD/2.4	1	Trenn- und Messtrenn-Reihenklemme	0.77 W	89001507204	WEI.1989800000
-X3	=ANL+MOD/2.4	1	Abschlussplatte (Klemmen) AEP 4C 2.5		89001507210	WEI.1521530000
Verlustleistung Gesamt in Watt				4,20		

Artikelsummenstückliste

SRD_F02_001

ERP-Nummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer Bestellnummer	Hersteller	Dokument
89001501051	1 Stück	CANopen-„Compact“-Buskoppler für bis zu 64 Busklemmen (255 mit K-Bus-Verlängerung)	BK5150 BK5150	Beckhoff Automation GmbH & Co. KG	BK5150_DE
89001504974	2 Stück	8-Kanal-Digital-Eingangsklemme 24 V DC, Filter 3,0 ms, Typ 3, + 8-Kanal-Digital-Ausgangsklemme 24 V	KL1859 KL1859	Beckhoff Automation GmbH & Co. KG	KL1859_DE
89001501056	2 Stück	Passive Potenzialeinspeiseklemme, 24 V DC	KL9100 KL9100	Beckhoff Automation GmbH & Co. KG	KL9100_DE
89001501053	1 Stück	16-Kanal-Digital-Eingangsklemme 24 V DC, Filter 3,0 ms, Typ 3	KL1809 KL1809	Beckhoff Automation GmbH & Co. KG	KL1809_DE
89001501055	1 Stück	16-Kanal-Digital-Ausgangsklemme 24 V DC, 0,5 A, 1-Leitertechnik	KL2809 KL2809	Beckhoff Automation GmbH & Co. KG	KL2809_DE
89001501163	1 Stück	2-Kanal-Digital-Ausgangsklemme 24 V DC, 2 x 4 A/1 x 8 A, 3-Leitertechnik	KL2442 KL2442	Beckhoff Automation GmbH & Co. KG	KL2442_DE
89001012596	1 Stück	Busendklemme	KL9010 KL9010	Beckhoff Automation GmbH & Co. KG	KL9010_DE
89001504410	1,00 Stück	USB-A auf USB-A Stecker, 1m	4164902	Diverse Hersteller	95717_DE
89001009344	2,00 Stück	Netzzuleitung mit Kaltgerätedose	H05-VV-F	Diverse Hersteller	351.174_DE
89001506978	1,00 Stück	Patchkabel grau 1m superflex	K5525FGR.1 K5525FGR.1	EFB Elektronik	
89001506977	0,50 Stück	Patchkabel grau 0,5m superflex	K5525FGR.0,5 K5525FGR.0,5	EFB Elektronik	
89001505575	1 Meter	DeviceNet PUR	81910 81910	Helukabel GmbH	
89001503696	1 Stück	Hauptschalter Einbau 2 Kontakte schwarz	KG10A T102/01E KG10A T102/01E	Kraus & Naimer GmbH	Katalog
89001501702	2 Stück	Sensor-/Aktor-Kabel M12 4pol gew 3.0m	SAC-4P- 3,0-PUR/M12FR 1668234	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	Datenblatt (EN, DE)
89001501342	2 Stück	Sensor-/Aktor-Kabel M8 3pol ger 3m	SAC-3P- 3,0-PUR/M 8FS 1669725	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	1669725_DE
89001501387	1 Stück	Sensor-/Aktor-Kabel M8 4pol ger 3m	SAC-4P- 3,0-PUR/M 8FS 1681855	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	
89001506071	1 Stück	CPU700A	MTB.707.25 MTB.707.25	SABO Elektronik GmbH	MTB.707.25
89001502945	3,00 Stück	Kabel für SMC Ventilinsel 3m	GVVZS3000-21A-260	SMC Corporation	Deeplink
89581506030	1,00 Stück	BGM Drucker Valentin	89581506030 89581506030	SRD-Maschinenbau GmbH	

+STK/1

			Datum	29.07.2025	Etikettierer	 SRD Maschinenbau GmbH ausgezeichnete Lösungen	Summenstückliste	+ SST Sammelstückliste	= DOK	
			Bearb	vikpet					+ SST	
			Gepr						Artikelnummer Baugruppe	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Y:\Projekte\6934_Modus_Schulden\Schüller\6934.elk	Ersetzt durch			1560666	256934	Blatt 1 Seite 21 / 27

2

Artikelsummenstückliste

SRD_F02_001

ERP-Nummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer Bestellnummer	Hersteller	Dokument
89581506003	1 Stück	BGM Standard Modus	89581506003 89581506003	SRD-Maschinenbau GmbH	
89001505502	1 Stück	Doppeldurchgangsklemme SRD	2001-1441 2001-1441	WAGO GmbH & Co. KG	
89001505504	1 Stück	Abschluss- und Zwischenplatte (Doppelstockklemme)	2002-1491 2002-1491	WAGO GmbH & Co. KG	
89001506877	4 Stück	Endwinkel (AEB 35 SC/1)	AEB 35 SC/1 1991920000	Weidmueller	Datenblatt (EN)
89001502276	2 Stück	Sicherungs-Reihenklemme	ZSI 2.5/LD 250AC 1616410000	Weidmueller	Deeplink
89001502220	2 Stück	Abschlussplatte für ZSI groß	ZAP/TW 3 1608800000	Weidmueller	Deeplink
89001502203	2 Stück	Abschlussplatte für ZSI klein	ZAP TNHE/ZSI2.5 1610840000	Weidmueller	Deeplink
89001506994	2 Stück	Durchgangs-Reihenklemme A3C 2.5	A3C 2.5 1521740000	Weidmueller	Deeplink
89001506995	2 Stück	Durchgangs-Reihenklemme A3C 2.5 BL	A3C 2.5 BL 1521780000	Weidmueller	Deeplink
89001506996	3 Stück	Schutzleiter-Reihenklemme A3C 2.5 PE	A3C 2.5 PE 1521670000	Weidmueller	Deeplink
89001506997	1 Stück	Abschlussplatte (Klemmen) AEP 3C 2.5	AEP 3C 2.5 1521510000	Weidmueller	Deeplink
89001506872	4 Stück	Potentialverteilerklemme AAP11 RD	AAP11 1.5 LI RD 1988160000	Weidmueller	Deeplink
89001506875	2 Stück	Abschlussplatte (Klemmen) AEP AP11	AEP AP11 1988320000	Weidmueller	Deeplink
89001506871	4 Stück	Potentialverteilerklemme AAP11 BL	AAP11 1.5 LI BL 1988170000	Weidmueller	Deeplink
89001500999	2 Stück	M22 RJ45 Einbaukupplung	IE-FCM-RJ45-C	Weidmueller	IE-FCM-RJ45-C
89001500975	1 Stück	M22 USB-A Einbaukupplung	IE-FCM-USB-A	Weidmueller	IE-FCM-USB-A
89001506777	1 Stück	Gleichstromversorgung 24V 3A	PRO ECO 72W 24V 3A 1469470000	Weidmueller	PRO ECO 72W 24V 3A
89001506778	1 Stück	Gleichstromversorgung 24V 5A	PRO ECO 120W 24V 5A 1469480000	Weidmueller	PRO ECO 120W 24V 5A
89001507204	1 Stück	Trenn- und Messtrenn-Reihenklemme	ADT 2.5 2C 1989800000	Weidmueller	Deeplink

Artikelsummenstückliste

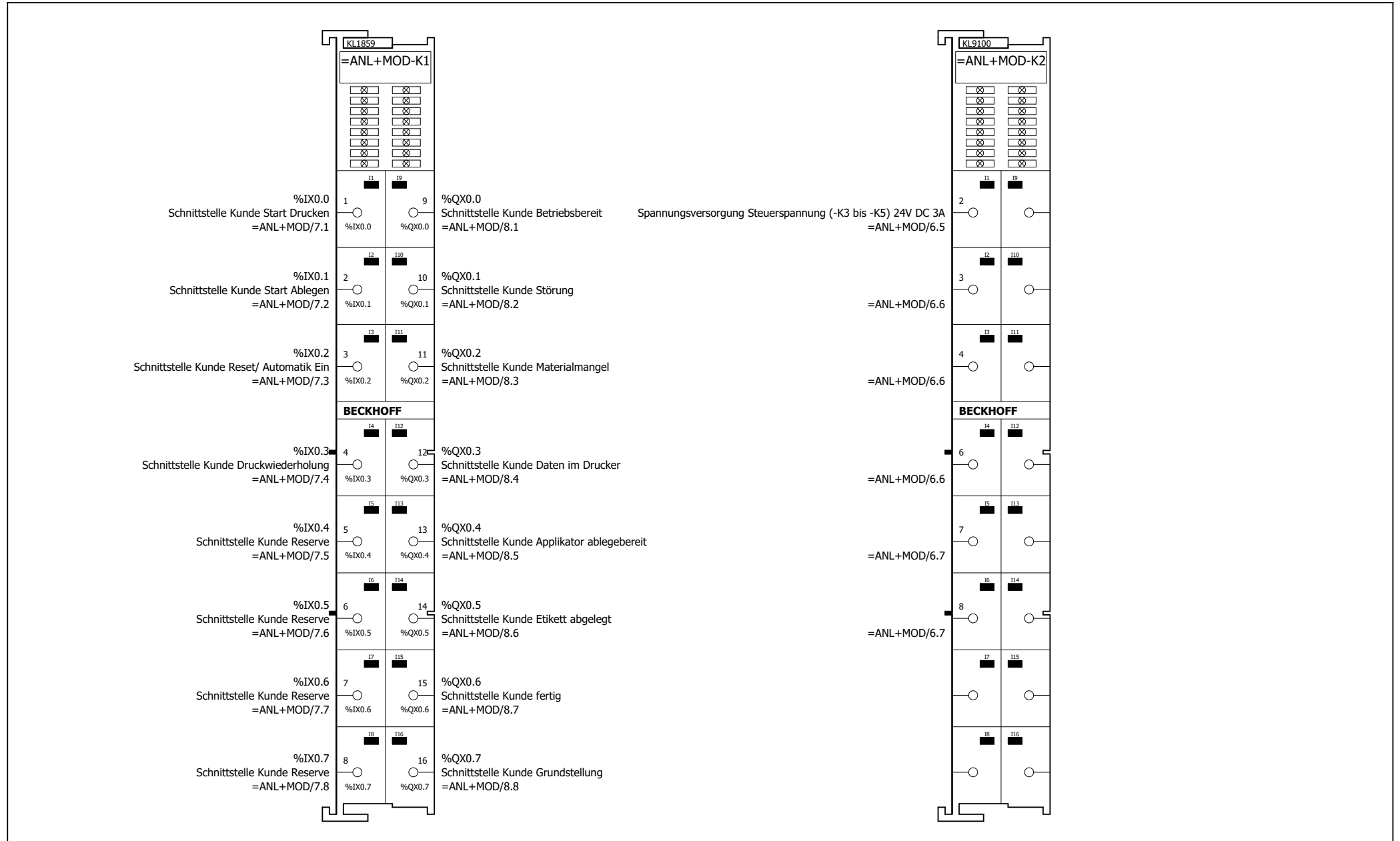
SRD_F02_001

[illegible]

			Datum	29.07.2025	Etikettierer	 SRD Maschinenbau GmbH ausgezeichnete Lösungen	Summenstückliste	+ SST Sammelstückliste		= DOK			
			Bearb	vikpet						+ SST			
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr	Y:\Projekte\6934_Modus Sauerland\6934_elk	Ersetzt durch		Artikelnummer Baugruppe	256934	Blatt	3			
							1560666		Seite	23 / 27			

SPS-Kartenübersicht

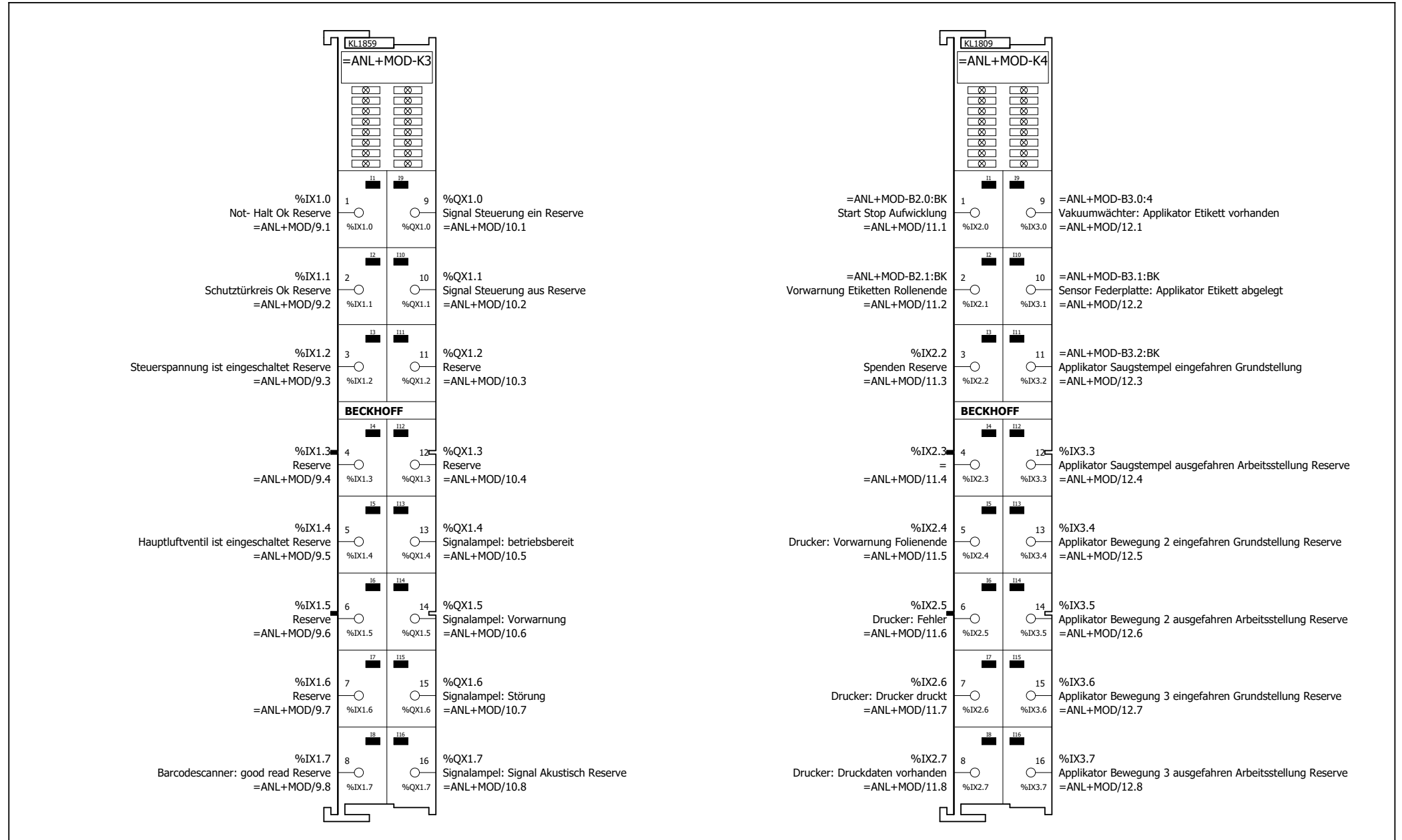
SRD_F20_001



+SST/3

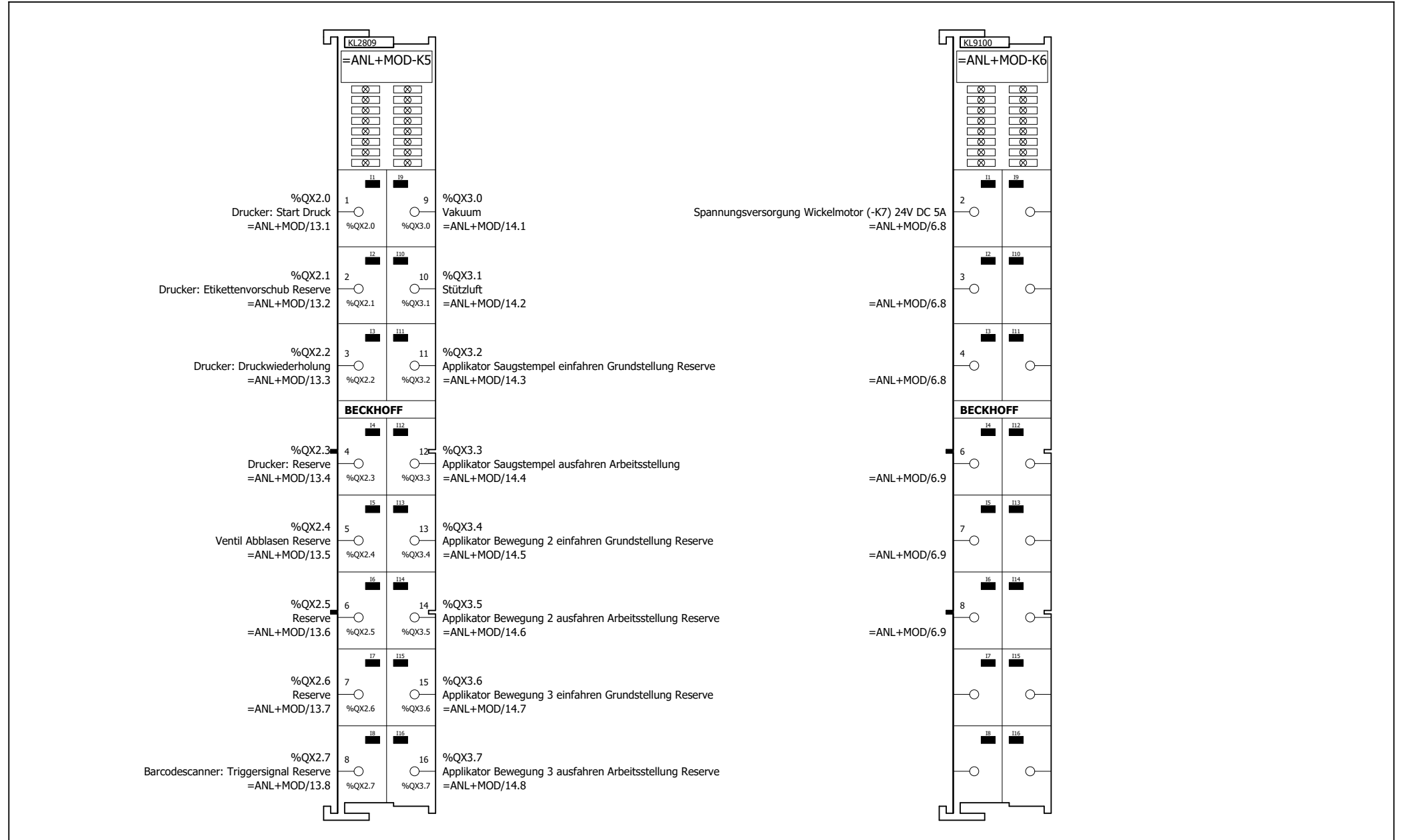
SPS-Kartenübersicht

SRD_F20_001



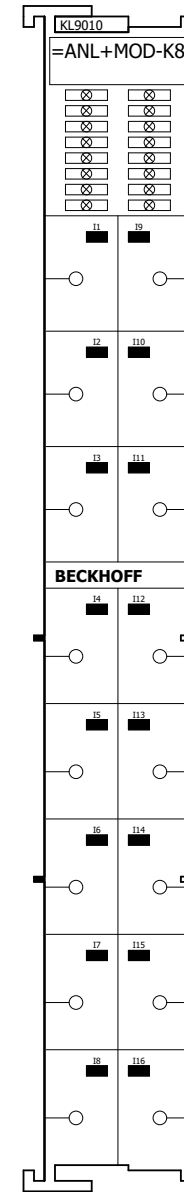
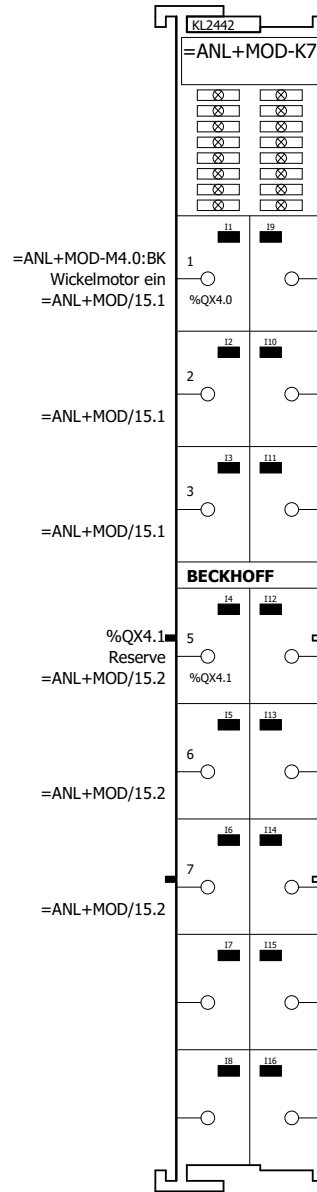
SPS-Kartenübersicht

SRD_F20_001



SPS-Kartenübersicht

SRD_F20_001



3

			Datum	29.07.2025	Etikettierer	 SRD Maschinenbau GmbH ausgezeichnete Lösungen	SPS-Kartenübersicht : =ANL+MOD-K7 - =ANL+MOD-K8	+ SPS SPS-Kartenauswertung Artikelnummer Baugruppe 1560666	256934	= DOK + SPS Blatt 4 Seite 27 / 27
			Bearb	vikpet						
			Gepr							
Änderung	Datum	Name	Urspr	Y:\Projekte\6934_Modus Sauerland\6934.elk	Ersetzt durch					