

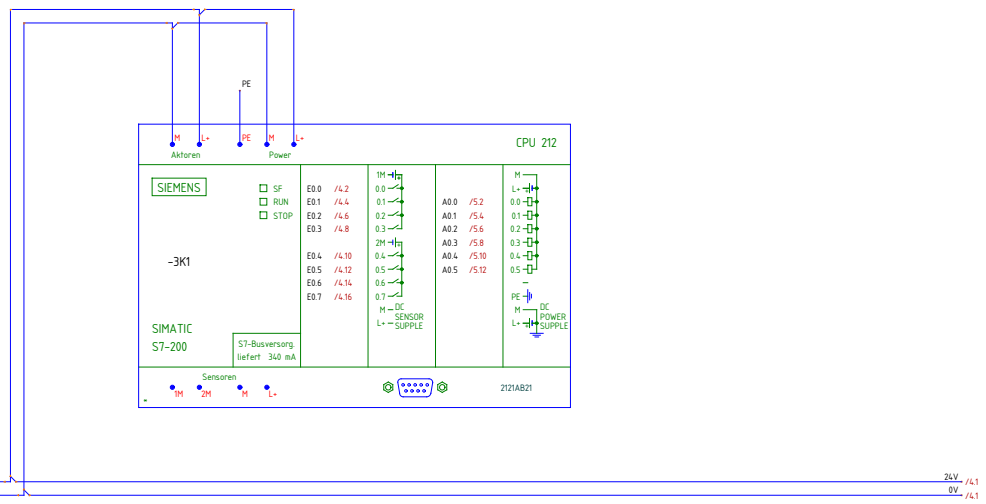
			Datum	04.12.2009
			Bearb.	Torsten Schmitz
			Gepr.	
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm
1		2	3	4

Treesoft.de
 Software · Lösungen · Service

Urspr. Ers. r. Ers. d.

Hauptstromkreis
 Motor
 Schaltplan

Projekt: Wendeschüttschaltung	=	
	+	
Projekt Nr: 00010038		Blatt 2
Zeichnung: vpla0001.zng		von 5 Bl.



Datum	04.12.2009
Bearb.	Torsten Schmitz
Gegr.	
Zustand	
Aenderung	
Datum	
Name	
Norm	
Urspr.	
Ers. f.	
Ers. d.	

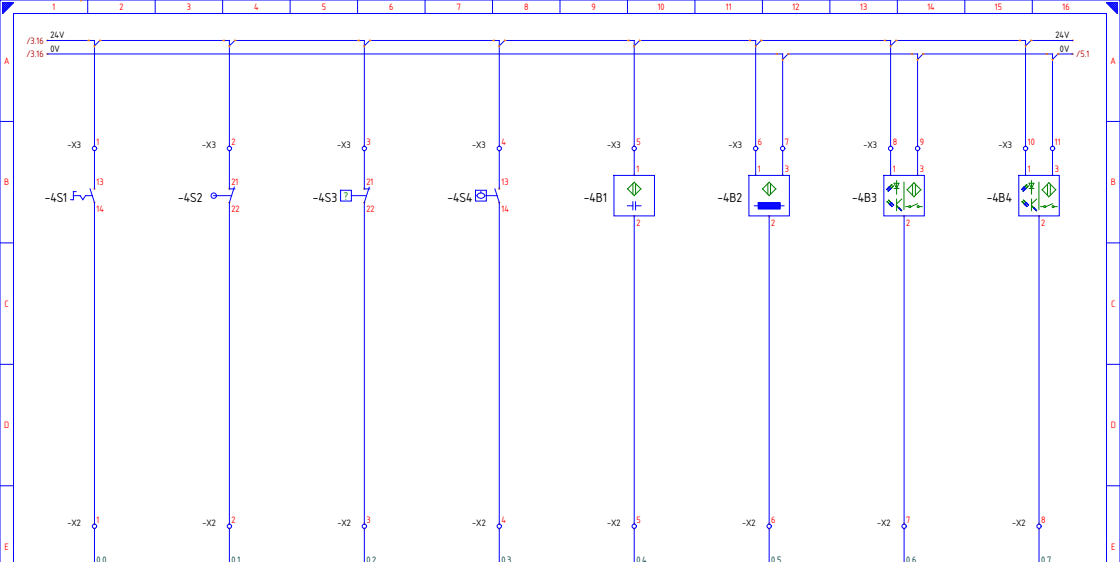
Treesoft.de
Software · Lösungen · Service

Steuerstromkreis
SPS-Gesamtdarstellung

Projekt: Wendeschüttschaltung

Projekt Nr: 00010038
Zeichnung: vpla0001.zng

Blatt 3
von 5 Bl.

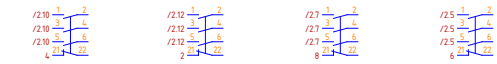
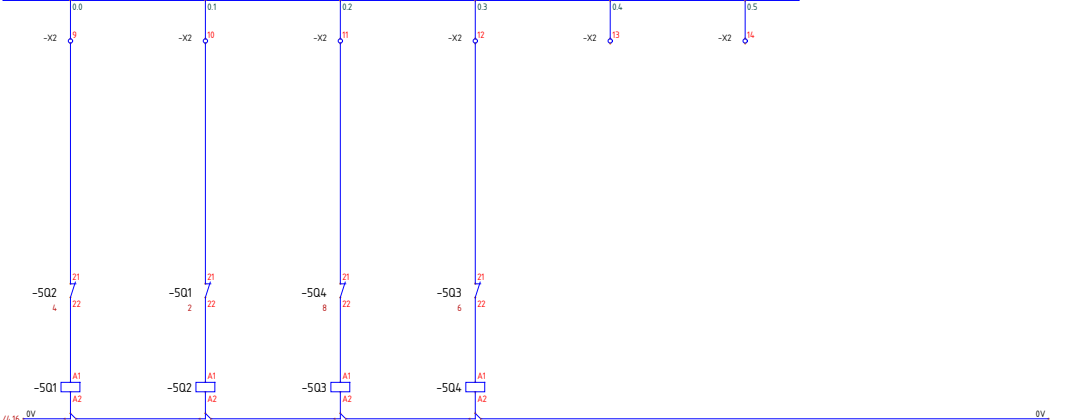


Adresse:	E0.0	E0.1	E0.2	E0.3	E0.4	E0.5	E0.6	E0.7
Übersicht:	/3.6	/3.6	/3.6	/3.6	/3.6	/3.6	/3.6	/3.6

Freigabe Schutzgitter Zu Temperatur erreicht Wasserstand i. D. Arbeitsbereich frei Produkt vorhanden Etikett vorhanden Produktaustrag frei

				Datum: 04.12.2009	Treesoft.de Software · Lösungen · Service	Steuerstromkreis SPS-Eingänge		Projekt: Wendeschüttschaltung							
				Bearb.: Torsten Schmitz						Schaltungsplan		Zeichnung: vpla0001.zng			
				Gepr.:										Blatt 4 von 5 Bl.	
Zustand	Aenderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.								
1		2		3		4		5		6					

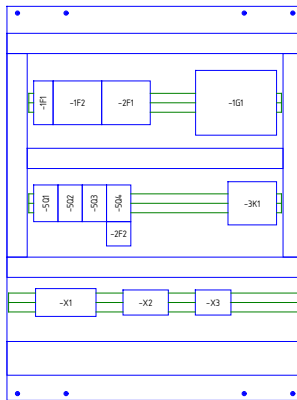
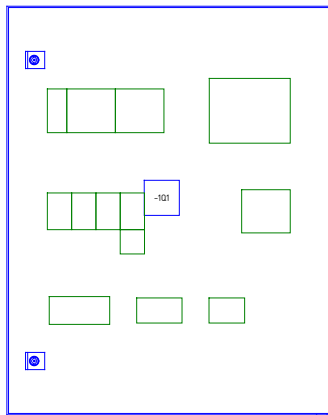
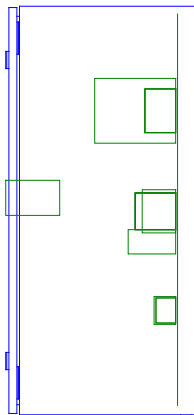
Adresse: A0.0 A0.1 A0.2 2121AB21 A0.3 A0.4 S7-200 A0.5
 Übersicht: /3.8 /3.8 /3.8 /3.8 /3.8 /3.8



Dreieckschütz Sternschütz Netzschütz links Netzschütz rechts Reserve Reserve

				Datum: 04.12.2009		Steuerstromkreis		Projekt: Wendeschützschtaltung		=	
				Bearb.: Torsten Schmitz		SPS-Ausgänge				+	
				Gepr.:	Software · Lösungen · Service				Projekt Nr.: 00010038		
				Urspr.:	Ers. f.:		Schaltplan		Zeichnung: vpla0001.zng		
				Ers. d.:						Blatt 5	
										von 5 Bl.	

AE 1376



Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	Schaltplan	=	Blatt von Bl.
1		2								

Treesoft.de
Software · Lösungen · Service

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
BU/Pf.	5.2	5.4	5.6	5.8	5.10	5.12	4.2	4.4	4.6	4.8	4.10	4.12	4.14	4.16	
A	Kommentar														
B															
C															
D															
E	Bmk.														
F	Pos.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Pos.	BmK.	Anzahl	Einheit	Bezeichnung	Hersteller	Fabrikbezeichnung	BL./Pf.
23	-W1	27,0	m	Starkstrom-Erdkabel mit Schutzleiter	U.I. Lapp GmbH	15500263	1.2
24	-W2	11,0	m	Starkstrom-Erdkabel mit Schutzleiter	U.I. Lapp GmbH	1550004	2.5
25	-X1	4,0	Stück	SAK 10	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	0110060000	1.4
		2,0	Stück	SAK 10 BL	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	0110080000	1.4
		1,0	Stück	EK 10	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	0354660000	1.4
26	-X1	3,0	Stück	SAK 2.5	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	0269660000	2.5
27	-X1	3,0	Stück	SAK 2.5	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	0269660000	2.7
		1,0	Stück	EK 2.5N	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	0474360000	2.7
28	-X2	1,0	Stück	SAK 2.5	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	0269660000	4.2
29	-X2	1,0	Stück	SAK 2.5	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	0269660000	4.4
30	-X2	1,0	Stück	SAK 2.5	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	0269660000	4.6
31	-X2	1,0	Stück	SAK 2.5	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	0269660000	4.8
32	-X2	1,0	Stück	SAK 2.5	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	0269660000	4.10
33	-X2	1,0	Stück	SAK 2.5	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	0269660000	4.12
34	-X2	1,0	Stück	SAK 2.5	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	0269660000	4.14
35	-X2	1,0	Stück	SAK 2.5	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	0269660000	4.16
36	-X2	1,0	Stück	SAK 2.5	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	0269660000	5.2
37	-X2	1,0	Stück	SAK 2.5	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	0269660000	5.4
38	-X2	1,0	Stück	SAK 2.5	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	0269660000	5.6
39	-X2	1,0	Stück	SAK 2.5	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	0269660000	5.8
40	-X2	1,0	Stück	SAK 2.5	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	0269660000	5.10
41	-X2	1,0	Stück	SAK 2.5	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	0269660000	5.12
				Datum: 14.06.2016	Projekt: Wendeschuetzschaltung		=
				Bearb.: Torsten Schmitz			+
				Gepr.: TrueSoft Team			
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. 1	Ers. 2
1	2	3	4	5	6	7	8
Produktions-Stückliste						Projekt: Wendeschuetzschaltung	
						Projekt Nr: 00010038	
						Zeichnung: proa0001.zng	
						Blatt 2 von 3 Bl.	

Pos.	Anz.	Einheit	Bezeichnung	Hersteller	Herst.-Bestell-Nr.	Listen Preis	Listen Preis Gesamt	Lieferant	Bestellnummer	Einkaufs Preis	Einkaufs Preis Gesamt
1	1,0	Stück	ABB Drehst.Motor M2AA 80A 0,75kw	ABB STOTZ-KONTAKT GmbH	3GAA081001	153,90	153,90	Rexel Deutschland	455122	138,51	138,51
2	1,0	Stück	Block Primärgetaktetes Schaltnetzteil	BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH	RSB000/24-10	288,58	288,58	Rexel Deutschland	507449	259,72	259,72
3	1,0	Stück	EGO Temperaturbegrenzer	E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH	55.32545.030	23,66	23,66	Rexel Deutschland	113901	21,29	21,29
4	1,0	Stück	E.L.B. Füllstandsgeräte Wechselkont.	E.L.B.Explosionsschutzger. Bachmayer GmbH	EW-99043	108,00	108,00	Rexel Deutschland	668603	97,20	97,20
5	1,0	Stück	T0-4-8344/EA/SVB	Eaton Industries GmbH	008267	43,90	43,90	Eaton Industries GmbH	008267	39,51	39,51
6	2,0	Stück	AT4/11-1/IA/AR	Eaton Industries GmbH	017109	48,70	97,40	Eaton Industries GmbH	017109	43,83	87,66
7	1,0	Stück	M22-WRK/K10	Eaton Industries GmbH	216518	15,60	15,60	Eaton Industries GmbH	216518	14,04	14,04
8	4,0	Stück	DILMC7-01(24VDC)	Eaton Industries GmbH	277436	30,40	121,60	Eaton Industries GmbH	277436	27,36	109,44
9	1,0	Stück	ZB12-1	Eaton Industries GmbH	278435	36,40	36,40	Eaton Industries GmbH	278435	32,76	32,76
10	2,0	Stück	Lindner Linozed Einbausoekel 3pol.	Ferraz Shawmut GmbH	1730.172	8,54	17,08	Rexel Deutschland	128078	7,69	15,38
11	1,0	Stück	INNOZED-Einbau-Sicherungssockel	Ferraz Shawmut GmbH	2724.16A	3,31	3,31	Rexel Deutschland	545532	2,98	2,98
12	1,0	Stück	Rittal Schaltschrankleuchte 14W 230V	Rittal GmbH & Co. KG	PS4138.1A3	41,21	41,21	Rexel Deutschland	451476	37,09	37,09
13	1,0	Stück	Schneider Nahrungsschalter induktiv	Schneider Electric GmbH	XSIM18PA370	48,60	48,60	Rexel Deutschland	150630	43,74	43,74
14	1,0	Stück	Schneider Nahrungsschalter kapazitiv	Schneider Electric GmbH	XTIM30PA372	92,40	92,40	Rexel Deutschland	668002	83,16	83,16
15	2,0	Stück	Schneider Lichtschrnke Reflex S/E	Schneider Electric GmbH	XULH043539	87,30	174,60	Rexel Deutschland	150623	78,57	157,14
16	1,0	Stück	DC CPU 222 8DE DC/6DA DC	Siemens AG	6ES72121AB210XB	104,81	104,81	Siemens AG	6ES72121AB210XB	104,81	104,81
17	11,0	m	Starkstrom-Erdkabel mit Schutzleiter	U.I. Lapp GmbH	1550004	1,36	14,96	Rexel Deutschland	102182	1,22	13,42
18	27,0	m	Starkstrom-Erdkabel mit Schutzleiter	U.I. Lapp GmbH	15500263	1,67	45,09	Rexel Deutschland	102176	1,51	40,77
19	4,0	Stück	SAK 10	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	085060000	1,46	5,84	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	110060000	1,31	5,24
20	2,0	Stück	SAK 10 BL	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	085080000	1,46	2,92	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	110080000	1,31	2,62
21	31,0	Stück	SAK 2.5	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	085066000	0,80	24,80	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	026966000	0,72	22,32
22	1,0	Stück	EK 10	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	085466000	3,29	3,29	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	035466000	2,96	2,96

Datum	14.06.2016									Projekt: Wendeschuetzschaltung		=							
Bearb.	Tarsten Scheitz											+							
Gepr.	TrueSoft Team																		
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	Kaufmännische-Stückliste				Blatt 1							
1		2		3		4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
											Projekt Nr: 00010038		Blatt 1						
											Zeichnung: coma0001.zng		von 2 Bl.						

Pos.	Anz.	Einheit	Bezeichnung	Hersteller	Herst.-Bestell-Nr.	Listen Preis	Listen Preis Gesamt	Lieferant	Bestellnummer	Einkaufs Preis	Einkaufs Preis Gesamt
A	23	1,0	Stück EK 25N	Weidmüller Interface GmbH & Co.	0K00474360000	2,64	2,64	Weidmüller Interface GmbH & Co.	MD474360000	2,38	2,38
							1470,59				1334,14
B											
C											
D											
E											
F											
				Datum: 14.06.2016				Projekt: Wendeschuetzschaltung			
				Bearb.: Torsten Schaeffz							
				Gegr.: TrueSoft Team							
	Zustand	Aenderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	Kaufmännische-Stückliste	Projekt Nr: 00010038	Blatt 2
										Zeichnung: coma0001.zng	von 2 Bl.

Pos.	Anz.	Einheit	Bezeichnung	Lieferant	Bestellnummer	E-Preis	G-Preis							
1	27,0	m	Starkstrom-Erdkabel mit Schutzleiter	Rexel Deutschland	102176	1,51	40,77							
2	11,0	m	Starkstrom-Erdkabel mit Schutzleiter	Rexel Deutschland	102182	1,22	13,42							
3	1,0	Stück	EGO Temperaturbegrenzer	Rexel Deutschland	113901	21,29	21,29							
4	2,0	Stück	Lindner Linozed Einbausockel 3pol.	Rexel Deutschland	128078	7,69	15,38							
5	2,0	Stück	Schneider Lichtschränke Reflex S/E	Rexel Deutschland	150623	78,57	157,14							
6	1,0	Stück	Schneider Näherungsschalter induktiv	Rexel Deutschland	150630	43,74	43,74							
7	1,0	Stück	Rittal Schaltschränkleuchte 14W 230V	Rexel Deutschland	451476	37,09	37,09							
8	1,0	Stück	ABB Drehst.Motor M2AA 80A 0,75kW	Rexel Deutschland	455122	138,51	138,51							
9	1,0	Stück	Block Primärgetaktetes Schaltnetzteil	Rexel Deutschland	507449	259,72	259,72							
10	1,0	Stück	INNOZED-Einbau-Sicherungssockel	Rexel Deutschland	545532	2,98	2,98							
11	1,0	Stück	Schneider Näherungsschalter kapazitiv	Rexel Deutschland	668002	83,16	83,16							
12	1,0	Stück	E.L.B. Füllstandsgeräte Wechselkont.	Rexel Deutschland	668603	97,20	97,20							
							910,40							
<table border="1"> <tr> <td>Datum:</td> <td>14.06.2016</td> </tr> <tr> <td>Bearb.:</td> <td>Tarsten Scheitz</td> </tr> <tr> <td>Gegr.:</td> <td>TrueSoft Team</td> </tr> </table>							Datum:	14.06.2016	Bearb.:	Tarsten Scheitz	Gegr.:	TrueSoft Team	Projekt: Wendeschuetzschaltung	
Datum:	14.06.2016													
Bearb.:	Tarsten Scheitz													
Gegr.:	TrueSoft Team													
Zustand:	Änderung:	Datum:	Name:	Norm:	Urspr.:	Ers. f.:	Ers. d.:	Bestellliste	Projekt Nr. 00010038	Blatt 2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	Zeichnung: orda0001.zng	von 4 Bl.				

Pos.	BmK.	Anzahl	Einheit	Bezeichnung	Hersteller	Fabrikbezeichnung	BL./Pf.
1	-1E1	1,0	Stück	Rittal Schaltschrankleuchte 14W 230V	Rittal GmbH & Co. KG	PS4138.140	1.6
2	-1F1	1,0	Stück	INNOZED-Einbau-Sicherungssockel	Ferraz Shawmut GmbH	2724.16A	1.6
3	-1F2	1,0	Stück	Lindner Linozed Einbausocek 3pol.	Ferraz Shawmut GmbH	1730.172	1.9
4	-1G1	1,0	Stück	Block Primärgetaktetes Schaltnetzteil	BLOCK Transformatoren-Ele	PSR 500/24-10	1.14
5	-1Q1	1,0	Stück	T0-4-8344/EA/SVB	Eaton Industries GmbH	008267	1.9
6	-1S1	1,0	Stück	AT4/11-1/IA/AR	Eaton Industries GmbH	017109	1.6
7	-2F1	1,0	Stück	Lindner Linozed Einbausocek 3pol.	Ferraz Shawmut GmbH	1730.172	2.5
8	-2F2	1,0	Stück	ZB12-1	Eaton Industries GmbH	278435	2.5
9	-2M1	1,0	Stück	ABB Drehst.Motor M2AA 80A 0,75kW	ABB STOTZ-KONTAKT GmbH	3GAA081001	2.6
10	-3K1	1,0	Stück	DC CPU 222 8DE DC/6DA DC	Siemens AG	6ES72121AB210XB	3.4
11	-4B1	1,0	Stück	Schneider Näherungsschalter kapazitiv	Schneider Electric GmbH	XT1M30PA372	4.10
12	-4B2	1,0	Stück	Schneider Näherungsschalter induktiv	Schneider Electric GmbH	XS1M18PA370	4.11
13	-4B3	1,0	Stück	Schneider Lichtschränke Reflex S/E	Schneider Electric GmbH	XULH043539	4.13
14	-4B4	1,0	Stück	Schneider Lichtschränke Reflex S/E	Schneider Electric GmbH	XULH043539	4.15
15	-4S1	1,0	Stück	M22-WRK/K10	Eaton Industries GmbH	216518	4.2
16	-4S2	1,0	Stück	AT4/11-1/IA/AR	Eaton Industries GmbH	017109	4.4
17	-4S3	1,0	Stück	EGO Temperaturbegrenzer	E.G.O. Elektro-Gerätebau	55.32545.030	4.6
18	-4S4	1,0	Stück	E.L.B. Füllstandsgeräte Wechselkont.	E.L.B.Explosionsschutzger	BK-390/63	4.8
19	-5Q1	1,0	Stück	DILMC7-01(24VDC)	Eaton Industries GmbH	277436	5.2
20	-5Q2	1,0	Stück	DILMC7-01(24VDC)	Eaton Industries GmbH	277436	5.4
21	-5Q3	1,0	Stück	DILMC7-01(24VDC)	Eaton Industries GmbH	277436	5.6
22	-5Q4	1,0	Stück	DILMC7-01(24VDC)	Eaton Industries GmbH	277436	5.8
Zustand		Änderung		Datum	Name	Projekt: Wendeschuetzschaltung	
				14.06.2016	Tarsten Scheitz	=	
					TrueSoft Team	+	
Zustand		Datum	Name	Urspr.	Ers. 1	Ers. 2	Gerätestückliste
1	2	3	4	5	6	7	8
Projekt: Wendeschuetzschaltung						Blatt 1	
Zeichnung: para0001.zng						von 3 Bl.	

Pos.	BmK.	Anzahl	Einheit	Bezeichnung	Hersteller	Fabrikbezeichnung	Bl./Pf.
23	-W1	27,0	m	Starkstrom-Erdkabel mit Schutzleiter	U.I. Lapp GmbH	15500263	1.2
24	-W2	11,0	m	Starkstrom-Erdkabel mit Schutzleiter	U.I. Lapp GmbH	1550004	2.5
25	-X1	4,0	Stück	SAK 10	Weidmüller Interface GmbH	0110060000	1.4
26	-X1	3,0	Stück	SAK 2.5	Weidmüller Interface GmbH	0269660000	2.5
27	-X1	3,0	Stück	SAK 2.5	Weidmüller Interface GmbH	0269660000	2.7
28	-X2	1,0	Stück	SAK 2.5	Weidmüller Interface GmbH	0269660000	4.2
29	-X2	1,0	Stück	SAK 2.5	Weidmüller Interface GmbH	0269660000	4.4
30	-X2	1,0	Stück	SAK 2.5	Weidmüller Interface GmbH	0269660000	4.6
31	-X2	1,0	Stück	SAK 2.5	Weidmüller Interface GmbH	0269660000	4.8
32	-X2	1,0	Stück	SAK 2.5	Weidmüller Interface GmbH	0269660000	4.10
33	-X2	1,0	Stück	SAK 2.5	Weidmüller Interface GmbH	0269660000	4.12
34	-X2	1,0	Stück	SAK 2.5	Weidmüller Interface GmbH	0269660000	4.14
35	-X2	1,0	Stück	SAK 2.5	Weidmüller Interface GmbH	0269660000	4.16
36	-X2	1,0	Stück	SAK 2.5	Weidmüller Interface GmbH	0269660000	5.2
37	-X2	1,0	Stück	SAK 2.5	Weidmüller Interface GmbH	0269660000	5.4
38	-X2	1,0	Stück	SAK 2.5	Weidmüller Interface GmbH	0269660000	5.6
39	-X2	1,0	Stück	SAK 2.5	Weidmüller Interface GmbH	0269660000	5.8
40	-X2	1,0	Stück	SAK 2.5	Weidmüller Interface GmbH	0269660000	5.10
41	-X2	1,0	Stück	SAK 2.5	Weidmüller Interface GmbH	0269660000	5.12
42	-X3	1,0	Stück	SAK 2.5	Weidmüller Interface GmbH	0269660000	4.2
43	-X3	1,0	Stück	SAK 2.5	Weidmüller Interface GmbH	0269660000	4.4
44	-X3	1,0	Stück	SAK 2.5	Weidmüller Interface GmbH	0269660000	4.6
		Datum	14.06.2016			Projekt: Wendeschuetzschaltung	=
		Bearb.	Tarsten Schmitz				+
		Gepr.	TrueSoft Team				
Zustand	Änderung	Datum	Name	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	Gerätestückliste
1	2	3	4	5	6	7	8
						Projekt: Wendeschuetzschaltung	Blatt 2
						Projekt Nr: 00010038	von 3 Bl.
						Zeichnung: para0001.zng	

Klemmleistebezeichnung	Zielbezeichnung		Kabel-Typ	Nr.			
	Extern	Intern					
-X1	Zielbezeichnung Extern	Kennzeichen	mm ²	Kabel-Typ	Nr.		
		Anschluss					
		PE				13	
		L1				14	
		L2				14	
		L3				14	
		N				14	
	Zielbezeichnung Intern	Kennzeichen	mm ²	Kabel-Typ	Nr.		
		Anschluss					
		PE				13	
		L1				14	
		L2				14	
		L3				14	
		N				14	
Brücken		Klemm-Nr.	mm ²	Kabel-Typ	Nr.		
Klemm-Nr.							
PE		13	1 x 15	H07V-K	-W		
L1		14					
L2		14					
L3		14					
N		14					
U1		8					
V1		9					
W1		10					
W2		11					
W3		12					
W4		13					
V2		13					
V3		13					
PE		14					
PE		14					
L1		14					
L2		14					
L3		14					
N		14					
U1		8					
V1		9					
W1		10					
W2		11					
W3		12					
W4		13					
V2		13					
V3		13					
PE		14					
PE		14					
L1		14					
L2		14					
L3		14					
N		14					
U1		8					
V1		9					
W1		10					
W2		11					
W3		12					
W4		13					
V2		13					
V3		13					
PE		14					
PE		14					
L1		14					
L2		14					
L3		14					
N		14					
U1		8					
V1		9					
W1		10					
W2		11					
W3		12					
W4		13					
V2		13					
V3		13					
PE		14					
PE		14					
L1		14					
L2		14					
L3		14					
N		14					
U1		8					
V1		9					
W1		10					
W2		11					
W3		12					
W4		13					
V2		13					
V3		13					
PE		14					
PE		14					
L1		14					
L2		14					
L3		14					
N		14					
U1		8					
V1		9					
W1		10					
W2		11					
W3		12					
W4		13					
V2		13					
V3		13					
PE		14					
PE		14					
L1		14					
L2		14					
L3		14					
N		14					
U1		8					
V1		9					
W1		10					
W2		11					
W3		12					
W4		13					
V2		13					
V3		13					
PE		14					
PE		14					
L1		14					
L2		14					
L3		14					
N		14					
U1		8					
V1		9					
W1		10					
W2		11					
W3		12					
W4		13					
V2		13					
V3		13					
PE		14					
PE		14					
L1		14					
L2		14					
L3		14					
N		14					
U1		8					
V1		9					
W1		10					
W2		11					
W3		12					
W4		13					
V2		13					
V3		13					
PE		14					
PE		14					
L1		14					
L2		14					
L3		14					
N		14					
U1		8					
V1		9					
W1		10					
W2		11					
W3		12					
W4		13					
V2		13					
V3		13					
PE		14					
PE		14					
L1		14					
L2		14					
L3		14					
N		14					
U1		8					
V1		9					
W1		10					
W2		11					
W3		12					
W4		13					
V2		13					
V3		13					
PE		14					
PE		14					
L1		14					
L2		14					
L3		14					
N		14					
U1		8					
V1		9					
W1		10					
W2		11					
W3		12					
W4		13					
V2		13					
V3		13					
PE		14					
PE		14					
L1		14					
L2		14					
L3		14					
N		14					
U1		8					
V1		9					
W1		10					
W2		11					
W3		12					
W4		13					
V2		13					
V3		13					
PE		14					
PE		14					
L1		14					
L2		14					
L3		14					
N		14					
U1		8					
V1		9					
W1		10					
W2		11					
W3		12					
W4		13					
V2		13					
V3		13					
PE		14					
PE		14					
L1		14					
L2		14					
L3		14					
N		14					
U1		8					
V1		9					
W1		10					
W2		11					
W3		12					
W4		13					
V2		13					
V3		13					
PE		14					
PE		14					
L1		14					
L2		14					
L3		14					
N		14					
U1		8					
V1		9					
W1		10					
W2		11					
W3		12					
W4		13					
V2		13					
V3		13					
PE		14					
PE		14					
L1		14					
L2		14					
L3		14					
N		14					
U1		8					
V1		9					
W1		10					
W2		11					
W3		12					
W4		13					
V2		13					
V3		13					
PE		14					
PE		14					
L1		14					
L2		14					
L3		14					
N		14					
U1		8					
V1		9					
W1		10					
W2		11					
W3		12					
W4		13					
V2		13					
V3		13					
PE		14					
PE		14					
L1		14					
L2		14					
L3		14					
N		14					
U1		8					
V1		9					
W1		10					
W2		11					
W3		12					
W4		13					
V2		13					
V3		13					
PE		14					
PE		14					
L1		14					
L2		14					
L3		14					
N		14					
U1		8					
V1		9					
W1		10					
W2		11					
W3		12					
W4		13					
V2		13					
V3		13					
PE		14					
PE		14					
L1		14					
L2		14					
L3		14					
N		14					
U1		8					
V1		9					
W1		10					

Verdrahtungsplan

Lfd. Nr.	von	nach	Ader	Querschnitt in mm²	BU/Pf.
1	-IEHL1	-ISIZ1			1,6
2	-IEHL11	-ISIZ2			1,6
3	-IF1?	-ISIZ1			1,6
4	-IF2?	-IOL4			1,9
5	-IF2?	-IOL6			1,9
6	-IF2?	-IOL2			1,9
7	-IF2?	-IGLI1	BK	1,5	1,9
8	-IF2?	-IGLI2	BK	1,5	1,9
9	-IF2?	-IGLI3	BK	1,5	1,9
10	-IGIL+	-IKIL+	RD	1,5	1,4
11	-IGIL-	-IKIM	BU	1,5	1,5
12	-IGIL1	-ZPI?			1,4
13	-IGIL2	-ZPI?			1,4
14	-IGIL3	-ZPI?			1,4
15	-ZPI?	-SOK3			2,5
16	-ZPI?	-SOK5			2,5
17	-ZPI?	-SOK1			2,5
18	-ZFI21	-SOK2			2,5
19	-ZFI23	-SOK4			2,5
20	-ZFI25	-SOK6			2,5
21	-SOK1	-SOK6			2,10
22	-SOK2	-SOK2			2,10
23	-SOK3	-SOK4			2,10
24	-SOK4	-SOK4			2,10
25	-SOK5	-SOK2			2,10
26	-SOK6	-SOK6			2,10
27	-SOK22	-SOKA1			5,4
28	-SOKA1	-SOKZ2			5,2
29	-SOKA2	-SOKZ2			5,2
30	-SOK1	-SOK3			2,12
31	-SOK3	-SOK5			2,12
32	-SOKZ2	-SOKAZ			5,4
33	-SOK31	-SOK41			2,7
34	-SOK32	-SOK6			2,7
35	-SOK33	-SOK3			2,7
36	-SOK34	-SOK4			2,7
37	-SOK35	-SOK5			2,7
38	-SOK36	-SOK2			2,7

Projekt: **Wendeschuetzschaltung**

Projekt Nr: 00010038
Zeichnung: wir0001.zng

Blatt 1
von 4 Bl.

Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. g.
1	2	3	4	5	6	7	8

Datum	14.06.2016
Bearb.	Torsten Schieitz
Gepr.	TrueSoft Team

Verdrahtungsliste

Verdrahtungsplan

Lfd. Nr.	von	nach	Ader	Querschnitt in mm²	BU/Pf.
39	-503:22	-504:A1			5,8
40	-503:A1	-504:22			5,6
41	-503:A2	-504:A2			5,6
42	-X1:1	-NETZPE	GNVE	4	1,2
43	-X1:2	-FI1?			1,6
44	-X1:2	-X1:3			1,4
45	-X1:2	-NETZL1	1	4	1,1
46	-X1:3	-I01:1			1,9
47	-X1:4	-I01:3			1,9
48	-X1:4	-NETZL2	2	4	1,1
49	-X1:5	-I01:5			1,9
50	-X1:5	-NETZL3	3	4	1,2
51	-X1:6	-X1:7			1,4
52	-X1:6	-NETZN	4	4	1,2
53	-X1:7	-I1N			1,6
54	-X1:8	-ZPZ:2	BK	1,5	2,5
55	-X1:8	-ZM1:U1	1	1,5	2,6
56	-X1:9	-ZPZ:4	BK	1,5	2,5
57	-X1:9	-ZM1:V1	2	1,5	2,6
58	-X1:10	-ZPZ:6	BK	1,5	2,5
59	-X1:10	-ZM1:W1	3	1,5	2,6
60	-X1:11	-S01:2	BK	1,5	2,10
61	-X1:11	-ZM1:W2	4	1,5	2,7
62	-X1:12	-S01:4	BK	1,5	2,10
63	-X1:12	-ZM1:U2	5	1,5	2,7
64	-X1:13	-S01:6	BK	1,5	2,10
65	-X1:13	-ZM1:V2	6	1,5	2,7
66	-X1:14	PE?	GNVE	1,5	2,7
67	-X1:14	-ZM1:PE	GNVE	1,5	2,7
68	-X2:1	-LS1:14			4,2
69	-X2:1	EO:0:0			4,2
70	-X2:2	-LS2:22			4,4
71	-X2:2	EO1:0:1			4,4
72	-X2:3	-LS3:22			4,6
73	-X2:3	EO2:0:2			4,6
74	-X2:4	-LS4:14			4,8
75	-X2:4	EO3:0:3			4,8
76	-X2:5	-AB1:2			4,10

Projekt: Wendeschuetzschaltung										Blatt 2 von 4 Bl.	
Projekt Nr: 00010038 Zeichnung: wira0001.zng											
Datum: 14.06.2016			Bearb.: Torsten Schiebel			Gepr.: TrueSoft Team					
Zustand:			Änderung:			Datum:			Name:		
1			2			3			4		
Ers. f.			Ers. g.			Ers. h.			Ers. i.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

Verdrahtungsplan

Lfd. Nr.	von	nach	Adern	Querschnitt in mm²	BU/Pf.
77	-X2:5	E0:4,0,4		4,10	4,10
78	-X2:6	-4B2:2		4,12	4,12
79	-X2:6	E0:5,0,5		4,12	4,12
80	-X2:7	-4B3:2		4,14	4,14
81	-X2:7	E0:6,0,6		4,14	4,14
82	-X2:8	-4B4:2		4,16	4,16
83	-X2:8	E0:7,0,7		4,16	4,16
84	-X2:9	-5Q2:21		5,2	5,2
85	-X2:9	A0:0,0,0		5,2	5,2
86	-X2:10	-5Q1:21		5,4	5,4
87	-X2:10	A0:1,0,1		5,4	5,4
88	-X2:11	-5Q4:21		5,6	5,6
89	-X2:11	A0:2,0,2		5,6	5,6
90	-X2:12	-5Q3:21		5,8	5,8
91	-X2:12	A0:3,0,3		5,8	5,8
92	-X2:13	A0:4,0,4		5,10	5,10
93	-X2:14	A0:5,0,5		5,12	5,12
94	-X3:1	-4S1:13		4,2	4,2
95	-X3:1	-X3:2		4,2	4,2
96	-X3:1	-3K1L+		4,2	4,2
97	-X3:2	-4S2:21		4,4	4,4
98	-X3:2	-X3:3		4,4	4,4
99	-X3:3	-4S3:21		4,6	4,6
100	-X3:3	-X3:4		4,6	4,6
101	-X3:4	-4S4:13		4,8	4,8
102	-X3:4	-X3:5		4,8	4,8
103	-X3:5	-4B1:1		4,10	4,10
104	-X3:5	-X3:6		4,10	4,10
105	-X3:6	-4B2:1		4,11	4,11
106	-X3:6	-X3:8		4,11	4,11
107	-X3:7	-4B2:3		4,12	4,12
108	-X3:7	-X3:9		4,12	4,12
109	-X3:7	-3K1H		4,12	4,12
110	-X3:8	-4B3:1		4,13	4,13
111	-X3:8	-X3:10		4,13	4,13
112	-X3:9	-4B3:3		4,14	4,14
113	-X3:9	-X3:11		4,14	4,14
114	-X3:10	-4B4:1		4,15	4,15

Projekt: Wendeschuetzschaltung										=	*
Projekt Nr: 00010038										Blatt 3	
Zeichnung: wir0001.zng										von 4 Bl.	
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. g.	Verdrahtungsliste			
1											

Datum	14.06.2016
Bearb.	Torsten Schieletz
Gepr.	TrueSoft Team

Verdrahtungsplan

Lfd. Nr.	von	nach	Ader	Querschnitt in mm²	BU/Pf.
115	-X3.11	-4Bx3			4/16
116	-X3.11	-50H.A2			5.2
117	N:?	-IGIN			1/5
118	PE:?	-IGI:PE			1/5
119	PE:?	-3KI:PE			3.5
120	PE:?	-TEI:PE			1.7

Zustand		Änderung		Datum		Name		Norm		Urspr.		Ers. f.		Ers. g.		Verdrahtungsliste		Projekt: Wendeschuetzschaltung		Blatt 4	
				14.06.2016		Torsten Schletz		TrueSoft Team										Projekt Nr: 00010038		von 4 Bl.	
																		Zeichnung: wir0001.zng			

-3K1

-4B1

-4B2

-4B3

-4B4

-4S1

-4S2

-4S3

-4S4

-501

-502

-503

-504

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13	14	1	2
3	4	5	6	7	8	9	10	11	