



allgemeine Anlagendaten:

Firma: Busse-Aufzüge GmbH

Projekt: Neubau Aufzug Bahnhof Herborn, 3574

Aufzugsnummer: 65366

Steuerungsnummer: 63482

Version: 1

Antriebsart: Seil frequenzgeregelt

Norm: EN81 1/2, EN81-A3, EN81-73

techn. Anlagendaten:

Motornennstrom: 17,8A

Geschwindigkeit: 1m/s

Netz: 400/230VAC 50Hz N PE

Absicherung Zuleitung:

Mindestquerschnitt Zuleitung:

Mindestquerschnitt Motorzuleitung:

Inhaltsverzeichnis:

1. Hinweise

- H.1 Hinweise
- H.2 Schutzbeschaltung

2. Schaltplan

- 0 Übersicht MPK
- 0.1 Übersicht EM16C: A11
- 0.3 Übersicht FKP
- 0.4 37-SUB-D - Übersicht
- 0.9 Übersicht Hängekabel W40
- 0.9.2 Übersicht Hängekabel W41
- 1 Zuleitung
- 1.1 Notevakuierungsgerät
- 1.2 Motor
- 1.3 Betriebsbremse
- 1.9 Temperaturüberwachung
- 2 Spannungsversorgung Steuerung
- 3 Sicherheitsstromkreis
- 3.1 Sicherheitsstromkreis
- 3.2 Vorsteuerung Fahrschütze
- 4 Lichtzuleitung
- 4.1 Schachtlicht
- 4.3 Notrufsystem MS-Digifon
- 4.4 Schwellenheizung
- 5 Sicherheitsschaltung
- 5.2 Signale Aufzugswärter
- 6 Kabinentür Türseite 1
- 6.1 Kabinentür Türseite 2
- 7 Signale
- 7.1 Lastmesseinrichtung / Gong Fahrkorb
- 8 Innenrufe
- 9 Aussenrufe
- 9.1 Signale A11

Inhaltsverzeichnis:

11	Ethernetgateway
14	ZLT- Meldungen

4. Stückliste

1	Steuerung
2	Steuerung
3	Steuerung
4	Steuerung
5	Steuerung
6	Kabine

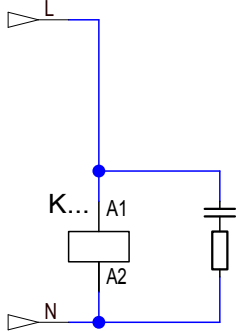
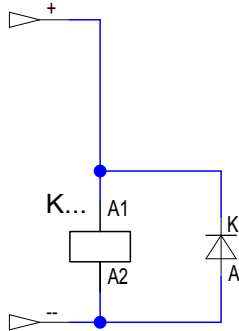
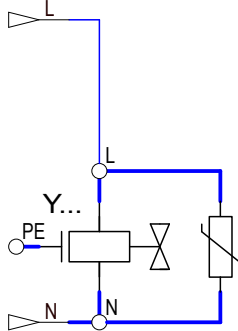
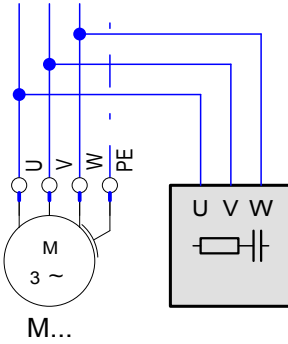
5. Aufbauplan

AK01	Kabinenklemmkasten
------	--------------------

6. Übersicht-Installation

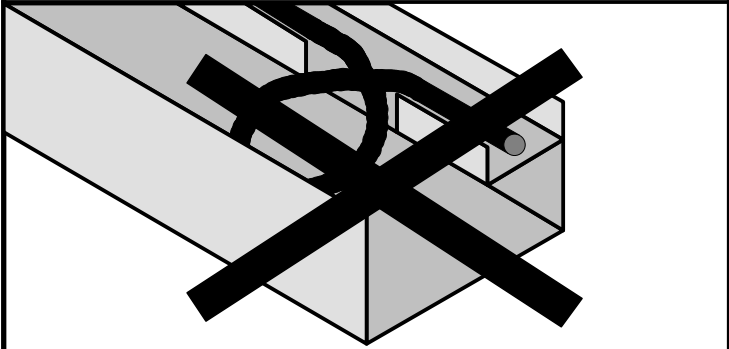
U.1	Inspektion - Standard
U.9	Impulsgeber Regelung
U.9.1	Bremswiderstand

Maßnahmen zur besseren elektromagnetischen Verträglichkeit

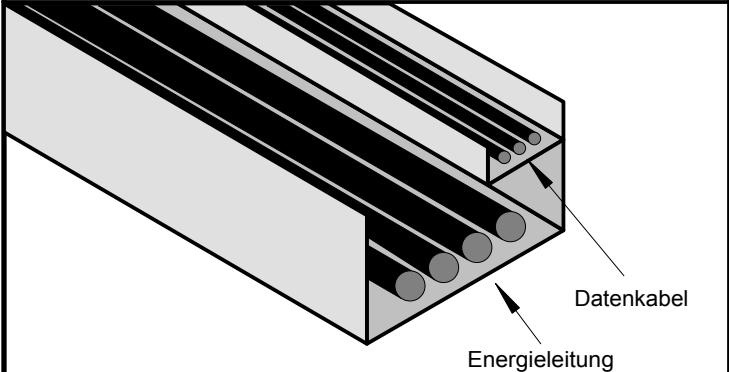
Spule bei Wechselstrom mit RC-Glied	Spule bei Gleichstrom mit Diode	Ventil bei Wechselstrom mit Varistor	Türmotor / Riegelmotor / Bremsmotor / Lüfter Antriebsmotor / Ölkühlmotor / Hubmotor Korrekturaggregat bei < 4KW mit RC-Glied : RC3BU
			

ACHTUNG! - Bei Ersatz oder Austausch von Schützen oder Relais ist die Herstellerempfehlung für Schutzbeschaltung zwingend zu beachten !!!

Abrolleinrichtung benutzen um Schleifen zu vermeiden



Datenkabel getrennt verlegen

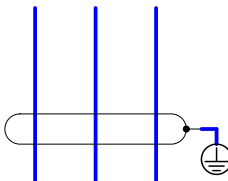


Datenkabel

Energieleitung

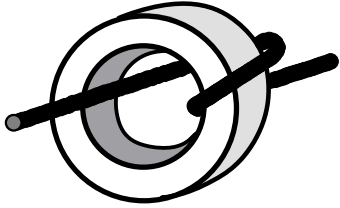
Schirmung

Alle Leitungen die mit diesem Symbol im Schaltplan gekennzeichnet sind, müssen geschirmt sein !!! Der Schirm muss aber großflächig geerdet sein !!!



Verwendung eines Ferrittrings

Siehe Herstellerdokumentation - Regelung !!!



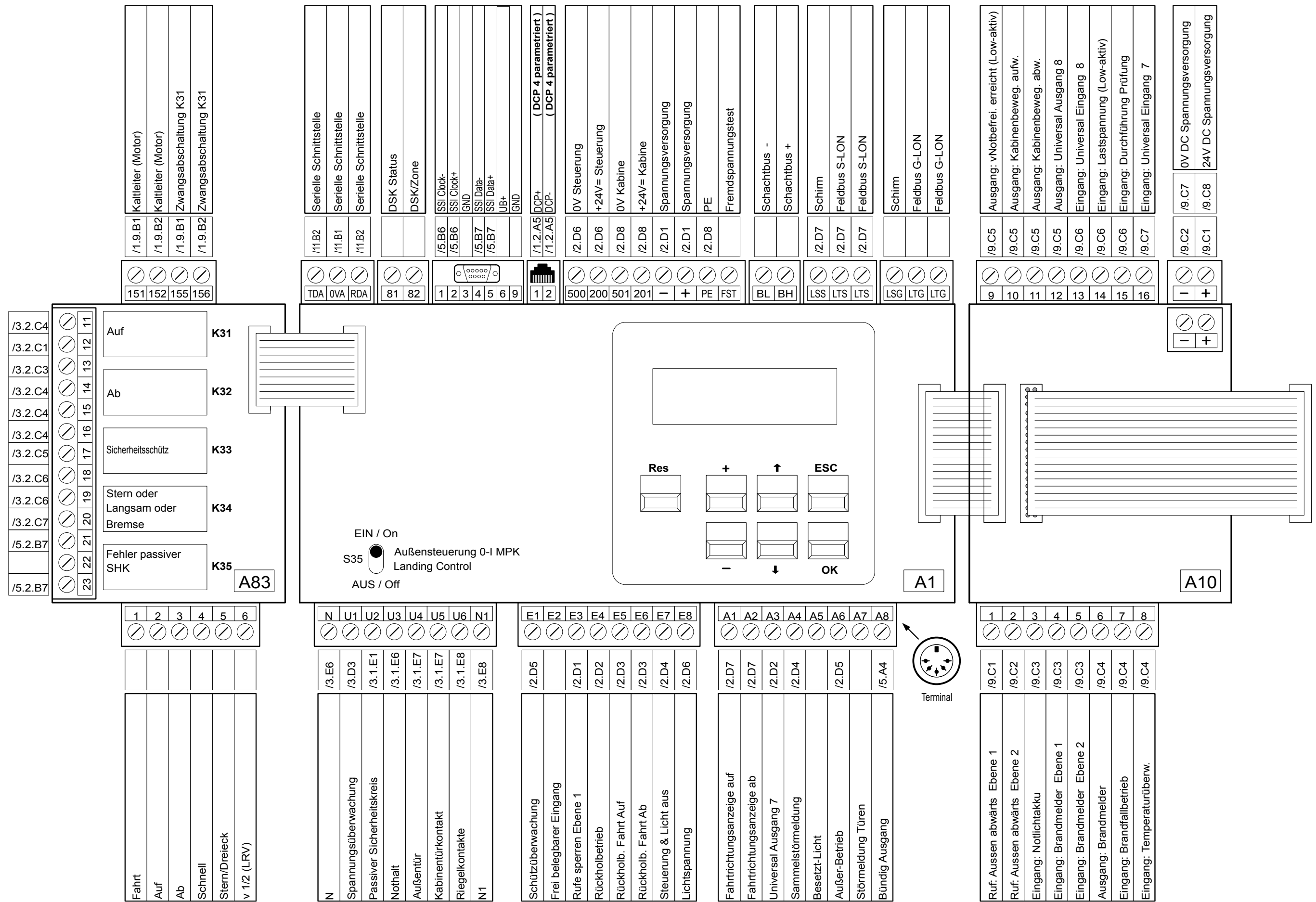
allgemeine Leitungshinweise:

- die Zuleitungen für die Steuerung / Regelung / Motor muß für den jeweiligen Nennstrom des Motors PLUS die notwendige Leistung der Steuerung und aller restlichen Verbraucher ausreichend dimensioniert sein
- es sind die Empfehlungen zum Anschluss der Verbindungsleitungen der einzelnen Herstellerdokumentationen zu beachten
- bei der Auswahl von externen Anschluss- bzw. Verbindungsleitungen zur Steuerung ist auf die verwendete Spannung und die benötigte Länge zu achten
- bitte bei 24V-Steuerleitung die entsprechenden Kabel verwenden (wegen Induktionsspannungen)

Änderung	Datum	Name		Name	Datum
			gez.	Borbeck	09.03.16
			Version	1	09.03.16

Kollmorgen

Projekt	Neubau Aufzug Bahnhof Herborn, 3574	Aufzugsnummer	65366	Anlage	=S
Bez.	Schutzbeschaltung	Steuerungsnummer	63482	Blatt	H.2

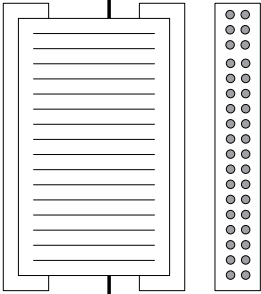
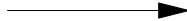


Änderung	Datum	Name		Name	Datum
			gez.	Borbeck	09.03.16
			Version	1	09.03.16



Projekt	Neubau Aufzug Bahnhof Herborn, 3574	Aufzugsnummer	65366	Anlage	=S
Bez.	Übersicht MPK	Steuerungsnummer	63482	Blatt	0

Flachbandleitung A10



Eingang: Notstrombetrieb	/9.1. C2	1	2	3	4	5	6	7	8
Eingang: Notstromfahrt	/9.1. C2								
Frei belegbarer Eing./Ausg.									
Frei belegbarer Eing./Ausg.									
Frei belegbarer Eing./Ausg.									
Frei belegbarer Eing./Ausg.									
Frei belegbarer Eing./Ausg.									
Frei belegbarer Eing./Ausg.									

9	10	11	12	13	14	15	16

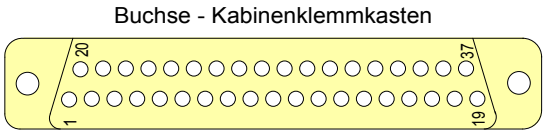
Frei belegbarer Eing./Ausg.	
Frei belegbarer Eing./Ausg.	
Frei belegbarer Eing./Ausg.	
Frei belegbarer Eing./Ausg.	
Frei belegbarer Eing./Ausg.	
Frei belegbarer Eing./Ausg.	
Frei belegbarer Eing./Ausg.	
Frei belegbarer Eing./Ausg.	

A11

-	+

/9.1. C2	
/9.1. C1	

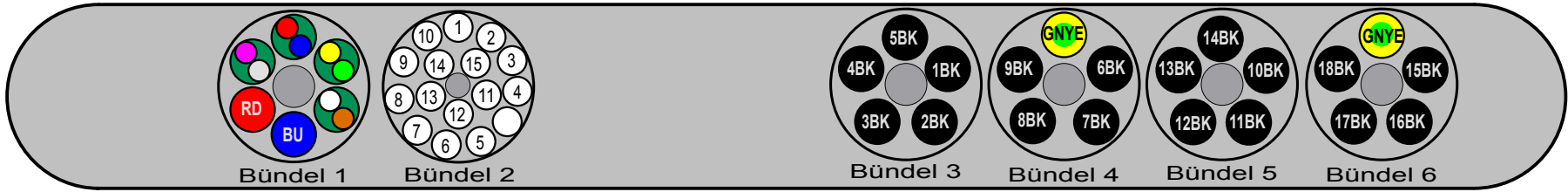
0V DC Spannungsversorgung	
24V DC Spannungsversorgung	



ST5

IDC	SUB-D	Signale	BI/Pfad
1	1	0V Tableau	/8.B3
2	20	+24V= Tableau	/8.B2
3	2	Innenruf 1	/8.B5
4	21	Innenruf 2	/8.B5
5	3	Innenruf 3	
6	22	Innenruf 4	
7	4	Innenruf 5	
8	23	Innenruf 6	
9	5	Innenruf 7	
10	24	Taster Tür auf	/8.B3
11	6	Taster Tür zu	/8.B3
12	25	Anzeigesegment 1	/8.D1
13	7	Anzeigesegment 2	/8.D1
14	26	Brandfallfahrt	/8.D4
15	8	Ansage Tür öff.	/8.D4
16	27	Ansage Tür schl.	/8.D4
17	9	Zwangstürschließen Signal Tür 1	/8.D5
18	28	Sprachausgabe	/8.D5
19	10	Fahrtrichtungsanzeige Auf	/8.D2
20	29	Fahrtrichtungsanzeige Ab	/8.D2
21	11	Überlast	/8.B4
22	30	Außensteuerung 0-I Kabine	/8.B4
23	12	Reserve	
24	31	Reserve	
25	13	Reserve	
26	32	Reserve	
27	14	Reserve	
28	33	Notruf LQ	/8.B2
29	15	Notruf NO	/8.B1
30	34	Notruf C	/8.B2
31	16	Notlicht +	/8.B2
32	35	Notlicht -	/8.B2
33	17	+24V= Tableau	/8.D2
34	36	0V Tableau	/8.D3

Dieses ist eine schematische Darstellung
(nicht maßstabsgerecht)



Bündel 1 8 x 0,34mm ² geschirmt	Schacht Kabelkennz.	Steuerung Stecker - Pin	Kabine		Bezeichnung	BI/Pfad
			Stecker	Klemme		
	-	-	X11B	PE	PE	
	BU	21	X11B	SP1	Impulsgeber - Kabine	/5.D6
	RD	34	X11B	SP2	Impulsgeber - Kabine	/5.D6
	PK	12	X11B	83	Impulsgeber - Kabine	/5.D7
	GY	22	X11B	84	Impulsgeber - Kabine	/5.D7
	YE	32	X11B	T2	Reserve	
	GN	42	X11B	T4	Reserve	
	-	-	X11A	PE	PE	/7.B1
2 x 1,00mm ² ohne Schirmung	WH	31	X11A	LT	LON	/7.B1
	BN	41	X11A	LT	LON	/7.B1
	RD	1	X11A	201	+24V= Kabine	/7.B1
	BU	11	X11A	501	0V Kabine	/7.B2

Bündel 3 5 x 1mm ² ohne Schirmung	Schacht Kabelkennz.	Steuerung Stecker - Pin	Kabine		Bezeichnung	BI/Pfad
			Stecker	Klemme		
	1BK	6	X11E	1E	Fangkontakt	/3.1.C1
	2BK	16	X11E	4E	U2 Passiver Sicherheitskreis	/3.1.C2
	3BK	26	X11E	11E	Rückholsteuerung 0-I	/3.1.C4
	4BK	36	X11E	20E	Kabinentürkontakt	/3.1.C7
	5BK	46	X11E	24E	U5 Kabinentürkontakt	/3.1.C7

Bündel 4 4 x 1mm ² + PE ohne Schirmung	Schacht Kabelkennz.	Steuerung Stecker - Pin	Kabine		Bezeichnung	BI/Pfad
			Stecker	Klemme		
	6BK	7	X11E	12E	U3 Nothalt	/3.1.C6
	7BK	17	X11E	2E	Rückholsteuerung 0-I	/3.1.C2
	8BK	37	X11F	17	Schwellenheizung	/4.4.C2
	9BK	47	X11F	18	Schwellenheizung	/4.4.C2
	GNYE	PE	X11E	PE	PE	/6.B1

Bündel 2 15 x 0,34mm ² ohne Schirmung	Schacht Kabelkennz.	Steuerung Stecker - Pin	Kabine		Bezeichnung	BI/Pfad
			Stecker	Klemme		
	1WH	2	X11A	71	Zone 1	
	2WH	3	X11A	72	Zone 2	
	3WH	13	X11A	NL+	Notlicht +	/4.C4
	4WH	23	X11A	NL-	Notlicht -	/4.C4
	5WH	33	X11C	103	Notruffaster	/4.C5
	6WH	43	X11C	T1	Notruf +	/4.C6
	7WH	4	X11B	T3	Reserve	
	8WH	14	X11B	T5	Reserve	
	9WH	24	X11C	FR8	Reserve	
	10WH	45	X11D	FR6	Reserve	
	11WH	44	X11C	FR1	Reserve	
	12WH	5	X11D	FR2	Reserve	
	13WH	15	X11D	FR3	Reserve	
	14WH	25	X11D	FR4	Reserve	
	15WH	35	X11D	FR5	Reserve	

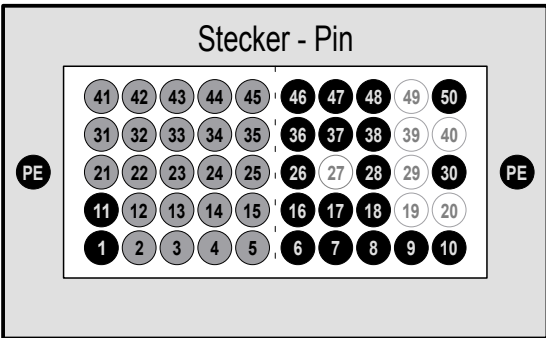
Bündel 5 5 x 1mm ² ohne Schirmung	Schacht Kabelkennz.	Steuerung Stecker - Pin	Kabine		Bezeichnung	BI/Pfad
			Stecker	Klemme		
	10BK	8	X11F	FR7	Reserve	
	11BK	18	X11E	L7	Taster Schachtlicht auf Kabine	/4.1.C2
	12BK	28	X11E	L8	Taster Schachtlicht auf Kabine	/4.1.C1
	13BK	38	X11E	L5	Steckdose Kabinenklemmkasten / Kabinenbeleuchtung	/4.C2
	14BK	48	X11E	N5	N - Steckdose / Kabinenbeleuchtung	/4.C1

Bündel 6 4 x 1mm ² + PE ohne Schirmung	Schacht Kabelkennz.	Steuerung Stecker - Pin	Kabine		Bezeichnung	BI/Pfad
			Stecker	Klemme		
	15BK	9	X11E	N	N - Türsteuergerät	/6.B1
	16BK	10	X11E	L11	Reserve	
	17BK	30	X11E	L12	Reserve	
	18BK	50	X11F	L13	Türsteuergerät	/6.B2
	GNYE	PE	X11E	PE	PE	/6.B1

⊗ = 0,34 mm²

⊗ = 1,00 mm²

⊗ = nicht belegt



Änderung	Datum	Name		Name	Datum
			gez.	Borbeck	09.03.16
			Version	1	09.03.16

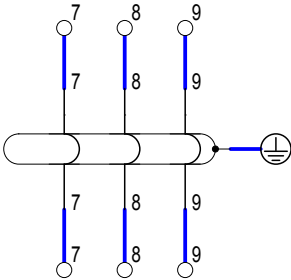
Kollmorgen

Projekt	Neubau Aufzug Bahnhof Herborn, 3574	Aufzugsnummer	65366	Anlage	=S
Bez.	Übersicht Hängekabel W40	Steuerungsnummer	63482	Blatt	0.9

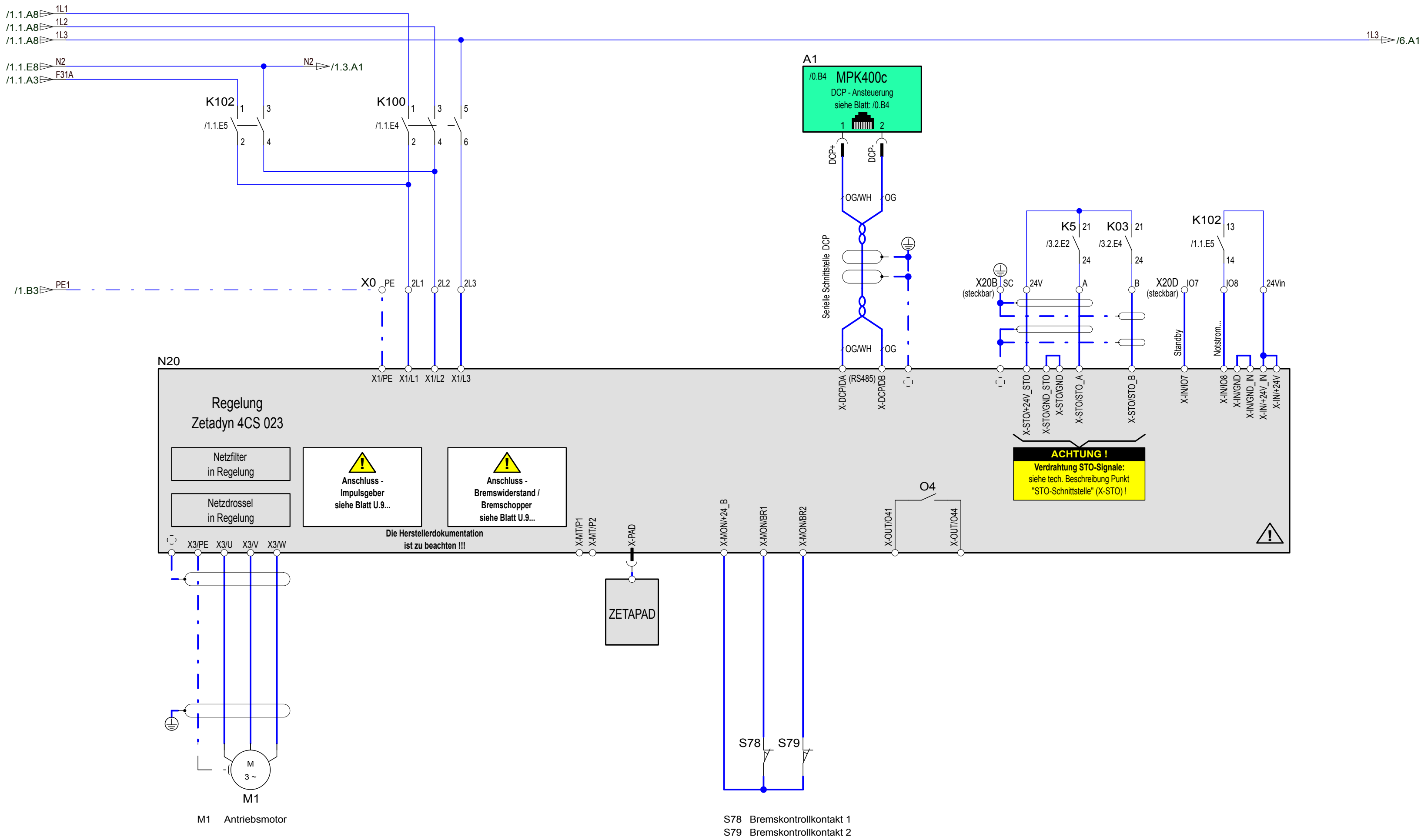
W42

Hängekabel W41

BI/Pfad	Pin	Klemme	Kabelkennz.	Bezeichnung
/4.3.C1	1	1	RD 0,34mm²	Notrufsystem MS-Digifon
/4.3.C2	2	2	BU 0,34mm²	Notrufsystem MS-Digifon
/4.3.C2	3	3	PK 0,34mm²	Notrufsystem MS-Digifon
/4.3.C3	4	4	GN 0,34mm²	Notrufsystem MS-Digifon
/4.3.C3	5	5	GY 0,34mm²	Notrufsystem MS-Digifon
/4.3.C3	6	6	YE 0,34mm²	Notrufsystem MS-Digifon
/0.9.2.E5	7	7	BN 0,34mm²	Reserve
/0.9.2.E5	8	8	WH 0,34mm²	Reserve
/0.9.2.E5	9	9	BN KOAX	Video



Projekt	Aufzugsnummer	Anlage
Neubau Aufzug Bahnhof Herborn, 3574	65366	=S
Bez.	Steuerungsnummer	Blatt
Zuleitung	63482	1

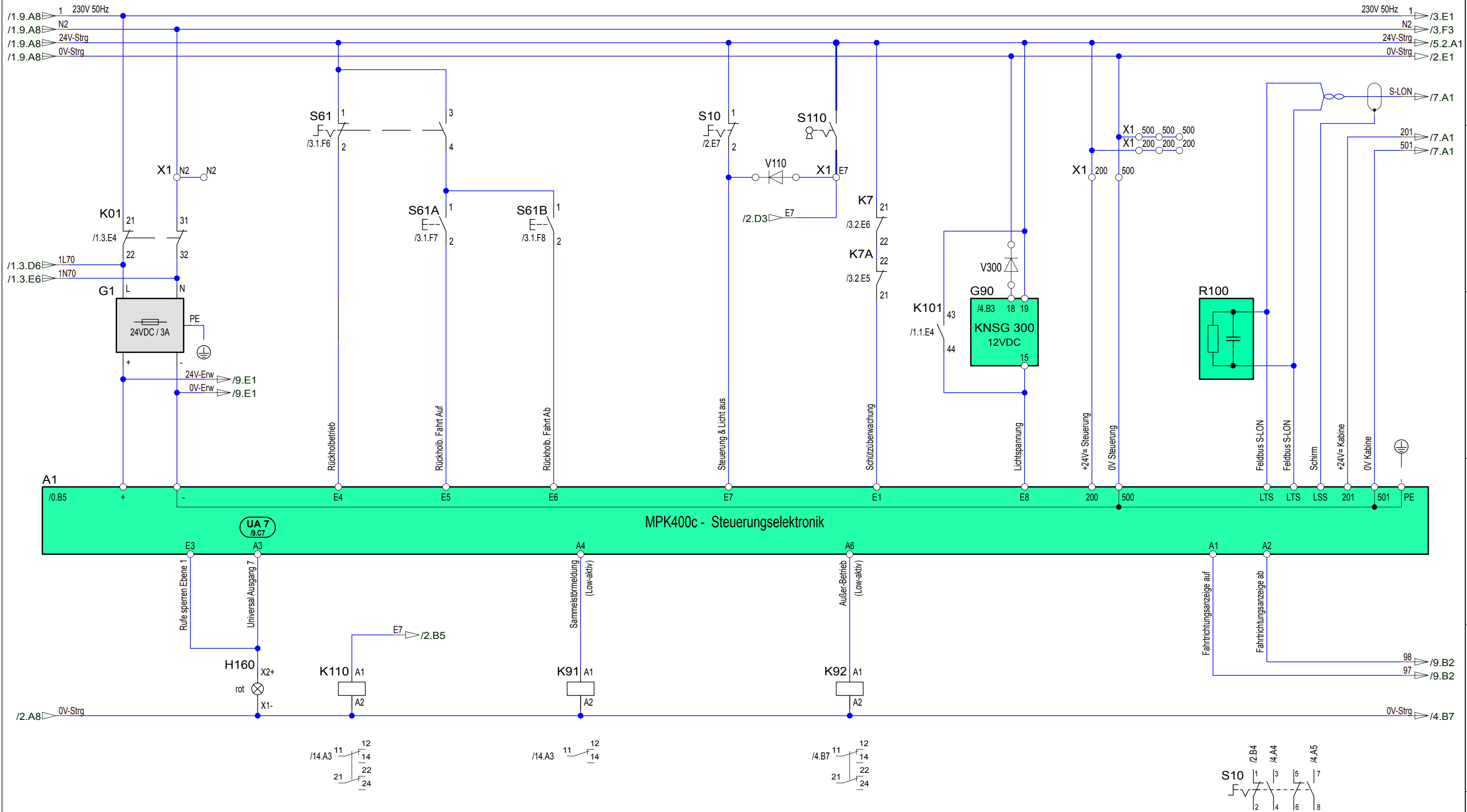


! Die Herstellerdokumentation ist zu beachten !!!

Änderung	Datum	Name	Name	Datum
		gez.	Borbeck	09.03.16
		Version	1	09.03.16

Kollmorgen

Projekt	Neubau Aufzug Bahnhof Herborn, 3574	Aufzugsnummer	65366	Anlage	=S
Bez.	Motor	Steuerungsnummer	63482	Blatt	1.2



G1 Spannungsvers. MPK H160 Anzeige Wasser in der Grube

K91 Sammelstörmeldung

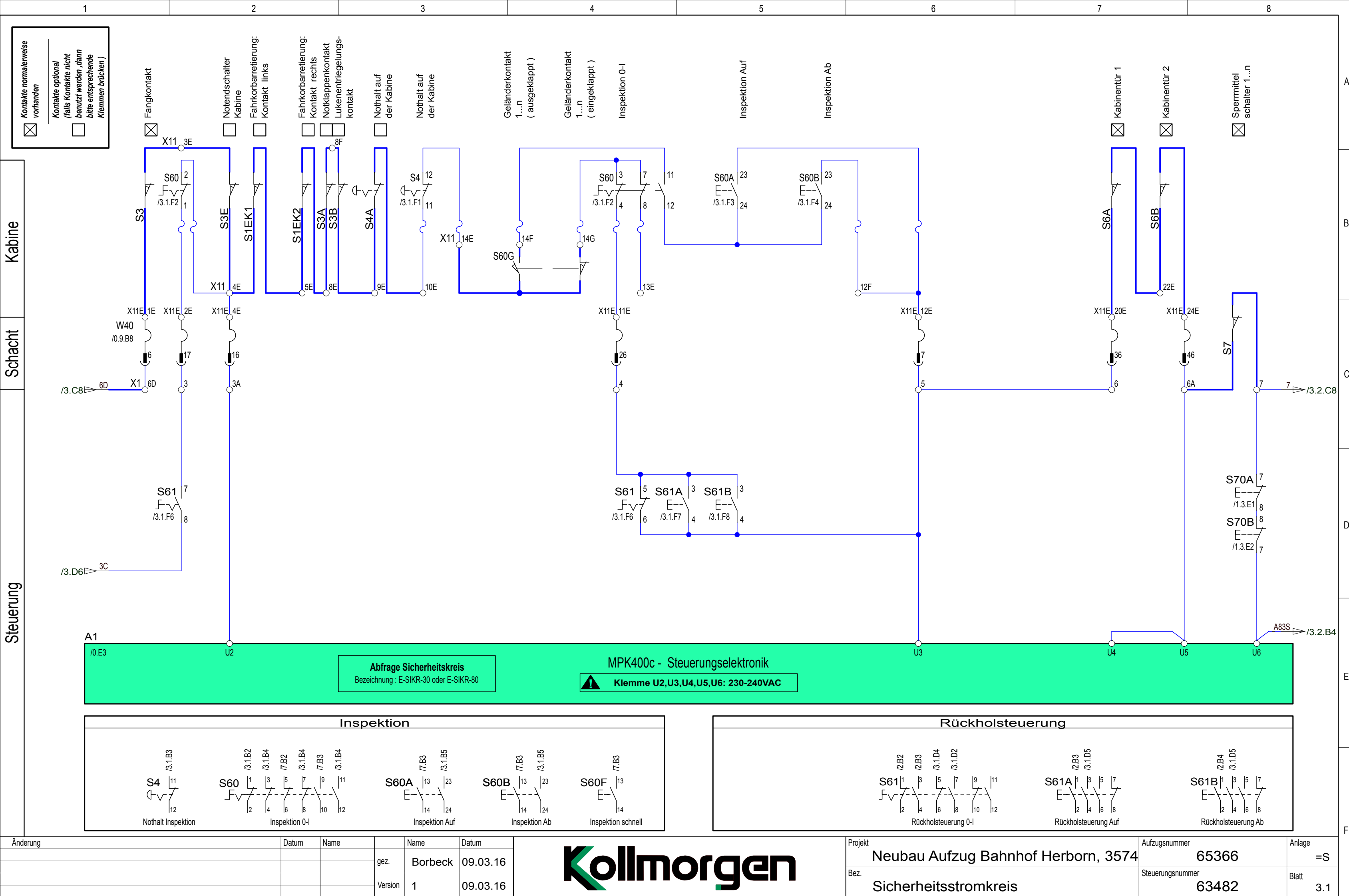
K92 Betriebsmeldung

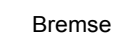
R100 Terminierung
S10 Fahrkorblicht/Notruf 0-I
S110 Fernabschaltung Steuerung/Licht

Änderung	Datum	Name		Name	Datum
			gez.	Borbeck	09.03.16
			Version	1	09.03.16

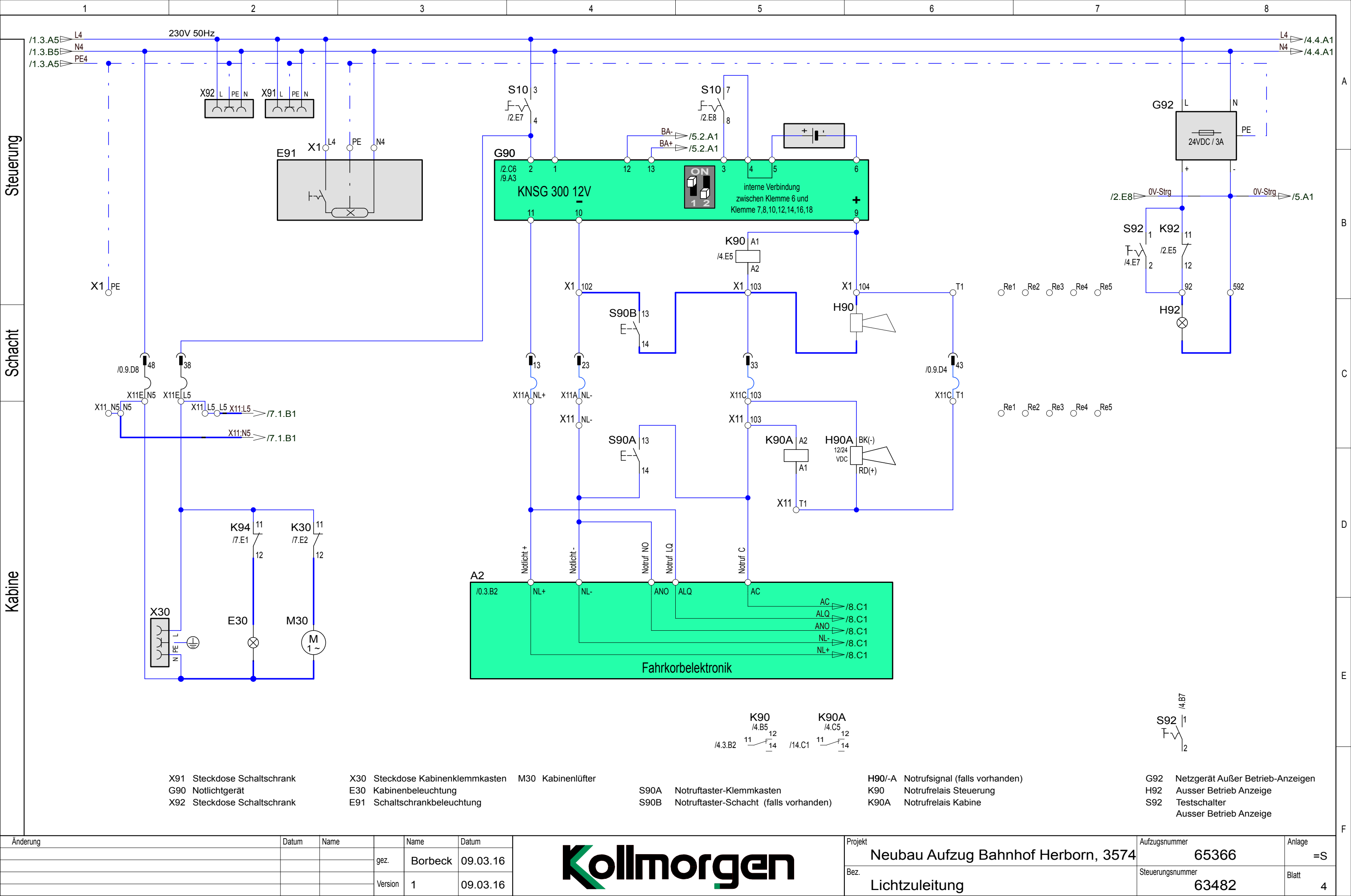


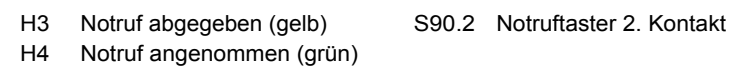
Projekt	Neubau Aufzug Bahnhof Herborn, 3574	Aufzugsnummer	65366	Anlage	=S
Bez.	Spannungsversorgung Steuerung	Steuerungsnummer	63482	Blatt	2





4	Aufzugsnummer 65366	Anlage =S
	Steuerungsnummer 63482	Blatt 3.2





Kollmorgen

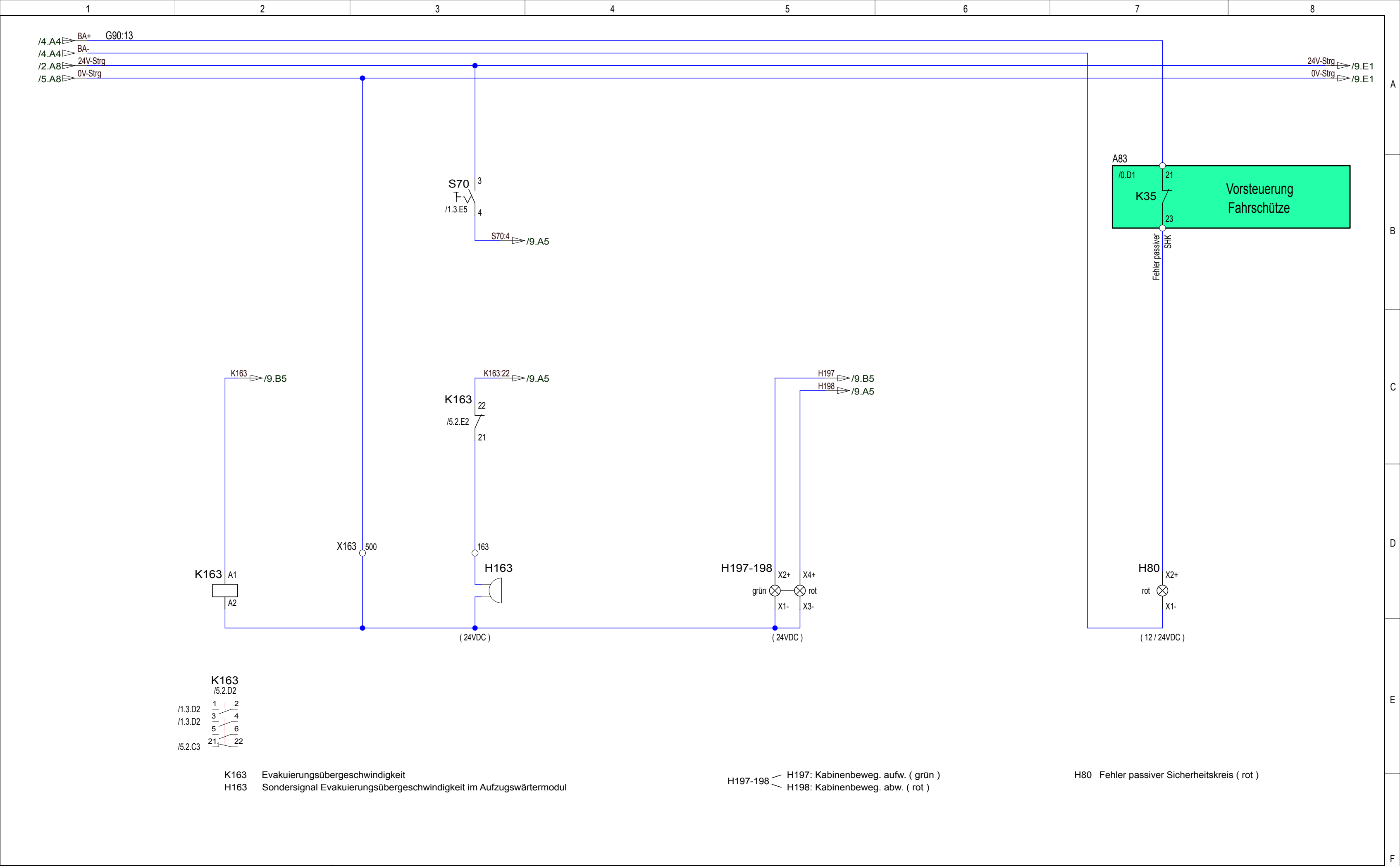
Projekt	Neubau Aufzug Bahnhof Herborn, 3574	Aufzugsnummer	65366	Anlage	=S
Bez.	Notrufsystem MS-Digifon	Steuerungsnummer	63482	Blatt	4.3

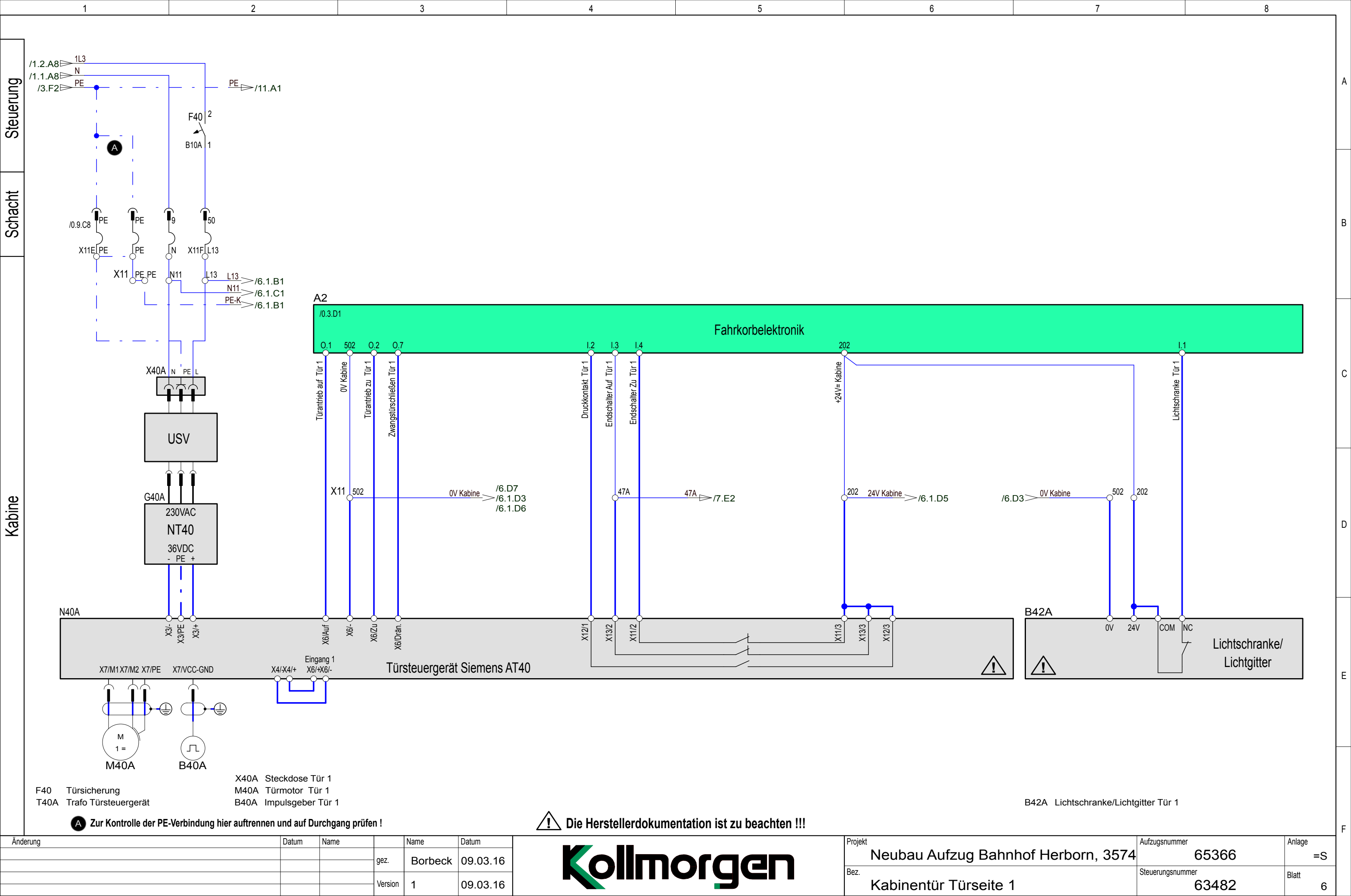
Projekt	Aufzugsnummer	Anlage
Neubau Aufzug Bahnhof Herborn, 3574	65366	=S
Bez.	Steuerungsnummer	Blatt
Schwellenheizung	63482	4.4

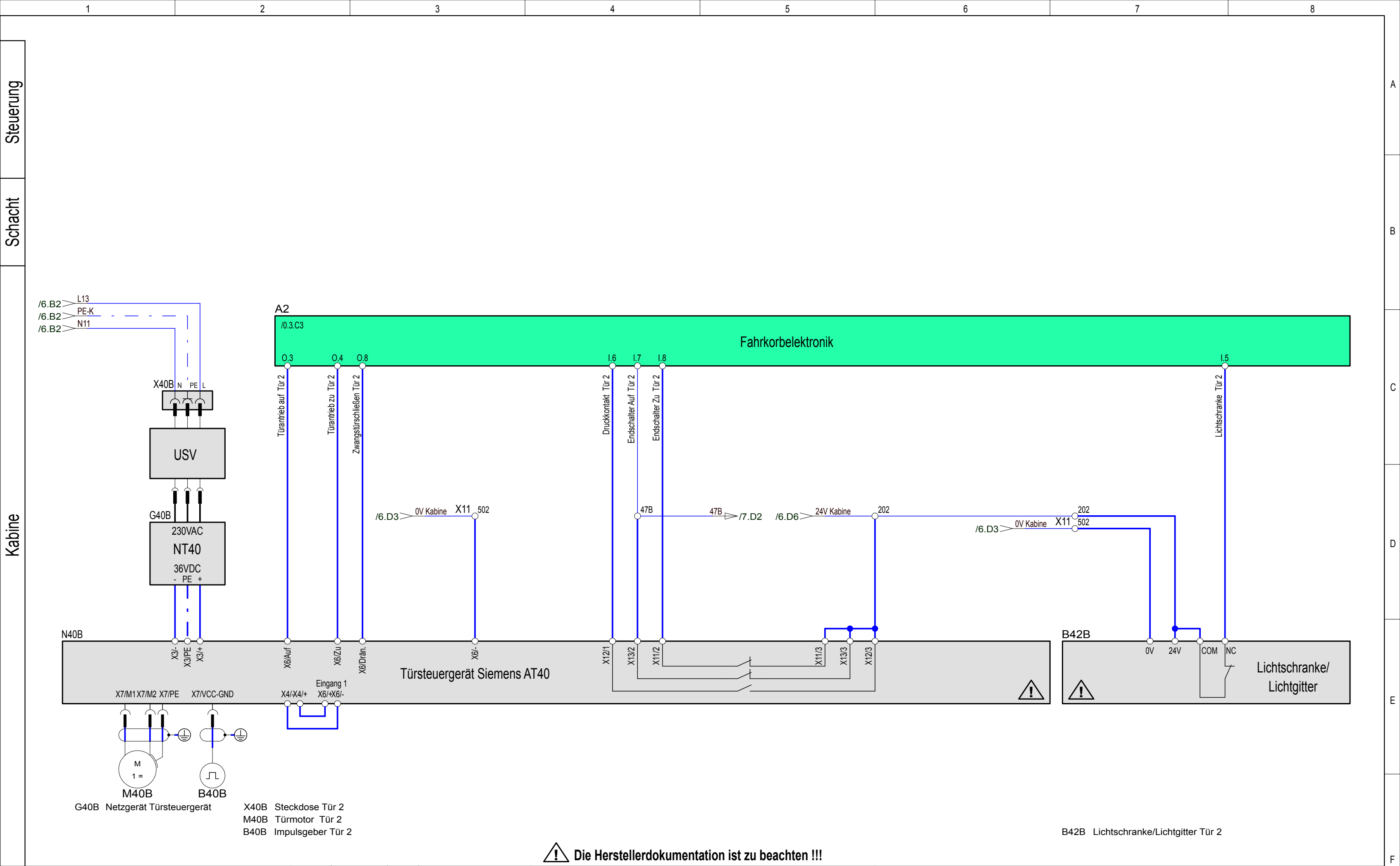
Änderung	Datum	Name		Name	Datum
			gez.	Borbeck	09.03.16
			Version	1	09.03.16



Projekt	Neubau Aufzug Bahnhof Herborn, 3574	Aufzugsnummer 65366	Anlage =S
Bez.	Sicherheitsschaltung	Steuerungsnummer 63482	Blatt 5





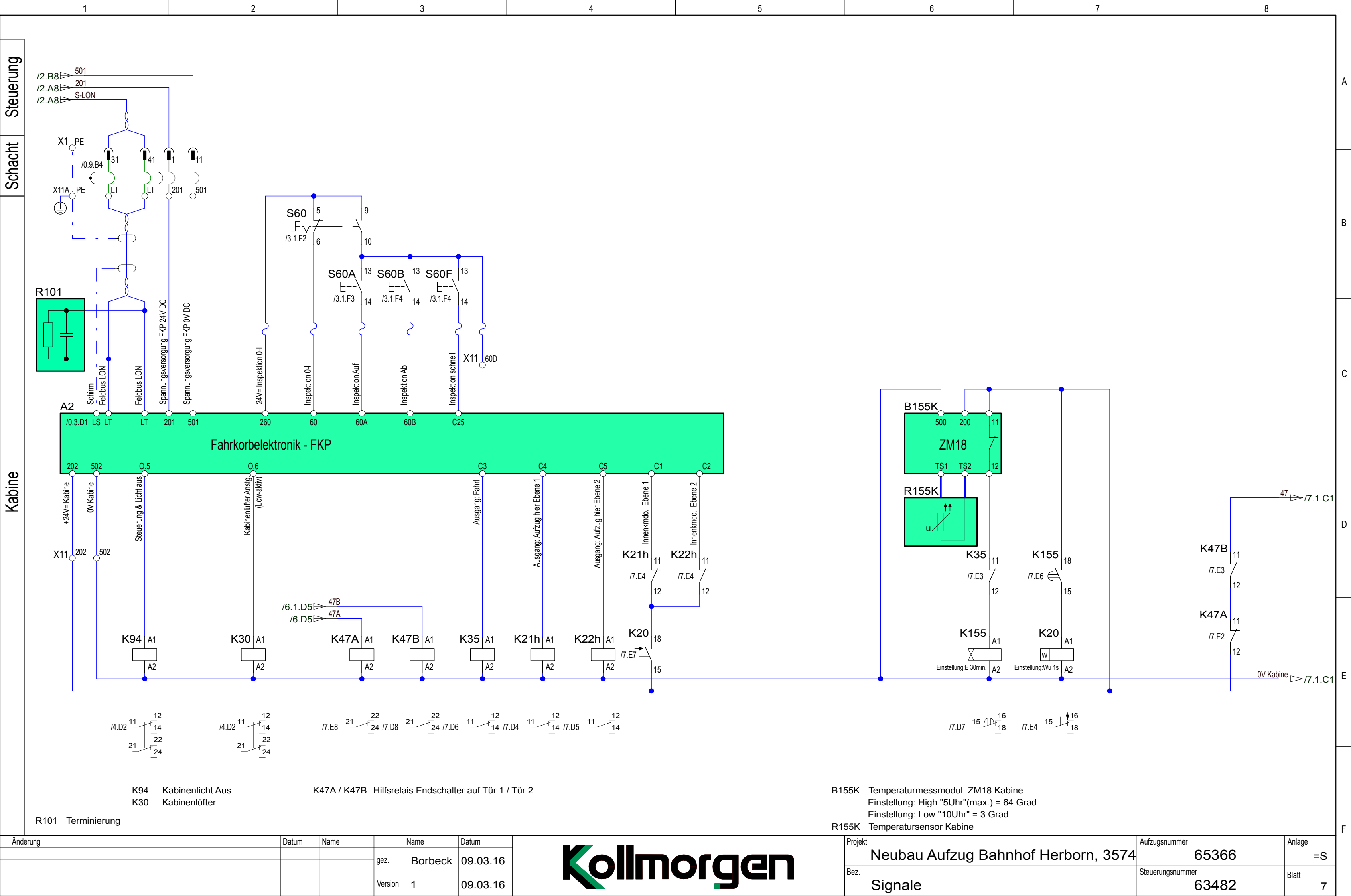


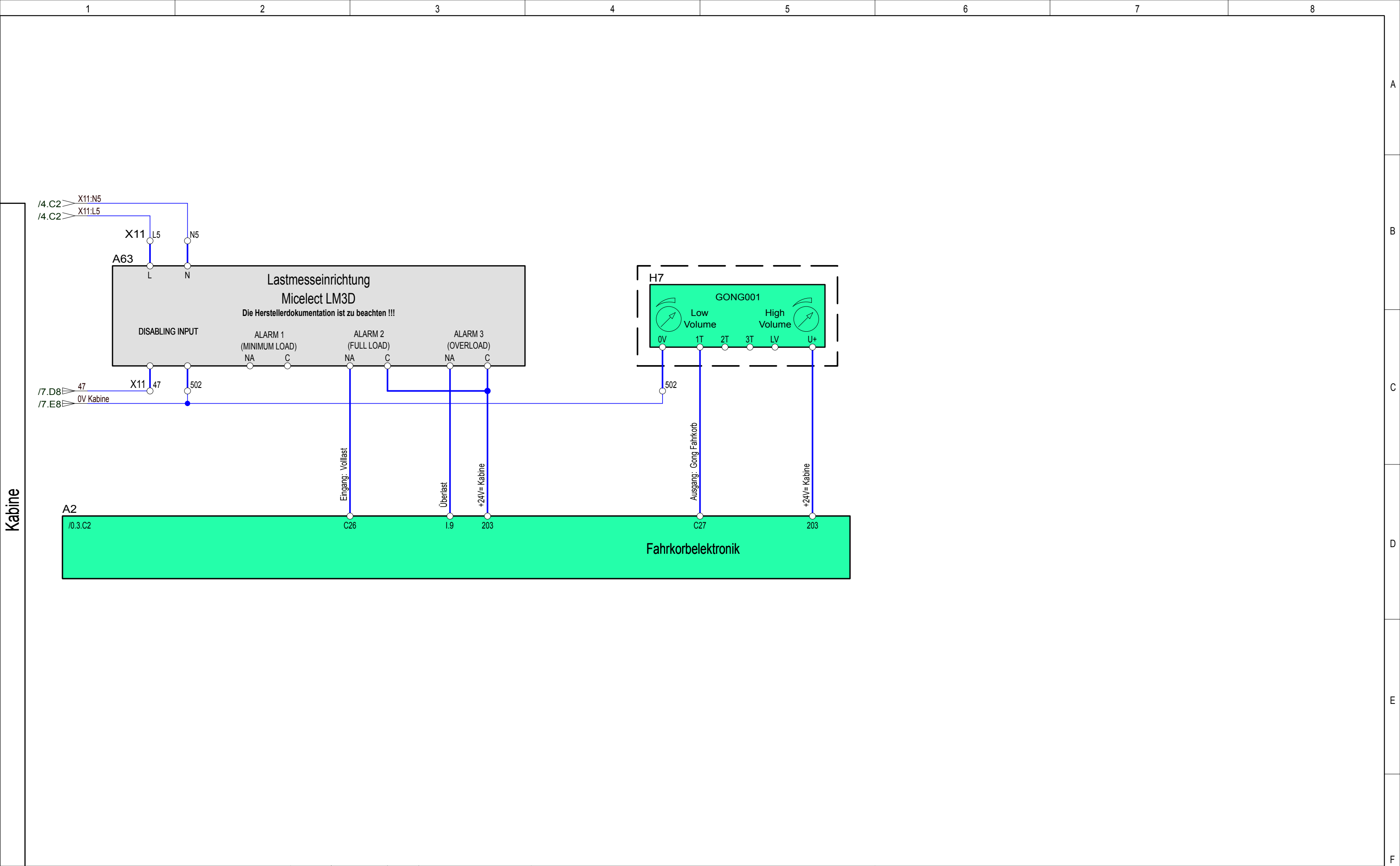
! Die Herstellerdokumentation ist zu beachten !!!

Änderung	Datum	Name		Name	Datum
			gez.	Borbeck	09.03.16
			Version	1	09.03.16

Kollmorgen

Projekt	Neubau Aufzug Bahnhof Herborn, 3574	Aufzugsnummer	65366	Anlage	=S
Bez.	Kabinentür Türseite 2	Steuerungsnummer	63482	Blatt	6.1



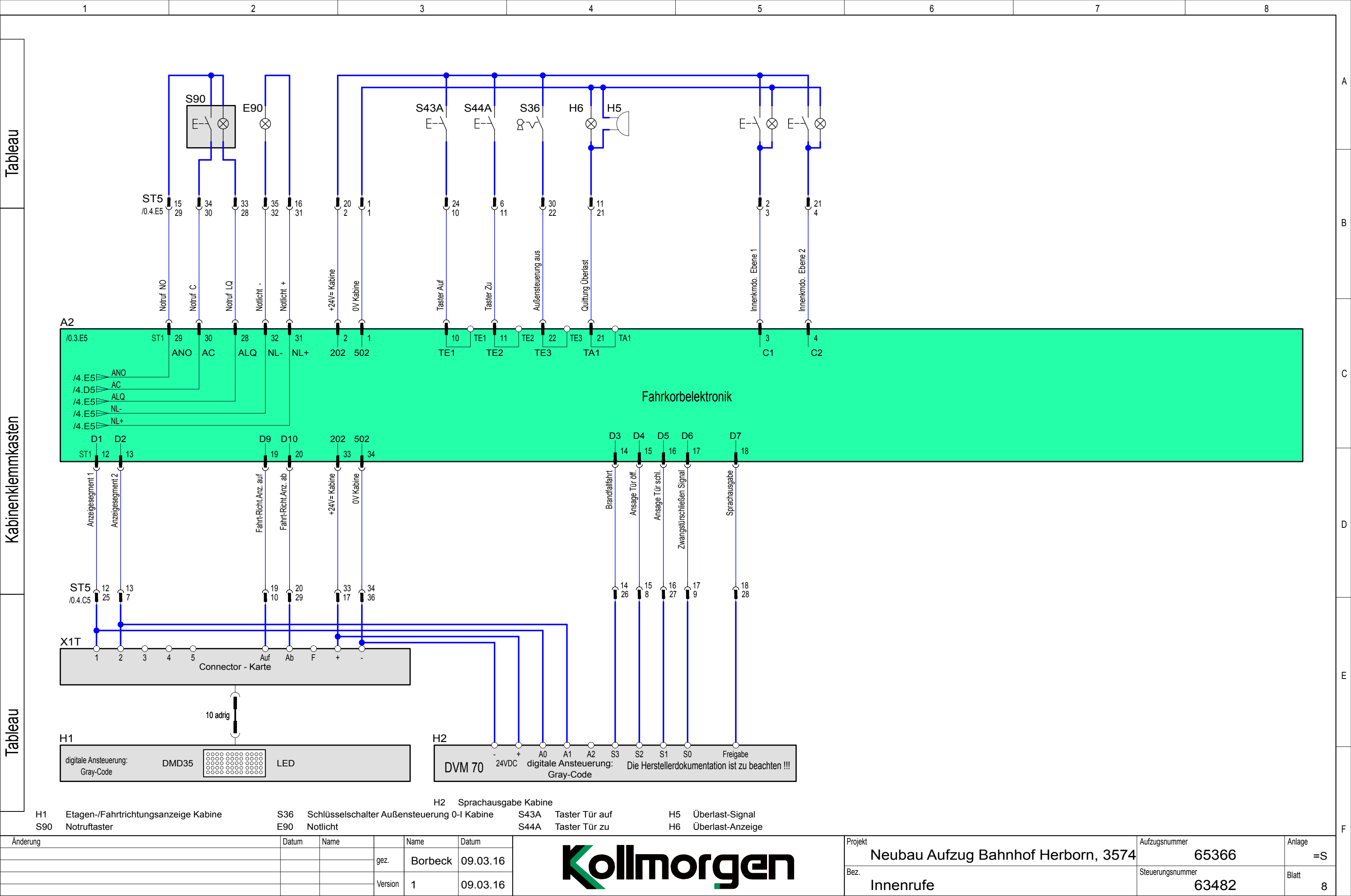


Kabine

Änderung	Datum	Name		Name	Datum
			gez.	Borbeck	09.03.16
			Version	1	09.03.16



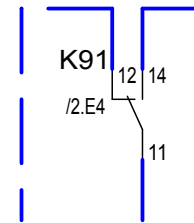
Projekt	Neubau Aufzug Bahnhof Herborn, 3574	Aufzugsnummer	65366	Anlage	=S
Bez.	Lastmesseinrichtung / Gong Fahrkorb	Steuerungsnummer	63482	Blatt	7.1



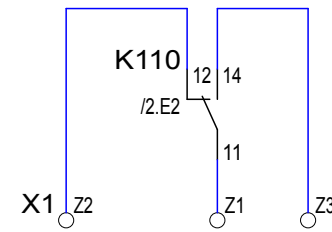


	Projekt	Neubau Aufzug Bahnhof Herborn, 3574	Aufzugsnummer	65366	Anlage	=S
	Bez.	Aussenrufe	Steuerungsnummer	63482	Blatt	9

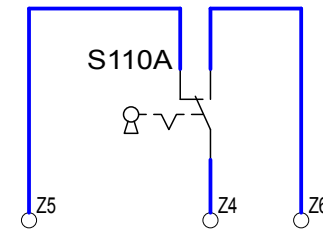




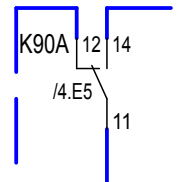
Potentialfreie Kontakte
Sammelstörmeldung



Potentialfreie Kontakte
Meldung
Fernabschaltung Steuerung/Licht



Potentialfreie Kontakte
Schlüsselschalter
Abschaltung Meldung
Fernabschaltung Steuerung/Licht



Potentialfreie Kontakte
Notruf

Änderung	Datum	Name		Name	Datum
			gez.	Borbeck	09.03.16
			Version	1	09.03.16



Projekt	Neubau Aufzug Bahnhof Herborn, 3574	Aufzugsnummer	65366	Anlage	=S
Bez.	ZLT- Meldungen	Steuerungsnummer	63482	Blatt	14

Stückliste					
BMK	Bl/Pfad	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller	Bestellnummer
-	1.2/F3	1A01-70-028	Schaltplantasche A4 PVC selbstkl. RAL 7035	J. Richter	Z-SCHALTP-K4
-	1.2/F3	1A00-05-018	Schaltschrank 400 x 2000 x 200 wie 1A00-05-112 jedoch DB702		
A1	0/D3	8M04-00-072	MPK 400 C 128 kByte ZRAM mit LCD/Tastatur und KSB E1-E3	Kollmorgen	8M04-00-072
A1	0/D3	8M04-10-060	Interfacemodul IM 40-V.24	Kollmorgen	8M04-10-060
A1	0/D3	8L13-01-400	Baugruppe SEM APS SEM001	Kollmorgen	8L13-01-400
A1	0/D3	7U50-00-170	EMV Blech MPK	Kollmorgen	7U50-00-170
A1	0/D3	8I00-90-601	Programm in deutscher Ausführung (DE)	Kollmorgen	8I00-90-601
A1	0/D3	8M70-90-011	Kabel: MPK<>Bearsystem & PC V24: Klemme<>DSUB.BU9 3m	Kollmorgen	8M70-90-011
A10	0/D6	8M04-00-100	Erweiterungsmodul EM16C V2	Kollmorgen	8M04-00-100
A10	0/D6	4P97-08-150	Anschlussltg. 8x0,34 konf.1,5m Klemmen, Combicon, Beschr. 1-8		
A10	0/D6	4P98-08-150	Anschlussltg. 8x0,34 konf.1,5m Klemmen, Combicon,Beschr. 9-16		
A11	0.1/D1	8M04-00-100	Erweiterungsmodul EM16C V2	Kollmorgen	8M04-00-100
A11	0.1/D1	4P97-08-100	Anschlussltg. 8x0,34 konf.1,0m Klemmen, Combicon, Beschr. 1-8	Kollmorgen	4P97-08-100
A11	0.1/D1	4P98-08-100	Anschlussltg. 8x0,34 konf.1,0m Klemmen, Combicon,Beschr. 9-16	Kollmorgen	4P98-08-100
A30	1.3/B4	7U50-00-171	USV Montageblech USV 1250 VA		
A30	1.3/B4	2R45-39-015	Unterbrechungsfreie Stromvers. USV / 1250 VA		
A30	1.3/B4	7U50-00-168	USV Halter USV 1250 VA		
A83	0/D2	8M04-00-900	BST-Vorsteuerung BSTV 40/400	Kollmorgen	8M04-00-900
A91A	11/D1	2R15-10-014	COM-Server 'Ethernet-Gateway' 1 port RS232, DB9, NPORT 5110	MOXA	10304
B155	1.9/B4	8L26-13-180	Baugruppe ZM 18-EN Ober-u.Untergrenze einstellbar	Kollmorgen	
E91	4/A2	1A01-72-100	Magnetschrankleuchte 8W mit Schalter+ 2m Zuleitung		
F01	1.3/C5	2H01-02-062	N-Einbau-LS-Schalter Z 6 A A9F92106	Merlin Gerin	26139
F1	1.1/A3	2H01-03-062	N-Einbau-LS-Schalter B 6 A A9F03106	Schneider Electric	23612
F17K	4.4/A2	2H01-03-102	N-Einbau-LS-Schalter B 10 A A9F03110	Merlin Gerin	23614
F17S	4.4/A3	2H01-03-102	N-Einbau-LS-Schalter B 10 A A9F03110	Merlin Gerin	23614
F3	3/D1	2H01-02-018	N-Einbau-LS-Schalter B 2A A9F03102		

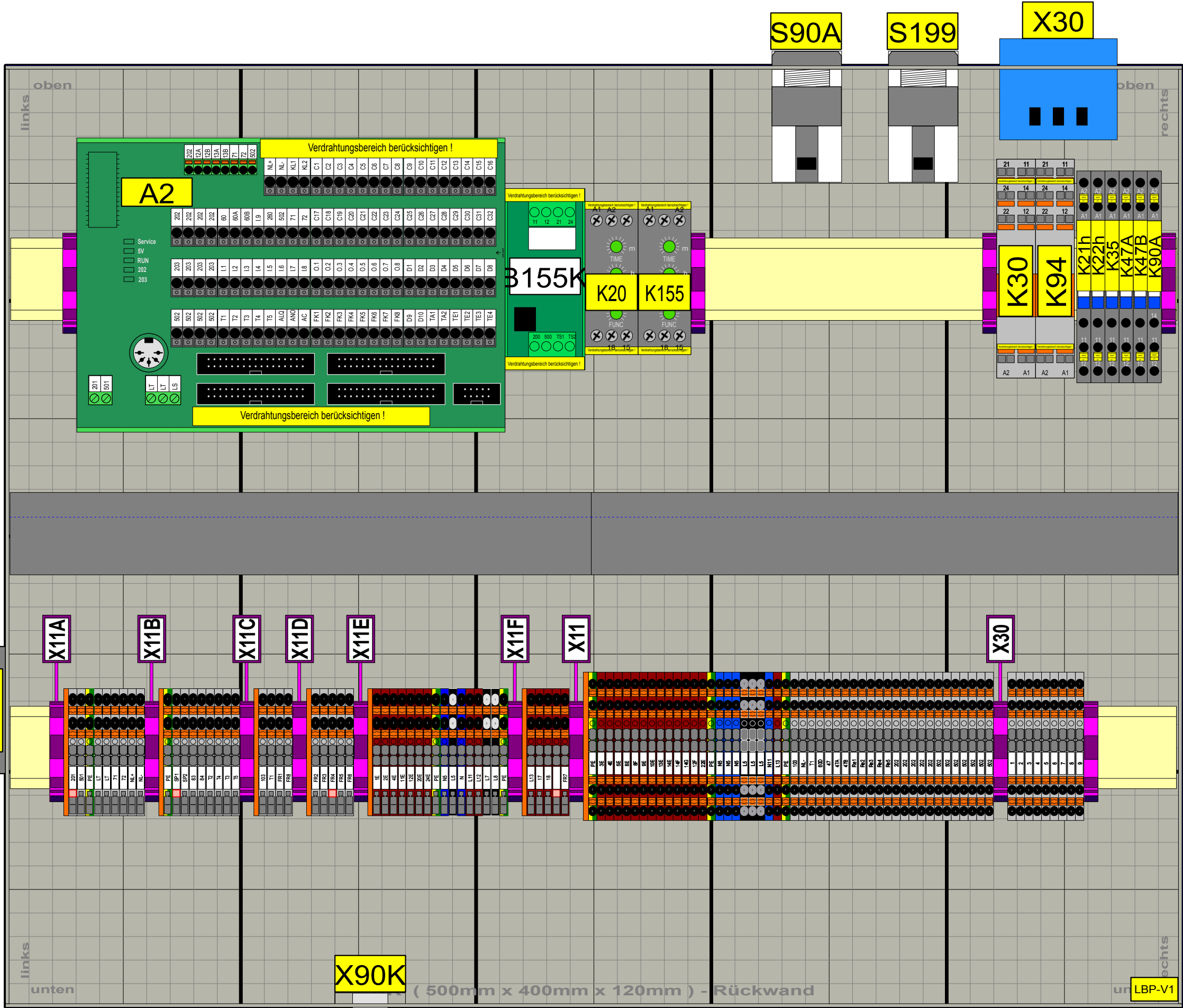
Stückliste					
BMK	Bl/Pfad	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller	Bestellnummer
F31	1.1/B2	2H01-03-162	N-Einbau-LS-Schalter B 16 A A9F03116	Merlin Gerin	23617
F31A	1.1/B3	2H01-03-162	N-Einbau-LS-Schalter B 16 A A9F03116	Merlin Gerin	23617
F40	6/A2	2H01-03-102	N-Einbau-LS-Schalter B 10 A A9F03110	Merlin Gerin	23614
F5	1.1/B1	2F40-02-010	3-Phasen Überwachungsrelais G2PF400VS02		
G1	2/B1	2D41-24-113	Schaltnetz.72W 24V 3A Stromversorgung PRO ECO		
G90	4/A3	8N01-20-232	Notlichtgerät KNSG 300 V002 230VAC Version	Kollmorgen	8N01-20-232
G90.1	4/A5	6Q10-12-002	Batterie SB 12 / 1,2 Ah 12 V	Sonnenschein	07 1 9018500
G90.1	4/A5	1F21-10-000	Batteriehaltewinkel für 12 Volt Batterie	Milerke	1F21-10-000
G92	4/A7	2D41-24-113	Schaltnetz.72W 24V 3A Stromversorgung PRO ECO		
H12	5/D4	2M30-55-020	Leuchtmelder grün 12-48 V A9E18331 für Hutschiene		
H160	2/E2	2M30-55-019	Leuchtmelder rot 12-48 V A9E18330 für Hutschiene		
H163	5.2/D3	2N40-05-124	Summer 24 VDC 16-27V DC 70dB(A) Anschlußltg.		10-27V DC 70DB(A)
H197-198	5.2/D5	2M30-55-021	Leuchtmelder rot - grün 12-48V A9E18335 für Hutschiene		
H80	5.2/D7	2M30-55-019	Leuchtmelder rot 12-48 V A9E18330 für Hutschiene		
K01	1.3/E5	2A01-07-022	Hilfsschalter 2S2Ö TeSys LAD-N22	Telemecanique	LAD-N22
K01	1.3/E5	2A01-06-132	Hilfsschütz 230VAC 3S2Ö TQ CAD-32 P7 Tesys	Telemecanique	CAD-32P7
K01	1.3/E5	5J45-01-040	RC-Glied 110-240V für D09-38 LAD-4RCU	Schneider Electric	LAD-4RCU
K03	3.2/E4	3C55-10-200	Koppelrelais 230VAC / 8A 2 Wechsler 485282300060		
K100	1.1/E4	2A01-05-025	Leistungsschütz LC1D25 P7 TQ 230V 50Hz 25A	Telemecanique	LC1D25P5
K100	1.1/E4	2A01-07-002	Hilfsschalter 2Ö TeSys LAD-N02	Telemecanique	LAD-N02
K100	1.1/E4	5J45-01-040	RC-Glied 110-240V für D09-38 LAD-4RCU	Schneider Electric	LAD-4RCU
K101	1.1/E4	2A01-06-132	Hilfsschütz 230VAC 3S2Ö TQ CAD-32 P7 Tesys	Telemecanique	CAD-32P7
K101	1.1/E4	2A01-07-211	Hilfssch. Ansprechverz. TeSys LAD-T2 0,1...30s 1S1Ö	Telemecanique	LAD-T2
K101	1.1/E4	5J45-01-040	RC-Glied 110-240V für D09-38 LAD-4RCU	Schneider Electric	LAD-4RCU
K102	1.1/E5	2A01-05-025	Leistungsschütz LC1D25 P7 TQ 230V 50Hz 25A	Telemecanique	LC1D25P5
K102	1.1/E5	2A01-07-011	Hilfsschalter 1S1Ö TeSys TQ LAD-N11	Telemecanique	LAD-N11

Änderung	Datum	Name		Name	Datum		Projekt	Aufzugsnummer	Anlage
			gez.	Borbeck	11.03.16		Neubau Aufzug Bahnhof Herborn, 3574	65366	
			Version	1	09.03.16		Bez. Steuerung	Steuerungsnummer	Blatt
								63482	2

Stückliste					
BMK	Bl/Pfad	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller	Bestellnummer
K102	1.1/E5	5J45-01-040	RC-Glied 110-240V für D09-38 LAD-4RCU	Schneider Electric	LAD-4RCU
K110	2/E2	3C54-10-324	Relaismodul 24V DC 2W RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21		
K163	5.2/E2	2A08-01-031	Schütz LP4-K 0601 BW3 24 VDC 1,5W 3S 1Ö	Telemecanique	LP4-K0601 BW3
K5	3.2/E2	3C55-10-200	Koppelrelais 230VAC / 8A 2 Wechsler 485282300060		
K7	3.2/E6	2A01-05-009	Leistungsschütz LC1D09 P7 230V 50Hz 9A	Telemecanique	LC1D09P5
K7	3.2/E6	5J45-01-040	RC-Glied 110-240V für D09-38 LAD-4RCU	Schneider Electric	LAD-4RCU
K7A	3.2/E5	2A01-05-009	Leistungsschütz LC1D09 P7 230V 50Hz 9A	Telemecanique	LC1D09P5
K7A	3.2/E5	5J45-01-040	RC-Glied 110-240V für D09-38 LAD-4RCU	Schneider Electric	LAD-4RCU
K90	4/E5	3C55-12-010	Koppelrelais TRZ 12VDC 1CO		
K91	2/E4	3C55-24-010	Koppelrelais TRZ 24VDC 1CO		
K92	2/E5	3C54-10-324	Relaismodul 24V DC 2W RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21		
K99	4.1/E3	2M20-51-001	N-Einbau-Fernschalter 1S 230-240V A9C30811	Telemecanique	15510 1S
Q17K	4.4/A2	2F30-20-031	NFI-Schutzschalter 25/2 30 mA A9Z21225	Merlin Gerin	12230
Q17S	4.4/A3	2F30-20-031	NFI-Schutzschalter 25/2 30 mA A9Z21225	Merlin Gerin	12230
Q2	1/B2	2M15-07-025	Hauptschalter b.25A 3pol.+1S1Ö		
Q5	1.1/A1	2F02-10-002	Motorschutzschalter 0,16-0,25A GV2 ME 02 TQ	Telemecanique	GV2-M02
R100	2/B7	8L20-05-012	Bus-Terminierg. TER002-V1/SSL im Schrumpfschlauch	Kollmorgen	8L20-05-012
R155	1.9/E4	8L50-50-030	Temperatursensor mit 3m Anschlussleitung	Kollmorgen	
S10	2/E7	2M16-02-032	Schalter 2 Pol 10A 2S 2Ö P220-61638B026N2		
S170	1.3/E2	2M20-10-010	N-Einbau-Taster 3S 1Ö 248330 Z-T/3S 1Ö	Eaton	248330 Z-T/3S 1Ö
S2	1.9/E7	2M20-10-010	N-Einbau-Taster 3S 1Ö 248330 Z-T/3S 1Ö	Eaton	248330 Z-T/3S 1Ö
S2R	1.9/E7	2M20-10-010	N-Einbau-Taster 3S 1Ö 248330 Z-T/3S 1Ö	Eaton	248330 Z-T/3S 1Ö
S61	3.1/F6	2M16-02-010	Schalter 3S 3Ö M220-24593-026M1		
S61A	3.1/F7	2M20-10-010	N-Einbau-Taster 3S 1Ö 248330 Z-T/3S 1Ö	Eaton	248330 Z-T/3S 1Ö
S61B	3.1/F8	2M20-10-010	N-Einbau-Taster 3S 1Ö 248330 Z-T/3S 1Ö	Eaton	248330 Z-T/3S 1Ö
S70	1.3/E5	2M20-10-003	Steuerschalter 3S1Ö 16A 1TE Z-S	Klöckner Moeller	248338 / Z-S/3S10

Stückliste					
BMK	Bl/Pfad	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller	Bestellnummer
S70A	1.3/E1	2M20-10-010	N-Einbau-Taster 3S 1Ö 248330 Z-T/3S 1Ö	Eaton	248330 Z-T/3S 1Ö
S70B	1.3/E1	2M20-10-010	N-Einbau-Taster 3S 1Ö 248330 Z-T/3S 1Ö	Eaton	248330 Z-T/3S 1Ö
S92	4/E7	2M20-01-002	N-Ausschalter 1 Pol A9S60120	Telemecanique	15005
V110	2/B5	3M10-01-411	4-Leiter Diodenklemme 280-655/281-411	Wago	280-655/281-411
V300	2/B6	3M10-01-411	4-Leiter Diodenklemme 280-655/281-411	Wago	280-655/281-411
V7	1.3/C2	2R97-00-030	Schnellschaltgleichrichter 2A Größe 10 ROBA-switch 017.000.2	Mayr	ROBASWITCH1/017.000.2
W20A	1.2/F6	2R50-32-017	Bremslüftüberwachung 10,0m einseitig steckbar KO - ZA		
W20B	1.2/F7	2R50-32-216	Steuerleitung STO 20m beidseitig steckbar KO - ZA		
W20D	1.2/F7	2R50-33-406	X-IN Steuerleitung 20,0 m		
W20F	1.2/F8	2R50-26-777	DCP Leitung 20 m ZA Zetadyn 4C MPK 400C RJ45-Umr. Phoenix-St.		
W40	0.9/F1	4P90-06-031	Buchsenl. 50 pol.konfekt.1+2m VC-D3-BU50-PE-ATE halogenfrei		
W40	0.9/F1	1F32-10-040	Haltewinkel f. Hängekab. Strg. MPK 40/400 komplett	Kollmorgen	1F32-10-040
W91A	11/F1	4P90-03-120	Netzwerkkabel grau 2 m Kab NW KAT5e RJ45	Digitus	11001459
X0	1/D2	3A00-01-042	UT 10-PE		
X0	1/D2	3A00-01-010	UT 10		
X1	1/D5	3A04-02-251	4-Leiter PE Klemme PT 2,5 - Quattro-PE		
X1	1/D4	3A04-02-415	4-Leiterklemme blau PT 2,5 Quattro-BU		
X1	1/D4	3A04-02-417	4-Leiterklemme schwarz PT 2,5 Quattro-BK		
X1	1.1/C2	3A04-02-413	4-Leiterklemme rot PT 2,5 Quattro-RD		
X1	1.1/C3	3A04-02-411	4-Leiterklemme grau PT 2,5 Quattro		
X163	5.2/D3	3A04-02-515	Durchgangsklemme PT 2,5-TWIN		
X20B	1.2/B6	3M10-05-015	X-COM 1-Leiter/1Pin,PE 769-237	Wago	769-237
X20B	1.2/B6	3M10-05-010	X-COM 1-Leiter/1Pin 769-176	Wago	769-176
X20D	1.2/B7	3M10-05-010	X-COM 1-Leiter/1Pin 769-176	Wago	769-176
X3	4.3/B1	3A04-02-515	Durchgangsklemme PT 2,5-TWIN		
X91	4/A2	2N29-01-005	Steckdose "D" für Hutschienenmontage		

Stückliste					
BMK	Bl/Pfad	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller	Bestellnummer
--	4/F4	1B01-50-050	Klemmkasten MPK400 500x400x120 FKP - Unitrail 45adr.		
--	4/F4	1B01-50-001	Adapterblech D-SUB-Anschlüsse im Klemmkasten		
B155K	7/C6	8L26-13-180	Baugruppe ZM 18-EN Ober-u.Untergrenze einstellbar	Kollmorgen	
H90A	4/C6	2X01-01-383	Akust. Melder 12-24V DC, IP65 auss.-Signal 100 dB 1M. 60mA		
K155	7/E6	2G01-01-007	Multifunktions-Zeitrelais V2ZM10 12-240V AC/DC		
K20	7/E7	2G01-01-007	Multifunktions-Zeitrelais V2ZM10 12-240V AC/DC		
K21h	7/E4	3C55-24-010	Koppelrelais TRZ 24VDC 1CO		
K22h	7/E4	3C55-24-010	Koppelrelais TRZ 24VDC 1CO		
K30	7/E2	3C54-10-324	Relaismodul 24V DC 2W RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21		
K35	7/E3	3C55-24-010	Koppelrelais TRZ 24VDC 1CO		
K47A	7/E3	3C55-24-010	Koppelrelais TRZ 24VDC 1CO		
K47B	7/E3	3C55-24-010	Koppelrelais TRZ 24VDC 1CO		
K90A	4/E5	3C55-12-010	Koppelrelais TRZ 12VDC 1CO		
K94	7/E1	3C54-10-324	Relaismodul 24V DC 2W RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21		
S199	4.1/E2	1B01-10-030	Taster "Licht" 1S montiert	Siemens	
S60	3.1/F2	1B02-83-004	Inspektion Handst.STANDARD 3m IP 54 17pol. halogf.		
S90A	4/C4	1B01-10-020	Taster "Glocke" 1S montiert 2x 0,5 mm² 900mm dunkelblau	Siemens	
ST5	0.4/E3	6H21-34-004	Kabel konfektioniert 150 mm 34 pol.IDC auf 37 pol. SUB-D		
X13	4.3/C1	3A04-02-410	4-Leiterklemme PIT grau PIT 1,5/S-QUATTRO	Phönix	3208197
X30	4/E1	1B01-10-040	Einbau-Schuko IP54 montiert 3x1 mm² 900mm blau, orange, PE		
X40A	6/C1	2N30-01-019	Schuko-Kupplung mit Klappdeckel Konf. 1m/AE	WFB Hemmerden	
X40B	6.1/C1	2N30-01-019	Schuko-Kupplung mit Klappdeckel Konf. 1m/AE	WFB Hemmerden	



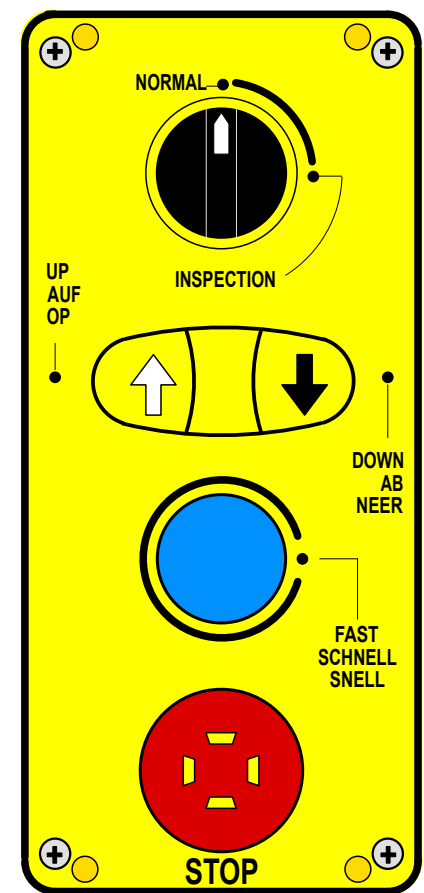
Änderung	Datum	Name	gez.	Name	Datum
			gez.	Borbeck	09.03.16
			Version	1	09.03.16

Kollmorgen

Projekt	Neubau Aufzug Bahnhof Herborn, 3574
Bez.	Kabinenklemmkasten

Aufzugsnummer	65366
Steuerungsnummer	63482

Anlage	=S
Blatt	AK01



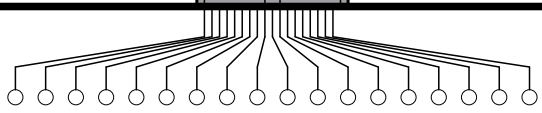
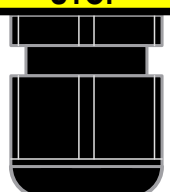
Bezeichnung:

S60

S60A / S60B

S60F

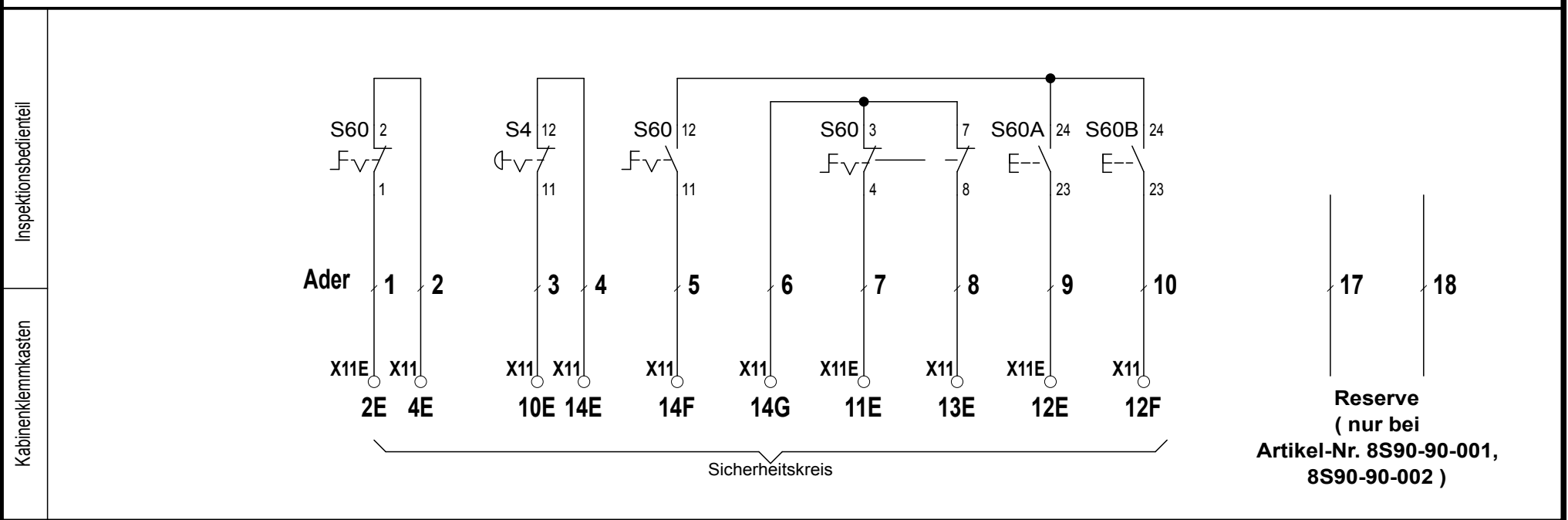
S4



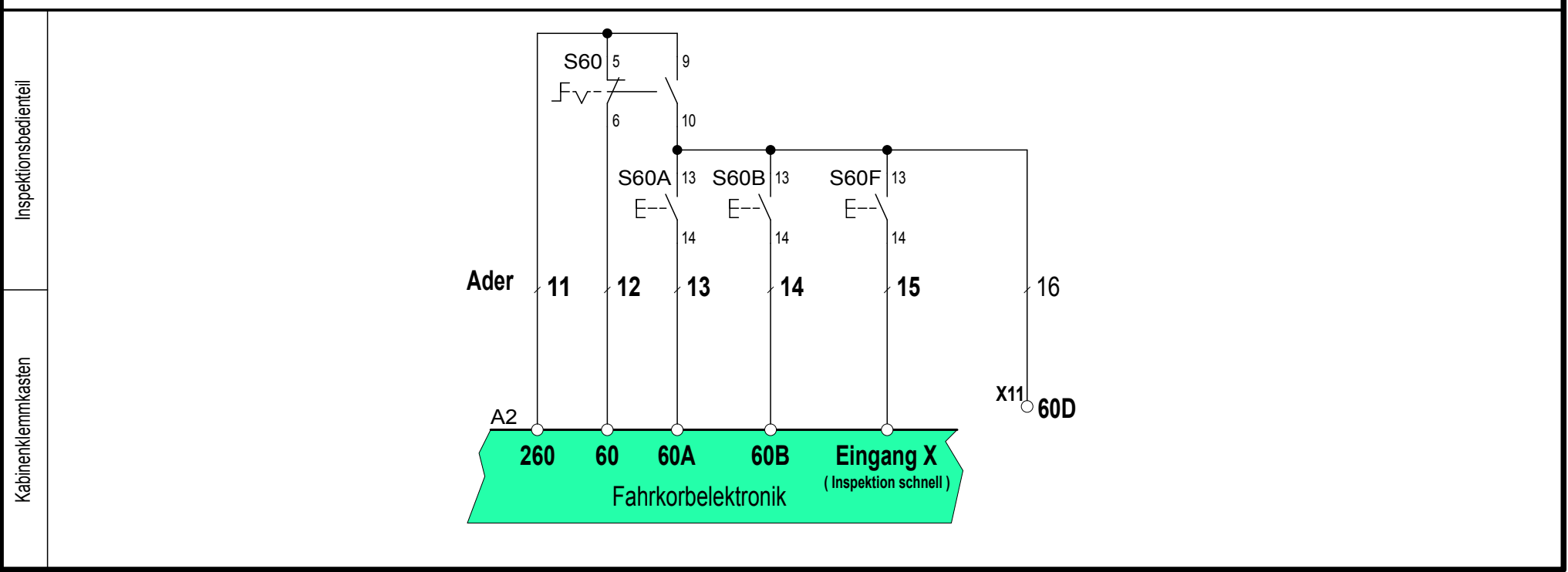
Kabinenklemmkasten

- Artikel-Nr.: 1B02-83-004 : Inspektion " STANDARD " - 3 Meter - halogenfrei
- Artikel-Nr.: 1B02-83-009 : Inspektion " STANDARD " - 8 Meter - halogenfrei
- Artikel-Nr.: 1B02-83-005 : Inspektion " STANDARD " - 3 Meter - PVC
- Artikel-Nr.: 1B02-83-010 : Inspektion " STANDARD " - 8 Meter - PVC
- Artikel-Nr.: 8S90-90-001 : Inspektion " STANDARD " - 3 Meter + Ader 17 und Ader 18 - PVC
- Artikel-Nr.: 8S90-90-002 : Inspektion " STANDARD " - 8 Meter + Ader 17 und Ader 18 - PVC

110 / 230 / 240VAC



24VDC



Änderung	Datum	Name	Name	Datum
			gez. Borbeck	09.03.16
			Version 1	09.03.16



Projekt	Neubau Aufzug Bahnhof Herborn, 3574	Aufzugsnummer	65366	Anlage	=S
Bez.	Inspektion - Standard	Steuerungsnummer	63482	Blatt	U.1

Anschluss - Impulsgeber

nicht verwendeter Impulsgeber Regelung ☐	verwendeter Impulsgeber Regelung ☒	Impulsgeber: 4 Spuren HTL ☐	Impulsgeber: 4 Spuren TTL ☐	Impulsgeber: 2 Spuren HTL ☐	Impulsgeber: 2 Spuren TTL ☐
Motor = asynchron ! Die Hersteller-dokumentation ist zu beachten !!!			Variante 1 (Klemmleiste X-ENC8) N20 Ziehl Abegg Regelung 4CA X-ENC8/A X-ENC8/B X-ENC8/GND X-ENC8+50V_E B10 5V Variante 2 (SUB-D = X-ENC15) N20 Ziehl Abegg Regelung 4CA X-ENC15/DATA X-ENC15/D X-ENC15/DGND X-ENC15+5V_E X-ENC15/C X-ENC15/B X-ENC15/CLK X-ENC15D X-ENC15A X-ENC15/B X-ENC15DGND B10 5V B10 Impulsgeber Regelung	Variante 1 (Klemmleiste X-ENC8) N20 Ziehl Abegg Regelung 4CA X-ENC8/A X-ENC8/B X-ENC8/GND X-ENC8 24V_E B10 30V Vcc B10 Impulsgeber Regelung	Variante 1 (Klemmleiste X-ENC8) N20 Ziehl Abegg Regelung 4CA X-ENC8/A X-ENC8/B X-ENC8/GND X-ENC8+50V_E B10 5V Variante 2 (SUB-D = X-ENC15) N20 Ziehl Abegg Regelung 4CA X-ENC15/DATA X-ENC15/D X-ENC15+5V_E X-ENC15DGND X-ENC15/C X-ENC15B X-ENC15/CLK X-ENC15D X-ENC15A X-ENC15DGND B10 5V B10 Impulsgeber Regelung

nicht verwendeter Impulsgeber Regelung ☐	verwendeter Impulsgeber Regelung ☒	Impulsgeber: 4 Spuren TTL ☐	Impulsgeber: 2 Spuren TTL ☐
Motor = synchron ! Die Hersteller-dokumentation ist zu beachten !!!		Anschluss Impulsgeber nicht steckbar: N20 Ziehl Abegg Regelung 4CS X-ENC15/DATA X-ENC15/D X-ENC15+5V_E X-ENC15DGND X-ENC15/C X-ENC15B X-ENC15/CLK X-ENC15D X-ENC15A X-ENC15/B X-ENC15DGND B10 5V Anschluss Impulsgeber steckbar: N20 Ziehl Abegg Regelung 4CS X-ENC15/DATA X-ENC15/D X-ENC15+5V_E X-ENC15DGND X-ENC15/C X-ENC15B X-ENC15/CLK X-ENC15D X-ENC15A X-ENC15/B X-ENC15DGND B10 5V B10 Impulsgeber Regelung	Anschluss Impulsgeber nicht steckbar: N20 Ziehl Abegg Regelung 4CS X-ENC15/DATA X-ENC15/D X-ENC15+5V_E X-ENC15DGND X-ENC15/C X-ENC15B X-ENC15/CLK X-ENC15D X-ENC15A X-ENC15DGND B10 5V Anschluss Impulsgeber steckbar: N20 Ziehl Abegg Regelung 4CS X-ENC15/DATA X-ENC15/D X-ENC15+5V_E X-ENC15DGND X-ENC15/C X-ENC15B X-ENC15/CLK X-ENC15D X-ENC15A X-ENC15DGND B10 5V B10 Impulsgeber Regelung

Änderung	Datum	Name	Name	Datum
		gez.	Borbeck	09.03.16
		Version	1	09.03.16



Projekt	Neubau Aufzug Bahnhof Herborn, 3574	Aufzugsnummer	65366	Anlage	=S
Bez.	Impulsgeber Regelung	Steuerungsnummer	63482	Blatt	U.9

Anschluss - Bremswiderstand / Bremschopper

nicht verwendeter Bremswiderstand / Bremschopper

verwendeter Bremswiderstand / Bremschopper

Regelung intern

Die Herstellerdokumentation ist zu beachten !!!

Bremswiderstand BR11-A

N20

Ziehl Abegg Regelung 4CA / 4CS

Die Herstellerdokumentation ist zu beachten !!!

X2+DC

X2R

X-MON/BC

X-MON/+24V

N21

+DC

R

Bremswiderstand

Eigensichere Montage des Bremswiderstandes / Bremschoppers realisieren! Hinweise des Herstellers beachten! Nicht am oder im Schaltschrank montieren!

Bremswiderstand BR17 / BR25 / BR50 / BR100

N20

Ziehl Abegg Regelung 4CA / 4CS

Die Herstellerdokumentation ist zu beachten !!!

X2+DC

X2R

X-MON/BC

X-MON/+24V

N21

+DC

R

TB2

TB1

Bremswiderstand

Eigensichere Montage des Bremswiderstandes / Bremschoppers realisieren! Hinweise des Herstellers beachten! Nicht am oder im Schaltschrank montieren!

Bremschopper BC25 / BC50

N20

Ziehl Abegg Regelung 4CA / 4CS

Die Herstellerdokumentation ist zu beachten !!!

X2+DC

X2-DC

X-MON/BC

X-MON/+24V

N21

ZK+

ZK-

ST12

ST14

ST11

Bremschopper

Eigensichere Montage des Bremswiderstandes / Bremschoppers realisieren! Hinweise des Herstellers beachten! Nicht am oder im Schaltschrank montieren!

nicht verwendeter Bremswiderstand / Bremschopper

verwendeter Bremswiderstand / Bremschopper

Regelung extern

Die Herstellerdokumentation ist zu beachten !!!

Bremswiderstand BR11-A

N20

Ziehl Abegg Regelung 4CA / 4CS

Die Herstellerdokumentation ist zu beachten !!!

X2+DC

X2R

X-MON/BC

X-MON/+24V

N21

+DC

R

Bremswiderstand

Eigensichere Montage des Bremswiderstandes / Bremschoppers realisieren! Hinweise des Herstellers beachten! Nicht am oder im Schaltschrank montieren!

Bremswiderstand BR17 / BR25 / BR50 / BR100

N20

Ziehl Abegg Regelung 4CA / 4CS

Die Herstellerdokumentation ist zu beachten !!!

X2+DC

X2R

X-MON/BC

X-MON/+24V

N21

+DC

R

TB2

TB1

Bremswiderstand

Eigensichere Montage des Bremswiderstandes / Bremschoppers realisieren! Hinweise des Herstellers beachten! Nicht am oder im Schaltschrank montieren!

Bremschopper BC25 / BC50

N20

Ziehl Abegg Regelung 4CA / 4CS

Die Herstellerdokumentation ist zu beachten !!!

X2+DC

X2-DC

X-MON/BC

X-MON/+24V

N21

ZK+

ZK-

ST12

ST14

ST11

Bremschopper

Eigensichere Montage des Bremswiderstandes / Bremschoppers realisieren! Hinweise des Herstellers beachten! Nicht am oder im Schaltschrank montieren!

Änderung	Datum	Name		Name	Datum
			gez.	Borbeck	09.03.16
			Version	1	09.03.16

Projekt	Neubau Aufzug Bahnhof Herborn, 3574	Aufzugsnummer	65366	Anlage	=S
Bez.	Bremswiderstand	Steuerungsnummer	63482	Blatt	U.9.1