

Betriebsanleitung und Schaltpläne der Aufzugssteuerung

Kunde:	Gebhardt Fördertechnik GmbH
Kunden-Auftrags.-Nr.:	2130003
Anlage-Nr.:	2130003
Standort Anlage:	Multivac, 6600 Lechaschau (Tirol) AT
Sprache:	D

Steuerungstyp:	ConVer 146 L3000
K-Auftrags-Nr.:	46846
Fertigungs-Datum:	KW 10 / 2013
Sachbearbeiter:	RE

Prüfbescheinigung:	Ja	Nein
Relaismodul L3000 EL 4063 / 7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SWISS LIFT ELECTRONIC AG
 Einfangstrasse 17
 CH-8451 Kleinandelfingen
 Support Telefon +41 52 317 30 67
 Telefon +41 52 317 33 22
 Telefax +41 52 317 35 92
 Internet: www.liftronic.ch
 Support: info@liftronic.ch



Datum: 08.02.2013 Kunde: Gebhardt Fördertechnik GmbH Sachbearbeiter: S.Thullner

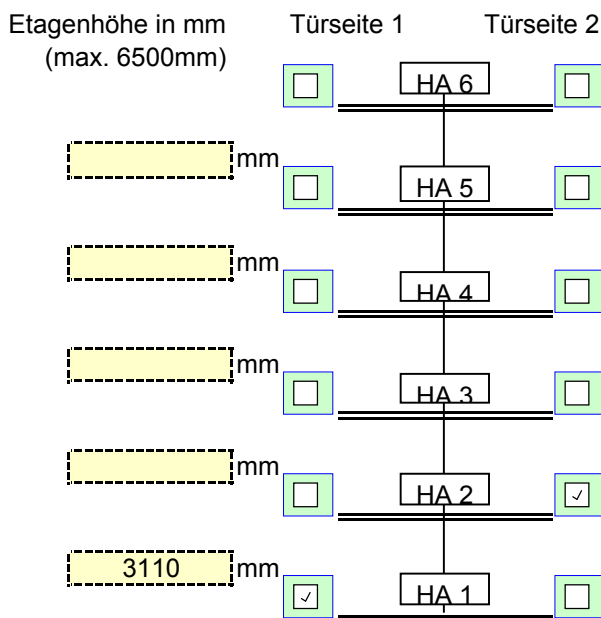
Tel: 0049 7261 939-0 Fax: 0049 7261 939-109 Liefertermin: KW: 10 / 2013

Auftrags Nr.: 2130003 Anlage-Ort: Multivac, 6600 Lechaschau (Tirol) AT Anl. Nr.: 2130003

Bestell-Nr.: 4x Sachbearbeiter Liftronic: RE

Auftr.-Eing.: K-Auftrags Nr. 46846

Tragfähigkeit: 500 Kg Motorschutzschalter: 4-6,3A ConVer 146
 Hubgeschw.: 0,20 m/s DOKU deutsch
 Anzahl Haltest.: 2
 Anzahl Zugänge: 2 Fahrkorbböhe: 2000 mm Fahrkorbbreite: 1000 mm
 Förderhöhe: 3,1 m Fahrkorbtiefe: 1660 mm



Anordnung der Steuerung am Schacht:

LINKS RECHTS
 oben unten extern
 Steuerung mm vom Schacht entfernt

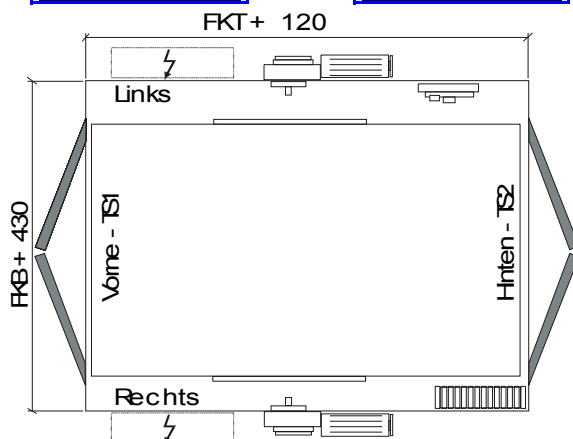
OPTIONEN:

Anz. 0 Fahrkorbbeleuchtung mit LED

Türseite 1: einflügelig zweiflügelig
 Türseite 2: einflügelig zweiflügelig

Anordnung der Rufdrücker vorne

	links	rechts
HA 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HA 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HA 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HA 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HA 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HA 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



Anordnung der Rufdrücker hinten

links	rechts	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HA 6
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HA 5
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HA 4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HA 3
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HA 2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HA 1

DIN-Anordnung:
 Vor der Tür
 in der jeweiligen
 HA stehend!!

SWISS LIFT ELECTRONIC AG	Einfangstrasse 17	CH 8451 Kleinandelfingen
Tel.: +41 52 317 33 22	Fax: +41 52 317 35 92	www.liftronic.ch engineering@liftronic.ch

Datum: 08.02.2013	Kunde: Gebhardt Fördertechnik GmbH	Sachbearbeiter: S.Thullner
Tel: 0049 7261 939-0	Fax: 0049 7261 939-109	Liefertermin: KW: 10 / 2013
Auftrags Nr.: 2130003	Anlage-Ort: Multivac, 6600 Lechaschau (Tirol) AT	Anl. Nr.: 2130003
Bestell-Nr.: 4x	Sachbearbeiter Liftronic: RE	
Auftr.-Eing.:	K-Auftrags Nr.:	46846

Sonderheiten ConVer


146

Alarmrelais	<input type="checkbox"/>	0
Störmelderelais	<input type="checkbox"/>	0
Schachtlicht mit Schalter	<input checked="" type="checkbox"/>	0
Kabinenlicht mit Schalter	<input type="checkbox"/>	0
Fahrkorbbeleuchtung mit LED		0
Lichtgitter für TS1 und TS2	<input type="checkbox"/>	0
spez. Sicherheitskontakt	<input type="checkbox"/>	0
Betriebsstundenzähler	<input type="checkbox"/>	0
Fahrtzähler	<input type="checkbox"/>	0
Schaltschrankheizung mit Thermostat	<input type="checkbox"/>	0
Rolltor, Schnellauftor	<input type="checkbox"/>	0
Ansteuerung 7. Haltestelle	<input type="checkbox"/> 1 Zugang <input type="checkbox"/> 2 Zugänge <input type="checkbox"/>	0
Frequenzumformer, FU beige stellt	<input type="checkbox"/>	0
Feinsteuerung mit Nachholung	<input type="checkbox"/>	0
Schaltschrankgrösse 500x700x250	<input type="checkbox"/>	0
Schaltschrankausführung in IP54	<input type="checkbox"/>	0
Schaltschrankausführung in Polyestergehäuse inkl. Heizung, für Umgebungstemp. bis zu -25°C	<input type="checkbox"/>	0
Optische Stockwerkanzeige	<input type="checkbox"/>	0
Brandfallsteuerung extern, Brandmeldeanlage	<input type="checkbox"/>	0
Easy Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	0
EA - LMK70	<input checked="" type="checkbox"/>	0
Vorbereitung Easy Alarm in Schaltplan	<input checked="" type="checkbox"/>	0
Parkhaltestelle einstellbar	<input type="checkbox"/>	0
Externe Freigabe Totmannsteuerung für HA1 - HA6	<input type="checkbox"/>	0
Zuleitung und Kabeleinführung von unten	<input type="checkbox"/>	0
x		0
x		0

Lieferumfang Steuerung ConVer

K-Auftrags-Nr.: 46846

Kunden Kom.-Nr.: 2130003

Kunde: Gebhardt Fördertechnik GmbH

Sprache: d

Anz.	Einh.	Artikel	Art.-Nr.	Verpackt
1	Stk.	Steuerschrank komplett mit MP-Steuerung L3000 , (700x500x250)		
2	Stk.	Kundendokumentationen deutsch		
2	Stk.	Bedienungsanleitung L3000 Güteraufzug deutsch		
1	Stk.	Kundendokumentation per E-Mail deutsch		

Zusätzliche Komponenten

Verpackt

2	Stk.	P-Hallschalter (grün) mit 6m Kabellänge	45.012.04	
1	Stk.	Bistabile Magnetschalter S&S - SE401 mit 6m Kabellänge	88.001.04	
1	Stk.	Rundmagnete	24.400.21	
4	Stk.	Flachmagnete 25cm	24.400.13	
2	Stk.	COV-Ruf Print 20 pol, für Captron Taster	45.326.00	
1	Stk.	Kabinenprint -X500	45.323.00	
1	Stk.	Kabelbaumprint -X600	45.322.00	
1	Stk.	Kabelbaumprint -X600V2	45.322.10	
1	Stk.	Icotek für Schaltschrank (KEL24/7; 1xBTG, 1xKTS16, 2xKT11, 1xKT3, 2x BTK)		

Material gerichtet und verpackt

Visum:

Datum:

Schaltschrank Ausrüstung

1	Stk.	Schaltschrank 500x700x250	30.040.14	
1	Stk.	Schaltschrank mit 3-Kant-Schlösser		
1	Stk.	Schaltschrankschlüssel	...	
1	Stk.	Warnschild "Warnung vor elektrischer Spannung" anbringen	24.920.90	
1	Stk.	Motorschutzschalter 4-6,3A GV2-P10	84.208.00	
1	Stk.	Hauptschalter seitlich 25 A	84.625.00	

Auftrags-Notizen

Kom-Nr.: 46846

Datum

Wer / wie

Bemerkungen

Visum

Unterlagen der Aufzugssteuerung

L3000



Projekt: ConVer 146 2HA
Multivac, 6600 Lechaschau (Tirol) AT

Kunde: Gebhardt Foerdertechnik GmbH
Neulandstr. 28
D-74889 Sinsheim

Kommission: 2130003

Anlage Nr.: 2130003

K-Auftr.Nr.: 46846

Anlagen- und Ortskennung sind wie folgt festgelegt:

=AZxx	Aufzugsanlage xx (Angabe im Zeichnungsrahmen)	+MR	Maschinenraum / Rollenraum
+ST	Steuerung	+HAXx	Haltestelle xx
+BS	bauseits	+RR	Rollenraum
+IK	Inspektionskasten	+GLT	Gebäudeleittechnik
+K	Kabine allg.	+GG	Gegengewicht Schacht
+S	Schacht allg.		

Hinweis: Die Ortskennung der jeweiligen Schaltplanseite ist im Zeichnungsrahmen angeben und gilt für die Betriebsmittel ohne weitere Ortskennung dieser Seite.

SWISS LIFT ELECTRONIC AG
Einfangstr. 17
CH-8451 Kleinandelfingen
Supp.Tel.: +41 52 317 30 67
Tel.: +41 52 317 33 22
Fax: +41 52 317 35 92
Internet: www.liftronic.ch
Support: info@liftronic.ch

				Datum	20.02.2013	Gebhardt Foerdertechnik GmbH	SWISS LIFT ELECTRONIC AG	Deckblatt Definition AOK	Anl.Nr.: 2130003	A	Blatt 1 von 1Bl.
				Bearb.	RE	Conver 146 2HA	Einfangstr. 17				
				Gepr.	EN	Multivac, 6600 Lechaschau (Tirol)	CH-8451 Kleinandelfingen				
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	EN81-1/2	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	LIFTRONIC® L3000	K-Auftr.Nr.: 46846	

Inhaltsverzeichnis

Blatt Funktion

0001	Deckblatt
0001	Bauteillegende
0001	Einspeisung PE Klemmen
0002	Optionen
0003	Hauptantrieb
0004	Sicherheitskreis Schacht, Kabine
0005	SK-Kabine SK-Schachttüren 1
0006	SK - Riegelkont.
0007	Hauptschütze 48V~
0008	Fernauslöser 24V-Spannungsvers.
0009	Überlasteinrichtung
0010	Riegelmagnete 1
0011	Aussenrufe für HA2/TS2
0012	Aussenrufe für HA1/TS1
0013	Magnetschalter für 2 HA
0014	Magnetplan
0015	Schaltschrankprint -X200
0016	Kabinenprint -X500
0017	Kabelbaumprint HA2, -X600
0018	KabelbaumprintV2 HA1, -X600
0019	RelaismodulV2 48VAC A311
0020	Mikroprozessor A03
0001	Kabelbaumprint SK HA2, -X600 oben
0002	Kabelbaumprint SK HA1, -X600 unten
0003	Kabinenprint -X500
0001	Materialliste
0002	Materialliste
0001	Klemmenplan
0002	Klemmenplan
0001	Kabelliste
0001	Kabelplan
0001	Materialliste +ST
0002	Materialliste +ST

Allgemeine Hinweise

Schaltpläne und Betriebsmittel- / Anlagenkennzeichnung nach EN61082 bzw. EN61346. Die verwendeten Bauteile entsprechen der Vorschriften der EN81 (TRA/SIA) und der EN60204, Errichternorm für Schaltschränke EN60439-1. Die verwendeten Schütze, Hilfsschütze, Leiterplatten und Steckverbinder entsprechen der EN60947-4-1, EN60947-5-1 und der EN81 13.2.

Die Darstellung des Aufzugs erfolgt in der untersten Haltestelle mit geschlossenen Türen. Alle Schaltgeräte sind unbetätigt. Das Notlicht ist aus. Die Seite mit den meisten Haltestellen ist Türseite 1.

Der Ausfall der Lichtspannung wird erkannt und automatisch das Notlicht zugeschaltet (EN81 8.17.4)

Bei hydraulischen Aufzügen wird die Rücksendung in die unterste Haltestelle nach max. 15 min automatisch eingeleitet. Die Feinsteuerung bleibt aktiv (EN81-2 14.2.1.5) .

Inspektionsfahrteinrichtung und Rückholsteuerung entsprechen den Forderungen in der EN81 14.2.1.3 und 14.2.1.4. Sind Inspektion und Rückholung gleichzeitig eingeschaltet, so ist keine Fahrbewegung möglich.

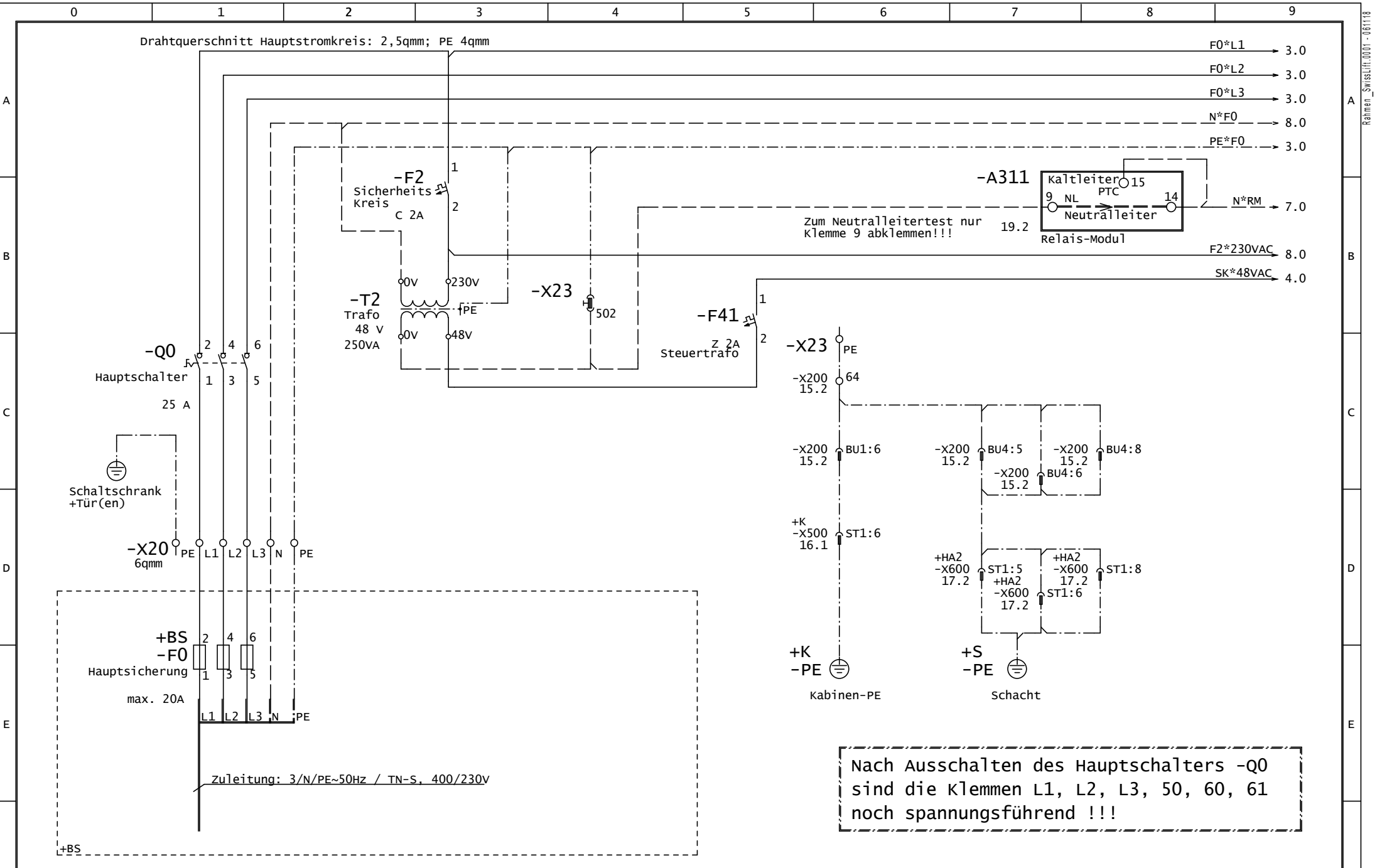
Die Laufzeitüberwachung ist bei allen Steuerung in der Software integriert. Nach Abschalten der Aussensteuerung werden alle Rufe und Kommandos gelöscht. Rufe werden nicht mehr angenommen, Kommandos können wieder gegeben werden.

Spannungsschwankungen im Rahmen der EVU-Toleranzen sind zulässig. Beim Einsatz und der Montage sind die Vorgaben für die EMV nach EN 12015 EN 12016 zu beachten.

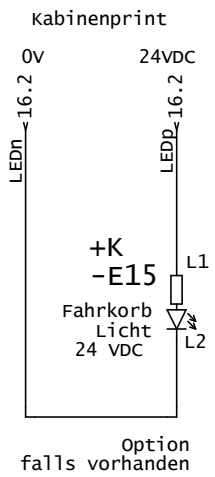
Beachten Sie die Hinweise im Technischen Handbuch bzw. der Betriebsanleitung!

Leistungsanschluss: 3x400V, 50Hz,N,PE (TN-S)	Komm.Nr. : 2130003
Steuerspannung: 230 VAC, 24 VDC	
Sicherheitskreis: 230VAC	
Signalspannung: 24VDC	
Notruf u. Notlicht: 24 VDC	
Aufzugsteuerung: L3000	Projekt: ConVer 146 2HA Multivac, 6600 Lechaschau (Tirol) AT
	Kunde: Gebhardt Foerdertechnik GmbH Neulandstr. 28 D-74889 Sinsheim

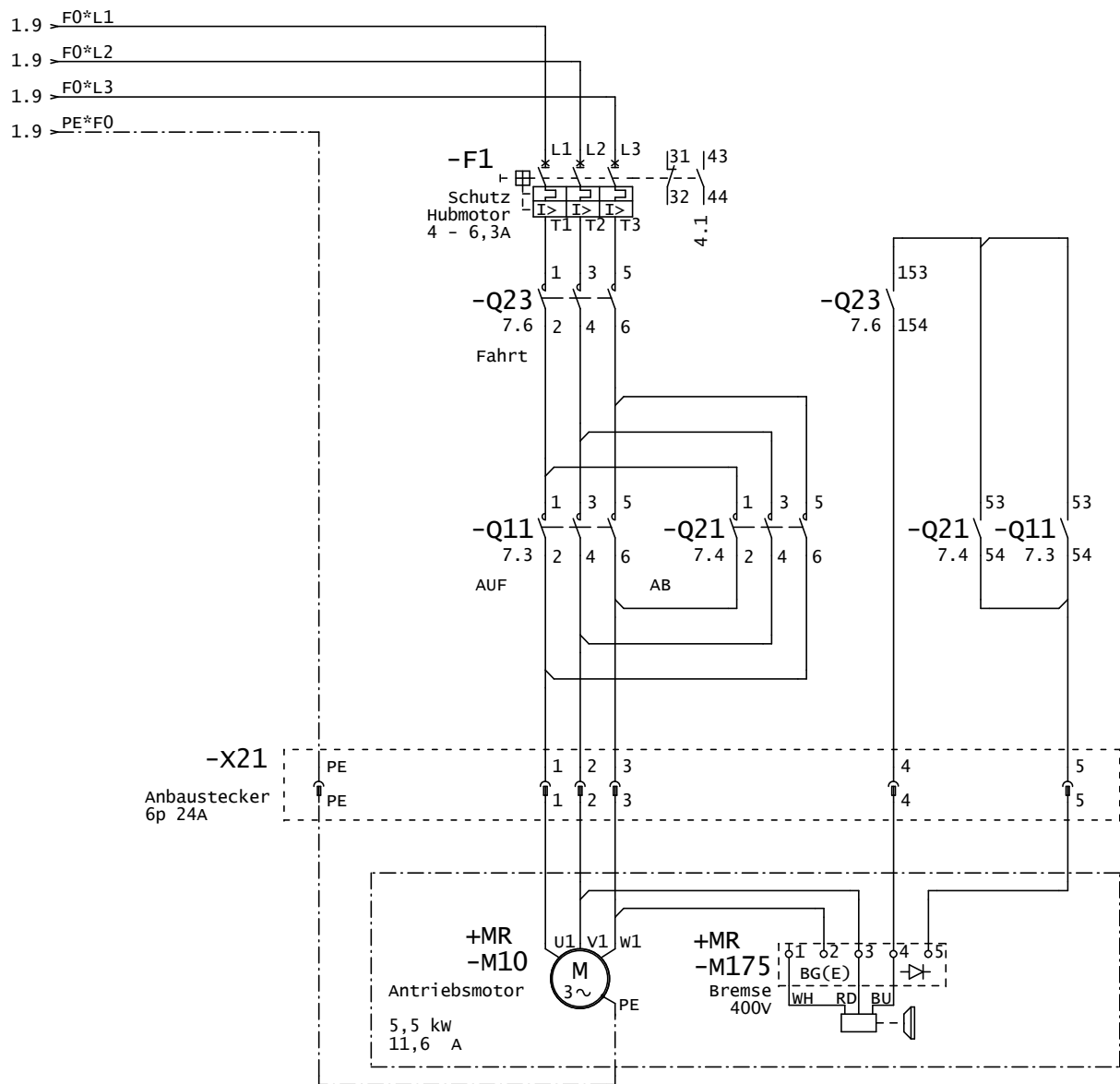
Datum		20.02.2013		Gebhardt Foerdertechnik GmbH		SWISS LIFT ELECTRONIC AG		Inhaltsverzeichnis		A	
Bearb.		RE		ConVer 146 2HA		Einfangstr. 17		Allg. Hinweise		Anl.Nr. : 2130003	
Gepr.		EN		Multivac, 6600 Lechaschau (Tirol)		CH-8451 Kleinandelfingen				LIFTRONIC®	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	EN81-1/2	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	L3000	Auftr.Nr. : 46846	
										Blatt 1	
										von 1Bl.	



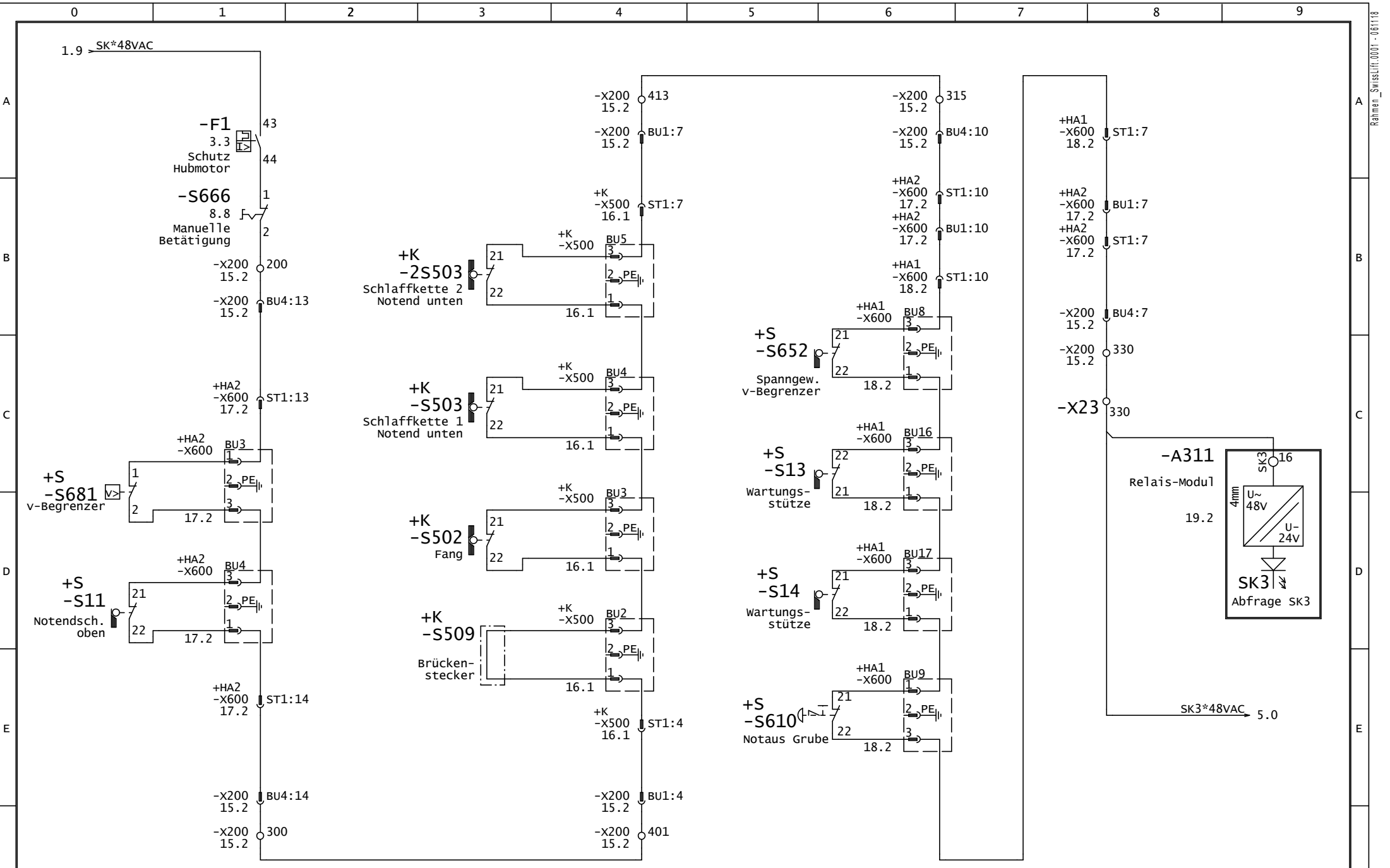
		Datum	20.02.2013	Gebhardt Foerdertechnik GmbH		SWISS LIFT ELECTRONIC AG		Einspeisung		S	
		Bearb.	RE	ConVer 146 2HA		Einfangstr. 17		PE Klemmen		Anl.Nr.: 2130003	
		Gepr.	EN	Multivac, 6600 Lechaschau (Cir)		CH-8451 Kleinandelfingen				LIFTRONIC®	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	EN81-1/2	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	L3000		Blatt 1
									Auftr.Nr.: 46846		von 20 Bl.



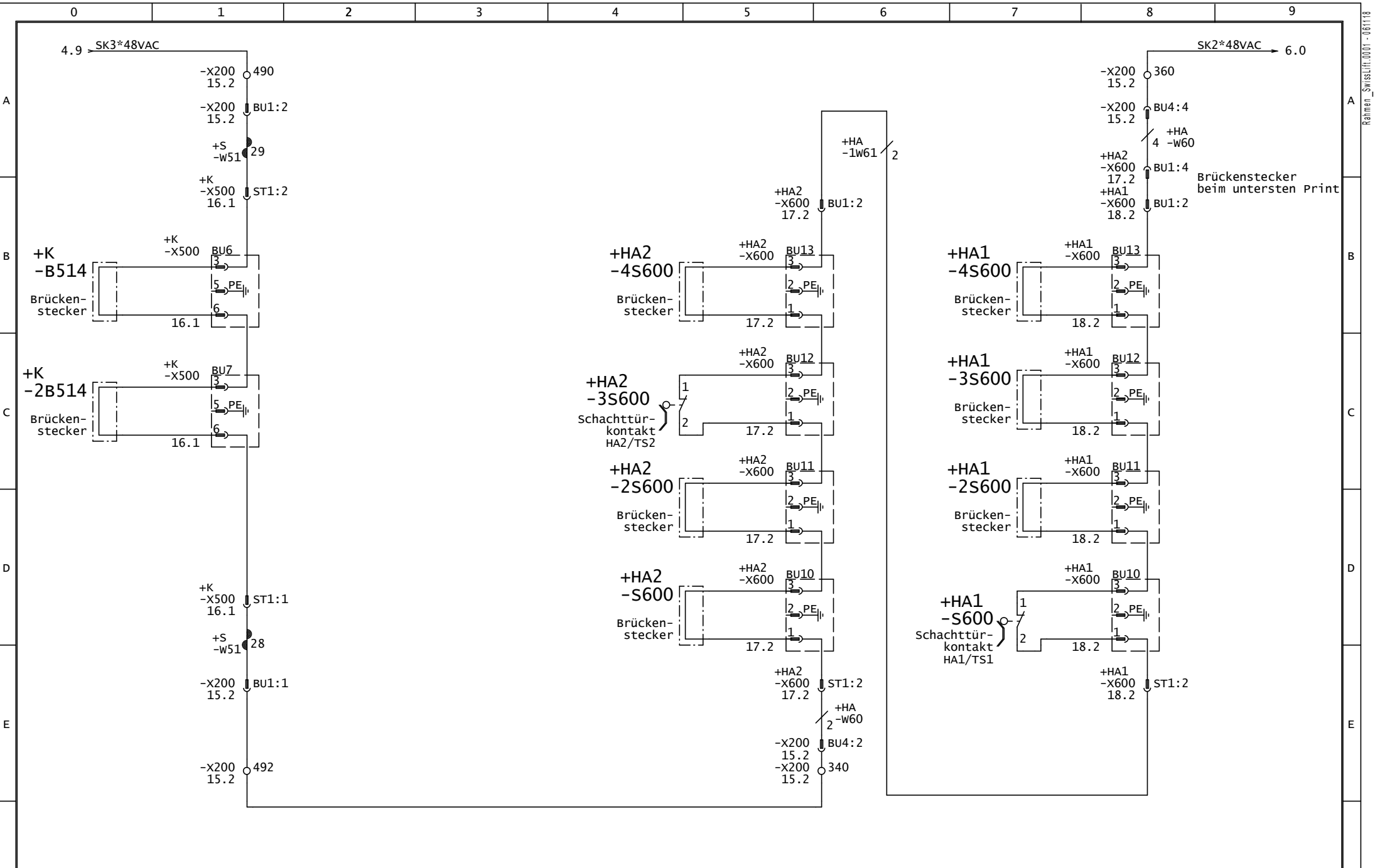
				Datum	20.02.2013	Gebhardt Foerdertechnik GmbH ConVer 146 2HA Multivac, 6600 Lechaschau (Tir	SWISS LIFT ELECTRONIC AG Einfangstr. 17 CH-8451 Kleinandelfingen	Optionen	Anl.Nr.: 2130003	S	
				Bearb.	RE						+ST
				Gepr.	EN				LIFTRONIC® L3000		Blatt 2 von 20Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	EN81-1/2	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	Auftr.Nr.: 46846		



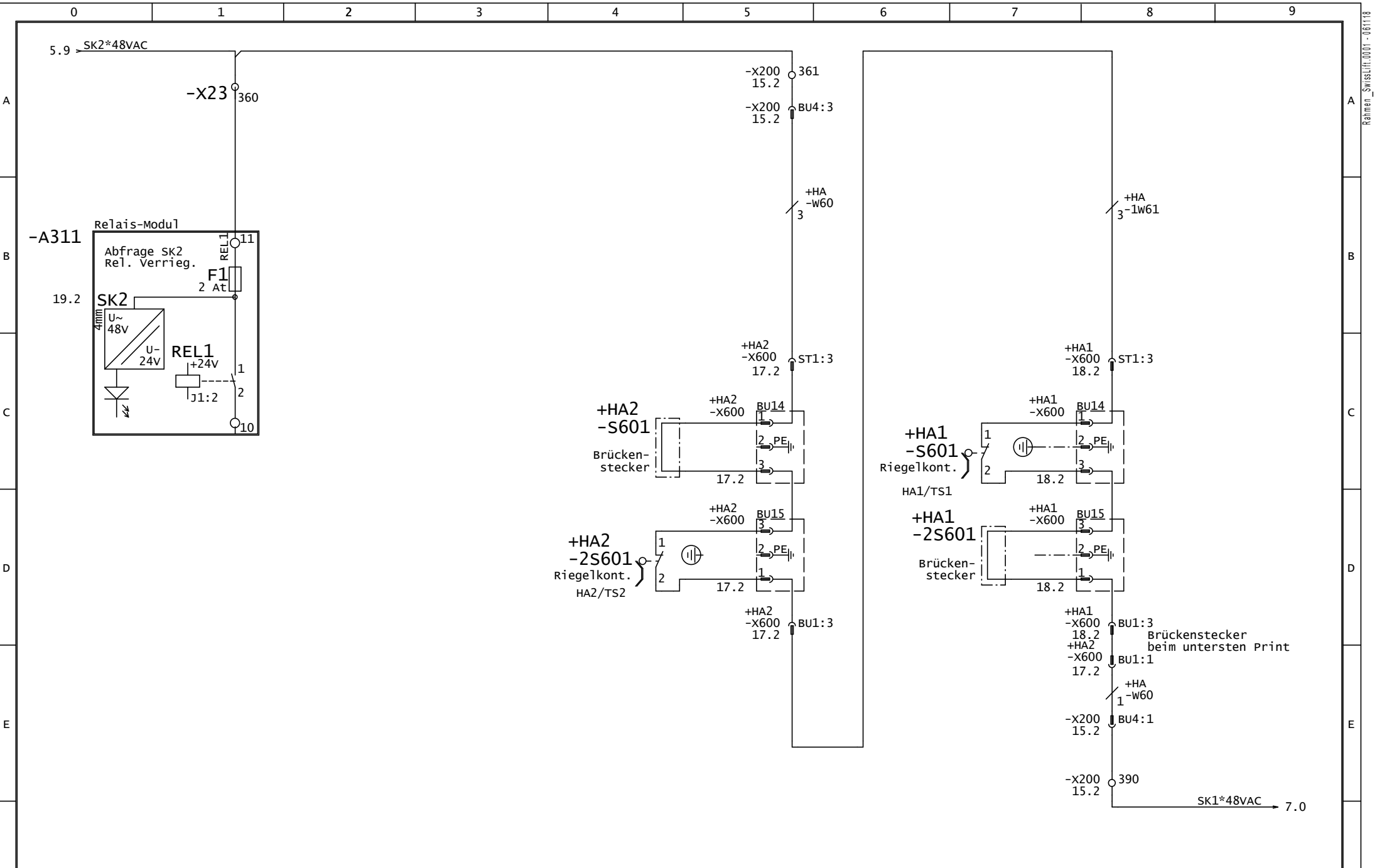
		Datum	20.02.2013	Gebhardt Foerdertechnik GmbH		SWISS LIFT ELECTRONIC AG		Hauptantrieb		Anl.Nr.: 2130003		S
		Bearb.	RE	ConVer 146 2HA		Einfangstr. 17						+ST
		Gepr.	EN	Multivac, 6600 Lechaschau (Tir)		CH-8451 Kleinandelfingen				LIFTRONIC®		Blatt 3
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	EN81-1/2	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.			Auftr.Nr.: 46846	von 20 Bl.



		Datum 20.02.2013		Gebhardt Foerdertechnik GmbH		SWISS LIFT ELECTRONIC AG		Sicherheitskreis		S	
		Bearb. RE		ConVer 146 2HA		Einfangstr. 17		Schacht, Kabine		Anl.Nr.: 2130003	
		Gepr. EN		Multivac, 6600 Lechaschau (Cir		CH-8451 Kleinandelfingen				LIFTRONIC®	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	EN81-1/2	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	L3000	Auftr.Nr.: 46846	
										Blatt 4 von 20 Bl.	



Datum		20.02.2013		Gebhardt Foerdertechnik GmbH		SWISS LIFT ELECTRONIC AG		SK-Kabine		S	
Bearb.		RE		ConVer 146 2HA		Einfangstr. 17		SK-Schachttüren 1		Anl.Nr.: 2130003	
Gepr.		EN		Multivac, 6600 Lechaschau (Tir)		CH-8451 Kleinandelfingen				LIFTRONIC®	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	EN81-1/2	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	L3000	Auftr.Nr.: 46846	Blatt 5
											von 20 Bl.



		Datum	20.02.2013	Gebhardt Foerdertechnik GmbH		SWISS LIFT ELECTRONIC AG		SK - Riegelkont.		Anl.Nr.: 2130003		S
		Bearb.	RE	ConVer 146 2HA		Einfangstr. 17						+ST
		Gepr.	EN	Multivac, 6600 Lechaschau (Tir)		CH-8451 Kleinandelfingen				LIFTRONIC®		Blatt 6
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	EN81-1/2	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.			Auftr.Nr.: 46846	von 20Bl.

6.9 -SK1*48VAC

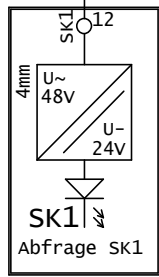
-Q11
7.3

-Q21
7.4

-Q23
7.6

-A311

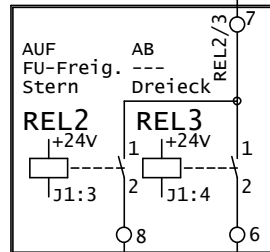
19.2



Relais-Modul

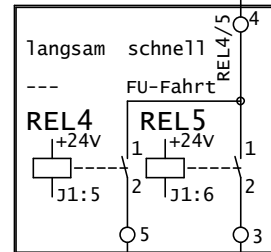
-A311
Relais-Modul

19.2



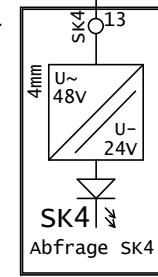
-A311
Relais-Modul

19.2

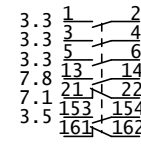
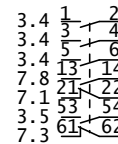
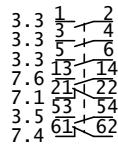
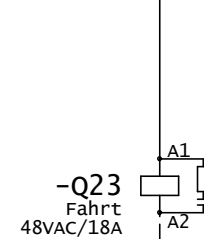
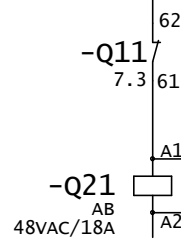
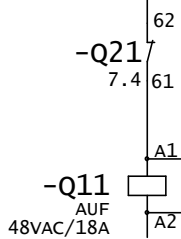


-A311

19.2



Relais-Modul

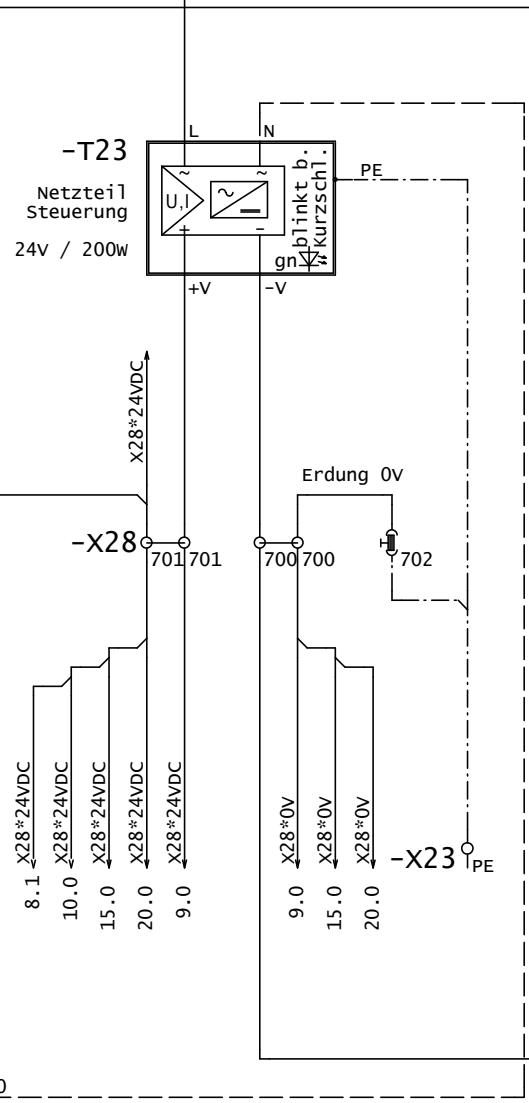


1.9 -N*RM

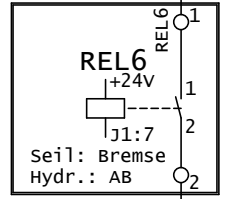
		Datum	20.02.2013	Gebhardt Foerdertechnik GmbH	SWISS LIFT ELECTRONIC AG	Hauptschütze 48V~	S	
		Bearb.	RE	ConVer 146 2HA	Einfangstr. 17	Anl.Nr.: 2130003	+ST	
		Gepr.	EN	Multivac, 6600 Lechaschau (Tir)	CH-8451 Kleinandelfingen	LIFTRONIC®	Blatt 7	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	EN81-1/2	L3000	Auftr.Nr.: 46846	von 20Bl.

1.9 F2*230VAC

1.9 N*F0

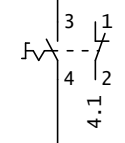


-A311
Relais-Modul
19.2



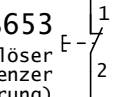
Par: 8-774=1
Par: 8-780=6
Par: 8-785=3
Absinkschutz 3sec

-S666
Manuelle
Betätigung



-X23 766

-S653
Fernauslöser
v-Begrenzer
(in Steuerung)

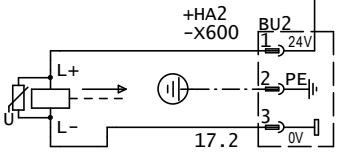


-X200 767

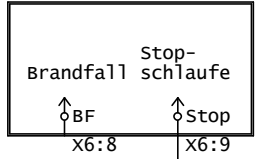
-X200 15.2 BU4:15

+HA2 -X600 17.2 ST1:15

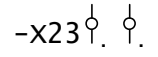
+S
-M666
Absinkschutz
v-Begrenzer
24VDC



-A03
Steuerung
L3000
20.0



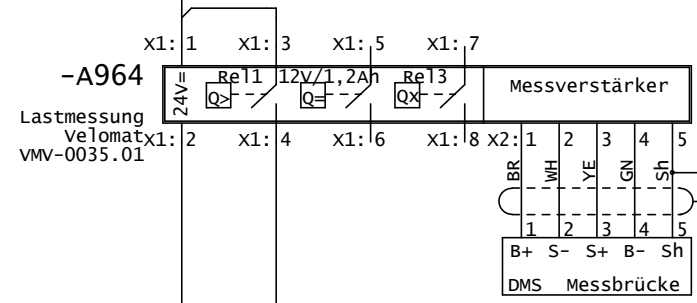
Reserveklemmen



Datum		20.02.2013		Gebhardt Foerdertechnik GmbH		SWISS LIFT ELECTRONIC AG		Fernauslöser		S	
Bearb.		RE		ConVer 146 2HA		Einfangstr. 17		24V-Spannungsvers.		Anl.Nr.: 2130003	
Gepr.		EN		Multivac, 6600 Lechaschau (Tir		CH-8451 Kleinandelfingen		LIFTRONIC®		Blatt 8	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	EN81-1/2	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	L3000	Auftr.Nr.: 46846	von 20Bl.

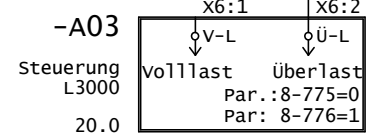
8.1 → X28*24VDC

8.2 → X28*0V



-A964
Lastmessung
Velomat
VMV-0035.01

Ist keine Lastmessung vorhanden
so ist X28:701 nach A03:X6.2 zu brücken!



Datum		20.02.2013		Gebhardt Foerdertechnik GmbH		SWISS LIFT ELECTRONIC AG		Überlasteinrichtung		Anl.Nr.: 2130003		S	
Bearb.		RE		ConVer 146 2HA		Einfangstr. 17				LIFTRONIC®		Blatt 9	
Gepr.		EN		Multivac, 6600 Lechaschau (Tir)		CH-8451 Kleinandelfingen				L3000		von 20Bl.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	EN81-1/2	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.			Auftr.Nr.: 46846		

8.1 -X28*24VDC

-K14
10.8
Tür AUF

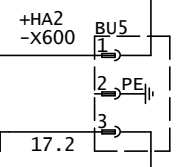
11 12 14
-X200 711 15.2
-X200 15.2
+HA -W60 7
+HA2 -X600 17.2
ST1:9

X200*0V

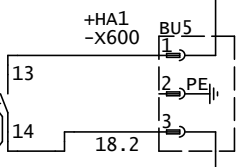
-X200 15.2 BU4:11
+HA -W60 11
+HA2 -X600 17.2 ST1:11

+HA2 -X600 17.2 BU1:11
+HA -W61 11
+HA1 -X600 18.2 ST1:11
+HA2 -X600 17.2 BU1:9
+HA -W61 7
+HA1 -X600 18.2 ST1:9

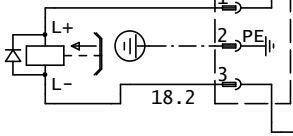
+HA2 -S699
Bündig HA2



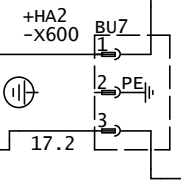
+HA1 -S699
Bündig HA1



+HA1 -M662
Riegelmagnet
24VDC / 1,73A
HA1/TS1



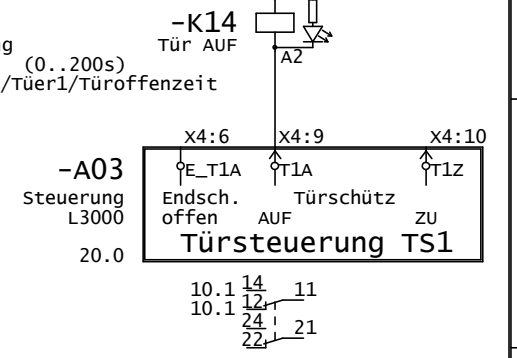
+HA2 -2M662
Riegelmagnet
24VDC / 1,73A
HA2/TS2



0V

0V

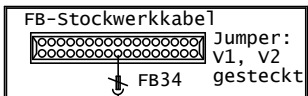
Hinweis:
K14 Entriegelung
Parameter 8-221 (0..200s)
Parameter/Türen/Tür1/Türoffenzeit



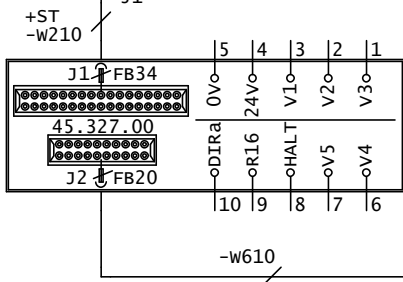
				Datum	20.02.2013	Gebhardt Foerdertechnik GmbH	SWISS LIFT ELECTRONIC AG	Riegelmagnete 1	Anl.Nr.: 2130003		S
				Bearb.	RE	ConVer 146 2HA	Einfangstr. 17		LIFTRONIC®		+ST
				Gepr.	EN	Multivac, 6600 Lechaschau (Tir	CH-8451 Kleinandelfingen		L3000		Blatt 10
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	EN81-1/2	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	Auftr.Nr.: 46846		von 20 Bl.

Der Anschluss erfolgt an allen Haltestellen gleich

+ST
-A03
Steuerung
L3000
20.0

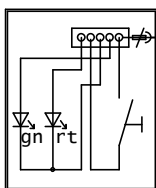


+ST
-X78
FB34 ->FB20
PNP-Adapter

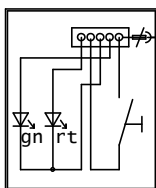


HINWEIS:
Wenn Taster 7 (Halt) vorhanden
Parametrierung/Fahrprogramm/
Ruf Totmann 406 = 3

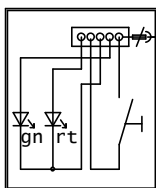
-2S642
Halt
Taster 7
HA2/TS2



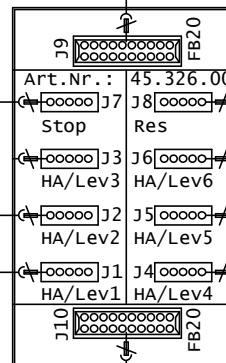
-22S611
Ruf- Sende
Taster 2
HA2/TS2



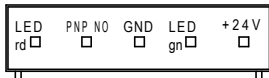
-21S611
Ruf- Sende
Taster 1
HA2/TS2



-2X72
Cov-Ruf
20-pol.
HA2/TS2



von vorne gesehen



Orig. Captron:	grau	blau	braun
		schwarz	weiss
Gebhardt:	grau	braun	weiss
		gelb	gelb

Achtung bei den verwendeten Leitungen
ist die Farbcodierung zum Anschluss der Taster
von der Bezeichnung auf den Tastern verschieden!

(*) Im Kabel Ader Pin 1 nicht an Taster führen
-1X72 / J1, J2, J7

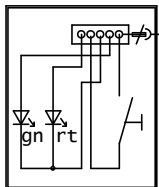
				Datum	20.02.2013	Gebhardt Foerdertechnik GmbH		SWISS LIFT ELECTRONIC AG	Aussenrufe	Anl.Nr.: 2130003		S
				Bearb.	RE	Conver 146 2HA		Eingangstr. 17	für HA2/TS2	LIFTRONIC®		+HA2
				Gepr.	EN	Multivac, 6600 Lechaschau (Tir		CH-8451 Kleinandelfingen		L3000		Blatt 11
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	EN81-1/2	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.		Auftr.Nr.:46846		von 20Bl.

11.9 → 1w610

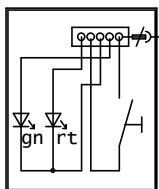
HINWEIS:
Wenn Taster 7 (Halt) vorhanden
Parametrierung/Fahrprogramm/
Ruf Totmann 8-406 = 3

Aussenrufe:
Parametrierung/Anzeigen/
Ruf Tableau 8-525 = 2

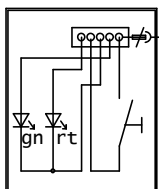
-1S642
Halt
Taster 7
HA1/TS1



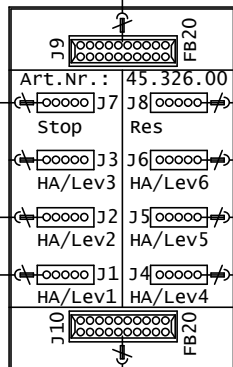
-12S611
Ruf- Sende
Taster 2
HA1/TS1



-11S611
Ruf- Sende
Taster 1
HA1/TS1



-1X72
Cov-Ruf
20-pol.
HA1/TS1

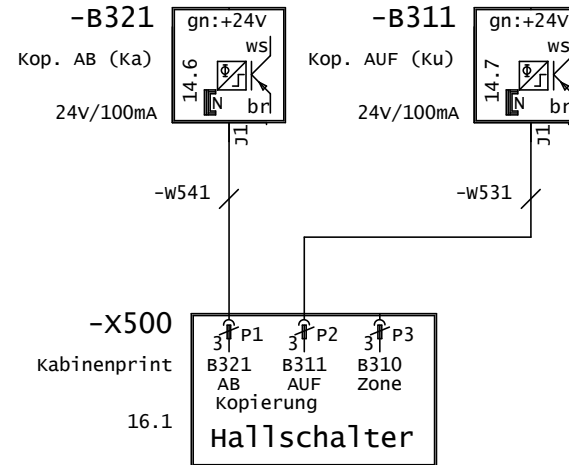
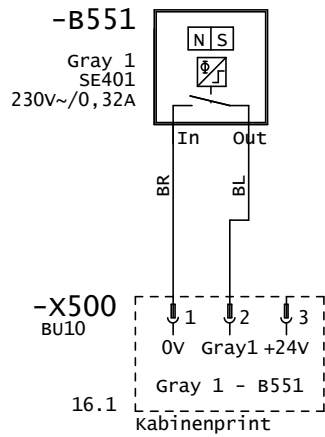


Datum		20.02.2013		Gebhardt Foerdertechnik GmbH		SWISS LIFT ELECTRONIC AG		Aussenrufe		S	
Bearb.		RE		ConVer 146 2HA		Einfangstr. 17		für HA1/TS1		Anl.Nr.: 2130003	
Gepr.		EN		Multivac, 6600 Lechaschau (Cir		CH-8451 Kleinandelfingen				+HA1	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	EN81-1/2	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	LIFTRONIC®	Auftr.Nr.: 46846	Blatt 12
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	von 20 Bl.

Bistabile Magnetschalter

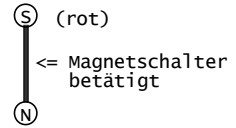
Hallschalter

Par.: 8-003= 6



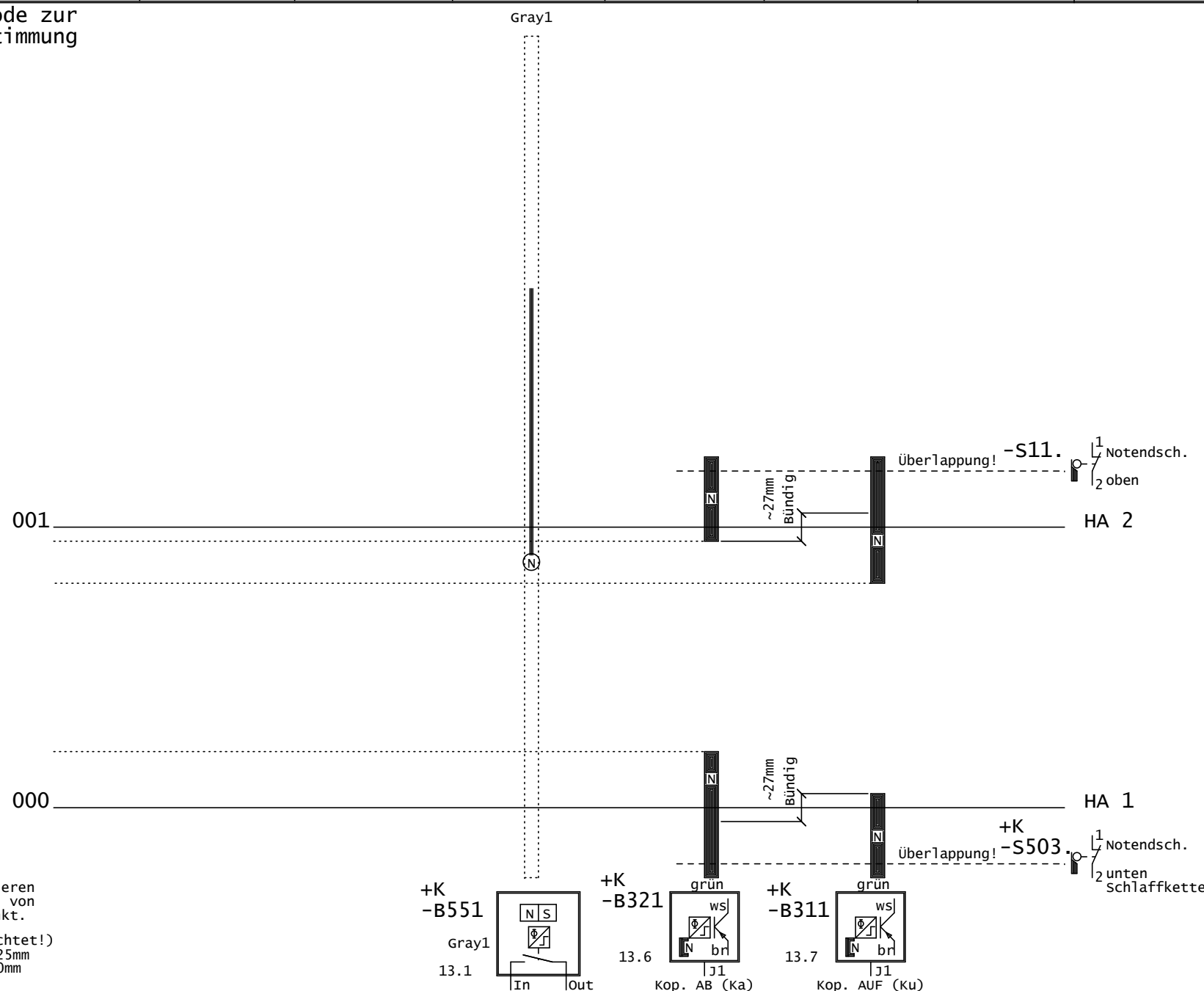
Datum		20.02.2013		Gebhardt Foerdertechnik GmbH		SWISS LIFT ELECTRONIC AG		Magnetschalter		S	
Bearb.		RE		ConVer 146 2HA		Einfangstr. 17		für 2 HA		Anl.Nr.: 2130003	
Gepr.		EN		Multivac, 6600 Lechaschau (Tir		CH-8451 Kleinandelfingen				LIFTRONIC®	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	EN81-1/2	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.		L3000	Blatt 13
										Auftr.Nr.: 46846	von 20 Bl.

Gray-Code zur HA-Bestimmung



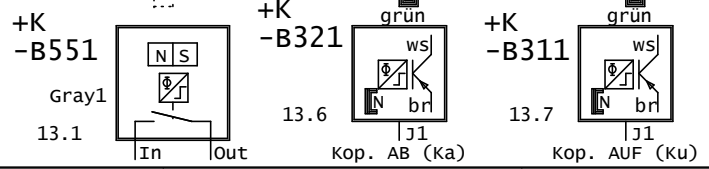
Für 2 HA: 1 M-Schalter - Gray1
 Für 3-4 HA: 2 M-Schalter - Gray 1+2
 Für 5-8 HA: 3 M-Schalter - Gray 1-3

Bei der Montage der "Gray"-Schalter (SE163) darauf achten, dass die Leitung nach "unten" geführt wird !!! (Sonst ist die Polarität der Magnete zu kehren)



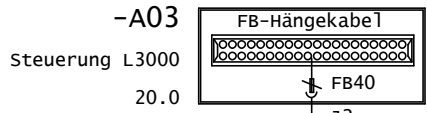
HINWEIS:

ohne Feinsteuerung wird zum Referenzieren der Magnetschalter die Kabine manuell von der obersten zur untersten HA abgesenkt.
 Nord-Seite zum Hallschalter (LED leuchtet!)
 Abstand zwischen den Magnetspuren > 25mm
 Abstand Hallschalter - Magnet: 4 - 10mm

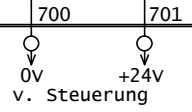
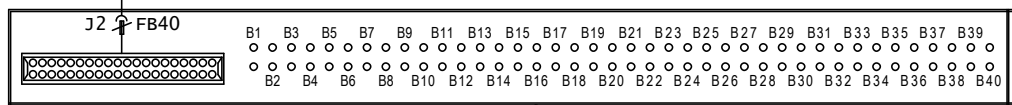


		Datum	20.02.2013	Gebhardt Foerdertechnik GmbH		SWISS LIFT ELECTRONIC AG		Magnetplan		Anl.Nr.: 2130003		S
		Bearb.	RE	ConVer 146 2HA		Einfangstr. 17						+S
		Gepr.	EN	Multivac, 6600 Lechaschau (Tir)		CH-8451 Kleinandelfingen				LIFTRONIC®		Blatt 14
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	EN81-1/2	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	Auftr.Nr.: 46846		von 20 Bl.	

8.1 X28*24VDC
8.2 X28*0V



-A03
Steuerung L3000
20.0



LIFTRONIC® 45.324.00
Steuerungsprint

Anschl.	Funktion	Anschl.	Funktion	Anschl.	Funktion
Kabine		Sonst. Signale		Schleppkabel	
>○	61 Spannung Kabinenlicht (-E5)	—○	800 Leitung Sprechanlage 1	5.1>	BU1:1 Rückl. SK - LIS2 (-2B514)
>○	63 Neutralleiter Kabinenlicht	—○	801 Leitung Sprechanlage 2	5.1>	BU1:2 Anfang SK - LIS1 (-B514)
1.6>○	64 Schutzleiter - PE	—○	802 Leitung Sprechanlage 3	>	BU1:3 0V für Kabine
5.1>○	490 Anfang SK - LIS1 (-B514)	—○	803 Leitung Sprechanlage 4	4.4>	BU1:4 Anfang SK Kabine (-S502 ff)
5.1<○	492 Rückl. SK - LIS2 (-2B514)	—○	803 Leitung Sprechanlage 4	>	BU1:5 +24V für Kabine
4.4>○	401 Anfang SK Kabine (-S502 ff)	—○	995 Reserve 1 bzw. Zone (-B310)	1.6>	BU1:6 Schutzleiter - PE
4.4<○	413 Rückl. SK Kabine (-S509)	—○	996 Reserve 2	4.4>	BU1:7 Rückl. SK Kabine (-S509)
Schacht		—○	997 Reserve 3	>	BU1:8 Spannung Kabinenlicht (-E5)
4.1>○	200 Anfang SK S-kopf (-S681, -S11)	>○	700 0V von Steuerung	>	BU1:9 Neutralleiter Kabinenlicht
4.1<○	300 Rückl. SK (-S681, -S11)	Schachtkabelbaum		>	BU2:1 Kommando HA1
4.6>○	315 Anfang SK Grube (-S652, -S610)	6.8>	BU4:1 Rückl. SK1 (-n601)	>	BU2:2 Kommando HA2
4.8<○	330 Rückl. SK (-S652, -S610)	5.6>	BU4:2 Anfang SK2 Schachtt. (-ns600)	>	BU2:3 Kommando HA3
5.6>○	340 Anfang SK2 Schachtt. (-ns600)	6.5>	BU4:3 Anf. SK1 Riegelkont. (-ns601)	>	BU2:4 Kommando HA4
5.8<○	360 Rückl. SK2 (-ns600)	5.8>	BU4:4 Rückl. SK2 (-ns600)	>	BU2:5 Kommando HA5
6.5>○	361 Anf. SK1 Riegelkont. (-ns601)	1.7>	BU4:5 Schutzleiter - PE	>	BU2:6 Kommando HA6
6.8<○	390 Rückl. SK1 (-ns601)	1.7>	BU4:6 Schutzleiter - PE	>	BU2:7 Anzeige 1
8.8>○	767 +24V - Absinkschutz (-M666)	4.8>	BU4:7 Rückl. SK (-S652, -S610)	>	BU2:8 Anzeige 2
10.1>○	711 +24V - Bündigschalter (-S699)	1.8>	BU4:8 Schutzleiter - PE	>	BU2:9 Anzeige 3
		10.1>	BU4:9 +24V - Bündigschalter (-S699)	>	BU2:10 Anzeige 4
		4.6>	BU4:10 Anfang SK Grube (-S652, -S610)	>	BU2:11 Anzeige 5
		10.2>	BU4:11 0V für Stockwerk	>	BU2:12 Anzeige 6
		>	BU4:12 0V für Stockwerk	>	BU2:13 Direktion Innen
		4.1>	BU4:13 Anfang SK S-Kopf (-S681, -S11)	>	BU2:14 Alarm-Taster
		4.1>	BU4:14 Rückl. SK (-S681, -S11)	>	BU2:15 Notlicht
		8.8>	BU4:15 +24V - Absinkschutz (-M666)	>	BU3:1 Kopierung - AUF
				>	BU3:2 Kopierung - AB
				>	BU3:3 Gray 1
				>	BU3:4 Gray 2
				>	BU3:5 Gray 3
				>	BU3:6 Reseve1 oder Zone (-B310)
				>	BU3:7 Reseve2
				>	BU3:8 Reseve3
				>	BU3:9 Sprechanlage 4
				>	BU3:10 Sprechanlage 3
				>	BU3:11 Sprechanlage 2
				>	BU3:12 Sprechanlage 1

Datum		20.02.2013		Gebhardt Foerdertechnik GmbH		SWISS LIFT ELECTRONIC AG		Schaltschrankprint		Anl.Nr.: 2130003		S	
Bearb.		RE		ConVer 146 2HA		Einfangstr. 17		-X200				+ST	
Gepr.		EN		Multivac, 6600 Lechaschau (Tir		CH-8451 Kleinandelfingen				LIFTRONIC®		Blatt 15	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	EN81-1/2	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.		L3000	Auftr.Nr.: 46846		von 20Bl.

OBEN

-x600

Kabelbaumprint
Haltestelle 2

Anschl. Funktion		Anschl. Funktion	
Anschlüsse im Schacht		Schachtkabelbaum kommend	
8.8	BU2 Absinkschutz 24V (-M666)	ST1:1	Rückl. SK1 (-n601)
4.1	BU3 Kont. v-Begrenzer (-S681)	5.6	ST1:2 Anfang SK2 Schachtt. (-ns600)
4.1	BU4 Notenschalter oben (-S11)	6.5	ST1:3 Anf. SK1 Riegelkont. (-ns601)
10.1	BU5 Bündigsch. Haltest. (-s699)	ST1:4	Rückl. SK2 (-ns600)
10.1	BU6 Rieglmagnet TS1 (-M662)	1.7	ST1:5 Schutzleiter - PE
10.1	BU7 Rieglmagnet TS2 (-2M662)	1.7	ST1:6 Schutzleiter - PE
	BU8 Spannung. v-Begrenzer (-s652)	4.8	ST1:7 Rückl. SK (-s652, -s610)
	BU9 Not-AUS Grube (-s610)	1.8	ST1:8 Schutzleiter - PE
5.6	BU10 S-Türkont, 1-flg, TS1 (-s600)	10.1	ST1:9 +24V - Bündigschalter (-s699)
5.6	BU11 S-Türkont, 2-flg, TS1 (-2S600)	4.6	ST1:10 Anfang SK Grube (-s652, -s610)
5.6	BU12 S-Türkont, 1-flg, TS2 (-3S600)	10.2	ST1:11 0V für Stockwerk
5.6	BU13 S-Türkont, 2-flg, TS2 (-4S600)	ST1:12	0V für Stockwerk
6.5	BU14 Riegelkont. TS1 (-s601)	4.1	ST1:13 Anfang SK S-Kopf (-s681, -s11)
6.5	BU15 Riegelkont. TS2 (-2S601)	4.1	ST1:14 Rückl. SK (-s681, -s11)
		8.8	ST1:15 +24V - Absinkschutz (-M666)
		Schachtkabelbaum gehend	
		6.8	BU1:1 Rückl. SK1 (-n601)
		5.6	BU1:2 Anfang SK2 Schachtt. (-ns600)
		6.5	BU1:3 Anf. SK1 Riegelkont. (-ns601)
		5.8	BU1:4 Rückl. SK2 (-ns600)
			BU1:5 Schutzleiter - PE
			BU1:6 Schutzleiter - PE
		4.8	BU1:7 Rückl. SK (-s652, -s610)
			BU1:8 Schutzleiter - PE
		10.5	BU1:9 +24V - Bündigschalter (-s699)
		4.6	BU1:10 Anfang SK Grube (-s652, -s610)
		10.5	BU1:11 0V für Stockwerk
			BU1:12 0V für Stockwerk

Datum		20.02.2013		Gebhardt Foerdertechnik GmbH		SWISS LIFT ELECTRONIC AG		Kabelbaumprint		S	
Bearb.		RE		ConVer 146 2HA		Einfangstr. 17		HA2, -x600		Anl.Nr.: 2130003	
Gepr.		EN		Multivac, 6600 Lechaschau (Tir)		CH-8451 Kleinandelfingen		LIFTRONIC®		Blatt 17	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	EN81-1/2	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	L3000	Auftr.Nr.: 46846	von 20Bl.

Rahmen_Swisslift.0001-06118

HA1 UNTEN

-X600
Kabelbaumprint
Haltestelle 1

LIFTRONIC® Kabelbaumprint		SWISS LIFT ELEC.	45.322.10
Anschl.	Funktion	Anschl.	Funktion
Anschlüsse im Schacht		Schachtkabelbaum kommend	
3	BU2 Absinkschutz 24V (-M666)	ST1:1	Rückl. SK1 (-n601)
3	BU3 Kont. v-Begrenzer (-S681)	5.8	ST1:2 Anfang SK2 Schachtt. (-ns600)
3	BU4 Notendschalter oben (-S11)	6.8	ST1:3 Anf. SK1 Riegelkont. (-ns601)
10.5	BU5 Bündigsch. Haltest. (-S699)	ST1:4	Rückl. SK2 (-ns600)
10.5	BU6 Rieglmagnet TS1 (-M662)	ST1:5	Schutzleiter - PE
10.5	BU7 Rieglmagnet TS2 (-2M662)	ST1:6	Schutzleiter - PE
4.6	BU8 Spanngew. v-Begrenzer (-S652)	4.8	ST1:7 Rückl. SK (-S652, -S610)
4.6	BU9 Not-AUS Grube (-S610)	ST1:8	Schutzleiter - PE
5.8	BU10 S-Türk. 1-flg, TS1 (-S600)	10.5	ST1:9 +24V - Bündigschalter (-S699)
5.8	BU11 S-Türk. 2-flg, TS1 (-2S600)	4.6	ST1:10 Anfang SK Grube (-S652, -S610)
5.8	BU12 S-Türk. 1-flg, TS2 (-3S600)	10.5	ST1:11 OV für Stockwerk
5.8	BU13 S-Türk. 2-flg, TS2 (-4S600)	ST1:12	OV für Stockwerk
6.8	BU14 Riegelkont. TS1 (-S601)	ST1:13	Anfang SK S-Kopf (-S681, -S11)
6.8	BU15 Riegelkont. TS2 (-2S601)	ST1:14	Rückl. SK (-S681, -S11)
4.6	BU16 Wartungsstütze 1 (-S13)	ST1:15	+24V - Absinkschutz (-M666)
4.6	BU17 Wartungsstütze 2 (-S14)	Schachtkabelbaum gehend	
		> BU1:1	Rückl. SK1 (-n601)
		5.8 >	BU1:2 Anfang SK2 Schachtt. (-ns600)
		6.8 >	BU1:3 Anf. SK1 Riegelkont. (-ns601)
		>	BU1:4 Rückl. SK2 (-ns600)
		>	BU1:5 Schutzleiter - PE
		>	BU1:6 Schutzleiter - PE
		>	BU1:7 Rückl. SK (-S652, -S610)
		>	BU1:8 Schutzleiter - PE
		>	BU1:9 +24V - Bündigschalter (-S699)
		>	BU1:10 Anfang SK Grube (-S652, -S610)
		>	BU1:11 OV für Stockwerk
		>	BU1:12 OV für Stockwerk

ACHTUNG

Bitte Artikelnummer beachten

Datum		20.02.2013		Gebhardt Foerdertechnik GmbH		SWISS LIFT ELECTRONIC AG		Kabelbaumprintv2		Anl.Nr.: 2130003		S
Bearb.		RE		ConVer 146 2HA		Einfangstr. 17		HA1, -X600		+HA1		
Gepr.		EN		Multivac, 6600 Lechaschau (Tir		CH-8451 Kleinandelfingen				LIFTRONIC®		Blatt 18
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	EN81-1/2	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.		L3000	Auftr.Nr.: 46846	von 20 Bl.

A

B

C

D

E

F

Rahmen_Swisslift.001 - 06/11/8

B

C

D

E

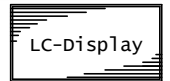
F

8.1 → X28*24VDC
8.2 → X28*0V

-A03
Steuerung
L3000
Standard

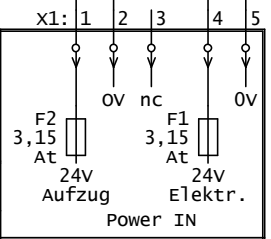
LIFTRONIC® 3000
Steuerung
Art.Nr.: 45.300.00

+5V +24V
zurück Ab AUF OK Bearb.



LEDS:
Bündig Auszug steht in der Türzone / Bündig
SK1 Sicherheitskreis nach Riegel und Öffner Schützen
SK2 Sicherheitskreis nach Schächttüren (G-Tür),
Hakenriegel (A-Tür)
SK3 Sicherheitskreis vor den Türen

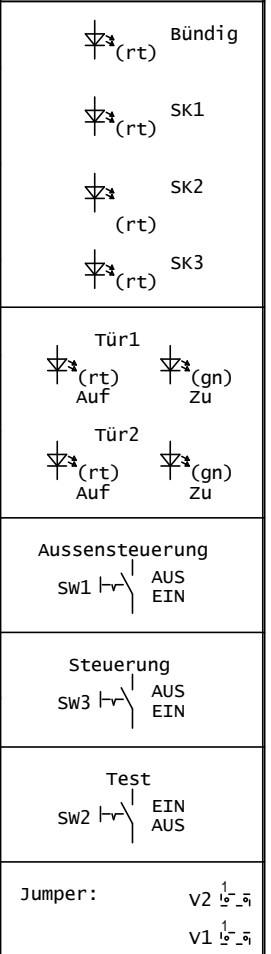
Ser. 1
für Service
u. Diagnose



Anschl.	I/O	Funktion
11.1	J1 E/Ax	Leit. zum Schacht - FB34
15.2	J2 E/Ax	HK zur Kabine - FB40
	J3 Ax	Stockwerkanzeige - FB10
	J4 E/Ax	f. Erweiterungsmodul 1
	J5 E/Ax	f. Erweiterungsmodul 2
19.2	J9 E/Ax	Anschl. Rel.modul - FB20
	J10 E/Ax	Anschl. SIMO - FB14
	X2:6 I/O	Sonder I/O
	X2:5 A1-T	Alarmtaster
	X2:4 Not1	Akkuspg. f. Notlicht
	X2:3 +U	Akkuspg. f. Alarmtaster
	X2:2 0V	GND
	X2:1 +24V	Spg. an NSG
	X3:1 +24V	Power Out 24V/2A
	X3:2 0V	GND
	X3:3 +24V	Power Out 24V/2A
	X3:4 0V	GND
	X13:1 V1_ST	Sonderheit 1, zur Steu.
	X13:2 JV1_ST	Sonderheit 1, zum Stockw.
	X13:3 V2_ST	Sonderheit 2, zur Steu.
	X13:4 JV2_ST	Sonderheit 2, zum Stockw.
	X13:5 V3_ST	Reserve
	X13:6 V4_ST	Sondereingang

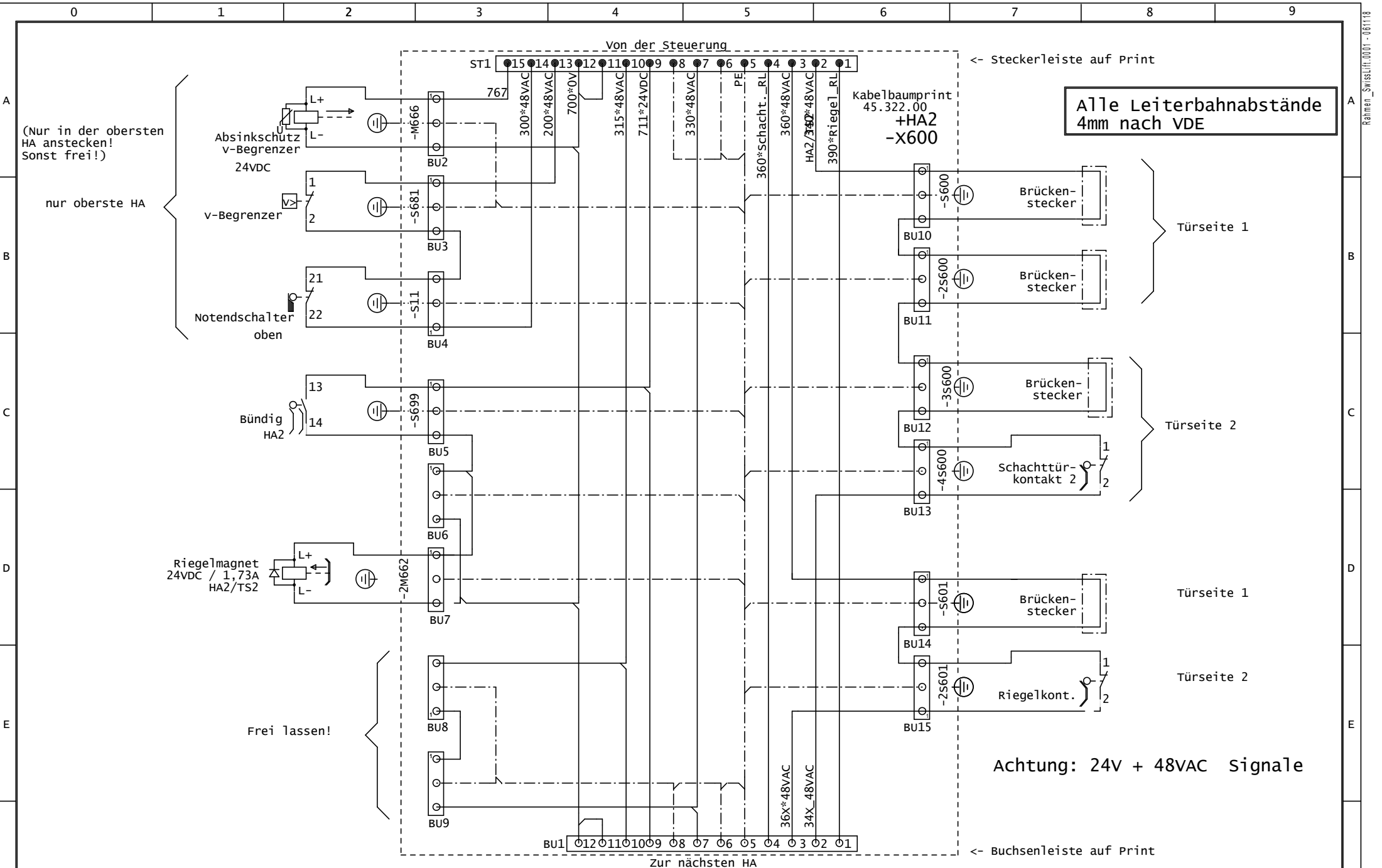
Anschl.	I/O	Funktion
X4:1	TA1	Tür-AUF-Taster TS1
X4:2	TZ1	Tür-ZU-Taster TS1
X4:3	TA2	Tür-AUF-Taster TS2
X4:4	TZ2	Tür-ZU-Taster TS2
10.8	X4:6 E_T1A	Endschalter AUF - TS1
	X4:9 T1A	Türschütz AUF -TS1
	X4:10 T1Z	Türschütz ZU - TS1
	X4:5 E_T2A	Endschalter AUF - TS2
	X4:11 T2A	Türschütz AUF -TS2
	X4:12 T2Z	Türschütz ZU - TS2
	X4:7 EIN3	Betriebsbereit
	X4:8 EIN4	Überdrehzahl
	X4:13 REV	Inspektion v. Kabine
	X4:14 +24V	Spannungsversorgung
	X4:15 0V	GND
9.3	X6:1 v-L	Volllast
	X6:2 ü-L	Überlast
	X6:3 ST-A	Steuerung AUS
	X6:4 DirI	Direktionsfahrt innen
	X6:5 RH-E	Rückholsteuerung EIN
	X6:6 RH-U	Rückholung AUF
	X6:7 RH-D	Rückholung AB
8.4	X6:8 BF	Brandfall
	X6:9 Stop	Steuerung STOP
	X6:10 IO2	

Anschl.	I/O	Funktion
X7:1	VN	VN FU > AUF LRV
X7:2	A1	v1 FU > AB LRV langs.
X7:3	A2	v2 FU >> AUF LRV schn.
X7:4	A3	v3 FU >> AB LRV bündig
X7:5	A4	vI FU Insp. LRV
X7:6	A5	v0 FU ---
X7:7	A6	AB FU ---
X7:8	A7	res ---
X7:9	LrvIn	Ausg. Insp./Rückhol.
X7:10	IO3	Anlaufstest TS1
X7:11	IO1	Anlaufstest TS2
X7:12	EIN6	
X7:13	EIN7	Ausser Betrieb
X7:14	EIN1	Top of Ramp
X7:15	EIN2	Stillstand
X8	Ser2	ser. Schnittst. 2 - FB10
X9	Ser3	ser. Schnittst. 3 - FB10
X10	E/Ax	Anschl. WM3000 - FB16
X11	E/Ax	f. Erweiterungen - FB16
X13:2	CAN	Anschluss CAN-Open-BUS (nur bei 45.301.30)



Achtung: Bei Sondersoftware kann die Belegung der Ein- und Ausgänge abweichen!

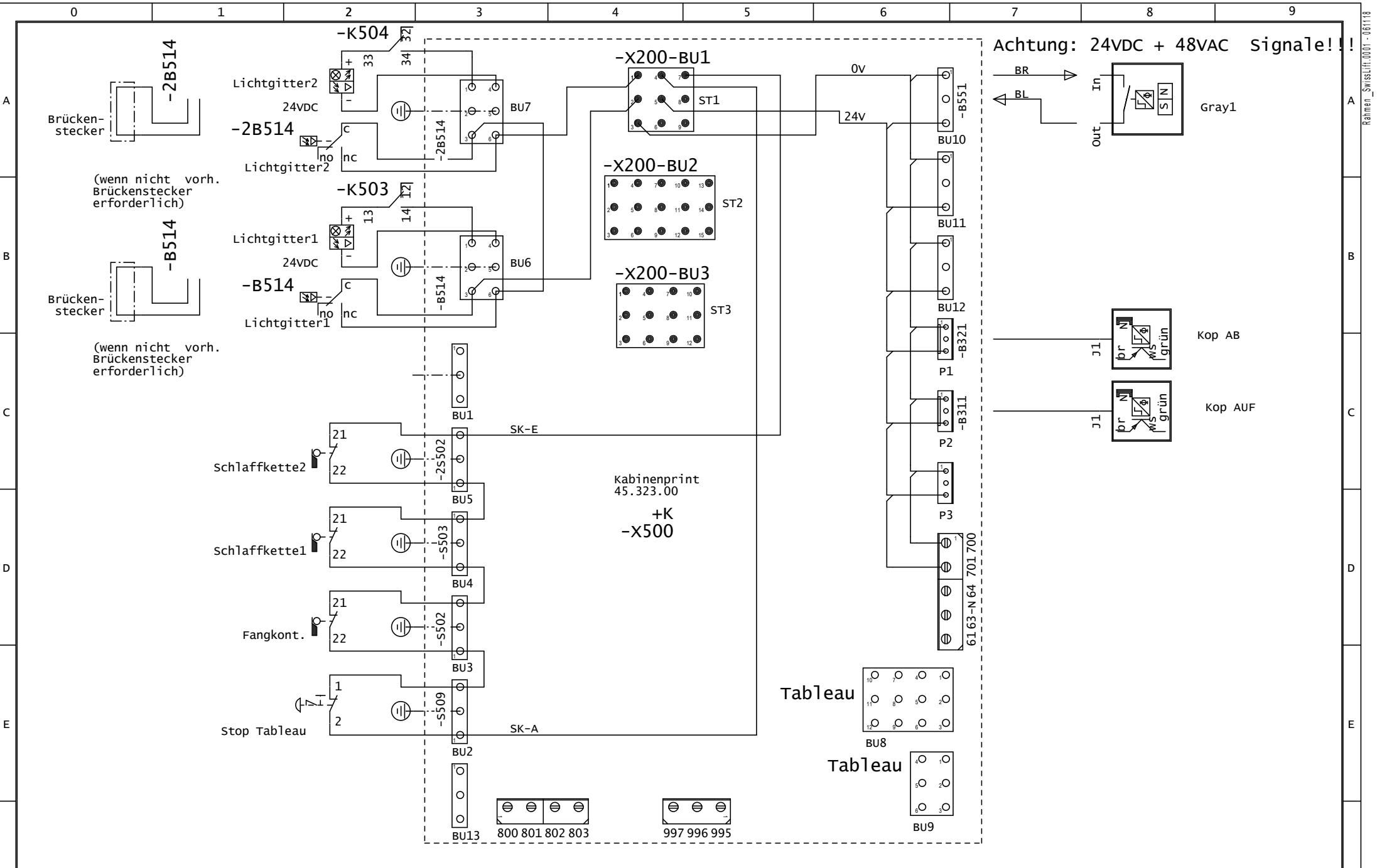
Datum		20.02.2013		Gebhardt Foerdertechnik GmbH		SWISS LIFT ELECTRONIC AG		Mikroprozessor		S	
Bearb.		RE		ConVer 146 2HA		Einfangstr. 17		A03		Anl.Nr.: 2130003	
Gepr.		EN		Multivac, 6600 Lechaschau (Tir)		CH-8451 Kleinandelfingen				LIFTRONIC®	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	EN81-1/2	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	L3000	Auftr.Nr.: 46846	
										Blatt 20 von 20 Bl.	



Alle Leiterbahnabstände
4mm nach VDE

Achtung: 24V + 48VAC Signale

		Datum	20.02.2013	Gebhardt Foerdertechnik GmbH		SWISS LIFT ELECTRONIC AG		Kabelbaumprint SK		S	
		Bearb.	RE	Conver 146 2HA		Einfangstr. 17		HA2, -X600 oben		Anl.Nr.: 2130003	
		Gepr.	EN	Multivac, 6600 Lechaschau (Tir		CH-8451 Kleinandelfingen				LIFTRONIC®	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	EN81-1/2	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	L3000		Blatt 1
									Auftr.Nr.: 46846		von 3 Bl.



Datum		20.02.2013		Gebhardt Foerdertechnik GmbH		SWISS LIFT ELECTRONIC AG		Kabinenprint		S	
Bearb.		RE		ConVer 146 2HA		Einfangstr. 17		-X500		+K	
Gepr.		EN		Multivac, 6600 Lechaschau (Tir)		CH-8451 Kleinandelfingen		Anl.Nr.: 2130003		LIFTRONIC®	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	EN81-1/2	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	L3000	Auftr.Nr.: 46846	Blatt 3
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	von 3 Bl.

DEISE ZEICHNUNG IST URHEBERRECHTLICH GESCHUETZT UND DARF OHNE AUSDRUECKLICHE GENEHMIGUNG DER SWISS LIFT ELECTRONIC AG WEDER VERVIELFAELTIGT NOCH AN DRITTE WEITERGEREICHT WERDEN !

Rahmen_Swisslift.001-061118

Materialliste-Steuerung komplett

Blatt : 1

l.Nr	Anz.	Name / Funktion	Betriebsmittel	SWISS LIFT-Nr.	Hersteller	E-Preis €	G-Preis €
1	6	Stecker-Stift+Buchse_oben	+HA1-BU8.1\1				
2	6	Stecker-Stift+Buchse_oben	+HA1-BU9.1\1				
3	1	Halttaster	+HA1-1S642				
4	1	Halttaster	+HA1-2S642				
5	1	S_Ruftaster	+HA1-11S611				
6	1	S_Ruftaster	+HA1-12S611				
7	1	S_Ruftaster	+HA1-21S611				
8	1	S_Ruftaster	+HA1-22S611				
9	1	Rufstellenprint Conver	+HA1-1X72	45.326.00	SWISS LIFT ELEC.		
10	1	Rufstellenprint Conver	+HA1-2X72	45.326.00	SWISS LIFT ELEC.		
11	1	S_Ruftaster	+HA2-1S611				
12	1	Halttaster	+HA2-1S642				
13	1	S_Ruftaster	+HA2-2S611				
14	1	Kabelbaumprint L3000_x600	+HA2-X600	45.322.00	SWISS LIFT ELEC.		
15	1	Rufstellenprint Conver	+HA2-1X72	45.326.00	SWISS LIFT ELEC.		
16	1	Hallschalter grün PNP 6m Kabel	+K-B311	45.012.04	SWISS LIFT ELEC.		
17	1	Hallschalter grün PNP 6m Kabel	+K-B321	45.012.04	SWISS LIFT ELEC.		
18	1	Magnetschalter bistabil	+K-B551	88.001.03	Schmersal		
19	1	LED Kabinenlampe rund	+K-E15	39.800.01	SWISS LIFT ELECTRO		
20	1	wechsler_Relais	+K-K503				
21	1	wechsler_Relais	+K-K504				
22	1	Kabinenprint Steckbar_L3000_x500	+K-X500	45.323.00	SWISS LIFT ELEC.		
23	1	L3000_Elektronik_A03_STD	+ST-A03	45.300.00	SWISS LIFT ELEC.		
24	1	Relais-Modul_A311/48VAC	+ST-A311	45.309.30	SWISS LIFT ELEC.		
25	1	Motorschutzschalter GV2-P16 (9-14A)	+ST-F1	84.209.00	Telemecanique		
	1	Hilfschalter GVAN11 zu GV2 Plx AN		84.209.11	Telemecanique		
26	1	LS-Schalter 1p, C60N, C 2A	+ST-F2	86.405.02	Merlin Gerlin		
27	1	LS-Schalter 1p, Z 2A	+ST-F41	86.406.02	Merlin Gerlin		
28	1	Kleinschaltrelais mit Stecksockel 24VDC	+ST-K14	86.262.24	WAGO GmbH		
29	1	Hauptschalter 25A, Fronteinbau, 3-pol	+ST-Q0	84.625.00	Saelzer		
30	1	Hauptschutz AC, LC1D18E7, 48VAC/50/60Hz	+ST-Q11	86.218.11	Telemecanique		
	1	Aufsatzblock LA1DN 113		86.102.11	Telemecanique		
	1	RC-Glied LAD4RCE		86.108.60	Telemecanique		
31	1	Hauptschutz AC, LC1D18E7, 48VAC/50/60Hz	+ST-Q21	86.218.11	Telemecanique		

Datum		20.02.2013		Gebhardt Foerdertechnik GmbH		SWISS LIFT ELECTRONIC AG		Materialliste		Anl.Nr.: 2130003		T	
Bearb.		RE		ConVer 146 2HA		Eingangstr. 17						+	
Gepr.		EN		Multivac, 6600 Lechaschau (Tir		CH-8451 Kleinandelfingen				LIFTRONIC®		K-Auftr.Nr.: 46846	Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	EN81-1/2	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.					von 2Bl.

Materialliste_SwissLift_0001 - 080724

Materialliste-Steuerung komplett

Blatt : 2

l.Nr	Anz.	Name / Funktion	Betriebsmittel	SWISS LIFT-Nr.	Hersteller	E-Preis €	G-Preis €
	1	Aufsatzblock LA1DN 113		86.102.11	Telemecanique		
	1	RC-Glied LAD4RCE		86.108.60	Telemecanique		
32	1	Hauptschütz AC, LC1D18E7, 48VAC/50/60Hz	+ST-Q23	86.218.11	Telemecanique		
	1	RC-Glied LAD4RCE		86.108.60	Telemecanique		
33	1	Drucktaster flach, weiß, 22mm	+ST-S653	81.101.13	Telemecanique		
	1	Hilfsschalterblock 2 Öffner		81.102.03	Telemecanique		
	1	Träger für Geräteeinbau		81.105.01	Merlin Gerin		
34	1	Wahlschalter Knebel kurz 2 rast.	+ST-S666	81.101.12	Telemecanique		
	1	Hilfsschalter Schliesser		81.103.11	Telemecanique		
	1	Hilfsschalter Öffner		81.103.12	Telemecanique		
35	1	Einphasentrafo 230/ 48V; 250VA	+ST-T2	52.025.48	Wagner Elektrogerä		
36	1	Schaltnetzteil 24V / 200W / 8,4A	+ST-T23	39.515.24	Mean well		
37	1	Schaltschrank 500/700/200 Güteraufzug	+ST-U_PE	30.040.14	Sarel		
38	3	Durchgangsklemme WK 6/U grau	+ST-X20	82.206.20	Wieland		
39	2	Schutzleiterklemme WK 6 SL/U gelb/grün	+ST-X20	82.206.12	Wieland		
40	1	Durchgangsklemme WK 6/U blau	+ST-X20	82.206.26	Wieland		
41	5	4-Leiter-D-kl., 2,5qmm, grau	+ST-X23	82.244.20	WAGO GmbH		
42	1	4-Leiter-D-kl., 2,5qmm, blau	+ST-X23	82.244.25	WAGO GmbH		
43	2	4-Leiter-D-kl., 2,5qmm, gelb/grün	+ST-X23	82.244.28	WAGO GmbH		
44	1	4-L.-Trennkl., 4qmm, grau	+ST-X23	82.245.10	WAGO GmbH		
45	4	4-Leiter-D-kl., 2,5qmm, grau	+ST-X28	82.244.20	WAGO GmbH		
46	1	4-L.-Trennkl., 4qmm, grau	+ST-X28	82.245.10	WAGO GmbH		
47	1	FB-34-20-Adapter-Rufe (PNP)	+ST-X78	45.327.00	SWISS LIFT ELEC.		
48	1	Schaltschrankprint L3000_X200	+ST-X200	45.324.00	SWISS LIFT ELEC.		

Datum		20.02.2013		Gebhardt Foerdertechnik GmbH		SWISS LIFT ELECTRONIC AG		Materialliste		Anl.Nr. : 2130003		T
Bearb.		RE		ConVer 146 2HA		Eingangstr. 17						+
Gepr.		EN		Multivac, 6600 Lechaschau (Tir		CH-8451 Kleinandelfingen				LIFTRONIC®		Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	EN81-1/2	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.			K-Auftr.Nr. : 46846	von 2Bl.

Materialliste_SwissLift_0001 - 030724

klemmleiste	Klemmentyp	Kabelbezeichnung Extern			Funktionstext	Ziel extern			Ziel intern			Kabelbezeichnung Intern				Seite 1 Blatt/Pfad	
				+S-W650 2x1,0 mm²		Bezeichnung	Anschluß	Klemmennummer	Brücken	Bezeichnung	Anschluß				+S-W650 2x1,0 mm²		
+ST-X20	Reihenkl. WK6U PE, gelb/grün				PE												1.1
	Reihenkl. WK6U grau																1.1
	Reihenkl. WK6U grau																1.1
	Reihenkl. WK6U grau																1.1
	Reihenkl. WK6U N, blau																1.1
	Reihenkl. WK6U PE, gelb/grün																1.2
+ST-X23	4-Leiter-D-kl., 2,5qmm, grau				Abfrage SK3	-X200											3.8
	4-Leiter-D-kl., 2,5qmm, grau				Abfrage SK2	-A311	11										5.1
	4-Leiter-D-kl., 2,5qmm, blau				N - Relaismodul	-Q11	A2	N-RM									6.4
	4-L.-Trennkl., 4qmm, grau				Trennklemme	-T2	0V										1.4
	4-Leiter-D-kl., 2,5qmm, gelb/grün				PE-Klemme zu X200, X600												1.6
	4-Leiter-D-kl., 2,5qmm, grau				Anschluss Sirene	-K50	2	750									14.1
	4-Leiter-D-kl., 2,5qmm, grau			1	Anschluss Sirene	+S-P650	+	760									14.0
	4-Leiter-D-kl., 2,5qmm, grau				Schlüssel-Absinkschutz	-S653	1	766									7.8
	4-Leiter-D-kl., 2,5qmm, gelb/grün				PE - Steuerung, Netzteil												7.2
	4-Leiter-D-kl., 2,5qmm, grau				Reserve1												7.8
	4-Leiter-D-kl., 2,5qmm, grau				Reserve2												7.9
	4-Leiter-D-kl., 2,5qmm, grau				Störmeldung extern, Com	-K50	11	900									14.1
	4-Leiter-D-kl., 2,5qmm, grau				Störmeldung extern, NC	-K50	12	901									14.1
	4-Leiter-D-kl., 2,5qmm, grau				Störmeldung extern, NO	-K50	14	902									14.2
+ST-X28	4-Leiter-D-kl., 2,5qmm, grau				0V - Steuerung	-A03	x6:9	700	•								7.1
	4-Leiter-D-kl., 2,5qmm, grau				0V - Steuerung	-X28	700	700	•								7.2
	4-Leiter-D-kl., 2,5qmm, grau				+24V - Steuerung	-X28	701	701	•								7.1
	4-Leiter-D-kl., 2,5qmm, grau				+24V - Steuerung	-X28	701	701	•								7.1
	4-L.-Trennkl., 4qmm, grau				Trennklemme	-X23	PE	702	•								7.2
+ST-X33	4-Leiter-D-kl., 2,5qmm, grau				Leerklemme Teil	-X200	800	800									14.7

X20: Einspeisung Drehstrom
X21: Abgänge Antrieb
X22: Einspeisung Kabinen- / Schachtlicht

X23: allgemeine Steuerungsklemmen
X28: Potentialverteiler rot/schwarz
X32: Hängekabelklemmleiste Licht

X33: Hängekabelklemmleiste Steuersignale
X52: Inspektionskasten Lichtspannung
X53: Inspektionskasten Steuersignale

X80: Klemmleiste für Blende
X81: Klemmleiste ext. Steuerbirne

Datum		20.02.2013		Gehardt Foerdertechnik GmbH		SWISS LIFT ELECTRONIC AG		Klemmenplan		Anl.Nr.: 2130003		V	
Bearb.		RE		ConVer 146 2HA		Einfangstr. 17		Klemmenplan		LIFTRONIC®		+	
Gepr.		EN		Multivac, 6600 Lechaschau (Tir		CH-8451 Kleinandelfingen				L3000		Blatt 1	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	EN81-1/2	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.			Auftr.Nr.: 46846		von 2Bl.

81190 - 1000.tif_Swisslift_Veränderung

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

Kabelplan_Swisstlift.0001 - 06/11/16

Kabelname	Ziel extern			Funktionstext	Kabeltyp	Kabelnummer	Ziel intern			Blatt/Pfad
	Bezeichnung	Anschluss	Funktionstext				Bezeichnung	Anschluss	Funktionstext	
+HA-1w61	+HA2-X600	BU1:2			YSLY-IZ 12G1,5	2	+HA1-X600			5.6
"	+HA1-X600	ST1:3			YSLY-IZ 12G1,5	3	+HA2-X600			6.8
"	+HA2-X600		711*24VDC		YSLY-IZ 12G1,5	7	+HA1-X600	ST1:9		10.5
"	+HA1-X600	ST1:11	700*0V		YSLY-IZ 12G1,5	11	+HA2-X600			10.5
+HA-w60	+HA2-X600				YSLY-IZ 12G1,5	1	+ST-X200	BU4:1		6.8
"	+ST-X200	BU4:2			YSLY-IZ 12G1,5	2	+HA2-X600			5.6
"	+HA2-X600	ST1:3			YSLY-IZ 12G1,5	3	+ST-X200			6.5
"	+ST-X200				YSLY-IZ 12G1,5	4	+HA2-X600	BU1:4		5.8
"	+HA2-X600	ST1:9	711*24VDC		YSLY-IZ 12G1,5	7	+ST-X200			10.1
"	+HA2-X600	ST1:11	700*0V		YSLY-IZ 12G1,5	11	+ST-X200			10.2
+HA1-2w610	+HA1-2x72	FB20	Cov-Ruf 20-pol.	3m FBK 20pol. Stockwerkprinte	21.220.20		+HA1-1x72	FB20	Cov-Ruf 20-pol.	12.6
+HA2-1w610	+HA2-1x72	FB20	Cov-Ruf 20-pol.	3m FBK 20pol. Stockwerkprinte	21.220.20		+HA1-1x72	FB20	Cov-Ruf 20-pol.	11.7
+HA2-w610	+ST-X78	FB20	FB34 ->FB20 PNP-Adapter	6,0m FBK 20pol. Stockwerkprin	21.220.20		+HA2-1x72	FB20	Cov-Ruf 20-pol.	11.2
+K-w531	+K-X500	P2	Kabinenprint	Hallschalter 3x0,14	YSLY-IZ 3G0,14		+K-B311		Kop. AUF (Ku)	13.7
+K-w541	+K-X500	P1	Kabinenprint	Hallschalter, 3x0,14	YSLY-IZ 3G0,14		+K-B321		Kop. AB (Ka)	13.6
+S-w51	+ST-X200	BU1:1		Hängekabel 1	Roboschlepp 36G1	28	+K-X500			5.1
"	+ST-X200			"	Roboschlepp 36G1	29	+K-X500	ST1:2		5.1
+ST-w54	+ST-A03	J2	Steuerung L3000	FB Kabel 34pol, FB-Adapter-X2	21.220.40		+ST-X200	FB40	Steuerungsprint	15.2
+ST-w210	+ST-A03	J1	Steuerung L3000	0,1m FBK 34pol. FB-Adapter 34	21.220.34		+ST-X78	FB34	FB34 ->FB20 PNP-Adapter	11.1

Nicht benötigte HK-Adern sind steuerungsseitig auf PE zu legen !

Datum		20.02.2013		Gebhardt Foerdertechnik GmbH		SWISS LIFT ELECTRONIC AG		Anl.Nr. : 2130003		v	
Bearb.		RE		ConVer 146 2HA		Eingangstr. 17		LIFTRONIC®		+	
Gepr.		EN		Multivac, 6600 Lechaschau (Tir		CH-8451 Kleinandelfingen		L3000		Blatt 1	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	EN81-1/2	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	Auftr.Nr. : 46846		von 1Bl.

Materialliste-Steuerschrank

Blatt : 1

l.Nr	Anz.	Name / Funktion	Betriebsmittel	SWISS LIFT-Nr.	Hersteller	E-Preis €	G-Preis €
1	6	Stecker-Stift+Buchse_oben	-BU8.1\1				0.00
2	6	Stecker-Stift+Buchse_oben	-BU9.1\1				0.00
3	1	Halttaster	-1S642				0.00
4	1	Halttaster	-2S642				0.00
5	1	S_Ruftaster	-11S611				0.00
6	1	S_Ruftaster	-12S611				0.00
7	1	S_Ruftaster	-21S611				0.00
8	1	S_Ruftaster	-22S611				0.00
9	1	Rufstellenprint Conver	-1X72	45.326.00	SWISS LIFT ELEC.		0.00
10	1	Rufstellenprint Conver	-2X72	45.326.00	SWISS LIFT ELEC.		0.00
11	1	S_Ruftaster	-1S611				0.00
12	1	Halttaster	-1S642				0.00
13	1	S_Ruftaster	-2S611				0.00
14	1	Kabelbaumprint L3000_x600	-X600	45.322.00	SWISS LIFT ELEC.		0.00
15	1	Rufstellenprint Conver	-1X72	45.326.00	SWISS LIFT ELEC.		0.00
16	1	Hallschalter grün PNP 6m Kabel	-B311	45.012.04	SWISS LIFT ELEC.		0.00
17	1	Hallschalter grün PNP 6m Kabel	-B321	45.012.04	SWISS LIFT ELEC.		0.00
18	1	Magnetschalter bistabil	-B551	88.001.03	Schmersal		0.00
19	1	LED Kabinenlampe rund	-E15	39.800.01	SWISS LIFT ELECTRO		0.00
20	1	wechsler_Relais	-K503				0.00
21	1	wechsler_Relais	-K504				0.00
22	1	Kabinenprint Steckbar_L3000_x500	-X500	45.323.00	SWISS LIFT ELEC.		0.00
23	1	L3000_Elektronik_A03_STD	-A03	45.300.00	SWISS LIFT ELEC.		0.00
24	1	Relais-Modul_A311/48VAC	-A311	45.309.30	SWISS LIFT ELEC.		0.00
25	1	Motorschutzschalter GV2-P16 (9-14A)	-F1	84.209.00	Telemecanique		0.00
	1	Hilfsschalter GVAN11 zu GV2 Plx AN		84.209.11	Telemecanique		0.00
26	1	LS-Schalter 1p, C60N, C 2A	-F2	86.405.02	Merlin Gerlin		0.00
27	1	LS-Schalter 1p, Z 2A	-F41	86.406.02	Merlin Gerlin		0.00
28	1	Kleinschaltrelais mit Stecksockel 24VDC	-K14	86.262.24	WAGO GmbH		0.00
29	1	Hauptschalter 25A, Fronteinbau, 3-pol	-Q0	84.625.00	Saelzer		0.00
30	1	Hauptschutz AC, LC1D18E7, 48VAC/50/60Hz	-Q11	86.218.11	Telemecanique		0.00
	1	Aufsatzblock LA1DN 113		86.102.11	Telemecanique		0.00
	1	RC-Glied LAD4RCE		86.108.60	Telemecanique		0.00
31	1	Hauptschutz AC, LC1D18E7, 48VAC/50/60Hz	-Q21	86.218.11	Telemecanique		0.00
							0.00

Datum		20.02.2013		Gebhardt Foerdertechnik GmbH		SWISS LIFT ELECTRONIC AG		Materialliste +ST		Anl.Nr.: 2130003		T
Bearb.		RE		ConVer 146 2HA		Einfangstr. 17						+ST
Gepr.		EN		Multivac, 6600 Lechaschau (Tir)		CH-8451 Kleinandelfingen				LIFTRONIC®		K-Auftr.Nr.: 46846
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	EN81-1/2	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.			L3000	Blatt 1
												von 2Bl.

Materialliste_ST_Swisslift.0001 - 090724

