



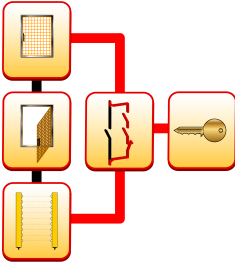





0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																				
© Elcoma GmbH / A.Hilß										ELC2_Deck_S_V1										17.09.2008																																																																									
<div><div><div><div>ELCOMA</div><div>GM BH</div></div></div><div>Alle Rechte bei ELCOMA GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht bei uns.</div></div> <td colspan="10"><div>Sicherheits- Unterdrückungs- Baustein</div></td> <td colspan="10"><div><div><div>ELCOMA</div><div>GM BH</div></div><div>»Sicherheitstechnik</div></div></td>										<div>Sicherheits- Unterdrückungs- Baustein</div>										<div><div><div>ELCOMA</div><div>GM BH</div></div><div>»Sicherheitstechnik</div></div>																																																																									
<div>BEZEICHNUNG : SUB V1 Schaltungshandbuch</div>										<div>Details / Bemerkungen</div> <div>*** Urheberrechtlich geschützt *** © Elcoma GmbH / Andreas Hilß *** Gerät und Funktion patentamtlich geschützt ***</div>																																																																																			
<div>BESTELLNUMMER : 2009 001</div> <div>ZEICHNUNGSNUMMER : P2009001-002</div> <div>HERAUSGEBER : Elcoma GmbH</div> <div>QUELLE : www.elcoma.de</div>																																																																																													
<div>Anlagenbeschreibung : Sicherheits- Unterdrückungs- Baustein</div> <div>Einbau-ORT :</div>																																																																																													
<div>EINSPEISUNG : 24VDC</div> <div>ZULEITUNG : -</div> <div>VERSORGUNGS-, STEUERSPANNUNG : 24 DC / +-12VDC</div> <div>BAUJAHR : -</div>										<div>=SUB</div>																																																																																			
<div>HERSTELLER : Elcoma GmbH Langer Graben 36 D-71297 Mönsheim / Germany</div> <div>TELEFON / FAX : +49 (0)7044/929703 +49 (0)7044/920705</div> <div>SONSTIGES :</div> <div>PROJEKTVERANTWORTLICHER : A.Hilß</div> <div>LETZTE AENDERUNG : 06.08.2010 / A.Hilß</div>										<div><div><input checked="" type="checkbox"/></div>Elcoma, the safe way</div> <div></div> <div></div> <div>Änderungen vorbehalten und Angaben ohne Gewähr!</div>																																																																																			
<div>ePLAN Version: P8 1.9.11</div> <div>ELcoma Version : V2.1</div>										<div>EPLAN-VERZEICHNIS : C:\Eplan_P8\Elc</div> <div>EPLAN-PROJEKTNAME : SUB_V1</div>										<div>ANZAHL DER SEITEN : 20</div>																																																																									
										1a																																																																																			
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>Datum</td><td>06.08.2010</td><td colspan="5" rowspan="3">SUB V1 Schaltungshandbuch</td><td colspan="5" rowspan="3"><div>Deckblatt</div></td><td colspan="5" rowspan="3">= SUB</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>Bearb.</td><td>A.Hilß</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>Gepr.</td><td></td></tr><tr><td>Änderung</td><td>Datum</td><td>Name</td><td>Urspr</td><td></td><td>Ersetzt durch</td><td>Ersetzt durch</td><td colspan="5"></td><td colspan="5">P2009001-002</td><td colspan="5">Seite 1</td></tr><tr><td colspan="7"></td><td colspan="5">Maßstab 1: 1</td><td colspan="5">Raster in mm : 1,00 mm</td><td colspan="5">Seiten 20</td></tr></table>													Datum	06.08.2010	SUB V1 Schaltungshandbuch					 <div>Deckblatt</div>					= SUB								Bearb.	A.Hilß				Gepr.		Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch						P2009001-002					Seite 1												Maßstab 1: 1					Raster in mm : 1,00 mm					Seiten 20														
			Datum	06.08.2010	SUB V1 Schaltungshandbuch					 <div>Deckblatt</div>																				= SUB																																																															
			Bearb.	A.Hilß																																																																																									
			Gepr.																																																																																										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch						P2009001-002					Seite 1																																																																												
							Maßstab 1: 1					Raster in mm : 1,00 mm					Seiten 20																																																																												

Alle Rechte bei ELCOMA GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht bei uns. © Elcoma GmbH

## Änderungs-Informationen

(c) Elcoma GmbH

Elc\_AEI2 19.09.2009

[illegible]

			Datum	16.05.2010	SUB V1 Schaltungshandbuch		 <b>ELCOMA</b> GmbH 71297 Mönshheim	Änderungsinformationen				= SUB	
			Bearb.	A.Hilß								+	
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch					P2009001-002	Seite	1a
									Maßstab 1: 10	Raster in mm : 1,00 mm	Seiten	20	

A

# Ortskennzeichenübersicht

ELCOMA GM  
BH

ELC\_SKY004D.f24

[illegible]

F

1a

3

			Datum	05.08.2010	<div><b>ELCOMA</b> GmbH 71297 Mönsheim</div>		Allgemeine Ortsübersicht				= SUB		ELEC-FN1-001-XY
			Bearb.	A.Hilb							+		
			Gepr					SUB V1 Schaltungshandbuch					
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch		P2009001-002	Seite	2			
								Maßstab 1: 1	Raster in mm : 1,00 mm	Seiten	20		

Alle Rechte bei ELCOMA GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht bei uns. © Elcoma GmbH

E1c\_FN1\_001\_XY

# Inhaltsverzeichnis




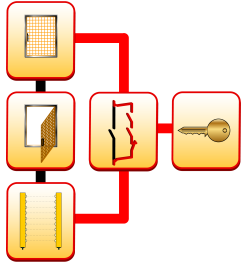
**ELCOMA SH**

ELCJ001D 25.04.2003/A.H.

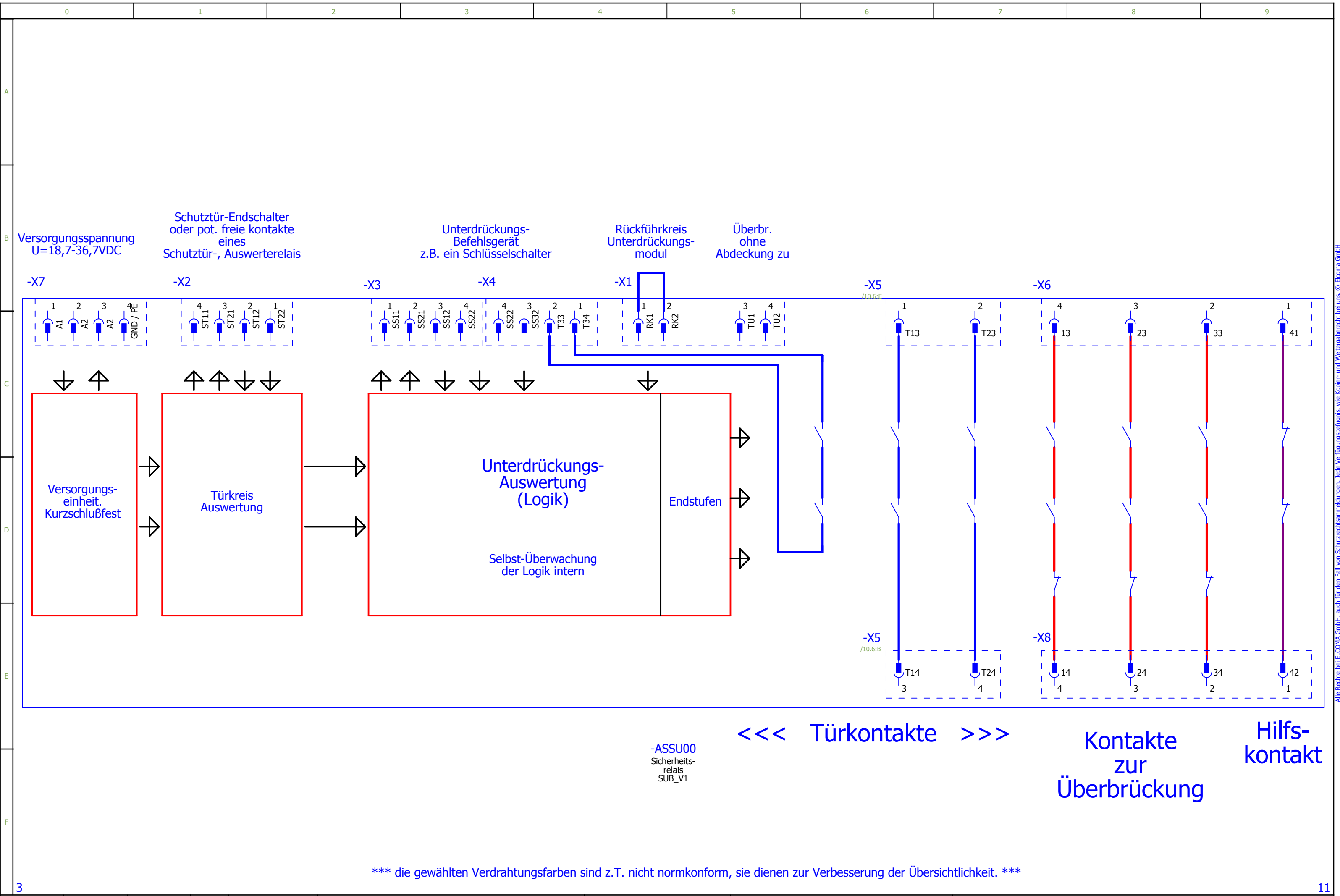
[illegible]

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

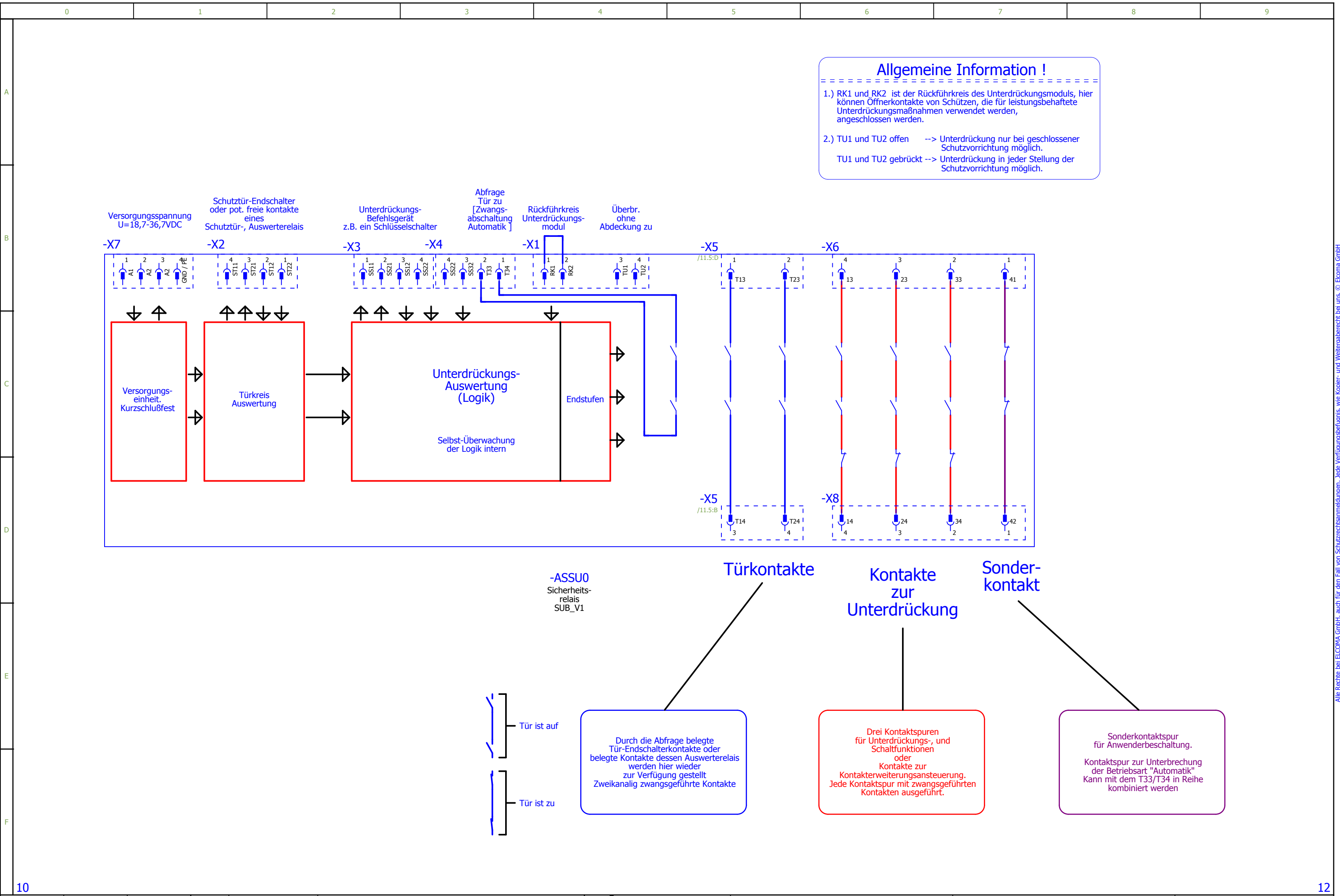
			Datum	06.08.2010	SUB V1 Schaltungshandbuch		 <b>ELCOMA</b> GmbH 71297 Mönsheim	Inhaltsverzeichnis			= SUB	
			Bearb.	A.Hilß							+	
			Gepr									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch					P2009001-002	Seite
									Maßstab 1: 1	Raster in mm : 1,00 mm	Seiten	20

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
© Elcoma GmbH / A.Hilß								ELC2_Deck_S_V1		17.09.2008	
<div><div><div>ELCOMA GM BH</div></div><div>Alle Rechte bei ELCOMA GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht bei uns.</div></div>			<div>Sicherheits- Unterdrückungs- Baustein</div> <div>Beschaltungsschemata / Version 1</div>				<div><div>»Sicherheitstechnik«</div></div>				
<div>BEZEICHNUNG : SUB V1 Schaltungshandbuch</div>								<div>Details / Bemerkungen</div>			
<div>BESTELLNUMMER : 2009 001</div> <div>ZEICHNUNGSNUMMER : P2009001-002</div> <div>HERAUSGEBER : Elcoma GmbH</div> <div>QUELLE : www.elcoma.de</div>											
<div>Anlagenbeschreibung : Sicherheits- Unterdrückungs- Baustein</div> <div>Einbau-ORT : Beschaltungsschemata / Version 1</div>											
<div>EINSPEISUNG : 24VDC</div> <div>ZULEITUNG : -</div> <div>VERSORGUNGS-, STEUERSPANNUNG : 24 DC / +-12VDC</div> <div>BAUJAHR : -</div>								<div>=SUB</div> <div>+V1</div>			
<div>HERSTELLER : Elcoma GmbH</div> <div>Langer Graben 36</div> <div>D-71297 Mönsheim / Germany</div> <div>TELEFON / FAX : +49 (0)7044/929703 +49 (0)7044/920705</div> <div>SONSTIGES :</div> <div>PROJEKTVERANTWORTLICHER : A.Hilß</div> <div>LETZTE AENDERUNG : 06.08.2010 / A.Hilß</div>								<div><div><input checked="" type="checkbox"/> Elcoma, the safe way</div><div></div><div></div><div>Änderungen vorbehalten und Angaben ohne Gewähr!</div></div>			
<div>ePLAN Version: P8 1.9.11</div> <div>ELcoma Version : V2.1</div>				<div>EPLAN-VERZEICHNIS : C:\Eplan_P8\Elc</div> <div>EPLAN-PROJEKTNAME : SUB_V1</div>				<div>ANZAHL DER SEITEN : 20</div>			
+ / 3											
<div>Datum 06.08.2010</div> <div>Bearb. A.Hilß</div> <div>Gepr.</div>				<div>SUB V1 Schaltungshandbuch</div>				<div>Deckblatt</div>			
<div>Änderung</div> <div>Datum</div> <div>Name</div> <div>Urspr</div>				<div>Ersetzt durch</div> <div>Ersetzt durch</div>				<div>= SUB</div> <div>+ V1</div> <div>P2009001-002</div> <div>Maßstab 1: 1</div> <div>Raster in mm : 1,00 mm</div> <div>Seite 1</div> <div>Seiten 20</div>			





Alle Rechte bei ELCOMA GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht bei uns. © ELCOMA GmbH

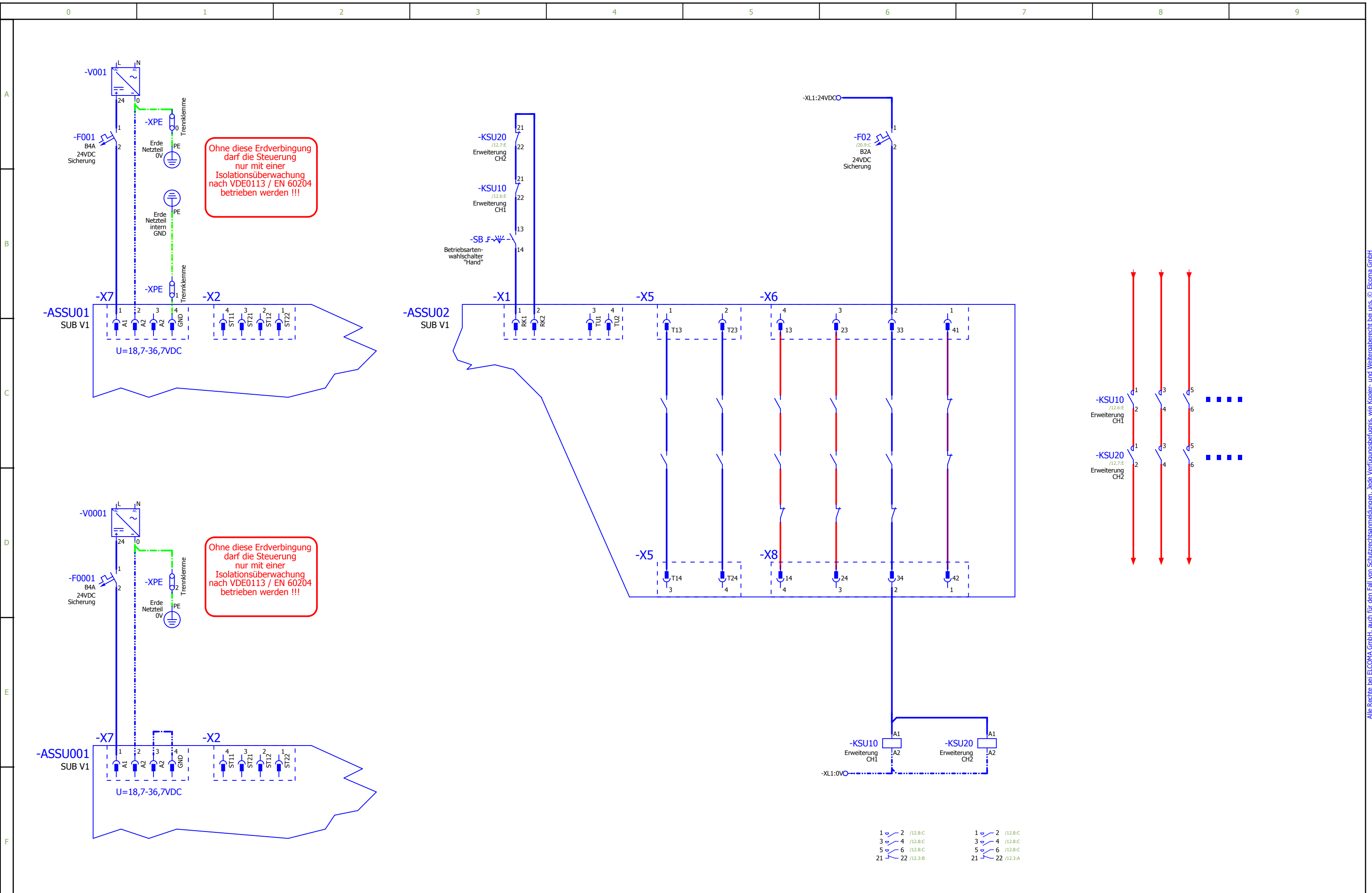


**Allgemeine Information !**

1.) RK1 und RK2 ist der Rückführkreis des Unterdrückungsmoduls, hier können Öffnerkontakte von Schützen, die für leistungsbehafete Unterdrückungsmaßnahmen verwendet werden, angeschlossen werden.

2.) TU1 und TU2 offen --> Unterdrückung nur bei geschlossener Schutzvorrichtung möglich.  
TU1 und TU2 gebrückt --> Unterdrückung in jeder Stellung der Schutzvorrichtung möglich.







A

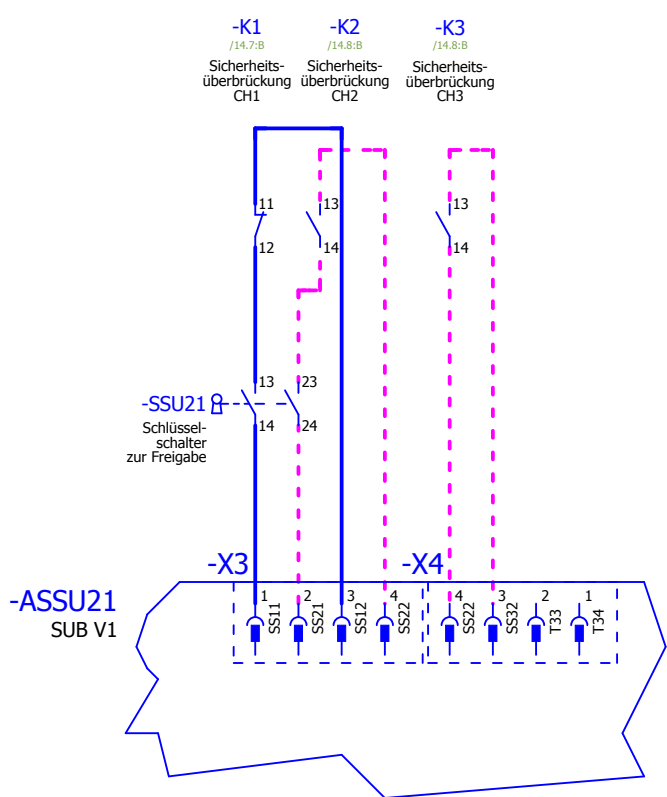
B

C

D

E

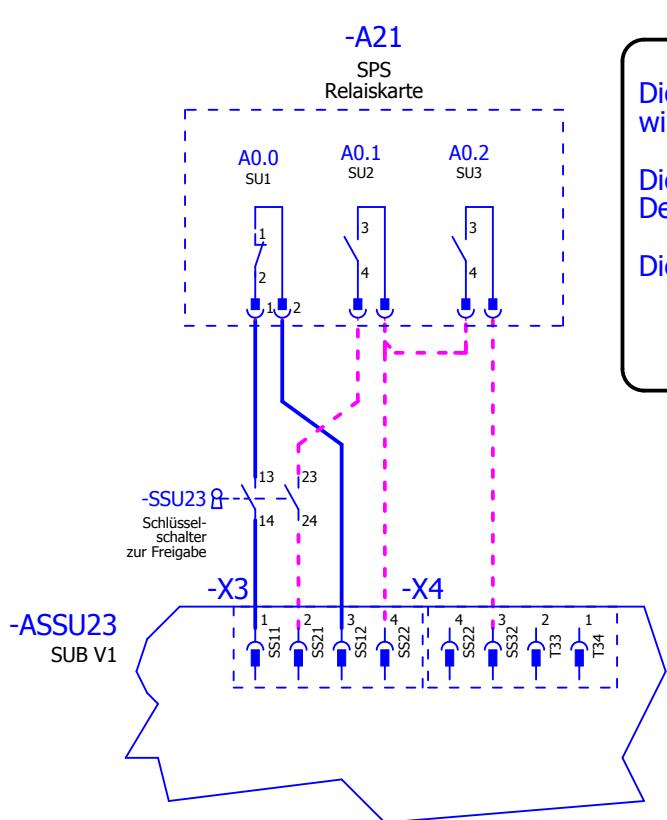
F



Relais / Schützensteuerung  
3 kanalig

Die Aktivierung über eine SPS / PLC - Steuerung sollte nie ohne zusätzlichen Schlüsselschalter oder ähnlich wirkendem Befehlsgerät betrieben werden! Eine Zustimmung durch den Mitarbeiter ist notwendig!

Diese Funktion ist derzeit noch nicht freigegeben!



Relais / Schützensteuerung  
3 kanalig

Die Ansteuerung via CoDeSys Steuerungen wird derzeit getestet und optimiert.

Die Schaltungsvorschläge könnten sich im Detail noch ergänzen oder ändern!

Die dreikanalige Version ist zu bevorzugen.

Allgemeine Information !

Überbr. CH1	Überbr. CH2	Überbr. CH3
-SU1	-SU2	-SU3
A0.0	A0.1	A0.2
-APLC1	-APLC1	-APLC1

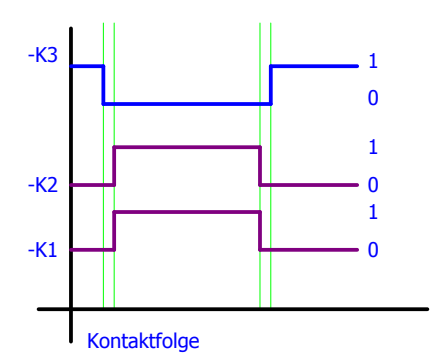
Ansteuerung via SPS / PLC Ausgang

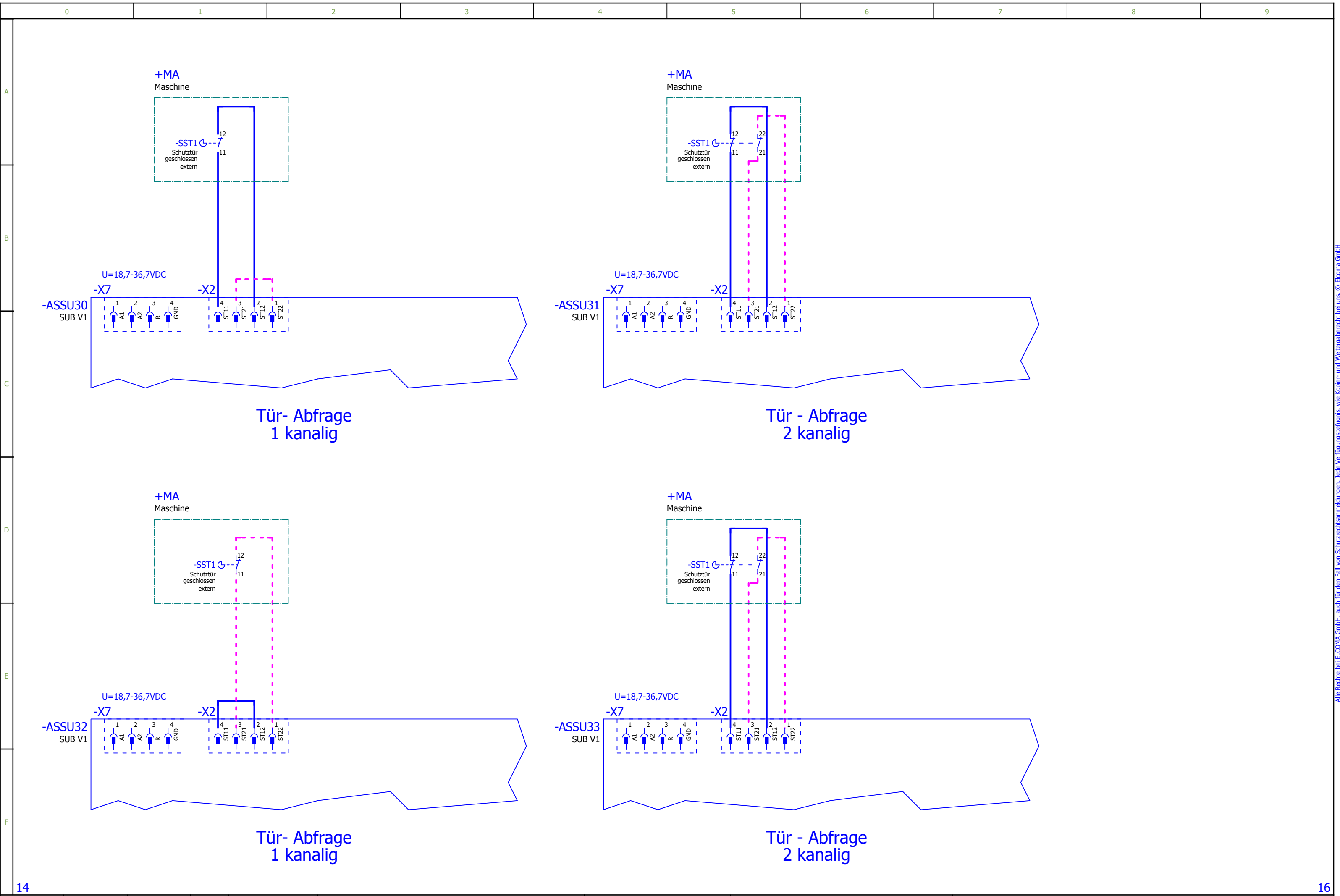
- Es können normale Relais bzw. Relaiskarten verwendet werden, das SUB V1 überwacht die Kontaktfolge.

SU1 = Sicherheitsunterdrückung Kanal 1  
SU2 = Sicherheitsunterdrückung Kanal 2  
SU3 = Sicherheitsunterdrückung Kanal 3

CoDeSys

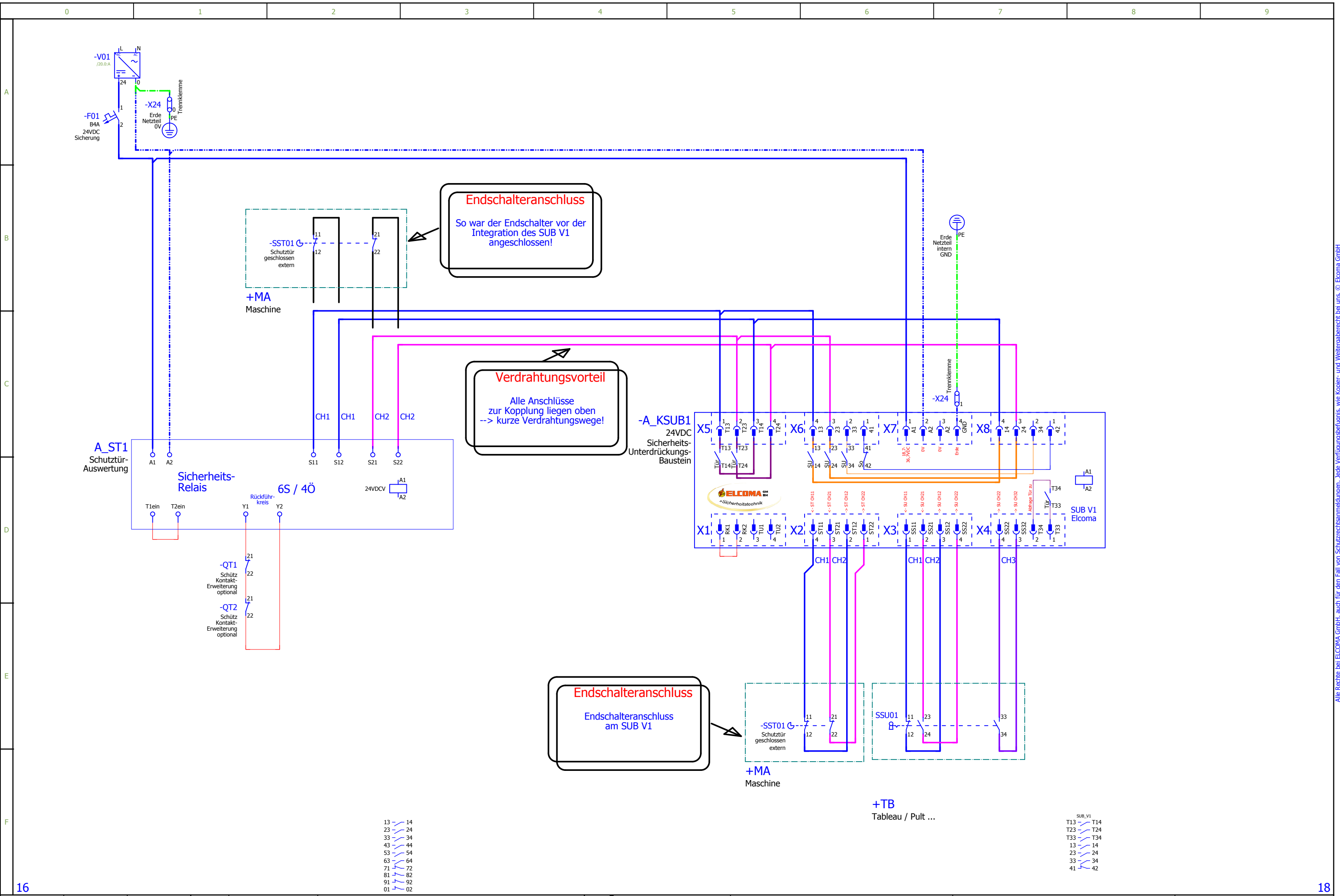
Library unter  
[www.elcoma.de](http://www.elcoma.de)



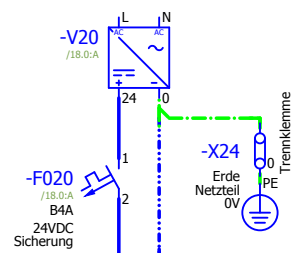


Alle Rechte bei ELCOMA GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht bei uns. © Ekloma GmbH

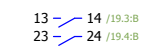
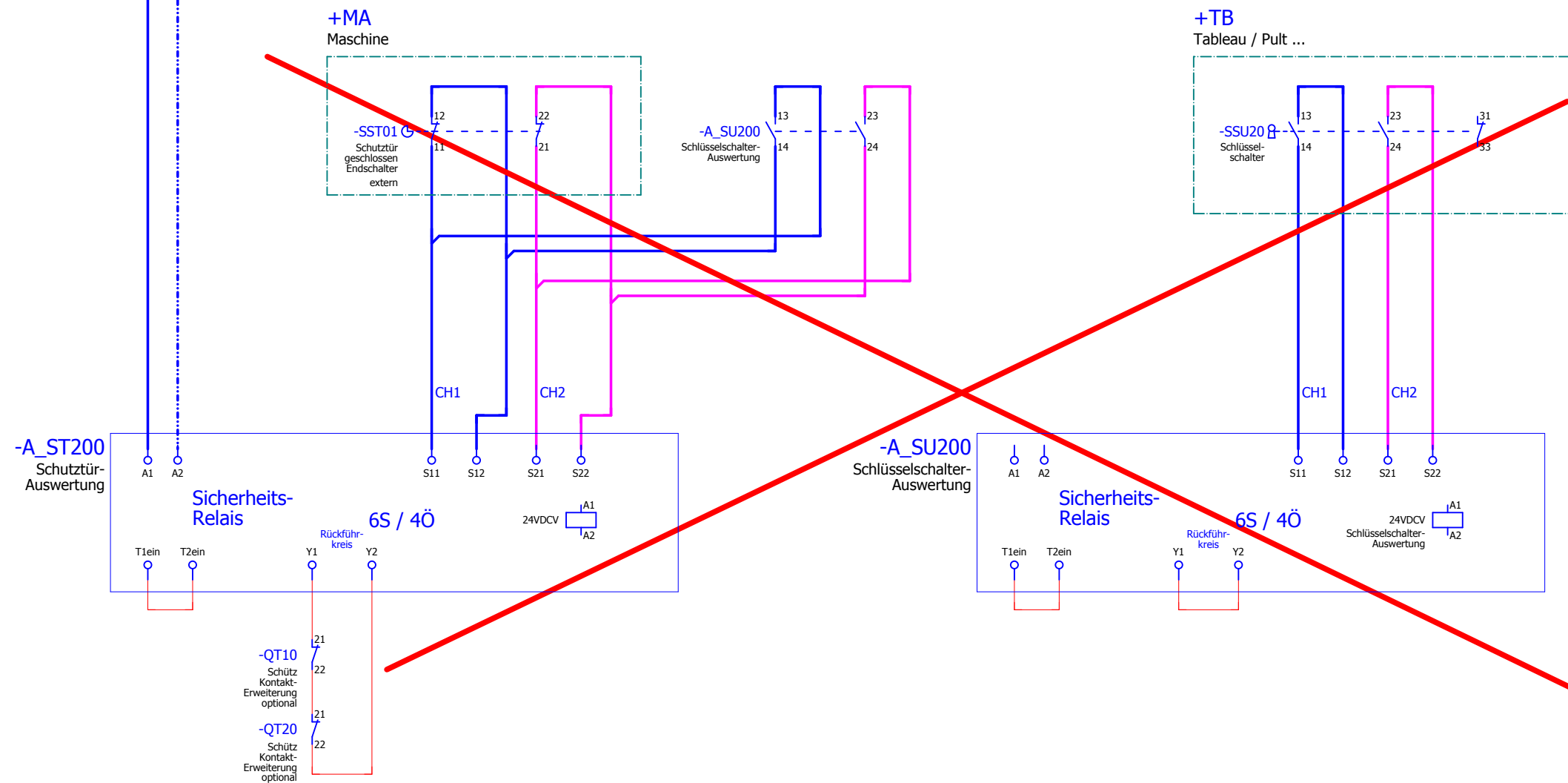




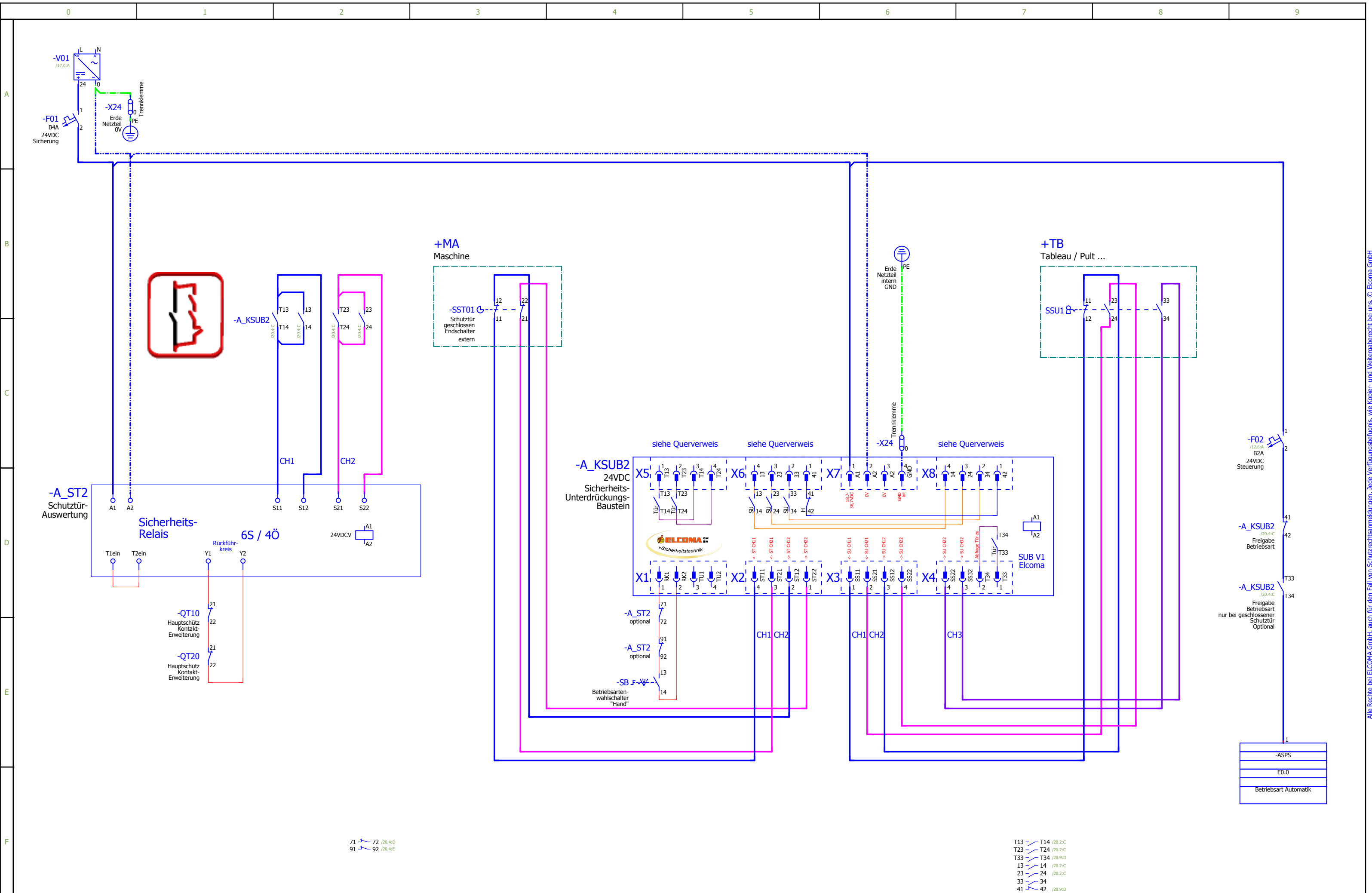


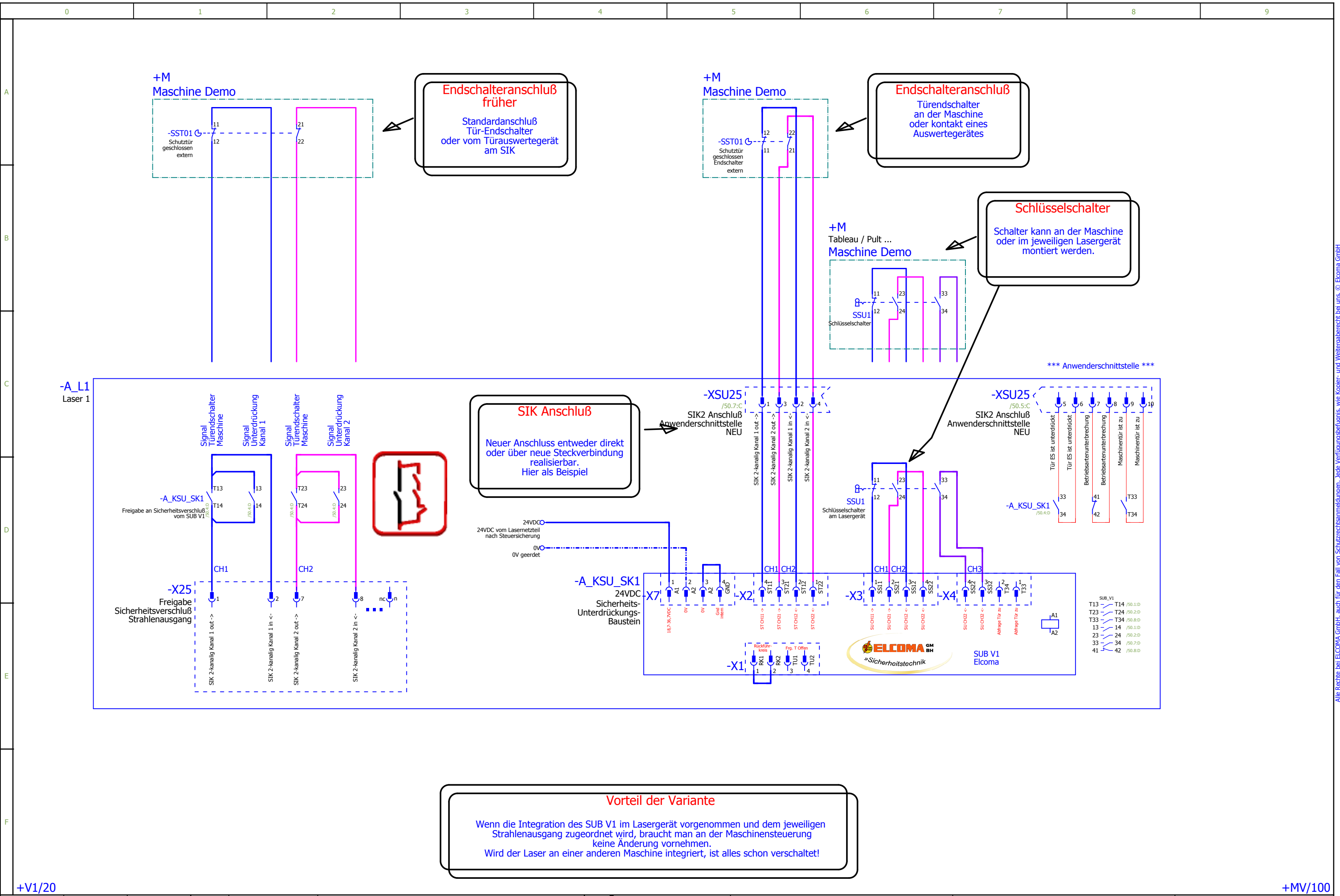


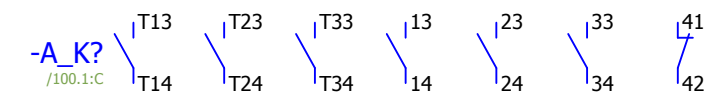
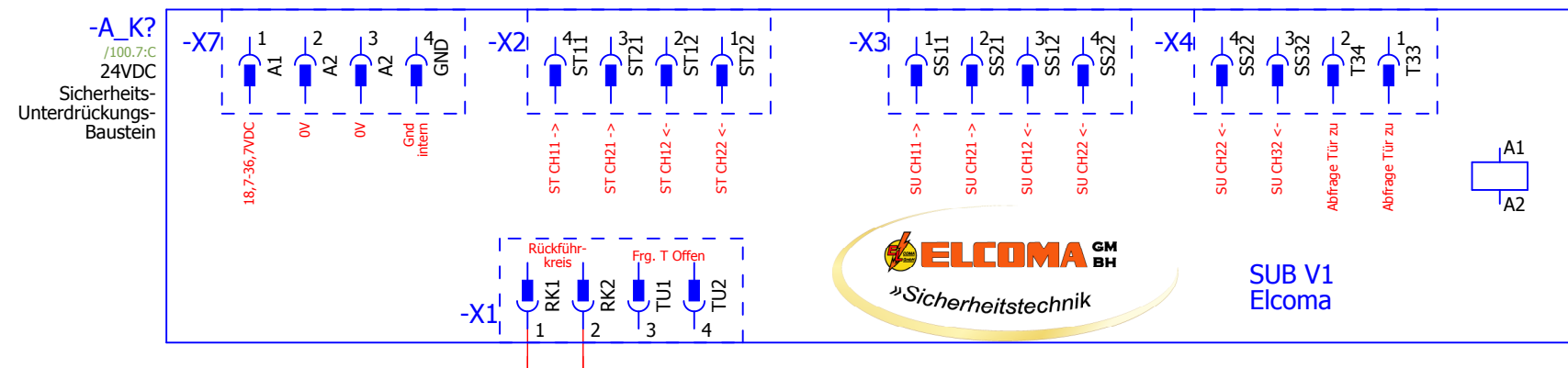
\*\*\* Achtung \*\*\*  
keinerlei Überwachung  
im Überbrückungskreis!







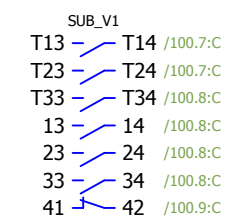




Makro: Variante A  
SUB\_V1\_0.EMS

Makro: Variante B  
SUB\_V1\_0.EMS

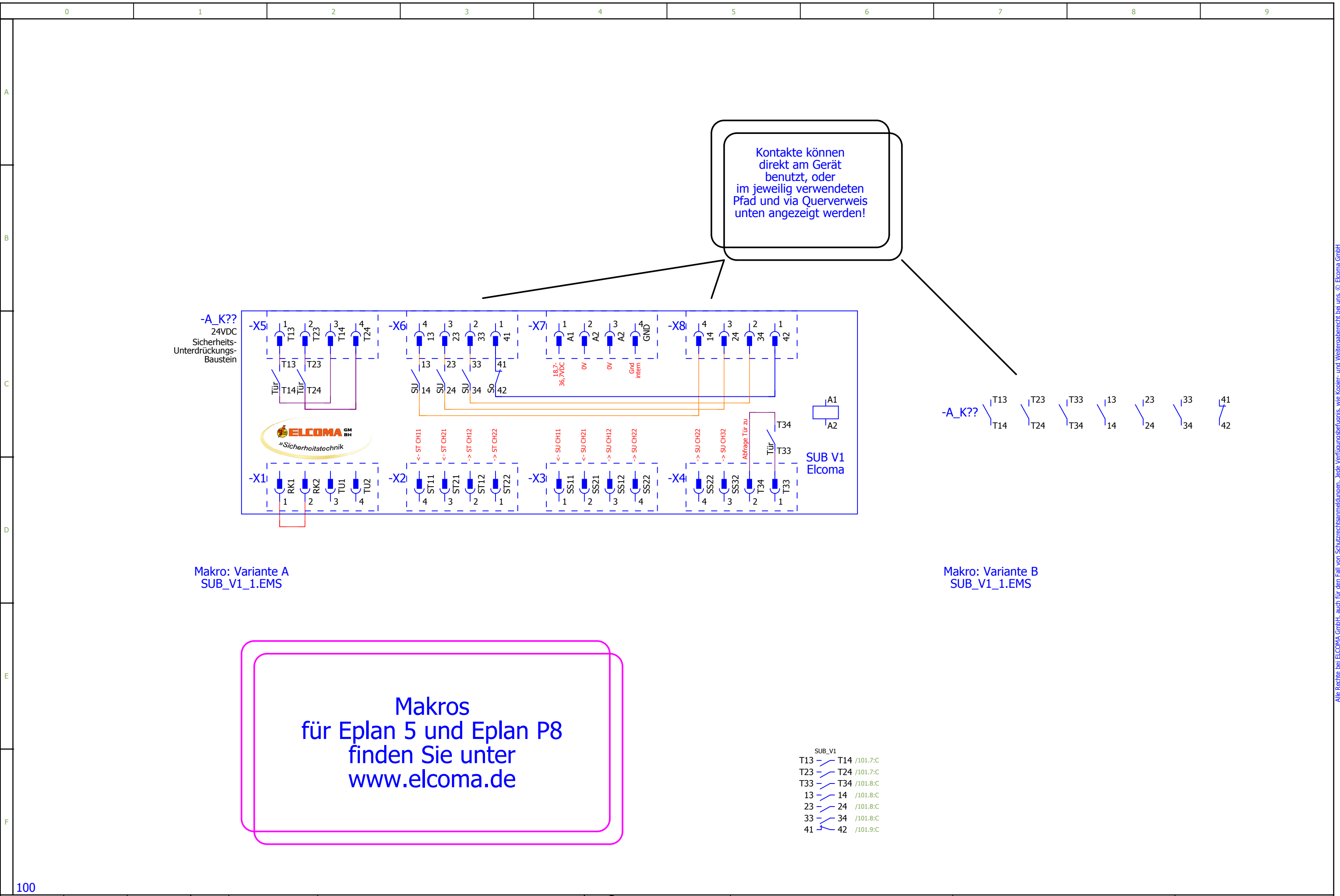
Makros  
für Eplan 5 und Eplan P8  
finden Sie unter  
[www.elcoma.de](http://www.elcoma.de)



+L1/50

101

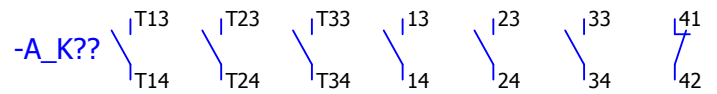
			Datum	05.08.2010	SUB V1 Schaltungshandbuch		 <b>ELCOMA</b> GmbH 71297 Mönsheim	Makro 1 SUB V1			= SUB		Seite 100	
			Bearb.	A.Hilß							+ MV			
			Gepf.											
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch					P2009001-002			
									Maßstab 1: 1	Raster in mm : 1,00 mm	Seiten 20			



-A\_K??  
24VDC  
Sicherheits-  
Unterdrückungs-  
Baustein



Makro: Variante A  
SUB\_V1\_1.EMS



Makro: Variante B  
SUB\_V1\_1.EMS

Makros  
für Eplan 5 und Eplan P8  
finden Sie unter  
[www.elcoma.de](http://www.elcoma.de)

SUB_V1	
T13	T14 /101.7:C
T23	T24 /101.7:C
T33	T34 /101.8:C
13	14 /101.8:C
23	24 /101.8:C
33	34 /101.8:C
41	42 /101.9:C