



Berufsbildende Schulen 2 Wolfsburg

Berufsbildende Schulen 2 Wolfsburg
Kleiststraße 44
D-38440 Wolfsburg

Projektbeschreibung
Zeichnungsnummer

Sortieranlage
EAT00001

Projektname

SortieranlageEPLAN

Projektverantwortlicher

S. Manemann

Erstellt am 21.07.2007

Bearbeitet am 18.01.2013

von S. Manemann

Anzahl der Seiten 36

			Datum	20.11.2009	Berufsbildende Schulen 2 Wolfsburg			Titel- / Deckblatt	Anmerkungen:		= ADG
			Bearb.	S. MANEMANN	Sortieranlage						+ DOKU
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch			Maßstab 1: 1		Blatt 1
											Zahl Nr. 1

Inhaltsverzeichnis

F06_002

Anlage	Einbauort	Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
ADG	DOKU	1	Titel- / Deckblatt		23.07.2008	EPL
	DOKU	2	Inhaltsverzeichnis : =ADG+DOKU/1 - =SORT+OHS/1		13.09.2008	S. Manemann
	DOKU	2.a	Inhaltsverzeichnis : =SORT+OHS/2 - =REPORT+DOKU/4		13.09.2008	S. Manemann
	DOKU	3	Strukturkennzeichenübersicht		25.07.2008	S. Manemann
	DOKU	4	Befehls-, Melde-, Betriebsmittel		24.07.2008	S. Manemann
SORT	SMO	1	Montageplatte Schaltschrank		24.07.2008	S. Manemann
	SMO	2	Schaltschranktür		24.07.2008	S. Manemann
	SMO	3	Schaltschrankseitenplatte links		24.07.2008	S. Manemann
	SMO	4	Schaltschrankseitenplatte links Einzelmaße		24.07.2008	S. Manemann
	OSS	1	Hauptstromkreis		12.09.2008	S. Manemann
	OSS	2	Absicherung Steuerstromkreis		16.08.2008	S. Manemann
	OSS	3	Not-Aus-Kreis		24.07.2008	S. Manemann
	OSS	4	SPS-Ausgänge A4		24.07.2008	S. Manemann
	OSS	5	SPS-Ausgänge A5		24.07.2008	S. Manemann
	OSS	6	SPS-Eingänge E0		24.07.2008	S. Manemann
	OSS	7	SPS-Eingänge E1		24.07.2008	S. Manemann
	OSS	8	Ansteuerung FU		13.09.2008	S. Manemann
	OSS	9	Anschluss PT100		11.09.2008	S. Manemann
	OBF	1	Pneumatikplan		24.07.2008	S. Manemann
	OBS	1	Aufbau Busstation		16.08.2008	S. Manemann
	OBS	2	Versorgung Busstation		24.07.2008	S. Manemann
	OBS	3	Ausgänge A10 Busstation		24.07.2008	S. Manemann
	OBS	4	Ausgänge A11 Busstation		24.07.2008	S. Manemann
	OBS	5	Eingänge E10 Busstation		24.07.2008	S. Manemann
	OBS	6	Eingänge E11 Busstation		24.07.2008	S. Manemann
	OBS	7	F-Ausgänge A210 Busstation		24.07.2008	S. Manemann
	OBS	8	F-Eingänge E200 Busstation		23.07.2008	EPL
	OHS	1	Aufbau Handlingsstation		24.07.2008	S. Manemann

1

2.a

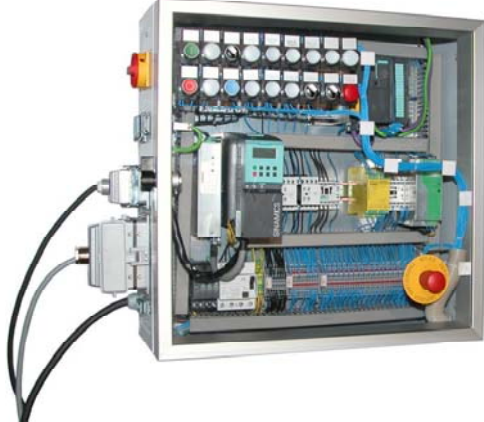
Strukturkennzeichenübersicht

F24_002

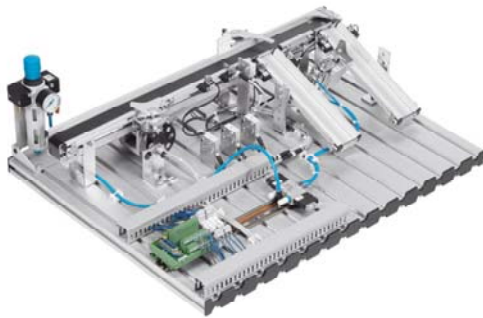
Vollständige Bezeichnung	Beschriftung	Strukturbeschreibung
=ADG	Anlage	Anlagendokumentation Gesamt
=SORT	Anlage	Sortieranlage
=REPORT	Anlage	Anlagenreport gesamt
+SMO	Einbauort	Schaltschrankmontage
+OSS	Einbauort	Schaltschrank
+OBF	Einbauort	Bandförderer
+OBS	Einbauort	Busstation
+OHS	Einbauort	Handlingsstation
+DOKU	Einbauort	Anlagendokumentation

=SORT > Gesamtanlage


+OSS > Ort Schaltschrank



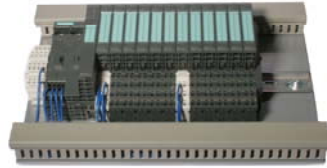
+OBF > Ort Bandförderer




+OHS > Ort Handlingsstation



+OBS > Ort Busstation



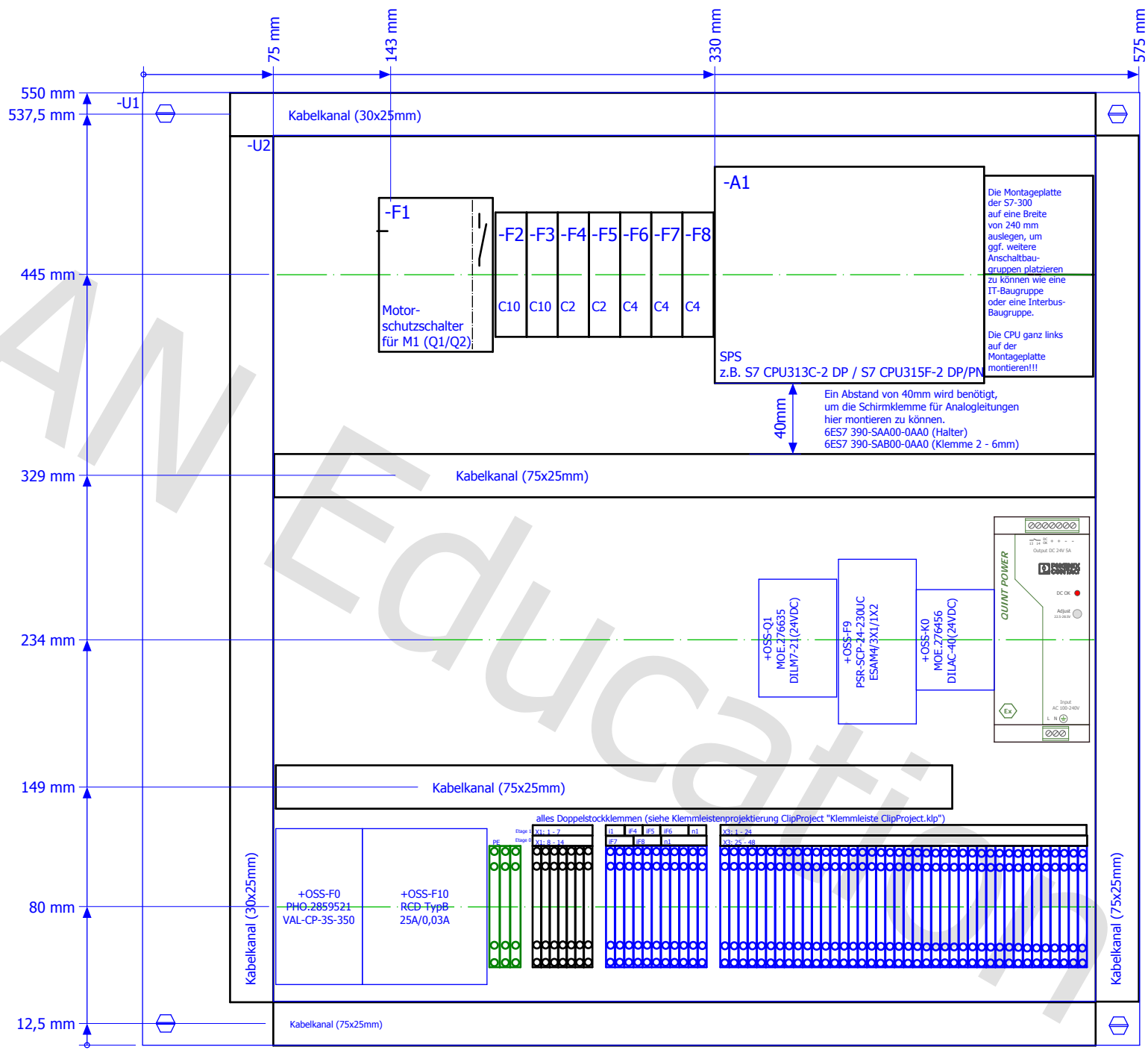
Variante: PB-Station



2.a

Der Schaltschrank muss um 90° im Uhrzeigersinn gedreht werden, um die Flanschplatte nach links zu setzen. Orientierung der Flanschplatte beachten! Um bei Umbaumaßnahmen flexibel zu sein, sind Tragschienen und Kabelkanäle anzuschrauben. Keine Nieten setzen!

Vor der Fixierung der Tragschienen und Kabelkanäle ist es sinnvoll zu prüfen, ob es keine Kollisionen der Elemente gibt.



=ADG+DOKU/4

Datum	25.06.2010
Bearb.	S. MANEMANN
Gepr	
Urspr	
Ersetzt durch	
Ersetzt durch	

Berufsbildende Schulen 2 Wolfsburg
Sortieranlage

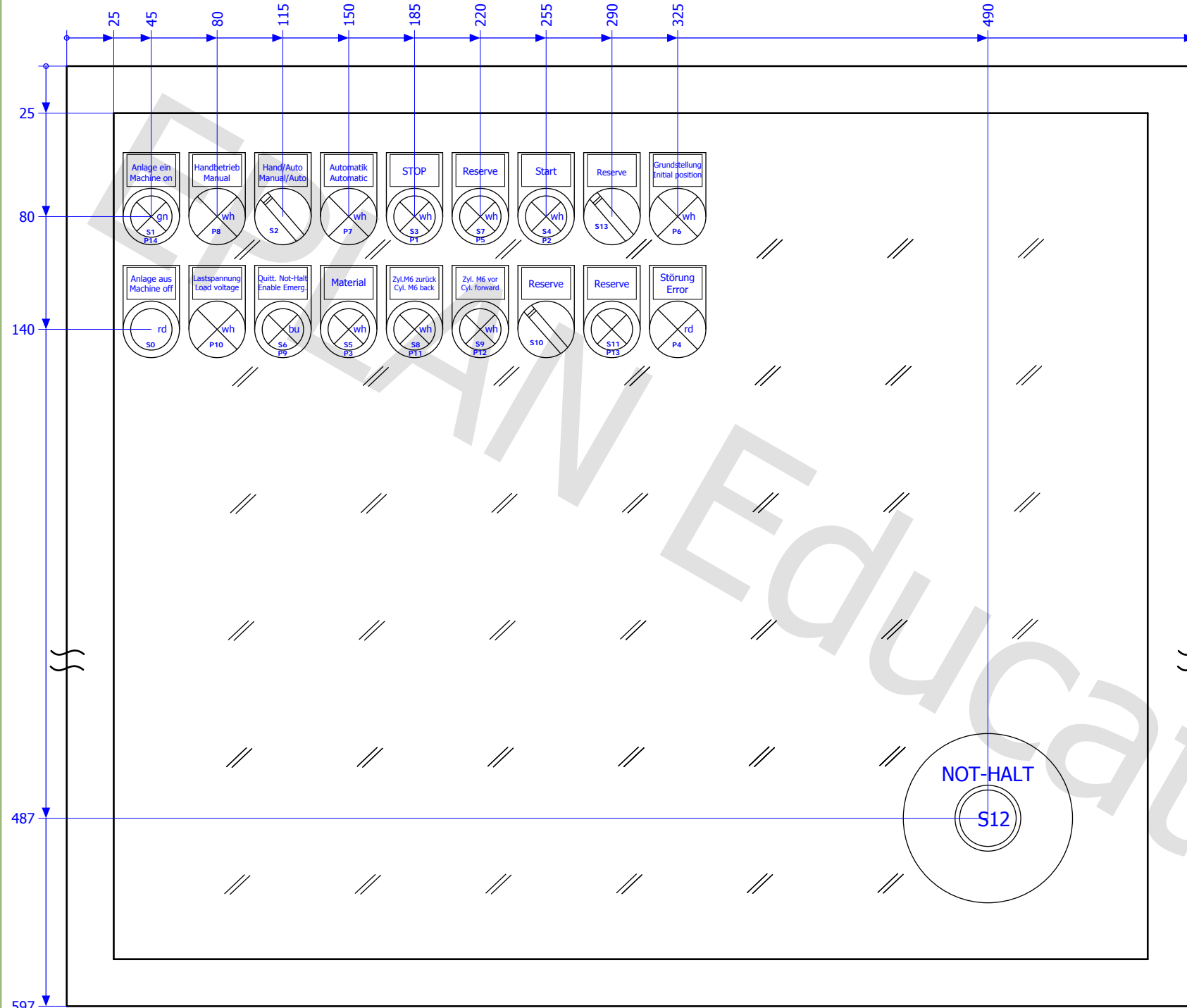


Montageplatte Schaltschrank





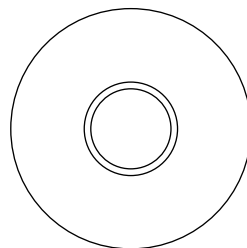
Anmerkungen:
Maßstab 1: 2,3



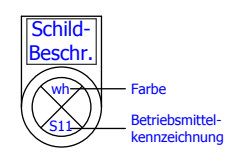
= SORT
+ SMO
Blatt 1
Zahl Nr. 6



Symbole Befehls- und Meldegeräte

-  = Leuchttaster
-  = Leuchtmelder
-  = Drucktaster
-  = Wahlschalter
-  = NOT-HALT

Kennzeichnung Befehlsgeräte



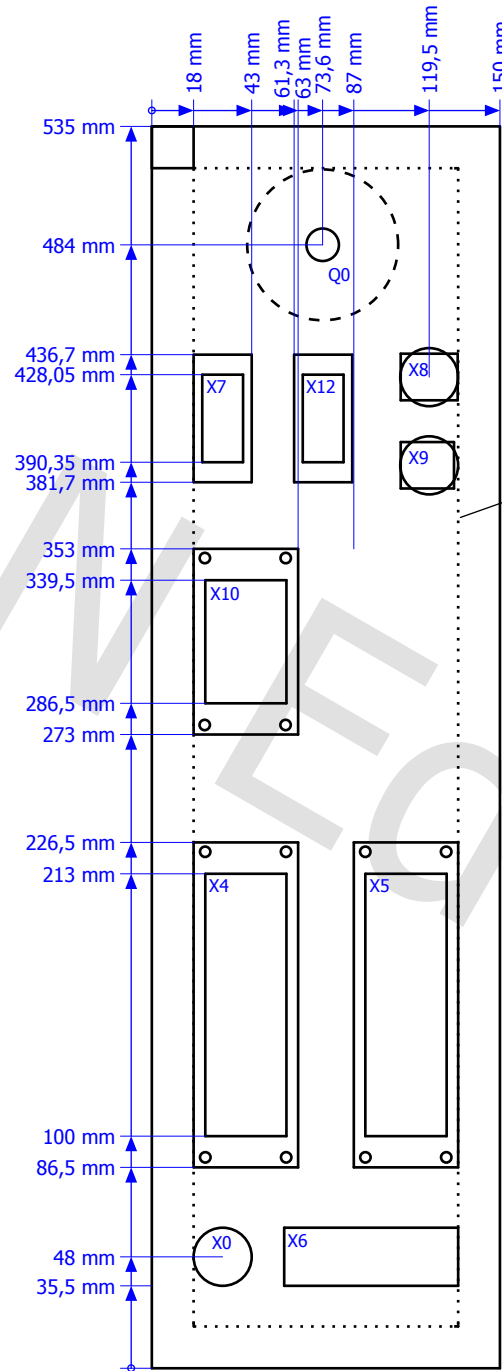
Kennzeichnung Farben: bk: black/schwarz
 wh: white/weiss
 bu: blue/blau
 gn: green/grün
 ye: yellow/gelb

Befehls- und Meldegeräte:



Übersicht Steckverbinder und Klemmleisten

- X1 Klemmleiste Hauptstromkreis (+OSS)
- X2 Klemmleiste Steuerspannungen (+OSS)
- X3 Klemmleiste Steuersignale (+OSS)
- X4 Schwerer Steckverbinder A4/E0 (+OSS)
- X5 Schwerer Steckverbinder A5/E1 (+OSS)
- X6 Sub-D 25 Steckverbinder (Analog) (+OSS)
- X7 Sub-D 9 Steckverbinder (Profibus) (+OSS)
- X8 RJ-45 (Ethernet) (+OSS)
- X9 RJ-45 (Ethernet) (+OSS)
- X10 Schwerer Steckverbinder Antrieb (Q1/Q2) (+OSS)
- X11 Reserve
- X12 Sub-D 9 Steckverbinder (MPI) (+OSS)
- X15 Centronix 24-polig Sortieranlage zu X5 (+OBF)
- X16 4 mm-Laborbuchsen 24 V rechte Schaltschrankseite (+OSS)
- X25 E/A-Terminal Sortieranlage (+OBF)
- X30 Steckdose 230 VAC rechte Schaltschrankseite (+OSS)



Beim Hauptschalter Q0 ggf. die Durchgangsklemmen für N und PE abmontieren, um im Schaltschrank nicht mit dem Kabelkanal zu kollidieren.
Die Demontage ist bei dem Moeller Hauptschalter P1-32/EA/SVB möglich.

Umrandung freie Fläche Schaltschrankinnenseite

Bohrmaße siehe folgende Seite.

			Datum	25.06.2010	Berufsbildende Schulen 2 Wolfsburg Sortieranlage
			Bearb.	S. MANEMANN	
			Gepr		
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch
					Ersetzt durch



Schaltschrankseitenplatte links

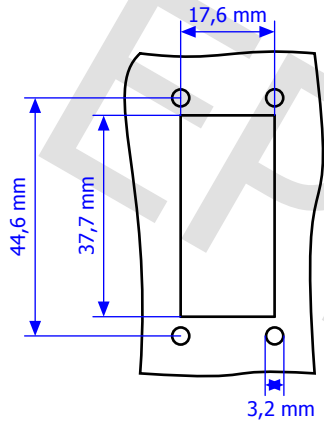
Anmerkungen:

Maßstab 1: 2,3

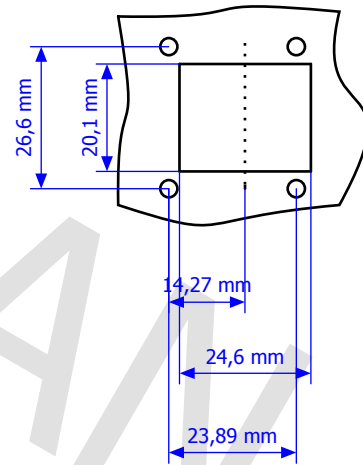


= SORT
+ SMO
Blatt 3
Zahl Nr. 8

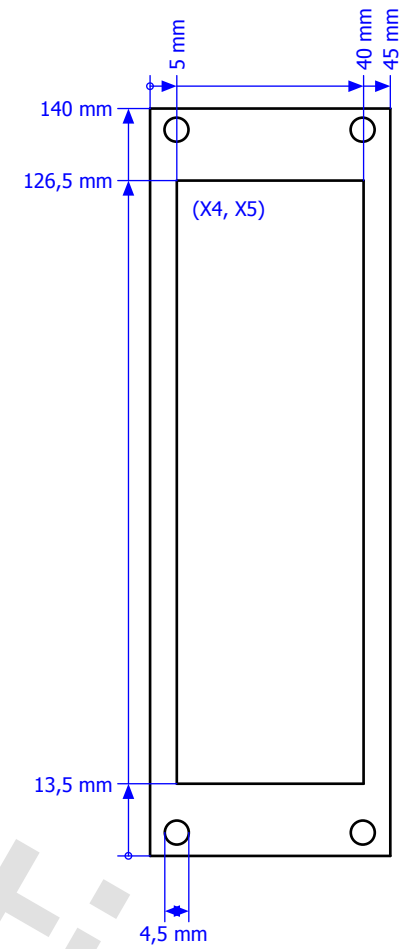
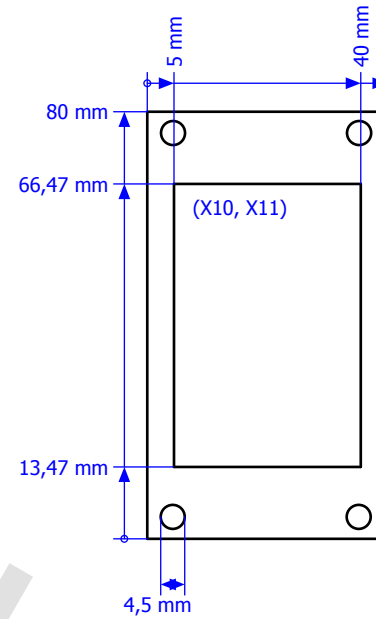
Abmaße "Variosub9"
(X7, X12)



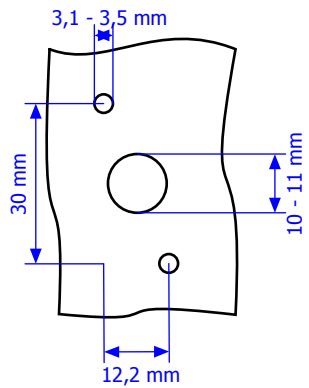
Abmaße "VariosubRJ45"
(X8, X9)



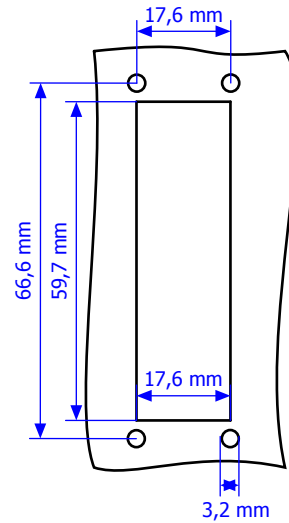
Abmaße "Schwere Steckverbinder"



Bohrmaße Q0



Abmaße "Variosub25"
(X6)



Datum	20.11.2009
Bearb.	S. MANEMANN
Gepr	
Urspr	
Änderung	Datum
	Name
	Urspr

Berufsbildende Schulen 2 Wolfsburg	
Sortieranlage	
Ersetzt durch	Ersetzt durch



Schaltschrankseitenplatte links Einzelmaße

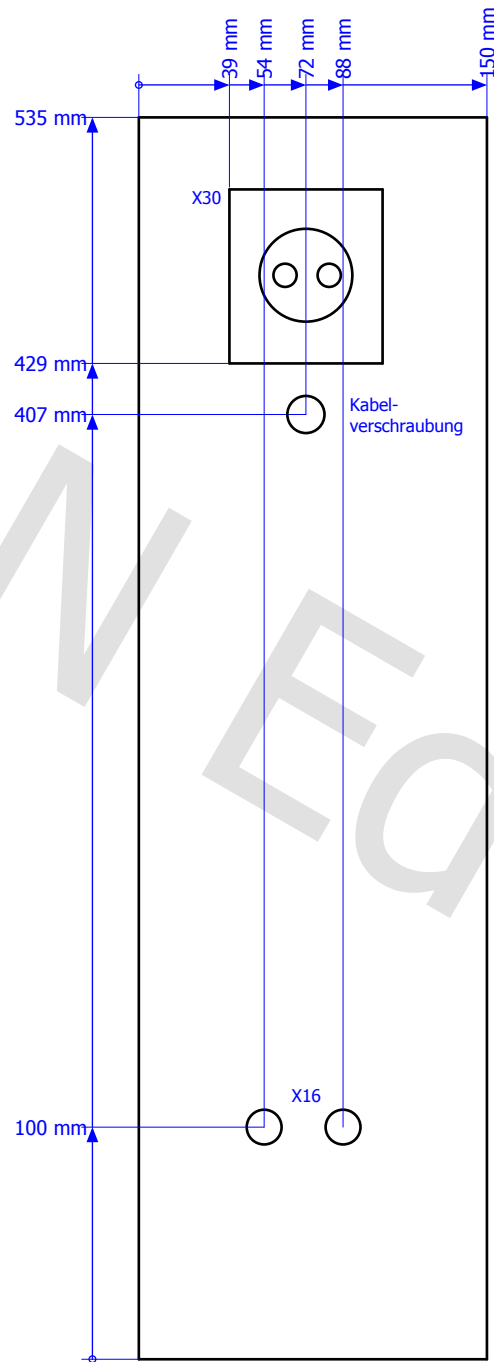
Anmerkungen:
Maßstab 1: 1



= SORT
+ SMO
Blatt 4
Zahl Nr. 9

Übersicht Steckverbinder und Klemmleisten

- X16 4 mm-Steckbuchse 24 VDC (+OSS)
- X30 Steckdose 230 VAC (+OSS)



Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersetzt durch	Ersetzt durch

Datum	25.06.2010
Bearb.	S. MANEMANN
Gepr	
Urspr	

Berufsbildende Schulen 2 Wolfsburg
Sortieranlage

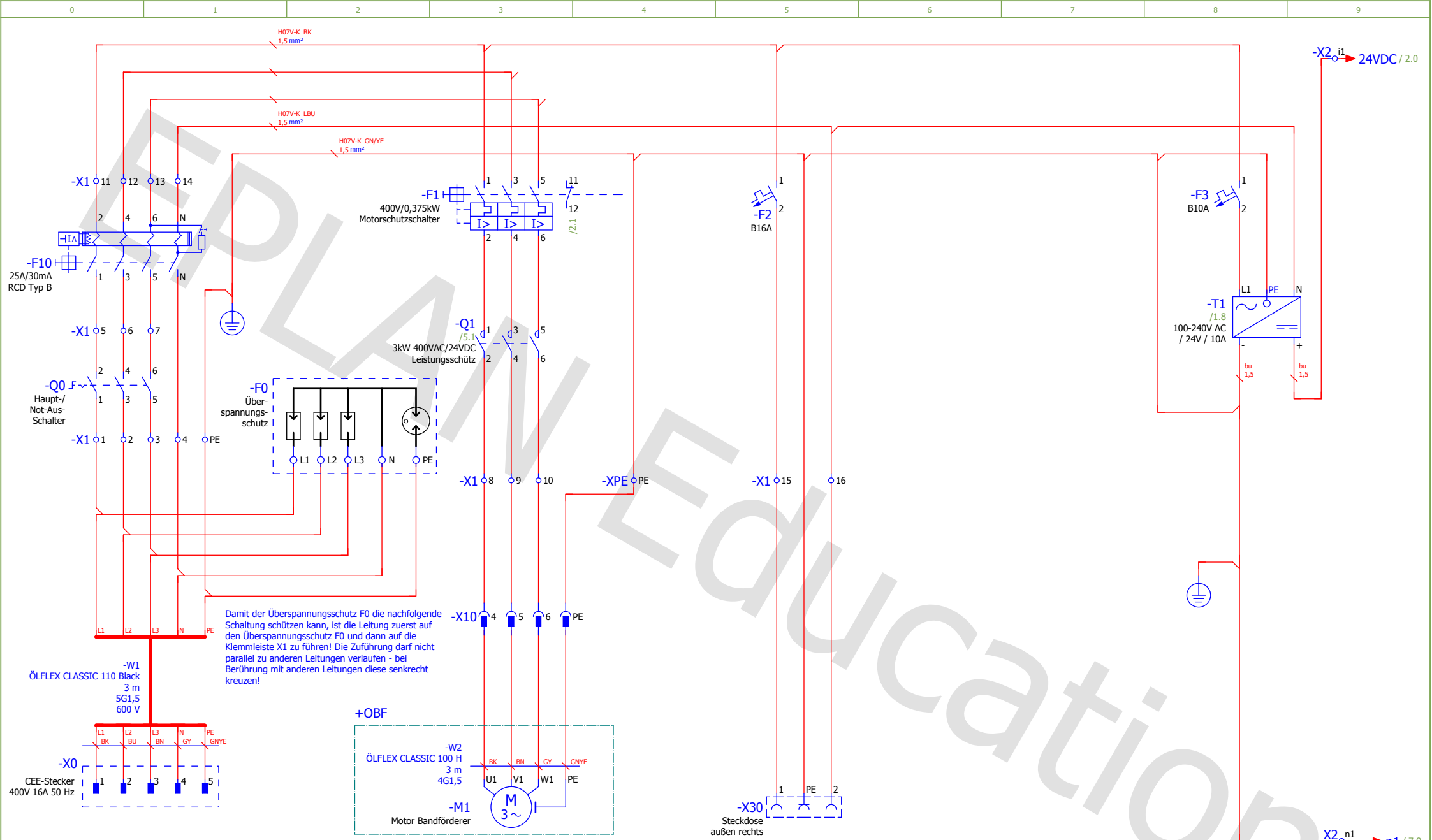


Schaltschrankseitenplatte rechts

Anmerkungen:	
Maßstab 1:	2,3



+OSS/1	= SORT
	+ SMO
Blatt	5
Zahl Nr.	8

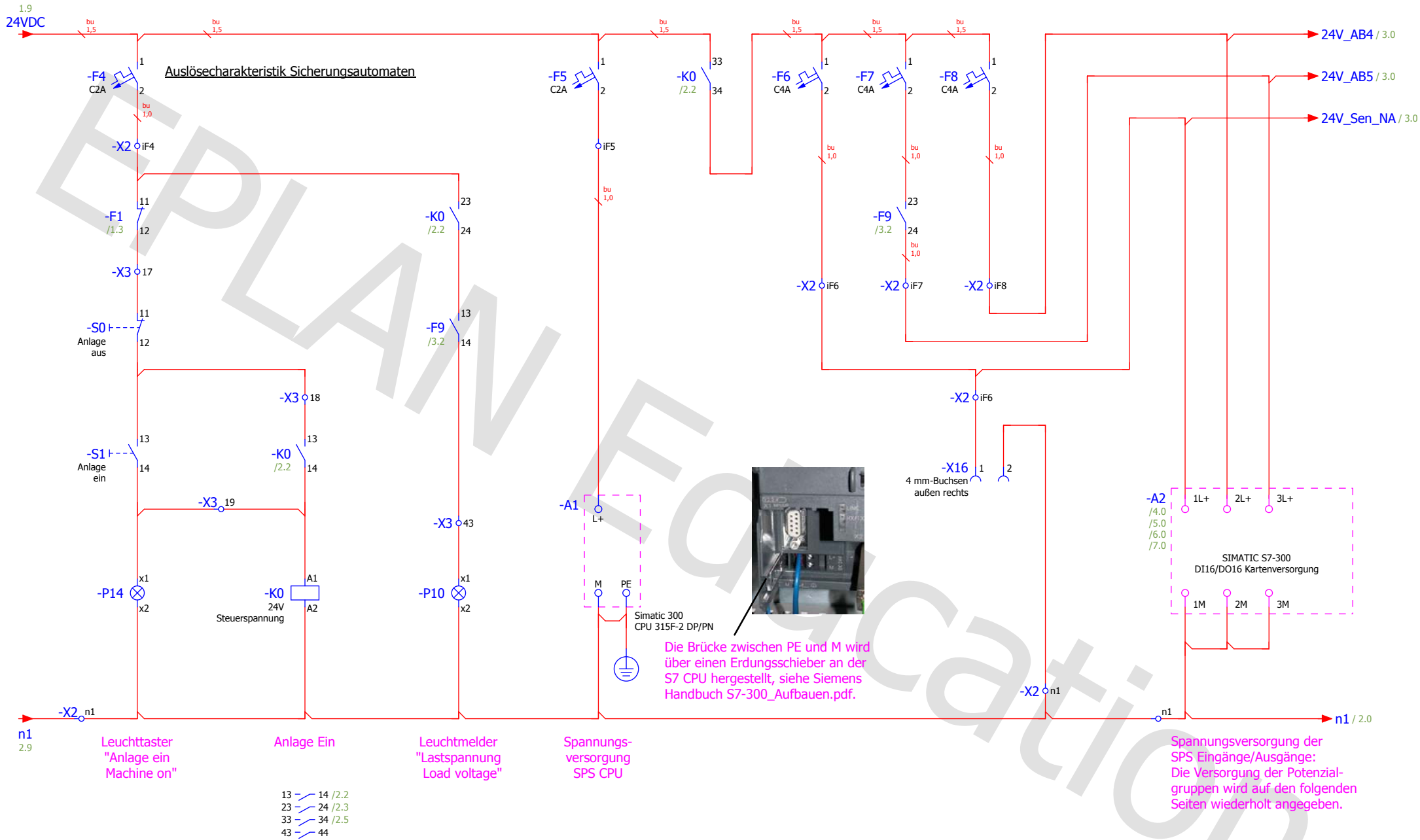


Damit der Überspannungsschutz F0 die nachfolgende Schaltung schützen kann, ist die Leitung zuerst auf den Überspannungsschutz F0 und dann auf die Klemmleiste X1 zu führen! Die Zuführung darf nicht parallel zu anderen Leitungen verlaufen - bei Berührung mit anderen Leitungen diese senkrecht kreuzen!

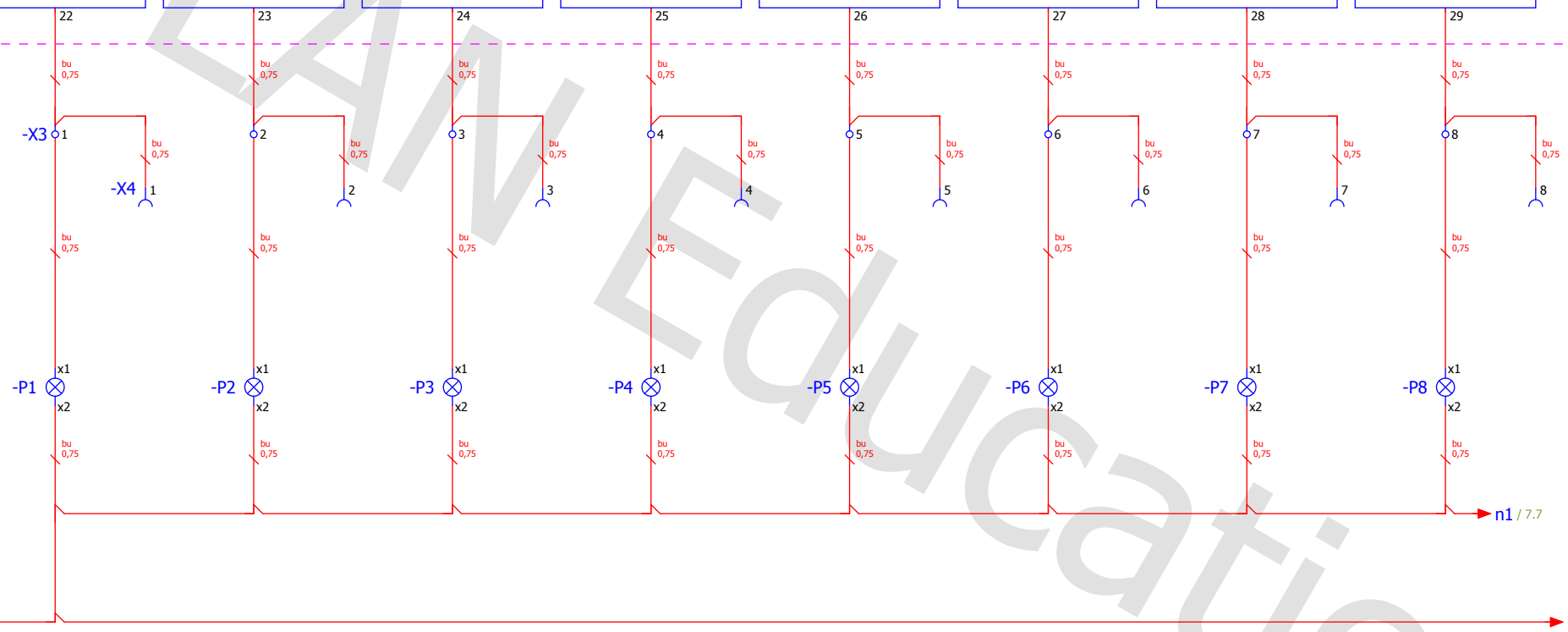
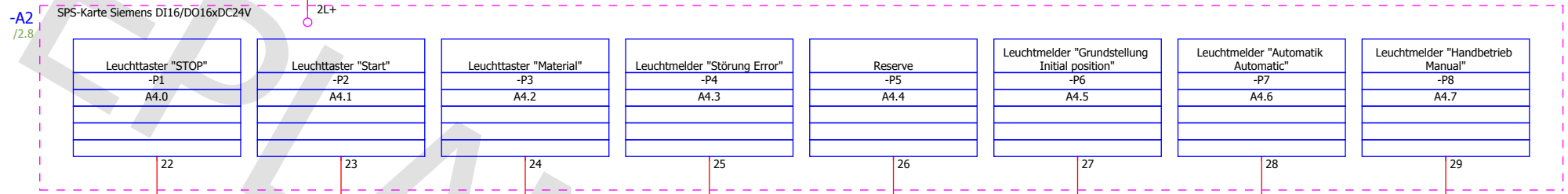
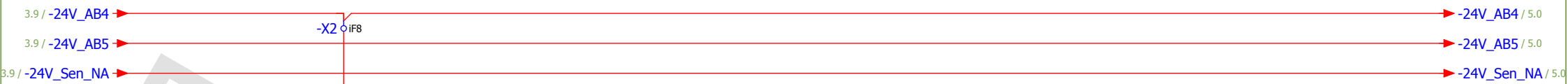
Kennzeichnung der Aderfarben:
 BK: black/schwarz Hauptstromkreis
 LBU: light blue/hellblau = Neutralleiter
 BU: blue/blau = Gleichspannung Steuerstromkreis
 GN/YE: green/yellow / grün/gelb = Schutzleiter

+SMO/5

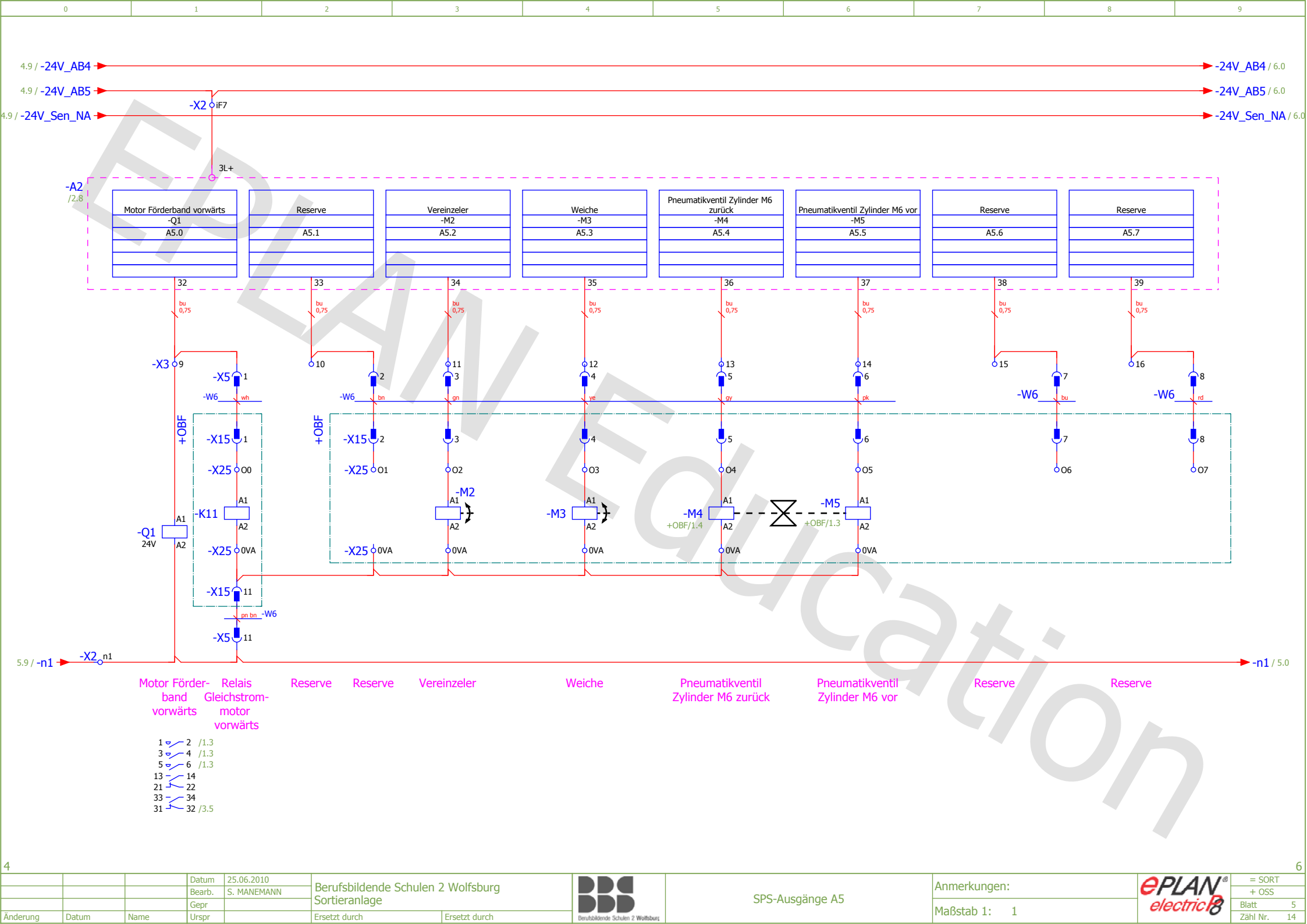
Datum		25.06.2010		Berufsbildende Schulen 2 Wolfsburg Sortieranlage				Hauptstromkreis		Anmerkungen:				= SORT	
Bearb.		S. MANEMANN								Blatt		1		Zähl Nr.	
Gepr				Ersetzt durch		Ersetzt durch		Maßstab 1: 1							



			Datum	25.06.2010	Berufsbildende Schulen 2 Wolfsburg Sortieranlage			Anmerkungen:			= SORT
			Bearb.	S. MANEMANN				Maßstab 1: 1			Blatt 2
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch					Zähl Nr. 11



Leuchttaster "STOP" Leuchttaster "Start" Leuchttaster "Material" Leuchtmelder "Störung Error" Reserve Leuchtmelder "Grundstellung Initial position" Leuchtmelder "Automatik Automatic" Leuchtmelder "Handbetrieb Manual"



Motor Förderband vorwärts
 Relais Gleichstrommotor vorwärts

Reserve

Reserve

Vereinzeler

Weiche

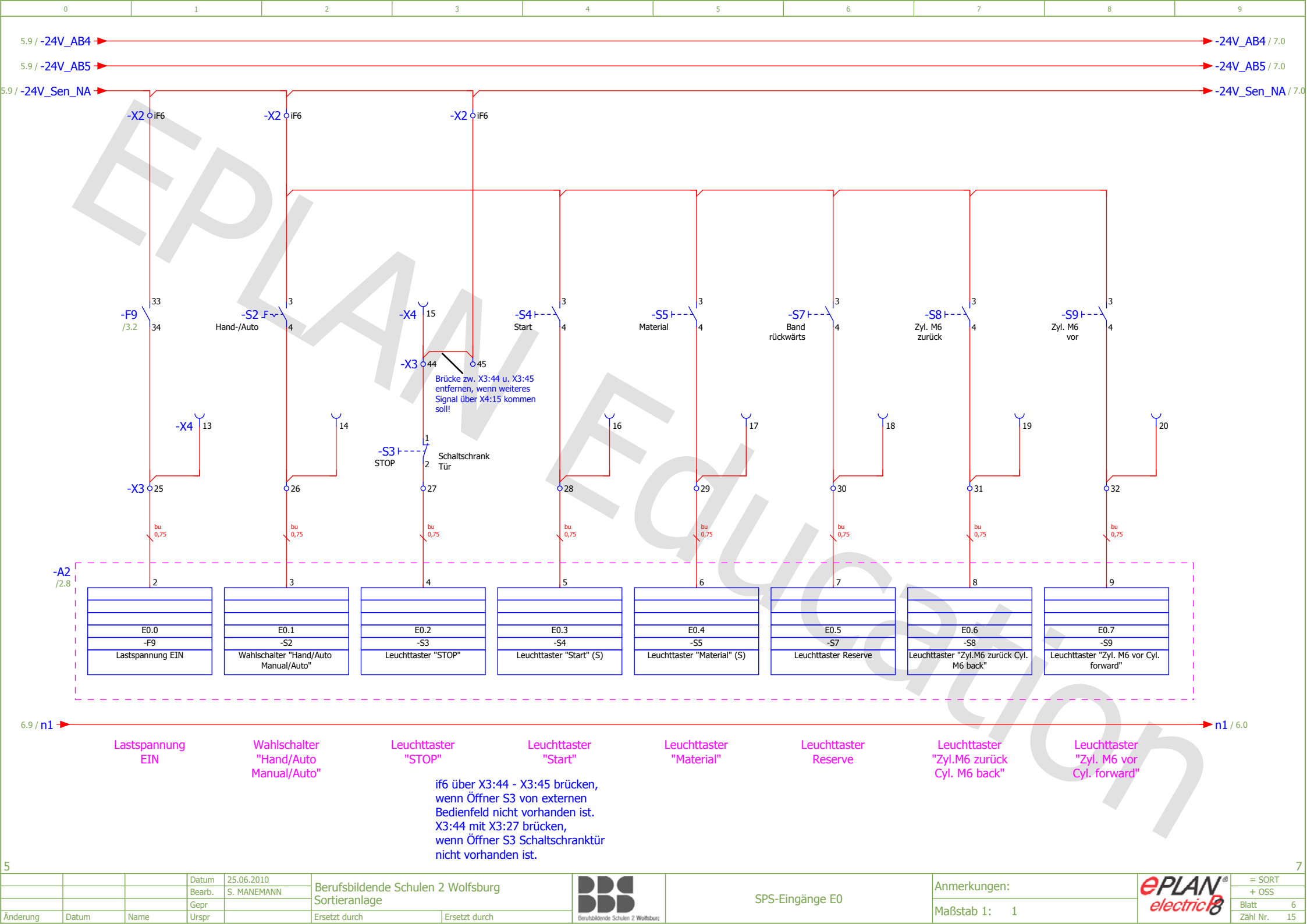
Pneumatikventil Zylinder M6 zurück

Pneumatikventil Zylinder M6 vor

Reserve

Reserve

- 1 - 2 /1.3
- 3 - 4 /1.3
- 5 - 6 /1.3
- 13 - 14
- 21 - 22
- 33 - 34
- 31 - 32 /3.5



Brücke zw. X3:44 u. X3:45
entfernen, wenn weiteres
Signal über X4:15 kommen
soll!

if6 über X3:44 - X3:45 brücken,
wenn Öffner S3 von externen
Bedienfeld nicht vorhanden ist.
X3:44 mit X3:27 brücken,
wenn Öffner S3 Schaltschranktür
nicht vorhanden ist.

E0.0	E0.1	E0.2	E0.3	E0.4	E0.5	E0.6	E0.7
-F9	-S2	-S3	-S4	-S5	-S7	-S8	-S9
Lastspannung EIN	Wahlschalter "Hand/Auto Manual/Auto"	Leuchttaster "STOP"	Leuchttaster "Start" (S)	Leuchttaster "Material" (S)	Leuchttaster Reserve	Leuchttaster "Zyl.M6 zurück Cyl. M6 back"	Leuchttaster "Zyl. M6 vor Cyl. forward"

Lastspannung
EIN

Wahlschalter
"Hand/Auto
Manual/Auto"

Leuchttaster
"STOP"

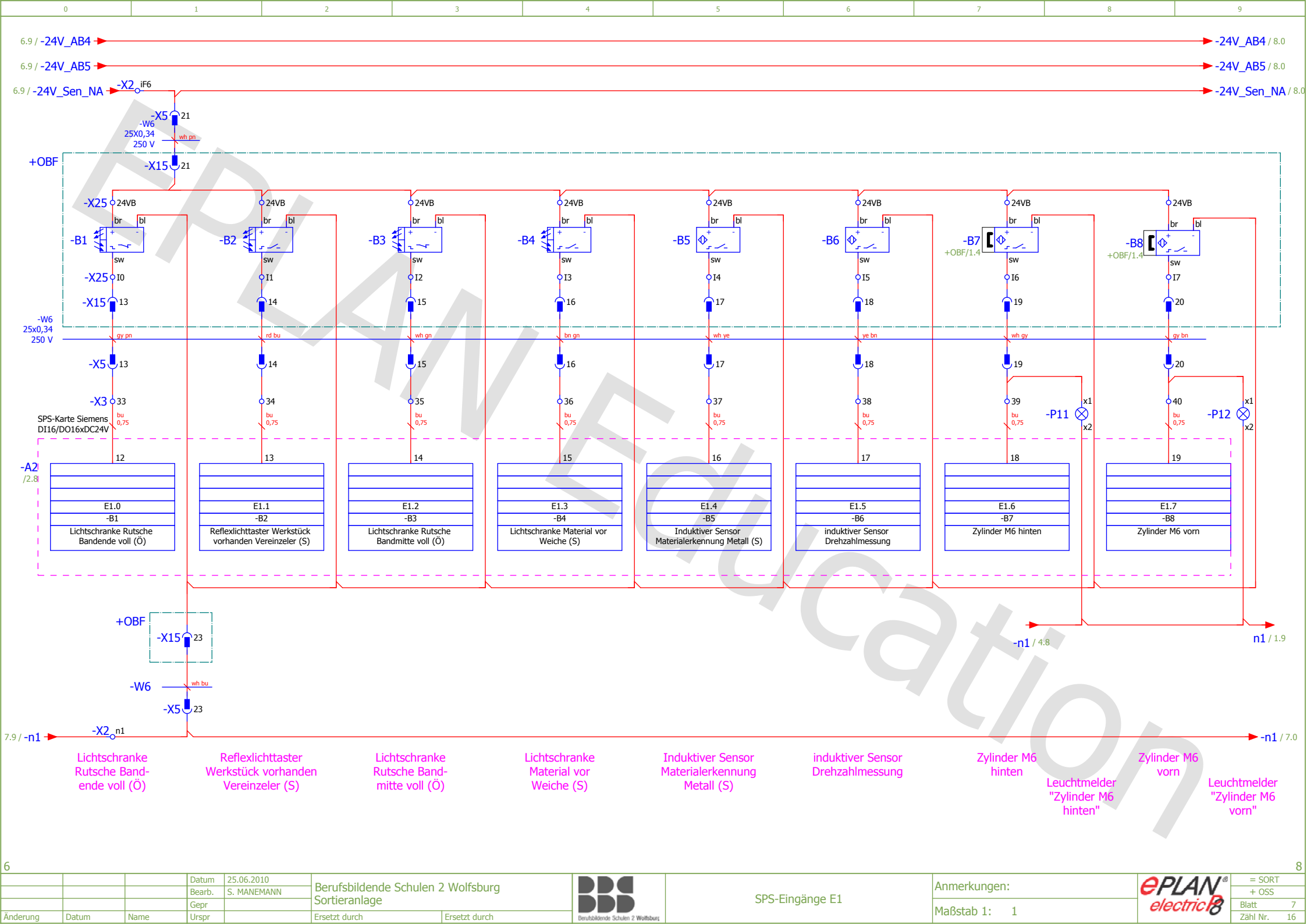
Leuchttaster
"Start"

Leuchttaster
"Material"

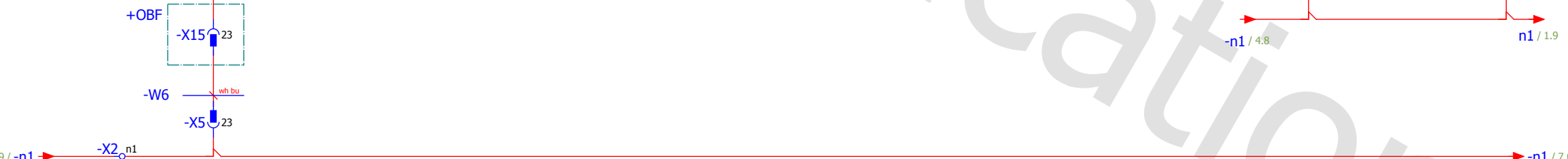
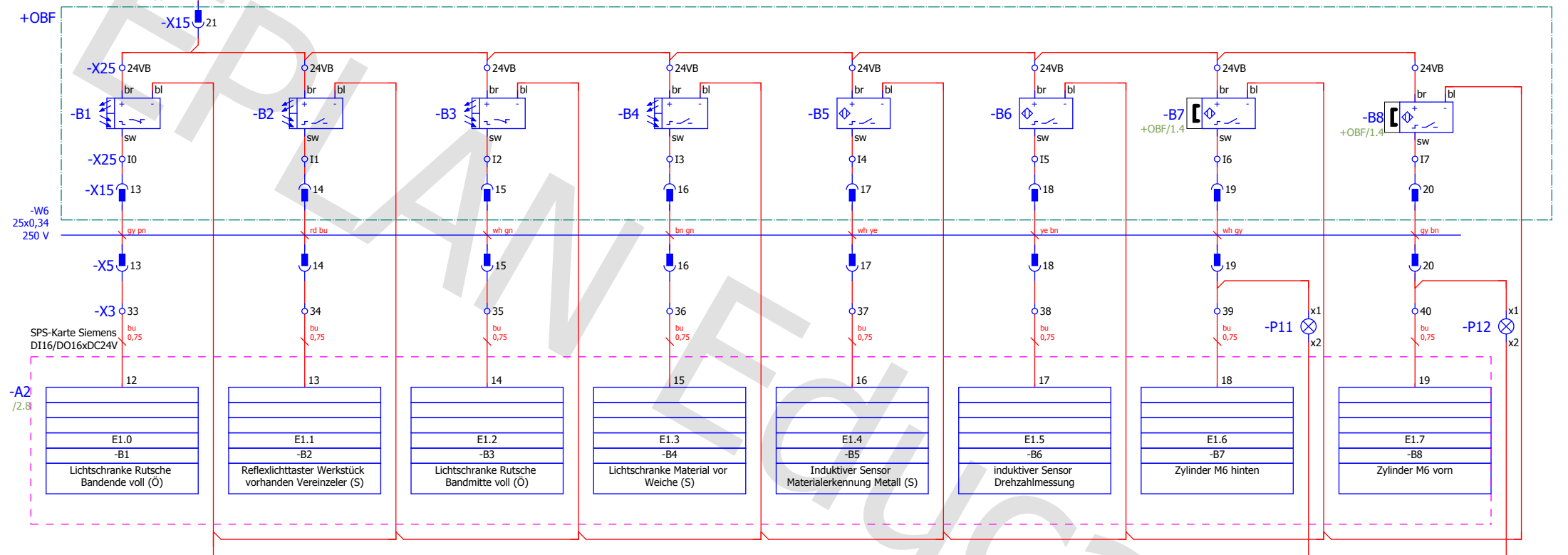
Leuchttaster
Reserve

Leuchttaster
"Zyl.M6 zurück
Cyl. M6 back"

Leuchttaster
"Zyl. M6 vor
Cyl. forward"



6.9 / -24V_AB4 → -24V_AB4 / 8.0
 6.9 / -24V_AB5 → -24V_AB5 / 8.0
 6.9 / -24V_Sen_NA → -24V_Sen_NA / 8.0

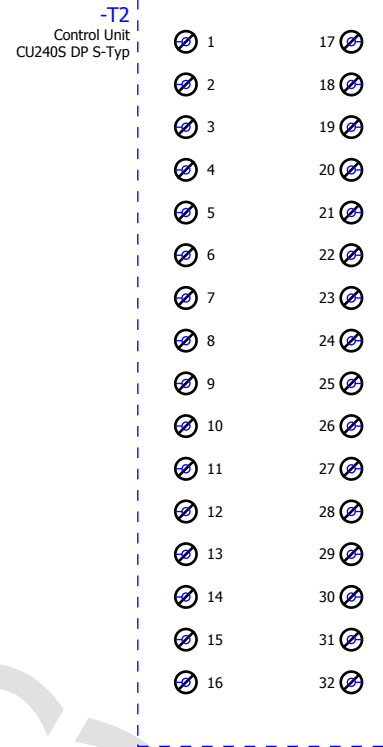
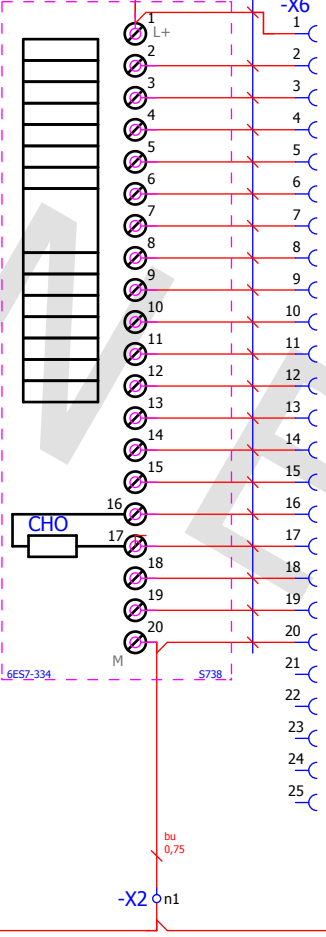


Lichtschanke Rutsche Bandende voll (Ö) Reflexlichttaster Werkstück vorhanden Vereinzeler (S) Lichtschanke Rutsche Bandmitte voll (Ö) Lichtschanke Material vor Weiche (S) Induktiver Sensor Materialerkennung Metall (S) induktiver Sensor Drehzahlmessung Zylinder M6 hinten Leuchtmelder "Zylinder M6 hinten" Zylinder M6 vorn Leuchtmelder "Zylinder M6 vorn"

7.9 / -24V_AB4 → -24V_AB4 /
 7.9 / -24V_AB5 → -X2_if7 → -24V_AB5 /
 7.9 / -24V_Sen_NA → -24V_Sen_NA /

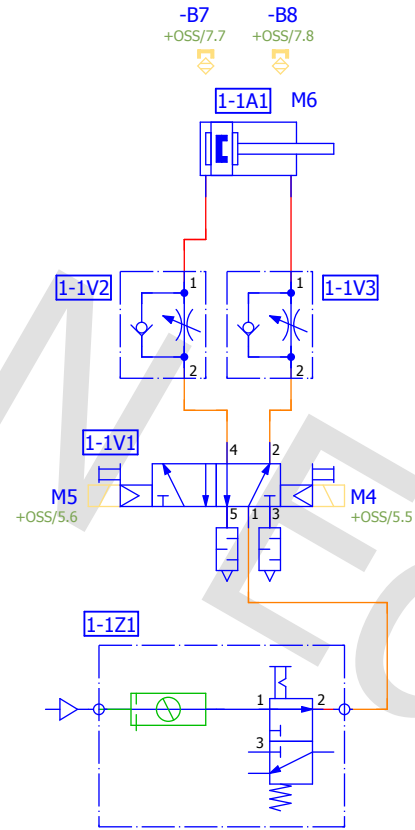
Von der analogen Ausgangskarte müssen alle Anschlüsse über den Steckverbinder X6 nach außen geführt werden, siehe =REPORT+DOKU-1 Steckerbelegung X6.
 -W7 Lapp 0034320 20x

-A3 SM 334 A14 / AO4 12Bit



8.9 / -n1 → -X2_on1 → -n1 / 8.0

Pneumatikplan Zylinder 1A1 (hintere Rutsche)



+OSS/8

+OBS/1

Datum	14.03.2010
Bearb.	S. MANEMANN
Gepr	
Urspr	

Berufsbildende Schulen 2 Wolfsburg Sortieranlage	
Ersetzt durch	Ersetzt durch



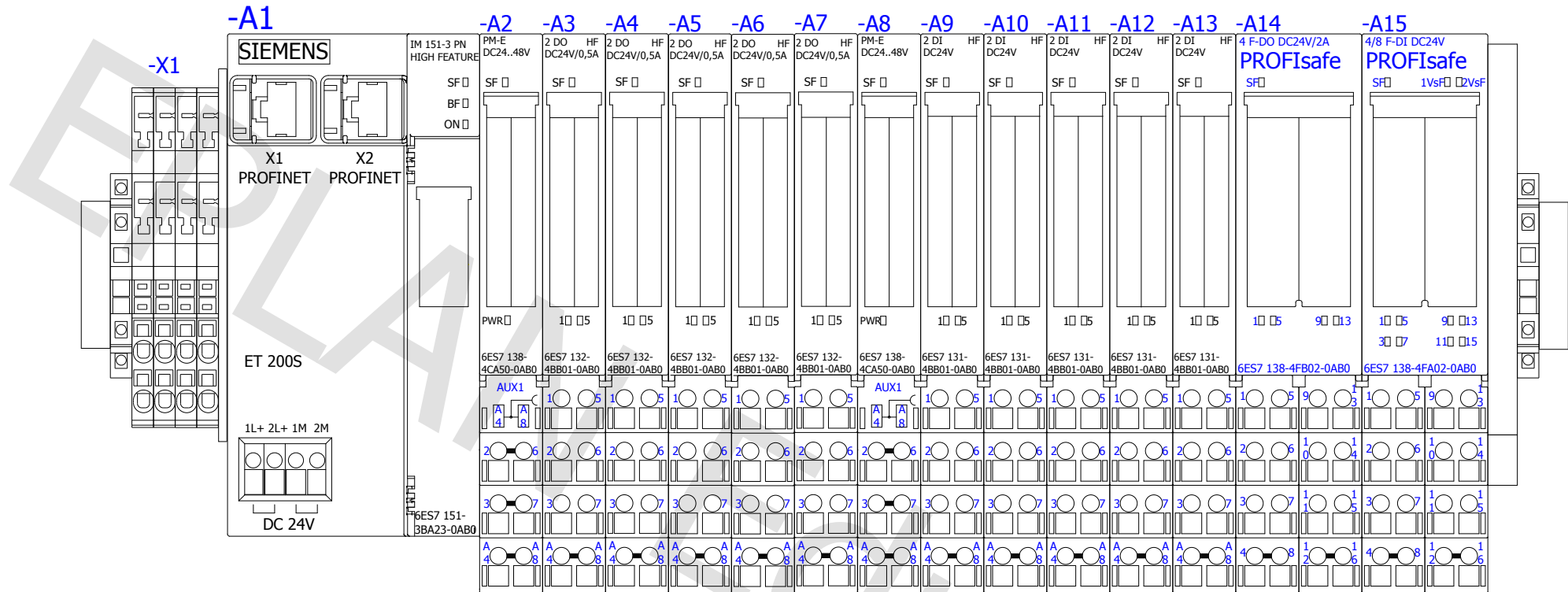
Pneumatikplan

Anmerkungen:	
Maßstab 1:	1



= SORT	
+ OBF	
Blatt	1
Zahl Nr.	19

Aufbau Busstation Siemens ET 200S mit PROFINET-Kopf



Hinweis:
 Passen Sie den Aufbau an die Ihnen vorliegende Modulkombination an.

Aufbau mit dem Phoenix Contact Inline PROFIBUS-Modul (2878926, IL PB BK DI8 DO4-PAC)

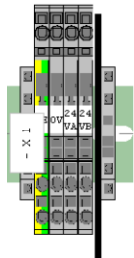
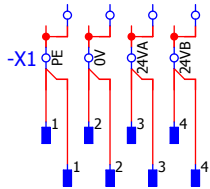


Datum	16.08.2008
Bearb.	S. Manemann
Gepr	
Urspr	

Berufsbildende Schulen 2 Wolfsburg Sortieranlage	
Ersetzt durch	Ersetzt durch



EPLAN Education

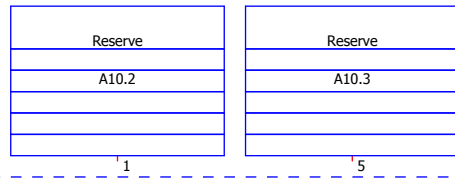


1			Datum 25.06.2010	Berufsbildende Schulen 2 Wolfsburg Sortieranlage		Versorgung Busstation	Anmerkungen:	ePLAN <i>electric</i>	= SORT
			Bearb. S. MANEMANN				Maßstab 1: 1	electric	+ OBS
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersetzt durch	Ersetzt durch				Blatt Zahl Nr.
									2 21

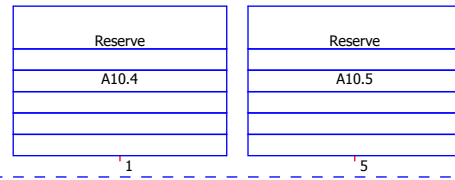
-A3



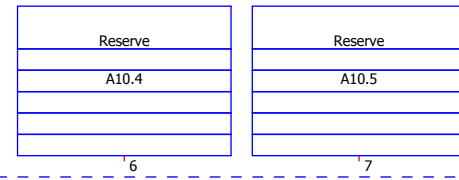
-A4



-A5



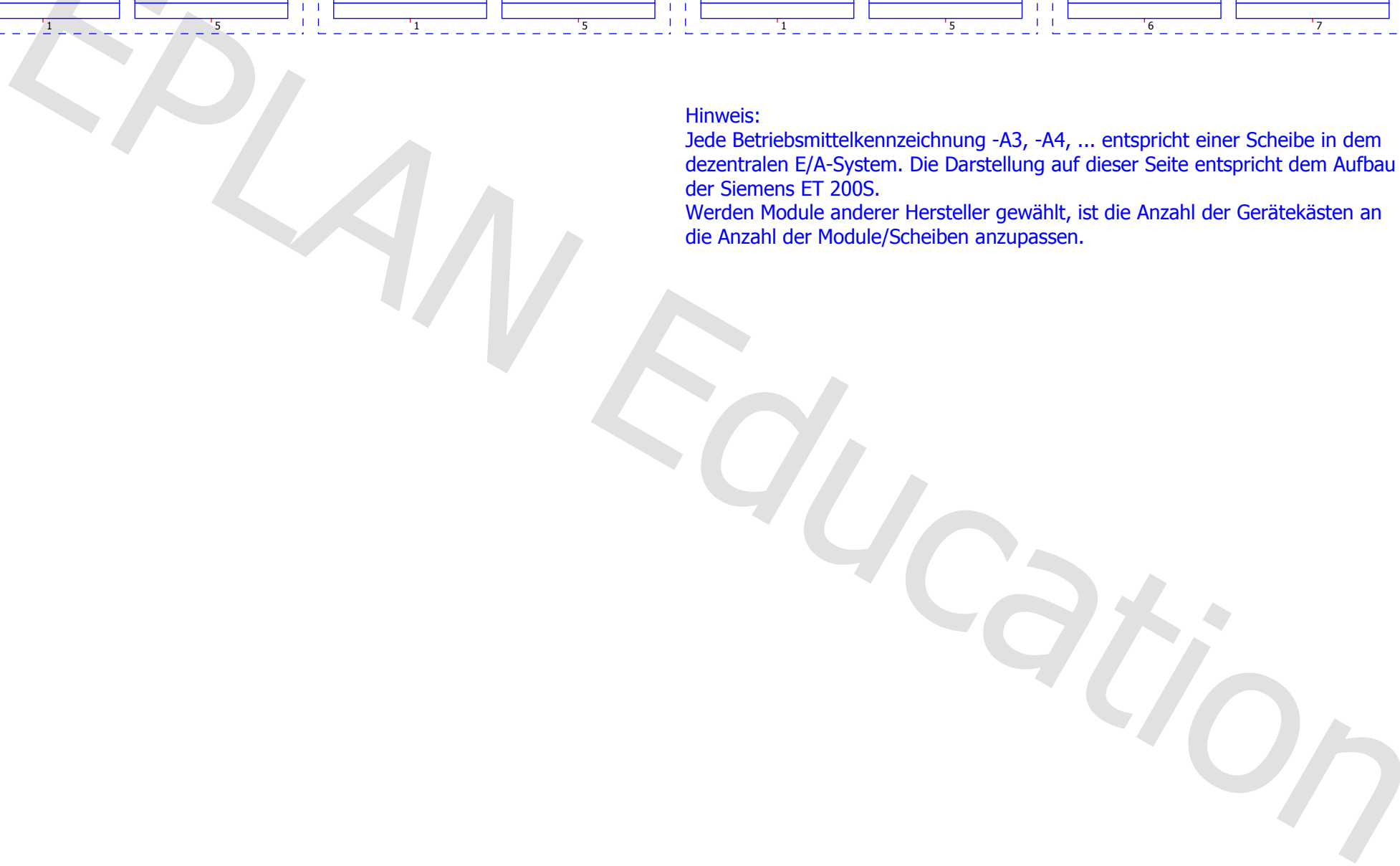
-A6



Hinweis:

Jede Betriebsmittelkennzeichnung -A3, -A4, ... entspricht einer Scheibe in dem dezentralen E/A-System. Die Darstellung auf dieser Seite entspricht dem Aufbau der Siemens ET 200S.

Werden Module anderer Hersteller gewählt, ist die Anzahl der Gerätekästen an die Anzahl der Module/Scheiben anzupassen.



Datum	25.06.2010
Bearb.	S. MANEMANN
Gepr	
Urspr	

Berufsbildende Schulen 2 Wolfsburg Sortieranlage	
Ersetzt durch	Ersetzt durch



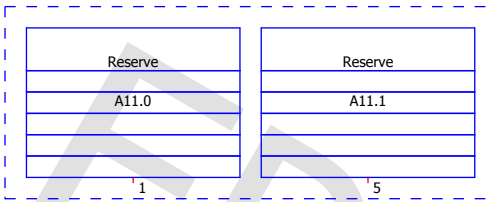
Ausgänge A10 Busstation

Anmerkungen:
Maßstab 1: 1



= SORT
+ OBS
Blatt 3
Zahl Nr. 22

-A7



Hinweis:

Da das Schulungspaket der ET 200S fünf Scheiben enthält, wurden alle Scheiben in den Schaltplan übernommen. Es würden jedoch auch 4 Scheiben mit insgesamt acht Kanälen ausreichen.

EPLAN Education

			Datum	24.07.2008	Berufsbildende Schulen 2 Wolfsburg Sortieranlage	
			Bearb.	S. Manemann		
			Gepr			
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch



Ausgänge A11 Busstation

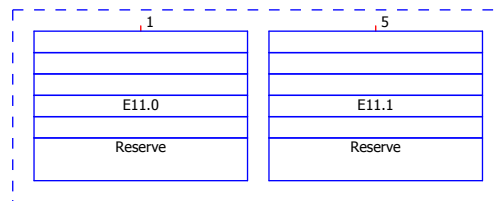
Anmerkungen:
Maßstab 1: 1



= SORT
+ OBS
Blatt 4
Zahl Nr. 23

EPLAN Education

-A13

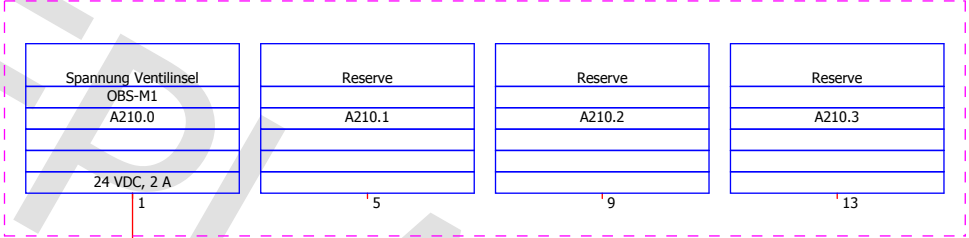


Hinweis:

Da das Schulungspaket der ET 200S fünf Scheiben enthält, wurden alle Scheiben in den Schaltplan übernommen. Es würden jedoch auch 4 Scheiben mit insgesamt acht Kanälen ausreichen.

			Datum 24.07.2008	Berufsbildende Schulen 2 Wolfsburg			Eingänge E11 Busstation	Anmerkungen:		= SORT
			Bearb. S. Manemann	Sortieranlage						
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersetzt durch	Ersetzt durch			Maßstab 1: 1		Blatt Zahl Nr. 6 25

-A14
6ES7138-4FB02-0AB0



+OHS-24Vval_out

			Datum	24.07.2008
			Bearb.	S. Manemann
			Gepr	
Änderung	Datum	Name	Urspr	

Berufsbildende Schulen 2 Wolfsburg	
Sortieranlage	
Ersetzt durch	Ersetzt durch

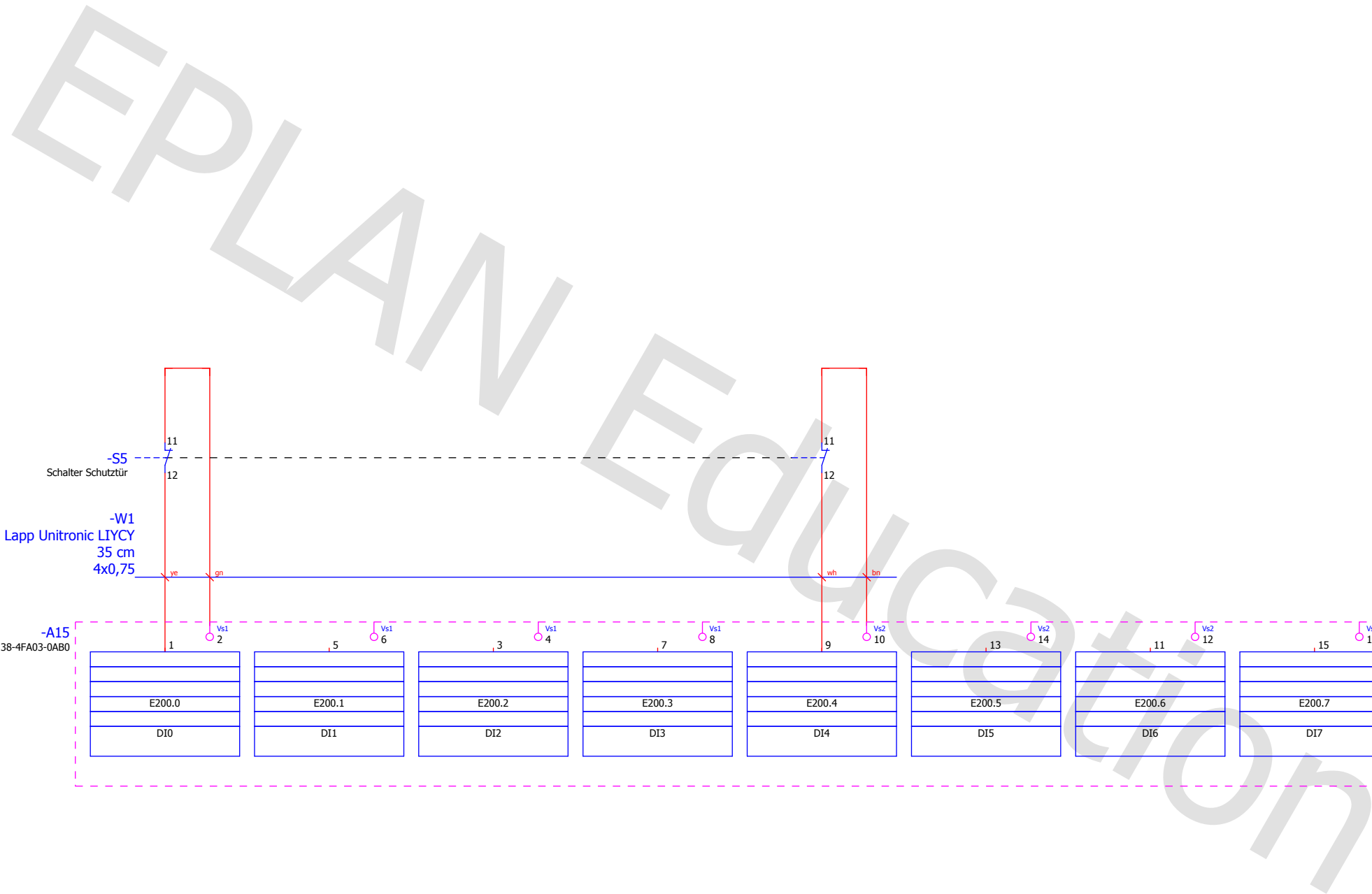


F-Ausgänge A210 Busstation

Anmerkungen:
Maßstab 1: 1



= SORT
+ OBS
Blatt 7
Zahl Nr. 26



Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersetzt durch	Ersetzt durch

Datum 23.07.2008
 Bearb. EPL
 Gepr
 Berufsbildende Schulen 2 Wolfsburg
 Sortieranlage

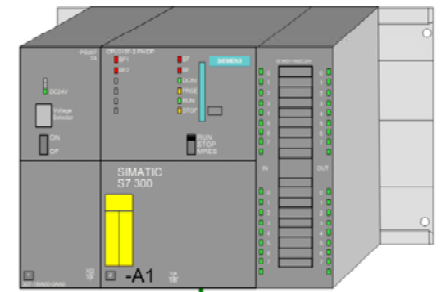


F-Eingänge E200 Busstation

Anmerkungen:
 Maßstab 1: 1

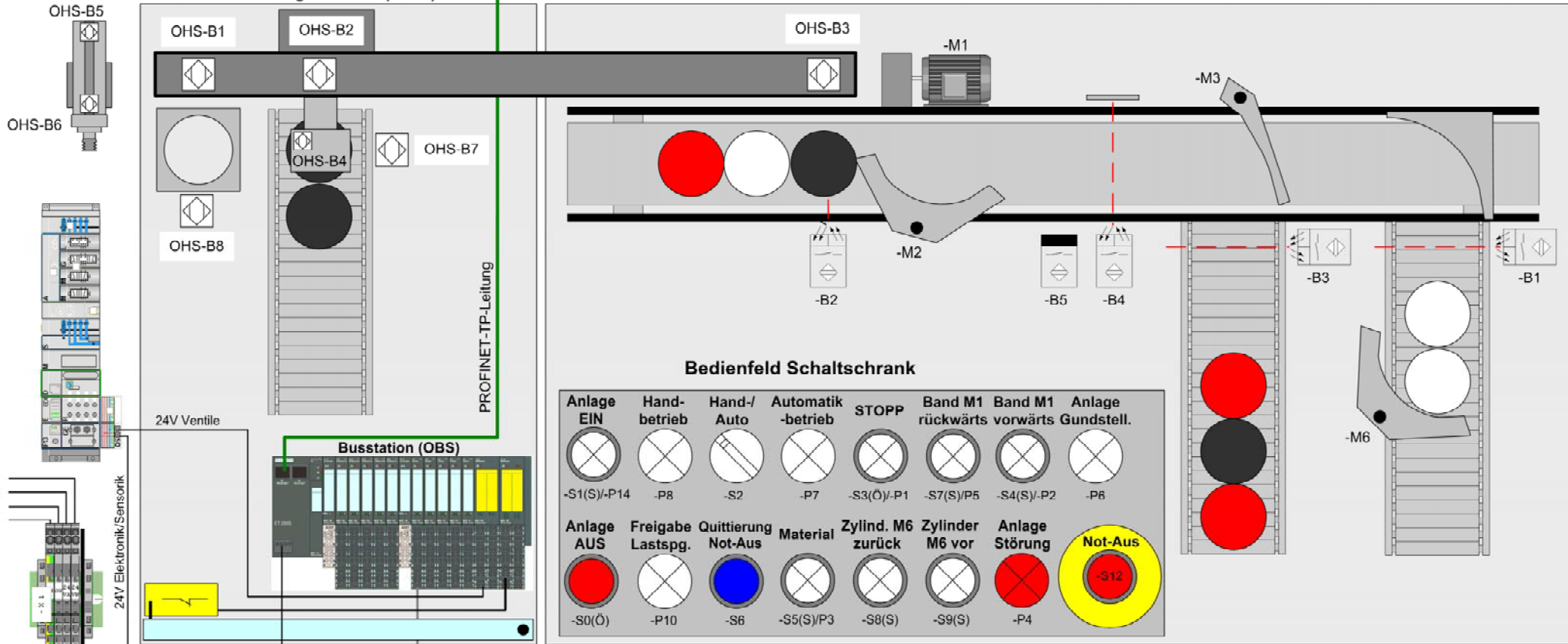


Technologieschema Sortieranlage mit Handlingsstation

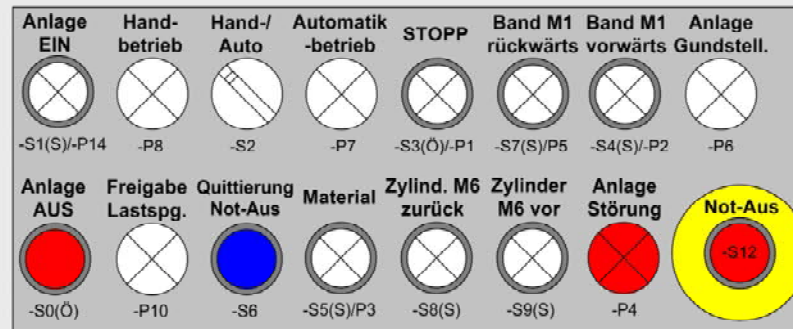


Handlingsstation (OHS)

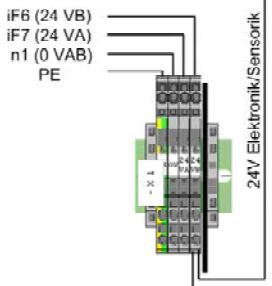
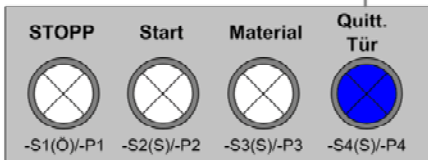
Sortieranlage (OBF)



Bedienfeld Schaltschrank

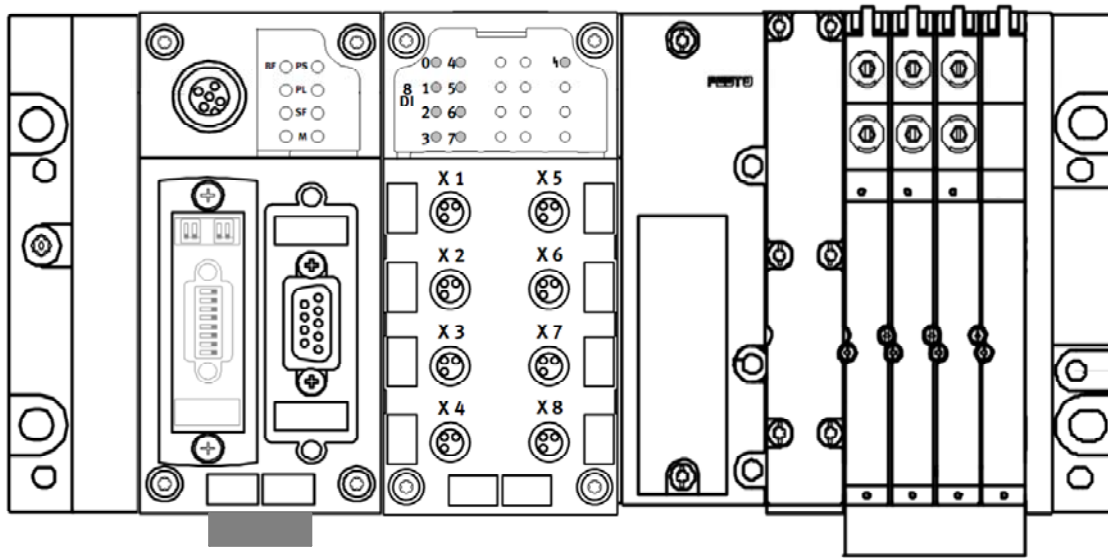


Handbedienfeld (OBS)



+OBS/8

-A1



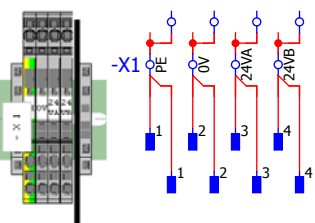
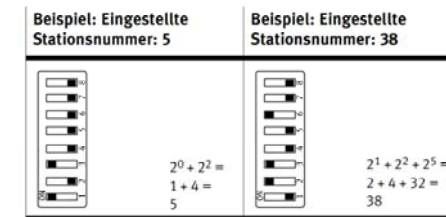
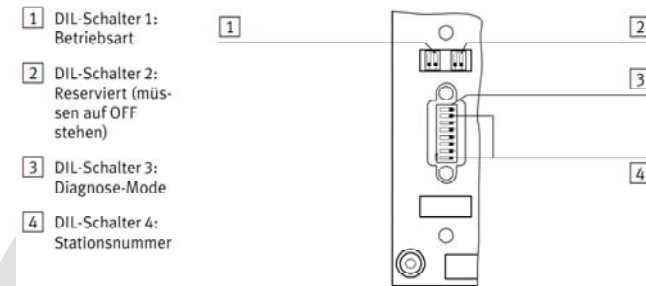
-X2 1 2 3 4
M18-Stecker

- 1: 24V_{el}/sen
- 2: 24V_{al}_out
- 3: 0V
- 4: Erdungsanschluss

Buchse auf CPX-Term.	Pin	Feldbusstecker IP 65 von Festo ¹⁾	PROFIBUS-DP	Bezeichnung
	1	-	Schirm	Verbindung zur Funktionserde
	2	-	n.c.	nicht angeschlossen
	3	B	RxD/TxD-P	Empfang/Senddaten P
	4	-	CNTR-P ²⁾	Repeater Steuersignal ²⁾
	5	-	DGND	Datenbezugspotenzial (M5V)
	6	-	VP	Versorgungsspannung-Plus (P5V)
	7	-	n.c.	nicht angeschlossen
	8	A	RxD/TxD-N	Empfang/Senddaten N
	9	-	n.c.	nicht angeschlossen
Gehäuse		Klemmbügel	Schirm	Verbindung zur Funktionserde

¹⁾ Typ FBS-SUB-9-GS-DP-B (TN 532216)
²⁾ Das Repeater Steuersignal CNTR-P ist als TTL-Signal ausgeführt.

Tab. 1/8: Pinbelegung der Feldbus-Schnittstelle des CPX-Feldbusnotens



Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersetzt durch	Ersetzt durch

Datum	25.06.2010
Bearb.	S. MANEMANN
Gepr	
Urspr	

Berufsbildende Schulen 2 Wolfsburg
Sortieranlage



Versorgung/Bus Handlingsstation

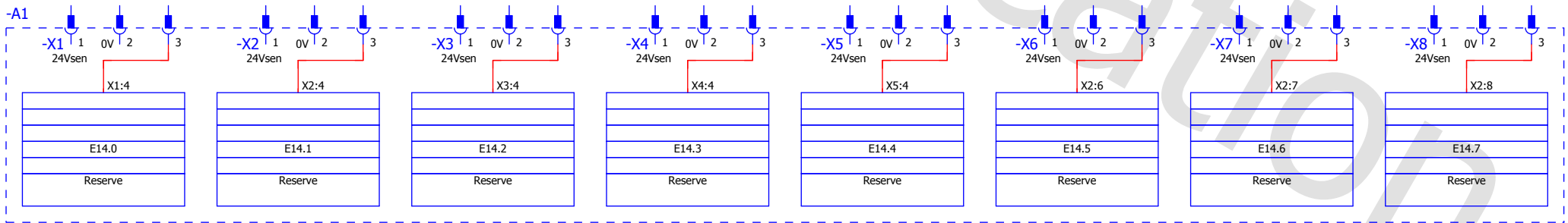
Anmerkungen:
Maßstab 1: 1



E-Modul Typ CPX-8DE mit Anschlussblock CPX-AB-8-M8-3POL

Anschlussblock	Pin-Belegung X1 bis X4	LED	Pin-Belegung X5 bis X8	LED
		0		4
		1		5
		2		6
		3		7
	Ex = Eingang x FE = Funktionserde			

Hinweis:
 Wird nicht mit einer Ventilinsel mit integrierten Eingängen gearbeitet,
 ist die Darstellung an das jeweilige E/A-Modul anzupassen.



Datum	25.06.2010	Berufsbildende Schulen 2 Wolfsburg Sortieranlage			
Bearb.	S. MANEMANN				
Gepr					
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersetzt durch	Ersetzt durch



Eingänge E14 Handlingsstation

Anmerkungen:

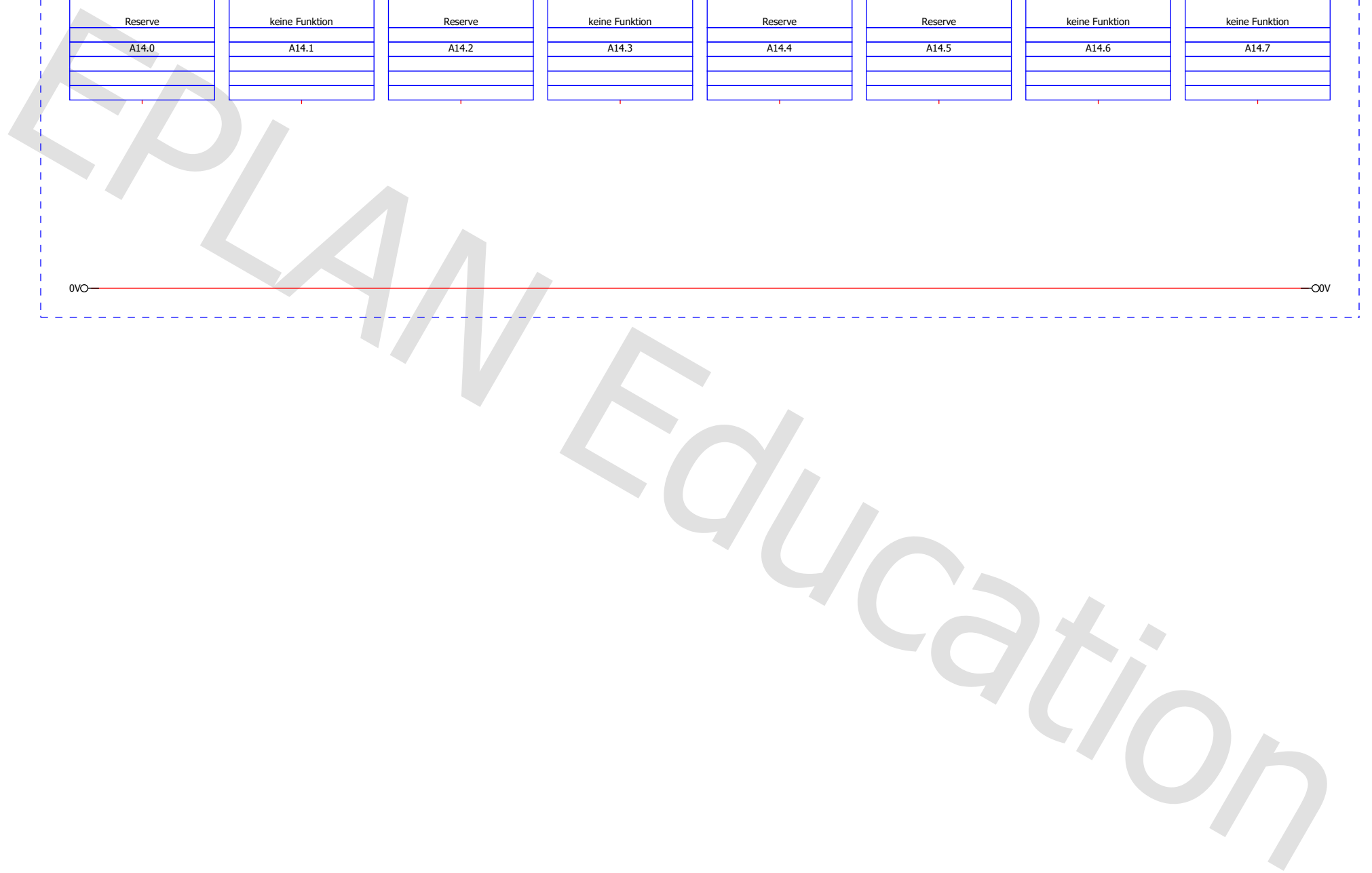
Maßstab 1: 1



-A1
/3.0

Reserve	keine Funktion	Reserve	keine Funktion	Reserve	Reserve	keine Funktion	keine Funktion
A14.0	A14.1	A14.2	A14.3	A14.4	A14.5	A14.6	A14.7

0V0 ————— 00V



EPLAN Education

			Datum	25.06.2010	Berufsbildende Schulen 2 Wolfsburg Sortieranlage	
			Bearb.	S. MANEMANN		
			Gepr			
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch



Pneumatik Handlingsstation

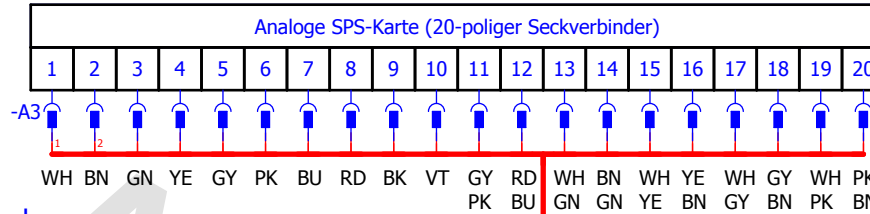
Anmerkungen:
Maßstab 1: 1



= SORT
+ OHS
Blatt 5
Zahl Nr. 32

Steckerbelegung X6 (analoge Schnittstelle)

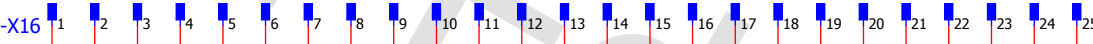
6ES7392-1BJ00-0AA0 Siemens



Die Kontakte (1-20) sind 1:1 durchverbunden.
Die Klemmen 1, 16, 17, 20 sind doppelt belegt, siehe =SORT+OSS-8 Ansteuerung FU.

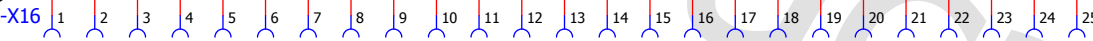
Artikel Steckverbinder X6 Flanschplatte:
1652208 VS-25-SET-EMV (Phoenix)
1689776 VS-25-BU-DSUB/25-MPT-0,5

1689789 VS-25-ST-DSUB/25-MPT-0,5
(weitere Teile aus 1652208, siehe -X6)



1656301 VS-25-DSUB-20-LI-2,0 (Phoenix)

Analogkarten-Adapterset



Mit dem Analogkarten-Adapterset ist ein direkter Zugriff (1:1) auf die Klemmen der analogen SPS-Karte im Schaltschrank möglich.

Farbtabelle X6 (DIN 47100 Farbcode)

- 01: WH - white - weiß
- 02: BN - brown - braun
- 03: GN - green - grün
- 04: YE - yellow - gelb
- 05: GY - grey - graun
- 06: PK - pink - rosa
- 07: BU - blue - blau
- 08: RD - red - rot
- 09: BK - black - schwarz
- 10: VT - violet - violett
- 11: GY/PK - greypink - graurosa
- 12: RD/BU - redblue - rotblau
- 13: WH/GN - whitegreen - weißgrün
- 14: BN/GN - browngreen - braungrün
- 15: WH/YE - whiteyellow - weißgelb
- 16: YE/BN - yellowbrown - gelbbraun
- 17: WH/GY - whitegrey - weißgrau
- 18: GY/BN - greybrown - graubraun
- 19: WH/PK - whitepink - weißrosa
- 20: PK/BN - pinkbrown - rosabraun
- 21: WH/BU - whiteblue - weißblau
- 22: BN/BU - brownblue - braunblau
- 23: WH/RD - whitered - weißrot
- 24: BN/RD - brownred - braunrot
- 25: WH/BK - whiteblack - weißschwarz

Der Schirm ist beidseitig aufzulegen.

Lapp Unitronic
LiYCY 20 x 0,14
(0034 320)

OG - orange
TQ - turquoise - türkis

2283621 FLK-D25 SUB/S (Phoenix)

=SORT+OHS/5

X2 Klemmleiste im Schaltschrank																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
i1	i1	iF4	iF4	iF5	iF5	iF6	iF6	iF6	iF7	iF7	iF7	iF8	iF8	iF8	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1

iF6 für Bedienelemente

n1 für Leuchtmelder

Die Belegung der übrigen Kontakte von X4 und X5 siehe SPS-Ein-/Ausgänge

X4 Belegung "Schwerer Steckverbinder" Schaltschrank																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

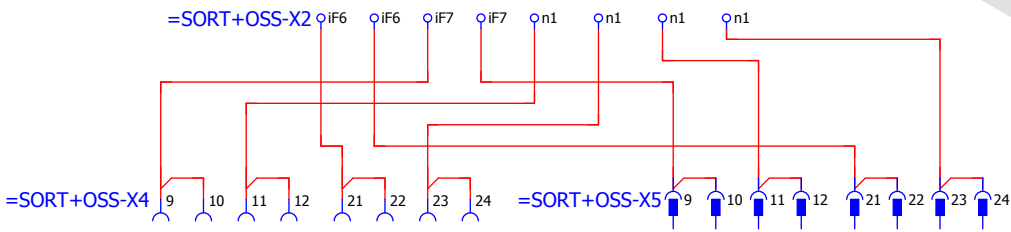
X5 Belegung "Schwerer Steckverbinder" Schaltschrank																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

-X4
wh bn gn ye gy pk bu rd bk wh pn vt gy rd wh bn wh ye wh gy wh wh wh bn
bk bn pn bu gn gn ye bn gy bn rd bu bu

-X5
wh bn gn ye gy pk bu rd bk wh pn vt gy rd wh bn wh ye wh gy wh wh wh bn
bk bn pn bu gn gn ye bn gy bn rd bu bu

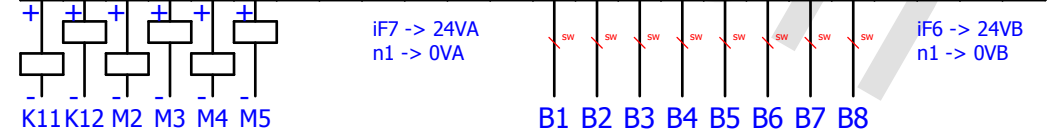
Der Schirm ist beidseitig aufzulegen!

Lapp Kabel
Unitronic LiYY 25 x 0,34
bzw. vorkonfektioniert Festo (167122)

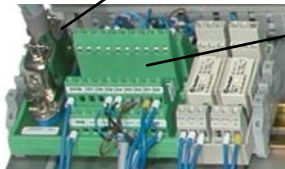


X15 Belegung Centronics-Steckverbinder am Aktorikmodell																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

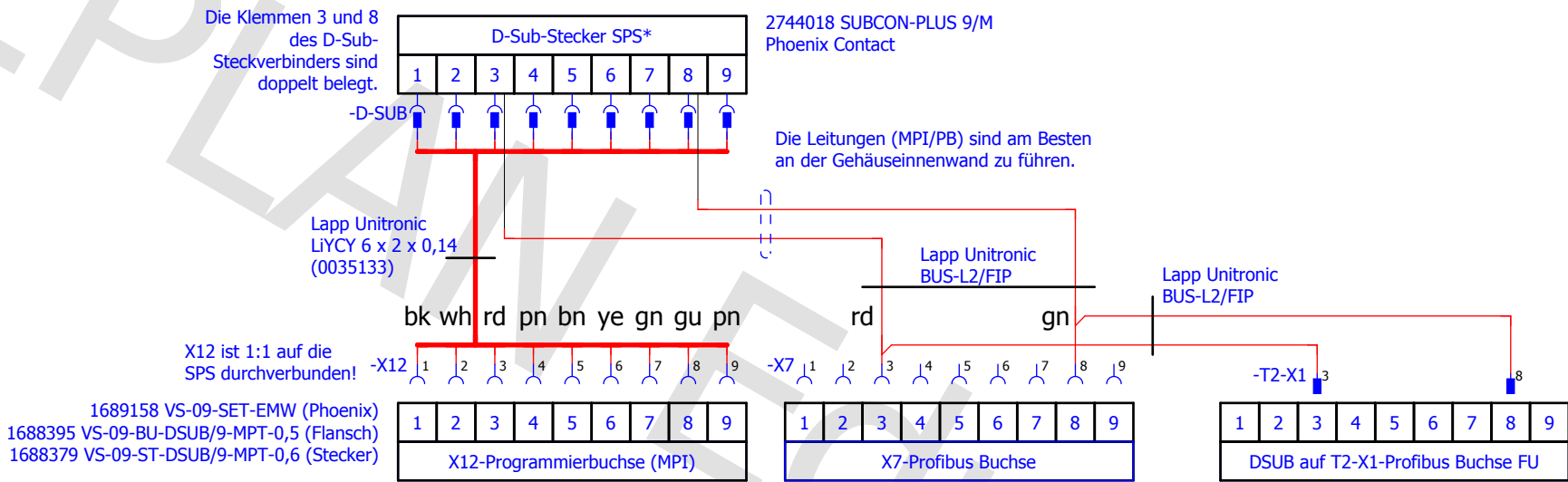
X25 Klemmleiste am Aktorikmodell																							
00	01	02	03	04	05	06	07	24 VA	24 VA	0 VA	0 VA	10	11	12	13	14	15	16	17	24 VB	24 VB	0 VB	0 VB



Aufbau der Klemmleiste X1, X2 und X3 siehe ClipProject-Datei "Klemmleiste ClipProject.klp".



Steckerbelegung X7/X12 bei Einsatz einer S7 CPU315F-2DP/PN*



1689158 VS-09-SET-EMW (Phoenix)
 1688395 VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5 (Flansch)
 1688379 VS-09-ST-DSUB/9-MPT-0,6 (Stecker)

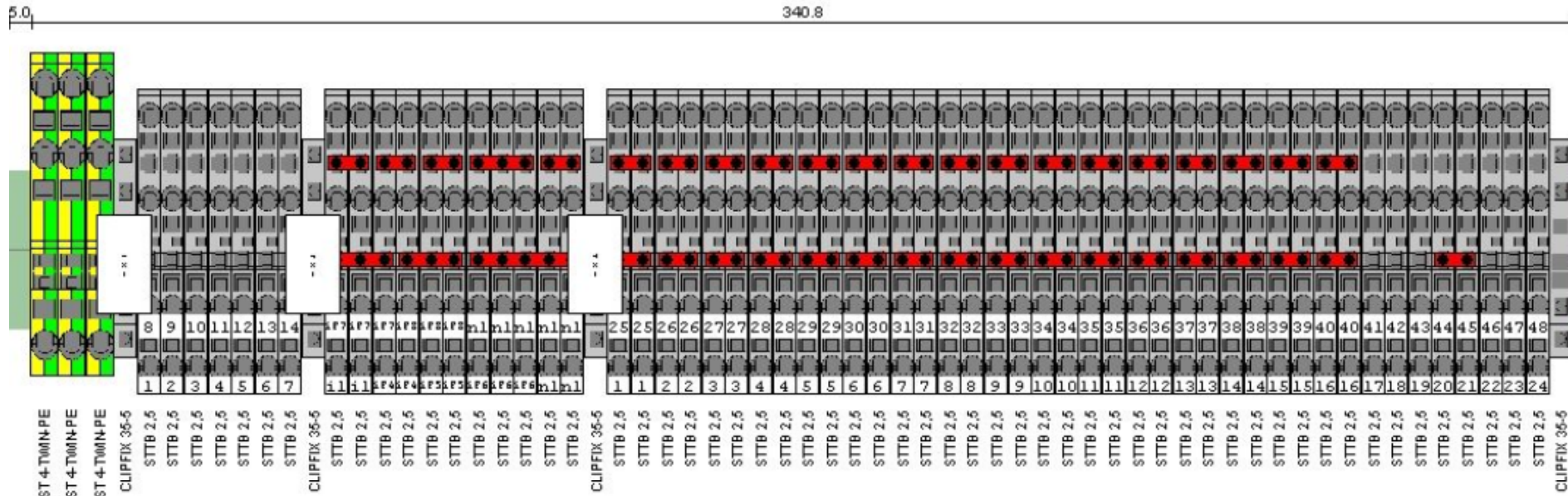
* Bei der CPU 315F-2DP/PN steht nur eine DSUB-Schnittstelle für PB und MPI zur Verfügung. Andere CPUs z. B. die CPU313C-2DP/PN haben zwei getrennte Buchsen für MPI und Profibus.

Die Ethernet-Schnittstelle der CPU 315F-2DP/PN ist auf den Steckverbinder X8 zu führen. Die Leitungsverlegung erfolgt am Besten entlang der Schaltschrankinnenwand und nicht im Kabelkanal. Der Steckverbinder X8 (X9) setzt sich aus folgenden Komponenten zusammen:
 1689064 VS-08-BU-RJ45/BU
 1689080 VS-08-A-RJ45/M00-1-IP67
 1652606 VS-08-SD-F (Phoenix)

Auf den Frequenzumrichter z. B. mit DSUB-Steckverbinder Phoenix Contact 2313287 SUBCON-PLUS-PROFIB/PG/FC 90 verbinden.

Klemmleisten X1, X2 und X3 im Schaltschrank

Die Klemmleiste X1, X2 und X3 wurde mit dem Programm ClipProject von Phoenix Contact geplant.
Bei der Klemmleiste X2 und X3 werden einige Klemmen über Brücken vervielfacht!



ation

			Datum	23.07.2008	Berufsbildende Schulen 2 Wolfsburg Sortieranlage		Klemmleiste X1, X2 und X3	Anmerkungen:		= REPORT
			Bearb.	EPL						+ DOKU
Änderung	Datum	Name	Gepr							Blatt
			Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch		Maßstab 1:	1	