



Berufsbildende Schulen 2 Wolfsburg
Kleiststraße 44
D-38440 Wolfsburg

Projektbeschreibung
Zeichnungsnummer

Sortieranlage
EAT00001

Projektname

Schaltplan_Sortieranlage2_P06.CPU314C_V1.0

Projektverantwortlicher

S. Manemann

Erstellt am 21.07.2007

Bearbeitet am 08.11.2021 von S. Manemann

Anzahl der Seiten 15

			Datum	23.01.2015	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

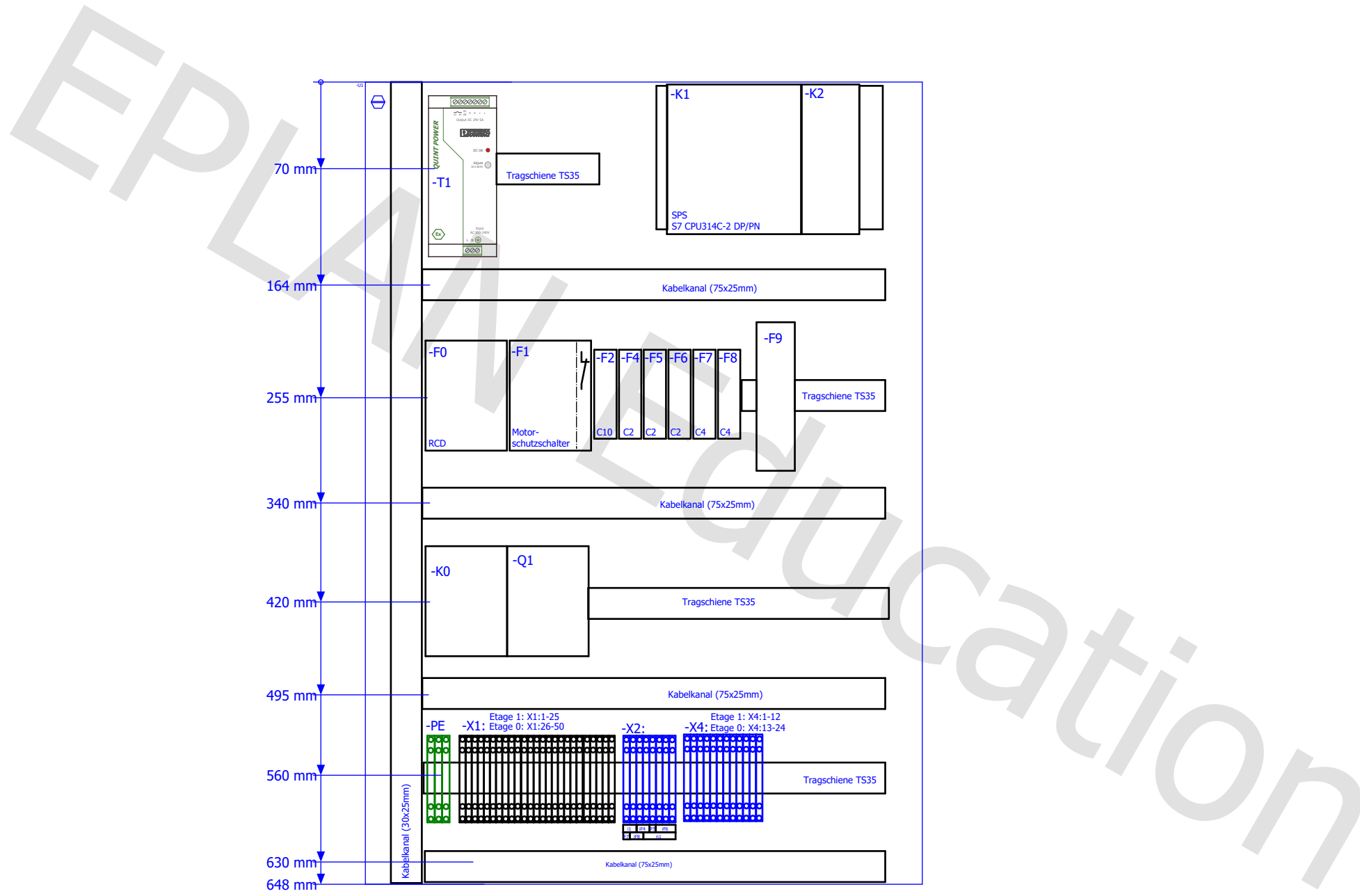
F06_002

Anlage	Einbauort	Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
ADG	DOKU	1	Titel- / Deckblatt		23.01.2015	S. MANEMANN
	DOKU	2	Inhaltsverzeichnis : =ADG+DOKU/1 - =REPORT+DOKU/1		26.08.2016	SMANEMANN
SORT	SMO	1	Montageplatte Schaltschrank		26.08.2016	SMANEMANN
	SMO	2	Schaltschranktür		08.08.2016	SMANEMANN
	OSS	1	Hauptstromkreis		23.07.2016	SMANEMANN
	OSS	2	Steuerstromkreis		23.07.2016	SMANEMANN
	OSS	3	SPS-Eingänge (1)		23.07.2016	SMANEMANN
	OSS	4	SPS-Eingänge (2)		23.07.2016	SMANEMANN
	OSS	5	SPS-Eingänge (3)		23.07.2016	SMANEMANN
	OSS	6	SPS-Ausgänge (1)		23.07.2016	SMANEMANN
	OSS	7	SPS-Ausgänge (2)		08.08.2016	SMANEMANN
	OSS	8	SPS-Ausgänge (3)		08.08.2016	SMANEMANN
	OSS	9	Sicherheitsschaltgerät		08.08.2016	SMANEMANN
	OBF	1	Pneumatikplan		08.08.2016	SMANEMANN
	REPORT	DOKU	1	Anschlussplan "Externe Betriebsmittel"		23.07.2016

1

=SORT+SMO/1

			Datum 26.08.2016	Berufsbildende Schulen 2 Wolfsburg Sortieranlage		Inhaltsverzeichnis : =ADG+DOKU/1 - =REPORT+DOKU/1	Anmerkungen:		= ADG
			Bearb. SMANEMANN						+ DOKU
Änderung	Datum	Name	Gepr Urspr						Ersetzt durch



=ADG+DOKU/2

Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersetzt durch	Ersetzt durch

Datum	08.11.2021	Berufsbildende Schulen 2 Wolfsburg Sortieranlage
Bearb.	S. MANEMANN	
Urspr		

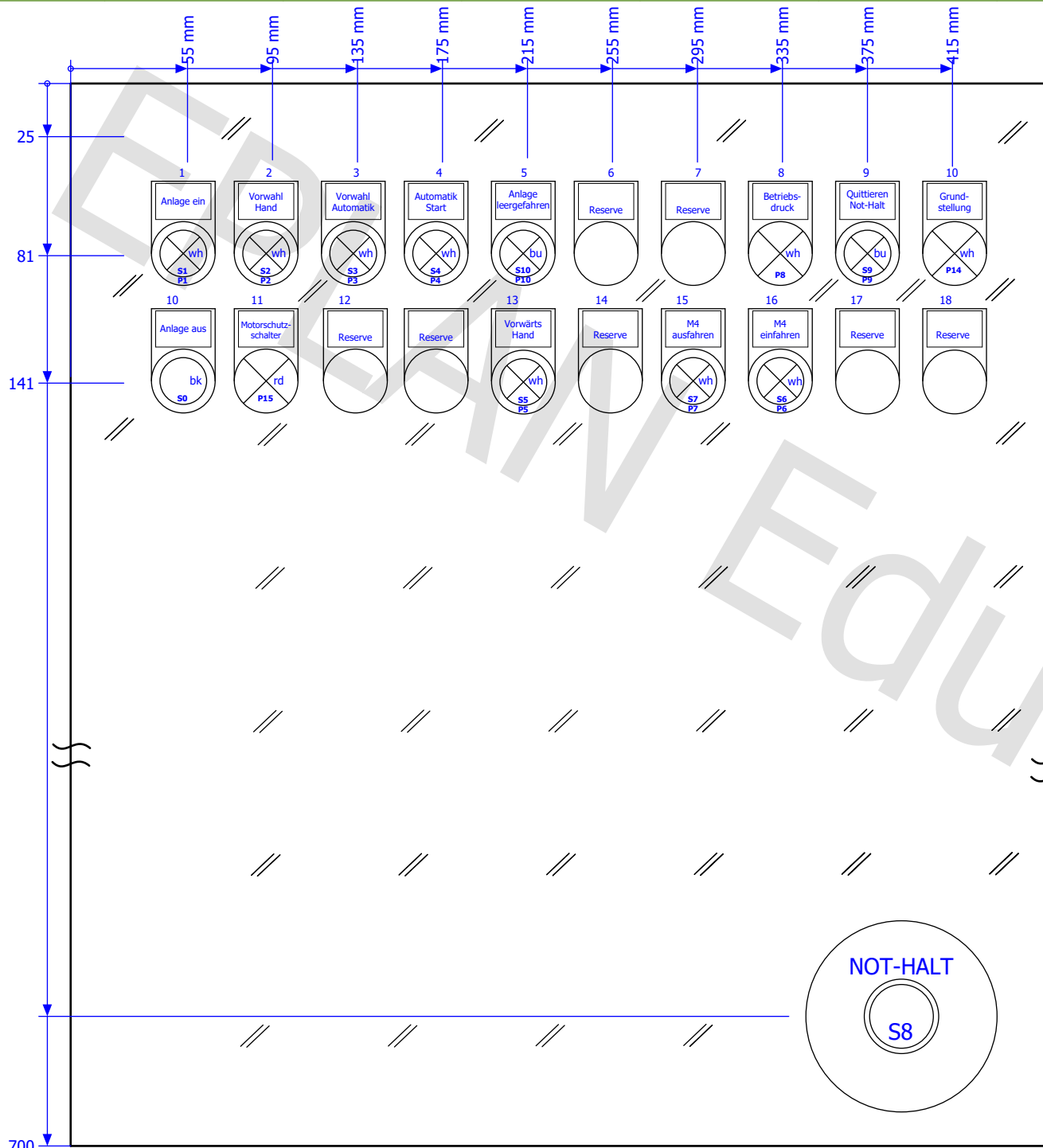


Montageplatte Schaltschrank

Anmerkungen:	
Maßstab 1:	3



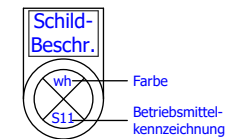
= SORT	
+ SMO	
Blatt	1
Zahl Nr.	6



Symbole Befehls- und Meldegeräte

- = Leuchtetaster
- = Leuchtmelder
- = Drucktaster
- = Wahlschalter
- = NOT-HALT

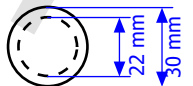
Kennzeichnung Befehlsgeräte

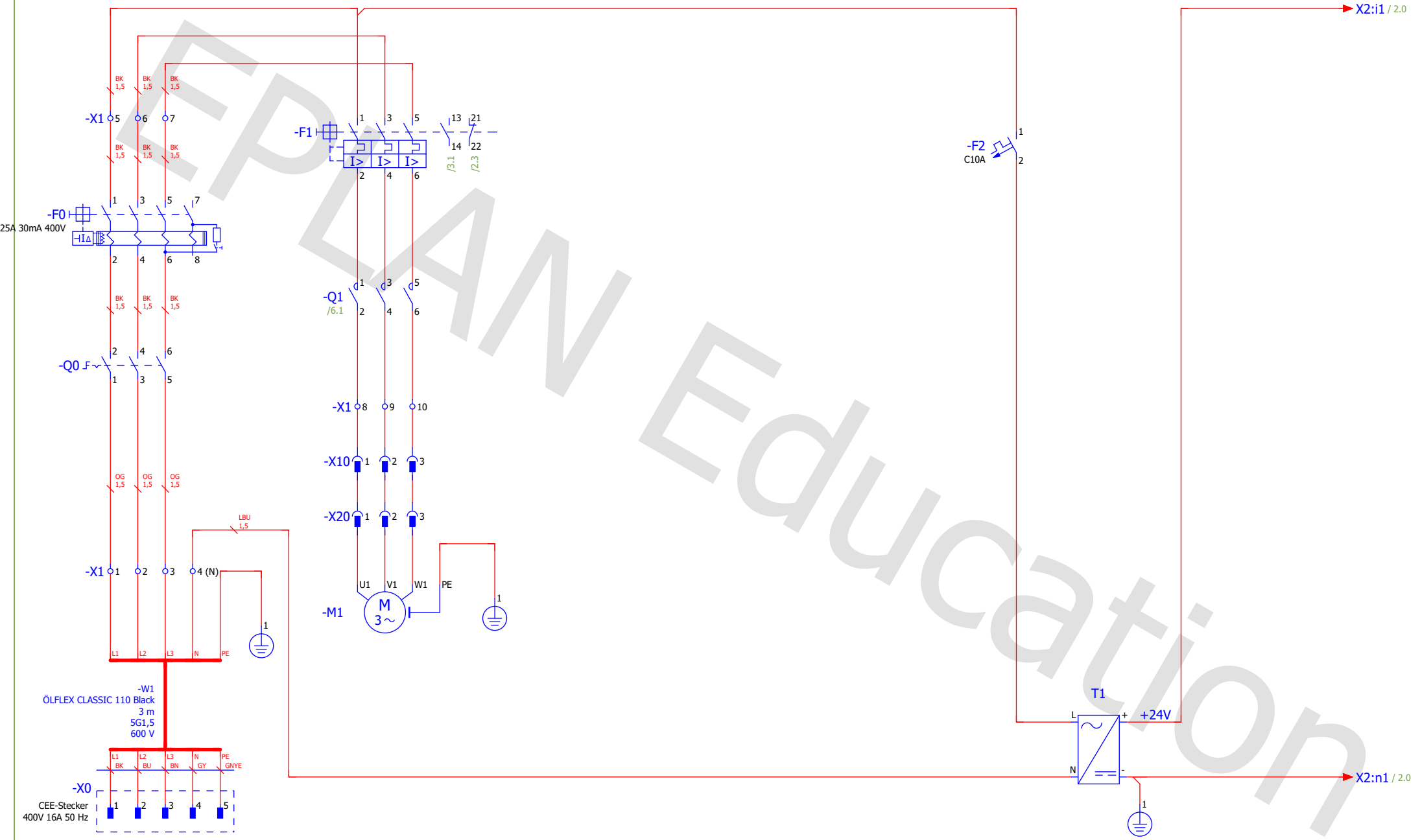


Kennzeichnung Farben: bk: black/schwarz
wh: white/weiss
bu: blue/blau
gn: green/grün
ye: yellow/gelb

Befehls- und Meldegeräte:

Bohrungs-
durchmesser
22mm





+SMO/2

Datum	25.10.2021
Bearb.	S. MANEMANN
Gepr	
Urspr	

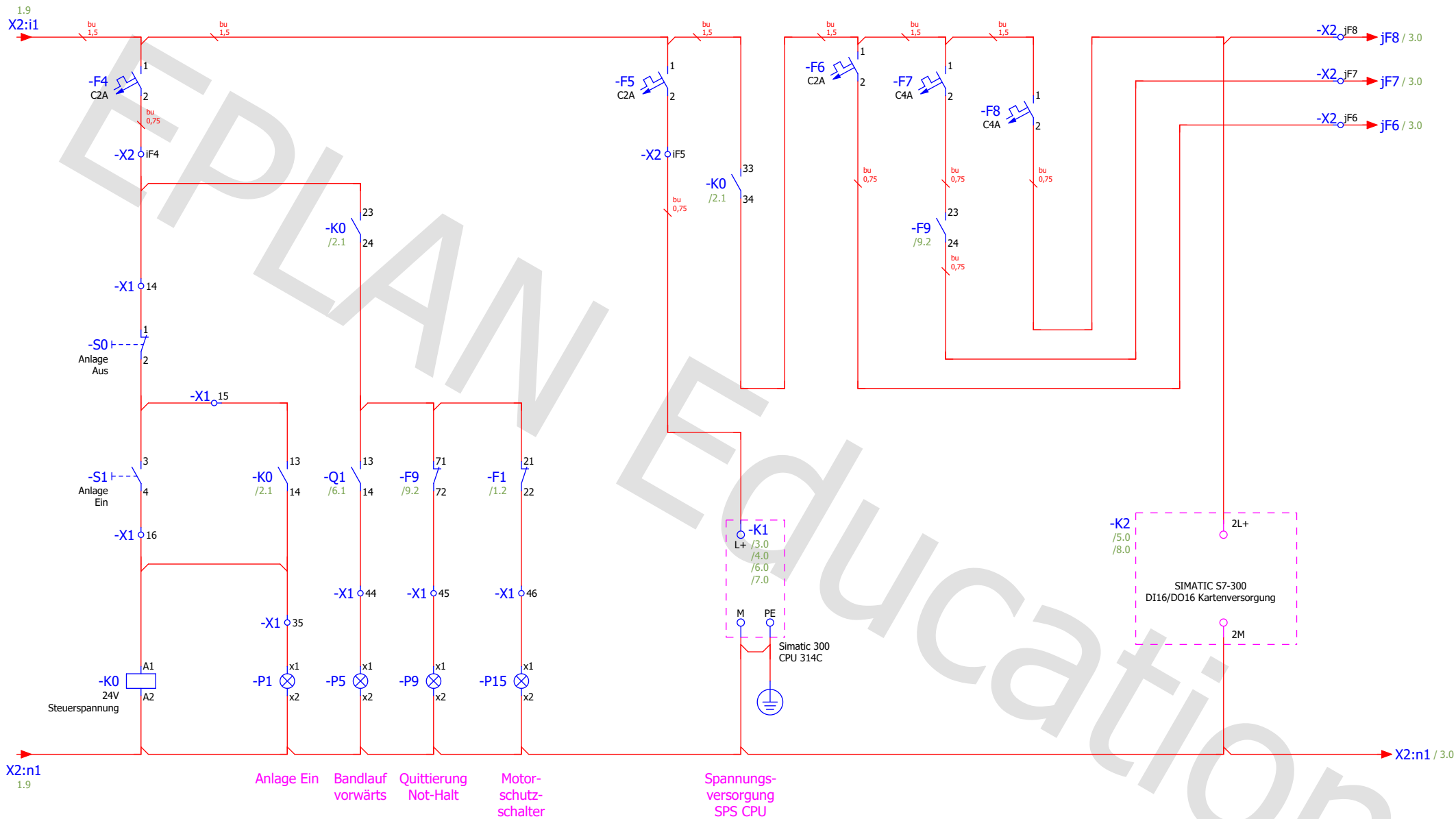
Berufsbildende Schulen 2 Wolfsburg	
Sortieranlage	
Ersetzt durch	Ersetzt durch



Hauptstromkreis

Anmerkungen:	
Maßstab 1:	1

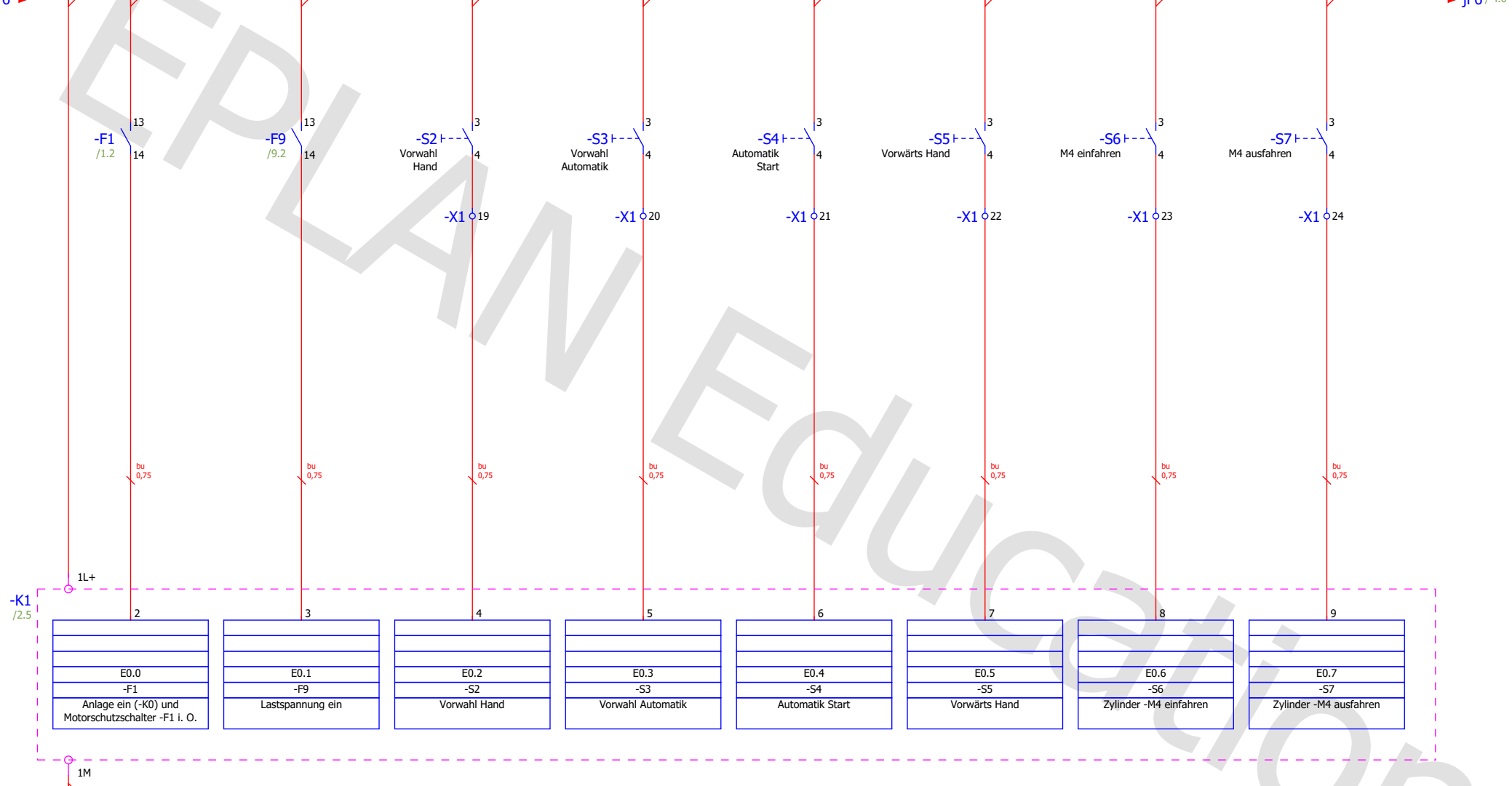
	= SORT
	+ OSS
	Blatt 1
Zähl Nr.	2



- 13 — 14 /2.2
- 23 — 24 /2.2
- 33 — 34 /2.5
- 43 — 44

			Datum	25.10.2021	Berufsbildende Schulen 2 Wolfsburg Sortieranlage			Steuerstromkreis		Anmerkungen:		= SORT
			Bearb.	S. MANEMANN								Blatt
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch			Maßstab 1:	1	Zähl Nr.	11

2.9 / jF8 → jF8 / 4.0
 2.9 / jF7 → jF7 / 4.0
 2.9 / jF6 → jF6 / 4.0



Anlage Ein (-K0) und Motorschutzschalter -F1 i. O.

Lastspannung ein

Vorwahl Hand

Vorwahl Automatik

Automatik Start

Tippbetrieb Bandlauf rechts

Zylinder -M4 einfahren "Hand"

Zylinder -M4 ausfahren "Hand"

Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersetzt durch	Ersetzt durch
----------	-------	------	-------	---------------	---------------

Datum	23.07.2016	Berufsbildende Schulen 2 Wolfsburg Sortieranlage
Bearb.	SMANEMANN	
Gepr		
Urspr		



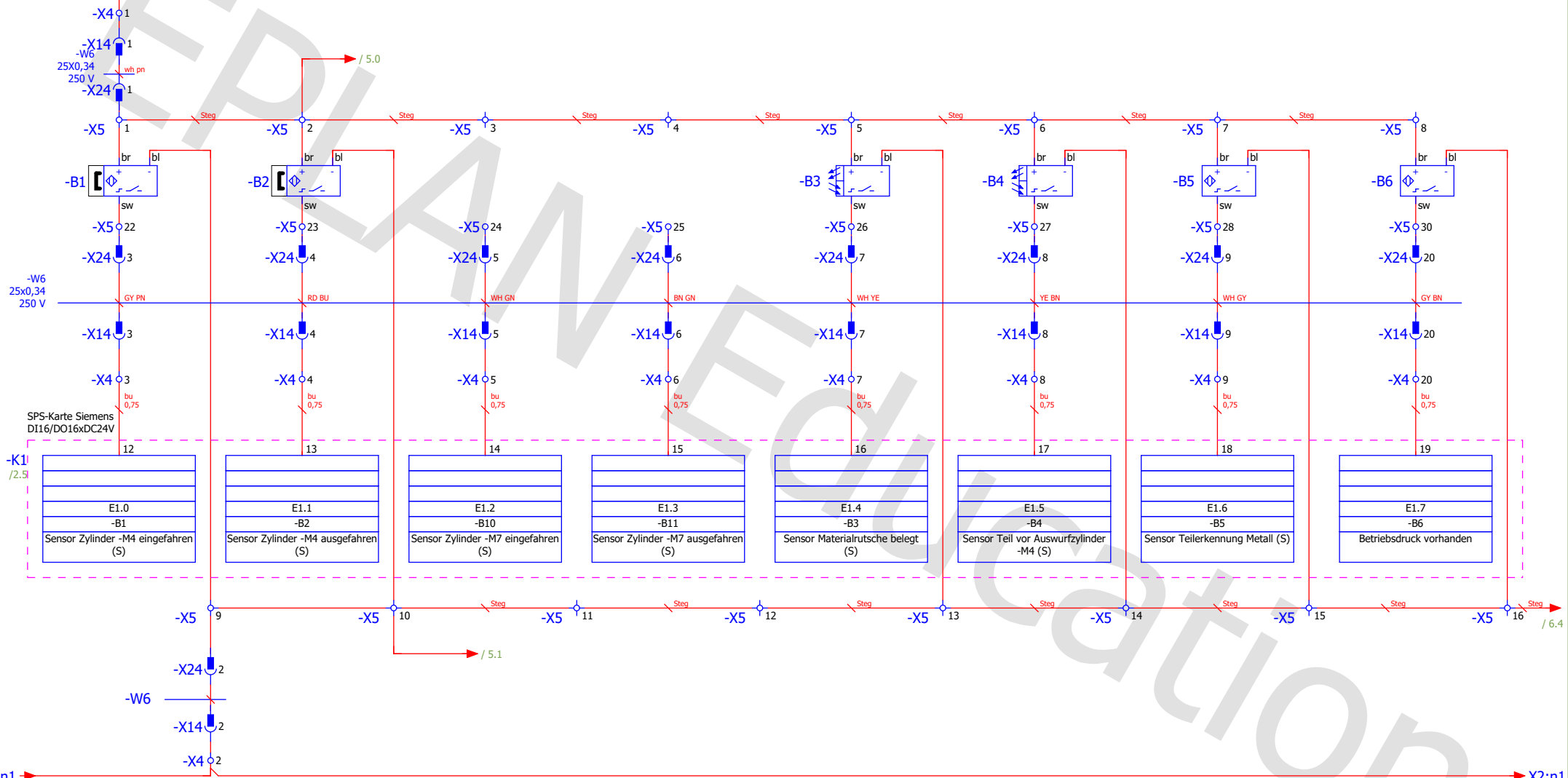
SPS-Eingänge (1)

Anmerkungen:	
Maßstab 1:	1



= SORT	
+ OSS	
Blatt	3
Zahl Nr.	15

3.9 / jF8 → jF8 / 5.0
 3.9 / jF7 → jF7 / 5.0
 3.9 / jF6 → jF6 / 5.0



Zylinder -M4
eingefahren

Zylinder -M4
ausgefahren

Sensor Zylinder -M7
eingefahren

Sensor Zylinder -M7
ausgefahren

Rutsche
belegt

Teil vor
Zylinder -M4

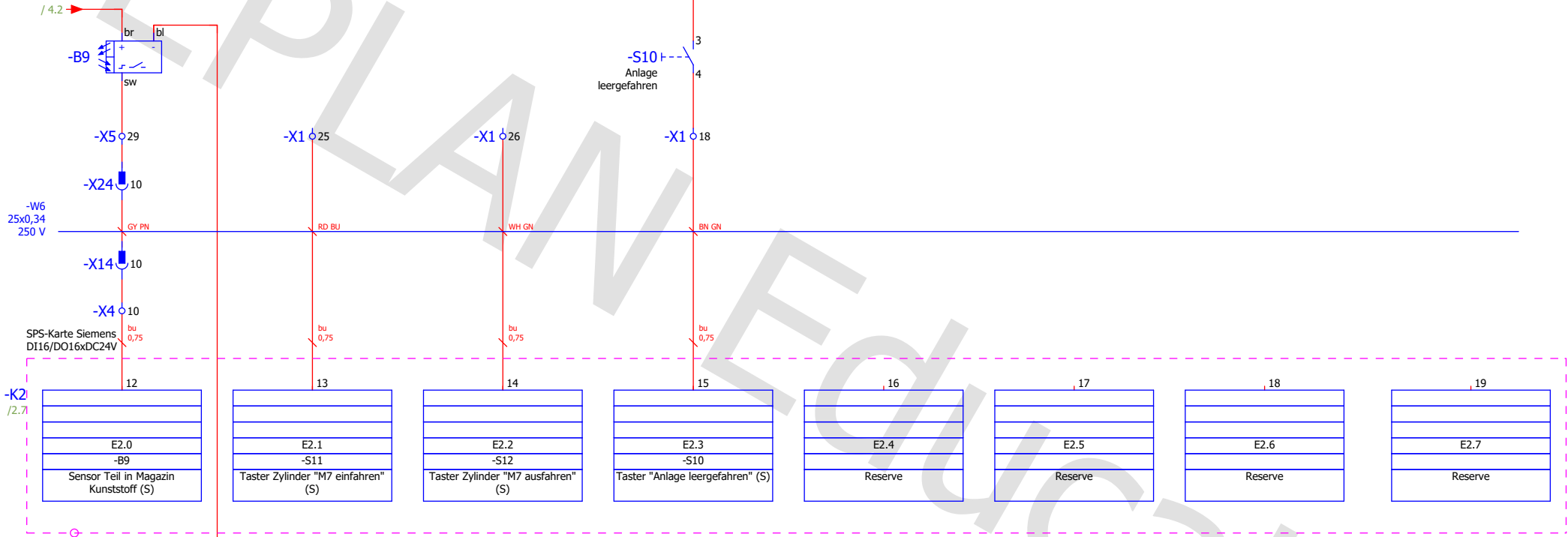
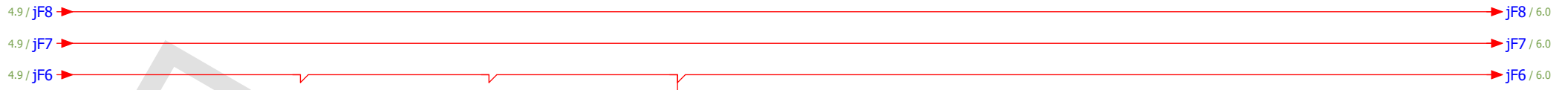
Teilerkennung
Metall

Betriebsdruck
vorhanden

X2:n1 → X2:n1 / 5.0

Datum	08.11.2021
Bearb.	S. MANEMANN
Gepr	
Urspr	





-K2 /2.7	12	13	14	15	16	17	18	19
	E2.0 -B9 Sensor Teil in Magazin Kunststoff (S)	E2.1 -S11 Taster Zylinder "M7 einfahren" (S)	E2.2 -S12 Taster Zylinder "M7 ausfahren" (S)	E2.3 -S10 Taster "Anlage leergefahren" (S)	E2.4 Reserve	E2.5 Reserve	E2.6 Reserve	E2.7 Reserve

Teil in Magazin Zylinder -M7 einfahren Zylinder -M7 ausfahren Anlage leergefahren Reserve Reserve Reserve Reserve



Datum	08.11.2021
Bearb.	S. MANEMANN
Gepr	
Urspr	

Berufsbildende Schulen 2 Wolfsburg	
Sortieranlage	
Ersetzt durch	Ersetzt durch

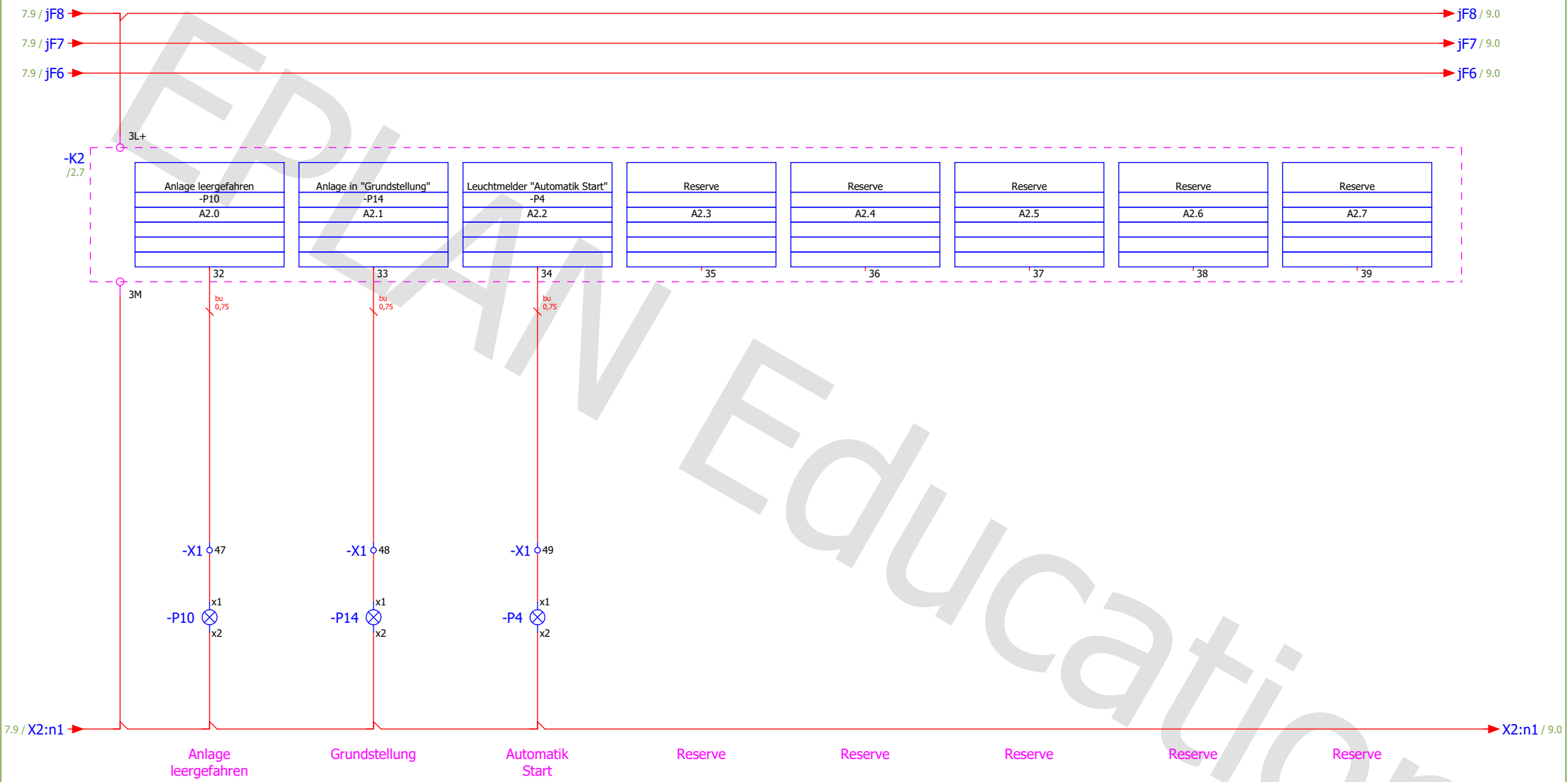


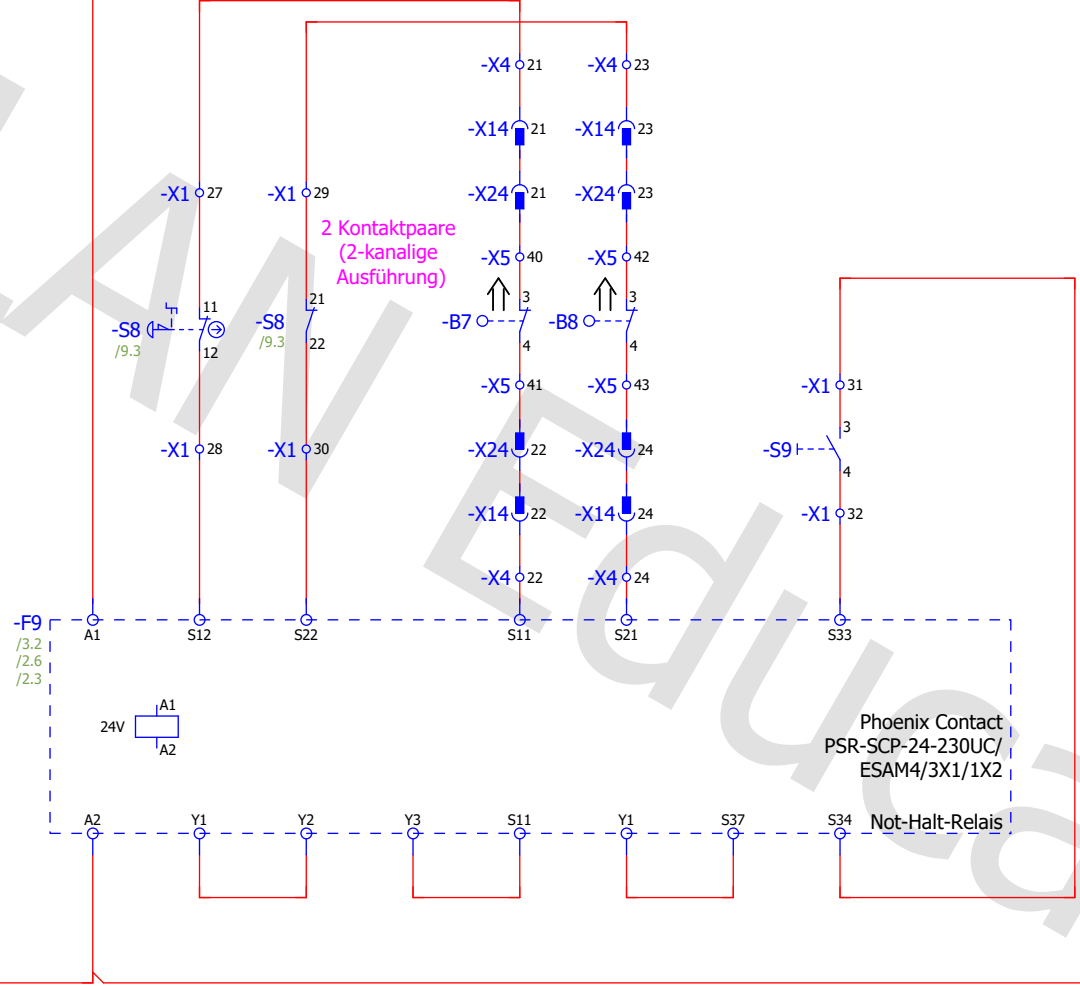
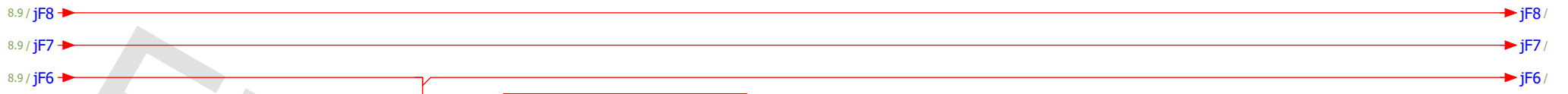
SPS-Eingänge (3)

Anmerkungen:
Maßstab 1: 1



= SORT
+ OSS
Blatt 5
Zähl Nr. 16





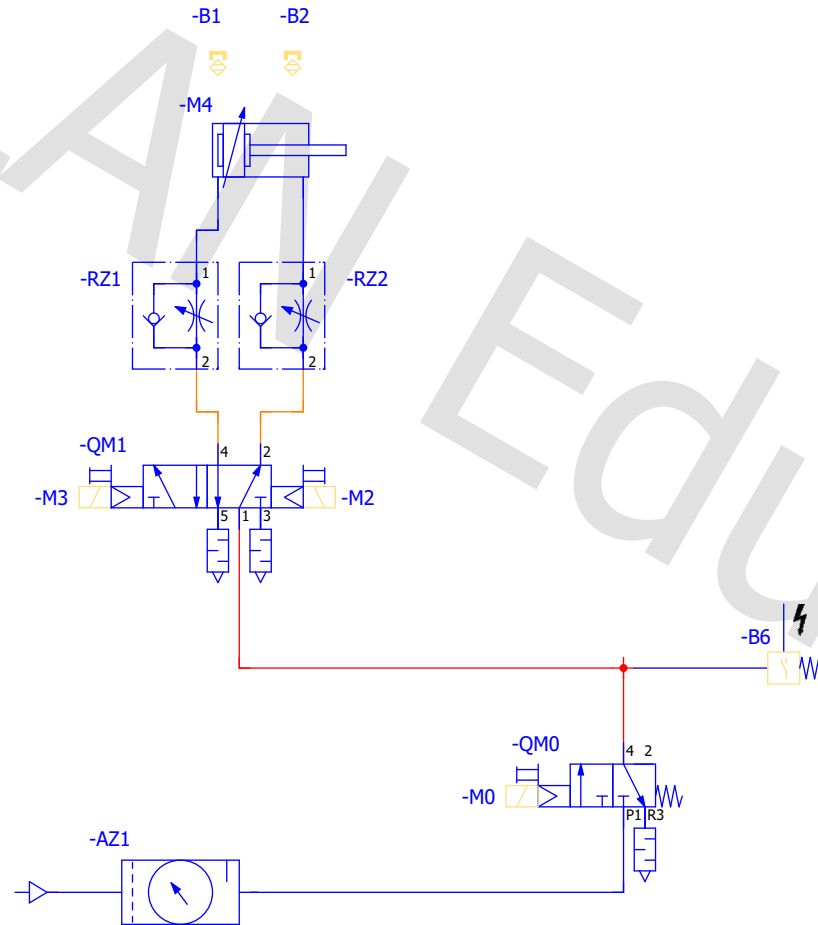
Not-Halt Schaltschranktür

Schutztür

"Quitt. Not-Halt Enable Emerg."

13 — 14 /3.2
23 — 24 /2.6
33 — 34
41 — 42
71 — 72 /2.3

E-pneumatische Steuerung



+OSS/9

=REPORT+DOKU/1

Datum	08.08.2016	
Bearb.	SMANEMANN	
Gepr		
Urspr		
Änderung	Datum	Name

Berufsbildende Schulen 2 Wolfsburg Sortieranlage	
Ersetzt durch	Ersetzt durch

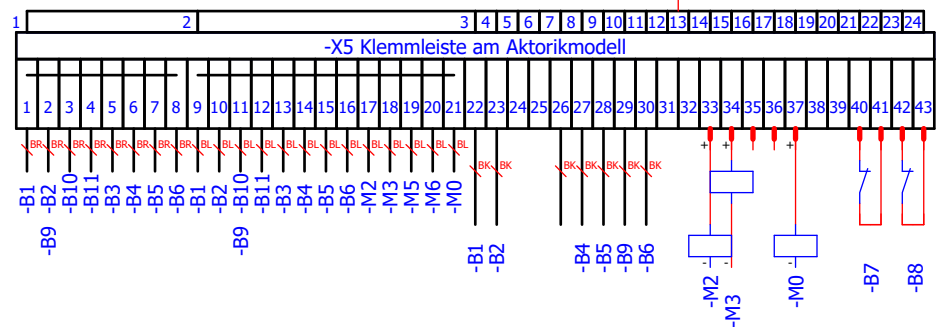
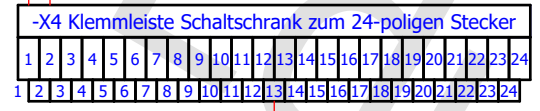
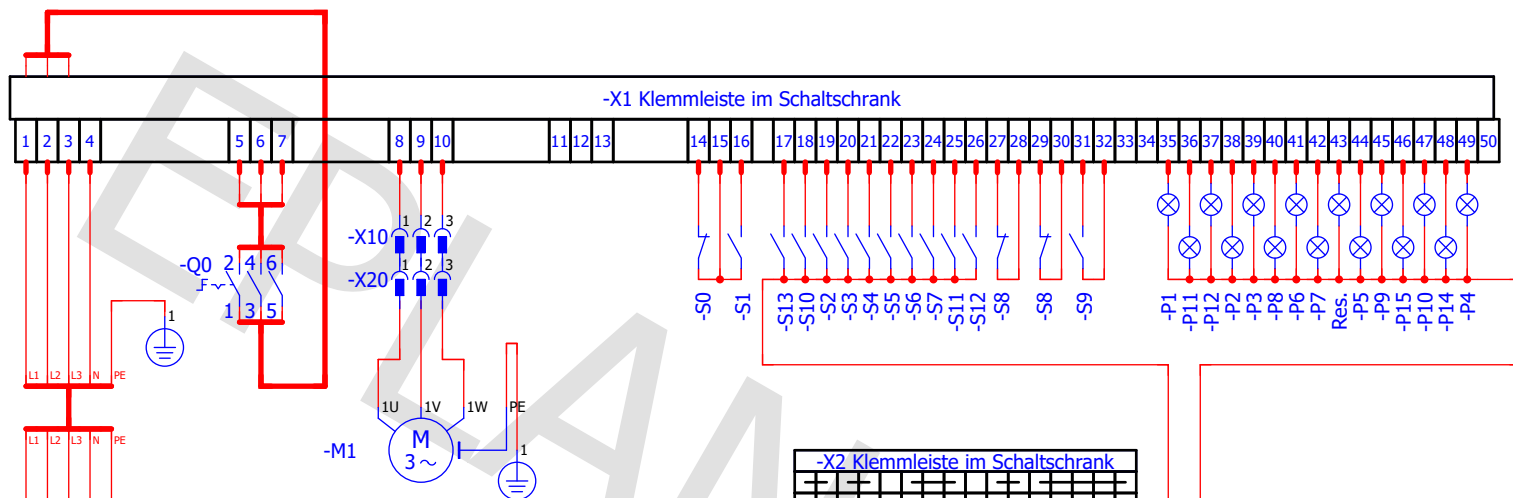


Pneumatikplan

Anmerkungen:
Maßstab 1: 1

ePLAN
electric 8

= SORT
+ OBF
Blatt 1
Zahl Nr. 19



- S0 Anlage Aus
- S1 Anlage Ein
- S2 Vorwahl Hand
- S3 Vorwahl Automatik
- S4 Automatik Start
- S5 Vorwärts Hand
- S6 Zylinder -M4 einfahren
- S7 Zylinder -M4 ausfahren
- S8 NOT-HALT Schaltschranktür
- S9 Quittierung Schutzeinrichtung
- S10 Anlage leergefahren

- P1 Anlage Ein
- P2 Vorwahl Hand
- P3 Vorwahl Automatik
- P4 Automatik Start
- P5 Vorwärts Hand
- P6 Zylinder -M4 einfahren
- P7 Zylinder -M4 ausfahren
- P8 Betriebsdruck vorhanden
- P9 Quittierung Not-Halt
- P10 Anlage leergefahren
- P14 Anlage Grundstellung
- P15 Motorschutzschalter

- B1 Zylinder -M4 eingefahren
- B2 Zylinder -M4 ausgefahren
- B3 Rutsche belegt
- B4 Teil vor Zylinder -M4
- B5 Teilerkennung Metall
- B6 Betriebsdruck vorhanden
- B7 Bedienschutz Sortieranlage Modell
- B8 Bedienschutz Sortieranlage Modell
- B9 Teil im Magazin
- Lsg.:
- B10 Zylinder -M7 eingefahren
- B11 Zylinder -M7 ausgefahren

- M0 Druckluft ein
- M2 Zylinder -M4 einfahren
- M3 Zylinder -M4 ausfahren
- Lsg.:
- M5 Zylinder -M7 einfahren
- M6 Zylinder -M7 ausfahren

=SORT+OBF/1