0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MF1-DL7,5

Neubau Sportanlage Straßwalchen Finsterl

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4504572640/ 16.11.2010

KUNDE: Gahleitner 7052492

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1000x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
POTENTIALFREIE LEITUNGEN:		orange
FREMDSPANNUNG:		orange

_ ! ! A C H T U N G ! ! _

Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen des Örtlichen EVU's beachten! Motorschutzgeräte nach den tatsächlichen Aufnahmestrom der Motoren einstellen! Vor der Inbetriebnahme der Anlage sind sämtliche Schraub-, Klemm- und Steckverbindungen auf festen Sitz zu prüfen und gegebenenfalls nachzuziehen!

Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe
003 Steuerung Pumpe
004 Meldungen

Datum	15.12.10	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

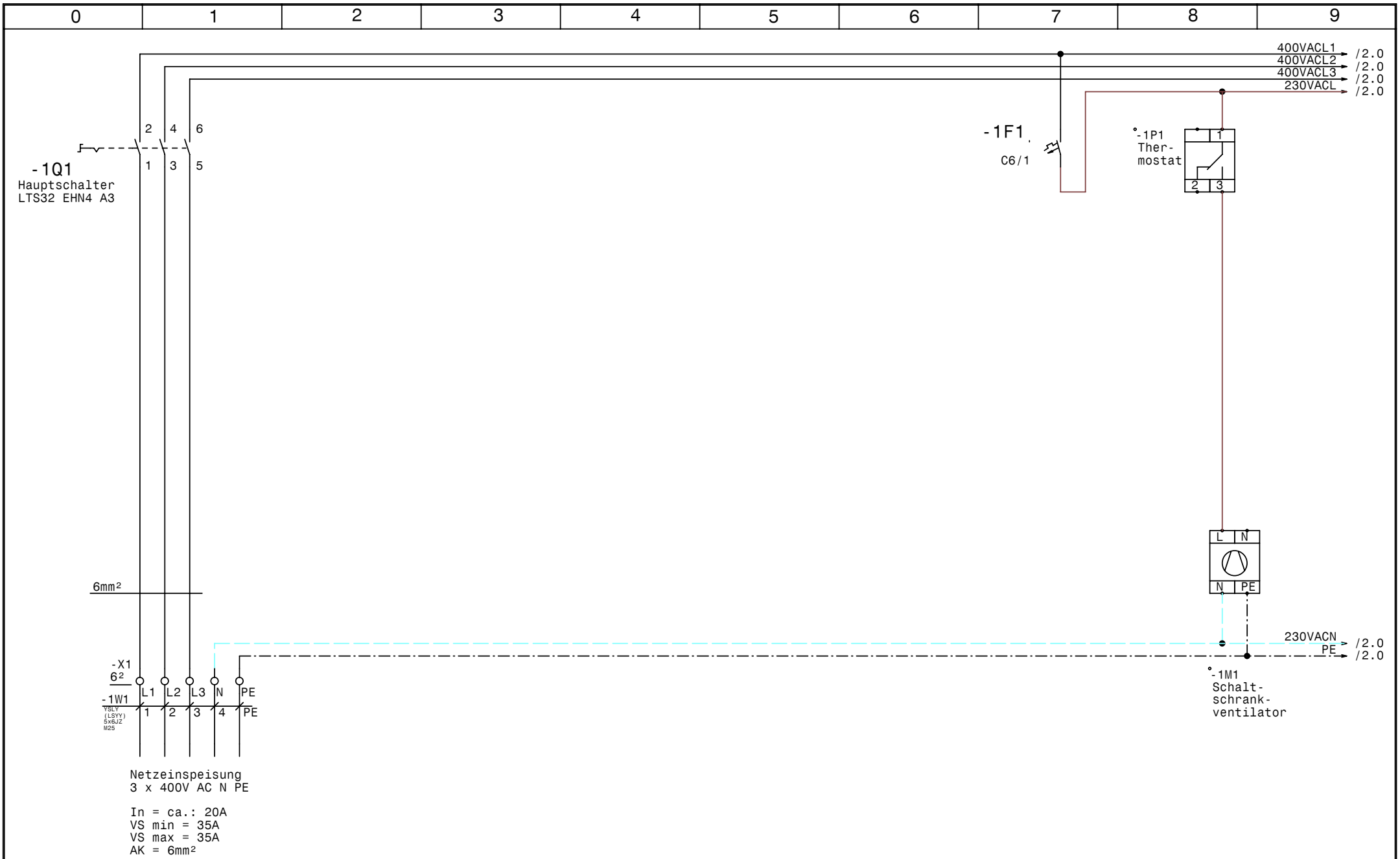
Control MF1-DL7,5
Neubau Sportanlage Straßwalchen Finsterl

Deckblatt

Zeichn.Nr.: 352/10

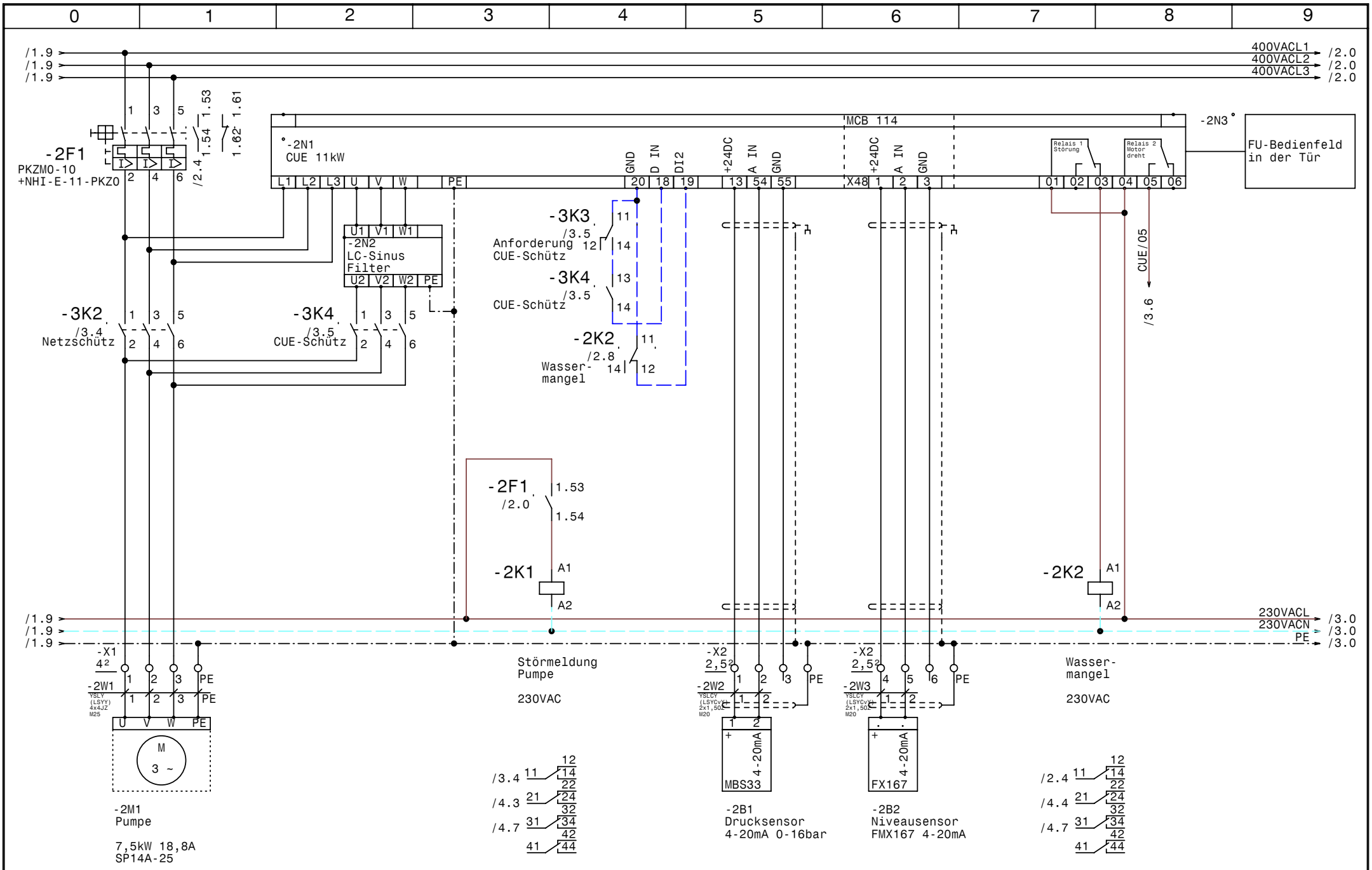
Blatt 0 von 4 Bl.

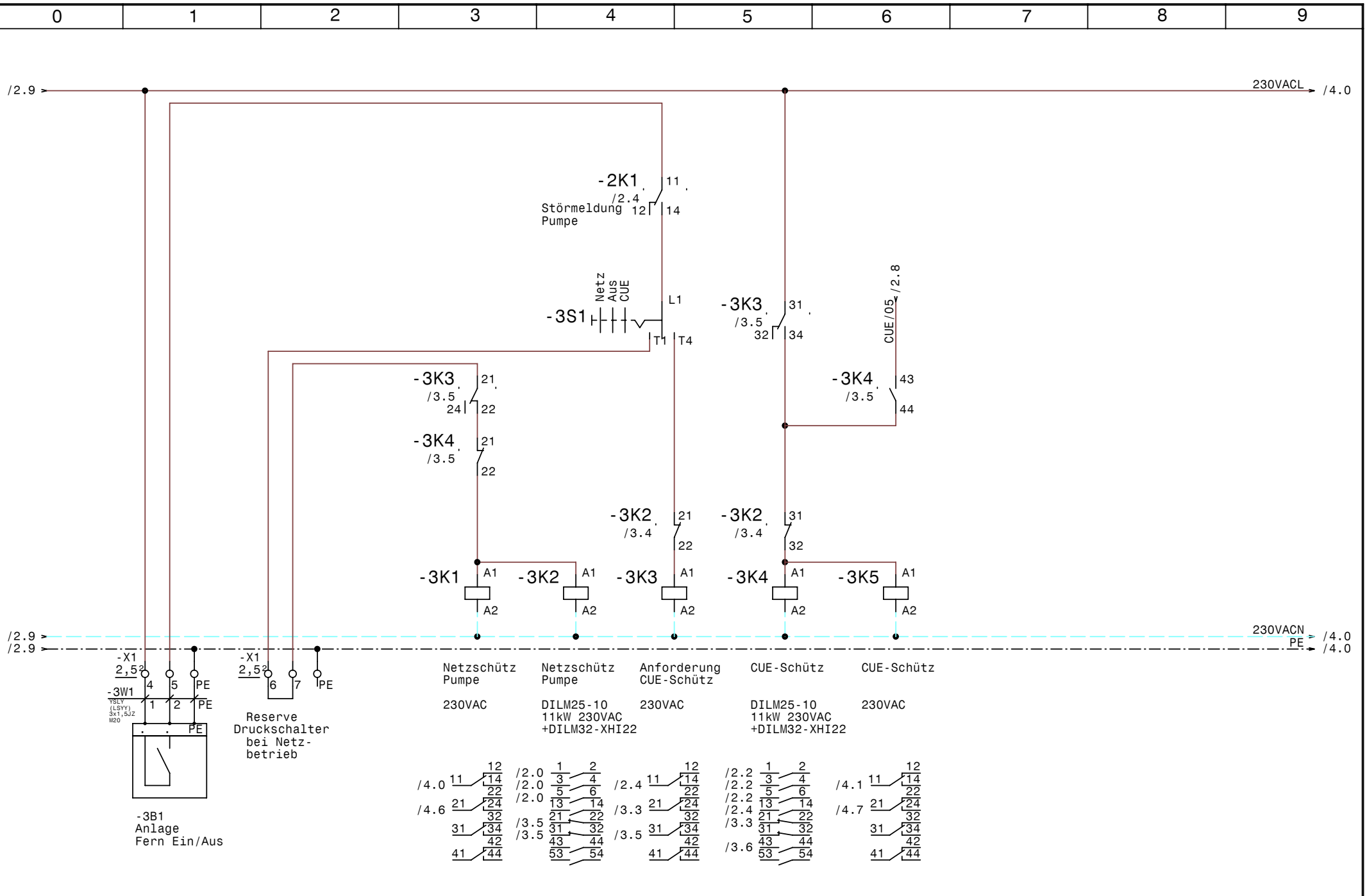
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	15.12.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-DL7,5 Neubau Sportanlage Straßwalchen Finsterl Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 352/10 Blatt 1 von 4 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

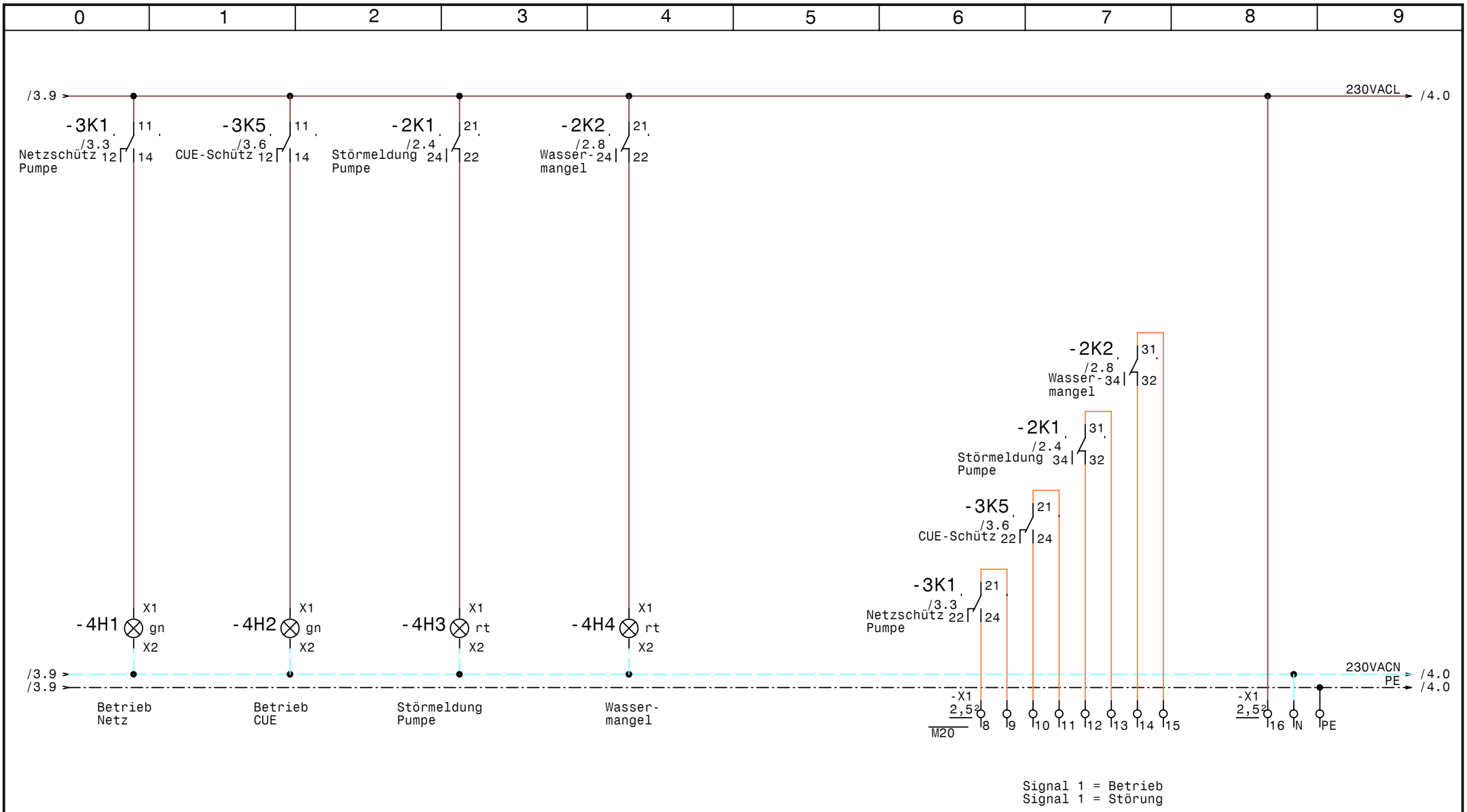
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
/1.9
/1.9
/1.9
400VACL1
400VACL2
400VACL3
/2.0
/2.0
/2.0
-2F1
PKZM0-10
+NHI-E-11-PKZ0
1.53
1.54
1.61
1.62
/2.4
-2N1
CUE 11kW
MCB 114
-2N3
FU-Bedienfeld
in der Tür
L1 L2 L3 U V W PE
GND D IN DI2 +24DC A IN GND
+24DC A IN GND
Relais 1 Störung
Relais 2 Motor dreht
01 02 03 04 05 06
-2N2
LC-Sinus
Filter
U1 V1 W1
U2 V2 W2 PE
-3K3
/3.5
Anforderung
CUE-Schütz
-3K4
/3.5
CUE-Schütz
-2K2
/2.8
Wasser-
mangel
CUE/05
/3.6
-3K2
/3.4
Netzschütz
-3K4
/3.5
CUE-Schütz
-2F1
/2.0
1.53
1.54
-2K1
A1
A2
-2K2
A1
A2
/1.9
/1.9
/1.9
230VACL
230VACN
PE
/3.0
/3.0
/3.0
-X1
4²
-2W1
YSLY (LSYY) 4x4JZ M25
U V W PE
M
3 ~
-2M1
Pumpe
7,5kW 18,8A
SP14A-25
Störmeldung
Pumpe
230VAC
/3.4
/4.3
/4.7
-X2
2,5²
-2W2
YSLCY (LSYCYv) 2x1,50 M20
4-20mA
MBS33
-2B1
Drucksensor
4-20mA 0-16bar
-X2
2,5²
-2W3
YSLCY (LSYCYv) 2x1,50 M20
4-20mA
FX167
-2B2
Niveausensor
FMX167 4-20mA
Wasser-
mangel
230VAC
/2.4
/4.4
/4.7
GRUNDFOS
Datum 15.12.10
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU
Control MF1-DL7,5
Neubau Sportanlage Straßwalchen Finsterl
Pumpe
Zeichn.Nr.: 352/10
Blatt 2
von 4 Bl.
www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	15.12.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-DL7,5 Neubau Sportanlage Straßwalchen Finsterl Steuerung Pumpe	Zeichn.Nr.: 352/10 Blatt 3 von 4 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	15.12.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-DL7,5 Neubau Sportanlage Straßwalchen Finsterl Meldungen	Zeichn.Nr.: 352/10 Blatt 4 von 4 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 5x6JZ M25	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x4JZ M25	4	Pumpe
3	-2B1	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-16bar
4	-2B2	-2W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Niveausensor FMX167 4-20mA
5	-3B1	-3W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Anlage Fern Ein/Aus

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum	15.12.10
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MF1-DL7,5
Neubau Sportanlage Straßwalchen Finsterl

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 352/10
Blatt 1
von 1 Bl.

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1	C6/1	Sicherungsautomaten	-1F1
1	PKZM0-10	Motorschutzschalter	-2F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-4H1, -4H2
2	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-4H3, -4H4
5	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K2, -2K1, -3K1, -3K3, -3K5
5	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
2	DILM25-10(230V50HZ)	Schütz	-3K4, -3K2
2	DILM32-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	WS 8130 B=800 H=1000 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
1		CUE 11kW	-2N1
1		LC-Sinus Filter	-2N2
1		Türeinbausatz für FU-Bedienfeld	-2N3
1		Thermostat	-1P1
1	LTS32 EHN4 A3	Hauptschalter	-1Q1
1	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-3S1
4	M20	Kabelverschraubung	-4V1, -3W1, -2W3, -2W2
2	M25	Kabelverschraubung	-1W1, -2W1
1	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
3	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
1	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
5	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X2
19	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	15.12.10
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MF1-DL7,5
Neubau Sportanlage Straßwalchen Finsterl

Materialliste

Zeichn.Nr.: 352/10
Blatt 1
von 1 Bl.

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net