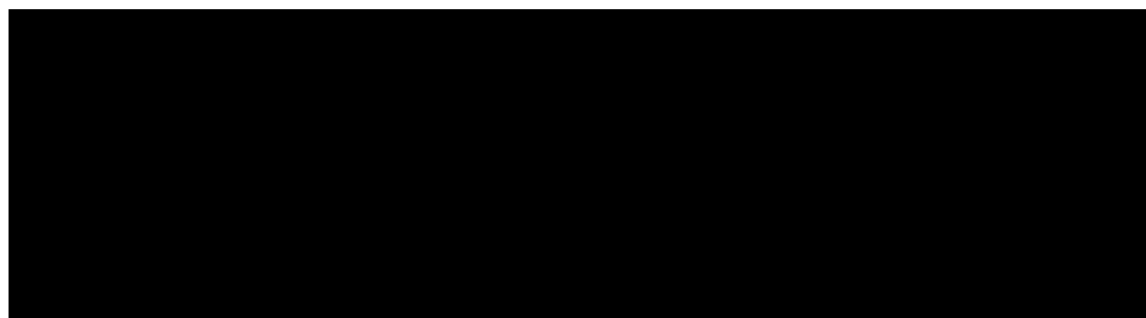


Project:



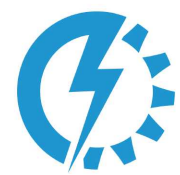
Project number:

Drawing number:

Order number:

Project pages:

56



SÄHKÖ- JA AUTOMAATIOPALVELU  
RAJAMÄKI OY

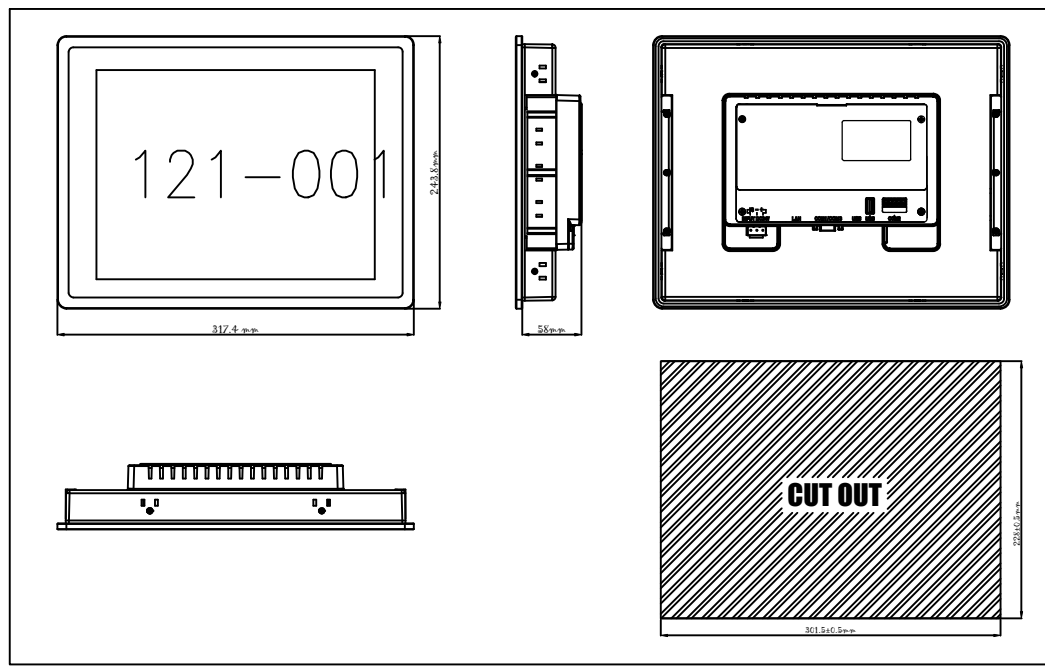


No	File	Project page	Comment	Date
1	[REDACTED].CSD.0001.wsCSD	1	Kansilehti	10.09.22
2	[REDACTED].CNT.0001.wsSML	2	Sisällysluettelo	10.09.22
3	[REDACTED].CNT.0002.wsSML	3	Sisällysluettelo	10.09.22
4	[REDACTED].UDG.0001.wsGRD	4	Kosketusnäyttö	28.08.22
5	[REDACTED].Piiirikaaviot.0001.wsELD	5	Syöttö Ohjelmointipistorasia Sekvenssimoottori Virtalähde 24VDC	10.09.22
6	[REDACTED].Piiirikaaviot.0002.wsELD	6	Töyhtömoottori	10.09.22
7	[REDACTED].Piiirikaaviot.0003.wsELD	7	Taajuusmuuttaja input	10.09.22
8	[REDACTED].Piiirikaaviot.0004.wsELD	8	Taajuusmuuttaja output	03.09.22
9	[REDACTED].Piiirikaaviot.0005.wsELD	9	PLC	10.09.22
10	[REDACTED].Piiirikaaviot.0006.wsELD	10	Digital Input 1-8	03.09.22
11	[REDACTED].Piiirikaaviot.0007.wsELD	11	Digital Input 9-16	10.09.22
12	[REDACTED].Piiirikaaviot.0008.wsELD	12	Digital Input 17-24	10.09.22
13	[REDACTED].Piiirikaaviot.0009.wsELD	13	Digital Output 1-8	14.08.22
14	[REDACTED].Piiirikaaviot.0010.wsELD	14	Analog Input 1-2 Output 1-2	03.09.22
15	[REDACTED].Keskus.0001.wsCBD	15	OK1 ohjauskeskus	10.09.22
16	[REDACTED].Keskus.0002.wsCBD	16	OK2 näyttökotelo	10.09.22
17	[REDACTED].RFL.0001.wsRFL	17	Komponenttien kytkentälista	10.09.22
18	[REDACTED].RFL.0002.wsRFL	18	Komponenttien kytkentälista	10.09.22
19	[REDACTED].RFL.0003.wsRFL	19	Komponenttien kytkentälista	10.09.22
20	[REDACTED].RFL.0004.wsRFL	20	Komponenttien kytkentälista	10.09.22
21	[REDACTED].RFL.0005.wsRFL	21	Komponenttien kytkentälista	10.09.22
22	[REDACTED].RFL.0006.wsRFL	22	Komponenttien kytkentälista	10.09.22
23	[REDACTED].RFL.0007.wsRFL	23	Komponenttien kytkentälista	10.09.22
24	[REDACTED].RFC.0001.wsRFC	24	Komponenttien kytkentä	10.09.22
25	[REDACTED].RFC.0002.wsRFC	25	Komponenttien kytkentä	10.09.22
26	[REDACTED].RFC.0003.wsRFC	26	Komponenttien kytkentä	10.09.22
27	[REDACTED].RFC.0004.wsRFC	27	Komponenttien kytkentä	10.09.22
28	[REDACTED].Komponenttiluettelo.0001.wsMAL	28	Komponenttiluettelo	10.09.22
29	[REDACTED].Komponenttiluettelo.0002.wsMAL	29	Komponenttiluettelo	10.09.22
30	[REDACTED].Komponenttiluettelo.0003.wsMAL	30	Komponenttiluettelo	10.09.22
31	[REDACTED].TC.0001.wsTEC	31	Riviliitinpakat [REDACTED] +OK1-PE	10.09.22
32	[REDACTED].TC.0002.wsTEC	32	Riviliitinpakat [REDACTED] +OK1-24X11	10.09.22
33	[REDACTED].TC.0003.wsTEC	33	Riviliitinpakat [REDACTED] +OK1-24X20	10.09.22
34	[REDACTED].CL.0001.wsCBL	34	Kaapeliluettelo	10.09.22
35	[REDACTED].CC.0001.wsCBC	35	Kaapelikytkentä [REDACTED] +KENTTÄ-W1	10.09.22

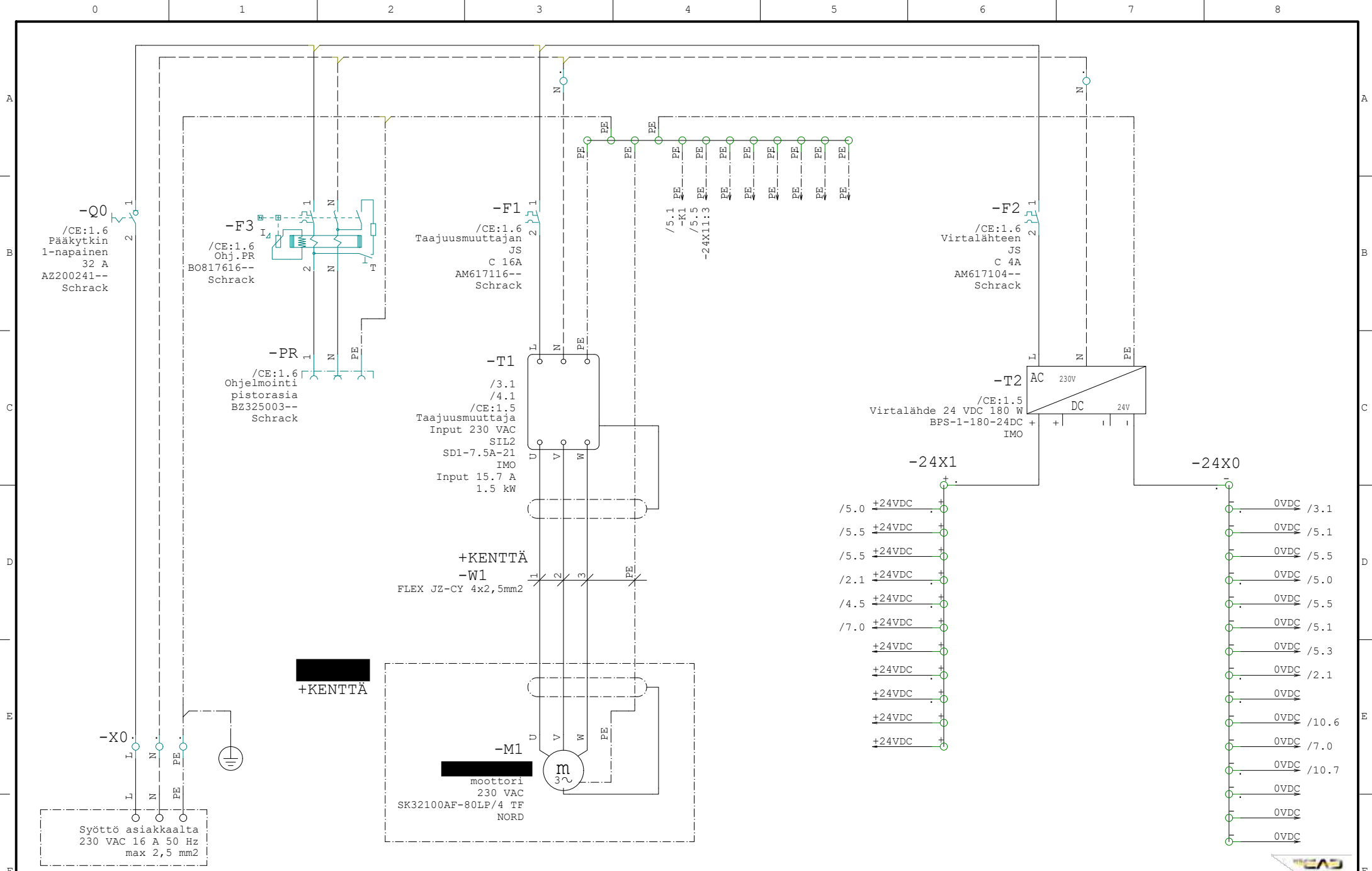


	Päiväys	13.06.22	[REDACTED]	Sisällysluettelo	Projektinumero	Yksikkö	=
	Tekijä	TRi		Keskus	+		
	Tark.	TRi		Tulostuspäivä	Piirustusnumero	Sivunumero	
	Standardi	DIN 81346		10.09.22	[REDACTED]	Sivu	





	Päiväys	13.06.22		Kosketusnäyttö	Projektinumero	Yksikkö		
	Tekijä	TRi			2204004	Keskus		
	Tark.	TRi			Tulostuspäivä	Piirustusnumero	Sivunumero	1
	Standardi	DIN 81346			10.09.22		Sivuja	1



-Q0  
/CE:1.6  
Pääkytkin  
1-napainen  
32 A  
AZ200241--  
Schrack

-F3  
/CE:1.6  
Ohj.PR  
BO817616--  
Schrack

-PR  
/CE:1.6  
Ohjelmointi  
pistorasia  
BZ325003--  
Schrack

-F1  
/CE:1.6  
Taajuusmuuttajan  
JS  
C 16A  
AM617116--  
Schrack

-T1  
/3.1  
/4.1  
/CE:1.5  
Taajuusmuuttaja  
Input 230 VAC  
SIL2  
SD1-7.5A-21  
IMO  
Input 15.7 A  
1.5 kW

+KENTTÄ  
-W1  
FLEX JZ-CY 4x2,5mm2

-M1  
moottori  
230 VAC  
SK32100AF-80LP/4 TF  
NORD

-F2  
/CE:1.6  
Virtalähteen  
JS  
C 4A  
AM617104--  
Schrack

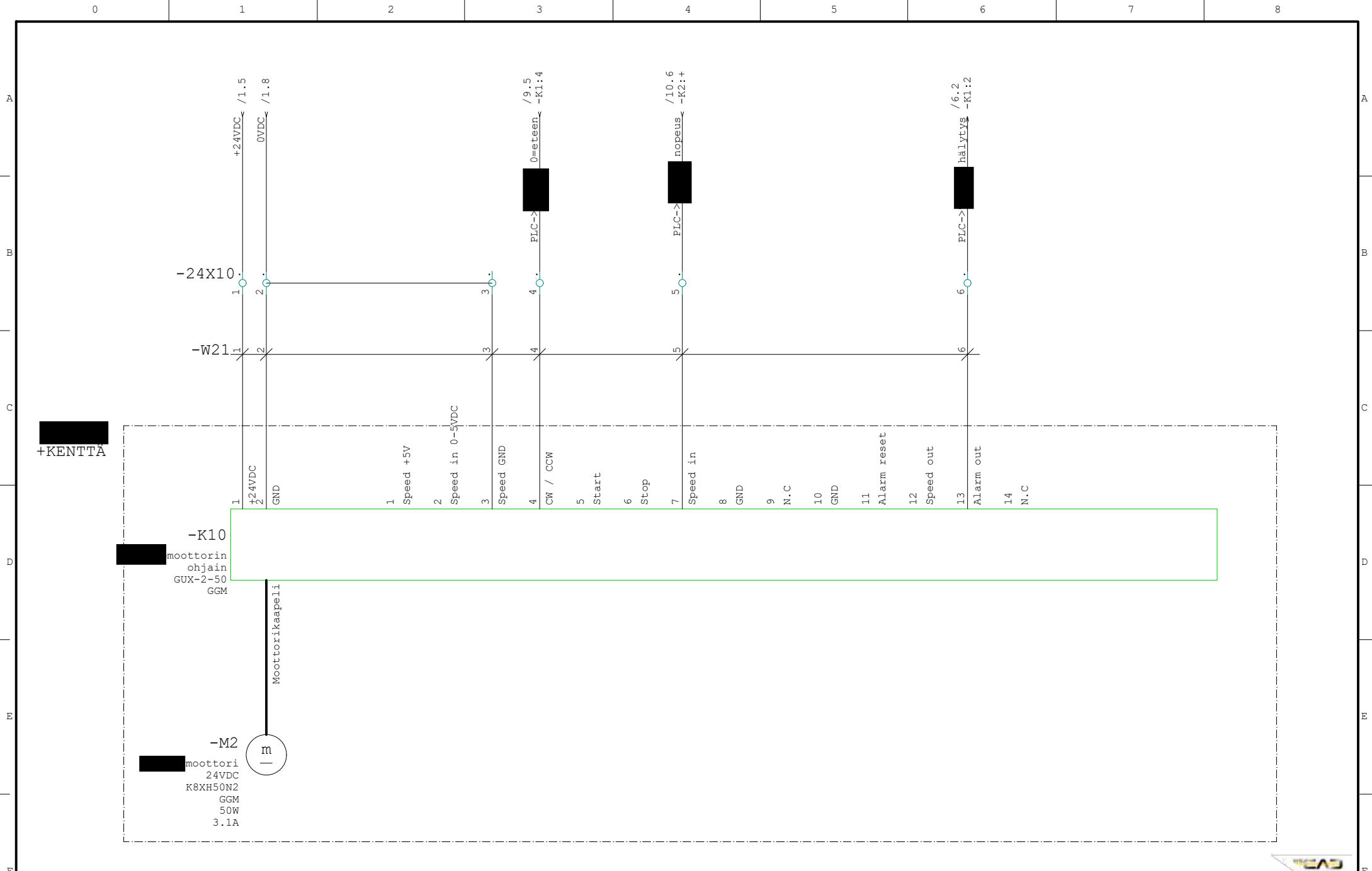
-T2  
/CE:1.5  
Virtalähde 24 VDC 180 W  
BPS-1-180-24DC +  
IMO

-24X1  
/5.0 +24VDC  
/5.5 +24VDC  
/5.5 +24VDC  
/2.1 +24VDC  
/4.5 +24VDC  
/7.0 +24VDC  
+24VDC  
+24VDC  
+24VDC  
+24VDC  
+24VDC

-24X0  
0VDC /3.1  
0VDC /5.1  
0VDC /5.5  
0VDC /5.0  
0VDC /5.5  
0VDC /5.1  
0VDC /5.3  
0VDC /2.1  
0VDC /10.6  
0VDC /7.0  
0VDC /10.7  
0VDC  
0VDC

Syöttö asiakkaalta  
230 VAC 16 A 50 Hz  
max 2,5 mm2

	Päiväys	13.06.22	
	Tekijä	TRi	
	Tark.	TRi	
	Standardi	DIN 81346	
Syöttö	Ohjelmointipistorasia	Projektinnumero	Yksikkö
Virtalähde 24VDC		2204004	Keskus +OK1
		Tulostuspäivä	Piirustusnumero
		10.09.22	
			Sivunumero
			10



Päiväys	13.06.22
Tekijä	TRi
Tark.	TRi
Standardi	DIN 81346

moottori	
----------	--

Projektinumero	2204004
Tulostuspäivä	10.09.22

Yksikkö	
Keskus	+OK1
Piirustusnumero	

Sivunumero	2
Sivuja	10



A

B

C

D

E

F

A

B

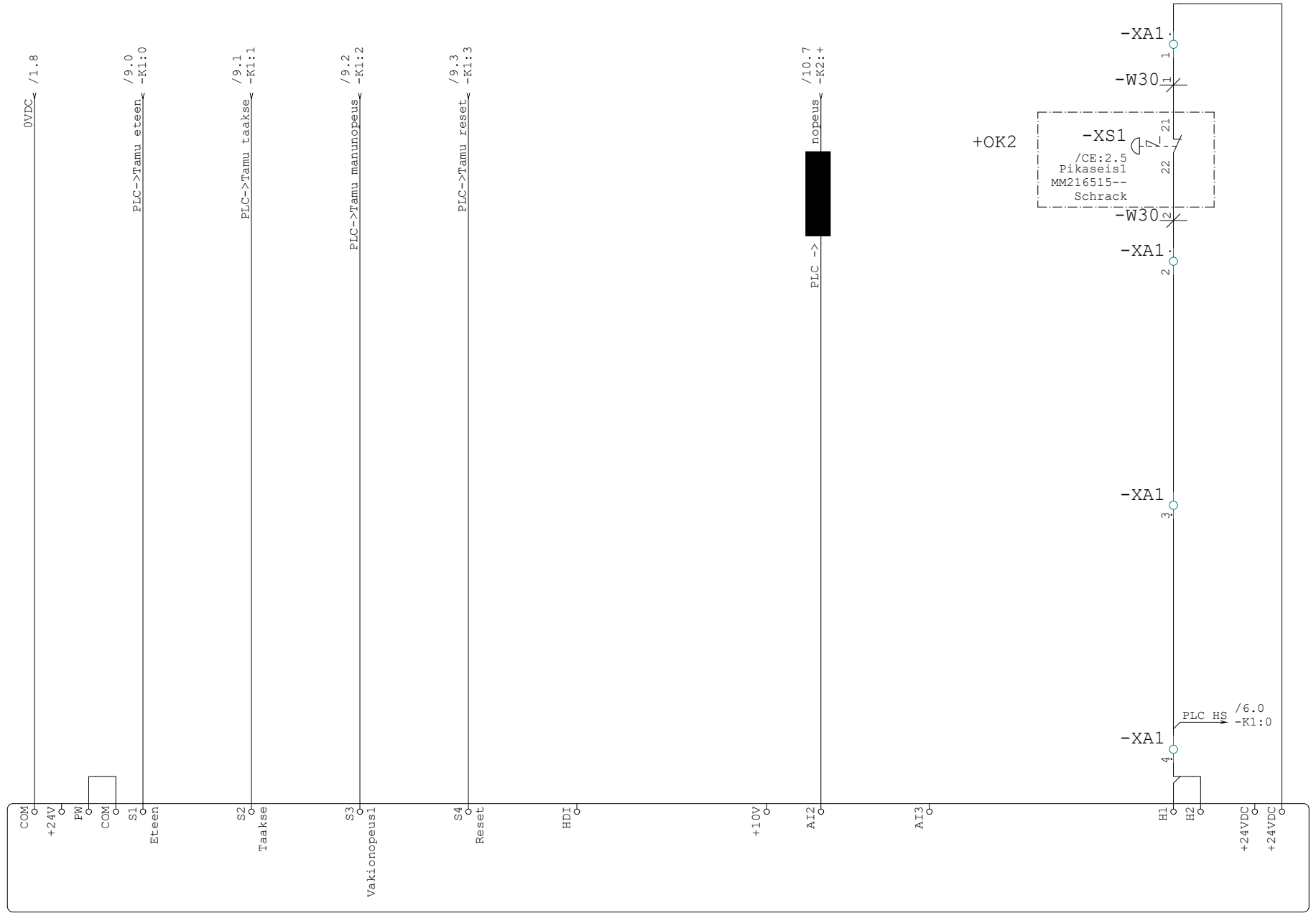
C

D

E

F

-T1  
/1.3  
SD1-7.5A-21  
IMO



+OK2

-XS1  
/CE:2.5  
Pikaseisl  
MM216515--  
Schrack

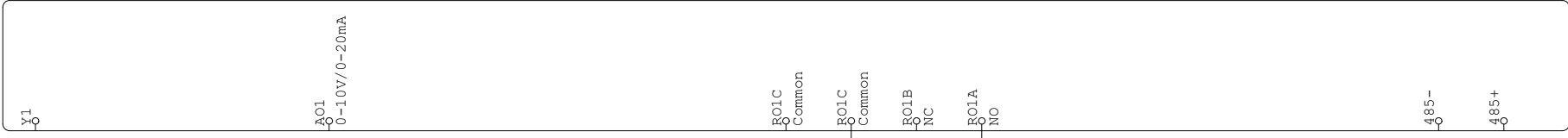
	Päiväys	13.06.22
	Tekijä	TRi
	Tark.	TRi
	Standardi	DIN 81346

Taajuusmuuttaja input	Projektinumero	Yksikkö	
	2204004	Keskus	+OK1
Tulostuspäivä	Piirustusnumero		Sivunumero
	10.09.22		3
			Sivuja
			10



A

-T1  
/1.3  
SD1-7.5A-21  
IMO



B

C

D

E

F

RO1C  
Common

/1.5 +24VDC

RO1C  
Common

RO1B  
NC

/6.1 PLC->Tamu käy  
-K1:1

RO1A  
NO

485-

485+

	Päiväys	13.06.22
	Tekijä	TRi
	Tark.	TRi
	Standardi	DIN 81346

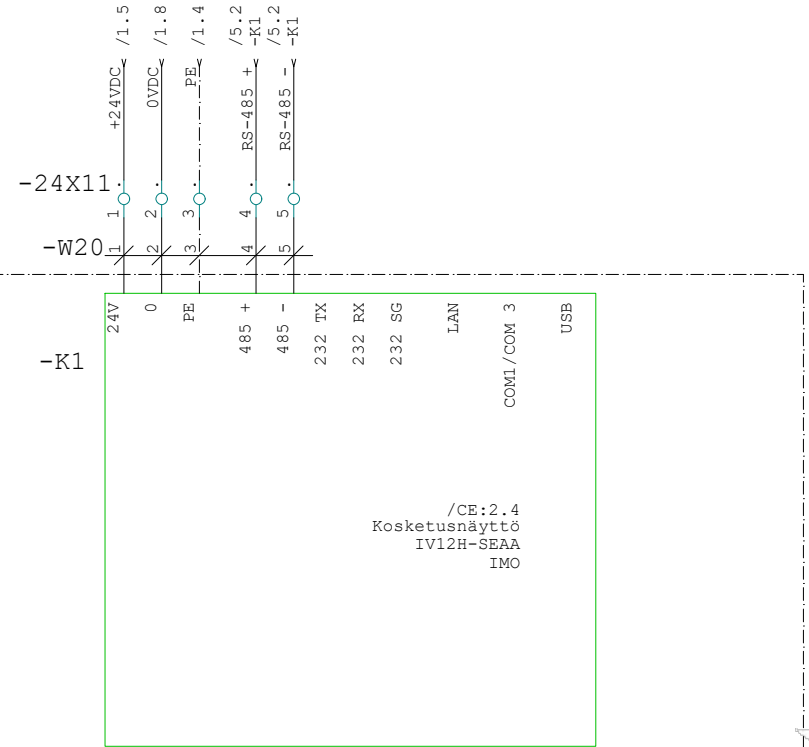
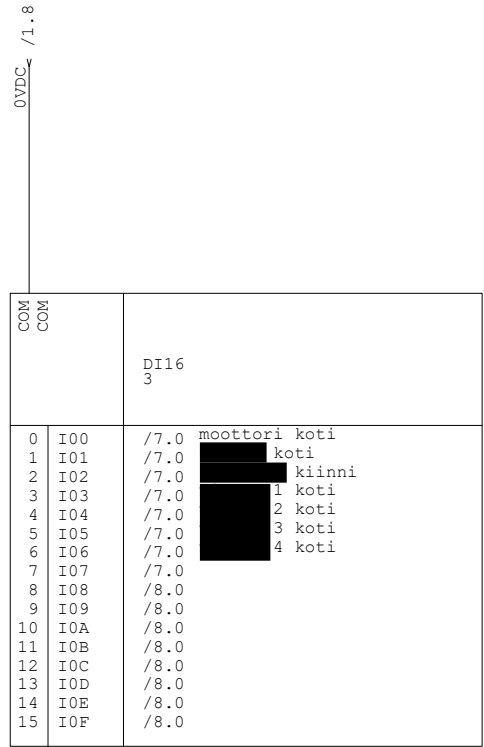
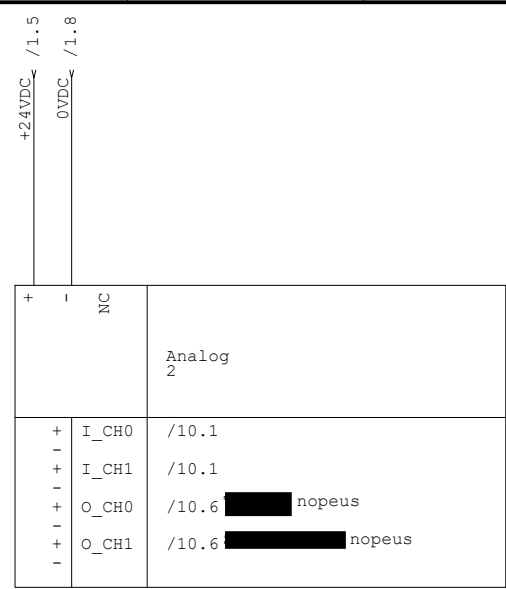
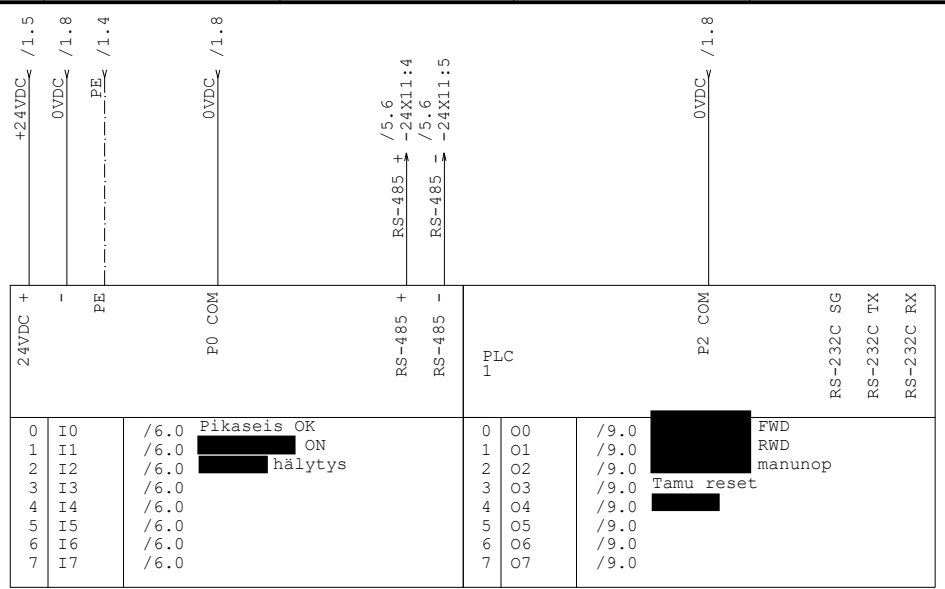
Taajuusmuuttaja output

Projektinumero	2204004
Tulostuspäivä	10.09.22

Yksikkö	
Keskus	+OK1
Piirustusnumero	

Sivunumero	4
Sivuja	10





-K1  
XBM-DR16S  
IMO

-K2  
XBF-AH04A  
IMO

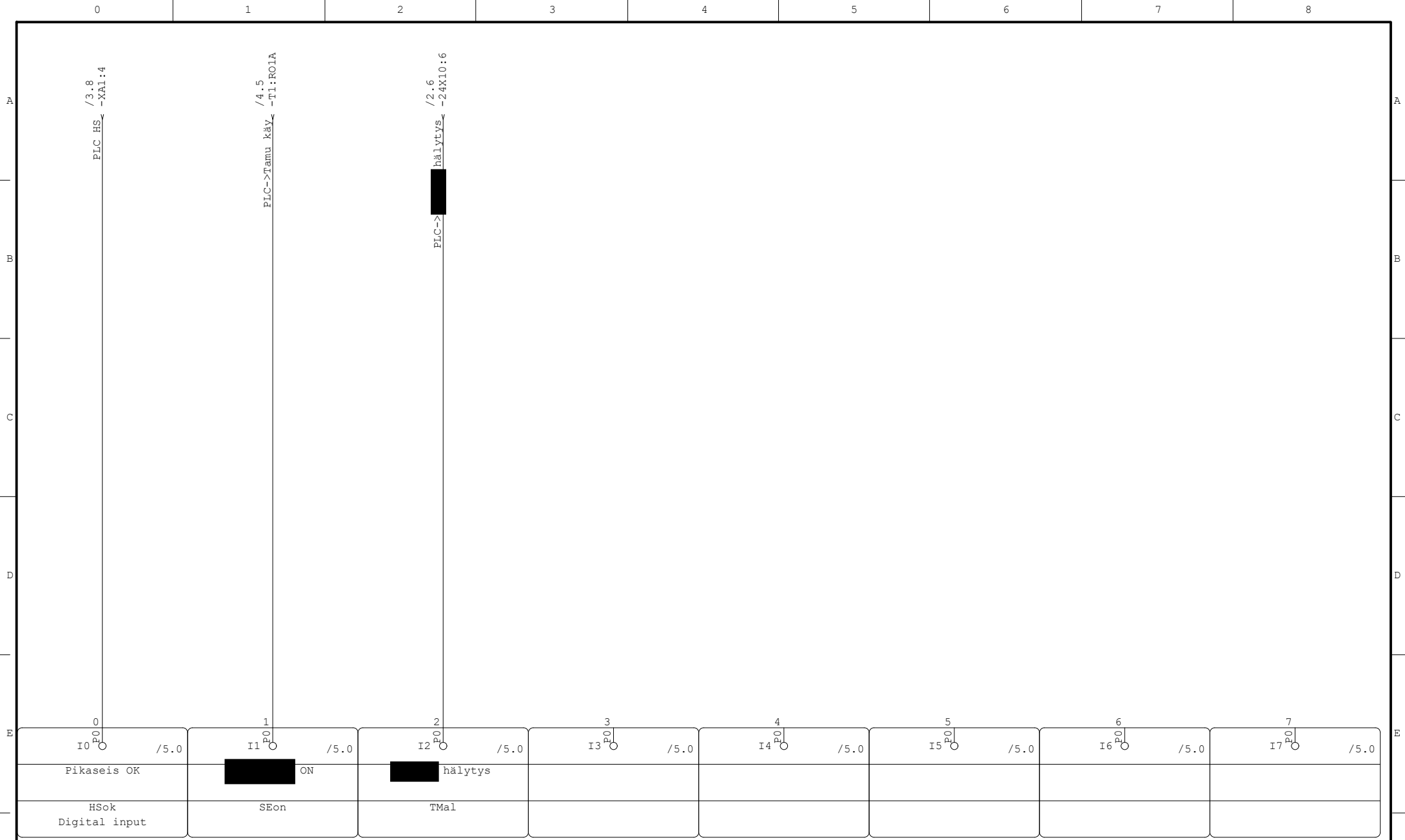
-K3  
XBE-DC16B  
IMO

-K1

Päiväys	13.06.22
Tekijä	TRi
Tark.	TRi
Standardi	DIN 81346

PLC	Projektinumero	Yksikkö	
	2204004	Keskus	+OK1
	Tulostuspäivä	Piirustusnumero	
	10.09.22		Sivunumero 5
			Sivuja 10

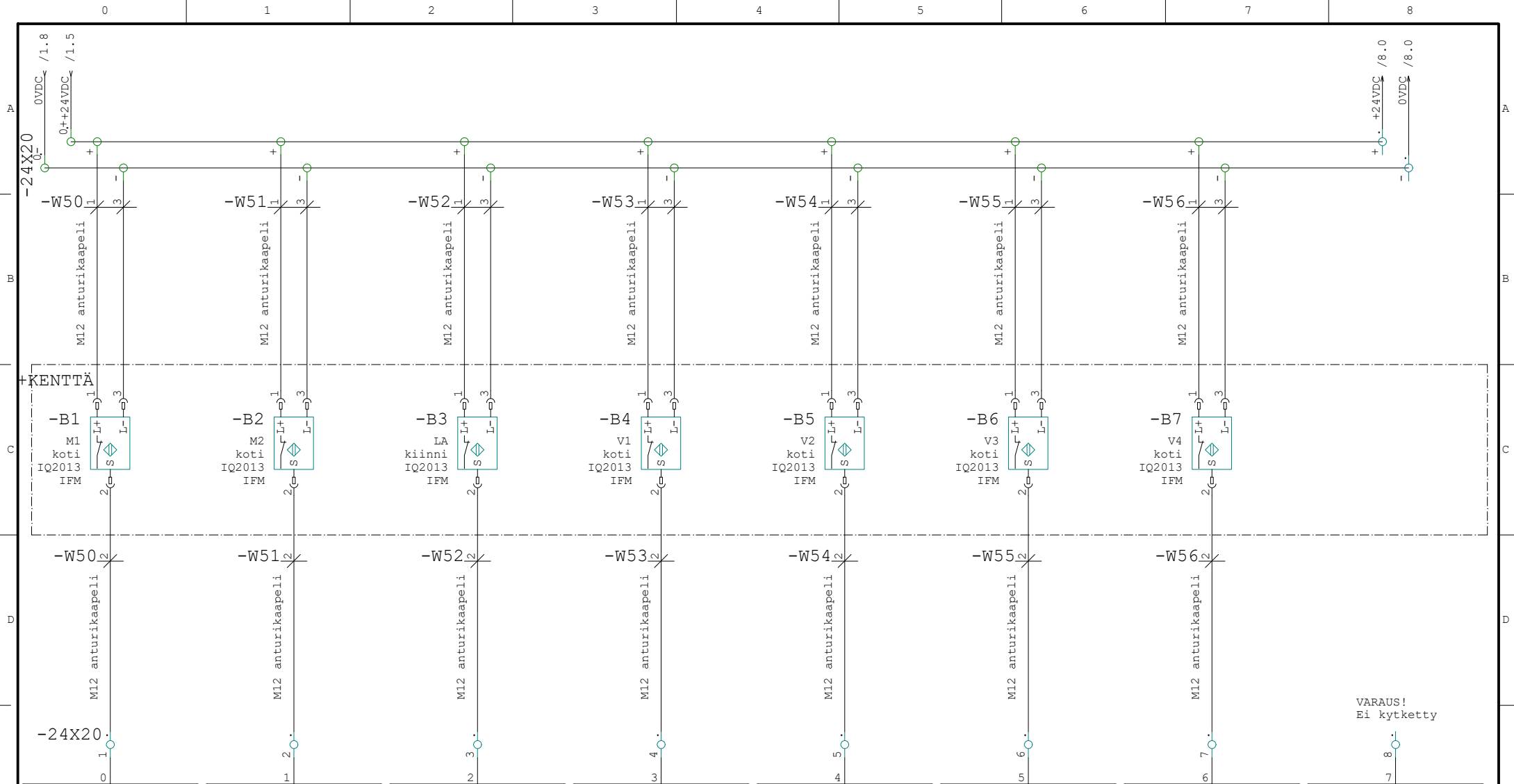




-K1

	Päiväys	13.06.22	[Redacted]	Digital Input 1-8	Projektinumbero	Yksikkö	[Redacted]	Sivunumbero 6 Sivuja 10
	Tekijä	TRi		2204004	Keskus	+OK1		
	Tark.	TRi		Tulostuspäivä	Piirustusnumero	[Redacted]		
	Standardi	DIN 81346		10.09.22	[Redacted]			

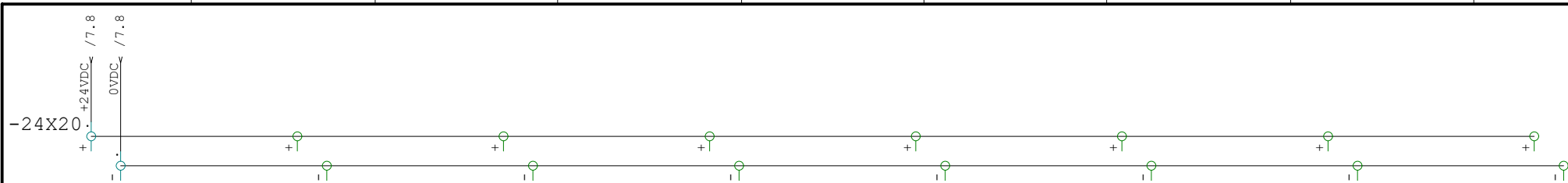




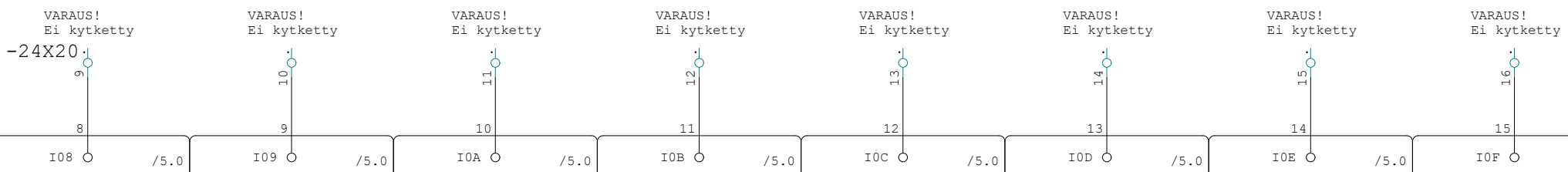
I00	/5.0	I01	/5.0	I02	/5.0	I03	/5.0	I04	/5.0	I05	/5.0	I06	/5.0	I07	/5.0
M1ko		M2ko		LAok		V1ko		V2ko		V3ko		V4ko			
Digital input															

-K3

	Päiväys	13.06.22		Digital Input 9-16	Projektinnumero	2204004	Yksikkö			
	Tekijä	TRi		Tulostuspäivä	10.09.22	Keskus	+OK1	Piirustusnumero		
	Tark.	TRi							Sivunumero	7
	Standardi	DIN 81346							Sivuja	10



KENTTÄ



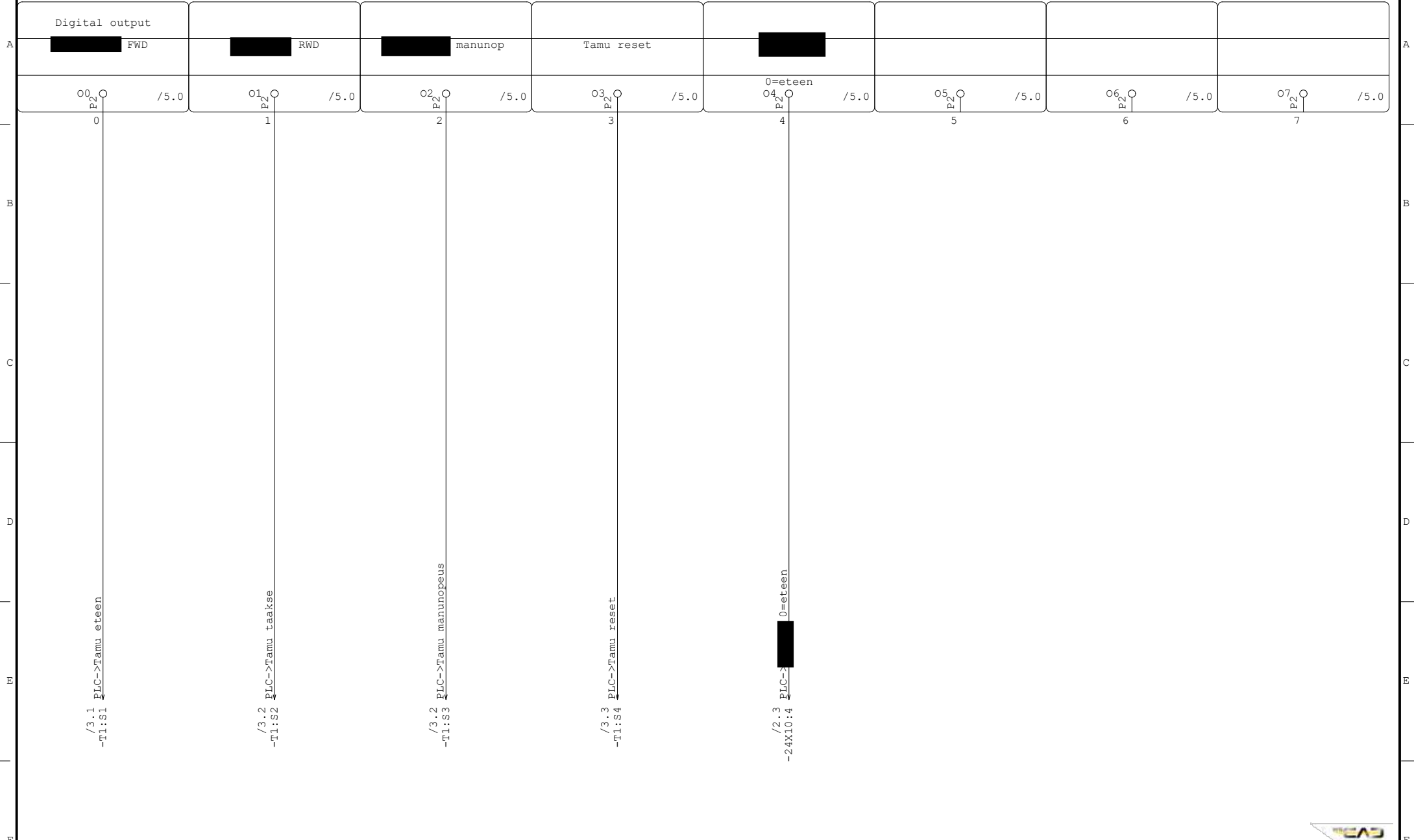
I08	/5.0	I09	/5.0	I0A	/5.0	I0B	/5.0	I0C	/5.0	I0D	/5.0	I0E	/5.0	I0F	/5.0
Digital input															

-K3

	Päiväys	13.06.22	[REDACTED]	Digital Input 17-24	Projektinumero	Yksikkö	[REDACTED]	[REDACTED]	
	Tekijä	TRi			2204004	Keskus	+OK1		
	Tark.	TRi			Tulostuspäivä	Piirustusnumero	Sivunumero		8
	Standardi	DIN 81346			10.09.22	[REDACTED]	Sivuja		10



-K1

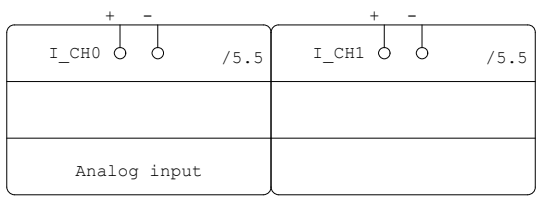
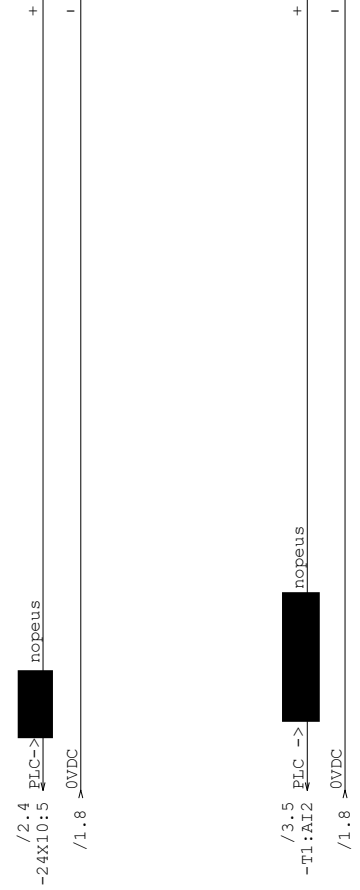
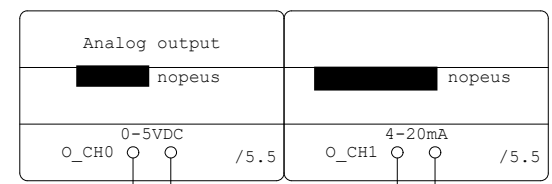


	Päiväys	13.06.22
Tekijä	TRi	
Tark.	TRi	
Standardi	DIN 81346	

Digital Output 1-8	Projektinumero	2204004	
	Tulostuspäivä	10.09.22	
	Yksikkö	[Redacted]	
	Keskus	+OK1	
	Piirustusnumero	[Redacted]	Sivunumero 9
			Sivuja 10



-K2



-K2



Päiväys	13.06.22
Tekijä	TRi
Tark.	TRi
Standardi	DIN 81346

Analog  
Input 1-2  
Output 1-2

Projektinumero	2204004
Tulostuspäivä	10.09.22

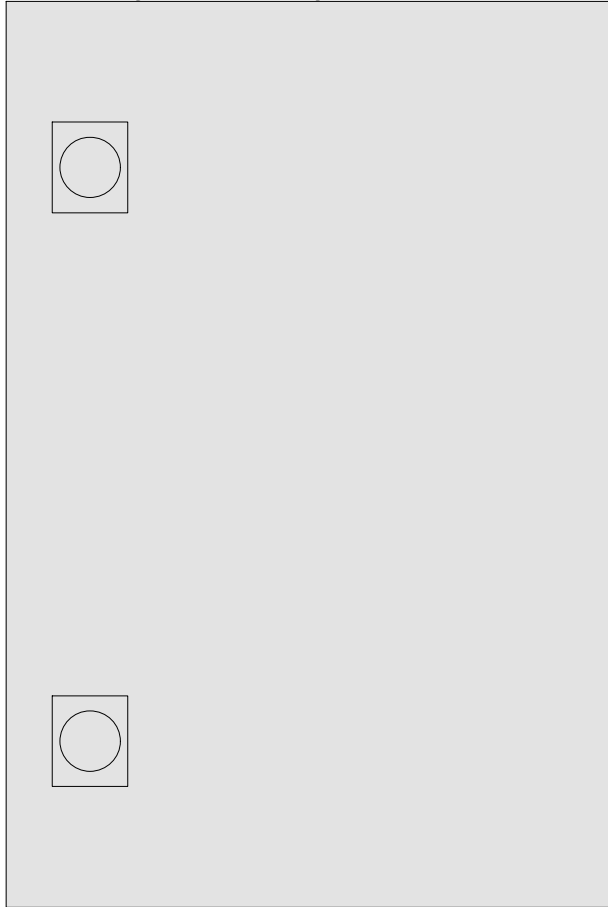
Yksikkö	nopeus
Keskus	+OK1
Piirustusnumero	

Sivunumero	10
Sivuja	10

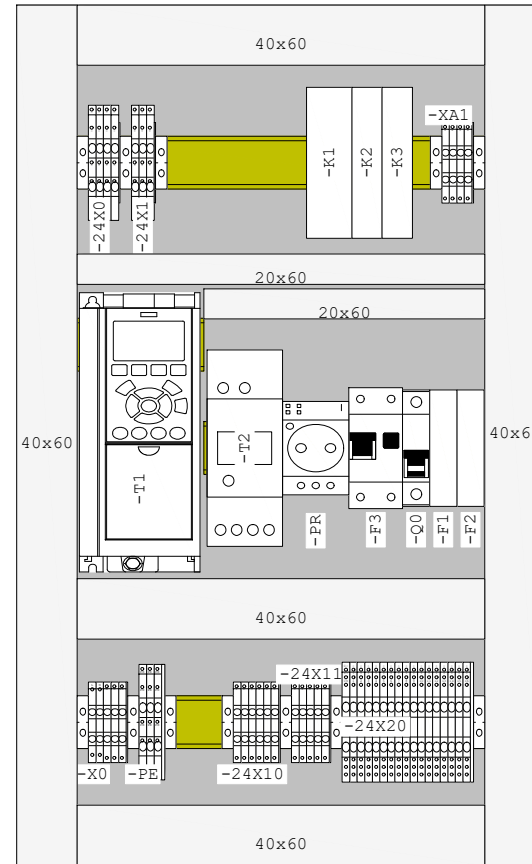
# ohjauskeskus

-OK1

Schrack  
WST6040210  
Wall mounting Encl. w. MP single door HxWxD 600x400x210



Läpiviennit:  
21xM16, 1xM25, 1xM32



	Päiväys	13.06.22
	Tekijä	TRi
	Tark.	TRi
	Standardi	DIN 81346

OK1 ohjauskeskus	Projektinumero	2204004	Yksikkö	
	Tulostuspäivä	10.09.22	Keskus	+OK1
			Piirustusnumero	
			Sivunumero	1
			Sivuja	2



-OK2

Schrack  
WST4060210  
Wall mounting Encl. w. MP single door HxWxD 400x600x210



	Päiväys	13.06.22			OK2 näyttökotelo	Projektinumero	Yksikkö		
	Tekijä	TRi				2204004	Keskus		
	Tark.	TRi				Tulostuspäivä	Piirustusnumero	Sivunumero	2
	Standardi	DIN 81346				10.09.22		Sivuja	2

## Reference list

Resource			Target			Sheet/path
Name	Connection	Function text	Name	Connection	Function text	
+KENTTÄ-B1	1,L+	M1 koti	+OK1-24X20	+		/7.0
+KENTTÄ-B1	2,S	M1 koti	+OK1-24X20	1		/7.0
+KENTTÄ-B1	3,L-	M1 koti	+OK1-24X20	-		/7.0
+KENTTÄ-B2	1,L+	M2 koti	+OK1-24X20	+		/7.1
+KENTTÄ-B2	2,S	M2 koti	+OK1-24X20	2		/7.1
+KENTTÄ-B2	3,L-	M2 koti	+OK1-24X20	-		/7.1
+KENTTÄ-B3	1,L+	LA kiinni	+OK1-24X20	+		/7.2
+KENTTÄ-B3	2,S	LA kiinni	+OK1-24X20	3		/7.2
+KENTTÄ-B3	3,L-	LA kiinni	+OK1-24X20	-		/7.2
+KENTTÄ-B4	1,L+	V1 koti	+OK1-24X20	+		/7.3
+KENTTÄ-B4	2,S	V1 koti	+OK1-24X20	4		/7.3
+KENTTÄ-B4	3,L-	V1 koti	+OK1-24X20	-		/7.3
+KENTTÄ-B5	1,L+	V2 koti	+OK1-24X20	+		/7.4
+KENTTÄ-B5	2,S	V2 koti	+OK1-24X20	5		/7.4
+KENTTÄ-B5	3,L-	V2 koti	+OK1-24X20	-		/7.4
+KENTTÄ-B6	1,L+	V3 koti	+OK1-24X20	+		/7.6
+KENTTÄ-B6	2,S	V3 koti	+OK1-24X20	6		/7.6
+KENTTÄ-B6	3,L-	V3 koti	+OK1-24X20	-		/7.6
+KENTTÄ-B7	1,L+	V4 koti	+OK1-24X20	+		/7.7
+KENTTÄ-B7	2,S	V4 koti	+OK1-24X20	7		/7.7
+KENTTÄ-B7	3,L-	V4 koti	+OK1-24X20	-		/7.7
+KENTTÄ-K10	Moottorikaapeli	ohjain	+KENTTÄ-M2		Töyhtömoottori	/2.1
+KENTTÄ-K10	1,+24VDC	ohjain	+OK1-24X10	1		/2.1
+KENTTÄ-K10	1,Speed +5V	ohjain				/2.1
+KENTTÄ-K10	2,Speed in 0-5VDC	ohjain				/2.1
+KENTTÄ-K10	2,GND	ohjain	+OK1-24X10	2		/2.1
+KENTTÄ-K10	3,Speed GND	ohjain	+OK1-24X10	3		/2.1
+KENTTÄ-K10	4,CW / CCW	ohjain	+OK1-24X10	4		/2.1
+KENTTÄ-K10	5,Start	ohjain				/2.1
+KENTTÄ-K10	6,Stop	ohjain				/2.1
+KENTTÄ-K10	7,Speed in	ohjain	+OK1-24X10	5		/2.1
+KENTTÄ-K10	8,GND	ohjain				/2.1
+KENTTÄ-K10	9,N.C	ohjain				/2.1
+KENTTÄ-K10	10,GND	ohjain				/2.1



## Reference list

Resource			Target			Sheet/path		
Name	Connection	Function text	Name	Connection	Function text			
=	+OK1-F1	1	Taajuusmuuttajan JS	=	+OK1-F2	1	Virtalähteen JS	/1.3
=	+OK1-F1	1	Taajuusmuuttajan JS	=	+OK1-F3	1	Ohj.PR	/1.3
=	+OK1-F1	2	Taajuusmuuttajan JS	=	+OK1-T1	L	Taajuusmuuttaja	/1.3
=	+OK1-F2	1	Virtalähteen JS	=	+OK1-F1	1	Taajuusmuuttajan JS	/1.6
=	+OK1-F2	2	Virtalähteen JS	=	+OK1-T2	L	Virtalähde 24 VDC 180 W	/1.6
=	+OK1-F3	N	Ohj.PR	=	+OK1-PR	N	Ohjelmointi pistorasia	/1.1
=	+OK1-F3	N	Ohj.PR	=	+OK1-X0	N		/1.1
=	+OK1-F3	N	Ohj.PR	=	+OK1-X0	N		/1.1
=	+OK1-F3	1	Ohj.PR	=	+OK1-F1	1	Taajuusmuuttajan JS	/1.1
=	+OK1-F3	1	Ohj.PR	=	+OK1-Q0	1	Pääkytkin 1-napainen	/1.1
=	+OK1-F3	2	Ohj.PR	=	+OK1-PR	1	Ohjelmointi pistorasia	/1.1
=	+OK1-K1	P2 COM		=	+OK1-24X0	-		/5.0
=	+OK1-K1	P0 COM		=	+OK1-24X0	-		/5.0
=	+OK1-K1	RS-232C RX						/5.0
=	+OK1-K1	RS-232C TX						/5.0
=	+OK1-K1	RS-232C SG						/5.0
=	+OK1-K1	RS-485 -		=	+OK1-24X11	5		/5.0
=	+OK1-K1	RS-485 +		=	+OK1-24X11	4		/5.0
=	+OK1-K1	PE		=	+OK1-PE	PE		/5.0
=	+OK1-K1	-		=	+OK1-24X0	-		/5.0
=	+OK1-K1	24VDC +		=	+OK1-24X1	+		/5.0
=	+OK1-K1	0, P2		=	+OK1-T1	S1, Eteen	Taajuusmuuttaja	/9.0
=	+OK1-K1	1, P2		=	+OK1-T1	S2, Taakse	Taajuusmuuttaja	/9.0
=	+OK1-K1	2, P2		=	+OK1-T1	S3, Vakionopeus1	Taajuusmuuttaja	/9.0
=	+OK1-K1	3, P2		=	+OK1-T1	S4, Reset	Taajuusmuuttaja	/9.0
=	+OK1-K1	4, P2		=	+OK1-24X10	4		/9.0
=	+OK1-K1	5, P2						/9.0
=	+OK1-K1	6, P2						/9.0
=	+OK1-K1	7, P2						/9.0
=	+OK1-K1	0, P0		=	+OK1-XA1	4		/6.0
=	+OK1-K1	1, P0		=	+OK1-T1	RO1A, NO	Taajuusmuuttaja	/6.0
=	+OK1-K1	2, P0		=	+OK1-24X10	6		/6.0
=	+OK1-K1	3, P0						/6.0
=	+OK1-K1	4, P0						/6.0

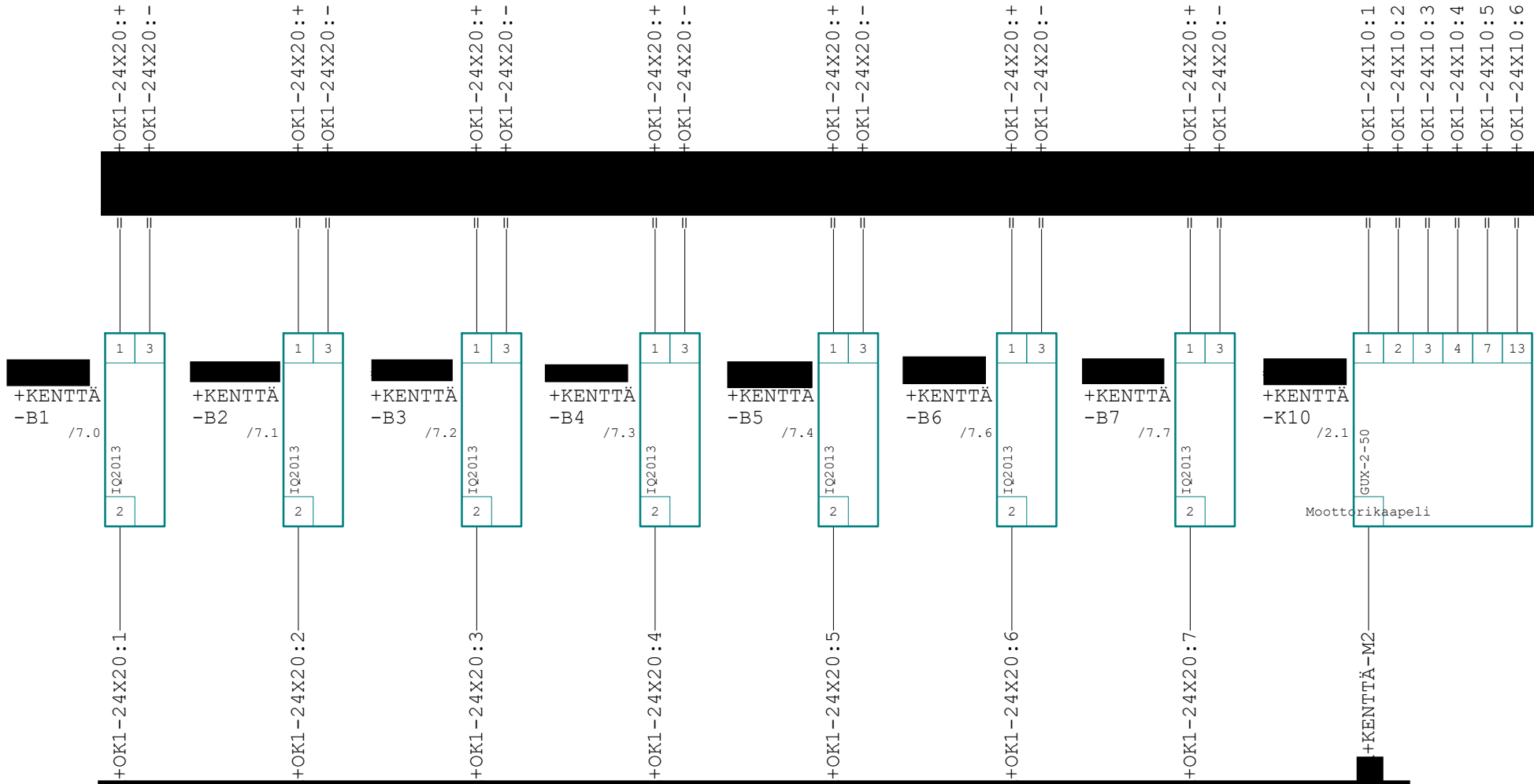
## Reference list

Resource			Target			Sheet/path
Name	Connection	Function text	Name	Connection	Function text	
=	+OK1-K1	5,P0				/6.0
=	+OK1-K1	6,P0				/6.0
=	+OK1-K1	7,P0				/6.0
=	+OK1-K2	-	=	+OK1-24X0	-	/10.6
=	+OK1-K2	-	=	+OK1-24X0	-	/10.6
=	+OK1-K2	+	=	+OK1-T1	AI2 Taajuusmuuttaja	/10.6
=	+OK1-K2	+	=	+OK1-24X10	5	/10.6
=	+OK1-K2	NC				/5.5
=	+OK1-K2	-	=	+OK1-24X0	-	/5.5
=	+OK1-K2	+	=	+OK1-24X1	+	/5.5
=	+OK1-K2	-				/10.1
=	+OK1-K2	-				/10.1
=	+OK1-K2	+				/10.1
=	+OK1-K2	+				/10.1
=	+OK1-K3	8	=	+OK1-24X20	9	/8.0
=	+OK1-K3	9	=	+OK1-24X20	10	/8.0
=	+OK1-K3	10	=	+OK1-24X20	11	/8.0
=	+OK1-K3	11	=	+OK1-24X20	12	/8.0
=	+OK1-K3	12	=	+OK1-24X20	13	/8.0
=	+OK1-K3	13	=	+OK1-24X20	14	/8.0
=	+OK1-K3	14	=	+OK1-24X20	15	/8.0
=	+OK1-K3	15	=	+OK1-24X20	16	/8.0
=	+OK1-K3	COM Laajennuskortti 16DI				/5.0
=	+OK1-K3	COM Laajennuskortti 16DI	=	+OK1-24X0	-	/5.0
=	+OK1-K3	0	=	+OK1-24X20	1	/7.0
=	+OK1-K3	1	=	+OK1-24X20	2	/7.0
=	+OK1-K3	2	=	+OK1-24X20	3	/7.0
=	+OK1-K3	3	=	+OK1-24X20	4	/7.0
=	+OK1-K3	4	=	+OK1-24X20	5	/7.0
=	+OK1-K3	5	=	+OK1-24X20	6	/7.0
=	+OK1-K3	6	=	+OK1-24X20	7	/7.0
=	+OK1-K3	7	=	+OK1-24X20	8	/7.0
=	+OK1-PR	N Ohjelmointi pistorasia	=	+OK1-F3	N Ohj.PR	/1.1
=	+OK1-PR	PE Ohjelmointi pistorasia	=	+OK1-PE	PE	/1.1
=	+OK1-PR	PE Ohjelmointi pistorasia	=	+OK1-X0	PE	/1.1

Resource			Target			Sheet/path		
Name	Connection	Function text	Name	Connection	Function text			
=	+OK1-PR	1	Ohjelmointi pistorasia	=	+OK1-F3	2	Ohj.PR	/1.1
=	+OK1-Q0	1	Pääkytkin 1-napainen	=	+OK1-F3	1	Ohj.PR	/1.0
=	+OK1-Q0	2	Pääkytkin 1-napainen	=	+OK1-X0	L		/1.0
=	+OK1-T1	+10V	Taajuusmuuttaja					/3.1
=	+OK1-T1	+24V	Taajuusmuuttaja					/3.1
=	+OK1-T1	+24VDC	Taajuusmuuttaja	=	+OK1-XA1	1		/3.1
=	+OK1-T1	+24VDC	Taajuusmuuttaja					/3.1
=	+OK1-T1	AI2	Taajuusmuuttaja	=	+OK1-K2	+		/3.1
=	+OK1-T1	AI3	Taajuusmuuttaja					/3.1
=	+OK1-T1	COM	Taajuusmuuttaja	=	+OK1-24X0	-		/3.1
=	+OK1-T1	COM	Taajuusmuuttaja	=	+OK1-T1	PW	Taajuusmuuttaja	/3.1
=	+OK1-T1	HDI	Taajuusmuuttaja					/3.1
=	+OK1-T1	H1	Taajuusmuuttaja	=	+OK1-T1	H2	Taajuusmuuttaja	/3.1
=	+OK1-T1	H2	Taajuusmuuttaja	=	+OK1-T1	H1	Taajuusmuuttaja	/3.1
=	+OK1-T1	H2	Taajuusmuuttaja	=	+OK1-XA1	4		/3.1
=	+OK1-T1	PW	Taajuusmuuttaja	=	+OK1-T1	COM	Taajuusmuuttaja	/3.1
=	+OK1-T1	S1,Eteen	Taajuusmuuttaja	=	+OK1-K1	0,P2		/3.1
=	+OK1-T1	S2,Taakse	Taajuusmuuttaja	=	+OK1-K1	1,P2		/3.1
=	+OK1-T1	S3,Vakionopeus1	Taajuusmuuttaja	=	+OK1-K1	2,P2		/3.1
=	+OK1-T1	S4,Reset	Taajuusmuuttaja	=	+OK1-K1	3,P2		/3.1
=	+OK1-T1	AO1,0-10V/0-20mA	Taajuusmuuttaja					/4.1
=	+OK1-T1	RO1A,NO	Taajuusmuuttaja	=	+OK1-K1	1,P0		/4.1
=	+OK1-T1	RO1B,NC	Taajuusmuuttaja					/4.1
=	+OK1-T1	RO1C,Common	Taajuusmuuttaja					/4.1
=	+OK1-T1	RO1C,Common	Taajuusmuuttaja	=	+OK1-24X1	+		/4.1
=	+OK1-T1	Y1	Taajuusmuuttaja					/4.1
=	+OK1-T1	485-	Taajuusmuuttaja					/4.1
=	+OK1-T1	485+	Taajuusmuuttaja					/4.1
=	+OK1-T1	L	Taajuusmuuttaja	=	+OK1-F1	2	Taajuusmuuttajan JS	/1.3
=	+OK1-T1	N	Taajuusmuuttaja	=	+OK1-X0	N		/1.3
=	+OK1-T1	PE	Taajuusmuuttaja	=	+OK1-PE	PE		/1.3
=	+OK1-T1	U	Taajuusmuuttaja	=	+KENTTÄ-M1	U	moottori	/1.3
=	+OK1-T1	V	Taajuusmuuttaja	=	+KENTTÄ-M1	V	moottori	/1.3
=	+OK1-T1	W	Taajuusmuuttaja	=	+KENTTÄ-M1	W	moottori	/1.3
=	+OK1-T2	-	Virtalähde 24 VDC 180 W	=	+OK1-24X0	-		/1.6







+KENTTÄ  
-M1

/1.3



+OK1-T1:U  
+OK1-T1:V  
+OK1-T1:W  
+OK1-PE:PE

+KENTTÄ  
-M2

/2.1



+KENTTÄ-K10

+OK1  
-F1

/1.3



+OK1-F2:1  
+OK1-F3:1

+OK1  
-F2

/1.6



+OK1-F1:1

+OK1  
-F3

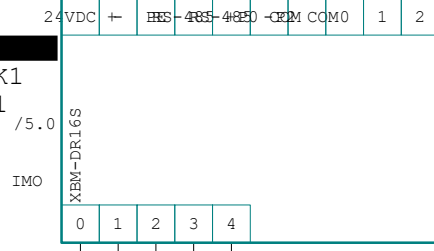
/1.1



+OK1-F1:1  
+OK1-Q0:1  
+OK1-X0:N  
+OK1-X0:N

+OK1  
-K1

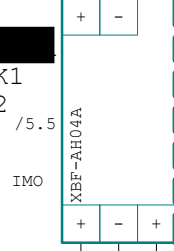
/5.0



+OK1-24X1:+  
+OK1-24X0:-  
+OK1-PE:PE  
+OK1-24X11:4  
+OK1-24X11:5  
+OK1-24X0:-  
+OK1-24X0:-  
+OK1-XA1:4  
+OK1-T1:RO1A  
+OK1-24X10:6

+OK1  
-K2

/5.5



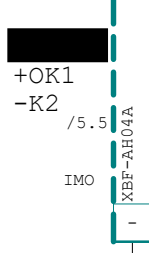
+OK1-24X1:+  
+OK1-24X0:-

Taajuusmuuttaja

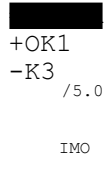
Virtalähde

ohj.P

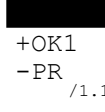
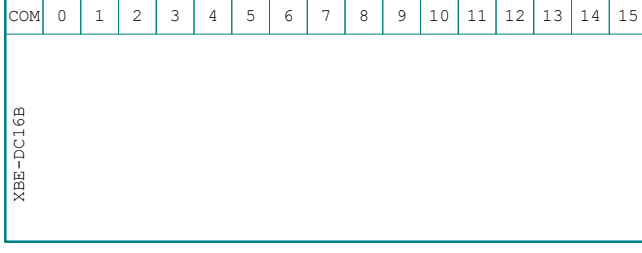
=



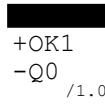
+OK1-24X0:-



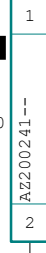
Laajennuskortti  
16DI



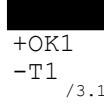
Ohjelmointi  
pistorasia



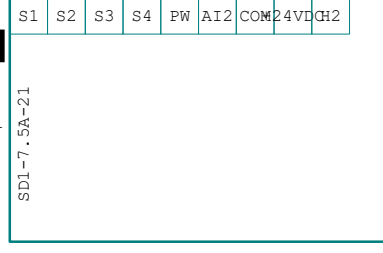
Pääkytkin  
1-napainen



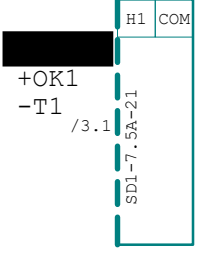
+OK1-X0:L



Taajuusmuuttaja

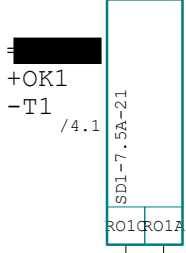


Taajuusmuuttaja



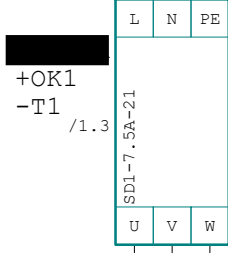
+OK1-T1:H2  
+OK1-T1:PW

Taajuusmuuttaja



X1-24X1:+  
+OK1-K1:1

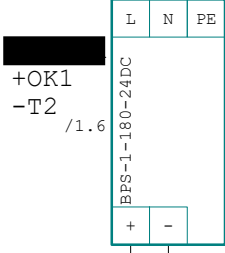
Taajuusmuuttaja



NTTÄ-M1:U  
NTTÄ-M1:V  
NTTÄ-M1:W

+OK1-F1:2  
+OK1-X0:N  
+OK1-PE:PE

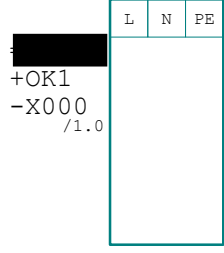
Virtalähde 2  
VDC 180



X1-24X1:+  
X1-24X0:-

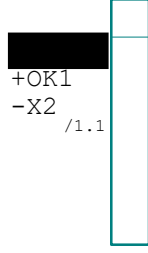
+OK1-F2:2  
+OK1-X0:N  
+OK1-PE:PE

Syöttö  
asiakkaalle



+OK1-X0:L  
+OK1-X0:N  
+OK1-X0:PE

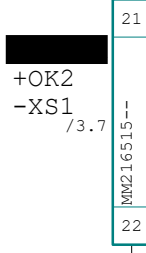
Kosketusnäyttö



+OK1-X0:PE

+OK1-24X11:1  
+OK1-24X11:2  
+OK1-24X11:3  
+OK1-24X11:4  
+OK1-24X11:5

Pikaseis



OK1-XA1:2

+OK1-XA1:1

## Material list

Page 1

No.	Ref. name/Functiontext/Qty	Part number	References	Manufacturer
1	M1 koti 7	IQ2013	= +KENTTÄ-B1	IFM
2	moottorin ohjain 1	GUX-2-50	= +KENTTÄ-K10	GGM
3	Motor AC-1 phase-3connection moottori 1	SK32100AF-80LP/4 TF	= +KENTTÄ-M1	NORD
4	VAIHDE 30:1, FLAT, REIKÄAKSELI 15H8 moottori 1	K8H30BTH	= +KENTTÄ-M2	GGM
5	Motor DC moottori 1	K8XH50N2	= +KENTTÄ-M2	GGM
6	PVC OHJAUSKAAPPELI FLEX JZ-CY 4x2,5mm2 M1 kaapeli 1	3774703413081	= +KENTTÄ-W1	
7	Miniature Circuit Breaker (MCB) AMPARO 6kA, C 16A, 1-pole Taajuusmuuttajan JS 1	AM617116--	= +OK1-F1	Schrack
8	Miniature Circuit Breaker (MCB) AMPARO 6kA, C 4A, 1-pole Virtalähteen JS 1	AM617104--	= +OK1-F2	Schrack
9	Combined MCB/RCD (RCBO) C16/1+N/300mA/Type A Ohj.PR 1	B0817616--	= +OK1-F3	Schrack
10	PLC 1	XBM-DR16S	= +OK1-K1	IMO
11	AIO 1	XBF-AH04A	= +OK1-K2	IMO
12	DI16 Laajennuskortti 16DI 1	XBE-DC16B	= +OK1-K3	IMO
13	Wall mounting Encl. w. MP single door HxWxD 600x400x210 ohjauskeskus 1	WST6040210	= +OK1-OK1	Schrack
14	Cable entry gland plate WST with 21xM16, 1xM25, 1xM32 ohjauskeskus 1	WSTFA0D2--	= +OK1-OK1	Schrack
15	Wall-mounting brackets for WST enclosures up to H=800 ohjauskeskus 1	WSTWB004--	= +OK1-OK1	Schrack
16	Feed-trough PE terminal 2in 2out 3	PFD2.5CPE	= +OK1-PE	IMO

## Material list

Page 2

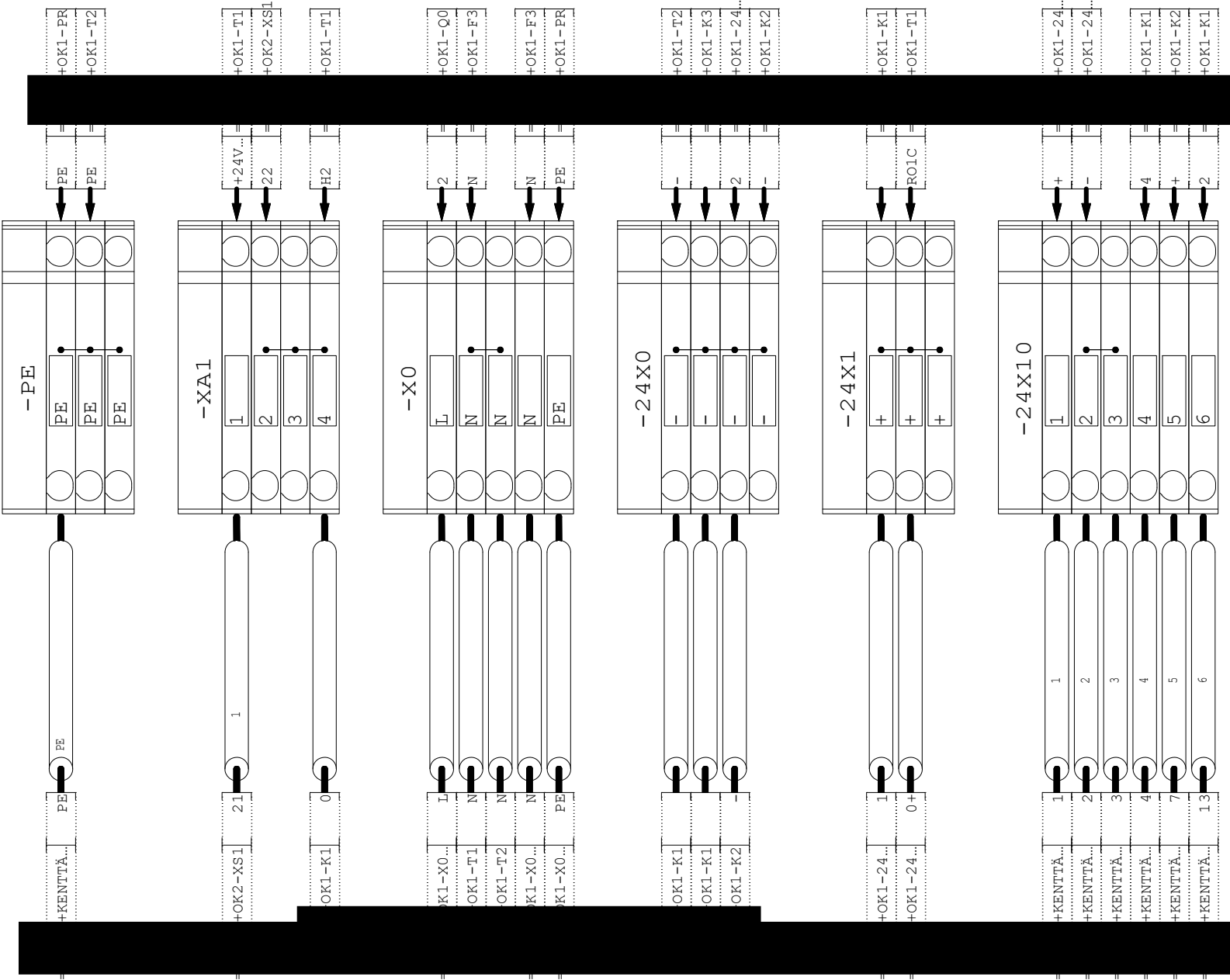
No.	Ref. name/Functiontext/Qty	Part number	References	Manufacturer
17	Rail mountable socket, with LED and screw connection Ohjelmointi pistorasia 1	BZ325003--	+OK1-PR	Schrack
18	Main Load-Break Switch (Isolator) 32A, 1-pole Pääkytkin 1-napainen 1	AZ200241--	+OK1-Q0	Schrack
19	SD1 Torque Vector inverter 1.5Kw, 1Phase, 200-240V, 7.5Amp I... Taajuusmuuttaja 1	SD1-7.5A-21	+OK1-T1	IMO
20	Power Supply 90-264V AC Input 24V DC Output 180 Watts 7.5A Virtalähde 24 VDC 180 W 1	BPS-1-180-24DC	+OK1-T2	IMO
21	Cable duct 1,95 m	40x60	+OK1-U3	
22	DIN Rail 0,27 m	35x15	+OK1-U8	
23	DIN Rail 0,54 m		+OK1-U9	
24	End Stop, Screwless For MR35 rail 12	ES4BEIGE	+OK1-U11	IMO
25	End Plate for PFT3S Beige 1	EPPFT3SBEIGE	+OK1-U13	IMO
26	Cable duct 0,46 m	20x60	+OK1-U18	
27	Signal Cable XX x 0,50mm 1	SignalCable	+OK1-W20	0
28	Wire_horizontal_Teksti 90 2		+OK1-W21	
29	M12 anturikaapeli 7	M12_Anturikaapeli	+OK1-W50	0
30	Feed-trough terminal 16	PF2.5BEIGE	+OK1-X0	IMO
31	Feed-trough terminal blue 3	PF2.5BLUE	+OK1-X0	IMO
32	Feed-trough terminal PE 1	PFPE2.5P	+OK1-X0	IMO



Strip terminal = [redacted] +OK1...

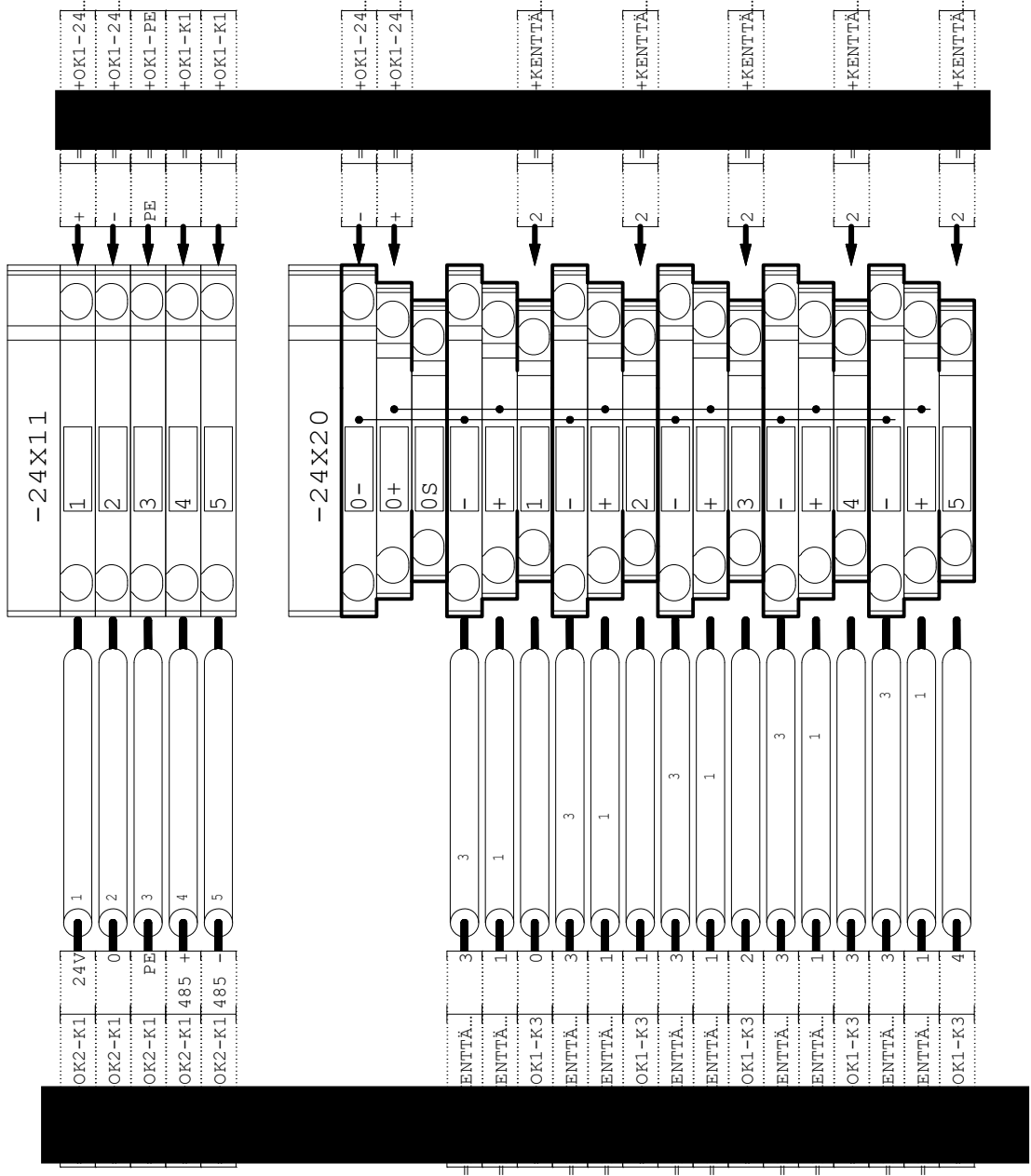
Dest.  
external

Dest.  
internal



Dest.  
external

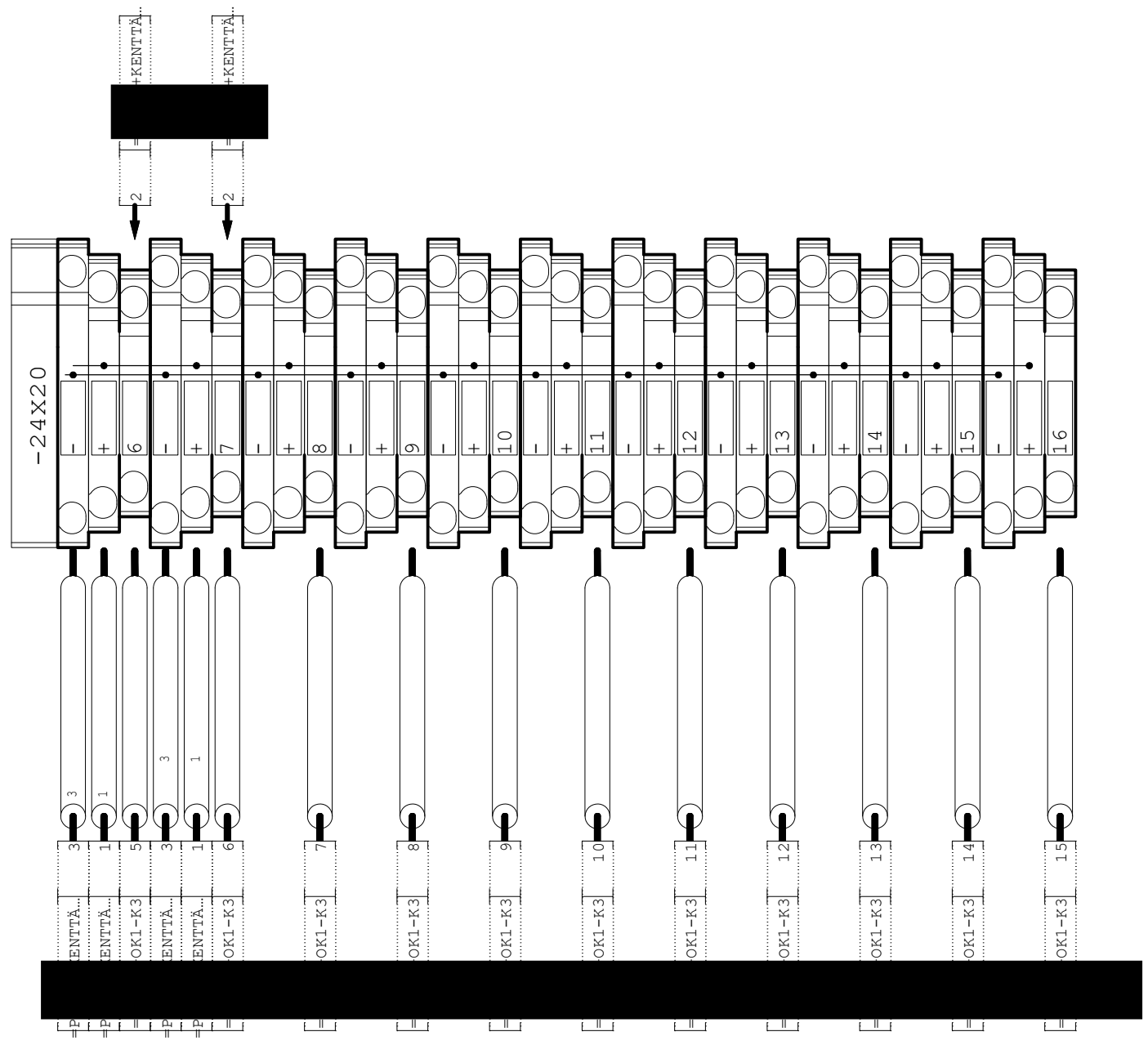
Dest.  
internal



Strip terminal = [redacted] +OK1...

Strip terminal = ██████ +OK1...

Dest.  
internal



Dest.  
external

















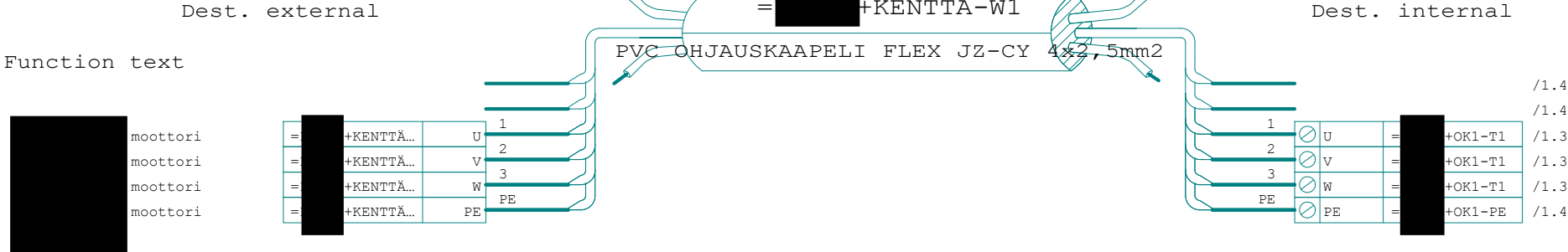








# Cable chart



# Cable chart

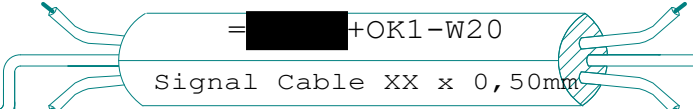
Dest. external

Function text

Kosketusnäyttö  
 Kosketusnäyttö  
 Kosketusnäyttö  
 Kosketusnäyttö  
 Kosketusnäyttö

=	[redacted]	+OK2-K1	24V
=	[redacted]	+OK2-K1	0
=	[redacted]	+OK2-K1	PE
=	[redacted]	+OK2-K1	485 +
=	[redacted]	+OK2-K1	485 -

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

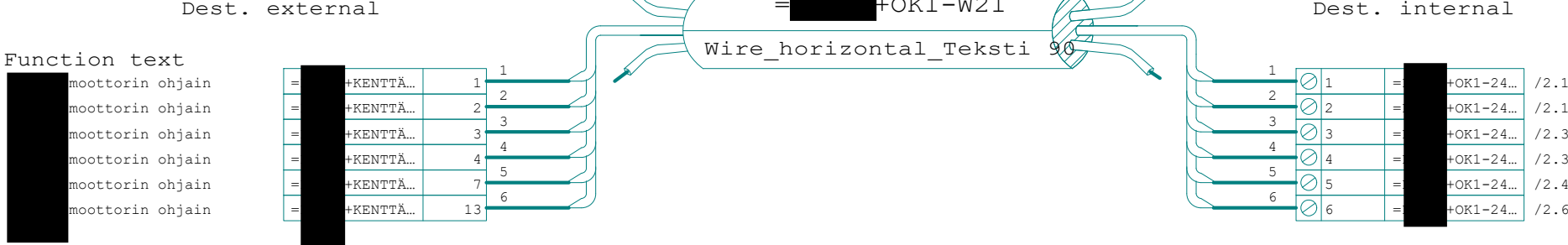


Dest. internal

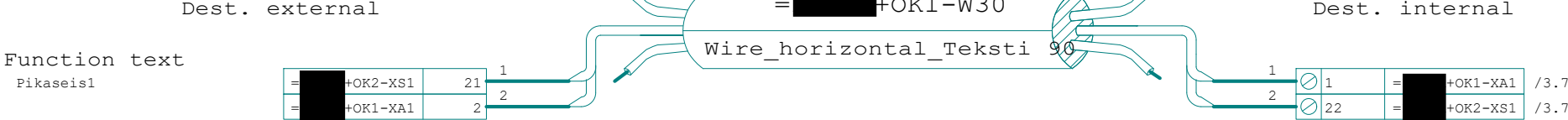
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

1	⊗	1	=	[redacted]	+OK1-24...	/5.5
2	⊗	2	=	[redacted]	+OK1-24...	/5.5
3	⊗	3	=	[redacted]	+OK1-24...	/5.5
4	⊗	4	=	[redacted]	+OK1-24...	/5.6
5	⊗	5	=	[redacted]	+OK1-24...	/5.6

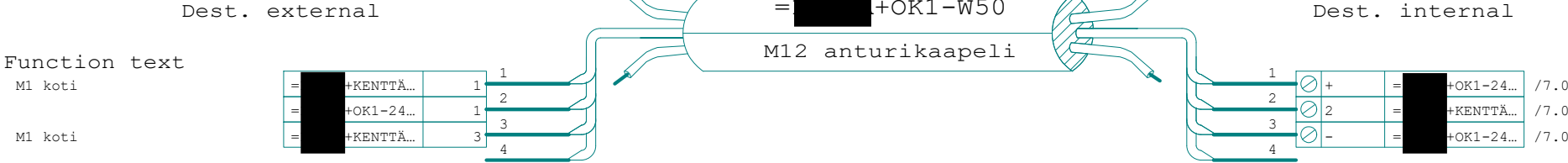
# Cable chart



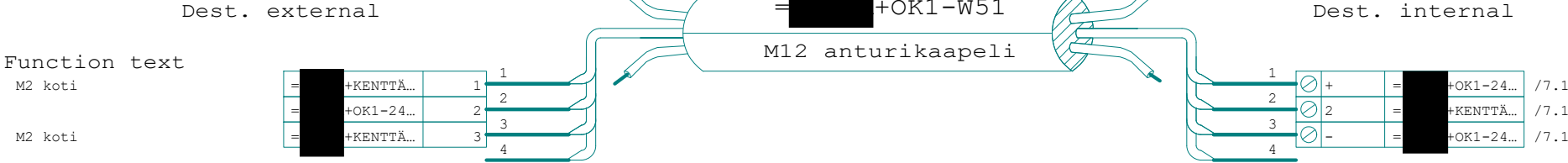
# Cable chart



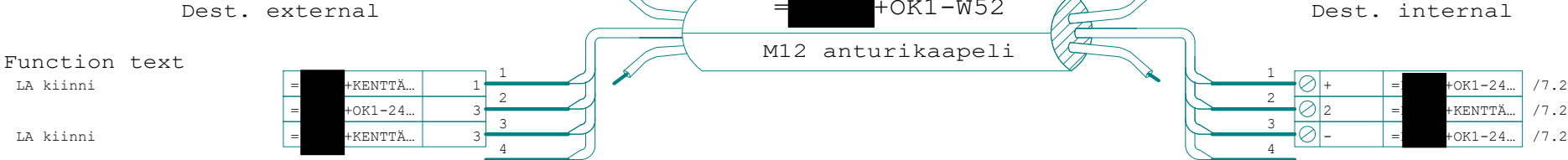
# Cable chart



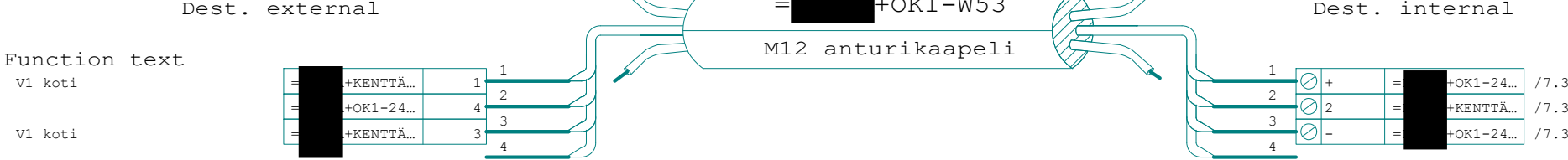
# Cable chart



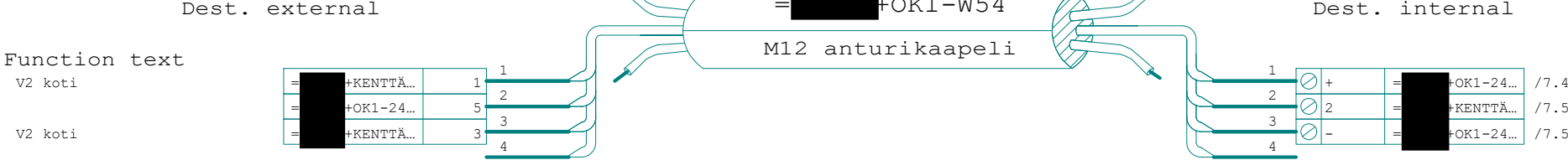
# Cable chart



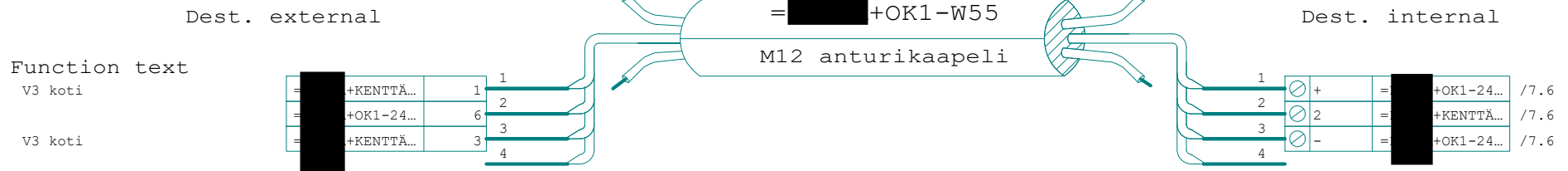
# Cable chart



# Cable chart



# Cable chart



# Cable chart

