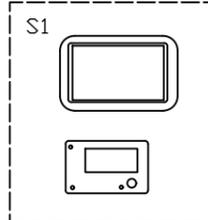


LUFT BEHANDLINGS-AGGREGAT

STYRPANEL



3~ MATNINGS-SPÄNNING

B1, B3 & B4

TILLBEHÖR

WB1
DWG. NO. 342363

K1
EB1
DWG. NO. 342366

M1
DWG. NO. 342365

HR-R
DWG. NO. 342365

M2
DWG. NO. 342365

DWG. NO. 342360 & 342361

A4
DWG. NO. 342363 & 342365

A3
DWG. NO. 342362

X1

F1

E1/E2

RL1

PS1

ST1

A1

A2

A3

A4

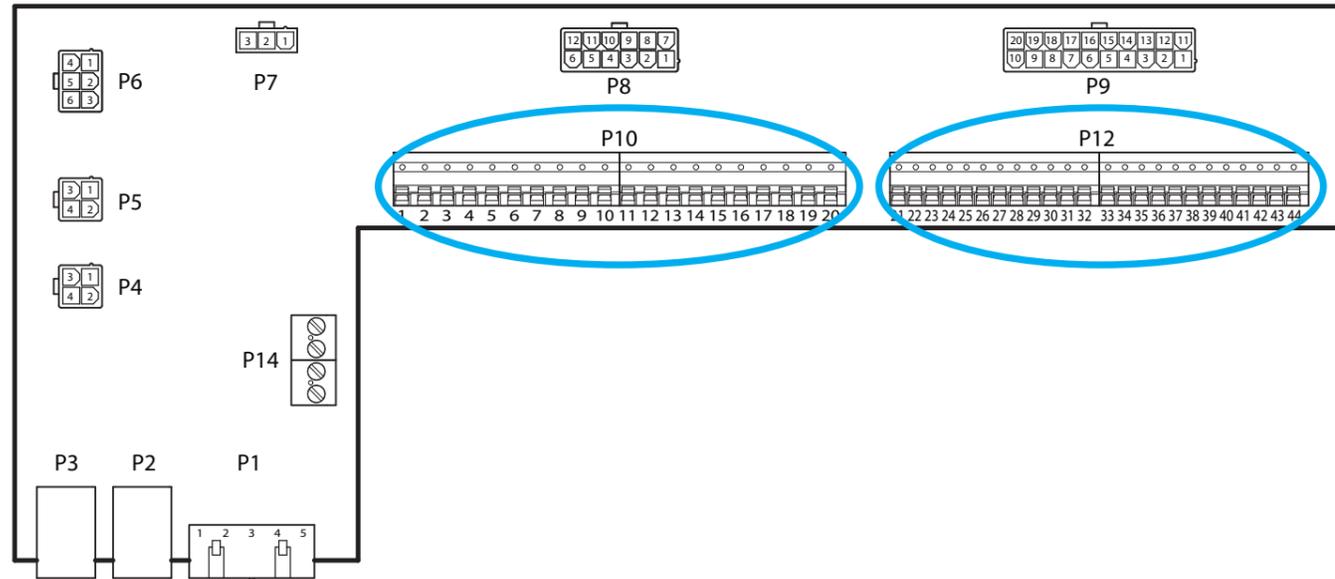
TILLBEHÖR

No. Unit	Pos. No.	Name, type, dim.	Drawing no. Standard	Art. No.	Matr. Spec.
Date	2021-11-17	Drawn RydKri	Projection 	Scale	
Checked		Appr.			
CONNECTION DIAGRAM ProNordic L110-L270 ART.NO 118539				Replaces:	Replaced by:
				342369	

2	DRAWING UPDATED	220919/RydKri
Rev.	Changes	Date/Sign.

Lay-out Moun^{tain}

A2



Externa tillbehör

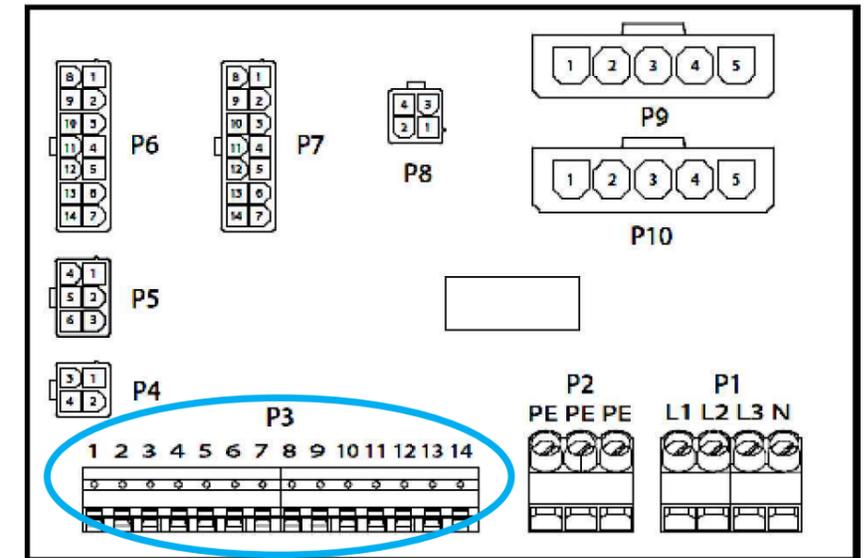
Plint P10 har följande signaler:

Plint	Funktion	Typ
1	L1 Ut (230V)	Spänningsmatning externt tillbehör
2	N	Spänningsmatning externt tillbehör
3	L1 Ut (230V)	Spänningsmatning Uteluftsspjäll
4	L1 230V	Signal Uteluftsspjäll På/AV
5	N	Spänningsmatning Uteluftsspjäll
6	L1 Ut (230V)	Spänningsmatning Avluftsspjäll
7	L1 230V	Signal Avluftsspjäll På/AV
8	N	Spänningsmatning Avluftsspjäll
9	C	Pot.fri kontakt (Kyla DX2 eller Brandspjäll) På/AV
10	NO	Pot.fri kontakt (Kyla DX2 eller Brandspjäll) På/AV
11	N/A	Ingen anslutning
12	C	Pot.fri kontakt (Summalarm / AUX Driflägesindikering) På/AV
13	NO	Pot.fri kontakt (Summalarm / AUX Driflägesindikering) På/AV
14	NO	Pot.fri kontakt Kyla (DX1 eller Pump) På/AV
15	C	Pot.fri kontakt Kyla (DX1 eller Pump) På/AV
16	L1 Ut (230V)	Spänningsmatning externt tillbehör
17	NO	Pot.fri kontakt Värmebatteri WB1 (pump) På/AV
18	C	Pot.fri kontakt Värmebatteri WB1 (pump) På/AV
19	N	Spänningsmatning externt tillbehör
20	N/A	Ingen anslutning

Plint P12 har följande signaler:

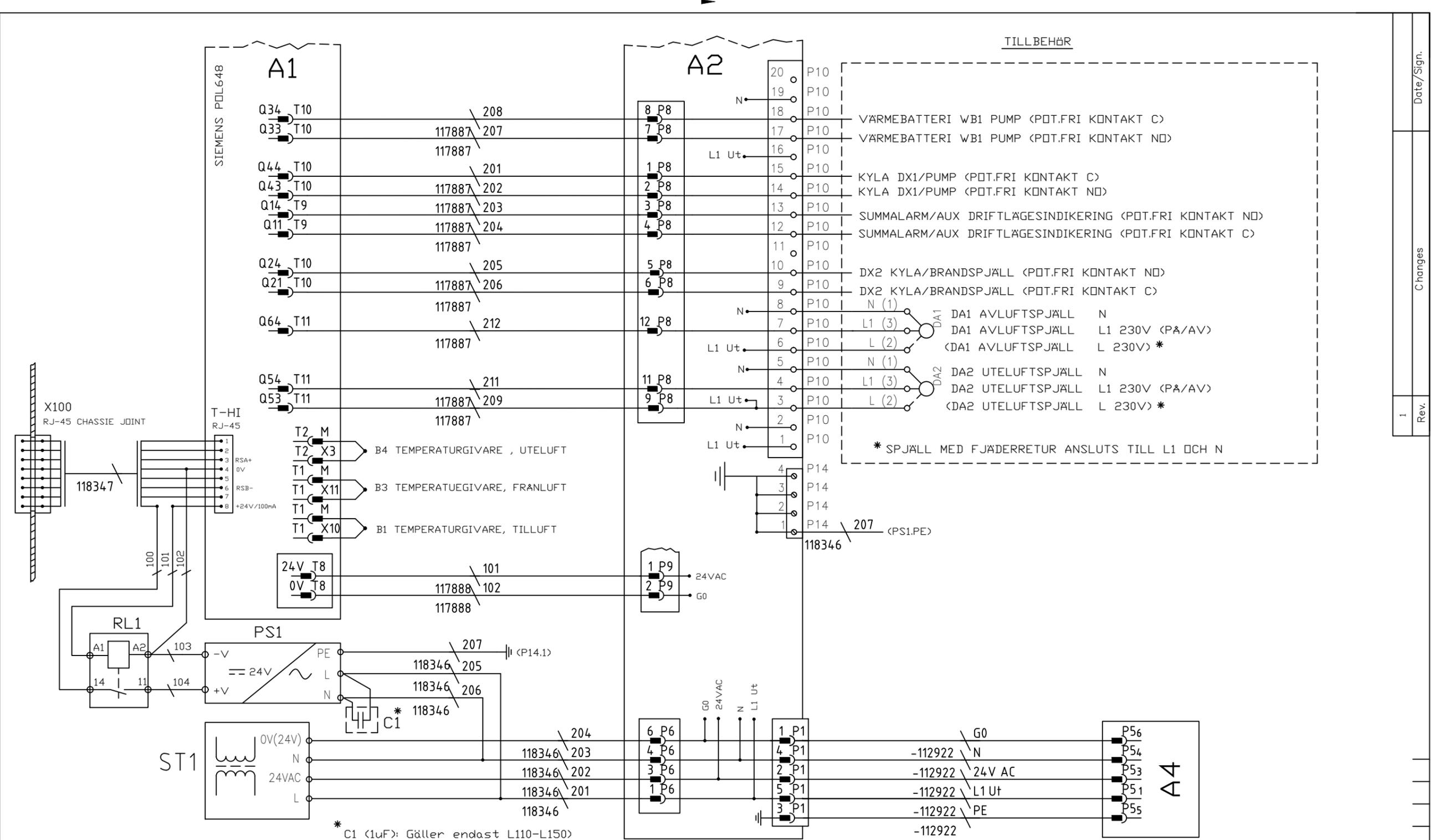
Plint	Funktion	Typ
21	AO 0-10V	Styrsignal Kyla (ventil eller DX)
22	G0	Signaljord Kyla
23	DI	Signal Extern styrning 1
24	G0	Signaljord Extern styrning 1
25	DI	Signal Extern styrning 2
26	G0	Signaljord Extern styrning 2
27	DI larm	Signal Brand/Rök
28	G0	Signaljord Extern styrning 3
29	AI 0-10V	Signal Luftkvalitet (ex.CO ₂)
30	G0	Signaljord Luftkvalitet
31	AO 0-10V	Styrsignal Värmebatteri WB1 (ventil)
32	24VAC	Spänningsmatning Värmebatteri WB1 (ventil), Brandspjäll lägesåterföring, Brand/Rök,
33	G0	Signaljord Värmebatteri WB1 (ventil)
34	DI	Signal Extern styrning 3
35	DI	Signal Brandspjäll lägesåterföring
36	G0	Signaljord
37	AO 0-10V	Styrsignal AUX-spjäll
38	G0	Signaljord AUX-spjäll
39	Universal I/O	Reserv
40	G0	Reserv
41	CE-	Kommunikationsbuss tillbehör (ex.KNX-LTE)
42	CE+	Kommunikationsbuss tillbehör (ex.KNX-LTE)
43	AI 0-10V	Tilluftsfläkt externt börvärde (ex.VAV)
44	AI 0-10V	Frånluftsfläkt externt börvärde (ex.VAV)

A4

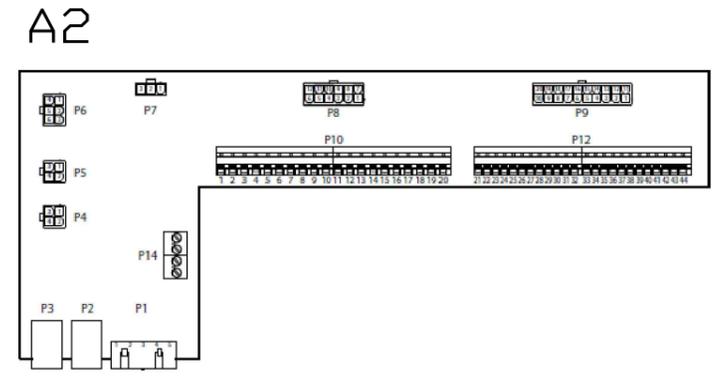
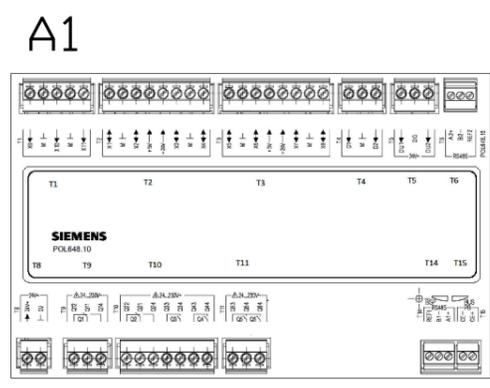


Plint P3 har följande signaler:

Plint	Funktion	Typ
1	G0	Signaljord externt tillbehör
2	24VAC	Spänningsmatning externt tillbehör
3	G0	Signaljord externt tillbehör
4	AO 0-10V	EV (Används ej)
5	G0	Signaljord Temp.sensor returvatten B5
6	DI	Överhettningstermostat F10 (Används ej)
7	AI	Signal Temp.sensor returvatten B5
8	N/A	Ingen anslutning
9	N	Spänningsmatning externt tillbehör
10	NO	EV2 (Används ej)
11	C	EV2 (Används ej)
12	L1 Ut (230V)	Spänningsmatning externt tillbehör
13	N	Spänningsmatning externt tillbehör
14	L1 Ut (230V)	Spänningsmatning externt tillbehör



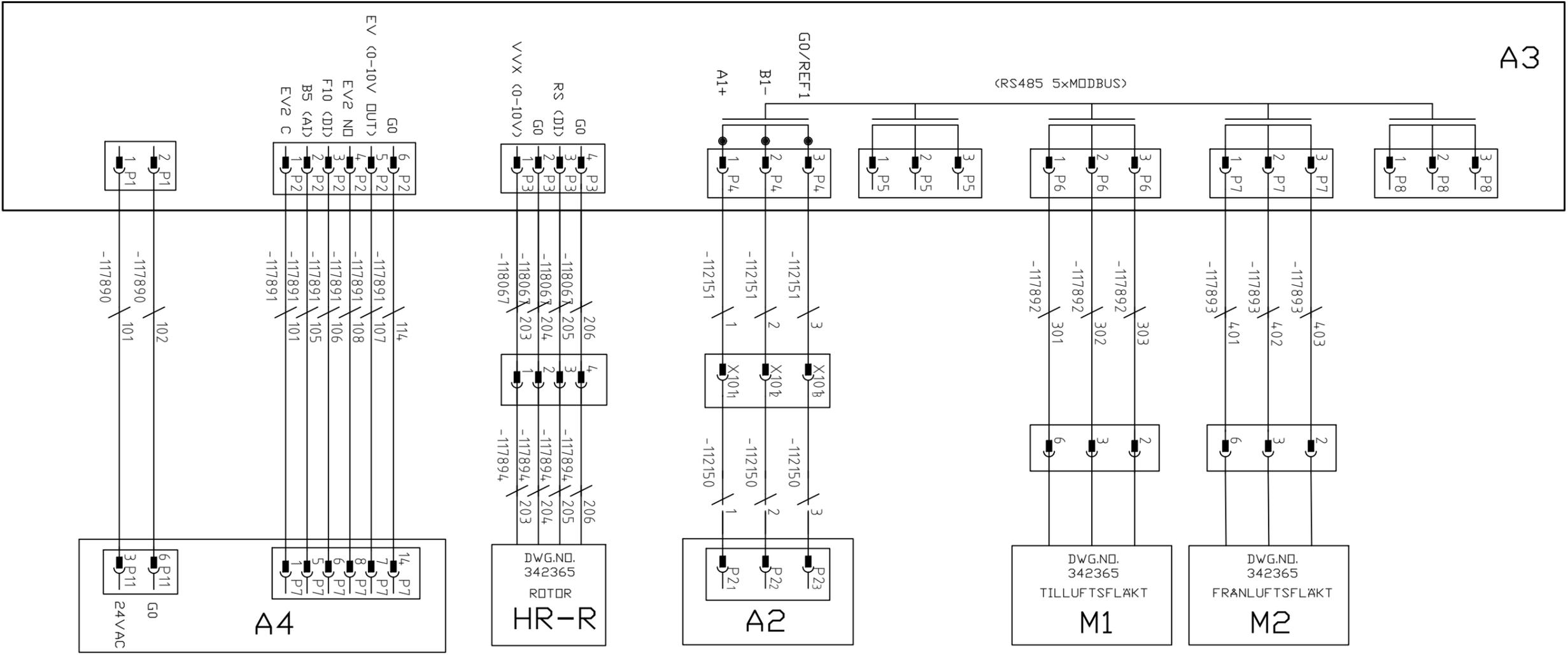
1	Rev.	Changes	Date/Sign.
---	------	---------	------------



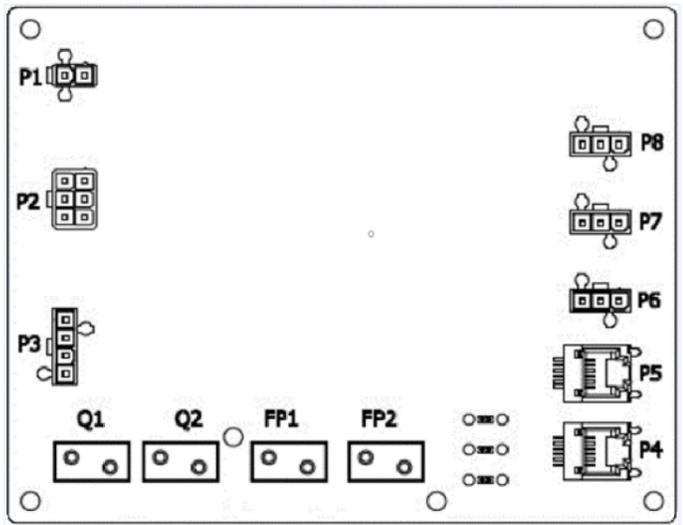
No. Unit	Pos. No.	Name, type, dim.	Drawing no. Standard	Art. No.	Matr. Spec.
Date	2021-11-17	Drawn RydKri	Projection Scale		
Checked		Appr.			
CONTROL UNIT A1 AND A2				Replaces:	Replaced by:
SECTION 1(2)				342370	
ProNordic L110-L270					

Lay-out Moun*tain

A3



A3



DWG.NO.
342365
ROTOR
HR-R

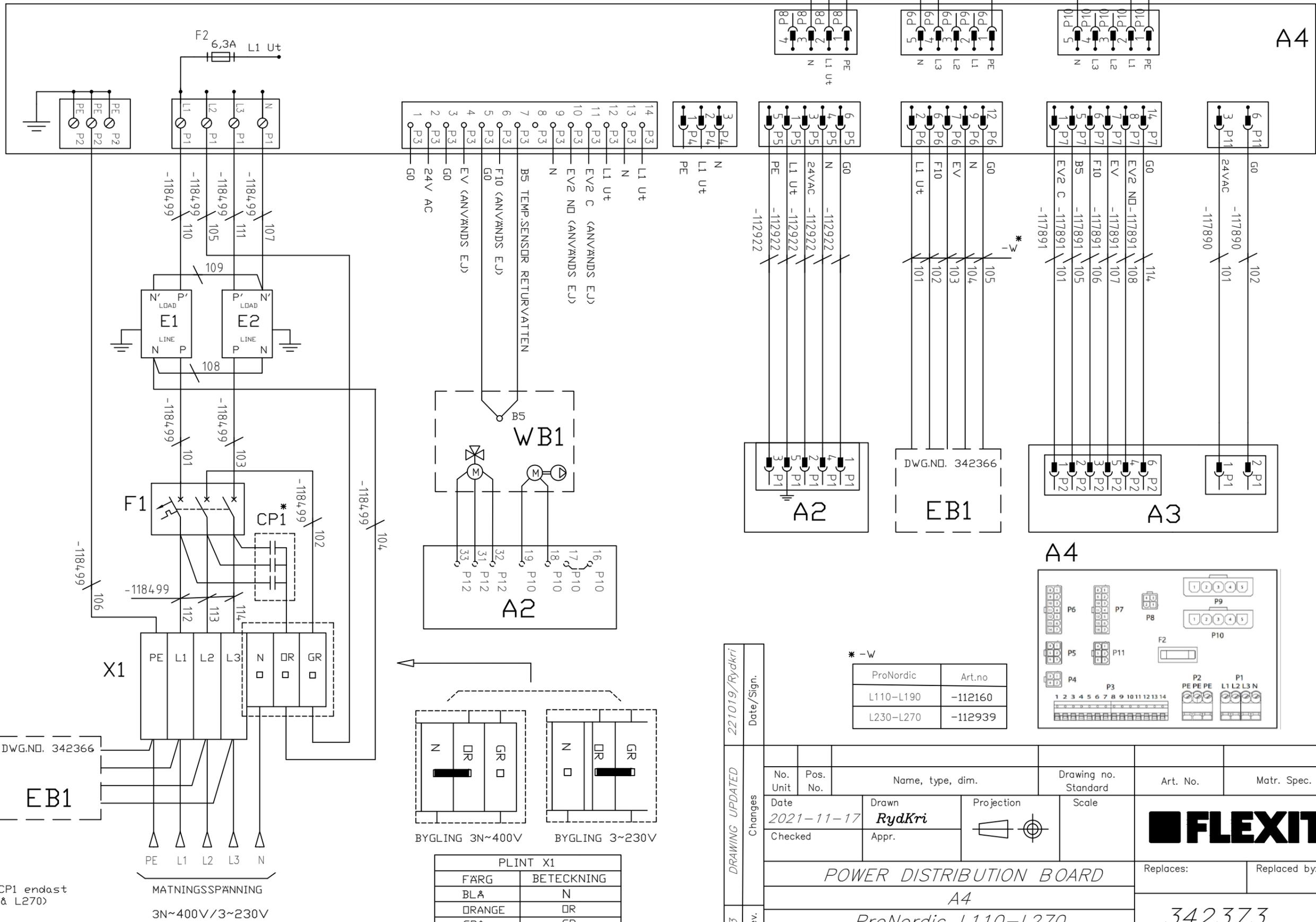
DWG.NO.
342365
TILLUFTSFLÄKT
M1

DWG.NO.
342365
FRÅNLUFTSFLÄKT
M2

Date/Sign.		No. Unit		Pos. No.		Name, type, dim.		Drawing no. Standard		Art. No.		Matr. Spec.	
Date		2021-11-17		Drawn		RydKri		Projection		Scale		Replaces:	
Checked				Appr.								Replaced by:	
MODBUS I/O-EXTENDER													
A3													
ProNordic L110-L270												342372	
1		Rev.											

Lay-out Moun*tain

A4



DWG.NO. 342366
EB1

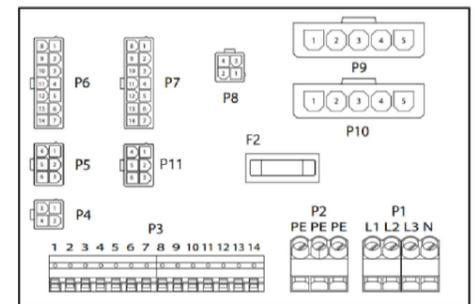
* (CP1 endast p& L270)

MATNINGSSPÄNNING
3N~400V/3~230V

BYGLING 3N~400V BYGLING 3~230V

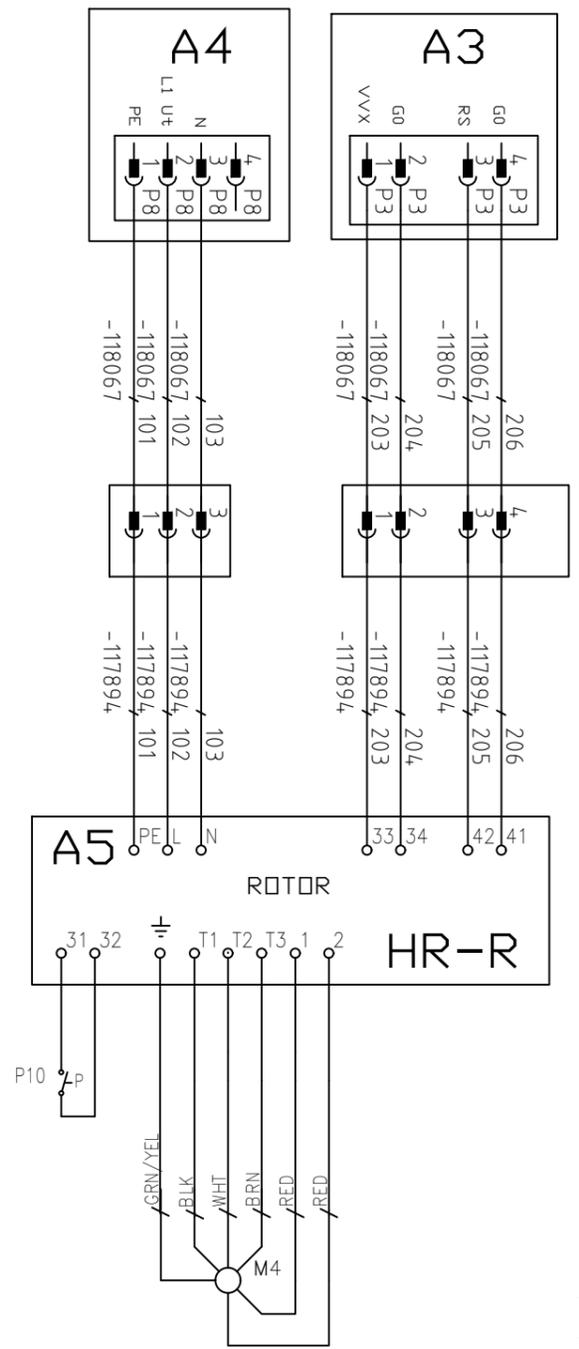
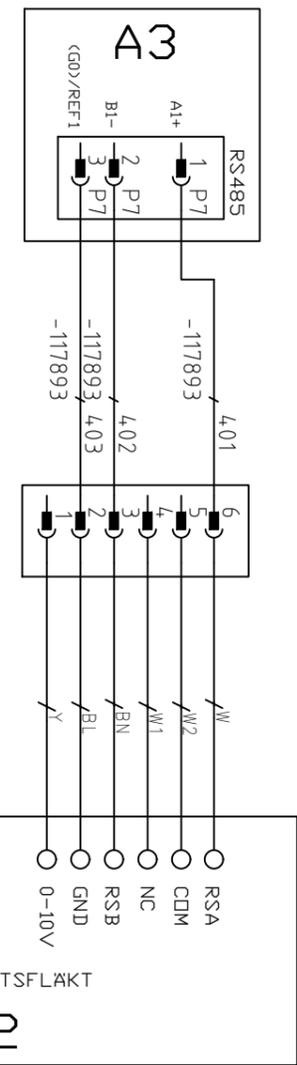
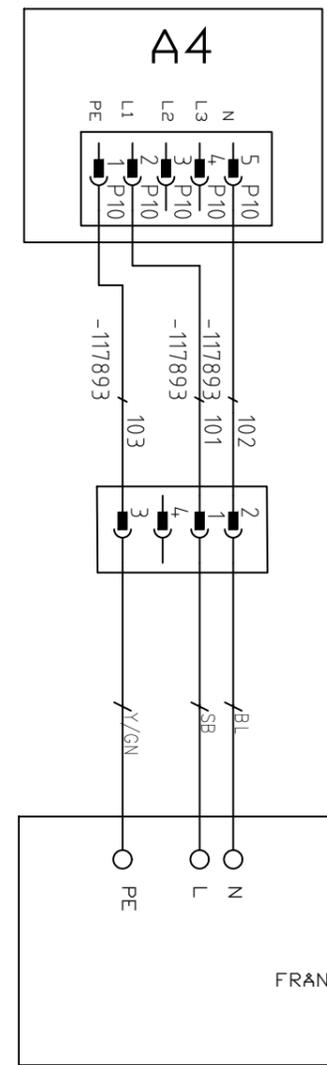
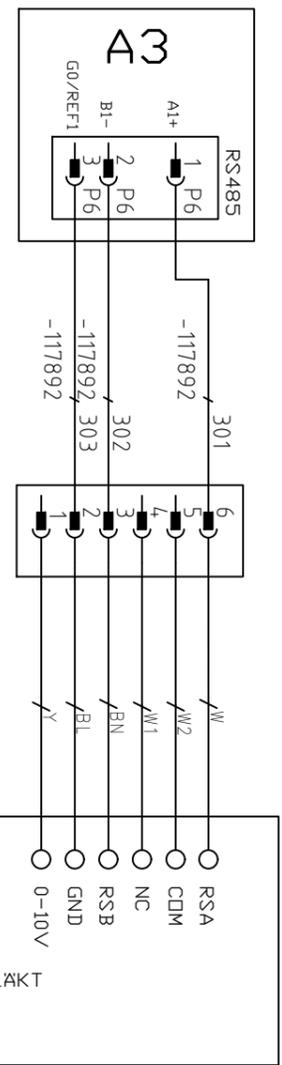
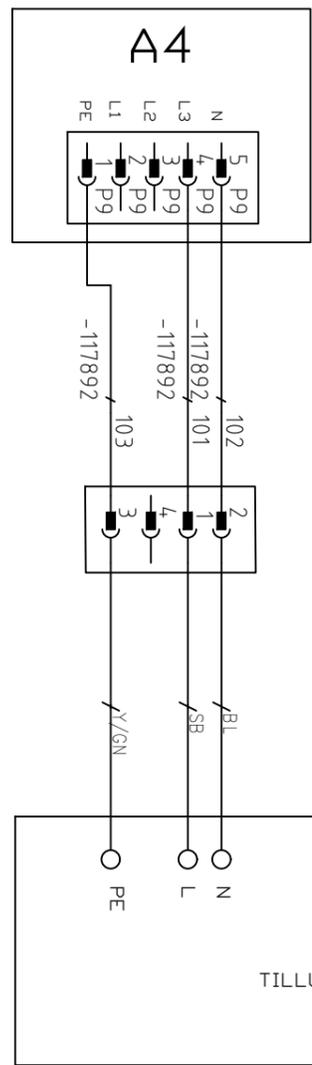
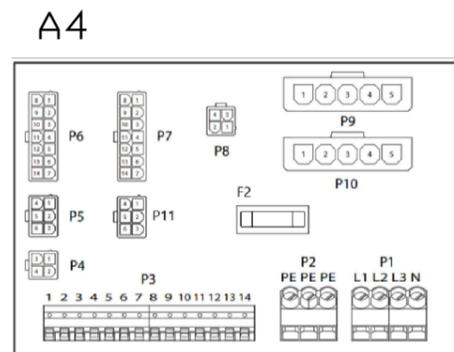
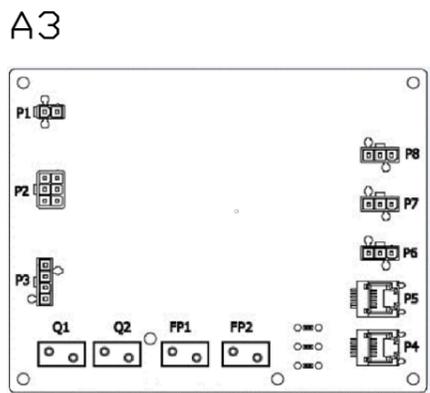
221019/Rydkri	Date/Sign.
DRAWING UPDATED	Changes
3	Rev.

* -W	
ProNordic	Art.no
L110-L190	-112160
L230-L270	-112939

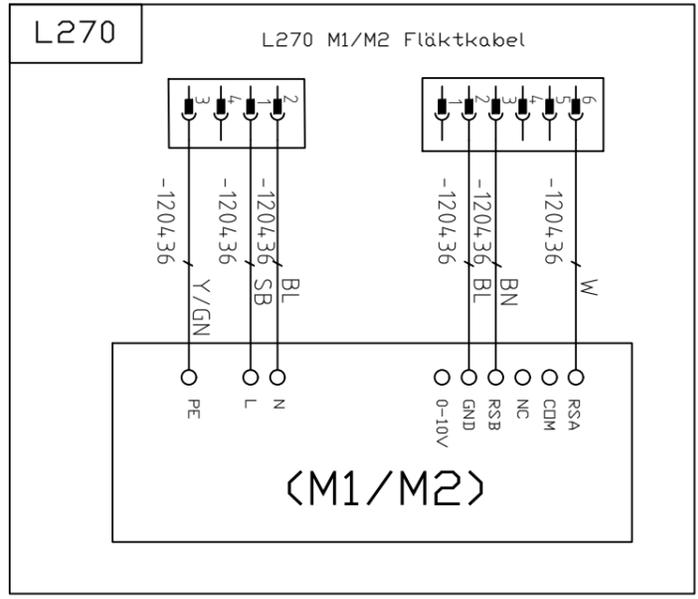


No. Unit	Pos. No.	Name, type, dim.	Drawing no. Standard	Art. No.	Matr. Spec.
Date	2021-11-17	Drawn Rydkri	Projection	Scale	
Checked		Appr.			
POWER DISTRIBUTION BOARD				Replaces:	Replaced by:
A4					
ProNordic L110-L270					342373





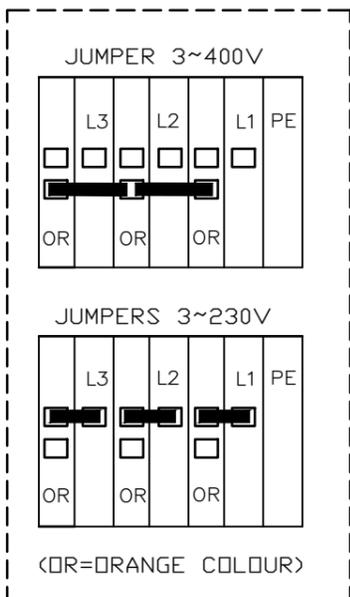
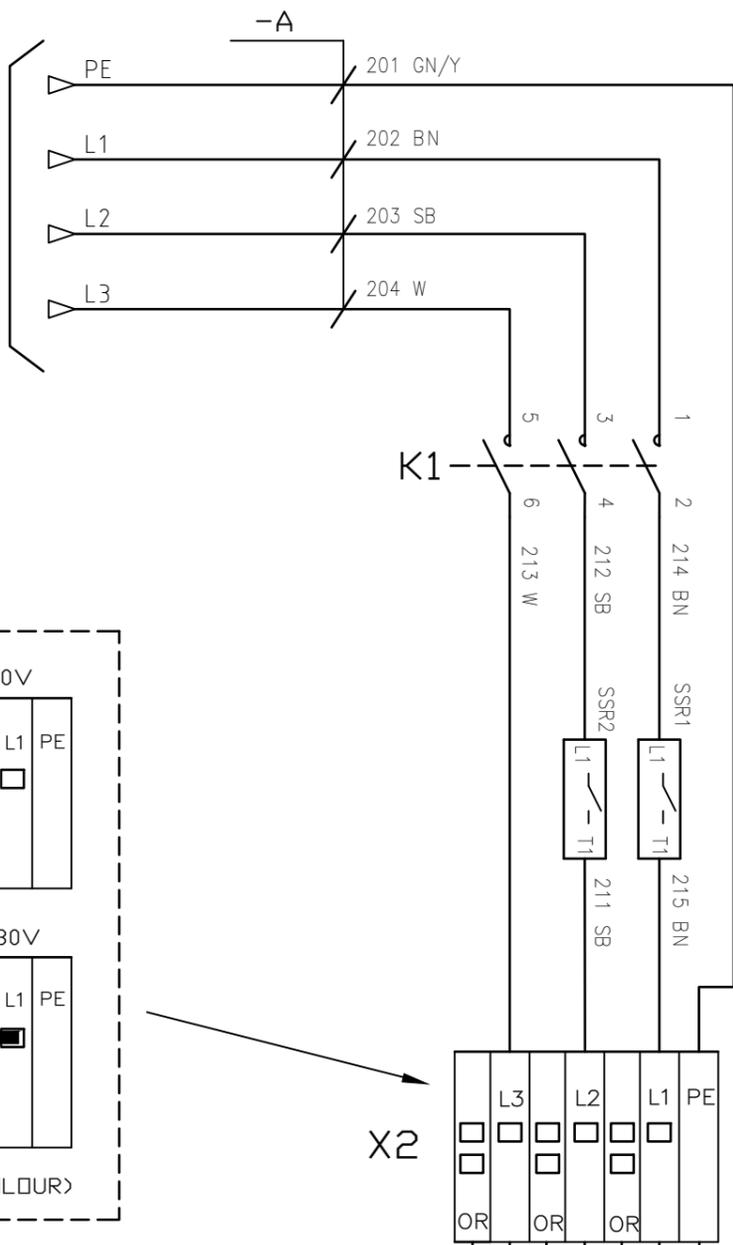
BETECKNING	L110/L150	L190/L230	L270
M1	500W	750W	1500W
M2	500W	750W	1500W
HR-R(M4)	40W	40W	40W



221019/KR Date/Sign.	No. Unit		Name, type, dim.		Drawing no. Standard		Art. No.		Matr. Spec.	
	Date 2021-11-17		Drawn RydKri		Projection 		Scale			
	Checked		Appr.		<i>FANS + ROTOR</i> <i>M1, M2 AND HR-R</i> <i>ProNordic L110-L270</i>		Replaces:			
3										

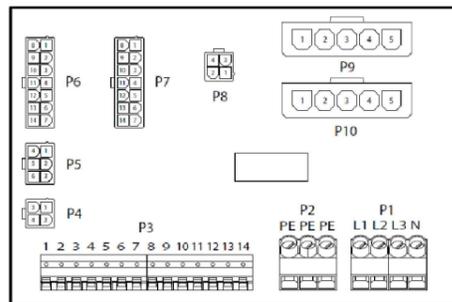
Lay-out Moun*tain

FROM X1
DWG.NO 342363
ALT. 342373

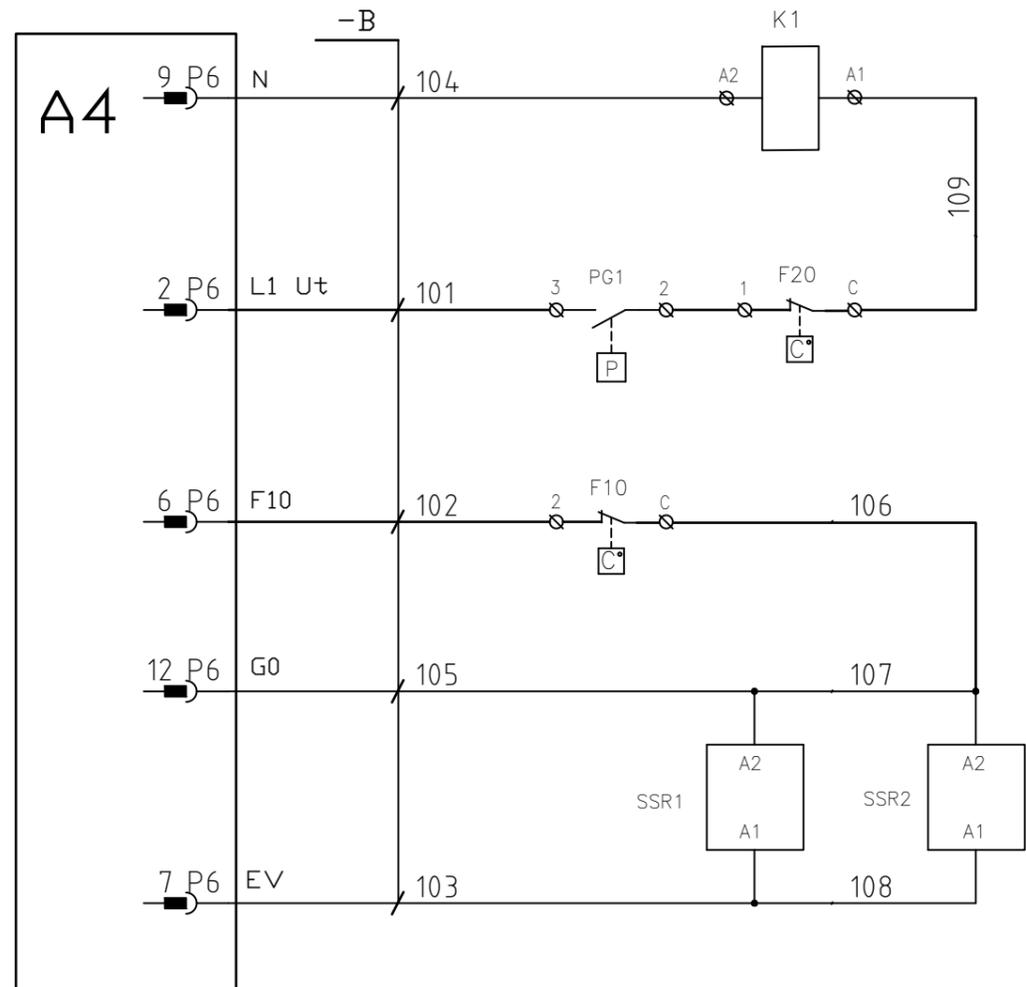


HEATING POWER EB1	
UNIT MODEL	POWER
S100	3x1200W
S140	3x1200W
S180	3x1600W
S220	3x2200W
S240	3x3600W
S260	3x3600W
L110	3x1600W
L150	3x1600W
L190	3x2200W
L230	3x3600W
L270	3x3600W

EB1



COLOUR ABBREVIATIONS											
BLACK	WHITE	RED	BLUE	YELLOW	GREEN	GREY	BROWN	ORANGE	PINK	VIOLET	
SB	W	R	BL	Y	GN	GR	BN	OR	P	V	



UNIT MODEL	ELECTRIC HARNESS ART.NO	
	-A	-B
S100-S220	112161	112160
S240-S260	112907	112939
L110-L190	112161	112160
L230-L270	112907	112939

Rev. 7
 Drawing Updated 220916 Rydkri
 Changes Date/Sign.

No. Unit	Pos. No.	Name, type, dim.	Drawing no. Standard	Art. No.	Matr. Spec.
Date	2021-05-26	Drawn Rydkri	Projection	Scale	
Checked		Appr.			
ELECTRIC HEATER EB1			Replaces:		
ProNordic S100-S260/L110-L270			342366		

Lay-out Mountain

DESCRIPTION	NO	EN	SV	DA	FI
A1	Regulator	Regulator	Regulator	Styresystem	Ohjausjärjestelmä
A2	Koblingskort	Connection board	Anslutningskort	Klemmekort	Riviliitinkortti
A3	Modbusextender	Modbus extender	Modbusextender	Modbusextender	Modbus-laajennin
A4	Strømforsyningskort	Power supply board	Strømforsøringskort	Strømforsyningskort	Virransyöttökortti
A5	Styresignaler til rotor	Rotor controller	Rotorstyrning	Styresignaler til rotor	Roottorin ja lämpötila
B1	Temperaturføler, tilluft	Temperature sensor, supply air	Temperaturgivare, tilluft	Temperaturføler, indsugningsluft	Tuloilma-anturi
B3	Temperaturføler, avtrekk	Temperature sensor, extract air	Temperaturgivare, frånluft	Temperaturføler, udsugning	Lämpötila-anturi, poistoilma
B4	Temperaturføler, uteluft	Temperature sensor, outdoor air	Temperaturgivare, uteluft	Temperaturføler, udeluft	Lämpötila-anturi, ulkoilma
B5	Returvannsføler vannbatteri	Returnwater sensor, water battery	Returvattengivare, vattenbatteri	Temperaturføler, vandvarmevlade	Lämpötila-anturi, vesipatteri
DA1	Avkastspjeld	Exhaust air damper	Avluftsspjäll	Spjæld, udsugningsluft	Sulkupelti, poistoilma
DA2	Uteluftspjeld	Outdoor air damper	Uteluftsspjäll	Spjæld, udeluft	Sulkupelti, ulkoilma
EB1	Eftervarmebatteri, elektrisk	Heating battery, electrical	Eftervarmebatteri, elektrisk	Eftervarmevlade, elektrisk	Lämmityspatteri, sähkö
F1	Sikring	Fuse	Säkring	Sikring	Sulake
F10	Overopphetningstermostat EB1 Manuell reset	Thermostat overheating EB1 Manual reset	Överhettningstermostat EB1 Manuell återställning	Overophedningstermostat EB1 Manuel resetfunktion	Ylilämpötermostaatti EB1 Manuaalinen nollaus
F20	Overhettningstermostat EB1 Automatisk reset	Thermostat overheating EB1 Automatic reset	Överhettningstermostat EB1 Automatisk återställning	Overophedningstermostat EB1 Automatisk reset	Termostaatti EB1 Automaattinen nollaus
M1	Tilluftsvifte	Supply air fan	Tilluftsflykt	Indsugningsventilator	Tuloilmapuhallin
M2	Avtrekksvifte	Extract air fan	Frånluftsflykt	Udsugningsventilator	Poistoilmapuhallin
M4	Rotormotor	Rotor motor	Rotormotor	Rotormotor	LTO-kiekon mootori
PG1	Trykkvakt, EB1	Pressure Guard, EB1	Trykkvakt, EB1	Pressostat, EB1	Paine-eroanturi, EB1
P10	Rotorvakt	Rotation detector	Rotationsvakt	Rotations detektor	Pyöritys ilmaisin
S1	Styrepanel	Control panel	Styrpanel	Styrepanel	Ohjauspaneeli
ST1	Transformator	Transformer	Transformator	Transformator	Muuntaja
WB1	Eftervarmebatteri, vann	Heating battery, water based	Eftervarmebatteri, vatten	Eftervarmevlade, vand	Lämmityspatteri, vesi
HR-R	Rotor	Rotor	Rotor	Rotor	Roottorin
F2	Sikring, kretskort	Fuse, printed circuit boards	Säkring, kretskort	Sikring, printkort	Sulake, piirilevy
K1	Kontaktor, EB1	Contactactor, EB1	Kontaktor, EB1	Kontaktor, EB1	Kontaktori, EB1
SSR1, SSR2	Halvlederrelé, EB1	Solid state relay, EB1	Halvledarrelä, EB1	Halvlederrelæ, EB1	Puolijohderele, EB1
X1	Rekkelemme, forsyning	Connector, supply voltage	Anslutningsplint, matning	Rækkelemmer indgående forsyning	Riviliittimet – sisääntulevaa syöttöä varten
X2	Rekkelemme, EB1	Connector terminal, EB1	Anslutningsplint, EB1	Rækkelemmer, EB1	Riviliittimet, EB1
X100	ISDN skjøtekontakt	RJ45 contact	RJ45 skarvkontakt	RJ45-samlemuffe	RJ45-liitäntä
X101	RJ12 skjøtekontakt	RJ12 contact	RJ12 skarvkontakt	RJ12-samlemuffe	RJ12-liitäntä
X102	Skjøtekontakt	Contact	Skarvkontakt	Samlemuffe	Liitäntä
E1, E2	EMC-filter	EMC filter	EMC-filter	EMC-filter	EMC-suodatin
RL1	Relé	Relay	Relä	Relæ	Rele
PS1	24V DC strømforsyning	24V DC power supply	24V DC nätaggreat	24V DC strømforsyning	24 V DC virtalähde
C1	Kondensator	Capacitor	Kondensator	Kondensator	Kondensaattori
CP1	Kondensatorpakke	Capacitor pack	Kondensator	Kondensatorpakke	Kondensaattoripaketti