



Brogatan 7
S-311 64 VESSIGEBRO
Ph:+46 (0)346 713330
www.el-andersson.se



Kund
Tomal
Bol 110
311 65 Vessigebro
+46 (0)346 713100

Projektingenjör
A.N

Anläggningsnamn
NCC Rådal
Styrskåp -U1

Maskintyp
Pelletsanläggning
Dokumentbeteckning
58508
Ritningsnummer
T24068

Matningsspänning
3x400/230 VAC 50Hz
Matningsström
450 Amp
Styrspänning
230 VAC, 24 VDC
Styrsystem
ABB AC500 PM5032-ETH + CP607

Sista nollnummer
0113

Färgkod ledare	<u>Kraft</u>	<u>Manöverspänning</u>	
	Kraftkretsar:	Svart	230 VAC:L : Röd
	Neutral:	Ljusblå	230 VAC:N : Röd
	Skyddsledare:	Grön/gul	24 VAC:L : Röd
			24 VAC:N : Röd
			24 VDC:+ : Mörkblå
			24 VDC:- : Mörkblå
			Främmande spänning : Orange

Innehållsförteckning

Kolumn X: ett automatist genererat blad har efterredigerats manuellt El-Andersson innehållsförteckning

Blad	Bladbeskrivning	Ritningsnummer	Datum	Redigerare	X
/1	Titelblad	T24068	2025-03-24	TED	X
/2	Innehållsförteckning	T24068	2025-09-01	TED	
/2.a	Innehållsförteckning	T24068	2025-09-01	TED	
/2.b	Innehållsförteckning	T24068	2025-09-01	TED	
/2.c	Innehållsförteckning	T24068	2025-09-01	TED	
/2.d	Innehållsförteckning	T24068	2025-09-01	TED	
/3	Symbol översikt	T24068	2025-03-24	TED	X
/4	Maskinöversikt	T24068	2025-03-24	TED	
/5	Skåplayout	T24068	2025-03-24	TED	
/5.a	Skåpsplacering	T24068	2025-03-24	TED	
/5.b	Montageplåt	T24068	2025-09-01	TED	
/5.c	Montageplacering	T24068	2025-09-01	TED	
/5.d	Kopplingslåda +U10	T24068	2025-03-24	TED	
/5.e	Tryckknappslåda +U12	T24068	2025-03-24	TED	
/6	PLC-kortöversikt	T24068	2025-03-24	TED	
/6.a	PLC-kortöversikt	T24068	2025-03-24	TED	
/6.b	PLC-kortöversikt	T24068	2025-03-24	TED	
/6.c	PLC-kortöversikt	T24068	2025-03-24	TED	
/6.d	PLC-kortöversikt	T24068	2025-03-24	TED	
/6.e	PLC-kortöversikt	T24068	2025-03-24	TED	
/8	Skyltlista	T24068	2025-09-01	TED	
/9	Översikt potentialutjämning	T24068	2025-09-01	TED	
=AP11.UC1+U1/101	Inkommande/kraft	T24068	2025-09-01	TED	
=AP11.UC1+U1/102	Kraft 230/400VAC	T24068	2025-09-01	TED	
=AP11.UC1+U1/103	Kraft 230/400VAC	T24068	2025-09-01	TED	
=AP11.UC1+U1/104	Kraft 230/400VAC	T24068	2025-03-24	TED	
=AP11.UC1+U1/105	Kraft 230/400VAC	T24068	2025-03-24	TED	
=AP11.UC1+U1/106	DC manöver	T24068	2025-09-01	TED	
=AP11.UC1+U1/107	Operatörspanel	T24068	2025-03-24	TED	
=AP11.UC1+U1/108	Styrsystem	T24068	2025-03-24	TED	
=AP11.UC1+U1/109	Styrsystem	T24068	2025-03-24	TED	
=AP11.UC1+U1/110	Nätverksswitch	T24068	2025-09-01	TED	
=AP11.UC1+U1/111	Nödstopp	T24068	2025-03-24	TED	

Innehållsförteckning

Kolumn X: ett automatist genererat blad har efterredigerats manuellt

El-Andersson innehållsförteckning

Blad	Bladbeskrivning	Ritningsnummer	Datum	Redigerare	X
=AP11.UC1+U1/112	Nödstopp	T24068	2025-03-24	TED	
=AP11.UC1+U1/113	Signaler	T24068	2025-03-24	TED	
=AP11.UC1+U1/114	Temperaturgivare container	T24068	2025-09-01	TED	
=AP11.UC1+U1/115	Larmkretsar	T24068	2025-03-24	TED	
=AP11.UC1+U1/116	Driftsignaler	T24068	2025-03-24	TED	
=AP11.UC1+U1/117	Larmkretsar FireFly	T24068	2025-09-01	TED	
=AP11.UC1+U1/118	Astrour styrning	T24068	2025-03-24	TED	
=AP11.BP1+U1/121	Tryckvakt tryckluft	T24068	2025-09-01	TED	
=CM11.BL1+U1/121	Pelletssilo, nivåvakt	T24068	2025-03-24	TED	
=CM11.VL2+U1/122	Pelletssilo, tryckknappslåda +U12	T24068	2025-09-01	TED	
=CM11.VL2+U1/123	Pelletssilo, tryckknappslåda +U12	T24068	2025-09-01	TED	
=CM11.BW1+U1/124	Vägningssystem, pelletssilo	T24068	2025-09-01	TED	
=CM11.BW1+U1/125	Vägningssystem, pelletssilo	T24068	2025-03-24	TED	
=GL11.GL2+U1/129	Pelletsskruv	T24068	2025-09-01	TED	
=GL11.GL2+U1/130	Pelletsskruv	T24068	2025-09-01	TED	
=GL11.HQ1+U1/126	Stenfälla matare	T24068	2025-09-01	TED	
=GL11.HQ1+U1/127	Stenfälla matare	T24068	2025-09-01	TED	
=GL11.HQ1+U1/131	Stenfälla fläkt	T24068	2025-09-01	TED	
=GL11.HQ1+U1/132	Stenfälla fläkt	T24068	2025-09-01	TED	
=GL11.HQ1+U1/133	Stenfälla	T24068	2025-09-01	TED	
=GL11.HQ1+U1/134	Stenfälla	T24068	2025-09-01	TED	
=GL12.BL1+U1/133	Fullnivå buffertbehållare kvarn	T24068	2025-03-24	TED	
=GL12.GL1+U1/134	Doserare, kvarn	T24068	2025-09-01	TED	
=GL12.GL1+U1/135	Doserare, kvarn	T24068	2025-03-24	TED	
=HU12.BP1+U1/136	Undertryckgivare insug kvarn	T24068	2025-03-24	TED	
=HU12.HU1+U1/137	Kvarn MA1	T24068	2025-09-01	TED	
=HU12.HU1+U1/138	Kvarn MA1	T24068	2025-09-01	TED	
=HU12.HU1+U1/139	Rotationsvakter kvarn	T24068	2025-09-01	TED	
=HU12.HU1+U1/140	Lagerövervakning kvarn	T24068	2025-03-24	TED	
=HU12.HU2+U1/141	Kvarn MA2	T24068	2025-09-01	TED	
=HU12.HU2+U1/142	Kvarn MA2	T24068	2025-09-01	TED	
=HU12.HU2+U1/143	Rotationsvakter kvarn	T24068	2025-09-01	TED	
=HU12.HU2+U1/144	Lagerövervakning kvarn	T24068	2025-03-24	TED	

Innehållsförteckning

Kolumn X: ett automatist genererat blad har efterredigerats manuellt El-Andersson innehållsförteckning

Blad	Bladbeskrivning	Ritningsnummer	Datum	Redigerare	X
=GQ12.RN1+U1/145	Cellmatare 1, Kvarn	T24068	2025-09-01	TED	
=GQ12.RN1+U1/146	Cellmatare 1, Kvarn	T24068	2025-09-01	TED	
=GQ12.RN2+U1/147	Cellmatare 2, Kvarn	T24068	2025-03-24	TED	
=GQ12.RN2+U1/148	Cellmatare 2, Kvarn	T24068	2025-03-24	TED	
=GQ12.HQ1+U1/149	Fläkt, kvarn	T24068	2025-03-24	TED	
=GQ12.HQ1+U1/150	Fläkt, kvarn	T24068	2025-03-24	TED	
=HM13.HQ1+U1/151	Cyklonfilter fläkt	T24068	2025-03-24	TED	
=HM13.HQ1+U1/152	Cyklonfilter fläkt	T24068	2025-03-24	TED	
=HM13.HQ1+U1/153	Cyklonfilter styrenhet	T24068	2025-03-24	TED	
=HM13.HQ1+U1/154	Cyklonfilter styrenhet	T24068	2025-09-01	TED	
=HM13.MM1+U1/155	Pneumatisk kulhammare	T24068	2025-03-24	TED	
=HM13.BL1+U1/156	Cyklon, nivåvakt	T24068	2025-03-24	TED	
=GL13.HQ1+U1/157	Läckluftsfläkt	T24068	2025-03-24	TED	
=GL13.HQ1+U1/158	Läckluftsfläkt	T24068	2025-03-24	TED	
=GL13.HQ1+U1/159	Dammfilter styrenhet läckluftfilter	T24068	2025-03-24	TED	
=CM13.BL1+U1/160	Silo, nivåvakt överfyllnad	T24068	2025-03-24	TED	
=CM13.MA1+U1/161	Valvbrytare	T24068	2025-03-24	TED	
=CM13.MA1+U1/162	Valvbrytare	T24068	2025-09-01	TED	
=GL13.CM1+U1/163	Manslucka, silo	T24068	2025-09-01	TED	
=GL13.GL1+U1/164	Doserare, Silo	T24068	2025-03-24	TED	
=GL13.GL1+U1/165	Doserare, Silo	T24068	2025-03-24	TED	
=GL13.GL1+U1/166	Rotationsvakt doserare, Silo	T24068	2025-09-01	TED	
=GL13.GL1+U1/167	Pulsgivare doserare, Silo	T24068	2025-03-24	TED	
=GL13.RN1+U1/168	Cellmatare	T24068	2025-03-24	TED	
=GL13.RN1+U1/169	Cellmatare	T24068	2025-03-24	TED	
=GL13.RN1+U1/170	Magnetventil, Cellmatare	T24068	2025-03-24	TED	
=GL13.BL1+U1/173	Silo, nivåvakt valv/tomnivå	T24068	2025-09-01	TED	
=CM13.BW1+U1/170	Vägningssystem pulversilo	T24068	2025-03-24	TED	
=CM13.BW1+U1/171	Vägningssystem pulversilo	T24068	2025-03-24	TED	
=GL12.RN1+U1/172	Cellmatare pulversilo	T24068	2025-03-24	TED	
=GL12.RN1+U1/173	Cellmatare pulversilo	T24068	2025-03-24	TED	
=GL12.RN1+U1/174	Magnetventil, Cellmatare	T24068	2025-03-24	TED	
=HM13.BF1+U1/174	Fläkrör, flödesmätare	T24068	2025-03-24	TED	

Innehållsförteckning

Kolumn X: ett automatist genererat blad har efterredigerats manuellt El-Andersson innehållsförteckning

Blad	Bladbeskrivning	Ritningsnummer	Datum	Redigerare	X
=Rapporter+Apparater/1	Apparatlista	T24068	2025-03-24	TED	
=Rapporter+Apparater/1.a	Apparatlista	T24068	2025-03-24	TED	
=Rapporter+Apparater/1.b	Apparatlista	T24068	2025-03-24	TED	
=Rapporter+Apparater/1.c	Apparatlista	T24068	2025-09-01	TED	
=Rapporter+Apparater/1.d	Apparatlista	T24068	2025-09-01	TED	
=Rapporter+Apparater/1.e	Apparatlista	T24068	2025-09-01	TED	
=Rapporter+Yttre_app/1	Yttre apparatlista	T24068	2025-09-01	TED	
=Rapporter+Yttre_app/1.a	Yttre apparatlista	T24068	2025-03-24	TED	
=Rapporter+Beställning/1	Summerad apparatlista : ABB.1SAP240000R0001 - ABB.1SCA022399R1280	T24068	2025-09-01	TED	
=Rapporter+Beställning/1.a	Summerad apparatlista : ABB.ACS580-01-169A-4+B056 - ABB.ACS580-01-018A-4+B056	T24068	2025-03-24	TED	
=Rapporter+Beställning/1.b	Summerad apparatlista : CG.PPA01CM44 - CG.PPA01CM44	T24068	2025-03-24	TED	
=Rapporter+Beställning/1.c	Summerad apparatlista : COM.S3S - COM.S3S	T24068	2025-03-24	TED	
=Rapporter+Beställning/1.d	Summerad apparatlista : FIN.12.81.8.230.0000 - FIN.12.81.8.230.0000	T24068	2025-03-24	TED	
=Rapporter+Beställning/1.e	Summerad apparatlista : GAR.UI416-6S+RU - GAR.UI416-6S+RU	T24068	2025-03-24	TED	
=Rapporter+Beställning/1.f	Summerad apparatlista : GRO.7298421 - GRO.5380965	T24068	2025-03-24	TED	
=Rapporter+Beställning/1.g	Summerad apparatlista : HMT.AFTI-20/50 - HMT.AFTI-20/50	T24068	2025-03-24	TED	
=Rapporter+Beställning/1.h	Summerad apparatlista : IFM.IG510A - IFM.IG510A	T24068	2025-03-24	TED	
=Rapporter+Beställning/1.i	Summerad apparatlista : MERI.IBS185-830-10 - MERI.IBS185-830-10	T24068	2025-03-24	TED	
=Rapporter+Beställning/1.j	Summerad apparatlista : PR.4104 - PR.4501	T24068	2025-03-24	TED	
=Rapporter+Beställning/1.k	Summerad apparatlista : RIT.8880000 - RIT.9340290	T24068	2025-09-01	TED	
=Rapporter+Beställning/1.l	Summerad apparatlista : RIT.9345610 - RIT.9340410	T24068	2025-03-24	TED	
=Rapporter+Beställning/1.m	Summerad apparatlista : SE.LV429008 - SE.LC1D18BL	T24068	2025-09-01	TED	
=Rapporter+Beställning/1.n	Summerad apparatlista : SE.LC1D38BL - SE.GV2ME07	T24068	2025-09-01	TED	
=Rapporter+Beställning/1.o	Summerad apparatlista : SE.GV3L50 - SE.GV2L16	T24068	2025-09-01	TED	
=Rapporter+Beställning/1.p	Summerad apparatlista : WEI.1020000000 - WEI.8808360000	T24068	2025-09-01	TED	
=Rapporter+Kabel/1	Kabellista	T24068	2025-09-01	TED	
=Rapporter+Kabel/1.a	Kabellista	T24068	2025-09-01	TED	
=Rapporter+Kabel/1.b	Kabellista	T24068	2025-09-01	TED	
=Rapporter+Kabel/1.c	Kabellista	T24068	2025-09-01	TED	
=Rapporter+Yttre_plint/1	Plintanslutningsschema +-X3	T24068	2025-03-24	TED	
=Rapporter+Yttre_plint/2	Plintanslutningsschema +U1-X1	T24068	2025-09-01	TED	
=Rapporter+Yttre_plint/3	Plintanslutningsschema +U1-X1	T24068	2025-09-01	TED	
=Rapporter+Yttre_plint/4	Plintanslutningsschema +U1-X1	T24068	2025-03-24	TED	

Innehållsförteckning

Kolumn X: ett automatist genererat blad har efterredigerats manuellt El-Andersson innehållsförteckning

Blad	Bladbeskrivning	Ritningsnummer	Datum	Redigerare	X
=Rapporter+Yttre_plint/5	Plintanslutningsschema +U1-X3	T24068	2025-09-01	TED	
=Rapporter+Yttre_plint/6	Plintanslutningsschema +U1-X3	T24068	2025-09-01	TED	
=Rapporter+Yttre_plint/7	Plintanslutningsschema +U1-X3	T24068	2025-09-01	TED	
=Rapporter+Yttre_plint/8	Plintanslutningsschema +U1-X3	T24068	2025-09-01	TED	
=Rapporter+Yttre_plint/9	Plintanslutningsschema +U1-X3	T24068	2025-09-01	TED	
=Rapporter+Yttre_plint/10	Plintanslutningsschema +U1-X3	T24068	2025-09-01	TED	
=Rapporter+Yttre_plint/11	Plintanslutningsschema +U1-X4	T24068	2025-09-01	TED	
=Rapporter+Yttre_plint/12	Plintanslutningsschema +U1-X4	T24068	2025-09-01	TED	
=Rapporter+Yttre_plint/13	Plintanslutningsschema +U1-X5	T24068	2025-03-24	TED	
=Rapporter+Yttre_plint/14	Plintanslutningsschema +U1-X6	T24068	2025-09-01	TED	
=Rapporter+Yttre_plint/15	Plintanslutningsschema +U1-X6	T24068	2025-03-24	TED	
=Rapporter+Yttre_plint/16	Plintanslutningsschema +U1-X102-0V	T24068	2025-03-24	TED	
=Rapporter+Yttre_plint/17	Plintanslutningsschema +U1-X103-0V	T24068	2025-03-24	TED	
=Rapporter+Yttre_plint/18	Plintanslutningsschema +U1-X104-0V	T24068	2025-03-24	TED	
=Rapporter+Yttre_plint/19	Plintanslutningsschema +U1-X105-0V	T24068	2025-03-24	TED	
=Rapporter+Yttre_plint/20	Plintanslutningsschema +U1-X106-0V	T24068	2025-03-24	TED	
=Rapporter+Yttre_plint/21	Plintanslutningsschema +U1-X107-0V	T24068	2025-03-24	TED	
=Rapporter+Yttre_plint/22	Plintanslutningsschema +U1-X108-0V	T24068	2025-09-01	TED	
=Rapporter+Yttre_plint/23	Plintanslutningsschema +U1-X109-0V	T24068	2025-03-24	TED	
=Rapporter+Yttre_plint/24	Plintanslutningsschema +U1-X109-24V	T24068	2025-03-24	TED	
=Rapporter+Yttre_plint/25	Plintanslutningsschema +U10-X3	T24068	2025-09-01	TED	
=Rapporter+Yttre_plint/26	Plintanslutningsschema +U10-X4	T24068	2025-03-24	TED	
=Rapporter+Yttre_plint/27	Plintanslutningsschema +U12-X3	T24068	2025-09-01	TED	
=Rapporter+Yttre_plint/28	Plintanslutningsschema +U12-X4	T24068	2025-03-24	TED	
=Rapporter+Yttre_plint/29	Plintanslutningsschema +U12-X6	T24068	2025-03-24	TED	
=Rapporter+Yttre_plint/30	Plintanslutningsschema +U13-X3	T24068	2025-03-24	TED	
=Rapporter+Yttre_plint/31	Plintanslutningsschema +JB1-X3		2025-09-01	TED	

FÖRESKRIFTER & ANVISNINGAR

GÄLLANDE STANDARDS

Ritningsstruktur används EN81346-1

Förklaring på de olika nivåerna i anläggningen :

== : Elskåp : (Används ej.)

= : Funktion : (Objekt beteckning)

+ + : Installationsplats : (Används ej.)

+ : Placering : Elskåp, Kopplingslåda, yttre placering

- : Reference beteckning : (Komponent beteckning)

Som identifieringsmärkning för interna kretsar används metod R (nollnummer) och för externa används metod CL enligt EN62491.

Beteckningssystem för klassificering av objekt (komponenter) används EN81346-2 tabell 1 & tabell 2 (underklass)	
Kod	Exempel på komponenter
A	Operatörspanel
B	Givare
BE	Givare, mätshunt
BF	Givare, flödesmätare
BG	Givare, lägesvakt
BL	Givare, nivågivare
BP	Givare, tryckgivare
BT	Givare, tempgivare
C	Batteri
E	Värmeelement
F	Säkring
K	Relä
KF	PLC
MA	Elmotor
MB	Magnetventil
P	Ledlampa, ljudsignal
Q	Kontaktor
R	Motstånd, potentiometer
S	Knapp, brytare
T	Trafo, likriktare
TA	Frekvensomformare
TF	Skiljeförstärkare
U	Skåp, kopplingslåda
(+UY)	Yttre placering
W	Kabel
X	Plint
XF	Switch

Definition av plint rader :

-X0 : Inkommande matning

-X1 : Motorer och Bromsar

-X2 : Övrig kraft

-X3 : Manöver tryckknappar,givare, ventiler

-X4 : Analoga signaler

-X5 : Främmande spänning

-X6 : Säkerhet

Styrsignals plintar: plint 1 är alltid +24VDC, plint 2 0V

Blad beskrivning :

Se Innehållsförteckning

Benämning på hänvisningspilar :

Hänvisningspilar kraft : 400V-L1, L2, L3 obruten spänning

Hänvisningspilar kraft : 400V-1L1, 1L2, 1L3, bruten spänning av nödstopps kontaktor

Hänvisningspilar : 24V-F...L+ Avsäkrad 24VDC, obruten spänning

Hänvisningspilar : 24V-F... .1L+ Avsäkrad 24VDC, bruten spänning av nödstopp

Hänvisningspilar : 24V-F...L- 0V DC

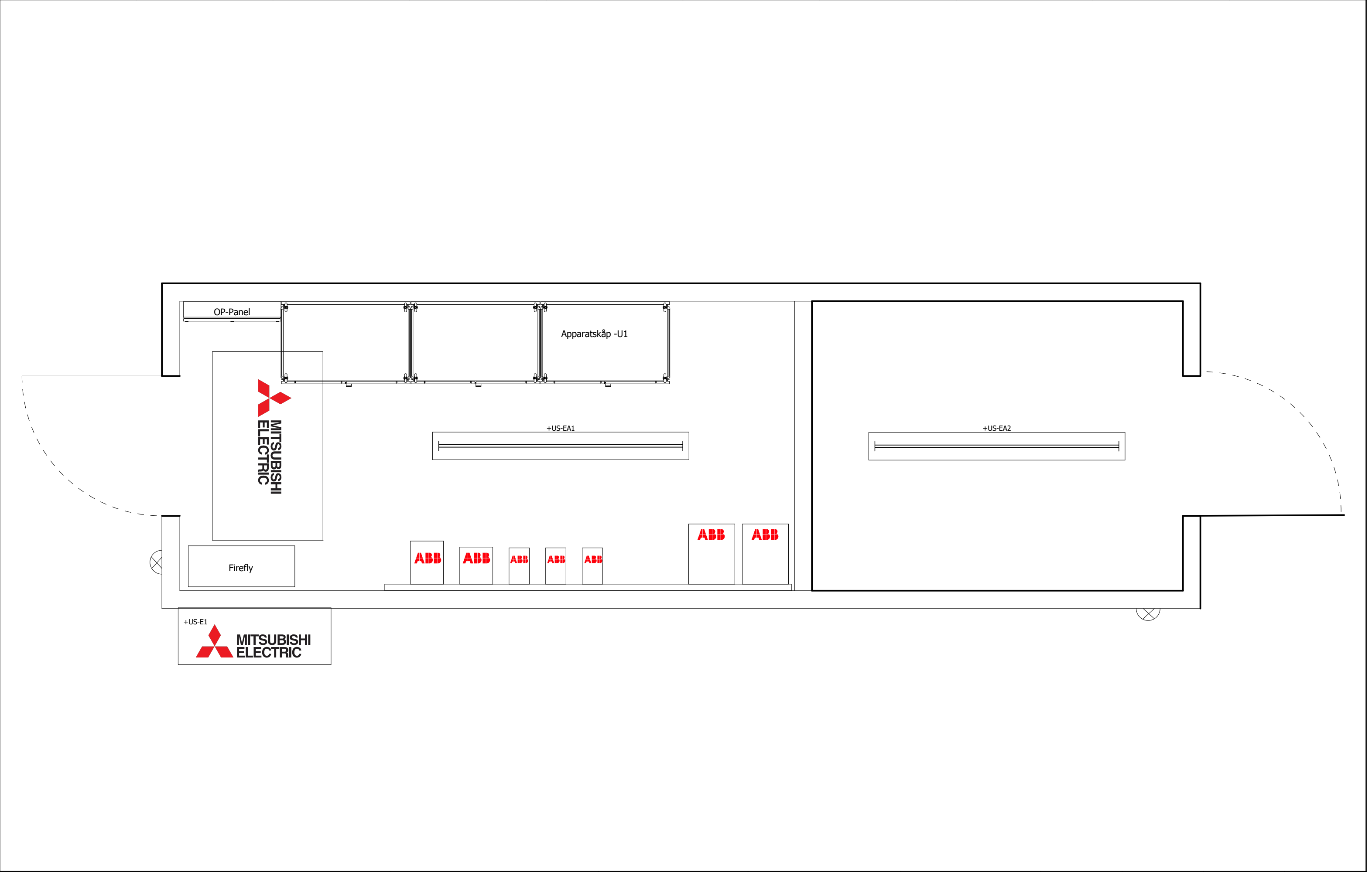
Hänvisningspilar styrsignaler :
I/O nummer, Referensbeteckning_uttagsbeteckning

Kopplingsutrustningar för högst 1000 V växelspänning eller 1500 V likspänning

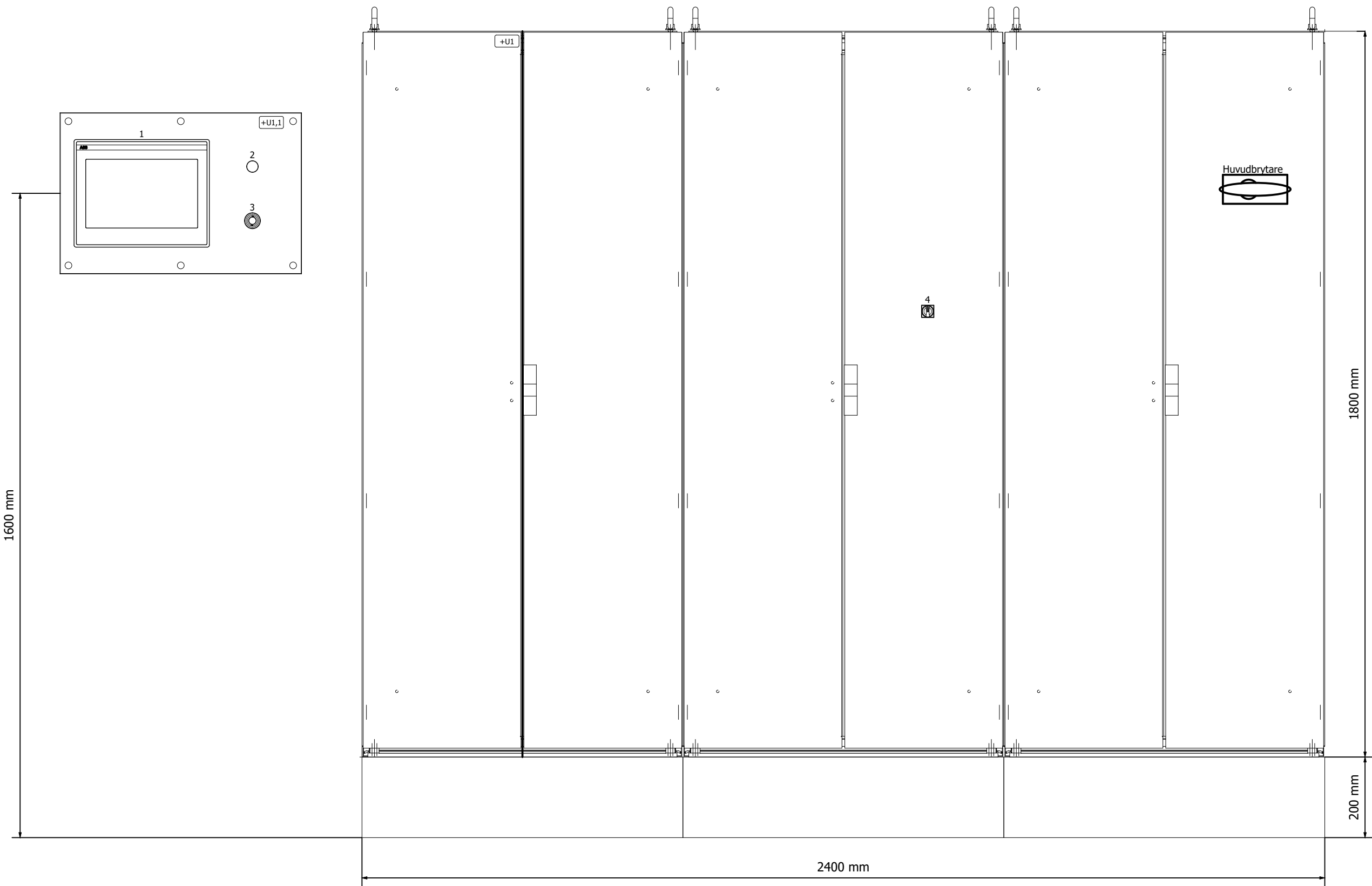
SS-EN 61 439-1

RQ / KABELKANALER

	JA	NEJ
Förtent RQ :	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Halogenfria kabelkanaler :	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Märkning på Slömanlist :	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



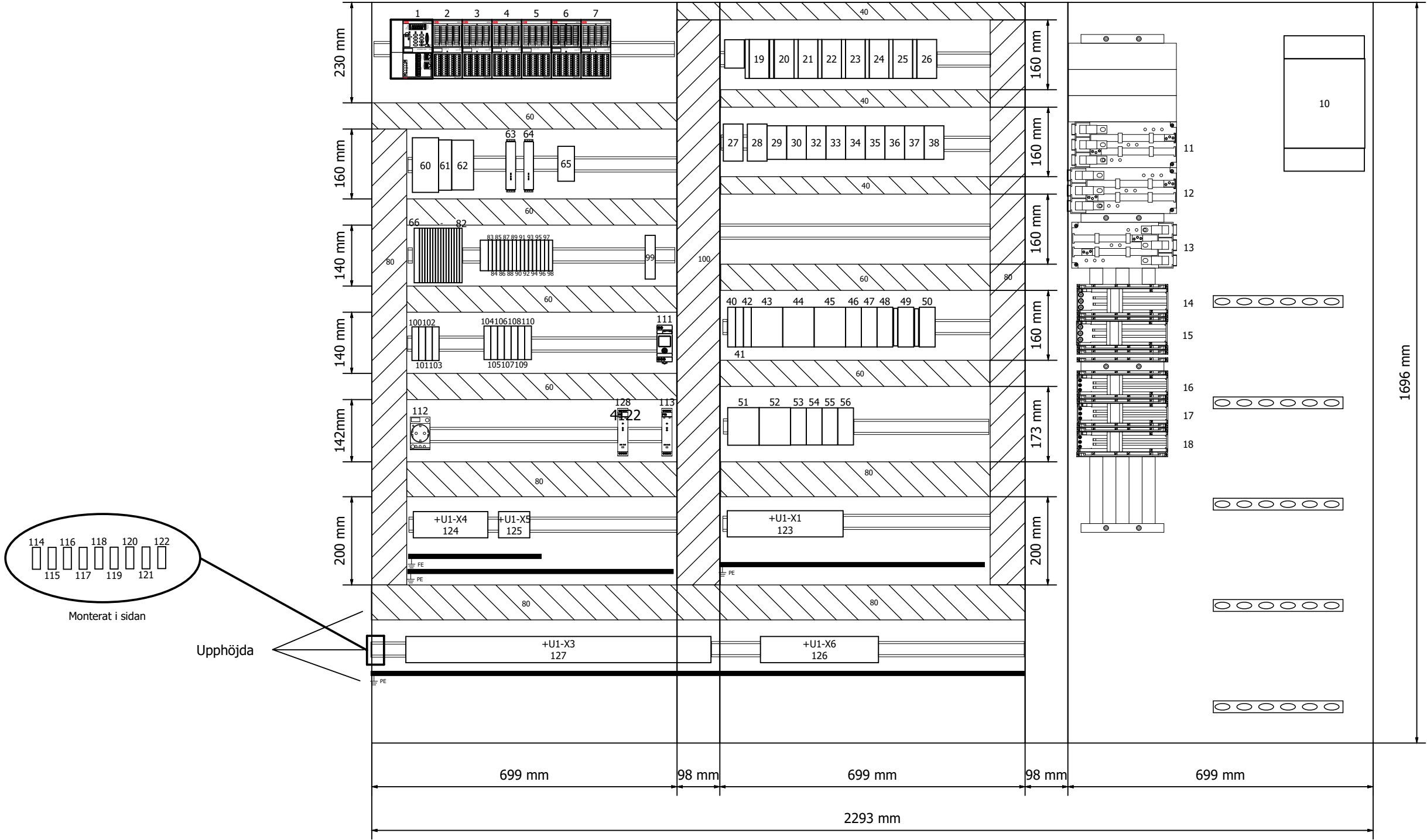
+U1



Positionlista layout

+U1		
Positionsnummer	Postbeteckning	Graveringstext
1	=AP11.UC1+U1 -A1	OPERATÖRSPANEL
2	=AP11.UC1+U1 -P1	GENERELLT LARM
3	=AP11.UC1+U1,1 -S1	NÖDSTOPP
4	=AP11.UC1+U1 -S2	YTTERBELYSNING MAN 0 AUTO

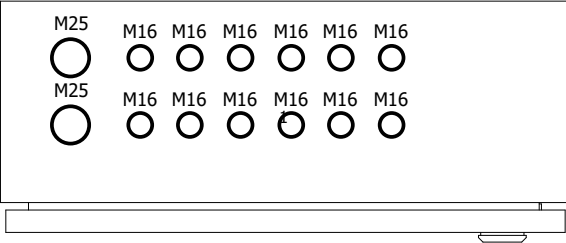
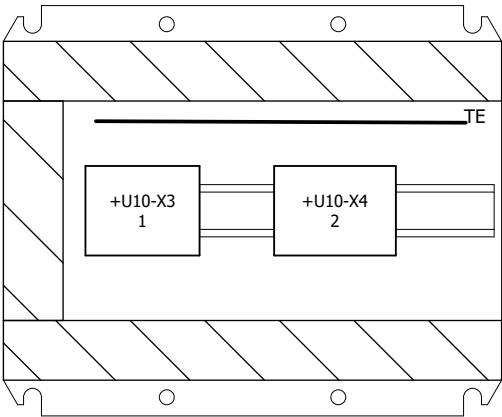
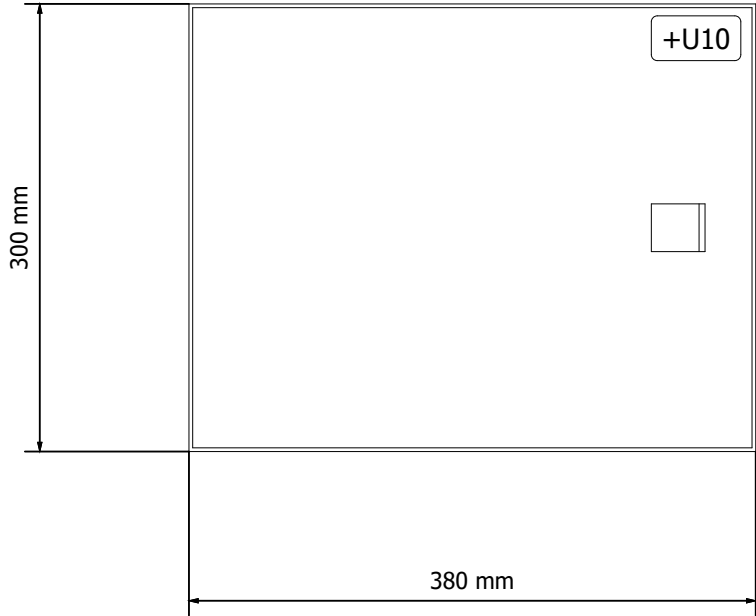
+U1.1



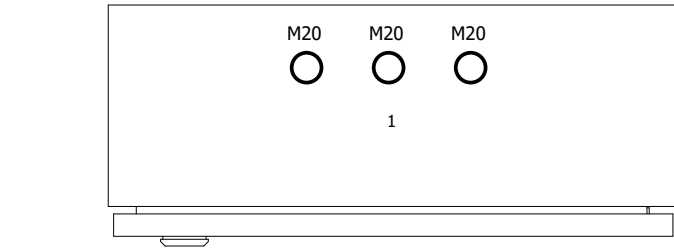
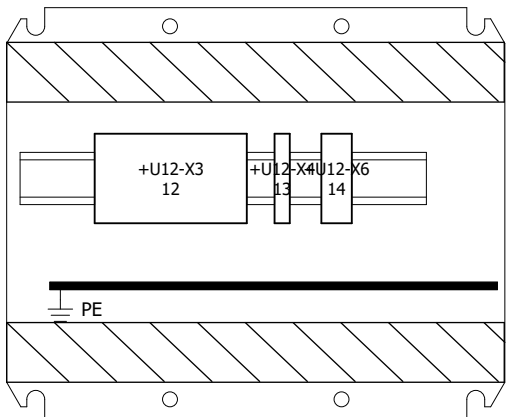
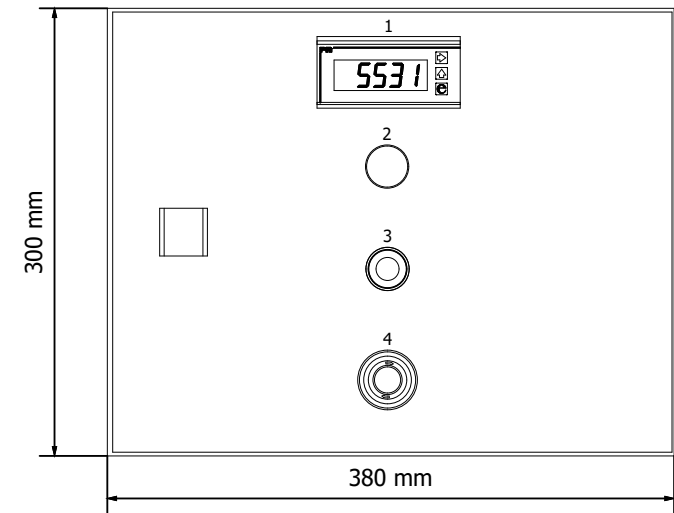
Positionlista layout

+U1.1		30	=AP11.UC1+U1 -Q3	65	=AP11.UC1+U1 -BA1	94	+U1 -X107-24V
		32	=GL11.HQ1+U1 -Q2	66	=AP11.UC1+U1 -FX100	95	+U1 -X108-0V
Positionsnummer	Postbeteckning	33	=GQ12.RN1+U1 -Q1	67	=AP11.UC1+U1 -F101	96	+U1 -X108-24V
1	=AP11.UC1+U1 -KF10.0	34	=GQ12.RN2+U1 -Q1	68	=AP11.UC1+U1 -F102	97	+U1 -X109-0V
2	-KF10.1	35	=GL13.HQ1+U1 -Q1	69	=AP11.UC1+U1 -F103	98	+U1 -X109-24V
3	-KF10.2	36	=CM13.MA1+U1 -Q1	70	=AP11.UC1+U1 -F104	99	=CM13.MA1+U1 -K1
4	-KF10.3	37	=GL13.RN1+U1 -Q1	71	=AP11.UC1+U1 -F105	100	=AP11.UC1+U1 -K1
5	-KF10.4	38	=GL12.RN1+U1 -Q1	72	=AP11.UC1+U1 -F106	101	=AP11.UC1+U1 -K2
6	-KF10.5	40	=AP11.UC1+U1 -F11	73	=AP11.UC1+U1 -F107	102	=AP11.UC1+U1 -K3
7	-KF10.6	41	=AP11.UC1+U1 -F12	74	=AP11.UC1+U1 -F108	103	=AP11.UC1+U1 -K4
10	=AP11.UC1+U1 -Q1	42	=AP11.UC1+U1 -F13	75	=AP11.UC1+U1 -F109	104	=CM11.VL2+U1 -K1
11	=HU12.HU1+U1 -F1	43	=AP11.UC1+U1 -F14	76	=AP11.UC1+U1 -F110	105	=CM11.VL2+U1 -K2
12	=HU12.HU2+U1 -F1	44	=AP11.UC1+U1 -F15	77	=AP11.UC1+U1 -F111	106	=CM11.VL2+U1 -K3
13	=AP11.UC1+U1 -F2	45	=AP11.UC1+U1 -F16	78	=AP11.UC1+U1 -F112	107	=HM13.HQ1+U1 -K1
14	=GQ12.HQ1+U1 -F1	46	=AP11.UC1+U1 -F17	79	=AP11.UC1+U1 -F113	108	=HM13.HQ1+U1 -K2
15	=HM13.HQ1+U1 -F1	47	=AP11.UC1+U1 -F18	80	=AP11.UC1+U1 -F114	109	=HM13.MM1+U1 -K1
16	=GL11.HQ1+U1 -F1	48	=AP11.UC1+U1 -F19	81	=AP11.UC1+U1 -F115	110	=GL13.HQ1+U1 -K1
17	=GL12.GL1+U1 -F1	49	=HM13.HQ1+U1 -F2	82	=AP11.UC1+U1 -F116	111	=AP11.UC1+U1 -K10
18	=GL13.GL1+U1 -F1	50	=GL13.HQ1+U1 -F2	83	+U1 -X101-24V	112	=AP11.UC1+U1 -X101
19	=GL11.GL2+U1 -F1	51	=AP11.UC1+U1 -F31	84	+U1 -X102-24V	113	=CM11.BW1+U1 -U1
20	=GL11.HQ1+U1 -F2	52	=AP11.UC1+U1 -F32	85	+U1 -X101-0V	114	=AP11.UC1+U1 -XF0
21	=GQ12.RN1+U1 -F1	53	=AP11.UC1+U1 -F33	85	+U1 -X103-0V	115	=AP11.UC1+U1 -XF1
22	=GQ12.RN2+U1 -F1	54	=AP11.UC1+U1 -F34	86	+U1 -X103-24V	116	=AP11.UC1+U1 -XF2
23	=GL13.HQ1+U1 -F1	55	=AP11.UC1+U1 -F35	87	+U1 -X104-0V	117	=AP11.UC1+U1 -XF3
24	=CM13.MA1+U1 -F1	56	=AP11.UC1+U1 -F36	88	+U1 -X104-24V	118	=AP11.UC1+U1 -XF4
25	=GL13.RN1+U1 -F1	60	=AP11.UC1+U1 -T1	89	+U1 -X105-0V	119	=AP11.UC1+U1 -XF5
26	=GL12.RN1+U1 -F1	61	=AP11.UC1+U1 -KF1	90	+U1 -X105-24V	120	=AP11.UC1+U1 -XF6
27	=AP11.UC1+U1 -Q101.1	62	=AP11.UC1+U1 -KF2	91	+U1 -X106-0V	121	=AP11.UC1+U1 -XF7
28	=AP11.UC1+U1 -Q101.2	63	=AP11.UC1+U1 -K101	92	+U1 -X106-24V	122	=AP11.UC1+U1 -XF8
29	=AP11.UC1+U1 -Q2	64	=AP11.UC1+U1 -K102	93	+U1 -X107-0V	123	+U1 -X1

+U10



+U12



Positionlista layout

+U12		
Positionsnummer	Postbeteckning	Graveringstext
1	=CM11.BW1+U12-U2	DISPLAY VÅG
2	=CM11.VL2+U12-P1	SILO FULL
3	=CM11.VL2+U12-S5	SIGNALTEST
4	=CM11.VL2+U12-S101	NÖDSTOPP
12	+U12-X3	
13	+U12-X4	
14	+U12-X6	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

-KF10.1
DIGITAL ING.
DI524



Fasfelsrelä ok

Yttre start doserare

Nödstopp ok

Nivåvakt överfyllnad, pelletssilo

Signaltest ind.lampor +U12

Motorskydd ok Stenfälla matare

Arbetsbrytare "till" Stenfälla matare

Tryckvakt tryckluft

Motorskydd ok Pelletsskruv

Drift Pelletsskruv

Arbetsbrytare "till" pelletsskruv

Motorskydd ok Stenfälla fläkt

Drift Stenfälla fläkt

Arbetsbrytare "till" Stenfälla fläkt

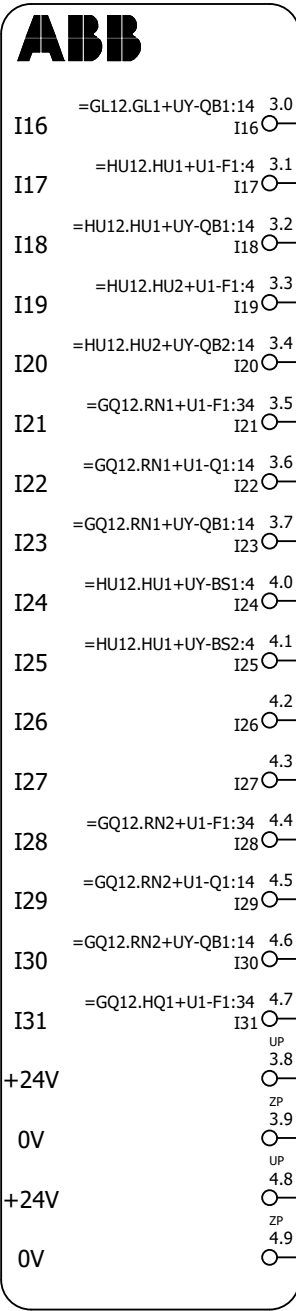
Fullnivå buffertbehållare

Doserare, kvarn

Kortmatning

Kortmatning

-KF10.1
DIGITAL ING.
DI524



Arbetsbrytare "till" doserare, kvarn

Motorskydd ok kvarnmotor MA1

Arbetsbrytare "till" kvarnmotor MA1

Motorskydd ok kvarnmotor MA2

Arbetsbrytare "till" kvarnmotor MA2

Motorskydd ok cellmatare 1

Drift cellmatare 1

Arbetsbrytare "till" cellmatare 1

Kvarn, rotationsvakt -BS1

Kvarn, rotationsvakt -BS2

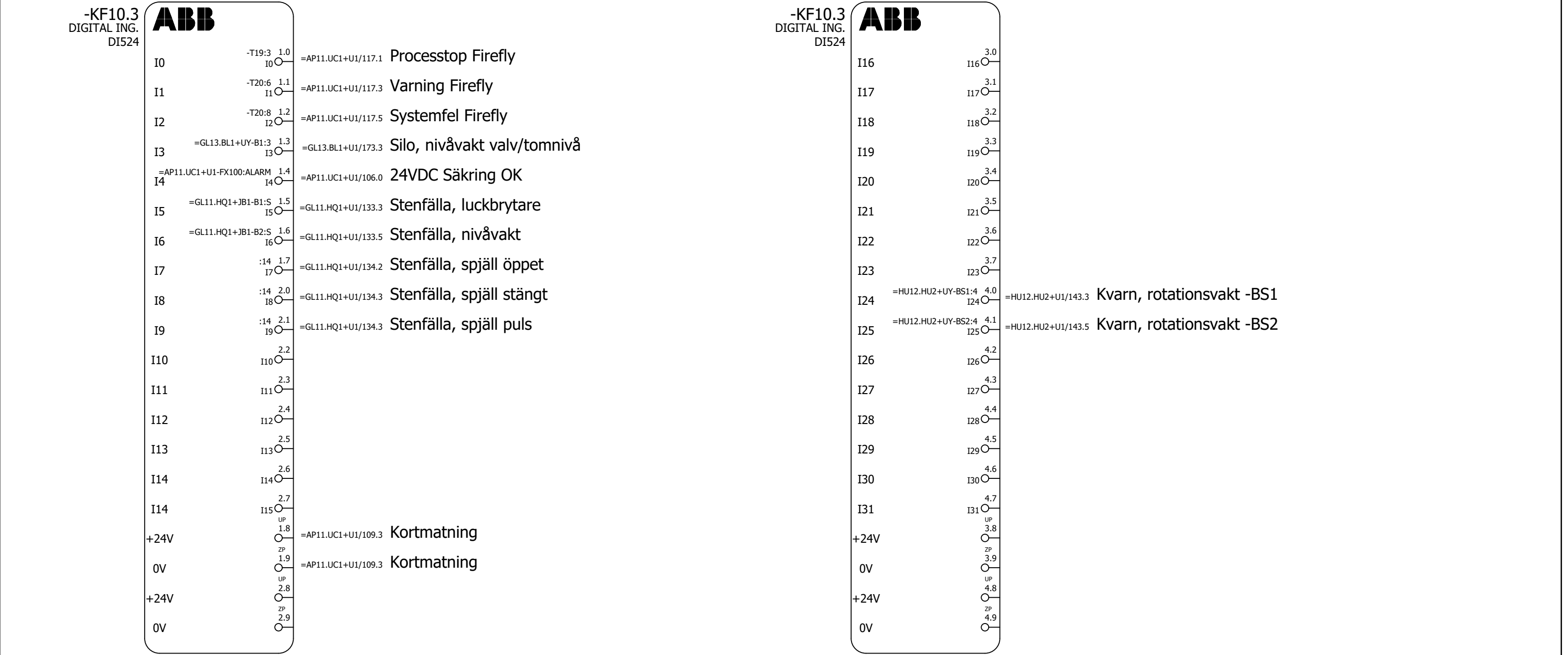
Motorskydd ok cellmatare 2

Drift cellmatrare 2

Arbetsbrytare "till" cellmatare 2

Motorskydd ok fläkt,kvarn

Status Relationshandling 25-09-01						 <div>Brogatan 7 S-311 64 VESSIGEBRO Ph: +46 (0)346 713330 www.el-andersson.se</div>	NCC Rådal	PLC-kortöversikt	Tomal Bol 110 311 65 Vessigebro +46 (0)346 713100	==		=	++	+									
				Datum						2025-03-24		Antal Blad		159		Nästa Blad		6.a		Blad		6	
				Redigerare.						TED													
				Kontrollerad																			
Rev	Ändring		Datum		Namn					Ursprung													



-KF10.4
DIGITAL UTG.
DO524

ABB

O0

=AP11.UC1+U1-Q2:A1

1.0

O0

=AP11.UC1+U1/114.7

Styrning kanalfläkt

O1

=AP11.UC1+U1-K1:A1

1.1

O1

=AP11.UC1+U1/115.2

A2-Larm

O2

=AP11.UC1+U1-K2:A1

1.2

O2

=AP11.UC1+U1/115.3

A2-Larm Ammann

O3

=AP11.UC1+U1-K3:A1

1.3

O3

=AP11.UC1+U1/115.4

Generellt larm Ammann

O4

=AP11.UC1+U1-K4:A1

1.4

O4

=AP11.UC1+U1/115.6

Växla till olja Ammann

O5

=AP11.UC1+U1-P1:X1

1.5

O5

=AP11.UC1+U1/115.7

Generellt larm

O6

=CM11.VL2+U1-K1:A1

1.6

O6

=CM11.VL2+U1/123.1

Blixtlampa överfull nivåalarm, pelletssilo

O7

=CM11.VL2+U1-K2:A1

1.7

O7

=CM11.VL2+U1/123.2

Blixtlampa full nivåalarm, pelletssilo

O8

=CM11.VL2+U1-K3:A1

2.0

O8

=CM11.VL2+U1/123.4

Signalhorn, pelletssilo

O9

=CM11.VL2+U12-P1:X1

2.1

O9

=CM11.VL2+U1/122.2

Pelletssilo full

O10

=GL11.GL2+U1-Q1:A1

2.2

O10

=GL11.GL2+U1/129.7

Start Pelletsskruv

O11

=GL11.HQ1+U1-Q2:A1

2.3

O11

=GL11.HQ1+U1/131.7

Start Stenfälla fläkt

O12

=GQ12.RN1+U1-Q1:A1

2.4

O12

=GQ12.RN1+U1/145.7

Start cellmatare 1

O13

=GQ12.RN2+U1-Q1:A1

2.5

O13

=GQ12.RN2+U1/147.7

Start cellmatare 2

O14

=HM13.HQ1+U1-K1:A1

2.6

O14

=HM13.HQ1+U1/154.6

FAN inputs

O15

=HM13.HQ1+U1-K2:A1

2.7

O15

=HM13.HQ1+U1/154.7

ENABLE inputs

+24V

UP

1.8

=AP11.UC1+U1/109.4

Kortmatning

0V

ZP

1.9

=AP11.UC1+U1/109.5

Kortmatning

+24V

UP

2.8

0V

ZP

2.9

-KF10.4
DIGITAL UTG.
DO524

ABB

O16

=HM13.MM1+U1-K1:A1

3.0

O16

=HM13.MM1+U1/155.3

Magnetventil pneumatisk kulhammare

O17

=GL13.HQ1+U1-Q1:A1

3.1

O17

=GL13.HQ1+U1/157.7

Start läckluftsfläkt

O18

=GL13.HQ1+U1-K1:A1

3.2

O18

=GL13.HQ1+U1/159.7

Start dammfilter styrenhet läckluftsfilter

O19

=CM13.MA1+U1-Q1:A1

3.3

O19

=CM13.MA1+U1/161.7

Start valvbrytare

O20

=GL13.RN1+U1-Q1:A1

3.4

O20

=GL13.RN1+U1/168.7

Start cellmatare cyklonfilter

O21

=GL12.RN1+U1-Q1:A1

3.5

O21

=GL12.RN1+U1/172.7

Start cellmatare pulversilo

O22

=GL13.RN1+U1-K1:A1

3.6

O22

=GL13.RN1+U1/170.3

Magnetventil, Cellmatare

O23

=GL12.RN1+U1-K1:A1

3.7

O23

=GL12.RN1+U1/174.3

Magnetventil, Cellmatare pulversilo

O24

=GL11.HQ1+U1-K1:A1

4.0

O24

=GL11.HQ1+U1/134.6

Stenfälla, spjäll öppna

O25

=GL11.HQ1+U1-K2:A1

4.1

O25

=GL11.HQ1+U1/134.8

Stenfälla, spjäll Stäng

O26

4.2

O26

O27

4.3

O27

O28

4.4

O28

O29

4.5

O29

O30

4.6

O30

O31

4.7

O31

+24V

UP

3.8

0V

ZP

3.9

+24V

UP

4.8

0V

ZP

4.9

Status

Relationshandling 25-09-01

Datum

2025-03-24

Redigerare.

TED

Kontrollerad

Rev

Ändring

Datum

Namn

Ursprung

andersson

Brogatan 7

S-311 64 VESSIGEBRO

Ph: +46 (0)346 713330

www.el-andersson.se

NCC Rådal

PLC-kortöversikt

Översikt

Tomal

Bol 110

311 65 Vessigebro

+46 (0)346 713100

==

Antal
Blad

159

=

Nästa
Blad

6.d

++

Ritn.Nr.

58508

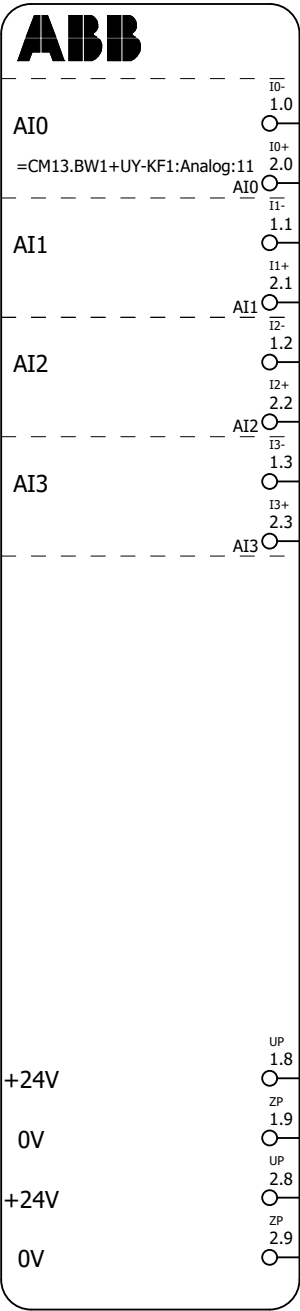
+

Blad

6.c

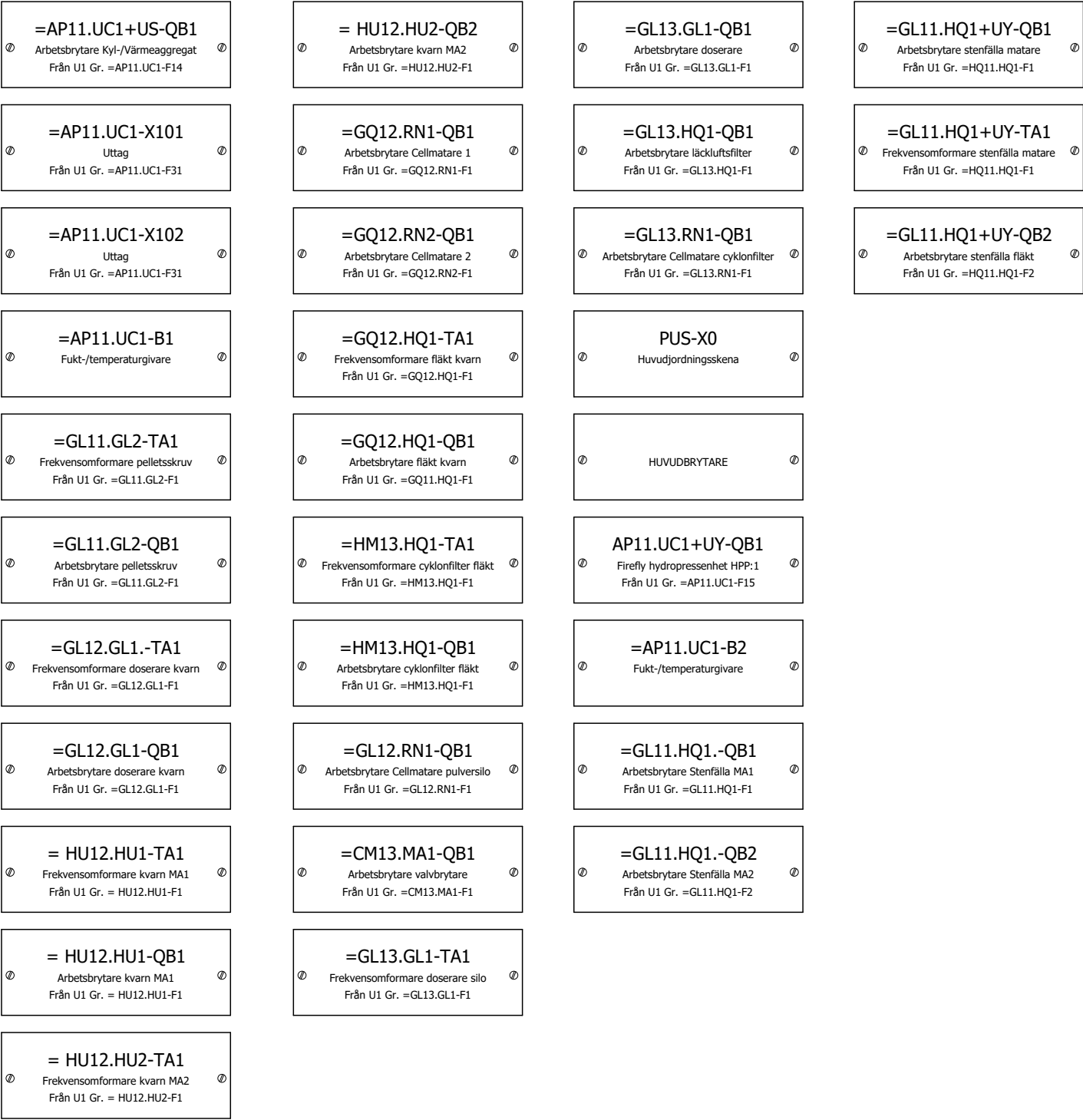
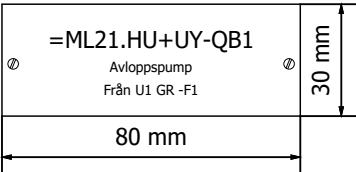
T24068

-KF10.6
ANALOG ING./UTG.
AX521

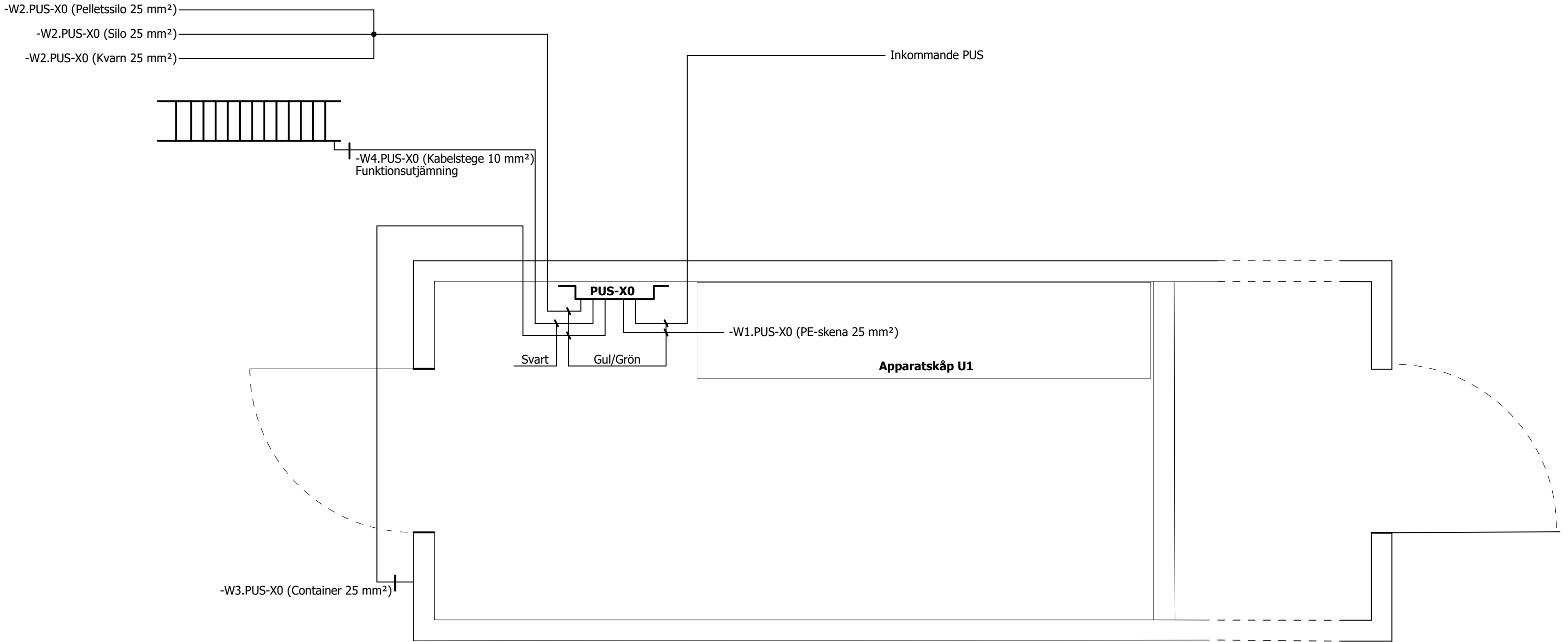


YTTRE POSITIONSSKYLTAR
Ex.

Text: 5mm
Text: 3mm
Text: 3mm



Potentialutjämning



Status

Relationshandling 25-09-01

				Datum	2025-09-01
				Redigerare.	TED
				Kontrollerad	
Rev	Ändring	Datum	Namn	Ursprung	



Brogatan 7

S-311 64 VESSIGEBRO

Ph: +46 (0)346 713330

www.el-andersson.se

NCC Rådal

Översikt potentialutjämning

Grafik

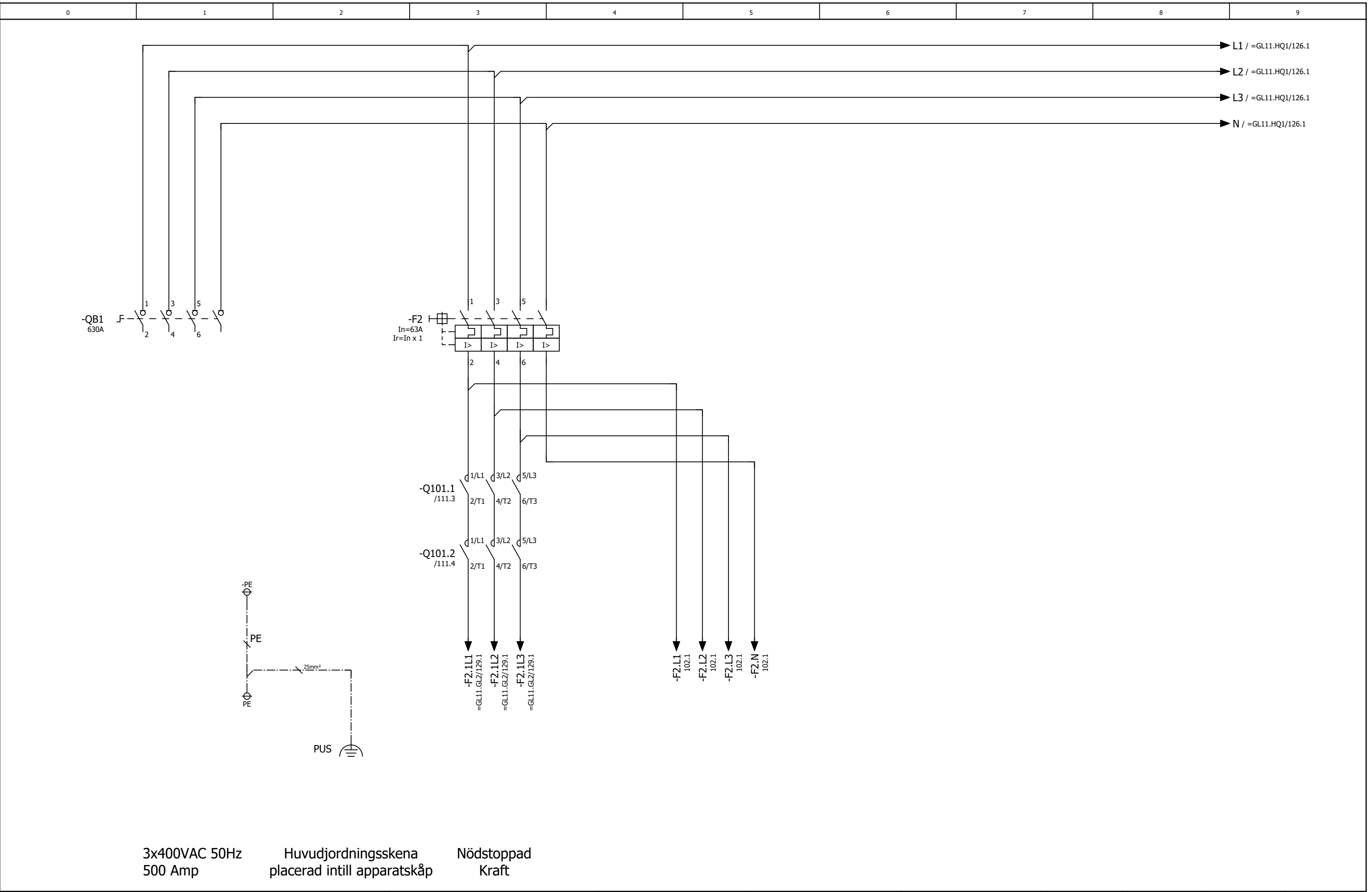
Tomal

Bol 110

311 65 Vessigebro

+46 (0)346 713100

==	=	++	+
Antal Blad	159	Nästa Blad	Blad
		=AP11.UC1+U1/101	
Ordernr.	58508	Ritn.Nr.	T24068

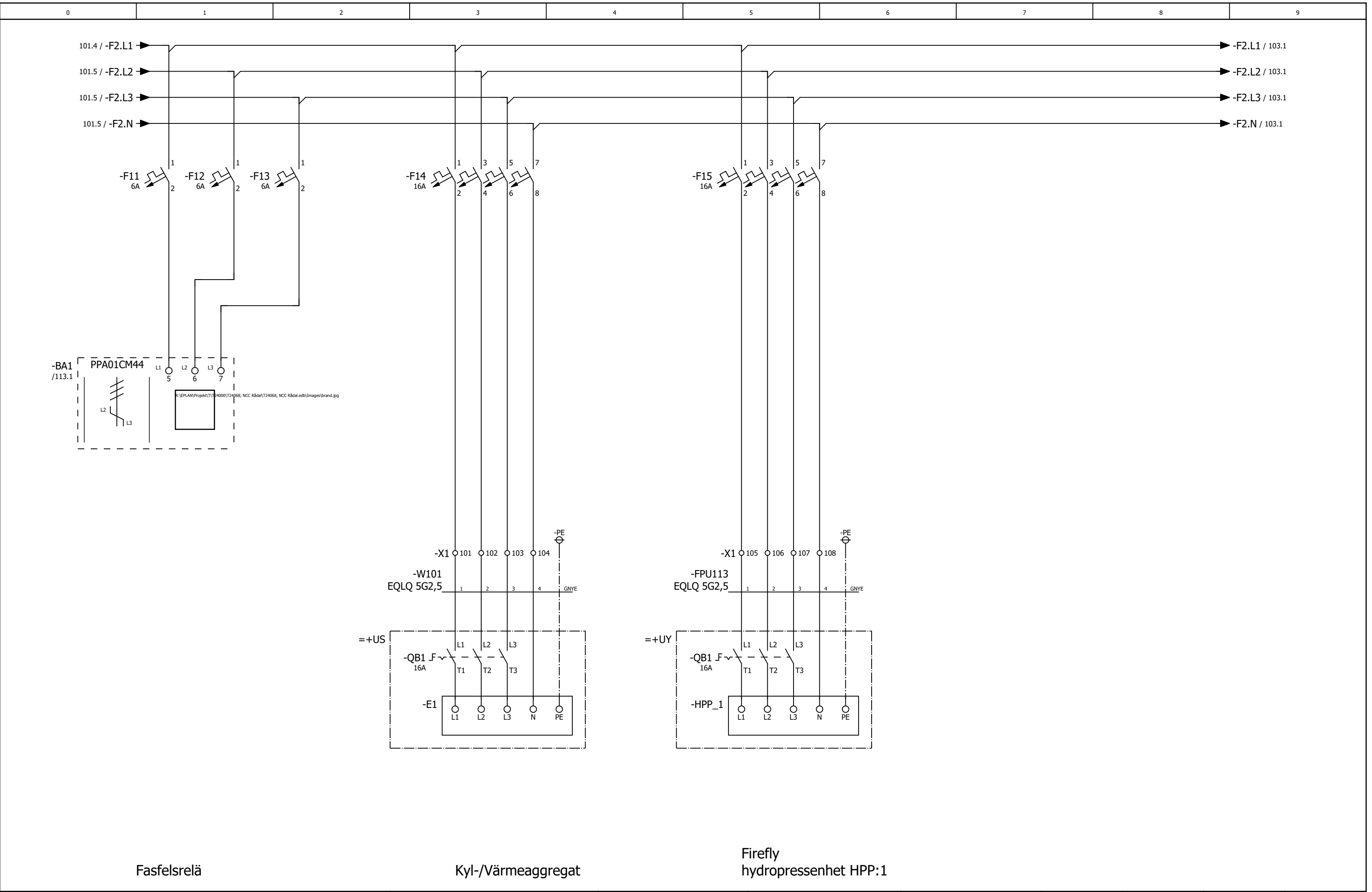


3x400VAC 50Hz
500 Amp

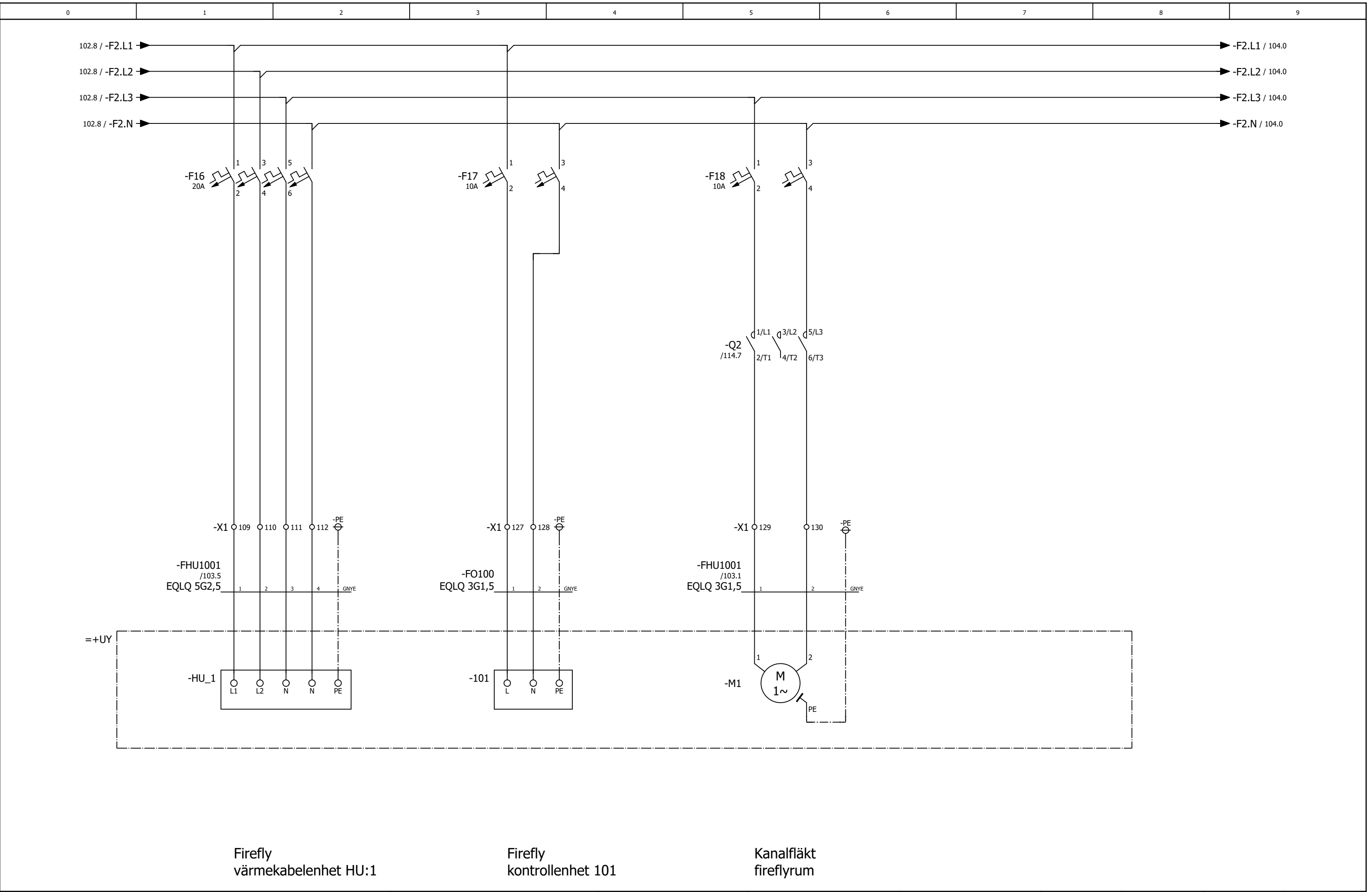
Huvudjordningsskena
placerad intill apparatskåp

Nödstoppad
Kraft

Status Relationshandling 25-09-01						 <div>Brogatan 7 S-311 64 VESSIGEBRO Ph: +46 (0)346 713330 www.el-andersson.se</div>	NCC Rådal	Inkommande/kraft	Tomal Bol 110 311 65 Vessigebro +46 (0)346 713100	==		=AP11.UC1	++	+U1	
			Datum	2025-09-01						Antal Blad	159	Nästa Blad	102	Blad	101
			Redigerare.	TED						Ordernr.		Ritn.Nr.			
			Kontrollerad							58508		T24068			
Rev	Ändring	Datum	Namn	Ursprung											
								Flerpoligt kretsschema							



Status							Brogatan 7 S-311 64 VESSIGEBRO Ph: +46 (0)346 713330 www.el-andersson.se	NCC Rådal	Kraft 230/400VAC	Tomal Bol 110 311 65 Vessigebro +46 (0)346 713100	==		=AP11.UC1	++	+U1	
				Datum	2025-09-01						Antal Blad	159	Nästa Blad	103	Blad	102
				Redigerare.	TED						Ordernr.		Ritn.Nr.			
				Kontrollerad												
Rev	Ändring		Datum	Namn	Ursprung						58508		T24068			
									Flerpoligt kretsschema							

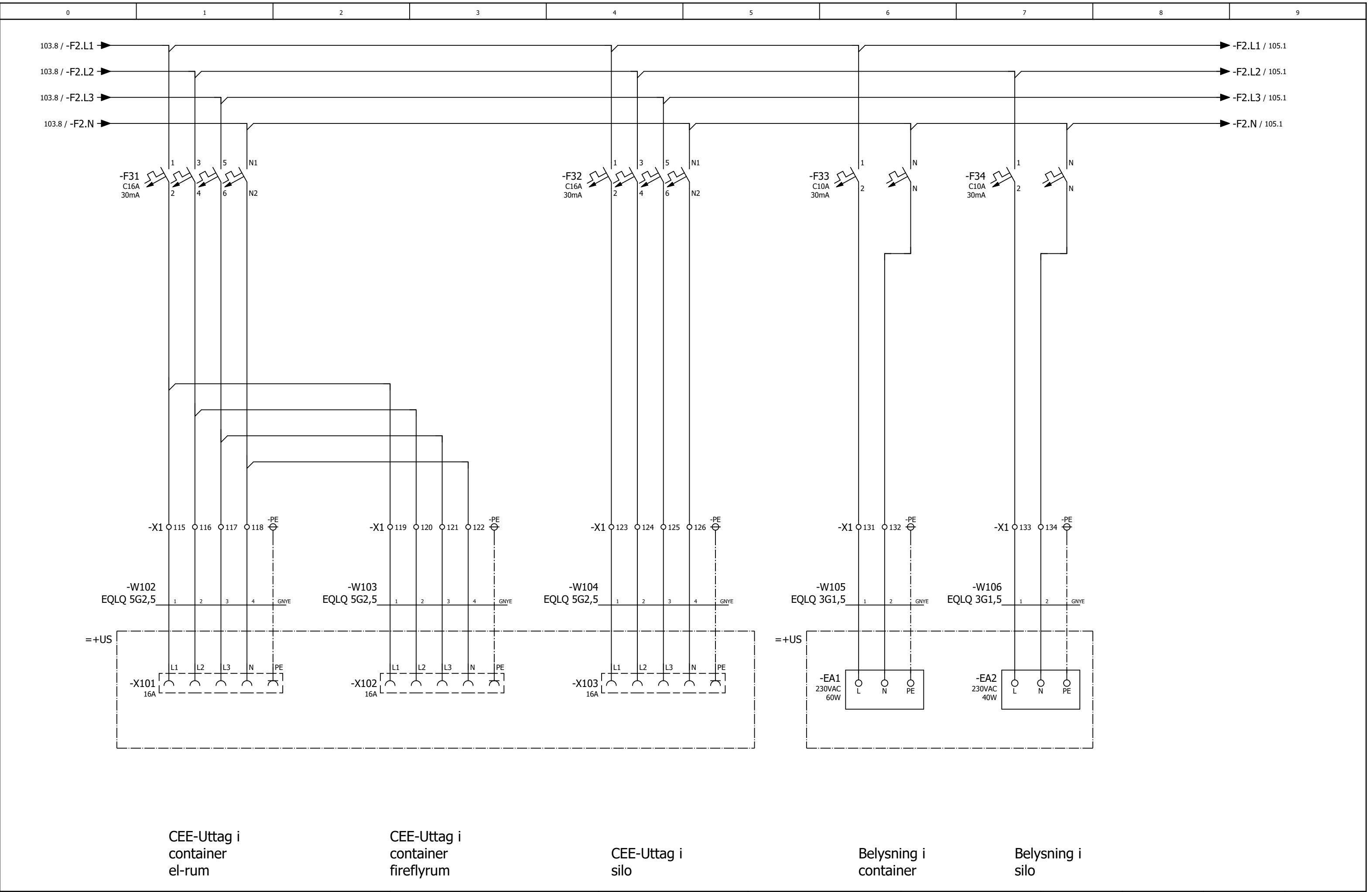


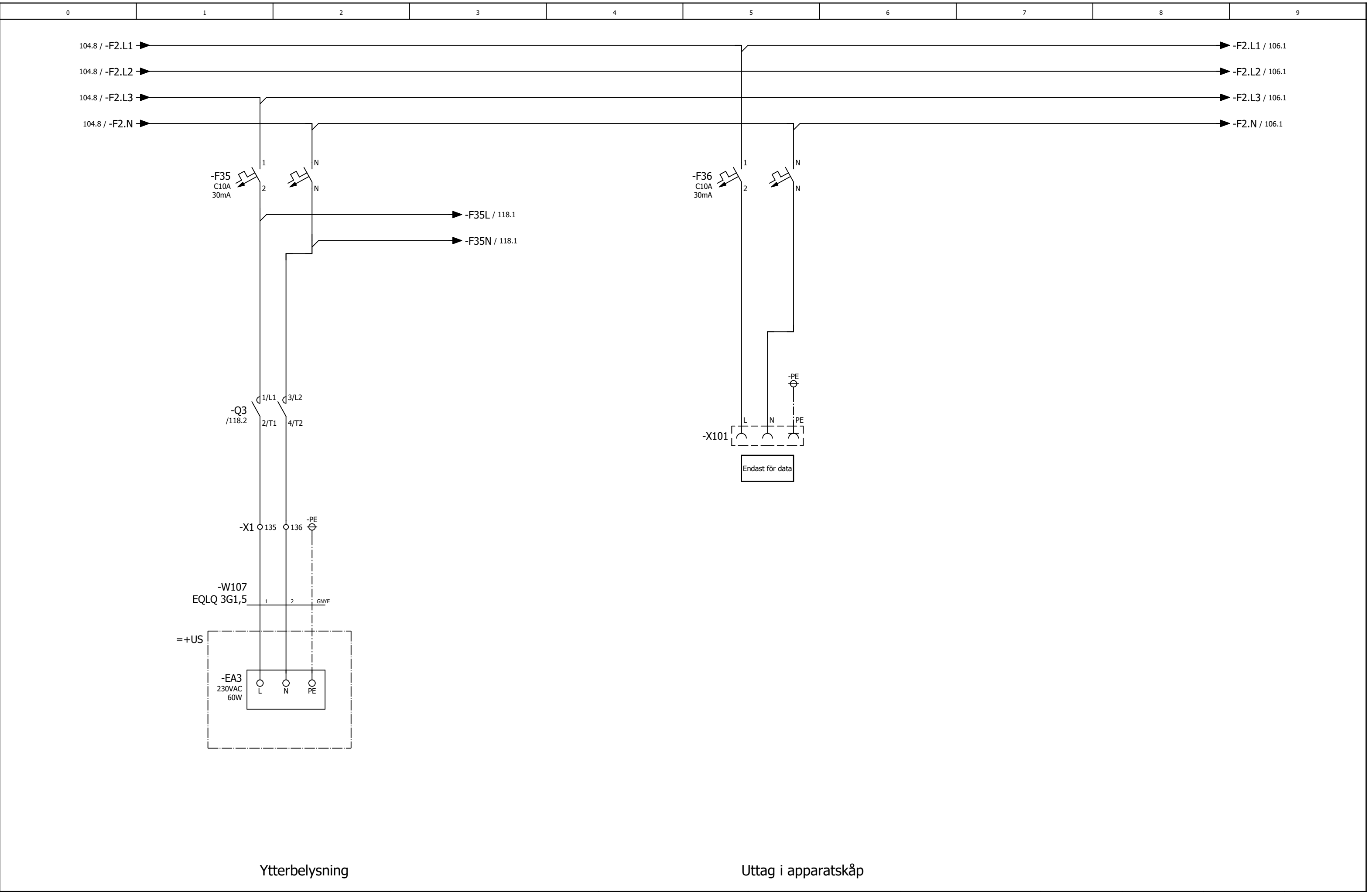
Firefly
värmekabelenhet HU:1

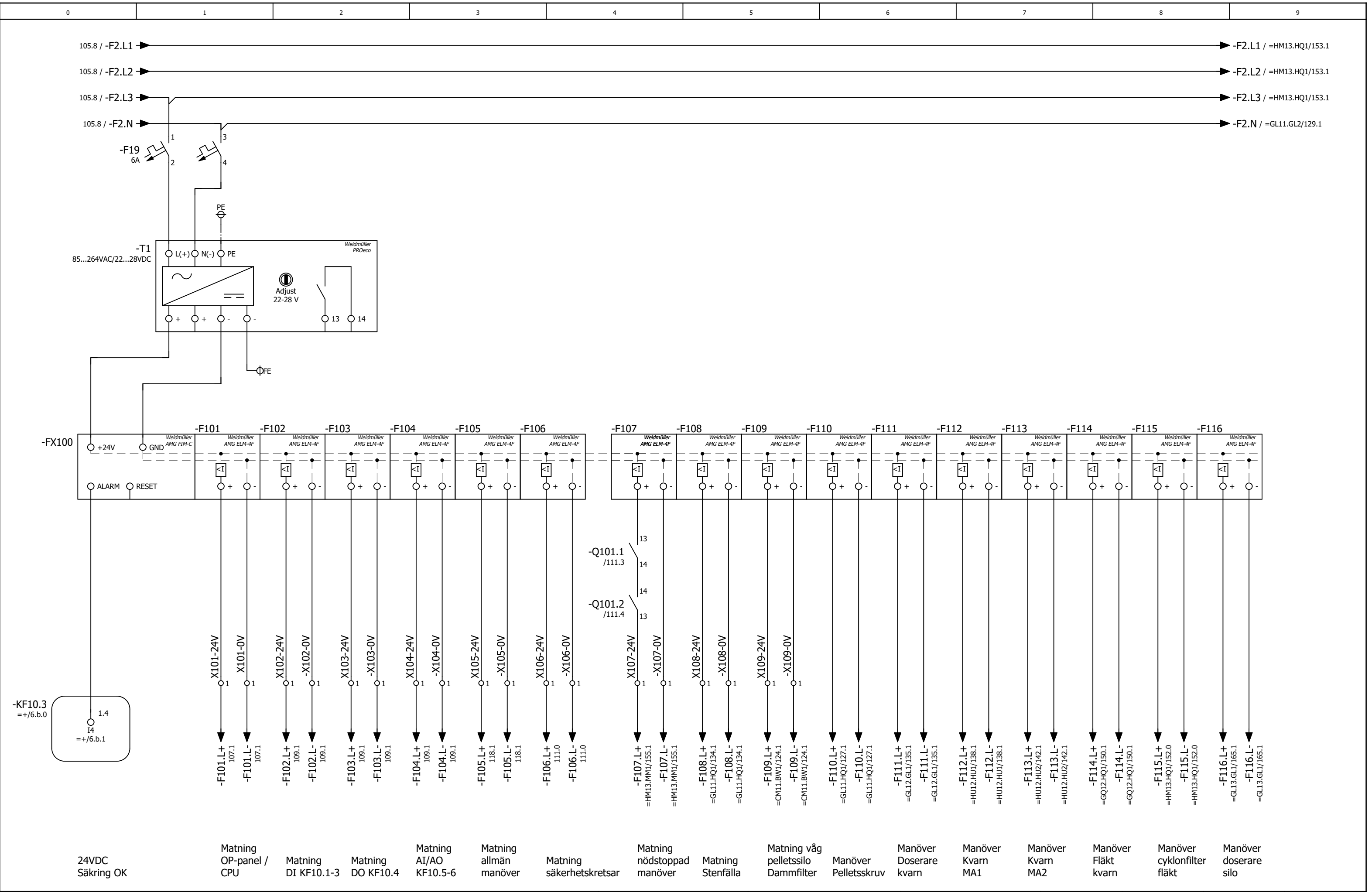
Firefly
kontrollenhet 101

Kanalfläkt
fireflyrum

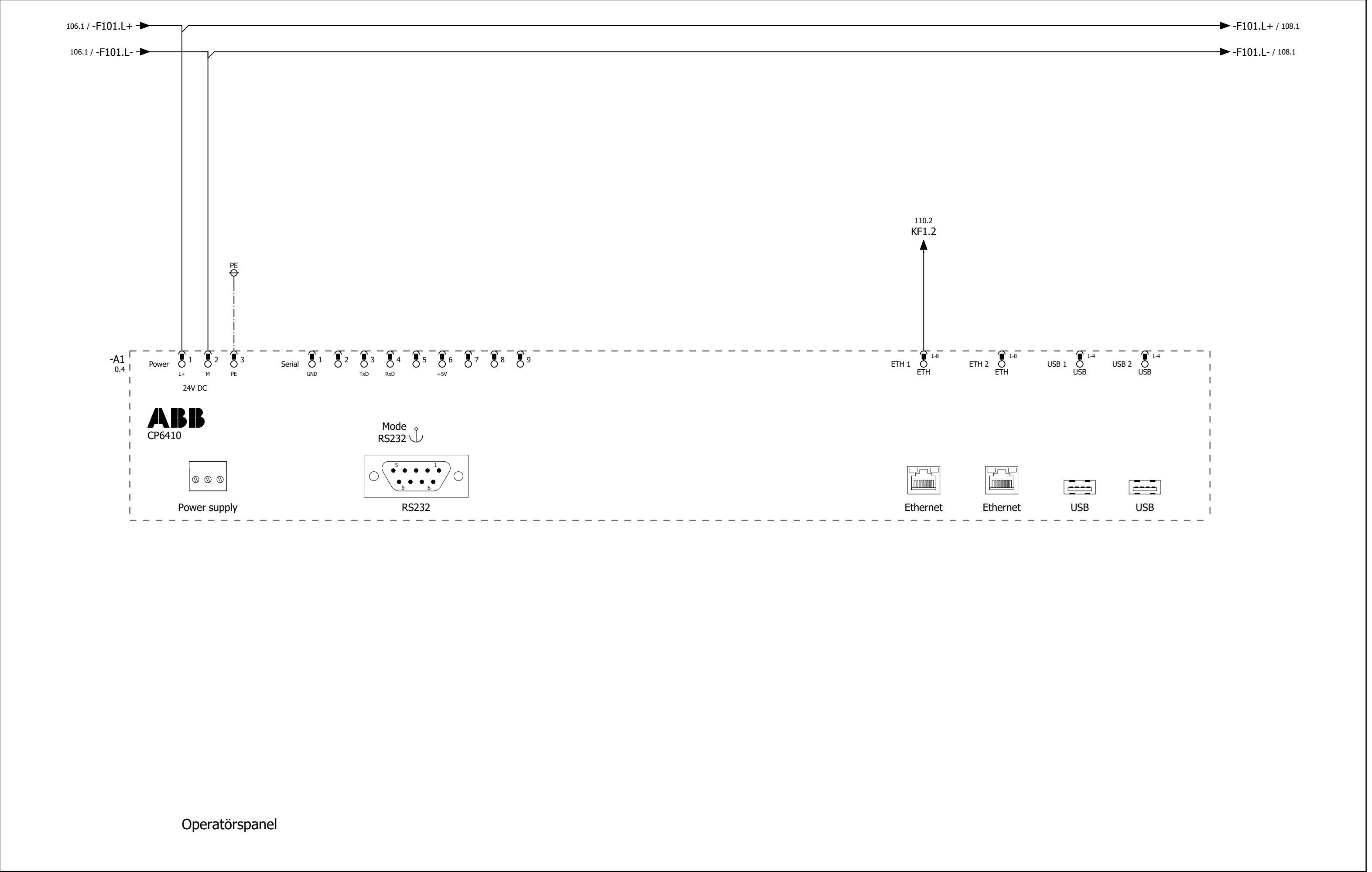
Status Relationshandling 25-09-01							Brogatan 7 S-311 64 VESSIGEBRO Ph: +46 (0)346 713330 www.el-andersson.se	NCC Rådal	Kraft 230/400VAC	Tomal Bol 110 311 65 Vessigebro +46 (0)346 713100	==	=AP11.UC1	++	+U1	
			Datum	2025-09-01	Antal Blad						159	Nästa Blad	104	Blad	103
			Redigerare.	TED											
			Kontrollerad												
Rev	Ändring	Datum	Namn	Ursprung											
									Flerpoligt kretsschema		Ordernr.	58508	Ritn.Nr.	T24068	

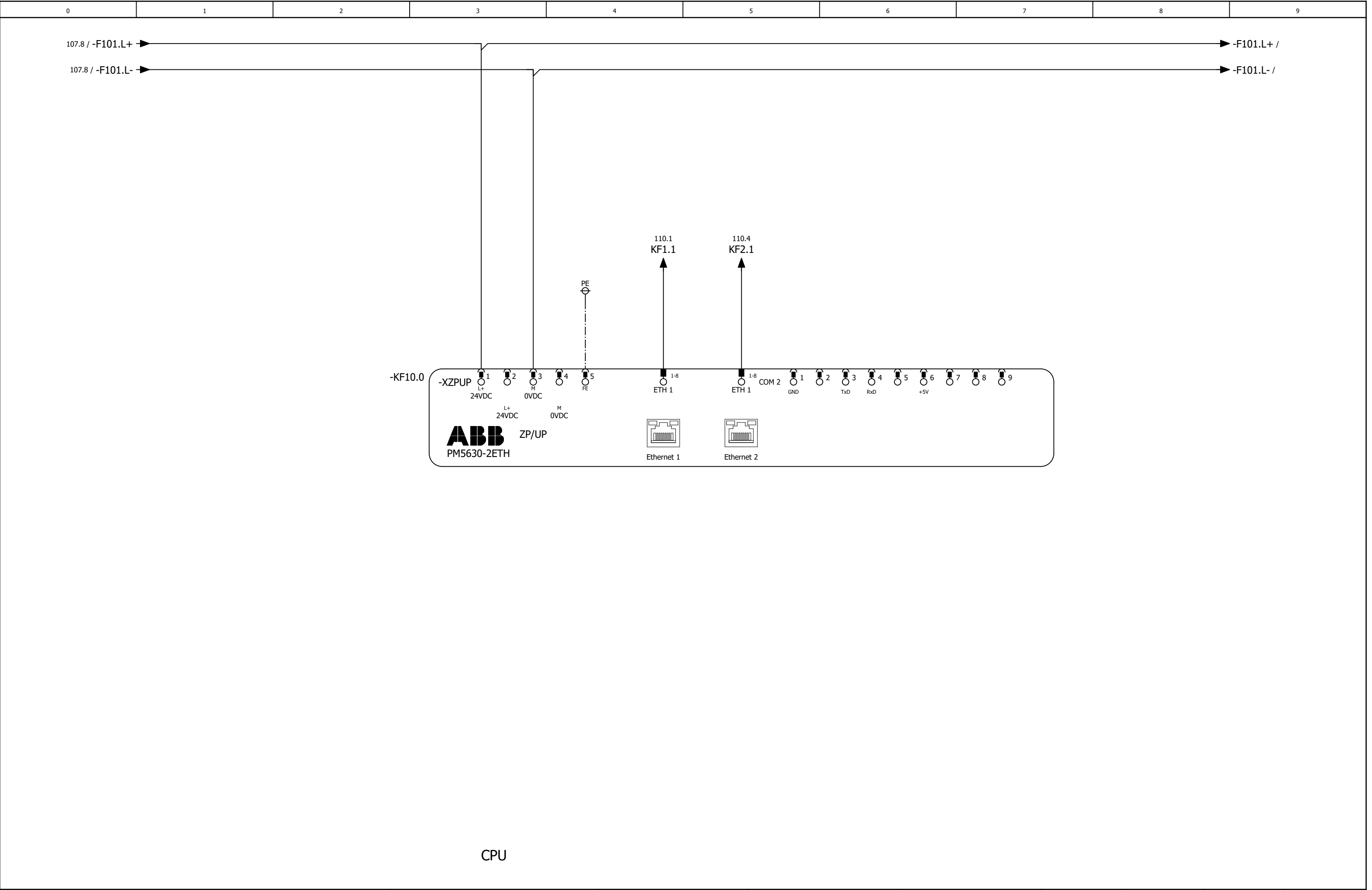


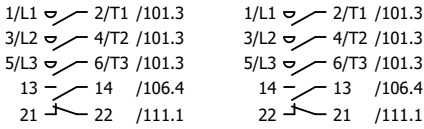
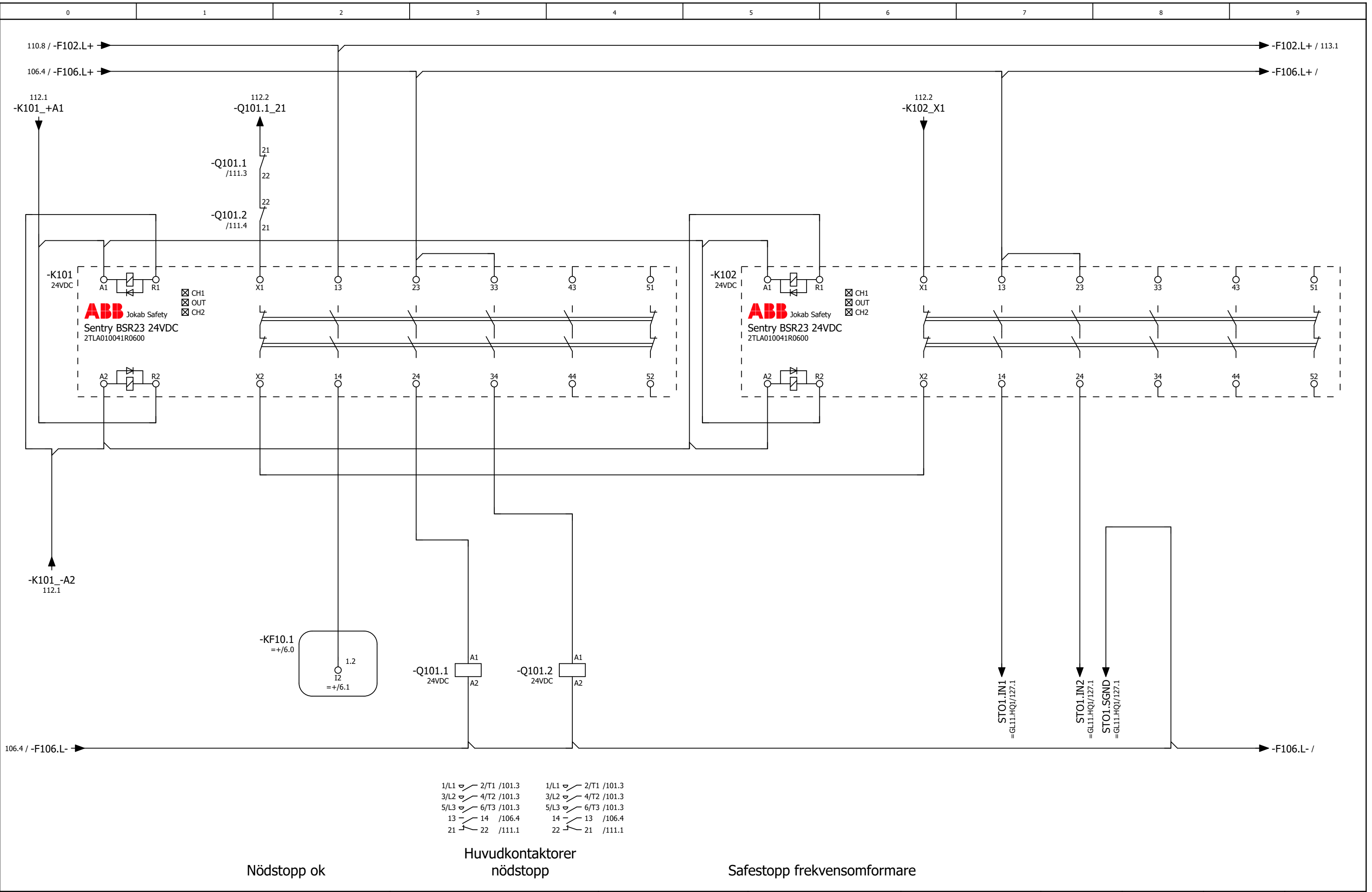




Status							Brogatan 7 S-311 64 VESSIGEBRO Ph: +46 (0)346 713330 www.el-andersson.se	NCC Rådal	DC manöver	Total Bol 110 311 65 Vessigebro +46 (0)346 713100	==		=AP11.UC1		++		+U1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				Datum	2025-09-01						Antal Blad	159	Nästa Blad	107		Blad 106																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
				Redigerare.	TED						Ordernr.		58508		Ritn.Nr.		T24068																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				Kontrollerad																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Rev	Ändring		Datum	Namn	Ursprung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Relationshandling 25-09-01										Flerpoligt kretsschema																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				



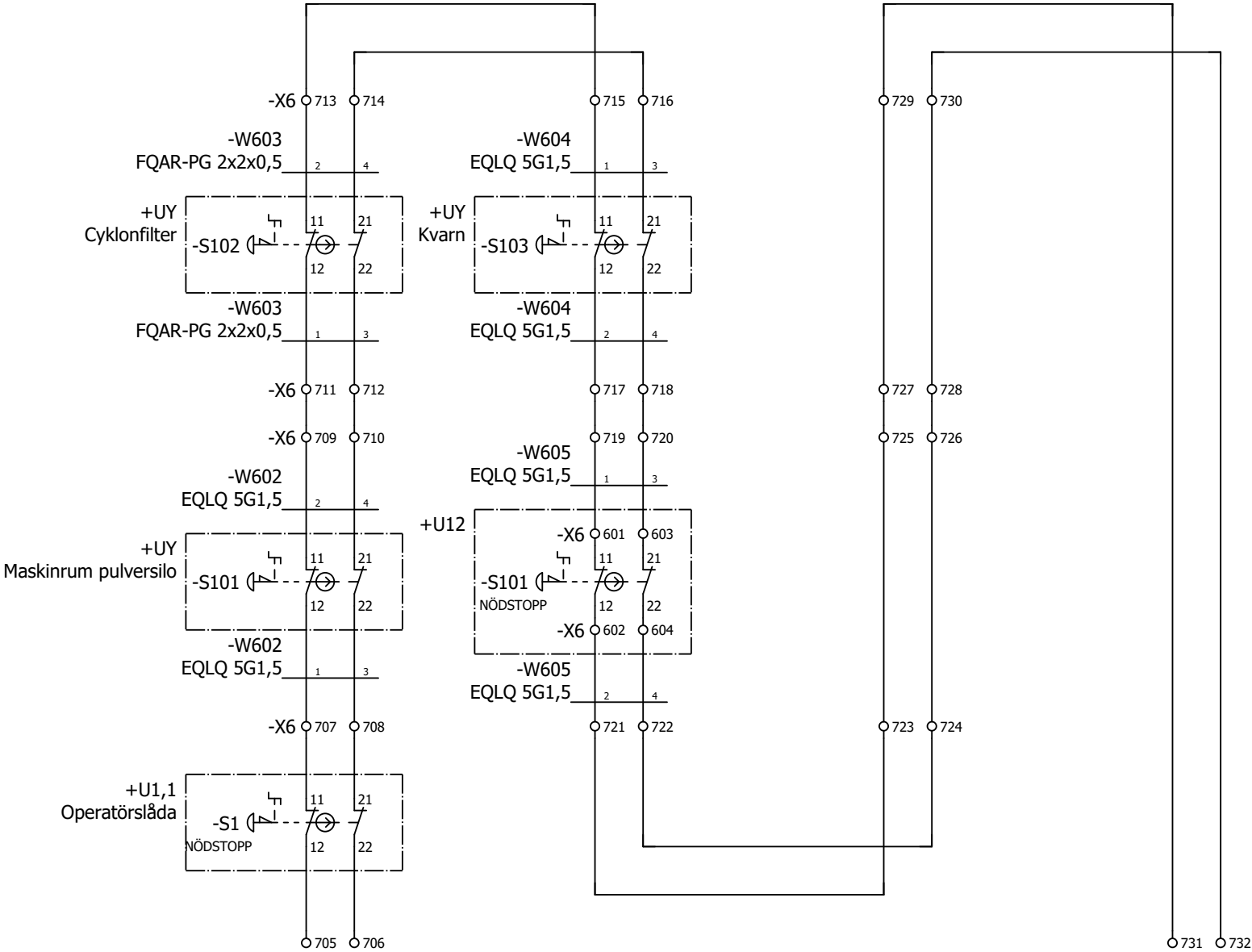
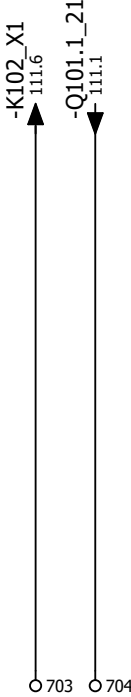
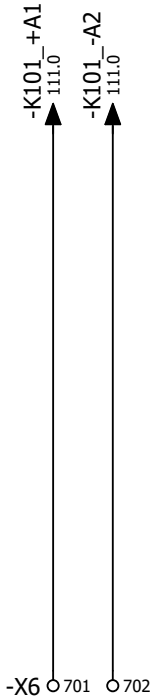


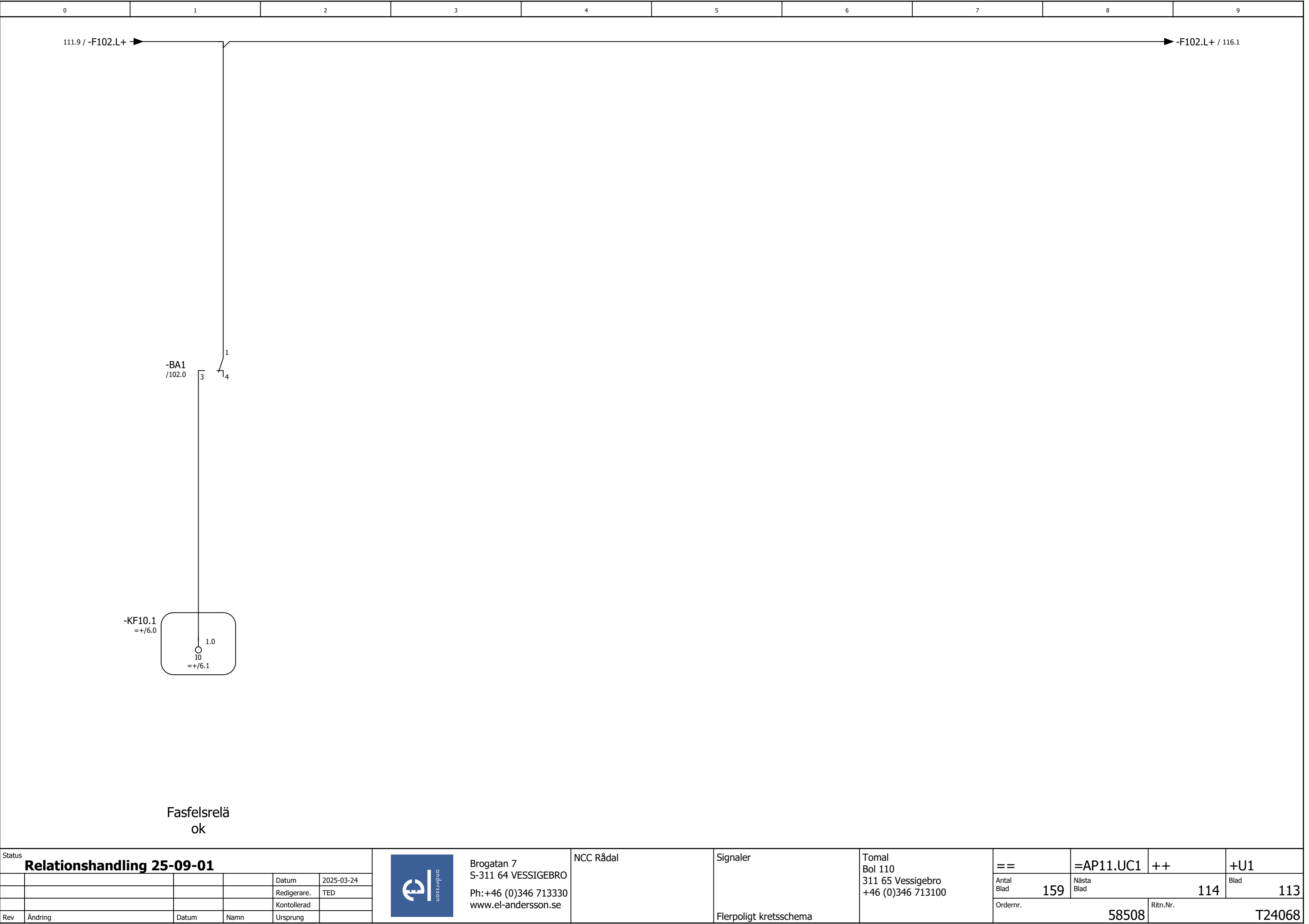


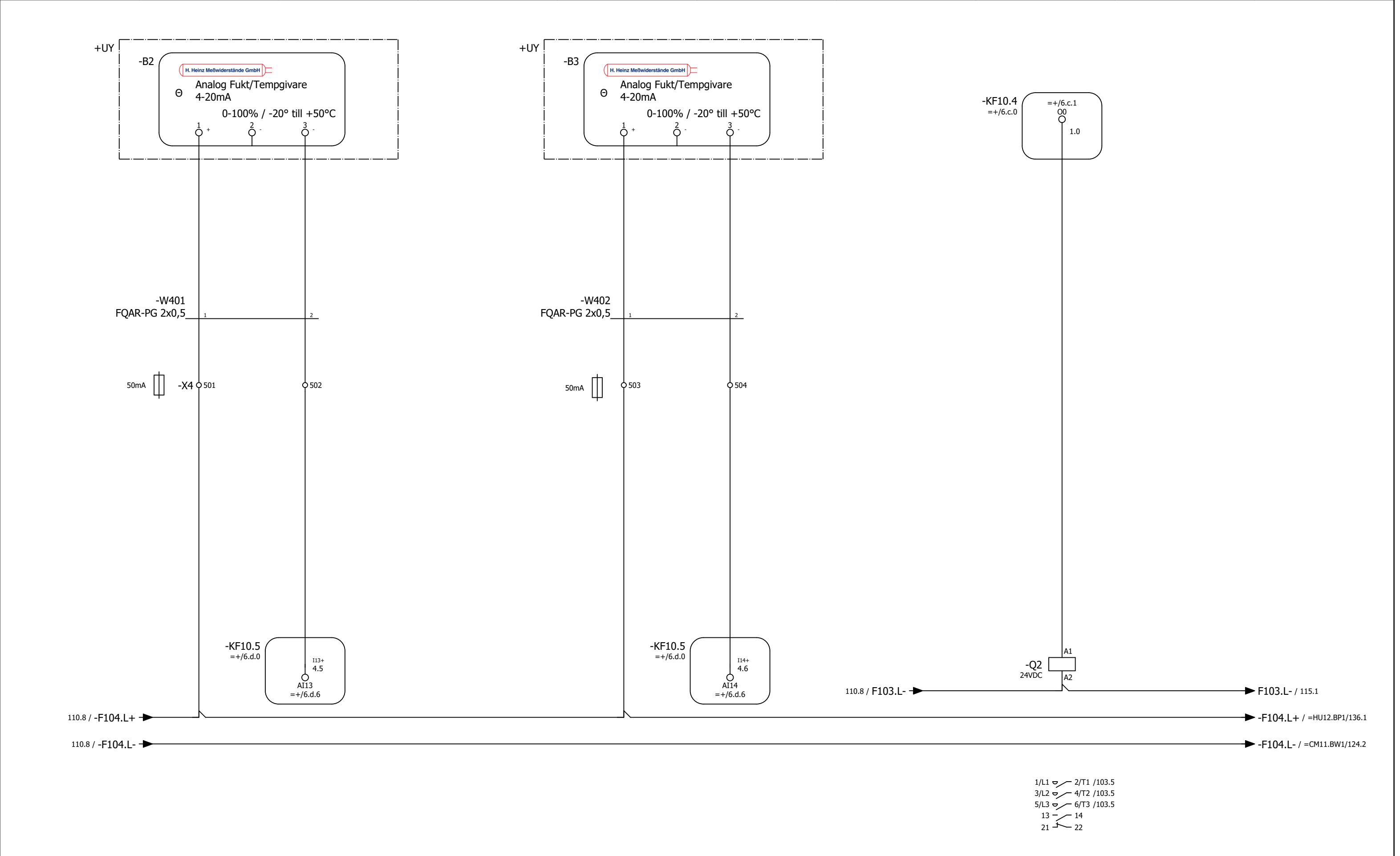
Huvudkontakter
nödstopp

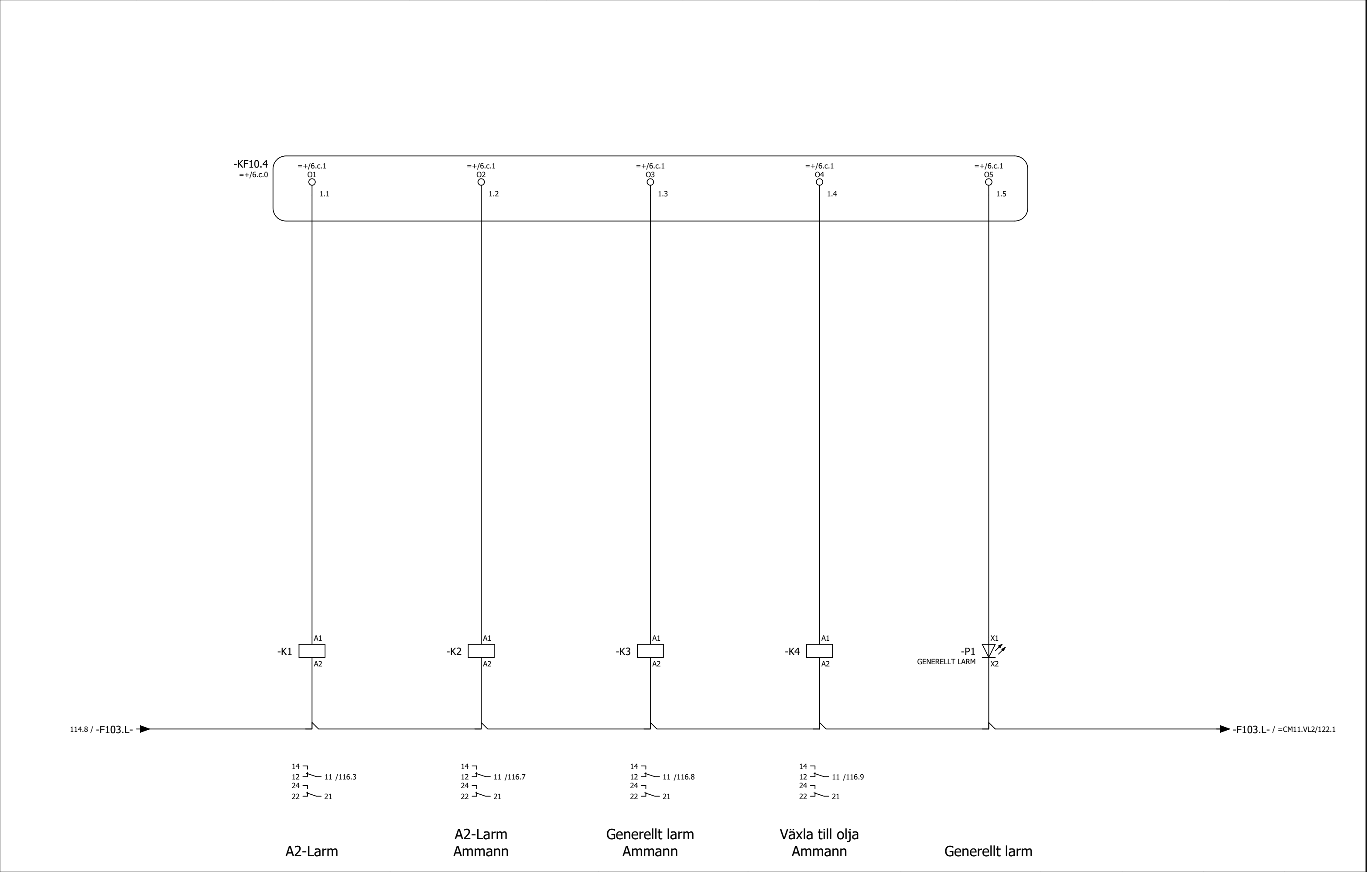
Safestopp frekvensomformare

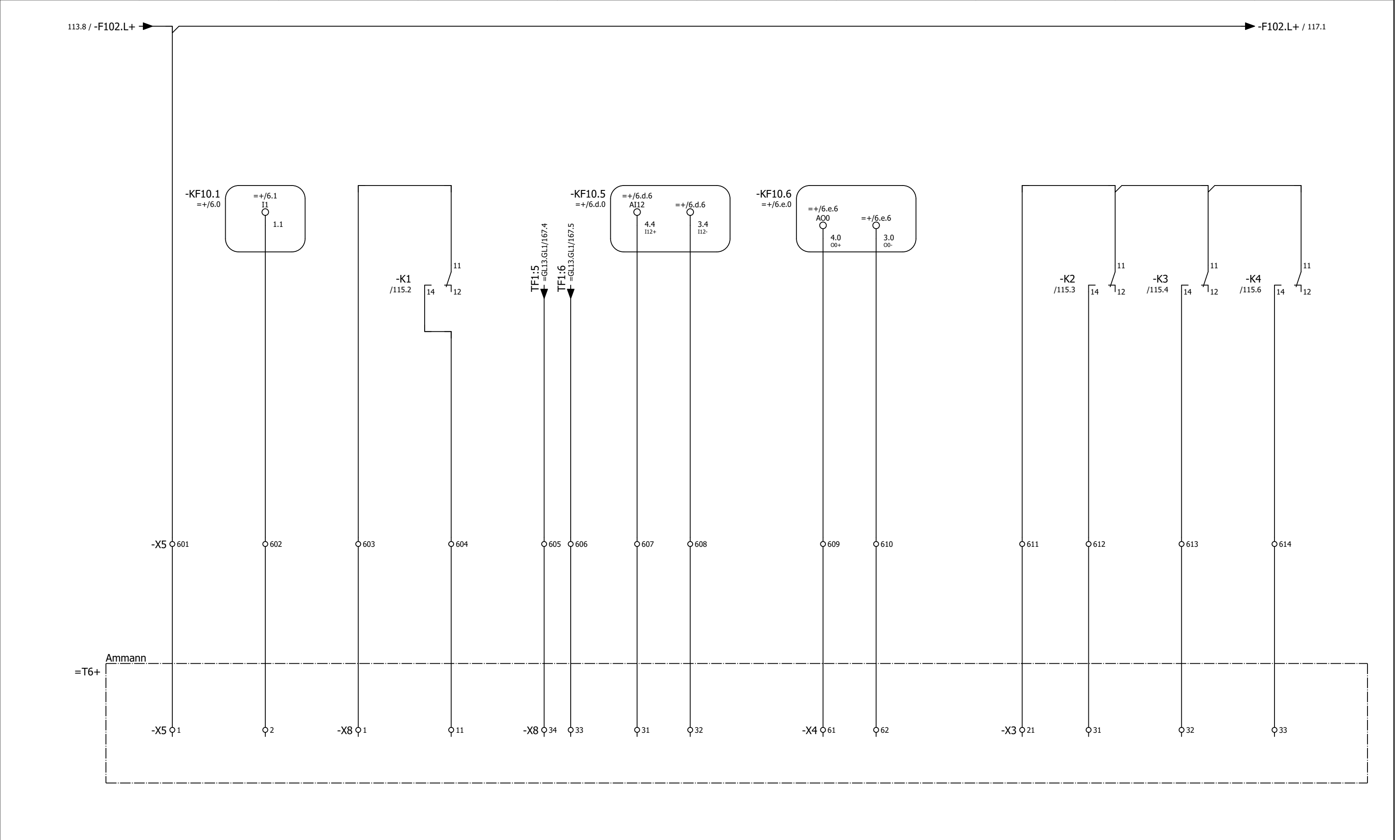
Status							Brogatan 7 S-311 64 VESSIGEBRO Ph: +46 (0)346 713330 www.el-andersson.se	NCC Rådal	Nödstopp	Tomal Bol 110 311 65 Vessigebro +46 (0)346 713100	==		=AP11.UC1		++		+U1	
				Datum	2025-03-24						Antal Blad	159	Nästa Blad	112		Blad	111	
				Redigerare.	TED						Ordernr.		58508		Ritn.Nr.			
				Kontrollerad							Flerpoligt kretsschema				T24068			
Rev	Ändring		Datum	Namn	Ursprung													

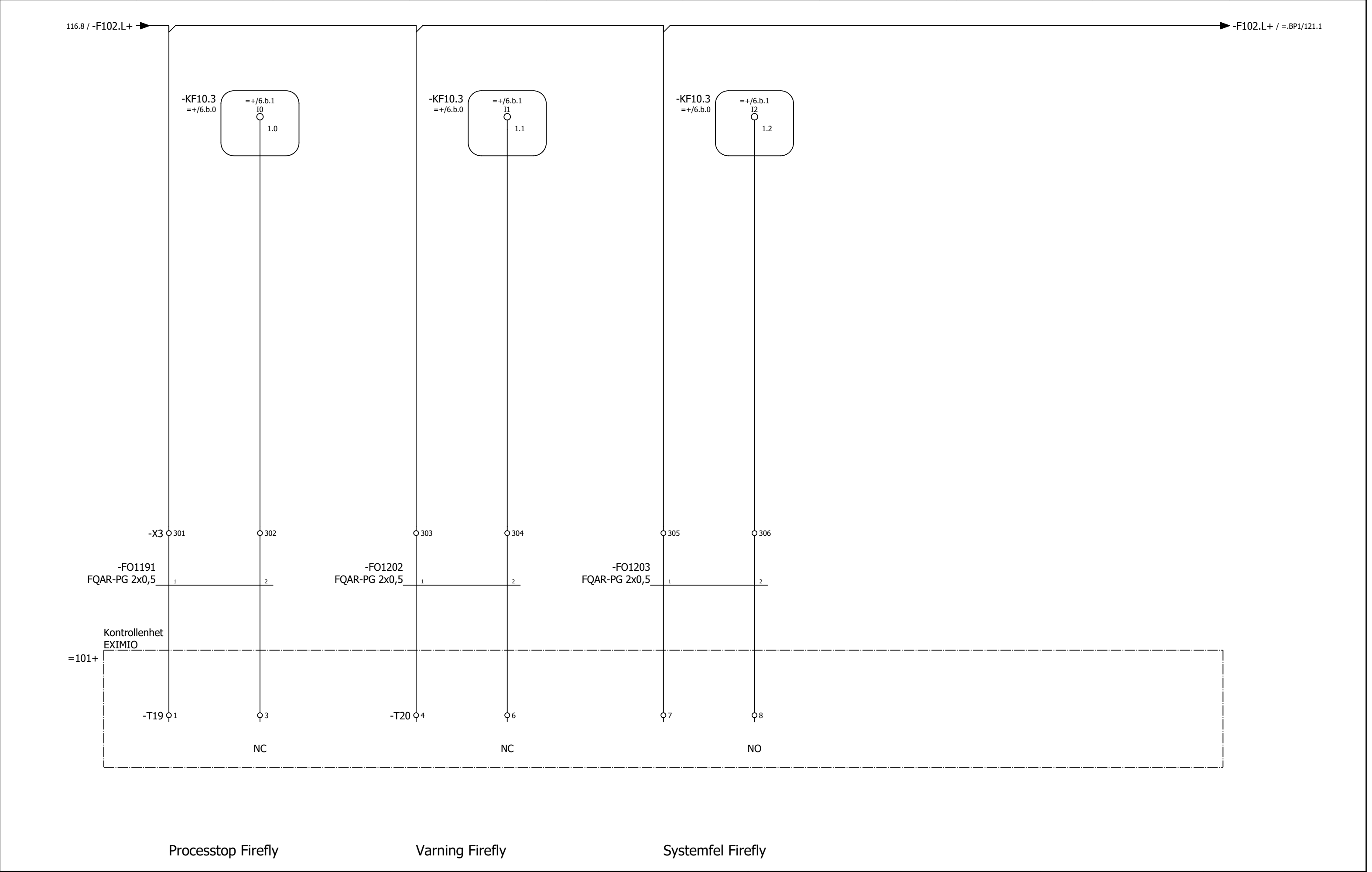










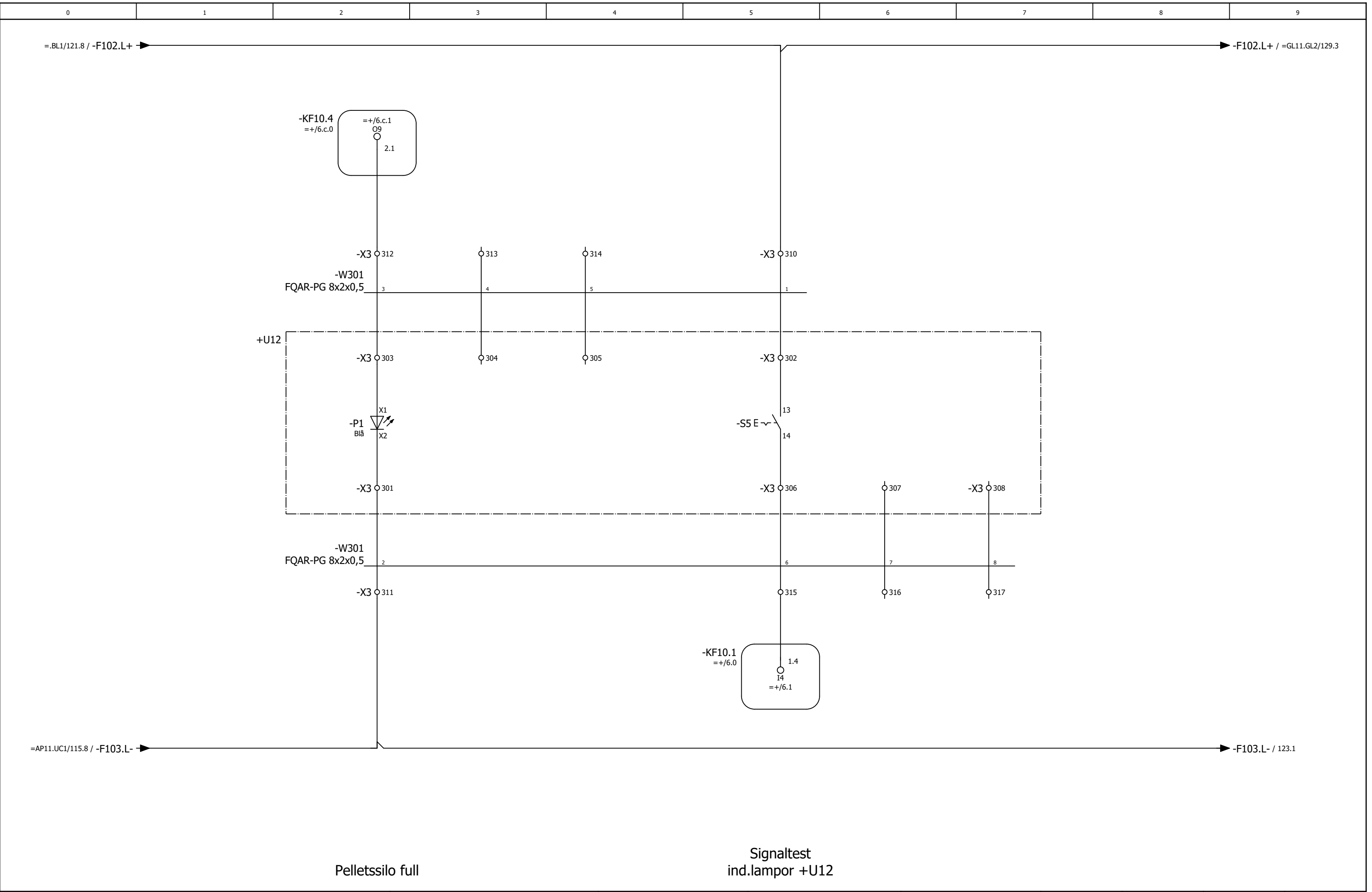


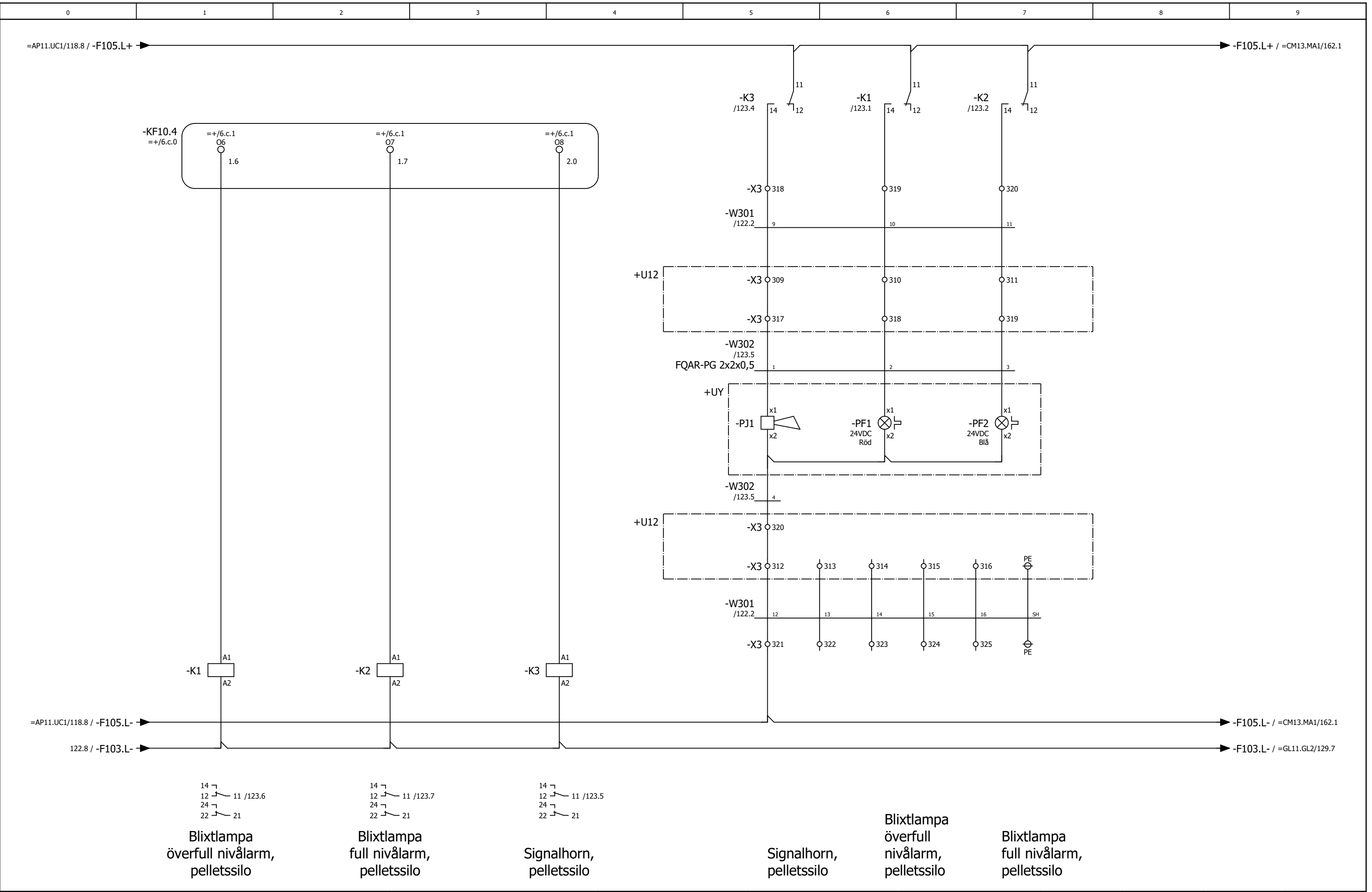


Status Relationshandling 25-09-01						 <div>Brogatan 7 S-311 64 VESSIGEBRO Ph: +46 (0)346 713330 www.el-andersson.se</div>	NCC Rådal	Tryckvakt tryckluft	Tomal Bol 110 311 65 Vessigebro +46 (0)346 713100	==	=AP11.BP1	++	+U1	
			Datum	2025-09-01	Antal					159	Nästa Blad	=CM11.BL1/121	Blad	121
			Redigerare.	TED										
			Kontrollerad											
Rev	Ändring		Datum	Namn	Ursprung									
							Flerpoligt kretsschema		Ordernr.	58508	Ritn.Nr.	T24068		



Status Relationshandling 25-09-01						 <div>Brogatan 7 S-311 64 VESSIGEBRO Ph: +46 (0)346 713330 www.el-andersson.se</div>	NCC Rådal	Pelletssilo, nivåvakt	Tomal Bol 110 311 65 Vessigebro +46 (0)346 713100	==	=CM11.BL1	++	+U1	
			Datum	2025-03-24	Antal					159	Nästa Blad	=.VL2/122	Blad	121
			Redigerare.	TED										
			Kontrollerad											
Rev	Ändring		Datum	Namn	Ursprung							Ordernr.	58508	Ritn.Nr.
							Flerpoligt kretsschema							





Blixtlampa
överfull nivåalarm,
pelletssilo

Blixtlampa
full nivåalarm,
pelletssilo

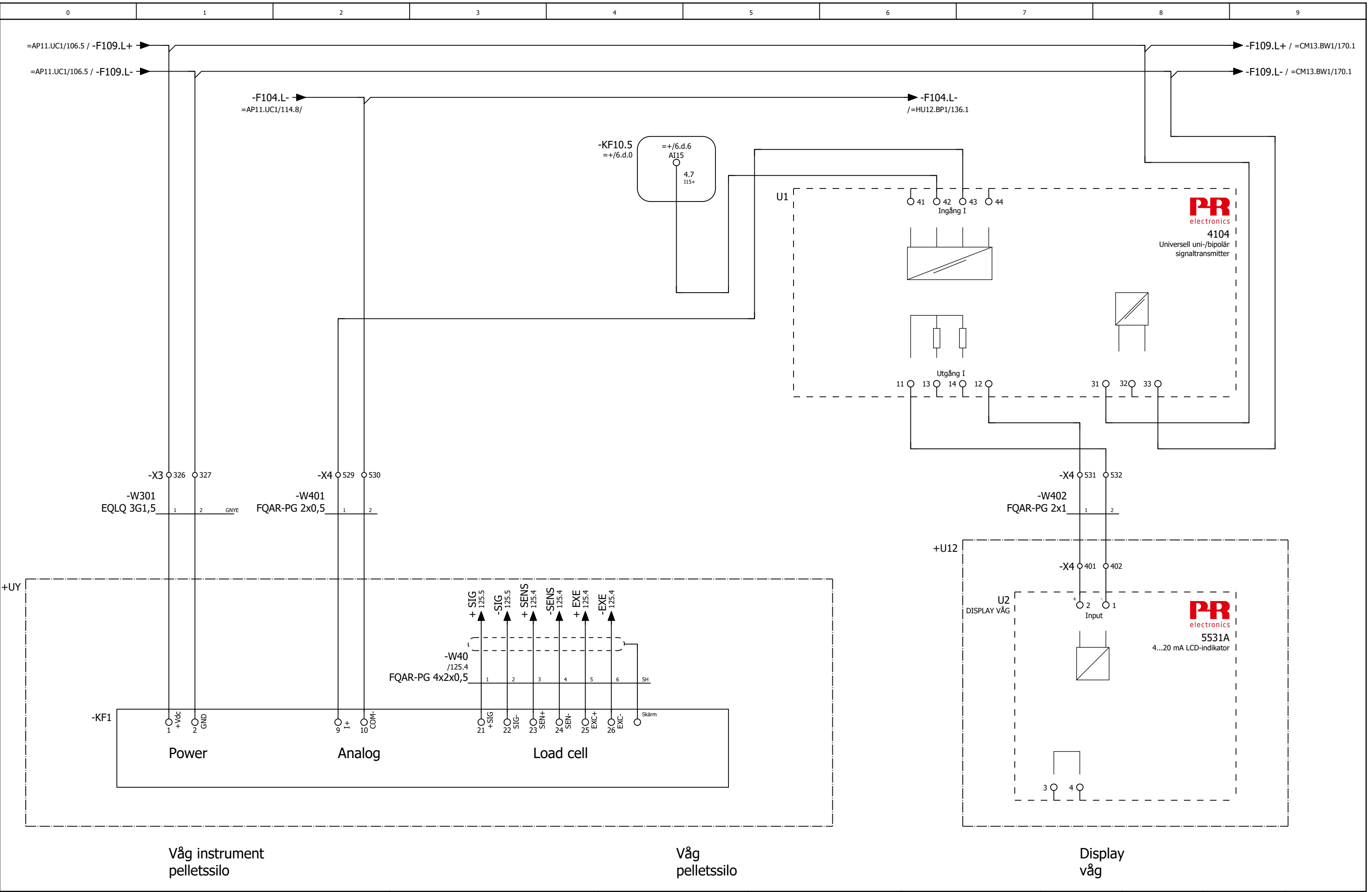
Signalhorn,
pelletssilo

Signalhorn,
pelletssilo

Blixtlampa
överfull
nivåalarm,
pelletssilo

Blixtlampa
full nivåalarm,
pelletssilo

Status							Brogatan 7 S-311 64 VESSIGEBRO Ph: +46 (0)346 713330 www.el-andersson.se	NCC Rådal	Pelletssilo, tryckknappslåda +U12	Tomal Bol 110 311 65 Vessigebro +46 (0)346 713100	==		=CM11.VL2	++	+U1		
				Datum	2025-09-01						Antal Blad	159	Nästa Blad	=.BW1/124		Blad	123
				Redigerare.	TED						Ordernr.		58508		Ritn.Nr.		T24068
				Kontrollerad													
Rev	Ändring	Datum	Namn	Ursprung							Flerpoligt kretsschema						

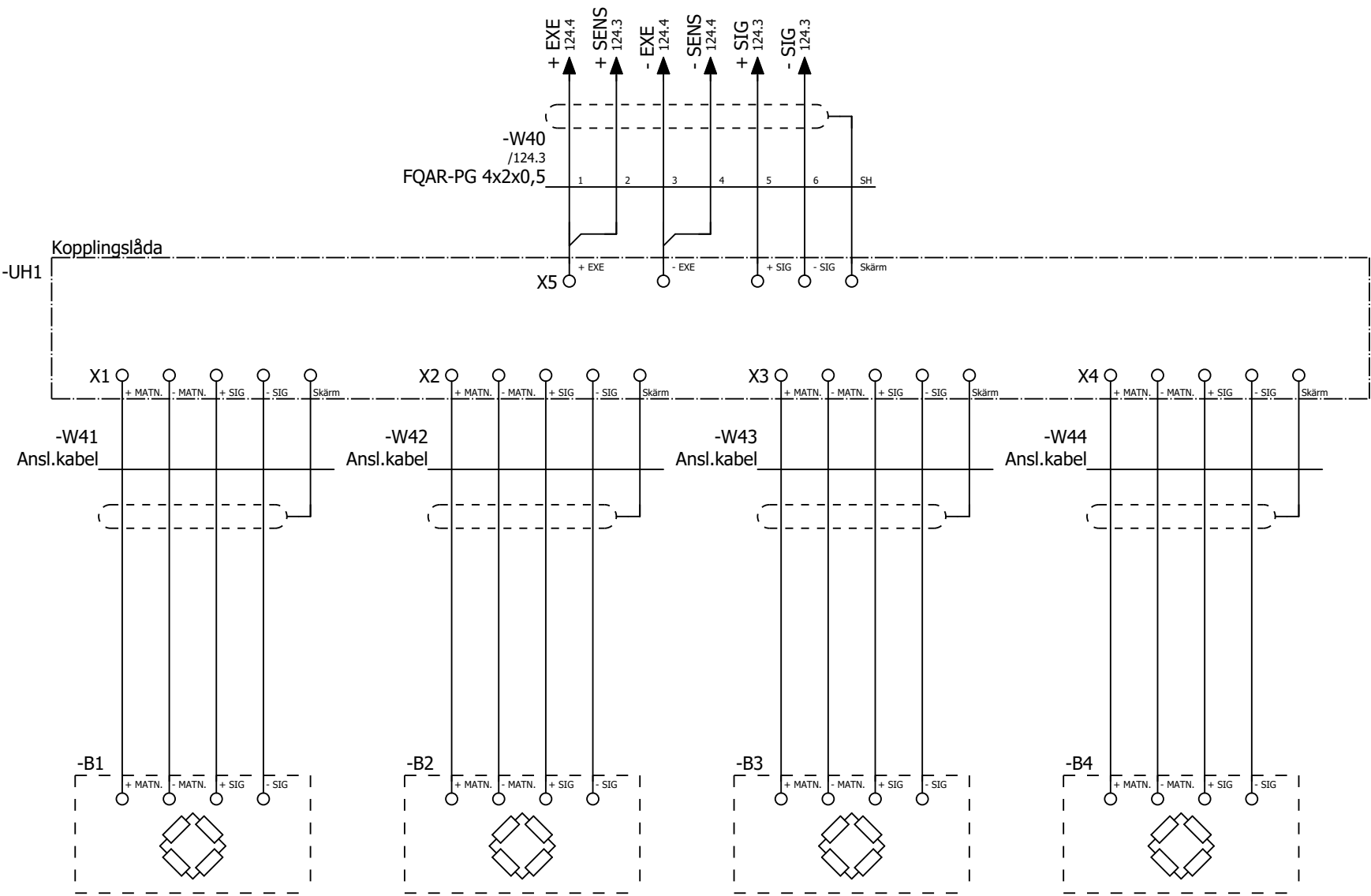


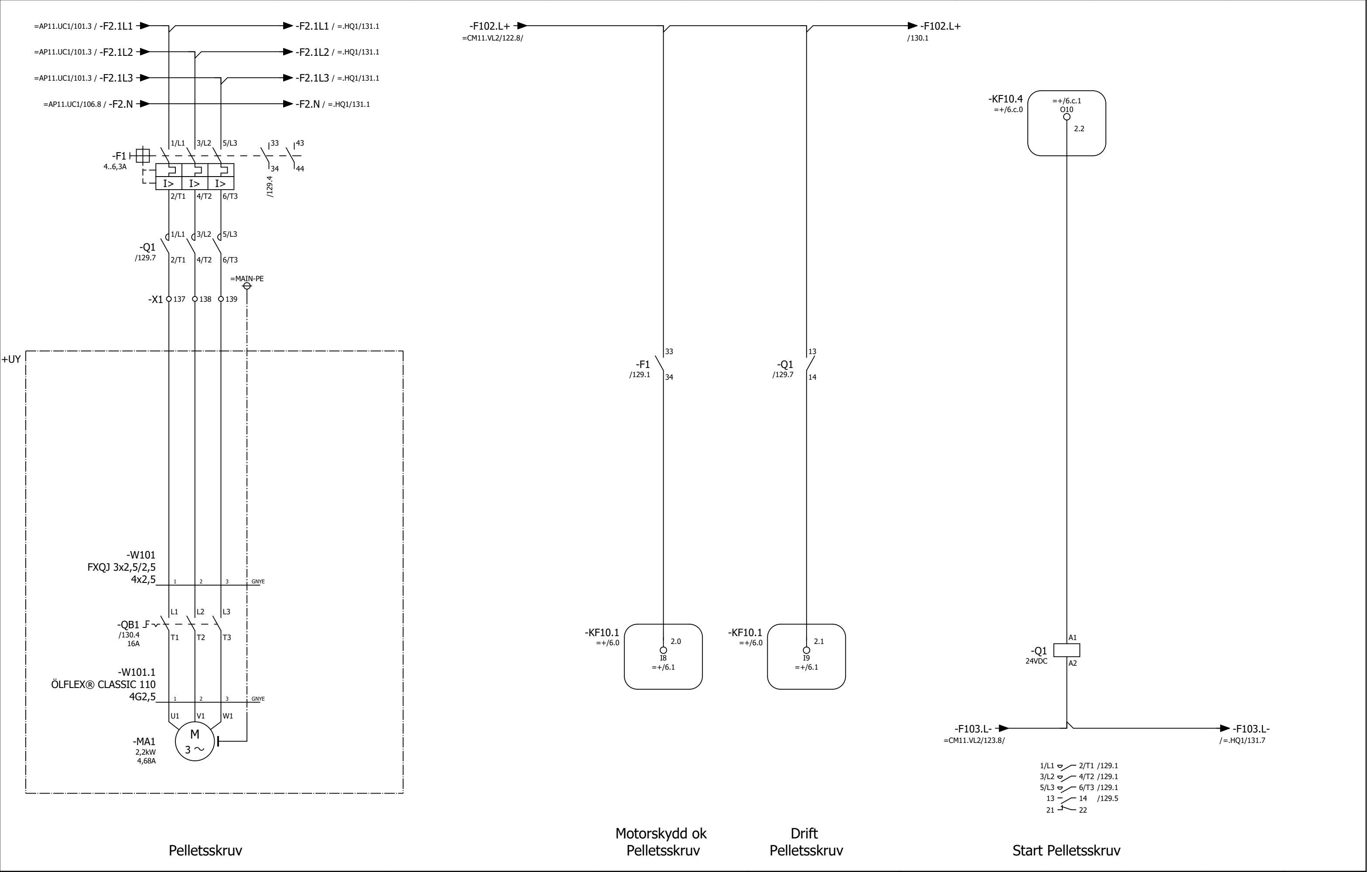
Status							Brogatan 7 S-311 64 VESSIGEBRO Ph: +46 (0)346 713330 www.el-andersson.se	NCC Rådal	Vägningssystem, pelletssilo	Tomal Bol 110 311 65 Vessigebro +46 (0)346 713100	==		=CM11.BW1	++	+U1		
				Datum	2025-09-01						Antal Blad	159	Nästa Blad	125	Blad	124	
				Redigerare.	TED						Ordernr.		Ritn.Nr.			T24068	
				Kontrollerad							58508						
Rev	Ändring	Datum	Namn	Ursprung													

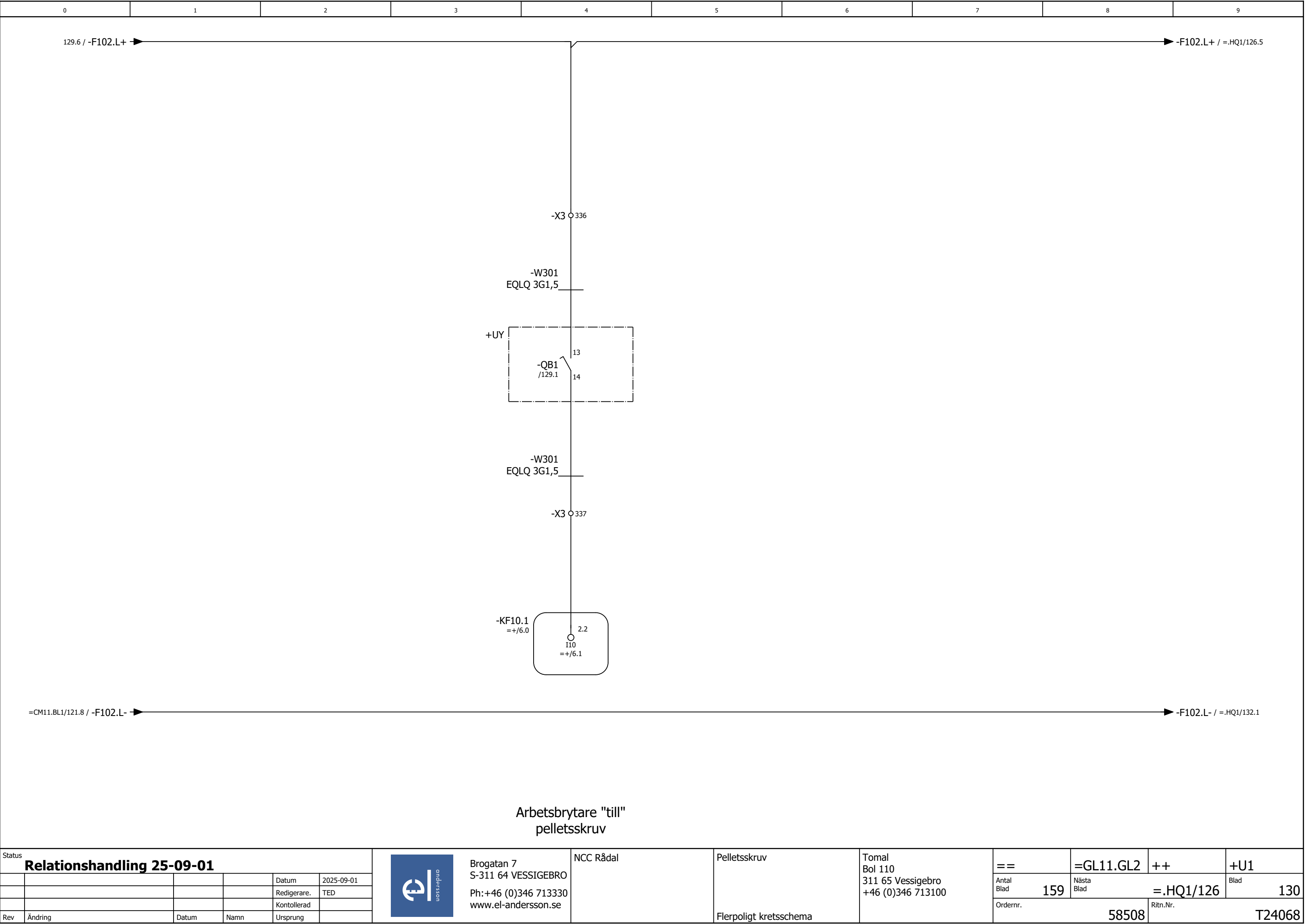
Relationshandling 25-09-01					
				Datum	2025-09-01
				Redigerare.	TED
				Kontrollerad	
Rev	Ändring	Datum	Namn	Ursprung	

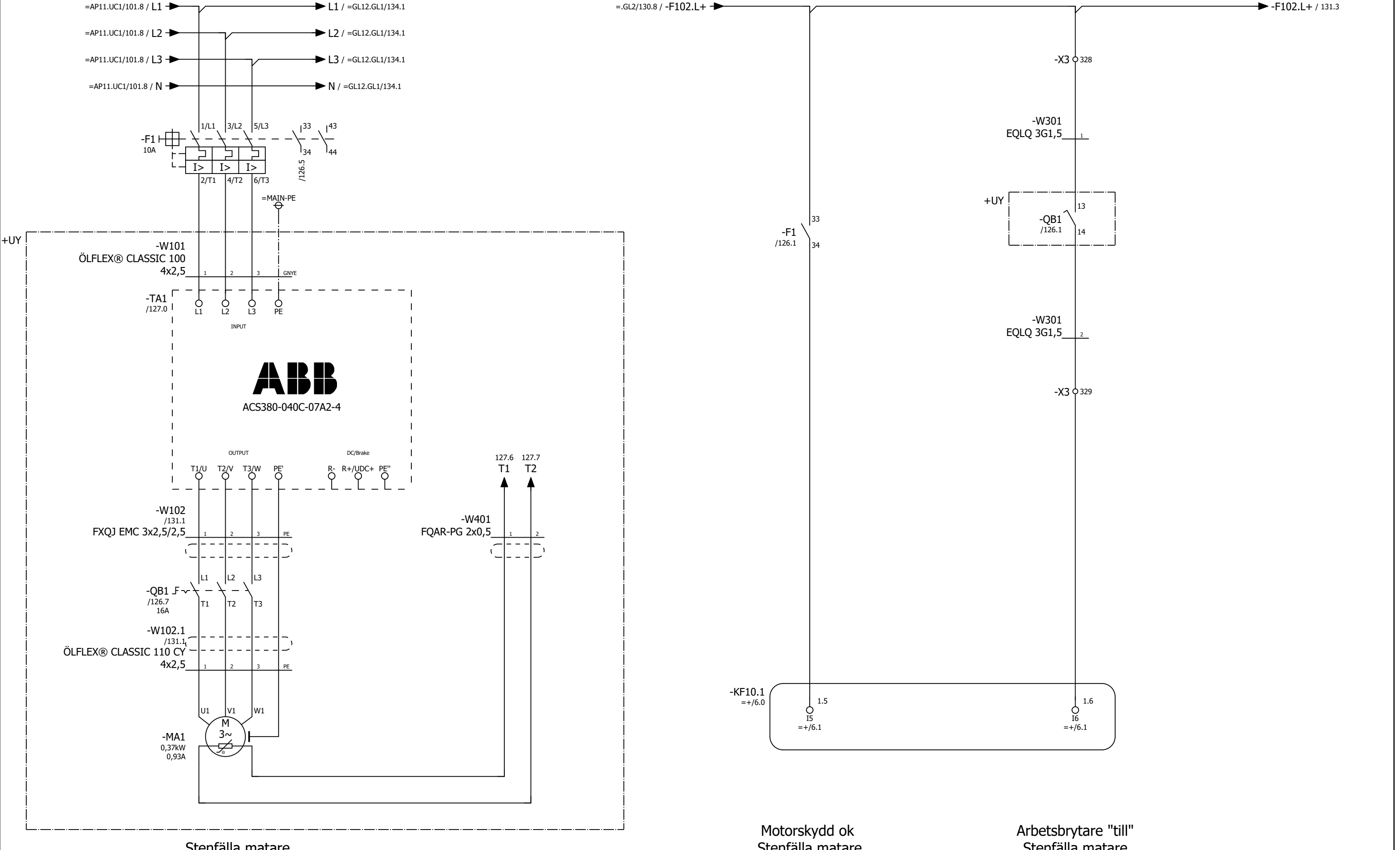
Flerpoligt kretsschema	
------------------------	--

+UY









Status

Relationshandling 25-09-01

				Datum	2025-09-01
				Redigerare.	TED
				Kontrollerad	
Rev	Ändring	Datum	Namn	Ursprung	



Brogatan 7

S-311 64 VESSIGEBRO

Ph: +46 (0)346 713330

www.el-andersson.se

NCC Rådal

Stenfälla matare

Flerpoligt kretsschema

Tomal

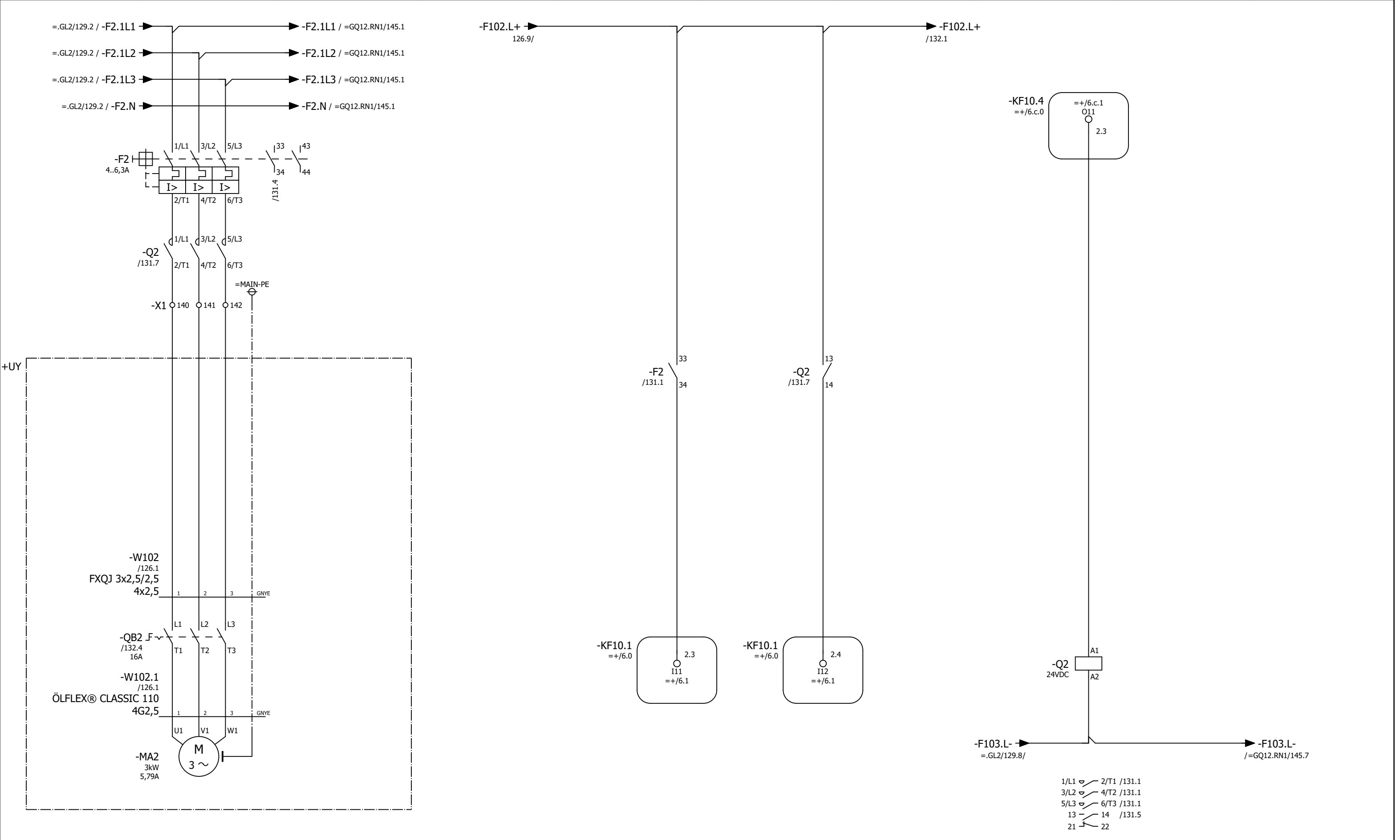
Bol 110

311 65 Vessigebro

+46 (0)346 713100

==	=GL11.HQ1	++	+U1
Antal	159	Nästa Blad	127
Ordernr.	58508		Ritn.Nr.
		T24068	



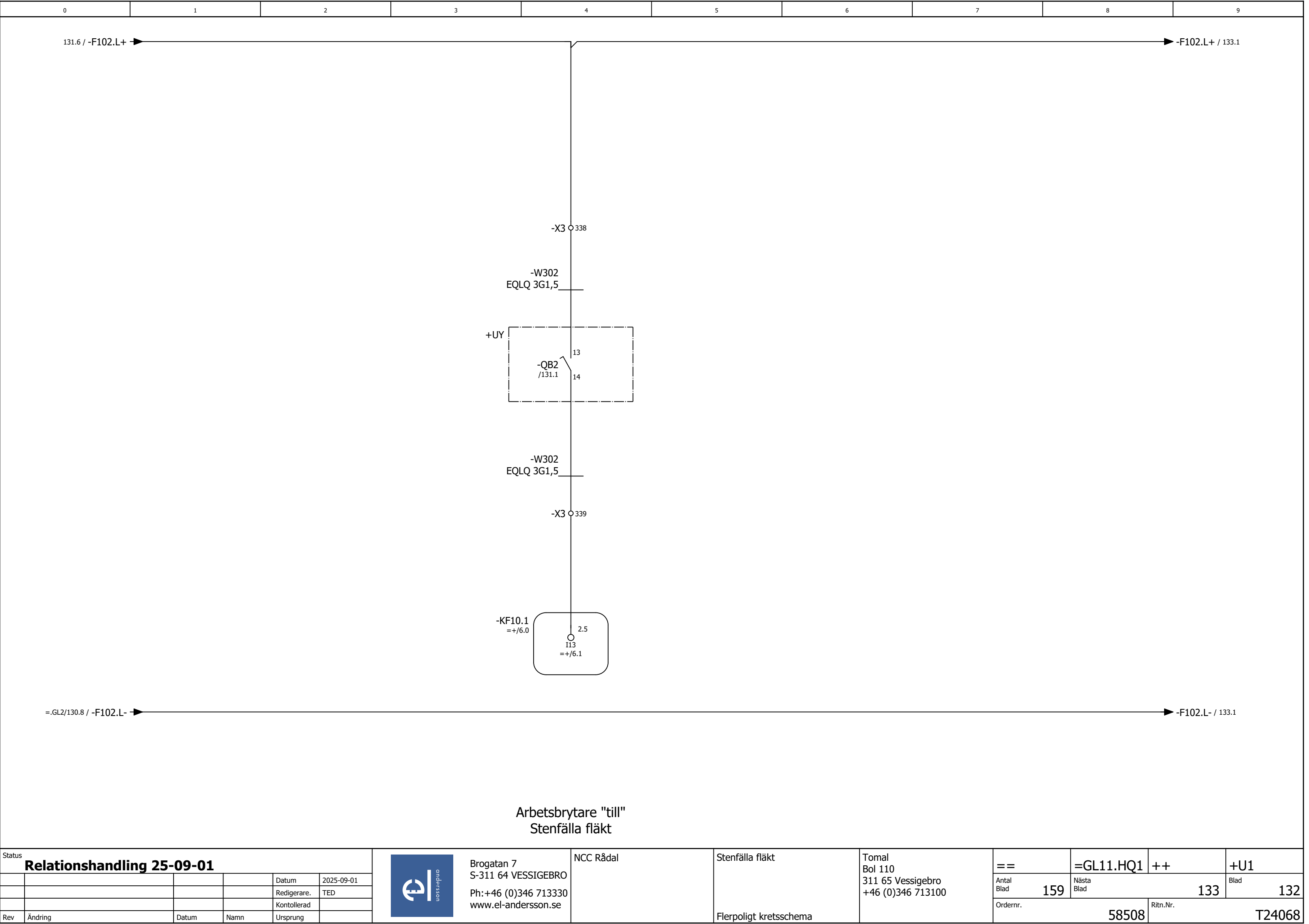


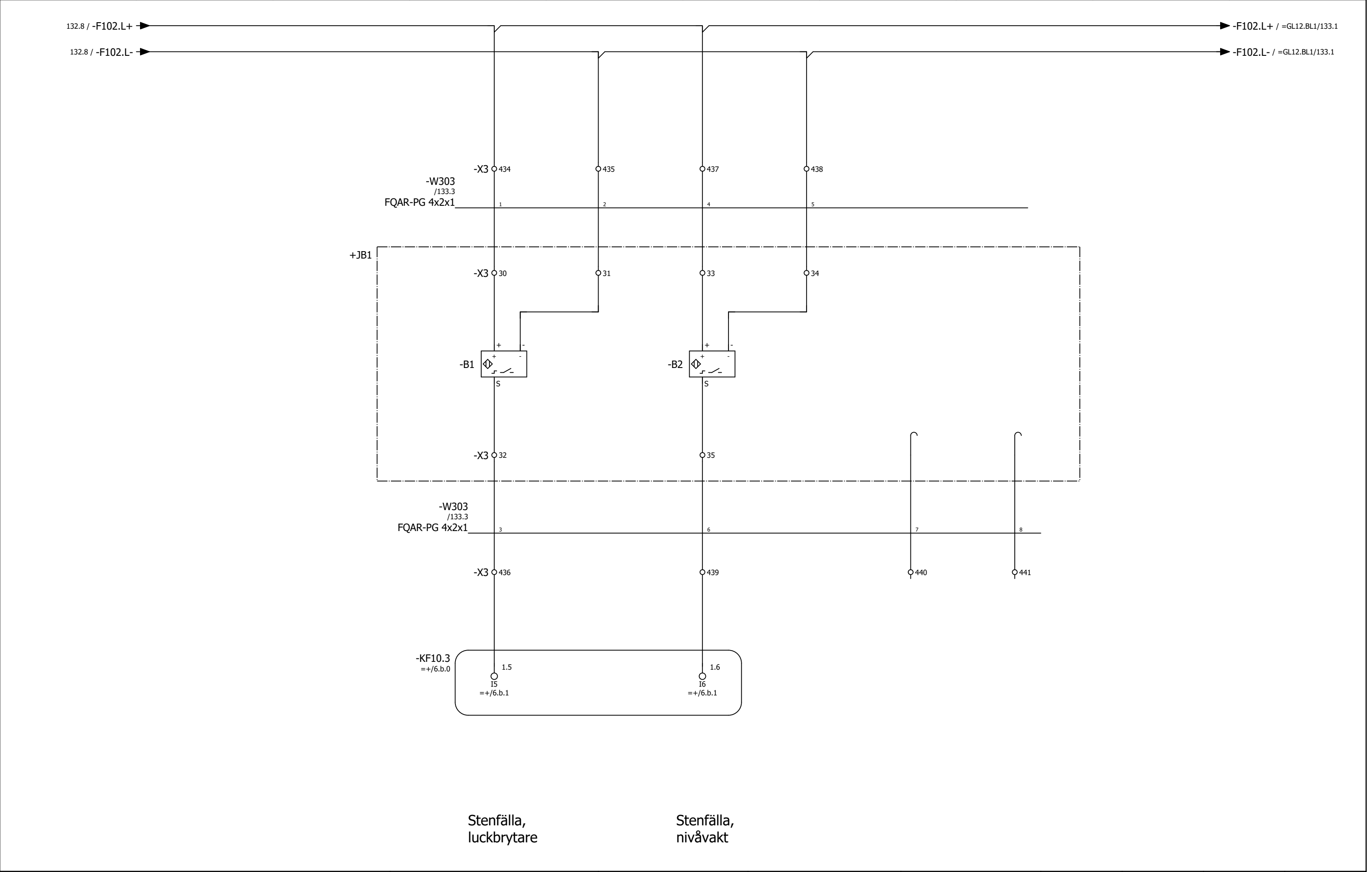
Stenfälla fläkt

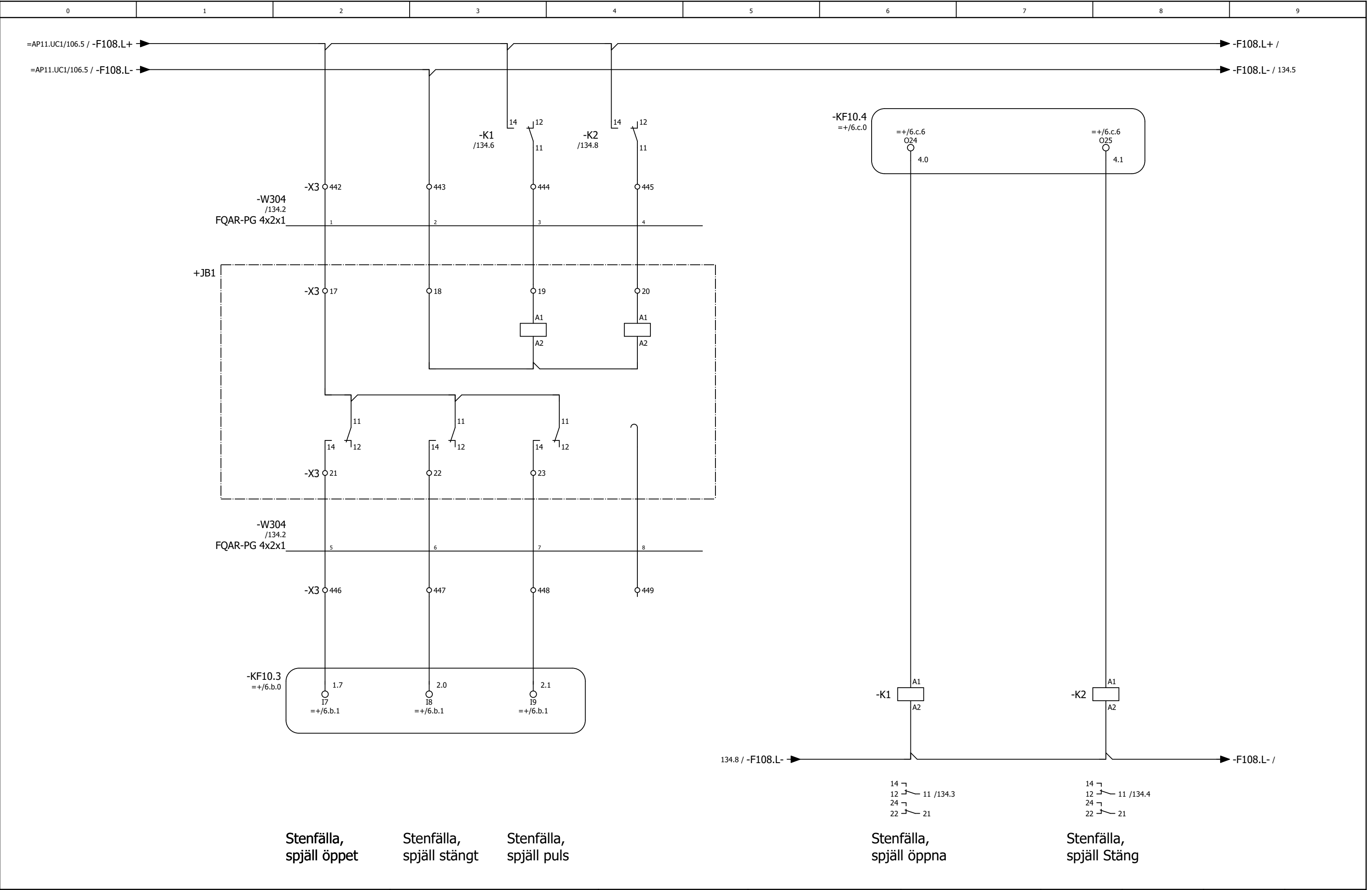
Motorskydd ok
Stenfälla fläkt

Drift
Stenfälla fläkt

Start Stenfälla fläkt



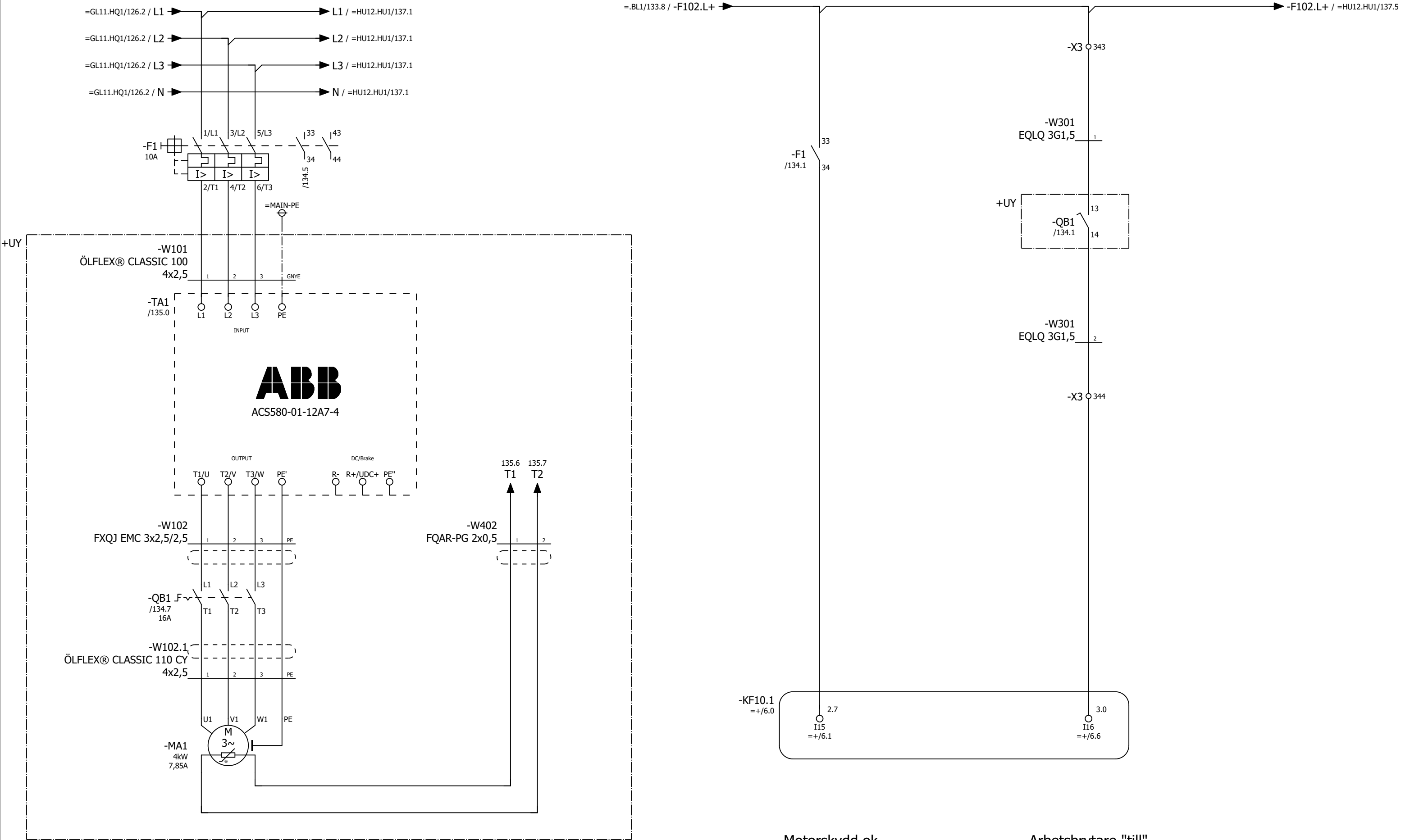




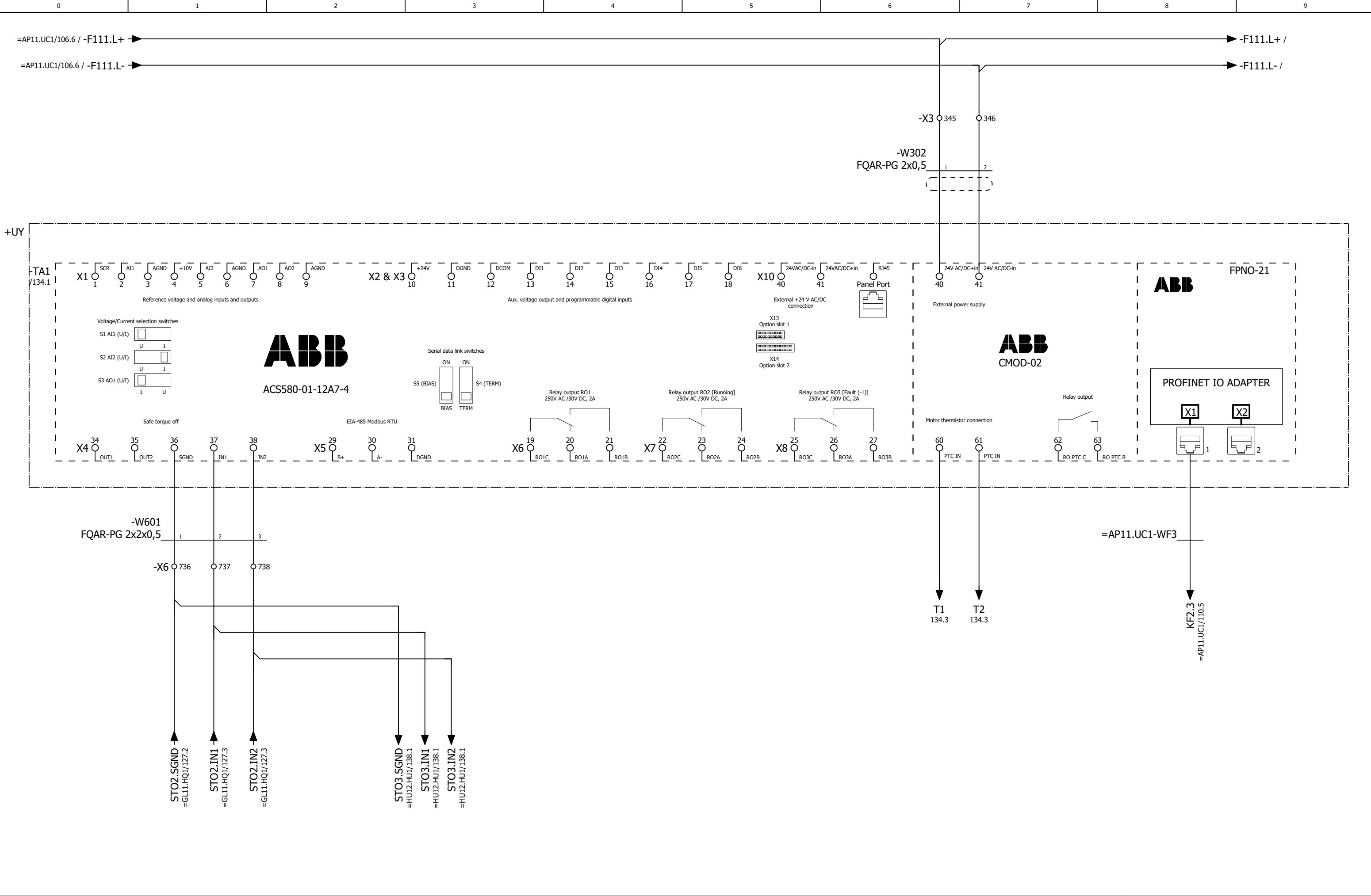
Status							Brogatan 7 S-311 64 VESSIGEBRO Ph: +46 (0)346 713330 www.el-andersson.se	NCC Rådal	Stenfälla	Tomal Bol 110 311 65 Vessigebro +46 (0)346 713100	==		=GL11.HQ1	++	+U1		
				Datum	2025-09-01						Antal Blad	159	Nästa Blad	=GL12.BL1/133	Blad	134	
				Redigerare.	TED						Ordernr.		58508		Ritn.Nr.		T24068
				Kontrollerad													
Rev	Ändring			Datum	Namn						Ursprung						



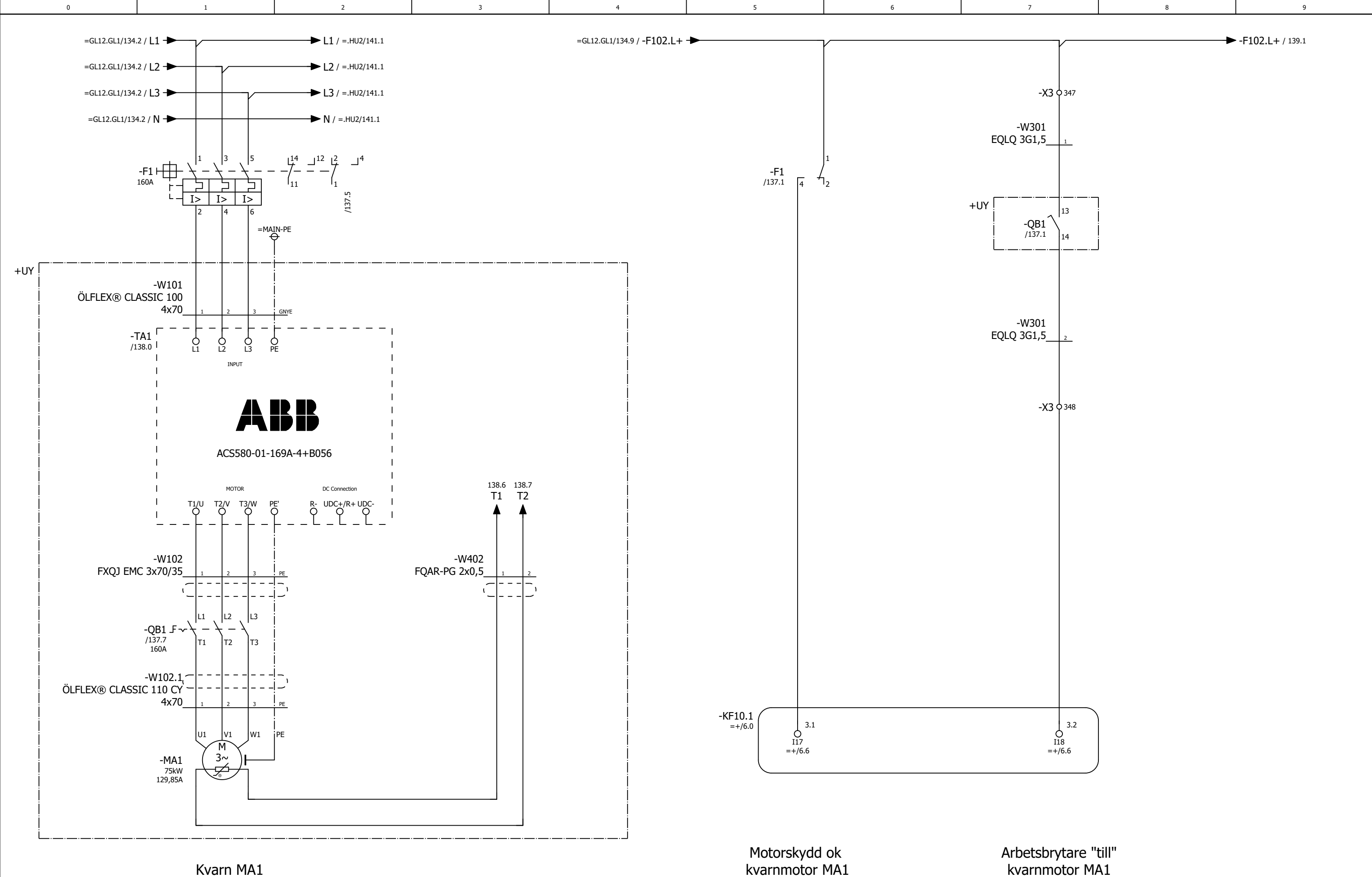
Status Relationshandling 25-09-01						 <div>Brogatan 7 S-311 64 VESSIGEBRO Ph: +46 (0)346 713330 www.el-andersson.se</div>	NCC Rådal	Fullnivå buffertbehållare kvarn	Tomal Bol 110 311 65 Vessigebro +46 (0)346 713100	==	=GL12.BL1	++	+U1
		Datum	2025-03-24	Antal	159					Nästa Blad	=.GL1/134	Blad	133
		Redigerare.	TED										
		Kontrollerad											
Rev	Ändring	Datum	Namn	Ursprung									
							Flerpoligt kretsschema		Ordernr.	58508	Ritn.Nr.	T24068	



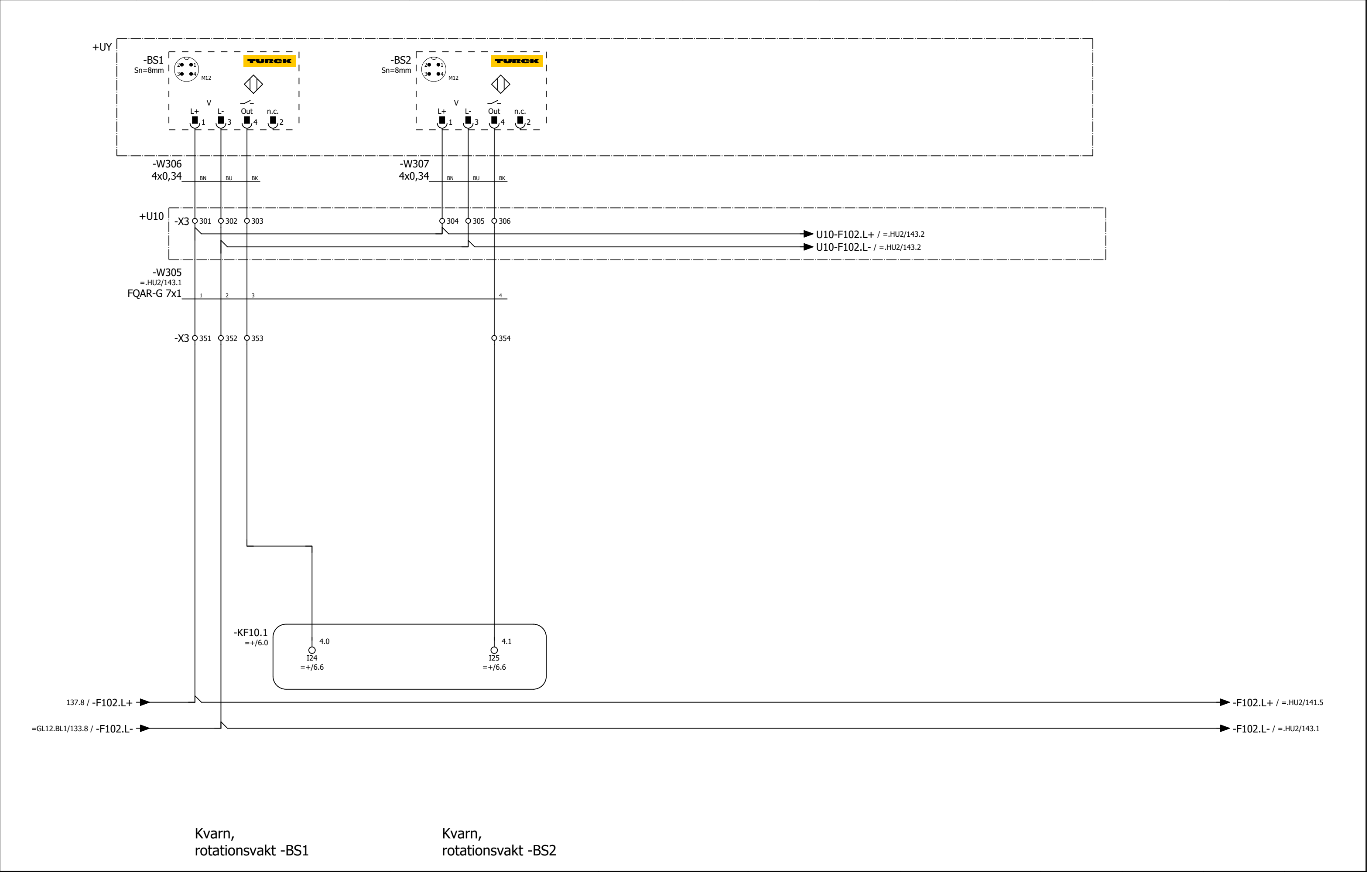
Status	Relationshandling 25-09-01						Brogatan 7 S-311 64 VESSIGEBRO Ph: +46 (0)346 713330 www.el-andersson.se	NCC Rådal	Doserare, kvarn	Tomal Bol 110 311 65 Vessigebro +46 (0)346 713100	==	=GL12.GL1	++	+U1	
			Datum	2025-09-01	Antal Blad						159	Nästa Blad	135	Blad	134
			Redigerare.	TED	Ordernr.						58508		Ritn.Nr.	T24068	
			Kontrollerad												
Rev	Ändring	Datum	Namn	Ursprung											
									Flerpoligt kretsschema						



Status	Relationshandling 25-09-01					 <div>Brogatan 7 S-311 64 VESSIGEBO Ph: +46 (0)346 713330 www.el-andersson.se</div>	NCC Rådal	Doserare, kvarn	Tomal Bol 110 311 65 Vessigebro +46 (0)346 713100	==	=GL12.GL1	++	+U1
		Datum	2025-03-24	Antal Blad	159					Nästa Blad	=HU12.BP1/136	Blad	135
		Redigerare.	TED	Kontrollerad						Ordernr.	58508	Ritn.Nr.	T24068
Rev	Ändring	Datum	Namn	Ursprung									
							Flerpoligt kretsschema						

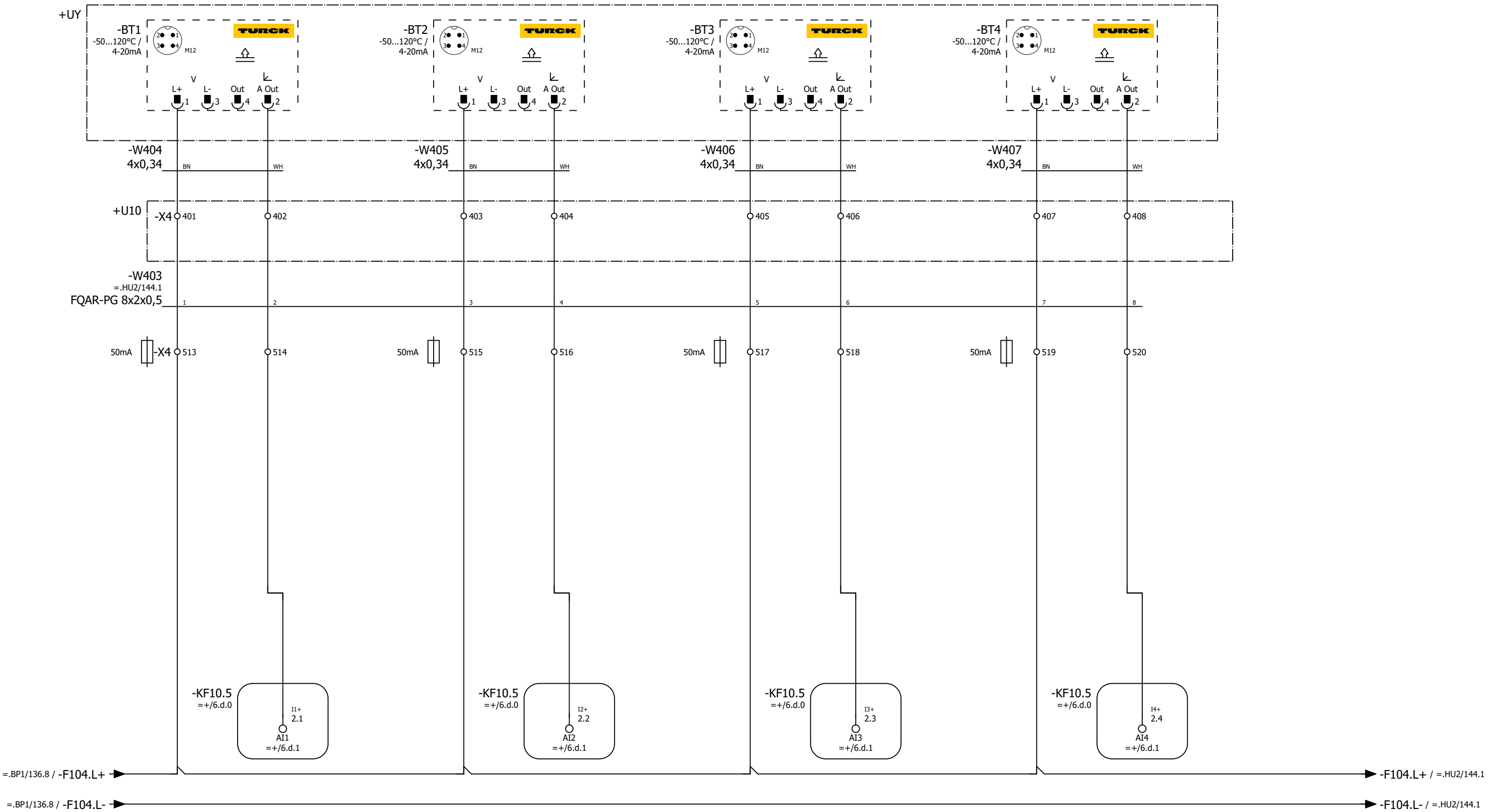


Status	Relationshandling 25-09-01						Brogatan 7 S-311 64 VESSIGEBRO Ph: +46 (0)346 713330 www.el-andersson.se	NCC Rådal	Kvarn MA1	Tomal Bol 110 311 65 Vessigebro +46 (0)346 713100	==	=HU12.HU1	++	+U1	
			Datum	2025-09-01	Antal Blad						159	Nästa Blad	138	Blad	137
			Redigerare.	TED	Ordernr.						58508		Ritn.Nr.	T24068	
			Kontrollerad												
Rev	Ändring	Datum	Namn	Ursprung											
									Flerpoligt kretsschema						



Kvarn,
rotationsvakt -BS1

Kvarn,
rotationsvakt -BS2



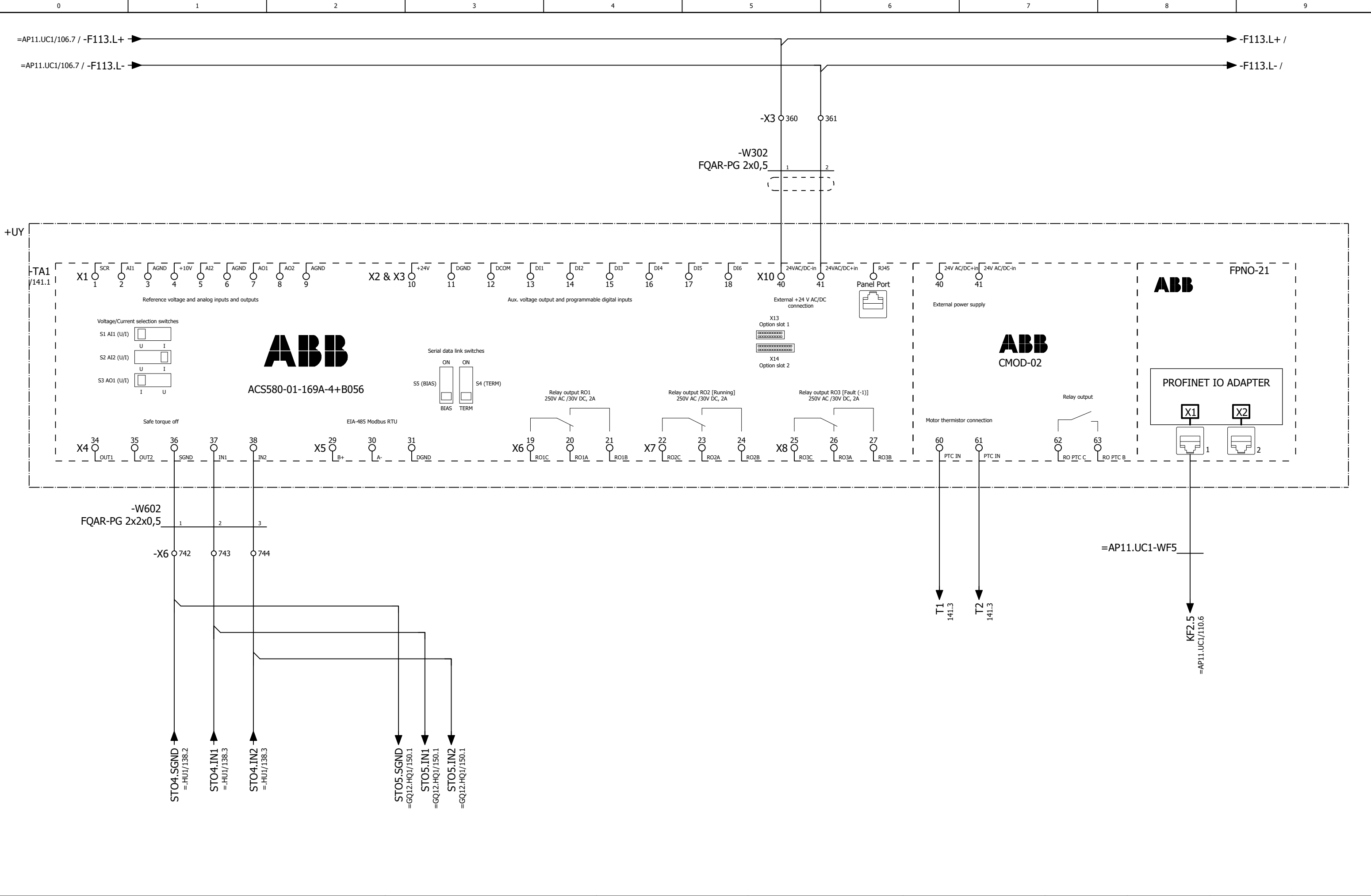
Temp.givare
lager 1

Temp.givare
lager 2

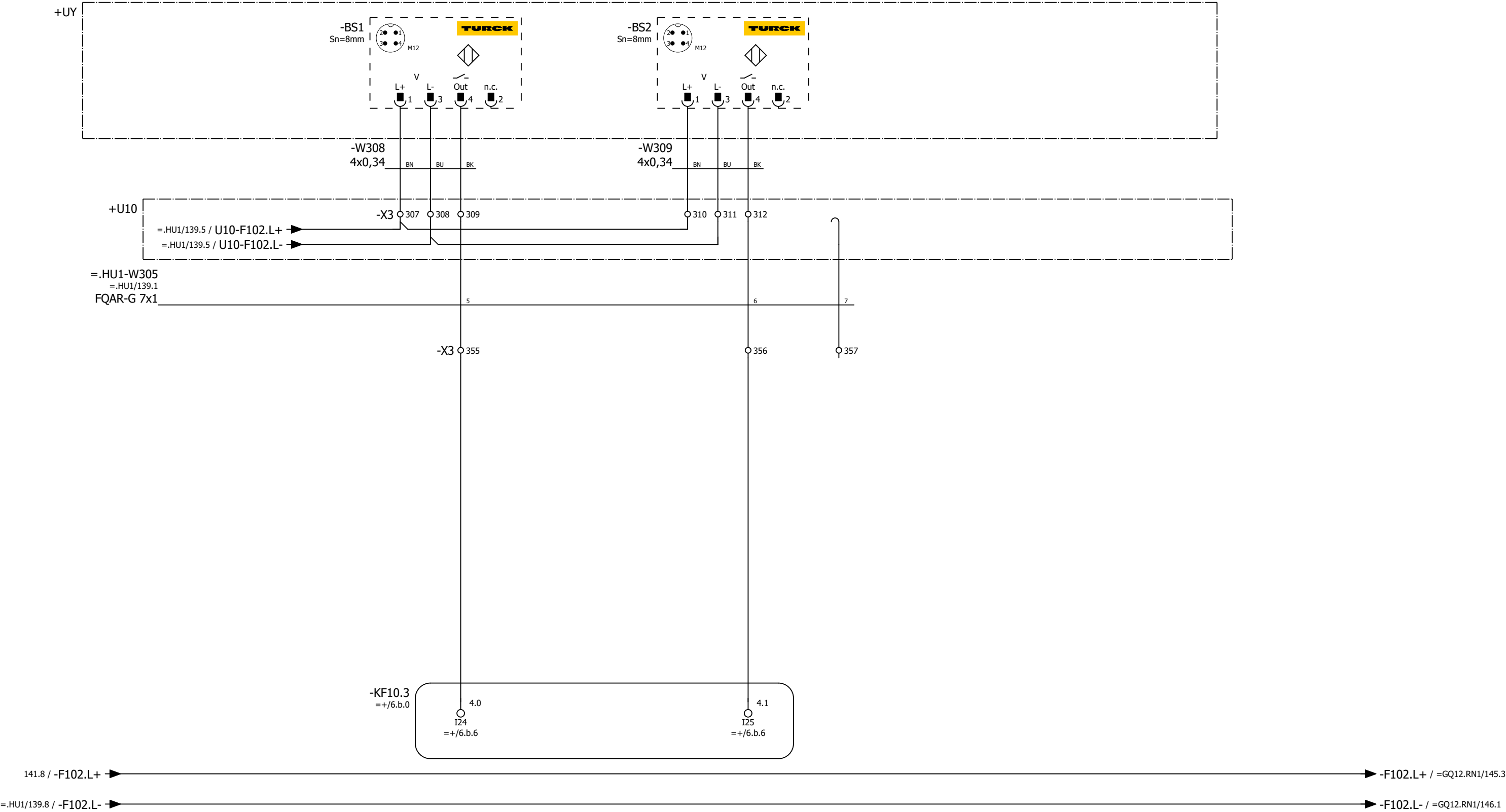
Temp.givare
lager 3

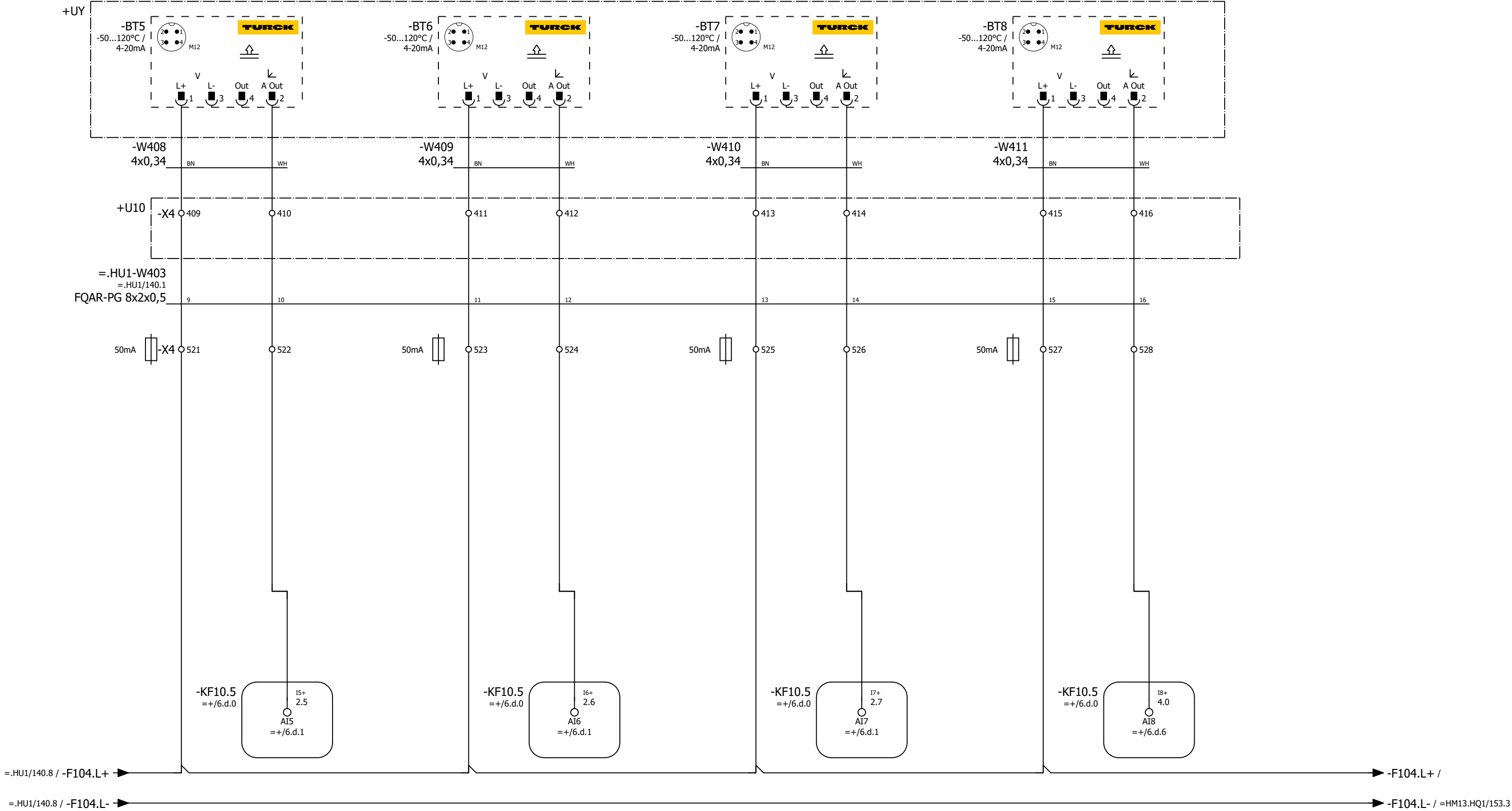
Temp.givare
lager 4





Status Relationshandling 25-09-01						 <div>Brogatan 7 S-311 64 VESSIGEBO Ph: +46 (0)346 713330 www.el-andersson.se</div>	NCC Rådal	Kvarn MA2	Tomal Bol 110 311 65 Vessigebro +46 (0)346 713100	==	=HU12.HU2	++	+U1	
			Datum	2025-09-01	Antal Blad					159	Nästa Blad	143	Blad	142
			Redigerare.	TED										
			Kontrollerad											
Rev	Ändring	Datum	Namn	Ursprung										
							Flerpolitigt kretsschema			Ordernr.	58508	Ritn.Nr.	T24068	



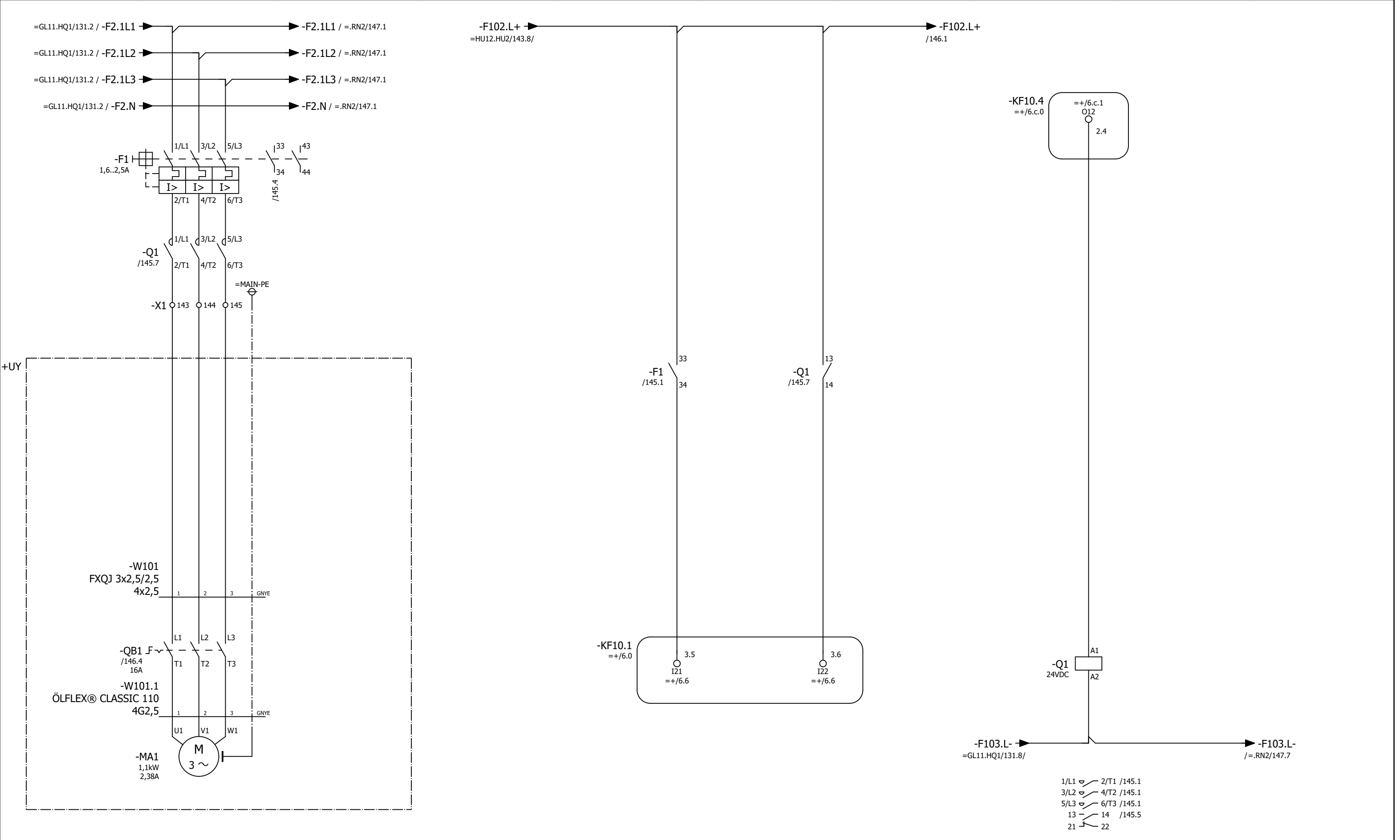


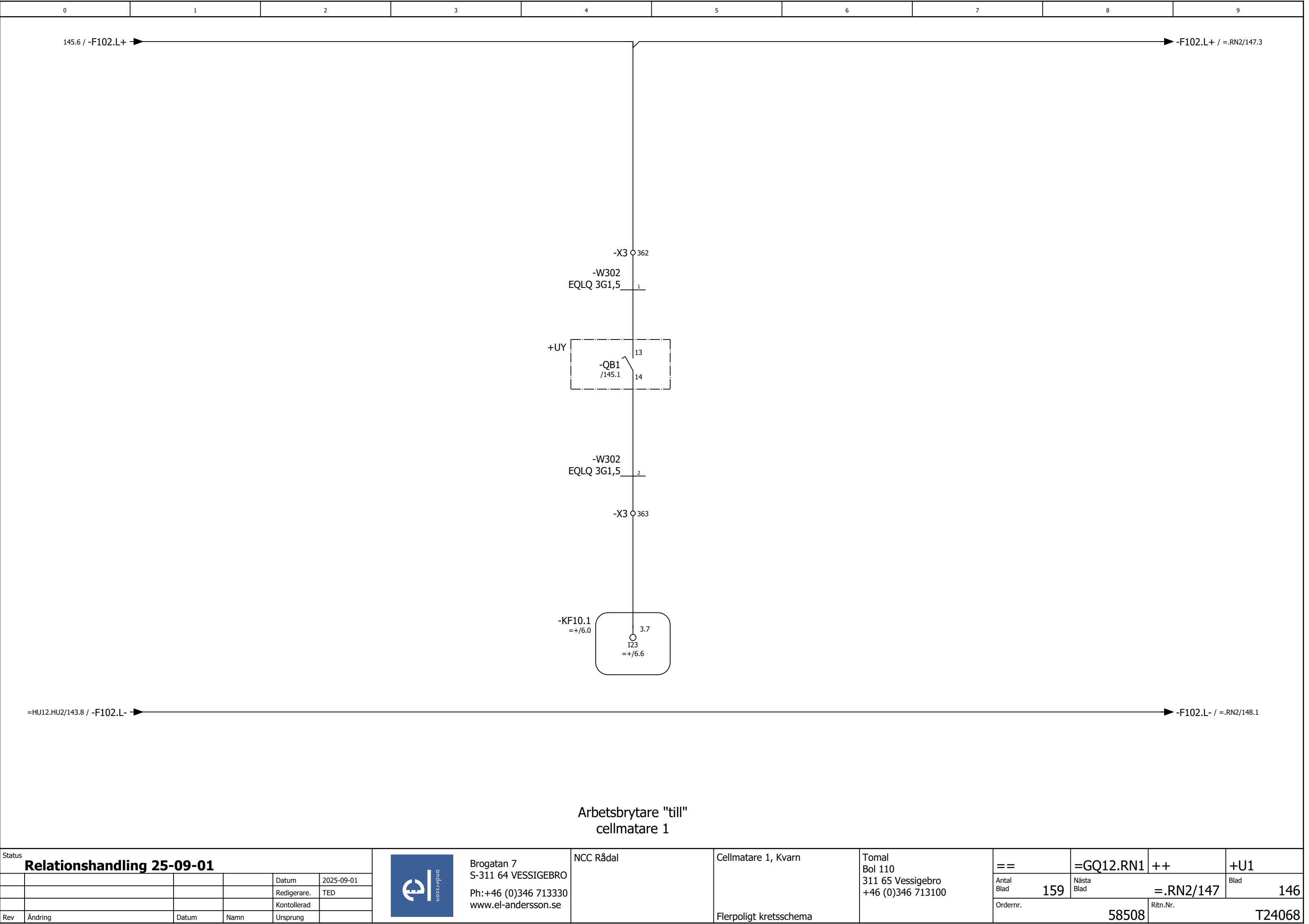
Temp.givare
lager 5

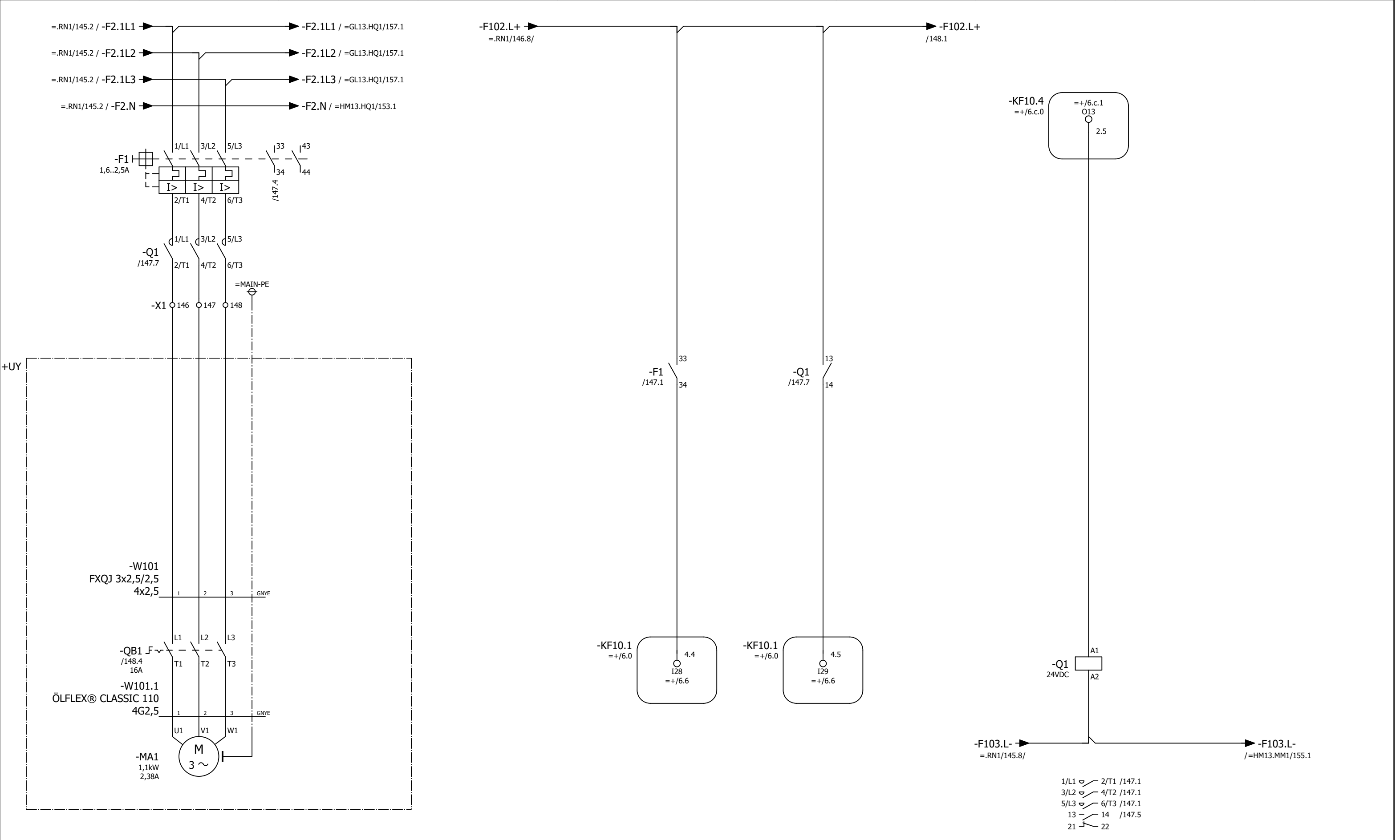
Temp.givare
lager 6

Temp.givare
lager 7

Temp.givare
lager 8





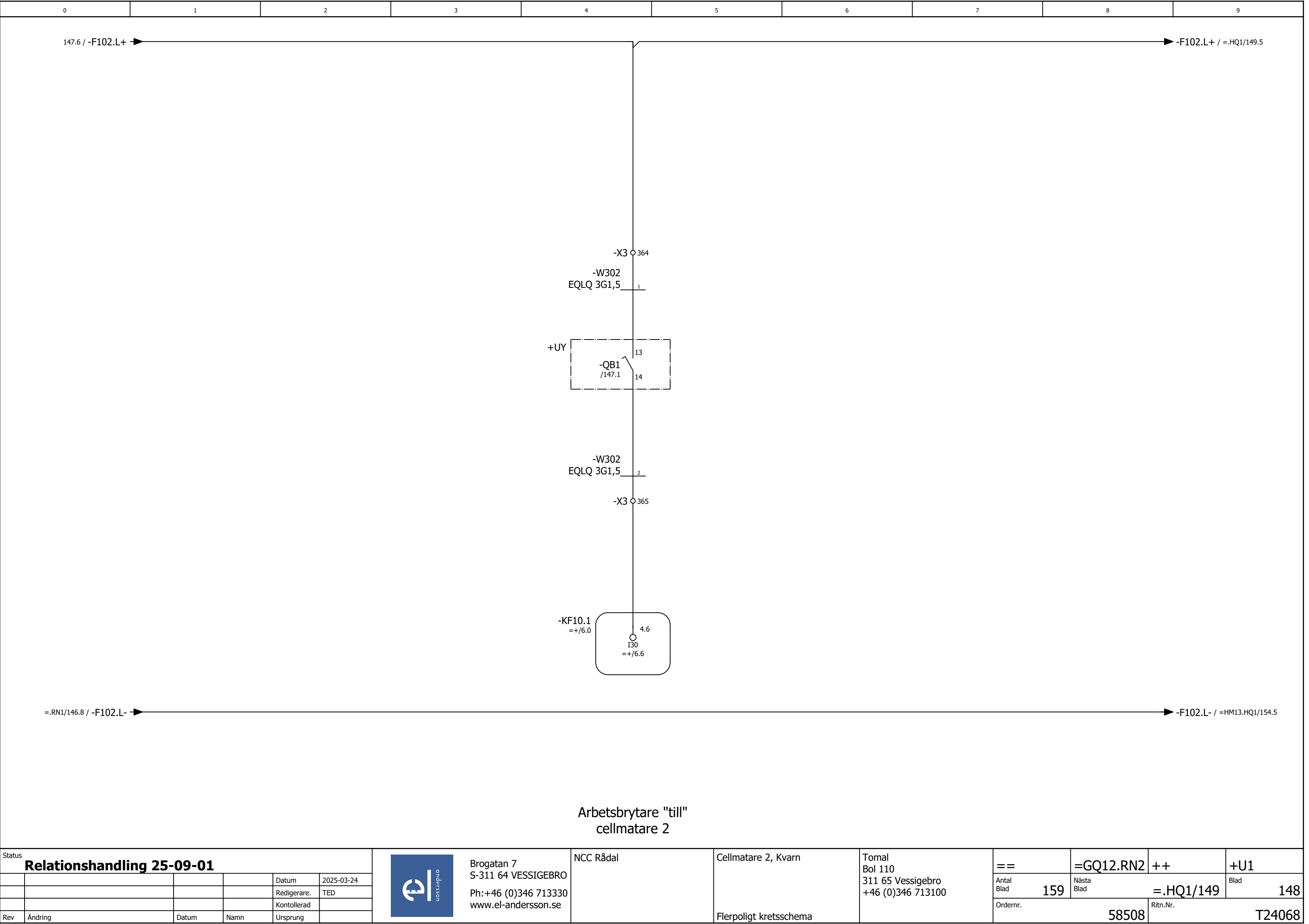


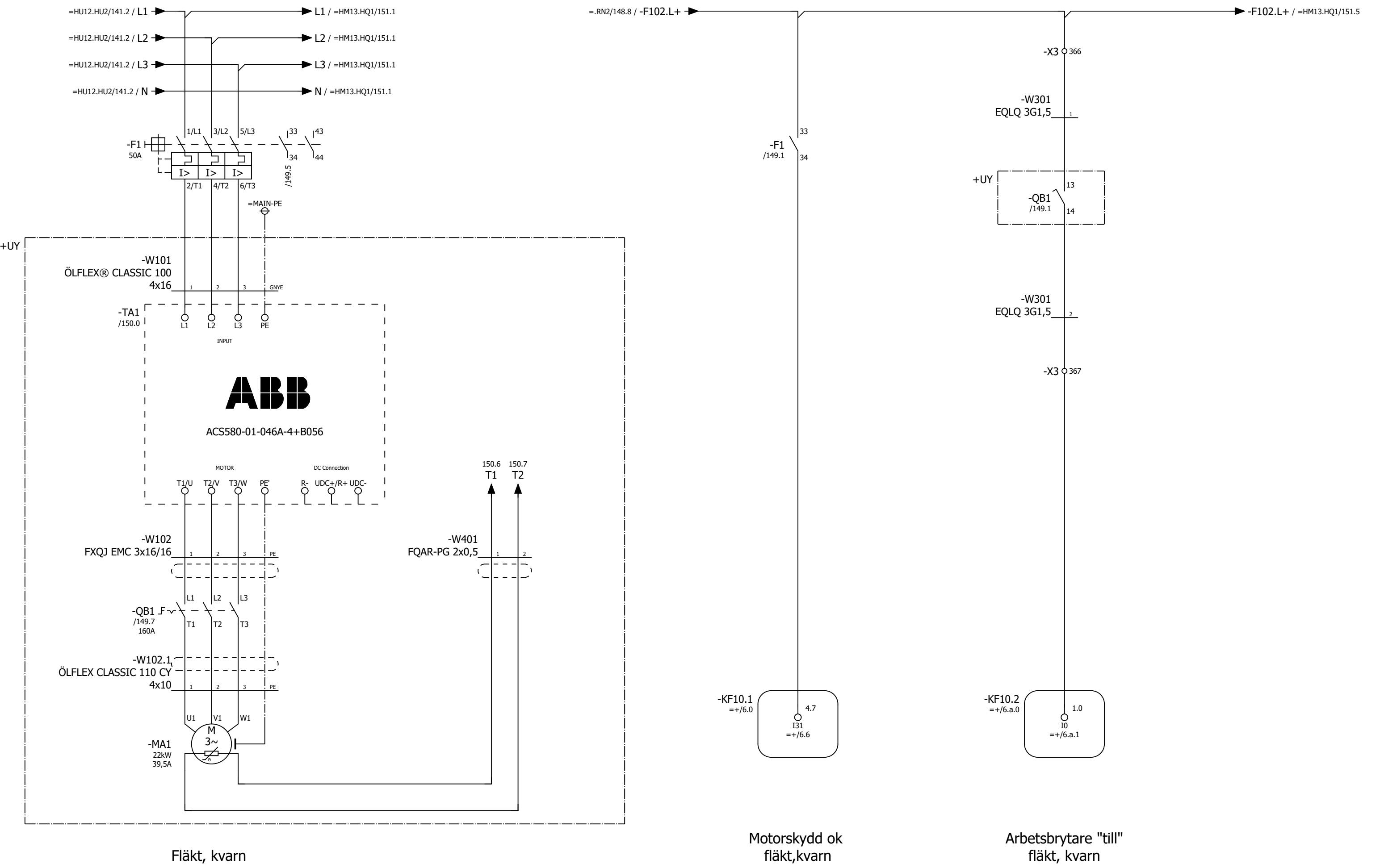
Cellmatare 2

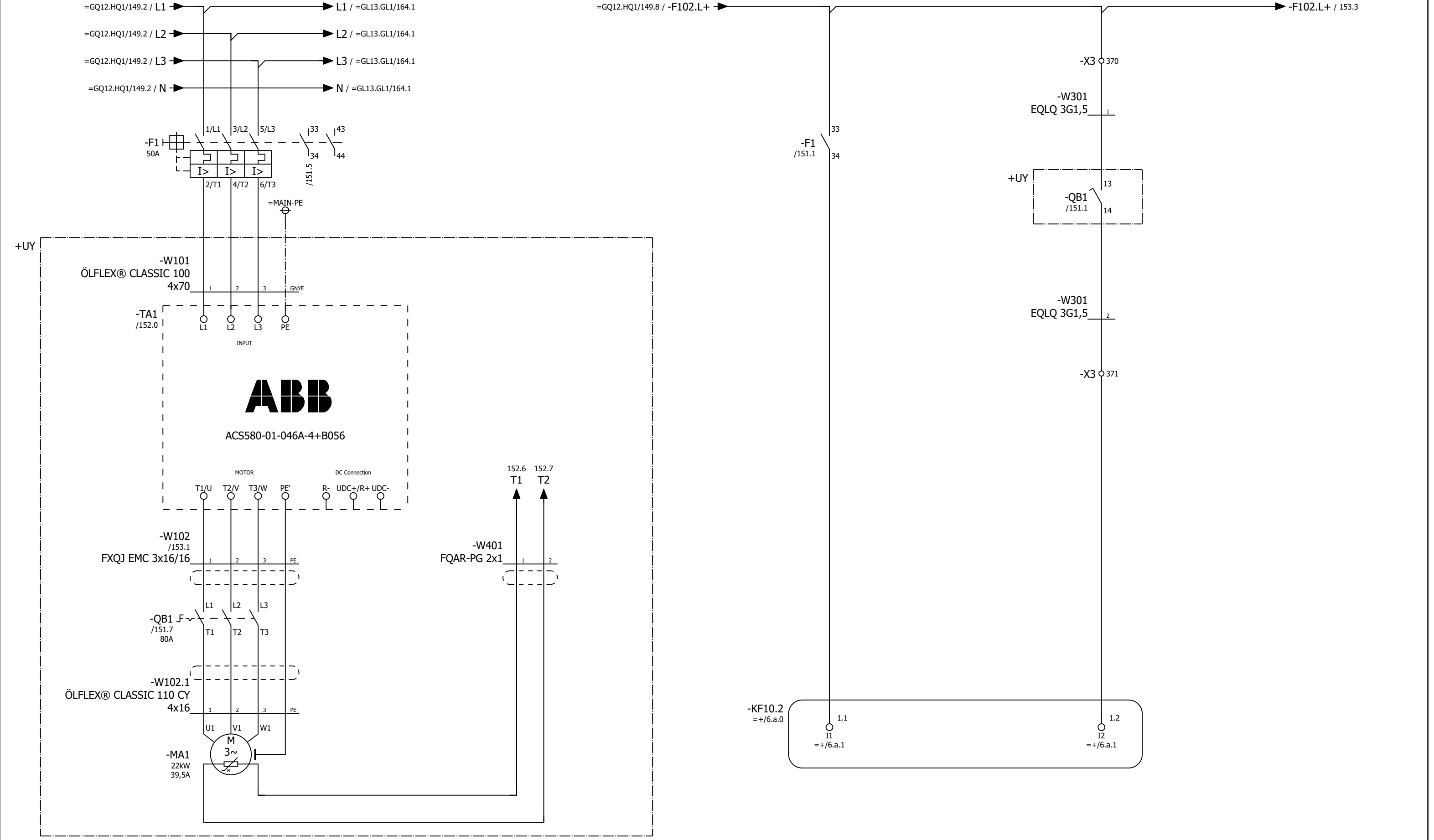
Motorskydd ok
cellmatare 2

Drift
cellmatare 2

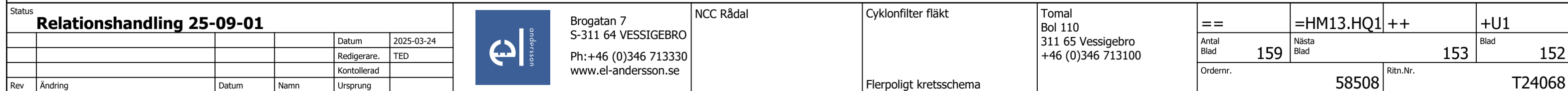
Start cellmatare 2

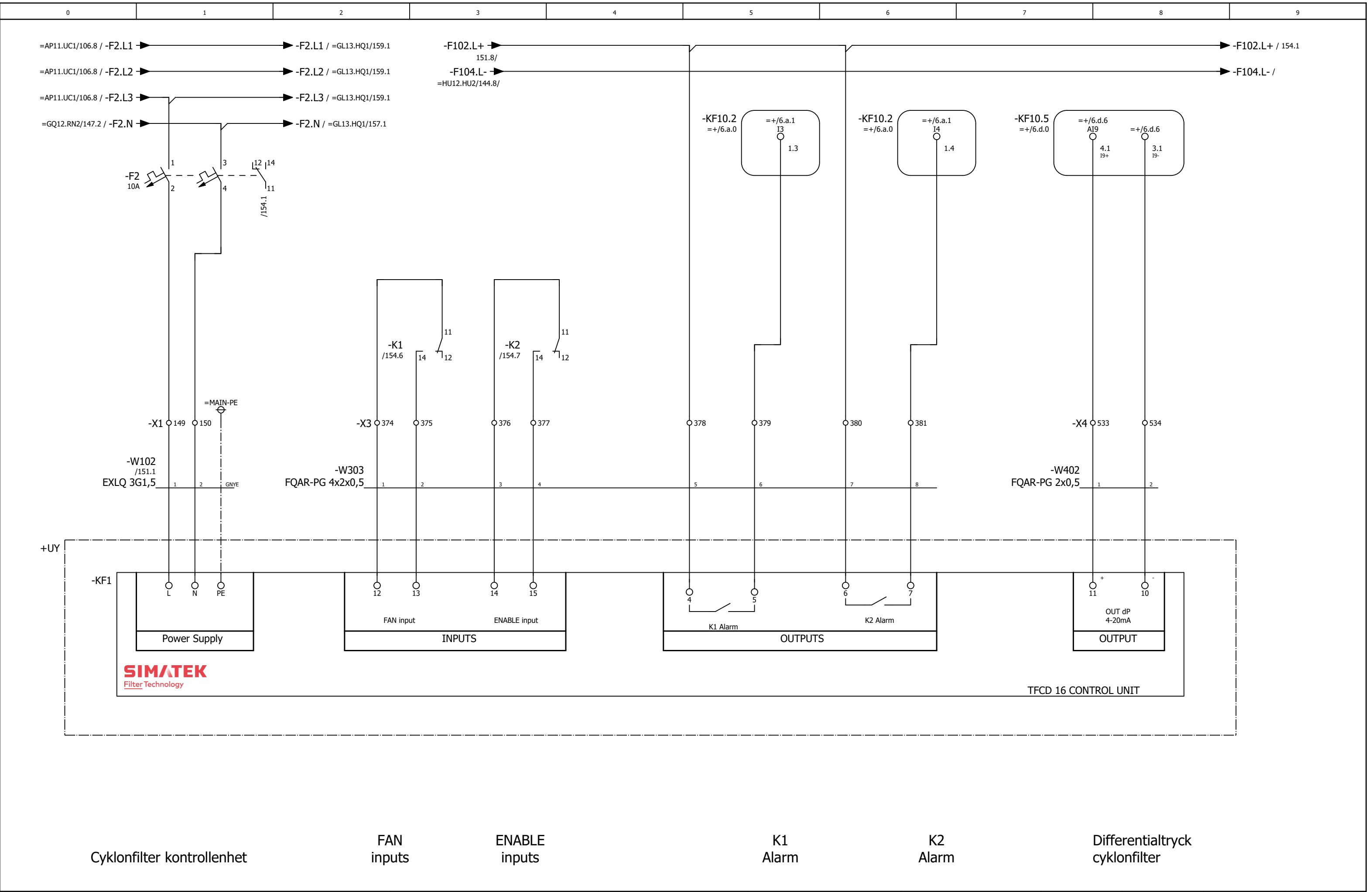


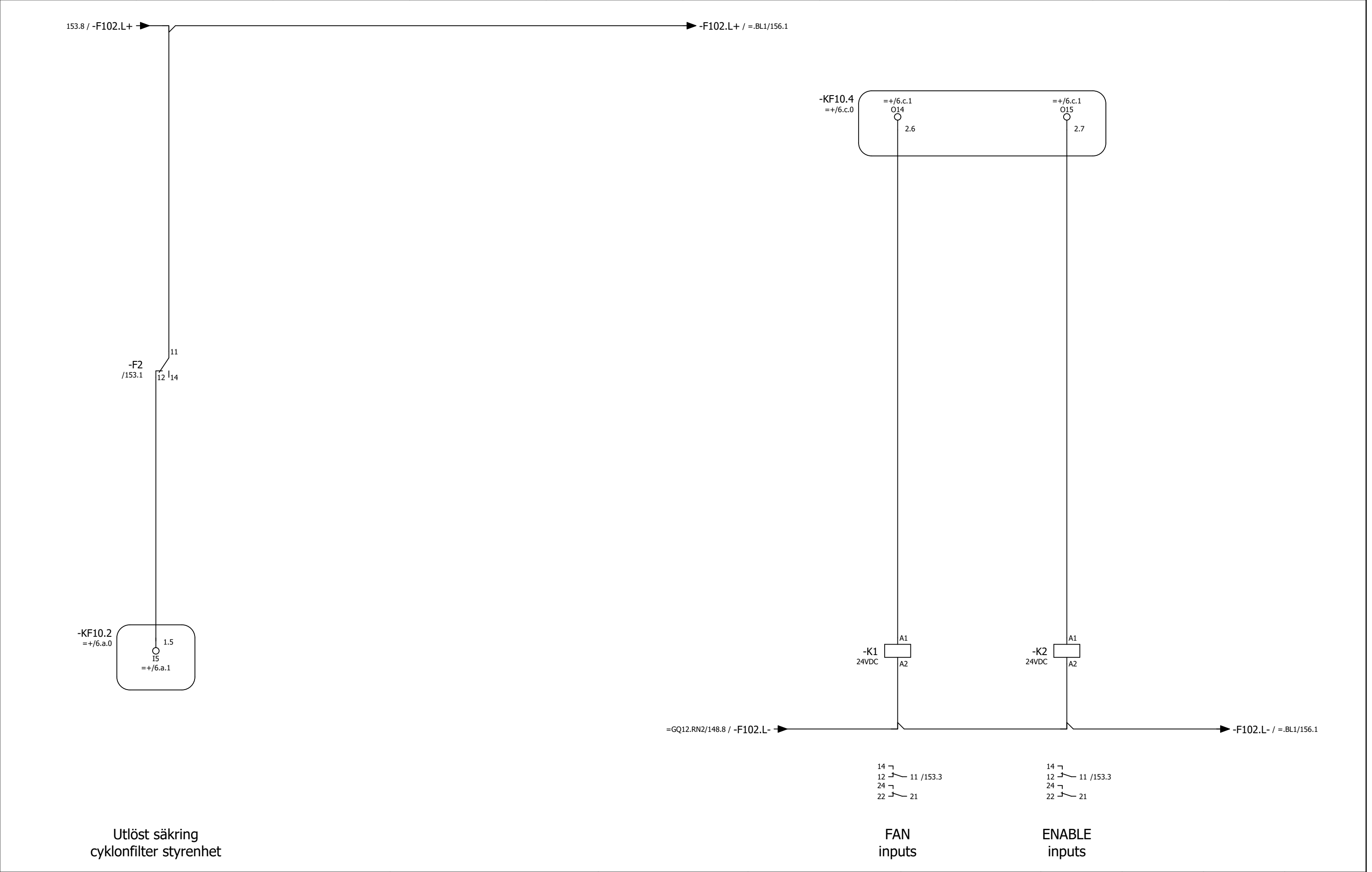


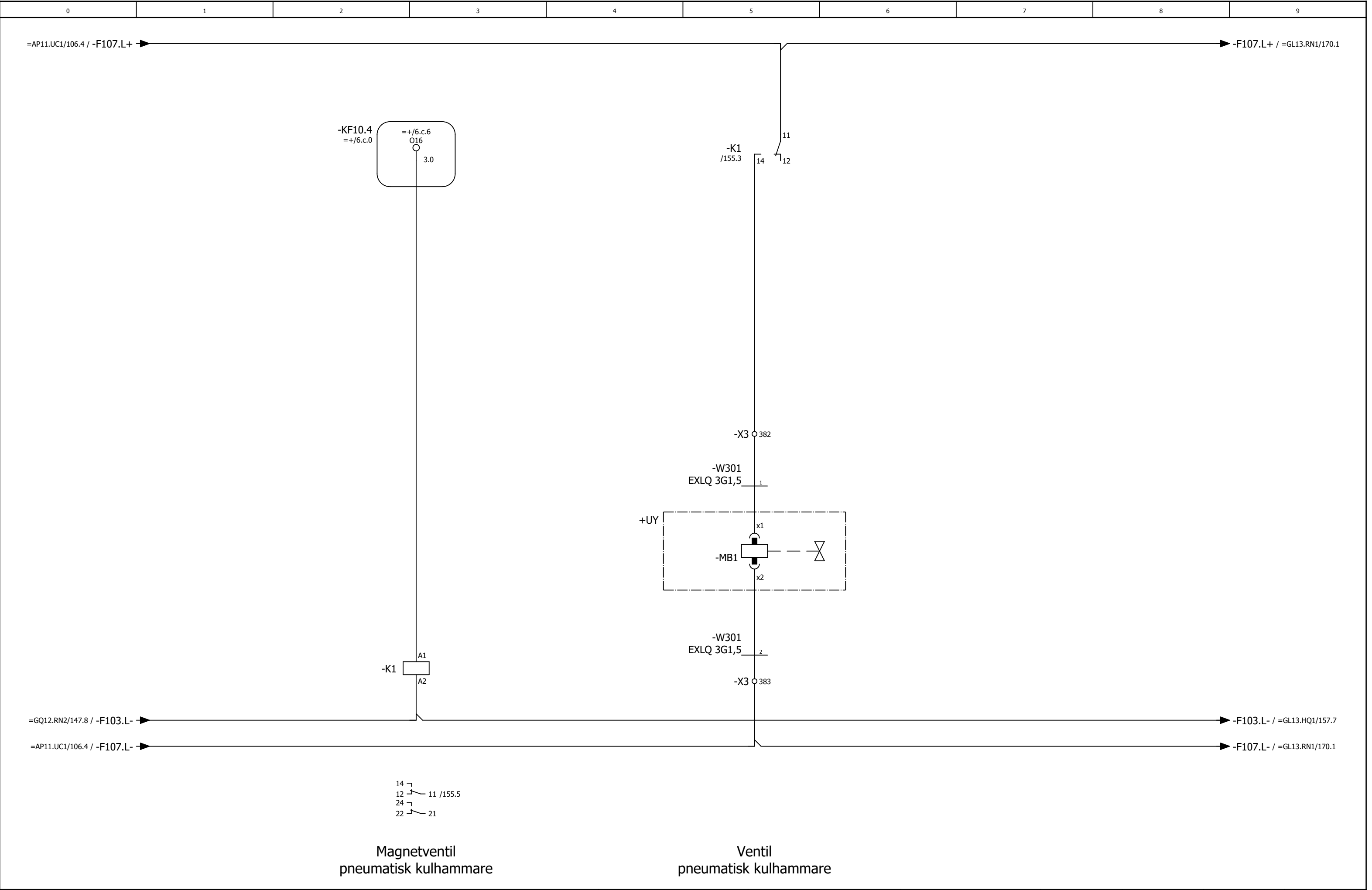


Status Relationshandling 25-09-01						 <div>Brogatan 7 S-311 64 VESSIGEBRO Ph: +46 (0)346 713330 www.el-andersson.se</div>	NCC Rådal	Cyclonfilter fläkt	Tomal Bol 110 311 65 Vessigebro +46 (0)346 713100	==	=HM13.HQ1	++	+U1	
			Datum	2025-03-24	Antal					159	Nästa Blad	152	Blad	151
			Redigerare.	TED										
			Kontrollerad											
Rev	Ändring	Datum	Namn	Ursprung										
							Flerpoligt kretsschema		Ordernr.	58508	Ritn.Nr.	T24068		









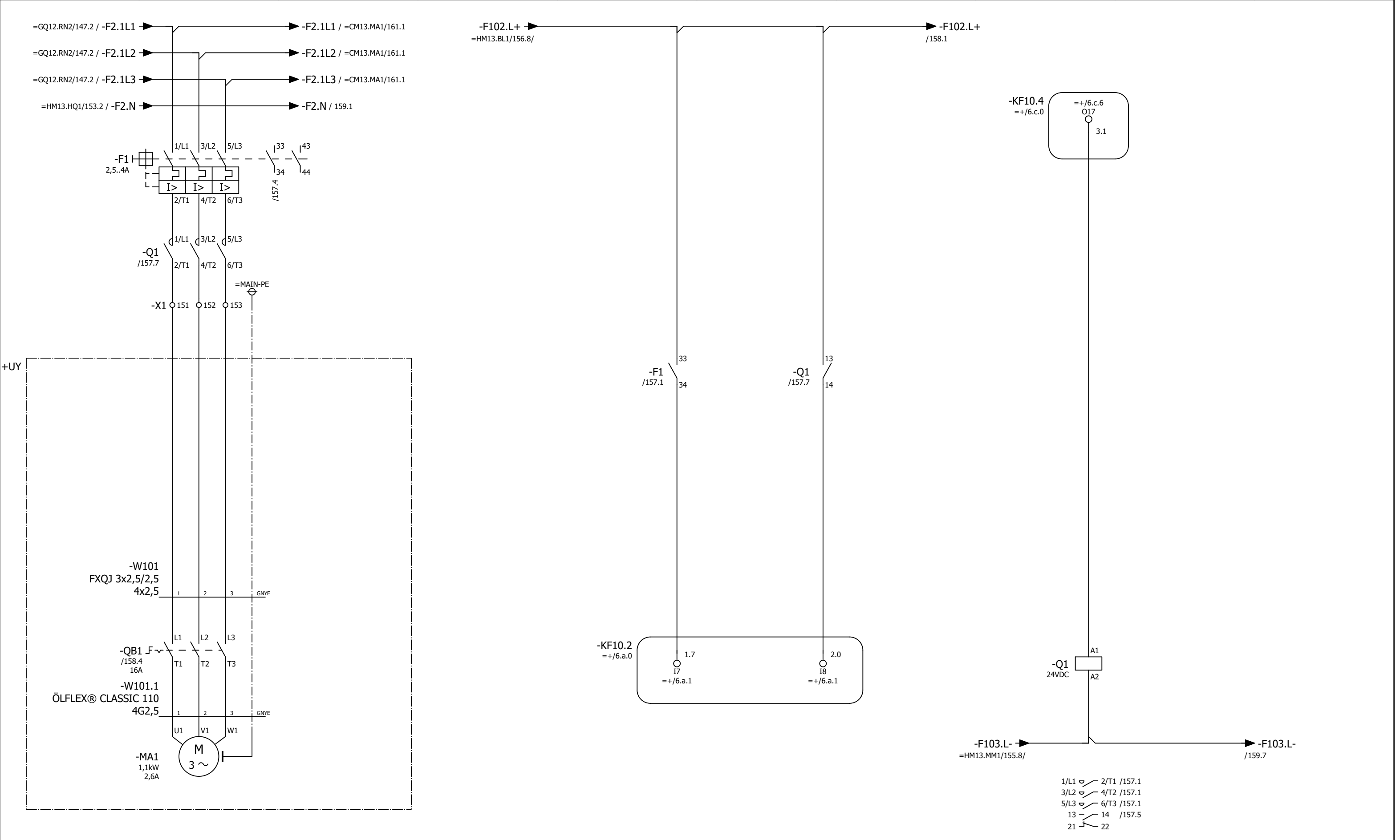
Magnetventil
pneumatisk kulhammare

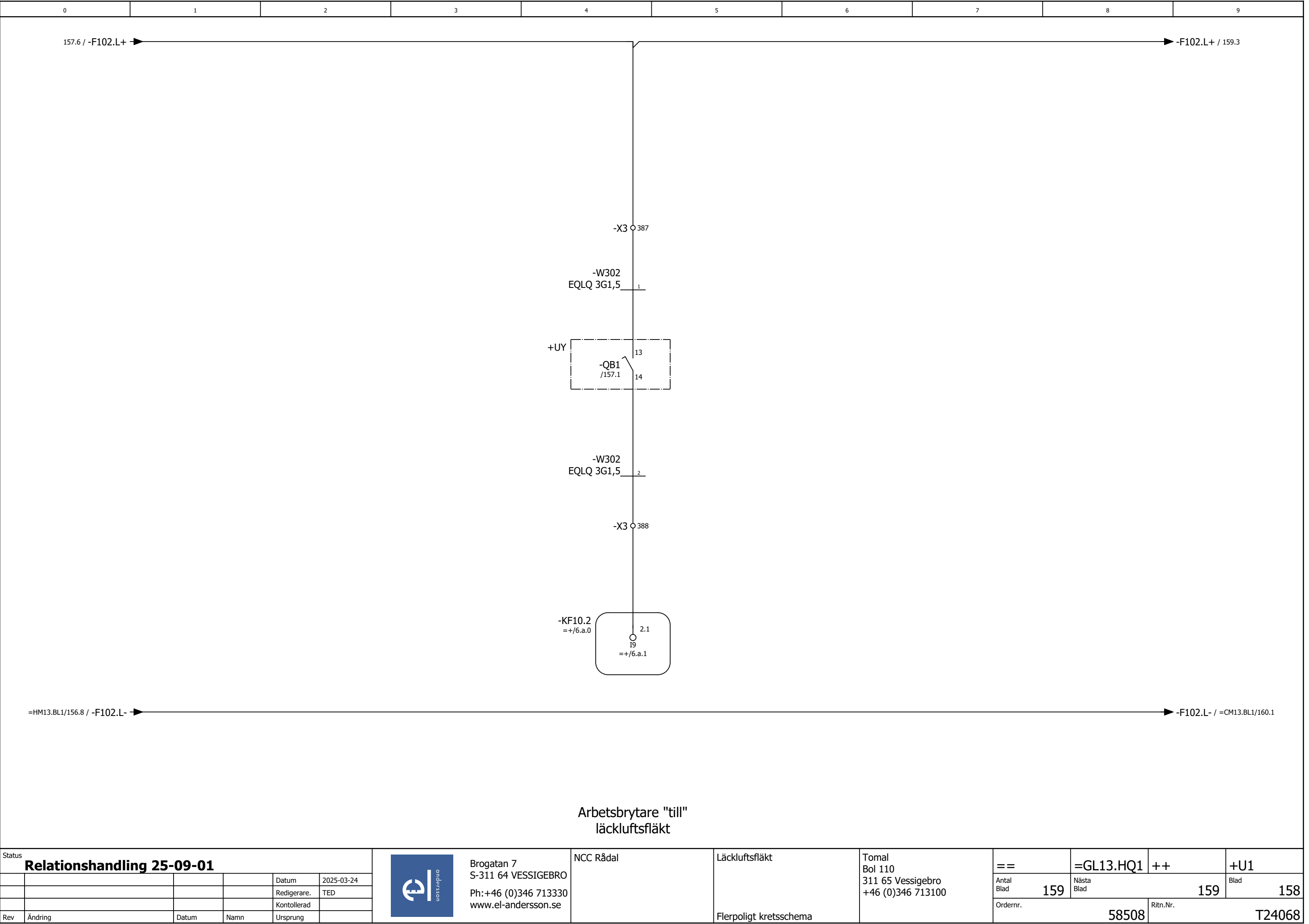
Ventil
pneumatisk kulhammare

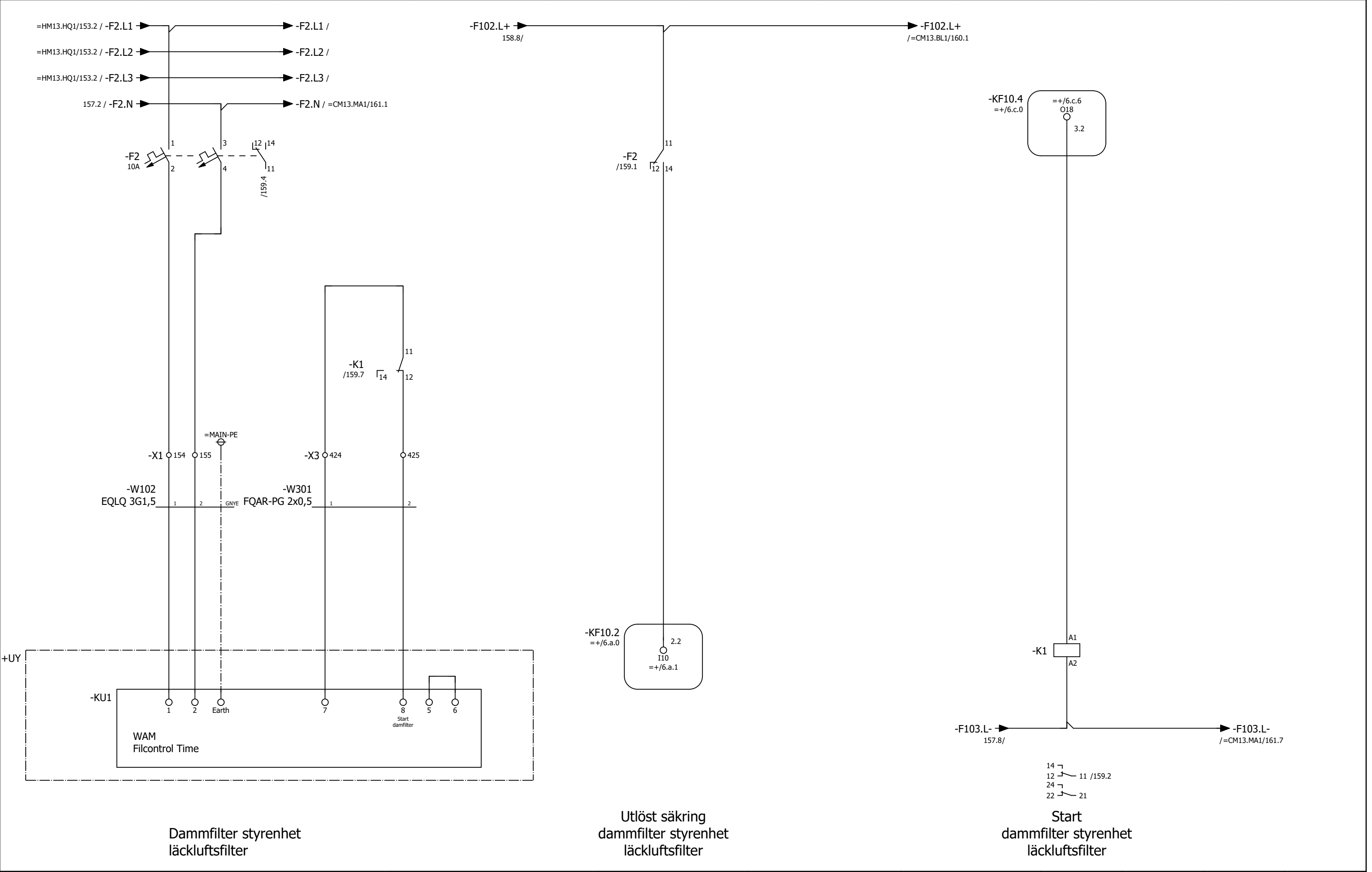
Status Relationshandling 25-09-01						 <div>Brogatan 7 S-311 64 VESSIGEBRO Ph: +46 (0)346 713330 www.el-andersson.se</div>	NCC Rådal	Pneumatisk kulhammare	Tomal Bol 110 311 65 Vessigebro +46 (0)346 713100	==		=HM13.MM1	++	+U1	
		Datum	2025-03-24							Antal Blad	159	Nästa Blad	=.BL1/156	Blad	155
		Redigerare.	TED							Ordernr.		Ritn.Nr.			
		Kontrollerad								58508		T24068			
Rev	Ändring	Datum	Namn	Ursprung											
							Flerpoligt kretsschema								



Status Relationshandling 25-09-01						 <div>Brogatan 7 S-311 64 VESSIGEBRO Ph:+46 (0)346 713330 www.el-andersson.se</div>	NCC Rådal	Cyklon, nivåvakt	Tomal Bol 110 311 65 Vessigebro +46 (0)346 713100	==		=HM13.BL1	++	+U1
			Datum	2025-03-24	Antal Blad					159	Nästa Blad	=GL13.HQ1/157	Blad	156
			Redigerare.	TED	Ordernr.					58508		Ritn.Nr.	T24068	
			Kontrollerad											
Rev	Ändring	Datum	Namn	Ursprung										
							Flerpoligt kretsschema							

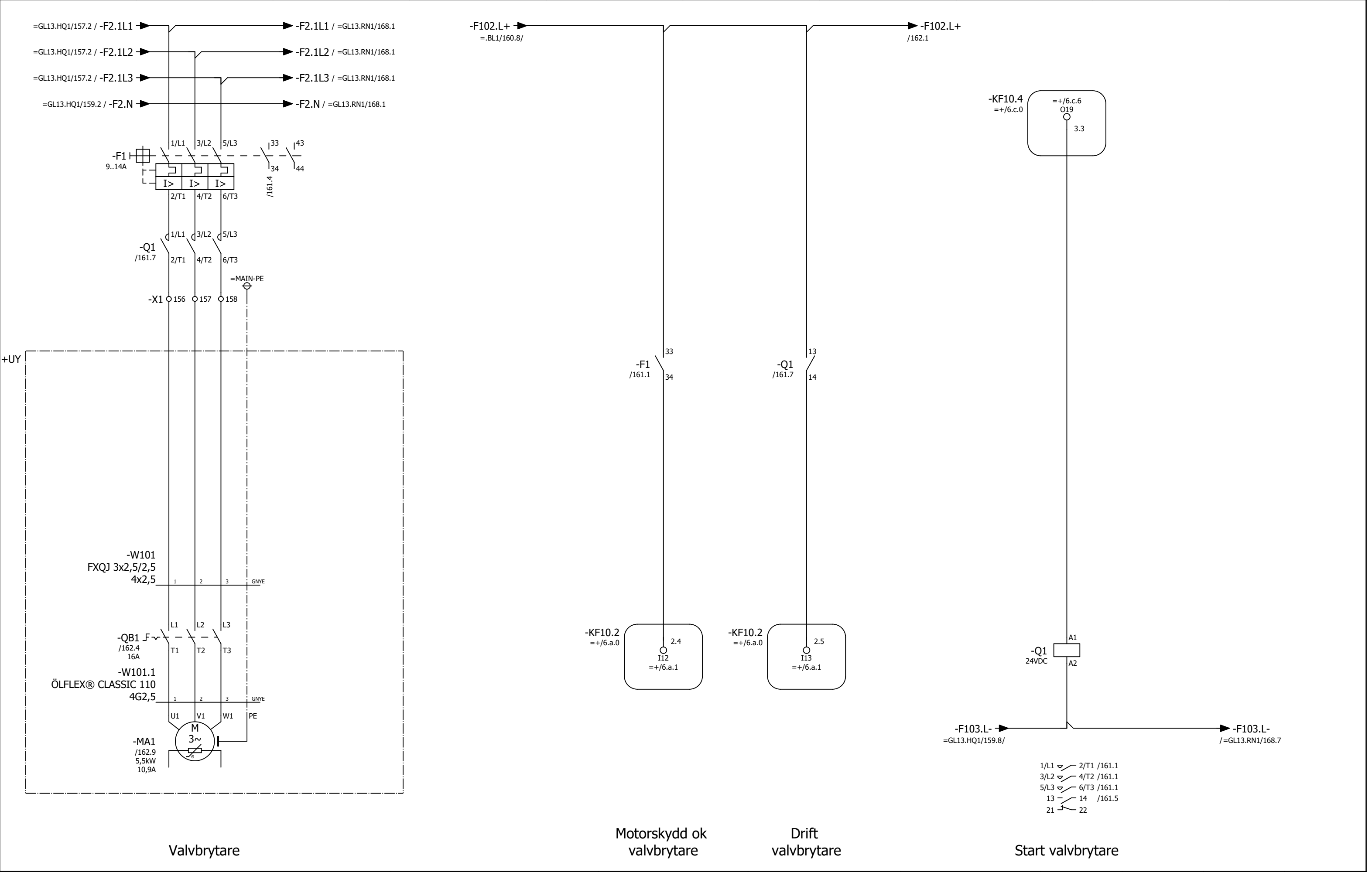


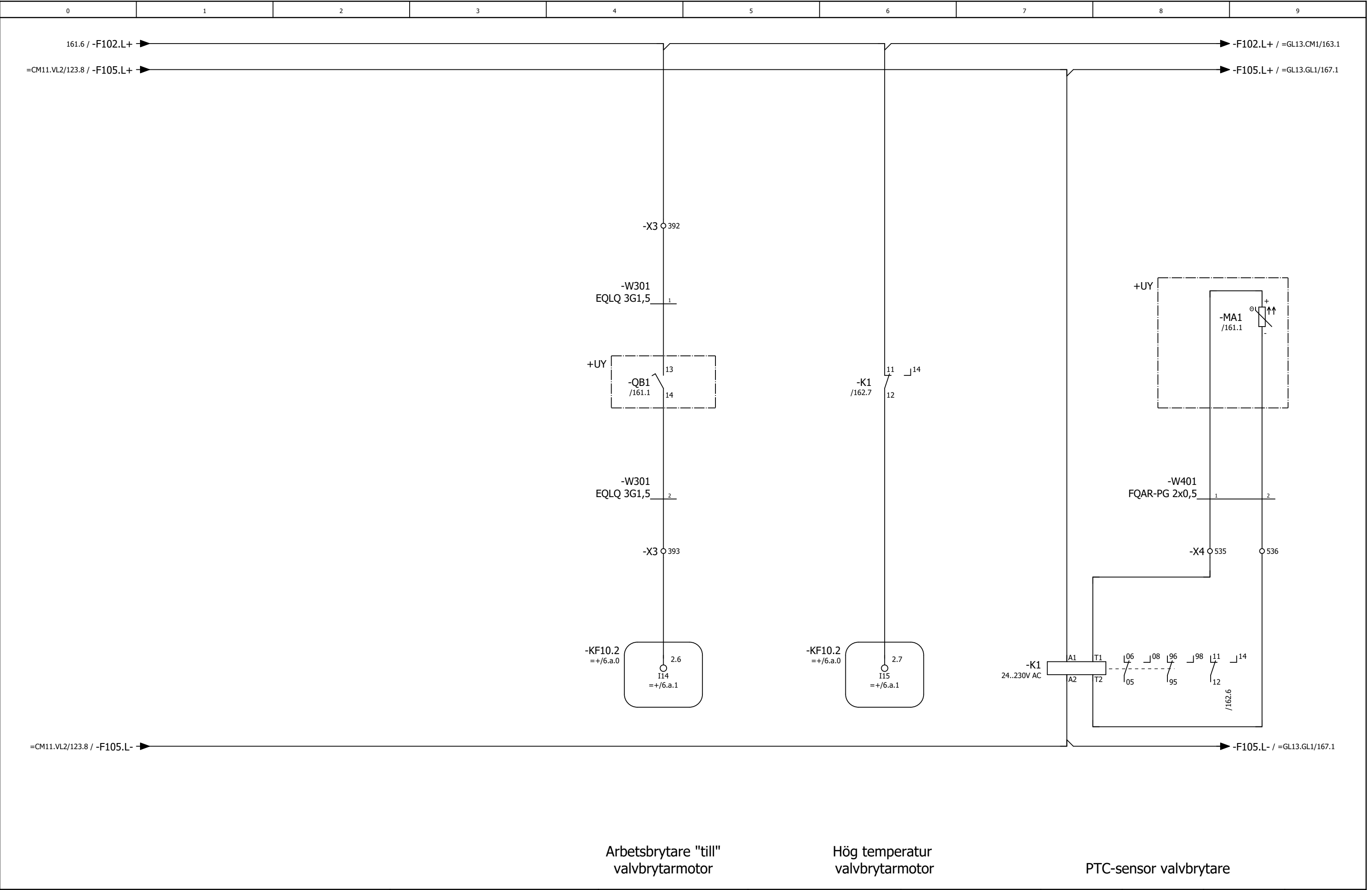






Status Relationshandling 25-09-01						 <div>Brogatan 7 S-311 64 VESSIGEBRO Ph: +46 (0)346 713330 www.el-andersson.se</div>	NCC Rådal	Silo, nivåvakt överfylld	Tomal Bol 110 311 65 Vessigebro +46 (0)346 713100	Flerpoligt kretsschema	==	=CM13.BL1	++	+U1
		Datum	2025-03-24	Antal	159						Nästa Blad	=.MA1/161	Blad	160
		Redigerare.	TED	Ordernr.	58508						Ritn.Nr.	T24068		
		Kontrollerad												
Rev	Ändring	Datum	Namn	Ursprung										

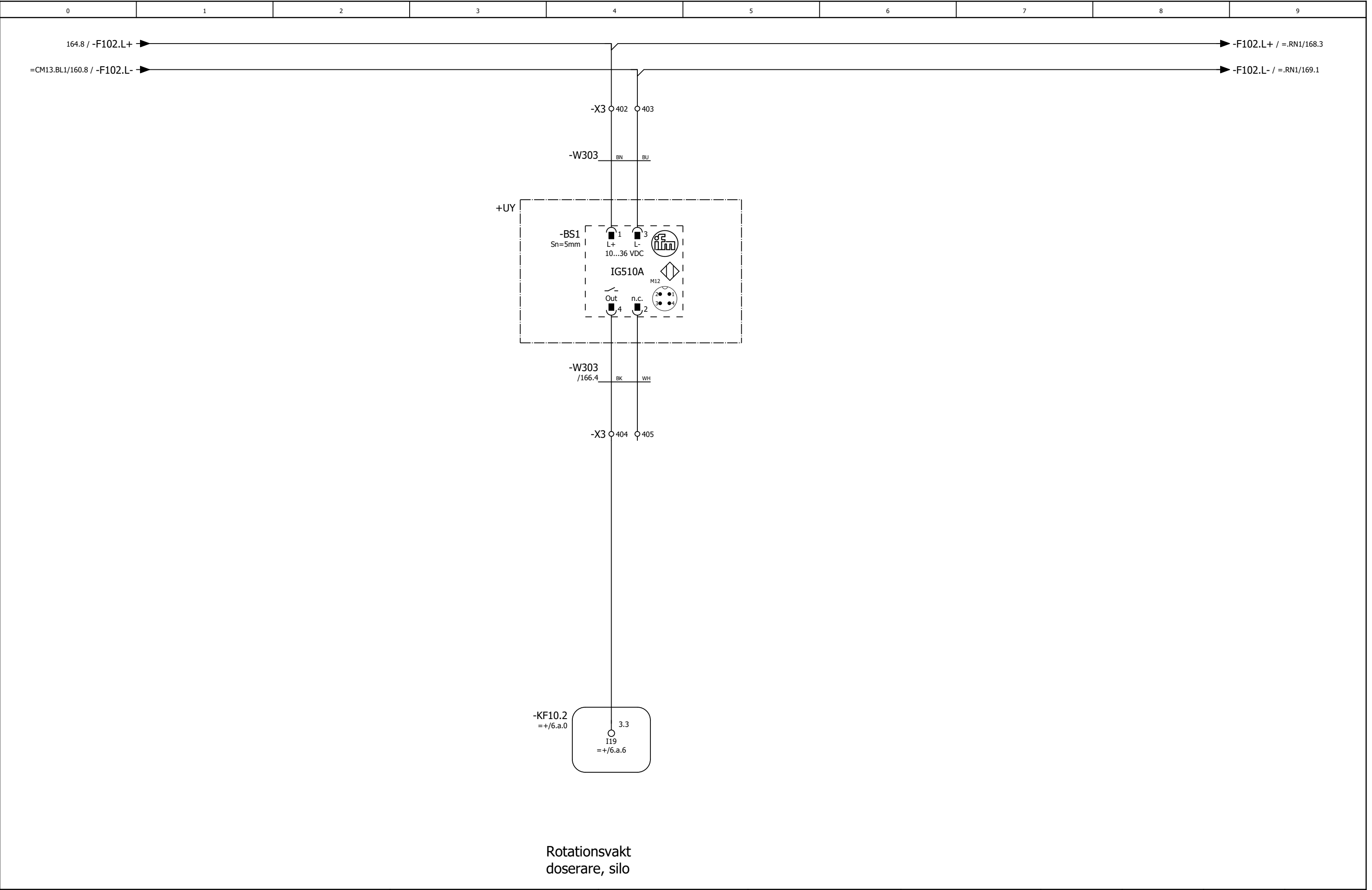




Status						Brogatan 7		NCC Rådal		Valvbrytare		Tomal		==		=CM13.MA1		++		+U1	
Relationshandling 25-09-01						S-311 64 VESSIGEBRO						Bol 110									
				Datum	2025-09-01			Ph: +46 (0)346 713330 www.el-andersson.se				311 65 Vessigebro +46 (0)346 713100		Antal		Nästa					
				Redigerare.	TED									Blad		Blad					
				Kontrollerad										159		=GL13.CM1/163				162	
Rev	Ändring		Datum	Namn	Ursprung					Flerpoligt kretsschema				Ordernr.		58508		Ritn.Nr.		T24068	



Status	Relationshandling 25-09-01					 <div>Brogatan 7 S-311 64 VESSIGEBRO Ph: +46 (0)346 713330 www.el-andersson.se</div>	NCC Rådal	Manslucka, silo	Tomal Bol 110 311 65 Vessigebro +46 (0)346 713100		=GL13.CM1	++	+U1	
			Datum	2025-09-01	Antal					159	Nästa Blad	=.GL1/164	Blad	163
			Redigerare.	TED										
			Kontrollerad											
Rev	Ändring	Datum	Namn	Ursprung										
							Flerpoligt kretsschema		Ordernr.	58508	Ritn.Nr.	T24068		



Status

Relationshandling 25-09-01

				Datum	2025-09-01
				Redigerare.	TED
				Kontrollerad	
Rev	Ändring	Datum	Namn	Ursprung	



Brogatan 7

S-311 64 VESSIGEBRO

Ph: +46 (0)346 713330

www.el-andersson.se

NCC Rådal

Rotationsvakt doserare, Silo

Tomal

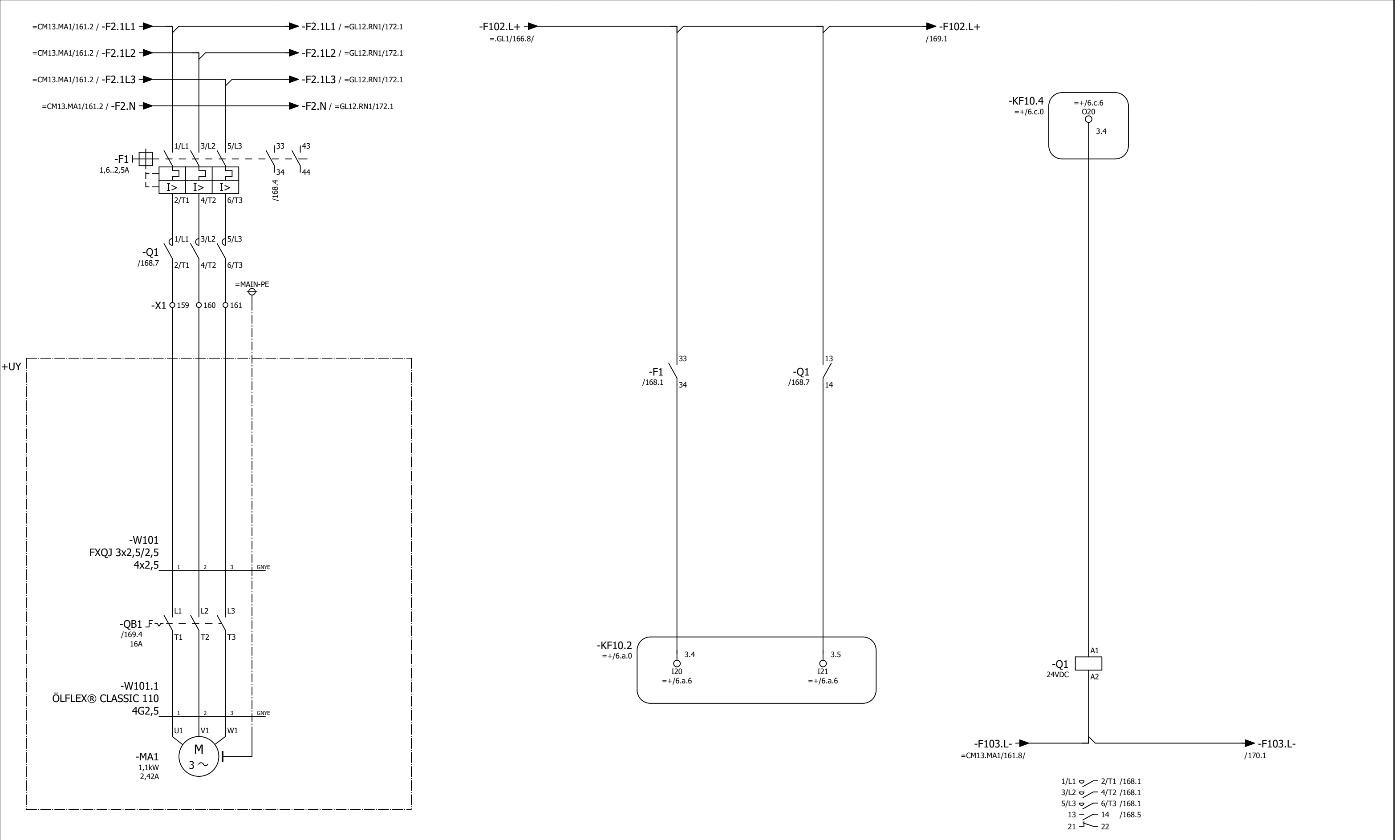
Bol 110

311 65 Vessigebro

+46 (0)346 713100

==	=GL13.GL1	++	+U1
Antal Blad	159	Nästa Blad	167
Ordernr.	58508		Ritn.Nr.
		T24068	

Flerpoligt kretsschema



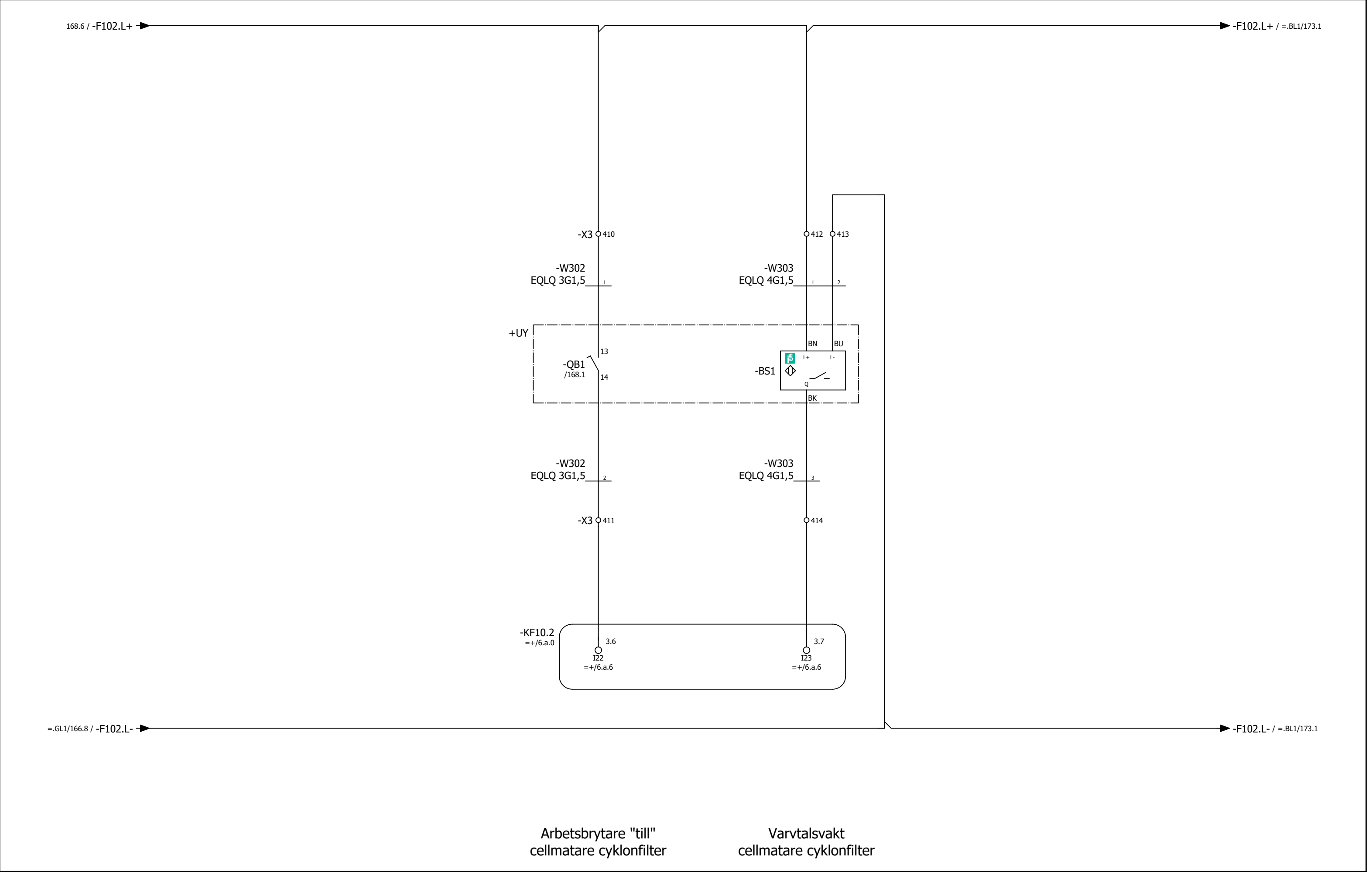
Cellmatare cyklonfilter

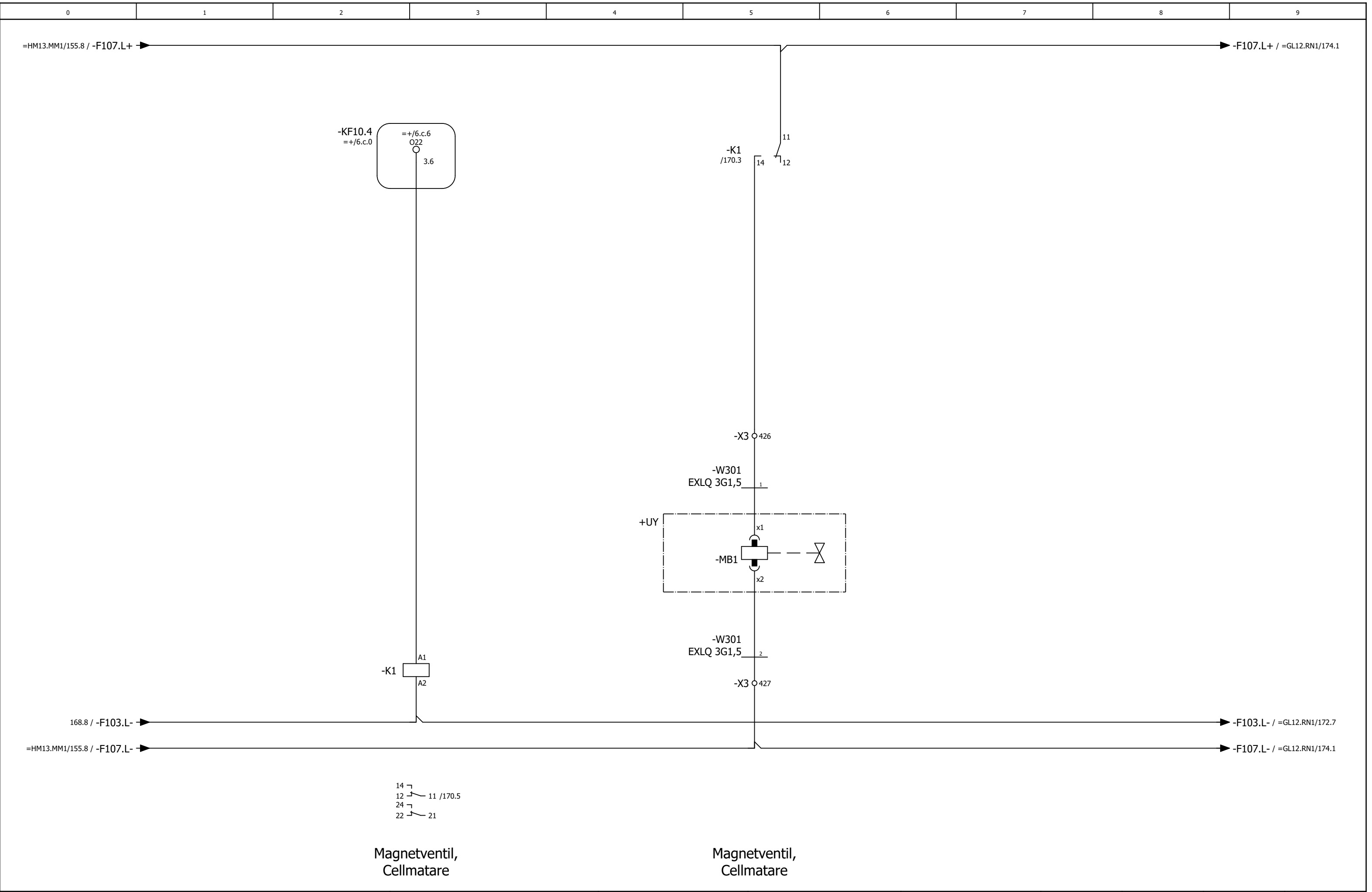
Motorskydd ok
cellmatare cyklonfilter

Drift
cellmatare cyklonfilter

Start cellmatare cyklonfilter

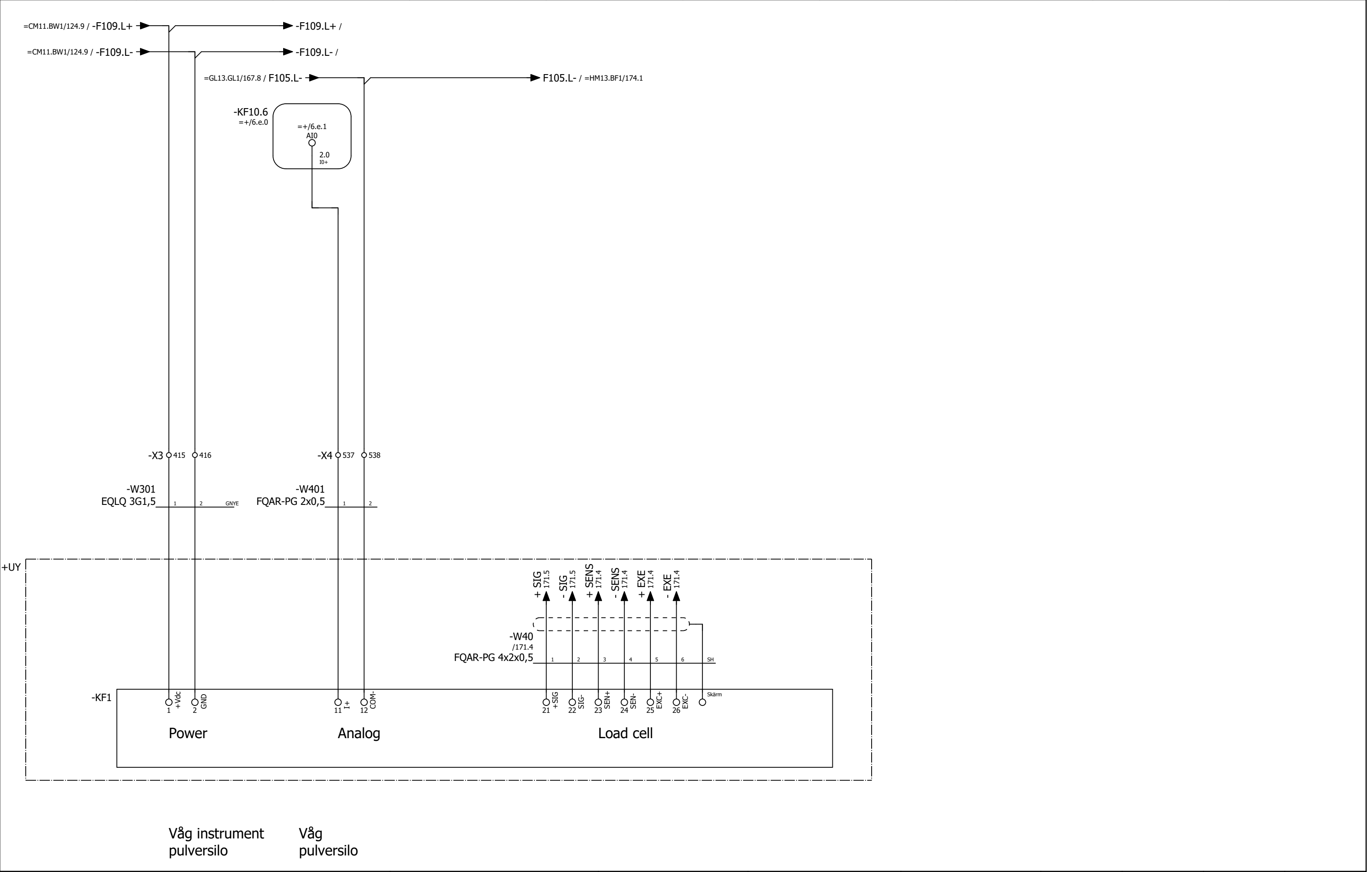
Status Relationshandling 25-09-01							Brogatan 7 S-311 64 VESSIGEBRO Ph: +46 (0)346 713330 www.el-andersson.se		NCC Rådal		Cellmatare		Tomal Bol 110 311 65 Vessigebro +46 (0)346 713100		==		=GL13.RN1		++		+U1	
				Datum	2025-03-24										Antal Blad 159		Nästa Blad 169				Blad 168	
				Redigerare.	TED																	
				Kontrollerad																		
Rev	Ändring		Datum	Namn	Ursprung						Flerpoligt kretsschema				Ordernr. 58508		Ritn.Nr. T24068					



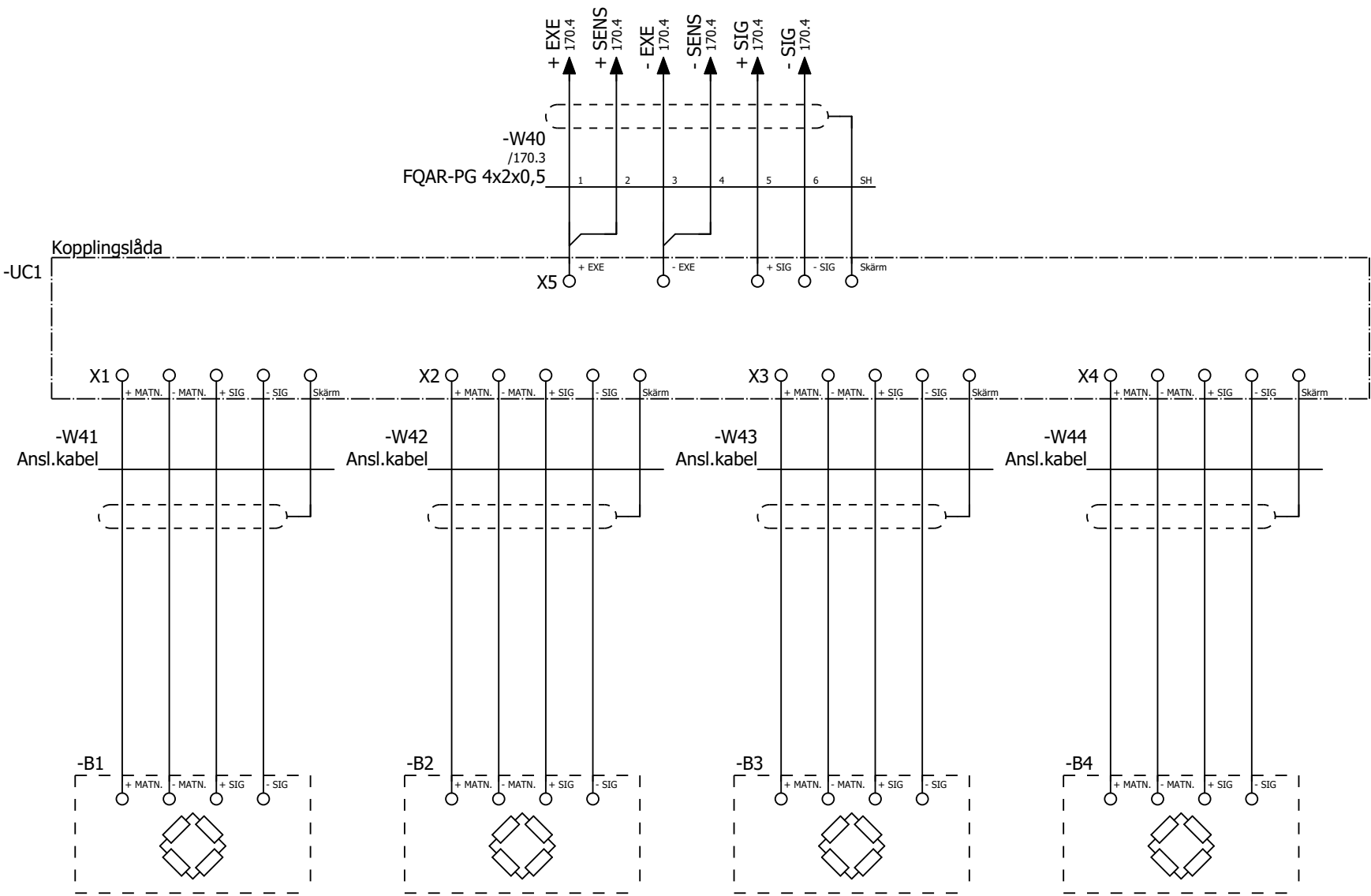




Status	Relationshandling 25-09-01					 <div>Brogatan 7 S-311 64 VESSIGEBO Ph: +46 (0)346 713330 www.el-andersson.se</div>	NCC Rådal	Silo, nivåvakt valv/tomnivå	Tomal Bol 110 311 65 Vessigebro +46 (0)346 713100	==	=GL13.BL1	++	+U1
			Datum	2025-09-01									
			Redigerare.	TED									
			Kontrollerad										
Rev	Ändring	Datum	Namn	Ursprung									



+UY

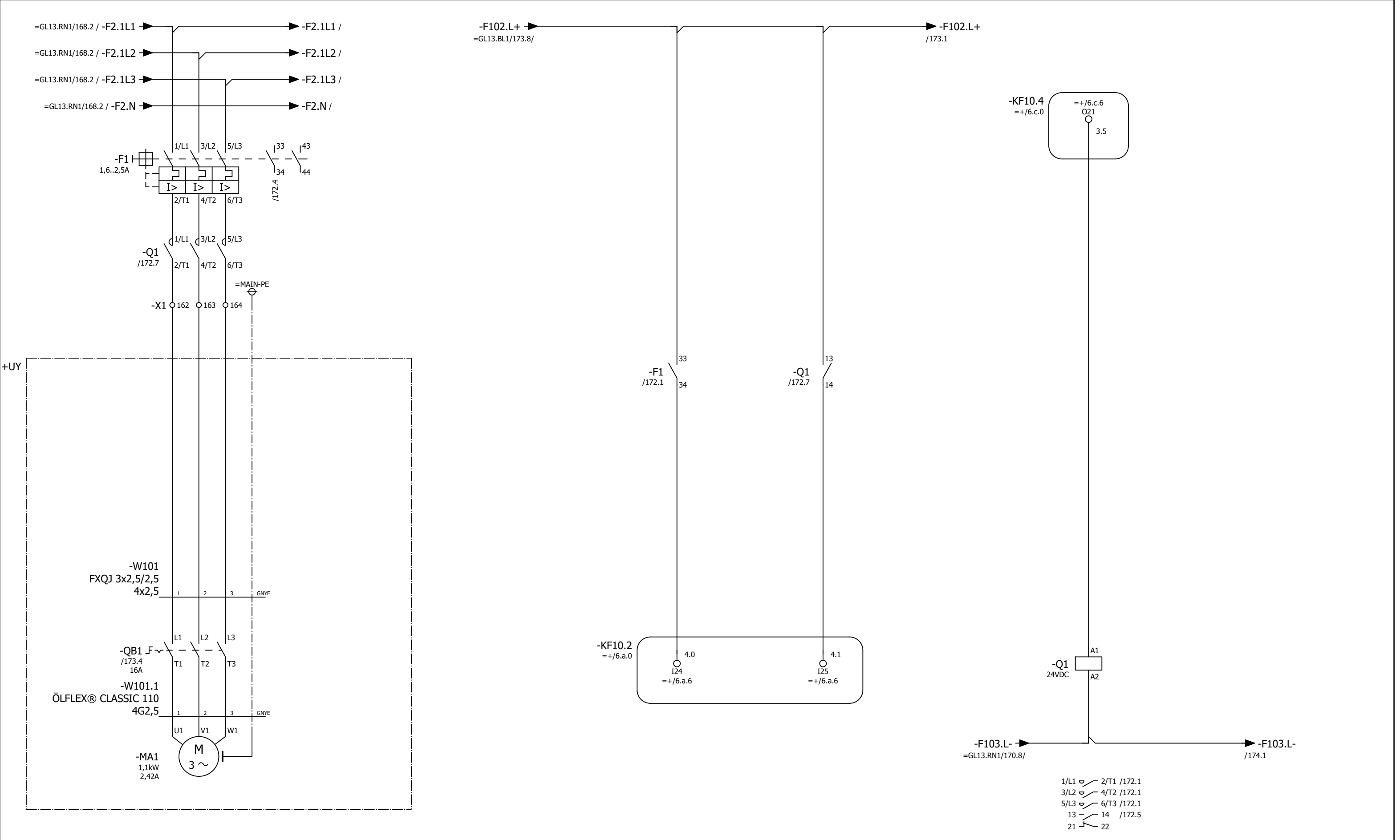


Viktcell 1

Viktcell 2

Viktcell 3

Viktcell 4

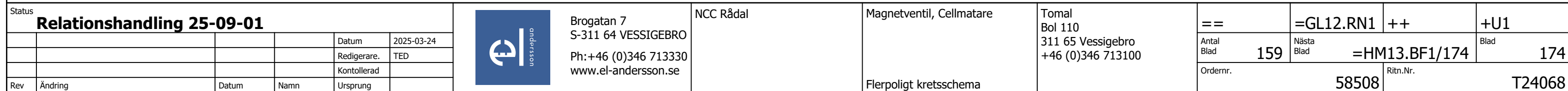


Cellmatare pulversilo

Motorskydd ok
cellmatare pulversilo

Drift
cellmatare pulversilo

Start cellmatare pulversilo





Apparatlista

Postbeteckning	Mängd	Benämning	Typnummer	Tillverkare	Artikelnummer
KF10.1	1	DI524, Digitalt ingångskort 32DI	DI524	ABB	ABB.1SAP240000R0001
KF10.1	1	TU516, I/O sockel	TU516	ABB	ABB.1SAP212000R0001
KF10.2	1	DI524, Digitalt ingångskort 32DI	DI524	ABB	ABB.1SAP240000R0001
KF10.2	1	TU516, I/O sockel	TU516	ABB	ABB.1SAP212000R0001
KF10.3	1	DI524, Digitalt ingångskort 32DI	DI524	ABB	ABB.1SAP240000R0001
KF10.3	1	TU516, I/O sockel	TU516	ABB	ABB.1SAP212000R0001
KF10.4	1	DO524,Digitalt utgångskort 32DO	DO524	ABB	ABB.1SAP240700R0001
KF10.4	1	TU516, I/O sockel	TU516	ABB	ABB.1SAP212000R0001
KF10.5	1	AI523, Analog ingångskort 16AI	AI523	ABB	ABB.1SAP250300R0001
KF10.5	1	TU516, I/O sockel	TU516	ABB	ABB.1SAP212000R0001
KF10.6	1	AX521, Analog in-/utgångskort 4AI/4AO	AX521	ABB	ABB.1SAP250100R0001
KF10.6	1	TU516, I/O sockel	TU516	ABB	ABB.1SAP212000R0001
+U1	3	Kapsling VX25, BHD: 800x1800x500 mm	VX.8880000	RITTAL	RIT.8880000
+U1	1	VX Sidogavel, fastskruvningsbar, för H/D: 1800×500 mm	VX.8185245	RITTAL	RIT.8185245
+U1	2	TS Montageplåtsmellanstycke, för TS, VX m.fl, H: 1800 mm	TS.4590700	RITTAL	RIT.4590700
+U1	2	Ihopbyggnadsvinkel, VX, invändig	VX.8617500	RITTAL	RIT.8617500
+U1	3	Sockelhörndel med sockelplåtar, fram & bak, H: 200 mm, B: 800 mm	VX.8620023	RITTAL	RIT.8620023
+U1	1	VX Sockelplåt, på sidan, H: 100 mm, D: 500 mm	VX.8620032	RITTAL	RIT.8620032
+U1	1	VX Sockelplåt, på sidan, H: 200 mm, D: 500 mm	VX.8620042	RITTAL	RIT.8620042
+U1	1	Ritningsficka stål för 400 mm dörrar	TS.4114000	RITTAL	RIT.4114000
+U1	1	Kopplingslådor KL, BHD: 600x400x120 mm stålplåt, utan montageplåt,	KL.1512510	RITTAL	RIT.1512510
+U10	1	Rostfritt AE1004.600 B380xH300xD155	AE.1004600	RITTAL	RIT.1004600
+U1.1	1	SV Samlingsskenehållare, 3-polig, 60 mm skencentrumavstånd, för	SV.9340000	RITTAL	RIT.9340000
+U1.1	1	SV Bottenprofiler, L: 700 mm	SV.9340110	RITTAL	RIT.9340110
+U1.1	1	Täckprofil för RiLine samlingsskenesystem 700mm	SV.9340200	RITTAL	RIT.9340200
+U1.1	1	SV Ändtäckkåpor, för samlingsskenehållare, SV 9340000/010/050	SV.9340070	RITTAL	RIT.9340070
+U1.1	1	Anslutningsadapter 3pol 600A	SV.3439010	RITTAL	RIT.3439010
+U12	1	Rostfritt AE1004.600 B380xH300xD155	AE.1004600	RITTAL	RIT.1004600
=AP11.UC1+U1-A1	1		CP6410	ABB	ABB.1SAP541010R0001
=AP11.UC1+U1-BA1	1	3-Fas spänningsrelä fasföjd/brott	PPA01CM44	Carlo Gavazzi	CG.PPA01CM44
=AP11.UC1+U1-BA1	1	Sockel 3pol 11pin	S3S	RELECO	COM.S3S
=AP11.UC1+U1-F2	1	Brytare Compact NSX100F - 4P - 100A - 36kA - Utan utlösarblock	LV429008	Schneider Electric	SE.LV429008
=AP11.UC1+U1-F2	1	Utlösarblock - TMD - 63A - 4 poler 3d	LV429042	Schneider Electric	SE.LV429042
=AP11.UC1+U1-F2	1	4 pol kort beröringsskydd INS 250, NSX 100/160/250	LV429516	Schneider Electric	SE.LV429516
=AP11.UC1+U1-F2	1	4 pol långt beröringsskydd INS 250, NSX 100/160/250	LV429518	Schneider Electric	SE.LV429518
=AP11.UC1+U1-F2	1	4st fördelningsklämmor 6x 1,5-25 AI eller CU	LV429249	Schneider Electric	SE.LV429249
=AP11.UC1+U1-F2	1	CB-apparatadapter 250A med anslutningsband	SV.9345600	RITTAL	RIT.9345600
=AP11.UC1+U1-F11	1	Automatsäkring 1P - 6A - C kurva Dubbel terminal	iC60H	Schneider Electric	SE.A9F07106

Apparatlista

Postbeteckning	Mängd	Benämning	Typnummer	Tillverkare	Artikelnummer
=AP11.UC1+U1-F12	1	Automatsäkring 1P - 6A - C kurva Dubbel terminal	iC60H	Schneider Electric	SE.A9F07106
=AP11.UC1+U1-F13	1	Automatsäkring 1P - 6A - C kurva Dubbel terminal	iC60H	Schneider Electric	SE.A9F07106
=AP11.UC1+U1-F14	1	Automatsäkring - 4P - 16A - C kurva Dubbel terminal	iC60H	Schneider Electric	SE.A9F07416
=AP11.UC1+U1-F15	1	Automatsäkring - 4P - 16A - C kurva Dubbel terminal	iC60H	Schneider Electric	SE.A9F07416
=AP11.UC1+U1-F16	1	Automatsäkring - 4P - 20A - C kurva Dubbel terminal	iC60H	Schneider Electric	SE.A9F07420
=AP11.UC1+U1-F17	1	Automatsäkring - 2P - 10A - C kurva Dubbel terminal	iC60H	Schneider Electric	SE.A9F07210
=AP11.UC1+U1-F18	1	Automatsäkring - 2P - 10A - C kurva Dubbel terminal	iC60H	Schneider Electric	SE.A9F07210
=AP11.UC1+U1-F19	1	Automatsäkring - 2P - 6A - C kurva Dubbel terminal	iC60H	Schneider Electric	SE.A9F07206
=AP11.UC1+U1-F31	1	Personskydds brytare 4P C16 30mA	A9D67416	Schneider Electric	SE.A9D67416
=AP11.UC1+U1-F32	1	Personskydds brytare 4P C16 30mA	A9D67416	Schneider Electric	SE.A9D67416
=AP11.UC1+U1-F33	1	Personskyddsautomat 2P C10A	A9D31610	Schneider Electric	SE.A9D31610
=AP11.UC1+U1-F34	1	Personskyddsautomat 2P C10A	A9D31610	Schneider Electric	SE.A9D31610
=AP11.UC1+U1-F35	1	Personskyddsautomat 2P C10A	A9D31610	Schneider Electric	SE.A9D31610
=AP11.UC1+U1-F36	1	Personskyddsautomat 2P C10A	A9D31610	Schneider Electric	SE.A9D31610
=AP11.UC1+U1-F101	1	Elektronisk säkring	AMG ELM-4F	Weidmueller	WEI.2080490000
=AP11.UC1+U1-F102	1	Elektronisk säkring	AMG ELM-4F	Weidmueller	WEI.2080490000
=AP11.UC1+U1-F103	1	Elektronisk säkring	AMG ELM-4F	Weidmueller	WEI.2080490000
=AP11.UC1+U1-F104	1	Elektronisk säkring	AMG ELM-4F	Weidmueller	WEI.2080490000
=AP11.UC1+U1-F105	1	Elektronisk säkring	AMG ELM-4F	Weidmueller	WEI.2080490000
=AP11.UC1+U1-F106	1	Elektronisk säkring	AMG ELM-4F	Weidmueller	WEI.2080490000
=AP11.UC1+U1-F107	1	Elektronisk säkring	AMG ELM-4F	Weidmueller	WEI.2080490000
=AP11.UC1+U1-F108	1	Elektronisk säkring	AMG ELM-4F	Weidmueller	WEI.2080490000
=AP11.UC1+U1-F109	1	Elektronisk säkring	AMG ELM-4F	Weidmueller	WEI.2080490000
=AP11.UC1+U1-F110	1	Elektronisk säkring	AMG ELM-4F	Weidmueller	WEI.2080490000
=AP11.UC1+U1-F111	1	Elektronisk säkring	AMG ELM-4F	Weidmueller	WEI.2080490000
=AP11.UC1+U1-F112	1	Elektronisk säkring	AMG ELM-4F	Weidmueller	WEI.2080490000
=AP11.UC1+U1-F113	1	Elektronisk säkring	AMG ELM-4F	Weidmueller	WEI.2080490000
=AP11.UC1+U1-F114	1	Elektronisk säkring	AMG ELM-4F	Weidmueller	WEI.2080490000
=AP11.UC1+U1-F115	1	Elektronisk säkring	AMG ELM-4F	Weidmueller	WEI.2080490000
=AP11.UC1+U1-F116	1	Elektronisk säkring	AMG ELM-4F	Weidmueller	WEI.2080490000
=AP11.UC1+U1-FX100	1	Matningsplint elektronisk säkring	AMG FIM-C	Weidmueller	WEI.2081880000
=AP11.UC1+U1-K1	1	Interfacerelä 2-POL - 24V DC - 5 A - med LED	RXG22BD	Schneider Electric	SE.RXG22BD
=AP11.UC1+U1-K1	1	Sockel RXG 2-POL	RGZE1S48M	Schneider Electric	SE.RGZE1S48M
=AP11.UC1+U1-K2	1	Interfacerelä 2-POL - 24V DC - 5 A - med LED	RXG22BD	Schneider Electric	SE.RXG22BD
=AP11.UC1+U1-K2	1	Sockel RXG 2-POL	RGZE1S48M	Schneider Electric	SE.RGZE1S48M
=AP11.UC1+U1-K3	1	Interfacerelä 2-POL - 24V DC - 5 A - med LED	RXG22BD	Schneider Electric	SE.RXG22BD
=AP11.UC1+U1-K3	1	Sockel RXG 2-POL	RGZE1S48M	Schneider Electric	SE.RGZE1S48M
=AP11.UC1+U1-K4	1	Interfacerelä 2-POL - 24V DC - 5 A - med LED	RXG22BD	Schneider Electric	SE.RXG22BD

Apparatlista

Postbeteckning	Mängd	Benämning	Typnummer	Tillverkare	Artikelnummer
=AP11.UC1+U1-K4	1	Sockel RXG 2-POL	RGZE1S48M	Schneider Electric	SE.RGZE1S48M
=AP11.UC1+U1-K10	1	Kopplingsur Astro	12.81.8.230.0000	Finder	FIN.12.81.8.230.0000
=AP11.UC1+U1-K101	1	Säkerhetsrelä	Sentry BSR23 24VDC	ABB	ABB.2TLA010041R0600
=AP11.UC1+U1-K102	1	Säkerhetsrelä	Sentry BSR23 24VDC	ABB	ABB.2TLA010041R0600
=AP11.UC1+U1-KF1	1	Nätverk switch	IE-SW-BL05-5TX	Weidmueller	WEI.1240840000
=AP11.UC1+U1-KF2	1	IE-SW-BL08-8TX	IE-SW-BL08-8TX	Weidmueller	WEI.1240900000
=AP11.UC1+U1-KF10.0	1	PM5630-2ETH:AC500, Programmable Logic Controller 8MB, 24VDC,	PM5630-2ETH	ABB	ABB.1SAP131000R0278
=AP11.UC1+U1-KF10.0	1	TB5610-2ETH:AC500, Terminal Base, 1xslot, 2xETHERNET RJ45,	TB5610-2ETH	ABB	ABB.1SAP111300R0278
=AP11.UC1+U1-P1	1	Lamphållare 24V röd LED	ZB4BVB4	Schneider Electric	SE.ZB4BVB4
=AP11.UC1+U1-P1	1	Lampkalott för LED röd	ZB4BV043	Schneider Electric	SE.ZB4BV043
=AP11.UC1+U1-Q1	1	Lastfrånskiljare Kompakt INS630 - 4 poler - 630A	31115	Schneider Electric	SE.31115
=AP11.UC1+U1-Q2	1	Kontaktor lågförbrukande 24VDC spole	LC1D09BL	Schneider Electric	SE.LC1D09BL
=AP11.UC1+U1-Q3	1	Kontaktor lågförbrukande 24VDC	LC1D18BL	Schneider Electric	SE.LC1D18BL
=AP11.UC1+U1-Q101.1	1	Kontaktor lågförbrukande 24VDC spole	LC1D38BL	Schneider Electric	SE.LC1D38BL
=AP11.UC1+U1-Q101.2	1	Kontaktor lågförbrukande 24VDC spole	LC1D38BL	Schneider Electric	SE.LC1D38BL
=AP11.UC1+U1-QB1	1	Lastfrånskiljare Kompakt INS630 - 4 poler - 630A	31115	Schneider Electric	SE.31115
=AP11.UC1+U1-QB1	2	4 pol långt beröringsskydd NSX 400/630	LV432594	Schneider Electric	SE.LV432594
=AP11.UC1+U1-QB1	1	4st kabelklämmor 2 x 35-240mm²	LV432482	Schneider Electric	SE.LV432482
=AP11.UC1+U1-QB1	3	Strömfläta, 185 mm²	IBS 185-830-10	MERICON	MERI.IBS185-830-10
=AP11.UC1+U1-S2	1	Kontaktdon sockel 2NO		Schneider Electric	SE.ZB4BZ103
=AP11.UC1+U1-S2	1	Black omkopplare Ø22 2-positionen stanna kvar 1NO 600V	XB4BD21	Schneider Electric	SE.XB4BD21
=AP11.UC1+U1-T1	1	Strömförsörjning, switchat nätaggregat, 24 V 10A	PRO ECO 240W 24V 10A	Weidmueller	WEI.1469490000
=AP11.UC1+U1-X101	1	Uttagskontakt på TS-skena	SZ.2506120	RITTAL	RIT.2506120
=AP11.UC1+U1-XF0	1	Montageskeneuttag RJ45	IE-XM-RJ45/IDC	Weidmueller	WEI.8808360000
=AP11.UC1+U1-XF1	1	Montageskeneuttag RJ45	IE-XM-RJ45/IDC	Weidmueller	WEI.8808360000
=AP11.UC1+U1-XF2	1	Montageskeneuttag RJ45	IE-XM-RJ45/IDC	Weidmueller	WEI.8808360000
=AP11.UC1+U1-XF3	1	Montageskeneuttag RJ45	IE-XM-RJ45/IDC	Weidmueller	WEI.8808360000
=AP11.UC1+U1-XF4	1	Montageskeneuttag RJ45	IE-XM-RJ45/IDC	Weidmueller	WEI.8808360000
=AP11.UC1+U1-XF5	1	Montageskeneuttag RJ45	IE-XM-RJ45/IDC	Weidmueller	WEI.8808360000
=AP11.UC1+U1-XF6	1	Montageskeneuttag RJ45	IE-XM-RJ45/IDC	Weidmueller	WEI.8808360000
=AP11.UC1+U1-XF7	1	Montageskeneuttag RJ45	IE-XM-RJ45/IDC	Weidmueller	WEI.8808360000
=AP11.UC1+U1-XF8	1	Montageskeneuttag RJ45	IE-XM-RJ45/IDC	Weidmueller	WEI.8808360000
=AP11.UC1+U1,1-S1	1	Nödstopp Ø40, vridåterställning 2NC	XB4BS8444	Schneider Electric	SE.XB4BS8444
=CM11.VL2+U1-K1	1	Interfacerelä 2-POL - 24V DC - 5 A - med LED	RXG22BD	Schneider Electric	SE.RXG22BD
=CM11.VL2+U1-K1	1	Sockel RXG 2-POL	RGZE1S48M	Schneider Electric	SE.RGZE1S48M
=CM11.VL2+U1-K2	1	Interfacerelä 2-POL - 24V DC - 5 A - med LED	RXG22BD	Schneider Electric	SE.RXG22BD
=CM11.VL2+U1-K2	1	Sockel RXG 2-POL	RGZE1S48M	Schneider Electric	SE.RGZE1S48M
=CM11.VL2+U1-K3	1	Interfacerelä 2-POL - 24V DC - 5 A - med LED	RXG22BD	Schneider Electric	SE.RXG22BD

Apparatlista

Postbeteckning	Mängd	Benämning	Typnummer	Tillverkare	Artikelnummer
=CM11.VL2+U1-K3	1	Sockel RXG 2-POL	RGZE1S48M	Schneider Electric	SE.RGZE1S48M
=CM11.VL2+U12-P1	1	Blå komplett kontrollampa Ø22 vanlig lins med integrerad LED 24V	XB4BVB6	Schneider Electric	SE.XB4BVB6
=CM11.VL2+U12-S5	1	Svart komplett tryckknapp Ø22 fjäderretur 1NO	XB4BA21	Schneider Electric	SE.XB4BA21
=CM11.VL2+U12-S101	1	Nödstopp Ø40, vridåterställning 2NC	XB4BS8444	Schneider Electric	SE.XB4BS8444
=CM11.BW1+U1-U1	1	Universell uni-/bipolär signaltransmitter	4104	PR-ELECTRONICS	PR.4104
=CM11.BW1+U12-U2	1	4...20 mA LCD-indikator	5531A	PR-ELECTRONICS	PR.5531A
=GL11.GL2+U1-F1	1	Motorskyddsbrytare GV2-ME - 4..6,3A	GV2ME10	Schneider Electric	SE.GV2ME10
=GL11.GL2+U1-F1	1	Hjälpkontaktblock 2NO sidomontage	GVAN20	Schneider Electric	SE.GVAN20
=GL11.GL2+U1-F1	0	OM-adapter 25A med anslutningsledningar	SV.9340310	RITTAL	RIT.9340310
=GL11.GL2+U1-Q1	1	Kontaktor lågförbrukande 24VDC spole	LC1D09BL	Schneider Electric	SE.LC1D09BL
=GL11.HQ1+U1-F1	1	Motorskyddsbrytare med enbart magnetisk skydd 10A	GV2L14	Schneider Electric	SE.GV2L14
=GL11.HQ1+U1-F1	1	Hjälpkontaktblock 2NO sidomontage	GVAN20	Schneider Electric	SE.GVAN20
=GL11.HQ1+U1-F1	1	OM-adapter 25A med anslutningsledningar	SV.9340310	RITTAL	RIT.9340310
=GL11.HQ1+U1-F1	1	Utbyggnadslist, för OM-apparatadapter	SV.9340290	RITTAL	RIT.9340290
=GL11.HQ1+U1-F2	1	Motorskyddsbrytare GV2-ME - 4..6,3A	GV2ME10	Schneider Electric	SE.GV2ME10
=GL11.HQ1+U1-F2	1	Hjälpkontaktblock 2NO sidomontage	GVAN20	Schneider Electric	SE.GVAN20
=GL11.HQ1+U1-K1	1	Interfacerelä 2-POL - 24V DC - 5 A - med LED	RXG22BD	Schneider Electric	SE.RXG22BD
=GL11.HQ1+U1-K1	1	Sockel RXG 2-POL	RGZE1S48M	Schneider Electric	SE.RGZE1S48M
=GL11.HQ1+U1-K2	1	Interfacerelä 2-POL - 24V DC - 5 A - med LED	RXG22BD	Schneider Electric	SE.RXG22BD
=GL11.HQ1+U1-K2	1	Sockel RXG 2-POL	RGZE1S48M	Schneider Electric	SE.RGZE1S48M
=GL11.HQ1+U1-Q2	1	Kontaktor lågförbrukande 24VDC spole	LC1D09BL	Schneider Electric	SE.LC1D09BL
=GL12.GL1+U1-F1	1	Motorskyddsbrytare med enbart magnetisk skydd 10A	GV2L14	Schneider Electric	SE.GV2L14
=GL12.GL1+U1-F1	1	Hjälpkontaktblock 2NO sidomontage	GVAN20	Schneider Electric	SE.GVAN20
=GL12.GL1+U1-F1	1	OM-adapter 25A med anslutningsledningar	SV.9340310	RITTAL	RIT.9340310
=GL12.GL1+U1-F1	1	Utbyggnadslist, för OM-apparatadapter	SV.9340290	RITTAL	RIT.9340290
=HU12.HU1+U1-F1	1	Brytare Compact - Utan utlösarblock NSX160F - 3P - 160A - 36kA	LV430403	Schneider Electric	SE.LV430403
=HU12.HU1+U1-F1	1	Utlösarblock - TMD - 160A - 3 poler 3d	LV430430	Schneider Electric	SE.LV430430
=HU12.HU1+U1-F1	1	3st kabelklämmor 25-95mm²	LV429227	Schneider Electric	SE.LV429227
=HU12.HU1+U1-F1	1	3 pol kort beröringsskydd NSX 100/160/250	LV429515	Schneider Electric	SE.LV429515
=HU12.HU1+U1-F1	1	3 pol långt beröringsskydd NSX 100/160/250	LV429517	Schneider Electric	SE.LV429517
=HU12.HU1+U1-F1	1	1 Växlande kontakt NS / INS	29450	Schneider Electric	SE.29450
=HU12.HU1+U1-F1	1	CB-apparatadapter 250A med anslutningsband	SV.9345610	RITTAL	RIT.9345610
=HU12.HU2+U1-F1	1	Brytare Compact - Utan utlösarblock NSX160F - 3P - 160A - 36kA	LV430403	Schneider Electric	SE.LV430403
=HU12.HU2+U1-F1	1	Utlösarblock - TMD - 160A - 3 poler 3d	LV430430	Schneider Electric	SE.LV430430
=HU12.HU2+U1-F1	1	3st kabelklämmor 25-95mm²	LV429227	Schneider Electric	SE.LV429227
=HU12.HU2+U1-F1	1	3 pol kort beröringsskydd NSX 100/160/250	LV429515	Schneider Electric	SE.LV429515
=HU12.HU2+U1-F1	1	3 pol långt beröringsskydd NSX 100/160/250	LV429517	Schneider Electric	SE.LV429517
=HU12.HU2+U1-F1	1	1 Växlande kontakt NS / INS	29450	Schneider Electric	SE.29450

Apparatlista

Postbeteckning	Mängd	Benämning	Typnummer	Tillverkare	Artikelnummer
=HU12.HU2+U1-F1	1	CB-apparatadapter 250A med anslutningsband	SV.9345610	RITTAL	RIT.9345610
=GQ12.RN1+U1-F1	1	Motorskyddsbrytare GV2-ME - 1,6..2,5A	GV2ME07	Schneider Electric	SE.GV2ME07
=GQ12.RN1+U1-F1	1	Hjälpkontaktblock 2NO sidomontage	GVAN20	Schneider Electric	SE.GVAN20
=GQ12.RN1+U1-Q1	1	Kontaktor lågförbrukande 24VDC spole	LC1D09BL	Schneider Electric	SE.LC1D09BL
=GQ12.RN2+U1-F1	1	Motorskyddsbrytare GV2-ME - 1,6..2,5A	GV2ME07	Schneider Electric	SE.GV2ME07
=GQ12.RN2+U1-F1	1	Hjälpkontaktblock 2NO sidomontage	GVAN20	Schneider Electric	SE.GVAN20
=GQ12.RN2+U1-Q1	1	Kontaktor lågförbrukande 24VDC spole	LC1D09BL	Schneider Electric	SE.LC1D09BL
=GQ12.HQ1+U1-F1	1	Motorskyddsbrytare med enbart magnetisk skydd 50A	GV3L50	Schneider Electric	SE.GV3L50
=GQ12.HQ1+U1-F1	1	Hjälpkontaktblock 2NO sidomontage	GVAN20	Schneider Electric	SE.GVAN20
=GQ12.HQ1+U1-F1	1	OM-adapter 65A med anslutningsledningar	SV.9340410	RITTAL	RIT.9340410
=GQ12.HQ1+U1-F1	1	Utbyggnadslist, för OM-apparatadapter	SV.9340290	RITTAL	RIT.9340290
=HM13.HQ1+U1-F1	1	Motorskyddsbrytare med enbart magnetisk skydd 50A	GV3L50	Schneider Electric	SE.GV3L50
=HM13.HQ1+U1-F1	1	Hjälpkontaktblock 2NO sidomontage	GVAN20	Schneider Electric	SE.GVAN20
=HM13.HQ1+U1-F1	1	OM-adapter 65A med anslutningsledningar	SV.9340410	RITTAL	RIT.9340410
=HM13.HQ1+U1-F1	1	Utbyggnadslist, för OM-apparatadapter	SV.9340290	RITTAL	RIT.9340290
=HM13.HQ1+U1-F2	1	Automatsäkring - 2P - 10A - C kurva Dubbel terminal	iC60H	Schneider Electric	SE.A9F07210
=HM13.HQ1+U1-F2	1	Hjälpkontakt iOF Ersätts av A9A26904	A9A26924	Schneider Electric	SE.A9A26924
=HM13.HQ1+U1-K1	1	Interfacerelä 2-POL - 24V DC - 5 A - med LED	RXG22BD	Schneider Electric	SE.RXG22BD
=HM13.HQ1+U1-K1	1	Sockel RXG 2-POL	RGZE1S48M	Schneider Electric	SE.RGZE1S48M
=HM13.HQ1+U1-K2	1	Interfacerelä 2-POL - 24V DC - 5 A - med LED	RXG22BD	Schneider Electric	SE.RXG22BD
=HM13.HQ1+U1-K2	1	Sockel RXG 2-POL	RGZE1S48M	Schneider Electric	SE.RGZE1S48M
=HM13.MM1+U1-K1	1	Interfacerelä 2-POL - 24V DC - 5 A - med LED	RXG22BD	Schneider Electric	SE.RXG22BD
=HM13.MM1+U1-K1	1	Sockel RXG 2-POL	RGZE1S48M	Schneider Electric	SE.RGZE1S48M
=GL13.HQ1+U1-F1	1	Motorskyddsbrytare GV2-ME - 2,5..4A	GV2ME08	Schneider Electric	SE.GV2ME08
=GL13.HQ1+U1-F1	1	Hjälpkontaktblock 2NO sidomontage	GVAN20	Schneider Electric	SE.GVAN20
=GL13.HQ1+U1-F2	1	Automatsäkring - 2P - 10A - C kurva Dubbel terminal	iC60H	Schneider Electric	SE.A9F07210
=GL13.HQ1+U1-F2	1	Hjälpkontakt iOF Ersätts av A9A26904	A9A26924	Schneider Electric	SE.A9A26924
=GL13.HQ1+U1-K1	1	Interfacerelä 2-POL - 24V DC - 5 A - med LED	RXG22BD	Schneider Electric	SE.RXG22BD
=GL13.HQ1+U1-K1	1	Sockel RXG 2-POL	RGZE1S48M	Schneider Electric	SE.RGZE1S48M
=GL13.HQ1+U1-Q1	1	Kontaktor lågförbrukande 24VDC spole	LC1D09BL	Schneider Electric	SE.LC1D09BL
=CM13.MA1+U1-F1	1	Motorskyddsbrytare GV2-ME - 9..14A	GV2ME16	Schneider Electric	SE.GV2ME16
=CM13.MA1+U1-F1	1	Hjälpkontaktblock 2NO sidomontage	GVAN20	Schneider Electric	SE.GVAN20
=CM13.MA1+U1-K1	1	PTC Relä. ERSÄTTTS AV: E3860714	LT3SA00MW	Schneider Electric	SE.LT3SA00MW
=CM13.MA1+U1-Q1	1	Kontaktor lågförbrukande 24VDC	LC1D18BL	Schneider Electric	SE.LC1D18BL
=GL13.GL1+U1-F1	1	Motorskyddsbrytare med enbart magnetisk skydd 14A	GV2L16	Schneider Electric	SE.GV2L16
=GL13.GL1+U1-F1	1	Hjälpkontaktblock 2NO sidomontage	GVAN20	Schneider Electric	SE.GVAN20
=GL13.GL1+U1-F1	1	OM-adapter 25A med anslutningsledningar	SV.9340310	RITTAL	RIT.9340310
=GL13.GL1+U1-F1	1	Utbyggnadslist, för OM-apparatadapter	SV.9340290	RITTAL	RIT.9340290

Yttre apparatlista

El-Andersson Yttre_apparatlista

Postbeteckning	Mängd	Benämning	Typnummer	Tillverkare	Artikelnummer
+UY-QB1	1	Säkerhetsbrytare BAS 16TP 7,5kW, 16A	BAS 16TP	ABB	ABB.2CMA142304R1000
+US-EA1	1	Industriarmatur IP66 Indy66 LED 60W	INDY66 LED 6000	Grossist	GRO.7298421
+US-EA2	2	Industriarmatur IP66 Indy66 LED 40W	INDY66 LED 4000	Grossist	GRO.7298420
+US-EA3	1	Industriarmatur IP66 Indy66 LED 60W	INDY66 LED 6000	Grossist	GRO.7298421
+US-QB1	1	Säkerhetsbrytare BAS 16TP 7,5kW, 16A	BAS 16TP	ABB	ABB.2CMA142304R1000
+US-X101	1	Uttag väggmontage Basic 16A IP44	UI416-6S+RU	GARO	GAR.UI416-6S+RU
+US-X102	1	Uttag väggmontage Basic 16A IP44	UI416-6S+RU	GARO	GAR.UI416-6S+RU
+US-X103	1	Uttag väggmontage Basic 16A IP44	UI416-6S+RU	GARO	GAR.UI416-6S+RU
=AP11.UC1+UY-B2	1	Fukt-/temperaturgivare	HMT.AFTI-20/50	Heinz Messwidestände	HMT.AFTI-20/50
=AP11.UC1+UY-B3	1	Fukt-/temperaturgivare	HMT.AFTI-20/50	Heinz Messwidestände	HMT.AFTI-20/50
=AP11.UC1+UY-S101	1	Nödstopp gul kapsling röd svamptrycke 2NC	XALK178FH49	Schneider Electric	SE.XALK178FH49
=AP11.UC1+UY-S102	1	Nödstopp gul kapsling röd svamptrycke 2NC	XALK178FH49	Schneider Electric	SE.XALK178FH49
=AP11.UC1+UY-S103	1	Nödstopp gul kapsling röd svamptrycke 2NC	XALK178FH49	Schneider Electric	SE.XALK178FH49
=AP11.BP1+UY-BS1	1	Induktiv givare, DC PNP, slutande	IFA3002-BPKG/V4A/US-100-DPS	IFM	IFM.IG510A
=CM11.VL2+UY-PF1	1	Blixtlampa, Röd, 24VDC	802.100.55	Grossist	GRO.802.100.55
=CM11.VL2+UY-PF2	1	Blixtlampa, Blå, 24VDC	802.500.55	Grossist	GRO.802.500.55
=CM11.VL2+UY-PJ1	1	Ljud Multi-ton 8 olika 24VAC/DC	110.000.75	Grossist	GRO.5380965
=GL11.GL2+UY-QB1	1	Säkerhetsbrytare BAS 16/1TP 7,5kW, 16A	BAS 16/1TP	ABB	ABB.2CMA142305R1000
=GL11.HQ1+UY-QB1	1	Säkerhetsbrytare EMC 7,5kW, 16A	OTE16T3M	ABB	ABB.1SCA022613R2190
=GL11.HQ1+UY-QB2	1	Säkerhetsbrytare BAS 16/1TP 7,5kW, 16A	BAS 16/1TP	ABB	ABB.2CMA142305R1000
=GL11.HQ1+UY-TA1	2	External 24 V DC/AC input and isolated PTC interface (PTC input, RO)	CMOD-02	ABB	ABB.CMOD-02
=GL11.HQ1+UY-TA1					
=GL11.HQ1+UY-TA1	1	ACS380, Frekvensomriktare, 3kW	ACS380-040C-07A2-4	ABB	ABB.ACS380-040C-07A2-4
=GL11.HQ1+UY-TA1	1	Profinet IO, 2-port PFNO-21	FPNO-21	ABB	ABB.FPNO-21
=GL12.GL1+UY-QB1	1	Säkerhetsbrytare EMC 7,5kW, 16A	OTE16T3M	ABB	ABB.1SCA022613R2190
=GL12.GL1+UY-TA1	1	ABB ACS580-01 Frekvensomformare 5,5 kW, 400 V, IP21	ACS580-01-12A7-4	ABB	ABB.ACS580-01-12A7-4
=GL12.GL1+UY-TA1	2	External 24 V DC/AC input and isolated PTC interface (PTC input, RO)	CMOD-02	ABB	ABB.CMOD-02
=GL12.GL1+UY-TA1					
=GL12.GL1+UY-TA1	1	Profinet IO, 2-port PFNO-21	FPNO-21	ABB	ABB.FPNO-21
=HU12.HU1+UY-QB1	1	Säkerhetsbrytare EMC 80kW, 160A	OT160EVUUR3TZ	ABB	ABB.1SCA147982R1001
=HU12.HU1+UY-QB1	1	Ringfläns 22-35 mm / EMC	OEZXRE134	ABB	ABB.1SCA022399R1010
=HU12.HU1+UY-QB1	1	Ringfläns 39-51 mm / EMC	OEZXRE150	ABB	ABB.1SCA022399R1280
=HU12.HU1+UY-TA1	1	ACS580, Frekvensomformare 90kW, IP55	ACS580-01-169A-4+B056	ABB	ABB.ACS580-01-169A-4+B056
=HU12.HU1+UY-TA1	2	External 24 V DC/AC input and isolated PTC interface (PTC input, RO)	CMOD-02	ABB	ABB.CMOD-02
=HU12.HU1+UY-TA1					
=HU12.HU1+UY-TA1	1	Profinet IO, 2-port PFNO-21	FPNO-21	ABB	ABB.FPNO-21
=HU12.HU2+UY-QB2	1	Säkerhetsbrytare EMC 80kW, 160A	OT160EVUUR3TZ	ABB	ABB.1SCA147982R1001
=HU12.HU2+UY-QB2	1	Ringfläns 22-35 mm / EMC	OEZXRE134	ABB	ABB.1SCA022399R1010

Yttre apparatlista

El-Andersson Yttre_apparatlista

Postbeteckning	Mängd	Benämning	Typnummer	Tillverkare	Artikelnummer
=HU12.HU2+UY-QB2	1	Ringfläns 39-51 mm / EMC	OEZXRE150	ABB	ABB.1SCA022399R1280
=HU12.HU2+UY-TA1	1	ACS580, Frekvensomformare 90kW, IP55	ACS580-01-169A-4+B056	ABB	ABB.ACS580-01-169A-4+B056
=HU12.HU2+UY-TA1	1	Profinet IO, 2-port PFNO-21	FPNO-21	ABB	ABB.FPNO-21
=HU12.HU2+UY-TA1	2	External 24 V DC/AC input and isolated PTC interface (PTC input, RO)	CMOD-02	ABB	ABB.CMOD-02
=HU12.HU2+UY-TA1					
=GQ12.RN1+UY-QB1	1	Säkerhetsbrytare BAS 16/1TP 7,5kW, 16A	BAS 16/1TP	ABB	ABB.2CMA142305R1000
=GQ12.RN2+UY-QB1	1	Säkerhetsbrytare BAS 16/1TP 7,5kW, 16A	BAS 16/1TP	ABB	ABB.2CMA142305R1000
=GQ12.HQ1+UY-QB1	1	Säkerhetsbrytare EMC 80kW, 160A	OT160EVUUR3TZ	ABB	ABB.1SCA147982R1001
=GQ12.HQ1+UY-QB1	1	Ringfläns 22-35 mm / EMC	OEZXRE134	ABB	ABB.1SCA022399R1010
=GQ12.HQ1+UY-QB1	1	Ringfläns 39-51 mm / EMC	OEZXRE150	ABB	ABB.1SCA022399R1280
=GQ12.HQ1+UY-TA1	2	External 24 V DC/AC input and isolated PTC interface (PTC input, RO)	CMOD-02	ABB	ABB.CMOD-02
=GQ12.HQ1+UY-TA1					
=GQ12.HQ1+UY-TA1	1	ACS580, Frekvensomformare 22kW, IP55	ACS580-01-046A-4+B056	ABB	ABB.ACS580-01-046A-4+B056
=GQ12.HQ1+UY-TA1	1	Profinet IO, 2-port PFNO-21	FPNO-21	ABB	ABB.FPNO-21
=HM13.HQ1+UY-QB1	1	Säkerhetsbrytare EMC 37kW, 80A	OTE75T3M	ABB	ABB.1SCA022812R4160
=HM13.HQ1+UY-TA1	2	External 24 V DC/AC input and isolated PTC interface (PTC input, RO)	CMOD-02	ABB	ABB.CMOD-02
=HM13.HQ1+UY-TA1					
=HM13.HQ1+UY-TA1	1	ACS580, Frekvensomformare 22kW, IP55	ACS580-01-046A-4+B056	ABB	ABB.ACS580-01-046A-4+B056
=HM13.HQ1+UY-TA1	1	Profinet IO, 2-port PFNO-21	FPNO-21	ABB	ABB.FPNO-21
=GL13.HQ1+UY-QB1	1	Säkerhetsbrytare BAS 16/1TP 7,5kW, 16A	BAS 16/1TP	ABB	ABB.2CMA142305R1000
=CM13.MA1+UY-QB1	1	Säkerhetsbrytare BAS 16/1TP 7,5kW, 16A	BAS 16/1TP	ABB	ABB.2CMA142305R1000
=GL13.CM1+UY-BS1	1	Induktiv givare, DC PNP, slutande	IFA3002-BPKG/V4A/US-100-DPS	IFM	IFM.IG510A
=GL13.GL1+UY-BS1	1	Induktiv givare, DC PNP, slutande	IFA3002-BPKG/V4A/US-100-DPS	IFM	IFM.IG510A
=GL13.GL1+UY-QB1	1	Säkerhetsbrytare EMC 7,5kW, 16A	OTE16T3M	ABB	ABB.1SCA022613R2190
=GL13.GL1+UY-TA1	2	External 24 V DC/AC input and isolated PTC interface (PTC input, RO)	CMOD-02	ABB	ABB.CMOD-02
=GL13.GL1+UY-TA1					
=GL13.GL1+UY-TA1	1	ACS580-01 Frekvensomformare 7.5 kW, 400 V, IP55	ACS580-01-018A-4+B056	ABB	ABB.ACS580-01-018A-4+B056
=GL13.GL1+UY-TA1	1	Profinet IO, 2-port PFNO-21	FPNO-21	ABB	ABB.FPNO-21
=GL13.RN1+UY-QB1	1	Säkerhetsbrytare BAS 16/1TP 7,5kW, 16A	BAS 16/1TP	ABB	ABB.2CMA142305R1000
=GL12.RN1+UY-QB1	1	Säkerhetsbrytare BAS 16/1TP 7,5kW, 16A	BAS 16/1TP	ABB	ABB.2CMA142305R1000

Beställningslista

El-Andersson beställningslista

Mängd	Benämning	Beställningsnummer	Typnummer Artikelnummer	Tillverkare		
3	DI524, Digitalt ingångskort 32DI	1SAP240000R0001	DI524 ABB.1SAP240000R0001	ABB		
6	TU516, I/O sockel	1SAP212000R0001	TU516 ABB.1SAP212000R0001	ABB		
1 PCE	DO524,Digitalt utgångskort 32DO	1SAP240700R0001	DO524 ABB.1SAP240700R0001	ABB		
1	AI523, Analog ingångskort 16AI	1SAP250300R0001	AI523 ABB.1SAP250300R0001	ABB		
1	AX521, Analog in-/utgångskort 4AI/4AO	1SAP250100R0001	AX521 ABB.1SAP250100R0001	ABB		
2	Säkerhetsbrytare BAS 16TP 7,5kW, 16A	E3145282	BAS 16TP ABB.2CMA142304R1000	ABB		
1		1SAP541010R0001	CP6410 ABB.1SAP541010R0001	ABB		
2 PCE	Säkerhetsrelä	2TLA010041R0600	Sentry BSR23 24VDC ABB.2TLA010041R0600	ABB		
1 PCE	PM5630-2ETH:AC500, Programmable Logic Controller 8MB, 24VDC, 2xETHERNET, 1xRS232/485, CAN, SD-Card Slot, LCD Display	1SAP131000R0278	PM5630-2ETH ABB.1SAP131000R0278	ABB		
1 PCE	TB5610-2ETH:AC500, Terminal Base, 1xslot, 2xETHERNET RJ45, 1xCOM, 24VDC, CAN connector, spring terminals	1SAP111300R0278	TB5610-2ETH ABB.1SAP111300R0278	ABB		
8	Säkerhetsbrytare BAS 16/1TP 7,5kW, 16A	E3145283	BAS 16/1TP ABB.2CMA142305R1000	ABB		
3	Säkerhetsbrytare EMC 7,5kW, 16A	E3140410	OTE16T3M ABB.1SCA022613R2190	ABB		
14	External 24 V DC/AC input and isolated PTC interface (PTC input, RO)	+L523	CMOD-02 ABB.CMOD-02	ABB		
1	ACS380, Frekvensomriktare, 3kW	ACS380-040C-07A2-4	ACS380-040C-07A2-4 ABB.ACS380-040C-07A2-4	ABB		
7	Profinet IO, 2-port PFNO-21	K492	FPNO-21 ABB.FPNO-21	ABB		
1	ABB ACS580-01 Frekvensomformare 5,5 kW, 400 V, IP21	ACS580-01-12A7-4	ACS580-01-12A7-4 ABB.ACS580-01-12A7-4	ABB		
3	Säkerhetsbrytare EMC 80kW, 160A	E3134564	OT160EVUUR3TZ ABB.1SCA147982R1001	ABB		
3	Ringfläns 22-35 mm / EMC	E3141470	OEZXRE134 ABB.1SCA022399R1010	ABB		
3	Ringfläns 39-51 mm / EMC	E3141472	OEZXRE150 ABB.1SCA022399R1280	ABB		

Beställningslista

El-Andersson beställningslista

Mängd	Benämning	Beställningsnummer	Typnummer Artikelnummer	Tillverkare		
3 st.	Kapsling VX25, BHD: 800x1800x500 mm	8880000	VX.8880000 RIT.8880000	RITTAL		
1 st.	VX Sidogavel, fastskruvningsbar, för H/D: 1800×500 mm	8185245	VX.8185245 RIT.8185245	RITTAL		
2 st.	TS Montageplåtsmellanstycke, för TS, VX m.fl, H: 1800 mm	4590700	TS.4590700 RIT.4590700	RITTAL		
2 st.	Ihopbyggnadsvinkel, VX, invändig	8617500	VX.8617500 RIT.8617500	RITTAL		
3 st.	Sockelhörndel med sockelplåtar, fram & bak, H: 200 mm, B: 800 mm	8620023	VX.8620023 RIT.8620023	RITTAL		
1 st.	VX Sockelplåt, på sidan, H: 100 mm, D: 500 mm	8620032	VX.8620032 RIT.8620032	RITTAL		
1 st.	VX Sockelplåt, på sidan, H: 200 mm, D: 500 mm	8620042	VX.8620042 RIT.8620042	RITTAL		
1 st.	Ritningsficka stål för 400 mm dörrar	4114000	TS.4114000 RIT.4114000	RITTAL		
1 st.	Kopplingslådor KL, BHD: 600x400x120 mm stålplåt, utan montageplåt, med lock, utan fläns	1512510	KL.1512510 RIT.1512510	RITTAL		
2	Rostfritt AE1004.600 B380xH300xD155	1004600	AE.1004600 RIT.1004600	RITTAL		
1 st.	SV Samlingsskenehållare, 3-polig, 60 mm skencentrumavstånd, för samlingsskenor BH: 12x5-30x10 mm	9340000	SV.9340000 RIT.9340000	RITTAL		
1 st.	SV Bottenprofiler, L: 700 mm	9340110	SV.9340110 RIT.9340110	RITTAL		
1	Täckprofil för RiLine samlingsskenesystem 700mm	9340200	SV.9340200 RIT.9340200	RITTAL		
1 st.	SV Ändtäckkåpor, för samlingsskenehållare, SV 9340000/010/050	9340070	SV.9340070 RIT.9340070	RITTAL		
1	Anslutningsadapter 3pol 600A	3439010	SV.3439010 RIT.3439010	RITTAL		
1 st.	CB-apparatadapter 250A med anslutningsband	9345600	SV.9345600 RIT.9345600	RITTAL		
1	Uttagskontakt på TS-skena	2506120	SZ.2506120 RIT.2506120	RITTAL		
3 st.	OM-adapter 25A med anslutningsledningar	9340310	SV.9340310 RIT.9340310	RITTAL		
5 st.	Utbyggnadslist, för OM-apparatadapter	9340290	SV.9340290 RIT.9340290	RITTAL		

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Beställningslista

El-Andersson beställningslista

Mängd	Benämning	Beställningsnummer	Typnummer Artikelnummer	Tillverkare		
1	Brytare Compact NSX100F - 4P - 100A - 36kA - Utan utlösarblock	E3188457	LV429008 SE.LV429008	Schneider Electric		
1	Utlösarblock - TMD - 63A - 4 poler 3d	E3188470	LV429042 SE.LV429042	Schneider Electric		
1	4 pol kort beröringsskydd INS 250, NSX 100/160/250	E3188519	LV429516 SE.LV429516	Schneider Electric		
1	4 pol långt beröringsskydd INS 250, NSX 100/160/250	E3188521	LV429518 SE.LV429518	Schneider Electric		
1	4st fördelningsklämmor 6x 1,5-25 AI eller CU	E3188493	LV429249 SE.LV429249	Schneider Electric		
3	Automatsäkring 1P - 6A - C kurva Dubbel terminal	E2112127	iC60H SE.A9F07106	Schneider Electric		
2	Automatsäkring - 4P - 16A - C kurva Dubbel terminal	E2112273	iC60H SE.A9F07416	Schneider Electric		
1	Automatsäkring - 4P - 20A - C kurva Dubbel terminal	A9F07420	iC60H SE.A9F07420	Schneider Electric		
4	Automatsäkring - 2P - 10A - C kurva Dubbel terminal	E2112151	iC60H SE.A9F07210	Schneider Electric		
1	Automatsäkring - 2P - 6A - C kurva Dubbel terminal	E2112149	iC60H SE.A9F07206	Schneider Electric		
2	Personskyddsbrytare 4P C16 30mA	E2165082	A9D67416 SE.A9D67416	Schneider Electric		
4	Personskyddsautomat 2P C10A	2164985	A9D31610 SE.A9D31610	Schneider Electric		
15 1	Interfacerelä 2-POL - 24V DC - 5 A - med LED	E4001501	RXG22BD SE.RXG22BD	Schneider Electric		
15 1	Sockel RXG 2-POL	E4099116	RGZE1S48M SE.RGZE1S48M	Schneider Electric		
1	Lamphållare 24V röd LED	E3732894	ZB4BVB4 SE.ZB4BVB4	Schneider Electric		
1	Lampkalott för LED röd	E3732942	ZB4BV043 SE.ZB4BV043	Schneider Electric		
2	Lastfrånskiljare Kompakt INS630 - 4 poler - 630A	E3158230	31115 SE.31115	Schneider Electric		
8	Kontaktor lågförbrukande 24VDC spole	E3233221	LC1D09BL SE.LC1D09BL	Schneider Electric		
2	Kontaktor lågförbrukande 24VDC	E3233241	LC1D18BL SE.LC1D18BL	Schneider Electric		

Status Relationshandling 25-09-01							Brogatan 7 S-311 64 VESSIGE BRO Ph: +46 (0)346 713330 www.el-andersson.se	NCC Rådal	Summerad apparatlista : SE.LV429008 - SE.LC1D18BL	Tomal Bol 110 311 65 Vessige bro +46 (0)346 713100	==		=Rapporter	++		+Beställning
				Datum	2025-09-01						Antal Blad	159	Nästa Blad	1.n		Blad 1.m
				Redigerare.	TED						Ordernr.		58508		Ritn.Nr.	
				Kontrollerad												
Rev	Ändring	Datum	Namn	Ursprung							Summerad apparatlista				T24068	

Beställningslista

El-Andersson beställningslista

Mängd	Benämning	Beställningsnummer	Typnummer Artikelnummer	Tillverkare		
2	Kontaktor lågförbrukande 24VDC spole	E3233271	LC1D38BL SE.LC1D38BL	Schneider Electric		
2	4 pol långt beröringsskydd NSX 400/630	E3182001	LV432594 SE.LV432594	Schneider Electric		
1	4st kabelklämmor 2 x 35-240mm²	E3188575	LV432482 SE.LV432482	Schneider Electric		
1	Kontaktdon sockel 2NO	E3732711	SE.ZB4BZ103	Schneider Electric		
1	Black omkopplare Ø22 2-positionen stanna kvar 1NO 600V	E3732624	XB4BD21 SE.XB4BD21	Schneider Electric		
3	Nödstopp gul kapsling röd svamprycke 2NC	E3734729	XALK178FH49 SE.XALK178FH49	Schneider Electric		
2	Nödstopp Ø40, vridåterställning 2NC	E3732617	XB4BS8444 SE.XB4BS8444	Schneider Electric		
1 Styck	Blå komplett kontrollampa Ø22 vanlig lins med integrerad LED 24V	E3732640	XB4BVB6 SE.XB4BVB6	Schneider Electric		
1	Svart komplett tryckknapp Ø22 fjäderretur 1NO	E3732600	XB4BA21 SE.XB4BA21	Schneider Electric		
2	Motorskyddsbrytare GV2-ME - 4..6,3A	E3116516	GV2ME10 SE.GV2ME10	Schneider Electric		
13	Hjälpkontaktblock 2NO sidomontage	E3116644	GVAN20 SE.GVAN20	Schneider Electric		
2	Motorskyddsbrytare med enbart magnetisk skydd 10A	E3116084	GV2L14 SE.GV2L14	Schneider Electric		
2	Brytare Compact - Utan utlösarblock NSX160F - 3P - 160A - 36kA	LV430403	LV430403 SE.LV430403	Schneider Electric		
2	Utlösarblock - TMD - 160A - 3 poler 3d	E3188599	LV430430 SE.LV430430	Schneider Electric		
2	3st kabelklämmor 25-95mm²	E3188487	LV429227 SE.LV429227	Schneider Electric		
2	3 pol kort beröringsskydd NSX 100/160/250	E3188518	LV429515 SE.LV429515	Schneider Electric		
2	3 pol långt beröringsskydd NSX 100/160/250	E3188520	LV429517 SE.LV429517	Schneider Electric		
2	1 Växlande kontakt NS / INS	E3188086	29450 SE.29450	Schneider Electric		
4	Motorskyddsbrytare GV2-ME - 1,6..2,5A	GV2ME07	GV2ME07 SE.GV2ME07	Schneider Electric		

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Beställningslista

El-Andersson beställningslista

[illegible]

Status Relationshandling 25-09-01						 andersson	Brogatan 7 S-311 64 VESSIGEBRO Ph: +46 (0)346 713330 www.el-andersson.se	NCC Rådal	Summerad apparatlista : WEI.1020000000 - WEI.8808360000	Total Bol 110 311 65 Vessigebro +46 (0)346 713100	= =	=Rapporter	++	+Beställning
				Datum	2025-09-01									
				Redigerare.	TED									
				Kontrollerad										
Rev	Ändring	Datum	Namn	Ursprung										

Kabelöversikt

El-Andersson kabellista en rad per kabel

Kabelnamn	Källa (från)	Mål (till)	Kabeltyp	Funktionstext	Längd [m]
=AP11.UC1-FHU1001	+U1-X1	+UY-HU_1	EQLQ 5G2,5	Firefly värmekabelenhet HU:1	
=AP11.UC1-FO100	+U1-X1	+UY-101	EQLQ 3G1,5	Firefly kontrollenhet 101	
=AP11.UC1-FO1191			FQAR-PG 2x0,5		
=AP11.UC1-FO1202			FQAR-PG 2x0,5	Processtop Firefly	
=AP11.UC1-FO1203			FQAR-PG 2x0,5	Varning Firefly	
=AP11.UC1-FPU113	+U1-X1	+UY-QB1	EQLQ 5G2,5	Firefly hydropressenhet HPP:1	
=AP11.UC1-W101	+U1-X1	+US-QB1	EQLQ 5G2,5	Kyl-/Värmeaggregat	
=AP11.UC1-W102	+U1-X1	+US-X101	EQLQ 5G2,5	CEE-Uttag i container el-rum	
=AP11.UC1-W103	+U1-X1	+US-X102	EQLQ 5G2,5	CEE-Uttag i container fireflyrum	
=AP11.UC1-W104	+U1-X1	+US-X103	EQLQ 5G2,5	CEE-Uttag i silo	
=AP11.UC1-W105	+U1-X1	+US-EA1	EQLQ 3G1,5	Belysning i container	
=AP11.UC1-W106	+U1-X1	+US-EA2	EQLQ 3G1,5	Belysning i silo	
=AP11.UC1-W107	+U1-X1	+US-EA3	EQLQ 3G1,5	Ytterbelysning	
=AP11.UC1-W401	+U1-X4	=AP11.UC1+UY-B2	FQAR-PG 2x0,5	Temperatur i container el-rum	
=AP11.UC1-W402	+U1-X4	=AP11.UC1+UY-B3	FQAR-PG 2x0,5	Temperatur i container firefly rum	
=AP11.UC1-W602	+U1-X6	=AP11.UC1+UY-S101	EQLQ 5G1,5	Nödstopp på kvarn	
=AP11.UC1-W603	+U1-X6	=AP11.UC1+UY-S102	FQAR-PG 2x2x0,5	Nödstopp i silo	
=AP11.UC1-W604	+U1-X6	=AP11.UC1+UY-S103	EQLQ 5G1,5	Nödstopp mellersta plan silo	
=AP11.UC1-W605	+U1-X6	+U12-X6	EQLQ 5G1,5	Nödstopp i tryckknappslåda +U12	
=AP11.UC1-WF2	=AP11.UC1+U1-XF2	=GL11.HQ1+UY-TA1	Cat6 SF/UTP		15
=AP11.UC1-WF3	=AP11.UC1+U1-XF3	=GL12.GL1+UY-TA1	Cat6A S/FTP LSZH		1
=AP11.UC1-WF4	=AP11.UC1+U1-XF4	=HU12.HU1+UY-TA1	Cat6A S/FTP LSZH		1
=AP11.UC1-WF5	=AP11.UC1+U1-XF5	=HU12.HU2+UY-TA1	Cat6A S/FTP LSZH		1
=AP11.UC1-WF6	=AP11.UC1+U1-XF6	=GQ12.HQ1+UY-TA1	Cat6A S/FTP LSZH		1
=AP11.UC1-WF7	=AP11.UC1+U1-XF7	=HM13.HQ1+UY-TA1	Cat6A S/FTP LSZH		1
=AP11.UC1-WF8	=AP11.UC1+U1-XF8	=GL13.GL1+UY-TA1	Cat6A S/FTP LSZH		1
=AP11.BP1-W303	+U1-X3	=AP11.BP1+UY-BS1		Tryckvakt tryckluft	
=CM11.BL1-W301	+U1-X3	=CM11.BL1+UY-B1	EQLQ 4G1,5	Nivåvakt överfyllnad, pelletssilo	
=CM11.VL2-W301	+U1-X3	+U12-X3	FQAR-PG 8x2x0,5	Pelletssilo full	
=CM11.VL2-W302	+U12-X3	=CM11.VL2+UY-PJ1	FQAR-PG 2x2x0,5	Signalhorn, pelletssilo	
=CM11.BW1-W40	=CM11.BW1+UY-KF1	=CM11.BW1+UY-UH1	FQAR-PG 4x2x0,5	Våg instrument pelletssilo	
=CM11.BW1-W41	=CM11.BW1+UY-UH1	=CM11.BW1+UY-B1	Ansl.kabel	Viktcell 1	
=CM11.BW1-W42	=CM11.BW1+UY-UH1	=CM11.BW1+UY-B2	Ansl.kabel	Viktcell 2	
=CM11.BW1-W43	=CM11.BW1+UY-UH1	=CM11.BW1+UY-B3	Ansl.kabel	Viktcell 3	
=CM11.BW1-W44	=CM11.BW1+UY-UH1	=CM11.BW1+UY-B4	Ansl.kabel	Viktcell 4	
=CM11.BW1-W301	+U1-X3	=CM11.BW1+UY-KF1	EQLQ 3G1,5	Power	
=CM11.BW1-W401	+U1-X4	=CM11.BW1+UY-KF1	FQAR-PG 2x0,5	Analog	
=CM11.BW1-W402	+U1-X4	+U12-X4	FQAR-PG 2x1	Display våg	

Kabelöversikt

El-Andersson kabellista en rad per kabel

Kabelnamn	Källa (från)	Mål (till)	Kabeltyp	Funktionstext	Längd [m]
=GL11.GL2-W101	+U1-X1	=GL11.GL2+UY-QB1	FXQJ 3x2,5/2,5 4x2,5 mm²	Pelletsskruv	
=GL11.GL2-W101.1	=GL11.GL2+UY-QB1	=GL11.GL2+UY-MA1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 4G2,5 mm²	=	
=GL11.GL2-W301	+U1-X3	=GL11.GL2+UY-QB1	EQLQ 3G1,5	Arbetsbrytare "till" pelletsskruv	
=GL11.HQ1-W101	=GL11.HQ1+U1-F1	=GL11.HQ1+UY-TA1	ÖLFLEX® CLASSIC 100 4x2,5 mm²	Stenfälla matare	
=GL11.HQ1-W102	=GL11.HQ1+UY-TA1	=GL11.HQ1+UY-QB1	FXQJ EMC 3x2,5/2,5	=	
=GL11.HQ1-W102.1	=GL11.HQ1+UY-QB1	=GL11.HQ1+UY-MA1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY 4x2,5 mm²	=	
=GL11.HQ1-W301	+U1-X3	=GL11.HQ1+UY-QB1	EQLQ 3G1,5	Arbetsbrytare "till" Stenfälla matare	
=GL11.HQ1-W302	+U1-X3	=GL11.HQ1+UY-TA1	FQAR-PG 2x0,5	Arbetsbrytare "till" Stenfälla fläkt	
=GL11.HQ1-W303	+U1-X3	+JB1-X3	FQAR-PG 4x2x1	Stenfälla, luckbrytare	
=GL11.HQ1-W304	+U1-X3	+JB1-X3	FQAR-PG 4x2x1	Stenfälla, spjäll öppet	
=GL11.HQ1-W401	=GL11.HQ1+UY-MA1	=GL11.HQ1+UY-TA1	FQAR-PG 2x0,5	Stenfälla matare	
=GL12.BL1-W301	+U1-X3	=GL12.BL1+UY-BL1	EQLQ 4G1,5	Fullnivå buffertbehållare	
=GL12.GL1-W101	=GL12.GL1+U1-F1	=GL12.GL1+UY-TA1	ÖLFLEX® CLASSIC 100 4x2,5 mm²	Doserare, kvarn	
=GL12.GL1-W102	=GL12.GL1+UY-TA1	=GL12.GL1+UY-QB1	FXQJ EMC 3x2,5/2,5	=	
=GL12.GL1-W102.1	=GL12.GL1+UY-QB1	=GL12.GL1+UY-MA1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY 4x2,5 mm²	=	
=GL12.GL1-W301	+U1-X3	=GL12.GL1+UY-QB1	EQLQ 3G1,5	Arbetsbrytare "till" doserare, kvarn	
=GL12.GL1-W302	+U1-X3	=GL12.GL1+UY-TA1	FQAR-PG 2x0,5		
=GL12.GL1-W402	=GL12.GL1+UY-MA1	=GL12.GL1+UY-TA1	FQAR-PG 2x0,5	Doserare, kvarn	
=HU12.BP1-W401	+U1-X4	=HU12.BP1+UY-BP1	FQAR-PG 2x2x0,5	Undertryckgivare insug kvarn	
=HU12.BP1-W402	+U1-X4	=HU12.BP1+UY-BP2	FQAR-PG 2x2x0,5	Undertryckgivare 2 insug kvarn	
=HU12.HU1-W101	=HU12.HU1+U1-F1	=HU12.HU1+UY-TA1	ÖLFLEX® CLASSIC 100 4x70 mm²	Kvarn MA1	
=HU12.HU1-W102	=HU12.HU1+UY-TA1	=HU12.HU1+UY-QB1	FXQJ EMC 3x70/35	=	
=HU12.HU1-W102.1	=HU12.HU1+UY-QB1	=HU12.HU1+UY-MA1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY 4x70 mm²	=	
=HU12.HU1-W301	+U1-X3	=HU12.HU1+UY-QB1	EQLQ 3G1,5	Arbetsbrytare "till" kvarnmotor MA1	
=HU12.HU1-W302	+U1-X3	=HU12.HU1+UY-TA1	FQAR-PG 2x0,5		
=HU12.HU1-W305	+U1-X3	+U10-X3	FQAR-G 7x1	Kopplingslåda +U10	
=HU12.HU1-W306	+U10-X3	=HU12.HU1+UY-BS1	4x0,34 mm²	Kvarn, rotationsvakt -BS1	
=HU12.HU1-W307	+U10-X3	=HU12.HU1+UY-BS2	4x0,34 mm²	Kvarn, rotationsvakt -BS2	
=HU12.HU1-W402	=HU12.HU1+UY-MA1	=HU12.HU1+UY-TA1	FQAR-PG 2x0,5	Kvarn MA1	
=HU12.HU1-W403	+U1-X4	+U10-X4	FQAR-PG 8x2x0,5	Kopplingslåda +U10	
=HU12.HU1-W404	+U10-X4	=HU12.HU1+UY-BT1	4x0,34 mm²	Temp.givare lager 1	
=HU12.HU1-W405	+U10-X4	=HU12.HU1+UY-BT2	4x0,34 mm²	Temp.givare lager 2	
=HU12.HU1-W406	+U10-X4	=HU12.HU1+UY-BT3	4x0,34 mm²	Temp.givare lager 3	
=HU12.HU1-W407	+U10-X4	=HU12.HU1+UY-BT4	4x0,34 mm²	Temp.givare lager 4	
=HU12.HU1-W601	+U1-X6	=HU12.HU1+UY-TA1	FQAR-PG 2x2x0,5	Safestopp	
=HU12.HU2-W101	=HU12.HU2+U1-F1	=HU12.HU2+UY-TA1	ÖLFLEX® CLASSIC 100 4x70 mm²	Kvarn MA2	
=HU12.HU2-W102	=HU12.HU2+UY-TA1	=HU12.HU2+UY-QB2	FXQJ EMC 3x70/35	=	
=HU12.HU2-W102.1	=HU12.HU2+UY-QB2	=HU12.HU2+UY-MA1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY 4x70 mm²	=	

Kabelöversikt

El-Andersson kabellista en rad per kabel

Kabelnamn	Källa (från)	Mål (till)	Kabeltyp	Funktionstext	Längd [m]
=HU12.HU2-W301	+U1-X3	=HU12.HU2+UY-QB2	EQLQ 3G1,5	Arbetsbrytare "till" kvarnmotor MA2	
=HU12.HU2-W302	+U1-X3	=HU12.HU2+UY-TA1	FQAR-PG 2x0,5		
=HU12.HU2-W308	+U10-X3	=HU12.HU2+UY-BS1	4x0,34 mm²	Kvarn, rotationsvakt -BS1	
=HU12.HU2-W309	+U10-X3	=HU12.HU2+UY-BS2	4x0,34 mm²	Kvarn, rotationsvakt -BS2	
=HU12.HU2-W402	=HU12.HU2+UY-MA1	=HU12.HU2+UY-TA1	FQAR-PG 2x0,5	Kvarn MA2	
=HU12.HU2-W408	+U10-X4	=HU12.HU2+UY-BT5	4x0,34 mm²	Temp.givare lager 5	
=HU12.HU2-W409	+U10-X4	=HU12.HU2+UY-BT6	4x0,34 mm²	Temp.givare lager 6	
=HU12.HU2-W410	+U10-X4	=HU12.HU2+UY-BT7	4x0,34 mm²	Temp.givare lager 7	
=HU12.HU2-W411	+U10-X4	=HU12.HU2+UY-BT8	4x0,34 mm²	Temp.givare lager 8	
=HU12.HU2-W602	+U1-X6	=HU12.HU2+UY-TA1	FQAR-PG 2x2x0,5	Safestopp	
=GQ12.RN1-W101	+U1-X1	=GQ12.RN1+UY-QB1	FXQJ 3x2,5/2,5 4x2,5 mm²	Cellmatare 1	
=GQ12.RN1-W101.1	=GQ12.RN1+UY-QB1	=GQ12.RN1+UY-MA1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 4G2,5 mm²	=	
=GQ12.RN1-W302	+U1-X3	=GQ12.RN1+UY-QB1	EQLQ 3G1,5	Arbetsbrytare "till" cellmatare 1	
=GQ12.RN2-W101	+U1-X1	=GQ12.RN2+UY-QB1	FXQJ 3x2,5/2,5 4x2,5 mm²	Cellmatare 2	
=GQ12.RN2-W101.1	=GQ12.RN2+UY-QB1	=GQ12.RN2+UY-MA1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 4G2,5 mm²	=	
=GQ12.RN2-W302	+U1-X3	=GQ12.RN2+UY-QB1	EQLQ 3G1,5	Arbetsbrytare "till" cellmatare 2	
=GQ12.HQ1-W101	=GQ12.HQ1+U1-F1	=GQ12.HQ1+UY-TA1	ÖLFLEX® CLASSIC 100 4x16 mm²	Fläkt, kvarn	
=GQ12.HQ1-W102	=GQ12.HQ1+UY-TA1	=GQ12.HQ1+UY-QB1	FXQJ EMC 3x16/16	=	
=GQ12.HQ1-W102.1	=GQ12.HQ1+UY-QB1	=GQ12.HQ1+UY-MA1	ÖLFLEX CLASSIC 110 CY 4x10 mm²	=	
=GQ12.HQ1-W301	+U1-X3	=GQ12.HQ1+UY-QB1	EQLQ 3G1,5	Arbetsbrytare "till" fläkt, kvarn	
=GQ12.HQ1-W302	+U1-X3	=GQ12.HQ1+UY-TA1	FQAR-PG 2x0,5		
=GQ12.HQ1-W401	=GQ12.HQ1+UY-MA1	=GQ12.HQ1+UY-TA1	FQAR-PG 2x0,5	Fläkt, kvarn	
=GQ12.HQ1-W601	+U1-X6	=GQ12.HQ1+UY-TA1	FQAR-PG 2x2x0,5	Safestopp	
=HM13.HQ1-W101	=HM13.HQ1+U1-F1	=HM13.HQ1+UY-TA1	ÖLFLEX® CLASSIC 100 4x70 mm²	Cyklonfilter fläkt	
=HM13.HQ1-W102	=HM13.HQ1+UY-TA1	=HM13.HQ1+UY-QB1	FXQJ EMC 3x16/16	=	
=HM13.HQ1-W102.1	=HM13.HQ1+UY-QB1	=HM13.HQ1+UY-MA1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY 4x16 mm²	=	
=HM13.HQ1-W301	+U1-X3	=HM13.HQ1+UY-QB1	EQLQ 3G1,5	Arbetsbrytare "till" cyklonfilter fläkt	
=HM13.HQ1-W302	+U1-X3	=HM13.HQ1+UY-TA1	FQAR-PG 2x0,5		
=HM13.HQ1-W303	+U1-X3	=HM13.HQ1+UY-KF1-12	FQAR-PG 4x2x0,5	Cyklonfilter kontrollenhet	
=HM13.HQ1-W401	=HM13.HQ1+UY-MA1	=HM13.HQ1+UY-TA1	FQAR-PG 2x1	Cyklonfilter fläkt	
=HM13.HQ1-W402			FQAR-PG 2x0,5	Differentialtryck cyklonfilter	
=HM13.HQ1-W602	+U1-X6	=HM13.HQ1+UY-TA1	FQAR-PG 2x2x0,5	Safestopp	
=HM13.MM1-W301	+U1-X3	=HM13.MM1+UY-MB1	EXLQ 3G1,5	Ventil pneumatisk kulhammare	
=HM13.BL1-W301	+U1-X3	=HM13.BL1+UY-B1	EQLQ 4G1,5	Cyklon, nivåvakt lågnivå	
=GL13.HQ1-W101	+U1-X1	=GL13.HQ1+UY-QB1	FXQJ 3x2,5/2,5 4x2,5 mm²	Läckluftsfläkt	
=GL13.HQ1-W101.1	=GL13.HQ1+UY-QB1	=GL13.HQ1+UY-MA1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 4G2,5 mm²	=	
=GL13.HQ1-W102	+U1-X1	=GL13.HQ1+UY-KU1	EQLQ 3G1,5	Dammfilter styrenhet läckluftsfilter	
=GL13.HQ1-W301	+U1-X3	=GL13.HQ1+UY-KU1	FQAR-PG 2x0,5	=	

Kabelöversikt

El-Andersson kabellista en rad per kabel

Kabelnamn	Källa (från)	Mål (till)	Kabeltyp	Funktionstext	Längd [m]
=GL13.HQ1-W302	+U1-X3	=GL13.HQ1+UY-QB1	EQLQ 3G1,5	Arbetsbrytare "till" läckluftsfläkt	
=CM13.BL1-W302	+U1-X3	=CM13.BL1+UY-B1	EQLQ 4G1,5	Silo, nivåvakt överfyllnad	
=CM13.MA1-W101	+U1-X1	=CM13.MA1+UY-QB1	FXQJ 3x2,5/2,5 4x2,5 mm²	Valvbrytare	
=CM13.MA1-W101.1	=CM13.MA1+UY-QB1	=CM13.MA1+UY-MA1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 4G2,5 mm²	=	
=CM13.MA1-W301	+U1-X3	=CM13.MA1+UY-QB1	EQLQ 3G1,5	Arbetsbrytare "till" valvbrytarmotor	
=CM13.MA1-W401	+U1-X4	=CM13.MA1+UY-MA1	FQAR-PG 2x0,5	PTC-sensor valvbrytare	
=GL13.CM1-W302	+U1-X3	=GL13.CM1+UY-BS1		Manslucka silo	
=GL13.GL1-W101	=GL13.GL1+U1-F1	=GL13.GL1+UY-TA1	ÖLFLEX® CLASSIC 100 4x2,5 mm²	Doserare, silo	
=GL13.GL1-W102	=GL13.GL1+UY-TA1	=GL13.GL1+UY-QB1	FXQJ EMC 3x2,5/2,5	=	
=GL13.GL1-W102.1	=GL13.GL1+UY-QB1	=GL13.GL1+UY-MA1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY 4x2,5 mm²	=	
=GL13.GL1-W301	+U1-X3	=GL13.GL1+UY-QB1	EQLQ 3G1,5	Arbetsbrytare "till" doserare,silo	
=GL13.GL1-W302	+U1-X3	=GL13.GL1+UY-TA1	FQAR-PG 2x0,5		
=GL13.GL1-W303	+U1-X3	=GL13.GL1+UY-BS1		Rotationsvakt doserare, silo	
=GL13.GL1-W304	+U1-X3	=GL13.GL1+UY-BS2	FQAR-PG 2x2x0,5	Pulsgivare doserare, silo	
=GL13.GL1-W401	=GL13.GL1+UY-MA1	=GL13.GL1+UY-TA1	FQAR-PG 2x1	Doserare, silo	
=GL13.GL1-W601	+U1-X6	=GL13.GL1+UY-TA1	FQAR-PG 2x2x0,5	Safestopp	
=GL13.RN1-W101	+U1-X1	=GL13.RN1+UY-QB1	FXQJ 3x2,5/2,5 4x2,5 mm²	Cellmatare cyklonfilter	
=GL13.RN1-W101.1	=GL13.RN1+UY-QB1	=GL13.RN1+UY-MA1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 4G2,5 mm²	=	
=GL13.RN1-W301	+U1-X3	=GL13.RN1+UY-MB1	EXLQ 3G1,5	Magnetventil, Cellmatare	
=GL13.RN1-W302	+U1-X3	=GL13.RN1+UY-QB1	EQLQ 3G1,5	Arbetsbrytare "till" cellmatare cyklonfilter	
=GL13.RN1-W303	+U1-X3	=GL13.RN1+UY-BS1	EQLQ 4G1,5	Varvtalsvakt cellmatare cyklonfilter	
=GL13.BL1-W301	+U1-X3	=GL13.BL1+UY-B1	EQLQ 4G1,5	Silo, nivåvakt valv/tomnivå	
=CM13.BW1-W40	=CM13.BW1+UY-KF1	=CM13.BW1+UY-UC1	FQAR-PG 4x2x0,5	Våg instrument pulversilo	
=CM13.BW1-W41	=CM13.BW1+UY-B1	=CM13.BW1+UY-UC1	Ansl.kabel	Viktcell 1	
=CM13.BW1-W42	=CM13.BW1+UY-B2	=CM13.BW1+UY-UC1	Ansl.kabel	Viktcell 2	
=CM13.BW1-W43	=CM13.BW1+UY-B3	=CM13.BW1+UY-UC1	Ansl.kabel	Viktcell 3	
=CM13.BW1-W44	=CM13.BW1+UY-B4	=CM13.BW1+UY-UC1	Ansl.kabel	Viktcell 4	
=CM13.BW1-W301	+U1-X3	=CM13.BW1+UY-KF1	EQLQ 3G1,5	Power	
=CM13.BW1-W401	+U1-X4	=CM13.BW1+UY-KF1	FQAR-PG 2x0,5	Analog	
=GL12.RN1-W101	+U1-X1	=GL12.RN1+UY-QB1	FXQJ 3x2,5/2,5 4x2,5 mm²	Cellmatare pulversilo	
=GL12.RN1-W101.1	=GL12.RN1+UY-QB1	=GL12.RN1+UY-MA1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 4G2,5 mm²	=	
=GL12.RN1-W301	+U1-X3	=GL12.RN1+UY-MB1	EXLQ 3G1,5	Magnetventil, Cellmatare pulversilo	
=GL12.RN1-W302	+U1-X3	=GL12.RN1+UY-QB1	EQLQ 3G1,5	Arbetsbrytare "till" cellmatare 1	
=GL12.RN1-W303	+U1-X3	=GL12.RN1+UY-BS1	EQLQ 4G1,5	Varvtalsvakt cellmatare 1	
=HM13.BF1-W303	+U1-X3	=HM13.BF1+UY-BF1	EQLQ 3G1,5	Fläkrör, flödesmätare	
=HM13.BF1-W403	+U1-X4	=HM13.BF1+UY-BF1	FQAR-PG 2x0,5	=	

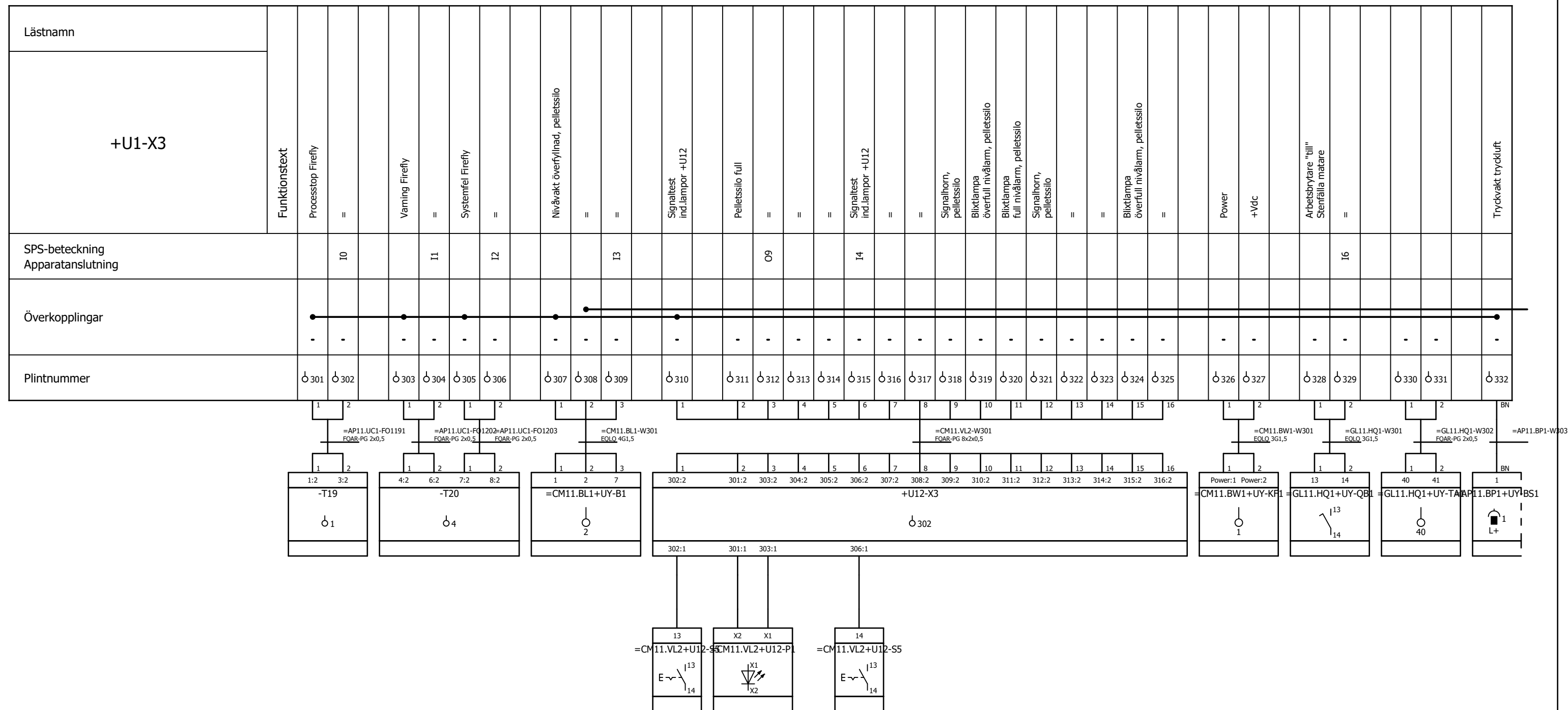
Plintanslutningsschema

El-Andersson plintanslutningsschema

[illegible]

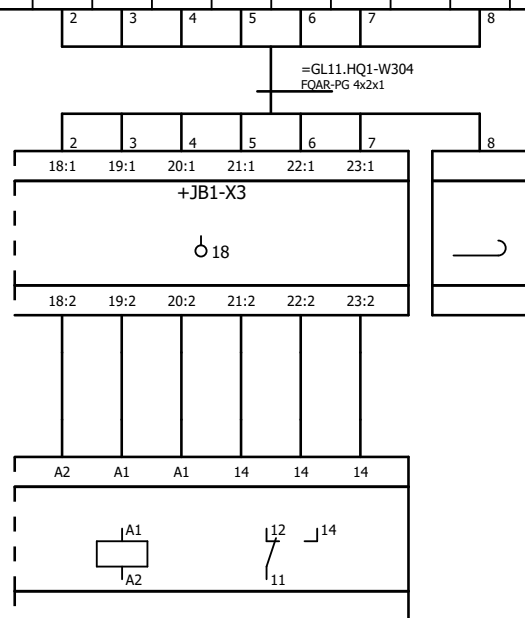
Plintanslutningsschema

El-Andersson plintanslutningsschema





Plintanslutningsschema

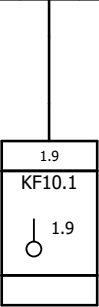
El-Andersson plintanslutningsschema

[illegible]

Plintanslutningsschema

El-Andersson plintanslutningsschema

Lästnamn	Funktionstext	Matning DI KF10.1-3																																				
+U1-X102-0V																																						
SPS-beteckning Apparatanslutning																																						
Överkopplingar		.	.																																			
Plintnummer		1																																				



Plintanslutningsschema

El-Andersson plintanslutningsschema

Lästnamn	Funktionstext	Matning nödstoppad manöver																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</
----------	---------------	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

