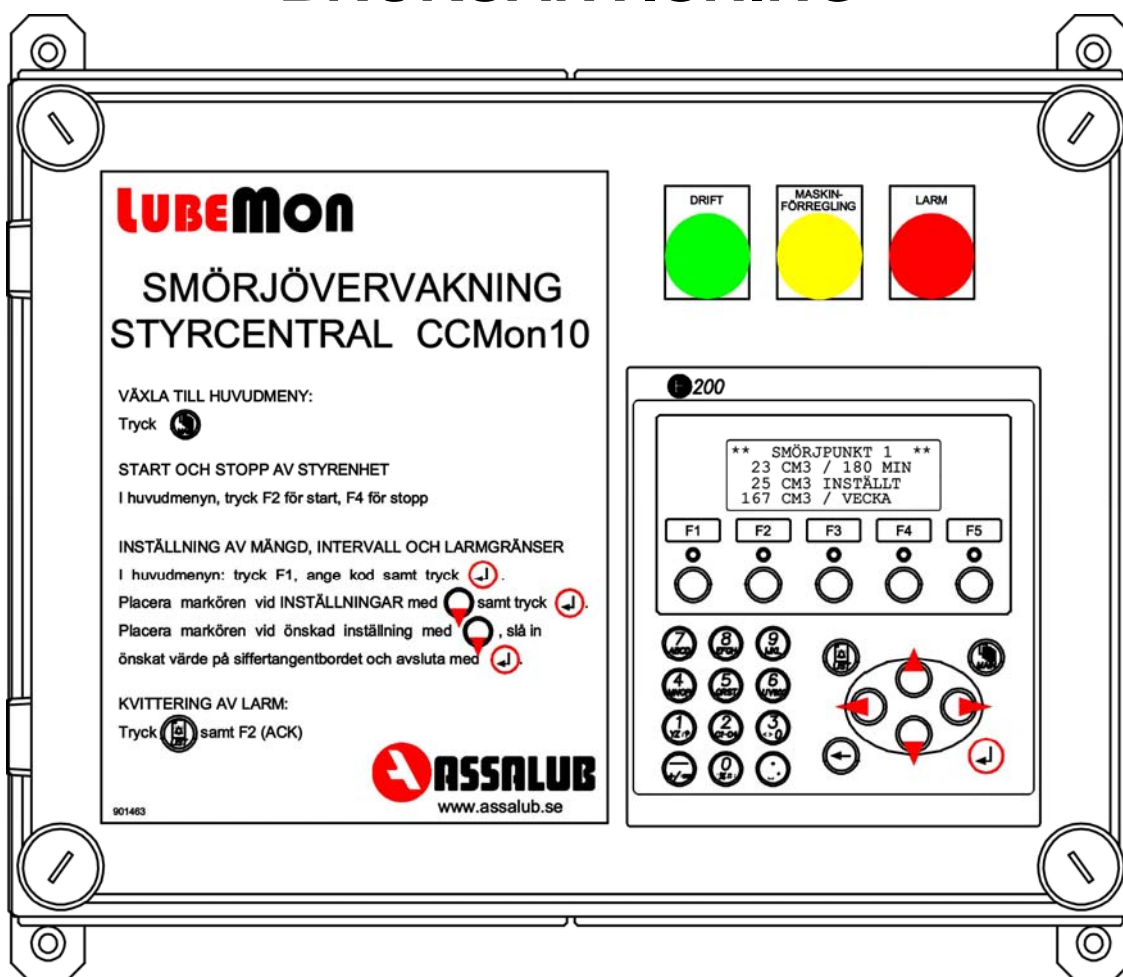


STYRCENTRAL SMÖRJÖVERVAKNING CCMon10 Art.nr. 907129

BRUKSANVISNING



INNEHÅLL

1. BESKRIVNING	sid. 2
2. DATA	sid. 2
3. HANDHAVANDE	sid. 3
4. FELSÖKNING	sid. 6
5. ELSHEMA	bilaga. 1
6. CE dokument	bilaga. 2

1. BESKRIVNING

Styrenheten CCMon10 övervakar funktionen hos centralsmörjsystem.
Till styrenheten anslutes upp till 10 flödesmätare för övervakning av fettmängderna.

FUNKTIONER

- Inställbar smörjmängd, smörjintervall och larmgränser.
- Samtliga inställningar skyddade med lösenord.
- Styrning via den övervakade maskinen.
- Utgång för driftindikering.
- Utgång för larm, larmar vid för lågt eller för högt smörjmedelsflöde.
- Möjlighet att välja mellan NO eller NC maskinförreglingskontakt.

DEFINITIONER

Smörjintervall	Tid mellan början av två smörjningar.
Kanal	Del av smörjsystem som kan maskinförreglas var för sig.

2. DATA

Kapslingsklass	IP 65	
Dimension	400x310x180 (BxHxD)	
Vikt	10 kg.	
Matningsspänning	230 V AC	
Effektförbrukning	350 W	
Utgångar:	Maxlast	80 VA resistiv last 100 W induktiv last
	Larmutgång	Potentialfri växlande kontakt
	Driftindikering	Potentialfri växlande kontakt
	Spänning	Inbyggd strömkälla 24V 5A
Inställningsområde	Smörjintervall	1 - 32767 minuter
	Smörjmängd	1 - 32767 cm ³

3. HANDHAVANDE

HUVUDMENY

```
***   HUVUDMENY   ***
SMÖRJINFO
INSTÄLLNINGAR
START           STOP
```

Växla till huvudmeny:

Tryck: 

```
SMÖRJINFO
INSTÄLLNINGAR
LARM
START           STOP
```

Gå upp och ned i huvudmenyn:

Tryck:  eller 


Start och stopp av styrenhet:

I huvudmenyn, tryck F2 för start, F4 för stopp.

LÖSEWORD

För att obehöriga inte ska kunna ändra inställningarna för smörjintervall, smörjmängder och inställningen för maskinförreglingskontakterna är dessa skyddade med ett lösenord. För att få åtkomst till inställningarna tryck F1 i huvudmenyn, då visas:

```
Password:
```

Knappa in lösenordet, vid leverans är detta 1234, och tryck: 

För att erhålla den högre behörigheten som krävs för att ändra inställningarna för maskinförreglingskontakterna under setup anges ett annat lösenord, vid leverans är detta 4321.

Då visas en kort stund:


```
Level is 1
```

Om lösenordet för setup angivits visas istället "Level is 2"

Inställningarna kan nu ändras.

För att ändra lösenordet, tryck F5 (i huvudmenyn), då visas:

```
Password 1 :1234
```

Om lösenordet för setup angivits visas båda lösenorden. Tryck in önskat nytt lösenord och tryck: 

Om tangentbordet inte används på 1 minut visas:

```
You are logged out
```

Inställningarna är då åter skyddade.

UNDERMENYER

Att komma till önskad undermeny:

Placera markören på raden med önskad undermeny med:



och tryck:

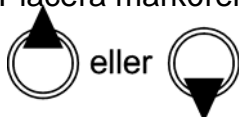


SMÖRJINFO

Välj först för vilken smörjpunkt som information önskas.

```
**      SMÖRJINFO      **
SMÖRJPUNKT 1
SMÖRJPUNKT 2
SMÖRJPUNKT 3
```

Placera markören på raden med önskad smörjpunkt med:



eller

och tryck:



Då visas information om den valda smörjpunkten:

```
**      SMÖRJPUNKT 1      **
 10 CM3 /   82 MIN
 23 CM3 /  180 MIN
 25 CM3 INSTÄLLT
 875 CM3 NUV. VECKA
1295 CM3 / VECKA
269875 CM3 TOTAL 0
3486952 CM3 TOTAL
AKTIV
```

I detta fall har smörjpunkt 1 hittills erhållit 10 cm³ under de 82 minuter som förlutit av det pågående smörjintervallet. Under det föregående intervallet (180 min.) erhålls 23 cm³. Det inställda värdet är 25 cm³.

875 cm³ har hittills tillförts smörjpunkt 1 denna vecka.

1295 cm³ tillfördes smörjpunkt 1 föregående vecka.

269875 cm³ har tillförts smörjpunkt 1 sedan det nollställbara räkneverket nollställdes. 3486952 cm³ har tillförts smörjpunkt 1 sedan systemet sattes i drift.

För att nollställa det övre räkneverket, placera markören på den raden med



eller



, tryck 0 och



AKTIV avser att smörjpunkten är aktiverad.

MASINSTOPP visas om smörjpunkten tillhör en kanal som är maskinstoppad.

AVSTÄNGD visas om smörjpunkten tillhör kanal 0, dvs. smörjpunkten är inte i drift.

INSTÄLLNINGAR

Innan inställningarna kan ändras måste man vara inloggad, se avsnitt Lösenord.

Välj först för vilken smörjpunkt som inställningarna ska ändras eller om inställningarna för maskinförreglingen ska ändras under SETUP.

```
**      INSTÄLLNINGAR      **
  SETUP
SMÖRJPUNKT 1
SMÖRJPUNKT 2      +
```

Placera markören på raden med önskad inställning med:



eller

och tryck:



Om någon av smörjpunkterna har valts visas inställningarna för smörjpunkten:

```
INSTÄLLNINGAR SMP1
25      MÅNGD CM3
180     INTERVALL MIN
50      LARMG. ÖVRE
20      LARMG. NEDRE
1       KANAL
```

Placera markören på raden med önskad inställning med: slå in önskat värde och tryck:



eller



INSTÄLLNINGAR SMP1	
25	MÄNGD CM3
180	INTERVALL MIN
50	LARMG. ÖVRE
20	LARMG. NEDRE
1	KANAL

MÄNGD

Ange mängden i cm³ som smörjpunkten ska smörjas med per intervall. Bara jämna multiplar av mängden som fettflödesmätaren ger per puls kan väljas. Anges t.ex. 3,2 blir värdet automatiskt 3,3

INTERVALL

Smörjintervallet anges i minuter.

LARMGRÄNS ÖVRE

Ange vilken mängd som ska överskridas för att erhålla larm för för högt smörjmedelsflöde.

LARMGRÄNS NEDRE

Ange vilken mängd som ska underskridas för att erhålla larm för för lågt smörjmedelsflöde.

KANAL

Ange vilken kanal smörjpunkten tillhör, detta styr vilken maskinförreglingsingång som ska påverka smörjpunkten. Kanal 0 anges om smörjpunkten inte är i drift.

INSTÄLLNINGAR FÖR MASKINFÖRREGLINGARNA

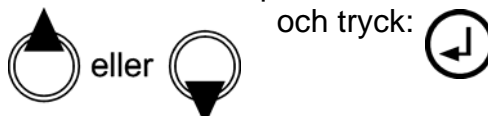
Om man under inställningar väljer SETUP visas:

***	SETUP	***
Från	vid drift	K1
Från	vid drift	K2
Till	vid drift	K3

Detta visar att maskinförreglingen för kanal 1 och kanal 2 ska vara öppna vid drift. Maskinförreglingen för kanal 3 ska vara sluten vid drift.

För att ändra inställningen för respektive kanal:

Placera markören på raden med önskad kanal med:



Placera därefter markören på önskat val och tryck SELECT (F2).

LARM

På denna sida listas inträffade larm, går även att nå genom att trycka:



SMP1	LÅGT FLÖDE	
SMP2	HÖGT FLÖDE	
ACK	TIME	EXIT

Det övre larmet visar att fettmängden till smörjpunkt 1 under intervalltiden underskridit den nedre larmgränsen. Det nedre larmet visar att fettmängden till smörjpunkt 2 under intervalltiden överskridit den övre larmgränsen.

Larmlistan lagrar de 99 senast inträffade larmen. För att ta bort ett larm ur larmlistan, placera markören på önskat larm med:



För att ta reda på tidpunkten när ett larm inträffat placeras markören vid önskat larm med:



MASKINFÖRREGLING

```
** SMÖRJPUNKT 1 **
10 CM3
23 CM3 / 180 MIN
25 CM3 INSTÄLLT
875 CM3 NUV. VECKA
1295 CM3 / VECKA
269875 CM3 TOTAL 0
3486952 CM3 TOTAL
MASKINSTOPP
```

Då någon kanal maskinförreglas stannar tidräkningen för att åter starta då maskinförreglingen släpper.

Lampan "Maskinstopp" på styrcentralens framsida lyser under maskinstopp på någon kanal.

Längst ned i menyn för smörjinformation visas MASKINSTOPP för de smörjpunkter som hör till den maskinstoppade kanalen.

LARMKVITTERING

Då larm inträffat visas larmbilden:

```
* SMP1 LÅGT FLÖDE
  SMP2 HÖGT FLÖDE

ACK      TIME      EXIT
```

Stjärnan (*) visar vilket larm som är okvitterat. Kvittering sker genom att trycka F2 (ACK).

I de fall två larm kommit samtidigt och bara det ena blivit kvitterat, visas \$ i larmlistan för det okvitterade larmet. \$ kvitteras också med F2 (ACK).

DRIFTINDIKERING

Utgången för driftindikering är aktiverad då styrenheten är i drift.

4. FELSÖKNING

PROBLEM

Displayen är tänd men styrcentralen går ej att starta med F2.

Displayen är släckt och PLC'ns power-lampa lyser.

Displayen är tänd och PLC'ns power-lampa lyser inte.

Displayen är släckt och PLC'ns power-lampa lyser inte.

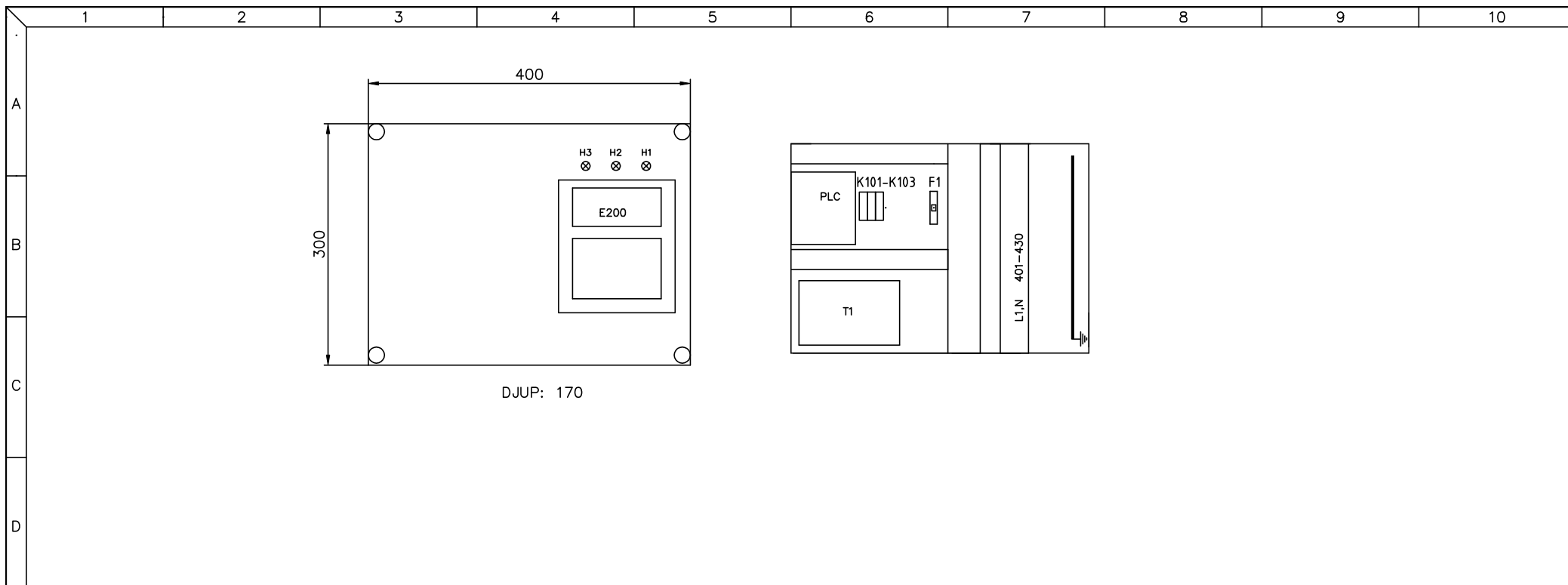
ÅTGÄRD

Kontrollera att PLC'n är i läge RUN.

Kontrollera nätaggregatets säkring. Kontrollera därefter om det finns spänning till operatörspanelen för att ta reda på om nät-aggregatet eller operatörspanelen är trasig. Kontrollera 230V matningen till PLC'n.

Kontrollera att det finns spänning till styrcentralen och att styrcentralens säkring är hel.

Vid beställning av reservdelar uppge alltid styrcentralens serienummer.



DJUP: 170

Ant.	Pos.	Benämning	Typ	Data	Fabrikat/Leverantör	Kompl. Uppgifter	A
1		APPARATLÅDA	CAB PC 3040 18G		FIBOX	GÅNGJÄRN, TÄCKFLÄNS	
1		UPPHÄNGNING SJÄRN	FP12017		FIBOX		
1	E200	MANÖVERPANEL	E200		BEIJER ELECTRONICS		
1	PLC	PLC	FX1N-24MR-ES/UL		BEIJER ELECTRONICS		
1		KABEL	FX-20P-CABN/3		BEIJER ELECTRONICS		
1	T1	TRANSFORMATOR	DR 120 24	230Vac/24Vdc 120VA	MEANWELL		
1	F1	DVÄRGBRYTARE	192 66	1-POL+N 10A	TELEMECANIQUE		
3	K101-103	RELÄ	C10 A20 24D	24VDC 1-POL	RELECO		
1	N	PLINT	M4/6.N		ENTRELEC		
10	401-410	PLINT	D2,5/6.DA		ENTRELEC		
21	L1, 411-430	PLINT	M4/6		ENTRELEC		
1	H1	SIGNALLAMPA	XB4-BVB4	24V RÖD	TELEMECANIQUE		
1	H2	SIGNALLAMPA	XB4-BVB5	24V GUL	TELEMECANIQUE		
1	H3	SIGNALLAMPA	XB4-BVB3	24V GRÖN	TELEMECANIQUE		
3		FÖRSKRUVNING	22,5		RUTAB		
17		FÖRSKRUVNING	18,6		RUTAB		

Filnamn: 90017-01

Konstr. av: ID

Ritad av: BB

Datum: 100304



+46(0)120-812 00
www.novael.se

ASSALUB AB

CCMon 10

Artikelnr: 907129

PLACERINGSRITNING, APPARATLISTA

Proj.nr
90017

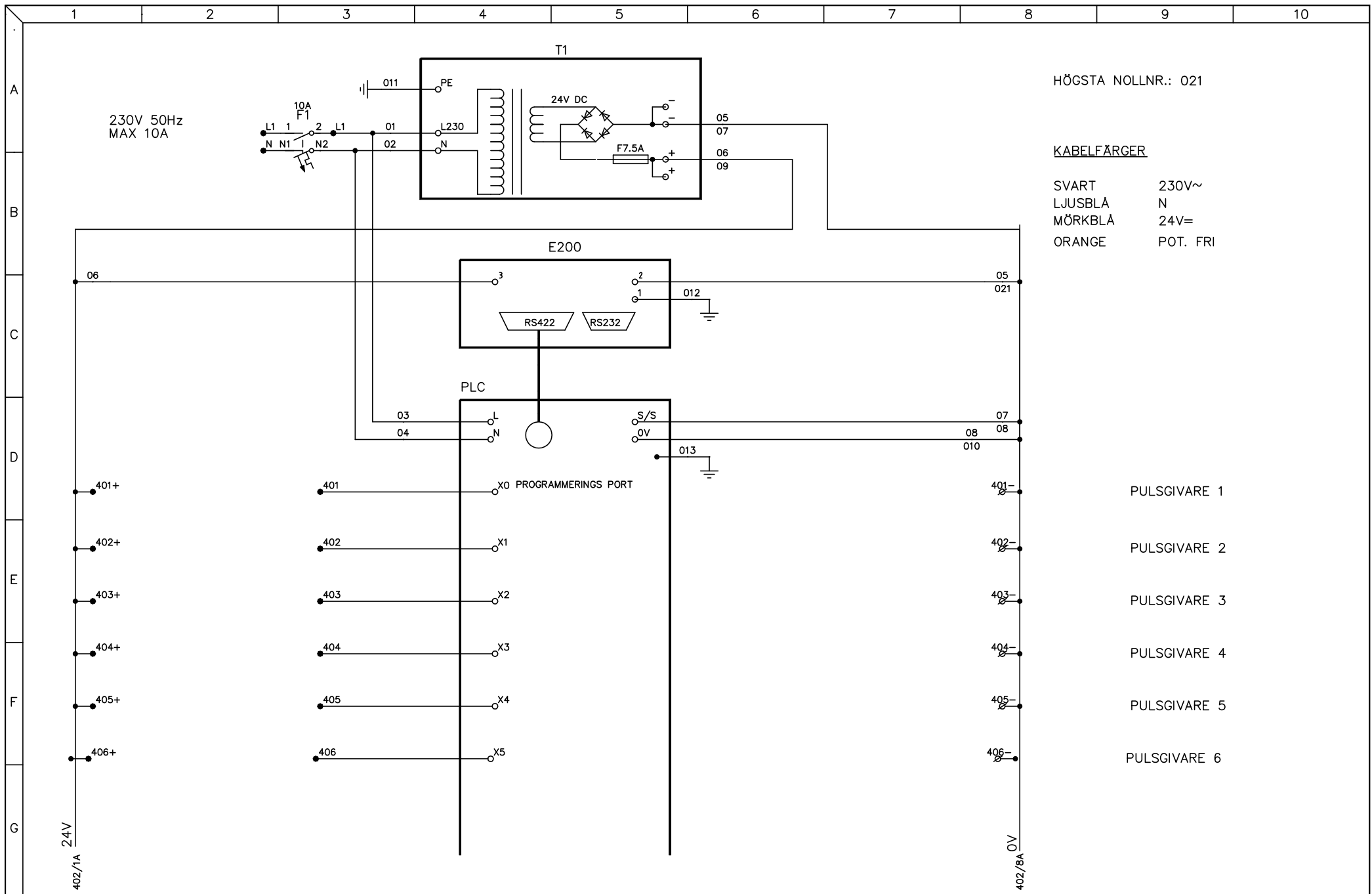
Blad nr
201

Forts.
401

Ritn nr
90017-01

Kundens referens
33035

Rev.
-



HÖGSTA NOLLNR.: 021

KABELFÄRGER

- SVART 230V~
- LJUSBLÅ N
- MÖRKBLÅ 24V=
- ORANGE POT. FRI

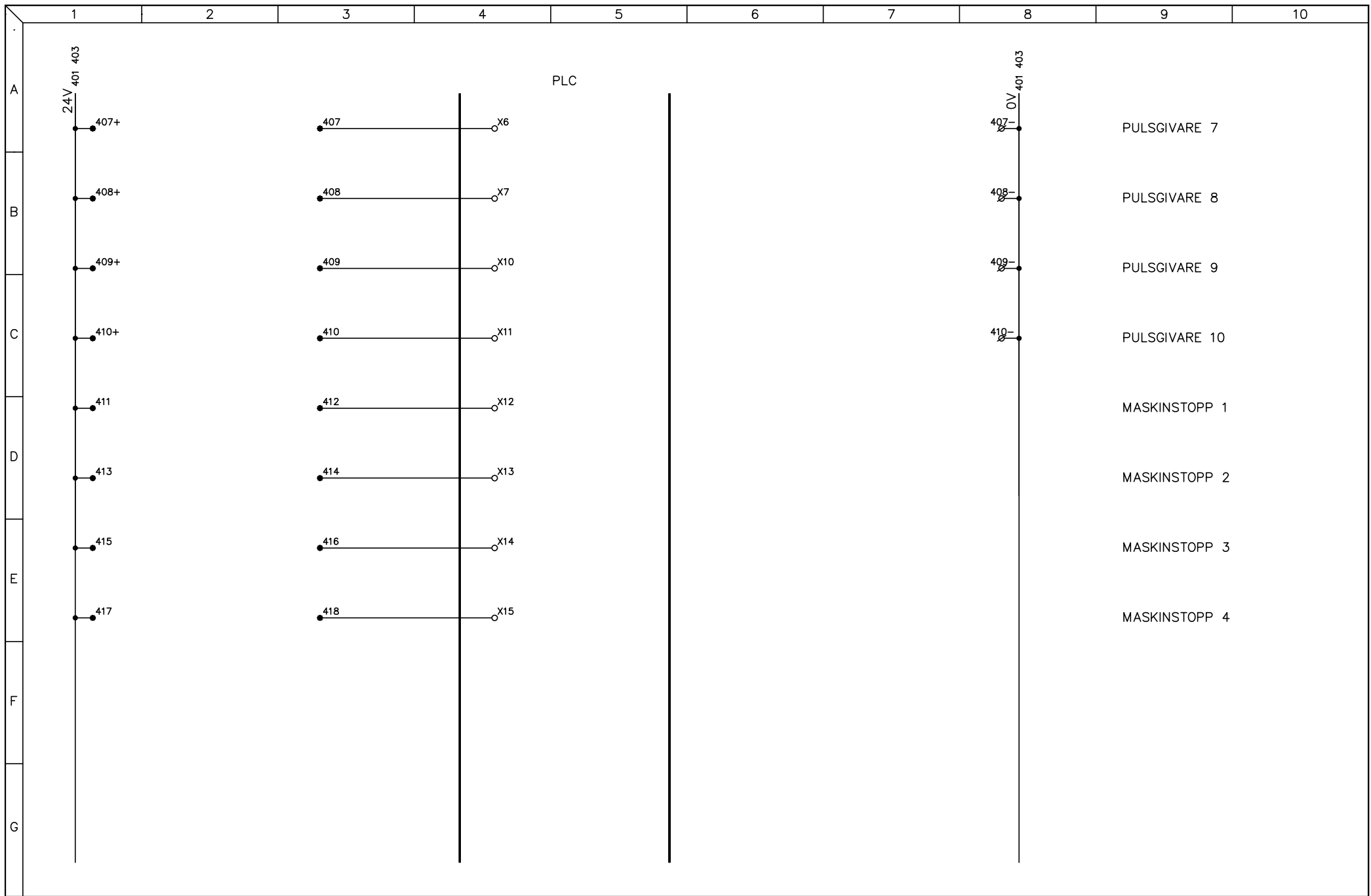
- 401- PULSGIVARE 1
- 402- PULSGIVARE 2
- 403- PULSGIVARE 3
- 404- PULSGIVARE 4
- 405- PULSGIVARE 5
- 406- PULSGIVARE 6

Filnamn: 90017-01
 Konstr. av: ID
 Ritad av: BB
 Datum: 100304



ASSALUB AB
 CCMon 10
 Artikelnr: 907129
 KRETSSHEMA

Proj.nr 90017	Blad nr 401	Forts. 402
Ritn nr 90017-01		
Kundens referens 33035		Rev. -



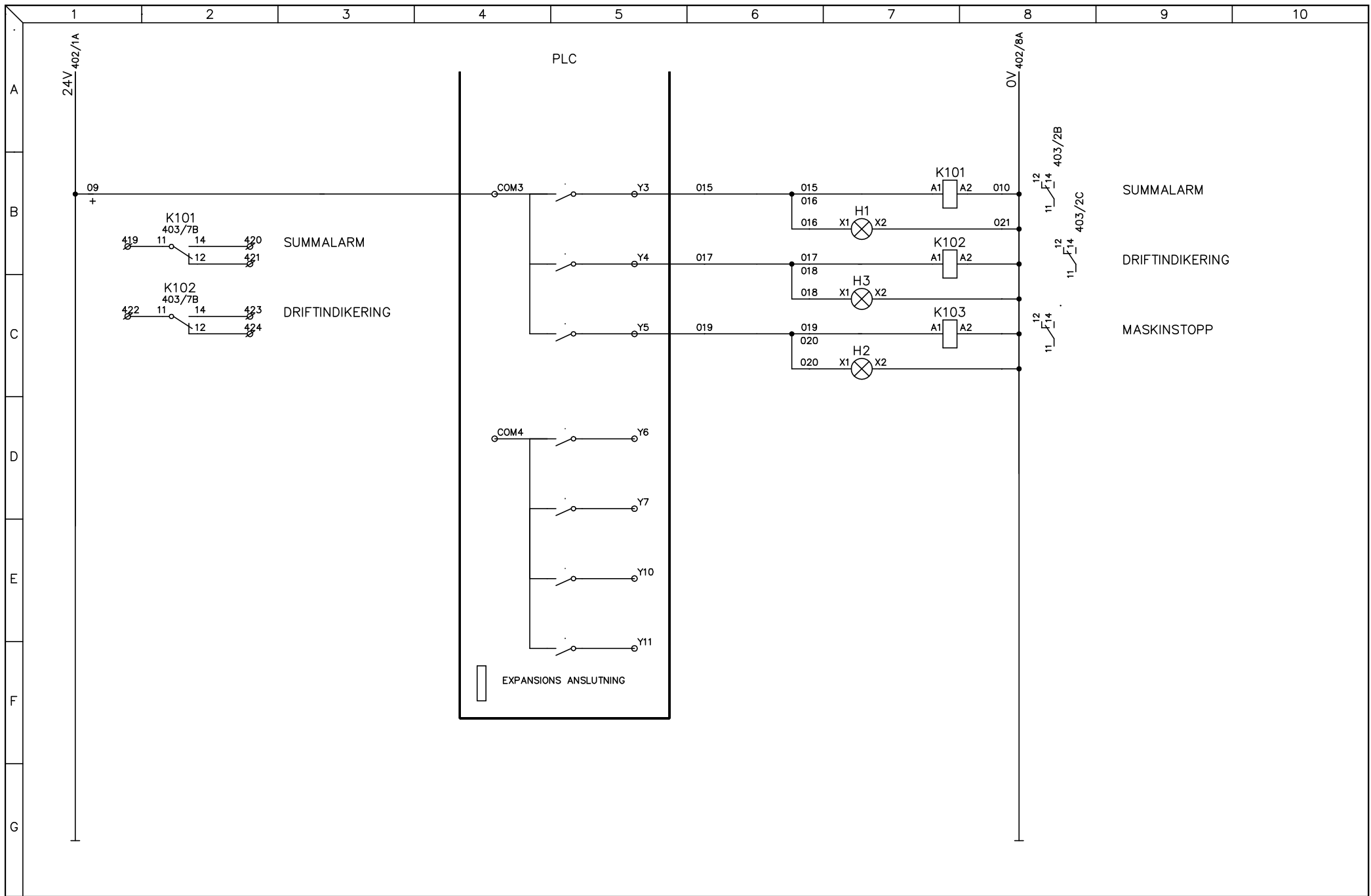
Filnamn: 90017-01
 Konstr. av: ID
 Ritad av: BB
 Datum: 100304



+46(0)120-812 00
 www.novael.se

ASSALUB AB
 CCMon 10
 Artikelnr: 907129
 KRETSSCHEMA

Proj.nr 90017	Blad nr 402	Fort. 403
Ritn nr 90017-01		
Kundens referens 33035		Rev. -



Filnamn: 90017-01
 Konstr. av: ID
 Ritad av: BB
 Datum: 100304



ASSALUB AB
 CCMon 10
 Artikelnr: 907129
 KRETSSCHEMA

Proj.nr 90017	Blad nr 403	Forts. 501
Ritn nr 90017-01		
Kundens referens 33035		Rev. -

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
A	KABEL			APPARATSKÅP		LEDN.- VÅG	ANSLUTNINGSPUNKT A			LEDN.- VÅG	ANSLUTNINGSPUNKT B		ANMÄRKNING	Å
	Ledning	Kabel nr	Part nr	Hänv.	Plint nr		Hänv.	Apparat	Uttag		Hänv.	Apparat		
	-S 3-LED		1		L1		CENTRAL					MATNING 230V 50Hz MAX 10A		
			2		N		GRUPP							
			3		J									
B	-U 3-LED		1		401		PULSGIVARE 1	SIGN						
			2		+			+24V						
			3		-			-24V						
	-U 3-LED		1		402		PULSGIVARE 2	SIGN						
			2		+			+24V						
			3		-			-24V						
C	-U 3-LED		1		403		PULSGIVARE 3	SIGN						
			2		+			+24V						
			3		-			-24V						
	-U 3-LED		1		404		PULSGIVARE 4	SIGN						
			2		+			+24V						
			3		-			-24V						
D	-U 3-LED		1		405		PULSGIVARE 5	SIGN						
			2		+			+24V						
			3		-			-24V						
	-U 3-LED		1		406		PULSGIVARE 6	SIGN						
			2		+			+24V						
			3		-			-24V						
E	-U 3-LED		1		407		PULSGIVARE 7	SIGN						
			2		+			+24V						
			3		-			-24V						
	-U 3-LED		1		408		PULSGIVARE 8	SIGN						
			2		+			+24V						
			3		-			-24V						
F	-U 3-LED		1		409		PULSGIVARE 9	SIGN						
			2		+			+24V						
			3		-			-24V						
	-U 3-LED		1		410		PULSGIVARE 10	SIGN						
			2		+			+24V						
			3		-			-24V						

Filnamn: 90017-01

Konstr. av: ID

Ritad av: BB

Datum: 100304



+46(0)120-812 00
www.novael.se

ASSALUB AB
CCMon 10
Artikelnr: 907129
KABELLISTA

Proj.nr
90017

Blad nr
501

Forts.
502

Ritn nr
90017-01

Kundens referens
33035

Rev.
-

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
A	KABEL			APPARATSKÅP		LEDN.- VÅG	ANSLUTNINGSPUNKT A			LEDN.- VÅG	ANSLUTNINGSPUNKT B		ANMÄRKNING	Å
	Ledning	Kabel nr	Part nr	Hänv.	Plint nr		Hänv.	Apparat	Uttag		Hänv.	Apparat		
	-U 2-LED		1		411		MASKINSTOPP 1							
			2		412									
	-U 2-LED		1		413		MASKINSTOPP 2							
			2		414									
	-U 2-LED		1		415		MASKINSTOPP 3							
			2		416									
	-U 2-LED		1		417		MASKINSTOPP 4							
			2		418									
	-U 3-LED		1		419		SUMMALARM	C						
			2		420			No						
			3		421			Nc						
	-U 3-LED		1		422		DRIFTINDIKERING	C						
			2		423			No						
			3		424			Nc						
					425									
					426									
					427									
					428									
					429									
					430									

Filnamn: 90017-01

Konstr. av: ID

Ritad av: BB

Datum: 100304



+46(0)120-812 00
www.novael.se

ASSALUB AB
CCMon 10
Artikelnr: 907129
KABELLISTA

Proj.nr
90017

Blad nr
502

Forts.
-

Ritn nr
90017-01

Kundens referens
33035

Rev.
-