

## 6.9 Styrskåp, shuntat tillskott

### 6.9.1 Kretsschema styrskåp, shuntat tillskott

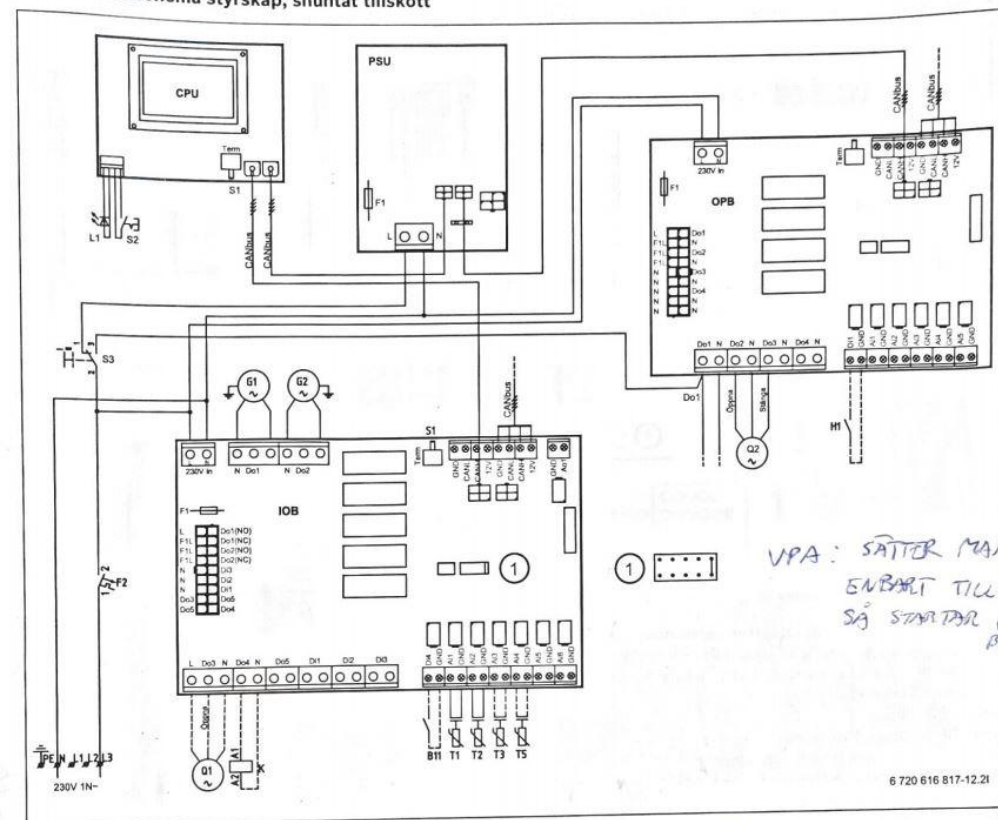


Bild 61 Kretsschema styrskåp, shuntat tillskott

- B11** Externingång/fjärrstyrning *VPA: VVB*
- Do1** Starttillstånd tillskott (oljebrännare/elpatron) värmesystem. Reläutgången får belastas med max 1800W resistivt, 600W induktivt,  $\cos \varphi > 0.4$ . Vid högre belastning måste mellanrelä monteras.
- Do3** Öppna
- F1** Manöversäkring
- F2** Manöversäkring
- G1** Cirkulationspump för värmesystemet *VPA: EDW*
- G2** Värmebärarpump *VPA: IN RETUR TILL VP + VVB*
- H1** Eventuellt tillskottslarm. Slutning under drift ger larm **Fel på tillskott för värmesystemet**.
- L1** Lysdiod drift / larm
- Q1** Ev. växventil
- Q2** Shunt
- S1** Termineringsswitch
- S2** On / Off
- S3** Strömställare nöddrift  
I-Normal, II-Nöddrift
- K** Eventuellt tillskott varmvattenberedare *VPA: INKOPPLAD TILL VVB*
- T1** Framledningsgivare värmesystem *VPA: JEFF 7/6 VVB JEP 217/218*

- T2** Utegivare *VPA: + VVB INKOPPLAD GÅR TILL VP*
- T3** Eventuell varmvattengivare *EDW INKOPPLAD*
- T5** Rumsgivare, tillbehör *VPA: EJ INKOPPLAD*
- 1** Bygel

**i** På första och sista kretskortet i CANbus-slingan ska switchen S1 stå i läge TERM.

**Funktion nöddrift**  
Strömställare S3 på styrskåpet startar värmesystemspump G1 och värmebärarpump G2 samt ger starttillstånd till oljebrännare eller elpatron (anslutet på OPB-Do1). Strömställare S3 läge I=normaldrift och läge II=nöddrift.

**i** En elpatron måste ha ett överhettningsskydd med inbyggd termostat.

### VP:A

- B11: Ej Inkopplad
- D01:
- D03:
- F1:
- F2:
- G1: Ej Inkopplad
- G2: Retur till VP
- H1:
- L1:
- Q1:
- Q1:
- S1:
- S2:
- S3:
- K: Till relä för extern styrning elpatron IVT Borö VB302
- T1: Jeff plint 7/8
- T2: Går till VP
- T3: Ej Inkopplad
- T5:
- 1:

### VP:B

- B11: Ej Inkopplad
- D01:
- D03:
- F1:
- F2:
- G1: Ej Inkopplad
- G2: Retur till VP
- H1:
- L1:
- Q1:
- Q1:
- S1:
- S2:
- S3:
- K: Ej Inkopplad
- T1: Jeff plint 217/218
- T2: Går till VP
- T3: Ej Inkopplad
- T5:
- 1:

### Notering:

VP:A styrskåp. Aktiverar man enbart tillskott så startar elpatron IVT Borö VB302 på elpatrons egna termostat.