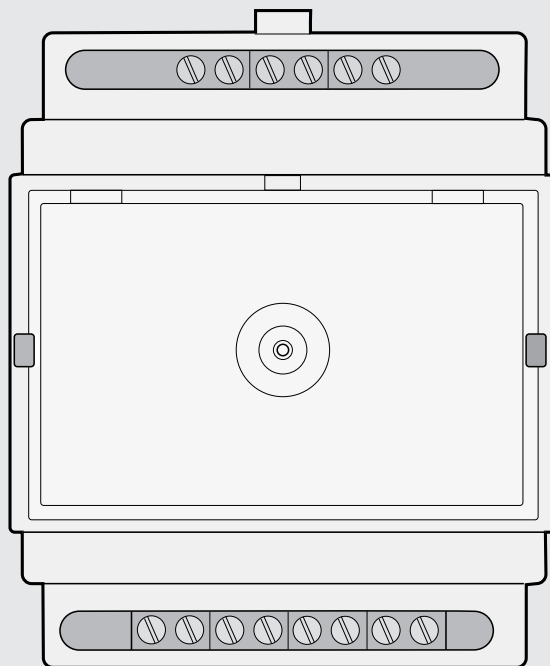




Effektvakt



BOSCH

SE Inkopplingsinstruktion

Innehåll

Effektvakt	3
<i>Funktion</i>	<i>3</i>
<i>CANbus.....</i>	<i>3</i>
<i>Inkoppling.....</i>	<i>4</i>
<i>Driftsättning.....</i>	<i>4</i>
<i>Elschema CC 160.....</i>	<i>5</i>
<i>Elschema Elkassett.....</i>	<i>6</i>
<i>Elschema Effektvakt.....</i>	<i>7</i>

Inkopplingsinstruktion Effektvakt
BOSCH TERMOTEKNIK SE, 2009-12
Artikelnummer: 6720640306
Utgåva 2009/12

Copyright © 2009. BOSCH TERMOTEKNIK SE. Alla rättigheter förbehålles.
Denna handbok innehåller upphovsrättsskyddad information som tillhör BOSCH TERMOTEKNIK SE. Ingen del av detta dokument får kopieras eller vidarebefordras elektroniskt eller mekaniskt utan ett i förväg skriftligt medgivande av BOSCH TERMOTEKNIK SE. Det inkluderar även fotografering och översättning till annat språk.

Effektvakt

Effektvakten har till uppgift att tillfälligt koppla ur eltillskottet när man använder andra effektkrävande apparater så att huvudsäkringens inte löser ut.

Effektvakten är tillval till EHP 6-10 AW med CC 160 som eltillskott. Den är även tillval till EHP 6-17 med elkassett som tillskott. Effektvakten har CANbus-kommunikation och ansluts i serie med övriga CANbus-kort. Effektvaktens mått (BxDxH): 70x60x85 mm.



Funktion

När strömförbrukningen blir för hög försöker effektvakten först att flytta runt de steg som ligger på den överbelastade fasen. Om önskade steg ej kan kopplas in visas ett informationsfönster i kontrollpanelen som säger att all effekt inte kan kopplas in. Dessutom ändras blixtsymbolen (den får en ram) och den gula lampan på effektvakten blinkar.

En grön lampas på effektvakten blinkar när den är ansluten och strömmen påslagen.

CANbus

I Rego 800 förbinds de olika kretskorten med en kommunikationsledning, CANbus. CAN är en förkortning av Controller Area Network och är ett två-trådssystem för kommunikation mellan mikroprocessorbaserade moduler/kretskort. Dessa ansluts i serie.

I värmepumpen finns ett kretskort (IOB-kort), övriga kretskort finns i elpannan och i elkassetten finns ett kretskort (AHB-kort).

Lämplig kabel för extern förläggning (koppling mellan kretskorten) är ledning ELAQBY 2x2x0,6. Ledningen ska vara partvinnad och skärmad. Skärmen ska endast jordas i ena änden och till chassi (ej till kretskort). Maximal ledningslängd är 20 m. CANbus-ledning får ej förläggas tillsammans med nätkabel. Förläggning tillsammans med givarkablar är tillåtet.

I kopplingsutrymmet på värmepumpen och elkassetten måste den externa CANbus-ledningen förläggas så att den **ej** kommer i kontakt med starkströmsanslutningar (230/400 V).

Förbindelsen mellan kretskorten sker med fyra trådar beroende på att även 12V-matningen mellan korten ska förbindas. På korten finns markering för 12V- och CANbus-anslutningarna.



Observera

Installation måste göras av behörig elektriker.



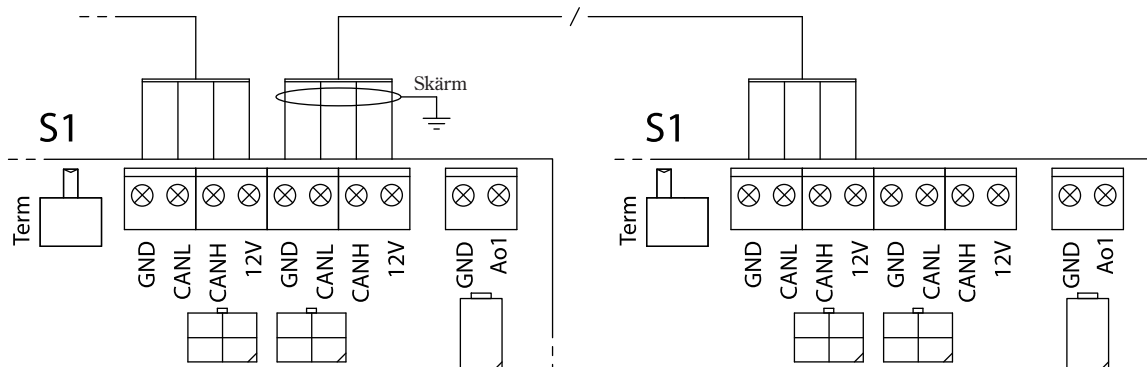
Varning

CANbus-ledningen måste vara skärmad och förläggas separat från nätkabel för att förhindra störningar i CANbus-kommunikationen.



Varning

Förväxla inte 12V- och CANbus-anslutningarna! Om 12V (eller annan felaktig spänning) skickas in i CANbus-kontakter går processorerna i CANbus-sen ofelbart sönder. Kontrollera därför att de fyra kablarna är anslutna på kontakter med motsvarande märkning på IOB-korten i elpannan och värmepumpen.



Omkopplare S1

Omkopplaren S1 används för att markera början och slutet på en CANbus-slinga.

Inkoppling

De tre medföljande strömtransformatorerna monteras på husets inkommande strömmatning. Strömtransformator som mäter inkommande fas 1 kopplas in vid L1 och GND, fas 2 vid L2 och GND osv. Det är viktigt att den strömtransformator, som kopplas in vid L1 och GND verkligen mäter den fas, som går till CC 160:s fas 1 osv.

Effektvakten ska monteras på DIN-skena i husets elcentral, om denna har automatsäkringar (normkapsling). Om elcentralen har gängsäkringar eller om annan placering önskas, ska effektvakten placeras i den bifogade normkapslingen. Om effektvakten placeras vid CC 160 eller elkassett måste strömtransformatorernas ledningar skarvas vid elcentralen. Eftersom alla tre GND-plintarna på effektvakten är byglade internt på kretskortet räcker det med en 4-ledarkabel mellan elcentralen och effektvakten.

Med en elkassett är det lämpligt att effektvakten kopplas till AHB-kortet i elkassetten. Ta bort termineringen på AHB-kortet och terminera effektvaktskortet (S1).

I CC 160 kopplas effektvakten till displaykortet. Ta bort termineringen på displaykortet och terminera effektvaktskortet (S1).

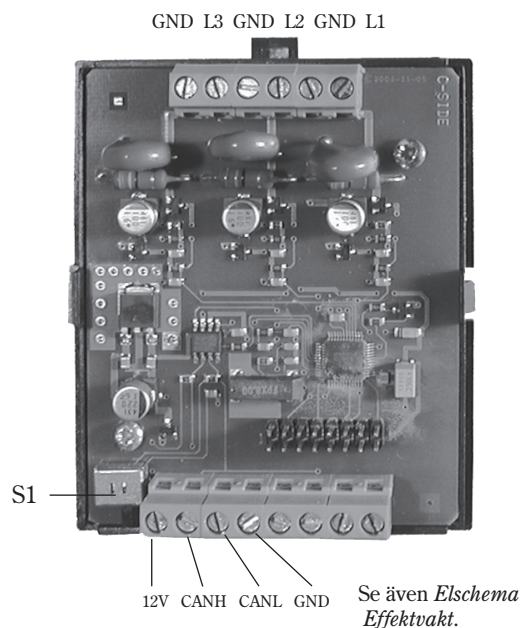
Driftsättning

Driftsättning av effektvakten görs med hjälp av kontrollpanelen. Detta beskrivs i respektive produkts Installatörshandledning.

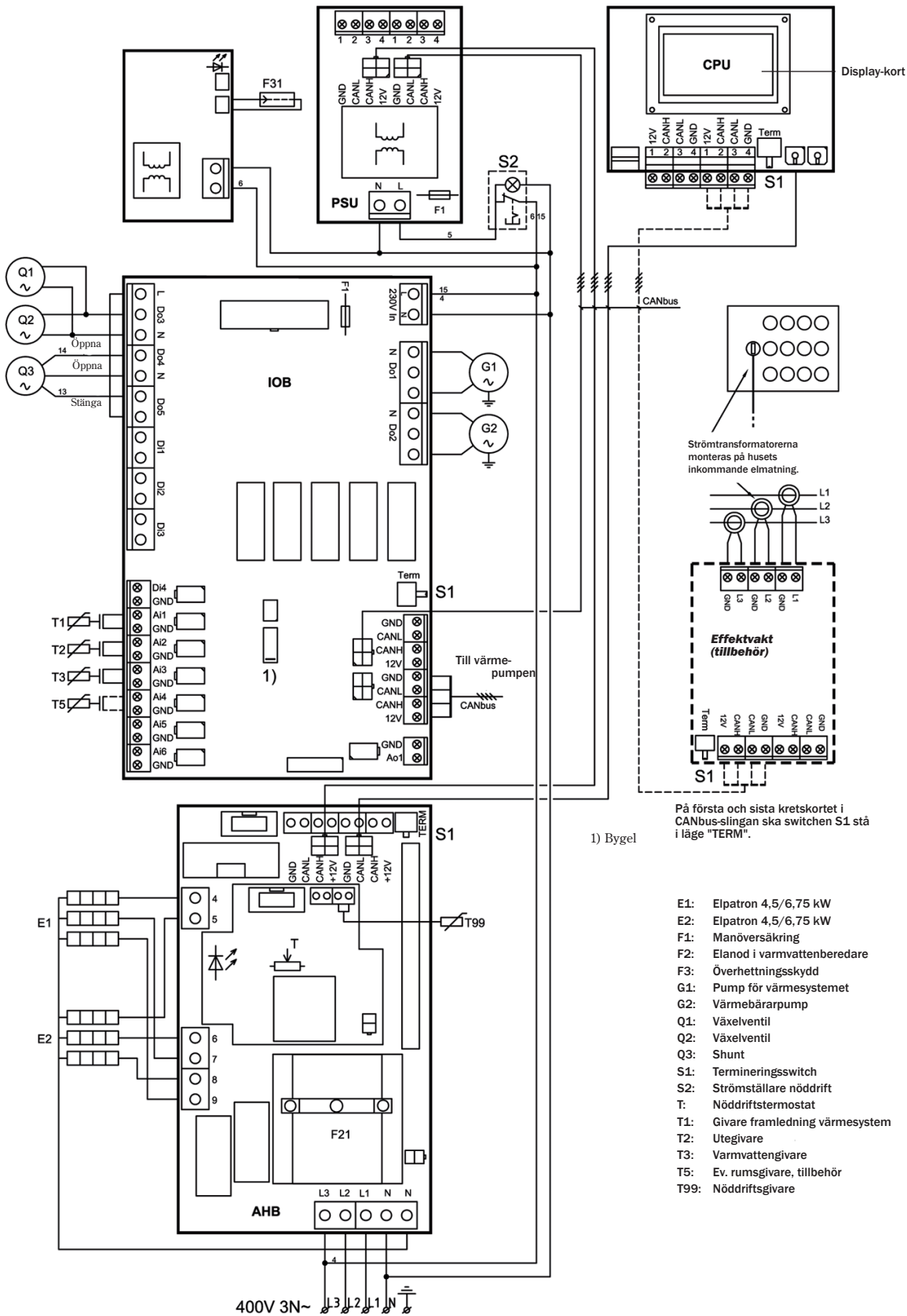


Varning

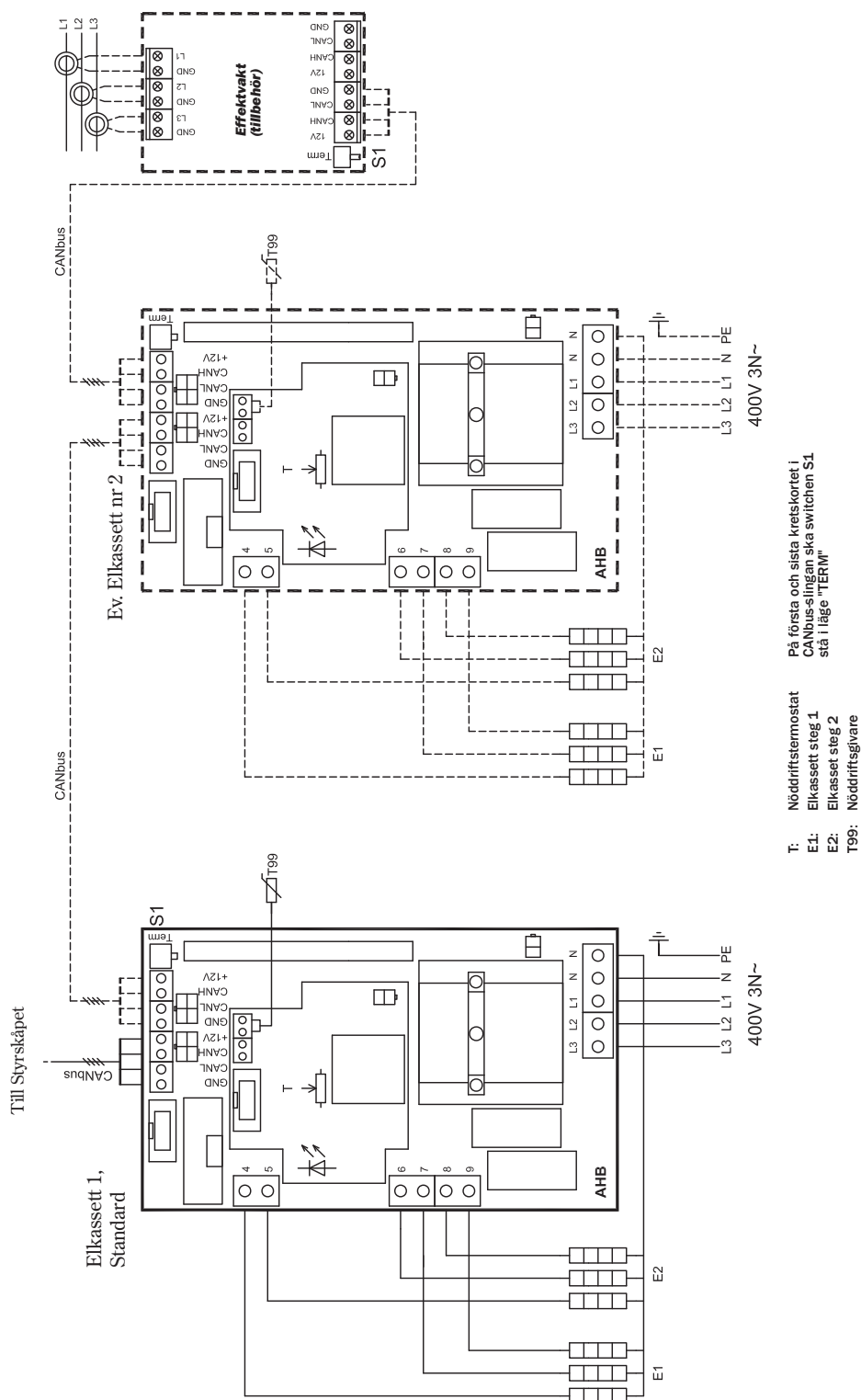
Hantera kretskorten med stor varsamhet. De är känsliga för ESD (Electrostatic discharge), som kan orsaka fel på ingående elektronikkomponenter.



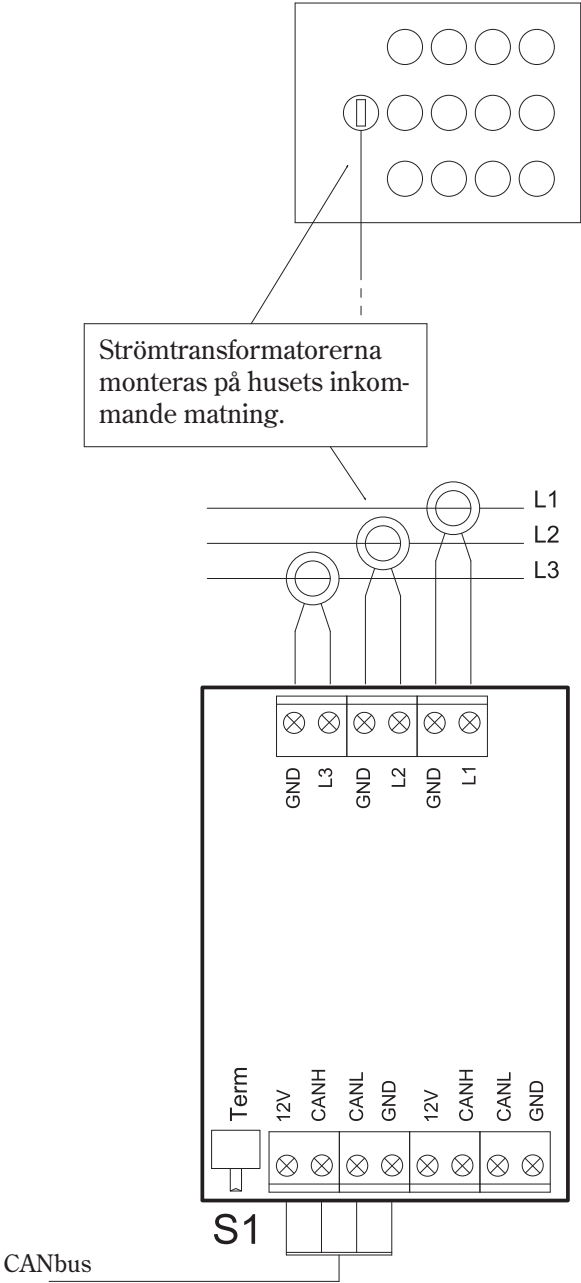
Elschema CC 160



Elschema Elkassett



Elschema Effektvakt



BOSCH TERMOTEKNIK SE
Box 304
SE-641 23 Katrineholm

Tel. 08-750 19 10
Fax 08-20 12 15