

VBB 12 TX - tvåstegs belastningsvakt

1901 - VBB 12TX, 16-35A
1902 - VBB 12TX, 50-160A

VBB 12 TX är en två stegs belastningsvakt, som bevakar belastningen på huvudsäkringarna och kopplar vid behov bort effekt från elpatron eller elkasset.

VBB 12 TX finns i två utföranden för mätning på huvudsäkringar från 16 - 35 A samt 50 - 160 A.

VBB 12 TX är i första hand framtagen för Värmebaronens elpatroner och elkassetter, men kan även användas till andra fabrikat av elpatroner/elkassetter.

VBB 12 TX levereras med strömtransformatorer.

Data

	VBB 12TX 16-35 A	VBB 12TX 50-160 A	
Art.nr	1901	1902	
Mått (h x b x d)	125 x 125 x 75	mm	
Vikt	0,5	kg	
Spänning	230~	V	
Frekvens	50	Hz	
Ström	0,1	A	
Reläutgångar	potentialfria max belastning 230V~/2A		
Antal steg	2		
Hysteres	ställbar, 1 - 9	kW/steg	
Skyddsklass	IP 44		

Komponent	VB art nr
Apparatlåda	22 00 04
Kretskort VBB 12 TX, 16-35 A	21 00 04
Strömtransformatorer till VBB 12 TX 16-35 A	36 00 20
Kretskort VBB 12 TX, 50-160 A	21 00 05
Strömtransformatorer till VBB 12 TX, 50-160 A	36 00 21

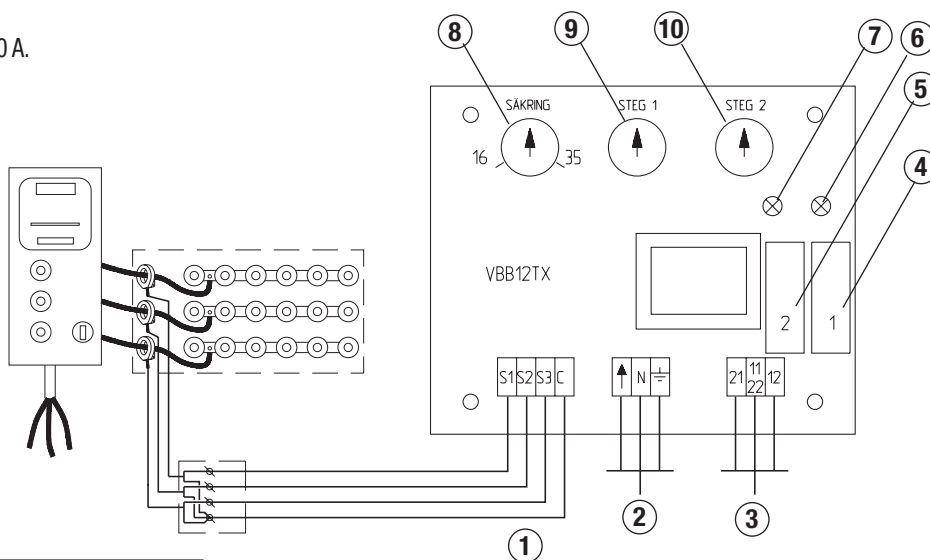
Elinstallation

Inkoppling matningskabel

Matningsspänning, 230V ~, avsakad med 10 A.

Strömtransformatorer

Strömtransformatorerna monteras runt kablarna från de säkringar, som belastningsvakten skall skydda, se figur. Belastningsvakten är inte faskänslig, strömtransformatorerna kan därför anslutas till valfri klämma på VBB 12 TX. Gemensam ledare ansluts till klämma C. **Inkopplingen ska göras med starkströmsisolerad kabel med minst 0,75 mm² area.**



Installationen ska utföras under överinseende av behörig elinstallatör!

1. Anslutning av strömtransformatorer.
2. Anslutning av matning, 230 V~, 3 x 1,5 mm².
3. Styrkabel till elkasset/elpatron.
Klämmorna 11 - 12: effektsteg ett.
Klämmorna 21 - 22: effektsteg två.
4. Relä, effektsteg ett.

5. Relä, effektsteg två.
6. Indikering effektsteg ett, tänd när steget tillåts vara i drift.
7. Indikering effektsteg två, tänd när steget tillåts vara i drift.
8. Inställning, huvudsäkringens storlek, 16-35 A alternativt 50-160 A.
9. Inställning, effektsteg ett i kW (påverkar utgång 11 - 12, se pkt. 3).
10. Inställning, effektsteg två i kW (påverkar utgång 21 - 22, se pkt 3).

Einstallation

Anslutning till elpatron elkassett

Kontrollera med hjälp av vidstående figurer vilket kretskort som finns i elpatronen/elkassetten. Anslut VBB 12 TX enligt den figur, som motsvarar kretskortet i elpatronen/elkassetten.

Inställning av effektstorlek

Elpatron / Elkassett	Inställning (kW)	
	Steg 1	Steg 2
VB 3002 F4 VB 3003 F	3	-
VB 4502 F4 VB 4503 F	4,5	-
VB 6001 F3 VB 6001 F4 VB 6002 F3 VB 6002 F4 VB 6003 F	3	3
VB 7501 F3 VB 7501 F4 VB 7502 F3 VB 7502 F4 VB 7503 F	3	4,5
VB 9001 F3 VB 9001 F4 VB 9002 F3 VB 9002 F4 VB 9003 F	4,5	4,5
EK 130	4	3
EK 13	4	3
EK 180-16	3	3
EK 180-18	3	3
EK 180-22,5	4,5	4,5
EK 180-24	4,5	4,5
EK 180-27	4,5	4,5

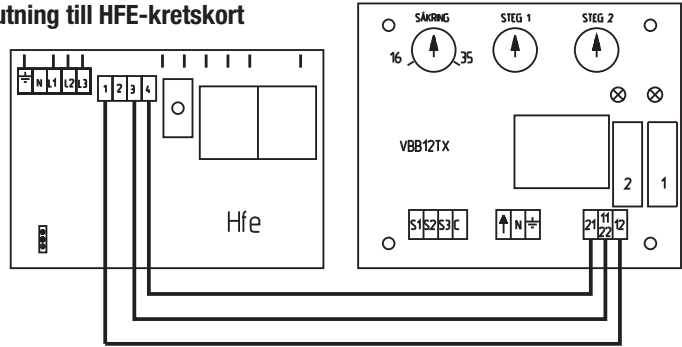
Bra att veta

Utgång 11 -22 bryter ut först.

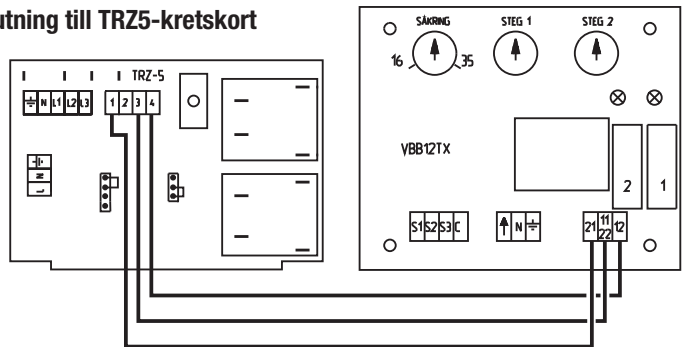
Det är viktigt att effektstorleken ställs in korrekt. Om lasten är större än effektinställningen kan belastningsvakten komma i ett läge då den upprepat kopplar in och ur lasten. Detta kan skada den apparat, som den är ansluten till.

Om lasten är mindre än effektinställningen kan belastningsvakten blockera effekten trots att utrymme finns på huvudsäkringen för att koppla in den.

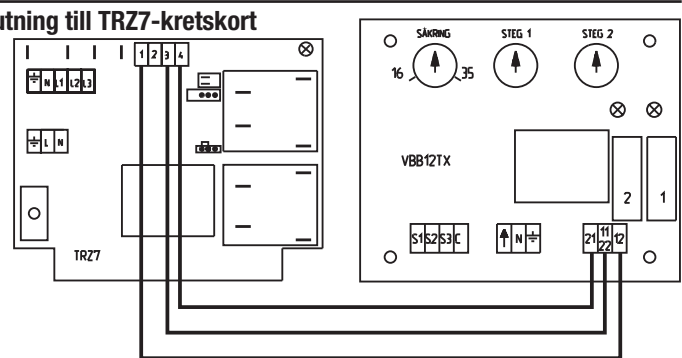
Anslutning till HFE-kretskort



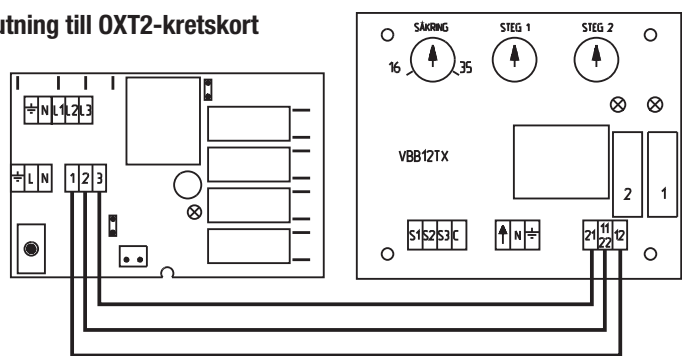
Anslutning till TRZ5-kretskort



Anslutning till TRZ7-kretskort



Anslutning till OXT2-kretskort



Anslutning till OXT2-SMD kretskort

