

BELASTNINGSVAKT VBB 222

VBB 222

- två stegs belastningsvakt, som bevakar strömmen genom huvudsäkringarna och kopplar vid behov bort inkopplade elpatroner.
- passar till huvudsäkringar i intervallet 16 - 35 A och till två elpatroner om vardera högst 6 kW.
- har återkopplingsfördröjning efter spänningsbortfall.
- har funktion för extern blockering.
- passar till följande elpatroner:
VB 1510, VB 2210, VB 3010, VB 4510, VB 6010 (L)
VB 3020, VB 4520, VB 6020
VB 6002

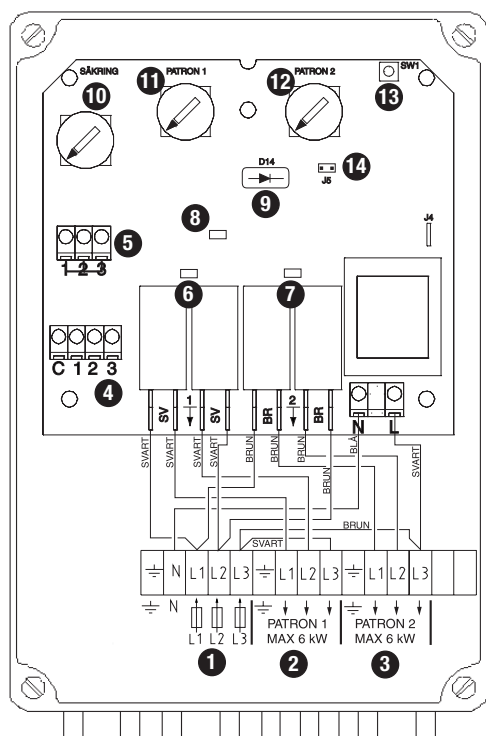
Data

Mått: höjd 220 mm	Spänning: 400V3N~, 50 Hz
bredd 150 mm	Max last: 2 x 6 kW
djup 80 mm	Kopplingsdifferens: 1- 6 kW
Vikt: 0,5 kg	Kapslingsklass: IP21

Installation

Elinstallation ska utföras enligt gällande regler och normer, under överinseende av behörig installatör.

Belastningsvakten monteras lämpligen i nära anslutning till elpatronerna, dock inte direkt på en värmepanna.



1. Anslutning matningskabel.

Dimensionering enligt gällande regler, med avseende på förläggningssätt och elpatronernas effekt.

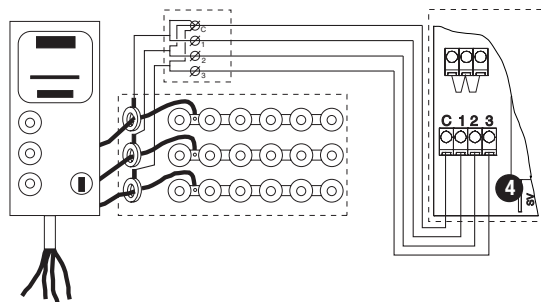
Belastningsvakten och elpatronerna ska föregås av en allpolig huvudbrytare, med minst 3 mm brytavstånd.

Avsäkring, max 20A, och huvudbrytare ska anpassas till elpatronernas effekt.

2. Anslutning PATRON 1, max 6 kW. Ansluts elpatroner med olika effekt, ansluts den största till PATRON 1.

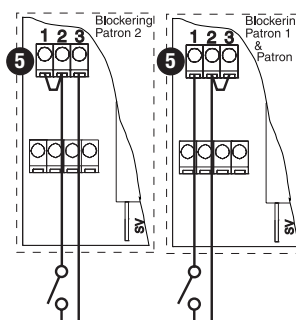
3. Anslutning PATRON 2, max 6 kW

4. Anslutning strömtransformatorer.



Gemensam ledare ansluts i klämma C. Strömtransformatorerna monteras på inkommande fasledare och ansluts till VBB 222 med starkströmsisolerad kabel med minst 0,75 mm² area. VBB 222 är inte faskänslig, vilket innebär att det inte har någon betydelse till vilken klämma en strömtransformator ansluts.

5. Anslutning för extern blockering.



Den externa kontakten ska vara potentialfri och sluten då elvärmen tillåts värma.

Öppet mellan 2 - 3, blockerar PATRON 2.

Öppet mellan 1 - 2, blockerar både PATRON 1 och PATRON 2.

Används inte funktionen, ska klämmorna 1 - 2 - 3 vara slutna.

6. Reläer med indikering, PATRON 1. Indikeringen är tänd när elpatronen tillåts värma.

7. Reläer med indikering, PATRON 2. Indikeringen är tänd när elpatronen tillåts värma.

8. Indikering, lyser när inkopplingsfördröjningen är aktiv.

9. Diod, som bestämmer om hela eller halva effekten ska vara inkopplingsfördröjd i två timmar.

Enligt rekommendation bör elvärmeeffekt överstigande 6 kW återkopplingsfördröjas i två timmar efter ett strömavbrott, som varat i mer än tre minuter. VBB 222 kan bli spänningslös av strömavbrott, att huvudströmbrytaren varit fränslagen eller att en säkring löst ut.

Vid leverans är båda stegen inkopplingsfördröjda. Om endast PATRON 2 ska vara inkopplingsfördröjd, klipps dioden bort.

10. Inställning av huvudsäkringens storlek, 16 - 35A.

11. Inställning av effekten i kW för PATRON 1.

12. Inställning av effekten i kW för PATRON 2.

13. För kontroll kan inkopplingsfördröjningen tillfälligt bortkopplas genom att trycka in knappen och hålla den intryckt tills indikering nr 8 släcks.

14. Kortslutningsbygel, som måste finnas på plats.

Komponent	VB art nr
Apparatlåda	22 00 11
Kretskort OX2-PWR	21 00 06
Strömtransformatorer	36 00 20