

Bruksanvisning Eltex-vakten 91172/91173



Eltex-vakten är en effektvakt, som mäter strömmen i huvudsäkringarna och tillfälligt kopplar bort delar av lasten vid överbelastning. Eltex-vakten lär sig hur mycket effekt som kopplas bort av varje utgång och tar hänsyn till detta när lasten kopplas in igen.

Montering

Eltex-vakten monteras lämpligen vid gruppcentralen (vid direktverkande elvärme), eller vid den apparat som skall kopplas bort vid överlast, t ex elpannan.

Inkoppling

Strömtransformatorerna träs över inkommande faserna till gruppcentralen och ansluts enligt inkopplingsdiagrammet. Ledarna kan förlängas med 1,5 mm² kabel upp till 30 m. **OBS!** Strömtransformatorerna får ej ha förbindelse med nät eller jord.

De belastningar man vill styra (t ex elvärme, elpanna) ansluts via 230 V kontaktorer (med öppnande funktion) i prioriteringsordning, så att de minst viktiga kopplas bort först vid överlast.

Inkopplingsordning: K1 – K2 – K3

Urkopplingsordning vid överlast: K3 – K2 – K1

Varmvattenberedare bör anslutas till kontaktor 3. Fasbelastningarna bör vara jämnt fördelade, så att varje kontaktor bryter ungefär lika mycket i varje fas.

Hushållsströmmen (kyl, frys, tvätt, spis m m) skall inte brytas av Eltex-vakten.

Funktionsgångar

Mekanisk termostat kan anslutas till funktion F1–C (max kabellängd 30 m).

OBS! Om termostaten är spänningsförande, måste ett mellanrelä användas.

Funktion		Utgångar		
F1–C	F2–C	K1	K2	K3
		1	2	3
		från	från	1
		1	2	3
		från	från	från

1, 2, 3 = inkopplingsordning / prioritering

Varmvattenberedare

Varmvattenberedare bör normalt anslutas till kontaktor 3. Funktion F2–C sluten. Om termostat ansluts till F1–C, så styr den endast utgång K1 och K2.

Ingen varmvattenberedare ansluten

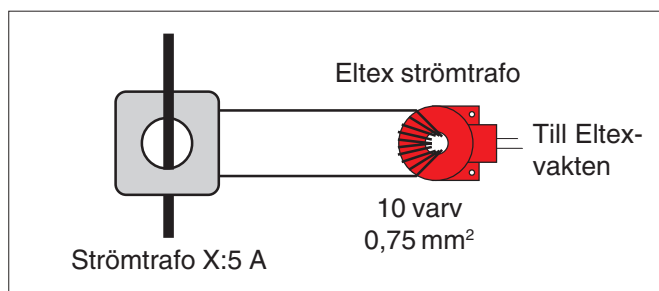
F2–C öppen. Om termostat ansluts till funktion F1–C, så styr den alla utgångarna K1, K2 och K3. Används t ex om Eltex-vakten ska styra en elpanna eller elkasset.

Inställning

Strömgränsen är ställbar 16–70 A och ställs in på huvudsäkringens storlek (markerat med prickar).

Stora anläggningar

För större anläggningar används **både** strömtrafo med 5 A sekundärström **och** Eltex strömtrafo, se nedan.



Omsättningsfaktor

Strömtrafo (multiplicera skalan med)

100:5	2
150:5	3
200:5	4
250:5	5
300:5	6
400:5	8
500:5	10
1000:5	20
2000:5	40

o.s.v.

Exempel

Huvudsäkring 160 A. Välj strömtransformator 200:5 A.

Matarledningen från huvudsäkringarna träs genom den stora strömtransformatorn. Sekundärkabeln (0,75 mm²) dras 10 varv genom Eltex strömtrafo. Omsättningsfaktor enligt tabellen = 4. För att ställa in Eltex-vakten på huvudsäkringens 160 A enligt exemplet, ställer vi strömställningen på:

$$\frac{\text{Huvudsäkring, A}}{\text{Omsättningsfaktor}} = \frac{160}{4} = 40 \text{ A}$$

Inkoppling

OBS!

Eltex-vaktens elektronik är spänningsförande. Därför måste alla brytare som ansluts vara fria brytare utan anslutning till nät eller jord.

Spänningsförande termostat måste anslutas via mellanrelä.

Strömtrafo

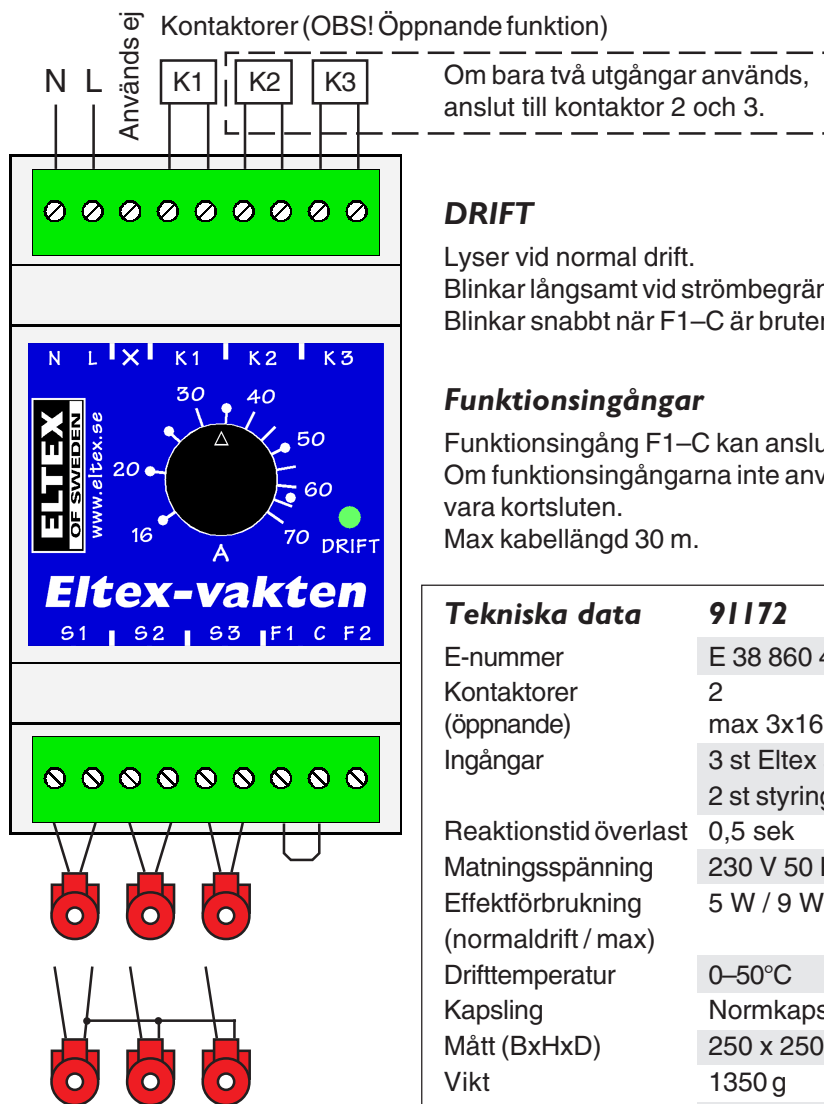
Kablarna till strömtransformatorerna kan förlängas med 1,5 mm² kabel upp till 30 m.

Om kablarna till strömtransformatorerna ligger nära spänningsförande kablar från t ex panna, rekommenderas skärmad kabel, t ex EKLK, skärmen jordad endast i ena änden.

OBS!

Strömtransformatorerna får ej ha förbindelse med nät eller jord!

Alternativ inkoppling av strömtrafo med 4-ledare.



Kontaktorer (OBS! Öppnande funktion)
Om bara två utgångar används, anslut till kontaktor 2 och 3.

DRIFT

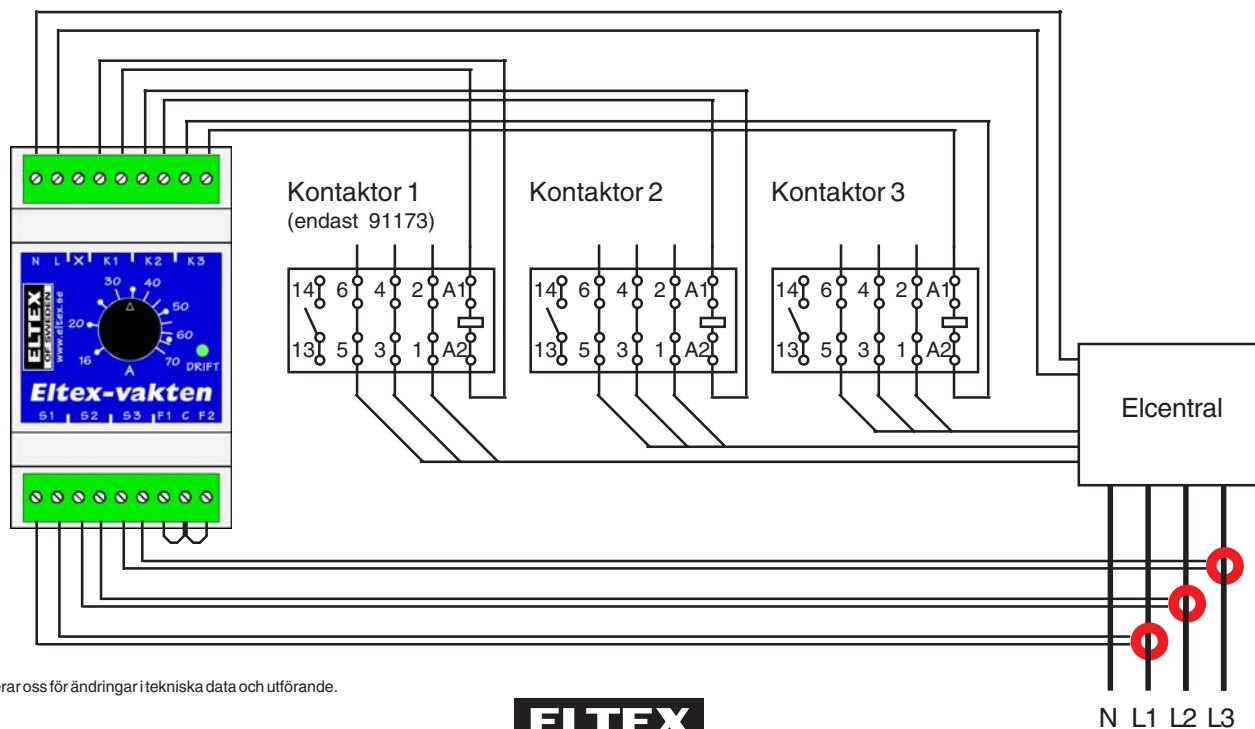
Lyser vid normal drift.
Blinkar långsamt vid strömbegränsning.
Blinkar snabbt när F1–C är bruten.

Funktionsingångar

Funktionsingång F1–C kan anslutas till termostat. Om funktionsingångarna inte används, ska F1–C vara kortsluten. Max kabellängd 30 m.

Tekniska data

	91172	91173
E-nummer	E 38 860 42	E 38 860 46
Kontaktorer (öppnande)	2	3
Ingångar	max 3x16 A / 400 V 50 Hz	
	3 st Eltex strömtrafo 91214	
	2 st styringångar för brytare	
Reaktionstid överlast	0,5 sek	
Matningsspänning	230 V 50 Hz	
Effektförbrukning (normaldrift / max)	5 W / 9 W	5 W / 12 W
Drifttemperatur	0–50°C	
Kapsling	Normkapsling, IP30, halogenfri	
Mått (BxHxD)	250 x 250 x 94 mm	
Vikt	1350 g	1500 g
Godkännande	CE-märkt	



Vi reserverar oss för ändringar i tekniska data och utförande.



ELTEX OF SWEDEN AB • BOX 24 • SE-283 21 OSBY • SWEDEN • Tel 0479-53 63 00 • Fax 0479-53 63 99
info@eltex.se • www.eltex.se

2009-01-26/Manual 91173.pmd/EH-0302-07/Komp 7971