



Bruksanvisning Eltex-vakten 91170

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 prioritetsordning, så att de minst viktiga kopplas bort först vid överlast.

Inkopplingsordning: K1 – K2 – K3

Urkopplingsordning vid överlast: K3 – K2 – K1

Varmvattenberedare bör anslutas till K3.

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

Bör normalt anslutas till utgång K3. Funktion F2–C sluten. Om termostat ansluts till funktion F1–C, så styr den endast utgång K1 och K2.

Ingen varmvattenberedare ansluten

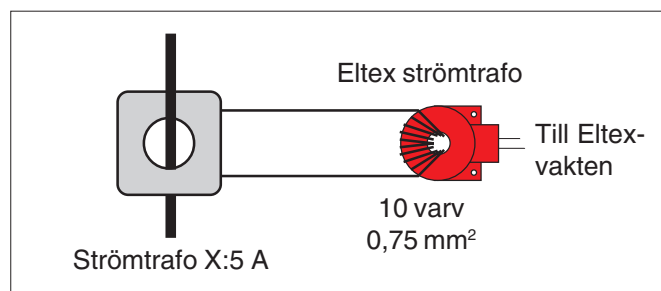
F2–C öppen. Om termostat ansluts till funktion F1–C, så styr den alla utgångarna K1, K2 och K3. Används t ex om Eltex-vakten ska styra en elpanna eller elkasset.

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, ställer man ströminställningen 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 pannan, rekommenderas skärmad kabel, t ex EKLK, skärmen jordad endast i ena änden.

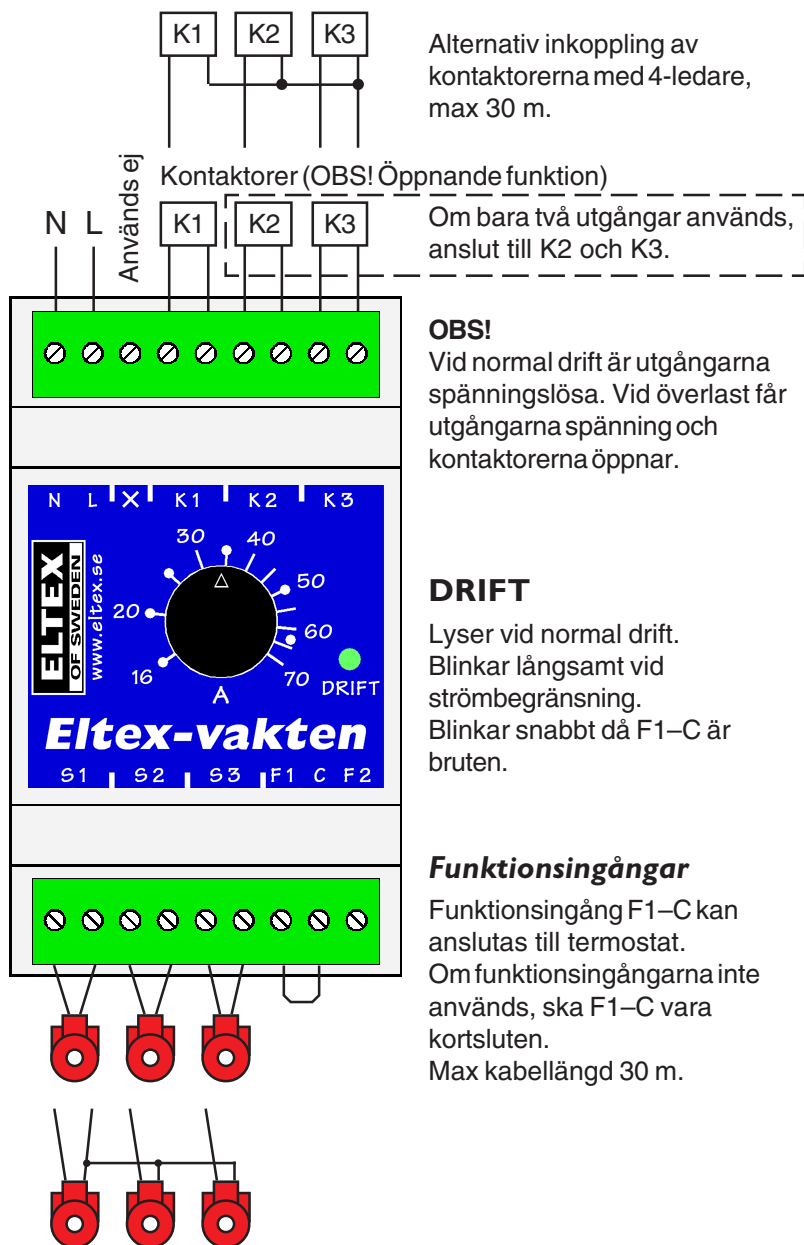
OBS! Strömtransformatorerna får ej ha förbindelse med nät eller jord!

Alternativ inkoppling av strömtrafo med 4-ledare.

Tekniska data Eltex-vakten 91170

E-nummer	E 38 860 40
Utgångar	3 st utgångar 230 V 50 Hz, maxlast 100 mA, för öppnande kontaktorer
Ingångar	3 st Eltex strömtrafo 91214 2 st styringångar för brytare
Reaktionstid överlast	0,5 sek
Matningsspänning	230 V 50 Hz
Effektförbrukning	5 W + utgångar
Drifttemperatur	0–50°C
Mått (H x B x D)	90 x 53 x 63 mm
Vikt	400 g
Kapsling	DIN-skenebox 3 moduler, IP20, halogenfri
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
EMAIL: info@eltex.se • WEB: www.eltex.se