

EKOVENT®

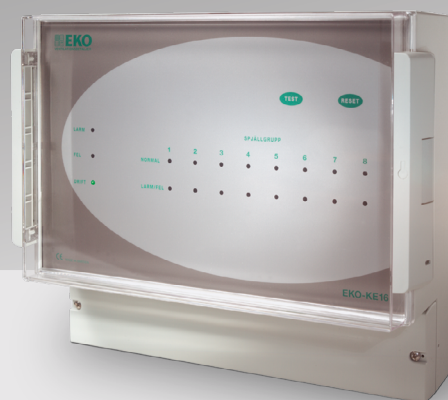


EKO-KE16

Övervakningssystem

ÖVERVAKNINGSSYSTEM

EKO-KE16



Beskrivning

Styr- och övervakningssystem EKO-KE16 är avsett att användas för automatisk övervakning och funktionskontroll av upp till 16 (två spjäll/grupp) brand-/brandgasspjäll, brandgasspjäll eller tryckavlastningsspjäll med 24 V spjällmotorer samt olika typer av rökdetektorer. EKO-KE16 strömförsörjer både spjällmotorer och rökdetektorer med en inbyggd transformator. Enheten är utvecklad enligt den senaste tekniken och uppfyller de krav som ställs på ett övervakningssystem enligt Boverkets Allmänna Råd samt enligt gällande bestämmelser i VVS AMA 09.

Funktion – Indikering

EKO-KE16 är utrustad med 19 lysdioder för indikering av kontrollenhetens och av varje spjällgrupps drifttillstånd samt testknapp för funktionskontroll av spjäll och reset-knapp för återställning av larm. Vid uppstart av systemet känner EKO-KE16 själv av vilka spjällingångar som är inkopplade. Lysdioder "Normal" och "Larm/Fel" blinkar under uppstarten. Detta tar ca 5 min.

Återställning

Återställning av larm eller fel sker manuellt med reset-knappen på övervakningsenhetens front. Övervakningsenheten återställs automatiskt när det externa larmet har återställts. (Valbart, se sid 3).

Automatisk funktionskontroll/tidpunkt

Styr- och övervakningssystem EKO-KE16 funktions-provar anslutna spjäll 10 timmar efter det att enheten spänningmatas eller efter att den manuella testen har utförts, därefter funktionsprovas enheten var 48:e timme. Denna förskjutning görs för att undvika funktionskontroll under dagtid. Möjlighet för funktionskontroll med andra tidsintervaller eller vid andra tidpunkter kan lösas genom att koppla in ett externt tidur på "Trigg in" samt att slå om dipswitch 4 till läge ON. Efter att funktionskontrollen är klar, vilken tar ca fyra min, skall grön driftdiod och grön diod vid varje spjäll indikera normalt läge. Om kontrollen misslyckats kommer den att upprepas ytterligare en gång för att minimera fellarm. Misslyckas även denna kontroll genereras fellarm.

Manuell funktionskontroll

Funktionskontroll av spjällen kan göras genom att trycka in testknappen för automatisk funktionskontroll som finns på övervakningsenhetens front. Vid varje funktionskontroll nollställs den interna klockan vilket innebär att denna funktion även kan användas för att ändra tidpunkten av funktionskontrollen.

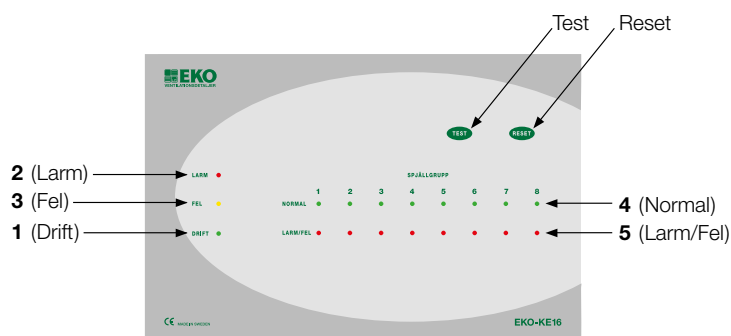
Elektrisk installation

Enheten är avsedd för fast installation och skall föregås av en allpolig strömbrytare med minst 3 mm gap.

Tekniska data

Lysdiodernas funktion och placering

Färg	Placering	Sken	Funktion
Grön	1	Fast	Drift/spänningsmatad
Röd	2	Fast	Brandlarm
Gul	3	Fast	Fel detektorslinga
Gul	3	Blinkande	Spjällfel
Röd/Gul	2 & 3	Blinkande	Servicealarm detektor
Grön	4	Fast	Normalläge
Röd	5	Fast	Larmläge
Röd/Gul/Grön	1, 2, & 3	Fast	Nattstängda spjäll



Vid uppstart av systemet känner EKO-KE16 själv av vilka spjäll-ingångar som är inkopplade.

Måttdata



Matningsspänning	AC 220-230 V, 50/60 Hz
Effektförbrukning	160 VA
Larmutgångar	Potentialfria brytande kontakter, 230 V, 5 A
Larmingång	10 mA slutet läge, 1,8 V öppet läge*
EMC	SS-EN50 130-4
Max antal rökdetektorer	30 st
Omgivningstemperatur	0 °C – +43 °C
Kapslingsklass	IP 65
Vikt	3,8 kg

* Ansluten kontakt skall vara potentialfri

Plintbeskrivning

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	..	..	47		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--	--

TRIGG IN

Plint 1: L/fas 230 V
 Plint 2: N/nolla 230 V
 Plint 3: PE

Plint 4: Summalarm 1/fläktutgång*
 Plint 5: Summalarm 1/fläktutgång*

Plint 6: Summalarm 2/larmutgång**
 Plint 7: Summalarm 2/larmutgång**

Plint 8: Summalarm 3/serviceutgång***
 Plint 9: Summalarm 3/serviceutgång***

Plint 10: Rökdetektorslinga (-)
 Plint 11: Rökdetektorslinga (+)

Plint 12: Extern larmgång 1
 Plint 13: Extern larmgång 1

Plint 14: Extern larmgång 2/Nattstängning
 Plint 15: Extern larmgång 2/Nattstängning

Plint 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44:
 Matning ställdon 1, AC 24 V
 Plint 17, 21, 25, 29, 33, 37, 41, 45:
 Matning ställdon 2, +S1, +S4, AC 24 V
 Plint 18, 22, 26, 30, 34, 38, 42, 46:
 Signalkontakt S2

Plint 19, 23, 27, 31, 35, 39, 43, 47:
 Signalkontakt S6

Trigg in: Externt kopplingsur

* Bryter vid spänningsbortfall, funktionskontroll, fel och larm

** Bryter vid spänningsbortfall och larm

*** Bryter vid spänningsbortfall och fel

DIP-switchfunktioner
(Placerade under frontpanelen)

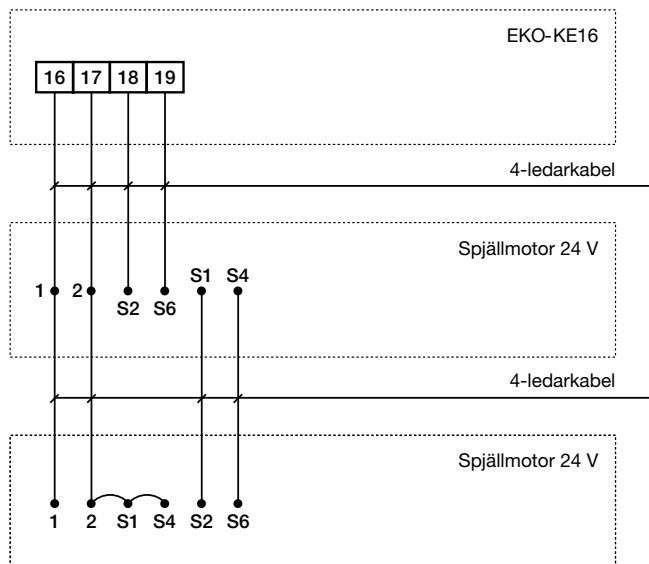
ON = Tryckt i ovankant
 OFF = Tryckt i underkant

Nr	Funktion	ON	OFF	Plint	Beskrivning
1	Rökdetektor	Inkopplad	Urkopplad	10-11	Känner om detektor finns även om den inte är vald. Blinkar i så fall röd och gul även under uppstart.
2	Nattstängning	Inkopplad	Urkopplad	14-15	Larmgång 2. Om nattstängning ej är valt behöver ingången ej byglas. När nattstängning är aktiverat lyser både röd och gul. Avslutas med en motionering.
3	Efterkylning	Inkopplad	Urkopplad	4-5	Släpper summalarm 1 7 minuter innan motionering. Motionering med knapp har ingen efterkylning.
4	Extern triggergång	Inkopplad	Urkopplad	J10	Ingången behöver ej byglas om den inte används. Om efterkylning är vald kommer den att användas.
5	Extra lång stäng- och öppningstid	Inkopplad	Urkopplad	16-31	60 sek stängningstid mot normalt 30 400 sek stängningstid mot normalt 200
6	Autoreset av externt larm	Inkopplad	Urkopplad	12-13	Möjlighet att automatiskt eller manuellt återställa externt brandlarm.
7	Externt brandlarm	Inkopplad	Urkopplad	12-13	Möjlighet att koppla till befintligt brandlarm.
8	Funktionskontroll	Inkopplad	Urkopplad	4-5	Vid aktivering (on) bryter ej summalarm 1 vid funktionskontroll.

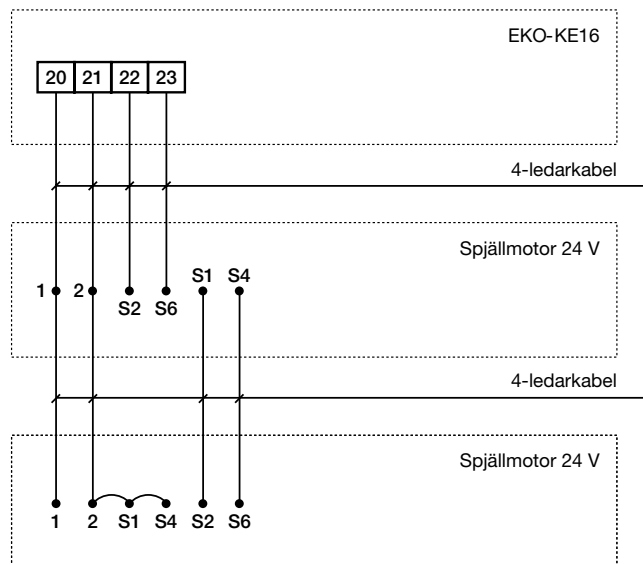
Inkopplingsexempel

16 st spjäll

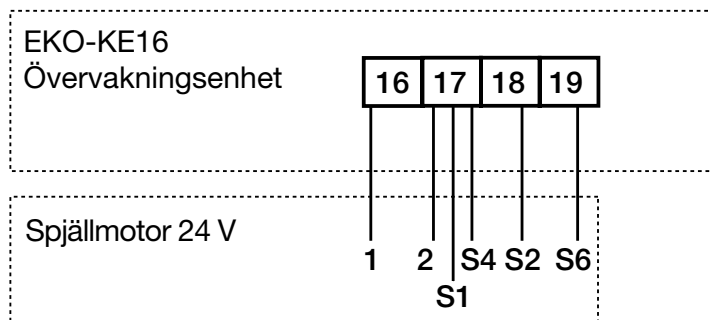
Spjällgrupp 1



Spjällgrupp 2-8



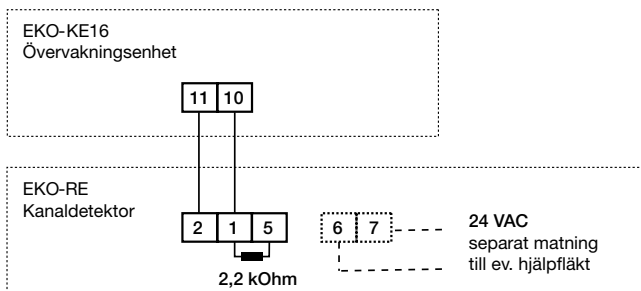
Inkoppling av spjäll EJ i grupp



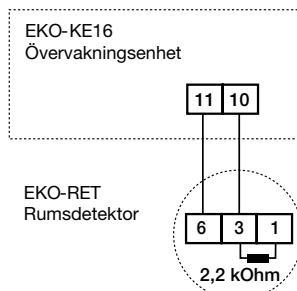
Ytterligare anslutna spjäll (ej inkopplade i grupp) inkopplas på samma sätt i plint 20-47.

Inkopplingsexempel

1 st kanaldetektor EKO-RE

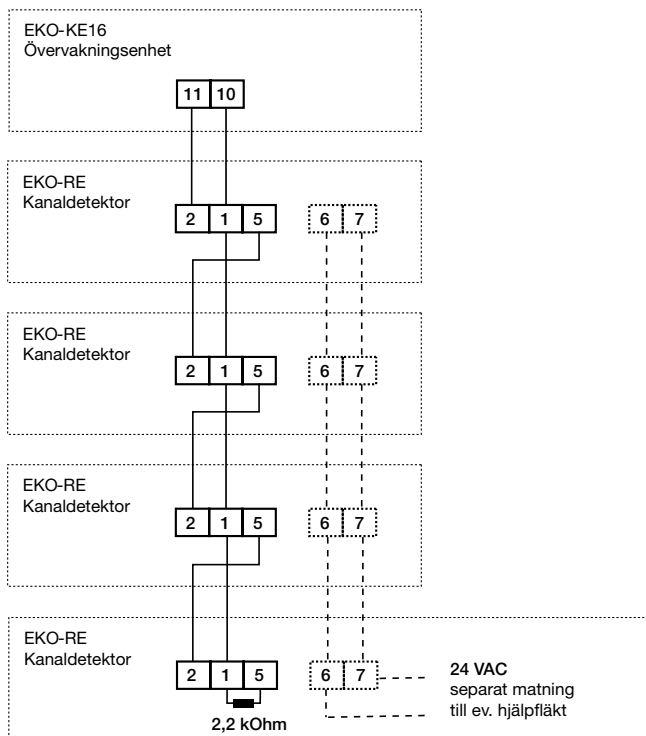


1 st rumsdetektor EKO-RET

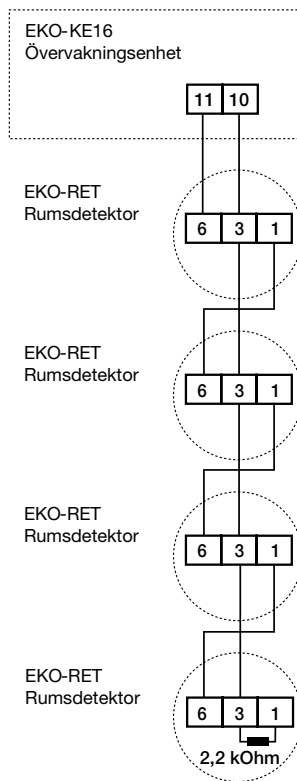


Kanaldetektor RE koppl ex

Kanaldetektor EKO-RE i serie



Rumsdetektor EKO-RET i serie



Seriekopplade rökdetektorer

När flera rökdetektorer kopplas i serie skall slutmotstånd endast monteras på den sista detektorn i slingan.