

INSTALLATION & ANVÄNDARHANDBOK FÖR SYSTEM KE-1000

**MINI-BRANDLARM FÖR EN SEKTION MED
ANALOGA RÖKDETEKTORER**

KE-1000

Kontrollenhet

KE-1000/LA

**Kontrollenheten inbyggd i skåp
med likriktare och batteri**

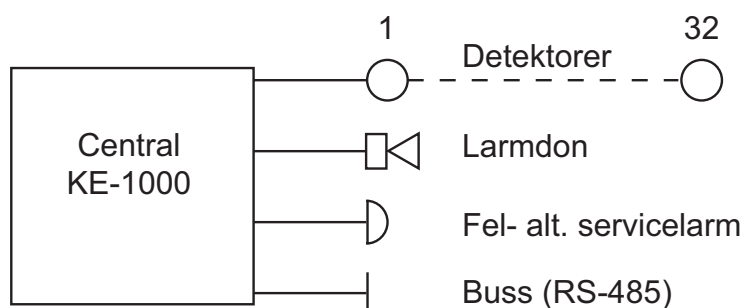


INNEHÅLLSFÖRTECKNING

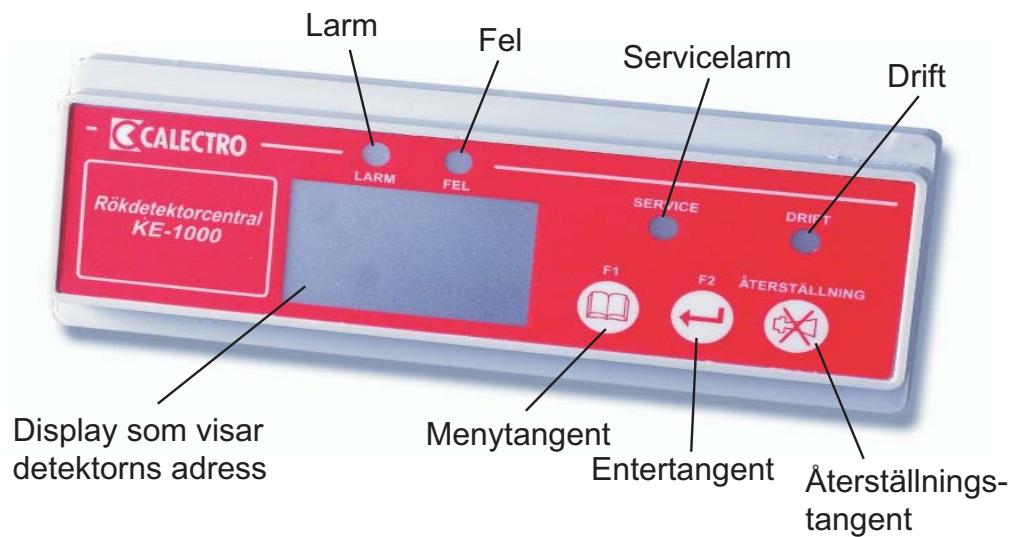
1. Introduktion
 - 1.1 A) Systemöversikt
 - 1.1 B) Layout av KE-1000-centralen
 - 1.2 Funktionstangenter
2. Larm
3. Fel
4. Normaldrift
5. Nedsmutningsgrad
6. Servicelarm
7. Typ av detektor
8. Start av anläggning
9. Test
10. Språk
11. Automatisk återgång
12. Specifikation av funktioner
13. Installation
14. Underhåll
15. Byte av detektor
16. Reservdelar
17. Underhållsavtal
18. Inställning av adresser i NS-detektorer

1. INTRODUKTION

1.1 A) SYSTEMÖVERSIKT



1.1 B) LAYOUT AV KE-1000 CENTRALEN





TEKNISKA DATA

Anslutningsspänning: 24VADC, -15%, +20% KE-1000
230VAC för KE-1000-LA, i skåp

Strömförbrukning i normaldrift:

prel. 50mA

Material i kapsling:

ABS

Montage och vikt:

DIN-skena, ca 450g
med skåp IP-40 för
väggmontage, ca 3kg

Mått:

Utän skåp 156x90x45 mm
Med skåp, se nedan

Detektoringång:

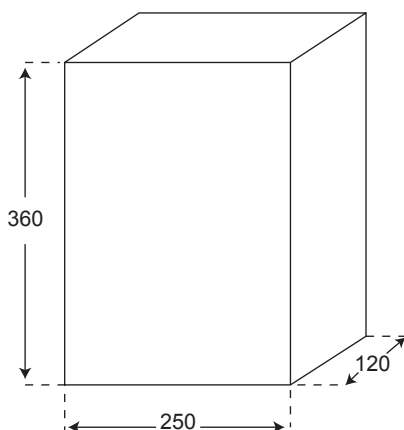
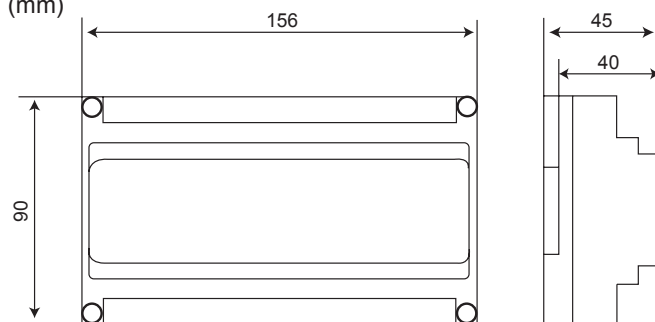
Upp till 32 st detektoradresser
kan anslutas.

Reläutgångar:

250VAC 8A

MÅTTUPPGIFTER

(mm)



**Skåp
IP-40**

FUNKTION

Centralen har utvecklats speciellt för användning som lokalt brandlarm och utrymningslarm i mindre anläggningar som barnstugor, hotell, pensionat, industrier, kontor etc.

Flera olika typer av detektorer kan anslutas till centralen, såväl optiska som jonrökdetektorer och värmedetektorer.

Detektorerna är av sk analog typ, vilket innebär säkrare larm. Systemet har hög immunitet mot störningar i form av nedsmutsade detektorer, transienter, insekter etc.

KE-1000 är försedd med ett teckenfönster/display. Här visas detektorernas status, såsom larmadress, nedsmutsningsgrad, fel etc. Displayen används också vid uppstart av anläggningen. Centralen har utgångsreläer för styrning av branddörrar & fläktar och kan vidarebefordra larm, fel och servicelarm till övervakande system.

INSTRUKTION

Drifttillstånd:

- 2 st larmreläer: icke aktiverade
- 1 st servicelarmrelä: icke aktiverat
- 1 st felrelä: aktiverat
- Drift LED: lyser grön

Kortslutning eller avbrott i detektor-slingan:

- 2 st larmreläer: icke aktiverade
- 1 st servicelarmrelä: icke aktiverat
- 1 st felrelä: icke aktiverat (faller)
- Drift LED: lyser grön
- Fel LED: lyser gul

Detektor i servicelarm:

- 2 st larmreläer: icke aktiverade
- 1 st servicelarmrelä: aktiverat (drar)
- 1 st felrelä: aktiverat
- Drift LED: lyser grön
- Servicelarm LED: lyser gul
- Lysdiod på rökdetektor: blinkar 1/2 Hz

Detektor i larm:

- 2 st larmreläer: aktiverade (drar)
- 1 st servicelarmrelä: icke aktiverat
- 1 st felrelä: aktiverat
- Drift LED: lyser grön
- Larm LED: lyser röd
- Lysdiod på rökdetektor: lyser röd

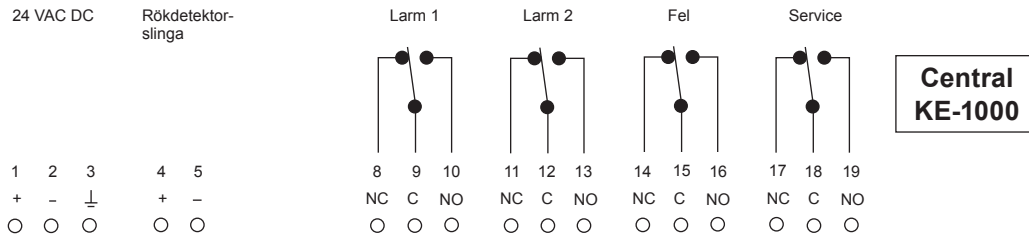
Vid tryck på reset-knappen:

Alla reläer skiftar tillstånd och alla lysdioder lyser under tiden man håller den inne (som en testfunktion).

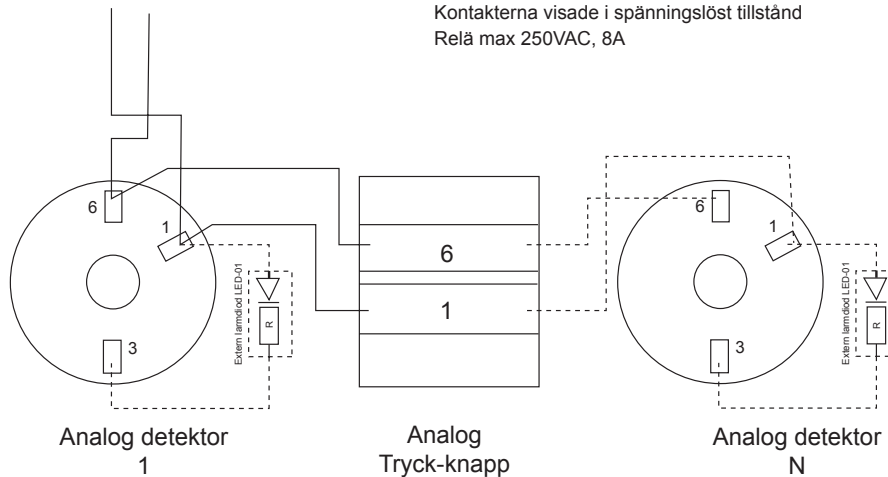
Vid tillslag av anslutningsspänning:

Felreläet aktiveras.

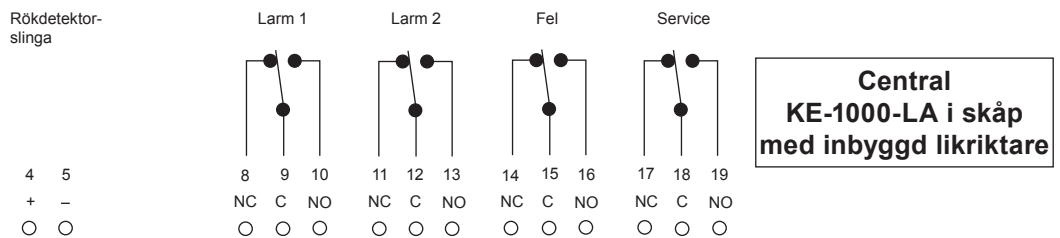
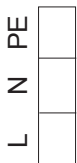
KOPPLINGSHEMA



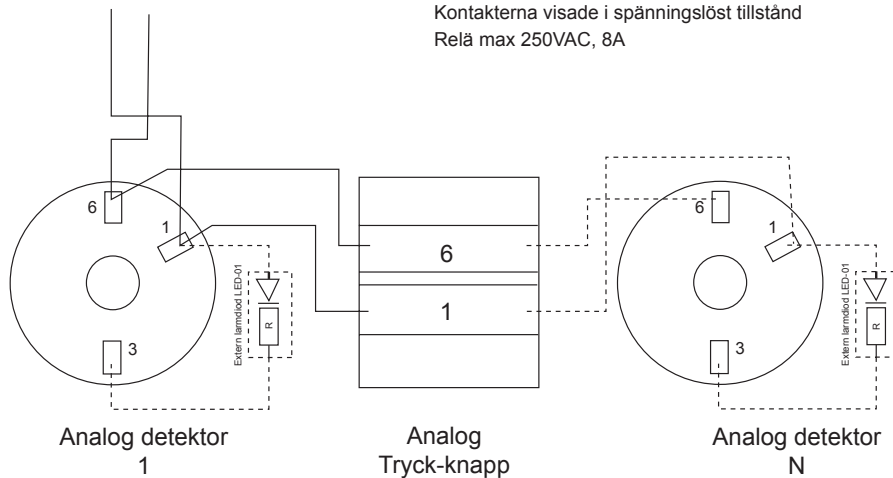
Kontakterna visade i spänningslöst tillstånd
Relä max 250VAC, 8A



230VAC



Kontakterna visade i spänningslöst tillstånd
Relä max 250VAC, 8A



1.2 FUNKTIONSTANGENTER

1.2.1 Återställnings-tangent:

Används för att tysta sirener, återställa larm och fel.

1.2.2 Meny-tangent:

Med denna bläddrar man igenom de olika menyerna; Status, Nedsmutningsgrad, Typ av detektor, Starta anläggningen (initiera system), Test och Språk.

1.2.3 Enter-tangenten:

Används för att stega upp i den valda menyn.

2. LARM

2.1 När någon detektor larmar inträffar följande:

- Larmlampan (röd) börjar blinka
- Larmreläer 1 och 2 växlar
- Ev anslutna sirener över larmreläerna startar
- Den larmande detektorns identifikationsnummer (adress) visas i displayen.

Larmkwittering:

Tryck in återställningsknappen

Den blinkande, röda larmlampan övergår i fast sken, ev anslutna sirener tystnar. När orsaken till larmet är åtgärdat återställs larmet genom att trycka en gång till på återställnings-tangenten.

3. FEL

3.1 När det blir fel i någon detektor, avbrott i detektorkretsen, etc. inträffar följande:

- Fellampan (gul) börjar blinka
- Felreläet växlar
- Felorsaken visas på displayen, tex ”detektor nr saknas”, (saknas adr 1).

Kvittering av fel:

Tryck in Återställnings-tangenten
Den blinkande, gula fellampan övergår i fast sken.
När felet är åtgärdat återställs felet genom att trycka in
Återställnings-tangenten en gång till.

OBS: När fel uppstår, tex att man tar bort en detektor-
insats, så DRÖJER DET CA 1 MIN INNAN FELMED-
DELANDE VISAS I DISPLAYEN.

4. NORMALDRIFT

I normal drift lyser endast den gröna lampan ”drift” och
displayen visar ”status O.K.”.

5. NEDSMUTSNINGSGRAD

Genom att trycka in Meny-tangenten (1 gång) visar
displayen alt. ”serviceprogram 1” (servprog 1) och
”visar nedsmutsning” (visar nedsmuts).

Genom att trycka in Enter-tangenten visar displayen
nedsmutsningsgraden för detektor nr 1 (adr 1 tex 10%
komp= detektor nr 1 är kompenserad för nedsmutsning
med 10%).

Genom att trycka på Enter-tangenten kan man bläddra
igenom alla de anslutna detektorerna och se nedsmuts-
ningsgraden. 0% (tex adr 1 OK) betyder helt ren detektor
och vid 100% kompensering är detektorinsatsen så ned-
smutsad att systemet visar servicelarm.

6. SERVICELARM

När detektorinsatserna smutsas ner sker en automatisk
kompensering så att detektorn upprätthåller den optimala
känsligheten under hela sin drifttid. När detektor inte längre
kan kompensera för miljöpåverkan indikeras ett service-
larm (gul lampa blinkar) och servicelarmreläet växlar och
displayen visar detektornumret.

För kvittering:

Tryck in Återst.-tangenten, den gula lampan övergår i fast sken.
När service-larmet är åtgärdat tryck in Återställnings-tangenten.

7. TYP AV DETEKTOR

Genom att trycka in Meny-tangenten (2 gånger) visar displayen alt ”serviceprogram 2” (servprog 2) och ”visar typ”.

Genom att trycka in Enter-tangenten visar displayen ”address 1 joniserande” (adr 1 jon). Genom fortsatt tryck på Enter-tangenten kan man bläddra igenom alla anslutna detektorer och få fram typ av detektor.

8.1 STARTA UPP ANLÄGGNINGEN (Initiera system).

En anläggning som är i drift och av någon anledning blir strömlös, visar följande vid återstart:

8.1.1 Startar (8 punkter).

Letar (8 punkter). Systemet letar efter de installerade detektorernas identifikationsnummer (adress). Sedan alla adresser hittats visas:

Status OK.

8.2 UPPSTARTNING AV NY ANLÄGGNING

Detektorernas identifikationsnummer (adress) sätts med hjälp av en 8-vägs DIL-switch på undersidan av detektorinsatsen. DIL-switcharna ger möjlighet till att sätta 32 adresser.

Lägg upp detektorinsatserna i den ordning som önskas och ställ DIL-switcharna i tur och ordning från 1 och uppåt. Installera sedan detektorinsatserna i den valda nummerordningen. Tryck in Meny-tangenten (3 gånger) och displayen visar alt. ”serviceprogram 3 (servprog 3) och ”initiera system”. Systemet söker nu av samtliga adresser och lär sig hur många detektorer som är anslutna. Efter varje detektoradress som kommer upp på displayen skall återställnings-tangenten tryckas in.

9. TEST

Genom att trycka in Meny-tangenten (4 gånger) visar displayen alt. ”serviceprogram 4” (servprog 4) och ”självttest”. Genom att trycka in Enter-tangenten testar man alla utgående larm, dvs. LED tänds för larm, fel och service-larm. Genom att trycka på Återställnings-tangenten återställs systemet, som då går till läge ”Status OK”.

10. SPRÅK

Genom att trycka in Meny-tangenten (5 gånger) kan man välja språk. Genom att sedan trycka på Enter-tangenten kan man välja mellan följande språk:

- engelska
- svenska
- tyska

OBS! Enheten är fabriksinställd på engelska.

11. AUTOMATISK ÅTERGÅNG

Om man trycker in Meny- alt Enter-tangenten och sedan inte fortsätter trycka på någon tangent, så återgår systemet efter ca 25 sek alltid till normalt driftläge ”Status OK”.

12. SPECIFIKATION AV FUNKTIONER

13. INSTALLATION

Central KE-1000 monteras på DIN-skena i skåp och i utförande KE-1000/LA (central inkl likriktare och batteri, allt monterat i skåp med genomskinlig front) direkt på vägg.

Vid uppstartning av systemet v.g. se avd. 8.2

14. UNDERHÅLL

Använd en fuktig trasa för att rengöra displayen och centralens front samt synlig smuts på de anslutna detektorerna. Med jämna mellanrum, tex 1 gång/år, bör detektorerna rengöras innuti. Ta ner detektorinsatserna och använd en dammsugare för att få bort damm och partiklar som kommit in i detektorkammaren.

15. BYTE AV DETEKTOR

Vid byte av detektorinsats är det viktigt att den nya detektorinsatsen får samma identifikationsnummer(adress) som den gamla. Detta utförs genom att ställa in numret med hjälp av de 8-vägs DIL-switcharna på detektorinsatsens undersida.

16. RESERVDELAR

Följande reservdelar föreslås att ha på lager för att snabbt kunna åtgärda fel som uppstått:

2 st. A-slabbsäkring

1 st. detektorinsats

17. UNDERHÅLLSAVTAL

Rekommenderas att det finns ett underhållsavtal mellan kunden och systemleverantören/installatören.

18. INSTÄLLNING AV ADRESSER I NS-DETEKTORER

Adressen ställs in på dipswitchar som är placerade på baksidan av detektorn.

1 = ON
2 = OFF

DIPSWITCH								
Adress	1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	1	0	0	0	0	0	0
3	1	1	0	0	0	0	0	0
4	0	0	1	0	0	0	0	0
5	1	0	1	0	0	0	0	0
6	0	1	1	0	0	0	0	0
7	1	1	1	0	0	0	0	0
8	0	0	0	1	0	0	0	0
9	1	0	0	1	0	0	0	0
10	0	1	0	1	0	0	0	0
11	1	1	0	1	0	0	0	0
12	0	0	1	1	0	0	0	0
13	1	0	1	1	0	0	0	0
14	0	1	1	1	0	0	0	0
15	1	1	1	1	0	0	0	0
16	0	0	0	0	1	0	0	0

DIPSWITCH								
Adress	1	2	3	4	5	6	7	8
17	1	0	0	0	1	0	0	0
18	0	1	0	0	1	0	0	0
19	1	1	0	0	1	0	0	0
20	0	0	1	0	1	0	0	0
21	1	0	1	0	1	0	0	0
22	0	1	1	0	1	0	0	0
23	1	1	1	0	1	0	0	0
24	0	0	0	1	1	0	0	0
25	1	0	0	1	1	0	0	0
26	0	1	0	1	1	0	0	0
27	1	1	0	1	1	0	0	0
28	0	0	1	1	1	0	0	0
29	1	0	1	1	1	0	0	0
30	0	1	1	1	1	0	0	0
31	1	1	1	1	1	0	0	0
32	0	0	0	0	0	1	0	0



Box 4113 • 426 04 Västra Frölunda • Besöksadress: Svalörtsgatan 16
Telefon 031-69 53 00 • Telefax 031-29 32 91
info@calectro.se • www.calectro.se