

PALOILMOITINKESKUS

MC 805

KÄYTTÖ- JA HOITO- OHJEET

KUNNOSSAPITO-OHJELMA

KESKUKSEN NUMERO : Palo_____

Vika _____

HÄTÄKESKUS : Puh _____

LISMAR OY

Telinetie 3
33880 LEMPÄÄLÄ

p 03 31249110

f 03 3672116

<http://www.lismar.fi>

e-mail.lismar@lismar.fi

PALOILMOITTIMEN KUNNOSSAPITO-OHJELMA

KIINTEISTÖ	Nimi:	
	Osoite:	
	Isännöinti:	
	Osoite:	Puh.

HUOLTOYHTIÖ	Nimi:	
	Osoite:	Puh:
	Hoitaja 1:	Puh:
	Hoitaja 2:	Puh:

TOIMENPITEET	Kuukausikokeilu	Suoritusväli 1kk	Vastuhenkilö / Suorittaja	Puh
	Määräaikaistarkastus			Puh
	Huolto Viimeksi huollettu			
	Huoltoliike:			Puh

LAITETIEDOT		Tyyppi	kpl	HÄTÄKESKUSYHTEYS
	Paloilmoitin			Häke:
	Kytkeyt ryhmät			Laitetunnus:
	Lisälaitteet			
	Virrankulutus			Liittymissopimus:
		Tyyppi	kpl	Sopimuspäivämäärä:
	Savuilmaisin			
				Operaattori:
	Lämpöilmaisin			
				Linjavikavalvonta:
	Palopainike			Vastuhenkilö / Yritys

PALOILMOITTIMEN VARAOSAT	Lismar Oy Telinetie 3, 33880 Lempäälä p. 03-3124 9110
---------------------------------	--

DOKUMENTOINTI	Dokumentti	Säilytys
	Paikantamiskaaviot	Paloilmoituskeskus
	Käyttö- ja hoito-ohjeet	Paloilmoituskeskus
	Kunnossapito-ohjelma	Paloilmoituskeskus
	Toteutuspöytäkirja	
	Asennustodistus	
	Käyttöönottopöytäkirja	
	Määräaikaistarkastuspöytäkirja	

Kunnossapito ohjelman laatija	Allekirjoitus:	Päiväys
-------------------------------	----------------	---------

Lismar Oy Telinetie 3. 33880 Lempäälä
p. 03-31249110 f. 03-3672116
lismar@lismar.fi

SISÄLLYSLUETTELO

Sivu nro.	Kohta	Aihe
2		Keskuksen tiedot
3		Sisällysluettelo
4		Yleistä
4		Ilmaisimista

VIAT JA HÄLYTYKSET

5	1.1	Palohälytys
5	1.2	Palohälytyksen kuittaus
5	2.1	Ilmaisinyrhmävika
5	2.2	Ilmaisinyrhmävian kuittaus / irtikytkentä
6	1.1	Maavuoto
6	1.2	Maavuodon kuittaus
6	1.3	Maavuodon paikallistaminen
6	2.1	Akkuvika
6	2.2	Akkuvian kuittaus
6	3.1	Varaajavika
6	3.2	Varaajavian kuittaus
7	4.1	Piirivika
7	1.1	Piirivian kuittaus

KESKUKSEN KUNNON TOTEAMINEN

7	1.2	Kokeilu
7	1.3	Ilmaisinyrhmien kokeilu
7	1.4	Palokellojen kokeilu
7	1.5	Maavuotovika kokeilu
8	1.1	Akkuvika kokeilu
8	1.2	Mittaukset
	1.3	Koehälytykset hätäkeskukseen
8	1.4	Vikahälytys
8	1.5	Palohälytys

KESKUKSEN KYTKEMINEN

9	9.1.1	Kyt Kentäkortin releiden toimintaohje
9	9.1.2	Keskuksen kytkeminen hätäkeskukseen
9	10.1.1	Lisämerkkikojeen kytkeminen

LIITTEITÄ

Liite 1	Keskuksen etupaneeli
Liite 2	Kyt Kentäkortti MC-16
Liite 3	Kyt Kentäkortti MC-48
Liite 4	- Apollo ilmaisimien kytkentäohje - Painikkeiden ja lämpöilm. kytkentäohje - Paloilmoitussireenin kytkentäohje

HUOLTOTAULUKKO

Huoltotaulukot

YLEISTÄ

Automaattinen paloilmoitinkeskus MC 805 antaa merkin kun suojeltavan rakennuksen jossakin osastossa on syttynyt tulipalo.

Paloilmoitinlaitteen osia ovat : ilmaisimet, johtoverkko, merkinantolaitteet, keskuskoje, virtalähde sekä tarvittava määrä paloilmoituspainikkeita. Ilmaisinyhmäjohto jossa on kaksi samanarvoista virtapiiriä, yhdistää paikallisesti rajoitetun ilmaisinyhmän keskuskojeeseen. Ilmoituksenväylitin siirtää keskukseen tulevan hälytyksen hätäkeskukseen.

Paloilmoitinlaitteen toiminnan takaamiseksi on laitteen hoitajan / huoltajan suoritettava säännöllisin väliajoin sen kokeilu. Kokeilusta on pidettävä päiväkirjaa josta ilmenee mahdollisten korjausten suorittamisaika ja laitteen kunto.

Hätäkeskukseen on aina ilmoitettava ennen vianetsintää, muutos tai kytkentätöiden aloittamista sekä niiden päätyttyä. Mahdolliset viat on viipymättä korjattava. Kaikista vioista joita laitteen hoitaja ei voi itse korjata on välittömästi ilmoitettava Lismar Oy:lle.

ILMAISIMISTA

Kiinteiden ja tilapäisten rakennelmien samoin kuin varastoitujen tuotteiden etäisyys ilmaisimista tulee olla vähintään 50 cm.

Ilmaisimia ei saa maalata ja ne on pidettävä vapaana liasta ja pölystä.

Lisätietoa ilmaisimien ja muiden paloilmoitinlaitteiden asennuksesta säädetyistä seikoista saa Sisäasiainministeriön julkaisemasta ” Ohje automaattisten paloilmointimien suunnittelusta ja asennuksesta ”.

Tarkkailuosan VIKA-Led vilkkuu oven ollessa auki, keskussummeri antaa äänimerkin 4 min välein. PALO sekä VIKA välitin on irtikytketty.

PALOHÄLYTYS

- 5.1.1 Palo-led sekä hälyttävän ilmaisinyhmän led syttyvät ja Valmiustila-led sammuu. Sireenit , keskus- ja lisäsummerit soivat.
Keskuksessa EI SAA suorittaa ilmaisinyhmän kuittausta ennen kuin palo on paikallistettu ja palokunta on paikalla.

PALOHÄLYTYKSEN KUITTAUS

- 5.1.1
- Avaa keskuksen ovi
 - Paina ko. ilmaisinyhmän KUITTAUS painike alas.
 - Ilmaisinyhmän led sammuu ja JOHTOKATKOS-led syttyy.
 - Paina tarkkailuosan KUITTAUS painiketta.
 - PALO-led sammuu.
 - Sulje keskuksen ovi.
 - VIKA-led sammuu.
 - Korjattuasi ilmaisinyhmän avaa keskuksen ovi.
 - Palauta ko. ryhmän KUITTAUS painike.
 - JOHTOKATKOS-led sammuu.
 - Sulje keskuksen ovi.
 - VIKA-led sammuu.
 - VALMIUSTILA-led syttyy.

ILMAISINRYHMÄVIKA

- 5.2.1
- VALMIUSTILA-led sammuu .
 - VIKA , JOHTOKATKOS sekä hälyttävän ilmaisinyhmän-led syttyvät.

ILMAISINRYHMÄVIAN KUITTAUS

- 5.2.2
- Avaa keskuksen ovi
 - Paina ko. ilmaisinyhmän KUITTAUS painike alas.
 - Ilmaisinyhmän led sammuu.
 - Sulje keskuksen ovi.
 - VIKA-led sammuu.
 - Korjattuasi ilmaisinyhmän avaa keskuksen ovi.
 - Palauta ko. ryhmän KUITTAUS painike.
 - JOHTOKATKOS-led sammuu.
 - Sulje keskuksen ovi.
 - VIKA-led sammuu.
 - VALMIUSTILA-led syttyy.

ILMAISINRYHMÄN IRTIKYTKENTÄ

- Paina ko. ryhmän KUITTAUS painike alas.
- JOHTOKATKOS-led syttyy.

- Ryhmä kytkeytyy takaisin toimintaan palauttamalla KUITTAUS painike.
- JOHTOKATKOS-led sammuu.

Äänimerkinantolaitteet voit vaientaa Kellot irti kytkimellä (K-IRTI)

MAAVUOTOVIKA

- 6.1.1 - VALMIUSTILA-led sammuu.
- VIKA sekä MAAVUOTO-led syttyvät.

MAAVUOTOVIAN KUITTAUS

- 6.1.2 - Avaa keskuksen ovi.
- Paina tarkkailuosan KUITTAUS painiketta.
- MAAVUOTO-led jää palamaan.
- Sulje keskuksen ovi
-

MAAVUODON PAIKALLISTAMINEN (ILMAISINRYHMISTÄ)

- 6.1.3 - Avaa keskuksen ovi.
- Paina tarkkailuosan KUITTAUS painiketta.
- Paina ilmaisinyhmien KUITTAUS painikkeita järjestyksessä.
- Maavuoto on siinä ilmaisinyhmässä jota irtikytkettäessä maavuotohälytys lakkaa.
- Jos näin ei tapahdu jatka seuraavasti.
- Paina ilmaisinyhmien KOE painikkeita järjestyksessä.
- Maavuoto on siinä ilmaisinyhmässä jota kokeiltaessa maavuotohälytys lakkaa.
- Vian korjattuasi kuittaa maavuoto.
- Sulje keskuksen ovi.
- VIKA-led sammuu.
- VALMIUSTILA-led syttyy.

AKKUVIKA

- 6.2.1 - VALMIUSTILA-led sammuu.
- VIKA , AKKUVIKA-led syttyvät. Akun energiansyöttökyky on heikentynyt tai akkusukake 4A on palanut.

AKKUVIAN KUITTAUS

- 6.2.2 - Avaa keskuksen ovi.
- Paina tarkkailuosan KUITTAUS painiketta.
- VIKA-led sammuu.
- AKKUVIKA-led jää palamaan.
- Korjattuasi vian sulje keskuksen ovi.
- AKKUVIKA-led sammuu.
- VALMIUSTILA-led syttyy.

VARAAJAVIKA

- 6.3.1 - VALMIUSTILA-led sammuu.
- VIKA sekä VARAAJAVIKA-led syttyvät.
- Tarkista varaajakortilla oleva sulake 1,6A.

VARAAJAVIAN KUITTAUS

- 6.3.2 - Avaa keskuksen ovi.
- Paina tarkkailuosan KUITTAUS painiketta.
- VARAAJAVIKA-led sammuu.
- Sulje keskuksen ovi.
- VIKA-led sammuu.
- VALMIUSTILA-led syttyy.

Verkköjännitteen katketessa VALMIUSTILA-led ei pala.

- PIIRIVIKA**
- 6.4.1 - VALMIUSTILA-led sammuu.
- VIKA sekä PIIRIVIKA-led syttyvät.
Keskukseen virtapiireissä vika.
- PIIRIVIAN KUITTAUS**
- 7.1.1 - Avaa keskuksen ovi.
- Paina tarkkailuosan KUITTAUS painiketta.
- PIIRIVIKA-led sammuu.
- Sulje keskuksen ovi.
- VIKA-led sammuu.
- VALMIUSTILA-led syttyy.
- KOKEILU**
- 7.1.2 Seuraavat kokeilut on suoritettava vähintään kuukauden välein.
Muista aina ilmoittaa hätäkeskukseen aikeistasi !
- ILMAISINRYHMIEN KOKEILU**
- 7.1.3 - Avaa keskuksen ovi.
- Paina tarkkailuosan K-IRTI painike pohjaan.
- Paina esim. ilmaisinyhmä 1 KOE painiketta.
- Ilmaisinyhmän led syttyy.
- JOHTOKATKOS-led syttyy.
- JOHTOKATKOS-led sammuu.
- PALO-led syttyy.
- Päästä ilmaisinyhmän KOE painike.
- Kuittaa ilmaisinyhmä ko. ryhmän KUITTAUS painikkeella.
- Päästä KUITTAUS painike ylös.
- Kuittaa tarkkailuosa tarkkailuosan KUITTAUS painikkeella.
- PALO-led sammuu.
- Käy näin läpi kaikki ilmaisinyhmitt.
- Päästä K-IRTI painike ylös.
- PALOKELLOJEN KOKEILU**
- 7.1.4 - Paina K-IRTI painike alas.
- Paina jonkin ilmaisinyhmän KOE painiketta kunnes PALO-led syttyy.
- Päästä K-IRTI painike hetkeksi ylös.
- Palokellot , sireeni ym. soivat.
- Paina K-IRTI painike pohjaan.
- Kuittaa ko. ilmaisinyhmä ryhmän KUITTAUS painikkeella.
- Kuittaa tarkkailuosa tarkkailuosan KUITTAUS painikkeella.
- Päästä K-IRTI painike ylös.
- MAAVUOTOVIKA KOKEILU**
- 7.1.5 - Paina K-IRTI painike pohjaan.
- Paina MAAKOE painiketta.
- MAAVUOTO-led syttyy.
- Paina tarkkailuosan KUITTAUS painiketta.
- MAAVUOTO-led sammuu.
- Päästä K-IRTI painike ylös.

AKKUVIAN KOKEILU

- 8.1.1
 - Paina K-IRTI painike pohjaan.
 - Paina AKKUVIKA painiketta.
 - AKKUVIKA-led syttyy.
 - Paina tarkkailuosan KUITTAUS painiketta.
 - AKKUVIKA-led sammuu.
 - Päästä K-IRTI painike ylös.

MITTAUKSET

- 8.1.2 Keskuksessa on yhdistetty käyttöjännite / virrankulutusmittari josta näet keeskuksen käyttöjännitteen V sekä virrankulutuksen mA. Merkitse käyttöjännitelukema V huoltotaulukkoon. Paina AKKU painiketta. Tällöin näet mittarista akkujännitteen V. Merkitse tämä akkujännitelukema huoltotaulukkoon. Paina mA painiketta. Tällöin näet mittarista keskuksen kuluttaman virran mA. Merkitse lukema huoltotaulukkoon.

MIKÄLI KUUKAUSITTAISISSA MITTAUKSISSA ESIINTYY SUURIA VAIHTELUJA ON SYY VIIPYMÄTTÄ SELVITETTÄVÄ!

KOEHÄLYTYKSET HÄTÄKESKUKSEEN

- 8.1.1 Soita ja ilmoita hätäkeskukseen ottavasi koehälytykset.

VIKAHÄLYTYS

- 8.1.2
 - Avaa keskuksen ovi.
 - Paina K-IRTI painike pohjaan.
 - Paina MAAKOE painiketta.
 - MAAVUOTO-led syttyy ja VIKA-led vilkkuu.
 - Sulje keskuksen ovi.

PALOHÄLYTYS

- 8.2.5
 - Paina n. 30 sekunnin kuluttua keskuksen vieressä olevaa PALOILMOITUSPAINIKETTA.
 - VIKA-led sammuu ja PALO-led syttyy.
 - Avaa keskuksen ovi n. 30 sekunnin kuluttua.
 - Palauta PALOILMOITUSPAINIKE. Merkki – ledillä varustettu painike palautuu ilmaisinyhmän kuittauksen myötä.
 - Paina ko. ryhmän KUITTAUS painiketta kaksi kertaa. Ko. ryhmän led sammuu.
 - Paina keskuksen tarkkailuosan KUITTAUS painiketta jolloin tarkkailuosan PALO led sammuu.
 - Paina K-IRTI painiketta että se palautuu.
 - Sulje keskuksen ovi.
 - Varmistu että VALMIUSTILA-led syttyy.
 - Soita hätäkeskukseen ja varmista että hälytykset tulivat perille oikeassa järjestyksessä.

PALOILMOITINKESKUS MC 805 KOKEILUOHJE

1. Ilmoita kokeilusta hätäkeskukseen
2. Avaa keskuksen ovi
Yhteys hätäkeskukseen katkeaa, keskuksen vikaled vilkkuu ja keskuksen sumneri antaa äänimerkin. Keskus antaa 5 min välein lyhyen äänimerkin oven ollessa auki.
3. Kokeile jokaista silmukkaa seuraavasti.
Paina silmukan KOE painiketta kerran
ko. olevan silmukan silmukkavalon ja johtokatkosvalon syttyvät, vikahälyttimet toimivat.

Paina silmukan KOE painiketta pidempään, johtokatkosvalo sammuu ja PALO valo syttyy, hälyttimet toimivat.
Paina K-IRTI painiketta, hälyttimet vaikkenevat. K-IRTI painike saa olla alaspainettuna ensimmäisen silmukan testauksen jälkeen.
Paina ko. olevan silmukan KUITTAUS painiketta kaksi kertaa ja silmukkavalon sammuu.
Paina tarkkailuosan KUITTAUS painiketta, PALO valo sammuu.
4. Paina tarkkailuosan AKKUK painiketta, akkuvikavalon syttyy.
5. Paina KUITTAUS painiketta, akkuvikavalon sammuu.
6. Paina MAAKOE painiketta, maavuotovalo syttyy.
7. Paina KUITTAUS painiketta, maavuotovalo sammuu.
8. Lue käyttöjännite volttimittarista. Näyttämä 24-28V
9. Lue kokonaisvirta volttimittarista.
10. Lue akkujännite volttimittarista MITTAUS painike alaspainettuna.
Uudemmissa keskuksissa kokonaisvirta saadaan näyttöön mA painiketta painamalla sekä akkujännite painamalla AKKU painiketta.

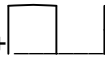
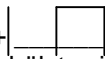
Suorita yhteyskokeilu hätäkeskukseen.

Paina MAAKOE painiketta, maavuotovalo syttyy ja vikavalon vilkkuu.
Sulje keskuksen ovi
Paina n. 15 s kuluttua keskuksen vieressä olevaa PALOILMOITUS painiketta, maavuotovalo sammuu ja PALO valo syttyy
Palauta palo ilmoitus painike jos se on lukkiutuvaa mallia.
Avaa keskuksen ovi ja paina 2 kertaa hälyttäneen silmukan Kuittaus painiketta.
Paina tarkkailuosan KUITTAUS painiketta ja PALO valo sammuu.
Paina K-IRTI painiketta ja sulje keskuksen ovi. Vikavalon sammuu ja valmiustilavalon syttyy.

Tiedustele hätäkeskuksesta onko ilmoitukset vastaanotettu oikeassa järjestyksessä;
Laitevika, palohälytys, kuittaus ja ilmoita kokeilujen päättymisestä.

9.1.1

MC 805 kytkentäkorttien MC-16 / MC-48 paloreleiden K1 ja K2 sekä vikareleen K3 koskettimien toimintaohje.

-
- J1 Kun oikosulkupala on asennossa +  OP+ toimivat rele K2 aina kun tulee palohälytys ja K3 aina kun tulee vikahälytys riippumatta siitä onko keskuksen ovi kiinni tai auki.
- Kun oikosulkupala on asennossa +  OP+ toimivat rele K2 aina kun tulee palohälytys ja K3 aina kun tulee vikahälytys, edellyttäen että keskuksen ovi on kiinni.
- J2 Kun oikosulkupala on paikallaan tulee releen K3 nastaan b +24V DC. Oikosulkupalan ollessa pois releen kärjet ovat potentiaalivapaat.
- J3 Kun oikosulkupala on paikallaan tulee releen K3 nastaan b +24V DC. Oikosulkupalan ollessa pois releen kärjet ovat potentiaalivapaat.
- J4 Kun oikosulkupala on paikallaan tulee releen K2 nastaan b +24V DC. Oikosulkupalan ollessa pois releen kärjet ovat potentiaalivapaat.
- J5 Kun oikosulkupala on paikallaan tulee releen K1 nastaan e + 24V DC. Oikosulkupalan ollessa pois releen kärjet ovat potentiaalivapaat.
- J6 Kun keskuskojeen viimeinen ilmaisinyhmä kytketään niin oikosulkupala poistetaan.

HUOM ! RELE K1 TOIMII AINA KUN TULEE PALOHÄLYTYS RIIPPUMATTA SIITÄ ONKO KESKUKSEN OVI AUKI VAI KIINNI.

9.1.2

MC 805 Keskuksen kytkeminen hätäkeskukseen.

PA	- Palohälytys - Koskettimet ovat avautuvat
VI	- Vikahälytys - Koskettimet ovat avautuvat
24V +/-	Käyttöjännite lähettimelle

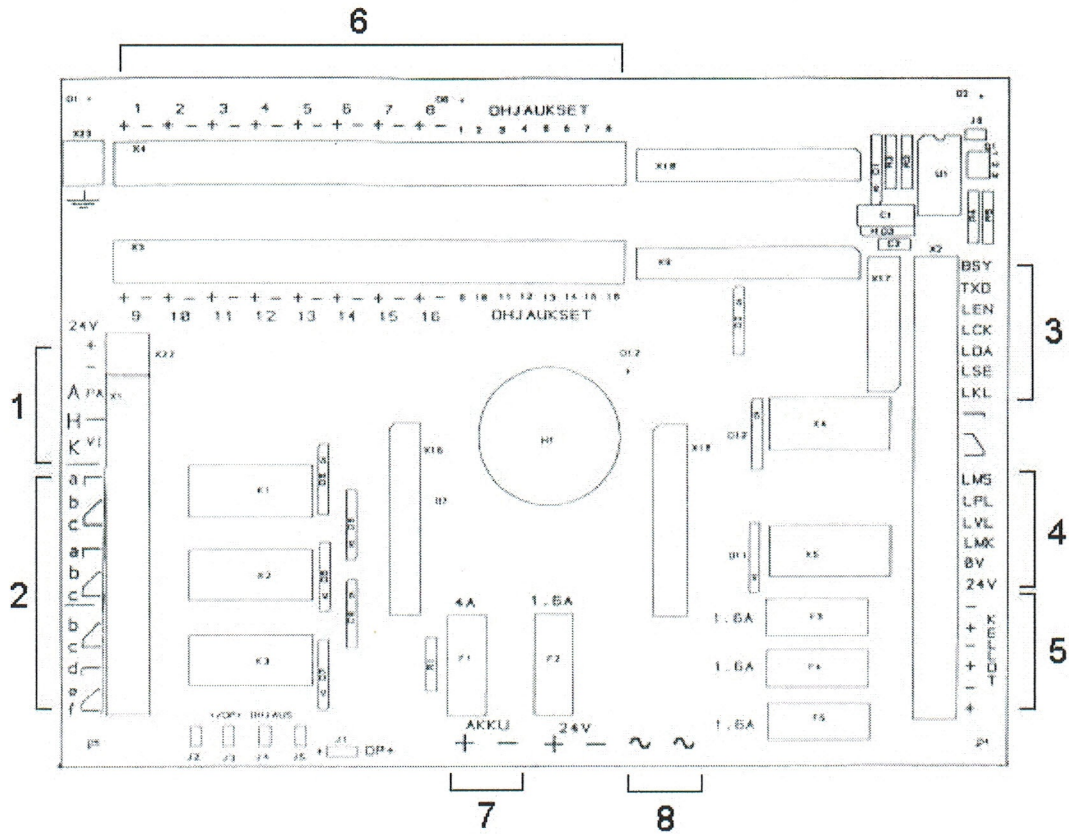
10.1.1
10.1.2

Lisämerkkikojeen MTX kytkeminen MC 805 keskukseen

Lisämerkkikoje MTX kytketään kytkentäkortin nastoihin niin että lisämerkkikojeen nastat LMS, LPL , LVL , LMK sekä +24V tulevat vastaaviin nastoihin kuin liitteessä 2 ja 3.

HUOM ! NOUDATA AINA LIITTEIDEN 2 JA 3 MUKAISIA MERKINTÖJÄ. KYTKENTÄKORTTIEN MERKINNÄT SAATTAVAT VAIHDELLA. HUOM ! MUISTA POISTAA OIKOSULKULENKIT KYTKETTÄVISTÄ SILMUKOISTA.

MC 805 Keskuskojeen kytkeminen



1. AHK Liitännät(Lähetin)
2. Lisäreleet(VAK)
3. Näyttölaite RX-1(osoitteellinen keskus)
4. Tarkkailutaulu MTX
5. Palokellot/Sireenit
6. Paloryhmät, poista vastus ruuviliittimeltä jos siihen kytketään ryhmä.
7. Akuilta 24v(eli 2kpl 12v akkuja sarjaan kytkettynä)
8. Muuntajalta 24v(vaihtosähköä)

