

MBD1201

Palo-oven laukaisukeskus

NERIVAL
Toimivia Ratkaisuja jo 30 vuotta



Kuvaus

Palo-ovien ohjaukseen tarkoitettu laukaisukeskus. Järjestelmään liitetyt savu-/ lämpöilmaisimet antavat käskyn laukaisukeskukseen, joka laukaisee aukipitomagneetit ja ovet sulkeutuvat automaattisesti. Laukaisukeskus ohjattavissa myös paloilmoinjärjestelmän kautta.

Toimintaperiaate

Kun savunilmaisin aktivoituu savun kehittyessä, syttyy laukaisukeskuksen punainen hälytysvalo, ovet sulkeutuvat ja hälytysrele kytkeytyy.

Oven ulostulo DÖ katkeaa välittömästi ja oven ulostulo DF katkeaa noin 5 sekunnin kuluttua. Hälytysrele vaihtaa tilaa. Sireenilähdössä on valittavissa joko jatkuva signaali tai pulssitettu 0,8/0,8 signaali, joka käynnistyy tulipalon sattuessa.

Palohälytys kuitatetaan painamalla Hälytys/kuittaus (Alarm/återställning) -painiketta.

Palotoimintojen testaus tehdään painamalla Vika/testi (Fel/test) -painiketta. Palautuu automaattisesti.

Jos ilmaisinsilmukassa on katkos, syttyy keltainen vikavalo ja vikarele kytkeytyy.

Rakenne

Metallikotelo, sisältää läpiviennit kolmelle kaapelille.

Ohjausyksikkö palo-ovien ohjaamiseen, virtalähde ja tila akustolle kotelon pohjalla. Akut tilattava erikseen.

Merkkivalot ja hälytykset

Jännite: Vihreä LED valo

Palohälytys: Punainen LED valo
Potentiaalivapaa vaihtokosketin (1A/24V)

Vika: Keltainen LED valo
Potentiaalivapaa vaihtokosketin (1A/24V)

Tekniset tiedot

Syöttöjännite	230VAC $\pm 15\%$ 50-60Hz
Ulostulojännite	27.3VDC $\pm 0.1V$
Virrankulutus	20mA
Virta max.	0.5A
Mitat	230 x 100 x 50mm
Akusto	2kpl 12V 0.8Ah (tilattava erikseen)
Suojaukset	Ylikuormitussuoja Oikosulkusuoja Akuston syväpurkaussuoja
Kotelointiluokka	IP31
Käyttölämpötila	-15 - +40°C
Hyväksynät	CE, EN61000-6-3:2001, EN61000-6-2:2005

MBD1201

Palo-oven laukaisukeskus

Turvallisuus

Vain valtuutettu ja kokenut sähköalan ammattilainen saa käyttää, työskennellä, huoltaa ja asentaa tämän yksikön.

Laitteen asennuksessa tulee käyttää vain eristettyjä työkaluja.

Huom!

Laitteessa esiintyy vaarallisia jännitteitä ja virtoja, sisäisten sulakkeiden ollessa päällä tai pois päältä.

Tämä ohje on luettava huolellisesti ja kaikkien käyttöhenkilöstön on ymmärrettävä se.

Mikäli järjestelmän rakenteessa, toiminnassa, osissa tai turvallisuudessa on pienintäkään epäselvyyttä, on otettava yhteyttä toimittajaan.

Tarkista, että piirilevyt ovat kunnolla kiinni ja että ne eivät ole vaurioituneet kuljetuksen aikana.

Jos akustoa käytetään, ovat ne aina sähkökemiallisesti aktiivisia.

Älä oikosulje akun napoja.

Asennus

Asenna laite seinäpinnalle.

Vapaata tilaa kaikilta reunoilta vähintään 100mm.

Kytke jännite 230VAC.

Verkkojännitteen LED-valo syttyy.

Tarkista, että lähtöjännite on oikea.

Säädä tarvittaessa lähtöjännite V1:llä piirikortilta.

Jos verkkovirran merkkivalo ei syty, tarkista syöttöjännite ja tulosulakkeet.

Kytke akusto ja sitten kuorma.

Ilmaisinsilmukkaa ei saa oikosulkea.

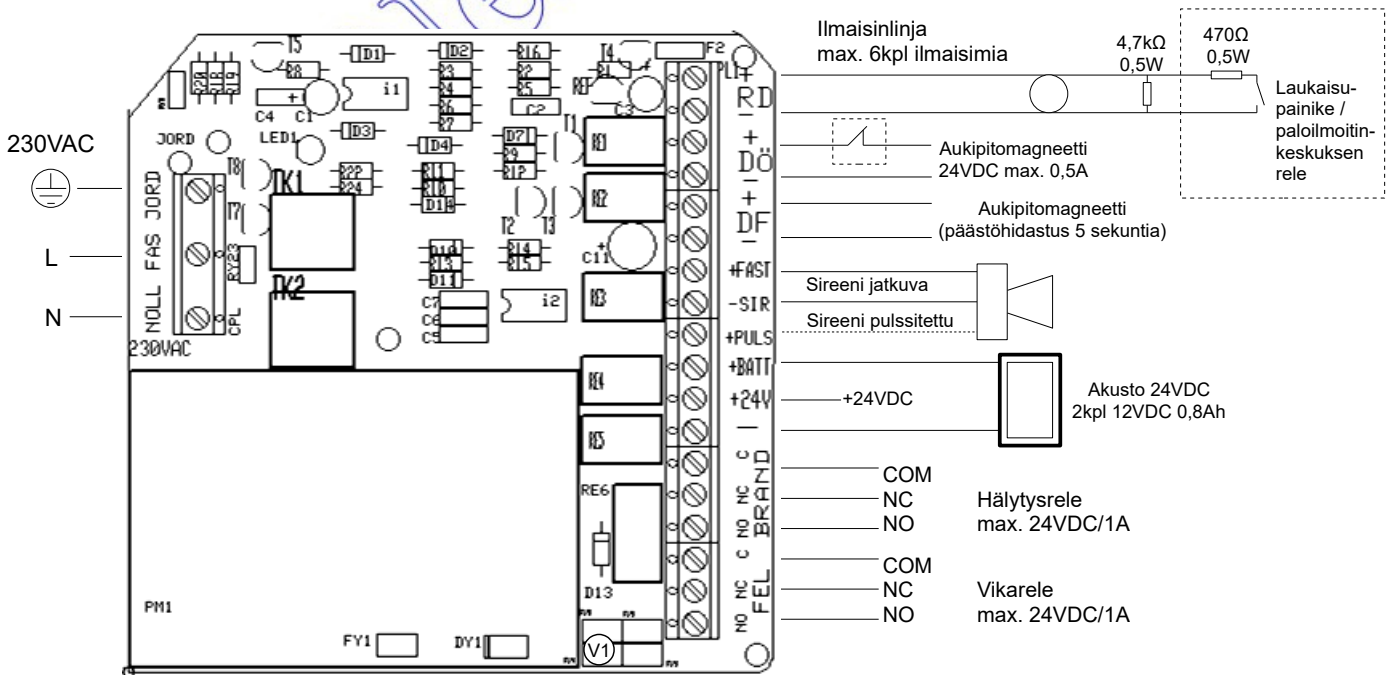
Kytke 4,7kΩ päätevastus rinnan viimeisen ilmaisimen kanssa.

Käytettäessä laukaisupainiketta/paloilmoitin-keskuksen relettä, kytke 470Ω vastus sarjaan painikkeen/releen kanssa. (ei sisälly toimitukseen)

Paina laukaisupainiketta tai Vika/testi (Fel/testi)-painiketta testataksesi paloa.

Tarkista kytkennät huolellisesti ennen laitteen käyttöönottoa.

Kytchentäesimerkki



MBD1201

Fire door control unit



Description

Control unit for fire door closing systems. Smoke / heat detectors connected to the system give a command to the control unit that triggers the hold open magnets and doors will automatically close. The control unit can also be controlled via a fire alarm system.

Operating principle

When the smoke detector is activated as the smoke develops, the red alarm light on the control panel illuminates, the doors close and the alarm relay switches on.

The door output DÖ switches off immediately and the door output DF switches off after approx. 5 seconds. The alarm relay changes state.

The siren output can be selected from either a continuous signal or a pulsed 0.8 / 0.8 signal that is triggered in the event of a fire.

The fire alarm is reset by pressing the Vika / Testi (fault / reset) button.

Fire functions are tested by pressing the Vika / Testi button. Recovers automatically.

If there is an open in the detector loop, the yellow fault light will illuminate and the fault relay will switch on.

Structure

Metal housing, includes entrys for three cables.

Control unit for controlling fire doors, power supply and battery compartment at the bottom of the housing.

Batteries must be ordered separately.

Indicator lights and alarms

Voltage: Green LED light

Fire alarm: Red LED light
Potential-free changeover switch (1A/24V)

Fault: Yellow LED light
Potential-free changeover switch (1A/24V)

Specifications

Input voltage	230VAC $\pm$ 15% 50-60Hz
Output voltage	27.3VDC $\pm$ 0.1V
Power consumption	20mA
Current max.	0.5A
Dimensions	230 x 100 x 50mm
Battery	2pcs 12V 0.8Ah (ordered separately)
Protections	Overload protection Short circuit protection Battery deep discharge protection
IP raiting	IP31
Operating temperature	-15 - +40°C
Approvals	CE, EN61000-6-3:2001, EN61000-6-2:2005

MBD1201

Fire door control unit

Safety

Only an authorized and experienced electrician should operate, operate, service, or install this unit. Use only insulated tools when installing the device. Note!

Dangerous voltages and currents are present in the device when the internal fuses are on or off.

This manual must be read carefully and understood by all operating personnel.

If there is the slightest ambiguity in the structure, operation, components or safety of the system, the supplier must be contacted.

Check that the circuit boards are securely fastened and that they have not been damaged during transport.

If batteries are used, they are always electrochemically active.

Do not short-circuit the battery terminals.

Installation

Install the device on a wall surface. Free space on all sides at least 100mm.

Connect the voltage 230VAC.

The mains voltage LED lights up.

Check that the output voltage is correct.

If necessary, adjust the output voltage with V1 on the circuit board.

If the mains indicator does not light up, check the supply voltage and input fuses.

Connect the battery and then the load.

The detector loop must not be short-circuited.

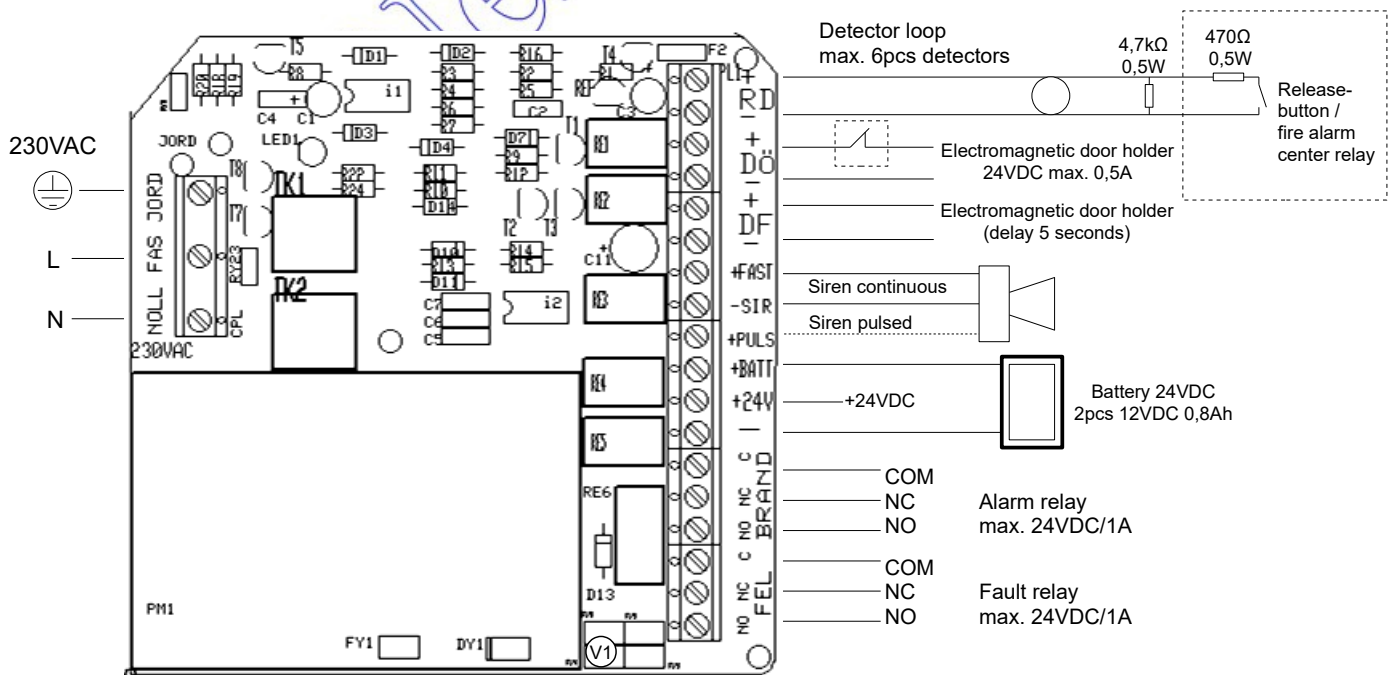
Connect a 4.7kΩ terminating resistor in parallel with the last detector.

When using the release button/fire alarm center relay, connect a 470Ω resistor in series with the button. (not included in delivery)

Press the release button or the Vika/Testi (fault/test) button to test the fire.

Check the connections carefully before using the device.

Wiring example



MBD1201

Branddörrstängarcentral

NERIVAL
Funktionella lösningar för 30 år



Beskrivning

Styrenhet för branddörrstänggarcentral.

Rök- / värme detektorer anslutna till systemet ger kommandot till styrenhet som utlöser dörrmagneterna och dörrarna stängs automatiskt.

Branddörrstänggarcentralkan även styras via brandlarmsystemet.

Funktion

När en rökdetektor aktiveras av rökutveckling tänds den röda larmlampan på kontrollenheten och dörrarna stängs samt larmreläet växlar.

Dörrutgång DÖ stänger direkt och dörrutgång DF stänger efter ca 5 sekunder. Larmrelä växlar.

Det finns en klock/sirenutgång med fast signal och en med pulserande 0,8/0,8 signal som startar vid brand.

Brandlarm återställs genom att trycka in brandlarmsknappen.

Test av funktioner för brand görs genom att trycka in felknappen. Återställer sig automatiskt.

Vid avbrott i detektor slingan tänds gul fellampa och felrelä växlar.

Structur

Metallhölje, inkluderar ingångar för tre kablar.

Innehåller styrenhet för manövrering av branddörrar samt strömförsörjning och batteriplats i botten av lådan.

Batterier måste beställas separat.

Indikeringar och larm

Drift: Indikeras med grön lysdiod.

Brandlarm: Indikeras med röd lysdiod.

Växlande potentialfritt larmrelä. (1A/24V)

Slingfel: Indikeras med gul lysdiod.

Växlande potentialfritt larmrelä. (1A/24V)

Tekniska data

Inspänning	230VAC $\pm 15\%$ 50-60Hz
Utpänning	27.3VDC $\pm 0.1V$
Strömförbrukning	20mA
Ström max.	0.5A
Mått	230 x 100 x 50mm
Batterier	2st 12V 0.8Ah (beställas separat)
Skydd	Överbelastning Korslutning Djupurladdning av batterierna
Kapslingsklass	IP31
Drifttemperatur	-15 - +40°C
Godkännanden	CE, EN61000-6-3:2001, EN61000-6-2:2005

MBD1201

Branddörrstängarcentral

Säkerhet

Endast auktoriserad och erfaren personal inom AC och DC får använda, arbeta, serva/underhålla, installera denna enhet.

Endast isolerade verktyg får användas i enheten.

Observera att farliga spänningar och strömmar förekommer i apparaten både när interna säkringarna är av eller på.

Denna instruktion skall läsas igenom grundligt och förstås av all handhavande personal. Vid minsta tveksamhet om systemets uppbyggnad, funktion, komponenter samt säkerhet skall leverantören kontaktas.

Kontrollera att kretskort sitter fast och inte är transportskadade.

Om batterier används är dessa alltid elektrokemiskt aktiva.

Kortslut inte batteripolerna.

Installation

Montera aggregatet fritt.

Minst 100mm på varje sida.

Anslut spänningen 230VAC.

Lysdiod för nätspänning tänds.

Kontrollera att utspänningen är riktig.

Vid behov justera utspänningen med V1 på likriktarkortet.

Om lysdiod för nätindikering ej tänds kontrollera inspanning och ingångssäkringarna.

Anslut batterierna och därefter lasten.

Detektorslingan får inte kortslutas.

Anslut ett 4,7kΩ slutmotstånd parallellt med den sista detektorn. (ingår inte i leveransen)

När du använder larmknapp/brandlarmcentrals relä, anslut ett 470Ω motstånd i serie med knappen.

Löser utgångssäkringarna, kontrollera inkoppling och inkopplade apparater.

Kopplingsexempel

