

ALPHA PALOILMOITIN JA LAUKASUKESKUKSEN KÄYTTÖOHJE



SISÄLLYSLUETTELO

Järjestelmäkuvaus.....	3
Asennus.....	4
Kytkenä.....	4
Käyttöönotto.....	5
Konfigurointi.....	6
Ohjelman parametrit.....	7
Paneelin ohjelmointi.....	8
Tarkistukset ja koestukset.....	17
Sähköiset ja mekaaniset ominaisuudet.....	19
Käyttöönoton tarkistukset.....	22
Ylläpito ja tarkistukset.....	23

Liitteet

JÄRJESTELMÄKUVAUS

ALPHA on paloilmoitin- ja laukaisukeskus, johon voidaan liittää 4 paloilmoitin silmukkaa. Jokaiseen silmukkaan voidaan liittää 32 kpl paloilmaisimia.

Tässä ohjeessa annetaan tiedot ALPHA laukaisukeskuksesta.

- ALPHA 4/8/12, peruskeskuspaneeli 4 silmukalla
- EX4A4 4 silmukan lisäkortti
- REP4R 4 releen kortti
- DEAG sammutusjärjestelmäkortti

Tämä dokumentti sisältää ohjeet ja kuvaukset seuraaville toimenpiteille:

- asennus
- ohjelmointi
- kytkennät
- käyttö
- vianetsintä
- tekninen esittely

Myöhempanä annettujen ohjeiden avulla pyritään parantamaan henkilöturvallisuutta, välttämään hankitun järjestelmän vikaantumista ja takaamaan järjestelmän oikea käyttö.

Keskuksen ja koko järjestelmän asiakirjat tulee sijoittaa keskuksen välittömään läheisyyteen.

Kaikki lisämodulit (kortit) on suunniteltu täyttämään normit: EN 54-2 ja EN 54-4., sammutusjärjestelmämoduulin osat normin EN 12094-1 mukaan.

Käyttäjätasot

- Taso 1** Pääsy kaikilla, ei koodia, saa kuitata äänihälytyksen
- Taso 2** Suojattu pääsy operaattorilla (käyttökoodi), pääsy silmukoiden ohjauksiin
- Taso 3** Asennus/huoltotaso (asennuskoodi), pääsy asettamaan aikaviiveitä, silmukkaohjauksia sekä ohjelmoimaan keskusta.

Huom!

Ennen kuin järjestelmän virransyöttöyksikköön (power unit) tehdään mitään asennus- tai huoltotoimenpiteitä, tulee järjestelmä ja keskus tehdä jännitteettömäksi (230 VAC) rakennuksen ryhmäkeskuksesta.

ASENNUS

Keskuskotelo kiinnitetään seinälle takaseinämän reijityksen mukaisesti ruuveilla. Varakäyttöakkujen ja lisäkorttien/moduleiden asennus tehdään kytkentävaiheessa. Muiden osien asennus niihin liittyvien ohjeiden mukaisesti.

KYTKENTÄ

Kaapeliviennit

Kotelointiluokan (IP31) säilyttämiseksi tulee kaapelit tuoda kotelon alaosan läpivientien tai kotelon takaseinämän kautta. Kaapelit kytketään myöhemmin kytkentävaiheessa.

Tehonsyöttö (power)

Keskuksen syöttö on 230 V_{AC}, 50 Hz. Syöttö kytketään kotelon alhaalla oikealla oleviin liittimiin. Syöttö tulee varustaa ylijännitesuojalla. Keskus tulee maadoittaa (kevi) huolellisesti.

Kaapelityypit

Moduli	Toiminta	Kaapelityyppi
Keskuskotelo	Pääsyöttö	MMJ 3 x 1.5 mm ²
Peruskortti	Silmukat 1-4	1= max 500m, 2 x 0.5 mm ² 1=max 1000m, 2 x 1.0 mm ² 1=max 1500m, 2 x 1.5 mm ² 1=max 2000m, 2 x 2.0 mm ² 1=max 2500m, 2 x 2.5 mm ² suositus: parikierretty, suojattu
	24V _{DC} Output	2 x 1.5 mm ² tai 2 x 2.5mm ²
	Hälyttimet	2 x 1.5 mm ² tai 2 x 2.5 mm ²
	Ohjelmoitava tulo	>/= 2 x 1 mm ² (max pituus 1km)
Lisäkortti	Silmukat 5-8	Kuten peruskortti (emokortti)
Relekortti	Informaation lähetys	>/= 2 x 0.5 mm ²
Sammutusjärjestelmä kortti	Sammutusjärj manual käskyn tulopiste kaukoeston tulo paineen laskun kosketintulo	>/= 2 x 1 mm ² , (max pituus 1 km)
	24V syöttö ulkoisille tyhjennysosoitimille ja sammuttimien toimilaitteille	>/= 2 x 1.5 mm ²
	Sammutusjärj indikointi Sammutusjärj toimilaitteet	>/= 2 x 2.5 mm ²

KÄYTTÖÖNOTTO

Alustavat tarkistukset

Linjatarkistukset

Ennen jännitteen kytkemistä järjestelmään, kytkettävien linjojen tila tulee mitata:

- Ilmaisinsilmukat
- Hälytulinja ja sammutusjärjestelmälinjat (mikäli käytössä)
- Peruskortin ja sammutusjärjestelmäkortin (mikäli käytössä)

Jokaisesta linjasta tulee mitata: **Linjavastus, suhteellinen vastus ja eristysvastus**

Linjavastus LR

Oikosulje linjan pää. Mittaa resistanssi linjan alkupään napojen + ja – väliltä.

Mittausarvon tulee olla $LR < 36 \text{ ohm}$

Suhteellinen vastus RR

Poista oikosulut ja liitä linjaan päätevastus $R=3.9 \text{ kohm}$. Mittaa resistanssi linjan alkupään napojen + ja – väliltä.

Mittausarvon tulee olla $3750 \text{ ohm} < RR < 4200 \text{ ohm}$

Eristysvastus IR

Tämä mittaus tulee tehdä jokaiselle kortille kytkettävälle kaapelille.

Mittaa resistanssi jokaisen johtimen (myös suojavaipan) ja maadoituspisteen välillä..

Mittausarvon tulee olla $IR < 1 \text{ Mohm}$

OHJELMOINTI

Laitteiston kokoonpano

Kaikkien komponenttien tulee olla jännitteettömiä. Mikäli keskus on jännitteellinen, poista ensin akut, sitten jännitesyöttö. Jos käytössä on laajennuskortteja, asenna ensin lisäkortit ja sammutusjärjestelmäkortti ja varmistu siitä, että jumpperi ST 1 vasemmanpuoleisessa kortissa on asennettu ja jumpperi ST 1 oikeanpuoleisessa kortissa on poistettu. Sammutusjärjestelmäkortin jumpperit tulee asettaa valittujen toimilaitteiden ja niiden jännitesyöttöjen mukaisesti.

Ohjelmien valinta

Kun järjestelmä on jännitteellinen, siihen voidaan syöttää tiettyjä parametrejä ja toimintoja. Tämä tulee tehdä aina, kun poistetaan tai lisätään kortti tai halutaan muuttaa parametreja. Nämä tallentuvat tyhjentyttömään muistiin ja voidaan muuttaa vain päällekirjoittamalla.

Jännitteen kytkeminen

Mittaa syöttöjännite. Jännitteen tulee olla $195V_{AC} < U < 253 V_{AC}$
Kytke jännitesyöttö laitteeseen.

Aseta akut koteloon ja kiinnitä ne paikalleen.

Kun LED "supply fault" syttyy, kytke akut (2kpl) järjestelmään.

Paneelin kannessa palaa LED "system fault", joka sammuu muutaman sekunnin kuluttua (asennusaika). Tällöin ilmaisinsilmukat ovat irtikytkettyinä.

Ennen mitään toimenpiteitä tulee varmistaa, että kaikki sammutusjärjestelmäkortin ohjaamat laitteet ovat kytkettyinä pois päältä.

Ohjelman parametrit

Ensimmäiseksi ilmaisinsilmukat tulee aktivoida käyttöön. Panelin parametointi ja ohjelmointi tehdään valvottavan alueen vaatimusten mukaisesti. Käyttöäönnoton yleiset parametrit on esitetty alla. Tarkemmat määrityksen myöhemmin tässä ohjeessa.

Parametri	Taso	Toiminto
Kytke/irtikytke silmukka	Taso 2	Sallii/estää silmukoiden antaman tiedon tulon keskukselle
On/Off silmukan testaustila	Taso2	Sallii asennettujen ilmaisimien testauksen ilman keskuslaitteen aktivointia
Valvontatila (hälytys yhdessä tai kahdessa ilmaisimessa)	Taso 3 Koodi BABA	Sallii asettaa silmukan kahden ilmaisimen hälytystilaan Tämä tila ei ole sallittu palopainikkeille
Yhdistää hälytysalueen valvonta-alueeseen (AZ/DZ)	Taso 3 Koodi ABBB	Sallii hälytysalueen liittämisen yhteen tai useampaan valvonta-alueeseen. Oletusarvona kaikki hälytysalueet ja valvonta-alueet on yhdistetty. Mikäli sammutusjärj.korttia käytetään, sallitaan sammutusalue liittää kahteen (min) tai useampaan valvonta-alueeseen.
Äänihälytinviiwe	Taso 3 Koodi BAAA	Säätää viiveen hälytyksen ja äänimerkin välillä 0-7 min, 1 min portain. Oletusarvon viive=0. Jos käytössä sammutusjärj.kortti on viive järjestelmän indikaattorien ja toimilaitteiden välillä.
Äänihälytys päällä/pois	Taso 3 Koodi BABA	Ohjaa äänihälytyslähtöä

Käyttöoikeuden taso 2 ja taso 3

Taso 2

Järjestelmällä voi olla kaksi tason 2 pääsyoikeuskoodia.

1. Normaali tason 2 käyttö:
2. Paina samanaikaisesti painikkeita A ja B. Valo "I taso 2 tai 3" palaa 15 sekuntia.
3. Tänä aikana syötä koodi ABAB
4. Paina samanaikaisesti painikkeita A ja B.
5. Jos koodi on oikein, valo "taso 2 tai 3" palaa jatkuvasti.

1. Nopea tason 2 käyttö
2. Paina samanaikaisesti painikkeita A ja B, jolloin taso 2 aktivoituu.(valo palaa jatkuvasti) Kahden minuutin kuluttua taso 2 sulkeutuu automaattisesti.

Taso 3

Tasolle 3 voidaan mennä, mikäli järjestelmä on tilassa taso 2, eikä hälytä.

Tason 3 koodit esitetty yläpuolella.

Näyttö tason 3 valinnan jälkeen:

- LED "taso 2 tai 3" sammuu ja LED "järjestelmävika" vilkkuu
- Jokin toinen LED keskuspaneelissa voi syttyä riippuen syötetystä koodista

Syötettyjen asetusten voimaantulo tapahtuu joko automaattisesti tai painamalla "palauta" painiketta riippuen valitusta toiminnosta. Tasolta 3 poistutaan painamalla painiketta "keskussummerin hiljennys"

Panelin ohjelmointi

Kytkee päälle/pois ilmaisinyhmitt/silmukat, asettaa sammutusjärjestelmän ohjauksen manuaali- tai automaattiseen tilaan.

TOIMINNOT	<p><u>Paloilmaisinkorteille:</u> Sallii silmukoiden kytkemisen päälle/pois, sekä aktivoinnin tai eston tiedon saamisesta silmukoilta</p> <p><u>Sammutusjärjestelmämoduli:</u> Sallii valita manuaalisen tai automaattisen toiminnan</p>
KOODI	Taso 2
TILA	LED "taso 2 tai 3" palaa
PAINIKE ja LED	<p><u>Paloilmaisuu:</u> Paina painiketta TASO 2 toiminnolle irtikytkentä (testi), joka vyöhykkeeltä joka halutaan päälle ja pois LED "VIKA/IRTIKYTKENTÄ/TESTI" On = linja on pois päältä (off) Off = linja on päällä (on)</p> <p><u>Sammutusjärjestelmä:</u> Paina painiketta TASO 2 toiminnolle AUTOMAATTINEN IRTIKYTKENTÄ/MANUAALINEN IRTIKYTKENTÄ, jolloin järjestelmä ohjataan päälle/pois LED AUTOMAATTINEN IRTIKYTKENTÄ ja/tai LED MANUAALINEN IRTIKYTKENTÄ On = automaattinen ohjaus tai manuaaliohjaus pois päältä Off = automaattinen ohjaus tai manuaaliohjaus päällä</p>

Huom! Jos manuaalinen ohjaus on pois päältä, IRTIKYTKENTÄ LED palaa

Käynnistä / Lopeta ilmaisinyhmien ja/tai sammutusjärjestelmän kanavan testaus

TOIMINNOT	Sallii jokaisen ilmaisinsilmukan ja/tai sammutusjärjestelmän kanavan testauksen
KOODI	Taso 2
TILA	LED TASO 2 tai 3 palaa
PAINIKE ja LED	<p>Paina painiketta LED-TESTI LED TESTITILA palaa</p> <p>Paina painiketta TASO 2 toiminnossa IRTIKYTKENTÄ TESTI kytkeäksesi ilmaisinalueen tai sammutusjärjestelmän testaukseen</p> <p>LED VIKA/IRTIKYTKENTÄ/TESTI Hidas vilkku = testaus aloitettu</p> <p>Testauksen lopetus ? Paina PALAUTUS</p>

Huom!

Kun alueet on ohjelmoitu testitilaan, odota 10 sekuntia ennen kuin painat PALAUTUS päättääksesi testauksen. Poistuminen testitilasta on mahdollista vain silloin, kun testattavissa alueissa ei ole hälytyksiä.

Voit poistua testitilasta ilman viivettä siirtymällä tasolle 3.

2 ilmaisimen tila

TOIMINNOT	<p>1. Sallii aktivoida Mode 1 (yksi ilmainen) tai Mode 2 (kaksi ilmaisinta) kustakin alueesta. Mode 1: Alue hälyttää, jos yksi alueen ilmaisimista hälyttää. Mode 2: Alue hälyttää, jos toinen alueen ilmainen hälyttää.</p>
KOODI	Taso 2: syötä koodi BABA ja paina AB yhtäaikaisesti.
TILA	<p>LED: JÄRJESTELMÄVIKA (järjestelmävika) vilkkuu LED: VIKAVAROITUS palaa</p>
PAINIKE ja LED	<p>Paina jokaisen valvonta-alueen toiminnon IRTIKYTKENTÄ (TESTI) painiketta TASO 2, vaihtaaksesi linjan tilaan mode 1:stä mode 2:een tai päinvastoin. LED: VIKA/IRTIKYTKENTÄ/TESTI Off= mode 1 On= mode 2</p> <p>Asetuksen tulevat voimaan, kun resetoit panelin painamalla KESKUSSUMMERIN HILJENNYS</p>

Huom!

Minkä tahansa MODE 2:n käsky syötön jälkeen tulee ko. mode vahvistaa painamalla PÄIVÄYÖ toiminnon ON/OFF (LED: AKTIIVI palaa..).

Tämä tulee tehdä tasolla 2.

Käynnistä/pysäytä äänilähetyslinja

TOIMINNOT	1. Sallii käynnistää/pysäyttää emokortin erityisen äänityslinjan. 2. Sallii tarkistaa em. linjan tilan, päällä/pois
KOODI	Tasolla 2 syötä koodi 2 BABA, paina AB yhtäaikaaisesti
TILA	LED: JÄRJESTELMÄVIKA vilkkuu LED: VIKAVAROITUS palaa
PAINIKE ja LED	Paina äänihälytyslinjan painiketta ON/OFF kytkeäksesi linjan päälle/pois. LED: VIKAVAROITUS (äänihälytyslinjalla) Off= linja on päällä On= linja ei ole päällä Varmista nämä toiminnot resetoimalla paneli painamalla painiketta KESKUSSUMMERIN HILJENNYS

Hälytysalueen ja valvonta-alueen yhdistäminen

TOIMINNOT	1. Sallii yhden tai useamman valvonta-alueen DZ yhdistämisen hälytysalueeseen AZ. HUOM! Hälytysalue AZ on vastaava, kuin emokortin äänihälytyslinja 2. Sallii tarkistaa yhdistämisen AZ/DZ
KOODI	Taso 2. Syötä koodi ABBB ja paina AB yhtäaikaaisesti
TILA	LED: JÄRJESTELMÄVIKA vilkkuu LED: TESTITILA palaa
PAINIKE ja LED	<u>Tarkistus</u> Paina sireeni ON/OFF -painiketta LED: HÄLYTYS äänihälytyslinjalla palaa jokaisen valvonta-alueen DZ, joka liitetään hälytysalueeseen AZ, LED: VIKA/IRTIKYTKENTÄ/TESTI palaa Poistu tilasta resetoimalla paneli painamalla KESKUSSUMMERIN HILJENNYS <u>Yhdistämisen asetus</u> (tarkistustilassa)

Paina toiminnon IRTIKYTKENTÄ (TESTI) painiketta TASO 2 yhdistääksesi tai purkaaksesi liitoksen valitun valvonta-alueen ja hälytysalueen välillä

LED: VIKA/IRTIKYTKENTÄ/TESTI

On= DZ ja AZ yhdistetty

Off= DZ ja AZ ei ole
yhdistetty

Varmennus

Paina PALAUTA, jotta asetukset tallentuvat ja poistut tästä tilasta

LED: HÄLYTYYS äänihälytyslinjalla sammuu

Huom!

Niin kauan, kun et ole resetoinut panelia, voit palata yhdistämisen asetuksiin painamalla sireenin ON/OFF painiketta ja syöttää lisää asetuksia

Lopetus

Paina KESKUSSUMMERIN HILJENNYS siirtyäksesi normaaliin valvontatilaan.

Sammutusalueen ja valvonta-alueen yhdistäminen

TOIMINNOT	<p>1. Sallii kahden tai useamman valvonta-alueen DZ yhdistämisen sammutusalueeseen EZ. (min. Sammutusalue aktivoitava)</p> <p>2. Sallii tarkistaa EZ/DZ tilan</p>
KOODI	Taso 2, syötä koodi ABBB ja paina A ja B samanaikaisesti
TILA	<p>LED: JÄRJESTELMÄVIKA vilkkuu</p> <p>LED: TESTITILA palaa</p>
PAINIKE ja LED	<p><u>Tarkistus</u></p> <p>Paina sammutusjärjestelmäkortin toiminnon (TESTI) IRTIKYTKENTÄ, TASO 2 painiketta Sammutusjärjestelmäkortin LED: (TESTI) IRTIKYTKENTÄ ei pala</p> <p>Jokaisen sammutusalueeseen EZ yhdistetyn valvonta-alueen DZ LED: VIKA/IRTIKYTKENTÄ/TESTI palaa</p> <p>Lopetus: Resetoi paneli painamalla KESKUSSUMMERIN HILJENNYS</p> <p><u>Yhdistämisen asetukset</u> (tulee olla tarkistus-tilassa)</p> <p>Paina toiminnon IRTIKYTKENTÄ (TESTI) painiketta LEVEL 2 yhdistääksesi tai erottaaksesi valitut valvonta-alueet DZ sammutusalueesta EZ.</p> <p>LED: VIKA/IRTIKYTKENTÄ/TESTI On= DZ ja EZ on yhdistetty</p> <p>Off= DZ ja EZ ei ole yhdistetty</p> <p><u>Varmennus</u></p> <p>Paina PALAUTA tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi tilasta sammutusjärjestelmälinjan LED: (TESTI) IRTIKYTKENTÄ ei pala</p> <p><u>Lopetus</u></p> <p>Paina KESKUSSUMMERIN HILJENNYS palataksesi normaalitilaan.</p>

Sammutusjärjestelmän aikaviive

TOIMINTO	1. Sallii asettaa aikaviiveen sammutusjärjestelmälinjaan 2. Sallii tarkistaa viivettä
KOODI	Taso 2, syötä koodi BAAA, paina A ja B samanaikaisesti
TILA	LED: JÄRJESTELMÄVIKA vilkkuu LED: IRTIKYTKENTÄ palaa
RAJOITUS	0 ... 60 sek, 10 sek askelin

Laukaisu viiveen taulukko

Viive	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
vika Id. 4		X		X		X		X		X		X	
vika Id. 3			X	X			X	X			X	X	
vika Id. 2					X	X	X	X					X
vika Id. 1									X	X	X	X	X

Käyttäjäkoodin Taso 2 muutos ja emokortin alueiden aikaviiveen muutos

TOIMINNOT	1. Sallii muuttaa tai tarkistaa kooditason TASO 2 2. Sallii muuttaa emokortin alueiden vikailmoitusviiveen
KOODI	Taso 2, syötä koodi AAAA ja paina A ja B samanaikaisesti
TILA	LED: JÄRJESTELMÄVIKA palaa LED: äänihälytyslinjan HÄLYTYYS palaa LED: IRTIKYTKENTÄ palaa
PAINIKE ja LED	<u>Helppo pääsy taso 2</u> Paina painiketta A asentaaksesi helpon tason 2. LED: alueen 1 PALO palaa <u>Normaali taso 2:</u> Paina painiketta B asentaaksesi normaalin tason 2 LED: alueen 2 PALO palaa <u>Lyhyt viive:</u> (vain emokortin 4 valvonta-alueelle) Paina alueen 4 toiminnon IRTIKYTKENTÄ TESTI painiketta TASO 2 asettaaksesi lyhyen viiveen (1 sek suljetulle piirille, 4 sek avoimelle piirille) <u>Standardiviive:</u> (vain 4 emokortin alueelle) Paina alueen 3 toiminnon IRTIKYTKENTÄ

(TESTI) painiketta TASO 2 asettaaksesi lyhyen viiveen (20 sek suljetulle piirille ja 30 sek avoimelle piirille)
LED: alueen 3 VIKA/IRTIKYTKENTÄ/TESTI palaa = standardiviive

Huom!

Lisäkorttien valvonta-alueiden viive pysyy samana (1 sek suljettu piiri ja 12 sek avoin piiri).

Sammutusjärjestelmäkortin viive pysyy samana (5 sek suljettu/avoin piiri matalan paineen linjassa, 2 sek suljettu/avoin piiri manuaalisen sammutuksen linjassa, i sek suljettu/avoin piiri 3:ssa muussa linjassa)..

Vahvistaminen ja lopetus:

Paina KESKUSSUMMERIN HILJENNYS vahvistaaksesi asetukset ja resetoitaksesi systeemin.

Huomioitavaa:

Helppo pääsytasokoodi 2 = AB
Standardi pääsytasokoodi = AB, A, B, A, B, AB

Neljän lähdön (open collector) asettaminen

TOIMINNOT	Sallii kuormittaa jokaista 4 lähtöä. Panelissa on 4 kpl "open collector" transistorilähtöä (OC1...OC4) Ne on liitetty 4 valvonta-alueeseen seuraavasti: OC1/DZ1, OC2/DZ2, OC3/DZ3, OC4/DZ4
KOODI	Taso 2, syötä koodi BBBB ja paina A ja B samanaikaisesti
TILA	LED: TASO 2 tai 3, vilkkuu hitaasti
PAINIKE ja LED	<u>Lähdön (OC1...OC4) valinta</u> Paina vastaavan alueen IRTIKYTKENTÄ (TESTI) toiminnon TASO 2 painiketta <u>Lähdön asettaminen:</u> Paina peräkkäin painikkeita A ja B valitaksesi seuraavat toiminnot: LED: valvonta-alueen PALO palaa (standardi käyttötila) LED: valvonta-alueen PALO vilkkuu (käyttötilan 2 ilmaisimet, jos on aktivoitu PÄIVÄ/YÖ)

	<p>LED: PALO vilkkuu emokortin käyttötilan 2 ilmaisimille, jos käytössä LED: IRTIKYTKENTÄ palaa LED: TESTITILA palaa LED: JÄRJESTELMÄVIKA palaa LED: VIRTALÄHDEVIKA palaa LED: äänihälytyslinjan VIKAVAROITUS palaa LED: HÄLYTYS äänihälytyslinjassa palaa Aktivoi summeri (lyhyt piippaus) Resetoi paneli (pitkä piippaus)</p> <p><u>Vahvistaminen:</u> Paina PALAUTA tallentaaksesi asetukset. Tällöin sammuvat valitun alueen ja toiminnon LEDit. Uusia asetuksia voidaan syöttää (paina vastaavan alueen IRTIKYTKENTÄ (TESTI) toiminnon TASO 2 painiketta)</p> <p><u>Lopetus:</u> Paina KESKUSSUMMERIN HILJENNYS tallentaaksesi asetukset ja palataksesi normaaliin käyttötilaan</p>
--	--

Tulojen toiminta

TOIMINTO	Sallii tulojen kuormittamisen
KOODI	Taso 2, syötä koodi AABB, paina A ja B samanaikaisesti
TILA	LED: JÄRJESTELMÄVIKA palaa
NÄPPÄIN ja LED	<p><u>Asettaminen:</u> Paina A ja ohjelmoi tulot seuraavasti: LED: VIRTALÄHDEVIKA palaa osoittaen ulkoisen syötön LED: HÄLYTYS palaa: äänihälytyslinja on ulkoa aktivoitu Epäsäännöllinen piip ulkoiselle panelin resetoinnille</p> <p><u>Vahvistaminen ja lopetus:</u> Paina KESKUSSUMMERIN HILJENNYS tallentaaksesi asetukset ja resetoidaksesi systeemin</p>

TARKISTUKSET JA KOESTUKSET

Kytkenät

Paranmetrien syöttämisen (ohjelmoinnin) jälkeen kytke kaikki ilmaislinjat, äänihälytyslinja ja muut linjat, paitsi linjaa sammutusjärjestelmän toimilaitteille jäljempänä esitettyjen kaavioiden mukaisesti.

VAAROITUS!

Ennen minkään koestamisen aloittamista tulee sammutusjärjestelmän toimilaitteet irtikytkeä, mikäli sitä on käytetty!

Tehonsyötön koestaminen

Koestus tehdään seuraavasti

Koestuskohde	Toimenpide	Tulos
Akusto varakäyttö	Irtikytke pääsyöttö 230 VAC	LED: VIRTALÄHDEVIKA palaa LED: JÄRJESTELMÄVIKA palaa Summeri soi jatkuvasti
Syöttö (230VAC)	Kytke pääsyöttö Irrota toinen akun kaapeli	LED: VIRTALÄHDEVIKA vilkkuu LED: JÄRJESTELMÄVIKA palaa Summeri soi jatkuvasti
Paluu alkutilaan	Kytke akun kaapeli	Vihreä LED: SUOMUJÄNNITE palaa

Toimintakoe

Huom!

Nämä testaukset ovat todellinen koestus palohälytysjärjestelmän asennukselle. On suositeltavaa tehdä nämä testit ensimmäiseksi ja saattaa järjestelmä lepotilaan. Suoritettua koestusta jälkeen kytke kaikki ilmaisinsilmukat ja hälyttimet ja toista testaus. Ennen koestusta ilmoita aluehälytyskeskukseen tulevasta koehälytyksistä sekaannusten välttämiseksi.

Paloilmaislinjat (silmukat)

Jokaisen ilmaislinjan testaus:

Tarkista, että silmukka on valmiustilassa (standby)

Ongelmatilanteessa ensimmäiseksi paikallista ja selvitä vika (linjavastuksen puuttuminen, huono liitos, eristevika yms...)

Kytke ko linja irti ja tarkista, että LED: VIKA/IRTIKYTKENTÄ/TESTI vilkkuu, sitten kytke linja takaisin päälle.

Linjassa missä ilmaisimilla on automaattiset asennuskannat, irrota ilmaisinosia kannasta ja tarkista, että LED: VIKA/IRTIKYTKENTÄ/TESTI vilkkuu, sitten asenna ilmaisinosia takaisin kantaansa.

Aseta linja testaustilaan ja tarkista joka ilmaisinpisteen oikea toiminta.

Aseta linja jälleen valmiustilaan.

Kytke toimintaan kaikki lähdöt ja hälytinlinja.

Aktivoi yksi ilmainen ja tarkista hälytystieto ja viive panelissa sekä tarkista äänihälyttimen oikea toiminta ja muut HÄLYTYS-toimintoon liittyvät laitteet,

5 minuutin kuluttua reseto paneli.

Irrota akku. Aiheuta hälytys ja tarkista järjestelmän toiminta.

5 minuutin kuluttua reseto paneli.

Evakuointi – toiminto

Paina sireeni PÄÄLLÄ/POIS painiketta 3 sekunnin ajan.

Tarkista, että äänihälytyksen LED: AKTIIVI palaa

Tarkista, että HÄLYTYS-toimintaan liittyvät laitteet ja äänihälytyslaitteet toimivat oikein.

Paina äänihälytyksen PÄÄLLÄ/POIS painiketta kytkeäksesi äänihälytyksen pois päältä.

Sammutusjärjestelmän toiminto

Varmista, että paneliin liitetyt linjat ovat normaalitilassa.

Poikkeustilanteessa tunnista ja poista vika ennen testauksen jatkamista.

Kaikille käyttöön tuleville linjoille: kytke irti yksitellen ja varmista, että paneli ilmoittaa oikean linjan vian.

Kytke takaisin ja varmista, että vikavaroitus poistuu.

Kun olet tarkistanut, että sammutusjärjestelmän toimilaitteet on irtikytetty, aktivoi automaattisen aluehälytyksen tulot ja varmista, että sammutusjakso käynnistyy oikein ja oikealla viiveellä.

Reseto järjestelmä ja varmista, että linjan 2 (MCP) palopainikkeiden kaukoesti toimii oikein.

Lopullinen toiminta

Päätettyäsi testauksen onnistuneesti:

Dokumentoi ohjelma-asetukset

Kiinnitä linjanimet paneliin

Luovuta järjestelmä tilaajalla ja liitä mukaan:

Ohjeet järjestelmän käyttäjälle/vastuuhenkilö(i)lle

Järjestelmäkansio

Ohjelmistoluettelo asetuksineen

Asennuspiirrustukset

Sähköiset ja mekaaniset ominaisuudet

	ALPHA 4/8/12	ALPHA 4/8/12 +1 EX4A4	ALPHA 4/8/12 +2 EX4A4
Ilmaisinlinjat (silmukat) kpl	4	8	12
Linjapäätevastus (EOL)	Vastus 3.9 kohm, ¼ W, +/- 5%		
Linjajännite	20V _{DC} (18.5V _{DC} , @100mA<U< 21V_{DC}@0mA)		
Ilmaisinmäärä linjalla	Max 32 kpl		
Palopainikkeiden määrä	Max 32 kpl		
Lähdöt			
Lähtö: YLEISVIKA (General fault)	1 rele potentiaalivapaa kosketin 1A/30V _{DC}		
Lähtö: TULIPALO	1 rele potentiaalivapaa kosketin 1A/30V _{DC}		
Valvontalinjan lähdöt	4 kpl		
Lähtöjen tyyppi	Open collector 100mA/50V _{DC} , ei suojattu, kytkee GND		
Lähtö 24 V _{DC} SYÖTTÖ	Jännitesyöttö, polyswitch suojaus 24V _{DC} , 400mA		
Tulot			
Ohjelmoitavien tulojen määrä	1 kpl		
Tulojen tyyppi	Valvottu tulo linjavastuksella 3.9 kohm ¼ W +/-5% Aktivoituu 560 ohm ¼ W, +/- 5% rinnan		
Äänihälytyslinja			
Äänihälytyslinjan lähdöt	1 kpl		
Lähdön ominaisuudet	Lähtöjännite 24V _{DC} , 450mA max		
Linjan päätevastus	3.9 kohm ¼ W +/- 5 %		
Tehonsyöttö			
Jännitesyöttö	230 V _{AC} (+10%, -15%) 50-60 Hz		
Tehonkulutus	< 75 W		
Akkusyöttö	2 kpl suljettuja lyijy-happo-akkuja 12V,7,5Ah sarjassa Toiminta-aika valmiustilassa n 24 h, hälytystilassa n 5 min. Akuston napajännite 21.6V Akuston virta <0.95A		
Emokortin akkuvirta	51Ma & EOL = 3.9kohm (30mA+4x20V/EOL)		
Silmukkalisäkortin akkuvirta	35mA & EOL = 3.9kohm (14mA+4x20V/EOL)		
Emokortin tulojännite	Nimellinen 30 V _{AC} (26V _{AC} ... 33V _{AC})		
Akkujännite	21.6V (+/- 0.2V)		
Panelin akut	2 kpl 12 V/7.2 Ah		
Panelin virranrajoitus	0.95 A, elektroninen suojaus		

Mekaaniset ominaisuudet

Kotelo	ABS 5V
Väri	Musta RAL 7035
Mitat	Korkeus x leveys x syvyys 300mm x 370mm x 118mm
Paino	Noin 2 kg ilman akkuja
Kotelointiluokka	IP 31
Toimintalämpötila	-10 C ... +50 C
Varastointilämpötila	-20 C ... +60 C
Riviliittimet	Kaapelin poikkipinta-ala max 2.5mm ²
Kaapeliläpiviennit	Kotelon alta tai takaa
Muita ominaisuuksia	
Käytetyt komponentit	Kategoria CEI 721 – 3 - /3K5 mukaan
Jännitesyöttä ja akkujen lataus	Standardin EN 60950 mukaan
Hyväksynyt	EN 54 – 2, EN 54 – 4
Relekortti	REP4R
Sisääntulolinjat	4 kpl
Tyyppi/toiminta	ALPHAn open collector lähtö ohjaa
Lähdöt	4 kpl
Tyyppi/toiminta	1 kpl releen potentiaalivapaa vaihtokosketin 5A/230V _{AC}
Relekortti	R12P2
Lähdöt	12 kpl
Tyyppi/toiminta	1 kpl releen potentiaalivapaa vaihtokosketin 30V/1A

Sammutusjärjestelmäkortin sähköiset ominaisuudet
DEAG

Sisääntulolinjat	
Sammutusjärjestelmän palopainikkeet	Valvottu linja R = 3.9 kohm Aktiivi, jos R = 1 kohm on kytketty linjalle
Estoyksikkö	Valvottu linja R = 3.9 kohm Aktiivi, jos R = 1 kohm on kytketty linjalle
Kytkintieto alhaisesta paineesta	Valvottu linja R = 3.9 kohm Aktiivi, jos R = 1 kohm on kytketty linjalle
Ulkoinen tehonlähde	Ulkoinen jännitteensyöttö sammutusjärjestelmälle, evakuointijärjestelmälle ja toimilaitteille (24V _{DC})
Lähdöt	
Evakuoinnin osoitus	Valvottu linja R = 3.9 kohm Aktivointi napojen vaihdolla (24V _{DC}) Elektroninen suojaus: sisäinen syöttö 500 mA ulkoinen syöttö 1 A
Sammutusjärjestelmän toimilaitteet	Valvottu linja R = 3.9 kohm Aktivointi napojen vaihdolla. Pyrosähköisten

laitteiden virranrajoitus (1 A/2 sek).
Elektroninen suojaus solenoideille (24V_{DC}).
600MA sisäinen syöttö. 2 A jos ulkoinen
syöttö

Huom!

Mikäli käytetään sisäistä tehonsyöttöä ohjaamaan evakuoinnin näyttöä ja sammutusjärjestelmän toimilaitteita, tulee muistaa, että syöttö on rajoitettu elektronisesti I_{max} = 950 mA.

Toimilaitteet ja syötöt

Toimilaitetyyppi	Sisäinen tehonlähde	Ulkoinen tehonlähde
Solenoidi	24V / 30 sek I _{max} = 600 mA	24V / 30 sek I _{max} = 2 A
Pyrosähköinen	1 A / 2 sek	1 A / 2 sek

Kokoonpanopiirustus

Käyttönoton tarkistuslista

Vain pääkohdat. Yksityiskohtaisemmat ohjeet asiaa käsittelevässä kappaleessa...

1. Tarvittaessa asenna lisäkortit paikalleen. Varmista, että jumpperi ST1 vasemmanpuoleisessa kortissa on paikallaan ja jumpperi ST1 oikeanpuoleisessa kortissa ei ole asennettuna.
2. Kaikissa ilmaislinjoissa tulee olla päätevastus R = 3 kohm (2850 ohm...3150 ohm). Tarkista arvo yleismittarilla.
3. Äänihälytyslinjassa sekä ALPHA:n sisäänmenossa tulee olla 3.9 kohmin päätevastus. Mikäli sammutusjärjestelmäkortti on käytössä, tulee kaikki tulo- ja lähtölinjat varustaa 3.9 kohmin päätevastuksella. Tarkista arvot yleismittarilla.
4. Kytke jännite (230V_{AC}) paneliin. LED: "JÄRJESTELMÄVIKA" palaa hetken, kun panelia käynnistetään. Jokaisen linjan LED: "VIKA/POIS PÄÄLTÄ" palaa.
5. Aseta akut (2 kpl) paikalleen. Kytke johtimella 1. akun (+)-napa 2.akun (-)-napaan. Kytke panelin kaapelit 1. akun (-)-napaan ja 2. akun (+)-napaan.
6. Syötä käyttökoodi TASSO 2.
7. Paina A ja B samanaikaisesti. LED: "TASSO 2 tai 3" (käyttäjätaso 2 tai 3) alkaa vilkkua. Paina A, B, A, B vuorotellen ja sitten A ja B samanaikaisesti. LED palaa kiinteästi. Muista: poistu tasolta 2 painamalla A ja B samanaikaisesti tai automaattisesti 2 min kuluttua.
8. Aktivoi kaikki ilmaislinjat painamalla jokaisen linjan "VIAT POIS" painiketta. VAROITUS! Tästä lähtien paneli on aktivoitu. Hälytystilanteessa myös lähdöt aktivoituvat.
9. Syötä tarvittavat asetukset. Kun olet käyttötasolle 2, käytä seuraavia komentoja: Muista: oletusarvona ovat kaikki linjat liitettynä hälytysalueeseen.

Koodi	Painike	Toiminto
BABA, AB	Joka linjan IRTIKYTKENTÄ(TESTI)	1 tai 2 ilmaishälytystä
	Äänihälyn PÄÄLLÄ/POIS	Käynnistä/lopeta äänihälytys
ABBB, AB	Äänihälyn PÄÄLLÄ/POIS Joka linjan IRTIKYTKENTÄ(TESTI)	Hälytysalue AZ Liitä/älä liitä AZ
BAAA, AB	Äänihälyn PÄÄLLÄ/POIS A B	Äänihälyn aikaviive pienennä viivettä suurena viivettä
AAAA, AB	A B	Helppo käyttötaso 2 Standardi käyttötasi 2
BBBB, AB	Katso luettelo	Open collector-lähdön ohjelmointi (OC)
AABB, AB	Katso luettelo	Tulon ohjelmointi

Sammutusjärjestelmämodulin ohjelmakäskyt.

Muista: Vähintään kaksi linjaa tulee liittää sammutusalueeseen, jotta se voidaan aktivoida.

Koodi	Painike	Toiminto
ABBB, AB	Sammutusjärj TESTILA/POIS PÄÄLTÄ PÄÄLLÄ/POIS Joka linjan IRTIKYTKENTÄ(TESTI)	Sammutusalue EZ Liitä/älä liitä EZ
BAAA, AB	Sammutusjärj painike MANUAALINEN/AUTOMAAT TINEN PÄÄLLÄ/POIS sammutusjärj painike TESTITILA/POIS PÄÄLTÄ PÄÄLLÄ/POIS	Sammutusviiveen aktivointi Lisää tai vähennä viivettä

10. Suorita tarvittavat koestukset.

Ylläpito ja tarkistukset

Järjestelmän oikea käyttö edellyttää kiinteistön omistajan/edustajan kanssa läpikäymistä laitteiston säännönmukaisista testeistä ja koestuksista. Seuraavat testit tulee suorittaa:

Varoitus!

Ennen mitään kokeita irtikytkä sammutusjärjestelmän toimilaitteet (mikäli ovat käytössä).

Tarkista päivittäin:

Tarkista, että LED: SYSTEM ENERGISED palaa.

Tarkista, ettei mikään muu LED pala, eikä äänihälytys ole päällä.

Ilmoita kaikista vioista nimetylle järjestelmän vastuuhenkilöille.

Viikkotesti:

Paina LED-TESTI ja tarkista, että kaikki ledit palavat ja varoitussummerin ääni kuuluu.

Kytke pois syöttöjännite ja varmistu, että vikailmoitus saadaan.

Kuittaa vikailmoitus ja kytke jännite takaisin päälle.

Kuukausitesti:

Yksi ilmainen tai palopainike tulee testata ja todeta, että järjestelmä toimii palotilanteessa. Joka kerralla testaa eri alue ja eri ilmainen tai painike, jotta kaikki tulevat kierrossa testatuiksi.

Tarkista, että saadaan äänihälytys.

Testi neljännesvuosittain:

Tarkista akut ja niiden kytkentä silmämääräisesti.

Huom! Koteloa sisällä on tappava jännite. Älä avaa koteloa, ellet ole asiaan perehtynyt. Älä koske jännitteensyöttöyksikköön.

Kokeile painike tai ilmainen joka linjalta, kuten kuukausitestissä.

Irrota pääsyöttö ja tarkista, että akusta pystyy syöttämään myös äänihälyttimet.

Vuositesti:

Toimi kuten kuukausitestissä tai neljännesvuositestissä, mutta testaa jokainen ilmainen, painike ja äänihälytys sekä kaikkien järjestelmän muiden laitteiden toiminta.

Joka toinen tai kolmas vuosi:

Puhdista ilmaisimet varmistaaksesi oikean toiminnan ja välttyäksesi vääriä hälytyksiltä.

Huolto:

SÄÄNNÖLLINEN HUOLTO ON ERITTÄIN SUOSITELTAVAA.

Huoltosopimusta säännöllisestä huollosta ja varastotoimituksista luotettavan yrityksen kanssa suositellaan.

Asennus- ja korjaustoimenpiteistä tulee laatia aina eritelty raportti vuosittain.



SECURITY & SAFETY SOLUTIONS