

Palovaroitinkeskus
IFP-2.32
EN54/CPD-hyväksytty
1293-CPD-0372

KÄSIKIRJA

Sisällysluettelo

1. Kuvaus.....	2
1.1. Tulojen ja lähtöjen järjestely	2
1.2. Kuinka IFP-2.32 toimii käynnistettäessä / normaalin toiminnan aikana	4
1.3. Yksinkertainen menettely palohälytystilanteessa	4
2. Paloilmoitinpaneelin IFP-2.32 ja palonilmaisimien asentaminen	5
2.1. Asennus	5
2.2. Kytkenäkaavio.....	6
2.2.1. 500-IDx-palonilmaisimien kytkentä.....	6
2.2.2. Chor-E-palonilmaisimien kytkentä	6
3. Näytön tila ja valomerkit	7
3.1. Näytön signaalien kuvaus.....	7
3.2. IFP-2.32 -järjestelmäilmoitukset	8
4. IFP-2.32:n toiminta - Komennot	9
4.1. Tason 1 käyttö	9
4.2. Tason 2 käyttö	9
4.2.1. Hälytys – piirien resetointi	9
4.2.2. Häiriö – piirien resetointi.....	10
4.2.3. Piiri – aktivointi/deaktivointi (On/Off).....	11
4.2.4. Piiri – testi On/Off	12
5. Komennot – looginen kaavio	13
6. Huolto	14
6.1. Akun jännite ja laturin tarkastus.....	14
6.2. Akun vaihtaminen	14
6.3. Piirin tarkastus.....	14
6.4. Paneelin tarkistus.....	14
6.5. 12 V:n lähdön jännitteen tarkistus	14
7. Tekniset tiedot	15

1. Kuvaus

IFP-2.32 on helppokäyttöinen ja CPD-hyväksytty, kahdella ilmaisimpiirillä varustettu palovaroitinkeskus. Se on kehitetty omakotitaloihin, huoneistoihin, palvelutaloihin, päiväkodeihin sekä pieniin ja keskikokoisiin teollisuus- ja toimistorakennuksiin. Valittavissa on 4-johtimiset ilmaisimpiirit, ts. 12 V:n piirit, ja 9 V:n ilmaisimpiirit, ts. 2-johtimiset piirit. 12 V:n piirien viimeisessä ilmaisimessa on 2K7 ohmin EOL. Kussakin piirissä voi olla korkeintaan 32 erilaista ilmaisinta kuten savu- ja lämpöilmaisinta. 500-IDx-sarjan ilmaisimen 23 integroitua sireeniä voidaan kytkeä jokaiseen piiriin. Kaksijohtimisessa järjestelmässä, ts. 9 V, jossa 2k0 ohmin EOL, käytetään CHOR-E-ilmaisimia, jolloin kussakin piirissä on korkeintaan 13 ilmaisinta. IFP-2.32 on varustettu automaattisesti resetoituvilla varokkeilla, jotka suojaavat ilmaisimpiirejä ja -lähtöjä ylikuormilta. IFP-2.32 on varustettu myös 0,125 A:n ylikuormitusuojalla. IFP-2.32 toimii 230 V:n vaihtovirralla ja varmistusakulla 12 V / 0,8 Ah. IFP-2.32 on varustettu useiden lähtöjen lisäksi sisäisellä summerilla (katso 1.1). IFP-2.32-järjestelmää käytetään neljällä painikkeella («A», «B», «Stop Siren», «Light»), ja siinä on automaattinen akkutesti ja ohjelmistotesti.



1.1. Tulojen ja lähtöjen järjestely

Lähtö/tulo	Toiminta	Kuvaus
LoopA + (PiiriA +)	+ Ilmaisimpiiri A (+12 V / +9 V) (12 V / 9 V valitaan hyppyjohtimella «500-IDx» On/Off) 12 V: EOL 2k7 Ohm 9 V: EOL 2k0 Ohm	Ilmaisimpiiri 12 V: 500-IDx-ilmaisimien maksimimäärä kussakin piirissä on 32. Korkeintaan 23 sisäistä sireeniä jokaisessa piirissä. Ilmaisimpiiri 9 V: Korkeintaan 13 Chor-E-ilmaisinta / piiri. Palohälytyksen tapahtuessa piirin jännite nousee 12 volttiin, ja sireenit alkaa toimia toimintatavalla «Alarm in one Alarm in all function».
LoopA – (PiiriA –)	- Ilmaisimpiiri A (miinus)	
LoopB + (PiiriB +)	+ Ilmaisimpiiri B (+12 V / +9 V) Kuten LoopA +	
LoopB – (PiiriB –)	- Ilmaisimpiiri B (miinus)	
Alarm (Hälytys)	Nc/Com/No, potentiaaliton rele	- Aktivoituu, kun tapahtuu hälytys piirissä A tai B. - Pysyy aktiivisena tason 2 resetointiin saakka.
OcA	0 V (miinus)	- Aktivoituu, kun tapahtuu hälytys piirissä A. - Resetoituu, kun hälytys lakkaa.
OcB	0 V (miinus)	- Aktivoituu, kun tapahtuu hälytys piirissä B. - Resetoituu, kun hälytys lakkaa.
Fault (Häiriö)	Nc/Com/No, potentiaaliton rele, vikarele.	- Aktivoituu, kun tapahtuu häiriö piirissä A tai B Vika voi olla oikosulku, katkos tai ilmaisimen irrottaminen (vain 500-IDx).

		- Resetoituu, kun vika poistuu.
+/- 12V	12 V DC	Ulkoisen laitteen liitäntä.

1.2. Kuinka IFP-2.32 toimii käynnistettäessä / normaalin toiminnan aikana

- Jos 230 VAC ja hyppyjohdin «battery» on avoin, järjestelmä ilmoittaa: «POWER FAULT».
 - Kytke IFP-2.32:een 230 VAC ja varmistusakku.
- IFP-2.32 käyttää 3 minuuttia kaikkien ilmaisinpiirien tilan selvittämiseen.
 - Oikea ja virheetön (ei oikosulkuja, avointa piiriä tai väärää EOL-vastusta) käynnistyminen ilmoitetaan kahdella sinisellä vilkutuksella kahdella lyhyellä piippauksella. Nyt IFP-2.32 on valvontatilassa (se toimii normaalisti).
- Palohälytys annetaan, kun piirissä on suurempi kuin 12 milliampeerin virta.
- Vikahälytys annetaan, jos havaitaan katkos tai oikosulku.
 - Jos 230 voltin jännite puuttuu pitkään ja varmistusakun jännite laskee kriittisen tason alapuolelle, IFP-2.32 kytkeytyy pois päältä akun suojelemiseksi.

1.3. Yksinkertainen menettely palohälytystilanteessa

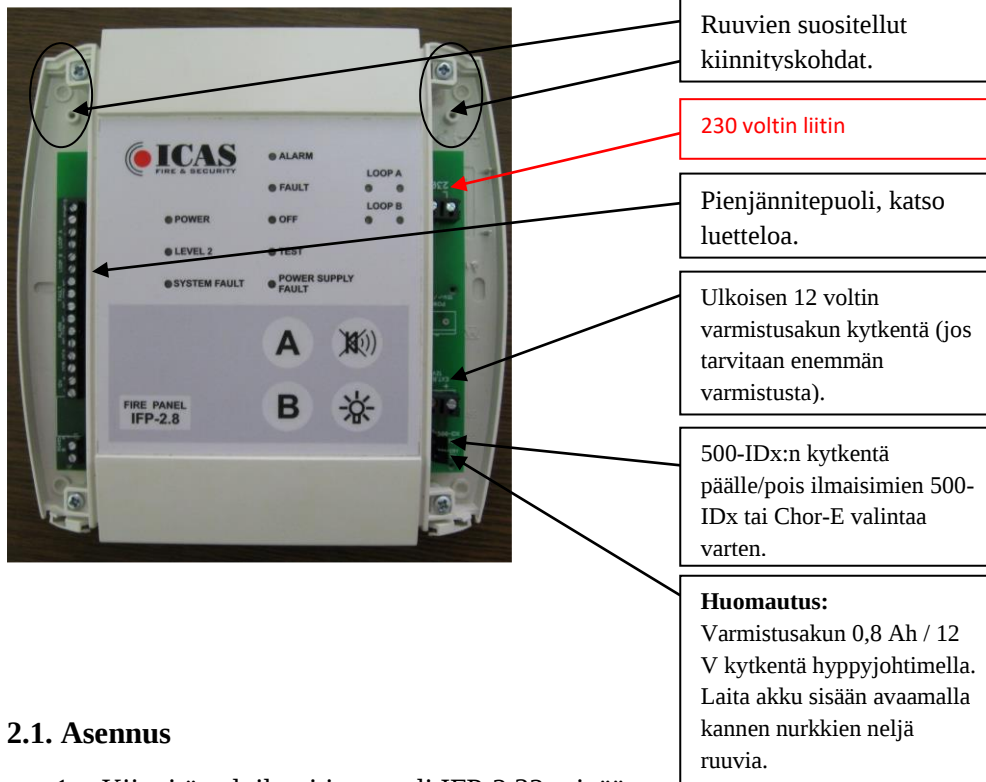
- IFP-2.32:n antama hälytys lopetetaan painamalla «Stop Siren». Tämä hiljentää sireenit ja sisäisen summerin. Komento «Stop Siren» pitää kaikki sireenit hiljaisina, kunnes paneeli resetoitaa.
- Mikä ilmaisin käynnisti hälytyksen? Se, jolla on kiinteä kontakti ja jonka valo on PUNAINEN.
- Palohälytyksen resetointi IFP-2.32-paloilmoitinpaneelista:
 - Siirry tasolle 2 painamalla yhtä aikaa «A»+«B». Merkkivalo «level 2» syttyy.
 - Piirin A hälytyksen resetointi:
 1. Paina «A» ja pidä se painettuna.
 2. Paina kerran «B».
 3. Paina kerran «Lamp».
 4. Päästä «A». Piirin A hälytys katoaa.
 - Piirin B hälytyksen resetointi:
 1. Paina «B» ja pidä se painettuna.
 2. Paina kerran «A».
 3. Paina kerran «Lamp».
 4. Päästä «B». Piirin B hälytys katoaa.

Voit käyttää kutakin piiriä toisistaan riippumatta:

- Piirin aktivointi/deaktivointi: A/B.
- Piirin testaus off/on: A/B.
- Piirin hälytyksen resetointi: A/B.
- Piirin vian resetointi: A/B, katoava vika resetoituu automaattisesti.

Lisää käyttötoiminnoista edempänä tässä käsikirjassa.

2. Paloilmoitinpaneelin IFP-2.32 ja palonilmaisimien asentaminen



2.1. Asennus

1. Kiinnitä paloilmoitinpaneeli IFP-2.32 seinään.
2. Avaa IFP-2-32 ja laita varmistusakku paikalleen.
3. Kytke ilmaisimet ja sireenit piirustuksen mukaisesti.
4. Käännä «500-IDx»-kytkin päälle tai pois riippuen käytetyn ilmaisimen tyypistä (500-IDx/Chor-E).
5. Kytke 230 VAC (**HUOMIO: KÄYTÄ OIKEITA LIITTIMIÄ**).
6. Kytke varmistusakku käyttäen hyppyjohtinta. Varmista, että hyppyjohdin oikosulkee molemmat nastat.
7. IFP-2.32 käynnistyy ja tarkistaa piirit, verkkojännitteen ja akun. Tämän osoittaa kahden sinisen valon vilkkuminen noin 3 minuutin ajan. Sitten paneeli ilmoittaa tilakseen «ok» tai virheestä.

2.2. Kytkentäkaavio

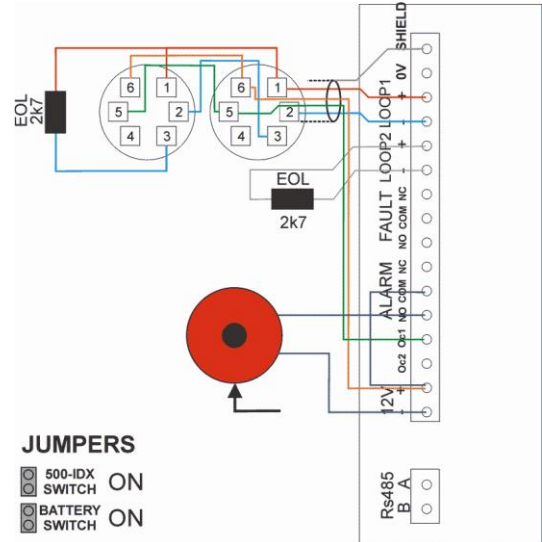
2.2.1. 500-IDx-palonilmaisimien kytkentä

Ilmaisimien maksimimäärä on 32 kpl / piiri. Yhteensä 64 kpl, kun kytkentään korkeintaan 23 integroitua 500-IDx-sireeniä.

HYPPYJOHTIMET

500-IDX-KYTKIN: PÄÄLLÄ

AKKUKYTKIN: PÄÄLLÄ



2.2.2. Chor-E-palonilmaisimien kytkentä

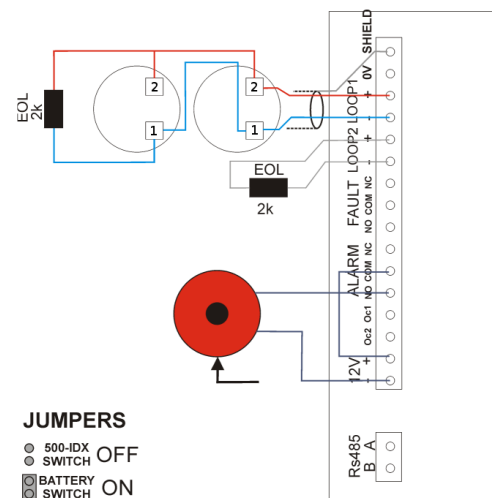
(Kytkentä standardin EN54-2 mukaan, poikkeuksena kohta 8.2.4 – Ilmaisimen irrottaminen)

Chor-E-tyyppisten ilmaisimien maksimimäärä on 13 kpl / piiri

HYPPYJOHTIMET

500-IDX-KYTKIN: PÄÄLLÄ

AKKUKYTKIN: PÄÄLLÄ



HYPPYJOHTIMIEN asento

Hyppyjohdin	Asento	Toiminta
500-IDx	Kytetty	Silmukan jännite 12 V
	Avoin	Silmukan jännite 9 V (nousee 12 volttiin hälytystilanteessa)
Akku	Kytetty	Varmistusakku kytketty (normaali toiminta)
	Avoin	Varmistusakku EI OLE kytketty

3. Näytön tila ja valomerkit

3.1. Näytön signaalien kuvaus

LED	Signaali	Toiminta	Käyttäjän menettely
Power (jännite)	Pimeä, ei valoa	230 V ja varmistusakku ei kytketty	
	Jatkuvasti palava vihreä	230 V ja varmistusakku kytketty	
	Vilkkuva vihreä	Jännite varmistusakusta, 230 V ei kytketty	
Level 2 (taso 2)	Keltainen valo palaa jatkuvasti	IFP-2.32 on tasolla 2	Järjestelmä palaa 30 sekunnin kuluttua automaattisesti tasolle 1
System Fault (järjestelmä- häiriö)		Ohjelmistohäiriö, muistihäiriö	- Katkaise kaikki jännitteet, ja odota noin 2 minuuttia, ennen kuin kytket ne uudelleen
Alarm (hälytys)	Punainen valo palaa jatkuvasti	IFP-2.32 hälyttää tulipalosta	- Paina «Silence siren» - Resetoi piiri tasolla 2
Fault (häiriö)	Keltainen valo palaa jatkuvasti	Häiriö piirissä A/B	- Vaimenna sireeni painamalla «Silence siren»
			- Korjattu vika resetoi paneelin automaattisesti 1 minuutin kuluttua, tai sen voi resetoida manuaalisesti tasolla 2
Off (pois päältä)	Keltainen valo palaa jatkuvasti	Piiri A/B, kumman valot on kytketty pois päältä	On / off -komento tasolla 2
Test (testi)	Keltainen valo palaa jatkuvasti	Piiri A/B, kumman valot ovat testitilassa	On / off -komento tasolla 2
Power supply fault (Häiriö sähkön- syötössä)	Keltainen valo palaa jatkuvasti	Akku kytketty irti	Kytke akku
		Akun jännite alhainen ja latautuu	Odota, kunnes akku on ladattu täyteen
		Ei latausta / laturi viallinen	Vaihda akku tai latauspiiri
	Pimeä	Normaali toiminta	
Loop A (piiri A)	Punainen	Piirissä hälytys	Etsi hälyttävä ilmaisin (punainen valo)
	Keltainen vilkkuu	Piirissä häiriö / EOL-vastusta ei kytketty	Piirissä oikosulku tai katkos (johtimet)
	Keltainen ja «Off» palaa	Piiri kytketty irti	Mene tasolle 2 aktivoimaan piiri
	Keltainen ja «Test» palaa	Piiri testiasennossa	- OcA aktivoituu hälytyksessä - Hälytys- ja häiriörelle kytketty irti
Loop B (piiri B)	Punainen	Piirissä hälytys	Etsi hälyttävä ilmaisin (punainen valo)
	Keltainen vilkkuu	Piirissä häiriö / EOL-vastusta ei kytketty	Piirissä oikosulku tai katkos (johdin?)
	Keltainen ja «Off» palaa	Piiri kytketty irti	Mene tasolle 2 aktivoimaan piiri
	Keltainen ja «Test» palaa	Piiri testiasennossa	- OcB aktivoituu hälytyksessä - Hälytys- ja häiriörelle kytketty irti

3.2. IFP-2.32 -järjestelmämoitukset

Ilmoitus	Milloin	Miksi / aika
Virtarele vilkkuu 2 kertaa ja kuuluu 2 lyhyttä piippausta. Tila: Kone vastaanotettu oikein .	Komento on annettu oikein ja suoritettu.	Aina oikein annetun ja suoritettun komennon jälkeen.
Sininen ledi vilkkuu 2 kertaa ja kuuluu 2 lyhyttä piippausta. Tila: OK	Tila: OK IFP-2.32 on tarkistanut tilansa, ts. piirit jne., ja testi on päättynyt.	Noin 3 min käynnistyksen jälkeen tai kun piirihäiriö on korjattu. Tila: OK
Sininen vilkkuu kerran ja piiri-ilmaisain A/B vilkkuu kerran keltaisena. Tila: Järjestelmän ohjaus käynnissä .	- Ennen ensimmäistä käynnistystä. Piirin initialisointi tai häiriön korjaus.	Noin 3 minuuttia ja sitten «OK».

4. IFP-2.32:n toiminta - Komennot

2 tasoa ohjaavat koko paneelia. Taso 1 on normaali toiminta. Tasoa 2 saavat käyttää vain koulutetut henkilöt.

4.1. Tason 1 käyttö

Painike	Taso 1
A	-
B	-
Paina yhtä aikaa «A» ja «B»	Mene tasolle 2
Paina yhtä aikaa «Siren» ja «Lamp»	Palaa tasolle 1 (automaattisesti 30 sekunnin kuluttua)
Siren (Sireeni)	Sireenin vaimennus
Lamp (Lamppu)	Kaikkien LED-valojen tarkistus (syttyvät)

Tasolla 1 painikkeilla «A» & «B» ei ole mitään omaa toimintaa. Tasolle 2 siirrytään painamalla yhtä aikaa «A» ja «B». Painikkeilla «Lamp» & «Siren» on vain oma toimintansa. Tasolta 2 poistutaan painamalla yhtä aikaa «Lamp» & «Siren», tai jos odotetaan 30 sekuntia, paneeli palaa automaattisesti tasolle 1.

4.2. Tason 2 käyttö

4.2.1. Hälytys – piirien resetointi

TÄRKEÄÄ: Piirin palonilmaisit eivät voi olla hälyttämässä.

1. Mene tasolle 2 painamalla yhtä aikaa «A» ja «B». Saadaan signaali «OK» (vaihe 1).
2. Paina A(B) ja pidä painettuna, tai valitse piiri A tai (piiri B) (vaihe 2).
3. Paina edelleen A(B), ja paina kerran B(A) piirin hälytyksen resetoimiseksi.
 - Komennon onnistumisen osoittaa se, että ledi «ALARM» vilkkuu vastaavassa piirissä.
 - Älä päästä vielä painiketta A(B).
4. Vahvasta piirin resetointikomento painamalla «Lamp» yhdessä painikkeen A(B) kanssa.
 - Järjestelmä vahvistaa ilmoittamalla «OK» (vaihe 3).
5. Päästä nyt kaikki painikkeet (vaihe 4).

HÄLYTYS: PIIRIN A resetointi			
1	Paina yhtä aikaa «A» ja «B».		Siirrytään tasolle 2.
2	Paina «A» ja pidä se painettuna.		Valitse «LOOP A».
3	Pidä «A» painettuna ja paina.	Kerran «B» ja kerran «LAMP».	Paina kerran «B» valitaksesi hälytyksen (ALARM), joka vilkkuu sitten punaisena. Vahvasta painamalla «LAMP».
4	Päästä kaikki painikkeet.		«ALARM» sammuu ja piiri resetoituu.

HÄLYTYS: PIIRIN B resetointi			
1	Paina yhtä aikaa «A» ja «B».		Siirrytään tasolle 2.
2	Paina «B» ja pidä se painettuna.		Valitse «LOOP B».
3	Pidä «B» painettuna ja paina.	Kerran «A» ja kerran «LAMP».	Paina kerran «B» valitaksesi hälytyksen (ALARM), joka vilkkuu sitten punaisena. Vahvista painamalla «LAMP».
4	Päästä kaikki painikkeet.		«ALARM» sammuu ja piiri resetoituu.

4.2.2. Häiriö – piirien resetointi

TÄRKEÄÄ: Piirin palonilmaiset eivät voi olla häiriötilassa. Jos häiriö on poistettu, IFP-2.32 resetoituu automaattisesti. Häiriön voi resetoida myös manuaalisesti seuraavassa kuvatulla tavalla:

1. Mene tasolle 2 painamalla yhtä aikaa «A» ja «B». Saadaan signaali «OK» (vaihe 1).
2. Paina A(B) ja pidä painettuna, tai valitse piiri A tai (piiri B) (vaihe 2).
3. Paina edelleen A(B), ja paina kaksi kertaa B/(A) piirin häiriön resetoimiseksi.
 - Komennon onnistumisen osoittaa se, että ledi «Fault» vilkkuu vastaavassa piirissä.
 - Älä päästä vielä painiketta A(B).
4. Vahvista piirin resetointikomento painamalla «Lamp» yhdessä painikkeen A(B) kanssa.
 - Järjestelmä vahvistaa ilmoittamalla «OK» (vaihe 3).
5. Päästä nyt kaikki painikkeet (vaihe 4).

Häiriö - PIIRIN A resetointi			
1	Paina yhtä aikaa «A» ja «B».		Siirrytään tasolle 2.
2	Paina «A» ja pidä se painettuna.		Valitse «LOOP A».
3	Pidä «A» painettuna ja paina.	Kaksi kertaa «B» ja kerran «LAMP».	Paina kaksi kertaa «B» valitaksesi häiriön (FAULT), joka vilkkuu sitten keltaisena. Vahvista painamalla «LAMP».
4	Päästä kaikki painikkeet.		«FAULT» sammuu ja piiri resetoituu.

Häiriö - PIIRIN B resetointi			
1	Paina yhtä aikaa «A» ja «B».		Siirrytään tasolle 2.
2	Paina «B» ja pidä se painettuna.		Valitse «LOOP B».
3	Pidä «B» painettuna ja paina.	Kaksi kertaa «A» ja kerran «LAMP».	Paina kaksi kertaa «A» valitaksesi häiriön (FAULT), joka vilkkuu sitten keltaisena. Vahvista painamalla «LAMP».
4	Päästä kaikki painikkeet.		«FAULT» sammuu ja piiri resetoituu.

4.2.3. Piiri – aktivointi/deaktivointi (On/Off)

Tässä esitetään kuinka piirit voidaan aktivoida/deaktivoida «On/Off» (Loop A / Loop B).

1. Mene tasolle 2 painamalla yhtä aikaa «A» ja «B». Saadaan signaali «OK» (vaihe 1).
2. Paina A(B) ja pidä painettuna, tai valitse piiri A tai (piiri B) (vaihe 2).
3. Paina edelleen A(B), ja paina kolme kertaa B(A) piirin häiriön resetoimiseksi.
 - Komennon onnistumisen osoittaa se, että ledi «Fault» vilkkuu vastaavassa piirissä.
 - Älä päästä vielä painiketta A(B).
4. Vahvista piirin resetoitokomento painamalla «Lamp» yhdessä painikkeen A(B) kanssa.
5. Järjestelmä vahvistaa ilmoittamalla «OK» (vaihe 3).
6. Päästä nyt kaikki painikkeet (vaihe 4).
7. Poistu tasolta 2 manuaalisesti painamalla yhtä aikaa «Lamp» ja «Siren» tai odottamalla 30 sekuntia.

ON/OFF PIIRI A		
1	Paina yhtä aikaa «A» ja «B».	Avaa taso 2.
2	Paina «A» ja pidä se painettuna.	Valitse «LOOP A».
3	Pidä «A» painettuna ja paina.	Kolme kertaa «B» ja kerran «LAMP».
4	Päästä kaikki painikkeet.	Paina kolme kertaa «B» valitaksesi «OFF», joka alkaa vilkkua keltaisena. Vahvista painamalla «LAMP».
5	Paina yhtä aikaa «LAMP» ja «SIREN» tai odota 30 sekuntia.	Ledi «OFF» muuttuu keltaiseksi = ON tai sammuu = Off. Piirin A ledi = keltainen tai sammuu. Poistu tasolta 2 ja palaa tasolle 1.

ON/OFF PIIRI B		
1	Paina yhtä aikaa «A» ja «B».	Avaa taso 2.
2	Paina «B» ja pidä se painettuna.	Valitse «LOOP B».
3	Pidä «B» painettuna ja paina.	Kolme kertaa «A» ja kerran «LAMP».
4	Päästä kaikki painikkeet.	Paina kolme kertaa «A» valitaksesi «OFF», joka alkaa vilkkua keltaisena. Vahvista painamalla «LAMP».
5	Paina yhtä aikaa «LAMP» ja «SIREN» tai odota 30 sekuntia.	Ledi «OFF» muuttuu keltaiseksi = ON tai sammuu = Off. Piirin B ledi = keltainen tai sammuu. Poistu tasolta 2 ja palaa tasolle 1.

4.2.4. Piiri – testi On/Off

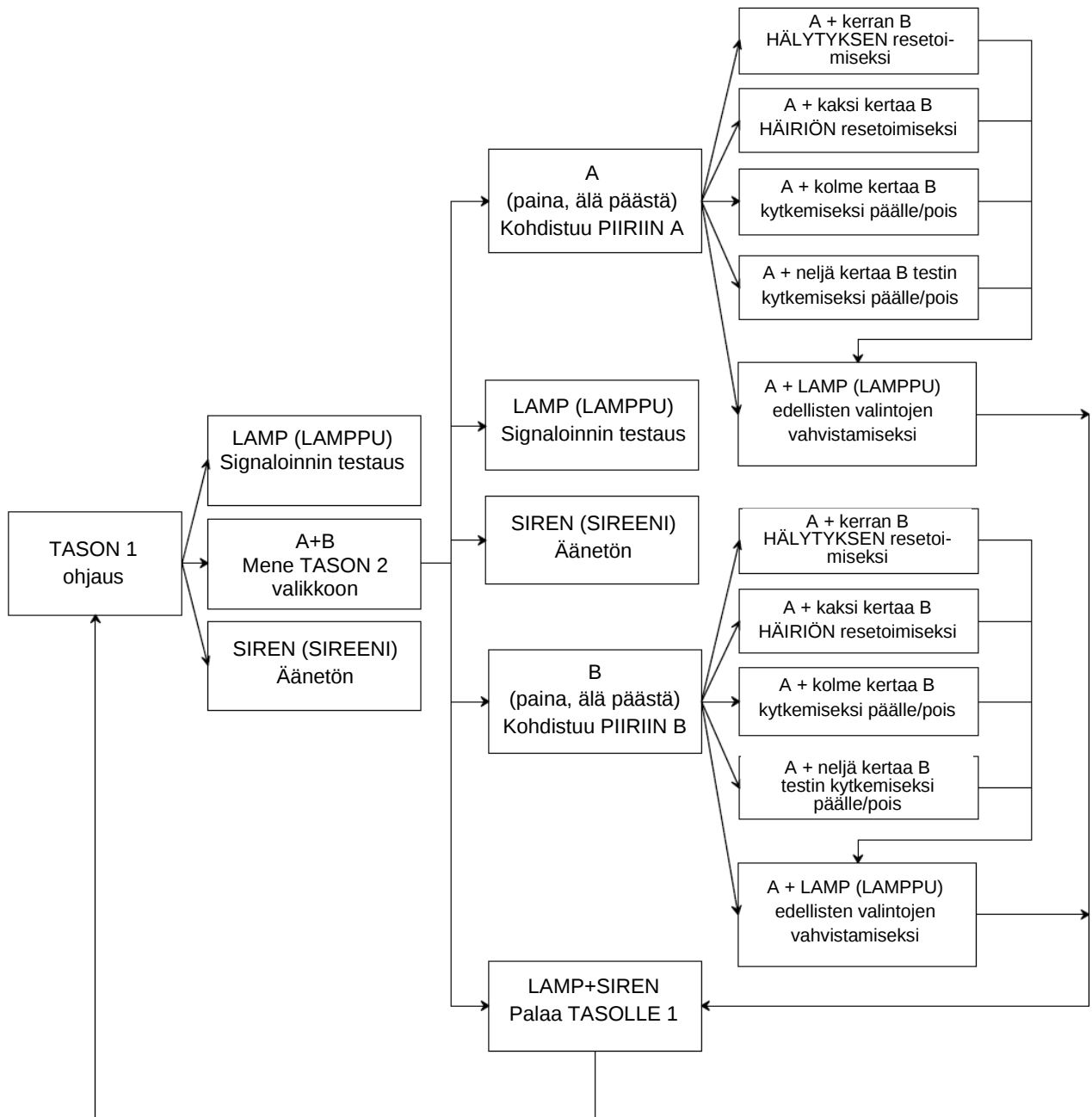
Tässä esitetään kuin piirien testaus voidaan asettaa «On/Off» (Loop A / Loop B). Aseta piiri testitilaan «Test». Relelähdtö kytetään irti. OcA/OcB kytkeytyy On/Off tavalliseen tapaan.

1. Mene tasolle 2 painamalla yhtä aikaa «A» ja «B». Saadaan signaali «OK» (vaihe 1).
2. Paina A(B) ja pidä painettuna, tai valitse piiri A tai (piiri B) (vaihe 2).
3. Paina edelleen A(B), ja paina neljä kertaa B(A) piirin häiriön resetoimiseksi.
 - Komennon onnistumisen osoittaa se, että ledi «Fault» vilkkuu vastaavassa piirissä.
 - Älä päästä vielä painiketta A(B).
4. Vahvista piirin resetoitokomento painamalla «Lamp» yhdessä painikkeen A(B) kanssa.
5. Järjestelmä vahvistaa ilmoittamalla «OK» (vaihe 3).
6. Päästä nyt kaikki painikkeet (vaihe 4).
7. Poistu tasolta 2 manuaalisesti painamalla yhtä aikaa «Lamp» ja «Siren» tai odottamalla 30 sekuntia.

TESTI On/Off PIIRI A		
1	Paina yhtä aikaa «A» ja «B».	Mene tasolle 2.
2	Paina «A» ja pidä se painettuna.	Valitse «LOOP A».
3	Pidä «A» painettuna ja paina.	Neljä kertaa «B» ja kerran «LAMP».
4	Päästä kaikki painikkeet.	Ledi «OFF» muuttuu keltaiseksi = ON tai sammuu = Off. Piirin A ledi = keltainen tai sammuu.
5	Paina yhtä aikaa «LAMP» ja «SIREN» tai odota 30 sekuntia.	Poistu tasolta 2 ja palaa tasolle 1..

TESTI On/Off PIIRI B		
1	Paina yhtä aikaa «A» ja «B».	Avaa taso 2.
2	Paina «B» ja pidä se painettuna.	Valitse «LOOP B».
3	Pidä «B» painettuna ja paina.	Neljä kertaa «A» ja kerran «LAMP».
4	Päästä kaikki painikkeet.	Ledi «OFF» muuttuu keltaiseksi = ON tai sammuu = Off. Piirin B ledi = keltainen tai sammuu.
5	Paina yhtä aikaa «LAMP» ja «SIREN» tai odota 30 sekuntia.	Poistu tasolta 2 ja palaa tasolle 1.

5. Komennot – looginen kaavio



6. Huolto

VAROITUS! Nämä huolto-ohjeet on tarkoitettu koulutetuille huoltoasentajille. Aineellisten vahinkojen ja tapaturmien välttämiseksi älä yritä tehdä korjauksia tai huoltoja, jos sinulla ei ole tarvittavaa pätevyyttä.

6.1. Akun jännite ja laturin tarkastus

Avaa IFP-2.32 oikealta puolelta. **Varoitus!** Liittimessä P1 on 230 voltin jännite. Tarkista liittimen P10 jännite (EXT BAT 12V). Sen pitää olla 13,5 V +/- 0,2 V. Kytke 230 voltin jännite irti ja tarkista, ettei liittimen P10 jännite laske. Sen pitää pysyä suunnilleen samana. Sulje IFP-2.32 oikealta puolelta ja lukitse.

6.2. Akun vaihtaminen

Avaa IFP-2.32 kummaltakin puolelta. **Varoitus!** Katkaise 230 voltin jännite ennen akun vaihtamista. Avaa IFP-2.32:n yläkansi (4 ruuvia). Irrota oikeassa alanurkassa oleva hyppyjohdin. Kytke akku irti ja ota se pois (se voi olla hieman juuttunut). Kytke uusi akku. **Muista oikea napaisuus! Kytke oikeassa alanurkassa oleva hyppyjohdin.** Sulje yläkansi ja kumpikin sivukansi. Kytke 230 voltin jännite.

HUOMAUTUS: Akku pitää vaihtaa, kun se ei pysty enää ylläpitämään toimintajännitettä. Käytä aina suljettua lyijyakkua, tyyppi Yasha NP0, 8 Ah – 12 VDC, tai vastaavaa.

6.3. Piirin tarkastus

Piirit pitää asettaa testitilaan «TEST» (katso edellä annettuja ohjeita). Aktivoi piirissä hälytys. IFP-2.32 reagoi antamalla palohälytyksen vastaavassa piirissä. Tee sama toisella piirillä. Irrota yksi ilmaisimista piiristä testataksesi "avoin piiri -häiriön" («Open loop fault»). IFP-2.32 näyttää, että kyseisessä piirissä on häiriö. Tee sama toisella piirillä. Asenna ilmaisimet takaisin piiriin. Resetoi hälytys ja häiriö (katso edellä annettuja ohjeita).

Kytke piirin testitila («TEST») pois päältä (katso edeltä).

6.4. Paneelin tarkistus

Paina painiketta LAMP (luvun 4 kappale 1). Kaikki ledit ja äänet toimivat noin 2 sekuntia.

6.5. 12 V:n lähdön jännitteen tarkistus

Avaa IFP-2.32 vasemmalta puolelta.

Tarkista liittimen P5 jännite (+12 V). Oikea jännite on 12 V (+/- 20 %).

Sulje IFP-2.32:n vasen puoli.

7. Tekniset tiedot

VIRTUALÄHDE:

Virtalähde:	230 V (+ 10 % / - 15 %) ~ 50 Hz
Käyttöjännite:	12 VDC
Virta normaalissa käytössä:	<60 mA
Minimivirta ($I_{\min}$):	32 mA
Maksimivirta ($I_{\max}$):	480 mA
Maksimivirta ilman latausta ($I_{\max b}$):	600 mA

VARMISTUSAKKU:

Varmistusakku:	Pb, 12 VDC / min. 0,8 Ah
Varmistusaika:	24 h / 15 min hälytyksen aikana
Latausvirta:	<0,2 A
Virta normaalissa käytössä:	<20 mA
Akun katkaisujännite:	10,5 V +/- 0,2 V
Akun sisäinen vastus:	>1 Ω

PALOPIIRIT

Piirien määrä:	2
Ilmaisimien maksimimäärä / piiri:	32 (maks. 0,64 mA) (13 kpl Chor-e-ilmaisimia)
Ilmaisimien maksimimäärä:	64 (korkeintaan 26 Chor-E-ilmaisinta)
Kytkeytyneiden sireenien maksimimäärä:	46 sireeniä ilmaisimilla 500-IDx (korkeintaan 26 Chor-E-ilmaisinta)
EOL:	2k7 Ohm / (CHOR-E 2k Ohm)
Hälytysvirta piirissä:	min. 12 mA - maks. 160 mA (maks. 8 kpl 500-IDX)
Silmukan jännite:	12 V (+/- 20 %) / (CHOR-E: 9,5 V (+/- 5 %))

LÄHDÖT:

Häiriörele:	1 x 125 VAC / 0,5 A, 24 VDC / 1 A
Hälytysrele:	1 x 125 VAC / 0,5 A, 24 VDC / 1 A
Transistorilähtö (OC):	2 x 14 V / 0,1 A
Ulkoinen laite:	12 VDC (+/- 20 %) / 5 mA 9,5 V (+/- 5 %) / 5 mA – CHOR-E-SETUP-VAROKKEET

VAROKKEET:

Piirivarokkeet:	Kaksi automaattisesti resetoituvaa varoketta PFRA.030 (0,6 A)
Lähtötehovarokkeet:	Kaksi automaattisesti resetoituvaa varoketta PFRA.030 (0,3 A)

MEKAANINEN ERITTELY:

Muovikotelon materiaali:	UL 94 V-0
Väri:	RAL9002

Koko: 200 mm x 210 mm x 48 mm
Paino: 1,25 kg
Kotelointiluokka: IP40
Lämpötila: -10 - +50 °C
Suhteellinen kosteus: 95 %
Kaa peliliittimet: 2,5 mm²

ERI OPERAATIOIDEN AIKAPARAMETRIT:

Operaatio	Aika
IFP-2.32 käynnistymisaika ja normaalin toiminnan valmistelu	3 min
Häiriön automaattinen resetointi	< 20 s
Palohälytyksen havaitseminen	< 10 s
Vikahälytyksen havaitseminen	< 100 s
Akkutesti	< 15 min
Ohjelmamuistin testaus	< 7 min

STANDARDIT:

Sertifioitu seuraavien standardien mukaan: EN54-2 & EN 54-4.



1293

ICAS AS, Grini Naeringspark 15 NO-1361 Oesteraas, Norja

13

1293-CPD-0372

EN54-2:1999, EN54-2:2007/A1

EN54-4:1999, EN54-4:2003/A1, EN54-4:2007/A2

Rakennusten sähköisten paloilmoitusjärjestelmien ohjausyksikkö

Rakennusten sähköisten paloilmoitusjärjestelmien virtalähde

IFP-2.32

Dokumentaatio: IFP-2.32 Käsikirja

Maahantuonti:

BL-PALONTORJUNTA OY

Yrittäjätie 1

21290 RUSKO

puh: 020 845 0920