

PALVAROITINKESKUS - Malli Icas Micro




Palovaroitinkeskus/Ohjauspaneeli, uCU

Kuvaus:

Icas Micro on pieni moderni palovaroitinkeskus jossa on erillinen virtalähde akkuvarmistuksella, sekä erillinen ohjauspaneeli. Virtalähde akulla on DIN-kiskokiinnityksellä varustettu, ja voidaan asentaa sähkötauluun. Erillinen ohjauspaneeli sopii kojerasiaan, tai erilliseen pinta-asennuskoteloon. Järjestelmään voidaan asentaa max 30 kpl ICAS 500 IDx-sarjan ilmaisimia. Näistä 8:aan voidaan kytkeä ilmaisimen oma sireeni käyttöön (85 db/3m). Ilmaisimet kytketään 4-johdin kaapelilla esim. (KLM 4x0,8). Kytkentäkuva sivulla 4.

Keskuksessa on kolme ohjauspainiketta:

1.  -Sireenien vaimennus
2. RST/OFF - Silmukann ohitus ja kuittaus
3. PANIC - Hälytysreleen ohjaus

Lisätietoa ohjauspainikkeista s.2 taulukoissa.

Keskus varoittaa kaapeliviasta ,tai jos ilmaisim on irtikytketty järjestelmästä, sekä sähkökatkosta ja akkuvasta. Järjestelmän varakäyntiaika on 24h.

Panic-painike:

Keskuksen ollessa hälytystilassa, voidaan Ohjauspaneelin "PANIC"-painikkeella ohjata hälytysrelettä suoraan ilman viiveaikaa. Toiminto on käytössä ainoastaan hälytystilassa, näin vältetään turhilta hälytyksiltä

Sireenien testaus:

Paina sireenin vaimennuspainiketta 3 kertaa. Sireenit antavat 2 hälytystä 10 sekunnin välein 3 minuutin ajan. Sireenit palautuvat automaattisesti lepotilaan tämän jälkeen.

Tiedonsiirto eteenpäin:

Palovaroitinkeskuksessa on 1kpl Hälytysrele, ja 1kpl Vikarele (C / No / Nc), joista Hälytysrele voidaan ohjelmallisesti viivästä. Viiveajat ovat 15sek., tai 3/6/9 min. Palovaroitinkeskuksen hälytys- ja vikatieta voidaan siirtää eteenpäin esim. GSM-siirtolaitteelle tai osoitteelliselle paloimoiinjärjestelmälle jne...

Hälytysreleen viivästys:

- Paina Sireenin vaimennus- ja Panic painiketta yhtäaikaisesti. Kaikki LED:it vilahtavat kerran. Nyt releessä on 15sek. viivästys (vakioviive).
- Paina "Panic"-painiketta kasvattaaksesi viivettä.
- Paina sireenin vaimennusta pienentääksesi viivettä.
- Viiveaika ilmaistaan Power-LED:illä seuraavasti:
 - 1 vilkahdus ja piippaus =3min viive
 - 2 vilkahdusta ja piippausta=6min viive
 - 3 vilkahdusta ja piippausta=9min viive
- Kun viiveaika on asetettu, 10 sek. kuluttua kaikki LED:it vilahtavat ja kuuluu 1 piippaus. Keskus on palautunut normaalitilaan.



Icas virtalähde akulla uPU

Vikarele:

Rele toimii kaapeliviasta ,tai jos ilmaisim on irtikytketty järjestelmästä, sekä sähkökatkosta ja akkuvasta. Rele palautuu automaattisesti vian poistuttua.

Asennus: (HUOM! Laite liitetään 230V verkkojännitteeseen, jolloin asennuksen tulee tehdä sähköalan ammattihenkilö)

- Asenna virtalähde (uPU) Sähkökeskukseen, tai erilliseen kytkentäkoteloon, johon voidaan kytkeä 230VAC syöttöjännite
- Asenna ohjauspaneeli (uCU) sopivaan paikkaan kojerasiaan tai erilliseen pinta-asennuskoteloon
- Asenna 4-johtiminen kaapeli virtalähteen ja ohjauspaneelin välille
- Asenna 4-johtiminen kaapeli ohjauspaneelilta 1.ilmaisimelle, sekä jokaisen ilmaisimen väliin.
- Asenna ilmaisimet niiden asennusohjeiden mukaisesti
- Kytke verkkovirta. Keskus kalibroi ilmaisimia n. 3min. ajan. Tänä aikana DISABLE-LED vilkkuu lyhyesti.
- Käynnistä varakäyntiäkkä asettamalla jumpperi "J1" paikoilleen (kts. kuva s.3)
- Kun keskus on normaalitilassa, vain vihreä POWER-Led palaa. Kaikkien muiden LED:ien tulee olla sammuneina.
- Testaa järjestelmä
- Älä kalibroi ilmaisimia, jos ilmassa on savua. Tämä saattaa aiheuttaa ilmaisimen virheellisen toiminnan. Ilmaisimet, riippuen mallista, kalibroivat n. 2min. ajan käynnistyksestä (Keltainen LED vilkkuu ilmaisimessa). Lisätietoa ilmaisimen ohjeesta.

Kytkentäliittimien merkinnät Paneeli uCU:

- | | | |
|--------|------------|-----------------------------|
| 1: | + Power | (Jännitesyöttö+9V DC) |
| 2: | - Power | (Jännitesyöttö -0V) |
| 3: | S1 | Verkkovirran tilatieta |
| 4: | S2 | Akun ja latauksen tilatieta |
| 5: | OC | Transistorilähtö (0V) |
| 6: | - SIR | Sireenilähtö - |
| 7: | +SIR | Sireenilähtö + |
| 8: | - Loop | Silmukka -9VDC |
| 9: | + Loop | Silmukka +9VDC |
| 10-12: | Alarm Rele | Hälytysrele No/Com/Nc |
| 13-15: | Fault rele | Vikarele Nc/Com/No |

Kytkentäliittimien merkinnät Virtalähde uPU:

- | | | |
|----|-----|-----------------------------|
| 1: | N | 230VAC Nolla |
| 2: | L | 230VAC Vaihe |
| 3: | +9V | Ulostulo +9V keskukselle |
| 4: | 0V | Ulostulo 0V keskukselle |
| 5: | S1 | Verkkovirran tilatieta |
| 4: | S2 | Akun ja latauksen tilatieta |
| 5: | J1 | Varakäyntiakun käynnistys. |

Palovarointijärjestelmän testaus:

Automaattinen testaus tapahtuu normaalitilassa 4 sek. välein. Ilmaisimen havaittua savua, Järjestelmä testaa savupitoisuutta 10 sek. välein.. Tällä 10 sek. jaksolla ilmaisim voi palautua normaalitilaan, jos savupitoisuus laskee riittävästi.

Testaa ilmaisim testisavulla. Pidä ilmaisinta jatkuvassa savussa . Muutaman sekunnin kuluttua käynnistyy esivaroitus, jolloin ilmaisimen punainen LED vilkkahtaa kerran sekunnissa n. 10 sek. ajan. Pidä riittävä savupitoisuutta yllä kunnes ilmaisim menee hälytystilaan (Punainen LED palaa yhtäjaksoisesti) Savuhälytyksen jälkeen, ilmaisimelta on katkaistava virta vähintään 30sek. ajaksi (RST/OFF-painike). Ilmaisim hälyttää uudelleen virran palaututtua, jos ilmaisim havaitsee vielä savua.

HUOM!: 500 IDx-ilmaisimessa ei ole testinappia, eikä punaista LED-valoa saa painaa.

Ilmaisimien kalibrointi – Silmukan kuittaus:

Aloita painamalla RST/OFF-painiketta kerran (Ohitus), virta katkeaa ilmaisimilta. Odota 60sek, tai kunnes ilmaisimilla ei ole enää savua, ennenkuin painat RST/OFF-kytkintä uudelleen. DISABLE-LED ja Ilmaisimen LED- vilkkuvat n. 3min. ajan, jonka jälkeen kuuluu 2 piippausta ilmaisimen palautumisen merkiksi. Savuilmaisim, riippuen mallista, kalibroitu noin kahden minuutin ajan. Ilmaisim säätyy automaattisesti huoneilman mukaan, joten on tärkeää että ilmassa ei ole kalibroimisen aikana savua. Jos ilmaisim jää vilkuttamaan keltaista LED:iä kahden välähdyksen jaksossa yli 3 min. ajan, toista kalibrointitoimenpide.

Huolto:

Ilmaisimet tulee huoltaa säännöllisesti Ne tulee puhdistaa pölystä ja muista roskista. Pöly ja lika ajan myötä herkistävät ilmaisimen, ja vikahälytysten riski kasvaa. Keltainen vilkkuva LED om merkinä siitä että savukammiossa on likaa. Ilmaisim voidaan yrittää uudelleenkalibroida, mutta jos se ei auta, ilmaisim on uusittava

Varkäyntiakku on uusittava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti. Akkuvian ilmaantua, ohjauspaneelin FAULT-valo palaa yhtäjaksoisesti. Akku voidaan tarkistusmitata sivulla 3 kuvatulla tavalla.

Ohjauspaneeli – Signaalit ja toiminnot

LED	Signaalityyppi	Keskuksen tila	Aiheuttaja	Keskuksen toiminnot
Power	Vihreä: Nopea	Normaalitila	230VAC kytketty	-----
	Vihreä: Vilkku	Normaalitila	230VAC puuttuu tai irtikytketty	Vikarele vetää, keskus varakäyntiakun varassa. Jos akkujännite alhainen, Fault valo syttyy.
Alarm	Pun.: OFF	Normaalitila	-----	-----
	Pun.: Vilkkuu	Hälytys silmukassa	Ilmaisimen hälytys. Sireenin vaimennusta ei ole painettu	Sireeni ja OC aktivoituvat (max. 10 min). Hälytysrele vetää asetetun viiveajan jälkeen. Hälytysrele aktivoituneena.
	Pun.: Palaa kiinteästi	Aktiivinen Hälytys	Ilmaisim hälyttäneenä. «Sireenin vaimennus» -nappia painettu, tai Max sireenin sointiaika on kulunut (10 min).	Sireenit OFF
Fault	Keltainen:OFF	Normaalitila	-----	Ingen
	Kelt.:vilkkuu	Johdinvika	Katkos tai oikosulku johtimessa	Vikarele vetää OC ja Sir. aktivoituvat 3 sek./30 min. välein
	Kelt.: Palaa kiinteästi	Jännitevika	Verkkovika (230VAC), Tai akkuvika	Vikarele vetää OC ja Sir. aktivoituvat 3 sek./30 min. välein
Disable	Kelt.: OFF	Normaalitila	-----	Ilmaisimille menee 9VDC jännite
	Kelt.: ON	EI Valvontatilassa!	Silmukka ohitettu	Ilmaisimilla ei 9VDC jännitettä.
	Kelt.: lyhyt vilkahdus	Järjestelmän käynnistys	Uudelleenkäynnistys tai jännitekatkos.	Järjestelmä kalibroitu ja käynnistyy.

Ohjauspaneeli- Käyttö eri tilanteissa

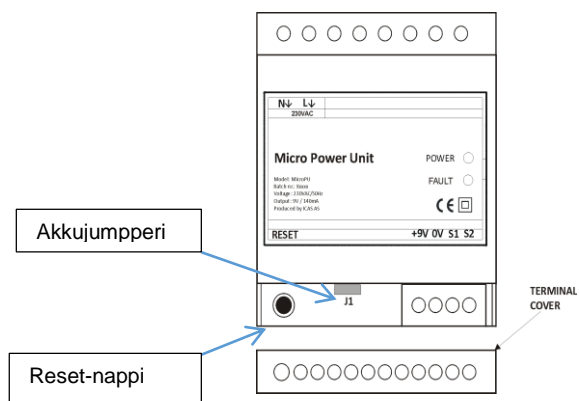
Keskuksen signaali	Toiminta – Nappien painalluskerrat	Tapahtuma
Alarm	<<Panic>> 1x <<Siren>> 1x <<RST/Off>> 1x	- Hälytysrele vetää välittömästi, esiohjelmoitu viiveaika ohittuu. - Sireenien hiljennys 10 min. Käynnistyy uudelleen, jos ilmaisim edelleen hälytystilassa. - Kuittaa hälytyksen ja ohittaa silmukan. DISABLE-led syttyy.
FAULT	<<Vika korjattu>> <<RST/Off>> 1x <<Siren>> 1x	- Automaattinen palautuminen n. 3min. kuluessa vian korjaantumisesta - Silmukka ohittuu - Hiljentää varoitussäät ja sireenit
Disable	<<RST/Off>> 1x	- Silmukan jännite ON / OFF. Kun silmukka aktivoituu, keltainen LED vilkkuu lyhyesti n. 3 min., ja päättyy kahteen lyhyeen piippaukseen.

Ulostulot- Toiminnot

Ulostulo	Toiminnot	Tapahtuma
Alarm rele	No/Nc/Com-potentiaalivapaa -Ajastettava -Ohjelmoitava	- Vetohidastusviive tehdasasetus 15sek. Viive ohjelmoitavissa (kts sivu 1, Hälytysreleen viivästys). - Aktivoituu palohälytyksestä viiveajan jälkeen tai «Panic»-painikkeesta hälytystilassa ilman viivettä. - Pysyy vetäneenä niin kauan kun silmukka hälyttäneenä, ja palautuu kun hälytys poistuu. - Palautuu max. sireenin sointiajan jälkeen (10min) tai «RST/OFF»-painikkeesta.
Fault rele	No/Nc/Com-potentiaalivapaa -Ohjelmoitava	- Aktivoituu johtimen katkeamisesta, oikosulusta, ilmaisimen irroituksesta ja jännite/akkuvian. Ohjelmoitava (ver. 25.007 tai uudempi). Voidaan ohjelmoida aktivoitumaan kun RST/OFF-painiketta painetaan. Tehdasasetuksena rele ei seuraa RST/OFF-painikkeen tilaa. Ohjelmoidaan Painamalla samanaikaisesti «RST/OFF» ja «PANIC»-painiketta. Ohjelmoinnin vahvistus = piippaus ja DISABLE-Led:in vilkahdus. (Ohjelmoinnin purku=Toista ohjelmointi.) - Rele Palautuu automaattisesti vian poistuttua.
OC	Transistorilähtö	- Seuraa hälytysrelettä. Kytkeytyy 0V:iin hälytystilassa.

Virtalähde uPU – LED-valot:

Power	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vihreä OFF-ei verkkovirtaa 230VAC, ei akkukäyttöä 2. Vihreä vilkkuu- akkukäytöllä, ei verkkovirtaa 230VAC 3. Vihreä ON – 230VAC verkkovirta kytketty, normaalitila
Fault	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kelt., vilkkuu hitaasti – verkkovika tai akkuvika 2. Kelt. vilkkuu nopeasti – Akku latautuu 3. Kelt.ON – Varakäyntiakku ei käytössä (Katso jumpperi J1).


Virtalähteen uPU kytkentä virrattomaksi ja takaisin:
HUOM!: Laitteen syöttöpiiri (230VAC) on tehtävä jännitteettömäksi avaamalla sulake!

Vaihtoehto 1: <ul style="list-style-type: none"> • Irtikytkte 230VAC verkkojännite. • Paina RESET-nappia yli 5 sek. ajan • Varakäyntiakku ja virtalähde on nyt irtikytketty. • Ottaaksesi virtalähteen käyttöön, kytke verkkojännite 230VAC. 	Vaihtoehto 2: <ul style="list-style-type: none"> • Irtikytkte 230VAC verkkojännite. • Irroita riviliittimien suojakansi • Irroita jumpperi J1. • Varakäyntiakku ja virtalähde on nyt irtikytketty • Ottaaksesi virtalähteen käyttöön, kiinnitä jumpperi J1 ja kytke verkkojännite 230VAC
---	--

Akun valvonta ja Huolto uPU:
HUOM!: Laitteen syöttöpiiri (230VAC) on tehtävä jännitteettömäksi avaamalla sulake!

Akun testaus: <ul style="list-style-type: none"> • Irtikytkte verkkojännite 230VAC • Irroita riviliittimien suojakansi • Irroita jumpperi J1 • Mittaa jännite vasemmasta pinnistä 0V vasten. • Mittaustuloksen tulee olla 3,9V +/- 0,3V • Asenna jumpperi J1 paikoilleen, kiinnitä riviliittimien suojakansi ja kytke verkkovirta 230VAC . 	Akun vaihto: <ul style="list-style-type: none"> • Ota uusi akku valmiiksi. • Irtikytkte verkkojännite 230VAC • Irroita riviliittimien suojakansi ja irroita jumpperi J1 • Avaa tekstilapun päällä oleva suojakansi pienellä ruuvimeisselillä. • Irroita akkuliitin ja akku. • Kytke uusi Akku Paikoilleen. • Kiinnitä suojakansi. • Asenna jumpperi J1, kiinnitä riviliittimien suojakansi ja kytke verkkovirta 230VAC
---	---

Tekniset tiedot keskusyksikkö uCU:

Malli:	Palovarointikeskus ICAS uCU
Soveltuvuus:	Palovarointikeskus asuinrakennuksiin ja kiinteistöihin
Sertifiointi:	EN54-4/54-2, LVD, CE
Käyttöjännite:	9,5V DC, (+/- 5%)
Virrankulutus normaalitila:	I < 20mA
Virrankulutus varakäynti:	I < 1mA
Silmukat:	1 kpl
- Virrankulutus hälytystilaa:	12mA <= I <= 30mA
- Päätevastus:	5k6 Ohm
- Silmukajännite:	9 VDC (+/- 5%)@2mA
Max. ilmaisimäärä:	30 kpl malli 500-IDx, max 8 kpl sireenikytkentää
Sireeniulostulo:	9 VDC (+/- 5%)
- Max.kuormitus.:	90mA/15 min.
- Max sireenin sointiaika:	10 min.
Transistorilähtö(OC):	Max 9,5VDC/0,1A, kytkeytyy 0V aktivoituessaan
Lähtöjen sulake:	0,1A automaattisulake PFRA.010
Hälytys/Vikarele:	C/No/Nc. Ohjelmoitava vetohidastus : 15sek. / 3min / 6min / 9min hälytyksen alkamisesta.
- Kapasiteetti:	0,5A, 48VAC/1A, 24VDC
- Max jännite:	48VAC, 48VDC
- Max virta	I=1A
väylä S1/S2 virta	10UA
- Logiikkajännite max	5V-9,5V
- Logiikkajännite min:	0V-0,5V

Käyttölämpötila:	0 °C - +40 °C
Ilmankosteus:	95%RH (ilman kondensiota)
Mitat:	P=81mm, L=81mm, K=35mm (ABB SWING @Box)

Tekniset tiedot virtalähde uPU:

Käyttöjännite:	230VAC (+10%/-15%)~50Hz / 3.7w
Väyläjännite:	5V - 2,9V
Varakäyntiakku	LiPo,3,7V/min 400mAh (Kinetic LIP552240)
Varakäyntiaika:	24/15 min hälytystilassa
Latausvirta:	25mA
Ulostulojännite:	9,5VDC (+/- 5%) /20mA
	9,5VDC / 140mA hälytystilassa 15 min.
Väyläulostulo (S1/S2):	0 tai 9,5VDC / 60uA
Sulake:	Automaattisulake PFRA.030 (0,3A)
Mitat:	P=90mm, L=53mm, K=58mm
Asennus:	DIN-kiskoon EN60715 (35mm)
Ilmankosteus:	95%RH (ilman kondensiota)
Käyttölämpötila:	0 °C - +40 °C

Maahantuojaja:
BL-Palontorjunta Oy
Mäkituvantie 9
01510 Vantaa
p.020 845 0920
www.icas.fi

