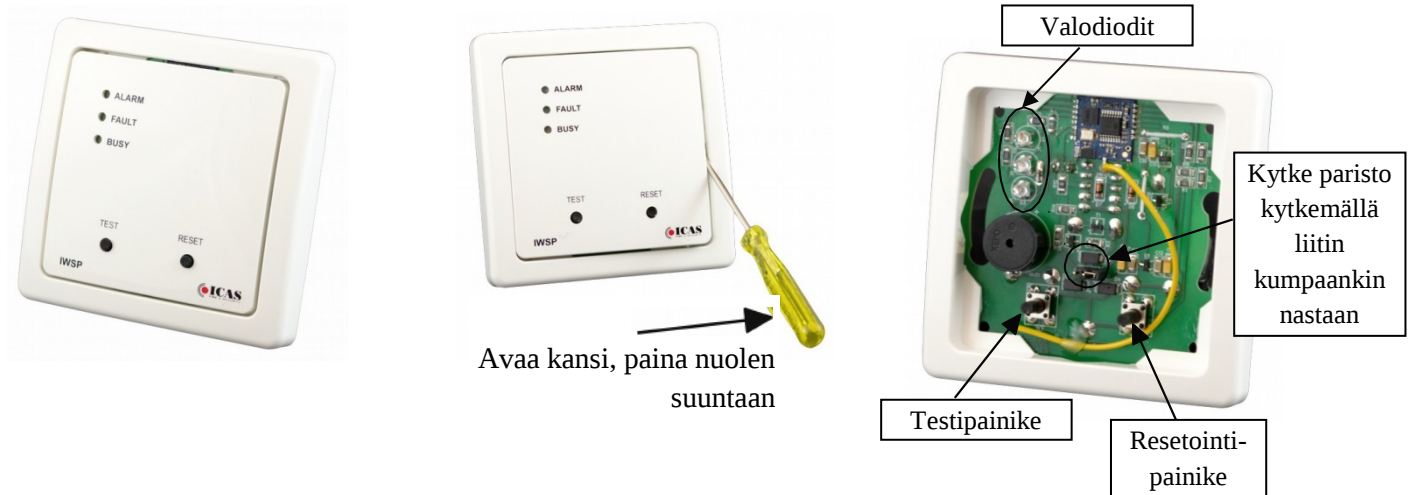


Ohjauspaneeli jännitteettömällä lähdöllä (NO) ja radiomoduuli Chor-palovaroittimen CHOR-WS/WAC-alustaan



KÄYTTÖTARKOITUS:

IWSP-X mahdollistaa Chor-WS/WAC-radioalustan ja Chor-palovaroittimen langattoman yhteyden ("jos yksi hälyttää, kaikki hälyttävät") testaamisen ja resetoimiseen. Korkeintaan 8 yksikköä voidaan kytkeä yhteen ryhmäksi (IWSP lasketaan yhdeksi yksiköksi). Chor-WS/WAC on alustaan rakennettu ja kiinteällä akulla varustettu langaton radio-moduuli, jossa on sisäänrakennettu toistin (repeater, radiosignaalin vahvistin).

xComfort:

Myös Eaton on testannut ja hyväksynyt järjestelmän palovaroittimeksi xComfort-automaatiojärjestelmän kanssa.

Radiomoduuli voidaan ohjelmoida ryhmäksi, eivätkä siihen vaikuta muut "ryhmät", koska kaikilla yksiköillä on omat osoitteensa. IWSP-X-ohjauspaneelia käytetään järjestelmän kytkemiseen muihin ohjausjärjestelmiin kuten xComfort-järjestelmään sekä järjestelmän testaamiseen/ resetointiin.

MITÄ HÄLYTYSTILANTEESSA TAPAHTUU:

1. Radiomoduuli tarkistaa hälytys-/testi-/lopetussignaalit 3 sekunnin välein.
2. Hälytystilanteessa IWSP-paneelissa palaa punainen valo. Hälytys resetoidaan painamalla "Reset".
3. Hälyttävä palovaroitin vilkuttaa punaista koko ajan (muut eivät ilmoita valoilla mitään).
 1. Liittimessä on 9 voltin jännite niin, että "hälytyssignaali" lähtee ryhmän kaikkiin muihin varoittimiin (katso kuvaa 1, "+/- 9 voltin signaaliliitin").
 2. Muiden varoittimien alustoissa oleva radiomoduuli ottaa vastaan tämän "hälytyssignaalin" ja käynnistää palovaroittimien sireenit liittimen +9 V:n jännitteellä.

3. Jos ilmaisimien, jotka on hälytystilassa ja antaa +9 V:n signaalin, lopettaa, radiomoduuli lähettää "lopetussignaalin". Muut palovaroittimet ottavat vastaan lopetussignaalin ja lakkaavat hälyttämästä 60 sekunnissa.
4. Paloilmaisimet, jotka eivät saa lopetussignaalia, lakkaavat hälyttämästä 5 minuutin kuluttua.

RYHMÄN OHJELMOINTI (jos yksi hälyttää, kaikki hälyttävät)

Tärkeää: Jos et tee ohjelmoinnin aikana mitään 3 minuuttiin, ohjelmointi keskeytyy automaattisesti eikä mitään tallenneta. Silloin on aloitettava uudelleen alusta.

TYHJENNYS OHJELMOINTIA VARTEN:

1. Aseta paneeli ja alustat pöydälle. Tehtaalta toimitettaessa niiden muistit ovat tyhjät.
2. Jos sinulle on jo ryhmä, näiden alustojen muistit pitää tyhjentää. Katso tyhjennysohjeet kohdasta "Muistin tyhjennys".
3. Kytke paristo IWSP-paneeliin (kytke liitin kumpaankin nastaan, katso kuvaa yllä). IWSP vilkuttaa keltaista valoa ja piippaa noin 3 sekuntia.
4. Kytke paristo ryhmän kaikkiin alustoihin (katso alustan ohjekirjaa) kytkemällä liitin kumpaankin nastaan (katso kuvaa 2, "1. Pariston kytkentä").
 - o Piirikortin diodi vilkkuu vihreänä (katso kuvaa 2, "3. Vihreä ja punainen valodiodi").
 - o Alustan ulkopuolella oleva keltainen diodi palaa noin 5 sekuntia (katso kuvaa 2, "4. Keltainen valodiodi alustan ulkopuolella").
5. Nyt järjestelmä on valmis ohjelmoitavaksi, ja ryhmän jokaisella alustalla voidaan antaa "tunniste" ("ID"), kun kaikki keltaiset diodit ovat sammuneet.

OHJELMOINTI:

1. Tyhjennä kaikkien aiemmin ohjelmoitujen yksiköiden muistit. Katso kohtaa "Muistin tyhjennys". (Yksiköiden muistien pitää olla tyhjiä, jotta ne voisi ohjelmoida ryhmään.)
2. Valitse nyt IWSP "ensimmäiseksi alustaksi".
3. Paina TEST-painiketta, kunnes punainen hälytysvalo "ALARM" palaa. Päästä se.
 1. "ALARM" alkaa vilkkua punaisena. "BUSY" alkaa vilkkua lähetyksen aikana.
 - o Tämä paneeli on "opettaja", ja sille annetaan automaattisesti ID-1.
 - o Nyt olet käynnistänyt ohjelmointitilan (on tehtävä jotain 3 minuutin kuluessa, muuten ohjelmointi keskeytyy automaattisesti eikä mitään tallenneta).
 2. Odota, kunnes ryhmän kaikki muut ilmaisimet alkavat vilkkua vihreinä (katso kuvaa 2, "3. Vihreä ja punainen valodiodi" alustan ohjekirjassa).
 - o Vain ryhmään kuulumattomat ilmaisimet alkavat vilkkua vihreinä. (Niille ei ole muistissa mitään osoitteita.)
 3. Ota seuraava ilmaisimien (katso alustan ohjekirjaa).
 - o Paina painiketta "2. Ohjelmointipainike", kunnes se alkaa vilkkua vihreänä (vähän pitempi vilkunta). Päästä se.
 - Se alkaa vilkkua punaisena.

- Kaikki ryhmään kytketyt ilmaisimet vilkkuvat punaisina.
- 4. Ota seuraava ilmaisin ja palaa kohtaan 3.
 - o Tee sama ryhmän kaikille ilmaisimille.
- 4. Lopeta opetus painamalla "TEST", kunnes IWSP-paneelin "ALARM" alkaa palaa jatkuvasti punaisena.
 - 1. IWSP lähettää ryhmän kaikille ilmaisimille viestin "ohjelmointi lopetettu", "BUSY" vilkkuu lähetyksen aikana.
 - 2. Muiden ilmaisimien diodit palavat keltaisina alustan ulkopuolella (katso kuvaa 2, "4. Keltainen valodiodi alustan ulkopuolella" alustan ohjekirjassa).
 - 3. Hetken kuluttua ryhmän kaikkien ilmaisimien ulkopuoliset valodiodit sammuvat.
- 5. IWSP ilmoittaa "opetustilasta poistumisesta", niin, että "FAULT" ja "ALARM" palavat yhtä aikaa 10 sekuntia.
- 6. Nyt ryhmä on ohjelmoitu, eikä sitä voi enää ohjelmoida.
- 7. Kytke paristot ilmaisimiin ja laita ilmaisimet alustoihin.
- 8. Testaa ryhmä painamalla palovaroittimien testipainiketta, kunnes varoittimet piippaavat.
 - o Päästä painike. Muihin ilmaisimiin lähetetään lopetussignaali.
 - o Signaalin lähettänyt ilmaisin ei voi lähettää sitä uudestaan ennen kuin vasta noin 60 sekunnin kuluttua.

YHTEYDEN TARKISTAMINEN

Ilmaisimissa on yhteyden tarkistus. Häiriö näytetään alustassa keltaisella vilkunnalla. Yhteyden tarkistusaika riippuu siitä, kuinka montaa ilmaisinta käytetään. Kun ilmaisimia on 4, kuluu 5 tuntia, ennen kuin yhteyshäiriö ilmaistään, kun ilmaisia on 8, aikaa kuluu 9 tuntia. Kun yhteys on taas saatu, vastaava aika kuluu, ennen kuin häiriösignaalit poistetaan. Vaihtoehtoisesti alustan jännitteen voi katkaista/ kytkeä, jolloin tarkistus tapahtuu välittömästi, tai käyttää IWSP-paneelia ja painaa "Reset".

MUISTIN TYHJENNYS

Kaikissa yksiköissä on jännitteestä riippumaton muisti, johon on tallennettu ilmaisimet, joiden kanssa yksikkö on yhteydessä. Jos halutaan, ettei ilmaisin ota enää vastaa signaaleita muista ilmaisimista, muistin voi tyhjentää seuraavasti:

Tärkeää: Kun alat ohjelmoida ryhmää, **kaikkien** ilmaisimien muistit pitää tyhjentää ennen kuin ryhmää aletaan ohjelmoida.

1. Paina "RESET" ja pidä se painettuna (älä päästä), IWSP piippaa.
2. Paina "TEST" ja pidä se painettuna, kunnes "ALARM" vilkkuu punaisena (jos näin ei tapahdu, muisti on jo tyhjennetty).
3. Päästä sitten molemmat painikkeet.
4. "BUSY" vilkkuu ja IWSP lähettää "tyhjennyssignaalin", "BUSY" alkaa sitten palaa jatkuvasti.
 - o Ryhmän muiden alustojen ulkopuolella olevat keltaiset ledit vilkkuvat, kun ne poistavat IWSP-paneelin muististaan.
5. IWSP vilkuttaa 10 kertaa "BUSY". Tyhjennys on suoritettu.

JÄRJESTELMÄN TESTAUS

Tärkeää: Kun olet painanut ilmaisimen testipainiketta, se on lepotilassa 60 sekuntia, ennen kuin voit toistaa testin siitä käsin. Muilla ilmaisimilla testin voi suorittaa.

1. Paina IWSP-paneelin "TEST"-painiketta, kunnes punainen valo palaa. Päästä painike.
2. "BUSY" alkaa vilkkua hitaasti. IWSP-paneelin painikkeet on lukittu lähetyksen aikana ("BUSY" palaa/ vilkkuu, se vie noin 15 sekuntia).
3. Signaalin vastaanottavat varoittimet piippaavat.
4. Lähetä lopetusilmoitus painamalla "RESET", kunnes IWSP-paneelin punainen valo sammuu.
5. "BUSY" alkaa vilkkua ja laite lähettää lopetussignaalin. Tämä vie noin 60 sekuntia. Tänä aikana painikkeet eivät toimi.

SIGNAALIT

Ilmoitukset/ toimenpiteet	Valo-/ äänimerkit
Normaali toiminta.	Kaikki valot ovat sammuksissa.
Alusta käynnistyy resetoinnin tai jännitteen katkaisun jälkeen.	"BUSY" palaa pitkään ja vilkkuu nopeasti 10 kertaa.
Hälytys.	"ALARM" vilkkuu punaisena.
Yhteys katkennut.	"FAULT" vilkkuu lyhyesti 2 kertaa noin 3 sekunnin jaksoissa.
Tyhjenevä paristo.	"FAULT" vilkkuu lyhyesti 1 kerran noin 3 sekunnin jaksoissa.
Signaalin vastaanotto.	"BUSY" vilkkuu lyhyesti.
Signaalin lähetys.	"BUSY" vilkkuu lyhyesti.
Ilmoitus puskurissa.	"BUSY" vilkkuu lyhyesti jaksoittain.
Varattu-tila.	"BUSY" vilkkuu lyhyesti noin 1 minuutin jaksoissa.
Paina "TEST".	"ALARM" vilkkuu punaisena (vain jos osoitteet ovat sen muistissa).
OPETUS: Paina "TEST" ja päästä.	"ALARM" palaa -> "ALARM" alkaa vilkkua (vain kun muisti on tyhjä).
Paina "RESET".	Kaikki valot ovat sammuksissa.
TYHJENNYK: Pidä "RESET" painettuna ja paina "TEST".	"ALARM" alkaa vilkkua lyhyesti (vain jos yksikön muistissa on jotain).

SIJOITTAMINEN/ ASENNUS

IWSP-paneeli on helppo asentaa tavanomaiseen seinärasiaan. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää pinnalle asennettavaa rasiaa, jos se on tarkoituksenmukaista. Paneeli pitää asentaa keskeiseen paikkaan rakennuksessa. Sijainnin pitää olla sellainen, että laitteen käyttö käy luontevasti.

ALUSTAN TEKNISET TIEDOT

Tyypimerkintä:	IWSP-X
Lähtö:	Normaalisti avoin (C/No)
Radion kantomatkä:	150 m avoimella alueella.
Toistin (repeater):	Kyllä, sisäänrakennettu.
Lämpötila-alue:	-5 °C – +55 °C
Suhteellinen kosteus:	90 %
Määrä ryhmässä:	Suosittelut määrä on korkeintaan 1 kpl
Pariston tyyppi:	3 x 3,6 V Li, 1200 mAh, kiinteä asennus, kesto jopa 10 vuotta
Ulkomitat (mm):	L = 80, P = 80, K = 27
Väri:	Valkoinen

RADIOMODUULIN TEKNISET TIEDOT

Tyypimerkintä:	TR-5xDx
Standardit/ hyväksynät:	ETSI EN 301489-1 V1.9.2:2011 ETSI EN 301489-3 V1.6.1:2013 ETSI EN 300220-1 V2.4.1:2012 ETSI EN 300220-2 V2.4.1:2012 VO-R/10/04/.2012-7
Signaalin siirto:	Radio, 868 MHz
Virrankulutus:	< 3 µA lepotilassa < 25 µA vastaanottotilassa < 25 mA lähetystilassa
Ajoittainen RX-sykli:	1,2 s / 3 s (hälytys-/testi-/lopetustarkistukset)
Ajoittainen TX-sykli:	3 s / tunti (yhteystesti)

Versio 210217