

KytKentäohje

ICU62 Etähallintalaite

KATSO MYÖS LIITTEET:

- 1 ICU62 ja BP212 kytKentä
- 2 Koodilukon ja murtohälyttimen kytKentä
- 3 Palovaroittimien kytKentä
- 4 Kosteusvahtien kytKentä
- 5 Lampotilan pudotuksen kytKentä
- 6 Enerventin IV-kone EDA-automaatiikalla
- 7 Enerventin IV-kone ECC-automaatiikalla



1 Yleistä asennuksesta

Varavoimalähde BP212 (lisävaruste) on mitoitettu siten, että siihen voidaan liittää enintään 150 mA lisäkuorma (esim koodilukko Satel = 60mA). Maksimikuormalla laitteen varakäyntiaika (maks. 20min) lyhenee muutama minuuttiin.

- Ohjauskaapeleiden poikkipinta min 0,5 mm², esim. KLM 0,8 tai Nomak 0,5 (Huom. ei esim. MHS 0,5, jonka poikkipinta on vain n. 0,2 mm²).

Mikäli oheislaitteiden tehontarve on suurempi, on niiden syöttöön käytettävä erillistä teholähdettä (huomioi ylivirta- ja oikosulkusuojaus).

Huomioi ohjauskytkennöissä, että eri jännitejärjestelmät on erotettu toisistaan luotettavasti:

- sijoita laitteet keskukseen siten, että eri jännitejärjestelmät voidaan pitää erillään
- mikäli käyttöeristetyt johtimet koskettavat toisiaan, käytä kaapelina suuremman jännitteen mukaista kaapelia tai lisäeristä pienjännitekaapelin johtimet
- riittävän ilmavälin turvaamiseksi pienjännitteisten SELV- tai PELV-piirien ja 230V-piirien liittimien välillä, käytä näiden ohjaukseen tarvittaessa eri kontaktoreita

2 Ohjaukset

Ohjausreleiden maksimivirta on yhteensä 10 A ja jännite 230 VAC.

HUOM! kaikkien releiden tulee olla kytkettynä samaan vaiheeseen eikä eri releille saa olla kytkettynä eri jännitejärjestelmiä.

Pienjänniteohjauksissa (esim. sireeni tai iv-koneet) on huolehdittava riittävästä etäisyyksistä 230V ja pienjännitteisten (SELV, PELV) osien välillä.

ICU62:n releillä ei saa ohjata kuormia vaan niiden ohjauksissa on käytettävä väli-releitä.

Tyypillisiä Paikalla-Poissa-Tulossa-ohjauksia

- Liesi, vesiventtiili, halutut pistorasiat yms. päällä vain Paikalla-tilanteessa
- IV-koneen eri nopeuksien ohjaukset Paikalla-Poissa-Tulossa-tilanteissa
- Lämpötilan pudotus Poissa-tilanteessa. Mikäli lämmitysryhmä on vikavirtasuojattu, varmista, ettei ohjaus aiheuta vikavirtasuojakytkimen virhelaukaisua

Rele 2:lle voidaan valita yksi kolmesta vaihtoehtoisesta toiminnasta:

1. Sireeni

- Ohjataan päälle murto- ja palohälytystilanteissa
- Sireenin ohjaukseen käytetään välirelettä. Vaikka ICU62:n käyttöjännite on varmennettu, ei sireeni toimi sähkökatkon aikana, koska esimerkkikytkennässä välireleen K2 ohjaus on 230V.

2. Smart-pudotus

- Lämpötilan pudotus, jossa pudotuksen suuruutta voidaan ohjata erikseen
- Toimii vain Ensto Oy:n ECO16FR-termostaateilla, joissa lämpötilan muutoksen asetusarvoksi asetetaan "S" (=Smart)

3. Käsi ohjaus

- Relettä voidaan ohjata erikseen itsenäisesti = ei ole riippuvainen Paikalla-Poissa-Tulossa-tilanteista

Lämpötilan pudotusta (lämmityksen asetusarvon pienennys) voidaan ohjata kahdessa eri tilanteessa:

- poissaoloajaksi
 - Kiinteä pudotus termostaateille ICU62:n "Poissa-releellä" R4
 - Aseteltava Smart-pudotus Ensto Oy:n ECO16FR-termostaateille ICU62:n "Smart-releellä" R2
- IV-koneen jäähdytyksen ajaksi
 - EDA-ohjauskortilla varustetulta Enerventin IV-koneelta saadaan ohjaustieto, jolla varmistetaan, etteivät muut lämmitykset kytkeydy jäähdytyksen aikana päälle

Mikäli lämmitysryhmät ovat vikavirtasuojattuja, varmista ettei ohjaus aiheuta vikavirtasuojakytkimen virhelaukaisua.

Paikalla-tilan vaihtaminen **paikallispainikkeella tai koodilukolla** tapahtuu pulssitiedolla IN0-sisääntuloon. Ohjauslaitteena voidaan käyttää painiketta, koodilukkoa, avainkytkintä tms.

- Koodilukkoa käytettäessä on sen relelähtö ohjelmoitava siten, että se sulkeutuu n. 1-2 s ajaksi ja avautuu sitten uudelleen
- Paikalla-ohjaukseen liitetyllä releellä voidaan ohjata merkkivaloa, joka ilmaisee hälytysjärjestelmän tilan. Mikäli merkkivalo toimii SELV-jännitteellä, on suositeltavaa käyttää sen ohjaukseen kokonaan eri relettä, jolloin 230V ja SELV-piiri voidaan varmemmin pitää riittävän kaukana toisistaan.

3 Hälytykset

Kaikki hälytykset toimivat avautuvalla silmukalla, eli käytettäessä usempia ilmaismia, kytketään niiden koskettimet sarjaan.

Hälytyslaitteiden käyttöjännite on yleensä otettava erillisestä virtalähteestä. Käytettäessä ionSignin varavirtalähdettä BP212, voidaan siihen kytkeä ICU62:n lisäksi 150 mA muuta kuormaa. Tällöin laitteen varakäyntiaika (maks. 20 min) lyhenee muutamaan minuuttiin.

HUOM! palovaroittimien käyttöjännite on aina otettava joko sähköverkosta (varmistettava sähkökatkon varalta) tai erillisestä varmistetusta virtalähteestä.

ICU62 ei ole varsinainen murtohälytys- eikä palovaroitinkeskus, vaan laite on tarkoitettu ohjauksien ja hälytysten välittämiseen gsm-verkon kautta. Elintärkeiden

hälytyksien ja ohjauksien tekemistä ei saa jättää yksin gsm-tekstiviestiyhteyden varaan.

Varavoimalähteestä BP212 (lisävaruste) saadaan hälytys **sähkökatkosta**.

Palovaroittimina käytetään avautuvalla hälytyskoskettimella varustettuja malleja. Useisiin palovaroittimiin on saatavissa erillinen, releellä varustettu asennusrasia. Palovaroittimien käyttöjännitettä ei saa ottaa ICU62:n virtalähteestä! Yksinkertaisin tapa on käyttää yhteenliitettäviä palovaroittimia, joiden käyttöjännite on paristolla varmennettu 230 VAC. Paristovarmennus voi olla jokaisessa varoittimessa erikseen tai yhteisessä palovaroitinkeskuksessa.

Murtoilmaisimina voidaan käyttää yleisesti saatavilla olevia avautuvalla hälytyskoskettimella olevia liiketunnistimia, ovikoskettimia yms.

Kosteusvahtina voidaan käyttää mitä tahansa kosteusvahtia, josta saadaan hälytys avautuvalla koskettimella.

4 Tekniset tiedot

4-taajuus GSM Antenni: Ulkoinen, SMA-liitin Käyttölämpötila alue: -25 ... +50°C Varastointilämpötila: -30 ... +85°C Käyttöjännite: 12 - 24 VDC / 0,65 A Mitat: 105 x 90 x 52 Asennus DIN-kiskoon	Automaattisen toiminnan tyyppi: 1.B Likaantumisolosuhte: 2 Mitoitusyöksyjännite: • Releet 2500V • Virtalähde 330V Painokuulatestin lämpötila: 75 °C Kotelointiluokka: IP 20
--	--

5 Takuu

ionSign myöntää laitteille ja ohjelmistopalveluille kahden (2) vuoden takuun toimituspäivästä lukien. Laitteiden takuu kattaa materiaali- ja valmistusvirheet. Takuu ei korvaa väärästä käytöstä tai asennuksesta, eikä muista ionSignista riippumattomista syistä aiheutuneita vikoja. Tällaisia voivat olla esimerkiksi sähköverkon viat tai muutokset verkko- tai matkapuhelinoperaattoreiden palveluissa.

Takuuaikana vioittuneen laitteen tilalle ionSign toimittaa veloituksetta uuden tai vaihtoehtoisesti korjaa vioittuneen. Vioittunut laite tulee pyydettyäessä palauttaa ionSignin kustannuksella. Takuu ei kata vioittuneen laitteen purku-, asennus-, käyttöönotto- tms. kustannuksia.

Ohjelmistot suoriutuvat toimitushetkellä olennaisilta osin niille suunnitelluista tehtävistä. Kaikki ohjelmistojen olennaiset virheet kuuluvat takuun piiriin. Virheet korjataan ilman aiheutonta viivästystä. Korjaus voi olla myös ohje virheen kiertämiseksi.

Toimitukseen mahdollisesti sisältyviin kolmannen osapuolen laitteisiin tai palveluihin sovelletaan ainoastaan tämän kolmannen osapuolen takuehtoja.