

Käyttö- ja asennusohje

ICU62 Etähallintalaite

ionSign Oy

PL 246, Paananvahe 4, 26100 Rauma

ionsign@ionsign.fi, p. 02 822 0097

Y-tunnus 2117449-9, VAT FI21174499



1 Yleistä

ICU62 on suunniteltu vaivattomaksi kiinteistön valvonta- ja ohjauslaitteeksi. Kiinteistön toimintoja ohjataan asettamalla ICU62 yhteen kolmesta tilasta: Paikalla, Tulossa tai Poissa. ICU62 voi ohjata lämmitystä, ilmanvaihtoa, pistorasiaryhmiä, vedensyöttöä ja siihen voidaan liittää erilaisia hälytyksiä. Sitä voidaan ohjata sekä paikallisesti painikkeella että etäältä soittamalla tai tekstiviestein. Laitteelle voidaan määritellä viisi etäkäyttöön oikeutettua käyttäjää, joille myös mahdolliset hälytykset välittyvät.

2 Käyttöönotto

2.1 Aloitus

1. Aseta ICU62-laitteen SIM-kortti matkapuhelimeen.
2. Poista PIN-koodin kysely matkapuhelimen asetusten kautta.
3. Kytke ICU62:n ja mahdollisen akkuvarmennuksen käyttöjännite pois päältä.
4. Asenna SIM-kortti laitteeseen.
5. Kytke käyttöjännite päälle.
6. Laite otetaan käyttöön lähettämällä sille tekstiviestinä käyttöönottokomento **FIN**. Ennen tätä laite ei tottele mitään muuta komentoa. Komento asettaa laitteen kieleksi suomen, tallentaa käyttöönottopäivän, ottaa käyttöön ohjaukset ja hälytykset sekä asettaa itsensä PAIKALLA-tilaan.

Muut kielivaihtoehdot ovat ruotsi ja englanti, jolloin käyttöönottokomento on vastaavasti **SWE** tai **ENG**. **HUOM!** Käyttöönottokomento ei lisää käyttäjää käyttäjäluetteloon.

Laitteen etupaneelin kahdesta merkkiledistä ylempi vilkkuu noin 2 s välein kun GSM/3G-yhteys on toiminnassa. Alempi palaa, kun laitteessa on virta.

2.2 Käyttäjien lisääminen

Lähetä laitteelle tekstiviestinä komento **PUH [LUETTELOPAIKKA] [PUHELINNUMERO]**. Esim. **PUH 1 +358123456789**. Lisätyt numerot tulee varmentaa, jotta hälytysviestit välittyvät niihin. Numero varmentuu, kun lisätystä numerosta lähetetään jokin komento, esim. **PUH**. Numerot tulee syöttää kansainvälisessä muodossa. Suomessa numeron ensimmäinen 0 (nolla) korvataan tunnisteella +358.

2.3 Hälytysten asetus

Oletuksena kaikki muut hälytykset paitsi ulkolämpötilan mittaus ovat käytössä. Se otetaan käyttöön tekstiviestillä **HÄLYTYS 7 E**. Mikäli johonkin sisääntuloon ei kytketä hälytystä, se tulee poistaa käytöstä lähettämällä laitteelle tekstiviesti **HÄLYTYS [SISÄÄNTULON NUMERO] D**. Esim. **HÄLYTYS 5 D**.

Oletushälytysraja sisälämpötilanmittauksille on +10 °C. Arvon voi haluttaessa muuttaa komennoilla **SISÄLÄMPÖ [HALUTTU HÄLYTYSRAJA]** ja **ULKOLÄMPÖ [HALUTTU HÄLYTYSRAJA]**. Esim. **ULKOLÄMPÖ 5**.

Lähetä käyttöönoton lopuksi laitteelle komento **TILANNE**. Vastausviesti kertoo laitteen, ohjausten ja hälytysten tilan.

2.4 Tärkeää

Laitteen saa asentaa vain riittävän ammattitaidon omaava henkilö. Kytke jännite pois päältä ennen asennusta tai huoltoa. Laite tulee asentaa keskukseen tai suljettuun tilaan siten, että liittimet ja ruuvinkannat eivät ole käyttäjän kosketettavissa. Kaikkien releiden tulee olla kytkettynä samaan vaiheeseen. Järjestelmään liitettävien palovarointimien käyttöjännitteen pitää olla varmennettu ja itse varoittimen tulee antaa hälytysääni.

On suositeltavaa asettaa SIM-kortille palvelupuheluiden esto.

Tämä asennusohje on säilytettävä ja sen on oltava käytettävissä asennuksessa ja huollossa tulevaisuudessakin.

3 Laitteen toiminta

3.1 Paikalla, Tulossa ja Poissa –tilanteet

PAIKALLA, TULOSSA ja POISSA -tiloja voidaan käyttää ohjaamaan asuntoa tai mökkiä tiettyihin tiloihin riippuen asukkaiden läsnäolosta ja poissaoloista. Tiloja voidaan vaihtaa sekä paikallisesti (painike, koodikytin) sekä etänä (tekstiviesti, soitto).

Tilojen avulla kiinteistöstä voidaan ohjata toimintoja, joita halutaan säätää läsnäolon mukaan, kuten lämmityksen päällä oloa ja säätöä, ilmanvaihtokoneen nopeuden säätämistä, hälytysjärjestelmiä, hälytysten jälleenantoa ja pistorasiaryhmiä.

Tilanne	Läsnäolo	Esimerkki ohjauksista
PAIKALLA	Asukkaita paikalla	Kiinteistö normaalitilassa: • Lämpötilansäätö normaali • Murtohälytin ei-aktiivinen • Pistorasioissa sähköt • Ilmanvaihtonopeus normaali
TULLOSSA	Asukkaat pois lyhyen ajan tai ollaan saapumassa pitkän ajan jälkeen	Kiinteistö turvamoodissa: • Lämpötilansäätö normaali • Murtohälytin aktiivinen • Keittiön pistorasioista sähkö pois • Ilmanvaihtonopeus alennettu
POISSA	Asukkaat pois pitkän ajan	Kiinteistö minimienergiankulutustilassa: • Lämpötilansäätö pudotettu • Murtohälytin aktiivinen • Keittiön ja viihde-elektronikan pistorasioista sähköt pois • Ilmanvaihtonopeus minimillä

Laitteessa on releulostuloja (ohjaus), joiden avulla kiinteistön tilat voidaan välittää ohjattaville laitteille. Ohjaukset 1,3 ja 4 reagoivat ainoastaan tilojen vaihtumisiin alla olevan taulukon mukaisesti. Ohjauksilla on tarkoitus ohjata laitteita riippuen siitä missä tilassa kiinteistö on.

Ohjausreleiden maksimivirta 230 VAC jännitteellä on 10 A kuorman ollessa resistiiv-

vinen. **HUOM! Kaikkien releiden tulee olla kytkettynä samaan vaiheeseen.** Mikäli halutaan ohjata eri vaiheissa olevia kuormia, on käytettävä välireleitä. Releiden kärjet ovat potentiaalivapaita.

Ohjaus	Rele	PAIKALLA	TULOSSA	POISSA
Ohjaus1 Paikalla	Vaihtokosketin	Päällä	Pois	Pois
Ohjaus 2 - Sireeni - Smart-pudotus - Käsinoajaus	Päällä – Pois	Ei vaikutusta Pois Ei vaikutusta	Ei vaikutusta Pois Ei vaikutusta	Ei vaikutusta Smart Ei vaikutusta
Ohjaus3 Tulossa	Päällä – Pois	Pois	Päällä	Pois
Ohjaus4 Poissa	Vaihtokosketin	Pois	Pois	Päällä

OHJAUS 2: SIREENI

Ohjausrele 2 on tarkoitettu sireenin ohjaukseen hälytystilanteissa. Sireenitoiminto on ohjausreleelle 2 oletustoimintona. Ohjausreleen 2 toiminnan muuttaminen on ohjeistettu tekstiviestikomennoissa. Rele vetää, kun palo- tai murtohälytys laukeaa. Kun hälytykset kuitataan, lakkaa rele vetämästä. Mikäli hälytyksiä ei kuitata viiden minuutin kuluessa viimeisimmän hälytyksen laukeamisesta, lakkaa rele vetämästä.

OHJAUS 2: SMART-PUDOTUS

Ohjausrele 2 voidaan valita ohjaamaan Ensto Oy:n ECO16FR-termostaattien Smart-lämpötilanpudotusta. Tällöin kiinteistön ollessa POISSA-tilassa Smart-lämpötilanpudotus on päällä. Ohjausreleen 2 toiminnan muuttaminen on ohjeistettu tekstiviestikomennoissa.

OHJAUS 2: KÄSINOAJAUS

Ohjausrele 2 voidaan valita ohjaamaan käsiohjauksella vapaasti valittua laitetta riippumatta kiinteistön tiloista esim. sytyttää pihavalot ennen kuin ajetaan pihaan. Laitteen ollessa käsinojauksessa se ei reagoi tilanvaihtoihin eikä hälytyksiin.

HÄLYTYKSET

Laite on varustettu hälytyssisäntuloilla, joihin voidaan kytkeä erilaisia hälytysjärjestelmiä. Laitteelle on kiinteät paikat murto-, kosteus-, palo-, ja sähkökatkosilmukoille. Laitteessa on myös yleishälytyssisäänmeno, johon voidaan kytkeä esim. lämmityksen vikavirtasuojapiirin tai lokakaivon pinnankorkeusmittarin hälytys. Laite on varustettu myös sisä- ja ulkolämpötilaantureilla, joiden avulla kiinteistön ulko- ja sisälämpötilaa voidaan monitoroida ja valvoa.

Kaikki hälytyssisäntulot ovat tyypiltään avautuvia eli hälytys laukeaa, kun silmukka avautuu. Hälytyksen lauettua siitä lähetetään SMS-hälytysviesti kaikkiin käyttäjälue-telossa oleviin varmennettuihin numeroihin. Kustakin hälytyslinjan avautumisesta lähetetään vain yksi tekstiviesti, vaikka kyseinen ilmaisin reagoisi uudelleen.

Ainoastaan palo- ja murtohälytys aktivoivat sireenin. Sähkökatkohälytykselle on asetettu 4 minuutin viive, jotta lyhyistä sähkökatkoista ei tulisi hälytystä. Välittääkö laite hälytyksen, riippuu onko laite PAIKALLA, TULOSSA vai POISSA -tilassa. Ainoastaan hälytyksen aktiivinen tila mahdollistaa sen välittämisen. Hälytykset ja tilat ovat riippuvaisia toisistaan seuraavan taulukon mukaisesti:

Hälytys	PAIKALLA	TULOSSA	POISSA
Hälytys 1 – Yleis	Aktiivinen	Aktiivinen	Aktiivinen
Hälytys 2 – Kosteus	Aktiivinen	Aktiivinen	Aktiivinen
Hälytys 3 – Murto	Ei aktiivinen	Aktiivinen	Aktiivinen
Hälytys 4 – Palo	Aktiivinen	Aktiivinen	Aktiivinen
Hälytys 5 - Sähkökatko	Ei aktiivinen	Aktiivinen	Aktiivinen
Hälytys 6 - Sisälämpötila	Ei aktiivinen	Aktiivinen	Aktiivinen
Hälytys 7 - Ulkolämpötila	Ei aktiivinen	Aktiivinen	Aktiivinen

Lämpötilahälytys saadaan, mikäli mitattu lämpötila laskee alle asetetun lämpötilarajan. Laite lähettää ilmoituksen, kun lämpötila jälleen nousee yli asetetun arvon. Lämpötilahälytystä ei voi kuitata. Sisälämpötilahälytyksen oletushälytysraja on +10 C°, ulkolämpötilahälytys on oletusarvoisesti pois päältä.

Tapahtunut hälytys tulee aina kuitata, jottei hälytystilanne jää päälle ja hälytys voi myöhemmin aktivoitua uudelleen. Kuittaus voidaan tehdä joko tekstiviestikomentolla tai paikallispainikkeella. Mikäli hälytystä ei kuitata 15 minuutin kuluessa viimeisimmästä hälytyksestä, käyttäjille lähetetään muistutusviesti, joka sisältää listan kuittaamattomista hälytyksistä. Muistutusviesti lähetetään vain kerran. Kun hälytykset on kuitattu, hälytyssilmukan avautuminen uudelleen laukaisee uuden hälytyksen. Mikäli silmukka on edelleen avoimena kun hälytykset kuitataan, seuraa välittömästi uusi hälytys.

Mikäli jokin hälytyssisäänmenoon kytketty anturi vioittuu, hälytyssilmukka voidaan kytkeä pois käytöstä. Tämän jälkeen tulee hälytys kuitata kerran, jonka jälkeen kyseisestä silmukasta ei enää saada uusia hälytyksiä.

HUOM! Mikäli johonkin sisääntuloon ei kytketä hälytintä, tulee kyseinen sisääntulo ottaa pois käytöstä tekstiviestillä.

ILMOITUKSET

Laite lähettää aina käynnistyessään kaikkiin käyttäjäluettelossa oleviin varmennettuihin numeroihin viestin "Laite käynnistynyt". Tällöin myös akkuvarmentamattomista järjestelmistä saadaan tieto tapahtuneesta sähkökatkoksesta. Akkuvarmennetuissa järjestelmissä laite lähettää ilmoituksen sähköjen palautumisesta.

Mikäli laitteeseen lähetetään virheellinen tekstiviestikomento, laite vastaa "Tuntematon komento" ja tulostaa viestiin käytettävissä olevat komennot.

4 Käyttöohje

4.1 Käyttö paikallispainikkeella

Laitteeseen voidaan kytkeä painike tai koodikytkin jolla on mahdollista paikallisesti vaihtaa kiinteistön tiloja. Paikallispainikkeen toiminnot aktivoituvat sulkeutuvan kosketintiedon perusteella.

Paikallispainike muuttaa tiloja seuraavasti.

- TULOSSA-tilasta tila vaihtuu aina PAIKALLA-tilaan.
- POISSA-tilasta tila vaihtuu aina PAIKALLA-tilaan.
- PAIKALLA-tilasta tila vaihtuu aina TULOSSA-tilaan.

Paikallispainikkeella voidaan myös kuitata tapahtunut hälytys. Hälytyksen ollessa päällä laitteen tilaa ei voi vaihtaa PAIKALLA-tilasta TULOSSA-tilaan. Hälytystä kuitattaessa laite asettuu aina PAIKALLA-tilaan. Paikallisesti tehdystä hälytyksen kuitauksesta välittyy kuittaustieto tekstiviestillä käyttäjäluettelossa oleviin varmennettuihin numeroihin.

Painikkeen rinnalle voidaan kytkeä enintään 3,3V/1,5mA merkkivalo joka ilmaisee murtohälyttimen tilan.

- PAIKALLA-tilassa valo ei pala
- TULOSSA-tilassa valo palaa
- POISSA-tilassa valo palaa
- Murtohälyttimen viiveen ollessa aktiivinen valo vilkkuu

4.2 Käyttö soittotoiminnolla

Soittaminen laitteelle asettaa aina tilan TULOSSA-tilaan. Tätä toimintoa voi käyttää esim. matkalla mökille kun halutaan nostaa mökin lämpötiloja, tai kun halutaan etäältä aktivoida murtohälytin nopeasti, esim. naapurin pyytäessä kahville.

4.3 Käyttö tekstiviestikomennoilla

Laitteen ohjaaminen etänä PAIKALLA, POISSA ja TULOSSA -tiloihin voidaan suorittaa tekstiviestien avulla. Myös tilannetietojen kysely, hälytysten välitys ja laitteen asetusten muuttaminen tapahtuu tekstiviestien välityksellä.

Laite lähettää vastausviestin kaikkiin sille lähetettyihin komentoihin, mikäli lähettäjällä on oikeus ohjata laitetta. Mikäli lähettäjällä ei ole käyttöoikeutta laitteeseen saa lähettäjä siitä ilmoituksen. Tämän takia tulisi kieltää mainospostin lähettäminen laitteessa olevaan liittymään.

Tekstiviestikomennoissa esiintyviä hakasulkeita ei tule kirjoittaa viesteihin, vaan niillä ilmaistaan komennoissa muuttuvia arvoja. Käytettävissä komennoissa isoilla ja pienillä kirjaimilla ei ole eroa, komennot on kirjoitettu tässä ohjeessa isoilla kirjaimilla ainoastaan selvyys vuoksi.

ASETUSKOMENNOT

FIN (ENG, SWE)

Komento asettaa laitteen kieleksi suomen. FIN on myös laitteen käyttöönottokomento.

PUH [LUETTELOPAIKKA] [PUHELINNUMERO] (PHONE, TEL)

Komentoa käytetään käyttäjäluettelon hallintaan.

Käyttäjäluettelon säännöt:

Kun käyttäjäluettelo on tyhjä

- Laite on kaikkien käytettävissä
- Laite ei lähetä hälytysviestejä

Kun käyttäjäluettelossa olevat puhelinnumerot eivät ole varmennettuja

- Käyttäjiä voidaan lisätä tai poistaa mistä tahansa numerosta
- Laite on ohjattavissa vain luettelon numeroista (HUOM. Ohjattaessa numero muuttuu varmennetuksi)
- Laite ei lähetä hälytysviestejä
- Kun laitteeseen lisätään oma numero, se varmentuu automaattisesti

Kun käyttäjäluettelossa on yksikin varmennettu puhelinnumero

- Käyttäjiä voidaan lisätä tai poistaa ainoastaan luettelon numeroista
- Laite on ohjattavissa vain luettelon numeroista
- Hälytysviestit lähetetään ainoastaan varmennettuihin numeroihin

Numeron lisäys ja varmennus:

Annetaan kaksi parametria, luettelopaikka ja puhelinnumero. Tällöin puhelinnumero tallentuu luettelopaikkaan. Luettelossa on viisi (1-5) paikkaa numeroille. Jokainen uusi puhelinnumero pitää varmentaa lähettämällä jokin viesti laitteelle.

Esim. Käyttäjä lisää numeron 012 3456789 luettelopaikkaan 1. Käyttäjän liittymä on suomalainen ja maatunnus on näin ollen +358 » **PUH 1 +358123456789**. Käyttäjä varmentaa lisätyn numeron esim. **TILANNE** komennolla.

Numeron korvaaminen ja varmennus:

Annetaan kaksi parametria, luettelopaikka ja puhelinnumero. Mikäli varatulle paikalle lisätään numero, korvautuu vanha numero uudella. Jokainen uusi puhelinnumero pitää varmentaa lähettämällä jokin viesti laitteelle.

Esim. käyttäjä korvaa numeron luettelopaikkaan 1 numerolla 012 0000000, käyttäjän liittymä on suomalainen ja maatunnus on näin ollen +358 » **PUH 1 +358120000000**. Käyttäjä varmentaa lisätyn numeron esim. **TILANNE** komennolla.

Numeron poisto:

Annetaan luettelopaikka jolla oleva puhelinnumero halutaan poistaa.

Esim. käyttäjä poistaa luettelopaikan 1 puhelinnumeron » **PUH 1**

Käyttäjäluettelon tulostus:

Lähettämällä komento **PUH**, saadaan paluuviestissä luettelo laitteelle tallennetuista puhelinnumeroista ja tieto millä paikalla ne ovat luettelossa.

RESET (RESET, RESET)

Tehdasasetukset saadaan palautettua lähettämällä laitteelle komento RESET. Laitteelle tallennetut puhelinnumerot säilyvät kuitenkin muistissa.

Tehdasasetukset:

- Laite PAIKALLA -tilassa.
- Ohjaus2 Sireeni –toiminnassa
- Smart -pudotuksen suuruus +5 °C
- Sisälämpötilamittauksen hälytysraja +10°C
- Ulkolämpötilamittauksen hälytysraja pois päältä

HÄLYTYS [SISÄÄNTULON NUMERO] [D/E] (ALARM, ALARM)

Komennolla voidaan ottaa hälytyssisääntuloja pois käytöstä tai uudestaan käyttöön. Hälytyksen ollessa pois käytöstä laite ei reagoi kyseiseen hälytyssisääntuloon kytkeytymisen hälytystilaan.

Sisääntulon numerot:

- 1 = Yleishälytys
- 2 = Kosteushälytys
- 3 = Murtohälytys
- 4 = Palohälytys
- 5 = Sähkökatkoshälytys
- 6 = Sisälämpötilahälytys
- 7 = Ulkolämpötilahälytys

Hälytys käyttöön / pois käytöstä

D = Otetaan pois käytöstä

E = Otetaan käyttöön

Esim. käyttäjä ottaa palohälytyksen pois käytöstä » **HÄLYTYS 4 D**

OHJAUS2 [ON/OFF/SMART/SIREN] (CONTROL2, STYRNING2)

Komento muuttaa ohjausreleen 2 toimintoa

- ON-parametri ohjaa ohjausreleen 2 päälle
- OFF-parametri ohjaa ohjausreleen 2 pois päältä
- SMART-parametri ohjaa ohjausreleen 2 Smart -pudotus toimintoon
- SIREN-parametri ohjaa ohjausreleen 2 sireeniohjaustoimintoon (oletusarvo)

Esim. käyttäjä asettaa ohjausreleen 2 manuaalisesti päälle » **OHJAUS2 ON**

VIIVE [VIIVEEN PITUUS] (DELAY, FÖRDRÖJNING)

Komento asettaa murtohälyttimeen aktivoitumisviiveen jonka aikana on mahdollista siirtyä kiinteistöstä ulos ja sisään ilman että murtohälytin hälyttää. Viiveen pituus on asetettavissa väliltä 0 - 120 s.

Esim. käyttäjä asettaa murtohälyttimen viiveeksi 60 s » **VIIVE 60**

ULKOLÄMPÖ [HALUTTU HÄLYTYSRAJA] (TEMPOUT, UTETEMP)

Komento muuttaa ulkolämpötilan hälytysrajan. Hälytyksen raja-arvo on asetettavissa väliltä -30 – +50 °C.

Esim. käyttäjä asettaa ulkolämpötilan hälytysrajaksi -10 °C » **ULKOLÄMPÖ -10**

SISÄLÄMPÖ [HALUTTU HÄLYTYSRAJA] (TEMPIN, INNTEMP)

Komento muuttaa sisälämpötilan hälytysrajan. Hälytyksen raja-arvo on asetettavissa väliltä -30 – +50 °C.

Esim. käyttäjä asettaa sisälämpötilan hälytysrajaksi 5 °C » **SISÄLÄMPÖ 5**

OHJAUSKOMENNOT**PAIKALLA (PRESENT, NÄRVARANDE)**

Komento PAIKALLA asettaa laitteen ja kiinteistön PAIKALLA –tilaan.

TULOSSA (ARRIVING, ANKOMST)

Komento TULOSSA asettaa laitteen ja kiinteistön TULOSSA -tilaan. Soitto laitteelle suorittaa saman toiminnon.

POISSA (AWAY, BORTA)

Komento POISSA asettaa laitteen ja kiinteistön POISSA -tilaan.

KUITTAUS (ACK, BEKRÄFTNING)

Komento KUITTAUS kuittaa kaikki hälytykset ja aktivoi hälytyksen aiheuttaneet si- sääntulot uudelleen.

PUDOTUS [HALUTTU LÄMPÖTILANPUDOTUS] (SETBACK, SÄNKNING)

Komento muuttaa Smart-lämpötilanpudotuksen suuruutta Ensto Oy:n ECO16FR ter- mostaatille.

Esim. käyttäjä laskee kiinteistön lämpötilaa POISSA-tilassa 10 °C » **PUDOTUS 10**

SMS [TEKSTIÄ] (SMS, SMS)

Komento välittää tekstiviestillä viestin kaikille käyttäjälstalla oleville varmennetuille puhelinnumeroille. Tekstin pituuden pitää olla alle 150 merkkiä.

Esim. käyttäjä luettelopaikalta 1 ilmoittaa kaikille käyttäjille että on saapunut mökille » **SMS MÖKILLÄ OLLAAN**

TILANNE JA HISTORIAKYSELYT

TILANNE (STATUS, STATUS)

Komento TILANNE antaa vastausviestin, joka kertoo kiinteistön, ohjausten ja häly- tysten sen hetkisen tilan. Vastausviestin rakenne on seuraava.

Tila: <tila>	Pa1o: <hälytyksen tila>
T1: <lämpötila> [(<hälytysraja>C)]	Sähkökatko: <hälytyksen tila **>
T2: <lämpötila> [(<hälytysraja>C)]	RLY1: <ohjauksen tila>
Yleis: <hälytyksen tila>	RLY2: <ohjauksen tila **>
Kosteus: <hälytyksen tila>	RLY3: <ohjauksen tila>
Murto: <hälytyksen tila **>	RLY4: <ohjauksen tila>

Selite	Vaihtoehdot	Kuvaus
tila	Paikalla	Paikalla-tila on käytössä
	Poissa	Poissa-tila on käytössä
	Tulossa	Tulossa-tila on käytössä
lämpötilan häly- tysraja	-30 ... +50 °C	hälytysraja näytetään, mikäli kyseinen hälytys on käytössä
hälytyksen tila	-	hälytys ei ole käytössä
	on	hälytys on aktiivinen
	off	hälytys ei ole aktiivinen
hälytyksen tila **	-	hälytys ei ole käytössä
	on	hälytys on aktiivinen
	off	hälytys ei ole aktiivinen
	***	hälytys ei aktivoidu, koska tila on Paikalla
ohjauksen tila	on	ohjaus on päällä
	off	ohjaus on pois päältä

ohjauksen tila **	on	ohjaus on päällä
	off	ohjaus on pois päältä
	smart on	ohjaus on päällä, smart-pudotus käytössä
	smart off	ohjaus on pois päältä, smart-pudotus käytössä

LOKI (LOG, LOGG)

Komento LOKI lähettää tiedot kymmenestä viimeisimmästä tapahtumasta aikajärjestyksessä, viimeisin ensin. Vastausviestissä kerrotaan toteutunut tapahtuma, tapahtuman aiheuttaja ja tapahtuman ajankohta päivinä, tunteina ja minuutteina laskettuna tästä hetkestä taaksepäin.

Vastausviesti	Tapahtuma
STRT	Laitteen käynnistyminen
GUP	GSM/3G-moduuli päässyt verkkoon
GDN	GSM/3G-moduuli pudonnut verkosta
ALRM	Hälytys, laji kohdassa "aiheuttajat"
ACK	Hälytysten kuittaus
HOME	Asetettu PAIKALLA tila
AWAY	Asetettu POISSA tila
ARNG	Asetettu TULOSSA tila
RST	Asetettu tehdasasetukset
T1LT	Asetettu T1 hälytysraja
T2LT	Asetettu T2 hälytysraja
R2CH	Releen 2 asetuksia muutettu
DLY	Murtohälytyksen viive muutettu
SMRT	SMART-pudotuksen arvo muutettu
GRST	GSM/3G-moduuli on käynnistetty uudelleen

Vastausviesti	Tapahtuman aiheuttajat
SYS	Järjestelmä
PH1	SMS tai puhelu paikan 1 numerosta
PH2	SMS tai puhelu paikan 2 numerosta
Vastausviesti	Tapahtuman aiheuttajat
PH3	SMS tai puhelu paikan 3 numerosta
PH4	SMS tai puhelu paikan 4 numerosta
PH5	SMS tai puhelu paikan 5 numerosta
PHE	SMS tai puhelu, numeropaikat tyhjiä
LCL	Paikallisohjaus
FIR	Palohälytys
GNR	Yleishälytys
HMD	Kosteushälytys
PWR	Sähkökatkohälytys
BRG	Murtohälytys
T1	Huonelämpötilan hälytys
T2	Ulkolämpötilan hälytys
POL	Vastaanotettu tekstiviesti epäkelpo
PMT	Tekstiviestin lähetykskomento epäonnistuu
SND	Tekstiviestin lähettäminen epäonnistuu

Esim. vastausviesti **ARNG, LCL, 000026** kertoo, että laite on 26 minuuttia aikaisemmin asetettu paikallisohjauksella TULOSSA-tilaan.

LÄMMÖT (TEMPLOG, TEMPLOGG)

Komento LÄMMÖT palauttaa lämpötilatiedot yhdeksältä viimeiseltä tunnilta. Mittaukset aloitetaan laitteen käynnistyessä ja uusitaan kerran tunnissa. Vastausviestissä kerrotaan sisälämpötila, ulkolämpötila ja mittauksen ajankohta tunteina ja minuutteina laskettuna tästä hetkestä taaksepäin.

TIEDOT (INFO, INFO)

Komento TIEDOT antaa vastausviestin seuraavista laitteen tiedoista:

- Sarjanumero
- Ohjelmistoversionumero
- Asennuspäivämäärä
- GSM/3G-verkon kuuluvuus dBm ja % arvona

MUUT

HELP (HELP, HELP)

Komento HELP antaa vastausviestissä luettelon käytettävistä komennoista.

5 Tekniset tiedot

4-taajuus GSM/3G 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
---	--

6 Takuu

ionSign myöntää toimittamilleen laitteille kahden (2) vuoden takuun laitteen toimituspäivästä lukien. Takuu kattaa materiaali- ja valmistusvirheet. Takuu ei korvaa väärästä käytöstä tai asennuksesta aiheutuneita vikoja. Takuu ei myöskään korvaa ionSignista riippumattomista syistä aiheutuneita vikoja. Tällaisia voivat olla esimerkiksi matkapuhelinoperaattoreiden palveluiden muutokset.

Takuuaikana vioittuneen laitteen tilalle ionSign toimittaa veloituksetta uuden tai vaihtoehtoisesti korjaa vioittuneen. Vioittunut laite tulee pyydettyäessä palauttaa ionSignin kustannuksella. ionSign ei vastaa vian aiheuttamista välillisistä tai epäsuorista vahingoista eikä mahdollisista työ- tai matkakustannuksista. Takuuasioissa tulee ionSigniin olla yhteydessä sähköpostilla: ionsign@ionsign.fi tai puhelimitse: +358 (0)2 822 0097.

KYTKENTÄESIMERKKI

