

METIS 433 ohjekirja (yleisohje)



Metis 433 tiedonsiirtolaite

Ominaisuudet

- Sisääntulosilmukoita antureille **3 kpl**
- Relelähtöjä **3 kpl** (ohjaus pysyvästi tai tietyksi ajaksi päälle)
- Lämpötila-anturipaikkoja **2 kpl**
- Varakäyntiakku 170mAh --> sähkökatkoilmoitus

Laite lähettää tekstiviestihälytyksen ennalta asetettuun numeroon.

Hälytykset voidaan ohjata eri numeroihin eri silmukoista.

Ohjaukaskäskyjä antavien numerot (max 200 kpl) annetaan kohdassa 1. olevilla käskyillä.

Hälytysten vastaanottajien numerot (max 10 kpl) asetetaan kohdassa 1. olevilla käskyillä.

Hälytysten vastaanottajia per silmukka voi kuitenkin olla vain yksi.

VERSIO 1.0

4.8.2025

1 Aloitus

Oletuksena on, että SIM-kortti on asetettu valmiiksi laitteeseen ja liittymä on avattu.

Älä kytke laitteeseen 230 V AC -jännitettä vielä!

Kytke laitteeseen tulevat anturit ja lisäreleet liitinrimaan kohdan 5 mukaisesti.

Kytke nyt laite virtalähteeseen 230 V AC.

Laite on hetken päästä valmis ottamaan käskyjä tekstiviesteillä.

Asetukset tehdään tekstiviestikäskyin alla olevien mallien mukaisesti. Muistipaikat selviävät liitteenä olevasta taulukosta (Liite 1).

Kaikkien käskyjen eteen tarvitaan kaksi välilyöntiä tai vaihtoehtoisesti erikseen aseteltava käyttäjätunnus ja salasana.

- Lähetä tekstiviesti __ **setparam 4000:+358xxxxxxxx**
 - o Tämä tallentaa laitteen muistiin ensimmäisen puhelinnumeron, josta voidaan tehdä ohjauksia laitteelle

- Lähetä tekstiviesti __ **setparam 6000:+358xxxxxxxx**
 - o Tämä tallentaa laitteen muistiin ensimmäisen puhelinnumeron, johon hälytykset laitteelta tulevat

- Lähetä tekstiviesti __ **setparam xxxx: hälytysteksti silmukalle x**
 - o Tämä tallentuu **kyseiselle silmukalle**

- Lähetä tekstiviesti __ **setparam xxxx: +358xxxxxxxx**
 - o Tämä tallentuu hälytyksen vastaanottajapuhelinnumeroksi **kyseiselle silmukalle**

- Lähetä tekstiviesti __ **getparam xxxx**
 - o Tämä palauttaa sinulle ko. muistipaikkaan **asetetun arvon**

2 Anturit

Sisääntulosilmukoihin voidaan liittää mitä tahansa antureita, jotka hälytystilanteessa **sulkevat silmukan**. Esimerkiksi kaivon pintakytkin, vuotovahti, palohälytin tms.

- Lämpötila-antureina käyvät digitaaliset anturit DS18B20 sekä DS18S20

3 Releohjaukset

Relelähdoillä voidaan ohjata lisäreleen avustuksella (käämi 12 V max. 0,5 A) pumppuja, valaistusta yms.

- Ulostulosilmukoita ohjataan esim. käskyllä: __ **setdigout_1**
 - o Tämä asettaa ulostulosilmukan 1 päälle pysyvästi
- Ulostulosilmukan 1 päälläolo lopetetaan käskyllä: __ **setdigout_0**
- Ulostulo asetetaan päälle tietyksi ajaksi esim. käskyllä: __ **setdigout_1_60**
 - o Tämä asettaa ulostulon 1 päälle 60 sekunniksi
- Ulostulosilmukan 1 päälläolo lopetetaan käskyllä: __ **setdigout_0**

4 Muut

a. Sähkökatkoilmoitukset

Laitte lähettää ilmoituksen sähkökatkosta, kun sen ulkoinen jännite on tippunut alle 5 V.

- Lähetä tekstiviesti __ **setparam 7008: +358xxxxxxxx**
 - o Tämä numero tallentuu sähkökatkoviestin vastaanottajaksi

b. Tilakyselyt

- Laitteen silmukoiden tilaa voidaan kysellä käskyllä: __ **getio**

c. Paikkatiedon kysely

- Laitteen paikkaa voidaan kysellä käskyllä: __ **ggps**

5 Kytkenöt

- **Digitaaliset anturit** kytketään kahdella johtimella riviliittimiin **Z1 ja V+**.
- Vastaavasti myös Z2 ja V+ sekä Z3 ja V+.
- **Relelähdöt** kytketään riviliittimiin samoin kahdella johtimella **R1 ja V+**.
- Vastaavasti myös R2 ja V+ sekä R3 ja V+.
- Relelähdöt kytketään lisäreleen käämiin, jolloin voidaan ohjata isompia jännitteitä ja virtoja lisäreleen nastoilla (Huom! 12V ja max 0,5A)
- lämpötila-anturit kytketään kolmella johtimella GN – DA – ja 4V liitäntöihin.

6 Turvaohjeet

Kaikki kytkennät on suoritettava, kun laite on jännitteettömänä.

METIS 433 OHJEKIRJA (YLEISOHJE)

Laitetta ei saa käyttää tilanteissa, joissa sen toimimattomuus voi aiheuttaa vaaraa terveydelle tai omaisuudelle!

Laitteen 230 VAC kytkennät saa tehdä vain asianomaiset oikeudet omaava sähköasentaja.

Tekniset tiedot

Mitat: 180 x 130 x 77 mm + vedonpoistajat n. 40 mm

Kotelo: Polykarbonaattia, IK09, IP66

Käyttölämpötila: -20 - +40 astetta celsius

Käyttöjännite: 230 V AC (100 – 240V AC), 0,88 A

Ulostulojännite: 12 V DC, 2A

Laitetakuu: 2 vuotta

Tehdasasetukset

	alaraja	yläraja
Sähkökatkoilmoitus:	5000	28000 (5–28 V)
Lämpötila 1:	50	300 (+5 - +30 astetta)
Lämpötila 2:	50	300 (+5 - +30 astetta)

Liite 1: Asetukset

Toiminto	Alaraja	Yläraja	Puhelinnumero	Teksti
Puhelinnumerot, joista laitteelle voidaan lähettää käskyjä				4000 - 4199
Puhelinnumerot, joihin hälytysviestit voidaan lähettää				6000 - 6009
Jännitekatkoilmoitus	50083	50082	7008	8008
Digitaalisilmukka 1			7017	8017
Digitaalisilmukka 2			7116	8116
Digitaalisilmukka 3			7117	8117
Relelähtö 1			7019	8019
Relelähtö 2			7119	8119
Relelähtö 3			7371	8371
Lämpötila-anturi 1	50313	50312	7120	8120
Lämpötila-anturi 2	50323	50322	7121	8121