

FTS14EM-syöttömoduuli



Nämä laitteet saa asentaa ainoastaan sähköalan ammattilainen, koska muussa tapauksessa seurauksena voisi olla palo- tai sähköiskuvaara!

Asennuspaikan lämpötila:
-20°C ... +50°C.
Varastointilämpötila: -25°C ... +70°C.
Suhteellinen ilmastokosteus:
Vuoden keskiarvo <75%.

Koskee laitteita, jotka valmistettu tuotantoviikosta 44/15 lähtien (katso kotelon alapinnan painatusta)

Syöttömoduuli (inputs) Eltakon RS485-väylään, 10 ohjaustuloa yleisellä ohjausjännitteellä. Kulutus valmiustilassa vain 0,1W.

Asennetaan sarjaan DIN-EN 60715 TH35-asennuskiskoon.

2 moduulia = 36mm leveä, 58mm syvä.

Liitäntä Eltakon RS485-väylää varten.

Väylän ja virransyötön ristikkäisjohdotus pistoliittimillä. Käyttö yhdessä FTS14KS:n tai FAM14:n kanssa.

10 ohjaustuloa +E1...+E10/-E galvaanisesti erotettu syöttöjännitteestä.

Ohjausjännite: 8–230V UC.

Valmistusviikosta 44/15 ohjaustulot voidaan aktivoida ikkunakoskettimiksi tai liiketunnistintuloiksi.

Ohjaustulot painikkeilta: Painikeviestit (esim. 0x70), jokainen FTS14EM voidaan asettaa UT (= universaaliksi painikkeeksi) tai RT (= suunta/verhopainikkeeksi) alemmalla kiertokytkimellä.

Ohjaustulot ikkunakoskettimelta:

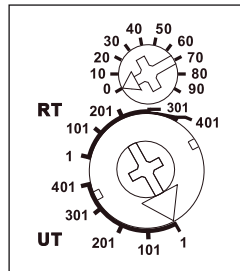
Ikkunakoskettintulot FTK (EPP D5-00-01). Jos käytetään ulkoista jänniteviestiä niin silloin luodaan viesti "ikkuna auki". Jos ikkuna-kosketin FTK on auki asennossa, luodaan viesti "ikkuna auki". FTK kosketin lähettää tilatiedon joka 15 minuutti.

Ohjaustulot liiketunnistimelta:

Liiketunnistin FBH luo viestin (EPP A5-08-01), jossa kirkkausarvo on aina 0. Jos käytetään ulkoista jänniteviestiä niin silloin luodaan viesti "liike havaittu". Jos ohjauskosketin on auki, luodaan viesti "ei liikettä". Liiketunnistin FBH lähettää tilatiedon joka 15 minuutti.

Jokainen kosketintieto ohjaustuloihin täytyy opettaa laitteelle käyttäen yhden tai useamman toimilaitteen ID-numeroa käyttöohjeiden mukaan.

Kiertokytkimen toiminnot



Alemmalla kiertokytkimellä määritetään, kumpaan ryhmään FTS14EM kuuluu. Käytettävissä on yhteensä 5 ryhmää (1, 101, 201, 301, ja 401), joilla kullakin on 100 tunnustetta. Ylemmällä kiertokytkimellä (0–90) määritetään tunniste yhden ryhmän sisällä. Kunkin ryhmän tunnistealue perustuu alemman ja ylemmän kiertokytkimen asetuksiin, ja ne on säädettävä eri tavalla kullekin FTS14EM:lle. Yhteen ryhmään voi sisältyä korkeintaan 10 FTS14EM-laitetta. Yhteen RS485-väylään voidaan siis liittää yhteensä korkeintaan 50 FTS14EM-laitetta ja 500 painiketta tai kosketintietoa. Luodaksesi **tarvittavat** opetusviestit (teach-in) toimilaitteille tule valita oma ryhmä käyttäen ylemmää ja alemmaa kiertokytkintä. Painikkeille ryhmät UT tai RT tai ikkunakoskettimille ja liiketunnistimille ryhmä RT. Tämän jälkeen ohjaustulon vahvistus.

Käyttötilassa tulee valita sama ryhmä ikkunakoskettimille ja liiketunnistimille RT tai painikkeille UT tai RT.

LED-merkkivalo ylemmän kiertokytkimen alla vilkkuu kun kosketin menee kiinni.

Lisävaruste: Talotekniikkaan voidaan asentaa myös vain kahden moduulin levyinen **langaton FAM14-antennimoduuli**, jolloin toimilaitteita voidaan ohjata FTS14EM:llä perinteisten painikkeiden ja koskettimien lisäksi langattomilla painikkeilla, käsiohjaimilla ja langattomilla antureilla. Koska FAM14:ssä on integroitu hakkuriteholähde, tässä asennuksessa ei tarvita FTS14KS:ää virransyöttöä varten. Kaksisuuntainen FAM14 mahdollistaa toimilaitteiden kuitaussignaalien liikenteen langattomasti GFVS-Safe II -palvelimen kautta. Näin on mahdollista aina nähdä ja myös muuttaa toimilaitteiden toimintatilaa. Kaikkien laitteiden 'hold' liittimet säätelevät väylän käyttöä ja estävät yhtäaikaaisuudet.

Tuotteiden FTS14EM ja FTS14KEM painikeviestit voidaan myös lähettää Eltakon langattomaan verkkoon **käyttäen tuotetta FTS14FA**.

K kaikki FTS14EM pistoliittimet tulee olla kytkettynä FTS14KS tai FAM14 laitteisiin.

Kun käytössä on 1 - 10 FTS14EM, pitää ensimmäinen HOLD terminaali olla kytkettynä FTS14EM Enable terminaaliin.

Kun käytössä on 11 – 20 FTS14EM, pitää molemmat HOLD terminaalit olla kytkettynä kahteen FTS14EM Enable terminaaliin.

Kun käytössä on 21 - 30 FTS14EM pitää kolme HOLD terminaalia olla kytkettynä kolmeen FTS14EM Enable terminaaliin.

Kun käytössä on 31 - 40 FTS14EM pitää neljä HOLD terminaalia olla kytkettynä neljään FTS14EM Enable terminaaliin.

Kun käytössä on 41 - 50 FTS14EM pitää viisi HOLD terminaalia olla kytkettynä viiteen FTS14EM Enable terminaaliin.

Aktivoi ohjaustulot painikkeille (tehdasasetus):

Käännä alemmaa kiertokytkintä viisi (5) kertaa vasempaan vasteeseen kolmen (3) sekunnin sisään, LED-valo syttyy kahdeksi (2) sekunniksi.

Aktivoi ohjaustulot ikkunakoskettimille: Käännä ylemmää kiertokytkintä viisi (5) kertaa vasempaan vasteeseen kolmen (3) sekunnin sisään, LED-valo syttyy neljäksi (4) sekunniksi.

Aktivoi ohjaustulot liiketunnistimille: Käännä ylemmää kiertokytkintä viisi (5)

kertaa oikeaan vasteeseen kolmen (3) sekunnin sisään, LED-valo syttyy kuudeksi (6) sekunniksi.

10 ohjaussignaalia = 10 universaalista painiketta UT:

E1 = 0x70 (FT4- keinukytimen oikea yläosa)

E2 = 0x50 (FT4- keinukytimen oikea alaosa)

E3 = 0x30 (FT4- keinukytimen vasen yläosa)

E4 = 0x10 (FT4- keinukytimen vasen alaosa)

E5 = 0x70

E6 = 0x50

E7 = 0x30

E8 = 0x10

E9 = 0x70

E10 = 0x50

10 ohjaussignaalia = 5 suuntapainiketta RT:

E1/E2 send 70/50 (= oikea puolikas ylhäällä/alhaalla)

E3/E4 send 30/10 (= vasen puolikas ylhäällä/alhaalla)

E5/E6 send 70/50 (= oikea puolikas ylhäällä/alhaalla)

E7/E8 send 30/10 (= vasen puolikas ylhäällä/alhaalla)

E9/E10 send 70/50 (= vasen puolikas ylhäällä/alhaalla)

Jotta liittimien numerointi olisi helpompia yhdistää PCT14-sovellukseen syötettäviin heksadesimaalijärjestelmään perustuviin painikkeiden tunnisteisiin, tunnisteet ovat 'lähdes desimaalijärjestelmän' mukaisia.

Näin tunnistenumerot vastaavat tulojen numeroita. Niihin on vain lisättävä luku 1000.

Alinkiertokytkin asennossa UT:

Jokaisella tulolla on oma osoite ID.

Osoitesarja (ID) ensimmäinen ryhmä:

0x1001..0x1010 (painike 1..10)

0x1011..0x1020

0x1021..0x1030

0x1031..0x1040

0x1041..0x1050 (painike 41..50)

0x1051..0x1060

0x1061..0x1070

0x1071..0x1080

0x1081..0x1090

0x1091..0x1100 (painike 91..100)

Osoitesarja ID toinen ryhmä:
0x1101..0x1110 (painike 101..110)
0x1111..0x1120
0x1121..0x1130
0x1131..0x1140
0x1141..0x1150 (painike 141..150)
0x1151..0x1160
0x1161..0x1170
0x1171..0x1180
0x1181..0x1190
0x1191..0x1200 (painike 191..200)
..jne.. ryhmiin 5 asti

Alin kiertokytkin asennossa RT:
Suuntapainikkeissa (RT) tunnisteet ovat pareittain parillisia lukuja. Parittomia lukuja ei tarvitse käyttää, mikä helpottaa numeroiden käsittelemistä. Molempien suuntakomentojen toiminnot määrittyvät täysin.

Painikkeet 1..10
E1 ja E2 = 0x1002
E3 ja E4 = 0x1004
E5 ja E6 = 0x1006
E7 ja E8 = 0x1008
E9 ja E10 = 0x1010

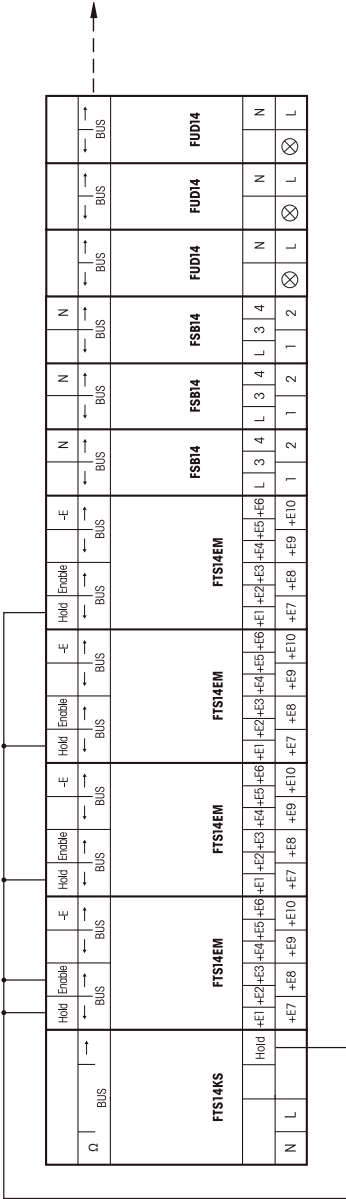
Painikkeet 11..20
E1 ja E2 = 0x1012
E3 ja E4 = 0x1014
E5 ja E6 = 0x1016
E7 ja E8 = 0x1018
E9 ja E10 = 0x1020
..jne.

 **Varoitus! Jos on enemmän kuin yksi painike, ikkunakosketin tai liiketunnistin ohjaustuloille tulee ohjausjännitteen olla suurempi kuin $\geq 24V$.**

Tekniset tiedot

Ohjausjännite:	Ohjausvirta:
8 V AC/DC	1,4 mA/2,5 mA
12 V AC/DC	2,3 mA/4,0 mA
24 V AC/DC	5,0 mA/9,0 mA
230 V AC/DC	5(100) mA/5(100) mA (<5 s)
Rinnaikkaiskapasitanssi 0.9 µF (3000 m) (etäisyys suunnilleen) ohjausjännitteellä 230V	
Valmiustilakulutus	0.1 W

Kytchentäesimerkki



FTS14KS:n mukana toimitettu toinen päätevastus on kytkettävä väylän viimeiseen laitteeseen.

Ohjaustuloa FTS14EM



Säilytä myöhempää tarvetta varten.
Tähän tarkoitukseen on suositeltavaa käyttää GBA14-käyttöopaskotelo.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

Tuotekonsultointi ja tekninen tuki:

 Riku Mäki 044 078 5068

 riku@eltako.com

eltako.com

42/2015 Oikeus muutoksiin pidätetään.