

Ingångsmodul
FTS14EM

Montage och inkoppling av denna elektriska apparat får endast göras av behörig elektriker! Annars finns risk för brand eller elektrisk stöt!

Max omgivningstemperatur i drift:
-20°C upp till +50°C.
Förvaringstemperatur: -25°C till +70°C.
Relativ fuktighet: <75%.

gäller enheter fr o m tillverkningsvecka 44/15 (se uppgift på höljets undersida)

Ingångsmodul för Eltako RS485 BUS, med 10 styringångar för universell manöverspänning. Standby förbrukning endast 0,1 watt.

Modulär enhet för skenmontering enligt DIN-EN 60715 TH35. 2 moduler = bredd 36 mm, djup 58 mm.

Anslutning till Eltako RS485-BUS. BUS och strömförsörjningen snabbkopplas med byglar. Användning tillsammans med FTS14KS eller FAM14.

12V DC driftspänning krävs från t.ex. ett nätaggregat FSNT14-12V/12W, endast 1 modul bred.

10 styrinsignaler +E1 till +E10/-E elektriskt isolerade från nätspänningen. Universell spänning på styringångarna: 8-230V UC.

Från tillverkningsvecka 44/15 kan styringångarna användas för antingen tryckknapp (fabriksinställning), magnetkontakt eller närvarosensorer.

Styringångar för tryckknappar:

De telegram som genereras är lika telegram som från trådlösa tryckknappar (t.ex. 0x70). På varje FTS14EM kan man med den nedre inställningsratten välja antingen UT (= universalitytryckknapp) eller RT (= riktningstryckknapp).

Styringångar för magnetkontakter:

De telegram som genereras är lika telegram som från trådlösa magnetkontakter (EEP D5-00-01). När magnetkontaktens anslutna ingången är sluten skickas

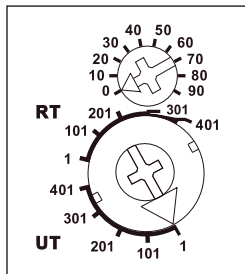
telegrammet "fönster stängt". När kontakten bryts skickas telegrammet "fönster öppet". Som med trådlösa magnetkontakter FTK skickas statustelegram var 15:e minut.

Styringångar för närvarosensorer:

De telegram som genereras är lika telegram som från trådlösa närvaro-/ljussensorer (EEP A5-08-01), det skickas dock alltid ljusvärde 0. När närvarosensorerna anslutna ingången är sluten skickas telegrammet "närvaro", när kontakten bryts skickas telegrammet "ingen närvaro". Som med trådlösa närvaro-/ljussensorer FBH skickas statustelegram var 15:e minut.

Varje sensoringångs tilldelade telegram kan läras in till en eller flera aktorer. Respektive aktors manual beskriver denna inlärningsprocess.

Funcie draaischakelaars



Den nedre inställningsratten definierar vilken grupp en FTS14EM tillhör. Totalt fem grupper är tillgängliga (1, 101, 201, 301 och 401) var och en med 100 ID. Den övre inställningsratten (0 till 90) definierar ID inom en grupp. I en grupp med flera FTS14EM, måste ID inom denna grupp ställas in på olika sätt på varje FTS14EM. En grupp kan innehålla upp till 10st FTS14EM. Det kan ge totalt 50st FTS14EM innefattande 500 styringar eller kontakter som är möjligt i en RS485-BUS.

Vid inläring ställs nedre inställningsratten in för UT eller RT vid användning av tryckknappar eller RT vid användning av magnetkontakter eller närvarosensorer och vilken grupp denna FTS tillhör, med den övre inställningsratten tilldelas ID för den inställda gruppen.

Lysdioden under den övre inställningsratten blinkar kort när en ansluten enhets kontakt sluts.

Som tillval: En FAM14 basenhet/ antennenmodul

(från Eltakos Trådlösa System) som är endast två moduler bred kan också installeras. Aktorer kan, utöver från konventionella tryckknappar och kontakter, även styras via FTS14EM av trådlösa knappar, handhållna sändare och trådlösa sensorer. Eftersom FAM14 har ett inbyggt nätaggregat behöver inte FTS14KS annan strömförsörjning i denna konfiguration. Den dubbelriktade FAM14 medger även kommunikation med GFVS-Safe II för att utvärdera statustelegrammen från aktörerna. Varje aktors status visas sedan och kan också ändras. Anslutning av HOLD-plinten för alla enheter reglerar trafiken i RS485BUS-en och förhindrar kollisioner.

Telegram från FTS14EM och FTS14KEM kan även skickas till Eltakos trådlösa system med en **utgångsmodul FTS14FA**.

Alla HOLD-plintar i FTS14EM måste anslutas till HOLD-plinten hos FTS14KS eller FAM14.

När 1 to 10 FTS14EMs används måste HOLD-plinten på en FTS14EM anslutas till ENABLE-plinten.

När 11-20 FTS14EMs används måste HOLD-plintarna på två FTS14EMs anslutas till ENABLE-plinten.

När 21 till 30 FTS14EMs används måste HOLD-plintarna på tre FTS14EMs anslutas till ENABLE-plinten.

När 31 till 40 FTS14EMs används måste HOLD-plintarna på fyra FTS14EMs anslutas till ENABLE-plinten.

När 41 till 50 FTS14EMs används måste HOLD-plintarna på fem FTS14EMs anslutas till ENABLE-plinten.

Aktivera styringångar för tryckknappar (fabriksinställning):

Vrid den nedre inställningsratten, inom 3 sekunder, 5 gånger till vänster ändläge och tillbaka, lysdioden lyser i 2 sekunder.

Aktivera styringångar för magnetkontakter:

Vrid den övre inställningsratten, inom 3 sekunder, 5 gånger till vänster ändläge och tillbaka, lysdioden lyser i 4 sekunder.

Aktivera styringångar för närvarosensorer:

Vrid den övre inställningsratten, inom 3 sekunder, 5 gånger till höger ändläge och tillbaka, lysdioden lyser i 6 sekunder.

10 styringångar = 10 universella tryckknappar (UT):

E1 = 0x70 (FT4- upptill höger)
E2 = 0x50 (FT4- ner till höger)
E3 = 0x30 (FT4- upptill vänster)
E4 = 0x10 (FT4- ner till vänster)
E5 = 0x70
E6 = 0x50
E7 = 0x30
E8 = 0x10
E9 = 0x70
E10 = 0x50

10 styringångar = 5 riktningstryckknappar (RT):

E1/E2 skickar 70/50 (= tryckknapp höger sida upp/ned)
E3/E4 skickar 30/10 (= tryckknapp vänster sida upp/ned)
E5/E6 skickar 70/50
E7/E8 skickar 30/10
E9/E10 skickar 70/50

ID genereras i "kvasi-decimal" numrering för att göra det lättare att konvertera terminal numrering till knapp ID som skall föras in PCT14.

De ID-nummer är därför identiska med de inmatade siffror. Du behöver bara lägga till 1000.

Nedre inställningsratten på UT:

Varje ingång har en separat ID.

ID för första gruppen:

0x1001..0x1010 (tryckknapp 1..10)
0x1011..0x1020
0x1021..0x1030
0x1031..0x1040
0x1041..0x1050 (tryckknapp 41..50)
0x1051..0x1060
0x1061..0x1070
0x1071..0x1080
0x1081..0x1090
0x1091..0x1100 (tryckknapp 91..100)

ID för andra gruppen:

0x1101..0x1110 (tryckknapp 101..110)
0x1111..0x1120
0x1121..0x1130
0x1131..0x1140
0x1141..0x1150 (tryckknapp 141..150)

0x1151..0x1160
 0x1161..0x1170
 0x1171..0x1180
 0x1181..0x1190
 0x1191..0x1200 (tryckknapp 191..200)
 ..osv.. tills grupp 5

Nedre inställningsratten på RT:

ID: n kombineras i par. Det finns inga udda nummer. Numrering (i steg om 2) är enklare med jämna nummer än med udda nummer.

Tryckknappsomkopplare 1..10

E1 och E2 = 0x1002

E3 och E4 = 0x1004

E5 och E6 = 0x1006

E7 och E8 = 0x1008

E9 och E10 = 0x1010

Tryckknappsomkopplare 11..20

E1 och E2 = 0x1012

E3 och E4 = 0x1014

E5 och E6 = 0x1016

E7 och E8 = 0x1018

E9 och E10 = 0x1020

..osv.



Varning: Om mer än en styringångar används för tryckknappar, magnetkontakter eller närvarosensorer skall manöverspänningen vara $\geq 24V$.

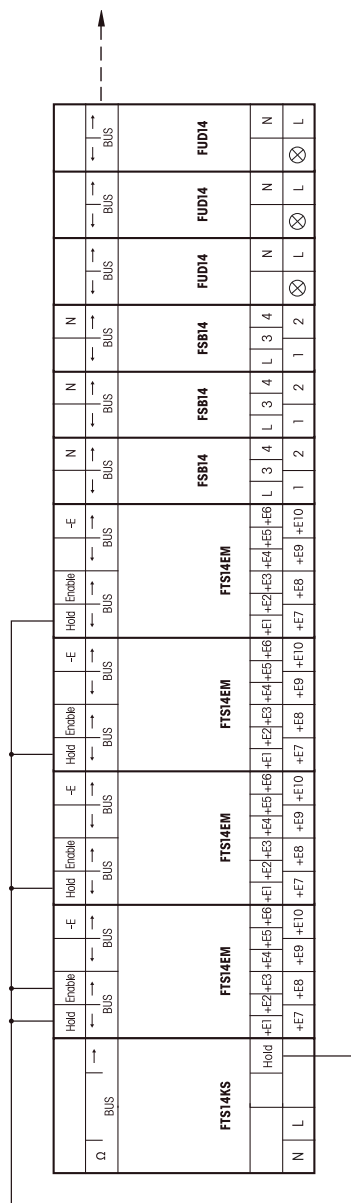
Tekniska data

Manöverspänning:	Manöverström:
8V AC/DC	1,4mA/2,5mA
12V AC/DC	2,3mA/4,0mA
24V AC/DC	5,0mA/9,0mA
230V AC/DC	5(100)mA/5(100)mA (<5s)

Parallellkapacitans (ca. maxlängd)	0,9µF (3000m)
manöverledning vid 230V	

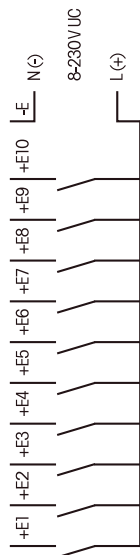
Effektförbrukning	0,1W
-------------------	------

Aansluitvoorbeeld



Det andra slutmotståndet som ingår i FST14KS måste monteras på den sista aktorn.

Styringångar FTS14EM



Spara alltid manualen!

Vi rekommenderar kapsling för förvaring av bruksanvisningar GBA14.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

Nord- och Mellan-Sverige

Patrick Savinainen 070 9596906

Öst-Sverige

Dan Koril 070 3201102

Väst-Sverige

Daniel Niklasson 073 5815692

Syd-Sverige

Fredrik Hofvander 070 1702130

Stockholm

Niklas Lundell 070 4875003

eltako.com