



30 014 060 - 3



**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
11/21 (se uppgift på höljets undersida)**

**Ingångsmodul för Eltako RS485 BUS, med
10 styringångar för universell manöver-
spänning. 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
bygglar. Användning tillsammans med
FTS14KS eller FAM14.**

12 V 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: 8-230 V UC.

Styringångarna kan användas för antingen
tryckknappar (fabriksinställning), magnet-
kontakter eller närvarosensorer.

Fr.o.m. tillverkningsvecka 21/19 kan signalerna
på styringångarna inverteras.

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 (= uni-
versaltryckknapp) eller RT (= riktningstryck-
knapp).

Styringångar för magnetkontakter:

De telegram som genereras är lika telegram

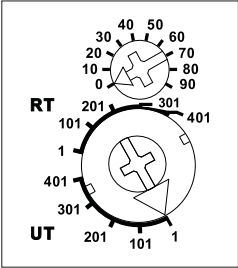
som från trådlösa magnetkontakter (EEP
D5-00-01). När magnetkontaktens anslutna
ingången är sluten skickas telegrammet
'fönster stängt'. När kontakten bryts skickas
telegrammet 'fönster öppet'. Som med tråd-
lösa magnetkontakter FTK skickas status-
telegram var 15:e minut.

Styringångar för närvarosensorer:

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

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

Funktionsinställning



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 inne-
hålla upp till 10st FTS14EM. Det kan ge totalt
50st FTS14EM innefattande 500 styrningar
eller kontakter som är möjligt i en RS485-BUS.
Vid **inläarning** ställs nedre inställningsratten
in för UT eller RT vid användning av tryck-
knappar eller RT vid användning av magnet-
kontakter eller närvarosensorer och vilken
grupp denna FTS tillhör, med den övre in-
ställningsratten tilldelas ID för den inställda
gruppen.

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

**Som tillval: En FAM14 basenhet/antenn-
modul** (från Eltakos Trådlösa System) som är
endast två moduler bred kan också installeras.
Aktorer kan, utöver från konventionella tryck-
knappar 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 kom-
munikation med GFVS-SafeIV 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.

Invertera signalerna från styringångarna:

Vrid, inom 3 sekunder, den nedre inställnings-
ratten 5 gånger till höger ändläge och tillba-
ka en liten bit, lysdioden tänds och lyser i

2 sekunder.
Genom att aktivera styringångarna (genom
vridningar av inställningsratt) för tryckknappar,
magnetkontakter eller närvarosensorer av-
bryts inverteringen.

**10 styringångar = 10 universella tryck-
knappar (UT):**

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

När en strömbrytare är ansluten till manöver-
ingång E10, så skickas ett telegram så som från
en trådlös tryckknapp cykliskt var 5:e minut.

**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

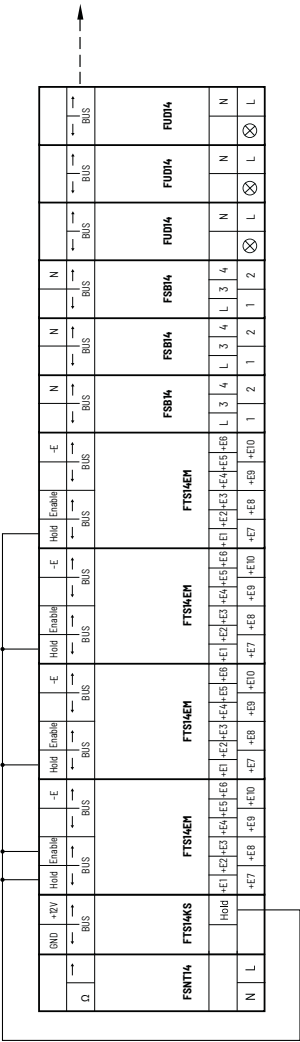
..osv.



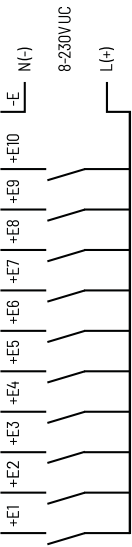
Varning: Om mer än en styringångar används för tryckknapp-par, magnetkontakter eller närvarosensorer skall manöverspänningen vara ≥ 24V.

Tekniska data		
Manöverspänning:	Manöverström:	
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)		
Parallellkapacitans	0,9 µF (3000 m)	
(ca. maxlängd)		
manöverledning vid 230 V		
Effektförbrukning	0,1 W	

Inkopplingsexempel



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



Styringångar FTS14EM

Bruksanvisningar och dokument andra språk:



<http://eltako.com/redirect/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:

☎ Glenn Johansson 073 5815692

Syd-Sverige:

☎ Magnus Ellemark 070 1702130

Stockholm:

☎ Niklas Lundell 070 4875003

eltako.com