



## Taster-Eingabemodul FTS14EM



Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages!

Temperatur an der Einbaustelle:

-20°C bis +50°C.

Lagertemperatur: -25°C bis +70°C. Relative Luftfeuchte:

Jahresmittelwert <75%.

Taster-Eingabemodul für den Eltako-RS485-Bus, 10 Steuereingänge für Universal-Steuerspannung. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt.

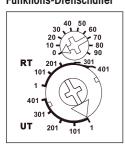
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35.

2 Teilungseinheiten = 36 mm breit, 58 mm tief.

Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Querverdratung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücken. Betrieb in Verbindung mit FTS14KS oder FAM14.

10 Steuereingänge +E1..+E10/-E galvanisch getrennt von der Versorgungsspannung. Steuerspannung: 8..230 V UC. Jeder Taster muss mit einer Identifikationsnummer (ID) in einen oder mehrere Aktoren gemäß deren Bedienungsanleitung eingelernt werden.

## Funktions-Drehschalter



Der untere Drehschalter legt fest, zu welcher Gruppe ein FTS14EM gehört. Insgesamt stehen 5 Gruppen (1, 101, 201, 301 und 401) mit je 100 ID's zur Verfügung. Am oberen Drehschalter

Gruppe eingestellt. Der ID-Bereich innerhalb einer Gruppe ergibt sich aus der Kombination von unterem und oberem Drehschalter und muss an jedem FTS14EM unterschiedlich eingestellt werden. Maximal 10 FTS14EM bilden eine Gruppe. Insgesamt sind also maximal 50 FTS14EM mit 500 Tastern in einem RS485-Bus möglich.

(0..90) wird die ID innerhalb einer

Jeder FTS14EM kann am unteren Drehschalter entweder auf UT (= Universaltaster) oder auf RT (= Richtungstaster) eingestellt werden.

Die LED unter dem oberen Drehschalter blinkt kurz auf, wenn ein angeschlossener Taster gedrückt wird.

Optional: Es kann auch ein nur zwei

Teilungseinheiten breites Funkantennenmodul FAM14 aus dem Gebäudefunk installiert werden, wodurch die Aktoren dann außer von den konventionellen Tastern über das FTS14FM zusätzlich mit Funktastern, Handsendern und Funksensoren angesteuert werden können. Da das FAM14 über ein integriertes Schaltnetzteil verfügt, entfällt bei dieser Installation das FTS14KS zur Stromversorgung. Durch das bidirektionale FAM14 ergibt sich auch die Möglichkeit, Rückmeldungen der Aktoren über Funk von einem Server GEVS-Safe II auszuwerten. Der jeweilige Status der Aktoren kann damit anaezeiat und auch aeändert werden. Die Verbindung der HOLD-Klemmen aller Geräte reaelt den Buszuariff

Mit dem optionalen Funkausgabemodul FTS14FA können die Telegramme des FTS14EM und des FTS14KEM auch in den Eltako-Gebäudefunk gesendet werden.

und verhindert Kollisionen.

Alle Hold-Klemmen der FTS14EM müssen mit der Hold-Klemme des FTS14KS bzw. FAM14 verbunden werden.

Bei 1 bis 10 Stück FTS14EM muss an

einem FTS14EM die Hold-Klemme mit der Enable-Klemme verbunden werden. Bei 11 bis 20 Stück FTS14EM muss an zwei FTS14EM die Hold-Klemme mit der Enable-Klemme verbunden werden.

Bei 21 bis 30 Stück FTS14EM muss an drei FTS14EM die Hold-Klemme mit der Enable-Klemme verbunden werden. Bei 31 bis 40 Stück FTS14EM muss an vier FTS14EM die Hold-Klemme mit der Enable-Klemme verbunden werden. Bei 41 bis 50 Stück FTS14EM muss an

<u>fünf</u> FTS14EM die Hold-Klemme mit der Enable-Klemme verbunden werden.

10 Steuereingänge = 10 Universaltaster UT: E1 = 0x70 (FT4- rechts oben)

E2 = 0x50 (FT4 - rechts unten)

E3 = 0x30 (FT4- links oben) E4 = 0x10 (FT4- links unten)

F5 = 0x70

E6 = 0x50E7 = 0x30

E/ = 0x30E8 = 0x10

E9 = 0x70E10 = 0x50

10 Steuereingänge = 5 Richtungstaster RT: E1/E2 senden 70/50 (= Funktaster rechte

E1/E2 senden 70/50 (= Funktaster rechte Hälfte oben/unten) E3/E4 senden 30/10 (= Funktaster linke

Hälfte oben/unten) E5/E6 senden 70/50

E7/E8 senden 30/10 E9/E10 senden 70/50

Um von der Klemmennummerierung erheblich leichter auf die in PCT14 einzutragende Taster-ID schließen zu können, werden die ID's in 'Quasi-dezimaler' Zählweise erzeuat.

So entsprechen die ID-Nummern den Eingangsnummern. Es ist lediglich 1000 zu addieren.

**Unterer Drehschalter auf UT:**Jeder Eingang hat eine eigene ID.

ID's der ersten Gruppe:

0x1001..0x1010 (Taster 1..10) 0x1011..0x1020

0x1021..0x1030

0x1031..0x1040 0x1041..0x1050 (Taster 41..50)

0x1051..0x1060

0x1061..0x1070 0x1071..0x1080

0x1081..0x1090

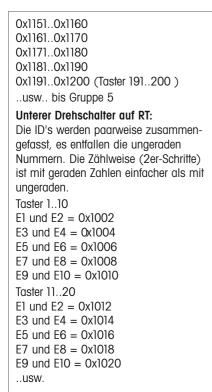
0x1091..0x1100 (Taster 91..100)

ID's der zweiten Gruppe:

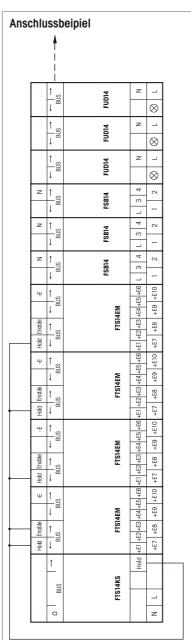
0x1101..0x1110 (Taster 101..110) 0x1111..0x1120

0x1121..0x1130

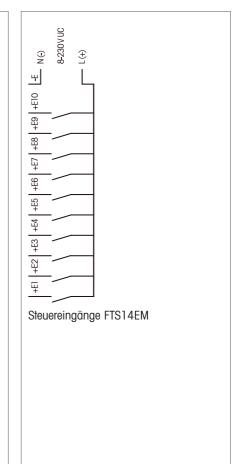
0x1131..0x1140 0x1141..0x1150 (Taster 141..150)







Am letzten Aktor muss der dem FTS14KS beiliegende zweite Abschlusswiderstand aufgesteckt werden.



Zum späteren Gebrauch aufbewahren! Wir empfehlen hierzu das Gehäuse für

Bedienungsanleitungen GBA14.

## Eltako GmbH

IO/2015 Änderungen verhehalten