

Modulo de entrada de pulsadores **CE**  
FTS14EM

**Estos dispositivos electrónicos solo pueden ser instalados por personal autorizado. En otro caso existe peligro de fuego o de descarga eléctrica.**

Temperatura ambiental:  
-20°C hasta +50°C.  
Temperatura almacenaje:  
-25°C hasta +70°C.  
Humedad aire relativa:  
Media anual <75%.

Unidad de entrada de pulsadores para el Eltako RS485-Bus, 10 entradas de control con tensión de control universal. Perdida Stand-by solo 0,1 vatios.

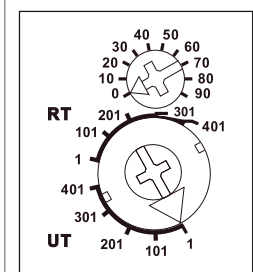
Dispositivo de montaje en línea para la instalación sobre perfil simétrico DIN EN 60715 TH35.  
2 modulos = 36 mm de anchura, 58 mm de profundidad.

**Conexión al Eltako RS485-Bus. Cableado cruzado del Bus y de la alimentación de corriente mediante Jumpers. Funcionamiento en combinación con FTS14KS o FAM14.**

10 entradas de control +E1..+E10/-E separados de forma galvánica a la tensión de alimentación. Tensión de control: 8..230V UC.

Cada pulsador tiene que ser asignado mediante un numero de identificación (ID) por uno o varios actuadores según el manual de uso.

**Selector de funciones**



El selector inferior decide sobre el grupo por cual pertenece el FTS14EM. En total hay 5 grupos disponibles (1, 101, 201, 301, 401) cada uno con 100 ID. Con el selector superior se ajusta el ID (0..90) dentro del grupo. La zona ID dentro de grupo resulta de la combinación del selector inferior y superior y tiene que ser ajustada por cada FTS14EM distinta. Al máximo 10 FTS14EM forman un grupo. En total están por lo máximo 50 FTS14EM con 500 pulsadores dentro de un Bus-RS485 posibles.

Cada FTS14EM puede ser ajustado con el selector inferior como UT (=pulsador universal) o como RT (=pulsador direccional).

El LED dentro del selector superior parpadea brevemente si se pulsa un pulsador conectado.

**Opcional:** También puede ser conectado un modulo de antena inalámbrico **FAM14** del sistema inalámbrico para edificios por lo cual los actuadores, adicional a los pulsadores convencionales, pueden ser controlados sobre el FTS14EM mediante pulsadores, mandos y sensores inalámbricos. El FAM14 dispone de una fuente conmutada integrada, de ahí con está instalación no es necesario el FTS14KS para la alimentación de corriente. Debido al FAM14 bidireccional también hay la posibilidad de la evaluación de los informes vía radio de actuadores mediante el servidor GFVS Safell. El estado correspondiente de los actuadores de está manera puede ser indicado y también modificado. La conexión de la borne HOLD de todos los dispositivos regula el exceso al Bus y evita colisiones.

Con el **modulo de salida inalámbrico FTS14FA** pueden ser enviados también telegramas del FTS14EM y del FTS14KEM al sistema radio para edificios de Eltako.

**Todos los bornes Hold de los FTS14EM tienen que está conectados con el borne Hold del FTS14KS o del FAM14.**

**En caso de 1 hasta 10 unidades del FTS14EM se tiene que conectar el borne Hold de un FTS14EM con el borne Enable.**

**En caso de 11 hasta 20 unidades del FTS14EM se tiene que conectar el borne Hold de dos FTS14EM con el borne Enable. En caso de 21 hasta 30 unidades del FTS14EM se tiene que conectar el borne Hold de tres FTS14EM con el borne Enable.**

**En caso de 31 hasta 40 unidades del FTS14EM se tiene que conectar el borne Hold de cuadro v con el borne Enable.**

**En caso de 41 hasta 50 unidades del FTS14EM se tiene que conectar el borne Hold de cinco FTS14EM con el borne Enable.**

10 Entradas de control = 10 Pulsadores universales UT:

- E1 = 0x70 (FT4- superior derecha)
- E2 = 0x50 (FT4- inferior derecha)
- E3 = 0x30 (FT4- superior izquierda)
- E4 = 0x10 (FT4- inferior izquierda)
- E5 = 0x70
- E6 = 0x50
- E7 = 0x30
- E8 = 0x10
- E9 = 0x70
- E10 = 0x50

10 Entradas de control = 5 Pulsadores direccionales RT:

- E1/E2 transmite 70/50 (= Pulsador inalámbrico lado derecha superior/inferior)
- E3/E4 transmite 30/10 (= Pulsador inalámbrico lado izquierda superior/inferior)
- E5/E6 transmite 70/50
- E7/E8 transmite 30/10
- E9/E10 transmite 70/50

Para deducir la ocupación de los bornes mucho mas fácil a los códigos Hex de la ID de pulsador el cual se debe inscribir por el PCT14, crea los IDs con un método de contar en cierto sentido decimal. De esta manera corresponden los numeros ID de los numeros de entrada. Solo hay que añadir 1000.

**Selector inferior en posición UT:** Cada entrada tiene su propia.

- ID's del primer grupo:
- 0x1001..0x1010 (Pulsador 1..10)
- 0x1011..0x1020
- 0x1021..0x1030
- 0x1031..0x1040
- 0x1041..0x1050 (Pulsador 41..50)

0x1051..0x1060  
 0x1061..0x1070  
 0x1071..0x1080  
 0x1081..0x1090  
 0x1091..0x1100 (Pulsador 91..100)  
 ID's del segundo grupo:  
 0x1101..0x1110 (Pulsador 101..110)  
 0x1111..0x1120  
 0x1121..0x1130  
 0x1131..0x1140  
 0x1141..0x1150 (Pulsador 141..150)  
 0x1151..0x1160  
 0x1161..0x1170  
 0x1171..0x1180  
 0x1181..0x1190  
 0x1191..0x1200 (Pulsador 191..200 )  
 ..etc.. hasta el grupo 5

### Selector inferior en posición RT:

Los ID's se junta de forma dos en dos, se suprime los numeros impares. La forma de contar (pasos de 2) es mas fácil con numeros pares que impares.

Pulsador 1..10  
 E1 y E2 = 0x1002  
 E3 y E4 = 0x1004  
 E5 y E6 = 0x1006  
 E7 y E8 = 0x1008  
 E9 y E10 = 0x1010  
 Pulsador 11..20  
 E1 y E2 = 0x1012  
 E3 y E4 = 0x1014  
 E5 y E6 = 0x1016  
 E7 y E8 = 0x1018  
 E9 y E10 = 0x1020  
 ..etc.

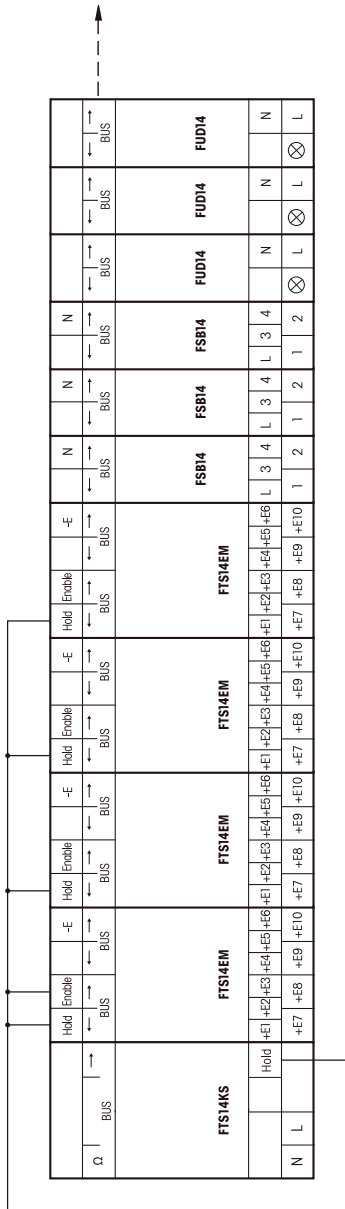
### Datos técnicos

Tensión de control	Corriente de control:
8V AC/DC	1,4 mA/2,5 mA
12V AC/DC	2,3 mA/4,0 mA
24V AC/DC	5,0 mA/9,0 mA
230V AC/DC	5(100) mA/5(100) mA
(< 5s)	

Capacidad en paralelo 0,9 µF (3000m)  
 (longitud aprox.)  
 línea de control con 230V

Pérdida Stand-by 0,1W

### Ejemplo de conexión:



Por el ultimo actuador debe que poner la segunda resistencia final entregada con el FTS14KS.



Entradas de control FTS14EM

**Guardarlo para el uso posterior!**

### Eltako GmbH

D-70736 Fellbach  
 ☎ +49 711 94350000  
 www.eltako.com