

## Modulo de entrada 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%.

**Valido para dispositivos a partir de la semana de fabricación 11/21** (ver información en el fondo del dispositivo)

### Unidad de entrada 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 linea 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..230 V UC.

Las entradas de control pueden ser activadas para pulsadores (estado de entrega), contactos de ventana-puerta o detectores de movimiento.

A partir de la semana de fabricación 21/18 la señales de las entradas de control pueden ser invertidos.

#### Entradas de control para pulsadores:

Se produce telegramas de pulsadores RF (p.ej. 0x70). Cada FTS14EM puede ser ajustado con el selector inferior en UT (= pulsador universal) o en (= RT pulsador direccional).

#### Entradas de control para contactos ventana-puerta:

Se produce telegramas de contacto de ventana-puerta (EEP D5-00-01). Si la entrada de control está controlada mediante la tensión de control externa del contacto puerta-ventana, se produce la telegrafo 'ventana cerrada'. Si el contacto está abierto, se produce la telegrafo 'ventana abierta' igual como los contactos de ventana puerta se repite la telegrafo cada 15 minutos.

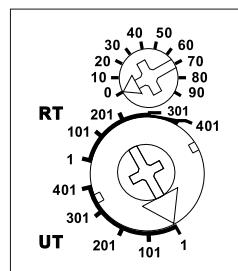
#### Entradas de control para detectores de movimiento:

Se produce telegramas del detector de movimiento-luminosidad FBH (EEP A4-08-01) en este caso el valor de la luminosidad siempre es 0.

Si la entrada de control está controlada mediante la tensión externa del detector de movimiento, se produce la telegrafo 'movimiento'. Al abrir el contacto, se produce la telegrafo 'no movimiento'. Igual como los sensores inalámbricos FBH se repite la telegrafo cada 15 minutos.

Cada telegrafo de una entrada de contacto debe que ser asignado por uno o varios actuadores con un numero de identificación (ID) según las instrucciones 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 o contactos dentro de un Bus-RS485 posibles.

Para crear las **telegramas de asignación** necesarias para la asignación por actuadores, debe que elegir con los selectores superior e inferior el grupo deseado. Para pulsadores

dentro de las áreas UT o RT o para contactos ventana-puerta y detectores de movimiento en la área RT. A continuación hay que accionar la entrada de control correspondiente.

Durante el funcionamiento debe que elegir el mismo grupo en la área UT o RT para pulsadores o UT para contactos de ventana-puerta y detectores de movimiento.

El LED dentro del selector superior parpadea brevemente si se cierra un contacto 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 y contactos, pueden ser controlados sobre el FTS14EM mediante pulsadores, mandos y sensores inalámbricos. El FAM14 dispone de una fuente comutada integrada, de ahí con esta instalación no es necesario el FTS14KS para la alimentación de corriente. La bidireccionalidad del FAM14 ofrece también la recepción de conformaciones de los actuadores vía radio y su evaluación mediante centralita Smart Home SafelV. El estado correspondiente de los actuadores de esta 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.**

**Activar entradas de control para pulsadores (estado de entrega):**

Gire el selector inferior dentro de 3 segundos

por 5 veces al final izquierda (401), el LED brilla para 2 segundos.

#### Activar las entradas de control para contactos de ventana-puerta:

Gire el selector superior dentro de 3 segundos por 5 veces al final izquierda (90), el LED brilla para 4 segundos.

#### Activar las entradas de control para detectores de movimiento:

Gire el selector superior dentro de 3 segundos por 5 veces al final derecha (0), el LED brilla para 6 segundos.

#### Invertir las señales de las entradas de control:

Gira el selector inferior dentro de 3 segundos por 3 veces al final derecha; el LED brilla para 2 segundos.

Por la activación de las entradas de control para pulsadores, contactos de ventana-puerta o detectores de movimiento se desactiva de nuevo la inversión.

### 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

Si se controla la entrada de control E10 mediante un interruptor se transmite cíclico cada 5 minutos un telegrama igual de un pulsador inalámbrico.

### 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, creara 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

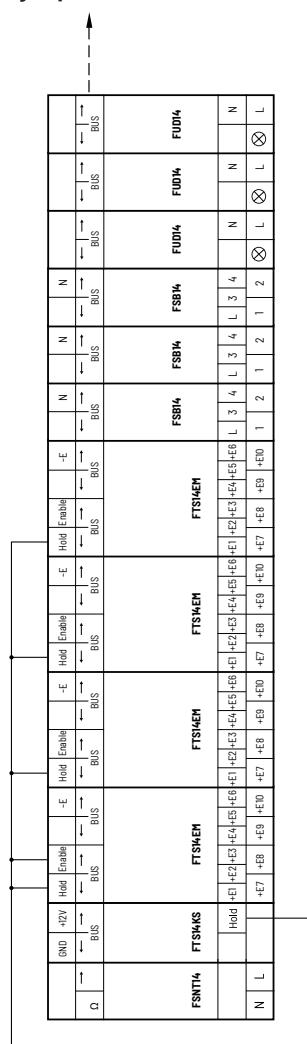
..etc.

**Aviso importante: En caso de utilizar varias entradas de control para interruptores, contactos ventana-puerta o detectores de movimiento la tensión de control debe que ser ≥ 24 V.**

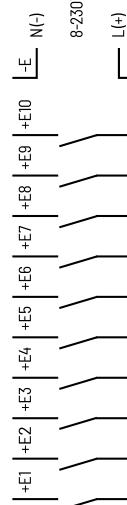
## Datos técnicos

Tensión de control	Corriente de control:
8V AC/DC	1,4mA/2,5mA
12V AC/DC	2,3mA/4,0mA
24V AC/DC	5,0mA/9,0mA
230V AC/DC (≤5s)	5(100)mA/5(100)mA
Capacitad en paralelo (longitud aprox.)	0,9µF (3000m)
linea 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.

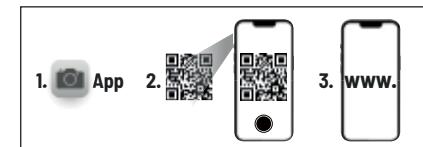


Entradas de control FTS14EM

## Instrucciones de uso y documentos en otras lenguas:



<http://eltako.com/redirect/FTS14EM>



## Guardarlo para el uso posterior!

Recomendamos el deposito para manuales de uso GBA14.

## Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

## Asesoramiento y soporte técnico:

✉ +34 650 95 97 02 y +34 692 83 59 72

✉ klassmann@eltako.com

eltako.com