

Attuatore bus RS485



Relè passo-passo e monostabile a
2 canali FSR14-2x

L'installazione di queste apparecchiature elettriche deve essere eseguita soltanto da personale qualificato, altrimenti c'è il pericolo d'incendio o di scariche elettriche!

Temperatura nel punto di installazione:
-20°C fino a +50°C.
Temperatura di magazzino:
-25°C fino a +70°C
Umidità relativa: media annua < 75 %

Relè passo-passo e monostabile con
2 canali, contatti 1+1 NA 16A/250V AC
potenzialmente liberi, lampade ad incandescenza
2000W, con tecnologia DX.
Bidirezionale. Assorbimento in stand-by
solo 0,1 Watt.

Apparecchiatura modulare per il montaggio
su guida DIN-EN 60715 TH35.
Larghezza 1 modulo = 18mm,
profondità = 58mm.

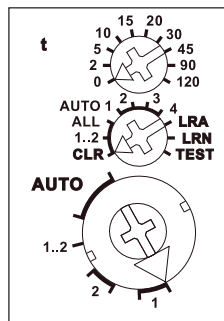
Collegamento al bus RS485.

**Allacciamento bus e alimentazione
tramite ponticelli a innesto.**

**Con la brevettata tecnologia Duplex
Eltako, la commutazione dei contatti
normalmente potenzialmente liberi può
essere effettuata comunque al passaggio
per lo zero dell'onda sinusoidale così da
rendere la corrente di picco di commuta-
zione irrisoria o nulla e ridurre drasticamente
l'usura. A tal fine collegare sem-
plicemente il neutro al morsetto (N) e
la fase al morsetto K (L). Ciò comporta
un ulteriore assorbimento in stand-by di
solo 0,1 Watt.**

In mancanza della tensione di alimenta-
zione rimane la posizione del contatto
invariata. Al ritorno della tensione di ali-
mentazione va spento definitivamente.

Selettori funzioni



**I canali possono essere appresi come
relè passo-passo ES e/o relè monostabile
ER separatamente l'uno dall'altro.**

Controllo scene:

Con uno dei quattro tasti di comando da
un pulsante appreso per scenari, possono
essere commutati più canali di uno o più
FSR14-2x in stato ON o OFF creando una
scena per tasto.

Comandi centralizzati dal PC vanno
inviati con il software Visualizzazione e
controllo wireless GFVS. A tal fine ap-
prendere uno o più FSR14-2x al PC.

Utilizzare i selettori in modalità appren-
dimento per apprendere i pulsanti e per
testare i 2 canali. Poi in modalità funzio-
namento, posizionare il selettore centrale
e quello in basso in AUTO. Con il selettore
in alto va aggiunto in occorrenza un ritar-
do alla diseccitazione uguale per tutti i
quattro canali: per il relè passo-passo da
0-120 minuti, per il relè monostabile da
0-120 secondi.

Apprendendo dei **sensori di movimento e
luminosità FBH**, va stabilito con il sele-
tore in alto la soglia di commutazione per
ogni canale separato, la quale in base
alla luminosità, oltre al movimento,
chiude e apre il contatto (da ca. 30 lux
in posizione 0 fino a ca. 300 lux in posi-
zione 90). Apprendendo l'FBH in posi-
zione 120 va valutato solo come sensore
di movimento. Il ritardo alla diseccitazione
è impostato fisso di 1 minuto. Un ulteriore
ritardo impostato non va considerato.

Apprendendo dei **sensori di movimento
e luminosità FAH**, va stabilito con il sele-
tore in alto la soglia di commutazione
per ogni canale separato, la quale in base
alla luminosità, chiude e apre il contatto
(da ca. 0 lux in posizione 0 fino a ca.
50 lux in posizione 120). Fra accensione
e spegnimento è impostata un'isteresi
fissa di 300 lux. Un ulteriore ritardo
impostato non va considerato.

In ogni canale può essere appreso solo
un FBH o un FAH. Un FBH o FAH può
comunque essere appreso in più canali.

Apprendendo i **contatti porte/finestre
FTK o maniglie finestre Hoppe**, con il
selettore centrale nelle posizioni AUTO 1
a AUTO 4 si possono impostare diverse
funzioni e associare fino a 116 FTK:

AUTO 1 = Finestra chiusa, allora uscita
attiva.

AUTO 2 = Finestra aperta, allora uscita
attiva.

Nelle posizioni AUTO 3 e AUTO 4, i FTK
appresi in un canale vanno automatica-
mente associati. In AUTO 3 i FTK devono
essere tutti chiusi per far chiudere il con-
tatto di lavoro (p.es. comando climatiz-
zazione). In AUTO 4 basta un FTK aperto
per far chiudere il contatto di lavoro
(p.es. comando d'allarme).

Uno o più FTK possono essere appresi
in più canali per avere allo stesso tempo
varie funzioni per FTK. In caso di man-
canza di corrente, l'associazione dei
FTK va ripristinata non appena questi
mandano un nuovo segnale, oppure
dopo il segnale di conferma stato dopo
ogni 15 minuti.

Un ulteriore ritardo impostato non va
considerato.

Il LED sotto il selettore in alto affianca
l'apprendimento come indicato nelle
istruzioni d'uso e indica i segnali di
comando durante il funzionamento con
brevi lampeggi.

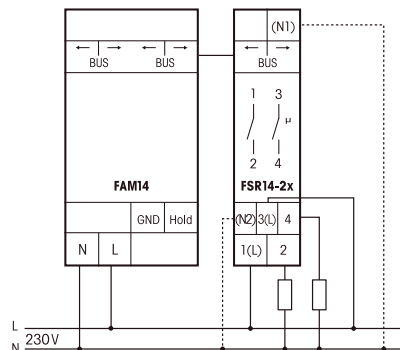
Dati tecnici

Potenza nominale per contatto	16A/250V AC
Lampade ad incandescenza ed alogene ¹⁾	2000W 230V
Illuminazione fluorescente con KVG * a doppia lampada o non rifasata	1000VA
Illuminazione fluorescente con KVG* rifasata in parallelo o con EVG	500VA
Lampade fluorescenti compatte con EVG* e lampade a risparmio energetico	15x7W 10x20W
Dispersione in stand-by (potenza attiva)	0,1W

¹⁾ Con lampade di max. 150W.

* EVG = reattore elettronico
KVG = reattore elettromeccanico

Schema di collegamento



Apprendimento dei sensori wireless dagli attuatori wireless

**Tutti i sensori devono essere appresi
dagli attuatori, affinché questi siano in
grado di riconoscere ed eseguire i loro
comandi.**

Apprendimento attuatore FSR14-2x

Come impostazione fabbrica la memoria
interna è vuota. Se non si è certi di aver
già appreso qualche sensore, bisogna
**cancellare tutto il contenuto nella
memoria:**

Impostare il selettore centrale a CLR
(ALL per tutti i canali, CLR 1..2 per can-
cellare un canale scegliendo il relativo
numero con il selettore in basso). Il LED
lampeggia lentamente. Ora entro 10 sec-
ondi girare il selettore in alto in senso
orario per 3 volte fino al finale destra e
tornare brevemente indietro. Il LED smette
di lampeggiare e si spegne dopo 2 sec-
ondi. Tutti i sensori appresi opp. tutti i
sensori di un canale appresi sono stati
cancellati.

**Si cancellano singoli sensori appresi
come nella procedura apprendimento,
impostando il selettore centrale a CLR
invece di LRN. Utilizzando il sensore, il
LED che lampeggia lentamente si spegne.**

Apprendimento sensore

1. Con il selettore in basso scegliere il
canale desiderato 1 a 2 o 1..2.

2. Con il selettore in alto scegliere la funzione di apprendimento desiderata.

0 = Apprendere 'pulsante direzionale';

I pulsanti direzionali vanno appresi automaticamente in modo completo. Il tasto utilizzato va definito ON, l'altro opposto OFF.

5 = apprendere 'pulsante ES relè passo-passo';

10 = apprendere 'pulsante ER relè monostabile';

15 = Apprendere 'pulsante centrale ON' con priorità;

20 = Apprendere 'pulsante centrale OFF' con priorità;

I pulsanti centrali hanno priorità, fin quanto sono attivati.

30 = apprendere 'pulsante per scenari';

Pulsanti per scenari (con coppia doppi tasti) vanno appresi automaticamente tutti i 4 canali. 'Apprendere scene' come descritto di seguito.

45 = Apprendere 'pulsante centrale ON';

90 = Apprendere 'pulsante centrale OFF';

3. Posizionare il selettore centrale a LRN. Il LED lampeggia adagio.

4. Utilizzare il sensore da far apprendere. Il LED si spegne.

Per FTK e PC la posizione del selettore in alto è indifferente durante l'apprendimento.

Se si desidera far apprendere ulteriori sensori, allora spostare brevemente il selettore centrale dalla posizione LRN e ripetere la procedura dal punto 1.

Un pulsante può eseguire solo l'ultima funzione appresa nei diversi canali di un FSR14-2x. Diversi pulsanti possono eseguire diverse funzioni in uno o più canali di un FSR14-42x.

Dopo l'apprendimento posizionare il selettore centrale e quello in basso ad AUTO, mentre con il selettore in alto stabilire il ritardo desiderato. Per i contatti porta/finestre FTK stabilire con il selettore centrale l'impostazione desiderata AUTO 1 a 4.

Apprendere scene

Possono essere memorizzate fino a 4 scene con un pulsante già appreso come pulsante per scenari.

1. Accendere o spegnere i 2 canali del relè passo-passo in modo individuale come desiderato per la scena attraverso i rispettivi pulsanti locali.

2. Con la pressione di almeno 3 secondi ma meno di 10 secondi di uno dei quattro canali del pulsante già appreso per scenari, va memorizzato lo stato dei contatti come scena.

3. Per memorizzare ulteriori scene ripartire da 1.

Richiamare scene

Premendo il tasto del pulsante per scenari si richiama la relativa scena.

Non va osservato alcun ritardo RV impostato.

Nella posizione TEST del selettore centrale possono essere chiusi i 2 contatti separatamente con il selettore in basso:

TEST + AUTO = tutti contatti aperti,

TEST + 1 = contatto 1 chiuso,

TEST + 2 = contatto 2 chiuso.

Assegnare al FSR14 l'indirizzo dispositivo:

Girare il selettore del FAM14 in pos. 1, il LED del FAM14 si illumina rosso. Girare il selettore in basso del FSR12 a 1..2.

Girare il selettore centrale del FSR14 a LRN, il LED lampeggia adagio. Dopo aver assegnato l'indirizzo dispositivo, il LED del FAM14 si illumina per 5 secondi verde e il LED del FSR14 si spegne.

Cancellare configurazione dispositivo:

Posizionare il selettore centrale a ALL. Il LED lampeggia in modo irregolare. Ora entro 10 secondi girare il selettore in alto in senso antiorario per 3 volte fino al finale sinistra e tornare brevemente indietro. Il LED smette di lampeggiare e si spegne dopo 5 secondi. Sono state ripristinate le impostazioni di fabbrica.

Cancellare la configurazione del dispositivo e l'indirizzo dispositivo:

Posizionare il selettore centrale a ALL. Il LED lampeggia in modo irregolare. Ora entro 10 secondi girare il selettore in alto in senso antiorario per 6 volte fino al finale sinistra e tornare brevemente indietro.

Il LED smette di lampeggiare e si spegne dopo 5 secondi. Sono state ripristinate le impostazioni di fabbrica e cancellato l'indirizzo dispositivo.

Configurazione del FSR14:

I seguenti punti possono essere configurati con il PC-Tool:

- Comportamento dopo un'interruzione di corrente
- Apprendimento dei pulsanti e maniglie HOPPE tramite un singolo o doppio click
- Scene per pulsante per scenari
- Aggiungere o modificare sensori

Attenzione! Non scordarsi di 'Sconnettersi dal FAM' al PC-Tool. Con una connessione con il FAM14 esistente, non vanno eseguiti i comandi wireless.

Apprendere un telegramma di conferma di un altro attuatore bus nel FSR14:

Come nell'apprendimento dei sensori ma girare il selettore centrale a LRA al posto di LRN.

'Accensione' va appreso come 'centrale ON'.

'Spegnimento' va appreso come 'centrale OFF'.



Se l'attuatore è pronto per l'auto-apprendimento (il LED lampeggia adagio), allora il prossimo segnale veniente va appreso. Per cui, fare attenzione che durante la fase di apprendimento non vengano attivati altri sensori.

Conservare per un successivo utilizzo!

A tal fine suggeriamo il contenitore per istruzioni d'uso GBA14.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

☎ +49 711 94350000

www.eltako.com