



Eltako – La domotica wireless **Affidabile, conveniente e confortevole**

Programm wireless 2016



Eltako wireless – Indice

Pulsanti e telecomandi wireless, pulsanti filari bus	3 – 11
Sensori wireless attivi e trasmettitori	12 – 22
Lista apprendimento sensori/attuatori	23
Dispositivi RS485 per barra DIN	24 – 40
Interfaccia filare FTS14	40 – 44
Attuatori wireless da incasso	45 – 51
Attuatori serie 70 e 71	52 – 58
Accessori	59 – 62
Visualizzatore GFVS e Smart Metering	63 – 67

Affidabile, conveniente e confortevole

La rete wireless con i rivoluzionari sensori wireless enocean® senza batterie nei pulsanti wireless Eltako e nelle innovative apparecchiature wireless Eltako.

Reti senza fili diventano ancor più attraenti con i moduli wireless senza batterie. Premendo il pulsante, questi producono la propria energia di ca. 50 µWs e non necessitano una fonte esterna per l'alimentazione elettrica.

Essi inviano segnali brevi e sicuri da disturbi nella banda 868MHz fino a 100 metri in un capannone, 30 metri in un corridoio con collegamento a vista. I moduli sono montati nei pulsanti wireless Eltako di solo 11 opp. 16 mm di altezza. Vanno fissati al muro, attaccati al vetro o ad un mobile, ma anche avvitati alle scatole da incasso rotonde 55 mm. Manutenzione zero già inclusa.

I pulsanti Eltako riducono decisamente l'elettrosmog. La loro emissione ad alta frequenza è 100 volte inferiore a quella dei comuni interruttori. Vanno ridotti notevolmente anche i campi alternati a bassa frequenza con meno cavi elettrici nell'edificio.

Pittogrammi per voi

L'assorbimento in standby dei dispositivi elettronici appoggia l'impegno internazionale di ridurre il consumo di energia. Il 98% delle apparecchiature di nostra produzione hanno un'autoconsumo meno di 0,8 Watt.

Senza assorbimento in standby lavorano numerosi pulsanti, sensori e trasmettitori.

I relè bistabili aiutano i dispositivi elettronici a ridurre il riscaldamento e il consumo di corrente. Ciò aumenta la vita utile e riduce o elimina l'assorbimento in standby. Dopo l'installazione avviene la breve sincronizzazione automatica nella posizione OFF, in parte anche al primo utilizzo.

Wireless bidirezionale estende le capacità degli attuatori wireless di una nuova dimensione: Ogni cambiamento di stato e comandi centralizzati in arrivo vanno confermati da un telegramma wireless. Questo telegramma wireless può essere appreso in altri attuatori, il software GFVS ed indicatori universali. Inoltre, in questi attuatori può essere attivata la funzione ripetitore per fare raggiungere i telegrammi wireless ad altri attuatori più lontani.

Il bus Eltako RS485 collega il modulo antenna wireless FAM14 e/o i moduli interfaccia pulsanti FTS14EM con gli attuatori del bus RS485. Si tratta di un bus molto utilizzato e sicuro a 2 fili.

La commutazione al passaggio zero della curva sinusoidale della nostra tensione di rete aumenta la durata dei contatti che contemporaneamente hanno una potenza di commutazione molto elevata e protegge ulteriormente il carico allacciato con un lieve aumento del flusso di corrente.



Con la tecnologia Duplex (DX) brevettata dalla Eltako possono i contatti potenzialmente liberi con tensione 230V AC/50Hz lo stesso commutare al passaggio zero della curva sinusoidale riducendo così drasticamente l'usura. Basta collegare il neutro al morsetto (N) e la fase L all'ingresso del contatto (L). Questo comporta una ulteriore assorbimento in standby di soli 0,1 watt.



Dimmer universali per carichi R, L e C. Solo i dimmer con la designazione per carichi R+L, R+C opp. R, L e C riconoscono in automatico il tipo di carico allacciato e si adattano di conseguenza. Altri dimmer dovrebbero essere sostituiti in caso di una sostituzione delle lampade con un tipo di carico diverso.



Solo dimmer con la designazione aggiuntiva LED e ESL hanno le impostazioni comfort per lampade a risparmio dimmerabili e LED 230V dimmerabili.



I relè a stato solido lavorano senza alcun scatto, commutano al passaggio zero della curva sinusoidale e hanno una lunga durata, anche con un'alta frequenza di commutazione.



Wireless criptato. Le trasmissioni internet sul software GFVS agli smartphone e la comunicazione M2M sono in genere altamente codificati. Tanti pulsanti wireless possono essere appresi codificati negli attuatori della serie 61 e 71, come anche nel FAM14.

NUOVO

Pulsanti wireless – E-Design

Pulsanti bus B4T65 e B4FT65

Eltako
 ELECTRONICS

3


Pulsanti, telecomandi e sensori wireless passivi

Pulsanti wireless – E-Design - F4T65 - F1FT65 - F4T65B - F4FT65B -	3	Telecomando universale UFB-Harmony Touch	7
		Convertitore IR FIW65	7
Pulsanti bus B4T65 e B4FT65	3	Contatto porta/finestra FTK	7
Pulsanti wireless - FT4F - FT55 - F4T55B - FFT55Q -	4	Contatto porta/finestra FTKB	8
		Contatto porta/finestra FTKE e FPE	8
Placche Q-Design per pulsanti FT55Q e FT55	4	Staffe di montaggio BW3	8
Copri tasti con serigrafia laser W, DW e HWG	5	Spinotto e copri tasto di codifica FVST e FTWV	9
Telecomandi wireless - FMH2/FMH4/FMH1W/FFD/FF8/FHS8/FHS12 -	6	Maniglia finestra FHF	10
		Pulsante a tirante FZS65	10
		Rivelatore fumo FRW	10
		Interruttori carta FKC65 e FKF65	11

F4T65**F1FT65****F4T65B****F4FT65B**

Pulsante wireless
84x84x16 mm, 4 canali
senza fili e senza batteria

Pulsante wireless
84x84x11 mm, 1 canale
senza fili e senza batteria

Pulsante wireless
84x84x16 mm, 4 canali
silenzioso, con batteria

Pulsante wireless
84x84x11 mm, 4 canali
silenzioso, con batteria

F4T65-wg

Pulsante wireless, bianco brillante

Codice 30 065 705

38,60 €/Cad.**F4T65B-wg**

Pulsante wireless, bianco brillante

Codice 30 065 975

51,70 €/Cad.**F1FT65-wg**

Pulsante wireless con pila a bottone, bianco brillante

Codice 30 065 595

36,90 €/Cad.**F4FT65B-wg**

Pulsante wireless con pila a bottone, bianco brillante

Codice 30 065 675

50,60 €/Cad.**NUOVO****B4T65 e B4FT65**

Pulsante con coppia di copri
tasti DW

**Pulsanti bus 84x84 mm per il montaggio su scatole rotonde. Collegamento all'interfaccia pulsanti FTS14TG con un bus a due fili.
Assorbimento stand-by solo 0,2 Watt.**

Pulsante bus B4T65, E-Design, altezza solo 16 mm.

Pulsante bus B4FT65, E-Design, altezza solo 11 mm.

La fornitura comprende il supporto con elettronica integrata, una placca R1, un copri tasto W e un copri tasto DW. Con il copri tasto DW possono essere utilizzati 4 canali, con il copri tasto W possono essere utilizzati 2 canali.

Sul retro si trova un filo rosso-nero per la linea bus lungo 20 centimetri. Il rosso per il collegamento BP, il nero per BN dell'interfaccia pulsanti FTS14TG.

Fino al 30 pulsanti bus e/o accoppiatore pulsanti FTS61BTK possono essere collegati ai morsetti BP e BN di un interfaccia pulsanti FTS14TG. La lunghezza totale consentita del cavo è di 150 m. Allacciando un elemento RLC al pulsante bus B4, la lunghezza del cavo può essere estesa a 250 m.

La tensione di alimentazione arriva con i 2 fili del bus di 29 V DC, contemporaneamente vanno trasmesso i dati.

I 4 o 2 LED gialli visualizzano i telegrammi di conferma degli attuatori, inserendo gli ID degli attuatori attraverso il PCT14 nella tabella degli ID del FTS14TG.



Pulsante con copri tasto singolo W

RLC-Glied

Elemento RLC

Codice 30 000 025

3,80 €/Cad.**B4FT65-wg**

Pulsante bus, bianco brillante

Codice 30 001 165

30,70 €/Cad.**B4T65-wg**

Pulsante bus, bianco brillante

Codice 30 000 165

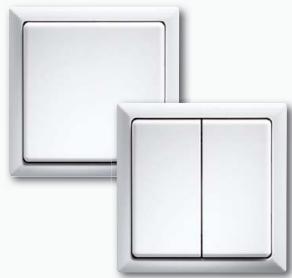
30,70 €/Cad.

Prezzo di listino escluso IVA.

Pulsanti wireless FT4F, FT55 e FT55Q Placche Q-Design

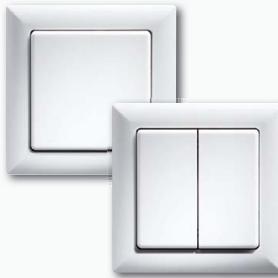
4

FT4F



Pulsante wireless 80x80x12 mm
Copri tasto W e DW sporgente di 3 mm

FT55



Pulsante wireless 80x80x12 mm
Copri tasto W e DW sporgente di 3 mm

FFT55Q



Pulsante wireless 84x84x9 mm
Copri tasto W e DW sporgente di 2mm



bianco antico, **ws**



bianco, **rw**



bianco brillante, **wg**



nero, **sz**



antracite, **an**



alluminio laccato, **al**

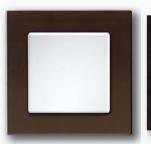
FT4F-	ws, rw, wg, sz, an	38,60 €/Cad.
FT55-	ws, rw, wg, sz, an	38,60 €/Cad.
FFT55Q-	ws, rw, wg, sz, an	34,90 €/ Cad.

FT4F-	al	46,00 €/Cad.
FT55-	al	46,00 €/Cad.
FFT55Q-	al	43,50 €/Cad.

Placca Q-Design



QR1Gs-gw



QR1Gs-sz



QR1E-gw



QR1K-gw



QR1K-an



QR1K-as

Placca Q-Design

Il nostro pulsante wireless FFT55Q nel design 84x84 mm è stato il primo della nostra nuova serie di pulsanti adatto per il Q-Design. Con un'altezza complessiva di soli 11 mm, si differenzia notevolmente dalle altre serie con 15 mm.

La placca QR1 va montato sul pulsante FT55 come singolo pulsante. Sono disponibili anche le placche QR2 e QR3 per il montaggio di più pulsanti.

QR1Gs-gw	Placca Q, vetro nero, supporto bianco lucido	Codice 30 00 0714	15,90 €/Cad.
QR1Gs-sz	Placca Q, vetro nero, supporto nero	Codice 30 000 716	15,90 €/Cad.
QR1E-gw	Placca Q, acciaio inox spazzolato, supporto bianco lucido	Codice 30 000 719	30,70 €/Cad.
QR1K-gw	Placca Q, plastica bianco lucido	Codice 30 000 710	3,40 €/Cad.
QR1K-an	Placca Q, plastica antracite	Codice 30 000 717	3,70 €/Cad.
QR1K-as	Placca Q, plastica alluminio-silver	Codice 30 000 718	5,50 €/Cad.

Prezzo di listino escluso IVA.

W + DW

Symbol 1 / Text 1 + 2

Text 3 + 4

Symbol 2 / Text 5 + 6

Copri tasti W e DW con serigrafia laser.

Per tutti i pulsanti e i telecomandi forniamo copri tasti serigrafati laser in tutti i colori disponibili.

Con freccia sopra e freccia sotto aggiungere la denominazione +2P

Con I sopra e O sotto aggiungere la denominazione +OI

Altre testi individuali devono essere descritti. Massimo due righe in alto, due al centro e due in basso. Carattere Arial. Anche file personalizzati Adobe Illustrator o Corel Draw in formato '.ai' o '.cdr' da inviare a LGI@eltako.de.

Copri tasti W

W-FT4F, W-FT55, W-F4T65, W-F4FT65,
W-B4T65, W-B4FT65, W-FHS, W-FMH2

con aggiunta
...+OI



con aggiunta
...+2P



testo
individuale



Copri tasti DW

DW-FT4F, DW-FT55, DW-F4T65, DW-F4FT65,
DW-B4T65, DW-B4FT65, DW-FHS, DW-FMH4

con aggiunta
...+OI



con aggiunta
...+2P



testo
individuale



Copri tasti W

W-F1FT65, W-FFT55Q

Copri tasti DW

DW-FF8

testo
individuale



con aggiunta
...+2P



testo
individuale



W-F4T65	Copri tasto singolo per F4T65	Codice 30 065 951	6,20 €/Cad.
DW-F4T65	Coppia di copri tasti per F4T65	Codice 30 065 952	6,60 €/Cad.
W-F4T65B	Copri tasto singolo per F4T65B	Codice 30 065 951	6,20 €/Cad.
DW-F4T65B	Coppia di copri tasti per F4T65B	Codice 30 065 952	6,60 €/Cad.
W-F1FT65	Copri tasto singolo per F1FT65	Codice 30 065 950	6,20 €/Cad.
W-B4T65	Copri tasto singolo per B4T65	Codice 30 065 953	6,20 €/Cad.
DW-B4T65	Coppia di copri tasti per B4T65	Codice 30 065 956	6,60 €/Cad.
W-B4FT65	Copri tasto singolo per B4FT65	Codice 30 065 955	6,20 €/Cad.
DW-B4FT65	Coppia di copri tasti per B4FT65	Codice 30 065 954	6,60 €/Cad.
W-FT4F	Copri tasto singolo per FT4F	Codice 30 000 951	6,20 €/Cad.
DW-FT4F	Coppia di copri tasti per FT4F	Codice 30 000 952	6,60 €/Cad.
W-FT55	Copri tasto singolo per FT55	Codice 30 000 953	6,20 €/Cad.
DW-FT55	Coppia di copri tasti per FT55	Codice 30 000 954	6,60 €/Cad.
W-FFT55Q	Copri tasto singolo per FFT55Q	Codice 30 000 950	6,20 €/Cad.
DW-FF8	Coppia di copri tasti per FF8	Codice 30 000 962	6,60 €/Cad.
W-FHS/FMH2	Copri tasto singolo per FHS/FMH2	Codice 30 000 960	6,20 €/Cad.
DW-FHS/FMH4	Coppia di copri tasti per FHS/FMH4	Codice 30 000 961	6,60 €/Cad.

FMH2/ FMH4/ FMH1W/ FFD/ FF8/ FHS8/ FHS12



Senza batterie!



FMH2-wg



FMH1W-sz



FMH4-sz

Telecomandi e mini telecomandi wireless

Il mini telecomando FMH2 e FMH2S hanno 2 canali e l'incisione OI, i **FMH4 e FMH4S** hanno 4 canali e l'incisione 1, 2, 3, 4 (**FMH2S e FMH4S** con predisposizione porta chiavi). Il mini telecomando di chiamata **FMH2S-wr** e fornito di laccetto e copri tasto bianco/rosso. 43x43 mm, altezza 16 mm.

Il telecomando FHS8 ha 8 canali e il **FHS12** ha 12 canali wireless. La fornitura include due etichette da applicare ed un biadesivo per fissarlo alla parete, vetro o mobile. 154x50 mm, altezza 16 mm.

Il telecomando FF8 ha 8 canali. La parte superiore è verniciato in alluminio, il fondo e i copri tasti hanno una verniciatura antracite soft. A differenza degli altri telecomandi, i moduli trasmettitori wireless sono girati di 90°. 185x50 mm, altezza 17 mm.

Il telecomando FFD con display digitale, 50 canali e va alimentato con 3 batterie AAA. Alluminio/antracite. 185x50 mm, altezza 17 mm.

Il mini telecomando FMH1W-sz ha 1 canale e pesa solo 34 grammi. È impermeabile e ha la predisposizione porta chiavi. 66x44 mm, altezza 10-20 mm.

Il modulo wireless contenuto all'interno dei telecomandi wireless può essere appreso codificato in tutti gli attuatori codificabili della serie 61 e 71, come anche nel FAM14. A tal fine è necessario lo spinotto per codifica wireless FVST (vedi pag. 9). Gli attuatori codificabili portano il pittogramma . (Non valido per FMH1W e FFD)



FMH2S-wr



FF8



FFD



FHS8-al



FHS12-rw



Con batterie!



bianco antico,
ws



bianco,
rw



bianco brillante,
wg



nero,
sz



antracite,
an



alluminio laccato,
al



antracite / cromo
ac



alluminio-antracite
laccato soft,
al/an

FMH2- FMH2-	ws, rw, sz, an, wg al	37,40 €/Cad. 41,90 €/Cad.
FMH2S- FMH2S-	ws, rw, sz, an, wg al	39,60 €/Cad. 44,10 €/Cad.
FMH2S-wr	rw, stampo rosso	47,50 €/Cad.
FMH4- FMH4-	ws, rw, sz, an, wg al	39,40 €/Cad. 43,90 €/Cad.
FMH4S- FMH4S-	ws, rw, sz, an, wg al	41,70 €/Cad. 46,20 €/Cad.

FMH1W-sz	sz	62,80 €/Cad.
FF8-al/an	alluminio-antracite laccato soft	102,80 €/Cad.
FFD-al/an	alluminio-antracite laccato soft	159,30 €/Cad.
FHS8- FHS8-	ws, rw, sz, an, wg al, ac	70,70 €/Cad. 82,60 €/Cad.
FHS12- FHS12-	ws, rw, sz, an, wg al, ac	102,80 €/Cad. 118,10 €/Cad.

UFB-Harmony Touch



Logitech
Harmony Touch
con touch screen 2,4" a colori

Con un solo telecomando poter controllare gli attuatori wireless Eltako e tutti i dispositivi elettronici dell'intrattenimento !

Telecomando universale Logitech Harmony Touch per quasi tutti i dispositivi elettronici dell'intrattenimento. In aggiunta con 34 canali più 4 scenari per la domotica wireless Eltako.

Questo telecomando universale può sostituire non solo 14 telecomandi diversi in una stanza, ma con il relativo convertitore infrarossi/wireless FIW65 o FIW-USB inviare anche telegrammi alla rete Eltako.

Sotto myharmony.com sono disponibili gli aggiornamenti per quasi tutti i dispositivi elettronici dell'intrattenimento, per cui i vari telecomandi utilizzati possono essere sostituiti facilmente dal telecomando universale.

Prima della consegna carichiamo sul telecomando originale Harmony Touch il file dati FIW. Con un convertitore infrarossi-wireless FIW vanno convertiti questi segnali infrarossi del telecomando in telegrammi wireless per essere riconosciuti dalla rete wireless Eltako.

Questo file dati FIW può essere scaricato da ogni proprietario di un Harmony Touch come indicato nelle istruzioni d'uso. Si trova nel menu Logitech sotto l'elenco produttori Eltako-FIW. Con il download dei dispositivi d'intrattenimento deve essere selezionato anche il file FIW, altrimenti va cancellato dal UFB.

Con ogni dei 34 canali si può controllare un attuatore, p.es. per illuminazione, tapparelle, tende da sole, tende veneziane, prese, ecc.

UFB-Harmony Touch

Telecomando universale Logitech

Codice 30 000 413

242,80 €/Cad.

FIW65-wg

min



**Convertitore IR per il montaggio in scatola rotonda.
Assorbimento in standby solo 0,4 Watt.**

Alimentazione 230V.

Per l'alimentazione 230V si trovano dietro i cavi ca. 20 cm di colore nero (L) e blu (N). Per il montaggio non necessita ulteriore profondità dietro il supporto.

Il convertitore infrarossi-wireless converte i telegrammi infrarossi predefiniti del telecomando universale UFB-Harmony Touch in telegrammi wireless per la rete wireless Eltako. Altrimenti non ha alcuna funzione.

Gli attuatori wireless vanno appresi con i tasti del telecomando universale ed in seguito con questi comandati. Il LED verde del FIW visualizza ogni telegramma infrarosso riconosciuto.

FIW65-wg FIW-USB

Convertitore IR, bianco brillante
Convertitore IR con spina USB

Codice 30 065 585
Codice 30 000 387

**96,90 €/Cad.
93,50 €/Cad.**

FTK



Contatto porta/finestra wireless, 75x25x12 mm, bianco/grigio silver/antracite

Il contatto porta/finestra FTK senza batterie si auto alimenta con una cella fotovoltaica ed accumula l'energia per il funzionamento notturno. All'apertura e chiusura va inviato un segnale. Circa ogni 20 minuti va inviato in aggiunta lo stato attuale.

Fissaggio con biadesivo. **Grado di protezione IP54, per cui è possibile utilizzarlo anche per l'esterno.**

Misura contatto porta/finestra LxAxP: 75x25x12 mm; misura magnete LxAxP: 37x10x6 mm.

Accumulatore di energia solare: l'FTK deve essere caricato per alcune ore con luce diurna o artificiale prima di essere testato e messo in funzione. Di seguito è pronto per l'apprendimento, come indicato nelle istruzioni d'uso.

Per l'apprendimento tenere brevemente la calamita nella posizione segnalata ■ dopo aver attivato l'attuatore.

FTK-rw FTK-si FTK-an

Contatto porta/finestra wireless, bianco
Contatto porta/finestra wireless, grigio silver
Contatto porta/finestra wireless, antracite

Codice 30 000 402
Codice 30 000 408
Codice 30 000 407

**72,80 €/Cad.
74,90 €/Cad.
74,90 €/Cad.**

Contatto porta/finestra FTKB, FTKE e FPE Staffa di montaggio BW3

8

NUOVO	FTKB-rw	
Contatto porta/finestra wireless con batteria 75x25x12 mm, bianco.		
FTKB-rw	Contatto porta/finestra wireless con batteria	Codice 30 000 403 87,80 €/Cad.

NUOVO	FTKE-rw e FPE					
Contatto porta/finestra wireless bianco FTK e contatto porta/finestre wireless blu FPE con generatore di energia, 48x32x11,5 mm.						
Genera l'energia premendo sulla leva, per cui senza batteria, senza cavi di collegamento e nessun assorbimento in standby. La leva lunga 48 mm può essere ridotta prelevando una parte a 27 mm. Il modulo wireless contenuto all'interno del contatto porta finestre wireless può essere appreso codificato in tutti gli attuatori codificabili della serie 61 e 71, come anche nel FAM14. A tal fine è necessario lo spinotto per codifica wireless FVST (vedi pag. seguente). Gli attuatori codificabili portano il pittogramma —0.						
FTKE:	Anche per il monitoraggio di cassetti e altri simili dispositivi mobili. Durante l'apertura e la chiusura invia un telegramma wireless come la maniglia Hoppe. Fissaggio mediante incollaggio, avvitamento o con staffe di montaggio BW3.					
Apprendendo i contatti porta/finestra FTKE negli attuatori FSR14, è possibile fare delle associazioni con fino a 116 FTKE. A tal fine, seguire le istruzioni d'uso dell'attuatore.						
Apprendendo i contatti porta/finestra FTKE negli attuatori FSB14, FSB61NP o FSB71, con la porta aperta si ha una protezione che blocca il comando centrale GIU. A tal fine seguire le istruzioni d'uso dell'attuatore.						
Apprendendo i contatti porta/finestra FTKE negli attuatori FHK14, FHK61, FZK14 o FZK61, con finestra aperta vanno spenti il riscaldamento e l'aria condizionata.						
FPE-:	Durante l'apertura e la chiusura invia un telegramma wireless come un pulsante wireless. Versione rinforzata per oltre 1 milione di operazioni. Montaggio solo mediante avvitamento. Incollaggio non raccomandato a causa della forza di richiamo elevata.					
FPE-1: Premendo la leva di azionamento va inviato un telegramma wireless data (hex) 0x10 e al rilascio va inviato data (hex) 0x00, come un pulsante wireless.						
FPE-2: Premendo la leva di azionamento va inviato un telegramma wireless data (hex) 0x00 e al rilascio va inviato data (hex) 0x10.						
FTKE-rw	Contatto porta/finestra wireless, bianco	Codice 30 000 400	58,40 €/Cad.			
FPE-1	Contatto porta/finestre wireless, blu	Codice 30 000 398	62,90 €/Cad.			
FPE-2	Contatto porta/finestre wireless, blu	Codice 30 000 399	62,90 €/Cad.			

NUOVO	BW3
Kit staffa di montaggio per FTKE e FPE con 3 staffe, viti, dadi e nastro autoadesivo.	
BW3	Staffa di montaggio, bianco

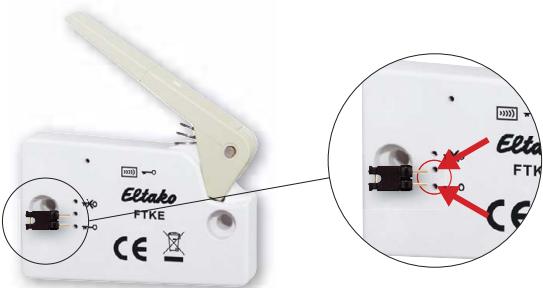
Prezzo di listino escluso IVA.

NUOVO **FVST**

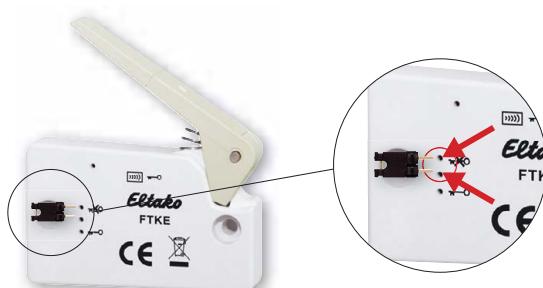


Con lo spinotto per codifica wireless FVST può essere attivata e disattivata la codifica wireless nei contatti porta/finestra FTKE, FPE-1 e FPE-2, come anche ai pulsanti wireless F1FT65 e FFT55Q.

FTKE e FPE: Attivare la codifica:

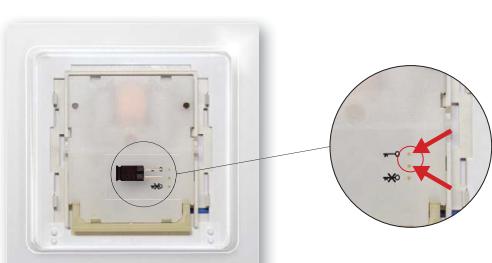


FTKE e FPE: Disattivare la codifica:

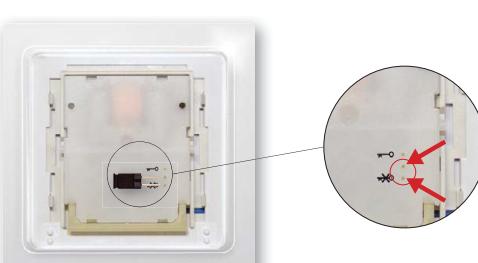


Inserire lo spinotto e premere la leva.

F1FT65 e FFT55Q: Attivare la codifica:



F1FT65 e FFT55Q: Disattivare la codifica:



Inserire lo spinotto e premere il copri tasto.

FVST

Spinotto per codifica wireless

Codice 30 000 015

1,00 €/Cad.

NUOVO **FTVW**



Con il copri tasto per codifica pulsanti wireless FTVW può essere attivata e disattivata la codifica nei pulsanti e telecomandi wireless Eltako con il modulo EnOcean senza fili e senza batteria.

A tal fine bisogna prima togliere i copri tasti esistenti.

Attivare la codifica: L'iscrizione **Verschlüsselung ein** (encryption ON) del FTVW si deve trovare in alto.



Disattivare la codifica: L'iscrizione **Verschlüsselung aus** (encryption OFF) del FTVW si deve trovare in alto.



Premere il copri tasto per codifica sul modulo wireless e utilizzare il coro tasto 2 volte.

Premere il copri tasto per codifica sul modulo wireless e utilizzare il coro tasto 1 volta.

L'apprendimento dei moduli EnOcean wireless codificabili è descritto nelle istruzioni d'uso degli attuatori codificabili. Questi sono contrassegnati con il pittogramma

FTVW

Copri tasto per codifica pulsanti wireless

Codice 30 000 016

1,00 €/Cad.

Prezzo di listino escluso IVA.

Maniglia finestra FHF, Pulsante a tirante FZS65, e Rivelatore fumo FRW

10

FHF-



FHF-vw

FHF-al

FHF-em

Maniglia finestra wireless Hoppe 'SecuSignal' con trasmettitore wireless integrato senza fili e senza batterie. Trasmette un segnale wireless all'apertura, alla chiusura e con anta a ribalta.

La fornitura comprende il kit di installazione completo.

Disponibile con e senza serratura. Apprendibili in molti attuatori secondo Lista di apprendimento a pagina 23. Apprendibile anche con l'indicatore universale a LED wireless FUA55LED.

FHF-vw

Maniglia finestra, bianco

Codice 30 000 420

70,90 €/Cad.

FHFS-vw

Maniglia finestra con serratura, bianco

Codice 30 000 421

89,50 €/Cad.

FHF-al

Maniglia finestra, alluminio acciaio

Codice 30 000 422

71,70 €/Cad.

FHFS-al

Maniglia finestra con serratura, alluminio acciaio

Codice 30 000 423

93,00 €/Cad.

FHF-em

Maniglia finestra, acciaio inossidabile matt

Codice 30 000 424

122,70 €/Cad.

FZS65-wg



Pulsante a tirante wireless 84x84 mm misure esterne, placca interna 65x65 mm, altezza 24 mm. Con pomello grigio e rosso.

Ad ogni tiro e rilascio del tirante va inviato un telegramma wireless alla rete wireless Eltako. La fornitura comprende il pulsante a tirante già montato, un pomello grigio non stampato, un pomello rosso stampato bianco e due viti con tasselli.

Posizione di montaggio

Il pulsante a tirante funziona in qualsiasi posizione di montaggio, anche con montaggio a soffitto.

Attuatori corrispondenti

Il pulsante a tirante wireless trasmette al suo utilizzo gli stessi telegrammi wireless come un pulsante wireless e può quindi essere appreso come tale negli attuatori e software GFVS. Apprendendolo come pulsante di chiamata d'emergenza in un attuatore come 'centrale ON', la chiamata d'emergenza deve essere allora resettata da un altro pulsante appreso con 'centrale OFF'. Il modulo wireless contenuto all'interno del pulsante a tirante wireless può essere appreso codificato in tutti gli attuatori della serie 61 e 71 codificabili e nel FAM14. A tal fine è necessario lo spinotto per codifica wireless FVST. Gli attuatori codificabili portano il pittogramma .

FZS65-wg

Pulsante a tirante wireless, bianco brillante

Codice 30 067 545

64,00 €/Cad.

NUOVO

FRW-ws



Rivelatore di fumo wireless Detectomat HDv 3000OS, bianco con trasmettitore wireless integrato. Assorbimento in standby del trasmettitore wireless solo 0,03 mW.

Rivelatore di fumo fotoelettrico, certificato secondo EN 14604:2005.

Alimentazione con batteria litio 9 V, inclusa nel completo kit di installazione.

Segnalazione allarme con tono 85dB intermittente a intervalli di 0,5 secondi.

Indicatore di funzionamento con lampeggio LED rosso ogni 40 secondi.

Indicatore per guasto e batteria scarica con breve segnale acustico ogni 40 secondi.

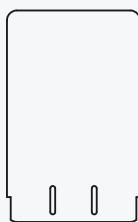
FRW-ws

Rivelatore di fumo wireless Detectomat

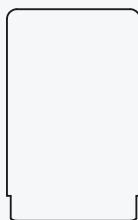
Codice 30 000 053

96,30 €/St.

Prezzo di listino escluso IVA.

FKC65-wg

A: Codifica carta ospite KCG



B: Codifica carta di servizio KCS

Interruttore carta wireless con codifica 84x84 esterno, altezza 29 mm.

Ad ogni inserimento ed estrazione della carta con codifica (Hotelcard/Keycard) di dimensione standard 86x54 mm va inviato un telegramma wireless.

La fornitura comprende l'interruttore carta composto da due parti già montato, una placca RF1, un telaio di fissaggio, un supporto e il modulo trasmettitore wireless, come anche due viti e due tasselli.

Nell'interruttore possono essere inserite solo **le carte clienti KCG** dotate di 2 ritagli e 2 fessure di codifica mostrati nell'illustrazione A. Le carte di credito normali non possono innescare un telegramma wireless in quanto non possono essere inseriti fino in profondità. Inoltre, può essere utilizzata una seconda **carta di servizio codificata KCS** secondo l'illustrazione B.

Attuatori corrispondenti

Specificamente per il controllo degli interruttori carte FKF e FKC sono stati sviluppati i temporizzatori FZK14 e FZK61NP. Questi relè possono essere impostati con un ritardo all'eccitazione e un ritardo alla disaccoppiamento.

Se vengono commutati carichi più elevati rispetto a quelli indicati nei dati tecnici, l'attuatore deve commutare un contattore. In questo caso, la commutazione a zero crossing al FZK non deve essere attivata.

Ad ogni interruttore carta FKC è dotato di una carta clienti KCG e una carta di servizio KCS come modello di codifica.

Il modulo wireless contenuto all'interno dell'interruttore carta wireless può essere appreso codificato in tutti gli attuatori della serie 61 e 71 codificabili e nel FAM14.

A tal fine è necessario il copri tasto per codifica pulsanti wireless FTVW. Gli attuatori codificabili portano il pittogramma .

FKC65-wg**Interruttore carta wireless 84x84 mm esterno, altezza 29 mm.**

Ad ogni inserimento ed estrazione della carta (Hotelcard/Keycard) di dimensione standard 86x54 mm va inviato un telegramma wireless.

La fornitura comprende l'interruttore carta composto da due parti già montato, una placca RF1, un telaio di fissaggio, un supporto e il modulo trasmettitore wireless, come anche due viti e due tasselli.

Attuatori corrispondenti

Specificamente per il controllo degli interruttori carte FKF e FKC sono stati sviluppati i temporizzatori FZK14 e FZK61NP. Questi relè possono essere impostati con un ritardo all'eccitazione e un ritardo alla disaccoppiamento.

Se vengono commutati carichi più elevati rispetto a quelli indicati nei dati tecnici, l'attuatore deve commutare un contattore. In questo caso, la commutazione a zero crossing al FZK non deve essere attivata.

Il modulo wireless contenuto all'interno dell'interruttore carta wireless può essere appreso codificato in tutti gli attuatori della serie 61 e 71 codificabili e nel FAM14.

A tal fine è necessario il copri tasto per codifica pulsanti wireless FTVW. Gli attuatori codificabili portano il pittogramma .

FKF65-wg

Interruttore carta, bianco brillante

Codice 30 065 545

48,60 €/Cad.

Sensori wireless attivi e trasmettitori

Trasmettitore wireless FSM14

12

Sensori wireless attivi e trasmettitori		
	Trasmettitore a 4 canali FSM14	12
	Trasmettitore con batteria FSM60B	13
	Sonda d'acqua FWS60	13
	Trasmettitore da esterno FASM60	13
	Trasmettitore a 2 canali FSM61	14
	Indicatore dati meteo FWA65D	14
	Sensore di movimento e luminosità FBH65S e FBH65B	15
	Sensore di movimento e luminosità da esterno FABH65S	16
	Sensore di luminosità da interno FIH65B e da esterno FAH65S	17
	Sensori di luminosità da esterno FAH60 e FAH60B	18
	Sensore di umidità e temperatura da interno FIFT65S e da esterno FAFT60	19
	Crono-termo-umidostato FUTH65D	20
	Regolatore di temperatura FTR65HS	20
	Sonda di temperatura FTF65S	21
	Regolatore di temperatura digitale FTR65DS	21
	Interruttore orario digitale FSU65D	22
	Sensore CO ₂ +temperatura+umidità FCO2TF65	22
	Regolatore di temperatura FTR78S	22
	Lista di apprendimento	23

NUOVO

FSM14-UC**Trasmettitore wireless 4 canali, con antenna intercambiabile.****Se necessario, può essere collegata un'antenna FA250.****Assorbimento in standby solo 0,1 Watt.**

Apparecchiatura modulare per il montaggio su guida DIN-EN 60715 TH35.

Larghezza 18 mm, profondità 58 mm.

Collegamento al bus Eltako RS485. Collegamento bus e alimentazione attraverso ponticelli ad incastro. Alternativamente, l'alimentazione può essere effettuata con un alimentatore 12 V DC ai morsetti +12 V/GND.

Questo modulo trasmettitore wireless dispone di quattro canali e può inviare telegrammi wireless come un pulsante wireless. E1 invia un telegramma wireless come 'tasto in alto' di un pulsante wireless con copri tasto singolo, E2 come 'tasto in basso', E3 come 'tasto in alto a sinistra' di un pulsante wireless con doppio copri tasto e E4 come 'tasto in basso a sinistra' di un pulsante wireless con un doppio copri tasto.

Il telegramma wireless all'apertura dei contatti di comando è identico al 'rilasciare il pulsante wireless'.

Diversi moduli trasmettitori wireless non devono essere comandati contemporaneamente.

La tensione di comando universale ai morsetti +En/-E elabora comandi da 8 a 253 V AC o 10 a 230 V DC con una lunghezza di almeno 0,2 secondi. La capacità parallela max. della linea di comando a 230 V è di 0,9 uF. Ciò corrisponde ad una lunghezza di circa 3000 metri.

Ponticellando i morsetti E1 e E2 si trasmette un telegramma wireless E2 ogni minuto fin quanto è collegata la tensione di comando, p.es. per comandi centrali con priorità.

Il selettori va utilizzato per l'attivazione e disattivazione della codifica e va impostato durante il funzionamento normale a AUTO.

FSM14-UC

Trasmettitore wireless, 4 canali

Codice 30 014 048

58,00 €/Cad.

Prezzo di listino escluso IVA.

NUOVO FSM60B  min 	<p>Trasmettitore wireless con batteria e antenna. 60x46x30 mm (Dimensioni senza antenna e raccordo).</p> <p>Questo trasmettitore wireless può essere azionato da una sonda acqua FWS60 o da un pulsante e invia vari telegrammi wireless impostabili nella rete wireless Eltako.</p> <p>Con un ponticello interno si può scegliere tra 4 modalità.</p> <p>In modalità 1 (ponticello inserito in posizione JP1) va inviato un telegramma come dal 'tasto in basso a sinistra' dal pulsante wireless con doppio copri tasto.</p> <p>In modalità 2 (ponticello inserito in posizione 2) va inviato un telegramma come dal 'tasto in alto a destra e tasto in basso a destra' dal pulsante wireless con doppio copri tasto.</p> <p>In modalità 3 (ponticello inserito in posizione 3, impostazione di fabbrica) vanno inviati telegrammi secondo EnOcean standard EEP A5-30-03.</p> <p>In modalità 4 (ponticello inserito in posizione 4) vanno inviati telegrammi secondo EnOcean standard EEP A5-30-01.</p> <p>Nelle modalità 3 e 4 va inviato inoltre un telegramma di stato ogni 33 minuti.</p> <p>L'alimentazione va fornita per parecchi anni da una pila a bottone interna CR2032 3V, lo stato di carica della batteria va inviato in modalità 4 con ogni telegrammi dati e di stato.</p>		
FSM60B	Trasmettitore con batteria	Codice 30 000 459	90,60 €/Cad.

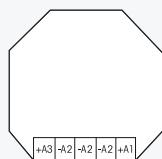
NUOVO FWS60  min 	<p>Sonda d'acqua per il collegamento al modulo trasmettitore FSM60B, 60x46x30 mm (dimensioni senza raccordo).</p> <p>Con 150 cm di cavo di collegamento.</p> <p>La sonda d'acqua va posta con la parte del sensore verso in basso sul pavimento del locale da monitorare per allagamento. Il cavo di collegamento va diretto verso l'alto ed eventualmente, fissato con delle graffette a chiodo. Il collegamento a 2 fili va effettuato nel morsetto doppio X1 all'interno del trasmettitore wireless FSM60B. Il cavo di collegamento può essere ridotto, ma non allungato.</p>		
FWS60	Sonda d'acqua per FSM60B	Codice 30 000 463	23,60 €/Cad.

FASM60-UC  	<p>Trasmettitore wireless da esterno, 2 canali. 60x46x30 mm (misure senza raccordo). Con antenna integrata. Senza assorbimento in standby.</p> <p>Questo trasmettitore wireless dispone di due canali e può inviare telegrammi wireless come un pulsante wireless. A1 invia un telegramma wireless come 'tasto in alto' di un pulsante wireless con copri tasto singolo, A3 come 'tasto in basso'. Il telegramma wireless all'apertura dei contatti di comando è identico al 'rilasciare il pulsante wireless'.</p> <p>Il connettore a stagni IP54 è situato sul lato inferiore con raccordo M12. Collegamento ai 5 morsetti interni per gli ingressi di comando +A1-A2 e +A3-A2. A tal fine svitare le due viti nella parte anteriore e rimuovere il coperchio.</p> <p>Ponticellando i morsetti A1 e A3 si trasmette un telegramma wireless A3 ogni minuto fin quanto è collegata la tensione di comando, p.es. per comandi centrali con priorità.</p> <p>La tensione di comando universale elabora comandi da 8 a 253 V AC o 10 a 230 V DC con una lunghezza di almeno 0,2 secondi.</p>		
FASM60-UC	Trasmettitore wireless da esterno, 2 canali	Codice 30 000 456	66,90 €/Cad.

Trasmettitore FSM61 Indicatore dati meteo FWA65D

14

FSM61-UC



Trasmettitore wireless a 2 canali. Con antenna integrata. Senza dispersione in standby.

Per montaggio in scatola da incasso.

Lunghezza 45 mm, larghezza 45 mm, profondità 18 mm.

Questo trasmettitore wireless dispone di due canali e può inviare telegrammi wireless come un pulsante wireless. A1 invia un telegramma wireless come 'tasto in alto' di un pulsante wireless con copri tasto singolo, A3 come 'tasto in basso'. Il telegramma wireless all'apertura dei contatti di comando è identico al 'rilasciare il pulsante wireless'.

Diversi moduli trasmettitori wireless non devono essere comandati contemporaneamente.

La tensione di comando universale ai morsetti +An/-A2 elabora comandi da 8 a 253 V AC o 10 a 230V DC con una lunghezza di almeno 0,2 secondi. La capacità parallela max. della linea di comando a 230V è di 5 nF. Ciò corrisponde ad una lunghezza di circa 20 metri.

Ponticellando i morsetti A1 e A3 si trasmette un telegramma wireless A3 ogni minuto fin quanto è collegata la tensione di comando, p.es. per comandi centrali con priorità.

Il selettori va utilizzato per l'attivazione e disattivazione della codifica e va impostato durante il funzionamento normale a AUTO.

FSM61-UC

Trasmettitore wireless, 2 canali

Codice 30 000 300

57,70 €/Cad.

NUOVO

FWA65D-wg



Indicatore dati meteo wireless, 84x84x30 mm. Display illuminato. Alimentazione 12 V DC. Dispersione in standby solo 0,2 watt.

Cavo di alimentazione lungo 20 cm rosso/nero nella parte posteriore dell'indicatore.

Selezione lingua: Ad ogni alimentazione, entro 10 secondi si può scegliere con SET il linguaggio fra tedesco, inglese, francese, spagnolo o italiano e confermare con MODE.

Con l'interruttore a scorriamento è possibile passare tra le varie visualizzazioni.

Con l'interruttore a sinistra, vanno visualizzati i dati di un FWS61-24V DC.

1. Finestra: Velocità vento m/s, temperatura °C e pioggia sì/no.

2. Finestra: Crepuscolo lux e la luminosità klux per est, sud e ovest.

SET commuta tra le due finestre.

Con l'interruttore al centro, vanno visualizzati i dati provenienti da sensori esterni.

Fino a 9 sensori di umidità e temperatura FAFT60 e fino a 9 sensori di luminosità FAH60, FAH65S e FABH65S appresi e poi vanno indicati i loro valori: umidità %, temperatura °C e la luminosità in lux o klux. Con SET si sfoglia i sensori.

Con l'interruttore a destra, vanno visualizzati i dati dei sensori interni. Fino a 9 sensori di umidità e temperatura FIFT65S, fino a 9 sensori di temperatura FTR65HS, FTR65DS e FTF65S e fino a 9 sensori di luminosità FIH65S appresi e poi vanno indicati i loro valori: umidità %, temperatura °C e la luminosità in lux o klux. Con SET si sfoglia i sensori.

La visualizzazione dell'ultimo sensore selezionato con SET in ogni posizione dell'interruttore a scorriamento diventa l'indicazione standard sul display. 20 secondi dopo l'utilizzo di MODE/SET, il display passa automaticamente all'indicazione standard.

Durante l'apprendimento dei sensori è possibile associare dei nomi con un massimo di 10 caratteri. Questi nomi possono anche essere adattati ed inseriti in qualsiasi momento.

Premendo il tasto MODE per almeno 3 secondi si passa in modalità modifica del sensore appena mostrato.

Dopo l'interruzione della tensione di alimentazione compare sul display al ritorno della tensione di alimentazione il messaggio *nessun dato* finché non vengono ricevuti nuovi telegrammi wireless dai sensori.

FWA65D-wg

Indicatore dati meteo, bianco brillante

Codice 30 065 845

102,20 €/Cad.

Prezzo di listino escluso IVA.

FBH65S-wg



Sensore di movimento e luminosità wireless 84x84x39 mm. Alimentazione con cella solare, con alimentatore 12 V DC o con batterie.

Alla consegna l'accumulatore è scarico e deve essere caricato prima dell'uso attraverso un alimentatore 12 V DC con il cavo rosso/nero per circa 3 minuti, attraverso la cella solare con luce diurna luminosa per circa 10 ore o con l'inserimento di due batterie AAA (non incluse) per circa 10 minuti.

Durante il funzionamento normale, l'alimentazione viene fornita sia tramite un alimentatore switching FSNT61-12 V/6 W in una scatola da incasso rotonda dietro il sensore o con delle batterie AAA sostenute dalla cella solare, oppure solo con la cella solare a normale luminosità ambientale, una media giornaliera di almeno 200 lux. Se è disponibile solo la cella solare, l'accumulatore di energia deve essere caricato in precedenza di alcuni giorni con la luce diurna. Se non necessario, il cavo di collegamento può essere tagliato. In questo modo il sensore può essere avvitato su qualsiasi superficie piana.

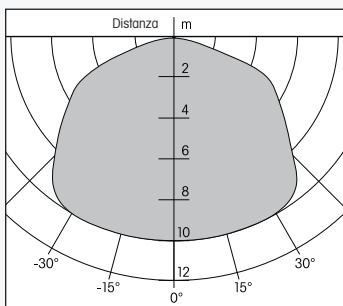
Per l'apprendimento in un attuatore in modalità di apprendimento, bisogna tenere il magnete blu fornito o qualsiasi altro magnete affianco alla posizione contrassegnata ■ del sensore. In questo modo va inviato un telegramma di apprendimento.

Un LED rosso dietro la lente conferma l'invio del telegramma di apprendimento con un breve lampeggio.

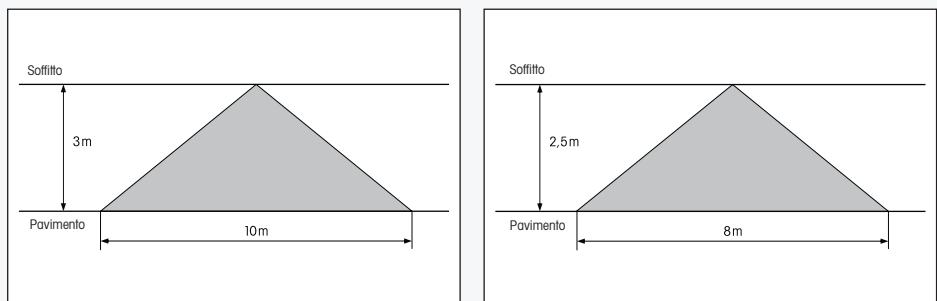
Il sensore misura da 0 a 2000 lux e trasmette ogni 100 secondi con un cambiamento di luminosità di min. 10 lux un messaggio alla rete wireless Eltako. Un rilevamento del movimento va inviata immediatamente 2 volte. Lo spegnimento avviene dopo il ritardo alla disecitazione fisso di 1 minuto. Con nessun cambiamento va inviato ogni 20 minuti un messaggio di stato. All'apprendimento degli attuatori va impostata la soglia di luminosità, la quale accende o spegne l'illuminazione.

Rivela l'FBH un movimento va acceso. Solo quando tutti gli FBH appresi in un attuatore rivelano per un minuto nessun movimento, si avvia l'eventuale ritardo alla disecitazione dell'attuatore.

Montaggio a parete



Montaggio a soffitto



FBH65S-wg

Sensore di movimento e luminosità, bianco brillante

Codice 30 065 855

133,30 €/Cad.

FBH65B-wg



Sensore di movimento e luminosità wireless 84x84x39 mm. Alimentazione con alimentatore 12 V DC o con batterie.

Caratteristiche tecniche identiche al FBH65S, ma senza cella solare.

FBH65B-wg

Sensore di movimento e luminosità, bianco brillante

Codice 30 065 465

123,10 €/Cad.

Prezzo di listino escluso IVA.

Sensore di movimento e luminosità da esterno FABH65S

16

FABH65S-wg



IP 51



Sensore di movimento e luminosità wireless da esterno, 84x84x39 mm. Grado di protezione IP54.

Alla consegna l'accumulatore di energia è vuoto e deve quindi essere prima caricato con luce diurna luminosa per circa 10 ore.

La normale luminosità ambientale (una media giornaliera di almeno 200 lux) è sufficiente per alimentare il sensore.

L'energia di riserva immagazzinata nei condensatori fornisce l'energia per la notte.

Il sensore non richiede profondità di montaggio sul retro e può essere avvitato su qualsiasi superficie piana.

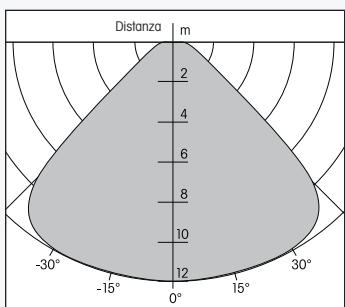
Per l'apprendimento in un attuatore in modalità di apprendimento, bisogna tenere il magnete blu fornito o qualsiasi altro magnete affianco alla posizione contrassegnata ■ del sensore. In questo modo va inviato un telegramma di apprendimento.

Il sensore misura da 0 a 2000 lux e trasmette ogni 100 secondi con un cambiamento di luminosità di min. 10 lux un messaggio alla rete wireless Eltako. Un rilevamento del movimento va inviata immediatamente 2 volte. Lo spegnimento avviene dopo il ritardo alla disecitazione fisso di 1 minuto. Con nessun cambiamento va inviato ogni 20 minuti un messaggio di stato.

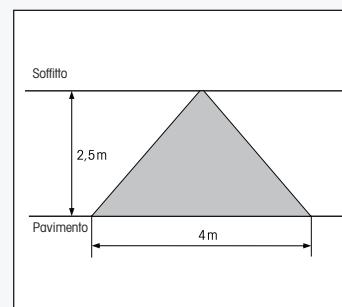
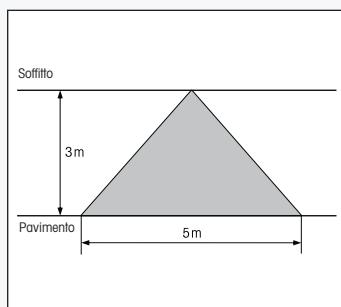
All'apprendimento degli attuatori va impostata la soglia di luminosità, la quale accende o spegne l'illuminazione.

Rivela l'FABH un movimento va acceso. Solo quando tutti gli FABH appresi in un attuatore rivelano per un minuto nessun movimento, si avvia l'eventuale ritardo alla disecitazione dell'attuatore.

Montaggio a parete



Montaggio a soffitto



FABH65S-wg

Sensore di movimento e luminosità da esterno,
bianco brillante

Codice 30 065 852

137,70 €/Cud.

Prezzo di listino escluso IVA.

NUOVO **FIH65B-wg**

min



Sensore di luminosità da interno per montaggio a soffitto 84x84x28 mm. Alimentazione con alimentatore 12 V DC o con batterie. Adatto per la regolazione automatica della luminosità con i dimmer FUD14, FUD71, FSG14/1-10V e FSG71/1-10V.

Alla consegna l'accumulatore di energia è vuoto e deve quindi essere caricato prima dell'uso attraverso un alimentatore 12 V DC con il cavo rosso/nero per circa 1 minuto o con l'inserimento di due batterie AAA (non incluse) per circa 3 minuti.

Durante il funzionamento normale, l'alimentazione viene fornita sia tramite un alimentatore switching FSNT61-12 V/6 W in una scatola da incasso rotonda dietro il sensore o con delle batterie AAA. Se non necessario, il cavo di collegamento può essere tagliato. In questo modo il sensore può essere avvitato su qualsiasi superficie piana.

Per l'apprendimento in un attuatore in modalità di apprendimento, bisogna tenere il magnete blu fornito o qualsiasi altro magnete affianco alla posizione contrassegnata ■ del sensore. In questo modo va inviato un telegramma di apprendimento.

Questo sensore di luminosità da interno misura la luminosità in base alla percezione dell'occhio umano.

Il sensore misura da 0 a 1024 lux e trasmette ogni 5 secondi con un cambiamento di luminosità di min. 4 lux un messaggio alla rete wireless Eltako. Con nessun cambiamento va inviato ogni 100 secondi un messaggio di stato.

Durante l'apprendimento nel FUD14, FUD71, FSG14/1-10V e FSG71/1-10V va attivato il controllo automatico della luminosità.

Nei FUD14, FUD71, FSG14/1-10V e FSG71/1-10V possono essere appresi in aggiunta dei rilevatori di movimento FBH.

Rivela l'FBH un movimento va acceso. Solo quando tutti gli FBH appresi in un attuatore rivelano per un minuto nessun movimento, si avvia l'eventuale ritardo alla disaccensione dell'attuatore.

FIH65B-wg

Sensore di luminosità da interno, bianco brillante

Codice 30 065 303

101,70 €/Cad.

NUOVO **FAH65S-wg**



IP 54



Sensore di luminosità da esterno 84x84x30 mm, grado di protezione IP54.

L'elettronica non richiede alimentazione esterna. Pertanto, nessun assorbimento in standby. Questo sensore di luminosità da esterno alimentato dalla propria cella solare copre la gamma 0-30.000 lux e trasmette a partire da circa 300 lux un telegramma wireless alla rete Eltako con un cambiamento di luminosità di oltre 500 lux entro circa 10 secondi. Con luminosità invariata, ogni circa 100 secondi va inviato un messaggio di controllo.

La fascia da 0 a circa 30 lux può essere valutata dagli attuatori FSR e FSB nella funzione crepuscolare. In questa fascia va inviato un telegramma circa ogni 100 secondi.

Alla consegna l'accumulatore di energia è vuoto e deve quindi essere prima caricato con luce diurna luminosa per circa 5 ore.

La normale luminosità ambientale (una media giornaliera di almeno 200 lux) è sufficiente per alimentare il sensore.

L'energia di riserva immagazzinata nei condensatori fornisce l'energia per la notte.

Il sensore non richiede profondità di montaggio sul retro e può essere avvitato su qualsiasi superficie piana.

Questo sensore non deve essere esposto a pioggia o spruzzi d'acqua.

Per l'apprendimento in un attuatore in modalità di apprendimento, bisogna tenere il magnete blu fornito o qualsiasi altro magnete affianco alla posizione contrassegnata ■ del sensore. In questo modo va inviato un telegramma di apprendimento.

All'apprendimento degli attuatori va impostata la soglia di luminosità, la quale accende o spegne l'illuminazione.

FAH65S-wg

Sensore di luminosità da esterno, bianco brillante

Codice 30 065 803

107,40 €/Cad.

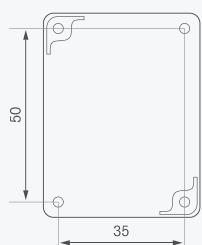
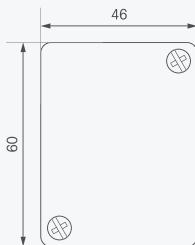
Sensori di luminosità da esterno FAH60 e FAH60B

18

FAH60



IP 54



Sensore di luminosità wireless da esterno, 60x46x30 mm.

Grado di protezione IP 54. Alimentazione con cella fotovoltaica.

L'elettronica non richiede alimentazione esterna. Pertanto, nessun assorbimento in standby. Questo sensore di luminosità da esterno alimentato dalla propria cella solare copre la gamma 0-30.000 lux e trasmette a partire da circa 300 lux un telegramma wireless alla rete Eltako con un cambiamento di luminosità di oltre 500 lux entro circa 10 secondi. Con luminosità invariata, ogni circa 100 secondi va inviato un messaggio di controllo.

La fascia da 0 a circa 30 lux può essere valutata dagli attuatori FSR e FSB nella funzione crepuscolare. In questa fascia va inviato un telegramma circa ogni 100 secondi.

Per l'apprendimento in un attuatore in modalità di apprendimento, bisogna tenere il magnete blu fornito o qualsiasi altro magnete affianco alla posizione contrassegnata ■ del sensore. In questo modo va inviato un telegramma di apprendimento.

Accumulatore di energia con cella solare: L'accumulatore di energia deve essere caricato prima dell'uso. Il tempo di carica è di circa 5 ore a 400 lux.

Il grado di protezione è IP54, la temperatura ambiente consentita -20 °C a +55 °C.

Montaggio con viti o incollaggio. È incluso un biadesivo.

Elementi di ombreggiatura non devono coprire i sensori di luminosità. Tenere la copertura della cella solare pulita!

FAH60

Sensore di luminosità da esterno

Codice 30 000 457

95,30 €/Cad.

NUOVO

FAH60B



Sensore di luminosità wireless da esterno con batteria e antenna, 60x46x30 mm (dimensioni senza antenna).

L'elettronica non richiede alimentazione esterna. Pertanto, nessun assorbimento in standby.

Questo sensore di luminosità da esterno alimentato dalla propria cella solare ed eventualmente dalla cella a bottone, copre la gamma 0-30.000 lux e trasmette a partire da circa 300 lux un telegramma wireless alla rete Eltako con un cambiamento di luminosità di oltre 500 lux entro circa 10 secondi. Con luminosità invariata, ogni circa 100 secondi va inviato un messaggio di controllo.

La fascia da 0 a circa 30 lux può essere valutata dagli attuatori FSR e FSB nella funzione crepuscolare. In questa fascia va inviato un telegramma circa ogni 100 secondi.

Se l'alimentazione della cella solare non risulta sufficiente, l'elettronica va alimentata per diversi anni da una pila a bottone interna CR2032. Per il cambio deve essere rimosso solo il pannello anteriore. Ciò è necessario anche per attivare l'alimentazione della batteria, estraendo una striscia isolante.

Per l'apprendimento in un attuatore in modalità di apprendimento, bisogna tenere il magnete blu fornito o qualsiasi altro magnete affianco alla posizione contrassegnata ■ del sensore. In questo modo va inviato un telegramma di apprendimento.

La temperatura ambiente consentita è -20 °C a +55 °C. Montato con l'asta della antenna verso il basso va raggiunto il grado di protezione IP54. Montaggio con viti o incollaggio. È incluso un biadesivo, così come una kit di viti e tasselli.

Elementi di ombreggiatura non devono coprire i sensori di luminosità. Tenere la copertura della cella solare pulita!

FAH60B-wg

Sensore di luminosità da esterno con batteria

Codice 30 000 464

98,70 €/Cad.

Prezzo di listino escluso IVA.

FIFT65S-wg



Sensore di umidità e temperatura da interno wireless, 84x84x30 mm.

L'elettronica non richiede alimentazione esterna. Pertanto, nessun assorbimento in standby. Questo sensore di umidità e temperatura da interno alimentato dalla propria cella solare misura continuamente l'umidità relativa fra 0 e 100 % ($\pm 5\%$) e la temperatura fra -20 e +60 °C ($\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Ad ogni variazione di umidità del 2 % e variazione di temperatura di 0,6 °C va inviato un telegramma wireless alla rete wireless Eltako. Senza alcuna variazione, va inviato ogni 100 a 3000 secondi un messaggio di controllo, a seconda dello stato di carica del sensore.

Alla consegna l'accumulatore è scarico e deve essere caricato prima dell'uso attraverso la cella solare con luce diurna luminosa per circa 5 ore o attraverso un alimentatore 12V DC con il cavo rosso/nero per circa 10 minuti.

L'energia di riserva immagazzinata nei condensatori fornisce l'energia per la notte.

La normale luminosità ambientale (una media giornaliera di almeno 200 lux) è sufficiente per alimentare il sensore. Se non necessario, il cavo di alimentazione 12V può essere tagliato. In questo modo il sensore può essere avvitato su qualsiasi superficie piana.

Con una luminosità ambientale insufficiente, l'alimentazione va effettuata attraverso il cavo di collegamento con un alimentatore switching FSNT61-12V/6W.

Per l'apprendimento in un attuatore in modalità di apprendimento o software GFVS, bisogna tenere il magnete blu fornito o qualsiasi altro magnete affianco alla posizione contrassegnata ■ del sensore. In questo modo va inviato un telegramma di apprendimento.

FIFT65S-wg



IP 54

Sensore di umidità e temperatura da interno,
bianco brillante

Codice 30 065 252

114,80 €/Cad.

FAFT60



IP 54



Sensore di umidità e temperatura da esterno wireless, 60x46x30 mm.

L'elettronica non richiede alimentazione esterna. Pertanto, nessun assorbimento in standby. Questo sensore di umidità e temperatura da interno alimentato dalla propria cella solare misura continuamente l'umidità relativa fra 0 e 100 % ($\pm 5\%$) e la temperatura fra -20 e +60 °C ($\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$). Certamente fa ciò non solo all'esterno, ma anche all'interno, a condizione che la luminosità è sufficiente.

Ad ogni variazione di umidità del 2 % e variazione di temperatura di 0,6 °C va inviato un telegramma wireless alla rete wireless Eltako. Senza alcuna variazione, va inviato ogni 100 a 3000 secondi un messaggio di stato, a seconda dello stato di carica del sensore.

Per l'apprendimento in un attuatore in modalità di apprendimento o software GFVS, bisogna tenere il magnete blu fornito o qualsiasi altro magnete affianco alla posizione contrassegnata ■ del sensore. In questo modo va inviato un telegramma di apprendimento.

Accumulatore di energia con cella solare:

L'accumulatore di energia deve essere caricato prima dell'uso. Il tempo di carica è di circa 5 ore a 400 lux.

Il grado di protezione è IP54, la temperatura ambiente consentita -20 °C a +55 °C.

Montaggio con viti o incollaggio. È incluso un biadesivo.

FAFT60

Rivelatore di temperatura e umidità
wireless da esterno

Codice 30 000 458

115,90 €/Cad.

Crono-termo-umidostato FUTH65D Regolatore di temperatura FTR65HS

20

FUTH65D-wg



Crono-termo-umidostato wireless digitale, 84x84x30 mm. Display illuminato. Assorbimento in standby solo 0,2 Watt. Temperature per il giorno, la notte e l'umidità impostabili. Preimpostato di fabbrica.

Alimentazione 12 V DC. Sul retro si trova il cavo di alimentazione rosso/nero ca. 20 cm lungo. Riserva di carica senza batterie ca. 7 giorni.

Fino a 60 programmi possono essere distribuiti ai canali. Con data e cambio automatico dell'ora legale/solare. Con selettore a scorrimento per modalità giorno, notte e OFF.

Il cronotermoumidostato wireless invia ogni 50 secondi con una variazione di temperatura di almeno 0,3 °C o con una variazione di umidità di almeno 5 % un messaggio alla rete wireless Eltako. Una modifica della temperatura e umidità impostate va inviato immediatamente. Senza variazione, va inviato un messaggio di stato ogni 10 min.

Richieste dall'elettrovalvola wireless FKS che arrivano ogni ca. 10 minuti, vanno risposte immediatamente.

Le impostazioni si eseguono con i tasti SET e MODE e possono essere bloccate.

Un programma completo e già preimpostato e può essere facilmente modificato: Temperatura diurna 22 °C, lunedì a giovedì dalle ore 6 fino alle ore 22, venerdì dalle ore 7 fino alle ore 23, sabato dalle ore 7 alle ore 23 e domenica dalle ore 7 alle ore 22. Temperatura notturna 18 °C.

FUTH65D-wg

Crono-termo-umidostato wireless digitale, bianco brillante

Codice 30 065 735

121,70 €/Cad.

FTR65HS-



Regolatore di temperatura wireless con manopola, 84x84x30 mm. Alimentazione con la cella solare integrata, con un alimentatore 12 V DC o con batterie.

Alla consegna l'accumulatore è scarico e deve essere caricato prima dell'uso attraverso un alimentatore 12V DC con il cavo rosso/nero per circa 10 minuti, attraverso la cella solare con luce diurna luminosa per circa 5 ore o con l'inserimento di due batterie AAA (non incluse) per circa 1 minuto.

Durante il funzionamento normale, l'alimentazione viene fornita sia tramite un alimentatore switching FSNT61-12 V/6 W in una scatola da incasso rotonda dietro il sensore o con delle batterie AAA sostenute dalla cella solare, oppure solo con la cella solare a normale luminosità ambientale, una media giornaliera di almeno 200 lux. Se è disponibile solo la cella solare, l'accumulatore di energia deve essere caricato in precedenza di alcuni giorni con la luce diurna. Se non necessario, il cavo di collegamento può essere tagliato. In questo modo il sensore può essere avvitato su qualsiasi superficie piana.

Per l'apprendimento in un attuatore in modalità di apprendimento, bisogna tenere il magnete blu fornito o qualsiasi altro magnete affianco alla posizione contrassegnata ■ del sensore. In questo modo va inviato un telegramma di apprendimento. Il selettore a scorrimento deve stare in modalità giorno.

Il regolatore di temperatura invia un messaggio con una variazione di temperatura ambiente o temperatura impostata di min. 0,3 °C ogni 100 secondi nella rete Eltako. Senza alcuna variazione, va inviato un messaggio di stato ogni 20 minuti.

Precisione di misura 1°C.

La **temperatura diurna** va impostata con la manopola fra +12 °C e +28 °C.

La **riduzione notturna** si attiva con il selettore a scorrimento. In questo modo si abbassa la temperatura di 4 °C rispetto alla temperatura impostata per il giorno.

Con il **selettore a scorrimento** si scelgono le modalità:

■ = Regolazione attiva (di giorno); 0 = Regolazione spenta, la temperatura d'ambiente va comunque inviata; C = Riduzione notturna attiva

FTR65HS-wg

Regolatore di temperatura con manopola, bianco brillante

Codice 30 065 665

105,20 €/Cad.

Prezzo di listino escluso IVA.

FTF65S-wg



Sonda di temperatura wireless, 84x84x30 mm. Alimentazione con propria cella solare o con alimentatore 12 V DC o con batterie.

Alla consegna l'accumulatore è scarico e deve essere caricato prima dell'uso attraverso un alimentatore 12 V DC con il cavo rosso/nero per circa 5 minuti, attraverso la cella solare con luce diurna luminosa per circa 5 ore o con l'inserimento di due batterie AAA (non incluse) per circa 5 minuti.

Durante il funzionamento normale, l'alimentazione viene fornita sia tramite un alimentatore switching FSNT61-12 V/6 W in una scatola da incasso rotonda dietro il sensore o con delle batterie AAA sostenute dalla cella solare, oppure solo con la cella solare a normale luminosità ambientale, una media giornaliera di almeno 200 lux. Se è disponibile solo la cella solare, l'accumulatore di energia deve essere caricato in precedenza di alcuni giorni con la luce diurna. Se non necessario, il cavo di collegamento può essere tagliato. In questo modo il sensore può essere avvitato su qualsiasi superficie piana.

La sonda di temperatura invia un messaggio con una variazione di temperatura ambiente di min. 0,3 °C ogni 100 secondi nella rete Eltako. Senza alcuna variazione, va inviato un messaggio di stato ogni 20 minuti.

Precisione di misura 1 °C.

FTF65S-wg

Sonda di temperatura, bianco brillante

Codice 30 065 535

104,50 €/Cad.

FTR65DS-wg



Regolatore di temperatura wireless digitale, 84x84x30 mm. Alimentazione con propria cella solare o con alimentatore 12 V DC o con batterie.

Alla consegna l'accumulatore è scarico e deve essere caricato prima dell'uso attraverso un alimentatore 12 V DC con il cavo rosso/nero per circa 5 minuti, attraverso la cella solare con luce diurna luminosa per circa 5 ore o con l'inserimento di due batterie AAA (non incluse) per circa 5 minuti.

Durante il funzionamento normale, l'alimentazione viene fornita sia tramite un alimentatore switching FSNT61-12 V/6 W in una scatola da incasso rotonda dietro il sensore o con delle batterie AAA sostenute dalla cella solare, oppure solo con la cella solare a normale luminosità ambientale, una media giornaliera di almeno 200 lux. Se è disponibile solo la cella solare, l'accumulatore di energia deve essere caricato in precedenza di alcuni giorni con la luce diurna. Se non necessario, il cavo di collegamento può essere tagliato. In questo modo il sensore può essere avvitato su qualsiasi superficie piana.

La sonda di temperatura invia un messaggio con una variazione di temperatura ambiente di min. 0,3 °C ogni 100 secondi nella rete Eltako. Una modifica della temperatura impostata va inviato immediatamente. Senza alcuna variazione, va inviato un messaggio di stato ogni 20 minuti.

Precisione di misura 1 °C.

La **temperatura per il giorno** va impostata con i tasti ▲ e ▼ da +8 °C a +40 °C in passi di 0,5 °C.

Il **calo notturno** si attiva premendo brevemente i tasti ▲ e ▼ contemporaneamente.

FTR65DS-wg

Regolatore di temperatura digitale, bianco brillante

Codice 30 065 495

142,90 €/Cad.

Interruttore orario digitale FSUD65D, Sensore CO₂+temperatura+umidità FCO2TF65 e Regolatore di temperatura FTR78S

22

FSU65D-wg



**Interruttore orario wireless digitale con 8 canali, 84x84x30 mm.
Con funzione astro e spostamento solstizio. Display illuminato.
Assorbimento in standby solo 0,2 Watt.**

Alimentazione 12 V DC. Cavo di alimentazione rosso/nero nella parte posteriore del sensore. Riserva di carica senza batterie ca. 7 giorni.

Fino a 60 programmi. Con data e cambio automatico dell'ora legale/solare.

Semplice impostazione ed eventuale blocco dei parametri con i tasti MODE e PRG.

FSU65D-wg

Interruttore orario digitale, bianco brillante

Codice 30 065 885

99,20 €/Cad.

FCO2TF65-wg



Sensore CO₂+temperatura+umidità wireless da interno, 84x84x29 mm. Con indicatore LED controllato secondo la qualità dell'aria ambiente e luminosità. Inoltre, con avviso acustico a livello rosso. Assorbimento in standby in media solo 0,4 Watt. Alimentazione 12 V DC.

Il sensore misura il contenuto CO₂ nell'aria fino a 2550 ppm, la temperatura di 0-51 °C e l'umidità da 0 a 100 %.

Per la misurazione CO₂ si utilizza la tecnologia NDIR (Non Dispersive InfraRed) con automatica auto calibrazione ABCLogic (Automatic Background Calibration).

Alimentazione on alimentatore switching FSNT61-12 V/6 W dietro al sensore.

L'assorbimento di corrente avviene in forma d'impulso, ogni 3 secondi 80 mA per 1 secondo.

Dopo aver collegato la tensione di alimentazione si avverte un segnale acustico di avvertimento per 5 volte e dopo circa 10 secondi il LED lampeggiava rosso. Entro 2 minuti può cambiare il colore del LED in base alla qualità dell'aria ambiente: verde fino a 750 ppm, giallo da 751 fino a 1250 ppm e rosso lampeggiante da 1251 ppm.

Con un sensore di CO₂ difettoso, il LED lampeggiava rosso a brevi intervalli.

Durante il funzionamento al livello rosso compare ogni 3 minuti per 5 volte un segnale acustico di avvertimento.

Un sensore di luminosità regola la luminosità dei LED in base alla luminosità ambiente.

Con l'inserimento della tensione di alimentazione, va inviato un telegramma di apprendimento, dopo vanno inviati entro 60 secondi dei telegrammi dati con una variazione di almeno del 5 %. Senza alcuna variazione, va inviato dopo 10 minuti un telegramma di stato. L'invio dei telegrammi va indicato con un lampeggio del LED.

La temperatura d'ambiente corretta, dovuta alla compensazione della temperatura dell'elettronica, va indicata solo dopo circa 30 minuti dall'inserimento della tensione di alimentazione.

FCO2TF65-wg

Sensore CO₂+temperatura+umidità, bianco brillante

Codice 30 065 277

272,40 €/Cad.

NUOVO

FTR78S-wg



**Regolatore di temperatura wireless con manopola, 78x83x13 mm.
Alimentazione con la cella solare integrata o con batteria.**

Alla consegna l'accumulatore è scarico e deve essere caricato prima dell'uso attraverso la cella solare con luce diurna luminosa per circa 5 ore o con l'inserimento di una pila a bottone 1632 DC 3V (non inclusa) per circa 1 minuto.

Durante il funzionamento normale, l'alimentazione viene fornita tramite la pila sostenuta dalla cella solare. Oppure solo con la cella solare a normale luminosità ambientale, una media giornaliera di almeno 200 lux.

Il regolatore di temperatura invia un messaggio con una variazione di temperatura ambiente o temperatura impostata di min. 0,3 °C ogni 100 secondi nella rete Eltako. Senza alcuna variazione, va inviato un messaggio di stato ogni 20 minuti.

Precisione di misura 1 °C.

La **temperatura diurna** va impostata con la manopola fra +8 °C e +30 °C.

La **riduzione notturna** deve essere attivata dalla parte ricevente.

FTR78S-wg

Regolatore di temperatura con manopola, bianco brillante

Codice 30 000 401

119,00 €/Cad.

Prezzo di listino escluso IVA.

Lista di apprendimento

Sensori e relativi attuatori



23

Sensori Attuatori	Pulsanti e telecomandi B4, F1, F4, F4T65B, FF8, FFD, FFT55, FHS, FMH, FMT55, FT55, UFB	Trasmettitori FASM60 FSM14 FSM60B FSM61 FSU14 FSU65D FTS14EM	Pulsante a tirante, interruttore carta, rivelatore fumo FKC FKF FRW FZS	Contatti porte/ finestre FTK FTKB FTKE	Maniglia finestra Hoppe FHF	Rivelatori di movimento e luminosità FABH65S FBH65B FBH65S FBH65TFB	Rivelatori di luminosità FAH60 FAH60B FAH65S FIH65S	Regolatore/ sonda di temperatura FAFT60 FIFT65S FTF65S FTR65DS FTR65HS FTR78S FUTH65D	Sensore CO ₂ FCO2TF65	Controllo con Server GFVS Safe II e software GFVS
F2L14	X	X		X				X	X	
F4HK14	X	X		X	X	X ³⁾		X		X
FAE14LPR	X	X		X	X	X ³⁾		X		X
FAE14SSR	X	X		X	X	X ³⁾		X		X
FFR14	X	X								X
FHK14	X	X		X	X	X ³⁾		X ¹⁾		X
FMS14	X	X	X							X
FMZ14	X	X	X	X	X					X
FSB14	X	X		X	X		X			X ²⁾
FSG14/1-10V	X	X		X	X	X	X			X ²⁾
FSR14-2x	X	X	X	X	X	X	X			X
FSR14-4x	X	X	X	X	X	X	X			X
F4SR14-LED	X	X	X	X	X	X	X			X
FSR14SSR	X	X	X	X	X	X	X			X
FTN14	X	X		X	X	X				X
FUD14/800 W	X	X		X	X	X	X			X ²⁾
FUD14	X	X		X	X	X	X			X ²⁾
FZK14			X	X	X	X ³⁾				
FFR61-230V	X	X								X
FGM	X	X	X	X	X	X ³⁾				X
FHK61	X	X		X	X	X ³⁾		X ¹⁾		X ²⁾
FKLD61	X	X				X	X			X ²⁾
FLC61NP-230V	X	X	X			X	X			X
FLD61	X	X				X	X			X ²⁾
FMS61NP-230V	X	X								X
FMZ61-230V	X	X	X							X
FRGBW71	X	X				X	X			X ²⁾
FSB61NP-230V	X	X		X	X					X ²⁾
FSB71	X	X		X	X					X ²⁾
FSG71/1-10V	X	X		X	X					X ²⁾
FSR61-230V	X	X	X	X	X	X	X			X
FSR61/8-24 V UC	X	X	X	X	X	X	X			X
FSR61G-230V	X	X	X	X	X	X	X			X
FSR61LN	X	X	X	X	X	X	X			X
FSR61NP-230V	X	X	X	X	X	X	X			X
FSR61VA	X	X	X	X	X	X	X			X
FSR71	X	X	X	X	X	X	X			X
FSR70S-230V	X	X	X			X ³⁾	X			X
FSSA-230V	X	X		X	X					X
FSUD-230V	X	X								X ²⁾
FSVA-230V	X	X		X	X					X
FTN61NP-230V	X	X		X	X	X				X
FUA55LED	X	X		X	X	X				X
FUD61NP-230V	X	X				X				X ²⁾
FUD61NPN-230V	X	X				X				X ²⁾
FUD71	X	X		X	X	X	X			X ²⁾
FUD70S-230V	X	X								X ²⁾
FUTH65D				X	X					
FZK61NP-230V			X	X	X	X ³⁾				

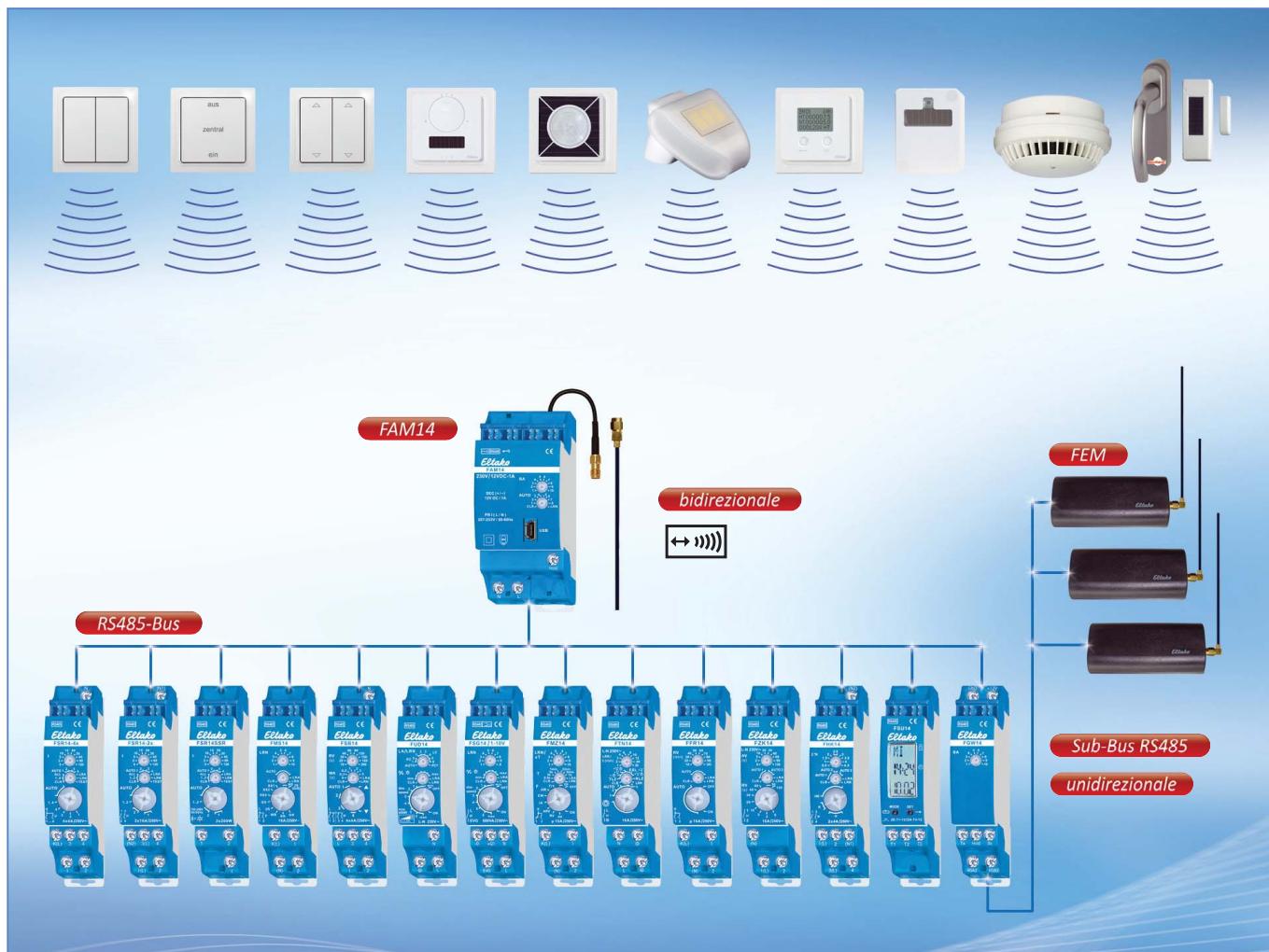
¹⁾ Valutazione solo temperatura ²⁾ Controllabile in aggiunta dal software GFVS ³⁾ Riconoscimento solo movimento

Apparecchiature RS485 da barra DIN – installazione centralizzata

24

Dispositivi da barra DIN

Modulo antenna wireless FAM14	25	Estensione di potenza FLUD14	33
Antenna ricevente wireless FEM	25	Dimmer 1-10V 1 canale FSG14/1-10V	34
Antenna ricevente wireless FEM65	25	Temporizzatore multifunzione 1 canale FMZ14	34
Gateway multiplo FGW14	26	Temporizzatore luci scale e aspiratori 1 canale FTN14	35
Gateway con connessione USB FGW14-USB	26	Disgiuntore di campo 2 canali FFR14	35
Modulo GSM wireless FGSM14	27	Temporizzatore rivelatore carta/fumo 1 canale FZK14	36
PC-Tool PCT14	27	Relè riscaldamento/raffreddamento 2 canali FHK14	36
Gateway DALI FDG14	28	Relè riscaldamento/raffreddamento 4 canali F4HK14	37
Gateway dati meteo FWG14	28	Interruttore orario 8 canali FSU14	37
Relè passo-passo e monostabile con 4 canali FSR14-4x	29	Relè sensori meteo 5 canali FMSR14	38
Relè passo-passo e monostabile con 2 canali FSR14-2x	29	Trasmettitore dati meteo wireless FWS61	38
Relè passo-passo e monostabile con 4 canali F4SR14-LED	30	Multisensor MS	38
Relè passo-passo e monostabile con 2 canali senza scatto FSR14SSR	30	Contatore di energia trifase DSZ14DSR	39
Relè passo-passo e monostabile multifunzione con 2 canali FMS14	31	Ripetitore wireless FRP14	39
Relè avvolgibili 2 motori FSB14	31	Connettore ponte bus BBV14	40
Dimmer universale 1 canale FUD14	32	Accoppiatore bus FBA14	40
Dimmer universale 1 canale FUD14/800W	32		



Modulo antenna wireless FAM14

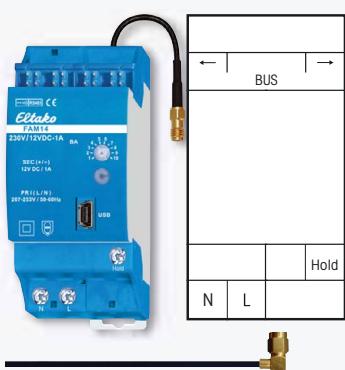
Antenna ricevente wireless FEM

Eltako
ELECTRONICS

25

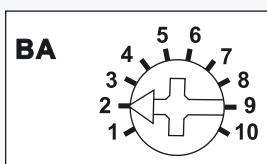
FAM14

min RS485



La piccola antenna in dotazione può essere sostituita con le antenne wireless con piede magnetico FA250 o FA200

Selettori funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

FAM14

Modulo antenna wireless

Codice 30 014 000

102,80 €/Cad.

FEM

min RS485



Antenna ricevente wireless per il bus RS485 secondario. Assorbimento in standby solo 0,5 Watt.

Attacco SMA per piccola antenna in dotazione. Il campo di ricezione può essere elevato inserendo un'antenna wireless FA250 più grande in posizione ottimale.

Dimensione d'ingombro LxPxH: 78x40x22 mm.

Fino a tre antenne riceventi wireless con proprio mini involucro possono essere installati in occasione in qualsiasi punto dell'edificio in aggiunta al FAM14, collegandoli con un cavo a 4 fili schermato (p.es. cavo telefonico). Si forma così un bus RS485 secondario e attraverso il gateway FGW14 ci si collega al bus principale.

FEM

Antenna ricevente wireless

Codice 30 014 016

78,80 €/Cad.

NUOVO FEM65-wg

min RS485



Antenna ricevente wireless per il bus RS485 secondario. 84x84x30 mm. Assorbimento in standby solo 0,5 Watt.

Due viti e due tasselli inclusi.

Fino a tre antenne riceventi wireless FEM e/o FEM65 possono essere installati in occasione in qualsiasi punto dell'edificio in aggiunta al FAM14, collegandoli con un cavo a 4 fili schermato (p.es. cavo telefonico). Si forma così un bus RS485 secondario e attraverso il gateway FGW14 ci si collega al bus principale.

FEM65-wg

Antenna ricevente wireless

Codice 30 065 016

83,40 €/Cad.

Prezzo di listino escluso IVA.

Gateway multiplo FGW14

Gateway con connessione USB FGW14-USB

26

FGW14

min

RS485



Selettore funzioni

BA



Raffigurazione impostazione fabbrica.

Gateway multiplo. Bidirezionale. Assorbimento in standby solo 0,5 Watt.

Apparecchiatura modulare per il montaggio su guida DIN-EN 60715 TH35.

Larghezza 1 modulo = 18 mm, profondità = 58 mm.

Il Gateway è largo solo 1 modulo, ma utilizzabile in diversi modi: Per l'accoppiamento di un massimo di tre FEM, per il collegamento diretto tramite l'interfaccia RS232 con il PC, per il collegamento con i componenti del bus della serie più vecchia 12 o come connettore di due bus RS485 della serie 14.

Collegamento al bus RS485. Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli ad incastro. Funzionamento in collaborazione con FAM14 o FTS14KS.

Il morsetto Hold va collegato al FAM14 o FTS14KS.

Ulteriori ricevitori wireless FEM vanno collegati in parallelo ai morsetti del bus RS485 secondario RSA2 e RSB2 e ai morsetti di alimentazione GND e +12 V.

Fino a 10 moduli interfaccia pulsanti filari FTS12EM possono essere collegati in serie al bus RS485 secondario RSA2 e RSB2. Se necessario, in serie ai ricevitori wireless FEM.

Il collegamento al PC va effettuato con i morsetti Tx e Rx.

Gli attuatori della serie 12 vanno collegati ai morsetti del sub-bus RSA2 e RSB2. Non esiste qui un collegamento Hold. Un secondo bus della serie 14 va connesso attraverso i morsetti RSA2/RSB2.

Le impostazioni del **selettore modalità di funzionamento BA** vanno effettuati in conformità con le istruzioni d'uso.

FGW14

Gateway multiplo

Codice 30 014 017

56,60 €/Cad.

NUOVO

FGW14-USB

min

RS485



Gateway con connessione USB-A. Bidirezionale. Assorbimento in standby solo 0,3 Watt.

Apparecchiatura modulare per il montaggio su guida DIN-EN 60715 TH35.

Larghezza 1 modulo = 18 mm, profondità = 58 mm.

Il Gateway è largo solo 1 modulo, ma utilizzabile in diversi modi: Per il collegamento al GFVS-Safe II o un PC tramite una connessione USB, per il collegamento fino a massimo di tre FEM, per il collegamento con i componenti del bus della serie 12 o come connettore di due bus RS485 della serie 14.

Collegamento al bus RS485. Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli a innesto. Funzionamento in collaborazione con FAM14 o FTS14KS.

Il morsetto Hold va collegato al FAM14 o FTS14KS.

Il collegamento con il PC avviene con una connessione USB di 9000 baud o 58 k baud.

FGW14-USB

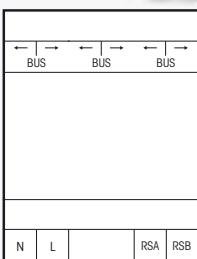
Gateway USB

Codice 30 014 049

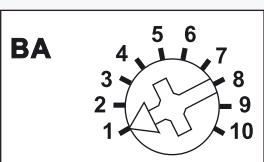
56,60 €/Cad.

Prezzo di listino escluso IVA.

FGSM14



Selettore funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

Modulo GSM wireless per il bus RS485 Eltako. Bidirezionale. Assorbimento in standby max. 0,9 Watt. Antenna GSM inclusa nella fornitura.

Apparecchiatura modulare per il montaggio su guida DIN-EN 60715 TH35. Larghezza 3 moduli = 54 mm, profondità = 58 mm.

Alla ricezione e trasmissione la potenza dissipata è di ca. 2 watt.

Collegamento al bus Eltako RS485. Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli ad incastro.

Il modulo GSM ha un proprio numero di telefono e collega i smartphone attraverso la rete mobile direttamente al bus. In questo modo si può corrispondere in modo codificato fino a 16 commutazioni semplicemente attraverso l'App-Mobile Eltako. Ad ogni commutazione possono essere associati più attuatori. In aggiunta si possono avere 8 indicazioni di stato, p.es. per temperature e messaggi di errore. Durante l'attivazione dell'applicazione nello smartphone va attuato immediatamente una panoramica di stato degli attuatori.

Attivazione semplice e sicura con la **tecnologia Eltako-quickcon®**.

Ora anche con funzione Push. In questo modo, i messaggi di errore possono essere visualizzati attivamente sullo smartphone. Prodotti p. es. dai rilevatori di fumo, sensori d'acqua o contatti finestra.

Scarica l'App 'FGSM14' dal negozio Android di Google. L'App iPhone si trova nella certificazione. La configurazione del FGSM14 va fatta con il PC-Tool PCT14 al FAM14 o al FTS14KS.

L'alimentazione va effettuata indipendentemente dall'alimentazione del bus con un alimentatore switching integrato. Per cui è necessaria la rete 230V ai morsetti L e N.

Se il modulo GSM non va installato nel quadro con gli attuatori della Serie 14, allora deve essere collegato al bus con un cavo a 2 fili schermato, p.es. cavo telefonico, attraverso l'accoppiatore bus FBA14. Utilizzare a tal fine i morsetti RSA e RSB.

Per il funzionamento del modulo GSM FGSM14 è necessaria l'assegnazione dell'indirizzo dispositivo dal modulo antenna FAM14 o FTS14KS, come indicato nelle istruzioni d'uso.

Per l'attivazione bisogna compilare e inoltrare il modulo di richiesta che si trova nella confezione. L'attivazione avverrà entro poche ore. Contratti flat successivi verranno offerti automaticamente.

Una scheda dati è già inserita. Questo può, dopo la rimozione del pannello centrale, essere sostituita dalla scheda di un altro operatore.



FGSM14	Modulo wireless GSM	Codice 30 014 052	275,00 €/Cad.*
FGSM14E	Modulo wireless GSM Export senza flat dati	Codice 30 014 056	205,00 €/Cad.
FGSM-Comm	Kit dati per il FGSM14E, M2M flat dati 2 anni	Codice 30 014 073	96,00 €/Cad.*

PCT14



Il PC-Tool per la Serie 14 e 71

PCT14 è un programma per il PC per acquisire, modificare, salvare e trasferire i dati, le impostazioni degli attuatori Eltako della serie 14 e 71.

Fa parte della fornitura del FAM14, come anche del FTS14KS e può essere scaricato con dal nostro sito. La Password è allegata alla confezione del FAM14.

Guida rapida per la serie 14; dopo aver scaricato la cartella d'installazione:

1. Collegare PC e FAM14 opp. FTS14KS

Utilizzare un cavo USB per collegare il PC alla presa Mini-USB. Eventualmente dovrà essere installato il driver che è nella cartella d'installazione. Se il collegamento è avvenuto con successo, va visualizzato nella riga di stato la porta COM utilizzata.

2. Crea lista dei dispositivi; dopo l'installazione degli attuatori

Cliccare col pulsante destro del mouse nella sezione sinistra della finestra per visualizzare il menu di scelta rapida. Selezionare il comando 'aggiornare l'elenco dei dispositivi e leggere la memoria dei dispositivi' dal menu di scelta rapida. Dopo aver eseguito la richiesta al bus RS485, vanno visualizzati tutti i dispositivi disponibili. Possono essere eseguite altre azioni mediante il comando del menu di scelta rapida. Per visualizzarlo cliccare il tasto destro del mouse. Sul bordo in basso della finestra del programma si trova la riga di stato che contiene informazioni sui comandi del menu di scelta rapida. Fare clic su 'Help' per ulteriori informazioni.

PCT14	PC-Tool per la Serie 14 e 71	Compreso nel FTS14KS e FAM14
--------------	------------------------------	------------------------------

Prezzo di listino escluso IVA.

Gateway DALI FDG14

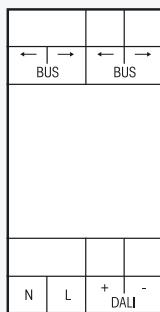
Gateway dati meteo FWG14

28

NUOVO **FDG14**

min

RS485



Gateway DALI, bidirezionale. Assorbimento in standby solo 1 Watt.

Apparecchiatura modulare per il montaggio su guida DIN-EN 60715 TH35.

Larghezza 2 moduli = 36 mm, profondità 58 mm.

Collegamento al bus RS485. Allacciamento al bus con ponticello a innesto.

Funzionamento in collegamento con il FAM14.

Tensione di alimentazione 230 V ai morsetti N e L.

Ai morsetti DALI +/- possono essere collegati fino a 64 dispositivi DALI.

Con il gateway FDG14, i dispositivi DALI possono essere controllati attraverso trasmettitori wireless Enocean.

Possono essere controllati i **Gruppi 0-7** e anche trasportato il **comando Broadcast**.

Inoltre, possono essere richiamati i **scenari DALI 0-9**.

Impianti DALI, che devono essere controllati completamente con il FDG14, devono essere quindi configurati in gruppi 0-7.

Il software di configurazione è disponibile da scaricare gratuitamente da noti produttori di componenti DALI (p.es. Tridonic).

L'FGD14 memorizza internamente il livello di luminosità per ciascun gruppo 0-7 e fornisce tale valore come protocollo di conferma. In questo vanno generati gli stessi protocolli di conferma come in un FUD14.

Il FDG14 occupa 8 indirizzi dispositivi della serie 14. I protocolli di conferma degli indirizzi dispositivi corrispondono in ordine crescente dei valori di luminosità di gruppi 0-7.

L'FDG14 svolge la funzione del master DALI e dell'alimentazione DALI.

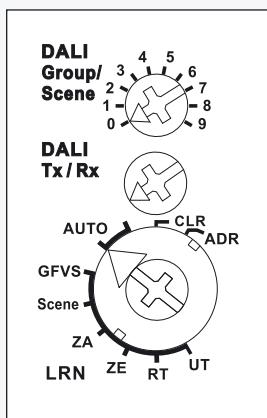
Attenzione: I pulsanti wireless, se appresi manualmente, vanno appresi con il doppio click! Con CLR è sufficiente il semplice click.

Un pulsante direzionale o singolo con lo stesso ID e stesso tasto non può essere appreso in gruppi differenti. È valido sempre l'ultimo gruppo. Un pulsante può dunque commutare solo un gruppo oppure con Broadcast tutti i gruppi.

Per ciascun gruppo è possibile apprendere un FBH. Con l'apprendimento manuale, si applica questo sempre come indipendente dalla luminosità. Con il PCT14 si può impostare anche una soglia di luminosità.

Per i FBH di tutti i gruppi insieme può essere impostato un ritardo in minuti (1-60) per lo spegnimento dopo nessun movimento.

Selettori funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

FDG14

Gateway DALI

Cod. 30 014 047

87,50 €/Cad.

NUOVO **FWG14MS**

min

RS485



Gateway dati meteo per multisensore MS. Bidirezionale. Assorbimento in standby solo 0,3 Watt.

Apparecchiatura modulare per il montaggio su guida DIN-EN 60715 TH35.

Larghezza 1 modulo = 18 mm, profondità = 58 mm.

Al gateway va collegato un multisensore MS ai morsetti RSA e RSB.

I dati ricevuti una volta al secondo vanno convertiti in telegrammi bus.

Collegamento al bus RS485. Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli ad incastro. Funzionamento in collaborazione con FAM14 o FTS14KS.

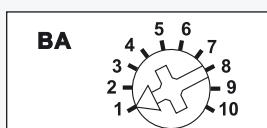
Il morsetto Hold va collegato al FAM14 o FTS14KS. Possono essere utilizzati fino a due FWG14MS nello stesso bus. I telegrammi possono essere inviati anche nella rete wireless attraverso il duplicatore telegrammi FTD14, quando gli ID dei FWG14MS sono stati appresi nei FTD14 o inseriti con il PTC14. I dispositivi di ricezione possono essere poi gli FSB14, FSB61NP, FSB71 e FWA65.

Senza segnali dal multisensore MS va inviato un telegramma di allarme.

Fino a 96 ingressi AND o OR possono essere associati con il PC Tool PCT14 su un massimo di 12 uscite.

Le impostazioni del **selettore modalità funzionamento BA** vanno effettuati come descritto nelle istruzioni d'uso.

Selettore funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

FWG14MS

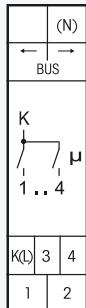
Gateway dati meteo

Cod. 30 014 072

56,60 €/Cad.

Prezzo di listino escluso IVA.

FSR14-4x



Relè passo-passo e monostabile con 4 canali, contatto 1 NA 4A/250V AC per canale, lampade ad incandescenza 1000 W, potenzialmente libero dalla tensione di alimentazione, con tecnologia DX. Bidirezionale. Assorbimento in standby solo 0,1 Watt.

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

Collegamento al bus RS485. Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli ad incastro. 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 commutazione irrisoria o nulla e ridurre drasticamente l'usura. A tal fine collegare semplicemente il neutro al morsetto (N) e la fase al morsetto K (L). Ciò comporta un ulteriore assorbimento in standby di solo 0,1 Watt.

Con tutti quattro relè accesi del FSR14-4x vanno utilizzati 0,7 Watt. In caso di mancanza di corrente va spento definitivamente.

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 FSR14-4x 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 apprendere uno o più FSR14-4x al PC.

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

Con il PC-Tool PCT14 possono essere attuate altre impostazioni e configurati gli attuatori.

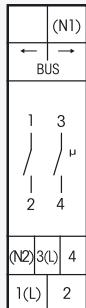
FSR14-4x

Attuatore bus RS485 Commutazione

Codice 30 014 001

51,90 €/Cad.

FSR14-2x



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

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

Collegamento al bus RS485. Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli ad incastro.

Con la brevettata tecnologia Duplex Eltako, la commutazione dei contatti normalmente potenzialmente libri può essere effettuata comunque al passaggio per lo zero dell'onda sinusoidale così da rendere la corrente di picco di commutazione irrisoria o nulla e ridurre drasticamente l'usura. A tal fine collegare semplicemente il neutro al morsetto (N) e la fase al morsetto (N1) e la fase al morsetto 1(L) e/o N a (N2) e L a 3(L). Ciò comporta un ulteriore assorbimento in standby di solo 0,1 Watt.

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 apprendere uno o più FSR14-2x al PC.

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

Con il PC-Tool PCT14 possono essere attuate altre impostazioni e configurati gli attuatori.

FSR14-2x

Attuatore bus RS485 Commutazione

Codice 30 014 002

53,50 €/Cad.

Relè passo-passo e monostabile con 4 canali F4SR14-LED

Relè passo-passo e monostabile con 2 canali senza scatto FSR14SSR

30

NUOVO F4SR14-LED  <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> </div> <table border="1" style="margin-top: 10px; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td></td> <td>(N)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>BUS</td> <td></td> <td></td> <td>BUS</td> </tr> </table> <table border="1" style="margin-top: 10px; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td>K(L)</td> <td></td> </tr> </table>			(N)		—	—	—	—	BUS			BUS		1	2	3	4		K(L)		<p>Relè passo-passo e monostabile con 4 canali, contatto 1 NA 230 V-LED fino a 400 W per canale, lampade ad incandescenza 1800 W, potenzialmente libero dalla tensione di alimentazione, con tecnologia DX. Bidirezionale.</p> <p>Assorbimento in standby solo 0,1 Watt.</p> <p>Apparecchiatura modulare per il montaggio su guida DIN-EN 60715 TH35. Larghezza 2 moduli = 36 mm, profondità = 58 mm.</p> <p>Collegamento al bus RS485. Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli ad incastro. Per ogni contatto possono essere collegati fino a 400 W di lampade a LED 230 V fino ad una corrente di picco max. di 25 A/100 ms.</p> <p>Con una protezione a monte di 32 A, possono essere commutati fino a 1800 watt di lampade ad incandescenza per ogni contatto.</p> <p>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 commutazione irrisoria o nulla e ridurre drasticamente l'usura. A tal fine collegare semplicemente il neutro al morsetto (N) e la fase al morsetto K (L). Ciò comporta un ulteriore assorbimento in standby di solo 0,1 Watt.</p> <p>Con tutti quattro relè accesi del F4SR14-LED vanno utilizzati 1 Watt. In caso di mancanza di corrente va spento definitivamente.</p> <p>I canali possono essere appresi come relè passo-passo ES e/o relè monostabile ER separatamente l'uno dall'altro.</p> <p>Controllo scene:</p> <p>Con uno dei quattro tasti di comando da un pulsante appreso per scenari, possono essere commutati più canali di uno o più F4SR14-LED in stato ON o OFF creando una scena per tasto.</p> <p>Comandi centralizzati dal PC vanno inviati con il software Visualizzazione e controllo wireless GFVS. A tal fine apprendere uno o più FSR14-4x al PC.</p> <p>Il LED sotto il selettori in alto affianca l'apprendimento come indicato nelle istruzioni d'uso e indica i segnali di comando durante il funzionamento con brevi lampeggi.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">Con il PC-Tool PCT14 possono essere attuate altre impostazioni e configurati gli attuatori.</div>
		(N)																			
—	—	—	—																		
BUS			BUS																		
	1	2	3																		
4		K(L)																			

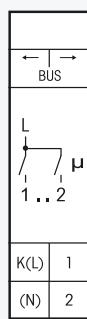
F4SR14-LED	Attuatore bus RS485 Commutazione	Codice 30 014 076	66,50 €/Cad.
-------------------	----------------------------------	-------------------	---------------------

FSR14SSR  <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> </div> <table border="1" style="margin-top: 10px; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td>—</td> <td>—</td> <td>BUS</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td></td> <td>—</td> <td>—</td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="margin-top: 10px; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		—	—	BUS	—	—	—	—		—	—			1	2	L			<p>Relè passo-passo e monostabile privo di rumore con 2 canali. 400 Watt. 2 relè a stato solido non potenzialmente liberi. Bidirezionale.</p> <p>Assorbimento in standby solo 0,1 Watt.</p> <p>Apparecchiatura modulare per il montaggio su guida DIN-EN 60715 TH35. Larghezza 1 modulo = 18 mm, profondità = 58 mm.</p> <p>Collegamento al bus RS485. Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli ad incastro.</p> <p>Con entrambi relè accesi del FSR14 vanno utilizzati 0,4 Watt.</p> <p>La potenza nominale di commutazione di 400 W è valida per un contatto e come somma di entrambi contatti. È consentito il collegamento in parallelo di più dispositivi per aumentare la potenza.</p> <p>Con un carico < 1 W deve essere collegato un GLE in parallelo al carico.</p> <p>In caso di mancanza di corrente va memorizzato lo stato di commutazione.</p> <p>I canali possono essere appresi come relè passo-passo ES e/o relè monostabile ER separatamente l'uno dall'altro.</p> <p>Controllo scene: Con uno dei quattro segnali di comando provenienti da un pulsante appreso come pulsante per scenari, possono essere commutati più canali di uno o più FSR14SSR in stato ON o OFF, creando così una scena per tasto.</p> <p>Comandi centralizzati dal PC vanno inviati con il software Visualizzazione e controllo wireless GFVS. A tal fine apprendere uno o più FSR14SSR al PC.</p> <p>Il LED sotto il selettori in alto affianca l'apprendimento come indicato nelle istruzioni d'uso e indica i segnali di comando durante il funzionamento con brevi lampeggi.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">Con il PC-Tool PCT14 possono essere attuate altre impostazioni e configurati gli attuatori.</div>
	—	—	BUS																
—	—	—	—																
	—	—																	
	1	2																	
L																			

FSR14SSR	Attuatore bus RS485 Commutazione	Codice 30 014 020	57,50 €/Cad.
-----------------	----------------------------------	-------------------	---------------------

Prezzo di listino escluso IVA.

FMS14



Relè passo-passo e monostabile multifunzione, contatti 1+1 NA 16A/250V AC potenzialmente liberi, lampade ad incandescenza 2000 W, con tecnologia DX. Bidirezionale. Assorbimento in standby solo 0,1-0,6 Watt.

Apparecchiatura modulare per il montaggio su guida DIN-EN 60715 TH35.

Larghezza 1 modulo = 18 mm, profondità = 58 mm.

Collegamento al bus RS485. Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli ad incastro. 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 commutazione irrisona o nulla e ridurre drasticamente l'usura. A tal fine collegare semplicemente il neutro al morsetto (N) e la fase al morsetto K (L). Ciò comporta un ulteriore assorbimento in standby di solo 0,1 Watt.

La somma di corrente massima per entrambi canali è 16A con 230V. In caso di mancanza di corrente va spento definitivamente. Con entrambi relè accesi del FMS14 vanno utilizzati 0,6 Watt.

Con il selettore in alto e con quello centrale va attuato l'apprendimento dei sensori, poi in modalità funzionamento, posizionare il selettore centrale in AUTO e con quello in basso scegliere la funzione:

2S = Relè passo-passo con contatti 2 NA

(2xS) = 2 Relè passo-passo indipendenti con contatto 1 NA

WS = Relè passo-passo con contatti 1 NA + 1 NC

SS1 = Commutatore a 2 contatti con sequenza 1 (0/1/2/1+2)

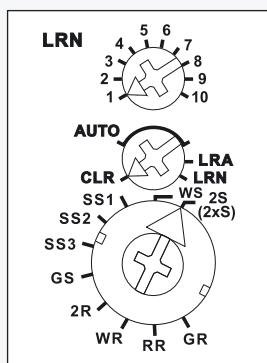
SS2 = Commutatore a 2 contatti con sequenza 2 (0/1/1+2/2)

SS3 = Commutatore a 2 contatti con sequenza 3 (0/1/1+2)

GS = Commutatore di gruppo a 2 contatti (sequenza 0/1/0/2)

2R = Relè monostabile con contatti 2 NA

Selettore funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

Con il PC-Tool PCT14 possono essere attuate altre impostazioni e configurati gli attuatori.

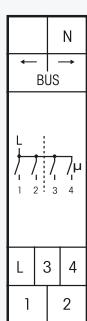
FMS14

Attuatore bus RS485 Commutazione

Codice 30 014 003

42,20 €/Cad.

FSB14



Relè per avvolgibili e componenti d'ombreggiamento con 2 canali per 2 motori 230V, contatti 2+2 NA 4A/250V, potenzialmente liberi dalla tensione di alimentazione 12V. Bidirezionale.

Assorbimento in standby 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 ad incastro. Commutazione al passaggio per lo zero dell'onda sinusoidale per la protezione dei contatti e motori.

Il primo motore va collegato ai morsetti 1, 2 e N; il secondo ai morsetti 3, 4 e N.

Con entrambi relè accesi del FSB14 vanno utilizzati 0,4 Watt. In caso di mancanza di corrente va spento definitivamente.

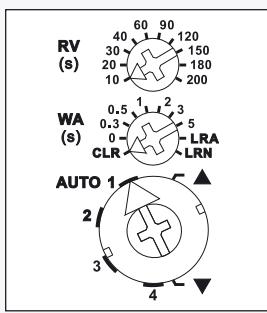
I pulsanti possono essere appresi come pulsanti singoli o doppi pulsanti direzionali per il comando locale (per un singolo motore) e per il comando centralizzato (per un gruppo di motori):

Comando locale con pulsante singolo: Ogni impulso del tasto commuta i contatti con la sequenza 'SU, STOP, GIÙ, STOP'.

Comando locale con doppi pulsanti direzionali: Un impulso sul tasto su commuta la posizione di comando 'SU'. Un impulso sul tasto giù commuta la posizione di comando 'GIÙ'. Un ulteriore impulso di uno dei due pulsanti arresta il procedimento immediatamente.

Con controllo scene d'ombreggiamento e comando centralizzato dinamico con e senza priorità a scelta.

Selettore funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

Con il PC-Tool PCT14 possono essere attuate altre impostazioni e configurati gli attuatori.

FSB14

Attuatore bus RS485 Avvolgibili

Codice 30 014 004

53,20 €/Cad.

Prezzo di listino escluso IVA.

Dimmer universale 1 canale FUD14

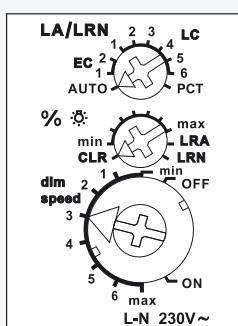
Dimmer universale 1 canale FUD14/800 W

32

FUD14



Selettori funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

Dimmer universale, Power MOSFET fino a 400 Watt. Riconoscimento automatico delle lampade. Bidirezionale. Assorbimento in standby solo 0,3 Watt. Luminosità minima e velocità dimmer impostabile. Con funzioni luce notturna, auto spegnimento e luce sveglia. Anche con controllo scene luce e regolazione luce costante.

Apparecchiatura modulare per il montaggio su guida DIN-EN 60715 TH35.

Larghezza 1 modulo = 18 mm, profondità = 58 mm.

La fornitura comprende 1 distanziatore DS14, 1 ponticello 1M (con carico fino a 200 W), 1 ponticello 1,5 M (con carico oltre 200 W da posizionare con DS14 sul lato sinistro).

Dimmer universale per carichi fino a 400 W, dipendente dal rapporto di aerazione, anche lampade a risparmio energetico dimmerabili e lampade a LED 230 V dimmerabili dipendente dall'elettronica della lampada.

Commutazione al passaggio per lo zero dell'onda sinusoidale con soft ON e soft OFF per la protezione delle lampade.

Tensione di commutazione 230 V. Non è richiesto un carico minimo.

La luminosità impostata rimane memorizzata allo spegnimento (funzione memory).

In caso di mancanza di corrente, lo stato di commutazione e il livello di luminosità vanno memorizzati e ripristinati al ritorno della tensione di alimentazione.

Protezione elettronica automatica contro sovraccarichi e sovratemperatura.

Collegamento al bus RS485. Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli ad incastro.

Il selettori in alto LA/LRN va utilizzato prima per l'apprendimento e poi va scelto fra il riconoscimento automatico del carico o le impostazioni specifiche comfort:

AUTO permette la dimmerazione di ogni tipo di lampade.

PCT è un'impostazione per funzioni particolari legati al PC-Tool PCT14.

Con il PC-Tool PCT14 possono essere attivate altre impostazioni e configurati gli attuatori.

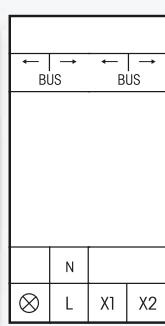
FUD14

Attuatore bus RS485 Dimmer

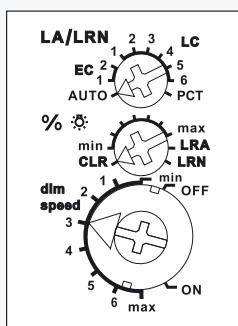
Codice 30 014 005

61,00 €/Cad.

FUD14/800W



Selettori funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

Dimmer universale, Power MOSFET fino a 800 Watt. Riconoscimento automatico delle lampade. Bidirezionale. Assorbimento in standby solo 0,3 Watt. Luminosità minima e velocità dimmer impostabile. Con funzioni luce notturna, auto spegnimento e luce sveglia. Anche con controllo scene luce e regolazione luce costante.

Apparecchiatura modulare per il montaggio su guida DIN-EN 60715 TH35.

Larghezza 2 moduli = 36 mm, profondità = 58 mm.

La fornitura comprende 1 distanziatore DS14, 1 ponticello 1M (con carico fino a 200 W), 1 ponticello 1,5 M (con carico oltre 200 W da posizionare con DS14 sul lato sinistro).

Dimmer universale per carichi fino a 800 W, dipendente dal rapporto di aerazione, anche lampade a risparmio energetico dimmerabili e lampade a LED 230 V dimmerabili fino a 400 W dipendente dall'elettronica della lampada.

Fino a 3400 W con estensioni di potenza FLUD14 ai morsetti X1 e X2.

Commutazione al passaggio per lo zero dell'onda sinusoidale con soft ON e soft OFF per la protezione delle lampade.

Tensione di commutazione 230 V. Non è richiesto un carico minimo. La luminosità impostata rimane memorizzata allo spegnimento (funzione memory). In caso di mancanza di corrente, lo stato di commutazione e il livello di luminosità vanno memorizzati e ripristinati al ritorno della tensione di alimentazione. Protezione elettronica automatica contro sovraccarichi e sovratemperatura.

Collegamento al bus RS485. Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli ad incastro.

Il selettori in alto LA/LRN va utilizzato prima per l'apprendimento e poi va scelto fra il riconoscimento automatico del carico o le impostazioni specifiche comfort:

AUTO permette la dimmerazione di ogni tipo di lampade.

EC1 è **EC2** sono impostazioni comfort per lampade a risparmio energetico dimmerabili.

LC1 - LC6 sono impostazioni comfort per lampade a LED dimmerabili.

PCT è un'impostazione per funzioni particolari legati al PC-Tool PCT14.

Con il PC-Tool PCT14 possono essere attivate altre impostazioni e configurati gli attuatori.

FUD14/800W

Attuatore bus RS485 Dimmer

Codice 30 014 006

87,50 €/Cad.

Prezzo di listino escluso IVA.

Estensione di potenza FLUD14 per dimmer universale FUD14/800 W

Eltako
ELECTRONICS

33

FLUD14



min



Estensione di potenza per dimmer universale FUD14/800 W, Power MOSFET fino a 400 W. Assorbimento in standby solo 0,1 Watt.

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

Ai dimmer universali FUD14/800 W possono essere aggiunte le estensioni di potenza per aumentare la potenza di commutazione, dipendente dal rapporto di aerazione, in due modi diversi: con un punto luce di 200 W e con più punti luci di 400 W per estensione.

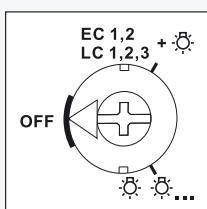
Entrambi i collegamenti per aumentare la potenza possono essere eseguite con più FLUD14 contemporaneamente.

Tensione di alimentazione 230 V. Non è richiesto un carico minimo.

Protezione elettronica automatica contro sovraccarichi e sovratemperatura.

Con il collegamento con più punti luce, il tipo di carico collegato al FUD14/800 W può essere diverso da quello collegato alla estensione, per cui è possibile mescolare carichi capacitivi (p.es. trasf. elettronici) e carichi induttivi (p.es. trasf. elettromeccanici).

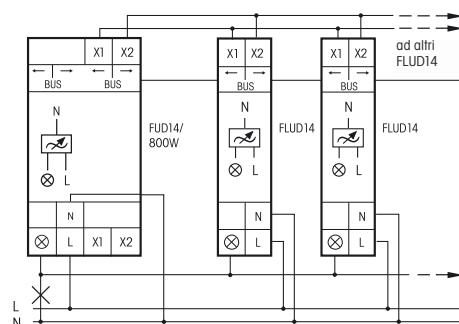
Selettore funzioni



Il tipo di collegamento 'con un punto luce' (●) o 'con più punti luce' (●●) va impostato con il selettore frontale.

Questa impostazione deve corrispondere con l'installazione reale, altrimenti si potrebbe danneggiare l'elettronica.

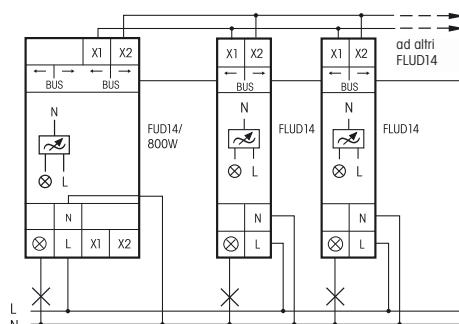
Aumento di potenza con un punto luce (●) ed impostazioni dimmer AUTO, LC4, LC5 e LC6.



FUD14/800W:

1.-8. fino a +200W per FLUD14 ¹⁾

Aumento di potenza con più punti luce (●●) ed impostazioni dimmer AUTO, LC4, LC5 e LC6.



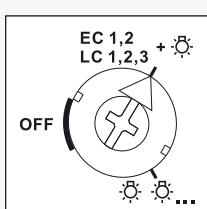
FUD14/800W:

1.-7. fino a +400W per FLUD14 ¹⁾

¹⁾ Bisogna mantenere una distanza di aerazione di 1/2 modulo dai dispositivi adiacenti.

Aumento di potenza con estensioni di potenza LUD12 per lampade a risparmio energetico dimmerabili ESL e lampade a LED 230V con impostazioni Comfort per EC1, EC2, LC1, LC2 e LC3.

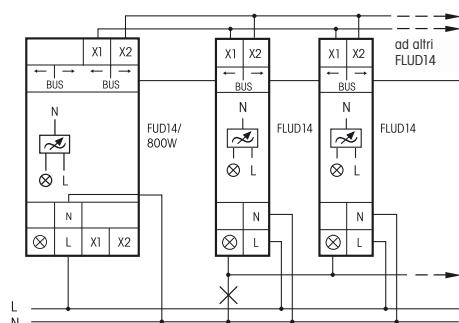
Selettore funzioni



Con l'utilizzo di lampade a risparmio o LED e impostazioni dimmer EC1, 2, e LC1, 2, 3, il selettore deve essere impostato a 'con un punto luce' (●), anche nel caso di un impianto con più punti luci.

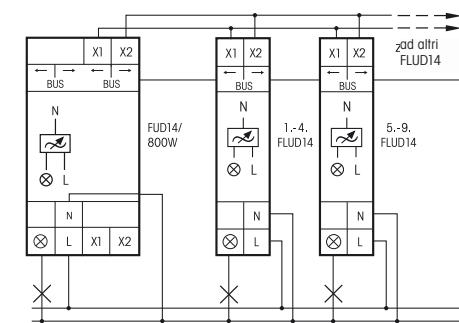
Altrimenti l'elettronica si potrebbe danneggiare.

Aumento di potenza con un punto luce ed impostazioni dimmer EC1, 2, e LC1, 2, 3



1.-8. fino a +100W per FLUD14 ¹⁾

Aumento di potenza con più punti luce ed impostazioni dimmer EC1, 2, e LC1, 2, 3



1.-8. fino a +100W per FLUD14 ¹⁾

¹⁾ Bisogna mantenere una distanza di aerazione di 1/2 modulo dai dispositivi adiacenti.

FLUD14

Estensione di potenza

Codice 30 014 007

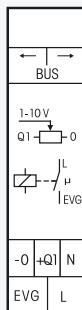
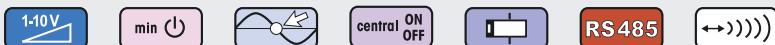
62,20 €/Cad.

Prezzo di listino escluso IVA.

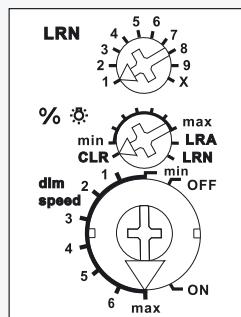
Dimmer 1-10 V 1 canale FSG14 Temporizzatore multifunzione 1 canale FMZ14

34

FSG14/1-10V



Selettore funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

Dimmer per reattori dimmerabili 1-10 V, contatto 1 NA 600 VA non potenzialmente libero ed uscita 1-10 V 40 mA. Bidirezionale. Assorbimento in stand-by solo 0,9 Watt. Luminosità minima e velocità dimmer impostabile. Con controllo scene luce e regolazione luce costante.

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

L'avanzata tecnologia Hybrid abbina i vantaggi del controllo elettronico senza usura con l'elevata potenza di relè speciali.

Commutazione al passaggio per lo zero dell'onda sinusoidale per la protezione dei contatti. Assorbimento dalla tensione di alimentazione 12 V DC solo 0,1 W.

La luminosità impostata rimane memorizzata allo spegnimento (funzione memory). In caso di mancanza di corrente, lo stato di commutazione e il livello di luminosità vanno memorizzati e ripristinati al ritorno della tensione di alimentazione.

Collegamento al bus RS485. Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli ad incastro.

Con il selettore centrale % può essere impostata la luminosità minima (piena attenuazione).

Con il selettore in basso dim speed può essere impostata la velocità dimmer.

L'ON e l'OFF del carico va attuato con un relè bistabile all'uscita EVG. La potenza di commutazione per lampade fluorescenti o alogene a bassa tensione all'uscita EVG è di 600 VA.

Con l'utilizzo di un relè bistabile, anche in stato acceso non va assorbita potenza dalla bobina e perciò non si forma calore.

I pulsanti possono essere appresi come pulsanti singoli o doppi pulsanti direzionali: Funzioni luce sveglia, luce notturna e auto spegnimento.

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.

Con il PC-Tool PCT14 possono essere attuate altre impostazioni e configurati gli attuatori.

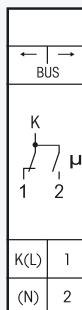
FSG14/1-10V

Attuatore bus RS485 Comando 1-10V

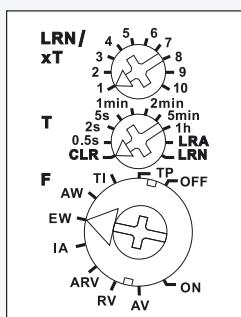
Codice 30 014 008

57,80 €/Cad.

FMZ14



Selettore funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

Temporizzatore multifunzione con 10 funzioni, contatto 1 SC 10A/250V AC potenzialmente liberi, lampade ad incandescenza 2000W, con tecnologia DX. Bidirezionale. Assorbimento in standby solo 0,4 Watt.

Apparecchiatura modulare per il montaggio su guida DIN-EN 60715 TH35.

Larghezza 1 modulo = 18 mm, profondità = 58 mm.

Collegamento al bus RS485. Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli ad incastro.

Possono essere appresi contatti porte/finestre wireless FTK con contatto NA o NC con finestra aperta. Apprendendo un doppio pulsante si può utilizzare il tasto ON per avviare una funzione (p.es. TI = pausa-lavoro) e il tasto OFF per fermarla.

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 commutazione irrisoria o nulla e ridurre drasticamente l'usura. A tal fine collegare semplicemente il neutro al morsetto (N) e la fase al morsetto K (L). Ciò comporta un ulteriore assorbimento in standby di solo 0,1 Watt.

In caso di mancanza di corrente, si aprono entrambi i contatti. Al ritorno della tensione di alimentazione si chiude il contatto 1. Tempi impostabili da 0,5 secondi fino a 20 ore.

Con il selettore in alto e quello centrale va attuato l'apprendimento e poi impostato il tempo. La base dei tempi è T, il moltiplicatore XT.

Con il selettore in basso scegliere la funzione:

RV = Ritardato alla disaccitazione

AV = Ritardato all'eccitazione

TI = Intermittenza inizio ON

TP = Intermittenza inizio OFF

IA = Ritardato all'eccitazione comandato da impulso

EW = Impulso all'eccitazione

AW = Impulso alla disaccitazione

ARV = Ritardato all'eccitazione e disaccitazione

ON = On fisso

OFF = Off fisso

Con il PC-Tool PCT14 possono essere attuate altre impostazioni e configurati gli attuatori.

FMZ14

Attuatore bus RS485 Temporizzatore

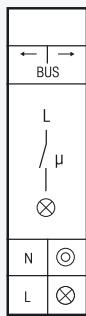
Codice 30 014 009

40,60 €/Cad.

Prezzo di listino escluso IVA.

FTN14

min central ON OFF RS485



Temporizzatore luci scale e aspiratori, contatto 1 NA 16 A/250 V AC non potenzialmente libero, lampade ad incandescenza 2000 W, con preavviso di spegnimento e luce prolungata dal pulsante inseribili. Anche per lampade a risparmio ESL fino a 200 Watt. Bidirezionale. Assorbimento in standby solo 0,2 Watt.

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

Collegamento al bus RS485. Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli ad incastro. Comutazione al passaggio per lo zero dell'onda sinusoidale per la protezione dei contatti e utilizzatori. Tensione di commutazione 230 V.

In caso di mancanza di corrente, la luce va riaccesa se è impostato a TLZ e il ciclo non era terminato. In aggiunta all'ingresso di comando del bus questo temporizzatore luci scale e aspiratori può essere comandato direttamente con dei comuni pulsanti 230 V. Pulsanti luminosi fino a 5 mA, dipendente dalla tensione di accensione delle spie luminose.

Il selettore in alto va utilizzato per l'apprendimento e poi va impostato il ritardo alla disaccitazione di 1 a 30 minuti.

Il selettore centrale va utilizzato per apprendere nella posizione LRN i pulsanti wireless e/o i sensori di movimento e luminosità FBH, di cui uno o più pulsanti per i comandi centralizzati. Poi va scelto la funzione:

NLZ = Temporizzatore per aspiratori con ritardo all'accensione impostabile
TLZ = Temporizzatore luci scale
ESL = Temporizzatore luci scale adatto per lampade a risparmio energetico

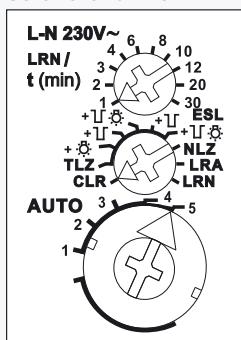
+ = con luce prolungata dal pulsante (solo TLZ)

+ = con preavviso di spegnimento (TLZ+ESL)

+ = con luce prolungata dal pulsante e preavviso di spegnimento (TLZ+ESV)

Con il PC-Tool PCT14 possono essere attuate altre impostazioni e configurati gli attuatori.

Selettore funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

FTN14

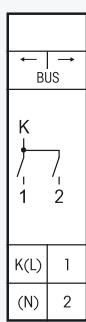
Attuatore bus RS485 Temporizzatore

Codice 30 014 011

43,70 €/Cad.

FFR14

min central ON OFF RS485



Disgiuntore di campo a 2 canali, contatti 1+1 NA 16 A/250 V AC potenzialmente liberi, lampade ad incandescenza 2000 W. Bidirezionale. Assorbimento in standby solo 0,1 Watt.

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

Collegamento al bus RS485. Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli ad incastro.

L'avanzata tecnologia Hybrid abbina i vantaggi del controllo elettronico senza usura con l'elevata potenza di relè speciali.

Il disgiuntore FFR14 interrompe l'alimentazione di corrente di 1 o 2 linee elettriche, impedendo così la formazione di fastidiosi campi elettromagnetici.

Per attivare la commutazione al passaggio per lo zero dell'onda sinusoidale con la brevettata tecnologia Duplex Eltako bisogna collegare la fase al morsetto K(L) e il neutro al morsetto (N). Ciò comporta un ulteriore assorbimento in standby di solo 0,1 Watt. Solo se va installato a valle un salvavita, non bisogna collegare il neutro.

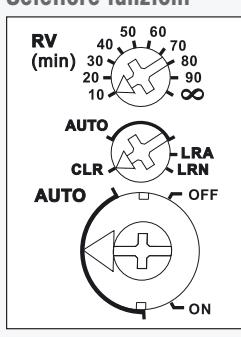
Con entrambi relè accesi del FFR14 vanno utilizzati 0,6 Watt. In caso di mancanza di corrente va spento definitivamente.

La somma di corrente massima per entrambi canali è 16 A con 230 V.

Questo disgiuntore di campo va montato nel quadro elettrico a valle degli interruttori 16 A per interrompere fino a due linee elettriche, p.es. una per l'illuminazione, l'altra per le prese.

L'interruzione e il ripristino delle linee elettriche vanno attuate con uno o più pulsanti o telecomandi wireless stazionari. Al contatto L-2 si può inserire un ritardo alla disaccitazione fra 10 e 90 minuti.

Selettore funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

Con il PC-Tool PCT14 possono essere attuate altre impostazioni e configurati gli attuatori.

FFR14

Attuatore bus RS485 Disgiuntore

Codice 30 014 012

43,40 €/Cad.

Prezzo di listino escluso IVA.

Temporizzatore rivelatore carta/fumo 1 canale FZK14 Relè riscaldamento/raffreddamento 2 canali FHK14

36

FZK14



Temporizzatore per interruttore carta o rivelatore fumo, contatto 1 NA 16A/250V AC potenzialmente libero, lampade ad incandescenza 2000W, ritardo all'eccitazione e alla diseccitazione impostabili. Bidirezionale. Assorbimento in standby solo 0,1 Watt.

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

Collegamento al bus RS485. Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli ad incastro.
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 commutazione irrisoria o nulla e ridurre drasticamente l'usura. A tal fine collegare semplicemente il neutro al morsetto (N) e la fase al morsetto K (L). Ciò comporta un ulteriore assorbimento in standby di solo 0,1 Watt.
Solo se va installato a valle un salvavita, non bisogna collegare il neutro.

Il selettore in alto AV va utilizzato per l'apprendimento e poi va impostato per il contatto il ritardo di eccitazione AV da 0 a 120 secondi.

Il selettore centrale va utilizzato per l'apprendimento e poi va impostato il comportamento dopo un'interruzione di corrente. Nella posizione AUTO1 lo stato di commutazione va mantenuto, in AUTO2 va spento definitivamente.

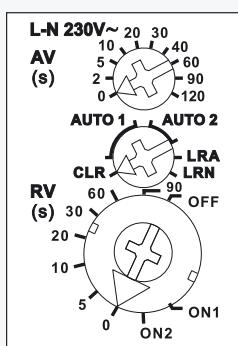
Il selettore in basso RV va utilizzato per impostare per il contatto il ritardo di diseccitazione RV da 0 a 120 secondi.

I tempi AV e RV consentono un controllo della luce e del clima molto confortevole con gli interruttori carta wireless FKF e FKC.

Il ritardo AV inizia con l'inserimento della carta Hotel/Keycard nell'interruttore carta wireless FKF, il ritardo RV inizia con l'estrazione della carta.

Con il PC-Tool PCT14 possono essere attuate altre impostazioni e configurati gli attuatori.

Selettore funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

FZK14



FHK14

Relè per impianti di riscaldamento e raffreddamento, contatti 1+1 NA 4A/250V AC potenzialmente liberi, 2 canali, con tecnologia DX. Bidirezionale. Assorbimento in standby solo 0,1 Watt.

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

Collegamento al bus RS485. Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli ad incastro.
Con entrambi relè accesi del FHK14 vanno utilizzati 0,4 Watt. In mancanza della tensione di alimentazione va spento definitivamente.

Questo relè per impianti di riscaldamento e raffreddamento FHK elabora le informazioni provenienti dai regolatori o rivelatori di temperatura wireless. Eventualmente anche dei contatti porfe/finestre, rivelatori di movimento, maniglie finestre Hoppe e pulsanti wireless integrati.

Con il selettore in alto va impostare l'isteresi, dalla più piccola 0,5° alla più grande 4,5°.

Con il selettore centrale va impostato la modalità di regolazione:

AUTO 1: Regolazione PWM con T = 4 minuti (PWM = Modulazione larghezza impulso)
(Adatto per valvole termoelettriche)

AUTO 2: Regolazione PWM con T = 15 minuti
(Adatto per valvole motorizzate)

AUTO 3: Regolazione a 2 punti

Con il selettore in basso va selezionato la modalità di funzionamento:

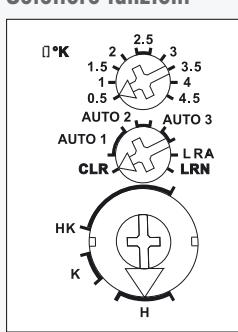
H : Riscaldamento (contatti 1-2 e 3-4); **K** : Raffreddamento (contatti 1-2 e 3-4);

HK : Riscaldamento (contatto 3-4) e raffreddamento (contatto 1-2)

In modalità riscaldamento è attiva basilarmente la **protezione antigelo**. Se la temperatura si abbassa al di sotto di 8°C, va controllata e regolata a 8°C.

Con il PC-Tool PCT14 possono essere attuate altre impostazioni e configurati gli attuatori.

Selettore funzioni

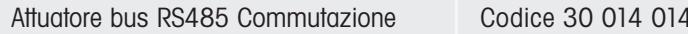


Raffigurazione impostazione fabbrica.

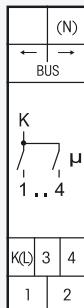
FHK14



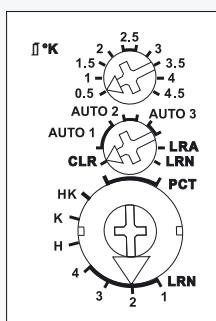
Prezzo di listino escluso IVA.



F4HK14



Selettori funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

Relè per impianti di riscaldamento e raffreddamento con 4 canali, contatto 1 NA 4A/250V AC per canale, potenzialmente liberi dalla tensione di alimentazione, con tecnologia DX. Bidirezionale. Assorbimento in standby solo 0,1 Watt.

Apparecchiatura modulare per il montaggio su guida DIN-EN 60715 TH35.

Larghezza 1 modulo = 18 mm, profondità = 58 mm.

Collegamento al bus RS485. Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli ad incastro.

Con tutti e 4 relè accesi del FHK14 vanno utilizzati 0,7 Watt. In mancanza della tensione di alimentazione va spento definitivamente.

Questo relè per impianti di riscaldamento e raffreddamento FHK elabora le informazioni provenienti dai regolatori o rivelatori di temperatura wireless. Eventualmente anche dei contatti porte/finestre, rivelatori di movimento, maniglie finestre Hoppe e pulsanti wireless integrati.

Con il selettori in alto va impostare l'isteresi, dalla più piccola 0,5° alla più grande 4,5°.

Con il selettori centrale va impostato la modalità di regolazione:

AUTO 1: Regolazione PWM con T = 4 minuti (PWM = Modulazione larghezza impulso)
(Adatto per valvole termoelettriche)

AUTO 2: Regolazione PWM con T = 15 minuti

(Adatto per valvole motorizzate)

AUTO 3: Regolazione a 2 punti

Con il selettori in basso va selezionato la modalità di funzionamento:

H : Riscaldamento (contatti 1 a 4); **K**: Raffreddamento (contatti 1 a 4);

HK : Riscaldamento (contatti 3 e 4) e raffreddamento (contatti 1 e 2)

In modalità riscaldamento è attiva basilarmente la **protezione antigelo**. Se la temperatura si abbassa al di sotto di 8°C, va controllata e regolata a 8°C.

Con il PC-Tool PCT14 possono essere attivate altre impostazioni e configurati gli attuatori.

F4HK14

Attuatore bus RS485 Commutazione

Codice 30 014 010

51,90 €/Cad.

FSU14



Interruttore orario digitale con 8 canali per il bus RS485 Eltako.

Con funzione Astro. Assorbimento in standby solo 0,1 Watt.

Apparecchiatura modulare per il montaggio su guida DIN-EN 60715 TH35.

Larghezza 1 modulo = 18 mm, profondità 18 mm.

Collegamento al bus RS485. Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli ad incastro.

Il modulo antenna wireless FAM14 assegna l'indirizzo dispositivo all'interruttore orario FSU14 secondo istruzioni d'uso.

I comandi per la commutazione possono essere appresi da attuatori RS485 e attuatori wireless. Fino a 60 programmi da distribuire a scelta ai canali. Con data e cambio automatico ora legale/solare. Riserva di carica senza batterie ca. 20 giorni.

Ogni programma può essere occupato con la funzione Astro (commutazione automatica in base l'alba e il tramonto) o con la funzione tempo orario. È possibile spostare l'accensione/spegnimento Astro di ± 2 ore. In aggiunta è possibile inserire un ritardo di ± 2 ore per i solstizi inverno ed estate.

L'impostazione dell'interruttore orario va eseguita con i tasti MODE e SET con cui è possibile bloccarle l'impostazione.

FSU14

Attuatore bus RS485 Commutazione

Codice 30 014 015

55,70 €/Cad.

Prezzo di listino escluso IVA.

Relè sensori meteo 5 canali FMSR14 Trasmettitore dati meteo wireless FWS61 e Multisensor MS

38

FMSR14

min

RS485



Relè per sensori digitale con 5 canali (luminosità, crepuscolo, vento, pioggia e gelo). Assorbimento in standby solo 0,1 Watt.

Apparecchiatura modulare per il montaggio su guida DIN-EN 60715 TH35.

Larghezza 1 modulo = 18 mm, profondità = 58 mm.

Collegamento al bus RS485. Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli ad incastro.

Questo relè per sensori elabora le informazioni provenienti dal **trasmettitore dati meteo**

FWS61 e secondo le impostazioni stabiliti con i tasti SET e MODE attraverso il display, invia i relativi comandi di commutazione direttamente al bus RS485 e attraverso il FAM14 anche alla rete wireless. In questo modo è possibile comandare anche attuatori wireless dislocati.

Nel caso debbano essere comandati attraverso il trasmettitore dati meteo FWS61 solo gli attuatori in loco FSB14, attuatori RS485 per l'ombreggiamento, allora è sufficiente immettere tali impostazioni con l'ausilio del PC-Tool PCT14. In tal caso non è necessario un FMSR14.

Per il funzionamento del FSR14 è necessario che venga assegnato un indirizzo dispositivo dal modulo antenna FAM14, come descritto nelle istruzioni d'uso.

FMSR14

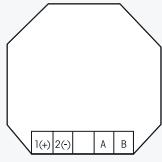
Attuatore bus RS485 Commutazione

Codice 30 014 028

55,70 €/Cad.

FWS61-24 V DC

min →)))))



Trasmettitore dati meteo per sette dati meteo del Multisensore MS. Con antenna integrata. Assorbimento in standby solo 0,3 Watt.

Apparecchiatura da incasso, lungo 45 mm, largo 45 mm, profondo 18 mm.

Tensione di alimentazione 24 V DC dall'alimentatore switching FSNT61-24 V/6 W, lungo 45 mm, largo 55 mm, profondo 33 mm. Questo fornisce contemporaneamente l'alimentazione al multisensore MS, compresa la resistenza di riscaldamento del sensore pioggia. Eventualmente installare entrambi i dispositivi in una scatola d'incasso di misure adeguate.

Questo trasmettitore dati meteo riceve via cavo J-Y (ST) Y2x2x0,8 i dati attuali una volta al secondo dal multisensore MS montato all'esterno del edificio. I sette dati meteo luminosità (da 3 punti cardinali), crepuscolo, vento, pioggia e temperatura esterna vanno inviati come telegrammi wireless alla rete wireless Eltako. L'elaborazione dei dati avviene con il software Visualizzazione e controllo wireless GFVS, il relè per sensori FMSR14, gli attuatori FSB14 e FSB71 e l'indicatore dati meteo FWA65D.

Va inviato un telegramma di apprendimento all'allacciamento della tensione di alimentazione e dopo ca. 60 secondi vanno inviati due telegrammi di stato con i valori attuali. In seguito, l'invio dei dati avviene min. ogni 10 minuti o al cambiamento dei seguenti valori:

Luminosità ovest, sud e est da 0 fino a 150 klux per punto cardinale, almeno del 10%.

Crepuscolo da 0 a 999 lux, almeno del 10%.

Velocità vento da 0 a 70m/s. Da 4 m/s fino a 16 m/s i dati attuali vanno inviato immediatamente per 3 volte a intervalli di un secondo e in seguito per i valori in aumento entro 20 secondi. I valori invece in diminuzione vanno inviati a intervalli di 20 secondi.

Pioggia va inviato immediatamente per tre volte, al termine entro 20 secondi.

Temperatura da -40°C fino a 80°C va inviato ogni 10 minuti insieme con gli altri valori in un telegramma di stato.

Monitoraggio funzionamento multisensore e guasti linea. In assenza dei dati meteo per 5 secondi dal multisensore MS, l'FWS61 invia immediatamente e dopo ogni 30 secondi un telegramma di allarme. Questo telegramma può essere appreso da un attuatore come un telegramma di un pulsante per indicare l'allarme. Inoltre vanno inviati due telegrammi di stato con i valori di luminosità 0 lux, crepuscolo 0 lux, temperatura -40°C, vento 70m/s e pioggia = ON.

Con l'arrivo dei dati meteo dal multisensore MS, l'allarme si interrompe automaticamente.

FWS61-24 V DC

Trasmettitore dati meteo wireless

Codice 30 000 305

65,10 €/Cad.

Multisensore MS



Il multisensore MS invia ogni secondo i dati meteo attuali rivelati, luminosità (da 3 punti cardinali), crepuscolo, vento, pioggia e temperatura esterna al trasmettitore dati meteo FWS61 collegato a valle. Per il collegamento è sufficiente un comune cavo telefonico J-Y (ST) Y 2x2x0,8 o simile. Lunghezza cavo massima 100m.

Involucro compatto in plastica LxPxH: 118x96x77 mm. Grado di protezione IP44.

Temperatura ambiente da -30°C a +50°C. Per l'alimentazione, inclusa resistenza di riscaldamento del sensore pioggia necessita un alimentatore FSNT61-24 V/6 W. Questo alimenta contemporaneamente il trasmettitore dati meteo FWS61-24 V DC.

Multisensore MS

Codice 20 000 084

246,60 €/Cad.

Prezzo di listino escluso IVA.

DSZ14DRS-3x65 A

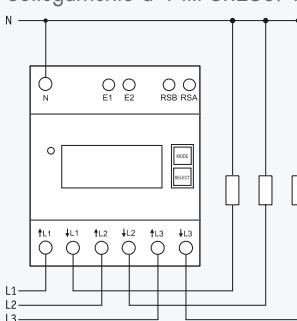
min

RS485

MID


Schema di collegamento

Collegamento a 4 fili 3x230/400V


Contatore di energia trifase digitale a inserzione diretta. Corrente massima 3x65A. Assorbimento in standby solo 0,8 Watt a L1 e 0,5 W per fase a L2 e L3.

Apparecchiatura modulare per il montaggio su barra DIN-EN 60715 TH in quadri elettrici con grado di protezione IP51.

Larghezza 4 moduli = 70 mm, profondità = 58 mm.

Classe di precisione B (1%). Con interfaccia RS485.

Questo contatore di energia trifase misura direttamente l'energia attiva attraverso la corrente che scorre in entrata e uscita. L'autoconsumo max. 0,8 Watt opp. 0,5 Watt di energia attiva per conduttore non va misurato né indicato.

Possono essere allacciati 1, 2 o 3 conduttori con correnti fino a 65 A. La corrente di avviamento è 40 mA. Il morsetto L1 e N deve essere collegato.

Collegamento al bus RS485 tramite l'FBA con un cavo schermato a 2 fili (p.es. cavo telefonico). La potenza totale e la potenza istantanea vanno trasmessi al bus – p.es. per inoltrarli a un computer esterno con software GFVS – o alla rete wireless tramite il FAM14. A tal fine è necessario che venga assegnato un indirizzo dispositivo dal modulo antenna FAM14, come descritto nelle istruzioni d'uso. Come indicatore anche FEA65D.

Il display LC a 7 segmenti può essere visualizzato anche senza alimentazione per due volte fino a due settimane.

Il flusso di potenza va visualizzato nel display con una fascia che la lampeggi 1000 volte per ogni kWh.

Di serie utilizzabile come contatore con doppia tariffa: allacciando 230 V ai morsetti E1/E2 si passa alla seconda tariffa.

Sulla destra affianco al display vi sono i tasti MODE e SELECT che permettono di sfogliare il Menu. Per primo si accende la **retroilluminazione**. Dopo possono essere visualizzate l'energia attiva totale per tariffa, l'energia attiva del sotto lettore resettabile RS1 e RS2, la potenza istantanea, la tensione e la corrente per ogni conduttore.

Segnalazione errore (false).

Quando manca una fase o il suo collegamento fra entrata e uscita è invertito, va indicato 'false' sul display e una barra sulla fase corrispondente.

Con il PC-Tool PCT14 possono essere attuate altre impostazioni e configurati gli attuatori.

DSZ14DRS-3x65A

Contatore di energia trifase cert. MID

Codice 28 365 712

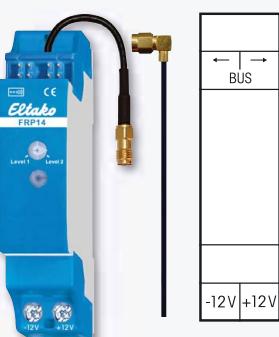
298,00 €/Cad.
DSZ12WDRS-3x5A

Contatore a inserzione TA, cert. MID

Codice 28 305 712

298,00 €/Cad.
FRP14

min


Ripetitore wireless livello 1 e 2 con piccola antenna. Assorbimento in stand-by solo 0,6 Watt. In occasione può essere collegata l'antenna FA250.

Apparecchiatura modulare per il montaggio su guida DIN-EN 60715 TH35.

Larghezza 1 modulo = 18 mm, profondità = 58 mm.

Questo ripetitore è necessario solo quando le circostanze dell'edificio ostacolano la ricezione indisturbata del segnale o quando la distanza fra pulsante wireless e ricevitore è eccessiva.

Può essere collegata l'antenna FA250 con 250 cm di cavo invece della piccola antenna in dotazione. In posizione ottimale aumenta notevolmente il raggio d'azione.

Come impostazione di fabbrica è attivato il livello 1. Vanno ricevuti, esaminati e trasmessi a piena potenza solo i segnali provenienti da sensori e attuatori. I segnali wireless provenienti da altri ripetitori vanno ignorati per ridurre la quantità di dati.

Con il selettore si può passare al livello 2. Ora vanno elaborati anche i segnali provenienti da ripetitori di livello 1. In questo modo, un segnale può essere ricevuto e amplificato al massimo 2 volte.

I ripetitori wireless non devono essere appesi. Ricevono e amplificano i segnali di tutti i sensori wireless nel loro campo di ricezione.

Il LED sotto il selettore indica tutti i segnali wireless percepiti con brevi lampeggi.

Il ripetitore wireless FRP14 può essere montato come singola unità in un sottoquadro elettrico. In tal caso necessita un'alimentazione 12 V con un alimentatore FSNT12-12V o SNT12. Oppure può essere montato affianco a degli attuatori esternati della serie 14 utilizzando il ponticello a incastro per l'alimentazione. Non c'è un collegamento con il bus, questo va fatto solo passare.

FRP14

Ripetitore wireless

Codice 30 014 019

83,10 €/Cad.

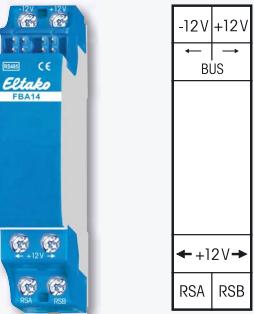
Prezzo di listino escluso IVA.

Connettore ponte bus BBV14 e Accoppiatore bus FBA14

L'interfaccia filare FTS14 – L'ampliamento modulare del bus RS485

40

BBV14	RS485		
	Connettore ponte bus per i collegamenti del bus RS485 serie 14, lungo 45 cm. Cavo a 4 fili con ponticelli saldati su entrambi i lati. Il connettore ponte bus BBV14 può essere utilizzato per collegare i dispositivi RS485 da una barra DIN ad un'altra dello stesso quadro elettrico. Se sono necessari collegamenti più lunghi bisogna utilizzare l'accoppiatore bus FBA14.		
BBV14	Connettore ponte bus	Codice 30 014 053	27,10 €/Cad.

FBA14	RS485		
	Accoppiatore bus per il collegamento via cavo dei ponticelli a innesto con bus RS485 serie 14 e alimentazione. Apparecchiatura modulare per il montaggio su guida DIN-EN 60715 TH35. Larghezza 1 modulo = 18 mm, profondità = 58 mm. Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli ad incastro. Per unire i componenti del bus su diverse guide DIN o diversi quadri elettrici, ogni guida o quadro va collegato un FBA14 con un cavo a 4 fili schermato, p.es. cavo telefonico. La lunghezza massima del cavo non dovrebbe superare i 100 metri e all'ultimo attuatore è necessario inserire la seconda resistenza finale in dotazione al FAM14 o FTS14KS. Nei morsetti in basso vi è un ponte ai morsetti $\leftarrow +12 V \rightarrow$ che non deve essere rimosso. Questo ponte non deve essere rimosso anche quanto, per ridondanza dell'alimentazione, si allaccia un alimentatore FSNT12-12 V/12 W ai morsetti -12 V e +12 V. Nel caso l'alimentatore del FAM14 o FTS14KS non fosse sufficiente per alimentare l'intero bus RS485, si può allacciare un alimentatore FSNT12-12 V/12 W attraverso i morsetti -12 V e +12 V dell'accoppiatore bus per aumentare la potenza. In tal caso si deve rimuovere il ponte. Gli attuatori nella parte sinistra dell'accoppiatore bus vanno alimentati attraverso il FAM o FTS14KS, quelli a destra invece con l'alimentatore aggiunto.		
FBA14	Accoppiatore bus	Codice 30 014 018	22,40 €/Cad.

L'interfaccia filare FTS14 – L'ampliamento modulare del bus RS485			
Interfaccia FTS14EM	41	Trasmettitore wireless FTS14FA	43
Interfaccia FTS14KS	41	Tabella calcolo potenza	43
Gateway FTS14TG	42	Accoppiatori pulsanti FTS61BTK e FTS61BTKL	44
Gateway FTS14KEM	42		

L'interfaccia filare FTS14 utilizza le nuove possibilità della nostra serie 14			
L'interfaccia filare per pulsanti FTS14EM, l'interfaccia di comunicazione FTS14KS e gli attuatori per montaggio su guida DIN vanno collegati fra loro al bus ed alimentazione semplicemente con dei ponticelli ad innesto. Per la distribuzione della linea bus su più quadri è sufficiente un cavo telefonico schermato a 4 fili. Al Gateway FTS14TG è possibile allacciare gli accoppiatori da incasso per 4 pulsanti FTS61BTK e FTS61BTKL.			

Il bus FTS14 con i moduli FTS14EM usa esattamente la stessa struttura telegramma dei dispositivi della serie 14 e può quindi essere direttamente combinato con gli attuatori e gli altri componenti della serie 14. In questo modo si hanno tutte le funzioni della nostra produzione a disposizione.

Per ogni FTS14EM largo solo due moduli sono disponibili 10 ingressi per pulsanti filari tradizionali. L'ingresso di comando multi tensione 8 a 230V UC separato galvanicamente permette di allacciare i pulsanti direttamente alla nostra rete elettrica o alimentarli a bassa tensione. In tal caso deve essere utilizzato un proprio alimentatore, p.es SNT12 largo solo un modulo di 12 V o 24 V. Assorbimento di potenza comando solo 0,05 Watt, opp. 0,2 watt per pulsante ad ogni pressione. Gli ingressi di comando (E1 ... E10) sono disposti tutti nella parte in basso. Il morsetto per il potenziale in comune dei pulsanti (-E) si trova nella parte in alto. Gli FTS14EM possono essere configurati con i due selettori in modo da collegare fino a 50 FTS14EM e fino a 500 pulsanti filari in una installazione bus.

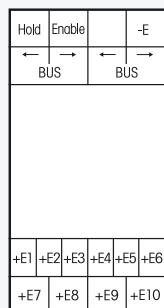
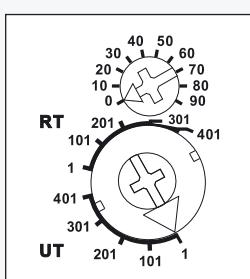
Prezzo di listino escluso IVA.

FTS14EM

min

UG 8-253 V AC
10-230 V DC

RS 485

**Selettori di funzioni**

Raffigurazione impostazione fabbrica.

Interfaccia filare per il bus RS485, 10 ingressi di comando multi tensione. Assorbimento in standby solo 0,1 Watt.

Apparecchiatura modulare per il montaggio su guida DIN-EN 60715 TH35. Larghezza 2 moduli = 36 mm, profondità = 58 mm.

Collegamento al bus RS485. Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli a innesto. Funzionamento in combinazione con FAM14 o FTS14KS.

10 ingressi di comando E1+..+E10-E isolati galvanicamente dalla tensione di alimentazione. Tensione di comando: 8..230 V UC.

Gli ingressi possono essere attivati come descritto nelle istruzioni d'uso per pulsanti (impostazione di fabbrica), per contatti porta/finestra e per rivelatori di movimento.

Ingressi di comando per pulsanti: Vanno generati i telegrammi dei pulsanti wireless (p.es. 0x70). Ogni FTS14EM può essere impostato con il selettore in basso a UT (= pulsante singolo) o RT (= doppio pulsante direzionale).

Ingressi di comando per contatti porta/finestre: Vanno generati i telegrammi dei contatti porta/finestre wireless FTK (EEP D5-00-01). Quando si applica all'ingresso la tensione di comando, va generato il telegramma 'finestra chiusa'. Quando il contatto si apre, genera il telegramma 'finestra aperta'. Come per i sensori wireless FTK, il telegramma di stato va ripetuto ogni 15 minuti.

Ingressi di comando per rivelatori di movimento: Vanno generati telegrammi del sensore di movimento e luminosità wireless FBH (EEP A5-08-01), di cui il valore di luminosità è sempre 0. Quando si applica all'ingresso la tensione di comando, va generato il telegramma 'movimento'. Quando il contatto si apre, genera il telegramma 'nessun movimento'. Come per i sensori wireless FBH, il telegramma di stato va ripetuto ogni 15 minuti.

Ciascun pulsante con il numero di identificazione (ID) deve essere appreso in uno o più attuatori come descritto nelle istruzioni d'uso.

Il LED sotto il selettore in alto lampeggi brevemente quando si preme un pulsante allacciato. Con il **trasmettitore wireless FTS14FA** opzionale, i telegrammi del FST14EM e FTS14KEM possono essere inviati anche alla rete wireless Eltako.

FTS14EM

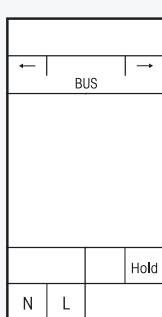
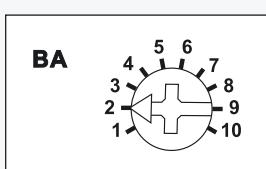
Interfaccia filare

Codice 30 014 060

56,40 €/Cad.**NUOVO****FTS14KS**

min

RS 485

**Selettori di funzioni**

Raffigurazione impostazione fabbrica.

Interfaccia di comunicazione FTS14 per il bus RS485 con alimentatore integrato 12 V DC/12 W. Assorbimento in standby solo 0,6 Watt.

Apparecchiatura modulare per il montaggio su guida DIN-EN 60715 TH35. Larghezza 2 moduli = 36 mm, profondità = 58 mm.

Tensione di alimentazione 230 V.

La fornitura comprende 2 resistenze finali ad incastro con stampa Ω , 1/2 modulo, 3 ponticelli ad incastro da 1 modulo (di cui 1 di riserva) e 2 ponticelli ad incastro 1/2 modulo (di cui 1 di riserva).

Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli ad incastro.

All'ultimo attuatore deve essere inserita la seconda resistenza finale data in dotazione.

Presa Mini-USB per il collegamento ad un PC per la creazione di una lista dispositivi, la configurazione degli attuatori e la memorizzazione dei dati attraverso il PC-Tool PCT14.

La confezione comprende un codice legale per il download del PCT14 nel nostro sito www.eltako.de.

FTS14KS

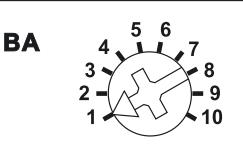
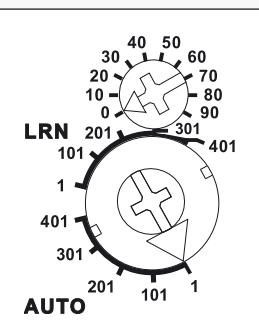
Interfaccia di comunicazione FTS14

Codice 30 014 065

74,90 €/Cad.

Prezzo di listino escluso IVA.

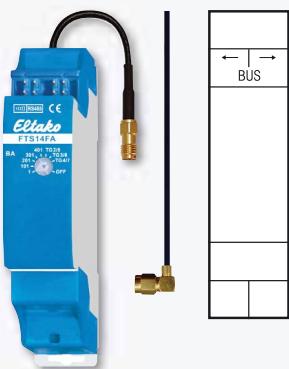
Opzionale: Gateway FTS14TG e FTS14KEM

Opzionale: Gateway FTS14TG e FTS14KEM														
<p>NUOVO FTS14TG</p>  <p>Opzionale: Gateway pulsanti per sistemi FTS14. Assorbimento in standby solo 1,3 watt.</p> <p>Apparecchiatura modulare per il montaggio su guida DIN-EN 60715 TH35. Larghezza 2 moduli = 36 mm, profondità = 58 mm.</p> <p>Collegamento al bus RS485. Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli ad incastro. Funzionamento in combinazione con FAM14 o FTS14KS.</p> <p>Con un massimo di 3 Gateway pulsanti FTS14TG è possibile associare i telegrammi di fino a 90 pulsanti B4T65 e B4FT65 collegati attraverso una linea bus a 2 fili, oppure ai pulsanti convenzionali collegati attraverso gli accoppiatori pulsanti-bus FTS61BTK e FTS61BTKL.</p> <p>La trasmissione dati e l'alimentazione avviene solo attraverso i due fili della linea. Questo elimina le numerose linee di comando singole dai pulsanti. Un FTS14EM, in tal caso non è più necessario.</p> <p>Fino a 30 B4T65, B4FT65, FTS61BTK e FTS61BTKL possono essere collegati a un gateway pulsanti FTS14TG.</p> <p>L'alimentazione dei dispositivi collegati con 29 V DC avviene con la linea bus a 2 fili e contemporaneamente il trasferimento dati.</p> <p>La linea bus a 2 fili è isolata galvanicamente dal bus Eltako RS485.</p> <p>La lunghezza complessiva consentita del cavo è di 150 m. La lunghezza del cavo può essere estesa a 250 m con un elemento RLC al dispositivo più distante.</p> <p>Selettore funzioni</p>  <p>Raffigurazione impostazione fabbrica.</p> <table border="1" data-bbox="106 1051 1468 1147"> <thead> <tr> <th>Elemento RLC</th><th>Filtro aumenta distanza per FTS14TG</th><th>Codice 30 000 025</th><th>3,80 €/Cad.</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FTS14TG</td><td>Gateway pulsanti sistemi FTS14</td><td>Codice 30 014 061</td><td>66,30 €/Cad.</td></tr> </tbody> </table>	Elemento RLC	Filtro aumenta distanza per FTS14TG	Codice 30 000 025	3,80 €/Cad.	FTS14TG	Gateway pulsanti sistemi FTS14	Codice 30 014 061	66,30 €/Cad.	<p>min </p> <p>RS485</p> <p>Opzionale: Gateway contatti per il bus Eltako RS485, 10 ingressi di comando multi tensione. Assorbimento in standby solo 0,1 Watt.</p> <p>Combinabile con il FTS14EM.</p> <p>Apparecchiatura modulare per il montaggio su guida DIN-EN 60715 TH35. Larghezza 2 moduli = 36 mm, profondità = 58 mm.</p> <p>Collegamento al bus RS485. Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli ad incastro. Funzionamento in combinazione con FAM14 o FTS14KS.</p> <p>10 ingressi di comando E1+..+E10/-E isolati galvanicamente dalla tensione di alimentazione. Tensione di comando: 8..230 V UC.</p> <p>Con gli ingressi di comando +E1-+E5 vanno generati telegrammi del contatto porta-finestra wireless FTK (EEP D5-00-01).</p> <p>Con gli ingressi di comando +E6-+E10 vanno generati telegrammi del sensore di movimento e luminosità wirelessFBH (EEP A5-08-01), il valore di luminosità è sempre 0. Quando si applica all'ingresso la tensione di comando, va generato il telegramma 'movimento'. Quando il contatto si apre, genera il telegramma 'nessun movimento'. Come per i sensori wireless FBH, il telegramma di stato va ripetuto ogni 15 minuti.</p> <p>Selettore funzioni</p>  <p>Raffigurazione impostazione fabbrica.</p> <table border="1" data-bbox="106 2113 1468 2176"> <tbody> <tr> <td>FTS14KEM</td><td>Gateway contatti sistemi FTS14</td><td>Codice 30 014 068</td><td>56,40 €/Cad.</td></tr> </tbody> </table>		FTS14KEM	Gateway contatti sistemi FTS14	Codice 30 014 068	56,40 €/Cad.
Elemento RLC	Filtro aumenta distanza per FTS14TG	Codice 30 000 025	3,80 €/Cad.											
FTS14TG	Gateway pulsanti sistemi FTS14	Codice 30 014 061	66,30 €/Cad.											
FTS14KEM	Gateway contatti sistemi FTS14	Codice 30 014 068	56,40 €/Cad.											

Prezzo di listino escluso IVA.

FTS14FA

min RS485



Opzionale: Trasmettitore wireless per sistemi FTS14 con FTS14EM e/o FTS14TG. Assorbimento in standby solo 0,5 Watt.

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

Collegamento al bus RS485. Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli ad incastro. Funzionamento in combinazione con FAM14 o FTS14KS.

Il selettori stabilisce a quale gruppo di FTS14EM o FTS14TG appartiene il FTS14FA.

Massimo fino a 8 FTS14FA possono essere collegati a una linea bus. Ogni telegramma pulsante di un FTS14EM o FTS14TG viene inviato con un proprio ID nella rete wireless Eltako.

La piccola antenna in dotazione può essere sostituita con le antenne wireless con piede magnetico FA250 o FA200

FTS14FA

Trasmettitore wireless sistemi FTS14

Codice 30 014 063

87,30 €/Cad.

Calcolo consumo di potenza per alimentare i dispositivi della serie 14

L'alimentazione 12 V DC è inclusa nel FAM14 o FTS14KS e va fornita tramite i ponticelli a tutti i componenti e attuatori del bus una potenza fino a 12 W. Considerando le 0,8 W che necessita il FAM14, restano disponibili **11,2 W**. Il consumo massimo di ciascun dispositivo collegato deve essere utilizzato per calcolare il fabbisogno totale dell'alimentatore 12 V DC.

Dispositivo	Potenza assorbita max. (relè esistenti eccitati)
FAE14LPR	0,42 W
FAE14SSR	0,40 W
FAM14	0,80 W
FBA14	–
FFR14	0,63 W
FGSM14	0,20 W
FGW14	0,50 W
FGW14-USB	0,30 W
FHK14	0,42 W
F4HK14	0,10 W
FLUD14	–
F2L14	0,14 W
FMS14	0,63 W
FMSR14	0,10 W
FMZ14	0,40 W
FRP14	0,50 W
FSB14	0,42 W
FSDG14	0,40 W
FSG14/1-10V	0,20 W

Dispositivo	Potenza assorbita max. (relè esistenti eccitati)
FSM14	0,10 W
FSR14-2x	0,14 W
FSR14-4x	0,70 W
F4SR14-LED	1,00 W
FSR14SSR	0,40 W
FSU14	0,14 W
FTD14	0,53 W
FTN14	0,14 W
FTS14EM	0,13 W
FTS14FA	0,50 W
FTS14GBZ	0,10 W
FTS14KEM	0,13 W
FTS14KS	–
FTS14TG	0,42 W
FUD14	0,20 W
FUD14/800W	0,20 W
FWZ14-65A	0,10 W
FZK14	0,14 W
F3Z14D	0,10 W
STE14	–

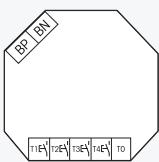
Se la richiesta è maggiore, bisogna aggiungere un alimentatore FSNT14-12 V/12 W che aumenta la potenza di ulteriori 12 W.

Accoppiatori pulsanti FTS61BTK e FTS61BTKL

44

NUOVO **FTS61BTK**

min



**Accoppiatore pulsanti FTS61BTK per 4 pulsanti convenzionali per la connessione al gateway FTS14TG con un bus a 2 fili.
Assorbimento in standby solo 0,2 watt.**

Lung. 45 mm, larg. 45 mm, prof. 18 mm.

Fino a 30 pulsanti bus e/o accoppiatori pulsanti FTS61BTK possono essere collegati ai terminali BP e BN di un gateway FTS14TG. La lunghezza complessiva della linea bus consentita è di 150 m. Allacciando un elemento RLC al più distante FTS61BTK, la lunghezza della linea può essere prolungata di 250 m.

L'alimentazione dei FTS61BTK avviene con la linea bus a 2 fili con 29 V e contemporaneamente il trasferimento dati.

Con una lunghezza del cavo massima di 2 metri possono essere collegati fino a quattro pulsanti convenzionali a T1, T2, T3, e T4i. Il rispettivo polo opposto è il morsetto TO.

Attenzione! Non applicare tensione.

I doppi pulsanti direzionali possono essere definiti con le coppie T1/T3 e T2/T4.

Il bus va collegato a BP e BN. Rispettare la polarità!

FTS61BTK

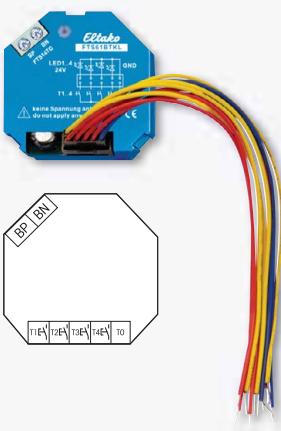
Accoppiatore pulsanti sistemi FTS14

Codice 30 014 064

40,30 €/Cad.

NUOVO **FTS61BTKL**

min



**Accoppiatore pulsanti FTS61BTK per 4 pulsanti convenzionali con LED 24 V integrati per la connessione al gateway FTS14TG con un bus a 2 fili.
Assorbimento in standby solo 0,2 watt.**

Lung. 45 mm, larg. 45 mm, prof. 18 mm.

Fino a 30 pulsanti bus e/o accoppiatori pulsanti FTS61BTK possono essere collegati ai terminali BP e BN di un gateway FTS14TG. La lunghezza complessiva della linea bus consentita è di 150 m. Allacciando un elemento RLC al più distante FTS61BTK, la lunghezza della linea può essere prolungata di 250 m.

L'alimentazione dei FTS61BTK avviene con la linea bus a 2 fili con 29 V e contemporaneamente il trasferimento dati.

Fino a quattro pulsanti convenzionali possono essere collegati ai fili di collegamento lunghi 15 cm T1-T4. Il polo opposto è rispettivamente TO. I cavi di collegamento possono essere prolungati fino a 2 m. Con i LED 24 V integrati nei pulsanti vanno visualizzati i protocolli di conferma degli attuatori, se gli ID degli attuatori sono stati sottoscritti nella tabella ID del FTS14TG con il PTC14.

Attenzione! Non applicare tensione.

I doppi pulsanti direzionali possono essere definiti con le coppie T1/T3 e T2/T4.

Il bus va collegato a BP e BN. Rispettare la polarità!

FTS61BTKL

Accoppiatore pulsanti sistemi FTS14

Codice 30 014 074

45,80 €/Cad.

Adatti per sistemi FTS in combinazione con i pulsanti bus B4T65 e B4FT65, vedi p.3.

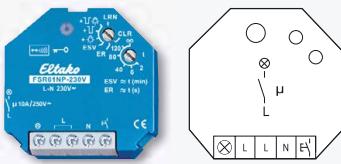
Prezzo di listino escluso IVA.



Attuatori da incasso

Relè passo-passo e monostabile FSR61 NP-230V, /8-24V UC, -230V, VA-10A, LN-230V, G-230V	45
Relè passo-passo multifunzione FMS61NP-230V	46
Relè controllo luce FLC61NP-230V	46
Dimmer universale FUD61 NPN-230V, NP-230V	47
Dimmer LED corrente costante FKLD61	47
Dimmer PVM per LED FLD61	48
Relè per avvolgibili FSB61NP-230V	48
Temporizzatore luci scale/aspiratori FTN61NP-230V	49
Temporizzatore multifunzione FMZ61-230V	49
Relè per riscaldamento e raffreddamento FHK61-230V	50
Disgiuntore di campo FFR61-230V	50
Temporizzatore per rivelatore carta/fumo FZK61NP-230V	51
Dimmer universale da presa FSUD-230V	51

FSR61NP-230V



Relè passo-passo e monostabile, contatto 1 NA non potenzialmente libero 10 A/250 V AC, lampade ad incandescenza 2000 Watt. Con ritardo alla disaccitazione, preavviso di spegnimento e luce prolungata dal pulsante inseribile. Wireless codificato, wireless bidirezionale e funzione ripetitore inseribile. Assorbimento in standby solo 0,8 Watt.

Lung. 45 mm, larg. 45 mm, prof. 33 mm.

Tensione di alimentazione, di commutazione e di comando locale 230V.

Controllo scene: Con uno dei quattro tasti di comando da un pulsante appreso per scenari, possono essere commutati diversi FSR61 in stato ON o OFF creando una scena per tasto.

Con il selettore in alto vanno associati fino a 35 pulsanti wireless in posizione LRN, di cui uno o più per il comando centralizzato. Inoltre possono essere appresi contatti porte/finestre FTK, rivelatori di luminosità da esterno FAH e rivelatori di movimento e luminosità FBH. Dopo si sceglie la funzione desiderata:

ER = Relè monostabile (uomo presente)

ESV = Relè passo-passo, se attivato il ritardo alla disaccitazione, allora:

+ = ESV con luce prolungata da pulsante

+ = ESV con preavviso di spegnimento

+ = ESV con preavviso e luce prolungata

Raffigurazione impostazione fabbrica.

II 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.

FSR61-230 V: Come FSR61NP-230V ma con contatto potenzialmente libero 1NA, 10 A/250 V AC.

FSR61/8-24 V UC: Come FSR61NP-230V ma con contatto potenzialmente libero 1NA, 10 A/250 V AC e tensione di alimentazione da 8V a 24V AC o DC.

FSR61VA-10 A: Come FSR61NP-230V ma con misurazione di corrente fino a da 10VA fino a 2300VA integrata e inviata alla rete wireless Eltako.

FSR61LN-230 V: Come FSR61NP-230V ma a 2 canali per la commutazione di L e N 10 A/250 V AC.

FSR61G-230 V: Come FSR61NP-230V ma con relè a stato solido senza scatto 400 W.

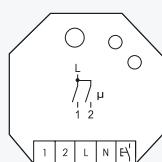
FSR61NP-230V	Relè passo-passo e monostabile	Codice 30 100 030	80,40 €/Cad.
FSR61/8-24V UC	Relè passo-passo e monostabile	Codice 30 100 004	77,00 €/Cad.
FSR61-230V	Relè passo-passo e monostabile	Codice 30 100 005	78,40 €/Cad.
FSR61VA-10A	Relè passo-passo e monostabile	Codice 30 100 010	81,90 €/Cad.
FSR61LN-230V	Relè passo-passo e monostabile	Codice 30 200 331	80,40 €/Cad.
FSR61G-230V	Relè passo-passo e monostabile	Codice 30 100 029	81,80 €/Cad.

Relè passo-passo multifunzione FMS61NP

Relè controllo luce FLC61NP

46

FMS61NP-230V



Relè passo-passo multifunzione, contatti 1+1 NA non potenzialmente liberi 10 A/250 V AC, lampade ad incandescenza 2000 Watt. Wireless codificato, wireless bidirezionale e funzione ripetitore inseribile.
Assorbimento in standby solo 0,8 Watt.

Lung. 45 mm, larg. 45 mm, prof. 33 mm.

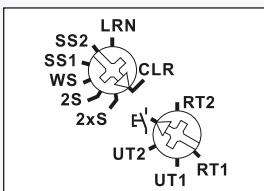
Tensione di alimentazione, di commutazione e di comando locale 230 V. Ulteriore ingresso pulsanti per comandarlo anche da pulsanti cablati 230 V.

Funzioni:

- 2S** = Relè passo-passo con contatti 2 NA
- 2xS** = 2 Relè passo-passo indipendenti con contatto 1 NA
- WS** = Relè passo-passo con contatti 1 NA + 1 NC
- SS1** = Comutatore a 2 contatti con sequenza 1 (0/1/2/1+2)
- SS2** = Comutatore a 2 contatti con sequenza 2 (0/1/1+2/2)

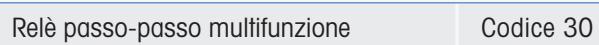
II LED sotto il selettore in alto affianca l'apprendimento come indicato nelle istruzioni d'uso e indica i segnali di comando durante il funzionamento con brevi lampeggi.

Selettore funzioni

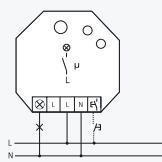


Raffigurazione impostazione fabbrica.

FMS61NP-230V



FLC61NP-230V



Relè controllo luce, contatto 1 NA non potenzialmente libero 10 A/250 V AC, lampade ad incandescenza 2000 Watt. A scelta 5 modalità di funzionamento. Wireless codificato, wireless bidirezionale e funzione ripetitore inseribile.
Assorbimento in standby solo 0,8 Watt.

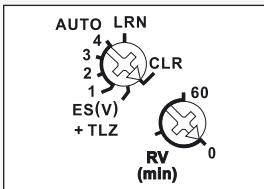
Lung. 45 mm, larg. 45 mm, prof. 33 mm.

Tensione di alimentazione, di commutazione e di comando locale 230 V. Ulteriore ingresso pulsanti per comandarlo anche da pulsanti cablati 230 V.

Modalità di funzionamento:

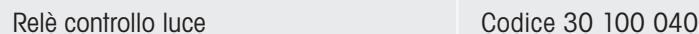
- ES(V)+TLZ:** Relè passo-passo e temporizzatore luce scala, tempi di ritardo da 0 a 60 minuti.
 - AUTO 1:** Semiautomatico con movimento; si spegne senza movimento e dopo il tempo di ritardo impostato.
 - AUTO 2:** Semiautomatico con movimento e luminosità; si spegne senza movimento o raggiunta la luminosità impostata e dopo il tempo di ritardo impostato.
 - AUTO 3:** Automatico; si accende con una luminosità d'ambiente inferiore a quella impostata e si spegne senza movimento e dopo il tempo di ritardo impostato.
 - AUTO 4:** Automatico; si accende con una luminosità d'ambiente inferiore a quella impostata e si spegne senza movimento o raggiunta la luminosità impostata e dopo il tempo di ritardo impostato.
- II 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.

Selettore funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

FLC61NP-230V



Prezzo di listino escluso IVA.

Codice 30 100 040

81,80 €/Cad.

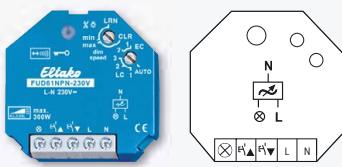
Dimmer universale FUD61NPN

Dimmer per LED a corrente costante FKLD61

Eltako
ELECTRONICS

47

FUD61NPN-230V



Dimmer universale, Power MOSFET 300 W. Riconoscimento automatico della lampada. Luminosità minima e velocità dimmer impostabile. Con funzioni luce sveglia, luce notturna e auto spegnimento. Anche con controllo scene luce. Wireless codificato, wireless bidirezionale e funzione ripetitore inseribile. Assorbimento in standby solo 0,7 Watt.

Lung. 45 mm, larg. 45 mm, prof. 33 mm. Tensione di alimentazione, di commutazione e di comando locale 230V. Non è richiesto un carico minimo.

Commutazione al passaggio per lo zero dell'onda sinusoidale con soft ON e soft OFF per la protezione delle lampade.

In caso di black-out, lo stato di commutazione e il livello di luminosità vanno memorizzati e ripristinati al ritorno della tensione di alimentazione.

Protezione elettronica automatica contro sovraccarichi e sovratemperatura.

AUTO permette la dimmerazione di ogni tipo di lampade.

EC1 è un'impostazione comfort per lampade a risparmio energetico per accenderle anche attenuate allo stato freddo in modo sicuro dopo aver dato lo spunto iniziale di tensione dovuto alla loro fabbricazione (funzione memory).

EC2 è un'impostazione comfort per lampade a risparmio che non possono essere attenuate allo stato freddo dovuto alla loro fabbricazione. Per cui in questa impostazione non è attiva la funzione memory.

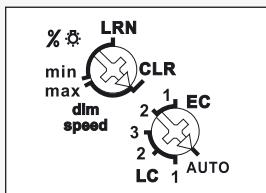
LC1 - LC3 sono impostazioni comfort per lampade a LED dimmerabili.

I pulsanti wireless possono essere appresi come pulsanti singoli o doppi pulsanti direzionali.

II 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.

FUD61NP-230V Come FUD61NPN-230V ma senza morsetto N, carico minimo solo 40W. Non adatto per lampade a risparmio energetico e lampade a LED 230V dimmerabili.

Selettore funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

FUD61NPN-230V

Dimmer universale

Codice 30 100 835

99,90 €/Cad.

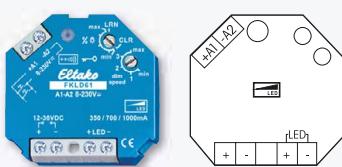
FUD61NP-230V

Dimmer universale

Codice 30 100 830

96,10 €/Cad.

FKLD61



Dimmer per LED a corrente costante, fino a 1000 mA opp. 30 Watt. Luminosità minima e velocità dimmer impostabile. Con funzioni luce sveglia, luce notturna ed auto spegnimento. Anche con controllo scene luce. Wireless codificato, wireless bidirezionale e funzione ripetitore inseribile. Assorbimento in standby solo 0,3 Watt.

Lung. 45 mm, larg. 45 mm, prof. 33 mm.

La corrente in uscita può essere impostata con un Jumper: nessun ponticello = 350 mA, ponticello a destra (Pin 2-3) = 700 mA, ponticello a sinistra (Pin 1-2) = 1000 mA. Impostazione fabbrica 700 mA.

La tensione all'ingresso può variare da 12 V DC fino a max. 36 V DC. La tensione d'ingresso va stabilita in base alla somma delle tensioni dei LED collegati in serie. Per mettere in funzione la regolazione di corrente, la differenza di tensione deve essere almeno 6 Volt. La potenza totale, corrente in uscita x tensione in uscita, non deve superare 30 Watt.

È necessario un alimentatore DC resistente agli impulsi della rete che fornisce la tensione richiesta e la corrente necessaria.

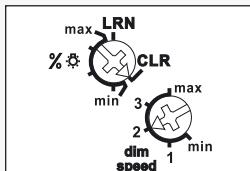
Ingresso di comando multi tensione 8..230V UC separato galvanicamente dalla tensione di alimentazione. In caso di black-out, lo stato di commutazione e il livello di luminosità vanno memorizzati e ripristinati al ritorno della tensione di alimentazione.

Protezione elettronica automatica contro sovraccarichi e sovratemperatura.

I pulsanti wireless possono essere appresi come pulsanti singoli o doppi pulsanti direzionali.

II 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.

Selettore funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

FKLD61

Dimmer per LED a corrente costante

Codice 30 100 836

100,00 €/Cad.

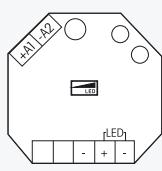
Prezzo di listino escluso IVA.

Dimmer PVM per LED FLD61

Relè per avvolgibili e sistemi d'ombreggiamento FSB61NP

48

FLD61



Dimmer PVM per LED 12-36 V DC fino a 4 A. Con luminosità minima e velocità dimmer impostabile. Con funzioni luce notturna e auto spegnimento. Controllo scene luci dal PC o dal pulsante wireless. Wireless codificato, wireless bidirezionale e funzione ripetitore inseribile. Assorbimento in standby solo 0,2-0,4 Watt.

Lung. 45 mm, larg. 45 mm, prof. 33 mm.

Tensione di alimentazione da 12 a 36 V DC dipendente dalla illuminazione LED collegata.

Tensione in uscita in PWM.

Corrente max. 4 A.

Necessita un alimentatore DC resistente agli impulsi, che fornisce la tensione e la corrente richiesta dai LED.

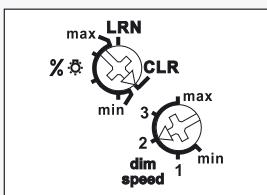
Ingresso di comando multi tensione 8..230 V UC, separato galvanicamente dalla tensione di alimentazione e di commutazione.

Il livello di luminosità va memorizzato allo spegnimento (Memory).

In caso di black-out lo stato di commutazione e il livello di luminosità vanno memorizzati ed ripristinati al ritorno della tensione di alimentazione.

Protezione automatica elettronica contro sovraccarico e sovratemperatura.

Selettore funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

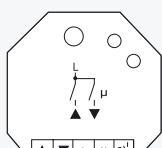
FLD61

Dimmer PVM per LED

Codice 30 100 837

94,40 €/Cad.

FSB61NP-230V



Relè per avvolgibili e sistemi d'ombreggiamento, contatti 1+1 NA 4 A/250 V AC non potenzialmente liberi. Wireless codificato, wireless bidirezionale e funzione ripetitore inseribile. Assorbimento in standby solo 0,8 Watt.

Lung. 45 mm, larg. 45 mm, prof. 33 mm.

Tensione di alimentazione, di commutazione e di comando locale 230 V.

Ulteriore ingresso comando locale per pulsanti cablati 230 V.

Con controllo scene d'ombreggiamento e comando centralizzato dinamico con e senza priorità a scelta.

Con il selettore in alto si sceglie la funzione:

GS1 = Comando locale con pulsante singolo e/o doppio pulsante direzionale e ritardo alla disescitazione in secondi. Con pulsante singolo: Ogni impulso del tasto commuta i contatti con la sequenza 'SU, STOP, GIÙ, STOP'. **Con doppi pulsanti direzionali:** Un impulso sul tasto su commuta la posizione di comando 'SU'. Un impulso sul tasto giù commuta la posizione di comando 'GIÙ'. Un ulteriore impulso di uno dei due pulsanti arresta il procedimento immediatamente. Comando centralizzato con o senza priorità.

GS2 = Come GS1, ma con comando centralizzato senza priorità.

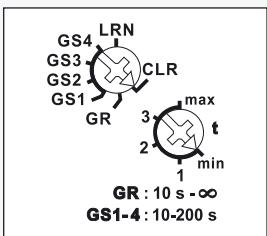
GS3 = Come GS2, ma in aggiunta il **ribaltamento veneziane con doppio click**. Un doppio impulso dal pulsante singolo o dal doppio pulsante direzionale fa girare lentamente il motore in senso opposto, attendendo un ulteriore impulso per fermarsi. Comoda funzione per inclinare p.es. le lamelle di una tenda veneziana in una determinata posizione senza farla alzare o abbassare totalmente.

GS4 = Come GS2, ma in aggiunta il **ribaltamento delle veneziane** cliccando sul pulsante. Il pulsante locale agisce in un primo tempo in modo statico (uomo presente).

Premendo il pulsante più di 0,7 secondi si passa in modalità dinamica e si procede automaticamente verso la posizione di comando selezionata 'SU' o 'GIÙ'.

GR = Comando locale solo statico (uomo presente). Il contatto del relè si chiude fin quanto si tiene premuto il pulsante.

Selettore funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

FSB61NP-230V

Relè per avvolgibili e sistemi d'ombreggiamento

Codice 30 200 430

86,80 €/Cad.

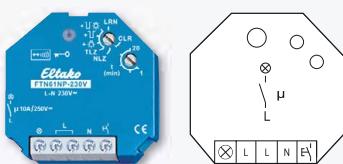
Prezzo di listino escluso IVA.

Temporizzatore luci scale e aspiratori FTN61NP Temporizzatore multifunzione FMZ61

Eltako
ELECTRONICS

49

FTN61NP-230V



Temporizzatore luci scale e aspiratori, contatto 1 NA non potenzialmente libero 10 A/250 V AC, lampade ad incandescenza 2000 Watt.
Con ritardo alla dissecitazione, preavviso di spegnimento e luce prolungata dal pulsante inseribili. Wireless codificato, wireless bidirezionale e funzione ripetitore inseribile. Assorbimento in standby solo 0,8 Watt.

Lung. 45 mm, larg. 45 mm, prof. 33 mm.

Tensione di alimentazione, di commutazione e di comando locale 230 V.

Ulteriore ingresso pulsanti per comandarlo anche da pulsanti cablati 230 V, fino a 5 mA per spie luminose.

Il selettore in alto va utilizzato per apprendere nella posizione LRN fino a 35 pulsanti wireless e/o i sensori di movimento e luminosità FBH, di cui uno o più pulsanti per i comandi centralizzati. Dopo va scelto la funzione:

NLZ = Temporizzatore per aspiratori

TLZ = Temporizzatore luci scale

+ ☀ = con luce prolungata dal pulsante

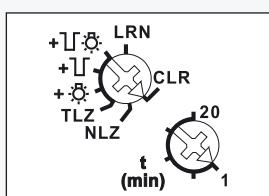
+ ⏪ = con preavviso di spegnimento

+ ⏪ ☀ = con luce prolungata dal pulsante e preavviso di spegnimento

Tempi impostabili da 1 a 20 minuti.

II 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.

Selettore funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

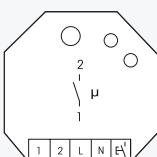
FTN61NP-230V

Temporizzatore luce scale e aspiratori

Codice 30 100 130

80,80 €/Cad.

FMZ61-230V



Temporizzatore multifunzione, contatto 1 NA potenzialmente libero 10 A/250 V AC, lampade ad incandescenza 2000 Watt*.
Wireless codificato, wireless bidirezionale e funzione ripetitore inseribile.
Assorbimento in standby solo 0,8 Watt.

Lung. 45 mm, larg. 45 mm, prof. 33 mm.

Tensione di alimentazione e di comando locale 230 V.

Con il selettore in alto va scelto la funzione:

RV = Ritardato alla dissecitazione

AV = Ritardato all'eccitazione

TI = Intermittenza inizio ON

IA = Ritardato all'eccitazione comandato da impulso

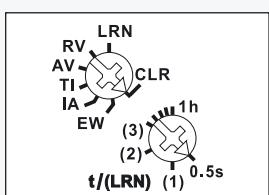
EW = Impulso all'eccitazione

Con il selettore in basso si imposta il tempo da 0,5 secondi fino a 60 minuti.

II 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.

* La potenza massima può essere utilizzata a partire di un tempo di ritardo o d'intermittenza di 5 minuti. Con tempi più brevi la potenza massima corrisponde come segue:
fino a 2 secondi 15 %, fino a 2 minuti 30 %, fino a 5 minuti 60 %.

Selettore funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

FMZ61-230V

Temporizzatore multifunzione

Codice 30 100 230

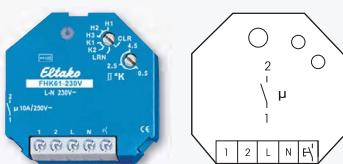
77,70 €/Cad.

Prezzo di listino escluso IVA.

Relè per riscaldamento e raffreddamento FHK61 Disgiuntore di campo FFR61

50

FHK61-230V



Relè per riscaldamento e raffreddamento, contatto 1 NA potenzialmente libero 10 A/250 V AC. Wireless codificato, wireless bidirezionale e funzione ripetitore inseribile. Assorbimento in standby solo 0,8 Watt.

Lung. 45 mm, larg. 45 mm, prof. 33 mm.

Tensione di alimentazione 230V.

Questo relè controllo temperatura elabora le informazioni che riceve dai regolatori o rivelatori di temperatura wireless. Si possono aggiungere anche i contatti porte/finestre, rivelatori di movimento, maniglie Hoppe e pulsanti wireless.

Con il selettori in alto va scelto la funzione:

H1: Riscaldamento con PWM T = 4 minuti, adatto per valvole termoelettriche (PWM = Modulazione larghezza impulso).

H2: Riscaldamento con PWM T = 15 minuti, adatto per valvole motorizzate.

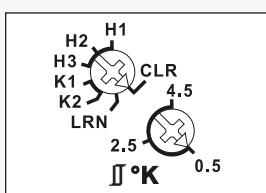
H3: Riscaldamento con regolazione a 2 punti.

K1: Raffreddamento con PWW T = 15 minuti.

K2: Raffreddamento con regolazione a 2 punti.

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

Selettori funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

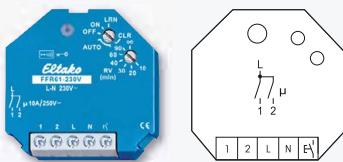
FHK61-230V

Relè per impianto di riscaldamento e raffreddamento

Codice 30 100 045

82,10 €/Cad.

FFR61-230V



Disgiuntore di campo, contatti 1+1 NA non potenzialmente liberi 10 A/250 V AC, lampade ad incandescenza 2000 Watt. Wireless codificato, wireless bidirezionale e funzione ripetitore inseribile. Assorbimento in standby solo 0,8 Watt.

Lung. 45 mm, larg. 45 mm, prof. 33 mm.

Tensione di alimentazione e di commutazione locale 230V.

Ulteriore ingresso comando locale per pulsanti cablati 230V.

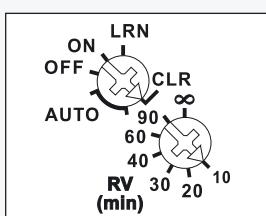
Questo disgiuntore di campo va montato in una scatola di derivazione a valle degli interruttori 16 A per interrompere fino a due linee elettriche della camera, p.es. una per l'illuminazione, l'altra per le prese.

L'interruzione e il ripristino delle linee elettriche vanno attuate con uno o più pulsanti o telecomandi wireless stazionari. Al contatto L-2 si può inserire un ritardo alla disaccoppiamento fra 10 e 90 minuti.

Associando il pulsante wireless per l'accensione dell'illuminazione della stanza con il comando centrale ON del disgiuntore, va disattivata l'interruzione della linea elettrica automaticamente con l'accensione dell'illuminazione. Viceversa, associando il pulsante wireless per lo spegnimento, p.es. della lampada sul comodino con il comando centrale OFF del disgiuntore, va attivata l'interruzione della linea elettrica automaticamente spegnendo la luce del comodino.

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

Selettori funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

FFR61-230V

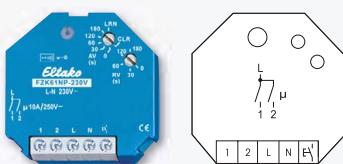
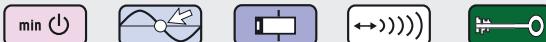
Disgiuntore di campo

Codice 30 200 450

86,00 €/Cad.

Prezzo di listino escluso IVA.

FZK61NP-230V



Temporizzatore per rivelatore carta/fumo, contatti 1+1 NA 10 A/250 V AC non potenzialmente liberi, lampade ad incandescenza 2000 W. Ritardo all'eccitazione e alla dissecitazione impostabili per un contatto. Wireless codificato, wireless bidirezionale e funzione ripetitore inseribile. Assorbimento in standby solo 0,8 Watt.

Lung. 45 mm, larg. 45 mm, prof. 33 mm.

Tensione di alimentazione e di commutazione locale 230V.

Con il selettore in alto AV va impostato per il contatto L-2 il ritardo di eccitazione AV da 0 a 180 secondi.

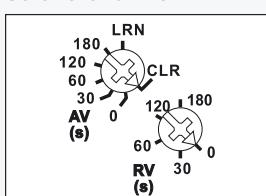
Con il selettore in basso RV va impostato per il contatto L-2 il ritardo di dissecitazione RV da 0 a 180 secondi.

I tempi AV e RV consentono un controllo della luce e del clima molto confortevole con gli interruttori carta wireless FKF e FKC.

Il ritardo AV inizia con l'inserimento della carta Hotel/Keycard nell'interruttore carta wireless FKF, il ritardo RV inizia con l'estrazione della carta.

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.

Selettore funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

FZK61NP-230V

Temporizzatore per rivelatore carta/fumo

Codice 30 200 435

81,10 €/Cad.

FSUD-230V



Dimmer universale da presa, Power MOSFET 300 W. Riconoscimento automatico della lampada. Luminosità minima impostabile. Con funzioni luce notturna e auto spegnimento. Wireless codificato, wireless bidirezionale e funzione ripetitore inseribile. Assorbimento in standby solo 0,7 Watt.

Adattatore per prese schuko tedesche. Con protezione bambino.

Tensione di alimentazione e di commutazione locale 230V.

Dimmer universale per lampade fino a 300 W. Lampade a risparmio energetico dimmerabili e lampade a LED 230 V dimmerabili dipendente dalla elettronica delle lampade.

Commutazione al passaggio per lo zero dell'onda sinusoidale con soft ON e soft OFF per la protezione delle lampade.

Non richiede un carico minimo.

Il comando del dimmer va effettuato con i pulsanti wireless FT e FTT, i telecomandi wireless FHS e FMH, FF8 e UFB.

Allo spegnimento, il livello di luminosità va memorizzato (memory), per lampade a risparmio ESL può essere comunque disattivato.

In caso di black-out, lo stato del contatto e il livello di luminosità vanno memorizzati e ripristinati al recupero della tensione di alimentazione.

Protezione elettronica automatica contro sovraccarichi e sovratemperatura.

Dalla settimana di produzione 11/14 possono essere appresi anche sensori codificati. Può essere attivata la funzione wireless bidirezionale e/o la funzione ripetitore.

Con il tasto destro vanno appresi fino a 35 pulsanti wireless, come pulsanti singoli, doppi pulsanti direzionali oppure pulsanti per il comando centralizzato.

Con il tasto destro si può accendere e spegnere manualmente.

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

FSUD-230V

Dimmer universale da presa

Codice 30 100 002

114,60 €/Cad.

Relè di commutazione FSR71NP-4x, FSR71NP-2x e FSR71NP-230V

52

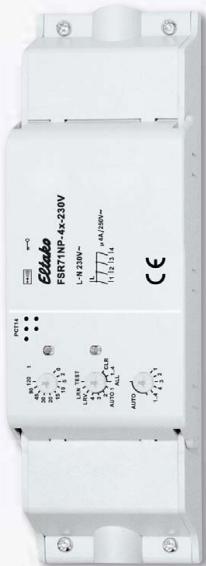


Attuatori serie 70 e 71

Relè passo-passo e monostabile FSR71NP-4x, FSR71NP-2x e FSR71NP-230V	52
Relè passo-passo e monostabile FSR71-2x e FSR71SSR	53
Attuatori avvolgibili FSB71-2x, FSB71-230V e FSB71-24 V	54
Dimmer universale FUD71 e FUD71L/1200W	55
Dimmer per reattori dimmerabili FSG71/1-10 V	56
Dimmer RGBW per LED FRGBW71L e trasmettitore dati DAT71	57
Dimmer e Relè passo-passo e monostabile da filo FUD70S e FSR70S	58

NUOVO

FSR71NP-4x-230V



Relè passo-passo e monostabile con 4 canali, contatto 1 NA 4 A/250 V AC non potenzialmente libero per canale. Con controllo scenari da PC o pulsanti wireless. Wireless codificato, wireless bidirezionale e funzione ripetitore inseribile. Assorbimento in standby solo 0,8 Watt.

Lung. 146 mm, larg. 46 mm, prof. 31 mm.

In mancanza della tensione di alimentazione va spento definitivamente.

I canali possono essere appresi indipendentemente fra loro come ES Relè passo-passo e/o ER Relè monostabile.

Controllo scenari: Con ognuno dei quattro tasti di un pulsante wireless appreso come pulsante scenari, possono essere controllati i canali di uno o più FSR71NP-4x, creando così uno scenario per ogni tasto.

I comandi centralizzati dal PC vanno inviati con il software Visualizzazione e controllo wireless GFVS. A tal fine bisogna apprendere al PC uno o diversi FSR71NP-4x.

I selettori vanno utilizzati per apprender i pulsanti e per testare i 2 canali. Durante il funzionamento normale, il selettore centrale e quello in basso vanno impostati su AUTO. Con il selettore in alto si può impostare un ritardo EW (0-120 secondi) per il relè monostabile o un ritardo RV (0-120 minuti) per il relè passo-passo di tutti i canali.

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.

FSR71NP-4x-230V

Relè passo-passo e monostabile, 4 canali

Codice 30 400 865

112,00 €/Cad.

NUOVO

FSR71NP-2x-230V



Come FSR71NP-4x-230 V ma con 2 contatti 16 A/250 V AC non potenzialmente liberi. Lampade ad incandescenza 2000 W. Corrente max. 16 A come somma entrambi contatti.

In mancanza della tensione di alimentazione, lo stato del contatto rimane invariato. Al ritorno della tensione di alimentazione va spento definitivamente.

FSR71NP-2x-230V

Relè passo-passo e monostabile, 2 canali

Codice 30 200 865

113,40 €/Cad.

NUOVO

FSR71NP-230V



Come FSR71NP-4x-230 V ma con un contatto 16 A/250 V AC non potenzialmente libero. Lampade ad incandescenza 2000 W.

In mancanza della tensione di alimentazione, lo stato del contatto rimane invariato. Al ritorno della tensione di alimentazione va spento definitivamente.

FSR71NP-230V

Relè passo-passo e monostabile, 1 canale

Codice 30 100 865

81,90 €/Cad.

Con il PC-Tool PCT14 e trasmettitore dati DAT71 possono essere effettuati ulteriori regolazioni ed impostazioni agli attuatori.

Prezzo di listino escluso IVA.

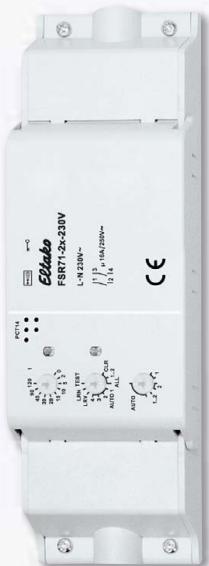
Relè di commutazione FSR71-2x

Relè di commutazione FSR71SSR-2x

Eltako
ELECTRONICS

NUOVO

FSR71-2x-230V



Relè passo-passo e monostabile con 2 canali, contatto 1 NA potenzialmente libero 16 A/250 V AC per canale, lampade ad incandescenza 2000 Watt. Con controllo scenari da PC o pulsanti wireless. Wireless codificato, wireless bidirezionale e funzione ripetitore inseribile. Assorbimento in standby solo 0,8 Watt.

Lung. 146 mm, larg. 46 mm, prof. 31 mm.

In mancanza della tensione di alimentazione, lo stato del contatto rimane invariato.

Al ritorno della tensione di alimentazione va spento definitivamente.

I canali possono essere appresi indipendentemente fra loro come ES Relè passo-passo e/o ER Relè monostabile.

Controllo scenari: Con ognuno dei quattro tasti di un pulsante wireless appreso come pulsante scenari, possono essere controllati i canali di uno o più FSR71-2x, creando così uno scenario per ogni tasto.

I comandi centralizzati dal PC vanno inviati con il software Visualizzazione e controllo wireless GFVS. A tal fine bisogna apprendere al PC uno o diversi FSR71-2x.

I selettori vanno utilizzati per apprender i pulsanti e per testare i 2 canali. Durante il funzionamento normale, il selettore centrale e quello in basso vanno impostati su AUTO. Con il selettore in alto si può impostare un ritardo EW (0-120 secondi) per il relè monostabile o un ritardo RV (0-120 minuti) per il relè passo-passo di tutti i canali.

II 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.

FSR71-2x-230V

Relè passo-passo e monostabile,
2 canali

Codice 30 200 868

112,00 €/Cad.

NUOVO

FSR71SSR-2x-230V



Relè passo-passo e monostabile senza scatto con 2 canali, 400 Watt. 2 relè a stato solido non potenzialmente liberi. Wireless codificato, wireless bidirezionale e funzione ripetitore inseribile. Assorbimento in standby solo 0,8 Watt.

Lung. 146 mm, larg. 46 mm, prof. 31 mm.

La potenza di commutazione nominale di 400 W si applica ad un contatto e come somma di entrambi i contatti. Per aumentare la potenza è ammesso collegare in parallelo più dispositivi.

In mancanza della tensione di alimentazione va spento definitivamente.

I canali possono essere appresi indipendentemente fra loro come ES Relè passo-passo e/o ER Relè monostabile.

Controllo scenari: Con ognuno dei quattro tasti di un pulsante wireless appreso come pulsante scenari, possono essere controllati i canali di uno o più FSR71SSR, creando così uno scenario per ogni tasto.

I comandi centralizzati dal PC vanno inviati con il software Visualizzazione e controllo wireless GFVS. A tal fine bisogna apprendere al PC uno o diversi FSR71SSR.

I selettori vanno utilizzati per apprender i pulsanti e per testare i 2 canali. Durante il funzionamento normale, il selettore centrale e quello in basso vanno impostati su AUTO. Con il selettore in alto si può impostare un ritardo EW (0-120 secondi) per il relè monostabile o un ritardo RV (0-120 minuti) per il relè passo-passo di tutti i canali.

II 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.

FSR71SSR-2x-230V

Relè passo-passo e monostabile senza scatto, 2 canali

Codice 30 200 869

123,80 €/Cad.

Con il PC-Tool PCT14 e trasmettitore dati DAT71 possono essere effettuati ulteriori regolazioni ed impostazioni agli attuatori.

Prezzo di listino escluso IVA.

Attuatori per avvolgibili FSB71-2x, FSB71-230 V e FSB71-24 V

54

NUOVO FSB71-2x-230V	<p>Attuatore di commutazione per avvolgibili con 2 canali per due motori 230 V. Contatti 2+2 NA 4 A/250 V AC non potenzialmente liberi. Wireless codificato, wireless bidirezionale e funzione ripetitore inseribile. Assorbimento in standby solo 0,8 Watt.</p> <p>Lung. 146 mm, larg. 46 mm, prof. 31 mm. Commutazione a fase zero della curva sinusoidale per la protezione dei contatti e motori. Il primo motore va collegato ai morsetti 1, 2 e N, il secondo ai morsetti 3, 4 e N. In mancanza della tensione di alimentazione va spento definitivamente. I pulsanti wireless possono essere appresi come pulsanti singoli o come pulsanti direzionali: Comando locale con pulsante singolo: ad ogni impulso ci cambia posizione di commutazione nella sequenza 'SU, STOP, GIU, STOP'. Comando locale con doppio pulsante direzionale: Un impulso sul tasto in alto attiva la posizione di commutazione 'SU', un impulso sul tasto opposto in basso invece, attiva la posizione 'GIU'. Un ulteriore impulso di uno dei tasti pulsanti arresta immediatamente il procedimento. Controllo scenari d'ombreggiamento: Con ognuno dei quattro tasti di un pulsante wireless appreso come pulsante scenari, oppure automaticamente attraverso un sensore di luminosità da esterno FAH60 appreso in aggiunta, possono essere richiamati fino a 4 tempi 'GIU' impostati prima. Con il controllo attraverso il software GFVS, con i comandi per SU e GIU possono essere eseguiti tempi di avviamento ben precisi. Poiché l'attuatore dopo ogni attività, anche quando comandato da pulsante, riporta esattamente il tempo avviato, la posizione di ombreggiamento va visualizzata sempre correttamente ne software GFVS. Raggiunto il fine corsa SU o GIU, la posizione va sincronizzata automaticamente. Le impostazioni del selettori in basso AUTO1 - AUTO3 servono per gestire anche l'inclinazione di veneziane o tende lamellari elettriche. AUTO4 = Funzione uomo presente per serrande elettriche. Il comando locale è attivo fin quando resta attivato il pulsante. Il comando centralizzato va disattivato. Il tempo RV del selettori in alto è attivo. ▲▼ = Il comando manuale va effettuato con le posizioni ▲ (SU) e ▼ (GIU) del selettori in basso. Il comando manuale ha la priorità rispetto a tutti gli altri comandi. WA = Il rialzo automatico per avvolgibili o tende va impostato con il selettori centrale. 0 = funzione spenta, altrimenti impostabile da 0,3 a 5 secondi. Dopo aver raggiunto la posizione di comando 'GIU', il motore esegue un ribaltamento automatico per il tempo impostato. Utile p.es. per far tornare un po' indietro le tapparelle e così far entrare un po' di luce, per ruotare le lamele di una tenda veneziana in una determinata angolazione o per non tenere la tenda da sole troppo stesa. Il LED sotto il selettori RV si illumina per segnalare il tempo WA. RV = Il tempo di avviamento va impostato con il selettori in alto RV. Attivando la posizione di comando 'SU' o 'GIU' inizia a scorrere il tempo di avviamento che fa partire il motore. Una volta trascorso, il dispositivo si commuta automaticamente a 'STOP'. Il tempo di avviamento deve essere dunque impostato almeno quanto richiede il motore o la tapparella ad arrivare da una posizione finale all'altra. Il LED sotto il selettori si illumina per segnalare il tempo RV. Il LED sotto il selettori in alto affianca l'apprendimento come indicato nelle istruzioni d'uso e indica i segnali di comando durante il funzionamento con brevi lampeggi.</p>
-----------------------------------	--

FSB71-2x-230V	Attuatore per avvolgibili per 2 motori 230V	Codice 30 400 868	112,70 €/Cad.
----------------------	---	-------------------	----------------------

NUOVO FSB71-230V

Come FSB71-2x-230 V ma per un motore 230 V. Contatti 1+1 NA 4 A/250 V AC non potenzialmente liberi.			
FSB71-230V	Attuatore per avvolgibili per 1 motore 230V	Codice 30 200 831	90,00 €/Cad.

NUOVO FSB71-24V DC

Come FSB71-2x-230 V ma per un motore 24 V DC. Contatti 1+1 NA 4 A/24 V DC non potenzialmente liberi.			
FSB71-24V DC	Attuatore per avvolgibili per 1 motore 24V DC	Codice 30 200 832	114,70 €/Cad.

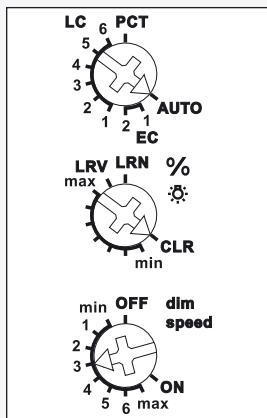
Con il PC-Tool PCT14 e trasmettitore dati DAT71 possono essere effettuati ulteriori regolazioni ed impostazioni agli attuatori.

Prezzo di listino escluso IVA.

NUOVO **FUD71-230V**



Selettore funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

Dimmer universale, Power MOSFET 400 W. Riconoscimento automatico della lampada. Luminosità minima e velocità dimmer impostabile. Con funzioni luce sveglia, luce notturna, auto spegnimento, regolazione luce costante e modalità Master e Slave. Anche con controllo scenari luce da PC o pulsante wireless. Wireless codificato, wireless bidirezionale e funzione ripetitore inseribile. Assorbimento in standby solo 0,7 Watt.

Lung. 146 mm, larg. 46 mm, prof. 31 mm.

Dimmer universale per lampade fino a 400 W, dipendente dal rapporto di aerazione. Per lampade a risparmio dimmerabili ESL e lampade a LED 230 V dimmerabili, dipendente anche dalla elettronica della lampada.

Commutazione a fase zero della curva sinusoidale e accensione e spegnimento soft per la protezione della lampada.

Il livello di luminosità va memorizzato allo spegnimento (memory).

In caso di black-out, lo stato di commutazione e il livello di luminosità vanno memorizzati e ripristinati al ritorno della tensione di alimentazione.

Protezione elettronica automatica contro sovraccarichi e sovratemperatura.

Le funzioni **wireless bidirezionale** e **ripetitore** possono essere attivate.

AUTO del selettore in alto permette la dimmerazione di ogni tipo di lampade.

EC1 è un'impostazione comfort per lampade a risparmio energetico per accenderle anche attenuate allo stato freddo in modo sicuro dopo aver dato lo spunto iniziale di tensione dovuto alla loro fabbricazione (funzione memory).

EC2 è un'impostazione comfort per lampade a risparmio che non possono essere attenuate allo stato freddo dovuto alla loro fabbricazione. Per cui in questa impostazione non è attiva la funzione memory.

LC1 - LC6 sono impostazioni comfort per lampade a LED dimmerabili.

Con il **selettore centrale %** può essere impostata la soglia della luminosità minima.

Con il **selettore in basso dim-speed** può essere impostata la velocità del dimmer.

I pulsanti wireless possono essere appresi come pulsanti singoli o come pulsanti direzionali:

Come **pulsante singolo**, la direzione della luminosità va modificata a ogni rilascio del tasto. Brevi impulsi = ON/OFF.

Come doppio **pulsante direzionale** va definito un tasto con la funzione 'ON' e aumentare la luminosità, l'altro opposto 'OFF' e diminuire la luminosità. Un doppio click sul tasto ON attiva automaticamente l'aumento della luminosità fino a quella massima con la velocità dimmer impostata. Un doppio click sul tasto OFF attiva l'auto spegnimento. La funzione luce notturna va attuata con il tasto ON.

Controllo scenari luce, regolazione luce costante, modalità Master e Slave e funzioni luce sveglia, luce notturna, auto spegnimento come indicato nelle istruzioni d'uso.

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

FUD71-230V

Dimmer universale 400 W

Codice 30 100 845

113,90 €/Cad.

NUOVO

FUD71L/1200 W-230V



Come FUD71-230 V ma con misure lung. 232 mm, larg. 46 mm, prof. 31 mm.

Power MOSFET fino a 1200 W, dipendente dal rapporto di aerazione.

Per lampade a risparmio dimmerabili ESL e lampade a LED 230 V dimmerabili, dipendente anche dalla elettronica della lampada.

FUD71L/1200 W-230V

Dimmer universale 1200 W

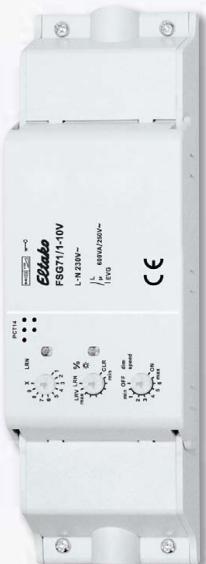
Codice 30 100 846

143,50 €/Cad.

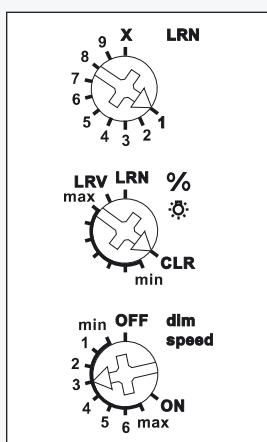
Con il PC-Tool PCT14 e trasmettitore dati DAT71 possono essere effettuati ulteriori regolazioni ed impostazioni agli attuatori.

Dimmer per reattori dimmerabili FSG71/1-10 V

56

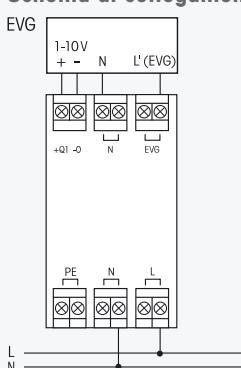
NUOVO **FSG71/1-10 V**

Selettore funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

Schema di collegamento



Con il PC-Tool PCT14 e trasmittitore dati DAT71 possono essere effettuati ulteriori regolazioni ed impostazioni agli attuatori.

Dimmer per reattori dimmerabili 1-10 V, contatto 1 NA 600 VA non potenzialmente libero, uscita 1-10 V 40 mA. Luminosità minima e velocità dimmer impostabile. Con funzioni luce sveglia, luce notturna, auto spegnimento, regolazione luce costante e modalità Master e Slave. Anche con controllo scenari luce da PC o pulsante wireless. Wireless codificato, wireless bidirezionale e funzione ripetitore inseribile. Assorbimento in standby solo 1,4 Watt.

Lung. 146 mm, larg. 46 mm, prof. 31 mm.

Commutazione a fase zero della curva sinusoidale per la protezione dei contatti.

Adatto anche per il controllo di convertitori LED con interfaccia 1-10 V passiva senza tensione ausiliaria fino a 0.6mA. Oltre a ciò, con tensione ausiliaria.

Il livello di luminosità va memorizzato allo spegnimento (memory).

In caso di black-out, lo stato di commutazione e il livello di luminosità vanno memorizzati e ripristinati al ritorno della tensione di alimentazione.

Protezione elettronica automatica contro sovraccarichi e sovratemperatura.

Con il **selettore centrale %** può essere impostata la soglia della luminosità minima.

Con il **selettore dim-speed** può essere impostata la velocità del dimmer.

L'accensione e lo spegnimento avvengono attraverso un relè bistabile all'uscita EVG. Potenza di commutazione per lampade fluorescenti e lampade alogene con trasformatore 600 VA.

Con l'utilizzo di un relè bistabile non c'è alcuna potenza dissipata dalla bobina anche nello stato acceso e per questo nessun riscaldamento.

Dopo l'installazione attendere la breve sincronizzazione automatica prima di allacciare il carico alla rete.

I pulsanti wireless possono essere appresi come pulsanti singoli o come pulsanti direzionali:

Come **pulsante singolo**, la direzione della luminosità va modificata a ogni rilascio del tasto. Brevi impulsi = ON/OFF.

Come doppio **pulsante direzionale** va definito un tasto con la funzione 'ON' e aumentare la luminosità, l'altro opposto 'OFF' e diminuire la luminosità. Un doppio click sul tasto ON attiva automaticamente l'aumento della luminosità fino a quella massima con la velocità dimmer impostata. Un doppio click sul tasto OFF attiva l'auto spegnimento. La funzione luce notturna va attuata con il tasto ON.

Luce sveglia: Un corrispettivo segnale wireless appreso di un interruttore orario avvia la funzione luce sveglia accendendo l'illuminazione alla luminosità minima e lievemente aumenta la luminosità fino ad arrivare a quella massima. Dipendente dalla velocità dimmer impostata con il selettore dimm speed, il tempo può variare da 30 a 60 minuti. Un breve impulso (p.es del pulsante wireless) ferma il procedimento.

Luce notturna: Premendo all'accensione il pulsante più a lungo (pulsante singolo o doppio pulsante direzionale sul tasto ON), dopo qualche secondo si inserisce in automatico la luminosità minima e continuando a premere, lentamente aumenta la luminosità senza modificare l'ultimo valore memorizzato.

Spegnimento automatico: Con un doppio impulso sul pulsante (pulsante singolo o doppio pulsante direzionale sul tasto OFF) l'attuale illuminazione va attenuata gradualmente fino alla luminosità minima impostata per poi spegnersi automaticamente. Il tempo impiegato dall'intensità max. a quella min. è di 60 minuti e può essere accorciata partendo da una luminosità più bassa e aumentando la luminosità minima impostata. Premendo brevemente il pulsante durante l'autospegnimento, si spegne definitivamente.

II 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.

FSG71/1-10 V

Dimmer per reattori dimmerabili 1-10 V

Codice 30 100 841

105,50 €/Cad.

Prezzo di listino escluso IVA.

NUOVO **FRGBW71L**



Dimmer PWM con 4 canali per LED 12-36 V DC, 2 A per canale. Luminosità minima e velocità dimmer impostabile. Con funzioni luce sveglia e auto spegnimento. Anche con controllo scenari luce da PC o pulsante wireless. Wireless codificato, wireless bidirezionale e funzione ripetitore inseribile. Assorbimento in standby solo 0,3-0,5 Watt.

Lung. 232 mm, larg. 46 mm, prof. 31 mm.

Il livello di luminosità va memorizzato allo spegnimento (memory).

In caso di black-out, lo stato di commutazione e il livello di luminosità vanno memorizzati e ripristinati al ritorno della tensione di alimentazione.

Protezione elettronica automatica contro sovraccarichi e sovratemperatura.

Le funzioni **wireless bidirezionale e ripetitore** possono essere attivate.

Il **selettore in alto** va utilizzato solo per l'apprendimento.

Con il **selettore centrale %** può essere impostata la soglia della luminosità minima.

Con il **selettore in basso dim-speed** può essere impostata la velocità del dimmer.

I pulsanti wireless possono essere appresi come pulsanti singoli o come pulsanti direzionali:

Come **pulsante singolo**, la direzione della luminosità va modificata a ogni rilascio del tasto. Brevi impulsi = ON/OFF.

Come doppio **pulsante direzionale** va definito un tasto con la funzione 'ON' e aumentare la luminosità, l'altro opposto 'OFF' e diminuire la luminosità. Un doppio click sul tasto ON attiva automaticamente l'aumento della luminosità fino a quella massima con la velocità dimmer impostata. Un doppio click sul tasto OFF attiva l'auto spegnimento.

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

Con il PC-Tool PCT14 e trasmettitore dati DAT71 possono essere effettuati ulteriori regolazioni ed impostazioni agli attuatori.

FRGBW71L

Dimmer RGBW per LED

Codice 30 400 837

143,50 €/Cad.

NUOVO **DAT71**



Trasmettitore dati per configurare gli attuatori della serie 71 con il PC-Tool PCT14.

Con il DAT71, un attuatore può essere accoppiato al PC. Con il PCT14 i dati possono essere trasferiti dall'attuatore o all'attuatore. Inoltre, il DAT71 può essere utilizzata come memoria dati mobile.

A tal fine il DAT 71 deve essere collegato all'attuatore e collegato con un cavo USB al PC (non incluso).

Dopo può essere effettuata la configurazione dell'attuatore attraverso il PCT14 come indicato nelle istruzioni d'uso.



Inserimento del trasmettitore dati DAT71 in un attuatore della serie 71.



DAT71

Trasmettitore dati serie 71

Codice 30 000 026

68,70 €/Cad.

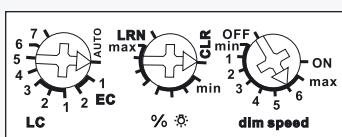
Dimmer universale da filo FUD70S Relè passo-passo e monostabile da filo FSR70S

58

FUD70S-230V



Selettore funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

Dimmer universale da filo, Power MOSFET 400 W. Riconoscimento automatico della lampada. Luminosità minima e velocità dimmer impostabile. Con funzioni luce sveglia, luce notturna, auto spegnimento, regolazione luce costante e modalità Master e Slave. Anche con controllo scenari luce da PC o pulsante wireless. Wireless bidirezionale e funzione ripetitore inseribile. Assorbimento in standby solo 0,6 Watt.

Lung. 100 mm, larg. 50 mm, prof. 31 mm.

Dimmer universale per lampade fino a 400 W, dipendente dal rapporto di aerazione. Per lampade a risparmio dimmerabili ESL e lampade a LED 230 V dimmerabili, dipendente anche dalla elettronica della lampada.

Commutazione a fase zero della curva sinusoidale e accensione e spegnimento soft per la protezione della lampada.

Il livello di luminosità va memorizzato allo spegnimento (memory).

In caso di black-out, lo stato di commutazione e il livello di luminosità vanno memorizzati e ripristinati al ritorno della tensione di alimentazione.

Protezione elettronica automatica contro sovraccarichi e sovratemperatura.

Le funzioni **wireless bidirezionale e ripetitore** possono essere attivate.

AUTO del selettore in alto permette la dimmerazione di ogni tipo di lampade.

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

FUD70S-230V-rw

Dimmer universale da filo

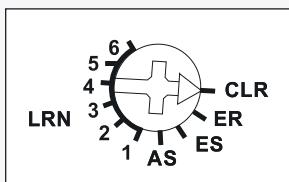
Codice 30 100 852

102,80 €/Cad.

FSR70S-230V



Selettore funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

Relè passo-passo e monostabile da filo, contatto 1 NA 10 A/250 V AC non potenzialmente libero, lampade ad incandescenza 2000 Watt, lampade a risparmio fluorescenti 200 W. Assorbimento in standby solo 0,8 Watt.

Lung. 100 mm, larg. 50 mm, prof. 31 mm.

Con il selettore sul lato possono essere appresi in posizione LRN fino a 35 pulsanti wireless, di cui uno o più pulsanti per il comando centrale. Inoltre, può essere appreso un sensore di movimento e luminosità FBH e/o un sensore di luminosità esterno FAH per una simulazione di presenza. Di seguito va scelta la funzione desiderata:

ES = Relè passo-passo

Apprendendo un FBH va acceso con movimento, apprendendo anche un FAH va acceso con movimento e oscurità. Senza movimento, il contatto si apre con un ritardo di 4 minuti. Può essere appreso anche un pulsante wireless per attivare o disattivare la simulazione presenza.

ER = Relè passo-passo

Apprendendo un FAH va acceso al crepuscolo, rileva luminosità, il contatto si apre con un ritardo di 4 minuti.

AS = Simulazione presenza

La simulazione presenza inizia con un tempo di pausa casuale tra 20 e 40 minuti, seguita da un tempo di lavoro casuale tra 30 e 120 minuti.

Posizionando il selettore a AS o collegando la tensione di alimentazione in posizione AS, si accende la luce dopo 1 secondo per 5 secondi.

Apprendendo un FAH, la simulazione presenza si avvia con il crepuscolo. La simulazione presenza termina dopo 4 minuti che l'FAH rileva luminosità.

II LED sul lato affianca l'apprendimento come indicato nelle istruzioni d'uso e indica i segnali di comando durante il funzionamento con brevi lampeggi.

FSR70S-230V-rw

Relè passo-passo e monostabile da filo

Codice 30 100 862

81,90 €/Cad.

Prezzo di listino escluso IVA.



Accessori

Gateway EnOcean/KNX KNX ENO 634	59
Ripetitore wireless FRP65/230 V	59
Ripetitori wireless FRP61-230V, FRP70-230V e FARP60	60
Antenne wireless FA250, FMH175, FA200 e FAG65	61
Telecamera IP Mini-Dome IDC-862 HD	62
Misuratore di livello wireless Probare P10	62

KNX ENO 634

min ⏪



Gateway bidirezionale EnOcean/EIB-KNX con 32 canali.

Il KNX ENO 634 funge da gateway bidirezionale tra EnOcean e il bus KNX/EIB. Può trasmettere i telegrammi wireless EnOcean sul bus KNX, p.es. per controllare attuatori KNX. Allo stesso modo, possono essere controllati gli attuatori EnOcean tramite KNX.

Inoltre, il gateway fornisce funzioni logiche e di controllo e include un ripetitore wireless. Il KNX ENO 634 dispone di 32 canali che possono essere configurati con una delle seguenti funzioni: commutazione, dimmerazione, ombreggiamento, scenari luce, maniglie per finestre, contatto finestra, interruttore della carta hotel, pressostato, pulsante, dispositivi di controllo camera, temperatura, umidità, luminosità, movimento, CO₂, dati gas, acqua e energia elettrica, HVAC attuatore per valvole di controllo, ritardo all'eccitazione e diseccitazione, regolazione a due punti (byte e float), continua (float), funzioni logici (p.es. AND, OR, XOR), circuito ad impulsi (toggle), trigger, encoder, monitoraggio (watchdog).

La configurazione del KNX ENO 634 e dei canali va effettuata con il software ETS attraverso il bus KNX. Per l'apprendimento dei componenti wireless vanno utilizzati i tasti e il display dell'apparecchio.

Montaggio su una scatola rotonda da 55 millimetri. L'alimentazione va fornita tramite il bus KNX.

La funzione ripetitore va utilizzata per colmare lunghe distanze tra sensori e attuatori. Il KNX ENO 634 è un ripetitore wireless di 1 livello.

La funzione di monitoraggio bus integrata va utilizzata per la diagnostica di sistema direttamente sul dispositivo. Il dispositivo può visualizzare sia telegrammi wireless EnOcean e telegrammi KNX.

KNX ENO 634

Gateway EnOcean/KNX

Codice 30 000 945

440,40 €/Cad.

NUOVO

FRP65/230V-wg

min ⏪



Ripetitore wireless a 2 livelli, 84x84x30 per il montaggio su scatole rotonde. Dispersione in standby solo 0,8 Watt.

Tensione di alimentazione 230V.

Questo ripetitore va utilizzato solo quando la ricezione senza disturbi del segnale va ostacolata dalle condizioni strutturali presenti oppure la distanza tra pulsante wireless e ricevitore è troppo lunga.

È attivato il 2 livello. Vanno ricevuti, provati e trasmessi a piena potenza i segnali provenienti dai sensori e attuatori. Anche i segnali provenienti da altri ripetitori di livello 1 vanno elaborati. In questo modo è possibile ricevere ed ampliare un segnale 2 volte.

I ripetitori wireless non devono essere appresi. Ricevono ed amplificano i segnali di tutti i sensori wireless nel loro campo di ricezione.

FRP65/230V-wg

Ripetitore wireless a 2 livelli

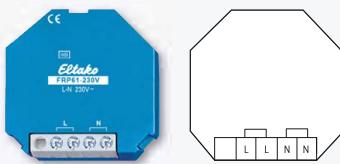
Codice 30 065 350

72,90 €/Cad.

Ripetitori wireless FRP61, FRP70 e FARP60

60

FRP61-230V



Ripetitore wireless di 1- e 2-livello. Assorbimento in standby solo 0,9 Watt.

Per montaggio in scatola da incasso. Lung. 45 mm, larg. 45 mm, prof. 33 mm.

Tensione di alimentazione 230 V.

Questo ripetitore va utilizzato solo quando la ricezione del segnale va ostacolata dalle condizioni strutturali presenti oppure la distanza tra pulsante wireless e ricevitore è troppo lunga.

Come impostazione di fabbrica è attivato il livello 1. Vanno ricevuti, provati e trasmessi a piena potenza solo i segnali provenienti dai sensori wireless. I segnali provenienti da altri ripetitori vanno ignorati per ridurre la quantità di dati.

Con il selettori si può commutare a livello 2. Ora, oltre i segnali provenienti dai sensori vanno ripetuti anche i segnali wireless provenienti dai ripetitori di livello 1. In questo modo, un segnale può essere ricevuto ed amplificato al massimo 2 volte.

I LED visualizza un segnale wireless ricevuto con un breve lampeggio.

I ripetitori wireless non devono essere appresi. Ricevono ed amplificano i segnali di tutti i sensori wireless nel loro campo di ricezione.

FRP61-230V

Ripetitore wireless

Codice 30 000 350

53,70 €/Cad.

FRP70-230V



Ripetitore wireless di 1- e 2-livello con piccola antenna. Assorbimento in standby solo 0,6 Watt. In caso di necessità può essere collegata l'antenna wireless FA250.

Lung. 100 mm, larg. 50 mm, prof. 25 mm. Tensione di alimentazione 230 V.

La piccola antenna può essere sostituita con l'antenna FA250 con 2,5 m di cavo.

Posizionata in modo ottimale, può aumentare notevolmente il raggio d'azione.

Come impostazione di fabbrica è attivato il livello 1.

Con il selettori si può commutare a livello 2. Ora, oltre i segnali provenienti dai sensori vanno ripetuti anche i segnali wireless provenienti dai ripetitori di livello 1. In questo modo, un segnale può essere ricevuto ed amplificato al massimo 2 volte.

I LED visualizza un segnale wireless ricevuto con un breve lampeggio.

I ripetitori wireless non devono essere appresi.



FA250

FRP70-230V

Ripetitore wireless

Codice 30 000 352

94,20 €/Cad.

FA250

Antenna con 250 cm di cavo, nero

Codice 30 000 550

21,10 €/Cad.

FA250-gw

Antenna con 250 cm di cavo, grigio/bianco

Codice 30 000 553

21,10 €/Cad.

FARP60-230V



IP 54



Ripetitore wireless di 1- e 2-livello da esterno. Assorbimento in standby solo 0,7 Watt.

Lung. 60 mm, larg. 46 mm, prof. 30 mm.

Tensione di alimentazione 230 V.

Come impostazione di fabbrica è attivato il livello 1. Rimuovendo il coperchio (svitando le due viti) spostando il ponticello nella parte destra si passa al livello 2. Ora, oltre i segnali provenienti dai sensori vanno ripetuti anche i segnali wireless provenienti dai ripetitori di livello 1. In questo modo, un segnale può essere ricevuto ed amplificato al massimo 2 volte.

I LED visualizza un segnale wireless ricevuto con un breve lampeggio.

I ripetitori wireless non devono essere appresi.

Grado di protezione IP54, temperatura d'ambiente ammessa -20 °C fino a +55 °C.

FARP60-230V

Ripetitore wireless

Codice 30 000 353

69,70 €/Cad.

Prezzo di listino escluso IVA.

FA250, FHM175 e FA200**Antenna wireless FA250 con base magnetica e cavo di 250 cm, colore nero o grigio/bianco**

La piccola antenna wireless in dotazione dei moduli antenna wireless e diversi trasmettitori wireless possono essere scambiati con questa antenna 868 MHz più grande per la ricezione o l'invio di segnali wireless da e verso armadi o quadri metallici.

Va montata esternamente con una base magnetica e il cavo lungo 250 cm va portato dentro. Le prestazioni migliori si ottengono quando la base magnetica aderisce su una superficie metallica, p.es., la massa RF FHM175. L'area di trasmissione e ricezione diventa quasi sferica attorno a questa antenna.

Altezza dell'antenna solo 10 cm. Con terminale a vite SMA.

Si può estendere la lunghezza di 5 m con l'estensione antenna wireless FAV5 o da 10 m con FAV10.

Massa RF FHM175 per antenna FA250, disco in alluminio anodizzato, spessore 4 mm, diametro 175 mm

Questa massa RF ottimizza la potenza di trasmissione e ricezione dell'antenna FA250, considerando il suo diametro di 2 volte la lunghezza dell'antenna più il suo diametro della barra. Al centro è pressata una piastra di acciaio con il diametro della base magnetica dell'antenna. Diventa così facile mettere al centro la FA250.

Il disco di alluminio è previsto per il fissaggio al muro con un foro e una fessura.

Antenna ad alto guadagno FA200 con base magnetica e cavo di 200 cm

Questa antenna ha un guadagno radiale fino a 7 dBi e quindi un campo di ricezione maggiore dell'antenna FA250. La potenza di ricezione nella lunghezza dell'asse è molto inferiore. Questo deve essere considerato nel posizionamento. Questa deve essere utilizzata solo come un'antenna ricevente.

Altezza dell'antenna 59 cm. Con terminale a vite SMA.

Si può estendere la lunghezza di 5m con l'estensione antenna wireless FAV5 o da 10 m con FAV10.

FA250	Antenna con 250 cm di cavo, nero	Codice 30 000 550	21,10 €/Cad.
FA250-gw	Antenna con 250 cm di cavo, grigio/bianco	Codice 30 000 553	21,10 €/Cad.
FHM175	Massa per FA250	Codice 30 000 555	54,00 €/Cad.
FA200	Antenna ad alto guadagno con 200 cm di cavo	Codice 30 000 551	68,50 €/Cad.
FAV5	Prolunga antenna 5 m	Codice 30 000 552	25,30 €/Cad.
FAV10	Prolunga antenna 5 m	Codice 30 000 554	28,40 €/Cad.

FAG65-wg**Antenna wireless, 84x84x30 per il montaggio su scatole rotonde. Con 100 cm di cavo.**

Nell'involucro vi è una antenna wireless con base di massa e cavo collegato in modo permanente lungo circa 100 cm, terminale con vite SMA.



Illustración sin marco

FAG65-wg	Antenna wireless	Codice 30 065 386	32,70 €/Cad.
-----------------	------------------	-------------------	---------------------

Prezzo di listino escluso IVA.

Telecamera IP Mini-Dome IDC-862 HD Misuratore di livello wireless Probare P10

62

IDC-862 HD



Telecamera IP Mini-Dome IDC-862 2-Megapixel. 1080p HD, WDR, H.264, MPEG4, M-JPEG, 3GPP, PoE, MicroSD, colore: bianco.

- Sensore di immagine CMOS progressive-Scan 2-megapixel per immagini nitide
- Supporta risoluzioni immagine fino a 1920x1080 (1080p)
- Eccellente qualità dell'immagine con 30 fps full-motion video in tutte le risoluzioni
- Ultra compatta, meno di 10 cm di diametro
- Slot di memoria per MicroSD per memorizzazione locale
- Audio a due vie con microfono integrato
- Regolazione automatica tramite la modalità Wide Dynamic Range (WDR) che consente di ottenere video di elevata qualità anche in condizioni di luminosità difficili
- Supporta condizioni con scarsa luminosità, minimo 0.2 lux
- Supporta multipli flussi video H.264, MPEG4, Motion-JPEG e 3GPP simultaneamente
- Supporta iniettori IEEE 802.3af Power over Ethernet, mid- ed endspans
- Conforme ONVIF
- Zoom digitale 10x
- Rotazione su 3 assi per una semplice regolazione dell'angolo della camera
- Upload FTP ed invio e-mail d'immagini e video di tipo event-triggered
- Rilevazione di movimento integrata, con immagine e video buffering pre e post allarme
- Supporta archiviazione su rete locale: i video si possono registrare direttamente su supporto di rete (NAS)

IDC-862 HD

Telecamera IP Mini-Dome

Codice 30 000 927

343,00 €/Cad.

P10



Il misuratore di livello wireless Probare P10 è un misuratore portatile che indica l'intensità dei telegrammi EnOcean ricevuti nella gamma 868 MHz. Va utilizzato anche per determinare le posizioni di montaggio per trasmettitori, ricevitori e ripetitori EnOcean, nonché per il controllo della corretta funzione di trasmissione dei dispositivi EnOcean.

Sono inoltre necessari due batterie tipo AA/LR06.

Accensione e spegnimento con il tasto ON/OFF, premendo 1,5 secondi.

La potenza del segnale è indicata dal semaforo a LED invertito.

Con il tasto MODE si seleziona la modalità desiderata.

All mostra la potenza del segnale di tutti i trasmettitori EnOcean nella sua portata.

Filter per visualizzare solo la potenza del segnale di un singolo trasmettitore EnOcean.

Repeater per la modalità ripetitore (livello 1) in modo da determinare la migliore collocazione per l'installazione di un ripetitore.

Radio Link Test per eseguire un test di portata standardizzato in combinazione con un ricevitore o per l'invio di telegrammi ciclici EnOcean.

WEEE-Reg.-Nr. DE 30298319

P10

Misuratore di livello wireless Probare P10

Codice 30 000 370

102,10 €/Cad.

Prezzo di listino escluso IVA.

Con il **software visualizzazione e controllo wireless GFVS-Energy** e il ricevitore USB FAM-USB è possibile ricevere i telegrammi wireless di tanti trasmettitori wireless per contatori di energia FSS12, come anche dei trasmettitori monofase wireless FWZ e visualizzarli sul PC.

⚠ Attenzione! Il software GFVS-Energy è già incluso nel software Visualizzazione e controllo domotico wireless GFVS 3.0 e non può essere installato separatamente.

GFVS-Energy



con FAM-USB



Software Visualizzazione e controllo wireless per fino a 100 contatori di energia con interfaccia SO e relativi trasmettitori FSS12, come anche per i trasmettitori wireless per contatori di energia.

Il software può essere scaricato gratuitamente dalla homepage Eltako.

Con il software GFVS 3.0 del Server GFVS-Safe li possono essere elaborati fino a 250 contatori.

Il ricevitore wireless FAM-USB con spina USB va utilizzato per la ricezione al PC ed eventualmente per l'invio di telegrammi wireless per il controllo carichi. Non è compreso nella fornitura.

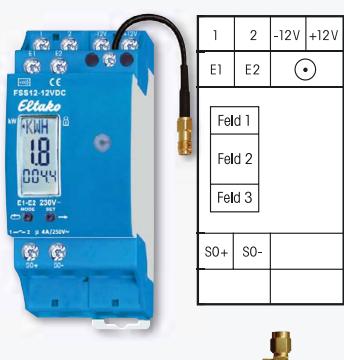
FAM-USB

Modulo antenna con USB

Codice 30 000 390

79,90 €/Cad.

FSS12-12 V DC



Modulo trasmettitore wireless per contatori di energia con interfaccia SO di molti contatori di energia monofase e trifase. Assorbimento in standby solo 0,5 Watt. Con relè per il controllo carichi con contatto 1 NA 4 A/250 V potenzialmente libero. Antenna sostituibile, in caso di necessità può essere collegata l'antenna wireless FA250.

Apparecchiatura modulare per il montaggio su guida DIN-EN 60715 TH35.

Larghezza 1 modulo = 18 mm, profondità = 58 mm.

Il modulo trasmettitore wireless FSS12 valuta gli impulsi dell'uscita SO di un contatore di energia e trasmette la lettura del consumo istantaneo e totale in telegrammi wireless per la valutazione sul computer utilizzando il software Visualizzazione e controllo wireless GFVS 3.0 e GFVS-Energy. Per i contatori di energia trifase invia inoltre l'informazione della tariffa 1 o 2, se i morsetti E1/E2 del contatore trifase sono collegati anche ai morsetti E1/E2 del FSS12. Rapporto impulsi impostabile.

GFVS-Energy supporta fino a 100 moduli trasmettitori, GFVS 3.0 ne supporta fino a 250.

Alimentazione 12 V DC con alimentatore switching SNT12-12 V DC/12 W.

FSS12-12V DC

Trasmettitore wireless per contatori di energia

Codice 30 100 600

87,00 €/Cad.

Prezzo di listino escluso IVA.

Indicatore di consumo energia wireless FEA65D Trasmettitori FWZ12-16 A, FWZ12-65 A e FWZ61-16 A

64

FEA65D-wg



Indicatore di consumo energia wireless con display retroilluminato, 80x80 mm. Fino a 20 trasmettitori per contatori di energia o contatori di energia wireless. Assorbimento in standby solo 0,2 Watt.

Alimentazione 12 V DC. Il cavo di alimentazione lungo 20 cm si trova nella parte posteriore. L'indicatore di consumo energia elabora le informazioni provenienti dai contatori e trasmettitori FWZ12, FWZ61, FWZ14-65 A, DSZ14DSR, DSZ14WDRS e FSS12.

L'ultimo contatore di energia selezionato da EM01 a EM20 va visualizzato: il consumo di energia totale accumulato (lettura del contatore) in kWh con 7 cifre, di cui una decimale, e la potenza attiva attuale consumata (potenza istantanea) da 15 Watt a 65.000 Watt. Per il contatore di energia EM01 è possibile avere anche una statistica del consumo di energia totale delle ultime ore, giorni, mesi e anni. A tal fine, premere brevemente il tasto MODE e sul display verranno visualizzate le statistiche. Sfogliando con MODE si può visualizzare il consumo totale, ora, giorno, mese e anno.

FEA65D-wg

Indicatore di consumo energia wireless

Codice 30 065 565

94,50 €/Cad.

FWZ12-16 A e FWZ12-65 A



**Trasmettitore wireless - Contatore di energia monofase, fino a 16 A.
Assorbimento in standby solo 0,5 Watt.**

Apparecchiatura modulare per il montaggio su guida DIN-EN 60715 TH35.

Larghezza 1 modulo = 18 mm, profondità = 58 mm.

Questo contatore di energia monofase misura l'energia attiva attraverso la corrente che scorre in entrata ed uscita inviando il consumo e il conteggio attuale del contatore alla rete wireless Eltako. Classe di precisione B (1%).

Elaborazione dei dati al PC con il software Visualizzazione e controllo wireless dell'edificio GFVS o con gli indicatori di consumo energia FEA65D.

L'autoconsumo di max. 0,5 Watt potenza attiva non va misurato né visualizzato. Può essere allacciato un solo conduttore fino a 16 A. La corrente d'avviamento è 20 mA. Il consumo va memorizzato in modo indelebile e dopo un'interruzione dell'energia elettrica e subito a disposizione.

Telegrammi wireless: Va inviato un telegramma entro 20 secondi quando la potenza istantanea subisce una modifica di almeno del 10 per cento. Un cambiamento del consumo totale va inviato immediatamente. Un telegramma completo di lettura del contatore e la potenza istantanea va trasmesso ogni 10 minuti.

FWZ12-65 A: Come il trasmettitore FWZ12-16 A ma per conduttori fino a 65 A. la corrente di avviamento è 40 mA. Con un potenza prevista di oltre il 50 % bisogna mantenere 1/2 modulo di aerazione rispetto ai dispositivi adiacenti. Si può utilizzare il distanziale DS12.

FWZ12-16 A

Trasmettitore wireless monofase

Codice 30 000 307

83,20 €/Cad.

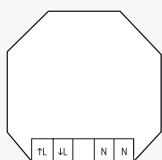
FWZ12-65 A

Trasmettitore wireless monofase

Codice 30 000 308

89,80 €/Cad.

FWZ61-16 A



**Trasmettitore wireless - Contatore di energia monofase, fino a 16 A.
Assorbimento in standby solo 0,5 Watt.**

Come il trasmettitore FWZ12-16 A ma in versione da incasso con misure lung. 45 mm, larg. 45mm, prof. 35 mm.

FWZ61-16 A

Trasmettitore wireless monofase

Codice 30 000 306

82,90 €/Cad.

Prezzo di listino escluso IVA.

GFVS-Safe II

GFVS-Safe II, nero



disponibile anche in bianco

**Server GFVS Safe II per la domotica wireless con interfaccia WLAN ed M2M.**

Il GFVS-Safe II è un server compatto senza ventola a livello industriale che può essere fissato ovunque. Per il fissaggio dietro ad un monitor predisposto con montaggio VESA MIS-D vi sono in dotazione delle viti speciali. Altrimenti, si può fissare attraverso le asole a sospensione sul lato posteriore.

Il sistema operativo Linux, come il software per la domotica wireless Visualizzazione e controllo wireless GFVS 3.0 sono già installati. Il modulo antenna wireless è integrato e un alimentatore fa parte della fornitura.

Il consumo di corrente è di soli 11 op. 13 Watt. Un alimentatore 230V/12 V DC è incluso nella fornitura. Il cavo 12 V può essere utilizzato per una postazione fissa con un alimentatore da incasso in una scatola di derivazione.

Tutti i dati e gli eventi sono memorizzati in un database per un periodo predeterminato. Sono disponibili fino a 24 GB di memoria netta per i dati. Per la sicurezza contro una perdita dati, questi vanno memorizzati due volte in un processo speciale su una partizione del disco. Inoltre, il backup può essere eseguito dall'esterno, ad esempio su una chiavetta USB.

Il software installato per la domotica wireless Visualizzazione e controllo wireless GFVS 3.0 visualizza lo stato di commutazione degli attuatori e il consumo dei contatori appresi per luce, gas, acqua e calore. Inoltre, dopo aver creato i collegamenti software, può controllare e comandare direttamente gli attuatori. A tal fine basta un semplice clic del mouse o un tocco su un tablet, un smartphone o un computer portatile. Questo tipo di hardware non è incluso. Può per essere scelto dall'utente secondo le proprie esigenze personali.

Se è disponibile ETHERNET, può essere coperta una superficie di 200 a 400 m² dell'edificio con il punto di accesso LAN wireless IPG170.

Il GFVS-Safe II è dotato di una antenna WLAN per la comunicazione interna senza fili con notebook, tablet e/o smartphone.

Un notebook o PC può anche essere collegato via cavo.

Senza collegamento ad Internet si possono collegare tablet e/o smartphone solo con un router wireless interno. Per il riconoscimento vocale, però è necessario un collegamento a Internet.

Il GFVS-Safe II è dotato di serie di un modem GSM per la comunicazione esterna (M2M), riconoscibile dalla terza antenna per la comunicazione attraverso la rete GSM.

Con il collegamento a Internet si ha l'accesso esterno attraverso i smartphone e/o tablet per la visualizzazione e il controllo. Eltako la offre gratuitamente, per i smartphone comunque consigliamo una flat. L'applicazione è facile e affidabile con la **tecnologia Eltako-quickcon®**.

Senza il collegamento a Internet, è necessario per l'accesso esterno anche il pacchetto di comunicazione di dati GFVS-Comm.

GSM è il sistema globale per le comunicazioni mobili, che va utilizzato per la telefonia mobile (900/1800Mhz) e lo scambio di pacchetti dati.

Dati tecnici

CPU	Intel® Atom™ N2800 (2 x 1,86 GHz)
Chipset	Intel® NM10 Express
RAM	2GB DDR 3
Harddisk	60GB SSD
Scheda grafica	Intel® GMA
Connessioni	1 x Intel® 10/100/1000, 4 x USB 2.0 (2 x HighCurrent 1.3A), 1 x LAN RJ-45, 1 x HDMI, 1 x VGA, 1x Line out, 1 x Mic in
Antenna	1 x antenna GSM (solo versione GFVS II GSM), 1 x antenna wireless, 1 x antenna WLAN 2,4 GHz
Consumo	11 Watt (senza Modem GSM), 13 Watt (con Modem GSM)
Ventilazione	esente, raffreddamento passivo
Misure (AxLxP)	199 x 180 x 39 mm
Peso	ca. 1,1 kg

GFVS-Safe II-rw -sz	Server domotica wireless Eltako, bianco Server domotica wireless Eltako, nero	Codice 30 000 917 Codice 30 000 918	859,00 €/Cad.* 859,00 €/Cad.*
GFVS-Safe II GSM-rw GSM-sz	con modem GSM, bianco con modem GSM, nero	Codice 30 000 919 Codice 30 000 920	998,00 €/Cad.* 998,00 €/Cad.*

Software Visualizzazione e controllo wireless GFVS 3.0

66

GFVS 3.0



Software Visualizzazione e controllo domotico wireless GFVS 3.0 Incluso con il Server GFVS II.

Un ricevitore wireless per la ricezione e trasmissione dei telegrammi wireless è già integrato nel server GFVS II.

In aggiunta, possono essere utilizzati con una connessione LAN esistente, diversi IPG170P punti di accesso LAN per ricevere e trasmettere i telegrammi wireless dal server.

Per il collegamento di tablet, smartphone o PC sono inclusi nella fornitura 5 licenze client.

Download gratuito di App per tablet e smartphone dai negozi da di Google e Apple.

- Sistema bilingue tedesco e inglese con conversione semplice
- Possono essere integrati i telegrammi di conferma della maggioranza degli attuatori della serie 14, 61, 71
- Apps operative con grafica inducente per smartphone e tablet
- 5 clients in dotazione per il controllo diretto da smartphone e tablet
- comando vocale con App Android e connessione Internet
- comunicazione diretta tramite rete mobile GSM con la versione GFVS-Safe II GSM
- Backup automatico dell'intero sistema
- Modalità di recupero per ripristinare i backup di sistema
- Software di visualizzazione con funzioni di controllo per:
 - Controllo luce, ON, OFF e dimmerazione
 - Controllo tapparelle, tende da sole, tende veneziane
 - Regolazione temperatura a zone
 - Scenari luce
 - Timer pianificati con funzione astro
 - Avvisi e comando da E-Mail
 - Elaborazione dei contatori di energia attraverso l'Energy-Cockpit con valuta selezionabile
 - Funzioni di monitoraggio con fino a 5 telecamere
 - Consulenza gratuita

Caratteristiche tecniche	GFVS 3.0
Quantità sensori e trasmettitori per contatori di energia supportati	illimitata
Quantità attuatori supportati	illimitata
Quantità client	5
Quantità camere con risoluzione 1280x1024 supportate	5
Quantità timer supportati	illimitata
Supporto di IPG170P	illimitato
Database SQL incluso	✓
Invio SMS/E-Mail	✓
Comando vocale	✓
Supporto di App Eltako	✓
Codifica a 256 bit	✓

NUOVO **IPG170P**

min 



Gateway wireless/IP con interfaccia Ethernet per il server GFVS-Safe II in collegamento con il software Visualizzazione e controllo wireless GFVS 3.0. Modello IPG170P con Power over Ethernet (PoE).

Alimentatore incluso.

Il IPG170 riceve i telegrammi wireless dalla rete Eltako da una zona di circa 200 a 400 m² e li inoltra via Ethernet al server con il software GFVS. Ed invia anche dei telegrammi wireless alla rete Eltako attraverso il software.

Dimensioni contenitore LxAxP: 170x108x40 mm (dimensioni senza antenna).

Processore: TI AM3352, 800 MHz. Memoria: RAM 512 MB DDR3 e 512 MB NAND.

Connessioni: 2x10/100 Mbit LAN.

Nel modello IPG170P una con supporto PoE (802.3at, Tipo 2, Classe 4, 40 mA).

Alimentatore esterno, contenitore metallico, montaggio a parete attraverso la fessura con apertura sospensione.

Protocollo wireless supportato EnOcean ESP3.

IPG170

Gateway wireless/IP

Codice 30 000 393

299,80 €/Cad.*

IPG170P

Gateway wireless/IP con PoE

Codice 30 000 383

314,50 €/Cad.*

GFVS-Comm



Pacchetto di comunicazione di dati M2M per il server GFVS-Safe II GSM. Con flat dati per 2 anni.

Con il collegamento a Internet, la comunicazione esterna del GFVS-Safe II GSM e software GFVS 3.0 con smartphone e tablet va contabilizzata attraverso la loro flat dati. In tal caso non è richiesto GFVS-Comm

Tuttavia, se lo scambio di dati va effettuato senza collegamento Internet, deve essere attivata la scheda M2M integrata di serie nel modem GSM con il GFVS-Comm per consentire lo scambio di dati tramite la rete mobile

L'GFVS-Comm include un contratto M2M preparato con un piano flat dati per due anni. Contratti successivi vanno offerti automaticamente.

GSM è il sistema globale per le comunicazioni mobili, che va utilizzato per la telefonia mobile (900/1800 MHz) e lo scambio di pacchetti dati. L'attivazione della carta M2M avviene poco dopo l'invio del contratto flat dati.

Questa comunicazione è cifrata ad alto livello e con la nuova tecnologia **Eltako-quicKON®** semplice da configurare.

GFVS-Comm

Pacchetto di comunicazione per GFVS-Safe II GSM

Codice 30 000 924

398,00 €/Cad.*

Centrale Smart Home GFVS-Touch



La centrale Smart Home – Accendere, confi gurare e utilizzare!

Monitor PC da 15,6 GFVS-Touch adatto per l'utilizzo permanente, con il modulo antenna wireless integrato e il software visualizzazione e controllo domotico GFVS 3.0 installato. Quantità illimitata per attuatori, sensori e timer, 5 clients e 5 supporti telecamere inclusi. Collegamento con i smartphone via WLAN. Con supporto da tavolo o appendere alla parete. Per il montaggio, eventualmente ordinare anche il **supporto a parete VESA**.

Questo PC-Monitor dispone di un sistema operativo Linux bloccato per altre applicazioni in modo da far operare il GFVS 3.0 senza problemi. Adatto per il funzionamento continuo (24/7).

GFVS-Touch II-wg

Centrale Smart Home PC Touch con GFVS 3.0 bianco brillante

Codice 30 000 923

859,00 €/Cad.*

GFVS-Touch II-sz

Centrale Smart Home PC Touch con GFVS 3.0 nero

Codice 30 000 914

859,00 €/Cad.*

Supporto VESA

Per il montaggio a parete del GFVS-Touch

Codice 30 000 921

26,00 €/Cad.

Responsabile Eltako Italia

67 1949–2016 ANNI D'INNOVAZIONI

Eltako
ELECTRONICS

NUOVO

Eltako Powerline

Il complemento ideale alla domotica wireless Eltako con EnOcean

Le linee elettriche nell'edificio formano il bus Eltako Powerline. Inviare i telegrammi dai sensori di comando agli attuatori attraverso la linea elettrica esistente anziché diffonderli in modo wireless nell'edificio è la differenza fondamentale fra le due tecnologie.

Genialmente semplice - semplicemente geniale!

Switching on the future

Gateway wireless-powerline PLG14
Traduce i protocolli wireless e powerline in entrambe le direzioni

Attuatori powerline PL-SAM1L e PL-SAM2L
Attuatori 1 e 2 canali con ingressi di comando

Attuatori powerline PL-SAMD1 e PL-SAM2
Attuatori dimmer e attuatori avvolgibili con due ingressi di comando

Attuatori powerline locali PL-SAMLT
Attuatori 1 canale con ritardo alla disattivazione e ingresso di comando 230V

Moduli di comando powerline PL-SM1L e PL-SMP
Con 1 o 8 ingressi di comando

Termostato powerline PL-SAMTEMP
Per riscaldamento e raffreddamento

67 1949–2016 ANNI D'INNOVAZIONI

Eltako
ELECTRONICS

Gamma Standard

Apparecchiature elettriche, alimentatori e contatori di energia elettronici per impianti in edifici e sistemi di controllo

Informazioni in merito alla nostra Gamma wireless si trovano su [eltako.it](#) dove puoi scaricare il nuovo catalogo Gamma wireless.

Switching on the future

Richiedi il nostri catalogi o scaricalo dal
nostro sito eltako.it

Responsabile Eltako Italia: Tommaso Scrofani

☎ 085 9491796 ☎ 085 8670801 ☎ 347 377 4888
✉ scrofani@eltako.com ✉ eltako.it



Eltako GmbH

Hofener Straße 54
D-70736 Fellbach

☎ +49(0) 711 94350000 ☎ +49(0) 711 5183740
✉ info@eltako.de ✉ eltako.de ✉ eltako-funk.de

