



# Eltako – La domotica wireless

Affidabile, conveniente e confortevole

## Programm wireless 2016



## Eltako wireless – Indice

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

## 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  $\mu$ Ws 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/50 Hz 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.



**Pulsanti, telecomandi e sensori wireless passivi**

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

**F4T65**



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

**F1FT65**



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

**F4T65B**



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

**F4FT65B**



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

<b>F4T65-wg</b>	Pulsante wireless, bianco brillante	Codice 30 065 705	<b>38,60 €/Cad.</b>
<b>F4T65B-wg</b>	Pulsante wireless, bianco brillante	Codice 30 065 975	<b>51,70 €/Cad.</b>
<b>F1FT65-wg</b>	Pulsante wireless con pila a bottone, bianco brillante	Codice 30 065 595	<b>36,90 €/Cad.</b>
<b>F4FT65B-wg</b>	Pulsante wireless con pila a bottone, bianco brillante	Codice 30 065 675	<b>50,60 €/Cad.</b>

**NUOVO B4T65 e B4FT65**



Pulsante con coppia di copri  
tasti DW



Pulsante con copri tasto singolo W

**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 utilizzato 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.

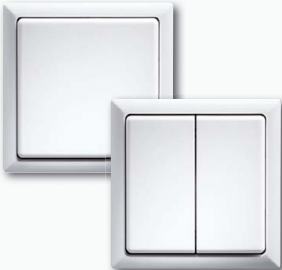
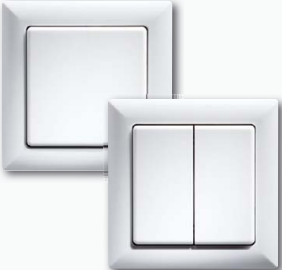

<b>RLC-Glied</b>	Elemento RLC	Codice 30 000 025	<b>3,80 €/Cad.</b>
<b>B4FT65-wg</b>	Pulsante bus, bianco brillante	Codice 30 001 165	<b>30,70 €/Cad.</b>
<b>B4T65-wg</b>	Pulsante bus, bianco brillante	Codice 30 000 165	<b>30,70 €/Cad.</b>

Prezzo di listino escluso IVA.

# Pulsanti wireless FT4F, FT55 e FT55Q

## Placche Q-Design

4

FT4F	FT55	FFT55Q
		
Pulsante wireless 80x80x12 mm Copri tasto W e DW sporgente di 3 mm	Pulsante wireless 80x80x12 mm Copri tasto W e DW sporgente di 3 mm	Pulsante wireless 84x84x9 mm Copri tasto W e DW sporgente di 2mm

					
bianco antico, <b>ws</b>	bianco, <b>rw</b>	bianco brillante, <b>wg</b>	nero, <b>sz</b>	antracite, <b>an</b>	alluminio laccato, <b>al</b>

<b>FT4F-</b>	ws, rw, wg, sz, an	<b>38,60 €/Cad.</b>	<b>FT4F-</b>	al	<b>46,00 €/Cad.</b>
<b>FT55-</b>	ws, rw, wg, sz, an	<b>38,60 €/Cad.</b>	<b>FT55-</b>	al	<b>46,00 €/Cad.</b>
<b>FFT55Q-</b>	ws, rw, wg, sz, an	<b>34,90 €/ Cad.</b>	<b>FFT55Q-</b>	al	<b>43,50 €/Cad.</b>

Placca Q-Design					
					
<b>QR1Gs-gw</b>	<b>QR1Gs-sz</b>	<b>QR1E-gw</b>	<b>QR1K-gw</b>	<b>QR1K-an</b>	<b>QR1K-as</b>

### Placca Q-Design

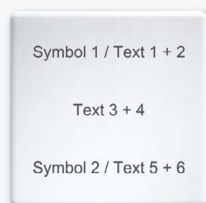
Il nostro pulsante wireless FFT55Q nel design 84x84 mm è stato il primo della nostra nuova serie di pulsanti adatto per il Q-Design. Con un'altezza complessiva di soli 11 mm, si differenzia notevolmente dalle altre serie con 15 mm.

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.

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

Prezzo di listino escluso IVA.

## W + DW



### 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

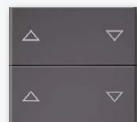
testo  
individuale



#### Copri tasti DW

DW-FF8

con aggiunta  
...+2P



testo  
individuale



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

Prezzo di listino escluso IVA.



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

**Senza batterie!**

## Telecomandi e mini telecomandi wireless

**Il mini telecomando FMH2 e FMH2S** hanno 2 canali e l'incisione Ol, 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** è 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 verniciata 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)**



FMH2-wg



FMH1W-sz



FMH4-sz



FMH2S-wr



FF8



FFD

**Con batterie!**


FHS8-al



FHS12-rw


bianco antico,  
ws

bianco,  
rw

bianco brillante,  
wg

nero,  
sz

antracite,  
an

alluminio laccato,  
al

antracite/cromo  
ac

alluminio-antracite  
laccato soft,  
al/an

<b>FMH2- FMH2-</b>	ws, rw, sz, an, wg al	<b>37,40 €/Cad. 41,90 €/Cad.</b>	<b>FMH1W-sz</b>	sz	<b>62,80 €/Cad.</b>
<b>FMH2S- FMH2S-</b>	ws, rw, sz, an, wg al	<b>39,60 €/Cad. 44,10 €/Cad.</b>	<b>FF8-al/an</b>	alluminio-antracite laccato soft	<b>102,80 €/Cad.</b>
<b>FMH2S-wr</b>	rw, stampo rosso	<b>47,50 €/Cad.</b>	<b>FFD-al/an</b>	alluminio-antracite laccato soft	<b>159,30 €/Cad.</b>
<b>FMH4- FMH4-</b>	ws, rw, sz, an, wg al	<b>39,40 €/Cad. 43,90 €/Cad.</b>	<b>FHS8- FHS8-</b>	ws, rw, sz, an, wg al, ac	<b>70,70 €/Cad. 82,60 €/Cad.</b>
<b>FMH4S- FMH4S-</b>	ws, rw, sz, an, wg al	<b>41,70 €/Cad. 46,20 €/Cad.</b>	<b>FHS12- FHS12-</b>	ws, rw, sz, an, wg al, ac	<b>102,80 €/Cad. 118,10 €/Cad.</b>

Prezzo di listino escluso IVA.

## 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



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

Alimentazione 230V.

Per l'alimentazione 230 V 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 comandi. Il LED verde del FIW visualizza ogni telegramma infrarosso riconosciuto.**

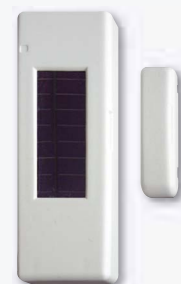
FIW65-wg  
FIW-USB

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.

Il contatto porta/finestra FTKB senza batteria si auto alimenta a partire da 100 lux di luce diurna con la cella solare, altrimenti diversi anni con una pila a bottone. All'apertura e chiusura va inviato un segnale. Circa ogni 20 minuti va inviato in aggiunta lo stato attuale.

Dimensioni contatto porta/finestra LxAxP: 75x25x12 mm; dimensioni magneti LxAxP: 37x10x6 mm. Fissaggio con biadesivo.

Se l'alimentazione del modulo solare non è sufficiente, l'elettronica va alimentata per diversi anni dalla pila a bottone interna CR2032. Per il cambio pila bisogna aprire l'involucro. Ciò è necessario anche per attivare l'alimentazione della batteria estraendo una striscia isolante. Per l'apprendimento in un attuatore in modalità apprendimento bisogna aprire l'involucro e premere il tasto interno.

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/finestra 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 .**

**FTKE:** Anche per il monitoraggio di cassette 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/finestra wireless, blu

Codice 30 000 398

**62,90 €/Cad.**

FPE-2

Contatto porta/finestra 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.

Vari modi di fissaggio come descritto nelle istruzioni d'uso.

BW3

Staffa di montaggio, bianco

Codice 30 000 412

**3,00 €/Cad.**

Prezzo di listino escluso IVA.



**NUOVO FVST**



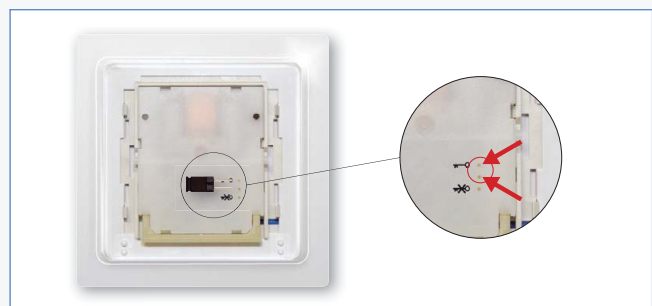
Con lo spinotto per codifica wireless FVST può essere attivata e disattivata la codifica wireless nei contatti porta/finestra FTKE, FPE-1 e FPE-2, come anche ai pulsanti wireless F1FT65 e FFT55Q.

**FTKE e FPE: Attivare la codifica:**



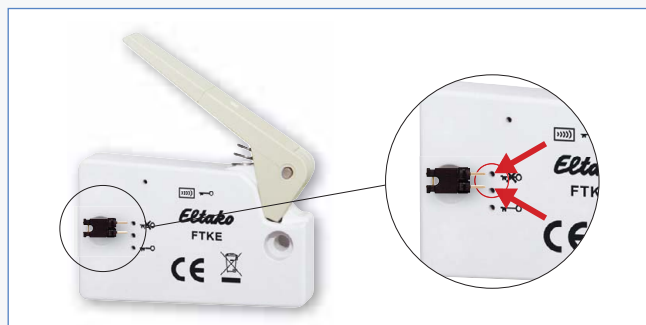
Inserire lo spinotto e premere la leva.

**F1FT65 e FFT55Q: Attivare la codifica:**

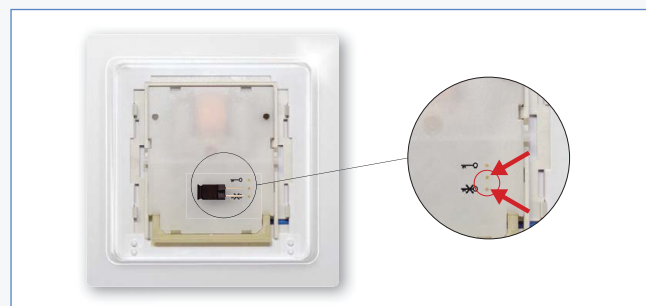


Inserire lo spinotto e premere il copri tasto.

**FTKE e FPE: Disattivare la codifica:**



**F1FT65 e FFT55Q: Disattivare la codifica:**



**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.



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

**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 cori 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.

<b>FHF-vw</b>	Maniglia finestra, bianco	Codice 30 000 420	<b>70,90 €/Cad.</b>
<b>FHFS-vw</b>	Maniglia finestra con serratura, bianco	Codice 30 000 421	<b>89,50 €/Cad.</b>
<b>FHF-al</b>	Maniglia finestra, alluminio acciaio	Codice 30 000 422	<b>71,70 €/Cad.</b>
<b>FHFS-al</b>	Maniglia finestra con serratura, alluminio acciaio	Codice 30 000 423	<b>93,00 €/Cad.</b>
<b>FHF-em</b>	Maniglia finestra, acciaio inossidabile matt	Codice 30 000 424	<b>122,70 €/Cad.</b>

**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

<b>FZS65-wg</b>	Pulsante a tirante wireless, bianco brillante	Codice 30 067 545	<b>64,00 €/Cad.</b>
-----------------	---	-------------------	---------------------

**NUOVO FRW-ws**



**Rivelatore di fumo wireless Detectomat HDv 30000S, 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.

<b>FRW-ws</b>	Rivelatore di fumo wireless Detectomat	Codice 30 000 053	<b>96,30 €/St.</b>
---------------	--	-------------------	--------------------

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 (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 diseccitazione.

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**

FKC-wg Interruttore carta con codifica, bianco brillante

Codice 30 066 545

**51,70 €/Cad.****FKF65-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 diseccitazione.

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

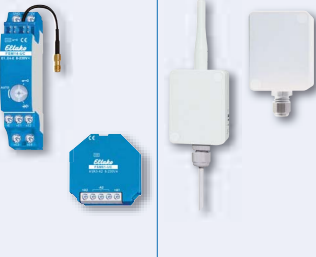

Codice 30 065 545

**48,60 €/Cad.**

# Sensori wireless attivi e trasmettitori

## Trasmettitore wireless FSM14

12

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

**NUOVO** **FSM14-UC**



GND	+12V
BUS	
-E	+E1 +E2
+E3	+E4

**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 selettore 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**



### Trasmettitore wireless con batteria e antenna. 60x46x30 mm (Dimensioni senza antenna e raccordo).

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.

Con un ponticello interno si può scegliere tra 4 modalità.

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.

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.

In modalità 3 (ponticello inserito in posizione 3, impostazione di fabbrica) vanno inviati telegrammi secondo EnOcean standard EEP A5-30-03.

In modalità 4 (ponticello inserito in posizione 4) vanno inviati telegrammi secondo EnOcean standard EEP A5-30-01.

Nelle modalità 3 e 4 va inviato inoltre un telegramma di stato ogni 33 minuti.

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.

**FSM60B**

Trasmettitore con batteria

Codice 30 000 459

**90,60 €/Cad.**

**NUOVO**

**FWS60**



Parte in basso del sensore



### Sonda d'acqua per il collegamento al modulo trasmettitore FSM60B, 60x46x30 mm (dimensioni senza raccordo). Con 150 cm di cavo di collegamento.

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.

**FWS60**

Sonda d'acqua per FSM60B

Codice 30 000 463

**23,60 €/Cad.**

**FASM60-UC**



### Trasmettitore wireless da esterno, 2 canali. 60x46x30 mm (misure senza raccordo). Con antenna integrata. Senza assorbimento in standby.

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'.

Il connettore a stagno 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.

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.

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.

**FASM60-UC**

Trasmettitore wireless da esterno, 2 canali

Codice 30 000 456

**66,90 €/Cad.**

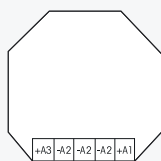


# Trasmettitore FSM61

## 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 230 V DC con una lunghezza di almeno 0,2 secondi. La capacità parallela max. della linea di comando a 230 V 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 selettore 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 scorrimento 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 scorrimento 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.

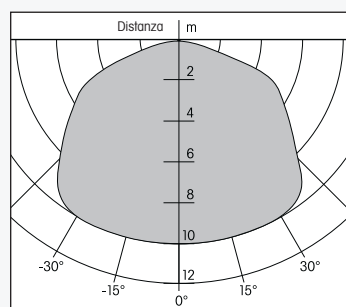
**Per l'apprendimento** in un attuatore in modalità di apprendimento, bisogna tenere il magnete blu fornito o qualsiasi altro magnete affianco alla posizione contrassegnata ■ del sensore. In questo modo va inviato un telegramma di apprendimento.

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

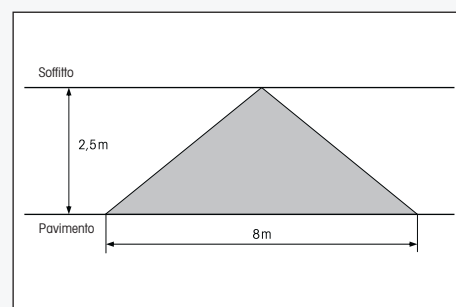
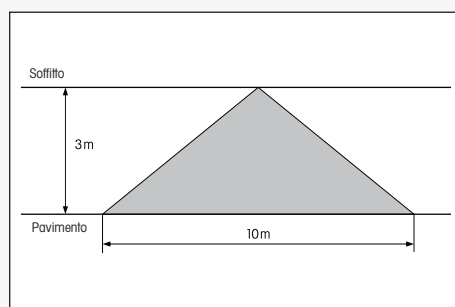
Il sensore misura da 0 a 2000 lux e trasmette ogni 100 secondi con un cambiamento di luminosità di min. 10 lux un messaggio alla rete wireless Eltako. Un rilevamento del movimento va inviato immediatamente 2 volte. Lo spegnimento avviene dopo il ritardo alla diseccitazione fisso di 1 minuto. Con nessun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

**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.

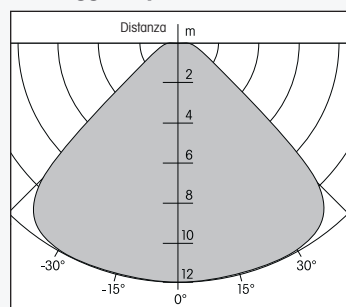
Il sensore non richiede profondità di montaggio sul retro e può essere avvitato su qualsiasi superficie piana.

**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.

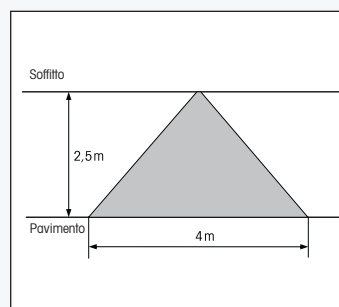
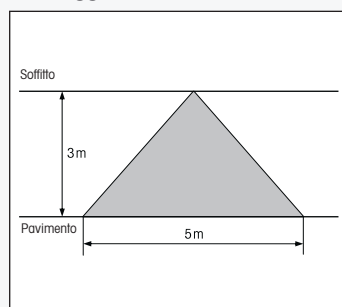
Il sensore misura da 0 a 2000 lux e trasmette ogni 100 secondi con un cambiamento di luminosità di min. 10 lux un messaggio alla rete wireless Eltako. Un rilevamento del movimento va inviata immediatamente 2 volte. Lo spegnimento avviene dopo il ritardo alla disaccensione fisso di 1 minuto. Con nessun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

Prezzo di listino escluso IVA.

**NUOVO FIH65B-wg**

**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

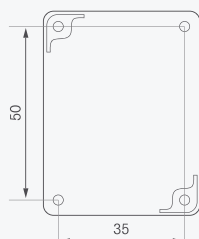
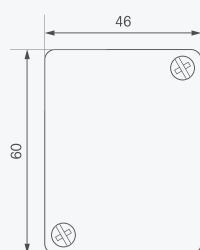
Codice 30 065 803

**107,40 €/Cad.**

## 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.



**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 tra 0 e 100 % ( $\pm 5\%$ ) e la temperatura tra -20 e +60 °C ( $\pm 0,5\text{ °C}$ ).

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**

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 esterno alimentato dalla propria cella solare misura continuamente l'umidità relativa tra 0 e 100 % ( $\pm 5\%$ ) e la temperatura tra -20 e +60 °C ( $\pm 0,5\text{ °C}$ ). 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 12V 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; ☾ = 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 CO<sub>2</sub>+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 CO<sub>2</sub>+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 CO<sub>2</sub> nell'aria fino a 2550 ppm, la temperatura di 0-51 °C e l'umidità da 0 a 100 %.

Per la misurazione CO<sub>2</sub> 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 lampeggia 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 CO<sub>2</sub> difettoso, il LED lampeggia 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 CO<sub>2</sub>+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.

<div>Sensori</div> <div>Attuatori</div>	<b>Pulsanti e telecomandi</b> B4, F1, F4, F4T65B, FF8, FFD, FFT55, FHS, FMH, FMT55, FT55, UFB	<b>Trasmettitori</b> FASM60 FSM14 FSM60B FSM61 FSU14 FSU65D FTS14EM	<b>Pulsante a tirante, interruttori carta, rivelatore fumo</b> FKC FKF FRW FZS	<b>Contatti porte/finestre</b> FTK FTKB FTKE	<b>Maniglia finestra Hoppe</b> FHF	<b>Rivelatori di movimento e luminosità</b> FABH65S FBH65B FBH65S FBH65TFB	<b>Rivelatori di luminosità</b> FAH60 FAH60B FAH65S FIH65S	<b>Regolatore/sonda di temperatura</b> FAFT60 FIFT65S FTF65S FTR65DS FTR65HS FTR78S FUTH65D	<b>Sensore CO<sub>2</sub></b> FC02TF65	<b>Controllo con Server GFVS Safe II e software GFVS</b>
F2L14	X	X		X				X	X	
F4HK14	X	X		X	X	X <sup>3)</sup>		X		X
FAE14LPR	X	X		X	X	X <sup>3)</sup>		X		X
FAE14SSR	X	X		X	X	X <sup>3)</sup>		X		X
FFR14	X	X								X
FHK14	X	X		X	X	X <sup>3)</sup>		X <sup>1)</sup>		X
FMS14	X	X	X							X
FMZ14	X	X	X	X	X					X
FSB14	X	X		X	X		X			X <sup>2)</sup>
FSG14/1-10V	X	X		X	X	X	X			X <sup>2)</sup>
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
FUD14/800W	X	X		X	X	X	X			X <sup>2)</sup>
FUD14	X	X		X	X	X	X			X <sup>2)</sup>
FZK14			X	X	X	X <sup>3)</sup>				
FFR61-230V	X	X								X
FGM	X	X	X	X	X	X <sup>3)</sup>				X
FHK61	X	X		X	X	X <sup>3)</sup>		X <sup>1)</sup>		X <sup>2)</sup>
FKLD61	X	X				X	X			X <sup>2)</sup>
FLC61NP-230V	X	X	X			X	X			X
FLD61	X	X				X	X			X <sup>2)</sup>
FMS61NP-230V	X	X								X
FMZ61-230V	X	X	X							X
FRGBW71	X	X				X	X			X <sup>2)</sup>
FSB61NP-230V	X	X		X	X		X			X <sup>2)</sup>
FSB71	X	X		X	X		X			X <sup>2)</sup>
FSG71/1-10V	X	X		X	X					X <sup>2)</sup>
FSR61-230V	X	X	X	X	X	X	X			X
FSR61/8-24V 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 <sup>3)</sup>	X			X
FSSA-230V	X	X		X	X					X
FSUD-230V	X	X								X <sup>2)</sup>
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			X <sup>2)</sup>
FUD61NPN-230V	X	X				X	X			X <sup>2)</sup>
FUD71	X	X		X	X	X	X			X <sup>2)</sup>
FUD70S-230V	X	X								X <sup>2)</sup>
FUTH65D				X	X					
FZK61NP-230V			X	X	X	X <sup>3)</sup>				

<sup>1)</sup> Valutazione solo temperatura <sup>2)</sup> Controllabile in aggiunta dal software GFVS <sup>3)</sup> Riconoscimento solo movimento

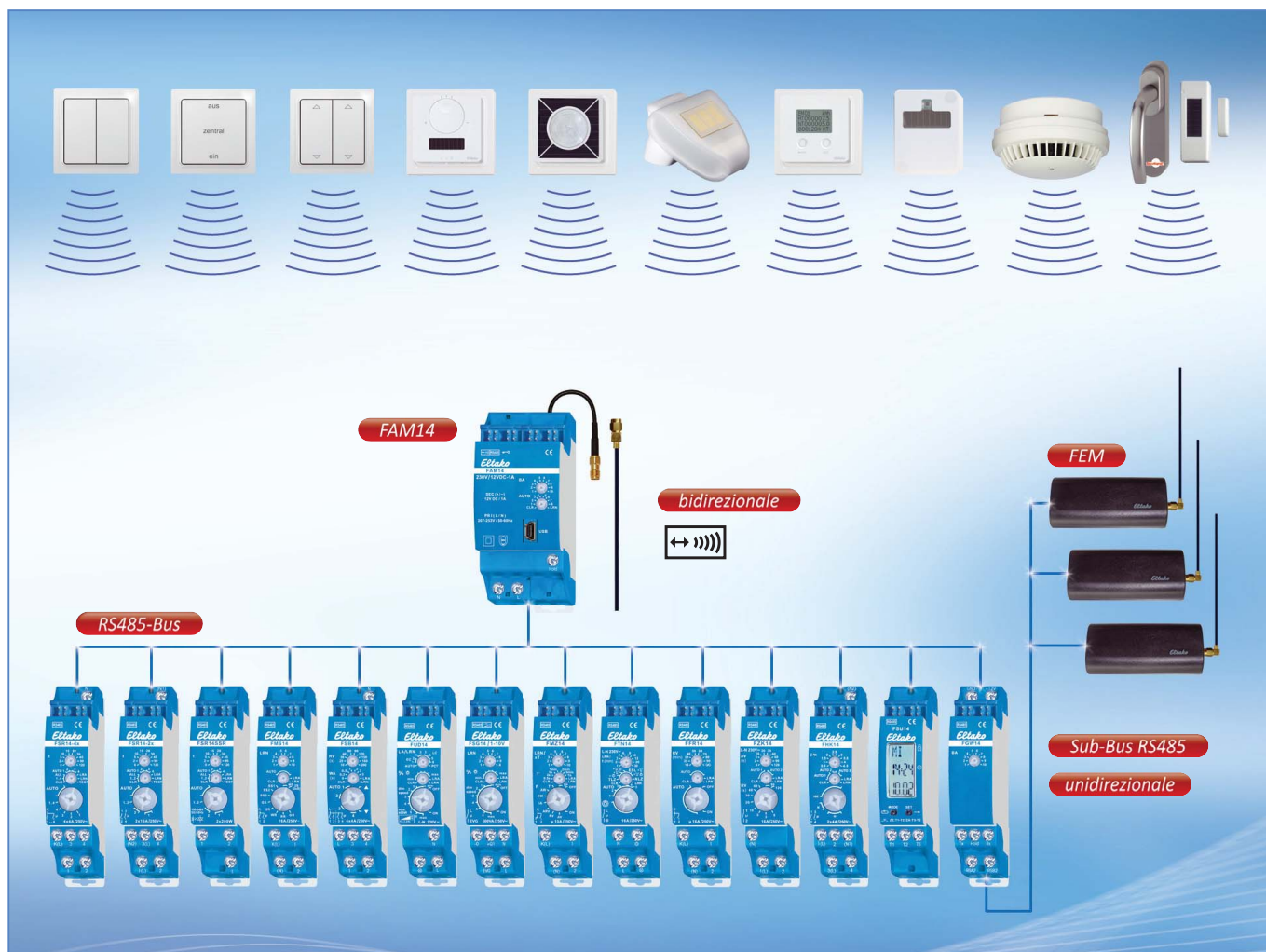


# Apperacchiature RS485 da barra DIN – installazione centralizzata

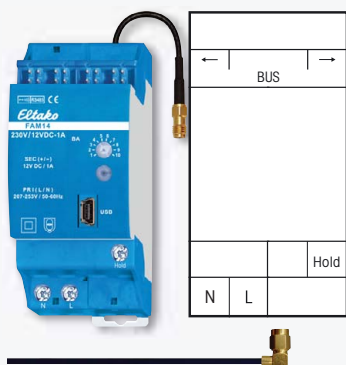
24

## Dispositivi da barra DIN

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

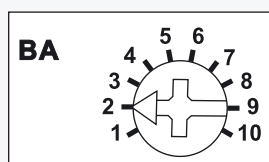


### FAM14



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

#### Selettore funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

**Modulo Antenna wireless per il bus Eltako RS485 con antenna cambiabile. Con alimentatore 12 V DC/12 W integrato. Bidirezionale. Wireless codificato. Assorbimento in standby solo 1 Watt. In occorrenza può essere collegata l'antenna FA200 o FA250.**

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  $\Omega$ , 1/2 modulo, 3 ponticelli ad incastro da 1 modulo (di cui 1 di riserva), 2 ponticelli ad incastro 1/2 modulo (di cui 1 di riserva) e uno strumento di montaggio-ponticelli SMW14.

**Il modulo antenna wireless FAM14 riceve ed esamina tutti i segnali provenienti dai trasmettitori e ripetitori wireless nel suo campo di ricezione. Questi vanno trasmessi attraverso il bus RS485 agli attuatori inseriti a valle:**

**Fino a 126 canali possono essere collegati al bus RS485. Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli ad incastro.**

**All'ultimo attuttore** deve essere inserita la seconda resistenza finale in dotazione.

**Dalla settimana di produzione 10/14 possono essere appresi fino a 128 sensori codificati.**

**Presa Mini-USB per il collegamento a un PC e tramite il supporto PC-Tool PCT14 è possibile creare una lista prodotti, configurare gli attuatori e memorizzare i dati (back-up).**

Con l'acquisto del FAM14 è incluso un EAN legale per il download del PCT14 sul nostro sito [www.eltako.de](http://www.eltako.de).

**Il selettore in basso** va utilizzato per apprendere i sensori codificati e durante il funzionamento normale va impostato su AUTO 1. Sensori non codificati non devono essere appresi dal FAM14.

**Con il selettore BA in alto** possono essere impostate fino a 10 differenti modalità operative come descritto nelle istruzioni d'uso.

**Il LED in alto** indica la ricezione tutti i comandi wireless percepiti nel suo campo di ricezione con un breve lampeggio.

**Il LED in basso** si illumina verde quando si è creata una connessione tra PCT14 e FAM14.

### FAM14

Modulo antenna wireless

Codice 30 014 000

**102,80 €/Cad.**

### FEM



**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 occorrenza 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



**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 occorrenza 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

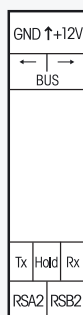
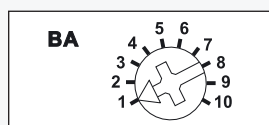
Codice 30 065 016

**83,40 €/Cad.**

# Gateway multiplo FGW14

## Gateway con connessione USB FGW14-USB

26

**FGW14**min **RS485****Selettore funzioni**

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**

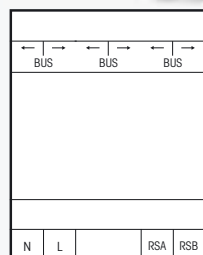
Gateway USB

Codice 30 014 049

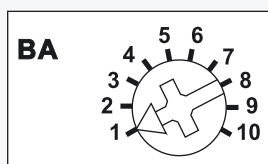
**56,60 €/Cad.**

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 230 V 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.



Antenna GSM con cavo lungo 250 cm

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

### 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.

<b>PCT14</b>	PC-Tool per la Serie 14 e 71	Compreso nel FTS14KS e FAM14
--------------	------------------------------	------------------------------



# Gateway DALI FDG14

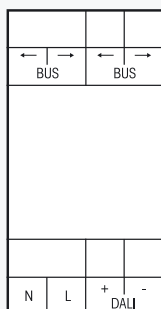
## Gateway dati meteo FWG14

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'FDG14 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.

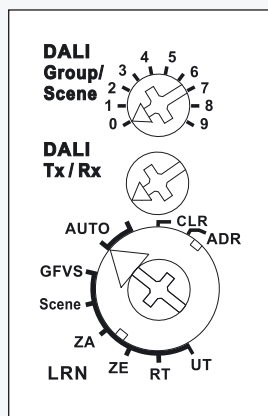
**Attenzione: I pulsanti wireless, se appresi manualmente, vanno appresi con il doppio click! Con CLR è sufficiente il semplice click.**

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.**

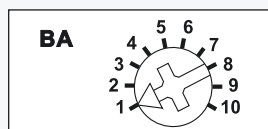
Il morsetto Hold va collegato al FAM14 o FTS14KS. Possono essere utilizzati fino a due FWG14MS nello stesso bus. I telegrammi possono essere inviati anche nella rete wireless attraverso il duplicatore telegrammi FTD14, quando gli ID dei FWG14MS sono stati appresi nei FTD14 o inseriti con il PTC14. I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

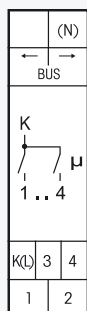
Cod. 30 014 072

**56,60 €/Cad.**

Prezzo di listino escluso IVA.



### FSR14-4x



**Relè passo-passo e monostabile con 4 canali, contatto 1 NA 4 A/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.

**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.

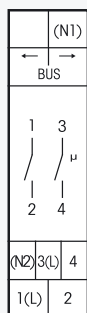
**FSR14-4x**

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 liberi, 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 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 (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.

**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.

**FSR14-2x**

Attuatore bus RS485 Commutazione

Codice 30 014 002

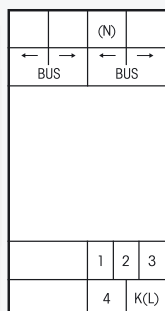
**53,50 €/Cad.**

# 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**



**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. 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 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.**

**Con una protezione a monte di 32 A, possono essere commutati fino a 1800 watt di lampade ad incandescenza per ogni contatto.**

**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 F4SR14-LED vanno utilizzati 1 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 F4SR14-LED 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.

**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.

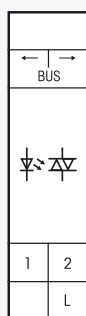
**F4SR14-LED**

Attuatore bus RS485 Commutazione

Codice 30 014 076

**66,50 €/Cad.**

**FSR14SSR**



**Relè passo-passo e monostabile privo di rumore con 2 canali. 400 Watt. 2 relè a stato solido non potenzialmente liberi. 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 FSR14 vanno utilizzati 0,4 Watt.

**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.**

Con un carico < 1 W deve essere collegato un GLE in parallelo al carico.

In caso di mancanza di corrente va memorizzato lo stato di commutazione.

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

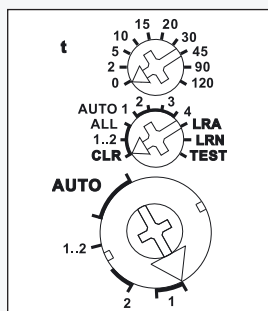
**Controllo scene:** Con uno dei quattro segnali di comando provenienti da un pulsante appreso come pulsante per scenari, possono essere commutati più canali di uno o più FSR14SSR in stato ON o OFF, creando così una scena per tasto.

**Comandi centralizzati dal PC** vanno inviati con il software Visualizzazione e controllo wireless GFVS. A tal fine apprendere uno o più FSR14SSR al PC.

**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.

**Selettore funzioni**



Raffigurazione impostazione fabbrica.

**FSR14SSR**

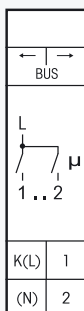
Attuatore bus RS485 Commutazione

Codice 30 014 020

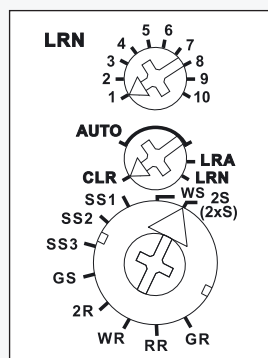
**57,50 €/Cad.**

Prezzo di listino escluso IVA.

### FMS14



#### Selettore funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

**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 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.**

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

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

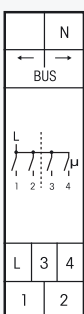
### FMS14

Attuatore bus RS485 Commutazione

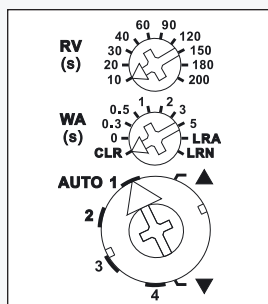
Codice 30 014 003

42,20 €/Cad.

### FSB14



#### Selettore funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

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

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

### FSB14

Attuatore bus RS485 Avvolgibili

Codice 30 014 004

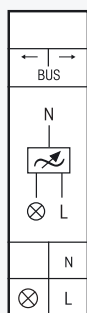
53,20 €/Cad.

# Dimmer universale 1 canale FUD14

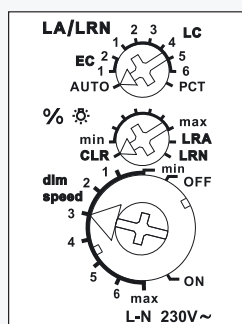
## Dimmer universale 1 canale FUD14/800W

32

**FUD14**



### Selettore 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 230V. 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 selettore 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 attuate altre impostazioni e configurati gli attuatori.

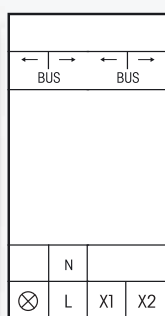
**FUD14**

Attuatore bus RS485 Dimmer

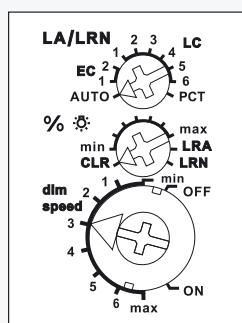
Codice 30 014 005

**61,00 €/Cad.**

**FUD14/800W**



### Selettore 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 230V. 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 selettore 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** e **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 attuate altre impostazioni e configurati gli attuatori.

**FUD14/800W**

Attuatore bus RS485 Dimmer

Codice 30 014 006

**87,50 €/Cad.**

Prezzo di listino escluso IVA.

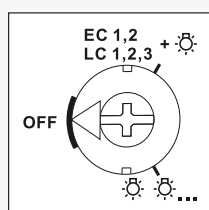


## FLUD14



X1	X2
← BUS →	
⊗	L

## 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.**

**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.

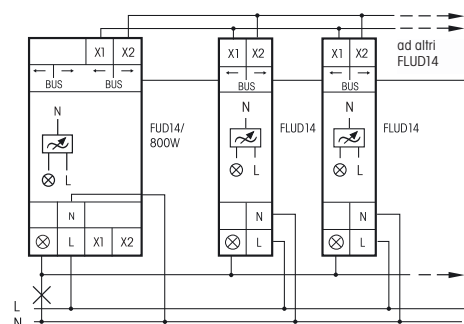
Entrambi i collegamenti per aumentare la potenza possono essere eseguite con più FLUD14 contemporaneamente.

Tensione di alimentazione 230V. 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).**

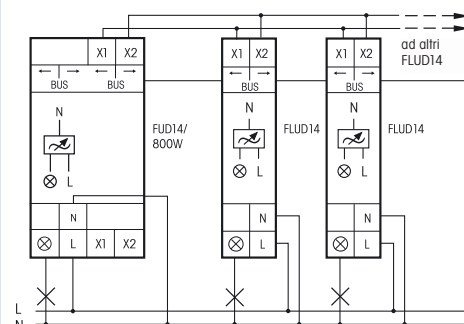
**Aumento di potenza con un punto luce (☀)  
ed impostazioni dimmer AUTO, LC4, LC5 e LC6.**



**FUD14/800 W:**

1.-8. fino a +200W per FLUD14 [1\)](#)

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



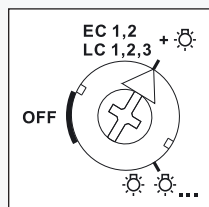
**FUD14/800 W:**

1.-7. fino a +400W per FLUD14 [1\)](#)

<sup>1)</sup> 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.**

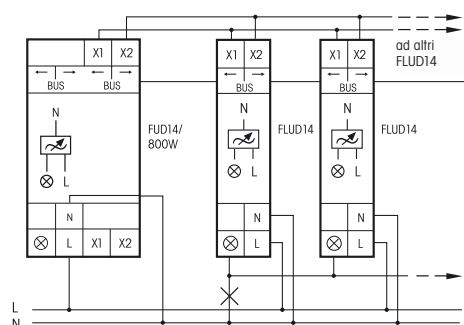
## Selettore funzioni



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.**

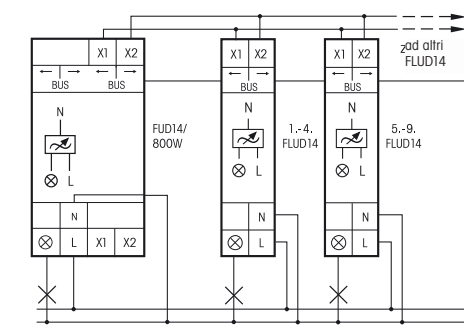
**Altrimenti l'elettronica si  
potrebbe danneggiare.**

**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\)](#)

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

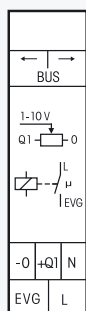


# Dimmer 1-10 V 1 canale FSG14

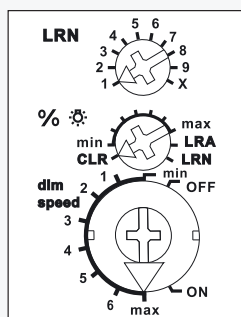
## Temporizzatore multifunzione 1 canale FMZ14

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.

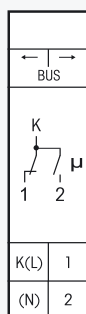
FSG14/1-10V

Attuatore bus RS485 Comando 1-10V

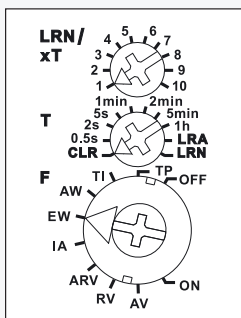
Codice 30 014 008

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 diseccitazione

**TI** = Intermittenza inizio ON

**IA** = Ritardato all'eccitazione comandato da impulso

**AW** = Impulso alla diseccitazione

**ON** = On fisso

**AV** = Ritardato all'eccitazione

**TP** = Intermittenza inizio OFF

**EW** = Impulso all'eccitazione

**ARV** = Ritardato all'eccitazione e diseccitazione

**OFF** = Off fisso

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

FMZ14

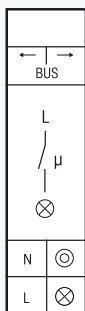
Attuatore bus RS485 Temporizzatore

Codice 30 014 009

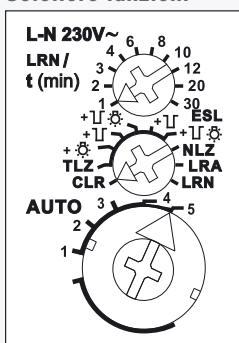
40,60 €/Cad.

Prezzo di listino escluso IVA.

**FTN14**



**Selettore funzioni**



Raffigurazione impostazione fabbrica.

**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. Commutazione 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 diseccitazione 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 scelta 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

+TLZ = con luce prolungata dal pulsante (solo TLZ)

+TLZ = con preavviso di spegnimento (TLZ+ESL)

+TLZ = 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.

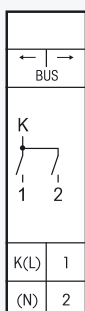
**FTN14**

Attuatore bus RS485 Temporizzatore

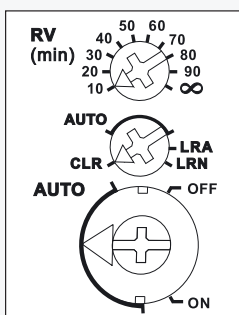
Codice 30 014 011

**43,70 €/Cad.**

**FFR14**



**Selettore funzioni**



Raffigurazione impostazione fabbrica.

**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 diseccitazione fra 10 e 90 minuti.

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.**

# Temporizzatore rivelatore carta/fumo 1 canale FZK14

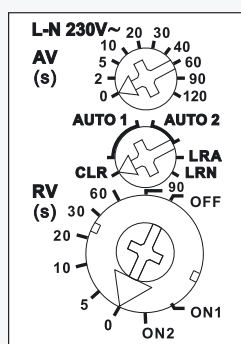
## Relè riscaldamento/raffreddamento 2 canali FHK14

36

**FZK14**



### Selettore funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

**Temporizzatore per interruttore carta o rivelatore fumo, contatto 1 NA 16 A/250 V AC potenzialmente libero, lampade ad incandescenza 2000 W, 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.

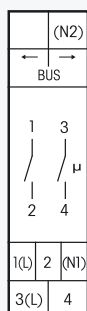
**FZK14**

Attuatore bus RS485 Temporizzatore

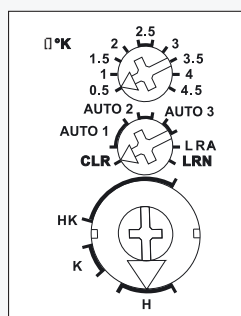
Codice 30 014 013

**43,90 €/Cad.**

**FHK14**



### Selettore funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

**Relè per impianti di riscaldamento e raffreddamento, contatti 1+1 NA 4 A/250 V 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 porte/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 basilamente 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.

**FHK14**

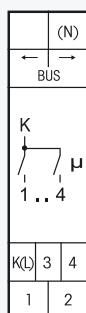
Attuatore bus RS485 Commutazione

Codice 30 014 014

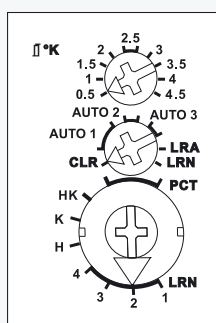
**43,40 €/Cad.**

Prezzo di listino escluso IVA.

## F4HK14



### Selettore 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 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 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 attuate 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  $\pm 2$  ore. In aggiunta è possibile inserire un ritardo di  $\pm 2$  ore per i solstizi inverno ed estate.

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

## FSU14

Attuatore bus RS485 Commutazione

Codice 30 014 015

**55,70 €/Cad.**



### FMSR14



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.**

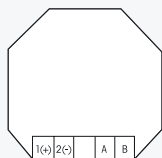
FMSR14

Attuatore bus RS485 Commutazione

Codice 30 014 028

55,70 €/Cad.

### FWS61-24 V DC



**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 dell'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 70 m/s. Da 4 m/s fino a 16 m/s i dati attuali vanno inviati 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 70 m/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.



**DSZ14DRS-3x65 A**



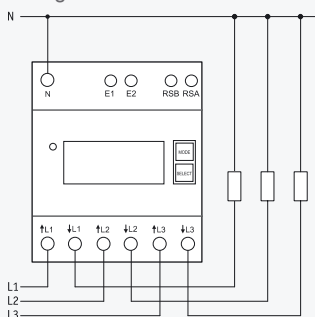
RS485

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 lampeggia 1000 volte per ogni kWh.

**Di serie utilizzabile come contatore con doppia tariffa:** allacciando 230V 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.**

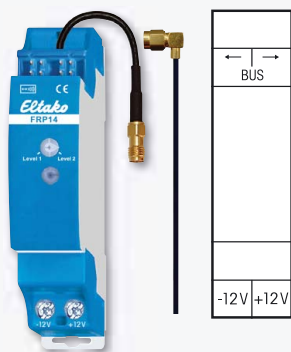
**DSZ12WDRS-3x5A**

Contatore a inserzione TA, cert. MID

Codice 28 305 712

**298,00 €/Cad.**

**FRP14**



**Ripetitore wireless livello 1 e 2 con piccola antenna. Assorbimento in stand-by solo 0,6 Watt. In occorrenza 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 appresi. 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 esterni 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.**

# 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

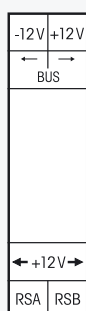
Connettore ponte bus

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 = 18mm, profondità = 58mm.

**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  $\leftarrow +12V \rightarrow$  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

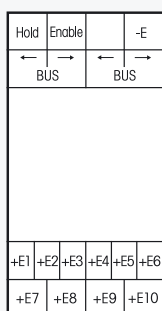
L'interfaccia filare per pulsanti FTS14EM, l'interfaccia di comunicazione FTS14KS e gli attuatori per montaggio su guida DIN vanno collegati fra loro al bus ed alimentazione semplicemente con dei ponticelli ad innesto. Per la distribuzione della linea bus su più quadri è sufficiente un cavo telefonico 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 230 V 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



### 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.

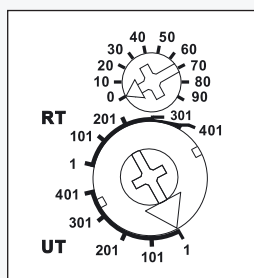
**Ingressi di comando per rivelatori di movimento:** Vanno generati telegrammi del sensore di movimento e luminosità wireless FBH (EEP A5-08-01), di cui il valore di luminosità è sempre 0. Quando si applica all'ingresso la tensione di comando, va generato il telegramma 'movimento'. Quando il contatto 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 lampeggia brevemente quando si preme un pulsante allacciato.

Con il **trasmettitore wireless FTS14FA** opzionale, i telegrammi del FTS14EM e FTS14KEM possono essere inviati anche alla rete wireless Eltako.

### Selettore funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

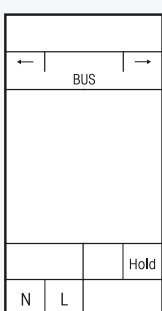
FTS14EM

Interfaccia filare

Codice 30 014 060

56,40 €/Cad.

## NUOVO FTS14KS



### 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  $\Omega$ , 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).

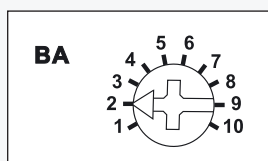
**Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli ad incastro.**

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

**Presenza 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](http://www.eltako.de).

### Selettore funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

FTS14KS

Interfaccia di comunicazione FTS14

Codice 30 014 065

74,90 €/Cad.

Prezzo di listino escluso IVA.

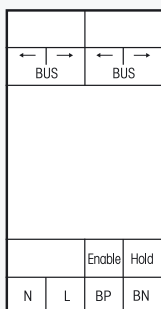
## Opzionale: Gateway FTS14TG e FTS14KEM

42

**NUOVO** **FTS14TG**

min

**RS485**



### Opzionale: Gateway pulsanti per sistemi FTS14. Assorbimento in standby solo 1,3 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 ad incastro. Funzionamento in combinazione con FAM14 o FTS14KS.**

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**.

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.

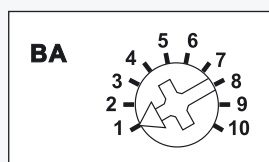
**Fino a 30 B4T65, B4FT65, FTS61BTK e FTS61BTKL possono essere collegati a un gateway pulsanti FTS14TG.**

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

La linea bus a 2 fili è isolata galvanicamente dal bus Eltako RS485.

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.

#### Selettore funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

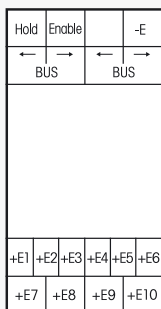
<b>Elemento RLC</b>	Filtro aumenta distanza per FTS14TG	Codice 30 000 025	<b>3,80 €/Cad.</b>
<b>FTS14TG</b>	Gateway pulsanti sistemi FTS14	Codice 30 014 061	<b>66,30 €/Cad.</b>

**NUOVO** **FTS14KEM**

min

**RS485**

**UC** 0-253V AC  
10-250V DC



### Opzionale: Gateway contatti per il bus Eltako RS485, 10 ingressi di comando multi tensione. Assorbimento in standby solo 0,1 Watt.

Combinabile con il FTS14EM.

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

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

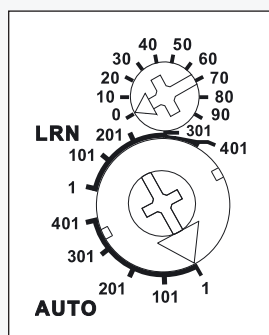
**Collegamento al bus RS485. Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli ad incastro. Funzionamento in combinazione con FAM14 o FTS14KS.**

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

Con gli **ingressi di comando +E1+...+E5** vanno generati telegrammi del contatto porta-finestra wireless FTK (EEP D5-00-01).

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.

#### Selettore funzioni

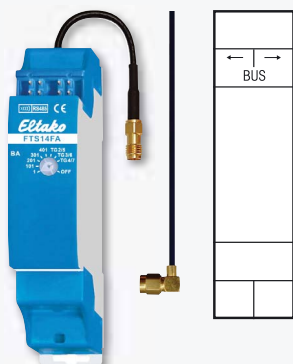


Raffigurazione impostazione fabbrica.

<b>FTS14KEM</b>	Gateway contatti sistemi FTS14	Codice 30 014 068	<b>56,40 €/Cad.</b>
-----------------	--------------------------------	-------------------	---------------------

Prezzo di listino escluso IVA.

### FTS14FA



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

### 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 selettore 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.

### FTS14FA

Trasmettitore wireless sistemi FTS14

Codice 30 014 063

**87,30 €/Cad.**

## Calcolo consumo di potenza per alimentare i dispositivi della serie 14

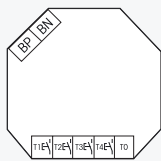
L'alimentazione 12 V DC è inclusa nel FAM14 o FTS14KS e va fornita tramite i ponticelli a tutti i componenti e attuatori del bus una potenza fino a 12 W. Considerando le 0,8 W che necessita il FAM14, restano disponibili **11,2 W**. Il consumo massimo di ciascun dispositivo collegato deve essere utilizzato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

Dispositivo	Potenza assorbita max. (relè esistenti eccitati)	Dispositivo	Potenza assorbita max. (relè esistenti eccitati)
FAE14LPR	0,42 W	FSM14	0,10 W
FAE14SSR	0,40 W	FSR14-2x	0,14 W
FAM14	0,80 W	FSR14-4x	0,70 W
FBA14	–	F4SR14-LED	1,00 W
FFR14	0,63 W	FSR14SSR	0,40 W
FGSM14	0,20 W	FSU14	0,14 W
FGW14	0,50 W	FTD14	0,53 W
FGW14-USB	0,30 W	FTN14	0,14 W
FHK14	0,42 W	FTS14EM	0,13 W
F4HK14	0,10 W	FTS14FA	0,50 W
FLUD14	–	FTS14GBZ	0,10 W
F2L14	0,14 W	FTS14KEM	0,13 W
FMS14	0,63 W	FTS14KS	–
FMSR14	0,10 W	FTS14TG	0,42 W
FMZ14	0,40 W	FUD14	0,20 W
FRP14	0,50 W	FUD14/800W	0,20 W
FSB14	0,42 W	FWZ14-65A	0,10 W
FSDG14	0,40 W	FZK14	0,14 W
FSG14/1-10V	0,20 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.



## NUOVO FTS61BTK



**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!

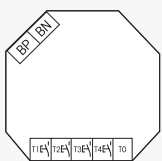
**FTS61BTK**

Accoppiatore pulsanti sistemi FTS14

Codice 30 014 064

**40,30 €/Cad.**

## NUOVO FTS61BTKL



**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 FSR61NP

**Eltako**  
ELECTRONICS

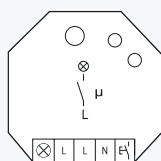
45



### 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 FTM61NP-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 10A/250V AC, lampade ad incandescenza 2000 Watt. Con ritardo alla diseccitazione, preavviso di spegnimento e luce prolungata dal pulsante inseribili. Wireless codificato, wireless bidirezionale e funzione ripetitore inseribile. Assorbimento in standby solo 0,8 Watt.**

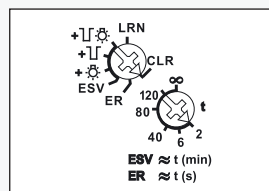
Lung. 45 mm, larg. 45 mm, prof. 33 mm.

Tensione di alimentazione, di commutazione e di comando locale 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:

#### Selettore funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

<b>ER</b>	=	Relè monostabile (uomo presente)
<b>ESV</b>	=	Relè passo-passo, se attivato il ritardo alla diseccitazione, allora:
+	=	ESV con luce prolungata da pulsante
+	=	ESV con preavviso di spegnimento
+	=	ESV con preavviso e luce prolungata

**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.

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

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

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

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

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

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

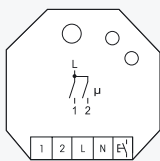
Prezzo di listino escluso IVA.

# 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.

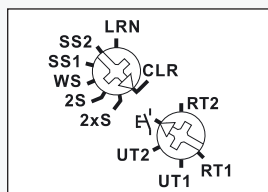
Tensione di alimentazione, di commutazione e di comando locale 230 V. Ulteriore ingresso pulsanti per comandarlo anche da pulsanti cablati 230 V.

#### 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** = 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)

**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.

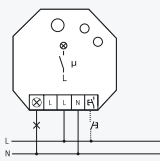
**FMS61NP-230V**

Relè passo-passo multifunzione

Codice 30 200 330

**82,40 €/Cad.**

### 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.

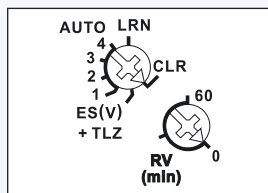
**AUTO 2:** Semiautomatico con movimento e luminosità; si spegne senza movimento o raggiunta la luminosità impostata e dopo il tempo di ritardo impostato.

**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.

**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.

**FLC61NP-230V**

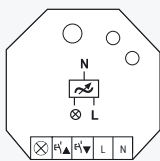
Relè controllo luce

Codice 30 100 040

**81,80 €/Cad.**

Prezzo di listino escluso IVA.

### 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 230 V. 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.

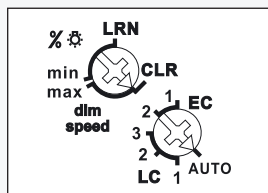
**I pulsanti wireless possono essere appresi come pulsanti singoli o doppi pulsanti direzionali.**

**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.

**FUD61NP-230V** Come FUD61NPN-230V ma senza morsetto N, carico minimo solo 40 W.

Non adatto per lampade a risparmio energetico e lampade a LED 230 V dimmerabili.

#### Selettore funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

### FUD61NPN-230V

Dimmer universale

Codice 30 100 835

**99,90 €/Cad.**

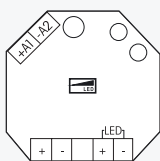
### FUD61NP-230V

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.

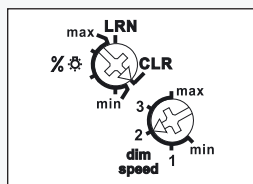
**Ingresso di comando multi tensione 8..230 V UC** separato galvanicamente dalla tensione di alimentazione. In caso di black-out, lo stato di commutazione e il livello di luminosità vanno memorizzati e ripristinati al ritorno della tensione di alimentazione.

Protezione elettronica automatica contro sovraccarichi e sovratemperatura.

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

**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.

### FKLD61

Dimmer per LED a corrente costante

Codice 30 100 836

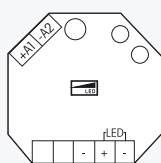
**100,00 €/Cad.**

# 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.

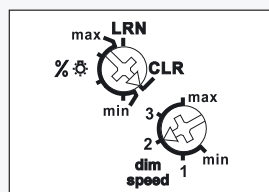
**Ingresso di comando multi tensione 8..230 V UC**, separato galvanicamente dalla tensione di alimentazione e di commutazione.

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.

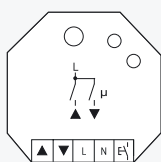
FLD61

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 disaccensione 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.

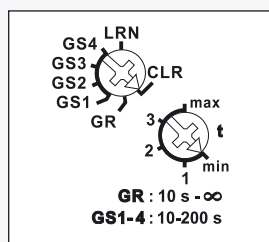
**GS2** = Come GS1, ma con comando centralizzato senza priorità.

**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 veneziane 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

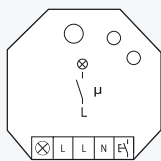
Codice 30 200 430

86,80 €/Cad.

Prezzo di listino escluso IVA.



### 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 diseccitazione, 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

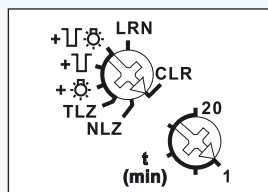
+ ⏏ = con preavviso di spegnimento

+ ⏏☼ = con luce prolungata dal pulsante e preavviso di spegnimento

Tempi impostabili da 1 a 20 minuti.

**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.

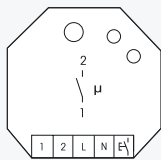
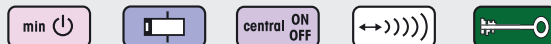
**FTN61NP-230V**

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 diseccitazione

**AV** = Ritardato all'eccitazione

**TI** = Intermittenza inizio ON

**IA** = Ritardato all'eccitazione comandato da impulso

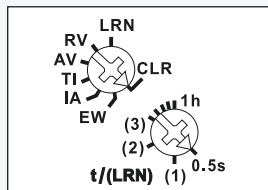
**EW** = Impulso all'eccitazione

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

**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.

\* 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

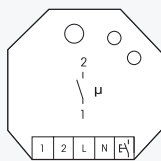
Codice 30 100 230

**77,70 €/Cad.**

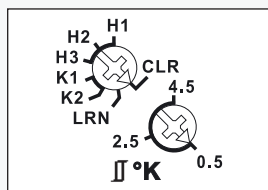
# Relè per riscaldamento e raffreddamento FHK61 Disgiuntore di campo FFR61

50

## FHK61-230 V



### Selettore funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

**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 230 V.

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 selettore 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 PWM T = 15 minuti.

**K2:** Raffreddamento con regolazione a 2 punti.

**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.

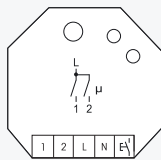
**FHK61-230V**

Relè per impianto di riscaldamento e raffreddamento

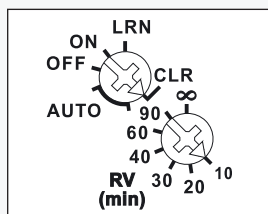
Codice 30 100 045

**82,10 €/Cad.**

## FFR61-230 V



### Selettore funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

**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 230 V.

Ulteriore ingresso comando locale per pulsanti cablati 230 V.

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 disaccensione 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.

**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.

**FFR61-230V**

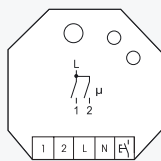
Disgiuntore di campo

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 diseccitazione 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 230 V.

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

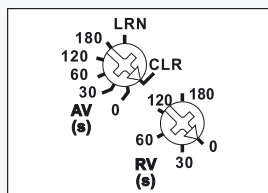
**Con il selettore in basso RV** va impostato per il contatto L-2 il ritardo di diseccitazione RV da 0 a 180 secondi.

**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 230 V.

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

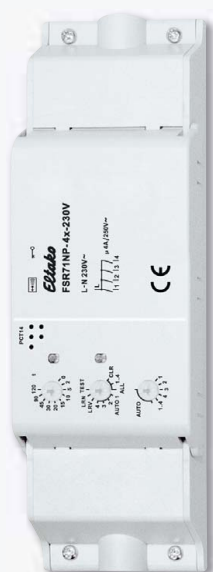
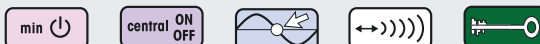
**114,60 €/Cad.**



## Attuatori serie 70 e 71

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

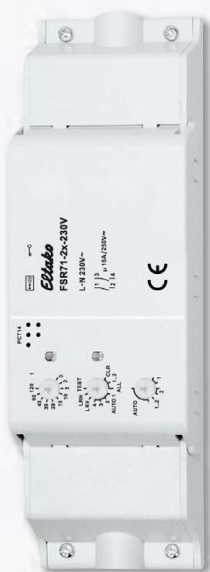
Relè passo-passo e monostabile, 1 canale

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.

**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 apprendere 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.

**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 apprendere 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.

**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.



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

54

**NUOVO** FSB71-2x-230 V



**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.**

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 selettore 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 selettore in alto è attivo.

▲▼ = Il comando manuale va effettuato con le posizioni ▲ (SU) e ▼ (GIU) del selettore 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 selettore 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 lamelle di una tenda veneziana in una determinata angolazione o per non tenere la tenda da sole troppo stesa. Il LED sotto il selettore RV si illumina per segnalare il tempo WA.

**RV = Il tempo di avviamento** va impostato con il selettore 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 selettore si illumina per segnalare il tempo RV.

**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.

**FSB71-2x-230 V**

Attuatore per avvolgibili per 2 motori 230 V

Codice 30 400 868

**112,70 €/Cad.**

**NUOVO** FSB71-230 V



**Come FSB71-2x-230 V ma per un motore 230 V. Contatti 1+1 NA 4 A/250 V AC non potenzialmente liberi.**

**FSB71-230 V**

Attuatore per avvolgibili per 1 motore 230 V

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 24 V DC

Codice 30 200 832

**114,70 €/Cad.**

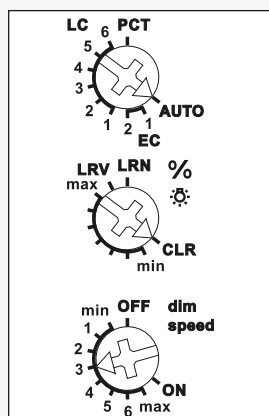
Con il PC-Tool PCT14 e trasmettitore dati DAT71 possono essere effettuati ulteriori regolazioni ed impostazioni agli attuatori.

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.

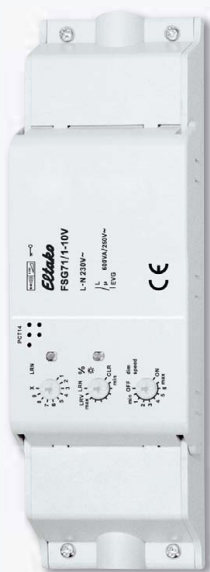
**FUD71L/1200 W-230V**

Dimmer universale 1200 W

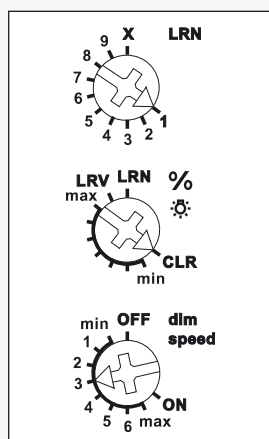
Codice 30 100 846

**143,50 €/Cad.**

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

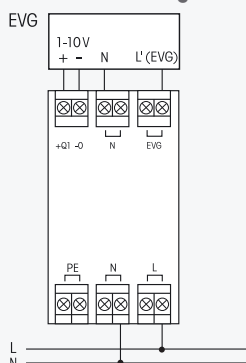
**NUOVO FSG71/1-10V**


## Selettore funzioni



Raffigurazione impostazione fabbrica.

## Schema di collegamento



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

**Dimmer per reattori dimmerabili 1-10V, contatto 1 NA 600 VA non potenzialmente libero, uscita 1-10V 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 1-10V 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.

**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.

**FSG71/1-10V**

Dimmer per reattori dimmerabili 1-10V

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.

**Il 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

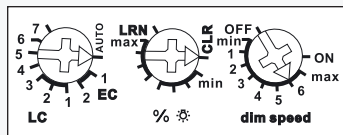
## Relè passo-passo e monostabile da filo FSR70S

58

### FUD70S-230 V



#### 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 lampada.

**Il 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

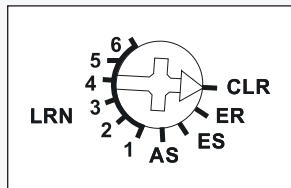
Codice 30 100 852

**102,80 €/Cad.**

### FSR70S-230 V



#### 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.

**Il 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 <a href="#">KNX ENO 634</a>	59
Ripetitore wireless <a href="#">FRP65/230 V</a>	59
Ripetitori wireless <a href="#">FRP61-230V</a> , <a href="#">FRP70-230V</a> e <a href="#">FARP60</a>	60
Antenne wireless <a href="#">FA250</a> , <a href="#">FMH175</a> , <a href="#">FA200</a> e <a href="#">FAG65</a>	61
Telecamera IP Mini-Dome <a href="#">IDC-862 HD</a>	62
Misuratore di livello wireless Probare <a href="#">P10</a>	62

### KNX ENO 634



#### 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, CO<sub>2</sub>, 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 rotondo** 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](#)



#### Ripetitore wireless a 2 livelli, 84x84x30 per il montaggio su scatole rotonde. Dispersione in standby solo 0,8 Watt.

Tensione di alimentazione 230 V.

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.

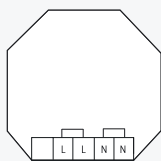
**FRP65/230V-wg**

Ripetitore wireless a 2 livelli

Codice 30 065 350

**72,90 €/Cad.**

## 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 selettore** 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



FA250

### 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 selettore** 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.

**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



### 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.**

**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 5 m con l'estensione antenna wireless FAV5 o da 10 m con FAV10.

<b>FA250</b>	Antenna con 250 cm di cavo, nero	Codice 30 000 550	<b>21,10 €/Cad.</b>
<b>FA250-gw</b>	Antenna con 250 cm di cavo, grigio/bianco	Codice 30 000 553	<b>21,10 €/Cad.</b>
<b>FHM175</b>	Massa per FA250	Codice 30 000 555	<b>54,00 €/Cad.</b>
<b>FA200</b>	Antenna ad alto guadagno con 200 cm di cavo	Codice 30 000 551	<b>68,50 €/Cad.</b>
<b>FAV5</b>	Prolunga antenna 5 m	Codice 30 000 552	<b>25,30 €/Cad.</b>
<b>FAV10</b>	Prolunga antenna 5 m	Codice 30 000 554	<b>28,40 €/Cad.</b>

**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.



Ilustración sin marco

<b>FAG65-wg</b>	Antenna wireless	Codice 30 065 386	<b>32,70 €/Cad.</b>
-----------------	------------------	-------------------	---------------------

# 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

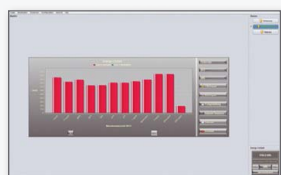
**102,10 €/Cad.**

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 II 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.

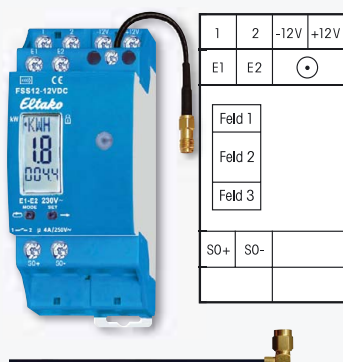
**FAM-USB**

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.**



# 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 FWZ12-65A



**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 ne 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.

**FWZ12-65A:** 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.

FWZ12-16A

Trasmettitore wireless monofase

Codice 30 000 307

83,20 €/Cad.

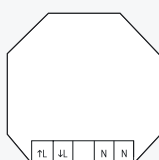
FWZ12-65A

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. 45 mm, prof. 35 mm.

FWZ61-16A

Trasmettitore wireless monofase

Codice 30 000 306

82,90 €/Cad.

Prezzo di listino escluso IVA.

## GFVS-Safe II



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 400m<sup>2</sup> 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	2 GB 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, 1 x 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 (A x L x P)	199 x 180 x 39 mm
Peso	ca. 1,1 kg

<b>GFVS-Safe II-rw -sz</b>	Server domotica wireless Eltako, bianco	Codice 30 000 917	<b>859,00 €/Cad.*</b>
	Server domotica wireless Eltako, nero	Codice 30 000 918	<b>859,00 €/Cad.*</b>
<b>GFVS-Safe II GSM-rw GSM-sz</b>	con modem GSM, bianco	Codice 30 000 919	<b>998,00 €/Cad.*</b>
	con modem GSM, nero	Codice 30 000 920	<b>998,00 €/Cad.*</b>

Prezzo di listino escluso IVA.

\* La parte software non è scontabile.

## 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 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**



**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 m<sup>2</sup> 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.

<b>IPG170</b>	Gateway wireless/IP	Codice 30 000 393	<b>299,80 €/Cad.*</b>
<b>IPG170P</b>	Gateway wireless/IP con PoE	Codice 30 000 383	<b>314,50 €/Cad.*</b>

**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.

<b>GFVS-Comm</b>	Pacchetto di comunicazione per GFVS-Safe II GSM	Codice 30 000 924	<b>398,00 €/Cad.*</b>
------------------	---	-------------------	-----------------------

**Centrale Smart Home GFVS-Touch**



**La centrale Smart Home – Accendere, configurare 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).

<b>GFVS-Touch II-wg</b>	Centrale Smart Home PC Touch con GFVS 3.0 bianco brillante	Codice 30 000 923	<b>859,00 €/Cad.*</b>
<b>GFVS-Touch II-sz</b>	Centrale Smart Home PC Touch con GFVS 3.0 nero	Codice 30 000 914	<b>859,00 €/Cad.*</b>
<b>Supporto VESA</b>	Per il montaggio a parete del GFVS-Touch	Codice 30 000 921	<b>26,00 €/Cad.</b>

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 FPLG14**  
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-SAMDR e PL-SAM2**  
Attuatori dimmer e attuatori avvitabili con due ingressi di comando
- Attuatori powerline luce scale PL-SAM1LT**  
Attuatori 1 canale con ritardo alla disconnessione e ingresso di comando 230V
- Modulo di comando powerline PL-SM1L e PL-SM8**  
Con 1 e 8 ingressi di comando
- Termoregolatore 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](http://eltako.it) dove puoi scaricare il nuovo catalogo Gamma wireless.

Switching on the future

Richiedi i nostri cataloghi o scaricalo dal nostro sito [eltako.it](http://eltako.it)

**Responsabile Eltako Italia: Tommaso Scrofani**

☎ 085 9491796 ☎ 085 8670801 ☎ 347 377 4888

✉ [scrofani@eltako.com](mailto:scrofani@eltako.com) 🌐 [eltako.it](http://eltako.it)



**Eltako GmbH**

Hofener Straße 54  
D-70736 Fellbach

☎ +49(0)711 94350000 ☎ +49(0)711 5183740

✉ [info@eltako.de](mailto:info@eltako.de) 🌐 [eltako.de](http://eltako.de) 🌐 [eltako-funk.de](http://eltako-funk.de)

