

Eltako wireless

Comodità e flessibilità senza
limiti negli impianti in edifici



La nuova libertà

La rete wireless con i rivoluzionari sensori wireless **enoclean**[®] senza batterie nei pulsanti wireless Eltako e le apparecchiature elettriche wireless Eltako.

Gamma wireless



Indice • Eltako wireless	
Pulsanti e telecomandi wireless	3-5
Telecomando universale	6
Sensori wireless	7-16
Lista apprendimento Sensori/Attuatori	17
Dispositivi RS485 da barra DIN	18-35
Schemi di collegamento	36-38
Attuatori wireless da incasso, da presa e da linea	39-48
Ripetitori e trasmettitori wireless	49-51
Telecamere IP	52
Gateway KNX e misuratore di livello	53
Smart Metering	54-57
Visualizzatore GFVS	58-60
Dati tecnici	61-62

La nuova libertà – Comodità e flessibilità senza limiti negli impianti in edifici

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

Reti senza fili diventano ancor più attraenti con i moduli wireless senza batterie. Premendo il pulsante, questi producono la propria energia di ca. 50 µWs e non necessitano una fonte esterna per l'alimentazione elettrica. Essi inviano segnali brevi e sicuri da disturbi nella banda 868MHz fino a 100 metri in un capannone, fino a 30m in un corridoio con collegamento a vista. Vanno fissate al muro, attaccate al vetro o ad un mobile ma anche avvitate alle scatole da incasso rotonde 55mm. Manutenzione zero già inclusa. In aggiunta abbiamo telecomandi wireless, moduli trasmettitori wireless, contatti per porte e finestre wireless, maniglie wireless, rivelatori di movimento, luminosità, temperatura e umidità wireless, altrettanto senza fili e senza batterie.

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. Tante nuove installazioni e ristrutturazioni diventano così più economici. Considerando il risparmio sui costi elevati per le opere murarie e il cablaggio in proporzione alla grandezza dell'edificio, la domotica wireless Eltako può diventare notevolmente più economica rispetto alle soluzioni convenzionali. Più comfort e maggiore flessibilità, comunque sono garantiti.

Pittogrammi per voi

L'assorbimento in stand-by 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 stand-by 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 stand-by. Dopo l'installazione avviene la breve sincronizzazione automatica nella posizione OFF, in parte anche al primo utilizzo.

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

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

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

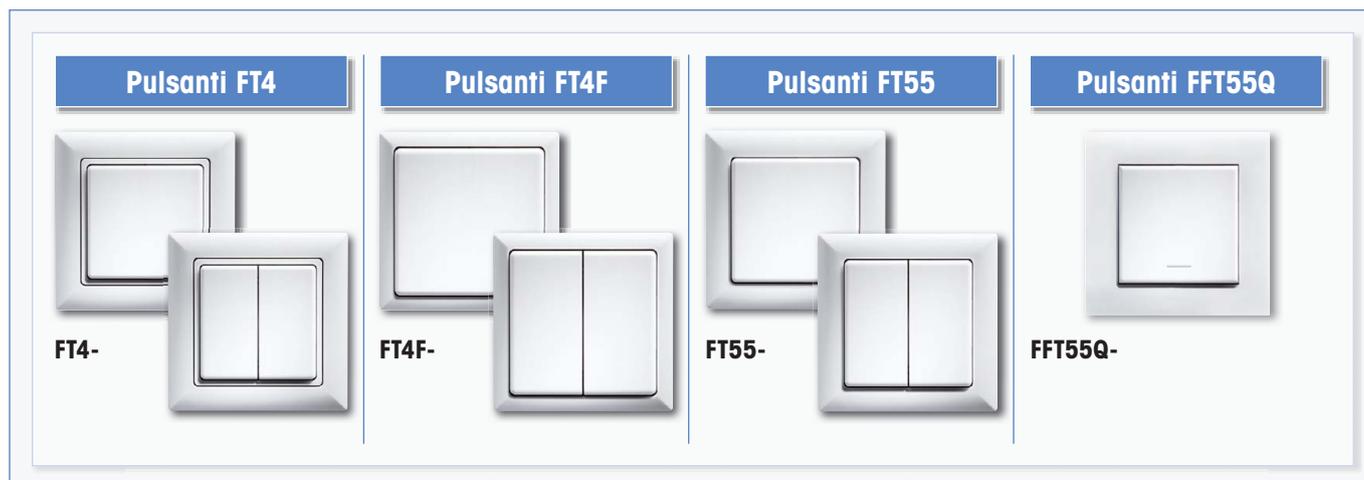
Con la tecnologia Duplex (DX) brevettata dalla Eltako possono i contatti potenzialmente liberi con tensione 230V AC/50Hz lo stesso commutare al passaggio zero della curva sinusoidale riducendo così drasticamente l'usura. Basta collegare il neutro al morsetto (N) e la fase L all'ingresso del contatto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

Dimmer univerrali 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.

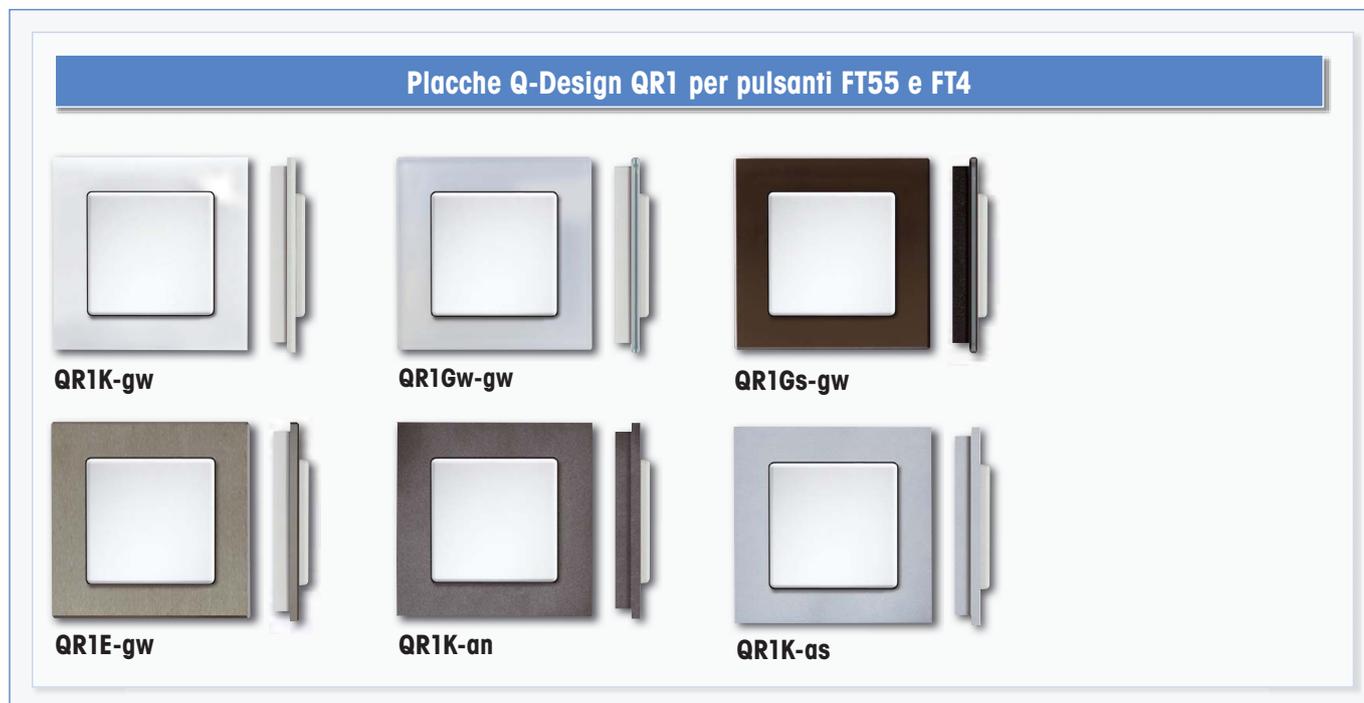
Solo dimmer con la designazione aggiuntiva LED e ESL hanno le impostazioni comfort per lampade a risparmio dimmerabili e LED 230V dimmerabili.

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.

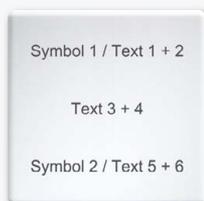


FT4- FT4F- FT55-	ws, rw, sz, an, wg	37,50 €/Cad.	FT4- FT4F- FT55-	al	44,70 €/Cad.
FFT55Q-	ws, rw, sz, an, wg	33,90 €/Cad.	FFT55Q-	al	42,30 €/Cad.



QR1Gw-gw	Placca Q, vetro bianco, supporto bianco lucido	15,50 €/Cad.
QR1Gs-gw	Placca Q, vetro nero, supporto bianco lucido	15,50 €/Cad.
QR1Gs-sz	Placca Q, vetro nero, supporto nero	15,50 €/Cad.
QR1E-gw	Placca Q, acciaio inox spazzolato, supporto bianco lucido	29,80 €/Cad.
QR1K-gw	Placca Q, plastica bianco lucidoQ-Rahmen	3,30 €/Cad.
QR1K-an	Placca Q, plastica antracite	3,60 €/Cad.
QR1K-as	Placca Q, plastica alluminio-silver	5,30 €/Cad.

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-FT4
W-FHS/FMH2

con aggiunta
...+OI



con aggiunta
...+2P



testo
individuale



Copri tasti DW

DW-FT4F, D-WFT55, DW-FT4,
DW-FHS/FMH2

con aggiunta
...+OI



con aggiunta
...+2P



testo
individuale



Copri tasti W

W + HWG-FFT55Q

testo
individuale



Copri tasti DW

DW-FF8

con aggiunta
...+2P



testo
individuale



HWG-FFT55Q	Copri tasto alto per FFT55Q ws/rw/sz/an/wg/al	EAN 4010312906439	6,30 €/Cad.
W-FT4F	Copri tasto grande per FT4F ws/rw/sz/an/wg/al	EAN 4010312906262	5,90 €/Cad.
DW-FT4F	Coppia di copri tasti per FT4F ws/rw/sz/an/wg/al	EAN 4010312906279	6,30 €/Cad.
W-FT55	Copri tasto grande per FT55 ws/rw/sz/an/wg/al	EAN 4010312906286	5,90 €/Cad.
DW-FT55	Coppia di copri tasti per FT55 ws/rw/sz/an/wg/al	EAN 4010312906293	6,30 €/Cad.
W-FT4	Copri tasto grande per FT4 ws/rw/sz/an/wg/al	EAN 4010312906309	5,90 €/Cad.
DW-FT4	Coppia di copri tasti per FT4 ws/rw/sz/an/wg/al	EAN 4010312906316	6,30 €/Cad.
W-FHS/FMH2	Copri tasto grande per FHS/FMH2 ws/rw/sz/an/wg/al	EAN 4010312906354	5,90 €/Cad.
DW-FHS/FMH4	Coppia di copri tasti per FHS/FMH4 ws/rw/sz/an/wg/al	EAN 4010312906361	6,30 €/Cad.
DW-FF8	Coppia di copri tasti per FF8 antracite laccato soft	EAN 4010312906378	6,30 €/Cad.

FMH1W-sz



IP 64



Mini telecomando wireless impermeabile 66x44 mm, 10-20 mm di altezza. Pesa solo 34 grammi.

Il mini telecomando senza batteria grigio/nero invia un telegramma wireless ad ogni utilizzo (pressione dei tasti). È **impermeabile** e ha la predisposizione portachiavi.

FMH1W-sz

Mini telecomando wireless impermeabile, nero

EAN 401031315293

59,20 €/Cad.

FMH2 / FMH4 / FHS8 / FHS12



Senza batterie!

Telecomandi e mini telecomandi wireless



FMH2-wg

Il mini telecomando wireless FMH2 e FMH2S hanno 2 canali e l'incisione OI, i FMH4 e FMH4S hanno 4 canali e l'incisione 1, 2, 3, 4 (FMH2S e FMH4S con predisposizione porta chiavi). 43x43 mm, altezza 16 mm.

Il mini telecomando wireless di chiamata FMH2S-wr e fornito di laccetto e copri tasto bianco/rosso. 43x43 mm, altezza 16 mm.

Il telecomando wireless 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 ha 50 canali a disposizione e va alimentato con 3 batterie AAA. Ogni canale può essere associato un testo individuale. La parte superiore è verniciata in alluminio, il fondo ha una verniciatura antracite soft. 185x50 mm, altezza 17 mm.



FMH4-sz



FMH2S-wr



FHS8-al



FHS12-rw



FF8



FFD

Con batterie!



bianco antico,
ws



bianco,
rw



bianco brillante,
wg



nero,
sz



antracite,
an



alluminio laccato,
al



antracite/cromo,
ac



alluminio-antracite
laccato soft,
al/an

FMH2-	ws, rw, sz, an, wg	36,30 €/Cad.	FF8-al/an	alluminio-antracite laccato soft	99,90 €/Cad.
FMH2-	al	40,70 €/Cad.	FFD-al/an	alluminio-antracite laccato soft	154,80 €/Cad.
FMH2S-	ws, rw, sz, an, wg	38,50 €/Cad.	FHS8-	ws, rw, sz, an, wg	68,70 €/Cad.
FMH2S-	al	42,90 €/Cad.	FHS8-	al, ac	80,30 €/Cad.
FMH2S-wr	rw, stampo rosso	46,20 €/Cad.	FHS12-	ws, rw, sz, an, wg	99,90 €/Cad.
FMH4-	ws, rw, sz, an, wg	38,30 €/Cad.	FHS12-	al, ac	114,80 €/Cad.
FMH4-	al	42,70 €/Cad.			

UFB-Harmony Touch



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

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

Telecomando universale Logitech Harmony Touch per quasi tutti i dispositivi elettronici dell'intrattenimento. In aggiunta con 28 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 FIW55 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-FIW55.

Con il download dei dispositivi d'intrattenimento deve essere selezionato anche il file FIW55, altrimenti va cancellato dal UFB.

Con ogni dei 28 canali si può controllare un attuatore, p.es. per illuminazione, tapparelle, tende da sole, tende veneziane, prese, ecc.

UFB-Harmony Touch

Telecomando universale Logitech

EAN 4010312315262

236,00 €/Cad.

FIW55



Convertitore infrarossi-wireless per il montaggio sulle serie civile 55 x 55 mm o 63 x 63 mm. Assorbimento in stand-by solo 0,4 Watt.

Alimentazione 230V.

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

Il convertitore infrarossi-wireless converte i telegrammi infrarossi predefiniti del telecomando universale Harmony One 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 FIW55 visualizza ogni telegramma infrarosso riconosciuto.

FIW55-rw
FIW55-sz

Convertitore infrarossi-wireless

EAN 4010312303252
EAN 4010312303269

91,50 €/Cad.
91,50 €/Cad.

FIW-USB



Convertitore infrarossi-wireless con spina USB. Assorbimento in stand-by solo 0,05 Watt.

Alimentazione tramite presa USB del dispositivo elettronico d'intrattenimento o alimentatore USB. Presa USB tipo A con 2 m di cavo.

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

Gli attuatori vanno appresi con i tasti del telecomando universale ed in seguito con questi comandi. Il LED verde del FIW55 visualizza ogni telegramma infrarosso riconosciuto.

FIW-USB

Convertitore infrarossi-wireless con spina USB

EAN 4010312311158

88,30 €/Cad.

FKC-



FKC-rw



A: Codifica carta ospite KCG



B: Codifica carta di servizio KCS

Interruttore carta wireless con codifica 80x80 esterno, interno placca 63x63, altezza 27 mm.

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

La fornitura include la guida carta composto di due parti e una placca RF1 dello stesso colore, come anche una cornice di montaggio BRF, un supporto HP-KS, un trasmettitore wireless e un biadesivo.

Nella guida carta si lasciano inserire solo **carte per ospiti KCG** con 2 ritagli e 2 fessure di codifica secondo il seguente disegno A. Carte standard non inviano un telegramma wireless perché non possono essere infilate fino in fondo.

Inoltre può essere codificata una seconda carta come carta di servizio KCS secondo il seguente disegno B. Il telegramma wireless differisce dalla carta normale, per cui può essere analizzato corrispettivamente dalla software FVS. P.es. può essere registrata e visualizzata la presenza degli addetti al servizio.

Carte stampate consegnate possono essere da noi dotate di fessure per la codifica. Carte bianche senza stampa possono essere da noi consegnate già codificate come KCG o KCS.

Montaggio

Fissare il supporto con viti o biadesivo. Incastrare la placca con i fori verso l'alto, la cornice di montaggio e il modulo trasmettitore con la distinzione 0 verso l'alto.

Agganciare ora la guida carta assemblata nei fori della placca e avvitarla in basso nel supporto con la vite allegata.

Guide carte usurate possono essere sostituite facilmente senza cambiare il modulo trasmettitore.

Attuatori attinenti

In particolare per il controllo con gli interruttori carta wireless FKF e FKC sono stati sviluppati i temporizzatori per interruttore carta FZK12-12V DC, FZK61NP-230V e FZK70-230V. In questi relè 16A può essere impostato un ritardo alla diseccitazione e un altro all'eccitazione.

Se il carico è superiore rispetto ai dati tecnici specificato è necessario commutare con l'attuatore un contattore. In questo caso non attivare la commutazione a fase zero con l'FZK12-12V DC.

KCG	Carta con codifica KCG, bianco antico, senza stampa	EAN 4010312906187	2,10 €/Cad.
KCS	Carta con codifica KCS, bianco antico, senza stampa	EAN 4010312906194	2,10 €/Cad.
FKC-ws	Interruttore carta wireless con codifica bianco antico	EAN 4010312311622	47,80 €/Cad.
FKC-rw	Interruttore carta wireless con codifica bianco	EAN 4010312311646	47,80 €/Cad.
FKC-wg	Interruttore carta wireless con codifica bianco brillante	EAN 4010312311660	47,80 €/Cad.

FKF-



Interruttore carta wireless 80x80 mm esterno, interno placca 63x63 mm, altezza 27 mm.

Ad ogni inserimento ed estrazione della carta formato standard 86x54 mm (Hotelcard / keycard) va inviato un telegramma wireless alla rete Eltako.

La confezione comprende un biadesivo per il fissaggio, non è inclusa la carta.

Attuatori attinenti

Temporizzatori per interruttore carta FZK12-12V DC, FZK61NP-230V e FZK70-230V.

In questi temporizzatori è possibile impostare un tempo di ritardo all'eccitazione e alla diseccitazione.

FKF-

Interruttore carta wireless senza codifica, colori: ws, rw, wg, si

45,80 €/Cad.

FTK-



Contatto porte/finestre wireless, 75x25x12 mm.

Il contatto porte/finestre FTK senza batterie si auto alimenta con una cella fotovoltaica ed accumula l'energia per il funzionamento notturno. Nell'apertura e nella chiusura invia un segnale. In aggiunta ogni 15 minuti va inviato un segnale di conferma stato.

Fissaggio con biadesivo. Grado di protezione IP54, per cui è possibile utilizzarlo anche per l'esterno. Dimensione calamita: 37 x 10 x 6 mm.

Prima dell'utilizzo l'accumulatore deve essere caricato per alcune ore con luce diurna o artificiale. Per l'apprendimento tenere brevemente la calamita nella posizione segnalata ■ dopo aver attivato l'attuatore.

FTK-rw
FTK-an

Contatto porte/finestre wireless

EAN 4010312305010
EAN 4010312305164

70,70 €/Cad.
70,70 €/Cad.

FTKE



Contatto porta/finestra con generatore di energia 48x32x12 mm, bianco e grigio.

Genera l'energia da sé con la pressione della leva, quindi senza batteria, senza fili e senza assorbimento in stand-by.

All'apertura e chiusura va inviato un telegramma wireless FTK. Fissare incollando o avvitare. La leva lunga 48 mm può essere accorciata a 27 mm rimuovendo una parte.

FTKE-rw

Contatto porte/finestre wireless

EAN 4010312315231

58,40 €/Cad.

FHF-



FHF-vw

FHF-al

FHF-em

Maniglia finestra wireless Hoppe con trasmettitore wireless integrato 'SecuSignal' senza fili e senza batterie. Trasmette un segnale wireless all'apertura, 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 17. Tra altro, anche con l'indicatore universale a LED wireless FUA55LED.

FHF-vw
FHFS-vw
FHF-al
FHFS-al
FHF-em

Maniglia finestra, bianco
Maniglia finestra con serratura, bianco
Maniglia finestra, alluminio acciaio
Maniglia finestra con serratura, alluminio acciaio
Maniglia finestra, acciaio inossidabile matt

EAN 4010312304686
EAN 4010312304693
EAN 4010312304709
EAN 4010312304716
EAN 4010312304723

66,90 €/Cad.
84,50 €/Cad.
67,70 €/Cad.
87,80 €/Cad.
115,70 €/Cad.

FZS-

FZS-rw

Pulsante a tirante wireless 80x80 mm misure esterne, placca interna 63x63 mm, altezza 22 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 senza stampa, un pomello rosso con stampa e due viti con tasselli.

Incondizionato dalla posizione di montaggio il pulsante a tirante funziona in qualsiasi posizione. Anche con montaggio a soffitto.

FZS-ws

Pulsante a tirante bianco antico

EAN 4010312313053

60,40 €/Cad.**FZS-rw**

Pulsante a tirante bianco

EAN 4010312313060

60,40 €/Cad.**FCO2TF63**

Sensore wireless da interno – CO₂+Temperatura+Umidità per il montaggio su serie civili 55x55 mm e 63x63 mm. Con display a LED regolato in base alla qualità aria d'ambiente e luminosità. Assorbimento in stand-by in media solo 0,4 Watt. Alimentazione 12V DC.

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

Misurazione CO₂ con la tecnologia NDIR (Non Dispersive InfraRed) con automatica auto calibrazione.

Alimentazione 12V DC con alimentatore switching FSNT61-12V/6W.

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

Circa. 10 secondi dopo l'inserimento della tensione di alimentazione, il LED lampeggia dapprima in rosso.

Entro 2 minuti, se necessario, il LED cambia il colore secondo la qualità dell'aria ambiente: verde fino a 750 ppm, giallo da 751 fino a 1250 ppm, lampeggia rosso a partire da 1.251 ppm. Con sensore CO₂ difettoso, il LED lampeggia rosso lestantemente.

Un sensore di luminosità regola la luminosità del LED in dipendenza dalla luce ambiente.

Dopo l'inserimento della tensione di alimentazione, va inviato un telegramma di apprendimento, dopo vanno inviati entro 60 secondi dei telegrammi dati con un cambiamento di almeno il 5%. Senza alcun cambiamento va inviato dopo 10 minuti un telegramma di stato. L'invio dei telegrammi va visualizzato 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.

FCO2TF63-rwSensore CO₂+temperatura+umidità-bianco

EAN 4010312315132

241,00 €/Cad.**FCO2TF63-wg**Sensore CO₂+temperatura+umidità-bianco brillante

EAN 4010312315156

241,00 €/Cad.**FCO2TF63-al**Sensore CO₂+temperatura+umidità-alluminio laccato

EAN 4010312315149

251,00 €/Cad.

FBH63AP-



Rivelatore di movimento e luminosità wireless 84 x 84 x 39 mm, Alimentazione con propria cella fotovoltaica o alimentatore 12 V DC, anche con batterie.

La fornitura comprende una placca in Q-design QRR, un supporto placca, un supporto batterie e un biadesivo. Include anche una cornice interna ZR dello stesso colore per il montaggio su placche con misure interne 55 mm e 63 mm (senza batterie!).

Alla consegna l'accumulatore è vuoto e deve essere prima caricato attraverso il cavo di alimentazione rosso/nero 12 V DC o con due batterie AAA (non incluse) per ca. 10 minuti, oppure attraverso la cella fotovoltaica con luce diurna luminosa per ca. 10 ore.

Durante il funzionamento normale l'alimentazione avviene tramite un alimentatore FSNT61-12V/6W in una scatola d'incasso dietro al sensore oppure con la cella fotovoltaica supportata dalle batterie tipo AAA o solo con la cella fotovoltaica con una sufficiente luminosità d'ambiente (valore medio diurno min. 200 lux). Se il filo di alimentazione non serve, può essere tagliato. In tal caso il sensore, non necessitando una profondità per l'installazione, può essere avvitato o fissato in qualsiasi superficie piana. È allegato un biadesivo.

Per il fissaggio con viti consigliamo le viti 2,9x25 mm a testa svasata DIN 7982 C sia per tasselli 5x25 mm, come anche per scatole rotonde da 55 mm.

Per l'apprendimento va tenuta la calamita blu inclusa o un'altra calamita a portata di mano nella posizione segnalata ■ alla parete laterale. In questo modo va inviato un telegramma in un attuatore già in modalità apprendimento.

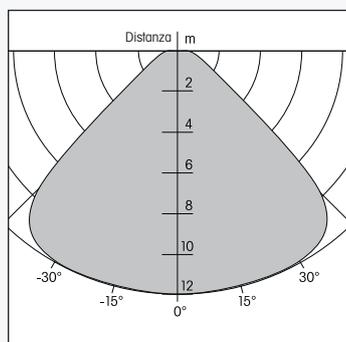
Un LED rosso dietro la lente di Fresnel conferma l'invio del telegramma di apprendimento attraverso un breve lampeggio.

Il sensore misura da 0-2000 lux, e invia ogni 100 secondi, con un cambiamento di luminosità di almeno 10 lux, un segnale alla rete wireless Eltako. Riconoscendo un movimento va inviato il segnale immediatamente 2 volte. Il segnale di spegnimento va inviato dopo il ritardo alla diseccitazione impostato fisso di 1 minuto. Senza alcuna variazione va inviato un segnale di stato ogni 20 minuti.

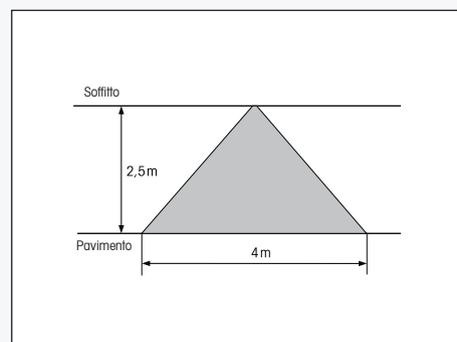
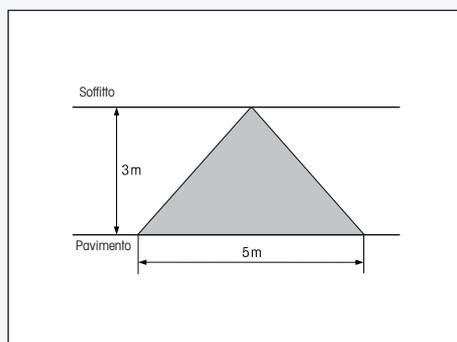
La soglia di commutazione per l'accensione o spegnimento in relazione alla luminosità va stabilita all'apprendimento degli attuatori. Al FKR12 vanno apprese ulteriori variabili.

Segnala un FBH63 un movimento, va effettuata l'accensione e solo quando tutti gli FBH63 appresi per un minuto non segnalano un movimento, inizia il ritardo di diseccitazione dell'attuatore.

Montaggio a parete



Montaggio a soffitto



FBH63AP-ws

Rivelatore di movimento e luminosità wireless bianco antico

EAN 4010312303566

129,50 €/Cad.

FBH63AP-rw

Rivelatore di movimento e luminosità wireless bianco

EAN 4010312303573

129,50 €/Cad.

FBH63AP-an

Rivelatore di movimento e luminosità wireless antracite

EAN 4010312303603

129,50 €/Cad.

FBH63AP-sz

Rivelatore di movimento e luminosità wireless nero

EAN 4010312303580

129,50 €/Cad.

FBH63AP-wg*

Rivelatore di movimento e luminosità wireless bianco brillante

EAN 4010312315224

129,50 €/Cad.

FBH63AP-al

Rivelatore di movimento e luminosità wireless alluminio

EAN 4010312310731

136,70 €/Cad.

FBH55-
Rivelatore di movimento e luminosità wireless 84 x 84 x 39 mm. Alimentazione con alimentatore 12V DC o con batterie. Assorbimento in stand-by solo 0,4 Watt.

La fornitura comprende una placca in Q-design QRR, un supporto placca, un supporto batterie e un biadesivo. Include anche una cornice interna ZR dello stesso colore per il montaggio su placche con misure interne 55 mm e 63 mm (senza batterie!).

Il sensore misura da 0-2000 lux, e invia ogni 100 secondi, con un cambiamento di luminosità di almeno 10 lux, un segnale alla rete wireless Eltako. Riconoscendo un movimento va inviato il segnale immediatamente 2 volte. Il segnale di spegnimento va inviato dopo il ritardo alla diseccitazione impostato fisso di 1 minuto. Senza alcuna variazione va inviato un segnale di stato ogni 20 minuti.

FBH55-ws	Rivelatore di movimento e luminosità wireless bianco antico	EAN 4010312302033	129,50 €/Cad.
FBH55-rw	Rivelatore di movimento e luminosità wireless bianco	EAN 4010312302064	129,50 €/Cad.
FBH55-an	Rivelatore di movimento e luminosità wireless antracite	EAN 4010312314708	129,50 €/Cad.
FBH55-sz	Rivelatore di movimento e luminosità wireless nero	EAN 4010312302088	129,50 €/Cad.
FBH55-wg*	Rivelatore di movimento e luminosità wireless bianco brillante	EAN 4010312302095	129,50 €/Cad.
FBH55-al	Rivelatore di movimento e luminosità wireless alluminio	EAN 4010312314692	136,90 €/Cad.

FABH63-

IP 51


Rivelatore di movimento e luminosità wireless da esterno, 80 x 80 x 39 mm, Grado di protezione IP 51. Alimentazione con cella fotovoltaica.

Alla consegna l'accumulatore è vuoto e deve essere prima caricato attraverso la cella fotovoltaica con luce diurna per ca. 5 ore.

Con una luminosità d'ambiente normale (valore medio diurno min. 200 lux) l'energia prodotta dalla cella fotovoltaica integrata è sufficiente per alimentare il FABH63.

La sufficiente riserva di energia accumulata nei condensatori garantisce il funzionamento notturno.

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

Il sensore invia ogni 100 secondi con una variazione di luminosità di min. 10 lux un segnale nella rete wireless Eltako. Un movimento va rivelato immediatamente inviando 2 segnali.

Il segnale per lo spegnimento va inviato dopo il ritardo alla diseccitazione fisso di 1 minuto. Senza alcuna variazione va inviato un segnale ogni 20 minuti per indicare lo stato attuale.

FABH63-rw	Rivelatore di movimento e luminosità bianco	EAN 4010312312056	133,70 €/Cad.
FABH63-an	Rivelatore di movimento e luminosità antracite	EAN 4010312312087	133,70 €/Cad.
FABH63-sz	Rivelatore di movimento e luminosità nero	EAN 4010312312063	133,70 €/Cad.

FIH63AP-
Rivelatore di luminosità wireless da interno, 80 x 80 x 30 mm. Alimentazione con cella fotovoltaica.

Alla consegna l'accumulatore è vuoto e deve essere prima caricato attraverso il cavo di alimentazione rosso/nero 12V DC per ca. 10 minuti oppure attraverso la cella fotovoltaica con luce diurna luminosa per ca. 5 ore.

Con una luminosità d'ambiente normale (valore medio diurno min. 200 lux) l'energia prodotta dalla cella fotovoltaica integrata è sufficiente per alimentare il FIH63AP.

La sufficiente riserva di energia accumulata nei condensatori garantisce il funzionamento notturno.

Il sensore misura da 0-30000 lux. A partire da 300 lux invia un segnale alla rete wireless Eltako per ogni variazione di luminosità di oltre ca. 500 lux entro ca. 10 secondi. Senza variazione di luminosità va inviato un segnale di controllo ogni ca. 100 secondi.

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

FIH63AP-ws	Rivelatore di movimento e luminosità wireless bianco antico	EAN 4010312311431	84,90 €/Cad.
FIH63AP-rw	Rivelatore di movimento e luminosità wireless bianco	EAN 4010312311783	84,90 €/Cad.
FIH63AP-an	Rivelatore di movimento e luminosità wireless antracite	EAN 4010312311813	84,90 €/Cad.
FIH63AP-sz	Rivelatore di movimento e luminosità wireless nero	EAN 4010312311790	84,90 €/Cad.
FIH63AP-al	Rivelatore di movimento e luminosità wireless alluminio	EAN 4010312311776	92,10 €/Cad.

FAH63-



IP 51



Rivelatore di luminosità wireless da esterno, 80 x 80 x 30 mm, Grado di protezione IP 51. Alimentazione con cella fotovoltaica

Alla consegna l'accumulatore è vuoto e deve essere prima caricato attraverso la cella fotovoltaica con luce diurna luminosa per ca. 5 ore.

Con una luminosità d'ambiente normale (valore medio diurno min. 200 lux) l'energia prodotta dalla cella fotovoltaica integrata è sufficiente per alimentare il FAH63AP.

La sufficiente riserva di energia accumulata nei condensatori garantisce il funzionamento notturno.

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

Il sensore misura da 0-30000 lux. A partire da 300 lux invia un segnale alla rete wireless Eltako per ogni variazione di luminosità di oltre ca. 500 lux entro ca. 10 secondi. Senza variazione di luminosità va inviato un segnale di controllo ogni ca. 100 secondi.

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

FAH63-rw

Rivelatore di luminosità bianco

EAN 4010312312117

95,10 €/Cad.

FAH63-an

Rivelatore di luminosità antracite

EAN 4010312312131

95,10 €/Cad.

FAH63-sz

Rivelatore di luminosità nero

EAN 4010312312124

95,10 €/Cad.

FAH60



IP 54



Rivelatore di luminosità wireless da esterno, 60 x 46 x 30 mm. Grado di protezione IP 54. Alimentazione con cella fotovoltaica.

Alla consegna l'accumulatore è vuoto e deve essere prima caricato attraverso la cella fotovoltaica per ca. 5 ore con 400 lux.

Il sensore di luminosità wireless da esterno si alimenta con la propria cella fotovoltaica e copre la fascia da 0 fino a 30 000 lux. A partire da 300 lux invia un segnale alla rete wireless Eltako per ogni variazione di luminosità di oltre ca. 500 lux entro ca. 10 secondi.

Senza variazione di luminosità va inviato un segnale di controllo ogni ca. 100 secondi.

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

Tenere pulita la copertura della cella fotovoltaica!

FAH60

Rivelatore di luminosità wireless da esterno

EAN 4010312305218

92,60 €/Cad.

FADS60

Sensore crepuscolare wireless da esterno con attuatore, 60x46 mm, prof. 30 mm. Contatto 1NA 10A/250V non potenzialmente libero, lampade ad incandescenza 2000 Watt. Con wireless bidirezionale e funzione ripetitore attivabile. Assorbimento in stand-by solo 0,7 Watt.

Questa combinazione sensore/attuatore può p.es. accendere e spegnere in modo completamente automatico l'illuminazione del giardino. In aggiunta possono essere appresi pulsanti wireless, telecomandi wireless, contatti porte/finestre wireless FTK e rivelatori di movimento wireless FABH63. Grado di protezione IP54

FADS60Sensore crepuscolare wireless da esterno con attuatore EAN 4010312311233 **91,00 €/Cad.****FRW-ws**

Rivelatore di fumo wireless Detectomat HDv 3000OS, bianco con trasmettitore wireless integrato. Nessun assorbimento in stand-by per il trasmettitore wireless.

Rivelatore di fumo fotoelettrico, certificate secondo EN 14604:2005. Alimentazione con batteria litio 9V, inclusa nel completo kit di installazione. Segnalazione allarme con tono 85 dB intermittente a intervalli di 0,5 secondi. Indicatore di funzionamento con lampeggio LED rosso ogni 40 secondi. Indicatore per guasto e batteria scarica con breve segnale acustico ogni 40 secondi.

FRW-wsRivelatore di fumo wireless Detectomat EAN 4010312312308 **90,90 €/Cad.****FIFT63AP-**

Rivelatore di umidità e temperatura wireless da interno, 80 x 80 x 30 mm. Alimentazione con cella fotovoltaica.

Alla consegna l'accumulatore è vuoto e deve essere prima caricato attraverso il cavo di alimentazione rosso/nero 12V DC per ca. 10 minuti oppure attraverso la cella fotovoltaica con luce diurna luminosa per ca. 5 ore.

Con una luminosità d'ambiente normale (valore medio diurno min. 200 lux) l'energia prodotta dalla cella fotovoltaica integrata è sufficiente per alimentare il FIFT63AP.

La sufficiente riserva di energia accumulata nei condensatori garantisce il funzionamento notturno.

Il sensore di temperatura e umidità wireless alimentato dalla propria cella fotovoltaica misura continuamente l'umidità dell'aria da 0 a 100% (+-5%) e la temperatura da -20 a +60°C (+-0,5°C).

Ad ogni variazione di umidità di 2% e ad ogni variazione di temperatura di 0,6°C va inviato un segnale wireless alla rete Eltako. Senza variazione va inviato un segnale di controllo ogni ca. 100 fino a 3000 secondi in dipendenza dello stato di carica del sensore.

FIFT63AP-wsRivelatore di umidità e temperatura bianco antico EAN 4010312311448 **111,60 €/Cad.****FIFT63AP-rw**Rivelatore di umidità e temperatura bianco EAN 4010312311844 **111,60 €/Cad.****FIFT63AP-an**Rivelatore di umidità e temperatura antracite EAN 4010312311899 **111,60 €/Cad.****FIFT63AP-sz**Rivelatore di umidità e temperatura nero EAN 4010312311851 **111,60 €/Cad.****FIFT63AP-al**Rivelatore di umidità e temperatura alluminio laccato EAN 4010312311868 **118,80 €/Cad.**

FAFT60



IP 54



Rivelatore di umidità e temperatura wireless da esterno, 80x80x30 mm. Grado di protezione IP 54. Alimentazione con cella fotovoltaica.

Alla consegna l'accumulatore è vuoto e deve essere prima caricato attraverso la cella fotovoltaica con luce diurna luminosa per ca. 5 ore.

La sufficiente riserva di energia accumulata nei condensatori garantisce il funzionamento notturno. Il sensore di temperatura e umidità wireless alimentato dalla propria cella fotovoltaica misura continuamente l'umidità dell'aria da 0 a 100 % (+-5 %) e la temperatura da -20 a +60 °C (+-0,5 °C). Ad ogni variazione di umidità di 2 % e ad ogni variazione di temperatura di 0,6 °C va inviato un segnale wireless alla rete Eltako. Senza variazione va inviato un segnale di controllo ogni ca. 100 fino a 3000 secondi in dipendenza dello stato di carica del sensore.

Grado di protezione IP 54, temperatura d'ambiente ammissibile da -20 °C fino a +55 °C.

FAFT60

Rivelatore di temperatura e umidità wireless da esterno

EAN 4010312310120

112,60 €/Cad.

FUTH55D-



Cronotermoumidostato wireless digitale, 80x80x30 mm. Assorbimento in stand-by solo 0,2 Watt. Temperature per il giorno e la notte e umidità impostabili. Preimpostato di fabbrica, pronto all'uso.

Alimentazione 12V DC. Sul retro si trova il cavo di alimentazione rosso/nero ca. 20 cm lungo. Fino a 60 programmi possono essere distribuiti ai canali. Con data e cambio automatico dell'ora legale/solare.

Riserva di carica senza batterie ca. 7 giorni. 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. Richieste wireless di un'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 è 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.

FUTH55D-ws

Cronotermoumidostato bianco antico

EAN 4010312314272

125,90 €/Cad.

FUTH55D-rw

Cronotermoumidostato bianco

EAN 4010312314296

125,90 €/Cad.

FUTH55D-an

Cronotermoumidostato antracite

EAN 4010312314326

125,90 €/Cad.

FUTH55D-sz

Cronotermoumidostato nero

EAN 4010312314302

125,90 €/Cad.

FUTH55D-wg*

Cronotermoumidostato bianco brillante

EAN 4010312314319

125,90 €/Cad.

FUTH55D-al

Cronotermoumidostato alluminio laccato

EAN 4010312314289

134,70 €/Cad.

FTR55H-

**Regolatore di temperatura wireless con manopola, 80x80x30 mm.
Alimentazione con cella fotovoltaica, batterie o alimentatore 12 V DC.**

Alla consegna l'accumulatore è vuoto e deve essere prima caricato attraverso il cavo di alimentazione rosso/nero 12 V DC per ca. 10 minuti, attraverso la cella fotovoltaica con luce diurna luminosa per ca. 5 ore, oppure introducendo due batterie tipo AAA (non incluse) per ca. 1 minuto.

Con una luminosità d'ambiente normale (valore medio diurno min. 200 lux) l'energia prodotta dalla cella fotovoltaica integrata è sufficiente per alimentare il FTR55H. La sufficiente riserva di energia accumulata nei condensatori garantisce il funzionamento notturno.

Con una variazione di temperatura attuale o di temperatura impostata di min. 0,3 °C invia un segnale ogni 100 secondi nella rete Eltako. Senza alcuna variazione, invia un segnale ogni 20 minuti per indicare lo stato attuale.

Precisione di misura ca. 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:

☀ = Modalità normale (di giorno).

0 = OFF, temperatura d'ambiente va comunque inviata.

☾ = Riduzione notturna

FTR55H-ws	Regolatore di temperatura con manopola bianco antico	EAN 4010312311189	93,50 €/Cad.
FTR55H-rw	Regolatore di temperatura con manopola bianco	EAN 4010312311929	93,50 €/Cad.
FTR55H-an	Regolatore di temperatura con manopola antracite	EAN 4010312311950	93,50 €/Cad.
FTR55H-sz	Regolatore di temperatura con manopola nero	EAN 4010312311936	93,50 €/Cad.
FTR55H-wg*	Regolatore di temperatura con manopola bianco brillante	EAN 4010312311943	93,50 €/Cad.
FTR55H-al	Regolatore di temperatura con manopola alluminio	EAN 4010312311981	102,30 €/Cad.

FTF55-

**Sonda di temperatura wireless digitale, 80x80x30 mm.
Alimentazione con cella fotovoltaica, batterie o alimentatore 12 V DC.**

Alla consegna l'accumulatore è vuoto e deve essere prima caricato attraverso il cavo di alimentazione rosso/nero 12 V DC per ca. 10 minuti oppure attraverso la cella fotovoltaica con luce diurna luminosa per ca. 5 ore.

Con una luminosità d'ambiente normale (valore medio diurno min. 200 lux) l'energia prodotta dalla cella fotovoltaica integrata è sufficiente per alimentare il FTR55D. La sufficiente riserva di energia accumulata nei condensatori garantisce il funzionamento notturno.

Se questa non è sufficiente, utilizzare l'alimentatore swiching FSNT61-12V/6 W.

Con una variazione di temperatura attuale di min. 0,3 °C invia un segnale ogni 100 secondi nella rete Eltako. Senza alcuna variazione, invia un segnale ogni 20 minuti per indicare lo stato attuale. Precisione di misura ca. 1 °C.

FTF55-ws	Rivelatore di temperatura wireless bianco antico	EAN 4010312302521	95,60 €/Cad.
FTF55-rw	Rivelatore di temperatura wireless bianco	EAN 4010312302545	95,60 €/Cad.
FTF55-an	Rivelatore di temperatura wireless antracite	EAN 4010312302590	95,60 €/Cad.
FTF55-sz	Rivelatore di temperatura wireless nero	EAN 4010312302569	95,60 €/Cad.
FTF55-wg*	Rivelatore di temperatura wireless bianco brillante	EAN 4010312302576	95,60 €/Cad.
FTF55-al	Rivelatore di temperatura wireless alluminio	EAN 4010312305423	104,40 €/Cad.

FTR55D-



**Regolatore di temperatura wireless digitale, 80x80x30 mm.
Alimentazione con cella fotovoltaica, batterie o alimentatore 12 V DC.**

Alla consegna l'accumulatore è vuoto e deve essere prima caricato attraverso il cavo di alimentazione rosso/nero 12 V DC per ca. 10 minuti oppure attraverso la cella fotovoltaica con luce diurna luminosa per ca. 5 ore.

Con una luminosità d'ambiente normale (valore medio diurno min. 200 lux) l'energia prodotta dalla cella fotovoltaica integrata è sufficiente per alimentare il FTR55D. La sufficiente riserva di energia accumulata nei condensatori garantisce il funzionamento notturno.

Se questa non è sufficiente, utilizzare l'alimentatore switching FSNT61-12V/6W.

Con una variazione di temperatura attuale o di temperatura impostata di min. 0,3 °C invia un segnale ogni 100 secondi nella rete Eltako. Una variazione della temperatura impostata va inviata immediatamente e aggiornato sul display digitale. Senza alcuna variazione, invia un segnale ogni 20 minuti per indicare lo stato attuale. Precisione di misura ca. 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. Ora compare sul display digitale la temperatura impostata per la notte seguita dalla lettera n (=night).

La temperatura si abbassa di 4 °C rispetto alla temperatura per il giorno. Si può comunque modificare con i tasti ▲ e ▼ in passi di 1 °C.

La riduzione notturna si disattiva premendo nuovamente i tasti ▲ e ▼ contemporaneamente.

FTR55D-ws	Regolatore di temperatura wireless bianco antico	EAN 4010312302361	145,30 €/Cad.
FTR55D-rw	Regolatore di temperatura wireless bianco	EAN 4010312302385	145,30 €/Cad.
FTR55D-an	Regolatore di temperatura wireless antracite	EAN 4010312302439	145,30 €/Cad.
FTR55D-sz	Regolatore di temperatura wireless nero	EAN 4010312302408	145,30 €/Cad.
FTR55D-wg*	Regolatore di temperatura wireless bianco brillante	EAN 4010312302415	145,30 €/Cad.
FTR55D-al	Regolatore di temperatura wireless alluminio laccato	EAN 4010312305393	154,10 €/Cad.

FSU55D-



**Interruttore orario wireless digitale con 8 canali, 80x80x30 mm.
Alimentazione 230 V. Assorbimento in stand-by solo 0,2 Watt.**

Cavo di alimentazione nero/blu nella parte posteriore del sensore.

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

Riserva di carica senza batterie ca. 20 giorni.

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

FSU55D-ws	Interruttore orario wireless bianco antico	EAN 4010312303740	87,40 €/Cad.
FSU55D-rw	Interruttore orario wireless bianco	EAN 4010312303764	87,40 €/Cad.
FSU55D-an	Interruttore orario wireless antracite	EAN 4010312303795	87,40 €/Cad.
FSU55D-sz	Interruttore orario wireless nero	EAN 4010312303771	87,40 €/Cad.
FSU55D-wg*	Interruttore orario wireless bianco brillante	EAN 4010312303788	87,40 €/Cad.
FSU55D-al	Interruttore orario wireless alluminio laccato	EAN 4010312305454	96,20 €/Cad.

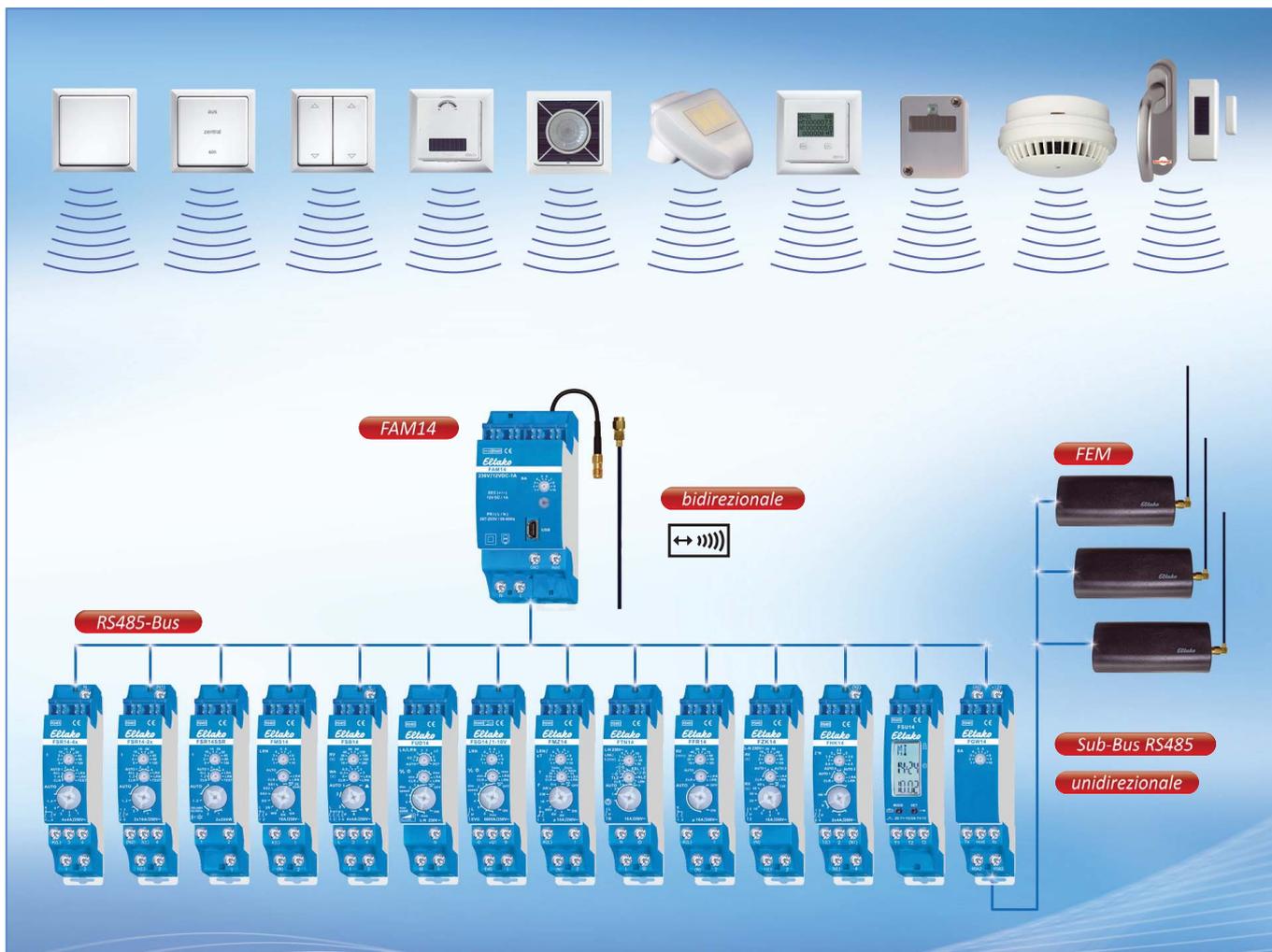
Sensori	Pulsanti e telecomandi FT2S, FT4F FT4, FFT55Q, FMT55, FHS4 FHS6, FHS8 FHS12, FMH2 FMH4, FMH8	Moduli trasmettitori FSM12 F8S12 FSM61 FTS12EM FTS12FA FSU55D FSU14	Interruttori cartar FKF FKC FZS FRW	Contatto porte/ finestre FTK	Maniglia finestra Hoppe FHF	Rivelatori di movimento e luminosità FBH63 FABH63 SR-MDSBAT	Rivelatori di luminosità FAH60 FAH63 FIH63AP	Regolatore/ Rivelatore di temperatura FTR55H FTR55D FTF55, FUT55D FUTH55D FAFT60, FIFT63 thanos ³⁾	Controllo da PC con software FVS
F4HK14	X	X		X	X	X ⁴⁾		X	X
FAE14LPR	X	X		X	X	X ⁴⁾		X	X
FAE14SSR	X	X		X	X	X ⁴⁾		X	X
FFR14	X	X							X
FHK14	X	X		X	X	X ⁴⁾		X	X
FMS14	X	X	X						X
FMZ14	X	X	X	X	X				X
FSB14	X	X		X	X		X		X ²⁾
FSG14/1-10V	X	X		X	X	X	X		X ²⁾
FSR14-2x	X	X	X	X	X	X	X		X
FSR14-4x	X	X	X	X	X	X	X		X
FSR14SSR	X	X	X	X	X	X	X		X
FTN14	X	X		X		X			X
FUD14/800W	X	X		X	X	X	X		X ²⁾
FUD14	X	X		X	X	X	X		X ²⁾
FZK14			X	X	X	X ⁴⁾			
FADS60	X	X		X	X	X ⁴⁾			X
FFR61-230V	X	X							X
FGM	X	X	X	X	X	X ⁴⁾			X
FHK61-230V	X	X		X	X	X ⁴⁾		X	X
FHK61/8-24V UC	X	X		X	X	X ⁴⁾		X	X
FHK61SSR	X	X		X	X	X ⁴⁾		X	X ²⁾
FHK70-230V	X	X		X	X	X ⁴⁾		X	X
FKLD61	X	X				X	X		X ²⁾
FKR70/1-10V	X	X				X	X		X
FKR70UD-230V	X	X				X	X		X
FLC61NP-230V	X	X	X			X	X		X
FLS70/1-10V	X	X				X			X ²⁾
FLS70UD-230V	X	X				X			X ²⁾
FMD70-230V	X	X				X	X		X ²⁾
FMS61NP-230V	X	X							X
FMZ61-230V	X	X	X	X	X				X
FSB61NP-230V	X	X		X	X		X		X ²⁾
FSB70-230V	X	X		X	X		X		X ²⁾
FSG70/1-10V	X	X							X
FSR61-230V	X	X	X	X	X	X ⁴⁾	X		X
FSR61/8-24V UC	X	X	X	X	X	X ⁴⁾	X		X
FSR61G-230V	X	X	X	X	X	X ⁴⁾	X		X
FSR61LN	X	X	X	X	X	X ⁴⁾	X		X
FSR61NP-230V	X	X	X	X	X	X ⁴⁾	X		X
FSR61VA	X	X	X	X	X	X ⁴⁾	X		X
FSR70-230V	X	X	X	X	X	X ⁴⁾	X		X
FSR70S-230V	X	X	X			X ⁴⁾	X		X
FSSA-230V	X	X							X
FSUD-230V	X	X							X ²⁾
FSVA-230V	X	X							X
FTN61NP-230V	X	X		X		X			X
FUA55LED	X	X		X	X	X			X
FUD61NP-230V	X	X				X	X		X ²⁾
FUD61NPN-230V	X	X				X	X		X ²⁾
FUD70-230V	X	X				X	X		X ²⁾
FUD70S-230V	X	X							X ²⁾
FUTH55D				X	X				
FZK61NP-230V			X	X	X	X ⁴⁾			
FZK70-230V			X	X	X	X ⁴⁾			
F2L61-230V	X	X		X	X			X	X
F2L70-230V	X	X		X	X			X	X

¹⁾ Solo FTR55H, FTR55D, FUT55D e FUTH55D ²⁾Controllo anche tramite telegrammi di comando dal software GFVS ³⁾ thanos LSR, LSRQ e SSR possono essere appresi in tutti gli attuatori e software GFVS ⁴⁾ Riconoscimento solo movimento 01.08.2013

Apperacchiature RS485 da barra DIN – installazione centralizzata

Dispositivi da barra DIN

Interfaccia pulsante FTS14EM e Trasmettitore wireless FTS14FA	20	Attuatore Dimmer 1-10V 1 canale FSG14/1-10V	29
Modulo antenna wireless FAM14	21	Attuatore Temporizzatore multifunzione 1 canale FMZ14	29
Ricevitore wireless FEM	21	Attuatore Temporizzatore luci scale e aspiratori 1 canale FTN14	30
Ricevitore FEM	21	Attuatore Disgiuntore di campo 2 canali FFR14	30
Antenne wireless con piede magnetico FA250 e FA200	21	Attuatore Temporizzatore rivelatore carta/fumo 1 canale FZK14	31
Gateway multiplo FGW14	22	Attuatore Interruttore orario 8 canali FSU14	31
Accoppiatore bus FBA14	22	Attuatore Relè riscaldamento/raffreddamento 2 canali FHK14	32
Modulo GSM FGSM14	23	Attuatore Relè riscaldamento/raffreddamento 4 canali F4HK14	32
PC-Tool PCT14	23	Attuatore Relè sensori meteo 5 canali FMSR14	33
Attuatore Relè 4 canali FSR14-4x	24	Trasmettitore dati meteo wireless FWS61	33
Attuatore Relè 2 canali FSR14-2x	24	Multisensor MS	33
Attuatore Relè senza scatto 2 canali FSR14SSR	25	Attuatore Contatore di energia monofase FWZ14	34
Attuatore Relè multifunzione 2 canali FMS14	25	Attuatore Contatore di energia trifase DSZ14DSR	34
Attuatore Relè avvolgibili 2 motori FSB14	26	Ripetitore wireless FRP14	35
Attuatore Dimmer 400W 1 canale FUD14	27	Distanziatore DS14	35
Attuatore Dimmer 800W 1 canale FUD14/800W	27	Contenitore per istruzioni d'uso GBA14	35
Estensione di potenza FLUD14	28	Connettore ponte bus BBV14	35



A) I piccoli e grandi assistenti

FAM14	Il modulo antenna riceve i telegrammi wireless nel suo campo di ricezione e li trasmette al bus RS485. Il campo di ricezione può essere ampliato collegando una antenna esterna al FAM14. I telegrammi di conferma provenienti dagli attuatori vanno inviati nella rete wireless. Il modulo antenna ha integrato un alimentatore switching 12V DC per i componenti del bus, per cui è largo 2 moduli. Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli a innesto. Con resistenza finale a innesto.
FEM	Fino a tre ricevitori wireless in mini contenitori si possono aggiungere secondo necessità in ogni punto dell'edifi cio. Basta collegarli con un cavo a 4 fili schermato (p.es. cavo telefonico) creando un Sub-bus. Il campo di ricezione di ogni FEM può essere ampliato collegando una antenna esterna.
FGW14	Il Gateway è largo solo 1 modulo, ma può essere utilizzato in più modi: per accoppiare fino a 3 FEM, per il collegamento diretto sul computer FVS-Safe, per il collegamento al bus Serie 12 o per l'interfaccia RS232 o come accoppiatore per due bus RS485 della serie 14.
FBA14	L'accoppiatore bus largo 1 modulo è necessario per collegare il bus in una altra barra DIN o altri quadri elettrici. Le 4 linee per il bus e alimentazione normalmente allacciati con dei ponticelli vanno distribuiti su morsetti per collegare il cavo.
FRP14	Il ripetitore largo 1 modulo va utilizzato quando eventualmente un FEM non è sufficiente per far arrivare in modo sicuro tutti i telegrammi wireless al modulo antenna.
FGSM14	Il modulo GSM largo 3 moduli collega i smartphone attraverso la rete mobile direttamente con il bus. In questo modo si può corrispondere in modo codificato con gli attuatori semplicemente attraverso l'App-Mobile Eltako.
DS14	Distanziatore largo 1/2 modulo per produrre e soddisfare un'adeguata aerazione in apparecchi modulari che potrebbero scaldarsi come p.es. dimmer e alimentatori.
GBA14	Contenitore per istruzioni d'uso largo 1 modulo.
PCT14	Programma Utility (PC-Tool) per PC, per rilevare le impostazioni degli attuatori della serie 14, per modificarle, per memorizzarle e riprodurle nuovamente.

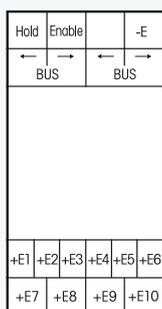
B) Attuatori per la commutazione, dimmerazione, controllo e regolazione

FSR14-4x	Relè passo-passo e monostabile con 4 canali, 4 A per canale, largh. 1 modulo
FSR14-2x	Relè passo-passo e monostabile con 2 canali, 16 A per canale, largh. 1 modulo
FSR14SSR	Relè passo-passo e monostabile a stato solido con 2 canali, 400W, largh. 1 modulo
FMS14	Relè passo-passo e monostabile multifunzione, contatti 1+1 NA 16A, largh. 1 modulo
FSB14	Attuatore universale per avvolgibili con 2 canali per 2 motori 230V, largh. 1 modulo, elabora anche i telegrammi wireless del trasmettitore dati meteo wireless FWS61
FUD14	Dimmer universale fino a 400W, riconoscimento automatico del tipo di lampada, largh. 1 modulo, con controllo scenari luce e regolazione luminosità in base alla luce ambiente
FUD14/800W	Dimmer universale fino a 800W, lampade a risparmio ESL e lampada a LED fino a 400W, riconoscimento automatico del tipo di lampada, largh. 2 moduli, fino a 3400W con estensioni di potenza
FLUD14	Estensione di potenza per FUD14/800W, aumenta la potenza fino a 400W per estensione in base al tipo di collegamento, largh. 1 modulo
FSG14/1-10V	Dimmer per reattori dimmerabili, 600VA, uscita di comando 1-10V, largh. 1 modulo, con controllo scenari luce e regolazione luminosità in base alla luce ambiente
FMZ14	Temporizzatore multifunzione con 10 funzioni, contatto 1 SC 10A, largh. 1 modulo
FTN14	Temporizzatore luci scale ed aspiratori 16A, largh. 1 modulo
FFR14	Disgiuntore di campo per 2 circuiti di corrente, contatti 1+1 NA 16A, largh. 1 modulo
FZK14	Temporizzatore per interruttore carta o rivelatore fumo, 16A, largh. 1 modulo
FHK14	Relè per impianto di riscaldamento e raffreddamento con 2 canali, contatti 1+1 NA 4A, largh. 1 modulo
F4HK14	Relè per impianto di riscaldamento e raffreddamento con 4 canali, 1 NA 4A per contatto, largh. 1 modulo
FSU14	Interruttore orario con funzione Astro, 8 canali, largh. 1 modulo
FMSR14	Relè multifunzione per sensori, 5 canali, largh. 1 modulo, elabora i telegrammi wireless del trasmettitore dati meteo wireless FWS61
FWZ14	Trasmettitore contatore di energia monofase, corrente max 65A, largh. 1 modulo
DSZ14DRS	Contatore di energia trifase 3x65A cert. MID, largh. 4 moduli
DSZ14WDRS	Contatore di energia trifase ad inserzione TA 3x5A cert. MID, largh. 4 moduli

Interfaccia pulsante FTS14EM e trasmettitore wireless FTS14FA

Alla nuova serie 14 si possono allacciare i pulsanti filari tradizionali di qualsiasi serie civile attraverso l'interfaccia filare FTS14EM con dieci ingressi per ogni dispositivo. L'interfaccia filare si aggancia al bus RS485. In questo modo è possibile realizzare un'automazione senza fili, con fili o una combinazione d'entrambi sistemi. Il trasmettitore wireless FTS14FA trasforma i segnali provenienti dai FTS14EM in segnali wireless.

FTS14EM



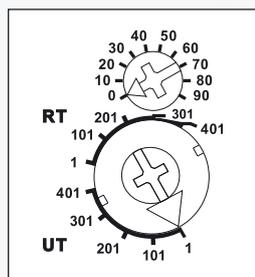
Interfaccia filare per il bus RS485, 10 ingressi di comando multi tensione. Assorbimento in stand-by solo 0,13 Watt.

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.

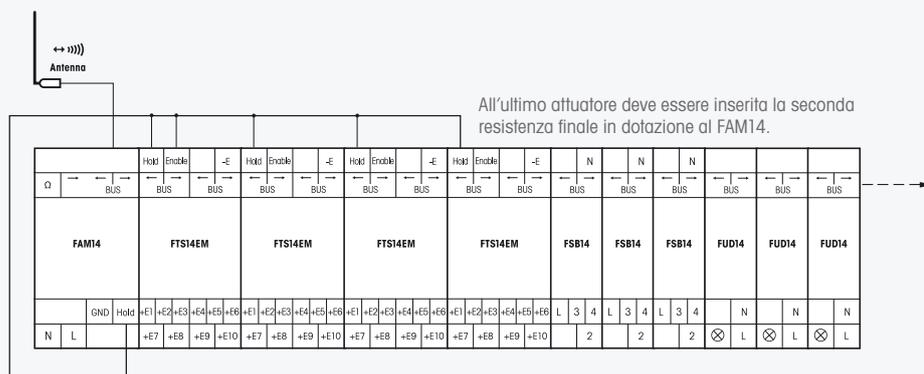
L'alimentazione va effettuata tramite l'alimentatore FSNT14-12 V DC/12 W largo solo un modulo. 10 ingressi di comando suddivisi in 2 gruppi separati galvanicamente per collegare anche potenziali diversi. Tensione di comando 8 fino a 253 V AC o 10 fino a 230 V DC. La fornitura comprende 2 resistenze finali, 3 ponticelli 1M, 2 ponticelli 1/2M.

Selettore modalità operative



Raffigurazione impostazione fabbrica.

Schema di collegamento con FAM14



All'ultimo attuatore deve essere inserita la seconda resistenza finale in dotazione al FAM14.

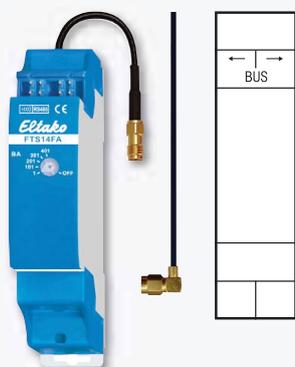
FTS14EM

Interfaccia filare

EAN 4010312315071

56,40 €/Cad.

FTS14FA



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

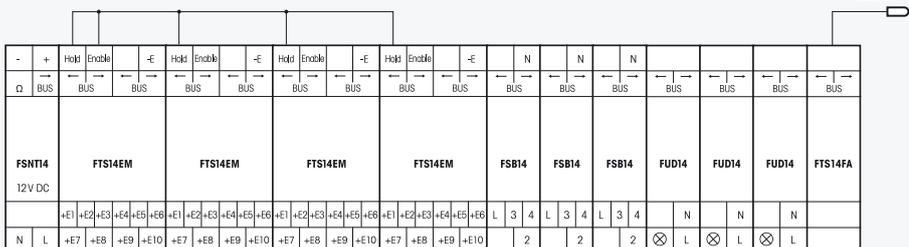
Opzionale: Trasmettitore wireless per sistemi FTS14 con o senza FAM14. Assorbimento in stand-by solo 0,5 Watt.

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 a innesto. Senza FAM14 va alimentato con alimentatore FSNT14-12 V DC/12 W.

Ogni comando proveniente dal FTS14EM va inviato nella rete wireless Eltako con un proprio ID.

Schema di collegamento con FTS14EM



All'ultimo dispositivo del bus deve essere inserita la seconda resistenza finale in dotazione al FSNT14. Ogni FTS14FA produce i telegrammi wireless per fino a 10 interfacce filari FTS14EM (=100 pulsanti). Possono essere collegati fino a max. 5 trasmettitori FTS14FA.

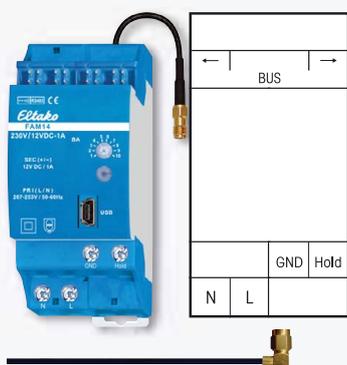
FTS14FA

Trasmettitore wireless EAN

EAN 4010312315101

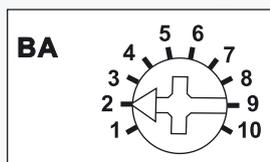
84,80 €/Cad.

FAM14



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

Selettore modalità operative



Raffigurazione impostazione fabbrica.

Modulo Antenna wireless per il bus Eltako RS485 con antenna cambiabile. Con alimentatore 12 V DC-1 A integrato. Bidirezionale. Assorbimento in stand-by 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 230V.

La fornitura comprende 2 resistenze finali, 3 ponticelli 1M, 2 ponticelli 1/2M.

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 a innesto.

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

Presenza 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.

Ai morsetti Hold e GND vanno allacciati i gateway FGW14 per collegare un PC con l'interfaccia RS232 e/o per collegare fino a 3 ricevitori wireless FEM con un bus RS485 secondario.

Con il selettore BA 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.

Lampeggia durante la scrittura e lettura dei dati. Il led verde si spegne quando la connessione tra PCT14 e FAM14 è terminata.

FAM14

Modulo Antenna wireless

EAN 4010312313695

99,90 €/Cad.

FEM



Ricevitore wireless per il bus RS485 secondario.

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 ricevitori 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

Ricevitore wireless

EAN 4010312313848

74,40 €/Cad.

FA250 e FA200



Antenna wireless con piede magnetico

La piccola antenna in dotazione con il modulo antenna wireless FAM14 può essere sostituita da una più grande, p.es. per far arrivare i segnali wireless anche in quadri o armadi metallici. Questa va fissata all'esterno tramite il piede magnetico ed allacciata al FAM14 all'interno tramite il cavo.

FA250

Antenna wireless con 250cm di cavo

EAN 4010312300244

19,90 €/Cad.
FA200

Antenna ad elevata ricezione con 200cm di cavo

EAN 4010312303306

64,70 €/Cad.

FGW14

Gateway multiplo. Bidirezionale. Assorbimento in stand-by 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 adatto per molteplici usi: collegamento di fino a 3 FEM, un PC GFVS-Safe in modo diretto, al bus della serie 12, come interfaccia RS232 o come accoppiatore bus di due bus RS485 della serie 14.

Collegamento al bus RS485. Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli a innesto.

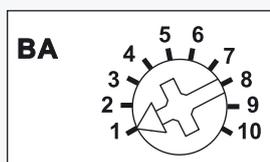
Ulteriori ricevitori wireless FEM vanno collegati in parallelo ai morsetti del bus RS485 secondario RSA2 e RSB2 e ai morsetti di alimentazione GND e +12 V. il morsetto Hold va collegato al FAM14.

La connessione con un PC va effettuata con un ulteriore FGW14. Collegarsi ai morsetti Tx e Rx. Collegare il morsetto Hold al FAM14.

Attuatori della Serie 12 già installati vanno collegati con un ulteriore FGW14 ai morsetti del bus RS485 secondario RSA2 e RSB2. Non serve la connessione del morsetto Hold.

Le impostazioni con il **selettore modalità operative BA** vanno effettuate come descritto nelle istruzioni d'uso.

Selettore modalità operative



Raffigurazione impostazione fabbrica.

FGW14

Gateway

EAN 4010312313855

56,60 €/Cad.**FBA14**

Accoppiatore bus per il collegamento via cavo dei ponticelli a innesto con bus RS485 serie 14 e alimentazione.

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

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

Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli a innesto.

L'accoppiatore bus FBA14 può accoppiare diversi componenti bus e gestire l'alimentazione in entrata ed uscita.

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 e FSNT14.

Non ha importanza la posizione dell'accoppiatore bus fra le apparecchiature della Serie 14. I quattro fili del cavo bus vanno allacciati ai morsetti -12 V e +12 V, RSA e RSB dei due FBA14.

Nei morsetti in basso vi è un ponte ai morsetti ← +12 V → 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 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, quelli a destra invece con l'alimentatore aggiunto.

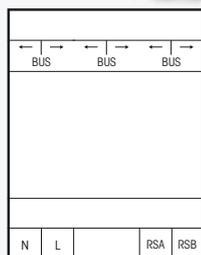
FBA14

Accoppiatore bus

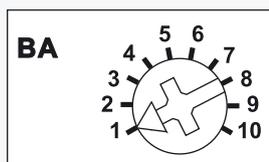
EAN 4010312313862

22,40 €/Cad.

FGSM14



Selettore modalità operative



Raffigurazione impostazione fabbrica.

Modulo GSM wireless per il bus RS485 Eltako. Bidirezionale. Assorbimento in stand-by max. 9 Watt. Antenna GSM 900/1800 MHz 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 a innesto. 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.

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.

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, come indicato nelle istruzioni d'uso.

Nella versione tedesca è inclusa nel prezzo una flat dati per 2 anni.

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

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

FGSM14	Modulo wireless GSM Germania con flat dati per 2 anni	EAN 4010312314098	419,00 €/Cad.*
FGSM14E	Modulo wireless GSM Export senza flat dati	EAN 4010312315637	383,00 €/Cad.

PCT14



Il PC-Tool per la Serie 14

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

Fa parte della fornitura del FAM14 e può essere scaricato con dal nostro sito. Il Password è allegato alla confezione del FAM14.

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

1. Collegare PC e FAM14

Utilizzare un cavo USB per collegare il PC alla presa Mini-USB del FAM14.

Eventualmente dovrà essere installato il driver che è nella cartella d'installazione.

Se il collegamento è avvenuto con successo, va visualizzato nella riga di stato la porta COM utilizzata.

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

Cliccare col pulsante destro del mouse nella sezione sinistra della finestra per visualizzare il menu di scelta rapida.

Selezionare il comando 'aggiornare l'elenco dei dispositivi e leggere la memoria dei dispositivi' dal menu di scelta rapida.

Dopo aver eseguito la richiesta al bus RS485, vanno visualizzati tutti i dispositivi disponibili.

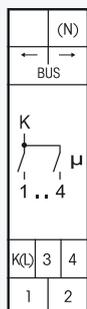
Possono essere eseguite altre azioni mediante il comando del menu di scelta rapida. Per visualizzarlo cliccare il tasto destro del mouse. Sul bordo in basso della finestra del programma si trova la riga di stato che contiene informazioni sui comandi del menu di scelta rapida.

Fare clic su 'Help' per ulteriori informazioni.

PCT14	PC-Tool per la Serie 14	EAN 4010312314104	Compreso nel FAM14
--------------	-------------------------	-------------------	--------------------

Attuatore bus RS485 Relè passo-passo e monostabile con 4 canali FSR14 e con 2 canali FSR14

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 stand-by 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 a innesto. Con la brevettata tecnologia Duplex Eltako, la commutazione dei contatti normalmente potenzialmente liberi può essere effettuata comunque al passaggio per lo zero dell'onda sinusoidale così da rendere la corrente di picco di 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 stand-by 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.

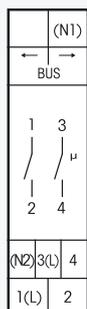
FSR14-4x

Attuatore bus RS485 SR

EAN 4010312313701

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 stand-by solo 0,1 Watt.

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

Collegamento al bus RS485. Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli a innesto. Con la brevettata tecnologia Duplex Eltako, la commutazione dei contatti normalmente potenzialmente liberi può essere effettuata comunque al passaggio per lo zero dell'onda sinusoidale così da rendere la corrente di picco di 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 stand-by di solo 0,1 Watt.

In mancanza della tensione di alimentazione rimane la posizione del contatto invariata. Al ritorno della tensione di alimentazione va spento definitivamente.

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 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 SR

EAN 4010312313718

51,90 €/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 stand-by 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 a innesto.
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.

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

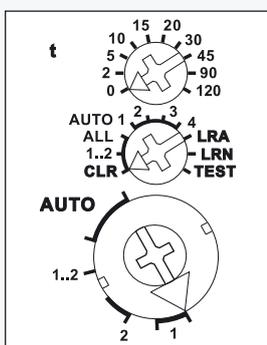
I canali possono essere appresi come relè passo-passo ES e/o relè monostabile ER separatamente l'uno dall'altro.

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.

Selettore modalità operative



Raffigurazione impostazione fabbrica.

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

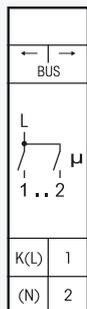
FSR14SSR

Attuatore bus RS485 SSR

EAN 4010312313893

57,50 €/Cad.

FMS14



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

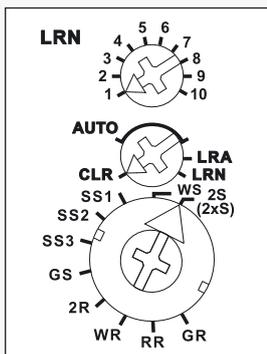
Collegamento al bus RS485. Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli a innesto. Con la brevettata tecnologia Duplex Eltako, la commutazione dei contatti normalmente potenzialmente liberi può essere effettuata comunque al passaggio per lo zero dell'onda sinusoidale così da rendere la corrente di picco di 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 stand-by di solo 0,1 Watt.

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

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

- 2S** = Relè passo-passo con contatti 2 NA
- (2xS)** = 2 Relè passo-passo indipendenti con contatto 1 NA
- WS** = Relè passo-passo con contatti 1 NA + 1 NC
- SS1** = Commutatore a 2 contatti con sequenza 1 (0/1/2/1+2)
- SS2** = Commutatore a 2 contatti con sequenza 2 (0/1/1+2/2)
- SS3** = Commutatore a 2 contatti con sequenza 3 (0/1/1+2)
- GS** = Commutatore di gruppo a 2 contatti (sequenza 0/1/0/2)
- 2R** = Relè monostabile con contatti 2 NA

Selettore modalità operative



Raffigurazione impostazione fabbrica.

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

FMS14

Attuatore bus RS485 MSR

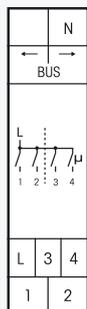
EAN 4010312313725

42,20 €/Cad.

Attuatore bus RS485 – Relè per avvolgibili e componenti d'ombreggiamento FSB14

26

FSB14



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. Bidirezionale. Assorbimento in stand-by 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 a innesto.

Commutazione al passaggio per lo zero dell'onda sinusoidale per la protezione dei contatti e motori. Il primo motore va collegato ai morsetti 1, 2 e N; il secondo ai morsetti 3, 4 e N.

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

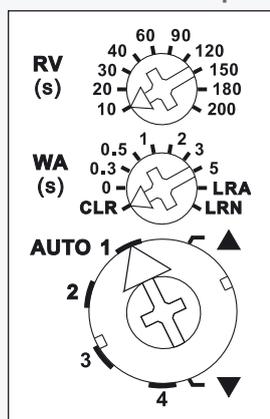
I pulsanti possono essere appresi come pulsanti singoli o doppi pulsanti direzionali per il comando locale (per un singolo motore) e per il comando centralizzato (per un gruppo di motori):

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

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

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

Selettore modalità operative



Raffigurazione impostazione fabbrica.

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

FSB14

Attuatore bus RS485 B+R

EAN 4010312313732

53,20 €/Cad.

Prezzo di listino escluso IVA.

FUD14



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

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

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

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

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

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

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

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

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

Protezione elettronica automatica contro sovraccarichi e sovratemperatura.

Collegamento al bus RS485. Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli a innesto.

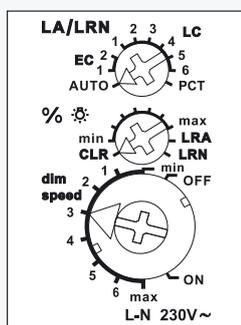
Il selettore in alto LA/LRN va utilizzato prima per l'apprendimento e poi va scelto fra il riconoscimento automatico del carico o le impostazioni specifiche comfort:

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.

Selettore modalità operative



Raffigurazione impostazione fabbrica.

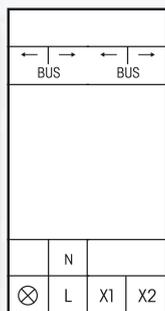
FUD14

Dimmer universale per bus RS485

EAN 4010312313749

59,30 €/Cad.

FUD14/800W



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Protezione elettronica automatica contro sovraccarichi e sovratemperatura.

Collegamento al bus RS485. Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli a innesto.

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.

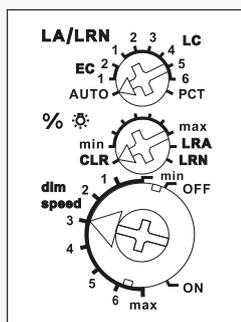
EC1 e **EC2** sono impostazioni comfort per lampade a risparmio energetico dimmerabili.

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.

Selettore modalità operative



Raffigurazione impostazione fabbrica.

FUD14/800W

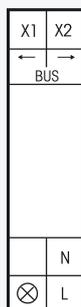
Dimmer universale per bus RS485

EAN 4010312313756

87,50 €/Cad.

Estensione di potenza FLUD14 per dimmer universale FUD14/800W

FLUD14



Estensione di potenza per dimmer universale FUD14/800 W, Power MOSFET fino a 400 W. Assorbimento in stand-by 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 FUD14/800W 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.

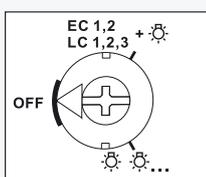
Entrambi i collegamenti per aumentare la potenza possono essere eseguite con più FLUD14 contemporaneamente.

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).**

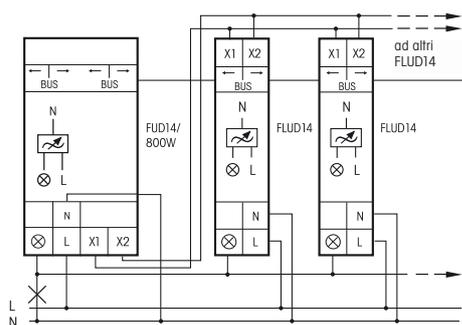
Selettore modalità operative



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

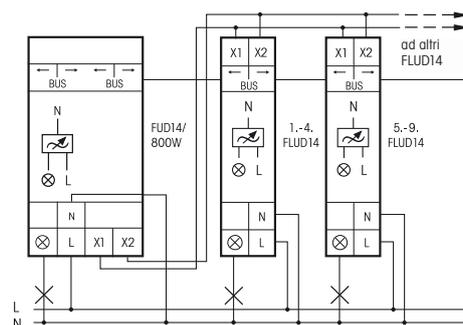
Questa impostazione deve corrispondere con l'installazione reale, altrimenti si potrebbe danneggiare l'elettronica.

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



FUD14/800W:
1.-8. fino a +200W per FLUD14

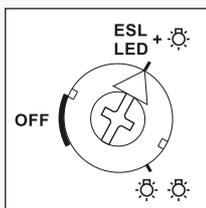
Aumento di potenza con più punti luce ed impostazioni dimmer AUTO, LC4, LC5 e LC6.



FUD14/800W:
1.-7. fino a +400W per FLUD14

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.

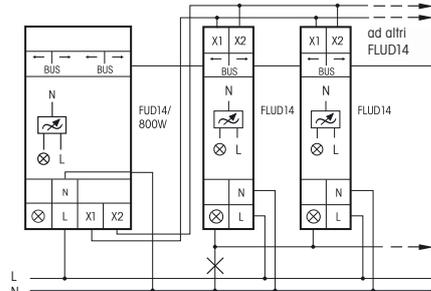
Selettore modalità operative



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.

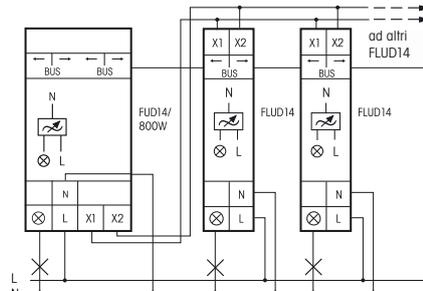
Altrimenti l'elettronica si potrebbe danneggiare.

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



1.-8. fino a +100W per FLUD14

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



1.-8. fino a +100W per FLUD14

FLUD14

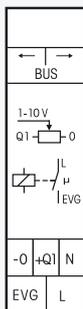
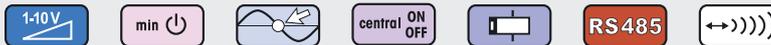
Estensione di potenza

EAN 4010312313763

62,20 €/Cad.

Prezzo di listino escluso IVA.

FSG14/1-10V



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 a innesto.

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.

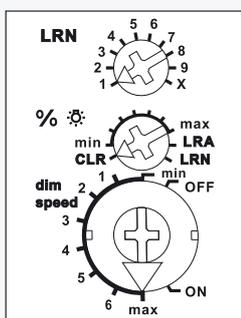
L'ON e l'OFF del carico va attuato con un relè bistabile all'uscita EVG. La potenza di commutazione per lampade fluorescenti o alogene a bassa tensione all'uscita EVG è di 600 VA.

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.

Selettore modalità operative



Raffigurazione impostazione fabbrica.

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

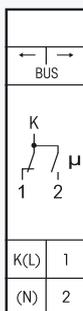
FSG14/1-10V

Dispositivo di comando per bus RS485

EAN 4010312313770

56,20 €/Cad.

FMZ14



Temporizzatore multifunzione con 10 funzioni, contatto 1 SC 10A/250V AC potenzialmente liberi, lampade ad incandescenza 2000 W, con tecnologia DX. Bidirezionale. Assorbimento in stand-by 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 a innesto.

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 irrilevante 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 stand-by 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

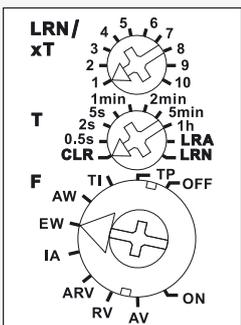
TP = Intermittenza inizio OFF

EW = Impulso all'eccitazione

ARV = Ritardato all'eccitazione e diseccitazione

OFF = Off fisso

Selettore modalità operative



Raffigurazione impostazione fabbrica.

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

FMZ14

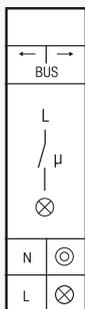
Attuatore bus RS485 MZ

EAN 4010312313787

40,60 €/Cad.

Attuatore bus RS485 Temporizzatore luci scale e aspiratori FTN14 e Disgiuntore di campo FFR14

FTN14



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. Bidirezionale. Assorbimento in stand-by 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 a innesto. Tensione di commutazione 230 V.

Commutazione al passaggio per lo zero dell'onda sinusoidale per la protezione dei contatti e utilizzatori.

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

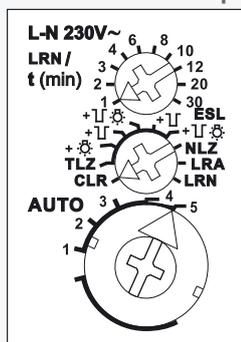
ESL = Temporizzatore luci scale adatto per lampade a risparmio energetico

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

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

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

Selettore modalità operative



Raffigurazione impostazione fabbrica.

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

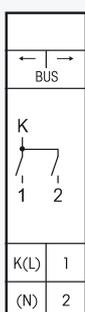
FTN14

Attuatore bus RS485 TN

EAN 4010312313794

43,70 €/Cad.

FFR14



Disgiuntore di campo a 2 canali, contatti 1+1 NA 16A/250 V AC potenzialmente liberi, lampade ad incandescenza 2000 W. Bidirezionale. Assorbimento in stand-by 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 a innesto.

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 Eitako bisogna collegare la fase al morsetto K(L) e il neutro al morsetto (N). Ciò comporta un ulteriore assorbimento in stand-by di solo 0,1 Watt. Solo se va installato a valle un salvavita, non bisogna collegare il neutro.

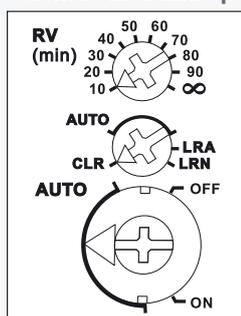
Con entrambi relè accesi del FFR14 vanno utilizzati 0,4 Watt. In caso di mancanza di corrente va spento definitivamente.

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.

Selettore modalità operative



Raffigurazione impostazione fabbrica.

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

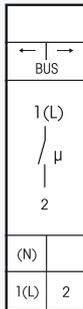
FFR14

Attuatore bus RS485 FR

EAN 4010312313800

43,40 €/Cad.

FZK14



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

Con la brevettata tecnologia Duplex Eltako, la commutazione dei contatti normalmente potenzialmente liberi può essere effettuata comunque al passaggio per lo zero dell'onda sinusoidale così da rendere la corrente di picco di 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 stand-by di solo 0,1 Watt.

Solo se va installato a valle un salvavita, non bisogna collegare il neutro.

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

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

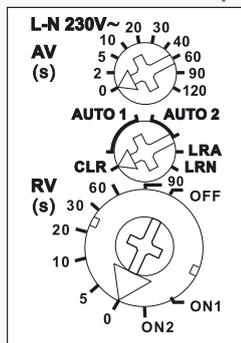
Il selettore in basso RV va utilizzato per impostare per il contatto il ritardo di diseccitazione RV da 0 a 120 secondi.

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

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

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

Selettore modalità operative



Raffigurazione impostazione fabbrica.

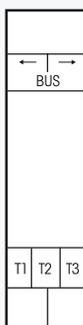
FZK14

Attuatore bus RS485 Temporizzatore

EAN 4010312313817

42,70 €/Cad.

FSU14



Interruttore orario digitale con 8 canali per il bus RS485 Eltako. Con funzione Astro. Assorbimento in stand-by 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 a innesto.

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/spengimento Astro di +- 2 ore. In aggiunta è possibile inserire un ritardo di +- 2 ore per i solstizi inverno ed estate.

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

FSU14

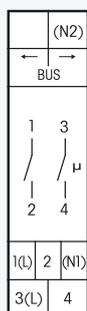
Interruttore orario digitale

EAN 4010312313831

52,70 €/Cad.

Attuatore bus RS485 Relè per impianti di riscaldamento e raffreddamento FHK14 e F4HK14

FHK14



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 stand-by 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 a innesto.

Con entrambi relè accesi del FHK14 vanno utilizzati 0,4 Watt.

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

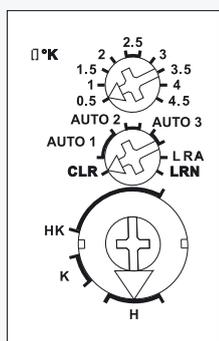
Con il selettore in basso va selezionato la modalità di funzionamento:

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 basilaramente la **protezione antigelo**. Se la temperatura si abbassa al di sotto di 8°C, va controllata e regolata a 8°C.

Selettore modalità operative



Raffigurazione impostazione fabbrica.

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

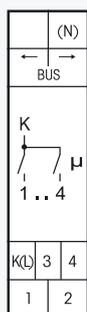
FHK14

Attuatore bus RS485 HK

EAN 4010312313824

43,40 €/Cad.

F4HK14



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 stand-by 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 a innesto.

Con entrambi 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

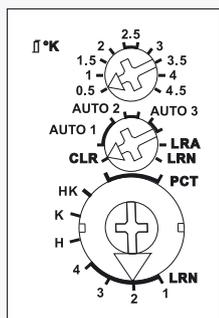
Con il selettore in basso va selezionato la modalità di funzionamento:

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 basilaramente la **protezione antigelo**. Se la temperatura si abbassa al di sotto di 8°C, va controllata e regolata a 8°C.

Selettore modalità operative



Raffigurazione impostazione fabbrica.

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

F4HK14

Attuatore bus RS485 HK

EAN 4010312314982

51,90 €/Cad.

FMSR14



Relè per sensori digitale con 5 canali (luminosità, crepuscolo, vento, pioggia e gelo). Assorbimento in stand-by 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 a innesto.

Questo relè per sensori elabora le informazioni provenienti dal trasmettitore dati meteo FWS61 e secondo le impostazioni stabilite 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.

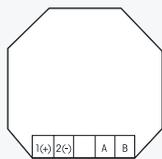
FMSR14

Relè multifunzione per sensori

EAN 4010312314111

55,70 €/Cad.

FWS61-24 V DC



Trasmettitore dati meteo del Multisensore MS. Assorbimento in stand-by solo 0,3 Watt.

Apparecchiatura da incasso, lungo 45 mm, largo 55 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, l'indicatore dati meteo FWA55D e l'attuatore FSB14.

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

EAN 4010312301937

61,50 €/Cad.

Multisensor 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.

Multisensor MS

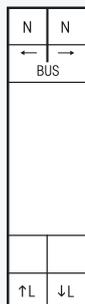
EAN 4010312901731

225,80 €/Cad.

Trasmettitore contatore di energia monofase FWZ14 Contatore di energia trifase DSZ14DRS-3x65A, cert. MID

34

FWZ14-65A



Trasmettitore contatore di energia monofase, fino a 65A. Assorbimento in stand-by solo 0,5 Watt.

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

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

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

Collegamento al bus RS485. Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli a innesto.

Questo contatore di energia monofase misura l'energia attiva attraverso la corrente che scorre in entrata ed uscita. L'autoconsumo di 0,5 Watt non va misurato.

Può essere allacciato un conduttore fino a 65 A. La corrente di avviamento è 40 mA.

Durante il funzionamento il selettore deve essere su AUTO.

La potenza totale e la potenza istantanea vanno trasmessi al bus – p.es. per inoltrarli a un computer esterno con software GFVS – e anche alla rete wireless tramite il FAM14.

Come indicatore si possono utilizzare il FEA55D e il FEA55LED.

Il consumo di energia è indicato da un LED lampeggiante.

Con uno scambio delle fasi fra ingresso e uscita va inviato ogni 20 secondi un telegramma di commutazione tariffa HT/NT per rilevare l'errore di collegamento.

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

FWZ14-65A

Trasmettitore contatore di energia monofase 65A FWZ14

EAN 4010312501511

61,10 €/Cad.

DSZ14DRS-3x65 A



Contatore di energia trifase digitale a inserzione diretta. Corrente massima 3x65A. Assorbimento in stand-by solo 0,4 Watt per conduttore.

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. 0,4 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 40mA. Il morsetto 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. Come indicatore anche FEA55D e FEA55LED.

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.

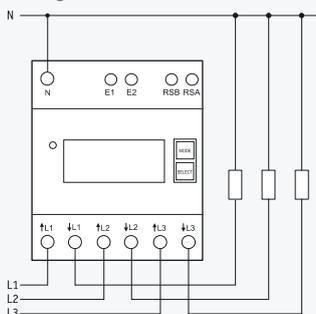
Segnalazione errore (false).

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.

Schema di collegamento

Collegamento a 4 fili 3x230/400V



DSZ14DRS-3x65A

Contatore di energia trifase cert. MID

EAN 4010312501443

298,00 €/Cad.

DSZ12WDRS-3x5A

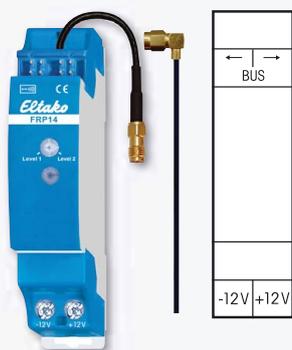
Contatore a inserzione TA, cert. MID

EAN 4010312501450

298,00 €/Cad.

Prezzo di listino escluso IVA.

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

EAN 4010312313879

80,80 €/Cad.

Distanziatore DS14



Larghezza 1/2 modulo = 9 mm per barra DIN, al fine di produrre e soddisfare un'adeguata aerazione in apparecchi modulari molto caldi come dimmer e alimentatori switching.

Distanziatore DS14

EAN 4010312907016

1,00 €/Cad.

Contenitore per istruzioni d'uso GBA14



Contenitore per istruzioni d'uso GBA14.

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

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

Contenitore senza piastra frontale per conservare le istruzioni d'uso.

GBA14

Contenitore per istruzioni d'uso

EAN 4010312906422

1,50 €/Cad.

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.

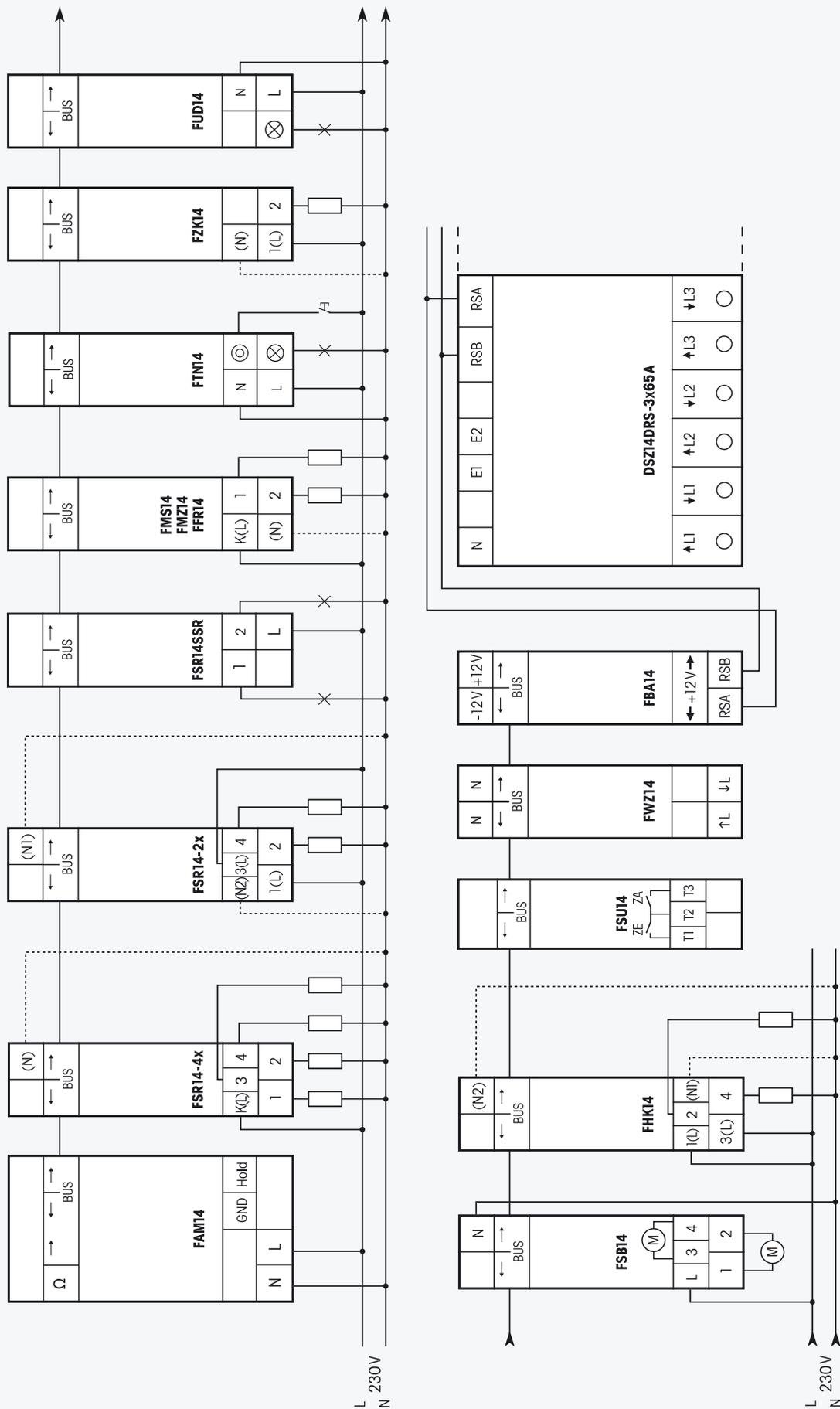
Se sono necessari collegamenti più lunghi bisogna utilizzare l'accoppiatore bus FBA14.

BBV14

Connettore ponte bus

EAN 4010312315248

26,30 €/Cad.



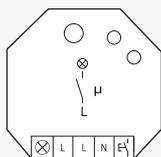
All'ultimo attuatore deve essere inserita la seconda resistenza finale in dotazione al FAM14 oppure collegata ai morsetti RSA/RSB dell'ultimo contatore di energia una resistenza finale (120Ω, non incluso).



Attuatori da incasso

Relè passo-passo e monostabile FSR61 NP-230V, /8-24V UC, -230V, VA-10A, LN-230V, G-230V	39
Relè passo-passo multifunzione FMS61NP-230V	40
Relè controllo luce FLC61NP-230V	40
Dimmer universale FUD61 NPN-230V, NP-230V	41
Dimmer LED corrente costante FKLD61	41
Relè per avvolgibili FSB61NP-230V	42
Temporizzatore luci scale/aspiratori FTN61NP-230V	42
Relè riscaldamento/raffreddamento FHK61 -230V, /8-24V UC	43
Disgiuntore di campo FFR61-230V	43
Temporizzatore multifunzione FMZ61-230V	44
Relè ventilazione F2L61NP-230V	44
Temporizzatore rivelatore carta/fumo FZK61NP-230V	45
Dimmer PVM per LED FLD61	45
Dimmer universale da presa FSUD-230V	45

FSR61NP-230V



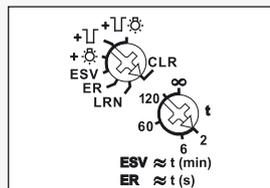
Relè passo-passo e monostabile, contatto 1 NA non potenzialmente libero 10 A/250 V AC, lampade ad incandescenza 2000 Watt. Con ritardo alla diseccitazione, preavviso di spegnimento e luce prolungata dal pulsante inseribili. Wireless bidirezionale e funzione ripetitore inseribile. Assorbimento in stand-by solo 0,7 Watt.

Lung. 45 mm, larg. 55 mm, prof. 33 mm. Tensione di alimentazione 230 V. Ulteriore ingresso pulsanti per comandarlo anche da pulsanti cablati 230 V.

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 modalità operative



Raffigurazione impostazione fabbrica.

- ER** = Relè monostabile (uomo presente)
- ESV** = 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.

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

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

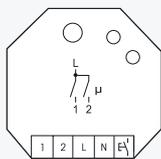
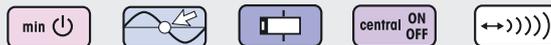
FSR61VA-10 A Come FSR61NP-230 V ma con misurazione di corrente fino a da 10 VA fino a 2300 VA integrata e inviata alla rete wireless Eltako.

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

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

FSR61NP-230V	Relè passo-passo e monostabile	EAN 4010312300190	75,80 €/Cad.
FSR61/8-24V UC	Relè passo-passo e monostabile	EAN 4010312301357	72,60 €/Cad.
FSR61-230V	Relè passo-passo e monostabile	EAN 4010312301531	74,00 €/Cad.
FSR61VA-10A	Relè passo-passo e monostabile	EAN 4010312311462	77,30 €/Cad.
FSR61LN-230V	Relè passo-passo e monostabile	EAN 4010312313190	75,80 €/Cad.
FSR61G-230V	Relè passo-passo e monostabile	EAN 4010312313886	77,20 €/Cad.

FMS61NP-230V



Relè passo-passo multifunzione, contatti 1+1 NA non potenzialmente liberi 10 A/250 V AC, lampade ad incandescenza 2000 Watt. Wireless bidirezionale e funzione ripetitore inseribile. Assorbimento in stand-by solo 0,7 Watt.

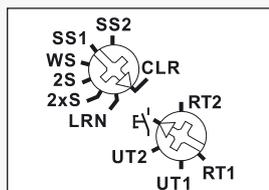
Lung. 45 mm, larg. 55 mm, prof. 33 mm. Tensione di alimentazione 230V. Ulteriore ingresso pulsanti per comandarlo anche da pulsanti cablati 230V.

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 modalità operative



Raffigurazione impostazione fabbrica.

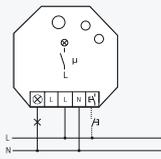
FMS61NP-230V

Relè passo-passo e monostabile multifunzione

EAN 4010312300268

77,80 €/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 bidirezionale e funzione ripetitore inseribile. Assorbimento in stand-by solo 0,7 Watt.

Lung. 45 mm, larg. 55 mm, prof. 33 mm. Tensione di alimentazione 230V. Ulteriore ingresso pulsanti per comandarlo anche da pulsanti cablati 230V.

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.

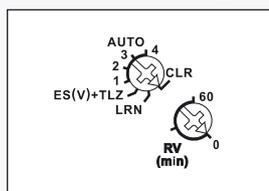
AUTO 2: Semiautomatico con movimento e luminosità; si spegne senza movimento o raggiunta la luminosità impostata e dopo il tempo di ritardo impostato.

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 modalità operative



Raffigurazione impostazione fabbrica.

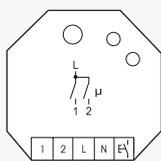
FLC61NP-230V

Controllore luce

EAN 4010312312032

77,20 €/Cad.

FUD61NPN-230V



Dimmer universale, Power MOSFET 300 W. Riconoscimento automatico della lampada. Con funzioni luce sveglia, luce notturna e auto spegnimento. Luminosità minima e velocità dimmer impostabile. Anche con controllo scene luce. Wireless bidirezionale e funzione ripetitore inseribile. Assorbimento in stand-by solo 0,6 Watt.

Lung. 45 mm, larg. 55 mm, prof. 33 mm. Tensione di alimentazione 230 V. Ulteriore ingresso pulsanti per comandarlo anche da pulsanti cablati 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 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.

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.

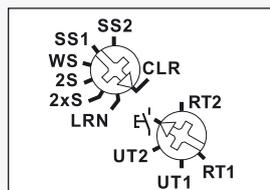
LC1 – LC3 sono impostazioni comfort per lampade a LED dimmerabili.

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 230V dimmerabili.

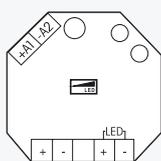
Selettore modalità operative



Raffigurazione impostazione fabbrica.

FUD61NPN-230V	Dimmer universale	EAN 4010312300299	94,40 €/Cad.
FUD61NP-230V	Dimmer universale	EAN 4010312300183	90,70 €/Cad.

FKLD61



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

Lung. 45 mm, larg. 55 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.

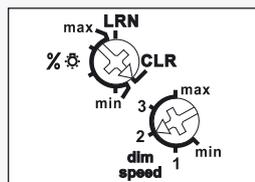
Ingresso di comando multitemperatura 8..230V UC separato galvanicamente dalla tensione di alimentazione. In caso di mancanza di corrente, lo stato di commutazione e il livello di luminosità vanno memorizzati e ripristinati al ritorno della tensione di alimentazione.

Protezione elettronica automatica contro sovraccarichi e sovratemperatura.

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.

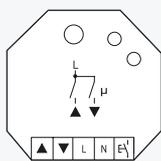
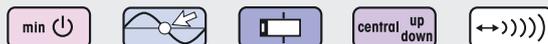
Selettore modalità operative



Raffigurazione impostazione fabbrica.

FKLD61	Dimmer a corrente costante per LED	EAN 4010312314357	94,40 €/Cad.
---------------	------------------------------------	-------------------	---------------------

FSB61NP-230V



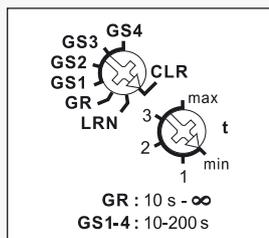
Relè per avvolgibili e sistemi d'ombreggiamento, contatti 1+1 NA 10 A/250 V AC non potenzialmente liberi. Wireless bidirezionale e funzione ripetitore inseribile. Assorbimento in stand-by solo 0,7 Watt.

Lung. 45 mm, larg. 55 mm, prof. 33 mm. Tensione di commutazione 230 V. Ulteriore ingresso pulsanti per comandarlo localmente anche da 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 diseccitazione 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 modalità operative



Raffigurazione impostazione fabbrica.

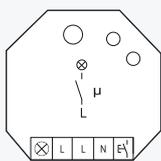
FSB61NP-230V

Relè per avvolgibili e sistemi d'ombreggiamento

EAN 4010312300213

81,90 €/Cad.

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 bidirezionale e funzione ripetitore inseribile. Assorbimento in stand-by solo 0,7 Watt.

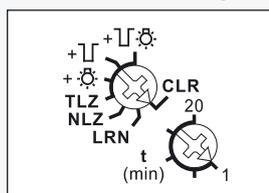
Lung. 45 mm, larg. 55 mm, prof. 33 mm. Tensione di alimentazione 230 V. Ulteriore ingresso pulsanti per comandarlo anche da pulsanti cablati 230 V, fino a 5 mA per spie luminose. **Il selettore in alto** va utilizzato per apprendere nella posizione LRN fino a 35 pulsanti wireless e/o i sensori di movimento 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 modalità operative



Raffigurazione impostazione fabbrica.

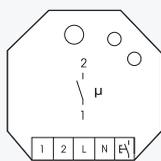
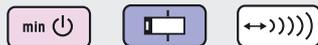
FTN61NP-230V

Temporizzatore luce scale e aspiratori

EAN 4010312300206

76,20 €/Cad.

FHK61-230V



Relè per impianto di riscaldamento e raffreddamento, contatto 1 NA potenzialmente libero 10 A/250 V AC. Wireless bidirezionale e funzione ripetitore inseribile. Assorbimento in stand-by solo 0,6 Watt.

Lung. 45 mm, larg. 55 mm, prof. 33 mm. Tensione di alimentazione 230V.

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

Con il selettore in alto va scelta 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.

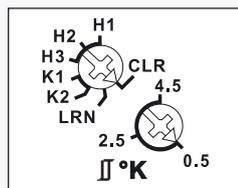
K1: Raffreddamento con PWV T = 15 minuti.

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.

FHK61/8-24V UC Come FHK61-230V ma con tensione di alimentazione da 8 fino a 24V AC o DC.

Selettore modalità operative



Raffigurazione impostazione fabbrica.

FHK61-230V

Relè per impianto di riscaldamento e raffreddamento

EAN 4010312302309

77,50 €/Cad.

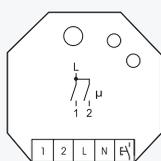
FHK61/8-24V UC

Relè per impianto di riscaldamento e raffreddamento

EAN 4010312302316

70,50 €/Cad.

FFR61-230V



Disgiuntore di campo, contatti 1+1 NA non potenzialmente liberi 10 A/250 V AC, lampade ad incandescenza 2000 Watt. Wireless bidirezionale e funzione ripetitore inseribile. Assorbimento in stand-by solo 0,7 Watt.

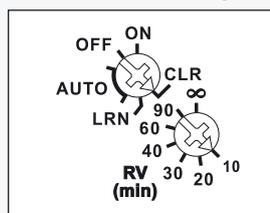
Lung. 45 mm, larg. 55 mm, prof. 33 mm. Tensione di alimentazione 230V. Ulteriore ingresso pulsanti per comandarlo anche da pulsanti cablati 230V.

Questo disgiuntore di campo va montato in una scatola di derivazione a valle degli interruttori 16A 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.

Selettore modalità operative



Raffigurazione impostazione fabbrica.

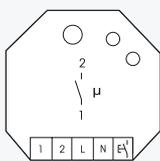
FFR61-230V

Disgiuntore di campo

EAN 4010312303221

81,20 €/Cad.

FMZ61-230V



Temporizzatore multifunzione, contatto 1 NA potenzialmente libero 10 A/250 V AC, lampade ad incandescenza 2000 Watt*. Wireless bidirezionale e funzione ripetitore inseribile. Assorbimento in stand-by solo 0,6 Watt.

Lung. 45 mm, larg. 55 mm, prof. 33 mm. Tensione di alimentazione 230 V.

Con il selettore in alto va scelta la funzione:

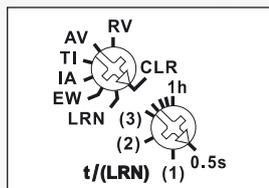
- RV** = Ritardato alla diseccitazione
- AV** = Ritardato all'eccitazione
- TI** = Intermittenza inizio ON
- IA** = Ritardato all'eccitazione comandato da impulso
- EW** = Impulso all'eccitazione

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 modalità operative



Raffigurazione impostazione fabbrica.

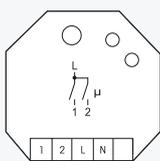
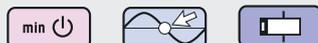
FMZ61-230V

Temporizzatore luce scale ed aspiratori

EAN 4010312302293

73,30 €/Cad.

F2L61NP-230V



Relè per impianto di ventilazione a 2 livelli, contatti 1+1 NA non potenzialmente liberi 10 A/250 V AC. Wireless bidirezionale e funzione ripetitore inseribile. Assorbimento in stand-by solo 0,9 Watt.

Lung. 45 mm, larg. 55 mm, prof. 33 mm. Tensione di alimentazione 230 V.

Questo relè elabora le informazioni provenienti dai fino a 34 sensori come pulsanti wireless, contatti porte/finestre, maniglie Hoppe, trasmettitori wireless. Può essere aggiunto un sensore di temperatura, umidità o CO₂. Di questi può essere aggiunto solo un sensore per relè.

Con il selettore in basso si sceglie la soglia di commutazione per il contatto 1:

Valore CO₂ (ppm): 1 = 800 ppm; 2 = 1000 ppm; 3 = 1200 ppm; 4 = 1400 ppm; 5 = 1600 ppm; 6 = 1800 ppm e 7 = 2000 ppm.

Valore umidità (%): 1 = 10 %, 2 = 25 %, 3 = 40 %, 4 = 55 %, 5 = 70 %, 6 = 85 % e 7 = 100%

Valore temperatura (°C): 1 = 20 °C, 2 = 23 °C, 3 = 26 °C, 4 = 29 °C, 5 = 32 °C, 6 = 35 °C e 7 = 38 °C.

Con il selettore in alto si sceglie il valore addizionale che fa chiudere il contatto 2:

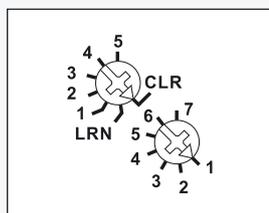
Valore CO₂ (differenza): 1 = 50 ppm; 2 = 100 ppm; 3 = 200 ppm; 4 = 300 ppm e 5 = 500 ppm. Isteresi fissa 50 ppm.

Valore umidità (differenza): 1 = 5 %, 2 = 15 %, 3 = 25 %, 4 = 35 % e 5 = 45 %. Isteresi fissa 5 %.

Valore temperatura (differenza): 1 = 1K, 2 = 2K, 3 = 4K, 4 = 7K e 5 = 10K. Isteresi fissa 1K.

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 modalità operative



Raffigurazione impostazione fabbrica.

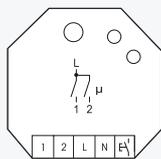
F2L61NP-230V

Relè per impianto di ventilazione

EAN 4010312305027

80,60 €/Cad.

FZK61NP-230V



Temporizzatore per interruttore carta o rivelatore 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 bidirezionale e funzione ripetitore inseribile. Assorbimento in stand-by solo 0,7 Watt.

Lung. 45 mm, larg. 55 mm, prof. 33 mm. Tensione di alimentazione 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.

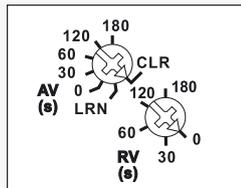
Con il selettore in basso RV va impostato per il contatto L-2 il ritardo di diseccitazione RV da 0 a 180 secondi.

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 modalità operative



Raffigurazione impostazione fabbrica.

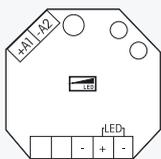
FZK61NP-230V

Temporizzatore per interruttore carta

EAN 4010312304273

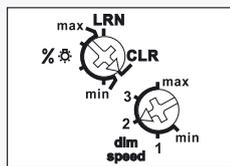
76,50 €/Cad.

FLD61



Dimmer PVM per LED 12-36V 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 bidirezionale e funzione ripetitore inseribile. Assorbimento in stand-by solo 0,2-0,4 Watt.

Selettore modalità operative



Raffigurazione impostazione fabbrica.

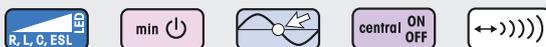
FLD61

Dimmer PVM per LED

EAN 4010312315255

91,70 €/Cad.

FSUD-230V



Dimmer universale da presa, Power MOSFET 300 W. Riconoscimento automatico della lampada. Con funzioni luce notturna e auto spegnimento. Luminosità minima impostabile. Wireless bidirezionale e funzione ripetitore inseribile. Assorbimento in stand-by solo 0,6 Watt.

Adattatore schuko con elevata sicurezza. 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.

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 (può essere disattivato utilizzando lampade a risparmio).

Protezione elettronica automatica contro sovraccarichi e sovratemperatura.

Wireless bidirezionale e funzione **ripetitore** possono essere attivate.

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

EAN 4010312314791

108,20 €/Cad.



Attuatori da linea

Relè passo-passo e monostabile FSR70S-230V	46
Dimmer universale FUD70S-230V	46
Dimmer universale Master FMD70-230V	47
Dimmer universale Slave FSD70-230V	47
Relè passo-passo e monostabile FSR70-230V	48
Relè per avvolgibili e sistemi d'ombreggiamento FSB70-230V	48
Dimmer universale FUD70-230 V	48
Dimmer per reattori dimmerabili FSG70/1-10V	48

FSR70S-230 V



FSR70S-230 V-an

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

Per montaggio sulla linea rete elettrica 230V, p.es. lampade da terra e da tavolo.
Lung. 100 mm, larg. 50 mm, prof. 25 mm.

Funzioni:

- ES** = Rele monostabile
- ER** = Rele passo-passo
- AS** = Simulazione presenza

Disponibile nei colori bianco rw, nero sz e antracite an.

FSR70S-230V-rw	Relè passo-passo bianco	EAN 4010312301487	77,30 €/Cad.
FSR70S-230V-sz	Relè passo-passo nero	EAN 4010312301494	77,30 €/Cad.
FSR70S-230V-an	Relè passo-passo antracite	EAN 4010312301500	77,30 €/Cad.

FUD70S-230 V



FUD70S-230 V-rw

Dimmer universale, Power MOSFET 400 W. Con funzioni luce sveglia, luce notturna e auto spegnimento. Luminosità minima e velocità dimmer impostabile. Anche con controllo scene luce. Assorbimento in stand-by solo 0,6 Watt.

Per montaggio sulla linea rete elettrica 230V, p.es. lampade da terra e da tavolo.
Lung. 100 mm, larg. 50 mm, prof. 25 mm.

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

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.

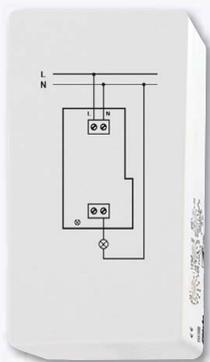
Protezione elettronica automatica contro sovraccarichi e sovratemperatura.

Adatto anche per lampade a risparmio energetico dimmerabili fino a 100 W e lampade a LED 230V dimmerabili fino a 100 W.

Disponibile nei colori bianco rw, nero sz e antracite an.

FUD70S-230V-rw	Dimmer universale bianco	EAN 4010312301395	97,00 €/Cad.
FUD70S-230V-sz	Dimmer universale nero	EAN 4010312301401	97,00 €/Cad.
FUD70S-230V-an	Dimmer universale antracite	EAN 4010312301418	97,00 €/Cad.

FMD70-230 V



Dimmer universale Master, Power MOSFET 400 W. Riconoscimento automatico della lampada. Con funzioni luce notturna e auto spegnimento. Luminosità minima impostabile. Anche con controllo scene luce o luce costante. Assorbimento in stand-by solo 0,7 Watt.

Lung. 100 mm, larg. 50 mm, prof. 31 mm. Tensione di alimentazione 230V. Non è richiesto un carico minimo.

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

In caso di 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.

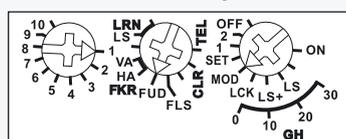
Questo dimmer universale Master FMD70-230 V può gestire qualsiasi quantità di dimmer universale Slave FSD70-230 V attraverso telegrammi wireless automatici. In questo modo si può aumentare a piacimento il numero di lampade da regolare allo stesso livello.

Il selettore a sinistra va utilizzato prima per l'apprendimento e poi in modalità FLS stabilisce il numero di scene sequenziali.

Il selettore centrale va utilizzato prima per l'apprendimento e poi si sceglie la modalità di funzionamento: FUD (dimmer universale), FLS (controllo scene luce) o FKR (regolazione luce costante, automatico VA o semiautomatico HA).

Il selettore a destra va impostato nella modalità FUD su MOD. Nelle altre modalità possono essere selezionati funzioni aggiuntive come descritto nelle istruzioni d'uso.

Selettore modalità operative



Raffigurazione impostazione fabbrica.

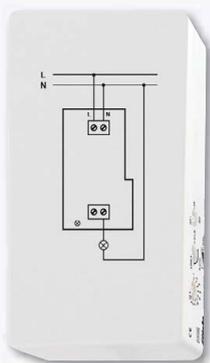
FMD70-230V

Dimmer universale Master

EAN 4010312314074

103,50 €/Cad.

FSD70-230 V



Dimmer universale Slave, Power MOSFET 400 W. Riconoscimento automatico della lampada. Con funzioni luce notturna e auto spegnimento. Luminosità minima impostabile. Anche con controllo scene luce o luce costante. Funzione ripetitore inseribile. Assorbimento in stand-by solo 0,7 Watt.

Lung. 100 mm, larg. 50 mm, prof. 31 mm. Tensione di alimentazione 230V. Non è richiesto un carico minimo.

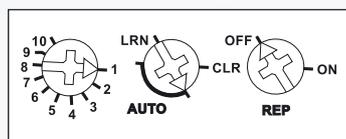
Commutazione al passaggio per lo zero dell'onda sinusoidale con soft ON e soft OFF per la protezione delle lampade.

In caso di 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.

Questo dimmer universale Slave FSD70-230 V va controllato da un dimmer universale Master FMD70-230V attraverso telegrammi wireless automatici. In questo modo si può aumentare a piacimento il numero di lampade da regolare allo stesso livello.

Selettore modalità operative



Raffigurazione impostazione fabbrica.

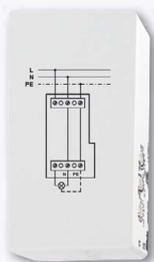
FSD70-230V

Dimmer universale Slave

EAN 4010312314081

103,50 €/Cad.

FSR70-230V



Relè passo-passo e monostabile, contatto 1 NA non potenzialmente libero 10 A/250 V AC, lampade ad incandescenza 2000 Watt. Con ritardo alla diseccitazione, preavviso di spegnimento e luce prolungata dal pulsante inseribili. Wireless bidirezionale e funzione ripetitore inseribile. Assorbimento in stand-by solo 0,6 Watt.

Lung. 100 mm, larg. 50 mm, prof. 31 mm. Tensione di alimentazione 230 V.

ER = Relè monostabile (uomo presente)

ESV = 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

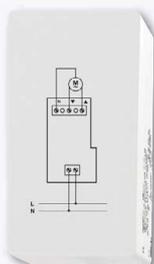
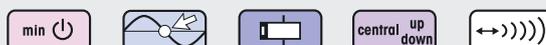
FSR70-230V

Relè passo-passo e monostabile

EAN 4010312301517

77,30 €/Cad.

FSB70-230V



Relè per avvolgibili e sistemi d'ombreggiamento, contatti 1+1 NA 10 A/250 V AC non potenzialmente liberi. Wireless bidirezionale e funzione ripetitore inseribile. Assorbimento in stand-by solo 0,6 Watt.

Lung. 100 mm, larg. 50 mm, prof. 31 mm. Tensione di commutazione 230 V.

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

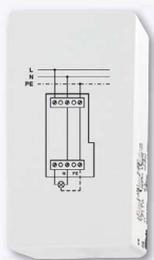
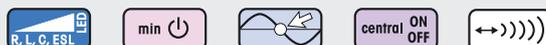
FSB70-230V

Relè per avvolgibili e sistemi d'ombreggiamento

EAN 4010312303207

87,50 €/Cad.

FUD70-230V



Dimmer universale, Power MOSFET 400 W. Riconoscimento automatico della lampada. Con funzioni luce sveglia, luce notturna e auto spegnimento. Luminosità minima o massima e velocità dimmer impostabile. Anche con controllo scene luce. Wireless bidirezionale e funzione ripetitore inseribile. Assorbimento in stand-by solo 0,6 Watt.

Lung. 100 mm, larg. 50 mm, prof. 31 mm. Tensione di alimentazione 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.

Adatto anche per lampade a risparmio energetico dimmerabili e lampade a LED 230 V dimmerabili.

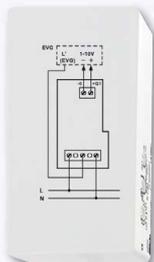
FUD70-230V

Dimmer universale

EAN 4010312301524

97,10 €/Cad.

FSG70/1-10V



Dimmer per reattori dimmerabili 1-10 V, contatto 1 NA 600 VA non potenzialmente libero ed uscita 1-10 V 40mA. Con funzioni luce sveglia, luce notturna e auto spegnimento. Luminosità minima e velocità dimmer impostabile. Con controllo scene luce e regolazione luce costante. Wireless bidirezionale e funzione ripetitore inseribile. Assorbimento in stand-by 1,7 Watt.

Lung. 100 mm, larg. 50 mm, prof. 31 mm. Tensione di commutazione 230 V.

L'ON e OFF del carico va effettuato con l'uscita del relè bistabile EVG.

Potenza di commutazione uscita EVG 600 VA.

FSG70/1-10V

Dispositivo di comando per bus RS485

EAN 4010312301982

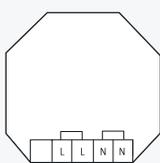
99,50 €/Cad.



Accessori

Ripetitore wireless FRP61-230V	49
Ripetitore wireless FRP70-230V	49
Antenna wireless con 250cm di cavo FA250	49
Ripetitore wireless di 1- e 2-livello da esterno FARP60-230V	50
Ripetitore wireless di 1- e 2-livello da presa FSRP-230V	50
Trasmittitore wireless FSM12-UC	50
Trasmittitore wireless F8S12-12V DC, FSM61-UC, FASM60-UC	51
Telecamera IP IDC-757IR, NFC31	52
Gateway EnOcean/KNX KNX ENO 634	53
Misuratore di livello EPM300	53

FRP61-230V



Ripetitore wireless di 1- e 2-livello. Assorbimento in stand-by solo 0,8 Watt.

Per montaggio in scatola da incasso o a parete. Lunghezza 45 mm, larghezza 55 mm, profondità 33 mm. Tensione di alimentazione 230 V.

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

Per attivare il livello 2, aprire l'involucro e ponticellare il Jumper nella parte destra. Ora vanno ripetuti anche i segnali wireless provenienti dai ripetitori con livello 1.

Ripetitori wireless non devono essere appresi. Ricevono ed amplificano i segnali di tutti i sensori wireless nel loro campo di ricezione.

FRP61/8-24V UC Come FRP61-230V ma con tensione di alimentazione da 8 fino a 24V AC o DC.

FRP61-230V

Ripetitore wireless

EAN 4010312300251

50,70 €/Cad.

FRP70-230V



FA250



Ripetitore wireless di 1- e 2-livello con piccola antenna. Assorbimento in stand-by solo 0,6 Watt.

Per montaggio p.es in controsoffitti nella linea della rete elettrica 230 V. Lung. 100 mm, larg. 50 mm, prof. 25 mm.

FRP70-230V

Ripetitore wireless

EAN 4010312306482

88,80 €/Cad.

FA250

Antenna wireless con 250cm di cavo

EAN 4010312300244

19,90 €/Cad.

FARP60-230V



**Ripetitore wireless di 1- e 2-livello da esterno.
Assorbimento in stand-by solo 0,6 Watt.**

Per montaggio all' esterno con viti. Tensione di alimentazione 230 V.
Lung. 60 mm, larg. 46 mm, prof. 30 mm.
Grado di protezione IP54, temperatura d'ambiente ammessa -20 °C fino a +55 °C.

FARP60-230V	Ripetitore wireless	EAN 4010312310137	65,70 €/Cad.
--------------------	---------------------	-------------------	---------------------

FSRP-230V

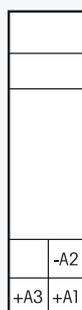


**Ripetitore wireless di 1- e 2-livello da presa.
Assorbimento in stand-by solo 0,7 Watt.**

Adattatore schuko con elevata sicurezza.

FSRP-230V	Ripetitore wireless	EAN 4010312314999	87,70 €/Cad.
------------------	---------------------	-------------------	---------------------

FSM12-UC

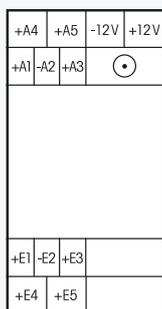


Trasmettitore wireless 2 canali, ingressi di comando multi tensione.

Apparecchiatura modulare per il montaggio su guida DIN-EN 60715 TH35.
Larghezza 18 mm, profondità 58 mm.
Il segnale per l'apertura dei contatti è identico per entrambi i canali. Non possono essere comandati diversi moduli trasmettitori contemporaneamente.
Ponticellando i morsetti A1 e A3 si trasmette un segnale di comando ogni minuto fin quanto è allacciata la tensione di comando, p.es. per comandi centrali con priorità.
L'ingresso di comando universale elabora comandi da 8 a 253 V AC o 10 a 230 V DC di almeno 0,2 secondi.
Linea di comando max. con 230V ca. 200 metri.
Non necessita un'alimentazione permanente, per cui nessun assorbimento in stand-by.

FSM12-UC	Trasmettitore wireless	EAN 4010312300886	56,40 €/Cad.
-----------------	------------------------	-------------------	---------------------

F8S12-12V DC



Trasmettitore wireless 8 canali, 8 ingressi di comando multi tensione. Assorbimento in stand-by solo 0,5 Watt. Con antenna estraibile, in caso di necessità si può collegare una antenna wireless FA250.

Apparecchiatura modulare per il montaggio su guida DIN-EN 60715 TH35.
Larghezza 36 mm, profondità 58 mm.
Alimentazione 12 V DC con alimentatore switching SNT12-12V DC largo solo 1 modulo = 18 mm.
Tensione di comando 8 a 253 AC o 10 a 230 DC. Assorbimento corrente di comando con 8/12/24 V AC/DC: 2,5/4/9 mA, con 230 V AC/DC (<5 s): 5(100) mA.
8 ingressi di comando suddivisi in 2 gruppi separati galvanicamente per collegare anche potenziali diversi. Il LED lampeggia una volta ad ogni invio del segnale wireless.

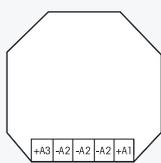
F8S12-12V DC

Trasmettitore wireless

EAN 4010312302286

82,00 €/Cad.

FSM61-UC



Trasmettitore wireless 2 canali, ingressi di comando multi tensione.

Per montaggio in scatola da incasso o a parete.
Lunghezza 45 mm, larghezza 55 mm, profondità 18 mm.
Caratteristiche tecniche identiche al FSM12-UC descritti sopra.
Linea di comando max. con 230 V ca. 2 metri.

Non necessita un'alimentazione permanente, per cui nessun assorbimento in stand-by.

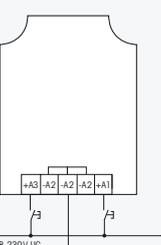
FSM61-UC

Trasmettitore wireless

EAN 4010312300152

54,50 €/Cad.

FASM60-UC



Trasmettitore wireless 2 canali da esterno lung. x larg. x alt.: 60x46x30 mm. Ingressi di comando multitemperatura, nessun assorbimento in stand-by.

Caratteristiche tecniche identiche al FSM12-UC descritte sopra.
Linea di comando max. 2 m con 230 V, 100 m con 12-24 V UC.
Grado di protezione IP54.

FASM60-UC

Trasmettitore wireless

EAN 4010312311998

63,10 €/Cad.

IDC-757IR



IDC-757IR Pro-Level Indoor/Outdoor Night Vision Megapixel Network Dome Camera. 720p HD, WDR, Day/Night, IP66, H.264, MPEG4, M-JPEG, 3GPP, PoE, MicroSD/SDHC.

- Sensore immagine CMOS Progressive-Scan 1,3 megapixel per immagini chiare e cristalline
- Supporta risoluzione immagine fino a 1280 x 720 (720p)
- Funzione true day & night: il filtro IR rimovibile (ICR) assicura una rappresentazione reale dei colori durante il giorno e un'impressionante prestazione nella visione notturna
- Alloggiamento con protezione contro gli agenti atmosferici e gli attacchi vandalici IP66
- Disponibile uno slot per schede di memoria MicroSD/SDHC per storage locale
- Regolazione automatica tramite la modalità Wide Dynamic Range (WDR) che consente di ottenere video di elevata qualità anche in condizioni di luminosità difficili
- Supporta multipli flussi video H.264, MPEG4, Motion-JPEG e 3GPP simultaneamente
- Supporta iniettori IEEE 802.3af Power over Ethernet, mid- ed endspans
- MPEG4 + Motion-JPEG + 3GPP mobile phone streaming, audio e zoom digitale 10x
- Rotazione su 3 assi per una semplice regolazione dell'angolo della camera
- Eccellente qualità dell'immagine con 30 fps full-motion video in tutte le risoluzioni

IDC-757IR

Telecamera IP Dome

EAN 401031315217

560,00 €/Cad.

NFC31



NFC31 Megapixel Network Camera. H.264 + MPEG4 + Motion-JPEG Multi-Streaming, PoE, Audio, 1.3 Megapixel CMOS, 720p HD.

- Sensore CMOS da 1.3 megapixel per un'immagine ultra chiara e dettagliata
- Supporta risoluzioni dell'immagine fino a 1280 x 1024 (1.3 Megapixel) o 1280 x 70 (720p)
- Supporta simultanea compressione dell'immagine H.264, MPEG e Motion-JPEG
- Eccellente qualità dell'immagine con 30 fps in full-motion video in risoluzione VGA e 15 fps in risoluzione 1.3 Megapixel
- Supporta audio, full duplex, fino a 8 kHz, con microfono integrato
- Accesso video tramite qualsiasi Web browser standard
- Rilevazione di movimento integrata, con immagine e video buffering pre e post allarme
- Supporta rilevazione audio con soglia regolabile
- Upload FTP ed invio e-mail d'immagini e video di tipo event-triggered
- Supporta archiviazione su rete locale: i video si possono registrare direttamente su supporto di rete (NAS)
- Supporta condizioni di scarsa illuminazione, minimo 0.5 lux
- Streaming live video sul telefono cellulare tramite 3GPP / ISMA / RTSP

NFC31

Telecamera IP

EAN 401031315194

343,00 €/Cad.

KNX ENO 634



Gateway bidirezionale EnOcean/EIB-KNX Weinzerl.

Il KNX ENO 634 funge da gateway bidirezionale tra EnOcean e il bus KNX/EIB. Può trasmettere i telegrammi wireless EnOcean sul bus KNX, p.es. per controllare attuatori KNX. Allo stesso modo, possono essere controllati gli attuatori EnOcean tramite KNX.

Inoltre, il gateway fornisce funzioni logiche e di controllo e include un ripetitore wireless. Il KNX ENO 634 dispone di **32 canali** che possono essere configurati con una delle seguenti funzioni: commutazione, dimmerazione, ombreggiamento, scenari luce, maniglie per finestre, contatto finestra, interruttore della carta hotel, pressostato, pulsante, dispositivi di controllo camera, temperatura, umidità, luminosità, movimento, CO₂, dati gas, acqua e energia elettrica, HVAC attuatore per valvole di controllo, ritardo all'eccitazione e diseccitazione, regolazione a due punti (byte e float), continua (float), funzioni logici (p.es. AND, OR, XOR), circuito ad impulsi (toggle), trigger, encoder, monitoraggio (watchdog).

La configurazione del KNX ENO 634 e dei canali va effettuata con il software ETS attraverso il bus KNX. Per l'apprendimento dei componenti wireless vanno utilizzati i tasti e il display dell'apparecchio.

KNX ENO 634

Gateway EnOcean/KNX

EAN 4010312315026

428,00 €/Cad.

EPM300



Misuratore di livello EnOcean per facilitare l'installazione di sensori e attuatori wireless.

Per analizzare la portata wireless e valutare in modo semplice la qualità del segnale proveniente dai sensori e attuatori wireless.

Sono necessari 2 batterie tipo AA/LR06.

Per l'ON e OFF premere il tasto  per 2 secondi.

Selezionare con il tasto MODE lo stato operativo desiderato.

Hold Short indica la potenza di un telegramma wireless EnOcean per 1 secondo.

Hold Long indica la potenza di un telegramma wireless EnOcean per 60 secondi.

Repeater ripete un telegramma wireless EnOcean.

Radio Link Test Test invia ogni 2 secondi un proprio telegramma wireless EnOcean, la cui qualità può essere misurata con un secondo EPM300 presso il campo di ricezione.

EPM300

Misuratore di livello

EAN 4010312313039

99,20 €/Cad.

Misurare, visualizzare e mostrare in modo intelligente con i contatori di energia monofase e trifase Eltako.



I campioni del conteggio

Visualizzazione su PC con FVS-Energy

Il nuovo trasmettitore wireless per contatori di energia **FSS12**, allacciato attraverso l'interfaccia SO di serie ad uno dei nostri contatori di energia, invia i valori misurati in casa al ricevitore wireless **FAM-USB** con porta USB. Il software Visualizzazione wireless **FVS-Energy** per la visualizzazione su PC si può scaricare su Internet gratuitamente.

I nuovi trasmettitori monofase wireless FWZ12- e FWZ61-16A

Misurano il circuito di corrente al quale sono collegati ed inviano tali valori.

Indicazione con l'indicatore di consumo energia a LED wireless FEA55LED

L'indicatore FEA55LED mostra attraverso una serie di LED il consumo di energia momentaneo.

Indicazione con l'indicatore di consumo energia digitale wireless FEA55D

L'indicatore FEA55LED mostra attraverso il display il consumo di energia momentaneo. Inoltre, può essere richiamato il consumo delle ultime ore, giorni, mesi e anni.

Trasmettitore wireless per contatori di energia FSS12



Invia i dati per un contatore, anche con doppia tariffa

Pagina 55

Software Visualizzazione wireless FVS-Energy e Ricevitore wireless FAM-USB



Download gratuito del Software!

Pagina 55

Indicatore di consumo energia wireless FEA55LED



Indicatore consumo indica il consumo con LED

Pagina 57

Indicatore di consumo energia wireless FEA55D



Indicatore consumo indica il consumo con display digitale

Pagina 57

Trasmettitori monofase wireless FWZ12 e FWZ61



Invia i dati misurati automaticamente

Pagina 56

Con il **software visualizzazione e controllo wireless FVS-Energy** e il ricevitore USB FAM-USB è possibile ricevere i telegrammi wireless di tanti trasmettitori wireless per contatori di energia FSS12, come anche di tanti trasmettitori monofase wireless FWZ12 e visualizzarli sul PC.

⚠ **Attenzione!** Il software FVS-Energy è già incluso nel software Visualizzazione e controllo domotico wireless GFVS 3.0 e non può essere installato separatamente.

FVS-Energy



con FAM-USB



Software Visualizzazione e controllo wireless per fino a 100 contatori di energia con interfaccia SO con i trasmettitori per contatori di energia FSS12, come anche per i trasmettitori monofase wireless.

Il software può essere scaricato gratuitamente dalla homepage Eltako.

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. Deve essere acquistato e di seguito concesso in licenza attraverso Internet.

FAM-USB

Ricevitore/Trasmettitore wireless USB

EAN 4010312312971

75,30 €/Cad.

FSS12-12 V DC



1	2	-12V	+12V
E1	E2	⊕	
Feld 1			
Feld 2			
Feld 3			
SO+		SO-	

Modulo trasmettitore wireless per contatori di energia.

Collegamento all'uscita impulsi SO dei contatori di energia Eltako monofasi e trifasi.

Assorbimento in stand-by solo 0,4 Watt. Relè di sconnessione carico incluso, contatto 1 NA potenzialmente libero 4 A/250V.

Per il montaggio su guida DIN-EN 60715 TH35. Larghezza 36 mm, profondità 58 mm.

Il modulo trasmettitore wireless per contatori di energia elabora i dati dell'interfaccia SO del contatore di energia ed invia il consumo di energia e la lettura attuale in telegrammi wireless alla rete Eltako per l'analisi su PC con la software per la visualizzazione e controllo FVSEnergy inclusa nella FVS-Home e FVS-Professional e/o visualizzazione con gli indicatori di consumo energia FEA55LED o FEA55D.

Alimentazione 12 V DC con alimentatore switching SNT12-12 V DC.

FSS12-12V DC

Trasmettitore wireless per contatori di energia

EAN 4010312301944

82,00 €/Cad.

FWZ12-16 A

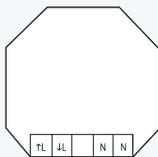


Modulo trasmettitore contatore di energia wireless.

Corrente max. 16 A. Assorbimento in stand-by solo 0,3 Watt.
 Classe di precisione B (1%). Corrente di avviamento 20 mA.
 L'autoconsumo di 0,3 Watt potenza attiva non va misurato, né visualizzato.
 Per il montaggio su guida DIN-EN 60715 TH35. Larghezza 18 mm, profondità 58 mm.
 Questo contatore monofase wireless misura l'energia attiva attraverso la corrente che scorre Dall'ingresso all'uscita del contatore ed invia il consumo e la lettura del contatore alla rete wireless Eltako per l'analisi su PC con il software per la visualizzazione e controllo FVS-Energy, GFVS 3.0 e/o visualizzazione con gli indicatori di consumo energia FEA55LED o FEA55D.
 Il consumo va salvato nella memoria permanente assicurando il suo mantenimento in mancanza di alimentazione.

FWZ12-16A	Trasmettitore monofase wireless	EAN 4010312303184	78,50 €/Cad.
FWZ12-65A	Trasmettitore monofase wireless	EAN 4010312311059	84,80 €/Cad.

FWZ61-16 A



Modulo trasmettitore contatore di energia wireless.

Corrente max. 16 A. Assorbimento in stand-by solo 0,3 Watt.
 Classe di precisione B (1%). Corrente di avviamento 20 mA. L'autoconsumo di 0,3 Watt potenza attiva non va misurato, né visualizzato.
 Per il montaggio in scatola da incasso. Lung. 45 mm, larg. 55 mm, prof. 35 mm.
 Questo contatore monofase wireless misura l'energia attiva attraverso la corrente che scorre Dall'ingresso all'uscita del contatore ed invia il consumo e la lettura del contatore alla rete wireless Eltako per l'analisi su PC con il software per la visualizzazione e controllo FVS-Energy, GFVS 3.0 e/o visualizzazione con gli indicatori di consumo energia FEA55LED o FEA55D.
 Il consumo va salvato nella memoria permanente assicurando il suo mantenimento in mancanza di alimentazione.

FWZ61-16A	Trasmettitore monofase wireless	EAN 4010312302354	78,30 €/Cad.
------------------	---------------------------------	-------------------	---------------------

FEA55D
**Indicatore di consumo energia digitale wireless, 80 x 80 mm,
per il montaggio sulle serie civile 55 x 55 mm o 63 x 63 mm.**

Assorbimento in stand-by solo 0,8 Watt. Alimentazione 230 V.

L'indicatore di consumo energia digitale wireless elabora le informazioni provenienti dal modulo trasmettitore wireless per contatori di energia FSS12 o dal contatore di energia wireless FWZ12 o FWZ61 e visualizza al display digitale il consumo momentaneo di energia da 15 W a 30 kW e quello accumulato nel tempo. Si possono richiamare i consumi di energia delle ultime ore, giorni, mesi e anni.

Disponibile nei colori bianco antico ws, bianco rw, antracite an, bianco brillante wg e alluminio laccato al.

FEA55D-rw

Indicatore di consumo energia bianco

EAN 4010312302699

89,10 €/Cad.**FEA55LED**
**Indicatore di consumo energia a LED wireless, 80 x 80 mm,
per il montaggio sulle serie civile 55 x 55 mm o 63 x 63 mm.**

Assorbimento in stand-by solo 0,8 Watt. Alimentazione 230 V.

L'indicatore di consumo energia a LED wireless elabora le informazioni provenienti dal modulo trasmettitore wireless per contatori di energia FSS12 o dal contatore di energia wireless FWZ12 o FWZ61 e visualizza con una serie di LED il consumo momentaneo di energia.

L'indicatore di 15 W ai 30 kW può essere regolato con il selettore rotante adattandolo al consumo massimo previsto in modo da rendere visibili anche piccoli cambiamenti. A tal fine sono disponibili 5 livelli, a partire dalla sinistra di 1, 3, 7, 15 e 30 kW. Si illuminano al massimo 5 dei 10 LED contemporaneamente, dei quali l'ultimo in senso orario è quello più luminoso. Superando il livello impostato lampeggia l'ultimo LED.

Un sensore di luminosità regola la luminosità dei LED in dipendenza alla luminosità dell'ambiente. Disponibile nei colori bianco antico ws, bianco rw, antracite an, nero sz, bianco brillante wg e alluminio laccato al.

FEA55LED-rw

Indicatore di consumo energia bianco

EAN 4010312302774

79,50 €/Cad.**FUA55LED**
**Indicatore universale LED wireless con 10 LED per il montaggio sulle
serie civile 55 x 55 mm o 63 x 63 mm.**

Assorbimento in stand-by solo 0,8 Watt. Alimentazione 230 V.

I LED numerati possono essere appresi singolarmente, p.es. per visualizzare l'apertura fino a 10 singole porte, finestre, lampade, sorveglianza di zone con i rivelatori di movimento.

Possono essere appresi anche insieme per richiami luce: 'tutti i LED lampeggiano contemporaneamente' o 'i LED lampeggiano scorrendo in cerchio'. Si visualizza un lampeggio a scambio dei semicerchi di LED per entrambi richiami luce contemporanei.

Ai richiami luce può essere appreso un ritardo alla diseccitazione, affinché un breve impulso, p.es. di un campanello possa essere visualizzato più a lungo. È possibile anche far resettare un richiamo luce solo da un pulsante appreso per quella funzione.

Disponibile nei colori bianco antico ws, bianco rw, antracite an, nero sz, bianco brillante wg e alluminio laccato al.

FUA55LED-rw

Indicatore universale LED bianco

EAN 4010312303696

79,50 €/Cad.

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/12V DC è incluso nella fornitura. Il cavo 12V 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 12 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 400m² dell'edificio con il punto di accesso LAN wireless BSC-BAP.

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	32GB 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 (AxLxP)	199 x 180 x 39 mm
Peso	ca. 1,1 kg

GFVS-Safe II-rw -sz	Server domotica wireless Eltako, bianco	EAN 4010312315378	859,00 €/Cad.*
	Server domotica wireless Eltako, nero	EAN 4010312315385	859,00 €/Cad.*
GFVS-Safe II GSM-rw GSM-sz	con modem GSM, bianco	EAN 4010312315408	998,00 €/Cad.*
	con modem GSM, nero	EAN 4010312315392	998,00 €/Cad.*

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 BSC-BAP 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, 70
- 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

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 di 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**.

GFVS-Touch	Centrale Smart Home PC Touch con GFVS 3.0	EAN 4010312315033	698,00 €/Cad.*
Supporto VESA	Per il montaggio a parete del GFVS-Touch	EAN 4010312312629	26,00 €/Cad.

GFVS-Comm

Pacchetto di comunicazione di dati M2M per il server GFVS-Safe II GSM. Con flat dati per 2 anni.

Con il collegamento a Internet, la comunicazione esterna del GFVS-Safe II GSM e software GFVS 3.0 con smartphone e tablet va contabilizzata attraverso la loro flat dati. In tal caso non è richiesto GFVS-Comm.

Tuttavia, se lo scambio di dati va effettuato senza collegamento Internet, deve essere attivata la scheda M2M integrata di serie nel modem GSM con il GFVS-Comm per consentire lo scambio di dati tramite la rete mobile.

L'GFVS-Comm include un contratto M2M preparato con un piano flat dati per due anni.

Contratti successivi vanno offerti automaticamente.

GSM è il sistema globale per le comunicazioni mobili, che va utilizzato per la telefonia mobile (900/1800 Mhz) e lo scambio di pacchetti dati. L'attivazione della carta M2M avviene poco dopo l'invio del contratto flat dati.

Questa comunicazione è cifrata ad alto livello e con la nuova **tecnologia Eltako-quickon®** semplice da configurare.

GFVS-CommPacchetto di comunicazione
per GFVS-Safe II GSM

EAN 4010312314265

398,00 €/Cad.***BSC-BAP**

Punto di accesso LAN con interfaccia ETHERNET per il funzionamento del server GFVS-Safe II in collaborazione con il software Visualizzazione e controllo domotico GFVS 3.0.

LAN 100 Mbit.

Fornito con il software di configurazione e alimentazione.

Il BSC-BAP riceve da una zona dell'edificio di 200 a 400m² tutti i telegrammi wireless dalla rete Eltako e li inoltra tramite ETHERNET al server con software GFVS. È in grado anche di trasmettere telegrammi wireless nella rete Eltako attraverso il software.

Dimensioni involucro LxWxH: 110x75x25 mm.

BSC-BAP

Punto di accesso LAN wireless

EAN 4010312302040

298,00 €/Cad.

	FSR14-4x, FSB14, FHK14, F4HK14	FUD14, FUD14/800W 7)	FSG14/1-10V b)	FSR14-2x^{b)}, FMS14, FTN14^{b)}, FFR14, FMZ14, FZK14^{b)}	FSR14SSR
Contatti					
Materiale/Distanza contatto	AgSnO ₂ /0,5mm	Power MOSFET	AgSnO ₂ /0,5mm	AgSnO ₂ /0,5mm	Opto-Triac
Rigidità dielettrica comando/lavoro	–	–	–	2000V	4000V
Potenza nominale di commutazione per contatto	4A/250V AC	–	600VA 5)	16A/250V AC; FMZ14: 10A/250V AC	fino 400W 6)
Lampade ad incandescenza e alogene 230V 2)	1000W I on ≤ 10A/10ms	fino 400W; FUD14/800W: fino 800W 1) 3) 4)	–	2000W I on ≤ 70A/10ms	fino 400W 6)
Fluorescente con reattore meccanico a doppia lampada o non rifasata	500VA	–	–	1000VA	–
Fluorescente con reattore meccanico rifasata in parallelo o con reattore elettronico	250VA, I on ≤ 10A/10ms	–	600VA 5)	500VA	fino 400VA 6)
Fluorescenti compatte con reattore elettronico e lampade a risparmio energetico ESL	fino 200W 9)	fino 400W 9) 1)	–	fino 400W 9)	fino 400W 6) 9)
Carico induttivo cos φ = 0,6/230V AC Corrente di spunto ≤ 35A	650W 8)	–	–	650W 8)	–
Lampade LED 230V	fino 200W 9)	fino 400W 9) 1)	–	fino 400W 9)	fino 400W 6) 9)
Corrente di commutazione max. DC1: 12V/24V DC	4A	–	–	8A (non per FTN14 e FZK14)	–
Durata elettrica con carico nominale, cos φ = 1 opp. lampade incandescenza 500W con 100/h	>10 ⁵	–	>10 ⁵	>10 ⁵	∞
Durata elettrica con carico nominale, cos φ = 0,6 con 100/h	>4x10 ⁴	–	>4x10 ⁴	>4x10 ⁴	∞
Durata meccanica max.	10 ³ /h	–	10 ³ /h	10 ³ /h	10 ³ /h
Sezione massima per conduttore (morsettiere a 3)	6mm ² (4mm ²)	6mm ² (4mm ²)	6mm ² (4mm ²)	6mm ² (4mm ²)	6mm ²
2 conduttori stessa sezione (morsettiere a 3)	2,5mm ² (1,5mm ²)	2,5mm ² (1,5mm ²)	2,5mm ² (1,5mm ²)	2,5mm ² (1,5mm ²)	2,5mm ² (1,5mm ²)
Tipo di vite	Taglio/Croce, pozidriv	Taglio/Croce, pozidriv	Taglio/Croce, pozidriv	Taglio/Croce, pozidriv	Taglio/Croce, pozidriv
Grado di protezione involucro/morsetti	IP50/IP20	IP50/IP20	IP50/IP20	IP50/IP20	IP50/IP20
Elettronica					
Comando permanente	100%	100%	100%	100%	100%
Temperatura sul posto d'installazione max./min.	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C
Assorbimento in stand-by (potenza attiva)	0,1W	0,3W	0,9W	0,05-0,5W	0,1W
Corrente di comando (ingresso 230V locale)	–	–	–	5mA	–
Capacità parallela (ca. lunghezza) del comando locale con 230V	–	–	–	FTN14: 0,3μF (1000m)	–

- b) Relè bistabile come contatto di lavoro. Dopo l'installazione e prima dell'apprendimento dei pulsanti wireless attendere la breve sincronizzazione automatica.
- 1) Con un carico superiore di 200W bisogna mantenere una distanza di 1/2 modulo sul lato sinistro con un distanziatore DS14 per una adeguata areazione.
- 2) Con lampade di max. 150W.
- 3) Per ogni dimmer possono essere utilizzati al massimo 2 trasformatori elettromeccanici (induttivi) e solo dello stesso tipo. Inoltre, non è ammesso collegare i trasformatori a vuoto. Il dimmer potrebbe danneggiarsi irreparabilmente! Non è consentito il funzionamento in parallelo di trasformatori elettromeccanici (induttivi) e trasformatori elettronici (capacitivi)!
- 4) Per il calcolo del carico bisogna considerare il 20% di dispersione per trasformatori elettromeccanici (induttivi) e il 5% di dispersione per trasformatori elettronici (capacitivi) in aggiunta al carico delle lampade.
- 5) Lampade fluorescenti o lampade alogene a bassa tensione con trasformatore elettronico.
- 6) Valido per un contatto e come somma per entrambi contatti.
- 7) Aumento di potenza per ogni tipo di lampada dimmerabile con l'estensione di potenza FLUD14.
- 8) Per tutti gli attuatori con 2 contatti: carico induttivo cos φ = 0,6 come somma entrambi contatti max. 1000W.
- 9) Di solito si applica per lampade a risparmio energetico ESL e lampade a LED 230V. Dovuto alla diversità dell'elettronica delle lampade ci possono essere, in dipendenza dal produttore, dei limiti di dimmerazione, problemi all'accensione e spegnimento e una restrizione sul numero massimo di lampade consentito; soprattutto se il carico collegato è molto basso (p.es. LED da 5W). Le posizioni Comfort EC1, EC2, LC1, LC2 e LC3 ottimizzano il campo di dimmerazione con una conseguente diminuzione della potenza massima solo fino a 100W. In queste posizioni Comfort non devono essere utilizzati trasformatori elettromeccanici (induttivi).

Se i fili per il bus RS485 superano i 2 m, bisogna inserire all'ultimo attuatore la seconda resistenza finale in dotazione al FAM14 o FSNT14.

L'Eltako wireless si basa sullo standard wireless EnOcean 868 MHz, frequenza 868,3 MHz, trasmissione dati 125 kbps, modulazione ASK, potenza di trasmissione max. 7 dBm (<10 mW).

Norme: EN 61 000-6-3, EN 61 000-6-1 e EN 60 669

Dati tecnici attuatori di commutazione e dimmer della serie 61, 70 e da presa

62

	FUD61NP FUD61NPN FSUD	FUD70 FUD70S FKR70UD FLS70UD	FSR61, FMS61, FLC61, FSB61, FTN61, FMZ61, FHK61, FSR61LN, F2L61, FFR61, FZK61, FSR70, FSB70, FHK70, F2L70, FZK70, FSSA, FSVA	FSG70 FKR70/1-10 V FLS70/1-10 V	FSR61G FHK61SSR
Contatti					
Materiale/Distanza contatto	Power MOSFET	Power MOSFET	AgSnO ₂ /0,5 mm ^{b)}	AgSnO ₂ / 0,5 mm ^{b)}	Opto Triac
Distanza comando/contatto	–	–	3 mm	–	–
Rigidità dielettrica comando/lavoro	–	–	2000 V	–	–
Potenza nominale per contatto	–	–	10 A / 250 V AC FSR70W: 16 A / 250 V AC	600 VA ⁴⁾	–
Lampade ad incandescenza e alogene ¹⁾ 230 V, I on ≤ 70 A / 10 ms	fino 300 W ²⁾	fino 400 W ²⁾	2000 W	–	fino 400 W
Fluorescente con reattore meccanico in doppia lampada o non rifasata	–	–	1000 VA	–	–
Fluorescente con reattore meccanico rifasata in parallelo o con reattore elettronico	–	–	500 VA	600 VA ⁴⁾	fino 400 VA
Fluorescenti compatte con reattore elettronico e lampade a risparmio energetico ESL	fino 300 W ³⁾ (non FUD61NP)	fino 400 W ³⁾	fino 400 W ³⁾	–	fino 400 W ³⁾
Carico induttivo cos φ = 0,6/230V AC Corrente di spunto ≤ 35 A	–	–	650 W ⁵⁾	–	–
Lampade LED 230V	bis 300 W ³⁾ (non FUD61NP)	fino 400 W ³⁾	bis 400 W ³⁾	–	fino 400 W ³⁾
Corrente di commutazione max. DC1: 12 V/24 V DC	–	–	8 A (nicht NP, FSSA, FSVA und 70)	–	–
Durata elettrica con carico nominale, cos φ = 1 opp. lampade incandescenza 500W con 100/h	–	–	> 10 ⁵	> 10 ⁵	∞
Durata elettrica con carico nominale, cos φ = 0,6 con 100/h	–	–	> 4 x 10 ⁴	> 4 x 10 ⁴	–
Durata meccanica max.	–	–	10 ³ /h	10 ³ /h	10 ³ /h
Sezione massima per conduttore	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²
2 conduttori stessa sezione	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²
Tipo di vite	Taglio/Croce, pozidriv	Taglio/Croce, pozidriv	Taglio/Croce, pozidriv	Taglio/Croce, pozidriv	Taglio/Croce, pozidriv
Grado di protezione involucro/morsetti	IP30 / IP20	IP30 / IP20	IP30 / IP20	IP30 / IP20	IP30 / IP20
Elettronica					
Comando permanente	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Temperatura sul posto d'installazione max./min.	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C
Assorbimento in stand-by (potenza attiva)	FUD61NP: 0,7 W FUD61NPN: 0,5 W FSUD: 0,6 W	0,6 W	0,3 W - 0,9 W	1,7 W	0,7 W
Corrente di comando (ingresso 230V locale) solo serie 61	1 mA	–	3,5 mA; FSR61+FHK61/8-24 V UC, bei 24 V DC: 0,2 mA	–	3,5 mA
Capacità parallela (ca. lunghezza) del comando locale con 230V	0,06 µF (200 m)	–	0,01 µF (30 m)	–	0,01 µF (30 m)

^{b)} Relè bistabile come contatto di lavoro. Dopo l'installazione e prima dell'apprendimento dei pulsanti wireless attendere la breve sincronizzazione automatica.

¹⁾ Con lampade di max. 150 W.

²⁾ Max. 2 trasformatori elettromeccanici (carico induttivo) dello stesso tipo o trasformatori elettronici (carico capacitivo).

³⁾ Di solito si applica per lampade a risparmio energetico ESL e lampade a LED 230V. Dovuto alla diversità dell'elettronica delle lampade ci possono essere, in dipendenza dal produttore, dei limiti di dimmerazione, problemi all'accensione e spegnimento e una restrizione sul numero massimo di lampade consentito; soprattutto se il carico collegato è molto basso (p.es. LED da 5W). Le posizioni Comfort EC1, EC2, LC1, LC2 e LC3 ottimizzano il campo di dimmerazione con una conseguente diminuzione della potenza massima solo fino a 100W. In queste posizioni Comfort non devono essere utilizzati trasformatori elettromeccanici (induttivi).

⁴⁾ Lampade fluorescenti o lampade alogene a bassa tensione con trasformatore elettronico.

⁵⁾ Per tutti gli attuatori con 2 contatti: carico induttivo cos φ = 0,6 come somma entrambi i contatti max. 1000 W.

L'Eltako wireless si basa sullo standard wireless EnOcean 868 MHz, frequenza 868,3 MHz, trasmissione dati 125 kbps, modulazione ASK, potenza di trasmissione max. 7 dBm (<10 mW).

Normen: EN 61000-6-3, EN 61000-6-1 und EN 60 669

Distanze fra trasmettitori e ricevitori

1. Portata dei segnali wireless

La potenza dei segnali wireless diminuisce con l'aumento della distanza fra trasmettitore e ricevitore. Anche il materiale di costruzione riduce il campo di ricezione del ricevitore.

Materiale	Riduzione portata
Legno, gesso, vetro non isolato	0 - 10 %
Mattoni	5 - 35 %
Cemento armato	10 - 90 %
Metallo	vedi 2.

Suggerimenti provenienti dal campo:

Distanza	Condizioni
> 30 m	Ottime condizioni: ampio spazio libero, versione antenna ottimale e buona posizione.
> 20 m	Locale ammobiliato e presenza di persone, fino a 5 pareti di cartongesso o 2 pareti di mattone: Trasmettitore e ricevitore con versione antenna ottimale e buona posizione.
> 10 m	Locale ammobiliato e presenza di persone, fino a 5 pareti di cartongesso o 2 pareti di mattone: Ricevitore posizionato nella parete o all'angolo del muro. Piccolo ricevitore con antenna interna. Pulsanti/antenna con filo sopra o vicino al metallo. Corridoio stretto.
Dipendente dall'armatura e versione antenna	Verticale attraverso 1-2 solai.

2. Schermatura

Dietro superfici di metallo si forma un 'ombra wireless', p.es. dietro pareti metallizzate e controsoffitti in metallo, dietro lamine di metallo dell'isolamento termico e pareti massicci di cemento armato. Singole lastre sottili di metallo, p.es. profili per cartongesso, non hanno alcuna rilevanza.

Situazioni che riducono la portata di trasmissione:

- Pareti metallizzate o pareti con isolamento in lana e lamina di metallo
- Controsoffitti in metallo o in fibra di carbonio
- Mobili in acciaio o vetro al piombo
- Montaggio del pulsante su metallo (tipica riduzione 30 %)
- Utilizzo di placche di metallo (tipica riduzione 30 %)

3. Posizione antenna

L'antenna di ricezione o il ricevitore con l'antenna integrata non dovrebbero essere montati sullo stesso lato della parete del trasmettitore. Sarebbe meglio montarli sulla parete successiva o opposta. L'antenna dovrebbe avere una distanza di >10 cm dall'angolo della stanza. La posizione ideale è nel centro della stanza. L'antenna con piede magnetico (p.es. FA200 o FA250) deve essere posizionata su una superficie possibilmente ampia di metallo.

3. Distanze verso altri dispositivi

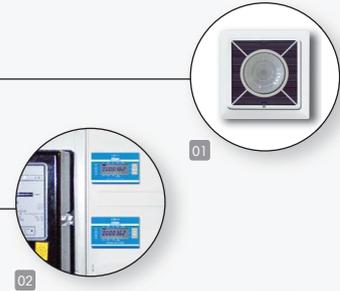
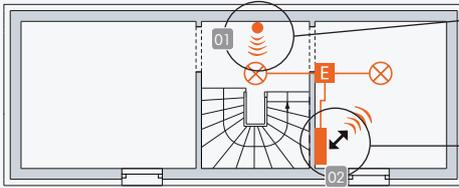
Il ricevitore dovrebbe mantenere una distanza >50 cm verso altri trasmettitori, p.es. GSM/DECT/Wireless LAN e dispositivi che trasmettono segnali RF come computer, apparecchi audio e video.



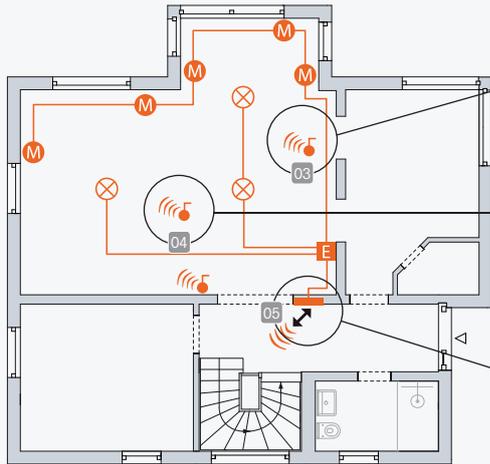
Ombra wireless

Il futuro dell'impianto elettrico

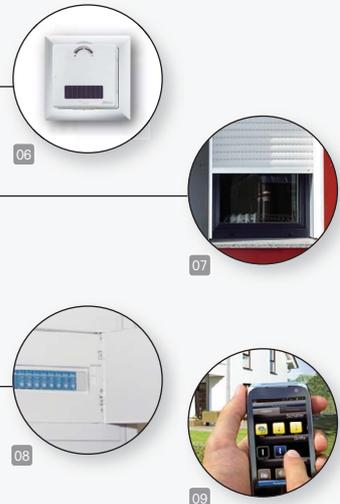
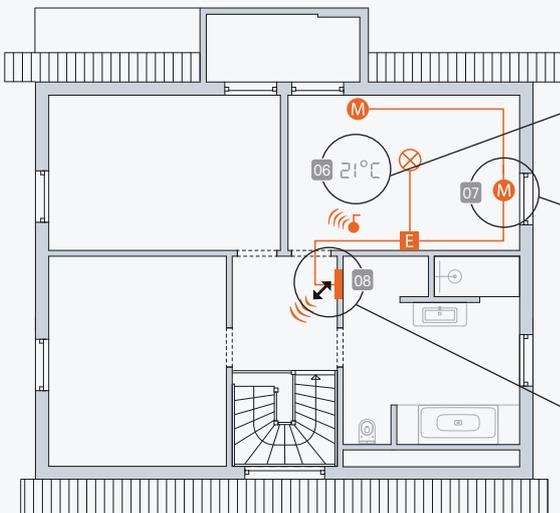
Piantina edificio: Piano interrato



Piantina edificio: Piano terra



Piantina edificio: Piano superiore



- | | | |
|---|--|---|
| 01 Rivelatore di movimento | 04 Telecomando universale + Server GFVS-Safe | 07 Motore per tapparella |
| 02 Quadro elettrico PI incl. contatore di energia | 05 Quadro elettrico PT | 08 Quadro elettrico PS |
| 03 Pulsante wireless | 06 Regolatore di temperatura | 09 Accesso remoto all'edificio da Tablet o Smartphone |

Responsabile per l'Italia: Tommaso Scrofani

☎ 085 9491796 ☎ 085 8670801 📞 347 377 4888 ✉ scrofani@eltako.com 🌐 www.eltako.it



Eltako GmbH

Hofener Straße 54, D-70736 Fellbach

☎ +49 711 94350000 ☎ +49 711 5183740

✉ info@eltako.de 🌐 www.eltako.de

