



GUIDA PER L'INSTALLATORE

Schemi di collegamento
di apparecchiature
per civile e terziario



CHI SIAMO



Finder è nata in Italia nel 1954. Progetta e costruisce un'ampia gamma di componenti elettromeccanici ed elettronici per il settore civile ed industriale. Grazie ad una vision globale, oggi Finder distribuisce le proprie soluzioni in tutto il mondo, attraverso una rete di 29 filiali dirette e più di 80 partnership commerciali. Finder è una famiglia internazionale, composta da più di 2000 persone, tutte accomunate dagli stessi valori e dalla passione per i propri prodotti.



+14 000 prodotti diversi per ogni tipo di applicazione, che controllano le automazioni, la potenza, il tempo, la temperatura, il livello dell'acqua e l'illuminazione

FINDER PRODUCE RELÈ CON IL MAGGIOR NUMERO DI OMOLOGAZIONI



FINDER È UN MARCHIO ITALIANO
PRESENTE IN TUTTO IL MONDO

- 4 STABILIMENTI PRODUTTIVI IN EUROPA
- 29 FILIALI DIRETTE
- +80 DISTRIBUTORI UFFICIALI



ENVIRONMENTAL, SOCIAL AND GOVERNANCE (ESG)

Finder crede nella sostenibilità sociale ed ambientale come uno dei principi fondamentali del fare impresa, poiché ritiene che la crescita aziendale debba svilupparsi sinergicamente ad una visione responsabile del futuro. Per questo motivo da sempre si impegna a ridurre ed eliminare le emissioni di CO2, a puntare sulla circolarità, a prendersi cura dei propri dipendenti per favorire un ambiente di lavoro sicuro, equo ed inclusivo, a diffondere una cultura di integrità e trasparenza e a collaborare con stakeholder che condividono i suoi stessi valori.

Questo impegno è testimoniato da un'importante serie di progetti e certificazioni riconosciuti a livello internazionale:



AUTONOMIA E INDIPENDENZA

L'autonomia gestionale, finanziaria e tecnologica di Finder, consente un controllo ottimale su tutti i processi aziendali, da cui sono scaturite anche le semplificazioni doganali interne e l'alta affidabilità commerciale.

Indice



Introduzione all'impianto a relè	2		
Serie 10 - Relè crepuscolare	16	Serie 7L - Lampada LED da quadro	148
Serie 11 - Relè crepuscolare modulare	23	Serie 8A - OPTA - PROGRAMMABLE LOGIC RELAYS.....	150
Serie 12 - Interruttore orario	30	Serie 7U - Prese elettriche da quadro	152
Serie 13 - Relè ad impulsi elettronico	42	Serie 4C - Interfaccia modulare a relè	153
Serie 14 - Temporizzatore luce scale	54	Serie 48 - Interfaccia modulare a relè	154
Serie 15 - Varialuce - Dimmer	68	Serie 58 - Interfaccia modulare a relè	155
Serie 18 - Rilevatore di movimento	80	Serie 6M - Analizzatore di rete	156
Serie 1L - Lampada d'emergenza a LED	95	Serie 7E - Contatore di energia	158
Serie 20 - Relè ad impulsi modulare	96	Serie 7M - Contatore di energia smart	162
Serie 22 - Contattori modulari	100	Serie 7P - Scaricatori di sovratensione	166
Serie 26 - Relè ad impulsi (eccitazione separata)	104	Serie 70 - Relè di controllo	178
Serie 27 - Relè ad impulsi (eccitazione comune)	108	Serie 72 - Relè di controllo livello liquidi	184
YESLY - Gestione smart di luci e tapparelle	113	Serie 77 - Relè modulare Stato Solido	197
Serie 1C - Cronotermistato da parete	130	Serie 78 - Alimentatori switching	198
Serie 1T - Termostato da parete	137	Serie 80 - Temporizzatore modulare	202
KNX - Prodotti per Building Automation	140	Serie 81 - Temporizzatore modulare	216
		Serie 84 - Temporizzatore SMARTimer multifunzione ...	220

L'installatore che si occupa d'impianti di tipo civile o terziario, dispone oggi di una valida alternativa alle soluzioni tradizionali.

Economia e flessibilità

La realizzazione di un impianto dotato di più punti di comando, posti anche ad una notevole distanza tra di loro, è sempre stata una pratica complessa e costosa: basti pensare, ad esempio, che se per ogni deviatore debbono essere utilizzati tre fili, per l'invertitore ne occorrono quattro.

L'alternativa più vantaggiosa è offerta dall'impiego del relè ad impulsi, che:

- semplifica la realizzazione dell'impianto
- lo rende facilmente espandibile
- consente di ridurre sensibilmente i costi d'installazione.

Semplicità

L'installatore, utilizzando i pulsanti e il relè al posto dei vari interruttori, deviatori ed invertitori, vedrà senza dubbio semplificarsi il proprio lavoro, che consisterà nella messa in opera di un circuito detto "di comando", fisicamente separato da quello legato all'utenza, estendibile a più punti, con due soli conduttori che potranno essere di sezione inferiore (fino a 0.5 mm² come consigliato dalla norma CEI 64-8), in quanto

dovranno commutare solo il carico relativo alla bobina del relè (20÷600 mA).

Il circuito di potenza, invece, dovrà essere di sezione adeguata, ma anziché seguire il tragitto di andate e ritorni tipico dell'impianto tradizionale, partirà dai morsetti del relè per arrivare direttamente all'utenza.

Sicurezza

Se particolari esigenze di impiego lo richiedono, è possibile (usando un trasformatore) fornire al circuito di comando una gamma di tensioni diverse da quelle di rete, sia in A.C. che in D.C. Nessun altro componente attualmente disponibile consente pari:

- versatilità in presenza di condizioni di utilizzo particolari
- sicurezza data dalla separazione dei circuiti di comando e potenza
- risparmio legato alla semplificazione dell'impianto.

Versatilità

Oltre ai già descritti vantaggi tecnici, è necessario sottolineare la versatilità dei sistemi di fissaggio, che spaziano dal semplice inserimento in una normale scatola di derivazione a muro, sino a comprendere fissaggio a vite o clip di fissaggio su barra 35 mm (EN 60715).

Conformità alle norme

L'evoluzione del campo normativo prevede, con la legge 46/90 e successivo regolamento di attuazione, che i soggetti abilitati alla realizzazione di un impianto, per attuare la condizione nota come "lavoro a regola d'arte", debbano fare uso di materiali e componenti costruiti secondo norme UNI e CEI: i componenti elettrici, in particolare, possono raggiungere questa condizione sia con la dichiarazione di conformità alle norme su citate, sia con certificati di omologazione del prodotto attribuiti da specifici organismi, a questo preposti.

I relè ad impulsi FINDER sono costruiti in conformità alle norme CEI ed inoltre, a seconda dei tipi, hanno ottenuto dagli enti per il controllo della qualità, certificati di omologazione rilasciati dopo capillari e ripetute prove di controllo.

Nella gamma FINDER compare sia il relè a funzionamento elettromeccanico, sia il relè elettronico ad impulsi (dotato di contatto a relè in uscita) che, rispondendo ai severi requisiti di sicurezza imposti dalla normativa, garantisce l'isolamento puro dei contatti.

NORME CEI:

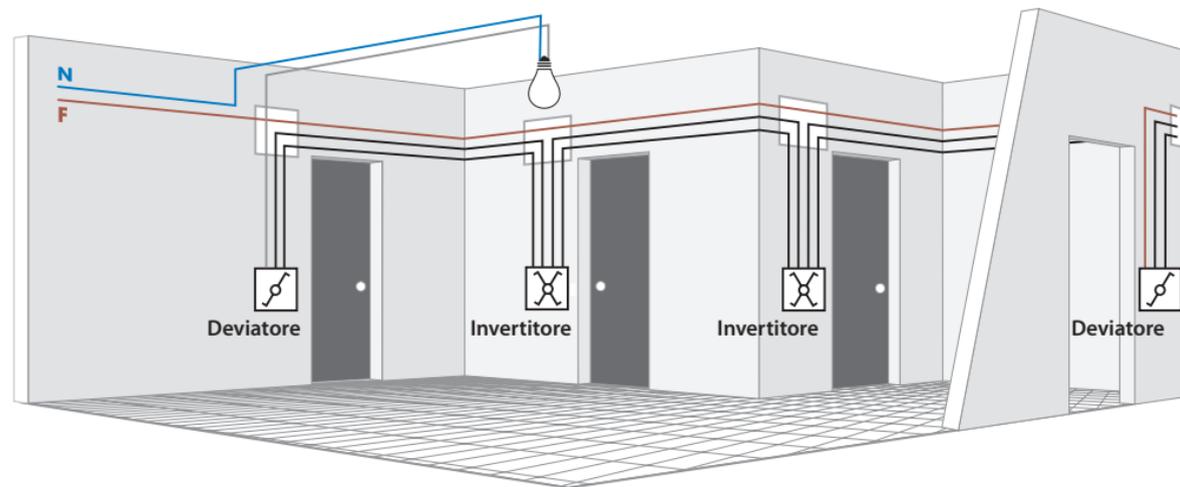
- EN61810-1: Relè elettrici a tutto o niente e di misura.
- EN60669-1: Apparecchi di comando non automatici (interruttori per installazione fissa per uso domestico e similare).
- 64 - 8: Impianti elettrici.

Diminuzione della rumorosità

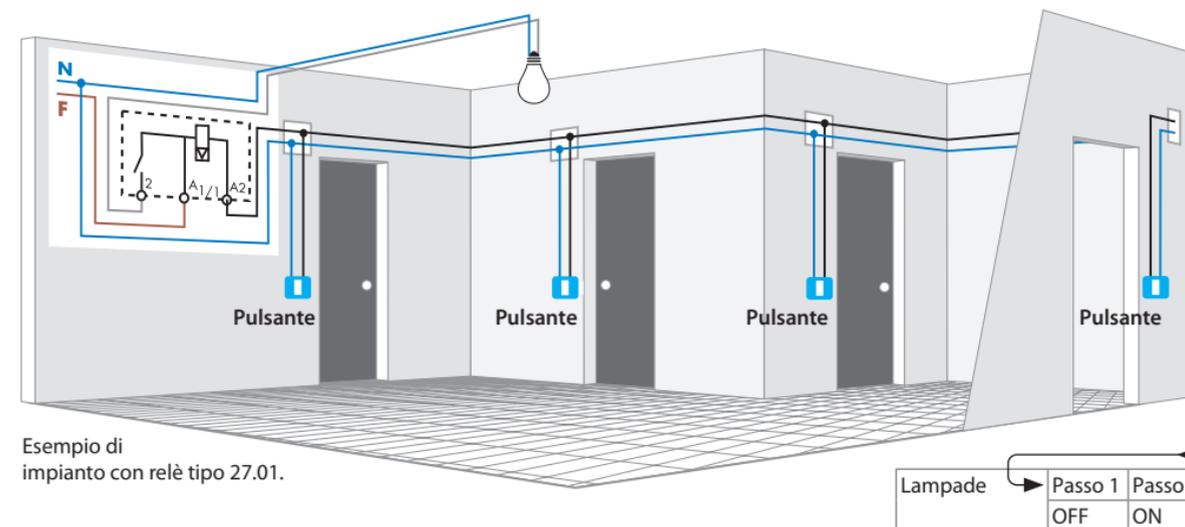
La continua ricerca di evoluzione tecnica vede FINDER cogliere positivi risultati anche nella diminuzione del microinquinamento acustico, generato dalla commutazione meccanica dei contatti.

Oggi l'utilizzatore può infatti disporre di prodotti che, rispetto alle precedenti versioni di relè ad impulsi, generano un incremento in decibel pari ad un normale interruttore (circa 20 dB) con le serie 20, 26 e 27 mentre con i RELÈ AD IMPULSI SILENZIOSO "13.81" e "13.91", l'incremento indotto dalla commutazione risulta impercettibile sul rumore di fondo dell'ambiente.

Funzione ...1, interruttore unipolare — Impianto tradizionale



Funzione ...1, interruttore unipolare — Impianto a relè per tipi 20.21 - 26.01 - 27.01 - 27.21 - 13.81 - 13.91



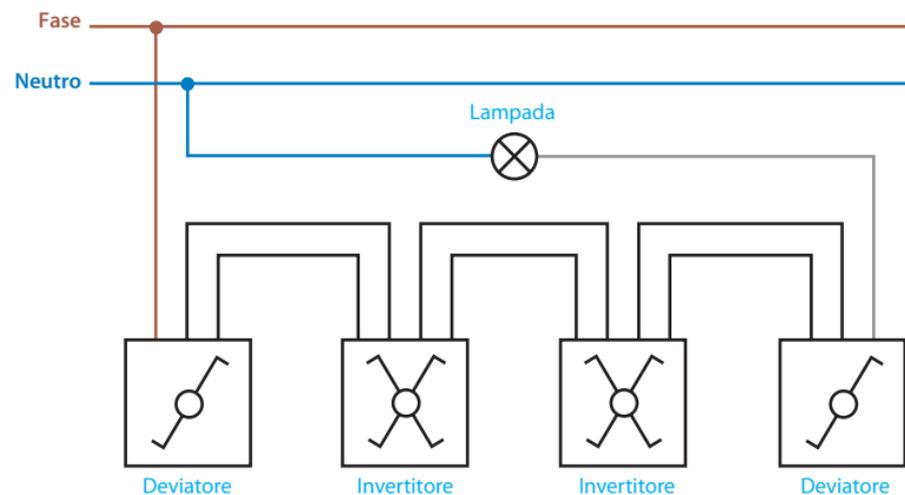
Esempio di impianto con relè tipo 27.01.

Funzione ...1

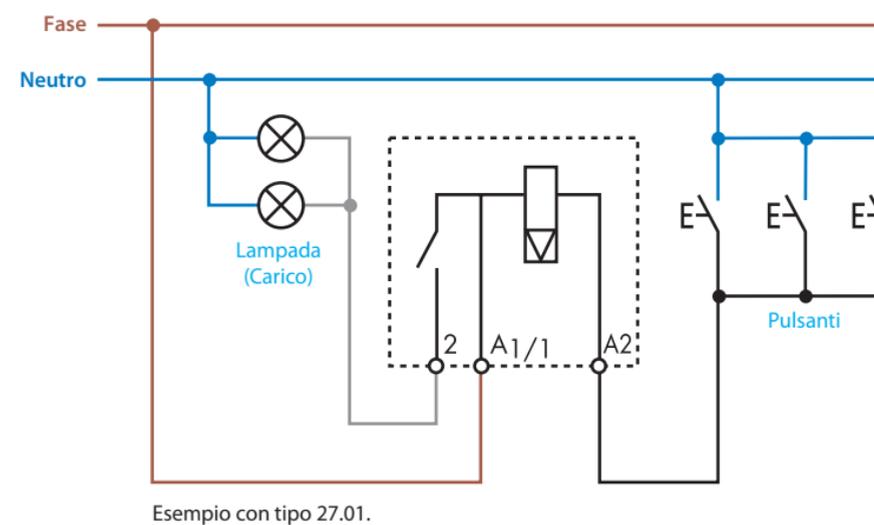
Confrontando due soluzioni impiantistiche semplici come quelle raffigurate, si può constatare che per l'impianto tradizionale i conduttori devono essere rigorosamente di sezione adeguata al carico ed in numero superiore rispetto ai conduttori di un impianto a relè in quanto, per il circuito di comando del relè, sono sufficienti due soli fili

che possono avere anche sezioni minori (fino a 0.5 mm²). Il risultato è che, oltre alla riduzione dei costi sui materiali con un conseguente vantaggio economico, si abbia un notevole risparmio di tempo ottenibile dal tecnico per la realizzazione dell'impianto a relè, il quale potrà effettuare anche facili e veloci interventi di modifica o ampliamento dell'impianto in caso di necessità.

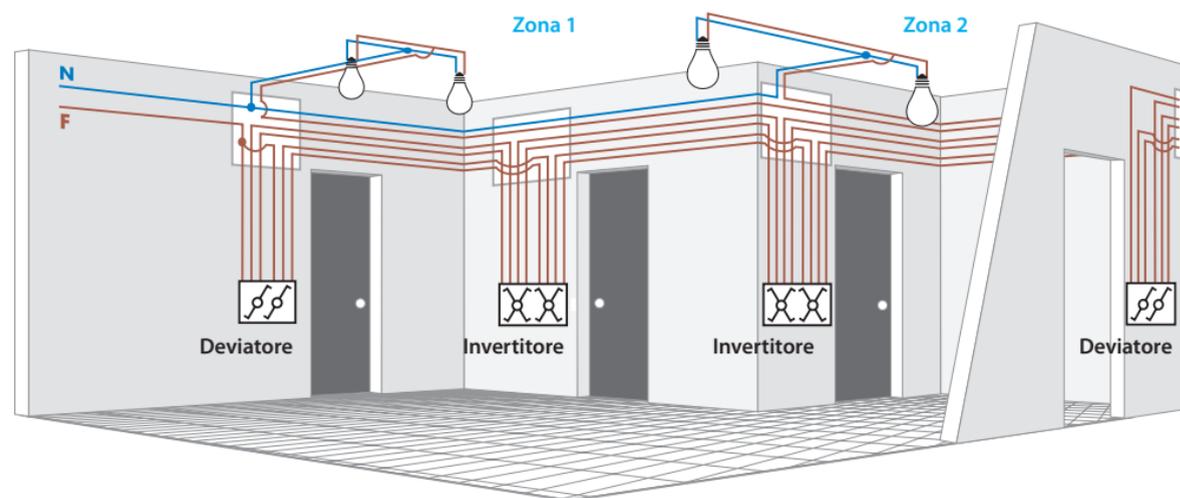
Funzione ...1, interruttore unipolare — Schema di collegamento impianto tradizionale



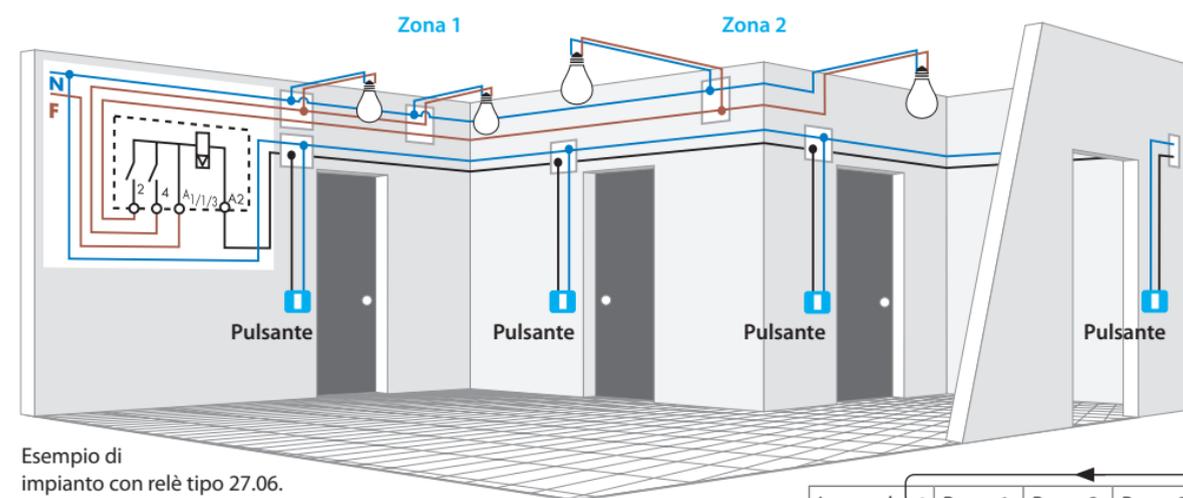
Funzione ...1, interruttore unipolare — Schema di collegamento impianto a relè



Funzione ...6, commutatore 3 sequenze — Impianto tradizionale



Funzione ...6, commutatore 3 sequenze — Impianto a relè per tipi 20.26 - 26.06 - 27.06 - 27.26



Esempio di impianto con relè tipo 27.06.

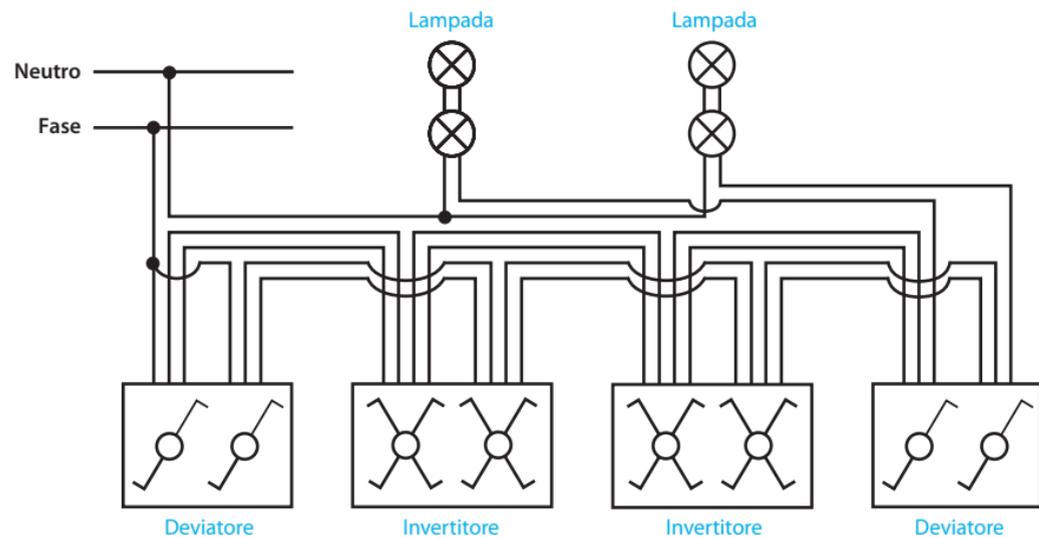
Lampade	Passo 1	Passo 2	Passo 3
Zona 1	OFF	OFF	ON
Zona 2	OFF	ON	ON

Funzione ...6

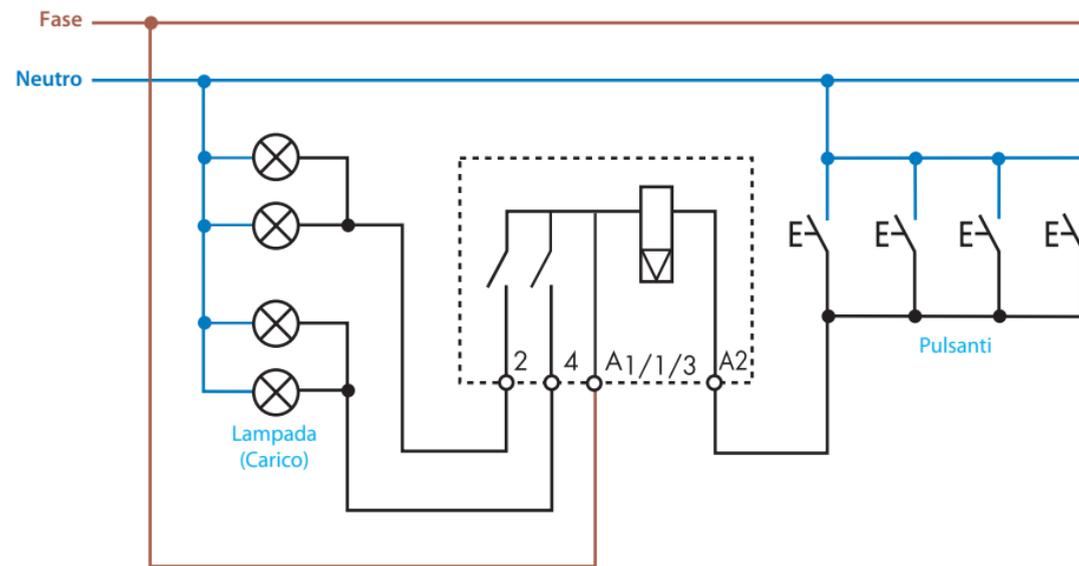
Per funzioni più complesse come quella in figura, è sufficiente guardare lo schema per comprendere la semplicità e soprattutto la convenienza dell'impianto a relè che, in questo caso consente un risparmio superiore al 40% in rapporto all'impianto tradizionale.

Il principale obiettivo di questo impianto è offrire un comando di 2 circuiti con un solo relè ad impulsi con 2 contatti indipendenti: azionando un pulsante il circuito è collegato, e, azionando nuovamente il pulsante l'altro circuito è collegato.

Funzione ...6, commutatore 3 sequenze — Schema di collegamento impianto a relè

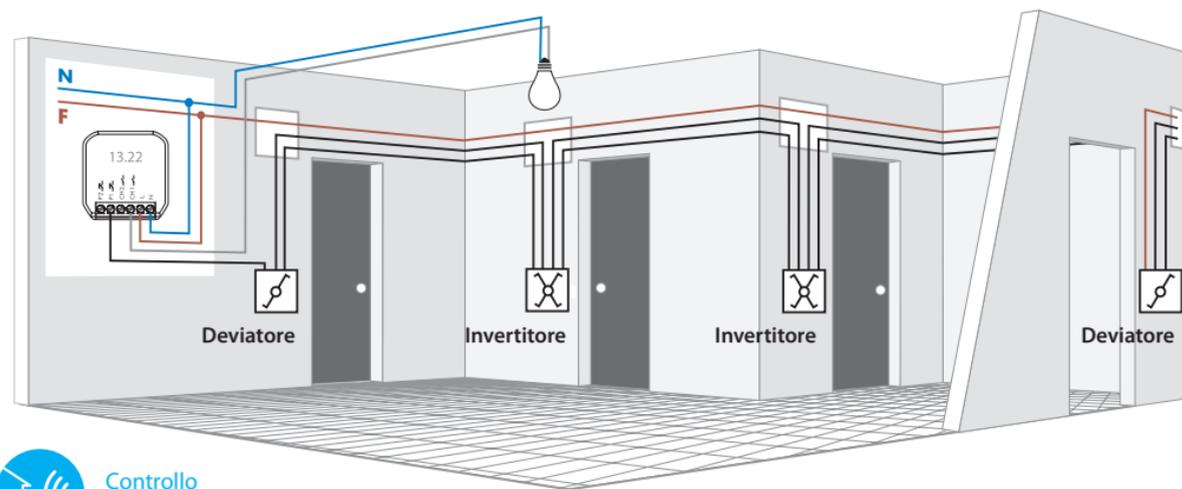


Funzione ...6, commutatore 3 sequenze — Schema di collegamento impianto a relè



Esempio con tipo 27.06.

YESLY - funzione relè impulsi Rla (comando a interruttore)



Controllo da remoto



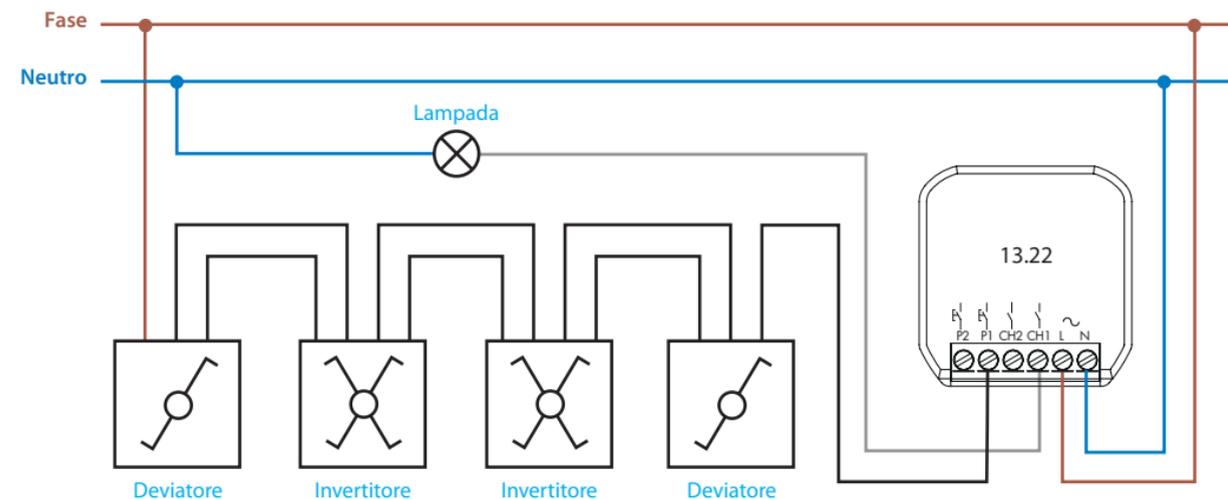
Comando vocale



Controllo con smartphone

Con la speciale funzione "Rla – relè ad impulsi (comando a interruttore)" il tradizionale impianto con interruttore, deviatore o invertitore può essere facilmente convertito e integrato nel sistema di comfort living YESLY senza modificare il cablaggio. Le luci potranno essere controllate con i comandi esistenti, con i pulsanti wireless o con lo smartphone grazie all'app.

YESLY - funzione relè impulsi Rla (comando a interruttore)



Controllo da remoto

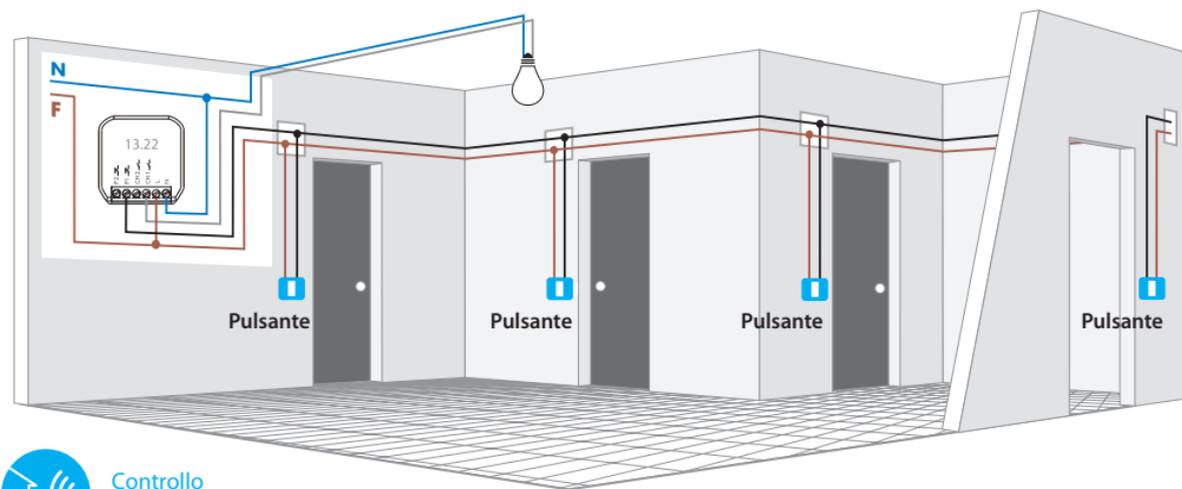


Comando vocale



Controllo con smartphone

YESLY - funzione relè a impulsi RI (comando a pulsante)



Controllo da remoto



Comando vocale

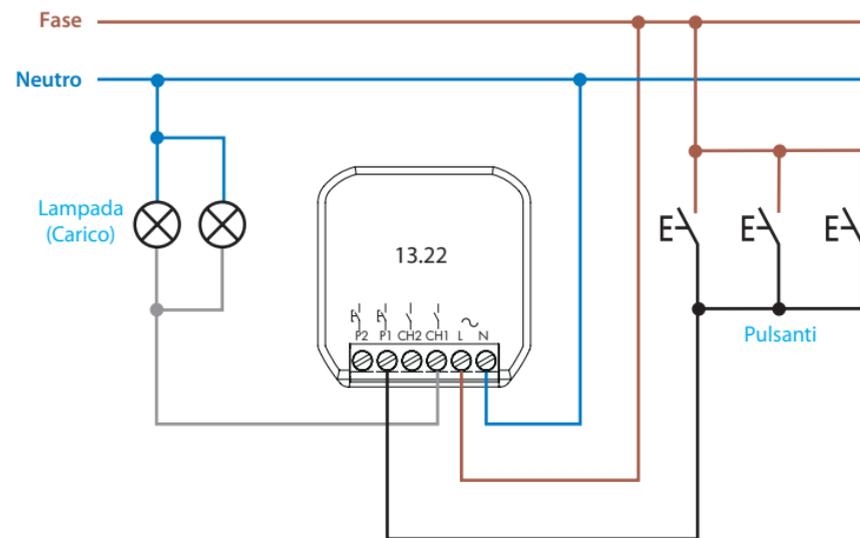


Controllo con smartphone

Il tradizionale impianto con relè elettromeccanico con comando a pulsante può essere facilmente convertito in un impianto Smart grazie all'utilizzo del relè multifunzione Tipo 13.22.

Utilizzando la funzione "RI - Relè ad impulsi (comando a pulsante)" il tradizionale impianto a relè può essere controllato tramite smartphone o assistenti vocali e sarà integrato nel sistema di comfort living YESLY.

YESLY - funzione relè a impulsi RI (comando a pulsante)



Controllo da remoto



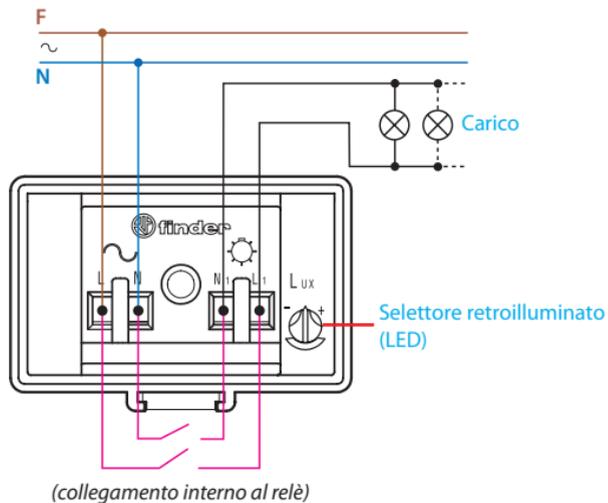
Comando vocale



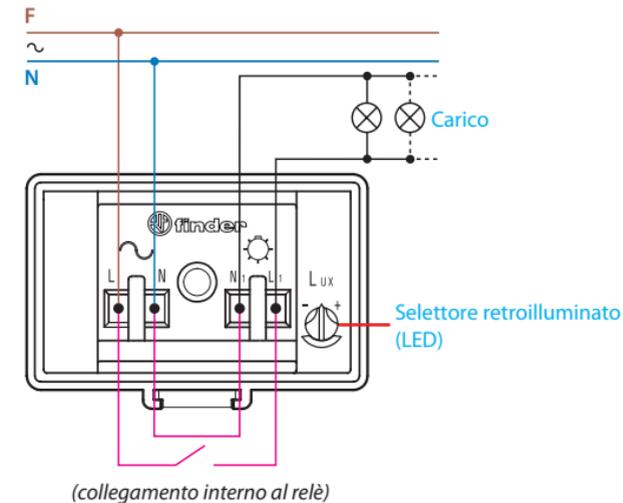
Controllo con smartphone



- Tipo 10.32**
Singola uscita, interruzione bipolare (F+N)
 - 2 NO, 16 A 230 V AC
 - Alimentazione: AC
 - Montaggio a palo o a parete

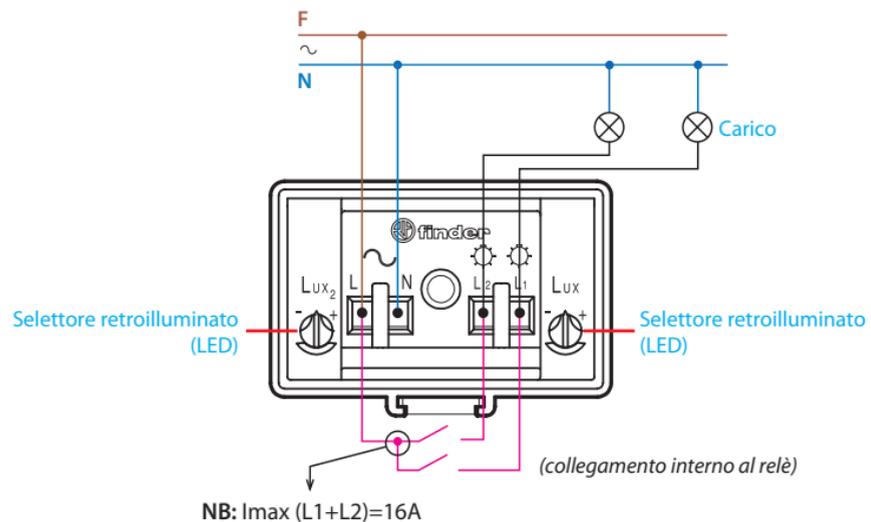


- Tipo 10.41**
Singola uscita, interruzione unipolare (F)
 - 1 NO, 16 A 230 V AC
 - Alimentazione: AC
 - Fissaggio a palo o a parete



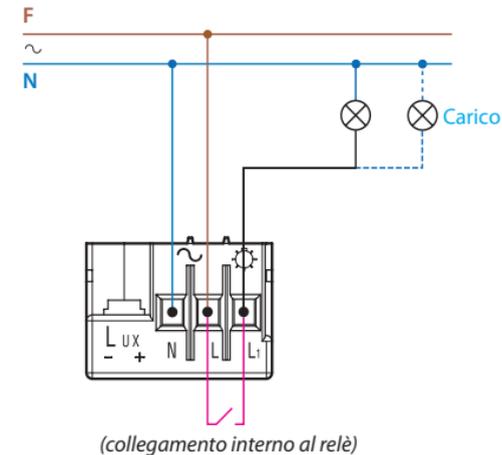


- Tipo 10.42**
Doppia uscita, doppia regolazione, interruzione unipolare (F)
 - 2 NO, 16 A 230 V AC
 - Alimentazione: AC
 - Fissaggio a palo o a parete



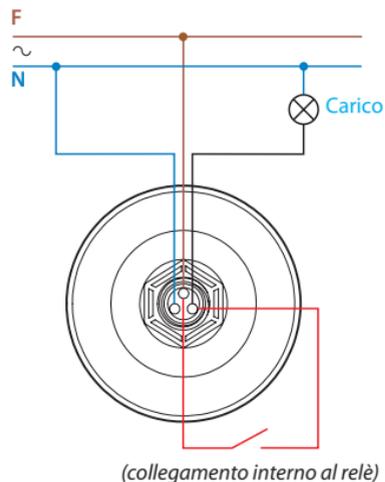
- Tipo 10.51**
Singola uscita, interruzione unipolare (F)
 - 1 NO, 12 A 230 V AC
 - Alimentazione: AC
 - Fissaggio a palo o a parete

Brevetto Italiano

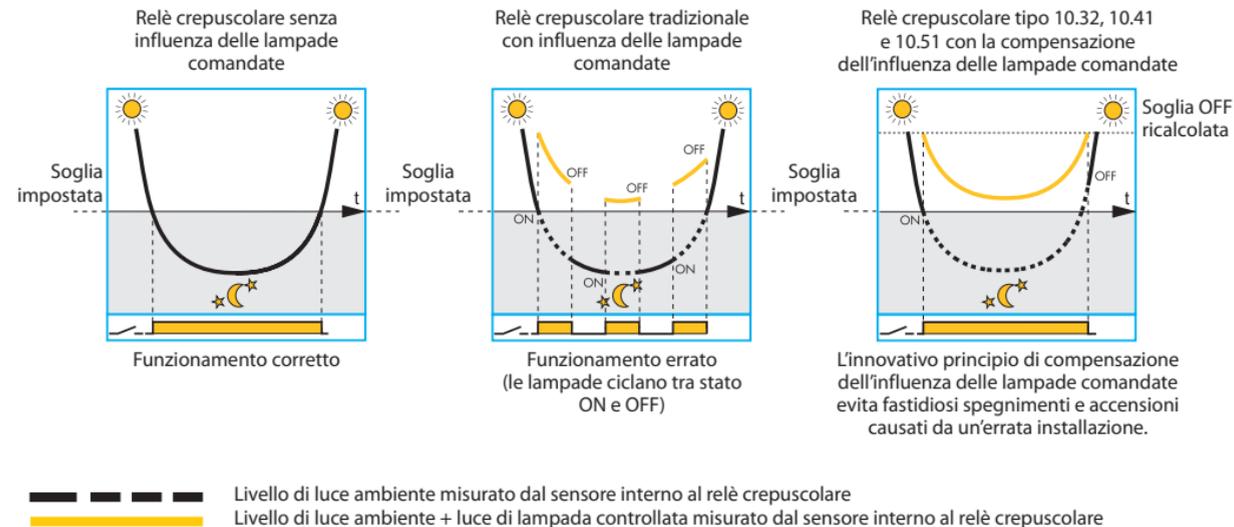




Tipo 10.61
Singola uscita, rispondente specifiche ENEL per illuminazione pubblica (Tabella IC01A e capitolato costruttivo)
 - 1 NO, 16 A 230 V AC
 - Alimentazione: AC
 - Sensibilità fissa 10 lux ($\pm 20\%$)
 - Montaggio su corpo illuminante



PRINCIPIO DI COMPENSAZIONE DELL'INFLUENZA DELLE LUCI COMANDATE (Brevetto Italiano)
 evita fastidiosi spegnimenti e accensioni causati da un'errata installazione



Note:

1. Si raccomanda in ogni caso di effettuare un'installazione corretta, evitando che la luce emessa dalla lampada comandata possa influenzare il sensore; lo speciale sistema di "compensazione dell'influenza della luce comandata" è utile quando non è possibile evitare che una parte della luce emessa colpisca il sensore. Per effetto della compensazione, lo spegnimento delle lampade avverrà con ritardo rispetto al momento in cui avrebbe spento senza influenza della luce comandata.
2. Il principio di compensazione non è più efficace se la risultante tra luce ambiente e luce comandata supera i 120 lux.
3. Sui tipi 10.32 e 10.41 il principio è compatibile anche con lampade ad accensione lenta, in quanto il circuito elettronico "insegue" il livello della luce delle lampade controllate sino a 10 minuti.

Stai cercando
informazioni o hai
bisogno di supporto
sui nostri prodotti?

Numero Verde
800-012613

support@findernet.com

findernet.com



Tipo 11.31.8.230.0000
Alimentazione: 230 V AC

Tipo 11.31.0.024.0000
Alimentazione: 12...24 V AC/DC

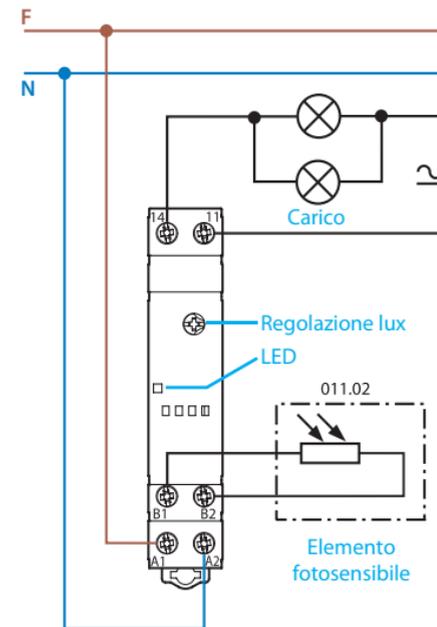
- 1 NO, 16 A 250 V AC
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

Accessori

Elemento fotosensibile
da esterno Tipo 011.02
(incluso nella confezione)
Grado di protezione: IP 54



Elemento fotosensibile
da incasso Tipo 011.03
Grado di protezione: IP 66/67





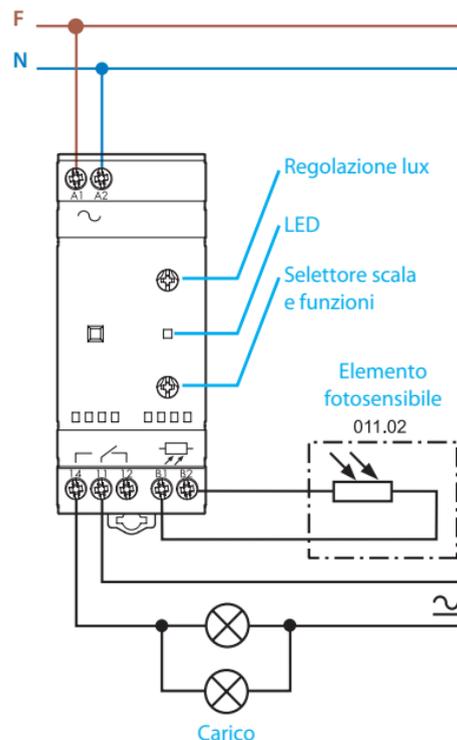
- Tipo 11.41**
 "Isteresi zero", selettore scala High,
 Low, Funzione ON, OFF
 - 1 scambio, 16 A 250 V AC
 - Alimentazione: AC
 - Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

Accessori

Elemento fotosensibile da esterno Tipo 011.02
 (incluso nella confezione)
 Grado di protezione: IP 54



Elemento fotosensibile da incasso Tipo 011.03
 Grado di protezione: IP 66/67



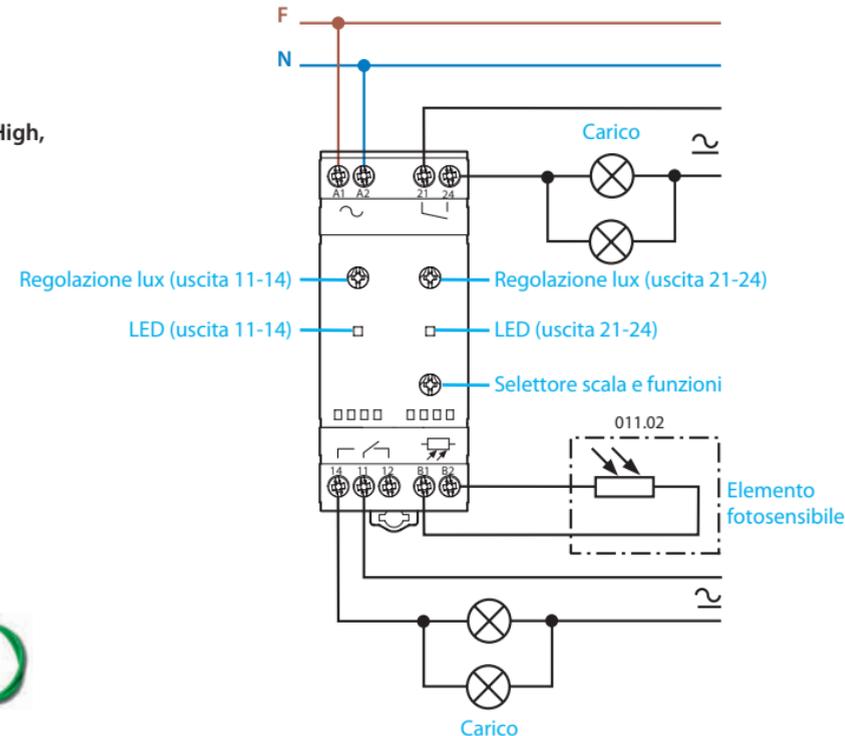
- Tipo 11.42**
 2 uscite indipendenti, selettore scala High,
 Low, Funzione ON, OFF
 - 1 scambio + 1 NO, 12 A 250 V AC
 - Alimentazione: AC
 - Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

Accessori

Elemento fotosensibile da esterno Tipo 011.02
 (incluso nella confezione)
 Grado di protezione: IP 54



Elemento fotosensibile da incasso Tipo 011.03
 Grado di protezione: IP 66/67





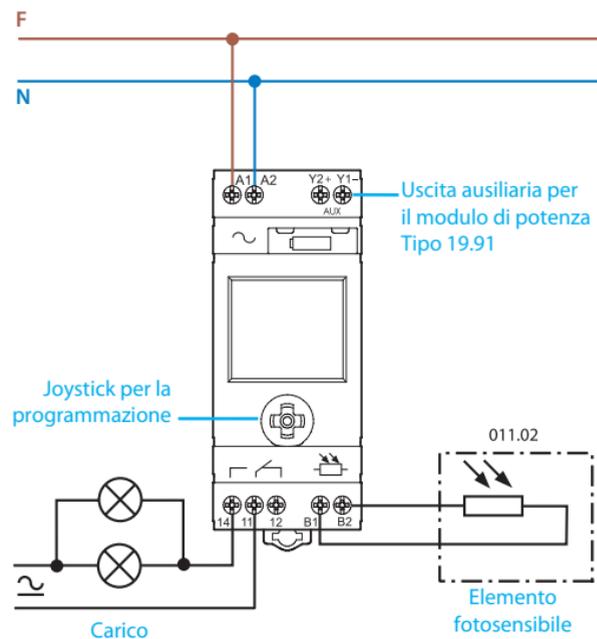
Tipo 11.91
 Relè crepuscolare con interruttore orario integrato
 Uscita ausiliaria (controllata dal crepuscolare)
 per il Modulo di potenza 19.91
 - 1 scambio, 16 A 250 V AC (+ 1 uscita ausiliaria)
 - Alimentazione: AC
 - Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

Accessori

Elemento fotosensibile da esterno Tipo 011.02
 (incluso nella confezione)
 Grado di protezione: IP 54



Elemento fotosensibile da incasso Tipo 011.03
 Grado di protezione: IP 66/67



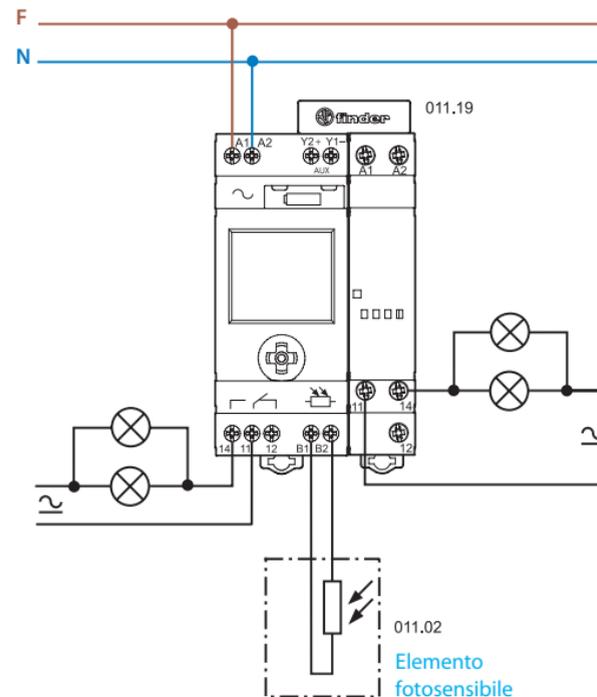
Tipo 19.91.9.012.4000
 Modulo di potenza 16 A
 - 1 scambio 16 A 250 V AC
 - Alimentazione: DC
 - Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

Accessori

Connettore a 2 poli Tipo 011.19
 (incluso nella confezione)
 Per la connessione diretta dell'uscita ausiliaria del 11.91 (Y1-Y2) ai terminali di alimentazione del 19.91 (A1-A2)

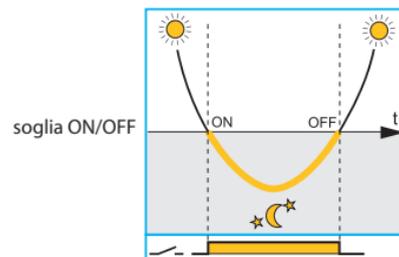


Sui terminali Y1-Y2 è disponibile un'uscita statica a 12 V DC (max. 80 mA, 1 W).
 È possibile collegare il modulo di potenza Tipo 19.91.9.012.4000 al relè crepuscolare 11.91 tramite il connettore Tipo 011.19.



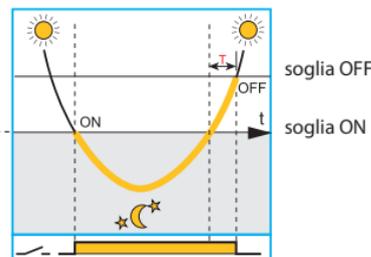
“ISTERESI ZERO” (Brevetto Europeo)
 assicura un intervento preciso senza spreco di energia

**TIPO 11.41 “ISTERESI ZERO”
 RELÈ CREPUSCOLARE**



Il crepuscolare ISTERESI ZERO garantisce l'accensione e lo spegnimento alla soglia impostata.

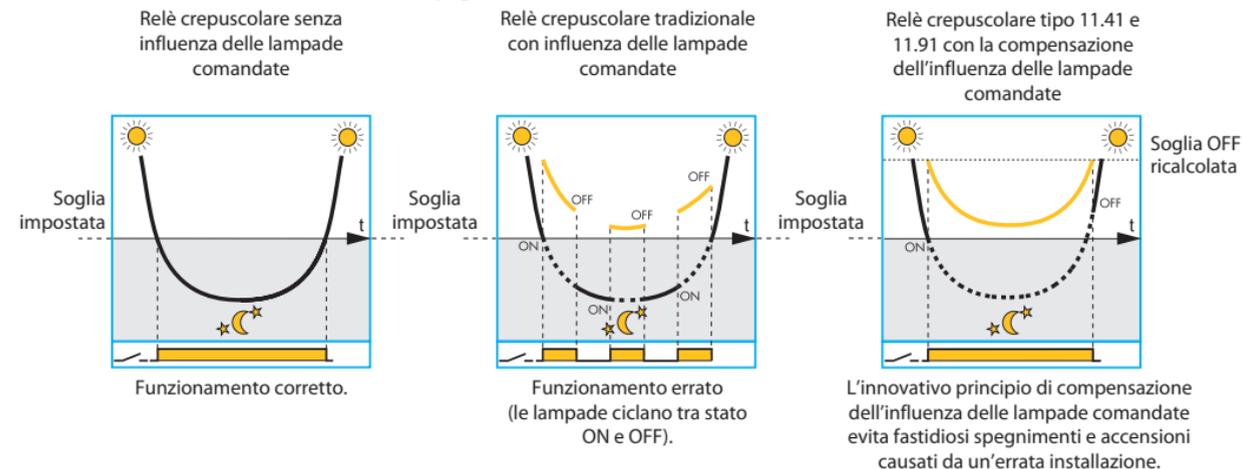
**RELÈ CREPUSCOLARE
 STANDARD**



Un normale crepuscolare, per evitare malfunzionamenti, si spegne ad una soglia superiore a quella d'accensione, pertanto subisce un ritardo con inutile incremento dei consumi (T).

- Luminosità della luce naturale
- Il contatto NO del crepuscolare è chiuso (carico attivato)

PRINCIPIO DI COMPENSAZIONE DELL'INFLUENZA DELLE LUCI COMANDATE (Brevetto Italiano)
 evita fastidiosi spegnimenti e accensioni causati da un'errata installazione



- Livello di luce ambiente misurato dal sensore interno al relè crepuscolare
- Livello di luce ambiente + luce di lampada controllata misurato dal sensore interno al relè crepuscolare

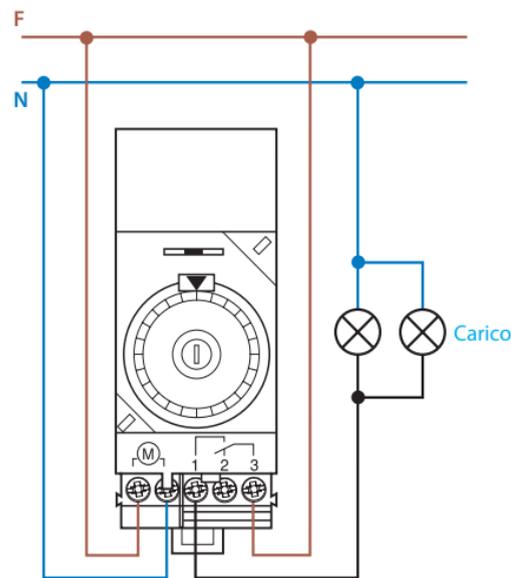
Note:

1. Si raccomanda in ogni caso di effettuare un'installazione corretta, evitando che la luce emessa dalla lampada comandata possa influenzare il sensore; lo speciale sistema di "compensazione dell'influenza della luce comandata" è utile quando non è possibile evitare che una parte della luce emessa colpisca il sensore. Per effetto della compensazione, lo spegnimento delle lampade avverrà con ritardo rispetto al momento in cui avrebbe spento senza influenza della luce comandata.
2. Il principio di compensazione non è più efficace se la risultante tra luce ambiente e luce comandata supera il valore massimo accettabile (200 lux per il tipo 11.91; 160/2000 lux per le scale standard/high del tipo 11.41).
3. Sui tipi 11.41 e 11.91 il principio è compatibile anche con lampade ad accensione lenta, in quanto il circuito elettronico "insegue" il livello della luce delle lampade controllate sino a 10 minuti.



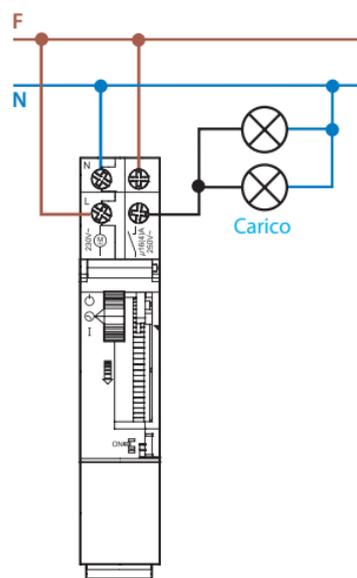
Tipo 12.01
Interruttore orario elettromeccanico giornaliero

- 1 scambio, 16 A 250 V AC
- Alimentazione: AC
- Programmazione minima: 30 minuti
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)



Tipo 12.11
Interruttore orario elettromeccanico giornaliero

- 1 NO, 16 A 250 V AC
- Alimentazione: AC
- Programmazione minima: 15 minuti
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

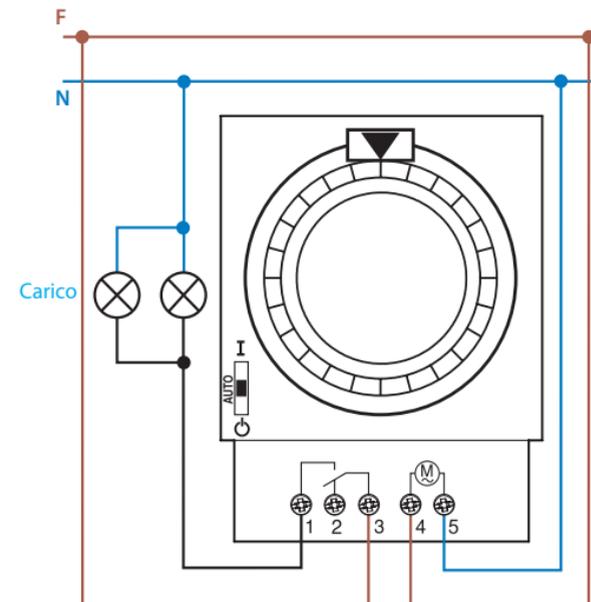


Tipo 12.31
Interruttore orario elettromeccanico
Larghezza 72 mm

- 1 scambio, 16 A 250 V AC
- Alimentazione: AC
- Montaggio da retroquadro

Tipo 12.31-0000 Giornaliero
- Programmazione minima: 15 minuti

Tipo 12.31-0007 Settimanale
- Programmazione minima: 60 minuti





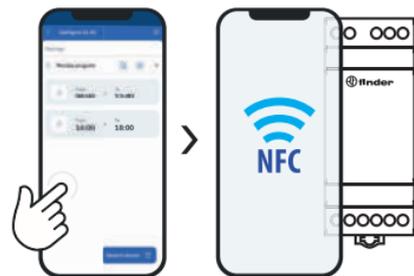
Tipo 12.51
Interruttore orario digitale giornaliero/settimanale

- 1 scambio, 16 A 250 V AC
- Alimentazione: 230 AC
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

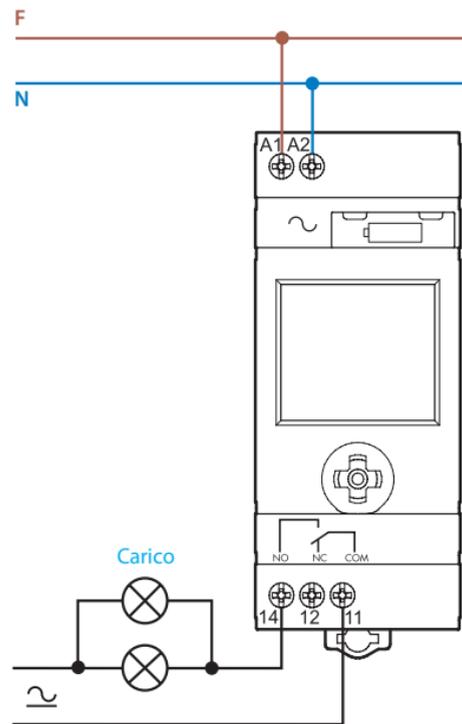
Programmabile con smartphone
tramite tecnologia NFC
(Near Field Communication).



Finder Toolbox



Appoggia il tuo smartphone sull'interruttore orario:
la programmazione è fatta!



Tipo 12.81 - Interruttore digitale astronomico
Programma astro: calcolo degli orari di alba e tramonto
in funzione della data e delle coordinate geografiche
Coordinate geografiche facilmente impostabili, tramite le prime due
cifre del codice postale, per la maggior parte delle nazioni europee

- 1 scambio, 16 A 250 V AC
- Alimentazione: 230 V AC
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

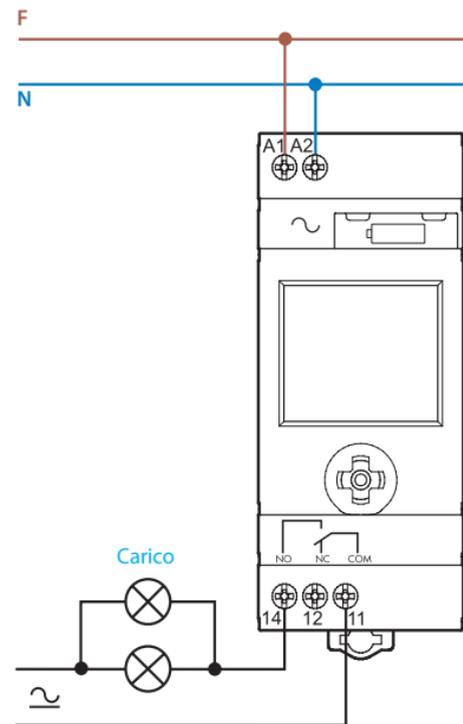
Programmabile con smartphone
tramite tecnologia NFC
(Near Field Communication).



Finder Toolbox



Appoggia il tuo smartphone sull'interruttore orario:
la programmazione è fatta!





1 contatto in scambio 16 A

2 contatti in scambio 16 A

Tipo 12.61.8.230.0000

Alimentazione: 110...230 V AC/DC

Tipo 12.62.8.230.0000

Alimentazione: 110...230 V AC/DC

Tipo 12.61.0.024.0000

Alimentazione: 12...24 V AC/DC

Interruttore orario digitale settimanale

Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

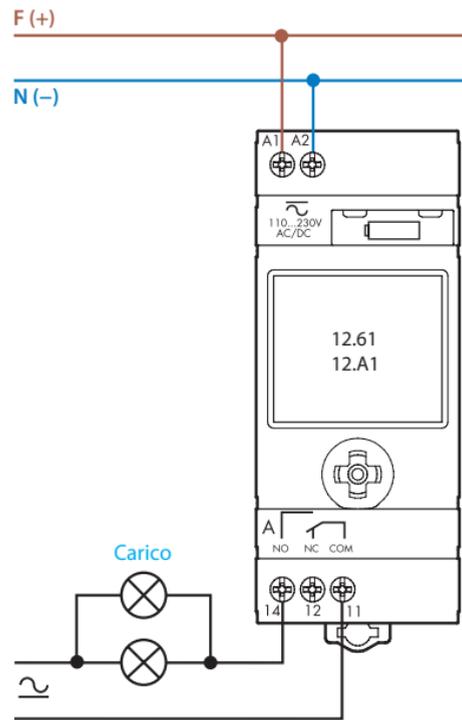
Programmabile con smartphone
tramite tecnologia NFC
(Near Field Communication).



Finder Toolbox



Appoggia il tuo smartphone sull'interruttore orario:
la programmazione è fatta!



1 contatto in scambio 16 A

2 contatti in scambio 16 A

Tipo 12.A1.8.230.0000

Alimentazione: 110...230 V AC/DC

Tipo 12.A2.8.230.0000

Alimentazione: 110...230 V AC/DC

Tipo 12.A2.0.024.0000

Alimentazione: 12...24 V AC/DC

Interruttore digitale astronomico - Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

Programma astro: calcolo degli orari di alba e tramonto

in funzione della data e delle coordinate geografiche

Coordinate geografiche facilmente impostabili, tramite le prime due cifre del codice postale, per la maggior parte delle nazioni europee

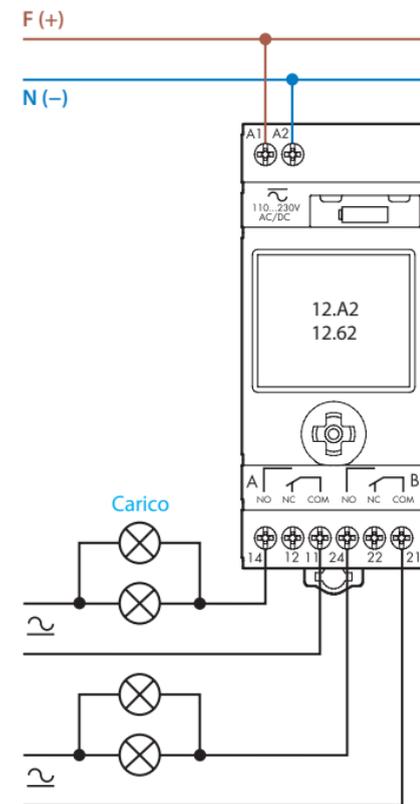


Finder Toolbox



Programmabile con
smartphone tramite
tecnologia NFC
(Near Field Communication).

Appoggia il tuo smartphone
sull'interruttore orario: la
programmazione è fatta!





Tipo 12.A4

Interruttore orario/astroonomico settimanale

- Adatto per applicazioni dove è richiesta in una determinata fascia oraria una variazione del livello di intensità del carico
- Compatibile con alimentatori con ingressi 0-10 V o PWM
- 1 uscita analogica: 0-10 V o PWM
- Alimentazione: 110...230 V AC/DC
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

Programmabile con smartphone tramite tecnologia NFC (Near Field Communication).

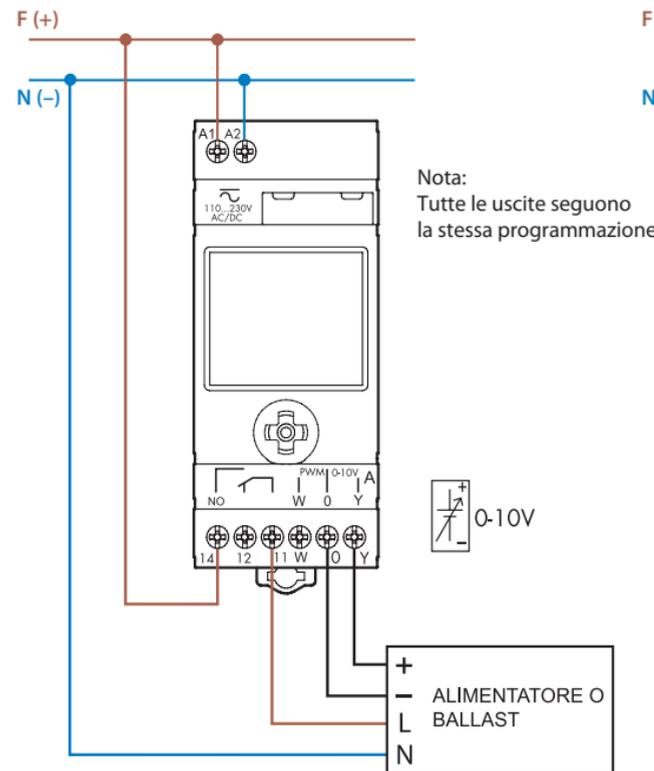


Finder Toolbox

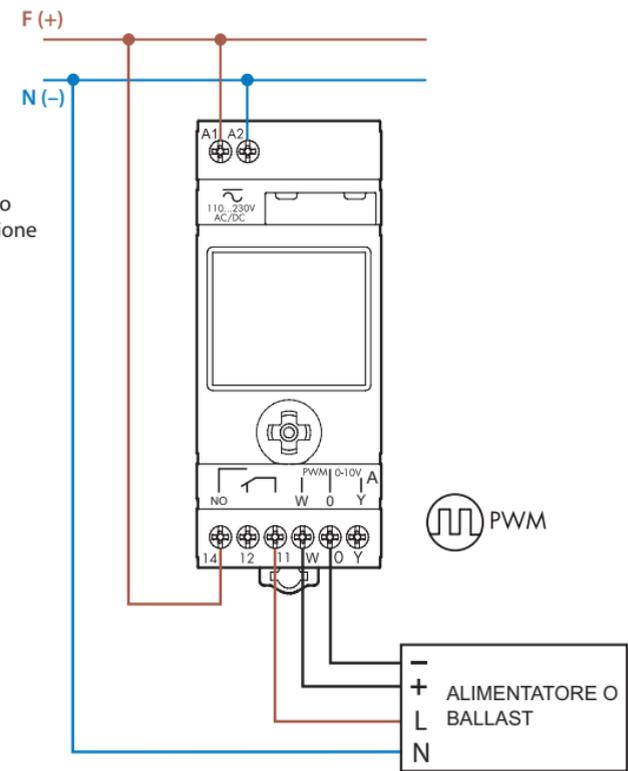


Appoggia il tuo smartphone sull'interruttore orario: la programmazione è fatta!

12.A4 - Collegamento 0-10 V



12.A4 - Collegamento PWM





Tipo 12.B2.8.230.0000

Interruttore orario astronomico annuale Bluetooth.

Sincronizzabile tramite antenna GPS esterna wireless Tipo 012.BG.8.230

- Differenti modalità di programmazione:

- "Smart" tramite Smartphone - Android e Apple - con tecnologia Bluetooth e NFC

- "Classica" mediante joystick integrato per programmazione manuale

- Programmazione annuale con funzioni avanzate

- Bluetooth 5 + NFC per configurazione da app e per espandibilità

- 2 contatti in scambio 16 A

- Alimentazione 110...230 V AC

- Uscite e ingressi espandibili tramite 1Y.P2 e 13.21-B

Funzioni

Programmazione "Classica" mediante joystick.

Funzioni disponibili:

- ON
- OFF
- PULSE
- ASTRO ON
- ASTRO OFF
- ASTRO PULSE

Programmazione "Smart" tramite Smartphone - Android e Apple - con tecnologia Bluetooth e NFC. Le funzioni impostabili da joystick sono comprese nell'app Finder Toolbox.

- RANDOM** (commutazioni casuali)
- CICLICA** (impulso ripetuto)
- ORARIO CON CORREZIONE**

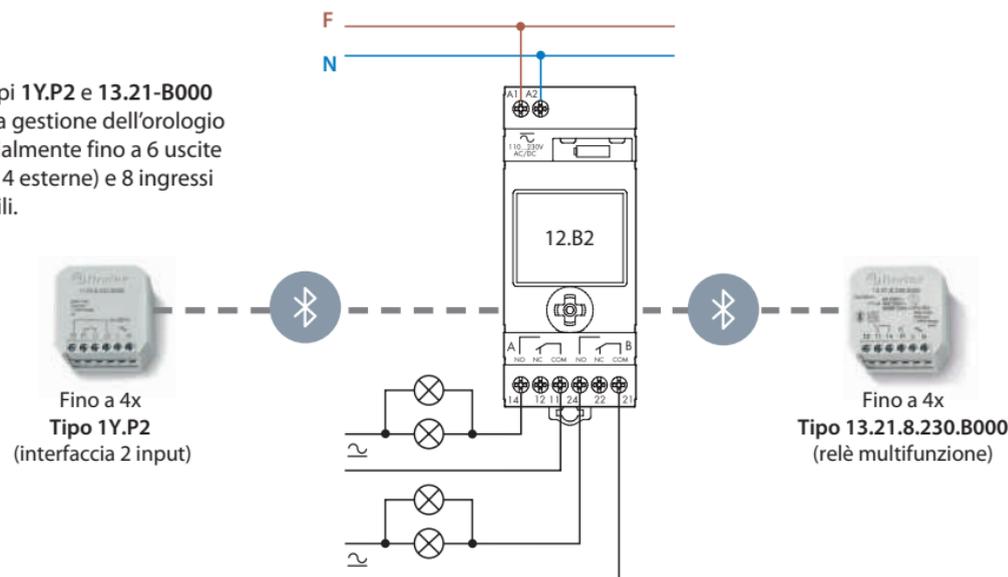


Finder Toolbox



Espandibilità

Con l'utilizzo dei tipi **1Y.P2** e **13.21-B000** si può espandere la gestione dell'orologio ottenendo potenzialmente fino a 6 uscite (2 sul dispositivo e 4 esterne) e 8 ingressi esterni configurabili.



Range extender

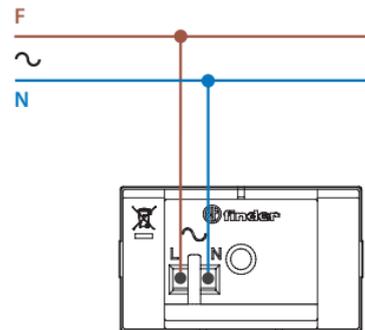
È possibile utilizzare i range extenders **Tipo 1Y.E8** per estendere il segnale del Bluetooth e raggiungere tutti i dispositivi nel caso fossero troppo distanti.



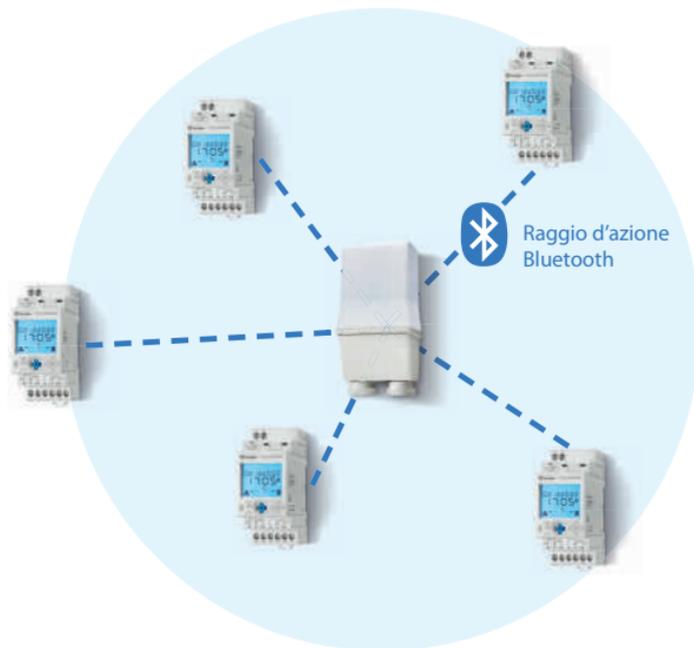


Tipo 012.BG.8.230
Antenna GPS Bluetooth per la sincronizzazione di data e ora dell'interruttore orario Tipo 12.B2.

- Plug'n'play
- Alimentazione 110...230 V AC
- Montaggio da esterno (IP 54)
- GPS e Bluetooth 5 Long Range

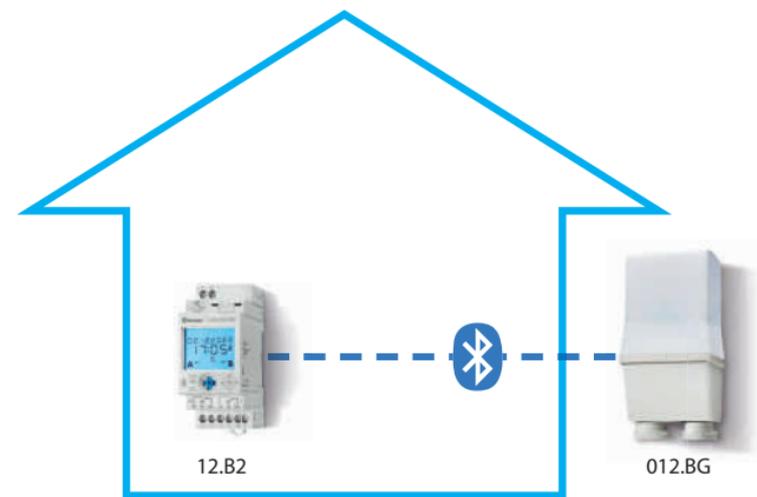


Nessun limite di quantità di interruttori orari 12.B2 sincronizzabili



Antenna esterna GPS wireless

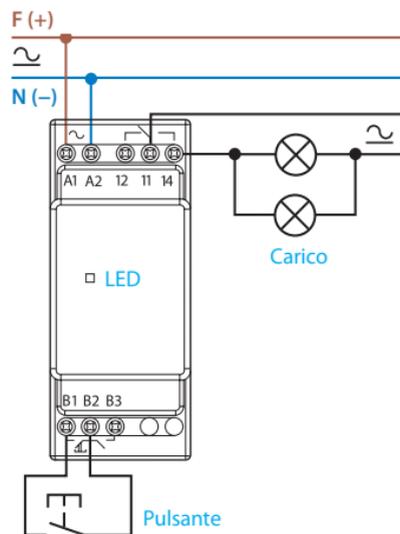
- Il Tipo 012.BG.8.230 serve per sincronizzare costantemente l'orario con il Tipo 12.B2.
- L'antenna esterna funziona tramite Bluetooth Long Range ed evita di posizionare cavi tra trasmettente e riceventi.
- Installare l'antenna su un muro perimetrale, preferibilmente all'esterno.





Tipo 13.01
Relè ad impulsi
elettronico silenzioso.
Funzione Bistabile
o Monostabile
 - 1 scambio, 16 A 250 V AC
 - Alimentazione: AC o DC
 - Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

Collegamento relè BISTABILE

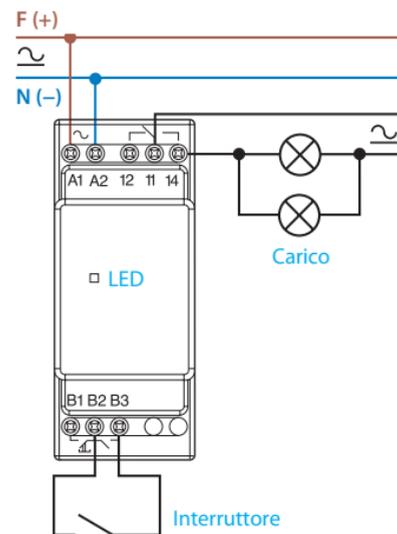


Funzionamento Bistabile

Ad ogni impulso fornito dal pulsante (B1-B2) il relè cambia lo stato di uscita (da aperto a chiuso e viceversa).



Collegamento relè MONOSTABILE

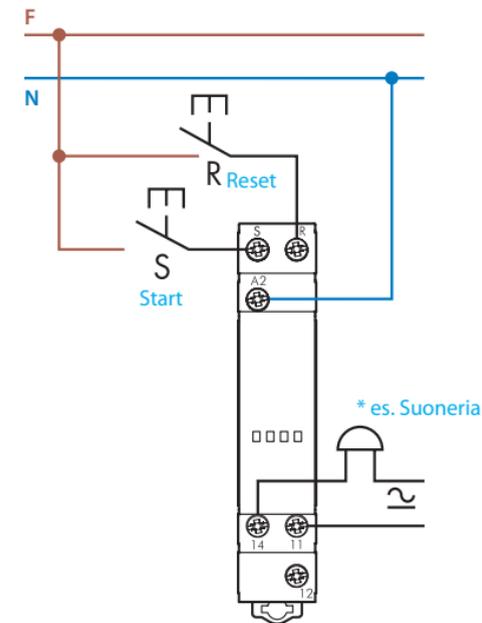


Funzionamento Monostabile

Alla chiusura del comando (B2-B3), il contatto di uscita chiude e rimane nello stesso stato fino alla riapertura del comando.



Tipo 13.11
Relè bistabile di chiamata con comando di Reset
 - 1 scambio, 12 A 250 V AC
 - Alimentazione: AC
 - Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

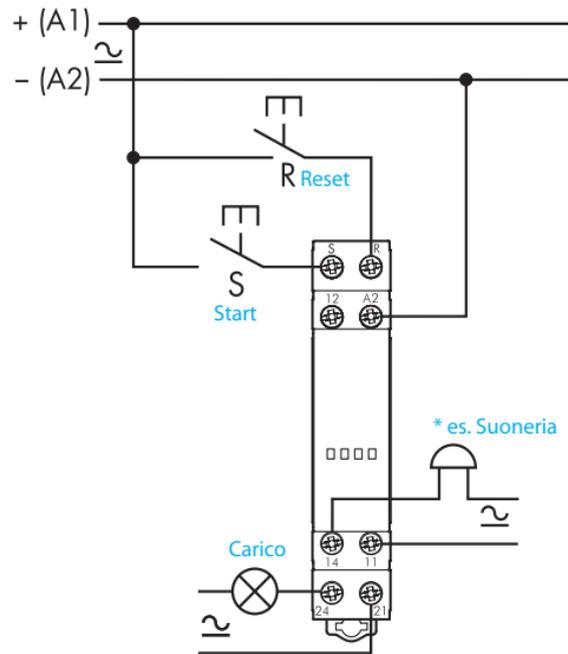


* Verificare che il carico applicato sia compatibile con un'alimentazione continuativa.

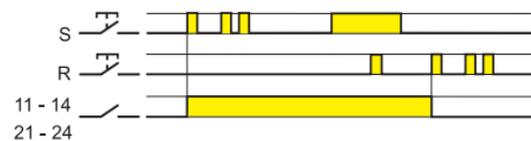




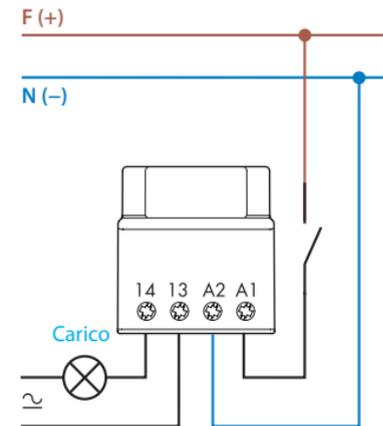
- Tipo 13.12**
Relè bistabile di chiamata con comando di Reset
- 1 scambio + 1 NO, 8 A 250 V AC
 - Alimentazione: AC o DC
 - Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)



* Verificare che il carico applicato sia compatibile con un'alimentazione continuativa.



- Tipo 13.31**
Relè monostabile di interfacciamento 1 contatto
- 1 NO, 12 A 250 V AC
 - Alimentazione: AC o DC
 - Montaggio in scatola da incasso o come falso polo (compatibile con i più diffusi sistemi civili)





Tipo 13.61.0.024.0000

Relè ad impulsi elettronico multifunzione monostabile.

Comando di Reset per spegnimento centralizzato.

Comando Set per accensione centralizzata.

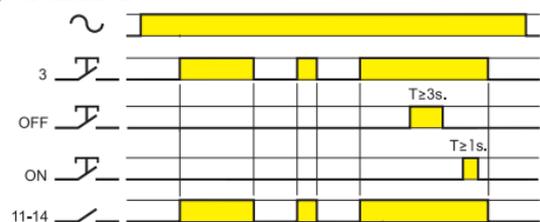
- 1 scambio, 16 A 250 V AC

- Alimentazione: 12...24 V AC/DC

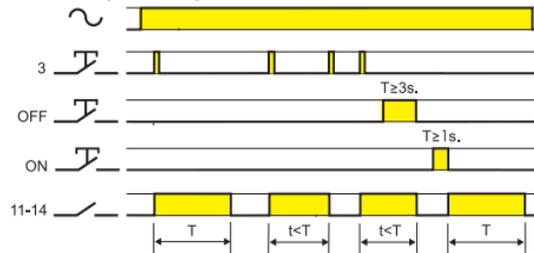
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

Funzioni selezionabili tramite selettore rotativo frontale:

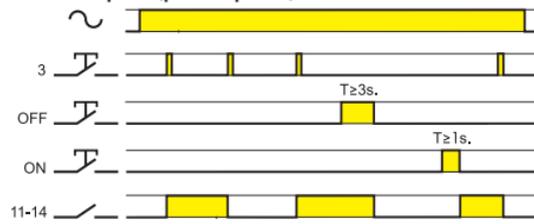
(RM) Monostabile



(IT) Relè ad impulsi temporizzato



(RI) Relè ad impulsi (passo - passo)

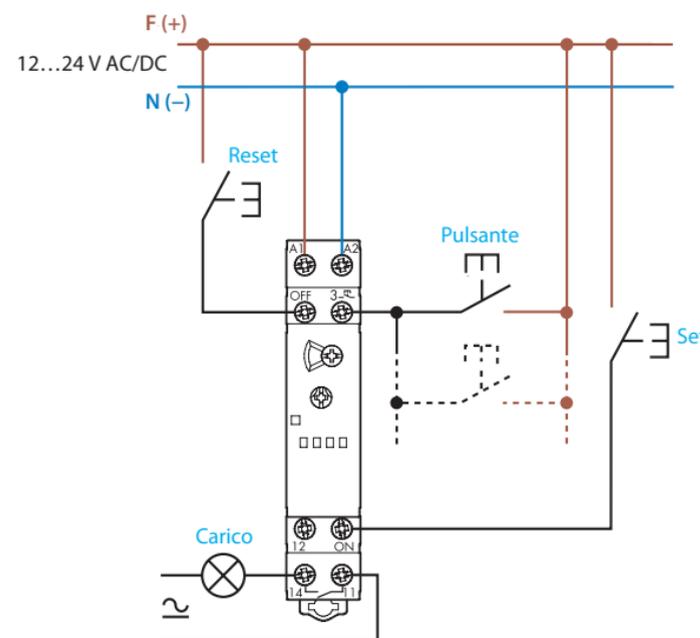


Luce fissa



13.61.0.024.0000

Collegamento a 4 fili (pulsanti di comando in Fase)





Tipo 13.61.8.230.0000 - funzione reset 3 s
 Tipo 13.61.8.230.0001 - funzione reset 1 s

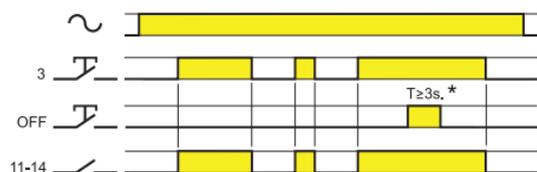
Relè ad impulsi elettronico multifunzione monostabile con comando di Reset per spegnimento centralizzato

- 1 NO, 16 A 250 V AC
- Alimentazione: 110...240 V AC
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

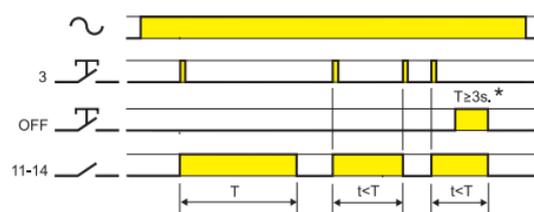
Funzioni selezionabili tramite selettore rotativo frontale:

* $T \geq 1s$. - Tipo 13.61.8.230.0001

(RM) Monostabile



(IT) Relè ad impulsi temporizzato



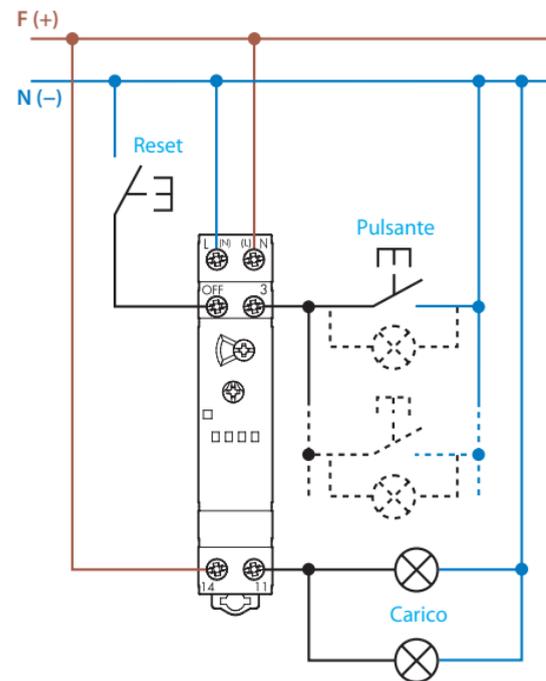
(RI) Relè ad impulsi (passo - passo)



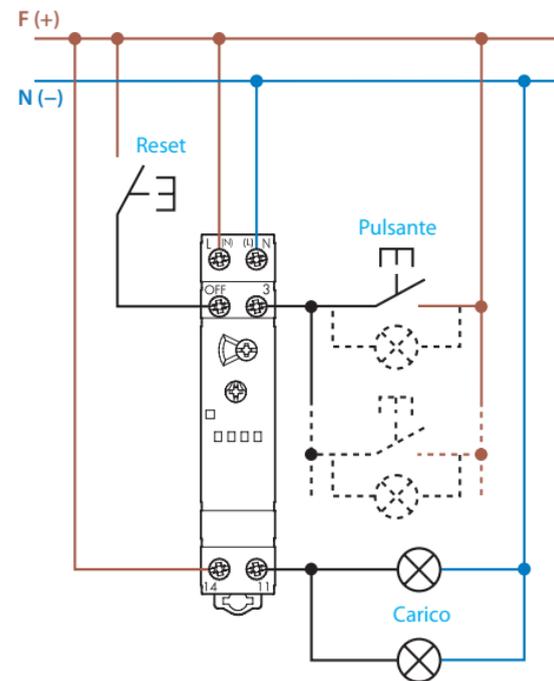
Luce fissa



13.61.8.230.0000
 Collegamento a 3 fili (pulsanti di comando sul Neutro)

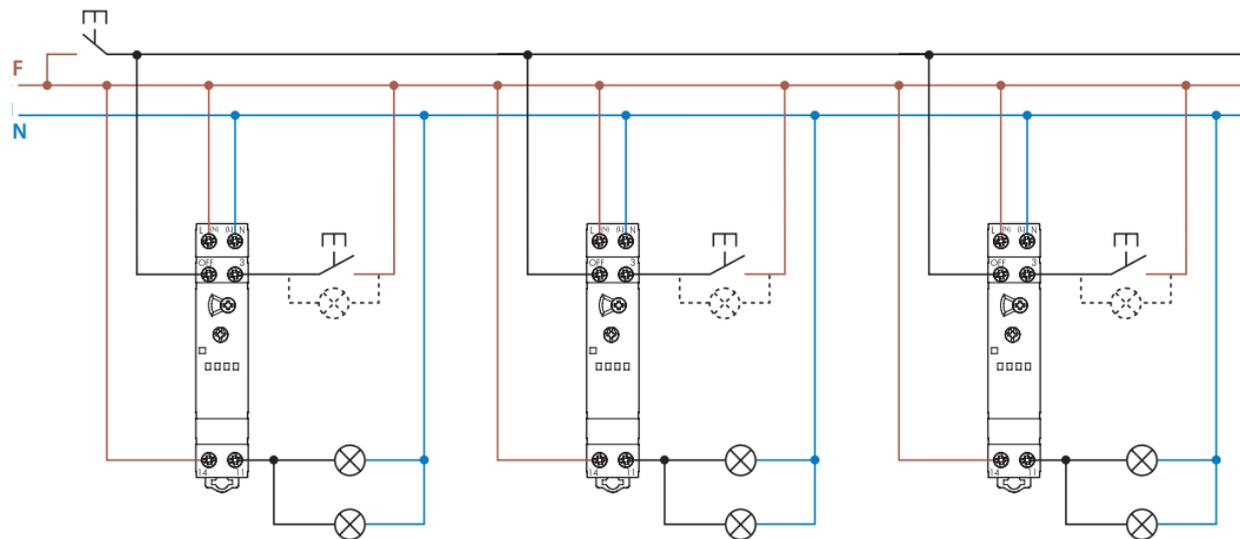


13.61.8.230.0000
 Collegamento a 4 fili (pulsanti di comando su Fase)



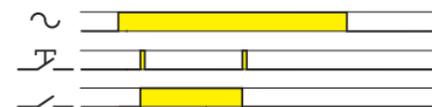
Max 10 pulsanti luminosi ($\leq 1 mA$)

Esempio di collegamento con più 13.61.8.230.0000 con pulsanti di spegnimento centralizzato
Collegamento a 4 fili (pulsanti collegati su Fase)

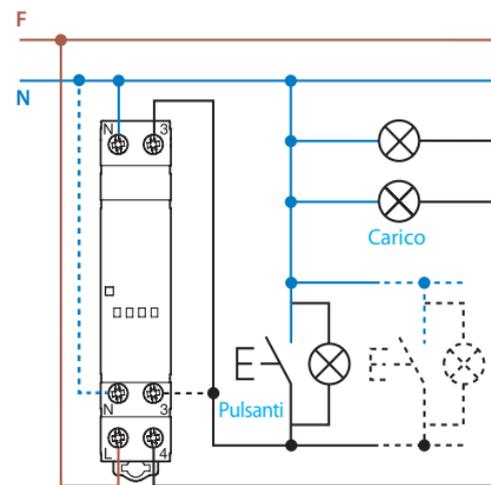


Tipo 13.81
Relè ad impulsi elettronico silenzioso
 - 1 NO, 16 A 230 V AC
 - Alimentazione: AC
 - Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

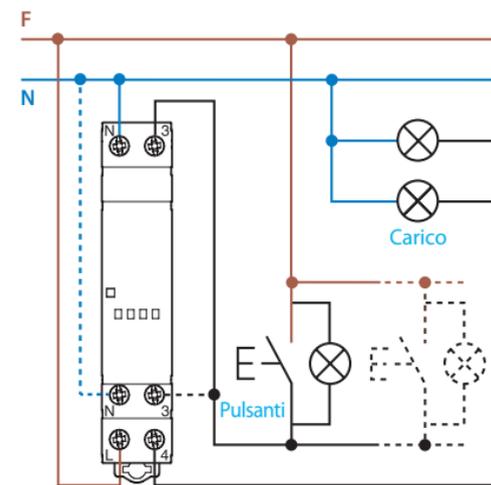
(RI) Relè ad impulsi (passo - passo)
 Ad ogni impulso il relè cambia la posizione da chiuso ad aperto e viceversa.



Collegamento a 3 fili (pulsanti di comando sul Neutro)



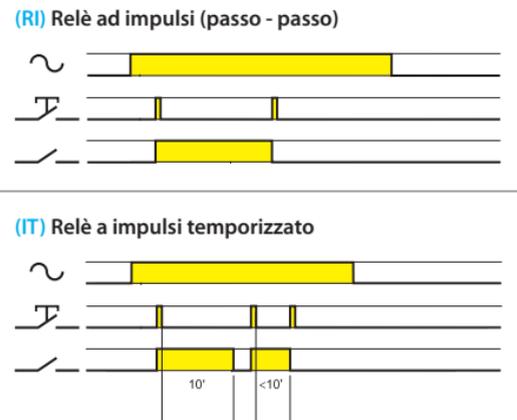
Collegamento a 4 fili (pulsanti di comando su Fase)



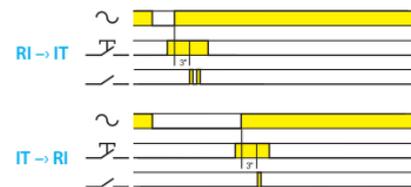
Max 15 pulsanti luminosi (≤ 1 mA)



Tipo 13.91
Relè ad impulsi elettronico e silenzioso.
Funzione ad impulsi (passo-passo) o ad impulsi temporizzato (tempo fisso 10 minuti) impostabili
 - 1 NO, 10 A 230 V AC
 - Alimentazione: AC
 - Montaggio in scatola da incasso o come falso polo (compatibile con i più diffusi sistemi civili)

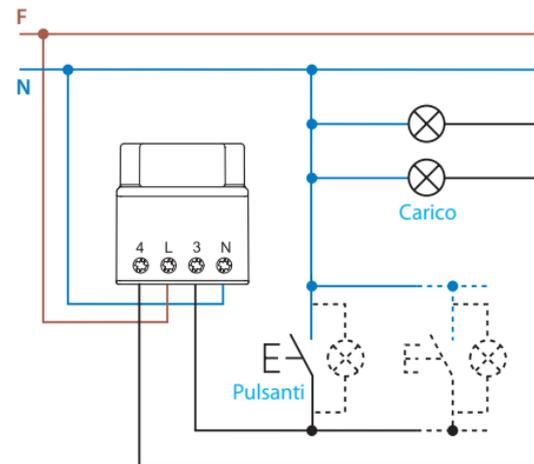


Modifica del programma per tipo 13.91

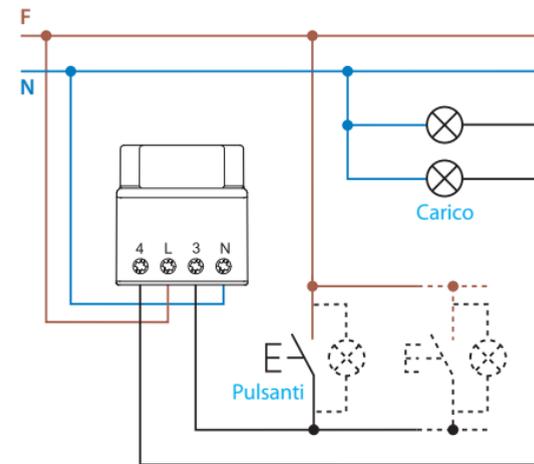


- togliere tensione di alimentazione;
 - tenere premuto un pulsante;
 - riapplicare tensione, sempre tenendo premuto il pulsante.
- Dopo 3" il relè ad impulsi segnalerà il passaggio alla funzione "IT" con due brevi lampi di accensione sulle lampade ad esso collegate ed il passaggio alla funzione "RI" con un breve lampo di accensione sulle lampade.

13.91 - Collegamento a 3 fili (pulsanti di comando sul Neutro)



13.91 - Collegamento a 4 fili (pulsanti di comando su Fase)



Max 12 pulsanti luminosi (≤ 1 mA)



Tipo 14.01

Temporizzatore luce scale multifunzione

Compatibile con i rilevatori di movimento Serie 18 (solo con funzione Luce scale temporizzato riarmabile)

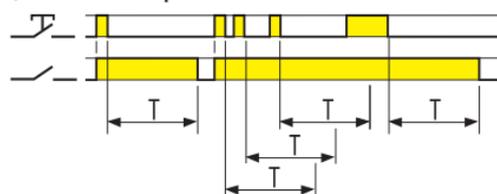
- 1 NO, 16 A 230 V AC

- Alimentazione: AC

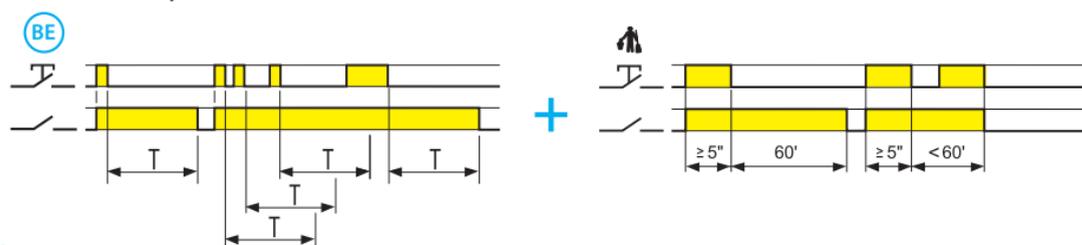
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

Funzioni selezionabili tramite selettore rotativo frontale:

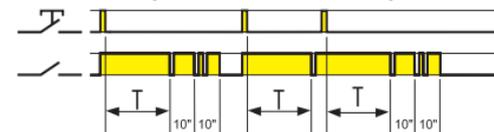
(BE) Luce scale temporizzato riarmabile



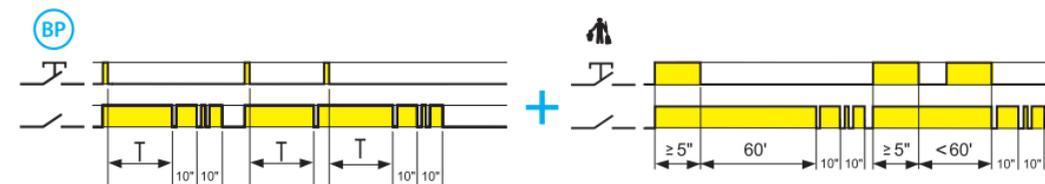
(ME) Luce scale temporizzato riarmabile + Pulizia scale



(BP) Luce scale temporizzato riarmabile con preavviso di spegnimento



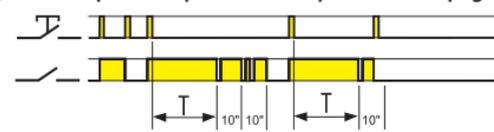
(MP) Luce scale temporizzato riarmabile con preavviso di spegnimento + Pulizia scale



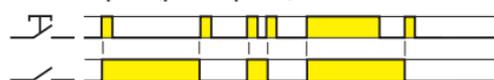
(IT) Relé a impulsi temporizzato



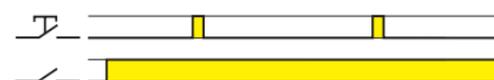
(IP) Relé a impulsi temporizzato con preavviso di spegnimento



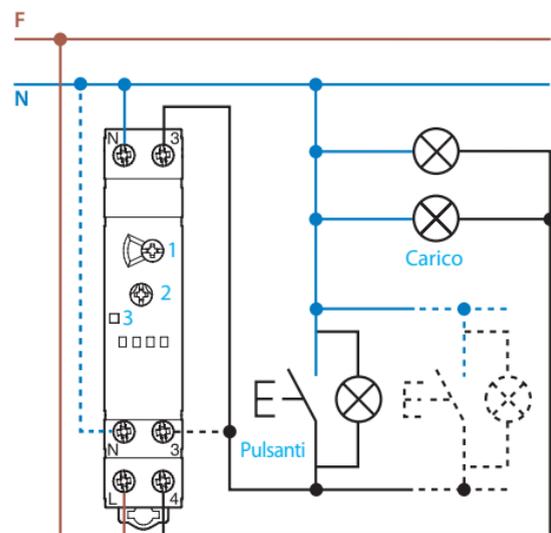
(RI) Relé ad impulsi (passo - passo)



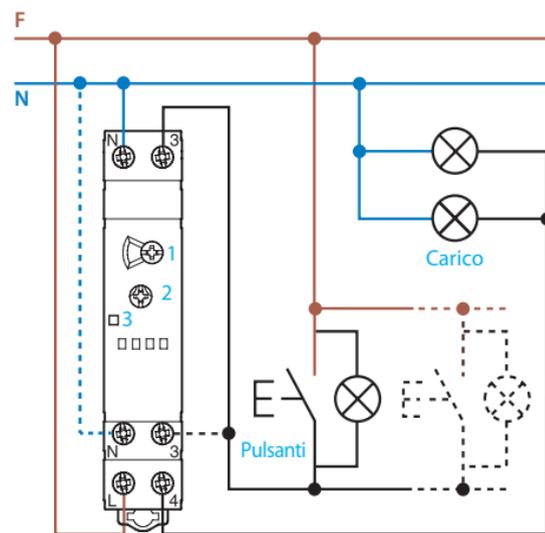
Luce fissa



14.01 - Collegamento a 3 fili
(pulsanti di comando sul Neutro)



14.01 - Collegamento a 4 fili
(pulsanti di comando su Fase)



1 = Selezione funzioni
2 = Regolazione tempo
3 = Indicatori LED



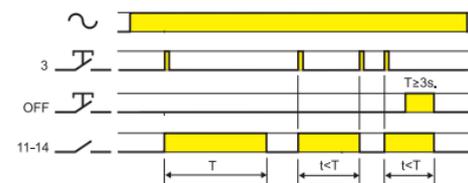
Tipo 14.11
Temporizzatore luce scale multifunzione
con Reset per spegnimento centralizzato.
Compatibile con i rilevatori di movimento Serie 18
 - 1 NO, 16 A 230 V AC
 - Alimentazione: AC
 - Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

Funzioni selezionabili tramite selettore rotativo frontale:

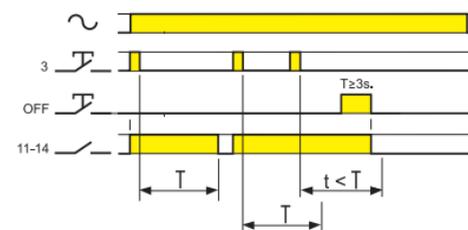
(RI) Relè ad impulsi (passo - passo)



(IT) Relè ad impulsi temporizzato

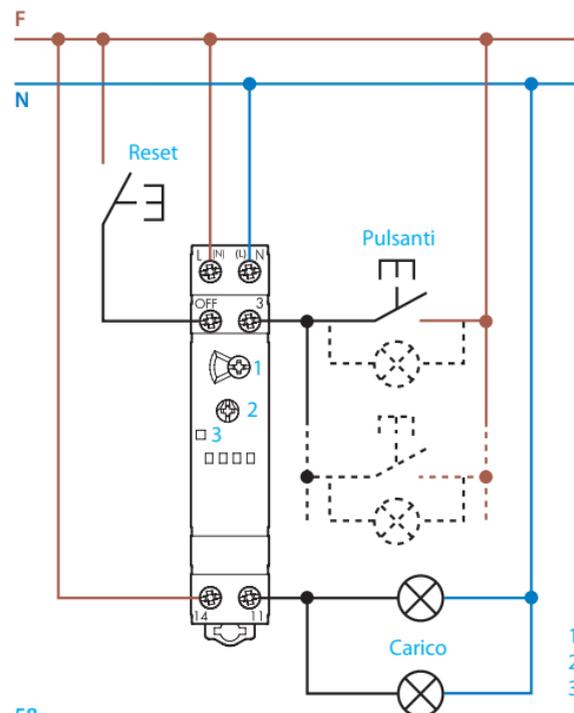


(BE) Luce scale temporizzato

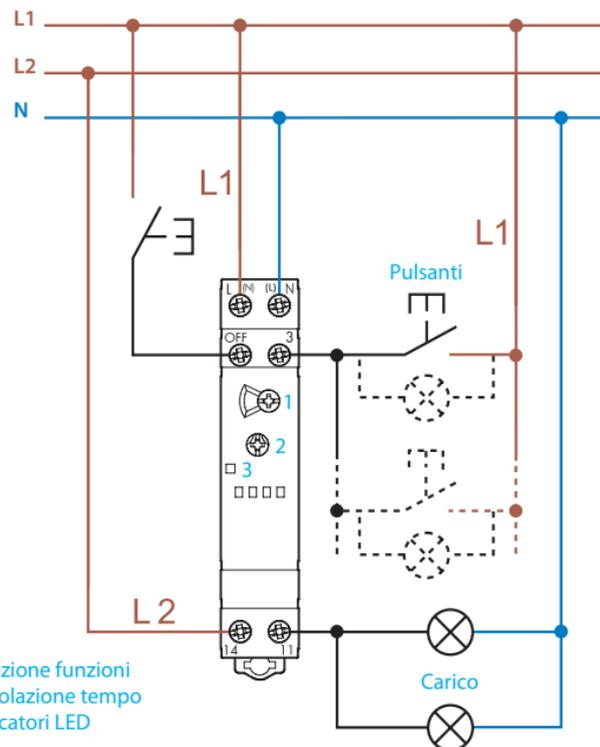


☀ Luce fissa





Tipo 14.11
 NB: Se il carico è alimentato da una fase diversa da quella che alimenta il luce scale 14.11, deve essere considerata una riduzione del 50% della portata lampade

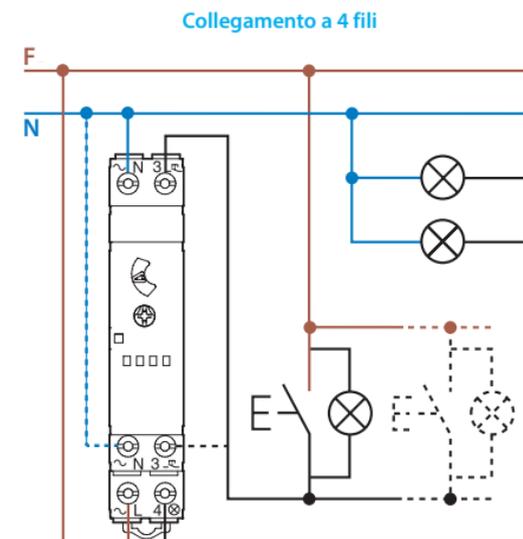
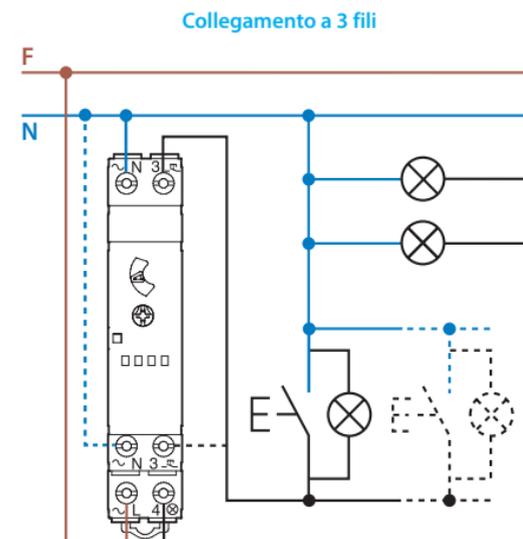


1 = Selezione funzioni
 2 = Regolazione tempo
 3 = Indicatori LED



Tipo 14.61
 Temporizzatore luce scale con 3 funzioni
 Compatibile con i rilevatori di movimento Serie 18 (solo con funzione Luce scale temporizzato riarmabile)

- Morsetti Push-in**
- 1 NO, 10 A 230 V AC
 - Alimentazione: AC
 - Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)



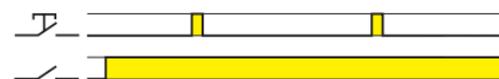
Tipo 14.61. Selettore frontale a 3 posizioni:

	<p>☹ Luce scale temporizzato riarmabile con preavviso di spegnimento + 👤 Pulizia scale</p>
	<p>⚙ Luce fissa</p>
	<p>☹ Luce scale temporizzato riarmabile (compatibile con i rilevatori di movimento della serie 18)</p>

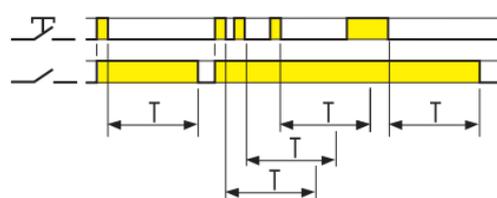
👤 Luce scale temporizzato riarmabile con preavviso di spegnimento + Pulizia scale



⚙ Luce fissa

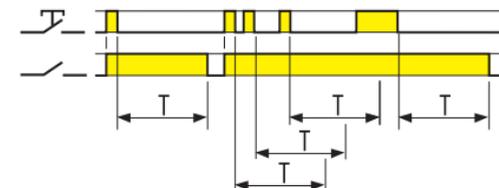


☹ Luce scale temporizzato riarmabile

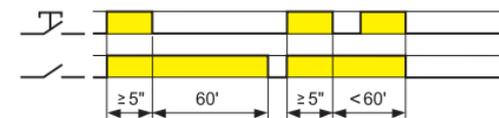


Tipo 14.71
Temporizzatore luce scale con 3 funzioni
Compatibile con i rilevatori di movimento Serie 18
(solo con funzione Luce scale temporizzato riarmabile)
 - 1 NO, 16 A 230 V AC
 - Alimentazione: AC
 - Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

☹ Luce scale temporizzato riarmabile



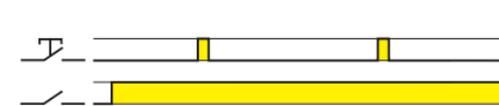
👤 Funzione "pulizia scale"



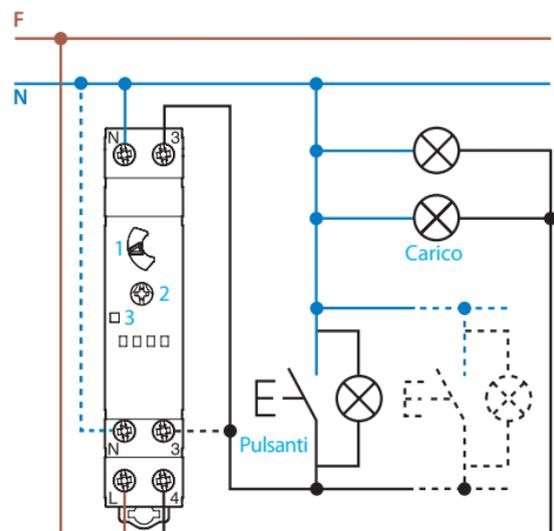
Selettore frontale a 3 posizioni:

	<p>☹ Luce scale temporizzato riarmabile + 👤 Pulizia scale</p>
	<p>⚙ Luce fissa</p>
	<p>☹ Luce scale temporizzato riarmabile (compatibile con rilevatori di movimento serie 18)</p>

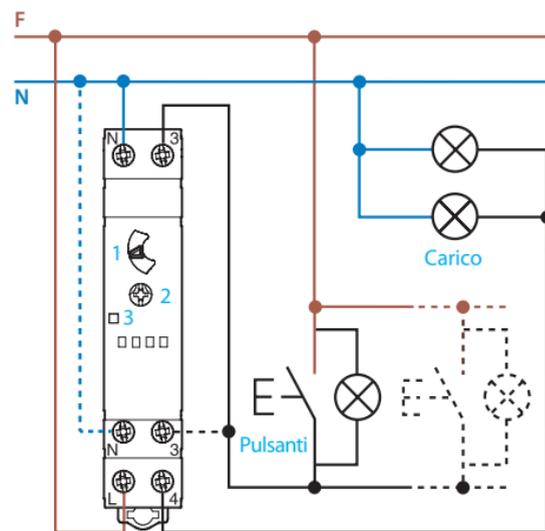
⚙ Luce fissa



14.71 - Collegamento a 3 fili
(pulsanti di comando sul Neutro)



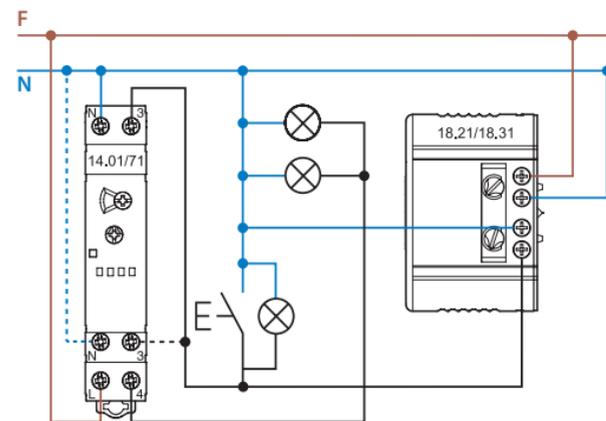
14.71 - Collegamento a 4 fili
(pulsanti di comando su Fase)



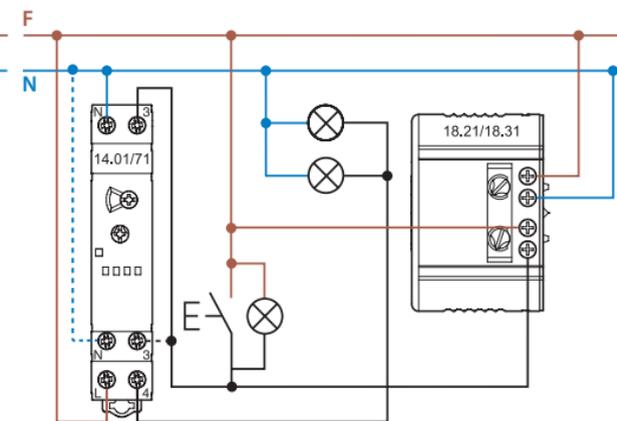
1 = Selezione funzioni
2 = Regolazione tempo
3 = Indicatori LED

Possibilità di collegamento dei tipi 14.01, 14.61 o 14.71
Funzione BE - (Luce scale temporizzato riarmabile) con rilevatori di movimento PIR (serie 18)

Collegamento a 3 fili
(pulsanti di comando sul Neutro)
(solo con 18.21.8.230.0300 o 18.31.8.230.0300)

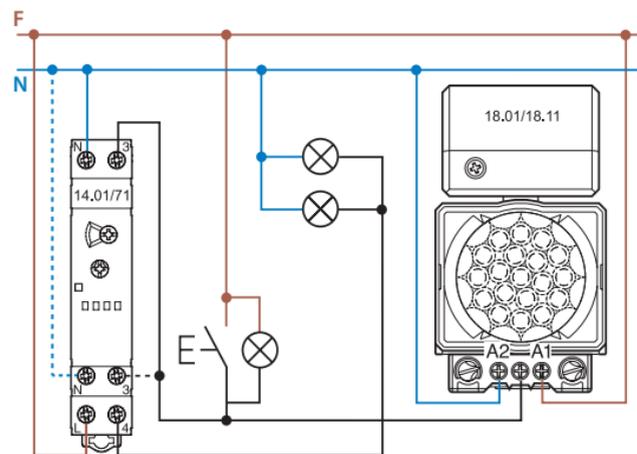


Collegamento a 4 fili
(pulsanti di comando su Fase)
(solo con 18.21.8.230.0300 o 18.31.8.230.0300)

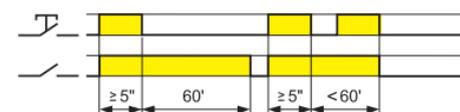


Possibilità di collegamento dei tipi 14.01, 14.61 o 14.71
 Funzione BE - (Luce scale temporizzato riarmabile)
 con rilevatori di movimento PIR (serie 18)

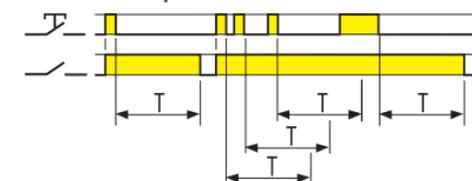
Collegamento a 4 fili
 (pulsanti di comando su Fase)
 (solo con 18.01.8.230.0000 o 18.11.8.230.0000 o 18.A1.8.230.0000)



Pulizia scale

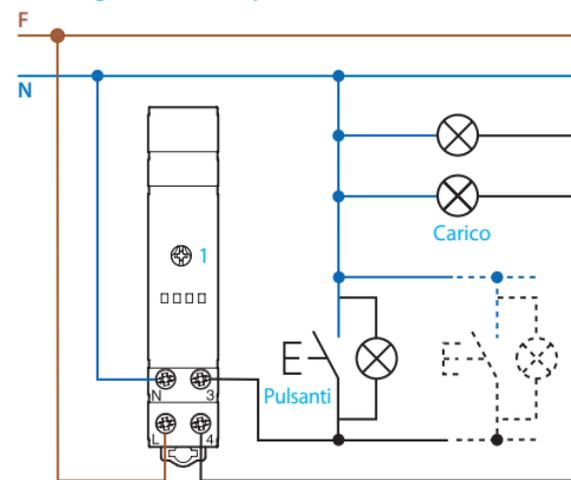


Luce scale temporizzato riarmabile

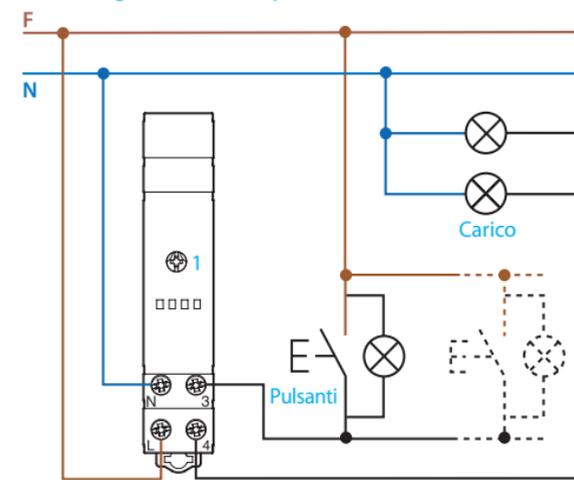


Tipo 14.81
 Temporizzatore luce scale monofunzione
 - 1 NO, 16 A 230 V AC
 - Alimentazione: AC
 - Montaggio su barra 35 mm

Collegamento a 3 fili (pulsanti di comando sul Neutro)



Collegamento a 4 fili (pulsanti di comando su Fase)

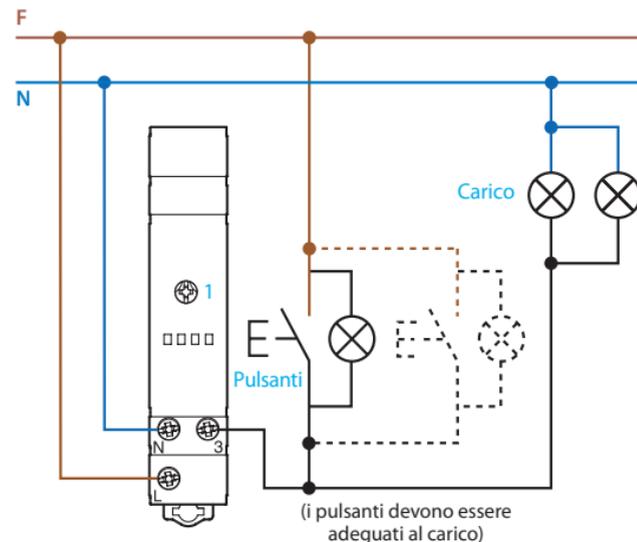
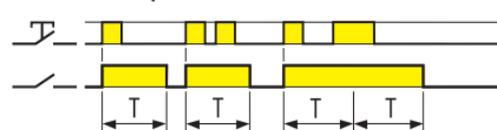


1 = Regolazione tempo



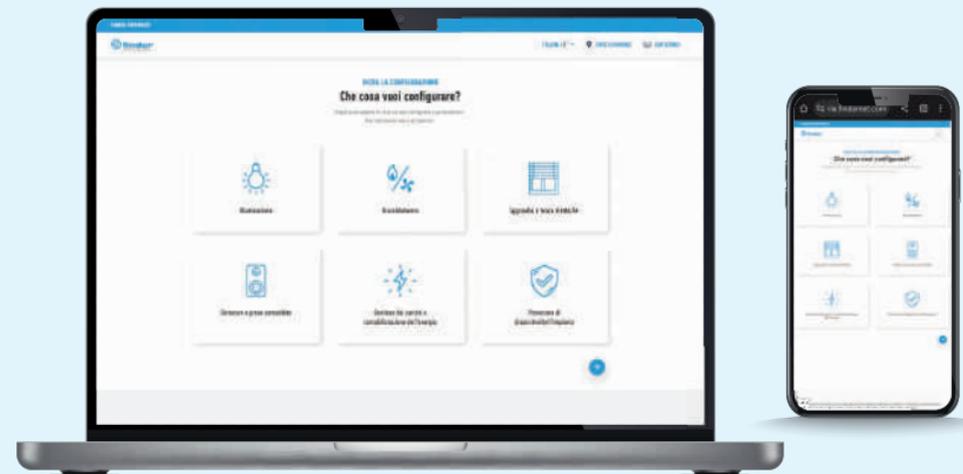
- Tipo 14.91**
Temporizzatore luce scale monofunzione
3 morsetti; carico in serie al comando
- 1 NO, 16 A 230 V AC
 - Alimentazione: AC
 - Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

Luce scale temporizzato



1 = Regolazione tempo

Configuratore residenziale



<https://configuratore-civile.findernet.com/it/>

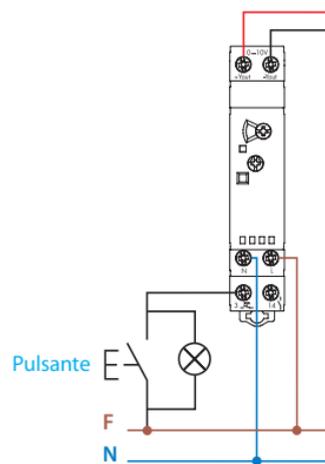
Lo strumento perfetto per configurare un impianto domestico. Scopri quali dispositivi installare per gestire l'illuminazione, il riscaldamento, le tende e le tapparelle di casa, l'energia e non solo!



Tipo 15.10

Master Dimmer

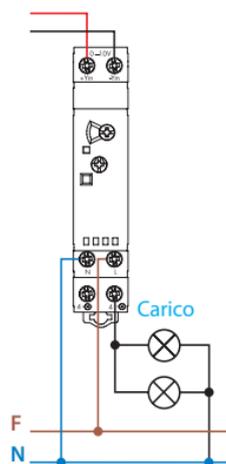
- 4 Programmi
- Fino a 15 pulsanti luminosi
- Tensione di alimentazione 110...230 V AC
- Gestisce fino a 32 Slave Dimmer 15.11 o alimentatori per lampade dotati di apposito controllo 0-10 V / 1-10 V



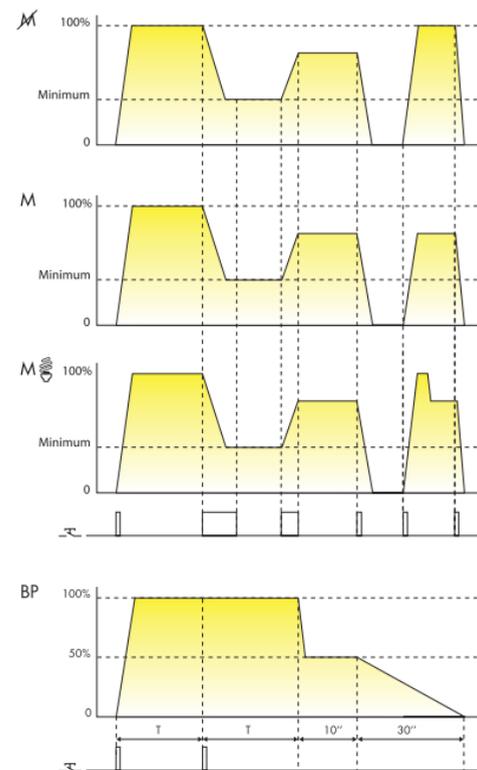
Tipo 15.11

Slave Dimmer

- Pilotabile tramite il dispositivo di comando Master Dimmer 15.10 o altri dispositivi con interfaccia 0-10 V, come regolatori da frutto o sistemi Home Automation
- Tensione di alimentazione 230 V AC
- Metodo di regolazione Leading edge o Trailing edge (a seconda della funzione)
- Protezione termica contro i sovraccarichi



Tipo 15.10 - Regolazione lineare



Programma senza memoria: ad ogni spegnimento, il livello di intensità luminosa precedentemente regolato non viene memorizzato.

Comando con impulsi lunghi (tramite pressione del pulsante): regolazione lineare dell'intensità luminosa, in aumento o in diminuzione. Il valore minimo dipende dal "regolatore di minima intensità luminosa" (15.11).

Comando con impulsi brevi: passaggio da stato di spento a stato di acceso, con la massima intensità luminosa, indipendentemente dal livello precedentemente regolato, o da stato di acceso a stato di spento.

Programma con memoria: il livello dell'intensità luminosa precedentemente regolato viene memorizzato.

Comando con impulsi lunghi (tramite pressione del pulsante): regolazione lineare dell'intensità luminosa, in aumento o in diminuzione. Il valore minimo dipende dal "regolatore di minima intensità luminosa" (15.11).

Comando con impulsi brevi: passaggio da stato di spento a stato di acceso al livello di intensità luminosa precedentemente regolato, o da stato di acceso a stato di spento.

Programma con memoria: il livello dell'intensità luminosa precedentemente regolato viene memorizzato, specifico per lampade CFL.

Comando con impulsi lunghi (tramite pressione del pulsante): regolazione lineare dell'intensità luminosa, in aumento o in diminuzione. Il valore minimo dipende dal "regolatore di minima intensità luminosa".

Comando con impulsi brevi: passaggio da stato di spento a stato di acceso. All'accensione, il livello di luminosità raggiunge il valore massimo per breve tempo (assicurando una corretta accensione della lampada), in seguito il livello di intensità luminosa assume immediatamente il valore precedentemente regolato.

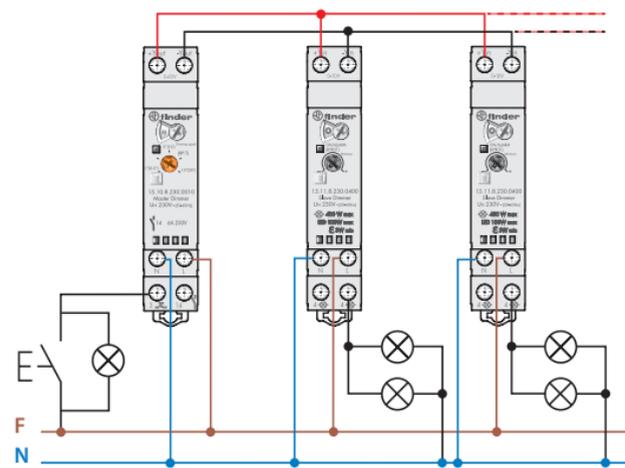
Luce scale temporizzato riarmabile con preavviso di spegnimento. Al primo impulso di comando, inizia la temporizzazione; ad ogni successivo impulso la temporizzazione riprende con il tempo impostato. Terminata la temporizzazione, avviene una riduzione del livello di luminosità del 50% per 10 secondi; nei successivi 30 secondi il livello di luminosità si riduce fino al completo spegnimento del carico. Un impulso di comando durante i 40 secondi totali di preavviso spegnimento fa ripartire la temporizzazione dall'inizio.

MASTER DIMMER TIPO 15.10 E SLAVE DIMMER TIPO 15.11

È la configurazione consigliata, il Master controlla uno o più Slave fino ad un massimo di 32 unità.

I pulsanti (anche luminosi n. max. 15) fungono da ON/OFF tramite un breve impulso e se premuti a lungo consentono di regolare il livello di luminosità.

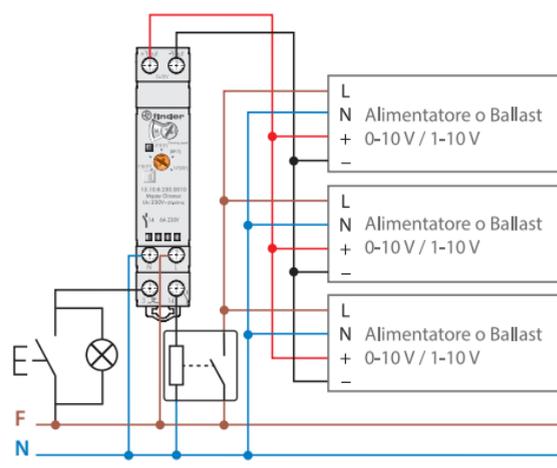
Ad ogni Slave potrà essere collegato un carico diverso.



MASTER DIMMER E TRASFORMATORI ELETTRONICI O BALLAST 0-10V

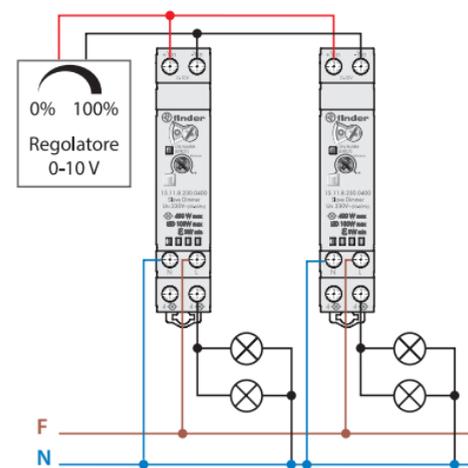
Utilizzando solo il Master Dimmer è possibile controllare trasformatori elettronici o ballast con ingresso 0 - 10 V/1 - 10 V (rispettando la polarità). In questa applicazione si consiglia di interrompere la Fase dei ballast tramite il contatto 14. Questa soluzione assicura la completa disconnessione dei ballast per segnali < 1 V.

Nota: Utilizzando il morsetto 14, controllare che la massima corrente di picco dei ballast non superi i 30 A 230 V AC. Diversamente, usare un contattore o un relè.



CONTROLLO 0-10 V + SLAVE DIMMERS

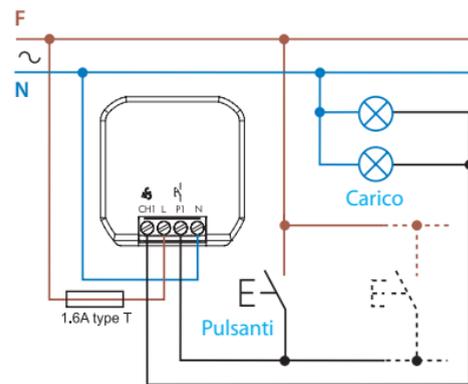
Nel caso di sistemi di Home Automation o Building Automation si potranno utilizzare i soli Slave Dimmer Tipo 15.11, che saranno controllati direttamente dal sistema di automazione dell'edificio con uscita 0 - 10 V, o tramite regolatore manuale 0 - 10 V.





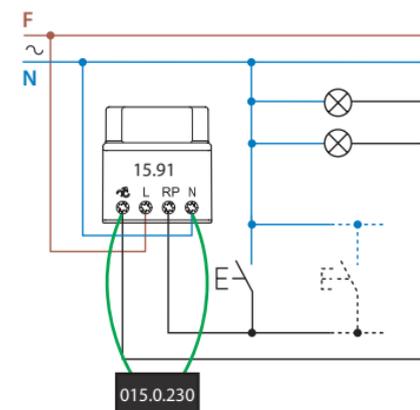
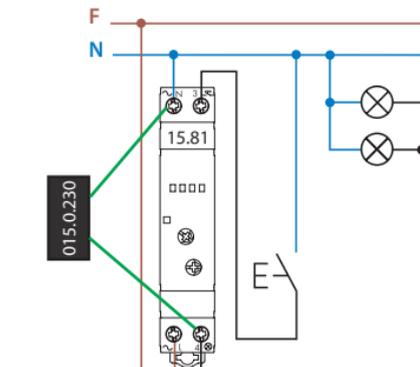
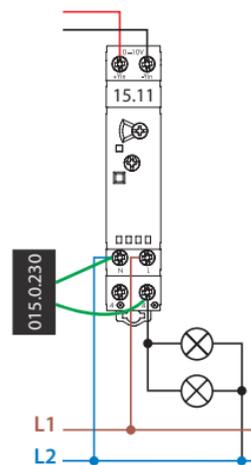
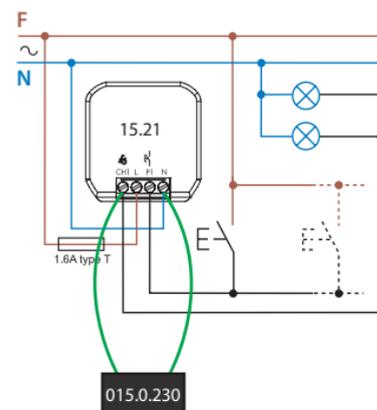
Tipo 15.21
Dimmer elettronico universale 230 V
Perfetto per carichi LED

- Potenza massima dimmerabile: 200 W LED
- Alimentazione: AC
- Metodo di regolazione Trailing edge o Leading edge
- Montaggio da incasso
- Codice d'ordinazione: 15.21.8.230.0200



Tipo 015.0.230
Modulo di soppressione corrente residua
per Dimmer Serie 15

Annulla la corrente residua sulle lampade LED quando, con il Dimmer spento, le lampade non si spengono del tutto, ma restano accese al minimo. Installare il modulo tra l'uscita del dimmer e il Neutro o in parallelo alle lampade. Prima di effettuare il collegamento verificare il tipo di Dimmer.





Tipo 15.51
Dimmer con regolazione Trailing Edge

- Potenza max. commutabile:
400 W 230 V AC (LED 50 W)
- Alimentazione: AC
- Montaggio a pannello o da incasso

Se il carico è rappresentato da lampade alogene a bassa tensione, alimentate tramite trasformatori (sia elettromeccanici che elettronici), si consiglia di collegare un solo trasformatore al dimmer tipo 15.51.

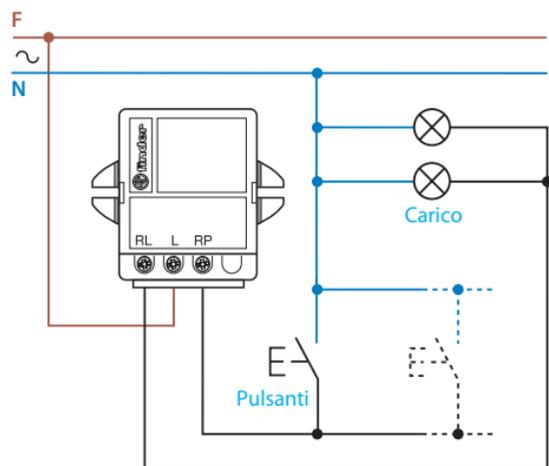
Variazione programma

Nel tipo 15.51 è preimpostato il programma 1 o 3 (a seconda del tipo), ma è possibile cambiare il programma usando questa sequenza:

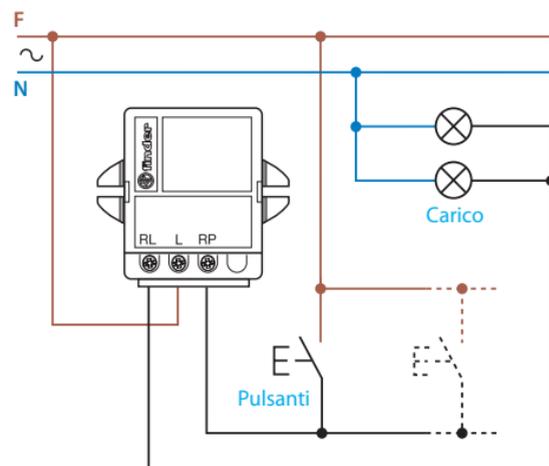
- a) togliere tensione di alimentazione;
- b) tenere premuto un pulsante;
- c) ridare tensione, sempre tenendo premuto il pulsante per almeno 3";
- d) al rilascio del pulsante, il relè ad impulsi segnerà il passaggio al programma 2 o 4 con due brevi lampi di accensione sulle lampade ad esso collegate ed il passaggio al programma 1 o 3 con un breve lampo di accensione sulle lampade.

Ogni utilizzo della sequenza causa il passaggio da un programma all'altro.

Collegamento a 3 fili



Collegamento a 4 fili



Tipo 15.51.8.230.0400 - Regolazione a gradini

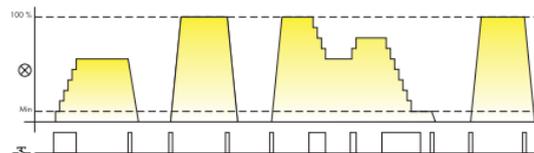
Programma 1 (con memoria): il livello dell'intensità luminosa precedentemente regolato viene memorizzato.



Comando con impulsi lunghi (tramite pressione del pulsante): regolazione a 10 gradini dell'intensità luminosa, in aumento o in diminuzione.

Comando con impulsi brevi: passaggio da stato di spento a stato di acceso al livello di intensità luminosa precedentemente regolato, o da stato di acceso a stato di spento.

Programma 2 (senza memoria): ad ogni spegnimento, il livello di intensità luminosa precedentemente regolato non viene memorizzato.

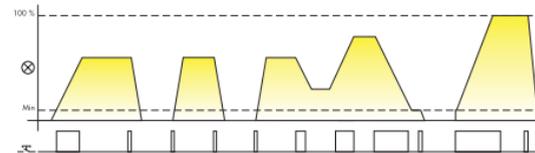


Comando con impulsi lunghi (tramite pressione del pulsante): regolazione a 10 gradini dell'intensità luminosa, in aumento o in diminuzione.

Comando con impulsi brevi: passaggio da stato di spento a stato di acceso, con la massima intensità luminosa, indipendentemente dal livello precedentemente regolato, o da stato di acceso a stato di spento.

Tipo 15.51.8.230.0404 - Regolazione lineare

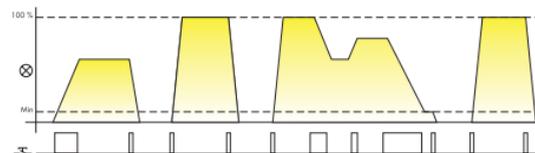
Programma 3 (con memoria): il livello dell'intensità luminosa precedentemente regolato viene memorizzato.



Comando con impulsi lunghi (tramite pressione del pulsante): regolazione lineare dell'intensità luminosa, in aumento o in diminuzione.

Comando con impulsi brevi: passaggio da stato di spento a stato di acceso al livello di intensità luminosa precedentemente regolato, o da stato di acceso a stato di spento.

Programma 4 (senza memoria): ad ogni spegnimento, il livello di intensità luminosa precedentemente regolato non viene memorizzato.



Comando con impulsi lunghi (tramite pressione del pulsante): regolazione lineare dell'intensità luminosa, in aumento o in diminuzione.

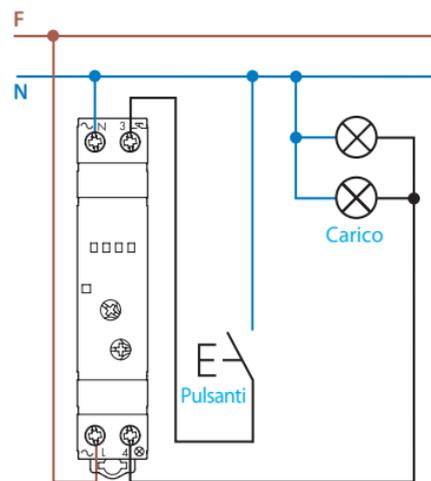
Comando con impulsi brevi: passaggio da stato di spento a stato di acceso, con la massima intensità luminosa, indipendentemente dal livello precedentemente regolato, o da stato di acceso a stato di spento.



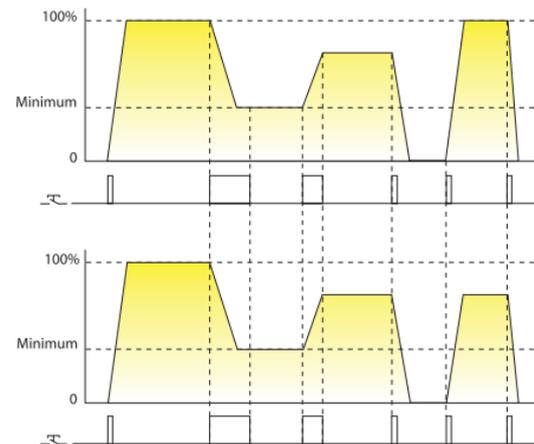
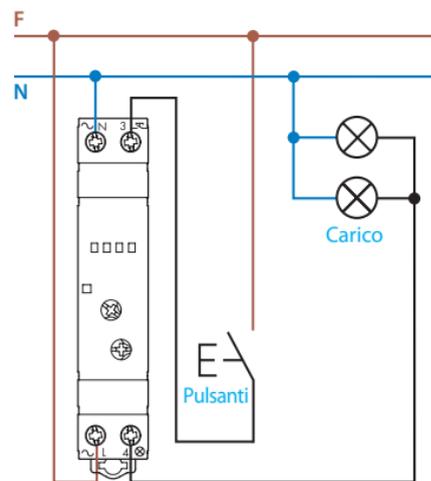
Tipo 15.81
Dimmer modulare

- Potenza massima commutabile: 500 W (LED: 100 W)
- Regolazione Trailing Edge o Leading Edge
- Compatibile con lampade a risparmio energetico, compatte, fluorescenti dimmerabili (CFL) o LED dimmerabili (W) e con tutti i tipi di trasformatori elettromeccanici
- Alimentazione: 230 V AC
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

Collegamento a 3 fili (pulsanti di comando sul Neutro)



Collegamento a 4 fili (pulsanti di comando su Fase)



Programma senza memoria: ad ogni spegnimento, il livello di intensità luminosa precedentemente regolato non viene memorizzato.

Comando con impulsi lunghi (tramite pressione del pulsante): regolazione lineare dell'intensità luminosa, in aumento o in diminuzione. Il valore minimo dipende dal "regolatore di minima intensità luminosa".

Comando con impulsi brevi: passaggio da stato di spento a stato di acceso, con la massima intensità luminosa, indipendentemente dal livello precedentemente regolato, o da stato di acceso a stato di spento.

Programma con memoria: il livello dell'intensità luminosa precedentemente regolato viene memorizzato.

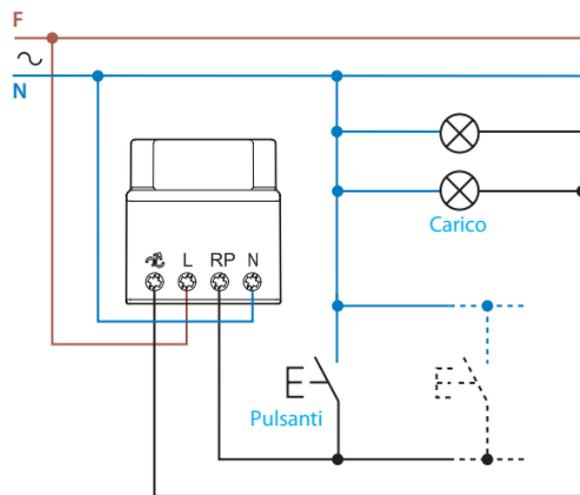
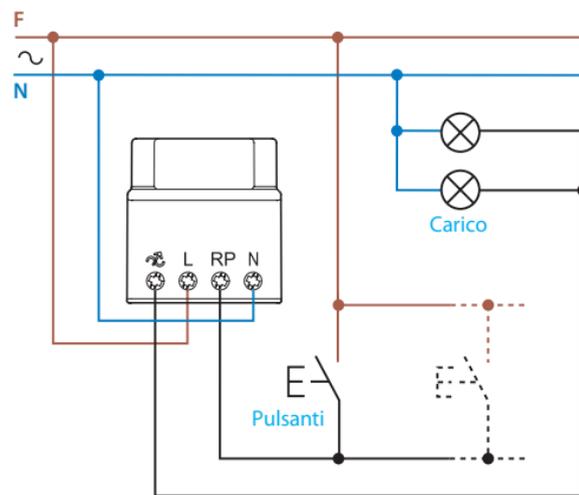
Comando con impulsi lunghi (tramite pressione del pulsante): regolazione lineare dell'intensità luminosa, in aumento o in diminuzione. Il valore minimo dipende dal "regolatore di minima intensità luminosa".

Comando con impulsi brevi: passaggio da stato di spento a stato di acceso al livello di intensità luminosa precedentemente regolato, o da stato di acceso a stato di spento.

Tipo di carico	Selettore funzioni		Regolatore di minima intensità luminosa	
	Con memoria (M)	Senza memoria (M)		
<ul style="list-style-type: none"> • Lampade incandescenza • Lampade alogene (230 V) • Lampade alogene (12/24 V) con trasformatore elettronico (ballast) 			Si consiglia di impostare il minimo valore di intensità desiderato, attraverso il "regolatore di minima intensità luminosa", ad un valore basso in modo che il range sia completo; in caso di necessità (ad es. per evitare un valore troppo basso di luminosità) è possibile impostare un valore più alto.	
<ul style="list-style-type: none"> • Lampade a risparmio energetico (CFL) dimmerabili • Lampade a LED dimmerabili 			Si consiglia di impostare inizialmente il "regolatore di minima intensità luminosa" ad un valore intermedio e, successivamente, trovare il miglior valore compatibile con le lampade usate.	
<ul style="list-style-type: none"> • Lampade alogene (12/24 V) con trasformatore toroidale • Lampade alogene (12/24 V) con trasformatore elettromeccanico 			Si consiglia di impostare il minimo valore di intensità desiderato, attraverso il "regolatore di minima intensità luminosa", ad un valore basso in modo che il range sia completo; in caso di necessità (ad es. per evitare un valore troppo basso di luminosità) è possibile impostare un valore più alto.	

**Tipo 15.91****Dimmer con regolazione Leading Edge**

- Potenza max. commutabile: 100 W 230 V AC (LED: 50 W)
- Alimentazione 230 V AC 50/60 Hz (con riconoscimento automatico della frequenza)
- Montaggio in scatola da incasso o come falso polo (compatibile con i più diffusi sistemi civili)

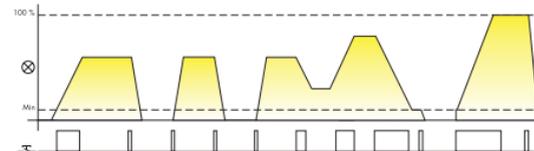
Collegamento a 3 fili (pulsanti di comando sul Neutro)**Collegamento a 4 fili (pulsanti di comando su Fase)****Variazione programma**

Nel tipo 15.91 è preimpostato il programma 4, ma è possibile cambiare il programma usando questa sequenza:

- togliere tensione di alimentazione;
 - tenere premuto un pulsante;
 - ridare tensione, sempre tenendo premuto il pulsante per almeno 3";
 - al rilascio del pulsante, il relè ad impulsi segnalerà il passaggio al programma 3 con due brevi lampi di accensione sulle lampade ad esso collegate ed il passaggio al programma 4 con un breve lampo di accensione sulle lampade.
- Ogni utilizzo della sequenza causa il passaggio da un programma all'altro.

Tipo 15.91.8.230.0000 - Regolazione lineare

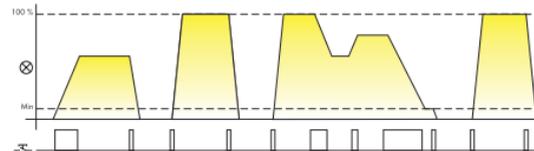
Programma 3 (con memoria): il livello dell'intensità luminosa precedentemente regolato viene memorizzato.



Comando con impulsi lunghi (tramite pressione del pulsante): regolazione lineare dell'intensità luminosa, in aumento o in diminuzione.

Comando con impulsi brevi: passaggio da stato di spento a stato di acceso al livello di intensità luminosa precedentemente regolato, o da stato di acceso a stato di spento.

Programma 4 (senza memoria): ad ogni spegnimento, il livello di intensità luminosa precedentemente regolato non viene memorizzato.



Comando con impulsi lunghi (tramite pressione del pulsante): regolazione lineare dell'intensità luminosa, in aumento o in diminuzione.

Comando con impulsi brevi: passaggio da stato di spento a stato di acceso, con la massima intensità luminosa, indipendentemente dal livello precedentemente regolato, o da stato di acceso a stato di spento.



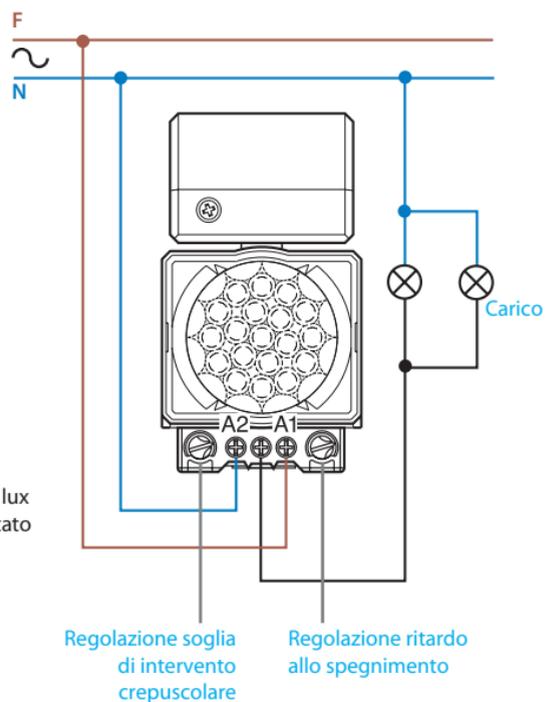
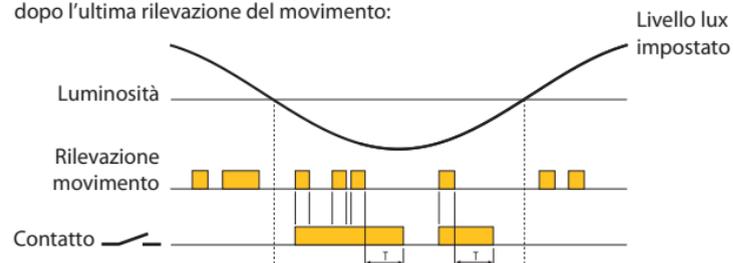
Tipo 18.01
Rilevatore di movimento a parete
 - Installazione da **INTERNO**
 - Grado di protezione: IP 40



Tipo 18.11
Rilevatore di movimento a parete
 - Installazione da **ESTERNO**
 - Grado di protezione: IP 54

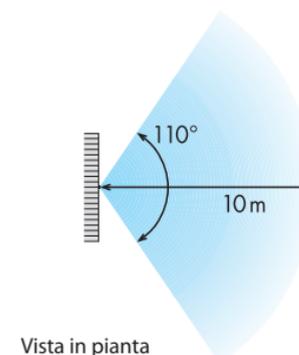
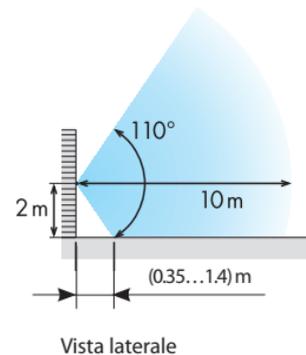
- 1 NO, 10 A 230 V AC
- Alimentazione: 120...230 V AC
- Regolazione ritardo allo spegnimento: 10 s...12 min

Il relè si disaccende dopo il tempo impostato T, dopo l'ultima rilevazione del movimento:

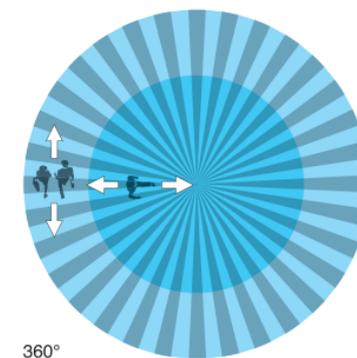
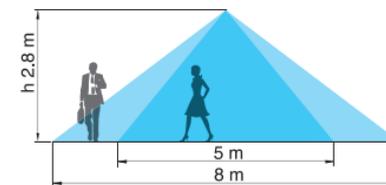


Area di rilevamento

18.01, 18.11 - Installazione a parete



18.01, 18.11 - Installazione a soffitto





Tipo 18.21-0000 Contatto di uscita a potenziale di rete

Tipo 18.21-0300 Contatto di uscita libero da potenziale

- Installazione a soffitto
- Ritardo allo spegnimento 10 s...12 min

- Installazione da **INTERNO**

- Grado di protezione: IP 40
- 1 NO, 10 A 230 V AC
- Alimentazione: 120...230 V AC



Tipo 18.31-0000 Contatto di uscita a potenziale di rete

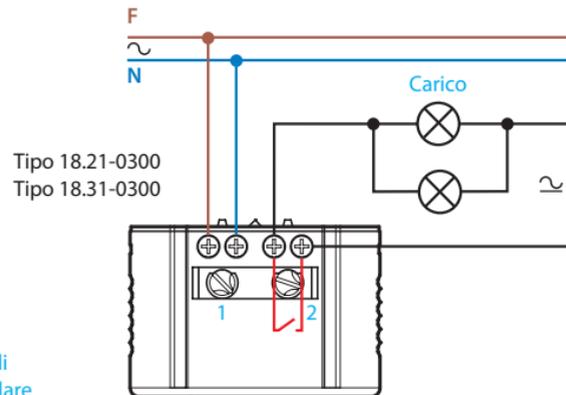
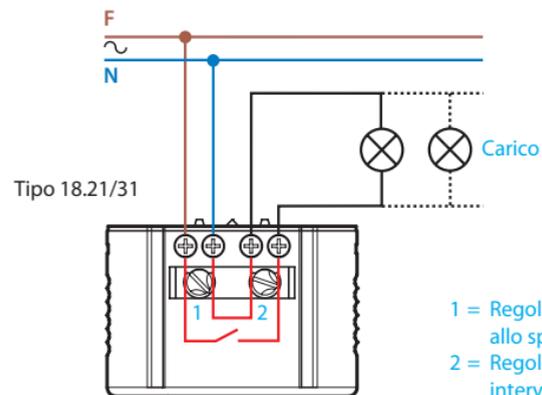
Tipo 18.31-0300 Contatto di uscita libero da potenziale

- Installazione da incasso o in controsoffitto
- Ritardo allo spegnimento 10 s...12 min

Tipo 18.31-0031

Consigliato per applicazioni con soffitti alti (fino a 6 metri)

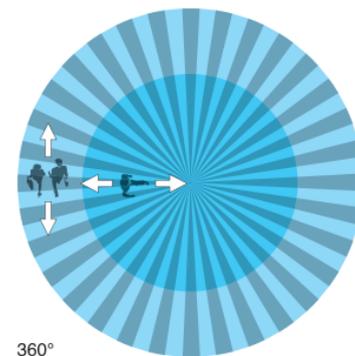
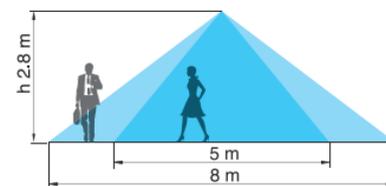
- Ritardo allo spegnimento (30 s...35 min)



Area di rilevamento

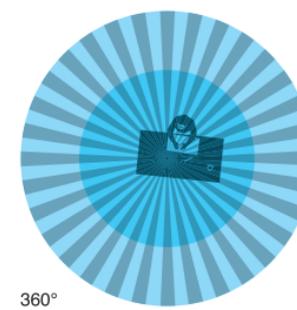
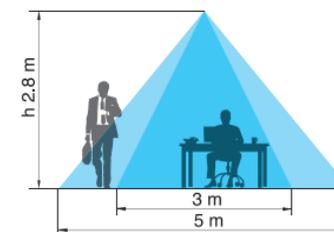
Tipo 18.21, Tipo 18.31

Installazione a soffitto



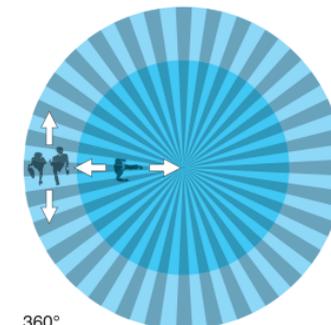
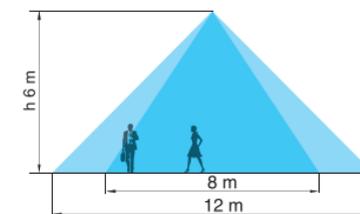
Tipo 18.31-0031

Installazione a soffitto o controsoffitto (altezza 2.8 m)

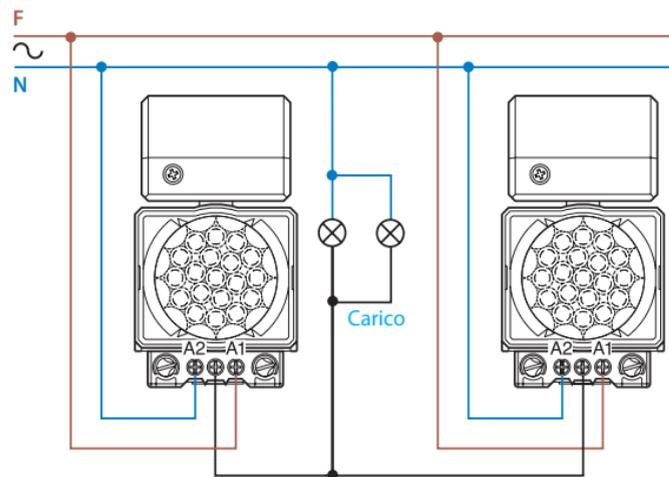


Tipo 18.31-0031

Installazione su soffitti alti (altezza 6 m)

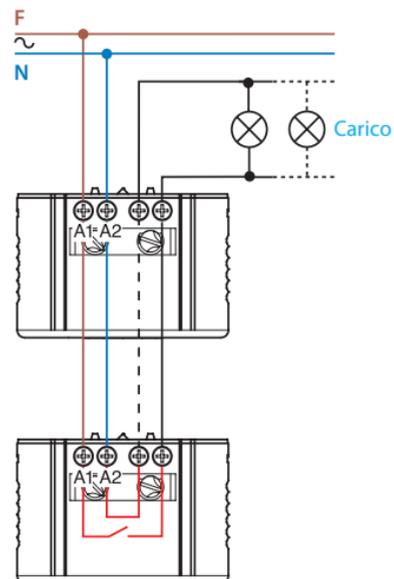


Collegamento in parallelo Tipo 18.01/11

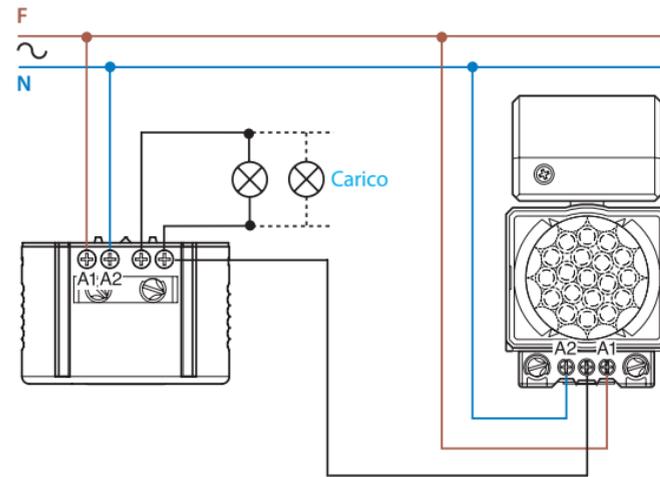


NOTA: rispettare la polarità indicata per Fase e Neutro

Collegamento in parallelo
Tipo 18.21/31



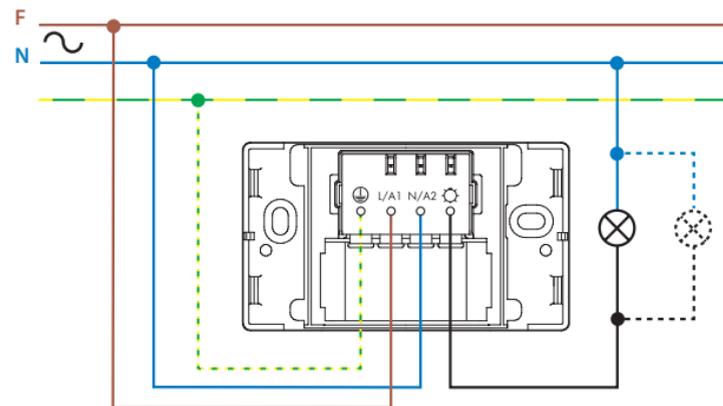
Collegamento in parallelo Tipo 18.01/11 con Tipo 18.21/31



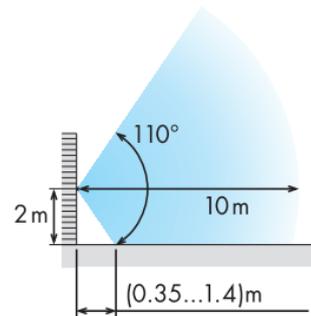
NOTA: rispettare la polarità indicata per Fase e Neutro



- Tipo 18.A1**
Rilevatore di movimento a parete
- Installazione da **ESTERNO**
 - Grado di protezione: IP 55
 - 1 NO, 10 A 230 V AC
 - Alimentazione: 110...230 V AC
 - Montaggio a parete



Montaggio a parete



Rotazione orizzontale 180°.
 Rotazione verticale 30°.

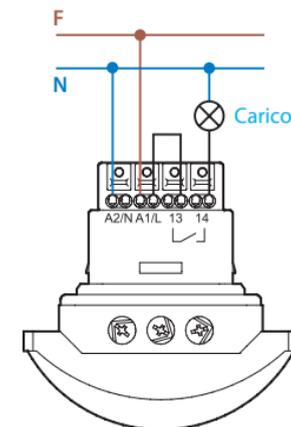
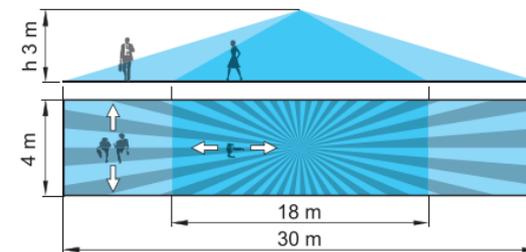


Supporto per installazione da incasso o controsoffitto (incluso nella confezione)



Supporto per installazione da soffitto (incluso nella confezione)

- Tipo 18.41**
Rilevatore di movimento da soffitto
Specifico per corridoi fino a 30 m di lunghezza
- Installazione da **INTERNO**
 - Grado di protezione: IP 40
 - 1 NO, 10 A 230 V AC
 - Alimentazione: 110...230 V AC
 - Applicazioni: corridoi di hotel, uffici, aree comuni di passaggio





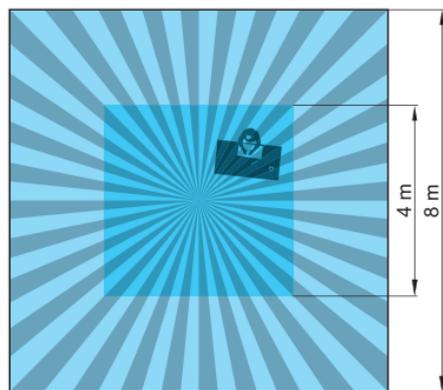
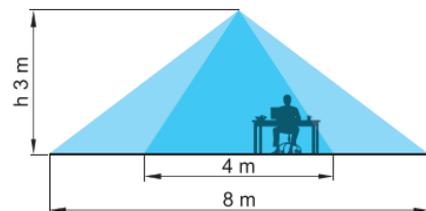
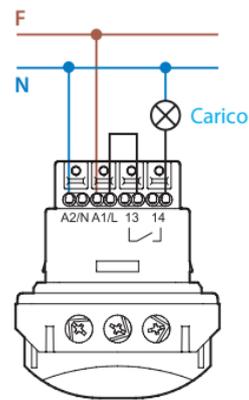
Supporto per installazione da incasso o controsoffitto (incluso nella confezione)



Supporto per installazione da soffitto (incluso nella confezione)

Tipo 18.51
Rilevatore di movimento e presenza da soffitto

- Installazione da INTERNO
- Grado di protezione: IP 40
- 1 NO, 10 A 230 V AC
- Alimentazione: 110...230 V AC
- Applicazioni: uffici, scuole, aree con basse attività da parte degli occupanti



Supporto per installazione da incasso o controsoffitto (incluso nella confezione)



Supporto per installazione da soffitto (incluso nella confezione)

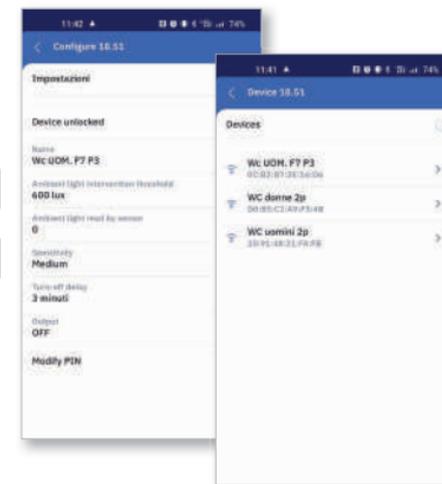
- Tipo 18.51.8.230.B300**
Rilevatore di movimento e presenza con Bluetooth
- Installazione da INTERNO
 - Grado di protezione: IP 40
 - 1 NO, 10 A 230 V AC
 - Alimentazione: 110...230 V AC

Grazie all'utilizzo della tecnologia Bluetooth LE (Low Energy), l'impostazione dei rilevatori può essere fatta comodamente con uno smartphone Android o iOS.

Dopo aver installato il 18.51, è sufficiente scaricare l'app gratuita **Finder Toolbox** dagli store ufficiali di Google ed Apple, ed impostare tutti i parametri.



Finder Toolbox





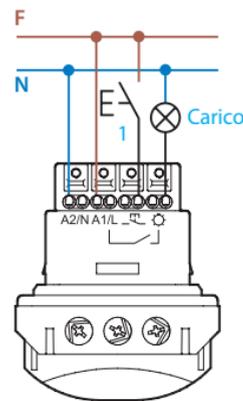
Supporto per installazione da incasso o controsoffitto (incluso nella confezione)



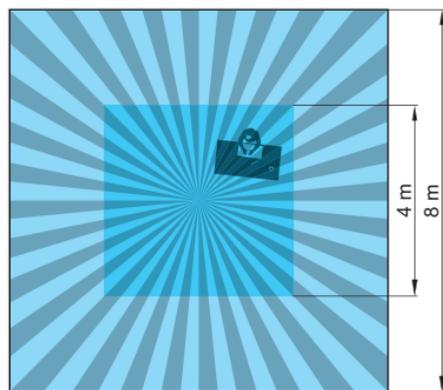
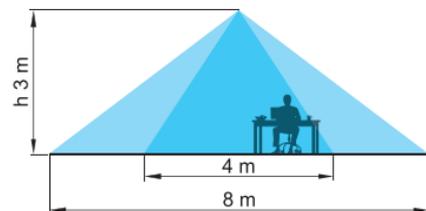
Supporto per installazione da soffitto (incluso nella confezione)

Tipo 18.51.8.230.0040
Rilevatore di movimento e presenza da soffitto con pulsante esterno.

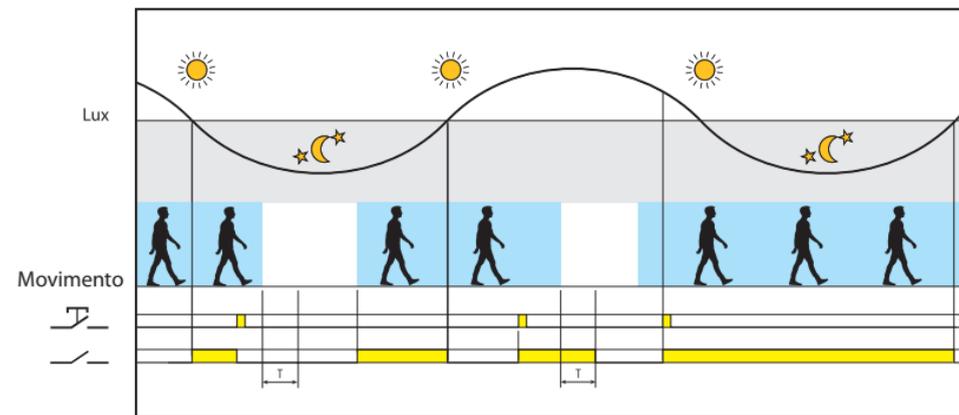
- Compensazione dinamica della luminosità
- Installazione da **INTERNO**
- Grado di protezione: IP 40
- 1 NO, 10 A 230 V AC
- Alimentazione: 110...230 V AC
- Applicazioni: uffici, scuole, aree con basse attività da parte degli occupanti



1 = Pulsante



Funzioni speciali Tipo 18.51.8.230.0040



Pulsante esterno

Un impulso di comando, fornito tramite il pulsante, inverte lo stato di uscita del relè fino a quando la temporizzazione, avviata con l'ultimo movimento rilevato, non è terminata.

Compensazione dinamica della luminosità

Grazie al principio brevettato di "compensazione dell'influenza della luce comandata", il 18.51-0040 è in grado di calcolare il contributo della luce artificiale delle lampade attivate dall'uscita e controlla continuamente il livello di luce ambiente naturale, anche quando l'uscita è attiva. Di conseguenza, ogni volta che il livello di luce naturale supera il livello della soglia impostata, l'uscita viene disattivata, riducendo significativamente il periodo di illuminazione attiva con un conseguente risparmio energetico, in particolare laddove vi è un maggior passaggio di persone.

Questo è un vantaggio rispetto ad altri tipi di rilevatori di movimento, che non sono in grado di controllare il livello di luce ambiente naturale quando l'uscita è attiva, ma la disattivano solo dopo il ritardo dall'ultimo movimento rilevato.

Infatti in zone con un frequente passaggio di persone può accadere che il rilevatore di movimento venga continuamente riattivato anche se il livello di luce naturale è maggiore del valore della soglia impostata.



Versione da incasso/
controsoffitto



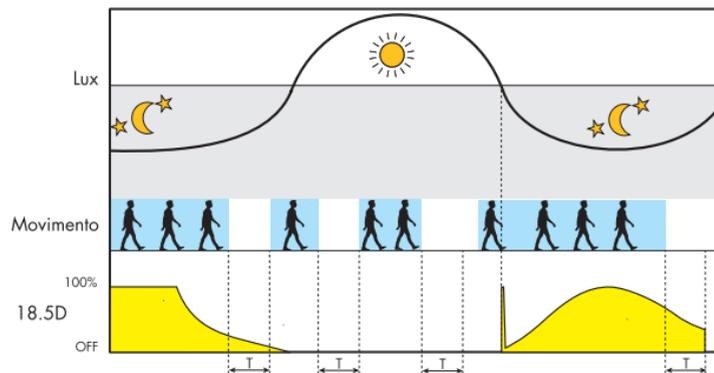
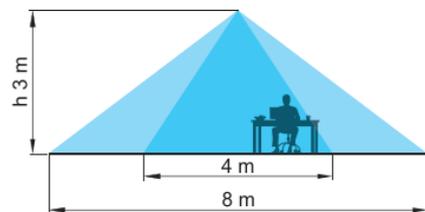
Versione da soffitto

Tipo 18.5D

Rilevatore di movimento e presenza con interfaccia DALI.

Tre funzioni selezionabili

- Installazione da **INTERNO**
- Grado di protezione: IP 40
- 1 NO, 10 A 230 V AC
- Alimentazione: 110...230 V AC



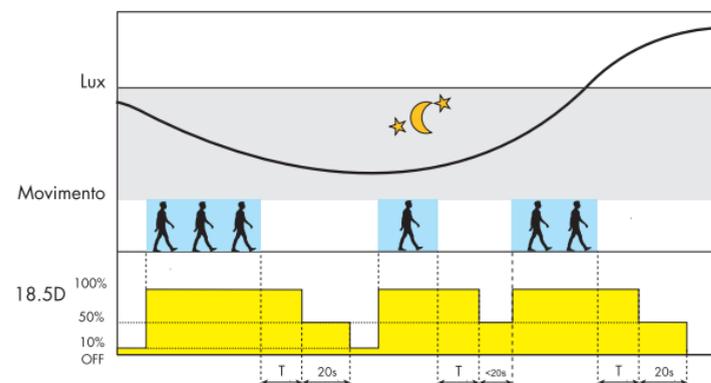
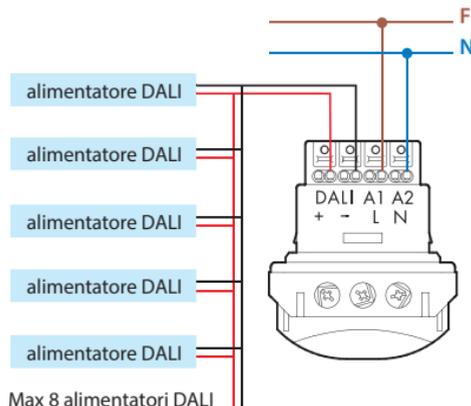
Comfort

Controllo costante della luminosità

regola e mantiene un livello di luminosità costante in base al movimento rilevato e alla luce diurna, aumentando o diminuendo la quantità della luce artificiale comandata.

Adatto per piccoli uffici, aule o ambienti di lavoro.

Consente un considerevole risparmio energetico e un notevole comfort.



Cortesia

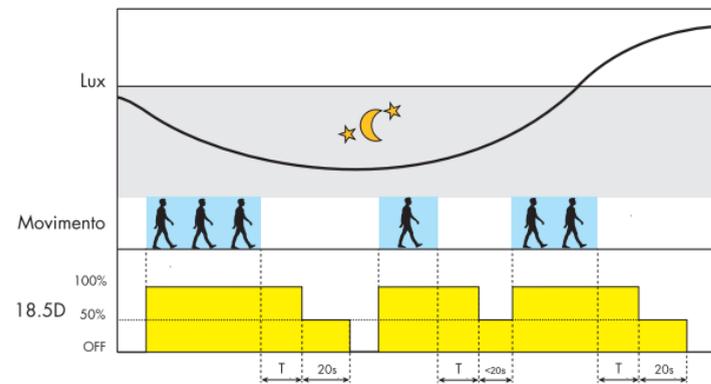
Accensione, preavviso di spegnimento e luce di cortesia

quando il grado di luminosità è inferiore al valore impostato, attiva la luce artificiale al 10% della potenza, garantendo un livello minimo di illuminamento.

Se viene rilevato movimento, la potenza delle lampade viene regolata al 100%.

Segnala con la riduzione della potenza al 50% per 20 secondi, l'imminente spegnimento.

Adatto per le aree comuni, atrii, corridoi, zone ascensori.



Semplicità

Accensione, preavviso di spegnimento

si comporta come un semplice rilevatore di movimento, attiva le lampade al 100% della potenza.

Segnala, con la riduzione della potenza al 50% per 20 secondi, l'imminente spegnimento.

Evita lo spegnimento improvviso.



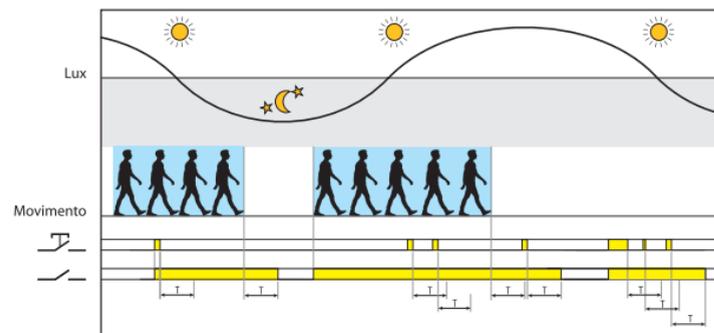
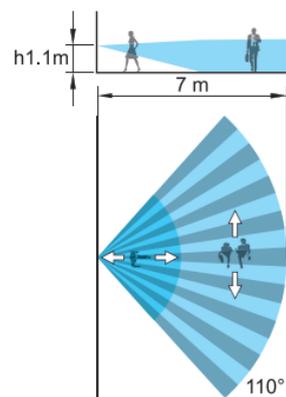
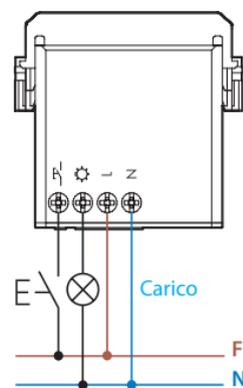
Tipo 18.91.8.230.0040
Bianco

Tipo 18.91.8.230.0042
Grigio Antracite

Tipo 18.91

Rilevatore di movimento ad incasso

- Compatibile con sistemi civili più diffusi tramite speciali adattatori compresi nella confezione
- Pulsante esterno per forzare lo stato di uscita
- Installazione da **INTERNO**
- Grado di protezione: IP 20
- Portata massima 200 W, 230 V AC
- Alimentazione: 230 V AC



Il movimento rilevato attiva l'uscita; se già attiva, la mantiene chiusa. Un impulso di comando fornito tramite il pulsante, attiva o mantiene l'uscita chiusa, per il tempo impostato T.



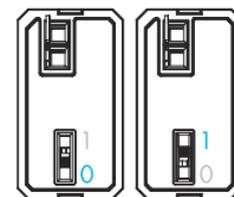
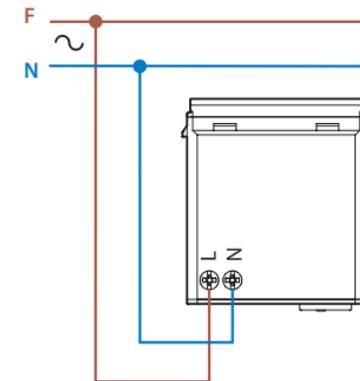
Tipo 1L.10.8.230.0000
Bianco



Tipo 1L.10.8.230.0002
Grigio antracite

Lampade d'emergenza a LED "LUMOS"

- Conforme alla norma CEI 64-8
- Tensione di alimentazione: 110...230 V AC (50/60)Hz
- Batteria ricaricabile
- Autonomia delle batterie 2.5 ore
- Design ultrapiatto e linee essenziali
- Compatibile con i principali sistemi civili tramite adattatori compresi nella confezione



MESSA IN SERVIZIO

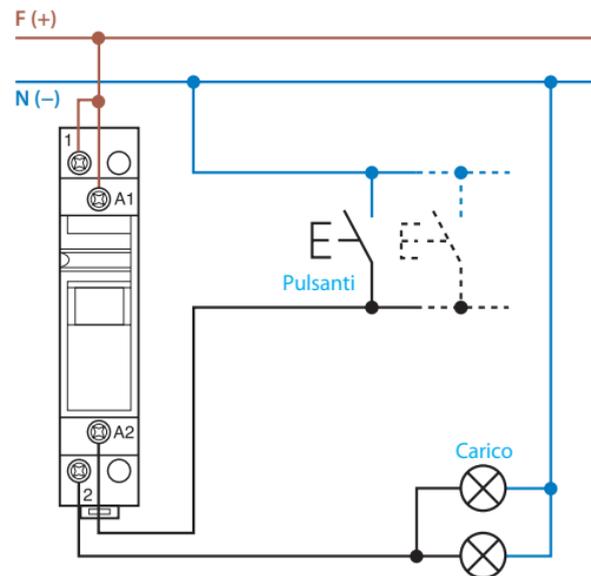
Dopo aver effettuato il collegamento e prima di procedere con l'installazione spostare il selettore dalla posizione 0 a 1. Con questa impostazione la lampada si accenderà in assenza di alimentazione e si spegnerà con alimentazione presente.



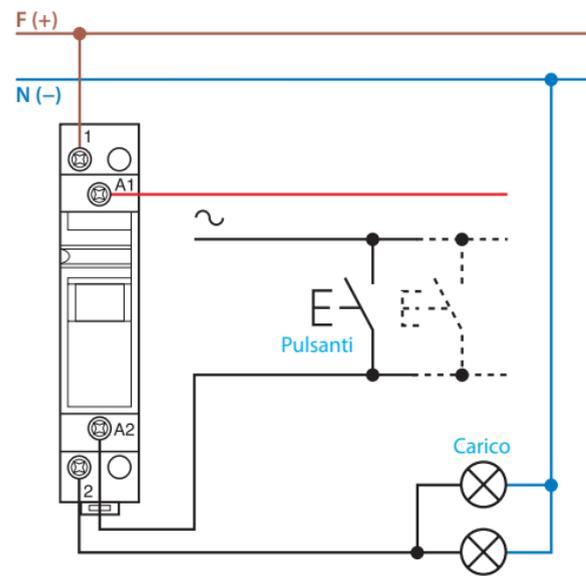
Tipo 20.21
Interruttore unipolare
 - 1 NO, 16 A 250 V AC
 - Alimentazione: AC o DC
 - Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

Tipo	Numero di impulsi	Sequenze	
		1	2
20.21	2		

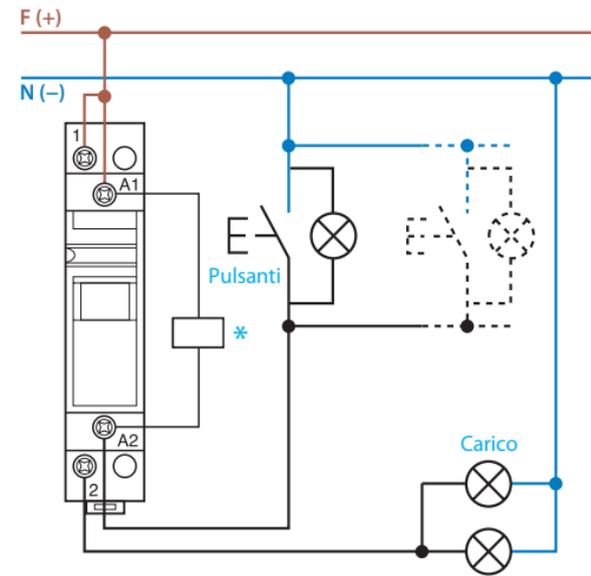
Collegamento del comando con alimentazione coincidente con la rete



Collegamento del comando a bassa tensione



Collegamento del comando con alimentazione coincidente con la rete e utilizzo di pulsanti luminosi



Accessori

* Condensatore per pulsanti luminosi Tipo 026.00

Versione ermetica con reofori isolati e flessibili da 7.5 cm.
 È necessario il montaggio in parallelo del modulo alla bobina del relè (fino a 15 pulsanti luminosi da 1 mA max 230 V).



Tipo 20.2x

Interruttore unipolare

- Alimentazione: AC o DC
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

Tipi 20.22/24/26/27/28

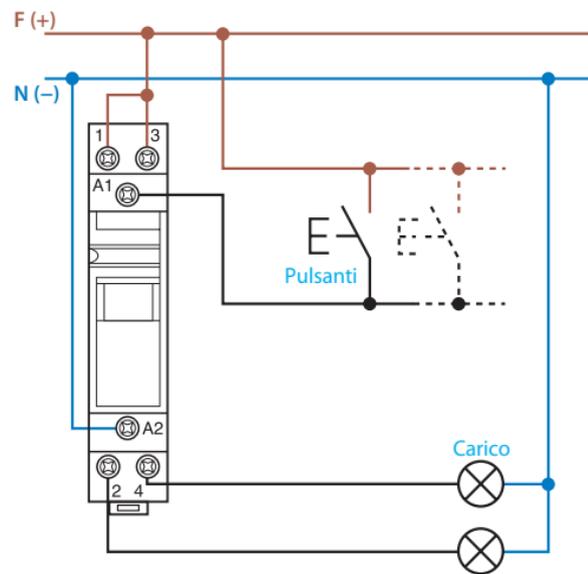
- 2 NO, 16 A 250 V AC

Tipo 20.23

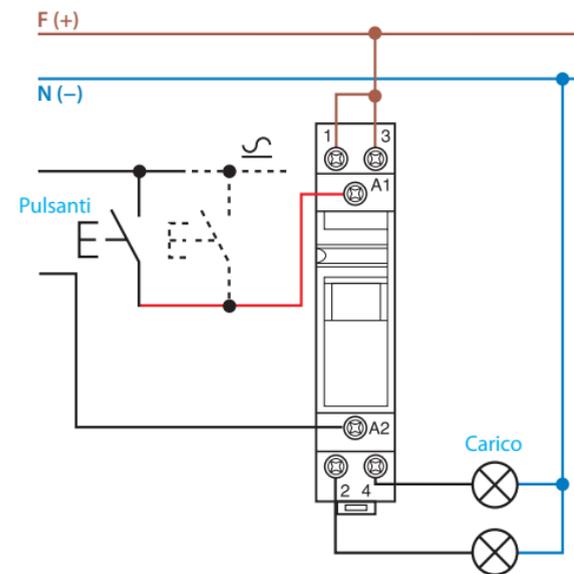
- 1 NO + 1 NC, 16 A 250 V AC

Tipo	Numero di impulsi	Sequenze			
		1	2	3	4
20.22	2				
20.23	2				
20.24	4				
20.26	3				
20.27	3				
20.28	4				

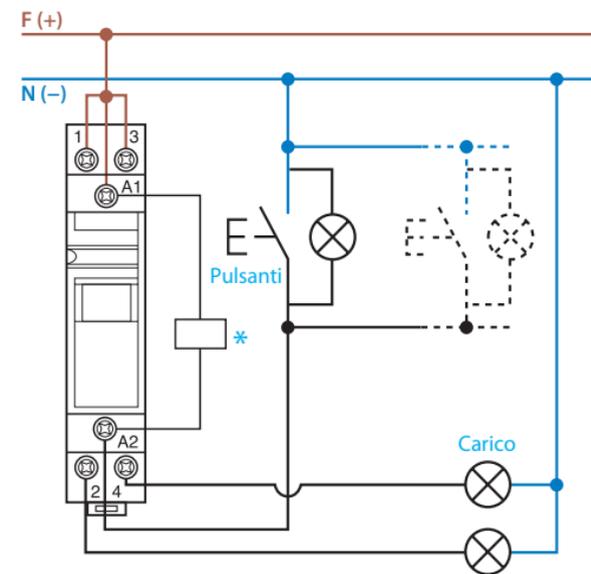
Collegamento del comando con alimentazione coincidente con la rete



Collegamento del comando a bassa tensione



Collegamento del comando con alimentazione coincidente con la rete e utilizzo di pulsanti luminosi



Accessori

*** Condensatore per pulsanti luminosi Tipo 026.00**

Versione ermetica con reofori isolati e flessibili da 7.5 cm. È necessario il montaggio in parallelo del modulo alla bobina del relè (fino a 15 pulsanti luminosi da 1 mA max 230 V).



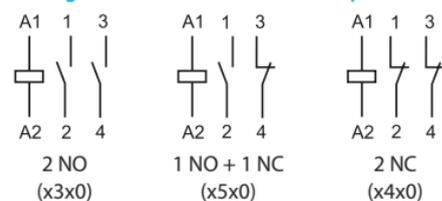
Tipo 22.32



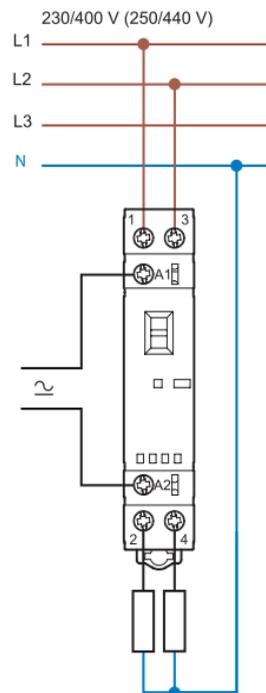
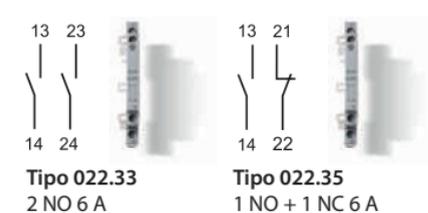
Tipo 22.32 + modulo con contatti ausiliari con aggancio "Quick assembly"

- Uscite 25 A, 250 V AC
- Apertura contatti NO ≥ 3 mm, doppia rottura
- Alimentazione AC/DC silenziosa (con varistore di protezione)
- Versioni con e senza selettore Auto-On-Off
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

Configurazioni contatti di uscita disponibili



Accessori - Moduli con contatti ausiliari



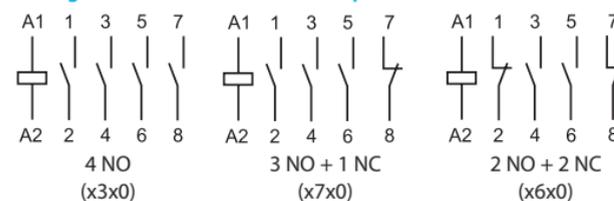
Tipo 22.34



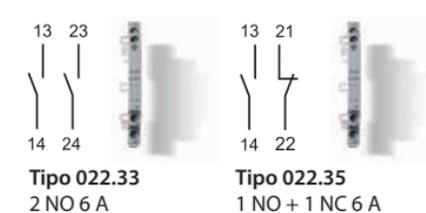
Tipo 22.34 + modulo con contatti ausiliari con aggancio "Quick assembly"

- Uscite 25 A, 250 V AC
- Alimentazione AC/DC silenziosa (con varistore di protezione)
- Versioni con e senza selettore Auto-On-Off
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

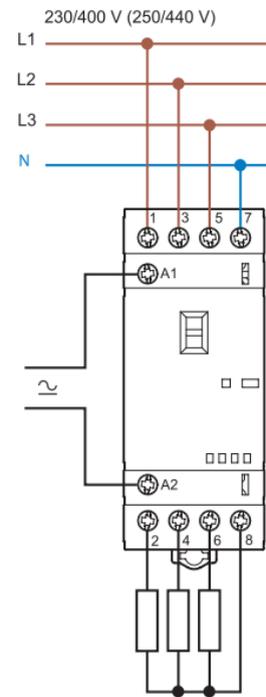
Configurazioni contatti di uscita disponibili



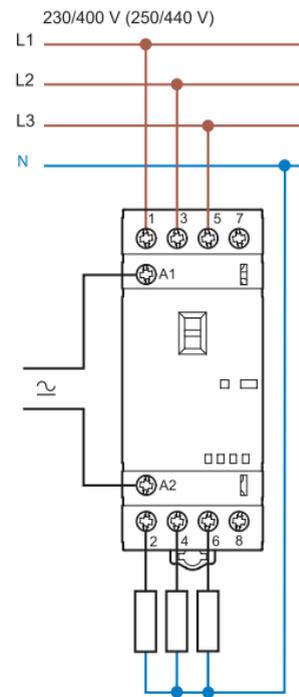
Accessori - Moduli con contatti ausiliari



Interruzione fase e neutro



Interruzione solo fase

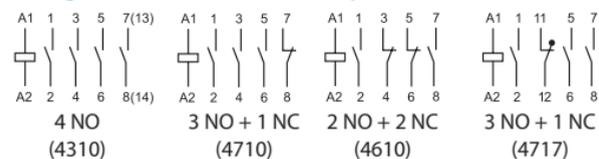




Tipo 22.44
Contattore modulare 40 A

- Apertura contatti NO e NC ≥ 3 mm, doppia rottura
- Alimentazione AC/DC silenziosa (con varistore di protezione)
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

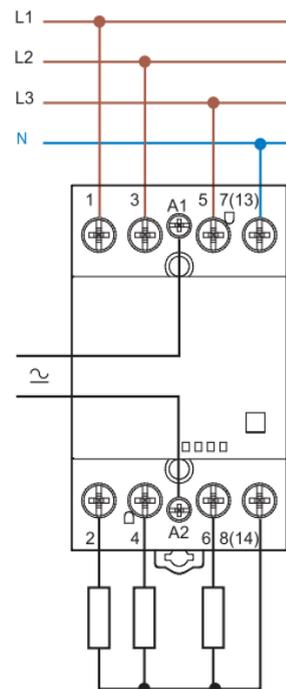
Configurazioni contatti di uscita disponibili



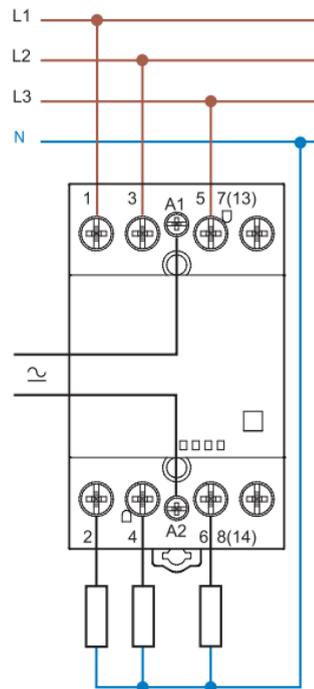
Accessori - Moduli con contatti ausiliari



Interruzione fase e neutro



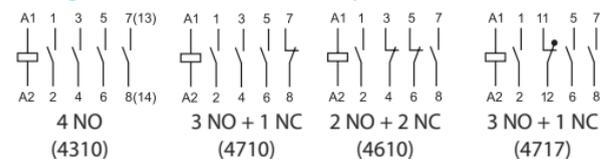
Interruzione solo fase



Tipo 22.64 - Specifico per carichi lampade

- Uscite da 63 A
- Apertura contatti NO e NC ≥ 3 mm, doppia rottura
- Alimentazione AC/DC silenziosa (con varistore di protezione)
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

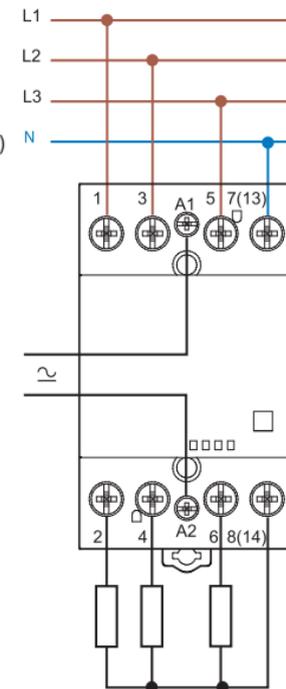
Configurazioni contatti di uscita disponibili



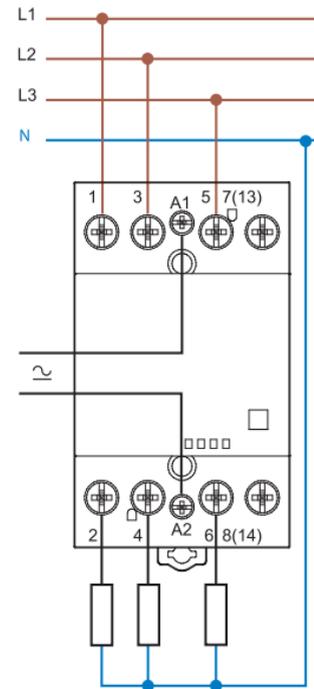
Accessori - Moduli con contatti ausiliari



Interruzione fase e neutro



Interruzione solo fase



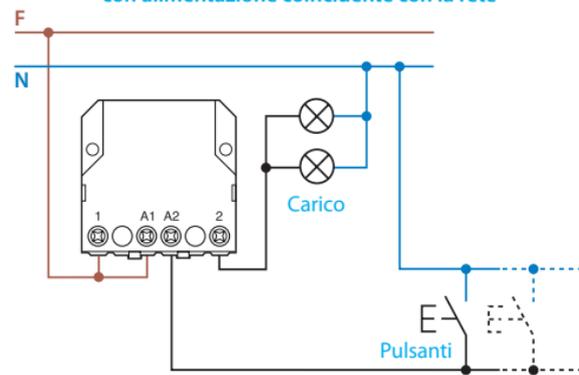


Tipo	Numero di impulsi	Sequenze	
		1	2
26.01	2		

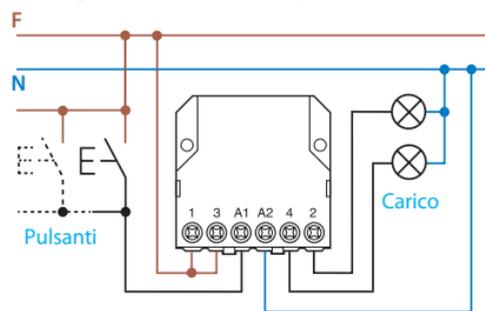
Tipo 26.01
Relè elettromeccanico ad impulsi con circuito bobina e contatti separati

- Uscita 1 NO, 10 A 250 V AC
- Alimentazione: AC
- Montaggio ad incasso

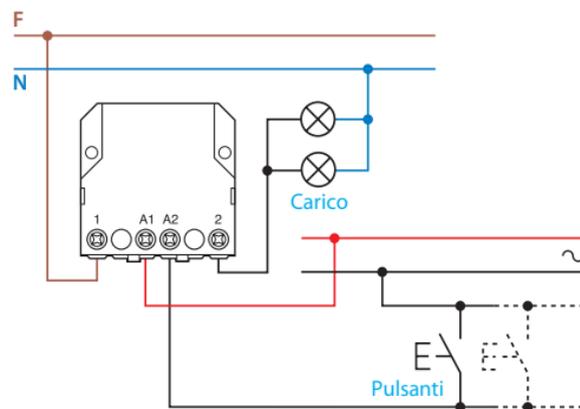
Collegamento del comando con alimentazione coincidente con la rete



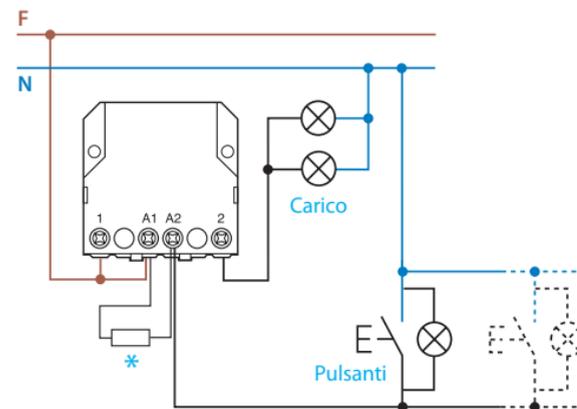
Collegamento con comando pulsante sulla fase



Collegamento con comando a bassa tensione alternata



Collegamento del comando con alimentazione coincidente con la rete e utilizzo di pulsanti luminosi

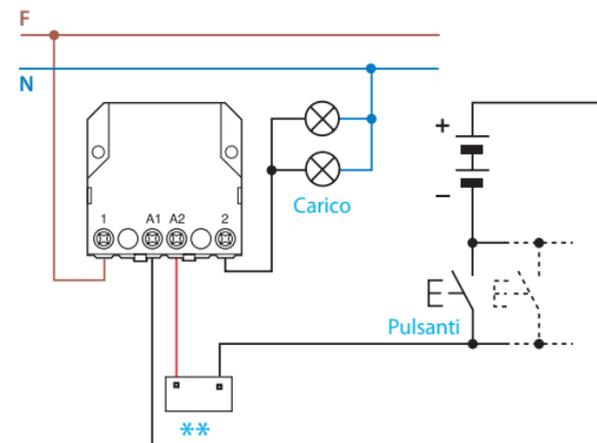


Accessori

* Condensatore per pulsanti luminosi Tipo 026.00

Versione ermetica con reofori isolati e flessibili da 7.5 cm. È necessario il montaggio in parallelo del modulo alla bobina del relè (fino a 15 pulsanti luminosi da 1 mA max 230 V).

Collegamento con comando in corrente continua



Accessori

** Adattatore

Tipo	026.9.012	026.9.024
Tensione nominale	12 V DC	24 V DC
Max temperatura ambiente	+ 40°C	+ 40°C
Campo di funzionamento	(0.9...1.1)U _N	



Tipi 26.0x
Relè elettromeccanico ad impulsi con circuito bobina e contatti separati

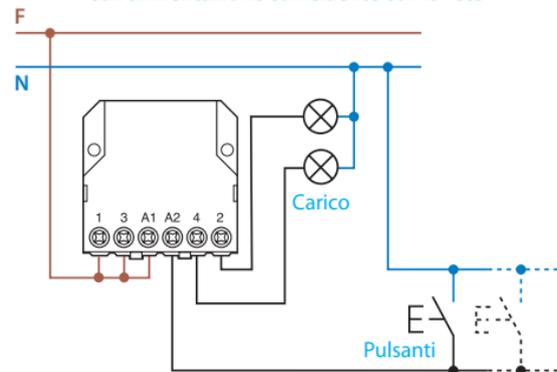
- Alimentazione: AC
- Montaggio ad incasso

Tipi 26.02/04/06/08
 - 2 NO, 10 A 250 V AC

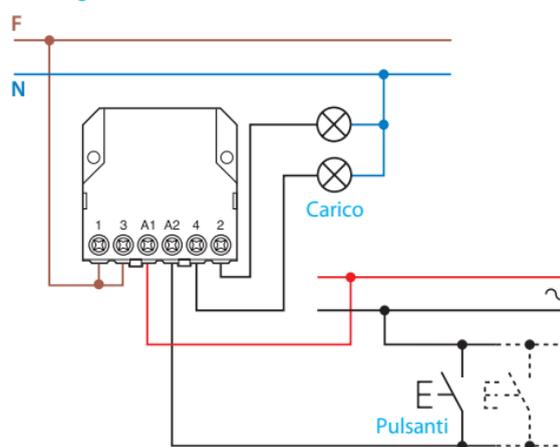
Tipo 26.03
 - 1 NO + 1 NC, 10 A 250 V AC

Tipo	Numero di impulsi	Sequenze		Tipo	Numero di impulsi	Sequenze			
		1	2			1	2	3	4
26.02	2			26.04	4				
26.03	2			26.06	3				
				26.08	4				

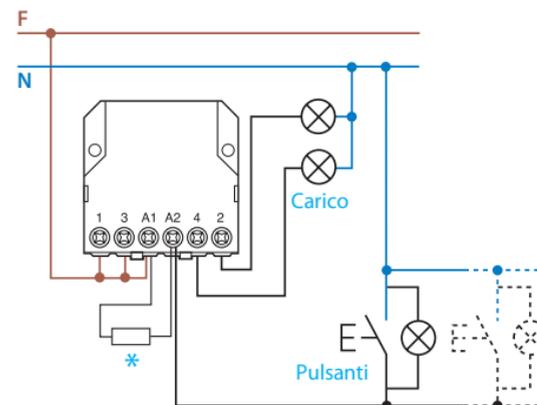
Collegamento del comando con alimentazione coincidente con la rete



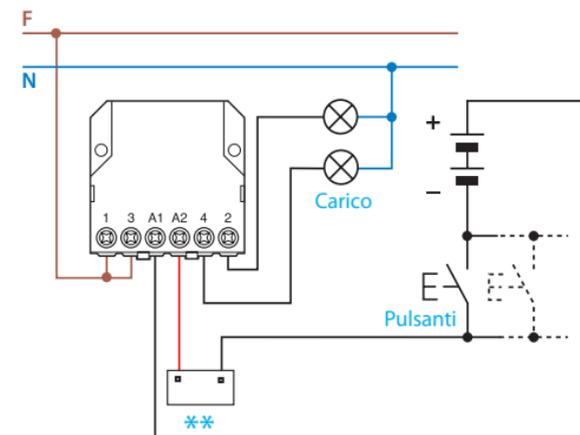
Collegamento con comando a bassa tensione alternata



Collegamento del comando con alimentazione coincidente con la rete e utilizzo di pulsanti luminosi



Collegamento con comando in corrente continua



Accessori

* Condensatore per pulsanti luminosi Tipo 026.00

Versione ermetica con reofori isolati e flessibili da 7.5 cm. È necessario il montaggio in parallelo del modulo alla bobina del relè (fino a 15 pulsanti luminosi da 1 mA max 230 V).

Accessori

** Adattatore

Tipo	026.9.012	026.9.024
Tensione nominale	12 V DC	24 V DC
Max temperatura ambiente	+ 40°C	+ 40°C
Campo di funzionamento	(0.9...1.1)U _N	



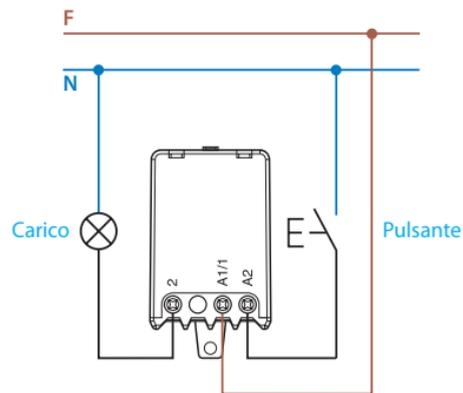
Tipo 27.01

Relè elettromeccanico ad impulsi con circuito bobina e contatti ad eccitazione comune

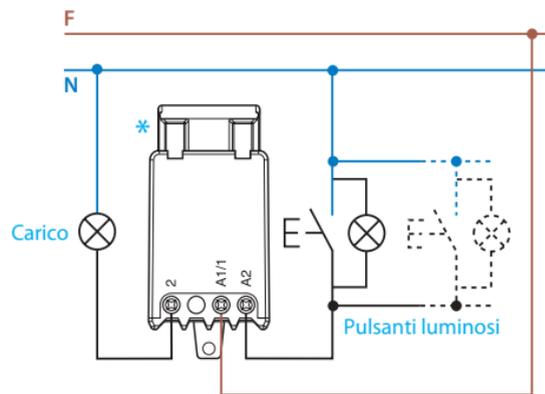
- 1 contatto, 10 A 230 V AC
- Alimentazione: AC
- Montaggio ad incasso

Tipo	Numero di impulsi	Sequenze	
		1	2
27.01	2		

Collegamento del comando con alimentazione coincidente con la rete



Collegamento del comando con alimentazione coincidente con la rete e utilizzo di pulsanti luminosi



Accessori

* Condensatore per pulsanti luminosi Tipo 027.00

Fino a 24 pulsanti luminosi da 1 mA max 230 V. Il modulo deve essere inserito direttamente sul relè.



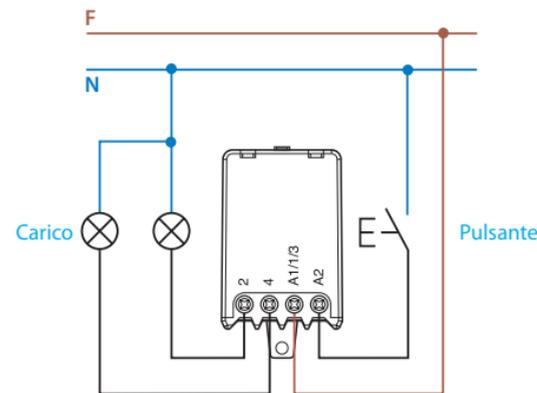
Tipi 27.05 e 27.06

Relè elettromeccanico ad impulsi con circuito bobina e contatti ad eccitazione comune

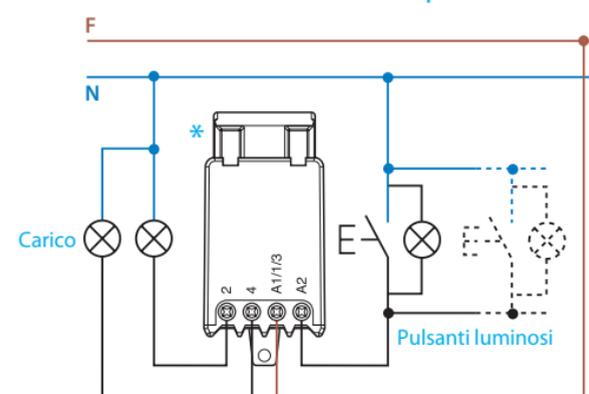
- 2 contatti, 10 A 230 V AC
- Alimentazione: AC
- Montaggio ad incasso

Tipo	Numero di impulsi	Sequenze			
		1	2	3	4
27.05	4				
27.06	3				

Collegamento del comando con alimentazione coincidente con la rete



Collegamento del comando con alimentazione coincidente con la rete e utilizzo di pulsanti luminosi



Accessori

* Condensatore per pulsanti luminosi Tipo 027.00

Fino a 24 pulsanti luminosi da 1 mA max 230 V. Il modulo deve essere inserito direttamente sul relè.



Tipo 27.21 EVO

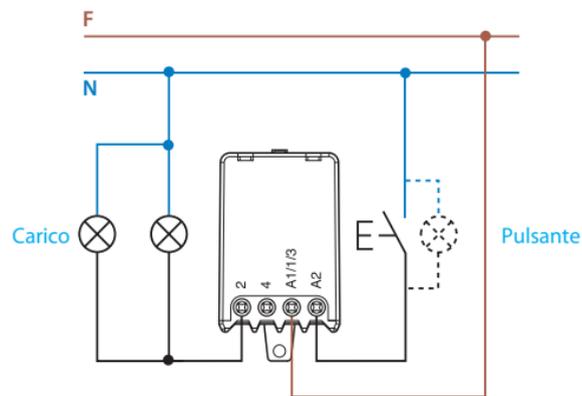
Relè elettromeccanico ad impulsi con circuito bobina e contatti ad eccitazione comune

Collegamento con 15 pulsanti luminosi senza adattatore

Con limitatore della potenza bobina

- Uscita 1 NO, 10 A, 230 V AC
- Alimentazione: AC
- Montaggio ad incasso

Tipo	Numero di impulsi	Sequenze	
		1	2
27.21	2		



Tipo 27.25 EVO e 27.26 EVO

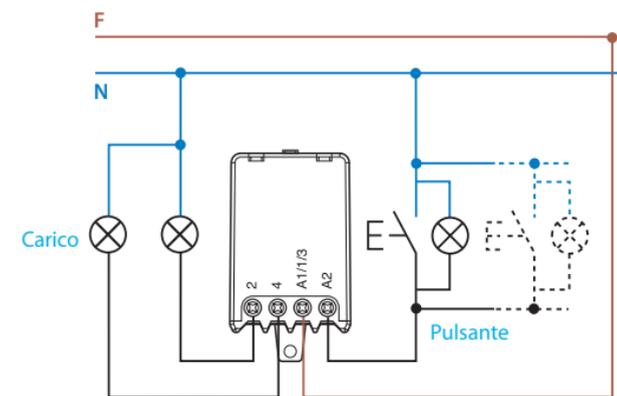
Relè elettromeccanico ad impulsi con circuito bobina e contatti ad eccitazione comune

Collegamento con 15 pulsanti luminosi senza adattatore

Con limitatore della potenza bobina

- Uscita 2 NO, 10 A, 230 V AC
- Alimentazione: AC
- Montaggio ad incasso

Tipo	Numero di impulsi	Sequenze			
		1	2	3	4
27.25	4				
27.26	3				



Tutto in un'unica app



Finder YOU

Finder You è la nuova app
per configurare
e controllare tutti
i dispositivi YESLY e BLISS



YESLY

TIME FOR
COMFORT
LIVING

La smart home, in pochi semplici passi

YESLY è il sistema di comfort living ideato per gestire le luci e le tapparelle elettriche di casa e molto altro in maniera smart e senza bisogno di interventi di ristrutturazione invasivi.

Una soluzione che può essere applicata in una stanza, così come in tutta l'abitazione, a seconda delle esigenze. Installando uno o più relè multifunzione o dimmer bluetooth è infatti possibile controllare i punti luce o alzare e abbassare le tapparelle elettriche direttamente con lo smartphone o tramite appositi pulsanti wireless.

Inoltre, grazie al GATEWAY di Finder YESLY si possono comandare i dispositivi anche da remoto o tramite gli assistenti vocali Google Assistant e Amazon Alexa.

BLISS2

BLISS2, il termostato smart

Con BLISS2 è possibile tenere sempre sotto controllo la temperatura di casa, ovunque ci si trovi, con una conseguente ottimizzazione dei consumi.

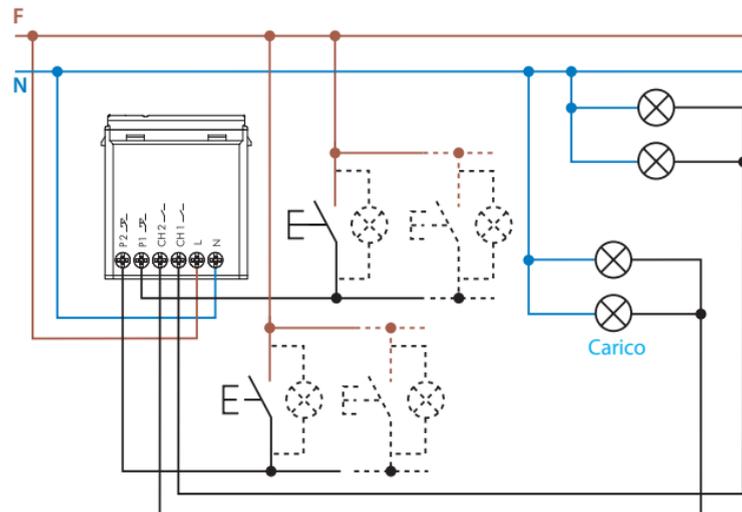
Comandabile da smartphone o tramite gli assistenti vocali di Google e Amazon, offre diverse funzionalità come la rilevazione dell'umidità nell'ambiente; la gestione in base alla geolocalizzazione; la programmazione settimanale e la possibilità di visualizzare lo storico dei consumi.



Bianco
Tipo 13.72.8.230.B000

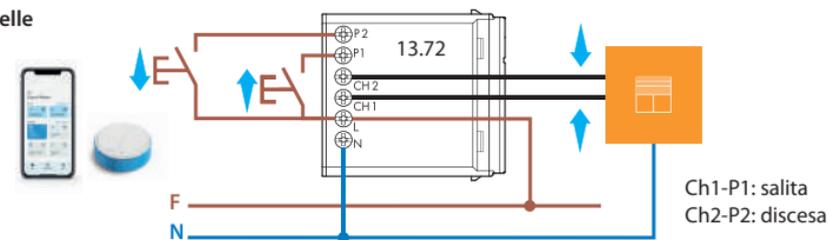
Grigio Antracite
Tipo 13.72.8.230.B002

- 2 contatti NO 6 A - 230 V AC indipendenti e programmabili**
- Protocollo di trasmissione Bluetooth Low Energy
 - 21 funzioni selezionabili
 - Funzione di default su entrambi i canali: RI - relè ad impulsi (comando a pulsante)
 - Programmabile con smartphone Android o iOS
 - Montaggio in scatola da incasso e compatibile con sistemi civili più diffusi tramite speciali adattatori compresi nella confezione

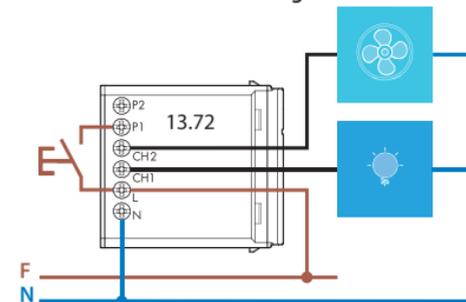


Tipo 13.72 - Esempi di applicazioni

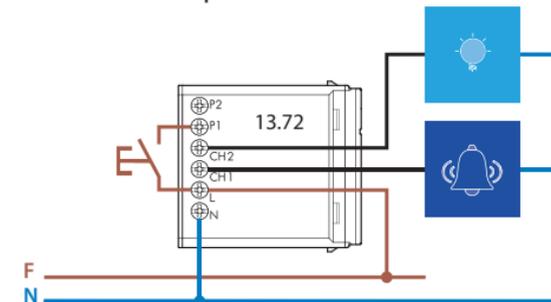
Funzione TP - Tapparelle



Funzione VB - Ventilatore bagno + luce



Funzione CP - Campanello + luce





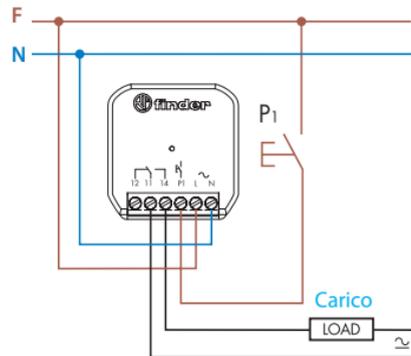
Finder YOU

Tipo 13.21.8.230.B000

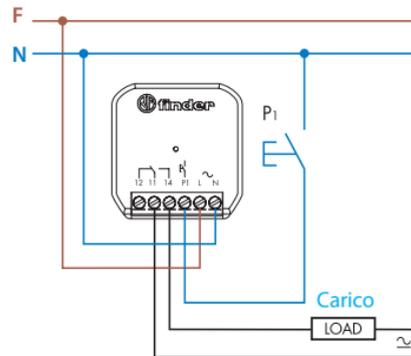
1 uscita con contatto in scambio 16 A - 250 V AC

- Protocollo di trasmissione Bluetooth Low Energy
- 12 funzioni selezionabili
- Funzione di default: RI - relè ad impulsi (comando a pulsante)
- Carico lampada: 200 W 230 V AC
- Alimentazione 110...230 V AC (50/60Hz)
- Montaggio da incasso

Collegamento con pulsante su fase

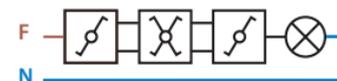


Collegamento con pulsante su neutro

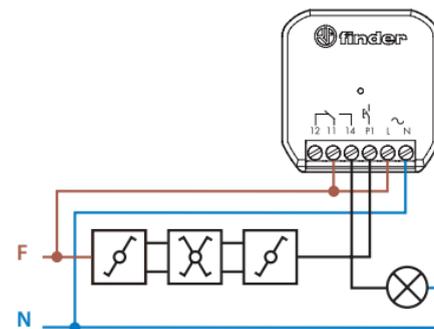


Tipo 13.21.8.230.B000 - Funzione speciale: RIa - relè ad impulsi (comando a interruttore).
Ideale per rendere smart un impianto tradizionale con interruttore, deviatore o invertitore.
Con questa soluzione può essere modificato qualsiasi impianto senza sostituire i comandi già esistenti.

Può essere comandato da pulsanti wireless, smartphone e GATEWAY



Impianto tradizionale



Impianto smart

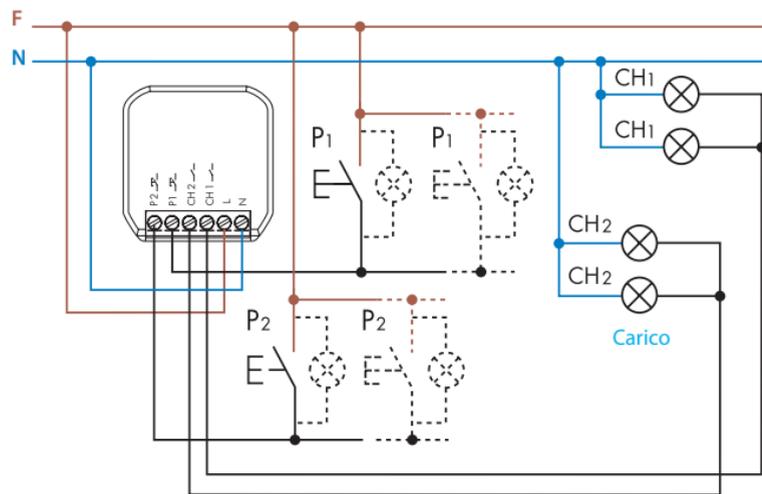


Finder YOU

Tipo 13.22.8.230.B000

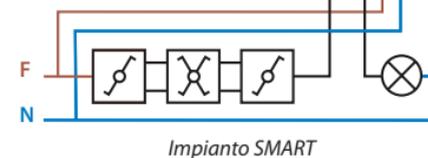
2 contatti NO 6 A - 230 V AC indipendenti e programmabili

- 21 funzioni selezionabili
- Funzione di default su entrambi i canali: RI - relè ad impulsi (comando a pulsante)
- Protocollo di trasmissione Bluetooth Low Energy
- Programmazione con smartphone Android o iOS
- Montaggio da incasso



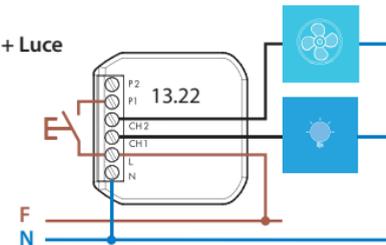
Tipo 13.22.8.230.B000 - Funzione speciale: Rla - relè ad impulsi (comando a interruttore)
ideale per rendere SMART un impianto tradizionale con interruttore, deviatore o invertitore

Può essere comandato da pulsanti wireless, smartphone e GATEWAY

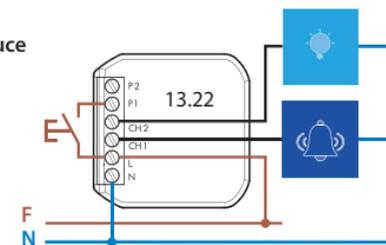


Esempi di applicazioni

Funzione VB
Ventilatore bagno + Luce



Funzione CP
Campanello + Luce

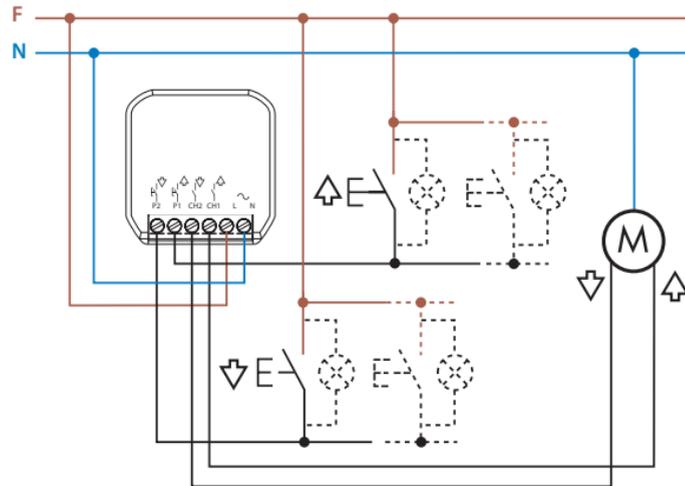




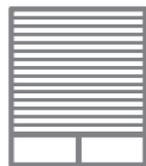
Tipo 13.S2.8.230.B000

Attuatore Bluetooth specifico per tende/tapparelle elettriche

- 2 uscite con contatti NO da 6 A - 230 V AC
- Carico motore: 200 W 230 V AC
- Protocollo di trasmissione Bluetooth Low Energy
- Programmazione con smartphone Android o iOS
- Montaggio da incasso

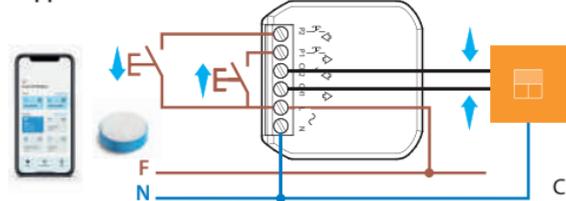


Esempio: apertura al 20%



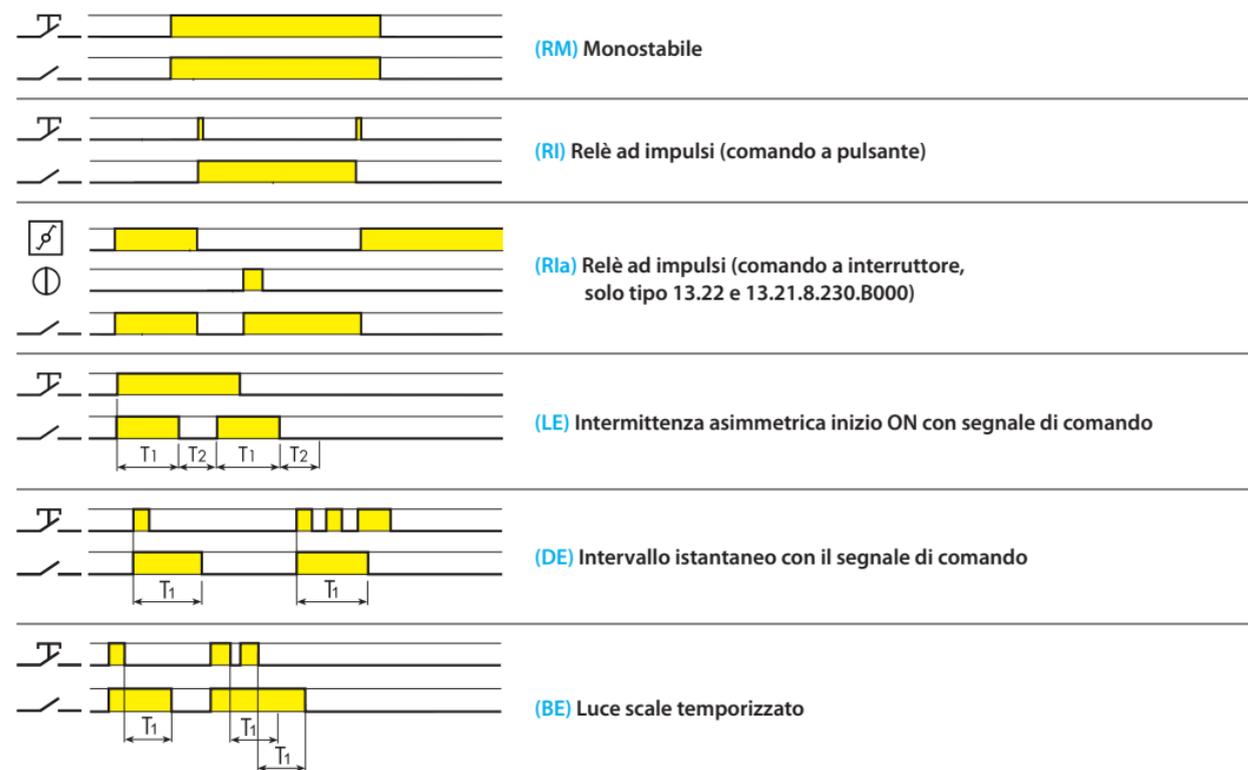
Regolazione percentuale di apertura tramite app, assistenti vocali o scenari

Funzione TP Tapparelle

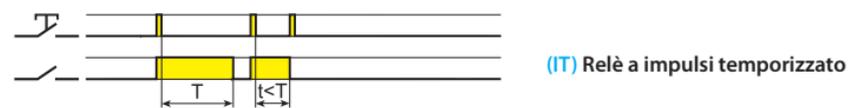
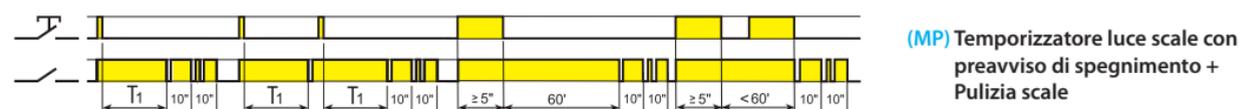
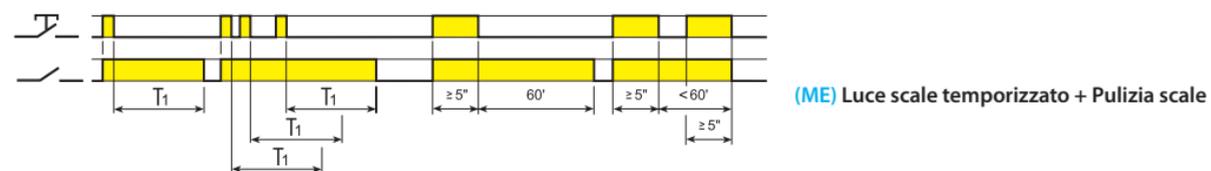


Ch1-P1: salita
Ch2-P2: discesa

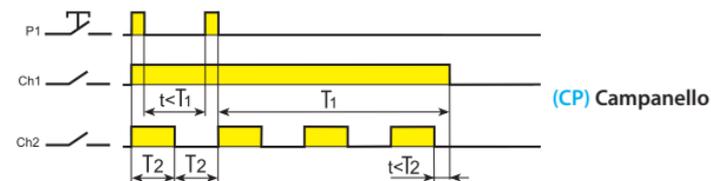
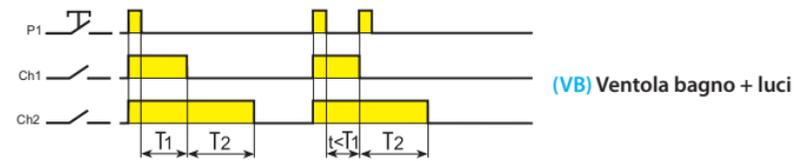
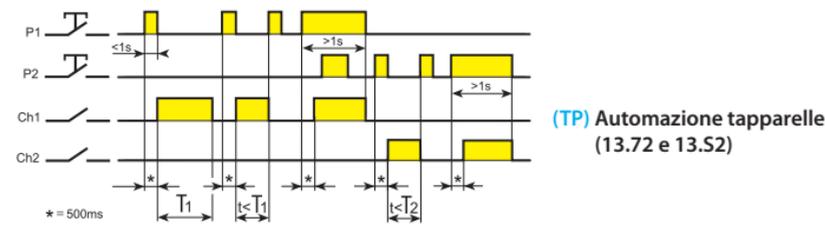
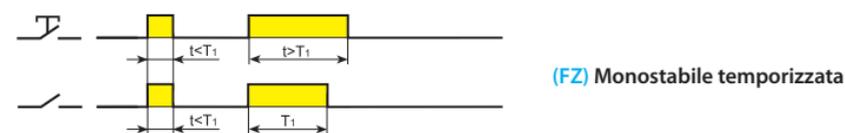
Tipo 13.21, 13.22, 13.72. Funzioni selezionabili tramite app



Tipo 13.21, 13.22, 13.72. Funzioni selezionabili tramite app



Tipo 13.21, 13.22, 13.72. Funzioni selezionabili tramite app



Sequenze Tipo 13.72 - 13.22

P1 (SET): porta la sequenza allo stato successivo
P2 (RESET): porta la sequenza allo stato iniziale

Funzioni	Sequenze			
	1	2	3	4
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				

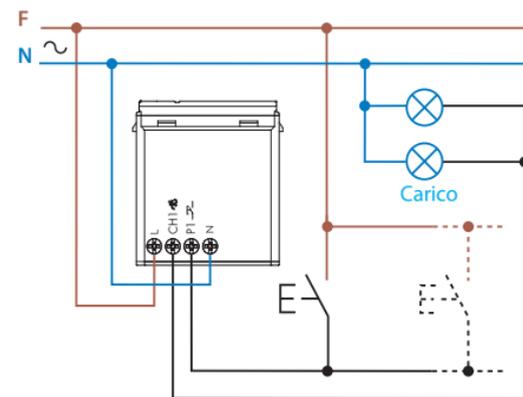


Bianco
Tipo 15.71.8.230.B200

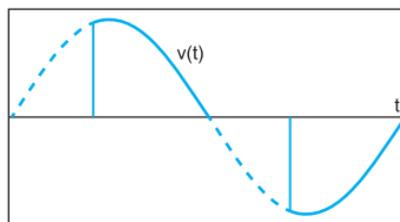


Grigio Antracite
Tipo 15.71.8.230.B202

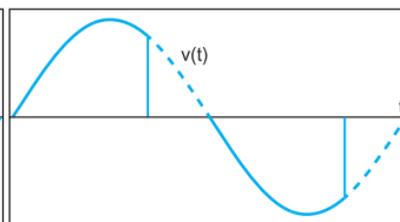
- Carico lampade: 100 W LED, 200 W alogena
- 7 funzioni selezionabili
- Funzione AUTO, imposta automaticamente il tipo di taglio di fase
- Compatibile con lampade a risparmio energetico, compatte fluorescenti dimmerabili (CFL) o LED dimmerabili e con trasformatori elettronici e elettromeccanici
- Protocollo di trasmissione Bluetooth Low Energy
- Programmazione con smartphone Android o iOS
- Montaggio in scatola da incasso e compatibile con sistemi civili più diffusi tramite speciali adattatori compresi nella confezione



Leading edge dimming



Trailing edge dimming

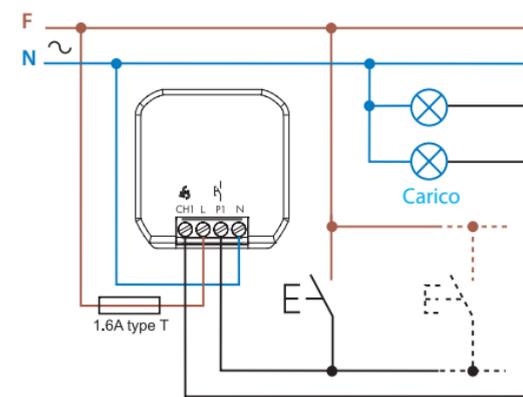


Finder YOU

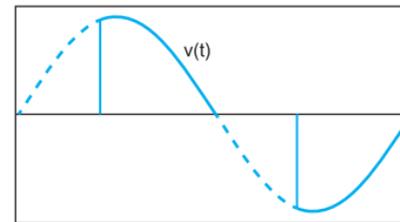


Tipo 15.21.8.230.B300

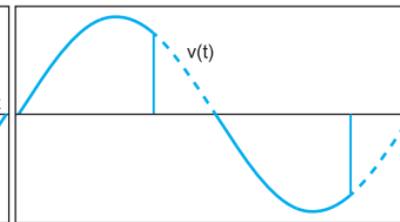
- 1 uscita
- Carico lampade: 150 W LED, 300 W alogena
- 7 funzioni selezionabili
- Funzione AUTO, imposta automaticamente il tipo di taglio di fase
- Compatibile con lampade a risparmio energetico, compatte fluorescenti dimmerabili (CFL) o LED dimmerabili e con trasformatori elettronici e elettromeccanici
- Protocollo di trasmissione Bluetooth Low Energy
- Programmazione con smartphone Android o iOS
- Montaggio da incasso (es. scatola Ø 60 mm)



Leading edge dimming



Trailing edge dimming



Finder YOU



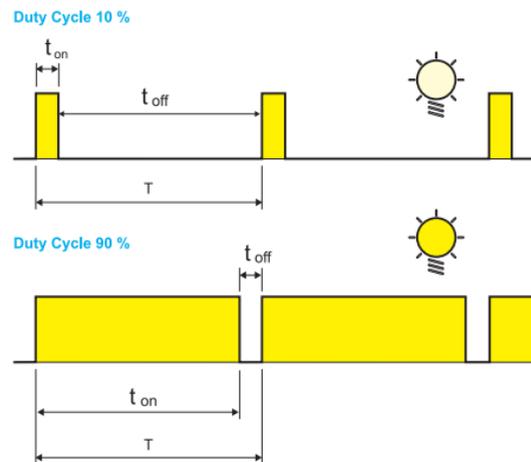
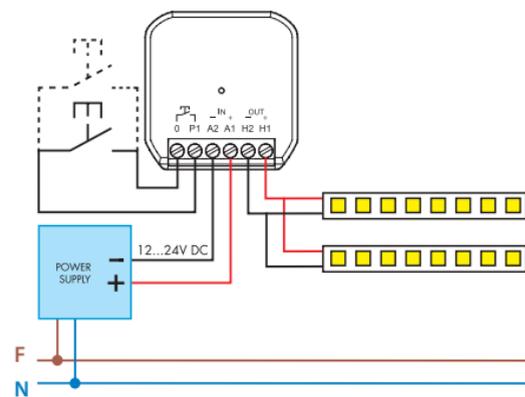
Tipo 15.21.9.024.B200

Dimmer Bluetooth con Tecnologia PWM per il controllo delle strisce LED

- 1 uscita
- Carico massimo 8 A
- Protezione sovratemperatura e cortocircuito e inversione di polarità
- Tensione di alimentazione 12...24 V DC
- Programmazione con smartphone Android o iOS
- Protocollo di trasmissione Bluetooth Low Energy
- Montaggio da incasso (es. scatola Ø 60 mm)



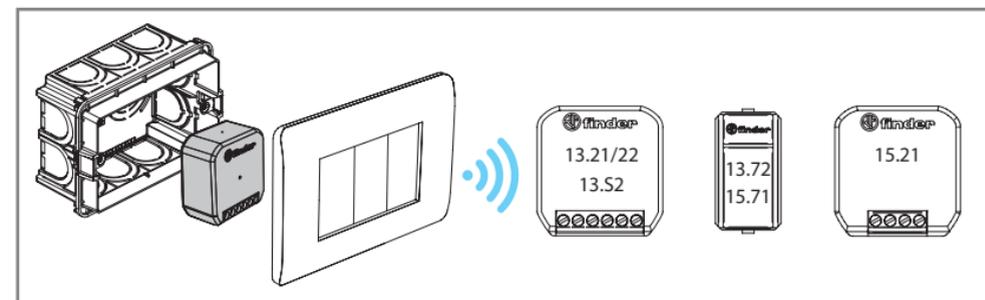
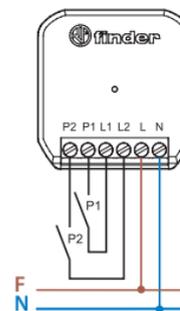
Finder YOU



Tipo 1Y.P2 - Interfaccia input

L'interfaccia YESLY 1Y.P2 con 2 input è stata sviluppata per integrare facilmente qualsiasi contatto pulito o in fase con il sistema YESLY. Con l'interfaccia tipo 1Y.P2, è possibile controllare i singoli dispositivi oppure un qualsiasi scenario luci o tapparelle utilizzando la serie civile scelta.

- 2 canali di ingresso (P1 e P2)
- Adatto per controllare i dispositivi YESLY, con pulsanti o interruttori tradizionali, per esempio utilizzando la serie civile già installata oppure con contatti di relè
- Compatibile con pulsanti luminosi (max 5 pulsanti)
- Tensione di alimentazione: 110...230 V AC
- Range di trasmissione: 10 mt in campo libero



Finder YOU



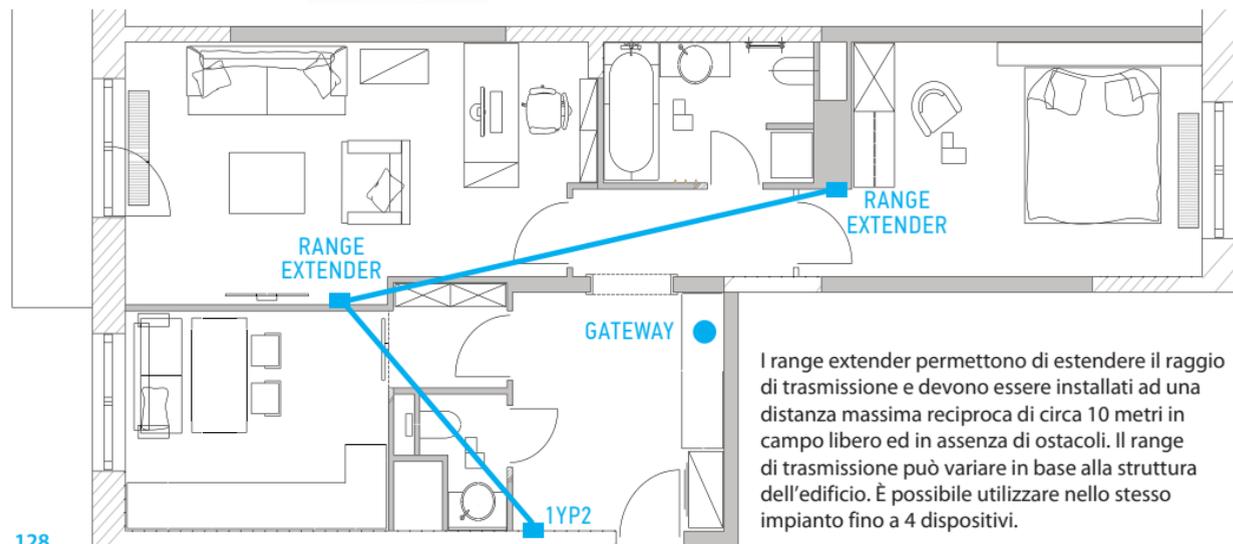
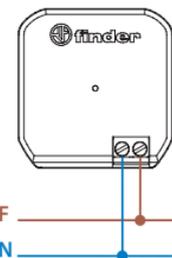
Typo 1Y.EU.005 - Range extender con ingresso USB

- Alimentazione: connettore USB 5 V - 0.5 A minimo
- Frequenza operativa 2.4 GHz
- Temperatura di esercizio: -10 °C...+50 °C



Typo 1Y.E8.230 - Range extender, montaggio da incasso

- Alimentazione: 230 V AC
- Frequenza operativa 2.4 GHz
- Temperatura di esercizio: -10 °C...+50 °C



I range extender permettono di estendere il raggio di trasmissione e devono essere installati ad una distanza massima reciproca di circa 10 metri in campo libero ed in assenza di ostacoli. Il range di trasmissione può variare in base alla struttura dell'edificio. È possibile utilizzare nello stesso impianto fino a 4 dispositivi.



IFTTT



GATEWAY

Typo 1Y.GU.005.1

Typo 1Y.GW.8.230.B500 - modulare

Con il GATEWAY puoi comandare il tuo impianto YESLY o il Termostato smart BLISS2 da remoto. Tramite il GATEWAY, puoi gestire il tuo impianto anche con la voce utilizzando gli assistenti vocali GOOGLE ASSISTANT e AMAZON ALEXA. Il GATEWAY si connette tramite la rete Wi-Fi del router di casa. In caso di mancanza della rete internet, l'impianto continuerà a funzionare poiché connesso tramite Bluetooth. Il GATEWAY è integrabile su tutti i sistemi YESLY esistenti.



BEYON

Finder BEYON è un pulsante wireless, a 2 o 4 canali, che permette il controllo dei dispositivi del sistema YESLY.

Può essere associato ai dispositivi YESLY tramite app per accendere / spegnere o regolare le luci, controllare le tapparelle elettriche, e altri tipi di carichi.

Può essere configurato per controllare e attivare gli scenari. BEYON funziona senza batterie e senza bisogno di ricariche.

- Typo 1Y.13.B10 - 2 canali - bianco
- Typo 1Y.13.B20 - 4 canali - bianco

- Typo 1Y.13.B12 - 2 canali - grigio antracite
- Typo 1Y.13.B22 - 4 canali - grigio antracite



Typo 013.B9 - Pulsante wireless da parete a 2 o 4 canali

Pulsante wireless che permette il controllo dei dispositivi all'interno del sistema YESLY. Può essere associato ai dispositivi YESLY tramite app per accendere/spegnere o regolare le luci, controllare le tapparelle elettriche, e altri tipi di carichi.

Può essere configurato per controllare e attivare gli scenari.

Funziona senza batterie e senza bisogno di ricariche.



Tipo 1C.B1.9.005.0007

Termostato smart connesso al cloud tramite il GATEWAY

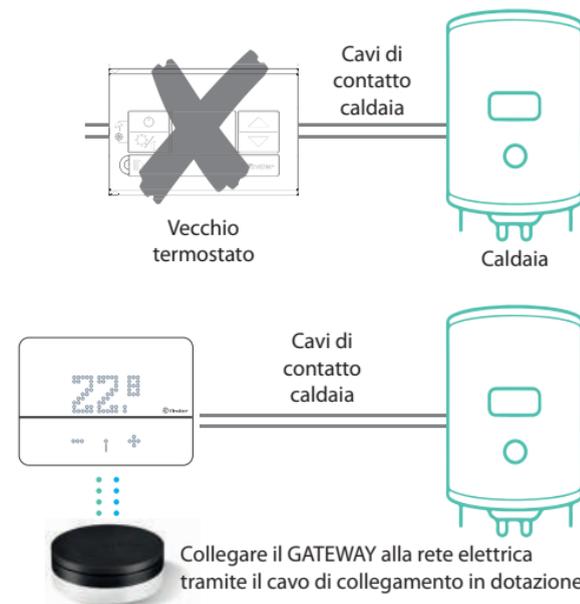
Tipo 1Y.GU.005.1

È possibile collegare fino a 10 BLISS2 per ogni GATEWAY

- Sensore di temperatura (+5...+37)°C ed umidità
- 3x batterie AAA (vita elettrica stimata oltre 1.5 anni)
- Montaggio a parete o fissaggio su scatola 3 moduli o scatola circolare Ø 60 mm
- 1 contatto in scambio da 5 A - 230 V AC

Sostituisci facilmente il vecchio termostato, da incasso o da parete, sia a pile che alimentato

Installarlo è facilissimo grazie alle batterie, mentre per il GATEWAY basterà collegare il cavo di alimentazione alla presa elettrica. La programmazione è totalmente guidata all'interno dell'app.

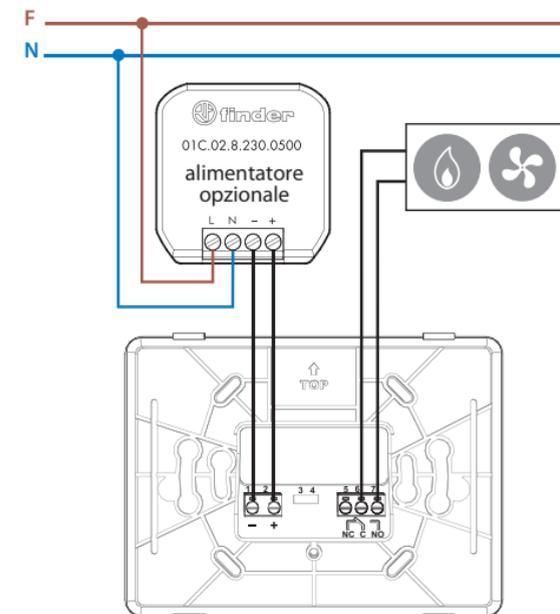


Tipo 01C.02.8.230.0500

Alimentatore per il termostato BLISS2

Nel caso di utilizzo del termostato BLISS2 con l'alimentatore esterno, le batterie devono essere rimosse.

- Potenza nominale: 2 W
- Tensione di alimentazione: 110...230 V AC
- Tensione di uscita: 5 V DC
- Temperatura ambiente: 0...40°C
- Lunghezza massima del cavo tra alimentatore e termostato BLISS2: 40 m (cavo flessibile 2 x 1.5 mm²)





Tipo 13.21.8.230.S000

Attuatore remoto per il termostato smart BLISS2

L'attuatore è adatto alla regolazione della temperatura in una installazione singola o multizona. Grazie alla trasmissione in radio frequenza a lungo raggio, l'attuatore può essere inserito in un sistema di riscaldamento o raffreddamento con una notevole versatilità di utilizzo.

- 1 contatto in scambio 16 A 250 V AC
- Tensione di alimentazione: 110...230 V AC
- Compatibile con il termostato smart BLISS2
- Temperatura ambiente: 0...40°C
- Frequenza di trasmissione a lungo raggio: 868 MHz

BLISS2

GATEWAY



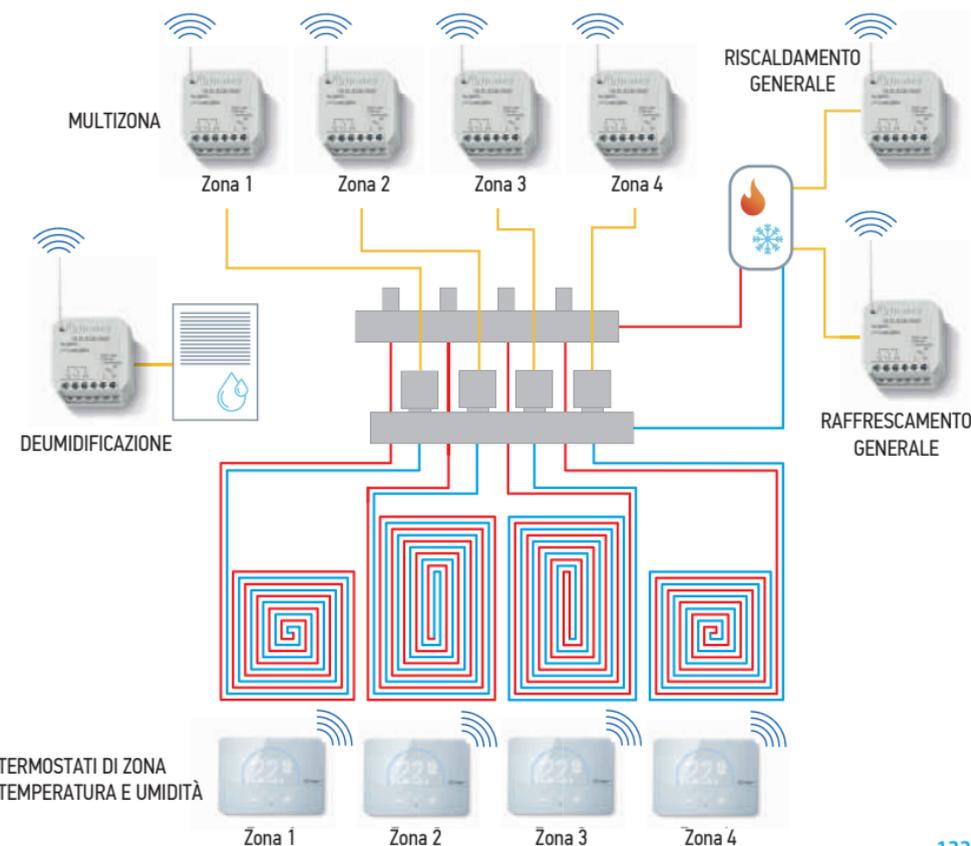
Tipo 1C.B1.9.005.000



Tipo 1Y.GW.8.230.BS00



Tipo 13.21.8.230.S000

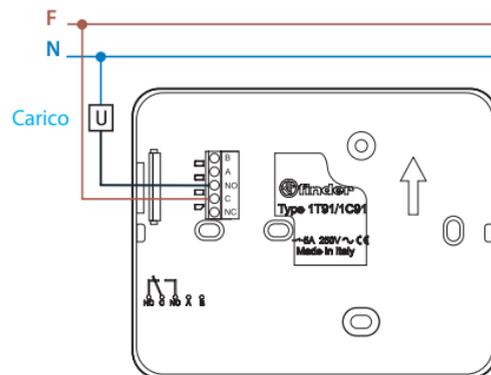




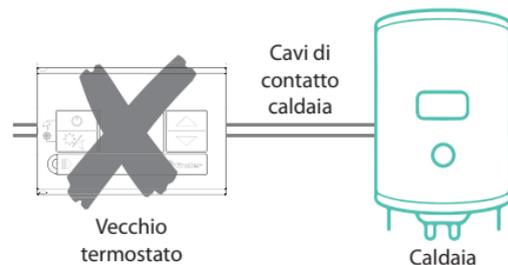
Tipo 1C.91.9.003.0W07

Cronotermostato digitale Wi-Fi

- Gestione da remoto tramite app (Android o iOS)
- Programmazione manuale o guidata su app
- Tasti capacitivi a sfioro
- 4 batterie 1.5 V tipo AA
- Funzione estate/inverno
- Funzione blocco cronotermostato con pin mediante app
- Temperatura regolabile (+5...+37)°C
- Portata del contatto 5 A 250 V A



Sostituisci facilmente il vecchio termostato, da incasso o da parete, sia a pile che alimentato
 Installarlo è facilissimo grazie alle batterie, senza la necessità di un GATEWAY. La programmazione è totalmente guidata all'interno dell'app.

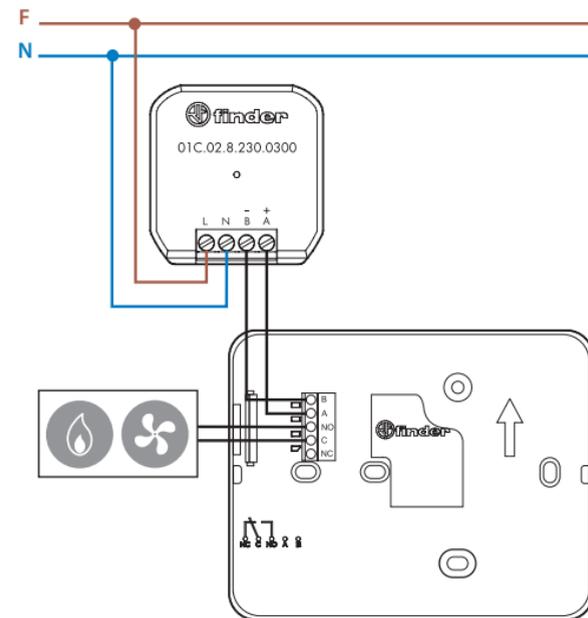


Tipo 01C.02.8.230.0300

Alimentatore per il cronotermostato BLISS Wi-Fi

Nel caso di utilizzo del cronotermostato BLISS Wi-Fi con l'alimentatore esterno, le batterie devono essere rimosse

- Tensione di alimentazione: 110...230 V AC
- Lunghezza massima del cavo tra alimentatore e cronotermostato BLISS Wi-Fi: 10 m (cavo flessibile 2 x 1.5 mm²)





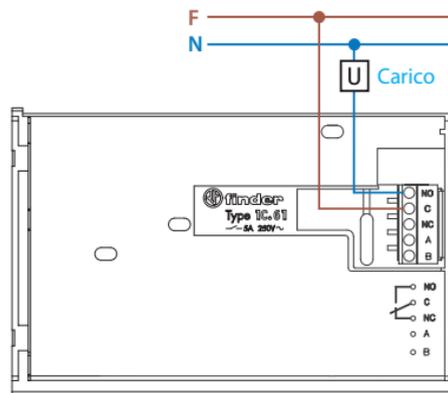
NEXT

Tipo 1C.61.9.003.0101

Chrono Slide

Cronotermostato giornaliero

- Cronotermostato "chrono slide" ultrasottile con ampio display
- 1 contatto di uscita 5 A 250 V AC
- Alimentazione: due batterie alcaline 1.5 V AAA
- Calendario con aggiornamento automatico ora legale
- Impostazioni Estate/Inverno
- 24 cursori per la regolazione della temperatura
- Funzione settimanale che permette di impostare le modalità: automatico, manuale, spento per ogni giorno della settimana
- Funzione per regolazione minima di 15 minuti
- Fissaggio sia a parete che su scatole da incasso 3 moduli

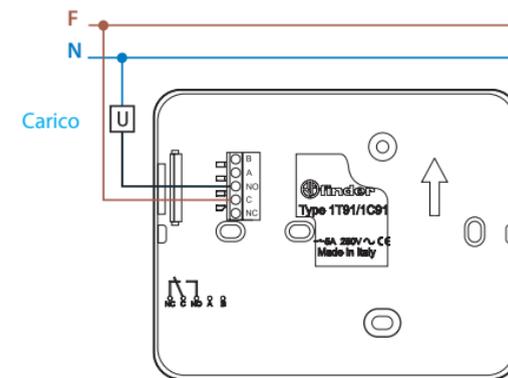


BLISS_T

Tipo 1T.91.9.003.0000

Termostato digitale

- Interfaccia semplice e intuitiva
- Design essenziale
- Tasti capacitivi a sfioro
- 2 temperature selezionabili giorno/notte
- Funzione estate/inverno
- Funzione lucchetto per il blocco del termostato con pin
- Temperatura regolabile (+5...+37)°C
- Portata del contatto 5 A 250 V AC

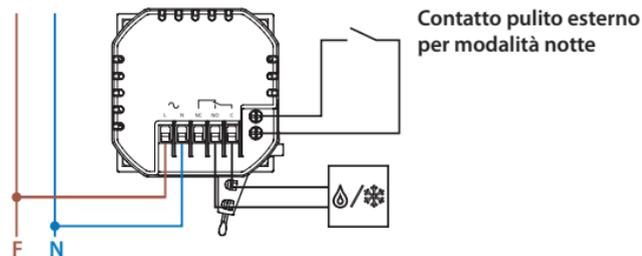
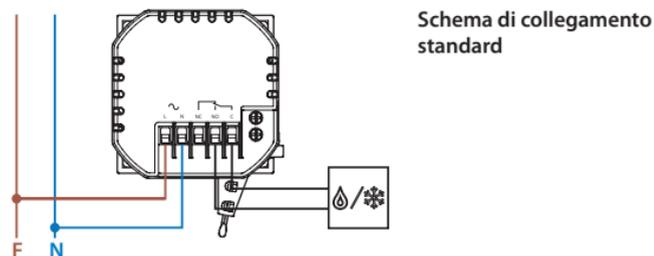
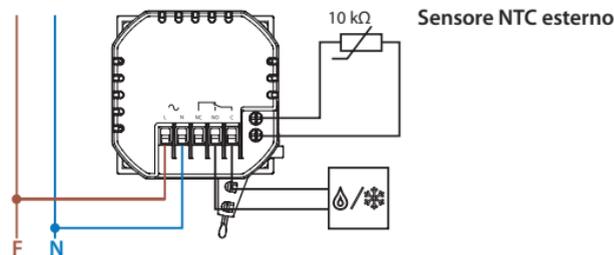




Tipo 1T.T1.8.230.0000
Thermo Slim - Estremamente semplice e versatile
Termostato giornaliero

- Alimentazione 110...230 V AC
- Montaggio su scatola a 2 o 3 moduli oppure su scatola tonda Ø 65 mm
- Display a matrice LED
- Cambio stagione estate/inverno
- Blocco del display
- Luminosità del display regolabile
- Modalità notte impostabile e temporizzabile
- Sonda esterna NTC 10 kΩ opzionale

- Morsetti esterni: Sensore NTC e contatto pulito**
- Se **non sono utilizzati i morsetti esterni** il termostato farà riferimento alla sua sonda di temperatura interna.
 - Se è presente un **sensore NTC** esterno da 10 kΩ, il termostato lo prenderà come riferimento per la temperatura.
 - Se sui terminali è presente un **contatto pulito**, verrà impostato il termostato in modalità notte, modificando la temperatura in base alle impostazioni del menu interno (default +/-3 °C).



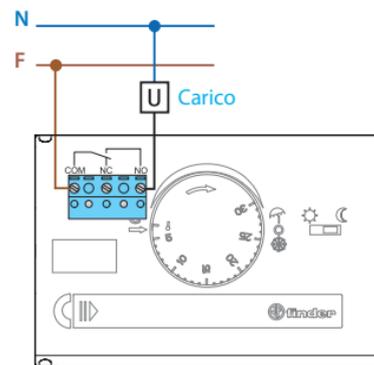
Tipo 1T.41.9.003.0000
Bianco



Tipo 1T.41.9.003.2000
Grigio antracite

Thermo FastSet - Termostato ambiente

- 1 contatto di uscita 5 A 250 V AC
- Alimentazione: due batterie alcaline 1.5 V AAA
- Temperatura regolabile (+5...+33)°C
- Funzioni: Antigelo/Off/Estate/Inverno
- Selettore: Giorno/Notte (riduzione di -3°C)
- Compatibile con scatola da incasso 3 moduli



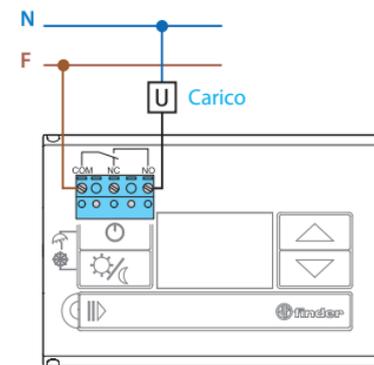
Tipo 1T.31.9.003.0000
Bianco



Tipo 1T.31.9.003.2000
Grigio antracite

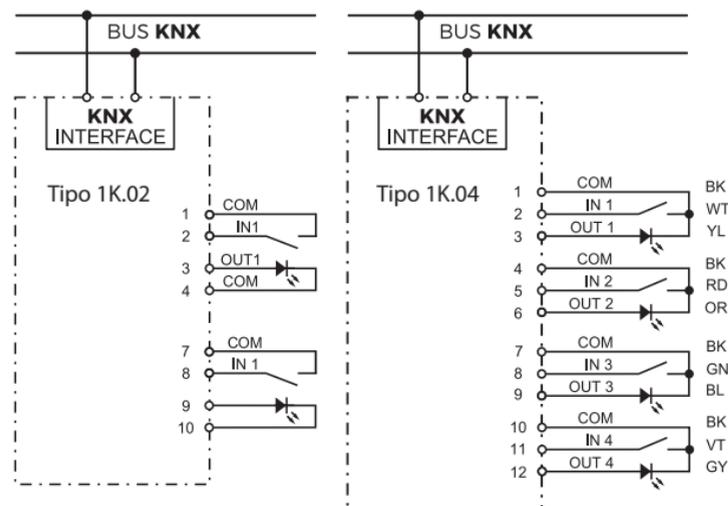
Thermo DuoSet - Termostato ambiente

- 1 contatto di uscita 5 A 250 V AC
- Alimentazione: due batterie alcaline 1.5 V AAA
- 2 livelli di temperatura selezionabili (Giorno/notte)
- Funzioni: Antigelo/Off/Estate/Inverno
- Compatibile con scatola da incasso 3 moduli





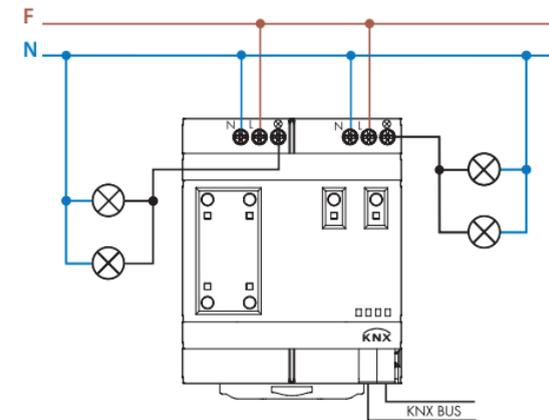
- 1K.02 - 2 input - 2 LED
- 1K.04 - 4 input - 4 LED
- Interfaccia Input KNX
- 8 funzioni logiche integrate
- Gestione pulsanti con LED di stato



- Tipo 1K.UB
- Interfaccia USB per BUS KNX
- Dorsale standard KNX
- Dimensioni compatte, un modulo
- LED di stato del BUS



- Tipo 15.2K.8.230.040
- Dimmer taglio di fase 230 V AC a 2 canali KNX
- 2 canali da 400 W
- Indicatori LED per ogni canale
- Protezione termica e protezione dal cortocircuito
- Controllo manuale di ogni canale tramite pannello frontale
- Gestione degli scenari
- Compatibile da ETS 4 (o superiori)
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)



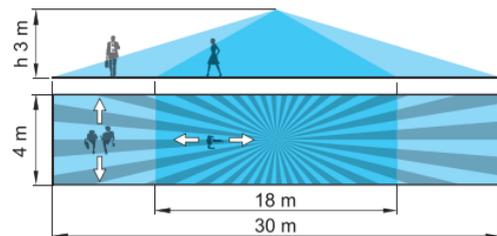


Tipo 18.4K.9.030.0001 PRO

Rilevatore di movimento specifico per corridoi con interfaccia KNX.

Installazione da interno, a soffitto o controsoffitto.

- 5 uscite (datapoint) per controllo carichi (illuminazione, HVAC etc.)
- Regolazione dinamica della luminosità
- Possibilità di tarare il sensore della luminosità
- Vasta area di rilevazione 120 m² (4 metri x 30 metri)



Consulta
il manuale utente

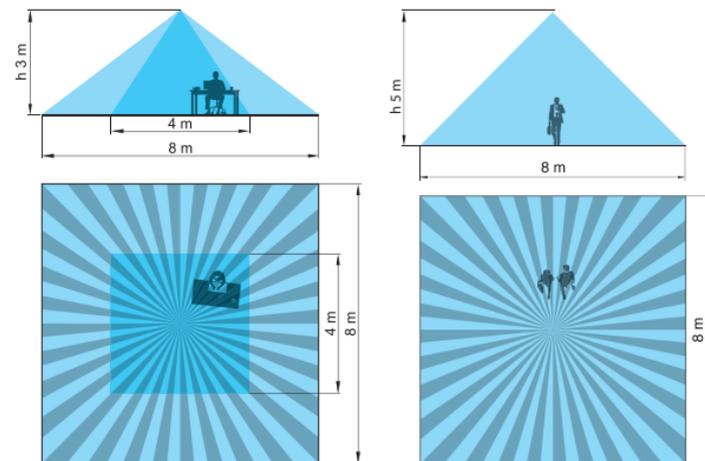


Tipo 18.5K.9.030.0001 PRO

Rilevatore di movimento e presenza con interfaccia KNX.

Installazione da interno, a soffitto o controsoffitto.

- 5 uscite (datapoint) per controllo carichi (illuminazione, HVAC etc.)
- Regolazione dinamica della luminosità
- Possibilità di tarare il sensore della luminosità
- Vasta area di rilevazione 64 m² (8 metri x 8 metri)

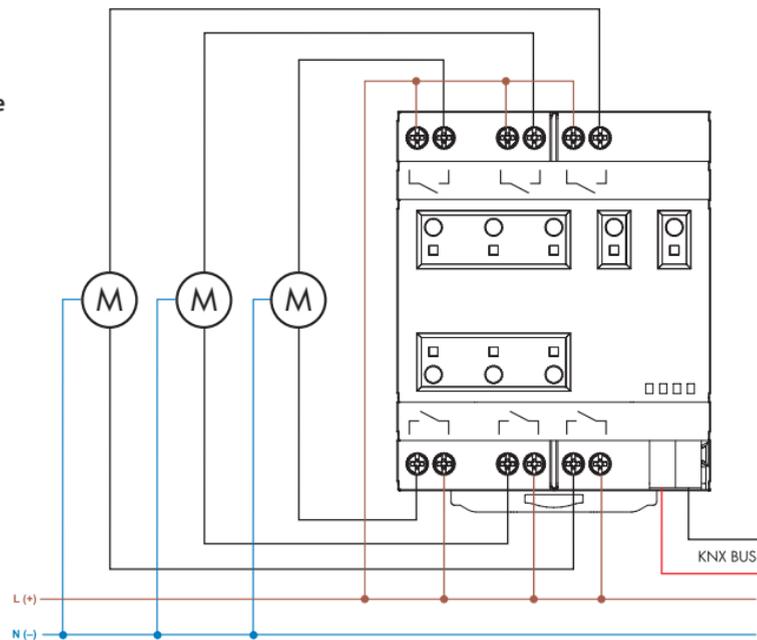


Consulta
il manuale utente



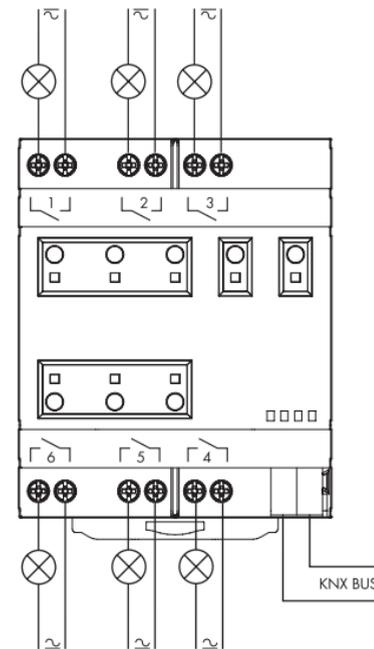
Tipo 19.3K.9.030.4300
Attuatore con 3 uscite per motori elettrici e elettronici. Per tende o tapparelle con gestione delle veneziane.

- Relè da 16 A in $AgSnO_2$,
 Relè bistabili omologati ENEC
 (massima corrente di spunto fino a 120 A)
- Alimentazione tramite Bus KNX
- Gestisce fino a 3 motori elettrici o elettronici
- Porte logiche
- Uscite interbloccate logicamente
- Gestione delle veneziane (3 tipi diversi)
- Assorbimento nominale < 15 mA
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)



Tipo 19.6K.9.030.4300
Attuatore 6 canali KNX - 16 A

- 6 contatti 16 A 250 V AC (120 A - 5 ms),
 configurabili individualmente NO o NC
- Indicatori LED per ogni uscita
- Funzioni e temporizzazioni per ogni canale:
 ON, OFF, Intermittenza, Luce scale, Ritardo all'inserzione,
 Ritardo alla disinserzione
- Funzioni logiche ed analogiche per ogni canale:
 AND, OR, XOR, THRESHOLD, WINDOW
- Gestione degli scenari
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

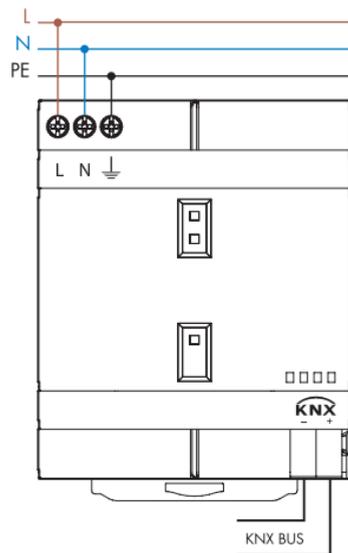




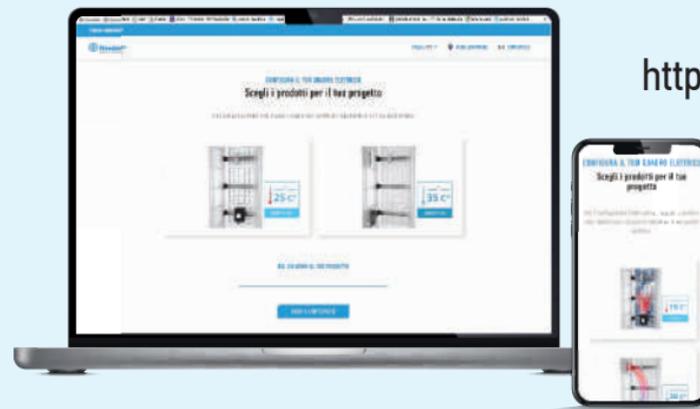
Tipo 78.2K.1.230.3000

Alimentatore KNX con uscita 30 V DC - 640 mA

- Protezione termica contro i sovraccarichi e protezione al cortocircuito
- Due alimentatori possono essere installati a 15 metri tra loro
- Uscita a 30 V DC 640 mA, Bus KNX
- Indicatore LED di stato
- Larghezza 72 mm (4 moduli)
- Compatibile da ETS 4 (o superiori)
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)



<https://configuratore.findernet.com/it/>



Configura il quadro elettrico e scegli i prodotti per il tuo progetto



Termoigrostatato
e Termostati
Serie 7T



Ventolatori
con filtro e
filtri di scarico
Serie 7F



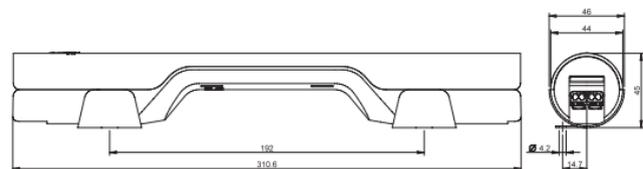
Riscaldatori
da quadro
Serie 7H



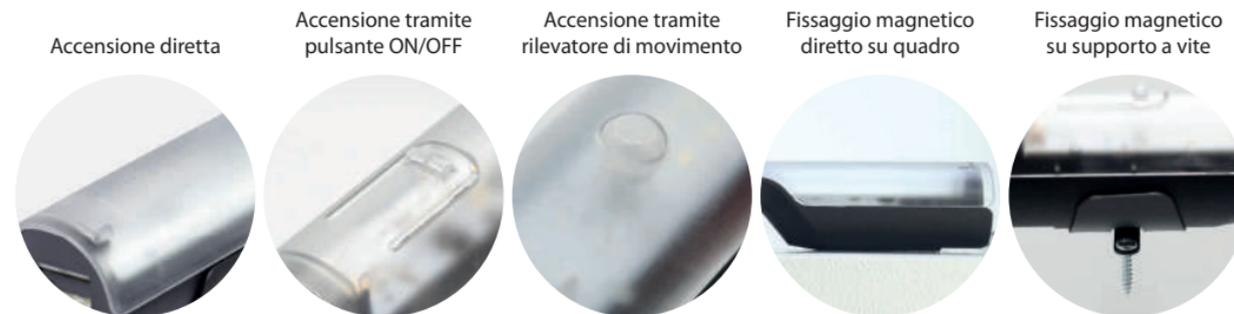
Accensione diretta Con rilevatore di movimento Con pulsante elettronico ON/OFF

Tipo 7L.43.0.xxx.0x00 - Livello di luminosità 600 lumen
 Tipo 7L.46.0.xxx.0x00 - Livello di luminosità 1200 lumen

- Fissaggio magnetico diretto o su supporti a vite
- Basso consumo energetico
- Alimentazione - Multitensione: 12...48 V AC/DC e 110...240 V AC/DC
- Angolo d'irradiazione 120°
- Temperatura di colore 5000 K
- Terminali Push-in per connessione di una singola lampada
- Terminali Plug-in per connessione singola o multipla (fino a 7 lampade)



Codice Lampada	Lumen	Codice Lampada	Lumen	Alimentazione	Accensione	Terminali
7L.43.0.024.0100	600	7L.46.0.024.0100	1200	024 = (12...48)V AC/DC	Accensione diretta	Push-in
7L.43.0.024.0200	600	7L.46.0.024.0200	1200	024 = (12...48)V AC/DC	Accensione diretta	Plug-in
7L.43.0.230.0100	600	7L.46.0.230.0100	1200	230 = (110...240)V AC/DC	Accensione diretta	Push-in
7L.43.0.230.0200	600	7L.46.0.230.0200	1200	230 = (110...240)V AC/DC	Accensione diretta	Plug-in
7L.43.0.024.1100	600	7L.46.0.024.1100	1200	024 = (12...48)V AC/DC	Pulsante ON/OFF	Push-in
7L.43.0.024.1200	600	7L.46.0.024.1200	1200	024 = (12...48)V AC/DC	Pulsante ON/OFF	Plug-in
7L.43.0.024.2100	600	7L.46.0.024.2100	1200	024 = (12...48)V AC/DC	Rilevatore di movimento	Push-in
7L.43.0.024.2200	600	7L.46.0.024.2200	1200	024 = (12...48)V AC/DC	Rilevatore di movimento	Plug-in
7L.43.0.230.1100	600	7L.46.0.230.1100	1200	230 = (110...240)V AC/DC	Pulsante ON/OFF	Push-in
7L.43.0.230.1200	600	7L.46.0.230.1200	1200	230 = (110...240)V AC/DC	Pulsante ON/OFF	Plug-in
7L.43.0.230.2100	600	7L.46.0.230.2100	1200	230 = (110...240)V AC/DC	Rilevatore di movimento	Push-in
7L.43.0.230.2200	600	7L.46.0.230.2200	1200	230 = (110...240)V AC/DC	Rilevatore di movimento	Plug-in





Programmabile con



OPTA

Tipo 8A.04.9.024.832C

- Alimentazione 12...24 V DC
- 8 INPUT Digitali/Analogici (0-10V)
- 4 contatti NO di uscita a relè 10 A
- Porta USB (di tipo C) ad alta velocità per:
 - Programmazione
 - Alimentazione durante la programmazione
 - Salvataggio dati (tramite memory stick)
- RJ45 + Porta USB (di tipo C)
- RS485 per connessione seriali e MODUS RTU
- Modulo Wi-Fi/BLE integrato



Tipo 78.12.1.230.2482
Alimentatore switching
 Per l'alimentazione di 1 OPTA
 e un massimo di 5 espansioni

- Uscita 24 V DC - 0.5 A, 12 W
- Corrente di picco: 2 A



Connessione
tramite porta
ausiliaria AUX

OPTA MODULI DI ESPANSIONE

EMR

Tipo 8A.58.9.024.160C

- 16 ingressi digitali/analogici (0...10 V)
- 8 uscite EMR 6 A
- Alimentazione 12...24 V DC

SSR

Tipo 8A.88.9.024.160C

- 16 ingressi digitali/analogici (0...10 V)
- 8 uscite SSR 3 A
- Alimentazione 12...24 V DC

ANALOGICO

Tipo 8A.26.9.024.060C

- 6 ingressi analogici (0...10 V, 4...20 mA, PT 100)
- 2 uscite analogiche (0...10 V, 4...20 mA)
- 4 uscite PWM
- Alimentazione 12...24 V DC



opta.findernet.com



Programmabile con



OPTA

OPTA LITE - Tipo 8A.04.9.024.8300

- RJ45 + Porta USB (di tipo C)

OPTA PLUS - Tipo 8A.04.9.024.8310

- RJ45 + Porta USB (di tipo C)
- RS485 per connessione seriali e MODUS RTU

OPTA ADVANCED - Tipo 8A.04.9.024.8320

- RJ45 + Porta USB (di tipo C)
- RS485 per connessione seriali e MODUS RTU
- Modulo Wi-Fi/BLE integrato

- Alimentazione 12...24 V DC
- 8 INPUT Digitali/Analogici (0-10V)
- 4 contatti NO di uscita a relè 10 A



opta.findernet.com



Connessione
tramite porta
ausiliaria AUX

OPTA MODULI DI ESPANSIONE

EMR

Tipo 8A.58.9.024.1600

- 16 ingressi digitali/analogici (0...10 V)
- 8 uscite EMR 6 A
- Alimentazione 12...24 V DC

SSR

Tipo 8A.88.9.024.1600

- 16 ingressi digitali/analogici (0...10 V)
- 8 uscite SSR 3 A
- Alimentazione 12...24 V DC

ANALOGICO

Tipo 8A.26.9.024.0600

- 6 ingressi analogici (0...10 V, 4...20 mA, PT 100)
- 2 uscite analogiche (0...10 V, 4...20 mA)
- 4 uscite PWM
- Alimentazione 12...24 V DC



Tipo 78.12.1.230.2482
Alimentatore switching
 Per l'alimentazione di 1 OPTA
 e un massimo di 5 espansioni

- Uscita 24 V DC - 0.5 A, 12 W
- Corrente di picco: 2 A



Tipo 78.25.1.230.2482
Alimentatore switching
 Per l'alimentazione fino
 a 2 gruppi composti da
 1 OPTA e 5 espansioni

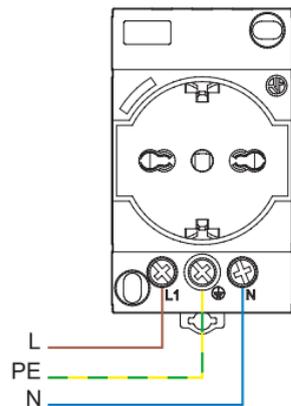
- Uscita 24 V DC - 1 A, 25 W
- Corrente di picco: 3 A



Tipo 7U.00.8.230.00x0
Grigio RAL 7035

Tipo 7U.00.8.230.00x2
Giallo RAL 1021

- Tensione nominale: 230 V AC
- Corrente nominale: fino a 16 A
- Adatta per spina Schuko + Bipasso Italiana
- Versione con LED di presenza tensione nella presa
- Morsetti a bussola
- Larghezza 45 mm
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)



Morsetti a bussola



Morsetti Push-In

Accessori



Pettine a 8 poli
Tipo 097.58



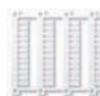
Pettine a 2 poli
Tipo 097.52



Pettine a 2 poli
Tipo 097.42



Portatessere
Tipo 097.00

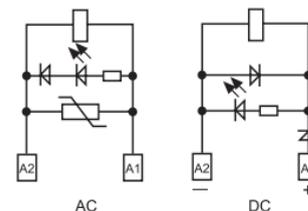
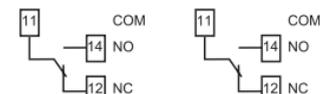


Cartella tessere
(48 unità)
Tipo 060.48
per scrittura con
stampanti CEMBRE

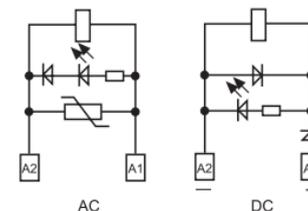
Serie 4C

- 1 scambio, 16 A 250 V AC
- 2 scambi, 8 A 250 V AC
- Alimentazione: AC o DC
- Disponibile con morsetti a bussola o Push-in
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

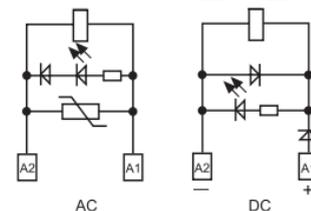
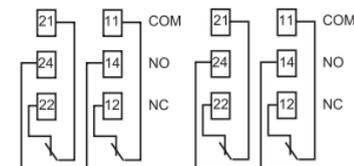
1 scambio (4C.01)



1 scambio (4C.51)



2 scambi



Serie 48 - Interfaccia modulare a relè



Morsetti a bussola



Morsetti Push-In

Accessori



Pettine a 8 poli
Tipo 097.58



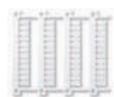
Pettine a 2 poli
Tipo 097.52



Pettine a 2 poli
Tipo 097.42



Portatessere
Tipo 097.00



Cartella tessere
(48 unità)
Tipo 060.48
per scrittura con
stampanti CEMBRE

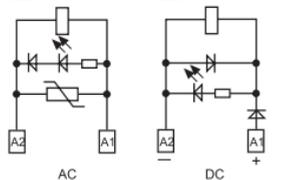
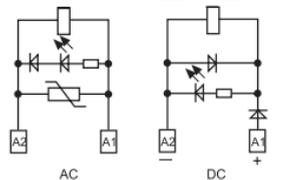
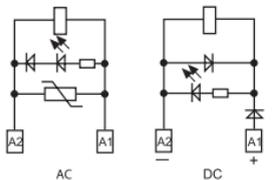
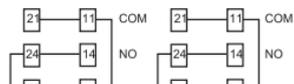
Serie 48

- 1 scambio, 10-16 A 250 V AC
- 2 scambi, 8-10 A 250 V AC
- Alimentazione: AC o DC
- Disponibile con morsetti a bussola o Push-in
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

48.31
48.P3

48.52 / 48.62
48.P5 / 48.P8

48.61
48.P6



Serie 58 - Interfaccia modulare a relè



Morsetti a bussola



Morsetti Push-In

Accessori



Pettine a 6 poli
Tipo 094.56



Pettine a 2 poli
Tipo 097.52 e
Tipo 097.52.1



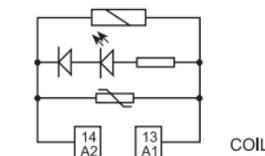
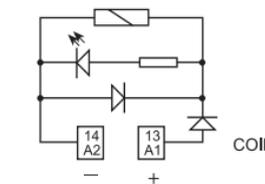
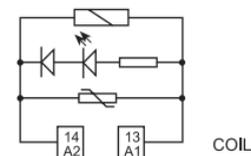
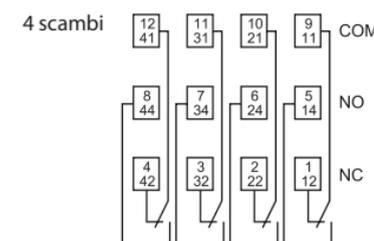
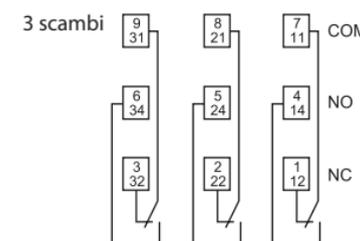
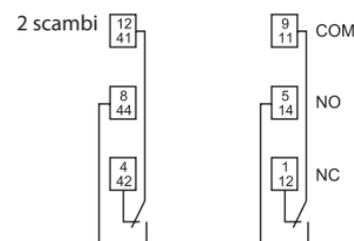
Portatessere
Tipo 097.00



Cartella tessere
(48 unità)
Tipo 060.48
per scrittura con
stampanti CEMBRE

Serie 58

- 2-3 scambi, 10 A 250 V AC
- 4 scambi, 7 A 250 V AC
- Alimentazione: AC o DC
- Disponibile con morsetti a bussola o Push-in
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)





Tipo 6M.TA.9.024.1200
50 A - 800 V AC / 1000 V DC



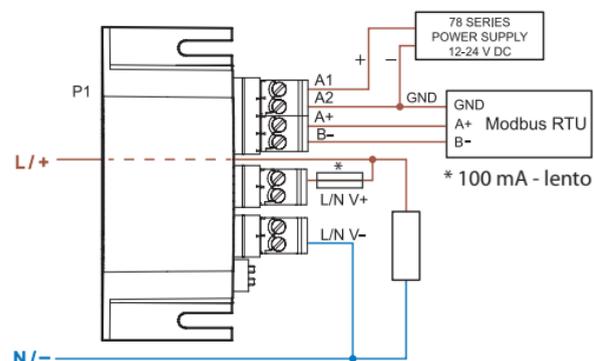
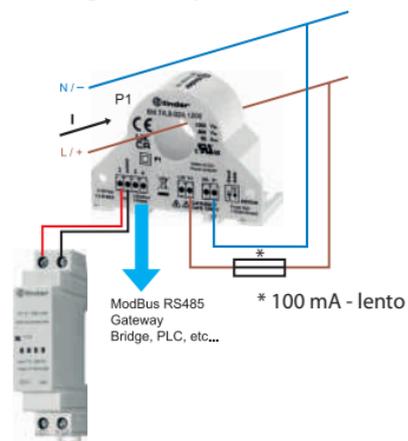
Tipo 6M.TF.9.024.1200
300 A - 800 V AC
400 A - 1000 V DC

Tipo 6M.TB.9.024.1200
100 A - 800 V AC / 1000 V DC

Analizzatore di rete monofase con interfaccia Modbus RS485

- Misurazione AC in TRMS e DC
- Classe di precisione: 0.5% F.S.
- Misurazione: fino a 300 A - 800 V AC
fino a 400 A - 1000 V DC
- Misurazione bidirezionale dell'energia attiva kWh
- Frequenza di lavoro: DC o 1...400 Hz
- Accessori per montaggio su barra 35 mm inclusi

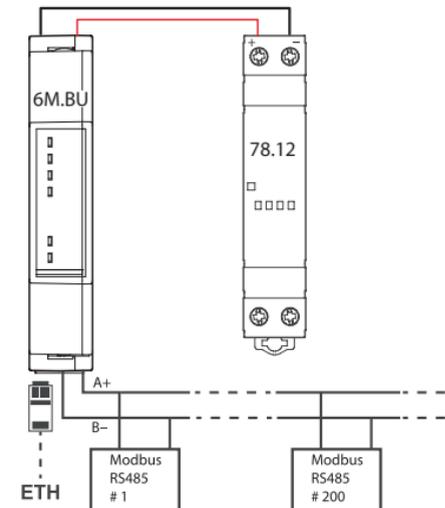
Collegamento Tipo 6M.TX con 78.12



Tipo 6M.BU.0.024.2200
GATEWAY Modbus RS485 RTU - Modbus TCP/IP con interfaccia web server integrata

- Porta Ethernet: 10/100 Mb/s (Max 10 Client)
- Porta Modbus RTU: RS485 fino a 115.200 bit/s (Max 200 slave)
- Interfaccia utente: 6 LED
- Isolamento tra alimentazione, RS485, Ethernet di 1500 V
- Montaggio su barra 35 mm

Collegamento Tipo 6M.BU con 78.12





Tipo 7E.12.8.230.0002

- Corrente nominale 10 A (25 A massima)
- Monofase 230 V AC
- Larghezza 35 mm
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)



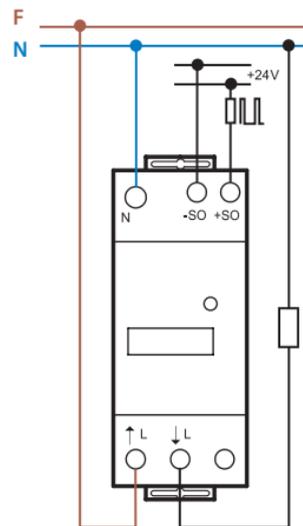
Tipo 7E.16.8.230.0010

- Corrente nominale 10 A (65 A massima)
- Conforme direttiva MID (50 Hz)
- Monofase 230 V AC
- Larghezza 35 mm
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

Accessori
Coprimorsetti piombabile
Tipo 07E.16



Utilizzare 2 coprimorsetti per chiusura antimanomissione dei terminali.



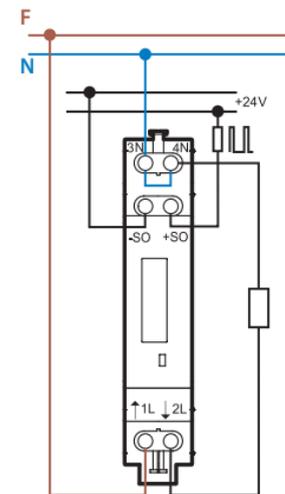
Tipo 7E.13.8.230.0010

- Corrente nominale 5 A (32 A massima)
- Monofase 230 V AC
- Larghezza 17.5 mm
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

Accessori
Coprimorsetti piombabile
Tipo 07E.13



Utilizzare 2 coprimorsetti per chiusura antimanomissione dei terminali.





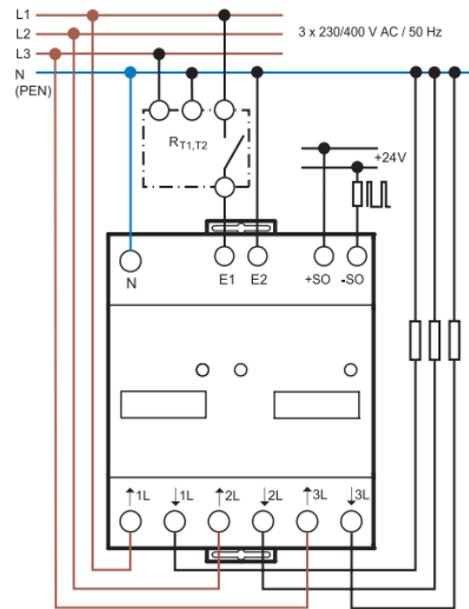
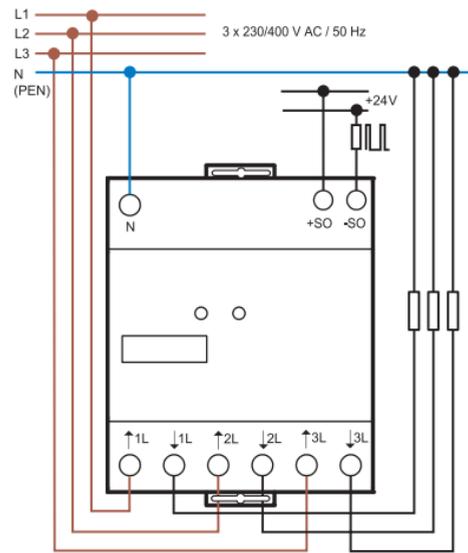
Tipo 7E.36.8.400.0010

- Corrente nominale 10 A (65 A massima)
- Trifase
- Larghezza 70 mm



Tipo 7E.36.8.400.0012

- Corrente nominale 10 A (65 A massima)
- Trifase
- Doppia tariffa (es: giorno e notte)
- Larghezza 70 mm



R_{T1,T2} = Dispositivo per il cambio della tariffa

Accessori - Coprimorsetti piombabile Tipo 07E.16

Utilizzare 4 coprimorsetti per chiusura antimanomissione dei terminali.

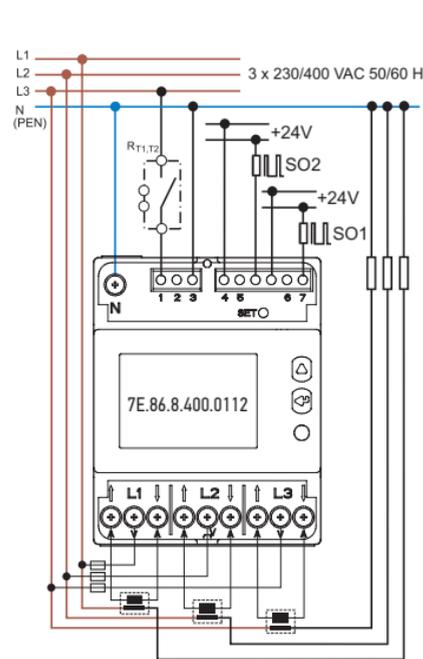


Tipo 7E.86.8.400.0112 Programmabile 3 o 4 fili

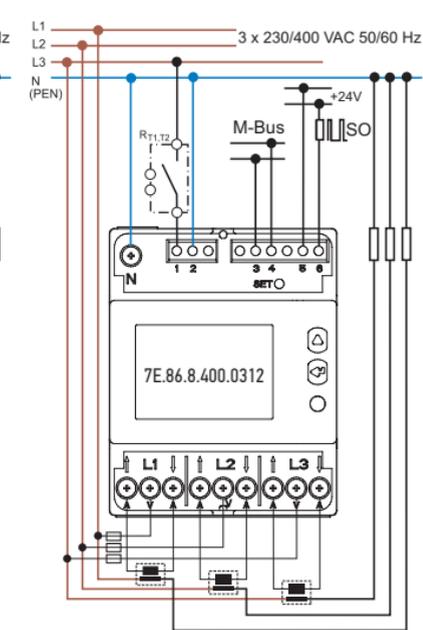
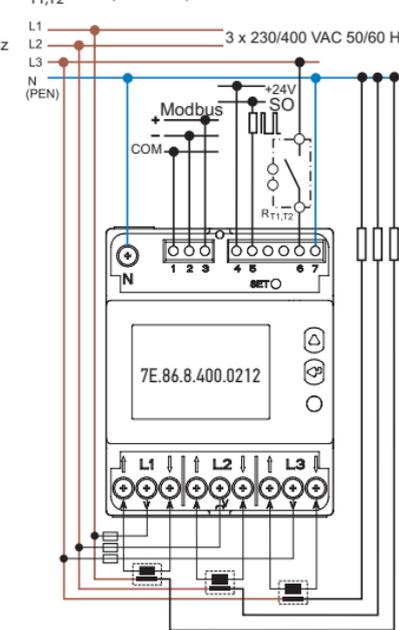
Tipo 7E.86.8.400.0212 Interfaccia RS485 Modbus integrata, 4 fili

Tipo 7E.86.8.400.0312 Interfaccia M-Bus integrata, programmabile 3 o 4 fili, tariffa doppia

- Multifunzione bidirezionale certificato MID
- Corrente nominale 1 A (6 A massima)



R_{T1,T2} = Dispositivo per il cambio della tariffa





Contatori di energia monofase bidirezionali, programmabili con NFC, certificati MID a 40 A
Display LCD retroilluminato

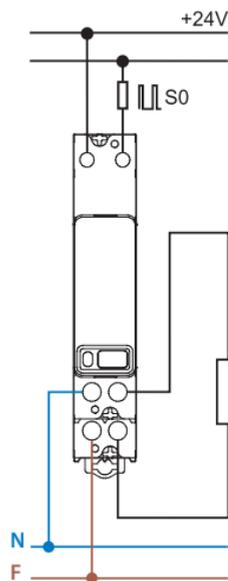


Programmazione tramite Smartphone - Android e Apple - con tecnologia NFC
 Programmazione e personalizzazione del contatore di energia tramite app
 Possibilità di leggere l'energia misurata tramite NFC anche in assenza di rete

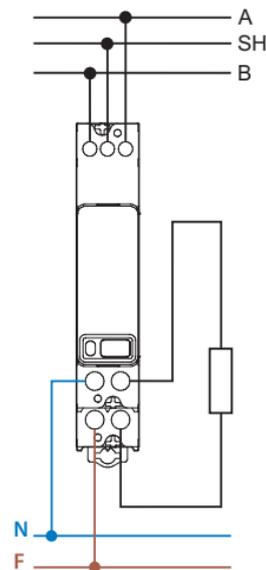
Finder Toolbox

	7M.24.8.230.0001	7M.24.8.230.0010	7M.24.8.230.0110	7M.24.8.230.0210	7M.24.8.230.0310
Interfaccia NFC	—	—	✓	✓	✓
Caratteristiche uscita (S0+ / S0-)					
Numero/Tipologia	1 uscita optoisolata	1 uscita optoisolata	1 uscita optoisolata	—	—
Impulsi per kWh Imp/kWh	1000	1000	1000	—	—
Protocollo di comunicazione					
Sistema Bus	—	—	—	Modbus RS485	M-bus
Velocità di trasmissione Baud	—	—	—	1200...115 200	300...9600
Dati tecnici					
Classe di precisione EN 50470-3 (MID)	B	—	—	—	—
Classe di precisione IEC EN 50470-3 / IEC EN 62053-23	—	1/2	1/2	1/2	1/2

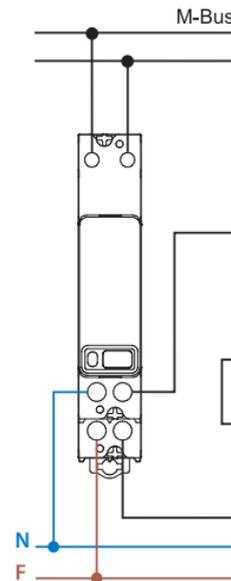
7M.24.8.230.0001
 7M.24.8.230.0010
 7M.24.8.230.0110



7M.24.8.230.0210



7M.24.8.230.0310





Finder Toolbox

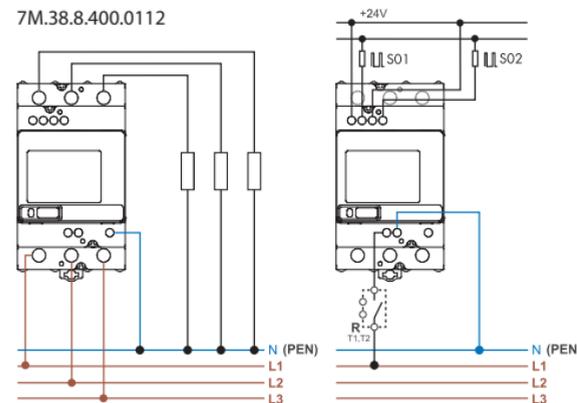


Contatori di energia multifunzione bidirezionali, programmabili con NFC
Certificati MID a 80 A, 70°C per sistemi trifase a 3 o 4 fili e sistemi monofase
Corrente nominale 5 A (80 A massima)
Display LCD retroilluminato

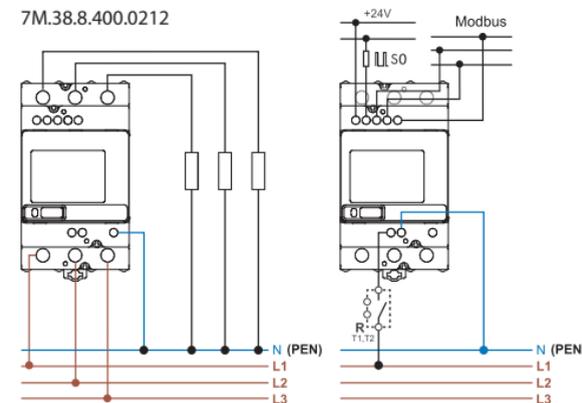
Programmazione tramite Smartphone - Android e Apple - con tecnologia NFC
 Programmazione e personalizzazione del contatore di energia tramite app
 Possibilità di leggere l'energia misurata tramite NFC anche in assenza di rete

	7M.38.8.400.0112	7M.38.8.400.0212	7M.38.8.400.0312
Interfaccia NFC	✓	✓	✓
Caratteristiche uscita (S0+/S0-)			
Numero/Tipologia	2 uscite optoisolate	1 uscita optoisolata	1 uscita optoisolata
Impulsi per kWh Imp/kWh	500	500	500
Protocollo di comunicazione			
Sistema Bus	—	Modbus RS485	M-Bus
Velocità di trasmissione Baud	—	1200...115200	300...9600
Dati tecnici			
Classe di precisione IEC EN 50470-3 / IEC EN 62053-23	B/2	B/2	B/2

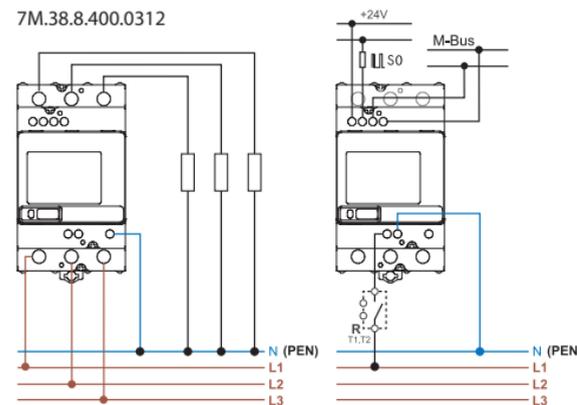
7M.38.8.400.0112



7M.38.8.400.0212



7M.38.8.400.0312





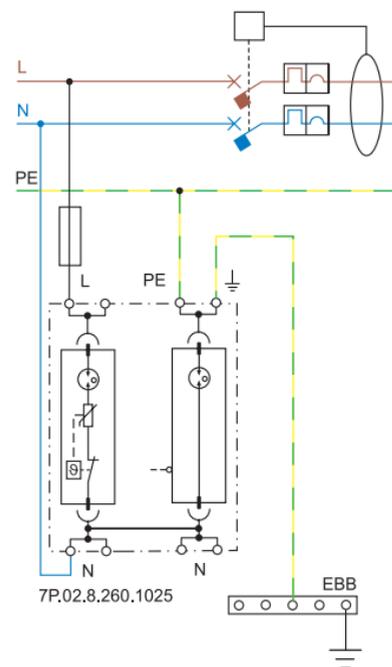
Tipo 7P.02.8.260.1025 - SPD Tipo 1+2

Per sistemi monofase con Neutro

Protezione varistore+GDT tra L-N, e GDT tra N-PE

- Segnalazione visiva e con contatto remoto dello stato del varistore/GDT e della presenza del GDT (N-PE)
- Tecnologia "Upside down mounting"
- Moduli sostituibili
- Possibilità di collegamento seriale (V-shape)
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

TT monofase a monte del differenziale



Esempio di installazione



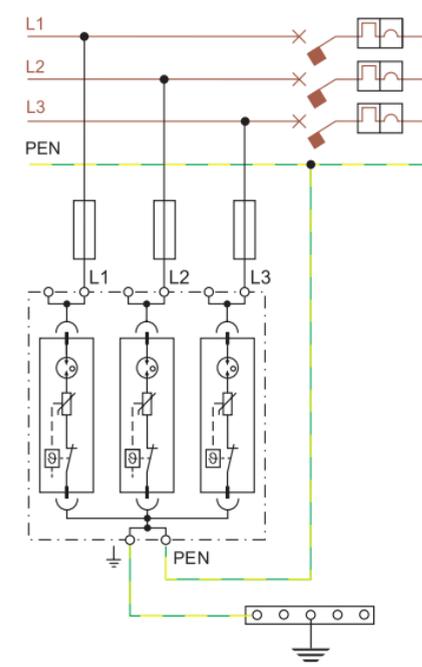
Tipo 7P.03.8.260.1025 - SPD Tipo 1+2

Per sistemi trifase senza Neutro (conduttore PEN)

Protezione varistore + GDT tra L1, L2, L3, PEN

- Segnalazione con contatto remoto dello stato del varistore
- Tecnologia "Upside down mounting"
- Moduli sostituibili
- Possibilità di collegamento seriale (V-shape)
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

TN-C trifase a monte del differenziale



Esempio di installazione

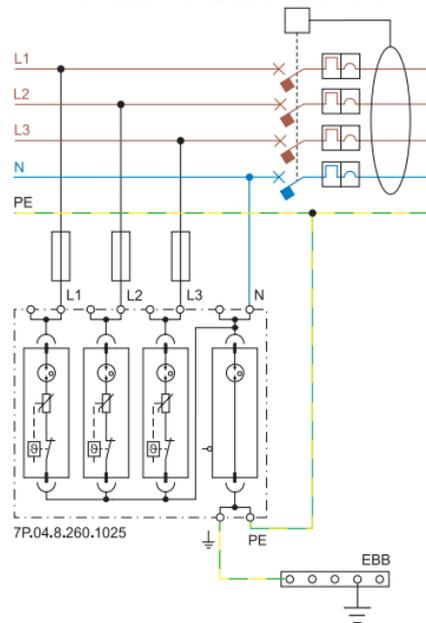


Tipo 7P.04.8.260.1025 - SPD Tipo 1+2. Per sistemi trifase con Neutro

Protezione varistore + GDT tra L1, L2, L3-N e protezione GDT tra N-PE

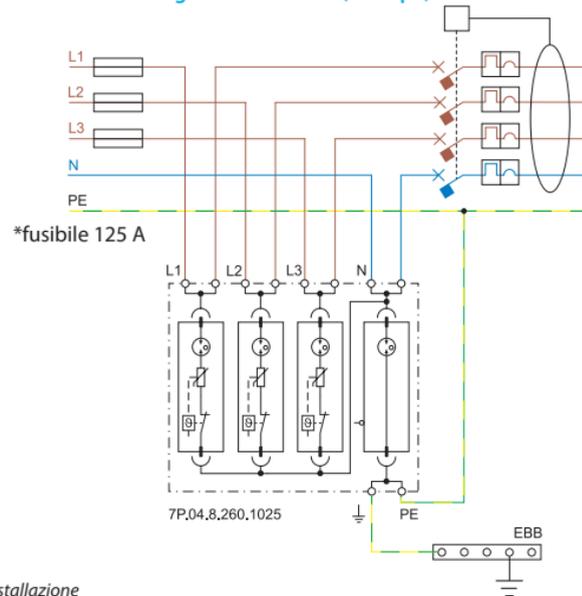
- Segnalazione con contatto remoto dello stato del varistore, e della presenza del GDT (N-PE)
- Tecnologia "Upside down mounting"
- Moduli sostituibili

TT trifase a monte del differenziale



Esempio di installazione

TT trifase a monte del differenziale collegamento seriale* (V shape)



Tipo 7P.05.8.260.1025 - SPD Tipo 1+2

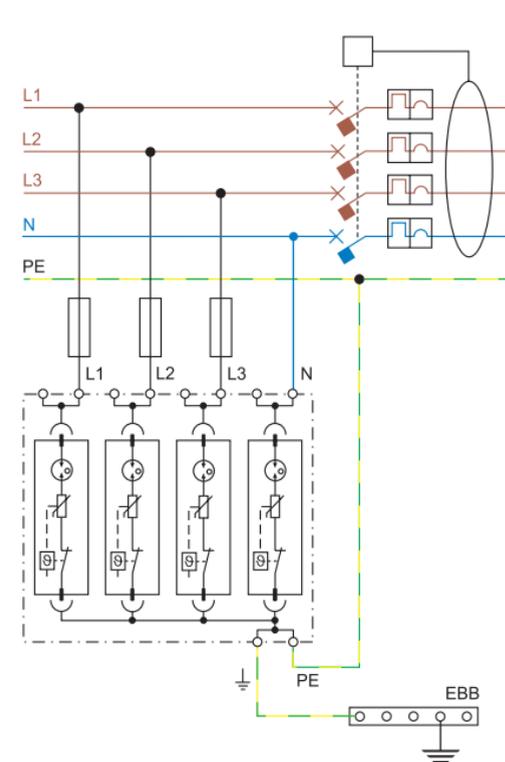
Per sistemi trifase con Neutro

Protezione varistore + GDT

tra L1, L2, L3-PE e tra N-PE

- Segnalazione con contatto remoto dello stato del varistore
- Tecnologia "Upside down mounting"
- Moduli sostituibili
- Possibilità di collegamento seriale (V-shape)
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

TT - TN-S trifase a monte del differenziale

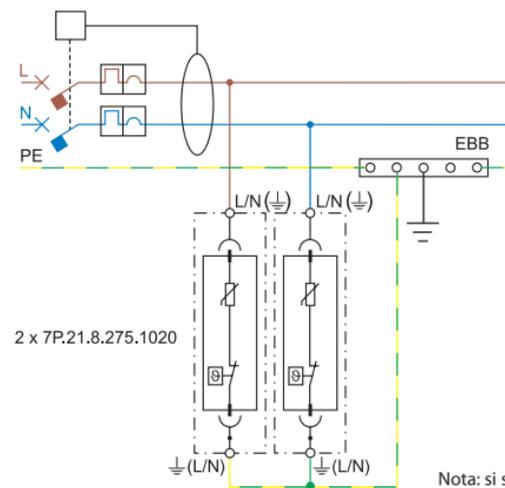


Esempio di installazione



Tipo 7P.21.8.xxx.x0xx
SPD Tipo 2 unipolare
Protezione varistore +/- o L/N (GND); -/+ o GND (L/N)

TN-S monofase a valle del differenziale



2 x 7P.21.8.275.1020

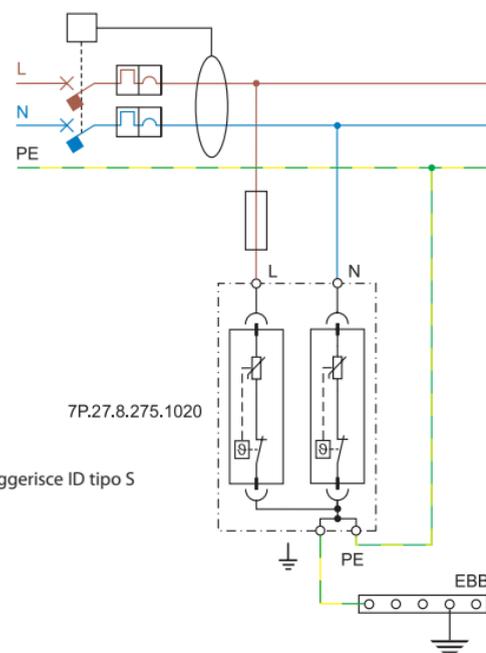
Nota: si suggerisce ID tipo S

Esempio di installazione



Tipo 7P.27.8.275.x020
SPD Tipo 2 per sistemi monofase con Neutro (TN-S)
Protezione varistore L, N-PE

TN-S monofase a valle del differenziale



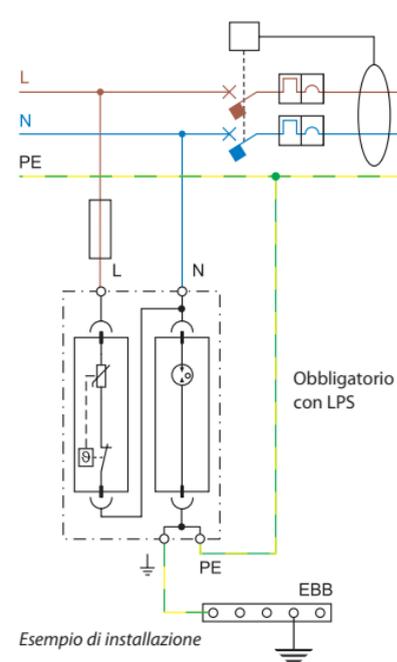
7P.27.8.275.1020

- Adatti per sistemi / applicazioni AC per la protezione da sovratensioni indotte e di manovra
- Moduli sostituibili
- Disponibile con contatto remoto per la segnalazione dello stato del varistore
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)



Tipo 7P.02.8.275.1012
SPD Tipo 1+2
Protezione varistore + GDT tra L-N, e GDT tra N-PE

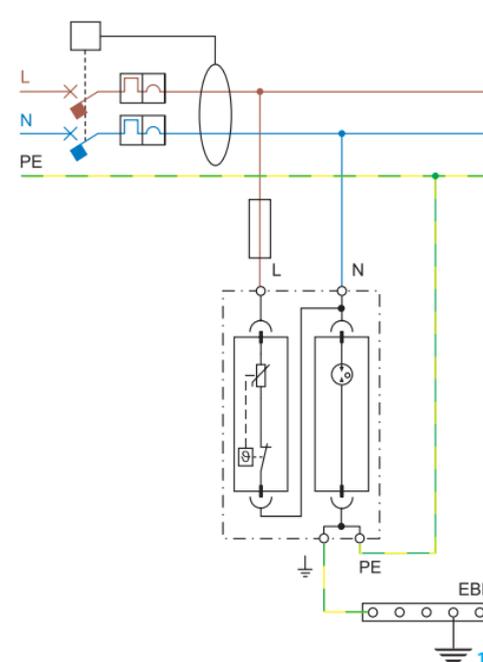
TT monofase a monte del differenziale



Esempio di installazione

Tipo 7P.12.8.275.1012
SPD Tipo 1+2 a basso valore di U_p
Protezione varistore L-N + Spinterometro a gas N-PE

TT o TN-S monofase a valle del differenziale



- Per sistemi TT e TN-S monofase con Neutro
- Disponibile con contatto remoto per la segnalazione dello stato del varistore
- Moduli sostituibili
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

Obbligatorio con LPS

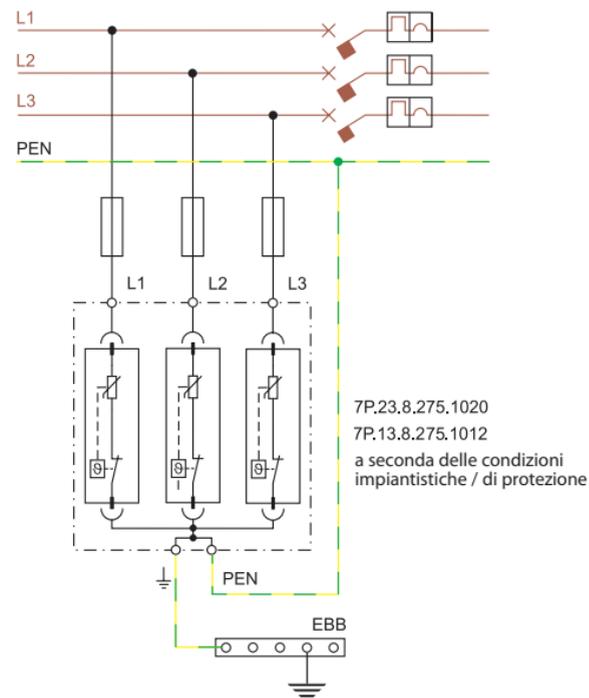


Tipo 7P.13.8.275.1012 - SPD Tipo 1+2

Tipo 7P.23.8.275.x020 - SPD Tipo 2
Protezione varistore L1, L2, L3 - PEN

- Per sistemi TN-C trifase senza Neutro (PEN)
- Segnalazione con contatto remoto dello stato del varistore in caso di guasto
- Moduli varistore sostituibili
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

TN-C trifase a monte della protezione



Esempio di installazione



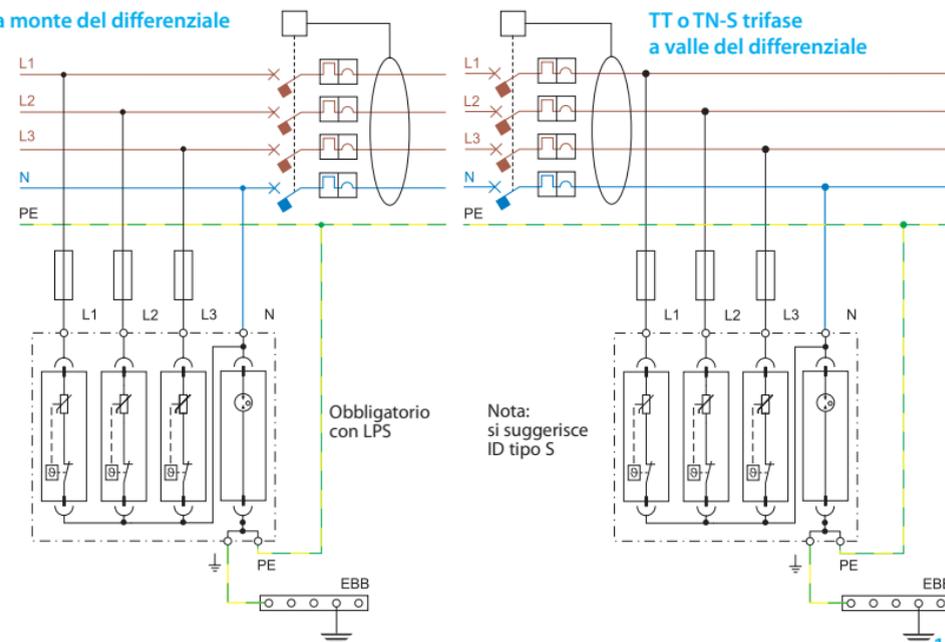
Tipo 7P.04.8.275.1012
SPD Tipo 1+2
Protezione varistore + GDT
L1, L2, L3-N + protezione
spinterometro N-PE

Tipo 7P.14.8.275.1012
SPD Tipo 1+2 a basso valore di U_p
Protezione varistore L1, L2, L3 +
Spinterometro a gas N-PE
Modulo spinterometro N-PE ad alta
capacità di scarica, non sostituibile

Tipo 7P.24.8.275.x020 - SPD Tipo 2
Protezione varistore L1, L2, L3 +
Spinterometro a gas N-PE
Moduli sostituibili

TT trifase a monte del differenziale

- Per sistemi TT e TN-S trifase con Neutro
- Segnalazione con contatto remoto dello stato del varistore
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)



Esempio di installazione



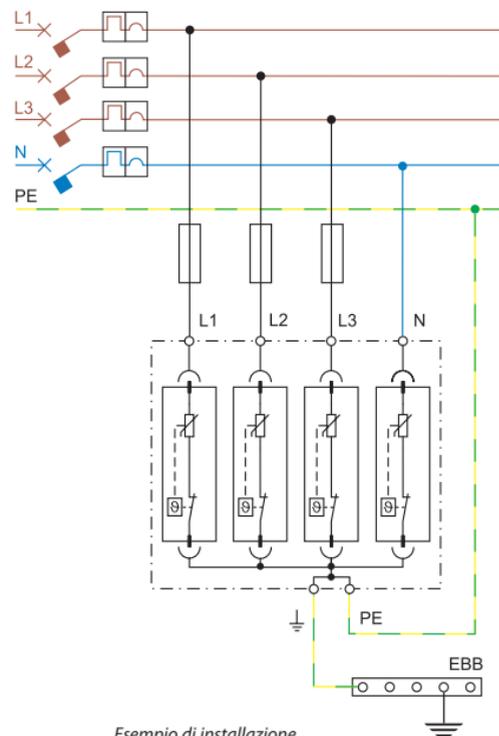
Tipo 7P.05.8.275.1012 - SPD Tipo 1+2
 Protezione varistore + GDT
 tra L1, L2, L3-PE e tra N-PE

Tipo 7P.15.8.275.1012 - SPD Tipo 1+2
 Protezione varistore L1, L2, L3, N-PE

Tipo 7P.25.8.275.x020 - SPD Tipo 2
 Protezione varistore L1, L2, L3, N-PE

- Per sistemi trifase con e senza Neutro
- Segnalazione con contatto remoto dello stato del varistore
- Moduli sostituibili
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

TN-S trifase a valle della protezione



Esempio di installazione



Tipo 7P.23.9.750.x020
 Per la protezione del lato DC
 di sistemi fotovoltaici
 $U_{CPV} = 750 V$

- SPD Tipo 2**
- Moduli sostituibili
 - Segnalazione con contatto remoto dello stato del varistore in caso di guasto

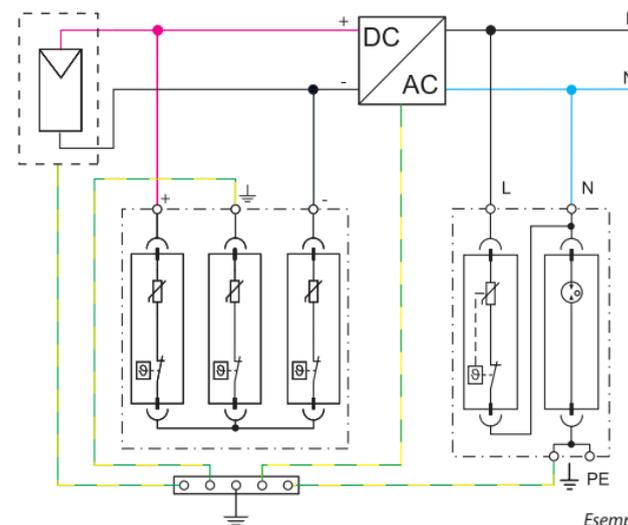


- Tipo 7P.13.9.000.0006**
SPD Tipo 1+2
 Per la protezione del lato DC
 di sistemi fotovoltaici.
 $U_{CPV} = 1050 V DC$
- Ideali per sistemi con parafulmine con distanza di sicurezza non rispettata
 - Indicatore visivo dello stato del varistore - in caso di guasto
 - Segnalazione con contatto remoto dello stato del varistore in caso di guasto
 - Installazione "upside down"

Tipo 7P.23.9.000.x015
 Per la protezione del lato DC
 di sistemi fotovoltaici
 $U_{CPV} = 1020 V$

Tipo 7P.23.9.500.x015
 Per la protezione del lato DC
 di sistemi fotovoltaici
 $U_{CPV} = 1500 V$

Esempi di schemi d'installazione - fotovoltaico



Esempio di installazione

7P.22.8.275.1020

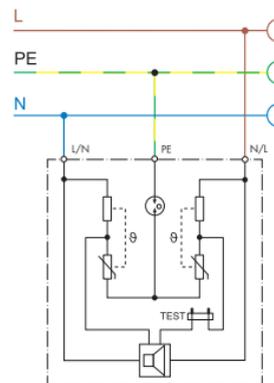


Tipo 7P.36.8.275.2003

SPD Tipo 3 per sistemi con neutro TT e TN-S

- Permette un'agevole protezione aggiuntiva dalle sovratensioni in prese a muro esistenti
- Configurazione ad Y con segnalazione acustica in caso di guasto del varistore e funzione di test acustica
- Dotato di 3 fili di lunghezza 150 mm per una connessione diretta ai morsetti della presa
- Montaggio in scatola da incasso

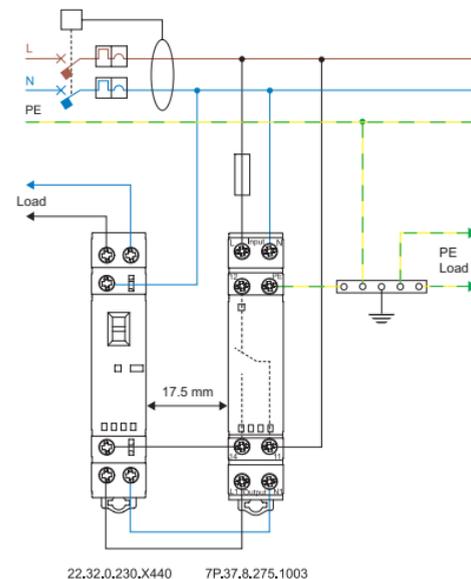
TT o TN-S monofase incorporato nella presa



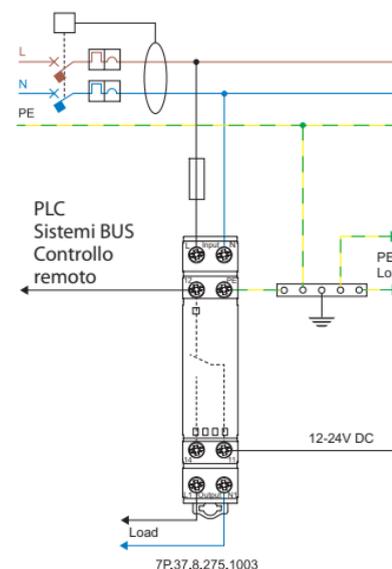
Tipo 7P.37.8.275.1003 – SPD Tipo 3 per sistemi con neutro TT e TN-S

- Protezione L-N/N-PE
- Permette il collegamento seriale ottimizzando la protezione per carichi fino a 16 A
- Segnalazione dello stato del varistore con relè in scambio integrato
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

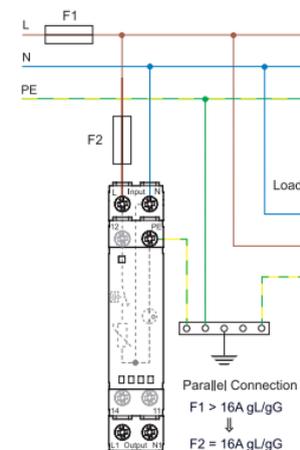
**TT, TN-S monofase a valle del differenziale:
collegamento seriale**



**TT, TN-S monofase a valle del differenziale:
collegamento seriale + BUS**



**TT, TN-S monofase:
collegamento in parallelo**

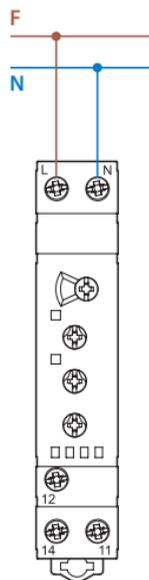
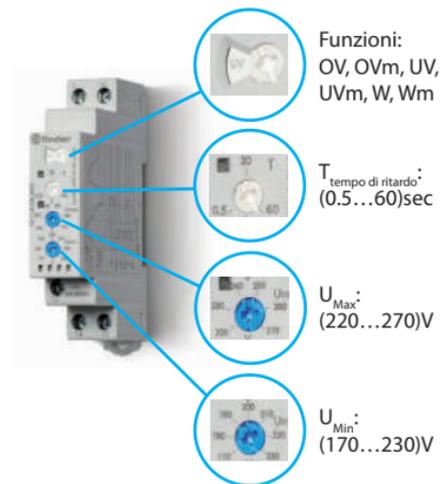




Tipo 70.11 - Controllo tensione Monofase (220...240 V):

- Sottotensione
 - Sovratensione
 - Modalità finestra (sovratensione + sottotensione)
 - Memorizzazione del difetto, selezionabile
- 1 scambio, 10 A 250 V AC
 - Alimentazione: AC
 - Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

Vista frontale: selettore funzioni e regolatori

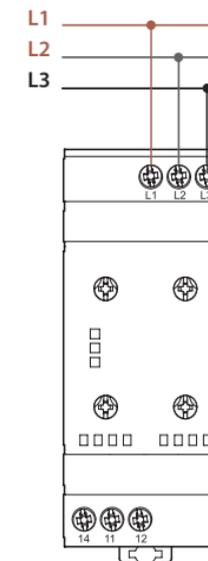
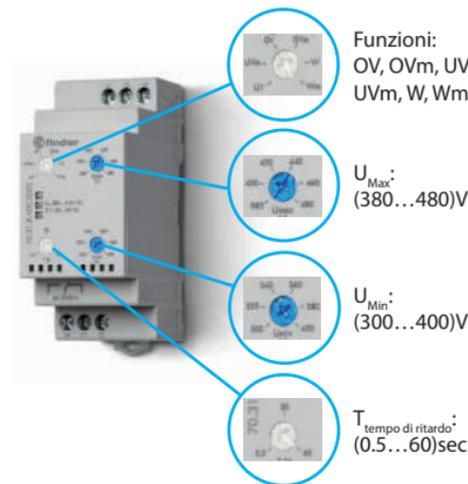


Tipo 70.31 - Controllo tensione Trifase (380...415 V):

- Sottotensione
- Sovratensione
- Modalità finestra (sovratensione + sottotensione)
- Memorizzazione del difetto, selezionabile
- Mancanza fase
- Rotazioni delle fasi

- 1 scambio, 6 A 250 V AC
- Alimentazione: AC
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

Vista frontale: selettore funzioni e regolatori

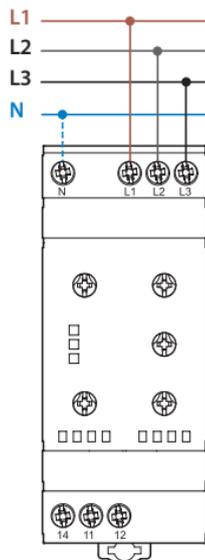
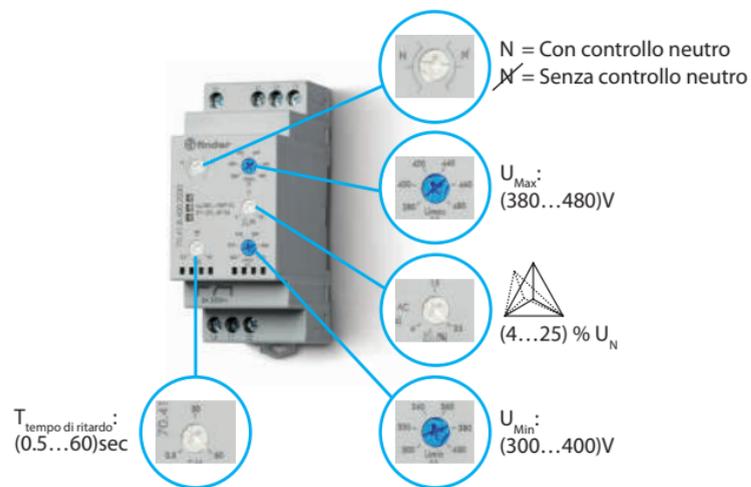




Tipo 70.41 - Controllo tensione Trifase (380...415 V, con o senza neutro):

- Modalità finestra (sovratensione + sottotensione)
 - Mancanza fase
 - Sequenza fase
 - Asimmetria
 - Mancanza neutro, selezionabile
- 1 scambio, 6 A 250 V AC
 - Alimentazione: AC
 - Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

Vista frontale: selettore funzioni e regolatori

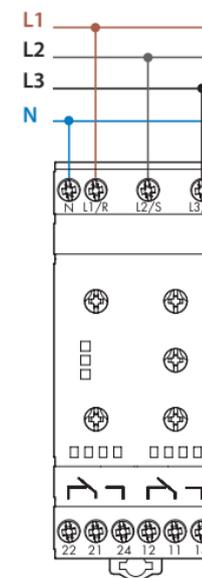
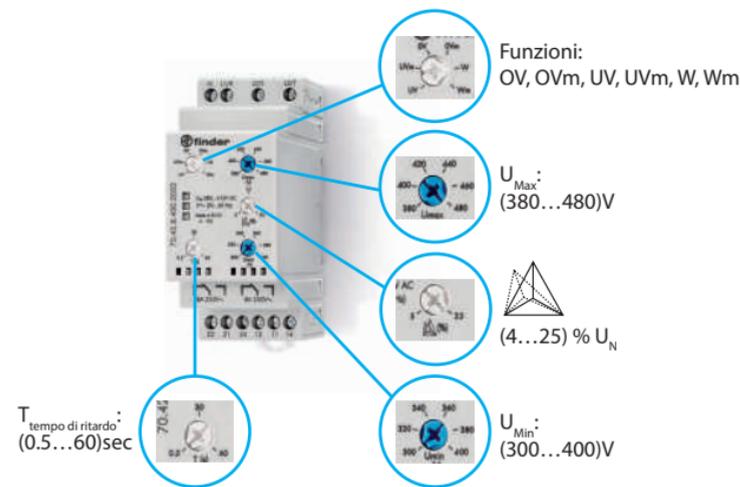


Tipo 70.42 - Controllo tensione Trifase (380...415 V, con neutro):

- Sottotensione
- Sovratensione
- Modalità finestra (sovratensione + sottotensione)
- Memorizzazione del difetto, selezionabile
- Mancanza fase
- Rotazioni delle fasi
- Asimmetria
- Mancanza neutro

- 2 scambi, 8 A 250 V AC
- Alimentazione: AC
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

Vista frontale: selettore funzioni e regolatori

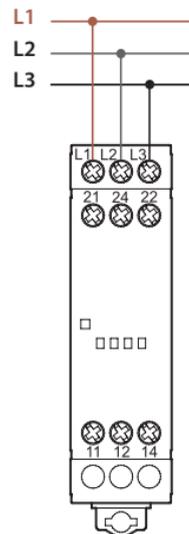
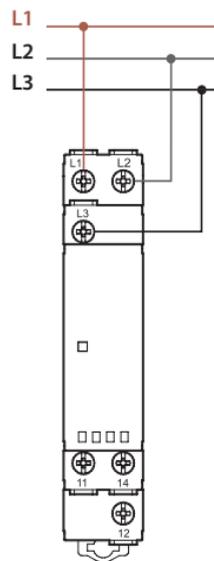




- Tipo 70.61**
Controllo tensione Trifase (208...480 V):
- Mancanza fase
 - Sequenza fase
- 1 scambio, 6 A 250 V AC
 - Alimentazione: AC
 - Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)



- Tipo 70.62**
Controllo tensione Trifase (208...480 V):
- Mancanza fase
 - Sequenza fase
- 2 scambi, 8 A 250 V AC
 - Alimentazione: AC
 - Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)



Tipo 70.51.0.240.2032



Tipo 70.51.0.240.N032
 Programmabile tramite smartphone con NFC

Relè multifunzione per il monitoraggio di Sottocorrenti, Sovracorrenti e Modalità Finestra (Sottocorrente + Sovracorrente)

- Logica a sicurezza positiva
 - 6 funzioni
 - Rilevamento di correnti AC/DC da 50 mA fino a 16 A
 - Memoria del difetto selezionabile
 - Isteresi impostabile
- 1 scambio, 10 A 250 V AC
 - Alimentazione: 24...240 V AC/DC
 - Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

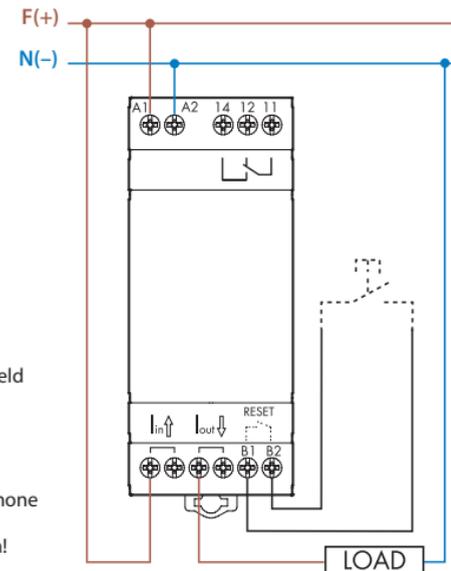


Finder Toolbox



Programmabile con smartphone tramite tecnologia NFC (Near Field Communication).

Appoggia il tuo smartphone sul relè di controllo: la programmazione è fatta!





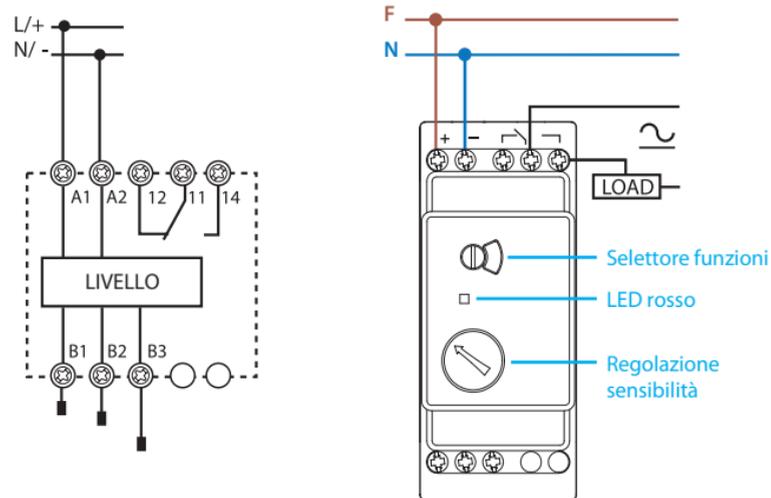
Tipo 72.01

Sensibilità regolabile

- 1 scambio, 16 A 250 V AC
- Alimentazione: AC o DC
- Montaggio su barra 35 mm

Funzioni

FL	Riempimento, ritardo (7 sec)
FS	Riempimento, ritardo (0.5 sec)
ES	Svuotamento, ritardo (0.5 sec)
EL	Svuotamento, ritardo (7 sec)



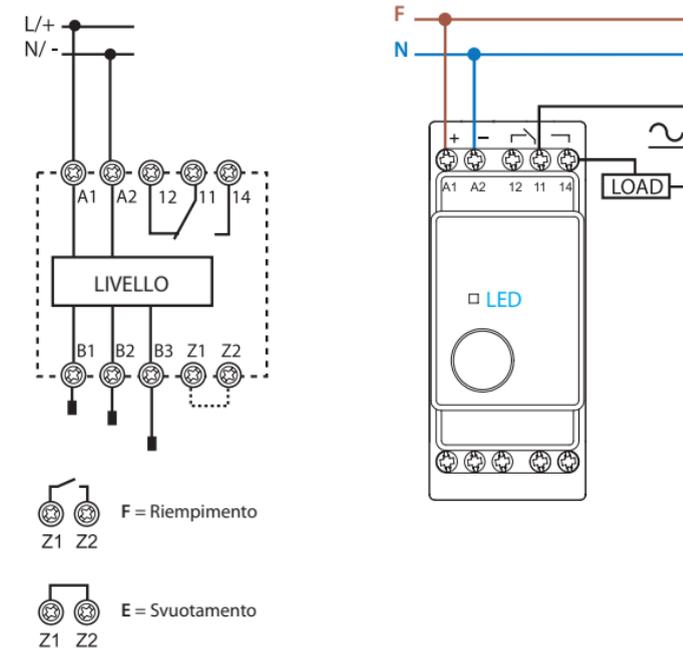
Tipo 72.11

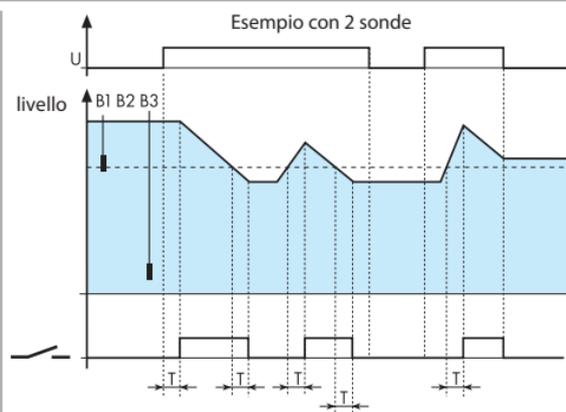
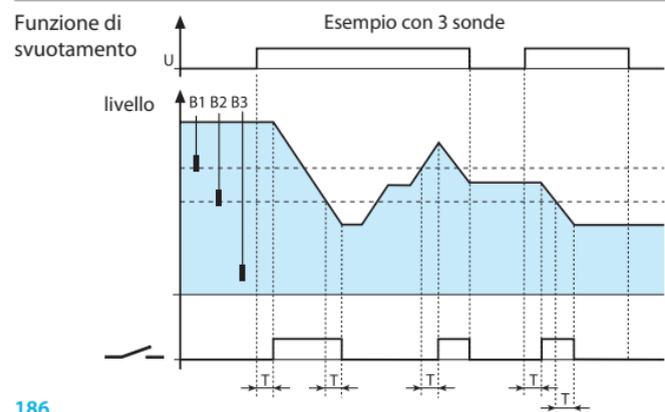
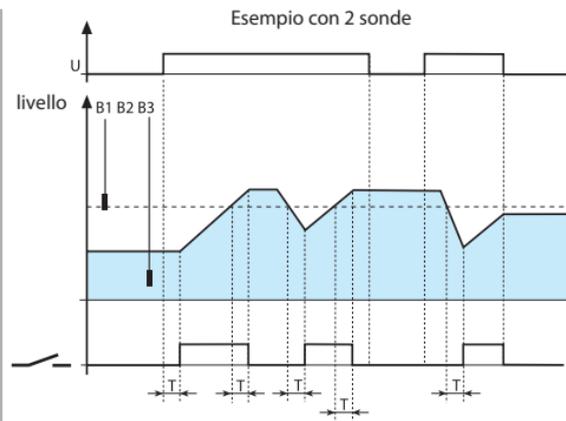
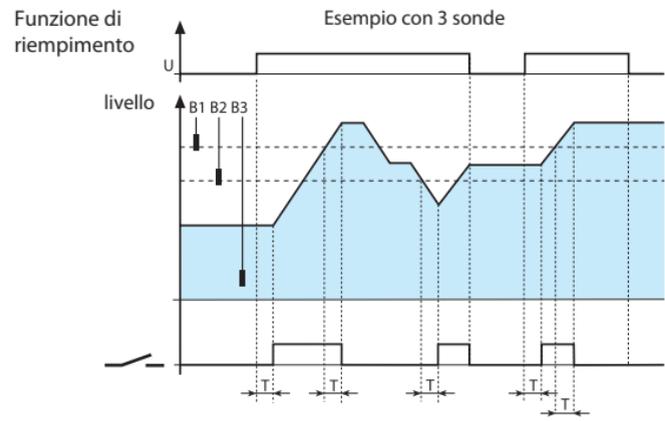
Sensibilità fissa

- 1 scambio, 16 A 250 V AC
- Alimentazione: AC o DC
- Montaggio su barra 35 mm

Funzioni

F	Riempimento, Z1-Z2 aperto. Ritardo fisso a 1 sec
E	Svuotamento, Z1-Z2 ponticellati. Ritardo fisso a 1 sec

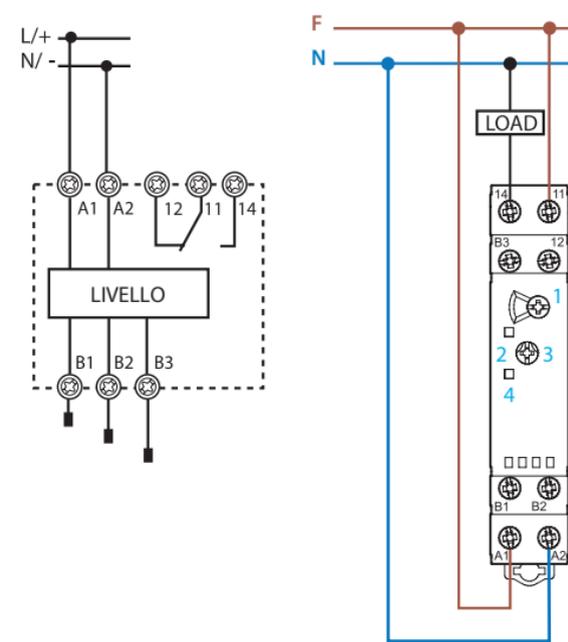
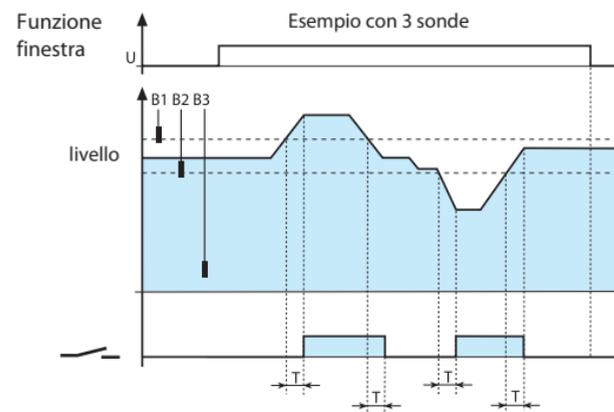




Tipo 72.51
Sensibilità regolabile (5...150) kΩ
 - 1 scambio, 16 A 250 V AC
 - Alimentazione: AC o DC
 - Montaggio su barra 35 mm

Funzioni

FL	Riempimento, ritardo (7 sec)
FS	Riempimento, ritardo (0.5 sec)
ES	Svuotamento, ritardo (0.5 sec)
EL	Svuotamento, ritardo (7 sec)
WL	Modalità Finestra, ritardo (7 sec)
WS	Modalità Finestra, ritardo (0.5 sec)



- 1 = Selettore funzioni
- 2 = LED (alimentazione ON)
- 3 = Regolazione sensibilità
- 4 = LED (segnalazione stato dell'uscita)



Tipo 072.01.06 - Lunghezza del cavo: 6 m (1.5 mm²)
Tipo 072.01.15 - Lunghezza del cavo: 15 m (1.5 mm²)
Cavo-sonda per liquidi conduttivi cablata con cavo per controllo di liquidi in pozzi e serbatoi non sotto pressione. Totalmente realizzata con materiali compatibili con alimenti.



Tipo 072.02.06 - Lunghezza del cavo (di colore blu): 6 m (1.5 mm²)
Cavo-sonda per liquidi con elevato contenuto di cloro e/o elevata salinità.



Tipo 072.11
Sonda da pavimento, anti-allagamento, ideale per il controllo di presenza acqua a pavimento.



Tipo 072.41
Sonda



Tipo 072.51
Portaelettrodo bipolare, un polo collegato all'elettrodo e uno per la massa collegato direttamente al supporto filettato in acciaio. Adatta per serbatoi in metallo e attacco filettato G3/8".



Tipo 072.53
Portaelettrodo tripolare



Tipo 072.500

Elettrodo

Lunghezza 475 mm

Tipo 072.501

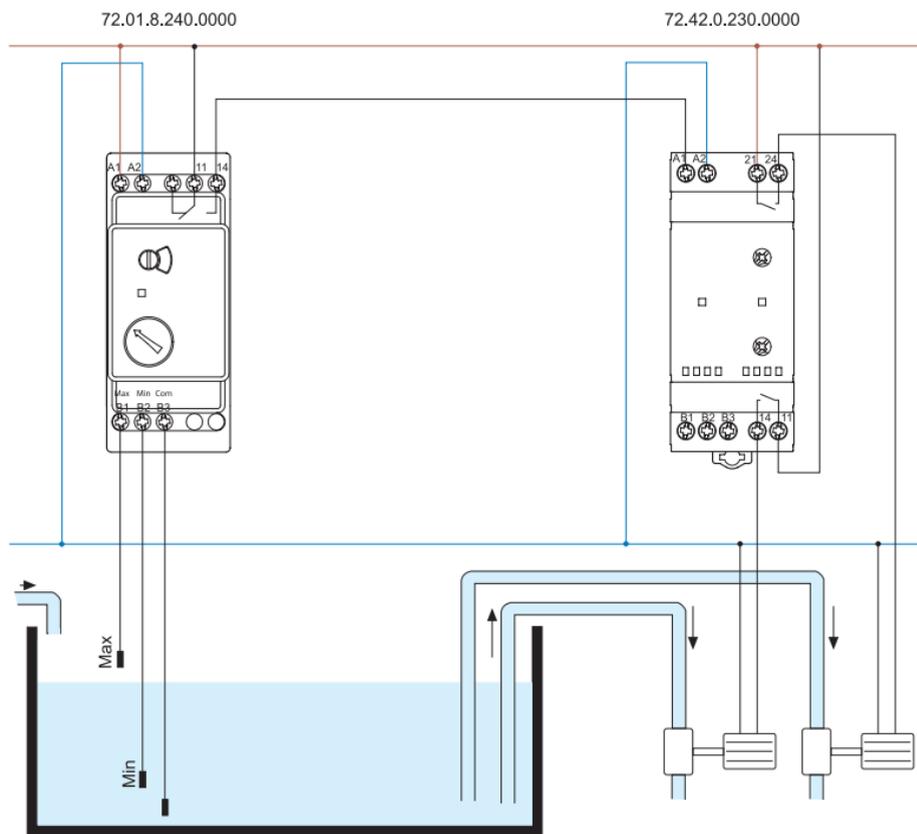
Raccordo per elettrodo



Tipo 072.503
Distanziale per sonda tripolare

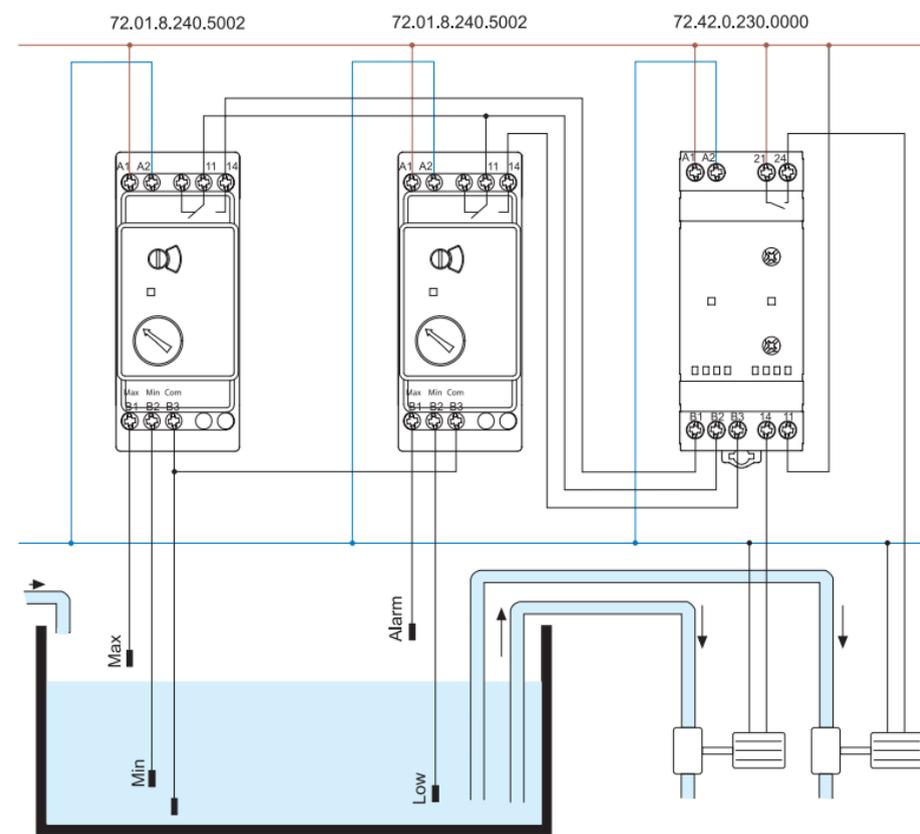
(MI) Esempio di utilizzo

Il seguente schema illustra il Relè di alternanza carichi 72.42 abbinato ad un Relè di livello 72.01. In condizioni normali il livello del liquido rimane nel range Min./Max. La **funzione MI** del 72.42 sarà quella di suddividere il lavoro sulle due pompe. Non è previsto il funzionamento delle due pompe contemporaneamente.

**(ME) Esempio di utilizzo**

Il seguente schema illustra il Relè di alternanza carichi 72.42 abbinato ad un Relè di livello 72.01. In condizioni normali il livello del liquido rimane nel range Min./Max. La **funzione ME** del 72.42 sarà quella di suddividere il lavoro sulle due pompe. In caso di innalzamento del livello del liquido sopra il livello di allarme, il 72.42 attiverà simultaneamente entrambe le pompe, sarà disattivato dal livello Low del Relè di controllo allarme.

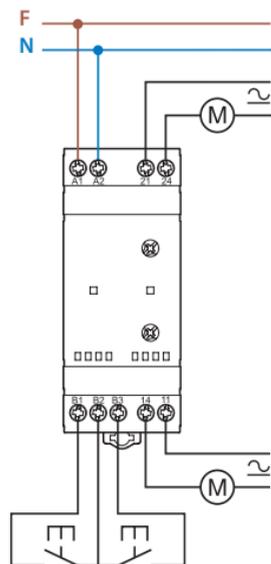
Nota: considerando il basso livello dei segnali di controllo del 72.42, si suggerisce l'utilizzo del relè di controllo di livello 72.01.8.240.5002, adatto alla commutazione di bassi carichi.



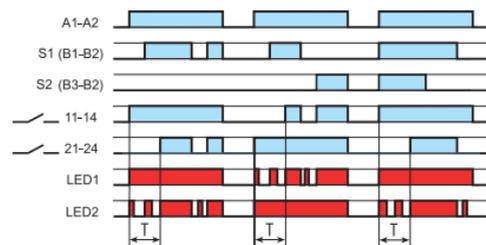


Tipo 72.42

- 2 contatti NO indipendenti, 12 A 250 V AC
- Alimentazione: (110...240)V e 24 V AC/DC
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

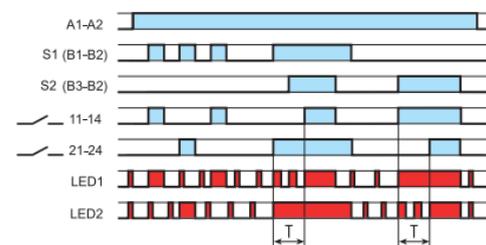


Funzioni



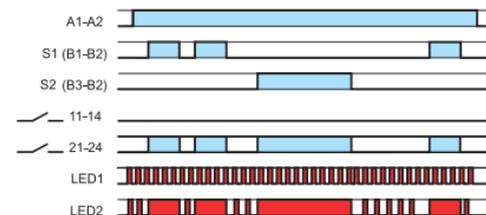
(M1) Alternanza delle uscite, tramite la tensione di alimentazione

- Applicando la tensione di alimentazione a A1-A2 si attiva solo un contatto, la chiusura dei contatti sarà alternata tra 11-14 e 21-24 ad ogni applicazione della tensione di alimentazione, assicurando così un'usura uniforme dei motori.
- La chiusura del secondo contatto può essere forzata tramite S1 o S2, per limitare alte correnti di assorbimento, il secondo motore è ritardato di alcuni secondi (T) dal primo.



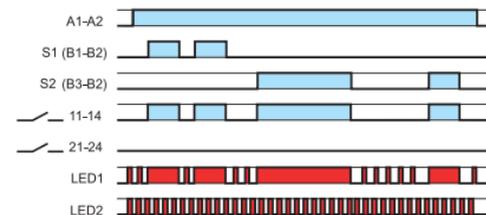
(ME) Alternanza delle uscite, tramite lo start esterno

- La tensione di alimentazione è permanentemente applicata a A1-A2. Alla chiusura di S1, viene attivato un contatto. L'attivazione dei contatti sarà alternata tra 11-14 e 21-24 ad ogni successiva chiusura di S1, assicurando così un'usura uniforme dei motori.
- La chiusura di S2, attiva entrambi i contatti (indipendentemente da S1), per limitare alte correnti di assorbimento, il secondo motore è ritardato di alcuni secondi (T) dal primo.



(M2) Solo uscita 2 (21-24)

- La tensione di alimentazione è permanentemente applicata a A1-A2.
- Ad ogni chiusura di S1 o S2 si attiverà il contatto 2 (21-24). Utilizzabile quando il carico 1 (11-14) è fuori servizio.



(M1) Solo uscita 1 (11-14)

- La tensione di alimentazione è permanentemente applicata a A1-A2.
- Ad ogni chiusura di S1 o S2 si attiverà il contatto 2 (11-14). Utilizzabile quando il carico 1 (21-24) è fuori servizio.



72.A1.1000.xx01

72.A1.1000.xx02

Tipo 72.A1.1000.xx01 - Galleggiante per impianti idraulici ed acque di scarico

Tipo 72.A1.1000.xx02 - Galleggiante per liquidi alimentari e acque potabili

Adatto a liquidi con elevato contenuto di cloro e/o elevata salinità

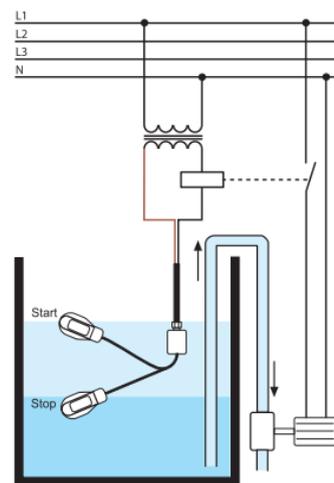
Realizzato con cavo e plastiche Certificati ACS (Attestation de Conformité Sanitaire)

- 1 scambio 10 A 250 V AC

- Fornito di contrappeso (110 gr) con pressacavo

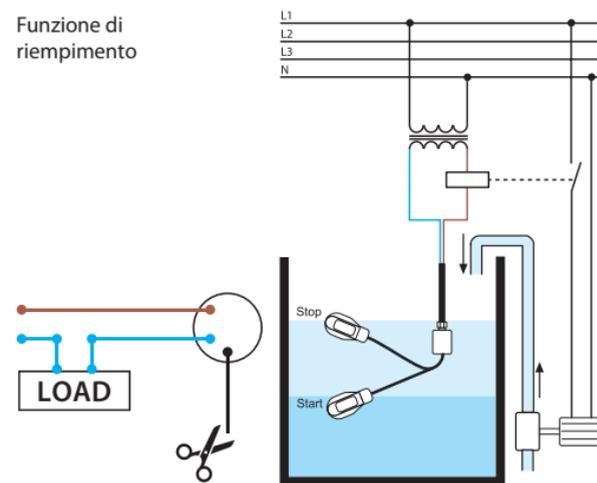
- Categoria di protezione: IP 68

Funzione di svuotamento



Collegando il filo nero e quello marrone, il circuito chiude quando il galleggiante è in alto e apre quando il galleggiante è in basso. Attenzione: isolare il cavo blu.

Funzione di riempimento



Collegando il filo marrone e quello blu, il circuito apre quando il galleggiante è in alto e chiude quando il galleggiante è in basso. Attenzione: isolare il cavo nero.



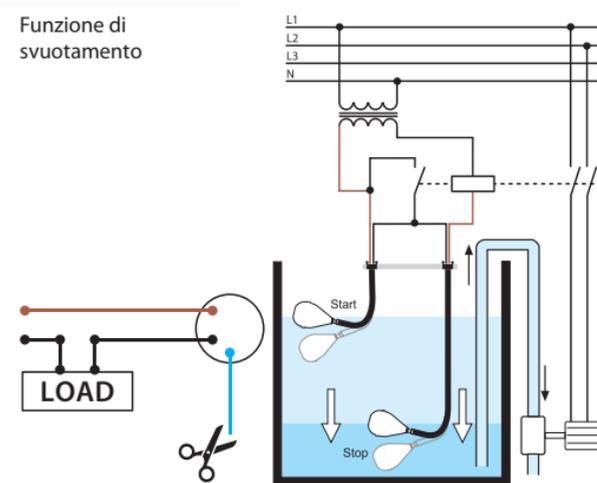
Tipo 72.B1

Galleggiante per impianti di acque nere con residui di agglomerati in sospensione, acque industriali e impianti di sollevamento

- 1 scambio 10 A 250 V AC

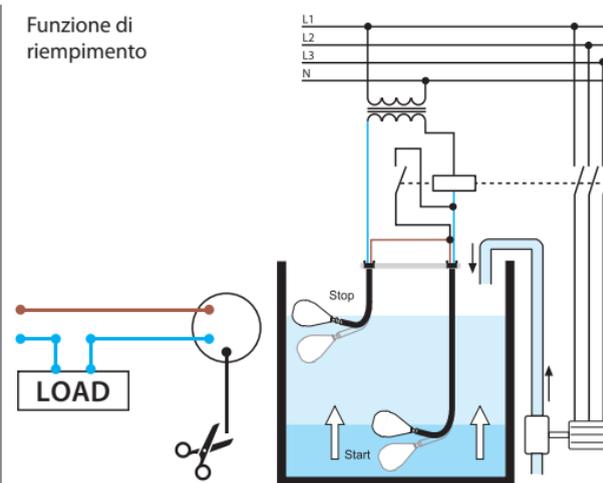
- Categoria di protezione: IP 68

Funzione di svuotamento



Collegando il filo nero e quello marrone, il circuito chiude quando il galleggiante è in alto e apre quando il galleggiante è in basso. Attenzione: isolare il cavo blu.

Funzione di riempimento



Collegando il filo marrone e quello blu, il circuito apre quando il galleggiante è in alto e chiude quando il galleggiante è in basso. Attenzione: isolare il cavo nero.



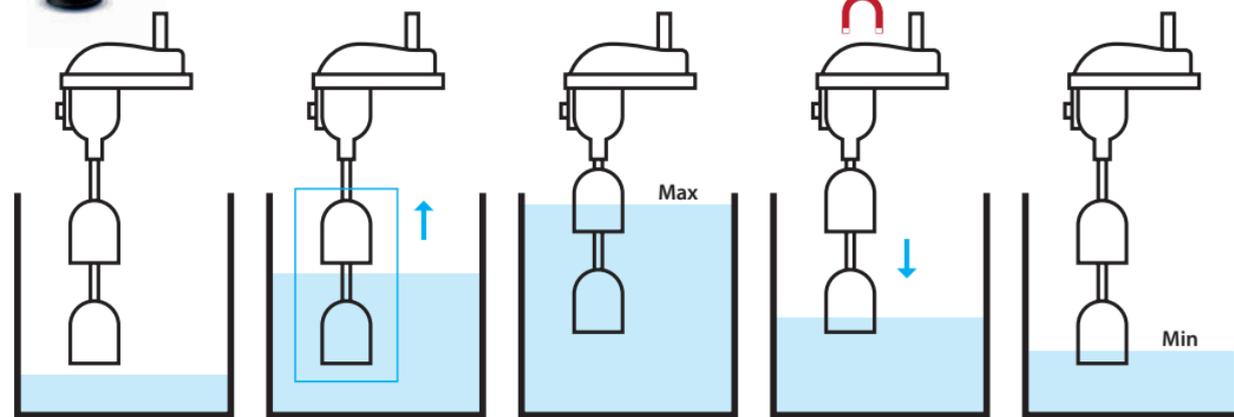
Tipo 72.C1.0.000.0201

Regolatore di livello a galleggiante salvaspazio per ambienti stretti.

Utilizzabile sia per la funzione di svuotamento che riempimento

- 1 scambio 10 A 250 V AC
- Interruttore manuale per il funzionamento in automatico (ON/OFF) o in manuale (sempre ON)
- Contatto magnetico
- Lunghezza cavo 2 m

Funzione svuotamento/riempimento



La vasca inizia a riempirsi.

L'acqua raggiunge il livello Max e solleva tutto il corpo galleggiante.

Il corpo galleggiante chiude il contatto magnetico. La pompa si aziona e la vasca si svuota.

L'acqua raggiunge il livello Min ed il peso del corpo galleggiante sgancia il contatto magnetico.

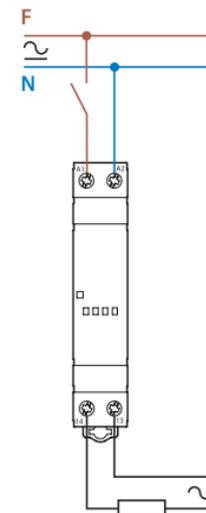
Il livello Min arresta la pompa.



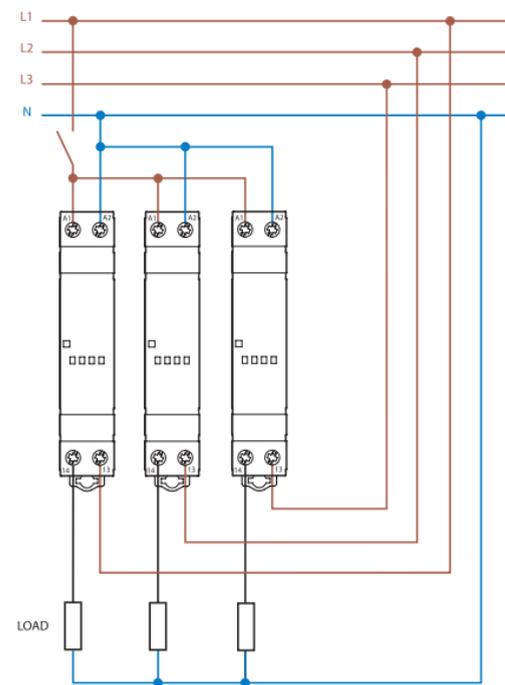
Tipo 77.01

- 1 NO 5 A
- Alimentazione: AC o DC
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

Esempio di collegamento monofase



Esempio di collegamento trifase (con 3 x 77.01.8.230.8051)



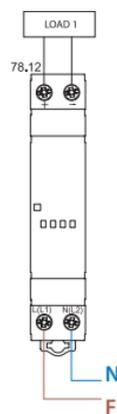


Tipo 78.12...2400
Uscita 24 V DC, 12 W

Tipo 78.12...1200
Uscita 12 V DC, 12 W

Tipo 78.12...2402
- Uscita 24 V DC, 12 W, 0.5 A
- Adatto per l'utilizzo con carichi LED fino a 12 W
- Adatto per applicazioni generiche (15 W a 40°C - 12 W a 50°C)
- Adatto per applicazioni con strisce LED 24 V DC
- SELV

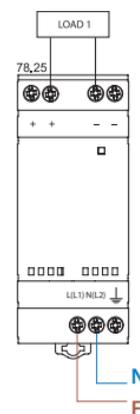
- Alimentazione: (110...240)V AC, 220 V DC non polarizzata
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)



Tipo 78.25...2400
Uscita 24 V DC, 25 W

Tipo 78.25...1200
Uscita 12 V DC, 25 W

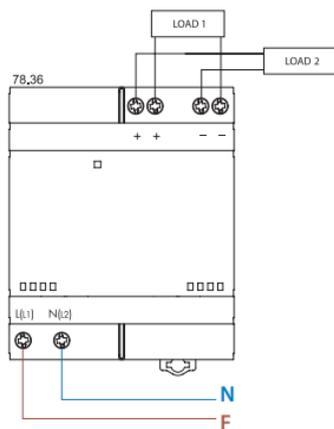
- Alimentazione: (110...240)V AC, 220 V DC non polarizzata
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)





Tipo 78.36

- Uscita 24 V DC, 36 W
- Alimentazione: (110...240)V AC, 220 V DC non polarizzata
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)



Tipo 78.50

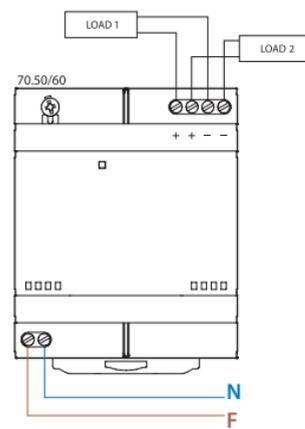
Uscita 12 V DC, 50 W



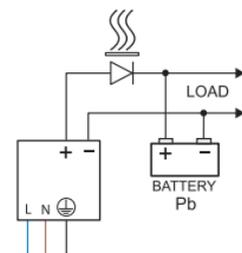
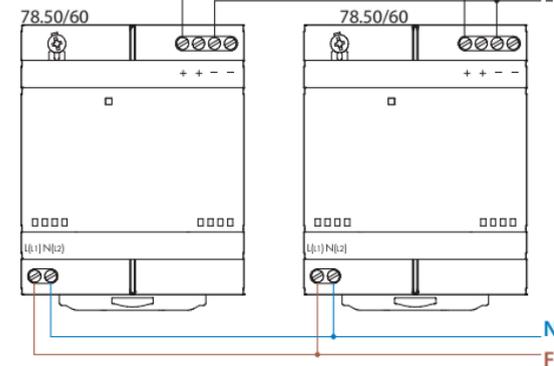
Tipo 78.60

Uscita 24 V DC, 60 W

- Alimentazione: (110...240)V AC, 220 V DC non polarizzata
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)
- Adatto per sistemi SELV (secondo EN 60950)
- Adatto per sistemi con batteria a tampone



Corrente del carico $\leq 2 \times I_N$





Tipo 80.01
1 scambio, 16 A 250 V AC



Tipo 80.01 NFC
Programmabile con smartphone Android e iOS via NFC
tramite APP Finder Toolbox
1 scambio, 16 A 250 V AC



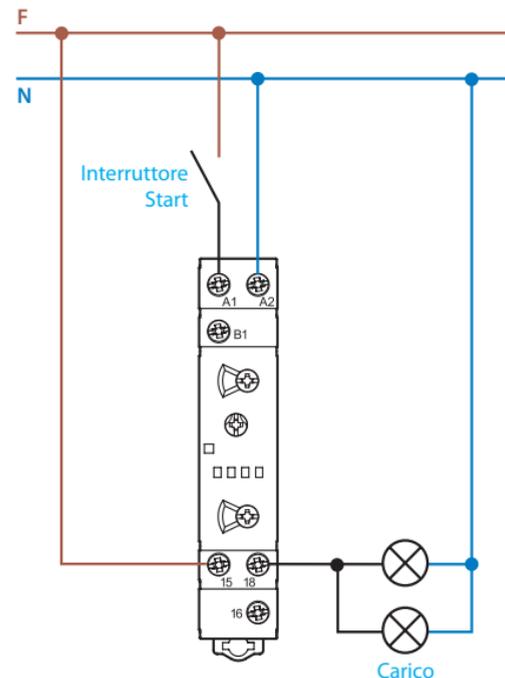
Finder Toolbox



Tipo 80.51
1 scambio, 8 A 250 V AC

- Alimentazione: AC o DC
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

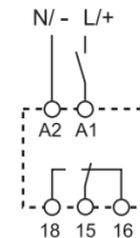
Start tramite contatto sull'alimentazione (A1)



U = Alimentazione

= Contatto NO del relè

Senza START esterno



- 80.01
- 80.01 NFC
- 80.51



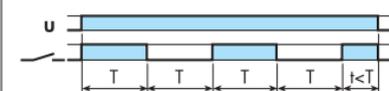
(AI) Ritardo all'inserzione

Applicare tensione al timer. L'eccitazione del relè avviene dopo che è trascorso il tempo impostato. Il relè si diseccita soltanto quando viene tolta la tensione al timer.



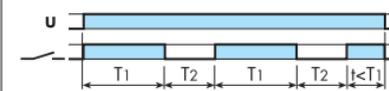
(DI) Intervallo

Applicare tensione al timer. L'eccitazione del relè avviene immediatamente. Trascorso il tempo impostato il relè si diseccita.



(SW) Intermittenza simmetrica inizio ON

Applicare tensione al timer. Il relè inizia a ciclare tra ON (relè eccitato) e OFF (relè diseccitato) con tempi di ON e OFF uguali tra loro e pari al valore impostato.



(LI) Intermittenza asimmetrica inizio ON - solo per 80.01 NFC

Applicare tensione al timer. Il relè inizia a ciclare tra ON (relè eccitato) e OFF (relè diseccitato) con tempi di ON e OFF impostabili dall'utente.



Tipo 80.01
1 scambio, 16 A 250 V AC



Tipo 80.01 NFC
Programmabile con smartphone Android e iOS via NFC tramite APP Finder Toolbox
1 scambio, 16 A 250 V AC



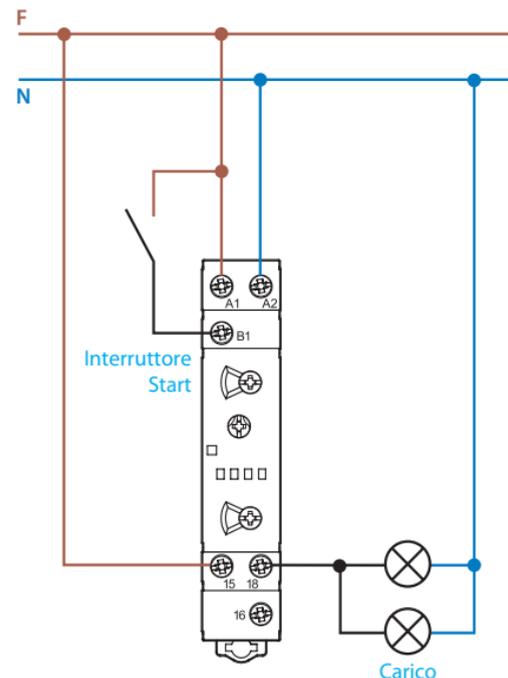
Finder Toolbox



Tipo 80.51
1 scambio, 8 A 250 V AC

- Alimentazione: AC o DC
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

Collegamento con Start esterno

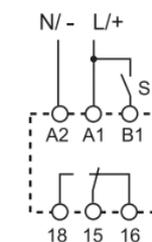


U = Alimentazione

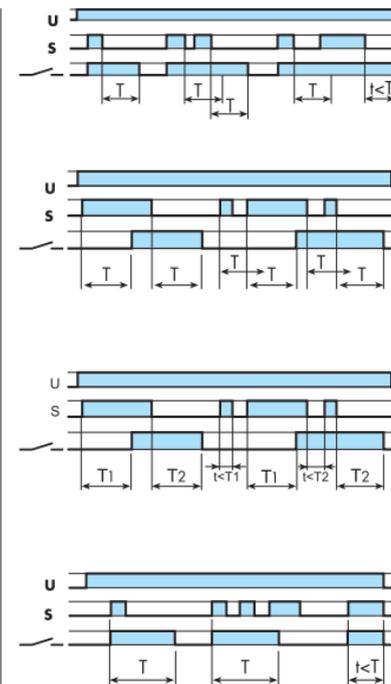
S = Start esterno

= Contatto NO del relè

Con START esterno



80.01
80.01 NFC
80.51



(BE) Ritardo alla disinserzione con segnale di comando
Il relè si eccita alla chiusura del contatto di START.
Si diseccita quando, dopo il rilascio dello START, è trascorso il tempo impostato.

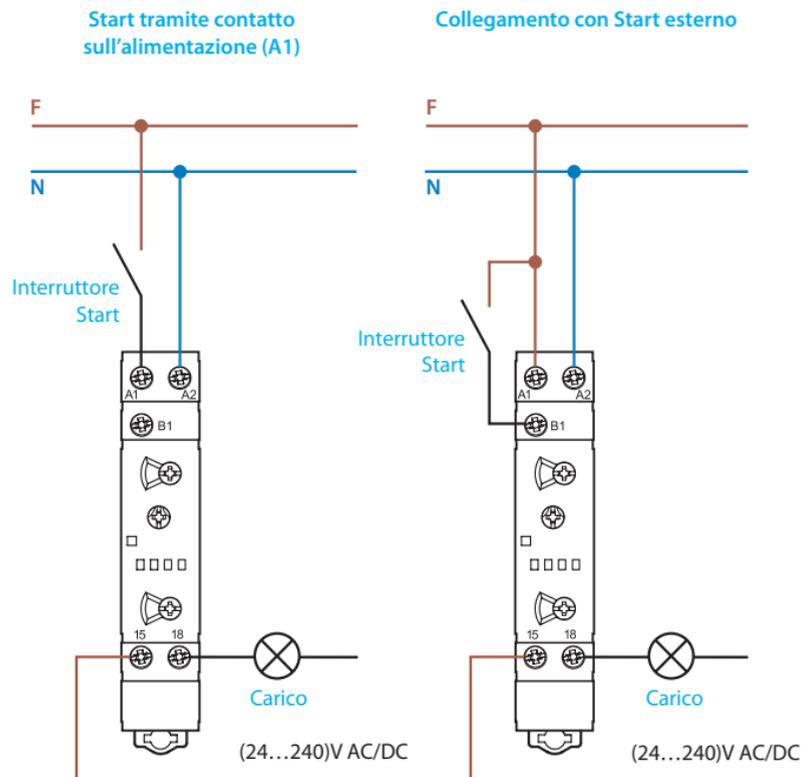
(CE) Ritardo all'inserzione e alla disinserzione con segnale di comando - solo per 80.01, 80.51
Il relè si eccita alla chiusura del contatto di START dopo che è trascorso il tempo impostato, mantenendo l'eccitazione.
All'apertura del contatto di START il relè si diseccita dopo che è trascorso il tempo impostato.

(CEb) Ritardi indipendenti, all'inserzione ed alla disinserzione, con segnale di comando - solo per 80.01 NFC
Applicare tensione al timer. Il relè si eccita alla chiusura del contatto di START dopo che è trascorso il tempo T1 impostato, mantenendo l'eccitazione. All'apertura del contatto di START il relè si diseccita dopo che è trascorso il tempo T2 impostato.

(DE) Intervallo istantaneo con il segnale di comando
Il relè si eccita alla chiusura del contatto di START.
Si diseccita dopo che è trascorso il tempo impostato.



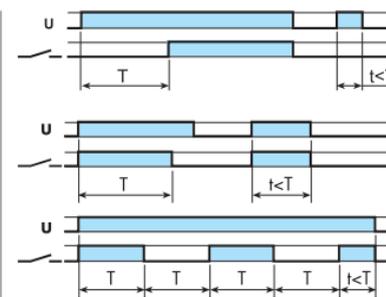
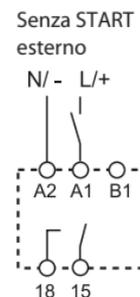
Tipo 80.71 (SST)
Temporizzatore
con uscita a stato solido
 - 1 NO, 1 A (24...240)V AC/DC
 - Alimentazione: AC o DC
 - Montaggio su barra 35 mm
 (EN 60715)



U = Alimentazione

S = Start esterno

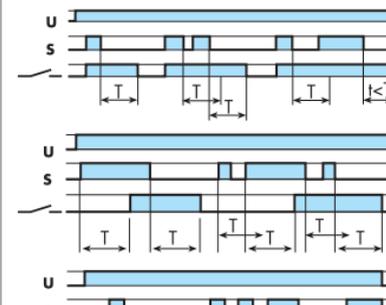
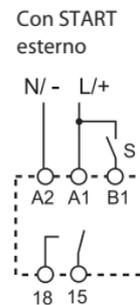
= Contatto NO del relè



(AI) Ritardo all'inserzione
 Applicare tensione al timer. L'eccitazione del relè avviene dopo che è trascorso il tempo impostato. Il relè si diseccita soltanto quando viene tolta la tensione al timer.

(DI) Intervallo
 Applicare tensione al timer. L'eccitazione del relè avviene immediatamente. Trascorso il tempo impostato il relè si diseccita.

(SW) Intermittenza simmetrica inizio ON
 Applicare tensione al timer. Il relè inizia a ciclare tra ON (relè eccitato) e OFF (relè diseccitato) con tempi di ON e OFF uguali tra loro e pari al valore impostato.



(BE) Ritardo alla disinserzione con segnale di comando
 Il relè si eccita alla chiusura del contatto di START. Si diseccita quando, dopo il rilascio dello START, è trascorso il tempo impostato.

(CE) Ritardo all'inserzione e alla disinserzione con segnale di comando
 Il relè si eccita alla chiusura del contatto di START dopo che è trascorso il tempo impostato, mantenendo l'eccitazione. All'apertura del contatto di START il relè si diseccita dopo che è trascorso il tempo impostato.

(DE) Intervallo istantaneo con il segnale di comando
 Il relè si eccita alla chiusura del contatto di START. Si diseccita dopo che è trascorso il tempo impostato.



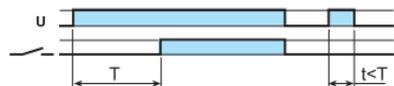
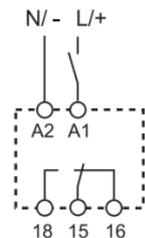
Tipo 80.11

- 1 scambio, 16 A 250 V AC
- Alimentazione: AC o DC
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

U = Alimentazione

= Contatto NO del relè

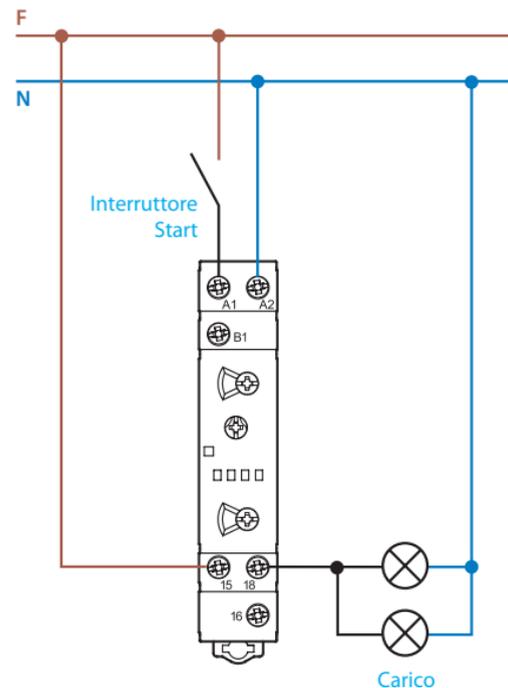
Senza START esterno



(A1) Ritardo all'inserzione

Applicare tensione al timer. L'eccitazione del relè avviene dopo che è trascorso il tempo impostato. Il relè si diseccita soltanto quando viene tolta la tensione al timer.

Start tramite contatto sull'alimentazione (A1)



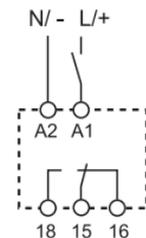
Tipo 80.21

- 1 scambio, 16 A 250 V AC
- Alimentazione: AC o DC
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

U = Alimentazione

= Contatto NO del relè

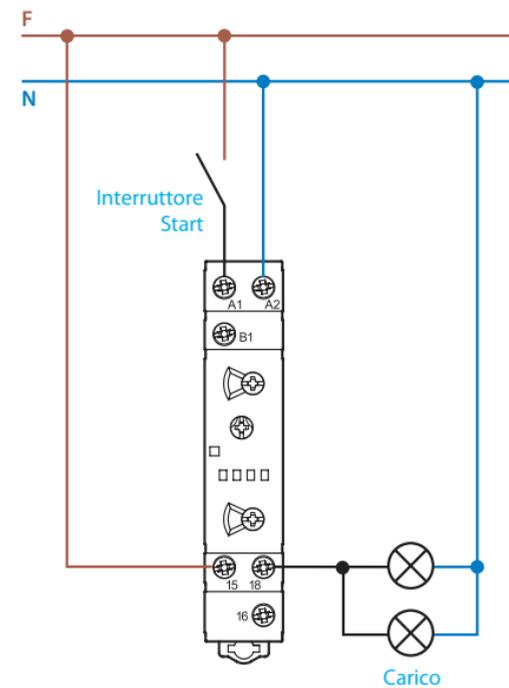
Senza START esterno



(D1) Intervallo

Applicare tensione al timer. L'eccitazione del relè avviene immediatamente. Trascorso il tempo impostato il relè si diseccita.

Start tramite contatto sull'alimentazione (A1)



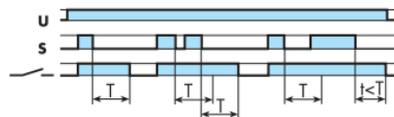
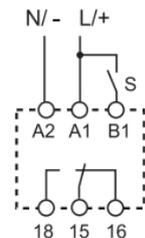


Tipo 80.41

- 1 scambio, 16 A 250 V AC
- Alimentazione: AC o DC
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

U = Alimentazione
 S = Start esterno
 = Contatto NO del relè

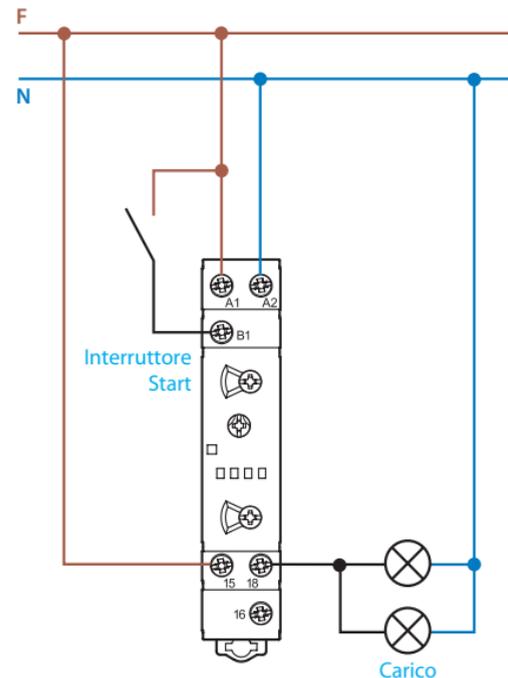
Con START esterno



(BE) Ritardo alla disinserzione con segnale di comando

Il relè si eccita alla chiusura del contatto di START. Si diseccita quando, dopo il rilascio dello START, è trascorso il tempo impostato.

Collegamento con Start esterno

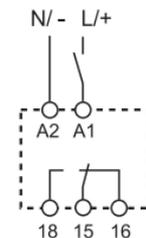


Tipo 80.61

- 1 scambio, 8 A 250 V AC
- Alimentazione: AC o DC
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

U = Alimentazione
 = Contatto NO del relè

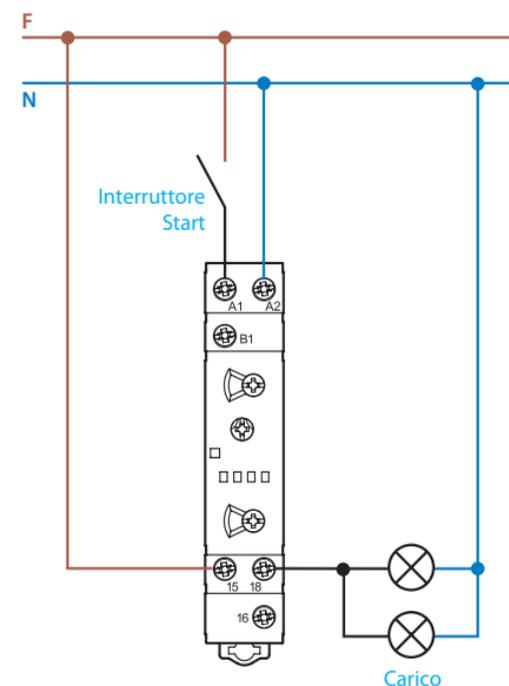
Senza START esterno



(BI) Ritardo alla disinserzione

Applicare tensione al timer ($T_{min}= 500\text{ ms}$). L'eccitazione del relè avviene immediatamente. Si diseccita quando, dopo l'annullamento della tensione di alimentazione, è trascorso il tempo impostato.

Start tramite contatto sull'alimentazione (A1)

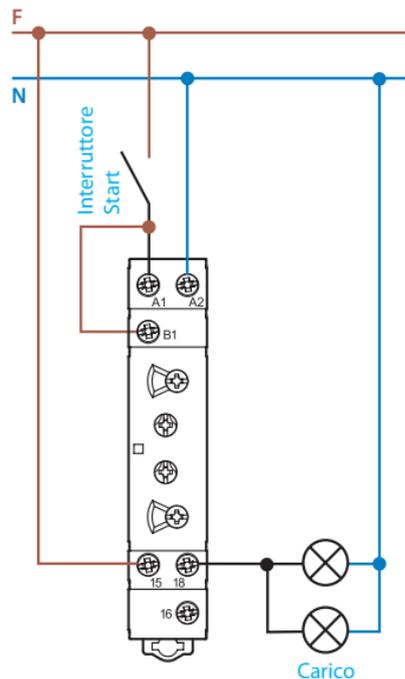




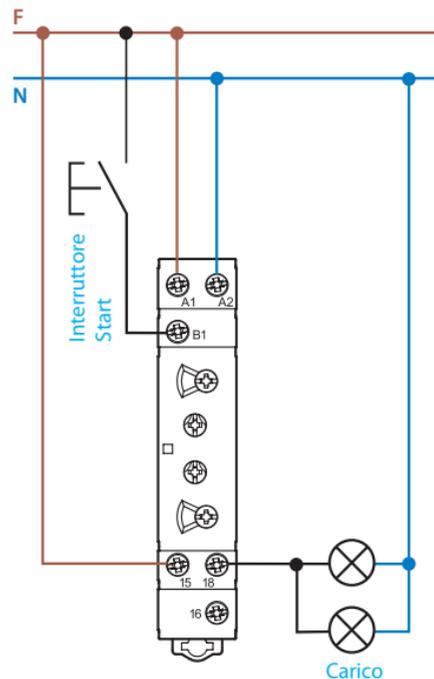
Tipo 80.91

- 1 scambio, 16 A 250 V AC
- Alimentazione: AC o DC
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

Start tramite contatto sull'alimentazione (A1)



Collegamento con Start esterno

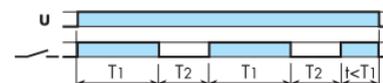
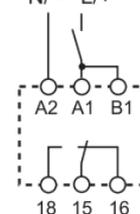


U = Alimentazione

S = Start esterno

= Contatto NO del relè

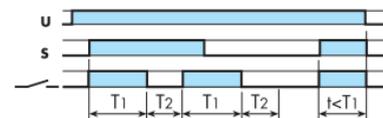
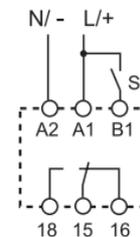
Senza START esterno



(LI) Intermittenza asimmetrica inizio ON

Applicare tensione al timer. Il relè inizia a ciclare tra ON (relè eccitato) e OFF (relè diseccitato) con tempi di ON e OFF diversi tra loro pari ai valori impostati di T1 e T2.

Con START esterno



(LE) Intermittenza asimmetrica inizio ON con segnale di comando

Alla chiusura del contatto di START, il relè inizia a ciclare tra ON (relè eccitato) e OFF (relè diseccitato) con tempi di ON e OFF diversi tra loro pari ai valori impostati di T1 e T2.

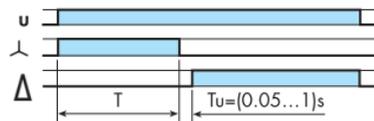
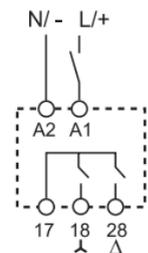


Tipo 80.82

- 2 NO, 6 A 250 V AC
- Alimentazione: AC o DC
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

U = Alimentazione

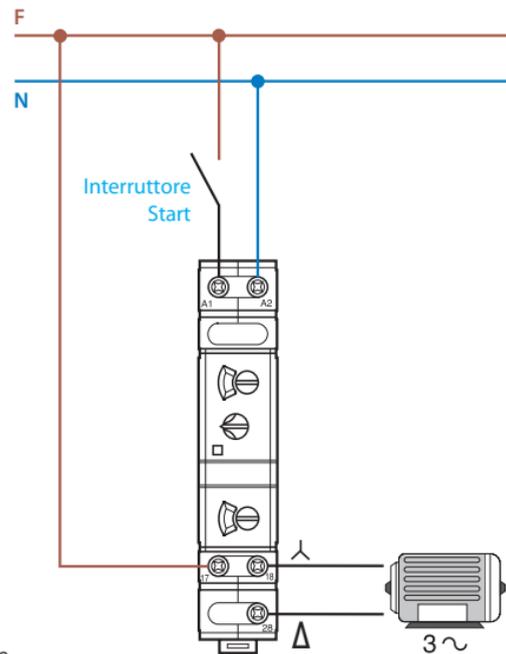
Senza START esterno



(SD) Commutazione stella - triangolo

Applicare tensione al timer. La chiusura del contatto per l'avviamento a stella (A) avviene immediatamente. Trascorso il tempo impostato il contatto (A) si apre. Dopo una pausa di $T_u=(0.05...1)s$ il contatto per l'avviamento a triangolo (Δ) viene chiuso permanentemente.

Collegamento con Start esterno





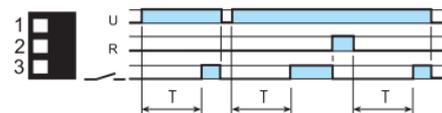
Tipo 81.01
Temporizzatore multifunzione e multitemensione
 - 1 scambio, 16 A 250 V AC
 - Alimentazione: AC o DC
 - Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

Scale tempi	(0.1...1)s	(1...10)s	(10...60)s	(1...10)min	(10...60)min	(1...10)h
1	█	█	█	█	█	█
2	█	█	█	█	█	█
3	█	█	█	█	█	█
4	█	█	█	█	█	█
5	█	█	█	█	█	█
6	█	█	█	█	█	█

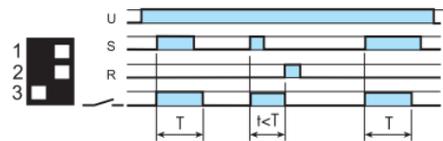
NOTA: scale tempi e funzioni devono essere impostate prima di alimentare il temporizzatore.

Funzionamento del Reset (R)

Il dispositivo diseccita il relè immediatamente alla chiusura del pulsante di RESET, indipendentemente dalla funzione o scala tempi selezionata.

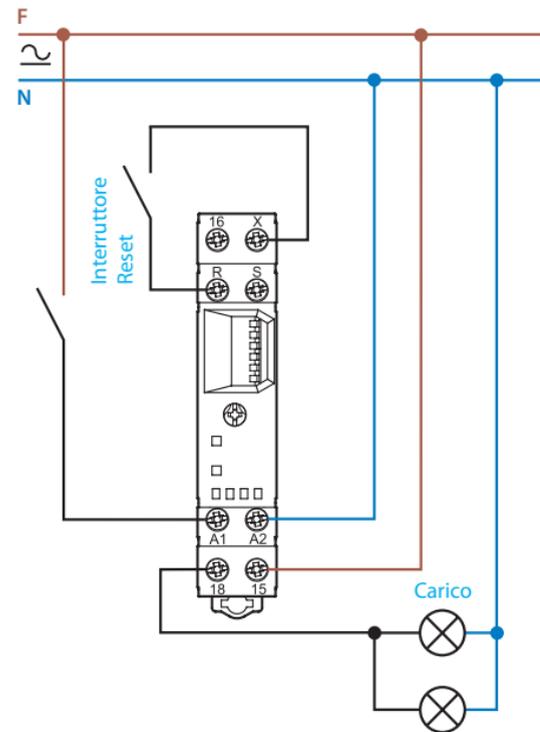


Funzione = Ritardo all'eccitazione
 Al rilascio del comando di RESET, il temporizzatore riprende dall'inizio la funzione impostata.

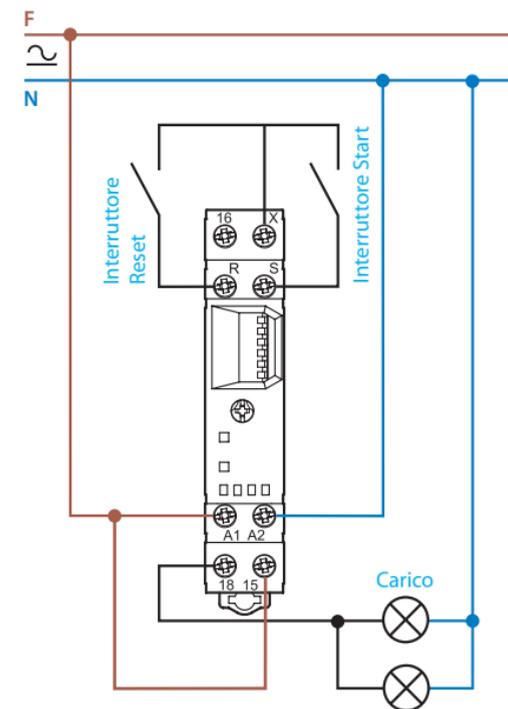


Funzione = Ritardo passante all'eccitazione (istantaneo al comando)
 Al rilascio del comando di RESET, occorre agire nuovamente sullo START per riprendere dall'inizio la funzione impostata.

81.01 - Collegamento con Start coincidente con l'alimentazione



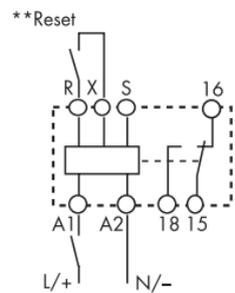
81.01 - Collegamento con Start esterno



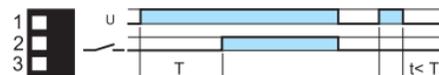
Senza Start esterno = Start tramite contatto sull'alimentazione (A1)
 Con Start esterno = Start tramite contatto sul morsetto di controllo (X-S)

U = Alimentazione
 = Contatto NO del relè

Senza START esterno



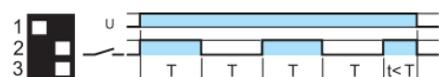
** Collegamento del Reset (R-X) facoltativo



(AI) Ritardo all'inserzione
 Applicare tensione al timer. L'eccitazione del relè avviene dopo che è trascorso il tempo impostato. Il relè si diseccita soltanto quando viene tolta la tensione al timer.



(DI) Intervallo
 Applicare tensione al timer. L'eccitazione del relè avviene immediatamente. Trascorso il tempo impostato il relè si diseccita.



(SW) Intermittenza simmetrica inizio ON
 Applicare tensione al timer. Il relè inizia a ciclare tra ON (relè eccitato) e OFF (relè diseccitato) con tempi di ON e OFF uguali tra loro e pari al valore impostato.

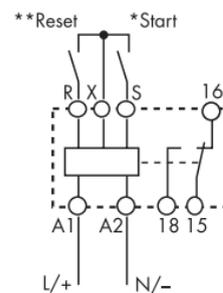


(SP) Intermittenza simmetrica inizio OFF
 Applicare tensione al timer. Il relè inizia a ciclare tra OFF (relè diseccitato) e ON (relè eccitato) con tempi di OFF e ON uguali tra loro e pari al valore impostato.

Senza Start esterno = Start tramite contatto sull'alimentazione (A1)
 Con Start esterno = Start tramite contatto sul morsetto di controllo (X-S)

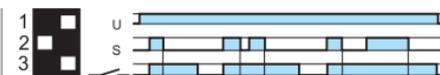
U = Alimentazione
 S = Start esterno
 = Contatto NO del relè

Con START esterno



* I terminali R, S, e X non devono essere collegati direttamente alla tensione di alimentazione, ma devono essere considerati allo stesso potenziale dell'alimentazione a scopo di isolamento.

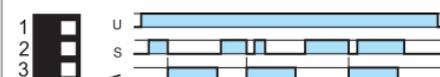
** Collegamento del Reset (R-X) facoltativo



(BE) Ritardo alla disinserzione con segnale di comando
 Il relè si eccita alla chiusura del contatto di START. Si diseccita quando, dopo il rilascio dello START, è trascorso il tempo impostato.



(DE) Intervallo istantaneo con il segnale di comando
 Il relè si eccita alla chiusura del contatto di START. Si diseccita dopo che è trascorso il tempo impostato.



(EEb) Intervallo al rilascio del segnale di comando
 Il relè si eccita al rilascio del contatto di START. Si diseccita dopo che è trascorso il tempo impostato.



Temporizzatore multifunzione digitale "Due in uno":
due canali programmabili, in maniera totalmente
indipendente, in un unico prodotto

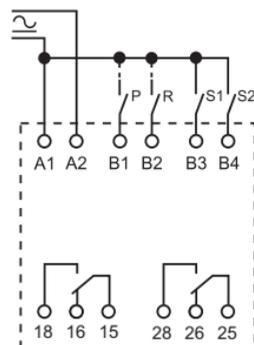
2 contatti in scambio 16 A

Tipo 84.02.0.230.0000

- Tensione di alimentazione nominale: 110...240 V AC/DC non polarizzata

Tipo 84.02.0.024.0000

- Tensione di alimentazione nominale: 12...24 V AC/DC non polarizzata



Finder Toolbox



Programmabile con smartphone
tramite tecnologia
NFC (Near Field Communication)

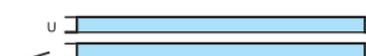
Appoggia il tuo smartphone
sul temporizzatore:
la programmazione è fatta!

U = Alimentazione

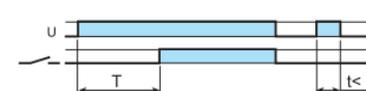
= Contatto NO del relè



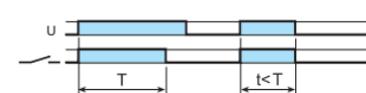
(OFF) Relè OFF
Il contatto di uscita è permanentemente aperto.



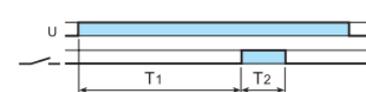
(ON) Relè ON
Il contatto di uscita è permanentemente chiuso.



(AI) Ritardo all'inserzione
Applicare tensione al timer. L'eccitazione del relè avviene dopo che è trascorso il tempo impostato. Il relè si diseccita soltanto quando viene tolta la tensione al timer.



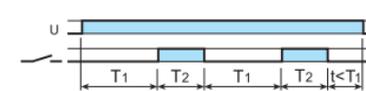
(DI) Intervallo
Applicare tensione al timer. L'eccitazione del relè avviene immediatamente. Trascorso il tempo impostato il relè si diseccita.



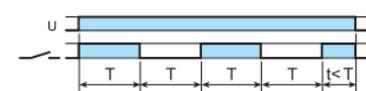
(GI) Impulso ritardato
Applicare tensione al timer. L'eccitazione del relè avviene dopo che è trascorso il tempo impostato T1. Il relè si diseccita dopo un tempo fisso T2.



(LI) Intermittenza asimmetrica inizio ON
Applicare tensione al timer. Il relè inizia a ciclare tra ON (relè eccitato) e OFF (relè diseccitato) con tempi di ON e OFF diversi tra loro pari ai valori impostati di T1 e T2.

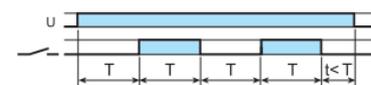


(PI) Intermittenza asimmetrica inizio OFF
Applicare tensione al timer. Il relè inizia a ciclare tra OFF (relè diseccitato) e ON (relè eccitato) con tempi di OFF e ON diversi tra loro pari ai valori impostati di T1 e T2.

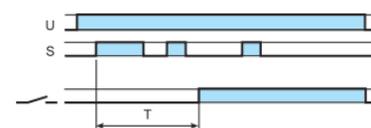


(SW) Intermittenza simmetrica inizio ON
Applicare tensione al timer. Il relè inizia a ciclare tra ON (relè eccitato) e OFF (relè diseccitato) con tempi di ON e OFF uguali tra loro e pari al valore impostato.

U = Alimentazione S = Start esterno = Contatto NO del relè



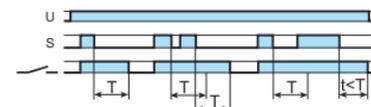
(SP) Intermittenza simmetrica inizio OFF
 Applicare tensione al timer. Il relè inizia a ciclare tra OFF (relè diseccitato) e ON (relè eccitato) con tempi di OFF e ON uguali tra loro e pari al valore impostato.



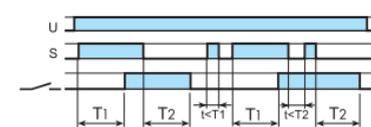
(AE) Ritardo all'inserzione con segnale di comando
 Applicare tensione al timer. Il relè si eccita alla chiusura del contatto di START dopo che è trascorso il tempo impostato. Il relè si diseccita soltanto quando viene tolta la tensione al timer.



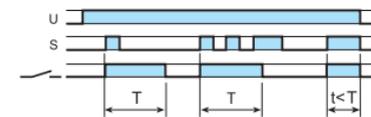
(AC) Ritardo all'inserzione con segnale di comando chiuso
 Applicare tensione al timer. Il relè si eccita alla chiusura del contatto di START dopo che è trascorso il tempo impostato. Il relè si diseccita quando viene rilasciato il segnale di comando.



(BE) Ritardo alla disinserzione con segnale di comando (riarmabile)
 Il relè si eccita alla chiusura del contatto di START. Si diseccita quando, dopo il rilascio dello START, è trascorso il tempo impostato.

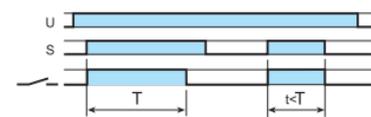


(CEb) Ritardi indipendenti, all'inserzione ed alla disinserzione, con segnale di comando
 Applicare tensione al timer. Il relè si eccita alla chiusura del contatto di START dopo che è trascorso il tempo T1 impostato, mantenendo l'eccitazione. All'apertura del contatto di START il relè si diseccita dopo che è trascorso il tempo T2 impostato.

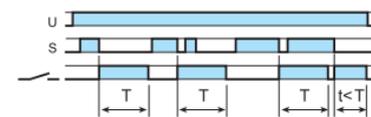


(DE) Intervallo istantaneo con il segnale di comando
 Il relè si eccita alla chiusura del contatto di START. Si diseccita dopo che è trascorso il tempo impostato.

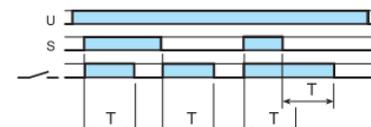
U = Alimentazione S = Start esterno = Contatto NO del relè



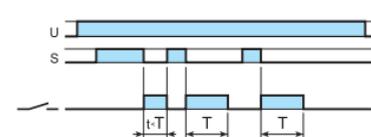
(DC) Intervallo istantaneo con segnale di comando chiuso
 Il relè si eccita alla chiusura del contatto di START. Si diseccita dopo che è trascorso il tempo impostato o qualora venga rilasciato il segnale di comando.



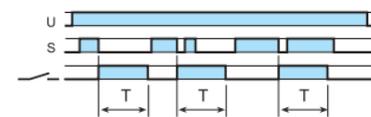
(EE) Intervallo al rilascio del segnale di comando
 Il relè si eccita al rilascio del contatto di START. Si diseccita dopo che è trascorso il tempo impostato.



(FE) Doppio intervallo, istantaneo al comando e al rilascio del comando
 Il relè si eccita sia alla chiusura che all'apertura del contatto di START. Si diseccita dopo che è trascorso il tempo impostato.



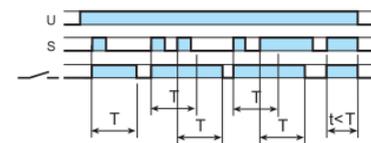
(EEa) Intervallo al rilascio del segnale di comando (riarmabile)
 Applicare tensione al timer. Il relè si eccita al rilascio del contatto di START. Il relè si diseccita dopo che è trascorso il tempo impostato.



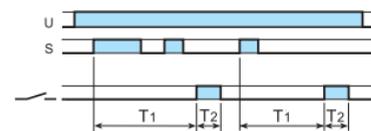
(EEb) Intervallo al rilascio del segnale di comando
 Il relè si eccita al rilascio del contatto di START. Si diseccita dopo che è trascorso il tempo impostato.

U = Alimentazione

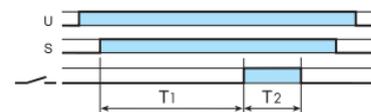
S = Start esterno

 = Contatto NO del relè
**(WD) Sorveglianza**

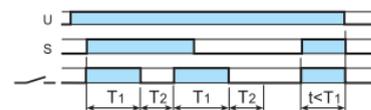
Il relè si eccita alla chiusura del contatto di Start (S) e si diseccita dopo il tempo impostato. Ad ogni impulso successivo di start, la temporizzazione riprende con il tempo impostato. Se il contatto di Start viene rilasciato dopo la fine del tempo impostato, il relè si diseccita.

**(GE) Impulso ritardato con segnale di comando**

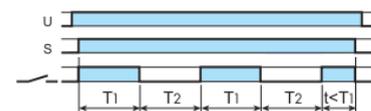
Applicare tensione al timer. Alla chiusura del contatto di Start (S) inizia il ritardo T1, trascorso il quale avviene l'eccitazione del relè, il quale si diseccita dopo il tempo T2.

**(GC) Impulso ritardato con segnale di comando**

Applicare tensione al timer. Alla chiusura del contatto di Start (S) inizia il ritardo T1, trascorso il quale avviene l'eccitazione del relè, il quale si diseccita dopo il tempo T2. Qualora il segnale di comando venga rilasciato durante il tempo T1 o T2, il contatto si apre.

**(LE) Intermittenza asimmetrica inizio ON con segnale di comando**

Alla chiusura del contatto di START, il relè inizia a ciclare tra ON (relè eccitato) e OFF (relè diseccitato) con tempi di ON e OFF diversi tra loro pari ai valori impostati di T1 e T2.

**(LC) Intermittenza asimmetrica con inizio ON, con segnale di comando**

Alla chiusura del contatto di START, il relè inizia a ciclare tra ON (relè eccitato) e OFF (relè diseccitato) con tempi di ON e OFF diversi tra loro pari ai valori impostati di T1 e T2. Qualora il segnale di comando venga rilasciato durante il tempo T1 o T2, il contatto si apre.

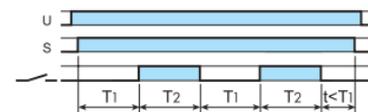
**(PE) Intermittenza asimmetrica inizio OFF con segnale di comando**

Alla chiusura del contatto di START, il relè inizia a ciclare tra OFF (relè diseccitato) e ON (relè eccitato) con tempi di OFF e ON diversi tra loro pari ai valori impostati di T1 e T2.

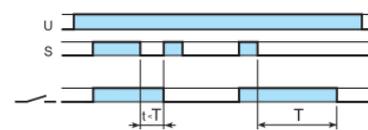
U = Alimentazione

S = Start esterno

P = Pausa

 = Contatto NO del relè
**(PC) Intermittenza asimmetrica, inizio OFF, con segnale di comando**

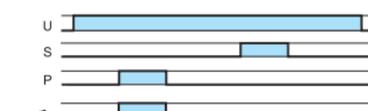
Alla chiusura del contatto di START, il relè inizia a ciclare tra OFF (relè diseccitato) e ON (relè eccitato) con tempi di OFF e ON diversi tra loro pari ai valori impostati di T1 e T2. Qualora il segnale di comando venga rilasciato durante il tempo T1 o T2, il contatto si apre.

**(IT) Relè ad impulsi temporizzato**

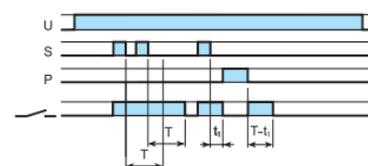
Applicare tensione al timer. Il relè si eccita alla chiusura del comando di START ed inizia la temporizzazione con il tempo impostato al suo rilascio. Terminata la temporizzazione il relè si apre. Durante la temporizzazione è possibile aprire il relè (e azzerare il timer) con un nuovo impulso sul comando di START.

**(SS) Monostabile comando da Start**

Il contatto di uscita segue lo stato dell'ingresso di Start.

**(PS) Monostabile comando da Pausa**

Il contatto di uscita segue lo stato dell'ingresso di Pausa

**(SHp) "Funzione doccia" (Ritardo alla disinserzione con segnale di comando e pausa)**

Applicare tensione al timer. Il relè si eccita alla chiusura del contatto di Start (S). All'apertura del comando di Start inizia la temporizzazione, al termine della quale si apre il contatto di uscita. Chiudendo il contatto di Pausa (P) viene immediatamente sospesa la temporizzazione e il tempo trascorso viene tenuto in memoria. Durante la pausa, il contatto di uscita si apre. All'apertura del contatto di pausa, la temporizzazione riprende. Il relè si diseccita dopo che è trascorso il tempo impostato.



Finder S.p.A. con unico socio
Via Drubiaglio 14
I-10040 ALMESE (TO)
Tel. +39 011 9346 211
Fax +39 011 9359 079
ItalianSales@findernet.it



findernet.com

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche a prezzi, caratteristiche, specifiche, aspetto e disponibilità dei prodotti e servizi senza preavviso. FINDER non si assume alcuna responsabilità per la presenza di possibili errori od informazioni insufficienti in questo documento.

In caso di discrepanze tra le versioni stampate ed on-line, prevale quest'ultima.

ZGUITTIFIXX - II/2025 - Rev. Febbraio 2025 - Guida per l'installatore