



Guida rapida per Exta free Zamel

Versione 2.0 Novembre 2016



Versione 2.0 Novembre 2016

Razzano Antonio

Indice

Premessa	pag. 4-5-6
Ricevitori ROP-01, ROP-02	pag.7
Utilizzo del ROP-01 come deviatore e invertitore	pag.8-9
Ricevitori ROP-01 con temporizzatore luci scala	pag.10-11
Ricevitore RDP-02	pag.12
Ricevitore RDP-07	Pag13-14
Ricevitore ROP-05	pag.15
Ricevitore ROP-06	pag.16
Ricevitore ROP-01	pag.17
Ricevitore RDP-02	pag. 18
Ricevitore RDP-11	pag.19
Ricevitori ROM-01 & ROM-10	pag.20
Ricevitore SRP-02	pag.21
Ricevitore ROB-01/12-24V e applicazione	pag.22-23
Ricevitori da esterno mod. RWS....e applicazione	pag. 24-25-26
Sensore di temperatura RCL-02	pag.27
Trasmettitore RCK-01 e applicazione	pag.28-29
Sensore di presenza RCR-01 e applicazione	pag.30-31
Immagini dell'App	pag.32-33-34
Approfondimento su programmazioni frequenti	pag.35-39
Approfondimento degli scenari	pag.40
Tabella delle funzioni dei ricevitori	pag.41
Elenco articoli	pag.42-43
Glossario	pag. 44-45

Premessa

Oggi, la casa non è più considerata come un insieme di pareti e oggetti, ma un luogo per soddisfare i bisogni e i desideri delle persone che la abitano: la tecnologia risponde a questo nuovo approccio di vita, attraverso soluzioni che restituiscono comfort, relax e sicurezza. Sempre più frequentemente vengono utilizzati sistemi domotici nei nuovi impianti per rispondere al fabbisogno di chi la abita. Il corretto utilizzo di questi sistemi può creare, infatti, nuove e molteplici opportunità che l'impianto di tipo tradizionale non può offrire. Grazie ai sistemi di comando e controllo RF, tutto questo non è più un problema: i dispositivi di comunicazione a radio frequenza consentono di ampliare le funzionalità dell'impianto elettrico tradizionale senza ricorrere a opere murarie, offrendo notevoli vantaggi legati alla possibilità di installare comandi anche su strutture poco idonee al passaggio dei fili.

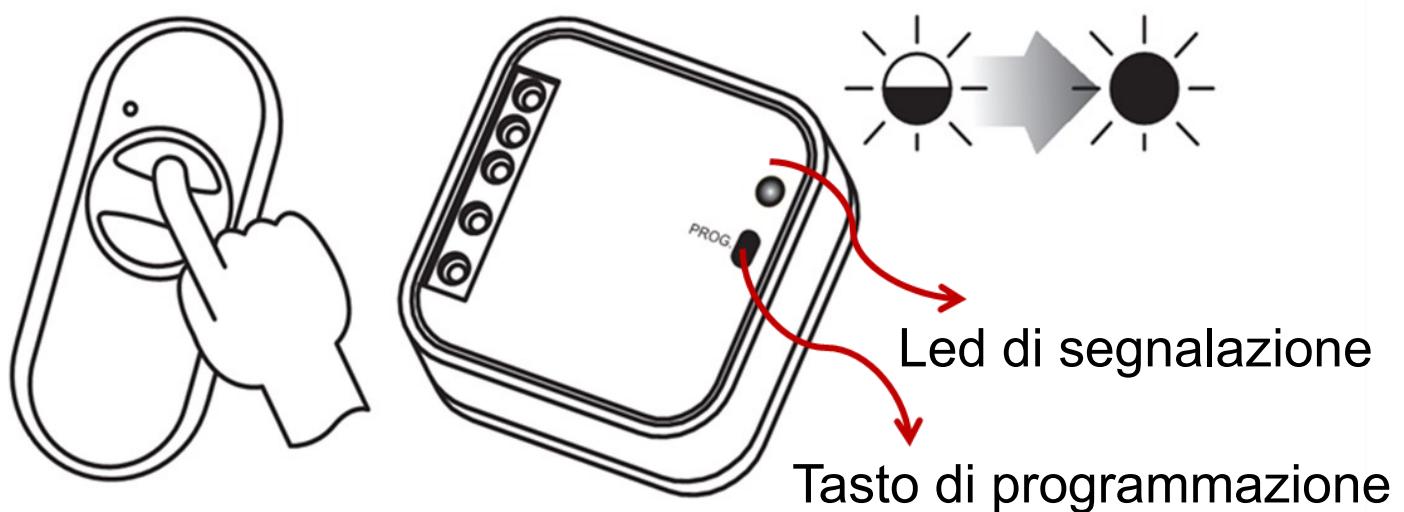
Exta free può essere la soluzione

Exta free è un sistema di automazione domestica senza fili, di semplice installazione e programmazione, che permette all'utilizzatore di comandare e governare le utenze domestiche (luci,tapparelle; serrande; ecc.),lasciando in uso pulsanti o interruttori comunemente installati all'interno della propria abitazione. Così facendo si va ad ampliare la gestione dell'impianto non solo aggiungendo trasmettitori,ricevitori e sensori senza fili, ma anche introducendo funzioni dette "scenari" che permettono di centralizzare tutto con un solo clik. . Inoltre è possibile governare la propria abitazione tramite smartphone o tablet con accesso in wi-fi o da remoto con un APP dedicata,scaricabile gratis da Play Store e Apple Store.

Exta free utilizza una **trasmissione radio 868MHz** codificata (firma digitale). Grazie alla codifica utilizzata e brevettata da Zamel si rende il sistema sicuro e affidabile.

Facile da programmare e da installare

Grazie alle loro ridotte dimensioni i dispositivi possono essere installati facilmente in tutte le cassette utilizzate per gli impianti elettrici esistenti. È possibile anche programmarli in modo molto semplice. Infatti ogni modulo è dotato di un led di segnalazione e di un tasto di programmazione tramite il quale è possibile sia associare trasmittitori, che scegliere la funzione che si vuole ottenere dal dispositivo.



Ricevitori ROP-01 & ROP-02

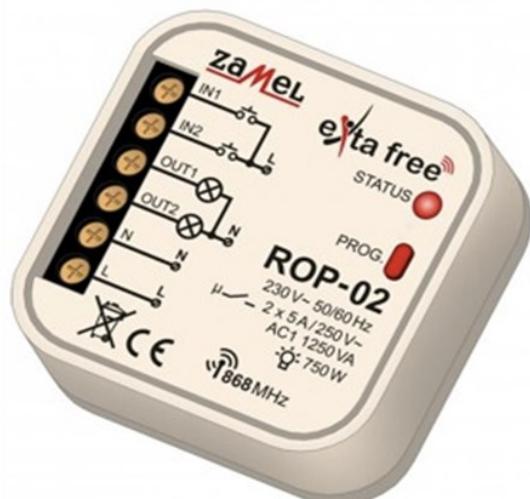
ROP-01: un' uscita a commutazione
(contatti puliti: C.,NC, NO,5A / 230 V)

NB: non ha ingressi filari



ROP-02 :due uscite
(Neutro in comune)

Due ingressi filari
(Fase in comune)



Alimentazione dei moduli 230 V

5 modalità di funzionamento: monostabile, bistabile, temporizzato, solo accensione o solo spegnimento.

Associabile a:

- RNK-02 e RNP-04**, Trasmettitori a superficie
- RNP-01 e RNP-02**, Trasmettitori a incasso
- RXM-01 e RNM-10**, Trasmettitori modulari
- P-257/2, P-257/4, P-256/8, P-256/36**, Telecomandi

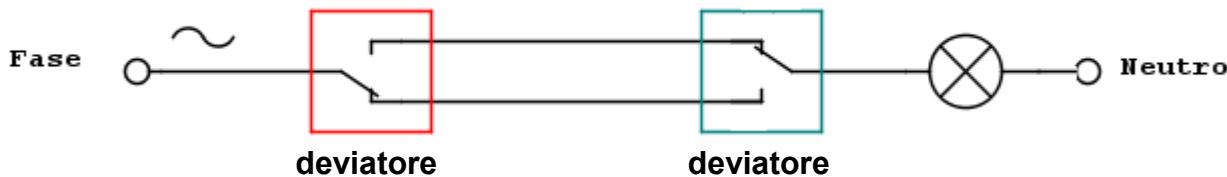
-EFC-02, controller per applicazione telefoni e smartphone

Utilizzo del ROP-01 come deviatore

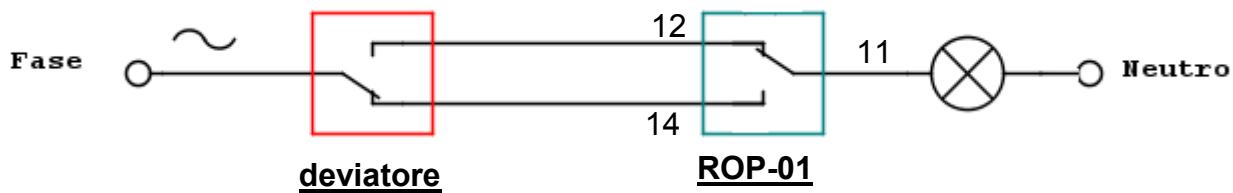
Deviatore Comando di lampade da 2 punti

Negli ambienti di tipo civile spesso viene utilizzato questo tipo di impianto: in pratica si trova un comando all'inizio ed uno alla fine di un corridoio, di una scala, di un locale con due ingressi ma anche nella camera dei bambini per permettere il comando della lampada dalla porta o dal posto letto, ecc..

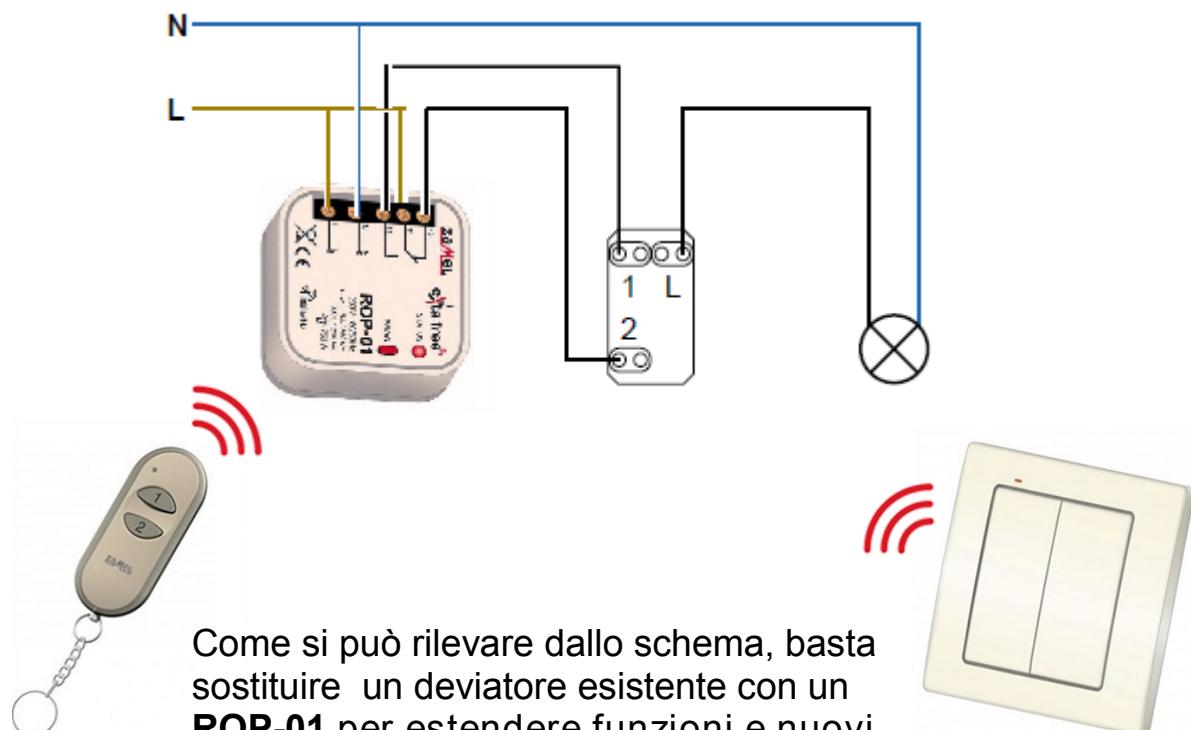
Schema funzionale con deviatori esistenti



Schema funzionale con l'inserimento del ROP-01



Schema di collegamento



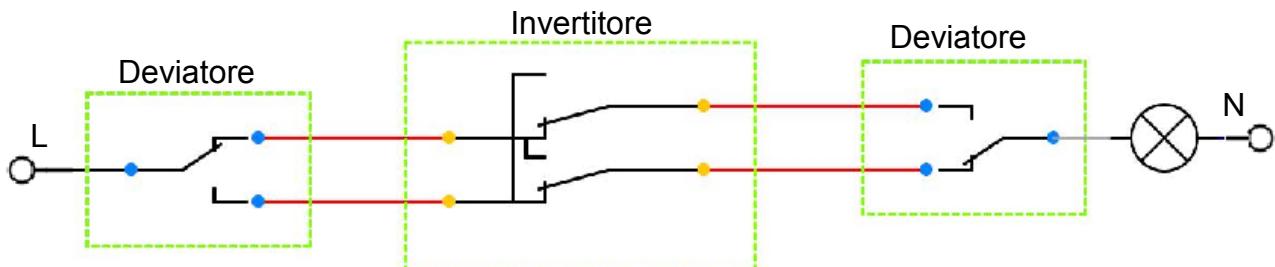
Come si può rilevare dallo schema, basta sostituire un deviatore esistente con un **ROP-01** per estendere funzioni e nuovi punti di comando utilizzando uno dei trasmettitori **Exta Free**.

Comando di lampade da 3 o più punti

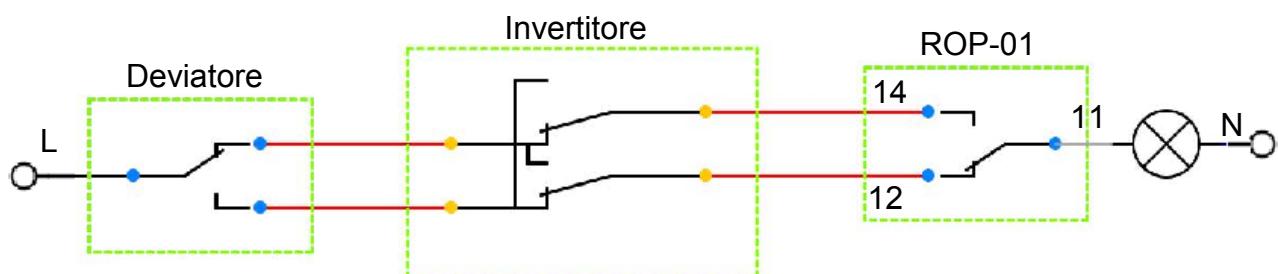
Invertitore

In questo esempio analizziamo un altro collegamento che possiamo trovare quando è necessario impiegare due deviatori e un **invertitore** per accendere e spegnere una lampada da tre punti in un impianto tradizionale; i deviatori vanno posti nel circuito in posizione definibile di "testa" mentre l'invertitore va inserito in mezzo.

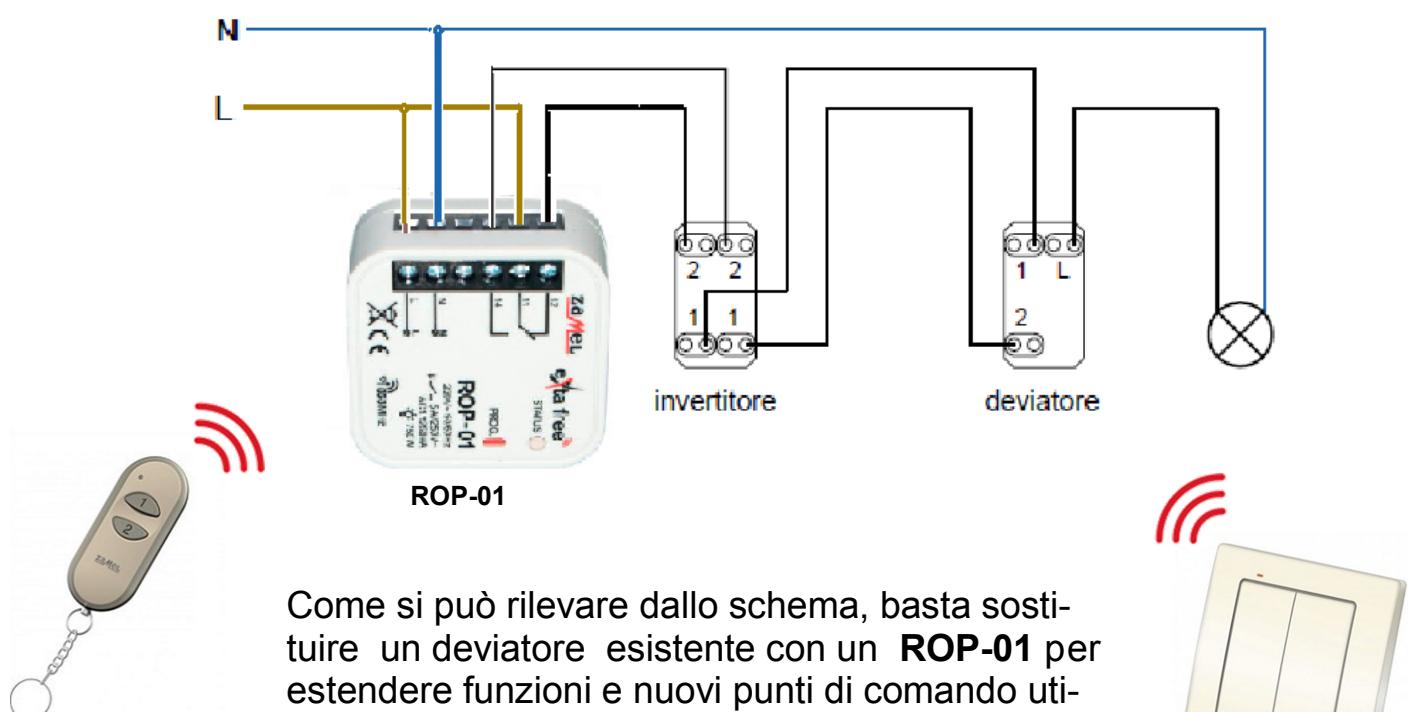
Schema funzionale



Schema funzionale con l'inserimento del ROP-01

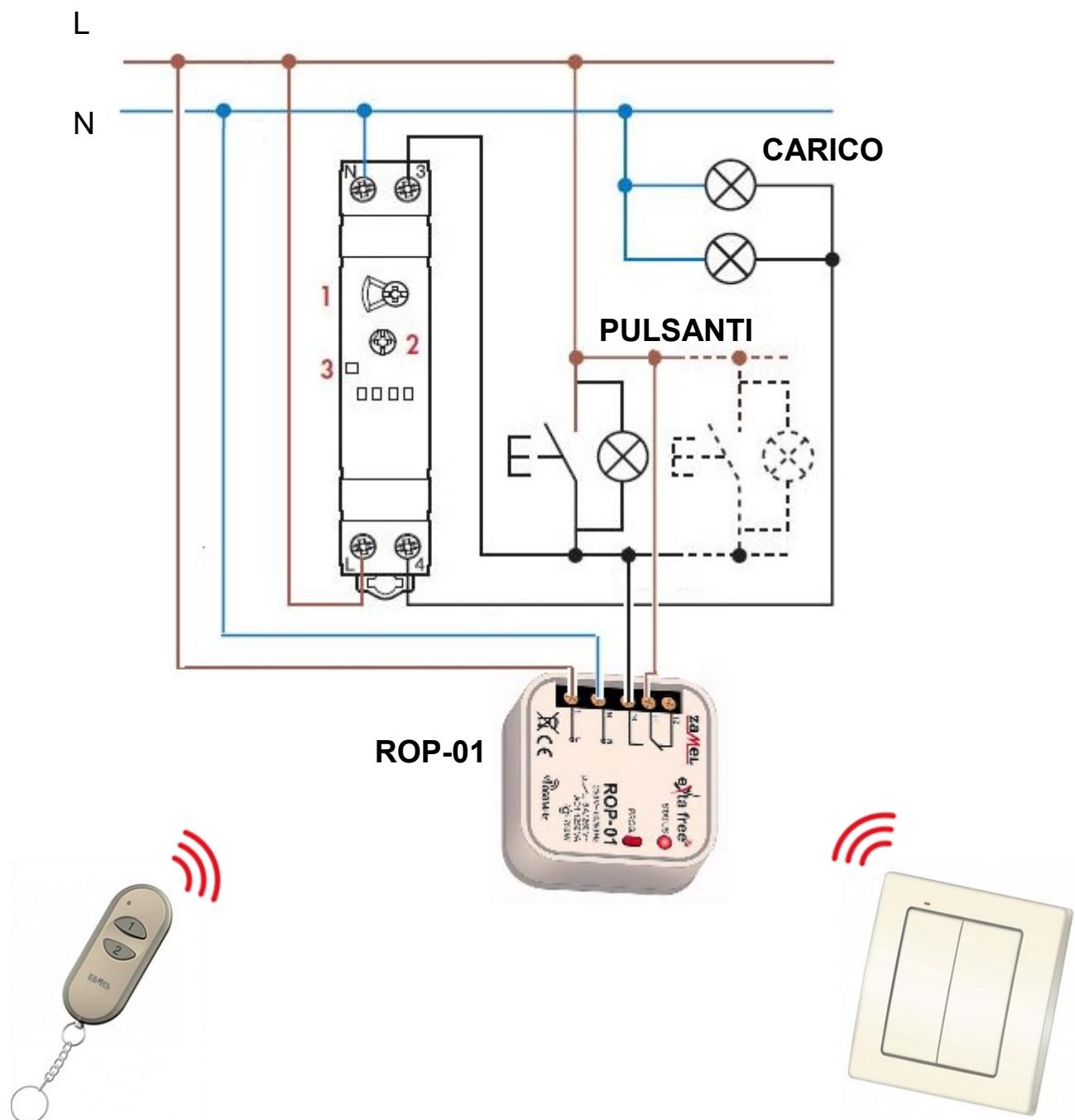


Schema di collegamento



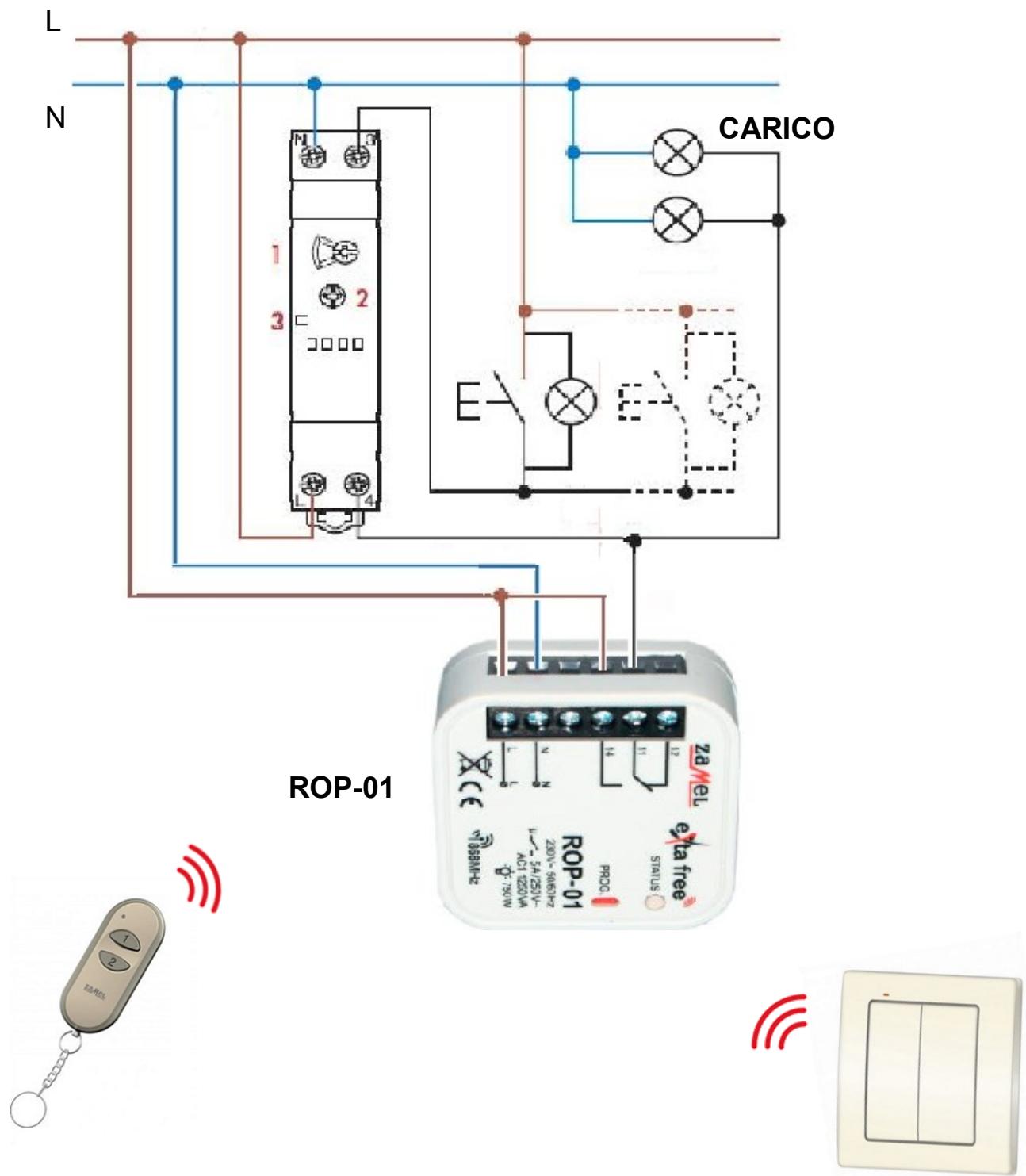
Come si può rilevare dallo schema, basta sostituire un deviatore esistente con un **ROP-01** per estendere funzioni e nuovi punti di comando utilizzando uno dei trasmettitori **Exta Free**.

Impianto luci scala comando su temporizzatore esistente



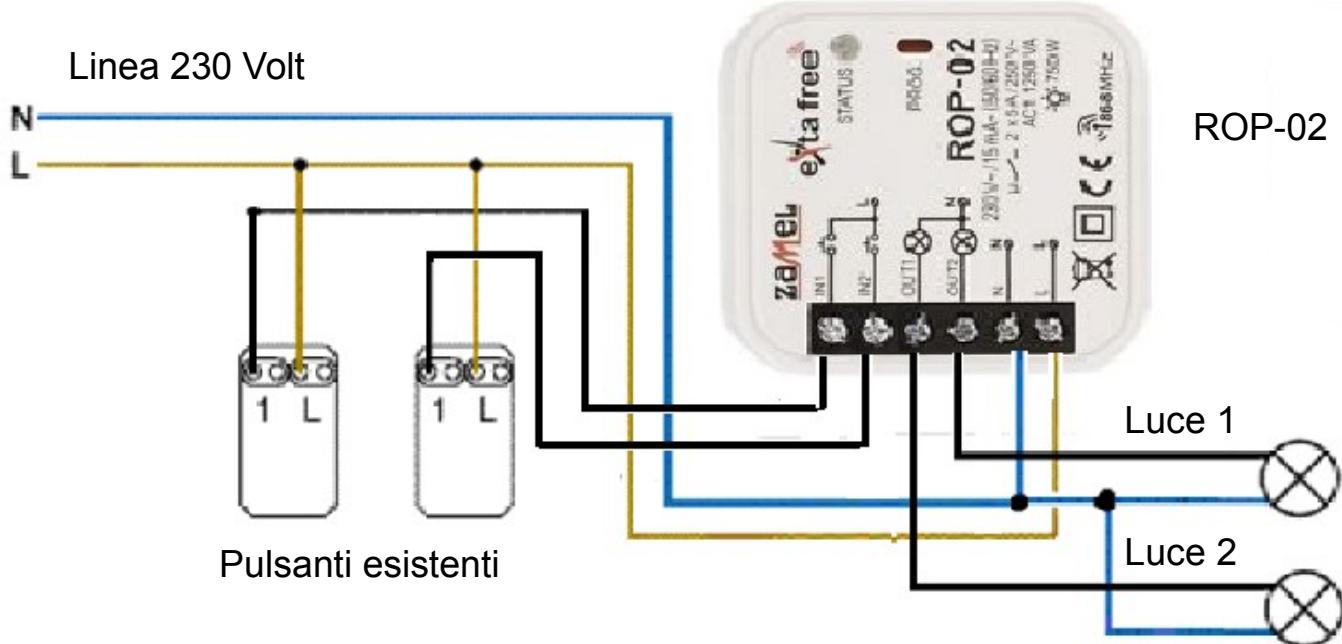
Come si può rilevare dallo schema ,in un impianto luci scala normalmente utilizzato su impianti condominiali, volendo estendere funzioni e nuovi punti di comando, basta utilizzare un **ROP- 01**,installato in modalità monostabile vicino al temporizzatore esistente ,associando qualunque trasmettitore **Exta Free**. Questo serve anche a integrare l'impianto con altri interventi su impianti delle parti comuni utilizzando sempre **Exta Free** senza opere murarie o ulteriori cablaggi .

Impianto luci scala comando sul carico



Installando il **ROP-01** vicino al temporizzatore esistente e collegando l'uscita direttamente sul carico, come nello schema , è possibile gestire le luci scala in modo indipendente. Possiamo utilizzare qualunque trasmettitore **Exta Free** per gestire l'impianto sia in modalità **bistabile** (accensione e spegnimento) o **temporizzata** (accensione con tempi diversi dal temporizzatore esistente) .

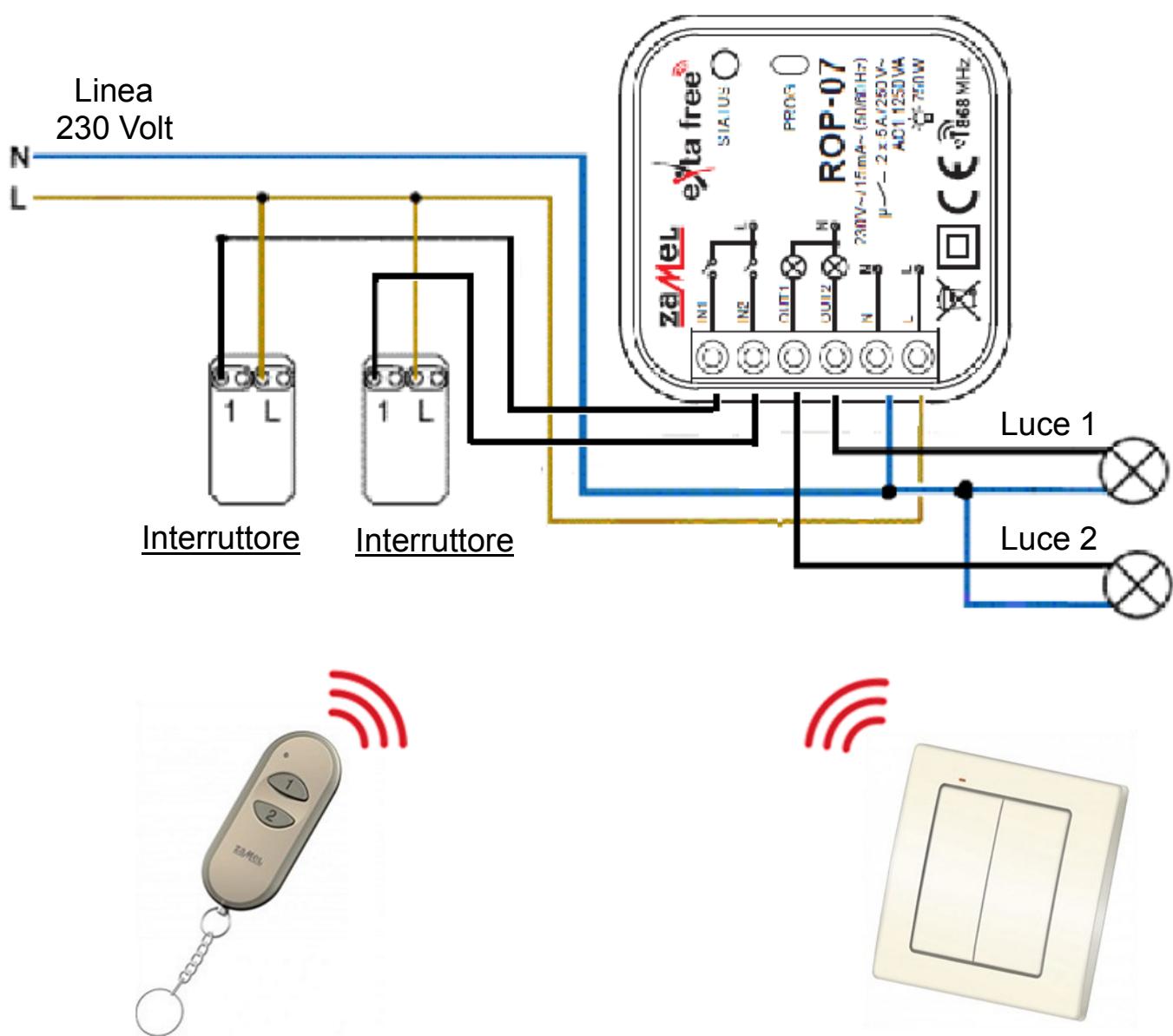
Esempio di utilizzo di un ROP-02



Su un impianto dove sono presenti comuni relè è possibile sostituirli con il ROP-02, con il vantaggio di aumentare i punti di comando via radio, senza dover apportare opere murarie o modifiche all'impianto elettrico. Inoltre, andiamo ad aggiungere funzioni "scenari" automatizzando l'impianto elettrico.

N.b sul ROP-02 è possibile collegare solo pulsanti come comandi filari

Nuovo modulo ROP-07



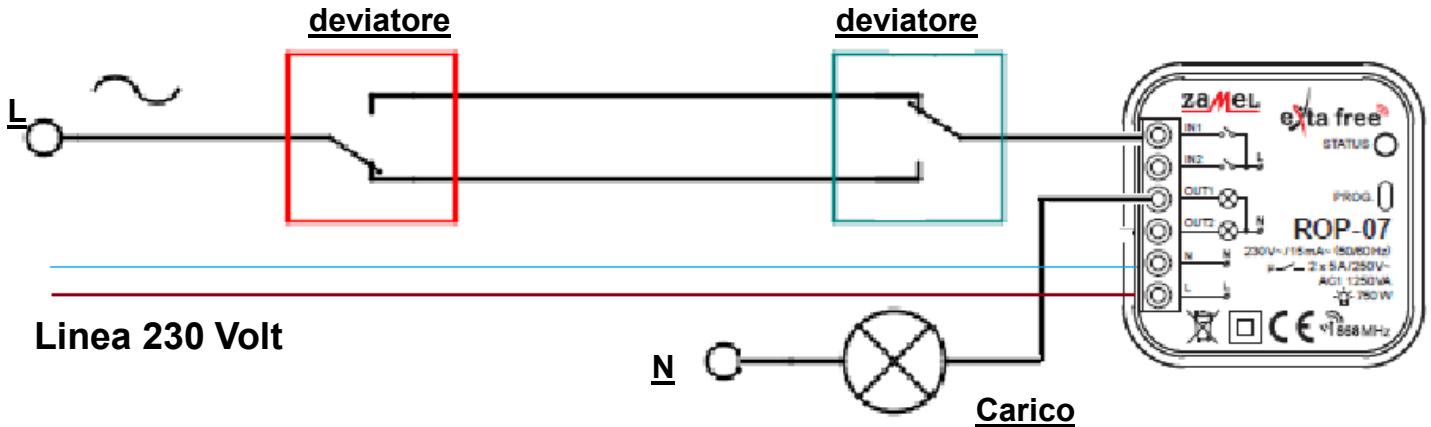
Il ROP-07 conserva tutte le funzioni e caratteristiche del ROP-02.

Come si evince dallo schema sugli ingressi filari possono essere collegati **interruttori** e collegamenti con **deviatori** o **invertitori** ottimizzando al massimo l'impianto esistente .

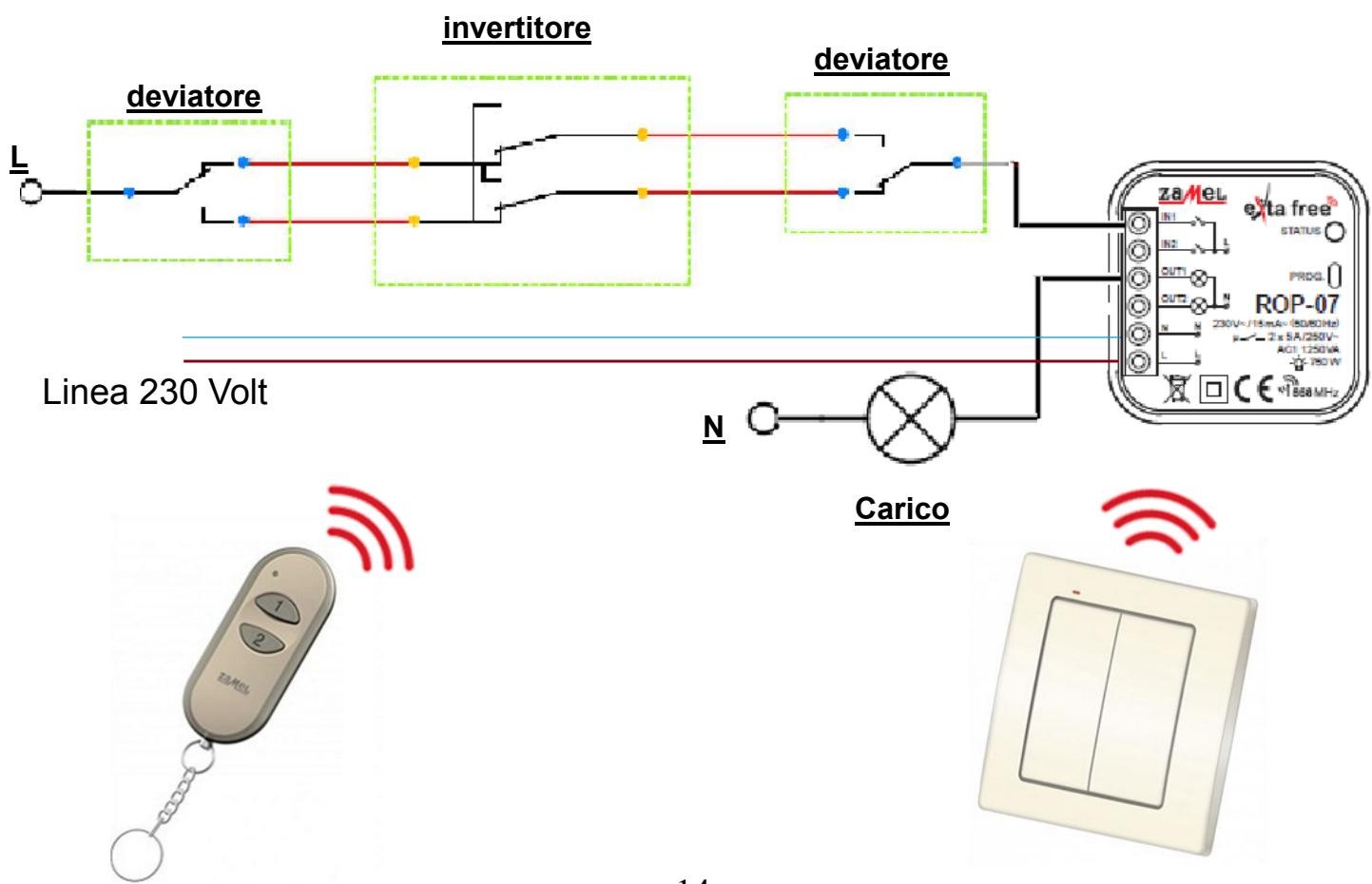
N.b sul ROP-07 non è possibile collegare pulsanti sugli ingressi filari.

Nuovo modulo ROP-07

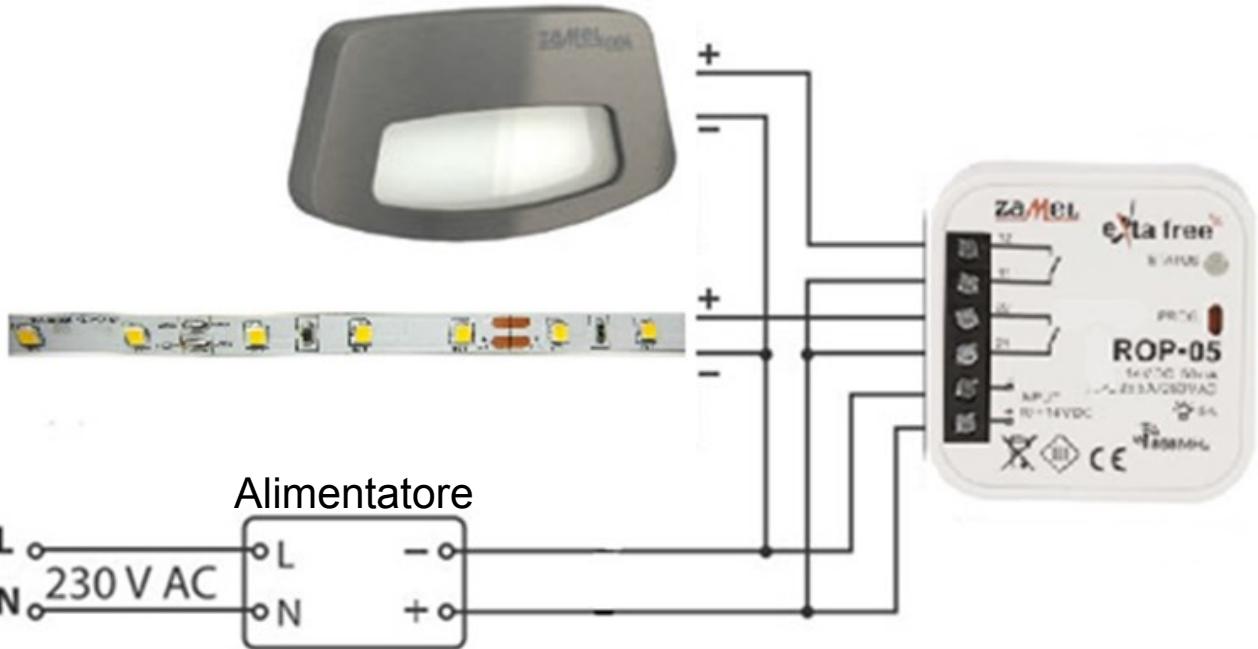
Esempio di impianto con deviatori



Esempio di impianto con invertitore



Ricevitore ROP-05



Modulo con due uscite **indipendenti** (carico max per canale 5A/230 Vac) libere da tensione.

Può gestire due comandi: accensione faretti, comando porte automatiche, gestione centrale di allarme, comandare una caldaia ecc...

Alimentazione da **12÷14 V-DC**.

NB: non ha ingressi filari

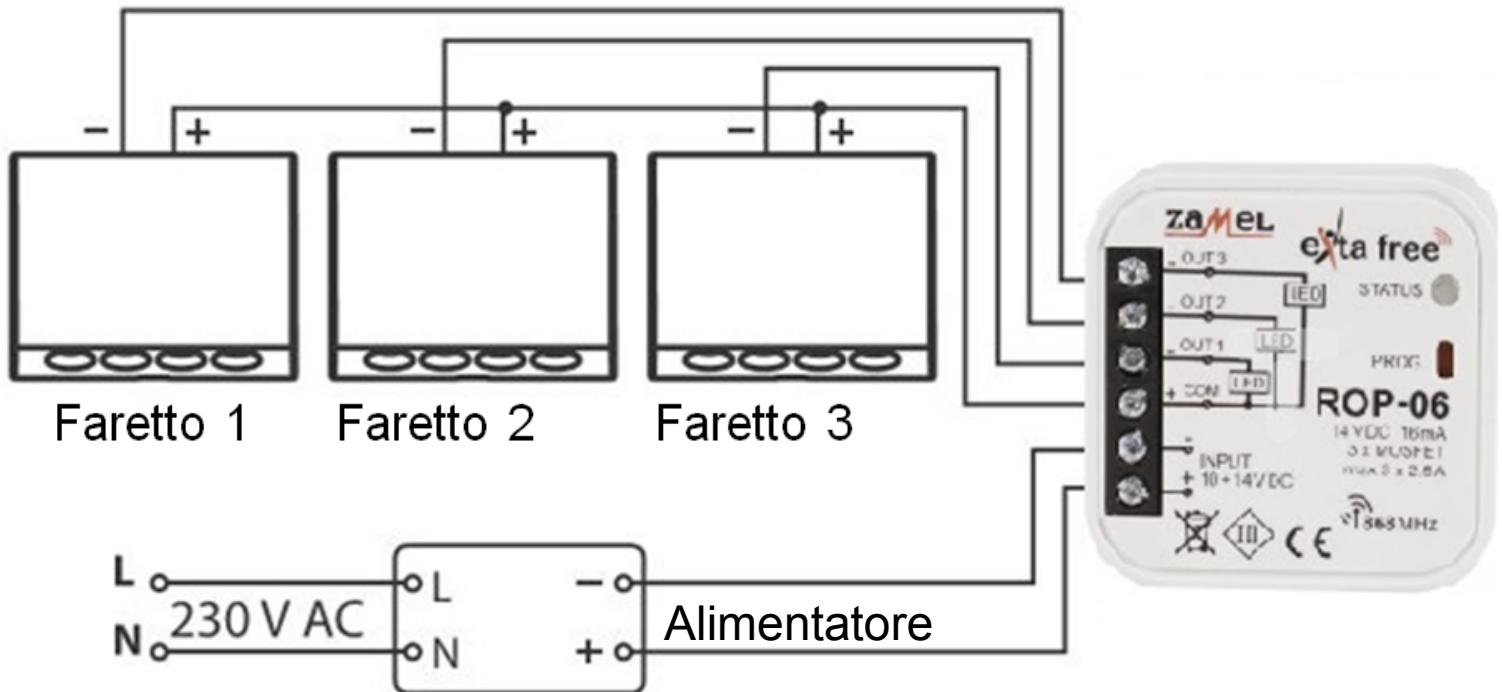
5 modalità di funzionamento: monostabile, bistabile, temporizzato, solo accensione o solo spegnimento.

Associabile a:

- RNK-02 e RNK-04**, Trasmettitori a superficie
- RNP-01 e RNP-02**, Trasmettitori a incasso
- RXM-01 e RNM-10**, Trasmettitori modulari
- P-257/2, P-257/4, P-256/8, P-256/36**, Telecomandi

-**EFC-02**, controller per applicazione telefoni e smartphone

Ricevitore ROP-06



Modulo con tre uscite MOSFET (carico max per canale 2,5 A) con polo positivo **in comune**.

Alimentato con tensione da **12÷14 V-DC**, può gestire tre accensioni in bassa tensione a basso assorbimento.

NB: Non ha ingressi filari.

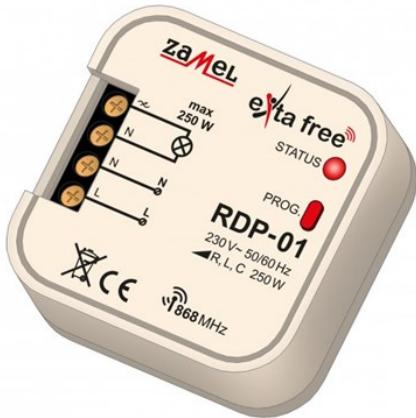
5 modalità di funzionamento: monostabile, bistabile, temporizzato, solo accensione o solo spegnimento.

Associabile a:

-**RNK-02 e RNK-04**, Trasmettitori a superficie
-**RNP-01 e RNP-02**, Trasmettitori a incasso
-**RXM-01 e RNM-10**, Trasmettitori modulari
-**P-257/2, P-257/4, P-256/8, P-256/36**, Telecomandi

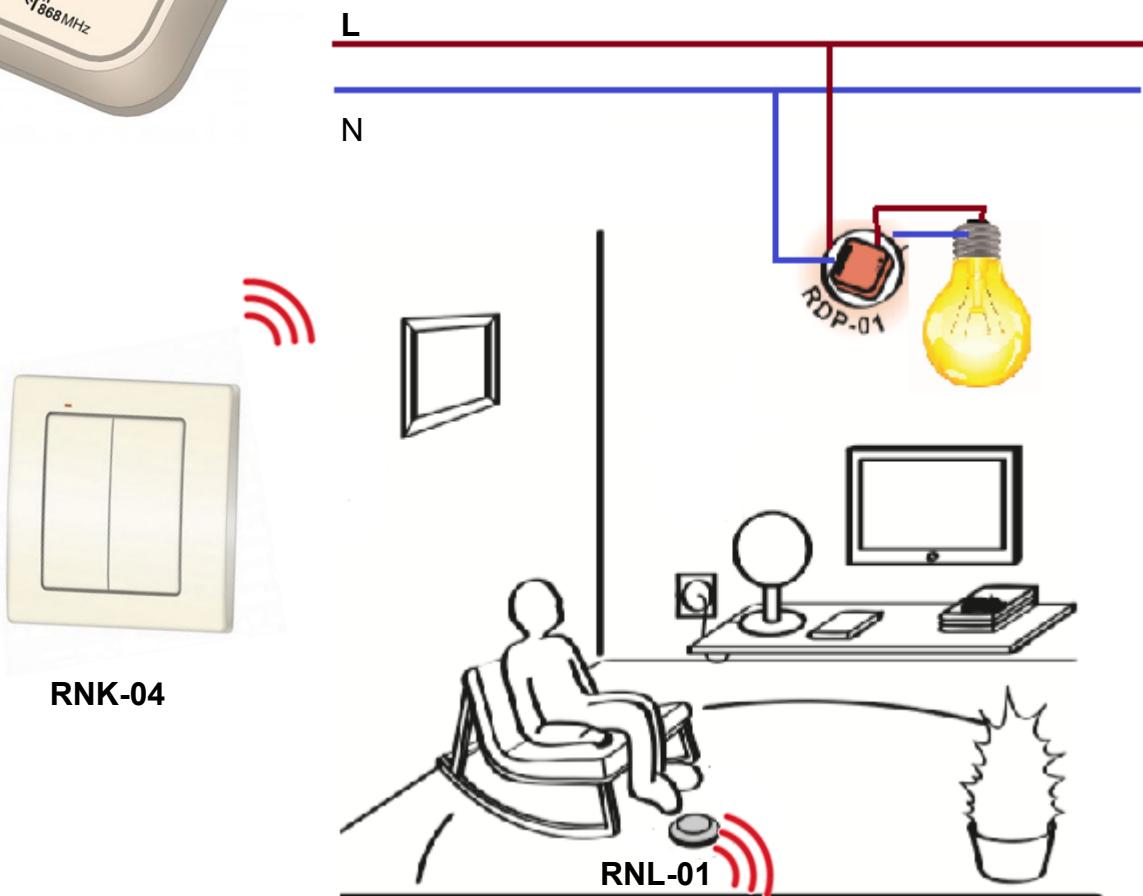
-**EFC-02**, controller per applicazione telefoni e smartphone

Ricevitore RDP-01



RDP-01 è un dispositivo alimentato a **230 Volt**.
Ha un'uscita con tensione a **230 Volt max 250 Watt**.

NB: Non ha ingressi filari



RDP-01 può essere utile laddove si deve aggiungere un punto luce non predisposto. In questo caso basta alimentare solo il modulo e collegare la lampada direttamente sul modulo. Sarà possibile comandare la lampada da uno dei trasmettitori radio **Extra Free** evidando così opere murarie per il posizionamento del punto di comando filare.

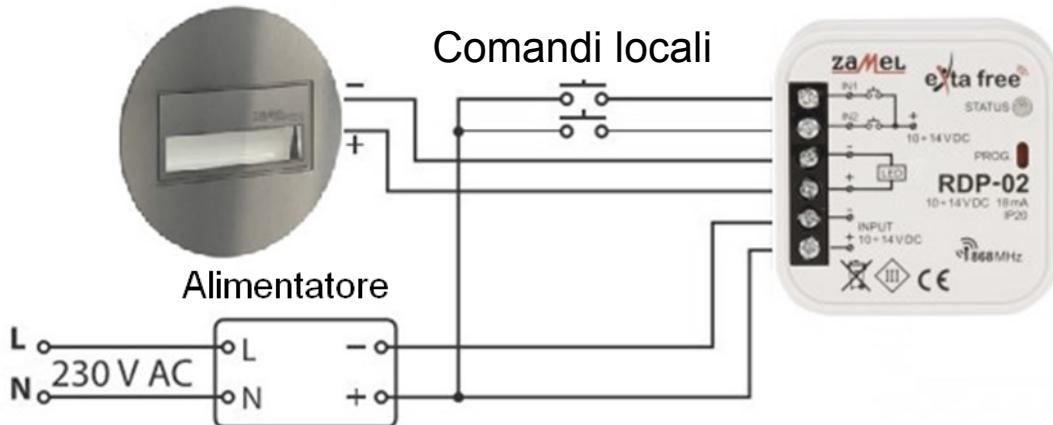
5 modalità di funzionamento:

Comfort, monotasto, accensione/spegnimento, temporizzato e dimmer.

Associabile a:

- RNK-02 e **RNK-04**, Trasmettitori a superficie
- RNP-01 e **RNP-02**, Trasmettitori a incasso
- RXM-01 e **RNM-10**, Trasmettitori modulari
- P-257/2, P-257/4, **P-256/8**, **P-256/36**, Telecomandi
- EFC-02, controller per applicazione telefoni e smartphone

Ricevitore RDP-02



RDP-02 è un dispositivo con alimentazione da **10÷14 V-DC**.

Un' uscita in tensione(riferita a quella dell'ingresso 10÷14 VDC), carico max 4 A.

Due ingressi filari con positivo in comune.

Può essere utilizzato per ampliare punti di comando (vetrine con strip led, pensili con faretti ecc..) e integrato nelle funzioni “scenari”

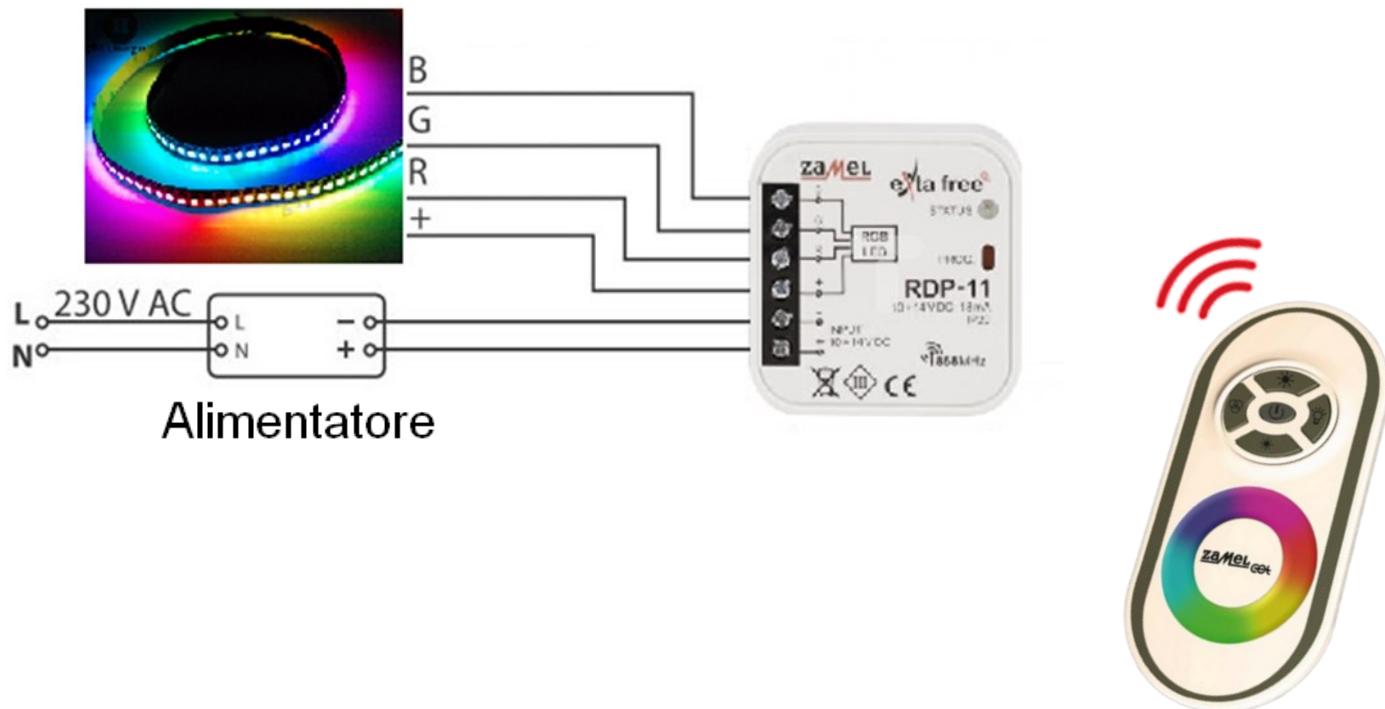
3 modalità di funzionamento: accensione/spegnimento su un pulsante, accensione/spegnimento su due pulsanti e temporizzato.

Associabile a:

- RNK-02** e **RNK-04**, Trasmettitori a superficie
- RNP-01** e **RNP-02**, Trasmettitori a incasso
- RXM-01** e **RNM-10**, Trasmettitori modulari
- P-257/2**, **P-257/4**, **P-256/8**, **P-256/36**, Telecomandi

-**EFC-02**, controller per applicazione telefoni e smartphone

Ricevitore RDP-11



RDP-11 può essere alimentato da **10÷14 V-DC**.

Può gestire led in RGB a basso assorbimento, carico max per canale 2,5 A

5 modalità di funzionamento: accensione/spegnimento, floating, strobe e dimmer

Associabile a:

- P-260**, telecomando
- P-257/2**, telecomando a due canali
- RNK-02**, trasmettitore a superficie
- EFC-02**, controller

Ricevitori ROM-01 & ROM-10

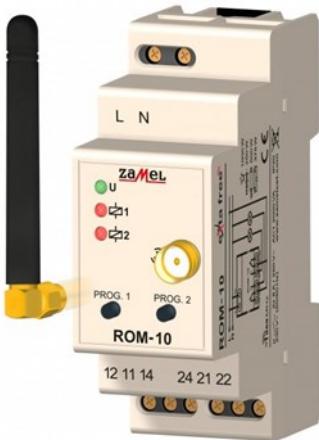


Ricevitore modulare **ROM-01** per guida din

Alimentazione **230 Volt**

Un'uscita con contatti puliti di tipo
NO, NC, carico **max 8 A**

NB: non ha ingressi filari



Ricevitore modulare **ROM-10** per guida din

Alimentazione **230 Volt**

Due uscite con contatti puliti di tipo
NO,NC, carico **max 8 A**

NB: non ha ingressi filari

5 modalità di funzionamento: monostabile, bistabile, temporizzato, accensione e spegnimento.

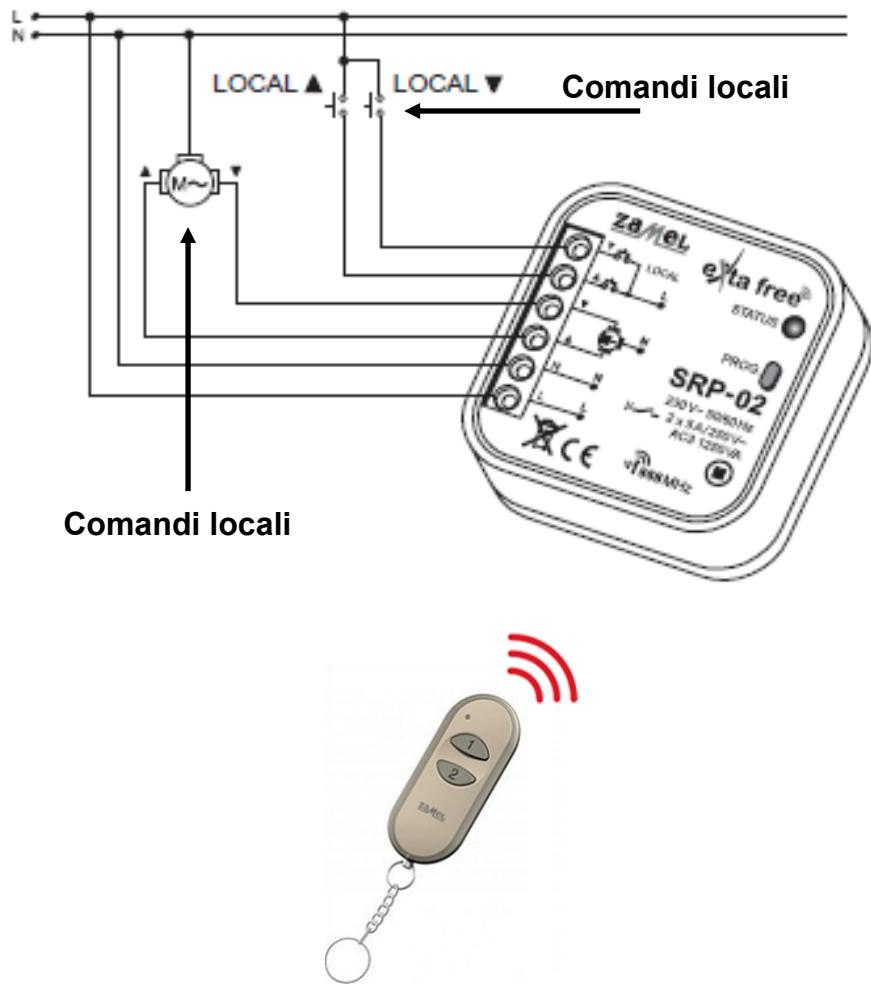
Possono essere installati in tutti i centralini con guida din e utilizzati per gestire linee a monte, senza intervenire sul resto dell'impianto.

Associabile a:

- RNK-02** e **RNK-04**, Trasmettitori a superficie
- RNP-01** e **RNP-02**, Trasmettitori a incasso
- RXM-01** e **RNM-10**, Trasmettitori modulari
- P-257/2, P-257/4, P-256/8, P-256/36**, Telecomandi

-**EFC-02**, controller per applicazione telefoni e smartphone

Ricevitore SRP-02



Il modulo, alimentato a **230 Volt**, permette di gestire una tapparella motorizzata con i pulsanti locali (saliscendi)

Uscita motore con neutro in comune, carico max 5 A

Due ingressi filari(saliscendi) con fase in comune

Può essere installato direttamente nel cassetto della tapparella.

Modalità di funzionamento: locale, centrale e comfort

Associabile a:

-**RNK-02** e **RNK-04**, Trasmettitori a superficie

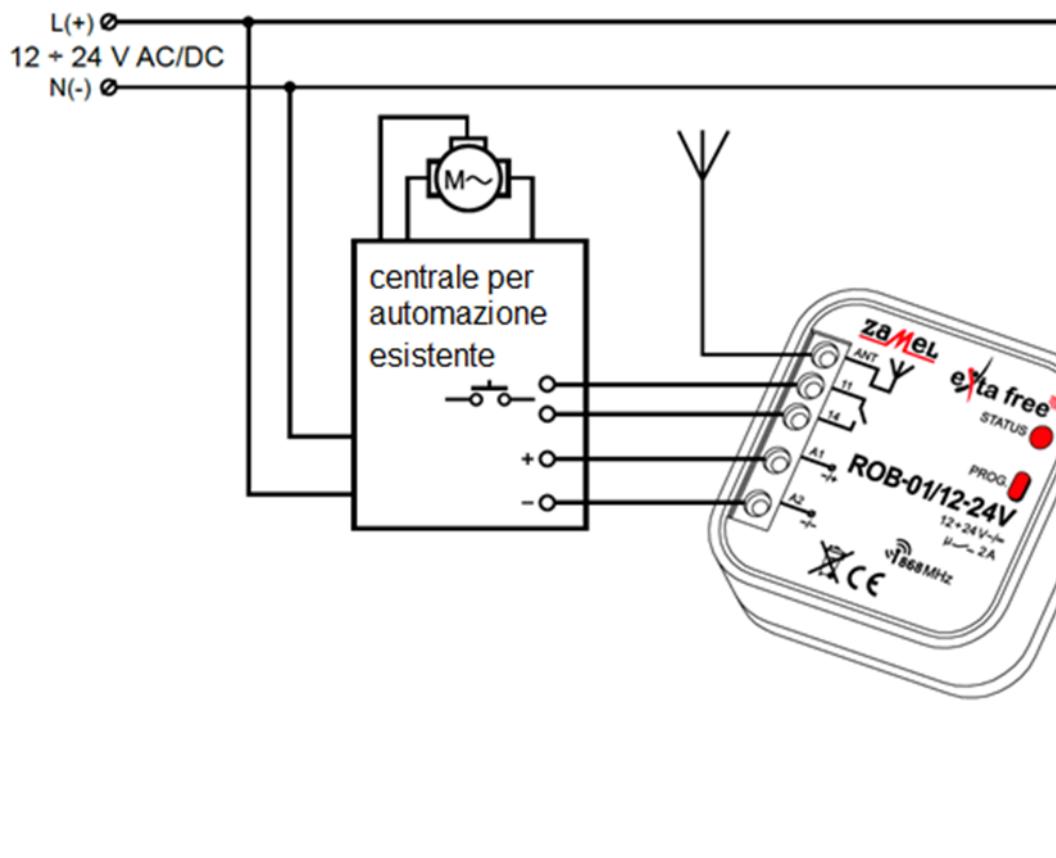
-**RNP-01** e **RNP-02**, Trasmettitori a incasso

-**RXM-01** e **RNM-10**, Trasmettitori modulari

-**P-257/2**, **P-257/4**, **P-256/8**, **P-256/36**, Telecomandi

-**EFC-02**, controller per applicazione telefoni e smartphone

Ricevitore ROB-01/12-24V



Il modulo **ROB-01/12-24V** può essere considerato un ricevitore radio universale, in quanto è possibile associare questo ricevitore a qualunque automazione cancello o porta per garage, utilizzando così un unico telecomando per gestire più automatismi.

Alimentazione 12-24 V-AC/DC

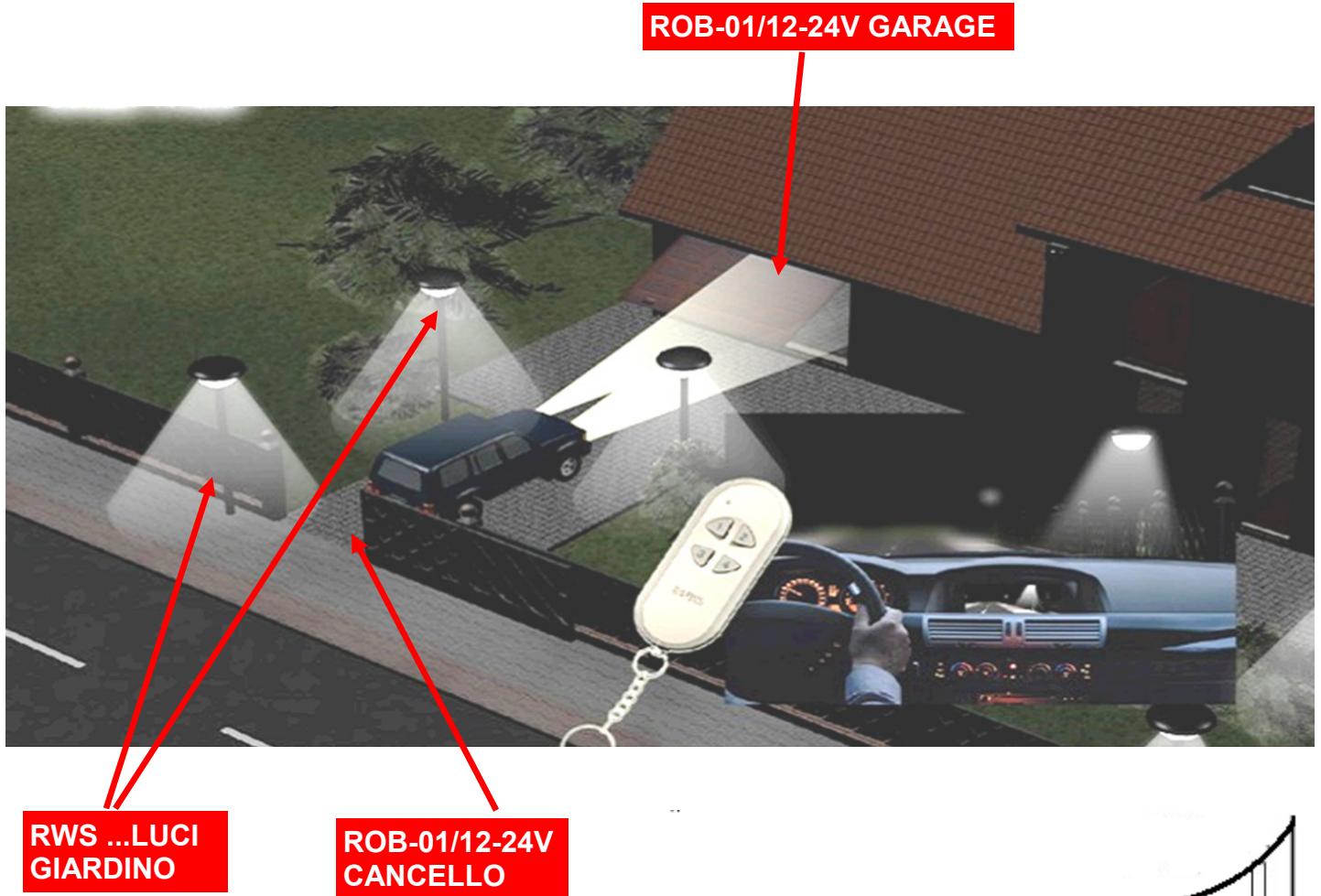
Un ingresso filare(contatto pulito da tensione)

Morsetto per il collegamento antenna esterna

Associabile a:

- RNK-02** e **RNK-04**, Trasmettitori a superficie
- RNP-01** e **RNP-02**, Trasmettitori a incasso
- RXM-01** e **RNM-10**, Trasmettitori modulari
- P-257/2**, **P-257/4**, **P-256/8**, **P-256/36**, Telecomandi
- EFC-02**, controller per applicazione telefoni e smartphone

Applicazione tipo ROB-01/12-24V

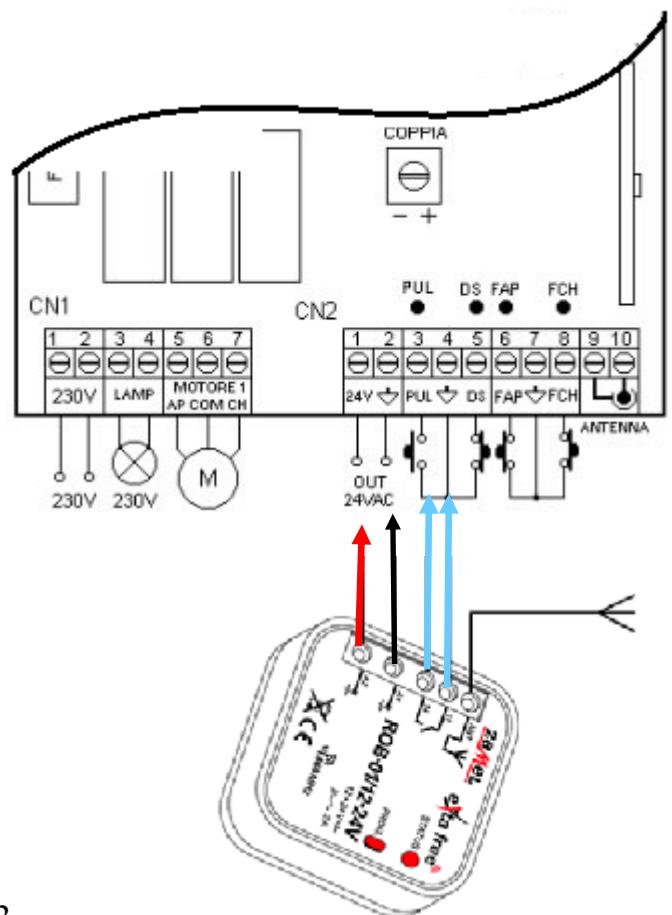


RWS ...LUCI
GIARDINO

ROB-01/12-24V
CANCELLO

Come si evince dall'esempio, anche avendo diverse automazioni di diverse marche, è possibile affiancare i moduli **ROB-01/12-24** alle centrali esistenti ,prendendo alimentazione dalla stesse e collegare l'uscita (14-11) in parallelo ai comandi esistenti.

Oppure è possibile integrarlo con altri moduli e tramite **EFC-02**, controller per applicazione telefoni e smartphone.



Ricevitori da esterno integrabili con trasmettitori exta free



RWS-311J: ricevitore un canale exta free con alimentazione e controllo carico 230 Volt

RWS-311D: ricevitore due canali exta free con alimentazione e controllo carico 230 Volt

RWS-311C: ricevitore quattro canali exta free con alimentazione e controllo carico 230 Volt

Questi ricevitori alimentati a **230 Volt** possono essere utilizzati per gestione di luci o di carichi a **230 Volt** con installazione all'aperto.

Modalità di funzionamento per singolo canale: bistabile e temporizzato

Carico max per canale 16 A

NB:non ha ingressi filari

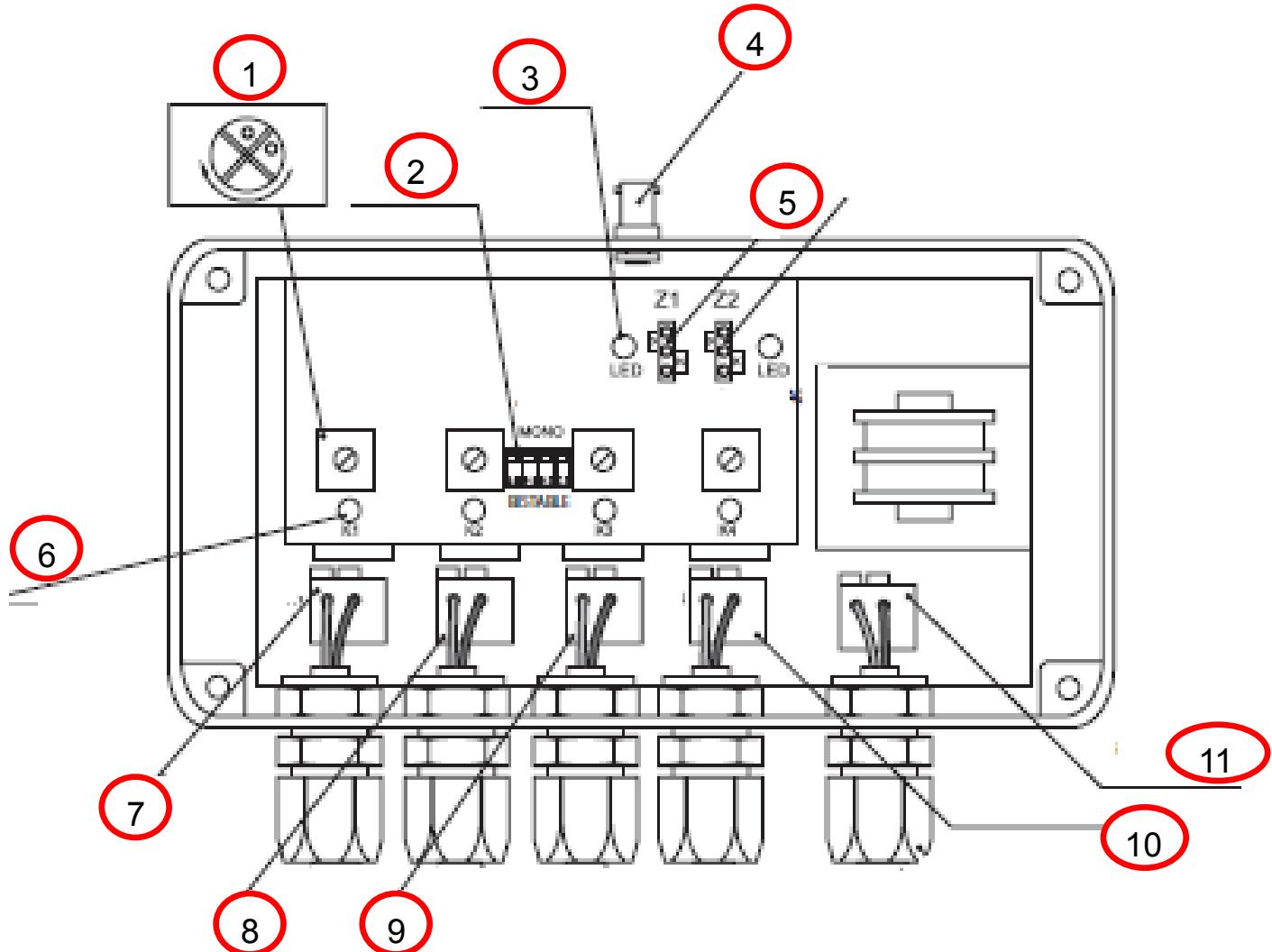
Possono essere installati in esterno per gestire accensione di luci giardino, porticati, ecc...

Associabile a:

- RNK-02** e **RNK-04**, Trasmettitori a superficie
- RNP-01** e **RNP-02**, Trasmettitori a incasso
- RXM-01** e **RNM-10**, Trasmettitori modulari
- P-257/2**, **P-257/4**, **P-256/8**, **P-256/36**, Telecomandi

-EFC-02, controller per applicazione telefoni e smartphone

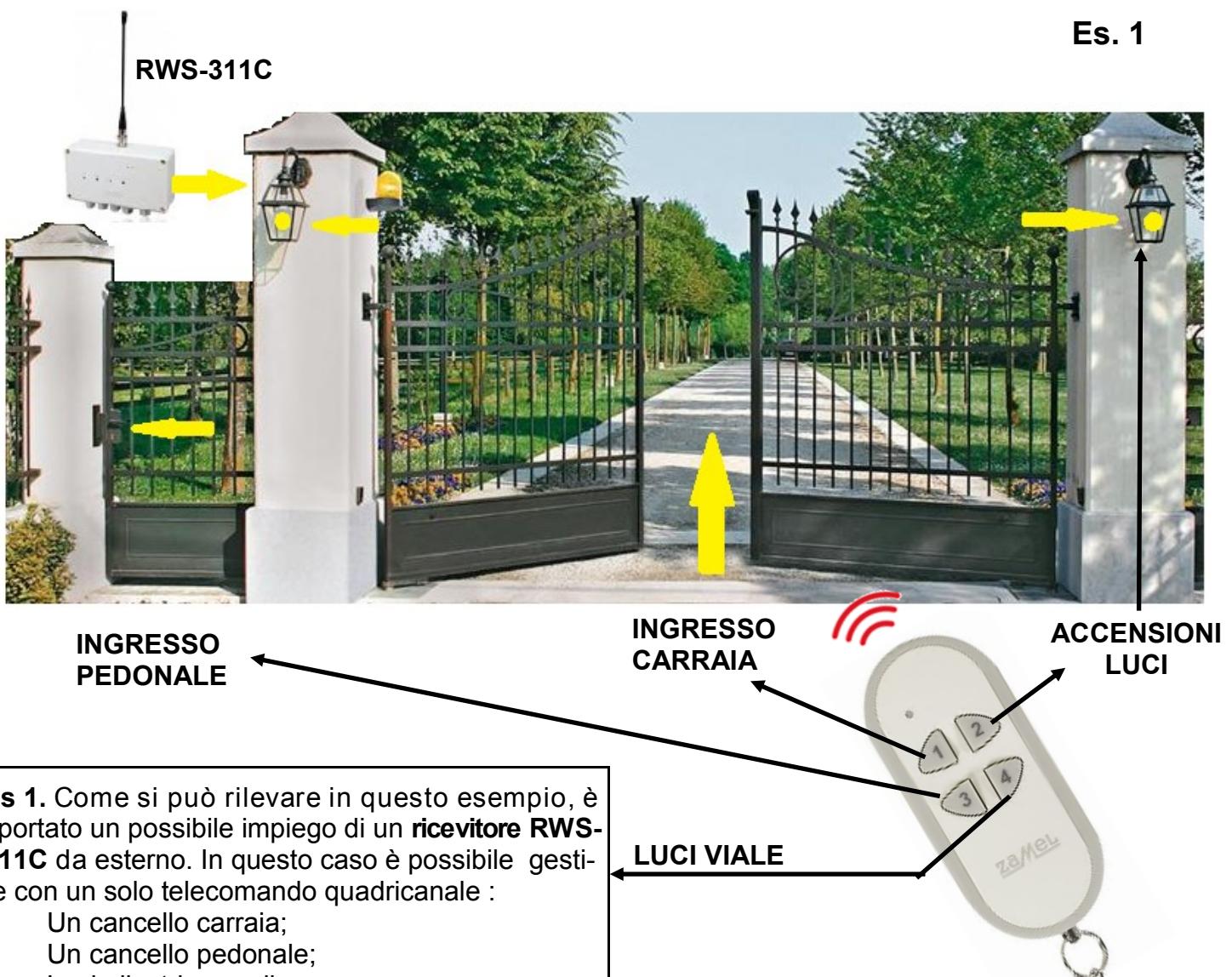
RWS-311C



1	Trimmer (uno per ogni uscita per la regolazione del tempo (nel caso si usa la funzione temporizzata)
2	DIP-SWITCH per selezionare la modalità
3	LED segnalazione di apprendimento
4	Attacco antenna BNC
5	Jumper Z1 e Z2 per selezionare funzione di apprendimento e cancellazione
6	LED di segnalazione uscita
7	Uscita 1
8	Uscita 2
9	Uscita 3
10	Uscita 4
11	Morsetti di alimentazione 220 V AC

Impiego di RWS-311C

Es. 1



Es 1. Come si può rilevare in questo esempio, è riportato un possibile impiego di un **ricevitore RWS-311C** da esterno. In questo caso è possibile gestire con un solo telecomando quadricanale :

- Un cancello carraia;
- Un cancello pedonale;
- Luci pilastri cancello;
- Luci viale,

ovviamente senza ausilio di relè ausiliari grazie all'alimentazione indipendente e uscite relè a contatti puliti. Da non dimenticare che può essere integrato con tutti i trasmettitori **Exta Free** e applicazione per smartphone e tablet .



Es. 2

Es.2. Come mostra l'esempio 2, invece, può essere utilizzato anche solo per accensione luci o separare delle accensioni.

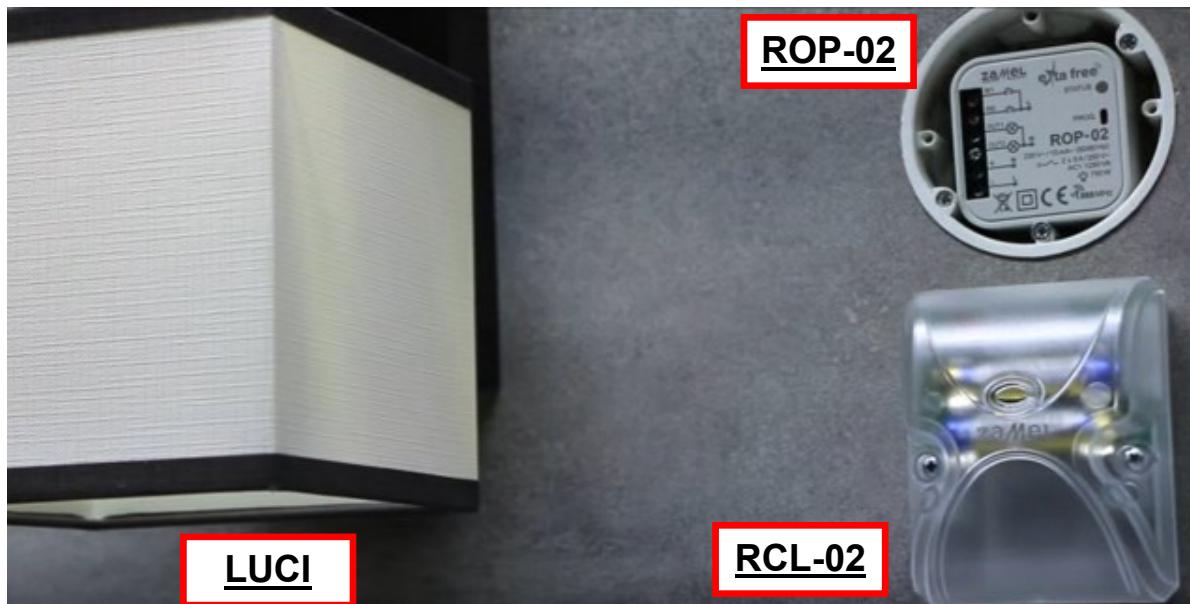
Non c'è bisogno di aggiungere relè e trasformatori in quanto può essere alimentato a 240 V uscite relè 16 A.

Può essere integrata con tutti i dispositivi **Exta Free**.

RWS-311C

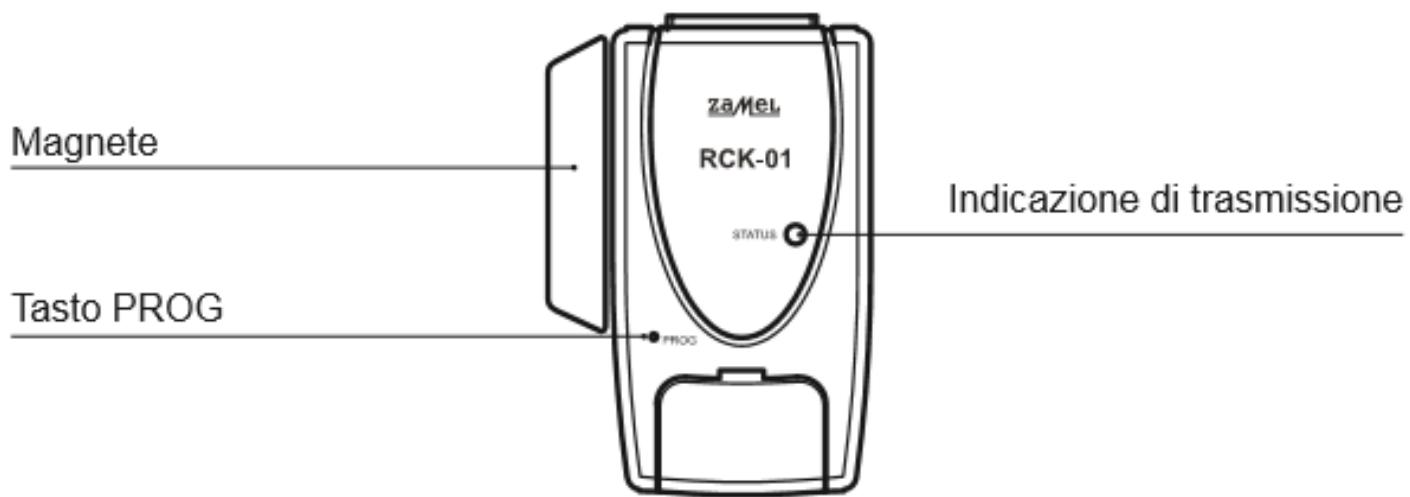
Sensore di temperatura e di luminosità RCL-02

Esempio di installazione di **RCL-02** in esterno senza aggiunta di cavi in quanto è munito di batterie. È possibile in questo caso associare un **ROP-02** in scatola di derivazione elettrica esistente per accendere le luci in presenza di buio.



Oscurando il **RCL-02** installato in esterno, avremo una trasmissione di comando via radio verso il **ROP-02** il quale provvederà l'accensione delle luci .

Trasmettitore RCK-01



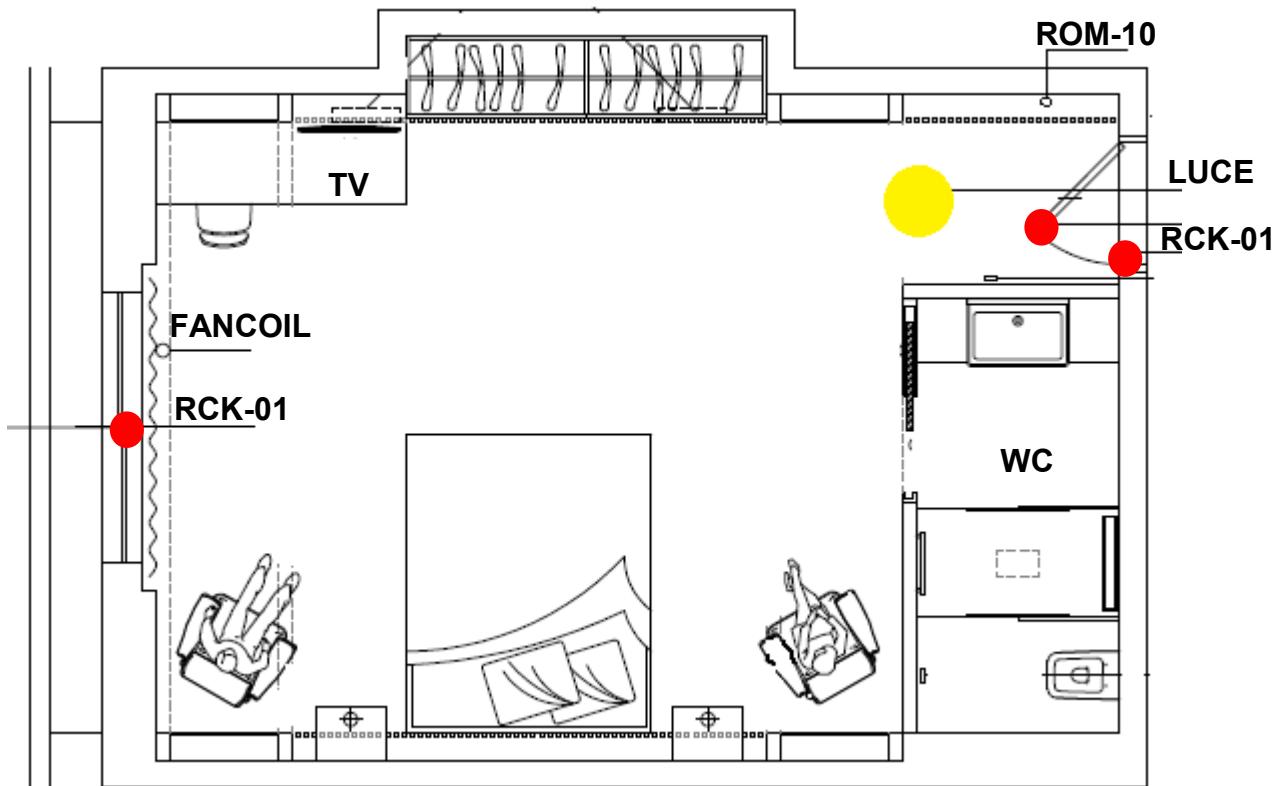
RCK-01 è un trasmettitore senza fili universale per segnalare una apertura / chiusura di porte, finestre, abbaini, porte garage etc. alimentato a batteria. Il trasmettitore **RCK-01** può essere associato a tutti i ricevitori del sistema **Exta Free** o al controller **EFC-02**. La comunicazione senza fili e alimentazione a batteria consentono un facile adattamento del trasmettitore a diversi luoghi.

RCK-01 può essere semplicemente utilizzato per avere la possibilità di controllare ,tramite telefono o tablet ,lo stato di una porta,una finestra situata su di un altro livello dell'abitazione.

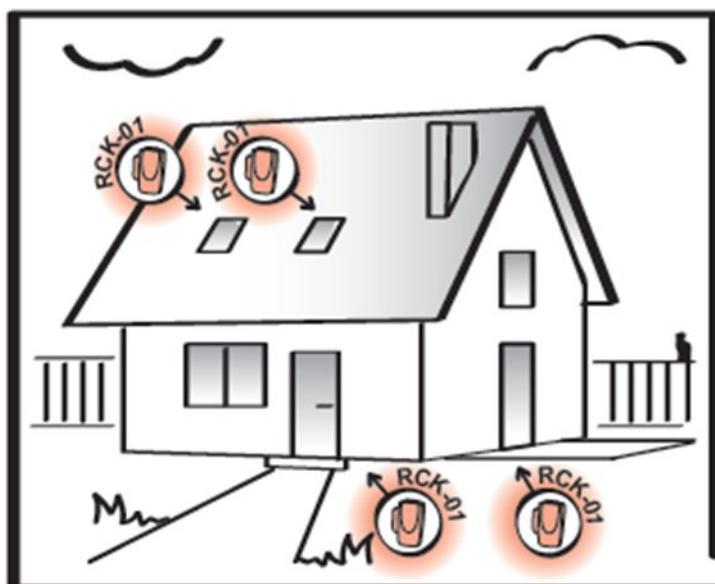
Il trasmettitore **RCK-01** può essere anche utilizzato solo associandolo a un ricevitore **exta free** magari per accendere una luce all'apertura di una porta, oppure potrebbe essere utilizzato per accendere una luce all'apertura di una porta con modalità temporizzata.

Questo trasmettitore può anche essere utilizzato per gestire luci di cortesia installate in un **hotel** o **bed and breakfast** dove è comodo accendere una luce all'apertura della porta per dare il benvenuto all'ospite.

Camera Hotel o Bed & Breakfast

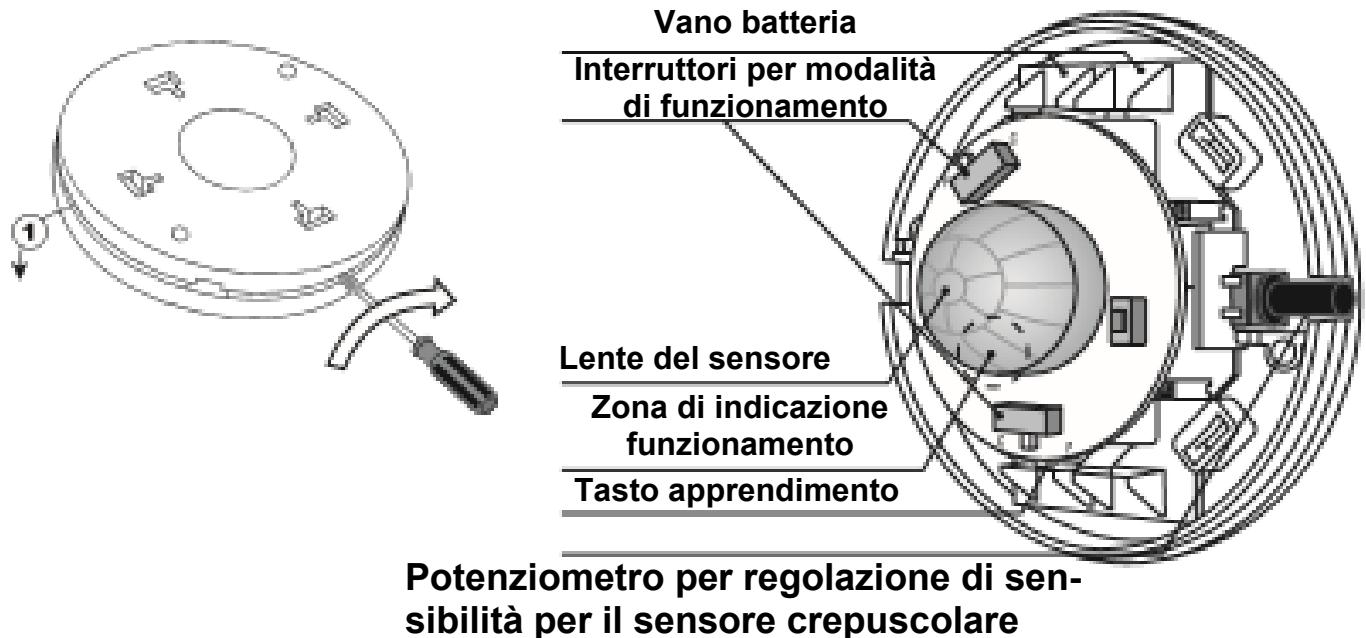


Come si può rilevare in questo esempio è riportato un possibile impiego di un **ROM-10** da quadro din e di due **RCK-01**. In questo caso è possibile gestire la luce di cortesia in modalità temporizzata, dando la possibilità all'ospite di entrare trovando la luce accesa che si spegnerà dopo il tempo impostato. Mentre, con un **RCK-01** installato sulla finestra, possiamo gestire il clima o fancoil, provvedendo a spegnerlo all'apertura della finestra evitando sprechi energetici, e a riaccenderlo alla chiusura della finestra . È un'applicazione utile sia per dare servizio di comfort che di efficienza energetica con un semplice intervento su qualunque impianto .



Un altro esempio di utilizzo del contatto radio **RCK-01** associato al controller **EFC-02** è di controllare lo stato di: porte, finestre o porta garage. Trasmette sia l'apertura che l'avvenuta richiusura della stessa. È possibile interrogare e saperne lo stato, tramite l'applicazione installata sul proprio telefonino utilizzando il controller **Exta Free** in wifi o da remoto.

Sensore di presenza con crepuscolare RCR-01



FUNZIONAMENTO

Il dispositivo può funzionare in due modalità:

Modalità 1. come sensore di movimento:

ogni volta che avviene un movimento nell'area interessata dal sensore di presenza ,avremmo una trasmissione radio che andrà,per esempio, ad accendere una luce collegata su uno dei **ricevitori exta free**.

Modalità 2. come sensore di movimento con interruttore crepuscolare:

In questa modalità avremmo l'abilitazione del sensore di presenza solo ed esclusivamente in situazione o ambienti con poca luce. Per esempio, una luce installata all'ingresso della nostra abitazione, si accenderà al nostro passaggio solo quando è buio. Infatti, l'interruttore crepuscolare non andrà mai direttamente a gestire un ricevitore,ma solo ed esclusivamente l'abilitazione del sensore di presenza.

Per selezionare la modalità di funzionamento vanno usati i due interruttori situati sotto il coperchio superiore del sensore. Per la modalità 1 posizione "C" . Per la modalità 2 posizione "F". È importante che gli interruttori siano sempre impostati sulla stessa posizione, per evitare malfunzionamento.

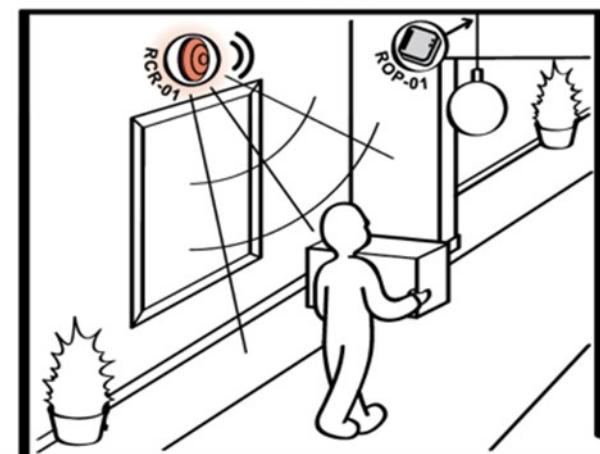
NB: Il potenziometro di regolazione va ad agire solo sulla sensibilità dell'interruttore crepuscolare con un'escursione da 2 a 20 LUX.

Per far intervenire l'interruttore crepuscolare in un ambiente dove la luce non supera i 2 lux, dovremmo ruotare il potenziometro verso il simbolo della mezzaluna.

Invece, per far intervenire l'interruttore crepuscolare in un ambiente con un minimo di luce ,ma che non supera i 20 lux, dovremmo ruotare il potenziometro verso il simbolo del sole.

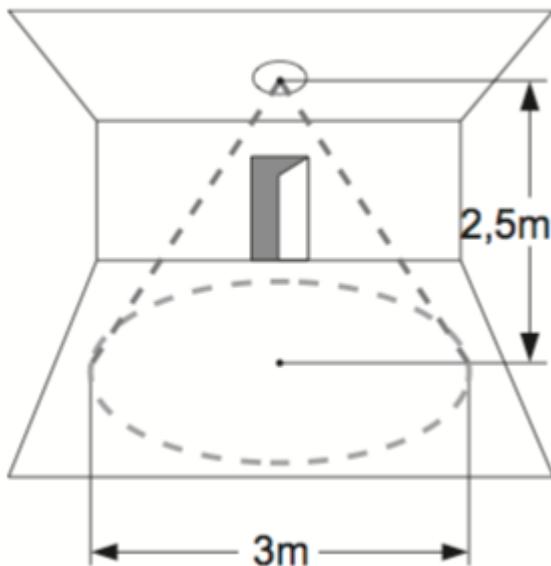
*Per ulteriori informazioni attenersi alle istruzioni del prodotto

Impiego del sensore RCR-01



Come si evince dall'esempio può essere installato in qualunque punto, in quanto non necessita di alimentazione; può trasmettere un comando verso uno dei ricevitori come un **ROP-01**.

RCR-01 può essere utilizzato come sensore di presenza per comandare l'accensione delle luci in una scala associandolo ad un **ROP-01**:
- in modalità **monostabile** (tempo del sensore uguale a zero) se viene utilizzato per comandare un temporizzatore luci scale esistente;
- in modalità **temporizzato** (tempo del sensore minimo 15 secondi) per gestire direttamente le luci.



Tipica installazione a soffitto.
H=2.5 metri cono di copertura
a terra 3 metri

Schermata principale visualizzata su proprio smartphone o tablet



Possibilità di scegliere la grafica . Opzione 1

Exta Free +



Trasmettitore



Casa



Scene



Sensori



Temporanee



Configurazione

Possibilità di scegliere la grafica . Opzione 2

Alcuni esempi di schermate visibili da smartphone o tablet

Fig.1



Fig.2



Da premettere che i nomi sono liberamente personalizzabili secondo le proprie esigenze.

Fig.1 Schermata della pagina dove è possibile lanciare uno scenario. Come si vede dalla foto l'utente con l'Icona + può aggiungere un nuovo scenario; con l'Icona E può escludere una scena .

Fig.2 Schermata tipo dalla quale è possibile gestire la singola stanza della casa.

Anche in questo caso l'utente liberamente può aggiungere o escludere altri ambienti.

Approfondimento di programmazioni frequenti e comuni

1). Cancellazione dei trasmettitori associati a un ricevitore (Reset)

Premere e tener premuto il tasto PROG sul modulo da resettare per 5 secondi; il led rosso si accenderà fisso, inizierà poi a lampeggiare. Al spegnersi del led rilasciare il tasto.

CANCELLAZIONE DEI DISPOSITIVI AVVENUTA.

NB: Il reset azzerà tutto tranne il tempo. Quindi, se precedentemente si è scelta una funzione temporizzata e si è impostato un tempo di 15 secondi, questo non si cancellerà, ma si potrà modificare successivamente a seconda delle esigenze.

2). Scegliere sempre prima la funzione:

- solo ON
- solo OFF
- bistabile
- monostabile
- temporizzato
- dimmer (solo per i moduli che lo prevedono)

NB: ogni modulo può funzionare anche con più modalità. Per esempio, posso avere su un modulo ROP-01: un pulsante che attiva la modalità bistabile, un telecomando che attiva la modalità temporizzata e un altro pulsante che attiva una funzione monostabile.

3). Associare un trasmettitore a un ricevitore

(per esempio un telecomando o un pulsante a superficie) con modalità bistabile

Esempio 1: un comando

Premere il tasto PROG sul dispositivo e, all'accendersi del led, rilasciare il tasto.

Premere e tener premuto il pulsante del trasmettitore da associare: il led del ricevitore lampeggerà velocemente per poi riaccendersi. A questo punto rilasciare il tasto.
TRASMETTITORE MEMORIZZATO.

Esempio 2: due comandi

Premere il tasto PROG sul dispositivo e, all'accendersi del led, rilasciare il tasto.

Premere il primo pulsante del trasmettitore da associare: il led del ricevitore lampeggerà velocemente per poi riaccendersi. Premere il secondo pulsante del trasmettitore da associare: il led del ricevitore lampeggerà velocemente per poi spegnersi.
TRASMETTITORE MEMORIZZATO

4). Associare un trasmettitore a un ricevitore (per esempio un telecomando o un pulsante a superficie) con modalità temporizzata, per i moduli che prevedono questa modalità.

Per programmare un modulo temporizzato vanno eseguite due programmazioni:

1- programmare modalità di funzionamento Temporizzata

Premere il tasto PROG sul dispositivo e,all'accendersi del led ,rilasciare il tasto.

Premere il pulsante del trasmettitore da associare: il led del ricevitore lampeggerà velocemente per poi riaccendersi. **Premere nuovamente il pulsante** del trasmettitore da associare: il led del ricevitore lampeggerà velocemente per poi spegnersi.

TRASMETTITORE MEMORIZZATO

2- programmazione del tempo

Premere il tasto PROG del dispositivo e,all'accendersi del led ,rilasciare il tasto. Attendere **5 secondi**, fino a quando il led emette un lampeggio per poi ritornare fisso. Attendere nuovamente 5 secondi, fino a quando il led riemetterà un lampeggio. Premere e rilasciare il tasto PROG :il led si spegnerà, per poi riaccendersi lampeggiante. Ogni lampeggio equivale a un secondo. Dopo aver scelto il tempo desiderato,ripremere il tasto PROG.

IL TEMPO È SALVATO

Approfondimento di programmazione del ricevitore SRP-02

Modalità LOCALE:

- 1-Premere il tasto PROG sul dispositivo e,all'accendersi del led ,rilasciare il tasto.
- 2-Premere e rilasciare il primo tasto (apre) ↑ del trasmettitore:il led del ricevitore lampeggerà velocemente per poi riaccendersi.
- 3-Premere e rilasciare il secondo tasto (chiude) ↓ del trasmettitore: il led del ricevitore lampeggerà velocemente per poi spegnersi. TRASMETTITORE MEMORIZZATO.

Modalità CENTRALE:

- 1-Premere il tasto PROG sul dispositivo e,all'accendersi del led ,rilasciare il tasto.
- 2- Attendere circa 5 secondi, fino a quando il led emette un lampeggio per poi ritornare fisso.
- 3-Premere e rilasciare il primo tasto (apre) ↑ del trasmettitore:il led del ricevitore lampeggerà velocemente per poi riaccendersi.
- 4- Premere e rilasciare il secondo tasto (chiude) ↓ del trasmettitore: il led del ricevitore lampeggerà velocemente per poi spegnersi. TRASMETTITORE MEMORIZZATO.

Programmazione del tempo per la modalità Comfort

- 1-Sollevarre completamente la tapparella.
- 2-Premere il tasto PROG sul dispositivo e,all'accendersi del led ,rilasciare il tasto.
- 3-Attendere circa 5 secondi, fino a quando il led emette un lampeggio per poi ritornare fisso
- 4-Attendere nuovamente circa 5 secondi: il LED riemette un lampeggio per poi ritornare fisso
- 5- Premere e rilasciare il tasto PROG: la tapparella inizierà automaticamente a muoversi.
- 6-quando la tapparella ha raggiunto la posizione desiderata (comfort), premere e rilasciare il tasto PROG. La tapparella si arresterà memorizzando il tempo di comfort.

NB: non è obbligatorio collegare i comandi locali

Ipotesi di più tapparelle con un comando (generale) all'uscita di un'abitazione programmato come chiudi tutto e apritutto.

In questo caso,ogni modulo installato sulla singola tapparella avrà una doppia programmazione:

- 1- programmazione locale ,all'interno della camera, per il comando che può essere qualunque trasmettitore exta free o comando filare;
- 2- programmazione centrale dove il comando ,situato all'uscita dell'abitazione ,sarà associato a tutte le camere.

Ipotesi con funzionamento in modalità comfort

Considerando che ogni modulo può funzionare con tutte le modalità,è anche possibile programmare la modalità comfort per avere un'apertura o una chiusura parziale di una o più tapparelle. Infatti, una volta programmata , basta premere il pulsante di salita o di discesa, a seconda dell'esigenza, per circa 5 secondi,per avviare la modalità comfort.

Approfondimento di programmazione del ricevitore ROP-02

FUNZIONAMENTO

MONOSTABILE il relè funziona solo al momento in cui viene premuto il pulsante del trasmettitore.

BISTABILE (un pulsante) il dispositivo cambia periodicamente lo stato del relè quando si preme sempre lo stesso pulsante.

ACCENSIONE il dispositivo si accende quando si preme il pulsante.

SPEGNIMENTO il dispositivo si spegne quando si preme il pulsante.

TEMPORIZZATA il dispositivo si spegne dopo il tempo programmato (tp), ma è possibile spegnerlo prima di quel momento. Tempo impostato dal produttore - 15 s.

PROGRAMMAZIONE DEI TRASMETTITORI RADIO – CANALE 1

Modalità MONOSTABILE:

1-Premere il pulsante del trasmettitore e **tenerlo premuto**.

2- Premere il tasto PROG del dispositivo ROP-02 e rilasciarlo all'accendersi del led rosso.

3-Rilasciare il pulsante del trasmettitore. Il led del ricevitore lampeggerà velocemente per poi ritornare fisso.

4- Premere e rilasciare nuovamente il pulsante del trasmettitore. Il led del ricevitore lampeggerà velocemente per poi spegnersi. - TRASMETTITORE SALVATO.

Modalità BISTABILE:

1-Premere il tasto PROG del dispositivo ROP-02 e rilasciarlo all'accendersi del led rosso.

2-Premere il pulsante del trasmettitore e **tenerlo premuto**. Il led del ricevitore lampeggerà per poi accendersi fisso.

3-Rilasciare il tasto del trasmettitore. Il led del ricevitore lampeggerà per poi spegnersi. - TRASMETTITORE SALVATO.

Modalità ACCENSIONE/SPEGNIMENTO ,due comandi:

1-Premere il tasto PROG del dispositivo ROP-02 e rilasciarlo all'accendersi del led rosso.

2-Premere e rilasciare il primo pulsante del trasmettitore. Il led del ricevitore lampeggerà per poi accendersi fisso.

3- Premere e rilasciare il secondo pulsante del trasmettitore. Il led del ricevitore lampeggerà per poi spegnersi. - TRASMETTITORE SALVATO.

Modalità TEMPORIZZATA ,un comando:

1-Premere il tasto PROG del dispositivo ROP-02 e rilasciarlo all'accendersi del led rosso.

2-Premere e rilasciare il pulsante del trasmettitore. Il led del ricevitore lampeggerà per poi accendersi fisso.

3-Premere e rilasciare lo stesso pulsante del trasmettitore. Il led del ricevitore lampeggerà per poi spegnersi. - TRASMETTITORE SALVATO.

Esempio di procedimento di programmazione tramite telecomando P-257/2. Per altri trasmettitori radio EXTA FREE il procedimento è lo stesso. NOTA: Ogni trasmettitore può funzionare con ROP-02 in una modalità di funzionamento differente, a seconda di come viene inserito nel dispositivo. In un ciclo di programmazione, è possibile memorizzare un trasmettitore nel dispositivo. Lo stato di memoria piena è indicato dal LED rosso lampeggiante quando si prova a programmare altri trasmettitori.

PROGRAMMAZIONE DEI TRASMETTITORI RADIO – CANALE 2

- 1-Premere il tasto PROG del dispositivo ROP-02 e rilasciarlo all'accendersi del led rosso.
- 2-Attendere circa 5 secondi fino a quando il led lampeggerà per poi ritornare fisso.
- 3-Programmare il canale 2 come fatto per il canale 1, selezionando la modalità di funzionamento e memorizzando il trasmettitore.

NB: per la modalità monostabile, premere il pulsante sul telecomando prima di premere il tasto PROG.

PROGRAMMAZIONE DEL TEMPO

1-Premere il tasto PROG del dispositivo ROP-02 e rilasciarlo all'accendersi del led rosso.

2-Attendere circa 5 secondi fino a quando il led lampeggerà per poi ritornare fisso.

3-Attendere nuovamente circa 5 secondi fino a quando il led lampeggerà per poi ritornare fisso.

Per il CANALE 1:

Premere e rilasciare il tasto PROG del dispositivo ROP-02. Il led si spegne e poi si riaccende (segnale lampeggiante). Ogni lampeggio del led corrisponde a 1 secondo. Dopo aver contato il tempo desiderato (numero di lampeggi del LED rosso), premere e rilasciare il tasto PROG – TEMPO SALVATO.

Per il CANALE 2:

1-Premere il tasto PROG del dispositivo ROP-02 e rilasciarlo all'accendersi del led rosso.

2-Attendere circa 5 secondi fino a quando il led lampeggerà per poi ritornare fisso.

3-Attendere nuovamente circa 5 secondi fino a quando il led lampeggerà per poi ritornare fisso.

4-Attendere ancora circa 5 secondi fino a quando il led lampeggerà per poi ritornare fisso.

Premere e rilasciare il tasto PROG del dispositivo ROP-02. Il led si spegne e poi si riaccende (segnale lampeggiante). Ogni lampeggio del led corrisponde a 1 secondo. Dopo aver contato il tempo desiderato (numero di lampeggi del LED rosso), premere e rilasciare il tasto PROG – TEMPO SALVATO.

Il tempo massimo è di circa 18 ore per ogni canale.

Approfondimento degli scenari

Scenario:

Gestione di più funzioni combinate fra loro attivate da un singolo pulsante. I pulsanti possono essere sia fisici (telecomandi, pulsanti) che virtuali tramite applicazione installata su tablet o smartphone.

Esistono infinite combinazioni, perciò il numero di scenari realizzabili dipende solo dalla propria fantasia. Ecco alcuni esempi:

Scenario notte

Prima di andare a letto, la sera, di solito, si devono eseguire una serie di operazioni ripetitive: chiudere tutte le tapparelle, spegnere tutte le luci, inserire l'allarme ecc ... È possibile posizionare un pulsante vicino al proprio letto, programmato (scenario notte) per eseguire tutte le operazioni elencate.

Scenario mattina

Questo scenario va a eseguire operazioni inverse diverse da quello notturno: aprire in modo parziale le tapparelle, accendere determinate luci, disinserire l'impianto d'allarme ecc ...

Scenario "esco di casa"

Questo scenario esegue per noi le operazioni chiuditutto, spegni tutto, inserire l'allarme, chiudere il gas ecc ...

Scenario "entro in casa"

Questo scenario esegue per noi le operazioni: accendere determinate luci, apertura parziale o completa di alcune tapparelle, apertura del gas, ecc ...

Scenario vacanza

Questo scenario è utile quando ci si assenta per più di un giorno da casa, in quanto eseguirà per noi, durante il giorno, delle operazioni abitudinali, come l'accensione di una luce, l'apertura di una tapparella, simulando la presenza in casa.

Tabella delle funzioni dei ricevitori

FUNZIONI IMPIEGO	RICEVITORI EXTA FREE									
	ROP-01	ROP-02	ROP-05	ROP-06	RDP-01	RDP-02	RDP-11	SRP-02	ROM-01	ROM-10
MONOSTABILE	X	X	X	X	...	...	...	...	X	X
SOLO - ON	X	X	X	X	X	...	...	...	X	X
SOLO - OFF	X	X	X	X	X	...	...	...	X	X
ON-OFF	...	...	...	...	X	X	X	...	...	...
BISTABILE	X	X	X	X	...	X	...	...	X	X
TEMPORIZZATO	X	X	X	X	X	X	...	...	X	X
DIMMER	...	...	...	...	X	X	X	...	...	...
STROBE	...	...	...	...	...	...	X	...	...	...
FLOATING	...	...	...	...	...	...	X	...	...	...
LED RGB	...	...	...	...	...	...	X	...	...	...
LED	...	...	...	X	...	X	...	...	...	...
TAPPARELLE	...	...	...	...	...	...	...	X	...	...
ALIMENTAZIONE	230V	230V	10 a 14 VDC	12 a 14 VDC	230V	12 a 14 VDC	12 a 14 VDC	230V	230V	230V
CARICO MAX PER CANALE	5A	5A	5A	2,5 A	250 Watt	4A	2,5 A	5A	8A	8A

IL RICEVITORE ROB-01/12-24V PUÒ ESSERE UTILIZZATO COME RICEVENTE UNIVERSALE DA ABBINARE A TUTTE LE AUTOMAZIONI, CANCELLI, SERRANDE E PORTE BASCULANTI

Elenco completo di tutti gli articoli

TRASMETTITORI		
Articolo	Modello	Descrizione
36/00100-00	RNK-02	TRASMETTORE RADIO 2 CANALI CON PULSANTE
36/00102-00	RNK-04	TRASMETTORE RADIO 2 CANALI CON PULSANTE
36/00150-00	P-257/2	TRSMETTITORE RADIO 2 CANALI CON PULSANTE
36/00152-00	P-257/4	TRASMETTORE RADIO 2 CANALI CON PULSANTE
36/00154-00	P-256/8	TELECOMANDO VIA RADIO 8 CANALI
36/00156-00	P-256/36	TELECOMANDO VIA RADIO 36 CANALI
36/00180-00	RCR-01	SENSORE PIR RADIO PER USO DOMOTICO
36/00185-00	RNL-01	PULSANTE RADIO A PEDALE
36/00190-00	RTI-01	TRASLATORE IR EXTA FREE COMANDA RICEVITORI
36/00192-00	RXM-01	TRASLATORE IR EXTA FREE PROTOCOLLO RS 485
36/00200-00	RNM-10	TRASMETTITORE MODULARE 4 CANALI DIN
36/00202-00	RNP-01	TRASMETTITORE 4 CH INSCATOLATO AL.220 VL
36/00204-00	RNP-02	TRASMETTITORE 4 CH INSCATOLATO A BATTERIA
36/00187-00	RND-01	TRASMETTITORE RADIO PER CAMPANELLO
RICEVITORI		
36/00500-00	ROP-01	RICEVITORE DEL SISTEMA EXTA FREE 1 CANALE
36/00502-00	ROP-02	RICEVITORE DEL SISTEMA EXTA FREE 2 CANALI
36/00510-00	ROP-05	RICEVITORE RADIO EXTA FREE 2 OUT + 2 IN
36/00512-00	ROP-06	RICEVITORE RADIO 12/14 VL EXTA FREE 3 OUT LED
36/00550-00	RDP-01	DIMMER A FILO 1 CH COMANDATO A DISTANZA
36/00552-00	RDP-02	DIMMER LED 10/14 VL COMANDO RADIO E FILO
36/00600-00	SRP-02	CONTROLLO TAPPARELLE A VIA RADIO E FILO
36/00650-00	ROM-01	RICEVITORE MODULARE A GUIDA DIN 1 CANALE
36/00652-00	ROM-10	RICEVITORE MODULARE A GUIDA DIN 2 CANALI
36/00670-00	RWL-01	CONTROLLER RADIO PER LAMPADE E 27
36/00690-00	ROB-01/12-24V	RIC. RADIO EXTA FREE BASSA TENS. 12-24V
36/00700-00	RWG-01	PRESA DOMOTICA CON COMANDO A DISTANZA

Elenco completo di tutti gli articoli

SENSORI		
Articolo	Modello	Descrizione
36/00800-00	RCL-01	SENSORE DI ILLUMINAZIONE E TEMPERATURA
36/00805-00	RCL-02	SENSORE DI ILLUMINAZIONE E TEMP.CON LCD
36/00820-00	RCZ-01	SENSORE DI ALLAGAMENTO ACUSTICO
36/00830-00	RCT-01	SENSORE DI TEMPERATURA RADIO A BATTERIE
36/00840-00	RCK-01	RILEVATORE RADIO APERTURA/CHIUSURA PORTA
CENTRALE DI CONTROLLO		
36/01000-00	EFC-02	CONTROLLER DEL SISTEMA EXTA FREE EFC-02
ACCESSORI		
36/01100-00	RTN-01	RIPETITORE DI SEGNALE
36/01110-00	ANT-01	ANTENNA ESTERNA
KIT CON TRASMETTITORE RADIO		
36/01500-00	RWG-01K	PRESA DOMOTICA CON TELECOMANDO
36/01510-00	RZB-01	KIT RADIO PER CONTROLLO ILLUMINAZIONE UNIVERSALE
36/01520-00	RZB-02	KIT RADIO PER CONTROLLO ILLUMINAZIONE CON DIMMER
36/01530-00	RZB-03	KIT RADIO PER CONTROLLO TAPPARELLE
36/01540-00	RZB-04	KIT RADIO PER CONTROLLO LUCI 2 CANALI
36/01550-00	RZB-05	KIT RADIO PER COMANDO UNIVERSALE
REMOTE CONTROL SOCKETS		
36/01900-00	GRG-01	PRESA DOMOTICA CON CONTROLLO GSM
36/01950-00	GRL-01	PRESA DOMOTICA CON CONTROLLO SU CAVO LAN
36/01970-00	GRM-10	GSM MODULARE 2 OUT+2 IN RS 485 PER RXM-01
RADIO POWER SWITCHES		
36/02200-00	RWS-311J NEW	RICEVENTE RADIO 1 CH DA EXT 220 VL EXTA FREE
36/02205-00	RWS-311J/Z NEW	KIT RICEVENTE RADIO + TELECOMANDO 1 CH
36/02210-00	RWS-311D NEW	RICEVENTE RADIO 2 CH DA EXT 220 VL EXTA FREE
36/02215-00	RWS-311/D/Z NEW	KIT RICEVENTE RADIO + TELECOMANDO 2 CH
36/02220-00	RWS-311C NEW	RICEVENTE RADIO 4 CH DA EXT 220 VL EXTA FREE
35/02225-00	RWS-311/C/Z NEW	KIT RICEVENTE RADIO + TELECOMANDO 4 CH

GLOSSARIO DELLE SIGLE UTILIZZATE

AC : Alternate Current (Corrente Alternata)

DC : Direct Current (Corrente Continua)

A : Ampere (intensità di misura della corrente)

V : Volt (intensità di misura della tensione)

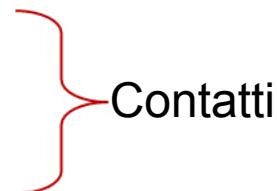
RF : Radio Frequenza

Hz : Frequenza

C. : Comune

NC. : Normalmente chiuso

NO. : Normalmente aperto



Scenari: gestione di più funzioni combinate fra loro attivate da un singolo pulsante

Relè

È un dispositivo elettrico comandato dalle variazioni di corrente per influenzare le condizioni di un altro circuito. In sostanza il relè è un interruttore che non viene azionato a mano ma da un elettromagnete

Temporizzati

Sono relè in grado di eccitarsi con un ritardo rispetto all'istante nel quale vengono alimentati (ritardo alla eccitazione) o in grado di diseccitarsi con ritardo rispetto al momento dell'interruzione dell'alimentazione (ritardo alla diseccitazione).

Monostabili

Una sola posizione dei contatti è stabile, cambia stato solo quando è presente il segnale di eccitazione in ingresso: ad esempio sono relè monostabili quelli che controllano i potenti motori di grosse macchine operatrici, come i carri ponte, i quali sono comandati da circuiti a bassa tensione per motivi di sicurezza

Bistabili

Questa categoria ha due posizioni stabili, cambia stato solo quando si applica per un istante un segnale di eccitazione in ingresso . Questa funzionalità è anche detta a flip-flop. Caratteristiche di questi modelli sono l'assenza di consumo energetico per mantenere la posizione e persistenza dello stato .

Informazione agli utenti ex art. 26 D.Lgs. 49/2014

Il simbolo riportato sull'apparecchiatura (Allegato IX D.Lgs. 49/2014) indica che il rifiuto deve essere oggetto di "raccolta separata" e che è stato immesso sul mercato, in Italia, dopo il 31/12/2010. Pertanto, l'utente dovrà conferire (o far conferire) il rifiuto ai centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni locali, oppure consegnarlo al rivenditore contro acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. L'utente ha dunque un ruolo attivo: la raccolta differenziata del rifiuto e le successive operazioni di trattamento, recupero e smaltimento favoriscono la produzione di apparecchiature con materiali riciclati e limitano gli effetti negativi sull'ambiente e sulla salute eventualmente causati da una gestione impropria del rifiuto. Nel caso di RAEE di piccolissime dimensioni (<25 cm), l'utente ha diritto al conferimento gratuito, senza obbligo di contestuale acquisto, ai distributori al dettaglio la cui superficie di vendita specializzata eccede i 400 mq.

ELCART DISTRIBUTION SPA via Michelangelo Buonarroti, 46 - 20093 Cologno Monzese (Milano) ITALY

Tel. +39 02.25117300 sito internet: www.elcart.com

e-mail:assistenza@elcart.it

Orari: lun - ven 8:30 – 12:30 / 14:00 – 18:00

Manuale di istruzioni/Scheda tecnica

La divulgazione dei dati contenuti in questa scheda è da ritenersi un servizio puramente informativo e non costituisce alcun vincolo da parte della Elcart in merito a prestazioni ed utilizzo del prodotto.



Made in EU

Razzano Antonio

www.elcart.it

www.zamel.it