

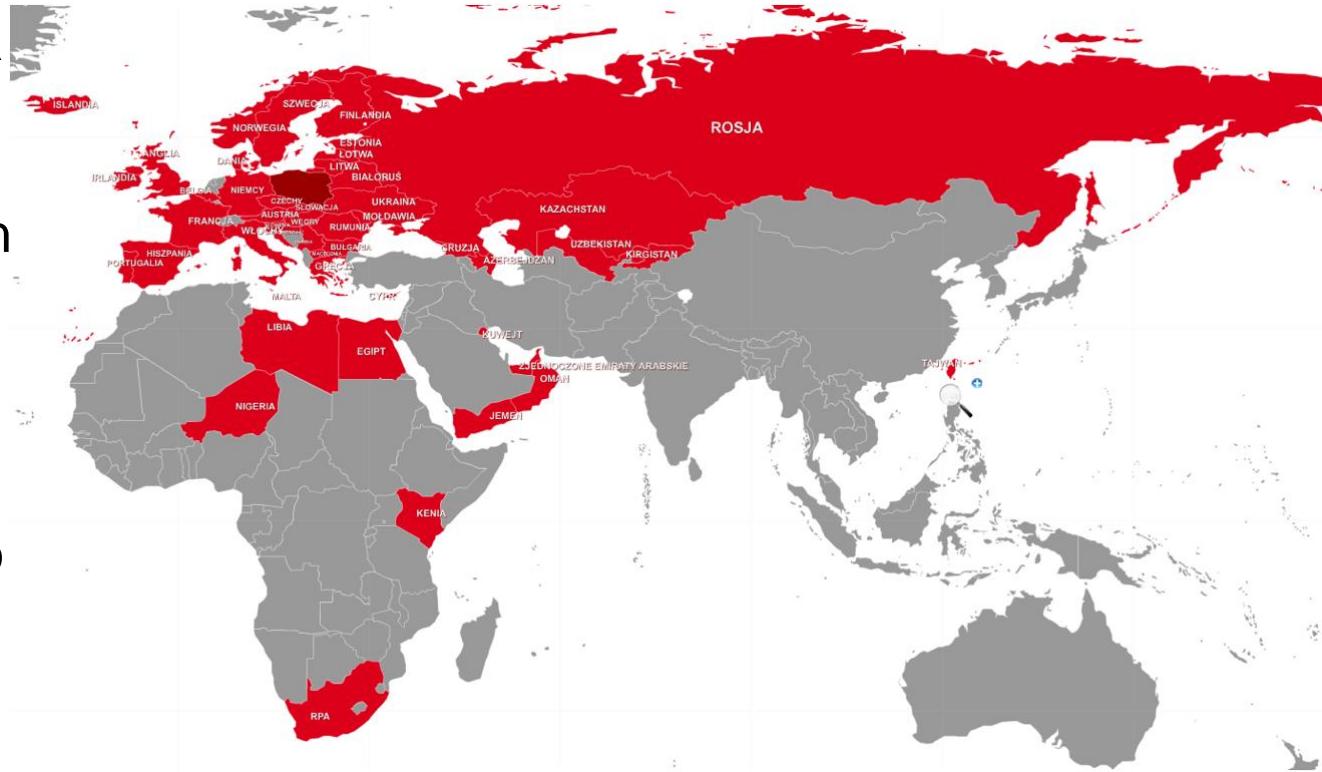


Linea Domotica **Exta** Free & Life

Zamel CET

-Leader indiscusso nella produzione di campane e campanelli per abitazioni, utilizzati sia in Polonia che all'estero (più di 60 paesi).

- Ha conquistato nel tempo il riconoscimento di molti mercati, diventando fornitore OEM di noti produttori.



Zamel-CET: È un gruppo polacco a conduzione familiare con sede a Pszczyna. Opera sul mercato elettrotecnico da 20 anni sviluppando nuovi prodotti in modo dinamico.

L'offerta comprende 8 gruppi di prodotti:

EXTA FREE – sistema di controllo radio;

EXTA – automazione domestica;

LEDIX – illuminazione a led;

SUNDI – campane e campanelli ;

ENTRA – sistemi di interfono;

CET – cavi;

ETERO – Sistemi di chiamata senza fili;

YNSTA – prodotti elettrici;

STIRO – sistema radio stand-alone.



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 click. 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.



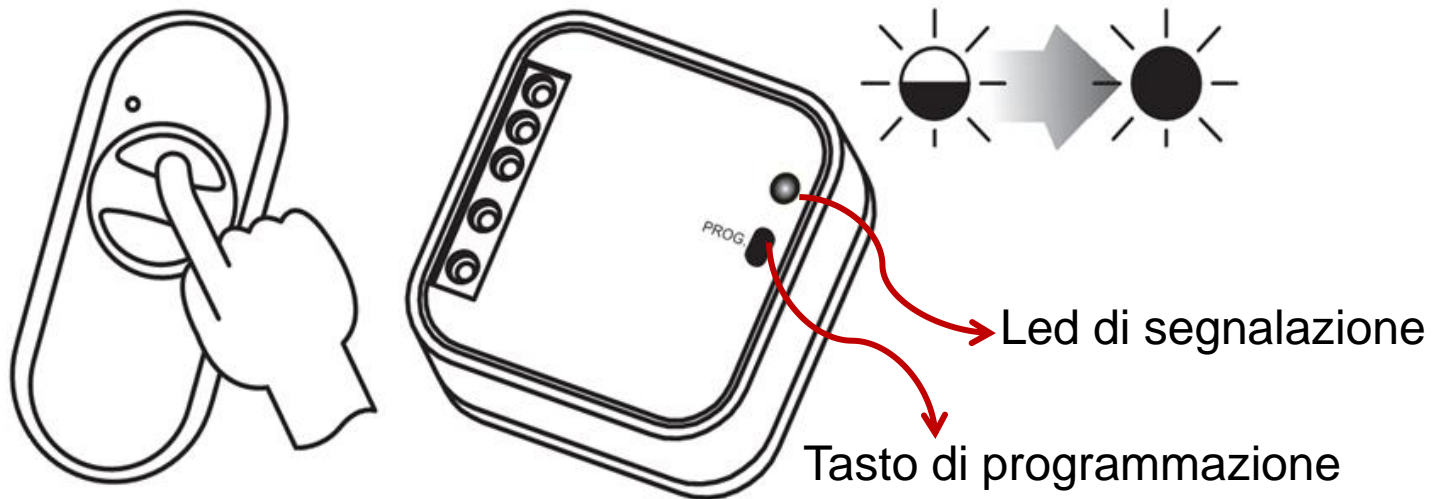
Sicuro

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.



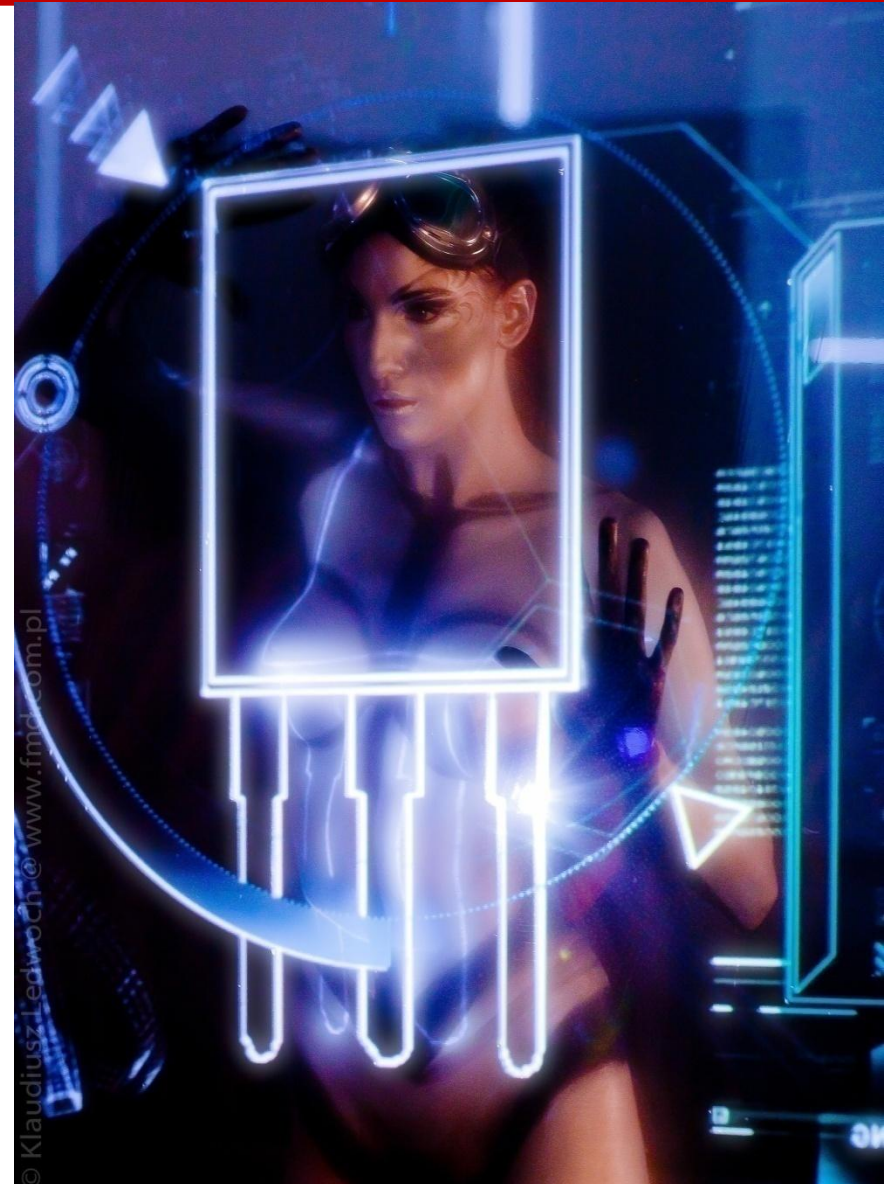
Facile da programmare o da installare

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 tastino di programmazione tramite il quale è possibile sia associare trasmettitori, che scegliere la funzione che si vuole ottenere dal modulo.



Exta free è composta da **dispositivi** di nuova generazione, semplici da programmare e da installare, con possibilità di essere integrati su qualunque impianto elettrico esistente, senza dover aggiungere altri cavi di collegamento. È possibile gestire completamente via radio luci, tapparelle, temperatura, ecc.. in modo semplice, automatizzando, così, l'impianto esistente.

Il sistema, inoltre, è reso sicuro ed affidabile grazie al protocollo di comunicazione brevettato dalla Zamel che viene utilizzato dai trasmettitori per la trasmissione radio con frequenza 868 MHz.





La famiglia **exta** free si divide in:

- Ricevitori ←
- Ricevitori da esterno
- Trasmettitori
- Sensori e traslatori
- Controller
- Accessori
- Gsm/lan e stand-alone
- Kit



Ricevitori

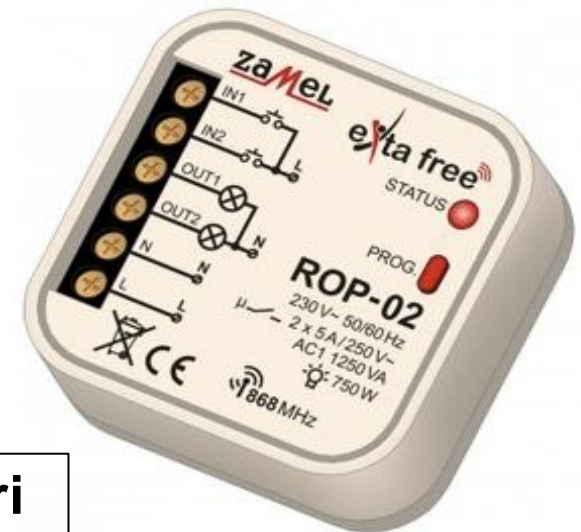
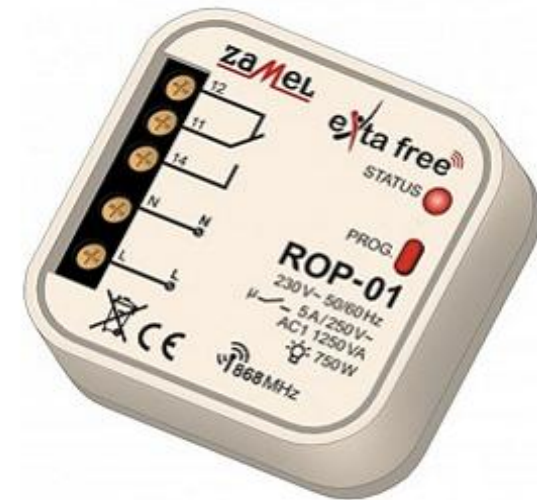
ROP-01 con uscita a commutazione senza comandi filari

Questi dispositivi possono essere alimentati direttamente a **230 Volt** senza l'utilizzo di alimentatori o trasformatori. Possono, quindi, essere integrati facilmente all'impianto elettrico di casa, o sostituiti al posto dei comuni relè utilizzati nell'impianto, aumentandone la funzionalità.

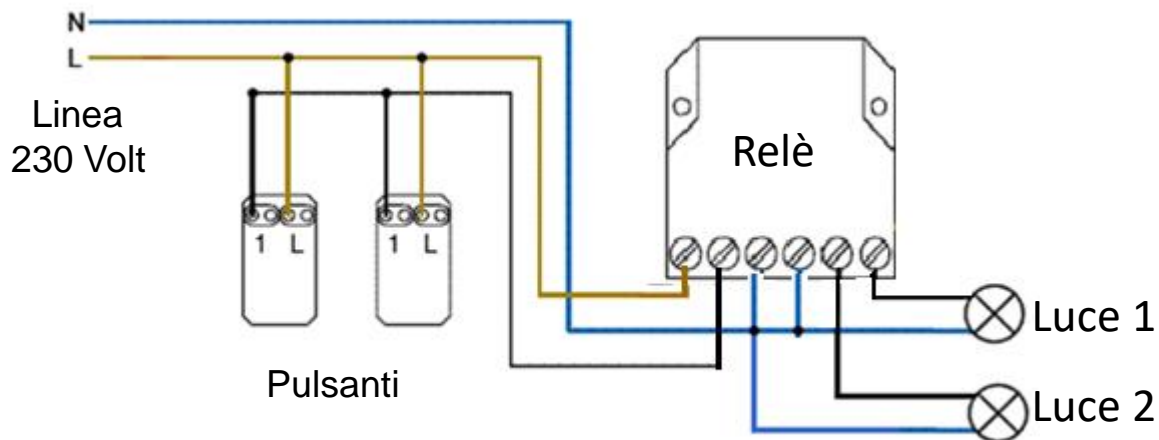
5 modi di funzionamento: solo on, solo off, modo monostabile, modo bistabile, modo temporizzato.

Associabile a tutti i trasmettitori della famiglia **exta free**.

ROP-02 con due uscite e due ingressi filari



Impianto elettrico esistente con relè doppia accensione



Con questa soluzione esistente l'utente può accendere le due lampade solo da due pulsanti collegati con fili.

Intervento per aumentare le funzioni e le prestazioni



Intervento sull'impianto sostituendo solo il relè con il ROP-02



Sostituendo solo il relè con il ROP-02 e continuando ad utilizzare i due pulsanti esistenti possiamo aggiungere telecomandi, pulsanti radio o **smartphone** e **tablet**, automatizzando e aumentando funzioni e prestazioni dell'impianto.

Nuovo ricevitore

ROP-07 con due uscite e due ingressi filari

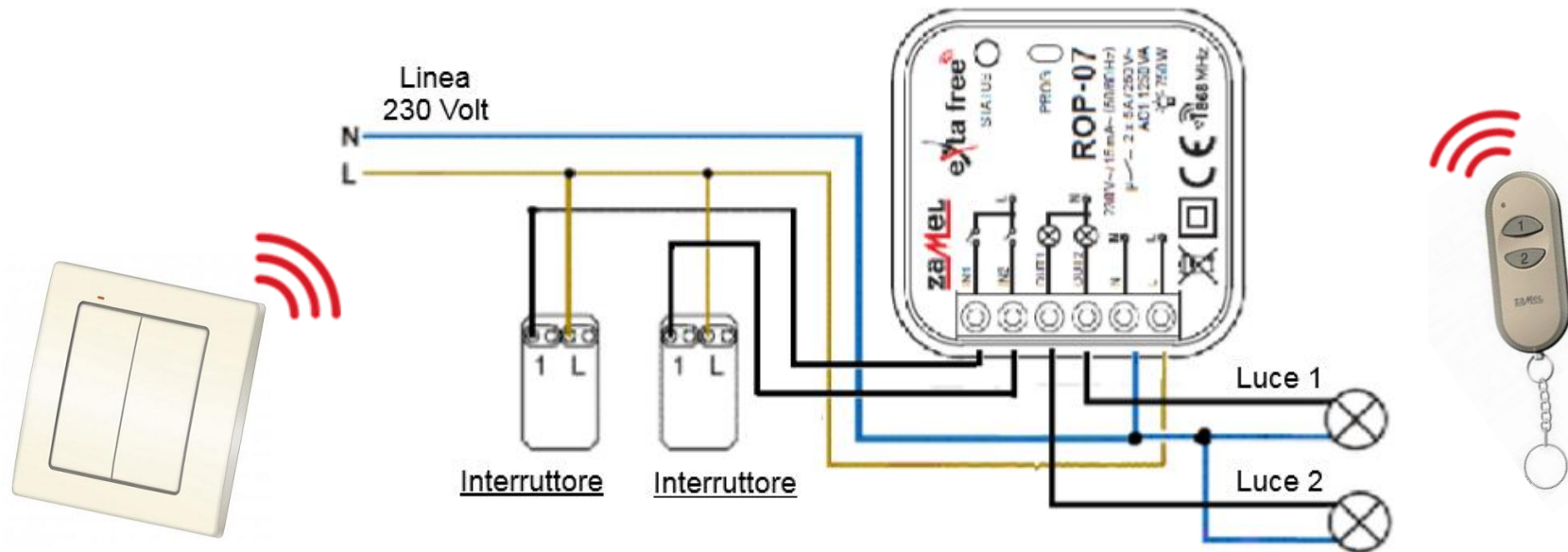
Questo dispositivo viene alimentato direttamente a **230 Volt**. A differenza del ROP-02 , con il ROP-07 è possibile collegare sugli ingressi impianti con interruttori, deviatori o invertitori, permettendo così di recuperare gli apparecchi installati e ampliando l'impianto con tutte le funzioni del sistema exta free

5 modi di funzionamento: solo on, solo off, modo monostabile, modo bistabile, modo temporizzato.

Associabile a tutti i trasmettitori della famiglia exta free.



Intervento sull'impianto sostituendo solo il relè con il ROP-07

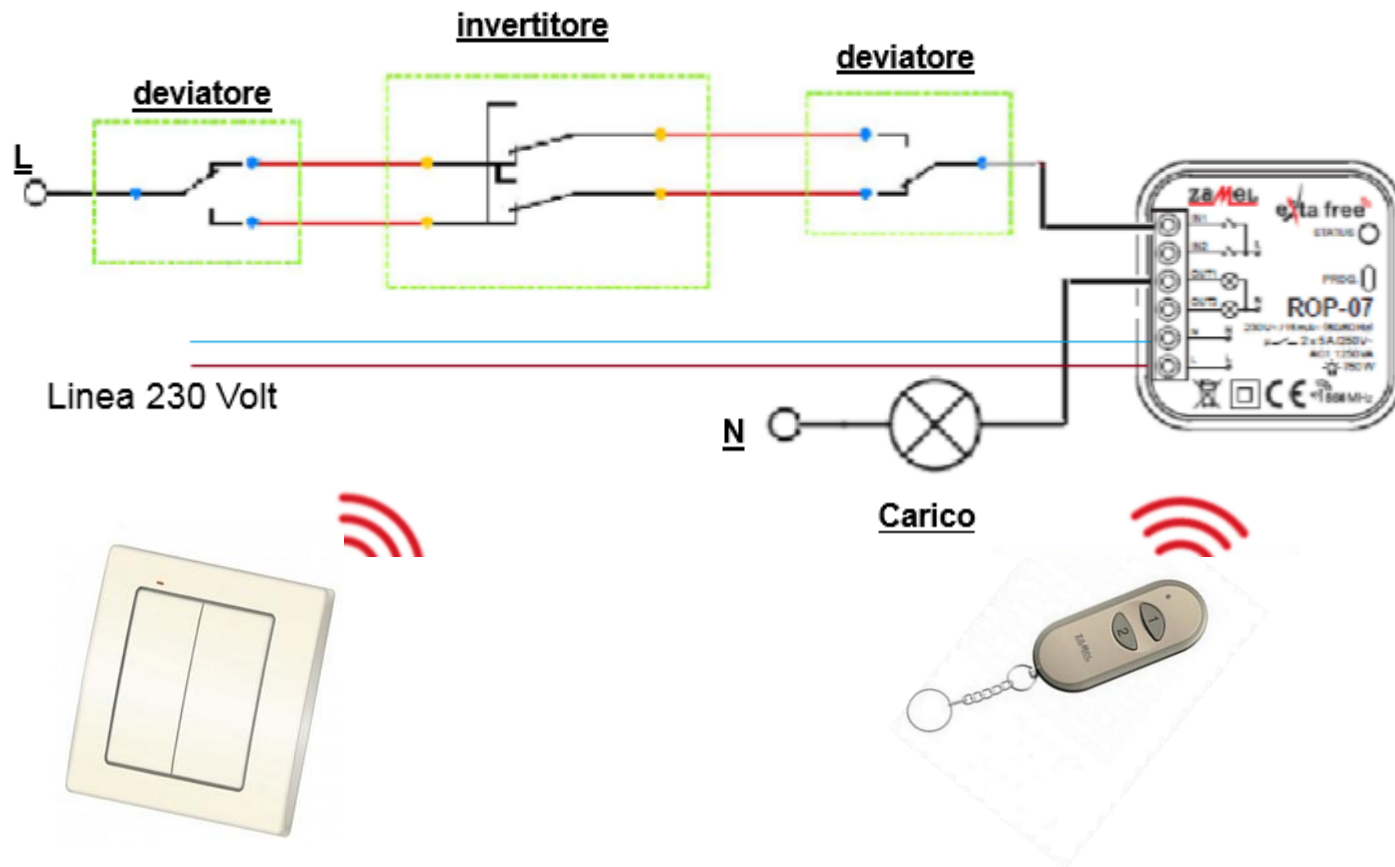


Il ROP-07 conserva tutte le funzioni e caratteristiche del ROP-02. Come si evince dallo schema sugli ingressi filari possono essere collegati interruttori e collegamenti con deviatori o invertitori ottimizzando al massimo l'impianto esistente. N.B. sul ROP-07 non è possibile collegare pulsanti sugli ingressi filari.

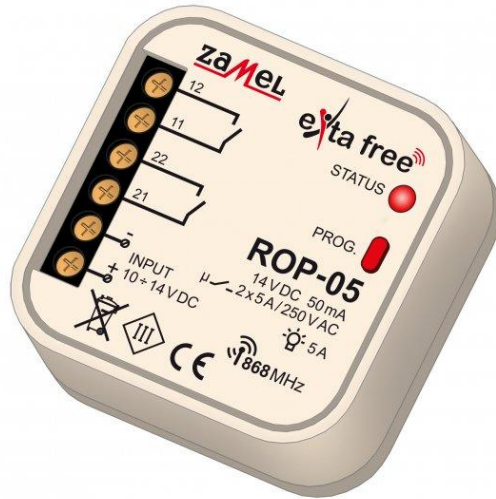


Intervento sull'impianto sostituendo solo il relè con il ROP-07

Esempio di impianto con invertitore

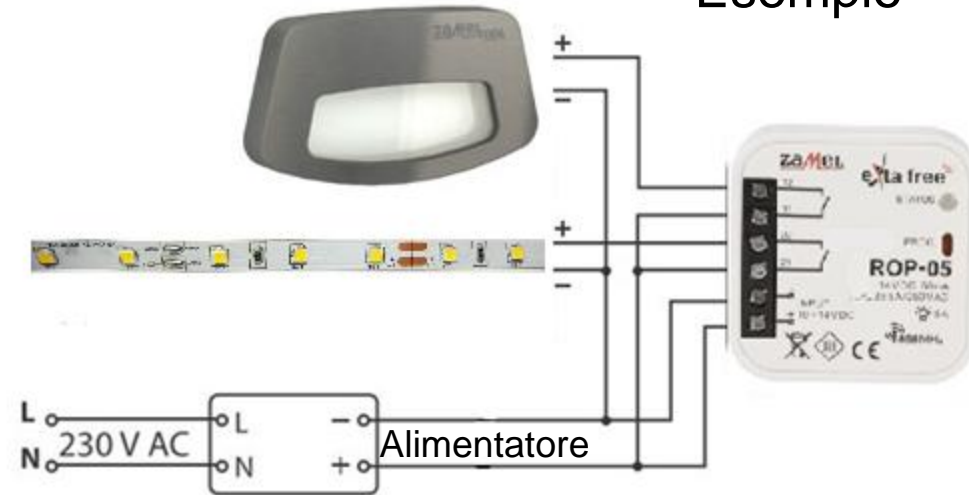


Modulo ROP-05



Modulo con due uscite indipendenti alimentazione da **12÷14 VDC**.
Possono essere utilizzati per la gestione di circuiti in bassa tensione o laddove si ha la necessità di gestire un carico con assenza di tensione. Associabile a tutti i trasmettitori della famiglia **exta free**.

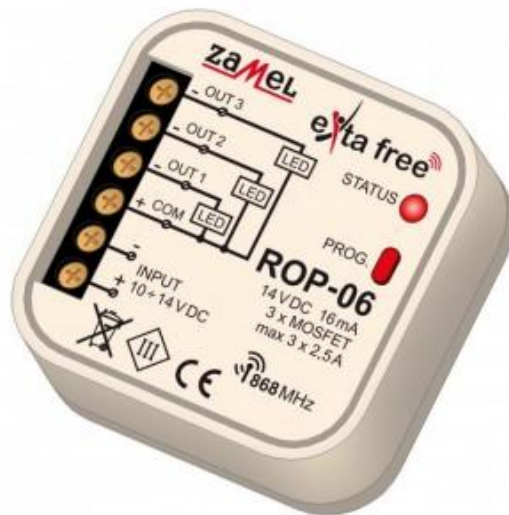
Esempio



Il dispositivo può essere utilizzato per separare dei circuiti a bassa tensione come riporta l'esempio dove si è separata l'accensione della **strip led** dal **faretto** e si è data la possibilità di aggiungere telecomandi o altri trasmettitori della famiglia **exta free** ampliando così le funzioni.



Modulo ROP-06

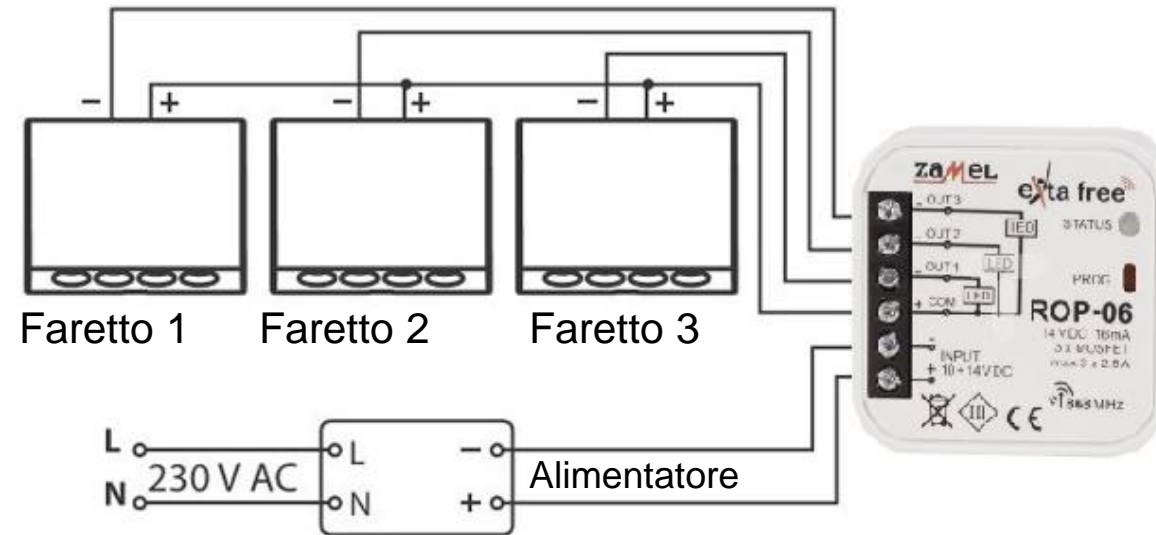


Modulo con tre uscite MOSFET con polo positivo in comune, alimentato con tensione da **12÷14 VDC**, può gestire tre accensioni in bassa tensione a basso assorbimento. Associabile a tutti i trasmettitori della famiglia **exta free**.

Vedi esempio



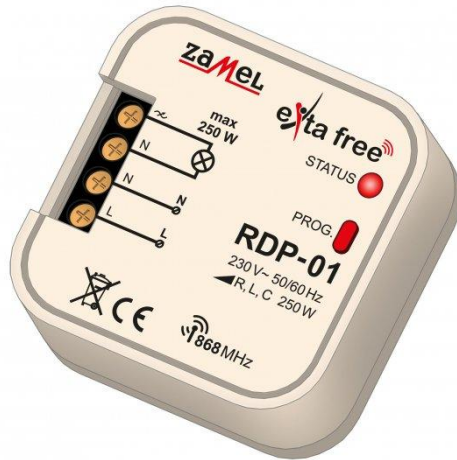
Esempio



Come si evince possiamo gestire tre faretti con accensione separata o collettiva. Per esempio, volendoli aggiungere ad un pensile della cucina dovremmo intervenire sia elettricamente che con opere murarie per aggiungere gli interruttori. Con il **ROP-06**, invece, possiamo risparmiare le opere murarie semplificando il lavoro, in quanto al pensile della cucina andremo ad aggiungere solo i **tre faretti** con relativo **alimentatore** e **ROP-06**, gestendo le accensioni con uno dei trasmettitori della famiglia **exta free**.



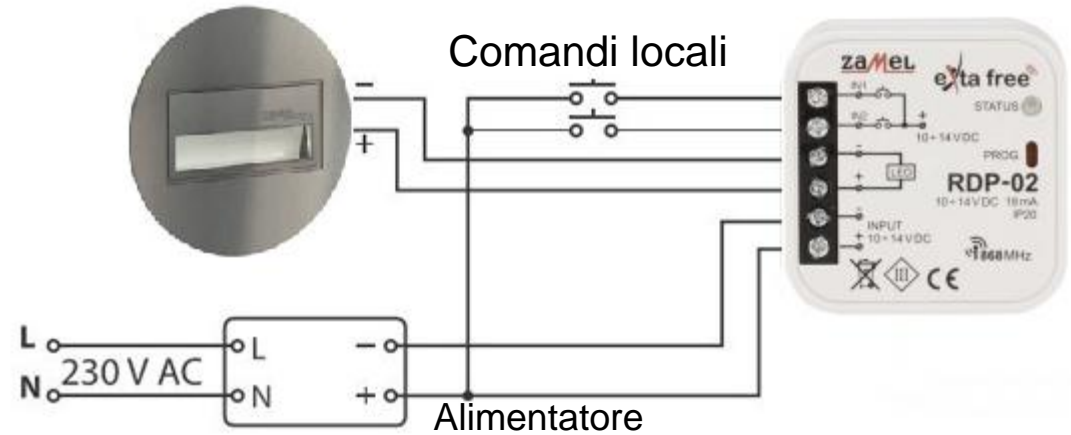
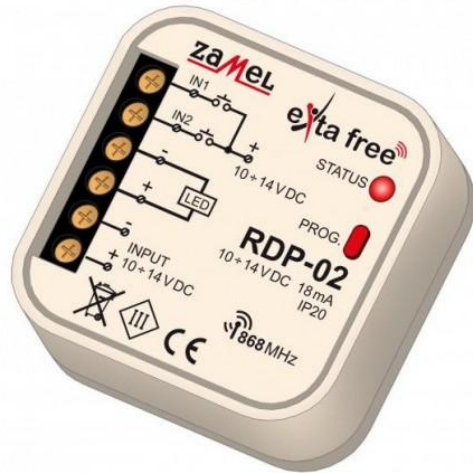
Modulo RDP-01



RDP-01 è un dispositivo alimentato a 230 Volt che può gestire l'accensione o spegnimento di una lampada alimentata a 230 Volt o funzione dimmer senza comandi filari. Associabile a tutti i trasmettitori della famiglia exta free.

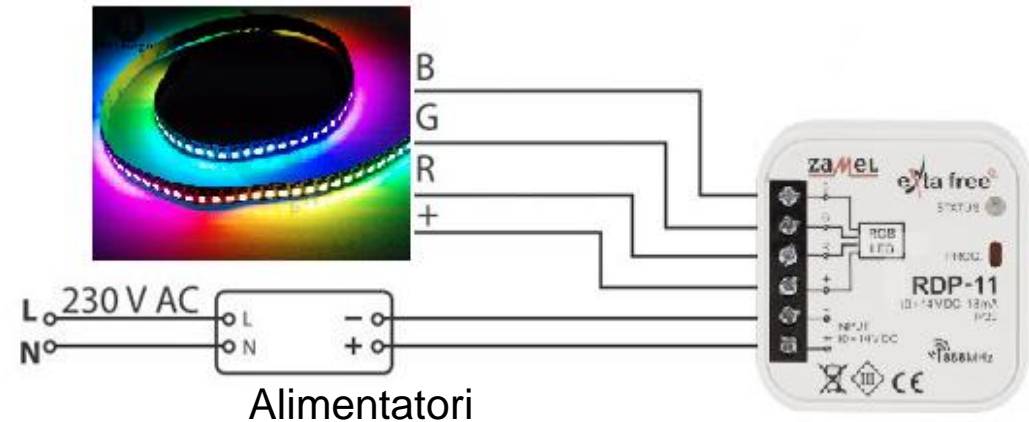
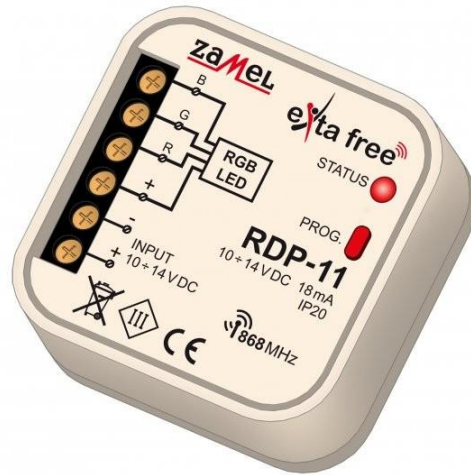
RDP-01 può essere impiegato laddove si vuole aggiungere una lampada e non c'è una predisposizione elettrica per la sua accensione. Infatti grazie a questo dispositivo associato a uno dei trasmettitori della famiglia exta free potremmo ridurre al minimo gli interventi. Per esempio, possiamo posizionare una lampada vicino ad una fonte di alimentazione elettrica e con un telecomando possiamo non solo gestire l'accensione e spegnimento ma anche la sua intensità luminosa se utilizziamo delle lampade dimmerabili.

Modulo RDP-02



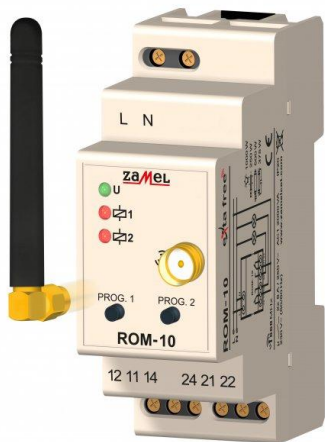
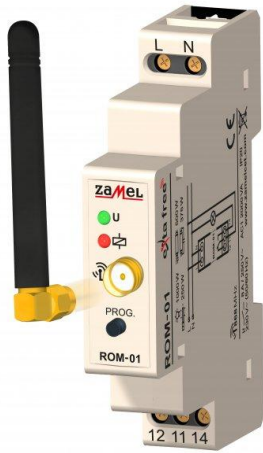
Questo dispositivo può essere alimentato da **10÷14 VDC**. Presenta due ingressi filari ed un'uscita in tensione continua con valore uguale a quella di alimentazione, con funzione accensione-spegnimento e dimmer per LED monocolore. Associabile a tutti i trasmettitori della famiglia eXta free.

Modulo RDP-11

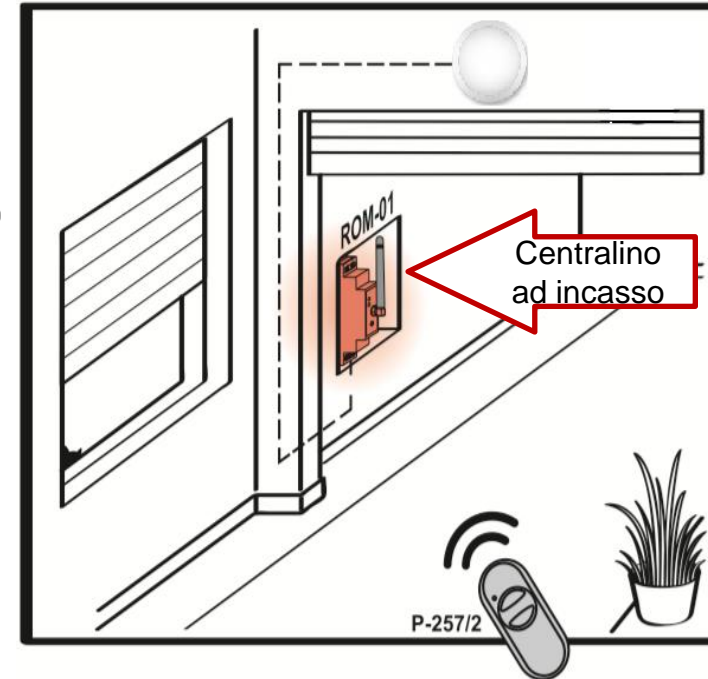


Il dispositivo può essere alimentato con tensione da **10÷14 VDC**. Può gestire LED in RGB a basso assorbimento o può essere associato a driver RGB. È associabile al telecomando P-260 o al controller EFC-02 per la gestione tramite app da tablet e smartphone sia in wi-fi che da remoto.

Ricevitori **exta free** modulari



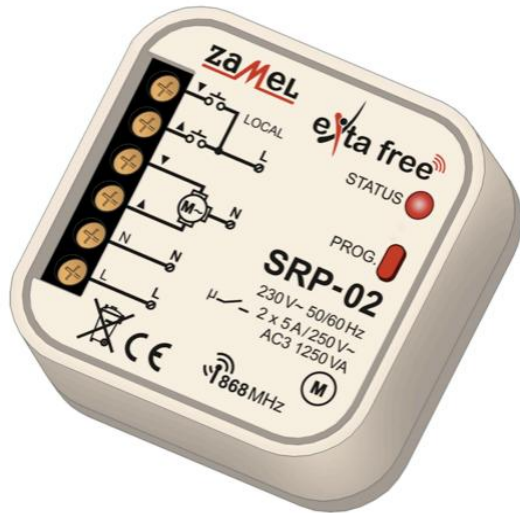
I moduli **ROM-01** a un canale e **ROM-10** a due canali, alimentati con tensione a **230 Volt**, possono essere montati in tutti i centralini a guida din per gestire l'accensione o lo spegnimento di un intero circuito o di lampada. Sono integrabili con tutti i trasmettitori della famiglia **exta free**. Possono funzionare in **5 modalità diverse**: solo on, solo off, monostabile, bistabile, temporizzato. Le uscite sono a contatto pulito.



Modulo per gestione tapparella SRP-02

Per ogni tapparella motorizzata va utilizzato un modulo **SRP-02**.

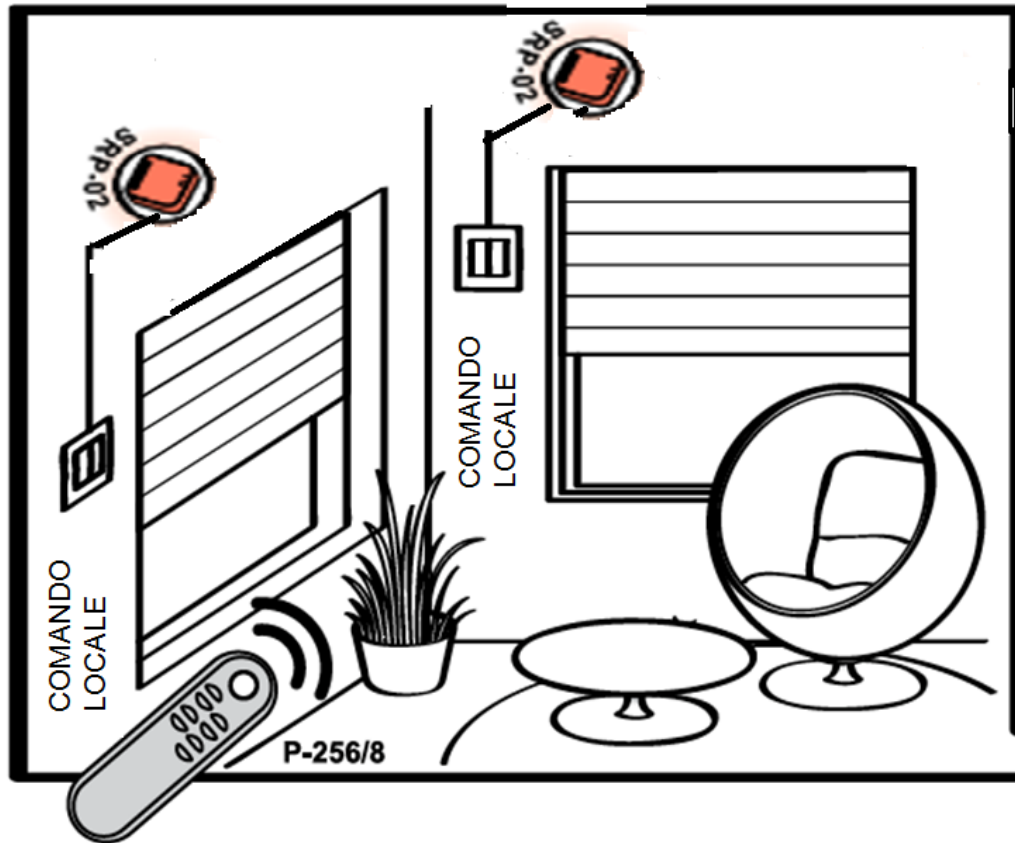
Il modulo, alimentato a **230 Volt**, permette di gestire una tapparella motorizzata con i pulsanti locali (saliscendi) collegati in modo filare al modulo o associato a uno dei trasmettitori della famiglia **exta free**. Il modulo oltre a gestire i movimenti di apertura e chiusura della singola tapparella può gestire modalità di comfort e centralizzazione per creare scenari di chiusura o apertura totale di tutte le tapparelle.



Vedi esempio 

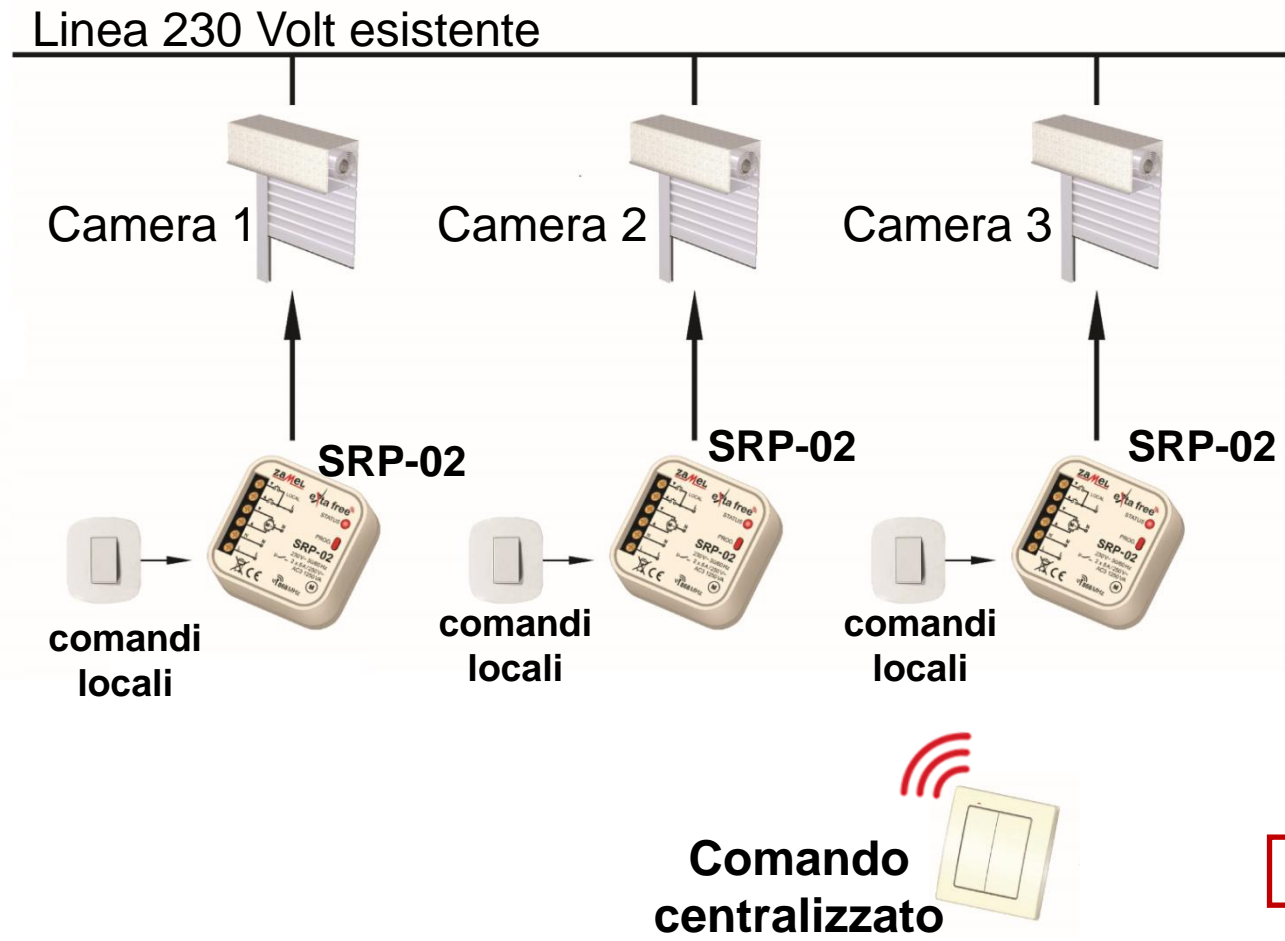


Esempio di gestione di due tapparelle con modulo **SRP-02** sfruttando i comandi locali **esistenti** e aggiungendo il telecomando per la gestione centralizzata e comfort delle tapparelle.

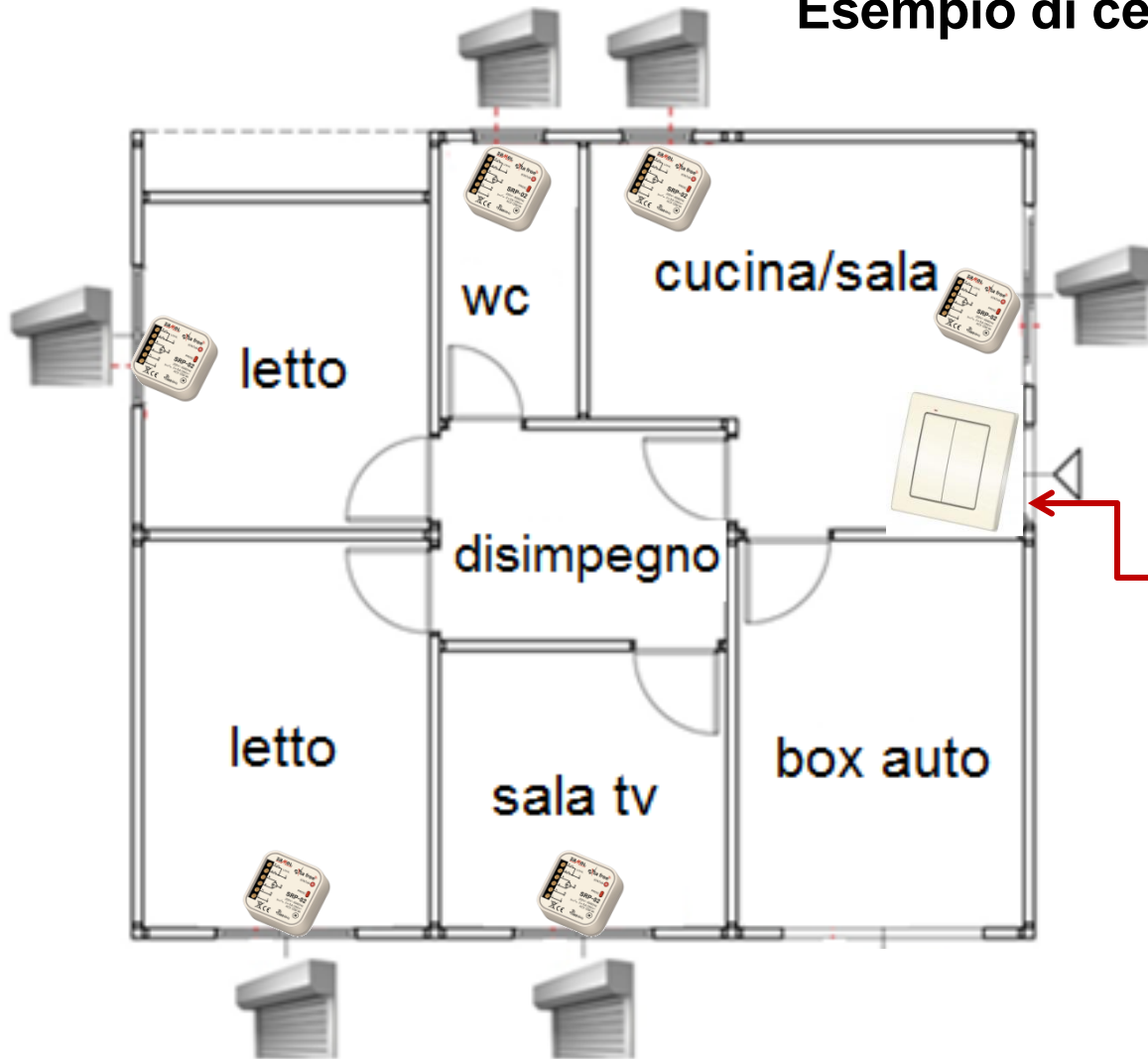


Esempio di
centralizzazione

Esempio di centralizzazione di tre tapparelle motorizzate



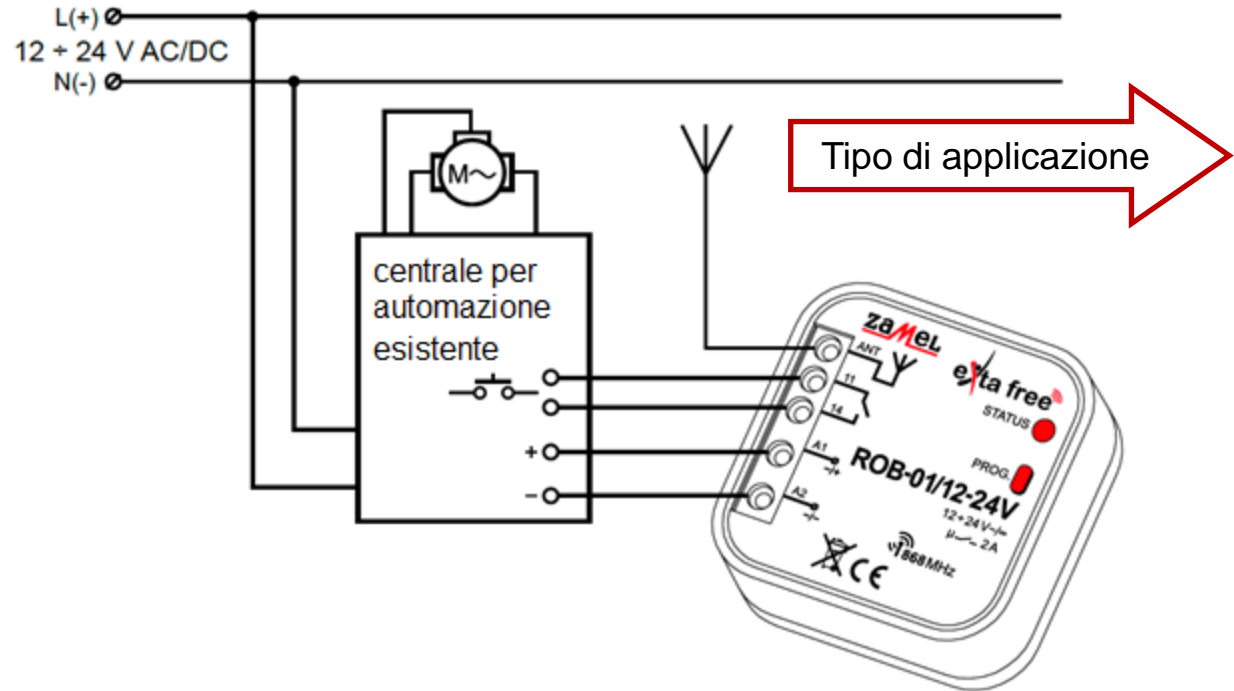
Esempio di centralizzazione



Nell'**esempio** si vede che è stato inserito in ogni tapparella della casa un modulo **SRP-02** lasciando la gestione locale. All'uscita dell'appartamento è stato, invece, aggiunto un **RNK-04** per la gestione chiuditutto quando esco di casa e apri tutto quando rientro in casa. Il tutto via radio senza dover aggiungere altri fili o dover modificare l'impianto elettrico esistente.



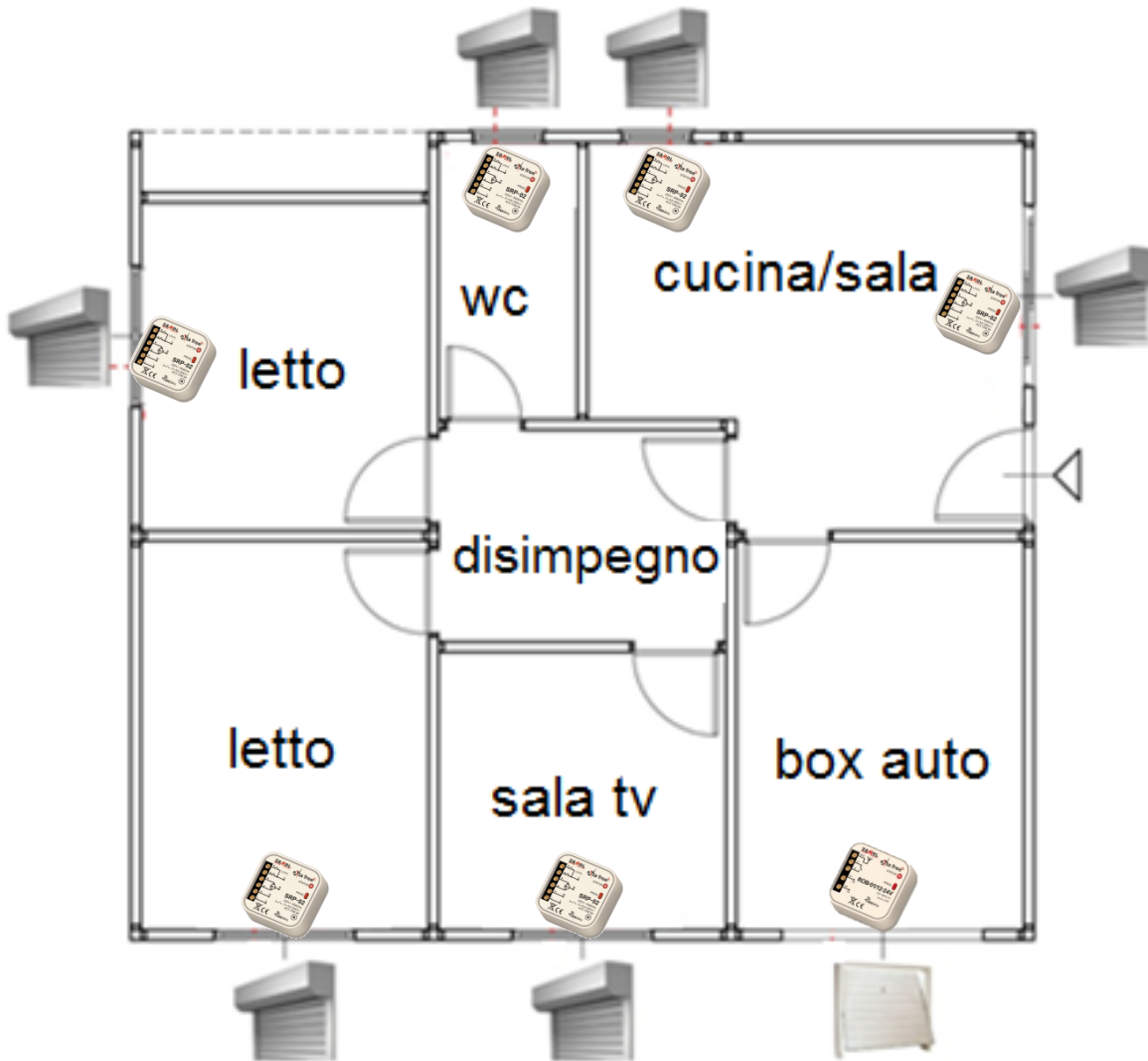
Ricevitore radio **exta free** universale ROB-01/12-24V



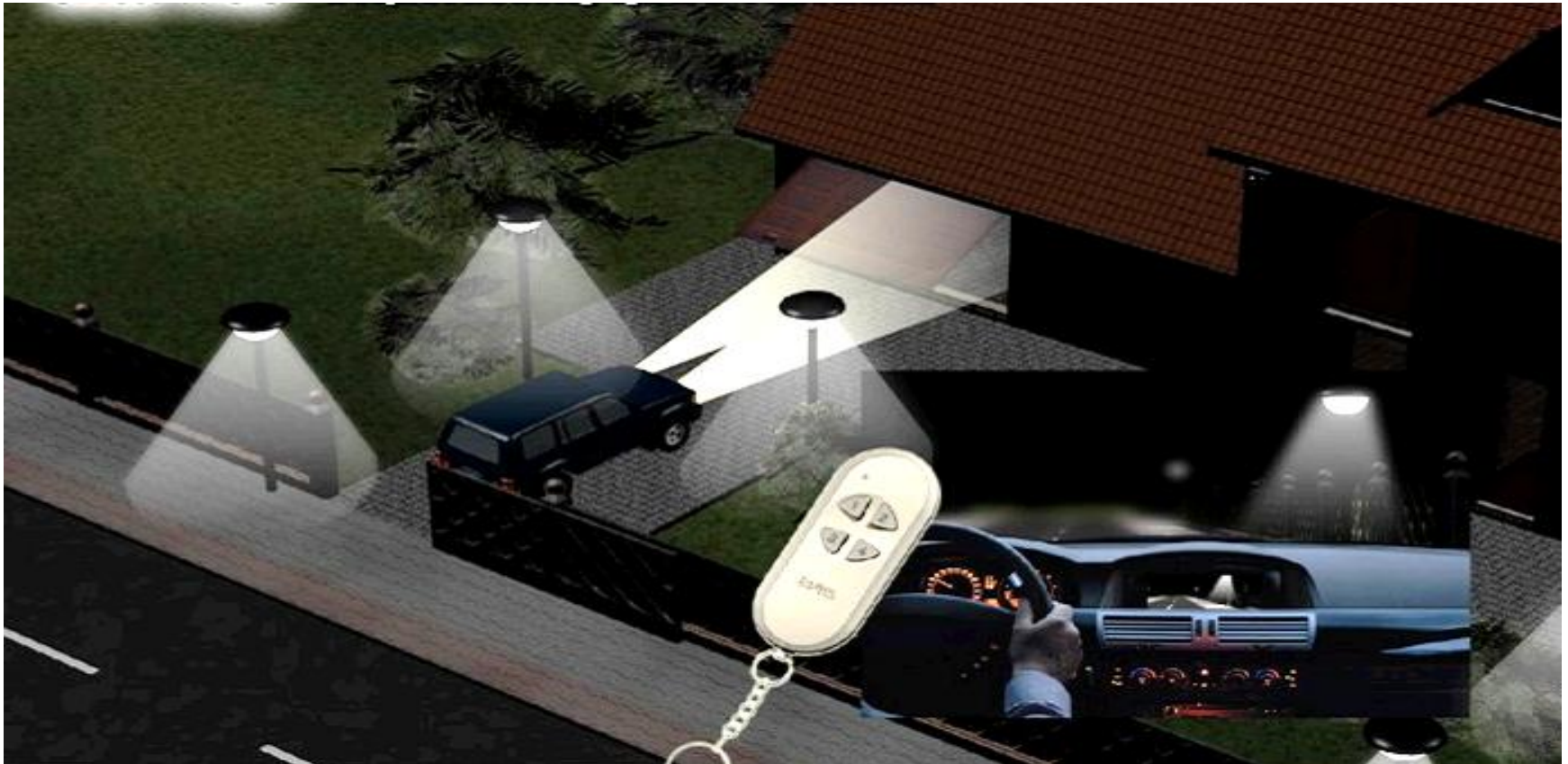
Grazie a questo modulo «ROB-01/12-24V» è possibile gestire qualunque automazione cancelli o basculanti per box auto di qualunque marca con i trasmettitori **exta free**, oltre a integrare l'automazione esistente con il resto dell'automazione domestica. In questo modo si unifica tutta l'automazione con un solo telecomando o tramite APP per telefoni e tablet in wi-fi o da remoto.



In questo **esempio**, dove erano già presenti moduli per azionamento delle tapparelle, aggiungendo il modulo **ROB-01/12-24V** alla basculante motorizzata del box auto, possiamo unificare tutti gli azionamenti con uno dei trasmettitori della famiglia **exta free**.



Interfaccia radio **exta** free universale ROB-01/12-24V





La famiglia **exta** free si divide in:

- Ricevitori
- Ricevitori da esterno ←
- Trasmittitori
- Sensori e traslatori
- Controller
- Accessori
- Gsm/lan e stand-alone
- Kit

Ricevitori da esterno integrabili con trasmettitori **exta free**



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

RWS-311D: ricevitore due canali **exta free** con alimentazione controllo carico 230 Vac

RWS-311C: ricevitore quattro canali **exta free** con alimentazione controllo carico 230 Vac

Questi ricevitori alimentati a **230 Volt** possono essere utilizzati per gestione di luci o di carichi a 230 Volt con installazione all'aperto, utilizzando e integrandoli con tutti i trasmettitori **exta free**.



- RWS-311C
- RWS-311D
- RWS-311C

Ricevitori da esterno integrabili con trasmettitori **exta free**

I moduli trovano impiego molto facilmente laddove si ha necessità di aggiungere, magari ad un'illuminazione esistente, l'accensione tramite un telecomando o meglio ancora separare le accensioni. Infatti, poiché il modulo può essere alimentato direttamente a **230 volt**, l'intervento risulta molto semplice ed economico in quanto basta aggiungere solo questo dispositivo all'illuminazione esistente, collegargli la linea di alimentazione e la relativa lampada e il tutto può essere gestito utilizzando uno dei trasmettitori della famiglia **exta free** o meglio ancora integrato con il resto dell'abitazione se si sono utilizzati altri dispositivi della famiglia **exta free**.



Vedi esempio

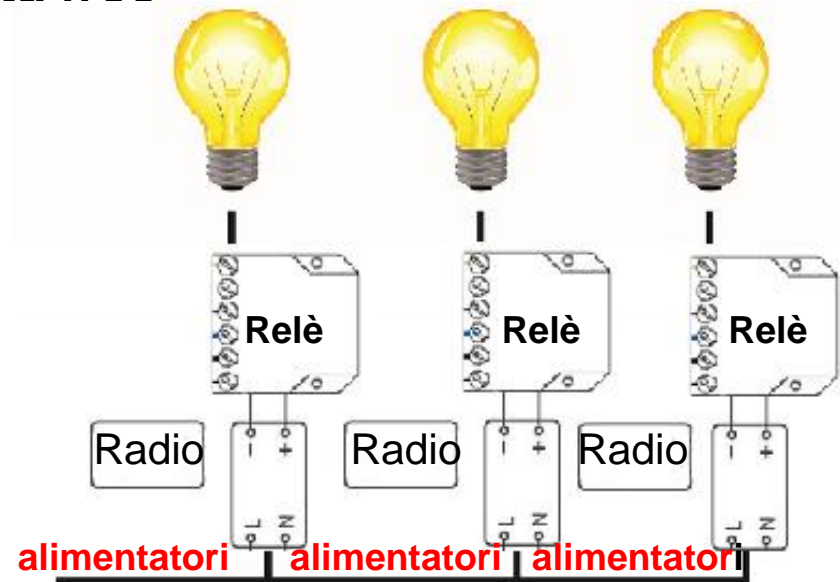


Esempio schematico, senza exta free

Linea esistente da sottoporre all'intervento



Linea di alimentazione 230 Volt



In questo esempio, utilizzando una ricevente radio comunemente in commercio e sapendo che funzionano solo in bassa tensione e che utilizzano relè ai quali non può essere applicato un carico a **230 Volt**, avremmo anche bisogno di utilizzare 3 alimentatori e 3 relè di supporto: il tutto, poi da chiudere in una scatola stagno per installazione da esterno. Conclusione: intervento molto oneroso e molti componenti da assemblare.

Utilizziamo adesso exta free



Esempio con **exta free**

Linea esistente da sottoporre all'intervento



Linea di alimentazione 230 Volt



Linea di alimentazione 230 Volt

Utilizzando **exta free**, come si evince, l'intervento risulta semplice, veloce ed economico. Inoltre, è associabile a tutti i trasmettitori della famiglia **exta free**, e aggiungendo il controller EFC-02 possiamo gestire il tutto da smartphone e tablet in wi-fi o da remoto.





La famiglia **exta** free si divide in:

- Ricevitori
- Ricevitori da esterno
- Trasmittitori ←
- Sensori e traslatori
- Controller
- Accessori
- Gsm/lan e stand-alone
- Kit

Gestione della casa restando seduti comodamente in salotto grazie ai trasmettitori **exta free**



Trasmittitori

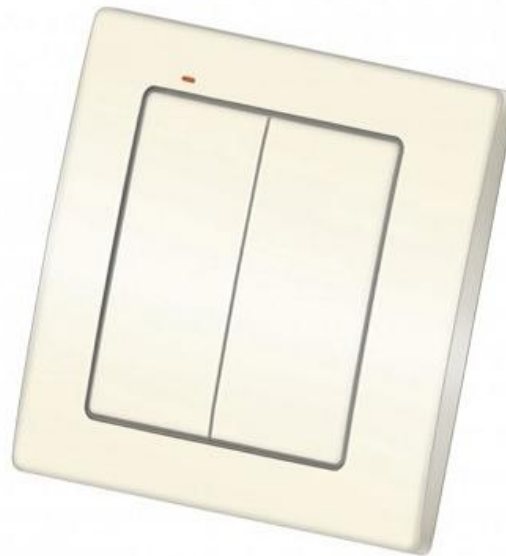
**Telecomando 2-4-8-36 canali
P-257/2, P-257/4 ,P-256/8 e P-256/36**



Comando a distanza, disegno sottile ed ergonomico ne fanno uno strumento utile e confortevole.



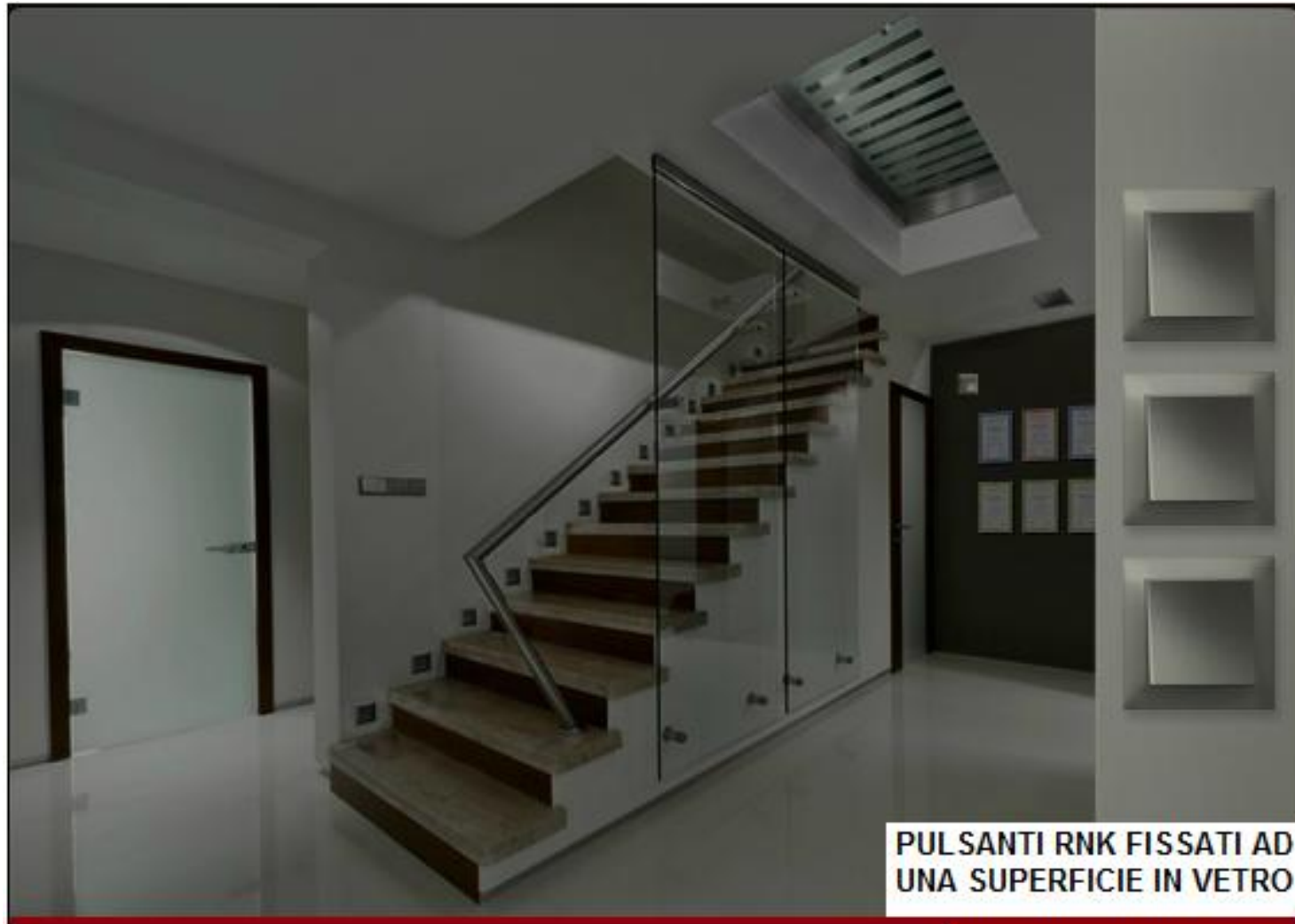
Trasmittitore a superficie a 2 e 4 canali RNK-02 e RNK-04



Facile installazione,
Non richiede cablaggio filare,
Montaggio su qualunque superficie,
Completo di batteria a lunga durata
(oltre 5 anni) facile da sostituire.



Trasmettitori a superficie RNK-02 e RNK-04

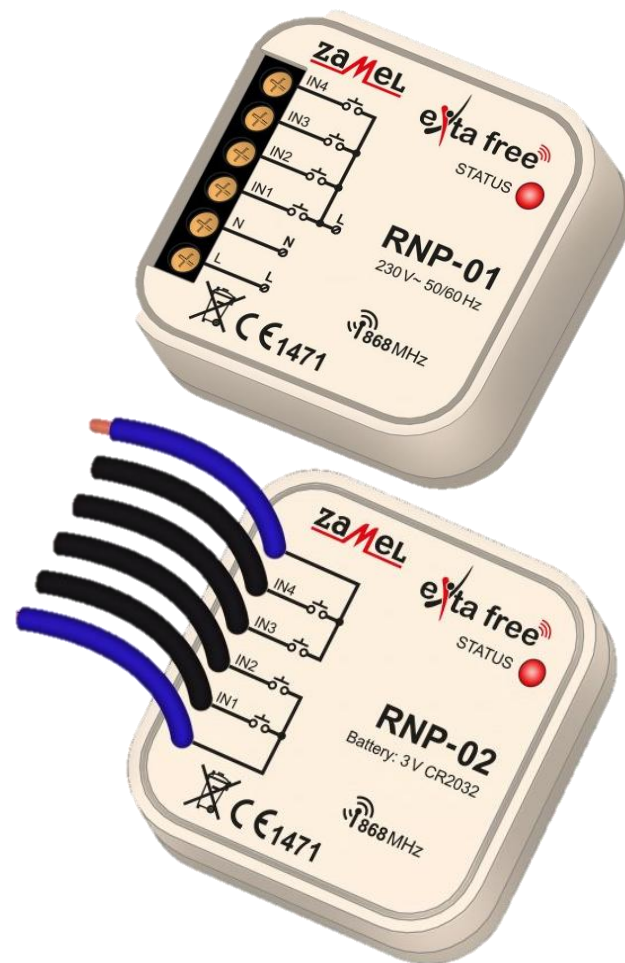


Trasmettitori radio da incasso 4 canali RNP-01 e RNP-02

I trasmettitori da incasso permettono integrazione con pulsanti e interruttore di qualsiasi serie civile.

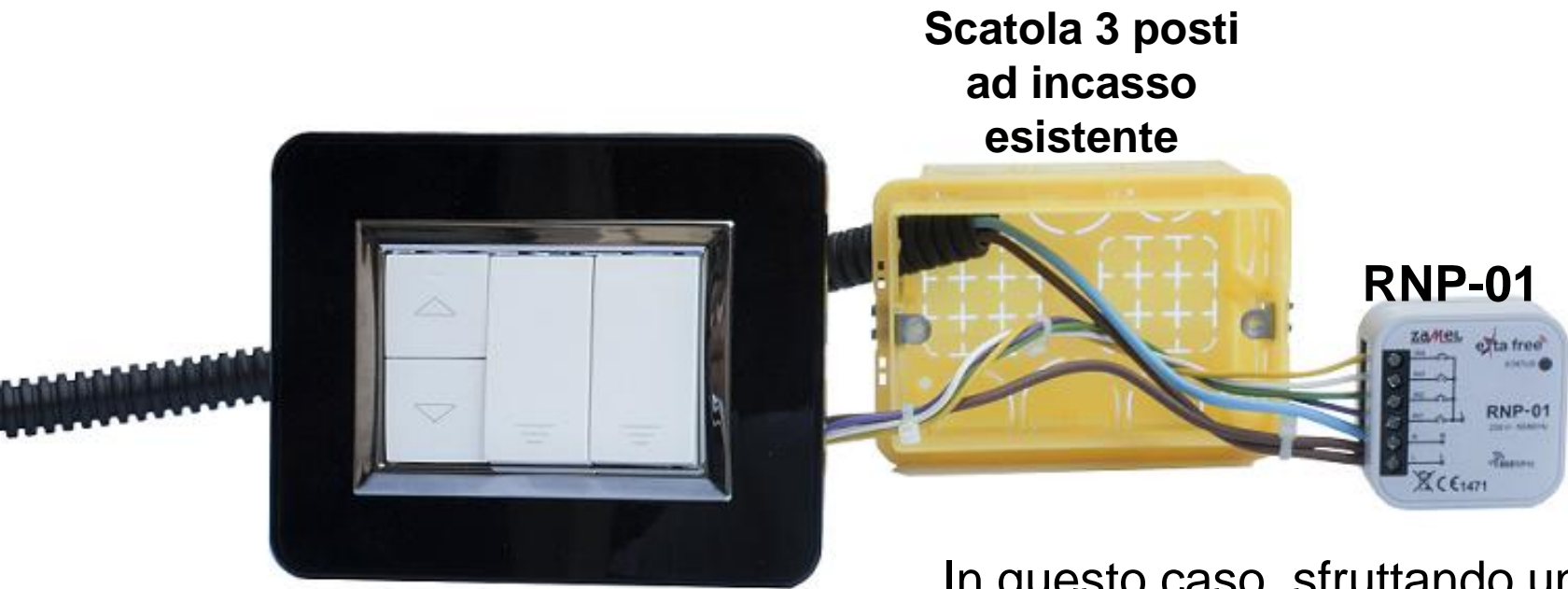
Il cliente può scegliere in questo caso la placca o serie civile di proprio piacimento e comandare via radio fino a 4 attuatori del sistema **exta free**.

Il trasmettitore **RNP-01** può essere alimentato a 230Volt, mentre **RNP-02** è dotato di batteria.



Esempio di installazione

Esempio di installazione RNP-01



Scatola 3 posti
ad incasso
esistente

RNP-01

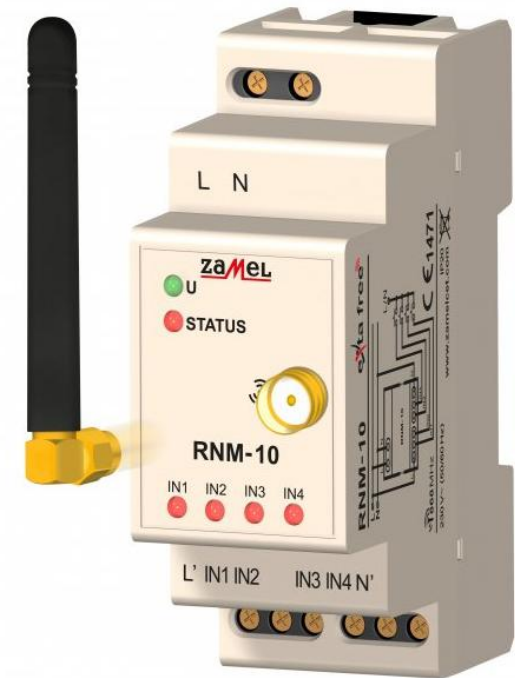
N°2 pulsanti e
N°1 Doppio pulsante
serie civile a scelta
del cliente

In questo caso, sfruttando una linea a 230 Volt e una scatola portafrutti esistenti, abbiamo aggiunto un RNP-01 per comandare quattro ricevitori **exta free**.



Trasmittitore modulare per centralini a guida din , 2 e 4 canali

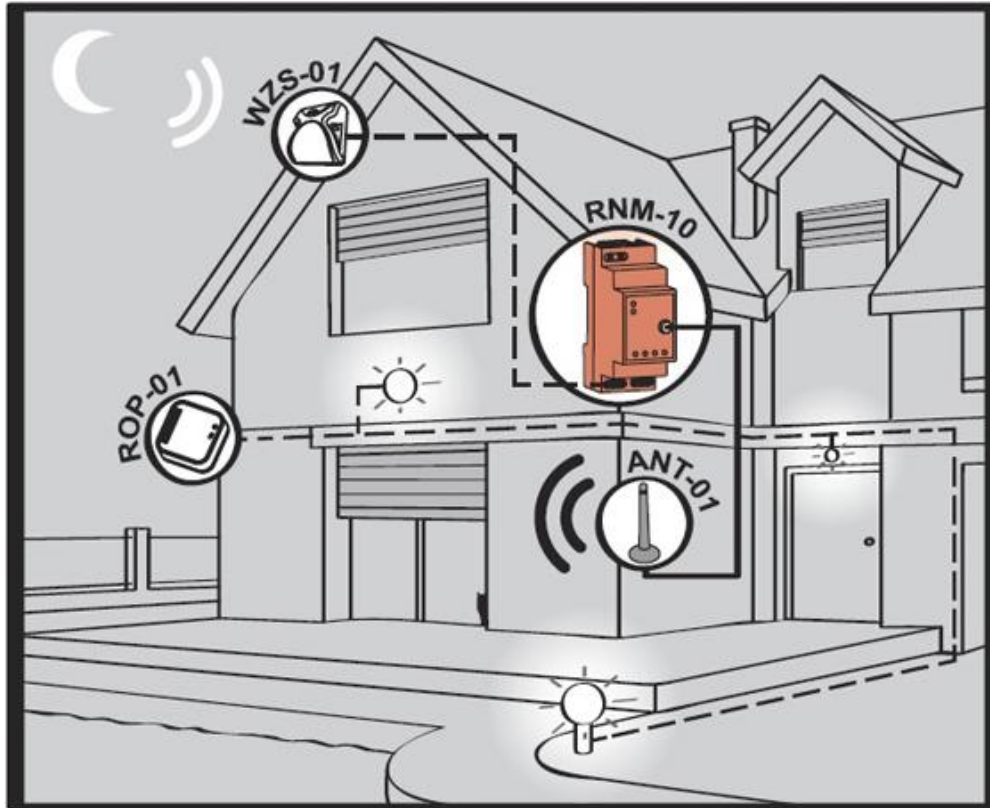
I trasmettitori modulari possono essere integrati con qualsiasi elemento elettrico con uscita filare, per esempio timer, crepuscolari ,centrali d'allarme, eccetera ... e vengono installati in tutti i centralini modulari esistenti.



Esempio 



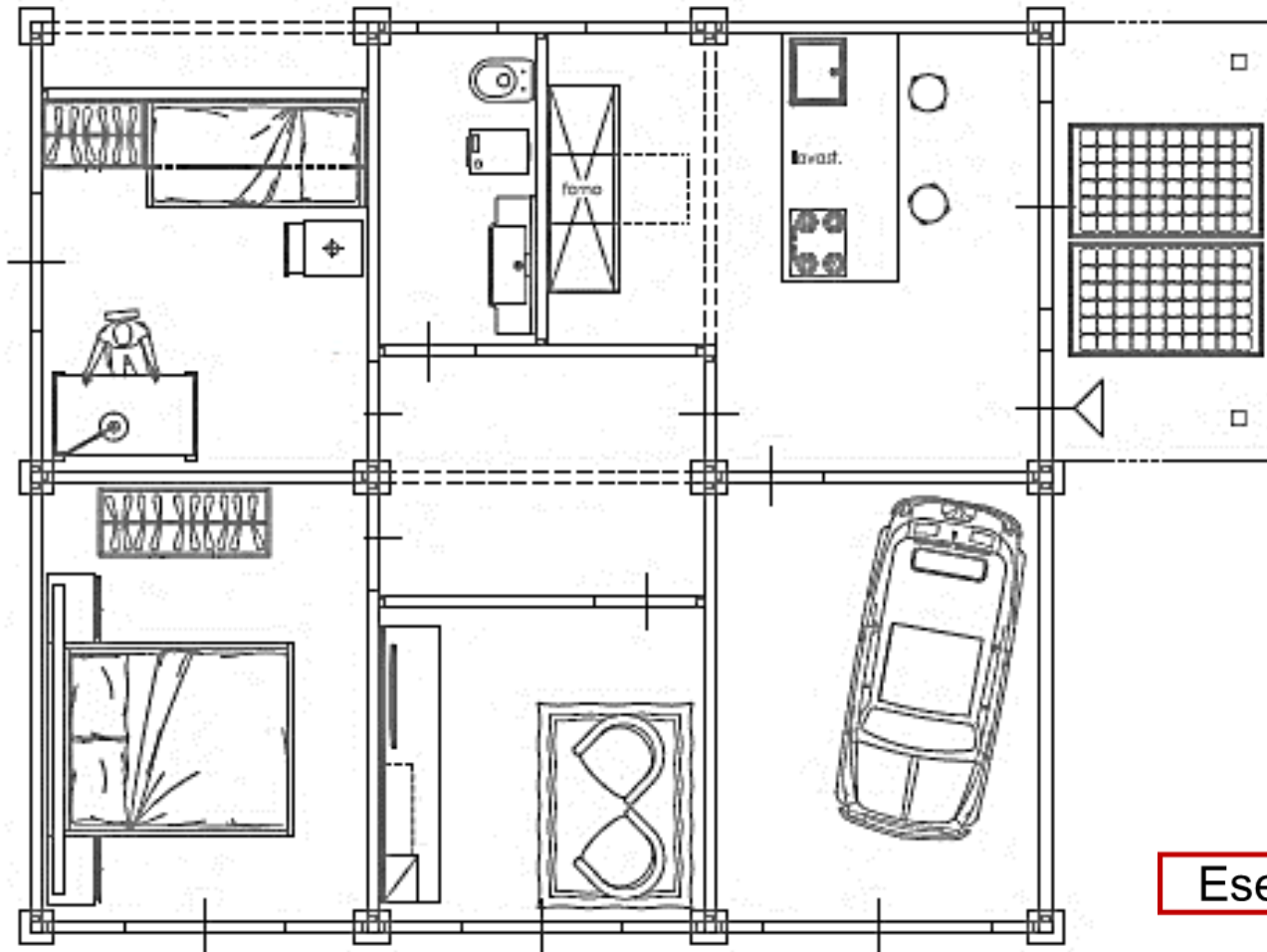
Trasmettitore modulare per centralini a guida din , 2 e 4 canali



L'esempio mostra un **RNM-10** installato nel centralino elettrico dell'abitazione, e ad esso è collegato, in via filare, un sensore crepuscolare da esterno. Nel momento in cui fa buio il crepuscolare andrà a chiudere l'ingresso su RNM-10 il quale, via radio, azionerà l'accensione delle luci esterne tramite un ROP-01. È stato possibile così gestire le luci esterne, che inizialmente erano solo comandate da un interruttore filare distante dal centralino, tramite crepuscolare, senza dover intervenire con opere murarie o tubazioni esterne.

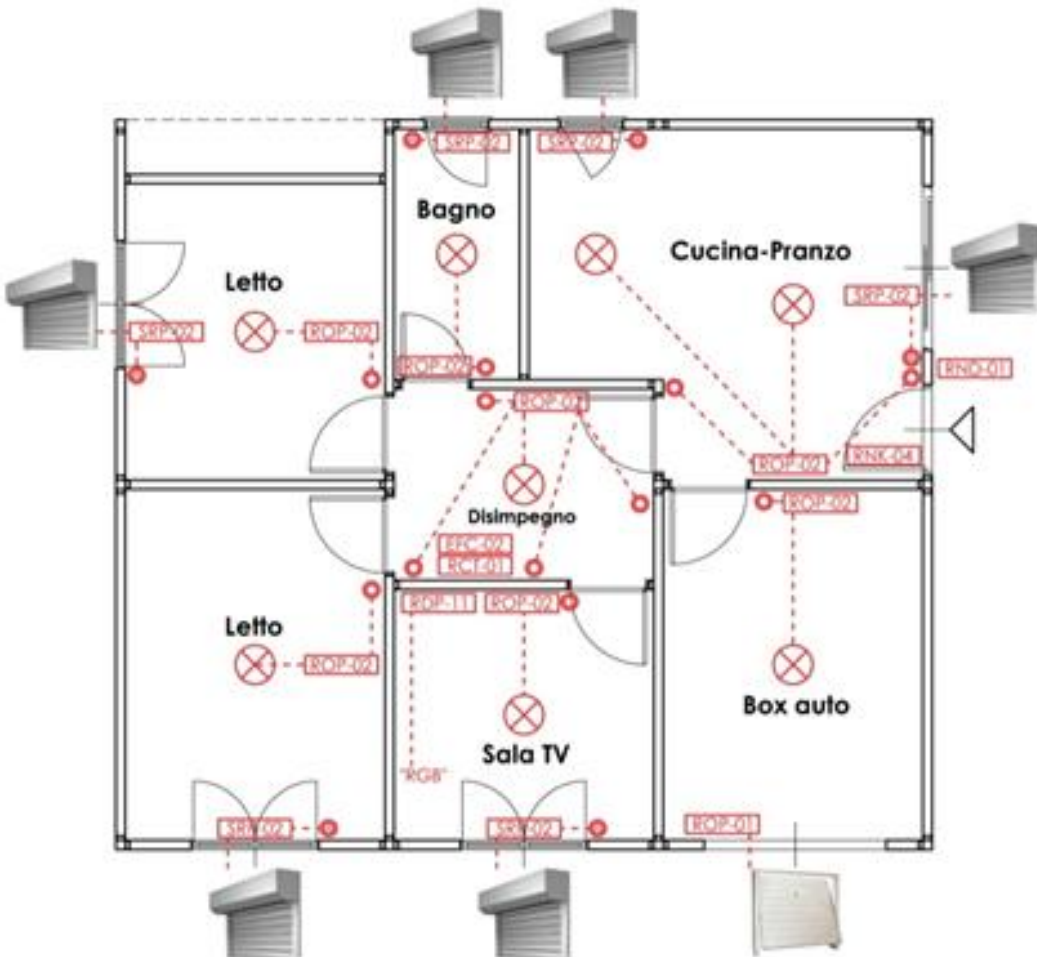


Intervento in un'abitazione con impianto elettrico esistente inserendo dispositivi **exta free**.



Esempio di integrazione

Esempio di integrazione di un impianto elettrico con dispositivi exta free



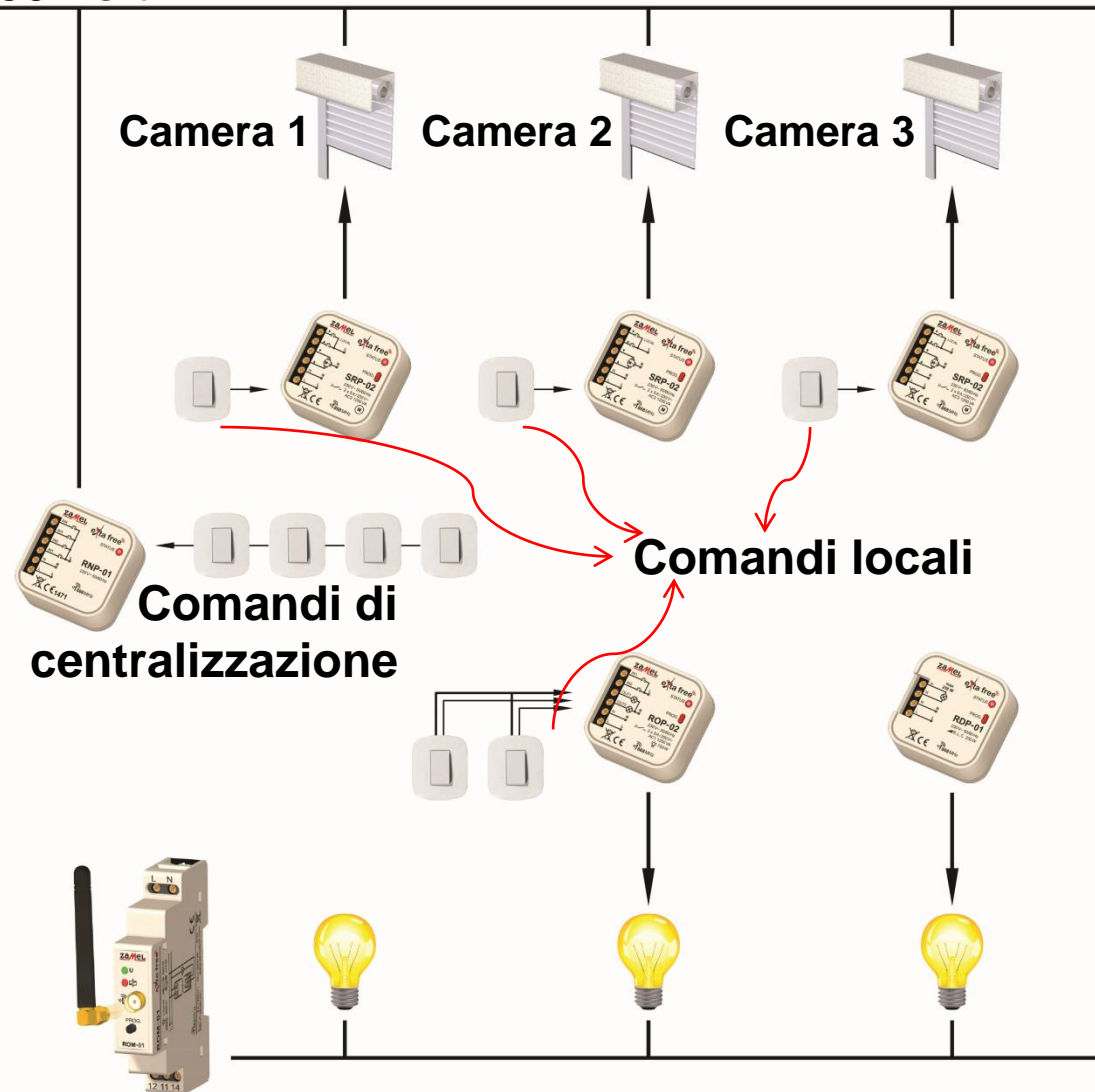
In questo esempio sono stati inseriti dispositivi per la gestione delle tapparelle, gestione luci e gestione della basculante box auto, utilizzando telecomandi e pulsanti radio per scenario chiuditutto.

Schema impianto



Linea 230 Volt

- N°3 **SRP-02** installato in camera per la gestione tapparelle utilizzando anche i comandi locali
- N°1 **RDP-01** installato in camera per la gestione di una luce senza comandi locali
- N°1 **ROP-02** installato in camera per la gestione di una luce utilizzando anche i due comandi locali
- N°1 **ROM-01** installato nel centralino elettrico per la gestione di una luce senza comandi locali
- N°1 **RNP-01** installato in una scatola portafrutti per la gestione centralizzata.





La famiglia **exta** free si divide in:

- Ricevitori
- Ricevitori da esterno
- Trasmettitori
- Sensori e traslatori ←
- Controller
- Accessori
- Gsm/lan e stand-alone
- Kit

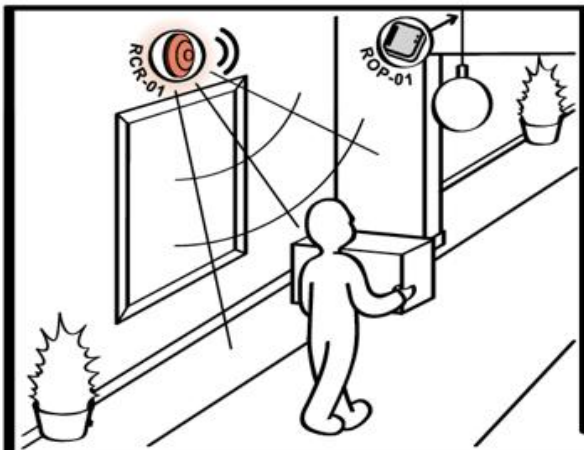


Sensori

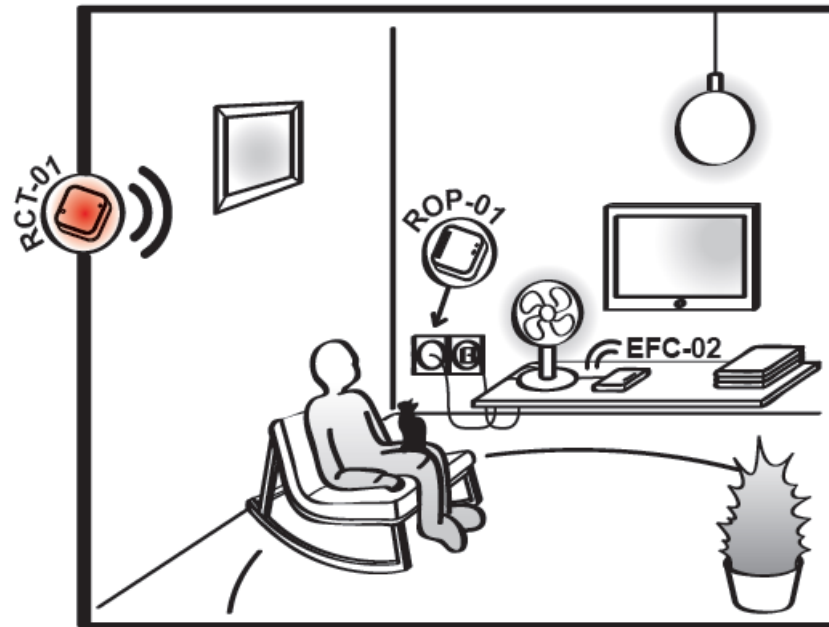


Sensore radio ad infrarossi RCR-01

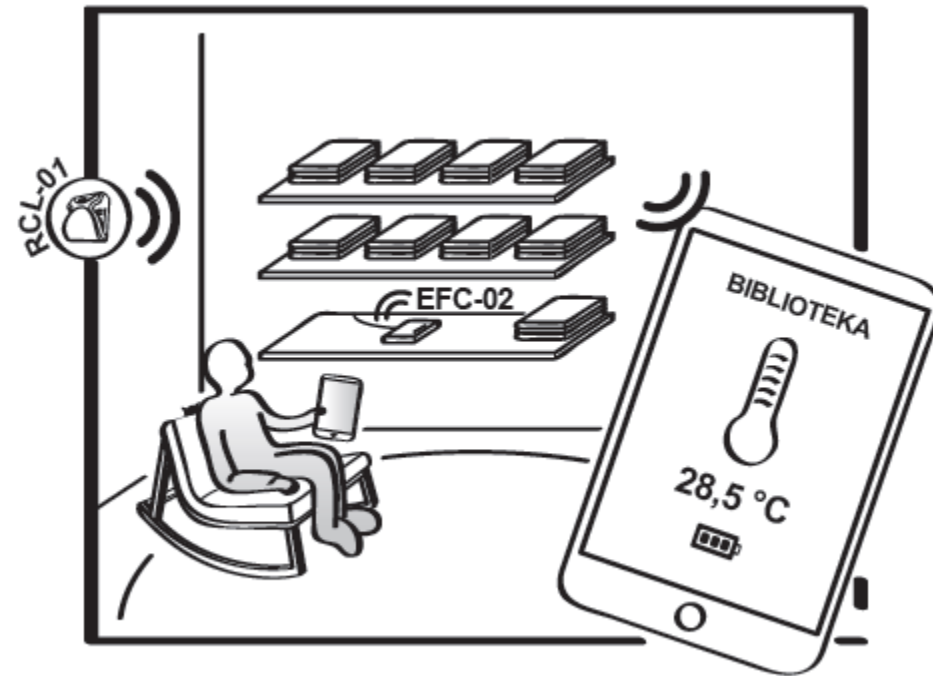
- Sensore (PIR) utilizzato per comandare ricevitori radio della famiglia **exta free**.
- Facile installazione
- Dotato di sensore crepuscolare (bloccando il funzionamento del sensore ad esempio nel corso della giornata)
- Segnalazione visiva dello stato batteria tramite led



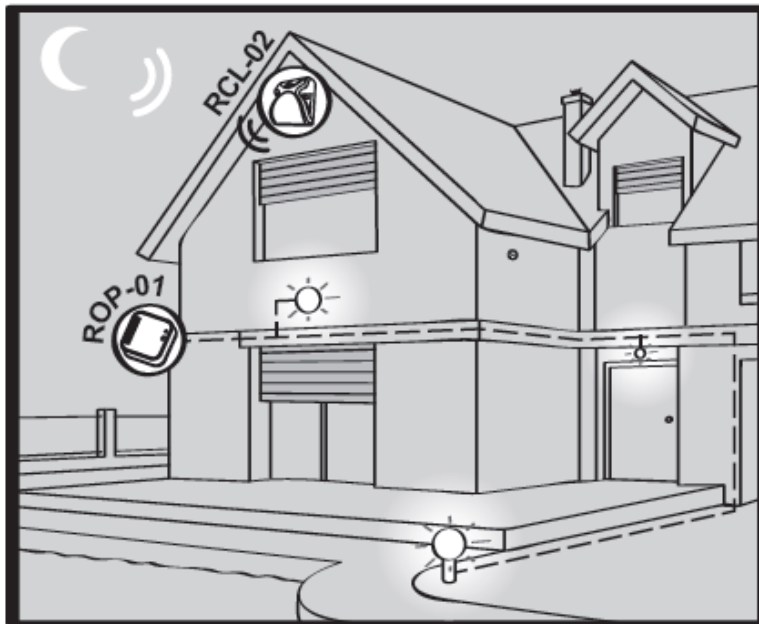
RCT-01 è un sensore di temperatura senza fili alimentato a batteria e progettato per uso interno. Grazie alle piccole dimensioni può essere montato in scatole di giunzione. Il sensore è compatibile con il controller EFC-02. Permette di visualizzare il valore di temperatura sul dispositivo mobile e utilizzarlo nel processo di controllo della temperatura.



Il sensore da esterno di temperatura e luminosità senza fili **RCL-01** è associabile al controller **EFC-02** consentendo di analizzare temperatura e intensità della luce solare. Si rende molto utile sia per ottimizzare l'efficienza energetica all'interno dell'abitazione, che per gestire in modo automatico la funzione comfort delle tapparelle motorizzate. Il dispositivo è alimentato da batterie e questo lo rende semplice e veloce da installare su qualunque punto dell'abitazione.

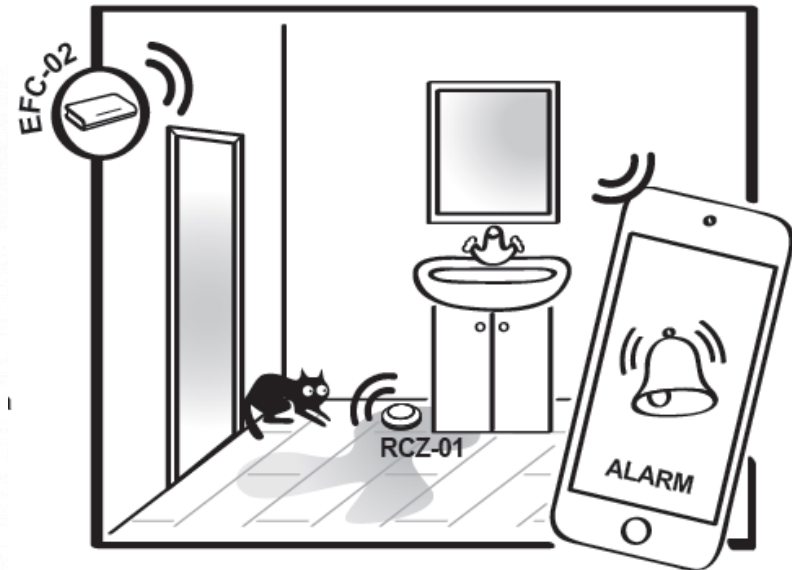


Il **senso**re senza fili di temperatura e luminosità **RCL-02** è progettato per il funzionamento diretto con i ricevitori selezionati del sistema **exta free**. Dopo aver impostato i valori predefiniti e valori dell'isteresi, il sensore invia rispettivi comandi di attivazione/disattivazione ai ricevitori del sistema assegnati a esso. L'interfaccia composta da 4 tasti e display consente di inserire rapidamente le impostazioni e leggere il valore attuale di temperatura e illuminamento. Il sensore, alimentato a batteria e composto da custodia esterna con un elevato grado di protezione, può essere installato all'esterno in qualunque punto dell'abitazione.

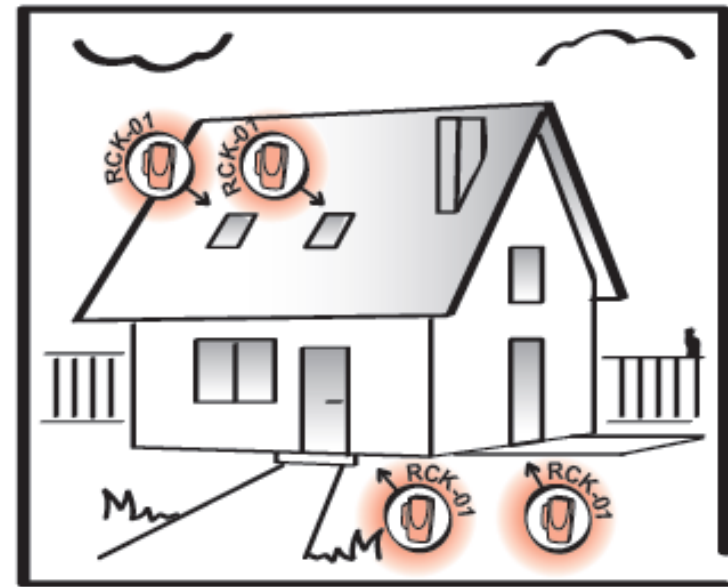


Sensore radio di allagamento RCZ-01

Il sensore dotato di batteria può essere appoggiato a terra in tutti gli ambienti dove si vuole ricevere un allarme se c'è presenza d'acqua sul pavimento. È possibile integrarlo con il controller per l'applicazione installata sul proprio telefonino e ricevitori extra free



Contatto radio RCK-01



Il contatto radio associato al controller EFC-O2 permette 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.

Traslatori radio RT-01

Possibilità di controllare i ricevitori **exta free** per mezzo di telecomando a infrarossi. Per esempio è possibile sfruttare i tasti non utilizzati di un telecomando a infrarossi per TV per comandare ricevitori **exta free**.

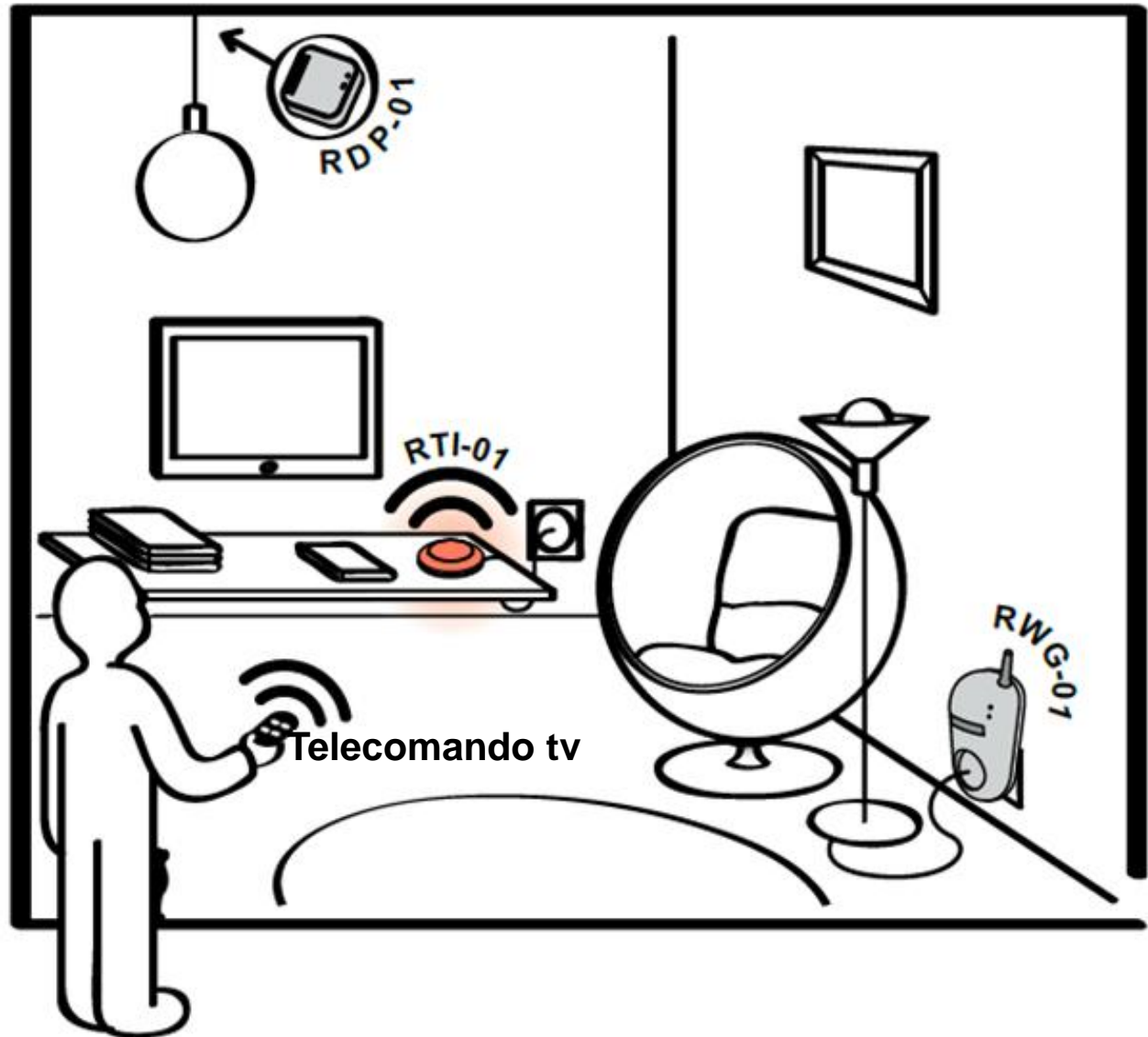


Possibilità di funzionare con diversi telecomandi ad IR;

Possibilità di programmare 31 pulsanti di telecomandi ad IR.

Esempio

Grazie al **RTL-01** possiamo gestire, in questo caso, un lampadario e una piantana.



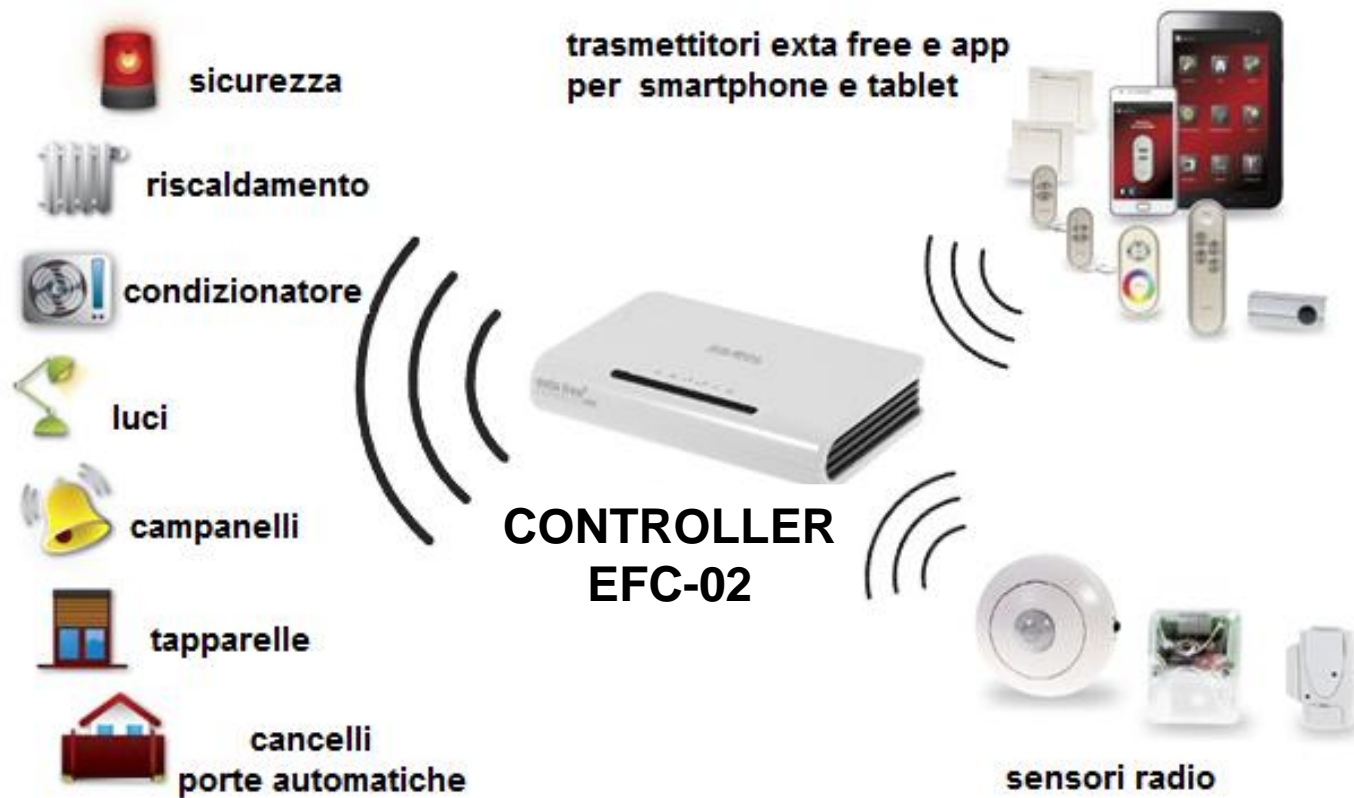


La famiglia **exta** free si divide in:

- Ricevitori
- Ricevitori da esterno
- Trasmittitori
- Sensori e traslatori
- Controller ←
- Accessori
- Gsm/lan e stand-alone
- Kit



Controller EFC-02

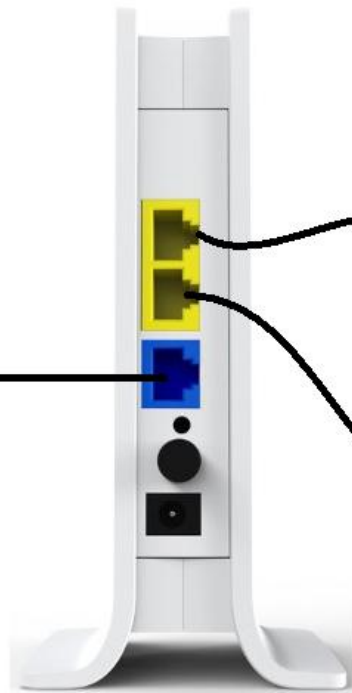


Esempio di collegamento del controller EFC-02 alla rete domestica

ROUTER

ACCESS POINT- WIFI

ADSL



EFC-02

Dispositivi **exta free** in 868 MHz

Gestione tramite trasmettitori **exta free**, smartphone e tablet.





La famiglia **exta** free si divide in:

- Ricevitori
- Ricevitori da esterno
- Trasmittitori
- Sensori e traslatori
- Controller
- Accessori 
- Gsm/lan e stand-alone
- Kit



Accessori

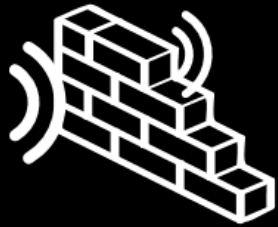
**Antenna supplementare
ANT-01**



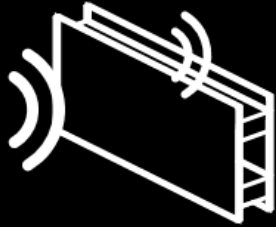
**Ripetitore di segnale
RTN-01**



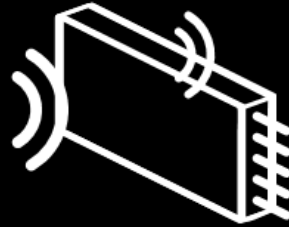
RTN-01



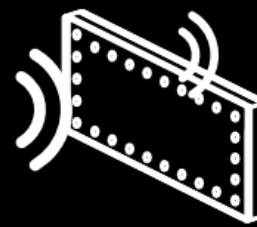
Mattone
10÷40%



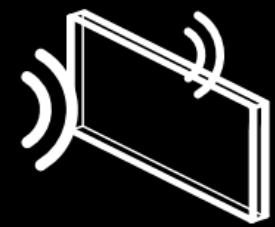
Legno, gesso
5÷20%



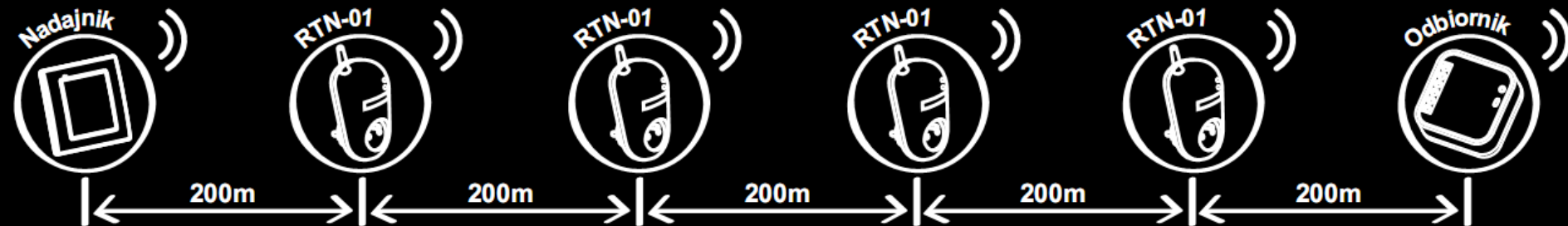
Calcestruzzo
40÷80%



Metallo
90÷100%

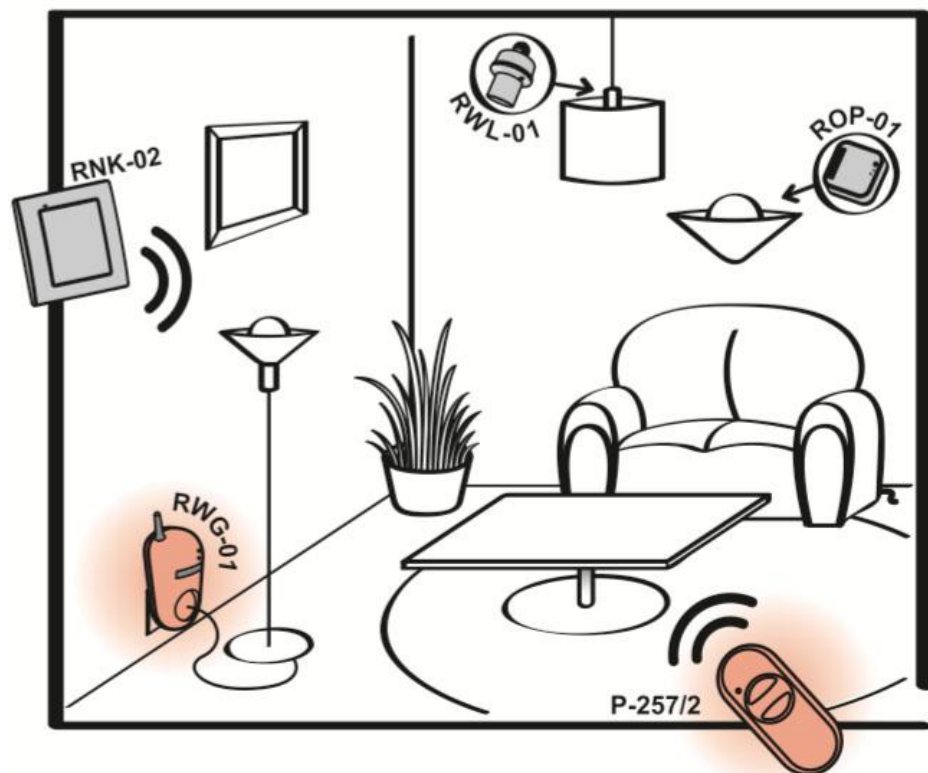


Vetro
10÷20%



È possibile utilizzare dei ripetitori di segnale , moduli **RTN-01** , i quali, grazie alla tecnologia usata «**MESH**», possono estendere il segnale fino ad 1 Km , facendo rimbalzare il segnale da un ripetitore all'altro.





RWG-01

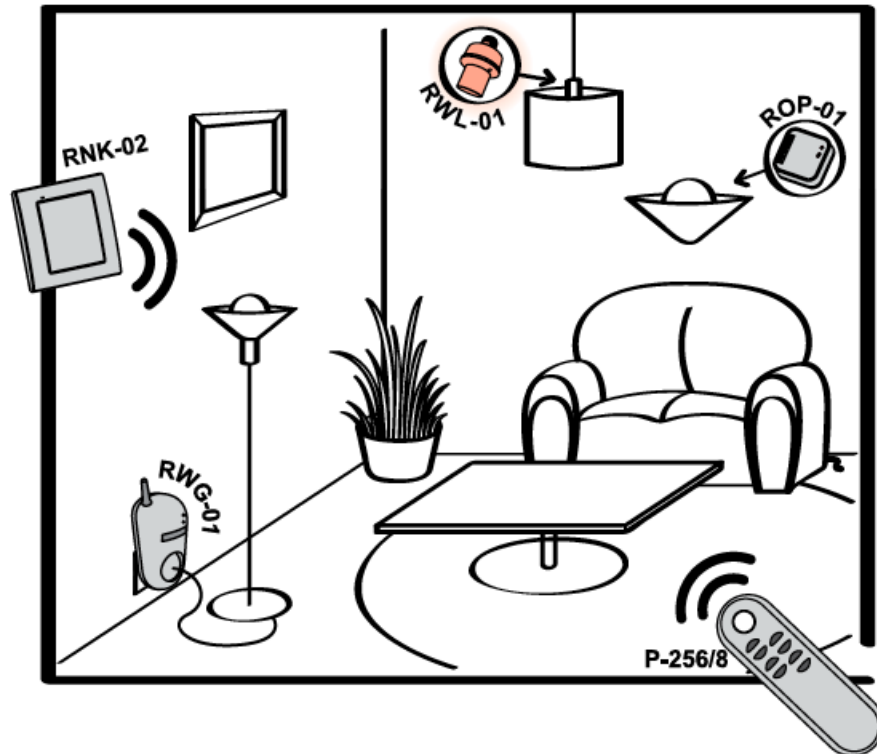


Il dispositivo **RWG-01** è una presa radiocomandata associabile a tutti i trasmettitori exta-free. È molto semplice da installare come si evince dall'esempio, in quanto è composta da presa e spina. Inoltre, oltre ad essere radiocomandata da tutti i dispositivi, può essere gestita da tablet e smartphone in collegamento wifi tramite il controller EFC-02 e può essere integrata in qualunque scenario si voglia realizzare



Portalampada RWL-01

Questo dispositivo può essere utilizzato in tutti i lampadari o plafoniere che hanno l'attacco E-27 permettendo così di trasformarli in radiocomandati. Può essere integrato con tutti i trasmettitori della famiglia **exta free**.





La famiglia **exta** free si divide in:

- Ricevitori
- Ricevitori da esterno
- Trasmittitori
- Sensori e traslatori
- Controller
- Accessori
- Gsm/lan e stand-alone ←
- Kit



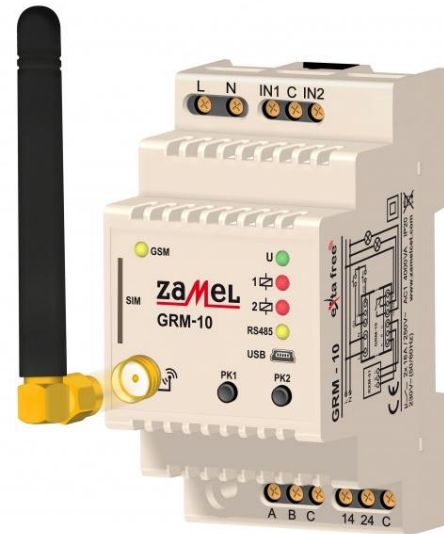


Presenza gestita da GSM GRG-01

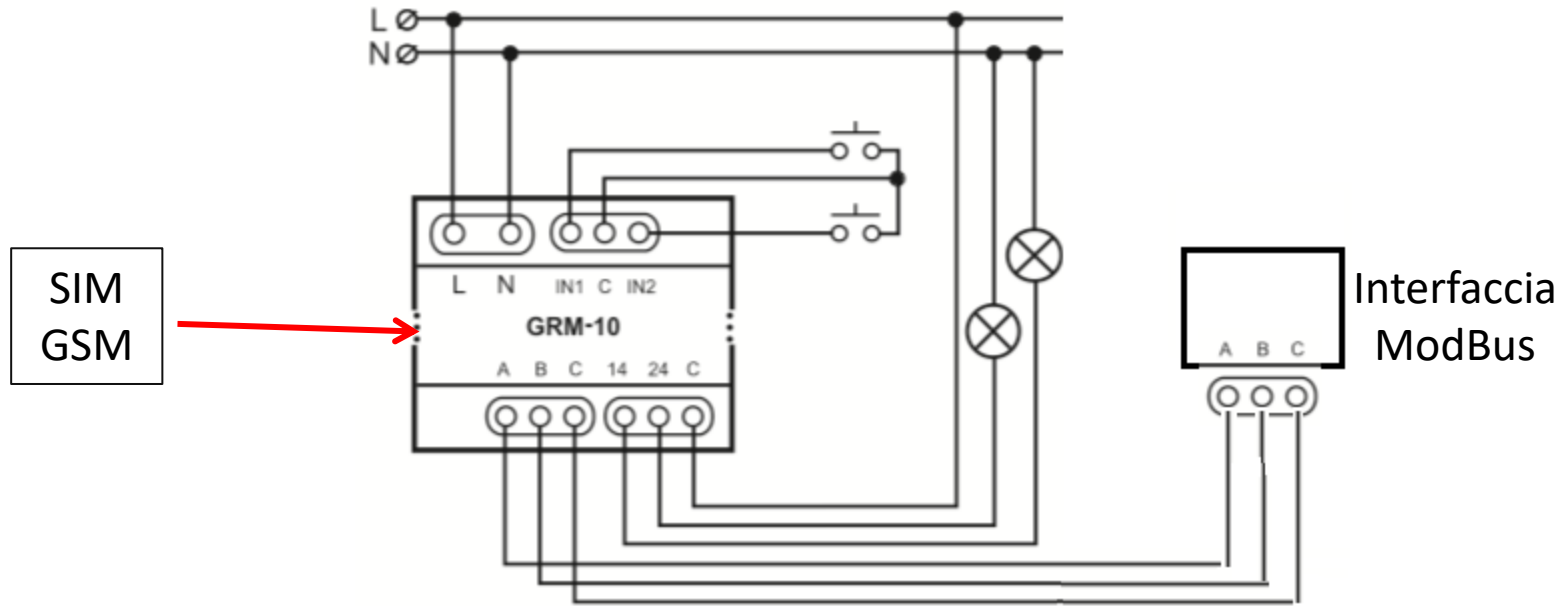
È possibile gestire tramite sms un carico applicato alla presa. Il modulo alloggia un'interfaccia GSM dove è possibile inserire una sim.

Modulo GSM a guida din GRM-10

Il modulo può gestire due carichi attivabili via sms o tramite i due ingressi filari utilizzando qualsiasi elemento elettrico. Inoltre può gestire tramite RS-485 moduli RXM-01 in ModBus.



Schema del modulo GRM-10



Switch LAN GRL-01

L'interfaccia si presta ad essere impiegata per risolvere un problema molto frequente e comune legato al router della propria abitazione o azienda. Infatti il modulo pinga continuamente il router ad esso collegato. Nel momento in cui non risponde, perchè si è bloccato, lui lo spegne e lo riaccende automaticamente, senza doversi preoccupare di andarlo a spegnere manualmente come accade di solito.



Vedi esempio 



Switch LAN GRL-01 con funzione "watch-dog"





La famiglia **exta** free si divide in:

- Ricevitori
- Ricevitori da esterno
- Trasmittitori
- Sensori e traslatori
- Controller
- Accessori
- Gsm/lan e stand-alone
- Kit ←



Kit da interno in blister

RZB-01: kit composto da un pulsante radio due canali e un ricevitore universale a doppio scambio

RZB-02: kit composto da un pulsante radio due canali e un ricevitore luci

RZB-03: kit composto da un pulsante radio due canali e un modulo tapparella

RZB-04: kit composto da un pulsante radio quattro canali e un ricevitore luci doppia accensione

RZB-05: kit composto da radio comando due canali e ricevitore universale a doppio scambio



Kit da esterno in blister



RWS-311J/Z: kit composto da ricevente monocanale e radiocomando due canali

RWS-311D/Z: kit composto da ricevente bicanale e radiocomando due canali

RWS-311C/Z: kit composto da ricevente quadricanale e radiocomando quattro canali



Gli Espositori



exta life



exta life

Il nuovo sistema **exta life** a differenza del sistema exta free permette di controllare i dispositivi in un modo bidirezionale, permettendo così di conoscere lo stato, per esempio, di una luce (accesa/spenta), di una tapparella (aperta/chiusa/posizione), ecc...



La famiglia **exta life** si divide in:

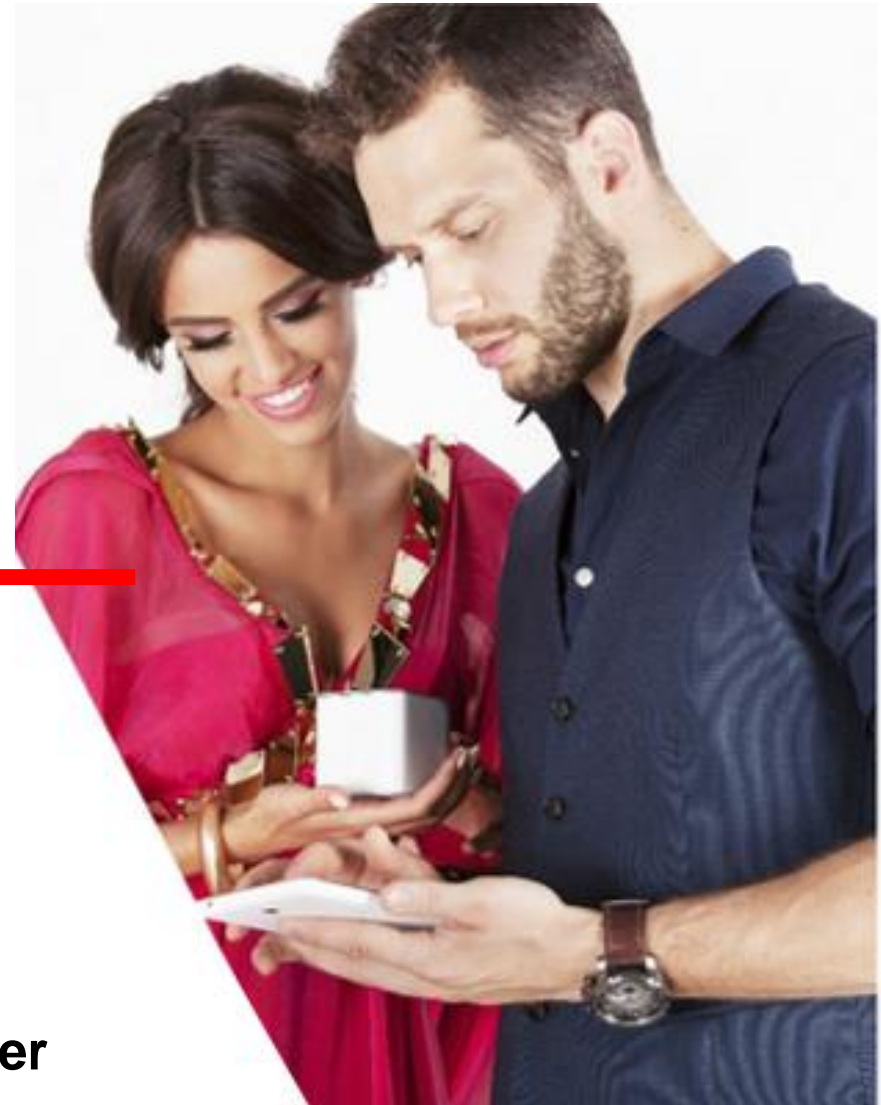
Trasmettitori a superficie ←

Radiocomandi

Ricevitori

Sensori

Controller



Trasmettitori a superficie

I trasmettitori radio a parete RNK-22 & RNK-24 vengono utilizzati per inviare segnali di comando e valore di temperatura rilevata al sistema EXTA LIFE. Si possono utilizzare per realizzare le seguenti funzioni: accensione/spegnimento, aumento/diminuzione dell'intensità luminosa, controllo tapparelle. Il valore di temperatura viene visualizzato nell'applicazione mobile grazie all'associazione del trasmettitore con il controller EXTA LIFE. La batteria di backup e la mancanza di cablaggio permettono un'ampia applicazione: i trasmettitori possono essere montati in qualsiasi luogo e su qualsiasi superficie (escluse superfici metallica).



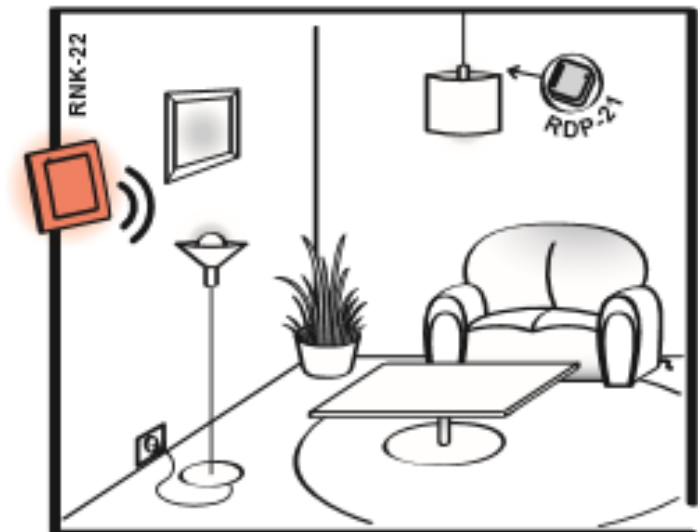
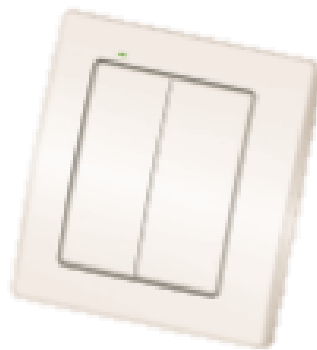
Trasmettitori a superficie: caratteristiche

- Sensore di temperatura integrato
 - trasmissione radio codificata
- Gamma di funzionamento: 300 mt (in area aperta)
 - alimentati con batteria

RNK-22



RNK-24



Trasmettitori a superficie: impiego

1. Senza associazione ad un controller exta life; associato a un ricevitore.

In questo caso è possibile utilizzare RNK-22 o RNK-24 per accensione/spegnimento luci, gestione dimmer o gestione tapparelle, associato a uno dei ricevitori della famiglia exta life.



Trasmettitori a superficie: impiego

2. Associato a un controller utilizzando il sensore di temperatura integrato

In questo caso dopo aver associato l' RNK-22 o RNK-24 al controller EFC-01, è possibile attivare il sensore di temperatura interno. Tramite l'applicazione exta life installata su un dispositivo mobile come Smartphone, tablet, ecc... si possono gestire i sensori integrati all'interno dei trasmettitori. Infatti è possibile dall'applicazione nominare i dispositivi a seconda dell'ambiente installato e visualizzare in qualunque momento (sia locale in wi-fi sia in remoto tramite internet) i valori della temperatura. Il sensore trasferisce al controller in modo automatico e indipendente il valore della temperatura.



Trasmittitori a superficie: esempio



Schermata telefonino / tablet.

Aprendo l'applicazione sul proprio dispositivo mobile e cliccando sull'icona «sensori» apparirà l'elenco di tutti i sensori installati, come in figura.



La famiglia **exta** life si divide in:

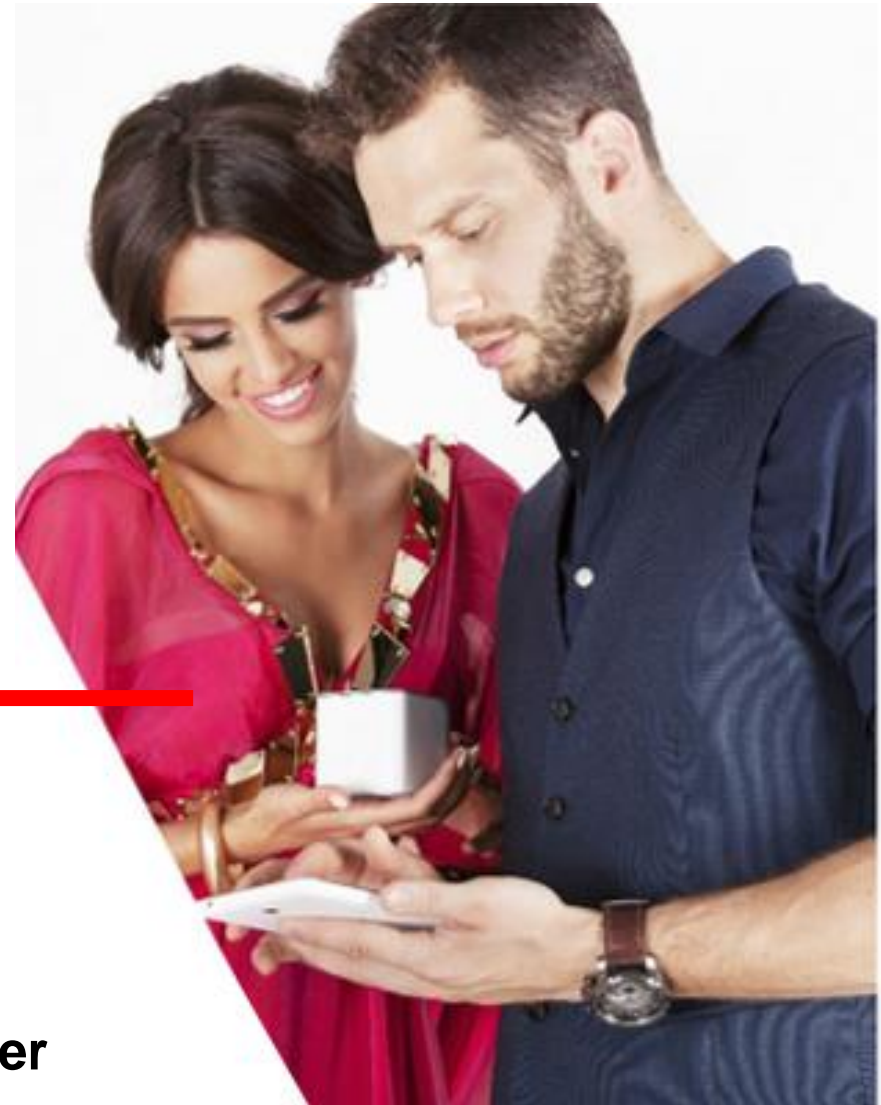
Trasmettitori a superficie

Radiocomandi ←

Ricevitori

Sensori

Controller



Radiocomandi

I radiocomandi P-457/2 & P-457/4 sono radiocomandi per azionare i ricevitori del sistema **exta life**. Possono essere associati a uno o più ricevitori e gestire funzioni come: illuminazione, tende, cancelli automatici per garage e ingresso, ventilazione, ecc... Il radiocomando è dotato di un LED per segnalare la trasmissione, con una tastiera di gomma ergonomica e una pratica catena che consente di agganciare il dispositivo alle chiavi.



Radiocomandi: caratteristiche e impiego

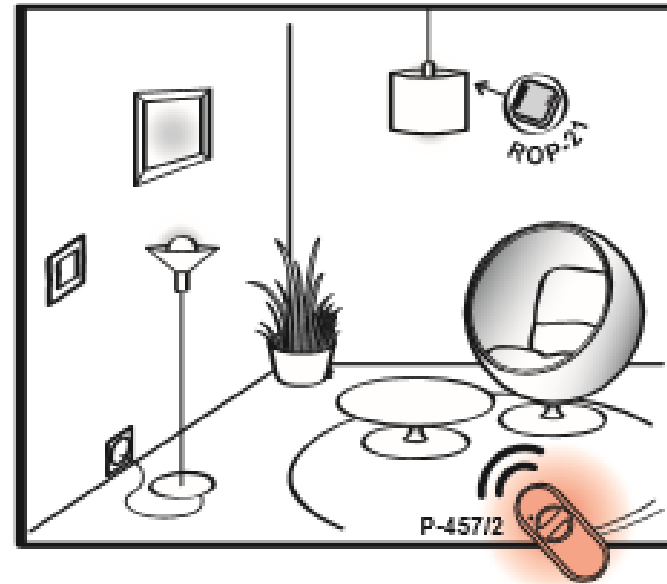
- trasmissione codificata
- range di funzionamento: max 350 mt in area aperta
 - alimentato a batteria
- possibilità di controllare due o quattro ricevitori in modo indipendente



P-457/2



P-457/4



La famiglia **exta** life si divide in:

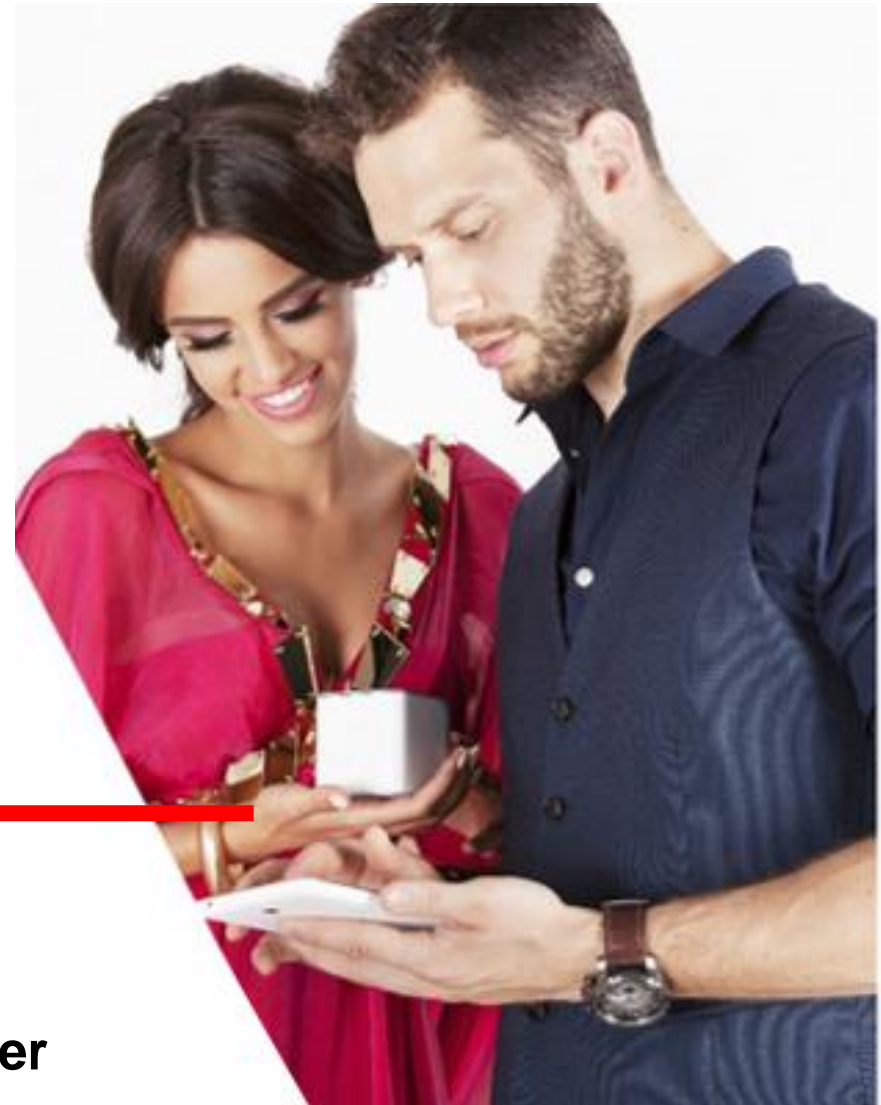
Trasmettitori a superficie

Radiocomandi

Ricevitori ←

Sensori

Controller



Ricevitori : caratteristiche comuni

I nuovi ricevitori del sistema **exta life** possedendo un **bootloader incorporato**, possono essere aggiornati tramite applicazione, utilizzando il controller **EFC-01**. Infatti quando questi sono associati al controller, a sua volta collegato ad internet, possono essere aggiornati all'ultima release in modo semplice ed automatico. Nel momento in cui viene aperta l'applicazione da un dispositivo mobile e ci si collega ad un ricevitore, il sistema in automatico verifica eventuali aggiornamenti, mostrando un'icona «aggiornamento» affianco al ricevitore. Un utente loggato come amministratore può aggiornare il dispositivo senza resettare il modo di funzionamento programmato. Inoltre, grazie alla trasmissione bidirezionale, i ricevitori trasmettono il loro stato al controller dando la possibilità all'utente di verificare tramite applicazione lo stato di: luci, tapparelle, temperatura ecc...



Ricevitori

RDP-21: un uscita e un ingresso per comandi filari

RDP-21 dimmer radio alimentato a 230 V AC è progettato per regolare l'intensità del flusso luminoso di apparecchi di illuminazione dotati di lampade ad incandescenza o alogene alimentate 230 V AC. Può funzionare anche con illuminazione alimentata con trasformatori dimmerabili . E' possibile anche regolare il flusso luminoso di lampade LED e CFL. Il dimmer può essere controllato mediante trasmettitori senza fili e mediante controller del sistema **exta life**. Il dispositivo ha un ingresso filare mediante il quale è possibile comandarlo utilizzando pulsanti o interruttori di tipo filare comunemente utilizzati per impianti elettrici.



Ricevitore RDP-21

Caratteristiche:

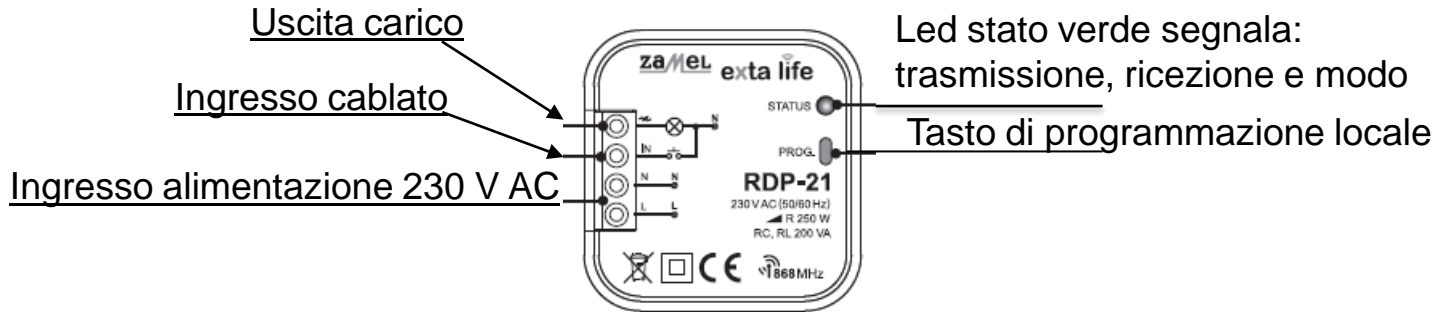
- Alimentazione 230 V AC
- Dimmer luci
- Funziona con tutti i dispositivi del sistema EXTA LIFE
- Gamma di funzionamento: fino a 300 mt in area libera
- Ingresso filare (configurabile da applicazione mobile default con pulsante)
- Possibilità di programmazione con tasto locale (Prog) o in remoto tramite applicazione

Modalità funzionamento:

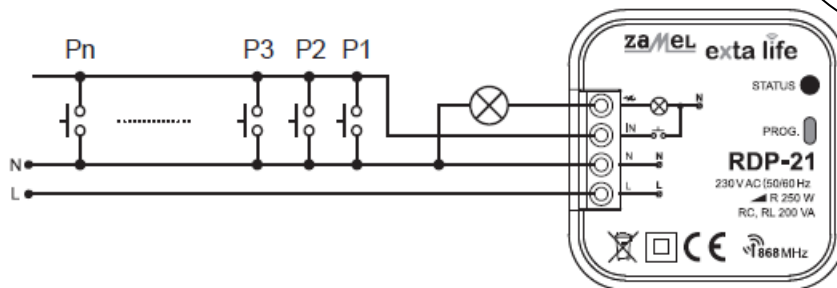
- ON / OFF
- Dimmer
- Temporizzato
- Confort



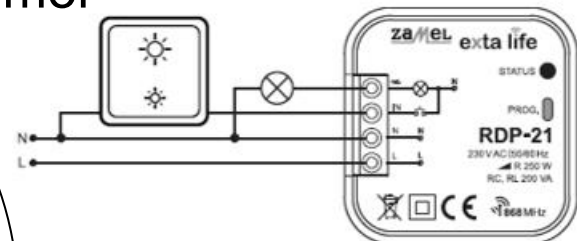
Ricevitore RDP-21: esempi di collegamento dell'ingresso filare



Esempio di collegamenti con più pulsanti



Esempio di collegamento con pulsante doppio per funzione dimmer



Ricevitori

ROP-21: un uscita e due ingressi per comandi filari

Il dispositivo **ROP-21** è un ricevitore radio del sistema EXTA LIFE, collegabile con tutti i dispositivi di casa e ufficio. Il ricevitore è dotato di un uscita a contatto pulito (libera da corrente) con la quale è possibile controllare circuiti in bassa tensione (ad esempio 12/24 V AC / DC) e alta tensione (230 V AC) . Grazie alla comunicazione bidirezionale tra ricevitore e controller è possibile controllare lo stato del dispositivo tramite applicazione mobile. Rispettando il carico in corrente del dispositivo **ROP-21**, può essere utilizzato anche per controllare elettrovalvole negli impianti di riscaldamento. **ROP-21** può essere comandato: da trasmettitori radio del sistema **EXTA LIFE**, tramite ingressi filari utilizzando pulsanti e interruttori comunemente utilizzati negli impianti elettrici e tramite applicazione mobile.



Ricevitore ROP-21

Caratteristiche:

- Alimentazione 230 V AC
- Funziona con tutti i dispositivi del sistema EXTA LIFE
- Gamma di funzionamento: fino a 300 mt in area libera
- Ingressi filari (configurabili in modo indipendente da applicazione mobile, default con pulsanti)
- Possibilità di programmazione con tasto locale (Prog) o in remoto tramite applicazione



Modalità funzionamento:

- ON / OFF
- Temporizzato
- Bistabile
- Solo ON
- Solo OFF



Ricevitore ROP-21: descrizione

N.B. gli ingressi di default sono programmati per collegare pulsanti. Possono essere programmati tramite applicazione in modo individuale per collegare anche impianti con interruttori, deviatori e invertitori .

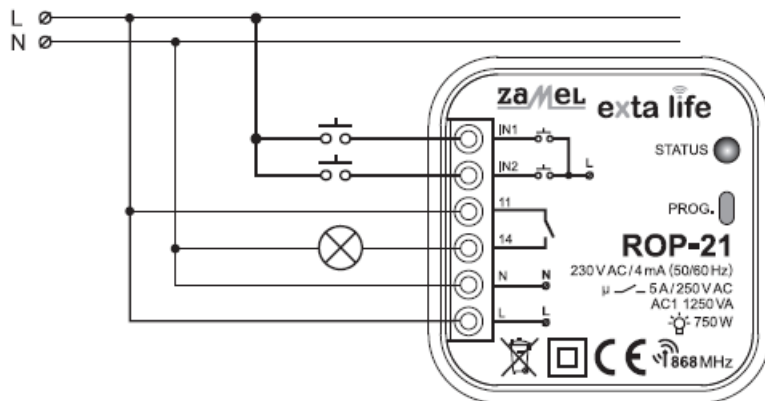


N.B. il led di stato visualizza : trasmissione, ricezione e acquisizione



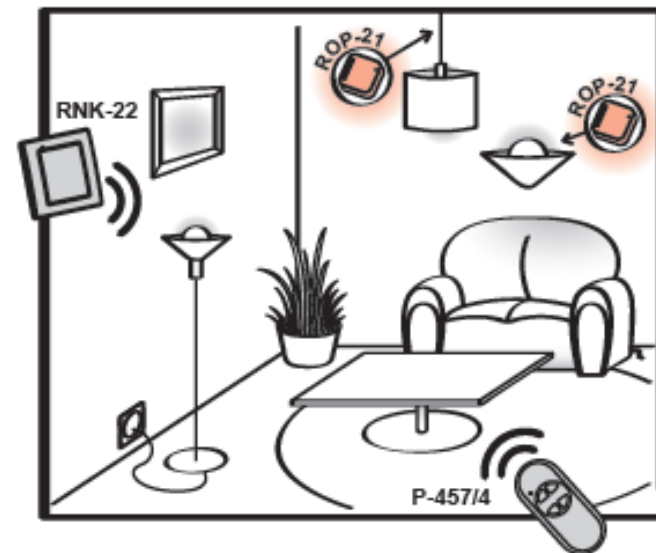
Ricevitore ROP-21: esempi di collegamento degli ingressi filari

Esempio con due pulsanti



N.B. è possibile avere anche un impianto misto, composto sia con ingressi filari che comandi radio

Esempio di impianto con ROP-21 associati a trasmettitori radio



Ricevitori

ROP-22: due uscite in 230 V AC e due ingressi per comandi filari

Ricevitore radio **ROP-22** è un dispositivo del sistema EXTA LIFE, che consente un controllo indipendente di due uscite a 230 V AC. E' particolarmente indicato per controllare illuminazione con lampade ad incandescenza e alogene, lampade LED e CFL. Questo ricevitore funziona anche con sorgenti luminose alimentate da trasformatori toroidali ed elettronici. Grazie alle due uscite indipendenti, può funzionare con due circuiti d'illuminazione in modo indipendente. La comunicazione bidirezionale tra ricevitore e controller rende possibile controllare lo stato del dispositivo attraverso l'applicazione mobile. Inoltre tramite applicazione e controller **EFC-01** è possibile programmare in remoto il dispositivo senza accedere al tasto PROG.



Ricevitore ROP-22

Caratteristiche:

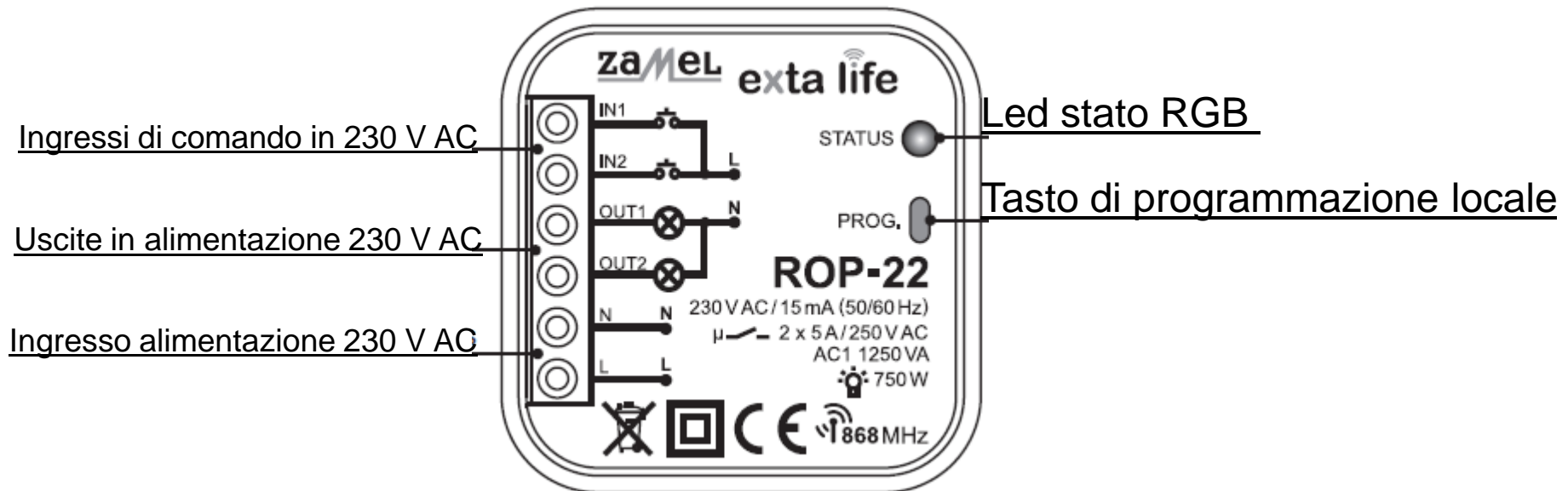
- Alimentazione 230 V AC
- Funziona con tutti i dispositivi del sistema EXTA LIFE
- Gamma di funzionamento: fino a 300 mt in area libera
- Due uscite in 230 V AC
- Due ingressi filari (configurabili in modo indipendente da applicazione mobile, default con pulsanti)
- Possibilità di programmazione con tasto locale (Prog) o in remoto tramite applicazione

Modalità funzionamento:

- ON / OFF
- Temporizzato
- Bistabile
- Solo ON
- Solo OFF



Ricevitore ROP-22: descrizione



N.B. gli ingressi di default sono programmati per il collegamento con pulsanti. Possono essere programmati tramite applicazione in modo individuale per collegare anche impianti con interruttori, deviatori, invertitori o misti. Inoltre, l'ingresso può essere associato sia ad una sola uscita sia ad entrambe.



Ricevitori

SRP-22: uscita per motore tapparelle e due ingressi per comandi filari

Il ricevitore **SRP-22** è progettato per controllare tapparelle, o altri dispositivi azionati da motori monofase 230 V AC. Il controllo può essere effettuato sia con pulsanti filari che mediante trasmettitori radio EXTA LIFE. Gli ingressi IN1 e IN2 sono utilizzati per il controllo cablato; possono essere configurati tramite applicazione mobile; possono essere associati al controller EFC-01. Gli ingressi possono funzionare in modalità locale e centralizzato. La comunicazione bidirezionale tra ricevitore e controller rende possibile controllare lo stato del dispositivo (tapparella aperta / chiusa) attraverso l'applicazione mobile. Inoltre tramite applicazione e controller **EFC-01** è possibile programmare in remoto il dispositivo senza accedere al tasto PROG.



Ricevitore SRP-22

Caratteristiche:

- Alimentazione 230 V AC
- Funziona con tutti i dispositivi del sistema EXTA LIFE
- Gamma di funzionamento: fino a 300 mt in area libera
- Uscita motore monofase 230 V AC
- Due ingressi filari (configurabili da applicazione mobile, default con pulsanti)
- Possibilità di programmazione con tasto locale (Prog) o in remoto tramite applicazione

Modalità funzionamento:

Con pulsanti filari:

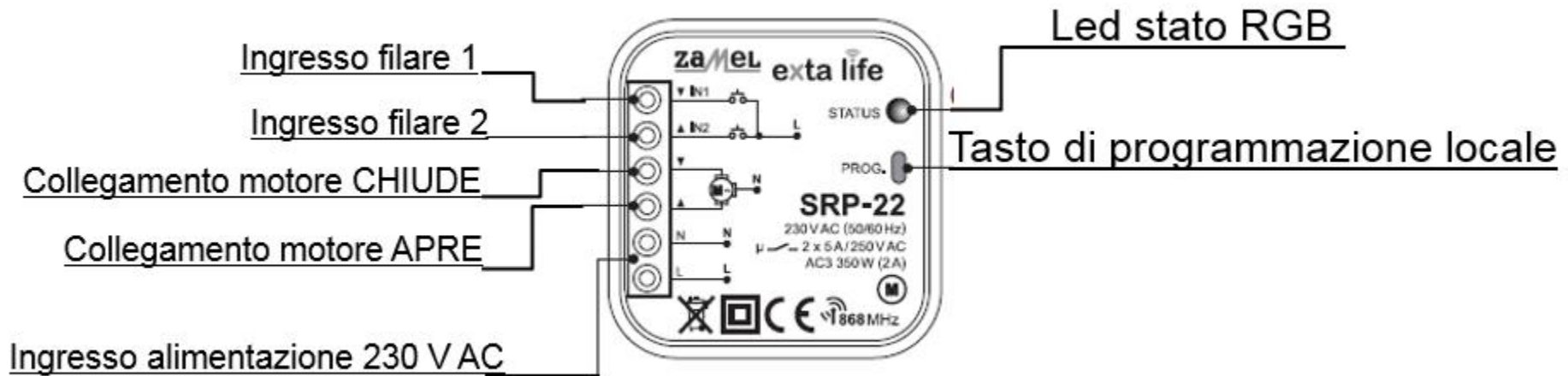
- Locale
- Centralizzato
- 2 Azionamenti preferiti

Da applicazione EXTA LIFE:

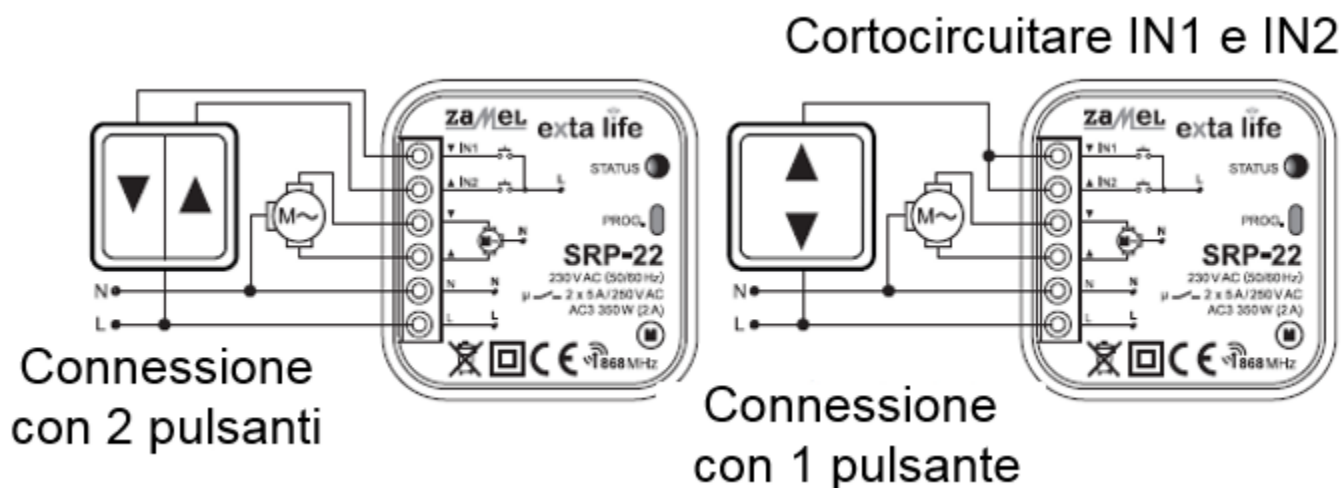
- Apre / stop / chiude
- Controllo stato tapparella
- 4 Azionamenti preferiti



Ricevitore SRP-22: descrizione



Ricevitore SRP-22: esempi di collegamento dell'ingresso filare



La famiglia **exta** life si divide in:

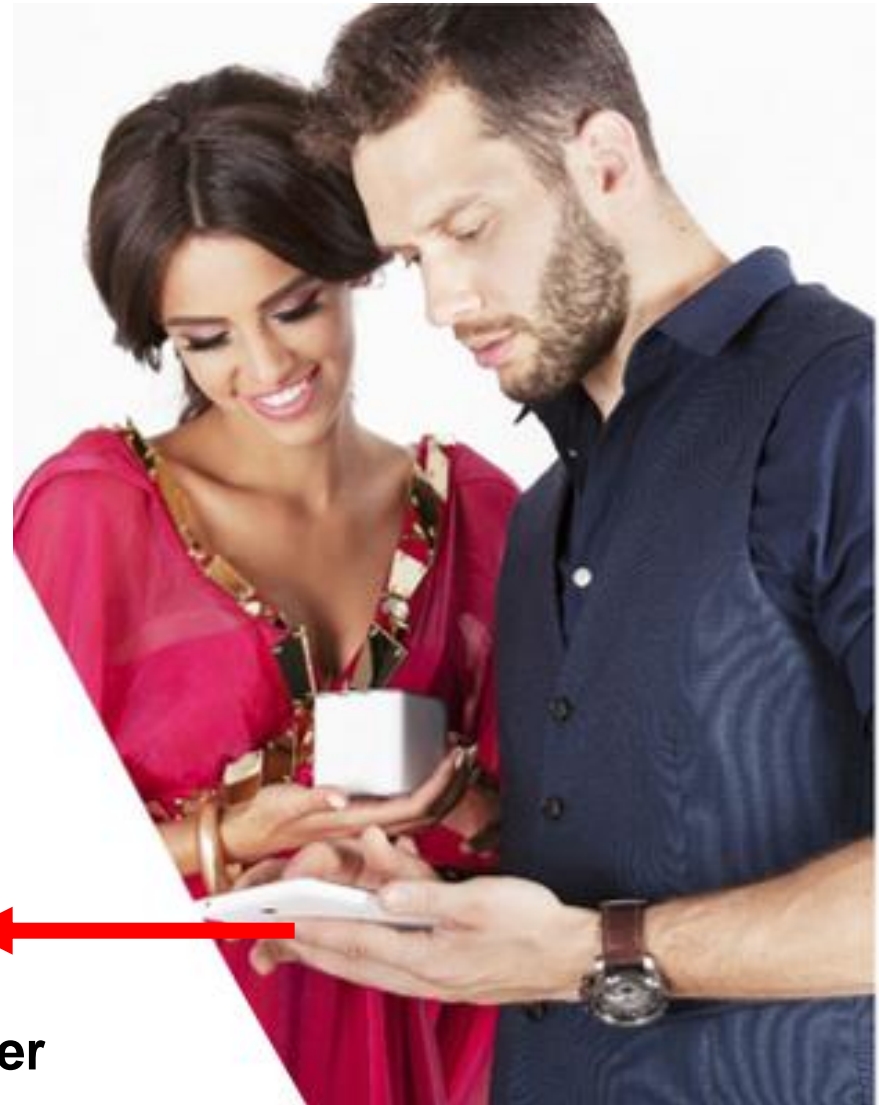
Trasmettitori a superficie

Radiocomandi

Ricevitori

Sensori ←

Controller



Sensori

GKN-01 Termostato di temperatura

Il regolatore di temperatura GKN-01 è un dispositivo che permette di controllare e regolare la temperatura locale utilizzando l'impostazione manuale o il programma settimanale. Il controller può funzionare con cavi riscaldanti, riscaldamento a pavimento ecc.. gestendo valvole di controllo tramite uscita a relè. È possibile associare GKN-01 al sistema EXTA LIFE.



GKN-01 Termostato di temperatura

Caratteristiche

- modulo driver grafico avendo con matrice universale 16x16 progettato per visualizzare numeri, icone e testi;
- 5 pulsanti illuminati a sfioramento consentono un controllo intuitivo;
- LED rosso / blu usati per indicare lo stato dei dispositivi di comunicazione;
- batteria tampone per orologio, sensore di temperatura, buzzer;
- colore nero con incisione a laser delle icone tasti funzione,
- alimentazione 230 V AC, relè di uscita 16 A;
- possibilità di aggiornare software via radio;
- Integrazione con il controller EXTA LIFE;
- possibilità di funzionamento con gli apparecchi del sistema EXTA LIFE.



* **Disponibile da SETTEMBRE 2017**



La famiglia **exta life** si divide in:

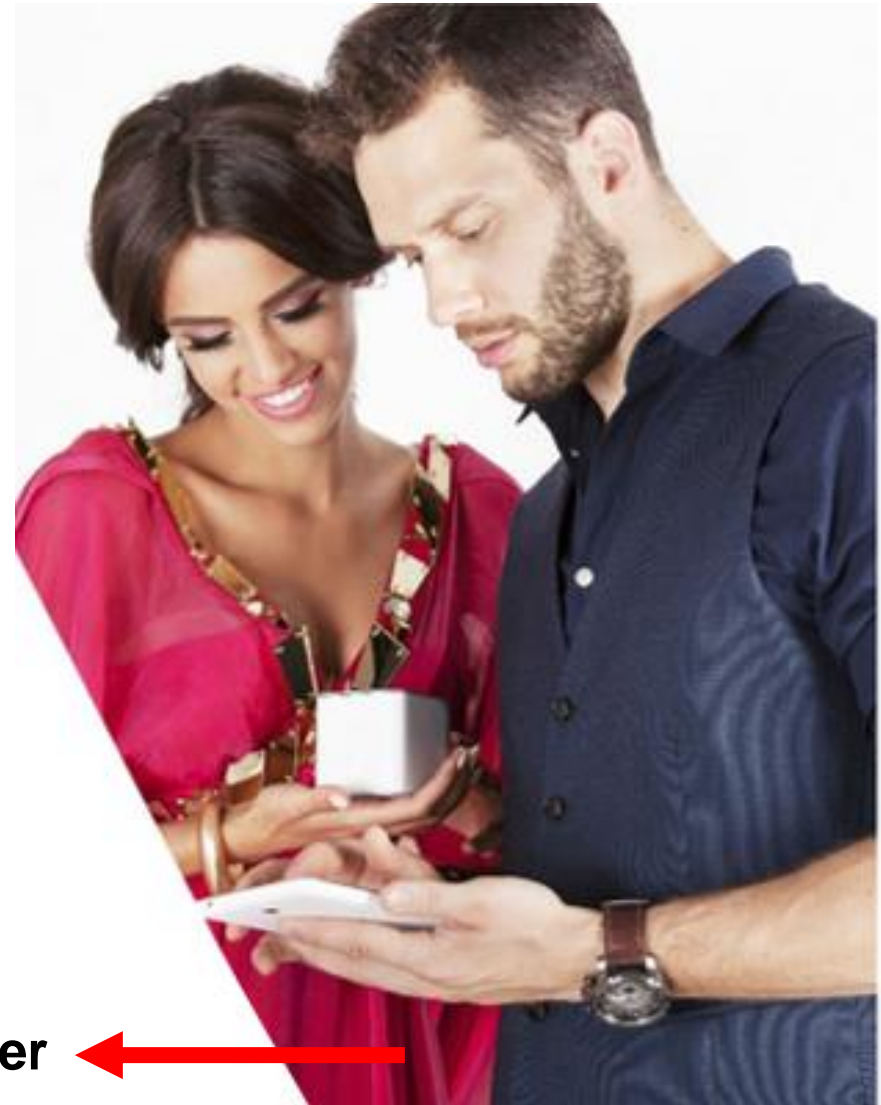
Trasmettitori a superficie

Radiocomandi

Ricevitori

Sensori

Controller ←



Controller

EFC-01 Controller

EFC-01 è un'unità centrale che controlla ricevitori, sensori e trasmettitori del sistema EXTA LIFE dando loro funzionalità intelligenti. Il controller può essere controllato anche da dispositivi portatili con sistema operativo basato su Android e iOS. Richiede l'installazione di un'applicazione EXTA LIFE che permette la configurazione di tutto il sistema e il suo successivo funzionamento. Il controller EFC-01 oltre a controllare tutti i dispositivi del sistema EXTA LIFE associati, è anche un ottimo strumento per l'installatore: consente di aggiungere trasmettitori e ricevitori in remoto con relative programmazioni. Automatizzare alcuni processi, esecuzione di logiche, funzione temporizzate. La trasmissione bidirezionale tra il controller e ricevitori rende possibile la visualizzazione dello stato tramite applicazione mobile. Questo controllo vale sia all'interno della rete domestica che all'esterno (via Internet).



EFC-01 Controller

Caratteristiche

- funzionamento con elementi del sistema di EXTA LIFE (trasmettitori, ricevitori, sensori);
- sistema di gestione da dispositivi mobili (tablet, smartphone);
- realizzazione di scenari, funzioni di temporizzate e la logica;
- Trasmissione radio in ISM 868 MHz codificato;
- possibilità di controllo locale in casa e remota (Via Internet);
- trasmissione bidirezionale con ricevitori del sistema;
- supporto per i dispositivi con sistema operativo Android e iOS;
- ampia gamma di funzionamento (fino a 350 metri in area libera);
- Design compatto e moderno.

