



CATALOGO TECNICO

SISTEMI DOMOTICI WIRELESS  
**SMART HOME**

exta free | exta life | supla



# exta free

## Monodirezionale

### Trasmittitori 8

Trasmittitore radio a tasti bicanale RNK-02	8
Trasmittitore radio a tasti a 4 canali RNK-04	8
Telecomando bicanale P-257/2	10
Telecomando a 4 canali P-257/4	10
Telecomando a 8 canali P-256/8	10
Telecomando a 36 canali P-256/36	10
Trasmittitore radio modulare a 4 canali RNM-10	12
Traslatore RS485/EXTA FREE RXM-01	12
Trasmittitore radio a 4 canali da incasso RNP-01	14
Trasmittitore radio a 4 canali da incasso RNP-02	14
Sensore di movimento radio senza fili RCR-01	16
Trasmittitore radio a pedale RNL-01	16
Traslatore IR/EXTA FREE RTI-01	16
Trasmittitore radio per campanello RND-01	18



### Ricevitori 20

Ricevitore radio monocanale da incasso ROP-01	20
Ricevitore radio bicanale da incasso ROP-02 / ROP-07	20
Ricevitore radio bicanale da incasso ROP-05	20
Ricevitore radio a 3 canali da incasso ROP-06	20
Regolatore di luminosità radio monocanale da incasso RDP-01	22
Controller radio LED monocoloro RDP-02	22
Controller radio RGB senza fili RDP-11	22
Controller radio tapparelle da incasso SRP-02	24
Ricevitore radio modulare monocanale ROM-01	26
Ricevitore radio modulare bicanale ROM-10	26
Portalampada radio di illuminazione RWL-01	28
Ricevitore radio per cancello ROB-01/12-24V	28
Kit presa telecomandata RWG-01	30
Presa telecomandata con telecomando RWG-01K	30



### GSM/LAN 32

Interruttore a distanza GSM GRG-01	32
Controller remoto GSM GRM-10	32
Interruttore a distanza LAN GRL-01	32



### Interruttori 34

Interruttore radio di rete monocanale RWS-311J	34
Interruttore radio di rete bicanale RWS-311D	34
Interruttore radio di rete a 4 canali RWS-311C	34



**Controller 36**

Extra Free Controller Mini EFC-02 36

**Sensori 38**

Sensore radio di temperatura e illuminamento RCL-01 38

Sensore radio di temperatura e illuminamento RCL-02 38

Sensore radio di temperatura da incasso per scatola RCT-01 38

Sensore reed radio RCK-01 40

Sensore radio di allagamento RCZ-01 40

**Kit 42**

Kit di controllo senza fili - illuminazione RZB-01 42

Kit di controllo senza fili - illuminazione con regolazione dell'intensità luminosa RZB-02 42

Kit di controllo senza fili - controllo di tapparelle RZB-03 42

Kit di controllo senza fili - illuminazione, bicanale RZB-04 42

Kit di controllo senza fili - universale RZB-05 42

Kit - Interruttore radio di rete monocanale RWS-311J/Z 43

Kit - Interruttore radio di rete bicanale RWS-311D/Z 43

Kit - Interruttore radio di rete a 4 canali RWS-311C/Z 43

**Accessori 44**

Ripetitore RTN -01 44

Antenna esterna ANT-01 44



# exta life

## Bidirezionale

### Trasmittitori 50

Trasmittitore a tasti bicanale con sensore di temperatura RNK-22	50	
Trasmittitore a tasti a 4 canali con sensore di temperatura RNK-24	50	
Telecomando P-456/x	52	

### Ricevitori 54

Ricevitore radio monocanale da incasso ROP-21	54	
Ricevitore radio bicanale da incasso ROP-22	54	
Regolatore di luminosità radio da incasso RDP-21	56	
Controller di tapparelle da incasso SRP-22	58	

### Regolatore 60

Regolatore di temperatura GKN-01	60	
----------------------------------	----	---

### Controller 61

Controller EFC-01	1	
-------------------	---	---

## supla

### Ricevitori 62

Modulo ricevitore ROW-01	63	
Modulo ricevitore ROW-02	63	
Modulo ricevitore SLW-01	64	
Modulo ricevitore SRW-01	64	



# Sistema domotico intelligente wireless

## EXTA FREE

Il sistema domotico intelligente wireless EXTA FREE rappresenta la sicurezza, tecnologia innovativa e comfort per tutte le tasche. Il sistema EXTA FREE dotato dell'unità centrale Controller EFC-02 Mini permette il controllo dell'illuminazione, riscaldamento, aria condizionata, tapparelle e altri dispositivi nell'edificio non solo tramite i trasmettitori radio, ma anche attraverso gli smartphone e tablet. Rispetto alle soluzioni concorrenti il sistema EXTA FREE si distingue per la facilità e velocità di installazione, uso intuitivo e costi di installazione più bassi. Il sistema può essere installato e quindi liberamente ampliato con nuovi elementi. EXTA FREE offre una gamma completa di trasmettitori e ricevitori radio che sono caratterizzati da proprietà uniche.

Il sistema EXTA FREE presenta le seguenti caratteristiche:

- l'utilizzo di soluzioni wireless consente di evitare la posa dei cavi per i dispositivi, così come riduce i costi e tempi di esecuzione dell'intero impianto,
- adattamento agli impianti esistenti senza necessità di alterazioni e modifiche,
- capacità di aumentare la funzionalità dei componenti installati del sistema EXTA FREE attraverso l'installazione dell'unità centrale (gateway) EXTA FREE Controller EFC-02 Mini,
- configurazione e funzionamento intuitivo e semplice del sistema,
- una vasta gamma di ricevitori e trasmettitori EXTA FREE garantisce funzionalità estese.

**EXTA FREE** è un sistema di controllo senza fili (radio) per controllare le apparecchiature elettriche in impianti installati in casa, ufficio e parzialmente impianti industriali. Il sistema comprende un gruppo di dispositivi cooperanti che funzionano alla radiofrequenza di 868,32 MHz e sono raggruppati per tipo di azione in:

### Trasmettitori e traslatori



### Ricevitori



### Accessori



### Sensori



### Controller



### Interruttori radio, GSM e LAN



## AMPIA GAMMA DI FUNZIONAMENTO

La gamma di funzionamento dei dispositivi EXTA FREE in campo libero è compresa tra 160 e 300 m. È possibile usare ripetitori RTN-01 che sono facili da installare e consentono di aumentare la gamma di funzionamento fino a 1 km. Il funzionamento dei dispositivi wireless dipende dal tipo di trasmettitori e ricevitori e le condizioni in cui essi operano. La seguente tabella specifica la gamma di funzionamento dei dispositivi EXTA FREE in campo libero:

	ROP-01	ROP-02 / ROP-07	ROB-01	SRP-02	SRP-03	RWG-01	RWL-01	ROM-01	ROM-10
RNK-02	180 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	180 m	250 m	250 m
RNK-04	180 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	180 m	250 m	250 m
P-256/8	230 m	250 m	250 m	250 m	250 m	300 m	200 m	300 m	300 m
P-256/36	230 m	250 m	250 m	250 m	250 m	300 m	200 m	300 m	300 m
P-257/2	180 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	180 m	250 m	250 m
P-257/4	180 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	180 m	250 m	250 m
RNM-10	230 m	250 m	250 m	250 m	250 m	300 m	200 m	300 m	300 m
RNP-01	160 m	180 m	180 m	180 m	180 m	200 m	160 m	200 m	200 m
RNP-02	160 m	180 m	180 m	180 m	180 m	200 m	160 m	200 m	200 m
RNL-01	160 m	180 m	180 m	n/a*	n/a*	200 m	160 m	200 m	200 m
RTN-01	200 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	200 m	250 m	250 m
RCR-01	160 m	180 m	180 m	n/a*	n/a*	200 m	160 m	200 m	200 m
RTI-01	160 m	180 m	180 m	180 m	180 m	200 m	160 m	200 m	200 m
RXM-01	230 m	250 m	250 m	250 m	250 m	300 m	200 m	300 m	300 m
RND-01	160 m	180 m	180 m	180 m	180 m	200 m	160 m	200 m	200 m
RCL-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RCL-02	160 m	180 m	180 m	180 m	180 m	200 m	160 m	200 m	200 m
RCT-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RCK-01	160 m	180 m	180 m	180 m	180 m	200 m	160 m	200 m	200 m
RCZ-01	160 m	180 m	180 m	180 m	180 m	200 m	160 m	200 m	200 m
EFC-02	230 m	250 m	250 m	250 m	250 m	300 m	200 m	300 m	300 m

\* I trasmettitori monocanale RNL-01 e RCR-01 non sono compatibili con i controller di tapparelle SRP-02, SRP-03.

La gamma specificata si applica al funzionamento dei dispositivi in campo libero, vale a dire condizioni ideali. Se ci sono ostacoli tra il trasmettitore e il ricevitore, possono verificarsi indicativamente le seguenti perdite di gamma:



mattone: 10 ÷ 40%



legno, gesso: 5 ÷ 20%



calcestruzzo: 40 ÷ 80%



metallo: 90 ÷ 100%



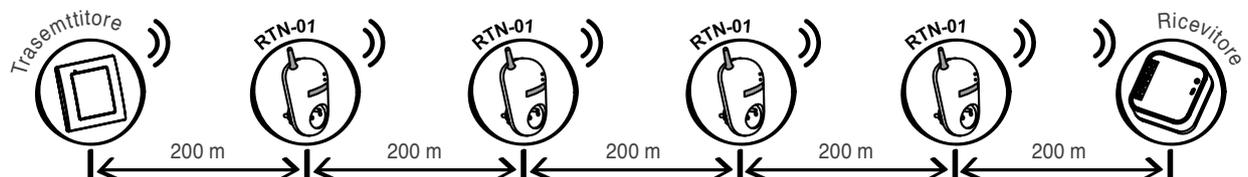
vetro: 10 ÷ 20%

**Semplice e moderno**

 Controllo dei ricevitori direttamente  
 tramite trasmettitori **EXTA FREE**

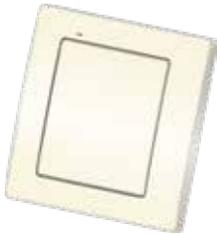
 Controllo dei ricevitori  
 tramite dispositivi mobili e trasmettitori **EXTA FREE** attraverso il controller **EFC-02**


RDP-01	RTN-01	RDP-02	RDP-11	ROP-05	ROP-06	RWS-311J	RWS-311D	RWS-311C	EFC-02
180 m	250 m	180 m	180 m	200 m	200 m	300 m	300 m	300 m	250 m
180 m	250 m	180 m	180 m	200 m	200 m	300 m	300 m	300 m	250 m
230 m	300 m	230 m	230 m	250 m	250 m	350 m	350 m	350 m	300 m
230 m	300 m	230 m	230 m	250 m	250 m	350 m	350 m	350 m	300 m
180 m	250 m	180 m	180 m	200 m	200 m	300 m	300 m	300 m	250 m
180 m	250 m	180 m	180 m	200 m	200 m	300 m	300 m	300 m	250 m
230 m	300 m	230 m	230 m	250 m	250 m	350 m	350 m	350 m	300 m
160 m	200 m	160 m	160 m	180 m	180 m	250 m	250 m	250 m	200 m
160 m	200 m	160 m	160 m	180 m	180 m	250 m	250 m	250 m	200 m
160 m	200 m	160 m	-	180 m	180 m	300 m	300 m	300 m	200 m
200 m	250 m	200 m	200 m	200 m	250 m				
160 m	200 m	160 m	-	180 m	180 m	-	-	-	200 m
160 m	200 m	160 m	160 m	180 m	180 m	250 m	250 m	250 m	200 m
230 m	300 m	230 m	230 m	250 m	250 m	300 m	300 m	300 m	300 m
160 m	200 m	160 m	-	180 m	180 m	250 m	250 m	250 m	200 m
-	-	-	-	-	-	-	-	-	200 m
160 m	200 m	160 m	-	180 m	180 m	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	200 m
160 m	200 m	160 m	-	180 m	180 m	-	-	-	200 m
160 m	200 m	160 m	-	180 m	180 m	-	-	-	200 m
230 m	300 m	230 m	230 m	250 m	250 m	300 m	300 m	300 m	-

 È possibile aumentare la gamma di funzionamento dei dispositivi (fino a 1 km) utilizzando il ritrasmettitore **RTN-01**


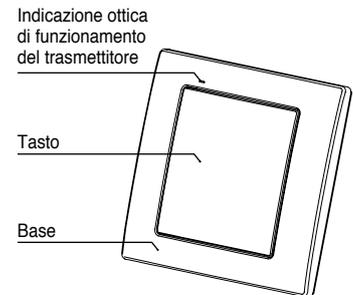
I trasmettitori radio a tasti RNK-02 e RNK-04 sono elementi progettati per inviare i segnali di controllo (accensione/spegnimento, aumento/diminuzione dell'intensità luminosa, alzamento/abbassamento di tapparelle, funzioni di temporizzazione) diretti ai ricevitori del sistema EXTA FREE. I trasmettitori assumono la forma di un interruttore domestico tradizionale. Dovuto alle loro piccole dimensioni, peso ridotto e forma elegante, possono anche essere posizionati su qualsiasi superficie (compreso vetro, legno, ecc.) e in qualsiasi posizione all'interno della stanza.

### Trasmettitore radio a tasti bicanale RNK-02 Art.36/00100-00

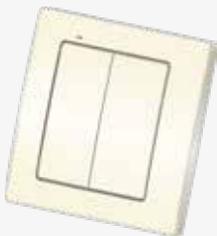


#### Caratteristiche

- trasmettitore radio a un tasto,
- controllo remoto dei ricevitori del sistema EXTA FREE,
- capacità di controllare due ricevitori in modo indipendente,
- ampia gamma di funzionamento (fino a 300 m),
- alimentazione a batteria,
- facilità di installazione e montaggio in qualsiasi luogo utilizzando il nastro biadesivo o viti,
- colori: crema (RNK-02), bianco (RNK-02/W)..

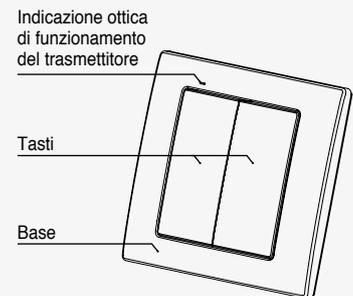


### Trasmettitore radio a tasti a 4 canali RNK-04 Art.36/00102-00



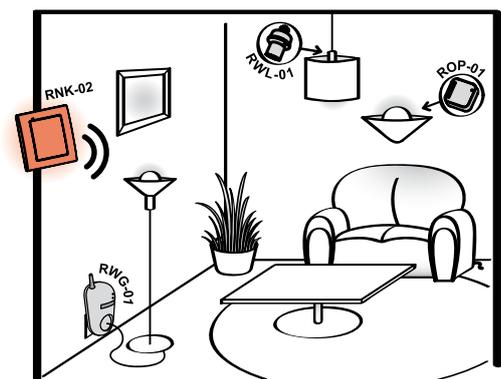
#### Caratteristiche

- trasmettitore radio a 2 tasti,
- controllo remoto dei ricevitori del sistema EXTA FREE,
- capacità di controllare quattro ricevitori in modo indipendente,
- ampia gamma di funzionamento (fino a 300 m),
- alimentazione a batteria,
- facilità di installazione e montaggio in qualsiasi luogo utilizzando il nastro biadesivo o viti,
- colori: crema (RNK-04), bianco (RNK-04/W).



#### RNK-02 - IMPIEGO

Il trasmettitore radio a tasti RNK-02 controlla il funzionamento dell'interruttore radio di illuminazione RWL-01, ricevitore radio da incasso per scatola ROP-01 o presa telecomandata RWG-01.

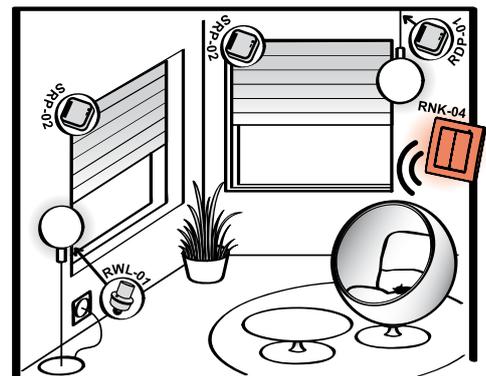


**Dati tecnici**

<b>Simbolo:</b>	RNK-02 <b>Art.36/00100-00</b>	RNK-04 <b>Art.36/00102-00</b>
<b>Tensione nominale di alimentazione:</b>	3 V DC - batteria CR2032	
<b>Gamma di funzionamento:</b>	fino a 300 m in campo libero	
<b>Trasmissione:</b>	radio 868,32 MHz	
<b>Metodo di trasmissione:</b>	unidirezionale	
<b>Codifica:</b>	trasmissione con indirizzamento	
<b>Numero di canali:</b>	2	4
<b>Indicazione ottica di trasmissione/batteria scarica:</b>	LED rosso	
<b>Durata della batteria:</b>	3 ÷ 5 anni (a seconda dell'utilizzo)	
<b>Gamma di temperature di funzionamento:</b>	-10 ÷ +55°C	
<b>Grado di protezione della custodia:</b>	IP20	
<b>Classe di protezione:</b>	III	
<b>Dimensioni:</b>	90 x 80 x 11,5 mm	
<b>Peso:</b>	0,038 kg	
<b>Conformità alle norme:</b>	PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2	

**RNK-04 - IMPIEGO**

Il trasmettitore radio a tasti RNK-04 controlla il funzionamento dell'interruttore radio di illuminazione RWL-01 (accensione/spengimento), regolatore di luminosità radio da incasso per scatola RDP-01 (accensione/spengimento o aumento/diminuzione della potenza luminosa) o controller di tapparelle da incasso per scatola SRP-02 (alzamento/abbassamento di tapparelle).



I telecomandi del sistema EXTA FREE sono disponibili in versioni a 2 canali (P-257/2), 4 canali (P-257/4), 8 canali (P-256/8) e 36 canali (P-256/36). Questi dispositivi sono trasmettitori universali che consentono di svolgere le funzioni di comando nelle applicazioni che controllano l'illuminazione, tapparelle, porte e cancelli, ecc. I telecomandi sono dotati di elementi di retroilluminazione che indicano il funzionamento del trasmettitore, una tastiera ergonomica in gomma e una catena pratica che consente di attaccare il dispositivo, ad esempio alle chiavi.

### Telecomando bicanale P-257/2 Art.36/00150-00



#### Caratteristiche

- radiotrasmettitore (telecomando) a 2 pulsanti,
- controllo remoto dei ricevitori del sistema EXTA FREE,
- capacità di controllare 2 ricevitori in modo indipendente,
- ampia gamma di funzionamento (fino a 300 m),
- alimentazione a batteria.

Indicazione ottica di funzionamento del trasmettitore

Tasti



### Telecomando a 4 canali P-257/4 Art.36/00152-00



#### Caratteristiche

- radiotrasmettitore (telecomando) a 4 pulsanti,
- controllo remoto dei ricevitori del sistema EXTA FREE,
- capacità di controllare 4 ricevitori in modo indipendente,
- ampia gamma di funzionamento (fino a 300 m),
- alimentazione a batteria.

Indicazione ottica di funzionamento del trasmettitore

Tasti



### Telecomando a 8 canali P-256/8 Art.36/00154-00

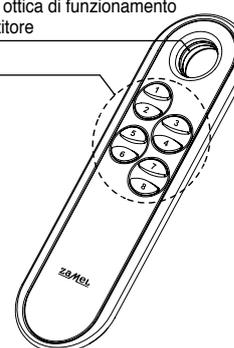


#### Caratteristiche

- radiotrasmettitore (telecomando) a 8 pulsanti,
- controllo remoto dei ricevitori del sistema EXTA FREE,
- capacità di controllare 8 ricevitori in modo indipendente,
- ampia gamma di funzionamento (fino a 350 m),
- alimentazione a batteria.

Indicazione ottica di funzionamento del trasmettitore

Tasti



### Telecomando a 36 canali P-256/36 Art.36/00156-00



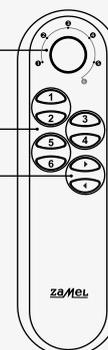
#### Caratteristiche

- radiotrasmettitore (telecomando) a 8 pulsanti - 36 canali,
- controllo remoto dei ricevitori del sistema EXTA FREE,
- capacità di controllo indipendente di 36 ricevitori o 18 tapparelle,
- ampia gamma di funzionamento (fino a 300 m),
- alimentazione a batteria.

Indicazione ottica di funzionamento del trasmettitore

Tasti di controllo (1÷6)

Tasti di selezione del tastierino (◀▶)

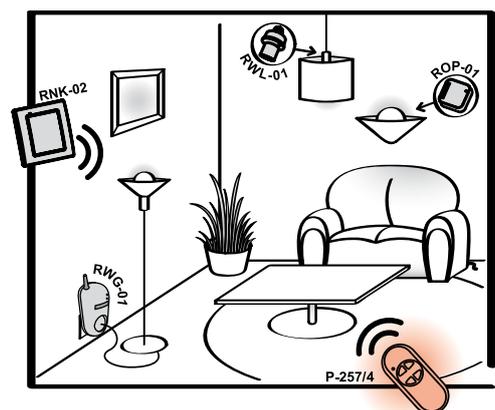


**Dati tecnici**

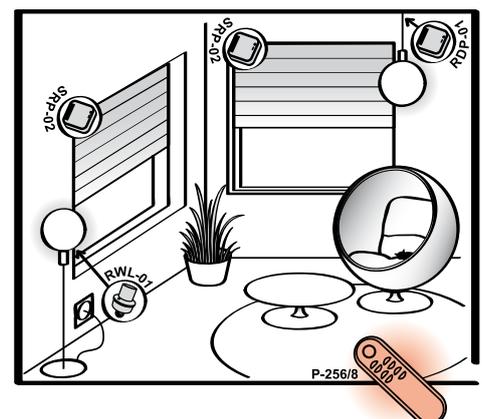
<b>Simbolo:</b>	P-257/2 <b>Art.36/00150-00</b>	P-257/4 <b>Art.36/00152-00</b>	P-256/8 <b>Art.36/00154-00</b>	P-256/36 <b>Art.36/00156-00</b>
<b>Tensione nominale di alimentazione:</b>	3 V DC - batteria CR2032			
<b>Gamma di funzionamento:</b>	fino a 300 m in campo libero		fino a 350 m in campo libero	fino a 300 m in campo libero
<b>Trasmissione:</b>	radio 868,32 MHz			
<b>Metodo di trasmissione:</b>	unidirezionale			
<b>Codifica:</b>	trasmissione con indirizzamento			
<b>Numero di canali:</b>	2	4	8	36
<b>Indicazione ottica di trasmissione/batteria scarica:</b>	LED rosso		2 x LED rosso	5 x LED rosso
<b>Durata della batteria:</b>	3 ÷ 5 anni (a seconda dell'utilizzo)			
<b>Gamma di temperature di funzionamento:</b>	-10 ÷ +55°C			
<b>Grado di protezione della custodia:</b>	IP20			
<b>Classe di protezione:</b>	III			
<b>Dimensioni:</b>	74 x 33 x 11,5 mm		152 x 43 x 17,5 mm	
<b>Peso:</b>	0,018 kg		0,056 kg	0,060 kg
<b>Conformità alle norme:</b>	PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2			

**P-257/4 - IMPIEGO**

Il telecomando a 4 canali P-257/4 funziona come trasmettitore del ricevitore radio da incasso per scatola ROP-01 e della presa telecomandata RWG-01. I dispositivi del sistema EXTA FREE comprendono anche il trasmettitore radio a tasti RNK-02 e l'interruttore radio di illuminazione RWL-01.


**P-256/8 - IMPIEGO**

Il telecomando P-256/8 è compatibile con qualsiasi ricevitore del sistema EXTA FREE. In questa applicazione esso è stato utilizzato per controllare le tapparelle e l'illuminazione. I controller di tapparelle SRP-02 possono essere controllati in modalità centralizzata o separatamente in modalità locale, il ricevitore RWL-01 riceve il segnale di accensione/spengimento, invece il variatore RDP-01 consente di controllare l'illuminazione.



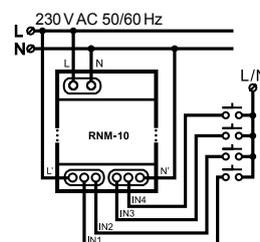
I trasmettitori radio modulari del sistema EXTA FREE consentono di inviare il segnale di controllo dal quadro elettrico principale dell'edificio o altro luogo in cui le apparecchiature di building automation sono installate sulla guida TH-35. I dispositivi sono una estensione naturale delle capacità dei dispositivi cablati tradizionali di building automation EXTA e possono funzionare anche con qualsiasi altro sistema di automazione a relè. Inoltre il traslatore RS485/EXTA FREE RXM-01 consente di combinare i sistemi di edificio intelligente o controller/relè programmabili e il sistema EXTA FREE attraverso l'interfaccia RS485 standard.

### Trasmettitore radio modulare a 4 canali RNM-10 Art.36/00200-00



#### Caratteristiche

- capacità di integrazione (invio dei segnali di controllo) con sistemi di controllo cablati (ad esempio, building automation EXTA, relè e temporizzatori installati nel quadro elettrico, ecc.),
- capacità di controllare 4 ricevitori in modo indipendente,
- ampia gamma di funzionamento (fino a 350 m),
- capacità di attivare/disattivare simultaneamente qualsiasi quantità di ricevitori del sistema EXTA FREE,
- possibilità di collegare l'antenna esterna ANT-01 che va installata all'esterno del quadro elettrico.

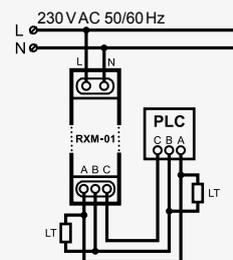


### Traslatore radio RS485/EXTA FREE RXM-01 Art.36/00192-00



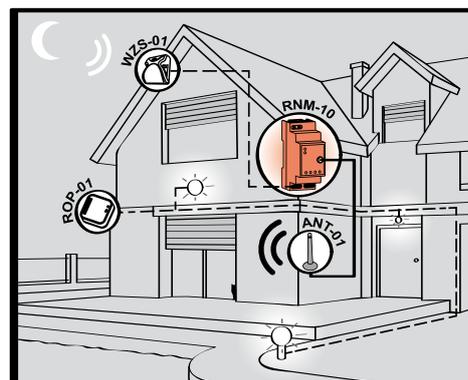
#### Caratteristiche

- compatibilità con i ricevitori del sistema di controllo senza fili EXTA FREE,
- compatibilità con i dispositivi operanti nello standard MODBUS (ad esempio, controller programmabili),
- installazione nel quadro elettrico sulla guida TH-35,
- ampia gamma di funzionamento (fino a 300 m),
- indicazione ottica di alimentazione e trasmissione dati,
- possibilità di collegare l'antenna esterna ANT-01 che va installata all'esterno del quadro elettrico.



#### RNM-10 - IMPIEGO

Il trasmettitore radio modulare RNM-10 riceve il segnale di controllo dall'interruttore crepuscolare WZS-01 e lo invia al ricevitore radio da incasso per scatola ROP-01. L'antenna esterna ANT-01 aumenta la gamma di funzionamento di questo dispositivo.

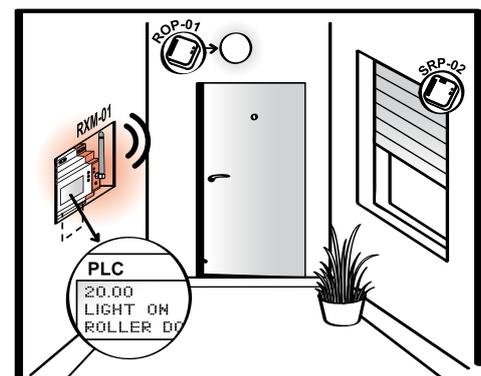


## Dati tecnici

Simbolo:	RNM-10 <b>Art.36/00200-00</b>	RXM-01 <b>Art.36/00192-00</b>
Tensione nominale di alimentazione:	230 V AC	
Frequenza nominale:	50 / 60 Hz	
Potenza assorbita nominale:	0,35 W	0,49 W
Indicazione ottica della tensione di alimentazione:	LED verde	
Numero di canali:	4	127
Trasmissione:	radio 868,32 MHz	
Metodo di trasmissione:	unidirezionale	
Codifica:	trasmissione con indirizzamento	
Morsetti di comunicazione RS485:	-	A (D0), B (D1), C (common)
Protocolli di comunicazione supportati:	-	Modbus RTU, Modbus ASCII
Velocità di trasmissione:	-	2400, 4800, 9600, 19200 bit/s
Parità:	-	nessuna, test di parità, test di disparità
Indirizzo di rete:	-	0 (broadcast), 1 ÷ 247
Gamma di funzionamento:	fino a 350 m in campo libero	
Indicazione ottica di trasmissione radio:	LED rosso	-
Indicazione ottica di stato degli ingressi:	4x LED rosso	-
Gamma di temperature di funzionamento:	-10 ÷ +55°C	
Sezione dei cavi di collegamento:	fino a 2,5 mm <sup>2</sup>	
Fissaggio della custodia:	guida TH-35 (secondo PN-EN 60715)	
Grado di protezione della custodia:	IP20	
Classe di protezione:	II	
Dimensioni:	90 x 35 x 66 mm	90 x 17,5 x 66 mm
Peso:	0,087 kg	0,070 kg
Conformità alle norme:	PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2	

### RXM-01 - IMPIEGO

Il traslatore RS485/EXTA FREE RXM-01 consente di traslare i segnali di controllo dal controllore PLC installato nel quadro elettrico ai dispositivi del sistema di controllo senza fili EXTA FREE (ricevitore radio da incasso per scatola ROP-01, controller di tapparelle da incasso per scatola SRP-02).



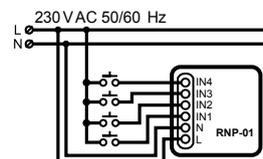
I trasmettitori radio da incasso per scatola RNP-01 ed RNP-02 consentono di svolgere la funzione di controllo nel sistema EXTA FREE utilizzando i frutti (per esempio pulsanti) installati nelle scatole da incasso, questa soluzione garantisce la facilità di installazione del sistema EXTA FREE senza intervenire nella rete elettrica esistente e dando la possibilità di utilizzare placche di qualsiasi produttore senza dover modificare l'estetica della casa.

### Trasmettitore radio a 4 canali da incasso RNP-01 Art.36/00202-00

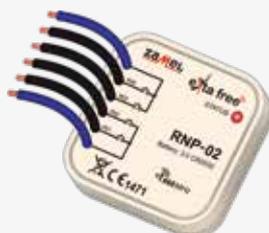


#### Caratteristiche

- trasmettitore radio progettato per l'installazione in una scatola da incasso Ø60 mm,
- alimentazione dalla tensione di rete di 230 V AC,
- possibilità di collegamento a un interruttore domestico esistente,
- basso consumo energetico, progettato al funzionamento continuo,
- capacità di controllare 4 ricevitori in modo indipendente,
- capacità di attivare/disattivare simultaneamente qualsiasi quantità di ricevitori del sistema EXTA FREE.

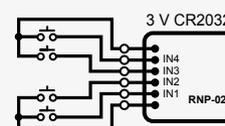


### Trasmettitore radio a 4 canali da incasso RNP-02 Art.36/00204-00



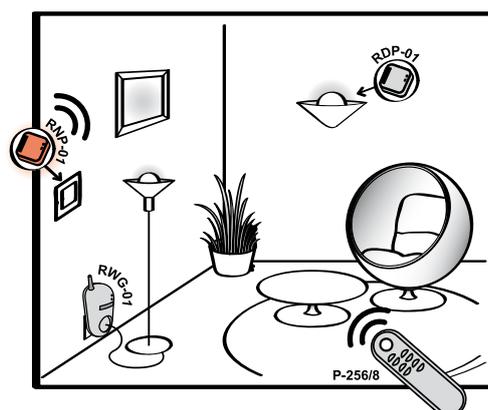
#### Caratteristiche

- trasmettitore radio progettato per l'installazione in una scatola da incasso Ø60 mm,
- alimentazione a batteria,
- possibilità di collegamento a un interruttore domestico esistente,
- quattro ingressi di attivazione (privi di potenziale),
- basso consumo energetico, progettato al funzionamento continuo,
- capacità di controllare 4 ricevitori in modo indipendente,
- capacità di attivare/disattivare simultaneamente qualsiasi quantità di ricevitori del sistema EXTA FREE.



#### RNP-01 - IMPIEGO

Il trasmettitore radio a 4 canali da incasso RNP-01 controlla il funzionamento del regolatore di luminosità radio da incasso RDP-01 (accensione/spengimento o aumento/diminuzione della potenza luminosa) o della presa telecomandata RWG-01 (accensione/spengimento). I ricevitori possono essere controllati anche tramite il telecomando a 8 canali P-256/8. Il dispositivo RNP-01 può essere installato sotto il convenzionale interruttore di illuminazione esistente (è richiesta l'alimentazione di 230 V AC - conduttori L ed N).

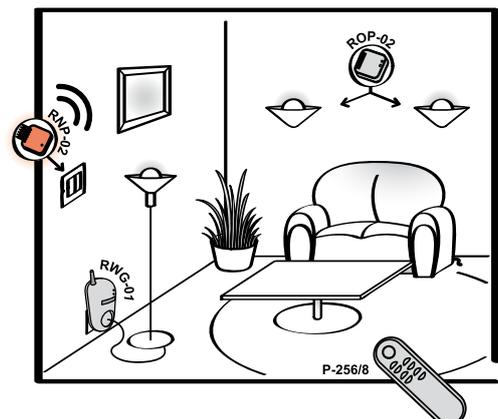


## Dati tecnici

Simbolo:	RNP-01 <b>Art.36/00202-00</b>	RNP-02 <b>Art.36/00204-00</b>
Tensione nominale di alimentazione:	230 V AC	3 V DC - batteria CR2032
Frequenza nominale:	50 / 60 Hz	-
Potenza assorbita nominale:	0,22 W	-
Numero di canali:	4	
Trasmissione:	radio 868,32 MHz	
Metodo di trasmissione:	unidirezionale	
Codifica:	trasmissione con indirizzamento	
Gamma di funzionamento:	fino a 250 m in campo libero	
Indicazione ottica di trasmissione radio:	LED rosso	
Indicazione ottica di batteria scarica:	-	LED rosso
Gamma di temperature di funzionamento:	-10 ÷ +55°C	
Sezione dei cavi di collegamento:	0,2 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>
Fissaggio della custodia:	scatola da incasso Ø60 mm	
Grado di protezione della custodia:	IP20	
Classe di protezione:	II	III
Dimensioni:	47,5 x 47,5 x 20 mm	47,5 x 47,5 x 13 mm
Peso:	0,031 kg	0,023 kg
Conformità alle norme:	PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2, PN-EN 60950, PN-EN 61000	PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2

### RNP-02 - IMPIEGO

Il trasmettitore radio a 4 canali da incasso per scatola RNP-02 controlla il funzionamento del ricevitore radio bicanale da incasso per scatola ROP-02 (accensione/spegnimento, temporizzatore) o della presa telecomandata RWG-01 (accensione/spegnimento). I ricevitori possono essere controllati anche tramite il telecomando a 8 canali P-256/8. Il dispositivo RNP-02 non richiede il collegamento della tensione di alimentazione di 230 V AC.

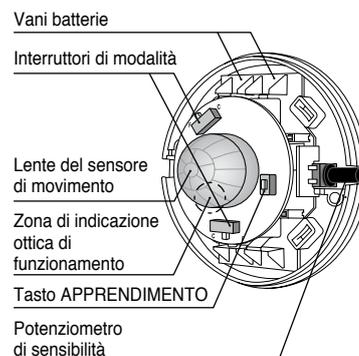


Il sensore di movimento radio è un dispositivo che consente di creare in modo semplice un moderno sistema di controllo dell'illuminazione a risparmio energetico, il quale viene attivato quando è rilevato il movimento nell'area vigilata per il tempo definito. Un ulteriore vantaggio del RCR-01 è la sua piena mobilità e il fatto che esso non richiede di posare i cavi di alimentazione. RNL-01 è un dispositivo di controllo tramite un interruttore a pedale da posizionare sul pavimento o altra superficie piana. Il traslatore IR/EXTA FREE è un dispositivo programmabile che consente di creare scenari domotici utilizzando un qualsiasi telecomando IR (per esempio quello della TV) per il controllo di luci, tapparelle ecc. I trasmettitori monocanale RCR-01 e RNL-01 non sono compatibili con i controller di tapparelle SRP-02

### Sensore di movimento radio senza fili RCR-01 Art.36/00180-00

#### Caratteristiche

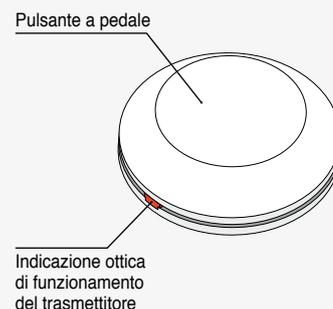
- sensore di movimento passivo PIR,
- interruttore crepuscolare incorporato (possibilità di disattivare il sensore),
- controllo remoto dei ricevitori del sistema EXTA FREE,
- facilità di installazione, facilità di adattamento ad un ambiente di lavoro variabile,
- alimentazione a batteria,
- compatibilità con il controller EFC-02.



### Trasmettitore radio a pedale RNL-01 Art.36/00185-00

#### Caratteristiche

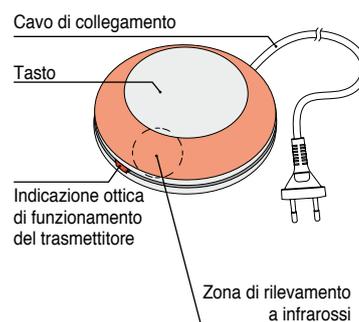
- trasmettitore radio monocanale,
- controllo remoto dei ricevitori del sistema EXTA FREE,
- ampia gamma di funzionamento (fino a 300 m),
- non richiede installazione ed esecuzione di impianto,
- alimentazione a batteria,
- indicazione ottica di invio di informazioni e stato della batteria.



### Traslatore radio IR/EXTA FREE RTI-01 Art.36/00190-00

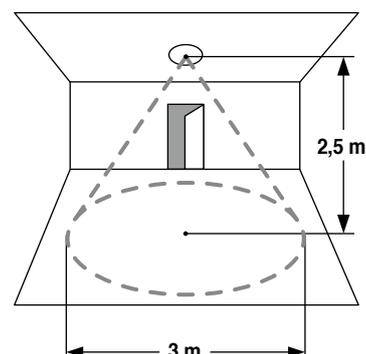
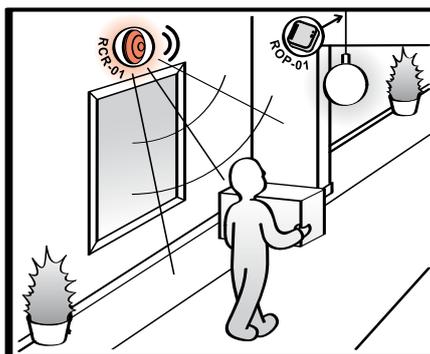
#### Caratteristiche

- il trasmettitore radio consente di controllare il funzionamento dei dispositivi collegati ai ricevitori del sistema EXTA FREE utilizzando un telecomando a infrarossi standard (telecomando TV, sistema audio, ecc.),
- possibilità di scegliere (assegnare una funzione a) qualsiasi tasto del telecomando,
- controllo remoto dei ricevitori del sistema EXTA FREE,
- ampia gamma di funzionamento (fino a 250 m).



#### RCR-01 - IMPIEGO

Il sensore di movimento radio RCR-01 controlla il funzionamento del ricevitore radio da incasso per scatola ROP-01. L'uso di RCR-01 consente di controllare automaticamente l'illuminazione - anche in luoghi dove non esiste un impianto di controllo cablato.

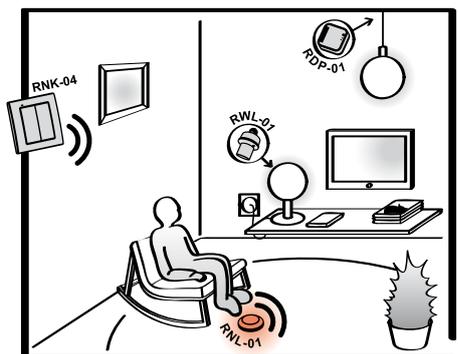


## Dati tecnici

<b>Simbolo:</b>	RCR-01 <b>Art.36/00180-00</b>	RNL-01 <b>Art.36/00185-00</b>	RTI-01 <b>Art.36/00190-00</b>
<b>Tensione nominale di alimentazione:</b>	2 x 1,5 V DC - batteria AAA	3 V DC - batteria CR2032	230 V AC
<b>Frequenza nominale:</b>		-	50 / 60 Hz
<b>Potenza assorbita nominale:</b>		-	0,48 W
<b>Numero di canali:</b>		1	31 (massimo numero di pulsanti dei telecomandi a infrarossi)
<b>Intervallo di impostazione del sensore crepuscolare:</b>	2 ÷ 20 lx		-
<b>Trasmissione:</b>	radio 868,32 MHz		
<b>Metodo di trasmissione:</b>	unidirezionale		
<b>Codifica:</b>	trasmissione con indirizzamento		
<b>Gamma di funzionamento:</b>	fino a 250 m in campo libero		
<b>Indicazione ottica di trasmissione radio:</b>	LED rosso		
<b>Gamma di temperature di funzionamento:</b>	-10 ÷ +55°C		
<b>Grado di protezione della custodia:</b>	IP20		
<b>Classe di protezione:</b>	III		II
<b>Dimensioni:</b>	Ø75 x 40 mm		
<b>Peso:</b>	0,070 kg	0,040 kg	0,110 kg
<b>Conformità alle norme:</b>	PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2		PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2, PN-EN 60950, PN-EN 61000

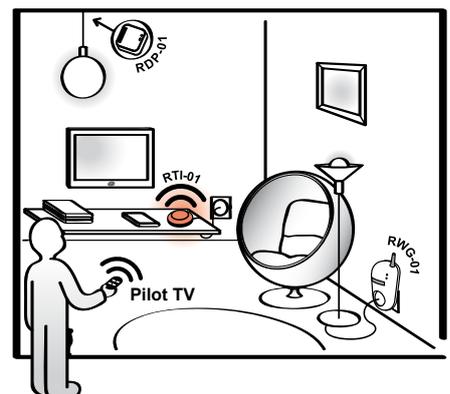
### RNL-01 - IMPIEGO

Il trasmettitore radio a pedale RNL-01 controlla il funzionamento dell'interruttore radio di illuminazione RWL-01 (accensione/spegnimento) o regolatore di luminosità radio da incasso per scatola RDP-01 (accensione/spegnimento o aumento/diminuzione della potenza luminosa). I ricevitori possono essere controllati anche tramite il trasmettitore radio a tasti a 4 canali RNK-04.



### RTI-01 - IMPIEGO

Il traslatore IR/EXTA FREE RTI-01 controlla il funzionamento del regolatore di luminosità radio da incasso per scatola RDP-01 (accensione/spegnimento e aumento/diminuzione della potenza luminosa) o della presa telecomandata RWG-01. L'applicazione presentata consente di controllare l'illuminazione tramite un tipico telecomando a infrarossi (telecomando TV).



Il trasmettitore RND-01 è progettato per l'uso con il controller EFC-02 e i ricevitori del sistema EXTA FREE. Dopo aver registrato il trasmettitore nel controller e averci assegnato un suono particolare, è possibile richiamare il segnale acustico impostato su un dispositivo mobile (smartphone/tablet) premendo il pulsante. Installando tale pulsante alla porta d'ingresso è possibile creare facilmente un campanello senza fili con una gamma di funzionamento illimitata. Quando RND-01 funziona con i ricevitori del sistema EXTA FREE la funzionalità è la stessa degli altri trasmettitori del sistema. Il pulsante RND-01 è dotato di grado di protezione IP44 che permette il suo utilizzo sia all'interno che all'esterno (fornendo una protezione adeguata contro gli spruzzi d'acqua).

### Trasmettitore radio per campanello RND-01 Art.00187-00



#### Caratteristiche

- la compatibilità con il controller EFC-02 fornisce la funzionalità del campanello sul dispositivo mobile,
- compatibilità diretta con i ricevitori del sistema EXTA FREE (funzionamento in modalità monostabile, bistabile e temporizzata),
- adatto all'installazione interna ed esterna,
- trasmissione radio bidirezionale 868,32 MHz,
- alimentazione a batteria (1 x CR1632),
- indicazione di batteria scarica segnalata nell'applicazione mobile.

**Dati tecnici**

Simbolo:	RND-01 <b>01 Art.00187-00</b>
Tensione nominale di alimentazione:	3 V DC - batteria CR1632
Trasmissione:	radio 868,32 MHz
Metodo di trasmissione:	bidirezionale
Codifica:	trasmissione con indirizzamento
Gamma di funzionamento:	fino a 250 m in campo libero
Compatibilità con gli elementi del sistema:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• controller EFC-02</li> <li>• direttamente con i ricevitori EXTA FREE</li> </ul>
Funzionalità con il controller EFC-02:	campanello della porta sul dispositivo mobile
Modalità di funzionamento con i ricevitori EXTA FREE:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• monostabile</li> <li>• bistabile</li> <li>• temporizzata</li> </ul>
Indicazione di stato della batteria:	si - nell'applicazione mobile
Gamma di temperature di funzionamento:	-20 ÷ +55°C
Grado di protezione della custodia:	IP44
Classe di protezione:	III
Dimensioni:	80 x 21 x 33 mm
Peso:	0,03 kg
Conformità alle norme:	PN-EN 60669, PN-EN 60950, PN-EN 61000



**Campanello sul  
tuo telefono**

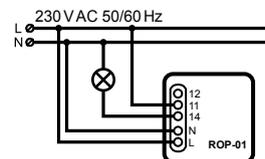
I ricevitori radio da incasso vengono utilizzati sia come componenti da installare in scatole di giunzione da incasso e a muro sia come attuatori da incassare direttamente negli alloggiamenti dei corpi illuminanti e altri ricevitori. I ricevitori ROP-05 e ROP-06 sono progettati per svolgere le semplici funzioni di controllo in impianti di bassa tensione 10 ÷ 14 V DC. Il ricevitore ROP-05 è dotato di due uscite a relè prive di potenziale, invece ROP-06 è progettato per il controllo diretto di un massimo di tre circuiti a LED.

### Ricevitore radio monocanale da incasso ROP-01 **Art.36/00500-00**



#### Caratteristiche

- un relè di uscita NA/NC (contatti privi di potenziale),
- controllo di funzionamento dell'illuminazione, riscaldamento e altro,
- facile installazione in una scatola da incasso Ø60 mm,
- 5 modalità di funzionamento: accensione, spegnimento, modalità monostabile, bistabile, temporizzata (spegnimento ritardato),
- basso consumo energetico, possibilità di funzionamento continuo.



#### Carico

750 W AC5b

LED 100 W

250 W AC5a

500 W AC5a

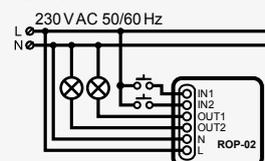
375 W AC5a

### Ricevitore radio bicanale da incasso ROP-02 **Art.36/00502-00** ROP-07 **Art.36/00504-00**



#### Caratteristiche

- due relè di uscita (contatti di tensione 230 V AC),
- controllo di funzionamento dell'illuminazione, riscaldamento e altro,
- facile installazione in una scatola da incasso Ø60 mm,
- 5 modalità di funzionamento: accensione, spegnimento, modalità monostabile, bistabile, temporizzata (spegnimento ritardato),
- basso consumo energetico, possibilità di funzionamento continuo,
- ROP-07 è compatibile con interruttori bipolari.
- ROP-02 è compatibile con pulsanti



#### Carico

750 W AC5b

LED 60 W

250 W AC5a

500 W AC5a

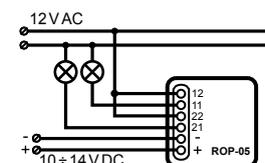
375 W AC5a

### Ricevitore radio bicanale da incasso ROP-05 **Art.36/00510-00**



#### Caratteristiche

- due uscite a relè (contatti privi di potenziale),
- massimo carico dei contatti (2 x 5 A / 250 V AC),
- controllo in impianti a bassa tensione,
- 5 modalità di funzionamento: accensione, spegnimento, modalità monostabile, bistabile, temporizzata (spegnimento ritardato),
- ampia gamma di funzionamento (fino a 250 m),
- basso consumo energetico in modalità standby - progettato per il funzionamento continuo.

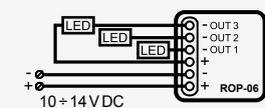


### Ricevitore radio a 3 canali da incasso ROP-06 **Art.36/00512-00**



#### Caratteristiche

- 3 uscite a transistor (fino a 2,5 A / uscita),
- progettato per il controllo in impianti a bassa tensione,
- possibilità di collegamento diretto delle sorgenti LED alimentate con la tensione di 10 ÷ 14 V DC,
- 5 modalità di funzionamento: accensione, spegnimento, modalità monostabile, bistabile, temporizzata (spegnimento ritardato),
- ampia gamma di funzionamento (fino a 250 m),
- basso consumo energetico in modalità standby - progettato per il funzionamento continuo.

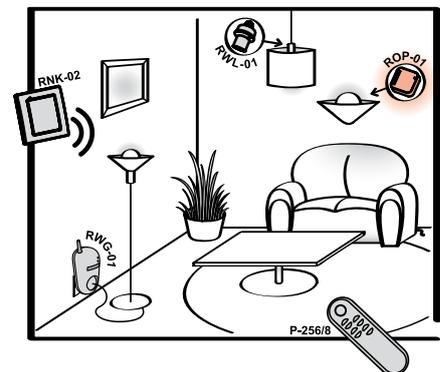


## Dati tecnici

Simbolo:	ROP-01 <b>Art.36/00500-00</b>	ROP-02 <b>Art.36/00502-00</b> ROP-07 <b>Art.36/00504-00</b>	ROP-05 <b>Art.36/00510-00</b>	ROP-06 <b>Art.36/00512-00</b>
Tensione nominale di alimentazione:	230 V AC		10 ÷ 14 V DC	
Frequenza nominale:	50 / 60 Hz		-	
Potenza assorbita nominale:	0,29 W	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,39 W in modalità stand-by</li> <li>• 0,69 W in modalità di lavoro 1-kanal</li> <li>• 1,09 W modalità di lavoro a 2 canali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,15 W stand-by</li> <li>• 0,7 W lavoro a 2 canali</li> </ul>	0,22 W
Numero di canali:	1	2	2	3
Numero massimo di trasmettitori:	32			
Modalità di funzionamento per i trasmettitori EXTA FREE:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• accensione</li> <li>• spegnimento</li> <li>• monostabile</li> <li>• bistabile</li> <li>• temporizzata</li> </ul>			
Trasmissione:	radio 868,32 MHz			
Metodo di trasmissione:	unidirezionale			
Codifica:	trasmissione con indirizzamento			
Gamma di funzionamento:	fino a 230 m in campo libero	fino a 250 m in campo libero		
Indicazione ottica di funzionamento:	LED rosso			
Parametri dei contatti del relè:	1 NO / NC 5A / 250 V AC1 1250 VA	2 NO 5A / 250 V AC1 1250 VA	-	
Carico massimo delle uscite:	5 A	2 x 5 A / 250 V AC	3 x 2,5 A	
Gamma di temperature di funzionamento:	-10 ÷ +55°C			
Grado di protezione della custodia:	IP20			
Classe di protezione:	II		III	
Dimensioni:	47,5 x 47,5 x 20 mm			
Peso:	0,043 kg	0,039 kg	0,036 kg	0,025 kg
Conformità alle norme:	PN-EN 60669, PN-EN 60950, PN-EN 61000			

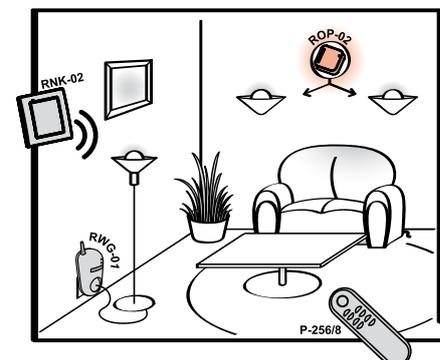
### ROP-01 - IMPIEGO

Il ricevitore radio monocanale da incasso per scatola ROP-01 funziona come ricevitore del telecomando a 8 canali P-256/8 e del trasmettitore radio a tasti bicanale RNK-02 (controllo di accensione/spegnimento delle sorgenti luminose). I trasmettitori mostrati possono anche controllare il funzionamento dell'interruttore radio di illuminazione RWL-01 o della presa telecomandata RWG-01.



### ROP-02 - IMPIEGO

Il ricevitore radio bicanale da incasso per scatola ROP-02 funziona come ricevitore del telecomando a 8 canali P-256/8 e del trasmettitore radio a tasti bicanale RNK-02 (controllo di accensione/spegnimento delle sorgenti luminose). I trasmettitori mostrati possono anche controllare il funzionamento della presa telecomandata RWG-01.



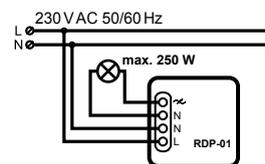
RDP-01 è un regolatore di luminosità radio compatibile con le lampade a incandescenza e alogene, così come le lampade fluorescenti lineari e compatte che sono dotate di sistemi di accensione elettronica. Il controller monocolor RDP-02 è dedicato al controllo delle sorgenti luminose LED monocromatiche alimentate con la tensione di 10 ÷ 14 V DC. Oltre alla funzione di accensione/spegnimento il controller consente anche di regolare l'intensità luminosa. Il controller RDP-11 è dedicato ai prodotti LED RGB. I controller mostrati sono compatibili con i trasmettitori del sistema EXTA FREE, il telecomando a sfioramento dedicato RGB P-260 e i dispositivi mobili (in combinazione con il controller EFC-02).

### Regolatore di luminosità radio monocanale da incasso RDP-01 Art.36/00550-00

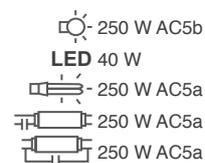


#### Caratteristiche

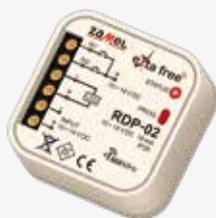
- accensione/spegnimento e aumento/diminuzione dell'intensità luminosa delle sorgenti luminose,
- compatibilità con le lampade a incandescenza e alogene alimentate da un trasformatore elettronico o toroidale,
- memoria del livello impostato di intensità luminosa,
- facile installazione in una scatola da incasso Ø60 mm,
- ampia gamma di funzionamento (fino a 230 m),
- indicazione ottica di funzionamento,
- basso consumo energetico, possibilità di funzionamento continuo.



#### Carico

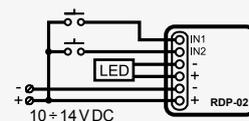


### Controller radio LED monocolor RDP-02 Art.36/00552-00



#### Caratteristiche

- aumento/diminuzione dell'intensità luminosa delle sorgenti luminose LED monocromatiche alimentate con la tensione di 10 ÷ 14 V DC,
- una uscita a transistor con il carico di 4 A,
- controllo senza fili o cablato,
- controllo tramite dispositivi mobili (in combinazione con il controller EFC-02),
- ampia gamma di funzionamento (fino a 230 m),
- basso consumo energetico in modalità standby.

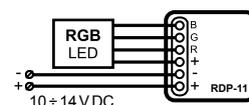


### Controller radio RGB RDP-11 Art.36/00555-00



#### Caratteristiche

- 3 uscite a transistor (3 x 2,5 A),
- scelta di 1 su 10 colori, cambio continuo automatico dei colori, regolazione dell'intensità luminosa (per i trasmettitori EXTA FREE),
- cambio a passi dei colori, scelta del colore tramite il tappetino tattile, controllo della temperatura del colore bianco (solo per il telecomando P-260),
- controllo di PWM con risoluzione di 9 bit,
- controllo tramite dispositivi mobili (in combinazione con il controller EFC-02).



Controllo dell'illuminazione tramite l'applicazione ExtaFree+ ed ExtaFree

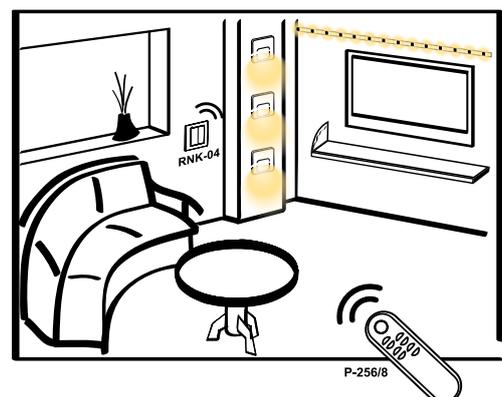


## Dati tecnici

Simbolo:	RDP-01 <b>Art.36/00550-00</b>	RDP-02 <b>Art.36/00552-00</b>	RDP-11 <b>Art.36/00555-00</b>
Tensione nominale di alimentazione:	230 V AC	10 ÷ 14 V DC	
Frequenza nominale:	50 / 60 Hz	-	
Potenza assorbita nominale:	0,50 W	0,22 W	
Numero di canali:	1	3	
Numero massimo di trasmettitori:	32		
Modalità di funzionamento per i trasmettitori EXTA FREE:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• comfort</li> <li>• a un tasto (bistabile)</li> <li>• a due tasti (accensione/spegnimento)</li> <li>• temporizzata</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• accensione/spegnimento</li> <li>• aumento/diminuzione dell'intensità luminosa</li> <li>• temporizzata con spegnimento graduale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• accensione/spegnimento</li> <li>• scelta del colore (1 su 10)</li> <li>• aumento/diminuzione dell'intensità luminosa</li> <li>• cambio continuo automatico del colore (FLOATING)</li> </ul>
Modalità di funzionamento per il telecomando P-260: <b>Art.36/00560-00</b>	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• accensione/spegnimento</li> <li>• scelta del colore tramite il tappetino tattile</li> <li>• aumento/diminuzione dell'intensità luminosa</li> <li>• cambio continuo automatico del colore (FLOATING),</li> <li>• cambio a passi automatico del colore (STROBE)</li> </ul>
Tipo di controllo:	senza fili	senza fili / cablato	senza fili
Trasmissione:	radio 868,32 MHz		
Metodo di trasmissione:	unidirezionale		
Codifica:	trasmissione con indirizzamento		
Gamma di funzionamento:	fino a 230 m in campo libero		
Indicazione ottica di funzionamento:	LED rosso		
Parametri dei contatti del relè:	-	2 NO 5A / 250 V AC1 1250 VA	-
Massima potenza di carico:	250 W	-	250 W
Gamma di temperature di funzionamento:	-10 ÷ +55°C		
Grado di protezione della custodia:	IP20		
Classe di protezione:	II	III	
Dimensioni:	47,5 x 47,5 x 20 mm		
Peso:	0,034 kg	0,025 kg	0,027 kg
Conformità alle norme:	PN-EN 60669, PN-EN 60950, PN-EN 61000		

### RDP-11 - IMPIEGO

Il controller RDP-11 controlla i corpi illuminanti LEDIX RGB e la striscia LED RGB. Si comunica in modalità wireless con il telecomando portatile P-256/8 e il trasmettitore a parete RNK-04. Essi consentono di scegliere 1 su 10 colori preimpostati, cambiare l'intensità luminosa e passare alla modalità di cambio continuo automatico dei colori. Utilizzando il controller EFC-02 è possibile controllare l'illuminazione RGB tramite dispositivi mobili.



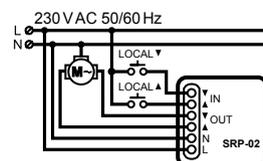
Il controller di tapparelle SRP-02 consente di costruire i circuiti di controllo di tapparelle utilizzando il sistema senza fili EXTA FREE. Il controller SRP-02 consente il controllo locale e centralizzato di tapparelle e offre la possibilità di memorizzare le modalità comfort. Il controller é dotato di ingressi di controllo cablati in modo che, oltre al controllo tramite i trasmettitori del sistema EXTA FREE, possono essere controllati utilizzando i tipici interruttori tapparelle.

### Controller radio di tapparelle da incasso per scatola SRP-02 Art.36/00600-00



#### Caratteristiche

- compatibilità con i trasmettitori del sistema di controllo senza fili EXTA FREE,
- controllo del funzionamento di azionamenti per tapparelle,
- possibilità di controllo cablato locale (tramite l'interruttore tapparella),
- modalità di funzionamento comfort - su e giù (capacità di memorizzare la posizione della tapparella a una determinata altezza).
- ampia gamma di funzionamento (fino a 250 m),
- basso consumo energetico, possibilità di funzionamento continuo.



Controllo di tapparelle  
tramite l'applicazione  
ExtaFree+ ed ExtaFree

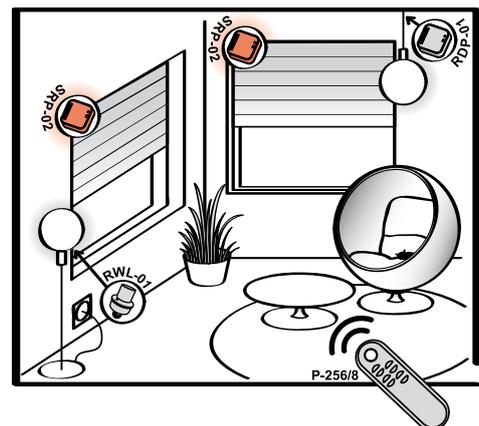


**Dati tecnici**

Simbolo:	SRP-02 <b>Art.36/00600-00</b>
Tensione nominale di alimentazione:	230 V AC
Frequenza nominale:	50 / 60 Hz
Potenza assorbita nominale:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,4 W in modalità stand-by</li> <li>• 0,7 W in modalità di lavoro</li> </ul>
Indicazione ottica di movimento della tapparella:	LED rosso
Tempo impostabile per la modalità comfort:	1 ÷ 120 s
Morsetti del controllo cablato:	LOCAL ▲ (su), ▼ (giù)
Morsetti di alimentazione del motore:	▲ (su), ▼ (giù)
Morsetti di uscita:	-
Indicazione ottica di funzionamento:	LED rosso
Numero massimo di trasmettitori:	32
Trasmissione:	radio 868,32 MHz
Metodo di trasmissione:	unidirezionale
Codifica:	trasmissione con indirizzamento
Gamma di funzionamento:	fino a 250 m in campo libero
Parametri dei contatti del relè:	2 NO 5 A / 250 V AC1 1250 VA
Gamma di temperature di funzionamento:	-10 ÷ +55°C
Sezione dei cavi di collegamento:	fino a 2,5 mm <sup>2</sup>
Grado di protezione della custodia:	IP20
Classe di protezione:	II
Dimensioni:	47,5 x 47,5 x 20 mm
Peso:	0,039 kg
Conformità alle norme:	PN-EN 60669, PN-EN 60950, PN-EN 61000

**SRP-02 - IMPIEGO**

Circuito di controllo di tapparelle realizzato con i controller di tapparelle SRP-02. Un controller può essere usato per una sola tapparella. Ciascun controller è attivato in modalità wireless con il telecomando P-256/8.



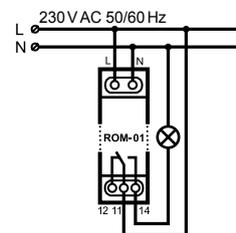
I ricevitori radio ROM-01 e ROM-10 possono essere incassati in tipici quadri elettrici sulla guida TH-35 e svolgere le funzioni di controllo senza fili utilizzando qualsiasi trasmettitore del sistema EXTA FREE. È possibile collegare alle uscite a relè qualsiasi apparecchiatura elettrica che svolge le funzioni assegnate dai componenti del sistema radio (ad esempio, dispositivi cablati del sistema di building automation EXTA, circuiti a relè e contattori, ecc.).

### Ricevitore radio modulare monocanale ROM-01 Art.36/00650-00

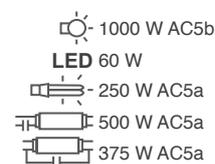


#### Caratteristiche

- compatibilità con i trasmettitori del sistema di controllo senza fili EXTA FREE,
- ricevitore radio monocanale progettato per l'installazione nel quadro elettrico sulla guida TH-35,
- 5 modalità di funzionamento: accensione, spegnimento, modalità monostabile, bistabile, temporizzata (spegnimento ritardato),
- uscita a relè 8 A (contatto in commutazione),
- ampia gamma di funzionamento (fino a 300 m),
- indicazione ottica di alimentazione e funzionamento del relè,
- capacità di integrazione con i sistemi di controllo cablati (ad esempio, sistemi di building automation EXTA, relè bistabili e altri dispositivi installati nel quadro elettrico),
- possibilità di collegare l'antenna esterna ANT-01 che va installata all'esterno del quadro elettrico.



#### Carico

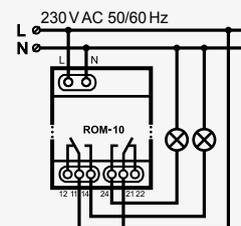


### Ricevitore radio modulare bicanale ROM-10 Art.36/00652-00

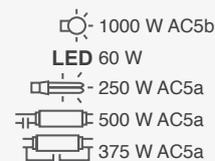


#### Caratteristiche

- compatibilità con i trasmettitori del sistema di controllo senza fili EXTA FREE,
- ricevitore radio bicanale progettato per l'installazione nel quadro elettrico sulla guida TH-35,
- 5 modalità di funzionamento: accensione, spegnimento, modalità monostabile, bistabile, temporizzata (spegnimento ritardato),
- 2 uscite a relè 8 A (contatti in commutazione),
- ampia gamma di funzionamento (fino a 300 m),
- indicazione ottica di alimentazione e funzionamento dei relè,
- capacità di integrazione con i sistemi di controllo cablati (ad esempio, sistemi di building automation EXTA, relè bistabili e altri dispositivi installati nel quadro elettrico),
- possibilità di collegare l'antenna esterna ANT-01 che va installata all'esterno del quadro elettrico.



#### Carico



Controllo di ricevitori  
tramite l'applicazione  
ExtaFree+ ed ExtaFree

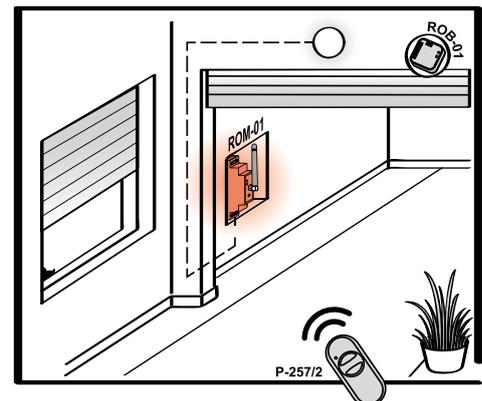


## Dati tecnici

Simbolo:	ROM-01 <b>Art.36/00650-00</b>	ROM-10 <b>Art.36/00652-00</b>
Tensione nominale di alimentazione:	230 V AC	
Frequenza nominale:	50 / 60 Hz	
Potenza assorbita nominale:	0,45 W	0,55 W
Indicazione ottica della tensione di alimentazione:	LED verde	
Numero di canali:	1	2
Numero massimo di trasmettitori:	32	
Trasmissione:	radio 868,32 MHz	
Metodo di trasmissione:	unidirezionale	
Codifica:	trasmissione con indirizzamento	
Gamma di funzionamento:	fino a 300 m in campo libero	
Indicazione ottica dello stato del relè:	LED rosso	2 x LED rosso
Parametri dei contatti del relè:	1 NO / NC 8 A / 250 V AC1 2000 VA	2 NO / NC 8 A / 250 V AC1 2000 VA
Gamma di temperature di funzionamento:	-10 ÷ +55°C	
Sezione dei cavi di collegamento:	fino a 2,5 mm <sup>2</sup>	
Fissaggio della custodia:	guida TH-35 (secondo PN-EN 60715)	
Grado di protezione della custodia:	IP20	
Classe di protezione:	II	
Dimensioni:	90 x 17,5 x 66 mm	90 x 35 x 66 mm
Peso:	0,083 kg	0,087 kg
Conformità alle norme:	PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2	

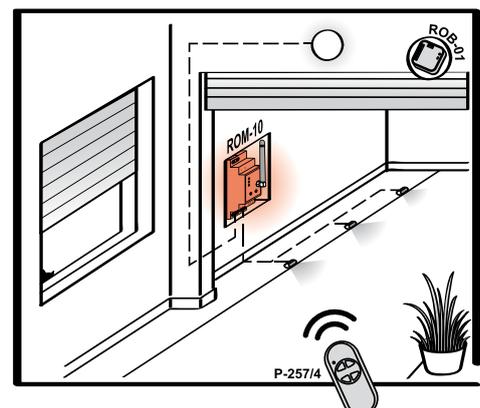
### ROM-01 - IMPIEGO

Il ricevitore radio modulare ROM-01 funziona come ricevitore del telecomando bicanale P-257/2 (controllo dell'illuminazione della porta da garage). Il telecomando P-257/2 può anche controllare il funzionamento della porta da garage tramite il ricevitore radio per cancello ROB-01/12-24V.



### ROM-10 - IMPIEGO

Il ricevitore radio modulare ROM-10 funziona come ricevitore del telecomando a 4 canali P-257/4 (controllo dell'illuminazione davanti e all'interno del garage). Inoltre il telecomando P-257/4 può controllare il funzionamento del ricevitore radio per cancello ROB-01/12-24V.



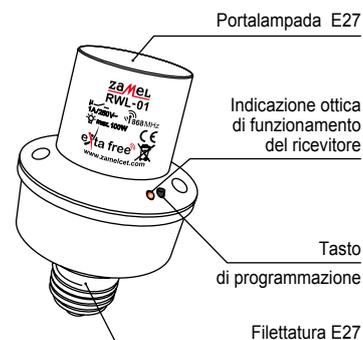
Portalamпада radio di illuminazione RWL-01 consente di adattare qualsiasi corpo illuminante con la sorgente luminosa max. 100 W (attacco E27) al controllo senza fili all'interno del sistema EXTA FREE - installando senza RWL-01 nel corpo si può controllare il corpo illuminante mediante trasmettitori radio. Il ricevitore radio per cancello ROB-01/12-24V è un controller universale (qualsiasi produttore di cancello) del funzionamento di porte da garage e azionamenti simili che consente di controllare il loro lavoro utilizzando i trasmettitori EXTA FREE. Un ulteriore vantaggio è la capacità di controllare tramite un telecomando la porta da garage, il cancello di ingresso, illuminazione della stanza, ecc.

### Portalamпада radio di illuminazione RWL-01 **Art.36/00670-00**



#### Caratteristiche

- compatibilità con i trasmettitori del sistema di controllo senza fili EXTA FREE,
- controllo radio della sorgente luminosa direttamente nel corpo illuminante,
- potenza massima della sorgente luminosa: 100 W (lampadine a incandescenza e lampade fluorescenti compatte),
- 5 modalità di funzionamento: accensione, spegnimento, modalità monostabile, bistabile, temporizzata (spegnimento ritardato),
- ampia gamma di funzionamento (fino a 200 m),
- indicazione ottica di funzionamento.

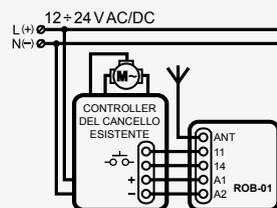


### Ricevitore radio per cancello ROB-01/12-24 V **Art.36/00690-00**



#### Caratteristiche

- compatibilità con i trasmettitori del sistema senza fili EXTA FREE,
- controllo di cancelli d'ingresso, porte da garage, altri azionamenti simili,
- possibilità di usare 1 telecomando per diversi azionamenti (ingresso, garage) in cui è installato il dispositivo ROB-01/12-24V,
- facile installazione in una scatola da incasso Ø60 mm,
- alimentazione universale a bassa tensione (12 ÷ 24 V AC/DC)
- possibilità di collegare un'antenna esterna a filo,
- ampia gamma di funzionamento (fino a 250 m),
- indicazione ottica di funzionamento.



Controllo di ricevitori  
tramite l'applicazione  
ExtaFree+ ed ExtaFree

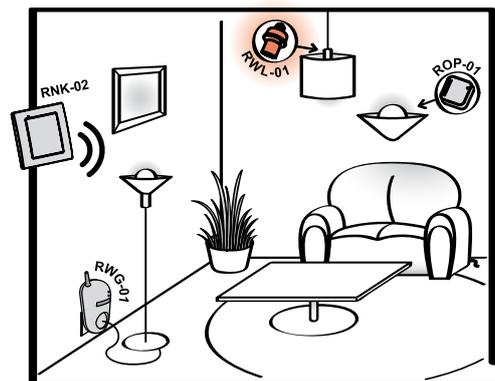


**Dati tecnici**

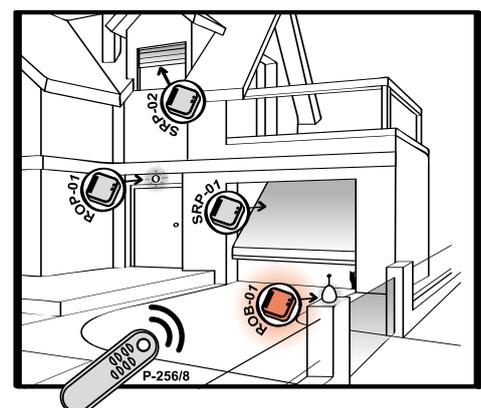
Simbolo:	RWL-01 <b>Art.36/00670-00</b>	ROB-01/12-24V <b>Art.36/00690-00</b>
Tensione nominale di alimentazione:	230 V AC	12 ÷ 24 V AC / DC
Frequenza nominale:	50 / 60 Hz	-
Potenza assorbita nominale:	0,29 W	0,20 W
Numero di canali:	1	
Numero massimo di trasmettitori:	32	
Trasmissione:	radio 868,32 MHz	
Metodo di trasmissione:	unidirezionale	
Codifica:	trasmissione con indirizzamento	
Gamma di funzionamento:	fino a 200 m in campo libero	fino a 250 m in campo libero
Indicazione ottica di funzionamento:	LED rosso	
Potenza massima della sorgente luminosa:	100 W	-
Parametri dei contatti del relè:	-	1NO 2 A / 250 V AC3 500 VA
Gamma di temperature di funzionamento:	-10 ÷ +55°C	
Sezione dei cavi di collegamento:	-	fino a 2,5 mm <sup>2</sup>
Grado di protezione della custodia:	IP20	
Classe di protezione:	II	
Dimensioni:	Ø 62,5 x 103 mm	47,5 x 47,5 x 20 mm
Peso:	0,099 kg	0,043 kg
Conformità alle norme:	PN-EN 60669, PN-EN 60950, PN-EN 61000	

**RWL-01 - IMPIEGO**

L'interruttore radio di illuminazione RWL-01 funziona come ricevitore del trasmettitore radio a tasti bicanale RNK-02 (controllo di accensione/spegnimento della sorgente luminosa installata nel dispositivo RWL-01). I trasmettitori mostrati possono anche controllare il funzionamento della presa telecomandata RWG-01.


**ROB-01/12-24V - IMPIEGO**

Il ricevitore radio per cancello ROB-01/12-24V funziona come ricevitore del telecomando a 8 canali P-256/8 (controllo del funzionamento della porta da garage di qualsiasi tipo). Inoltre il telecomando P-256/8 può controllare il controller di tapparelle SRP-02 o il ricevitore radio monocanale da incasso per scatola ROP-01.



La presa telecomandata RWG-01 consente di collegare facilmente qualsiasi carico elettrico di 230 V AC e di controllarlo senza fili utilizzando qualsiasi trasmettitore del sistema EXTA FREE. L'installazione del dispositivo non richiede attrezzi o modifiche dell'impianto elettrico esistente - il dispositivo è montato direttamente nella presa di rete 230 V AC.

### Presa telecomandata RWG-01 Art.36/00700-00

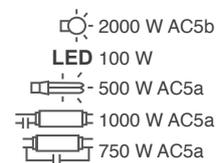


#### Caratteristiche

- compatibilità con i trasmettitori del sistema di controllo senza fili EXTA FREE (è necessario acquistarli separatamente),
- controllo di funzionamento dell'illuminazione, riscaldamento e altro,
- facile montaggio direttamente in una presa a spina di 230 V AC,
- 5 modalità di funzionamento: accensione, spegnimento, modalità monostabile, bistabile, temporizzata (spegnimento ritardato),
- ampia gamma di funzionamento (fino a 300 m),
- basso consumo energetico, possibilità di funzionamento continuo.



#### Carico



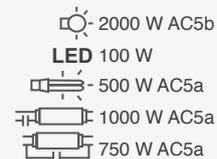
### Kit presa telecomandata con telecomando RWG-01K Art.36/01500-00



#### Caratteristiche

- compatibilità con i trasmettitori del sistema di controllo senza fili EXTA FREE (è necessario acquistarli separatamente),
- telecomando P-257/2 fornito in dotazione,
- controllo di funzionamento dell'illuminazione, riscaldamento e altro,
- facile montaggio direttamente in una presa a spina di 230 V AC,
- 5 modalità di funzionamento: accensione, spegnimento, modalità monostabile, bistabile, temporizzata (spegnimento ritardato),
- ampia gamma di funzionamento (fino a 300 m),
- basso consumo energetico, possibilità di funzionamento continuo.

#### Carico



Controllo di prese di rete tramite l'applicazione ExtaFree+ ed ExtaFree

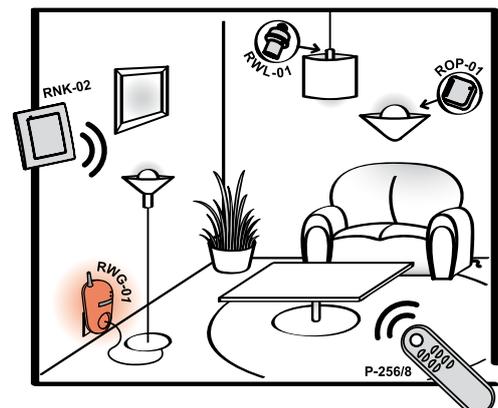


## Dati tecnici

Simbolo:	RWG-01 <b>Art.36/00700-00</b> RWG-01K <b>Art.36/01500-00</b>
Tensione nominale di alimentazione:	230 V AC
Frequenza nominale:	50 / 60 Hz
Potenza assorbita nominale:	0,29 W
Numero di canali:	1
Numero massimo di trasmettitori:	32
Trasmissione:	radio 868,32 MHz
Metodo di trasmissione:	unidirezionale
Codifica:	trasmissione con indirizzamento
Gamma di funzionamento:	fino a 300 m in campo libero
Indicazione ottica della tensione di alimentazione:	LED verde
Indicazione ottica dello stato del relè:	LED rosso
Carico massimo:	4000 VA
Gamma di temperature di funzionamento:	-10 ÷ +55°C
Grado di protezione della custodia:	IP20
Classe di protezione:	II
Dimensioni:	160 x 66 x 90 mm
Peso:	0,160 kg
Conformità alle norme:	PN-EN 60669, PN-EN 60950, PN-EN 61000

### RWG-01 - IMPIEGO

La presa telecomandata RWG-01 funziona come ricevitore del telecomando a 8 canali P-256/8 e del trasmettitore radio a tasti bicanale RNK-02 (controllo di accensione/spengimento delle sorgenti luminose). I trasmettitori mostrati possono anche controllare il funzionamento del ricevitore radio monocanale da incasso per scatola ROP-01 o interruttore radio di illuminazione RWL-01 (controllo dell'illuminazione).



Gli interruttori a distanza GSM/LAN consentono di controllare le apparecchiature elettriche (accensione/spegnimento, riavvio) utilizzando un telefono cellulare o computer/dispositivo mobile. Questi dispositivi consentono di controllare i ricevitori senza limitazioni dovute alla copertura locale del sistema radio - è possibile accedervi in remoto per accenderli/spegnarli praticamente da qualsiasi luogo che è coperto dalla rete mobile GSM o è dotato di accesso alla rete locale o Internet. Per GRG-01 e GRL-01, l'installazione dei dispositivi non richiede l'uso di attrezzi o alterazioni dell'impianto elettrico esistente - il dispositivo è montato direttamente nella presa di rete di 230 V AC. Il dispositivo GRM-10 può essere installato nel quadro elettrico sulla guida TH-35 e collegato direttamente ai componenti cablati o senza fili del sistema di building automation EXTA / EXTA FREE.

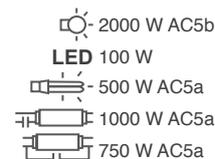
### Presadomotica a distanza GSM GRG-01 Art.36/01900-00



#### Caratteristiche

- controllo remoto delle apparecchiature elettriche tramite comandi (chiamata in arrivo, messaggio SMS) inviati dal telefono cellulare,
- controllo comodo dei dispositivi difficilmente accessibili (ventilazione, riscaldamento, ecc.),
- tre modalità di funzionamento (accensione, spegnimento, riavvio - modifica della posizione dei contatti del relè per un tempo determinato),
- facile montaggio direttamente in una presa a spina standard 230 V AC,
- basso consumo energetico, possibilità di funzionamento continuo.

#### Carico

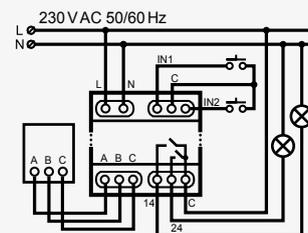


### Controller remoto GSM GRM-10 Art.36/01970-00

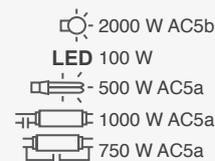


#### Caratteristiche

- controllo remoto delle apparecchiature elettriche tramite comandi (chiamata in arrivo, messaggio SMS) inviati dal telefono cellulare,
- 2 uscite a relè indipendenti,
- 2 ingressi digitali il cui stato è monitorato dal dispositivo,
- configurazione del contenuto dei messaggi SMS ricevuti dopo il cambiamento dello stato degli ingressi digitali,
- software di configurazione gratuito per PC,
- modalità speciale di cancello per controllare gli azionamenti dei cancelli di ingresso,
- controllo comodo dei dispositivi difficilmente accessibili (ventilazione, riscaldamento, ecc.),
- tre modalità di funzionamento (accensione, spegnimento, riavvio - modifica della posizione dei contatti del relè per un tempo determinato),
- installazione nel quadro elettrico sulla guida TH-35,
- basso consumo energetico, possibilità di funzionamento continuo,
- protocollo di comunicazione RS485 per l'uso con RXM-01.



#### Carico



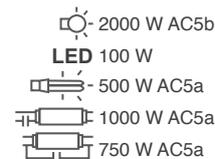
### Presadomotica a distanza LAN GRL-01 Art.36/01950-00



#### Caratteristiche

- controllo remoto dei dispositivi elettrici utilizzando i comandi inviati tramite la rete di computer - via il browser,
- controllo comodo dei dispositivi difficilmente accessibili (ventilazione, riscaldamento, ecc.),
- tre modalità di funzionamento (accensione, spegnimento, riavvio - modifica della posizione dei contatti del relè per un tempo determinato),
- capacità di funzionamento con i dispositivi di rete standard (router, switch, ecc.),
- connessione crittografata sicura (protetta dal protocollo SSL),
- facile montaggio direttamente in una presa a spina standard 230 V AC,
- basso consumo energetico, possibilità di funzionamento continuo.
- Funziona come temporizzatore hardware (watchdog) che sorveglia periodicamente il dispositivo ad essa collegato.

#### Carico

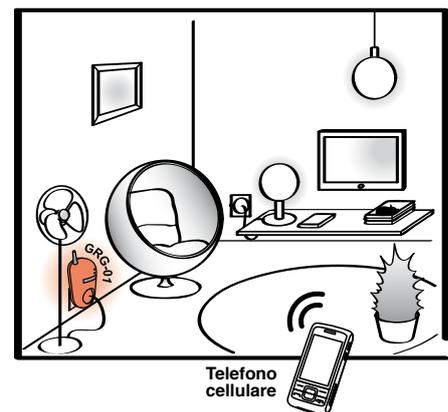


## Dati tecnici

Simbolo:	GRG-01 <b>Art.36/01900-00</b>	GRM-10 <b>Art.36/01970-00</b>	GRL-01 <b>Art.36/01950-00</b>
Tensione nominale di alimentazione:	230 V AC		
Frequenza nominale:	50 / 60 Hz		
Potenza assorbita nominale:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,5 W - stand-by</li> <li>• 2,5 W - lavoro GSM</li> </ul>	2,6 W	2 W
Frequenza GSM:	900 / 1800 / 1900 MHz		-
Gamma di funzionamento:	limitata della struttura della rete GSM		-
Protocolli di comunicazione supportati:	-	RS485	IP, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, DHCP, ARP
Codifica:	-		connessione crittografata SSL
Tipo di presa LAN:	-		RJ 45
Indicazione ottica della tensione di alimentazione:	LED verde		
Indicazione ottica dello stato del relè:	LED bicolore (rosso)	2 x LED rosso	LED rosso
Indicazione ottica di stato del collegamento GSM:	LED bicolore (verde)	dioda LED zólta	-
Parametri dei contatti del relè:	1 NO 16 A / 250 V AC1 4000 VA	2 NO 16 A / 250 V AC1 4000 VA	1 NO 16 A / 250 V AC1 4000 VA
Gamma di temperature di funzionamento:	-10 ÷ +55°C		
Grado di protezione della custodia:	IP20		
Classe di protezione:	II		
Dimensioni:	160 x 66 x 90 mm	90 x 53 x 66 mm	160 x 66 x 90 mm
Peso:	0,190 kg	0,200 kg	0,170 kg
Conformità alle norme:	PN-EN 60950-1, PN-EN 55024, PN-EN 610004-4		

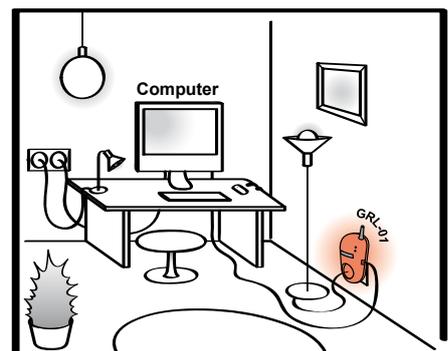
### GRG-01 - IMPIEGO

L'interruttore a distanza GSM GRG-01 consente il controllo remoto (accensione/spengimento o riavvio) del ventilatore tramite i comandi inviati da un telefono cellulare.



### GRL-01 - IMPIEGO

L'interruttore a distanza LAN GRL-01 consente il controllo remoto (accensione/spengimento o riavvio) dell'illuminazione tramite i comandi inviati dall'utente attraverso un browser web.



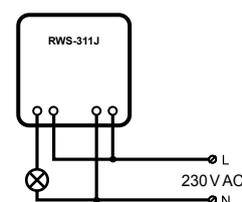
Gli interruttori radio di rete RWS-311J, RWS-311D e RWS-311C sono dei ricevitori del sistema EXTA FREE progettati per l'uso con carichi maggiori. Ciò è ottenuto con l'uso dei relè in uscita con carico massimo di 16 A / 250 V AC. A seconda della versione dell'interruttore, è possibile controllare in modo indipendente uno (RWS-311J), due (RWS-311D) o quattro (RWS-311C) circuiti. Gli interruttori sono ideali per controllare i seguenti gruppi di dispositivi: illuminazione, riscaldatori, ventilatori, condizionatori, pompe, cancelli. La custodia ermetica con grado di protezione IP56 permette l'installazione dei ricevitori all'esterno. La resistenza alle condizioni atmosferiche mutevoli assicura il corretto funzionamento del dispositivo per tutta la sua durata. Alimentazione a 230 V AC, facilità di installazione e una vasta gamma di funzionamento sono ulteriori vantaggi degli interruttori presentati.

### Interruttore radio di rete monocanale RWS-311J **Art.36/02200-00**

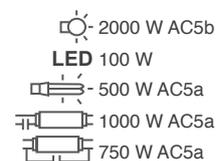


#### Caratteristiche

- compatibilità con i trasmettitori del sistema EXTA FREE,
- capacità di controllo tramite dispositivi mobili (in combinazione con il controller EFC-02),
- adatto all'installazione interna ed esterna,
- progettato per lavorare in condizioni meteorologiche avverse,
- trasmissione radio unidirezionale di 868,32 MHz, conforme al protocollo del sistema EXTA FREE,
- controllo indipendente di fino a un circuito,
- ampia gamma di funzionamento, fino a 350 m in campo libero,
- possibilità di aumentare la gamma di funzionamento tramite il ritrasmettitore RTN-0.



#### Carico

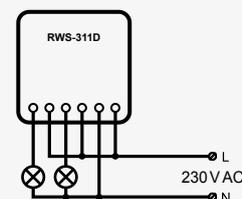


### Interruttore radio di rete bicanale RWS-311D **Art.36/02210-00**

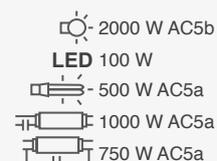


#### Caratteristiche

- compatibilità con i trasmettitori del sistema EXTA FREE,
- capacità di controllo tramite dispositivi mobili (in combinazione con il controller EFC-02),
- adatto all'installazione interna ed esterna,
- progettato per lavorare in condizioni meteorologiche avverse,
- trasmissione radio unidirezionale di 868,32 MHz, conforme al protocollo del sistema EXTA FREE,
- controllo indipendente di fino a due circuiti con un unico telecomando,
- ampia gamma di funzionamento, fino a 350 m in campo libero,
- possibilità di aumentare la gamma di funzionamento tramite il ritrasmettitore RTN-01



#### Carico

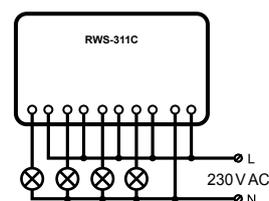


### Interruttore radio di rete a 4 canali RWS-311C **Art.36/02220-00**

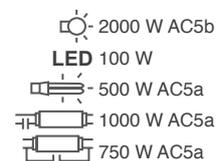


#### Caratteristiche

- compatibilità con i trasmettitori del sistema EXTA FREE,
- capacità di controllo tramite dispositivi mobili (in combinazione con il controller EFC-02),
- adatto all'installazione interna ed esterna,
- progettato per lavorare in condizioni meteorologiche avverse,
- trasmissione radio unidirezionale di 868,32 MHz, conforme al protocollo del sistema EXTA FREE,
- controllo indipendente di fino a quattro circuiti con un unico telecomando,
- ampia gamma di funzionamento, fino a 350 m in campo libero,
- possibilità di aumentare la gamma di funzionamento tramite il ritrasmettitore RTN-01.



#### Carico

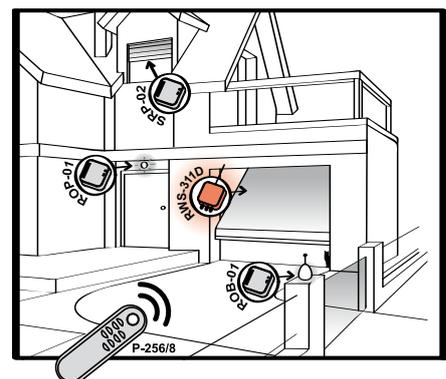


**Dati tecnici**

<b>Simbolo:</b>	RWS-311J <b>Art.36/02200-00</b>	RWS-311D <b>Art.36/02210-00</b>	RWS-311C <b>Art.36/02220-00</b>
<b>Tensione nominale di alimentazione:</b>	230 V AC		
<b>Tolleranza della tensione di alimentazione:</b>	-15% ÷ +10%		
<b>Potenza assorbita nominale:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,1 W standby</li> <li>• 1,5 W lavoro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,15 W standby</li> <li>• 2,4 W lavoro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,3 W standby</li> <li>• 4,4 W lavoro</li> </ul>
<b>Numero di canali:</b>	1	2	4
<b>Numero massimo di trasmettitori:</b>	32		
<b>Trasmissione:</b>	radio 868,32 MHz		
<b>Metodo di trasmissione:</b>	unidirezionale		
<b>Codifica:</b>	trasmissione con indirizzamento		
<b>Gamma di funzionamento:</b>	fino a 350 m in campo libero		
<b>Possibilità di aumentare la gamma di funzionamento:</b>	sì – ritrasmettitore RTN-01		
<b>Parametri dei contatti del relè:</b>	1 x 16 A / 250 V AC 4000 VA AC1	2 x 16 A / 250 V AC 4000 VA AC1	4 x 16 A / 250 V AC 4000 VA AC1
<b>Contatti:</b>	1 x NO privo di potenziale	2 x NO privo di potenziale	4 x NO privo di potenziale
<b>Modalità di funzionamento:</b>	bistabile, temporizzata		
<b>Regolazione del tempo per la modalità temporizzata:</b>	1 ÷ 120 s – indipendente per ogni canale		
<b>Metodo di montaggio:</b>	a muro		
<b>Grado di protezione della custodia:</b>	IP56		
<b>Gamma di temperature di funzionamento:</b>	-20 ÷ +50°C		
<b>Classe di protezione:</b>	III		
<b>Dimensioni:</b>	127 x 120 x 60 mm		157 x 82 x 55 mm
<b>Peso:</b>	0,39 kg	0,41 kg	0,58 kg
<b>Conformità alle norme:</b>	PN-EN 60669, PN-EN 60950, PN-EN 61000		

**RWS-311D - IMPIEGO**

L'interruttore radio di rete RWS-311D è compatibile con il sistema di controllo della porta da garage. L'apertura e chiusura della porta viene effettuata con il telecomando P-256/8. Utilizzando lo stesso telecomando l'utente può anche controllare il controller del cancello di ingresso, illuminazione e azionamento di tapparelle.



Il sistema domotico di controllo senza fili EXTA FREE è un'ottima alternativa agli impianti elettrici tradizionali. La soluzione basata su trasmettitori (a parete, da incasso per scatola, telecomandi) e ricevitori radio è ideale sia per oggetti più piccoli sia per quelli più grandi. Queste soluzioni riducono i costi e tempi di installazione. Tuttavia, attualmente i trasmettitori fissi non sono sufficienti. Pertanto, al gruppo EXTA FREE è stato aggiunto il controller che rende il sistema completamente intelligente. Il controller EFC-02 consente di controllare i ricevitori del sistema tramite dispositivi mobili, come ad esempio tablet o smartphone. Inoltre aumenta la funzionalità dell'intero sistema mediante l'implementazione di scenari, funzioni di temporizzazione, supporto per una vasta gamma di sensori. Facilità di installazione, uso intuitivo e prezzo accessibile sono vantaggi indiscutibili di EFC. La configurazione e il controllo vengono effettuati interamente da un dispositivo mobile utilizzando l'applicazione gratuita per Android o iOS.

### Extra Free Controller EFC-02 Mini **Art.36/01000-00**



#### Caratteristiche

- aumento della funzionalità del sistema EXTA FREE attraverso l'implementazione degli scenari e funzioni di temporizzazione e visualizzazione dei dati dai sensori (valore, stato),
- capacità di controllare i ricevitori del sistema EXTA FREE utilizzando i trasmettitori creati tramite l'applicazione,
- dedicato al controllo dell'illuminazione, tapparelle e cancelli di ingresso,
- possibilità di controllo locale all'interno della casa (via Wi-Fi) o controllo remoto tramite Internet (solo per gli utenti con indirizzo IP fisso esterno),
- compatibilità solo con i dispositivi operanti nello standard EXTA FREE,
- controllo tramite dispositivi mobili con Android e iOS,
- collegamento al router Wi-Fi via cavo LAN,
- autorizzazione di accesso,
- archiviazione delle impostazioni,
- indicazione dello stato dei dispositivi tramite i LED,
- ampia gamma di funzionamento (fino a 300 m in campo libero).



illuminazione



cancelli



tapparelle



campanelli

## Dati tecnici

Simbolo:	EFC-02 Mini <b>Art.36/01000-00</b>
Tensione nominale di alimentazione:	5 V DC / 1,2 A – Standard Micro-USB
Potenza assorbita nominale:	1,6 W
Comunicazione con componenti EXTA FREE:	radio 868,32 MHz
Numero di moduli radio:	1 (solo EXTA FREE)
Gamma:	fino a 300 m in campo libero
Possibilità di aumentare la gamma di funzionamento:	sì – ritrasmettitore RTN-01
Possibilità di collegare un'antenna esterna:	no
Comunicazione con dispositivi mobili:	802.11 a/b/g/n – realizzata attraverso il collegamento al router Wi-Fi
Connettori:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x RJ45 Ethernet Port</li> <li>• 1 x micro USB B 2.0</li> </ul>
Aggiornamento del software:	sì – PC
Accesso remoto:	solo per gli utenti con indirizzo IP fisso esterno
Indicatori LED:	6 x LED
Gamma di temperature di funzionamento:	-10 ÷ +55°C
Grado di protezione della custodia:	IP20
Classe di protezione:	III
Dimensioni:	160 x 100 x 32 mm
Peso:	0,18 kg
Conformità alle norme:	PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2

## Funzionalità dell'applicazione



Gruppo di trasmettitori virtuali per controllare i ricevitori del sistema EXTA FREE. Il design dei trasmettitori fa riferimento ai trasmettitori fisici del sistema.



Divisione dell'intera casa secondo il layout livello - spazio - dispositivo. Gestione semplice e trasparente di tutti i dispositivi in casa assegnati ai ricevitori EXTA FREE.



Definizione della sequenza di eventi da eseguire simultaneamente o con ritardi impostati. Le sequenze possono essere avviate dall'applicazione o trasmettitore fisico.



Definizione della sequenza di eventi che devono essere eseguiti automaticamente secondo un orario definito (una sola volta, settimanalmente, intervallo di date, giorni selezionati del mese).



Visualizzazione dello stato o valore precedente dai sensori radio registrati nell'applicazione: temperatura, intensità luminosa, inondazione, movimento, ecc.



I sensori senza fili di temperatura e illuminamento sono un complemento perfetto del sistema EXTA FREE che aumenta la sua funzionalità. I sensori funzionano in combinazione con il controller EFC-02 o direttamente con i ricevitori del sistema. Con questa combinazione l'utente ha la possibilità di automatizzare i processi di controllo all'interno della casa, giardino, posto di lavoro e luogo di riposo. La corretta analisi di temperatura e intensità della luce solare assicura un aiuto indispensabile, e soprattutto consente di risparmiare tempo nel processo di controllo di tapparelle o mantenere il comfort termico a casa. I sensori sono alimentati a batteria. Per i sensori RCL-01 e RCL-02 l'installazione può essere fatta all'esterno.

### Sensore radio di temperatura e illuminamento RCL-01 **Art.36/00800-00**



#### Caratteristiche

- progettato per il funzionamento solo con il controller EFC-02,
- trasmissione bidirezionale senza fili,
- dedicato alla trasmissione dei valori di temperatura e illuminamento ai dispositivi mobili (in combinazione con EFC-02),
- misurazione di temperatura in un intervallo di  $-20 \div +50^{\circ}\text{C}$ ,
- precisione di misura della temperatura non inferiore a  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ,
- misurazione di illuminamento in un intervallo di  $0 \div 9999 \text{ lx}$ ,
- alimentazione a batteria (2 x AAA),
- costruzione ermetica – grado di protezione della custodia IP54.

### Sensore radio di temperatura e illuminamento RCL-02 **Art.36/00805-00**



#### Caratteristiche

- progettato per il funzionamento solo con i ricevitori del sistema EXTA FREE,
- trasmissione bidirezionale senza fili,
- dotato di tastiera a 4 tasti per l'inserimento delle impostazioni,
- visualizzazione del valore attuale di temperatura e illuminamento sul display a LED,
- capacità di impostare il valore di riferimento e isteresi indipendentemente per la misurazione di temperatura e illuminamento,
- misurazione di temperatura in un intervallo di  $-20 \div +50^{\circ}\text{C}$ ,
- precisione di misura della temperatura non inferiore a  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ,
- misurazione di illuminamento in un intervallo di  $0 \div 9999 \text{ lx}$ ,
- alimentazione a batteria (2 x AAA),
- costruzione ermetica – grado di protezione della custodia IP54.

### Sensore radio di temperatura da incasso per scatola RCT-01 **Art.36/00830-00**



#### Caratteristiche

- progettato per il funzionamento solo con il controller EFC-02,
- trasmissione unidirezionale senza fili,
- dedicato alla trasmissione dei valori di temperatura ai dispositivi mobili (in combinazione con EFC-02),
- la piccola custodia consente l'installazione da incasso per scatola,
- le soluzioni implementate riducono il consumo della batteria,
- misurazione di temperatura in un intervallo di  $-20 \div +50^{\circ}\text{C}$ ,
- precisione di misura della temperatura non inferiore a  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ,
- alimentazione a batteria (1 x CR2032).

## Dati tecnici

Simbolo:	RCL-01 <b>Art.36/00800-00</b>	RCL-02 <b>Art.36/00805-00</b>	RCT-01 <b>Art.36/00830-00</b>
Tensione nominale di alimentazione:	3 V DC		
Tipo di batteria:	2 x 1,5V batteria AAA		CR2032
Trasmissione:	radio 868,32 MHz		
Metodo di trasmissione:	bidirezionale		unidirezionale
Gamma di funzionamento:	fino a 200 m in campo libero		
Compatibilità con gli elementi del sistema:	indirettamente tramite il controller EFC-02 Mini	direttamente con i ricevitori EXTA FREE	indirettamente tramite il controller EFC-02 Mini
Funzionalità:	trasmissione dei valori di temperatura e illuminamento ai dispositivi mobili	invio dei comandi di attivazione/disattivazione ai ricevitori a seconda del valore di riferimento e isteresi, distintamente per la temperatura e illuminamento	trasmissione dei valori di temperatura e illuminamento ai dispositivi mobili
Controllo (interfaccia):	dall'applicazione mobile	display a LED + tastiera a 4 tasti	dall'applicazione mobile
Campo di misura della temperatura:	-20 ÷ +50°C		
Risoluzione di misura della temperatura:	0,1°C		
Precisione di misura della temperatura:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ± 0,5°C in un intervallo di 0 ÷ 80°C</li> <li>• ± 1°C in altro intervallo</li> </ul>		
Campo di misura dell'illuminamento:	0 ÷ 16 000 lx	-	
Risoluzione di misura dell'illuminamento:	1 lx	-	
Precisione di misura dell'illuminamento:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• intervallo di 2 ÷ 30 lx: ± 2 lx</li> <li>• intervallo di 30 ÷ 40 lx: ± 3 lx</li> <li>• intervallo di 40 ÷ 50 lx: ± 5 lx</li> <li>• intervallo &gt; 50 lx: percentuale definito dall'utente</li> </ul>	-	
Grado di protezione della custodia:	IP54		IP20
Metodo di montaggio:	a parete (2 x tassello 6x 3,5 x 35)		da incasso per scatola / possibilità di montaggio a parete mediante incollaggio
Gamma di temperature di funzionamento:	-20 ÷ +50°C		
Classe di protezione:	III		
Dimensioni:	84 x 68 x 43 mm		47,5 x 47,5 x 13 mm
Peso:	0,08 kg	0,09 kg	0,02 kg
Conformità alle norme:	PN-EN 60669, PN-EN 60950, PN-EN 61000		



Visualizzazione dello stato dei sensori nell'applicazione ExtaFree+ ed ExtaFree

Il sensore reed radio RCK-01 e il sensore radio di allagamento RCZ-01 garantiscono la sicurezza e automatizzano i processi di controllo. I sensori funzionano con il controller EFC-02 e direttamente con i ricevitori del sistema EXTA FREE. In combinazione con il controller EFC-02, utilizzando l'applicazione mobile è possibile solo visualizzare lo stato dei sensori. La compatibilità diretta dei sensori RCK-01 e RCZ-01 con i ricevitori del sistema consente di svolgere le semplici funzioni di controllo, quali ad esempio, accensione della luce quando si apre la porta, chiusura della valvola dell'acqua dopo il rilevamento dell'allagamento. In combinazione con la comunicazione wireless l'alimentazione a batteria garantisce un'installazione facile e veloce.

### Sensore radio porte finestre RCK-01 **Art.36/00840-00**



#### Caratteristiche

- compatibilità con il controller EFC-02 (solo controllo di stato),
- compatibilità diretta con i ricevitori del sistema EXTA FREE (possibilità di programmazione in 10 modalità differenti a seconda dell'utilizzo),
- adatto per montaggio su porte o finestre,
- rilevamento di apertura basato sul sensore reed,
- trasmissione radio bidirezionale 868,32 MHz,
- alimentazione a batteria (3 x LR44),
- indicazione di batteria scarica segnalata nell'applicazione mobile.

### Sensore radio di allagamento RCZ-01 **Art.36/00820-00**

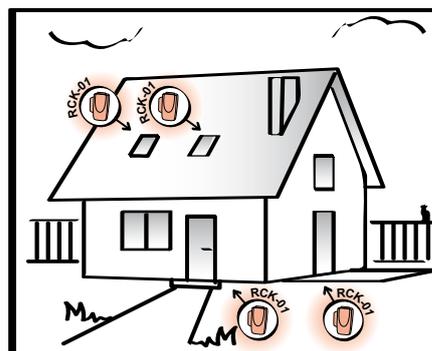


#### Caratteristiche

- compatibilità con il controller EFC-02 (controllo di stato, segnalazione di allarme),
- compatibilità diretta con i ricevitori del sistema EXTA FREE (modalità temporizzata con ripartenza del conto alla rovescia del tempo),
- segnalazione acustica di allagamento,
- rilevamento di allagamento mediante 4 sonde di misura dorate,
- adatto all'installazione su superfici irregolari,
- trasmissione radio bidirezionale 868,32 MHz,
- alimentazione a batteria,
- indicazione acustica di batteria scarica nell'applicazione mobile.

#### RCK-01 - IMPIEGO

I sensori reed radio RCK-01 monitorano lo stato delle finestre da tetto e balcone. Monitorano anche lo stato della porta di ingresso.



## Dati tecnici

Simbolo:	RCK-01 <b>Art.36/00840-00</b>	RCZ-01 <b>Art.36/00820-00</b>
Tensione nominale di alimentazione:	4,5 V DC	3,6 V DC
Tipo di batteria:	3 x LR44	1 x 1/2AA
Trasmissione:	radio 868,32 MHz	
Metodo di trasmissione:	bidirezionale	
Gamma di funzionamento:	fino a 200 m in campo libero	
Compatibilità con gli elementi del sistema:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• indirettamente tramite il controller EFC-02 Mini</li> <li>• direttamente con i ricevitori EXTA FREE</li> </ul>	
Funzionalità con il controller EFC-02:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• indicazione di stato nell'applicazione mobile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• indicazione di stato nell'applicazione mobile,</li> <li>• allarme di allagamento</li> </ul>
Modalità di funzionamento in compatibilità diretta con i ricevitori del sistema EXTA FREE:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 modalità differenti a seconda dell'utilizzo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• modalità temporizzata con ripartenza del conto alla rovescia del tempo di attivazione del ricevitore</li> </ul>
Controllo (interfaccia):	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dall'applicazione mobile,</li> <li>• dal dispositivo – tasto PROG</li> </ul>	
Metodo di rilevamento:	sensori reed	4 sonde di misura dorate
Grado di protezione della custodia:	IP20	
Metodo di montaggio:	qualsiasi	
Gamma di temperature di funzionamento:	-20 ÷ +50°C	
Classe di protezione:	III	
Dimensioni:	38 x 69 x 16,5 mm	Ø 75 x 42 mm
Peso:	0,45 kg	0,08 kg
Conformità alle norme:	PN-EN 60669, PN-EN 60950, PN-EN 61000	

## Indicazione di stato dei sensori nell'applicazione mobile

RCK-01



porta chiusa



finestra chiusa



porta aperta



finestra aperta

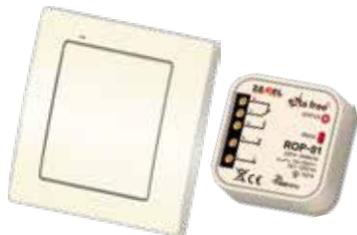
RCZ-01



sensore non allagato



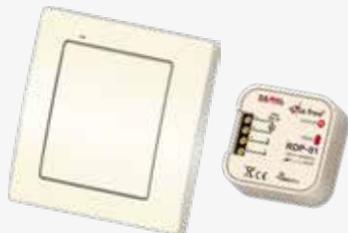
sensore allagato

**Kit di controllo senza fili - illuminazione RZB-01 Art.36/01510-00****Caratteristiche**

- kit completo di controllo senza fili (trasmettitore radio a tasti bicanale RNK-02 e ricevitore radio monocanale bistabile da incasso per scatola ROP-01).
- controllo dell'illuminazione o altri ricevitori.

**Dati tecnici**

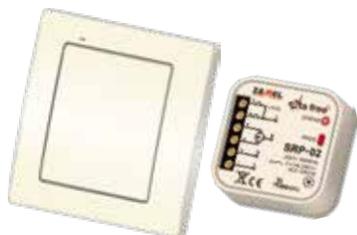
RNK-02  
Informazioni a pagina 8  
ROP-01  
Informazioni a pagina 20

**Kit di controllo senza fili - illuminazione con regolazione dell'intensità luminosa RZB-02 Art.36/01520-00****Caratteristiche**

- kit completo di controllo senza fili (trasmettitore radio a tasti bicanale RNK-02 e regolatore di luminosità radio monocanale da incasso per scatola RDP-01),
- controllo dell'illuminazione – accensione/spegnimento e aumento o diminuzione dell'intensità luminosa.

**Dati tecnici**

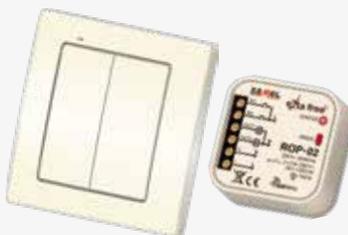
RNK-02  
Informazioni a pagina 8  
RDP-01  
Informazioni a pagina 22

**Kit di controllo senza fili - controllo di tapparelle RZB-03 Art.36/01530-00****Caratteristiche**

- kit completo di controllo senza fili (trasmettitore radio a tasti bicanale RNK-02 e controller di tapparelle da incasso per scatola SRP-02),
- controllo del funzionamento di azionamenti per tapparelle.

**Dati tecnici**

RNK-02  
Informazioni a pagina 8  
SRP-02  
Informazioni a pagina 24

**Kit di controllo senza fili - illuminazione, bicanale RZB-04 Art.36/01540-00****Caratteristiche**

- kit completo di controllo senza fili (trasmettitore radio a tasti a 4 canali RNK-04 e ricevitore radio bicanale da incasso per scatola ROP-02),
- controllo dell'illuminazione, riscaldamento o altri ricevitori.

**Dati tecnici**

RNK-04  
Informazioni a pagina 8  
ROP-02  
Informazioni a pagina 20

**Kit di controllo senza fili - universale RZB-05 Art.36/01550-00****Caratteristiche**

- kit completo di controllo senza fili (telecomando bicanale P-257/2 e ricevitore radio monocanale bistabile da incasso per scatola ROP-01),
- controllo dell'illuminazione, ventilazione, riscaldamento, irrigazione o altri ricevitori.

**Dati tecnici**

P-257/2  
Informazioni a pagina 10  
ROP-01  
Informazioni a pagina 20

**Kit - Interruttore radio di rete monocanale RWS-311J/Z Art.36/02205-00****Caratteristiche**

- kit completo di controllo senza fili (telecomando bicanale P-257/2 e interruttore radio di rete monocanale RWS-311J),
- controllo dell'illuminazione, ventilazione, riscaldamento, irrigazione o altri ricevitori.
- controllo indipendente di un canale (circuito).

**Dati tecnici**

P-257/2  
Informazioni a pagina 10  
RWS-311J  
Informazioni a pagina 34

**Kit - Interruttore radio di rete bicanale RWS-311D/Z Art.36/02215-00****Caratteristiche**

- kit completo di controllo senza fili (telecomando bicanale P-257/2 e interruttore radio di rete bicanale RWS-311D),
- controllo dell'illuminazione, ventilazione, riscaldamento, irrigazione o altri ricevitori.
- controllo indipendente di due canali (circuiti).

**Dati tecnici**

P-257/2  
Informazioni a pagina 10  
RWS-311D  
Informazioni a pagina 34

**Kit - Interruttore radio di rete a 4 canali RWS-311C/Z Art.36/02225-00****Caratteristiche**

- kit completo di controllo senza fili (telecomando a 4 canali P-257/4 e interruttore radio di rete a 4 canali RWS-311C),
- controllo dell'illuminazione, ventilazione, riscaldamento, irrigazione o altri ricevitori.
- controllo indipendente di quattro canali (circuiti).

**Dati tecnici**

P-257/4  
Informazioni a pagina 10  
RWS-311C  
Informazioni a pagina 34

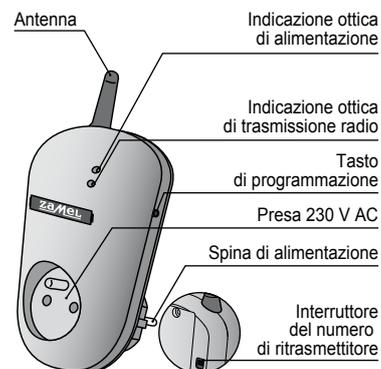
Il ripetitore RTN-01 è un dispositivo che aumenta la copertura del segnale dei trasmettitori radio del sistema EXTA FREE. Questa soluzione permette di aumentare la distanza tra il trasmettitore e il ricevitore fino a 1000 m. (fino a 4 ripetitori collegabili) Il dispositivo è dotato della presa passante 230 V AC alla quale è possibile collegare qualsiasi ricevitore, in questo modo il ripetitore non blocca la presa di rete. L'antenna esterna ANT-01 aumenta la copertura di funzionamento dei trasmettitori e ricevitori modulari del sistema e permette il corretto funzionamento di questi dispositivi quando essi sono installati all'interno dei quadri elettrici con porta in metallo - in tal caso l'antenna può essere collegata fuori dal quadro.

### Ripetitore RTN-01 Art.36/01100-00



#### Caratteristiche

- aumento della gamma di funzionamento dei dispositivi radio della serie EXTA FREE,
- capacità di funzionare con tre altri ritrasmettitori RTN-01,
- facilità di installazione in una presa di rete 230 V AC,
- basso consumo energetico, progettato al funzionamento continuo,
- ampia gamma di funzionamento (fino a 250 m),
- indicazione ottica di alimentazione e trasmissione radio.

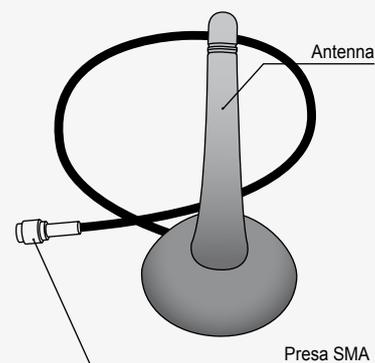


### Antenna esterna ANT-01 Art.36/01110-00



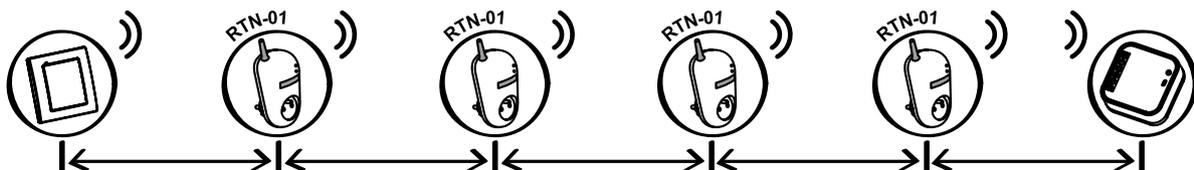
#### Caratteristiche

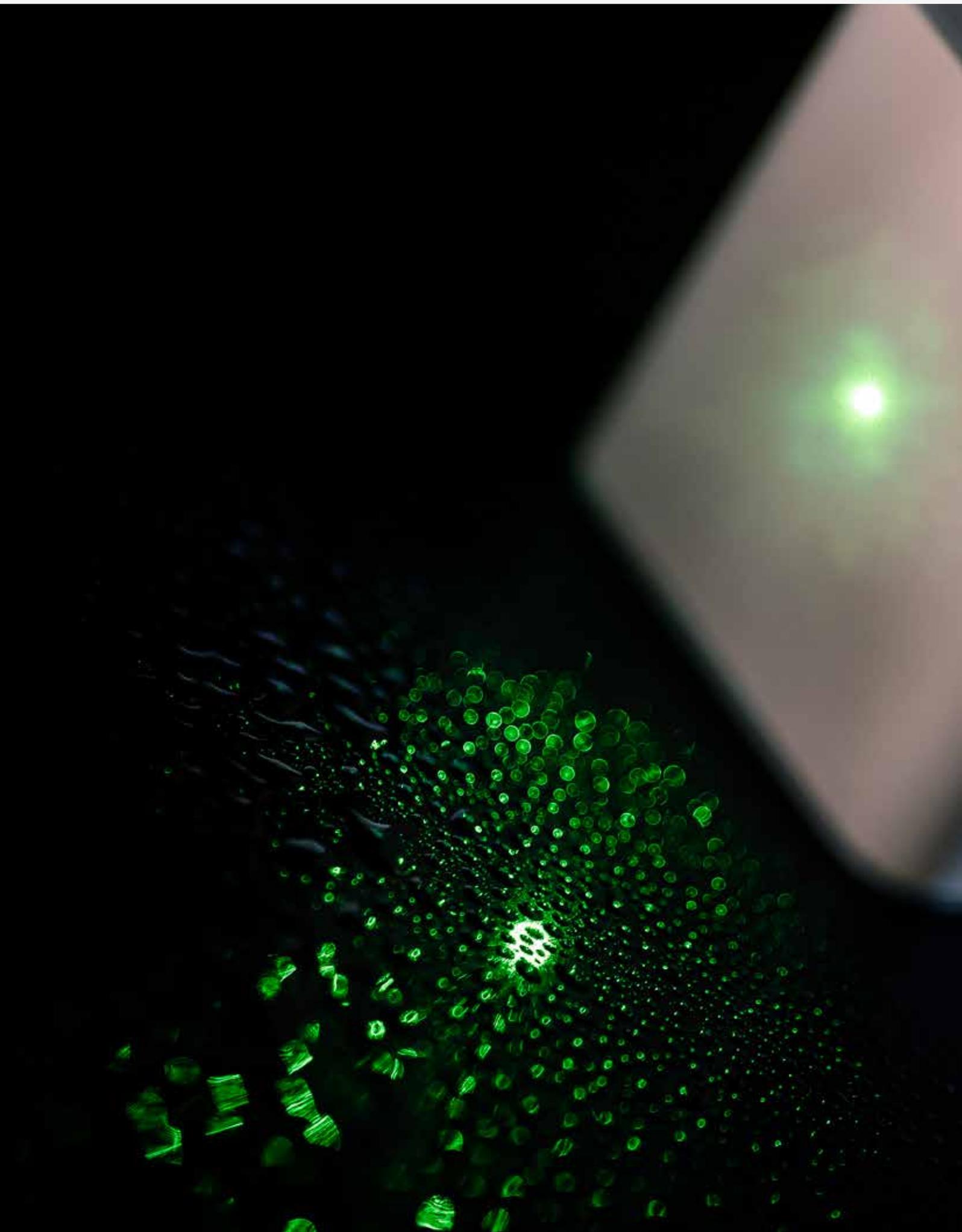
- antenna supplementare per l'uscita del segnale radio fuori il quadro elettrico - collegamento ai dispositivi RNM-10, ROM-01, ROM-10, RXM-01,
- aumento della gamma di funzionamento dei trasmettitori e ricevitori del sistema di controllo senza fili EXTA FREE,
- facile installazione con connettore SMA,
- cavo di collegamento di 3 m di lunghezza.



**Dati tecnici**

Simbolo:	RTN-01 <b>Art.36/01100-00</b>	ANT-01 <b>Art.36/01110-00</b>
Tensione nominale di alimentazione:	230 V AC	-
Frequenza nominale:	50 / 60 Hz	-
Potenza assorbita nominale:	0,45 W	-
Trasmissione:	radio 868,32 MHz	-
Metodo di trasmissione:	unidirezionale	-
Codifica:	trasmissione con indirizzamento	-
Gamma di funzionamento:	fino a 300 m in campo libero	-
Indicazione ottica della tensione di alimentazione:	LED verde	-
Indicazione ottica di trasmissione radio:	LED rosso	-
Presa di collegamento:	-	SMA dritta, maschio
Lunghezza del cavo:	-	3 m
Gamma di temperature di funzionamento:	-10 ÷ +55°C	
Fissaggio della custodia:	presa di rete 230 V AC	magnete o nastro biadesivo
Grado di protezione della custodia:	IP20	
Classe di protezione:	II	
Dimensioni:	160 x 66 x 90 mm	Ø 30,8 x 71,8 mm
Peso:	0,160 kg	0,043 kg
Conformità alle norme:	PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2, PN-EN 60950, PN-EN 61000	PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2





# Smart Home

## EXTA LIFE

### (bidirezionale)

Il sistema bidirezionale EXTA LIFE è una novità offerta da ELCART. In larga misura fa riferimento al sistema di controllo senza fili EXTA FREE che è diventato molto popolare grazie alla semplicità d'uso e alla vasta gamma di soluzioni. A differenza del suo predecessore il sistema EXTA LIFE è focalizzato principalmente sul controllo tramite dispositivi mobili con Android e iOS. La comunicazione bidirezionale tra il controller e i ricevitori del sistema è la caratteristica principale del sistema EXTA LIFE. Questa applicazione mobile fornisce sempre le informazioni sullo stato attuale dei nostri dispositivi (illuminazione, tapparelle, cancelli di ingresso e porte da garage). Il sistema assicura la massima semplificazione del processo di installazione e configurazione. Permette di aggiungere e rimuovere in remoto i trasmettitori dai ricevitori selezionati, parametrizzare i ricevitori e modificare a distanza il loro software.

Il controllo mediante l'applicazione garantisce velocità e intuitività del processo di accensione/spegnimento, regolazione dell'intensità luminosa e controllo di tapparelle.

EXTA LIFE è un sistema senza fili che risponde alle aspettative di una vasta gamma di clienti. È ideale per controllare il funzionamento delle apparecchiature elettriche in impianti domestici e in ufficio. Esso comprende un gruppo di dispositivi compatibili, come trasmettitori, ricevitori, sensori e controller.

La trasmissione tra i componenti del sistema è effettuata nella banda ISM di 868 MHz con codifica basata sulla chiave a 128 bit. Questo garantisce un'elevata sicurezza della trasmissione. Un'ampia gamma di funzionamento fino a 300 m in campo libero garantisce il corretto funzionamento in casa e in ufficio.

### Bidirezionalità

Stando a casa si può sempre controllare se il ferro da stiro è sicuramente spento e le finestre chiuse, ma come trovare le risposte a queste domande preoccupanti quando si sta lontano da casa? Con il sistema EXTA LIFE la soluzione è molto semplice grazie alla bidirezionalità del controller. EXTA LIFE consente di ottenere istantaneamente le informazioni su, per esempio, chiusura di porte/finestre, livello delle tapparelle esterne o attivazione dei singoli dispositivi.

### Codifica della trasmissione

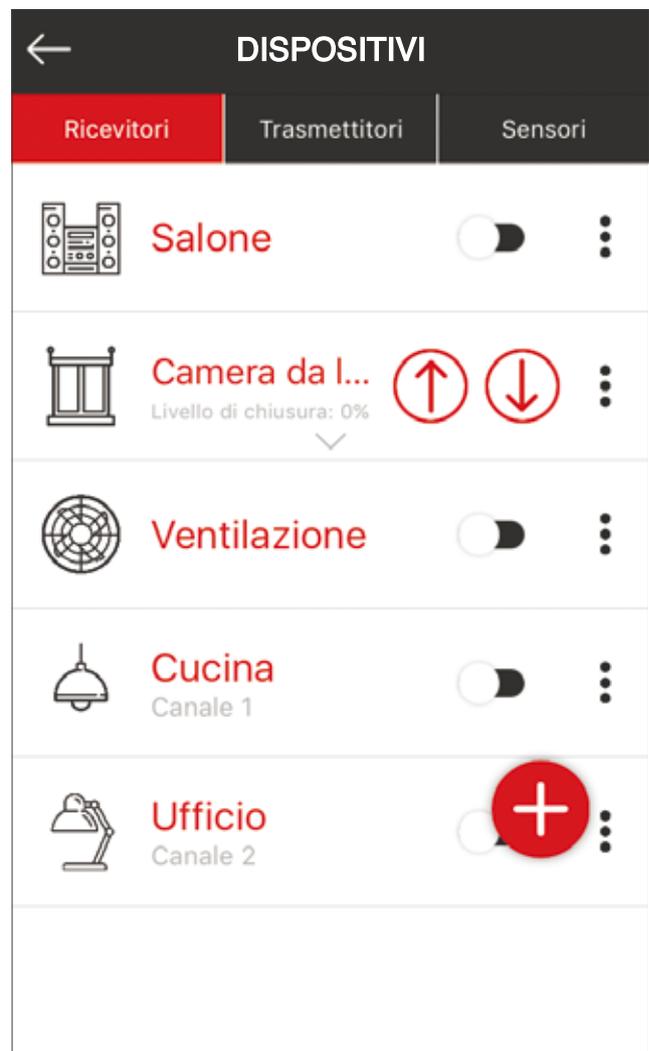
Creando una casa intelligente EXTA LIFE i progettisti di Zamel hanno posto particolare accento sulla protezione del sistema contro l'accesso di terzi. EXTA LIFE è invisibile a estranei - i protocolli di crittografia complessi utilizzati nel sistema EXTA LIFE impediscono lo spoofing, e anche la visualizzazione delle attività effettuate all'interno del sistema. EXTA LIFE consente di creare più account per gli utenti con diversi diritti, questa funzione è particolarmente importante quando il sistema è utilizzato non solo da adulti ma anche da bambini.

### Autorilevamento dei componenti del sistema

La casa intelligente EXTA LIFE è anche un processo di installazione efficiente e intuitivo grazie al rilevamento automatico dei componenti del sistema. Una volta collegato al dispositivo mobile il controller rileva automaticamente tutti i ricevitori disponibili nel suo raggio d'azione. Questa soluzione è un notevole risparmio di tempo normalmente dedicato per assegnare ricevitori al controller.

### Aggiornamento del firmware dei ricevitori

Considerando il ritmo del progresso tecnologico, il sistema EXTA LIFE è stato dotato di aggiornamento automatico del firmware dei ricevitori. Con questa funzione il software dei dispositivi EXTA LIFE può essere costantemente aggiornato con le più recenti soluzioni e funzionalità. Questa opzione consente di risparmiare tempo e soprattutto denaro perché invece di una costosa sostituzione di attrezzature con i prodotti di nuova generazione è sufficiente scaricare l'aggiornamento gratuito del software.



### Casa a portata di mano da qualsiasi punto nel mondo

EXTA LIFE è una scelta eccellente per quelli che spesso stanno fuori casa. Il sistema consente di comandare l'impianto domestico, e soprattutto di controllare i dispositivi accoppiati all'interno del sistema da qualsiasi parte del mondo. Basta portare in viaggio un dispositivo mobile con accesso a Internet per poter controllare a qualsiasi ora del giorno o della notte se non c'è nulla di allarmante a casa. È estremamente importante sottolineare che se il ricevitore rileva una variazione dello stato dei dispositivi, l'utente riceve immediatamente una notifica via SMS o e-mail. Tali notifiche consentono una rapida risposta dell'utente in caso di furto o allagamento della casa.

### Funzioni logiche

EXTA LIFE consente di definire singoli eventi, sequenze e scenari la cui attuazione può essere subordinata al rispetto delle condizioni logiche stabilite dall'utente. Queste condizioni possono spesso essere accoppiate al valore dei parametri indicati dai sensori che operano all'interno del sistema. La pressione del tasto sul trasmettitore selezionato può anche essere una condizione. Le funzioni possono essere singole o multiple a seconda della data, ora o giorno della settimana.

### Ampia gamma di funzionamento

La gamma di funzionamento dei dispositivi EXTA LIFE in campo libero è compresa tra 280 e 350 m. Il funzionamento dei dispositivi wireless dipende dal loro tipo e condizioni in cui essi operano. La seguente tabella specifica la gamma di funzionamento dei dispositivi EXTA LIFE in campo libero:

	ROP-21	ROP-22	RDP-21	SRP-22	EFC-01
RNK-22	280 m	300 mx	280 m	300 m	350 m
RNK-24	280 m	300 m	280 m	300 m	350 m
P-457/2	280 m	300 m	280 m	300 m	350 m
P-457/4	280 m	300 m	280 m	300 m	350 m
EFC-01	330 m	350 m	330 m	350 m	-



I trasmettitori radio RNK-22 e RNK-24 vengono utilizzati per inviare i segnali di controllo e le informazioni sulla temperatura nel sistema EXTA LIFE. Vengono utilizzati per le seguenti operazioni: accensione/spengimento, aumento/diminuzione dell'intensità luminosa, controllo di tapparelle. L'algoritmo implementato di codifica di frame aumenta la sicurezza della trasmissione. In combinazione con la funzionalità del controller EFC-01, l'informazione sulla temperatura può essere utilizzata per controllare il sistema di riscaldamento. L'aspetto e le dimensioni dei trasmettitori sono simili agli interruttori domestici convenzionali. L'alimentazione a batteria e nessun cablaggio offrono ampie possibilità di applicazione. I trasmettitori possono essere posizionati su qualsiasi superficie (eccetto metallo) e in qualsiasi posizione nella stanza. La possibilità di assegnare più trasmettitori a un singolo ricevitore fornisce elevata flessibilità nella creazione della parte che controlla l'impianto.

### Trasmettitore radio a tasti bicanale con sensore di temperatura RNK-22 Art.36/00110-00



#### Caratteristiche

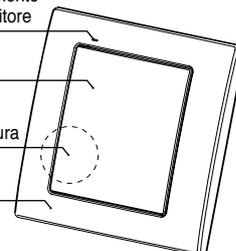
- trasmettitore radio a un tasto (bicanale),
- controllo remoto dei ricevitori del sistema EXTA LIFE,
- capacità di controllare due ricevitori in modo indipendente,
- trasmissione radio codificata,
- sensore di temperatura interno integrato,
- misurazione della temperatura effettuata dal sensore:  $-40 \div +125^{\circ}\text{C}$ ,
- alimentazione a batteria,
- facilità di installazione utilizzando il nastro biadesivo o due viti,
- ampia gamma di funzionamento (fino a 350 m in campo libero).

Indicazione ottica di funzionamento del trasmettitore

Tasto

Sensore di temperatura

Base



### Trasmettitore radio a tasti a 4 canali con sensore di temperatura RNK-24 Art.36/00112-00



#### Caratteristiche

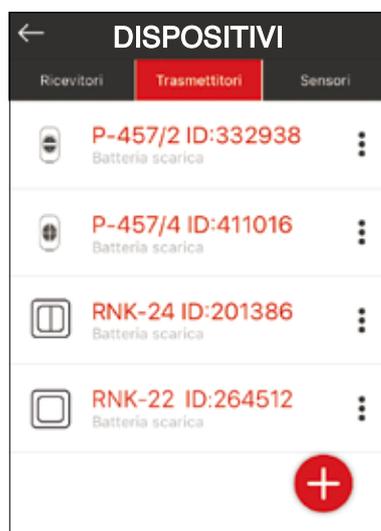
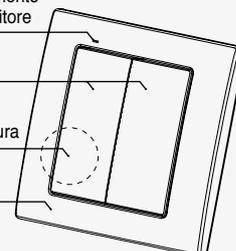
- trasmettitore radio a 2 tasti (a 4 canali),
- controllo remoto dei ricevitori del sistema EXTA LIFE,
- capacità di controllare quattro ricevitori in modo indipendente,
- trasmissione radio codificata,
- sensore di temperatura interno integrato,
- misurazione della temperatura effettuata dal sensore:  $-40 \div +125^{\circ}\text{C}$ ,
- alimentazione a batteria,
- facilità di installazione utilizzando il nastro biadesivo o due viti,
- ampia gamma di funzionamento (fino a 350 m in campo libero).

Indicazione ottica di funzionamento del trasmettitore

Tasti

Sensore di temperatura

Base



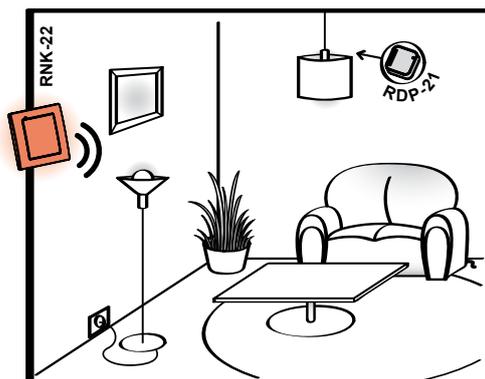
Controllo di dispositivi nell'applicazione ExtaLife

## Dati tecnici

Simbolo:	RNK-22 <b>Art.36/00110-00</b>	RNK-24 <b>Art.36/00112-00</b>
Tensione nominale di alimentazione:	3 V DC - batteria CR2032	
Gamma di funzionamento:	fino a 350 m in campo libero	
Trasmissione:	radio – banda ISM di 868 MHz	
Metodo di trasmissione:	bidirezionale - 9600 bps	
Codifica:	algoritmo basato sulla chiave a 128 bit	
Numero di canali:	2	4
Indicazione ottica di trasmissione/batteria scarica:	LED verde	
Campo di misura della temperatura effettuata dal sensore:	-40 ÷ 125 °C	
Risoluzione di misura:	0,1 °C	
Precisione di misura:	± 1 °C (typ) 0 ÷ 85 °C ± 2 °C (typ) -40 ÷ 125°C	
Frequenza di misura della temperatura*:	ogni 15 minuti	
Durata della batteria:	2 ÷ 3 anni con sensore di temperatura attivato 3 ÷ 5 anni con sensore di temperatura disattivato (la durata della batteria dipende dalla frequenza di utilizzo e le condizioni di lavoro)	
Gamma di temperature di funzionamento:	-10 ÷ +55°C	
Grado di protezione della custodia:	IP20	
Classe di protezione:	III	
Dimensioni:	90 x 80 x 11,5 mm	
Peso:	0,038 kg	
Conformità alle norme:	PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2	

\* La temperatura nel trasmettitore viene misurata ogni 15 minuti. Se la temperatura attualmente misurata differisce dal valore precedente di  $> \pm 0,3^\circ\text{C}$ , il trasmettitore invia il risultato della misurazione (ad esempio, al controller). Nel caso in cui la temperatura non cambi, il risultato della misurazione viene inviato obbligatoriamente ogni 20 misurazioni consecutive. L'informazione sulla temperatura viene inviata anche quando un pulsante qualsiasi del trasmettitore è premuto cinque volte consecutivamente. Nei trasmettitori RNK-22 e RNK-24 il sensore di temperatura può essere completamente disattivato.

RNK-22 - IMPIEGO



RNK-242 - IMPIEGO



I telecomandi P-457/2 (a 2 tasti) e P-457/4 (a 4 tasti) consentono il controllo senza fili dei ricevitori del sistema EXTA LIFE. Sono utilizzati per accendere/spegnere in remoto l'illuminazione, aumentare/diminuire l'intensità luminosa e per controllare le tapparelle, cancelli di ingresso e porte da garage. L'algoritmo implementato di codifica di frame aumenta la sicurezza del controllo. I telecomandi si distinguono per le loro dimensioni compatte, design ergonomico e aspetto attraente. I comodi pulsanti in silicone rendono il controllo facile. La catena pratica con portachiavi consente di attaccare il telecomando alle chiavi dell'auto.

### Telecomando bicanale P-456/2 Art.36/00170-00



#### Caratteristiche

- telecomando radio a 2 tasti (bicanale),
- controllo remoto dei ricevitori del sistema EXTA LIFE,
- capacità di controllare due ricevitori in modo indipendente,
- trasmissione radio codificata,
- alimentazione a batteria,
- piccole dimensioni, pulsanti ergonomici in silicone,
- ampia gamma di funzionamento (fino a 350 m in campo libero).

Indicazione ottica di funzionamento del trasmettitore

Tasti



### Telecomando a 4 canali P-456/4 Art.36/00172-00

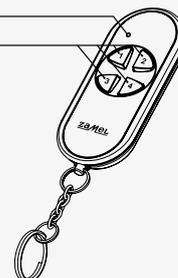


#### Caratteristiche

- telecomando radio a 4 tasti (a 4 canali),
- controllo remoto dei ricevitori del sistema EXTA LIFE,
- capacità di controllare quattro ricevitori in modo indipendente,
- trasmissione radio codificata,
- alimentazione a batteria,
- piccole dimensioni, pulsanti ergonomici in silicone,
- ampia gamma di funzionamento (fino a 350 m in campo libero).

Indicazione ottica di funzionamento del trasmettitore

Tasti



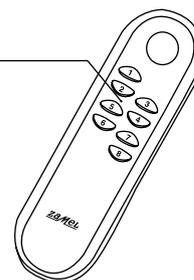
### Telecomando a 8 canali P-456/8 Art.36/00174-00



#### Caratteristiche

- telecomando radio a 8 tasti (36 canali),
- controllo remoto dei ricevitori del sistema EXTA LIFE,
- capacità di controllare due ricevitori in modo indipendente,
- trasmissione radio codificata,
- alimentazione a batteria,
- piccole dimensioni, pulsanti ergonomici in silicone,
- ampia gamma di funzionamento (fino a 350 m in campo libero).

Tasti



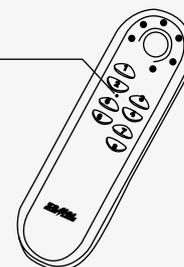
### Telecomando a 36 canali P-456/36 Art.36/00176-00



#### Caratteristiche

- telecomando radio a 8 tasti con selettore (a 36 canali),
- controllo remoto dei ricevitori del sistema EXTA LIFE,
- capacità di controllare quattro ricevitori in modo indipendente,
- trasmissione radio codificata,
- alimentazione a batteria,
- piccole dimensioni, pulsanti ergonomici in silicone,
- ampia gamma di funzionamento (fino a 350 m in campo libero).

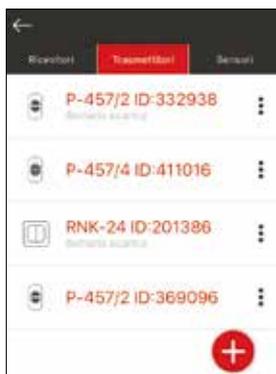
Tasti



## Dati tecnici

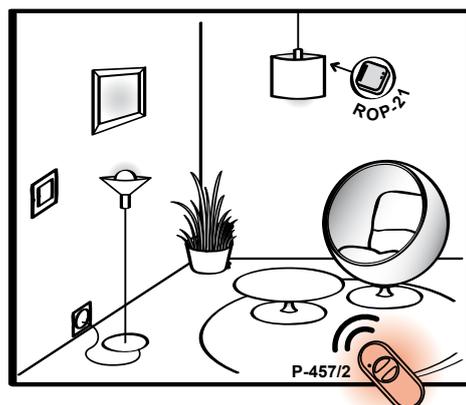
Simbolo:	P-457/2 <b>Art.36/00170-00</b>	P-457/4 <b>Art.36/00172-00</b>
Tensione nominale di alimentazione:	3 V DC - batteria CR2032	
Gamma di funzionamento:	fino a 350 m in campo libero	
Trasmissione:	radio – banda ISM di 868 MHz	
Metodo di trasmissione:	bidirezionale - 9600 bps	
Codifica:	algoritmo basato sulla chiave a 128 bit	
Numero di canali:	2	4
Indicazione ottica di trasmissione/batteria scarica:	LED verde	
Durata della batteria:	3 ÷ 5 anni (a seconda della frequenza di utilizzo e condizioni di lavoro)	
Gamma di temperature di funzionamento:	-10 ÷ +55°C	
Grado di protezione della custodia:	IP20	
Classe di protezione:	III	
Dimensioni:	74 x 33 x 11,5 mm	
Peso:	0,018 kg	
Conformità alle norme:	PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2	

Simbolo:	P-456/8 <b>Art.36/00174-00</b>	P-456/32 <b>Art.36/00176-00</b>
Tensione nominale di alimentazione:	3 V DC - batteria CR2032	
Gamma di funzionamento:	fino a 350 m in campo libero	
Trasmissione:	radio – banda ISM di 868 MHz	
Metodo di trasmissione:	bidirezionale - 9600 bps	
Codifica:	algoritmo basato sulla chiave a 128 bit	
Numero di canali:	8	36
Indicazione ottica di trasmissione/batteria scarica:	LED verde	
Durata della batteria:	3 ÷ 5 anni (a seconda della frequenza di utilizzo e condizioni di lavoro)	
Gamma di temperature di funzionamento:	-10 ÷ +55°C	
Grado di protezione della custodia:	IP20	
Classe di protezione:	III	
Dimensioni:	152 x 43 x 17,5 mm	
Peso:	0,06 kg	
Conformità alle norme:	PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2	

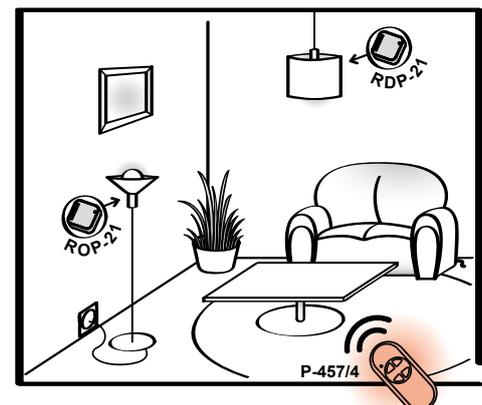


Controllo di dispositivi nell'applicazione Extalife

P-457/2 - IMPIEGO



P-457/4 - IMPIEGO



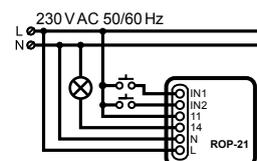
I ricevitori radio da incasso per scatola sono elementi finali del sistema EXTA LIFE che consentono di controllare qualsiasi dispositivo, ad esempio, lampade, tapparelle, azionamenti per cancelli di ingresso e porte da garage. La comunicazione bidirezionale tra i ricevitori e il controller fa sì che l'applicazione mobile mostri sempre lo stato attuale dei ricevitori. Questo tipo di comunicazione consente inoltre di modificare i parametri selezionati dei ricevitori e di aggiungere i trasmettitori in remoto. Ciò viene fatto direttamente dal controller senza accesso fisico ai ricevitori. L'algoritmo implementato di codifica di frame garantisce la sicurezza del controllo. Oltre al controller, i ricevitori possono essere controllati parallelamente dai trasmettitori del sistema. È possibile assegnare più trasmettitori a un ricevitore per poter eseguire il controllo indipendente da più luoghi. I ricevitori sono progettati per installazione in scatole da incasso e a parete. Ulteriori ingressi cablati completamente configurabili tramite il controller aumentano la funzionalità del controllo. I ricevitori sono dotati di funzione integrata di aggiornamento del software tramite il controller, che è utile ad esempio quando vengono introdotte nuove funzionalità.

### Ricevitore radio monocanale da incasso ROP-21 **Art.36/00700-00**



#### Caratteristiche

- Tensione nominale di alimentazione 230 V AC,
- compatibile con il controller EFC-01 e i trasmettitori del sistema EXTA LIFE,
- trasmissione bidirezionale - visualizzazione dello stato del ricevitore nell'applicazione,
- uscita - contatto normalmente aperto privo di potenziale,
- stato programmabile dell'uscita dopo la caduta della tensione di alimentazione,
- ingressi esterni programmabili,
- possibilità di collegamento di interruttori monostabili o bistabili,
- 4 modalità di funzionamento con i trasmettitori (accensione/spegnimento, bistabile, monostabile, temporizzata),
- 2 modalità di funzionamento con il controller (accensione/spegnimento, temporizzata),
- orari di attivazione impostati in modo indipendente per i trasmettitori, controller e ingressi esterni,
- possibilità di aggiornare il firmware,
- controllo dell'illuminazione, elettrovalvole, ecc.,
- installazione in una scatola di giunzione Ø60 mm.



#### Carico

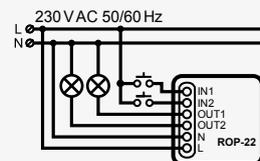
- 750 W AC5b
- LED 100 W
- 250 W AC5a
- 500 W AC5a
- 375 W AC5a

### Ricevitore radio bicanale da incasso ROP-22 **Art.36/00702-00**



#### Caratteristiche

- tensione nominale di alimentazione 230 V AC,
- compatibile con il controller EFC-01 e i trasmettitori del sistema EXTA LIFE,
- 2 canali di uscita (uscite di tensione 230 V AC),
- trasmissione bidirezionale – visualizzazione dello stato di ciascuna uscita nell'applicazione
- stato programmabile delle uscite dopo la caduta della tensione di alimentazione,
- 2 ingressi esterni programmabili,
- possibilità di collegamento di interruttori monostabili o bistabili,
- 4 modalità di funzionamento con i trasmettitori (accensione/spegnimento, bistabile, monostabile, temporizzata),
- 2 modalità di funzionamento con il controller (accensione/spegnimento, temporizzata),
- orari indipendenti per i trasmettitori, controller e ingresso esterno,
- orario indipendente per ogni uscita,
- possibilità di aggiornare il firmware,
- dedicato al controllo dei circuiti di illuminazione,
- installazione in una scatola di giunzione Ø60 mm.



#### Carico

- 750 W AC5b
- LED 60 W
- 250 W AC5a
- 500 W AC5a
- 375 W AC5a

## Dati tecnici

Simbolo:	ROP-21 <b>Art.36/00700-00</b>	ROP-22 <b>Art.36/00702-00</b>
Tensione nominale di alimentazione:	230 V AC	
Frequenza nominale:	50 / 60 Hz	
Potenza assorbita nominale:	0,29 W	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,39 W in modalità stand-by</li> <li>• 0,69 W in modalità di lavoro 1-kanal</li> <li>• 1,09 W in modalità di lavoro 2-kanal</li> </ul>
Numero di canali:	1	2
Trasmissione:	radio – banda ISM di 868 MHz	
Metodo di trasmissione:	bidirezionale - 9600 bps	
Codifica:	algoritmo basato sulla chiave a 128 bit	
Gamma di funzionamento:	fino a 330 m in campo libero	
Indicazione ottica (trasmissione/programmazione):	LED RGB	
Massimo numero di tasti accoppiati:	96 coppie	
Informazione sullo stato attuale del ricevitore:	sì – nell'applicazione mobile EXTA LIFE	
Modalità di funzionamento con i trasmettitori del sistema EXTA LIFE:	accensione, spegnimento, bistabile, monostabile, temporizzata	
Modalità di funzionamento con il controller EFC-01:	accensione, spegnimento, temporizzata	
Numero di ingressi esterni:	2	
Compatibilità con interruttori*:	monostabili (pulsanti), bistabili	
Modalità di funzionamento per ingressi esterni (interruttori monostabili)*:	accensione, spegnimento, bistabile, monostabile, temporizzata	
Modalità di funzionamento per ingressi esterni (interruttori bistabili)*:	con la commutazione dello stato dell'interruttore l'uscita è portata allo stato opposto	
Intervallo di impostazione di tempo**:	1 s ... 18 h	
Parametri dei contatti del relè:	1 x NO 10A / 250 V AC1 2500 VA (styk zwierny)	2 x NO 10A / 250 V AC1 2500 VA (contatti di tensione)
Carico massimo delle uscite:	5 A / 250 V AC	2 x 5 A / 250 V AC
Gamma di temperature di funzionamento:	-10 ÷ +55°C	
Grado di protezione della custodia:	IP20	
Classe di protezione:	II	
Dimensioni:	47,5 x 47,5 x 20 mm	
Peso:	0,043 kg	0,039 kg
Conformità alle norme:	PN-EN 60669, PN-EN 60950, PN-EN 61000	

\* I parametri degli ingressi esterni (tipo di interruttore / modalità di funzionamento / tempo per l'ingresso esterno) sono programmabili solo tramite l'applicazione mobile in combinazione con il controller EFC-01. Di default gli ingressi sono adatti al funzionamento con gli interruttori monostabili (pulsanti) in modalità bistabile.

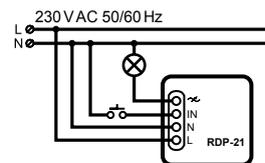
\*\*Il tempo viene impostato indipendentemente per ciascun trasmettitore assegnato al ricevitore in modalità temporizzata, per ciascun ingresso esterno e per il controllo dall'applicazione mobile.

## Regolatore di luminosità radio da incasso RDP-21 Art.36/00710-00



### Caratteristiche

- tensione nominale di alimentazione 230 V AC,
- compatibile con il controller EFC-01 e i trasmettitori del sistema EXTA LIFE,
- trasmissione bidirezionale – visualizzazione dello stato del regolatore di luminosità (ON/OFF) e informazione sull'intensità luminosa nell'applicazione mobile,
- elemento di controllo: 2 x transistor MOSFET,
- regolazione "leading edge",
- compatibilità con l'illuminazione:
- lampade a incandescenza convenzionali e lampade alogene di 230 V,
- sorgenti luminose alimentate dal trasformatore elettronico o toroidale,
- lampadine LED dimmerabili selezionate e lampade fluorescenti compatte dimmerabili CFL,
- ingresso esterno programmabile,
- possibilità di collegamento dell'interruttore monostabile o bistabile,
- 4 modalità di funzionamento con trasmettitori (a 1 tasto, a 2 tasti, temporizzata, comfort),
- 2 modalità di funzionamento con il controller (accensione/spegnimento + regolazione dell'intensità luminosa, temporizzata),
- memoria dell'ultima impostazione del livello di luminosità,
- tempo programmabile di aumento e diminuzione della luminosità,
- livello di luminosità minimo e massimo programmabile,
- possibilità di aggiornare il firmware,
- installazione in una scatola di giunzione Ø60 mm.



### Carico

☀ 250 W AC5b

LED DIMMERABILI 40 W

CFL DIMMERABILI 250 W AC5a



Controllo di dispositivi nell'applicazione Extalife

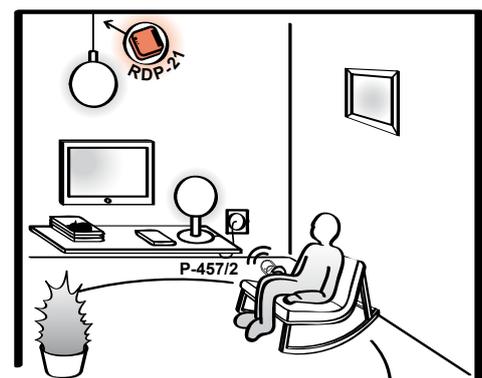
## Dati tecnici

Simbolo:	RDP-21 <b>Art.36/00710-00</b>
Tensione nominale di alimentazione:	230 V AC
Frequenza nominale:	50 / 60 Hz
Potenza assorbita nominale:	0,50 W
Numero di canali:	1
Tipo di controllo:	senza fili
Trasmissione:	radio – banda ISM di 868 MHz
Metodo di trasmissione:	bidirezionale - 9600 bps
Codifica:	algoritmo basato sulla chiave a 128 bit
Gamma di funzionamento:	fino a 330 m in campo libero
Indicazione ottica (trasmissione/programmazione):	LED verde
Massimo numero di tasti accoppiati:	96 coppie
Informazione sullo stato attuale del ricevitore:	sì – nell'applicazione mobile EXTA LIFE (stato ON / OFF + valore % di intensità luminosa)
Modalità di funzionamento con i trasmettitori del sistema EXTA LIFE:	a un tasto, a due tasti, temporizzata, comfort
Modalità di funzionamento con il controller EFC-01:	accensione, spegnimento, regolazione dell'intensità luminosa (cursore), temporizzata, fino a 4 impostazioni "preferite"
Numero di ingressi esterni:	1
Memoria del livello:	tak
Compatibilità con interruttori*:	monostabili (pulsanti), bistabili
Modalità di funzionamento per l'ingresso esterno (interruttore monostabile)*:	bistabile (accensione secondo l'ultimo livello impostato, accensione al 100% di luminosità, regolazione della luminosità), temporizzata
Modalità di funzionamento per l'ingresso esterno (interruttore bistabile)*:	con la commutazione dello stato dell'interruttore l'uscita è portata allo stato opposto (accensione secondo l'ultimo livello impostato, accensione al 100% di luminosità)
Intervallo di impostazione di tempo**:	1 s ... 18 h
Elemento di controllo:	transistor MOSFET
Metodo di controllo:	"leading edge" – attivazione dell'uscita a "0"
Carichi supportati:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lampade a incandescenza convenzionali e lampade alogene di 230 VAC</li> <li>• sorgenti luminose alimentate dal trasformatore elettronico o toroidale</li> <li>• lampadine LED dimmerabili selezionate - lampade fluorescenti dimmerabili CFL</li> </ul>
Massima potenza di carico:	250 W per carichi R / 200 VA per carichi RC e RL
Gamma di temperature di funzionamento:	-10 ÷ +55°C
Grado di protezione della custodia:	IP20
Classe di protezione:	II
Dimensioni:	47,5 x 47,5 x 20 mm
Peso:	0,040 kg
Conformità alle norme:	PN-EN 60669, PN-EN 60950, PN-EN 61000

\* I parametri dell'ingresso esterno (tipo di interruttore / modalità di funzionamento / tempo per l'ingresso esterno) sono programmabili solo tramite l'applicazione mobile in combinazione con il controller EFC-01. Di default l'ingresso è adatto al funzionamento con gli interruttori monostabili (pulsanti) in modalità bistabile.

\*\*Il tempo viene impostato indipendentemente per ciascun trasmettitore assegnato al ricevitore in modalità temporizzata, per ciascun ingresso esterno e per il controllo dall'applicazione mobile..

## RDP-21 - IMPIEGO

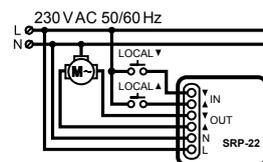


## Controller di tapparella incasso SRP-22 Art.36/00750-00



### Caratteristiche

- tensione nominale di alimentazione 230 V AC,
- controllo di tapparelle o altri dispositivi azionati dai motori mono-fase di 230 V AC,
- compatibile con il controller EFC-01 e i trasmettitori del sistema EXTA LIFE,
- trasmissione bidirezionale – informazione sulla posizione attuale della tapparella nell'applicazione mobile (% di chiusura),
- carico massimo di 350 W (2 A) - classe AC-3,
- ingressi esterni programmabili (funzione di controllo locale o centrale),
- possibilità di collegamento del pulsante tapparelle singolo o doppio,
- tempo programmabile di movimento della tapparella,
- 2 impostazioni "preferite" programmabili per i trasmettitori e ingressi esterni,
- fino a 4 impostazioni "preferite" programmabili richiamabili dall'applicazione,
- 2 modalità di funzionamento con i trasmettitori (locale/centrale),
- controllo dall'applicazione "apri - arresta - chiudi"
- + controllo con il cursore,
- possibilità di aggiornare il firmware,
- installazione in una scatola di giunzione Ø60 mm.



Controllo di dispositivi nell'applicazione Extalife

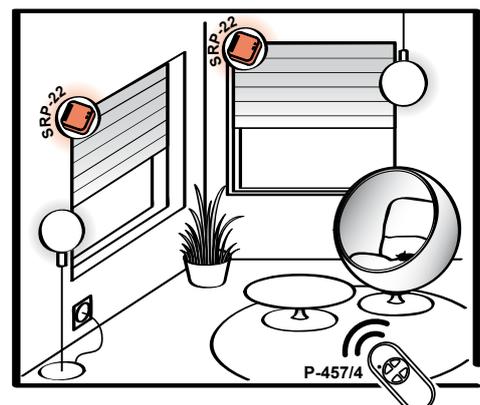
## Dati tecnici

Simbolo:	SRP-22 <b>Art.36/00750-00</b>
Tensione nominale di alimentazione:	230 V AC
Frequenza nominale:	50 / 60 Hz
Potenza assorbita nominale:	0,4 W in modalità stand-by / 0,7 W in modalità di lavoro
Tipo di controllo:	senza fili
Trasmissione:	radio – banda ISM di 868 MHz
Metodo di trasmissione:	bidirezionale - 9600 bps
Codifica:	algoritmo basato sulla chiave a 128 bit
Gamma di funzionamento:	fino a 330 m in campo libero
Indicazione ottica (trasmissione/programmazione):	LED RGB
Massimo numero di tasti accoppiati:	96 coppie
Informazione sullo stato attuale del ricevitore:	si – nell'applicazione mobile EXTA LIFE (% di chiusura della tapparella)
Modalità di funzionamento con i trasmettitori del sistema EXTA LIFE:	locale, centrale, 2 impostazioni "preferite"
Modalità di funzionamento con il controller EFC-01:	apri, arresta, chiudi % di chiusura della tapparella impostabile con il cursore fino a 4 impostazioni "preferite"
Numero di ingressi esterni:	2
Compatibilità con pulsanti tapparelle*:	solo pulsanti tapparelle con ritorno, pulsanti singoli o doppi
Modalità di funzionamento per l'ingresso esterno*:	locale o centrale - 2 impostazioni "preferite" per la modalità locale
Tempo di movimento della tapparella**:	programmabile in un intervallo di 1 s ÷ 10 min.
Parametri dei contatti del relè:	2NO 10 A / 250 V AC AC3 2500 VA (contatti di tensione)
Carico massimo:	350 W (2 A) - classe AC3
Motori supportati:	monofase 230 V AC
Gamma di temperature di funzionamento:	-10 ÷ +55°C
Grado di protezione della custodia:	IP20
Classe di protezione:	II
Dimensioni:	47,5 x 47,5 x 20 mm
Peso:	0,040 kg
Conformità alle norme:	PN-EN 60669, PN-EN 60950, PN-EN 61000

\* La modalità di funzionamento degli ingressi esterni (locale/centrale) è programmata solo tramite l'applicazione mobile in combinazione con il controller EFC-01. Di default gli ingressi sono impostati per funzionare in modalità locale. Il tipo di pulsante (singolo o doppio) può essere programmato dall'applicazione mobile e con il hardware (cortocircuito degli ingressi esterni). Le impostazioni "preferite" dei trasmettitori radio e ingressi esterni (in modalità locale) possono essere programmate dall'applicazione e dal controller. Le impostazioni "preferite" sono programmate in modo indipendente per i trasmettitori radio e ingressi esterni (locali) e richiami dall'applicazione mobile.

\*\*Il tempo di movimento della tapparella è programmato tramite l'applicazione mobile in combinazione con il controller EFC-01.

### SRP-22 - IMPIEGO



Regolatore di temperatura GKN-01 – questo dispositivo consente di effettuare il controllo locale di temperatura utilizzando l'impostazione manuale o il programma settimanale selezionato. Il regolatore può funzionare con tappetini di riscaldamento o valvole di controllo attraverso l'uscita a relè. È possibile assegnare il regolatore di temperatura ai dispositivi riceventi EXTA LIFE.

## Regolatore di temperatura GKN-01 **Art.36/00810-00** (termostato intelligente)



### Caratteristiche

- modulo universale di driver grafico con una matrice di 16x16 progettata per la visualizzazione di numeri, icone e testi,
- 5 pulsanti a sfioramento retroilluminati consentono un controllo intuitivo,
- il LED rosso/blu indica lo stato del dispositivo e della comunicazione,
- sensore integrato di intensità luminosa e temperatura, cicalino e batteria di backup dell'orologio,
- custodia in nero con marcatura laser delle funzioni dei pulsanti,
- alimentazione di rete del dispositivo a 230 V AC, uscita a relè di 16 A,
- possibilità di aggiornamento del firmware via radio,
- integrazione con il controller EXTA LIFE,
- possibilità di funzionamento in combinazione con un dispositivo ricevente EXTA LIFE.

### Dati tecnici

Simbolo:	GKN-01 <b>Art.36/00810-00</b>
Tensione di alimentazione:	100 ÷ 240 V AC
Frequenza nominale:	50 / 60 Hz
Alimentazione dell'orologio:	batteria CR1220 3V
Gamma di impostazione di temperatura:	+5 ÷ 45 °C
Misurazione della temperatura:	digitale
Precisione di misura della temperatura:	±0,5 °C
Misurazione dell'illuminamento:	fotoresistore
Display:	LED 16x16
Controllo:	5 pulsanti capacitivi retroilluminati
Indicazione di comunicazione/stato:	2 LED rosso/blu
Trasmissione:	radio 868,32 MHz
Metodo di trasmissione:	bidirezionale
Gamma di funzionamento:	350 m
Montaggio della custodia:	a muro / scatola Ø60
Connettore della sonda a pavimento:	T1 T2
Morsetti di alimentazione:	L, N
Morsetti di tensione di uscita:	L', N
Parametri dei contatti del relè:	1 NO-16A / 250 V AC1 4000 VA – contatto di tensione
Grado di protezione della custodia:	IP21
Gamma di temperature di funzionamento:	-5 ± 55°C
Classe di protezione:	II
Categoria di sovratensione:	II
Dimensioni:	90 x 90 x 55 mm
Peso:	190 g
Conformità alle norme:	PN-EN 60730, PN-ETSI 300 220-1, PN-ETSI 300 220-1

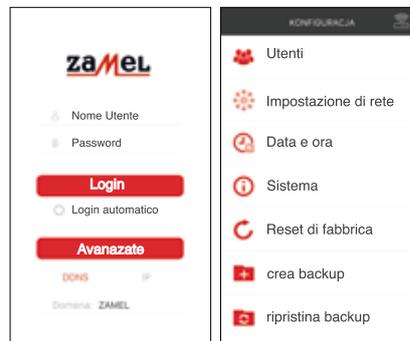
Il controller EFC-01 è un'unità centrale che collega i ricevitori, sensori e trasmettitori EXTA LIFE attribuendogli la funzionalità di un sistema intelligente. Il controller consente anche il funzionamento con i dispositivi mobili Android e iOS. Ciò richiede l'installazione di un'applicazione gratuita EXTA LIFE che permette di configurare l'intero sistema e di gestirlo. All'interno del sistema EXTA LIFE il controller EFC-01 gestisce tutti i suoi elementi che sono stati accoppiati con esso. È anche un ottimo strumento per l'installatore del sistema - consente di aggiungere in remoto i trasmettitori ai ricevitori e di eseguire la loro parametrizzazione. L'implementazione delle funzioni di temporizzazione e funzioni logiche aumenta le capacità del sistema EXTA LIFE con l'automatizzazione di alcuni processi. La comunicazione bidirezionale tra il controller e i ricevitori fa sì che l'applicazione mostri sempre lo stato attuale del ricevitore. Questo vale sia per il controllo all'interno della rete domestica sia al di fuori di questa rete (via Internet). Il controller si distingue per piccole dimensioni e design moderno.

## Controller EFC-01 Art.36/01010-00



### Caratteristiche

- compatibilità con i componenti del sistema EXTA LIFE (trasmettitori, ricevitori, sensori),
- gestione del sistema tramite dispositivi mobili (tablet, smartphone),
- implementazione di scenari, funzioni di temporizzazione e funzioni logiche,
- trasmissione radio nella banda ISM di 868 MHz con codifica,
- possibilità di controllo locale all'interno della casa o controllo remoto (via Internet) mediante DNS.
- trasmissione bidirezionale con i ricevitori del sistema,
- supporto per i dispositivi mobili con Android e iOS,
- ampia gamma di funzionamento (fino a 350 m in campo libero),
- piccole dimensioni e design moderno.



Accesso e menu di configurazione nell'applicazione Extalife

### Dati tecnici

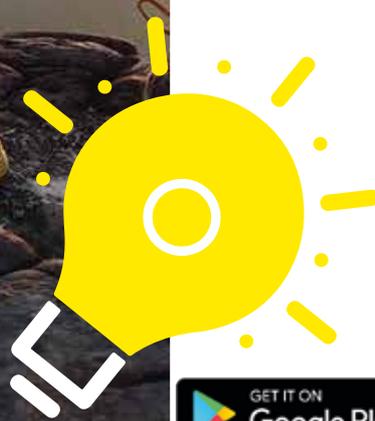
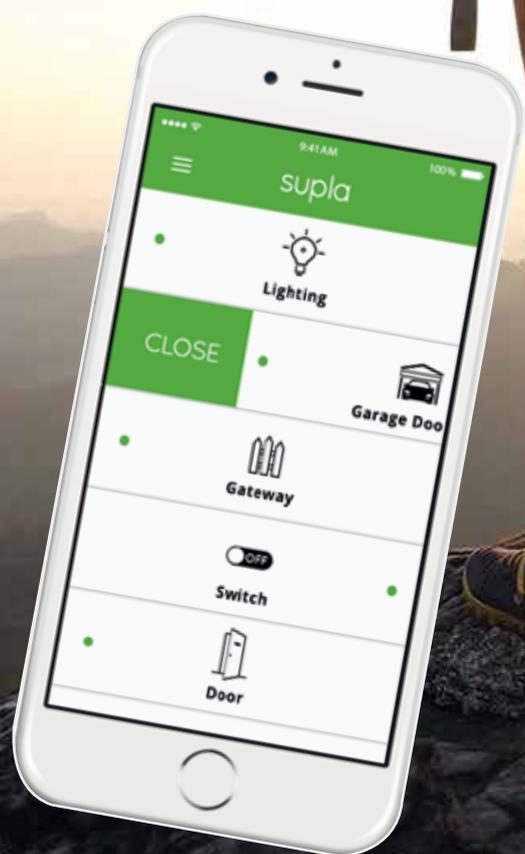
Simbolo:	EFC-01 <b>Art.36/01010-00</b>
Tensione nominale di alimentazione:	5 V DC / 1,2 A – Standard Micro-USB
Potenza assorbita nominale:	1,6 W
Comunicazione con componenti EXTA LIFE:	radio – banda ISM di 868 MHz
Metodo di trasmissione:	bidirezionale - 9600 bps
Codifica:	algoritmo basato sulla chiave a 128 bit
Gamma di funzionamento:	fino a 350 m in campo libero
Possibilità di collegare un'antenna esterna:	nie
Trasmissione con dispositivi mobili:	basata sul protocollo TCP - i collegamenti vengono realizzati attraverso un router Wi-Fi esterno
Connettori:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x RJ45 Ethernet Port</li> <li>• 1 x micro USB B 2.0</li> <li>• 2 x USB A 2.0</li> <li>• tasto RESET</li> </ul>
Massimo numero di dispositivi supportati*:	100
Possibilità di aggiornare il firmware:	si
Indicazione:	LED
Gamma di temperature di funzionamento:	-10 ÷ +55°C
Grado di protezione della custodia:	IP20
Classe di protezione:	III
Dimensioni:	70 x 70 x 70 mm
Peso:	0,098 kg
Conformità alle norme:	PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2

\* Si applica a tutti i dispositivi accoppiati con il controller (trasmettitori / ricevitori / sensori).



## IoT internet delle cose sta arrivando

Con SUPLA si entra nel mondo del IoT (Internet delle cose) il cui obiettivo è far sì che il mondo elettronico tracci una mappa di quello reale, dando un'identità elettronica alle cose e ai luoghi dell'ambiente fisico. Nel 2016, la Zamel, con la sua storia di 25 anni, ha dichiarato di voler partecipare a questo progetto, sviluppando nuovi prodotti con standard Wi-Fi 2,4 GHz. Grazie a questi dispositivi (driver per avvolgibili, controller RGB, dispositivo per gestione luci con ingressi filari a 2 canali) è possibile gestire i singoli oggetti in modo semplice e intuitivo, tramite APP SUPLA. Questi dispositivi possono essere installati all'interno di qualsiasi edificio senza apportare modifiche di cablaggio all'impianto elettrico. È, inoltre, ideale per tutti quegli utenti che hanno la necessità di gestire poche cose, in modo semplice ed economico, come luci e tapparelle, senza dover installare controller o centraline varie. Infatti, ogni dispositivo si collega alla propria rete Wi-Fi..



## Ricevitore ROW-01 **Art.36/00400-00**

### Modulo Wi-Fi per il controllo di prese e illuminazione (1 canale 2 Ingressi)



#### Caratteristiche

- gestione del sistema tramite dispositivi mobili (tablet, smartphone),
- modi di funzionamento: ON/OFF o con programmazione oraria
- trasmissione WiFi 2,4 Ghz
- app dedicata per i dispositivi mobili con Android e iOS,
- piccole dimensioni e design moderno.
- conferma dello stato acceso/spento

#### Dati tecnici

<b>Simbolo:</b>	ROW-01 <b>Art.36/00400-00</b>
<b>Tensione nominale di alimentazione:</b>	230 VAC
<b>Frequenza nominale:</b>	50 / 60 Hz
<b>Potenza nominale assorbita:</b>	0,45 W
<b>Trasmissione:</b>	Wi-Fi 2,4 Ghz B/G/N
<b>Gamma di funzionamento:</b>	copertura Wi-Fi
<b>Ingressi:</b>	2
<b>Compatibilità con interruttori:</b>	monostabili (pulsanti), bistabili (interruttori)
<b>Numero canali in uscita:</b>	1
<b>Parametri dei contatti relè:</b>	1 x NO 5A / 250 VAC (contatto normalmente aperto privo di potenziale)
<b>Carico massimo dell'uscita:</b>	5 A / 250 VAC: a incandescenza e alogene – 750 W fluorescenti CFL – 250 W LED – 60 W
<b>Numero dei morsetti di collegamento:</b>	6 (cavi con sezione fino a 2,5 mm <sup>2</sup> )
<b>Fissaggio della custodia:</b>	scatola di giunzione Ø 60 mm
<b>Gamma di temperature di funzionamento:</b>	-10 ÷ +55°C
<b>Grado di protezione della custodia:</b>	IP20
<b>Classe di protezione:</b>	II
<b>Dimensioni:</b>	47,5 x 47,5 x 20 mm
<b>Peso:</b>	0,04 kg
<b>Conformità alle norme:</b>	EN 60669-1, EN 60669-2-1 ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 489-1, EN 301 489-17

## Ricevitore ROW-02 **Art.36/00402-00**

### Modulo Wi-Fi per il controllo di prese e illuminazione (2 canali 2 Ingressi)



#### Caratteristiche

- gestione del sistema tramite dispositivi mobili (tablet, smartphone),
- modi di funzionamento: ON/OFF o con programmazione oraria
- trasmissione WiFi 2,4 Ghz
- app dedicata per i dispositivi mobili con Android e iOS,
- piccole dimensioni e design moderno.
- conferma dello stato acceso/spento

#### Dati tecnici

<b>Simbolo:</b>	ROW-02 <b>Art.36/00402-00</b>
<b>Tensione nominale di alimentazione:</b>	230 VAC
<b>Frequenza nominale:</b>	50 / 60 Hz
<b>Potenza nominale assorbita:</b>	1,2 W
<b>Trasmissione:</b>	Wi-Fi 2,4 Ghz B/G/N
<b>Gamma di funzionamento:</b>	copertura Wi-Fi
<b>Ingressi:</b>	2
<b>Compatibilità con interruttori:</b>	monostabili (pulsanti), bistabili (interruttori)
<b>Numero canali in uscita:</b>	2
<b>Parametri dei contatti relè:</b>	2 x NO 5A / 250 VAC (contatto in tensione, Fase)
<b>Carico massimo dell'uscita:</b>	2x5 A / 250 VAC: a incandescenza e alogene – 750 W fluorescenti CFL – 250 W LED – 60 W
<b>Numero dei morsetti di collegamento:</b>	6 (cavi con sezione fino a 2,5 mm <sup>2</sup> )
<b>Fissaggio della custodia:</b>	scatola di giunzione Ø 60 mm
<b>Gamma di temperature di funzionamento:</b>	-10 ÷ +55°C
<b>Grado di protezione della custodia:</b>	IP20
<b>Classe di protezione:</b>	II
<b>Dimensioni:</b>	47,5 x 47,5 x 20 mm
<b>Peso:</b>	0,04 kg
<b>Conformità alle norme:</b>	EN 60669-1, EN 60669-2-1 ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 489-1, EN 301 489-17

## Ricevitore SLW-01 **Art.36/00405-00** Modulo Wi-Fi per il controllo di illuminazione RGB



### Caratteristiche

- gestione del sistema tramite dispositivi mobili (tablet, smartphone),
- modi di funzionamento: ON/OFF, dimmer e RGB
- trasmissione WiFi 2,4 Ghz
- app dedicata per i dispositivi mobili con Android e iOS,
- piccole dimensioni e design moderno.
- conferma dello stato acceso/spento e colore
- uscita: 3 per transistor PWM, 2 A per canale

### Dati tecnici

<b>Simbolo:</b>	SLW-01 <b>Art.36/00405-00</b>
<b>Tensione nominale di alimentazione:</b>	12-24 VDC
<b>Frequenza nominale:</b>	50 / 60 Hz
<b>Potenza nominale assorbita:</b>	0,4 W
<b>Trasmissione:</b>	Wi-Fi 2,4 Ghz B/G/N
<b>Gamma di funzionamento:</b>	copertura Wi-Fi
<b>Ingressi:</b>	1
<b>Numero canali in uscita:</b>	3 x transistor PWM
<b>Carico massimo dell'uscita:</b>	5 A / 2A per canale
<b>Numero dei morsetti di collegamento:</b>	6 (cavi con sezione fino a 2,5 mm <sup>2</sup> )
<b>Fissaggio della custodia:</b>	scatola di giunzione Ø 60 mm
<b>Gamma di temperature di funzionamento:</b>	-10 ÷ +55°C
<b>Grado di protezione della custodia:</b>	IP20
<b>Classe di protezione:</b>	II
<b>Dimensioni:</b>	47,5 x 47,5 x 20 mm
<b>Peso:</b>	0,04 kg
<b>Conformità alle norme:</b>	EN 60669-1, EN 60669-2-1 ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 489-1, EN 301 489-17

## Ricevitore SRW-02 **Art.36/00440-00** Modulo Wi-Fi per il controllo di tapparelle



### Caratteristiche

- gestione del sistema tramite dispositivi mobili (tablet, smartphone),
- trasmissione WiFi 2,4 Ghz
- app dedicata per i dispositivi mobili con Android e iOS,
- piccole dimensioni e design moderno.
- conferma dello stato aperto/chiuso

### Dati tecnici

<b>Simbolo:</b>	SRW-01 <b>Art.36/00440-00</b>
<b>Tensione nominale di alimentazione:</b>	230 VAC
<b>Frequenza nominale:</b>	50 / 60 Hz
<b>Potenza nominale assorbita:</b>	1,2 W
<b>Trasmissione:</b>	Wi-Fi 2,4 Ghz B/G/N
<b>Gamma di funzionamento:</b>	copertura Wi-Fi
<b>Ingressi:</b>	2
<b>Compatibilità con interruttori:</b>	monostabili (pulsanti), bistabili (interruttori)
<b>Numero canali in uscita:</b>	2
<b>Parametri dei contatti relè:</b>	2 x NO 5A / 250 VAC
<b>Carico massimo dell'uscita:</b>	2x5 A / 250 VAC : motore max 350W
<b>Numero dei morsetti di collegamento:</b>	6 (cavi con sezione fino a 2,5 mm <sup>2</sup> )
<b>Fissaggio della custodia:</b>	scatola di giunzione Ø 60 mm
<b>Gamma di temperature di funzionamento:</b>	-10 ÷ +55°C
<b>Grado di protezione della custodia:</b>	IP20
<b>Classe di protezione:</b>	II
<b>Dimensioni:</b>	47,5 x 47,5 x 20 mm
<b>Peso:</b>	0,046 kg
<b>Conformità alle norme:</b>	EN 60669-1, EN 60669-2-1 ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 489-1, EN 301 489-17



**exta free**  
**exta life**



materiale espositivo  
di supporto alla vendita



*Valigia espositiva (funzionante)*

*Espositore da parete*



*Packaging*



*Espositore da banco (funzionante)*

E-81719  
stampa - 11 / 2017



**ELCART DISTRIBUTION S.p.A.**

Via Michelangelo Buonarroti, 46 - 20093 Cologno Monzese (Milano) Italy

Tel. 0039 02 25117300 - Fax 0039 02 25117610 r.a.

[www.elcart.com](http://www.elcart.com) - [elettronico@elcart.it](mailto:elettronico@elcart.it) - [elettrico@elcart.it](mailto:elettrico@elcart.it)