

Modulo Espansione Radio

Modelli

RP128EW0800A - RP128EW1600A
RP296EW0800A - RP296EW1600A

(Compatibile ProSYS, WaveSYS e Orbit-PRO)



riscogroup.com



United Kingdom

Tel: +44-161-655-5500
technical@riscogroup.co.uk

Italy

Tel: +39-02-665-90054
support@riscogroup.it

Spain

Tel: +34-91-490-2133
support-es@riscogroup.com

France

Tel: +33-164-73-28-50
support-fr@riscogroup.com

Belgium

Tel: +32-2522-7622
support-be@riscogroup.com

USA

Tel: +305-592-3820
support@riscogroupusa.com

Brazil

Tel: +55-11-3661-8767
support-br@riscogroup.com

China

Tel: +86-21-52-39-0066
support-cn@riscogroup.com

Poland

Tel: +48-22-500-28-40
support-pl@riscogroup.com

Israel

Tel: +972-3-963-7777
support@riscogroup.com

©2008 RISCO Group 12/08



5IN128EWIT E

GARANZIA LIMITATA RISCO Group

RISCO Group Electronics, Ltd. and its subsidiaries and affiliates ("Seller") warrant its products to be free from defects in materials and workmanship under normal use for 24 months from the date of production. Because Seller does not install or connect the product and because the product may be used in conjunction with products not manufactured by the Seller, Seller can not guarantee the performance of the security system which uses this product. Seller's obligation and liability under this warranty is expressly limited to repairing and replacing, at Seller's option, within a reasonable time after the date of delivery, any product not meeting the specifications. Seller makes no other warranty, expressed or implied, and makes no warranty of merchantability or of fitness for any particular purpose.

In no case shall seller be liable for any consequential or incidental damages for breach of this or any other warranty, expressed or implied, or upon any other basis of liability whatsoever.

Seller's obligation under this warranty shall not include any transportation charges or costs of installation or any liability for direct, indirect, or consequential damages or delay.

Seller does not represent that its product may not be compromised or circumvented; that the product will prevent any person, injury or property loss by burglary, robbery, fire or otherwise; or that the product will in all cases provide adequate warning or protection. Buyer understands that a property installed and maintained alarm may only reduce the risk of burglary, robbery or fire without warning, but is not insurance or a guaranty that such will not occur or that there will be no personal injury or property loss as a result.

Consequently seller shall have no liability for any personal injury, property damage or other loss based on a claim that the product fails to give warning. However, if seller is held liable, whether directly or indirectly, for any loss or damage arising from under this limited warranty or otherwise, regardless of cause or origin, seller's maximum liability shall not exceed the purchase price of the product, which shall be complete and exclusive remedy against seller.

No employee or representative of Seller is authorized to change this warranty in any way or grant any other warranty.

WARNING: This product should be tested at least once a week.

Introduzione

Il Modulo Espansione Radio viene utilizzato quando si desidera realizzare o espandere tramite zone senza fili le centrali ProSYS, WaveSYS e Orbit-PRO.

Il Ricevitore Radio è disponibile in versioni per supportare 8 zone radio e 8 telecomandi a 4 tasti a Codice Variabile (Rolling Code) oppure 16 zone radio e sempre 8 telecomandi a Codice Variabile (Rolling Code). Entrambi i ricevitori da 8 e 16 zone sono disponibili con frequenza 868 MHz. e 433 MHz.

I Ricevitori Radio in 433 MHz. modelli RP296EW0800A e RP296EW1600A non sono coperti da certificazione IMQ.

Caratteristiche Principali:

- Tecnologia Supereterodina
- Tempo di Supervisione programmabile
- Rilevazione di batteria scarica dei trasmettitori
- Rilevazione manomissione (tamper)
- Indicazione di interferenza radio
- Calibrazione soglia rumore della frequenza radio
- Frequenza nominale: 868.65 MHz o 433.92 MHz.
- Rilevazione della Qualità del segnale dei trasmettitori (RSSI)

Indicatori LED

Il LED Power del modulo indica gli stati seguenti:

Condizione	Descrizione
ACCESO	Il ricevitore funziona correttamente.
SPENTO	Il ricevitore non sta funzionando a causa della mancanza di alimentazione.
LAMPEGGIO RAPIDO (circa 4 volte al secondo)	E' stato ricevuto ed identificato il segnale di un trasmettitore.
LAMPEGGIO LENTO (circa 1 volta ogni secondo)	Indica che il sistema è in Programmazione, che il modulo non è stato configurato in modo che la connessione bus è interrotta.

Rivelazione Manomissione (Tamper)

Il Ricevitore Radio ha un ingresso tamper e un interruttore tamper che funziona sia per rilevare l'apertura del contenitore che la rimozione. Se si usa l'ingresso tamper l'interruttore interno al modulo viene disabilitato. L'ingresso tamper è riferito al negativo.

Per usare l'interruttore anche come antirimozione aprire la predisposizione situata nella parte centrale del contenitore posteriore e utilizzare un tassello fissato nel muro in corrispondenza del dispositivo in questione in modo che la testa della vite vada a filo del contenitore posteriore del ricevitore, contro la molla dell'interruttore antirimozione.

Espansione Zone

I moduli di Espansione Zone, sia Radio che Filari, possono essere connessi in un qualsiasi punto del bus 485 della centrale (fino a 120 zone radio possono essere collegate sulla ProSYS 128).

Le zone radio possono essere programmate per avere tutte le caratteristiche delle zone filari ad eccezione della Terminazione e del Tempo di Apertura Loop. Queste due funzioni non sono applicabili alle zone radio. Per maggiori informazioni circa la programmazione delle zone consultare il Manuale di Installazione e Programmazione della ProSYS/Orbit-PRO.

Quando il Ricevitore viene usato come Espansione Zone assolve alle funzioni principali elencate di seguito:

- Ricezione e decodifica dei segnali dei trasmettitori
- Memorizzazione delle zone radio
- Gestione dei segnali di supervisione dei trasmettitori
- Rilevazione di eventuali interferenze radio
- Comunicazione con la scheda principale

Telecomandi Radio 'Rolling code'

Ogni Modulo di Espansione Zone Radio integra un Modulo Telecomandi (TX) Radio che supporta fino a 8 telecomandi a 4 tasti. Il numero massimo di moduli Telecomandi Radio collegabili al bus della centrale è 4 per un totale di 32 telecomandi. Ognuno dei telecomandi usa per le trasmissioni la tecnologia "Rolling Code" e ha 4 tasti che permettono di effettuare le funzioni seguenti: INSERIMENTO, DISINSER., PANICO, ATTIVAZIONE USCITA.

Installazione

Posizionamento del Modulo Radio

Nella scelta della posizione di installazione del Modulo Radio osservare le regole che seguono:

1. Non installare il modulo vicino ad oggetti metallici o apparecchiature che generano interferenze RF come televisori e computer.
2. Posizionare il modulo ad una altezza dal pavimento non inferiore a 1.5 metri.
3. Installare il modulo in una posizione relativamente vicina e centrale rispetto alle posizioni dei trasmettitori.

Cablaggio del Modulo Radio

1. Il modulo viene connesso al bus 485 della centrale. Collegare i primi 4 morsetti del modulo con i 4 fili dell'uscita bus della scheda principale. Vedere la tabella che segue.

NOTA:

Usare un cavo schermato di allarme con una sezione adeguata per compensare eventuali cadute di tensione su lunghe tratte di cavo. Per maggiori informazioni sulla scelta del cavo e sulla lunghezza totale del cablaggio del bus consultare il Manuale di Installazione e Programmazione ProSYS/Orbit-PRO.

	MORSETTI USCITA BUS 485			
	AUX	COM	BUS	BUS
Colori	RED (Rosso)	BLK (Nero)	YEL (Giallo)	GRN (Verde)

2. Morsetto TMP. Il ricevitore radio ha un ingresso di manomissione per controllare, ad esempio, un contenitore esterno. Questo ingresso è Normalmente Chiuso al negativo (COM).

NOTA:

Per usare l'ingresso TMP esterno del modulo, almeno un interruttore antimanomissione integrato sulla scheda elettronica deve essere lasciato aperto.

Ponticelli

La scheda elettronica del Modulo di Espansione Radio ha i tre ponticelli le cui funzioni sono illustrate di seguito:

- ZONE USE: Usato per abilitare (inserito) o disabilitare (estratto) la sezione Zone Radio del modulo.
- KEY USE: Usato per abilitare (inserito) o disabilitare (estratto) la sezione Telecomandi (TX) Radio del modulo.
- JP3: Imposta la sensibilità del ricevitore. Se posizionato su entrambi i pin imposta la sensibilità della sezione ricevente al massimo.

La tabella seguente spiega le diverse configurazioni relative ai primi due ponticelli.

	Ponticello Zone Use	Ponticello Key Use
Solo Esp. Zone Radio	Inserito	Estratto
Solo Mdl. Telecomandi	Estratto	Inserito
Esp. Zone Radio e Mdl. Telecomandi	Inserito	Inserito

Configurazione dell'indirizzo ID del Modulo

Il Modulo radio integra a tutti gli effetti due diversi Moduli: il modulo di espansione zone radio ed il modulo Telecomandi "rolling code". Per questo motivo esistono sulla scheda elettronica del modulo due diversi banchi di microinterruttori per assegnare singoli indirizzi ID ai due moduli. Il banco di microinterruttori "ZONE" riguarda l'indirizzo ID dell'espansione zone mentre "KEY", quello dei Telecomandi. I due indirizzi ID vanno codificati in modo differente considerando che l'indirizzo dell'espansione Zone segue gli indirizzi dei Moduli di Espansione zone (sia filari che radio). Per assegnare gli indirizzi ID fare riferimento alla tabella che segue.

NOTA:

Ricorda che se non si usa una delle due opzioni (zone e telecomandi) del modulo, non serve effettuare la codifica purché l'opzione da non usare sia disabilitata tramite il ponticello corrispondente spiegato precedentemente.

Il numero Massimo di moduli di espansione zone sia radio che filari è 8 (ProSYS 128). L'indirizzo ID dell'espansione zone radio va configurato tenendo conto anche di altri moduli zone esistenti, sia radio che filari.

Il numero Massimo di moduli Telecomandi sul bus è 4 (ProSYS 128) per un Massimo di 32 telecomandi radio, 8 per ogni modulo.

Indirizzo ID Espansione Zone	Microinterruttori			
	1	2	3	4
01	OFF	OFF	OFF	OFF
02	ON	OFF	OFF	OFF
03	OFF	ON	OFF	OFF
04	ON	ON	OFF	OFF
05	OFF	OFF	ON	OFF
06	ON	OFF	ON	OFF
07	OFF	ON	ON	OFF
08	ON	ON	ON	OFF

Espansione Telecomandi (TX) Radio	Microinterruttori			
	1	2	3	4
01	OFF	OFF	OFF	OFF
02	ON	OFF	OFF	OFF
03	OFF	ON	OFF	OFF
04	ON	ON	OFF	OFF

Programmazione

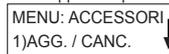
La programmazione dell'espansione zone radio e dei telecomandi "rolling code" consiste nelle 5 fasi di seguito elencate:

1. Aggiunta dei moduli nel sistema.
2. Calibrazione della sezione radio (solo sulla ProSYS e WaveSYS)
3. Memorizzazione dei sensori e dei telecomandi radio nel modulo (auto-apprendimento).
4. Definizione dei parametri per le zone radio e per i telecomandi.
5. Test di verifica qualità comunicazione radio dei trasmettitori.

Fase 1: Aggiunta dei moduli

• Per aggiungere il modulo di espansione zone radio procedere come segue:

1. Dall'interno del menù di programmazione tecnica (prima riga PROG. TECNICA), premere [7] per accedere al menù Accessori. Apparirà il primo sottomenù: "AGG./CANC. MDL."



2. Premere [1] per entrare nel menù di Aggiunta e Cancellazione Moduli.

3. Premere [2] per aggiungere un modulo di Espansione Zone. Il display mostrerà:

ESPANSIONE ZONE:
ID=1 TIPO=NO

4. Usare i tasti **[Left]** e **[Right]** per posizionare il cursore sul campo del numero ID del modulo ed inserire il numero ID del modulo che si sta aggiungendo. Posizionare poi il cursore sul campo TIPO ed usare il tasto **[S]** per commutare tra le varie opzioni disponibili selezionandone una delle due di seguito elencate:

- + WZ08 (Espansione 8 Zone Radio)
- + WZ16 (Espansione 16 Zone Radio)

Premere **[Enter]** per confermare la scelta.

• Per aggiungere il modulo di espansione telecomandi (TX) radio procedere come segue:

1. Dall'interno del menù di programmazione tecnica (prima riga PROG. TECNICA), premere [7] per accedere al menù Accessori. Apparirà il primo sottomenù: "AGG./CANC. MDL.":

MENU: ACCESSORI
1) AGG. / CANC.

2. Premere [1] per entrare nel menù di Aggiunta e Cancellazione Moduli.

3. Premere [6] per aggiungere un modulo di Espansione Telecomandi TX Radio. Il display mostrerà:

MODULO TX RADIO:
ID=1 TIPO=NO

4. Usare i tasti **[Left]** e **[Right]** per posizionare il cursore sul campo del numero ID del modulo ed inserire il numero ID del modulo che si sta aggiungendo. Posizionare poi il cursore sul campo TIPO ed usare il tasto **[S]** per visualizzare il solo modulo Telecomandi disponibile: WBT8. Premere **[Enter]** per confermare.

Fase 2: Calibrazione del Modulo Radio (solo sulla ProSYS e WaveSYS).

Si raccomanda di effettuare la calibrazione per ogni modulo radio. La soglia di rumore stabilita dovrebbe essere più alta rispetto al valore rilevato in modo da fornire una comunicazione pulita tra il ricevitore e i trasmettitori radio. *Fare riferimento alla nota della fase 5 per determinare il valore di soglia da impostare.*

• Per calibrare il modulo procedere come segue:

1. Dall'interno del menù di programmazione tecnica della ProSYS o WaveSYS premere [2] [9] [5] per accedere alla funzione di manutenzione Calibrazione Modulo Radio. Il display mostrerà:

SELEZ. ESP. RADIO:
1) ID: 1 TIP: WZ16

2. Selezionare l'espansione zone radio per la quale si vuole calibrare la sezione ricevente e premere **[Enter]**. Il display mostrerà la soglia di rumore in frequenza impostata come da display seguente:

SOGLIA=XX EZ:1
CALIBRA MDL. ? N

3. Per effettuare la calibrazione usare il tasto **[S]** per fare apparire la [S] SI, poi premere **[Enter]**.

4. Dopo che il processo di calibrazione è terminato, il display visualizzerà il nuovo valore rilevato come da display che segue:

SOGLIA=XX EZ:1
NUOVA SOGLIA=XX

5. Per confermare il nuovo valore premere **[Enter]**, - OPPURE - per inserire un valore diverso rispetto a quello rilevato, digitare il nuovo valore e confermarlo con il tasto **[Enter]**.

NOTA:

Per assicurare che forti segnali momentanei di interferenze radio (per disturbi ambientali) non causino allarmi di interferenza radio, è possibile inserire un valore di soglia maggiore rispetto a quello ottenuto nel processo di calibrazione. In questo caso è necessario verificare che i trasmettitori radio arrivino con un segnale maggiore di almeno 5 punti il valore della soglia impostato (Per maggiori informazioni fare riferimento al Test di Comunicazione Radio descritto più avanti nella Fase 5).

Fase 3: Memorizzazione dei sensori e dei Telecomandi Radio:

• Per memorizzare le zone (sensori) radio procedere come segue:

1. Dall'interno del menù di programmazione tecnica premere [2] per accedere al menù Zone. Il display mostrerà:

MENU: ZONE
1) UNA PER UNA

2. Premere [9] per accedere al sottomenù Manutenzione.

3. Premere [6] nel menù della ProSYS/WaveSYS o [5] nel menù della Orbit-PRO per accedere all'opzione di memorizzazione zone radio.

4. Selezionare il numero di zona per il quale si vuole memorizzare il sensore radio e premere **[Enter]**.

5. Selezionare una delle opzioni seguenti:

Premere [1] per passare al numero di zona successivo (salta).

Premere [2] per memorizzare il sensore per il numero di zona selezionato (scrivi). Dopo aver scelto questa opzione effettuare la trasmissione del messaggio "WRITE" dal trasmettitore

(normalmente aprendo e chiudendo l'interruttore tamber) ed attendere un tono acustico di conferma memorizzazione.

Premere [3] per cancellare i dati dalla locazione (n° di zona) selezionata e, tramite il tasto **[S]**, fare apparire una [S] SI per confermare l'azione richiesta. Premere poi **[Enter]**.

Premere [4] per impostare o no il controllo supervisione per il sensore memorizzato per questo numero di zona.

• Per memorizzare i telecomandi radio procedere come segue:

1. Dall'interno del menù di programmazione tecnica premere [8] per accedere al menù Varie. Il display mostrerà:

MENU: VARIE
1) PROG. TX RADIO

2. Premere [2] per accedere al menù di Memorizzazione Telecomandi Radio. Il display mostrerà:

MEMORIZ. TX RADIO
TX.= 01 (1 : 01)

3. Selezionare il numero del telecomando da memorizzare (normalmente il primo) e premere **[Enter]**.

4. Selezionare una delle opzioni seguenti:

Premere [1] per passare al numero di telecomando successivo (salta).

Premere [2] per memorizzare il telecomando per il numero di telecomando selezionato (scrivi). Dopo aver scelto questa opzione effettuare la trasmissione del messaggio "WRITE" dal telecomando (premere un qualsiasi tasto del telecomando) ed attendere un tono acustico di conferma memorizzazione.

Premere [3] per cancellare i dati dalla locazione (numero del telecomando) selezionata e, tramite il tasto **[S]**, fare apparire una [S] SI per confermare l'azione richiesta. Premere poi **[Enter]**.

Fase 4: Definizione dei parametri per le zone radio e per i telecomandi:

• Per definire i parametri delle zone radio procedere come segue:

Per impostare i parametri di funzionamento delle zone radio si segue la stessa programmazione che va effettuata per le zone filari. Fare riferimento alla sezione delle zone del *Manuale di Installazione e Programmazione ProSYS/Orbit-PRO*.

• Per definire i parametri dei Telecomandi (TX) radio procedere come segue:

Ogni telecomando radio ha 4 tasti che possono effettuare le operazioni di INSERIMENTO, DISINSERIMENTO, PANICO, ATTIVAZIONE USCITA. Fare riferimento per la programmazione di queste opzioni al Manuale fornito con i Telecomandi Radio "Rolling Code" o al Menù Varie del *Manuale di Installazione e Programmazione ProSYS/Orbit-PRO*.

Fase 5: Test di verifica qualità di comunicazione radio

Effettuare il test di comunicazione radio tra i trasmettitori del sistema ed il modulo ricevente al fine di garantire il corretto funzionamento delle zone radio.

1. Dal menù della programmazione tecnica premere [2] [9] [7] nel menù della ProSYS/WaveSYS o [2] [9] [6] nel menù della Orbit-PRO per accedere all'opzione di Test Comunicazione Radio. Il display mostrerà:

QUALITA' DI COM. :
001)Z. = 009:60

2. Attivare i sensori radio (apertura e chiusura porte e finestre, attivazione dei volumetrici ecc..) e attendere qualche secondo affinché il ricevitore visualizzi il valore del trasmettitore testato. La qualità di comunicazione viene indicata tramite un valore che va da 00 a 63 per i ricevitori in 868.65MHz e da 00 a 99 per i ricevitori in 433.92 MHz.

NOTA:

Nel test di comunicazione radio un valore ritenuto accettabile è maggiore di 5 punti rispetto al valore della soglia rilevato con il parametro di calibrazione Modulo Radio illustrato precedentemente.

Un valore a 00 indica che non c'è comunicazione tra il trasmettitore e il modulo radio.

Per effettuare il test degli altri trasmettitori radio è anche possibile attivarli e successivamente spostarsi con le frecce per verificare i valori di ricezione.

Una nuova trasmissione aggiorna sul display il valore precedentemente visualizzato.

Per verificare le segnalazioni partendo dal valore 00 uscire dalla funzione con il tasto **[S]** e rientrarci con il tasto **[Enter]**.

Per maggiori informazioni fare riferimento al *Manuale di Installazione e Programmazione ProSYS/Orbit-PRO*.

Programmazioni Radio Aggiuntive:

Funzione	Descrizione
Tempo di Interferenza Moduli Radio	Specifica per quanto tempo i Moduli di Espansione Radio della centrale tollerano un'interferenza radio, casuale o voluta, capace di oscurare le segnalazioni dei trasmettitori radio presenti nel sistema. Se l'interferenza è presente per il tempo specifico programmato, allo scadere di quest'ultimo la centrale segnerà questo evento. I valori possibili sono: Non Attivo, 10 secondi, 20 secondi e 30 secondi. Il segnale di interferenza radio attiva le sirene solo se il Parametro Interferenza Uditibile è impostato a S1.

Tempo di Supervisione

Specifica con quale frequenza la centrale controllerà di aver ricevuto, individualmente, i segnali di ogni trasmettitore del sistema. La centrale genererà una segnalazione locale di guasto identificando la zona di ogni trasmettitore dal quale non ha ricevuto alcun segnale entro il periodo di tempo di Supervisione programmato. Il valore programmabile va da 0 a 7 ore.

Nota: Il valore 0 disabilita la funzione di supervisione.

NOTA:

La programmazione di fabbrica della centrale relativa ai parametri Interferenza Radio (20 secondi), Interferenza Uditibile (abilitata) e Supervisione (2 Ore) non devono essere modificati, pena il decadimento della CERTIFICAZIONE IMQ - SISTEMI DI SICUREZZA.

Test Sensori (Prova di Movimento)

Una volta terminata l'installazione effettuare il test dei sensori verificando il loro corretto funzionamento. Il procedimento come segue:

- Dal normale modo di funzionamento utente premere **[S]** per accedere al menù Funzioni Utente poi premere [4] per accedere al menù Manutenzione.
- Inserire il Codice Tecnico e premere **[Enter]**.
- Premere [0] per eseguire il Test Sensori.
- Alla fine del test premere un tasto e scorrere la lista delle zone attivate verificando che ci siano tutte.

Codici Prodotto:

Codice (868.65MHz)	Codice (433.92MHz)	Descrizione Prodotto
RP128EW0800A	RP296EW0800A	Espansione 8 zone radio + 8 Telecomandi "Rolling Code"
RP128EW1600A	RP296EW1600A	Espansione 16 zone radio + 8 Telecomandi "Rolling Code"
RP128EWR000A	RP296EWR000A	Ripetitore Radio
RWT72M86800A	RWT71EUMV2	Trasmettitore per contatti porte/finestre + magnete
RWT72P86800A	RWT71EUPV2	Trasmettitore per contatti a filo per tapparelle
RWT72M8681QA	-	Trasmettitore per Contatti porte/finestre con magnete e ing. esterno con doppia resistenza
RWT72X86800A	-	Trasmettitore bicanale per contatti porte/finestre + tapparelle
RWT92086800A	RWT90EUV2	Rivelatore radio all'infrarosso passivo
RWT92P86800A	RWT90PEU000A	Rivelatore radio all'infrarosso immune agli animali domestici
RWT32S86800A	RWT30EUV2	Rivelatore ottico di fumo via radio
RP128T4RC00A	RP296T4RC00A	Trasmettitore 4 tasti "rolling code" da memorizzare nel modulo telecomandi (TX)
RW140KWL000A	RW140KWL000H	Tastiera Radio
RWT50P86800A	RWT50EUV2	Trasmettitore radio antipanico a 1 canale

I Prodotti di seguito elencati non sono coperti da Certificazione IMQ - SISTEMI DI SICUREZZA:

Tutti i Trasmettitori in 433 MHz., RP128EWR000A, RWT72M86800A, RWT72X86800A, RWT72P86800A, RWT32S86800A, RW140KWL000A, RWT50P86800A.

Avvertenza

Questo dispositivo è stato testato e trovato conforme con i limiti Classe B dei dispositivi digitali, parte 15 della regolamentazione FCC. Questi limiti sono stati stabiliti per garantire un'adeguata protezione contro le interferenze in installazioni residenziali. Questo apparato genera, utilizza e può irradiare energia di radiofrequenza e, se non installato e utilizzato in conformità alle istruzioni, può causare interferenze durante le comunicazioni radio. Comunque, non si garantisce che le interferenze non si verifichino in installazioni particolari. Se questa apparecchiatura dovesse causare interferenze alla ricezione radio o televisiva, che può essere verificata alimentando e disalimentando l'unità, l'utente può provare a correggere l'interferenza con una o più d'una delle seguenti contromisure:

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente (radio/TV)
- Aumentare la distanza tra l'unità e il ricevitore (radio o TV)
- Collegare l'alimentazione in una presa differente da quella a cui è collegato il ricevitore (radio o TV)
- Consultare il venditore o un tecnico esperto in apparecchiature Radio/TV.

La modifica di questa apparecchiatura non espressamente approvata dalla parte direttamente responsabile della conformità del prodotto (RISCO Group) potrebbe invalidare il diritto dell'utente di utilizzare l'apparecchiatura.

Specifiche Tecniche:

Tensione di Funzionamento: da 9 a 16 V —
Assorbimento di Corrente: max. 40 mA
Immunità RF: 20V/m da 80MHz a 1GHz
Temp. di Funzionamento: da 0°C a 50°C
Temp. di Stoccaggio: da -20°C a 60°C
Dimensioni: 14.5cm x 9cm x 3.8cm

Frequenza: RP128EW0800A – 868.65 MHz
RP128EW1600A – 868.65 MHz
RP296EW0800A – 433.92 MHz
RP296EW1600A – 433.92 MHz

