

EXPR/S

Espansione/ricevitore radio su bus seriale a 32 dispositivi per sistemi serie S e serie R

32 devices radio expansion / repeater on serial bus for R and S system series

Manuale di installazione ed uso
Installation and Use manual



Descrizione:

Expr/s è un ricevitore radio su bus seriale con la possibilità di memorizzare 32 dispositivi radio di diverso tipo, telecomandi, sensori, sensori fumo, inerziali ecc. Expr/s è un dispositivo dalla doppia utilità, può essere utilizzato come espansione via radio su bus seriale nelle centrali serie S e come ripetitore di segnale sulle centrali serie R. La particolarità del suo sistema permette di memorizzare lo stesso componente radio in più dispositivi senza avere problemi di funzionamento. Questo permette di utilizzare telecomandi piuttosto che sensori in grandi realtà senza avere problemi di portate radio.

CARATTERISTICHE e FUNZIONAMENTO

Per poter utilizzare il Ricevitore Radio è necessario collegare la sua linea seriale RS485 a quella della centrale di allarme. Centrale di allarme predisposta al collegamento di ricevitore radio.

Ogni modulo di espansione deve essere indirizzato tramite i suoi microinterruttori HW ADDRESS. Per il settaggio seguire lo schema presente nei manuali di Istruzioni delle Centrali.

Sul ricevitore sono presenti inoltre altri microinterruttori, DIP FUNCTIONS, il cui significato è di seguito riportato:

- Dip 1 = In posizione ON serve in fase di memorizzazione/cancellazione dei dispositivi radio
- Dip 2 = Indica il tipo di segnale che è necessario inviare dal dispositivo durante la fase di auto apprendimento; su OFF solo segnale di LEARN (pressione del tastino omonimo sul dispositivo), su ON tutti i segnali sono validi (Learn, Allarme, tamper, supervisione)
- Dip 3 → **ATTENZIONE SOLO SU EXPR/S** (sulla K-RADIO disabilitato) = Abilita il micro switch Tamper della periferica
- Dip 4 = Disabilita il sistema di rilevamento SATURAZIONE RADIO

SIGNIFICATO DEI LED INTERNI AL RICEVITORE

	LED VERDE (STATO SEZIONE RADIO)	LED ROSSO (STATO DISPOSITIVI RADIO)
SPENTO	Indica che l' Espansione è guasta o priva di alimentazione.	Funzionamento normale
ACCESO	Indica problemi di comunicazione con la centrale (per EXPR/S possibile collegamento A e B errato)	(Lampeggio) Indica l'apprendimento di un nuovo dispositivo
LAMPEGGIANTE LENTO	/	Almeno un dispositivo radio aperto
LAMPEGGIANTE VELOCE	Comunicante ma non abilitata in centrale	Memorizzazione dei dispositivi completata
FLASH OGNI 2 SECONDI	Funzionamento normale (in uso)	Almeno una supervisione mancata

SIGNIFICATO DEL LED MULTICOLORE (esterno al ricevitore)

Il LED multicolore indica la corretta ricezione dei segnali trasmessi dai dispositivi radio programmati. In corrispondenza di ciascuna ricezione si accende per 1 secondo, il colore indica poi l'intensità del segnale ricevuto secondo la seguente corrispondenza:

Verde – Segnale Ottimo

Giallo – Segnale Sufficiente

Rosso – Segnale Mediocre

APPRENDIMENTO E GESTIONE DEI DISPOSITIVI RADIO

Per l'apprendimento e la gestione dei dispositivi seguire le indicazioni e le procedure riportate nella specifica documentazione della Centrale di Allarme in uso.

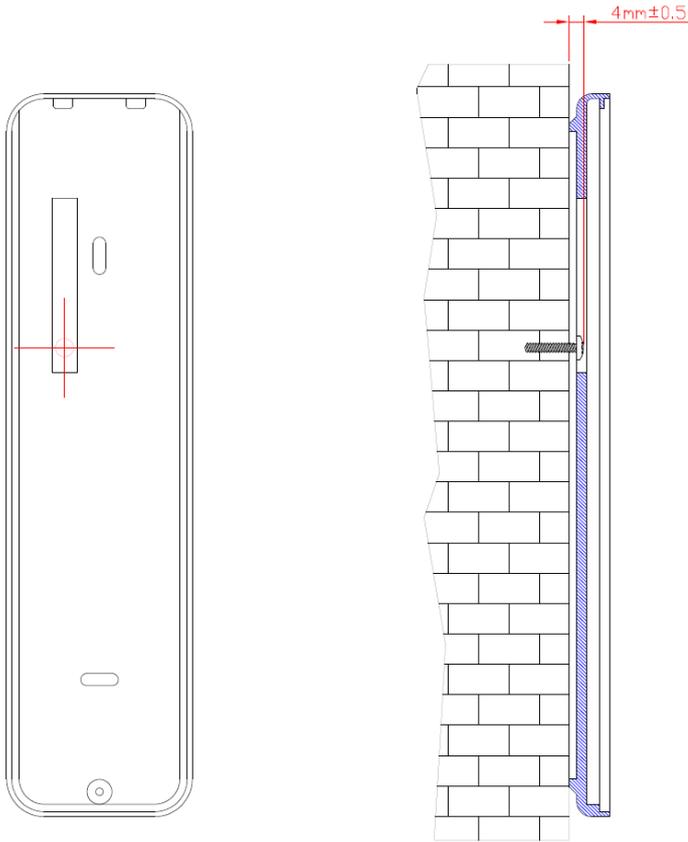
Si avranno a disposizione i seguenti menù:

- **ABILITAZIONE EE DISABILITAZIONE DEI DISPOSITIVI RADIO**
- **APPRENDIMENTO DEI DISPOSITIVI RADIO**
- **ELIMINAZIONE DEI DISPOSITIVI RADIO**
- **SOSTITUZIONE DI UN DISPOSITIVO RADIO**
- **ASSOCIAZIONE DEGLI INGRESSI DEI DISPOSITIVI RADIO AGLI INGRESSI DI ZONE**
- **RESET DATI ESPANSIONE RADIO**

FISSAGGIO E COLLEGAMENTO

- Utilizzando un cacciavite a croce, aprire l'involucro. (fig1 punto1)
- Separare la parte posteriore del coperchio e fissarla al muro.
- Settare i dip-switch HWADR in funzione dell'impostazione numerica richiesta dalla Vs. installazione (vedi manuale tecnico della centrale)
- Collegare i fili di alimentazione e dati facendo in modo di non lasciare residui di rame sul circuito, l'operazione di cablaggio deve essere fatta in assenza di alimentazione. (la mancata osservazione di questi dettagli può comportare dei malfunzionamenti o addirittura rotture dell'apparecchiatura).
- Richiudere appoggiando la parte anteriore nelle clips sulla bassa del coperchio, dopodiché fissare la parte anteriore del coperchio tramite l'apposita vite di fissaggio.

UTILIZZO DEL DISPOSITIVO ANTIMANOMISSIONE



Praticare un foro di diametro superiore a quello del tassello che verrà utilizzato per tale protezione sul fondo del coperchio, fare riferimento allo schema di foratura a lato. Inserire il tassello nel muro ed avvitare la vite lasciando fuori quanto basta per garantire la chiusura del microinterruttore posto sul retro della scheda elettronica.

SPECIFICHE TECNICHE:

Alimentazione	9 to 15 Vdc
Consumo medio	25 mA @ 13.8 Vdc
Consumo massimo	30 mA @ 13.8 Vdc
Temperatura di esercizio	From -24 °C to + 60°C
Temperatura di stoccaggio	From -24°C to + 60 °C
Cover	ABS
Dimensioni	120 x 140 x 35 mm
Grado protezione	IP34

Tutti i ns. prodotti sono conformi ai requisiti richiesti dalla norma CEI 79-2 2°ed. 1993.

L'installazione deve essere eseguita a regola d'arte da personale specializzato.

AMC Elettronica S.r.l. declina ogni responsabilità nel caso in cui il prodotto venga manomesso da persone non autorizzate.

Si raccomanda di verificare il corretto funzionamento del sistema d'allarme almeno una volta al mese, tuttavia un sistema di allarme elettronico affidabile non evita intrusioni, rapine, incendi o altro, ma si limita a diminuire il rischio che tali situazioni si verifichino.



EXPR/S

32 devices radio expansion / repeater on serial bus
for R and S system series

Installation and Use manual



Description:

Expr/s is a radio receiver on serial bus with the ability to store 32 wireless devices of different types: remote controls, detectors, smoke sensors, inertial, etc.. Expr/s is a device that can be used in two different situation; it can be used as a radio expansion on the serial bus of the S-series system and as a radio repeater stations on the R-series. It allows to store the same radio component in several devices without malfunction. This allows used of remote controls or detectors in big spaces without having problems of radio range.

FEATURES and OPERATION

MEANING OF THE DIP FUNCTIONS:

- Dip 1 = it's in the ON position during storage / deletion of radio devices
- Dip 2 = it indicates the type of signal that must be sent from the device during the self-learning; if it's in OFF POSITION only LEARN signal (press the same name little button on the device), if it's in ON POSITION all signals are valid (Learn, Alarm, Tamper, supervision)
- Dip 3 = it enable the micro switch tamper device
- Dip 4 = it disable the detection system RADIO SATURATION

	GREEN LED (EXPR/S STATUS)	RED LED (DEVICES STATUS)
OFF	EXPR/S is out of Order or not Supplied.	Normal functioning
ON	Communication problems (A and B terminals connection wrong)	(Flash) New device learnt
SLOW BLINKING	/	At least a device cover is open
FAST BLINKING	Communicating but not yet enabled	Device's storing completed
FLASHING	Normal functioning (in use)	At least one supervision missed

EXPR/S LED MEANING

The external multicolor LED shown the correct reception of the device's radio signals. During each reception it will turn on for 1 second, the color will indicate the signal strength referring the following values:

- | | |
|---------------|---------------------|
| Green | – Signal Excellent |
| Yellow | – Signal Sufficient |
| Red | – Signal Poor |

LEARNING AND MANAGEMENT OF RADIO DEVICES

For learning and device management follow the instructions and procedures in the specific documentation of the Alarm Panel in use

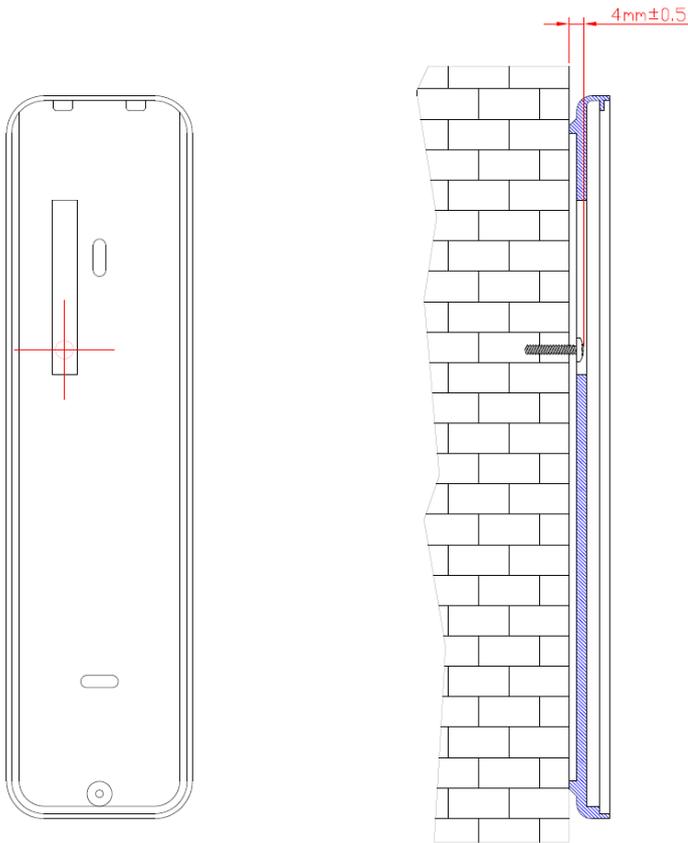
You will have the following menu:

- **ENABLING AND DISABLING RADIO DEVICES**
- **LEARNING A NEW RADIO DEVICE**
- **DELETING RADIO DEVICES**
- **CHANGING A RADIO DEVICE**
- **LINKING THE RADIO INPUTS TO THE WIRED INPUTS**
- **RESET DATA RADIO EXPANSION**

MOUNTING AND CONNECTION

- Using a screwdriver cross, open the cover (fig.1 point 1).
- Separate the rear cover and secure it to the wall.
- Set the dip-switch HWADR depending on the setting numbers required by your installation (see technical manual of the Control unit).
- Connect the power and data wires making sure not to leave residue on the copper loop; the cabling operation must be done in the absence of power (the failure to comply with these details can result in equipment malfunction or even break).
- Close by placing the front in the clips on the bottom of the cover, then secure the front cover through the screw fastening.

USING THE ANTI-TAMPERING DEVICE



Make a hole with a diameter greater than that of the wedge that will be used for such protection on the bottom of the cover, refer to the hole pattern on the side. Insert the plug into the wall and tighten the screw leaving out just enough to ensure the closing of the microswitch on the back of the PCB.

SPECIFICATIONS:

Input voltage	9 to 15 Vdc
Average current drain	25 mA @ 13.8 Vdc
Maximum current drain	30 mA @ 13.8 Vdc
Operating temperature	From -24 °C to + 60°C
Storage temperature	From -24°C to + 60 °C
Cover	ABS
Dimensions	120 x 140 x 35 mm
Grado protezione	IP34

Our products/systems comply with the essential requirements of EEC directives. Installation must be carried out following the local installation norms by qualified personnel.

The manufacturer refuses any responsibility when changes or unauthorized repairs are made to the product/system.

It is recommended to test the operation of the alarm product/system at least once a month. Despite frequent testing and due to, but not limited to, any or all of the following: tampering, electrical or communication disruption or improper use, it is possible for the product/system to fail to prevent burglary, robbery, fire or otherwise. A properly installed and maintained alarm system can only reduce the risk that this happens.