



# RP800

**RADIO SIGNAL REPEATER FOR 800 SERIES SYSTEMS  
RIPETITORE DI SEGNALI RADIO PER SISTEMI SERIE 800**

**INSTALLATION MANUAL  
MANUALE INSTALLATORE**

## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

### ENGLISH

RP800 is a radio signal repeater for all wireless 800 series equipment. It is to be used in all cases where the signal from a wireless device is low and not arrived on receiver. RP800 is capable of doubling the wireless range of the devices programmed to it. It can be associated with all 800 series receivers: XR800, K-radio, Expr800.

Features:

- Digital Radio Transmission FSK 868Mhz
- Power Supply 6Vcc a 18Vcc
- NiMh 3.6V 0.7A7h Battery backup (duration without main power is 24h)
- 128 bits AES Rolling-CodeTransmission
- Automatic Life-Test every 20'

### ITALIANO

RP800 è un ripetitore di segnali radio per tutte le apparecchiature della serie 800 wireless. E' da utilizzare in tutti i casi dove il segnale proveniente da un dispositivo wireless non raggiunge il proprio ricevitore. RP800 è in grado di doppiare la portata wireless dei dispositivi ad esso programmati. E' possibile associarlo a tutti i ricevitori della serie 800: XR800, K-radio, Expr800.

Caratteristiche:

- Trasmissione via radio digitale FSK 868Mhz
- Alimentazione da 6Vcc a 18Vcc
- batteria ricaricabile NiMh 3.6V 0.7A/h (durata in assenza di alimentazione 24h)
- Trasmissione a 128 bit AES rolling-code
- Supervisionato life-test automatico ogni 20'

## FUNZIONAMENTO / OPERATING DESCRIPTION

### ENGLISH

During the first switch-on, power up the repeater from the terminals, no with battery (with only battery it will not turn on) RP800 must be enrolled in a receiver (XR800, Kradio or expr800) in one of the 2 modes used by all 800 series wireless devices, in self learning with the button or with an identification code. It is possible to have max 4 repeaters in one system. After enrolled the repeater in the receiver, to repeat the single devices (sensors, contacts, remote controls, etc.) it is necessary to enter the menu of the individual devices parameters, already enrolled, and associate the desired repeater. In this way all the associated devices will pass from the repeater and will have a double wireless range

### ITALIANO

Durante la prima accensione, alimentare il ripetitore dai terminali, mai in batteria (con la sola batteria non si accenderà) RP800 deve essere memorizzato in un ricevitore (XR800, Kradio o expr800) in uno dei 2 modi utilizzati da tutti i dispositivi wireless serie 800, in self learning con il tasto o tramite codice identificativo. E' possibile avere fino a 4 ripetitori in un solo impianto. Una volta autoappreso dal ricevitore, per ripetere i singoli dispositivi (sensori, contatti, telecomandi ecc.) è necessario entrare nel menu dei singoli dispositivi già memorizzati nel ricevitore di riferimento e associare il ripetitore desiderato. In questo modo tutti i dispositivi associati passeranno dal ripetitore ed avranno una portata doppia in funzione della loro posizione.

## SCHEDA - COLLEGAMENTI / BOARD - CONNECTIONS

### ENGLISH

**LEARN BUTTON** = It be used as learning signal.

**TAMPER SWITCH**= anti opening e and back tamper

**POWER TERMINAL** = 6V to 18Vcc

**TRASMISSION LED** = flashes when it receives a data packet to be repeated

**BACKUP BATTERY** = NiMh 3.6V 0.7A7h Battery backup (duration without main power is 24h)

### ITALIANO

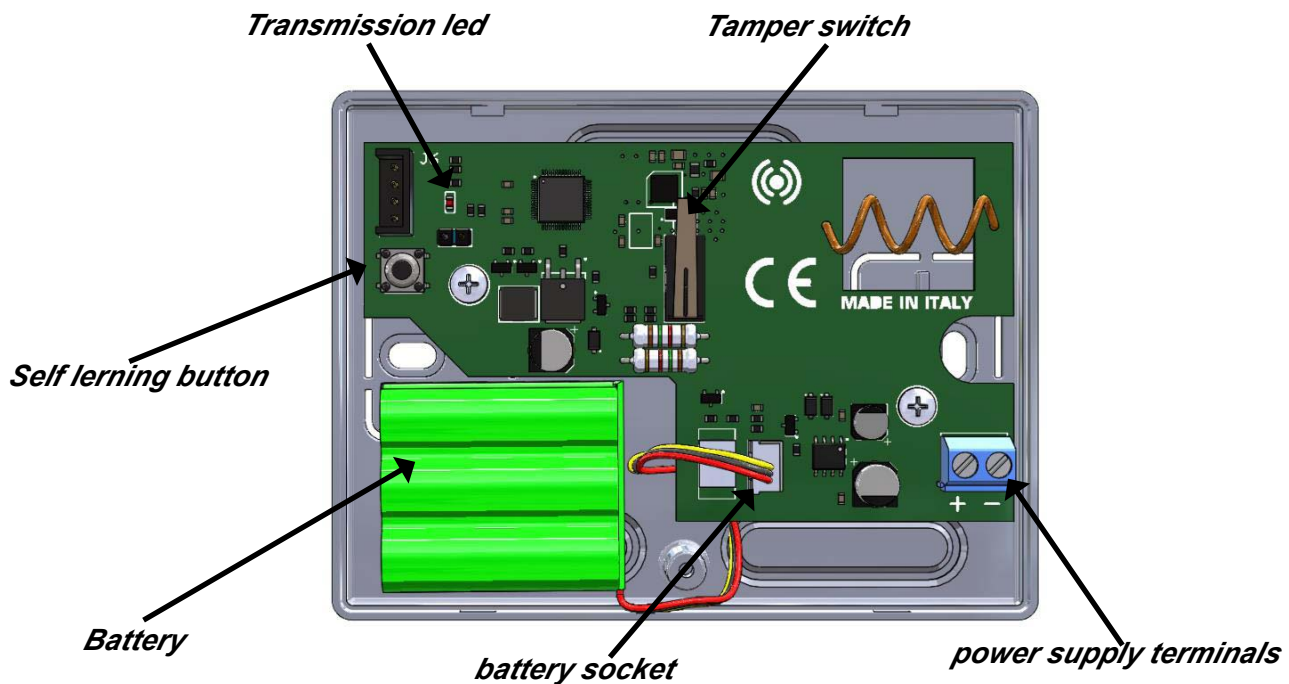
**TASTO LERAN** = Usato come segnale di autoapprendimento (memorizzazione).

**SWITCH TAMPER** = Tamper antiapertura e rimozione

**TERMINALI DI ALIMENATZIONE** = 6V to 18Vcc

**LED DI TRASMISSIONE** = lampeggia quando riceve un pacchetto dati da ripetere

**BATTERIA DI BACK UP** = batteria ricaricabile NiMh 3.6V 0.7A/h (durata in assenza di alimentazione 24h)



## PROGRAMMAZIONE / PROGRAMMING

### ENGLISH

The condition for program and use the repeater must be these: a control panel with a receiver that has already programmed devices on it. The control panel can be of hybrid like X and K series or a wireless one like XR800 (receiver are expr800, karadio)

- enter in the wireless menu and select the n° of expr need enroll the repeater
- use the button (see figure) to enroll in self-learning mode or by inserting the device code
- once programmed in the wireless menu - repeaters, the information of the device will be available:
  - device identification code
  - signal status
  - backup battery charge status
  - supervision
  - enable / disable tamper and supervision

It's possible enroll up 4 repeater for each receiver (expr800, karadio or XR800)

Now it is possible to link which devices need to be repeated:

- Enter the parameters menu of the devices that are be repeated
- Go to the specific parameter of the repeaters and select which repeater to use (if there is more than one stored)
- Once the repeater is associated, all transmissions from the devices will always be repeated.

### ITALIANO

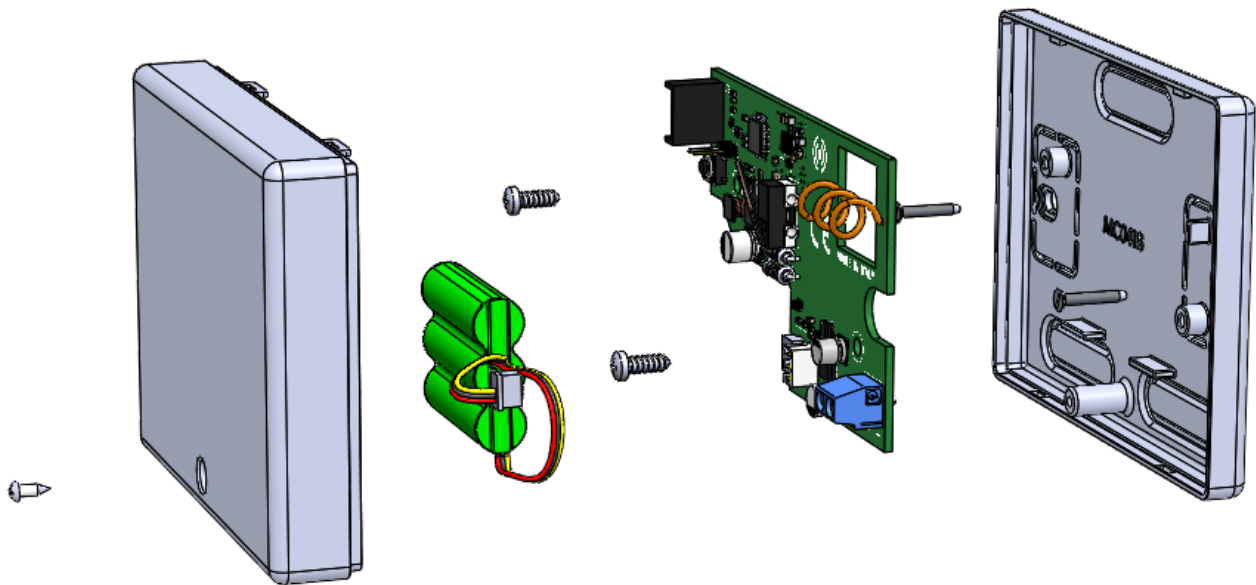
La condizione di partenza per l'uso e programmazione del ripetitore deve essere questa: una centrale di allarme con un ricevitore che abbia già programmato al suo interno dei dispositivi. La centrale può essere di tipo ibrido come serie X e K oppure una wireless come XR800.

- entrare nel menù wireless e selezionare la ricevente in cui si vuol programmare il ripetitore
- utilizzare il tasto self learning (vedi figura) per programmare in autoapprendimento, oppure inserendo il codice dispositivo
- una volta programmato nel menu wireless - ripetitori, saranno disponibili le informazioni del dispositivo:
  - codice identificativo del dispositivo
  - stato segnale
  - stato carica batteria backup
  - supervione
  - abilita/disabilia tamper e supervisione

E' possibile memorizzare fino a 4 ripetitori per ogni ricevitore (expr800. karadio o XR800)

Ora è possibile stabilire quali dispositivi devono essere ripetuti:

- Entrare nel menu parametri dei dispositivi che si vogliono ripetere
- Andare sul parametro specifico dei ripetitori e selezionare quale ripetitore utilizzare (necaso ci sia memorizzato più di uno)
- Una volta associato il ripetitore, tutte le trasmissioni provenienti dai dispositivi associato saranno sempre ripetute.



### ENGLISH

Remove the electronic board from the bottom of the cover, and fix the bottom with fisher of 4 / 5mm.

Fix the board on the bottom with its screws.

Make all connections, power supply and battery (always before the power supply)

Then proceed with the programming, if it has not been previously done

Close the cover for enable tamper protection

### ITALIANO

Rimuovere la scheda elettronica dal fondo della cover, e fissare il fondo con fisher da 4/5mm.

Fissare la scheda sul fondo con le sue viti.

Eseguire tutti i collegamenti, alimentazione e batteria (**sempre prima l'alimentazione**)

Poi procedere con la programmazione, se non è stata eseguita precedentemente.

Chiudere la cover e abilitare le protezioni tamper

## TECHNICAL FEATURES

<b>RP 800</b>	
<i>programmable devices for single repeater</i>	32 devices - 4 sirens - 4 wireless keypad - 20 keyfobs
<i>power supply / alimentazione</i>	6Vcc a 18Vcc
<i>Batteria / Battery</i>	NiMh 3.6V 0.7A7h Battery
<i>Consumo / Consumption nom. / max</i>	24mA - 230mA
<i>Anti-opening &amp; Back tamper</i>	✓
<i>Frequenza trasmissione / Operating Frequency</i>	868.3 MHz
<i>Condizioni ambientali / Environmental Conditions</i>	from +5°C to +40°C
<i>Shape material</i>	ABS
<i>Dimensions</i>	

**AMC Elettronica S.r.l. 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.**

## NOTE