

RICEVITORE RADIO 1 CANALE PER CENTRALE DOMOTICA (es. C.DOM)

Installazione da parete



Il ricevitore radio "1PE2RX01DO" (1 canale) può essere utilizzato in una delle seguenti modalità:

- **ATTUATORE DI ZONA** (abbinato ad una zona definita sulla Centrale domotica).
È possibile abbinare i ricevitori alla Centrale domotica, in 2 modi differenti:
- abbinando ogni ricevitore ad una zona differente.
- abbinando 2 o più ricevitori alla stessa zona; in questo caso le uscite dei ricevitori saranno attivate o disattivate contemporaneamente in base allo stato di zona segnalato dalla Centrale domotica.
- **CONTROLLO POMPA/CALDAIA** abbinato ad una o più zone di termoregolazione.
In questo caso la Centrale domotica attiverà il controllo pompa quando almeno 1 zona abbinata richiede calore (o raffreddamento), in modo istantaneo oppure con un ritardo impostabile sulla centrale domotica (il ritardo è impostabile solo in fase di attivazione dell'uscita).
L'abbinamento del ricevitore non è incompatibile con la presenza di attuatori di altro tipo (ad es. valvole radio).

Il Ricevitore radio è compatibile solo con Centrali domotiche con Rev. software uguale o superiore alla 100(S)



CONFIGURAZIONE

Per installare e configurare il sistema (Centrale domotica, dispositivi ancillari e relativa APP), seguire le istruzioni disponibili sul sito di Perry Electric: www.pdaenergy.it



AVVERTENZE



L'installazione, il collegamento elettrico e la manutenzione del dispositivo devono essere eseguiti solo da elettricista qualificato ed in conformità alle norme e leggi vigenti.



Leggere attentamente il libretto istruzioni prima di utilizzare il prodotto in quanto fornisce importanti indicazioni riguardanti la sicurezza, l'installazione e l'uso. Conservare con cura il libretto istruzioni per successive consultazioni.



Assicurarsi di aver tolto l'alimentazione di rete 230V prima di procedere all'installazione o alla manutenzione.

- Assicurarsi dell'integrità del prodotto dopo averlo tolto dalla scatola di imballo.
- I componenti dell'imballaggio (eventuali sacchetti in plastica, sospensioni in pvc, ecc.) devono essere tenuti lontani dalla portata dei bambini.
- Il dispositivo non andrà utilizzato da persone (compresi bambini) con capacità fisiche, sensoriali e mentali ridotte, o mancanza di esperienza e conoscenza delle istruzioni, a meno che vengano supervisionati o abbiano ricevuto le dovute istruzioni che riguardano l'uso dell'apparecchio da parte di una persona responsabile per la loro sicurezza. I bambini andranno supervisionati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.
- In caso di necessità pulire il dispositivo utilizzando un panno leggermente umido.



ONDE RADIO

L'apparecchio riceve dalla Centrale domotica "C.DOM" onde radio sulle seguenti bande di frequenza:
"868-868,6" MHz



Le onde a radiofrequenza emesse dal sistema C.DOM non comportano rischi per la salute delle persone e degli animali.



Importante: il fabbricante si riserva di introdurre tutte le modifiche tecniche e costruttive che riterrà necessarie, senza obblighi di preavviso.



SMALTIMENTO DI VECCHI APPARECCHI ELETTRICI ED ELETTRONICI

Questo simbolo sul prodotto o sul suo imballo indica che questo prodotto non può essere trattato come rifiuto domestico.

Al contrario, dovrà essere portato ad un punto di raccolta determinato per il riciclaggio degli apparecchi elettrici ed elettronici, come ad esempio:

- punti vendita, nel caso si acquisti un prodotto nuovo simile a quello da smaltire
- punti di raccolta locali (centri di raccolta rifiuti, centri locali di riciclaggio, ecc...).

Assicurandovi che il prodotto sia smaltito correttamente, aiuterete a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute, che potrebbero essere causate da un inadeguato smaltimento di questo prodotto. Il riciclaggio dei materiali aiuterà a conservare le risorse naturali. Per informazioni più dettagliate riguardo il riciclaggio di questo prodotto, contattate per cortesia il Vs. ufficio locale, il Vs. servizio di smaltimento rifiuti domestici o il negozio dove avete acquistato questo prodotto.

DATI PRESTAZIONALI

- Abbinamento ricevitore sulla zona della Centrale domotica, facilitato da indicazioni luminose e acustiche presenti sul ricevitore.
- Possibilità di cancellazione dal ricevitore dell'abbinamento alla zona della Centrale domotica anche in caso di avaria della trasmissione.
- Forzatura manuale dello stato dell'uscita per prova impianto (5 minuti, ripristinabili).
- Comando «RESET» per cancellazione dei dati temporanei in memoria e disattivazione comandi.
- Memoria permanente, modificabile, per l'abbinamento della Centrale domotica.
- Segnalazione luminosa dello stato di avaria per assenza di trasmissioni dalla Centrale domotica.
- Elevata affidabilità della comunicazione grazie alla doppia trasmissione dei dati.
- Indicazione luminosa e/o acustica, su 3 livelli, del segnale di TEST per verifica della presenza e portata del segnale radio (VMETER).

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE SEMPLIFICATA

Il fabbricante dichiara che il tipo di apparecchiatura radio a lato è conforme alla Direttiva 2014/53/UE (RED).

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile all'indirizzo Internet riportato in etichetta:

Manufacturer, Fabricat, Fabrikant, Fabricante, Fabricante:

PERRY ELECTRIC S.r.l.

Via Milanese, 11 - 22070 VENIANO (Como)

ITALY - www.perry.it

Tel. +39-031-8944.1 Fax +39-031-8365201

<http://www.perry.it/it/dichiarazioni.aspx>

Type, Typen, Tipo:

Series, Serie:

1PE2RX01DO

V001



Contenuto della confezione



- Ricevitore radio "1PE2RX01DO" (1 canale)
- Sacchetto con viti di fissaggio del prodotto su scatola tipo 503 incassata a muro, viti e tasselli per il fissaggio del prodotto a muro
- Etichetta assegnazione zona
- Foglio istruzioni installazione

DATI TECNICI		Dimensioni di ingombro
Alimentazione:	230 V~ 50÷60 Hz	
Assorbimento del dispositivo:	2,5 VA max	
Tipo di azione, disconnessione e apparecchio:	1 / B / Elettronico	
Tipo di uscita:	n° 1 relè con contatto unipolare in scambio, libero da potenziale NC/NA/COM - 5(2) A / 250 V~	
Sezione dei fili ai morsetti:	min. 1 mm ² ÷ max. 2,5 mm ²	
Portata massima del segnale in area libera:	80 m	
Portata massima del segnale in presenza di pareti:	30 m (conformemente al capitolo 1)	
Modo di ricezione del segnale:	antenna interna al ricevitore	
Tipo di isolamento:	Classe II	
Grado di protezione:	IP 30 / montaggio a parete	
Grado di inquinamento:	normale	
Limiti della temperatura di funzionamento:	-20 °C ÷ + 70 °C	
Limiti della temperatura di stoccaggio:	-25 °C ÷ + 85 °C	

1 - INSTALLAZIONE

Avvertenze portata radio

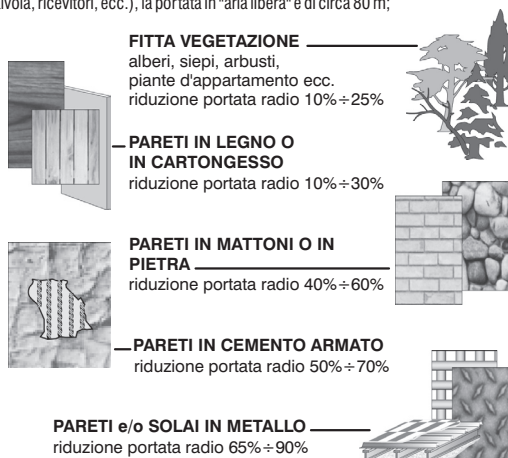
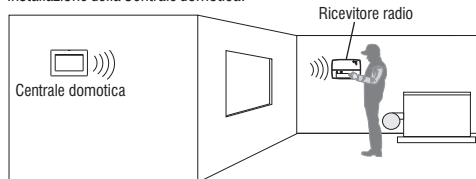
L'invio dei dati da Centrale domotica avviene interamente via radio (868MHz). Per questo motivo, in fase di installazione, occorre tenere conto di alcuni accorgimenti necessari per non limitare o, in alcuni casi, inibire la portata delle onde radio, in particolare:

- installare l'apparecchio lontano da mobili o strutture in metallo che potrebbero alterare o schermare la propagazione dei segnali radio;
- verificare che nel raggio di almeno 1 metro dall'apparecchio non vi siano altri dispositivi elettrici od elettronici (televisore, forno a microonde, ecc.);
- se possibile, installare l'apparecchio in una posizione centrale dell'appartamento;
- se l'appartamento ha più piani installare l'apparecchio nel piano di mezzo;
- in assenza di ostacoli tra la Centrale domotica e gli elementi di regolazione (valvola, ricevitori, ecc.), la portata in "aria libera" è di circa 80 m; in ambienti interni con presenza di pareti la portata scende a circa 30 m.

La portata radio diminuisce notevolmente quando tra gli elementi vengono interposti degli ostacoli. Questa attenuazione varia in misura diversa a seconda del tipo di materiale con cui sono realizzate le pareti o gli ostacoli da attraversare. Anche la presenza di disturbi o interferenze di origine elettromagnetica può ridurre la portata radio indicata.

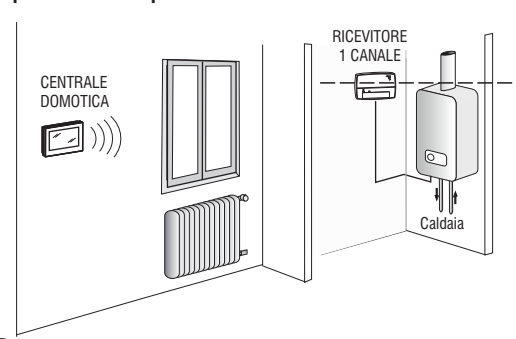
A fianco sono riportati alcuni esempi di attenuazione legata ai materiali che impattano sulla portata in "Aria libera" sopra dichiarata.

Con il supporto della funzione "trasmissione di test" (vedere appositi paragrafi delle istruzioni dei vari dispositivi di zona, come termostati, termometri, valvole, ricevitori, ecc.) è possibile verificare preventivamente la posizione ottimale (di miglior ricezione del segnale) di installazione della Centrale domotica.



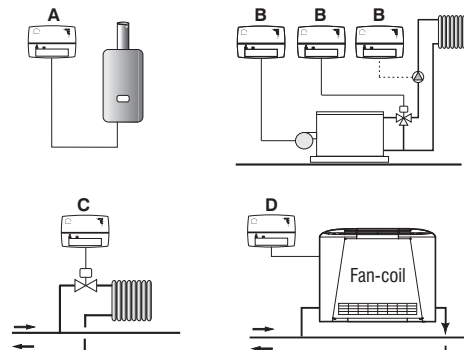
ESEMPI DI INSTALLAZIONE

IMPORTANTE: installare il ricevitore ad una altezza che consenta all'antenna integrata di sovrastare la caldaia ed eventuali contenitori metallici vicini (boiler, vasi espansione, armadi metallici); evitare la presenza di cavi e quadri elettrici in prossimità dell'antenna.

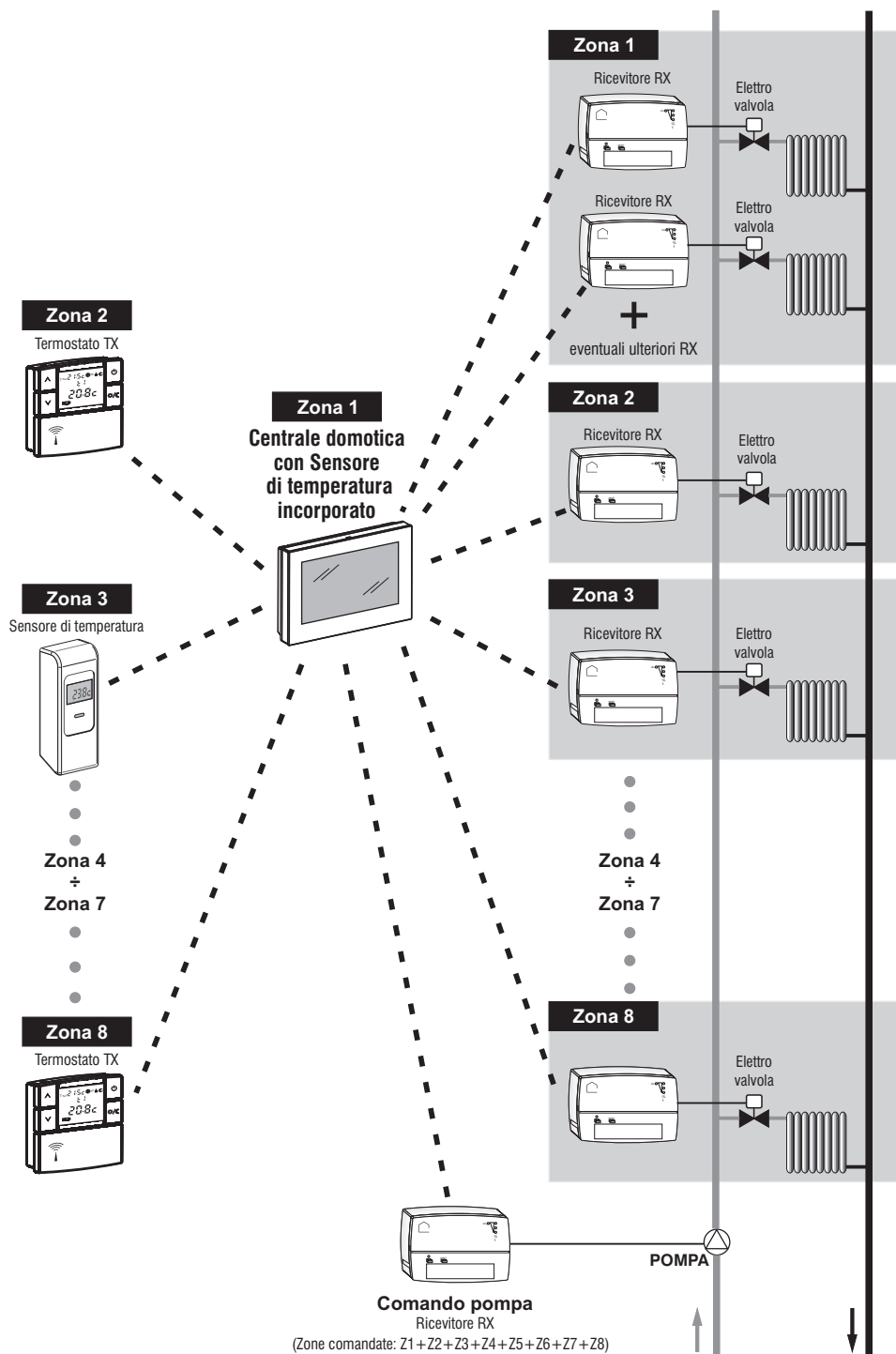


Ricevitore radio che comanda:

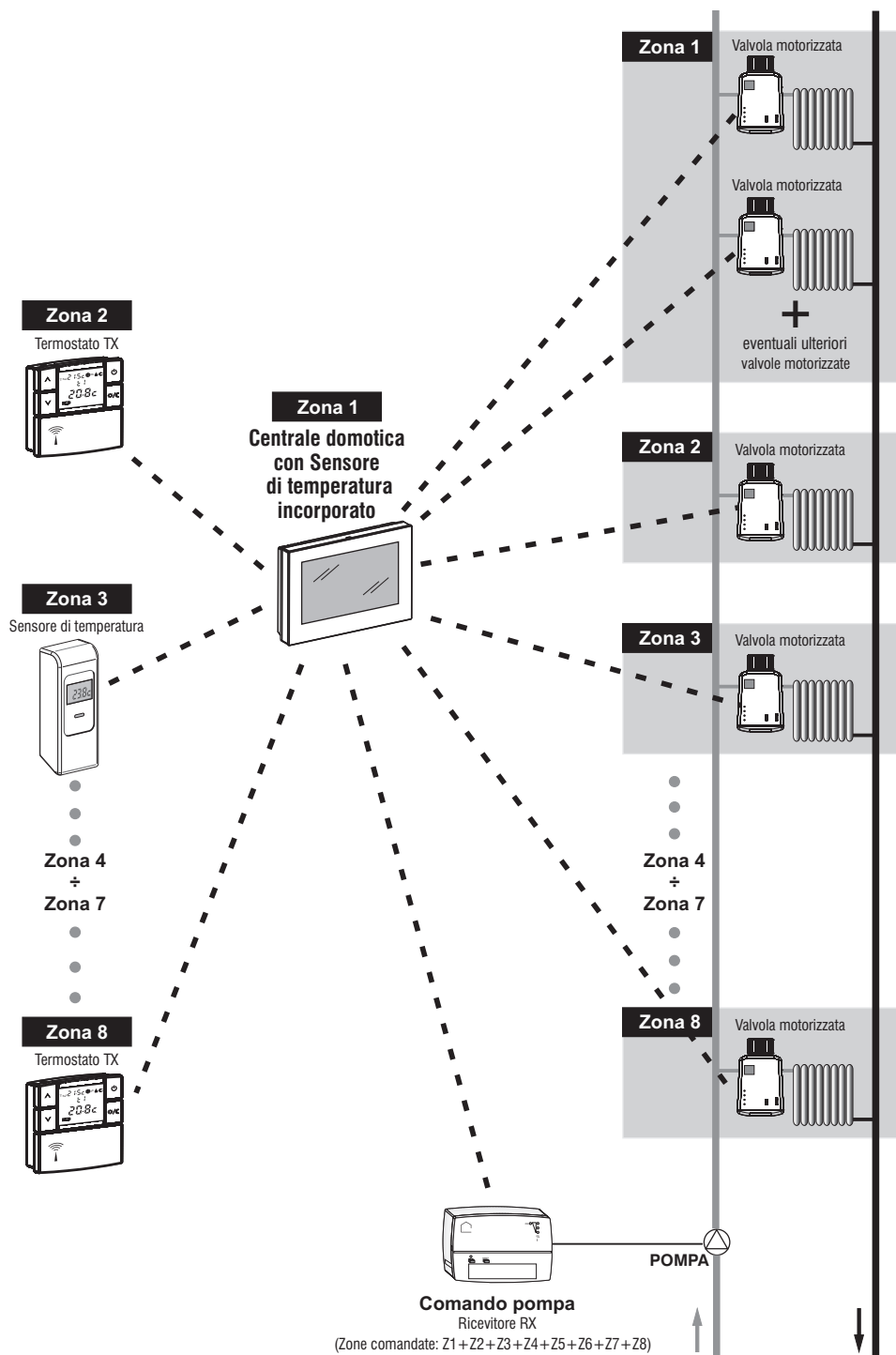
- Caldaia murale
- Bruciatore o Pompa di circolazione o Elettrovalvola motorizzata
- Elettrovalvola di zona
- Fan-coil



1.1.1 - Esempio applicativo: «impianto multizona con RX attuatori + RX pompa»



1.1.2 - Esempio applicativo: «impianto multizona con Valvole elettroniche + RX pompa»



1.2 - INSTALLAZIONE DELLA BASE ALLA PARETE

ATTENZIONE: L'INSTALLAZIONE DEVE ESSERE ESEGUITA DOPO AVER SEZIONATO LA TENSIONE DI RETE 230 V~.

Per l'installazione è necessario separare la parte frontale, completa di scheda elettronica, dalla base.

- Prima su un lato poi sull'altro, inserire un cacciavite nelle apposite feritoie poste ai lati del prodotto, esercitare una lieve pressione sul gancio di bloccaggio quindi, con una piccola rotazione in avanti del cacciavite (come indicato in figura 1), sollevare il frontale.
- Estrarre il frontale dalla base (la resistenza all'estrazione è dovuta ai PIN di accoppiamento ai morsetti) fig. 2

Asportare dalla base le parti predisposte per il passaggio dei fili di collegamento indicate in fig. 3

- Far passare i fili di collegamento attraverso l'apertura praticata.
- Fissare la base alla parete (o scatola incasso), con 2 viti utilizzando le coppie di fori (A-A, B-B, C-C) predisposte (fig. 3).
- Eseguire i collegamenti elettrici ai morsetti posti sulla base come indicato nel capitolo seguente.

D = Ganci per il bloccaggio del frontale alla base

Area asportabile per passaggio fili (Installazione con scatola incasso)

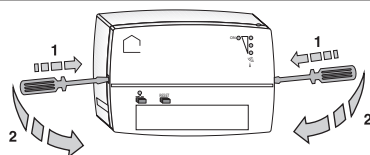
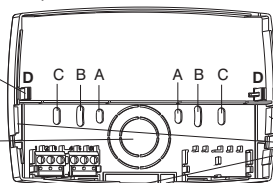


Fig. 1

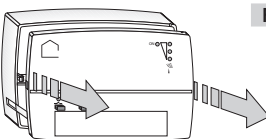
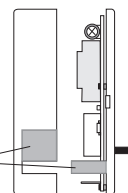


Fig. 2

Fig. 3

Aree asportabili per installazione con canaline



1.3 - COLLEGAMENTI ELETTRICI



DISATTIVARE L'ALIMENTAZIONE DI RETE 230 V~

Con riferimento alle figure 4, 5, 6 e 7:

Eseguire il collegamento all'alimentazione di rete

morsetto n° 1 = NEUTRO

morsetto n° 2 = LINEA

Eseguire i collegamenti elettrici al dispositivo da comandare

(Es.: caldaia, pompa, elettrovalvola motorizzata a 2 o 3 fili, servomotori)

morsetto n° 3 = linea, disponibile per comando del carico

morsetto n° 4 = contatto normalmente chiuso

morsetto n° 5 = contatto normalmente aperto

morsetto n° 6 = comune

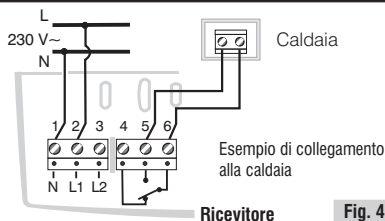


Fig. 4

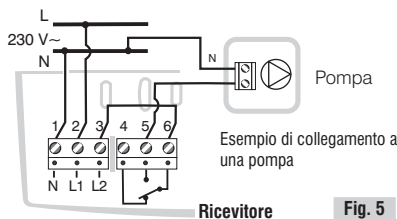


Fig. 5

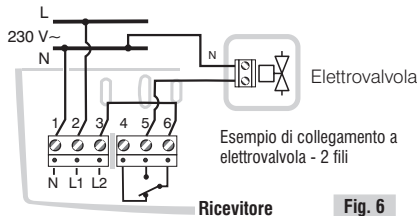


Fig. 6

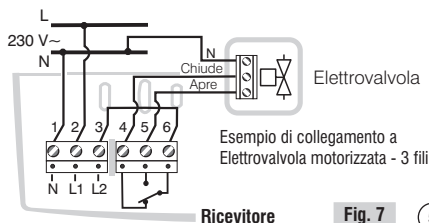


Fig. 7



NOTE E PRESCRIZIONI PER L'INSTALLATORE

- Attenersi scrupolosamente anche a quanto indicato nelle istruzioni dei dispositivi comandati.
- In presenza di carichi con assorbimenti superiori ai dati di targa del prodotto, interporre un relé di potenza o un contattore opportunamente dimensionato. In presenza di forti carichi induttivi si consiglia di collegare un filtro RC in parallelo al carico.
- Nell'esecuzione dei collegamenti elettrici, in caso di installazione a parete senza scatola incasso, prestare particolare attenzione affinché il cablaggio sia ben disposto e non interferisca con la corretta chiusura del frontale sulla base.
- Nel caso si installi il ricevitore su una parete metallica, utilizzare cavi a doppio isolamento per i collegamenti elettrici.

1.4 - FISSAGGIO DEL FRONTALE CON SCHEDA ALLA BASE

- Reinserire sulla base la parte frontale con scheda facendo attenzione al corretto inserimento dei pin di collegamento della scheda ai morsetti.
- Spingere con entrambe le mani il frontale sulla base, come indicato in figura 8, sino allo scatto di bloccaggio degli appositi denti della base.

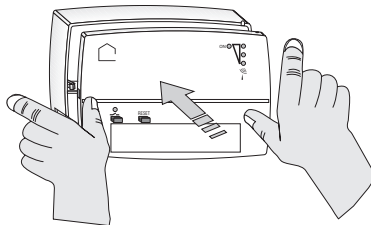


Fig. 8

Alimentare il ricevitore e provvedere alla messa in funzione e all'abbinamento alla centrale domotica (es. C.DOM), come indicato nel capitolo 2 "MESSA IN FUNZIONE E IMPIEGO".

ATTENZIONE: NEL CASO SI RISCONTRI, A CAUSA DI PARTICOLARI CONDIZIONI AMBIENTALI, UN LIVELLO DI SEGNALE RADIO ECCESSIVAMENTE BASSO, SI CONSIGLIA DI PORTARE ALL'ESTERNO DEL RICEVITORE L'ANTENNA E DI POSIZIONARLA IN VERTICALE.

Con riferimento alla procedura di installazione (capitolo 1.2):

- **DISATTIVARE LA TENSIONE DI RETE 230 V~**
- Aprire il ricevitore
- Spostare il filo d'antenna dalla sua sede (parte superiore interna del frontale) e ruotarlo in verticale
- Far passare il filo nel piccolo semiforo appositamente predisposto (fig. 9)
- Richiudere con attenzione il ricevitore (fig. 8 - fig. 9).
- Riattivare la tensione di rete 230 V~

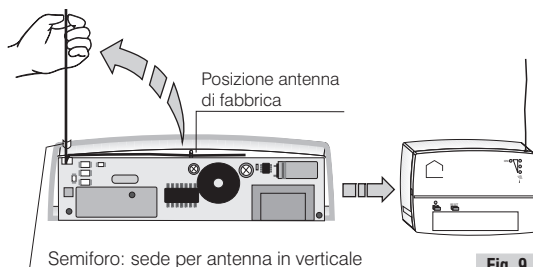


Fig. 9

2 - MESSA IN FUNZIONE E IMPIEGO

2.1 - LEGENDA SEGNALEZIONI E COMANDI

LED ON:

accesso fisso = alimentazione presente

intermittente = avaria sulla trasmissione dalla Centrale domotica (es. C.DOM)

Fig. 10

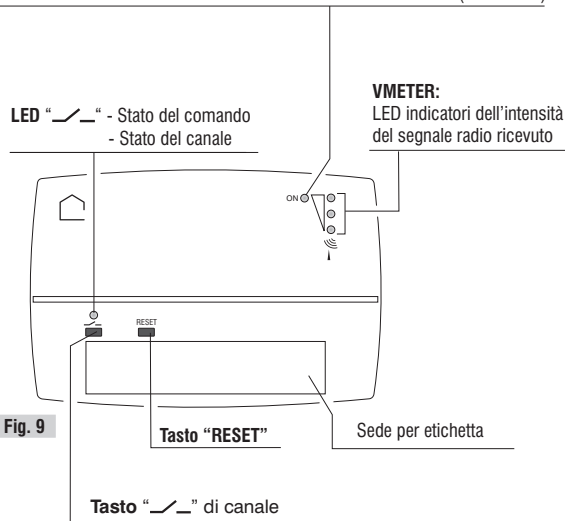


Fig. 9

LED	Aspetto delle segnalazioni luminose	
	off	Spento fisso
	1 s on off	Intermittente (t on = t off) ogni secondo
	on off	1 impulso prolungato
	on	Accesso fisso
Segnalazioni acustiche		
	Suono breve	
	Suono prolungato	n° s

Etichetta con assegnazione della zona

Scrivere sull'etichetta (in dotazione) l'assegnazione della zona (es.: Camere - Sala, Giorno - Notte) ed applicarla nell'apposita sede sul frontale.



2.2 - APPARECCHIO NUOVO

All'accensione il ricevitore presenta il solo **LED ON** acceso fisso.

N.B.: è possibile la comparsa di deboli segnali luminosi, sul **LED** inferiore del **VMETER**, dovuti alla presenza di disturbi radio. **Fig. 11**



2.3 - FORZATURA TEMPORANEA DELLO STATO DI USCITA DEL COMANDO (es.: per test dell'impianto)

2.3.1) ZONA DELLA CENTRALE DOMOTICA NON ANCORA ABBINATA AL CANALE DEL RICEVITORE

Sul ricevitore mantenere premuto il tasto "—" sino alla emissione di un breve segnale acustico, quindi rilasciarlo: il comando è attivato ed il corrispondente **LED** acceso fisso (fig. 12).

Il comando rimarrà attivato per 5 minuti, al termine dei quali una segnalazione acustica continua di 5 secondi avvertirà l'operatore della imminente disattivazione (fig. 13): se si desidera mantenere ancora attivo il comando, premere di nuovo, entro il segnale acustico, il tasto "—" ; in caso contrario, al termine del segnale acustico il comando viene disattivato.

Fig. 12

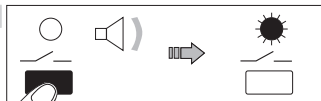


Fig. 13

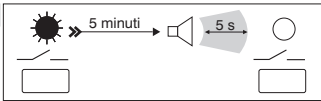


Fig. 14



2.3.2) ANNULLAMENTO DELLA FORZATURA TEMPORANEA DEL COMANDO

Premere brevemente il tasto "Reset"; al rilascio la forzatura temporanea verrà annullata (fig. 14).

N.B.: prima di eseguire questa operazione consultare il paragrafo 2.9 "Reset".

2.3.3) CANALE DEL RICEVITORE GIÀ ABBINATO ALLA ZONA DELLA CENTRALE DOMOTICA E TERMOREGOLAZIONE ATTIVA

Le operazioni sopra indicate possono essere eseguite, con le stesse modalità, anche durante il normale funzionamento della termoregolazione.

In questo caso, per tutto il tempo della forzatura temporanea, eventuali comandi dalla Centrale domotica saranno ignorati dal ricevitore; l'inversione dello stato del comando, se attivo verrà disattivato e viceversa. Nota: durante lo stato di forzatura il tasto "—" non è operativo.

2.4 - ABBINAMENTO DEL RICEVITORE ALLA CENTRALE DOMOTICA (C.DOM)



Se si desidera utilizzare il ricevitore come attuatore di zona, seguire le istruzioni riportate nel paragrafo «Impostazioni Ricevitori radio» del manuale installatore della Centrale domotica;
se invece si desidera utilizzare il ricevitore come controllo pompa/caldaia, seguire le istruzioni riportate nel paragrafo «Impostazioni RX pompa» dello stesso manuale.

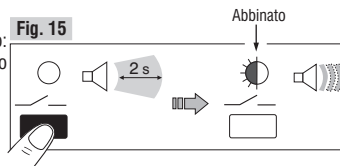
SULLA CENTRALE DOMOTICA: attivare lo stato di "Trasmissione di Test", come indicato nello specifico capitolo del manuale della stessa.

2.4.1) PRIMO ABBINAMENTO ALLA CENTRALE DOMOTICA

SUL RICEVITORE: il LED "—" è spento (ricevitore non abbinato)

Mantenere premuto il tasto "—" fino alla emissione di un singolo segnale acustico, quindi rilasciarlo: il LED è lampeggiante. La zona della Centrale domotica è abbinata al ricevitore (fig. 15). Da questo momento e fino alla fine del test le segnalazioni ottico/acustiche sono quelle descritte al par. 2.5.

Fig. 15



SULLA CENTRALE DOMOTICA: disattivare lo stato di "Trasmissione di Test", come indicato nello specifico capitolo del manuale della stessa.

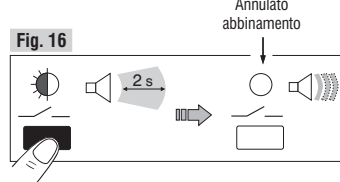
2.4.2) ANNULLARE L'ABBINAMENTO ALLA CENTRALE DOMOTICA

NOTA: se all'inizio dell'operazione il LED "—" è lampeggiante significa che la zona della Centrale domotica in "Trasmissione di Test" è già stata abbinata al canale del ricevitore.

Se si desidera mantenere l'abbinamento: disattivare lo stato di "Trasmissione di Test", come indicato nello specifico capitolo del manuale della Centrale domotica.

Se si desidera annullare l'abbinamento: mantenere premuto il tasto "—" del ricevitore fino alla emissione di un singolo segnale acustico, quindi rilasciarlo; il LED è spento (fig. 16). Da questo momento e fino alla fine del test le segnalazioni ottico/acustiche sono quelle descritte al par. 2.5.

Fig. 16



SULLA CENTRALE DOMOTICA: disattivare lo stato di "Trasmissione di Test", come indicato nello specifico capitolo del manuale della stessa.

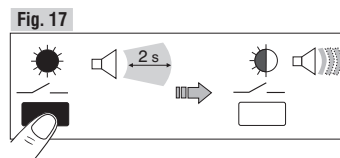
2.4.3) SUCCESSIVI ABBINAMENTI ALLA CENTRALE DOMOTICA (esempio: sostituzione della Centrale domotica)

SUL RICEVITORE: il LED "—" è acceso fisso (ricevitore già abbinato ad altra Centrale domotica).

Mantenere premuto il tasto "—" fino alla emissione di un singolo segnale acustico, quindi rilasciarlo: il LED è lampeggiante (fig. 17). La zona della nuova Centrale domotica è abbinata al ricevitore.

Da questo momento e fino alla fine del test le segnalazioni ottico/acustiche sono quelle descritte al par. 2.5.

Fig. 17



SULLA CENTRALE DOMOTICA: disattivare lo stato di "Trasmissione di Test", come indicato nello specifico capitolo del manuale della stessa.

ATTENZIONE: lo stato di abbinamento non viene cancellato né dal comando di Reset né dalla mancanza di alimentazione.

N.B.: lo stato di test sulla Centrale domotica cessa automaticamente dopo 3 minuti dall'attivazione.

2.5 - VERIFICA DELLA INTENSITÀ DEL SEGNALE RADIO RICEVUTO - VMETER



SULLA CENTRALE DOMOTICA:

attivare lo stato di "Trasmissione di Test", come indicato nello specifico capitolo del manuale della Centrale domotica.

SUL RICEVITORE

- Il LED "—/—" intermittente indicherà la condizione di canale abbinato alla zona della Centrale domotica.
- I 3 LED del VMETER, assieme all'avvisatore acustico, indicheranno l'intensità del segnale radio ricevuto, come illustrato nelle figure a lato.

N.B.: lo stato di verifica sulla Centrale domotica cessa automaticamente dopo 3 minuti dall'attivazione.



Se si desidera interrompere la verifica, disattivare **sulla Centrale domotica** lo stato di "Trasmissione di Test", come indicato sul manuale istruzioni della Centrale domotica..



Fig. 18

ATTENZIONE: anche in "normale funzionamento" è possibile verificare l'intensità dell'ultimo segnale radio ricevuto (l'ultimo segnale viene sempre memorizzato):

- premere brevemente il tasto "—/—" : i LED del VMETER indicheranno per 5 secondi l'intensità dell'ultimo segnale ricevuto.

2.6 - NORMALE FUNZIONAMENTO

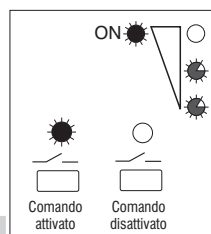
La Centrale domotica controlla la termoregolazione ed invia i comandi e i segnali di controllo al ricevitore che li rende operativi sulla caldaia o sull'elettrovalvola. **La sicurezza di esercizio del controllo è assicurata dal doppio invio dei comandi a breve distanza di tempo, e da un valido sistema di autodiagnosi.**

- **LED ON:** acceso
- **LED "—/—":** acceso con comando attivato, spento con comando disattivato
- **LED VMETER:** breve accensione di 1, 2 o tutti i LED ad ogni segnale radio ricevuto



Nel caso la centrale domotica venga messa in OFF (esclusione dell'impianto), il ricevitore disattiva il carico e rimane in questo stato sino ad una nuova disposizione della Centrale domotica.

Fig. 19



2.7 - SEGNALE DI AVARIA DALLA CENTRALE DOMOTICA

Il ricevitore segnala il seguente tipo di anomalia della Centrale domotica: **assenza di ricezione del segnale radio per un tempo superiore a 40 minuti**; la segnalazione è data dall'accensione intermittente e alternata del LED ON e del LED del canale.

ATTENZIONE: nel caso di mancanza del segnale radio, l'uscita di comando sarà forzata in uno stato (aperto o chiuso) dipendente dall'apposita impostazione presente nella relativa schermata di configurazione sulla Centrale domotica.

L'anomalia terminerà non appena la comunicazione radio tra ricevitore e Centrale Domotica verrà ripristinata; in questo caso le segnalazioni ottiche e l'uscita di comando torneranno ad essere gestite in modo normale.

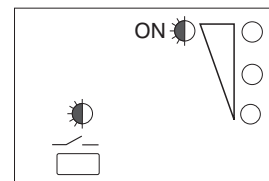


Fig. 20

2.8 - ELIMINAZIONE DELL'ABBINAMENTO DI UNA CENTRALE DOMOTICA (anche in stato di avaria) AL RICEVITORE

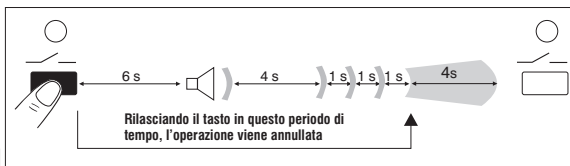
È possibile cancellare dalla memoria del ricevitore l'abbinamento di una Centrale domotica anche se questa non è in grado di trasmettere il segnale di Test. Premere il tasto "—/—" e mantenerlo premuto sino al termine della sequenza di segnali acustici indicata in figura; quindi rilasciarlo.

L'abbinamento della zona alla centrale domotica è cancellato dalla memoria del ricevitore ed il canale è libero.

ATTENZIONE: nel caso in cui il tasto venga rilasciato prima dell'inizio del segnale lungo, l'operazione viene automaticamente annullata e l'uscita di comando si pone in "Forzatura temporanea" (vedere paragrafo 2.3).

Premere il tasto "RESET" per tornare al normale funzionamento.

Fig. 21



2.9 - RESET

Il comando di RESET sul ricevitore cancella tutti i dati memorizzati nel dispositivo, ad esclusione dell'abbinamento alla zona della Centrale domotica.

Premere brevemente il tasto "RESET"; al rilascio tutti i LED si accenderanno in concomitanza ad un segnale acustico. Il LED ON rimarrà acceso fisso.

Fig. 22

