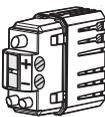




# UNITÀ DOMOTICA MULTIUTENZA PER IL CONTROLLO DELLA TERMOREGOLAZIONE E DEI CONSUMI ENERGETICI

L'unità controlla la termoregolazione negli ambienti configurati e acquisisce le variabili necessarie per la gestione dei generatori.



## Versione da parete dotata di:

- Wi-Fi
- Comunicazione 868 MHz
- Ricezione M-Bus radio 868 MHz
- **BUS RS485**
- Ingresso per sonda remota
- Alimentatore ad incasso

C.DOM/CRM4.0 è un sistema sempre connesso che consente di programmare, gestire e controllare il comfort dei diversi ambienti della casa, adattandosi alle esigenze degli utenti, riducendo i consumi energetici. Semplice da installare e da utilizzare, C.DOM/CRM4.0 può essere gestito anche da remoto attraverso APP scaricabili su smartphone e tablet che consentono di dialogare sempre e ovunque con l'impianto di riscaldamento monitorando i consumi, la temperatura dei locali e delle zone, azzerando gli sprechi.

Per garantire una gestione smart del clima domestico, è possibile creare programmi personalizzati sia localmente, accedendo al menù di navigazione del C.DOM/CRM4.0, sia tramite l'APP sullo smartphone o tablet. Il C.DOM/CRM4.0 regola fino a 8 zone e 16 attuatori per garantire il massimo comfort ed il minor spreco nelle varie zone dell'appartamento.

La centralina domotica realizza sistemi wireless di termoregolazione con l'ausilio di termostati e sonde per l'impostazione e misura delle temperature negli ambienti e di attuatori: barra di potenza, valvole e ricevitori per la regolazione del calore erogato dai terminali.



**CONFIGURAZIONE:** per installare e configurare il sistema (Centralina domotica, dispositivi ancillari e relativa APP), seguire le istruzioni disponibili sul sito di Perry Electric: [C.DOM](http://C.DOM) [www.pdaenergy.it](http://www.pdaenergy.it) - [CRM4.0](http://CRM4.0) [www.perry.it](http://www.perry.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.



Prima di utilizzare il prodotto, leggere attentamente il libretto istruzioni 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 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.



## RADIO EMISSIONE:

L'apparecchio emette intenzionalmente onde radio sulle seguenti bande di frequenza:

- "868-868,6" MHz con una potenza massima inferiore a 25 mW e.r.p.
- "2412-2472" MHz (Wi-Fi), con una potenza massima inferiore a 100 mW e.i.r.p.



Le onde a radiofrequenza emesse dal dispositivo Wi-Fi non comportano rischi per la salute delle persone e animali.



INTERNET  
offline

Importante: il fabbricante in nessun caso può essere ritenuto responsabile del mancato funzionamento dei prodotti dovuti a interruzione della connettività alla rete internet o indisponibilità delle risorse informatiche: Cloud, Server, Portale.



Importante: i costi di connessione alla rete internet sono a carico dell'utente secondo le tariffe dell'operatore telefonico utilizzato dall'utente.



Importante: il fabbricante si riserva la facoltà 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.



## Contenuto della confezione



- Unità domotica multifunzione con inserita batteria ricaricabile 1,2V - AA - Ni-Mh sostituibile solo con ricambio Perry cod. 1PRPSR01
- Base da parete con circuito di connessione
- Alimentatore da incasso 5V 1A - 230V
- Sacchetto con viti per il fissaggio del prodotto su scatola tipo 503 incassata a muro
- Sacchetto con viti e tasselli per il fissaggio del prodotto a muro
- Foglio istruzioni

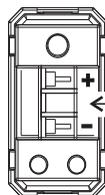
## DATI TECNICI

### Unità domotica multifunzione

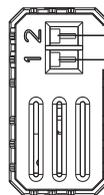
|  |   |
|--|---|
| Alimentazione:   | 5V d.c. (tramite alimentatore 1PRAL051)   |
| Display:   | 4,3" TFT a colori con touch screen  |
| Livelli temperatura:   | 3+1 antigelo  |
| Temperatura antigelo (°C)  | da +4°C a Tset superiore  |
| Radio emissione:   | <b>"868-868,6" MHz</b> ,<br>con una potenza max < 25mW e.r.p.<br><b>"2412-2472" MHz Wi-Fi</b> ,<br>con una potenza max < 100mW e.i.r.p. |
| <i>Apparecchio emette intenzionalmente onde radio sulle seguenti bande di frequenza.</i> |   |
| Tipo di uscita:  | BUS RS485   |
| Campo di regolazione (°C):   | +4 ÷ +39°C  |
| Campo di misura (°C):  | -5 ÷ +40°C  |
| Campo di misura sonda esterna (°C):  | -30 ÷ +60°C (sonda temperat. in opzione)  |
| Precisione (°C):   | ±0,5  |
| Gradiente termico:   | 1 °K/15minuti   |
| Tipo funzionamento reg. temperatura:   | Differenziale ON/OFF  |
| Classificazione energetica ERP:  | Reg. EU 811/2013  |
| - in modalità Differenziale ON/OFF:  | ERP Class 1 1%  |
| Connessioni:   | BUS RS485; Wi-Fi;<br>mini USB (solo di servizio)  |
| Grado di isolamento:   | Classe II <input type="checkbox"/>  |
| Grado di inquinamento:   | 2   |
| Installazione:   | a parete  |
| Batteria tampone ricaricabile:   | 1,2V - AA - Ni-Mh - Perry cod. 1PRPSR01   |
| Autonomia batteria tampone:  | 2 ore   |
| Portata radio (m):   | 30 ÷ 80 m (in funzione degli ostacoli)  |
| Temperatura di funzionamento:  | -5 ÷ +55 °C   |
| Temperatura di stoccaggio:   | -5 ÷ +55 °C   |
| Uso  | civile/terziario  |
| Normative di riferimento marcatura CE:   | conforme direttiva europea RED (2014/53/UE)   |
| Trasmissioni di sicurezza verso gli attuatori  |   |
| Trasmissione segnale di test per verifica portata radio verso gli attuatori wireless     |   |

### Alimentatore 1PRAL051

|  |   |
|--|---|
| Alimentazione:                         | 230V~, 50-60 Hz, 110 mA   |
| Tensione di uscita:                    | 5V d.c. +/- 5%  |
| Carico max in uscita:                  | 1A  |
| Consumo in stand by                    | 5 mA  |
| Tensione impulsiva nominale:           | 2,5kV   |
| Protezione termica:                    | Si  |
| Protezione al cortocircuito:           | Si  |
| Protezione al sovraccarico:            | Si  |
| Grado di isolamento:                   | Classe II <input type="checkbox"/>                                  |
| Grado di protezione:                   | IP 20   |
| Sezione dei fili ai morsetti:          | 0,5 mm <sup>2</sup> ÷ 1,5 mm <sup>2</sup>                           |
| Temperatura di funzionamento:          | -5° C ÷ +55° C  |
| Temperatura di stoccaggio:             | -10° C ÷ +55° C   |
| Grado di inquinamento:                 | 2   |
| Installazione:                         | ad incasso in scatola incassata a muro                              |
| Normative di riferimento marcatura CE: | LVD - EMC EN 60950-1 EN 55024<br>EN 55032 EN 61000-3.2 EN 61000-3.3 |



fronte



retro

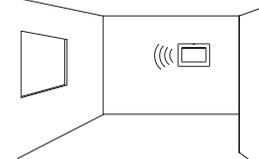
## INSTALLAZIONE - Avvertenze portata radio

L'invio dei dati da e per la centrale domotica avviene interamente via radio (Wi-Fi, 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 30m (vedere "dati tecnici").

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

Con il supporto della funzione "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.



#### VEGETAZIONE

riduzione portata radio 10%+25%



#### PARETI IN LEGNO O IN CARTONGESSO

riduzione portata radio 10%÷30%



#### PARETI IN MATTONI O IN PIETRA

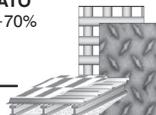
riduzione portata radio 40%÷60%

#### PARETI IN CEMENTO ARMATO

riduzione portata radio 50%÷70%

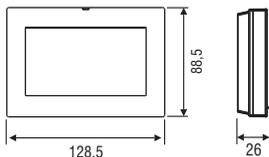
#### PARETI e/o SOLAI IN METALLO

riduzione portata radio 65%÷90%



# INSTALLAZIONE

## DIMENSIONI DI INGOMBRO

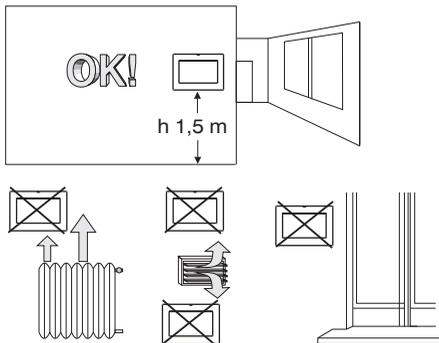


### Installazione del dispositivo: indipendente-fisso

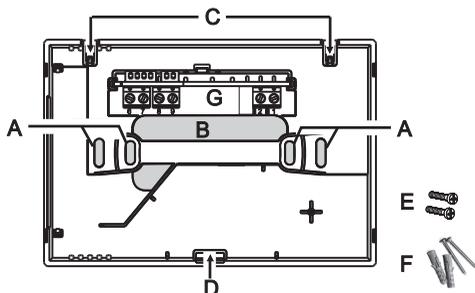
A parete - su scatola ad incasso tonda o su scatola rettangolare 3 moduli.

Installare preferibilmente la centralina a quota 1,50 ± 1,60 m dal pavimento; lontano da sorgenti di calore, prese d'aria, porte o finestre e da quanto possa influenzarne il funzionamento.

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



## DESCRIZIONE DELLA BASE A PARETE

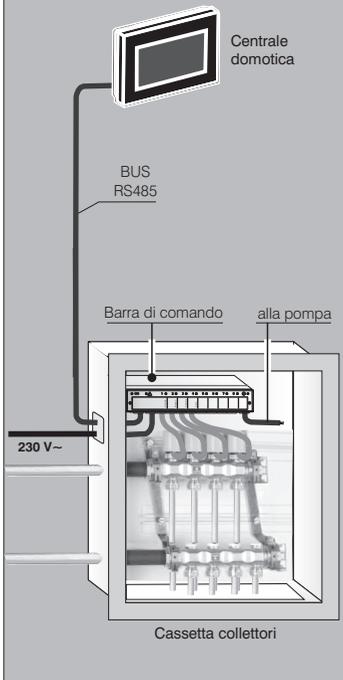


- A - fori di fissaggio della base: a muro, scatola incasso tonda o rettangolare
- B - passaggio fili da tubo corrugato, scatola incasso tonda o rettangolare
- C - gancini di aggancio del dispositivo
- D - cava di fissaggio del dispositivo
- E - viti per fissaggio della base a parete alla scatola incasso rettangolare (tipo 503) o tonda
- F - viti e Fischer per fissare la base a muro
- G - morsetti collegamenti elettrici (vista senza coperchio copri morsetti)

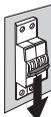


Per assicurare un corretto montaggio del cronotermostato alla base a parete, la stessa non deve presentare incurvatures dovute all'eccessivo serraggio delle viti di fissaggio nella scatola rettangolare o tonda incassata a muro.

### Esempio di installazione Centrale domotica e barra di comando



## COLLEGAMENTI ELETTRICI



Predisporre un opportuno sezionatore di Linea facilmente accessibile e protezione contro sovracorrenti o cortocircuito: ad esempio interruttore magnetotermico (In max 10A).

### Morsetti BUS RS485

collegare la barra di comando ai morsetti:

- 1 - A+
- 2 - B -



Disattivare la tensione di rete 230V~

### Morsetti sonda remota

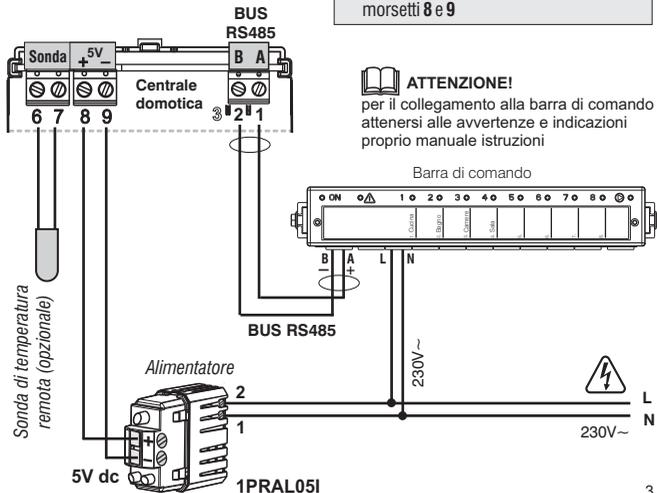
- ai morsetti 6 e 7 è possibile collegare una sonda di temperatura separata  
*nota: lunghezza max dei cavi 4 m*

### Accessorio opzionale

1PASTE02 Sonda filare da interno IP65  
Incapsulata in plastica D5x30mm  
cavo in PVC 4m

### Morsetti alimentazione 5V dc

- Collegare l'alimentazione 5 Vdc ai morsetti 8 e 9

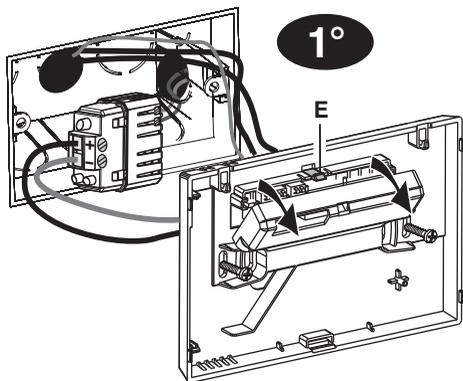


### ATTENZIONE!

per il collegamento alla barra di comando attenersi alle avvertenze e indicazioni proprio manuale istruzioni

## Collegamento alimentazione

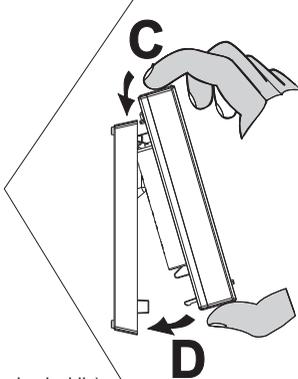
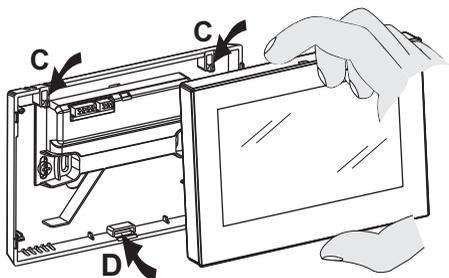
Per il funzionamento il prodotto necessita di un'alimentazione dedicata a 5V corrente continua. Usare esclusivamente l'alimentatore in dotazione per garantire il corretto funzionamento del prodotto. L'alimentatore deve essere alloggiato dentro la scatola da incasso a muro sulla quale verrà poi montato il prodotto, nel caso non sia disponibile una scatola a muro, l'alimentatore può essere alloggiato dentro una scatola di derivazione, in questo caso la distanza massima dei cavi di collegamento 5V corrente continua non deve superare 40 metri. Tenere i cavi della bassissima tensione separati dai cavi di rete facendoli passare in apposite canalizzazioni o usare fili con adeguato grado di isolamento come richiesto dalle regole dell'impiantistica. Il modello dell'alimentatore: cod. 1PRAL051.



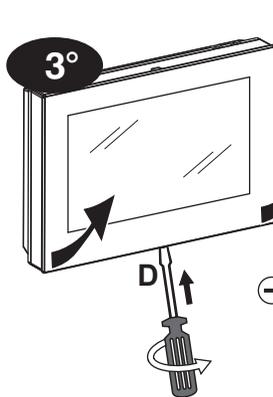
per fissaggio della base a muro:  
n° 2 SCREW PLAST 3X25 TC TCR N  
n° 2 FISCHER D 5

### 1° Disattivare la tensione di rete 230V~.

- Rimuovere il coperchietto coprimorsetti dalla base facendo leva sul gancio E con un piccolo cacciavite.
- Eseguire i collegamenti elettrici (vedere paragrafo precedente).
- Fissare con le viti in dotazione la base del dispositivo: a parete, alla scatola da incasso tonda o rettangolare utilizzando le opportune coppie di fori A.
- Applicare il coperchietto coprimorsetti alla base fissandolo nel gancio E.
- Agganciare l'unità domotica sulla base a parete nei ganci C.
- Quindi premere il la centralina in basso fino a completare il fissaggio nella cava D.



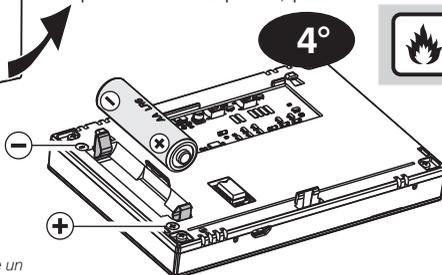
## Rimozione dell'unità domotica dalla base a parete (es. sostituzione batteria ricaricabile)



Nel caso di segnalazione di malfunzionamento della batteria interna, procedere alla sostituzione. **La manutenzione del dispositivo deve essere eseguita solo da elettricista qualificato.**

### Attenzione! disattivare la tensione di rete 230V~

Sganciare l'unità domotica dalla base a parete premendo con un cacciavite nell'apposita cava D presente nella parte inferiore del dispositivo, quindi ruotare il cacciavite per aiutare ad estrarlo.



Si consiglia di utilizzare un cacciavite testa piatta da 4 mm



**Pericolo di esplosione o rischio di incendio se la batteria sostituita non è del tipo corretto.**

Batteria ricaricabile 1,2V - AA - Ni-Mh sostituibile solo con ricambio Perry cod. 1PRPSR01

Inserire la batteria rispettando le polarità indicate.

 Smaltire le pile esauste gettandole negli appositi contenitori e comunque secondo quanto prescritto dalle norme sulla tutela dell'ambiente

## 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: