

## SONDA DOMOTICA DI TEMPERATURA AMBIENTE

### Installazione ad incasso 1 mod. civile

La sonda di temperatura ambiente rileva con cadenza prestabilita, la temperatura ambiente in cui si trova e la trasmette via radio ad una centralina associata che utilizza i dati ricevuti per condizionare lo stato di attuatori per la termoregolazione (come valvole e ricevitori).

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE SEMPLIFICATA

Il fabbricante dichiara che il tipo di apparecchiatura radio sotto riportata 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, Fabricator:

**PERRY ELECTRIC S.r.l.**

Via MILANESE, 11 - 22070 VENIANO (Como)

ITALY - [www.perry.it](http://www.perry.it)

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

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

Type, Typen, Tipo:

Series, Serie:

**1PE2STX03B**

V001



#### Dati tecnici

Tensione di alimentazione	230 V~10% 50+60Hz
Consumo di corrente	2,5 mA
Banda di comunicazione radio	868 kHz 868-868,6 MHz
Grado di protezione	IP20
Inquinamento ambientale	normale
Tipo di isolamento	Classe II
Campo di lettura temperatura	-5°C/+45°C
Risoluzione della temperatura ambiente	0,1°C
Temperatura di funzionamento	-5°C/+45°C
Temperatura di stoccaggio	-15°C/+65°C
Umidità	0 ÷ 70% senza condensa
Gradiente termico	1°K/15min
Installazione	Incasso (1 modulo civile in scatola incasso 503)
Sezione dei fili ai morsetti	0,5mm <sup>2</sup> ÷ 1,5mm <sup>2</sup>

**Il sensore di temperatura è compatibile solo con Centrali domotiche (C.DOMx) con Rev. software uguale o superiore alla 122(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](http://www.pdaenergy.it)

## AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

**Al fine di ottenere un buon funzionamento del sistema, rispettare alcune regole durante l'installazione:**



L'installazione ed il collegamento elettrico 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.

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

- Assicurarsi dell'integrità del prodotto dopo averlo tolto dalla scatola.
- I componenti dell'imballaggio (eventuali sacchetti in plastica, sospensioni in pvc, ecc.) devono essere tenuti lontani dalla portata dei bambini.



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



#### ONDE RADIO

L'apparecchio emette intenzionalmente onde radio sulla banda di frequenza 868-868,6 MHz con una potenza massima inferiore a 25 mW e.r.p. Il radiorecettore di questo prodotto è classificato in «categoria II»



Le onde a radiofrequenza emesse da questo prodotto, non comportano rischi per la salute di persone ed animali.



Dispositivo per uso interno; non adatto a installazione in esterno.



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

#### Acquisizione del QR-code

La sonda per essere operativa, deve essere associata ad una centrale domotica Perry.

Per associare il sensore alla centrale domotica dovrà essere utilizzata l'apposita APP leggendo il QR-code posizionato a lato del sensore (consultare le istruzioni dell'APP).

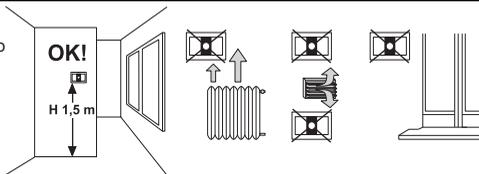


Effettuare questa operazione come indicato anche nello specifico capitolo del manuale della centrale domotica.



## Installazione

Installare il prodotto ad una altezza di almeno 150cm dal pavimento lontano da sorgenti di calore, prese d'aria, porte finestre e quanto possa influenzare il rilevamento della temperatura.



## AVVERTENZE PORTATA RADIO

L'invio di dati da/per Centrale domotica avviene via radio (868MHz), per questo motivo in fase di installazione occorre adottare alcuni accorgimenti per non limitare la portata delle onde radio.

- installare il sensore di temperatura lontano da mobili o strutture in metallo che potrebbero alterare o schermare la propagazione radio.
  - verificare che nel raggio di almeno 1 metro dal sensore di temperatura non vi siano altri dispositivi elettrici od elettronici (televisori, forno microonde ecc. ecc.)
  - se possibile installare il sensore di temperatura in posizione centrale all'appartamento
  - se l'appartamento ha più piani, installare il sensore di temperatura nel piano di mezzo
  - in assenza di ostacoli tra la centrale e gli elementi di regolazione, la portata è di circa 80 m, mentre in ambienti interni è di circa 30m .
- La portata 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.

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

### VEGETAZIONE



riduzione portata radio del  
**10% ÷ 25%**

### PARETI IN LEGNO O IN CARTONGESSO



riduzione portata radio del  
**10% ÷ 30%**

### PARETI IN MATTONI O IN PIETRA



riduzione portata radio del  
**40% ÷ 60%**

### PARETI IN CEMENTO ARMATO



riduzione portata radio del  
**50% ÷ 70%**

### PARETI E/O SOLAI IN METALLO



riduzione portata radio del  
**65% ÷ 90%**



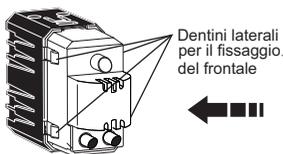
Con il supporto della funzione "Trasmissione di test e verifica portata radio" (vedere apposito paragrafo a pag. 4) è possibile verificare preventivamente la posizione ottimale (di miglior ricezione del segnale radio) di installazione del sensore di temperatura. Se il valore di segnale radio non sarà adeguato la sonda andrà avvicinata alla centrale cambiando la posizione di installazione.

## Serie civili compatibili

La sonda domotica da incasso 1 modulo è compatibile con le serie civili più diffuse sul mercato grazie ad un vasto assortimento di frontali opzionali che garantiscono compatibilità meccanica e cromatica.

**NOTA BENE: il frontalino deve essere acquistato separatamente e applicato sul prodotto in base alla serie civile presente nell'abitazione.**

Per scegliere i giusti frontali in base alle proprie esigenze è possibile consultare il catalogo Perry oppure utilizzare il configuratore presente sul sito [www.perry.it](http://www.perry.it)

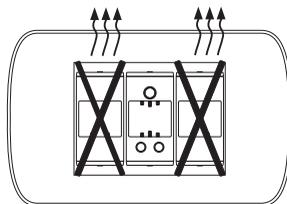
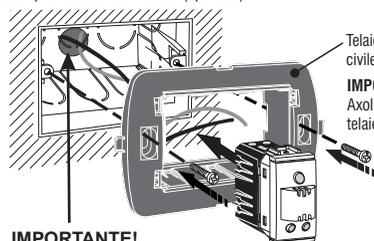


**IMPORTANTE!**  
Il frontale deve essere acquistato separatamente



## Fissaggio al telaio della serie civile scelta

Esempio: scatola ad incasso (tipo 503)



**IMPORTANTE!**  
tappare il tubo corrugato che porta i fili nella scatola 503, per evitare che si generino flussi d'aria che possono alterare la temperatura letta.

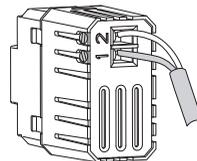
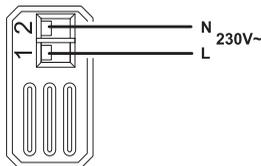
**Evitare di affiancare al sensore di temperatura altri prodotti che potrebbero scaldare e per questo influenzare la misura.**

**Placche di metallo possono ridurre la portata radio tra sonda e centrale.**

## Schema di collegamento elettrico



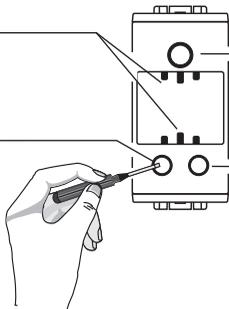
Assicurarsi di aver tolto l'alimentazione di rete prima di procedere all'installazione o alla manutenzione



## Funzionalità Led e pulsanti frontali

Griglie per passaggio aria

Pulsante di Test



LED di stato del dispositivo

- Lamp-test all'accensione
- Stato del dispositivo (solo per pochi minuti dopo l'accensione)
- Livello RF ricevuto durante il test-TX

Pulsante di Reset

Si consiglia di premere i tasti con l'ausilio di un piccolo utensile come ad esempio un cacciavite o la punta di una penna.

## Accensione e verifica funzionamento

All'accensione il sensore di temperatura:

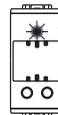
- esegue il Lamp-test (LED di stato acceso per 2 sec. poi spento per altri 2 sec. e poi acceso fisso)
- il buzzer interno NON emette nessun segnale acustico.



LED di stato Lamp-test

Dopo aver eseguito il lamp-test, il sensore di temperatura carica le sue impostazioni di default, effettua una misura di temperatura ed inizia uno scambio di informazioni di lavoro via radio con la centrale domotica associata.

Lo scambio di informazioni avviene ogni 3 minuti circa.



LED di stato acceso per 3 min.

Dopo 3 minuti circa dal lamp-test, il LED di stato si spegnerà.



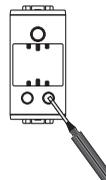
LED spento ad indicare TUTTO OK

## Reset del sensore

Premere per 5 sec. e rilasciare il pulsante di Reset, viene forzato il reset del sensore.

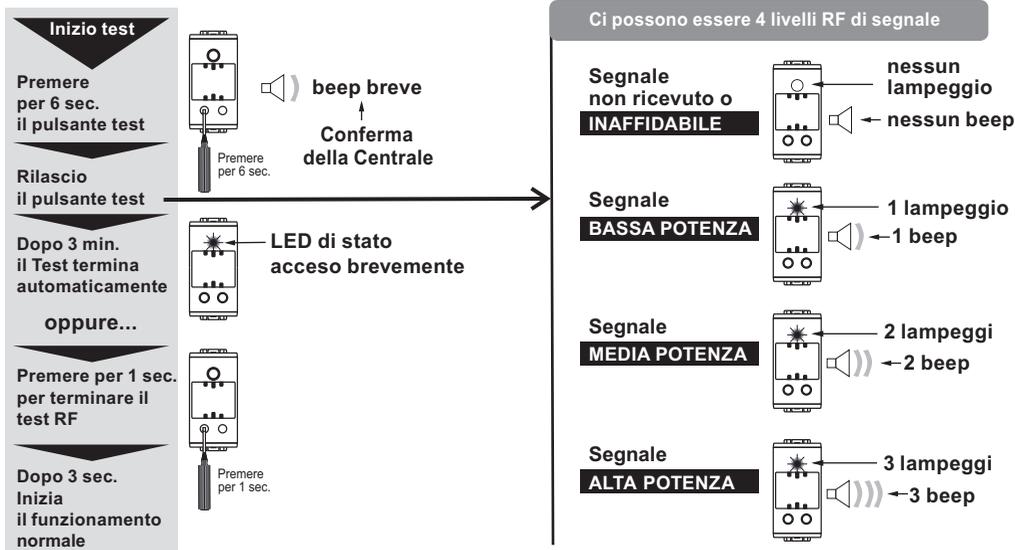
Le informazioni memorizzate, così come l'associazione con la centrale domotica, non vengono perse.

Subito dopo il Reset, il sensore effettuerà il lamp-test durante il quale riceverà dalla centrale il set di configurazioni andate perse.



Premere per 5 sec. e rilasciare

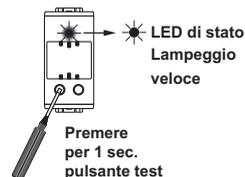
## Trasmissione test e verifica della portata radio



Se il sensore di temperatura non riceve il segnale dalla centrale o non viene riconosciuto, non segnala nulla sia con il LED che con il buzzer. Nel caso di segnale assente o di bassa potenza occorre installare il sensore di temperatura in un'altra posizione più vicina alla centrale.

## Forzatura della lettura della temperatura

In ogni momento è possibile forzare la lettura e l'invio immediato della temperatura per questo premere per 1 sec. il pulsante di Test. Successivamente sarà possibile visualizzare sulla centrale domotica o sull'APP il nuovo valore di temperatura letto.



## Sensore di temperatura guasto

Nel caso il sensore NTC (preposto alla misura della temperatura) sia guasto, il LED di stato inizierà a lampeggiare velocemente (NTC interrotto) o lentamente (NTC aperto).

Ad ogni trasmissione verso la centrale verrà inviata un'informazione contenente questo tipo di informazione.



## Operazioni che si possono effettuare via software (APP) o sulla Centrale domotica

### Correzione della temperatura rilevata (OFFSET)

Se la sonda viene installata in una posizione dove la temperatura misurata viene influenzata da altri fattori (come per esempio il muro perimetrale dell'abitazione che in inverno è più freddo) attraverso l'APP o la centrale domotica è possibile impostare un OFFSET (valore di correzione) della temperatura rilevata da: -6,2°C a +6,2°C a step di 0,1°C.



Effettuare questa operazione come indicato nello specifico capitolo del manuale della centrale domotica.

### 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.

