



CR050WIFI

CRONOTERMOSTATO MULTIZONA WI-FI



- Termoregolazione climatica multizona
Classe V e Classe VIII
- Green System per maggior efficienza energetica degli impianti:
 - riduzione dei consumi energetici da riscaldamento
 - riduzione delle emissioni di CO₂ in atmosfera

GREEN DEAL EUROPEO ENTRO 2030 RIDUZIONE DEL 55% DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA DI CO2

La Perry Electric da oltre 50 anni progetta e produce prodotti/sistemi per la riduzione dei consumi da riscaldamento di energia non rinnovabile e per la riduzione delle emissioni nocive in atmosfera.

In Italia delle 101 milioni di tonnellate di CO2 emesse in atmosfera, il 60% = 60,6 milioni di tonnellate sono riconducibili al riscaldamento degli edifici civili e residenziali (dati ISPRA). Ne consegue che un importante contributo alla riduzione della emissione di CO2 in atmosfera può avvenire attraverso una migliore gestione della climatizzazione delle abitazioni.

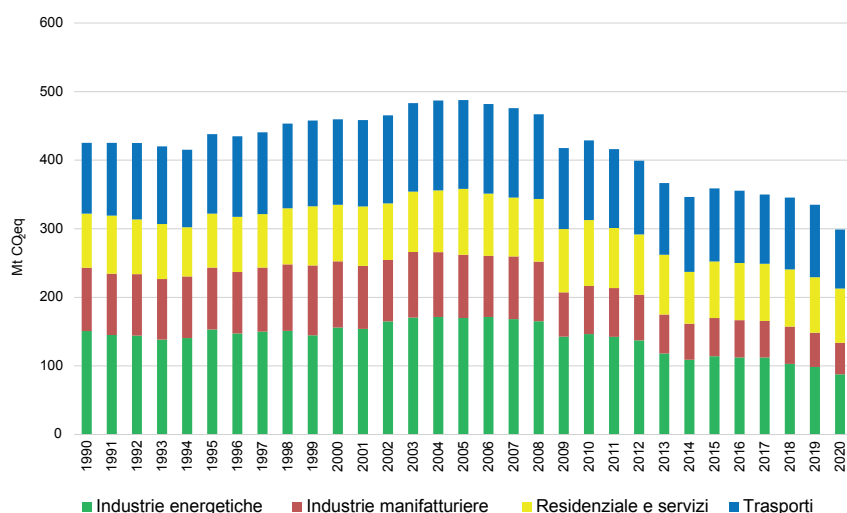
L'esperienza maturata dalla Perry Electric ha permesso di rilevare che attraverso la regolazione della climatizzazione di un appartamento per zone termiche con differenti livelli di temperatura e con orari che seguono il programma di occupazione dello stesso si possono ottenere risparmi sui consumi energetici dal 15% al 20% e per conseguenza, una minore dispersione di CO2 in atmosfera pari a 12,12 milioni di tonnellate.

Riscaldare quanto serve, dove serve e negli orari in cui serve sono tre regole che razionalmente attuate non diminuiscono il confort climatico delle persone che vivono l'ambiente e allo stesso tempo permettono di ridurre le emissioni di CO2 in atmosfera.

L'installazione di un sistema multizona per la climatizzazione degli appartamenti in un condominio tipico costituito da 25 appartamenti ha riportato i seguenti valori:

- Media consumo annuo di un condominio tipico precedentemente all'installazione di sistemi multizona per la climatizzazione e per il riscaldamento della ACS = 350.000 kWh
- Consumo rilevato per il riscaldamento degli appartamenti 60%,40% per il riscaldamento della ACS
 - consumo per riscaldamento = 350.000 kWh x 60% = 210.000 kWh corrispondenti a 22.222 mc di gas bruciati
 - 22.222 mc di gas al costo medio 1,18€/mc = 26.222€
 - 22.222 mc di gas bruciati x 1,8 kg CO2/mc = ±40.000 kg CO2 = ±40,00 tonnellate di CO2 disperse in atmosfera.
- Risparmio economico in un condominio tipico = 26.222€ x - 15% = - **3.933€ /anno**
- Minore dispersione di CO2 in atmosfera = 40,00 tonnellate di CO2 x - 15% = - **6,00 tonnellate di CO2/anno**

Emissioni di gas serra da processi energetici per settore



Nel 2020 le emissioni totali di gas a effetto serra sono risultate pari a 381,2 milioni di tonnellate di CO2.

Sempre nel 2020 le emissioni da processi energetici di gas serra sono risultate pari a 298,9 milioni di tonnellate di CO2.

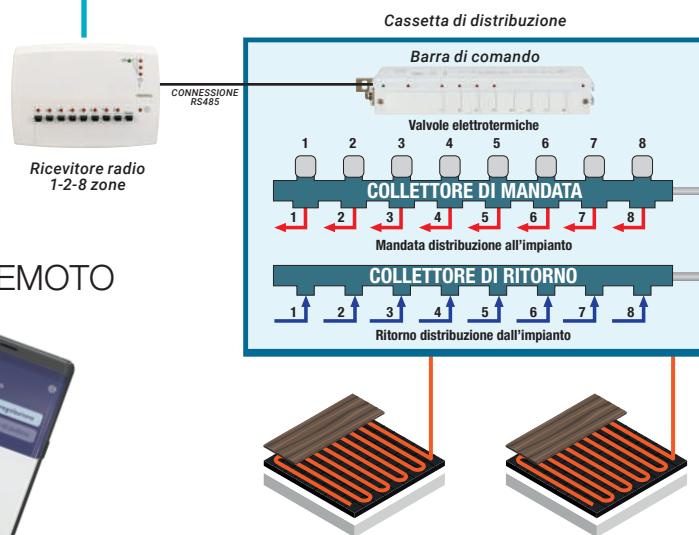
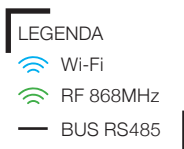
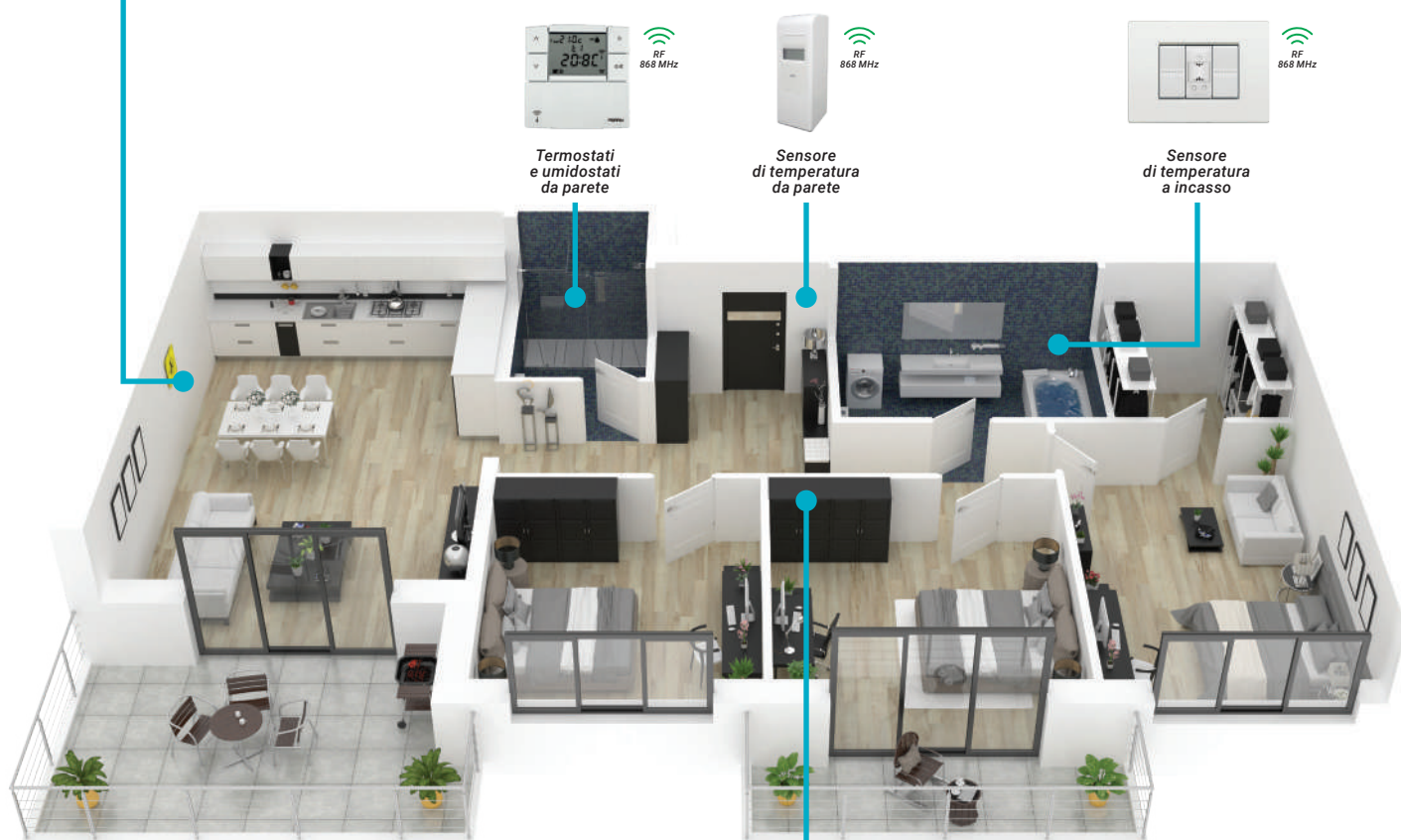
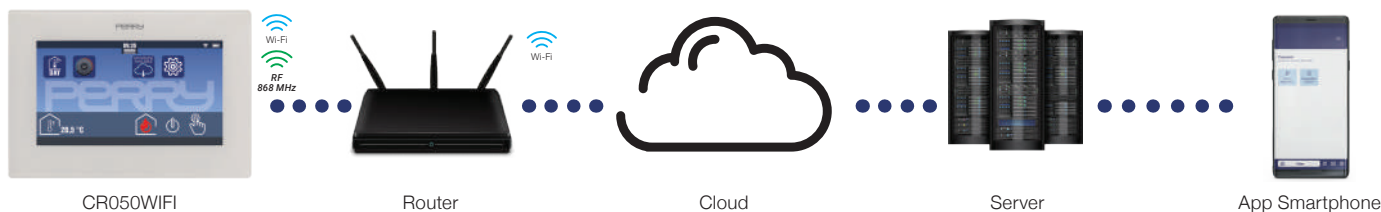
Le emissioni dal settore residenziale e servizi rappresentano il 26,5% pari a 101,01 milioni di tonnellate di CO2

Fonte: Elaborazioni ISPRA su dati del MITE/Eurostat

Note: *Definito da produzione primaria più prodotti recuperati + importazioni+variazione delle scorte-esportazioni-bunkeraggi internazionali marini; ** import netto di energia elettrica

Ridurre le dispersioni di CO2 in atmosfera
è una necessità che coinvolge tutti

CR050WIFI può essere programmato e controllato sia localmente che da remoto tramite App con accesso al cloud. La banda 868 MHz del CR050WIFI permette di regolare la temperatura in ogni locale dell'abitazione.



CONTROLLO LOCALE



CR051WIFI
CR052WIFI

CONTROLLO DA REMOTO



App Smartphone
o tablet



CR050WIFI è in grado di termoregolare ogni tipo di impianto

Sistema conforme alla Direttiva Europea 2014/53/UE (RED)

TERMOREGOLAZIONE

TERMOREGOLAZIONE WIRELESS
DI OGNI LOCALE O PER ZONE

CR050WIFI può gestire fino a un massimo di 8 zone e 16 attuatori.

Da CR050WIFI o da smartphone si regola la temperatura di ogni locale o delle zone



SENSORI



ATTUATORI



GESTIONE DELL'UMIDITÀ

DEUMIDIFICAZIONE

La funzione di deumidificazione richiede l'installazione di almeno un termoigrometro RXTEUM01 per monitorare l'umidità relativa. CR050WIFI controlla il raggiungimento del punto di rugiada attivando i deumidificatori attraverso i ricetrasmittitori radio RTX02. Se l'azione dei deumidificatori non è sufficiente, CR050WIFI ferma la termoregolazione della zona.



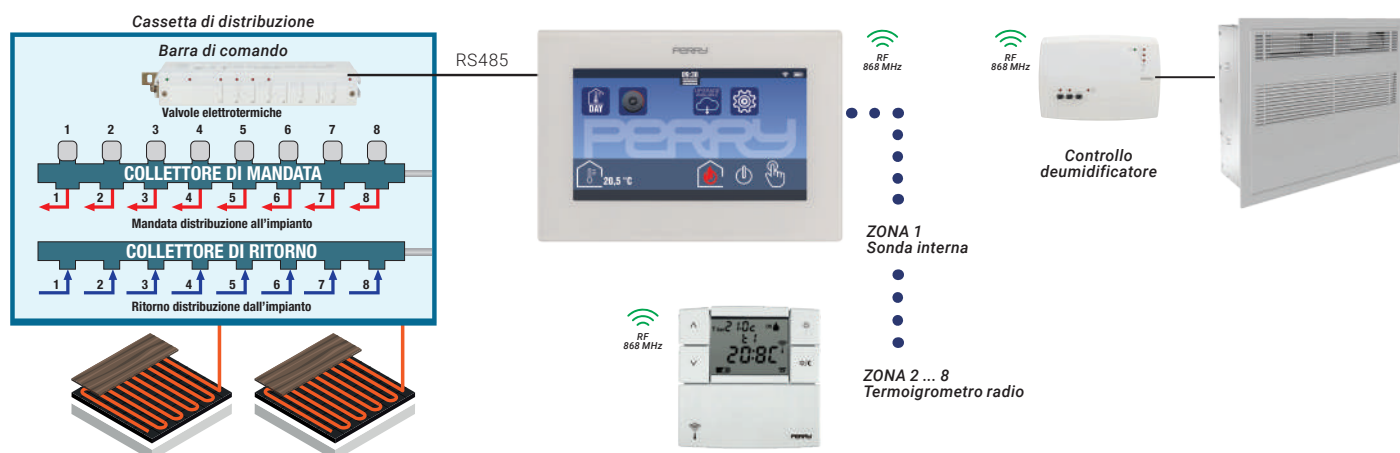
1TX RXTEUM01

Termostato di zona RF con sonda di umidità relativa ambiente.

Dotato di sonda combinata di temperatura e umidità relativa, monitora i due parametri dando la possibilità di comandare sia il riscaldamento che l'azione del deumidificatore.

Il sistema Perry, oltre alla regolazione del deumidificatore, consente l'impostazione di un livello massimo di umidità (di sicurezza) superato il quale viene interrotta la mandata del liquido refrigerante agendo sul collettore.

APPARTAMENTI NUOVI O RISTRUTTURATI CON CLIMATIZZAZIONE A PANNELLI RADIANTI



ECOBONUS 2021 - DETRAZIONI 65% Comma 347, Art. 1, Legge 296/2006, punto b

TIPOLOGIA DI INTERVENTO:

Sono agevolabili:

- a) Sostituzione, integrale o parziale, di impianti di climatizzazione invernale con impianti dotati di caldaie a condensazione con efficienza energetica (...) pari al valore minimo della Classe A di prodotto (...)
- b) Sostituzione, integrale o parziale, di impianti di climatizzazione invernale con impianti dotati di caldaie a condensazione di cui al superiore punto a) e contestuale installazione di sistemi di termoregolazione evoluti, appartenenti alle Classi V, VI oppure VIII della comunicazione della Commissione 2014/C 207/02

c) ...

Fonte: Vademecum ENEA caldaie a condensazione agg. 25/01/2021
Massimale: 30.000 € per unità abitativa

LA TERMOREGOLAZIONE EVOLUTA

Con “termoregolazione evoluta” si intendono dispositivi di regolazione modulanti forniti di sensori ambientali, che - integrati a una caldaia di classe energetica A - consentono di usufruire della detrazione fiscale del 65%.

Affinché la detrazione sia effettiva occorre scegliere un sistema di termoregolazione evoluta appartenente a uno dei questi livelli: classe V, classe VI o classe VIII.

CLASSE V

Si tratta di un termostato d'ambiente modulante, destinato all'uso con apparecchi di riscaldamento modulanti: un termostato elettronico ambientale che varia la temperatura del flusso dell'acqua lasciando che l'apparecchio di riscaldamento dipenda dalla deviazione fra la temperatura ambientale misurata e il punto d'analisi del termostato stesso. Il controllo è effettuato modulando l'uscita dall'apparecchio di riscaldamento.

CLASSE VIII

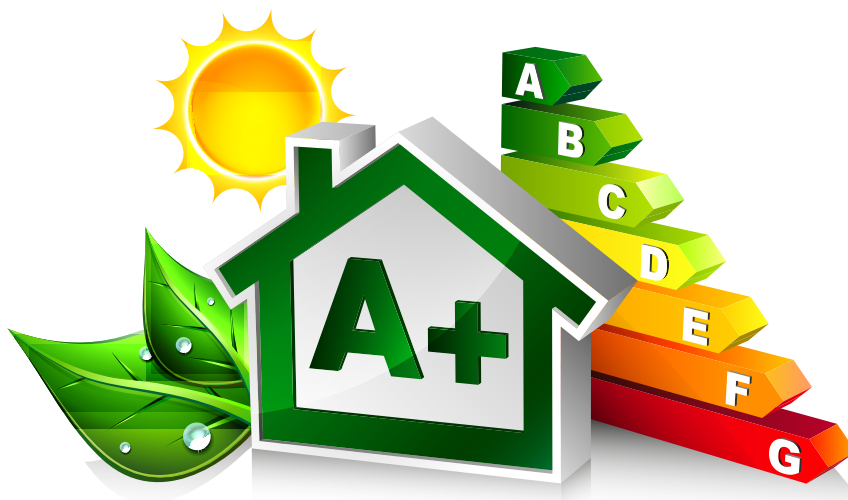
Controllo della temperatura ambientale a sensori plurimi, destinato all'uso con apparecchi di riscaldamento modulanti: un controllo elettronico munito di 3 o più sensori ambientali che varia la temperatura del flusso d'acqua, lasciando che l'apparecchio di riscaldamento dipenda dalla deviazione fra la temperatura ambientale misurata aggregata e i punti d'analisi del termostato stesso.

Il controllo è effettuato modulando l'uscita dall'apparecchio di riscaldamento.

CR050WIFI installato in impianti autonomi con modulo OpenTherm (art. 1TX MOT1) si configura come un sistema di termoregolazione evoluta di classe V.

Con l'installazione di almeno 3 valvole elettroniche (art. 1TX VTRX05) si configura come un sistema di termoregolazione evoluta di classe VIII.

I sistemi di termoregolazione evoluta di classe V o classe VIII godono della Detrazione Fiscale del 65%.





Panoramica delle temperature di regolazione



Panoramica profili orari e set di temperatura



Selezione della stagione termica



Selezionando, si modifica la gestione da riscaldamento a condizionamento.



estate



inverno

Easy Mode



Per facilitare l'utente è possibile attivare anche una modalità di funzionamento pratica e semplice denominata "EASY MODE". CR050WIFI eseguirà autonomamente le procedure necessarie per ottenere il comfort termico ottimale desiderato in ogni zona.

Funzioni rapide



CR050WIFI è dotato di un menù a tendina che può essere richiamato scorrendo dall'alto verso il basso.

Da questo menù con selezione rapida l'utente potrà accedere alle funzioni più utilizzate per comandare l'intero impianto:

- Funzione IN/OUT
- Funzione Vacanze
- Funzione Pulizie



In/Out



Vacanze



Pulizie



Le "funzioni speciali" permettono degli scenari quando si effettuano pulizie, quando si esce o si entra in casa o quando si programmano i periodi di vacanza. Tutto comandabile in modo rapido dal CR050WIFI o da smartphone.



Easy Mode

Funzioni rapide



Selezionando, si modifica la gestione da riscaldamento a condizionamento.



CARATTERISTICHE COMUNI Cronotermostati multizona

- Alimentazione 230V AC 50Hz/5Vdc
- Display touch screen a scorrimento da 4,3" TFT a colori
- n° 8 zone programmabili per profili orari su 4 livelli di temperatura
- Programmazione delle zone: giornaliera e settimanale
- Sistemi di comunicazione:
 - Wi-Fi per collegamento a internet;
 - Wireless RF 868 Mhz per comunicazioni con ancillari;
- Calcolo del punto di rugiada anticondensa
- Campo di regolazione delle temperature $+4^{\circ}\text{C} \div +39^{\circ}\text{C}$
- Portata radio $30 \div 100$ m in relazione alla struttura muraria e agli ostacoli all'interno degli ambienti
- Precisione $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- Gradiente $1^{\circ}\text{K} / 15$ min.
- Tipo di regolazione: modulante o ON/OFF
- IP30
- Temperatura di funzionamento $-5^{\circ}\text{C} \div +55^{\circ}\text{C}$
- Temperatura di stoccaggio $-5^{\circ}\text{C} \div +55^{\circ}\text{C}$
- Dimensioni (L x P x H) 128,5 x 26 x 88,5 mm



1TX CR051WIFI Cronotermostato multizona Wi-Fi da parete con uscita a relé

- Uscita filare relé 5(3)A 250V A.C.
- Wi-Fi
- Banda RF 868 Mhz
- Ingresso sonda remota di temperatura 1PA STE02 utilizzabile come seconda zona
- Installazione a parete



1TX CR052WIFI Cronotermostato multizona Wi-Fi da parete con uscita BUS 485

- Uscita Bus RS485 per collegamento tramite 1TX MOT1 alla caldaia e/o agli attuatori tramite barra di comando
- Wi-Fi
- Banda RF 868 Mhz
- Ingresso sonda remota di temperatura 1PA STE02 utilizzabile come seconda zona
- Installazione a parete



1TX MOT1 Modulo OpenTherm

Marchi caldaie compatibili*: ARISTON, BALTUR, BAXI, BERETTA, BONGIOVANNI, BUDERUS, ELCO, FERROLI. Lista aggiornata al momento della stampa. Per altri marchi contattare il Servizio Assistenza Tecnica di Perry Electric. In ogni caso, verificare preventivamente con il produttore della caldaia la compatibilità di quest'ultima con il protocollo di comunicazione "OpenTherm V2.2".

*Tutti i marchi citati sono marchi registrati di proprietà dei legittimi titolari.

- Alimentazione 230V AC 50Hz / 5Vdc 50Hz
- Collegamento BUS RS485 con 1TX CR052WIFI



1PA BT050 Base da tavolo per cronotermostato multizona

Nel caso di impianti in cui non fosse possibile l'alimentazione a 230V all'1TX CR051WIFI, è possibile abbinare la base da tavolo con alimentatore a spina. In questo modo il prodotto può essere posizionato ovunque nell'abitazione. Per il controllo del carico utilizzare relé in uscita dei ricetrasmittitori 1TX RTX01DO / 1TX RTX02DO / 1TX RTX0801DO.



1TX RXTEUM01 Termostato con igrometro incorporato da parete

Regola la temperatura ambiente e attraverso CR051WIFI o CR052WIFI attiva gli attuatori RTX01/02 per comando deumidificatori.

- Alimentazione 2x1,5V pile tipo AA - Alkaline
- Display elettronico digitale LCD 2" 1/3
- Connessione wireless radio RF 868MHz bidirezionale
- Portata radio $30 \div 100$ m
- Campo di regolazione temperatura $+4 \div +39^{\circ}\text{C}$
- Campo di regolazione % umidità relativa da App
- Precisione $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$
- Gradiente $1^{\circ}\text{K} / 15$ min.
- IP30
- Autonomia 3 anni circa
- Dimensioni (L x P x H) 84 x 23 x 84 mm



1TX STX01 Sonda RF di temperatura ambiente da parete

- Alimentazione 2x1,5V pile AAA - Alkaline
- Display LCD TRH 5 digit con segnalazione temperatura ambiente, batteria scarica, offset, rumore di fondo
- Connessione wireless radio RF 868MHz bidirezionale
- Portata radio $30 \div 100$ m
- Campo di misura $-30 \div +70^{\circ}\text{C}$
- Precisione $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$
- Gradiente $1^{\circ}\text{K} / 15$ min.
- IP30
- Autonomia 3 anni circa
- Installazione a parete
- Dimensioni (L x P x H) 40 x 95 x 23 mm



1TX STX03A Sonda RF di temperatura ambiente da incasso in 1 modulo civile, colore antracite
1TX STX03B Sonda RF di temperatura ambiente da incasso in 1 modulo civile, colore bianco

- Alimentazione 230V a.c.
- Connessione wireless radio RF868MHz bidirezionale
- Portata radio 30 ÷ 100 m
- Campo di misura -30 ÷ +70 °C
- Precisione ±0,1 °C
- Gradiente 1°K / 15 min.
- IP40
- Installazione 1 modulo civile in scatola da incasso
- Dimensioni (L x P x H) 40 x 95 x 23 mm

Per l'installazione è necessario l'acquisto di frontalini di finitura compatibili con le serie civili in commercio.
Vedere il configuratore Perry: <http://configuratore.perry.it>



1TX VTRX05 Valvola elettronica per termosifoni con ricetrasmettitore radio 868,35Mhz

- Alimentazione 3V 2x1,5V pile tipo AA - Alcaline
- Sonda di temperatura ambiente incorporata
- Funzionamento con intervento modulante
- Autonomia 12 mesi circa dipende dalle operazioni giornaliere
- IP40
- Forza Max di spinta in chiusura 8 Bar
- Compatibile con valvole termostattizzabile con PN (portata Nominale) 8 Bar e ΔP (differenziale) 1 Bar
- Portata radio 30 ÷ 100 m
- Indicazione carica batterie e/o anomalie
- Dimensioni (L x Ø) 85,5 x 53 mm

1PAVTNN001 Adattatore valvole Caleffi per VTRX05
1PRVTRX002 Ricambio ghiera filettata per VTRX05
1PRVTRX003 Ricambio sportello batteria per VTRX05



1TX RTX01DO Ricetrasmettitore radio a 1 canali 230V a.c.
1TX RTX02DO Ricetrasmettitore radio a 2 canali 230V a.c.

- Alimentazione 230V a.c. 50 ÷ 60 Hz
- Connessione wireless radio RF 868MHz bidirezionale
- 1TX RTX01DO 1 relé in deviazione 5(2)250V a.c. 1 
- 1TX RTX02DO 2 relé + 1 in deviazione 5(2)250V a.c. 2  + 1  pompa
- Funzionamento ON/OFF
- Portata radio 30 ÷ 100 m
- IP30
- Installazione a parete
- Dimensioni (L x P x H) 133 x 90 x 25 mm



1TX RTX0801DO Ricetrasmettitore radio a 8 zone + 1 uscita (pompa)

- Alimentazione 18V a.c. (dalla barra di comando)
- Uscita BUS RS485 per collegamenti con barre di comando
- Connessione wireless radio RF 868MHz bidirezionale
- Portata radio 30 ÷ 100 m
- Classe di isolamento III 
- IP30
- Installazione a parete
- Dimensioni (L x P x H) 133 x 90 x 25 mm



1TX BC0400 Barra di comando 4 zone
1TX BC0800 Barra di comando 8 zone

- Alimentazione 230V a.c. 50 ÷ 60 Hz
- Portata contatti 8(2)A 250V a.c.
- BC0400 4 contatti NA/NC polarizzati 4  + 1  pompa
- BC0800 8 contatti NA/NC polarizzati 8  + 1  pompa
- IP52 con passacavi in gomma
- Classe di isolamento II 
- Installazione in cassetta, a parete, a mezzo staffe
- Dimensioni (L x P x H) 273 x 69 x 76 mm



1PA PPBC01 Passacavi / pressacavi per barre di comando
11SE AEDS Attuatore elettrotermico per valvola termostattizzabile 230V NC

ACCESSORI

1PA STE02 Sonda addizionale di rilevamento temperatura con lunghezza cavo 4 m per 1TX CR051WIFI e 1TX CR052WIFI
1PR BP01B Base di ricambio con alimentatore integrato per 1TX CR051WIFI
1PR BP02B Base di ricambio con alimentatore integrato per 1TX CR052WIFI
1PR PSA01 Pile tipo AA di ricambio per RXTEUM01, VTRX05
1PR PMS01 Pile tipo AAA di ricambio per STX01
1PR PSR01 Pile tipo AA ricaricabili, blister da 4 pz. per RXTEUM01, VTRX05
1PA CB001 Alimentatore e caricabatterie per pile ricaricabili

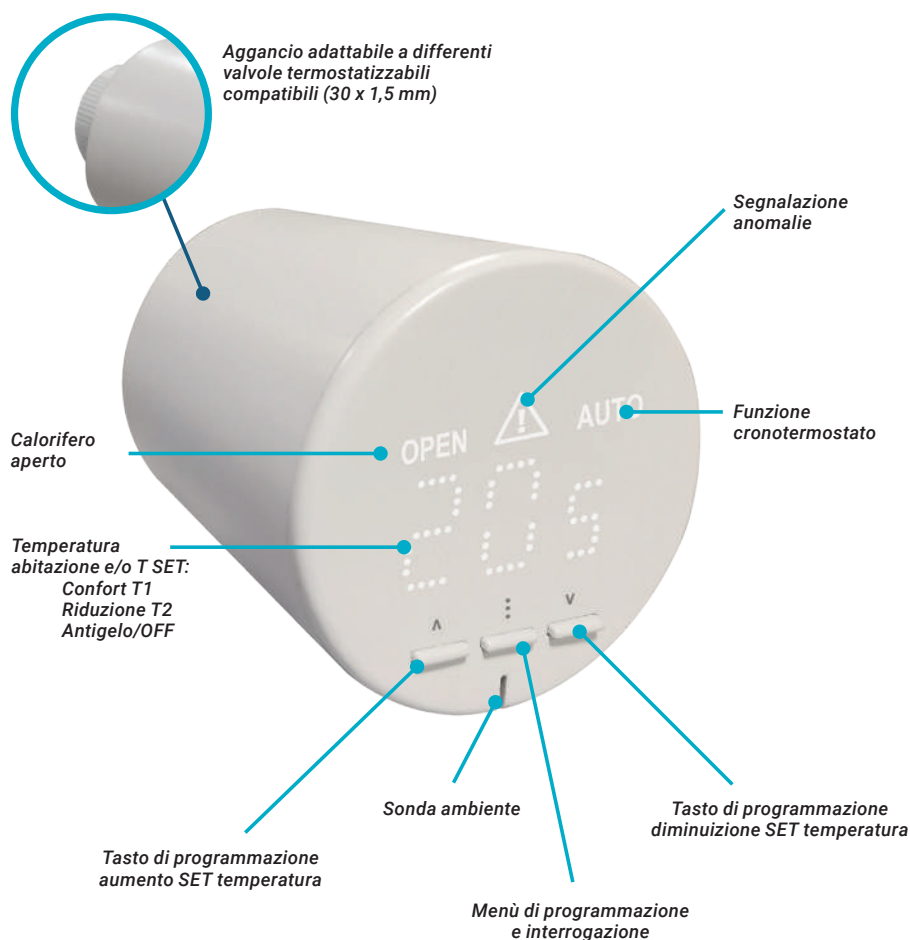
VTRX05 VALVOLA ELETTRONICA INTELLIGENTE PER TERMOSIFONI E SCALDASALVIETTE

La risposta più avanzata ed efficiente per la termoregolazione di ogni termosifone.

Le VTRX05 valvole elettroniche intelligenti installate in impianti a termosifone possono essere associate ai CR050WIFI per la realizzazione di impianti multizone multimediali e/o installate stand alone sui caloriferi/scaldasalviette dell'abitazione.

Le VTRX05 installate stand alone permettono l'accensione dei caloriferi con regolazione puntuale dei set di temperatura T1 (temperatura confort), T2 (temperatura di riduzione) attraverso i tasti posti sul frontale della valvola.

Le VTRX05, installate stand alone, possono essere programmate con un profilo orario giornaliero. Regolano i periodi orari di confort (T1) e di riduzione (T2) svolgendo così la funzione di cronotermostato giornaliero di ogni termosifone.



NOTA TECNICA

La VTRX05 è realizzata con soluzioni hardware e firmware che permettono di ridurre la possibile differenza fra la temperatura misurata dalla sonda della VTRX e la reale temperatura ambiente.

Attraverso il menù della valvola si potrà accedere alla funzione off-set per aggiustamenti fra il valore letto dalla sonda di temperatura della VTRX e la reale temperatura ambiente.

La valvola VTRX05 è realizzata con azionamento modulante della valvola termostattizzabile per ridurre al minimo i consumi energetici di ogni termosifone.

Il montaggio stand alone della valvola elettronica intelligente VTRX05 risulta di facile utilizzo per la riduzione dei consumi energetici da riscaldamento di:

- Termosifoni e scaldasalviette installati in appartamenti
- Termosifoni installati in luoghi pubblici: uffici, negozi, scuole, ...
- Termosifoni installati in camere d'albergo, RSA, ...

Impianto Termoautonomo evoluto con termosifoni

- ✓ Alimentazione 230V a parete
- ✓ Collegamento filare con caldaia

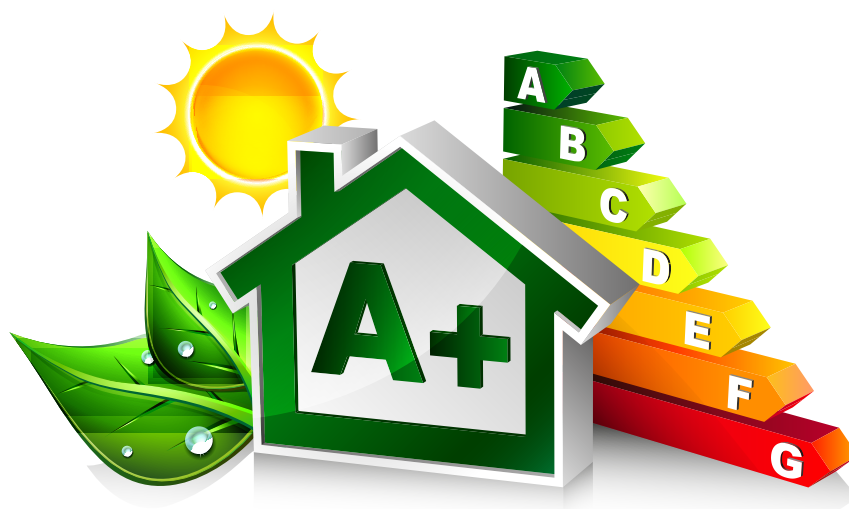
DETRAZIONE FISCALE 65%



COMPOSIZIONE IMPIANTO

Q.tà		CODICE	Descrizione
1		1TXCR052WIFI	Cronotermistato multizona Wi-Fi radio 868Mhz con uscita BUS 485
1		1TXMOT1	Modulo OpenTherm
16 max		1TXVTRX05	Valvola elettronica radio con sonda di temperatura e display

DETRAZIONE FISCALE 65%



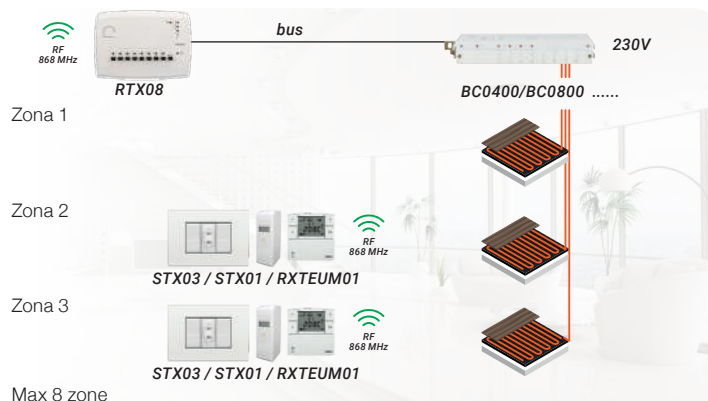
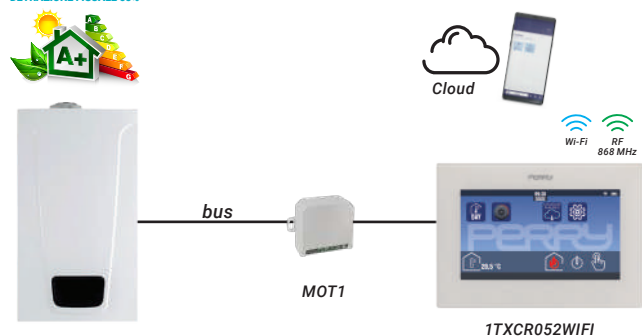
NOTA BENE

Per ottenere un sistema TERMOAUTONOMO EVOLUTO di Classe VIII occorre una suddivisione degli ambienti in almeno tre zone termiche (almeno 3 punti di misura temperatura)

Impianto Termoautonomo evoluto con cassetta di distribuzione

- ✓ Alimentazione 230V a parete
- ✓ Collegamento filare con caldaia

DETRAZIONE FISCALE 65%



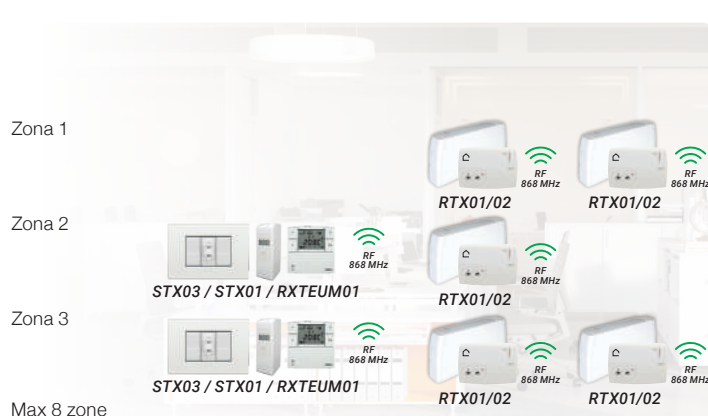
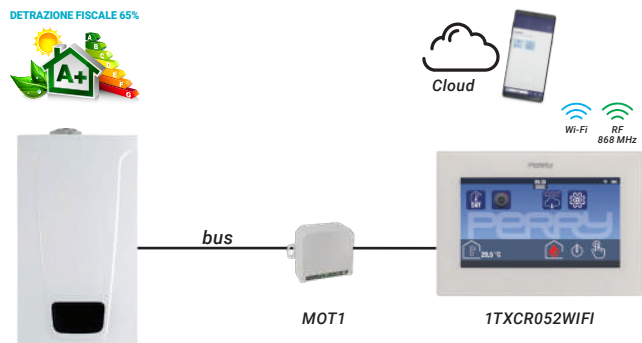
COMPOSIZIONE IMPIANTO

Q.tà		CODICE	Descrizione
1		1TXCR052WIFI	Cronotermistato multizona Wi-Fi radio 868Mhz con uscita BUS 485
7 max		1TXSTX03 A/B 1TXSTX01 1TXRXTEUM01	Sonda di temperatura radio da incasso 1 modulo civile Sonda di temperatura radio da parete Termostato igrometro di zona radio da parete
1		1TXMOT1	Modulo OpenTherm
2 max		1TXRTX0801DO	Ricetrasmittitore radio a 8 zone + 1 uscita (pompa)
2 max		1TXBC0400 1TXBC0800	Barra di comando 4 zone 4 + 1 relè Barra di comando 8 zone 8 + 1 relè

Impianto Termoautonomo evoluto con Fancoil/Splitter

- ✓ Alimentazione 230V a parete
- ✓ Collegamento filare con caldaia

DETRAZIONE FISCALE 65%



COMPOSIZIONE IMPIANTO

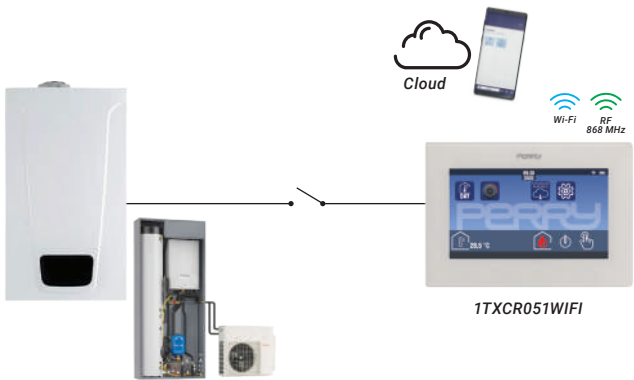
Q.tà		CODICE	Descrizione
1		1TXCR052WIFI	Cronotermistato multizona Wi-Fi radio 868Mhz con uscita BUS 485
7 max		1TXSTX03 A/B 1TXSTX01 1DORXTEUM01	Sonda di temperatura radio da incasso 1 modulo civile Sonda di temperatura radio da parete Termostato igrometro di zona radio da parete
1		1TXMOT1	Modulo OpenTherm
16 max		1TXRTX01DO	Ricetrasmittitore radio a 1 canale 230V a.c.
8 max		1TXRTX02DO	Ricetrasmittitore radio a 2 canali 230V a.c. + uscita AUX



NOTA BENE

Per ottenere un sistema TERMOAUTONOMO EVOLUTO di Classe VIII occorre una suddivisione degli ambienti in almeno tre zone termiche (almeno 3 punti di misura temperatura)

Impianto termoa autonomo con termosifoni



Zona 1

Zona 2

Zona 3

Max 8 zone e max 16 VTRX

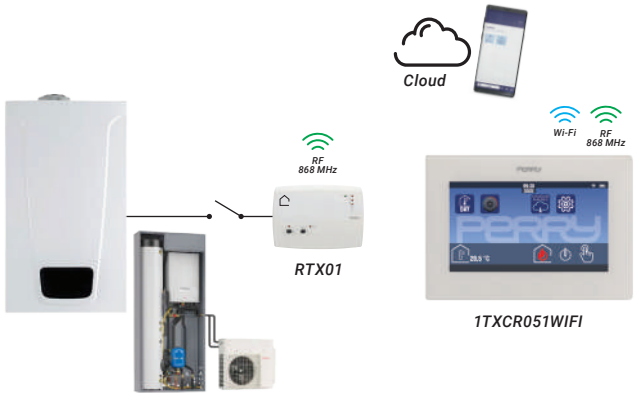


- ✓ Alimentazione 230V a parete
- ✓ Collegamento filare con caldaia

COMPOSIZIONE IMPIANTO

Q.tà		CODICE	Descrizione
1		1TXCR051WIFI	Cronotermistato multizona Wi-Fi radio 868Mhz con relay
16 max		1TXVTRX05	Valvola elettronica radio con sonda di temperatura e display

Impianto termoa autonomo con termosifoni



Zona 1

Zona 2

Zona 3

Max 8 zone e max 16 VTRX



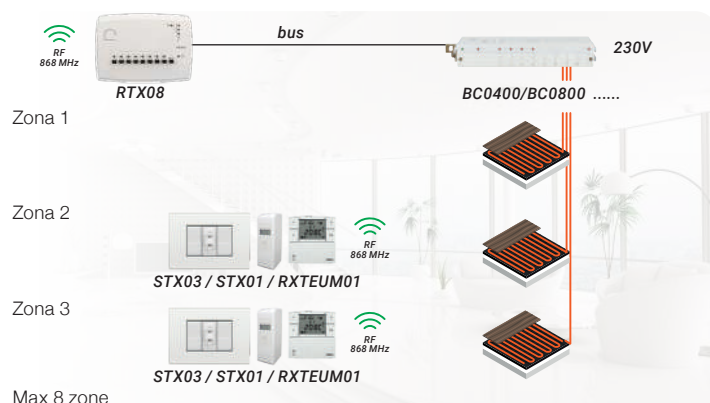
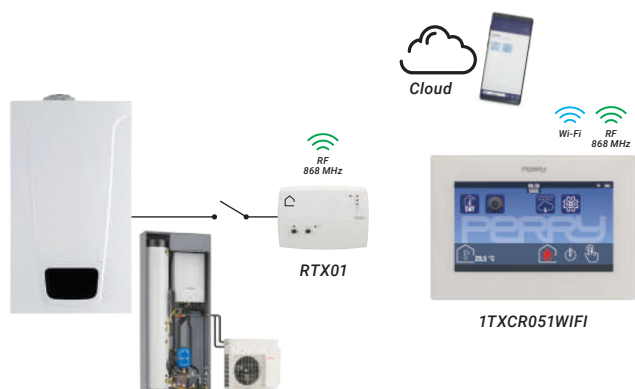
- ✓ Alimentazione 230V a parete
- ✗ Collegamento filare con caldaia

COMPOSIZIONE IMPIANTO

Q.tà		CODICE	Descrizione
1		1TXCR051WIFI	Cronotermistato multizona Wi-Fi radio 868Mhz con relay
16 max		1TXVTRX05	Valvola elettronica radio con sonda di temperatura e display
1		1TXRTX01DO	Ricetrasmittitore radio a 1 canale 230V a.c.

Impianto termoa autonomo con cassetta di distribuzione

- ✓ Alimentazione 230V a parete
- ✗ Collegamento filare con caldaia
- ✗ Collegamento filare con cassetta di distribuzione

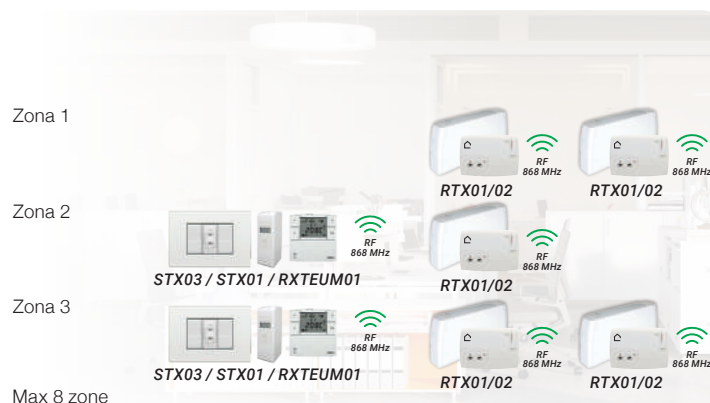
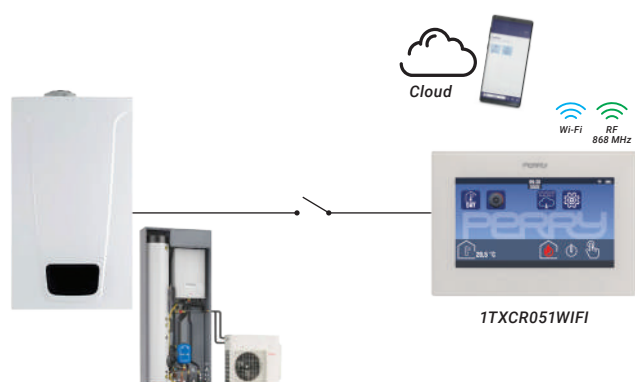


COMPOSIZIONE IMPIANTO

Q.tà		CODICE	Descrizione
1		1TXCR051WIFI	Cronotermostato multizona Wi-Fi radio 868Mhz con relay
7 max		1TXSTX03 A/B 1TXSTX01 1TXRXTEUM01	Sonda di temperatura radio da incasso 1 modulo civile Sonda di temperatura radio da parete Termostato igrometro di zona radio da parete
2 max		1TXRTX0801DO	Ricetrasmittitore radio a 8 zone + 1 uscita (pompa)
1		1TXRTX01DO	Ricetrasmittitore radio a 1 canale 230V a.c.
2 max		1TXBC0400 1TXBC0800	Barra di comando 4 zone Barra di comando 8 zone

Impianto termoa autonomo con Fan-coil / Splitter

- ✓ Alimentazione 230V a parete
- ✓ Collegamento filare con caldaia

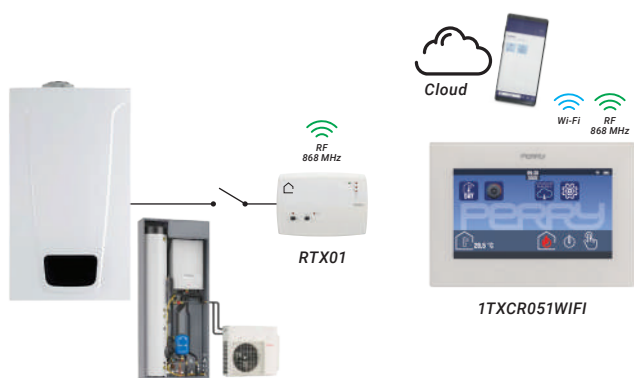


COMPOSIZIONE IMPIANTO

Q.tà		CODICE	Descrizione
1		1TXCR051WIFI	Cronotermostato multizona Wi-Fi radio 868Mhz con relay
7 max		1TXSTX03 A/B 1TXSTX01 1TXRXTEUM01	Sonda di temperatura radio da incasso 1 modulo civile Sonda di temperatura radio da parete Termostato igrometro di zona radio da parete
16 max		1TXRTX01DO	Ricetrasmittitore radio a 1 canale 230V a.c.
8 max		1TXRTX02DO	Ricetrasmittitore radio a 2 canali 230V a.c. + uscita AUX

Impianto termoa autonomo con Fan-coil / Splitter

✓ Alimentazione 230V a parete
✗ Collegamento filare con caldaia

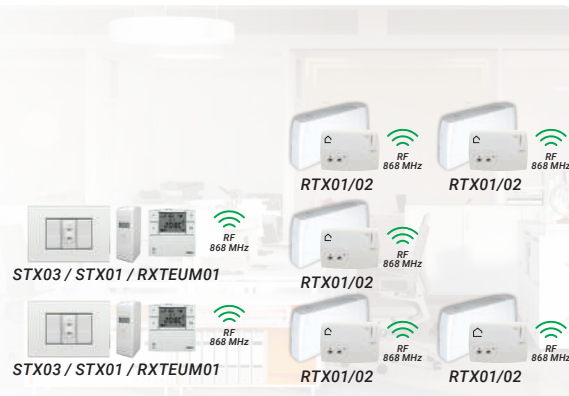


Zona 1

Zona 2

Zona 3

Max 8 zone

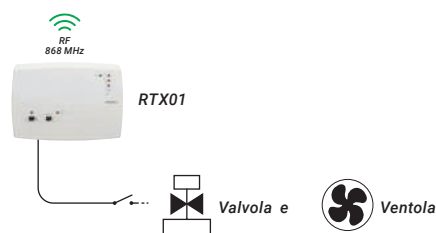


COMPOSIZIONE IMPIANTO

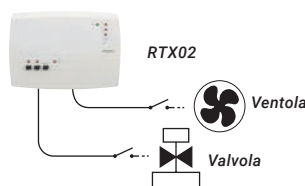
Q.tà		CODICE	Descrizione
1		1TXCR051WIFI	Cronotermostato multizona Wi-Fi radio 868Mhz con relay
7 max		1TXSTX03 A/B 1TXSTX01 1TXRXTEUM01	Sonda di temperatura radio da incasso 1 modulo civile Sonda di temperatura radio da parete Termostato igrometro di zona radio da parete
16 max		1TXRTX01DO	Ricetrasmittitore radio a 1 canale 230V a.c.
8 max		1TXRTX02DO	Ricetrasmittitore radio a 2 canali 230V a.c. + uscita AUX
1		1TXRTX01DO	Ricetrasmittitore radio a 1 canale 230V a.c.

L'utilizzo dei ricetrasmittitori RTX permette il collegamento di n° MAX 16 RTX01 e di n° MAX 8 RTX02, ad ognuno dei quali possono essere collegati n° Fan-coil in parallelo. RTX01 e RTX02 possono essere installati nella stessa zona climatica.

Esempio installazione interna FANCOIL



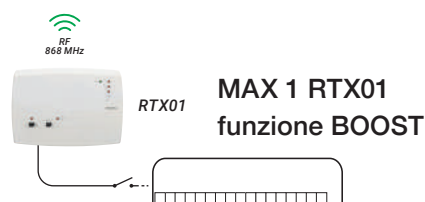
RTX01DO
1 relé in uscita
per controllo
valvola e ventola
simultaneamente.



RTX02DO
2 relé in uscita:
1 per controllo valvola
1 per controllo ventola
Con ritardo di intervento
impostabile fra comando
valvola e ventola

Altri utilizzi RTX

Esempio installazione con BOOST



Nel caso di impianti di riscaldamento o raffrescamento con dinamica lenta, il CR050WIFI può comandare n° 1 RTX01 collegato alle unità supplementari: inverter, pompa di calore, stufa pellet...

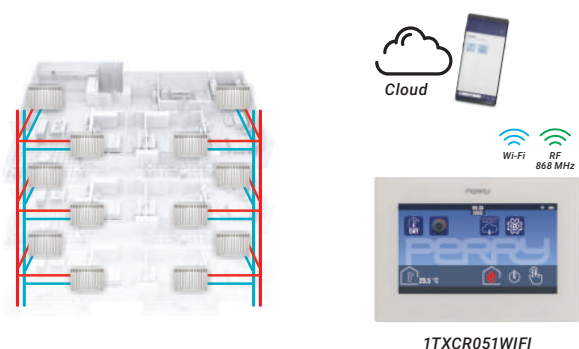
Esempio installazione POMPA



Quando nessuna zona chiede calore, CR050WIFI comanda l'RTX01 configurato per comando pompa, interrompendo istantaneamente (o con ritardo di attivazione) il funzionamento della pompa di circolazione..

Impianto centralizzato a colonne montanti con termosifoni

✓ Alimentazione 230V a parete



Zona 1

Zona 2

Zona 3

Max 8 zone e max 16 VTRX

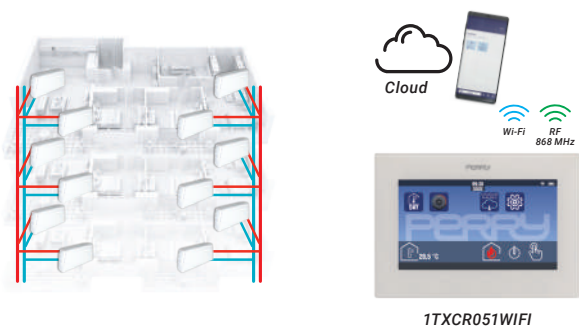


COMPOSIZIONE IMPIANTO

Q.tà		CODICE	Descrizione
1		1TXCR051WIFI	Cronotermostato multizona Wi-Fi radio 868Mhz con relay
16 max		1TXVTRX05	Valvola elettronica radio con sonda di temperatura e display

Impianto centralizzato a colonne montanti con Fan-coil / Splitter

✓ Alimentazione 230V a parete

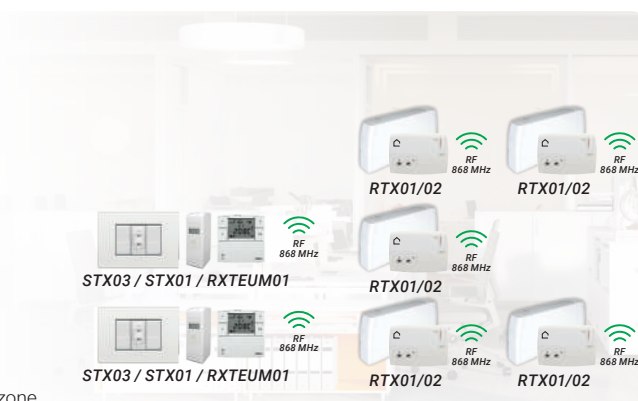


Zona 1

Zona 2

Zona 3

Max 8 zone

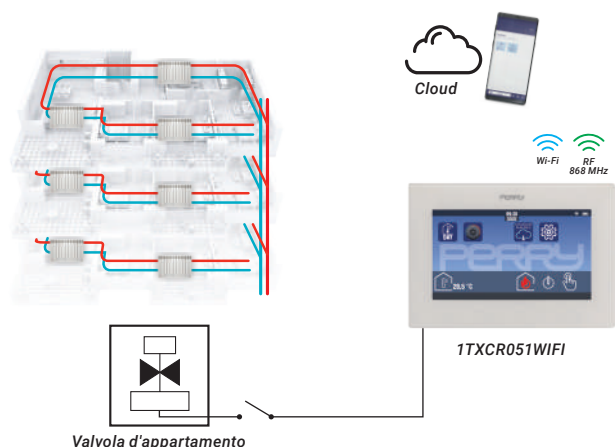


COMPOSIZIONE IMPIANTO

Q.tà		CODICE	Descrizione
1		1TXCR051WIFI	Cronotermostato multizona Wi-Fi radio 868Mhz con relay
7 max		1TXSTX03 A/B 1TXSTX01 1TXRXTEUM01	Sonda di temperatura radio da incasso 1 modulo civile Sonda di temperatura radio da parete Termostato igrometro di zona radio da parete
16 max		1TXRTX01DO	Ricetrasmittitore radio a 1 canale 230V a.c.
8 max		1TXRTX02DO	Ricetrasmittitore radio a 2 canali 230V a.c. + uscita AUX

Impianto centralizzato ad anello con termosifoni

- ✓ Alimentazione 230V a parete
- ✓ Collegamento filare con valvola di zona



Zona 1

Zona 2

Zona 3

Max 8 zone e max 16 VTRX

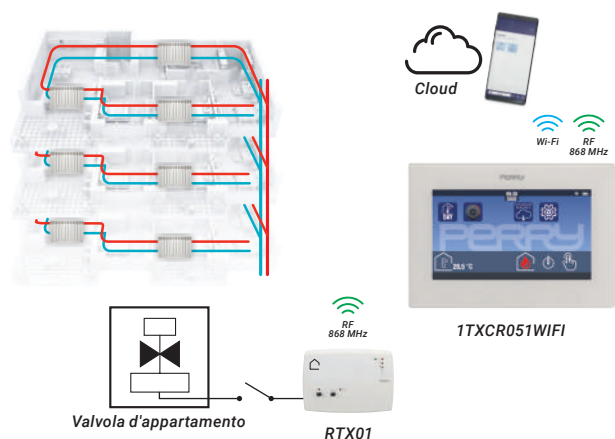


COMPOSIZIONE IMPIANTO

Q.tà		CODICE	Descrizione
1		1TXCR051WIFI	Cronotermistato multizona Wi-Fi radio 868Mhz con relay
16 max		1TXVTRX05	Valvola elettronica radio con sonda di temperatura e display

Impianto centralizzato ad anello con termosifoni

- ✓ Alimentazione 230V a parete
- ✗ Collegamento filare con valvola di zona



Zona 1

Zona 2

Zona 3

Max 8 zone e max 16 VTRX

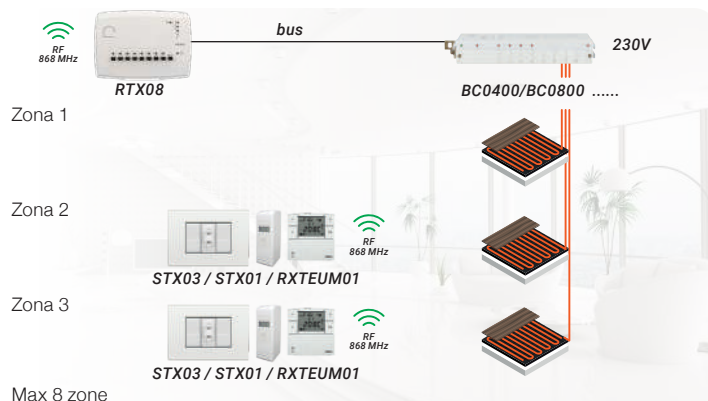
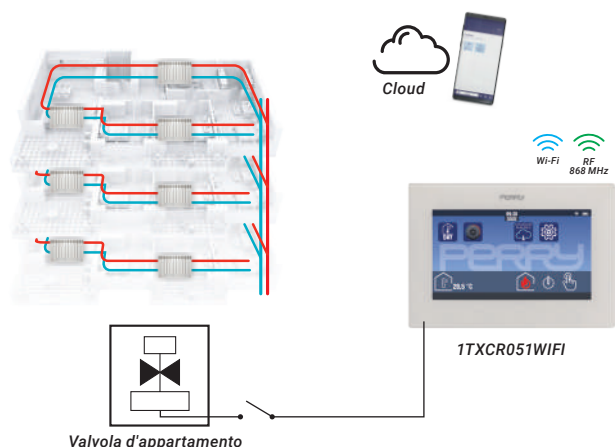


COMPOSIZIONE IMPIANTO

Q.tà		CODICE	Descrizione
1		1TXCR051WIFI	Cronotermistato multizona Wi-Fi radio 868Mhz con relay
16 max		1TXVTRX05	Valvola elettronica radio con sonda di temperatura e display
1		1TXRTX01DO	Ricetrasmittitore radio a 1 canale 230V a.c.

Impianto centralizzato ad anello con cassetta di distribuzione

- ✓ Alimentazione 230V a parete
- ✓ Collegamento filare con valvola di zona
- ✗ Collegamento filare con cassetta di distribuzione

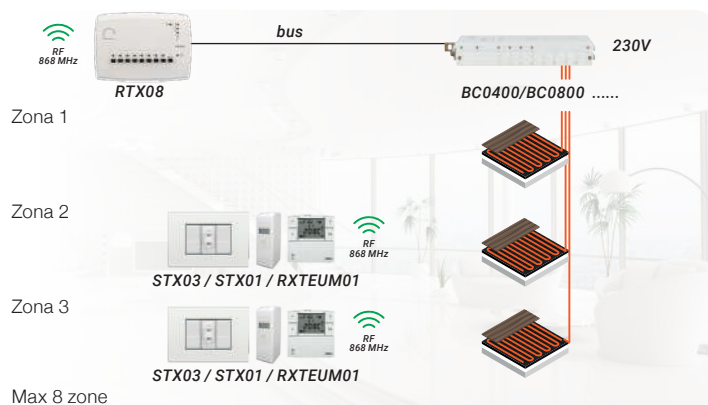
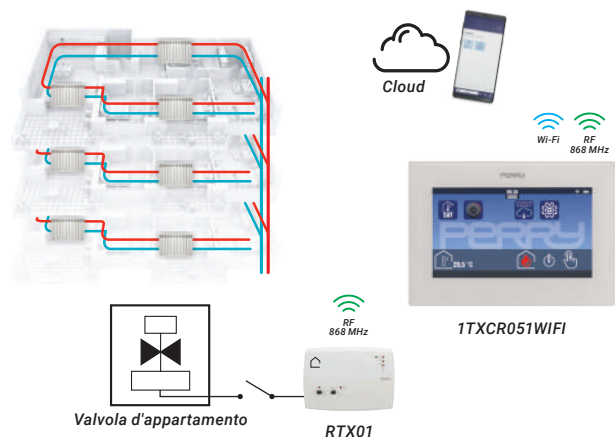


COMPOSIZIONE IMPIANTO

Q.tà		CODICE	Descrizione
1		1TXCR051WIFI	Cronotermistato multizona Wi-Fi radio 868Mhz
7 max		1TXSTX03 A/B 1TXSTX01 1TXRXTEUM01	Sonda di temperatura radio da incasso 1 modulo civile Sonda di temperatura radio da parete Termistato igrometro di zona radio da parete
2 max		1TXRTX0801DO	Ricetrasmittitore radio a 8 zone + 1 uscita (pompa)
2 max		1TXBC0400 1TXBC0800	Barra di comando 4 zone Barra di comando 8 zone

Impianto centralizzato ad anello con cassetta di distribuzione

- ✓ Alimentazione 230V a parete
- ✗ Collegamento filare con valvola di zona
- ✗ Collegamento filare con cassetta di distribuzione



COMPOSIZIONE IMPIANTO

Q.tà		CODICE	Descrizione
1		1TXCR051WIFI	Cronotermistato multizona Wi-Fi radio 868Mhz
7 max		1TXSTX03 A/B 1TXSTX01 1TXRXTEUM01	Sonda di temperatura radio da incasso 1 modulo civile Sonda di temperatura radio da parete Termistato igrometro di zona radio da parete
2 max		1TXRTX0801DO	Ricetrasmittitore radio a 8 zone + 1 uscita (pompa)
1		1TXRTX01DO	Ricetrasmittitore radio a 1 canale 230V a.c.
2 max		1TXBC0400 1TXBC0800	Barra di comando 4 zone Barra di comando 8 zone

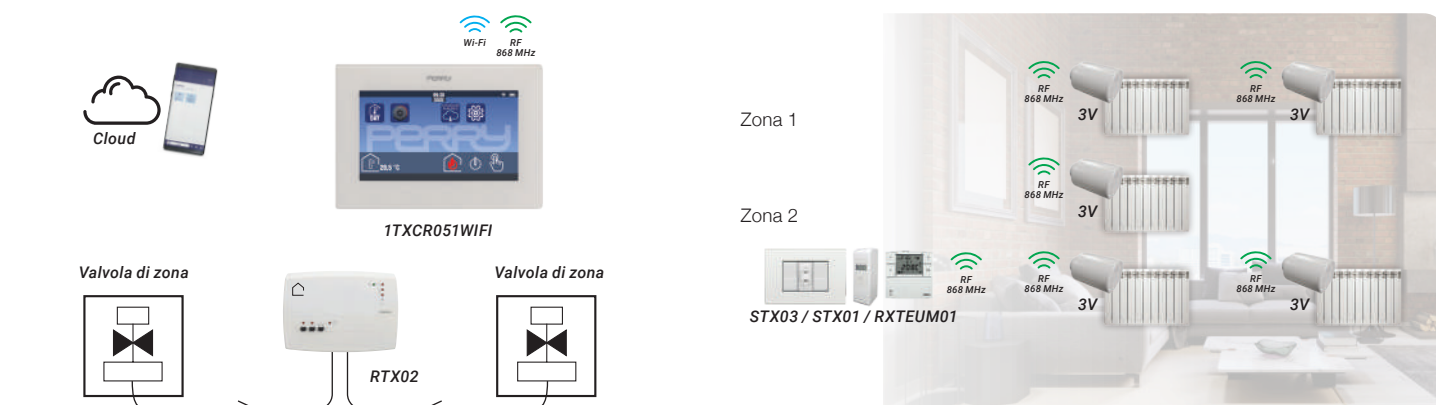
Impianto centralizzato ad anello con cassetta di distribuzione



COMPOSIZIONE IMPIANTO

Q.tà		CODICE	Descrizione
1		1TXCR051WIFI	Cronotermostato multizona Wi-Fi radio 868Mhz con relay
7 max		1TXSTX03 A/B 1TXSTX01 1TXRXTEUM01	Sonda di temperatura radio da incasso 1 modulo civile Sonda di temperatura radio da parete Termostato igrometro di zona radio da parete
2 max		1TXRTX0801DO	Ricetrasmittitore radio a 8 zone + 1 uscita (pompa)
2 max		1TXBC0400 1TXBC0800	Barra di comando 4 zone Barra di comando 8 zone

Impianto centralizzato con due valvole di zona: zona giorno - zona notte



COMPOSIZIONE IMPIANTO

Q.tà		CODICE	Descrizione
1		1TXCR051WIFI	Cronotermostato multizona Wi-Fi radio 868Mhz con relay
16 max		1TXVTRX05	Valvola elettronica radio con sonda di temperatura e display
1		1TXRTX02DO	Rice trasmettitore radio a 2 canali 230V a.c. + uscita AUX



La Perry Electric al fine di soddisfare le esigenze conoscitive tecniche e installative degli installatori, organizza presso la propria sede corsi gratuiti per:

- Formazione sulle caratteristiche tecniche e di installazione dei prodotti a catalogo
- Formazione sui Decreti Legge in vigore relativi alla realizzazione di nuovi impianti e/o ristrutturazione di impianti
- Formazione sui dispositivi di Legge in vigore relativi allo scarico fiscale dei costi sostenuti per l'installazione dei prodotti a catalogo
- Formazione sui risparmi economici e sulla riduzione degli elementi inquinanti in atmosfera attraverso l'installazione dei prodotti a catalogo (Green Economy)
- Formazione sulle Direttive Europee per la riduzione del 55% delle emissioni di CO₂ in atmosfera (Green Deal Europeo)

Per informazione sul calendario dei corsi contattare i nostri agenti di zona e/o iscriversi sul nostro sito internet www.perry.it

Per gli installatori che necessitano di assistenza per l'installazione dei prodotti, il collaudo e l'utilizzo dei sistemi multimediali dei prodotti a catalogo, la Perry Electric ha organizzato una rete di Centri di Assistenza Tecnica (CAT Perry) distribuiti sul territorio Nazionale.

I CAT Perry operano con tariffe convenzionate per fatturazione diretta agli installatori.

Indirizzi dei CAT Perry sul nostro sito internet www.perry.it

CR050WIFI

Cronotermostato Multizona Wi-Fi



- Termoregolazione multizona
- Gestione dell'umidità negli ambienti
- Termoregolazione evoluta di classe V e VIII



Scopri di più su CR050WIFI

CRM4.0

Centralina Robotica Multimediale



- Termoregolazione multizona
- Gestione dell'umidità negli ambienti
- Building Automation secondo Norma EN ISO 52120
- Attuazione del DL MISE per la realizzazione di impianti di nuova costruzione e/o di ristrutturazione per la climatizzazione degli ambienti
- Visualizzazione dei consumi termici
- Visualizzazione dei consumi di energia elettrica
- Domotica per l'automazione di tapparelle, tende, ...



Scopri di più su CRM4.0

Legge 208/2015, Art.1, comma 88 (Legge stabilità 2016)

È agevolabile l'acquisto, l'installazione e messa in opera di dispositivi multimediali per il controllo da remoto degli impianti di riscaldamento o produzione di acqua calda o di climatizzazione delle unità abitative, volti ad aumentare la consapevolezza dei consumi energetici da parte degli utenti ed a garantire un funzionamento efficiente degli impianti.

Tali dispositivi devono:

- a) mostrare attraverso canali multimediali i consumi energetici, mediante la fornitura periodica dei dati;
- b) mostrare le condizioni di funzionamento correnti e la temperatura di regolazione degli impianti;
- c) consentire l'accensione, lo spegnimento e la programmazione settimanale degli impianti da remoto.



DL n°34 Rilancio del 19 Maggio 2020

I dispositivi installati in interventi sugli edifici per la sostituzione degli impianti di climatizzazione, godono della detrazione fiscale del 65% e/o dell'aliquota del Super Bonus in vigore, a condizione che risultino rispondenti a quanto successivamente indicato nel Decreto Attuativo del MISE (poi DL MISE n°1598444 del 6 agosto 2020).

DL MISE (decreto attuativo)

ART. 2 Tipologia e caratteristiche degli interventi

dal Paragrafo F) che rimanda successivamente all'Allegato A Paragrafo 11 ...

I dispositivi per la termoregolazione di ambienti, installati in interventi di ristrutturazione, per essere ammessi alle detrazioni fiscali del 65% e/o dell'aliquota del Super Bonus in vigore, devono essere classificati Building Automation di Classe B della UNI EN ISO 51210 (ex UNI EN 15232) e pertanto devono:

- a) mostrare attraverso canali multimediali i consumi energetici del riscaldamento mediante fornitura periodica dei dati;
- b) mostrare le condizioni di funzionamento correnti e la temperatura di regolazione degli impianti;
- c) consentire l'accensione, lo spegnimento e la programmazione settimanale degli impianti da remoto.

DL n°73 del 14 Luglio 2020

"Attuazione della direttiva (UE) 2018/2002 che modifica la direttiva 2012/27/UE sull'efficienza energetica".

ART. 9 Modifiche all'articolo 9 del decreto legislativo n°102 del 2014.

Misurazione e fatturazione dei consumi energetici al Paragrafo C) Comma 5-TER riporta che dal 25 Ottobre 2020 gli edifici condominiali e polifunzionali di nuova costruzione devono essere dotati di dispositivi che permettano la lettura dei consumi energetici da remoto.

ART. 19 Informazioni minime di lettura

Il Comma 2) prescrive che dal 25/10/2020 vige l'obbligo di informazione trimestrale all'utente dei consumi, mentre dal 01/01/2022 l'obbligo di informare l'utente sui propri consumi assume cadenza mensile;

Il Comma 3) prescrive ancora l'obbligo di fornire all'utente il raffronto tra il consumo corrente e il consumo nello stesso periodo dell'anno precedente sotto forma di grafico.



VADEMECUM BUILDING AUTOMATION DI ENEA

ENEA ha recentemente aggiornato il Vademecum "Building Automation" specificando nel dettaglio le agevolazioni introdotte dal "comma 88, Art.1" della Legge 208/2015 alla luce del contesto normativo introdotto dal DL n°34 Rilancio del 19/5/2020 e dal DL MISE n°1598444 del 6/08/2020. Possono beneficiarne i contribuenti che sostengono le spese di riqualificazione energetica di edifici residenziali; l'aliquota di detrazione dall'IRPEF o IRES è del 65% delle spese totali sostenute.

L'entità massima del beneficio è di 15.000 euro per singola unità immobiliare; la quota di spesa ammissibile per i soli materiali è di 60 €/m² per singola u.i. (in base Allegato "A" - Costi massimi specifici - del Decreto Prezzi MITE in vigore dal 15 Aprile '22) ed intesa come importo al netto di IVA, prestazioni professionali, opere relative alla installazione e manodopera per la messa in opera dei beni.

GUIDA PRATICA BUILDING AUTOMATION E DOMOTICA

La Guida ANIE-CSI illustra tutte le agevolazioni fiscali riconosciute ai sistemi di Building Automation alla luce dei requisiti introdotti dal DL n°34 Rilancio del 19/5/2020 e dal DL MISE n°1598444 del 6/08/2020.

All'interno, un quadro completo sull'argomento e tutte le informazioni utili ai professionisti, tra le quali:

- come realizzare l'impianto in Classe B UNI EN ISO 51210 (ex UNI EN 15232);
- come eseguire l'asseverazione con la UNI/TS 11651;
- elenco componenti/soluzioni ammissibili all'incentivo;
- esempi impiantistici per villette e condomini.



Sistemi di Building Automation rispondenti alle norme vengono realizzati con l'utilizzo dei nostri prodotti a catalogo CRM4.0



Perry Electric s.r.l.

Via Milanese, 11
22070 Veniano (CO) ITALY
Tel. +39 031.8944.1 - Fax +39 031.8365201
www.perry.it - venditalia@perry.it