CRM4.0
ELECTRIC

PERRY

CRONOTERMOSTATO MULTIZONA MULTIMEDIALE

PER LA TERMOREGOLAZIONE DI AMBIENTI CIVILI E TERZIARI
CLASSIFICATO BUILDING AUTOMATION DI CLASSE "B" SECONDO NORMA EN15232

LISTINO 2021

Dispositivi di legge in vigore

DECRETO LEGGE n° 73 del 14 luglio 2020

Art. 9 paragrafo c) comma 5-TER
DAL 25 OTTOBRE 2020 GLI EDIFICI CONDOMINIALI E POLIFUNZIONALI DI NUOVA COSTRUZIONE DEVONO ESSERE DOTATI DI DISPOSITIVI CHE PERMETTONO LA LETTURA DEI CONSUMI DA REMOTO.

Art. 9 paragrafo d) 2-BIS
Deve essere garantita al cliente finale la possibilità di accedere gratuitamente e agevolmente alle informazioni relative ai propri consumi.

DECRETO LEGGE RILANCIO n° 34 del 19 maggio 2020

I DISPOSITIVI INSTALLATI IN INTERVENTI SUGLI EDIFICI PER LA SOSTITUZIONE, RISTRUTTURAZIONE DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE GODONO DELLA DETRAZIONE DEL 65% E/O 110% A CONDIZIONE CHE RISULTINO RISPONDENTI A QUANTO PREVISTO DAL DECRETO LEGGE MISE DEL 6 AGOSTO 2020.

DECRETO LEGGE MISE del 6 agosto 2020

Allegato A
Art. 2 paragrafo f)
... AL GODIMENTO DELLO SCARICO FISCALE DEL 65% E/O 110% SONO AMMESSI I SISTEMI DI BUILDING AUTOMATION SECONDO QUANTO PREVISTO NELL'ALLEGATO A par. 11)

Allegato A
paragrafo 11)
I SISTEMI DI BUILDING AUTOMATION INSTALLATI NELLE UNITÀ ABITATIVE DEVONO RISPONDERE ALMENO ALLA CLASSE B DELLA ***NORMA EN 15232*** *E CONSENTIRE LA GESTIONE AUTOMATICA PERSONALIZZATA DEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO IN MANIERA IDONEA A:*

a) mostrare attraverso canali multimediali i consumi energetici da 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

IL CRONOTERMOSTATO MULTIZONA MULTIMEDIALE CRM4.0 DELLA PERRY ELECTRIC SODDISFA I DISPOSITIVI DI LEGGE IN VIGORE PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVI IMPIANTI (DL 73 del 14 luglio 2020) E PER IL GODIMENTO DELLE DETRAZIONI FISCALI DEL 65% E/O 110% (DL MISE del 6 agosto 2020) PER GLI INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE CIVILI E TERZIARI.

CRM4.0 è un cronotermostato sempre connesso che consente di programmare, gestire e controllare il confort dei diversi ambienti della casa, adattandosi alle esigenze degli utenti, riducendo i consumi energetici.

Semplice da installare e da utilizzare, **CRM4.0** può esser gestito anche da remoto attraverso APP scaricabile su smartphone e tablet che consenta loro 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 **CRM4.0**, sia tramite l'APP sullo smartphone o tablet.

CRM4.0 regola fino a 8 zone e 16 attuatori per garantire il massimo confort e il minor spreco nelle varie zone dell'appartamento.

Il design moderno ed essenziale rendono il **CRM4.0** un oggetto desiderabile in grado di integrarsi perfettamente in ogni contesto abitativo.

Il sistema **CRM4.0** è conforme alla direttiva europea **2014/53/UE (RED)**.

CRM4.0 è proposto in tre versioni:

1DOCRM031WIFI

Versione da parete dotata di:

- Wi-Fi
- RF 868 MHz
- M-BUS radio 868 MHz
- 1 relé
- Sonda di temperatura interna
- Ingresso per sonda remota
- Alimentatore ad incasso

1DOCRM032WIFI

Versione da parete dotata di:

- Wi-Fi
- RF 868 MHz
- M-BUS radio 868 MHz
- RS485 (per barra di comando)
- Sonda di temperatura interna
- Ingresso per sonda remota
- Alimentatore ad incasso

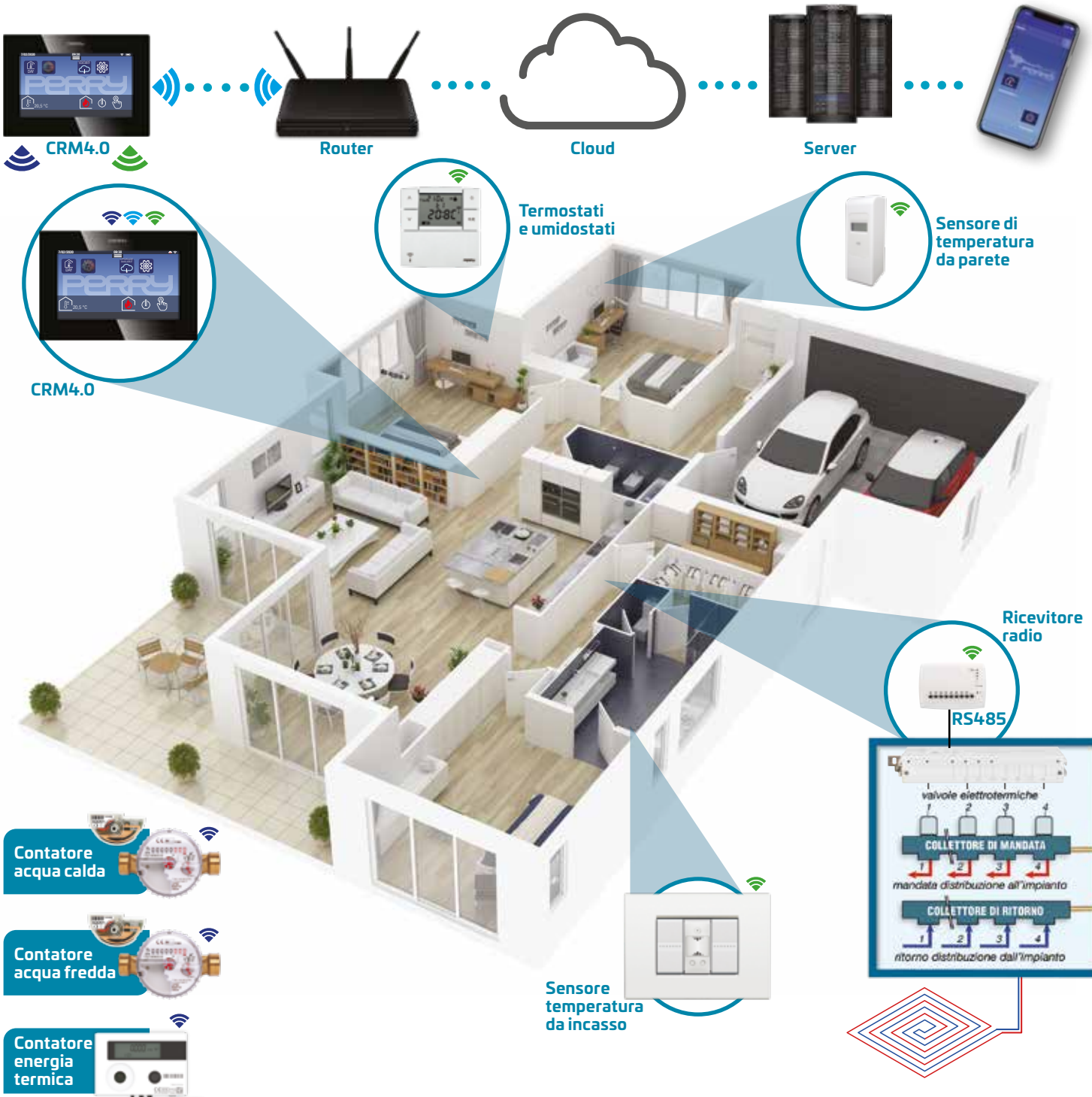
1DOCRM033WIFI

Versione da tavolo dotata di:

- Wi-Fi
- RF 868 MHz
- M-BUS radio 868 MHz
- Sonda di temperatura interna
- Alimentatore a spina

CRM4.0 può essere programmato e controllato sia localmente che da remoto tramite internet per l'accesso al cloud.
La banda 868 MHz del **CRM4.0** permette di raggiungere ogni parte dell'abitazione.

Il collegamento al cloud web



Controllo locale

Controllo da remoto

Legenda

- Wi-Fi
- RF 868Mhz
- M-BUS radio
- BUS RS485
- Acqua calda e fredda

CRM4.0 è in grado di termoregolare ogni tipo di impianto.

Available on the App Store

Get it on Google play

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

TERMOREGOLAZIONE

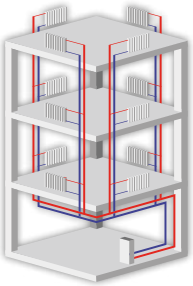
Termoregolazione wireless di ogni locale o per zone

CRM4.0 può gestire fino a un massimo di 8 zone e 16 attuatori.

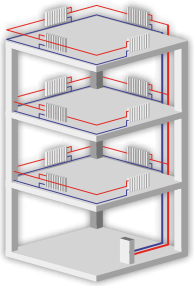
Da **CRM4.0** o da smartphone si regola la temperatura di ogni locale o delle zone

Adatto a tutte le tipologie di installazione con ogni tipo di impianto

IMPIANTI ESISTENTI

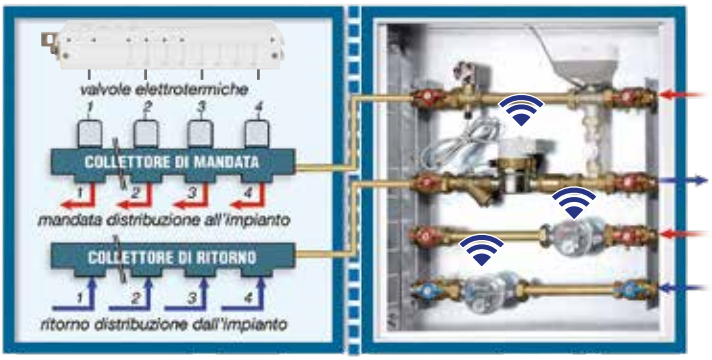


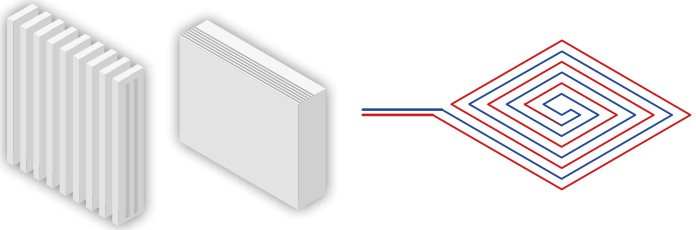
Impianti a colonne montanti



Impianti ad anello

RISTRUTTURAZIONI O NUOVI IMPIANTI CON RISCALDAMENTO A ZONE





CRM4.0 è un sistema user friendly, facile da utilizzare per tutte le tipologie di utenti.

Menù termoregolazione su CRM4.0

Panoramica delle temperature di regolazione

Panoramica profili orari e set di temperatura

1 intervento **2 interventi** **3 interventi**

Selezione della stagione termica

Selezionando, si modifica la gestione da riscaldamento a condizionamento.

estate inverno

Easy Mode

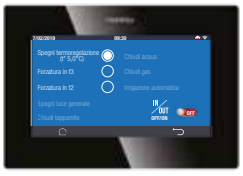
Per facilitare l'utente è possibile attivare anche una modalità di funzionamento pratica e semplice denominata **"EASY MODE"**. **CRM4.0** eseguirà autonomamente le procedure necessarie per ottenere il comfort termico ottimale desiderato in ogni zona.

Funzioni rapide

CRM4.0 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:

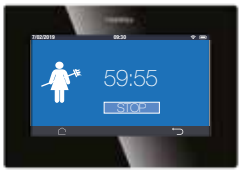
- Funzione IN/OUT
- Funzione Vacanze
- Funzione Pulizie

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 **CRM4.0** o da smartphone.

Menù termoregolazione su smartphone

1
intervento

2
interventi

3
interventi

Easy Mode

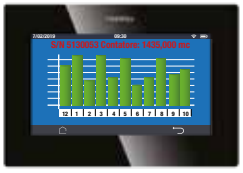
Selezionando, si modifica la gestione da riscaldamento a condizionamento.

estate

inverno

Funzioni rapide

Visualizzazione dei consumi



CARATTERISTICHE COMUNI CRM 4.0

Cronotermostati multizona multimediale

- Alimentatore 230V AC 50Hz/5Vdc incluso nella confezione
- 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;
  MBus Radio
  Bus RS485
- Calcolo del punto di rugiada anticondensa
- Campo di regolazione delle temperature +4°C ÷ +39°C
- Portata connessione 30 ÷ 120 m in relazione alla struttura muraria e agli ostacoli all'interno degli ambienti
- Precisione ±0,5 °C
- Gradiente 1°K / 15 min.
- Tipo di regolazione: modulante o ON/OFF
- IP30
- Temperatura di funzionamento -5°C ÷ +55 °C
- Temperatura di stoccaggio -5°C ÷ +55 °C
- Dimensioni (L x P x H) 128,5 x 26 x 88,5 mm

1DO CRM031WIFI Cronotermostato multizona da parete con display — *€ 490,00*

- Uscita filare relè 5(3)A 250V A.C.
- Wi-Fi
- Banda RF 868 Mhz
- MBus Radio (Lettura contatori compatibili)
- Ingresso sonda remotata di temperatura 1PA STE02 utilizzabile come 2a zona
- Installazione a parete

1DO CRM032WIFI Cronotermostato multizona da parete con display e connessione BUS 485 — *€ 499,00*

- Uscita Bus RS485 per collegamenti attuatori
- Wi-Fi
- Banda RF 868 Mhz
- MBus Radio (Lettura contatori compatibili)
- Installazione a parete

1DO CRM033WIFI Cronotermostato multizona da tavolo con display — *€ 490,00*

- Wi-Fi
- Banda RF 868 Mhz
- MBus Radio (Lettura contatori compatibili)
- Installazione da tavolo

1DO TETX05 Termostato di zona RF da parete — *€ 76,50*

- Alimentazione 2x1,5V pile stilo tipo AA - Alkaline
- Display digitale LCD 2" 1/3
- Connessione wireless radio RF868MHz bidirezionale
- Portata connessione 30 ÷ 120 m
- Campo di regolazione temperatura +4 ÷ +39 °C
- Precisione ±0,5 °C
- Gradiente 1°K / 15 min.
- Tipo di regolazione: modulante o ON/OFF
- IP30
- Autonomia 2 anni circa
- Dimensioni (L x P x H) 84 x 23 x 84 mm

1DO STX01 Sonda RF di temperatura ambiente da parete — *€ 63,50*

- Alimentazione 2x1,5V pile AAA - Alkaline
- Display LCD TRH 5 digit con segnalazione temperatura ambiente, batteria scarica, offset, rumore di fondo
- Connessione wireless radio RF868MHz bidirezionale
- Portata connessione 30 ÷ 100 m
- Campo di misura -30 ÷ +70 °C
- Precisione ±0,1 °C
- Gradiente 1°K / 15 min.
- IP30
- Autonomia 3 anni circa
- Installazione a parete
- Dimensioni (L x P x H) 40 x 95 x 23 mm

1DO STX03A Sonda RF di temperatura ambiente da incasso in 1 modulo civile, colore antracite — *€ 71,20*
1DO STX03B Sonda RF di temperatura ambiente da incasso in 1 modulo civile, colore bianco — *€ 71,20*

- Alimentazione 230V a.c.
- Connessione wireless radio RF868MHz bidirezionale
- Portata connessione 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 visitate il configuratore Perry: http://configuratore.perry.it**

1DO RXTEUM01 Sonda combinata di temperatura + umidità relativa RF da parete — *€ 125,00*

- Alimentazione 2x1,5V pile tipo AA - Alkaline
- Display elettronico digitale LCD 2" 1/3
- Connessione wireless radio RF868MHz bidirezionale
- Portata connessione 30 ÷ 100 m
- Campo di regolazione temperatura +4 ÷ +39 °C
- Campo di regolazione % umidità relativa da App
- Precisione ±0,1 °C
- Gradiente 1°K / 15 min.
- IP30
- Autonomia 3 anni circa
- Dimensioni (L x P x H) 84 x 23 x 84 mm

1DO VTRX05 **Valvola elettronica per termosifoni con ricetrasmettitore radio 868,35Mhz** **€ 89,50**

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

1DO VTRX04 **Valvola elettronica per termosifoni con ricetrasmettitore radio 868,35Mhz** **€ 63,50**

- Alimentazione 3V 2x1,5V size C Alcaline
- Funzionamento con intervento ON/OFF o modulante
- IP40
- Autonomia 36 mesi circa dipende dalle operazioni giornaliere
- Forza Max di spinta in chiusura 10 Bar
- Compatibile con valvole termostatizzabile con PN (portata Nominale) 10 Bar e ΔP (differenziale) 1 Bar
- Indicazione livello segnale RF
- Indicazione carica batterie e/o anomalie
- Dimensioni (L x P x H) 62 x 70 x 97 mm

1PA ASVT01 **Adattatore angolare per valvole elettroniche VTRX04** **€ 15,39**
1PA CA02VT **Sigillo antieffrazione per valvole elettroniche VTRX04** **€ 1,90**
1PA CA03VTF **Collare antisvitamento femmina per valvole elettroniche VTRX04** **€ 0,95**
1PA CA03VTM **Collare antisvitamento maschio per valvole elettroniche VTRX04** **€ 0,95**

1DO RTX01DO **Rice trasmettitore radio a 1 canali 230V a.c.** **€ 115,00**
1DO RTX02DO **Rice trasmettitore radio a 2 canali 230V a.c.** **€ 136,00**

- Alimentazione 230V a.c. 50 ÷ 60 Hz
- Connessione wireless radio RF868MHz bidirezionale
- 1DO RTX01DO 1 relé in deviazione 5(2)250V a.c. 1
  1DO RTX02DO 2 relé in deviazione 5(2)250V a.c. 2 + 1 pompa
- Funzionamento ON/OFF
- Portata connessione 30 ÷ 120 m
- IP30
- Installazione a parete
- Dimensioni (L x P x H) 133 x 90 x 25 mm

1DO RTX0801DO **Rice trasmettitore radio a 8 zone + 1 uscita (pompa)** **€ 126,50**

- Alimentazione 18V a.c. (dalla barra di comando)
- Tipo di uscita BUS RS485
- Connessione wireless radio RF868MHz bidirezionale
- Portata connessione 30 ÷ 120 m
- Classe di isolamento III ⧈
- IP30
- Installazione a parete
- Dimensioni (L x P x H) 133 x 90 x 25 mm

1DO BC0400 **Barra di comando 4 zone** **€ 169,00**
1DO BC0800 **Barra di comando 8 zone** **€ 187,00**

- 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 i
- Dimensioni (L x P x H) 273 x 69 x 76 mm

1PA PPBC01 **Passacavi / pressacavi per barre di comando** **€ 20,34**
11SE AEDS **Attuatore elettrotermico per valvola termostatizzabile 230V NC** **€ 38,00**

1DO RX01DO **Ricevitore radio a 1 canale 230V a.c.** **€ 105,00**
1DO RX02DO **Ricevitore radio a 2 canali 230V a.c.** **€ 126,00**

- Alimentazione 230V a.c. 50 ÷ 60 Hz
- Connessione wireless radio RF868MHz
- 1DO RT01DO 1 relé in deviazione 5(2)250V a.c.
  1DO RT02DO 2 relé in deviazione 5(2)250V a.c. 1
  2 + 1 pompa
- Funzionamento ON/OFF
- Portata connessione 30 ÷ 120 m
- IP30
- Installazione a parete
- Dimensioni (L x P x H) 133 x 90 x 25 mm

ACCESSORI

1PA STE02 **Sonda di rilevamento temperatura con lunghezza cavo 10 m per 1DO CRM031WIFI** **€ 15,10**
1PA BTTETX01 **Base da tavolo per 1DO TETX05 e 1DORXTEUM01** **€ 9,94**
1PR PSA01 **Pile di ricambio per TETX05, RXTEUM01, VTRX05** **€ 1,42**
1PR PMS01 **Pile di ricambio per STX01** **€ 1,34**
1PR PMT02 **Pile di ricambio per VTRX04** **€ 3,08**
1VA ROUTER002 **Router LTE/4G a pile** **€ 112,50**

NOTA BENE

1) Per l'installazione del CRM4.0 è indispensabile la presenza, nell'ambiente di installazione, di una rete Wi-Fi. Nel caso non esista, per l'installazione utilizzare l'art. 1VA ROUTER002.

2) La configurazione (prima installazione) del CRM4.0 con gli ancillari: sonde di temperatura, termostati, umidostati, ricevitori radio, VTRX04, VTRX05; è realizzabile solo ed esclusivamente con smartphone dotati di sistema Android.

DECRETO LEGGE n° 73 del 14 luglio 2020

Art. 9 paragrafo c) comma 5-TER
DAL 25 OTTOBRE 2020 GLI EDIFICI CONDOMINIALI E POLIFUNZIONALI DI NUOVA COSTRUZIONE DEVONO ESSERE DOTATI DI DISPOSITIVI CHE PERMETTONO LA LETTURA DEI CONSUMI DA REMOTO.

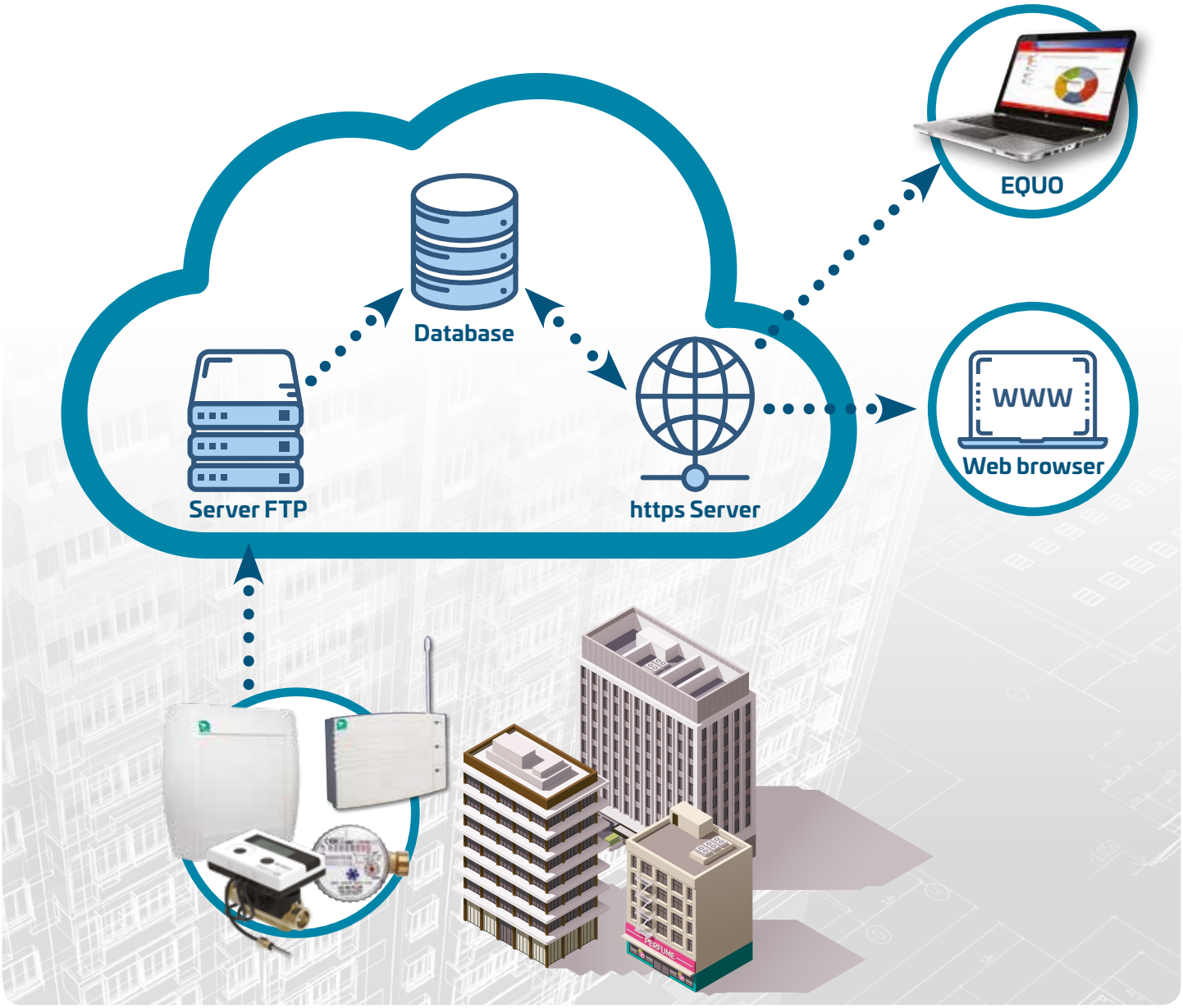
Art. 9 paragrafo d) 2-BIS
Deve essere garantita al cliente finale la possibilità di accedere gratuitamente e agevolmente alle informazioni relative ai propri consumi.

AL FINE DI SODDISFARE I REQUISITI RICHIESTI DAL DL n° 73 del 14 luglio 2020 I NUOVI IMPIANTI DEVONO COMPRENDERE CONTATORI DIRETTI DI ENERGIA E CONTATORI DI ACQUA CALDA E FREDDA SANITARIA LEGGIBILI DA REMOTO.

I CONTATORI DI SEGUITO RIPORTATI SUL CATALOGO **CRM4.0** SONO COMPATIBILI PER LA TRASMISSIONE WIRELESS DEI DATI DI CONSUMO AL **CRM4.0**.

IL **CRM4.0** TRASMETTE AL CLOUD I DATI DEI CONSUMI INDIVIDUALI PER ESSERE CONSULTABILI DA PARTE DEGLI UTENTI ATTRAVESO SMART DEVICES: SMARTPHONE, TABLET (iOS E ANDROID).

L'INSTALLAZIONE DEL SISTEMA DI ANTENNE NODO E NODO-RG PERMETTERÀ AL GESTORE, ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL SOFTWARE EQUO FULL, LA RIPARTIZIONE DEI CONSUMI DA REMOTO.



Misuratori di energia meccanici compatti

1DO CC15R03
Misuratore meccanico di energia caldo/freddo DN15, lettura M-BUS radio ***€ 281,00***

1DO CC25R03
Misuratore meccanico di energia caldo/freddo DN20, lettura M-BUS radio ***€ 288,90***

- Contatore a getto singolo a scansione bidirezionale induttivo
- Rilevazione flusso inverso
- Ciclo misura della temperatura 2-60 sec.
- Installazione in uscita
- Installazione orizzontale/verticale
- Sonde di temperatura Pt1000 con lunghezza cavo 1,5 metri
- Direttiva 2004/22/CE (MID MI-004) e conforme alla EN 1434

UNITÁ ELETTRONICA
- Batteria al litio 3V sostituibile, vita utile 10 anni
- Unità elettronica rimovibile, lunghezza cavo 50 cm
- Classe di protezione: IP65
- Temperatura di funzionamento 5-55°C
- Display LCD a 8 cifre (fino a 3 decimali)

CODICE	Portata nominale Qp (m³/h)	DN	Filettatura esterna	Lung. (mm)	PN (bar)	Portata massima Qs (m³/h)	Portata minima Qi (l/h)	Perdita di carico Δp a Qp (bar)	Perdita di carico Δp a Qs (bar)	Range temp. calorie (°C)	Range temp. frigorie (°C)
1DO CC15R03	1,5	15	G¾"B	110	16	3	60	0,2	0,84	15 - 90	5 - 90
1DO CC25R03	2,5	20	G1"B	130		5	100	0,17	0,675		

Misuratori di energia a ultrasuoni compatti

1DO UL1520R01
Misuratore compatto di energia a ultrasuoni caldo/freddo DN15, lettura M-BUS radio ***€ 343,50***

1DO UL3525R01
Misuratore compatto di energia a ultrasuoni caldo/freddo DN20, lettura M-BUS radio ***€ 385,00***

- Rilevazione flusso inverso e presenza aria
- Elemento di misura privo di parti in movimento
- Installabile in tutte le posizioni in uscita
- Tratti rettilinei non necessari
- Sonde di temperatura Pt1000 con lunghezza cavo 1,5 metri
- Certificazione MID 2004/22/CE (EN 1434), classe 2

UNITÁ ELETTRONICA
- Batteria al litio 3V sostituibile, vita utile 10 anni
- Unità elettronica rimovibile, lunghezza cavo 85 cm
- Classe di protezione: IP65
- Temperatura di funzionamento 5-55°C
- Display LCD a 8 cifre (fino a 3 decimali)
- Memoria valori max portata e potenza

CODICE	Portata nominale Qp (m³/h)	DN	Filettatura esterna	Lung. (mm)	PN (bar)	Portata massima Qs (m³/h)	Portata minima Qi (m³/h)	Perdita di carico Δp a Qp (bar)	Perdita di carico Δp a Qs (bar)	Range temp. calorie (°C)	Range temp. frigorie (°C)
1DO UL1520R01	1,5	15	G¾"B	110	16	3	0,015	0,21	0,85	15 - 90	5 - 90
1DO UL3525R01	3,5	20	G1"B	130		7	0,035		0,885		

ACCESSORI

1DO 131205002 **Set raccordi DN20 ¾"x½" per contatori calore CC15 / UL15** ***€ 6,40***

1DO 131207002 **Set raccordi DN20 1"x¾" per contatori calore CC25 / UL35** ***€ 8,80***

Contatori acqua sanitaria calda/fredda

1DO CACS2503
Contatore acqua calda sanitaria DN15 raccordi 80 mm, predisposto M-BUS — *€ 29,80*

1DO CACS2502
Contatore acqua calda sanitaria DN15 raccordi 110 mm, predisposto M-BUS — *€ 29,80*

1DO CACS4002
Contatore acqua calda sanitaria DN20 raccordi 130 mm, predisposto M-BUS — *€ 37,20*

1DO CAFS2503
Contatore acqua fredda sanitaria DN15 raccordi 80 mm, predisposto M-BUS — *€ 29,80*

1DO CAFS2502
Contatore acqua fredda sanitaria DN15 raccordi 110 mm, predisposto M-BUS — *€ 29,80*

1DO CAFS4002
Contatore acqua fredda sanitaria DN20 raccordi 130 mm, predisposto M-BUS — *€ 37,20*

- Contatore a getto singolo e quadrante asciutto
- Trascinamento magnetico.
- Quadrante orientabile 360°
- Orologeria anticondensa
- Omologato MID 2004/22/CE Range 160-H e 50 -V
- Certificato per l'uso con acqua potabile (D.M. 174)

CODICE	Portata nominale Qp (m³/h)	DN	Filettatura esterna	Lung. (mm)	PN (bar)	Portata massima Qs (m³/h)	Portata minima Qi (l/h)	Temp. di funzionamento (°C)	Valore impulso (l)	Lettura min. (l)
1DO CACS2503	2,5	15	G¾"B	80	16	3,13	25	acqua a 50°C o 90°C	-	0,05
1DO CACS2502				110						
1DO CACS4002	4,0	20	G1"B	130		5,0	40		-	0,05
1DO CAFS2503	2,5	15	G¾"B	80		3,13	25		-	0,05
1DO CAFS2502				110						
1DO CAFS4002	4,0	20	G1"B	130		5,0	40		-	0,05

1DO MBR03
Modulo trasmettitore M-BUS radio per contatori predisposti M-BUS — *€ 58,50*

- Trasmissione dei dati di consumo relativi agli ultimi 15 fine mese
- Grado di protezione: IP68
- Attivazione radio automatica
- L'installazione del modulo radio M-BUS deve essere contestuale all'installazione del contatore d'acqua

ACCESSORI

1PE1 BOX01 — **Cassetta contenimento per installazione filo muro contatori CACS/CAFS L = 80 mm** — *€ 72,50*

1PE1 CCR01 — **Cover cromata rotonda per installazione filo muro contatori CACS/CAFS L = 80 mm** — *€ 7,30*

1PE1 CCQ01 — **Cover cromata quadrata per installazione filo muro contatori CACS/CAFS L = 80 mm** — *€ 9,00*

Centraline e software di ripartizione

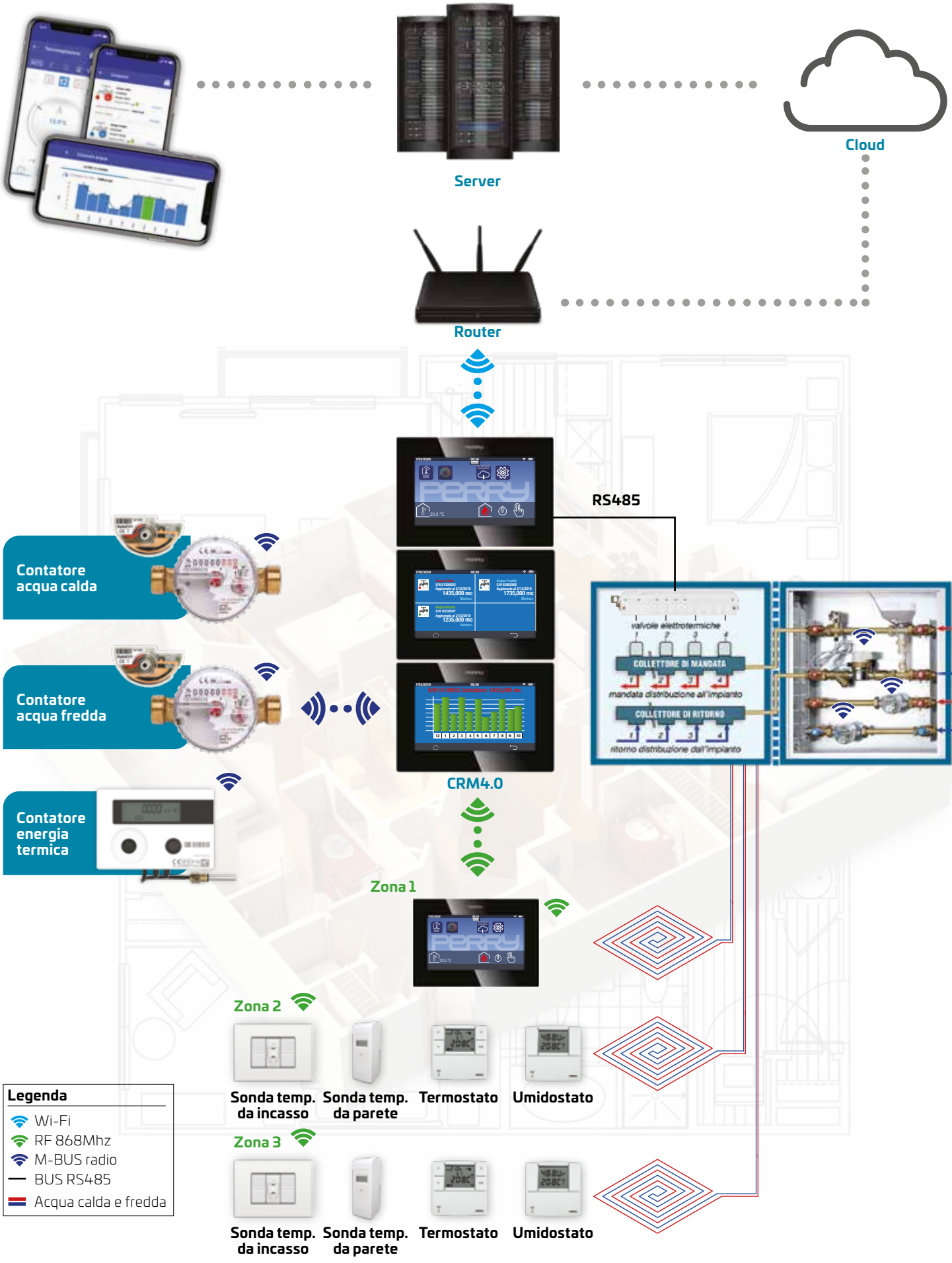
1DO 100901
Centralina Nodo-1000R di piano (alimentazione a batterie 3V) — *€ 320,00*

1DO 100902
Centralina Nodo-1000RG con modem GPRS (alimentazione 230V) — *€ 675,00*

1DO 100801
Chiavetta USB WSL per comunicazione tra PC e componenti radio attraverso software EQUO — *€ 430,00*

1DO 100203
Software EQUO FULL — *€ 605,00*

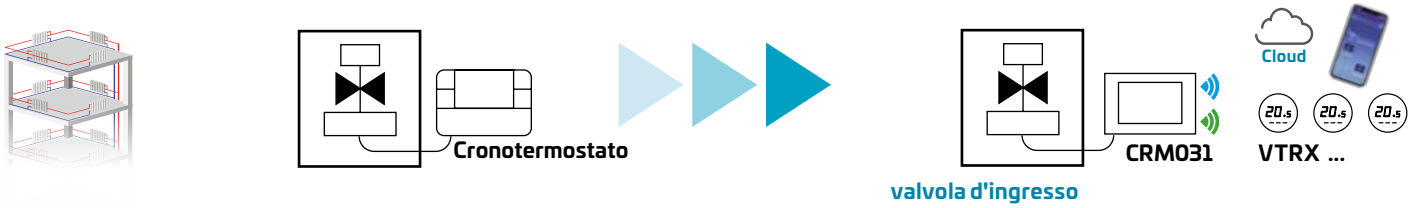
Schema appartamento



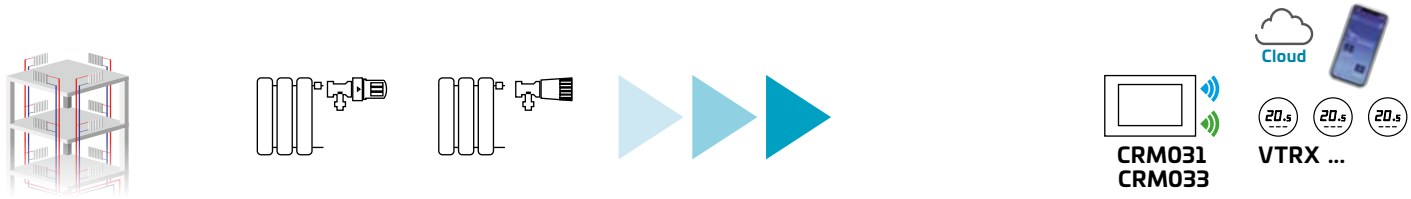
Impianti con termosifoni

Da impianto esistente a caldaietta singola in impianto multizona

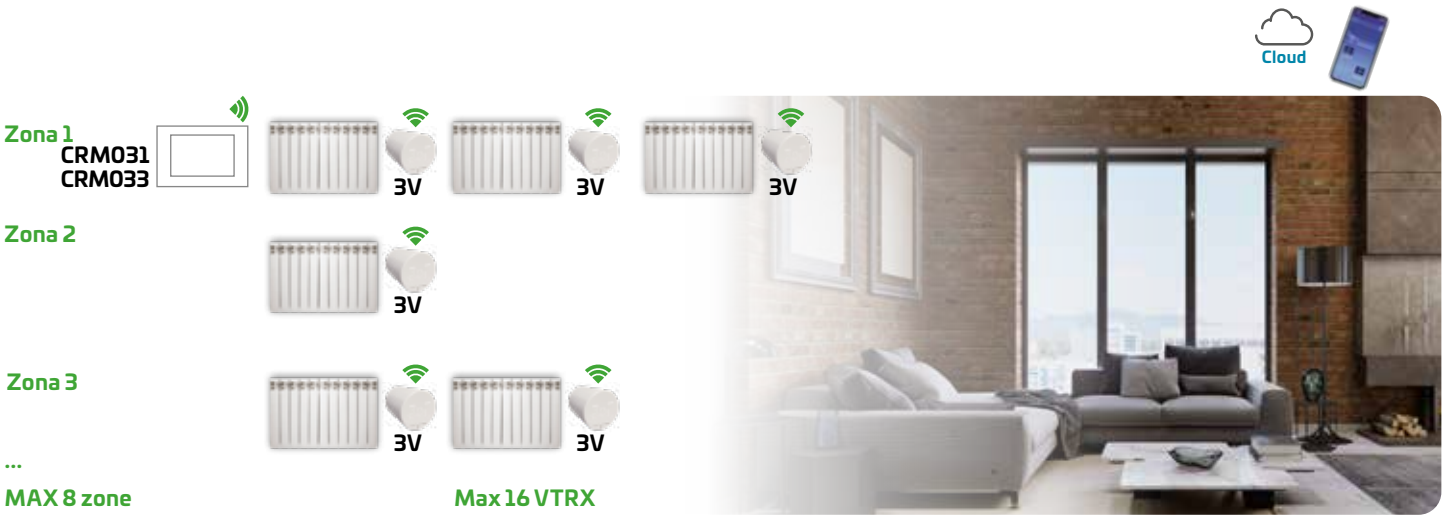
Da impianto esistente centralizzato ad anello di distribuzione in impianto multizona



Da impianto esistente centralizzato a colonne montanti in impianto multizona



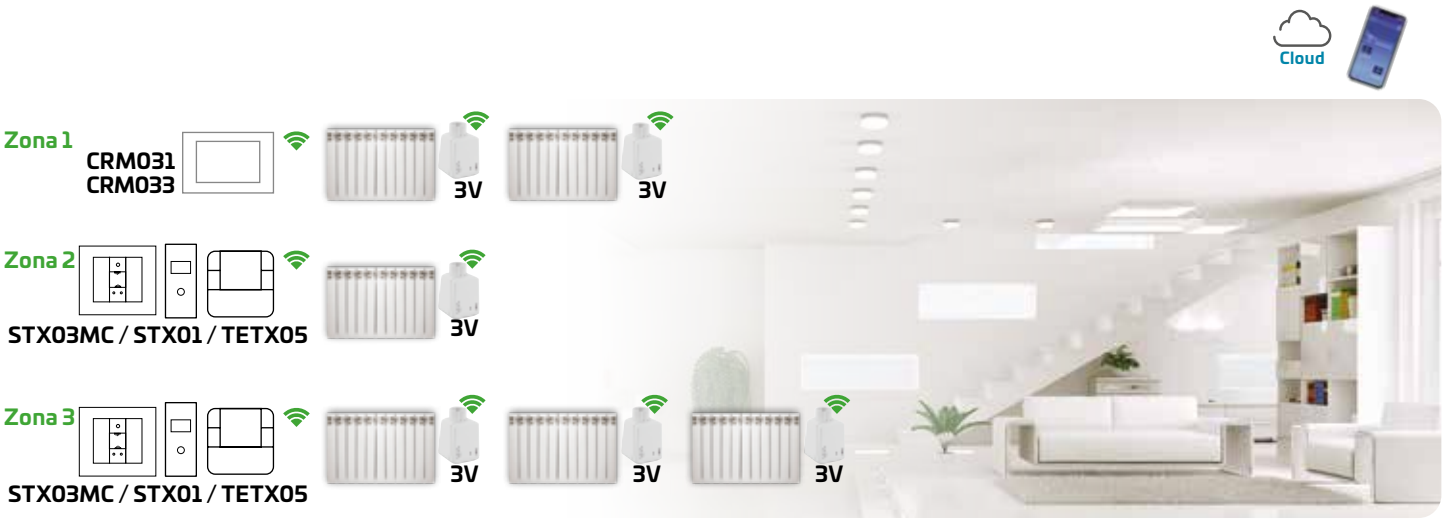
Impianto Multizona Multimediale con VTRX05 dotata di sonda di temperatura



Nota
Con le valvole VTRX05 dotate di sonda interna per la rivelazione della temperatura ambiente, la lettura della sonda, in virtù del posizionamento (vicino ai termosifoni), potrebbe non indicare la temperatura esatta del locale.
Per il rilevamento preciso della temperatura del locale si rende necessaria l'installazione dei prodotti: STX03 o STX01 o TETX05

Legenda
- Wi-Fi
- RF 868Mhz
- BUS RS485
- Acqua calda e fredda

Impianto Multizona Multimediale con VTRX04 non dotata di sonda di temperatura

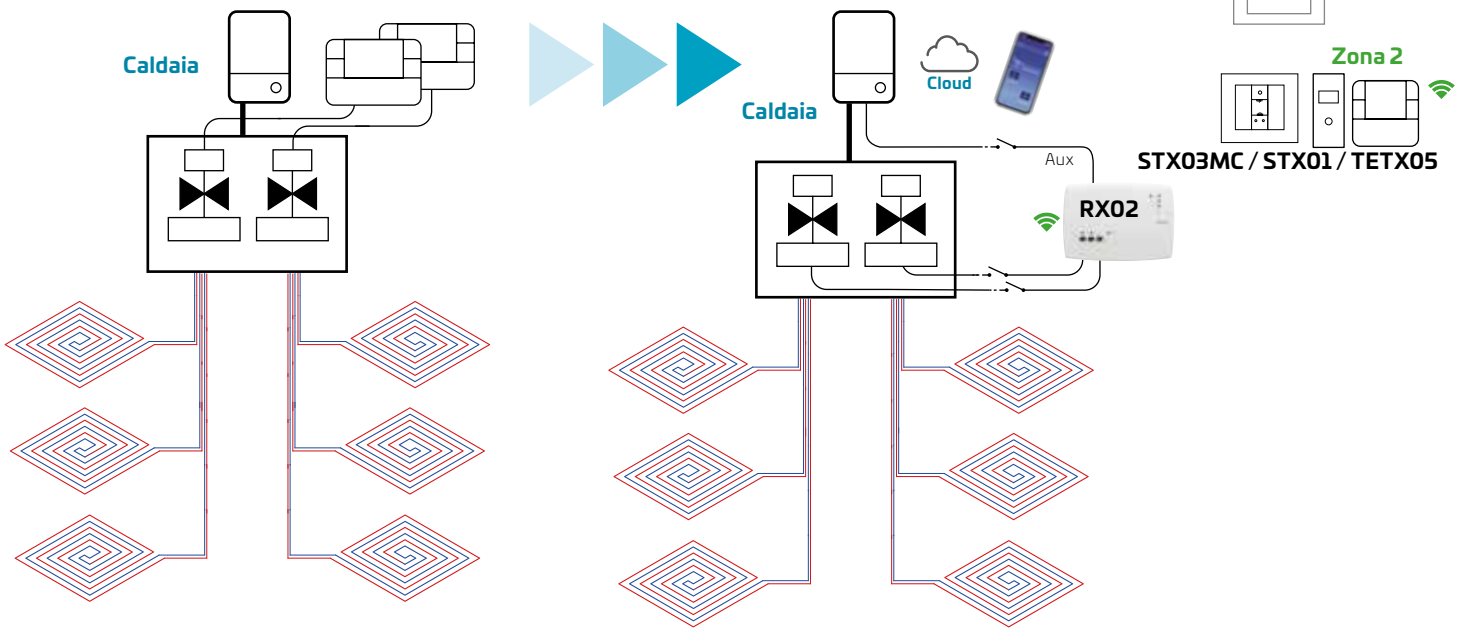


Caratteristiche VTRX

	VTRX05	*VTRX04*
Alimentazione	2x1,5V tipo AA	2x1,5V tipo C
Durata batterie dipendente dalle operazioni giornaliere	± 12 mesi	± 36 mesi
Sensore di temperatura	✔	✘
Segnalazione batteria scarica	✔	✔
Segnalazione manomissione	✘	✔
Segnalazione apertura sportello pile	✘	✔
Chiusura valvola	✔	✔
Segnalazione acustica	✔	✔
Visualizzazione/modifica temperatura impostata	✔	✘
Forza MAX di spinta in chiusura	8 Bar	10 Bar
Compatibilità con valvole termostatizzabili PN Max	8 Bar	10 Bar
Compatibilità con valvole termostatizzabili ΔP Max	1 Bar	1 Bar

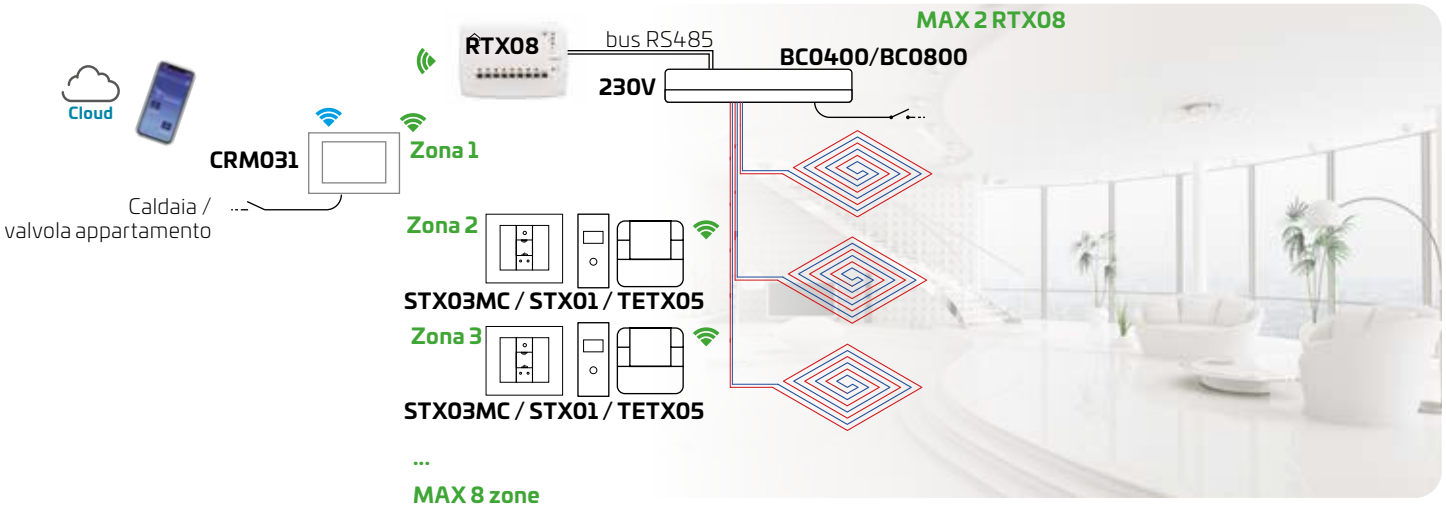
Impianti esistenti sottotraccia

Da impianto esistente a caldaietta singola in impianto Multizona Multimediale



RX02DO impianti con due valvole di zona e caldaia/valvola generale, se nessuna zona chiede calore, il sistema spegne la caldaia o chiude la valvola generale in modo automatico (chiusura istantanea o ritardata).

Trasformazione di un impianto con 1 o 2 cassette di distribuzione non accessibili

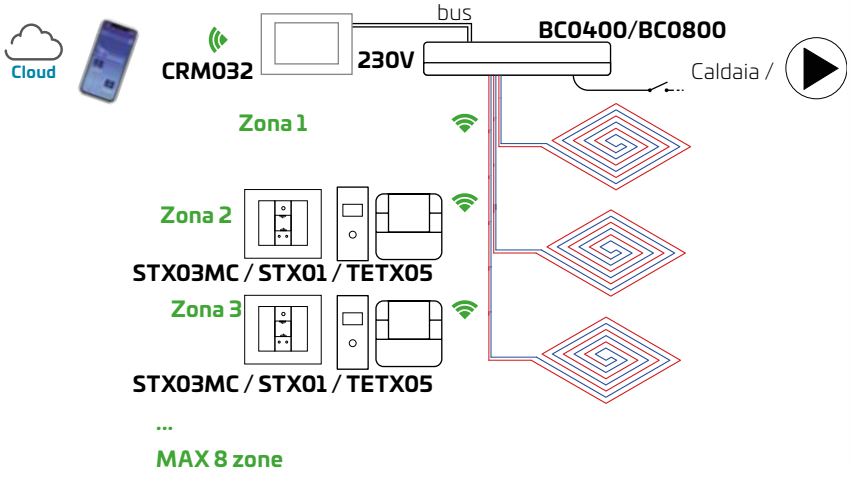


MAX 2 RTX08 Il sistema è espandibile fino un massimo di 2 cassette di distribuzione per un totale di 8 zone climatiche e MAX n° 2 **RTX08**

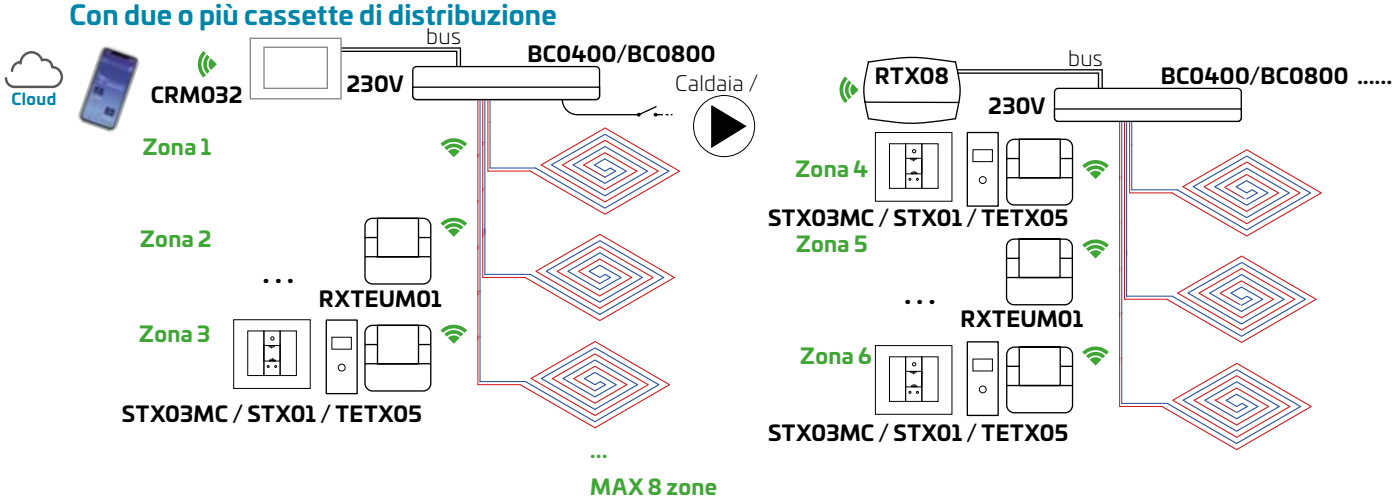
Legenda

- Wi-Fi
- RF 868Mhz
- BUS RS485
- Acqua calda e fredda

Con una cassetta di distribuzione



Con due o più cassette di distribuzione



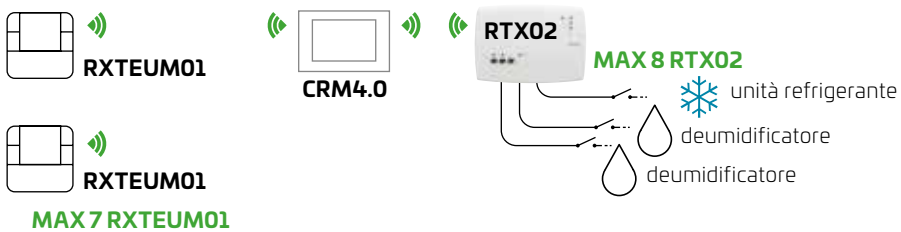
MAX 2 RTX08 Il sistema è espandibile fino un massimo di 3 cassette di distribuzione per un totale di 8 zone climatiche e MAX n° 2 **RTX08**

Deumidificazione

La funzione di deumidificazione richiede l'installazione di un termoigrometro **RXTEUM01** per monitorare l'umidità relativa. Possono essere installati al massimo 7 termoigrometri.
CRM4.0 controlla il raggiungimento del punto di rugiada fermando la termoregolazione e/o attivando i deumidificatori attraverso **RTX02**.

RXTEUM01 costituisce una zona climatica e sostituisce le funzioni di **STX03**, **STX01** o **TETX05**

Esempio installazione deumidificazione

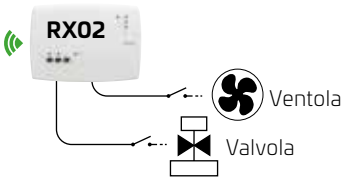


Impianti fancoil con ricevitori RX

RX01DO e **RX02DO** L'utilizzo dei ricevitori **RX** permette di collegare un numero indefinito di fancoil per ogni zona.
In ogni zona climatica si possono installare n ricevitori solo dello stesso tipo: **RX01DO** o **RX02DO**

Esempio installazione interna FANCOIL

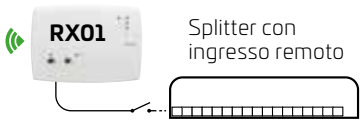
RX01DO
1 relé in uscita
per controllo
valvola e ventola
simultaneamente.



RX02DO
2 relé in uscita:
1 per controllo valvola
1 per controllo ventola
Con ritardo di intervento
impostabile fra comando
valvola e ventola

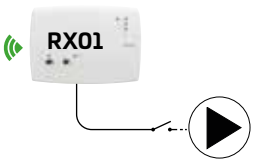
Altri utilizzi RX

Esempio impianti con SPLITTER



Aria Condizionata a split è possibile collegare ad ognuno un **RX01DO** che ne comanda l'accensione da **CRM4.0.**

Esempio installazione POMPA

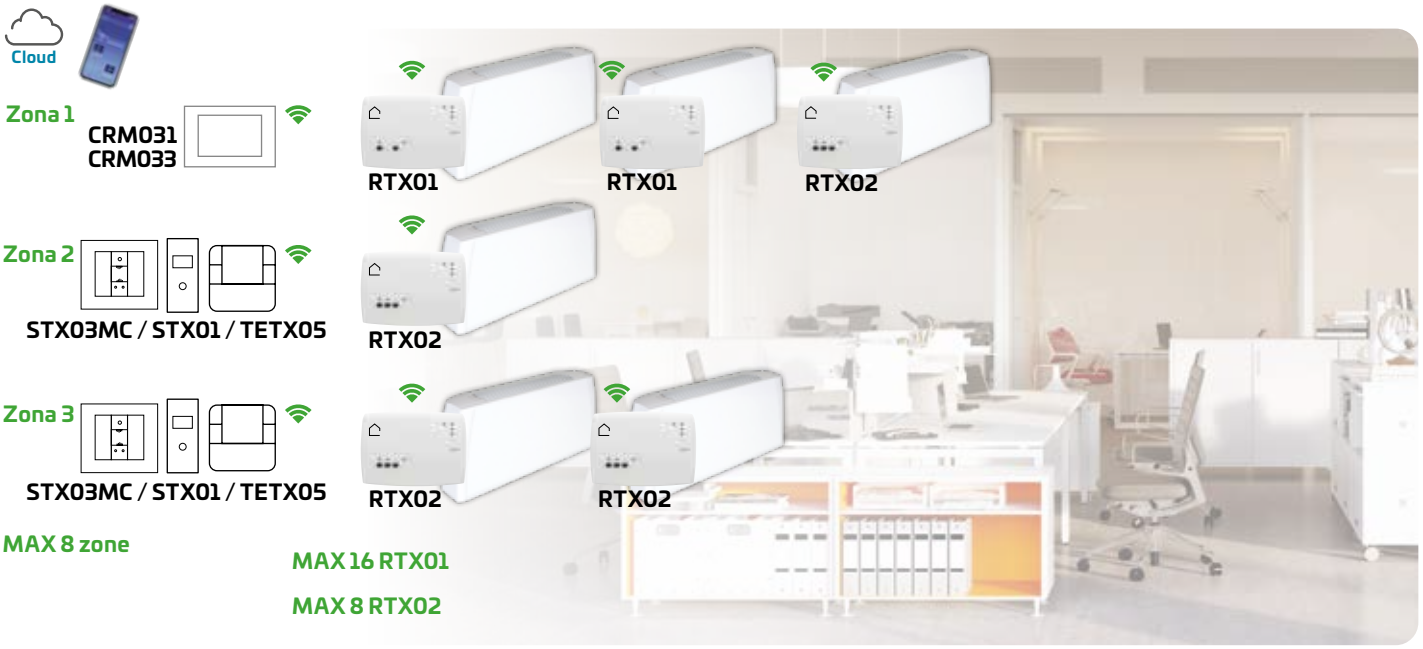


Quando nessuna zona chiede calore, **CRM4.0** comanda l'**RX01DO** configurato per comando pompa, interrompendo istantaneamente o con ritardo di attivazione impostato il funzionamento della pompa di circolazione..

Legenda
- Wi-Fi
- RF 868Mhz
- BUS RS485
- Acqua calda e fredda

Impianti fancoil con ricetrasmettitori RTX

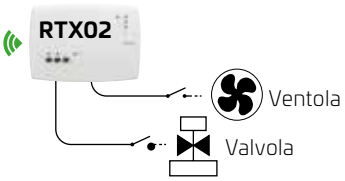
RTX01 e **RTX02** con l'utilizzo degli RTX si monitora lo stato ON/OFF del carico collegato



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

Esempio installazione interna FANCOIL

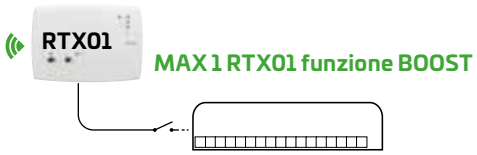
RTX01DO
1 relé in uscita
per controllo
valvola e ventola
simultaneamente.



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



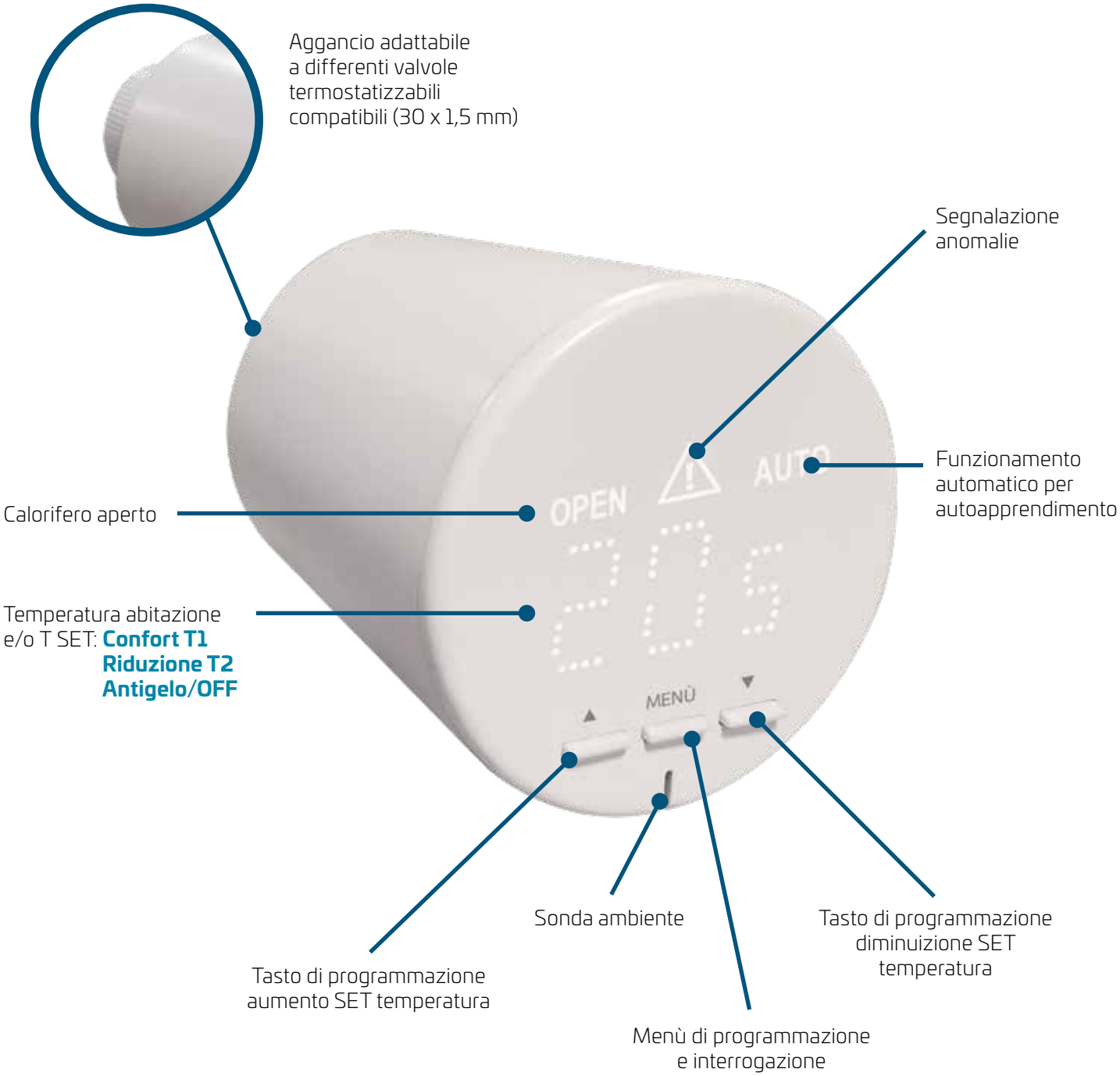
Nel caso di impianti di riscaldamento o raffrescamento con dinamica lenta, il CRM4.0 può comandare n° 1 **RTX01** collegato alle unità supplementari: inverter, pompa di calore, stufa pellet...

Esempio installazione POMPA

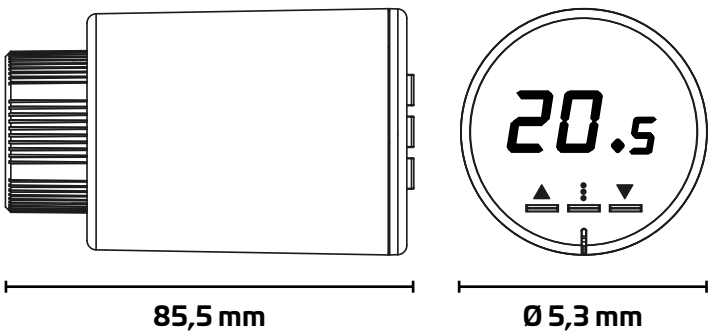
Quando nessuna zona chiede calore, **CRM4.0** comanda l'**RTX01** configurato per comando pompa, interrompendo istantaneamente o con ritardo di attivazione impostato il funzionamento della pompa di circolazione..

VTRX05 valvola elettronica intelligente per termosifoni e scaldasalviette

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



Dimensioni



*** disponibilità a partire dal IV trimestre 2020**

Valvola elettronica intelligente VTRX05: tecnica costruttiva

Le **VTRX05** valvole elettroniche intelligenti installate in impianti a termosifone possono essere associate al CRM4.0 per la realizzazione di impianti multizone multimediali (vedere schemi riportati nelle pagine precedenti) e/o installate stand alone sui caloriferi/scaldasalviette dell'abitazione.

Applicazione stand alone

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**, dotate di autoapprendimento intelligente, regolano i periodi orari di confort (T1) e di riduzione (T2) secondo il trend di vita dell'utilizzatore assumendo così la funzione di cronotermostato giornaliero applicato ad ogni termosifone dell'abitazione.

NOTA TECNICA
La **VTRX05** è realizzata con soluzioni hardware e firmware che permettono di ridurre la naturale differenza fra la temperatura misurata dalla sonda della VTRX e la reale temperatura ambiente.
Inoltre, attraverso il menù della valvola si potrà accedere alla funzione off-set per ulteriori 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 termostatizzabile per ridurre al minimo i consumi energetici di ogni termosifione.

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, ecc.
- Termosifoni installati in camere d'alberto, RSA, ecc.

A supporto dei sistemi multimediali 4.0 la **Perry Electric**, al fine di soddisfare al meglio la propria clientela diretta: distributori; e indiretta: installatori e/o utenti finali; ha messo in atto un protocollo di assistenza tecnica ai clienti che prevede quanto segue:

Corsi di formazione pre-vendita

La **Perry Electric** informa gli spettabili installatori che vengono organizzati incontri formativi gratuiti sull'applicazione e installazione del sistema multimediale CRM4.0.

(per l'adesione a questi incontri contattare i nostri agenti di zona)

Assistenza post-vendita

La **Perry Electric** al fine di assistere gli installatori sull'installazione, il collaudo e l'utilizzo dei sistemi multimediali ha organizzato una rete di Centri Assistenza Tecnica (**CAT Perry**) distribuiti sul territorio nazionale.

I **CAT Perry** offrono il Servizio di Assistenza Tecnica con fatturazione diretta agli installatori, alle seguenti condizioni nette convenzionate **Perry**.

1PE2 MIS01 — **Servizio di assistenza telefonica agli installatori**
***€ 40,00/h + IVA NETTO** [minimo fatturabile 1 ora]*

1PE2 MIS03SP — **Servizio di assistenza in loco nella fase di installazione del sistema multimediale e collaudo dell'impianto**
***€ 80,00 + IVA NETTO diritto di chiamata** [per interventi in un raggio di 100 km dalla sede del CAT]*
+ € 36,00/h e/o frazioni di ora + IVA NETTO tempo di intervento
- *Chilometraggi superiori ai 100 km verranno addebitati al costo di € 0,75/km **NETTO***

1PE2 SIG03 — **Servizio di intervento in garanzia sull'impianto multimediale [12 mesi dalla data di installazione]**
***€ 80,00 + IVA NETTO diritto di chiamata** [per interventi in un raggio di 100 km dalla sede del CAT]*
- *Chilometraggi superiori ai 100 km verranno addebitati al costo di € 0,75/km **NETTO***
- *Tempo dell'intervento e prodotti eventualmente da sostituire: gratuiti in garanzia*
- *Interventi richiesti su impianti in garanzia riscontrati non funzionanti per errata installazione e/o per prodotti danneggiati verranno fatturati come interventi fuori garanzia*

1PE2 SIFG04 — **Servizio di intervento fuori garanzia [oltre 12 mesi dalla data di installazione e/o per difettosità non dovuta ai materiali forniti dall'azienda]**
***€ 80,00 + IVA NETTO diritto di chiamata** [per interventi in un raggio di 100 km dalla sede del CAT]*
+ € 40,00/h e/o frazioni di ora + IVA NETTO tempo di intervento
- *Chilometraggi superiori ai 100 km verranno addebitati al costo di € 0,75/km **NETTO***
- *Prodotti eventualmente da sostituire addebitati dal CAT direttamente all'installatore e/o all'utente al prezzo di listino secondo condizioni applicabili all'installatore e/o all'utente*

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Gli ordini vengono assunti ed evasi dalla Perry Electric S.r.l. in ottemperanza alle condizioni generali di fornitura di seguito riportate che l'ordinante dichiara di conoscere e di accettare espressamente con l'emissione dell'ordine.

1 - *ASSUNZIONE DEL CONTRATTO*

Ogni ordine viene accettato alle sottoindicate Condizioni Generali di vendita, e quindi per il conferimento di ordini vale espressa integrale accettazione di tali condizioni senza riserva di sorta, a meno di conferma per iscritto da parte della società Perry Electric srl.

2 - *PRODOTTI WI-FI*

Per tutti gli articoli a catalogo, la cui funzionalità avviene attraverso la rete Internet , la Perry Electric srl in nessun caso può essere ritenuta responsabile del mancato funzionamento dei prodotti dovuti a interruzione della connettività alla rete Internet o indisponibilità delle risorse informatiche: Cloud, Server, Portale.

2.1 I costi di connessione alla rete internet sono a carico dell'utente secondo le tariffe dell'operatore telefonico utilizzato dall'utente

3 - *PRIVACY*

Secondo l'art. 13 del GDPR 679/2016 si informa il Cliente che i suoi dati e quelli necessari all'esecuzione degli obblighi contrattuali saranno conservati nei data base informatici e cartacei del Fornitore. Titolare del trattamento è il Fornitore e i dati saranno utilizzati per eventuale invio di materiale amministrativo, contabile, commerciale e promozionale. Ai sensi dell'art. 15 del GDPR 679/2016 il Cliente ha diritto di conoscere, aggiornare, rettificare i suoi dati, nonché esercitare tutti i restanti diritti ivi previsti, mediante comunicazione scritta alla sede amministrativa del Fornitore. Con la sottoscrizione delle presenti Condizioni Generali di vendita, il Cliente autorizza espressamente il Fornitore ad inviare proposte commerciali a mezzo fax, posta, e-mail.

4 - *TERMINI DI CONSEGNA*

Gli ordini vengono assunti con data di consegna entro 45 giorni, salvo diversa pattuizione che dovrà essere confermata per iscritto dalla Perry Electric S.r.l.

5 - *PREZZI*

I prezzi esposti si intendono per singolo pezzo ed esclusi di IVA.

6 - *RISCHI*

La merce viaggia sempre a rischio e pericolo dell'acquirente che nel proprio interesse deve verificare la quantità e le condizioni della merce prima del ritiro e fare, nel caso, le opportune riserve al vettore.

7 - *TRASPORTO*

Per ordini con importo al netto di sconto superiore a € 600,00 addebito dell'1% in fattura a titolo di contributo trasporto.
Per ordini con importo al netto di sconto compreso fra € 299,00 e € 599,00 addebito del 2% in fattura a titolo di contributo trasporto.
Per ordini con importo al netto di sconto inferiore a € 299,00 addebito del 3% in fattura a titolo di contributo trasporto.
Tali condizioni saranno da intendersi inderogabili e non daranno diritto ad alcuna rivendicazione.

8 - *RECLAMI*

Qualsiasi reclamo deve essere proposto per iscritto entro 8 gg. dalla consegna alla società Perry Electric S.r.l. che si riserva il diritto di accettare il reso di eventuali apparecchiature difettose che dovranno comunque essere sempre ritornate al nostro indirizzo di: Veniano (CO) - via Milanese, 11 in Porto Franco.

9 - *PAGAMENTI*

I pagamenti devono essere effettuati alle scadenze stabilite e per l'importo pattuito. Il ritardo di pagamento anche parziale delle fatture, oltre le loro scadenze da luogo alla immediata decorrenza degli interessi di mora nella misura degli interessi bancari correnti aumentati di 4 punti percentuali. Lo sconto cassa viene riconosciuto per un pagamento immediato o comunque non superiore a 30 gg. dalla data della fattura. Dopo tale termine lo sconto cassa perde la sua validità e deve quindi essere rimborsato.

10 - *FORO COMPETENTE*

Per qualsiasi controversia nascente dalle presenti condizioni generali di vendita, o in ogni modo ad esse riguardante, sarà esclusivamente competente il Foro di Como.

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Firmato

Perry Electric s.r.l.

Le informazioni ed i dati tecnici riportati in questa documentazione sono suscettibili di modifiche. La Perry Electric srl. si riserva di modificare le specifiche riportate senza preavviso, in qualsiasi momento, in funzione dell'evoluzione dei materiali e delle Tecnologie.
L'installazione dei prodotti deve essere eseguita nel rispetto delle norme generali vigenti. La Perry Electric srl. non si assume alcuna responsabilità per quanto concerne l'impiego dei prodotti che prevedono particolari norme di ambiente e/o installazione il cui rispetto resta di competenza ed a carico dell'installatore.

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

DPCRPE022/01 IT_12/2020