

## CDOM14A Cronotermostato domotico

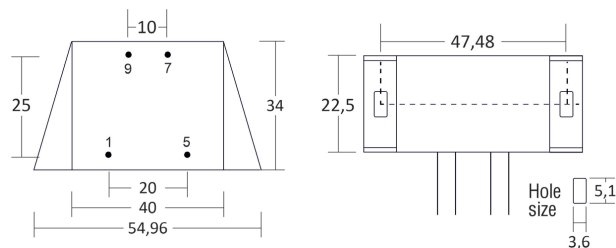
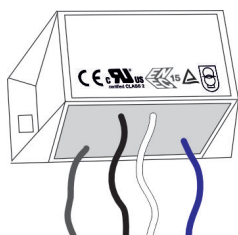
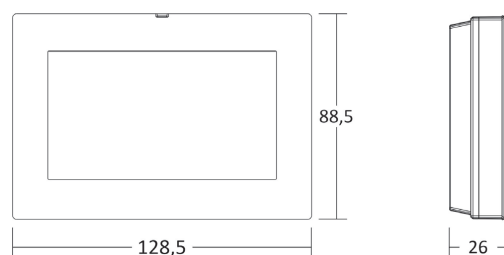
Il Cronotermostato CDOM14 consente la gestione della termoregolazione ambiente multizona di un insieme di 8 vani/zone in contesti terziari o della P.A. ed è parte integrante di un Sistema di Building Automation preposto alla gestione integrata della Termoregolazione, Contabilizzazione e Telecontrollo dell'impianto tecnologico dell'edificio.

Il cronotermostato permette, tramite LCD locale protetto da password o da remoto, la consultazione dei dati di consumo rilevati da contatori/ripartitori calore e contatori ACS/AFS, delle temperature rilevate in ambiente e dello stato di funzionamento corrente dell'impianto di termoregolazione, con facoltà per ogni singola zona, di accendere/spengere e modificarne la programmazione settimanale.

*Nota importante: trattasi di dispositivo facente parte del Sistema di Building Automation CDOM, conforme UNI EN ISO 52120:1, la cui asseverazione del livello/classe di automazione dev'essere redatta da apposita figura professionale in conformità alle procedure di asseverazione riportate nella Specifica Tecnica UNI TS 11651.*

### CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Intervallo di rilevazione:</b>	-5°C ÷ +55°C.
<b>Tipo di visualizzatore:</b>	schermo colori touchscreen 4,3" TFT;
<b>Alimentazione:</b>	5Vdc (tramite alimentatore a corredo);
<b>Connettività:</b>	RF 868MHz bidirezionale, potenza trasmissione RF <25mW e.r.p Linea BUS filare RS485 Wi-Fi 2,4GHz (802.11 b/g/n)
<b>Copertura radio:</b>	30 ÷ 80 metri, in base alla tipologia degli ambienti;
<b>Condizioni d'impiego:</b>	-5°C ÷ +55°C. - UR% 0 ÷ 95% (senza condensa)
<b>Grado di protezione:</b>	IP30;
<b>Conformità:</b>	Direttiva 2014/53/UE (RED);
<b>Dimensioni:</b>	128,5 x 88,5 x 26 mm



Dimensioni (mm)

## FUNZIONAMENTO

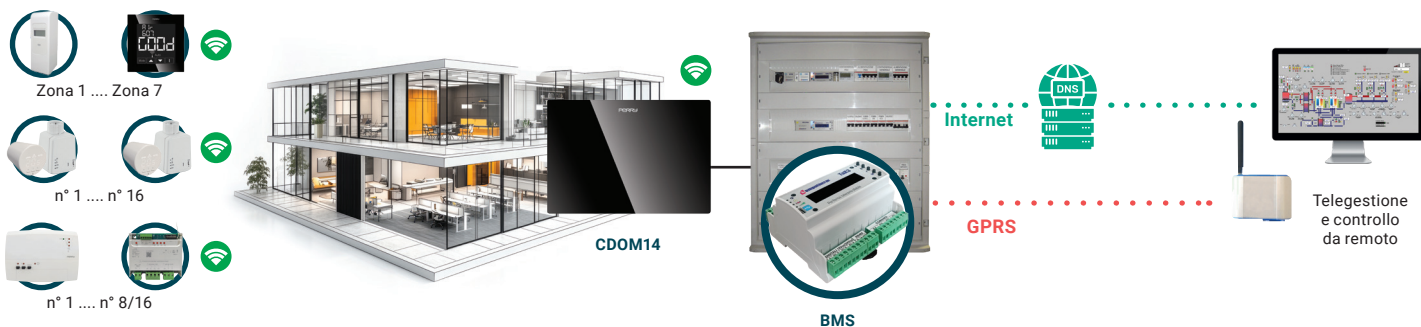
Il Cronotermostato permette la gestione e controllo di un massimo di otto zone/vani grazie all'utilizzo di diversi dispositivi accessori preposti alla rilevazione delle temperature ed alle attuazioni conseguenti e necessarie al controllo di terminali di emissione (radiatori, ventilconvettori, sistemi radianti ecc.) al fine di garantire le migliori condizioni di comfort climatico degli ambienti.

La rilevazione della temperatura ambiente della zona/vano nr.1 è effettuata dal sensore del cronotermostato mentre nelle successive (zone/vani 2÷8) possono essere utilizzati indistintamente termostati, termo-igrometri o delle sonde ambiente oppure degli attuatori per radiatori dotati di sensore di rilevazione temperatura ambiente integrato.

L'attuazione e controllo delle diverse tipologie di terminali di emissione, presenti nelle varie zone/vani, è svolta da specifici attuatori o moduli wireless che provvedono la tipologia del singolo terminale, sia esso un radiatore, un ventilconvettore o un collettore del circuito radiante oppure in taluni casi dei circolatori di zona.

Il cronotermostato consente inoltre la raccolta e consultazione dei dati di consumo rilevati dai dispositivi di contabilizzazione calore diretta (calorimetri, contatori volumetrici ACS/AFS) o indiretta (ripartitori calore) presenti negli ambienti e trasmessi in modalità M-Bus wireless dai dispositivi a marchio Perry compatibili.

Il numero massimo di dispositivi gestibili, per singola tipologia, dal cronotermostato è indicato nell'apposita tabella riportata nelle pagine successive di questo documento.



Il profilo orario e le temperature dei vari ambienti, possono essere definiti dal gestore tramite BMS.

Il display touch screen del CDOM14, protetto da password, impedisce la modifica in locale da parte di personale non autorizzato.

## COMPONENTI E ACCESSORI DEL SISTEMA

CODICE	DESCRIZIONE	Nr. max per C.DOM
<b>Dispositivi di rilevazione</b>		
1PE2TEUM01x	Termostato ambiente e umidostato con LCD touch screen 3V	7
1PE2TEUM03x	Termostato ambiente e umidostato con LCD touch screen da incasso 230Vca	
1PE2TEUMAQ01x	Termostato ambiente, umidostato e misuratore qualità dell'aria con LCD touch screen, 230Vca	
1PE2TEUMAQ03x	Termostato ambiente, umidostato e misuratore qualità dell'aria con LCD touch screen da incasso, 230Vca	
1PE2TETX05	Termostato ambiente da parete wireless con LCD e tasti funzione, 3V	
1PE2RXTEUM01	Termo-igrometro ambiente da parete wireless con LCD e tasti funzione, 3V	
1PE2STX01	Sonda ambiente da parete wireless con LCD, 3V	
1PE2STX02	Sonda di temperatura RF esterna per C.DOM	3
1PE2STX03x	Sonda ambiente ad incasso wireless, 230Vca	7
<b>Dispositivi di attuazione/controllo</b>		
1PE2VTRX05	Attuatore per radiatori wireless con sensore temp. integrato, 3V	16
1PE2VTRX04	Attuatore per radiatori wireless con controlli anti-manomissione, 3V	
1PE2RTX01D0	Modulo attuazione wireless con nr.1 relè, 230Vca	16 termoregolazione 8 controllo umidità 8 controllo aria 2 pompa 1 boost *
1PE2RTX01M	Modulo attuazione wireless con nr.1 relè ed 1 ingresso digitale, 230Vca	
1PE2RTX02D0	Modulo attuazione wireless con nr.2 relè ed un relè ausiliario, 230Vca	16 termoregolazione 8 controllo umidità 8 controllo aria
1PE2RTX01FC	Modulo controllo wireless per ventilconvettori (3 velocità oppure 0-10V), 230Vca	
1PE2RTX08	Modulo controllo wireless della barra comando per circuiti radianti serie 1PE2BC0800 / 1PE2BC0800, 230Vca	2
1PE2BC0400	Barra comando con nr. 4 uscite relè per controllo collettore circuiti radianti, 230Vca	
1PE2BC0800	Barra comando con nr. 8 uscite relè per controllo collettore circuiti radianti, 230Vca	
<b>Dispositivi per cambio stagione</b>		
1PE2RTX01M	Modulo attuazione wireless con nr.1 relè ed 1 ingresso digitale, 230Vca	1 *
<b>Dispositivi di sospensione</b>		
1PE2RTX01M	Modulo attuazione wireless con nr.1 relè ed 1 ingresso digitale, 230Vca	32 *
1PE2RTX01CF	Ricetrasmittitore radio 868 MHz per contatto finestra	
* La somma dei dispositivi gestibili dalla centrale C.DOM è al massimo 32 in totale		
<b>Dispositivi di contabilizzazione</b>		
1PE2ULxxxR01	Misuratore energia termica ultrasuoni (vari DN)	4 se solo RISC 2 se RISC/RAFF
1PE2CCxxR03	Misuratore energia termica meccanico (vari DN)	
1PE2CAFSxxxx	Contatori volumetrici AFS (vari DN)	4
1PE2CACSxxxx	Contatori volumetrici ACS (vari DN)	
1PE2MBR03	Modulo radio per contatori AFS/ACS	
1SE100301	Giusto-100N2 ripartitore elettronico costi di riscaldamento	16
1SE100302	Giusto-100NE2 ripartitore elettronico dei costi di riscaldamento con sonda remota	
<b>Dispositivi di centralizzazione</b>		<b>Max zone/vani</b>
1PE2BMS01	Unità BMS01 per centralizzazione di sistemi CDOM	250
1PE2BMS02	Unità BMS02 per centralizzazione di sistemi CDOM	50

**Nota: verificare se la versione firmware del C.DOM supporta il dispositivo.**





VIA MILANESE, 11  
22070 VENIANO (CO) ITALIA  
TEL. +39 031.8944.1  
FAX +39 031.8365201  
[www.perry.it](http://www.perry.it)

# SCHEDA TECNICA

ST001241T rev. 05/26

## VOCE DI CAPITOLATO

Cronotermostato Multimediale (schermo colori touchscreen 4,3" TFT) serie "CDOM" marchio Perry mod. 1PE2CDOM14 (colore antracite) con interfacce di comunicazione wireless/ wired multiprotocollo per la gestione della termoregolazione in otto distinte zone/ambienti e dei dispositivi di sub-metering per la contabilizzazione diretta/indiretta.

Dotato di modulo RF 868MHz per la connessione bidirezionale con dispositivi di rilevazione della temperatura e umidità (termostato, termoigrometro, sonda ambiente) e con i dispositivi di attuazione (valvole elettroniche per radiatori, moduli ricevitori 1/2 uscite relè e moduli ricevitori per barre di comando a 4/8 zone).

Dotato di modulo RF 868MHz per lettura ripartitori di calore e con protocollo M-Bus per lettura di misuratori di energia caldo/freddo, contatori volumetrici ACS/AFS.

Dotato di linea bus RS485 con protocollo Modbus per la connessione con le unità di Intelligenza Artificiale BMS01 e BMS02 per il controllo e l'efficiamento degli impianti tecnologici dell'edificio.

Dotato di modulo WiFi integrato per la connessione al portale in cloud Perry.

Montaggio parete o su scatola "tipo 503";

Alimentazione 5Vdc (tramite alimentatore mod. 1PRAL05I incluso, dimensioni 1 modulo serie civile);

Grado di protezione IP30;

Conforme alla Direttiva 2014/53/UE (RED);

Dimensioni 129 x 89 x 26mm.