

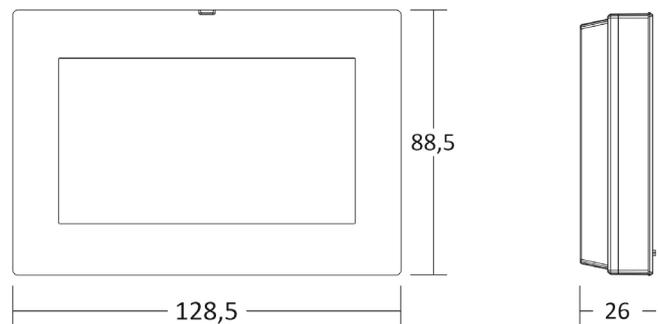
1PE2CDOM06

Cronotermostato Domotico

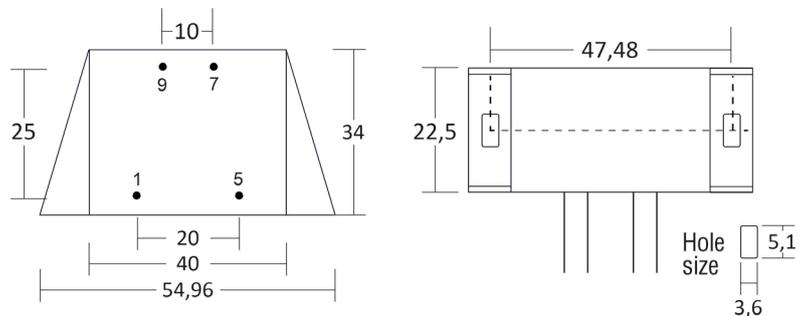
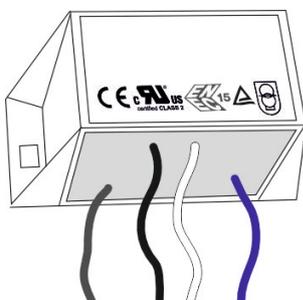
Il Cronotermostato CDOM06 consente la gestione della termoregolazione ambiente multizona di un insieme di 8 vani/zone sia in contesti residenziali che del terziario o della P.A. ed è parte integrante di un Sistema di Building Automation preposto alla gestione integrata della Termoregolazione, Contabilizzazione e Telecontrollo dell'impianto tecnologico dell'edificio.

Il cronotermostato permette, tramite LCD locale o da remoto via APP, 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/spegnere 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.



Dimensioni (mm)



Dimensioni (mm)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Intervallo di rilevazione:	-5°C ÷ +55°C.
Tipo di visualizzatore:	schermo colori touchscreen 4,3" TFT;
Alimentazione:	5Vdc (tramite alimentatore mod. 1PRAL05I a corredo);
Connettività:	RF 868MHz bidirezionale, potenza trasmissione RF <25mW e.r.p Linea BUS filare RS485 Wi-Fi 2,4GHz (802.11 b/g/n)
Copertura radio:	30÷80 metri, in base alla tipologia degli ambienti;
Condizioni d'impiego:	-5°C ÷ +55°C. – UR% 0÷95% (senza condensa)
Dimensioni:	129x89x26 mm
Grado di protezione:	IP30
Conformità:	Direttiva 2014/53/UE (RED);

FUNZIONAMENTO

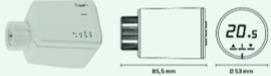
Il Cronotermostato permette la gestione e controllo di un massimo di otto zone/vani grazie all'utilizzo di diversi dispositivi accessori preposti alla rilevazione delle temperature ed alle attuazioni conseguenti e necessarie al controllo di terminali di emissione (radiatori, ventilconvettori, sistemi 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.

<p>Rilevazione ambiente Zona 2÷8</p>  <p>Termostato, Termostato con UR%, sonda temperatura parete e sonda temperatura incasso</p> <p>RF 868Mhz</p>	<p>CRONO-TERMOSTATO MULTIMEDIALE MULTIZONA</p>  <p>Rilevazione ambiente Zona 1 e gestione sistema termoregolazione</p> <p>Max 8 zone/vani</p>	<p>Attuazione in ambiente</p>  <p>Ricevitori 1/2/8 canali/uscite, barre comando 4+1 e 8+1 relè</p> <p>RF 868Mhz</p>
<p>Contabilizzazione consumi utenza</p>  <p>fino a 16 Ripartitori, 4 Contatori risc./raff. e 4 contatori ACS e AFS</p> <p>M-BUS radio</p>	<p>Interfacce di comunicazione</p> <ul style="list-style-type: none">  2,4 GHz (802.11 b/g/n)  Radiofreq. 868Mhz (Prot. proprietario)  Radiofreq. 868Mhz (M-Bus sub-metering)  Interfaccia RS485 (2 fili Prot. proprietario) 	<p>Attuazione sui terminali scaldanti</p>  <p>Valvole wireless, attacco MA30x1,5 (fino a 16 valvole, anche con sensore temp. ambiente integrato)</p>

Tramite una linea BUS RS485, che interconnette tutti i vari cronotermostati dell'edificio all'unità elettronica 1PE2BMS01 ubicata nel quadro di gestione dell'impianto tecnologico, il sistema è in grado di gestire l'interazione della termoregolazione ambiente con l'automazione di regolazione/controllo della produzione di energia termica (PCD, caldaie, gruppi frigoriferi, sistemi ibridi ecc.) e di regolazione/controllo dei circuiti di distribuzione (gruppi di miscelazione, circolatori, ecc.) ottemperando alla prescrizioni funzionali richieste dalla normativa UNI EN ISO 52120:1 per i sistemi BACS con classe di prestazione A e B.

COMPONENTI ED ACCESSORI DEL SISTEMA

Dispositivi di rilevazione:

Codice	Descrizione	Nr.max per CDOM06
1PE2STX01	Sonda ambiente da parete wireless con LCD, alimentazione a batterie;	7
1PE2STX03A/B	Sonda ambiente ad incasso wireless (colori: A=Antracite, B=Bianco), alimentazione 230Vca;	
1PE2TETX05	Termostato ambiente da parete wireless con LCD e tasti funzione, alimentazione a batterie	
1PE2RXTEUM01	Termo-igrometro ambiente da parete wireless con LCD e tasti funzione, alimentazione a batterie;	

Dispositivi di attuazione/controllo:

Codice	Descrizione	Nr.max per CDOM06
1PE2VTRX05*	Attuatore per radiatori wireless con sensore temp. integrato, alimentazione a batterie;	16
1PE2VTRX04	Attuatore per radiatori wireless con controlli anti-manomissione, alimentazione a batterie	
1PE2RTX01D0	Modulo attuazione wireless con nr.1 relè, alimentazione 230Vca;	16 termoregolazione
1PE2RTX01I	Modulo attuazione wireless con nr.1 relè ed 1 ingresso digitale, alimentazione 230Vca	8 controllo umidità 2 funzione pompa 1 funzione boost
1PE2RTX02D0	Modulo attuazione wireless con nr.2 relè ed un relè ausiliario, alimentazione 230Vca;	16 termoregolazione
1PE2RTX01FC	Modulo controllo wireless per ventilconvettori (3 velocità oppure 0-10V), alimentazione 230Vca;	8 controllo umidità
1PE2RTX08	Modulo controllo wireless della barra comando per circuiti radianti serie 1PE2BC0800 o 1PE2BC0400;	2
1PE2BC0800	Barra comando con nr. 8 uscite relè per controllo collettore circuiti radianti;	2
1PE2BC0400	Barra comando con nr. 4 uscite relè per controllo collettore circuiti radianti;	

Dispositivi di contabilizzazione:

Codice	Descrizione	Nr. max per CDOM06
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	4
1SE100301	Giusto-100N2 ripartitore elettronico costi di riscaldamento	16
1SE100302	Giusto-100NE2 ripartitore elettronico dei costi di riscaldamento con sonda remota	

Dispositivi di centralizzazione:

Codice	Descrizione	Nr. max zone/vani
1PE2BMS01	Unità BMS01 per centralizzazione di sistemi CDOM06	250

VOCE DI CAPITOLATO

Cronotermostato Multimediale (schermo colori touchscreen 4,3" TFT) serie "CDOM" marchio Perry mod. 1PE2CDOM06 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 (termostati, sonde ambiente e termoigrometri) e con i dispositivi di attuazione (testine elettroniche per termosifoni, 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 l'unità di Intelligenza Artificiale BMS01 per il controllo e l'efficientamento degli impianti tecnologici dell'edificio.

Dotato di modulo Wi-Fi integrato per la connessione al portale in cloud Perry.

L'unità domotica CDOM06 permette la consultazione tramite LCD locale o da remoto via APP (se collegata alla rete Wi-Fi) dei dati di consumo rilevati dai contatori/ripartitori di calore e dai contatori ACS/AFS, delle temperature rilevate in ambiente, dello stato di funzionamento dell'impianto di termoregolazione con facoltà di accendere/spegnere e modificarne la programmazione settimanale da remoto, in ottemperanza ai requisiti prescritti per i sistemi di Building Automation in Classe A e B della norma EN15232.

Montaggio parete o su scatola "tipo 503"; Alimentazione 5Vdc (tramite alimentatore mod. 1PRAL05I incluso); Grado di protezione IP30; Conforme alla Direttiva 2014/53/UE (RED); Dimensioni 129x89x26 mm.