

BMS01

Unità per l'integrazione dei CDOM06 con l'impianto tecnologico

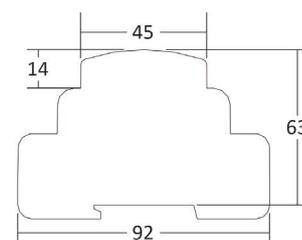
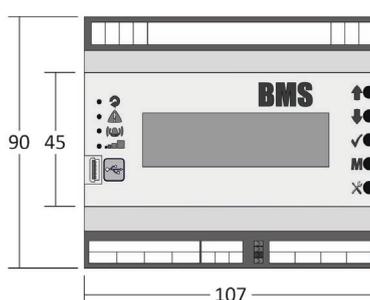
L'unità di "Intelligenza artificiale" BMS01 consente, tramite una linea BUS RS485 che interconnette tutti i vari cronotermostati CDOM06/CDOM04 dell'edificio, di comunicare i dati di fabbisogno energetico dell'intero edificio all'unità periferica serie 1PETAX3SUx che gestisce l'impianto tecnologico; in tal modo il sistema nel suo insieme 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 alle prescrizioni funzionali richieste dalla normativa UNI EN ISO 52120:1 per i sistemi BACS con classe di prestazione B ed A.

L'unità BMS01 può presidiare sino a 250 zone/vani dell'edificio ripartibili in 15 circuiti/aree fornendo, tramite una porta seriale RS232 o RS485 con protocollo ModBus, le informazioni utili alla gestione dell'impianto tecnologico.

Per ciascuno dei circuiti/aree (15 max) in cui sono suddivisibili le zone dell'edificio, l'unità BMS01 fornisce ogni 15 minuti i dati di telemetria termica relativi a TMin/TMed/TMax ambiente, Tset max ambiente nonché il numero di Zone (vani) associate al singolo Circuito ed il numero di Zone che risultano in chiamata calore.

L'unità consente inoltre di poter controllare da remoto, tramite il portale WEB Computherm, alcune modalità funzionali della termoregolazione ambiente rendendo possibili modifiche dei setpoint, della modalità AUTO/MAN e dei limiti massimi/minimi delle impostazioni delle temperature negli ambienti.

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)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Interfaccia operatore:	LCD alfanumerico 2 linee 16 caratteri, 5 tasti per navigazione menu, 4 LEDs di segnalazione stati
Alimentazione:	12Vdc assorbimento max 250mA
Connettività:	Linea Bus RS485 verso dorsale CDOM06- Linea RS232 (TX/TX/GND) verso periferica TAX3SEx
Uscite per attuazioni:	4 relè per comando circuiti 1÷4, contatti (NA/COM) liberi da potenziale, portata 5(2)A 250Vca
Condizioni d'impiego:	-5°C ÷ +55°C. – UR% 0÷95% (senza condensa)
Dimensioni:	DIN 6 moduli, 107x92x63 mm
Grado di protezione:	IP20
Conformità:	Direttiva 2014/53/UE (RED);

VOCE DI CAPITOLATO

Unità di "Intelligenza artificiale BMS01", per la gestione di 250 zone climatiche, ripartibili su un massimo di 15 circuiti/aree di regolazione HVAC per la gestione intelligente delle richieste di caldo/freddo dalle aree dell'edificio dotato di Unità domotiche serie CDOM04/CDOM06 in interazione con il sistema di Telegestione degli impianti tecnologici presente in C.T.; Interfaccia operatore con LCD (2 linee da 16 caratteri), 5 tasti accesso/gestione menu e 4 LED di segnalazione stati funzionali; Dotata di porta seriale RS232, porta seriale RS485 con protocollo Modbus RTU Slave e quattro relè per comandi diretti a 4 circuiti/aree di regolazione HVAC; Alimentazione 12Vdc assorbimento max 250mA; Esecuzione in contenitore DIN 6 moduli per montaggio a quadro; Dimensioni 107x92x63mm.

ACCESSORI

1PE2AL122A Alimentatore per regolatori 12V 2A - montaggio guida DIN