

Scheda tecnica



RCO 550D-M

Applicazioni

Controlesta RCO 550D-M è un regolatore compatto liberamente programmabile previsto per funzionamento stand-alone e provvisto di ingressi ed uscite per la regolazione e l'automazione di edifici.

Gli ingressi e le uscite possono essere aumentate utilizzando fino a 2 moduli di espansione. Al regolatore possono essere connessi un display con testi per la gestione, un gsm od un modem analogico

Caratteristiche

- Microprocessore a 32 Bit con sistema operativo in realtime
- 8 MB SD-RAM
- 4 MB Flash Memory
- 1 slot per SD-Memory Card quale memoria dei dati interni ed esterni e del programma
- 1 interfaccia RS232 per connessione al PC, GSM per invio di messaggi e allarmi , modem e stampante.
- 1 interfaccia RS485 : per la connessione al display con testi per la gestione RCO 630D-S
- 1 interfaccia per l'espansione (max. 2 moduli di espansione)
- Algoritmi standardizzati per regolazioni PID
- Gestione integrata di allarmi e modem
- Lo sviluppo del software di tutte le funzioni dell'impianto è svolto per mezzo del software di engineering Controlesta RCO-tool
- Batteria di back-up per l'orologio in tempo reale
- Approvato secondo European EMC standards CENELEC EN 50 082-1 and EN 55 011



Condizioni di funzionamento

Temperatura ambiente	0 ... 50 °C
Temperature di stoccaggio	-20 ... 60 °C
Umidità ambiente	0 ... 90 % U.R. non condensante
Classe di protezione	III

Caratteristiche meccaniche

Custodia	plastica, per montaggio su barra Din
Produzione	secondo ROHS
Dimensioni	L x H x P, 160 x 136 x 35 mm
Peso	270 g

Dati elettrici

Alimentazione	24 VAC/DC +/- 10 %, Classe II
Potenza	10 W
Sezione dei cavi	14 ... 24 AWG (0,25 ... 2,5 mm ²)
Coppia max di serraggio	4 In-lb (0,45 Nm)
Protezione secondo EN60529	IP 20

Interfacce

Interfaccia	Protocolli / Funzioni	Connessioni	Dettagli tecnici
Com (RS232)	Connessione a - PC (programmazione), - Modem (analogico, gsm) - Stampante - Messaggi (SMS a rete operatore mobile, Fax, e-Mail)	RJ45 Lunghezza: 15m	Velocità di trasmissione: 57.600 bps (default) aumentabile fino a 115.200 bps
RS485_2	text oriented operator panel RCO 630D-S	Connessione a 4 fili (Twisted Pair, schermato) max. 200 m	Velocità di trasmissione: default 57.600 bps.
Connettore rapido	I/O bus	10-pin multipoint	Attenzione: Connettere e disconnettere senza tensione

Dati di funzionamento Ingressi:

8 ingressi universali, selezionabili come segue:

- 0 ... 10 VDC con risoluzione a 10 Bit, digitale
- NTC 10 kOhm, NTC 30 kOhm, NTC 4,7 kOhm, NTC-Satchwell, PTC 1 kOhm, TAC, Pt1000, Ni1000 e RFB215 (telecomando) con risoluzione a 24 Bit utilizzabile anche come ingresso digitale
- 0 ... 20 mA

Ogni ingresso incorpora 2 LED colorati

- Uso come ingresso di temperatura analogico:
I LED possono essere configurati per 2 limiti superiore ed inferiore; se la temperatura rilevata è compresa in questi valori i LED sono verdi, in caso contrario rossi
- Uso come ingresso analogico (0 ... 10 VDC):
I LED si accendono in funzione del valore di uscita sulla base di 1s/1V; es. 7 VDC: LED accesi 7 sec. E spenti per 3 sec. ;
0 VDC: i LED sono sempre spenti; 10 VDC: LED sempre accesi
- Uso come ingresso digitale:
I LED possono essere impostati rossi o verdi a seconda di segnale attivo o non attivo.

6 ingressi digitali da contatti puliti o sotto tensione (24 VAC/DC)

Contattore per 24 VAC/DC max. 20 Hz, lunghezza dell'impulso > 1 ms

Ogni ingresso incorpora 2 LED colorati configurabili

- LED attivo per 0 o 1

Uscite:

4 uscite analogiche, 0 ... 10 VDC o 0 ... 20 mA, con risoluzione 10 Bit carico max. 10 mA per 0 ... 10 VDC, max. 20 mA per 0 ... 20 mA.
Le uscite 1+2 come pure 3+4 devono avere lo stesso tipo di segnale (V o mA)

Ogni uscita incorpora 1 LED

Il LED si accende in funzione del valore di uscita sulla base di 1s/1V; es. 7 VDC: LED acceso 7 sec. E spento per 3 sec. ;
0 VDC: il LED è sempre spento; 10 VDC: LED sempre acceso

4 uscite digitali con contatto in chiusura previsto per 230 V / 4 A

- Ogni uscita incorpora 2 LED colorati
uscita attiva LED verde
uscita non attiva LED spento

Memoria

8 MB SD-RAM
4 MB Flash memory per il sistema operativo
1 slot for SD-Memory Card quale memoria dati e programma

Garanzia in mancanza di alimentazione

Dati e programmi memorizzati nella SD-Memory Card

Orologio in real-time

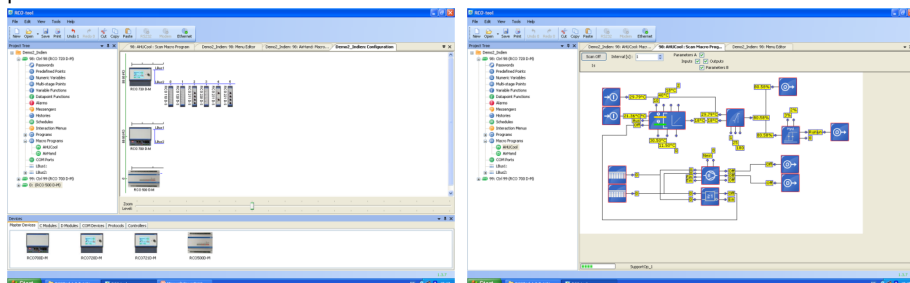
In caso di mancanza di tensione è prevista una batteria di backup
Batteria: CR2032, 210mAh

Programmazione

La programmazione delle strategie può essere fatta graficamente (drag & drop) utilizzando programmi moduli macro o con testo in chiaro. Entrambe le programmazioni possono essere usate in parallelo. Oltre a questa ragguardevole biblioteca è possibile creare facilmente propri moduli.

Alla messa in funzione, lo scanning on-line dei macro-moduli e di ingressi ed uscite viene adeguatamente supportato. RCO-tool consente oltre alla configurazione standard (punti dato, programmazione oraria, allarmi, storici, etc.) il totale engineering di BACnet compreso la generazione automatica dei file EDE e dell'integrato Webservice.

Il regolatore può essere attivato on-line via indirizzo MAC o IP . La programmazione completa può essere letta dalla fine



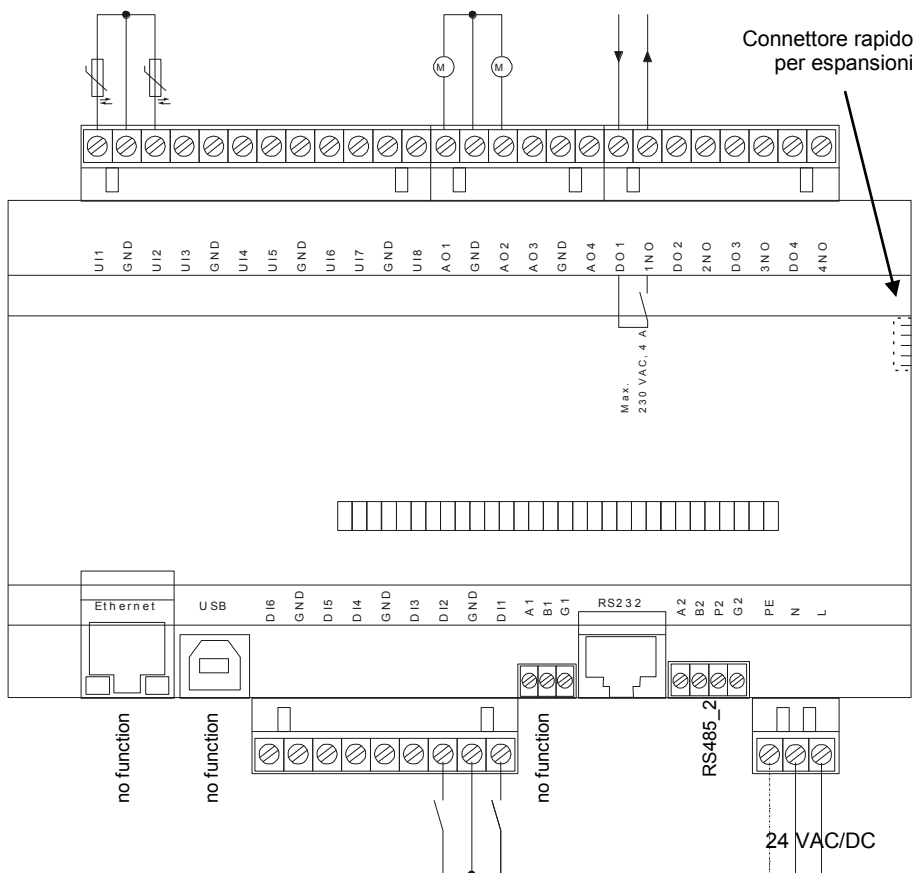
Software

Il firmware di Controlest RCO D-serie, dispone, oltre che di funzioni generali; anche di specifiche funzioni HVAC . Programmi settimanali con 20 coppie di orari e un numero infinito di programmi, programmi annuali con un numero illimitato di registrazioni. Elevato numero di allarmi con priorità da 1-255. Ogni allarme consente di impostare due limiti di massima e due di minima. Ogni storico contiene fino a 18 punti dato. Il numero di storici è illimitato.

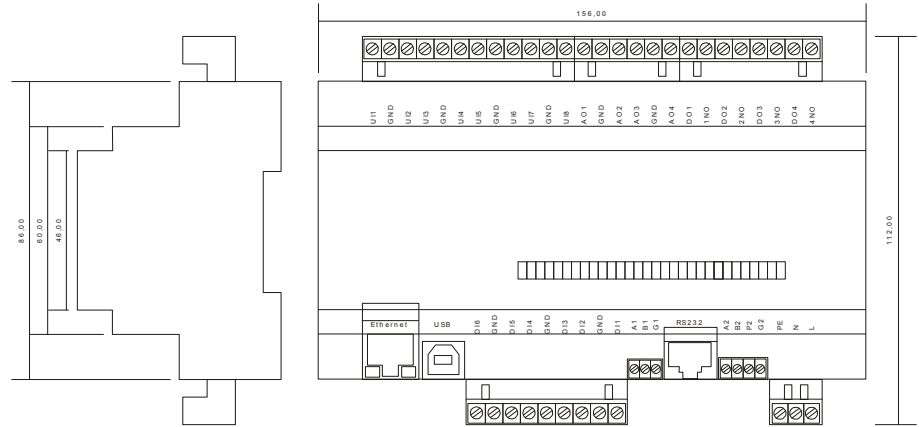
Operatività

Terminale disponibile per l'operatore per gestione in loco.

Collegamenti



Dimensioni



Per ordinare

RCO 550D-M