

Scheda tecnica



RCO16C-M

impiego

CONTROLESTARCO16C-M è un regolatore liberamente programmabile in grado di lavorare sia in rete che stand-alone. Viene utilizzato prevalentemente per il controllo e la regolazione di edifici. Si possono realizzare funzioni di ottimizzazione. L'interfaccia RS485 permette il collegamento in rete di max. 64 controller RCO16C-M. La comunicazione fra di loro avviene in modo multimaster per cui da ogni unità si ha pieno accesso a tutti i dati dell'intera rete.

caratteristiche

- processore 32 bit
- 512 kB RAM
- regolazione, comando e monitoraggio di impianti tecnologici
- programmazione in testo chiaro; non necessita di un software di programmazione
- salvataggio dati in caso di interruzione corrente fino a 10 anni
- sistema operativo alloggiato su flash e quindi caricabile via modem
- orologio interno
- emissione allarme tramite PC, stampante oppure via modem telefonico su un PC remoto
- 6 ingressi analogici e 4 ingressi digitali
- 4 uscite analogiche e 2 uscite digitali
- morsettiera estraibile
- interfaccia RS232 per la comunicazione con un PC, stampante, terminale operatore o modem
- collegamento bus per moduli di espansione I/O
- algoritmi standardizzati per regolazione PID
- dimensioni ridotte
- compatibilità elettromagnetica (EMV) secondo la normativa europea EN 50 082
- emissione RF secondo la normativa europea EN 55 011 marcatura CE



condizioni d'ambiente

temperatura d'ambiente:

0...50 °C

umidità d'ambiente:

0...90 % umidità relativa, non condensante

esecuzione

custodia in alluminio per montaggio su guida normalizzata
dimensioni: profondità 30 mm, larghezza 125 mm, altezza 134 mm
peso: 370 g

dati elettrici

alimentazione	24 VAC +/- 10%
potenza assorbita	4 VA
tipo di protezione	IP20 secondo DIN 40050

bus periferico (RS485)

bus:

cavo pibolare RS485 fino max. 1200 m per max. 64 Controller.
indirizzo impostabile tramite DIP-switch

velocità di trasmissione::

standard: 57.600 Baud
impostabile: fino max.115 kB/s

L-Bus

Bus:

Bus quadripolare con alimentazione, per max. 64 unità lunghezza 500 - 1000 m
indirizzo impostabile tramite DIP-switch.

velocità di trasmissione:

standard: 100 kBit/s

dati tecnici

memoria:

ripartizione dinamica
> 1000 variabili, con testo descrittivo
> 500 variabili L-Bus
> 500 variabili MODBUS
> 50 registrazioni storiche
> 32 allarmi
> 50 programmi applicativi

interfacce di comunicazione::

1 bus periferico (RS 485)
1 collegamento L-Bus
2 porte di servizio e monitoraggio (RS 232)

interruzione alimentazione:

batteria tampone per salvataggio dati di programmazione fino a 10 anni.

orologio a tempo reale:

in caso di interruzione corrente, l'orologio viene alimentato dalla batteria tampone

ingressi:

6 ingressi universali, 0 ... 10 VDC con una risoluzione di 10 Bit (utilizzabili anche come ingressi digitali).

- ingresso temperatura, NTC 10 kOhm, NTC30 kOhm, Pt1000, Ni1000,

4 ingressi digitali

- ingresso digitale (contatto pulito)
contatto APERTO = off
contatto CHIUSO cioè ingresso collegato al GND = on
- contatore (max. 50 Hz).

uscite:

4 uscite analogiche, 0 ... 10 VDC risoluzione 8 Bit, comandate via software verso GND.
carico max. 8 mA nella fascia tra 0 ... 7 VDC risp. max. 5 mA fino a 10 VDC

2 uscite digitali

- uscita on/off a contatto pulito con carico max. 500 mA, 24 V

programmazione

su ogni controller RCO16C-M bisogna caricare un proprio software applicativo in base alle funzioni richieste dall'impianto. La programmazione avviene in testo strutturato tramite qualsiasi editore di testo (Winword, WordPad...) Non occorre alcun software di programmazione speciale. Il file di testo viene trasferito all'unità con un programma terminale qualsiasi (HyperTerminal ...).

software

il software del controller RCO16C-M offre parole di comando e programmazione standard nonché funzioni specifici per HVAC, programmi orari, allarmi e registrazione.

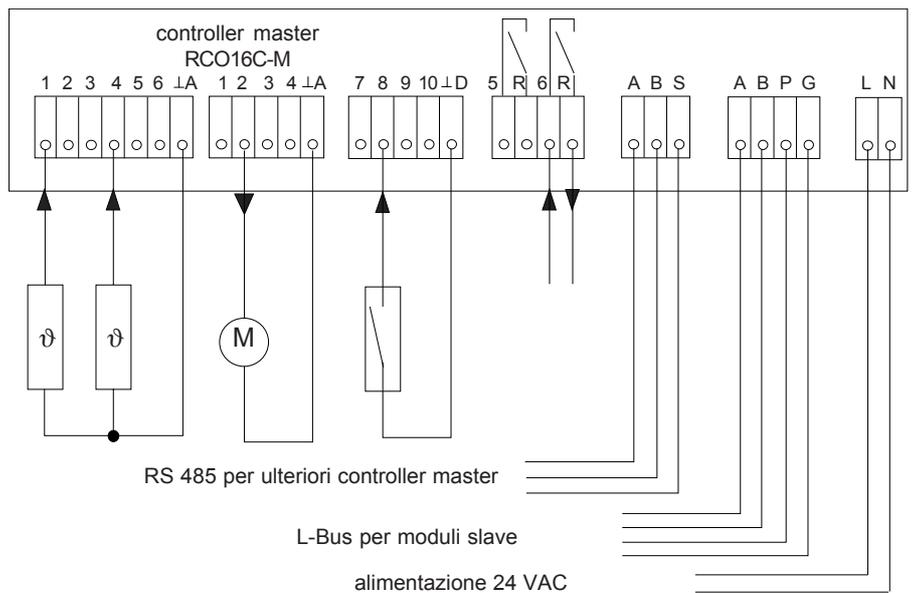
comunicazione

la comunicazione fra più controller RCO16C-M avviene tramite il bus periferico. Mediante DIP-switch bisogna impostare su ogni unità il proprio numero di identificazione tra 1 e 64 (corrispondente a 000000 e 111111).

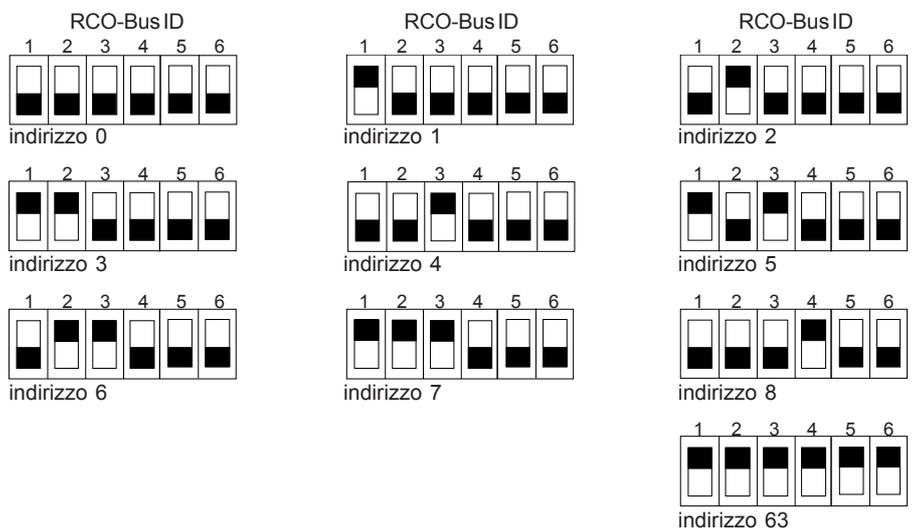
uso

PC, Laptop o terminale operatore sempre attraverso una delle porte seriali del controller. Tramite modem si può realizzare una telegestione illimitata: monitoraggio, impostazione, programmazione, allarmi ecc. Si possono impostare e gestire diversi livelli di accesso sia remoto che in loco.

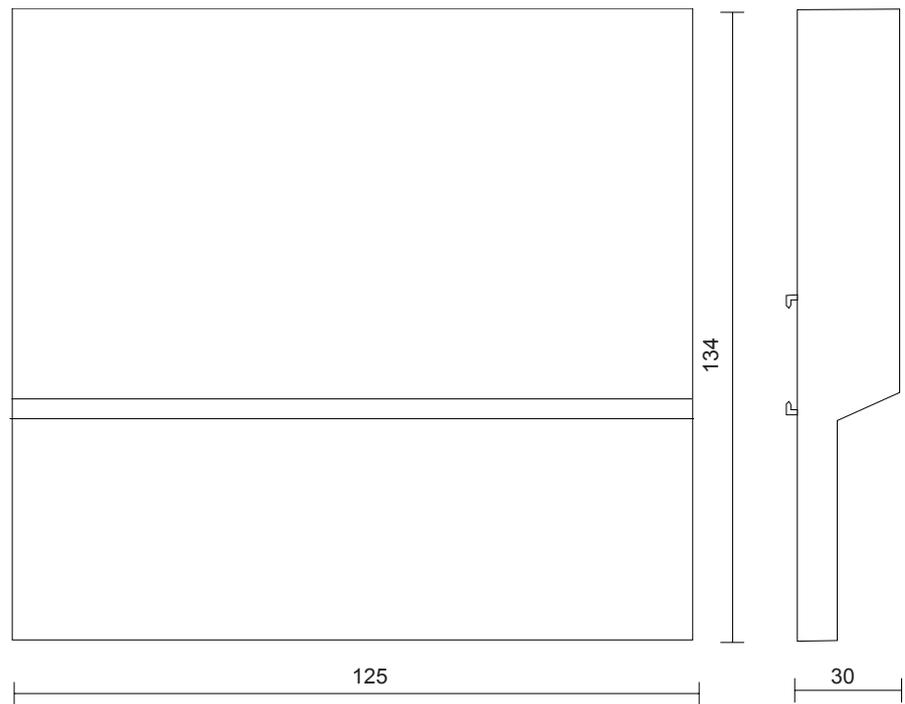
collegamenti



impostazione indirizzo



disegno d'ingombro



Dati di ordinazione

RCO16C-M