



FCR3

Regolatori di velocità a taglio di fase 400Vac con collegamento seriale RS485 Modbus RTU

FCR3 sono dei regolatori slave a microprocessore per la gestione di motori asincroni trifase. Sono impiegati principalmente nel controllo di condensazione di unità frigorifere. Il segnale di comando può essere sia di tipo analogico 0...10 V, PWM, 0...20 mA che di tipo seriale RS485 Modbus RTU; sono dotati inoltre di un ingresso e un uscita digitale per funzionalità di gestione allarme. La porta seriale consente di eseguire una supervisione remota di tutti i parametri dell'impianto controllato. Indirizzabile fino a 255 indirizzi sulla rete Modbus. I parametri sono configurabili o via seriale o mediante chiave di programmazione, i

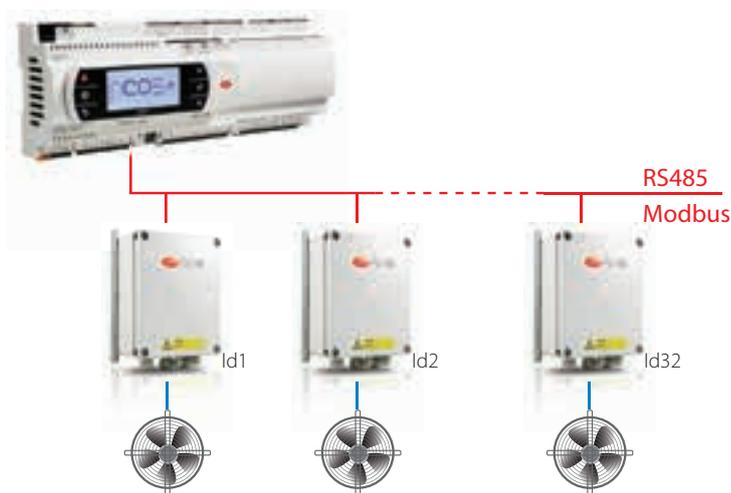
principali sono:

- scegliere Velocità Min/Cut-off;
- impostare il ritardo alla partenza;
- scegliere la velocità minima e massima;
- impostare la funzione lineare o quadratica;
- gestire direttamente la velocità d'uscita (override);
- selezionare la velocità d'uscita quando è in allarme (0%, 50%, 100%);
- leggere la temperatura di funzionamento interna.

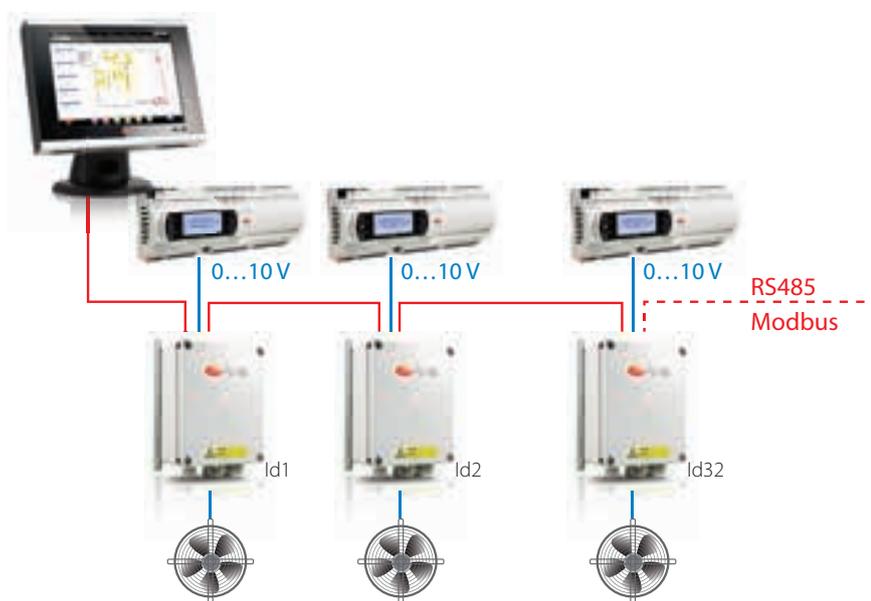
- Collegamento seriale RS485;
- carico/scarico parametri con chiave di programmazione;
- modelli: 6, 9, 12, 20, 40 A; 400 V.



Esempio di controllo via seriale RS485



Esempio di supervisione



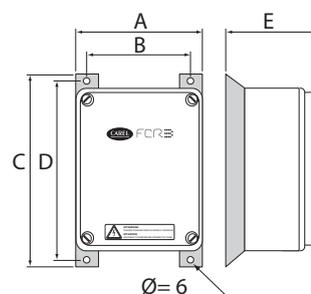
Modelli disponibili

Codice	Caratteristiche
FCR3064020	6 A, 400 V, 50/60 Hz, IP55
FCR3094040	9 A, 400 V, 50/60 Hz, IP55;
FCR3124020	12 A, 400 V, 50/60 Hz, IP55
FCR3204020	20 A, 400 V, 50/60 Hz, IP55
FCR3404020	40 A, 400 V, 50/60 Hz, IP55

Opzioni disponibili

PSOPZKEY00	chiave di programmazione a batteria
PSOPZKEYA0	chiave di programmazione alimentata

Dimensioni meccaniche (mm)



modello	A	B	C	D	E
FCR3064020	153	133	225	200	115
FCR3094040	205	180	280	255	130
FCR3124020	205	180	280	255	130
FCR3204020	198	174	280	255	158
FCR3404020	245	219	340	315	200



Integrazione

Totalmente integrato nell'ambiente di sviluppo Itool, nei sistemi di supervisione CAREL PlantVisorPRO, PlantWatchPRO



Connettività

Comunicazione standard Modbus su RS-485. Utilizzabile con sistemi BMS di terze parti



Gamma

Disponibili i modelli per un campo di lavoro da 6 a 40 A

Headquarters ITALY

CAREL INDUSTRIES HQs
Via dell'Industria, 11
35020 Brugine - Padova (Italy)
Tel. (+39) 0499 716611
Fax (+39) 0499 716600
carel@carel.com

Sales organization

CAREL Asia - www.carel.com
CAREL Australia - www.carel.com.au
CAREL China - www.carel-china.com
CAREL Deutschland - www.carel.de
CAREL France - www.carelfrence.fr
CAREL HVAC&R Korea - www.carel.com
CAREL Iberica - www.carel.es

CAREL India - www.carel.in
CAREL Nordic AB - www.carel.com
CAREL Russia - www.carelrussia.com
CAREL South Africa - www.carelcontrols.co.za
CAREL Sud America - www.carel.com.br
CAREL U.K. - www.careluuk.co.uk
CAREL U.S.A. - www.carelnusa.com

Affiliates

CAREL Czech & Slovakia - www.carel-cz.cz
CAREL Ireland - www.carel.com
CAREL Japan Co., Ltd. - www.carel-japan.com
CAREL Korea (for retail market) - www.carel.co.kr
CAREL Mexicana S de RL de CV - www.carel.mx
CAREL Thailand - www.carel.co.th
CAREL Turkey - www.carel.com.tr