



## FCR3

# Régulateurs de vitesse à découpe de phase 400Vca avec raccordement sériel RS485 Modbus RTU

Les FCR3 sont des régulateurs asservis à microprocesseur pour la gestion de moteurs asynchrones triphasés. Ils sont principalement utilisés dans le contrôle de la condensation d'unités de réfrigération. Le signal de commande peut être aussi bien de type analogique 0 ... 10 V, PWM, 0 ... 20 mA que de type sériel RS485 Modbus RTU ; ils sont également pourvus d'une entrée et d'une sortie numérique pour la fonction de gestion des alarmes. Le port sériel permet d'effectuer une surveillance à distance de tous les paramètres du système contrôlé. Adressable jusqu'à 255 adresses sur le réseau Modbus.

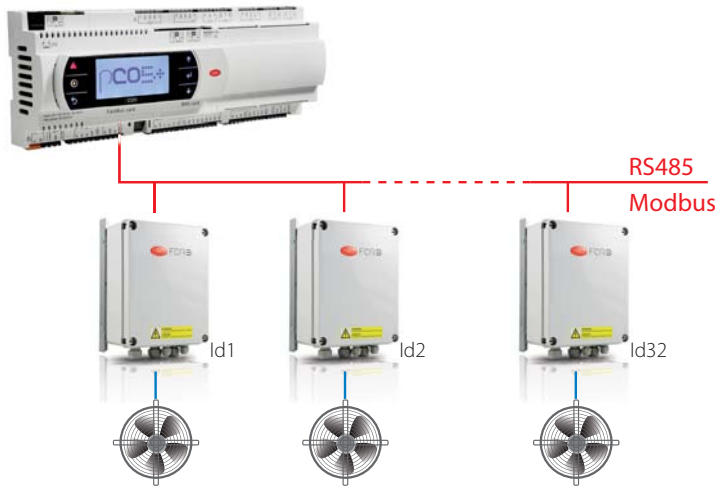
Les paramètres sont configurables ou par port sériel ou par la clé de programmation, les principaux sont :

- choisir Vitesse Min/Cut-off ;
- configurer le retard au départ ;
- choisir la vitesse minimale et maximale ;
- configurer la fonction linéaire ou quadratique ;
- gérer directement la vitesse de sortie (forçage) ;
- sélectionner la vitesse de sortie quand il est en alarme (0%, 50%, 100%) ;
- lire la température de fonctionnement interne.

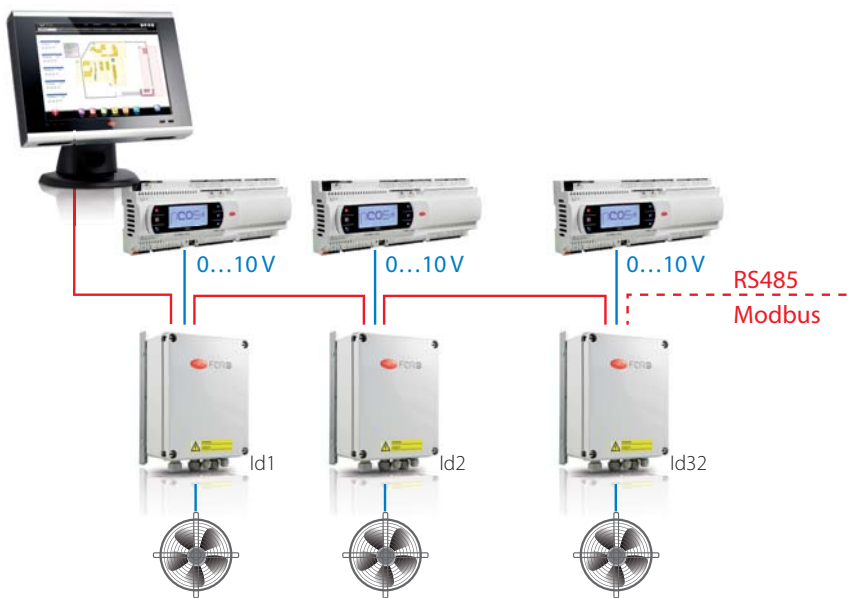
- Raccordement sériel RS485 ;
- téléchargement des paramètres avec clé de programmation ;
- modèles : 6, 9, 12, 20, 40 A ; 400 V.



## Exemple de contrôle par port série RS485



## Exemple de contrôle



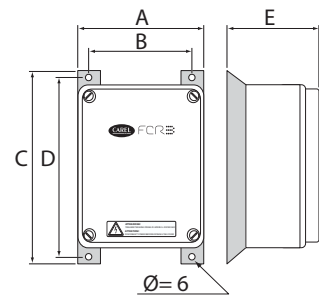
## Modèles disponibles

Code	Caractéristiques
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

### Options disponibles

PSOPZKEY00	clé de programmation à pile
PSOPZKEYA0	clé de programmation alimentée

## Dimensions mécaniques (mm)



modèle	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



### Intégration

Totalement intégré dans l'environnement du développement 1 tool, dans les systèmes de contrôle CAREL PlantVisorPRO, PlantWatchPRO



### Connectivité

Communication standard Modbus sur RS-485.  
Utilisable avec les systèmes BMS de tiers



### Gamme

Modèles disponibles pour une plage de travail de 6 à 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](http://www.carel.com)  
CAREL Australia - [www.carel.com.au](http://www.carel.com.au)  
CAREL China - [www.carel-china.com](http://www.carel-china.com)  
CAREL Deutschland - [www.carel.de](http://www.carel.de)  
CAREL France - [www.carelfrence.fr](http://www.carelfrence.fr)  
CAREL HVAC&R Korea - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
CAREL Iberica - [www.carel.es](http://www.carel.es)

CAREL India - [www.carel.in](http://www.carel.in)  
CAREL Nordic AB - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
CAREL Russia - [www.carelrussia.com](http://www.carelrussia.com)  
CAREL South Africa - [www.carelcontrols.co.za](http://www.carelcontrols.co.za)  
CAREL Sud America - [www.carel.com.br](http://www.carel.com.br)  
CAREL U.K. - [www.careluk.co.uk](http://www.careluk.co.uk)  
CAREL U.S.A. - [www.carelusa.com](http://www.carelusa.com)

### Affiliates

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