



CAREL

Soluciones para muebles y cámaras frigoríficas



CAREL
retail
sistema

the one solution

T e c h n o l o g y & E v o l u t i o n

Soluciones para muebles y cámaras frigoríficas



Las unidades frigoríficas son una parte fundamental de la instalación de refrigeración y como tales, deben ser fiadas a soluciones flexibles que sean en grado de prestar las mejores prestaciones cuando el sistema lo necesite.

Cada controlador de la unidad frigorífica tiene la tarea de garantizar una temperatura correcta de conservación y de monitorizar su estado de funcionamiento.





El sistema CAREL Retail, además de cubrir la necesidad de base, presta una atención especial a la problemática de ahorro energético y de fiabilidad de la instalación.

Existen soluciones que permiten funcionar con prestaciones elevadas – y como consecuencia una reducción del consumo energético y un mayor control de los procedimientos de respaldo en caso de anomalías, o sea, mayor seguridad.

El uso de la válvula de expansión electrónica proporcional E²V en las unidades frigoríficas permite tener la mayor ventaja de las funcionalidades de ahorro energético disponible en el control de centrales frigoríficas.

La posibilidad de trabajar a presiones de condensación y evaporación completamente flotantes es quizás el elemento más característico de ahorro energético derivado del uso de la E²V.

Ésta optimización es posible gracias a la investigación continua y en tiempo real de las mejores condiciones de funcionamiento posibles para toda la instalación, oportunidad que está siempre garantizada con el uso de una solución integrada como CAREL Retail sistema.

MPXPRO

prestaciones y facilidad de uso

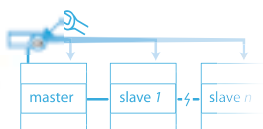
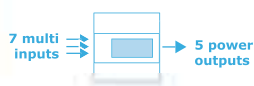
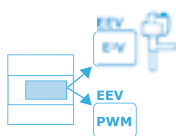


La plataforma **MPXPRO** fue concebida para el control integral de muebles frigoríficos canalizados que requieren una atención particular, no solo a las prestaciones energéticas y a la flexibilidad, sino también a la facilidad de uso y de instalación.

Control integrado y opción para válvula de expansión electrónica proporcional CAREL E²V para maximizar la eficiencia de consumo energético y permitir presiones de evaporación y condensación flotante en el control del compresor*

Tarjeta opcional para el control de una válvula de expansión electrónica PWM.

* Necesita un control de centrales frigoríficas y software de supervisión CAREL compatibles.

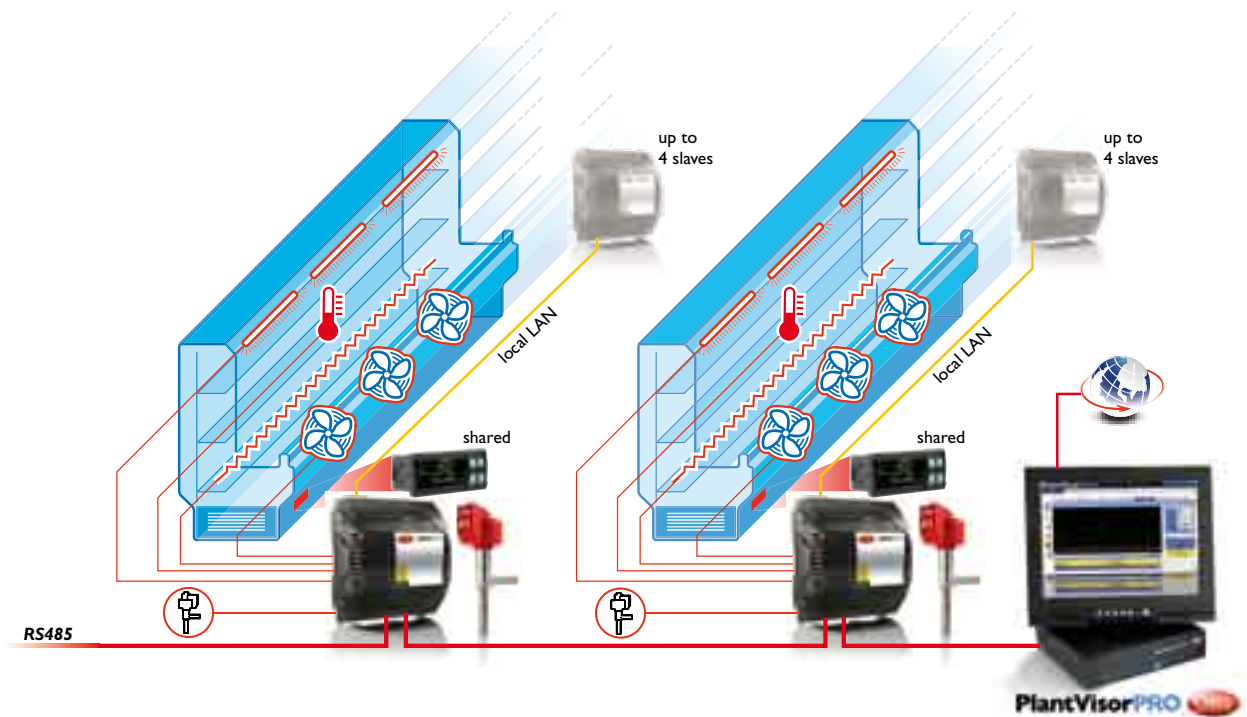


Hasta cinco salidas digitales y siete ingresos analógicos/digitales configurables para permitir el funcionamiento de los algoritmos de funcionamiento más avanzados

Salidas dedicadas a la gestión avanzada e innovadora de los ventiladores y de las resistencias antivaho para aumentar las prestaciones, la estabilidad y la reducción de consumo energético.

Terminal y visualizador remoto compartido por Master/Esclavo con puerta de acceso desde el frontal para puesta en marcha, acceso a los parámetros de regulación y actualización de software.

esquemas y configuración



accesorios



Driver de la válvula E²V

La tarjeta adicional para el control integrado de la válvula de expansión electrónica E²V, permite manejar todos los tamaños disponibles. Todos los modelos de MPXPRO que no tengan instaladas otras opciones, pueden usar ésta tarjeta. Compatible con el uso de la opción RS485/RTC. Necesita alimentación externa (24Vac).



Driver de la válvula PWM

Permite el comando de la válvula de expansión PWM (230Vac/Vdc). Todos los modelos de MPXPRO que no tengan instaladas otras opciones pueden usar esta tarjeta. Compatible con el uso de la opción RS485/RTC. Necesita alimentación externa (230Vac/Vdc).



Opción serial RS485 y reloj de tiempo

Permite usar el controlador en una serial RS485 y de habilitar la funcionalidad que necesitan un reloj de tiempo real (RTC). Muy útil para establecer el desescarche en tiempo real y fases horarias día / noche y días festivos. Compatible con MPXPRO esclavo, predispuesta e integrada en la versión master.



Kit de conectores

Disponibles conectores extraíbles a tornillo o tipo mollex, salida vertical u horizontal.

códigos

MX20M00EO0	MPXPRO master (serial RS485 ó RTC), 5 relè, sondas NTC, conectores removibles verticales, 230 Vac
MX20M03EO0	MPXPRO master (serial RS485 ó RTC) con opción driver E ² V, 5 relè, sonda NTC, conectores removibles verticales, 230 Vac
MX20S10EO0	MPXPRO esclavo, 3 relè, sonda NTC, conectores removibles verticales, 230 Vac
MX20S13EO0	MPXPRO esclavo con opción driver E ² V, 3 relè, sondas NTC, conectores removibles verticales, 230 Vac
MX20P48500	tarjeta serial RS485 e reloj de tiempo real RTC
IR00UGC200	terminal de usuario con teclado, zumbador, infrarrojos, puerta para puesta en marcha
IR00XGC200	terminal de usuario visualizador con zumbador, y puerta de puesta en marcha

MasterCase²

control y flexibilidad



MasterCase² es un controlador para muebles y cámaras frigoríficas, muy potente y flexible.

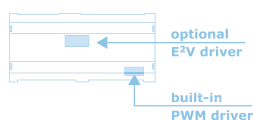
Con un número de entradas y salidas muy amplio, permite controlar completamente la unidad frigorífica, y siendo desarrollado en base al sistema pCO, es el instrumento ideal para incluir la solución de control más innovadora.

Sondas totalmente configurables en número, tipo y posición.

Control de la válvula de expansión electrónica proporcional, para permitir la reducción del consumo energético a través del funcionamiento de la instalación con presión de evaporación* y condensación flotante.

Posibilidad de controlar también la válvula de expansión PWM.

* Necesita un software de supervisión compatible.



Conectividad derivada del sistema pCO, a través de tarjetas opcionales (Modbus®, TCP/IP,...).



Display gráfico pGD⁰

Terminal de usuario LCD gráfico para una programación rápida y fácil visualización del estado de la unidad, especialmente en fase de puesta en marcha.



Supervisión

A través de los accesorios de comunicación, MasterCase se comunica con el sistema de supervisión CAREL PlantVisor y PlantVisor PRO, y además con otros sistemas de supervisión basados en Modbus[®] o TCP/IP

MasterCase² power box

- solución integrada con cuadro eléctrico;
- ha sido proyectado y dimensionado para ser instalado al interno de unidades frigoríficas,
- dispone de conectores removibles especiales para una conexión rápida y segura;
- puede manejar cargas directas (relé auxiliares externos);
- switch general integrado y protección térmica;
- permite de reducir el costo de instalación.



accesorios



Tarjeta serial RS485

Permite la conexión ópticamente - aislada directo en una red RS 485. El baud Rate máximo disponible es de 19200 baud (configurable vía software)
Los protocolos disponibles en pCO son: CAREL Modbus[®] RTU.



Tarjeta serial para conexión Ethernet[™] pCOWeb

Permite la conexión de los controladores pCO con los protocolos Ethernet[™], IP, SNMP V1, 2, 3, FTP e HTTP.



Tarjeta Reloj

Es una opción que permite de manejar la hora, fecha y una RAM cerrada para datos del software aplicativo.



Opción llave

Permite copiar entre un dispositivo y otro, entre llave y dispositivo y viceversa, los parámetros establecidos y los parámetros de funcionamiento.



Kit de conectores

Disponibles conectores extraíbles a tornillo o tipo muelle con salida vertical u horizontal.

códigos

MasterCase

MC200N0B00	MasterCase ² , 230 Vac, sonda NTC, con driver per EEV PWM
MC200N0B10	MasterCase ² , 230 Vac, sonda NTC, con driver per EEV E ² V

Opciones y accesorios

PCO1004850	tarjeta serial RS485
PCO100CLK0	tarjeta reloj (RTC)
PCO1000WB0	tarjeta serial para conexión Ethernet [™] (TCP/IP)
MC200CON00	kit de conectores extraíbles a tornillo con salida horizontal
MC200CON10	kit de conectores tipo muelle con salida vertical
PCO500AKY0	smart key pCO sistema

Headquarters

CAREL S.p.A.

Via dell'Industria, 11 - 35020 Brugine - Padova (Italy)

Tel. (+39) 0499 716611 - Fax (+39) 0499 716600

carel@carel.com - www.carel.com

Subsidiaries

CAREL Australia Pty Ltd

www.carel.com.au

sales@carel.com.au

CAREL China Ltd.

www.carelhk.com

info@carelhk.com

CAREL Deutschland GmbH

www.carel.de

info@carel.de

CAREL Export

www.carel.com

carelexport@carel.com

CAREL France Sas

www.carelfrence.fr

carelfrence@carelfrence.fr

CAREL Italia

www.carel.com

carelitalia@carel.com

CAREL Sud America Ltda.

www.carel.com.br

carelsudamerica@carel.com.br

CAREL U.K. Ltd.

www.careluk.co.uk

careluk@careluk.co.uk

CAREL USA L.L.C.

www.carelusa.com

sales@carelusa.com

Affiliated Companies:

CAREL Korea Co. Ltd.

www.carel.co.kr

info@carel.co.kr

CAREL (Thailand) Co. Ltd.

www.carel.co.th

info@carel.co.th

All trademarks hereby referenced are the property of their respective owners. CAREL is a registered trademark of CAREL S.p.A. in Italy and/or other countries.

© CAREL S.p.A. 2006 todos los derechos reservados.

CAREL se reserva la posibilidad de modificar o cambiar las características de sus productos, sin previo aviso.