

just use it!

CAREL



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

PlantWatchPRO

CAREL



touch el nuevo concepto de monitorización

CAREL, líder en regulación y soluciones para la supervisión de instalaciones, lanza al mercado HVAC/R una solución estrella para la monitorización y la supervisión de instalaciones medianas-pequeñas: PlantWatchPRO.

El profundo conocimiento de las aplicaciones HVAC/R y la larga experiencia han permitido a CAREL desarrollar una SOLUCIÓN INNOVADORA para las aplicaciones de supervisión y monitorización conjugando tecnología y estética.

PlantWatchPRO incorpora un display touch screen a color de grandes dimensiones, los datos de la instalación están siempre a mano y se pueden consultar inmediatamente simplemente “tocando” los iconos adecuados, o navegando entre las distintas páginas.

Compacto y versátil, permite a los instaladores, gestores de negocios, técnicos y mantenedores, el control completo de las instalaciones de refrigeración, acondicionamiento y calefacción.

PlantWatchPRO es la mejor solución para la actualización de instalaciones existentes.

PlantWatchPRO garantiza el respeto a las normativas HACCP mediante el registro de los datos críticos de la instalación y la posibilidad de exportar los informes en diferentes formatos.

just use it !

toda la tecnología en un toque

PlantWatchPRO, gracias a su **display LCD touch screen a color**

permite la visualización de todas las informaciones de la instalación gracias a un toque con el dedo!. Ya no es necesario utilizar incómodos teclados o entrar en complicados menús para programar la máquina, hoy todo se vuelve mágicamente sencillo e inmediato.

Graficos cautivadores, páginas organizadas de forma eficiente, ayuda en línea clara y exhaustiva, guían al usuario en la programación y en la lectura de los datos recogidos por los dispositivos de campo.



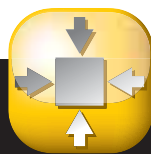
El **scheduler** permite establecer acciones de notificación y configurar, mediante el programa "Guardián", la seguridad del sistema de supervisión completo. Permite además gestionar la agenda de los canales de notificación (fax, SMS, e-mail y RAS - Remote Access Service). Las funciones principales del scheduler pueden resumirse en:

- gestión y envío de notificaciones y alarmas a diversos usuarios en base a franjas horarias;
- gestión de las acciones programadas por tiempo, como las luces y desescarches.



touch

todas las informaciones están disponibles inmediatamente en el display, simplemente gracias a un toque



compact

solución compacta para ambientes técnicos sin piezas en movimiento



multilanguage

una única solución disponible en distintos idiomas (hasta 11)



multiprotocol

integración de instrumentos incluso de terceros gracias al protocolo Modbus® residente



Los puertos **USB**, presentes en el frontal permiten descargar informes en formato Microsoft® Office Excel para permitir el consiguiente análisis en el PC, o permiten importar modelos para conectar el **PlantWatchPRO** a nuevos controladores CAREL (programables o paramétricos), o a controladores de terceros, vía Modbus®.



PlantWatchPRO produce **gráficos** detallados y completos correspondientes a la variable preseleccionada.

Los gráficos facilitan el análisis y el diagnóstico, en caso de funcionamiento incorrecto de los dispositivos controlados. Además ofrecen la posibilidad de verificar el recorrido de las magnitudes controladas respecto a los umbrales preajustados y el punto de consigna.



WEB

fácilmente conectable a internet mediante una dirección IP propia y funcionalidad de servidor web



HACCP

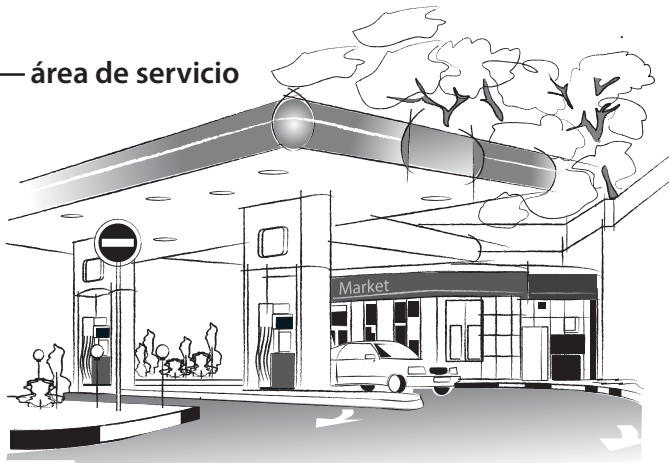
gestión de alarmas y memorización de los datos críticos de acuerdo con la normativa vigente



Protección frontal IP65: el elevado grado de protección (IP65) permite la instalación de **PlantWatchPRO** incluso en ambientes húmedos y agresivos. Se ha puesto particular cuidado en la realización del frontal con junta integrada y portezuela de policarbonato transparente.

La solución pc-free para la monitorización de instalaciones medianas-pequeñas

área de servicio



PlantWatchPRO es la solución ideal para la monitorización de la temperatura y la gestión de las alarmas de instalaciones frigoríficas presentes en pequeñas instalaciones, como áreas de servicio o pequeños negocios en general (colmados, tiendas de barrio). Gracias a la opción del módem GSM es posible enviar señalizaciones de alarma mediante SMS a la red de asistencia.



- SMS
- e-mail
- fax
- HTTP/ADSL



Instalaciones frigoríficas

Medición de energía

pequeño supermercado



- SMS
- e-mail
- fax
- HTTP/ADSL



Instalaciones frigoríficas

Centrales frigoríficas

Medición de energía

PlantWatchPRO es también la solución para supermercados de dimensiones medianas en las que las exigencias de control y supervisión son las mismas que las de las grandes superficies.

PlantWatchPRO puede integrar la monitorización no solo de instalaciones frigoríficas, sino también Aire Acondicionado y

medición de consumos eléctricos.

PlantWatchPRO permite la monitorización de temperaturas de acuerdo con las normativas HACCP, la gestión de alarmas con posibilidad de conexión al centro remoto de asistencia. Son funciones estándar presentes en el producto.

PlantVisorPRO Remoto

centro de control de supervisión



PlantVisorPRO Remoto

centro de control

Desde el **PlantVisorPRO Remoto** es posible acceder a uno o más sitios locales equipados con **PlantWatchPRO** o con **PlantVisorPRO** para verificar situaciones de alarma, ver los gráficos, modificar los parámetros e imprimir informes. Las alarmas son gestionadas inmediatamente por el sistema **PlantVisorPRO Remoto** y cada centro de asistencia local es avisado inmediatamente mediante fax o sms en una óptica de gestión optimizada del mantenimiento.



gran supermercado

PlantVisorPRO es la solución ideal para las grandes superficies en las que el número de instalaciones en campo es elevado y las exigencias de control son particularmente grandes.

PlantVisorPRO es particularmente fácil de utilizar y muy potente en las funciones de gestión de alarmas, monitorización de los controles de campo, gráficos e informes conformes con las normativas HACCP.



Instalaciones frigoríficas

Centrales frigoríficas

Acondicionamiento

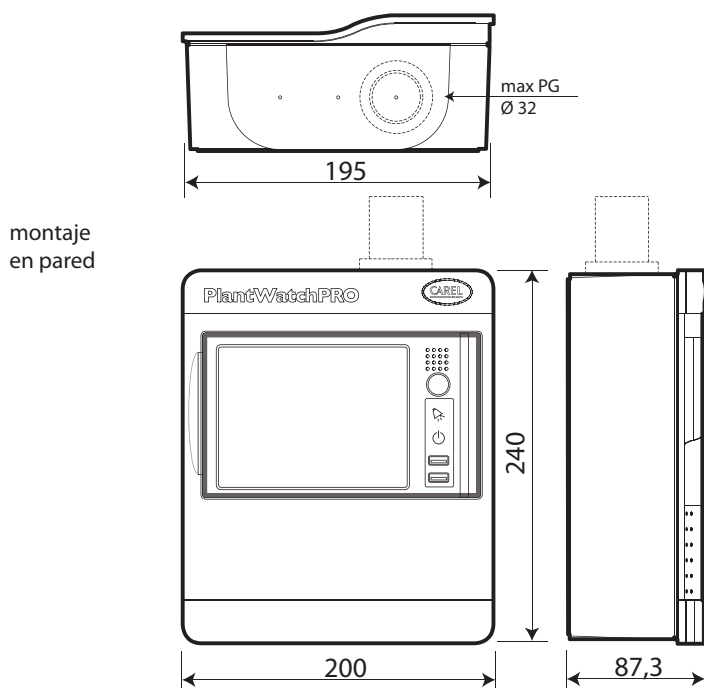
Cargas eléctricas



Características técnicas

Alimentación	90...240 V, 50/60 Hz
Potencia absorbida	6,7 W (typ), 9 W (max)
Condiciones de funcionamiento	5T50 °C, 20...80 % H.R.
Condiciones de almacenaje	-20T60 °C, 20...80 % H.R.
Grado de protección	IP65 (con portezuela cerrada)
Resolución del display	240 x 320 pixel
Tipo display LCD	5,7" TFT, 262144 color
Otras funciones de la tarjeta	RTC, Watchdog (1000 ms), JTAG
Salidas digitales	2 relés N.A., 5 A 30 Vcc / 250 Vca 1 relés N.C., 6 A 250 Vca
Puertos serie	2 puertos serie RS232 sobre conector RJ45 1 puerto serie RS485, máster, hd, optoaislada, 19.200 bps 1 puerto serie RS485, máster, hd, optoaislada, 19.200 bps, Modbus® RTU
Entradas digitales	2 entradas optoaisladas @300 baud max
Retroiluminación	LED blancos
Zumbador	Max 80 dB a 10 cm
Puertos USB	2 puertos standard HOST conexión tipo A, en el frontal 1 puerto standard HOST conexión tipo A, interno
Módem interno	socket Módem, PSTN V.34/33.6K data rate
Compatibilidad Electromagnética	CEI EN 55022 (1999) CEI EN 55022/A1 (2001) CEI EN 55022/A2 (2003) CEI EN 55024 (1999) CEI EN 55024/A1 (2002) CEI EN 55024/A2 (2003)
Contaminación ambiental	conforme a la directiva RoHS
Material de la portezuela	policarbonato transparente

Dimensiones (mm)



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



+302240474 - 110 - 16110.2007

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 Ibérica
Automatización y Control ATROL S. L.
www.carel.es - info@carel.es

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 spol s.r.o.
www.carel-cz.cz - carel@carel-cz.cz

CAREL (Thailand) Co. Ltd.
www.carel.co.th - info@carel.co.th

CAREL Turkey
CFM Sogutma ve Otomasyon San. Tic. LTD
www.carel.com.tr - info@cfmsogutma.com

www.carel.com

The product may differ from the images shown.
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. 2007 all rights reserved

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