



## PlantWatchPRO

Monitoramento e otimização  
das plantas



# Touch, o novo conceito de monitoramento

CAREL, líder no mercado de HVAC/R, oferece uma nova solução para o monitoramento e supervisão da planta.

Sistema de monitoramento, controle e otimização para:

- pequenos e médios supermercados;
- câmaras de conservação;
- restaurantes;
- postos de serviço;
- retroajuste;

PlantWatchPRO oferece um novo design para melhor atender as necessidades das aplicações derivadas de pequenas e médias instalações.

O aumento do desempenho do hardware, combinado com o novo display com 65 000 cores, oferecem ao usuário uma nova e poderosa ferramenta de monitoramento e gerenciamento.

Compacto e versátil, permite que diferentes atores, como instaladores, técnicos de manutenção e gerentes de loja, possam controlar e otimizar os sistemas de refrigeração e de condicionamento de ar.

PlantWatchPRO é o instrumento ideal para o registro de temperaturas, em conformidade com o procedimento de HACCP, permitindo exportar ou enviar via e-mail relatórios em diferentes formatos. Combinado com a solução CAREL rTMSE Wireless, é a solução de retroajuste mais rápida para o monitoramento de temperaturas.

Gráficos atraentes e menus organizados em modo intuitivo, fáceis de usar e configurar.

O acesso remoto via interface Web, acessível tanto através do PC quanto do smartphone ou tablet, permite ao usuário com credenciais adequadas, modificar os parâmetros da planta para realizar operações de manutenção ou otimização.

PlantWatchPRO é oferecido em duas versões:

- painel: Ideal para instalar em espaços técnicos dentro de quadros elétricos já presentes ou instalados ad hoc;
- parede: Ideal para instalar em ambientes, como escritórios, salas de controle.



Visualização no tablet



## Wide

Todas as informações estão disponíveis apenas a um toque de distância, graças ao novo display de 7". Acessíveis através de PC, Smartphone ou Tablet.



## Protocolos

Integração e gerenciamento de instrumentos de terceiros graças ao protocolo Modbus.



## Web

Facilmente conectável à Intranet / Internet e função de Servidor Web.

# Controle completo da planta: colocação em operação, manutenção, relatórios e economia de energia

A experiência e o conhecimento da Carel no setor de HVAC/R, permitem desenvolver soluções cada vez mais inovadoras e tecnologicamente avançadas para aplicações de supervisão e monitoramento.

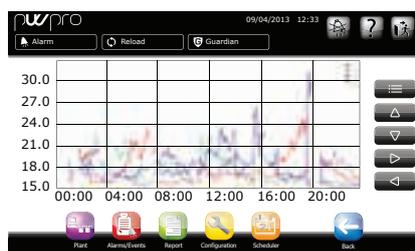
A **Colocação em operação** é uma das atividades mais críticas e demoradas para iniciar um sistema. Portanto, é fundamental ter um instrumento que simplifica e reduz o tempo de colocação em operação de uma planta. PlantWatchPRO, através de sua interface gráfica intuitiva e graças a algumas funcionalidades dedicadas, como a criação da linha multidispositivos e o serviço parâmetros de transmissão, torna rápida, fácil e segura a primeira configuração do sistema.

PlantWatchPRO é a solução ideal para atividades de **Serviços**, que podem ser acessadas diretamente na planta por meio do display 7" ou remotamente mediante a conexão à sua interface Web. O motor de gerenciamento da lógica, permite comunicar através de canais, como e-mail/SMS, todos os alarmes da planta, de acordo com a respectiva prioridade e hora do evento. Possibilidade de programar ações no tempo através do Programador, como ligar/desligar luzes ou descongelamentos.

A possibilidade de usufruir de gráficos permite analisar as condições da planta, a fim de identificar situações anômalas e, assim, intervir rapidamente para colocar o sistema em condições ótimas. A possibilidade de salvar o histórico de temperaturas ou de dados, como consumos de energia ou parâmetros críticos da planta, permite gerar **relatórios** que podem ser baixados via USB ou automatizados por email. Tudo isto a fim de oferecer ao usuário uma ferramenta de análise e certificação, baseada na aplicação dos procedimentos do HACCP.



Configuração da linha



Gráfico



Página de login



Teclado a bordo

Device	Alarm	Value
pCO 1	High Temperature Alarm	2° C
pCO 2	High Temperature Alarm	5° C
pCO 3	Low Temperature Alarm	-6° C
pCO 4	General Alarm	4° C
pCO 5	Alarm	2° C

Lista de alarmes

Device	Variable	Value
MPXPRO 1	Variable 1	2° C
	Variable 2	5° C
MPXPRO 2	Variable 1	-6° C
	Variable 2	4° C
MPXPRO 3	Variable 1	2° C

Página inicial



## Serviços

Acesso a todos os parâmetros da planta. Modificação autorizada de acordo com o perfil de acesso. Resolução de problemas graças à funcionalidade Gráfico.



## Qualidade dos alimentos

Gerenciamento de alarmes e armazenamento de dados críticos, de acordo com os requisitos exigidos pela lei em vigor.



## Economia de energia

Floating Suction - Smooth Line . Novo algoritmo para otimizar a eficiência do evaporador de acordo com o pedido de resfriamento da bancada.

# Solução versátil para vários tipos de aplicação

A interface web permite o completo monitoramento e configuração da planta através de uma simples conexão à Internet via browser, smartphone ou tablet.



Cold rooms  
Restaurant  
Petrol station  
Express store  
C-store  
Hard discount  
Warehouses  
Retrofit



Melhoramentos



#### Display

- Novo display tátil de 7"
- 800 x 480 WVGA
- 65.000 cores



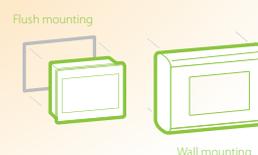
#### Desempenhos:

- Nova CPU
- 4 vezes mais potente



#### Memória

- De até 500 variáveis de histórico
- capacidade 5 vezes maior



#### Instalação:

- Versão painel para quadros elétricos
- Versão parede para ambientes e escritórios

## 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.carefrance.fr](http://www.carefrance.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.careluuk.co.uk](http://www.careluuk.co.uk)  
CAREL U.S.A. - [www.carelnusa.com](http://www.carelnusa.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)