

High  
Efficiency  
Solutions.

CAREL



## PlantWatchPRO

Monitoraggio e ottimizzazione  
per gli impianti



# Touch, il nuovo concetto di monitoraggio

CAREL, leader nel mercato HVAC/R offre una nuova soluzione per il monitoraggio e la supervisione d'impianto.

Sistema di monitoraggio, controllo e ottimizzazione per:

- piccoli e medi supermercati;
- celle di conservazione;
- catene di ristoranti;
- stazioni di servizio;
- retrofit;

PlantWatchPRO offre un nuovo design per rispondere al meglio alle esigenze delle applicazioni derivanti da installazioni di medio-piccole dimensioni.

Le prestazioni hardware aumentate combinate con il nuovo display a 65000 colori offrono all'utente un nuovo e potente strumento per il monitoraggio e la gestione.

Compatto e versatile consente ai diversi attori quali installatori, manutentori e responsabili di negozio, di controllare ed ottimizzare impianti di refrigerazione e condizionamento.

PlantWatchPRO è lo strumento ideale per la registrazione delle temperature nel rispetto della procedura HACCP con la possibilità di esportare o inviare via email report in diversi formati.

Combinato con la soluzione CAREL rTMSE Wireless è la più veloce soluzione di retrofit per monitoraggio temperature.

Grafica accattivante e menu organizzati in modo intuitivo ne semplificano l'utilizzo e la configurazione.

L'accesso da remoto, tramite interfaccia Web fruibile sia da PC che da smartphone o tablet, permette all'utente munito di apposite credenziali di effettuare modifiche ai parametri d'impianto per interventi quali manutenzione o ottimizzazione.

PlantWatchPRO viene offerto in due versioni:

- pannello: Ideale per installazione in locali tecnici all'interno di quadri elettrici già presenti o installati ad hoc;
- muro: Ideale per installazione in ambiente, quali uffici, sale di controllo



Visualizzazione su tablet



## Wide

Tutte le informazioni sono disponibile grazie al nuovo display 7 pollici, semplicemente a portata di tocco. Fruibile tramite PC, Smartphone o Tablet.



## Protocolli

Integrazione e gestione di strumenti di terzi parti grazie al protocollo Modbus.



## Web

Facilmente collegabile ad Intranet / Internet e funzionalità di Web Server.

# Controllo completo dell'impianto: commissioning, service, reports e energy savings

L'esperienza e la conoscenza di Carel nel settore HVAC/R permettono di sviluppare soluzioni sempre più innovative e tecnologicamente evolute per applicazioni di supervisione e monitoraggio.

Il **Commissioning** è una delle attività più critiche e dispendiose per l'avviamento di un sistema.

Avere a disposizione uno strumento che semplifichi e riduca il tempo di messa in esercizio di un impianto è fondamentale. PlantWatchPRO mediante la sua interfaccia grafica intuitiva e grazie ad alcune funzionalità dedicate quali la creazione linea multi-dispositivo ed il broadcast parametri rende veloce, semplice e allo stesso tempo sicuro la prima configurazione d'impianto.

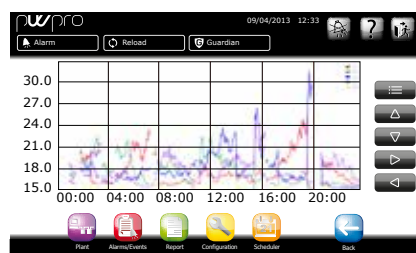
PlantWatchPRO è la soluzione ideale per attività di **Service** accessibile direttamente in impianto tramite l'utilizzo del display 7 pollici o da remoto mediante il collegamento alla sua interfaccia Web. Il motore di gestione delle regole permette di notificare tramite canali quali, e-mail/SMS tutti gli allarmi d'impianto in funzione della loro priorità e della fascia oraria. Possibilità di programmare mediante lo Scheduler azioni a tempo quali accensione spegnimento luci o sbrinatori.

La possibilità di usufruire di grafici rende possibile l'analisi delle condizioni d'impianto al fine di individuare situazioni di mal funzionamento e di conseguenza intervenire per portare il sistema alle condizioni ottimali.

Il salvataggio dello storico temperature o dati quali consumi energetici o parametri critici d'impianto, consente la generazione di **reports** su richiesta scaricabile mediante supporto USB o automatizzati via email. Tutto questo al fine di offrire all'utente non solo uno strumento di analisi ma anche la conformità ai requisiti HACCP.



Configurazione linea



Grafico



Pagina di login



Tastiera onboard

Device	Alarm
pCO 1	High Temperature Alarm
pCO 2	High Temperature Alarm
pCO 3	Low Temperature Alarm
pCO 4	General Alarm
pCO 5	Alarm

Lista allarmi

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

Pagina principale



## Service

Accesso a tutti i parametri d'impianto. Modifica autorizzata in funzione del profilo di accesso. Trouble shooting grazie alla funzionalità Grafico.



## Food quality

Gestione allarmi e memorizzazione dei dati critici in conformità con i requisiti HACCP.



## Risparmio energetico

Floating Suction - Smooth Line . Nuovo algoritmo per massimizzare l'efficienza dell'evaporatore in funzione della richiesta di freddo del banco.

# Soluzione flessibile per diversi tipi di applicazione

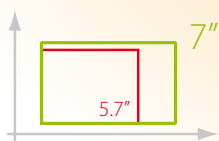
L'interfaccia web permette il completo monitoraggio e configurazione dell'impianto attraverso una semplice connessione ad internet tramite browser, smartphone o tablet.



Ristoranti  
Stazioni di servizio  
Celle frigorifere  
Centri di distribuzione  
Discount  
Supermercati  
Magazzini  
Retrofit

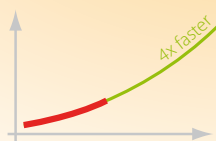


Potenziamenti



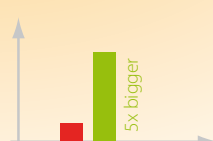
#### Display

- Nuovo touch screen display 7"
- 800 x 480 WVGA
- 65.000 colori



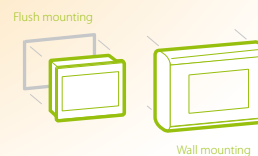
#### Prestazioni

- Nuova CPU
- 4 volte più potente



#### Memoria

- Fino a 500 variabili storizzate
- 5 volte più capiente



#### Installazione

- Versione a pannello per quadri elettrici
- Versione a muro per ambiente e uffici

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