



## I-O Logger box

La nueva solución de CAREL para la supervisión de instalaciones de pequeñas dimensiones

# ¡Todo bajo control, de forma sencilla y rápida!

La integración de plataformas consolidadas de CAREL como las de la supervisión y de los dispositivos programables, ofrece un nuevo sistema de monitorización, fiable y con prestaciones del top de la gama, pensado para instalaciones de dimensiones reducidas, como cámaras frigoríficas o pequeños supermercados.

Hasta veinte canales de entrada: sondas de temperatura, presión y humedad y estados de la instalación, combinables libremente según las exigencias.

Sencillo pero potente, I/O Logger box hereda todas las funcionalidades presentes en la familia PWPRO, como registro de datos, gestión de alarmas y acceso sencillo y directo a las informaciones, y las completa, añadiendo la capacidad de gestionar hasta un máximo de veinte entradas nativas a través de un único dispositivo stand alone.

## Plug & Play



I/O Logger box se presenta como una solución única y compacta lista para la instalación y el uso. Basta conectar

las sondas y/o los cables asociados a los estados de la instalación (alarmas, puertos, desescarche,...) y todo está listo para comenzar la monitorización de la instalación.

## Fácil de instalar



Pre-cableado y extremadamente simple y rápido de instalar. La instalación prevé únicamente la fijación de cuatro

tornillos para montarlo directamente donde haga falta. El diseño vertical permite una instalación flexible incluso en espacios reducidos, como por ejemplo al lado de la puerta de una cámara frigorífica.

## Fácil de configurar y usar

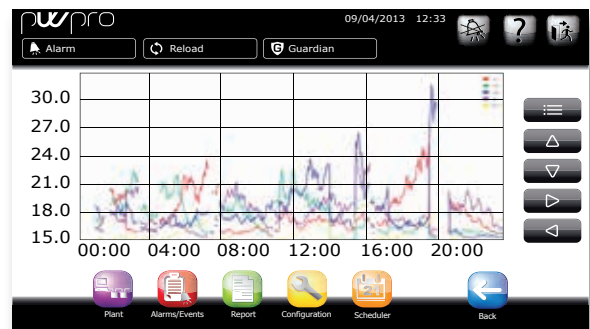


El dispositivo ya está programado y pre-configurado, permitiendo poner en marcha la instalación en pocos y simples

pasos. El amplio display, la velocidad de navegación, y la extrema sencillez de los menús permiten acceder a las informaciones de interés de forma rápida e intuitiva.



Página principal



Gráfico



Configuración de línea



Lista de alarmas

# Integración a 360°.

## Visibilidad 24 horas al día

I/O Logger box permite la conexión directa de veinte entradas, asociables a alarmas y salidas de relé, y la conexión, incluso a posteriori, de dispositivos adicionales presentes en la instalación hasta un máximo de quince para garantizar una integración total. Un único sistema, flexible y ampliable, diseñado para monitorizar y gestionar todas las informaciones generadas por la instalación.

### Informaciones siempre disponibles



Todos los parámetros críticos de la instalación, así como las temperaturas o las señalizaciones de alarma, son guardadas

para generar gráficos que se pueden consultar en la pantalla táctil. Los datos también pueden ser descargados en soporte USB o enviados por email para consultas futuras. Un control constante y preventivo con el fin de garantizar una optimización continua de la instalación y un mejor control de la calidad de los productos conservados.

### Versatilidad



Temperatura, presión, humedad, estado de la puerta, estado del desescarche... son parámetros típicos a monitorizar en las instalaciones. I/O Logger box pone a su disposición trece combinaciones distintas de parámetros para la máxima configurabilidad y flexibilidad. Es posible elegir la modalidad que se adapta mejor al propio escenario de forma simple y rápida, evitando laboriosas fases de configuración.

### Gestión inmediata de las alarmas



El instrumento señala inmediatamente las eventuales anomalías de la instalación y pone a disposición

todas las informaciones necesarias para garantizar tiempos de reacción rápidos. Notificaciones, tiempos de retardo configurables, gestión de alarmas mediante relé, operaciones de visualización y reseteo, son solo algunas de las opciones posibles para garantizar la tranquilidad del usuario y la preservación de sus productos.

### Acceso también de forma remota



I/O Logger box puede ser conectado en red para permitir a los usuarios autorizados, un control total de la instalación en

cualquier momento y desde cualquier lugar. Mediante una conexión simple a internet y un navegador desde dispositivo fijo o móvil, se pueden hacer intervenciones de mantenimiento o de optimización de la instalación, para una continua y máxima tranquilidad incluso en remoto.

Instalación rápida tanto en instalaciones nuevas como existentes



## Modalidades de funcionamiento

Combinaciones de magnitudes de instalación posibles:

Modalidad de funcionamiento	Descripción
1	10 sondas NTC
2	10 sondas PT1000
3	5 sondas NTC y 5 entradas digitales
4	5 sondas PT1000 y 5 entradas digitales
5	10 entradas digitales
6	4 sondas NTC, 4 sondas de presión 4-20 mA y 2 entradas digitales
7	4 sondas PT1000, 4 sondas de presión 4-20 mA y 2 entradas digitales
8	4 sondas NTC, 2 sondas de presión 0.5-4.5 V, 2 sondas de presión 0-5 V y 2 entradas digitales
9	4 sondas PT1000, 2 sondas de presión 0.5-4.5 V, 2 sondas de presión 0-5 V y 2 entradas digitales
10	4 sondas NTC, 4 sondas de humedad 4-20 mA y 2 entradas digitales
11	4 sondas PT1000, 4 sondas de humedad 4-20 mA y 2 entradas digitales
12	4 sondas NTC, 4 sondas de humedad 0-5 V y 2 entradas digitales
13	4 sondas PT1000, 4 sondas de humedad 0-5 V y 2 entradas digitales

\* En la versión de veinte canales, cada C.pCO puede ser configurado con una modalidad distinta redoblando las opciones

## Modelos disponibles

I-O Logger box se presenta en dos versiones que se diferencian únicamente en el número máximo de canales:

Código	Descripción
PW3C000TP100	PLANTWATCH I-O LOGGER BOX 10 CANALES UNIVERSALES
PW3C000TP200	PLANTWATCH I-O LOGGER BOX 20 CANALES UNIVERSALES

## Datos técnicos

Características	Descripción
Display principal	Touchscreen 7", 800 x 480 WVGA, 64 k colores
Tensión de alimentación	230 V 1~ +N+T 50/60 Hz Max 50 W
Peso	7 - 7.2 Kg
Temperatura de funcionamiento / almacenaje	de -20 a 60 °C / de -20 a 70 °C
Protección contra sobretensiones	Clase II
Dimensiones	380 x 300 x 120 mm
Grado de protección	IP56
Señal acústica	Zumbador
Interfaz	2 puertos LAN (switch interno)
	2 puertos RS485
Protocolos	Modbus®, CAREL
Tiempos de muestreo de variables	30 seg, 1 min, 3 min, 5 min, 15 min (predeterminado = 15 min)
Profundidad de datos memorizados	1 año si la frecuencia de muestreo >14 min
Soporte de memorización	1 USB
Número máximo de dispositivos	15
Número máximo de variables historizables	150

### 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 Alfaco Polska - [www.carel.pl](http://www.carel.pl)  
CAREL Asia - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
CAREL Australia - [www.carel.com.au](http://www.carel.com.au)  
CAREL Central & Southern Europe - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
CAREL Deutschland - [www.carel.de](http://www.carel.de)  
CAREL China - [www.carel-china.com](http://www.carel-china.com)  
CAREL France - [www.carelfrence.fr](http://www.carelfrence.fr)  
CAREL Korea - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
CAREL Ibérica - [www.carel.es](http://www.carel.es)  
CAREL Italy - [www.carel.it](http://www.carel.it)

CAREL India - [www.carel.in](http://www.carel.in)  
CAREL Mexicana - [www.carel.mx](http://www.carel.mx)  
CAREL Middle East - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
CAREL Nordic - [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 Thailand - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
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.com](http://www.carel.com)  
CAREL Ireland - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
CAREL Japan - [www.carel-japan.com](http://www.carel-japan.com)  
CAREL Turkey - [www.carel.com.tr](http://www.carel.com.tr)