



## I-O Logger box

La nuova soluzione CAREL per la supervisione di impianti di piccole dimensioni

# Tutto sotto controllo, in modo semplice e veloce!

L'integrazione di piattaforme consolidate CAREL come quelle della supervisione e dei dispositivi programmabili, offre un nuovo sistema di monitoraggio, affidabile e con prestazioni al top di gamma, pensato per impianti di dimensioni ridotte, come celle frigorifere o piccoli supermercati.

Fino a venti canali in ingresso: sonde di temperatura, pressione e umidità e stati impianto, combinabili liberamente a seconda delle esigenze.

Semplice ma potente, I/O Logger box eredita tutte le funzionalità presenti nella famiglia PWPRO, quali registrazione dati, gestione allarmi e accesso semplice e diretto alle informazioni e le completa, aggiungendo la capacità di gestire fino ad un massimo di venti ingressi nativi attraverso un singolo dispositivo stand alone.

## Plug & Play



I/O Logger box si presenta come una soluzione unica e compatta pronta per l'installazione e l'utilizzo. Basta

collegare le sonde e/o i cablaggi associati agli stati impianto (allarmi, porte, sbrinatorio,..) e tutto è pronto per iniziare il monitoraggio dell'installazione.

## Facile da installare



Pre-cablato ed estremamente semplice e veloce da installare. L'installazione prevede unicamente il fissaggio di quattro

viti per montarlo direttamente dove serve. Il design verticale permette un'installazione flessibile anche in spazi ridotti, come ad esempio a lato della porta di una cella frigorifera.

## Facile da configurare e usare

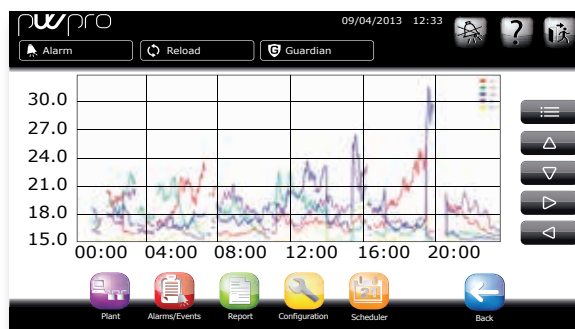


Il dispositivo è già programmato e pre-configurato, permettendo di avviare l'impianto in pochi e semplici

passi. L'ampio display, la velocità di navigazione, e la estrema semplicità dei menu permettono di accedere alle informazioni di interesse in modo rapido ed intuitivo.



Pagina principale



Grafico



Configurazione linea



Lista allarmi

# Integrazione a 360°. Visibilità 24 ore su 24

I/O Logger box permette il collegamento diretto di venti ingressi, associabili ad allarmi e uscite relè, e la connessione, anche in un momento successivo, di ulteriori dispositivi presenti in impianto fino ad un massimo di quindici per garantire una totale integrazione. Un unico sistema, flessibile ed espandibile, disegnato per monitorare e gestire tutte le informazioni generate dall'installazione.

Rapida installazione  
sia su impianti nuovi  
che già esistenti

## Informazioni sempre disponibili



Tutti i parametri critici d'impianto, quali le temperature o le segnalazioni di allarme, vengono salvati per

generare grafici immediatamente consultabili tramite touch screen. I dati possono anche essere scaricati su supporto USB o inviati via email per futura consultazione. Un controllo costante e preventivo al fine di garantire un'ottimizzazione continua dell'impianto e un migliore controllo della qualità dei prodotti conservati.

## Gestione tempestiva degli allarmi



Lo strumento segnala immediatamente eventuali anomalie dell'impianto e mette a disposizione tutte le informazioni

necessarie per garantire tempi di reazione veloci. Notifiche, tempi di ritardo configurabili, gestione allarmi tramite relè, operazioni di presa visione e reset, sono solo alcune delle opzioni possibili per garantire la tranquillità dell'utente e la preservazione dei suoi prodotti.

## Accesso anche da remoto



I/O Logger box può essere collegato in rete per permettere agli utenti autorizzati, un controllo totale del impianto in qualsiasi

momento e da qualsiasi luogo. Tramite una semplice connessione internet e un browser su dispositivo fisso o mobile, sono possibili interventi di manutenzione o ottimizzazione dell'impianto, per una continua e massima tranquillità anche da remoto.

## Versatilità



Temperatura, pressione, umidità, stato porta, stato sbrinatorio... sono parametri tipici da monitorare nelle

installazioni. I/O Logger box mette a disposizione tredici combinazioni diverse di parametri per la massima configurabilità e flessibilità. È possibile scegliere la modalità che si adatta meglio al proprio scenario in maniera semplice e rapida, evitando laboriose fasi di configurazione.



## Modalità di funzionamento

Combinazioni di grandezze d'impianto possibili:

Modalità di funzionamento	Descrizione
1	10 sonde NTC
2	10 sonde PT1000
3	5 sonde NTC e 5 ingressi digitali
4	5 sonde PT1000 e 5 ingressi digitali
5	10 ingressi digitali
6	4 sonde NTC, 4 sonde pressione 4-20 mA e 2 ingressi digitali
7	4 sonde PT1000, 4 sonde pressione 4-20 mA e 2 ingressi digitali
8	4 sonde NTC, 2 sonde pressione 0.5-4.5 V, 2 sonde pressione 0-5 V e 2 ingressi digitali
9	4 sonde PT1000, 2 sonde pressione 0.5-4.5 V, 2 sonde pressione 0-5 V e 2 ingressi digitali
10	4 sonde NTC, 4 sonde umidità 4-20 mA e 2 ingressi digitali
11	4 sonde PT1000, 4 sonde umidità 4-20 mA e 2 ingressi digitali
12	4 sonde NTC, 4 sonde umidità 0-5 V e 2 ingressi digitali
13	4 sonde PT1000, 4 sonde umidità 0-5 V e 2 ingressi digitali

\* Nella versione a venti canali, ogni C.pCO può essere configurato con una modalità diversa raddoppiando le opzioni

## Modelli disponibili

I-O Logger box viene proposto in due versioni che differiscono unicamente nel numero massimo di canali gestiti:

Codice	Descrizione
PW3C000TP100	PLANTWATCH I-O LOGGER BOX 10 CANALI UNIVERSALI
PW3C000TP200	PLANTWATCH I-O LOGGER BOX 20 CANALI UNIVERSALI

## Dati tecnici

Caratteristiche	Descrizione
Display principale	Touchscreen 7", 800 x 480 WVGA, 64 k colori
Tensione di alimentazione	230 V 1~ +N+T 50/60 Hz Max 50 W
Peso	7 - 7.2 Kg
Temperatura di funzionamento / immagazzinamento	da -20 a 60 °C / da -20 a 70 °C
Protezione contro sovratensioni	Class II
Dimensioni	380 x 300 x 120 mm
Grado di protezione	IP56
Segnale acustico	Buzzer
Interfacce	2 porte LAN (switch interno)
	2 porte RS485
Protocolli	Modbus®, CAREL
Tempi campionamento variabili	30 sec, 1 min, 3 min, 5 min, 15 min (default = 15 min)
Profondità dati memorizzati	1 anno se frequenza campionamento >14 min
Supporto di memorizzazione	1 USB
Numero massimo dispositivi	15
Numero massimo variabili storicizzabili	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 Alfacó 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)