



- **ampia gamma di controlli parametrici e programmabili**
- **interfacce utente personalizzate**
- **linguaggio di programmazione semplice e gestibile dal costruttore**
- **collegamenti a internet, intranet, invio SMS via GSM**
- **integrazioni con i più importanti protocolli di comunicazione BMS**

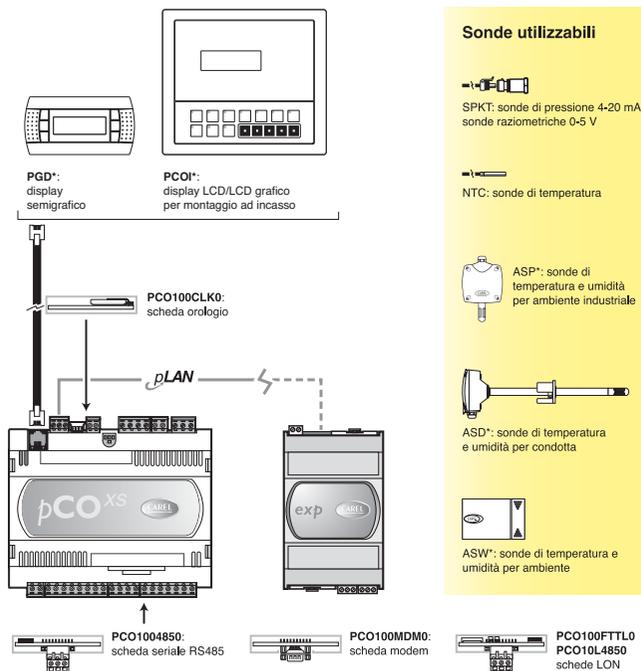
### CAREL e CAREL Applico, una soluzione globale

L'ampia gamma di prodotti standard e di controlli programmabili, può essere ulteriormente personalizzata per incontrare le esigenze applicative e meccaniche del cliente. Per questo CAREL si propone ai propri clienti tramite CAREL Applico, che può supportarli nella personalizzazione dell'intero quadro elettrico.



**CAREL Applico**

### Soluzioni per applicazioni medio/grandi:



### Soluzioni per applicazioni medio/piccole:



per maggiori informazioni: [aircompressor@carel.com](mailto:aircompressor@carel.com)

**CAREL**

CAREL S.p.A.  
Via dell'Industria, 11 - 35020  
Brugine - Padova (Italy)  
Tel. (+39) 049.9716611  
Fax (+39) 049.9716600  
[www.carel.com](http://www.carel.com)

# Regolazione elettronica per generatori di aria compressa ed essicatori



**CAREL**  
Technology & Evolution

## Soluzioni per il controllo di generatori di aria compressa ed essiccatori

CAREL opera da molti anni nel settore della regolazione elettronica, offrendo diverse soluzioni in termini di prestazioni e prezzo.

La regolazione può essere fatta con controlli elettronici **Parametrici** o **Programmabili**.

- I controlli elettronici **Parametrici** sono evoluti, innovativi, affidabili e trovano applicazioni dove le esigenze del controllo consentono di adattare il funzionamento alle più svariate esigenze. Sono pertanto un ottimo compromesso tra prestazioni, prezzo e flessibilità di utilizzo, per applicazioni non troppo complicate.
- I controlli elettronici **Programmabili**, sono il risultato di una lunga esperienza di progettazione. I controlli elettronici della famiglia (pCO sistema) si differenziano per le diverse caratteristiche I/O. Tale gamma è facilmente interfacciabile con i più diffusi Building Management Systems. Grazie ai tools di sviluppo software, questo sistema è facilmente adattabile e modificabile per diverse applicazioni. CAREL ha una divisione per lo sviluppo software, ed è quindi in grado di supportare il cliente in tutte le sue esigenze di servizio. Inoltre CAREL propone corsi di training per i propri clienti, al fine di renderli autonomi nello sviluppo e nella manutenzione degli applicativi.

### Programmabilità

CAREL usa un proprio programma chiamato EasyTools per lo sviluppo del Software. Un pacchetto molto semplice che permette la programmabilità senza dover conoscere le basi di programmazione, in quanto usa un'interfaccia grafica verso l'operatore fatta di blocchi logici, associati a funzioni. Ogni utente può definire una propria libreria e usare una serie di macroblocchi forniti di serie, già sperimentati. L'autonomia di sviluppo garantisce la riservatezza del Software, permettendo agli utenti di implementare applicazioni innovative e particolari. I parametri possono essere protetti da più livelli di password (costruttore e/o utente). È possibile testare sul proprio PC il funzionamento dell'algoritmo di controllo e dell'interfaccia utente, ricreando sullo schermo una rappresentazione del display e della tastiera personalizzata, oltre alla simulazione della gestione ingressi/uscite.



### Interfacce utente

La serie di controlli pCO sistema dispone di un'ampia e consolidata gamma di interfacce utente personalizzabili. I terminali sono disponibili a pannello o a parete, LCD alfanumerici semigrafici e grafici in grado di visualizzare messaggi nei principali alfabeti internazionali.

### Accessori

Sono disponibili una serie di accessori che permettono di interfacciarsi direttamente con i più comuni standard di comunicazione. Inoltre la scheda opzione orologio, permette di gestire l'ora, la data, e l'anno in RAM tamponata.

### Comunicazione

La compatibilità con i sistemi di supervisione è sempre più importante. I controlli della serie pCO sistema, si interfacciano con i più diffusi standard di comunicazione direttamente o tramite gateway (Modbus®, BACnet™, Johnson METASYS®, DLL for Window®, TCP/IP, SNMP, LonWorks®, Trend ...). È possibile anche l'interfacciamento a reti intranet/internet grazie all'utilizzo di uno speciale gateway che converte il protocollo CAREL in TCP/IP Ethernet™ 10 Mb/s. Inoltre per garantire una maggior sicurezza e una più semplice manutenzione degli impianti, i controlli del pCO sistema sono in grado di ricevere e inviare messaggi SMS tramite un model GSM.

