



Make it  
Easy

**EVCO**  
Advanced Controllers





## About us

---

For more than twenty-five years, EVCO has provided standard and customized refrigeration, catering and air conditioning solutions, ensuring excellence, reliability and innovation. We develop technologies capable of monitoring and controlling cold chains, cooking processes and climatization of environments, thus optimizing the system efficiency, duration and reliability. The result is not only energy saving and reduced environmental impact; but also an increased safety, in compliance with food standards. We offer the advantage of remote management through laptops, tablets and smartphones, ensuring at the same time data protection and traceability. Our solutions are based on waste-free production processes and perfection is pursued through continuous improvements, according to the KAIZEN philosophy; our organization operates under the ISO 9001:2015 quality management system and the ISO 14001:2015 environmental management system, to achieve and increase customer satisfaction.

*Da più di venticinque anni EVCO fornisce soluzioni standard e personalizzate per il settore della refrigerazione, del catering e del condizionamento dell'aria, assicurando eccellenza, affidabilità e innovazione.*

*Sviluppiamo tecnologie in grado di monitorare e controllare catene del freddo, sistemi di cottura e climatizzazione di ambienti, ottimizzando efficienza, durata ed affidabilità degli impianti; ciò si traduce non solo in risparmio energetico e minor impatto ambientale, ma anche in una maggiore sicurezza, in conformità a quanto disposto dalle normative agli specifici ambienti. Un ulteriore vantaggio offerto dai nostri prodotti consiste nella gestione remota tramite laptop, tablet e smartphone, che garantisce al contempo la sicurezza e la tracciabilità dei dati. Le nostre soluzioni sono prodotte senza sprechi e perseguendo la perfezione tramite continui miglioramenti, secondo la filosofia KAIZEN; la nostra organizzazione opera con sistema di gestione della qualità certificato ISO 9001:2015 e con sistema di gestione ambientale certificato ISO 14001:2015, per ottenere ed incrementare la soddisfazione del cliente.*

## Programmable controllers

*Controllori programmabili*

### UNI-PRO 3 & GUI-PRO

Development environment for programmable controllers

*Ambiente di sviluppo per controllori programmabili*

Page 6

### c-pro 3 NODE kilo series

Programmable controller in 8-DIN format, up to 40 I/Os and high degree of connectivity

*Controllore programmabile in formato 8-DIN, fino a 40 I/O ed elevato grado di connettività*

Page 20

### c-pro 3 nano series

Programmable controller in 74x32 format and up to 25 I/Os

*Controllore programmabile in formato 74x32 e fino a 25 I/O*

Page 8

### c-pro 3 OEM series

Programmable controller in 8-DIN format, up to 21 I/os and OEM oriented

*Controllore programmabile in formato 8-DIN, fino a 21 I/O e orientato a OEM*

Page 24

### c-pro 3 micro series

Programmable controller in 4-DIN format and up to 33 I/Os

*Controllore programmabile in formato 4-DIN e fino a 33 I/O*

Page 12

### c-pro 3 giga series

Programmable controller in 10-DIN format with up to 28 I/Os and high degree of connectivity

*Controllore programmabile in formato 10-DIN, fino a 28 I/O ed elevato grado di connettività*

Page 28

### c-pro 3 kilo series

Programmable controller in 4-DIN format, up to 33 I/Os and integrated unipolar stepper-type EEVs driver

*Controllore programmabile in formato 4-DIN, fino a 33 I/O e driver per valvole di espansione elettroniche unipolare*

Page 16

---

---

## Remote user interfaces

*Interfacce utente remote*

### Vled 3

Extra-small remote user interface with 2-row LED display, 4 capacitive keys and IP65 protection

*Interfaccia utente remote extra-small con display LED a 2 righe, 4 tasti capacitivi e protezione IP65*

[Page 32](#)

### EPcolor

Remote user interfaces with 3.5", 5" or 7" capacitive TFT touch-screen colour graphic display and high degree of connectivity

*Interfaccia utente remota con display grafico TFT touch-screen a colori da 3.5", 5" o 7" ed elevato grado di connettività*

[Page 42](#)

### EVJ LCD & EPJ LCD

Remote user interface with LCD static display, 6 capacitive keys and Bluetooth connectivity

*Interfaccia utente remote con display statico LCD, 6 tasti capacitivi e connessione Bluetooth*

[Page 34](#)

### EPJgraph

Remote user interface with 16 colours LCD graphic display, 6 capacitive keys and CAN port

*Interfaccia utente remote con display grafico LCD a 16 colori, 6 tasti capacitivi e porta CAN*

[Page 38](#)

### EPJcolor

Remote user interface with 3.5" TFT full touch-screen colour graphic display, high degree of connectivity and datalogger

*Interfaccia utente remote con display grafico TFT full touch-screen a colori da 3,5", elevata connettività e datalogger*

[Page 40](#)

---



# UNI-PRO 3 & GUI-PRO

Development environment for programmable controllers

*Ambiente di sviluppo per controllori programmabili*

## Develop your know-how

EVCO develops innovative technologies with specific focus on design and ease of use in order to provide users with a comprehensive and customizable solution for the management and monitoring of various equipment and plants, such as those belonging to the HVAC/R industry.

Our mission is to offer freely programmable control solutions that help building complex and interconnected systems in a modular and easy way, thus allowing customers to reach all their targets, from high performance to energy saving.

We supply tools, products and services that add value to the equipment, with a view to make them comply with the most rigorous standards regarding environment, comfort and energy efficiency.

*EVCO sviluppa tecnologie innovative con particolare attenzione al design e alla facilità d'uso, al fine di fornire all'utente una soluzione completa e personalizzabile per la gestione e il monitoraggio di macchinari e impianti in svariati settori quali ad esempio l'HVAC/R.*

*Il nostro obiettivo è offrire soluzioni di controllo liberamente programmabili che consentano di realizzare sistemi complessi e interconnessi in maniera semplice e modulare, garantendo ai nostri clienti il raggiungimento di tutti i loro obiettivi, dalle performance al risparmio energetico.*

*Forniamo strumenti, prodotti e servizi che aggiungono valore ai macchinari nell'ottica di renderli conformi alle normative più restrittive in materia di ambiente, confort ed efficienza energetica.*

## UNI-PRO 3

UNI-PRO 3 is an object-oriented integrated development environment (IDE) designed for EVCO programmable devices. It makes it possible to realize and modify, according to one's demand, the control algorithms and the functional characteristics of user interfaces. Networks of devices can also be configured through UNI-PRO 3.

The availability of application block libraries (ABL) that have already been developed and tested helps developers fully exploit the plant's potential, since designing the application results a quick, intuitive and totally autonomous task, no matter the level of complexity. The diagnostic function and the integrated document management contribute to reducing development times and costs.

Thanks to dedicated libraries, UNI-PRO 3 allows a management via MODBUS of modulating fans such as ZIEHL-ABEGG and ebm-papst.

*UNI-PRO 3 è un ambiente di sviluppo integrato (IDE) ad oggetti per dispositivi programmabili EVCO che permette di realizzare o modificare a piacere algoritmi di controllo, caratteristiche funzionali dell'interfaccia e configurare reti di strumenti.*

*Il software mette a disposizione librerie di blocchi applicativi (ABL) già sviluppati e collaudati che consentono ai progettisti di ottimizzare le potenzialità degli impianti sviluppando applicazioni anche complesse in maniera rapida e intuitiva e in totale autonomia. Le funzioni di diagnostica e la generazione della documentazione contribuiscono inoltre a contenere tempi e costi di sviluppo.*

*Tramite librerie dedicate, UNI-PRO 3 consente la gestione via MODBUS di ventilatori modulanti quali ZIEHL-ABEGG ed ebm-papst.*



## GUI-PRO

GUI-PRO is the new graphic tool designed by EVCO to realize professional HMI application software for displays belonging to the EPColor series.

The tool is based on Eclipse, an open-source IDE which is known for features such as speed of development, usability and easy debugging. The graphic and system libraries facilitate the realization of the user interface and the communications towards other devices. A high degree of personalization is ensured by the option to write the code using the C language, starting from a rich assortment of examples and templates. High aesthetic standards in the realization of HMIs can be achieved thanks to a wide availability of backgrounds, icons, widgets, fonts and color palettes (16 bit), as well as advanced functions such as transparency and Alpha blending.

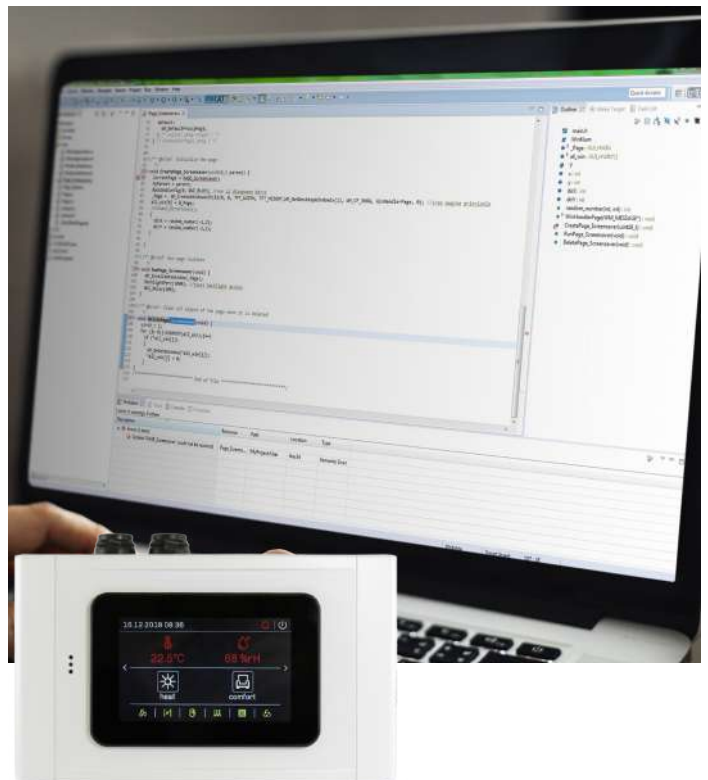
Once the user interface has been realized, certain parts of the programs (for example vocabulary, icons, colors and parameters) can be personalized with a simple upgrade via USB flash drive.

*GUI-PRO è il nuovo tool grafico EVCO dedicato alla realizzazione di applicazioni HMI professionali nei visualizzatori della famiglia EPColor.*

*Basato su Eclipse, ambiente IDE open-source noto per le caratteristiche di rapidità di sviluppo, usabilità e semplicità di debug, il tool è dotato di librerie grafiche e di sistema per facilitare la realizzazione dell'interfaccia utente e la comunicazione verso altri dispositivi.*

*La possibilità di scrivere direttamente in linguaggio C, partendo da una ricca dotazione di esempi e template, consente un elevato livello di personalizzazione. Grazie all'ampia disponibilità di utilizzo di background, icone, widget, font e palette di colori (16 bit), oltre a funzioni avanzate come la trasparenza e l'Alpha blending, è inoltre possibile realizzare HMI con elevati standard estetici.*

*Una volta realizzata l'interfaccia utente, alcune parti del programma come il vocabolario, le icone, i colori e i parametri potranno essere personalizzati tramite un semplice aggiornamento con chiave USB.*



EPCM00SIM

Simulation device  
Quadro di simulazione



## c-pro 3 nano series







Programmable controller in 74x32 format and up to 25 I/Os

Controllore programmabile in formato 74x32 e fino a 25 I/O

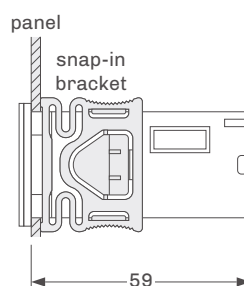
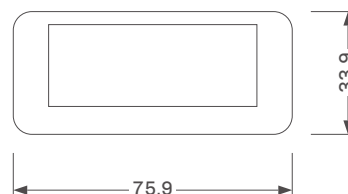


Communications protocol MODBUS RTU® master/slave  
 Protocollo di comunicazione MODBUS RTU® master/slave

### Main features

- 
**2-row LED display**  
 Display LED a 2 linee integrato
- 
**12 VAC or 24 VAC/DC power supply**  
 Alimentazione 12 VAC o 24 VAC/DC
- 
**I/O**  
 25 ingressi e uscite
- 
**INTRABUS, RS-485, CAN and USB ports**  
 Porte INTRABUS, RS-485, CAN e USB
- 
**Real Time Clock**  
 Orologio
- 
**Allarm buzzer**  
 Buzzer di allarme

### Dimension & Installation (mm)





## Available codes & technical features

	c-pro 3 nano basic	c-pro 3 nano standard	c-pro 3 nano plus
<b>Purchasing codes   Codici di acquisto</b>	EPN2L	EPN2LXC	EPN2LXP
<b>REALIZATION   ESECUZIONE</b>			
Compact, in plastic box, with built-in user interface   <i>Compatta, in contenitore plastico, con interfaccia utente integrata</i>	•	•	•
<b>FORMAT   FORMATO</b>			
74x32 mm   <i>74x32 mm</i>	•	•	•
<b>USER INTERFACE   INTERFACCIA UTENTE</b>			
2-row LED display, 4 capacitive keys   <i>Display LED a 2 linee, 4 tasti capacitivi</i>	•	•	•
<b>MOUNTING   INSTALLAZIONE</b>			
Panel mounting   <i>A pannello</i>	•	•	•
<b>CONNECTIONS   CONNESSIONI</b>			
Micro-Fit connectors   <i>Connettori Micro-Fit</i>	•	•	•
Plug-in screw terminal blocks   <i>Morsettiere estraibili a vite</i>	•	•	•
<b>POWER SUPPLY   ALIMENTAZIONE</b>			
12 VAC   <i>12 VAC</i>	•	•	•
<b>ANALOGUE OR DIGITAL INPUTS   INGRESSI ANALOGICI O DIGITALI</b>			
Configurable (PTC/NTC/Pt 1000 or dry contact digital input)   <i>Configurabile (PTC/NTC/Pt 1000 o ingresso digitale a contatto pulito)</i>	7	7	9
Configurable (NTC/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA or dry contact digital input)   <i>Configurabile (NTC/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA o ingresso digitale a contatto pulito)</i>	5	5	5
Configurable (NTC/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA or dry contact digital input)   <i>Configurabile (NTC/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA o ingresso digitale a contatto pulito)</i>	2	2	4
<b>DIGITAL INPUTS   INGRESSI DIGITALI</b>			
Configurable (dry contact)   <i>Configurabile (a contatto pulito)</i>	3	3	5
Configurable (dry contact)   <i>Configurabile (a contatto pulito)</i>	1	1	3
Configurable (up to 2 KHz pulse trains dry contact)   <i>Configurabile (a contatto pulito per treni di impulsi fino a 2 KHz)</i>	2	2	2
<b>ANALOGUE OUTPUTS   USCITE ANALOGICHE</b>			
Configurable (0-10 V/PWM/phase-cut)   <i>Configurabile (0-10 V/PWM/a taglio di fase)</i>	4	4	4
Configurable (0-10 V/PWM/phase-cut)   <i>Configurabile (0-10 V/PWM/a taglio di fase)</i>	2	2	2
Configurable (0-20 mA/4-20 mA/0-10 V)   <i>Configurabile (0-20 mA/4-20 mA/0-10 V)</i>			2
<b>DIGITAL OUTPUTS   USCITE DIGITALI</b>			
Configurable (0-20 mA/4-20 mA/0-10 V)   <i>Configurabile (0-20 mA/4-20 mA/0-10 V)</i>	6	6	7
<b>ELECTRO-MECHANICAL RELAYS   RELÈ ELETTROMECCANICI</b>			
Configurable (3 res. A @ 250 VAC SPST)   <i>Configurabile (3 A res. @ 250 VAC SPST)</i>	6	6	7
<b>COMMUNICATION PORTS   PORTE DI COMUNICAZIONE</b>			
INTRABUS   <i>INTRABUS</i>	1	1	1
MODBUS slave RS-485   <i>RS-485 MODBUS slave</i>			1
CAN   <i>CAN</i>		1	1
USB   <i>USB</i>	1	1	1
<b>OTHER FEATURES   ALTRE CARATTERISTICHE</b>			
Real time clock   <i>Orologio</i>			•
Alarm buzzer   <i>Buzzer di allarme</i>	•	•	•

## Compatible user interfaces



### Vled 3

2-row LED display, 4 capacitive keys and IP65 protection  
*Display LED a 2 righe, 4 tasti capacitivi e protezione IP65*



### EPJ LCD

LCD static display, 6 capacitive keys and Bluetooth connectivity  
*Display statico LCD, 6 tasti capacitivi e connessione Bluetooth*



### EPJgraph

16 colours LCD graphic display, 6 capacitive keys and CAN port  
*Display grafico LCD a 16 colori, 6 tasti capacitivi e porta CAN*



### EPJcolor

3.5" TFT full touch-screen colour graphic display, high degree of connectivity and datalogger  
*Display grafico TFT full touch-screen a colori da 3,5", elevata connettività e datalogger*



### EPcolor S, M, L

3.5", 5" or 7" capacitive TFT touch-screen colour graphic display and high degree of connectivity  
*Display grafico TFT touch-screen a colori da 3,5", 5" o 7" ed elevato grado di connettività*

## Compatible I/O expansions



### EVD EXP

115... 230 VAC power supply, 17 I/Os and INTRABUS port  
*Alimentazione 115... 230 VAC, 17 I/O e porta INTRABUS*



### c-pro 3 EXP micro

12 VAC power supply, 20 I/Os, CAN and USB ports  
*Alimentazione 12 VAC, 20 I/O, porte CAN e USB*



### c-pro 3 EXP kilo

24 VAC power supply, 20 I/Os, CAN and USB ports  
*Alimentazione 24 VAC, 20 I/O, porte CAN e USB*

Available on demand



**EVIF22ISX**

**INTRABUS/RS-485 serial interface**  
*Interfaccia seriale INTRABUS/RS-485*



**EVIF20SUXI**

**RS-485/USB serial interface**  
*Interfaccia seriale RS-485/USB*



**EVRMS & EVRTS**

**Fan speed phase-cut regulators**  
*Regolatori velocità ventilatori a taglio di fase*



**EVTP**

**Temperature probes for industrial environment**  
*Sonde di temperatura per ambienti industriali*



**EVPT**

**Pressure transducers for industrial environments**  
*Trasduttori di pressione per ambienti industriali*



**ECTSF**

**Transformer series**  
*Serie di trasformatori*



## c-pro 3 micro series

Programmable controller in 4-DIN format and up to 33 I/Os

Controllore programmabile in formato 4-DIN e fino a 33 I/O



Communications protocol MODBUS RTU® master/slave  
 Protocollo di comunicazione MODBUS RTU® master/slave



### Main features



Blind or built-in LED display  
 Cieco o con display LED integrato



12 VAC or 24 VAC/DC power supply  
 Alimentazione 12 VAC o 24 VAC/DC

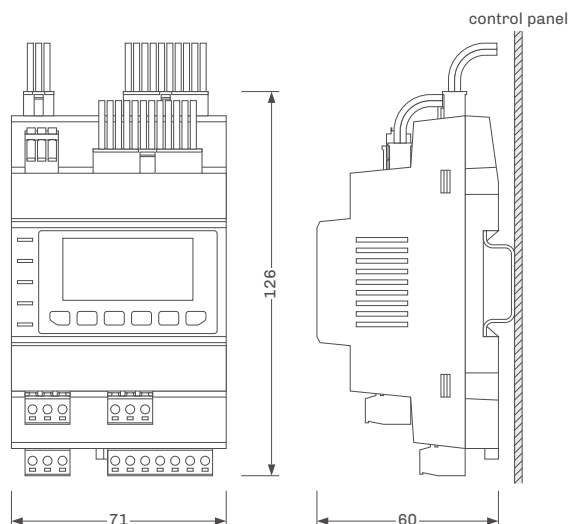


20 to 33 inputs and outputs  
 Da 20 a 33 ingressi e uscite



2 RS-485 ports, CAN and USB ports  
 2 porte RS-485, porta CAN e USB

### Dimension & Installation (mm)



## Available codes & technical features

Purchasing codes   Codici di acquisto	c-pro 3 micro basic		c-pro 3 micro standard	c-pro 3 micro advanced		c-pro 3 micro plus		
	EPU2B	EPU2L	EPU2LR	EPU2BXH	EPU2LXH	EPU2BXP	EPU2BSR	EPU2LXP
<b>REALIZATION   ESECUZIONE</b>								
Compact, in plastic box, blind   <i>Compatta, in contenitore plastico, cieca</i>	•			•		•	•	
Compact, in plastic box, with built-in user interface   <i>Compatta, in contenitore plastico, con interfaccia utente integrata</i>		•	•		•			•
<b>FORMAT   FORMATO</b>								
4 DIN modules   <i>4 moduli DIN</i>	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>USER INTERFACE   INTERFACCIA UTENTE</b>								
2-row LED display, 6 keys   <i>Display LED a 2 linee, 6 tasti</i>		•	•		•			•
<b>MOUNTING   INSTALLAZIONE</b>								
DIN rail mounting   <i>Su guida DIN</i>	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>CONNECTIONS   CONNESSIONI</b>								
Micro-Fit connectors   <i>Connettori Micro-Fit</i>	•	•	•	•	•	•	•	•
Plug-in clamp terminal blocks   <i>Morsettiere estraibili a molla</i>						•	•	•
Plug-in screw terminal blocks   <i>Morsettiere estraibili a vite</i>	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>POWER SUPPLY   ALIMENTAZIONE</b>								
12 VAC   <i>12 VAC</i>	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>ANALOGUE OR DIGITAL INPUTS   INGRESSI ANALOGICI O DIGITALI</b>								
Configurable (PTC/NTC/Pt 1000 or dry contact digital input)   <i>Configurabile (PTC/NTC/Pt 1000 o ingresso digitale a contatto pulito)</i>	3	3	3	3	3	3	3	3
Configurable (PTC/NTC/Pt 1000/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA or dry contact digital input)   <i>Configurabile (PTC/NTC/Pt 1000/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA o ingresso digitale a contatto pulito)</i>	3	3	3	3	3	6	6	6
<b>DIGITAL INPUTS   INGRESSI DIGITALI</b>								
Configurable (24 VAC/DC)   <i>Configurabile (24 VAC/DC)</i>	3	3	3	3	3	7	7	7
Configurable (up to 2 KHz pulse trains 24 VAC/DC)   <i>Configurabile (24 VAC/DC per treni di impulsi fino a 2 KHz)</i>	2	2	2	2	2	2	2	2
Configurable (high voltage)   <i>Configurabile (in alta tensione)</i>				6	6			
<b>ANALOGUE OUTPUTS   USCITE ANALOGICHE</b>								
Configurable (0-10 V)   <i>Configurabile (0-10 V)</i>						2	2	2
Configurable (0-10 V/PWM)   <i>Configurabile (0-10 V/PWM)</i>	2	2	2	2	2	2	2	2
Configurable (0-20 mA/4-20 mA/0-10 V)   <i>Configurabile (0-20 mA/4-20 mA/0-10 V)</i>	1	1	1	1	1	2	2	2
<b>DIGITAL OUTPUTS   USCITE DIGITALI</b>								
Configurable (3 res. A @ 250 VAC SPST)   <i>Configurabile (3 A res. @ 250 VAC SPST)</i>	6	6	7	8	8	7	7	7
Configurable (3 res. A @ 250 VAC SPDT)   <i>Configurabile (3 A res. @ 250 VAC SPDT)</i>						2		2
<b>SOLID STATE RELAYS   RELÈ ALLO STATO SOLIDO</b>								
Configurable (24 VAC/DC 0.6 A max.)   <i>Configurabile (24 VAC/DC 0,6 A max.)</i>							2	
<b>COMMUNICATION PORTS   PORTE DI COMUNICAZIONE</b>								
MODBUS slave RS-485   <i>RS-485 MODBUS slave</i>			1	1	1	1	1	1
MODBUS master RS-485   <i>RS-485 MODBUS master</i>						1	1	1
CAN   <i>CAN</i>	1	1	1	1	1	1	1	1
USB   <i>USB</i>	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>OTHER FEATURES   ALTRE CARATTERISTICHE</b>								
Real time clock   <i>Orologio</i>			•			•	•	•

## Compatible user interfaces



### Vled 3

2-row LED display, 4 capacitive keys and IP65 protection  
 Display LED a 2 righe, 4 tasti capacitivi e protezione IP65



### EPJ LCD

LCD static display, 6 capacitive keys and Bluetooth connectivity  
 Display statico LCD, 6 tasti capacitivi e connessione Bluetooth



### EPJgraph

16 colours LCD graphic display, 6 capacitive keys and CAN port  
 Display grafico LCD a 16 colori, 6 tasti capacitivi e porta CAN



### EPJcolor

3.5" TFT full touch-screen colour graphic display, high degree of connectivity and datalogger  
 Display grafico TFT full touch-screen a colori da 3,5", elevata connettività e datalogger



### EPcolor S, M, L

3.5", 5" or 7" capacitive TFT touch-screen colour graphic display and high degree of connectivity  
 Display grafico TFT touch-screen a colori da 3.5", 5" o 7" ed elevato grado di connettività

## Compatible I/O expansions



### c-pro 3 EXP micro

12 VAC power supply, 20 I/Os, CAN and USB ports  
 Alimentazione 12 VAC, 20 I/O, porte CAN e USB



### c-pro 3 EXP kilo

24 VAC power supply, 20 I/Os, CAN and USB ports  
 Alimentazione 24 VAC, 20 I/O, porte CAN e USB

Available on demand



**EVIF20SUXI**

**RS-485/USB serial interface**  
*Interfaccia seriale RS-485/USB*



**EVRMS & EVRTS**

**Fan speed phase-cut regulators**  
*Regolatori velocità ventilatori a taglio di fase*



**EVTP**

**Temperature probes for industrial environment**  
*Sonde di temperatura per ambienti industriali*



**EVPT**

**Pressure transducers for industrial environments**  
*Trasduttori di pressione per ambienti industriali*



**ECTSF**

**Transformer series**  
*Serie di trasformatori*



## c-pro 3 kilo series

Programmable controller in 4-DIN format, up to 33 I/Os and integrated unipolar stepper-type EEVs driver

Controllore programmabile in formato 4-DIN, fino a 33 I/O e driver per valvole di espansione elettroniche unipolare









approved controller  
for  
ebmpapst products

APPROVED CONTROLLER FOR  
ZIEHL-ABEGG

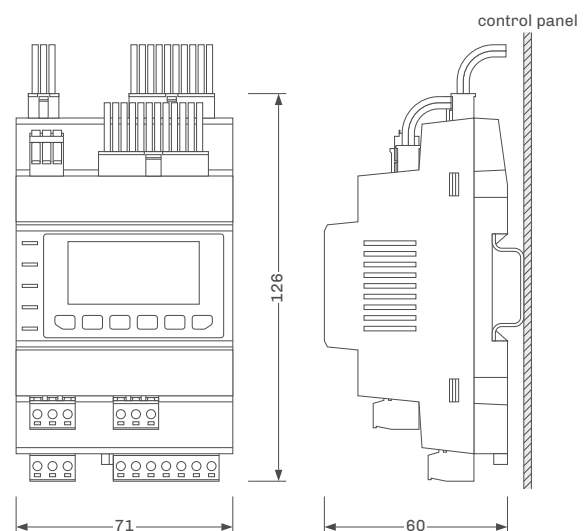


Communications protocol MODBUS RTU® master/slave  
Protocollo di comunicazione MODBUS RTU® master/slave

### Main features

- 
**Blind, with built-in LED display or built-in LCD graphic display**  
 Cieco, con display LED integrato o con display LCD grafico integrato
- 
**24 VAC/DC power supply**  
 Alimentazione 24 VAC/DC
- 
**21 to 33 inputs and outputs**  
 Da 21 a 33 ingressi e uscite
- 
**Integrated unipolar stepper electronic expansion valves driver**  
 Driver per valvole di espansione elettroniche unipolare
- 
**2 RS-485 ports, CAN and USB ports**  
 2 porte RS-485, porta CAN e USB
- 
**Real Time Clock**  
 Orologio

### Dimension & Installation (mm)





## Available codes & technical features

Purchasing codes   <i>Codici di acquisto</i>	c-pro 3 kilo standard			c-pro 3 kilo plus						
	EPK 3B	EPK 3L	EPK 3D	EPK 3BXP	EPK 3BSR	EPK 3BEV	EPK 3LXP	EPK 3LEV	EPK 3DXP	EPK 3DSR
<b>REALIZATION   ESECUZIONE</b>										
Compact, in plastic box, blind   <i>Compatta, in contenitore plastico, cieca</i>	•			•	•	•				
Compact, in plastic box, with built-in user interface   <i>Compatta, in contenitore plastico, con interfaccia utente integrata</i>		•	•				•	•	•	•
<b>FORMAT   FORMATO</b>										
4 DIN modules   <i>4 moduli DIN</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>USER INTERFACE   INTERFACCIA UTENTE</b>										
2-row LED display, 6 keys   <i>Display LED a 2 linee, 6 tasti</i>		•					•	•		
LCD graphic display, 6 keys   <i>Display grafico LCD, 6 tasti</i>			•						•	•
<b>MOUNTING   INSTALLAZIONE</b>										
DIN rail mounting   <i>Su guida DIN</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>CONNECTIONS   CONNESSIONI</b>										
JST connectors   <i>Connettori JST</i>						•		•		
Plug-in clamp terminal blocks   <i>Morsettiere estraibili a molla</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Plug-in screw terminal blocks   <i>Morsettiere estraibili a vite</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>POWER SUPPLY   ALIMENTAZIONE</b>										
24 VAC/DC   <i>24 VAC/DC</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>ANALOGUE OR DIGITAL INPUTS   INGRESSI ANALOGICI O DIGITALI</b>										
Configurable (PTC/NTC/Pt 1000 or dry contact digital input)   <i>Configurabile (PTC/NTC/Pt 1000 o ingresso digitale a contatto pulito)</i>	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Configurable (PTC/NTC/Pt 1000/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA or dry contact digital input)   <i>Configurabile (PTC/NTC/Pt 1000/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA o ingresso digitale a contatto pulito)</i>	3	3	3	6	6	6	6	6	6	6
<b>DIGITAL INPUTS   INGRESSI DIGITALI</b>										
Configurable (24 VAC/DC)   <i>Configurabile (24 VAC/DC)</i>	3	3	3	7	7	7	7	7	7	7
Configurable (up to 2 KHz pulse trains 24 VAC/DC)   <i>Configurabile (24 VAC/DC per treni di impulsi fino a 2 KHz)</i>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>ANALOGUE OUTPUTS   USCITE ANALOGICHE</b>										
Configurable (0-10 V)   <i>Configurabile (0-10 V)</i>				2	2	2	2	2	2	2
Configurable (0-10 V/PWM)   <i>Configurabile (0-10 V/PWM)</i>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Configurable (0-20 mA/4-20 mA/0-10 V)   <i>Configurabile (0-20 mA/4-20 mA/0-10 V)</i>	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
<b>DIGITAL OUTPUTS   USCITE DIGITALI</b>										
<b>ELECTRO-MECHANICAL RELAYS   RELÈ ELETTROMECCANICI</b>										
Configurable (3 res. A @ 250 VAC SPST)   <i>Configurabile (3 A res. @ 250 VAC SPST)</i>	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Configurable (3 res. A @ 250 VAC SPDT)   <i>Configurabile (3 A res. @ 250 VAC SPDT)</i>				2			2		2	
<b>SOLID STATE RELAYS   RELÈ ALLO STATO SOLIDO</b>										
Configurable (24 VAC/DC 0.6 A max.)   <i>Configurabile (24 VAC/DC 0.6 A max.)</i>					2					2
<b>COMMUNICATION PORTS   PORTE DI COMUNICAZIONE</b>										
MODBUS slave RS-485   <i>RS-485 MODBUS slave</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MODBUS master RS-485   <i>RS-485 MODBUS master</i>				1	1	1	1	1	1	1
CAN   <i>CAN</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
USB   <i>USB</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>OTHER FEATURES   ALTRE CARATTERISTICHE</b>										
Real time clock   <i>Orologio</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Unipolar stepper electronic expansion valves driver   <i>Driver per valvole di espansione elettroniche di tipo stepper unipolare</i>						•		•		

## Compatible user interfaces



### Vled 3

2-row LED display, 4 capacitive keys and IP65 protection

Display LED a 2 righe, 4 tasti capacitivi e protezione IP65



### EPJ LCD

LCD static display, 6 capacitive keys and Bluetooth connectivity

Display statico LCD, 6 tasti capacitivi e connessione Bluetooth



### EPJgraph

16 colours LCD graphic display, 6 capacitive keys and CAN port

Display grafico LCD a 16 colori, 6 tasti capacitivi e porta CAN



### EPJcolor

3.5" TFT full touch-screen colour graphic display, high degree of connectivity and datalogger

Display grafico TFT full touch-screen a colori da 3,5"; elevata connettività e datalogger



### EPcolor S, M, L

3.5", 5" or 7" capacitive TFT touch-screen colour graphic display and high degree of connectivity

Display grafico TFT touch-screen a colori da 3,5", 5" o 7" ed elevato grado di connettività

## Compatible I/O expansions



### c-pro 3 EXP micro

12 VAC power supply, 20 I/Os, CAN and USB ports

Alimentazione 12 VAC, 20 I/O, porte CAN e USB



### c-pro 3 EXP kilo

24 VAC power supply, 20 I/Os, CAN and USB ports

Alimentazione 24 VAC, 20 I/O, porte CAN e USB

Available on demand



**EVIF20SUXI**

**RS-485/USB serial interface**  
*Interfaccia seriale RS-485/USB*



**EVRMS & EVRTS**

**Fan speed phase-cut regulators**  
*Regolatori velocità ventilatori a taglio di fase*



**EVTP**

**Temperature probes for industrial environment**  
*Sonde di temperatura per ambienti industriali*



**EVPT**

**Pressure transducers for industrial environments**  
*Trasduttori di pressione per ambienti industriali*



**ECTSF**

**Transformer series**  
*Serie di trasformatori*



## c-pro 3 NODE kilo series

Programmable controller in 8-DIN format, up to 40 I/Os and high degree of connectivity

Controllore programmabile in formato 8-DIN, fino a 40 I/O ed elevato grado di connettività



Communications protocol BACnet MSTP® and BACnet IP®  
 Protocollo di comunicazione BACnet MSTP® e BACnet IP®









Web server for interaction with all controller functions  
 Web server per l'interazione con tutte le funzioni del controllore



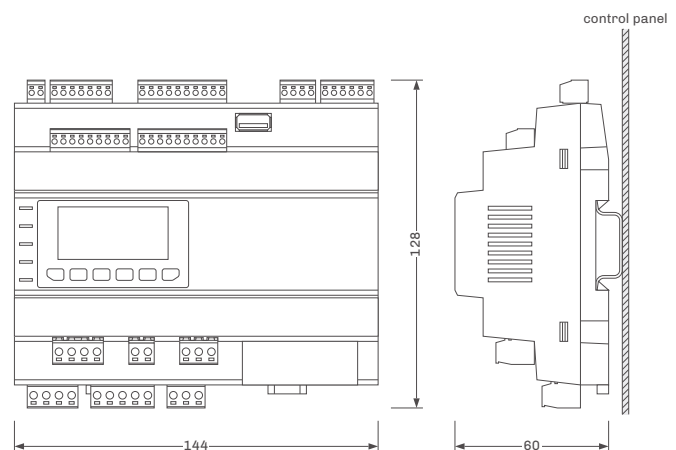
Communications protocol MODBUS TCP® master/slave and MODBUS RTU® master/slave  
 Protocollo di comunicazione MODBUS TCP® master/slave e MODBUS RTU® master/slave



### Main features

-  **Blind, with built-in LED display or built-in LCD graphic display**  
 Cieco, con display LED integrato o con display LCD grafico integrato
-  **24 VAC/DC power supply**  
 Alimentazione 24 VAC/DC
-  **40 inputs and outputs**  
 40 ingressi e uscite
-  **2 RS-485 ports, CAN, USB and Ethernet ports**  
 2 porte MODBUS RS-485, porte CAN, USB e Ethernet
-  **Datalogger**  
 Datalogger
-  **E-mail and SMS management**  
 Gestione e-mail e SMS

### Dimension & Installation (mm)



## Available codes & technical features

Purchasing codes   <i>Codici di acquisto</i>	c-pro 3 NODE kilo standard						c-pro 3 NODE kilo plus					
	EPK 4BHX	EPK 4BHR	EPK 4LHX	EPK 4LHR	EPK 4DHX	EPK 4DHR	EPK 4BHQ	EPK 4BHT	EPK 4LHQ	EPK 4LHT	EPK 4DHQ	EPK 4DHT
<b>REALIZATION   ESECUZIONE</b>												
Compact, in plastic box, blind   <i>Compatta, in contenitore plastico, cieca</i>	•	•					•	•				
Compact, in plastic box, with built-in user interface   <i>Compatta, in contenitore plastico, con interfaccia utente integrata</i>			•	•	•	•			•	•	•	•
<b>FORMAT   FORMATO</b>												
8 DIN modules   <i>8 moduli DIN</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>USER INTERFACE   INTERFACCIA UTENTE</b>												
2-row LED display, 6 keys   <i>Display LED a 2 linee, 6 tasti</i>			•	•					•	•		
LCD graphic display, 6 keys   <i>Display grafico LCD, 6 tasti</i>					•	•					•	•
<b>MOUNTING   INSTALLAZIONE</b>												
DIN rail mounting   <i>Su guida DIN</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>CONNECTIONS   CONNESSIONI</b>												
Plug-in screw terminal blocks   <i>Morsettiere estraibili a vite</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>POWER SUPPLY   ALIMENTAZIONE</b>												
24 VAC/DC   <i>24 VAC/DC</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>ANALOGUE OR DIGITAL INPUTS   INGRESSI ANALOGICI O DIGITALI</b>												
Configurable (PTC/NTC/Pt 1000 or dry contact digital input)   <i>Configurabile (PTC/NTC/Pt 1000 o ingresso digitale a contatto pulito)</i>	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
Configurable (PTC/NTC/Pt 1000/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA or dry contact digital input)   <i>Configurabile (PTC/NTC/Pt 1000/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA o ingresso digitale a contatto pulito)</i>	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6	6
<b>DIGITAL INPUTS   INGRESSI DIGITALI</b>												
Configurable (24 VAC/DC)   <i>Configurabile (24 VAC/DC)</i>	3	3	3	3	3	3	11	11	11	11	11	11
Configurable (up to 2 KHz pulse trains 24 VAC/DC)   <i>Configurabile (24 VAC/DC per treni di impulsi fino a 2 KHz)</i>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>ANALOGUE OUTPUTS   USCITE ANALOGICHE</b>												
Configurable (0-10 V)   <i>Configurabile (0-10 V)</i>							2	2	2	2	2	2
Configurable (0-10 V/PWM)   <i>Configurabile (0-10 V/PWM)</i>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Configurable (0-20 mA/4-20 mA/0-10 V)   <i>Configurabile (0-20 mA/4-20 mA/0-10 V)</i>	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
<b>DIGITAL OUTPUTS   USCITE DIGITALI</b>												
7	7	7	7	7	7	7	11	11	11	11	11	11
<b>ELECTRO-MECHANICAL RELAYS   RELÈ ELETTROMECCANICI</b>												
Configurable (3 res. A @ 250 VAC SPST)   <i>Configurabile (3 A res. @ 250 VAC SPST)</i>	6	4	6	4	6	4	9	5	9	5	9	5
Configurable (3 res. A @ 250 VAC SPDT)   <i>Configurabile (3 A res. @ 250 VAC SPDT)</i>	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
<b>SOLID STATE RELAYS   RELÈ ALLO STATO SOLIDO</b>												
Configurable (24 VAC/DC 0.6 A max.)   <i>Configurabile (24 VAC/DC 0,6 A max.)</i>		2		2		2		4		4		4
<b>COMMUNICATION PORTS   PORTE DI COMUNICAZIONE</b>												
MODBUS slave RS-485   <i>RS-485 MODBUS slave</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MODBUS RS-485 (master/slave, BACnet MS/TP)   <i>RS-485 MODBUS (master/slave, BACnet MS/TP)</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CAN   <i>CAN</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
USB   <i>USB</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ethernet (MODBUS TCP, WebServer, BACnet IP)   <i>Ethernet (MODBUS TCP, WebServer, BACnet IP)</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>OTHER FEATURES   ALTRE CARATTERISTICHE</b>												
Real time clock   <i>Orologio</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
The BACnet communication protocol can be used only in alternative to the Web Server function   <i>Il protocollo di comunicazione BACnet è in alternativa alla funzionalità Web Server</i>												

## Compatible user interfaces



### Vled 3

2-row LED display, 4 capacitive keys and IP65 protection

Display LED a 2 righe, 4 tasti capacitivi e protezione IP65



### EPJ LCD

LCD static display, 6 capacitive keys and Bluetooth connectivity

Display statico LCD, 6 tasti capacitivi e connessione Bluetooth



### EPJgraph

16 colours LCD graphic display, 6 capacitive keys and CAN port

Display grafico LCD a 16 colori, 6 tasti capacitivi e porta CAN



### EPJcolor

3.5" TFT full touch-screen colour graphic display, high degree of connectivity and datalogger

Display grafico TFT full touch-screen a colori da 3,5", elevata connettività e datalogger



### EPcolor S, M, L

3.5", 5" or 7" capacitive TFT touch-screen colour graphic display and high degree of connectivity

Display grafico TFT touch-screen a colori da 3,5", 5" o 7" ed elevato grado di connettività

## Compatible I/O expansions



### c-pro 3 EXP micro

12 VAC power supply, 20 I/Os, CAN and USB ports

Alimentazione 12 VAC, 20 I/O, porte CAN e USB



### c-pro 3 EXP kilo

24 VAC power supply, 20 I/Os, CAN and USB ports

Alimentazione 24 VAC, 20 I/O, porte CAN e USB

Available on demand



**EVIF20SUXI**

RS-485/USB serial interface  
*Interfaccia seriale RS-485/USB*



**EVRMS & EVRTS**

Fan speed phase-cut regulators  
*Regolatori velocità ventilatori a taglio di fase*



**EVTP**

Temperature probes for industrial environment  
*Sonde di temperatura per ambienti industriali*



**EVPT**

Pressure transducers for industrial environments  
*Trasduttori di pressione per ambienti industriali*



**ECTSF**

Transformer series  
*Serie di trasformatori*



## c-pro 3 OEM series

Programmable controller in 8-DIN format, up to 21 I/Os and OEM oriented

Controllore programmabile in formato 8-DIN, fino a 21 I/O e orientato a OEM



Communications protocol MODBUS RTU® master/slave  
Protocollo di comunicazione MODBUS RTU® master/slave

### Main features



Open board or with enclosure  
Versione cieca con scheda a giorno o con contenitore



115... 230 VAC power supply  
Alimentazione 115... 230 VAC



23 inputs and outputs  
23 ingressi e uscite

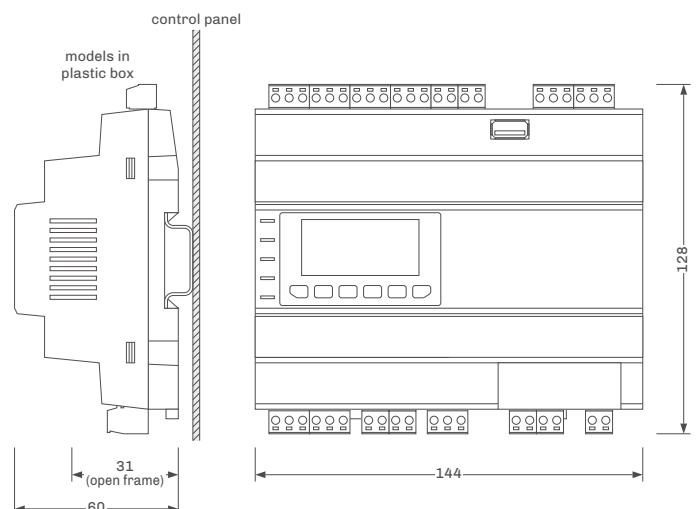


2 RS-485 ports, INTRABUS port, CAN port and USB port  
2 porte RS-485, porta INTRABUS, porta CAN e porta USB



Real Time Clock  
Orologio

### Dimension & Installation (mm)





## Available codes & technical features

Purchasing codes   Codici di acquisto	c-pro 3 OEM						
	EPB 90	EPB 90R	EPB 90V	EPB 9BXE	EPB 9BRE	EPB 9BVE	EPB 9DRE
<b>REALIZATION   ESECUZIONE</b>							
Compact, open frame, blind   <i>Compatta, in scheda a giorno, cieca</i>	•	•	•				
Compact, in plastic box, blind   <i>Compatta, in contenitore plastico, cieca</i>				•	•	•	
Compact, in plastic box, with built-in user interface   <i>Compatta, in contenitore plastico, con interfaccia utente integrata</i>							•
<b>FORMAT   FORMATO</b>							
8 DIN modules   <i>8 moduli DIN</i>	•	•	•	•	•	•	•
<b>USER INTERFACE   INTERFACCIA UTENTE</b>							
LCD graphic display, 6 keys   <i>Display grafico LCD, 6 tasti</i>							•
<b>MOUNTING   INSTALLAZIONE</b>							
DIN rail mounting   <i>Su guida DIN</i>	•	•	•	•	•	•	•
<b>CONNECTIONS   CONNESSIONI</b>							
Fixed screw terminal blocks   <i>Morsettiere fisse a vite</i>	•	•	•				
Plug-in screw terminal blocks   <i>Morsettiere estraibili a vite</i>				•	•	•	•
<b>POWER SUPPLY   ALIMENTAZIONE</b>							
115... 230 VAC   <i>115... 230 VAC</i>	•	•	•	•	•	•	•
<b>ANALOGUE OR DIGITAL INPUTS   INGRESSI ANALOGICI O DIGITALI</b>							
Configurable (PTC/NTC/Pt 1000 or dry contact digital input)   <i>Configurabile (PTC/NTC/Pt 1000 o ingresso digitale a contatto pulito)</i>	4	4	4	4	4	4	4
Configurable (NTC/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA or dry contact digital input)   <i>Configurabile (NTC/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA o ingresso digitale a contatto pulito)</i>	3	3	3	3	3	3	3
<b>DIGITAL INPUTS   INGRESSI DIGITALI</b>							
Configurable (up to 2 KHz pulse trains dry contact)   <i>Configurabile (a contatto pulito per treni di impulsi fino a 2 KHz)</i>	2	2	2	2	2	2	2
Configurable (high voltage)   <i>Configurabile (in alta tensione)</i>	2	2	3	2	2	3	2
<b>ANALOGUE OUTPUTS   USCITE ANALOGICHE</b>							
Configurable (0-10 V/PWM)   <i>Configurabile (0-10 V/PWM)</i>	4	4	4	4	4	4	4
<b>DIGITAL OUTPUTS   USCITE DIGITALI</b>							
6	6	7	6	6	7	6	
<b>ELECTRO-MECHANICAL RELAYS   RELÈ ELETTROMECCANICI</b>							
Configurable (5 res. A @ 250 VAC SPST)   <i>Configurabile (5 A res. @ 250 VAC SPST)</i>	4	4	4	4	4	4	4
Configurable (8 res. A @ 250 VAC SPST)   <i>Configurabile (8 A res. @ 250 VAC SPST)</i>	1	1	1	1	1	1	1
Configurable (16 res. A @ 250 VAC SPDT)   <i>Configurabile (16 A res. @ 250 VAC SPDT)</i>	1	1	1	1	1	1	1
<b>TRIAC   TRIAC</b>							
Configurable (230 VAC 30 W max.)   <i>Configurabile (230 VAC 30 W max.)</i>			1			1	
<b>COMMUNICATION PORTS   PORTE DI COMUNICAZIONE</b>							
INTRABUS   <i>INTRABUS</i>	1	1	1	1	1	1	1
MODBUS slave RS-485   <i>RS-485 MODBUS slave</i>		1	1		1	1	1
CAN   <i>CAN</i>	1	1	1	1	1	1	1
USB   <i>USB</i>	1	1	1	1	1	1	1
<b>OTHER FEATURES   ALTRE CARATTERISTICHE</b>							
Real time clock   <i>Orologio</i>	•	•	•	•	•	•	•

## Compatible user interfaces



### Vled 3

2-row LED display, 4 capacitive keys and IP65 protection  
*Display LED a 2 righe, 4 tasti capacitivi e protezione IP65*



### EPJ LCD

LCD static display, 6 capacitive keys and Bluetooth connectivity  
*Display statico LCD, 6 tasti capacitivi e connessione Bluetooth*



### EPJgraph

16 colours LCD graphic display, 6 capacitive keys and CAN port  
*Display grafico LCD a 16 colori, 6 tasti capacitivi e porta CAN*



### EPJcolor

3.5" TFT full touch-screen colour graphic display, high degree of connectivity and datalogger  
*Display grafico TFT full touch-screen a colori da 3,5", elevata connettività e datalogger*



### EPcolor S, M, L

3.5", 5" or 7" capacitive TFT touch-screen colour graphic display and high degree of connectivity  
*Display grafico TFT touch-screen a colori da 3,5", 5" o 7" ed elevato grado di connettività*

## Compatible I/O expansions



### EVD EXP

115... 230 VAC power supply, 17 I/Os and INTRABUS port  
*Alimentazione 115... 230 VAC, 17 I/O e porta INTRABUS*



### c-pro 3 EXP OEM

Available on demand



**EVIF22ISX**

**INTRABUS/RS-485 serial interface**  
*Interfaccia seriale INTRABUS/RS-485*



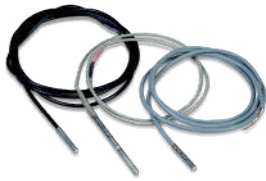
**EVIF20SUXI**

**RS-485/USB serial interface**  
*Interfaccia seriale RS-485/USB*



**EVRMS & EVRTS**

**Fan speed phase-cut regulators**  
*Regolatori velocità ventilatori a taglio di fase*



**EVTP**

**Temperature probes for industrial environment**  
*Sonde di temperatura per ambienti industriali*



**EVPT**

**Pressure transducers for industrial environments**  
*Trasduttori di pressione per ambienti industriali*



## c-pro 3 giga series

Programmable controller in 10-DIN format, up to 28 I/Os and high degree of connectivity

Controllore programmabile in formato 10-DIN, fino a 28 I/O e alta connettività



Communications protocol BACnet MSTP® and BACnet IP®  
 Protocollo di comunicazione BACnet MSTP® e BACnet IP®











Web server for interaction with all controller functions  
 Web server per l'interazione con tutte le funzioni del controllore



Communications protocol MODBUS TCP® master/slave and MODBUS RTU® master/slave  
 Protocollo di comunicazione MODBUS TCP® master/slave e MODBUS RTU® master/slave



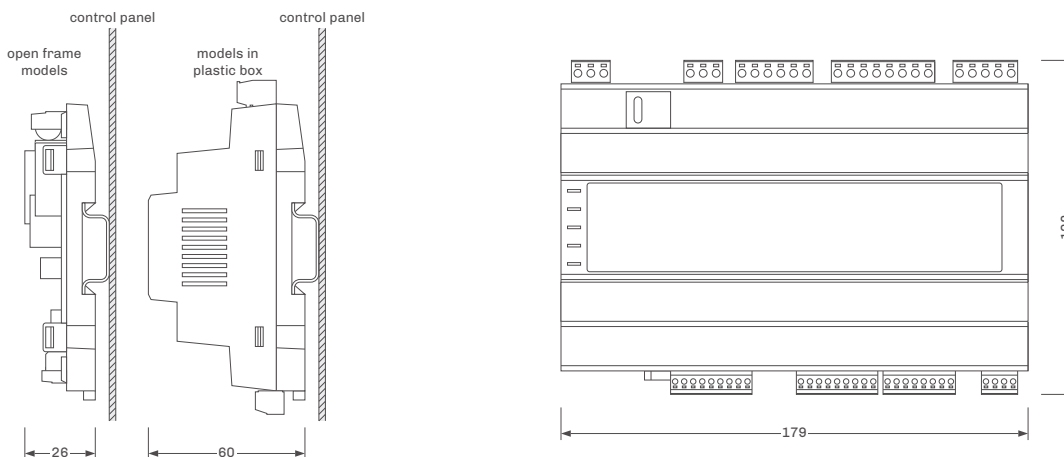
### Main features

- |  |  |
|--|--|
|  <p><b>Open board or with enclosure</b><br/> <i>Versione cieca con scheda a giorno o con contenitore</i></p> |  <p><b>Datalogger</b><br/> <i>Datalogger</i></p>  |
|  <p><b>115... 230 VAC power supply</b><br/> <i>Alimentazione 115... 230 VAC</i></p>                          |  <p><b>TTL port</b><br/> <i>Porta TTL</i></p>   |
|  <p><b>28 inputs and outputs</b><br/> <i>28 ingressi e uscite</i></p>  |  <p><b>2 RS-485 ports, CAN port, USB port and Ethernet port</b><br/> <i>2 porte RS-485, porta CAN, porta USB e porta Ethernet</i></p> |
|  <p><b>Real Time Clock</b><br/> <i>Orologio</i></p>  |  <p><b>E-mail and SMS management</b><br/> <i>Gestione e-mail e SMS</i></p>  |

## Available codes & technical features

Purchasing codes   <i>Codici di acquisto</i>	c-pro 3 giga		c-pro 3 NODE giga	
	EPG90	EPG9B	EPG9OHX	EPG9BHX
<b>REALIZATION   ESECUZIONE</b>				
Compact, open frame, blind   <i>Compatta, in scheda a giorno, cieca</i>	•		•	
Compact, in plastic box, blind   <i>Compatta, in contenitore plastico, cieca</i>		•		•
<b>FORMAT   FORMATO</b>				
10 DIN modules   <i>10 moduli DIN</i>	•	•	•	•
<b>MOUNTING   INSTALLAZIONE</b>				
DIN rail mounting   <i>Su guida DIN</i>	•	•	•	•
<b>CONNECTIONS   CONNESSIONI</b>				
Fixed screw terminal blocks   <i>Morsettiere fisse a vite</i>	•		•	
Plug-in screw terminal blocks   <i>Morsettiere estraibili a vite</i>		•		•
<b>POWER SUPPLY   ALIMENTAZIONE</b>				
115... 230 VAC   <i>115... 230 VAC</i>	•	•	•	•
<b>ANALOGUE OR DIGITAL INPUTS   INGRESSI ANALOGICI O DIGITALI</b>				
Configurable (PTC/NTC/Pt 1000 or dry contact digital input)   <i>Configurabile (PTC/NTC/Pt 1000 o ingresso digitale a contatto pulito)</i>	5	5	5	5
Configurable (PTC/NTC/Pt 1000/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA or dry contact digital input)   <i>Configurabile (PTC/NTC/Pt 1000/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA o ingresso digitale a contatto pulito)</i>	5	5	5	5
<b>DIGITAL INPUTS   INGRESSI DIGITALI</b>				
Configurable (up to 2 KHz pulse trains dry contact)   <i>Configurabile (a contatto pulito per treni di impulsi fino a 2 KHz)</i>	3	3	3	3
Configurable (high voltage)   <i>Configurabile (in alta tensione)</i>	2	2	2	2
<b>ANALOGUE OUTPUTS   USCITE ANALOGICHE</b>				
Configurable (0-10 V/PWM)   <i>Configurabile (0-10 V/PWM)</i>	4	4	4	4
<b>DIGITAL OUTPUTS   USCITE DIGITALI</b>				
Configurable (up to 2 KHz pulse trains dry contact)   <i>Configurabile (a contatto pulito per treni di impulsi fino a 2 KHz)</i>	3	3	3	3
Configurable (high voltage)   <i>Configurabile (in alta tensione)</i>	2	2	2	2
<b>ELECTRO-MECHANICAL RELAYS   RELÈ ELETTROMECCANICI</b>				
Configurable (2 res. A @ 250 VAC SPST)   <i>Configurabile (2 A res. @ 250 VAC SPST)</i>	2	2	2	2
Configurable (3 res. A @ 250 VAC SPST)   <i>Configurabile (3 A res. @ 250 VAC SPST)</i>	5	5	5	5
Configurable (3 res. A @ 250 VAC SPDT)   <i>Configurabile (3 A res. @ 250 VAC SPDT)</i>	1	1	1	1
Configurable (8 res. A @ 250 VAC SPST)   <i>Configurabile (8 A res. @ 250 VAC SPST)</i>	1	1	1	1
<b>COMMUNICATION PORTS   PORTE DI COMUNICAZIONE</b>				
MODBUS TTL   <i>TTL MODBUS</i>	1	1	1	1
INTRABUS   <i>INTRABUS</i>	1	1	1	1
MODBUS slave RS-485   <i>RS-485 MODBUS slave</i>	1	1	1	1
MODBUS RS-485 (master/slave, BACnet MS/TP)   <i>RS-485 MODBUS (master/slave, BACnet MS/TP)</i>	1	1	1	1
CAN   <i>CAN</i>	1	1	1	1
USB   <i>USB</i>	1	1	1	1
Ethernet (MODBUS TCP, WebServer, BACnet IP)   <i>Ethernet (MODBUS TCP, WebServer, BACnet IP)</i>			1	1
<b>OTHER FEATURES   ALTRE CARATTERISTICHE</b>				
Real time clock   <i>Orologio</i>	•	•	•	•
The BACnet communication protocol can be used only in alternative to the Web Server function   <i>Il protocollo di comunicazione BACnet è in alternativa alla funzionalità Web Server</i>				

## Dimension & Installation (mm)



## Compatible user interfaces



### Vled 3

2-row LED display, 4 capacitive keys and IP65 protection

Display LED a 2 righe, 4 tasti capacitivi e protezione IP65



### EPJ LCD

LCD static display, 6 capacitive keys and Bluetooth connectivity

Display statico LCD, 6 tasti capacitivi e connessione Bluetooth



### EPJgraph

16 colours LCD graphic display, 6 capacitive keys and CAN port

Display grafico LCD a 16 colori, 6 tasti capacitivi e porta CAN



### EPJcolor

3.5" TFT full touch-screen colour graphic display, high degree of connectivity and datalogger

Display grafico TFT full touch-screen a colori da 3.5"; elevata connettività e datalogger



### EPcolor S, M, L

3.5", 5" or 7" capacitive TFT touch-screen colour graphic display and high degree of connectivity

Display grafico TFT touch-screen a colori da 3.5", 5" o 7" ed elevato grado di connettività

## Compatible I/O expansions



### EVD EXP

115... 230 VAC power supply, 17 I/Os and INTRABUS port

Alimentazione 115... 230 VAC, 17 I/O e porta INTRABUS



### c-pro 3 EXP OEM



### c-pro 3 EXP micro

12 VAC power supply, 20 I/Os, CAN and USB ports

Alimentazione 12 VAC, 20 I/O, 2 porte CAN e USB



### c-pro 3 EXP kilo

24 VAC power supply, 20 I/Os, CAN and USB ports

Alimentazione 24 VAC, 20 I/O, porte CAN e USB

Available on demand



**EVIF22ISX**

**INTRABUS/RS-485 serial interface**  
*Interfaccia seriale INTRABUS/RS-485*



**EVIF20SUXI**

**RS-485/USB serial interface**  
*Interfaccia seriale RS-485/USB*



**EVRMS & EVRTS**

**Fan speed phase-cut regulators**  
*Regolatori velocità ventilatori a taglio di fase*



**EVTP**

**Temperature probes for industrial environment**  
*Sonde di temperatura per ambienti industriali*



**EVPT**

**Pressure transducers for industrial environments**  
*Trasduttori di pressione per ambienti industriali*



**ECTSF**

**Transformer series**  
*Serie di trasformatori*







## Vled 3

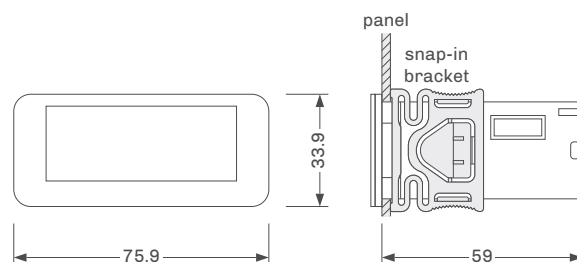
Extra-small remote user interface with 2-row LED display, 4 capacitive keys and IP65 protection

*Interfaccia utente remote extra-small con display LED a 2 righe, 4 tasti capacitivi e protezione IP65*

### Main features

- 
**2-row LED display**  
 Display LED a 2 linee integrato
- 
**12 VAC/DC power supply**  
 Alimentazione 12 VAC/DC
- 
**INTRABUS and CAN ports**  
 Porte INTRABUS e CAN
- 
**Allarm buzzer**  
 Buzzer di allarme

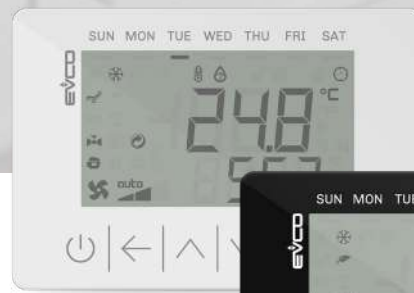
### Dimension & Installation (mm)





## Available codes & technical features

Purchasing codes   <i>Codici di acquisto</i>	Vled 3	
	EV3K01X0CT	EP3K02X2EC
<b>REALIZATION   <i>ESECUZIONE</i></b>		
Compact, in plastic box, with built-in user interface   <i>Compatta, in contenitore plastico, con interfaccia utente integrata</i>	•	•
<b>FORMAT   <i>FORMATO</i></b>		
74x32 mm   <i>74x32 mm</i>	•	•
<b>USER INTERFACE   <i>INTERFACCIA UTENTE</i></b>		
2-row LED display, 4 capacitive keys   <i>Display LED a 2 linee, 4 tasti capacitivi</i>	•	•
<b>MOUNTING   <i>INSTALLAZIONE</i></b>		
Panel mounting   <i>A pannello</i>	•	•
<b>CONNECTIONS   <i>CONNESSIONI</i></b>		
Plug-in screw terminal blocks   <i>Morsettiere estraibili a vite</i>	•	•
<b>POWER SUPPLY   <i>ALIMENTAZIONE</i></b>		
12 VAC/DC   <i>12 VAC/DC</i>	•	•
<b>COMMUNICATION PORTS   <i>PORTE DI COMUNICAZIONE</i></b>		
INTRABUS   <i>INTRABUS</i>	1	
CAN   <i>CAN</i>		1
<b>OTHER FEATURES   <i>ALTRE CARATTERISTICHE</i></b>		
Alarm buzzer   <i>Buzzer di allarme</i>	•	•



## EVJ LCD & EPJ LCD

Remote user interface with LCD static display, 6 capacitive keys and Bluetooth connectivity

Interfaccia utente remota con display statico LCD, 6 tasti capacitivi e connessione Bluetooth



Models with BLE connectivity  
Modelli con connettività BLE

### Main features



2-row LCD display  
Display LCD a 2 linee



12 VAC/DC or 115... 230 VAC power supply  
Alimentazione 12 VAC/DC o 115... 230 VAC



INTRABUS, RS-485 or CAN ports  
Porte INTRABUS, RS-485 o CAN

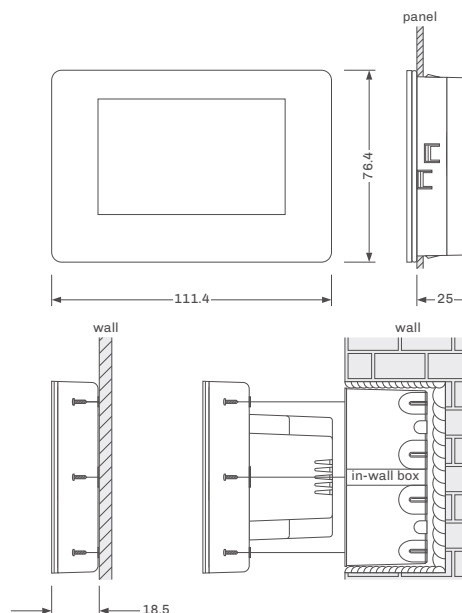


Built-in temperature and humidity sensor  
Sensore di temperatura e umidità



Allarm buzzer  
Buzzer di allarme

### Dimension & Installation (mm)



## Available codes & technical features

### EVJ LCD

Purchasing codes   <i>Codici di acquisto</i>	EVJ D900 N2	EVJ D900 N2VW	EVJ D900 N2VWTX	EVJ D900 N2VWIV	EVJ D920 N2VW	EVJ D920 N2VWIV	EVJ D900 N7VP	EVJ D902 N9VP	EVJ D902 N9VPIV	EVJ D922 N9VP	EVJ D922 N9VPIV
<b>REALIZATION   ESECUZIONE</b>											
Compact, in plastic box, with built-in user interface   <i>Compat- ta, in contenitore plastico, con interfaccia utente integrata</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>FORMAT   FORMATO</b>											
111.4x76.4 mm   <i>111,4x76,4 mm</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>USER INTERFACE   INTERFACCIA UTENTE</b>											
LCD static display, 6 capacitive keys   <i>Display statico LCD, 6 tasti capacitivi</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>MOUNTING   INSTALLAZIONE</b>											
Panel mounting   <i>A pannello</i>	•										
Wall mounting   <i>A parete</i>		•	•	•	•	•					
Wall mounting, in flush mounting box   <i>A parete, in scatola da incasso</i>							•	•	•	•	•
<b>CONNECTIONS   CONNESSIONI</b>											
Fixed screw terminal blocks   <i>Morsettiere fisse a vite</i>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Plug-in screw terminal blocks   <i>Morsettiere estraibili a vite</i>	•										
<b>POWER SUPPLY   ALIMENTAZIONE</b>											
12 VAC/DC   <i>12 VAC/DC</i>	•	•	•	•	•	•					
115... 230 VAC   <i>115... 230 VAC</i>								•	•	•	•
230 VAC   <i>230 VAC</i>							•				
<b>ANALOGUE OR DIGITAL INPUTS   INGRESSI ANALOGICI O DIGITALI</b>											
Configurable (NTC or dry contact digital input)   <i>Configura- bile (NTC o ingresso digitale a contatto pulito)</i>		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
<b>DIGITAL OUTPUTS   USCITE DIGITALI</b>											
								2	2	2	2
<b>ELECTRO-MECHANICAL RELAYS   RELÈ ELETTROMECCANICI</b>											
Configurable (1 res. A @ 250 VAC SPST)   <i>Configurabile (1 A res. @ 250 VAC SPST)</i>								2	2	2	2
<b>COMMUNICATION PORTS   PORTE DI COMUNICAZIONE</b>											
INTRABUS   <i>INTRABUS</i>	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1
INTRABUS RS-485   <i>RS-485 INTRABUS</i>			1								
<b>OTHER FEATURES   ALTRE CARATTERISTICHE</b>											
Alarm buzzer   <i>Buzzer di allarme</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Temperature and humidity sensor   <i>Sensore di temperatu- ra e umidità</i>					•	•				•	•
BLE Bluetooth sensor   <i>Sensore Bluetooth BLE</i>				•		•			•		•

## Available codes & technical features

### EPJ LCD

Purchasing codes   <i>Codici di acquisto</i>	EPJ D900 N3VW	EPJ D920 N3VW	EPJ D902 N9VP	EPJ D922 N9VP
<b>REALIZATION   ESECUZIONE</b>				
Compact, in plastic box, with built-in user interface   <i>Compatta, in contenitore plastico, con interfaccia utente integrata</i>	•	•	•	•
<b>FORMAT   FORMATO</b>				
111.4x76.4 mm   <i>111,4x76,4 mm</i>	•	•	•	•
<b>USER INTERFACE   INTERFACCIA UTENTE</b>				
LCD static display, 6 capacitive keys   <i>Display statico LCD, 6 tasti capacitivi</i>	•	•	•	•
<b>MOUNTING   INSTALLAZIONE</b>				
Wall mounting   <i>A parete</i>	•	•		
Wall mounting, in flush mounting box   <i>A parete, in scatola da incasso</i>			•	•
<b>CONNECTIONS   CONNESSIONI</b>				
Fixed screw terminal blocks   <i>Morsettiere fisse a vite</i>	•	•	•	•
<b>POWER SUPPLY   ALIMENTAZIONE</b>				
12... 24 VAC/DC   <i>12... 24 VAC/DC</i>	•	•		
115... 230 VAC   <i>115... 230 VAC</i>			•	•
<b>ANALOGUE OR DIGITAL INPUTS   INGRESSI ANALOGICI O DIGITALI</b>				
Configurable (NTC or dry contact digital input)   <i>Configurabile (NTC o ingresso digitale a contatto pulito)</i>	1	1	2	2
<b>DIGITAL OUTPUTS   USCITE DIGITALI</b>				
			2	2
<b>ELECTRO-MECHANICAL RELAYS   RELÈ ELETTROMECCANICI</b>				
Configurable (1 res. A @ 250 VAC SPST)   <i>Configurabile (1 A res. @ 250 VAC SPST)</i>			2	2
<b>COMMUNICATION PORTS   PORTE DI COMUNICAZIONE</b>				
CAN   <i>CAN</i>	1	1	1	1
<b>OTHER FEATURES   ALTRE CARATTERISTICHE</b>				
Alarm buzzer   <i>Buzzer di allarme</i>	•	•	•	•
Temperature and humidity sensor   <i>Sensore di temperatura e umidità</i>		•		•





# EPJgraph

Remote user interface with 16 colours LCD graphic display, 6 capacitive keys and CAN port

*Interfaccia utente remota con display grafico LCD a 16 colori, 6 tasti capacitivi e porta CAN*



## Main features



**Colour LCD graphic display**  
Display grafico LCD a colori



**24 VAC/12... 30 VDC power supply**  
Alimentazione 24 VAC/12... 30 VDC

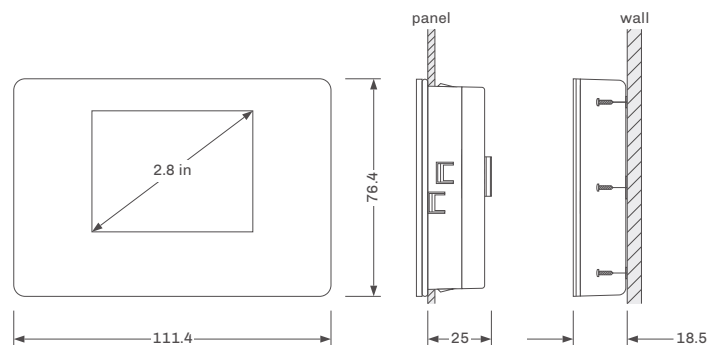


**CAN port**  
Porta CAN



**Allarm buzzer**  
Buzzer di allarme

## Dimension & Installation (mm)



## Available codes & technical features

Purchasing codes   Codici di acquisto	EPJgraph		
	EPJG900X4	EPJG900X4VW	EPJG920X4VWCRX
<b>REALIZATION   ESECUZIONE</b>			
Compact, in plastic box, with built-in user interface   Compatta, in contenitore plastico, con interfaccia utente integrata	•	•	•
<b>FORMAT   FORMATO</b>			
111.4x76.4 mm   111,4x76,4 mm	•	•	•
<b>USER INTERFACE   INTERFACCIA UTENTE</b>			
2.8 in colour LCD graphic display, 6 capacitive keys   Display grafico LCD a colori da 2,8 in, 6 tasti capacitivi	•	•	•
<b>MOUNTING   INSTALLAZIONE</b>			
Panel mounting   A pannello	•		
Wall mounting   A parete		•	•
<b>CONNECTIONS   CONNESSIONI</b>			
Fixed screw terminal blocks   Morsettiere fisse a vite		•	•
Plug-in screw terminal blocks   Morsettiere estraibili a vite	•		
<b>POWER SUPPLY   ALIMENTAZIONE</b>			
24 VAC/12... 30 VDC   24 VAC/12... 30 VDC	•	•	•
<b>COMMUNICATION PORTS   PORTE DI COMUNICAZIONE</b>			
CAN   CAN	1	1	1
<b>OTHER FEATURES   ALTRE CARATTERISTICHE</b>			
Alarm buzzer   Buzzer di allarme	•	•	•
Temperature and humidity sensor   Sensore di temperatura e umidità			•



## EPJcolor

Remote user interface with 3.5" TFT full touch-screen colour graphic display, high degree of connectivity and datalogger

Interfaccia utente remote con display grafico TFT full touch-screen a colori da 3,5"; elevata connettività e datalogger



Communications protocol MODBUS RTU® master/slave  
 Protocollo di comunicazione MODBUS RTU® master/slave

### Main features



Touch-screen TFT colour graphic display  
 Display grafico TFT touchscreen a colori



24 VAC/ 12... 30 VDC power supply  
 Alimentazione 24 VAC/12... 30 VDC



Datalogger  
 Datalogger

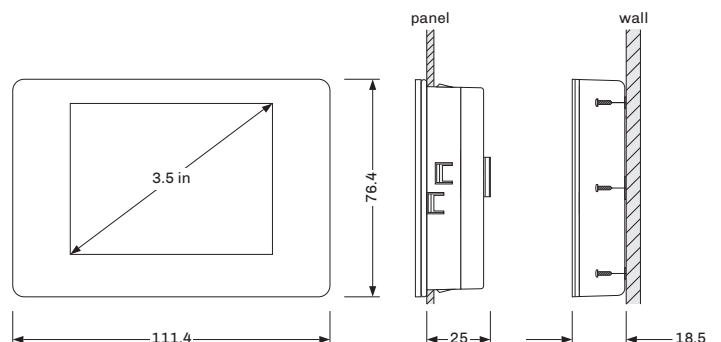


RS-485, CAN and USB ports  
 Porte RS-485, CAN e USB



Allarm buzzer  
 Buzzer di allarme

### Dimension & Installation (mm)





## Available codes & technical features

Purchasing codes   <i>Codici di acquisto</i>	EPJcolor		
	EPJC900X4	EPJC900X4VW	EPJC910X4VW
<b>REALIZATION   ESECUZIONE</b>			
Compact, in plastic box, with built-in user interface   <i>Compatta, in contenitore plastico, con interfaccia utente integrata</i>	•	•	•
<b>FORMAT   FORMATO</b>			
111.4x76.4 mm   <i>111,4x76,4 mm</i>	•	•	•
<b>USER INTERFACE   INTERFACCIA UTENTE</b>			
3.5" colour TFT touch-screen graphic display   <i>Display grafico TFT touch-screen a colori da 3,5"</i>	•	•	•
<b>MOUNTING   INSTALLAZIONE</b>			
Panel mounting   <i>A pannello</i>	•		
Wall mounting   <i>A parete</i>		•	•
<b>CONNECTIONS   CONNESSIONI</b>			
Fixed screw terminal blocks   <i>Morsettiere fisse a vite</i>		•	•
Plug-in screw terminal blocks   <i>Morsettiere estraibili a vite</i>	•		
<b>POWER SUPPLY   ALIMENTAZIONE</b>			
24 VAC/12... 30 VDC   <i>24 VAC/12... 30 VDC</i>	•	•	•
<b>COMMUNICATION PORTS   PORTE DI COMUNICAZIONE</b>			
MODBUS master/slave RS-485   <i>RS-485 MODBUS master/slave</i>	1	1	1
CAN   <i>CAN</i>	1	1	1
USB   <i>USB</i>	1	1	1
<b>OTHER FEATURES   ALTRE CARATTERISTICHE</b>			
Real time clock   <i>Orologio</i>	•	•	•
Alarm buzzer   <i>Buzzer di allarme</i>	•	•	•
Temperature sensor   <i>Sensore di temperatura</i>			•



## EPcolor series

Remote user interfaces with 3.5", 5" or 7" capacitive TFT touch-screen colour graphic display and high degree of connectivity

Interfaccia utente remota con display grafico TFT touch-screen a colori da 3.5", 5" o 7" con elevata connettività



Communications protocol MODBUS RTU® master/slave  
 Protocollo di comunicazione MODBUS RTU® master/slave

### Main features



Touch-screen TFT colour graphic display  
 Display grafico TFT touchscreen a colori



Allarm buzzer  
 Buzzer di allarme



24 VAC/12... 30 VDC power supply  
 Alimentazione 24 VAC/12... 30 VDC



Real Time Clock  
 Orologio

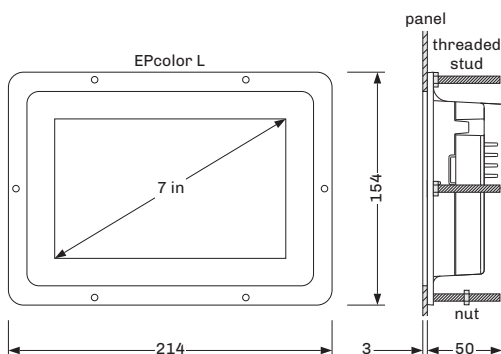
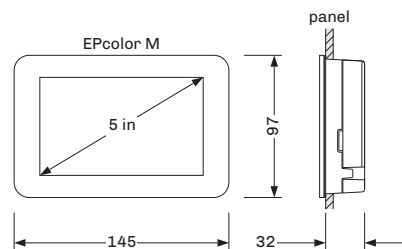
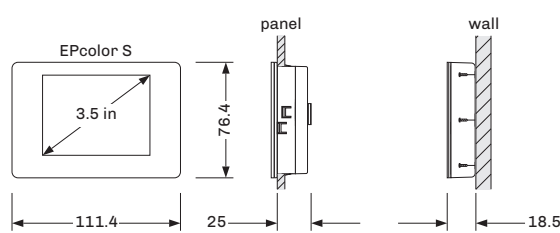


RS-485, CAN and USB ports  
 Porte RS-485, CAN e USB

## Available codes & technical features

	EPcolor S		EPcolor M		EPcolor L
	EPCS C010XX	EPCS C020XX	EPCM C010XX	EPCM C000XX	EPCLC 000XX
<b>Purchasing codes</b>   <i>Codici di acquisto</i>					
<b>REALIZATION</b>   <i>ESECUZIONE</i>					
<b>Compact, in plastic box, with built-in user interface</b>   <i>Compatta, in contenitore plastico, con interfaccia utente integrata</i>	•	•	•	•	•
<b>FORMAT</b>   <i>FORMATO</i>					
<b>111.4x76.4 mm</b>   <i>111,4x76,4 mm</i>	•	•			
<b>145.1x97.1 mm</b>   <i>145,1x97,1 mm</i>			•		
<b>166x118 mm</b>   <i>166x118 mm</i>				•	
<b>216x156 mm</b>   <i>216x156 mm</i>					•
<b>USER INTERFACE</b>   <i>INTERFACCIA UTENTE</i>					
<b>3.5" colour TFT touch-screen graphic display</b>   <i>Display grafico TFT touch-screen a colori da 3.5"</i>	•	•			
<b>5" colour TFT touch-screen graphic display</b>   <i>Display grafico TFT touch-screen a colori da 5"</i>			•	•	
<b>7" colour TFT touch-screen graphic display</b>   <i>Display grafico TFT touch-screen a colori da 7"</i>					•
<b>MOUNTING</b>   <i>INSTALLAZIONE</i>					
<b>Panel mounting</b>   <i>A pannello</i>	•		•		
<b>Back panel mounting</b>   <i>A retro pannello</i>				•	•
<b>Wall mounting</b>   <i>A parete</i>		•			
<b>CONNECTIONS</b>   <i>CONNESSIONI</i>					
<b>Fixed screw terminal blocks</b>   <i>Morsettiere fisse a vite</i>		•			
<b>Plug-in screw terminal blocks</b>   <i>Morsettiere estraibili a vite</i>	•		•	•	•
<b>POWER SUPPLY</b>   <i>ALIMENTAZIONE</i>					
<b>24 VAC/12... 30 VDC</b>   <i>24 VAC/12... 30 VDC</i>	•	•	•	•	•
<b>COMMUNICATION PORTS</b>   <i>PORTE DI COMUNICAZIONE</i>					
<b>MODBUS slave RS-485</b>   <i>RS-485 MODBUS slave</i>			1	1	1
<b>MODBUS master RS-485</b>   <i>RS-485 MODBUS master</i>			1	1	1
<b>MODBUS master/slave RS-485</b>   <i>RS-485 MODBUS master/slave</i>	1	1			
<b>CAN</b>   <i>CAN</i>	1	1	1	1	1
<b>USB</b>   <i>USB</i>	1	1	1	1	1
<b>OTHER FEATURES</b>   <i>ALTRE CARATTERISTICHE</i>					
<b>Real time clock</b>   <i>Orologio</i>	•	•	•	•	•
<b>Alarm buzzer</b>   <i>Buzzer di allarme</i>	•	•	•	•	•

## Dimension & Installation (mm)







## HEADQUARTERS

### EVCO S.p.A.

Via Feltre 81,  
32036 Sedico (BL)  
ITALY  
+39 0437 8422  
+39 0437 83648

## BRANCH OFFICES

### CONTROL FRANCE

control.france@wanadoo.fr

### EVCO DEUTSCHLAND

info@evcodeutschland.de

### EVCO PACIFIC

sales@evcopacific.com.au

## EXCLUSIVE DISTRIBUTORS

### EVCO RUSSIA

info@evco.ru

### EVERY CONTROL NORDEN

mail2@unilec.se

### EVERY CONTROL SHANGHAI

xie@evco.cn

### EVERY CONTROL SOLUTIONS

vendas@everycontrol.com.br

### EVERY CONTROL UNITED KINGDOM

info@everycontrol.co.uk

### ANYKA

ventas@anykasrl.com.ar

### ATILIM

info@atilimidis.com

### KLICON CLIMATIZACIÓN Y CONTROL

comercial@climacontrol.es

evco.it

info@evco.it



Management  
System  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015



www.tuv.com  
ID 9105040237