

c-pro 3 AHU series

Controllers for air handling units for large surface areas

Controllori per unità trattamento aria per grandi superfici




 Remote interaction via the web platform EPoCA®
Interazione remota grazie alla piattaforma web EPoCA®

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

 Communications protocol BACNet®
Protocollo di comunicazione BACNet®


Main features

 Wide variety of communications ports and protocols
Ampia varietà di porte e protocolli di comunicazione

 Management of different types of units for large surface areas
Gestione vari tipi di unità per grandi superfici


 Management of 3 coils + 1 pre-heating coil
Gestione di 3 batterie + 1 di preriscaldamento

 Humidifier management
Gestione umidificatore

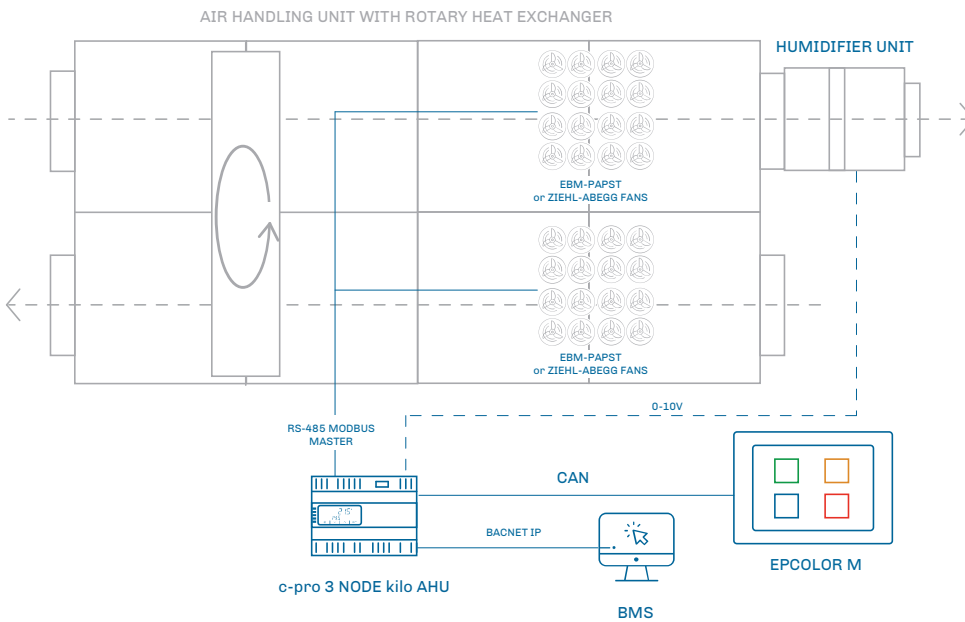
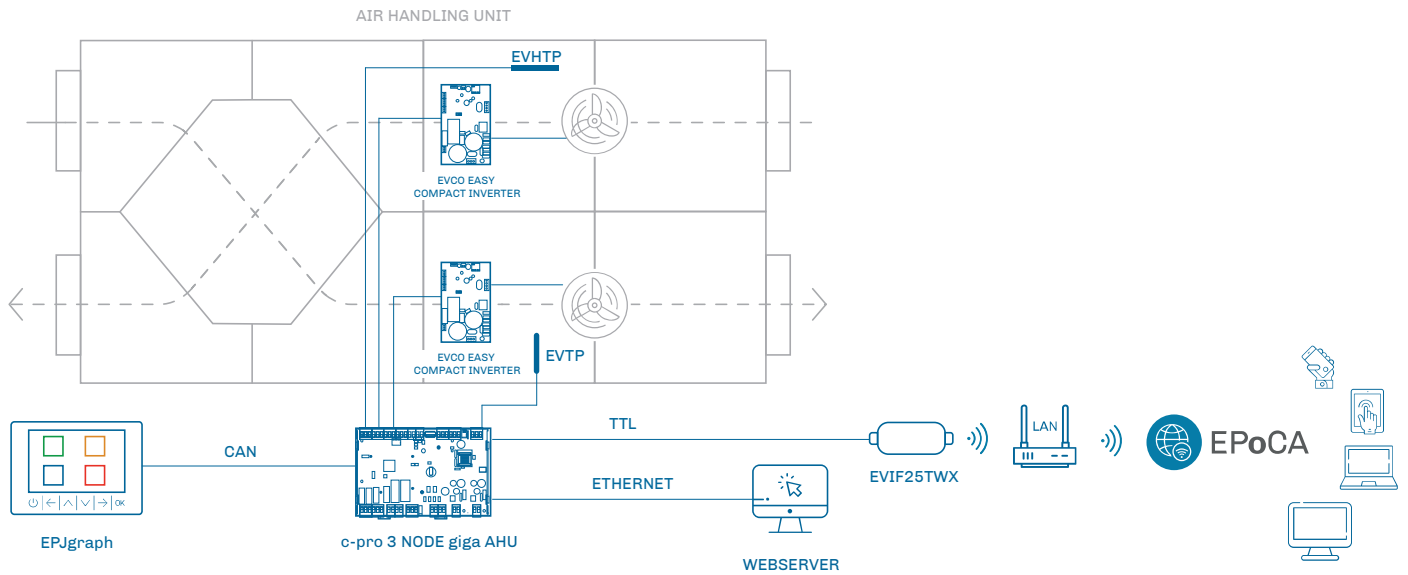
 Management of external damper, bypass damper and mixing chamber damper
Gestione di serranda esterna, serranda di bypass e di camera di miscela

 40 I/Os
Dotazione fino a 40 I/O

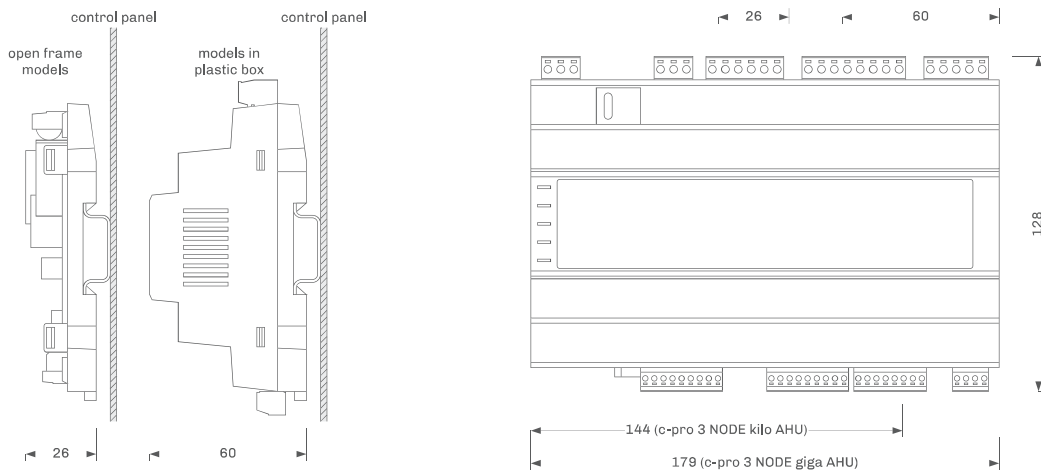
 Management of up to 4 EC fans each flow via RS-485 MODBUS
Gestione di 4 ventilatori EC per flusso via RS-485 MODBUS

 Modulating fans integrated control via serial connection through EVCO Compact inverters
Controllo integrato via seriale dei ventilatori modulanti tramite inverter EVCO Compact

Possible scenarios



Dimension & Installation (mm)



Available codes & technical features

Purchasing codes Codici di acquisto	c-pro 3 NODE kilo AHU		c-pro 3 NODE giga AHU	
	EPK4BHQ1AH	EPK4DHQ1AH	EPG9OHX1AH	EPG9BHX1AH
REALIZATION ESECUZIONE				
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>		•		
FORMAT FORMATO				
8 DIN modules <i>8 moduli DIN</i>	•	•		
10 DIN modules <i>10 moduli DIN</i>			•	•
USER INTERFACE INTERFACCIA UTENTE				
LCD graphic display, 6 keys <i>Display grafico LCD, 6 tasti</i>		•		
MOUNTING INSTALLAZIONE				
DIN rail mounting <i>Su guida DIN</i>	•	•	•	•
CONNECTIONS CONNESSIONI				
Fixed screw terminal blocks <i>Morsettiere fisse a vite</i>			•	
Plug-in screw terminal blocks <i>Morsettiere estraibili a vite</i>	•	•		•
POWER SUPPLY ALIMENTAZIONE				
24 VAC/DC <i>24 VAC/DC</i>	•	•		
115... 230 VAC <i>115... 230 VAC</i>			•	•
ANALOGUE OR DIGITAL INPUTS INGRESSI ANALOGICI O DIGITALI				
Configurable (PTC/NTC/Pt 1000 or dry contact digital input) <i>Configurabile (PTC/NTC/Pt 1000 o ingresso digitale a contatto pulito)</i>	10	10	10	10
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>	4	4	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>	6	6	5	5
DIGITAL INPUTS INGRESSI DIGITALI				
Configurable (24 VAC/DC) <i>Configurabile (24 VAC/DC)</i>	13	13	5	5
Configurable (up to 2 KHz pulse trains dry contact) <i>Configurabile (a contatto pulito per treni di impulsi fino a 2 KHz)</i>	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>			3	3
Configurable (high voltage) <i>Configurabile (in alta tensione)</i>	2	2		
ANALOGUE OUTPUTS USCITE ANALOGICHE				
Configurable (0-10 V) <i>Configurabile (0-10 V)</i>	6	6	4	4
Configurable (0-10 V/PWM) <i>Configurabile (0-10 V/PWM)</i>	2	2		
Configurable (0-10 V/PWM) <i>Configurabile (0-10 V/PWM)</i>	2	2	4	4
Configurable (0-20 mA/4-20 mA/0-10 V) <i>Configurabile (0-20 mA/4-20 mA/0-10 V)</i>	2	2		
DIGITAL OUTPUTS USCITE DIGITALI				
Configurable (2 res. A @ 250 VAC SPST) <i>Configurabile (2 A res. @ 250 VAC SPST)</i>	11	11	9	9
ELECTRO-MECHANICAL RELAYS RELÈ ELETTROMECCANICI				
Configurable (2 res. A @ 250 VAC SPST) <i>Configurabile (2 A res. @ 250 VAC SPST)</i>			2	2
Configurable (3 res. A @ 250 VAC SPST) <i>Configurabile (3 A res. @ 250 VAC SPST)</i>	9	9	5	5
Configurable (3 res. A @ 250 VAC SPDT) <i>Configurabile (3 A res. @ 250 VAC SPDT)</i>	2	2	1	1
Configurable (8 res. A @ 250 VAC SPST) <i>Configurabile (8 A res. @ 250 VAC SPST)</i>			1	1
COMMUNICATION PORTS PORTE DI COMUNICAZIONE				
MODBUS TTL <i>TTL MODBUS</i>			1	1
INTRABUS <i>INTRABUS</i>			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	1	1
OTHER FEATURES ALTRE CARATTERISTICHE				
Real time clock <i>Orologio</i>	•	•	•	•
ADDITIONAL FEATURES (WITH EXTERNAL HARDWARE) CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE (CON HARDWARE ESTERNO)				
Management via EPoCA cloud platform with Wi-Fi connectivity <i>Gestione via piattaforma cloud EPoCA con connettività Wi-Fi</i>			•	•

Compatible user interfaces



EVJ LCD & EPJ LCD

LCD static display, 6 capacitive keys, Bluetooth connectivity and embedded temperature/humidity sensor
Display statico LCD, 6 tasti capacitivi, connessione Bluetooth e sensore di temperatura/umidità integrato



EPJgraph

16 colours LCD graphic display, 6 capacitive keys, CAN port and embedded temperature/humidity sensor
Display grafico LCD a 16 colori, 6 tasti capacitivi, porta CAN e sensore di temperatura/umidità integrato



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

Available on demand



EVIF20SUXI

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



EVIF25TWX

EVlink Wi-Fi TTL module
Modulo EVlink Wi-Fi TTL



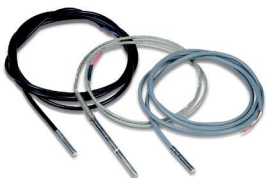
COMPACT series

Single-phase inverters for asynchronous motors - 0,75 KW, 1,5 KW, 2,2 KW @ 230 VAC
Inverter monofase per motori asincroni - 0.75 KW, 1.5 KW, 2.2 KW @ 230 VAC



EVIF25SWX

EVlink Wi-Fi/RS-485 module
Modulo EVlink Wi-Fi/RS-485



EVTP

Temperature probes for industrial environment
Sonde di temperatura per ambienti industriali



EVHTP

Humidity and temperature transducers for industrial environments
Trasduttori di umidità e di temperatura per ambienti industriali



EVJP920 & EPJP920

Temperature and humidity sensors with serial communication
Sensori temperatura e umidità con comunicazione seriale



ECTSF

Transformer series
Serie di trasformatori