



Climatización 2019

Controllers for HVAC equipment



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 9001:2008 quality management system and the ISO 14001:2004 environmental management system, to achieve and increase customer satisfaction.

Durante más de veinticinco años, EVCO ha proporcionado soluciones estándar y personalizadas de refrigeración, catering y aire acondicionado, que garantizan excelencia, fiabilidad e innovación. Desarrollamos tecnologías capaces de monitorizar y controlar cadenas de frío, procesos de cocción y climatización de ambientes, optimizando así la eficiencia, duración y fiabilidad del sistema. El resultado no es solo el ahorro energético y la reducción del impacto ambiental ; si no también una mayor seguridad, en cumplimiento de las normas alimentarias. Ofrecemos la ventaja del control remoto a través de ordenadores portátiles, tabletas y smartphones, garantizando al mismo tiempo la protección de datos y la trazabilidad. Nuestras soluciones se basan en procesos de producción sin residuos y la perfección se persigue a través de mejoras continuas, de acuerdo con la filosofía de KAIZEN; nuestra organización opera bajo el sistema de gestión de calidad ISO 9001: 2008 y el sistema de gestión ambiental ISO 14001: 2004, para lograr y aumentar la satisfacción del cliente.

Lista de productos

AIR HANDLING UNIT

UNIDAD DE
TRATAMIENTO DE AIRE

pag. 06

c-pro 3 NODE kilo AHU

Controller for industrial air
handling units

Controlador para unidades de
tratamiento de aire

FAN COIL UNIT

FAN COIL

pag. 14

EV3C24

Controller for
fan coil units

Controlador para
fan coil

HEAT PUMP

BOMBA DE CALOR

pag. 18

c-pro 3 HPRU series

Controllers for heat pumps

Controladores para
bombas de calor

pag. 10

c-pro 3 OEM MVC series

Controllers for mechanical
ventilation units

Controladores para
unidades de ventilación

CLOSE CONTROL CONTROL DE PRECISIÓN

pag. 22

c-pro 3 CLOSE series

Control solutions
for close control

Soluciones para control
de precisión

PROGRAMMABLE SOLUTIONS

PROGRAMABLES

pag. 26

c-pro 3 OEM series

Programmable
controllers

Controladores
programables

pag. 30

c-pro 3 giga

Programmable
controllers

Controladores
programables

pag. 34

EPJ LCD

EPJgraph

EPJcolor

EPcolor M&L

Remote user interfaces

Pantallas remotas

MOBILE & CLOUD SOLUTIONS

SOLUCIONES DE
CONECTIVIDAD Y
LA NUBE

pag. 42

CloudEvolution

Cloud monitoring system
for Horeca & Hvac equipment

Monitorización en la nube para
sistemas Horeca & equipos HVAC

pag. 46

EVcontrol

User-friendly remote-control solution for
operation on HVAC units

Solución intuitiva para el control de
unidades HVAC

Contenidos

06	c-pro 3 NODE kilo AHU
10	c-pro 3 OEM MVC series
14	EV3C24
18	c-pro 3 HPRU series

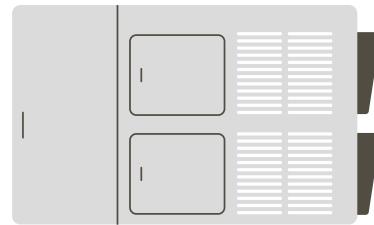
22	c-pro 3 CLOSE series
26	c-pro 3 OEM series
30	c-pro 3 giga
34	Pantallas remotas

42	CloudEvolution
46	Evcontrol
53	Dimensiones e instalación

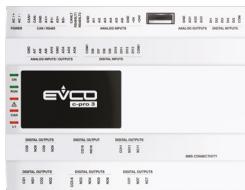
c-pro 3 NODE kilo AHU

Controller for industrial air handling units

Controlador para unidades de tratamiento de aire



CONTROLADOR



8 módulos DIN
Sin display

PANTALLAS REMOTAS



EPJcolor

- › Pantalla táctil a color TFT pantalla gráfica
- › Alimentación 12-24 VAC/DC
- › Puertos RS-485 MODBUS, CAN y USB
- › Reloj incorporado y zumbador de alarma

Vroom

- › Pantalla gráfica LCD
- › Alimentación 24 VAC/DC
- › Puerto CAN
- › Reloj incorporado y zumbador de alarma
- › Incorpora sensores T/hr

EPJgraph

- › Pantalla gráfica LCD
- › Alimentación 24 VAC/DC
- › Puerto CAN
- › Reloj incorporado y zumbador de alarma

CONECTIVIDAD

CloudEvolution

TECNOLOGÍA

BACnet[®]
ASHRAE® is a registered trademark of ASHRAE

WebServer

c-pro 3 NODE kilo AHU is a programmable controller for the management of single or dual-flow (with heat recovery) air handling units operating with three coils and an additional pre-heating coil. The coils can be electrical, water-activated or direct expansion.

The controller is able to manage the return fan and the supply fan independently (up to 3 speeds or modulating). It is also capable of managing the humidifier and the external damper, the bypass damper and the mixing chamber damper. Equipped with 40 I/Os and a wide variety of ports, it supports several communication protocols (including BACnet), thus promoting interaction between devices and their use in monitoring systems, both on-site and remote (CloudEvolution).

The controllers can be linked via BUS to a remote user interface with built-in temperature & humidity sensors.

c-pro 3 NODE kilo AHU es un controlador programable para el control de unidades de tratamiento de aire de flujo simple o doble (con recuperación de calor) que funcionan con tres baterías y una batería de precalentamiento adicional. Las baterías pueden ser de expansión directa, por agua o eléctricas.

El controlador es capaz de manejar el ventilador de retorno y el ventilador de impulsión de forma independiente (hasta 3 velocidades o modulación). También es capaz de controlar el humidificador, la compuerta de aire exterior, la compuerta de bypass y la compuerta de la cámara de mezcla.

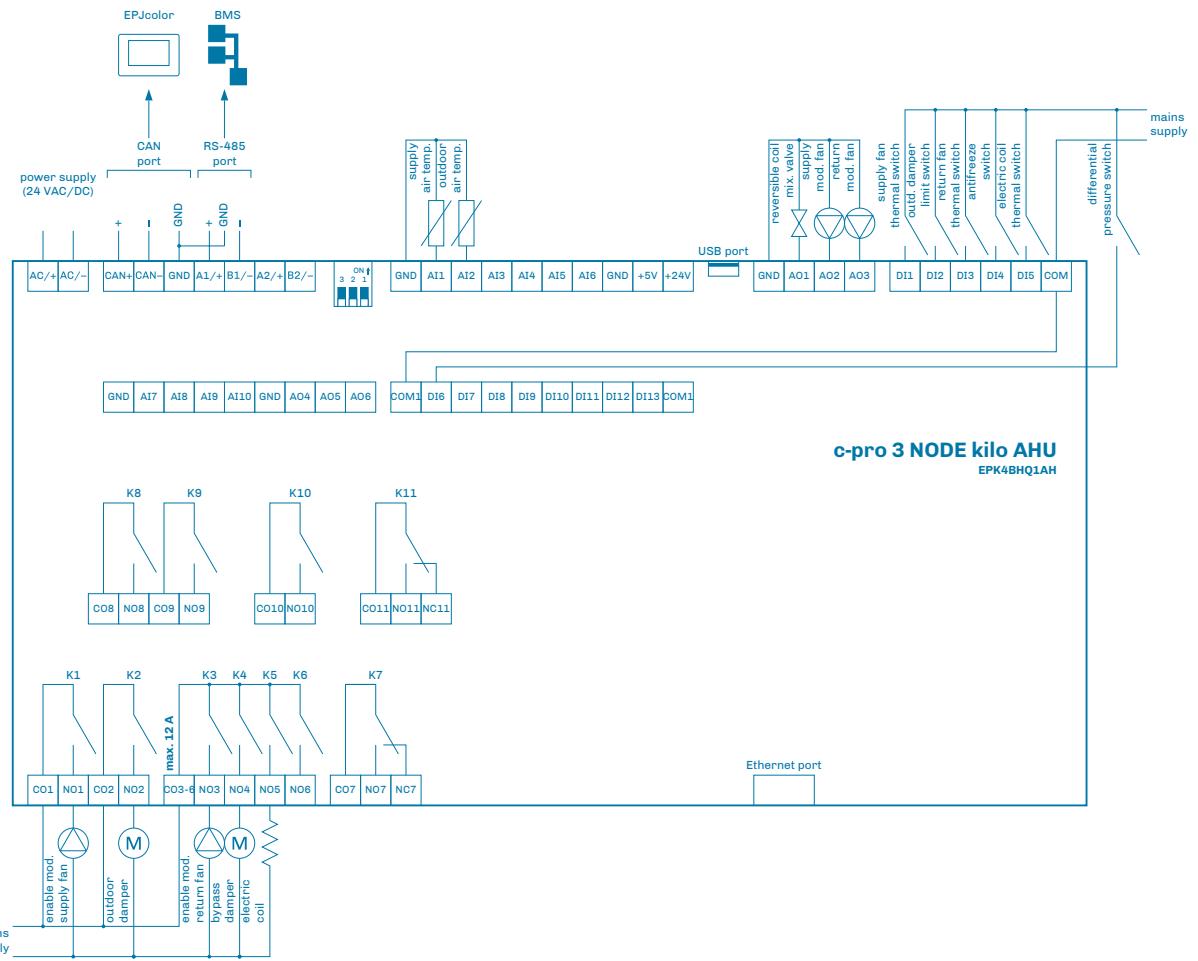
Equipado con 40 E/S y una amplia variedad de puertos, admite varios protocolos de comunicación (incluido BACnet), lo que promueve la interacción entre los dispositivos y su uso en sistemas de monitorización, tanto in situ como remotamente (CloudEvolution).

Los controladores se pueden vincular vía BUS a una interfaz de usuario remota con sensores de temperatura y humedad incorporados.

Funciones

	Management of different types of units for large surface areas Gestión de diferentes tipos de unidades en grandes superficies		Equipped with 40 I/Os Equipado con 40 E/S
	Management of 3 coils + 1 pre-heating coil Gestión de 3 baterías + 1 de precalentamiento		Humidifier management Control del humidificador
	Wide variety of communication ports and protocols Gran variedad de puertos y protocolos de comunicación		Remote user interface with built-in T/hr sensors Pantalla remota con sensores T / hr incorporados
	Management of external damper, bypass damper and mixing chamber damper Gestión de la compuerta de aire exterior, compuerta de bypass y cámara de mezcla		Control of modulating fans, with independent supply/return fan management Control de ventiladores modulantes, con gestión independiente de impulsión y retorno

Esquema eléctrico



Características Técnicas

c-pro 3 NODE kilo AHU	
EPK4BHQ1AH	
FORMAT FORMATO	
8 DIN modules 8 módulos DIN	ciego
POWER SUPPLY ALIMENTACIÓN	
24 VAC/DC 24 VAC/DC	
CONNECTIONS CONEXIONES	
Plug-in screw terminal blocks Bornas de tornillo enchufables	
ANALOGUE-DIGITAL INPUTS (1) ENTRADAS ANALÓGICAS-DIGITALES (1)	
Configurable Configurable	10
DIGITAL INPUTS (1) ENTRADAS DIGITALES (1)	
Configurable Configurable	13
ANALOGUE OUTPUTS (1) SALIDAS ANALÓGICAS (1)	
Configurable Configurable	6
DIGITAL OUTPUTS (1) SALIDAS DIGITALES (1)	
Configurable Configurable	11
COMMUNICATION PORTS PUERTOS DE COMUNICACIÓN	
Slave MODBUS RS-485 RS-485 MODBUS esclavo	
Master/slave MODBUS RS-485 RS-485 MODBUS maestro/esclavo	
CAN CAN	
USB USB	
Ethernet (MODBUS TCP, Web Server) Ethernet (MODBUS TCP, Web Server)	
OTHER FEATURES OTRAS CARACTERÍSTICAS	
Clock Reloj	

(1) I/O CONFIGURATION OPTIONS | OPZIONI DI CONFIGURAZIONE DELL'I/O

- › 28 options for analog inputs:
supply air temperature, return air temperature, outdoor air temperature, exhaust air temperature, return air humidity, etc
- › 18 options for digital inputs:
antifreeze switch, differential pressure switch, remote on-off, summer-winter, economy, etc
- › 8 options for analog outputs: coil 1 mixing valve, coil 2 mixing valve, supply modulating fan, return modulating fan, mixing chamber damper, etc
- › 18 options for digital outputs:
enable modulating supply fan for speed 1, speed 2 supply fan, speed 3 supply fan, enable modulating return fan for speed 1, speed 2 return fan, etc
- › 28 opciones de configuración para entradas analógicas:
temperatura del aire de impulsión, temperatura del aire de retorno, temperatura del aire exterior, temperatura del aire expulsado, humedad del aire de retorno, etc.
- › 18 opciones de configuración para entradas digitales:
protección antihielo, presostato diferencial, encendido/apagado remoto, verano-invierno, modo eco, etc.
- › 8 opciones de configuración para salidas analógicas: válvula mezcladora de batería 1, válvula mezcladora de batería 2, ventilador proporcional de impulsión, ventilador proporcional de retorno, compuerta de cámara de mezcla, etc.
- › 18 opciones de configuración para las salidas digitales:
habilitar el ventilador proporcional de impulsión para velocidad 1, velocidad 2, velocidad 3, habilitar el ventilador proporcional de retorno para velocidad 1, velocidad 2, etc.

Accesorios

EVIF20SUXI

RS-485/USB serial interface
Interfaz serie RS-485/USB

EVUSB4096M

USB flash drive
Llave USB

CJAV35

Connection kit for c-pro 3 NODE kilo AHU
Kit de conexión para c-pro 3 NODE kilo AHU

c-pro 3 OEM MVC series

Controller for mechanical ventilation units

Controlador para unidades de ventilación



CONTROLADORES



8 modulos DIN,
sin carcasa



8 modulos DIN,
ciego

PANTALLAS REMOTAS



EPJ LCD & EVJ LCD

- › Pantalla gráfica LCD de 2 filas
- › 12-24 VAC/DC (EPJ LCD)
- › Alimentación 12 VAC/DC (EVJ LCD) ó 230 VAC
- › Puertos CAN (EPJ LCD), INTRABUS (EVJ LCD), y USB
- › Incorpora zumbador de alarma y sensores T/hr
- › Incorpora sensor bluetooth (EVJ LCD)

Vroom

- › Pantalla gráfica LCD
- › Alimentación 24 VAC/DC
- › Puerto CAN
- › Reloj incorporado y zumbador de alarma
- › Incorpora sensores T/hr

EPJgraph

- › Pantalla gráfica LCD
- › Alimentación 24 VAC/DC
- › Puerto CAN
- › Reloj incorporado y zumbador de alarma

CONECTIVIDAD

EVcontrol

The programmable controller c-pro 3 OEM MVC has been designed for an advanced management of mechanical ventilation units for air renewal and handling in residential applications, in compliance with the most rigorous standards for air-quality and building energy certification.

Independent management of the supply and extraction fans, both EC modulating and multi-speed types, makes possible optimum flow distribution in all situations. Environmental comfort is achieved by the ability to manage different heat recovery systems, with free-cooling and free-heating functions, and sources of heating/cooling. The BLE module built in the EVJ LCD HMI provides end-users with easy, intuitive control of the unit using the EVcontrol APP for iOS and Android platforms, transforming your smartphone or tablet into a state-of-the-art remote control.

El controlador programable c-pro 3 OEM MVC ha sido diseñado para un control avanzado de unidades de ventilación dedicadas a la renovación y tratamiento del aire en aplicaciones residenciales, conforme con los estándares más rigurosos de calidad del aire y la certificación energética de edificios.

La gestión independiente de los ventiladores de impulsión y retorno, tanto modulantes, tipo EC, como los de velocidad múltiple, hace posible la distribución óptima del flujo de aire en todas las situaciones. El confort ambiental se logra mediante la capacidad de gestionar diferentes sistemas de recuperación de calor, con funciones de free-cooling y free-heating y fuentes de calefacción / enfriamiento.

El módulo bluetooth BLE integrado en la HMI LCD de EVJ proporciona a los usuarios finales un control fácil e intuitivo de la unidad mediante la aplicación EVcontrol APP, para plataformas iOS y Android, transformando su smartphone o tableta en un mando remoto de última generación.

Funciones



Management of residential MVC units with high efficiency standards

Control de unidades VMC con rendimientos de alta eficiencia.



Remote user interface with built-in T/rh and BLE sensors

Pantalla remota con sensores de T/hr y bluetooth incorporados



Management of cross-flow or thermodynamic heat exchangers

Control de intercambiadores de flujo cruzado o termodinámicos



Management of external damper, bypass damper and mixing chamber damper

Gestión de compuertas de aire exterior, bypass y cámara de mezcla



Management of coils (water or direct expansion) and of electrical heaters

Gestión de baterías (agua o expansión directa) y resistencias eléctricas



"Free heating" management

Gestión de "free-heating"



"Free cooling" management

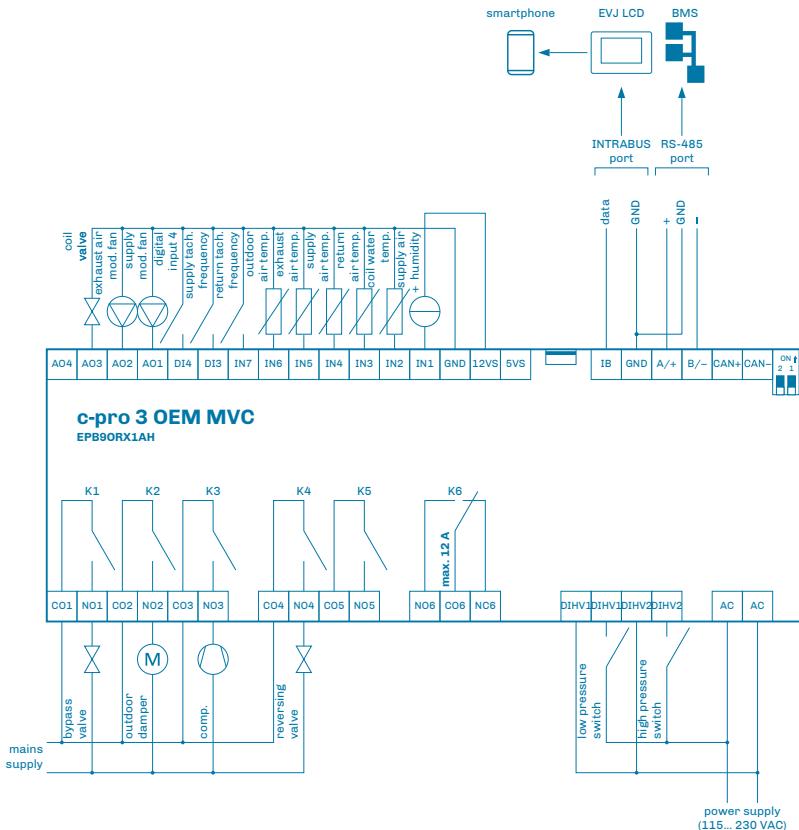
Gestión de "free-cooling"



Control of modulating fans, with independent supply/return fan management

Control de ventiladores modulantes, con gestión independiente de impulsión y retorno.

Esquema eléctrico



Características Técnicas

c-pro 3 OEM MVC		
	EPB9ORX1AH	EPB9BRE1AH
FORMAT FORMATO		
8 DIN modules, open board 8 módulos DIN, sin carcasa	ciego	
8 DIN modules with housing 8 módulos DIN con carcasa		ciego
POWER SUPPLY ALIMENTACIÓN		
115... 230 VAC 115... 230 VAC		
CONNECTIONS CONEXIONES		
Fixed screw terminal blocks Bornas fijas de tornillo		
Plug-in screw terminal blocks Bornas de tornillo desmontables		
ANALOGUE-DIGITAL INPUTS (1) ENTRADAS ANALÓGICAS-DIGITALES (1)		
Configurable Configurable	7	7
DIGITAL INPUTS (1) ENTRADAS DIGITALES (1)		
Configurable Configurable	4	4
ANALOGUE OUTPUTS (1) SALIDAS ANALÓGICAS (1)		
Configurable Configurable	4	4
DIGITAL OUTPUTS (1) SALIDAS DIGITALES (1)		
Configurable Configurable	6	6
COMMUNICATION PORTS PUERTOS DE COMUNICACIÓN		
INTRABUS INTRABUS		
Master/slave MODBUS RS-485 RS-485 MODBUS maestro/esclavo		
CAN CAN		
USB USB		
OTHER FEATURES OTRAS CARACTERÍSTICAS		
Clock Reloj		

(1) I/O CONFIGURATION OPTIONS | OPCIONES DE CONFIGURACIÓN DE I/O

- › 28 options for analog inputs:
supply air temperature, return air temperature, outdoor air temperature, exhaust air temperature, return air humidity, etc
- › 18 options for digital inputs:
antifreeze switch, differential pressure switch, remote on-off, summer-winter, economy, etc
- › 8 options for analog outputs: coil 1 mixing valve, coil 2 mixing valve, supply modulating fan, return modulating fan, mixing chamber damper, etc
- › 18 options for digital outputs:
enable modulating supply fan for speed 1, speed 2 supply fan, speed 3 supply fan, enable modulating return fan for speed 1, speed 2 return fan, etc
- › 28 opciones de configuración para entradas analógicas: temperatura del aire de impulsión, temperatura del aire de retorno, temperatura del aire exterior, temperatura del aire expulsado, humedad del aire de retorno, etc.
- › 18 opciones de configuración para entradas digitales: protección antihielo, presostato diferencial, encendido/apagado remoto, verano-invierno, modo eco, etc.
- › 8 opciones de configuración para salidas analógicas: válvula mezcladora de batería 1, válvula mezcladora de batería 2, ventilador proporcional de impulsión , ventilador proporcional de retorno , compuerta de cámara de mezcla, etc.
- › 18 opciones de configuración para las salidas digitales: habilitar el ventilador proporcional de impulsión para velocidad 1, velocidad 2, velocidad 3, habilitar el ventilador proporcional de retorno para velocidad 1, velocidad 2, etc.

Accesorios

EVIF22ISX

INTRABUS/RS-485 serial interface
Interfaz serie INTRABUS/
RS-485

EVIF20SUXI

RS-485/USB serial interface
Interfaz serie RS-485/USB

EVDFAN1

Phase cutting speed regulator
Regulador de velocidad por
corte de fase

EVUSB4096M

USB flash drive
Llave USB

CJAV45

**Connection kit for
version with housing**
Kit de conexión para
versión con carcasa

EV3C24

Controller for fan coil unit Controlador para fan coil



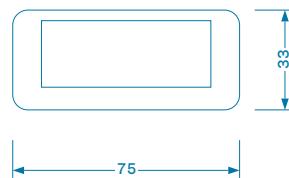
CONTROLADOR



Compacto
74x32 mm,
Display LED

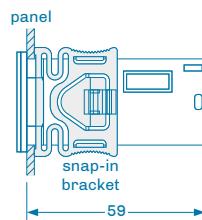
MEDIDAS

mm



INSTALACIÓN

Panel, desde el frente



The controller EV3C24 is a compact solution suitable for the management of all fan coil units, both the 2 and 4-pipe ones. It can run fans of both the "on-off" (up to 3 speeds) and modulating types. The fan speed can be set by the user or change automatically according to the room temperature. In the 74x32 mm format for panel installation, it has a front with reduced thickness, capacitive keys and big-size LED digits for easy reading.

El controlador EV3C24 es una solución compacta adecuada para la gestión de todas las unidades fan coil, tanto de 2 como de 4 tubos.

Puede funcionar con ventiladores del tipo "on-off" (hasta 3 velocidades) ó proporcionales. La velocidad del ventilador puede ser configurada por el usuario o cambiar automáticamente de acuerdo con la temperatura de la habitación.

El formato compacto de 74x32 mm para la instalación en panel, tiene un frontal con grosor reducido, teclas capacitivas y dígitos LED de gran tamaño para una fácil lectura.

Interfaz de usuario



Compact format 74x32 mm for panel installation
Formato compacto 74x32 mm para instalación en panel



Capacitive touch keys
Teclas táctiles capacitivas



IP65 front with continuous surface
Junta frontal para Protección IP65



Large LED display
Display LED de gran dimensión

Funciones



Management of on-off fans up to 3 speeds
Gestión de ventiladores on-off hasta 3 velocidades

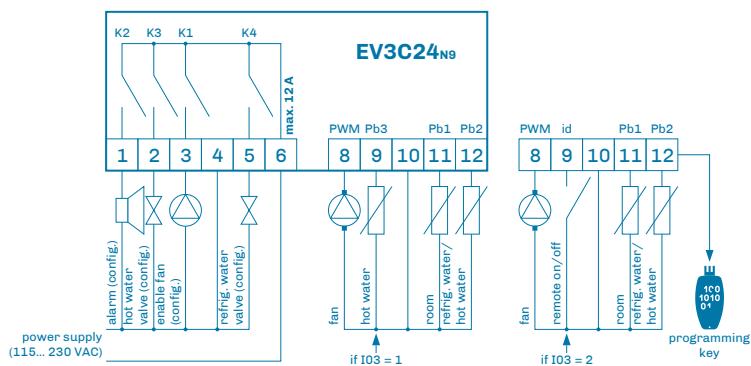


Management of EC modulating fans
Control de ventiladores EC proporcionales



Fan speed can be automatic or manual
Velocidad del ventilador automática ó manual

Esquema eléctrico



Características técnicas

EV3C24N9

FORMAT FORMATO	
Compact 74x32 mm Compacto 74x32 mm	LED incorporado
POWER SUPPLY ALIMENTACIÓN	
115... 230 VAC 115... 230 VAC	
CONNECTIONS CONEXIONES	
Fixed screw terminal blocks Bornas fijas de tornillo	
ANALOGUE INPUTS ENTRADAS ANALÓGICAS	
Room probe (PTC/NTC) Sonda ambiente (PTC/NTC)	
Refrigerated water/hot water probe (PTC/ NTC) Sonda agua fría/agua caliente (PTC/NTC)	
ANALOG-DIGITAL INPUTS ENTRADAS ANALÍGICAS-DIGITALES	
Hot water probe (PTC/NTC) or digital input (remote on-off) Sonda de agua caliente (PTC/NTC) ó entrada digital (on-off remoto)	
ANALOGUE OUTPUTS SALIDAS ANALÓGICAS	
Modulating fan (PWM) Ventilador modulante (PWM)	
DIGITAL OUTPUTS SALIDAS DIGITALES	
Configurable (default speed 1 fan) Configurable (velocidad 1 por defecto)	8 A
Configurable (default speed 2 fan) Configurable (velocidad 2 por defecto)	5 A
Configurable (default speed 3 fan) Configurable (velocidad 3 por defecto)	16 A
Configurable (default refrigerated water/hot water valve) Configurable (por defecto válvula de agua fría/válvula de agua caliente)	5 A
COMMUNICATION PORTS PUERTOS DE COMUNICACIÓN	
MODBUS TTL TTL MODBUS	
OTHER FEATURES OTRAS CARACTERÍSTICAS	
Alarm buzzer Zumbador de alarma	

ON-DEMAND OPTIONS | OPCIONES BAJO DEMANDA

Plug-in screw terminal blocks
Bornas de tornillo desmontables

Accesorios

EV3KEY



Programming key
Llave de programación

EVIF22TSX



TTL/RS-485 serial interface
Interfaz serie TTL/RS-485

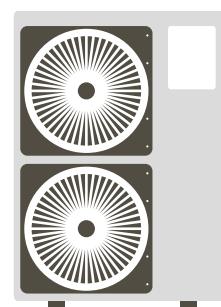
0025100010



Drip protector
Protección antihielo

c-pro 3 HPRU series

Controllers for heat pumps Controlador para bombas de calor



CONTROLADORES



C1.
4 módulos DIN ciego



C2.
4 módulos DIN,
con display LED incorporado



C3.
Compacto 74x32 mm,
con display LED

DRIVERS VEE



D1.
4 módulos DIN ciego



D2.
4 módulos DIN con display LCD incorporado

PANTALLAS REMOTAS



RUI 1. EPJcolor

- › Pantalla gráfica táctil TFT a color
- › Alimentación 12-24 VAC/DC
- › Puertos RS-485 MODBUS, CAN y USB
- › Reloj y zumbador de alarma incorporados

RUI 2. EPJgraph

- › Pantalla gráfica LCD
- › Alimentación 24 VAC/DC
- › Puerto CAN
- › Reloj y zumbador de alarma incorporados

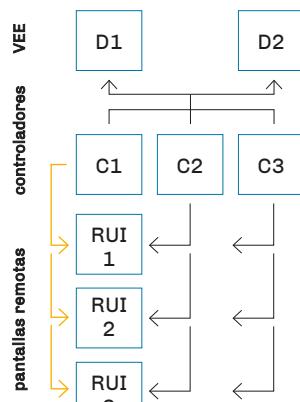
RUI 3. Vled 3

- › Display LED con dos líneas
- › Alimentación 12 VAC/DC
- › Puerto CAN y USB
- › Zumbador de alarma incorporado

CONECTIVIDAD



DIAGRAMA DE CONEXIÓN



HMI network
Otras posibles conexiones

c-pro 3 HPRU is a programmable control solution for managing reversible air-water and water-water (geothermal) single-circuit residential heat pumps with up to 2 compressors.

As standard features, they include the control of the DHW tank circuit (stratification and priorities) and of the solar panels circuit, the management of the "envelope" function for variable speed compressors and of unipolar stepper electronic expansion valves (with built-in driver). Bipolar stepper EEVs can be driven by way of an optional driver module.

The controllers are available in compact 74x32 mm format with built-in display and capacitive keys or in a 4 DIN format (blind or built-in display) and many connection options with remote user interfaces (LED, LCD or TFT capacitive touch screen colour display) for panel or wall installation.

c-pro 3 HPRU es una solución de control programable para bombas de calor residenciales de un solo circuito, reversibles aire-agua y agua-agua (geotérmicas) con hasta 2 compresores.

Como características estándar, incluyen el control del circuito del depósito de ACS (estratificación y prioridades) y del circuito de los paneles solares, la gestión del rango de funcionamiento del compresor "envelope function", para compresores de velocidad variable y de válvulas de expansión electrónicas paso a paso unipolares (con controlador integrado). Las VEEs paso a paso bipolares pueden manejarse por medio de un módulo controlador opcional.

Los controladores están disponibles en formato compacto de 74x32 mm con pantalla incorporada y teclas capacitivas o en formato 4 DIN (ciego o con pantalla incorporada) y muchas opciones de conexión con pantallas remotas (LED, LCD ó pantalla a color táctil capacitiva TFT) para su instalación en panel o pared.

Funciones



Models with external driver for bipolar stepper EEVs
Modelos con driver externo para VEEs paso a paso bipolares



Management of on-off and variable capacity compressors
Gestión de compresores on-off o de capacidad variable



Models with built-in driver for unipolar stepper EEVs
Modelos con controlador incorporado para VEEs paso a paso unipolares



Management of on-off and modulating fans
Gestión de ventiladores on-off ó modulantes



Management of the solar panel circuit
Gestión de circuitos de paneles solares

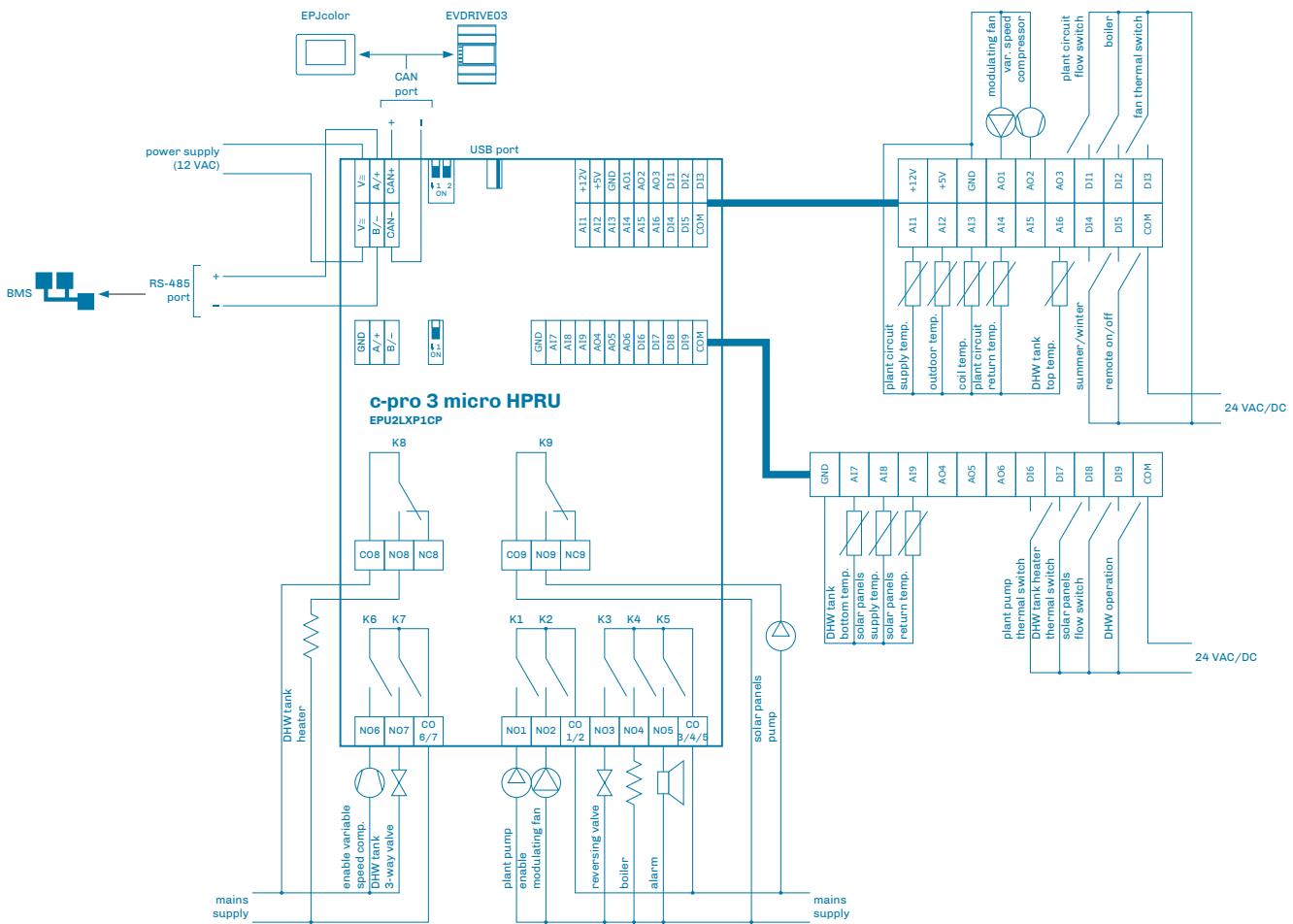


Management of the envelope function
Gestión del rango de funcionamiento del compresor



DHW tank stratification management
Gestión de la estratificación de depósitos de ACS.

Esquema Eléctrico



Características técnicas

	CONTROLLERS CONTROLADORES					EEV DRIVERS VEE DRIVERS	
	c-pro 3 nano HPRU	c-pro 3 micro HPRU	c-pro 3 kilo EEV HPRU			EVDRIVE03	
	EPN2LXP1CP	EPU2BXP1CP	EPU2LXP1CP	EPK3BEV1CP	EPK3LEV1CP	EPD4BC3	EPD4DF3
FORMAT FORMATO							
Compact 74x32 mm Compacto 74x32 mm	LED incorporado						
4 DIN modules 4 módulos DIN		ciego	LED incorporado	ciego	LED incorporado	ciego	LCD incorporado
POWER SUPPLY ALIMENTACIÓN							
12 VAC 12 VAC							
24 VAC/DC 24 VAC/DC							
CONNECTIONS CONEXIONES							
Micro-Fit connectors Conectores Micro-Fit							
Plug-in clamp terminal blocks Bloques de terminales de pinza enchufable							
Plug-in screw terminal blocks Bloques de terminales de tornillo							
JST connectors Conectores JST							
ANALOGUE INPUTS (1) ENTRADAS ANALÓGICAS (1)							
Configurable Configurable						4	4
ANALOGUE-DIGITAL INPUTS (1) ENTRADAS ANALÓGICAS-DIGITALES (1)							
Configurable Configurable	9	9	9	9	9		
DIGITAL INPUTS (1) ENTRADAS DIGITALES (1)							
Configurable Configurable	5	9	9	9	9	3	3
ANALOGUE OUTPUTS (1) SALIDAS ANALÓGICAS (1)							
Configurable Configurable	4	6	6	6	6		
DIGITAL OUTPUTS (1) SALIDAS DIGITALES (1)							
Configurable Configurable	7	9	9	7	7	1	1
COMMUNICATION PORTS PUERTOS DE COMUNICACIÓN							
INTRABUS INTRABUS							
Master/slave MODBUS RS-485 RS-485 MODBUS maestro/esclavo							
Master MODBUS RS-485 RS-485 MODBUS maestro							
Slave MODBUS RS-485 RS-485 MODBUS esclavo							
CAN CAN							
USB USB							
OTHER FEATURES OTRAS CARACTERÍSTICAS							
Clock Reloj							
Management of unipolar stepper EEVs Gestión de VEEs paso a paso unipolares							
Management of bipolar stepper EEVs Gestión de VEEs paso a paso bipolares							

(1) I/O CONFIGURATION OPTIONS | OPZIONI DI CONFIGURAZIONE DELL'I/O

- › 65 options for analog inputs: plant circuit supply temperature, plant circuit return temperature, DHW tank top temperature, DHW tank bottom temperature, outdoor temperature, etc
- › 42 options for digital inputs: plant circuit flow switch, plant pump flow switch, plant pump thermal switch, boiler, DHW tank heater thermal switch, etc
- › 5 options for analog outputs: modulating fan, variable speed compressor, condensate tray antifreeze heater, auxiliary 1, auxiliary 2
- › 28 options for digital outputs: plant pump, enable modulating fan, reversing valve, boiler, DHW tank heater, etc
- › 65 opciones de configuración para entradas analógicas: temperatura del circuito de impulsión, temperatura del circuito de retorno, temperatura de la parte superior e inferior del depósito de ACS, temperatura exterior, etc
- › 42 opciones de configuración para entradas digitales: interruptor de flujo del circuito de la planta, interruptor de flujo de la bomba de la planta, térmico de la bomba de la planta, caldera, térmico del calentador del tanque de ACS, etc.
- › 5 opciones de configuración para salidas analógicas: ventilador proporcional, compresor de velocidad variable, resistencia antihielo de la bandeja de condensados, auxiliar 1, auxiliar 2
- › 28 opciones para salidas digitales: bomba de planta, habilitar ventilador proporcional, válvula de inversión, caldera, resistencia de depósito de ACS, etc.

Accesorios

EVIF22ISX

INTRABUS/RS-485 serial interface
Interfaz serie INTRABUS/
RS-485

EVIF20SUXI

RS-485/USB serial interface
Interfaz serie RS-485/USB

EVDFAN1

Phase cutting speed regulator
Regulador de velocidad por
corte de fase

EVUSB4096M

USB flash drive
Llave USB

EPS4B

Back-up module for EVDRIVE03
Módulo de expansión EVDRIVE03

CJAV17

Connection kit for EVDRIVE03
Kit de conectores para
EVDRIVE03

CJAV18+CJAV19

**Connection kit for c-pro 3
micro HPRU**
Kit de conexión para c-pro 3
micro HPRU

CJAV18+CJAV20

**Connection kit for c-pro 3
kilo EEV HPRU**
Kit de conexión para c-pro 3
kilo EEV HPRU

CJAV42

**Connection kit for c-pro 3
nano HPRU**
Kit de conexión para c-pro 3
nano HPRU

c-pro 3 CLOSE series

Control solution for close control
Solución para control de precisión



CONTROLADORES



C1.
4 módulos DIN
ciego

VEE DRIVERS



D1.
4 módulos DIN
ciego

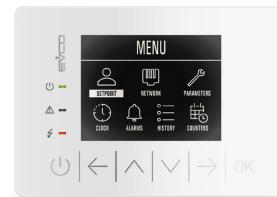


C2.
4 módulos DIN
display LCD
incorporado



D2.
4 módulos DIN
display LCD
incorporado

PANTALLA REMOTA



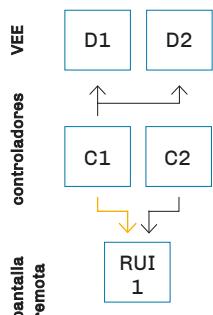
RUI 1. EPJgraph

- › Pantalla gráfica LCD
- › Alimentación 24 VAC/DC
- › Puerto CAN
- › Reloj y zumbador de alarma incorporados

CONECTIVIDAD

CloudEvolution

DIAGRAMA DE FUNCIONES



— Red HMI
— Otras posibles conexiones

EVCO

c-pro 3 CLOSE is a high-precision control solution designed for the management of the complete range of close control units: chilled water units, hybrid units or direct expansion units (single and dual circuit with on-off or BLDC variable speed compressors). Up to 16 units can be linked via CANbus in a smart network to provide optimum and safe control of temperature and humidity conditions.

Each controller can manage up to two external driver modules EVDRIVE03 (available in blind version or with built-in display) that make it possible to drive bipolar stepper electronic expansion valves. The c-pro 3 kilo EEV CLOSE model with built-in driver is meant to manage unipolar stepper EEVs in direct expansion single-circuit units.

The solution is able to control on-off and modulating fans with separated condensation and it has a management system for the secondary source, "dry cooler" and "free cooling".

c-pro 3 CLOSE es una solución de control de alta precisión diseñada para la gestión de la gama completa de unidades de control preciso: unidades de refrigeración de agua, unidades híbridas o unidades de expansión directa (circuito simple y doble con compresores on-off o de velocidad variable). Se pueden conectar hasta 16 unidades a través de CANbus, formando una red inteligente para proporcionar un control óptimo y seguro de las condiciones de temperatura y humedad.

Cada controlador puede administrar hasta dos módulos de expansión EVDRIVE03 (disponible en versión ciega o con pantalla integrada) que hacen posible impulsar válvulas de expansión electrónicas paso a paso bipolares. El modelo c-pro 3 kilo EEV CLOSE con controlador incorporado está diseñado para administrar VEEs paso a paso unipolares en unidades de un solo circuito de expansión directa. Estos controladores son capaces de controlar ventiladores on-off ó modulantes con condensación separada y tienen un sistema de gestión para la fuente secundaria, "dry cooler" y "free-cooling".

Funciones



Management of the complete range of close control units (chilled water, hybrid and direct expansion)
Gestión de la gama completa de unidades de control preciso (agua fría, híbridas y expansión directa)



Single and dual circuit management
Gestión de circuitos simples y duales



Built-in driver for unipolar stepper EEVs
Driver incorporado para VEEs paso a paso unipolares



“Dry cooler” management
Gestión de “dry-cooler”



Management of on-off or variable capacity compressors
Control de compresores on-off o de capacidad variable



“Free cooling” management
Gestión de “free-cooling”

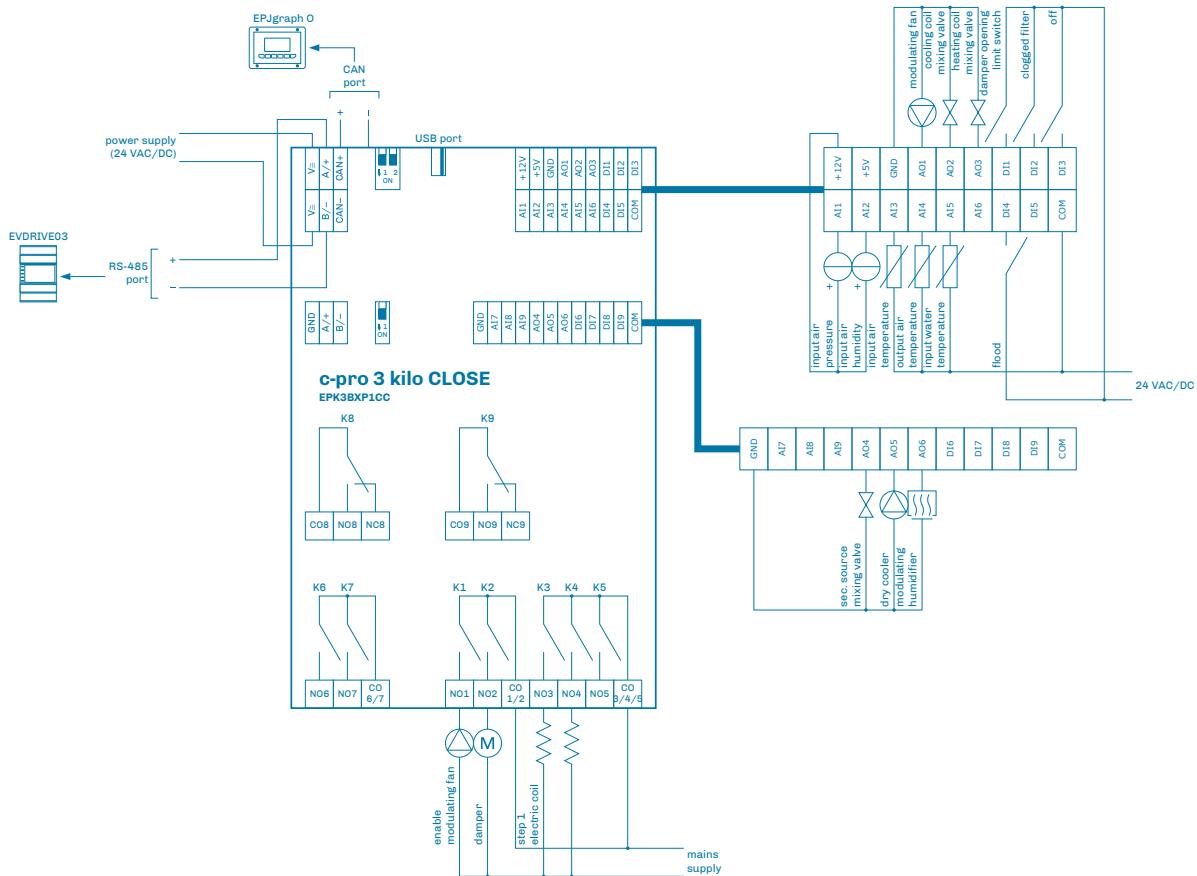


Management of on-off and modulating fans
Gestión de ventiladores on-off o modulantes



Management of the secondary source
Gestión de la fuente secundaria

Esquema eléctrico



Características técnicas

CONTROLLERS CONTROLADORES		EEV DRIVERS VEE DRIVERS	
c-pro 3 kilo CLOSE	c-pro 3 kilo EEV CLOSE	EVDRIVE03	
EPK3BXP1CC	EPK3DEV1CC	EPD4BC3	EPD4DF3
FORMAT FORMATO			
4 DIN modules 4 moduli DIN	ciego	LCD incorporado	ciego
POWER SUPPLY ALIMENTACIÓN			
24 VAC/DC 24 VAC/DC			
CONNECTIONS CONEXIONES			
Plug-in clamp terminal blocks Bloque de terminales por presión			
Plug-in screw terminal blocks Bloque de terminales de tornillo			
JST connectors Conectores JST			
ANALOGUE INPUTS ENTRADAS ANALÓGICAS			
Input air pressure Presión del aire de entrada			
Input air humidity Humedad del aire de entrada			
Input air temperature Temperatura del aire de entrada			
Output air temperature Temperatura del aire de salida			
Input water temperature Temperatura del agua de entrada			
Compressor discharge temperature Temperatura de descarga del compresor			
Condensing pressure Presión de condensación			
Suction temperature Temperatura de aspiración			
Evaporating pressure Presión de evaporación			
DIGITAL INPUTS ENTRADAS DIGITALES			
Damper opening limit switch Final de carrera de apertura de compuerta			
Clogged filter Filtro obstruido			
Off Apagado			
Flood Inundación			
High pressure switch Presostato de alta			
Low pressure switch Presostato de baja			
Compressor thermal switch Protección térmica del compresor			
ANALOGUE OUTPUTS SALIDAS ANALÓGICAS			
Modulating fan Ventilador modulante			
Cooling coil mixing valve Válvula de mezcla de batería de frío			
Heating coil mixing valve Válvula de mezcla de batería de calor			
Secondary source mixing valve Válvula de mezcla de fuente secundaria			

CONTROLLERS CONTROLADORES		EEV DRIVERS VEE DRIVERS	
c-pro 3 kilo CLOSE	c-pro 3 kilo EEV CLOSE	EVDRIVE03	
EPK3BXP1CC	EPK3LEV1CC	EPD4BC3	EPD4DF3
Dry cooler Dry cooler			
Modulating humidifier Humidificador modulante			
DIGITAL OUTPUTS SALIDAS DIGITALES			
Enable modulating fan Habilita ventilador modulante			
Damper Compuerta			
Step 1 electric coil Batería eléctrica etapa 1			
Step 2 electric coil Batería eléctrica etapa 2			
Compressor Compresor			
COMMUNICATION PORTS PUERTOS DE COMUNICACIÓN			
Master MODBUS RS-485 RS-485 MODBUS maestro			
Slave MODBUS RS-485 RS-485 MODBUS esclavo			
CAN CAN			
USB USB			
OTHER FEATURES OTRAS CARACTERÍSTICAS			
Clock Reloj			
Management of unipolar stepper EEV Gestión de VEE paso a paso unipolar			
Management of bipolar stepper EEV Gestión de VEE paso a paso bipolar			

Accesorios

EVIF20SUXI



RS-485/USB serial interface
Interfaz serie RS-485/USB

CJAV17



Connection kit for EVDRIVE03
Kit de conexión para
EVDRIVE03

EPS4B



Back-up module for EVDRIVE03
Módulo de expansión para
EVDRIVE03

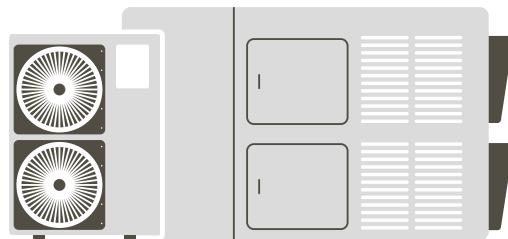
CJAV18+CJAV20



Connection kit for
c-pro 3 kilo CLOSE
Kit de conexión para
c-pro 3 kilo CLOSE

c-pro 3 OEM series

Programmable controllers Controladores programables



CONTROLADORES



8 módulos DIN
sin carcasa



8 módulos DIN
ciego



8 módulos DIN
Pantalla LCD
incorporada

PANTALLAS REMOTAS COMPATIBLES

- › EPJcolor
- › EPJ LCD
- › Vroom
- › EPJgraph
- › EPJgraph O
- › Vled 3
- › EVJ LCD
- › EV3K01

EXPANSIONES E/S COMPATIBLES

- › EVD094

ENTRÓNDO DE DESARROLLO



TECNOLOGÍA



c-pro 3 OEM is a range of programmable controllers with 21 inputs and outputs (this number can be furthered increased through an I/O expansion) and with an enhanced memory capacity to meet the management needs of the HVAC sector and OEM companies in particular.

It can be connected to the complete range of displays for c-pro 3 programmable controllers, as it is equipped with both a proprietary INTRABUS port and a CAN port. The presence of an RS-485 port together with an INTRABUS port (that can be converted into an RS-485) enables two MODBUS protocols to be used at the same time, while the USB port makes the device easy to program and to be updated.

The application software can be designed in a simple, intuitive and portable way thanks to the UNI-PRO 3 integrated development environment, which includes an ebm-papst approved library for the management via MODBUS of GreenTech EC fans.

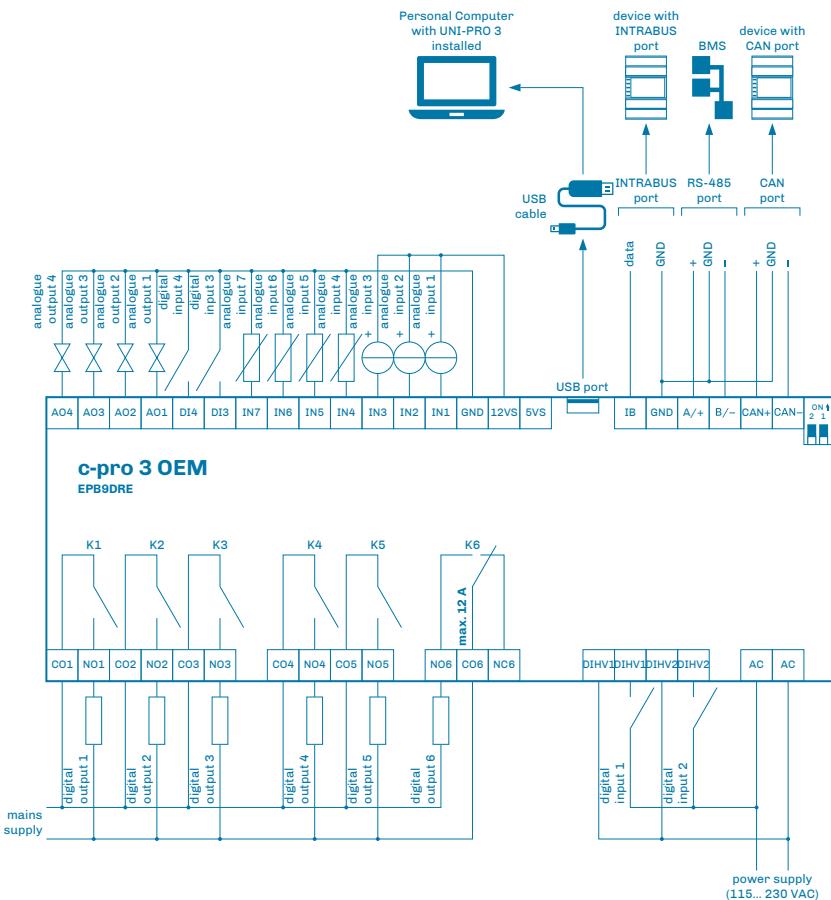
c-pro 3 OEM es una gama de controladores programables con 21 entradas y salidas (este número puede aumentarse a través de una expansión de E/S) y con una capacidad de memoria mejorada para satisfacer las necesidades de gestión del sector HVAC y las empresas OEM en particular. Se puede conectar a todas las pantallas para controladores programables c-pro 3, ya que está equipado con un puerto de INTRABUS y un puerto CAN. La presencia de un puerto RS-485 junto con un puerto INTRABUS (que se puede convertir en un RS-485) permite utilizar dos protocolos MODBUS al mismo tiempo, mientras que el puerto USB hace que el dispositivo sea fácil de programar y estar actualizado.

El software de la aplicación se puede diseñar de manera sencilla, intuitiva y portátil gracias al entorno de desarrollo integrado UNI-PRO 3, que incluye una biblioteca aprobada por ebm-papst para el control vía MODBUS de los ventiladores EC de GreenTech.

Funciones

21 I/Os	21 inputs and outputs 21 entradas y salidas		2 MODBUS protocols can be used at the same time Posibilidad de utilizar 2 protocolos MODBUS al mismo tiempo
 I/Os	Expandable with I/O modules Ampliable con módulos de E / S		USB port for programming, debugging and on-site commissioning Puerto USB para programación, depuración y puesta en marcha in situ
 I/Os	Enhanced memory capacity Capacidad de memoria aumentada		Software updates and data-logs via common USB flash drives Actualizaciones de software y registros de datos a través de unidades flash USB
 I/Os	Wide variety of communication ports and protocols Amplia variedad de puertos de comunicación y protocolos		Intuitive customizable and portable application software Software de programación intuitivo, personalizable y portátil

Esquema eléctrico



Características técnicas

	c-pro 3 OEM "sin carcasa"		c-pro 3 OEM "con carcasa"		
	EPB9O	EPB9OR	EPB9BXE	EPB9BRE	EPB9DRE
FORMAT FORMATO					
8 DIN modules, open board 8 módulos DIN, sin carcasa	ciego	ciego			
8 DIN modules with housing 8 módulos DIN, con carcasa			ciego	ciego	LCD incorporado
POWER SUPPLY ALIMENTACIÓN					
115... 230 VAC 115... 230 VAC					
CONNECTIONS CONEXIONES					
Fixed screw terminal blocks Bornas de tornillo fijas					
Plug-in screw terminal blocks Bornas de tornillo enchufables					
ANALOG-DIGITAL INPUTS ENTRADAS ANALÓGICAS-DIGITALES					
PTC/NTC/Pt 1000 or digital input (dry contact) PTC/NTC/Pt 1000 o entrada digital (contacto seco)	4	4	4	4	4
NTC/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA or digital input (dry contact) NTC/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA ó entrada digital (contacto seco)	3	3	3	3	3
DIGITAL INPUTS ENTRADAS DIGITALES					
Dry contact for pulse train up to 2 KHz Contacto seco para tren de pulsos hasta 2 kHz	2	2	2	2	2
High voltage contact Contacto de alto voltaje	2	2	2	2	2
ANALOGUE OUTPUTS SALIDAS ANALÓGICAS					
0-10 V/PWM 0-10 V/PWM	4	4	4	4	4
DIGITAL OUTPUTS SALIDAS DIGITALES					
5 A SPST electromechanical relay Relé electromecánico 5 A SPST	4	4	4	4	4
8 A SPST electromechanical relay Relé electromecánico 8 A SPST	1	1	1	1	1
16 A SPDT electromechanical relay Relé electromecánico 16 A SPDT	1	1	1	1	1
COMMUNICATION PORTS PUERTOS DE COMUNICACIÓN					
INTRABUS INTRABUS	1	1	1	1	1
Master/slave MODBUS RS-485 RS-485 MODBUS maestro/esclavo		1		1	1
CAN CAN	1	1	1	1	1
USB USB	1	1	1	1	1
OTHER FEATURES OTRAS CARACTERÍSTICAS					
Clock Reloj					

Accesories

0810500018



2 m long USB extension cable
Extensión de USB de 2 m

0810500020



0.5 m long USB extension cable
Extensión de USB de 0.5 m

EVIF22ISX



INTRABUS/RS-485 serial interface
Interfaz serie
INTRABUS/RS-485

EVIF20SUXI



RS-485/USB serial interface
Interfaz serie RS-485/USB

EVDFAN1



Phase cutting speed regulator
Regulador de velocidad de
corte de fase

EVUSB4096M



USB flash drive
Llave USB

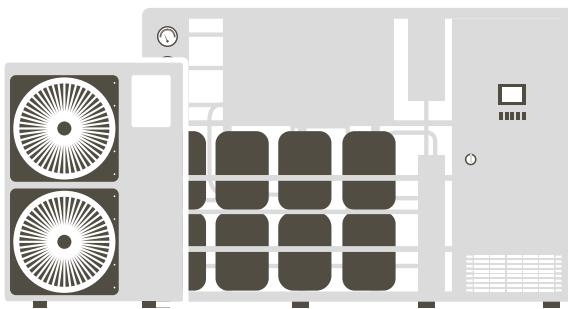
CJAV45



**Connection kit for
version with housing**
Kit de conexión para la
versión con carcasa

c-pro 3 giga

Programmable controllers Controladores programables



CONTROLADORES



10 módulos DIN
sin carcasa



10 módulos DIN
ciego

PANTALLAS REMOTAS COMPATIBLES

- › EPJcolor
- › EPJgraph
- › EPJ LCD
- › Vroom
- › Vled 3
- › EVJ LCD
- › EV3K01
- › EV3K10

EXPANSIONES E/S COMPATIBLES

- › EVD094

TECNOLOGÍA



BACnet® is a registered trademark of ASHRAE



ENTORNO DE DESARROLLO



The range of c-pro 3 giga programmable controllers has up to 42 I/O, as well as a wide range of communications ports and protocols, making possible advanced management of HVAC applications, also according to their use in local or remote control systems.

The application software can be set up quickly and intuitively thanks to the UNI-PRO 3 integrated development environment. The NODE versions have an Ethernet port for the simultaneous use of Modbus TCP, BACnet IP and Web Server, plus the data-logging function boosted by a slot for SD-card on-board. In the version with built-in driver, the controllers are able to manage up to 2 electronic expansion unipolar or bipolar stepper valves.

In the 10 DIN module blind version, the controller can be connected to all the displays belonging to the c-pro 3 programmable series, available in a wide choice of formats, technologies and installation methods.

La gama de controladores programables c-pro 3 giga tiene hasta 42 E / S, así como una amplia gama de puertos y protocolos de comunicaciones, lo que hace posible un control avanzado en aplicaciones HVAC, así como el control de sistemas local o remotamente.

El software se puede configurar de forma rápida e intuitiva gracias al entorno de desarrollo integrado UNI-PRO 3. Las versiones NODE tienen un puerto Ethernet para el uso simultáneo de Modbus TCP, BACnet IP y Web Server, además de la función de registro de datos, reforzada por una ranura para tarjeta SD integrada. En la versión con driver incorporado, los controladores pueden administrar hasta 2 válvulas de expansión electrónica de paso unipolar o bipolar .

En la versión ciega de 10 módulos DIN, el controlador se puede conectar a todas las pantallas que pertenecen a la serie programable c-pro 3, disponible en una amplia gama de formatos, tecnologías y métodos de instalación.

Funciones



Wide choice of displays

Amplia selección de pantallas



Wide variety of communication ports and protocols

Amplia variedad de puertos de comunicación y protocolos



High number of inputs/outputs and option of further increasing it with I/O expansion modules

Gran número de entradas/salidas con posibilidad de ampliación mediante expansiones de E/S



Intuitive customizable and portable application software

Software de aplicación intuitivo, personalizable y portátil



Built-in driver for management up to 2 unipolar stepper-type EEVs

Controlador incorporado para la gestión de hasta 2 VEE de tipo paso a paso unipolares



USB port for programming, debugging and on-site commissioning

Puerto USB para programación, depuración y puesta en marcha in situ



Versions with Ethernet port and slot for MicroSD card

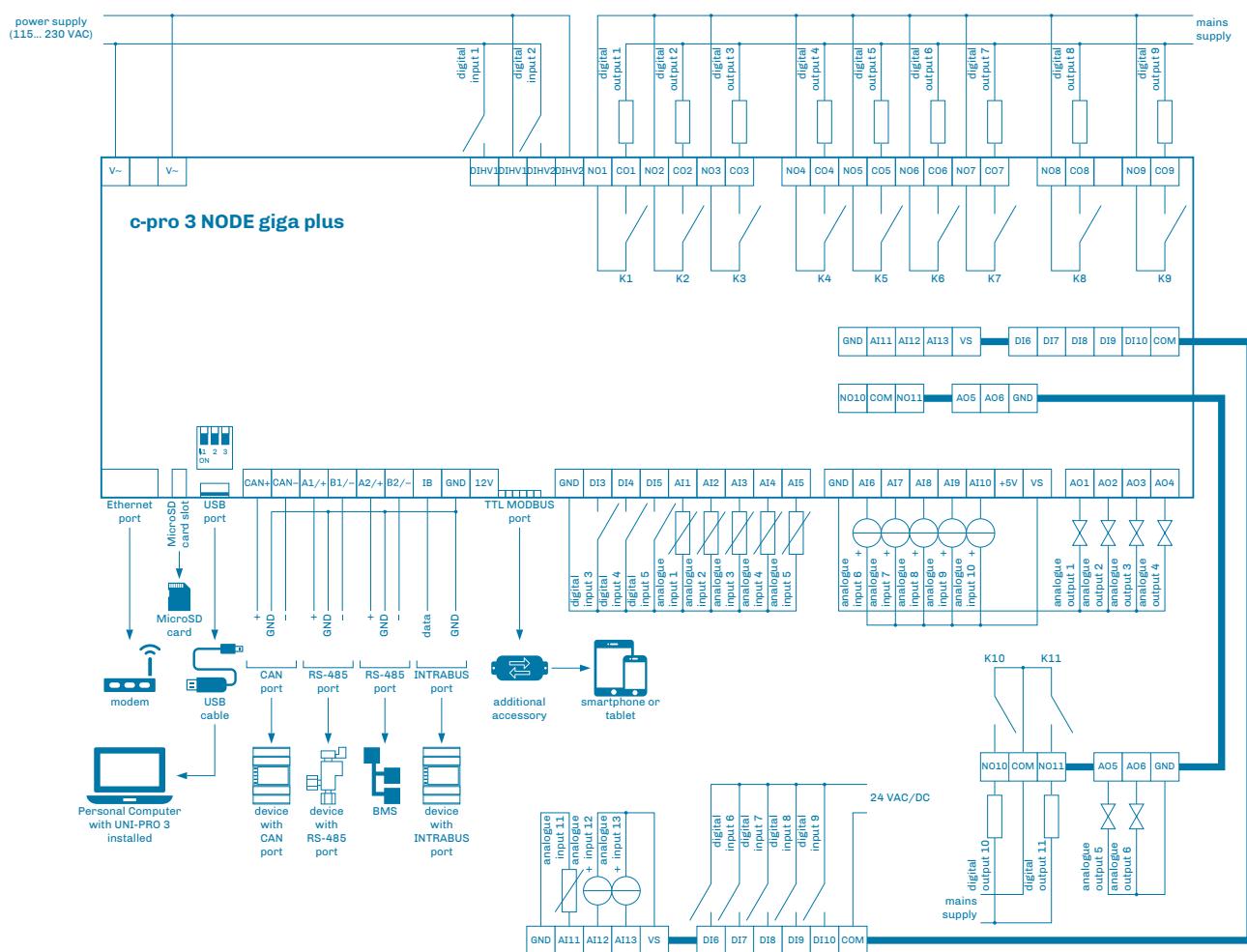
Versión con puerto Ethernet y ranura para tarjeta MicroSD



Software updates and data-logs via common USB flash drives

Actualizaciones de software y registros de datos a través de unidades flash USB

Esquema Eléctrico



Características Técnicas

	c-pro 3 giga	c-pro 3 giga plus	c-pro 3 NODE giga		c-pro 3 NODE giga plus	
	EPG90	EPG9B	EPG9BXP	EPG9OHX	EPG9BHX	EPG9BHP
FORMAT FORMATO						
10 DIN modules, open frame 10 módulos DIN, sin carcasa						
10 DIN modules with housing 10 módulos DIN con carcasa						
INSTALLATION INSTALACIÓN						
On a DIN rail En carril DIN						
CONNECTIONS CONEXIONES						
Fixed screw terminal blocks Bornas de tornillo fijas						
Plug-in screw terminal blocks Bornas de tornillo enchufables						
POWER SUPPLY ALIMENTACIÓN						
115... 230 VAC 115... 230 VAC						
ANALOGUE-DIGITAL INPUTS ENTRADAS ANALÓGICAS-DIGITALES						
PTC/NTC/Pt 1000 or dry contact digital input PTC/NTC/Pt 1000 o entrada digital de contacto seco	5	5	5	5	5	5
NTC/0-20 mA/4-20 mA or dry contact digital input NTC/0-20 mA/4-20 mA o entrada digital de contacto seco			3			3
PTC/NTC/Pt 1000/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA or dry contact digital input PTC/NTC/Pt 1000/0-5 V/0-10 V/0-20 mA/4-20 mA o entrada digital de contacto seco	5	5	5	5	5	5
DIGITAL INPUTS ENTRADAS DIGITALES						
Dry contact and for pulse trains up to 2 KHz contacto seco para tren de pulsos hasta 2KHz	3	3	3	3	3	3
Optoisolated 24 VAC/DC Optoaislado 24 VAC/DC			5			5
High voltage contact Contacto de alta tensión	2	2	2	2	2	2
ANALOGUE OUTPUTS SALIDAS ANALÓGICAS						
0-10 V/PWM 0-10 V/PWM	4	4	6	4	4	6
DIGITAL OUTPUTS (SEALED ELECTRO-MECHANICAL RELAYS) SALIDAS DIGITALES (RELÉS ELECTRO-MECÁNICOS SELLADOS)						
5 A SPST 5 A SPST	2	2	4	2	2	4
8 A SPST 8 A SPST	6	6	6	6	6	6
16 A SPDT 16 A SPDT	1	1	1	1	1	1
COMMUNICATION PORTS PUERTOS DE COMUNICACIÓN						
TTL MODBUS TTL MODBUS	1	1	1	1	1	1
INTRABUS INTRABUS	1	1	1	1	1	1
MODBUS RS-485 slave MODBUS RS-485 esclavo	1	1	1	1	1	1
RS-485 (MODBUS master/slave, BACnet MS/TP) RS-485 (MODBUS maestro/esclavo, BACnet MS/TP) (*)	1	1	1	1	1	1

	c-pro 3 giga		c-pro 3 giga plus		c-pro 3 NODE giga		c-pro 3 NODE giga plus		
	EPG9O	EPG9B	EPG9BXP	EPG9OHX	EPG9BHX	EPG9BHP			
CAN CAN	1	1	1	1	1	1			
USB USB	1	1	1	1	1	1			
Ethernet (MODBUS TCP, Web Server, BACnet IP) Ethernet (MODBUS TCP, Web Server, BACnet IP) (*)				1	1	1			
OTHER FEATURES OTRAS CARACTERÍSTICAS									
RTC RTR									
MicroSD card slot Ranura para tarjeta MicroSD									
BLE connectivity for EVconnect app Conectividad BLE para la aplicación EVconnect									
Wi-Fi connectivity for the EPoCA web system Conectividad Wi-Fi para sistema web EPoCA									

LEYENDA

- Standard | De serie
- Using additional accessory
Usando accesorio adicional

(*)

- › The BACnet communications protocol can be used only in alternative to the Web Server function

- › El protocolo de comunicaciones BACnet puede usarse como alternativa a Web Server

Accesorios

0810500023

Connecting cable (1 m/3,28 ft)
Cable de conexión (1 m/3,28 ft)

EVIF22ISX

INTRABUS/RS-485 serial interface
Interfaz serie
INTRABUS/RS-485

EVIF25TWX

EVlink Wi-Fi module
Módulo Wi-Fi EVlink

EVIF25TBX

EVlink BLE module
Módulo Bluetooth
EVlink

EVIF20SUXI

RS-485/USB serial interface
Interfaz serie RS-485/USB

EVDFAN1

Phase cutting speed regulator
Regulador de velocidad por corte de fase

EVUSB4096M

USB flash drive
Llave USB

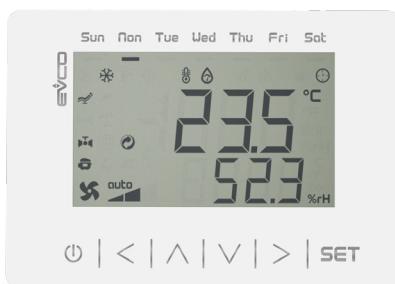
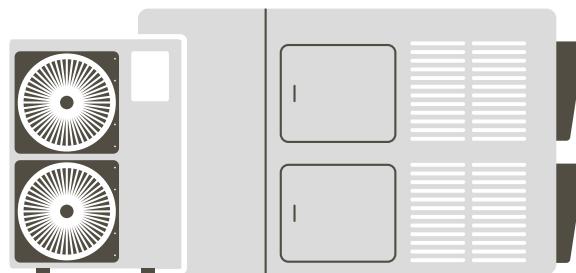
CJAV47

Connection kit for version with housing
Kit de conexión para la versión con carcasa

EPJ LCD

Remote user interfaces

Pantallas remotas



CONTROLADORES COMPATIBLES

- › Todos los controladores c-pro 3 programables
- › Serie c-pro 3 OEM MVC

ENTORNO DE DESARROLLO



The EPJ LCD remote user interfaces can be used as remote displays with a wide range of EVCO controllers for HVAC applications and with all programmable controllers in the c-pro 3 range, thanks to the UNI-PRO 3 development environment. A number of different features are installed: 1 or 2 analogue inputs, 2 digital outputs and a built-in temperature and humidity sensor. Being equipped with a CAN port, they can be connected to more than one unit in a network of devices. With their clean modern lines, LCD graphic display, function icons and 6 capacitive keys, these interfaces blend perfectly with any type of environment also given their wall mounting and the option of their own or controller power feed. The version housed in a standard built-in box enables it to be powered directly from the mains (115...230 VAC) with no need for transformers.

Las interfaces de usuario remotas EPJ LCD se pueden usar como pantallas remotas con una amplia gama de controladores EVCO para aplicaciones HVAC y con todos los controladores programables de la gama c-pro 3, gracias al entorno de desarrollo UNI-PRO 3.

Añaden varias características diferentes: 1 o 2 entradas analógicas, 2 salidas digitales y un sensor de temperatura y humedad incorporado. Al estar equipados con un puerto CAN, se pueden conectar a más de una unidad en una red de dispositivos.

Con sus líneas modernas y limpias, la pantalla gráfica LCD, los iconos de función y las 6 teclas capacitivas, estas interfaces se combinan perfectamente con cualquier tipo de entorno, además de su montaje en la pared y la opción de alimentación propia o desde el controlador.

Existe una versión que permite alimentarla directamente desde la red eléctrica (115 ... 230 VCA) sin necesidad de transformadores.

Interfaz de usuario



Static LCD graphic display
Pantalla gráfica estática LCD



Built-in alarm buzzer
Zumbador de alarma integrado



6 capacitive touch keys
6 teclas táctiles capacitivas



Built-in temperature and humidity sensors
Sensor de temperatura y humedad integrado



CAN and USB communication port
Puertos de comunicación CAN y USB



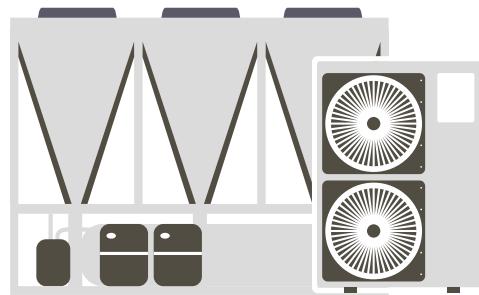
Intuitive customizable and portable application software
Software de aplicación intuitivo, personalizable y portátil

Características técnicas

	EPJD900N3VWCX	EPJD920N3VWCX	EPJD902N9VPCX	EPJD922N9VPCX
FORMAT FORMATO				
User interface with LCD graphic display Interfaz de usuario con pantalla gráfica LCD				
INSTALLATION INSTALACIÓN				
Wall-mounted Montaje en pared				
Wall-mounted, with back slot for in-wall box Montaje en pared, con ranura posterior para caja empotrada				
CONNECTIONS CONEXIONES				
Fixed screw terminal blocks Bloque de terminales fijos de tornillo				
POWER SUPPLY ALIMENTACIÓN				
12 VAC/DC 12 VAC/DC				
115...230 VAC 115...230 VAC				
ANALOGUE INPUTS ENTRADAS ANALÓGICAS				
NTC NTC	1	1	2	2
DIGITAL OUTPUTS (SEALED ELECTRO-MECHANICAL RELAYS) SALIDAS DIGITALES (RELÉS ELECTRO-MECÁNICOS SELLADOS)				
Relay 1 Relé 1			1 A	1 A
Relay 2 Relé 2			1 A	1 A
COMMUNICATION PORTS PUERTOS DE COMUNICACIÓN				
CAN CAN	1	1	1	1
USB USB	1	1	1	1
OTHER FEATURES OTRAS CARACTERÍSTICAS				
Alarm buzzer Zumbador de alarma				
Built-in temperature and humidity sensor Sensor de temperatura y humedad incorporado				

EPJgraph

Remote user interfaces Pantallas remotas



CONTROLADORES COMPATIBLES

- › Todos los controladores c-pro 3 programables

ENTORNO DE DESARROLLO



The range of EPJgraph user interfaces act as remote displays within the UNI-PRO 3 development environment, in all the controllers of the programmable c-pro 3 series. These interfaces have a LCD graphic display, resolution 320x240 px, 16 colours, function icons and 6 capacitive touch keys, a USB port, CAN port, built-in alarm buzzer and optional RTC. With their clean lines and modern design and either panel or wall installation options, with their own or a controller delivered power feed, they are able to fit perfectly into any type of environment.

La gama de interfaces de usuario de EPJgraph actúa como pantallas remotas dentro del entorno de desarrollo UNI-PRO 3, en todos los controladores programables de la serie c-pro 3. Estas interfaces tienen una pantalla gráfica LCD, resolución de 320x240 px, 16 colores, iconos de función y 6 teclas táctiles capacitativas, un puerto USB, puerto CAN, zumbador de alarma incorporado y RTC opcional. Con sus líneas limpias, su diseño moderno y las opciones de instalación en panel o pared, con alimentación propia o desde el controlador, pueden adaptarse perfectamente a cualquier tipo de entorno.

Interfaz de usuario

 LCD	Static LCD graphic display Display LCD grafico a color	 BUILT-IN	Built-in alarm buzzer Zumbador de alarma incorporado
 6 capacitive touch keys	6 teclas táctiles capacitivas		Panel or wall installation Instalación en muro o panel
 USB CAN	CAN and USB communication port Puerto de comunicación CAN e USB		Optional RTC Reloj opcional

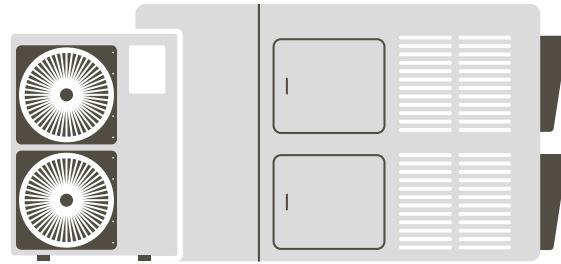
Características Técnicas

	EPJG900X4E	EPJG900X4VW
FORMAT FORMATO		
User interface 320x240 px with LCD colour graphic display Interfaz de usuario 320x240 px con pantalla gráfica LCD a color		
INSTALLATION INSTALACIÓN		
Panel-mounted En panel		
Wall-mounted En pared		
CONNECTIONS CONEXIONES		
Fixed screw terminal blocks Bloque de terminales de tornillo		
Plug-in screw terminal blocks Bloque de terminales de tornillo enchufables		
POWER SUPPLY ALIMENTACIÓN		
24 VAC/12... 30 VDC 24 VAC/12... 30 VDC		
COMMUNICATION PORTS PUERTOS DE COMUNICACIÓN		
CAN CAN	1	1
USB USB	1	1
OTHER FEATURES OTRAS CARACTERÍSTICAS		
Alarm buzzer Zumbador de alarma		

EPJcolor

Remote user interfaces

Pantallas remotas



CONTROLADORES COMPATIBLES

- › Todos los controladores c-pro 3 programables
- › c-pro 3 NODE kilo AHU
- › c-pro 3 HPRU series

ENTORNO DE DESARROLLO



EPJcolor is a range of remote user interfaces that can be used in a wide range of applications in a vast number of different sectors.

The user interface has a TFT touch-screen colour graphic display than can either be panel or wall mounted, thus making it suitable for both residential or business environments.

The development environment for UNI-PRO 3 programmable controllers makes possible the intuitive personalisation of both the application software and the graphics.

Highly evolved graphics and user navigation options can be set up using a wide range of libraries and templates.

Moreover, the ability to import fonts, load bitmaps and text translation files automatically from a USB flash drive simplify the human-machine interface personalisation process.

EPJcolor can operate in browser mode, i.e. as a controller display, or as a controller with an on-board regulation program and data-logging and MODBUS master/slave communications possibilities.

EPJcolor es una gama de pantallas remotas que se pueden utilizar en una amplia variedad de aplicaciones y en una gran cantidad de sectores diferentes.

La interfaz de usuario es una pantalla gráfica a color táctil TFT, que puede ser montada a panel o en pared, lo que la hace adecuada para entornos residenciales o de negocios.

El entorno de desarrollo para los controladores programables, UNI-PRO 3, hace posible la personalización intuitiva tanto del software de la aplicación como de los gráficos.

Los gráficos altamente evolucionados y las opciones de navegación de usuario se pueden configurar utilizando una amplia variedad de bibliotecas y plantillas.

Además, la capacidad de importar fuentes, cargar mapas de bits y archivos de traducción de texto automáticamente desde una memoria flash USB, simplifica el proceso de personalización de la interfaz hombre-máquina.

El EPJcolor puede funcionar en modo browser, es decir, como una pantalla de un controlador, o como un controlador con su programa de regulación, registro de datos y comunicación MODBUS maestro / esclavo.

Interfaz de usuario



Built-in RTC and alarm buzzer
RTC y zumbador de alarma incorporado



Panel- or wall-mounted
Instalación en panel o pared



It can operate in "browser" mode or as a "controller"
Puede funcionar como visualizador ó controlador



Colour full touch-screen TFT graphic display
Pantalla gráfica TFT táctil a color



IP65 front with continuous surface
Junta frontal para Protección IP65



Intuitive customizable and portable application software
Software de aplicación intuitivo, personalizable y portátil

Características Técnicas

	EPJC900X4EXCX (*)	EPJC900X4VWCX (*)
FORMAT FORMATO		
User interface 320x240 px with colour TFT touch-screen graphic display 3.5" Interfaz de usuario 320x240 px con display grafico TFT táctil a color de 3.5"		
INSTALLATION INSTALACIÓN		
Panel-mounted En panel		
Wall-mounted En pared		
CONNECTIONS CONEXIONES		
Fixed screw terminal blocks Terminales fijos de tornillo		
Plug-in screw terminal blocks Terminales de tornillo enchufables		
POWER SUPPLY ALIMENTACIÓN		
24 VAC/DC 24 VAC/DC		
COMMUNICATION PORTS PUERTOS DE COMUNICACIÓN		
RS-485 MODBUS master/slave RS-485 MODBUS maestro/esclavo	1	1
CAN CAN	1	1
USB USB	1	1
OTHER FEATURES OTRAS CARACTERÍSTICAS		
Alarm buzzer Zumbador de alarma		
RTC RTC		

(*)

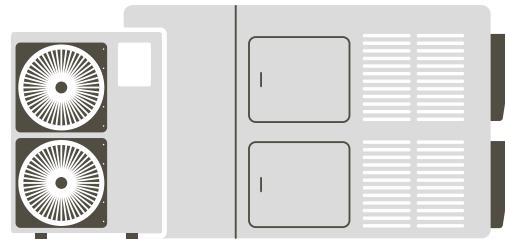
- For graphic tools other than UNI-PRO 3, contact the EVCO sales network for the right code number

- Para herramientas gráficas que no sean UNI-PRO 3, comuníquese con la red de ventas de EVCO para obtener el número de código correcto

EPcolor M & L

Remote user interfaces

Pantallas remotas



CONTROLADORES CONTROLLERS

- › Todos los controladores c-pro 3 programables

The EPcolor series is an elegant range of programmable remote user interfaces. The interface installed from behind using threaded studs enables it to be placed flush with the panel thus making it fit perfectly with the design of the unit.

The capacitive TFT touch-screen colour graphic display in glass of either 5 inches (M) or 7 inches (L), has 65,000 colours, resolution of 800x480 pixels and IP65 frontal protection.

The EPcolor series is ideal for setting up user interfaces for applications developed on c-pro 3 programmable controllers. Thanks to the MODBUS protocol, they can interact with devices belonging to third parties.

Highly evolved user interfaces can be set up using a wide range of graphics libraries and templates. Moreover, the ability to import fonts, load bitmaps and text translation files automatically from a USB flash drive simplify the human-machine interface personalisation process.

La serie EPcolor es una elegante gama pantallas remotas programables. La interfaz instalada en la parte posterior permite colocarla a ras del panel, ajustándose así al diseño de la unidad.

Se trata de una pantalla gráfica TFT a color y capacitiva, construida en vidrio de 5 pulgadas (M) o 7 pulgadas (L), tiene 65,000 colores, resolución de 800x480 píxeles y protección frontal IP65.

La serie EPcolor es ideal para configurar interfaces de usuario para aplicaciones desarrolladas en controladores c-pro 3 programables. Gracias al protocolo MODBUS, pueden interactuar con dispositivos pertenecientes a terceros.

Las interfaces de usuario, altamente evolucionadas, se pueden configurar utilizando una amplia gama de bibliotecas gráficas y plantillas.

Además, la capacidad de importar fuentes, cargar mapas de bits y archivos de traducción de texto automáticamente desde una unidad flash USB simplifica el proceso de personalización de la interfaz hombre-máquina.

Interfaz de usuario



5 or 7-inch format
Formato en 5 o 7 pulgadas



Graphics can be personalised
Gráficos personalizables



Portrait or landscape version
Versión horizontal ó vertical



Flush fit installation
Instalación ajustada



Colour full touch-screen TFT graphic display
Pantalla gráfica TFT a color completamente táctil



IP65 front protection
Protección frontal IP65

Características Técnicas

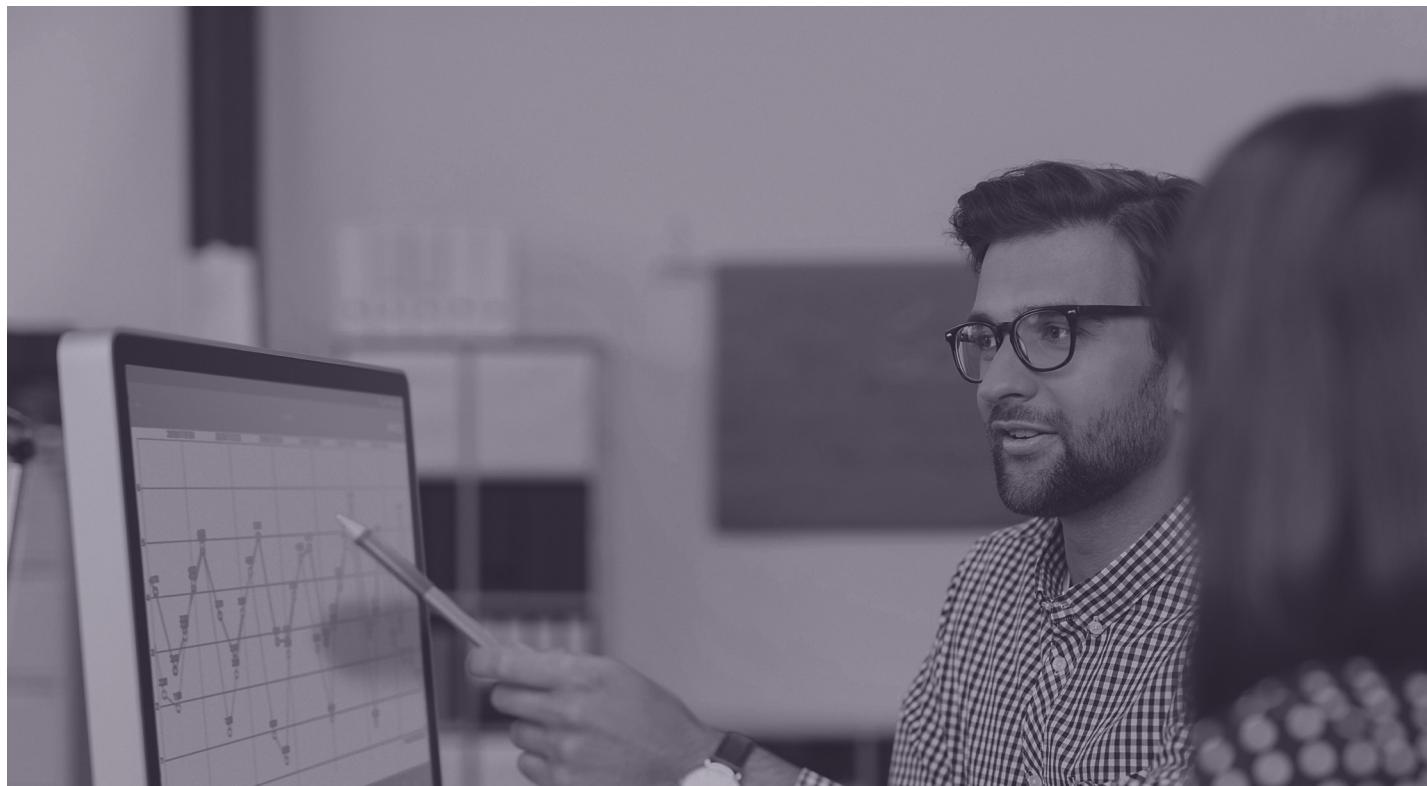
	EPCMCO10XX	EPCMCO00XX	EPCLC000XX
FORMAT FORMATO			
User interface 800x480 px with 5" TFT touch-screen colour graphic display Interfaz de usuario 800x480 px con display grafico TFT táctil a color de 5"			
User interface 800x480 px with 7" TFT touch-screen colour graphic display Interfaz de usuario 800x480 px con display grafico TFT táctil a color de 7"			
INSTALLATION INSTALACIÓN			
Panel, from behind Panel, desde atrás			
Panel, from the front Panel, desde adelante			
CONNECTIONS CONEXIÓN			
Plug-in screw terminal blocks Bornas enchufables			
POWER SUPPLY ALIMENTACIÓN			
12 VDC 12 VDC			
12 VAC/DC 12 VAC/DC			
COMMUNICATION PORTS PUERTOS DE COMUNICACIÓN			
RS-485 MODBUS slave RS-485 MODBUS esclavo	1	1	1
CAN CAN	1	1	1
USB USB	1	1	1
OTHER FEATURES OTRAS CARACTERÍSTICAS			
Alarm buzzer Zumbador de alarma			
RTC RTC			



Cloud monitoring system for Horeca & Hvac equipment

Sistema de monitorización en la nube para
unidades y sistemas Horeca y Hvac

- › CloudEvolution is a web-based monitoring system, with access via a normal browser
- › It is ideal for monitoring HVAC applications in offices and buildings and food equipment in the retail, industry and catering sector
- › It enables authorized personnel to remotely configure and manage several plants and equipment located in different places
- › Besides enabling on-line monitoring and maintenance, it is capable of sending alerts on real-time events automatically, via e-mail and SMS
- › The system offers functions that range from the simple HACCP data logging and reporting to data aggregation and analytics for a value-added service
- › CloudEvolution es un sistema de monitorización vía web, accesible desde cualquier navegador
- › Es ideal para monitorización de aplicaciones HVAC de oficinas, edificios y equipos alimentarios en el sector minorista, industrial y de restauración
- › Permite al personal autorizado configurar y gestionar remotamente varias plantas y equipos ubicados en diferentes lugares
- › Además de habilitar la monitorización y el mantenimiento en línea, es capaz de enviar alertas sobre eventos en tiempo real de forma automática, por correo electrónico y SMS
- › El sistema ofrece funciones que van desde el simple registro de datos HACCP a informes de agregación de datos y análisis para un servicio de valor añadido



 Web-based monitoring system Monitorización vía web	 Cloud setup Configuración en la nube	 On-line service Mantenimiento on-line	 Alerts via email Notificación de alarmas vía email
 Alerts via SMS Alertas vía SMS	 Haccp data-logging Registro de datos Haccp	 Stats analytics Análisis de estadísticas	

CONTROLADORES

- › With built-in Wi-Fi connectivity
- › Without connectivity
- › Con conectividad Wi-Fi integrada
- › Sin conectividad

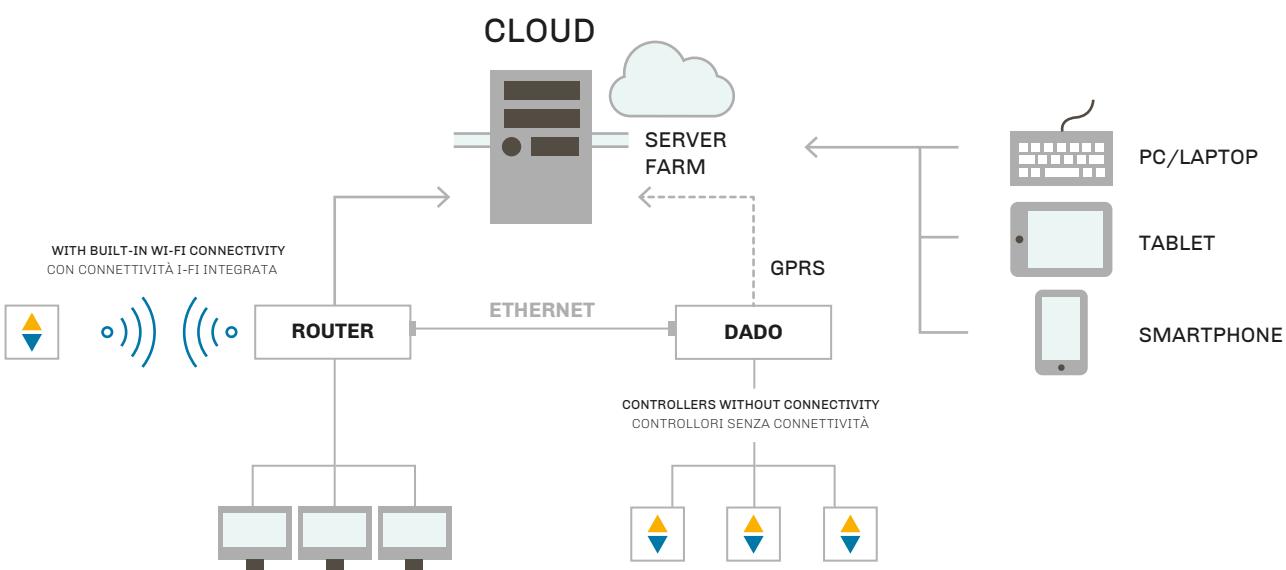
DADO

- › Gateway (Ethernet/GPRS) for controller interface with the Internet network
- › Can be used with controllers with an RS-485 MODBUS port or a TTL MODBUS port via a TTL/RS-485 serial interface
- › Slot for SD card in the event of connection failure

SERVIDORES

- › Owned by EVCO or the USER
- › Propiedad de EVCO o del usuario

Diagrama de operaciones



LEYENDA



EVCO controller | Controlador EVCO



DONDE

- › Shopping centers, supermarkets, service areas and the like
- › Food industry & storage
- › Professional kitchens and restaurants
- › Offices and buildings
- › Centros comerciales, supermercados, áreas de servicio y similares
- › Industria alimentaria y conservación
- › Cocina profesional y restaurantes
- › Edificios de oficinas

QUIÉN

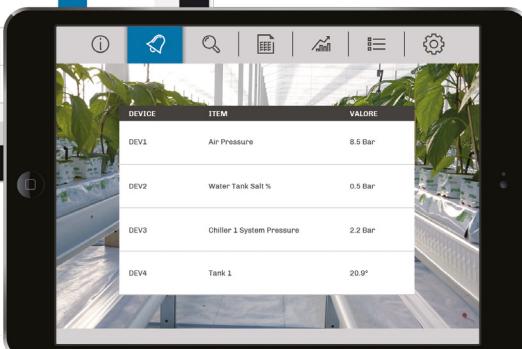
- › Shop-keepers and owners.
- › Facility & quality managers
- › Operating and maintenance staff
- › Maintenance service
- › OEM customer service
- › Dependientes y dueños de tiendas
- › Gestores de instalaciones y calidad
- › Personal de operación y mantenimiento
- › Servicio de mantenimiento
- › Servicio al cliente OEM

Ejemplos de interfaz

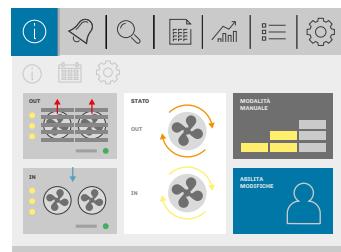
1



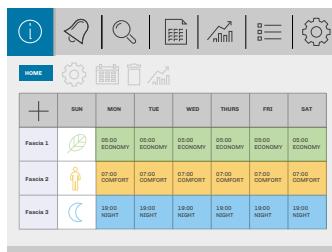
2



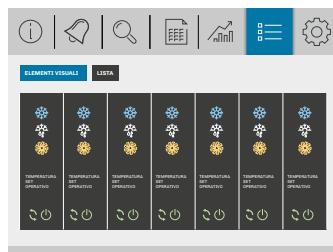
3



4



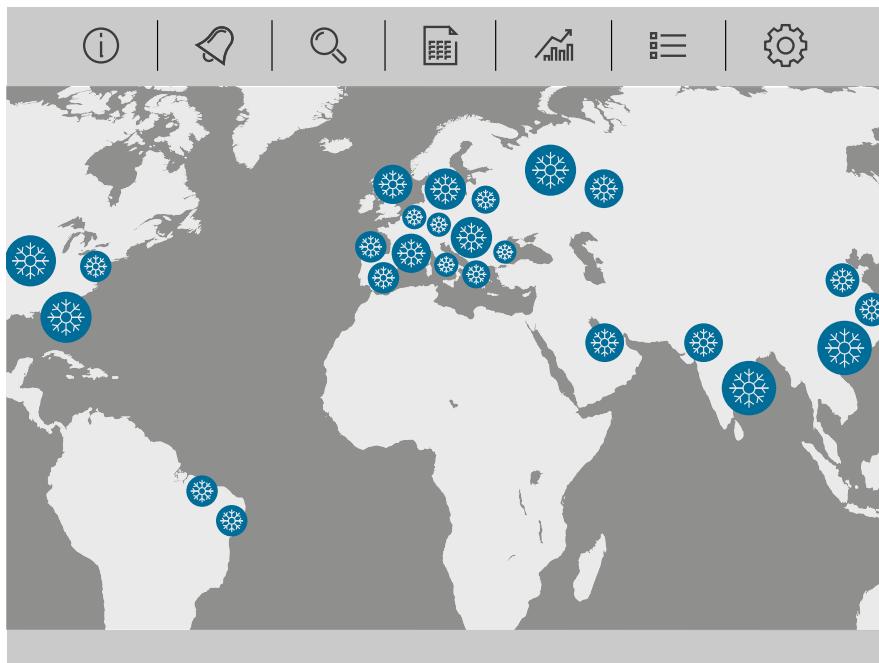
5



6

MANUTENORE	INSTALLATORE	COSTRUTTORE	PASSWORD	FASCIA ORARIE
NOME	ETICHETTA	VALORE		
Abilita D01 manuale	PM11			
Abilita D02 manuale	PM12			
Offset sonda T21	PM14			
Offset sonda T22	PM15			

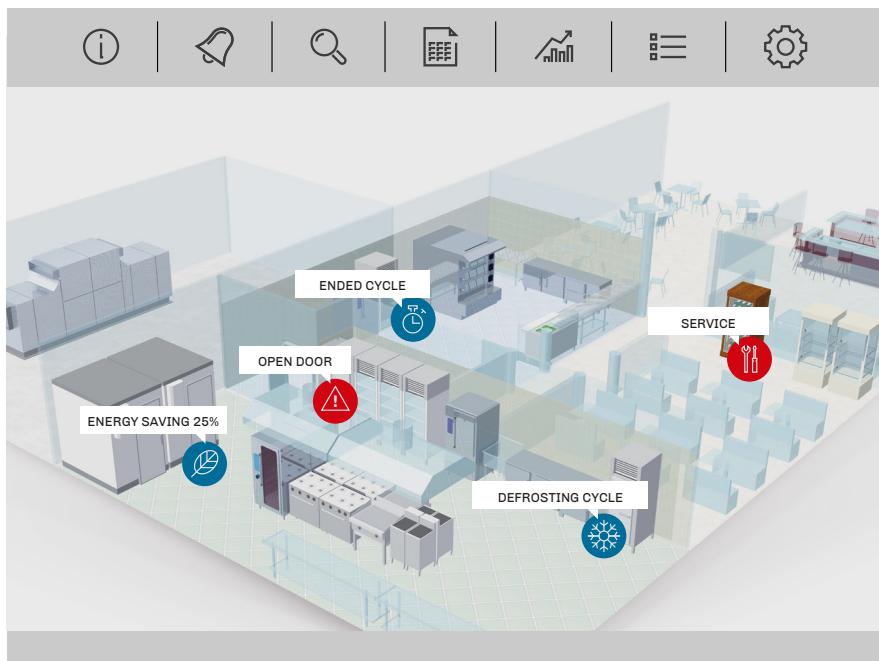
Diagramas de aplicación



CENTRALISED GLOBAL MANAGEMENT GESTIÓN GLOBAL CENTRALIZADA

The OEM is able to manage all the plants and equipment in the role of administrator, creating an access for local managers providing monitoring, maintenance and data analysis services

El OEM es capaz de gestionar todas las plantas y equipos a nivel de administrador, creando un acceso para gestores locales, proporcionando monitorización, mantenimiento y servicios de análisis de datos



REAL-TIME MONITORING MONITORIZACIÓN EN TIEMPO REAL

Machine status and real-time events can be monitored constantly via intuitive interfaces that can be completely personalised to meet users' needs

El estado de la máquina y eventos en tiempo real se pueden monitorizar constantemente a través de interfaces intuitivas que se pueden personalizar completamente para satisfacer las necesidades de los usuarios

User-friendly remote-control solution for operation on HVAC units

Solución intuitiva de control remoto para su unidad HVAC

- › Designed to make it simple to manage HVAC units from a smartphone or tablet, EVcontrol is an app that makes it possible to operate, in a point-to-point mode, on EVCO controllers with Bluetooth Low Energy (BLE) connectivity
- › Your mobile device will be entitled with a safe whitelist access and will become a handy tool for adjusting the function mode (heating/cooling), temperature and humidity set-points, fan speed and time bands
- › Alarm events are displayed on your smartphone in real time and timer settings can be programmed off-line and sent to the controller when required
- › EVcontrol is compatible with Android 4.4 and iOS devices, with Bluetooth 4.0 (BLE) or later versions
- › Diseñada para facilitar el control de unidades HVAC desde un teléfono inteligente o una tableta, EVcontrol es una aplicación que permite operar, punto a punto, con controladores EVCO con conectividad Bluetooth de bajo consumo (BLE)
- › Su dispositivo móvil tendrá derecho a un acceso seguro y se convertirá en una herramienta útil para ajustar el modo de funcionamiento (calefacción / refrigeración), las consignas de temperatura y humedad, la velocidad del ventilador y el horario.
- › Los mensajes de alarma se muestran en su smartphone en tiempo real y los ajustes horarios pueden programarse sin conexión y enviarse al controlador cuando sea necesario
- › EVcontrol es compatible con dispositivos Android 4.4 y iOS, con Bluetooth 4.0 (BLE) o versiones posteriores



	User-friendly solution for HVAC units Solución intuitiva para unidades HVAC		Wireless BLE point-to-point connection Conexión inalámbrica BLE punto a punto		Safe access with white list Acceso seguro con white list
	Operation on function modes, set points and time bands Cambios en modo de funcionamiento, consignas u horarios		Real-time display of events and alarms Visualización de eventos y alarmas en tiempo real		Time-band off-line settings Programación de horarios sin conexión a internet

DONDE

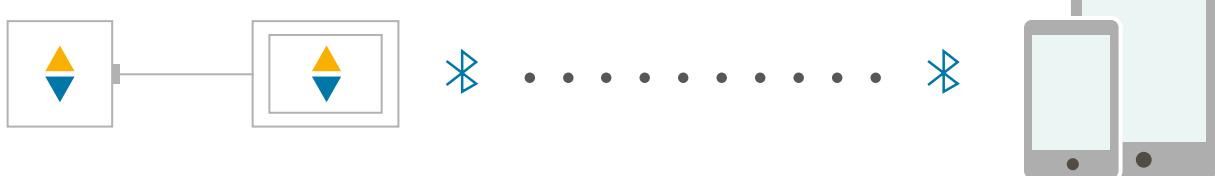
- › Residential buildings
- › Small business activity
- › Edificios residenciales
- › Pequeños negocios

QUIÉN

- › Service personnel
- › End-users
- › Personal de servicios
- › Usuarios finales

REQUERIMIENTOS

- › iOS, Android 4.4 or later versions
- › Bluetooth 4.0 (BLE) or later versions
- › iOS, Android 4.4 o versiones superiores
- › Bluetooth 4.0 (BLE) o versiones superiores

DISPONIBLE EN**Diagrama de operación****SOLUCIÓN DE CONTROL EVCO****LEYENDA**

EVCO controller | Controlador EVCO



EVCO remote user interface | Pantalla remota EVCO

Ejemplos de interfaz

1



2



1 Home (tablet device)
Inicio (dispositivo tablet)

2 Home (smartphone device)
Inicio (dispositivo smartphone)

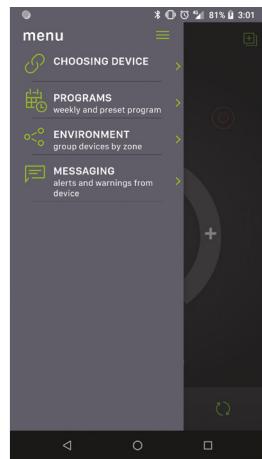
3 Menu
Menú

4 Program type
Tipo de programa

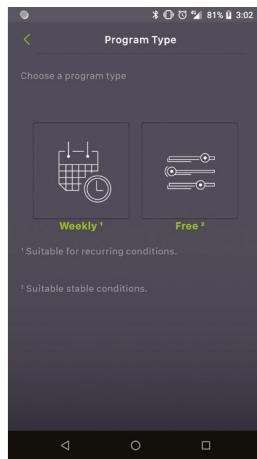
5 Weekly settings
Configuración semanal

6 Humidity setting
Ajuste de humedad

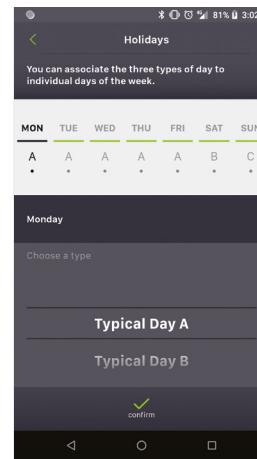
3



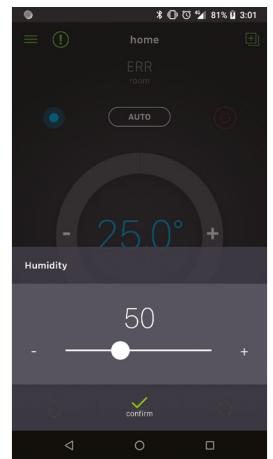
4



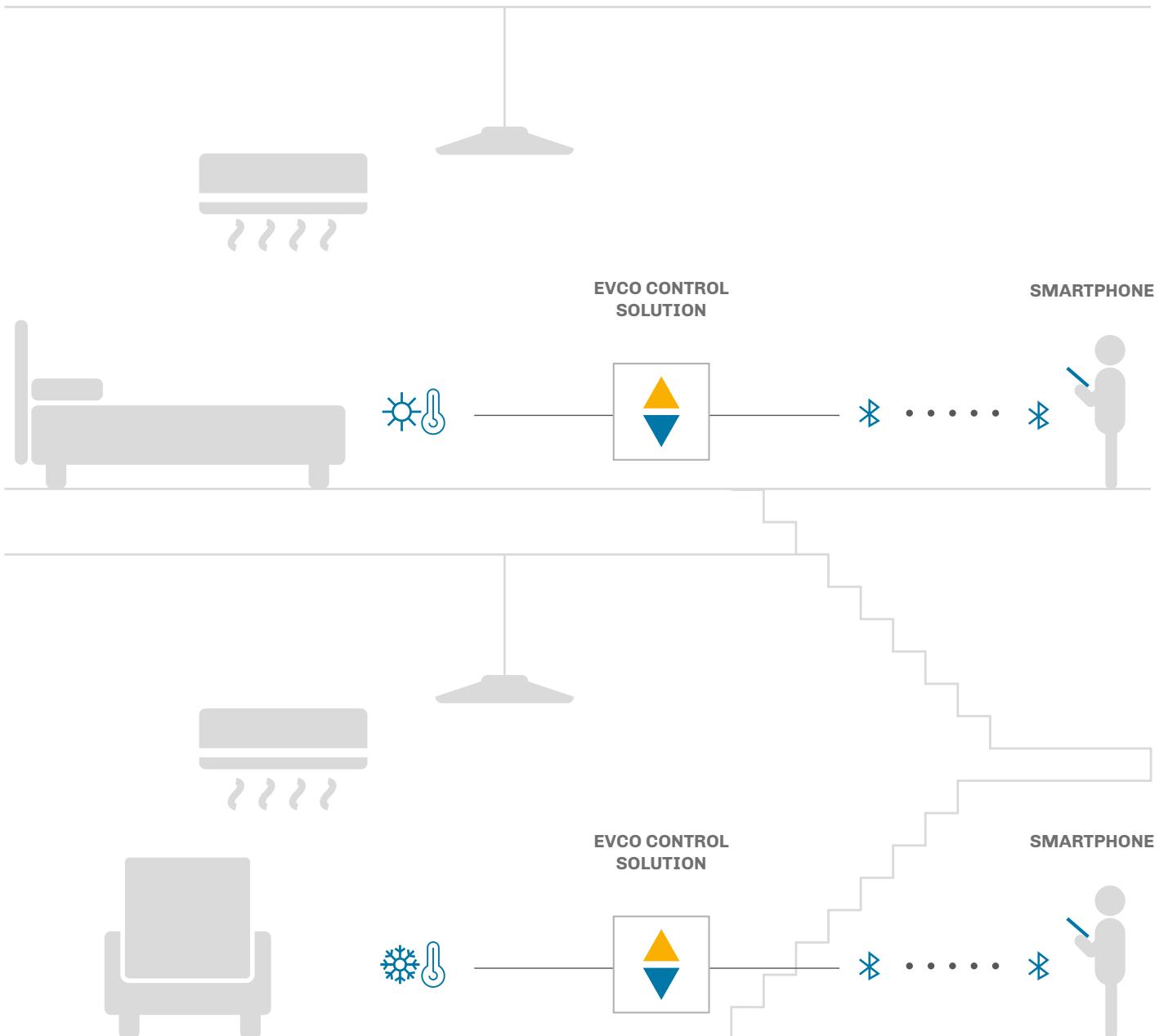
5



6



Diagramas de aplicación



Interfaces hombre-máquina

HMI with CAN port: technical features

HMI con puerto CAN: características técnicas

	EPJcolor (*)(**)	EPJgraph	EPJ LCD						Vroom	Vled 3	EPColr M	EPColr L
	EPJC900 X4EXCX	EPJC900 X4VWCX	EPJG900 X4E	EPJG900 X4VW	EPJD900 N3VWCX	EPJD920 N3VWCX	EPJD902 N9VPCX	EPJD922 N9VPCX	EPV4 RBR	EP3K0 2X2EC	EPCM 000XX	EPCLC 000XX
USER INTERFACE INTERFAZ DE USUARIO												
TFT touch-screen colour graphic display 3.5 in Pantalla gráfica TFT a color y táctil de 3,5"												
TFT touch-screen colour graphic display 5 in Pantalla gráfica TFT a color y táctil de 5"										—		
TFT touch-screen colour graphic display 7 in Pantalla gráfica TFT a color y táctil de 7"											—	
LCD colour graphic display + 6 capacitive keys Pantalla gráfica LCD a color + 6 teclas capacitivas			—									
LCD display + 6 capacitive keys Display LCD + 6 teclas capacitivas				—								
LCD graphic display + 6 keys Display graf. LCD + 6 teclas									—			
2-rows LED display + 4 capacitive keys Pantalla LED de 2 filas + 4 teclas capacitivas									—	—		
INSTALLATION INSTALACIÓN												
Panel-mounted En panel	—	—								—		
Back-panel Panel posterior										—		
Wall-mounted En pared		—		—								
Wall mounting with back-slot for in-wall box Montaje en pared con ranura posterior para caja de pared							—					
CONNECTIONS CONEXIONES												
Fixed screw terminal blocks Bornas fijas de tornillo		—		—			—					
Plug-in screw terminal blocks Bornas enchufables	—		—						—	—		
POWER SUPPLY ALIMENTACIÓN												
12 VDC 12 VDC										—		
12 VAC/DC 12 VAC/DC					—		—		—	—		
24 VAC/20... 40 VDC 24 VAC/20... 40 VDC									—			
24 VAC/12... 30 VDC 24 VAC/12... 30 VDC	—		—									
115... 230 VAC 115... 230 VAC							—					
ANALOGUE INPUTS ENTRADAS ANALÓGICAS												
NTC NTC					1	1	2	2				
DIGITAL OUTPUTS (SEALED ELECTRO-MECHANICAL RELAYS) SALIDAS DIGITALES (RELÉS ELECTRO-MECÁNICOS SELLADOS)												
Relé 1 Relé 1							1 A	1 A				
Relé 2 Relé 2							1 A	1 A				
COMMUNICATION PORTS PUERTOS DE COMUNICACIÓN												
RS-485 MODBUS slave RS-485 MODBUS esclavo										1	1	

Interfaces hombre-máquina

HMI with CAN port: technical features

HMI con puerto CAN: características técnicas

	EPJcolor (*)(**)	EPJgraph		EPJ LCD				Vroom	Vled 3	EPcolor M	EPcolor L	
	EPJC900 X4EXCX	EPJC900 X4VWCX	EPJG900 X4E	EPJG900 X4VW	EPJD900 N3VWCX	EPJD920 N3VWCX	EPJD902 N9VPCX	EPJD922 N9VPCX	EPV4 RBR	EP3K0 2X2EC	EPCM 000XX	EPCLC 000XX
RS-485 MODBUS master/slave RS-485 MODBUS maestro/esclavo	1	1										
CAN CAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
USB USB	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1
OTHER FEATURES OTRAS CARACTERÍSTICAS												
RTC RTC												
Alarm buzzer Zumbador de alarma												
Built-in T/RH sensors Sensor T/HR integrado												

(*)

- The EPJcolor purchasing codes are compatible with the c-pro 3 series of programmable division.

(**)

- Los códigos de compra de EPJcolor son compatibles con c-pro 3 de gama programable.

- For graphic tools other than UNI-PRO 3, contact the EVC0 sales network for the right code number

- Para herramientas gráficas que no sean UNI-PRO 3, comuníquese con la red de ventas de EVC0 para obtener el número de código correcto

Interfaces hombre-máquina

HMIs with Intrabus port: technical features

HMI con puerto Intrabus: características técnicas

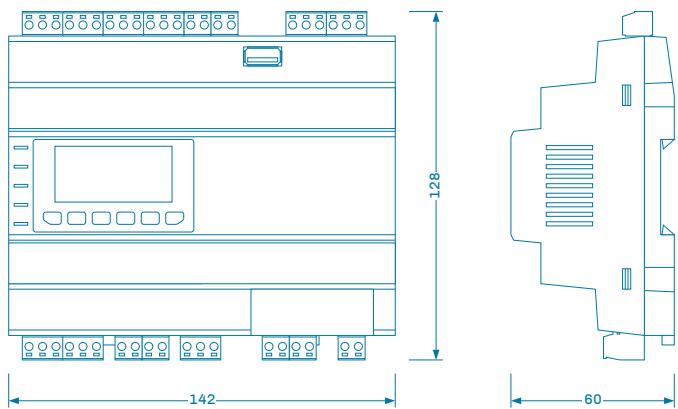
Dimensiones & instalación

Controllers

Controladore

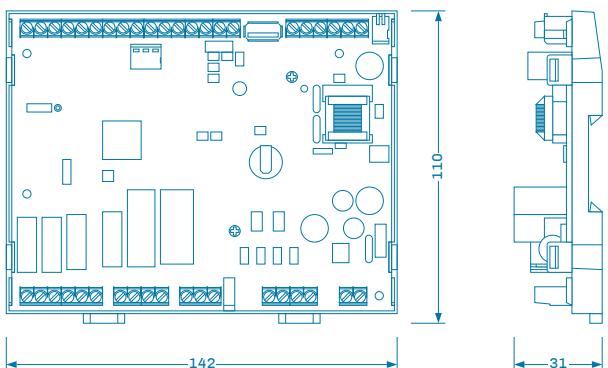
For models | Para modelos
c-pro 3 NODE kilo AHU / c-pro 3 OEM MVC / c-pro 3 OEM

8 modulos DIN, con carcasa

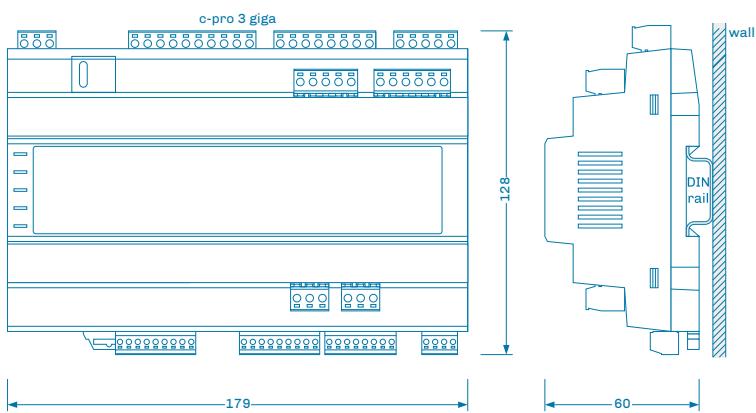


For models | Para modelos
c-pro 3 OEM MVC sin carcasa / c-pro 3 OEM sin carcasa

8 módulos DIN



For models | Para modelos
c-pro 3 giga



Dimensiones & instalación

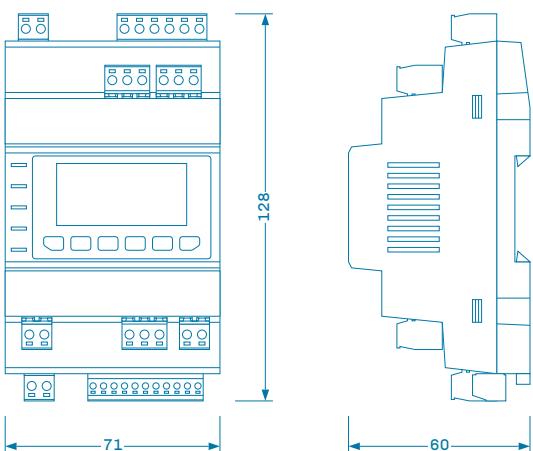
Controllers/ Displays

Controladores/ Pantallas

For models | Para modelos

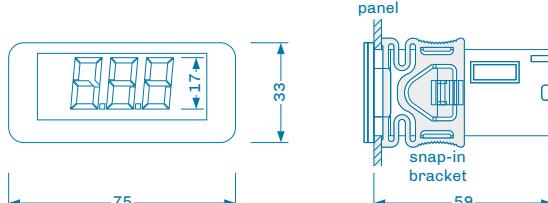
c-pro 3 micro HPRU / c-pro 3 kilo EEV HPRU / c-pro 3 kilo CLOSE
c-pro 3 kilo EEV CLOSE / EVDRIVE03

4 módulos DIN



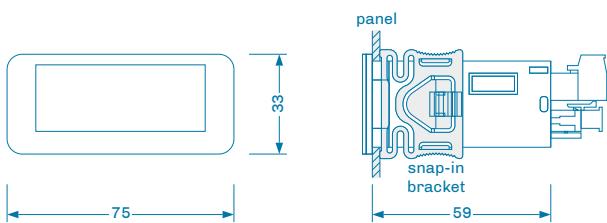
For models | Para modelos
EV3C24

74x32 mm

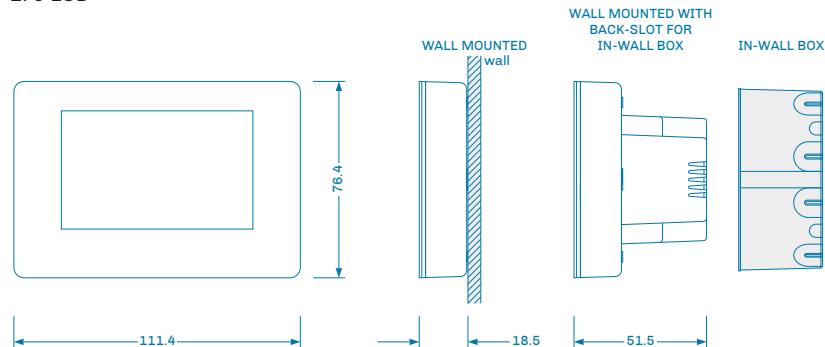


For models | Para modelos
c-pro 3 nano HPRU

74x32 mm

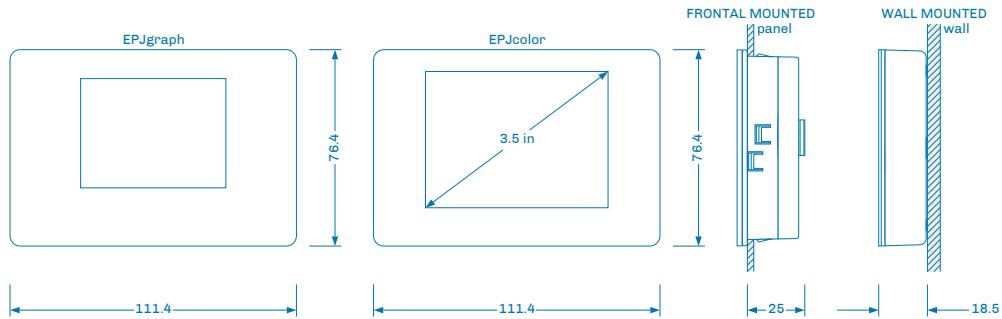


For model | Para modelos
EPJ LCD

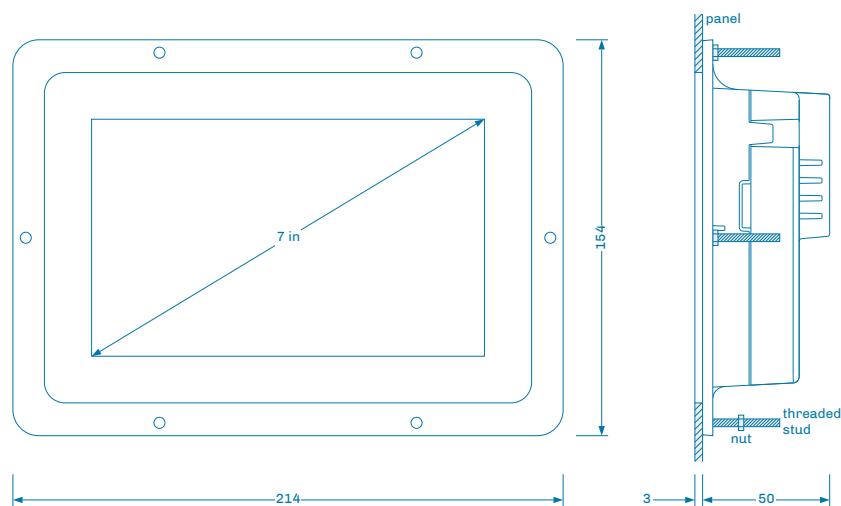
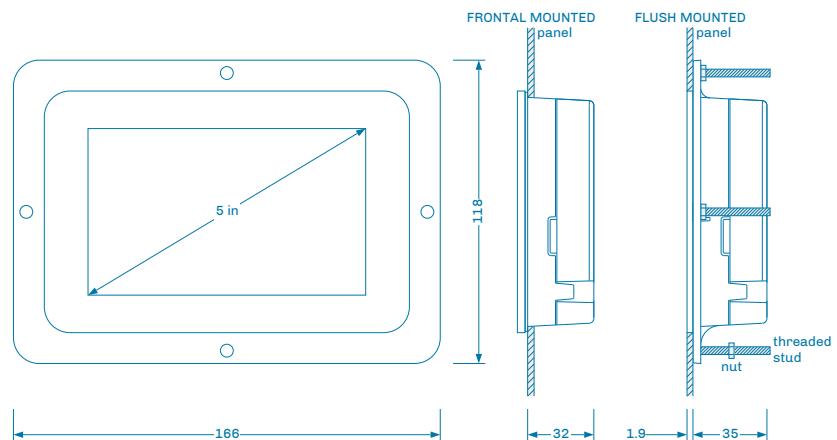


Dimensiones & instalación

For models | Para modelos
EPJgraph & EPJcolor



For models | Para modelos
EPcolor M & L





SEDE

EVCO S.p.A.
Via Feltre 81, 32036 Sedico (BL) ITALY

W www.evco.it
E info@evco.it
T +39 0437 8422
F +39 0437 83648



SUCURSALES

CONTROL FRANCE
control.france@wanadoo.fr

EVCO DEUTSCHLAND
info@evcodeutschland.de

EVCO PACIFIC
sales@evcopacific.com.au

DISTRIBUIDORES OFICIALES

EVCO RUSSIA
info@evco.ru

EVERY CONTROL NORDEN
mail2@unilec.se

EVERY CONTROL SHANGHAI
xie262@139.com

EVERY CONTROL SOLUTIONS
vendas@everycontrol.com.br

EVERY CONTROL UNITED KINGDOM
info@everycontrol.co.uk

ANYKA
ventas@anykasrl.com.ar

ATILIM
info@atilimicdis.com

KLICON CLIMATIZACIÓN Y CONTROL
comercial@climacontrol.es

KLICON CLIMATIZACIÓN Y CONTROL
comercial@climacontrol.es



Management
System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015

www.tuv.com
ID 9105040237

