



Controllers for refrigeration
EV3B

The**Innovation**Evolution



EV3B



Basic controllers for bottle coolers, refrigerated cabinets, tables and pizza counters, with energy-saving strategies

Controladores básicos para refrigeradores de bebidas, armarios, mesas refrigeradas y mostradores para pizzerías, con estrategias para el ahorro energético

EV3B is a range of elegantly designed basic controllers for the management of bottle coolers, refrigerated cabinets, tables and pizza counters.

They are available in compact and standard 74 x 32 mm format. The user interface consists of a larger than average custom display, with decimal point and function icons, and four touch keys. It guarantees IP65 protection for easy cleaning.

Some controllers have a 30 res. A @ 250 VAC electromechanical relay for the direct control of high power compressors, avoiding the use of contactors.

Others are extremely thin; all have adaptive management of the defrost function and can implement energy-saving strategies.

Model EV3B43 is an innovative solution for bottle coolers. The learning algorithm based on the habitual weekly use of the unit provides a 42% certified energy saving compared to an ordinary controller.

Installation is by panel, with snap-in brackets.

EV3B es una gama de controladores básicos de diseño elegante para la gestión de refrigeradores de bebidas, armarios, mesas refrigeradas y mostradores para pizzerías.

Se encuentran disponibles en versión compacta, en el formato estándar 74 x 32 mm. La interfaz del usuario, que garantiza un grado de protección IP65, consta de un display personalizado de tamaño superior a la media (con punto decimal e iconos de función) y de cuatro teclas touch, para facilitar la limpieza.

Algunos controladores disponen de un relé electromecánico de 30 A res. @ 250 VAC para el control directo de compresores de elevada potencia, evitando el uso de telerruptores.

Otros disponen de una profundidad altamente reducida; todos disponen de la gestión de adaptación de la descongelación y de estrategias para el ahorro energético.

El modelo EV3B43 es una solución innovadora para frigoríficos para bebidas. El algoritmo de aprendizaje, que se basa en las costumbres semanales de uso de la unidad, permite un ahorro energético certificado del 42% respecto a un controlador normal.

La instalación está prevista en panel, con soportes de saltos.

TOP
PLUS



Adaptive defrost management and energy saving strategies.

Gestión de adaptación de la descongelación y estrategias para el ahorro energético.

Advantages | Ventajas



Stylish design with touch keys and reduced frontal thickness.

Diseño elegante, teclas touch y reducido espesor frontal.



Models with 30 res. A @ 250 VAC electromechanical relay.

Modelos de relé electromecánico de 30 A res. @ 250 VAC.



Larger than average custom display.

Display personalizado de tamaño superior a la media.

Main features | Características principales



OEM-oriented.

Diseñado para fabricantes de equipamientos originales.



Compliant with the standard EN 60079-15 for use on equipment using hydrocarbons (R290).

Cumplen con la norma EN 60079-15 para la utilización en instalaciones que utilizan hidrocarburos (R290).



Standard size 74 x 32 mm.

Formato estándar 74 x 32 mm.



Extremely thin models.

Modelos con una profundidad altamente reducida.



IP65 protection.

Grado de protección IP65.



Operation with EV3KEY.

Funcionamiento con EV3KEY.

Where | Dónde

1 Bottle coolers. Refrigeradores para bebidas.



2 Refrigerated cabinets. Cámaras refrigeradas.



3 Refrigerated tables. Mesas refrigeradas.





Programming key
Llave de programación

EV3KEY

Makes possible configuration upload and download.

Permite el upload y el download de la configuración.



Programming tool
Herramienta de programación

EV3PT

Makes it possible to connect to the Parameters Manager setup software system. The USB 0810500023 connecting cable must also be used.

Permite la conexión al sistema software de setup Parameters Manager. Es necesario utilizar también el cable de conexión USB 0810500023.



Connecting cable
Cable de conexión

0810500023

Makes it possible to connect to a personal computer using a USB. Length: 1 m (3.28 ft).

Permite la conexión a un ordenador mediante USB. La longitud es de 1 m (3,28 ft).



Drip protector
Protección antigoteo

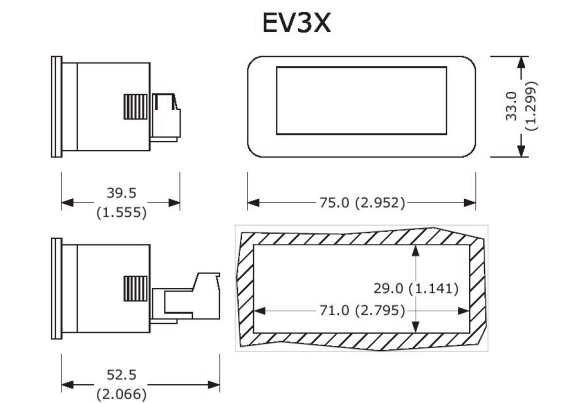
0025100010

Guarantees protection from damage caused by drips.

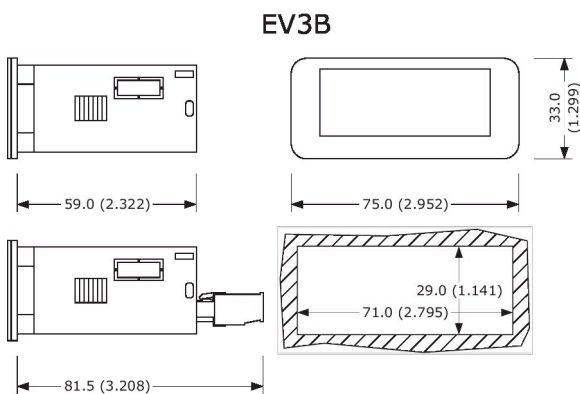
Garantiza la protección por eventuales daños provocados por el goteo.

Dimensions mm (in) | Dimensiones mm

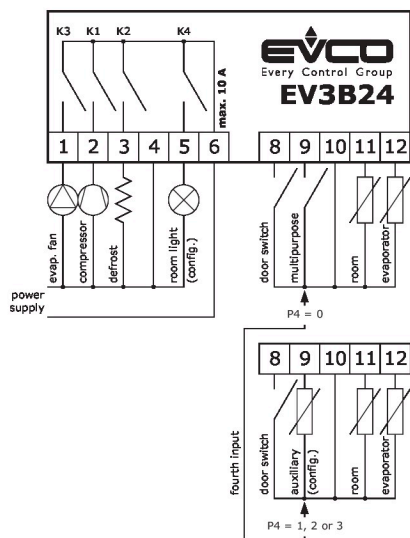
Controllers with extremely reduced depth Controladores con una profundidad altamente reducida



Controllers with reduced depth Controladores con una profundidad reducida



Wiring diagram | Esquema eléctrico



Technical features | Características técnicas

Basic controllers for bottle coolers, refrigerated cabinets, tables and pizza counters, with energy-saving strategies

Controladores básicos para refrigeradores de bebidas, armarios, mesas refrigeradas y mostradores para pizzerías, con estrategias para el ahorro energético

	EV3X21N7	EV3B21N7	EV3B31N7	EV3B22N7	EV3B32N7	EV3B23N7	EV3B33N7	EV3B43N7	EV3B24N9
For Para									
normal temperature units unidad de temperatura normal	•	•	•	•	•			•	
low temperature units unidad de baja temperatura				•	•	•	•	•	•
Depth Profundidad									
extremely small notablemente reducida	•								
small reducida		•	•	•	•	•	•	•	•
Power supply Alimentación									
115... 230 115... 230 VAC									•
230 230 VAC	•	•	•	•	•	•	•	•	
Analog inputs Entradas analógicas									
room probe (PTC/NTC) sonda ambiente (PTC/NTC)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
evaporator probe (PTC/NTC) sonda evaporador (PTC/NTC)									•
auxiliary probe (PTC/NTC) sonda auxiliar (PTC/NTC)				•	•	•	•	•	
Digital inputs (for NA/NC contact) Entradas digitales (para contacto NA/NC)									
door switch micro-interruptor puerta								•	•
door switch/multipurpose micro-interruptor puerta/multifuncional				•	•	•	•		
Configurable inputs Entradas configurables									
analogue input (PTC/NTC) or digital input (multi-purpose) (1) entrada analógica (PTC/NTC) o entrada digital (multifunción) (1)	•	•	•						•
Digital outputs (electromechanical relays; res. A @ 250 VAC) Salidas digitales (relé electromecánicos; A res. @ 250 VAC)									
compressor compresor	16 A	16 A	30 A	16 A	30 A	16 A	30 A	16 A	16 A
defrost descongelación						8 A	8 A		8 A
evaporator fan ventilador del evaporador						5 A	5 A		5 A
room light luz cámara								5 A	
load 2 (default evaporator fan) (2) carga 2 (default ventilador del evaporador) (2)				8 A	8 A			8 A	
load 4 (default room light) (3) carga 4 (default luz ambiente) (3)									5 A
Other features Otras características									
operation with EV3KEY funcionamiento con EV3KEY	•	•	•	•	•	•	•	•	•
cooling/heating operation funcionamiento para frío/calor	•	•	•	•	•	•	•	•	•
condenser overheat alarm system gestión de la alarma de condensador recalentado	•	•	•	•	•	•	•	•	•
adaptive defrost management gestión de adaptación de la descongelación	•	•	•	•	•	•	•	•	•
"energy saving" function función "ahorro energético"	•	•	•	•	•	•	•	•	•
weekly learning algorithm algoritmo de aprendizaje semanal								•	

Notes | Notas

- (1) the two options are mutually exclusive and can be selected by parameter
| Las dos opciones se excluyen recíprocamente y se pueden seleccionar desde parámetro.
- (2) configurable for defrost, evaporator fan, room light or alarm
| configurable para descongelación, ventilador del evaporador, luz ambiente y alarma
- (3) configurable for room light, demisting heaters, auxiliary, alarm, door heaters, heaters for neutral zone operation, condenser fan or on/stand-by
| configurable para luz ambiente, resistencias antivaho, auxiliar, alarma, resistencias de la puerta, resistencias para el funcionamiento como zona neutra, ventilador del condensador o on/stand-by

Available options | Opciones disponibles

None | Ninguna



FOOD EQUIPMENT > AIR CONDITIONING > REFRIGERATION



Quality
management system
ISO 9001:2008
Environmental
management system
ISO 14001:2004
www.evco.it
02 83646217



EVCO S.p.A. | Via Feltre 81, 32036 Sedico (BL) ITALY | **phone** +39 0437 8422 | **fax** +39 0437 83648 | **email** info@evco.it | **web** www.evco.it

EVCO reserved the right to modify this document without notice and at any time, without endangering the basic operating and safety characteristics.

EVCO si riserva il diritto di modificare questo documento senza preavviso e in qualsiasi momento, senza pregiudicare le caratteristiche essenziali di funzionalità e di sicurezza.

© EVCO S.p.A.
All rights reserved
Concept and styling EVCO