



Controllers for refrigeration
EV3B

The**Innovation**Evolution



EV3B



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

Controllori basic per refrigeratori per bibite, armadi, tavoli refrigerati e banchi per pizzeria, con strategie per il risparmio energetico

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 è una gamma di controllori basic dal design elegante per la gestione di refrigeratori per bibite, armadi, tavoli refrigerati e banchi per pizzeria.

Sono disponibili in versione compatta, nel formato standard 74 x 32 mm; l'interfaccia utente è composta da un display custom di dimensioni superiori alla media (con punto decimale e icone funzione), da quattro tasti touch e garantisce un grado di protezione IP65, per un'agevole pulizia.

Alcuni controllori dispongono di un relè elettromeccanico da 30 A res. @ 250 VAC per il controllo diretto di compressori di elevata potenza, evitando l'utilizzo di teleruttori.

Altri dispongono di una profondità estremamente ridotta; tutti dispongono della gestione adattativa dello sbrinamento e di strategie per il risparmio energetico.

Il modello EV3B43 è una soluzione innovativa per refrigeratori per bibite. L'algoritmo apprenditivo, che si basa sulle abitudini settimanali di utilizzo dell'unità, permette un risparmio energetico certificato del 42 % rispetto a un normale controllore.

L'installazione è prevista a pannello, con staffe a scatto.

TOP
PLUS



Adaptive defrost management and energy saving strategies.

Gestione adattativa dello sbrinamento e strategie per il risparmio energetico.

Where | Dove

1 Bottle coolers. Refrigeratori per bibite.



2 Refrigerated cabinets. Armadi refrigerati.



3 Refrigerated tables. Tavoli refrigerati.



Advantages | Vantaggi



Stylish design with touch keys and reduced frontal thickness.

Design elegante, tasti touch e ridotto spessore frontale.



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

Modelli con relè elettromeccanico da 30 A res. @ 250 VAC.



Larger than average custom display.

Display custom di dimensioni superiori alla media.

Main features | Caratteristiche principali



OEM-oriented.

Finalizzato agli OEM.



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

Conformi alla norma EN 60079-15 per impiego in impianti a idrocarburi (R290).



Standard size 74 x 32 mm.

Formato standard 74 x 32 mm.



Extremely thin models.

Modelli con profondità estremamente ridotta.



IP65 protection.

Grado di protezione IP65.



Operation with EV3KEY.

Funzionamento con EV3KEY.



Programming key
Chiave di programmazione

EV3KEY

Makes possible configuration upload and download.

Permette l'upload e il download della configurazione.



Programming tool
Tool di programmazione

EV3PT

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

Permette il collegamento al sistema software di setup Parameters Manager. È necessario utilizzare anche il cavo di connessione USB 0810500023.



Connecting cable
Cavo di connessione

0810500023

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

Permette il collegamento via USB a un Personal Computer. La lunghezza è di 1 m (3,28 ft).



Drip protector
Protezione antigocciolamento

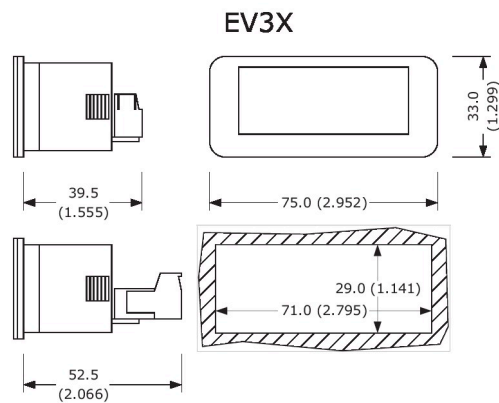
0025100010

Guarantees protection from damage caused by drips.

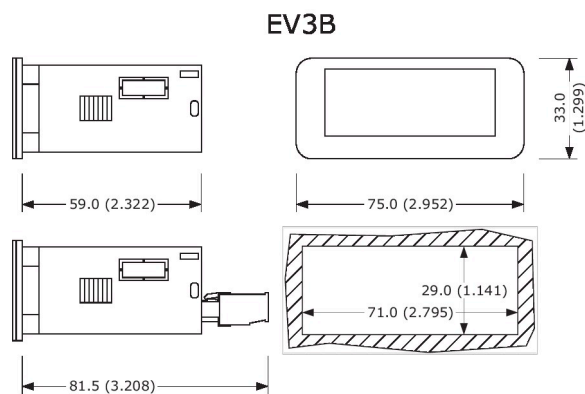
Garantisce la protezione da eventuali danni causati dal gocciolamento.

Dimensions mm (in) | Dimensioni mm

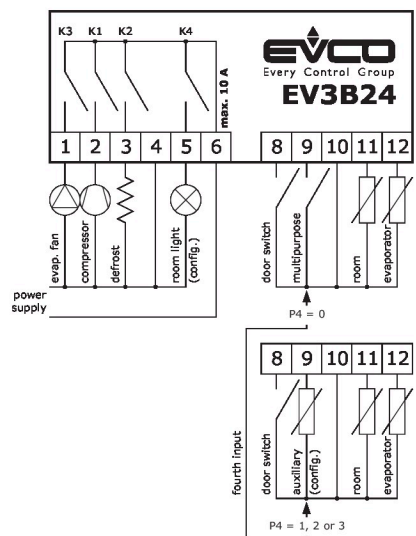
Controllers with extremely reduced depth
Controllori con profondità estremamente ridotta



Controllers with reduced depth
Controllori con profondità ridotta



Wiring diagram | Schema elettrico



Technical features | Caratteristiche tecniche

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

Controllori basic per refrigeratori per bibite, armadi, tavoli refrigerati e banchi per pizzeria, con strategie per il risparmio energetico

	EV3X2IN7	EV3B2IN7	EV3B3IN7	EV3B22N7	EV3B32N7	EV3B23N7	EV3B33N7	EV3B43N7	EV3B24N9
For Per									
normal temperature units unità a temperatura normale	•	•	•	•	•			•	
low temperature units unità a bassa temperatura				•	•	•	•	•	•
Depth Profondità									
extremely small estremamente ridotta	•								
small ridotta		•	•	•	•	•	•	•	•
Power supply Alimentazione									
115... 230 115... 230 VAC									•
230 230 VAC	•	•	•	•	•	•	•	•	
Analog inputs Ingressi analogici									
room probe (PTC/NTC) sonda ambiente (PTC/NTC)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
evaporator probe (PTC/NTC) sonda evaporatore (PTC/NTC)									•
auxiliary probe (PTC/NTC) sonda ausiliaria (PTC/NTC)				•	•	•	•	•	
Digital inputs (for NA/NC contact) Ingressi digitali (per contatto NA/NC)									
door switch micro porta								•	•
door switch/multipurpose micro porta/multifunzione				•	•	•	•		
Configurable inputs Ingressi configurabili									
analogue input (PTC/NTC) or digital input (multi-purpose) (1) ingresso analogico (PTC/NTC) o ingresso digitale (multifunzione) (1)	•	•	•						•
Digital outputs (electromechanical relays; res. A @ 250 VAC) Uscite digitali (relè elettromeccanici; A res. @ 250 VAC)									
compressor compressore	16 A	16 A	30 A	16 A	30 A	16 A	30 A	16 A	16 A
defrost sbrinamento						8 A	8 A		8 A
evaporator fan ventilatore dell'evaporatore						5 A	5 A		5 A
room light luce cella								5 A	
load 2 (default evaporator fan) (2) carico 2 (default ventilatore dell'evaporatore) (2)				8 A	8 A			8 A	
load 4 (default room light) (3) carico 4 (default luce ambiente) (3)									5 A
Other features Altre caratteristiche									
operation with EV3KEY funzionamento con EV3KEY	•	•	•	•	•	•	•	•	•
cooling/heating operation funzionamento per freddo/caldo	•	•	•	•	•	•	•	•	•
condenser overheat alarm system gestione dell'allarme condensatore surriscaldato	•	•	•	•	•	•	•	•	•
adaptive defrost management gestione adattativa dello sbrinamento	•	•	•	•	•	•	•	•	•
"energy saving" function funzione "risparmio energetico"	•	•	•	•	•	•	•	•	•
weekly learning algorithm algoritmo apprenditivo settimanale								•	

Notes | Note

- the two options are mutually exclusive and can be selected by parameter | le due opzioni si escludono a vicenda e sono selezionabili da parametro
- configurable for defrost, evaporator fan, room light or alarm | configurabile per sbrinamento, ventilatore dell'evaporatore, luce ambiente o allarme
- configurable for room light, demisting heaters, auxiliary, alarm, door heaters, heaters for neutral zone operation, condenser fan or on/stand-by | configurabile per luce ambiente, resistenze antiappannamento, ausiliaria, allarme, resistenze della porta, resistenze per il funzionamento a zona neutra, ventilatore del condensatore o on/stand-by

Available options | Opzioni disponibili

None | Nessuna



FOOD EQUIPMENT > AIR CONDITIONING > REFRIGERATION



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