



Controllers for food equipment

EV3 143



EV3 143



Controller for 2 independent temperature regulations, for milk refrigeration or for ice-cream processing

Controllore per 2 regolazioni temperatura indipendenti, per refrigerazione latte o per mantecatura gelato

EV3 143 is a versatile controller suited to be used in several different applications simply by setting one parameter.

In the first of the 3 possible configurations, the controller can manage 2 temperature regulations independently, each with a setpoint adjustable in hot or cold mode (range -40°C to 110°C), thus proving to be fit for applications requiring foodstuff to be maintained at different temperatures (for examples buffet tables and lines).

The second configuration has been developed to manage milk refrigeration tanks, where milk preservation after milking at a temperature of 4 °C combines with the use of a stirrer that helps cooling in a fast and homogenous way all the tank content.

Lastly, the controller can also be configured for ice-cream blast freezer management, thanks to a special algorithm that makes it possible to perform a cascade cycle in 4-phases: heating, cooking, cooling and conservation.

Available in a compact 74x32 format with LED display and capacitive touch keys, EV3 143 has a flat surface front with IP65 protection for an easy cleaning.

EV3 143 è un controllore versatile che si presta ad essere utilizzato in varie tipologie di applicazioni grazie alla semplice configurazione di un parametro.

Nella prima delle 3 configurazioni possibili, il controllore gestisce in maniera indipendente due regolazioni di temperatura, ciascuna impostabile con setpoint per caldo o per freddo (range da -40°C a 110°C), risultando così adatto a tutte quelle applicazioni che necessitano di mantenere gli alimenti a temperature diverse (per esempio i tavoli e le linee buffet).

La seconda configurazione è stata invece sviluppata per la gestione di vasche refrigeranti per latte, dove la necessità di conservare il latte integro dopo la mungitura ad una temperatura di 4°C si associa all'utilizzo di un agitatore per un raffreddamento rapido e omogeneo di tutto il contenuto della vasca.

Il controllore può essere infine configurato per la gestione di mantecatori gelato grazie allo speciale algoritmo che consente di effettuare un ciclo con 4 fasi in cascata: riscaldamento, cottura, raffreddamento e conservazione.

In formato compatto 74 x 32 mm con display LED e tasti touch capacitivi, EV3 143 ha frontale con superficie continua e grado di protezione IP65, per un'agevole pulizia.

TOP PLUS



Flexibility of use in many applications

Versatilità di utilizzo per diverse applicazioni

Advantages | Vantaggi



It can be configured for 2 independent regulations

Configurabile per 2 regolazioni di temperatura indipendenti



It can be configured for milk refrigeration tanks

Configurabile per vasche refrigeranti per latte



It can be configured for ice-cream batch freezers

Configurabile per mantecatori gelato

Main features | Caratteristiche principali



TTL MODBUS communication port

Porta di comunicazione TTL MODBUS



Quick programming with EV3KEY flash-drive

Programmazione rapida con chiave EV3KEY



Format 74 x 32 mm

Formato 74 x 32 mm



4 capacitive touch keys

4 tasti touch capacitivi



IP65 front protection

Protezione frontale IP65

Where | Dove

1 Buffet tables and lines Tavoli e linee buffet



2 Ice-cream batch freezers Mantecatori gelato



3 Milk refrigeration tanks Vasche refrigeranti per latte





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.



Non-optoisolated TTL/RS-485 serial interface Interfaccia seriale TTL/RS-485 non optoisolata

EVIF22TSX

Enables connection to a RS-485 network.

Permette il collegamento a una rete RS-485.



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).



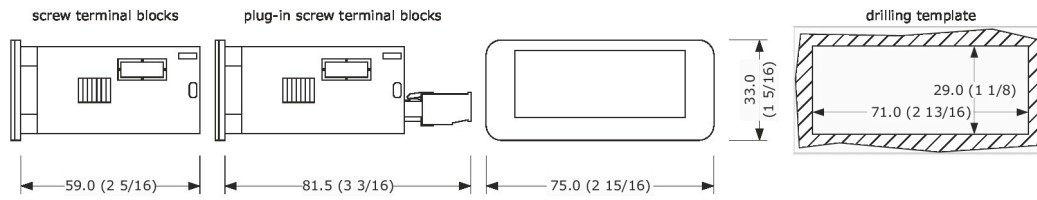
Drip protector Protezione antigocciolamento

0025100010

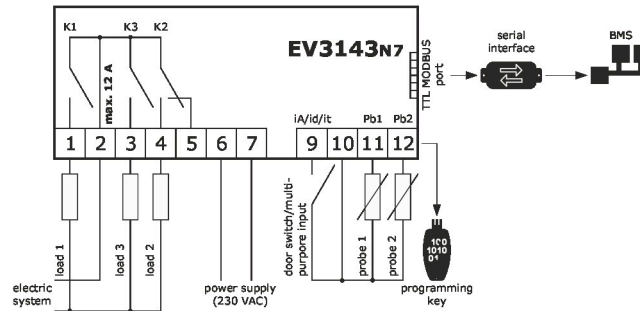
Guarantees protection from damage caused by drips.

Garantisce la protezione da eventuali danni causati dal gocciolamento.

Dimensions mm (in) | Dimensioni mm



Wiring diagram | Schema elettrico



Technical features | Caratteristiche tecniche

Controller for 2 independent temperature regulations, for milk refrigeration or for ice-cream processing
Controllore per 2 regolazioni temperatura indipendenti, per refrigerazione latte o per mantecatura gelato

EV3143N7

FORMAT FORMATO	
74 x 32 mm 74 x 32 mm	•
DISPLAY VISUALIZZATORE	
Single-line LED display, 4 capacitive touch keys Display LED a 1 riga, 4 tasti touch capacitivi	•
CONNECTIONS CONNESSIONI	
Fixed screw terminal blocks Morsettiere fisse a vite	•
POWER SUPPLY ALIMENTAZIONE	
230 VAC 230 VAC	•
ANALOGUE INPUTS INGRESSI ANALOGICI	
Probe 1 (PTC/NTC) Sonda 1 (PTC/NTC)	•
Probe 2 (PTC/NTC) Sonda 2 (PTC/NTC)	•
DIGITAL INPUTS INGRESSI DIGITALI	
Door switch/multi-purpose Micro porta/multifunzione	•
DIGITAL OUTPUTS (electro-mechanical relays; A res. @ 250 VAC) USCITE DIGITALI (relè elettromeccanici; A res. @ 250 VAC)	
Load 1 (configurable) Carico 1 (configurabile)	16 A
Load 2 (configurable) Carico 2 (configurabile)	8 A
Load 3 (configurable) Carico 3 (configurabile)	5 A
COMMUNICATIONS PORTS PORTE DI COMUNICAZIONE	
MODBUS TTL TTL MODBUS	•
OTHER STANDARD FEATURES ALTRE CARATTERISTICHE DI SERIE	
Alarm buzzer Buzzer di allarme	•
Operates with EV3KEY Funzionamento con EV3KEY	•
Cooling/heating function mode Funzionamento per freddo/per caldo	•

Notes | Note
None | Nessuna

Available options | Opzioni disponibili
None | Nessuna



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