

## Technical features | Caratteristiche tecniche

By request, residual current and/or mag thermic circuit breaker device (16 A @ 250 VAC Id 300 mA unipolar + neutral) in some models; for the availability please contact the EVCO sales network.  
 Su richiesta, interruttore magnetotermico e/o differenziale (16 A @ 250 VAC Id 300 mA unipolare + neutro) in alcuni modelli; per la disponibilità contattare la rete vendita EVCO.

Power supply   Alimentazione	EVB1204N9	EVB1214N9	EVB1206N9	EVB1216N9	EVB1226N9	EVB1236N9	EVB1246N9	EVB1256N9
115... 230 VAC	•	•	•	•	•	•	•	•
Analog inputs   Ingressi analogici								
room temperature (PTC/NTC)   temperatura ambiente (PTC/NTC)	•	•	•	•	•	•	•	•
evaporator temperature (PTC/NTC)   temperatura dell'evaporatore (PTC/NTC)	•	•	•	•	•	•	•	•
auxiliary temperature (PTC/NTC) (1)   temperatura ausiliaria (PTC/NTC) (1)	•	•	•	•	•	•	•	•
evaporating pressure (4-20 mA)   pressione di evaporazione (4-20 mA)							•	•
evaporating temperature (PTC/NTC)   temperatura di evaporazione (PTC/NTC)							•	•
Digital inputs (for NO/NC contact)   Ingressi digitali (per contatto NA/NC)								
door switch   micro porta	•	•	•	•	•	•	•	•
multipurpose   multifunzione	•	•	•	•	•	•	•	•
multipurpose 2   multifunzione 2	•	•	•	•	•	•	•	•
Digital outputs (electromechanical relays: res. A @ 250 VAC)   Uscite digitali (relè elettromeccanici; A res. @ 250 VAC)								
compressor   compressore	30 A	30 A	30 A	30 A	30 A	30 A	30 A	30 A
defrost   sbrinamento	30 A	30 A	30 A	30 A	30 A	30 A	30 A	30 A
evaporator fan   ventilatore dell'evaporatore	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
room light   luce ambiente			16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
load 5 (default condenser fan) (2)   carico 5 (default ventilatore del condensatore) (2)			8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A
load 6 (default alarm) (2)   carico 6 (default allarme) (2)	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A
Communication ports   Porte di comunicazione								
MODBUS RS-485 for other EVCO products   RS-485 MODBUS per altri prodotti EVCO	•	•	•	•	•	•	•	•
Other features   Altre caratteristiche								
real time clock   orologio		•		•		•		•
alarm buzzer   buzzer di allarme	•	•	•	•	•	•	•	•
integrated unipolar stepper electronic expansion valves driver driver per valvole di espansione elettroniche di tipo stepper unipolare integrato							•	•
three-phase defrost heater management   gestione delle resistenze per lo sbrinamento trifase					•	•		
"HACCP" function   funzione "HACCP"		•		•		•		•
adaptive defrost management   gestione adattativa dello sbrinamento	•	•	•	•	•	•	•	•
"energy saving" function   funzione "energy saving"	•	•	•	•	•	•	•	•

### Notes | Note

- configurable for evaporator 2 temperature, HACCP temperature, condenser temperature or CPT temperature | configurabile per temperatura dell'evaporatore 2, temperatura HACCP, temperatura del condensatore o temperatura CPT
- configurable for auxiliary, defrost 2, alarm, person in cabinet, condenser fan, compressor 2, evaporator fan 2, heater for neutral zone operation, door heater, pump down valve or on/stand-by | configurabile per ausiliaria, sbrinamento 2, allarme, persona in cella, ventilatore del condensatore, compressore 2, ventilatore dell'evaporatore 2, resistenze per il funzionamento a zona neutra, resistenze della porta, valvola di pump down od on/stand-by.

For other models please contact the EVCO sales network | Per ulteriori modelli contattare la rete vendita EVCO.



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 reserves 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  
 Code 118BOX1A103  
 11/14  
 Concept and styling EVCO



## EVBOX1

Switchboards for single-phase cold rooms

Quadri elettrici fronte cella per celle frigorifere monofase

EVBOX1 is a range of switchboards for the management of single-phase cold rooms.

The user interface consists of big size custom display (with decimal point and function icons), six keys and guarantees an IP65 protection rating.

The switchboards have two 30 res. A @ 250 VAC electromechanical relays for direct control of high power compressors and defrost heater, avoiding the use of contactors.

They have the low or high relative humidity percentage operation, the adaptive defrost management and energy saving strategies.

Some also have a residual current and/or mag thermic circuit breaker device, the real time clock (to store the HACCP alarms), the three-phase defrost heater management and integrate an unipolar stepper electronic expansion valves driver.

Installation is on the wall, with screw anchors and mounting screws.



EVBOX1 è una gamma di quadri elettrici fronte cella per la gestione di celle frigorifere monofase.

L'interfaccia utente è composta da un display custom di grandi dimensioni (con punto decimale e icone funzione), da sei tasti e garantisce un grado di protezione del frontale IP65.

I quadri dispongono di due relè da 30 A res. @ 250 VAC per il comando diretto di compressori di elevata potenza e delle resistenze per lo sbrinamento, evitando l'utilizzo di telerruptori.

Dispongono del funzionamento per bassa o per alta percentuale di umidità relativa, della gestione adattativa dello sbrinamento e di strategie per il risparmio energetico.

Alcuni dispongono inoltre di un interruttore magnetotermico e/o differenziale, di orologio (per memorizzare gli allarmi HACCP), della gestione delle resistenze per lo sbrinamento trifase e integrano un driver per valvole di espansione elettroniche di tipo stepper unipolare.

L'installazione è prevista a muro, con tasselli e viti di fissaggio.



TOP PLUS



Models with integrated unipolar stepper electronic expansion valves driver.

Modelli con driver per valvole di espansione elettroniche di tipo stepper unipolare integrato.

## Advantages | Vantaggi



Variety of models for different typologies of cold rooms.  
Varietà di modelli per diverse tipologie di celle frigorifere.



30 res. A @ 250 VAC electromechanical relays.  
Relè elettromeccanici da 30 A res. @ 250 VAC.



Adaptive defrost management and energy saving strategies.  
Gestione adattativa dello sbrinamento e strategie per il risparmio energetico.

## Advantages | Vantaggi



Models with residual current and/or mag thermic circuit breaker device.  
Modelli con interruttore magnetotermico e/o differenziale.



On/stand-by key.  
Tasto on/stand-by.



Big size custom display.  
Display custom di grandi dimensioni.



IP65 protection rating.  
Grado di protezione IP65.



Models with real time clock (to store the HACCP alarms).  
Modelli con orologio (per memorizzare gli allarmi HACCP).



MODBUS RS-485 communication port for other EVCO products.  
Porta di comunicazione di tipo RS-485 MODBUS per altri prodotti EVCO.

## Where | Dove

1 Cold rooms.  
Celle frigorifere.



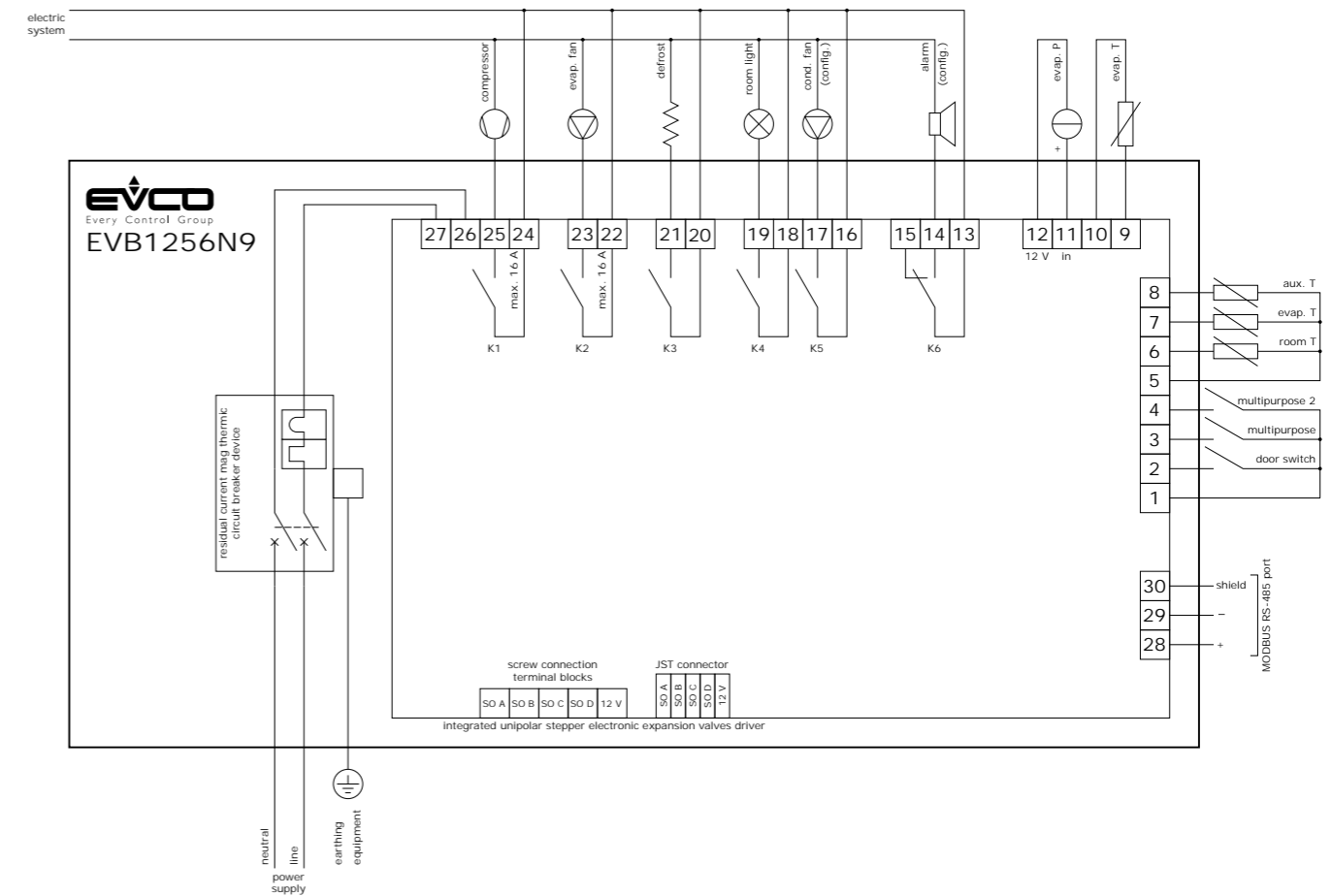
## How | Come



The tongues assembling the coverings (frontal covering and back covering) allow to operate on the open switchboard with both the hands.

Le linguette di assemblaggio dei gusci (guscio frontale e guscio posteriore) permettono di operare sul quadro aperto con entrambe le mani.

## Wiring diagram | Schema elettrico



## Dimensions mm (in) | Dimensioni mm

