

Vcolor 279

Controller for
laboratory cabinets



Vcolor 279

Controller for laboratory cabinets

Controllore per armadi da laboratorio



Version

Split with open board

Splittata con scheda a giorno

Connectivity



Remote interaction via the web platform EPoCA®

Vcolor 279 is a controller for refrigerated units with 9 full-sealed relays (further expandable to 13) capable of coping with the most demanding management requirements in sectors such as laboratory refrigeration.

The control and reading accuracy is ensured by a 3-point probe calibration and access to the controller functions is hierarchically subject to user identification in order to increase the protection level. Thanks to the controller interaction with a backup module for the emergency management, temperature readings are always recorded in the built-in data-logger, also in the event of a power failure.

The controller has intuitive navigation and real-time trend graphs and its innovative programmable platform enables to independently personalise the graphical skin to an advanced degree and to add new machine interface languages.

On demand, the controllers can be equipped with Wi-Fi connectivity to interact remotely with the unit through the EPoCA® cloud platform, with option to start/stop working cycles.

Available in a 5 or 7-inch split version with a capacitive colour TFT touch-screen graphic display, the user interface can be installed flush with the panel thus making it fit perfectly with the design of the unit.

Vcolor 279 è un controllore per unità refrigerate con dotazione di 9 relè sigillati (ulteriormente espandibili a 13) per far fronte alle più sofisticate esigenze di gestione in settori quali la refrigerazione per laboratorio.

La precisione di regolazione e lettura è garantita da una taratura sonda su 3 punti e l'accesso alle funzioni del controllore è subordinato in maniera gerarchica all'identificazione dell'utente per aumentare il livello di protezione. Grazie all'interazione del controllore con un modulo di backup per la gestione delle emergenze, la registrazione dei valori di temperatura nel data logger incorporato è sempre garantita anche in assenza di corrente elettrica.

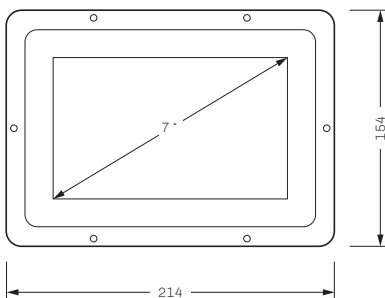
Caratterizzato da una navigazione intuitiva con grafici di trend real-time, l'innovativa piattaforma programmabile del controllore garantisce la totale autonomia nella personalizzazione della skin grafica e l'aggiunta di nuove lingue di consultazione macchina.

Su richiesta, è anche possibile dotare il controllore di connettività Wi-Fi per interagire da remoto con l'unità tramite la piattaforma cloud EPoCA®.

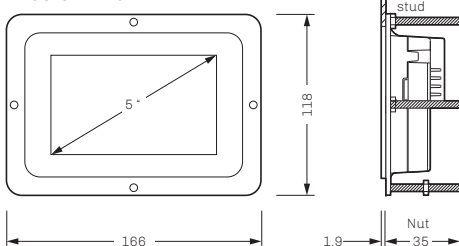
Disponibile in versione splittata 5 o 7 pollici con display grafico a colori TFT touch-screen capacitivo, l'interfaccia utente si presta ad essere installata a filo del pannello per una perfetta integrazione nel design dell'unità.

Dimension & Installation (mm)

Vcolor 279 L



Vcolor 279 M



Board dimension: 166 x 116 x 44

Main features



Graphical skin and languages can be fully customized via USB port

Skin grafica e lingue interamente personalizzabili attraverso porta USB



Backup module for the management of power-failure emergencies

Modulo di backup per la gestione delle emergenze da assenza di alimentazione



Built-in data-logger

Data-logger incorporato



Real-time trend graphs

Grafici di trend real time



Safe access through hierarchical user log-in

Accesso protetto tramite credenziali gerarchiche



Fit for plants using hydrocarbons

Adatto ad impianti che usano idrocarburi



5" or 7" capacitive TFT touch-screen graphic display in glass

Display grafico TFT touch-screen capacitivo da 5" o 7" in vetro



Flush-fit installation

Installazione a filo

Available on demand

EVIF25SWX



EVlink Wi-Fi RS-485 module

Modulo EVlink Wi-Fi RS-485

EVIF20SUXI



Non optoisolated RS-485/USB serial interface

Interfaccia seriale RS-485/USB non optoisolata

EPS9B



Backup module

Modulo di backup

EVC20P52N9XXX10



Expansion module

Modulo di espansione

0810500018/0810500020



Connection cable

Cavo di connessione

EVUSB4096M



USB key

Chiave USB

0812000002



USB plug for panel installation

Tappo USB per installazione a pannello

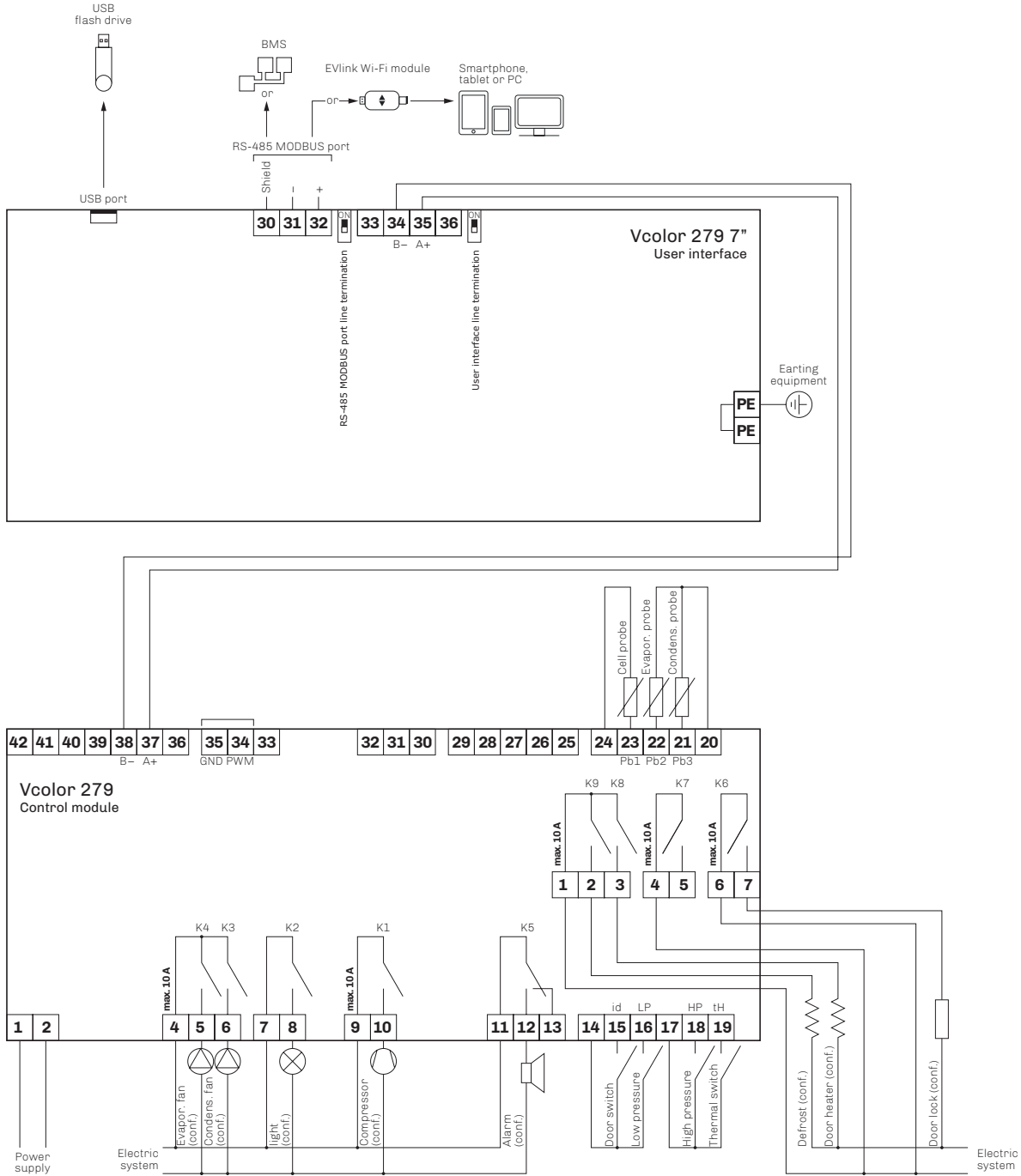
Available codes & technical features

	EVCMC279ZE	EVCLC279ZE
USER INTERFACE INTERFACCIA UTENTE		
TFT 5-inch touch-screen graphic display Display grafico TFT touch-screen 5 pollici	•	
TFT 7-inch touch-screen graphic display Display grafico TFT touch-screen 7 pollici		•
POWER SUPPLY ALIMENTAZIONE		
User interface (powered by the control module or by the backup module) Interfaccia utente (alimentata dal modulo di controllo o dal modulo di backup)	•	
User interface (powered by the backup module) Interfaccia utente (alimentata dal modulo di backup)		•
Control module (115... 230 VAC) Modulo di controllo (115... 230 VAC)	•	•
ANALOGUE INPUTS INGRESSI ANALOGICI		
Cabinet probe (Pt 1000) Sonda cella (Pt 1000)	•	•
Evaporator probe (Pt 1000) Sonda evaporatore (Pt 1000)	•	•
Condenser probe (Pt 1000) Sonda condensatore (Pt 1000)	•	•
Energy consumption (4-20 mA) Consumo energetico (4-20 mA)	•	•
DIGITAL INPUTS INGRESSI DIGITALI		
Door switch Micro porta	•	•
Compressor thermal switch Protezione termica compressore	•	•
Low pressure switch Pressostato di minima	•	•
High pressure switch Pressostato di massima	•	•
ANALOGUE OUTPUTS USCITE ANALOGICHE		
Compressor (PWM) Compressore (PWM)	•	•
DIGITAL OUTPUTS (ELECTRO-MECHANICAL FULL-SEALED RELAYS; A RES. AT 250 VAC) USCITE DIGITALI (RELÈ ELETTROMECCANICI SIGILLATI; A RES. A 250 VAC)		
Compressor (configurable) Compressore (configurabile)	16 A	16 A
Cabinet light (configurable) Luce cella (configurabile)	8 A	8 A
Condenser fans (configurable) Ventole condensatore (configurabile)	8 A	8 A
Evaporator fans (configurable) Ventole evaporatore (configurabile)	8 A	8 A
Alarm (configurable) Allarme (configurabile)	8 A	8 A
Blocco porta (configurable) Door lock (configurabile)	16 A	16 A
Battery test (configurable) Test batteria (configurabile)	16 A	16 A
Door heaters (configurable) Resistenze porta (configurabile)	8 A	8 A
Defrost (configurable) Sbrinamento (configurabile)	8 A	8 A
COMMUNICATION PORTS PORTE DI COMUNICAZIONE		
MODBUS RS-485 RS-485 MODBUS	•	•
USB USB	•	•
OTHER FEATURES ALTRE CARATTERISTICHE		
Alarm buzzer Buzzer di allarme	•	•
Built-in clock Orologio integrato	•	•
Connectivity trough EVlink Wi-Fi RS-485 module Connettività attraverso il modulo EVlink Wi-Fi RS-485	o	o

LEGEND

- Standard | Di serie
- o Using additional accesosry | Tramite accessorio aggiuntivo

Wiring Diagram



HEADQUARTERS

EVCO S.p.A.

Via Feltre 81,
32036 Sedico (BL)
ITALY
+39 0437 8422
+39 0437 83648

BRANCH OFFICES

CONTROL FRANCE

control.france@wanadoo.fr

EVCO DEUTSCHLAND

info@evcodeutschland.de

EVCO PACIFIC

sales@evcopacific.com.au

EXCLUSIVE DISTRIBUTORS

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

evco.it

info@evco.it

