



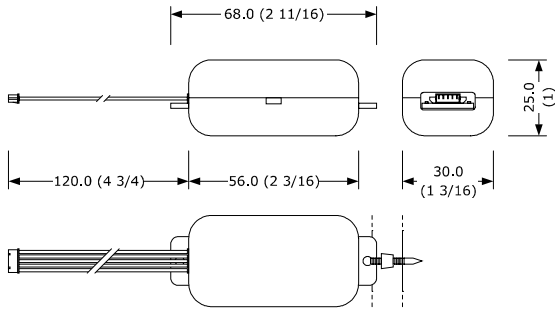
**PLEASE READ CAREFULLY**  
and save this document  
**CONSIDER THE ENVIRONMENT**

### EN ENGLISH

- clock
- TTL MODBUS port
- Bluetooth BLE connectivity.

### 1 MEASUREMENTS AND INSTALLATION

Measurements in mm (inches); to be fitted on rigid support, with cable tie (not provided).

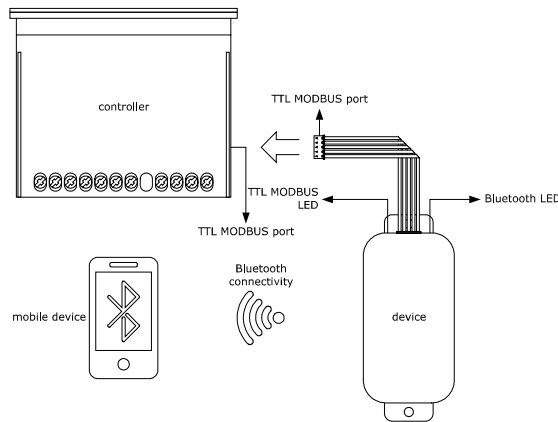


#### INSTALLATION PRECAUTIONS

- Ensure that the working conditions are within the limits stated in the **TECHNICAL SPECIFICATIONS** section
- Do not install the device close to heat sources, equipment with a strong magnetic field, in places subject to direct sunlight, rain, damp, excessive dust, mechanical vibrations or shocks
- In compliance with safety regulations, the device must be installed properly to ensure adequate protection from contact with electrical parts. All protective parts must be fixed in such a way as to need the aid of a tool to remove them.

### 2 ELECTRICAL CONNECTION

Example of electrical connection to a controller belonging to the EV3 series.



LED	ON	OFF	FLASHING	FLASHING SLOWLY
TTL MODBUS	-	no TTL MODBUS activity	- device power up - alarm	TTL MODBUS activity
Bluetooth	-	Bluetooth activity	device power up	Bluetooth connection active

#### PRECAUTIONS FOR ELECTRICAL CONNECTION

- If the device has been moved from a cold to a warm place, the humidity may have caused condensation to form inside. Wait about an hour before connecting it to the controller
- Disconnect the device from the controller before doing any type of maintenance
- For repairs and for further information, contact the EVCO sales network.

### 3 FIRST-TIME USE

1. Install following the instructions given in the section **MEASUREMENTS AND INSTALLATION**.
2. Power up the controller; see the relative instruction sheet.
3. Configure the controller.

Recommended configuration parameters for first-time use.

PAR.	DEF.	PARAMETER	MIN... MAX.
bLE	<b>1</b>	enable EVlink	0 = NO 1 = YES
rE0	<b>15</b>	data-logging interval on EVlink	0... 240 min
rE1	<b>4</b>	temperature selection for data-logging on EVlink	0 = none 1 = cabinet T 2 = evaporator T 3 = auxiliary T 4 = cabinet and evaporator T 5 = all

4. Disconnect the controller from the mains.
5. Connect the TTL MODBUS port of the device to the TTL MODBUS port of the controller as shown in the section **ELECTRICAL CONNECTION**.
6. Power up the controller and an internal test will be run. The test normally takes a few seconds, when it is finished the LED of the device will switch off.
7. If the controller shows the label "rtc" flashing, set the date and time. **Do not disconnect the controller from the mains in the two minutes following the setting of the date and time.**
8. Activate the Bluetooth of the mobile device, localize "EVLINK #1" and connect it to the mobile device using the code "-15".
9. For more information see the APP guide.

### 4 TECHNICAL SPECIFICATIONS

Container:	Black, self-extinguishing.
Category of heat and fire resistance:	D.
Measurements:	176.0 x 30.0 x 25.0 mm (6 15/16 x 1 3/16 x 1 in).
Mounting methods for the control device:	on rigid support, with cable tie (in dotazione).
Degree of protection provided by the covering:	IP00.
Connection method:	Pico-Blade connector.
Operating temperature:	From 0 to 55 °C (from 32 to 131 °F).
Storage temperature:	From -25 to 70 °C (from -13 to 158 °F).
Operating humidity:	Relative humidity without condensate from 5 to 95%.
Compliance:	
RoHS 2011/65/CE	WEEE 2012/19/EU
REACH (EC) Regulation no. 1907/2006	EMC 2014/30/UE R&TTE.

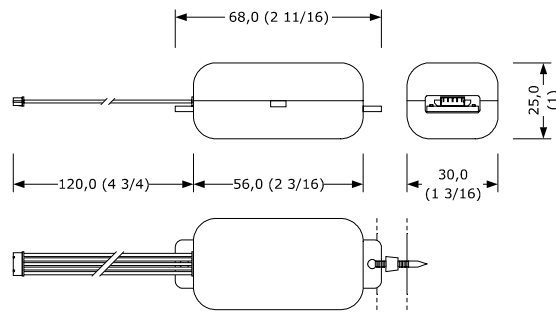
Power supply:	the device is powered by the TTL MODBUS port of the controller.
Software class and structure:	A.
Clock:	secondary lithium battery.
Clock drift:	≤ 60s/month at 25°C (77 °F).
Clock battery autonomy in the absence of a power supply:	> 6 months at 25 °C (77 °F).
Clock battery charging time:	24h (the battery is charged by the power supply of the device).
Visualizzazioni:	TTL MODBUS and Bluetooth communication status LED.
Communications ports:	1 TTL MODBUS slave port.

### I ITALIANO

- orologio
- porta TTL MODBUS
- connettività Bluetooth BLE.

### 1 DIMENSIONI E INSTALLAZIONE

Dimensioni in mm (in); installazione su supporto rigido, con fascetta stringicavo (non in dotazione).

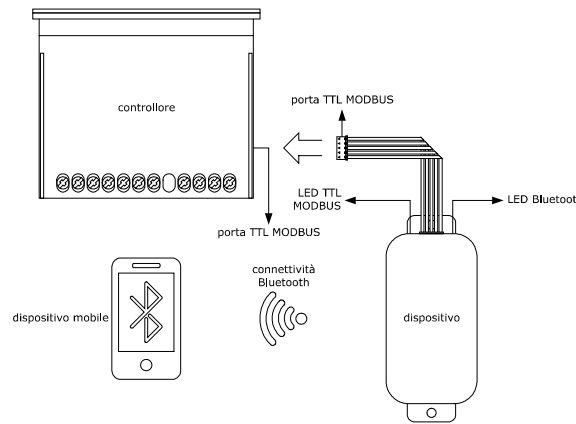


#### AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

- accertarsi che le condizioni di lavoro rientrino nei limiti riportati nel capitolo **DATI TECNICI**
- non installare il dispositivo in prossimità di fonti di calore, di apparecchi con forti magneti, di luoghi soggetti alla luce solare diretta, pioggia, umidità, polvere eccessiva, vibrazioni meccaniche o scosse
- in conformità alle normative sulla sicurezza, la protezione contro eventuali contatti con le parti elettriche deve essere assicurata mediante una corretta installazione; tutte le parti che assicurano la protezione devono essere fissate in modo tale da non poter essere rimosse senza l'aiuto di un utensile.

### 2 COLLEGAMENTO ELETTRICO

Esempio di collegamento elettrico a un controllore della serie EV3.



LED	ACCESO	SPENTO	LAMPEGGIANTE	LAMPEGGIANTE LENTO
TTL MODBUS	-	nessuna attività TTL MODBUS	- accensione dispositivo - allarme	attività TTL MODBUS
Bluetooth	-	attività Bluetooth	accensione dispositivo	collegamento Bluetooth attivo

#### AVVERTENZE PER IL COLLEGAMENTO ELETTRICO

- se il dispositivo è stato portato da un luogo freddo a uno caldo, l'umidità potrebbe aver condensato all'interno; attendere circa un'ora prima di collegarlo al controllore
- scollegare il dispositivo dal controllore prima di procedere con qualunque tipo di manutenzione
- per le riparazioni e per informazioni rivolgersi alla rete vendita EVCO.

### 3 PRIMO UTILIZZO

1. Eseguire l'installazione del modo illustrato nel capitolo **DIMENSIONI E INSTALLAZIONE**.
2. Dare alimentazione al controllore; si veda il relativo foglio istruzioni.
3. Configurare il controllore.

Parametri di configurazione che è opportuno impostare per il primo utilizzo:

PAR.	DEF.	PARAMETRO	MIN... MAX.
bLE	<b>1</b>	abilita EVlink	0 = NO 1 = SÌ
rE0	<b>15</b>	intervallo data-logging su EVlink	0... 240 min
rE1	<b>1</b>	selezione temperatura per data-logging su EVlink	0 = nessuna 1 = T cella 2 = T evaporatore 3 = T ausiliaria 4 = T cella e T evaporatore 5 = tutte


4. Togliere alimentazione al controllore.
5. Collegare la porta TTL MODBUS del dispositivo alla porta TTL MODBUS del controllore nel modo illustrato nel capitolo **COLLEGAMENTO ELETTRICO**.
6. Dare alimentazione al controllore; verrà avviato un test interno del dispositivo. Il test richiede tipicamente alcuni secondi; alla conclusione del test i LED del dispositivo si spengono.
7. Se il controllore visualizza la label "rtc" lampeggiante, impostare la data e l'ora. **Non togliere alimentazione al controllore nei due minuti successivi all'impostazione della data e dell'ora.**
8. Attivare il Bluetooth del dispositivo mobile, localizzare "EVLINK #1" e collegarlo al dispositivo mobile con il codice "-15".
9. Per ulteriori informazioni consultare la guida dell'APP.

### 4 DATI TECNICI

Contenitore:	autoestinguente nero.
Categoria di resistenza al calore e al fuoco:	D.
Dimensioni:	176,0 x 30,0 x 25,0 mm (6 15/16 x 1 3/16 x 1 in).
Metodo di montaggio del dispositivo di comando:	su supporto rigido, con fascetta stringicavo (in dotazione).
Grado di protezione fornito dall'involucro:	IP00.
Metodo di connessione:	connettore Pico-Blade.
Temperatura di impiego:	da 0 a 55 °C (da 32 a 131 °F).
Temperatura di immagazzinamento:	da -25 a 70 °C (da -13 a 158 °F).
Umidità di impiego:	dal 10 al 90 % di umidità relativa senza condensa.
Conformità:	
RoHS 2011/65/CE	WEEE 2012/19/EU

regolamento REACH (CE) n. 1907/2006	EMC 2014/30/UE	R&TTE.
Alimentazione:	il dispositivo viene alimentato dalla porta TTL MODBUS del controllore.	
Classe e struttura del software:	A.	
Orologio:	batteria secondaria al litio.	
Deriva dell'orologio:	≤ 60 s/mese a 25 °C (77 °F).	
Autonomia della batteria dell'orologio in mancanza dell'alimentazione:	> 6 mesi a 25 °C (77 °F).	
Tempo di carica della batteria dell'orologio:	24 h (la batteria viene caricata dall'alimentazione del dispositivo).	
Visualizzazioni:	LED stato comunicazione TTL MODBUS e Bluetooth.	
Porte di comunicazione:	1 porta TTL MODBUS slave.	

According to European R&TTE Declaration of Conformity this device can be used in the following Countries: Austria, Belgium, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Norway, Poland Portugal, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, The Netherlands and The United Kingdom.

	<p>N.B. The device must be disposed of according to local regulations governing the collection of electrical and electronic waste.</p>
---	--

This document and the solutions contained therein are the intellectual property of EVCO and thus protected by the Italian Intellectual Property Rights Code (CPI). EVCO imposes an absolute ban on the full or partial reproduction and disclosure of the content other than with the express approval of EVCO. The customer (manufacturer, installer or end-user) assumes all responsibility for the configuration of the device.

EVCO accepts no liability for any possible errors in this document and reserves the right to make any changes, at any time without prejudice to the essential functional and safety features of the equipment.