

device for **INDOOR APPLICATIONS**  
**PLEASE READ CAREFULLY**  
 and save this document  
**CONSIDER THE ENVIRONMENT**

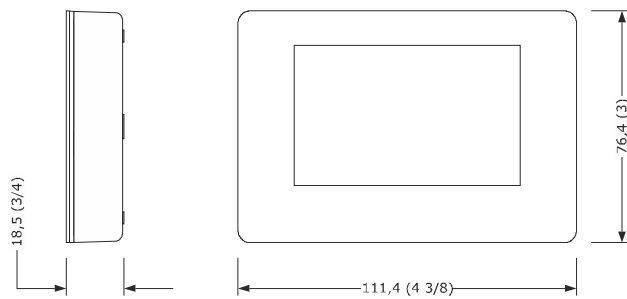
**1 ITALIANO**

- installazione a parete o senza alloggiamento posteriore per scatola da incasso (a seconda del modello)
- alimentazione 12 VAC/DC non isolata o 115... 230 VAC (a seconda del modello)
- uno o due ingressi analogici NTC esterni (a seconda del modello)
- due uscite digitali da 1 A res. @ 250 VAC (a seconda del modello)
- buzzer di allarme
- sensore di temperatura e di umidità incorporato (a seconda del modello)
- sensore Bluetooth Low Energy incorporato (a seconda del modello)
- porta INTRABUS
- **dispositivo per applicazioni indoor.**

Codici di acquisto	Tipo di installazione	Alimentazione	Ingressi analogici esterni	Uscite digitali	Sensore di temperatura e di umidità incorporato	Sensore Bluetooth Low Energy incorporato
EVJD900N2VW	a parete	12 VAC/DC	1	no	no	no
EVJD900N2VWIV			1	no	no	si
EVJD920N2VW			1	no	si	no
EVJD920N2VWIV			1	no	si	si
EVJD902N9VP	a parete con alloggiamento posteriore per scatola da incasso	115... 230 VAC	2	2	no	no
EVJD902N9P			2	2	no	si
EVJD922N9VP			2	2	si	no
EVJD922N9P			2	2	si	si

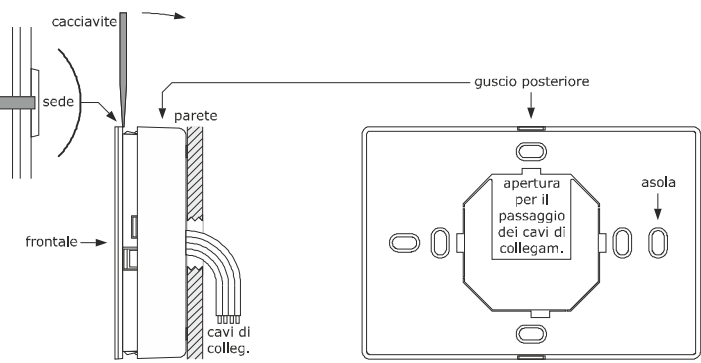
**1 DIMENSIONI E INSTALLAZIONE | Dimensioni in mm (in)**

**1.1 Modelli per installazione a parete**

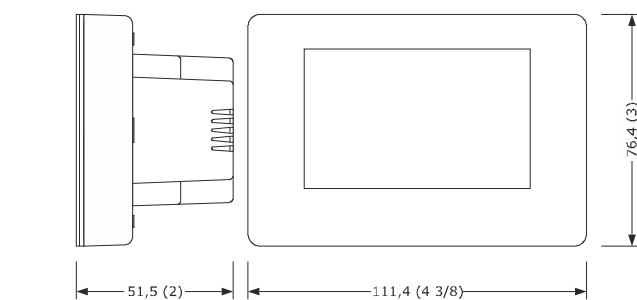


Installazione a parete (con tasselli e viti di fissaggio) o nelle più comuni scatola da incasso (con viti di fissaggio).

- Sganciare il guscio posteriore dal frontale con l'aiuto di un cacciavite e dell'apposita sede.
- In caso di installazione a parete:
  - Appoggiare il guscio posteriore alla parete in un punto adeguato a far passare i cavi di collegamento attraverso l'apposita apertura.
  - Utilizzare le asole del guscio posteriore come guida per eseguire 4 fori di un diametro adeguato al tassello. Si consiglia di utilizzare tasselli diametro 5,0 mm (3/16 in).
  - Inserire i tasselli nei fori eseguiti nella parete.
  - Fissare il guscio posteriore alla parete con 4 viti. Si consiglia di utilizzare viti a testa svasata piana.
- In caso di installazione in scatola da incasso, fissare il guscio posteriore alla scatola con 4 viti. Si consiglia di utilizzare viti a testa svasata piana.
- Eseguire il collegamento elettrico nel modo illustrato nel capitolo **COLLEGAMENTO ELETTRICO** senza dare alimentazione al dispositivo.
- Fissare il frontale del dispositivo al guscio posteriore.

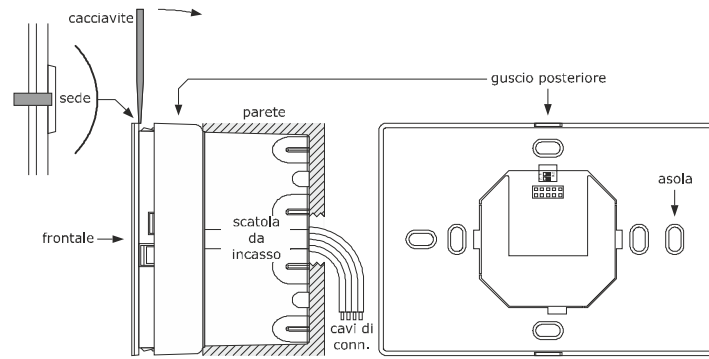


**1.2 Modelli per installazione a parete con alloggiamento posteriore per scatola da incasso**



Installazione a parete nelle più comuni scatola da incasso (con viti di fissaggio).

- Sganciare il guscio posteriore dal frontale con l'aiuto di un cacciavite e dell'apposita sede.
- Fissare il guscio posteriore alla scatola con 4 viti. Si consiglia di utilizzare viti a testa svasata piana.
- Eseguire il collegamento elettrico nel modo illustrato nel capitolo **COLLEGAMENTO ELETTRICO** senza dare alimentazione al dispositivo.
- Fissare il frontale del dispositivo al guscio posteriore.



**AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE**

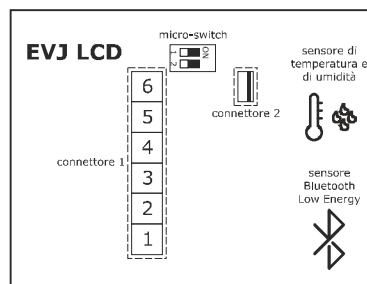
- accertarsi che le condizioni di lavoro rientrino nei limiti riportati nel capitolo **DATI TECNICI**
- non installare il dispositivo in prossimità di fonti di calore, di apparecchi con forti magneti, di luoghi soggetti alla luce solare diretta, pioggia, umidità, polvere eccessiva, vibrazioni meccaniche 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**

**ATTENZIONE**  
 - utilizzare cavi di sezione adeguata alla corrente che li percorre  
 - per ridurre eventuali disturbi elettromagnetici, collocare i cavi di potenza il più lontano possibile da quelli di segnale ed eseguire il collegamento a una rete INTRABUS utilizzando un doppino twistato.

**2.1 Modelli per installazione a parete**

**2.1.1 Connettori e parti**



N.	DESCRIZIONE
1	riferimento porta INTRABUS (GND)
2	data porta INTRABUS (IB)
3	alimentazione dispositivo (12 VAC/DC); se il dispositivo è alimentato in corrente continua, collegare il terminale negativo
4	alimentazione dispositivo (12 VAC/DC); se il dispositivo è alimentato in corrente continua, collegare il terminale positivo
5	ingresso analogico A14 (NTC)
6	riferimento ingresso analogico A14 (GND)

Connettore 2: riservato.

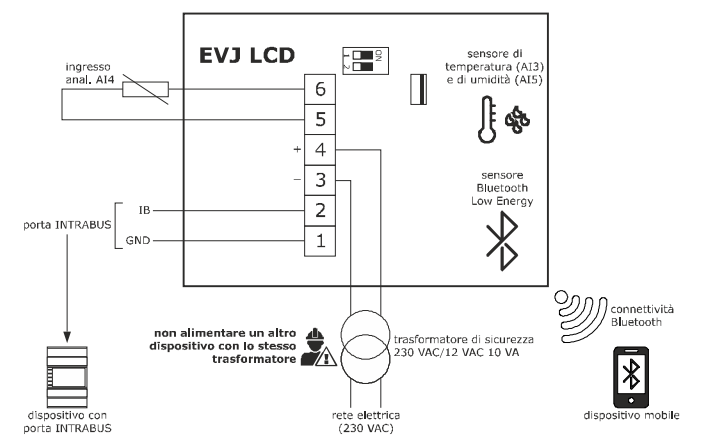
Micro-switch: riservato.

Sensore di temperatura (A13) e di umidità (A15): a seconda del modello.

Sensore Bluetooth Low Energy: a seconda del modello.

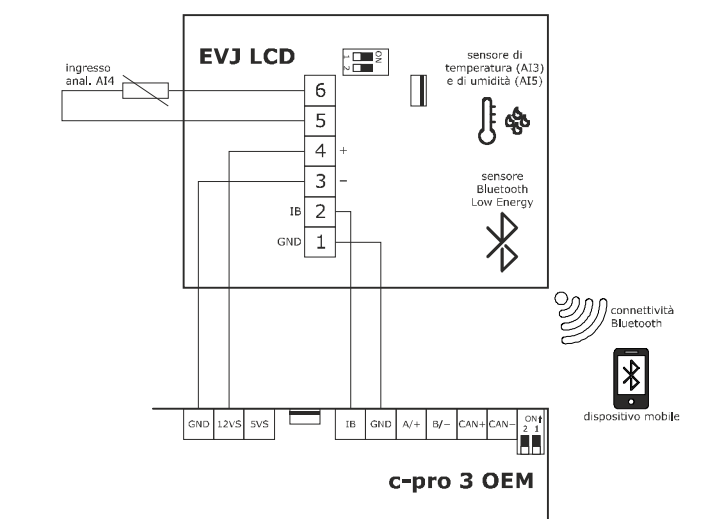
**2.1.2 Collegamento elettrico con alimentazione indipendente**

**ATTENZIONE**  
 - non alimentare un altro dispositivo con lo stesso trasformatore  
 - la lunghezza massima consentita per i cavi di collegamento della porta INTRABUS è 30 m (98.4 ft).



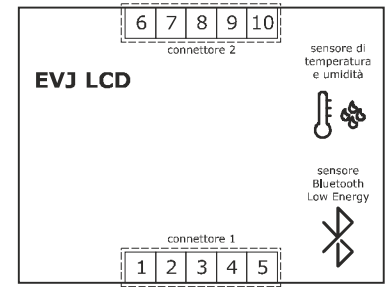
**2.1.3 Collegamento elettrico con dispositivo alimentato da un controllore (per esempio c-pro 3 OEM)**

**ATTENZIONE**  
 - accertarsi che la corrente erogata dal controllore rientri nei limiti riportati nel capitolo **DATI TECNICI**  
 - la lunghezza massima consentita per i cavi di collegamento della porta INTRABUS è 10 m (32.8 ft).



**2.2 Modelli per installazione a parete con alloggiamento posteriore per scatola da incasso**

**2.2.1 Connettori e parti**



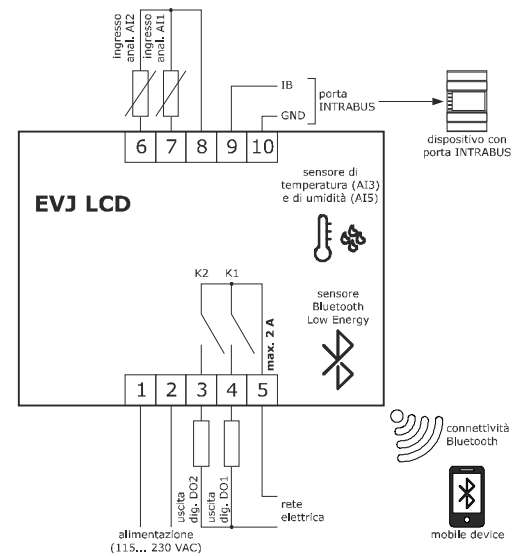
N.	DESCRIZIONE
1	alimentazione dispositivo (115... 230 VAC)
2	alimentazione dispositivo (115... 230 VAC)
3	contatto normalmente aperto uscita digitale DO2 (1 A res. @ 250 VAC)
4	contatto normalmente aperto uscita digitale DO1 (1 A res. @ 250 VAC)
5	contatto comune uscite digitali DO1 e DO2 (max. 2 A)

N.	DESCRIZIONE
6	ingresso analogico A12 (NTC)
7	ingresso analogico A11 (NTC)
8	riferimento ingressi analogici A11 e A12 (GND)
9	data porta INTRABUS (IB)
10	riferimento porta INTRABUS (GND)

Sensore di temperatura (A13) e di umidità (A15): a seconda del modello.

Sensore Bluetooth Low Energy: a seconda del modello.

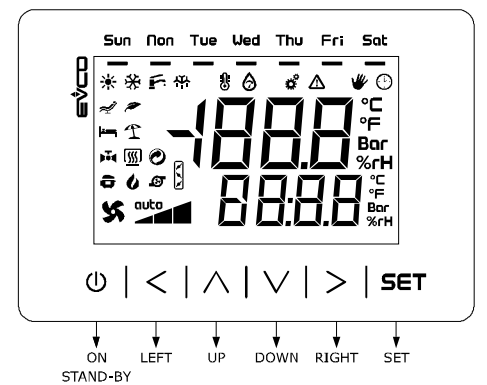
**2.2.2 Collegamento elettrico**



**AVVERTENZE PER IL COLLEGAMENTO ELETTRICO**

- se si utilizzano avvitatori elettrici o pneumatici, moderare la coppia di serraggio
- 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 alimentarlo
- accertarsi che la tensione di alimentazione, la frequenza elettrica e la potenza elettrica rientrino nei limiti riportati nel capitolo **DATI TECNICI**
- scollegare l'alimentazione prima di procedere con qualunque tipo di manutenzione
- non utilizzare il dispositivo come dispositivo di sicurezza
- per le riparazioni e per informazioni rivolgersi alla rete vendita EVCO; eventuali resi sprovvisti del guscio posteriore non verranno accettati.

**3 INTERFACCIA UTENTE**



**3.1 Configurazione del dispositivo**

**ATTENZIONE**  
 Interrompere l'alimentazione dopo la modifica della configurazione.

Accesso alla procedura.

1.	<b>SET</b>	Toccare per 7 s il tasto SET.
----	------------	-------------------------------

Il display visualizzerà:

Riga superiore	<b>Mnu</b>
Riga inferiore	<b>Inf</b>

Accesso a un menu.

2.	<b>UP</b> / <b>DOWN</b>	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per selezionare un menu.
----	-------------------------	--

Il display visualizzerà:

Riga superiore	<b>Mnu</b>
Riga inferiore	nome del menu.

3.	<b>SET</b>	Toccare il tasto SET.
----	------------	-----------------------

Il display visualizzerà:

Riga superiore	il parametro
Riga inferiore	il valore del parametro

Impostazione dei parametri di configurazione del menu "PAR".

3.	<b>SET</b>	Toccare il tasto SET.
----	------------	-----------------------

Il display visualizzerà:

Riga superiore	<b>PSU</b>
Riga inferiore	<b>0000</b>

4.		Toccare nuovamente il tasto SET.
Il display visualizzerà:		
	Riga superiore	PSU
	Riga inferiore	un valore lampeggiante
5.		Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per impostare "-019".
6.		Toccare il tasto SET.
7.		Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per selezionare un parametro.
Il display visualizzerà:		
	Riga superiore	il parametro
	Riga inferiore	il valore del parametro
8.		Toccare il tasto SET.
Il display visualizzerà:		
	Riga superiore	il parametro
	Riga inferiore	il valore del parametro lampeggiante
9.		Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per impostare il valore.
10.		Toccare il tasto SET.
Ritorno alle visualizzazioni precedenti.		
11.		Toccare più volte il tasto ON/STAND-BY.

#### 4 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

N.	PAR.	DEF.	MENÙ "InF" (SOLO LETTURA)	MIN... MAX.
1	Prn	-	numero progetto	-
2	Pru	-	versione progetto	-
3	Prr	-	revisione progetto	-
4	FUu	-	versione firmware	-
5	FUr	-	revisione firmware	-
6	FUS	-	sottoversione firmware	-
7	HUu	-	versione hardware	-
8	HUr	-	revisione hardware	-
N.	PAR.	DEF.	MENÙ "PaR"	MIN... MAX.
9	bKu	15	intensità backlight	0... 100 valore fisso 30 nei modelli con sensore di temperatura e umidità incorporato
10	bKt	30	timeout backlight	0... 255 s valore fisso 30 nei modelli con sensore di temperatura e umidità incorporato
11	bKm	TIME	tipo backlight	off = off on = on (non utilizzato nei modelli con sensore di temperatura e umidità incorporato) time = con bKt
N.	PAR.	DEF.	MENÙ "nEt > Itb" (SOLO LET.)	MIN... MAX.
12	EU3	OFF	abilità compatibilità con Vled 3	On... OFF
13	nOd	4	nodo INTRABUS	1... 127 se EU3C = On, nOdE = 3
14	StA	-	stato comunicazione INTRABUS	OK... Err
15	nrH	-	numero pacchetti INTRABUS ricevuti	0... 999
16	ntH	-	numero pacchetti INTRABUS trasmessi	0... 999
17	nEr	-	numero ricezioni INTRABUS in errore	0... 999
18	bAu	-	baud rate INTRABUS	19200
19	Stb	1	numero bit di stop INTRABUS	0... 2
20	PtY	2	parità INTRABUS	0... 2
N.	PAR.	DEF.	MENÙ "nEt > BLE" (SOLO LETTURA; DISPONIBILE NEI MODELLI CON SENSORE DI TEMPERATURA E UMIDITÀ INCORPORATO)	MIN... MAX.
21	StA	-	abilità Bluetooth	On... OFF
22	nrH	-	numero pacchetti BLE ricevuti	0... 999
23	ntH	-	numero pacchetti BLE trasmessi	0... 999
24	nEr	-	numero errori BLE intercettati	0... 999
25	bAu	-	baud rate BLE	19200
26	Stb	1	numero bit di stop BLE	0... 2
27	PtY	2	parità BLE	0... 2
N.	PAR.	DEF.	MENÙ "diA" (SOLO LETTURA)	MIN... MAX.
28	MEm	-	stato memoria EEPROM	OK... Err
29	PSU	-	stato tensione di alimentazione	OK... Err
N.	PAR.	DEF.	MENÙ "dEb"	MIN... MAX.
30	PSU	-	valore tensione di alimentazione	-
31	P1U	-	lettura ingresso analogico AI1	-
32	P2U	-	lettura ingresso analogico AI2	-
33	P3U	-	riservato	-
34	P4U	-	lettura ingresso analogico AI4	-
35	IEm	-	lettura sensore di temperatura incorporato (AI3)	-
36	Hr	-	lettura sensore di umidità incorporato (AI5)	-
N.	PAR.	DEF.	MENÙ "dEb > unL"	MIN... MAX.
37	dO1	-	stato uscita digitale DO1	On... OFF
38	dO2	-	stato uscita digitale DO2	On... OFF
N.	PAR.	DEF.	MENÙ "CnF" (SOLO LETTURA)	MIN... MAX.
39	bLE	-	disponibilità Bluetooth	On... OFF
40	iPb	-	sensore incorporato	t rH = temperatura e umidità none = nessuno
41	EHT	-	alloggiamento posteriore per scatola da incasso	On... OFF

#### 5 DATI TECNICI

Scopo del dispositivo di comando:	dispositivo di comando di funzionamento.
Costruzione del dispositivo di comando:	dispositivo elettronico incorporato.
Contenitore:	autoestinguento bianco.
Categoria di resistenza al calore e al fuoco:	D.
Dimensioni:	Modelli per installazione a parete 111,4 x 76,4 x 18,5 mm (4 3/8 x 3 x 3/4 in) Modelli per installazione a parete con alloggiamento posteriore per scatola da incasso 111,4 x 76,4 x 51,5 mm (4 3/8 x 3 x 2 in).
Metodo di montaggio del dispositivo di comando:	a parete (con tasselli e viti di fissaggio) o nelle più comuni scatole da incasso (con viti di fissaggio).
Grado di protezione fornito dall'involucro:	IP30.
Metodo di connessione:	morsettiere fisse a vite per conduttori fino a 1 mm <sup>2</sup> .
Lunghezze massime consentite per i cavi di collegamento:	
alimentazione: 10 m (32,8 ft)	ingressi analogici: 10 m (32,8 ft)
uscite digitali: 10 m (32,8 ft)	porta INTRABUS: 10 m (32,8 ft) se il dispositivo è alimentato dal controllore, 30 m (98,4 ft) altrimenti.
Temperatura di impiego:	da 0 a 40 °C (da 32 a 104 °F).
Temperatura di immagazzinamento:	da -20 a 70 °C (da -4 a 158 °F).
Umidità di impiego:	dal 5 al 95 % di umidità relativa senza condensa.

Situazione di inquinamento del dispositivo di comando:	2.	
Conformità:		
RoHS 2011/65/CE	WEEE 2012/19/EU	
regolamento REACH (CE) n. 1907/2006	EMC 2014/30/UE	RED 2014/53/UE.
Alimentazione:	Modelli per installazione a parete	12 VAC (±15%), 50/60 Hz (±3 Hz), max. 2 VA non isolata o 12 VDC (±15%), max. 1 W non isolata (alimentazione indipendente o erogata da un controllore)
	Modelli per installazione a parete con alloggiamento posteriore per scatola da incasso	115... 230 VAC (+10% -15%), 50/60 Hz (±3 Hz), max. 3 VA isolata.
Metodo di messa a terra del dispositivo di comando:	nessuno.	
Tensione impulsiva nominale:	Modelli per installazione a parete	330 V
	Modelli per installazione a parete con alloggiamento posteriore per scatola da incasso	2,5 KV.
Categoria di sovratensione:	Modelli per installazione a parete	I
	Modelli per installazione a parete con alloggiamento posteriore per scatola da incasso	II.
Classe e struttura del software: A.		
Ingressi analogici:	Modelli per installazione a parete	1 per sonde NTC
	Modelli per installazione a parete con alloggiamento posteriore per scatola da incasso	2 per sonde NTC.
Sonde NTC:	Campo di misura:	da -40 a 110 °C (da -40 a 230 °F)
	Risoluzione:	0,1 °C (1 °F).
Uscite digitali:	Modelli per installazione a parete	nessuna
	Modelli per installazione a parete con alloggiamento posteriore per scatola da incasso	2 relè elettromeccanici (K1 e K2).
Relè K1:	SPST, 1 A res. @ 250 VAC	
Relè K2:	SPST, 1 A res. @ 250 VAC.	
Azioni di Tipo 1 o di Tipo 2:	tipo 1.	
Caratteristiche complementari delle azioni di Tipo 1 o di Tipo 2:	C.	
Visualizzazioni:	display LCD a due righe e icone funzione.	
Buzzer di allarme:	incorporato.	
Sensori incorporati:		
di temperatura e di umidità (a seconda del modello)	Bluetooth Low Energy (a seconda del modello).	
Campo di misura sensore di temperatura e di umidità incorporato:		
0... 40 °C (32... 104 °F)	10... 70 % di umidità relativa.	
Porte di comunicazione:	1 porta INTRABUS.	

Come prescritto dalla Dichiarazione di Conformità Europea R&TTE questo dispositivo può essere utilizzato nelle seguenti Nazioni: Austria, Belgio, Cipro, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Norvegia, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Repubblica Ceca, Regno Unito, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Svizzera ed Ungheria.

**ATTENZIONE**  
Il dispositivo deve essere smaltito secondo le normative locali in merito alla raccolta delle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Questo documento e le soluzioni in esso contenute sono proprietà intellettuale EVCO tutelata dal Codice dei diritti di proprietà Industriale (CPI). EVCO pone il divieto assoluto di riproduzione e divulgazione anche parziale dei contenuti se non espressamente autorizzata da EVCO stessa. Il cliente (costruttore, installatore o utente finale) si assume ogni responsabilità in merito alla configurazione del dispositivo. EVCO non si assume alcuna responsabilità in merito ai possibili errori riportati e si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica in qualsiasi momento senza pregiudicare le caratteristiche essenziali di funzionalità e di sicurezza.