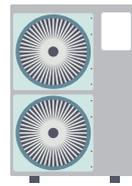
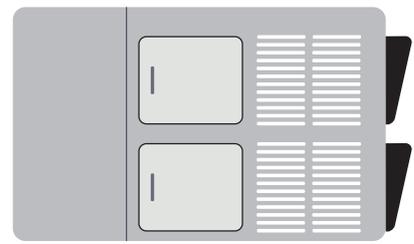


## Applicazioni



Pompe di calore



Unità trattamento aria

# EPJ LCD

Interfacce utente remote

- | Display LCD di tipo statico
- | 6 tasti touch capacitivi
- | Porta di comunicazione CAN
- | Buzzer di allarme integrato
- | Sensore temperatura e umidità integrato



**UTILIZZO**

Dispositivo utilizzato per applicazioni interne



**IMPORTANTE**

Leggere attentamente questo documento prima dell'installazione, seguire tutte le avvertenze prima dell'uso del dispositivo. Conservare questo documento con il dispositivo per consultazioni future. Utilizzare il dispositivo solo seguendo le modalità descritte in questo documento



**CONSIDERA L'AMBIENTE**

Si prega di leggere attentamente e conservare questo documento



**SMALTIMENTO**

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

## Indice

<b>Introduzione</b>	<b>5</b>
<b>Codici di acquisto</b>	<b>6</b>
<b>Descrizione codici di acquisto</b>	<b>6</b>
<b>Dimensioni</b>	<b>7</b>
Modelli 12-24 VAC/DC per installazione a parete	7
Modelli 115... 230 VAC per installazione a parete	7
<b>Installazione</b>	<b>8</b>
Modelli 12-24 VAC/DC per installazione a parete	8
A) Installazione a parete	8
B) Installazione in scatola da incasso	8
Modelli 115... 230 VAC per installazione a parete	9
Installazione a parete su scatola elettrica da incasso con alloggiamento del modulo di alimentazione posteriore	9
<b>Collegamenti elettrici</b>	<b>10</b>
Modelli 12-24 VAC/DC per installazione a parete	10
Descrizione connettori	10
Collegamento elettrico con alimentazione indipendente	11
Collegamento elettrico con dispositivo alimentato da un controllore	11
Terminazione della rete CAN	11
Modelli 115... 230 VAC per installazione a parete	12
Descrizione connettori	12
Collegamento elettrico con alimentazione indipendente	13
<b>Interfaccia utente</b>	<b>14</b>
Descrizione tasti	14
Accensione/spegnimento del dispositivo	14
Accesso alla procedura	14
Visualizzazione dell'indirizzo CAN del dispositivo	14
Visualizzazione dello stato del dispositivo	14
Impostazione dell'indirizzo CAN di un dispositivo in rete	14
Visualizzazione dello stato di un dispositivo in rete	14
<b>Impostazione menù</b>	<b>15</b>
Descrizione dei tasti e dei parametri di configurazione	15
Tasti	15
Parametri di configurazione	15
<b>Dati tecnici</b>	<b>20</b>



## Introduzione

Le interfacce utente remote **EPJ LCD** sono utilizzabili con un ampio ventaglio di controllori EVCO per applicazioni HVAC e fungono da visualizzatori remoti, tramite ambiente di sviluppo **UNI-PRO 3**, in tutti i controllori programmabili della serie **c-pro 3**.

Sono disponibili varie configurazioni:

- 1 o 2 ingressi analogici/digitali
- 2 uscite digitali
- 1 sensore di temperatura e di umidità integrato

Grazie alla porta CAN si prestano ad essere connesse in più unità in una rete di strumenti.

Dalle linee pulite e moderne, display grafico LCD, icone funzione e 6 tasti capacitivi, le interfacce si integrano perfettamente in ogni tipo di ambiente grazie all'installazione a parete con possibilità di alimentazione propria o da controllore.

L'opzione che prevede l'alloggiamento in una scatola da incasso standard consente l'alimentazione diretta dalla rete (115... 230 VAC) senza bisogno di trasformatori.



## Codici di acquisto

La seguente tabella illustra le caratteristiche principali dei modelli EPJ LCD disponibili ed i relativi codici di acquisto

Caratteristiche	Modelli			
	EPJD900N3VW	EPJD920N3VW	EPJD902N9VP	EPJD922N9VP
<b>Alimentazione</b>				
12-24 VAC/DC	•	•		
115... 230 VAC			•	•
<b>Ingressi analogici/digitali</b>				
NTC/ID	1	1	2	2
<b>Uscite digitali (relè elettromeccanici)</b>				
Relè 1			1 A	1 A
Relè 2			1 A	1 A
<b>Interfaccia utente</b>				
Display statico LCD	•	•	•	•
<b>Installazione</b>				
A parete	•	•		
A parete con alloggiamento posteriore in scatola elettrica standard da incasso			•	•
<b>Conessioni</b>				
Morsettiere fisse a vite	•	•	•	•
<b>Porte di comunicazione</b>				
CAN	1	1	1	1
<b>Ulteriori caratteristiche</b>				
Buzzer di allarme	•	•	•	•
Sensore di temperatura e di umidità integrato		•		•

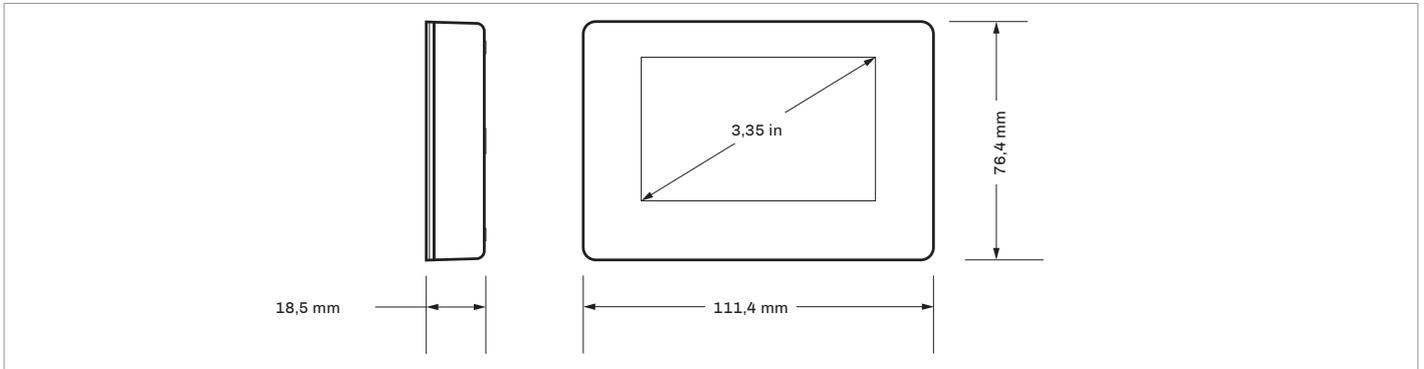
Per ulteriori informazioni consultare il capitolo "Dati tecnici"

## Descrizione codici di acquisto

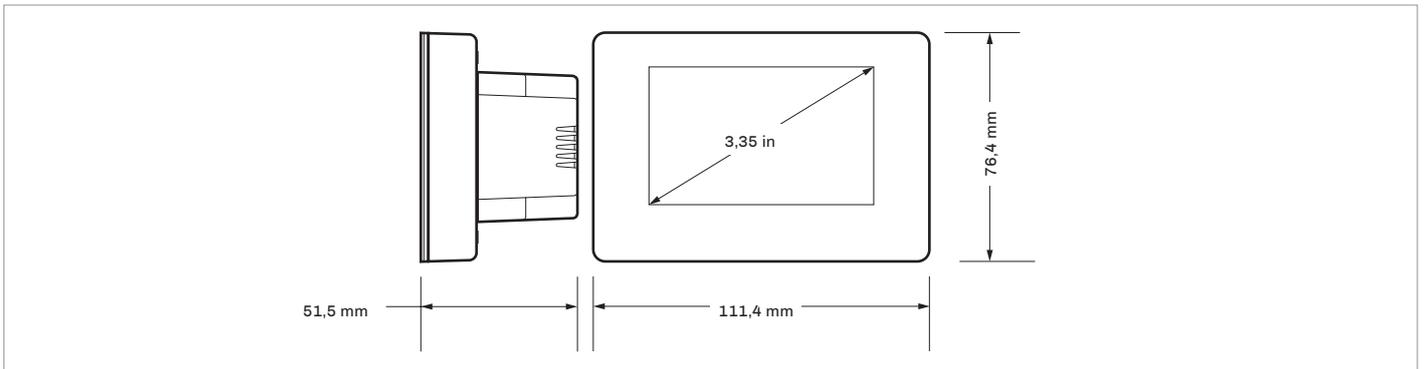
Caratteristiche	Codice
12-24 VAC/DC - Display statico LCD - Installazione a parete - NTC/ID - CAN - Buzzer di allarme	<b>EPJD900N3VW</b>
12-24 VAC/DC - Display statico LCD - Installazione a parete - NTC/ID - CAN - Buzzer di allarme - Sensore di temperatura e di umidità integrato	<b>EPJD920N3VW</b>
115... 230 VAC - Display statico LCD - Installazione a parete - 2 NTC/ID - 2 relè - CAN - Buzzer di allarme	<b>EPJD902N9VP</b>
115... 230 VAC - Display statico LCD - Installazione a parete - 2 NTC/ID - 2 relè - CAN - Buzzer di allarme - Sensore di temperatura e di umidità integrato	<b>EPJD922N9VP</b>

## Dimensioni

### Modelli 12-24 VAC/DC per installazione a parete



### Modelli 115... 230 VAC per installazione a parete

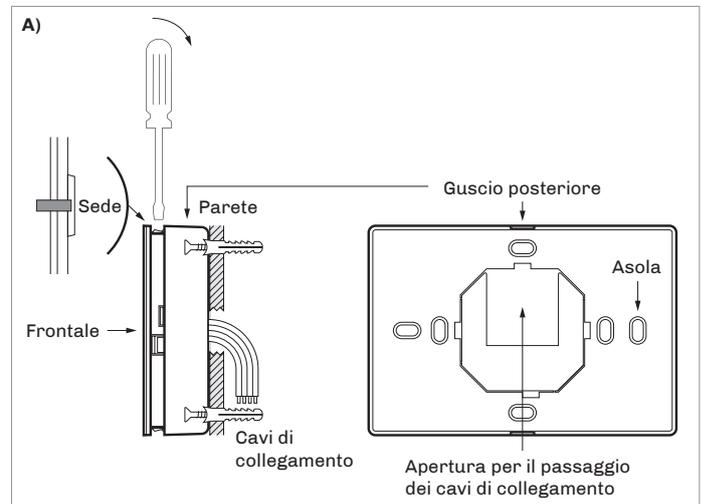


## Installazione

### Modelli 12-24 VAC/DC per installazione a parete

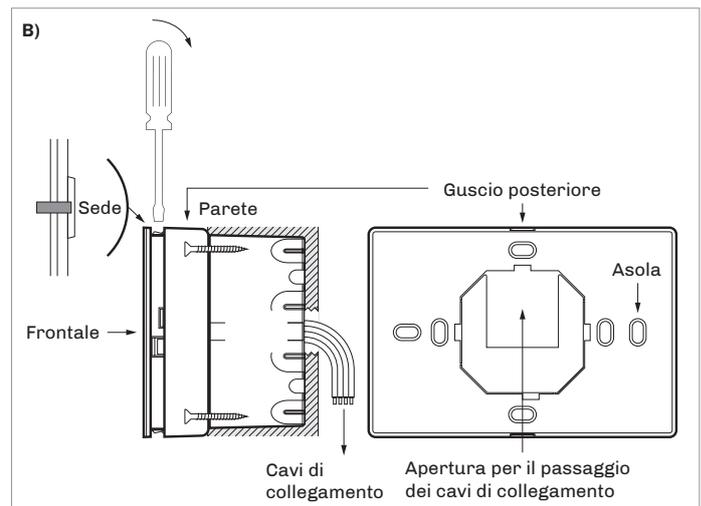
#### A) Installazione a parete

1. Sganciare il guscio posteriore dal frontale con l'aiuto di un cacciavite nell'apposita sede
2. Appoggiare il guscio posteriore alla parete in un punto adeguato a far passare i cavi di collegamento attraverso l'apposita apertura
3. 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
4. Inserire i tasselli nei fori eseguiti nella parete
5. Fissare il guscio posteriore alla parete con 4 viti. Si consiglia di utilizzare viti a testa svasata piana
6. Eseguire il collegamento elettrico senza dare alimentazione al dispositivo
7. Fissare il frontale del dispositivo al guscio posteriore



#### B) Installazione in scatola da incasso

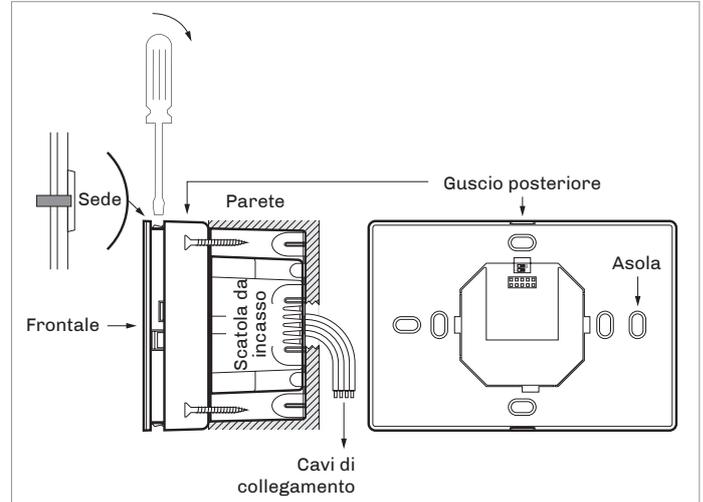
1. Sganciare il guscio posteriore dal frontale con l'aiuto di un cacciavite nell'apposita sede
2. Fissare il guscio posteriore alla scatola con 4 viti. Si consiglia di utilizzare viti a testa svasata piana
3. Eseguire il collegamento elettrico senza dare alimentazione al dispositivo
4. Fissare il frontale del dispositivo al guscio posteriore



### Modelli 115... 230 VAC per installazione a parete

Installazione a parete su scatola elettrica da incasso con alloggiamento del modulo di alimentazione posteriore

1. Sganciare il guscio posteriore dal frontale con l'aiuto di un cacciavite e dell'apposita sede
2. Fissare il guscio posteriore alla scatola con 4 viti. Si consiglia di utilizzare viti a testa svasata piana
3. Eseguire il collegamento elettrico senza dare alimentazione al dispositivo
4. Fissare il frontale del dispositivo al guscio posteriore



#### AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

- Accertarsi che le condizioni di lavoro rientrino nei limiti
- Non installare il dispositivo in prossimità di fonti di calore, di apparecchi con forti magneti, di luoghi soggetti alla luce solare diretta, di pioggia, di umidità, di polvere eccessiva, di 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

## Collegamenti elettrici



### AVVERTENZE PER I COLLEGAMENTI ELETTRICI

- 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 CAN utilizzando un doppino twistato

### Modelli 12-24 VAC/DC per installazione a parete

Descrizione connettori

#### Connettore 1

Numero	Descrizione
1	Riferimento - porta CAN
2	Riferimento + porta CAN
3	Alimentazione dispositivo (12-24 VAC/DC); se il dispositivo è alimentato in corrente continua collegare il terminale negativo
4	Alimentazione dispositivo (12-24 VAC/DC) se il dispositivo è alimentato in corrente continua collegare il terminale positivo
5	Ingresso analogico/digitale AI4 (NTC/ID)
6	Riferimento ingresso analogico/digitale AI4 (GND)

#### Connettore 2

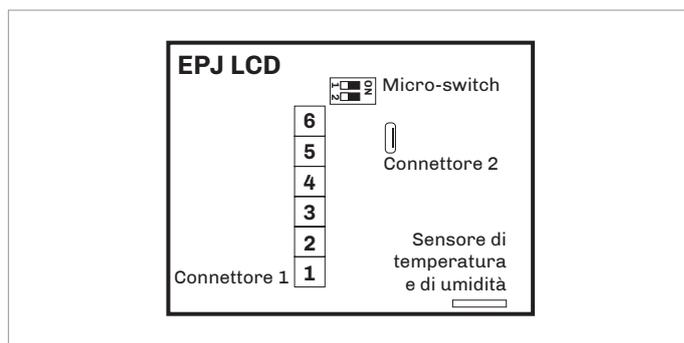
Numero	Descrizione
	Riservato EVCO

#### Micro-switch

Numero	Descrizione
2	Per terminare la rete CAN
1	Riservata EVCO

#### Sensore di temperatura (AI3) e di umidità (AI5)

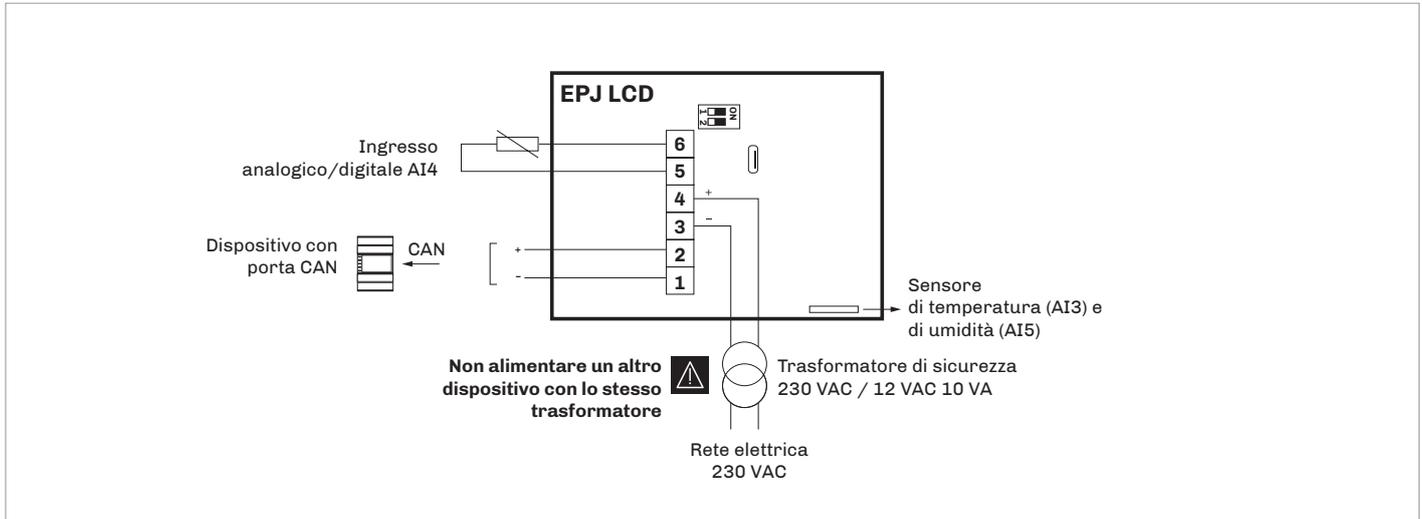
Numero	Descrizione
	A seconda del modello



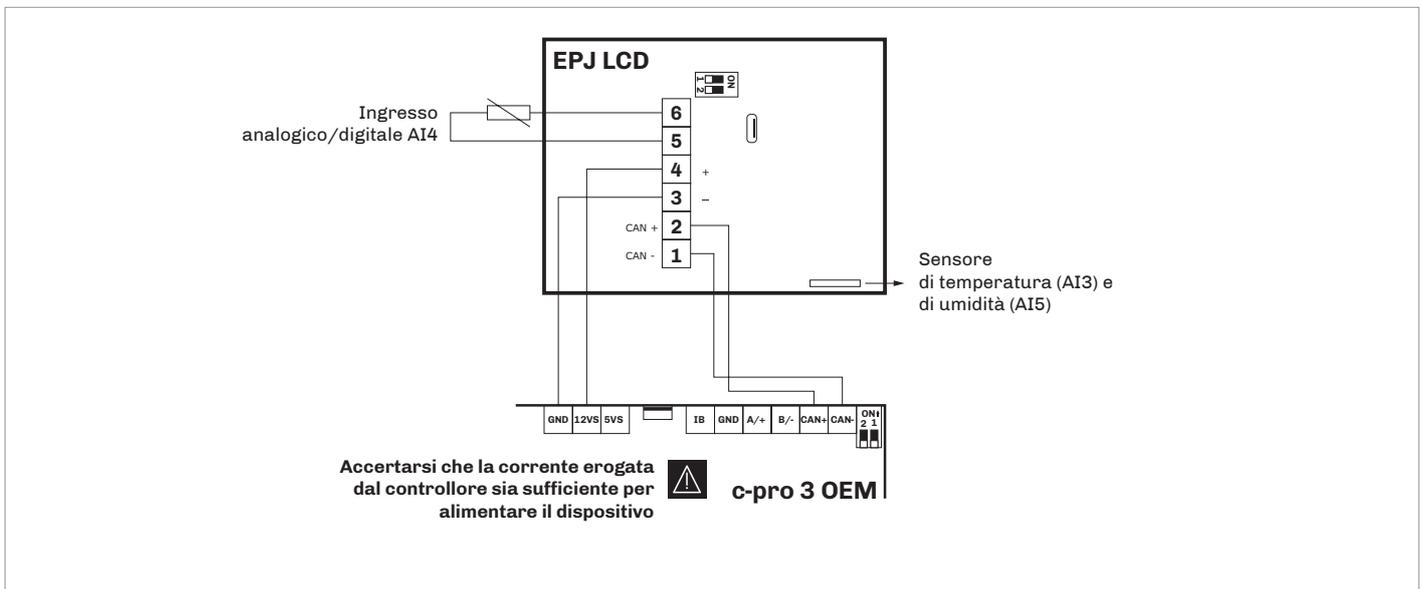
### AVVERTENZE PER I COLLEGAMENTI ELETTRICI

- Se si utilizzano avvitatori elettrici o pneumatici, moderare la coppia di serraggio
- Se il dispositivo è stato portato da un luogo freddo ad un luogo 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
- 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 di etichetta dati non verranno accettati

Collegamento elettrico con alimentazione indipendente



Collegamento elettrico con dispositivo alimentato da un controllore  
*esempio: c-pro 3 OEM*

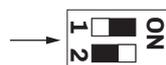


Terminazione della rete CAN

Per terminare la rete CAN:

- Posizionare il **micro-switch 2 in posizione ON**
- Lasciare il micro **switch 1 in posizione OFF (riservato EVCO)**

*Il micro-switch è posizionato sul retro del dispositivo (rimuovere prima il guscio posteriore dal frontale)*



## Modelli 115... 230 VAC per installazione a parete

### Descrizione connettori

#### Connettore 1

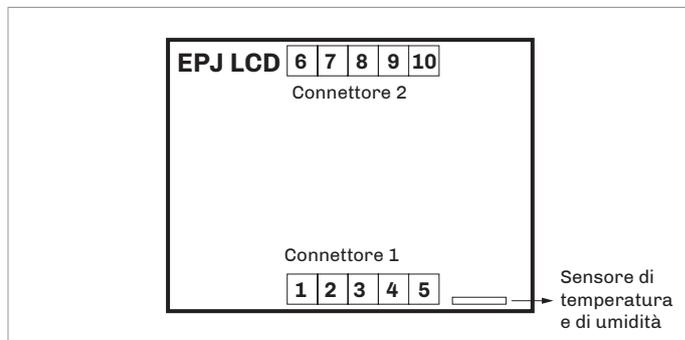
Numero	Descrizione
1	Alimentazione dispositivo (115... 230 VAC)
2	Alimentazione dispositivo (115... 230 VAC)
3	Contatto normalmente aperto uscita digitale DO2 (1 A res. a 250 VAC)
4	Contatto normalmente aperto uscita digitale DO1 (1 A res. a 250 VAC)
5	Contatto comune uscite digitali DO1 e DO2 (max. 2 A)

#### Connettore 2

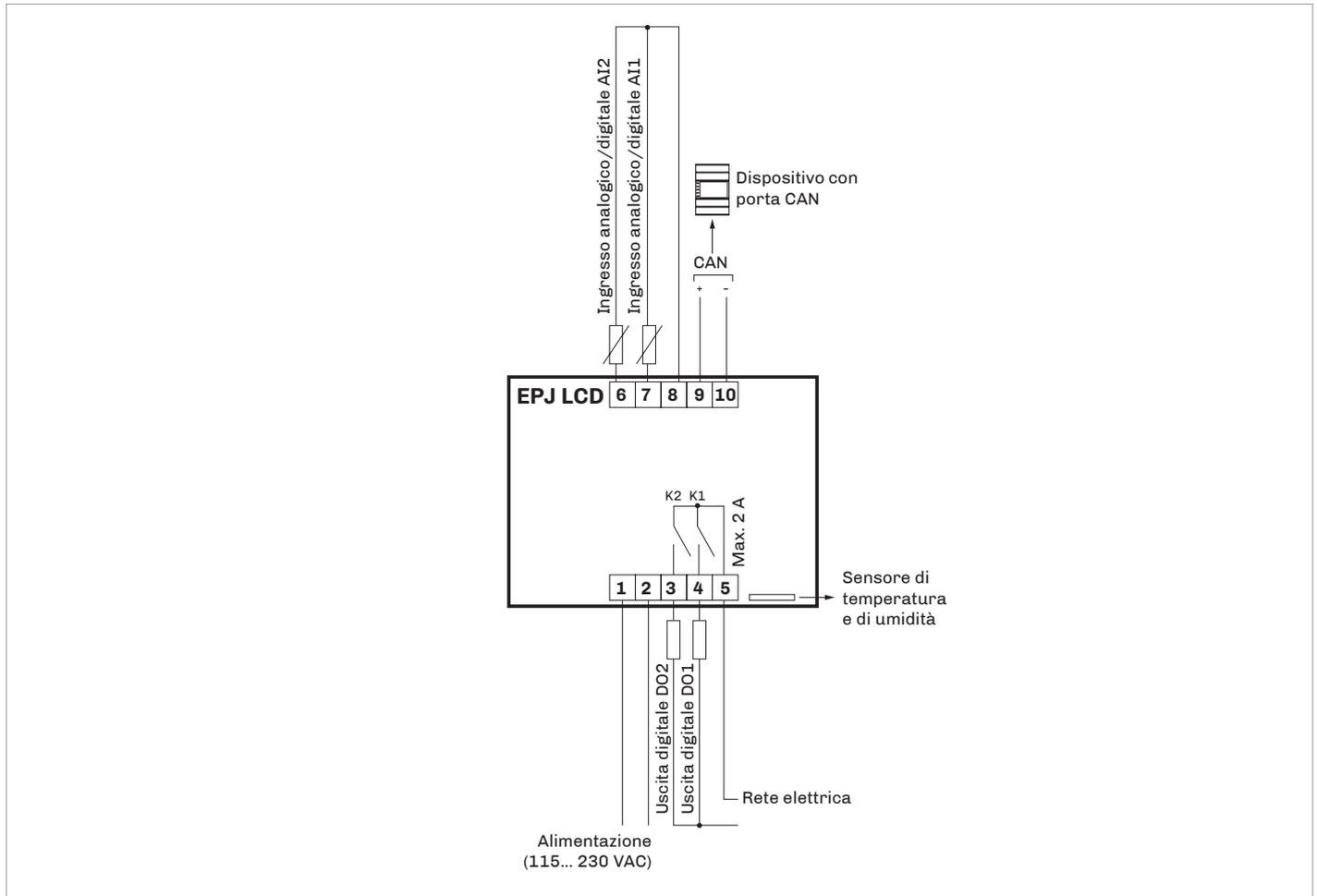
Numero	Descrizione
6	Ingresso analogico/digitale AI2 (NTC/ID)
7	Ingresso analogico/digitale AI1 (NTC/ID)
8	Riferimento ingressi analogici/digitali AI1 e AI2 (GND)
9	Riferimento + porta CAN
10	Riferimento - porta CAN

#### Sensore di temperatura (AI3) e di umidità (AI5)

Numero	Descrizione
	A seconda del modello



Collegamento elettrico con alimentazione indipendente



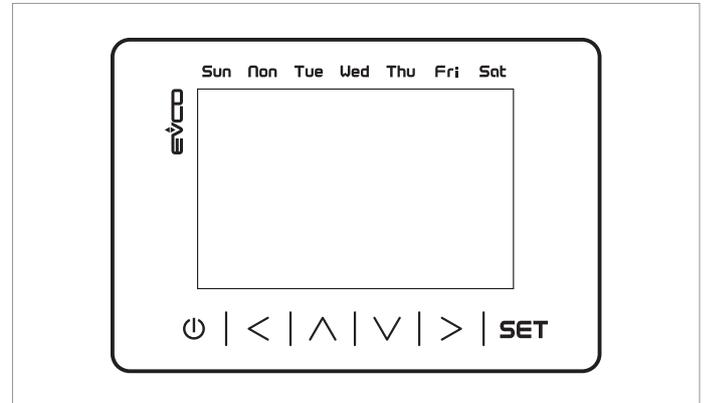
## Interfaccia utente

### Descrizione tasti

Tasti	Istruzioni
	ON/STAND-BY
 	LEFT AND RIGHT
 	UP AND DOWN
<b>SET</b>	SET

### Accensione/spengimento del dispositivo

Progressione	Descrizione
<b>1</b>	Collegare l'alimentazione: verrà avviato un test interno che richiederà alcuni secondi
<b>2</b>	Toccare il tasto <b>DOWN</b> per 7 secondi: il display visualizzerà "CAN" e "StAt"
<b>3</b>	Per spegnere il dispositivo scollegare l'alimentazione



### Accesso alla procedura

Tasti	Istruzioni
	Toccare il tasto <b>DOWN</b> per 7 secondi: il display visualizzerà "CAN" e "StAt"
	Toccare più volte il tasto <b>ON/STAND-BY</b> per ritornare alle visualizzazioni precedenti

### Visualizzazione dell'indirizzo CAN del dispositivo

Tasti	Istruzioni
	Toccare il tasto <b>DOWN</b> : il display visualizzerà "Loc" e "(0... 127)"

### Visualizzazione dello stato del dispositivo

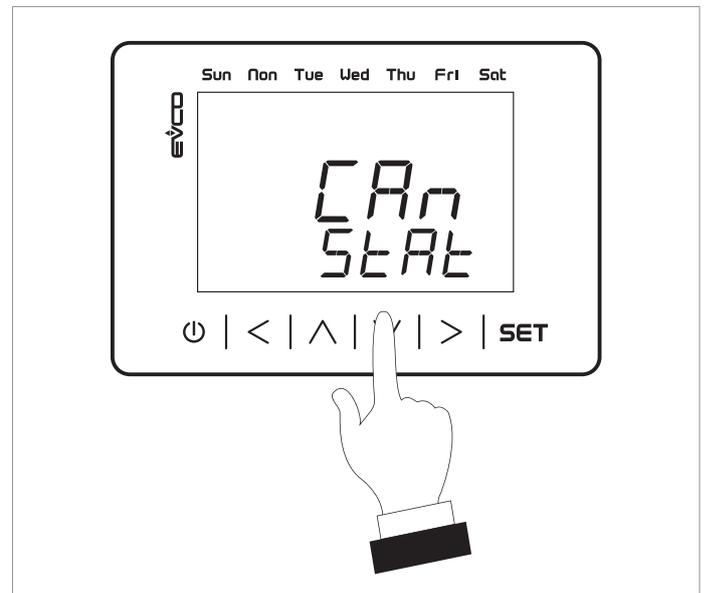
Tasti	Istruzioni
	Toccare il tasto <b>DOWN</b> : il display visualizzerà "Loc" e "(OK... Err)"

### Impostazione dell'indirizzo CAN di un dispositivo in rete

Tasti	Istruzioni
 	Toccare il tasto <b>UP</b> o il tasto <b>DOWN</b> per selezionare un nodo: il display visualizzerà "Nodo (n1... n32)" "indirizzo CAN del dispositivo (1... 127)"
<b>SET</b>	Toccare il tasto <b>SET</b> : il display visualizzerà "nodo (n1... n32)" "indirizzo CAN del dispositivo lampeggiante (1... 127)"
 	Toccare il tasto <b>UP</b> o il tasto <b>DOWN</b> per impostare il valore
<b>SET</b>	Toccare il tasto <b>SET</b>

### Visualizzazione dello stato di un dispositivo in rete

Tasti	Istruzioni
 	Toccare il tasto <b>UP</b> o il tasto <b>DOWN</b> per selezionare un nodo: il display visualizzerà "Nodo (n1... n32)" "stato del dispositivo (OK... Err)"



## Impostazione menù

### Descrizione dei tasti e dei parametri di configurazione



#### ATTENZIONE

Interrompere l'alimentazione dopo la modifica della configurazione

#### Tasti

##### Menù "PAr"

Tasti	Istruzioni
∨	Toccare il tasto <b>DOWN</b> per 7 secondi: il display visualizzerà "CAr" e "StAt"
∨	Toccare il tasto <b>DOWN</b> : il display visualizzerà "Loc" e "1"
∨	Toccare il tasto <b>DOWN</b> : il display visualizzerà "Loc" e "Ok"
SET	Toccare il tasto <b>SET</b> : il display visualizzerà "EPJd"
∨	Toccare il tasto <b>DOWN</b> : il display visualizzerà "Mnu" e "PAr"
SET	Toccare il tasto <b>SET</b> : il display visualizzerà "PU6" - Password
SET	Toccare il tasto <b>SET</b> : il display visualizzerà "0"
∧ ∨	Toccare il tasto <b>UP</b> o il tasto <b>DOWN</b> per impostare la password "-19"
SET	Toccare il tasto <b>SET</b> : il display visualizzerà "PAr" e "tAb"
∧ ∨	Toccare il tasto <b>UP</b> o il tasto <b>DOWN</b> per visualizzare i parametri
∨	Toccare il tasto <b>DOWN</b> per accedere al valore
SET	Toccare il tasto <b>SET</b>
∧ ∨	Toccare il tasto <b>UP</b> o il tasto <b>DOWN</b> per impostare il valore
SET	Toccare il tasto <b>SET</b> per confermare il valore
⏻	Toccare più volte il tasto <b>ON/STAND-BY</b> per ritornare alle visualizzazioni precedenti

#### Parametri di configurazione

##### Menù "PAr"

N.	Param.	Def.	Menù "PAr"	Min/max
1	Bkl VAI	15	Intensità backlight	0... 100 valore fisso 15 nei modelli con sensore di temperatura e umidità incorporato
2	Bkl timE	30	Timeout backlight	0... 255 s valore fisso 30 nei modelli con sensore di temperatura e u-midità incorporato
3	bKl Mode	tiME	Tipo backlight	off=off on=on (non utilizzato nei modelli con sensore di temperatura e umidità incorporato) tiME=con bKt
4	BLE Acti	-	Riservato	-
5	IO tOut	60	Ritardo disabilitazione I/O remoto da assenza comunicazione CAN	0... 100 s
6	BuZ KEY	nO	Abilita buzzer al tocco dei tasti	nO YES
7	PSV tOut	240	Timeout password	10... 240 s
8	tOu rEFr	0	Timeout aggiornamento pagine	0... 100 s
9	PPd tX1	YES	Abilita compatibilità con serie c-pro	nO YES
10	Frc	nO	Sistema forzato alla comunicazione CAN	nO=(tutti) neW=(sistema nuovo) Old=(sistema vecchio)

Menù "nEt > CAN"

Tasti	Istruzioni
∨	Toccare il tasto <b>DOWN</b> per 7 secondi: il display visualizzerà "CAN" e "StAt"
∨	Toccare il tasto <b>DOWN</b> : il display visualizzerà "Loc" e "1"
∨	Toccare il tasto <b>DOWN</b> : il display visualizzerà "Loc" e "Ok"
SET	Toccare il tasto <b>SET</b> : il display visualizzerà "EPJd"
∨	Toccare il tasto <b>DOWN</b> per due volte: il display visualizzerà "Mnu" e "nEt"
SET	Toccare il tasto <b>SET</b> : il display visualizzerà "nEt" e "CAN"
SET	Toccare il tasto <b>SET</b> : il display visualizzerà "CAN" e "nEt"
∧ ∨	Toccare il tasto <b>UP</b> o il tasto <b>DOWN</b> per visualizzare i parametri
SET	Toccare il tasto <b>SET</b>
∧ ∨	Toccare il tasto <b>UP</b> o il tasto <b>DOWN</b> per impostare il valore
SET	Toccare il tasto <b>SET</b> per confermare il valore
⏻	Toccare più volte il tasto <b>ON/STAND-BY</b> per ritornare alle visualizzazioni precedenti

Menù "nEt > CAN"

N.	Param.	Def.	Menù "nEt > CAN"	Min/max
11	nod	98	Indirizzo CAN	1... 127
12	MSt	YES	Abilita funzionamento come master	n0 YES
13	BAu	Auto	Baud rate CAN	20K 50K 125K 500K Auto
14	tOu	60	Ritardo esclusione dispositivo in rete CAN da assenza comunicazione	0... 240 s
15	ntn	1	Nodo logico	1... 32
16	nnd	1	Nodo fisico associato al nodo logico	0... 127
17	MorE	-	Riservato	-

Sottomenù "morE"

Tasti	Istruzioni
∨	Toccare il tasto <b>DOWN</b> per 7 secondi: il display visualizzerà "CAN" e "StAt"
∨	Toccare il tasto <b>DOWN</b> : il display visualizzerà "Loc" e "1"
∨	Toccare il tasto <b>DOWN</b> : il display visualizzerà "Loc" e "Ok"
SET	Toccare il tasto <b>SET</b> : il display visualizzerà "EPJd"
∨	Toccare il tasto <b>DOWN</b> per due volte: il display visualizzerà "Mnu" e "nEt"
SET	Toccare il tasto <b>SET</b> : il display visualizzerà "nEt" e "CAN"
SET	Toccare il tasto <b>SET</b> : il display visualizzerà "CAN" e "nEt"
∧ ∨	Toccare il tasto <b>UP</b> o il tasto <b>DOWN</b> per selezionare l'ultimo parametro "MoreE"
SET	Toccare il tasto <b>SET</b>
∧ ∨	Toccare il tasto <b>UP</b> o il tasto <b>DOWN</b> per visualizzare i parametri
SET	Toccare il tasto <b>SET</b>
∧ ∨	Toccare il tasto <b>UP</b> o il tasto <b>DOWN</b> per impostare il valore
SET	Toccare il tasto <b>SET</b> per confermare il valore
⏻	Toccare più volte il tasto <b>ON/STAND-BY</b> per ritornare alle visualizzazioni precedenti

Sottomenù "morE"

N.	Param.	Def.	Sottomenù "morE"	Min/max
18	nrH	-	Numero pacchetti ricevuti	0... 9999
19	ntH	-	Numero pacchetti trasmessi	0... 9999
20	nOu	-	Numero overflow intercettati	0... 9999
21	Npa	-	Numero passive intercettati	0... 9999
22	bOF	-	Numero bus off intercettati	0... 9999
23	rOY	-	Numero ricezioni ok	0... 9999
24	tOY	-	Numero trasmissioni ok	0... 9999
25	tEr	-	Numero trasmissioni in errore	0... 9999
26	rEr	-	Numero ricezioni in errore	0... 9999
27	StF	-	Numero errori stuff	0... 9999
28	Frm	-	Numero errori form	0... 9999
29	AcK	-	Numero errori ack	0... 9999
30	Bt1	-	Numero errori bit1	0... 9999
31	Bt0	-	Numero errori bit0	0... 9999
32	CrC	-	Numero errori CRC	0... 9999
33	Mor Bt in	-	Riservato	-

**Sottomenù "bit timing"**

Tasti	Istruzioni
∨	Toccare il tasto <b>DOWN</b> per 7 secondi: il display visualizzerà "CA <sub>n</sub> " e "StAt"
∨	Toccare il tasto <b>DOWN</b> : il display visualizzerà "Loc" e "I"
∨	Toccare il tasto <b>DOWN</b> : il display visualizzerà "Loc" e "Ok"
<b>SET</b>	Toccare il tasto <b>SET</b> : il display visualizzerà "EPJd"
∨	Toccare il tasto <b>DOWN</b> per due volte: il display visualizzerà "Mnu" e "nEt"
<b>SET</b>	Toccare il tasto <b>SET</b> : il display visualizzerà "nEt" e "CA <sub>n</sub> "
<b>SET</b>	Toccare il tasto <b>SET</b> : il display visualizzerà "CA <sub>n</sub> " e "nEt"
∧ ∨	Toccare il tasto <b>UP</b> o il tasto <b>DOWN</b> per selezionare il parametro "MoreE"
<b>SET</b>	Toccare il tasto <b>SET</b>
∧ ∨	Toccare il tasto <b>UP</b> o il tasto <b>DOWN</b> per selezionare il parametro "More" e "Bt in"
<b>SET</b>	Toccare il tasto <b>SET</b> : il display visualizzerà "Bit" e "tin"
∧ ∨	Toccare il tasto <b>UP</b> o il tasto <b>DOWN</b> per visualizzare i parametri
⏻	Toccare più volte il tasto <b>ON/STAND-BY</b> per ritornare alle visualizzazioni precedenti

**Menù "nEt > BLE"**

Tasti	Istruzioni
∨	Toccare il tasto <b>DOWN</b> per 7 secondi: il display visualizzerà "CA <sub>n</sub> " e "StAt"
∨	Toccare il tasto <b>DOWN</b> : il display visualizzerà "Loc" e "I"
∨	Toccare il tasto <b>DOWN</b> : il display visualizzerà "Loc" e "Ok"
<b>SET</b>	Toccare il tasto <b>SET</b> : il display visualizzerà "EPJd"
∨	Toccare il tasto <b>DOWN</b> per due volte: il display visualizzerà "Mnu" e "nEt"
<b>SET</b>	Toccare il tasto <b>SET</b> : il display visualizzerà "nEt" e "CA <sub>n</sub> "
∨	Toccare il tasto <b>DOWN</b> : il display visualizzerà "nEt" e "BLE"
<b>SET</b>	Toccare il tasto <b>SET</b> : il display visualizzerà "BLE" e "nEt"
∧ ∨	Toccare il tasto <b>UP</b> o il tasto <b>DOWN</b> per visualizzare i parametri
⏻	Toccare più volte il tasto <b>ON/STAND-BY</b> per ritornare alle visualizzazioni precedenti

**Sottomenù "bit timing"**

N.	Param.	Def.	Sottomenù "bit timing"	Min/max
<b>34</b>	BrP	-	Riservato	-
<b>35</b>	SJW	-	Riservato	-
<b>36</b>	tS1	-	Riservato	-
<b>37</b>	tS2	-	Riservato	-

**Menù "nEt > BLE"**

N.	Param.	Def.	Menù "nEt > BLE"	Min/max
<b>38</b>	BAu	-	Riservato	-
<b>39</b>	StB	-	Riservato	-
<b>40</b>	Pty	-	Riservato	-
<b>41</b>	nrH	-	Riservato	-
<b>42</b>	ntH	-	Riservato	-
<b>43</b>	nEr	-	Riservato	-

**Menù "diAG"**

Tasti	Istruzioni
∨	Toccare il tasto <b>DOWN</b> per 7 secondi: il display visualizzerà "CA <sub>n</sub> " e "StAt"
∨	Toccare il tasto <b>DOWN</b> : il display visualizzerà "Loc" e "1"
∨	Toccare il tasto <b>DOWN</b> : il display visualizzerà "Loc" e "Ok"
<b>SET</b>	Toccare il tasto <b>SET</b> : il display visualizzerà "EPJd"
∨	Toccare il tasto <b>DOWN</b> per tre volte: il display visualizzerà "Mnu" e "diAg"
<b>SET</b>	Toccare il tasto <b>SET</b> : il display visualizzerà "diA"
∧ ∨	Toccare il tasto <b>UP</b> o il tasto <b>DOWN</b> per visualizzare i parametri
⏻	Toccare più volte il tasto <b>ON/STAND-BY</b> per ritornare alle visualizzazioni precedenti

**Menù "InFo"**

Tasti	Istruzioni
∨	Toccare il tasto <b>DOWN</b> per 7 secondi: il display visualizzerà "CA <sub>n</sub> " e "StAt"
∨	Toccare il tasto <b>DOWN</b> : il display visualizzerà "Loc" e "1"
∨	Toccare il tasto <b>DOWN</b> : il display visualizzerà "Loc" e "Ok"
<b>SET</b>	Toccare il tasto <b>SET</b> : il display visualizzerà "EPJd"
∨	Toccare il tasto <b>DOWN</b> : per quattro volte il display visualizzerà "Mnu" e "InFo"
<b>SET</b>	Toccare il tasto <b>SET</b> : il display visualizzerà "InFo" e "EPJd"
∧ ∨	Toccare il tasto <b>UP</b> o il tasto <b>DOWN</b> per visualizzare i parametri
⏻	Toccare più volte il tasto <b>ON/STAND-BY</b> per ritornare alle visualizzazioni precedenti

**Menù "diAG"**

N.	Param.	Def.	Menù "diAG"	Min/max
<b>44</b>	E2	-	Stato memoria EEPROM	OK... Err

**Menù "InFo"**

N.	Param.	Def.	Menù "InFo"	Min/max
<b>45</b>	VEr	-	Versione firmware	-
<b>46</b>	rEv	-	Revisione firmware	-
<b>47</b>	Sub	-	Sottoversione firmware	-
<b>48</b>	FVv	-	Versione firmware	-
<b>49</b>	FVr	-	Revisione firmware	-
<b>50</b>	PrJ	-	Numero progetto	-
<b>51</b>	VAr	-	Variazione progetto	-

**Menù "IO dbg"**

Tasti	Istruzioni
∨	Toccare il tasto <b>DOWN</b> per 7 secondi: il display visualizzerà "CAn" e "StAt"
∨	Toccare il tasto <b>DOWN</b> : il display visualizzerà "Loc" e "I"
∨	Toccare il tasto <b>DOWN</b> : il display visualizzerà "Loc" e "Ok"
SET	Toccare il tasto <b>SET</b> : il display visualizzerà "EPJd"
∨	Toccare il tasto <b>DOWN</b> per cinque volte: il display visualizzerà "Mnu" e "IO"
SET	Toccare il tasto <b>SET</b> : il display visualizzerà "IO" e "dbg"
∧ ∨	Toccare il tasto <b>UP</b> o il tasto <b>DOWN</b> per visualizzare i parametri
SET	Toccare il tasto <b>SET</b>
∧ ∨	Toccare il tasto <b>UP</b> o il tasto <b>DOWN</b> per impostare il valore
SET	Toccare il tasto <b>SET</b> per confermare il valore
⏻	Toccare più volte il tasto <b>ON/STAND-BY</b> per ritornare alle visualizzazioni precedenti

**Menù "CnF EPJd"**

Tasti	Istruzioni
∨	Toccare il tasto <b>DOWN</b> per 7 secondi: il display visualizzerà "CAn" e "StAt"
∨	Toccare il tasto <b>DOWN</b> : il display visualizzerà "Loc" e "I"
∨	Toccare il tasto <b>DOWN</b> : il display visualizzerà "Loc" e "Ok"
SET	Toccare il tasto <b>SET</b> : il display visualizzerà "EPJd"
∨	Toccare il tasto <b>DOWN</b> per sei volte: il display visualizzerà "Mnu" e "ConF"
SET	Toccare il tasto <b>SET</b> : il display visualizzerà "onF" e "EPJd"
∧ ∨	Toccare il tasto <b>UP</b> o il tasto <b>DOWN</b> per visualizzare i parametri
⏻	Toccare più volte il tasto <b>ON/STAND-BY</b> per ritornare alle visualizzazioni precedenti

**Menù "IO dbg"**

N.	Param.	Def.	Menù "IO dbg"	Min/max
52	AI1	-	Lettura ingresso analogico AI1	-
53	AI2	-	Lettura ingresso analogico AI2	-
54	AI3	-	Lettura sensore di temperatura incorporato (AI3)	-
55	AI4	-	lettura ingresso analogico AI4	-
56	AI5	-	Lettura sensore di umidità incorporato (AI5)	-
57	d01	-	Stato uscita digitale D01	On... OFF
58	d02	-	Stato uscita digitale D02	On... OFF

**Menù "CnF EPJd"**

N.	Param.	Def.	Menù "CnF EPJd"	Min/max
59	Con nonE	-	Riservato	-
60	iPb	-	Sensore incorporato	t rH=temperatura e umidità none=nessuno
61	EHT	-	Alloggiamento posteriore per scatola da incasso	On... OFF

## Dati tecnici

Tipo	Descrizione	
<b>Scopo del dispositivo di comando</b>	Dispositivo di comando di funzionamento	
<b>Costruzione del dispositivo di comando</b>	Dispositivo elettronico incorporato	
<b>Contenitore</b>	Autoestinguente bianco	
<b>Categoria di resistenza al calore e al fuoco</b>	D	
<b>Dimensioni</b>	Modelli 12-24 VAC/DC per installazione a parete	- 111,4 x 76,4 x 18,5 mm
	Modelli 115... 230 VAC per installazione a parete	- 111,4 x 76,4 x 51,5 mm
<b>Metodo di montaggio del dispositivo di comando</b>	A seconda del modello: - A parete - Nelle più comuni scatole da incasso	
<b>Grado di protezione fornito dall'involucro</b>	IP30	
<b>Metodo di connessione</b>	Morsettiere fisse a vite per conduttori fino a 1 mm <sup>2</sup>	
<b>Lunghezze massime consentite per i cavi di collegamento</b>	Alimentazione: 10 m	
	Ingressi analogici: 10 m	
	Uscite digitali: 10 m	
	Porta CAN: - 1.000 m con baud rate 20.000 baud - 500 m con baud rate 50.000 baud - 250 m con baud rate 125.000 baud - 50 m con baud rate 500.000 baud - Oltre i 10 m usare un cavo schermato	
<b>Temperatura di impiego</b>	0 - 40 °C	
<b>Temperatura di immagazzinamento</b>	-20 - 70 °C	
<b>Umidità di impiego</b>	Da 5 a 95% di umidità relativa senza condensa	
<b>Situazione di inquinamento del dispositivo di comando</b>	2	
<b>Conformità</b>	- RoHS 2011/65/CE	
	- WEEE 2012/19/EU	
	- Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006	
	- EMC 2014/30/UE	
	- RED 2014/53/UE	
<b>Alimentazione</b>	Modelli 12-24 VAC/DC per installazione a parete	12-24 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 115... 230 VAC per installazione a parete	115... 230 VAC (+10% -15%), 50/60 Hz (±3 Hz), max. 3 VA isolata
<b>Metodo di messa a terra del dispositivo di comando</b>	Nessuno	
<b>Tensione impulsiva nominale</b>	Modelli 12-24 VAC/DC per installazione a parete	330 V
	Modelli 115... 230 VAC per installazione a parete	2,5 KV
<b>Categoria di sovratensione</b>	Modelli 12-24 VAC/DC per installazione a parete	I
	Modelli 115... 230 VAC per installazione a parete	II
<b>Classe e struttura del software</b>	A	
<b>Ingressi analogici/digitali</b>	Modelli 12-24 VAC/DC per installazione a parete	1 per sonde NTC/ID
	Modelli 115... 230 VAC per installazione a parete	2 per sonde NTC/ID

Tipo	Descrizione	
<b>Sonde NTC</b>	Campo di misura	-40 – 110 °C
	Risoluzione	0,1 °C
<b>Uscite digitali</b>	Modelli 12-24 VAC/DC per installazione a parete	Nessuna
	Modelli 115... 230 VAC per installazione a parete	2 con relè elettromeccanici (relè K1 e K2)
<b>Relè K1</b>	SPST, 1 A res. a 250 VAC	
<b>Relè K2</b>	SPST, 1 A res. a 250 VAC	
<b>Azioni di Tipo 1 o di Tipo 2</b>	Tipo 1	
<b>Caratteristiche complementari delle azioni di Tipo 1 o di Tipo 2</b>	C	
<b>Visualizzazioni</b>	Display LCD a due righe e icone funzione	
<b>Buzzer di allarme</b>	Incorporato	
<b>Sensori incorporati</b>	Di temperatura e di umidità (a seconda del modello)	
<b>Campo di misura sensore di temperatura</b>	0... 40 °C	
<b>Campo di misura sensore di umidità</b>	10... 70% di umidità relativa	
<b>Porte di comunicazione</b>	1 porta CAN	



**EVCO S.p.A.**

Via Feltre 81, 32036 Sedico (BL) ITALY

| Tel. +39 0437 8422

| Fax +39 0437 83648

| e-mail [info@evco.it](mailto:info@evco.it)

| web [www.evco.it](http://www.evco.it)

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.