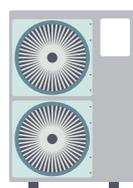
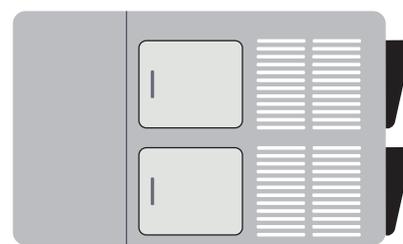


Applicazioni



Pompe di calore



Unità trattamento aria

EVJ LCD

Interfacce utente remote

- | Display LCD di tipo statico
- | 6 tasti touch capacitivi
- | Porte di comunicazione INTRABUS o RS-485
- | Buzzer di allarme integrato
- | Sensori temperatura e umidità integrati
- | Sensore Bluetooth Low Energy 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

 Introduzione	5
 Codici di acquisto	6
Modelli per installazione a parete	6
 Descrizione codici di acquisto	6
Modelli per installazione a parete	6
 Codici di acquisto	7
Modelli per installazione a parete con alloggiamento posteriore per scatola da incasso	7
 Descrizione codici di acquisto	7
Modelli per installazione a parete con alloggiamento posteriore per scatola da incasso	7
 Dimensioni	8
Modelli per installazione a parete	8
Installazione a parete (con tasselli e viti di fissaggio) nelle più comuni scatole da incasso (con viti di fissaggio)	8
Modelli per installazione a parete con alloggiamento posteriore per scatola da incasso	8
Installazione a parete nelle più comuni scatole da incasso (con viti di fissaggio)	8
 Installazione	9
Modelli per installazione a parete	9
Installazione a parete (con tasselli e viti di fissaggio) nelle più comuni scatole da incasso (con viti di fissaggio)	9
Modelli per installazione a parete con alloggiamento posteriore per scatola da incasso	9
Installazione a parete nelle più comuni scatole da incasso (con viti di fissaggio)	9
 Collegamenti elettrici	10
Modelli per installazione a parete	10
Descrizione connettori	10
Collegamento elettrico con alimentazione indipendente	11
Collegamento elettrico con dispositivo alimentato da un controllore	11
Predisposizione alla programmazione e inserimento della resistenza di terminazione della porta RS-485	11
Collegamento elettrico per modelli con porta RS-485	12
Descrizione connettori	12
Micro-switch EVIF22ISX	12
Modelli per installazione a parete con alloggiamento posteriore per scatola da incasso	13
Descrizione connettori	13
Collegamento elettrico con alimentazione indipendente	14
Predisposizione alla programmazione e inserimento della resistenza di terminazione della porta RS-485	14
 Interfaccia utente	15
Descrizione tasti	15
Accensione/spegnimento del dispositivo	15
Accesso alla procedura	15
Accesso ai menù	15

 Impostazione menù	16
Descrizione dei tasti e dei parametri di configurazione	16
Tasti	16
Parametri di configurazione	16
 Dati tecnici	19

Introduzione

Le interfacce utente remote **EVJ LCD** sono utilizzabili come visualizzatori remoti in un ampio ventaglio di controllori EVCO per applicazioni HVAC e in molti controllori programmabili della serie **c-pro 3**.

A seconda dei modelli, possono disporre di varie dotazioni:

- 1 o 2 ingressi analogici
- 2 uscite digitali
- 1 sensore di temperatura e di umidità integrati
- 1 modulo di comunicazione Bluetooth BLE integrato

Dotate di porta proprietaria INTRABUS, rappresentano una valida ed economica alternativa per le applicazioni punto-punto.

Dalle linee pulite e moderne, display 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 consente l'alimentazione diretta dalla rete (115...230 VAC) senza bisogno di trasformatori.



Codici di acquisto

Modelli per installazione a parete

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

Caratteristiche	Modelli per installazione a parete				
	EVJD900N2VW	EVJD900N2VWTX	EVJD900N2VWIV	EVJD920N2VW	EVJD920N2VWIV
Alimentazione					
12 VAC/DC	•	•	•	•	•
Ingressi Analogici					
NTC	1	1	1	1	1
Interfaccia utente					
Display statico LCD	•	•	•	•	•
Installazione					
A parete					
Conessioni					
Morsettiere fisse a vite	•	•	•	•	•
Porte di comunicazione					
INTRABUS	1		1	1	1
RS-485 INTRABUS		1			
Ulteriori caratteristiche					
Buzzer di allarme	•	•	•	•	•
Sensore di temperatura e di umidità integrati				•	•
Sensore Bluetooth Low Energy integrato			•		•

Per ulteriori informazioni consultare il capitolo "Dati tecnici"

Descrizione codici di acquisto

Modelli per installazione a parete

Caratteristiche	Codice
12 VAC/DC - Display statico LCD - Installazione a parete - NTC - INTRABUS - Buzzer di allarme	EVJD900N2VW
12 VAC/DC - Display statico LCD - Installazione a parete - NTC - RS-485 INTRABUS - Buzzer di allarme	EVJD900N2VWTX
12 VAC/DC - Display statico LCD - Installazione a parete - NTC - INTRABUS - Buzzer di allarme - Sensore Bluetooth Low Energy integrato	EVJD900N2VWIV
12 VAC/DC - Display statico LCD - Installazione a parete - NTC - INTRABUS - Buzzer di allarme - Sensore di temperatura e di umidità integrati	EVJD920N2VW
12 VAC/DC - Display statico LCD - Installazione a parete - NTC - INTRABUS - Buzzer di allarme - Sensore Bluetooth Low Energy integrato - Sensore di temperatura e di umidità integrati	EVJD920N2VWIV

Codici di acquisto

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

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

Caratteristiche	Modelli per installazione a parete con alloggiamento posteriore per scatola da incasso			
	EVJD902N9VP	EVJD902N9VPIV	EVJD922N9VP	EVJD922N9VPIV
Alimentazione				
115... 230 VAC	•	•	•	•
Ingressi Analogici				
NTC	2	2	2	2
Uscite digitali (relè elettromeccanici)				
Relè 1	1 A	1 A	1 A	1 A
Relè 2	1 A	1 A	1 A	1 A
Interfaccia utente				
Display statico LCD	•	•	•	•
Installazione				
A parete con alloggiamento posteriore per scatola da incasso	•	•	•	•
Conessioni				
Morsettiere fisse a vite	•	•	•	•
Porte di comunicazione				
INTRABUS	•	•	•	•
Ulteriori caratteristiche				
Buzzer di allarme	•	•	•	•
Sensore di temperatura e di umidità integrati			•	•
Sensore Bluetooth Low Energy integrato		•		•

Per ulteriori informazioni consultare il capitolo "Dati tecnici"

Descrizione codici di acquisto

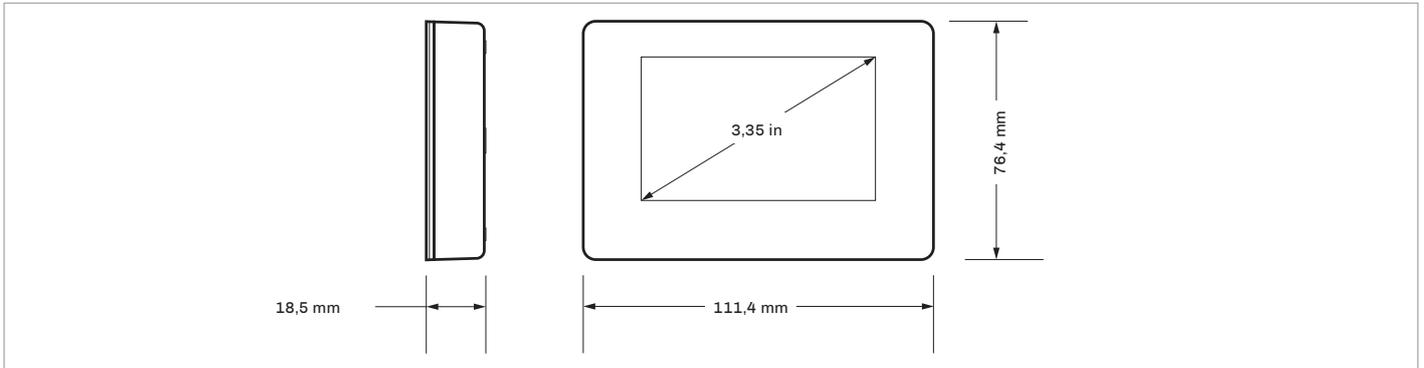
Modelli per installazione a parete con alloggiamento posteriore per scatola da incasso

Caratteristiche	Codice
115... 230 VAC - Display statico LCD - Installazione a parete con alloggiamento posteriore - 2 NTC - 2 relè - INTRABUS - Buzzer di allarme	EVJD902N9VP
115... 230 VAC - Display statico LCD - Installazione a parete con alloggiamento posteriore - 2 NTC - 2 relè - INTRABUS - Buzzer di allarme - Sensore Bluetooth low energy integrato	EVJD902N9VPIV
115... 230 VAC - Display statico LCD - Installazione a parete con alloggiamento posteriore - 2 NTC - 2 relè - INTRABUS - Buzzer di allarme - Sensore di temperatura e di umidità integrati	EVJD922N9VP
115... 230 VAC - Display statico LCD - Installazione a parete con alloggiamento posteriore - 2 NTC - 2 relè - INTRABUS - Buzzer di allarme - Sensore Bluetooth low energy integrato - Sensore di temperatura e di umidità integrati	EVJD922N9VPIV

Dimensioni

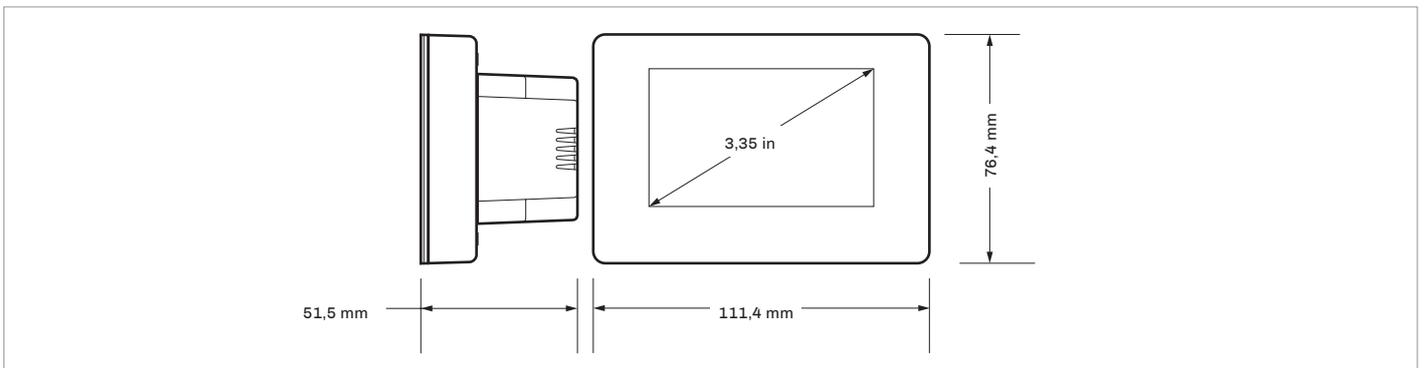
Modelli per installazione a parete

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



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

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

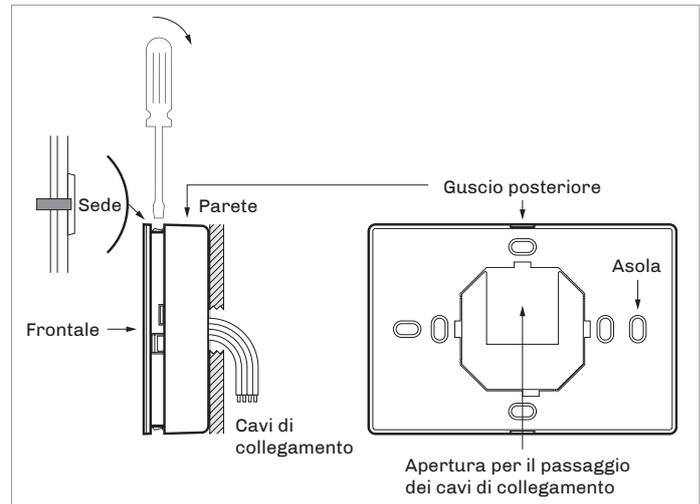


Installazione

Modelli per installazione a parete

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

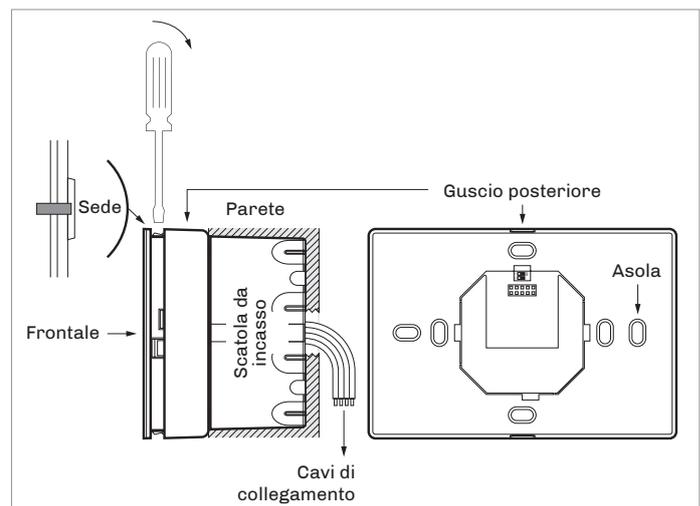
1. Sganciare il guscio posteriore dal frontale con l'aiuto di un cacciavite e dell'apposita sede
In caso di installazione a parete
 - Appoggiare il guscio posteriore alla parete in un punto adeguato a far passare i cavi di collegamento attraverso l'apposita apertura
 - Utilizzare le asole del guscio posteriore come guida per eseguire 4 fori di un diametro adeguato al tassello. Si consiglia di utilizzare tasselli diametro 5,0 mm
 - 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
2. Eseguire il collegamento elettrico senza dare alimentazione al dispositivo
3. Fissare il frontale del dispositivo al guscio posteriore



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

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

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


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 CAN utilizzando un doppino twistato

Modelli per installazione a parete

Descrizione connettori

Connettore 1

Numero	Descrizione
1	Riferimento porta INTRABUS (GND) o segnale B (-) porta RS-485 (a seconda del modello)
2	Data porta INTRABUS (IB) o segnale A (+) porta RS-485 (a seconda del modello)
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 AI4 (NTC)
6	Riferimento ingresso analogico AI4 (GND)

Connettore 2

Numero	Descrizione
	Riservato

Micro-switch

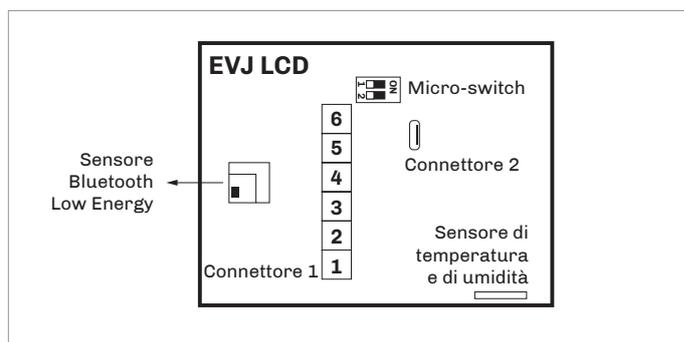
Numero	Descrizione
	Nei modelli con porta RS-485, per inserire la resistenza di terminazione della porta RS-485 (non presente altrimenti)

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

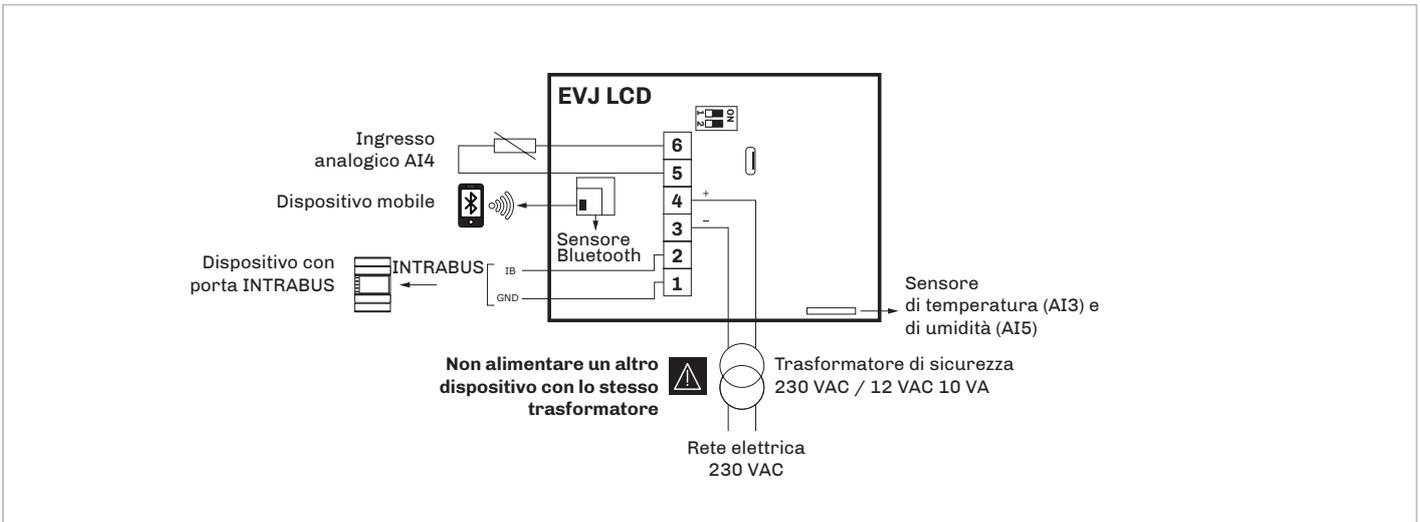
Numero	Descrizione
	A seconda del modello

Sensore Bluetooth Low Energy

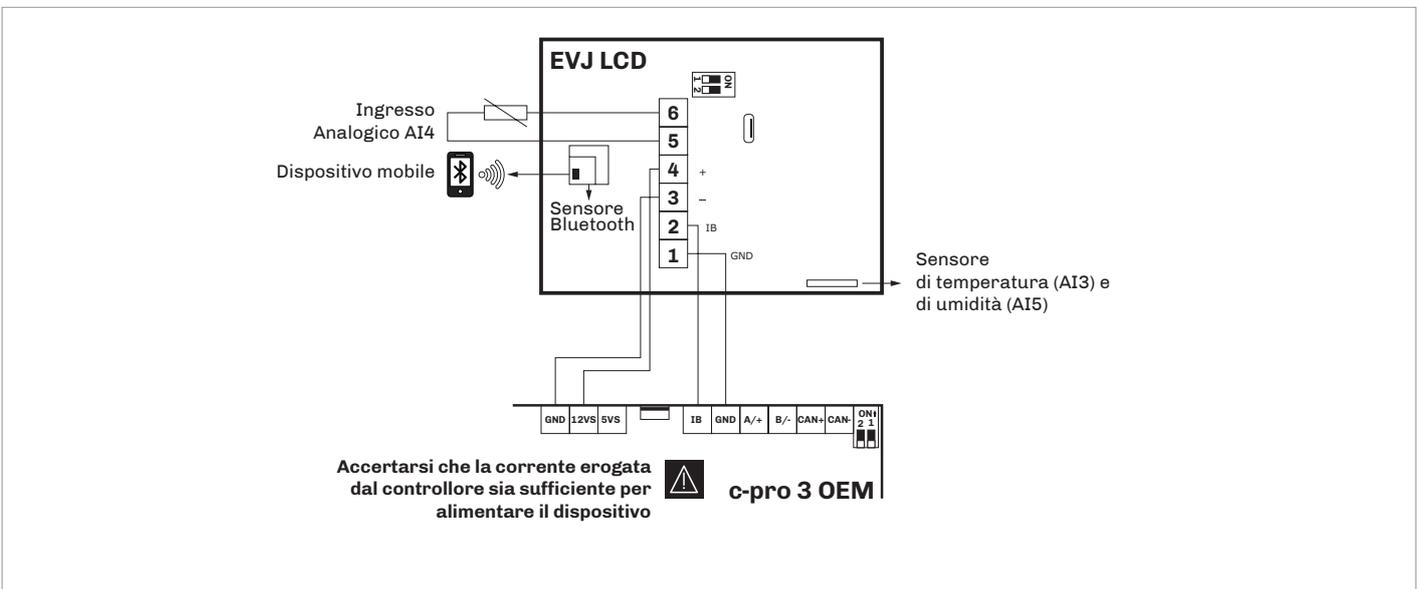
Numero	Descrizione
	A seconda del modello



Collegamento elettrico con alimentazione indipendente



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



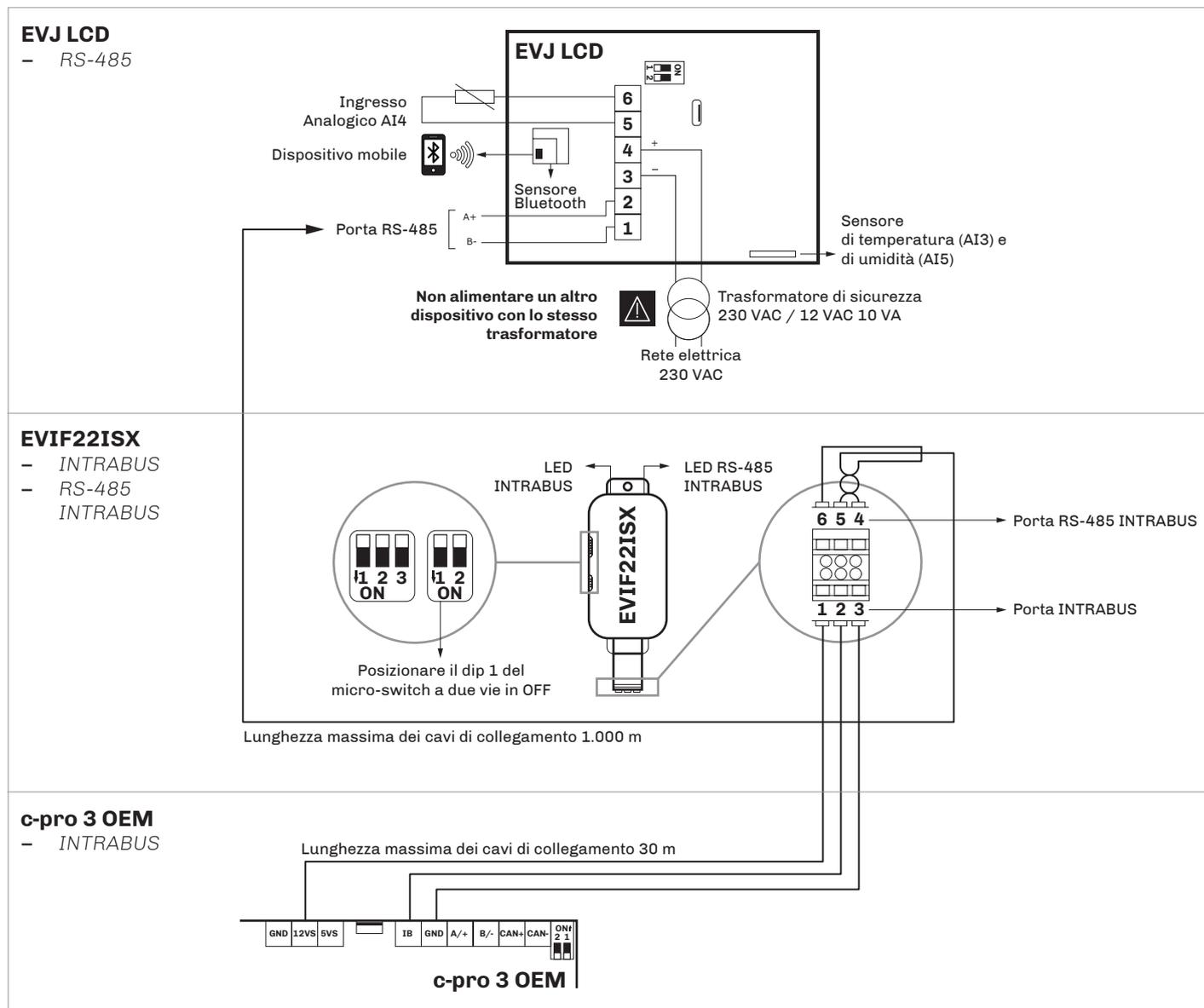
Predisposizione alla programmazione e inserimento della resistenza di terminazione della porta RS-485

Per inserire la resistenza di terminazione della porta RS-485:

- Posizionare il **micro-switch 2 in posizione ON**
- Lasciare il micro **switch 1 in posizione OFF**



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

Collegamento elettrico per modelli con porta RS-485

Descrizione connettori

Porta	Terminale	Significato
INTRABUS	1	12 V
	2	Data porta INTRABUS
	3	Riferimento porta INTRABUS (GND)
RS-485	4	Riferimento porta RS-485 (GND)
	5	Segnale negativo porta RS-485
	6	Segnale positivo porta RS-485

Micro-switch EVIF22ISX

- Posizionare il **dip 1 del micro-switch a due vie in OFF**



Il micro-switch è posizionato sul lato del dispositivo EVIF22ISX

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

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

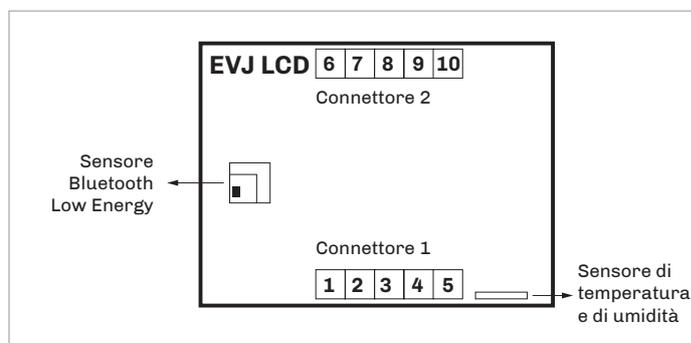
Numero	Descrizione
6	Ingresso analogico AI2 (NTC)
7	Ingresso analogico AI1 (NTC)
8	Riferimento ingressi analogici AI1 e AI2 (GND)
9	Data porta INTRABUS (IB)
10	Riferimento porta INTRABUS (GND)

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

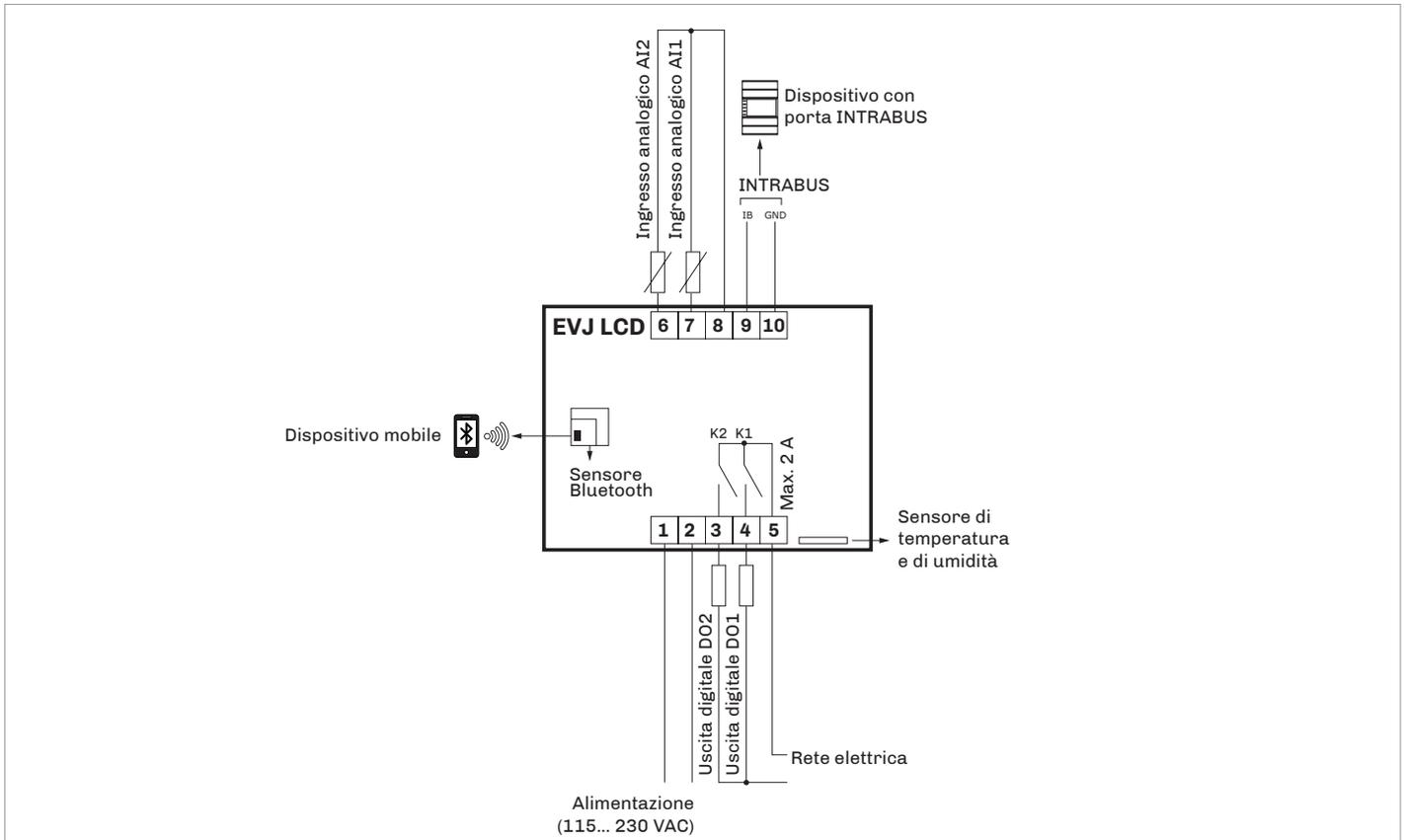
Numero	Descrizione
	A seconda del modello

Sensore Bluetooth Low Energy

Numero	Descrizione
	A seconda del modello



Collegamento elettrico con alimentazione indipendente



Predisposizione alla programmazione e inserimento della resistenza di terminazione della porta RS-485

Per inserire la resistenza di terminazione della porta RS-485:

- Posizionare il **micro-switch 2 in posizione ON**
- Lasciare il micro **switch 1 in posizione OFF**



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



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 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

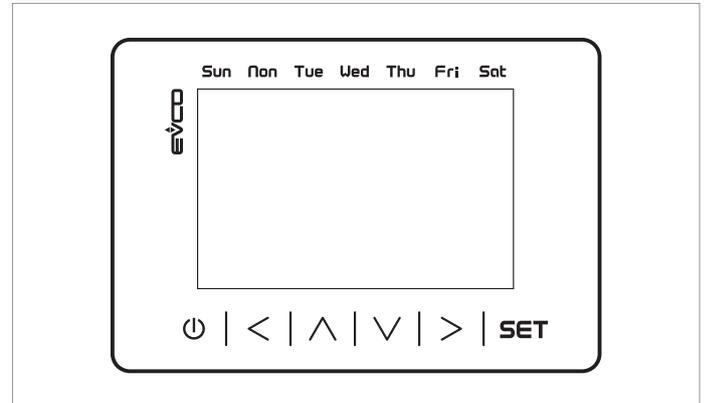
Interfaccia utente

Descrizione tasti

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

Accensione/spengimento del dispositivo

Progressione	Descrizione
1	Collegare l'alimentazione: verrà avviato un test interno che richiederà alcuni secondi
2	Toccare il tasto SET per 7 secondi: il display visualizzerà "Mnu" e "Inf"
3	Per spegnere il dispositivo scollegare l'alimentazione

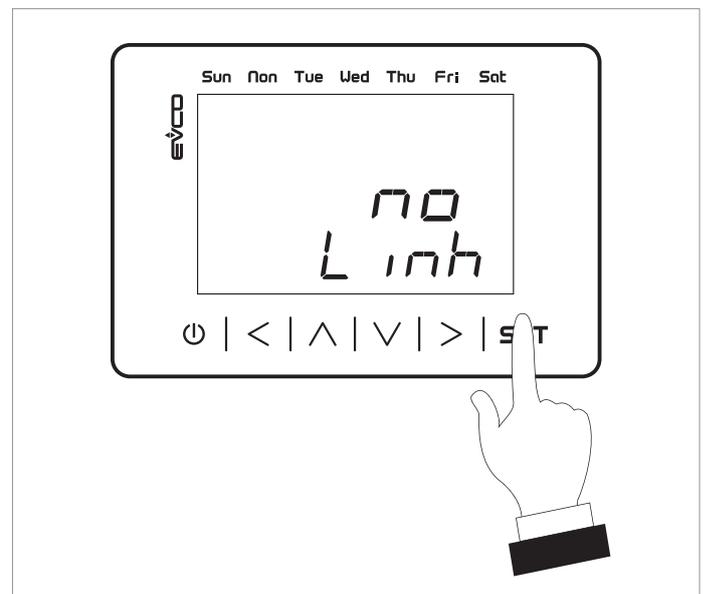


Accesso alla procedura

Tasti	Istruzioni
SET	Toccare il tasto SET per 7 secondi: il display visualizzerà "Mnu" e "Inf"
	Toccare più volte il tasto ON/STAND-BY per ritornare alle visualizzazioni precedenti

Accesso ai menù

Tasti	Istruzioni
SET	Toccare il tasto SET per 7 secondi: il display visualizzerà "Mnu" e "Inf"
	Toccare il tasto DOWN : il display visualizzerà "Mnu" e "PAR"
SET	Toccare il tasto SET : il display visualizzerà "PSU" - Password
SET	Toccare il tasto SET : il display visualizzerà "0000"
 	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per impostare la password "-019"
SET	Toccare il tasto SET
 	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per visualizzare i menù
SET	Toccare il tasto SET per selezionare il menù
 	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per visualizzare i parametri
SET	Toccare il tasto SET per accedere al valore
 	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per impostare il valore
SET	Toccare il tasto SET per confermare il valore
	Toccare più volte il tasto ON/STAND-BY per ritornare alle visualizzazioni precedenti



Impostazione menù

Descrizione dei tasti e dei parametri di configurazione


ATTENZIONE

Interrompere l'alimentazione dopo la modifica della configurazione

Tasti
Menù "InF"

Tasti	Istruzioni
SET	Toccare il tasto SET per 7 secondi: il display visualizzerà "Mnu" e "Inf"
SET	Toccare il tasto SET per accedere ai parametri
 	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per visualizzare i parametri
	Toccare più volte il tasto ON/STAND-BY per ritornare alle visualizzazioni precedenti

Parametri di configurazione
Menù "InF"

N.	Param.	Def.	Menù "InF"	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	-

Menù "PAr"

Tasti	Istruzioni
SET	Toccare il tasto SET per 7 secondi: il display visualizzerà "Mnu" e "Inf"
	Toccare il tasto DOWN : il display visualizzerà "Mnu" e "PAr"
SET	Toccare il tasto SET : il display visualizzerà "PSU" - Password
SET	Toccare il tasto SET : il display visualizzerà "0000"
 	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per impostare la password "-019"
SET	Toccare il tasto SET
 	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per visualizzare i parametri
SET	Toccare il tasto SET per accedere al valore
 	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per impostare il valore
SET	Toccare il tasto SET per confermare il valore
	Toccare più volte il tasto ON/STAND-BY per ritornare alle visualizzazioni precedenti

Menù "PAr"

N.	Param.	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
12	EU3	OFF	Abilita compatibilità con Vled 3	On... OFF

Menù "nEt > Itb"

Tasti	Istruzioni
SET	Toccare il tasto SET per 7 secondi: il display visualizzerà "Mnu" e "Inf"
∇	Toccare il tasto DOWN due volte: il display visualizzerà "Mnu" e "nEt"
SET	Toccare il tasto SET : il display visualizzerà "nEt" e "Itb"
SET	Toccare il tasto SET
∧ ∇	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per visualizzare i parametri
⏻	Toccare più volte il tasto ON/STAND-BY per ritornare alle visualizzazioni precedenti

Menù "nEt > Itb"

N.	Param.	Def.	Menù "nEt > Itb"	Min/max
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

Menù "NET > BLE"

Tasti	Istruzioni
SET	Toccare il tasto SET per 7 secondi: il display visualizzerà "Mnu" e "Inf"
∇	Toccare il tasto DOWN per due volte: il display visualizzerà "Mnu" e "nEt"
SET	Toccare il tasto SET : il display visualizzerà "Mnu" e "Itb"
∇	Toccare il tasto DOWN : il display visualizzerà "Mnu" e "bLE"
SET	Toccare il tasto SET
∧ ∇	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per visualizzare i parametri
SET	Toccare il tasto SET per accedere al valore
∧ ∇	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per impostare il valore (disponibile solo per il parametro "Pty")
SET	Toccare il tasto SET per confermare il valore
⏻	Toccare più volte il tasto ON/STAND-BY per ritornare alle visualizzazioni precedenti

Menù "NET > BLE"

N.	Param.	Def.	Menù "NET > BLE"	Min/max
21	StA	-	Abilita 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

Menù "diA"

Tasti	Istruzioni
SET	Toccare il tasto SET per 7 secondi: il display visualizzerà "Mnu" e "Inf"
∇	Toccare il tasto DOWN per tre volte: il display visualizzerà "Mnu" e "diA"
SET	Toccare il tasto SET
∧ ∇	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per visualizzare i parametri
⏻	Toccare più volte il tasto ON/STAND-BY per ritornare alle visualizzazioni precedenti

Menù "diA"

N.	Param.	Def.	Menù "diA"	Min/max
28	MEem	-	Stato memoria EEPROM	OK... Err
29	PSU	-	Stato tensione di alimentazione	OK... Err

Menù "dEb"

Tasti	Istruzioni
SET	Toccare il tasto SET per 7 secondi: il display visualizzerà "Mnu" e "Inf"
∇	Toccare il tasto DOWN per quattro volte: il display visualizzerà "Mnu" e "dEb"
SET	Toccare il tasto SET
∧ ∇	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per visualizzare i parametri
⏻	Toccare più volte il tasto ON/STAND-BY per ritornare alle visualizzazioni precedenti

Sottomenù "dEb > unL"

Tasti	Istruzioni
SET	Toccare il tasto SET per 7 secondi: il display visualizzerà "Mnu" e "Inf"
∇	Toccare il tasto DOWN per quattro volte: il display visualizzerà "Mnu" e "dEb"
SET	Toccare il tasto SET
∧ ∇	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per visualizzare i parametri
∇	Toccare il tasto DOWN 7 volte: il display visualizzerà il parametro "unL"
SET	Toccare il tasto SET
∧ ∇	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per visualizzare i parametri
SET	Toccare il tasto SET per accedere al valore
∧ ∇	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per impostare il valore
SET	Toccare il tasto SET per confermare il valore
⏻	Toccare più volte il tasto ON/STAND-BY per ritornare alle visualizzazioni precedenti

Menù "CnF"

Tasti	Istruzioni
SET	Toccare il tasto SET per 7 secondi: il display visualizzerà "Mnu" e "Inf"
∇	Toccare il tasto DOWN per cinque volte: il display visualizzerà "Mnu" e "CnF"
SET	Toccare il tasto SET
∧ ∇	Toccare il tasto UP o il tasto DOWN per visualizzare i parametri
⏻	Toccare più volte il tasto ON/STAND-BY per ritornare alle visualizzazioni precedenti

Menù "dEb"

N.	Param.	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	tEm	-	Lettura sensore di temperatura incorporato (AI3)	-
36	Hr	-	Lettura sensore di umidità incorporato (AI5)	-

Sottomenù "dEb > unL"

N.	Param.	Def.	Sottomenù "dEb > unL"	Min/max
37	d01	-	Stato uscita digitale D01	On... OFF
38	d02	-	Stato uscita digitale D02	On... OFF

Menù "CnF"

N.	Param.	Def.	Menù "CnF"	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

Dati tecnici

Tipo	Descrizione	
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
	Modelli per installazione a parete con alloggiamento posteriore per scatola da incasso	- 111,4 x 76,4 x 51,5 mm
Metodo di montaggio del dispositivo di comando	<ul style="list-style-type: none"> - A parete (con tasselli e viti di fissaggio) - 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 ²	
Lunghezze massime consentite per i cavi di collegamento	Alimentazione: 10 m	
	Ingressi analogici: 10 m	
	Uscite digitali: 10 m	
	Porta INTRABUS: - 10 m se il dispositivo è alimentato dal controllore - 30 m con alimentazione indipendente	
	Porta RS-485 MODBUS: - 1.000 m	
Temperatura di impiego	0 - 40 °C	
Temperatura di immagazzinamento	-20 - 70 °C	
Umidità di impiego	Da 5 a 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

Tipo	Descrizione	
Sonde NTC	Campo di misura	-40 – 110 °C
	Risoluzione	0,1 °C
Uscite digitali	Modelli per installazione a parete	nessuna
	Modelli per installazione a parete con alloggiamento posteriore per scatola da incasso	2 con relè elettromeccanici (relè K1 e K2)
Relè K1	SPST, 1 A res. a 250 VAC	
Relè K2	SPST, 1 A res. a 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	0... 40 °C	
Campo di misura sensore di umidità incorporato	10... 70% di umidità relativa	
Porte di comunicazione	1 porta INTRABUS o RS-485 con protocollo di comunicazione INTRABUS (a seconda del modello)	



EVCO S.p.A.

Via Feltre 81, 32036 Sedico (BL) ITALY

| Tel. +39 0437 8422

| Fax +39 0437 83648

| e-mail info@evco.it

| web 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.