Interfacce utente remote (con porta CAN)





| iavite | | | | |
|--------|--|--|--|--|
| | | | | |



2.1.4 Inserimento della resistenza di terminazione della porta RS-485 e della porta CAN Per inserire la resistenza di terminazione della porta RS-485 MODBUS, posizionare il micro-



asola 00

AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

caco

- accertarsi che le condizioni di lavoro rientrino nei limiti riportati nel capitolo DATI TEC-NICI
- 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 CAN e a una rete RS-485 MODBUS utilizzando un doppino twistato.

- Per inserire la resistenza di terminazione della porta CAN, posizionare il micro-switch 2 in posizione ON.
- Il micro-switch è posizionato sul retro del dispositivo (rimuovere prima il guscio posteriore dal frontale).
- 2.2 Modelli per installazione a parete
- 2.2.1 Connettori e parti







Accensione/spegnimento del dispositivo 3.1

- Dare alimentazione al dispositivo: verrà avviato un test interno.
- 2. Toccare la parte bassa del display per visualizzare le aree sensibili.

IMPOSTAZIONI

Impostazione dei parametri di configurazione del menù "Parameters" e "Net-4.1 works"



1.

4

2

3.

4

ATTENZIONE Interrompere l'alimentazione dopo la modifica della configurazione.

Toccare la parte bassa del display per visualizzare le aree sensibili



و کړ ک

Toccare l'area USER: il display visualizzerà la schermata "Network Status(CAN)".

Toccare l'area ENTER: il display visualizzerà la schermata 'V-COLOR BROWS".

Toccare l'area UP o l'area DOWN per selezionare un menù.

6 riferimento - porta RS-485 EVCO S.p.A. | EPJcolor | Foglio istruzioni ver. 1.0 | Codice 104PJCOLORI103 | Pagina 2 di 2 | PT 27/20 5 | Toccare l'area ENTER per accedere a un menù: il display visualiz-

| 5. | | zerà la schermata "Input Password". |
|-----|-----------------------|--|
| 6. | - | Toccare nuovamente l'area ENTER. |
| 7. | \mathbf{r}^{Δ} | Toccare l'area UP o l'area DOWN per impostare "-19". |
| 8. | - | Toccare l'area ENTER: il display visualizzerà la schermata del menù. |
| 9. | \mathbf{A} | Toccare l'area UP o l'area DOWN per selezionare un parametro. |
| 10. | - | Toccare l'area ENTER. |
| 11. | \mathbf{A} | Toccare l'area UP o l'area DOWN per impostare il valore. |
| 12. | - | Toccare l'area ENTER. |
| 13. | esc | Toccare più volte l'area ESCAPE per ritornare alle visualizzazioni precedenti. |
| | | |

4.2 Impostazione della data e dell'ora

| 1. | Toccare la parte ba | issa del display per visualizzare le aree sensibili. |
|----|---------------------|---|
| 2. | حر | Toccare l'area USER: il display visualizzerà la schermata "Net- work Status(CAN)". |
| 3. | ↓ | Toccare l'area ENTER: il display visualizzerà la schermata "V-COLOR BROWS". |
| 4. | و کر کر ا | Toccare l'area UP o l'area DOWN per selezionare la data e l'ora. |
| 5. | • | Toccare l'area ENTER. |
| 6. | و طلع | Toccare l'area LEFT o l'area RIGHT per selezionare un campo. |
| 7. | f A | Toccare l'area UP o l'area DOWN per impostare il valore. |
| 8. | ↓ | Toccare l'area ENTER. |
| 9. | esc | Toccare più volte l'area ESCAPE per ritornare alle visualizzazioni precedenti. |

4.3 Impostazione della lingua di visualizzazione delle diciture del progetto (se previsto e se il dispositivo funziona in modalità "programmabile")

1. Toccare la parte bassa del display per visualizzare le aree sensibili. Toccare l'area USER: il display visualizzerà la schermata "Net-~ 2. work Status(CAN)". Toccare l'area ENTER: il display visualizzerà la schermata **~** 3. "V-COLOR BROWS". لو کې 4. Toccare l'area UP o l'area DOWN per selezionare "Languages". 5. **~** Toccare l'area ENTER. و کړ Toccare l'area UP o l'area DOWN per selezionare la lingua. 6. 7. Toccare l'area ENTER. Toccare più volte l'area ESCAPE per ritornare alle visualizzazioni esc 8. precedenti.

UPLOAD/DOWNLOAD DELLA CONFIGURAZIONE 5

| 5.1 | Upload/download grammabile") | dei parametri (se il dispositivo funziona in modalità "pro | | | | |
|-----|--|---|--|--|--|--|
| 00 | ATTENZIONE - l'upload/downloa origine siano cor - l'upload/downloa | ATTENZIONE - l'upload/download della configurazione è consentito a condizione che i parametri di origine siano congruenti con quelli di destinazione - l'upload/download richiede tipicamente alcuni secondi. | | | | |
| 1. | Toccare la parte ba | ssa del display per visualizzare le aree sensibili. | | | | |
| 2. | ~ | Toccare l'area USER: il display visualizzerà la schermata "Net- work Status(CAN)". | | | | |
| 3. | ← | Toccare l'area ENTER: il display visualizzerà la schermata "V-COLOR BROWS". | | | | |
| 4. | و کړ م | Toccare l'area UP o l'area DOWN per selezionare "Bac- kup/Restore". | | | | |
| 5. | ← | Toccare l'area ENTER: il display visualizzerà la schermata "Input Password". | | | | |
| 6. | ← | Toccare nuovamente l'area ENTER. | | | | |
| 7. | (A | Toccare l'area UP o l'area DOWN per impostare "-19". | | | | |
| 8. | - | Toccare l'area ENTER: il display visualizzerà la schermata "Bac- kup/Restore". | | | | |
| 9. | ¢ ∆ ب | Toccare l'area UP o l'area DOWN per selezionare un campo. | | | | |
| | CAMPO | SIGNIFICATO | | | | |
| | USB Key | upload/download da chiave USB | | | | |
| | Backup Memory | upload/ download da memoria dispositivo | | | | |
| 10. | - | Toccare l'area ENTER: il display visualizzerà la relativa scherma- ta. | | | | |
| 11. | (| Toccare l'area UP o l'area DOWN per selezionare un campo. | | | | |
| | CAMPO | SIGNIFICATO | | | | |
| | Application pa- rameters | parametri del progetto | | | | |
| | Hardware con- figuration | parametri di configurazione | | | | |
| 12. | | Toccare l'area ENTER. | | | | |

| | 2 | FW | - | informazioni firmware | |
|------|----------|-----------------------|----------|--|---|
| | 4 | SW | - | informazioni ambiente di | - |
| 5 | | SN | - | sviluppo informazioni serial num- ber ed esito collaudo | - |
| 6 DA | | DATE | - | informazioni data e ora ultima compilazione pro- | - |
| | N. | PARAMETRO | DEF. | getto MENÙ "Languages" (SO- | MIN MAX. |
| | 7 | English | - | LO LETTURA) visualizzazione in inglese | Disponibile se il software ap- |
| | 8 | Italian | - | diciture progetto (se previsto) visualizzazione in italiano diciture progetto (se | plicativo del controllore colle- gato prevede la gestione mul- tilingua |
| | 9 | Français | - | visualizzazione in france- se diciture progetto (se | |
| | 10 | Español | - | previsto) visualizzazione in spa- gnolo diciture progetto (se previsto) | |
| | 11 | Deutsch | - | visualizzazione in tede- sco diciture progetto (se | |
| | 12 | Russian | - | visualizzazione in russo diciture progetto (se previsto) | |
| | 13 | Portoguês | - | visualizzazione in porto- ghese diciture progetto (se previsto) | |
| | N. | PARAMETRO | DEF. | MENÙ "Parameters" | MIN MAX. |
| | 15 | Separator | vv | tore data | VV – 2 pumori |
| | 15 | Year format | ŶŶ | | YY = 2 numeri YYYY = 4 numeri |
| | 16 | Date format | dd mm | formato data | yy mm dd = anno, mese e giorno |
| | | | уу | | mm dd yy = mese, giorno e anno |
| | | | | | dd mm yy = giorno, mese e anno |
| | 17 | Time Char | : | carattere ASCII separa- | - |
| | 18 | Time With | YES | visualizzazione orario con | NO = no |
| | 19 | Sec Time AM/PM | NO | secondi formato orario | $\frac{\text{YES} = \text{si}}{\text{NO} = 24 \text{ h}}$ |
| | 20 | Backlight | TIME | tipo backlight | YES = 12 h off = off |
| | | Mode | | | on = on TIMF= con Backlight Timeout |
| 4 | 21 | Backlight | 60 | timeout backlight | 0 240 s |
| | 22 | I/O Timeout | 60 | ritardo disabilitazione I/O | 0 240 s |
| | | | | municazione CAN | |
| | 23 | Refresh Timeout | 0 | timeout aggiornamento variabili | 0 100 ms |
| | 24 | Print Loading | NO | visualizzazione "Loa- ding" durante carica- | NO = no YES = sí |
| | 25 | Password Timeout | 60 | mento pagine progetto timeout password menù "Parameters", "Net- works" e "Backup/ | 0 240 s |
| | 26 | Beep Mode | 2 | Restore" tipo di beep al tocco del | 0 = mai |
| | 27 | Print Frame | 0 | display visualizzazione frame | 1 = sempre 2 = se l'area è sensibile 0 = no |
| | | DADAMETRO | DEE | anzichè pagine di dimen- sioni ridotte | 1 = sí |
| | IN. | PARAMETRO | DEF. | bus" | 1 107 |
| | 20 | Master | - | riservato | - |
| | 30 | Baud | Auto | baud rate CAN | 20K = 20.000 baud 50K = 50.000 baud 125K = 125.000 baud 500K = 500.000 baud Auto = riconoscimento auto- matico baud rate se |
| | 31 | Timeout | 5 | ritardo esclusione dispo- | una delle precedenti 0 240 s |
| | 32 | Network | - | senza comunicazione nodo fisico associato al | [1] 1 [32] 127 |
| | N. | Node PARAMETRO | DEF. | nodo logico MENÙ "Networks > CAN | MIN MAX. |
| | 33 34 | Cnt Rx | - | bus > CAN status" numero pacchetti ricevuti numero pacchetti | 0 9999 0 9999 |
| | 35 | Cnt Ovf | - | trasmessi numero overflow inter- | 0 9999 |
| | 36 | Cnt Passive | - | cettati numero passive inter- | 0 9999 |
| | 37 | Cnt Bus Off | - | cettati numero bus off inter- | 0 9999 |
| | 38 | BufRy Valid | | cettati numero ricezioni ok | 0 9999 |
| | 39 | BufTx Valid | - | numero trasmissioni ok | 0 9999 |
| | 40 | Cht Ix Err | - | numero trasmissioni in errore | 0 9999 |
| | 41 | Cnt Rx Err | - | numero ricezioni in er- rore | 0 9999 |
| | 42 43 | Cnt Stuff Cnt Form | | numero errori stuff numero errori form | 0 9999 0 9999 |
| | 44 45 | Cnt Ack | - | numero errori ack | 0 9999 |
| | 46 | Cnt Bit0 | - | numero errori bit0 | 0 9999 |
| | 47 N. | PARAMETRO | DEF. | MENÙ "Networks > CAN | MIN MAX. |
| | 48 | BrP | - | bus > CAN Bit Timing" riservato | - |
| | 49 50 | SJW T.SEG1 | | riservato | |
| | 51 N. | T.SEG1 PARAMETRO | DEF. | riservato MENÙ "Networks > | - MIN MAX. |
| | 52 | Address | 1 | UART" indirizzo MODBUS | 1 247 |
| | 53 | Parity | even | parità MODBUS | none= nessuna odd = dispari |
| ld | 54 | Baudrate | 9600 | baud rate MODBUS | even = pari 1200 = 1.200 baud 2400 = 2.400 baud 4800 = 4.800 baud 9600 = 9.600 baud 19200 = 19.200 baud |
| | | | | | 28800 = 28.800 baud 38400 = 38.400 baud 57600 = 57.600 baud |

| | 55 | Bit Stop | 1 bit | bit di stop N | MODBUS | 1 bit = 1 bit 2 bit = 2 bit | |
|---|---|---|---|---|--|---|--|
| | N. | PARAMETRO | DEF. | MENÙ "Net (SOLO LET | works > USB" TURA) | MIN MAX. | |
| ψ | 56 | USB Status Init Device | - | riservato | - / | - | |
| 57 | | Device Status Idle | - | riservato | | - | |
| | N | Init Speed | | MENÙ "Dia | anostic" (SO- | | |
| | F.0 | | DEF. | LO LETTUR | A) | MIN MAX. | |
| | 50 | DTC | - | | | ERR = in errore | |
| | 59 | RIC | - | | Jio | ERR = in errore LOW = perdita dati DISAB = non abilitato | |
| × | 60 | STACK | - | stato stack | | OK = non in errore ERR = in errore (per overflow) | |
| | 61 | MATH | - | stato math | | OK = non in errore ERR = in errore (per overflow, underflow, divisione per zero o NaN) | |
| | 62 | KEY PAR | - | esito upl via USB p | load/download arametri pro- | OK = completato con suc- cesso | |
| | | | | getto e di c | onfigurazione | ERR = non completato con successo | |
| | N. | PARAMETRO | DEF. | MENÙ "De LETTURA) | ebug" (SOLO | MIN MAX. | |
| | 63 | Main time | - | tempo cio software (n | lo di main | - | |
| | 64 | max time | - | valore ma | ssimo tempo | - | |
| تې | 65 | free stack | - | minimo sta | ack libero del | - | |
| | 66 | main 100ms time | - | main riservato | | - | |
| | 67 | max time 100 ms | - | riservato | | - | |
| | 68 | free stack 100 ms | - | riservato | | - | |
| | N. | PARAMETER | DEF. | MENÙ "Se | nsors" (VISI- | MIN MAX. | |
| ~ | | _ | | MODELLO) | ECONDA DEL | | |
| O, | 69 | Temperature | - | lettura sens ratura incor | sore di tempe- rporato (AI1) | - | |
| | 70 | Offset | 0.0 | offset lettu temperatur | ra sensore di a incorporato | -10.0 10.0 °C | |
| | | | | (AI1) | | | |
| 8 | DATI | TECNICI | | | | | |
| Scopo | del d | ispositivo di cor | nando: | | dispositivo di | comando di funzionamento. | |
| Costru Conter | zione nitore | del dispositivo | di coma | ando: | dispositivo ele autoestinguer | ettronico incorporato. Ite nero. | |
| Catego | oria di | i resistenza al c | alore e | al fuoco: | D. | 111 4 × 76 4 × 25 0 mm | |
| omen | SIOTI! | | pai | nnello | | (4 3/8 x 3 x 1 in) | |
| | | | Mo ret | delli per inst :e | allazione a pa- | 111,4 x 76,4 x 18,5 mm (4 3/8 x 3 x 3/4 in). | |
| Metodo | o di | montaggio del | dispos | itivo di co- | a seconda del elastiche di ri | modello, a pannello (con alette tenuta), a parete (con tasselli e | |
| | | | | | viti di fissagg | io) o nelle più comuni scatole | |
| Grado | di pro | otezione fornito | dall'inv | olucro: | IP30 (IP65 in | caso di installazione a pannel- | |
| Metodo | o di co | onnessione: | Mo | delli per ir | lo). Istallazione a | morsettiere estraibili a vite | |
| | | | pa | nnello delli per inst | allazione a na- | per conduttori fino a 1 mm ² . | |
| | | | ret | e | | conduttori fino a 1 mm ² . | |
| alimen | ezze i tazioi | massime conser ne: 10 m (32,8 | ntite per ft) | r i cavi di coll | egamento: porta RS-485 | MODBUS: 1.000 m (3.280 ft) | |
| porta (- 1.00 | CAN: 00 m | (3.280 ft) con k | aud rat | te 20.000 bau | ud | | |
| - 500 | m (1 m (9 | .640 ft) con baud | ud rate | 50.000 baud | I | | |
| - 50 r | n (16 | 4 ft) con baud i | rate 500 | 0.000 baud. | | | |
| Tempe | ratur | i (s∠,8 π) usare a di impiego: | uri cav | o schermato | da -10 a 55 ° | C (da 14 a 131 °F). | |
| Tempe Umidit | ratur à di in | a di immagazzir npiego: | nament | 0: | da -20 a 70 ° dal 5 al 95 % | C (da -4 a 158 °F). o di umidità relativa senza con- | |
| Situazi | ione | di inquinamente | o del d | ispositivo di | densa. 2. | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| coman | do: | | u | , ui | | | |
| Confor RoHS 2 | mità: 2011/ | /65/CE | | | WEEE 2012/1 | 9/EU | |
| regolar | mente | o REACH (CE) n ne: | . 1907/ | 2006 | EMC 2014/30 | /UE RED 2014/53/UE. 15%), 50/60 Hz (+3 Hz) | |
| | 2.0 | | | | max. 4 VA no | n isolata o 12 30 VDC, max. | |
| | | | | | ∠ w non isola o erogata da i | un controllore) | |
| Metodo mando | odin): | nessa a terra d | el dispo | sitivo di co- | nessuno. | | |
| Tensione impulsiva nominale: I. Categoria di suvrategione: 220 V | | | | | | | |
| Classe | e str | uttura del softw | are: | | A. | | |
| Orolog Deriva | io: dell'o | prologio: | | | batteria secor ≤ 55 s/mese | ndaria al litio incorporata. a 25 °C (77 °F). | |
| Autono | omia dell'a | della batteria d limentazione: | ell'orolo | gio in man- | 6 mesi. | | |
| Tempo | di ca | rica della batte | ria dell' | orologio: | 24 h (la | batteria viene caricata | |
| - Visualizzazioni: display grafico TF | | | | | o TFT touch-screen a colori. | | |
| Buzzer di allarme: ind Sensori incorporati: di | | | | | incorporato. di temperatur | a (a seconda del modello). | |
| Campo | o di n ato: | nisura sensore | di tem | peratura in- | 0 40 °C (32 a 25 °C in aris | 2 104 °F); precisione ±0,5 °C a statica. | |
| II valo | re di | temperatura sa | rà misu 20 ~ ! | urato con la o | corretta compe | nsazione dopo che il dispositivo | |
| e stato Porte o | di con | so per almeno: nunicazione: | su min. | | | 1 | |
| 1 porta | a RS- | 485 MODBUS | 1 p | oorta CAN | _ | 1 porta USB. | |
| | | | | | | | |
| | 1 | | | | | | |
| X | ATT II di | ENZIONE spositivo deve | essere | smaltito secc | ondo le normati | ive locali in merito alla raccolta | |
| /H®\ | delle apparecchiature elettriche ed elettroniche. | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Questo dei diritti | docum | nento e le soluzio | ni in ess | so contenute s | sono proprietà in il divieto accelut | tellettuale EVCO tutelata dal Codio | |
| Questo dei diritt che parz | docum ti di pi ziale c | nento e le soluzio roprietà Industria lei contenuti se r | ni in ess ile (CPI) ion espr | so contenute s . EVCO pone i essamente au | sono proprietà in il divieto assoluto torizzata da EVC | tellettuale EVCO tutelata dal Codic o di riproduzione e divulgazione an O stessa. Il cliente (costruttore, in alla configurazione del municipi | |
| Questo o dei diritt che parz stallator EVCO no | docum tidip zialec eou onsia | nento e le soluzio roprietà Industria lei contenuti se r tente finale) si a assume alcuna re | ni in ess ile (CPI) ion espr assume sponsab | so contenute s . EVCO pone i essamente au ogni responsa ilità in merito | sono proprietà in il divieto assoluto torizzata da EVC abilità in merito ai possibili errori | tellettuale EVCO tutelata dal Codic o di riproduzione e divulgazione an O stessa. Il cliente (costruttore, in alla configurazione del dispositivo riportati e si riserva il diritto di ap | |
| Questo o dei diritt che parz stallator EVCO no portare nalità e | docum ti di pr ziale c e o u on si a qualsi di sicu | nento e le soluzio roprietà Industria lei contenuti se r tente finale) si a assume alcuna re asi modifica in qu urezza. | ni in ess ale (CPI) non espr assume sponsab ualsiasi r | so contenute s . EVCO pone i essamente au ogni responsa ilità in merito momento senz | sono proprietà in il divieto assoluto torizzata da EVC abilità in merito ai possibili errori za pregiudicare le | tellettuale EVCO tutelata dal Codic o di riproduzione e divulgazione an O stessa. Il cliente (costruttore, in alla configurazione del dispositivo riportati e si riserva il diritto di ap e caratteristiche essenziali di funzio | |

| 12. | ~ | Toccare l'area ENTER. | | |
|-----|----------|--|--|--|
| 13. | (A | Toccare l'area UP o l'area DOWN per selezionare "Restore from USB"/"Save on USB" (per selezione campo "USB Key") o per selezionare "Restore from memory"/ "Save on memory" (per selezione campo "Backup Memory"). | | |
| 14. | - | Toccare l'area ENTER: verrà avviato l'upload/download della con- figurazione. | | |
| 15. | esc | Toccare più volte l'area ESCAPE per ritornare alle visualizzazioni precedenti. | | |

6 FUNZIONI SUPPLEMENTARI

6.1 Accesso ai menù "Info", "Diagnostic" e "Debug" (solo lettura)

| 1. | Toccare la parte ba | ssa del display per visualizzare le aree sensibili. |
|----|---------------------|---|
| 2. | ٢ | Toccare l'area USER: il display visualizzerà il menù "Network Sta- tus(CAN)". |
| 3. | ┛ | Toccare l'area ENTER: il display visualizzerà il menù "V-COLOR BROWS". |
| 4. | \mathbf{A} | Toccare l'area UP o l'area DOWN entro 15 s per selezionare un menù. |
| 5. | - | Toccare l'area ENTER. |
| 6. | esc | Toccare più volte il tasto ESCAPE per ritornare alle visualizzazioni precedenti. |

7 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

| 0 | N. | PARAMETRO | DEF. | MENÙ "Info" (SOLO LET- TURA) | MIN MAX. |
|---|----|-----------|------|---------------------------------|----------|
| | 1 | PROJ | - | informazioni progetto | - |



EVCO S.p.A. Via Feltre 81, 32036 Sedico (BL) ITALY Tel. 0437/8422 | Fax 0437/83648 Every Control Group email info@evco.it | web www.evco.it