



MANUALE UTENTE

MOD4i



Indice

| | |
|-----------------------------------|---|
| 1 AVVERTENZE..... | 2 |
| 2 DESCRIZIONE..... | 3 |
| 3 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE..... | 3 |
| 4 CARATTERISTICHE HARDWARE..... | 3 |
| 5 CONFIGURAZIONE DISPOSITIVO..... | 4 |
| 6 LED STATUS..... | 5 |
| 7 CONFIGURAZIONE EVE MANAGER..... | 6 |
| 7.1 CREAZIONE GATEWAY..... | 6 |
| 7.2 CREAZIONE COMPONENTI..... | 7 |
| 7.3 RICHIAMO SCENARIO..... | 8 |
| 8 NOTE..... | 9 |

1 AVVERTENZE

Il presente dispositivo è stato progettato e fabbricato per garantire la sicurezza personale. L'utilizzo improprio può causare la folgorazione o esporre al rischio di incendio. Le misure di sicurezza integrate nell'unità sono efficaci se l'utente osserva le procedure di installazione, utilizzo e manutenzione indicate di seguito.

- Seguire tutti gli avvisi e le istruzioni riportati sul prodotto.
- Scollegare il prodotto dalla presa di corrente prima di pulirlo. Non utilizzare detergenti liquidi ne spray. Eseguire la pulizia con un panno umido.
- Non utilizzare il prodotto in vicinanza di liquidi.
- Non collocare il prodotto su una superficie instabile, onde evitare che cada, subendo danni gravi.
- Non far cadere il prodotto.
- Non ostruire le fessure e le aperture sul lato superiore e inferiore del telaio: queste aperture non devono essere mai bloccate ne coperte per garantire la ventilazione corretta e il funzionamento affidabile del prodotto e per proteggerlo dal surriscaldamento.
- Utilizzare il prodotto unicamente con l'alimentazione del tipo indicato sul manuale. Se non si è certi circa il tipo di alimentazione disponibile, consultare il manuale.
- Non collocare oggetti sul cavo di alimentazione e sistemarlo in modo che nessuno possa calpestarlo.
- Non introdurre mai oggetti di alcun tipo all'interno del prodotto attraverso le fessure del telaio onde evitare che entrino a contatto con punti in cui è presente tensione pericolosa o provochino un cortocircuito, causando possibili incendi o scosse elettriche.
- Estrarre la spina dalla presa e rivolgersi a personale qualificato nelle seguenti circostanze:
 - La spina o il cavo di alimentazione sono danneggiati o sfrangiati.
 - Sul prodotto è caduto del liquido.
 - Il prodotto è rimasto esposto all'azione di pioggia o acqua.
 - Il prodotto non funziona normalmente anche se si seguono le istruzioni operative. Regolare solo i comandi indicati nelle istruzioni operative: regolazioni errate possono causare danni e imporre l'intervento di un tecnico qualificato per ripristinare le condizioni normali di funzionamento.
 - Il prodotto è caduto o il telaio ha subito danni.
 - Se si osserva un'evidente alterazione delle prestazioni del prodotto, contattare il Supporto Tecnico Vivaldi.

Vivaldi S.R.L. si riserva di aggiornare in qualsiasi momento questo documento senza preavviso.

2 DESCRIZIONE

MOD4i è un'interfaccia a 4 ingressi che lavora con protocollo ModBUS. Permette, tramite dei contatti puliti (fino a 4), collegandoli ai 4 ingressi di MOD4i, di eseguire delle azioni sul supervisore ICONTROL4.0+, avendole precedentemente impostate attraverso il software EVE MANAGER (esecuzione scenari, esecuzione comandi, ecc...).

3 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- MOD4i
- Manuale utente (questo manuale)

4 CARATTERISTICHE HARDWARE



- A – Morsettiera di alimentazione
- B – Morsettiera di collegamento bus RS485
- C – Morsettiera di collegamento dei 4 contatti di ingresso

5 CONFIGURAZIONE DISPOSITIVO

Rimuovendo il coperchio di MOD4i si accede alla scheda elettronica principale.

Troviamo un dipswitch ad 8 pin e un pulsante (a fianco del morsetto di alimentazione).

Premendo brevemente il pulsante, si esegue un riavvio di MOD4i.

Per entrare in modalità programmazione procedere come di seguito:

1- premere e tenere premuto per 5 secondi il pulsante, finchè iniziano a lampeggiare simultaneamente i due led BLU e ROSSO;

2- portare tutti i DIP in posizione 0 per entrare in modalità programmazione, il led ROSSO smetterà di lampeggiare;

3- CONFIGURAZIONE DIPSWITCH:

DIP 1 e 2 CONFIG. BAUDRATE

DIP 3 NOT USED

DIP 4 NOT USED

DIP 5 – 8 CONFIG. INGRESSI 1 - 4

| DIP 1 | DIP 2 | BAUDRATE |
|-------|-------|----------------|
| 0 | 0 | 9600, 8, N, 1 |
| 0 | 1 | 19200, 8, N, 1 |
| 1 | 0 | 38400, 8, N, 1 |
| 1 | 1 | 57600, 8, N, 1 |

Di default la velocità del bus è impostata a 9600, 8, N, 1

| DIP 5 | INPUT 4 MODE |
|-------|--------------|
| 0 | INTERRUTTORE |
| 1 | PULSANTE |

Di default l'ingresso 4 è configurato come interruttore (ad ogni cambio di stato del contatto, esegue un'azione). La configurazione a pulsante permette di eseguire un'azione ogniqualvolta il contatto viene chiuso.

| DIP 6 | INPUT 3 MODE |
|-------|--------------|
| 0 | INTERRUTTORE |
| 1 | PULSANTE |

Di default l'ingresso 3 è configurato come interruttore (ad ogni cambio di stato del contatto, esegue un'azione). La configurazione a pulsante permette di eseguire un'azione ogniqualvolta il contatto viene chiuso.

| DIP 7 | INPUT 2 MODE |
|-------|--------------|
| 0 | INTERRUTTORE |
| 1 | PULSANTE |

Di default l'ingresso 2 è configurato come interruttore (ad ogni cambio di stato del contatto, esegue un'azione). La configurazione a pulsante permette di eseguire un'azione ogniqualvolta il contatto viene chiuso.

| DIP 8 | INPUT 1 MODE |
|-------|--------------|
| 0 | INTERRUTTORE |
| 1 | PULSANTE |

Di default l'ingresso 1 è configurato come interruttore (ad ogni cambio di stato del contatto, esegue un'azione). La configurazione a pulsante permette di eseguire un'azione ogniqualvolta il contatto viene chiuso.

- 4- premere e tenere premuto per 5 secondi il pulsante, finchè il led BLU inizia ad eseguire dei lampeggi rapidi ravvicinati;
- 5- riportare tutti i DIP a 0 per uscire dalla modalità di programmazione, i led riprenderanno la loro normale attività;
- 6- reimpostare l'ID del dispositivo MOD4i, di default è configurato come ID 1 (DIP 8 a 1, tutti gli altri a 0). Per impostare l'ID seguire la numerazione binaria da 0 a 256. Se tutti i DIP vengono lasciati a 0, MOD4i acquisisce automaticamente l'ID 1;

6 LED STATUS

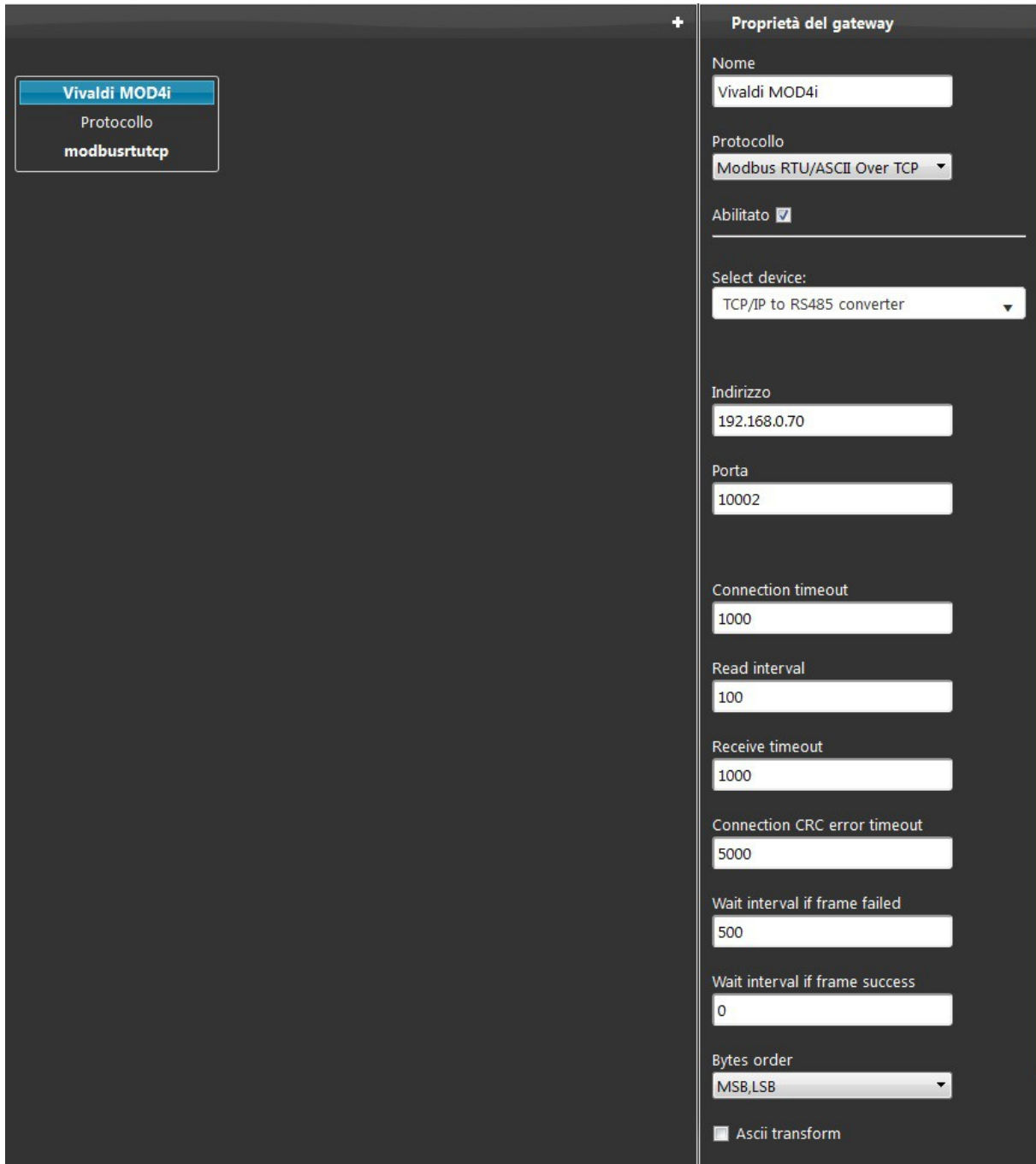
LED ROSSO

- SPENTO: funzionamento ok del dispositivo
- 1 LAMPEGGIO: errore EEPROM
- 2 LAMPEGGI: errore eccezione ModBUS
- 3 LAMPEGGI: ModBUS timeout

7 CONFIGURAZIONE EVE MANAGER

7.1 CREAZIONE GATEWAY

Esempio di gateway MOD4i



The screenshot shows the configuration interface for a Vivaldi MOD4i gateway. On the left, a card displays 'Vivaldi MOD4i' and the protocol 'modbusrtutcp'. The main configuration area on the right is titled 'Proprietà del gateway' and contains the following fields:

- Nome: Vivaldi MOD4i
- Protocollo: Modbus RTU/ASCII Over TCP
- Abilitato:
- Select device: TCP/IP to RS485 converter
- Indirizzo: 192.168.0.70
- Porta: 10002
- Connection timeout: 1000
- Read interval: 100
- Receive timeout: 1000
- Connection CRC error timeout: 5000
- Wait interval if frame failed: 500
- Wait interval if frame success: 0
- Bytes order: MSB, LSB
- Ascii transform:

7.2 CREAZIONE COMPONENTI

Esempio di creazione componenti dei 4 ingressi di MOD4i



Proprietà del singolo componente di ingresso

Proprietà del componente

Nome
Input 1

Tipo switch
ID: 217

Gateway
Vivaldi MOD4i - Modbus RTU

Show Custom Data

Memorizza ultimo valore
 Usa valori ricorrenti
 'Visibilità' utente

Select Tags

Titolo per l'utente

Icone interfaccia utente

Tipo di interruttore
Interruttore ON/OFF

[Guida online](#)

Modbus Rtu Over Tcp

Read

ID Unità: 1

ID Funzione: (3) Read Holding Registers

Start Register: 1

Proprietà del componente

Conteggio Registri o Bobine: 4

Start Bit: 0

Count Bits: 1

Data Transform

Tipo: Bit [0 - 1]

Min: 0

Max: 1

Write

ID Unità: 1

ID Funzione: (16) Write Multiple Registers

Start Register: 1

Conteggio Registri o Bobine: 1

Start Bit: -1

Count Bits: 1

Data Transform

Tipo: Bit [0 - 1]

Min: 0

Max: 1

7.3 RICHIAMO SCENARIO

Creare uno scenario EVE GHOST. Creare un componente IF THEN ed impostarlo come nell'esempio di seguito per richiamare lo scenario

Proprietà del componente

Nome
If Then

Tipo ifthen
ID: 223

Gateway
Graphic UI - Gui


Show Custom Data

Memorizza ultimo valore
 Usa valori ricorrenti
 Visibilità utente

Select Tags

Titolo per l'utente

Icone interfaccia utente



[Guida online](#)

Attiva componente

Operation's condition

Primary condition

Componente di innesco:
Vivaldi MOD4i ID:1 > Input 1

Check every [s]:

Componente:
Vivaldi MOD4i ID:1 > Input 1

Proprietà del componente

Componente:
Vivaldi MOD4i ID:1 > Input 1

Condizione:
è uguale a

Ignora valore iniziale

Valore:
1

o componente:
None

Secondary condition

Then

Componente:
Scenario OFF

Valore
1

o valore del componente:
None

Else

Componente:
Scenario ON

Valore
1

o valore del componente:
None



8 NOTE





www.vivaldigroup.it



info@vivaldigroup.it