



MANUALE UTENTE

DRIVER LED



Indice

1	AVVERTENZE.....	2
2	DESCRIZIONE.....	3
2.1	Descrizione meccanica.....	4
3	CONTENUTO DELLA CONFEZIONE.....	5
4	FUNZIONAMENTO.....	5
4.1	COLLEGAMENTO ELETTRICO.....	5
4.1.1	Collegamento singolo modulo.....	5
4.2	MENU UTENTE.....	6
4.2.1	CAMBIARE ID DISPOSITIVO.....	6
4.2.2	ACCENDERE TUTTE LE USCITE.....	6
4.3	WEB SERVER.....	7
4.3.1	STATO.....	7
4.3.2	CONFIGURAZIONE IP LOCALE.....	8
4.3.3	CONFIGURAZIONE CONNESSIONE.....	9
4.3.4	CONFIGURAZIONE DI SISTEMA.....	10
4.3.5	RIAVVIO.....	11
5	PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE.....	12
5.1	PROTOCOLLO MODBUS RTU.....	12
6	SCHEDA TECNICA.....	13

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

Il prodotto DRIVER LED è un dispositivo per la gestione remota di strisce led RGB o 3 singole di altro colore.

Utilizzando la porta RJ45 è possibile collegare il DRIVER LED alla rete locale, e gestirlo con Vivaldi iControl o un supervisore domotico.

E' dotato di server web integrato, dove è possibile gestire le impostazioni.

2.1 DESCRIZIONE MECCANICA

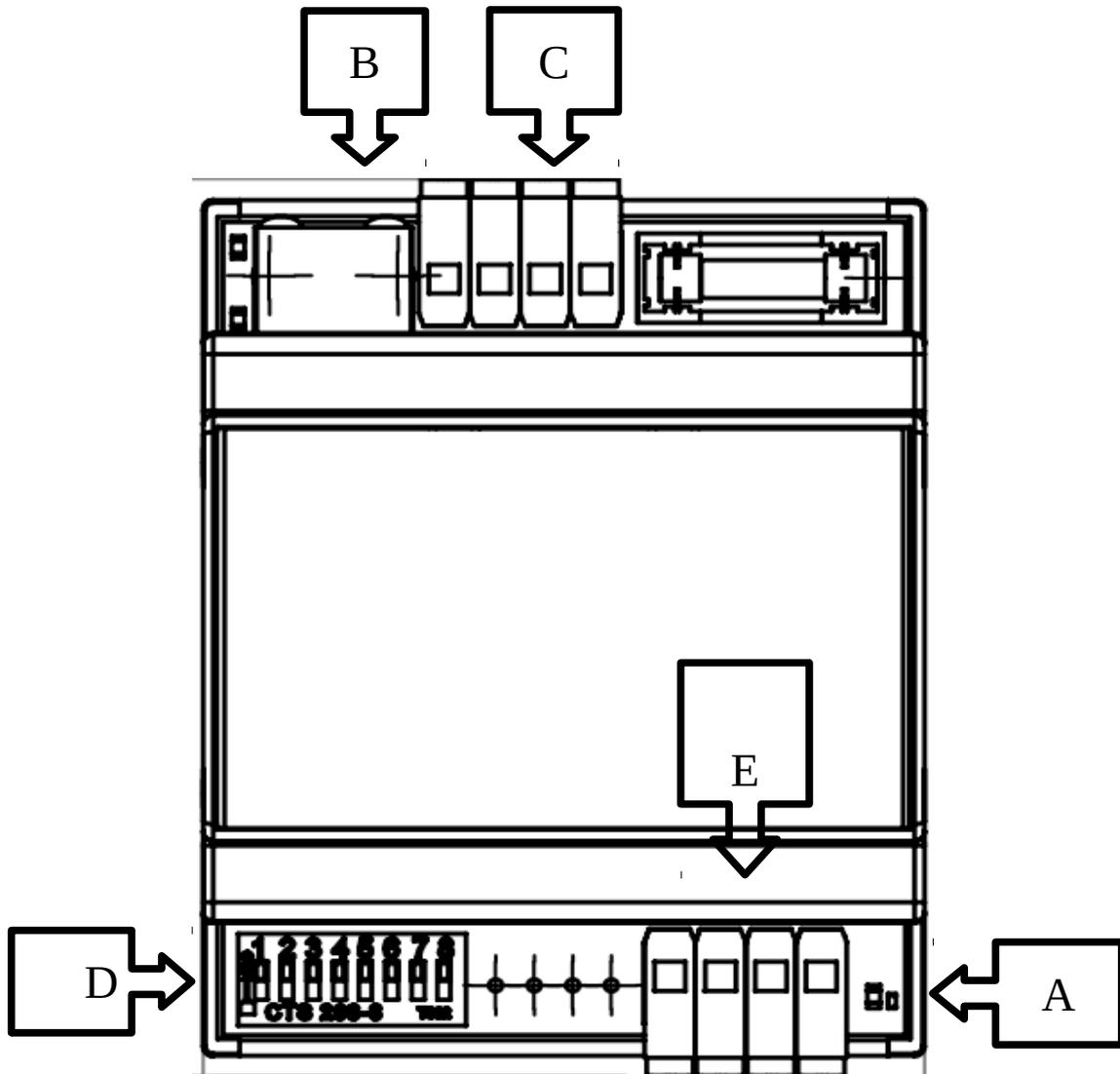


Figura 1

- A) LED di Alimentazione ON;
- B) Connettore RJ45, connessione ethernet 10/100Mbps;
- C) Connettore europlug 4vie, | B | A | - | + |, per alimentazione e connessione RS485 per implementazioni future;
- D) DIPSWITCH per indirizzo e dip di test;
- E) Connettore europlug 4vie, | B | G | R | +COM |, connessione strip led;

3 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- DRIVER LED
- ISTRUZIONI

4 FUNZIONAMENTO

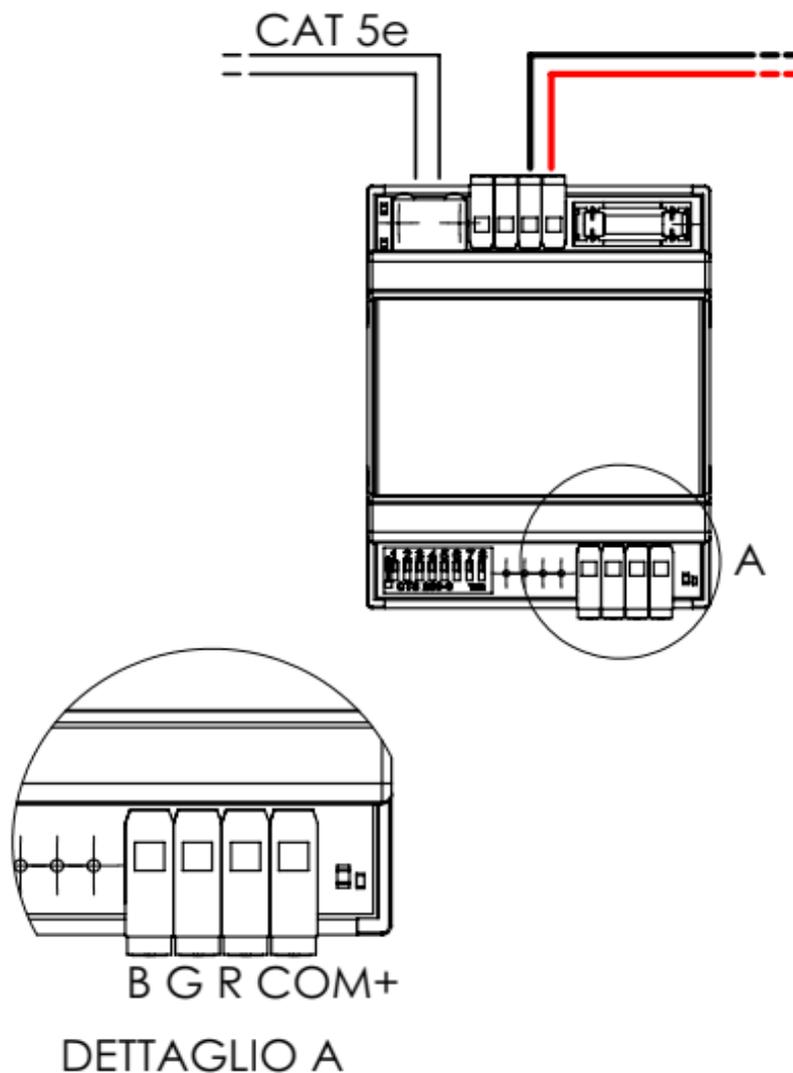
4.1 COLLEGAMENTO ELETTRICO

4.1.1 Collegamento singolo modulo

Per il corretto funzionamento del dispositivo è necessario alimentarlo attraverso il connettore (Figura 1-C) da 12 a 24Vdc. Attenzione a rispettare la polarità!

Per la comunicazione è sufficiente collegare la rete LAN al connettore RJ45 (Figura 1-B) utilizzando, minimo, un cavo CAT5e.

Alle 3 uscite è possibile collegare un carico fino a 2A/CH, uscita OpenDrain con positivo comune.



4.2 MENU UTENTE

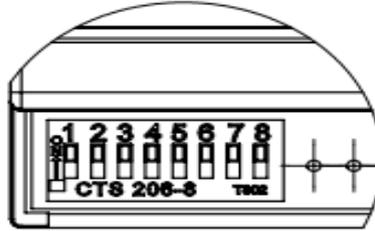


Figura 2

4.2.1 CAMBIARE ID DISPOSITIVO

Agire sul dip switch dal numero 2 al 8 in binario, LSB = 8. (Default: dip 8 ON, indirizzo 1)

PROTOCOLLO MODBUS:

- OUTPUT1-3 = ID 3-5

4.2.2 ACCENDERE TUTTE LE USCITE

Per verificare che i collegamenti elettrici siano corretti è possibile attivare manualmente le uscite. Settare il DIP 1 in ON, le 3 uscite verranno attivate.

4.3 WEB SERVER

Il dispositivo è dotato di un WEB SERVER integrato per la configurazione e la gestione dei contatti.

L'indirizzo IP di default è: 192.168.0.106, quindi, dopo aver connesso in rete il dispositivo, è sufficiente aprire un qualsiasi browser internet (es. Firefox, Chrome, Safari, ecc...) e digitare l'indirizzo IP di default nella barra degli indirizzi.

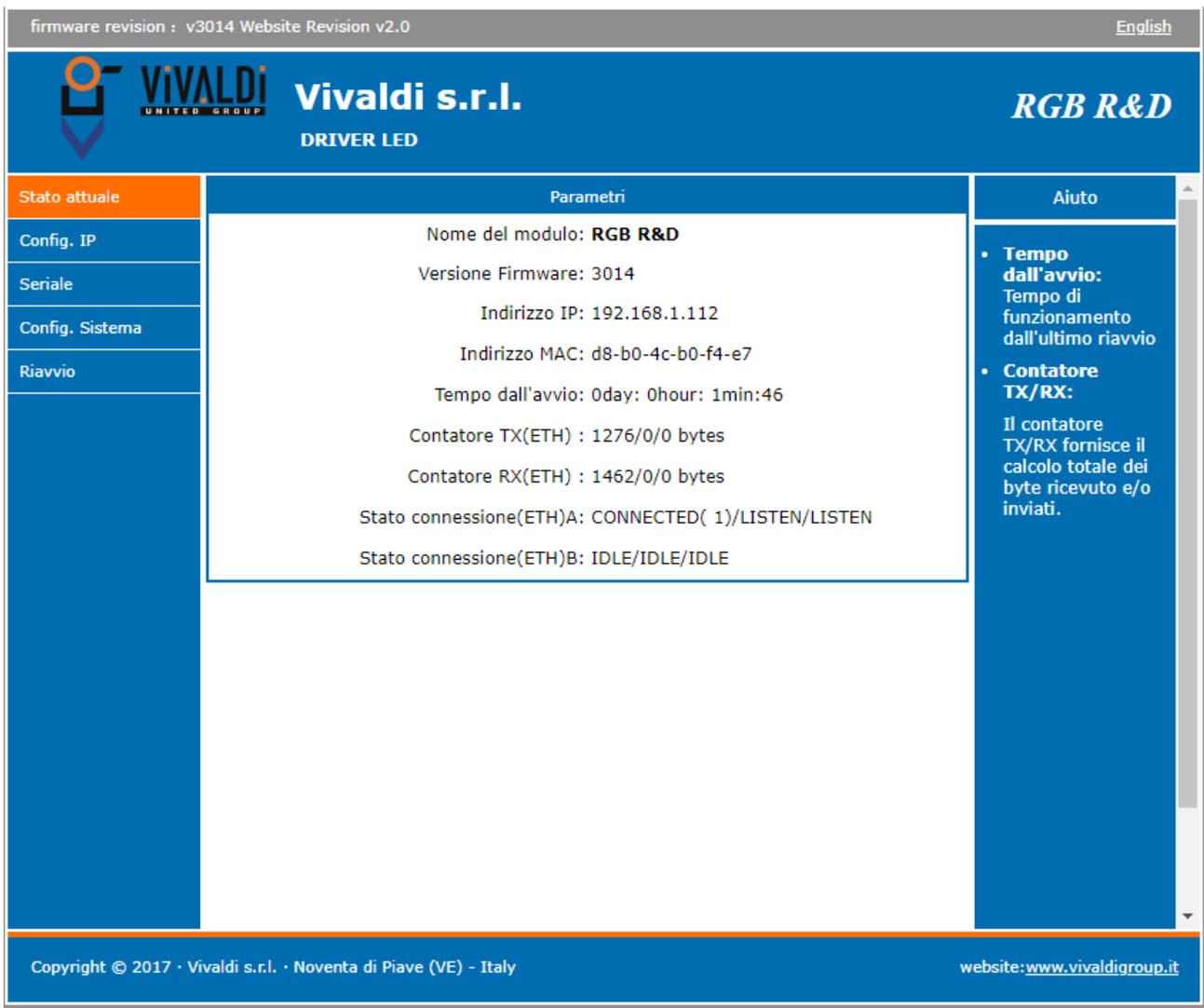
Si aprirà la finestra di autenticazione dove inserire nome utente e password:

UTENTE: admin (default)

PASSWORD: admin (default)

4.3.1 STATO

Inserite le credenziali si aprirà la HOME PAGE del DRIVER LED (vedi Figura 3)



firmware revision : v3014 Website Revision v2.0 English

Vivaldi s.r.l. *RGB R&D*
DRIVER LED

Stato attuale	Parametri	Aiuto
Config. IP	Nome del modulo: RGB R&D	<ul style="list-style-type: none"> • Tempo dall'avvio: Tempo di funzionamento dall'ultimo riavvio • Contatore TX/RX: Il contatore TX/RX fornisce il calcolo totale dei byte ricevuto e/o inviati.
Seriale	Versione Firmware: 3014	
Config. Sistema	Indirizzo IP: 192.168.1.112	
Riavvio	Indirizzo MAC: d8-b0-4c-b0-f4-e7	
	Tempo dall'avvio: 0day: 0hour: 1min:46	
	Contatore TX(ETH) : 1276/0/0 bytes	
	Contatore RX(ETH) : 1462/0/0 bytes	
	Stato connessione(ETH)A: CONNECTED(1)/LISTEN/LISTEN	
	Stato connessione(ETH)B: IDLE/IDLE/IDLE	

Copyright © 2017 · Vivaldi s.r.l. · Noventa di Piave (VE) - Italy website: www.vivaldigroup.it

Figura 3

Nel menù stato è possibile visualizzare lo stato generale del dispositivo.

4.3.2 CONFIGURAZIONE IP LOCALE

firmware revision : v3014 Website Revision v2.0		English
 Vivaldi s.r.l. DRIVER LED		<i>RGB R&D</i>
Stato attuale	parametri	Aiuto
Config. IP	Tipo di IP: <input type="text" value="IP Statico"/>	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di IP: IP Statico o DHCP • IP Statico: Indirizzo statico del modulo • Submask: Solitamente 255.255.255.0 • Gateway: Solitamente l'indirizzo IP del router(Gateway)
Seriale	Static IP: <input type="text" value="192"/> . <input type="text" value="168"/> . <input type="text" value="1"/> . <input type="text" value="112"/>	
Config. Sistema	Submask: <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="0"/>	
Riavvio	Gateway: <input type="text" value="192"/> . <input type="text" value="168"/> . <input type="text" value="1"/> . <input type="text" value="254"/>	
	Dns Server: <input type="text" value="192"/> . <input type="text" value="168"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="1"/>	
	<input type="button" value="Salva"/> <input type="button" value="Annulla"/>	
Copyright © 2017 · Vivaldi s.r.l. · Noventa di Piave (VE) - Italy		website: www.vivaldigroup.it

Figura 4

In questa pagina è possibile cambiare i parametri di rete del dispositivo DRIVER LED. Per salvare le modifiche effettuate è necessario cliccare sul tasto salva a fine pagina.

4.3.3 CONFIGURAZIONE CONNESSIONE

firmware revision : v3014 Website Revision v2.0		English
 Vivaldi s.r.l. DRIVER LED		<i>RGB R&D</i>
Stato attuale	Parametri	Aiuto
Config. IP	Baud Rate: <input type="text" value="19200"/> bps(600~230400)bps Data Size: <input type="text" value="8"/> bit Parity: <input type="text" value="None"/> Stop Bits: <input type="text" value="1"/> bit Flow Control: <input type="text" value="None"/> UART Packet Time: <input type="text" value="0"/> (0~255)ms UART Packet Length: <input type="text" value="0"/> (0~1460)chars Sync Baudrate(RF2217 Similar): <input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> • Porta Locale: 1~65535. quando in TCP Client, impostando 0 viene caricata una porta random • Numero porta remota: 1~65535 • Durata pacchetto UART: 1~255ms, default 10ms; se il baudrate <=4800bps, impostare la durata del pacchetto a 50 ms
Config. Sistema	Socket A Parametri Modalità: <input type="text" value="TCP Server"/> <input type="text" value="None"/> Local/Remote Port Number: <input type="text" value="10001"/> <input type="text" value="23"/> (1~65535) PRINT: <input type="checkbox"/> ModbusTCP Poll: <input type="checkbox"/> Poll Timeout : <input type="text" value="200"/> (200~9999) ms Remote Server Addr: <input type="text"/> Remote Port Number: <input type="text" value="0"/> (1~65535)	
Riavvio	<input type="button" value="Salva"/> <input type="button" value="Annulla"/>	
Copyright © 2017 · Vivaldi s.r.l. · Noventa di Piave (VE) - Italy		website: www.vivaldigroup.it

Figura 5

In questa pagina è possibile configurare la porta e il protocollo di comunicazione con il controllore domotico.

Per salvare le modifiche effettuate è necessario cliccare sul tasto salva a fine pagina.

4.3.4 CONFIGURAZIONE DI SISTEMA

firmware revision : v3014 Website Revision v2.0		English
 Vivaldi s.r.l. DRIVER LED		
<i>RGB R&D</i>		
Stato attuale	Parametri	Aiuto
Config. IP	Nome modulo: <input type="text" value="RGB R&D"/>	<ul style="list-style-type: none"> • Nome Modulo: Lunghezza massima 15 caratteri • Porta webserver: default 80 • Dati accesso: Impostare Nome utente e password per l'accesso alla pagina di gestione
Seriale	Porta Websocket: <input type="text" value="0"/>	
Config. Sistema	Porta Webserver: <input type="text" value="80"/>	
Riavvio	Nome Utente: <input type="text" value="admin"/>	
	Password: <input type="text" value="admin"/>	
	<input type="button" value="Salva"/> <input type="button" value="Annulla"/>	
Copyright © 2017 · Vivaldi s.r.l. · Noventa di Piave (VE) - Italy		website: www.vivaldigroup.it

Figura 6

In questa pagina è possibile cambiare il nome del modulo DRIVER LED, le porte del webserver, nome utente e password.

Per salvare le modifiche effettuate è necessario cliccare sul tasto salva a fine pagina.

4.3.5 RIAVVIO

firmware revision : v3014 Website Revision v2.0 English



Vivaldi s.r.l.
DRIVER LED *RGB R&D*

Stato attuale	Riavvio	Aiuto
Config. IP	Riavvia <input type="button" value="Riavvia"/>	<ul style="list-style-type: none"> • Riavvia: Cliccare per riavviare il dispositivo e applicare le impostazioni
Seriale		
Config. Sistema		
Riavvio		

Copyright © 2017 · Vivaldi s.r.l. · Noventa di Piave (VE) - Italy website: www.vivaldigroup.it

Figura 7

In questa pagina è possibile riavviare il dispositivo da remoto.

5 PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE

Per la gestione del DRIVER LED in abbinamento a VIVALDI iCONTROL+ o ad altri sistemi

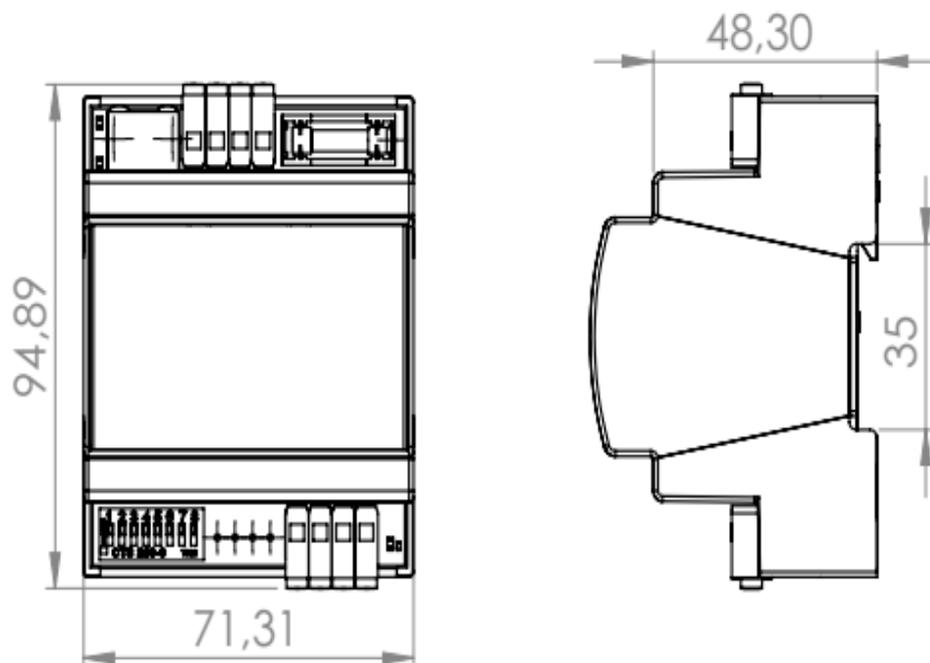
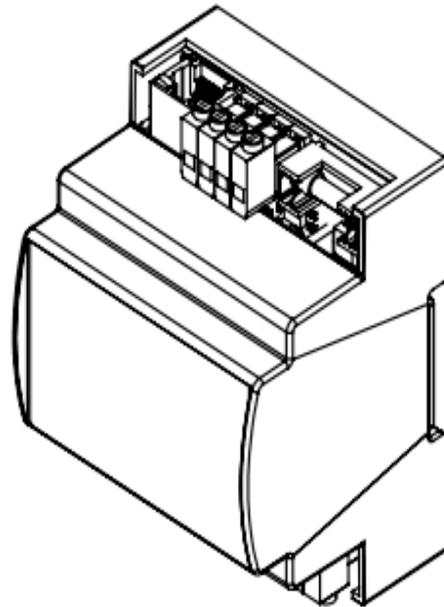
5.1 PROTOCOLLO MODBUS RTU

Per comunicare attraverso il protocollo MODBUS è necessario scrivere nei registri come da tabella:

OUTPUT 1	REGISTRO 3 (ROSSO)	VALORE DA 0 A 512
OUTPUT 2	REGISTRO 4 (VERDE)	VALORE DA 0 A 512
OUTPUT 3	REGISTRO 5 (BLUE)	VALORE DA 0 A 512

6 SCHEDA TECNICA

Tensione di alimentazione	12-24Vdc
Corrente massima assorbita	Dipende dal carico
Corrente massima open drain	OUTPUT= 2A AD USCITA
Comunicazione di rete	10/100Mbps





www.vivaldigroup.it



info@vivaldigroup.it



Vivaldi S.R.L.
Sede amministrativa
Via E. Fermi, 8 - Z. I. Est – 30020
Noventa di Piave (VE) Italia
tel. +39 0421 307825 fax +39 0421 307845
info@vivaldigroup.it **www.vivaldigroup.it**