

Sistema SCADA WebVisor

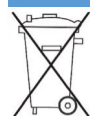


Sistema di supervisione e controllo dotato di un'avanzata interfaccia web based che ne consente l'utilizzo attraverso PC, tablet o smartphone. Grazie alle porte USB ed alla presa di rete è in grado di interfacciarsi con dispositivi Modbus IP o RTU (convertitore USB/RS485 non compreso) per supervisionare gli impianti. Il modulo di reportistica interno consente la definizione puntuale delle condizioni di allarme e l'invio degli stessi tramite mail così come l'invio di report periodici con i dati registrati.

RIFERIMENTI NORMATIVI

- **Direttiva 2004/108/CE** – “per il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica”.
Norme relative ai test di Emissione
- **CEI EN 55022** – “Apparecchi per la tecnologia dell'informazione – Caratteristiche di radiodisturbo – Limiti e metodi di misura” - Terza edizione – Giugno 1999 + Variante V1:2001.
- **CEI EN 61000-6-3** – Immunità per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera.
- **CEI EN 61000-6-4** – Emissioni per gli ambienti industriali
Norme relative ai test di Immunità
- **CEI EN 55024** – “Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione – Caratteristiche di immunità – Limiti e metodi di misura” – Prima edizione – Aprile 1999.
- **CEI EN 61000-6-1** – Immunità per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera.
- **CEI EN 61000-6-2** – Immunità per gli ambienti industriali

TRATTAMENTO DEI RIFIUTI



Informazione agli utenti per il corretto trattamento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)

In riferimento alla Direttiva 2002/96/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 gennaio 2003 e alle relative normative nazionali di attuazione, si informa il Cliente che:

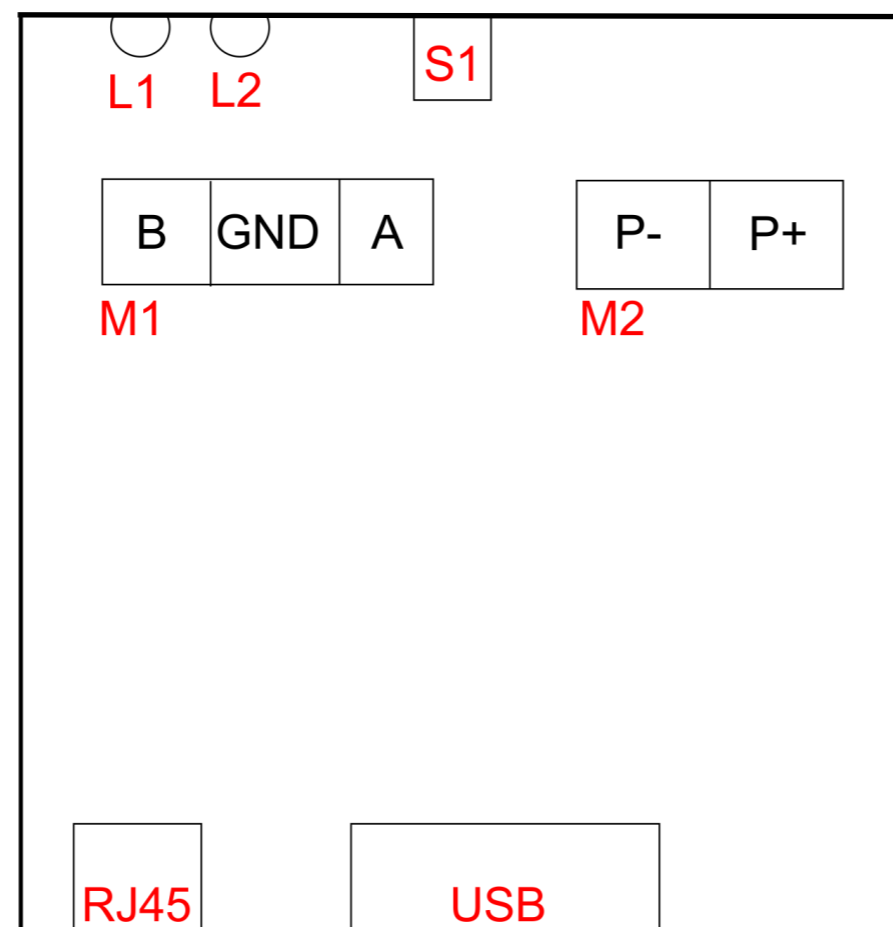
- Sussiste l'obbligo di non smaltire i RAEE come rifiuti urbani e di effettuare, per detti rifiuti, una raccolta separata;
- Per lo smaltimento vanno utilizzati i sistemi di raccolta pubblici o privati previsti dalle leggi locali. È inoltre possibile riconsegnare al distributore l'apparecchiatura a fine vita in caso di acquisto di una nuova;
- Questa apparecchiatura può contenere sostanze pericolose: un uso improprio o uno smaltimento non corretto potrebbe avere effetti negativi sulla salute umana e sull'ambiente;
- Il simbolo (contenitore di spazzatura su ruote barrato) riportato sul prodotto o sulla confezione e sul foglio istruzioni indica che l'apparecchiatura è stata immessa sul mercato dopo il 13 agosto 2005 e che deve essere oggetto di raccolta separata;
- In caso di smaltimento abusivo dei rifiuti elettrici ed elettronici sono previste sanzioni stabilite dalle vigenti normative locali in materia di smaltimento.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	5 Vcc max 2A con attacco micro USB—24 Vca/Vcc con morsetto estraibile
Ingressi	ND
Uscite	ND
Campi di misura / risoluzione sonde esterne	ND
Bus di comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> •n. 1 Modbus TCP su presa di rete •n. 1 Presa USB utilizzabile con convertitore USB/RS485 •n. 1 Linea Rs485 su morsetto dedicato
Conessioni	1 porta Ethernet + 4 Porte USB 2.0
Condizioni ambientali di funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> •temperatura 0...50 °C •umidità 10...95%, UR senza condensa
Stoccaggio	-20...50 °C
Montaggio	montaggio su guida DIN
Dimensioni (1 Modulo DIN=18 mm)	4 moduli DIN
Imballo: peso / dimensioni	300 g / 110 x 70 x 130 mm
Grado di protezione	IP 20

Prodotto	Box	I/O	DI	AI	UI	Pt100	DO(A)	AO	Display	RS485
WebVisor	4 DIN									1Linea opzionale con conver. 2 Linee presenti a bordo (TCP e seriale)

LAYOUT GENERALE



CONFIGURAZIONE

Alla prima accensione i parametri di rete della scheda sono i seguenti:
 Indirizzo IP: 192.168.1.68
 Subnet Mask: 255.255.255.0
 Gateway : 192.168.1.1

La configurazione di rete avviene accedendo da un browser qualunque al seguente indirizzo :
<https://192.168.1.68:10000>

Confermando le eventuali eccezioni di sicurezza.

Username: webvisor
 Password: w3bV1s0r

Per visualizzare lo SCADA WebVisor connettersi a:

<http://192.168.1.68:8080>

Da questa pagina è possibile scaricare la manualistica e accedere allo SCADA vero e proprio. Le credenziali di accesso sono:

username:admin
 password: admin

LEGENDA

Con	Polo	Descrizione
L1		Led Rosso Alimentazione
L2		Led Verde attività
S1		Scheda SD Card con sistema operativo
M1	A	Polo positivo RS485
M1	B	Polo negativo RS485
M1	GND	Potenziale comune RS485
M2	P+	Positivo (o fase) alimentazione
M2	P-	Negativo (o neutro) alimentazione


NewtOhm


NewtOhm s.r.l.
 Via Scossabrillo 7
 40060 Dozza-BO-ITALIA
 Tel. +39 0542 674444
 Fax +39 0546 1880013
info@newtohm.it

CABLAGGI ALIMENTAZIONE

Il modulo necessita di alimentatori SELV con:

- tensione continua: 5 Vdc \pm 10% max 2A con presa microUSB;
- 24 Vca/cc \pm 10% max 2A su morsetto estraibile


 **NON CONNETTERE MAI CONTEMPORANEAMENTE L'ALIMENTAZIONE 5V SU MICRO USB E L'ALIMENTAZIONE 24V**


 **Prima di connettere il dispositivo alla rete elettrica assicurarsi di aver rispettato tutte le raccomandazioni di cablaggio presenti in questo allegato tecnico, oltre ad aver rispettato le regole della buona tecnica di cablaggio elettrico.**

Comunicazioni seriali RS485


Al dispositivo è possibile collegare un convertitore USB/RS485.


 **Porre attenzione nel connettere tutti i rispettivi segnali correttamente alla linea di comunicazione.**


 **Assicurarsi che l'ultimo dispositivo connesso al bus RS485 sia dotato di un resistore di terminazione da 120 Ohm inserito. Qualora non fosse disponibile la terminazione provvedere ad inserire tra i poli "A" e "B" del bus un resistore esterno da 120 Ohm 1%.**


 **Utilizzare cavi di connessione, schermati con connettori twisted conformi alle norme EIA RS-485. Si raccomanda l'uso di cavo Belden 9841.**


AVVERTENZE


 Si raccomanda di leggere attentamente il presente libretto prima di installare il modulo e comunque prima della messa in servizio del modulo stesso.


 La garanzia per un buon funzionamento e di rispondenza delle performance descritte del prodotto al servizio previsto, è strettamente dipendente dalla corretta applicazione di tutte le istruzioni che sono contenute in questa scheda tecnica e ad una buona progettazione software della logica d'impianto.


 La presente scheda tecnica costituisce parte integrante del prodotto acquistato e deve essere consegnata agli operatori del settore incaricati del montaggio. Questa documentazione tecnica comprende tutte le informazioni necessarie per il buon utilizzo e la migliore conservazione del prodotto.


 Si raccomanda di far installare l'apparecchiatura da personale qualificato e formato in modo opportuno. La mancata osservanza delle presenti istruzioni per il montaggio, il controllo e la manutenzione può causare danni alle persone ed all'apparecchiatura stessa.


 Per garantire un funzionamento corretto e sicuro del dispositivo, è importante sottoporlo ad una manutenzione periodica da parte di un installatore o di una società autorizzata.


 I componenti di questi moduli possono soltanto essere sostituiti con componenti di fabbrica originali. Qualsiasi intervento non esplicitamente autorizzato sui componenti o parti interne, nonché su tutti gli accessori forniti a corredo, comporta la decadenza della responsabilità del costruttore.


 I prodotti sono costruiti rispettando le più rigorose attenzioni qualitative e le tecniche dello stato dell'arte, questo tuttavia non garantisce che tutti gli aspetti del prodotto e del relativo software di programmazione corrispondano a tutte le specifiche dell'applicazione finale. Il Cliente (costruttore, progettista, system integrator o installatore dell'equipaggiamento finale) si assume ogni responsabilità e rischio in merito all'installazione / programmazione / configurazione del prodotto per il raggiungimento dei risultati previsti.


 Ogni prodotto, in relazione al suo avanzato livello tecnologico, necessita di una fase di qualifica / configurazione / programmazione / commissioning affinché possa funzionare a meglio per l'applicazione specifica. L'assenza da parte dell'operatore di una adeguata fase di studio può generare malfunzionamenti nei prodotti finali di cui il costruttore non potrà essere ritenuto responsabile.


 Per migliorare la lettura in ambienti particolarmente disturbati da dispositivi di potenza (driver per motori in c.c./c.a., contattori ecc.) è buona norma seguire le seguenti precauzioni: usare cavi schermati, tenere sempre i cavi di collegamento più corti possibile, effettuare una canalizzazione separata tra segnali dei sensori e conduttori portanti di potenza, collegare tutte le calze metalliche dei cavi di collegamento con le sonde solo all'arrivo sul dispositivo lasciandole scollegate in partenza (correnti parassite sugli schermi possono indurre disturbi che rendono la lettura incerta).

 Evitare che i circuiti elettronici si bagnino. La pioggia, l'umidità e tutti i tipi di liquidi o la condensa contengono sostanze minerali corrosive che possono danneggiare i circuiti elettronici. In ogni caso il prodotto va usato o stoccato in ambienti che rispettano i limiti di temperatura e di umidità specificati.

 Non installare il dispositivo in ambienti particolarmente caldi. Temperature troppo elevate possono ridurre la durata dei dispositivi elettronici, danneggiarli e deformare o fondere le parti in plastica. In ogni caso il prodotto va usato o stoccato in ambienti che rispettano i limiti di temperatura e di umidità specificati.

 Non fare cadere, sbattere o scuotere il dispositivo, poiché i circuiti interni e i meccanismi potrebbero subire danni irreparabili. Non usare prodotti chimici corrosivi, solventi o detersivi aggressivi per pulire il dispositivo.

 Non tentare di aprire il dispositivo in modi diversi da quelli indicati nel manuale. Salvo diversamente specificato ogni operazione che interessa l'apertura del dispositivo deve essere svolta con i cavi di alimentazione al dispositivo sconnessi.

 Il costruttore si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche e costruttive per migliorare il prodotto stesso senza obbligo di preavviso.