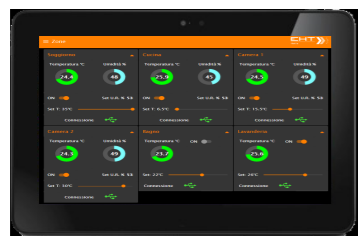


Touch Screen 7"




Sistema di supervisione e controllo dotato di touch panel 7" 800x480. Grazie alla porta RS485 ed alla presa di rete è in grado di interfacciarsi con dispositivi Modbus IP o RTU per supervisionare gli impianti. L'interfaccia grafica è stata studiata per l'uso residenziale garantendo semplicità di utilizzo e di configurazione.

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 RAEE 2012/19/EU del Parlamento Europeo ed alle relative normative nazionali di attuazione, si informa il Cliente che:

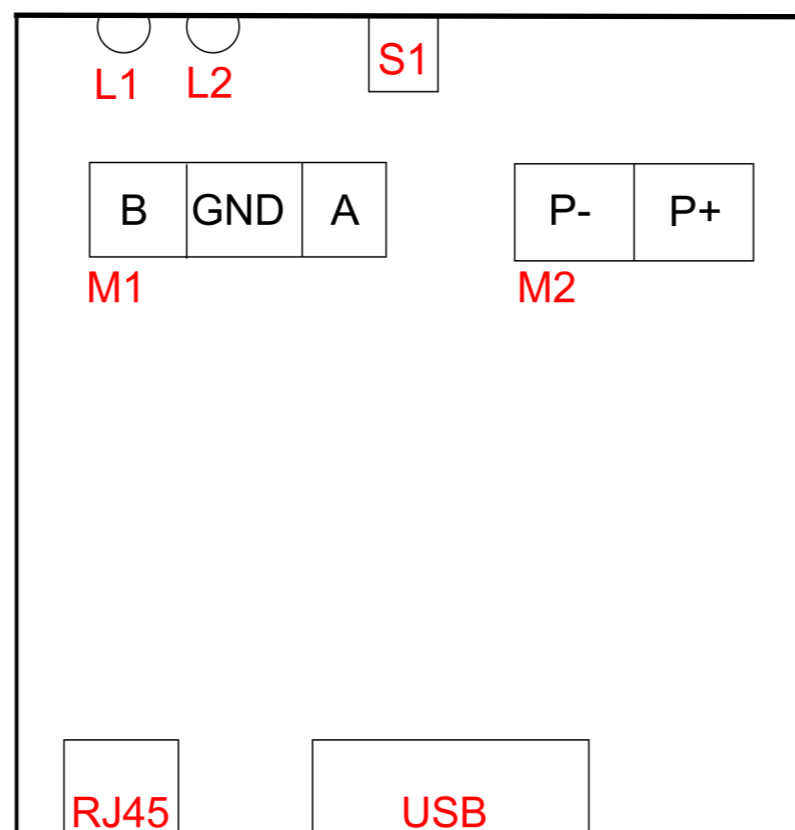
- Sussiste l'obbligo di non smaltire i RAEE come rifiuti urbani e di effettuare, per detti rifiuti, una raccolta separata;
- Per lo smaltimento vanno utilizzati i sistemi di raccolta pubblici o privati previsti dalle leggi locali. È inoltre possibile riconsegnare al distributore l'apparecchiatura a fine 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 15 agosto 2018 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	24 Vca/Vcc 800 mA con morsetto estraibile
Ingressi/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
Connessioni	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:	Scatola da incasso: 152x100x70 mm (vd retro) Schermo: 193x110x15 mm
Imballo: peso / dimensioni	800 g / 200x200x95 mm
Grado di protezione	IP 20

Prodotto	Box	I/O	DI	AI	UI	NTC10K	DO	AO	Display	RS485
Touch Screen	incasso								7"	1Linea opzionale con conver. 2 Linee presenti a bordo (TCP e seriale)

LAYOUT GENERALE



CONFIGURAZIONE

Configurazione via cavo

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 :
<http://192.168.1.68>

Username: user
Password: Segreto

Configurazione wireless

All'avvio viene creata una rete con il seguente SSID: WebVisorAP
Chiave di accesso: WebVisor

Per la configurazione collegarsi all'indirizzo:
<http://10.3.141.1>

Username: user
Password: Segreto

Per scaricare il manuale di configurazione :
<http://newtohm.it>

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

CABLAGGI ALIMENTAZIONE

Il modulo necessita di alimentatori SELV con:

- 24 Vca/cc +- 10% max 800mA 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

Il dispositivo è dotato di una porta RS485 per comunicazioni Modbus RTU.

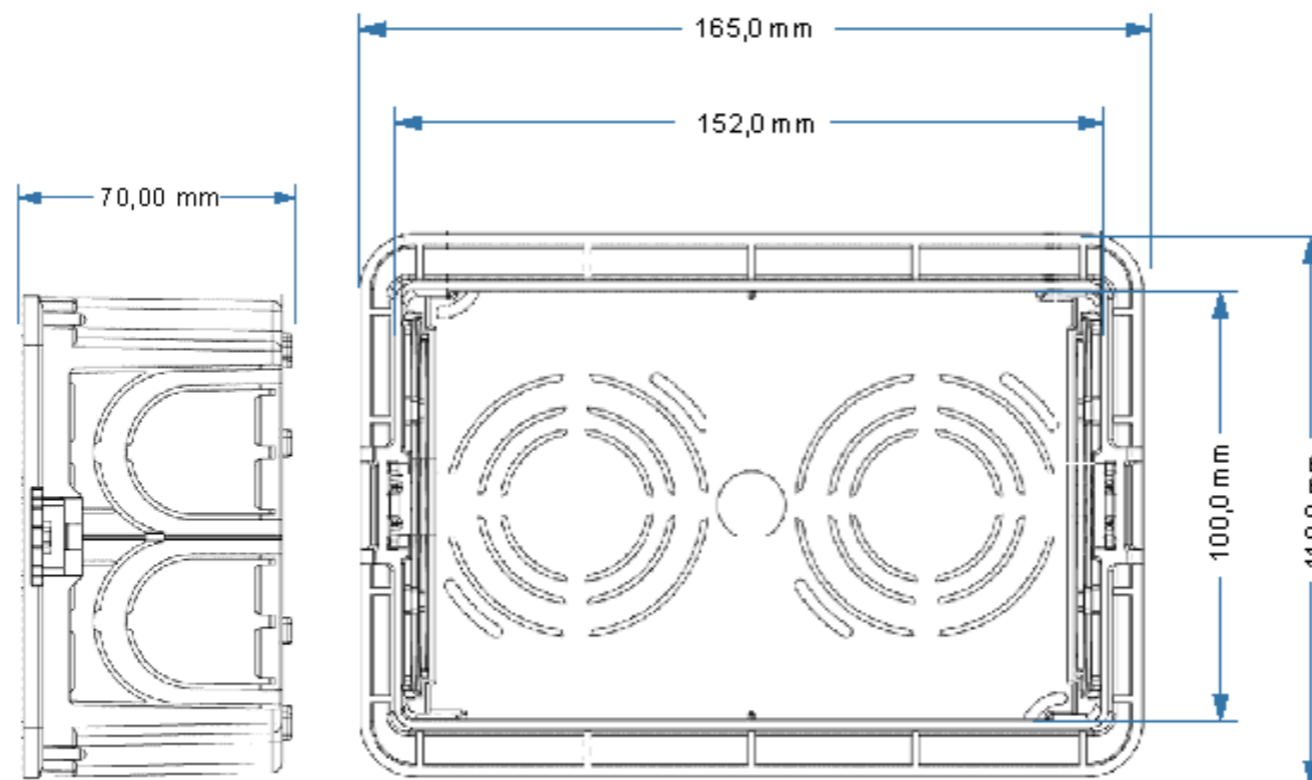
Porre attenzione nel connettere tutti i rispettivi segnali correttamente alla linea di comunicazione.

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 twistati conformi alle norme EIA RS-485. Si raccomanda l'uso di cavo **Belden 9841**.

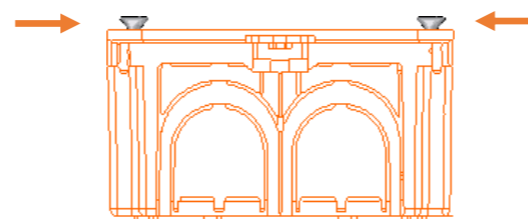
Ingombri

Dimensioni Scatola da incasso



Montaggio

Avvitare le viti in dotazione alla scatola avendo cura di lasciarle sporgere di circa 5 mm dal muro.



Posizionare TouchVisor sulle viti facendo combaciare gli occhielli con le teste delle viti. L'orientamento corretto di TouchVisor è come in figura.



Spingere delicatamente verso il basso per bloccare il pannello.

Rimuovere la pellicola di protezione dallo schermo.

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.