SONDA CON DISPLAY SND-DSP-T/TH



Sonda da incasso in scatola 503 con sensore di temperatura o temperatura/umidità. E' dotata di display grafico 98x64 punti e di cronotermostato per la gestione locale del benessere termico. La porta seriale Modbus Rs485 consente di leggere e comandare a distanza le funzionalità.

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

LEGENDA

503	DIN	Polo	Descrizione
M2	M1	А	Porta seriale – Segnale A RS485
M2	M1	В	Porta seriale – Segnale B RS485
M2	M1	PWR+	Polo positivo (24 Vcc) o fase (24 Vca)
M2	M1	PWR	Polo negativo (24 Vcc) o neutro (24 Vca)

CARATTERISTICHE TECNICHE

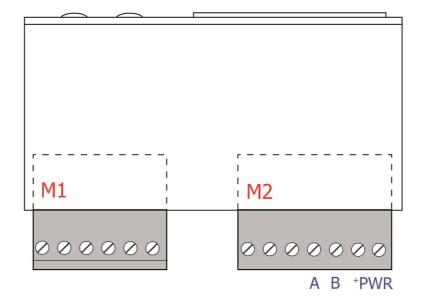
Alimentazione	24 Vcc / 24 Vca ±10%, 50/60Hz, max 150 mA				
Ingressi	Non disponibili				
Uscite	Non disponibili				
Campi di misura / risoluzione sonde integrate	050°C / 0,3 °C (sonda di temperatura integrata) 0100% / 3% UR (sonda di umidità relativa)				
Campi di misura / risoluzione sonde esterne	Non disponibili				
Bus di comunicazione	n. 1 RS485 Modbus RTU				
Connessioni	n. 2 morsetti a vite estraibili				
Condizioni ambientali di funzionamento	●temperatura 050 °C				
	●umidità 1095%, UR senza condensa				
Stoccaggio	-2050 °C				
Montaggio	fissaggio su box da incasso formato 503 per le principali serie civill o su barra DIN				
Dimensioni (LxPxH)	Incasso box 503: 67 x 45 x 31 mm.				
Imballo: peso / dimensioni	Incasso box 503: 250 g / 170 x 90 x 70 mm.				
Grado di protezione	IP 20				

GAMMA PRODOTTI

Prodotto	Box	I/O(A)	DI	Al	NTC	DO(B)	AO	Sonde Integrate	Field Bus RS485
SND DSP T	503	1						Т	Modbus RTU
SND DSP TH	503	2						T/H	Modbus RTU

(A): valore comprensivo delle eventuali sonde integrate nel modulo.

LAYOUT GENERALE I/O





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

MONTAGGIO ADATTATORI

Scelta modello adattatori

Per l'installazione della sonda SND sono disponibili diversi adattatori per le principali serie civili in commercio.

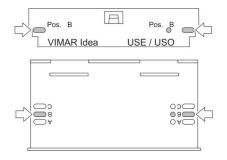
PLACCHE ELETTRICHE COMPATIBILI						
BTICINO	Axolute Living					
VIMAR	Idea Arkè Plana					
GEWISS	Chorus LUX Chorus One					

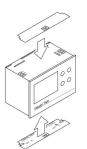
Montaggio

Prendere la coppia di adattatori della serie in uso e leggere la lettera (per esempio "B") che indica la posizione d'inserimento dei centratori.

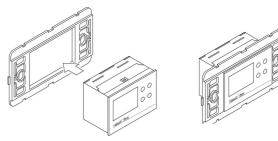


Prendere il dispositivo ed inserire l'adattatore in modo che i centratori siano in corrispondenza dei fori indicati dalla lettera (nell'esempio "B"). Ripetere per entrambi i lati.





Inserire il dispositivo nel supporto placca della serie civile utilizzata e completare l'installazione.



IMPORTANTE:

il frontale è protetto da una pellicola plastica, è necessario rimuoverla per la messa in servizio del dispositivo.

CABLAGGI ALIMENTAZIONE

Il modulo necessita di alimentatori SELV con:

- tensione continua: 24 Vcc ±10 % max 100 mA
- - tensione alternata: 24 Vca ±10 % 50/60 Hz max 100 mA

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 assemblaggio di quadro elettrico.



Il dispositivo è dotato di un condensatore tampone che garantisce all'orologio un'autonomia di 1,5 ore in mancanza di tensione di rete.

CABLAGGI BUS SERIALI

Comunicazioni seriali RS485

Il dispositivo è dotato di una interfaccia seriale RS485 con protocollo di comunicazione Modbus RTU. Le principali caratteristiche della comunicazione sono selezionabili mediante l'apposito software di programmazione VisiProg.

Porre attenzione nel connettere correttamente i poli "A" e "B" del cavo di comunicazione, senza mai invertire il cablaggio del polo "A" con "B" tra tutti i moduli che compongono la linea Modbus.

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 un cavo schermato ad una coppia di conduttori twistati conforme alle norme EIA RS-485. Si raccomanda l'uso di cavo Belden 9841 (RS485) o similare.

TRATTAMENTO DEI RIFIUTI



Informazione agli utenti per il corretto trattamento dei rifiuti di apparecchiature elettri-

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.

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 consegnato 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 adequata fase si 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 detergenti 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.