

MAPPA DI NAVIGAZIONE

L'HSM è dotato di un semplice display LCD e di un gruppo di pulsanti che permettono di navigare oltre a visualizzare e configurare dati come mostrato di seguito.

MENU DI LIVELLO SUPERIORE	SOTTOMENU	MODIFICA PARAMETRI
#B-HSM-9SH INFO 15: 17 11 17/03/2014 SN: 300002 FW: 60082-2.02.47 HM: 10121		
#ALERTS STATUS: WARNING ALERT NUM: 1 NONE		
#ALERT CONFIG CC> ALARM: 105 WARNING: 90 SEC ALARM: 70 SEC WARNING: 60 SOUND: On	#ALERT CONFIG CC> ALARM: 105 WARNING: 90 SEC ALARM: 70 SEC WARNING: 60 SOUND: On	>ALARM: 105 WARNING: 90 SEC ALARM: 70 SEC WARNING: 60 SOUND: On
#DEVICE PARAMETERS SLAVE ID: 1 MOD PORT: 502 LOG RATE: 1 MIN DEGREE: C BRUD: 19200	#DEVICE PARAMETERS SLAVE ID: 1 MOD PORT: 502 LOG RATE: 1 MIN DEGREE: C BRUD: 19200	>SLAVE ID: 1 MOD PORT: 502 LOG RATE: 1 MIN DEGREE: C BRUD: 19200
#TEMPERATURE C C> 25 27 24 28 24 22 25 26 24		
#CURRENT SENSOR SNH0001 1000: 1 CURRENT CAP: 500 DISABLED CURRENT CAP: -		
#FIBER POWER 0 9 0 9 9 9 0 9 0		
#ALARM STATUS - E - R - W - - -		
#IP PARAMETERS IP 192.168.1.50 MASK 255.255.255.0 GATE 192.168.1.2 MAC A4: 38: F4: 24: 93: E2		



L'installazione dell'Hot Spot Monitor (HSM) GraceSense™ (strumento di monitoraggio dei punti di surriscaldamento) è stata pensata per essere semplice e immediata. Questo documento descrive in dettaglio i 3 passi necessari per l'installazione. Non occorre alcuna conoscenza specialistica di fibre ottiche. Occorre una conoscenza di base della topologia di collegamento e dei metodi di montaggio delle apparecchiature elettriche.

REQUISITI PER L'INSTALLAZIONE

Utensili per il montaggio delle fibre

- Chiave regolabile
- Chiave a brugola da 1,5 mm
- Taglierina a ghigliottina

Componenti per l'installazione

- Guida DIN da 35 mm (6"-8") e bulloneria di montaggio
- Cavo Ethernet CAT5 (per il collegamento a SCADA o a un computer)

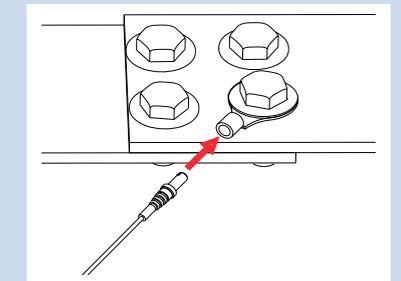
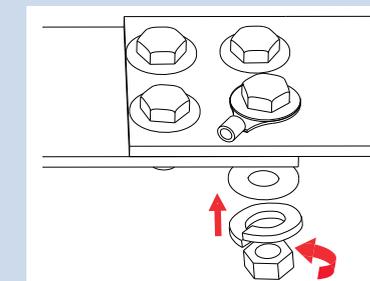
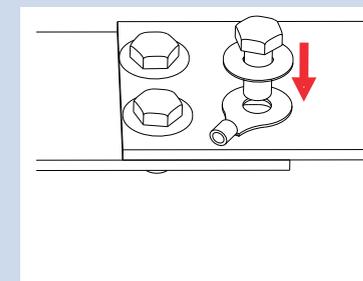
Requisiti di alimentazione

- Tensione: 12-24 V CC (0,12 A a 24 V CC)
- Potenza: 3 W (max)

1. MONTAGGIO E INSTALLAZIONE DELLA FIBRA

A. Fissaggio del dispositivo di giunzione alla barra di distribuzione e collegamento della fibra

- I. Inserire la vite con la rondella nel connettore ad anello e nella barra di distribuzione.
- II. Inserire le rondelle e fissarle con un dado. Accertarsi che il foro per l'inserimento della fibra sia rivolto nella direzione di posa della fibra.
- III. Inserire la fibra nel dispositivo di giunzione e fissarla con una chiave esagonale da 1,5 mm.



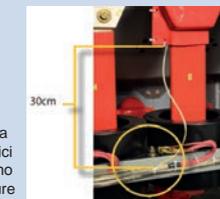
B. Posa della fibra fino al quadro a bassa tensione

NON piegare le fibre con un raggio di curvatura minore di 12 mm (1/2")

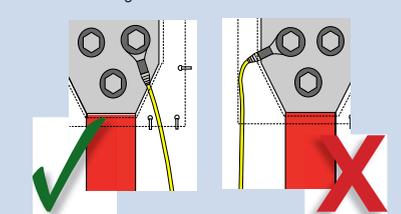


Ovunque possibile tenerle lontano da sorgenti di calore eccessivo. La sonda in fibra non deve essere fissata a superfici a temperatura maggiore di 120 °C a meno di non usare la sonda per alte temperature (venduta separatamente).

NON serrare o fissare sulla fibra NESSUN dispositivo di montaggio (fascette, ecc.) a meno di 30 cm (12") tra la parte ad alta tensione della sonda e il suo primo punto di contatto non alimentato.



Evitare di far passare le fibre su spigoli vivi o nella direzione di curvatura dell'attacco per ridurre al minimo i gomiti ed evitare danni alle fibre.

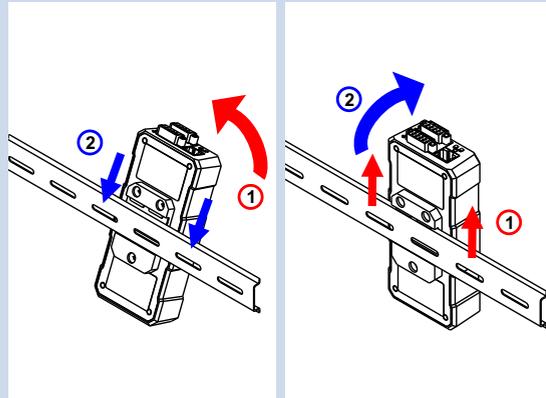


2. INSTALLAZIONE

A. Montaggio su una guida DIN da 35 mm

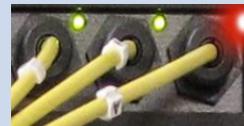
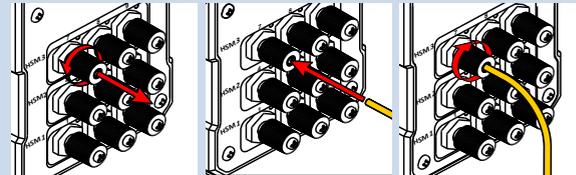
Installazione

Rimozione



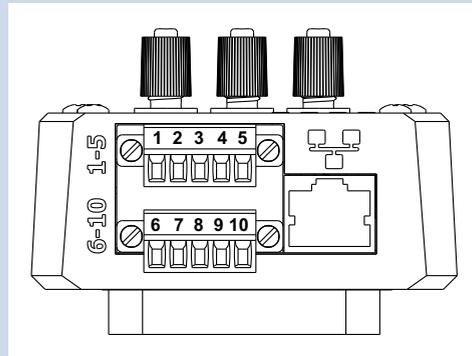
B. Inserimento delle fibre

- I. Allentare i connettori girandoli in senso antiorario. Estrarre gli inserti in plastica bianca dall'interno dei connettori usati.
- II. Inserire le fibre finché non si fissano saldamente. NON usare una forza eccessiva.
- III. Fissare i dadi di bloccaggio delle fibre avvitandoli in senso orario.



Esaminare i LED sopra i connettori per determinare se il collegamento è stato stabilito. Se un LED rimane rosso, assicurarsi che la sonda sia inserita correttamente e che il taglio della fibra sia pulito. Se necessario, tagliare ancora la fibra.

C. Collegamento dei cavi di rete e di alimentazione

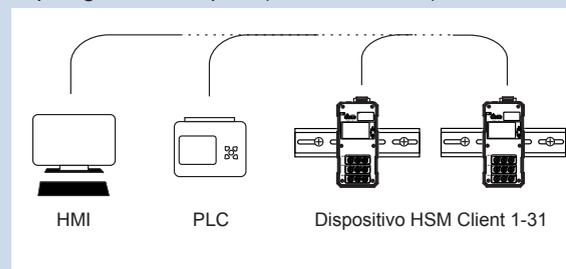


Terminali 1-5			Terminali 6-10		
Numero terminale	Nome	Funzione	Numero terminale	Nome	Funzione
1	V-	Tensione di ingresso negativa	6	V-	Tensione di ingresso negativa
2	V+	Tensione di ingresso positiva	7	V+	Tensione di ingresso positiva
3	RX	Cavo incrociato, 2 fili, RS-485	8	PE	Massa del telaio
4	Tx+	Cavo non incrociato, 2 fili, RS-485	9	COM	Relè: terminale comune
5	Shd	Schermatura del doppino di comunicazione	10	NO	Relè: normalmente aperto

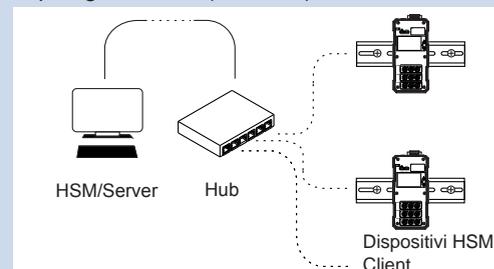
D. Tipiche connessioni di rete

(dentro il quadro) o collegamento con cavi a doppino intrecciato (da quadro a quadro)

Topologia seriale tipica (MODBUS RTU)



Topologia a stella (Ethernet)



PER ULTERIORI INFORMAZIONI, VISITARE IL SITO GRACESENSE.COM O CHIAMARE IL NUMERO +1.800.280.9517

3. CONFIGURAZIONE DELLE IMPOSTAZIONI DI COMUNICAZIONE

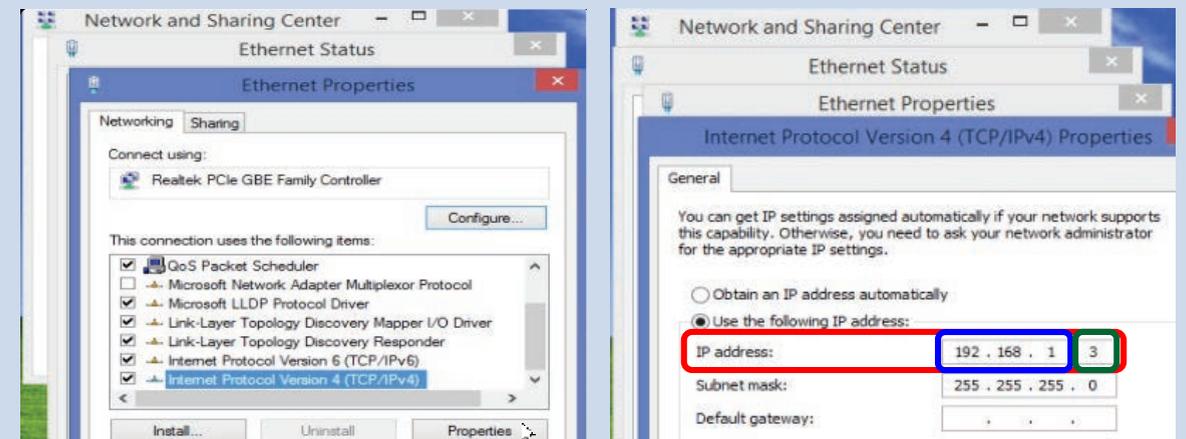
A. Collegamento al dispositivo

- I. Collegare un cavo Ethernet CAT5 direttamente tra le porte Ethernet sul router e sull'HSM da configurare.
- II. Accertarsi che il dispositivo sia alimentato e il collegamento sia stato stabilito, come indicato dai LED.
- III. Digitare nel browser l'indirizzo IP (predefinito: 192.168.1.50). Qualora fosse cambiato, il nuovo indirizzo si trova sull'adesivo posteriore.
- IV. Dalla pagina iniziale è possibile navigare nel resto del sito usando la barra di navigazione a sinistra.
- V. Per ulteriori informazioni su come navigare nell'utility Web, vedere in gracesense.com la sezione Support dove sono disponibili utili video informativi.

Si noti che se si collega il dispositivo direttamente a un computer via Ethernet, l'indirizzo del protocollo IP Versione 4 deve essere inserito nelle impostazioni di rete del computer.

A questo scopo, aprire il Centro connessioni di rete e condivisione del computer. Aprire il collegamento Ethernet (o LAN) indicato come "Rete non identificata", quindi aprire Proprietà. Nell'elenco, selezionare Protocollo IP Versione 4, quindi fare clic su Proprietà, dove sarà possibile impostare l'indirizzo IP.

I primi 3 numeri (separati da punti) dell'indirizzo del Protocollo IP Versione 4 devono corrispondere a quelli dell'HSM in uso, mentre l'ultimo numero rimane diverso. Per esempio, se l'indirizzo IP dell'HSM è quello predefinito (192.168.1.50), l'indirizzo del Protocollo IP Versione 4 può essere impostato su 192.168.1.3.



B. Ripristino delle impostazioni di fabbrica

Per ripristinare le impostazioni di fabbrica procedere come segue:

- I. Inserire un oggetto, come l'estremità di una sonda, nel foro etichettato con "RST" nell'angolo superiore sinistro del dispositivo e premere il pulsante nascosto mentre si alimenta il dispositivo stesso. Tenere premuto il pulsante finché i LED "SYS" e "COM" non diventano stabilmente verdi (circa 5 secondi).
- II. Rilasciare il pulsante e il dispositivo si riavvierà con i valori predefiniti.

