

MAPA DE NAVEGACIÓN

El HSM está equipado con una sencilla pantalla de LCD y botones que permiten navegar, así como mostrar datos básicos y de configuración, como se muestra a continuación.

MENÚ DE NIVEL SUPERIOR	SUBMENÚ	MODIFICACIÓN DE PARÁMETROS
#B-HSH-9SH INFO LS: 17 11 17/03/2014 SN: 300002 FM: 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	#ALERT CONFIG CC 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 BRUC: 19200	#DEVICE PARAMETERS SLAVE ID: 1 MOD PORT: 502 LOG RATE: 1 MIN DEGREE: C BRUC: 19200	#DEVICE PARAMETERS SLAVE ID: 1 MOD PORT: 502 LOG RATE: 1 MIN DEGREE: C BRUC: 19200
#TEMPERATURE C 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 - - - - - - -		
#IP PARAMETERS IP 192.168.1.50 MASK 255.255.255.0 GATE 192.168.1.2 MAC AH: 3B; FA: 24; 93; E2		



La instalación del monitor de puntos calientes (HSM) de GraceSense™ ha sido planeada para que sea sencilla y sin complicaciones. Este documento describe a detalle los 3 pasos necesarios para la instalación. No se requieren conocimientos especializados en fibra óptica. Se requieren conocimientos básicos de topologías de equipos eléctricos y de métodos de montaje.

REQUISITOS PARA LA INSTALACIÓN

Herramientas para montar las fibras:

- Llave ajustable
- Llave hexagonal de 1.5 mm
- Cortador a guillotina

Componentes para la instalación física:

- Riel DIN de 35 mm (6"-8") y ferretería para la instalación
- Cable Ethernet CAT5 (si se va a conectar a una computadora o a un sistema SCADA)

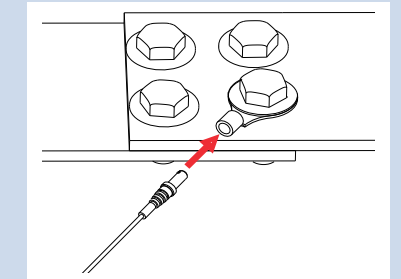
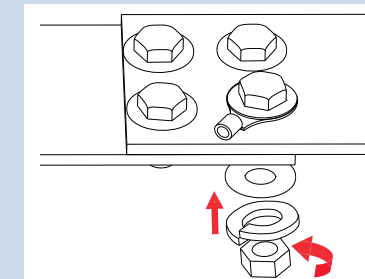
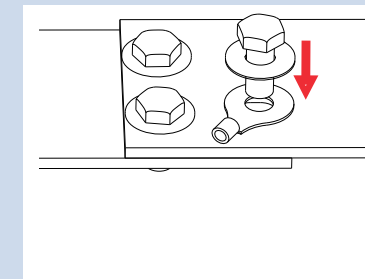
Requisitos de alimentación eléctrica:

- Voltaje: 12-24 VCC (0.12 A a 24 VCC)
- Consumo: 3 Watts (máx.)

1. MONTAJE E INSTALACIÓN DE FIBRAS

A. Fije el accesorio de montaje a la barra de bus y conecte la fibra

- Inserte el tornillo con la arandela a través del conector de anillo y de la barra de bus.
- Inserte las arandelas y asegúrela con la tuerca. Asegúrese de que la cavidad para la fibra apunte en dirección de la ruta de la fibra
- Inserte la fibra en el accesorio de montaje y asegúrela en su lugar con un desarmador hexagonal de 1.5 mm.



B. Guíe la fibra hacia el compartimiento de bajo voltaje

NO doble la fibra a un radio menor a 12 mm (1/2")

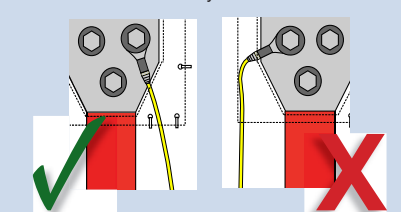


Aléjela de fuentes de calor excesivo, cuando sea posible. La sonda de fibra no debe instalarse en superficies con temperaturas mayores a 120°C o 248°F, a menos que se use la sonda para alta temperatura (se vende por separado).

NO instale ni coloque NINGÚN accesorio de montaje (cinchos, etc.) a una distancia de al menos 30 cm (12") de fibra entre la parte que está en contacto con alto voltaje y el primer punto de contacto no energizado.



Evite instalar las fibras sobre bordes filosos o de forma que se haga un pliegue en el conector para minimizar los daños a la fibra.



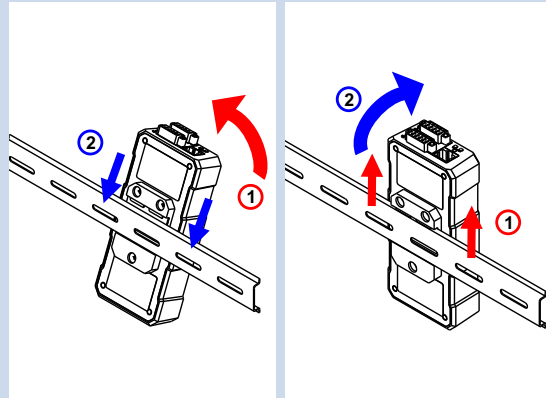
HSM-QSG-SP 1702

2. INSTALACIÓN FÍSICA

A. Montaje sobre riel DIN de 35 mm

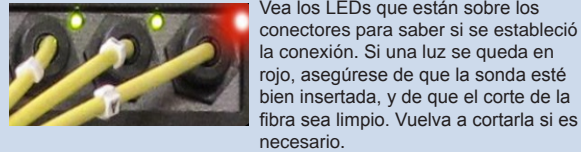
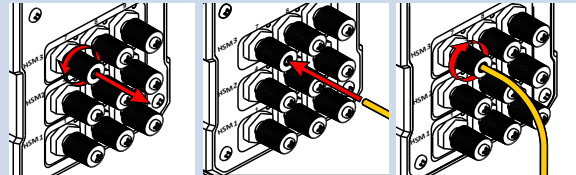
Instalar

Retirar

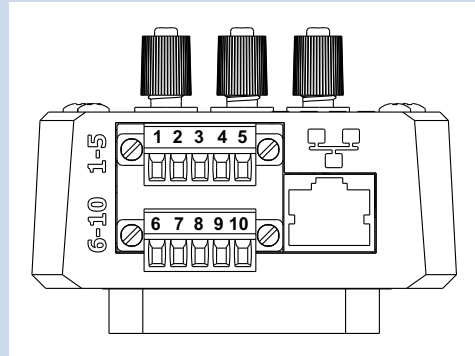


B. Inserción de fibras

- I. Afloje los conectores girándolos en sentido antihorario. Retire los insertos de plástico blanco de los conectores que se vayan a usar.
- II. Inserte las fibras hasta que lleguen al tope. NO use demasiada fuerza.
- III. Asegure las tuercas de retención de las fibras girándolas en sentido horario.



C. Conexión del cableado de red y de alimentación

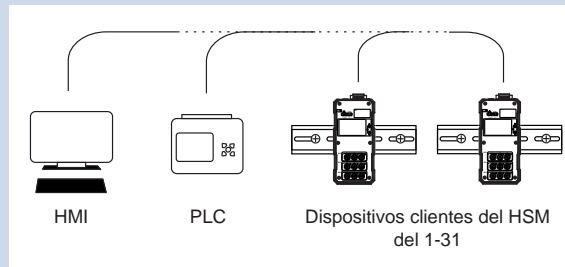


Terminales 1-5			Terminales 6-10		
Número de terminal	Nombre	Función	Número de terminal	Nombre	Función
1	V-	Voltaje negativo de entrada	6	V-	Voltaje negativo de entrada
2	V+	Voltaje positivo de entrada	7	V+	Voltaje positivo de entrada
3	RX	Inversora, 2-hilos, RS-485	8	PE	Tierra del chasis
4	Tx+	No inversora, 2-hilos, RS-485	9	COM	Relé: terminal común
5	Shd	Blindaje del par de comunicación	10	N.A.	Relé: normalmente abierto

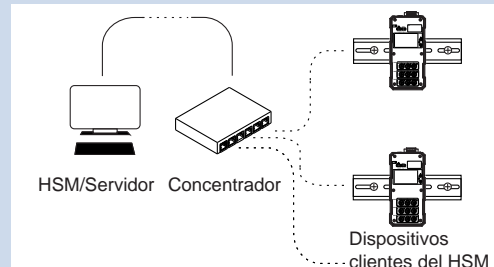
D. Conexiones de red típicas

(dentro del gabinete) o conectando con cables de par trenzado (de gabinete a gabinete)

Topología serial típica (MODBUS RTU)



Topología en estrella (Ethernet)



PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, VISITE GRACESENSE.COM O LLAME AL +1.800.280.9517

3. CONFIGURACIÓN DE AJUSTES DE COMUNICACIONES

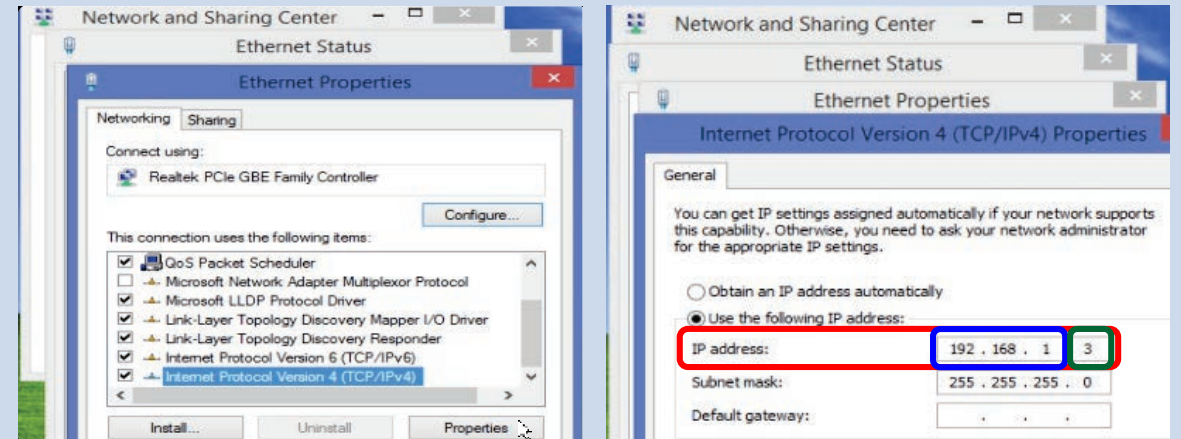
A. Conexión al dispositivo

- I. Conecte un cable Ethernet CAT5 directamente entre los puertos Ethernet del ruteador y del HSM a configurar.
- II. Asegúrese de que la energía del dispositivo esté conectada y de que haya enlace, indicado por los LEDs.
- III. Teclee la dirección IP en el navegador (por defecto: 192.168.1.50). Hay un campo disponible en la calcomanía del reverso en caso de cambiarla.
- IV. Desde la página principal, usted puede navegar a todo el sitio mediante la barra de navegación de la izquierda.
- V. Para obtener más información acerca de cómo navegar la herramienta web, consulte gracesense.com, en la sección de soporte de productos. Ahí encontrará útiles tutoriales en video.

Nota: si se conecta directamente por Ethernet a una computadora, debe configurarse la dirección IP del protocolo de Internet, versión 4, en la computadora.

Para hacer esto, abra el centro de redes y recursos compartidos en la computadora. Abra la conexión Ethernet (o la conexión de área local) etiquetada "Red no identificada", luego abra "Propiedades". De la lista, seleccione Protocolo de Internet Versión 4 y haga clic en Propiedades, donde se puede ajustar la dirección IP.

Los primeros 3 números (separados por puntos) de la dirección IP del Protocolo de Internet Versión 4 deben corresponder con los del HSM en uso, mientras que el último número debe ser diferente. Por ejemplo, si la dirección IP del HSM es la dirección por defecto 192.168.1.50, puede configurarse la dirección IP del Protocolo de Internet Versión 4 a 192.168.1.3.



B. Restablecimiento de ajustes de fábrica

Para restablecer los ajustes de fábrica:

- I. Inserte un objeto, como la punta de una sonda, en el hoyo etiquetado "RST" en la esquina superior izquierda del dispositivo, y presione el botón oculto mientras enciende la corriente al dispositivo. Mantenga el botón presionado hasta que los LEDs de "SYS" y "COM" se queden en verde (alrededor de 5 segundos).
- II. Deje de presionar el botón, y el dispositivo se reiniciará con los ajustes por defecto.

Hot Spot Monitor HSM
HSM Web Utility

Overview	Overview
Modbus Configuration	Hardware Part Number: 10121
MCS Configuration	Firmware: 60082-2.02.47
Alarm/Log Configuration	Web Revision: 2.02.46
Administration Setup	Device Type: G-HSM-9SM
Network Configuration	Device S/N: 300326
User Registers	Channel 1-3 S/N: 207580
Alerts	Channel 4-6 S/N: 207581
Data Logging	Channel 7-9 S/N: 207579
Contact Us	Channel 10-12 S/N: N/A
	Channel 13-15 S/N: N/A
	Channel 16-18 S/N: N/A
	MCS 1 S/N: N/A
	MCS 2 S/N: N/A
	Slave ID: 1
	Modbus Port: 502
	Modbus Serial Baud: 19200
	IP Address: 192.168.1.50
	Subnet Mask: 255.255.255.0

