

CARTE DE NAVIGATION

Le HSM est équipé d'un écran LCD simple et d'un jeu de boutons qui permettent de parcourir le menu et d'afficher et de configurer des informations de base comme illustré ci-dessous.

MENU PRINCIPAL	SOUS-MENU	MODIFICATION DE PARAMÈTRE

COMMENT NAVIGUER

UTILISEZ LES BOUTONS FLÉCHÉS VERS LE HAUT ET LE BAS POUR FAIRE DÉFILER LES DIFFÉRENTS PARAMÈTRES À L'ÉCRAN

1. APPLIQUEZ SUR LES DEUX BOUTONS EN MÊME TEMPS

2. FAITES DÉFILER JUSQU'À CE QUE L'ÉTOILE SOIT À GAUCHE DU TITRE SUPÉRIEUR

L'installation du détecteur GraceSense™ Hot Spot Monitor (HSM) a été conçue pour être simple et facile. Ce document décrit en détail les 3 étapes de l'installation. Aucune connaissance spéciale en fibre optique n'est nécessaire. Une compréhension élémentaire de la topologie de l'équipement électrique et des méthodes de montage est nécessaire.

OUTILLAGE REQUIS POUR L'INSTALLATION

Outils pour l'installation de fibres optiques :

- Clé à molette
- Clé Allen de 1,5 mm
- Massicot

Composants pour l'installation matérielle :

- Rail DIN de 35 mm (6 à 8 po) et matériel de montage
- Câble Ethernet CAT5 (en cas de branchement à un système de contrôle et d'acquisition de données [SCADA] ou à un ordinateur)

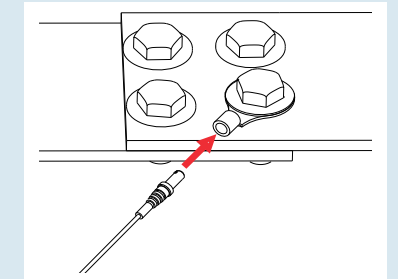
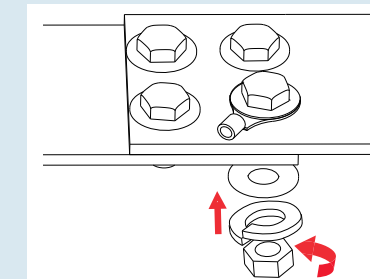
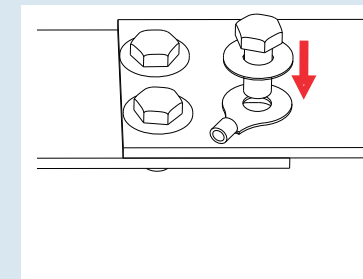
Caractéristiques requises de l'alimentation :

- Tension : 12-24 V CC (0,12 A à 24 V CC)
- Puissance : 3 W (max.)

1. MONTAGE ET INSTALLATION DES FIBRES

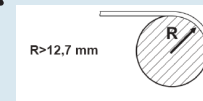
A. Fixation de la cosse à œillet sur la barre omnibus et connexion de la fibre optique

- I. Insérez la vis avec la rondelle à travers la cosse à œillet et la barre omnibus.
- II. Insérez les rondelles et serrez fermement avec un écrou. Assurez-vous que le trou d'insertion de la fibre est orienté dans la direction de la fibre.
- III. Insérez la fibre dans la cosse à œillet et attachez-la avec un tournevis hexagonal de 1,5 mm.



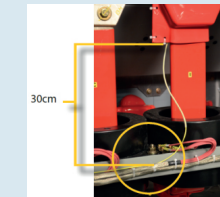
B. Acheminement de la fibre vers le compartiment à basse tension

! NE courbez PAS la fibre avec un rayon de courbure inférieur à 12 mm (1/2 po).

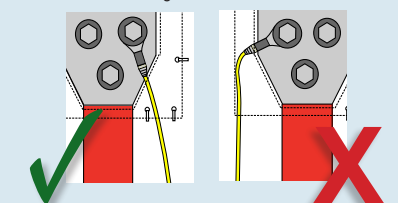


! Gardez la fibre éloignée des sources de chaleur excessive chaque fois que possible. La sonde à fibre ne doit pas être attachée à des surfaces ayant une température supérieure à 120 °C ou 248 °F à moins d'être utilisée avec une sonde à température élevée (vendue séparément).

! N'attachez et ne fixez PAS le moindre matériel d'assemblage (attaches de câble, etc.) au premier 30 cm (12 po) au moins de fibre entre la section de la sonde à haute tension et son premier point de contact hors tension.



! Évitez de faire passer le câble de fibre optique sur des arrêtes vives ou dans la direction de la courbe du support de façon à minimiser la courbure et éviter d'endommager la fibre.

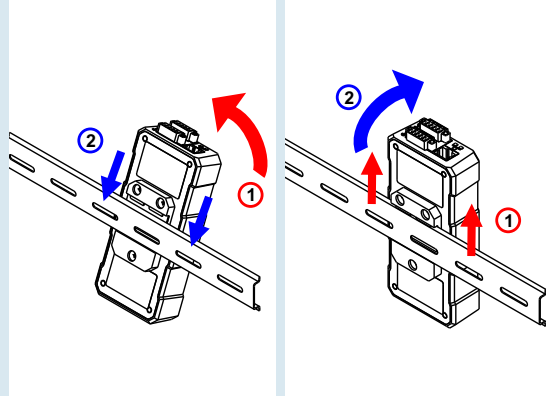


2. INSTALLATION DU MATÉRIEL

A. Montage sur un rail DIN de 35 mm

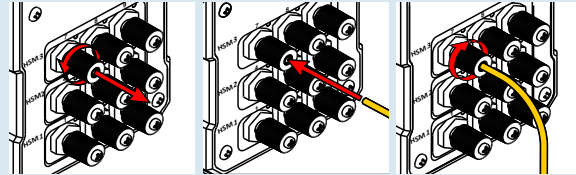
Installation

Démontage



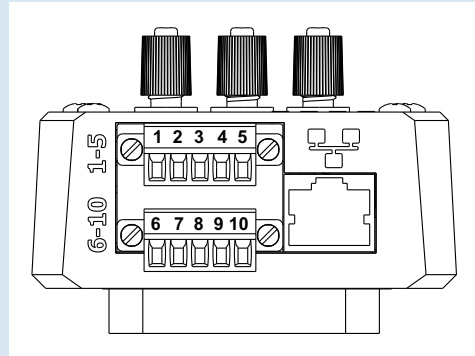
B. Insertion des fibres

- I. Desserrez les connecteurs moletés en les tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Retirez le capuchon blanc en plastique à l'intérieur des connecteurs que vous voulez utiliser.
- II. Insérez les fibres jusqu'à ce qu'elles soient en butée. N'exercez PAS de force excessive.
- III. Attachez les fibres en serrant les connecteurs moletés dans le sens des aiguilles d'une montre.



Regardez les voyants à LED au-dessus de chaque connecteur pour déterminer si la connexion a été établie. Si le voyant reste rouge, assurez-vous que la sonde a été insérée correctement et que la coupure de la fibre a été bien faite. Refaites la coupure si nécessaire.

C. Connexion du réseau et de l'alimentation.

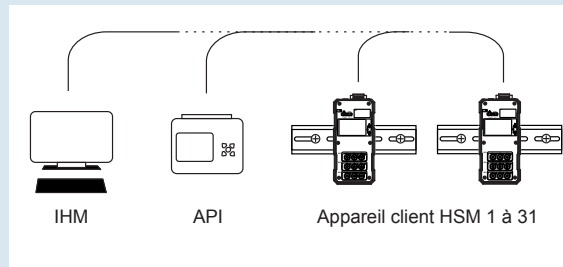


Bornes 1 à 5			Bornes 6 à 10		
Numéro de borne	Nom	Fonction	Numéro de borne	Nom	Fonction
1	V-	Tension d'entrée négative	6	V-	Tension d'entrée négative
2	V+	Tension d'entrée positive	7	V+	Tension d'entrée positive
3	Rx-	Inverseur, 2 fils, RS-485	8	PE	Mise à terre du châssis
4	Tx+	Non-inverseur, 2 fils, RS-485	9	COM	Relais : Borne commune
5	Shd	Blindage des paires de conducteurs de communication	10	NO	Relais : Normalement ouvert

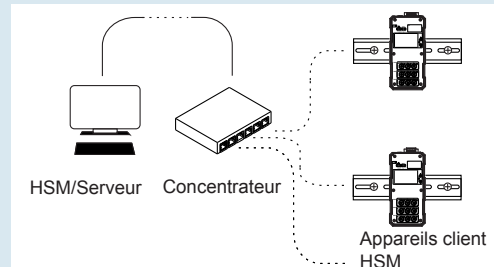
D. Connexions réseau typiques

(à l'intérieur d'une armoire) ou connexion avec câble à paires torsadées (entre armoires)

Topologie en série typique (MODBUS RTU)



Topologie en étoile (Ethernet)



POUR OBTENIR PLUS D'INFORMATIONS, VISITEZ LE SITE GRACEPORT.COM OU APPELEZ LE +1-800-280-9517

3. CONFIGURATION DES PARAMÉTRAGES DE COMMUNICATION

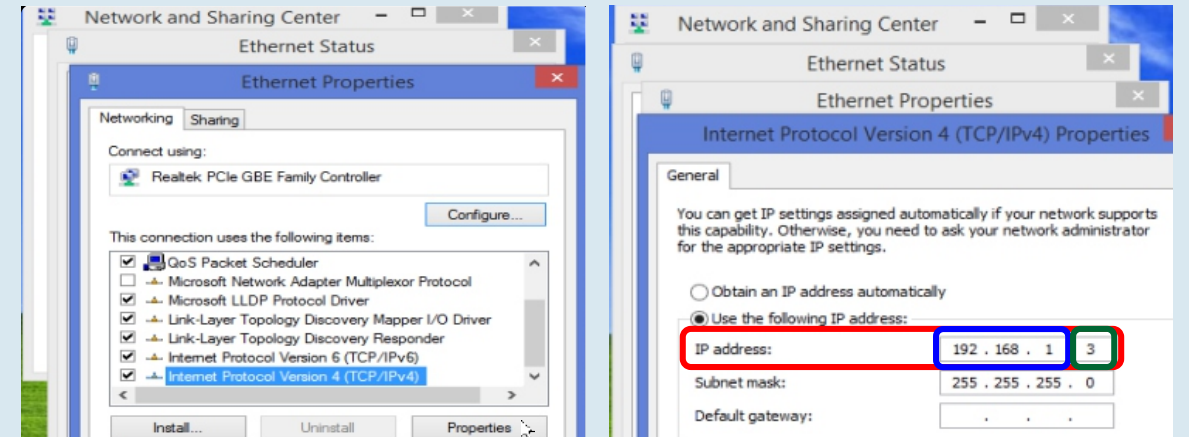
A. Connexion à l'appareil

- I. Connectez un câble Ethernet CAT5 directement entre les ports Éthernet du routeur et du HSM à configurer.
- II. Assurez-vous que l'appareil HSM est alimenté et que la communication est établie, indiquée par les voyants LED.
- III. Saisissez l'adresse IP dans le navigateur (valeur par défaut : 192.168.1.50). Un espace est disponible sur l'autocollant au dos de l'appareil, dans le cas où l'adresse ait été changée.
- IV. Depuis la page d'accueil, vous pouvez parcourir l'intégralité du site en utilisant la **barre de navigation** sur la gauche.
- V. Pour obtenir davantage d'information sur la façon de naviguer dans l'utilité en ligne, visitez la section « Product Support » de gracesense.com où vous trouverez des tutoriels sur vidéo très pratiques.

Remarque : si l'appareil est connecté directement à un ordinateur via Ethernet, l'adresse IP de la version 4 du Protocole Internet doit être définie dans les paramètres de réseau de l'ordinateur.

Pour ce faire, ouvrez le Centre Réseau et partage sur l'ordinateur. Ouvrez la connexion Ethernet (ou connexion de réseau local) étiquetée « Réseau non identifié », puis ouvrez Propriétés. Dans la liste, sélectionnez Protocole Internet version 4, puis cliquez sur Propriétés, où l'adresse IP peut être définie.

Les 3 premiers nombres (séparés par des points) de l'adresse IP du Protocole Internet version 4 devraient correspondre à ceux du HSM utilisé, alors que le dernier nombre doit être différent. Par exemple, si l'adresse IP du HSM est la valeur par défaut 192.168.1.50, alors la valeur 192.168.1.3 peut être utilisée pour l'adresse IP du Protocole Internet version 4.



B. Réinitialisation aux paramètres d'usine

Pour réinitialiser aux paramètres d'usine :

- I. Insérez un objet, comme l'extrémité d'une sonde, dans le trou étiqueté « RST » dans le coin supérieur gauche de l'appareil et appuyez sur le bouton caché tout en mettant l'appareil sous tension. Gardez le bouton enfoncé jusqu'à ce que les voyants LED « SYS » et « COM » restent verts (environ 5 secondes).
- II. Relâchez le bouton et l'appareil redémarre avec ses paramètres par défaut.

Hot Spot Monitor
HSM

HSM Web Utility

Overview

Modbus Configuration

MCS Configuration

Alarm/Log Configuration

Administration Setup

Network Configuration

User Registers

Alerts

Data Logging

Contact Us

Overview

Hardware Part Number: 10121

Firmware: 60082-2.02.47

Web Revision: 2.02.46

Device Type: G-HSM-9SM

Device S/N: 300326

Channel 1-3 S/N: 207580

Channel 4-6 S/N: 207581

Channel 7-9 S/N: 207579

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

