

# SIG-M-2

## Passerelle Internet Sentera



SIG-M-2 est une passerelle Internet pour connecter un appareil Sentera autonome ou un réseau d'appareils à Internet afin de les configurer ou de les surveiller via SenteraWeb. Le SIG-M-2 établit une connexion avec ou sans fil avec le routeur Internet. La passerelle dispose de 2 canaux Modbus RTU - un canal maître pour communiquer avec les appareils esclaves connectés et un canal esclave pour rendre la passerelle accessible pour un régulateur maître ou un système GTB.

### Caractéristiques principales

- Alimentation 24 VCC, Power over Modbus (PoM)
- Les appareils Sentera peuvent être connectés via RJ45 (canal maître Modbus RTU)
- Transmission de données vers et depuis Internet via un câble Ethernet standard (LAN) ou via Wi-Fi (WLAN)
- Batterie de secours pour horloge temps réel, en cas de coupure de courant
- Protocole battement de cœur
- Mise à jour du logiciel via Internet
- Indications LED: Connexion, Erreur, RXD / TXD
- Protocole MQTT implémenté
- Prend en charge le mode client TCP / client UDP / client HTTP
- Boîtier: plastique ABS, UL94-V0, gris (RAL 7035)

### Schéma de câblage

#### Prise RJ45 (Alimentation par Modbus)

Goupille 1	24 VDC	Alimentation, 24 VCC
Goupille 2		
Goupille 3	A	Communication Modbus RTU (RS485), signal A
Goupille 4		
Goupille 5	/B	Communication Modbus RTU (RS485), signal /B
Goupille 6		
Goupille 7	GND	Masse, alimentation
Goupille 8		

#### Connexion RJ45<sup>(1)</sup>



24 VCC	Alimentation Us 24 VCC
GND	Alimentation, masse
A	Communication Modbus RTU (RS485), signal A
/B	Communication Modbus RTU (RS485), signal /B

#### Connexion bornier<sup>(1)</sup>

VIN	Alimentation Us 24 VCC
GND	Alimentation, masse
A	Communication Modbus RTU (RS485), signal A
/B	Communication Modbus RTU (RS485), signal /B

<sup>(1)</sup>Prudence! L'appareil doit être alimenté via la prise RJ45 ou via les bornes. Ne pas alimenter l'appareil via la prise RJ45 et les bornes simultanément!



### Domaine d'utilisation

- Connectez votre installation CVC au portail en ligne SenteraWeb
- Poussez le logiciel dédié à l'application et/ou le micrologiciel standard via SenteraWeb dans les appareils connectés
- Mise à jour des points de consigne, des plages et d'autres paramètres à partir des appareils esclaves Sentera connectés
- Surveillance et enregistrement des données via la base de données de services SenteraWeb
- Passerelle pour les avertissements et les notifications (par exemple: notification de filtre bouché, alarme de panne de moteur, etc.)

### Normes

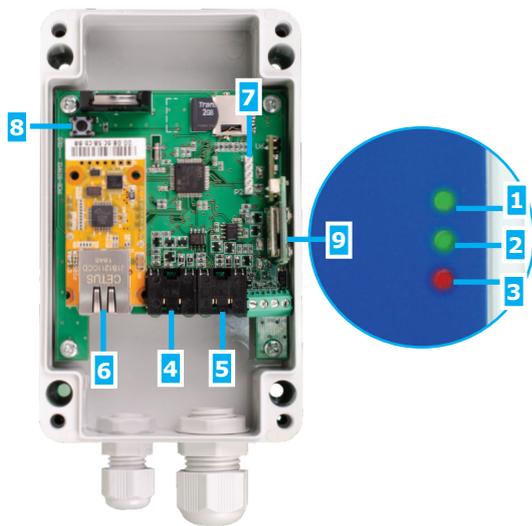
- Directive EMC 2014/30/EU:
  - EN 61326-1 :2013 Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire — Exigences relatives à la CEM — Partie 1: Exigences générales
  - EN 55011:2009 Équipements industriels, scientifiques et médicaux - Caractéristiques des perturbations radioélectriques - Limites et méthodes de mesure Amendement A1:2010 à EN 55011
  - EN 55024:2010 Équipements informatiques - Caractéristiques d'immunité - Limites et méthodes de mesure
  - EN 50561-1:2013 Appareils de communication par courant porteur utilisés dans les installations basse tension — Caractéristiques de perturbations radioélectriques — Limites et méthodes de mesure — Partie 1: Appareils pour usage intérieur
- Directive EMC 2014/35/EU:
  - EN 60950-1:2006 Équipements informatiques - Sécurité - Partie 1: Exigences générales Amendements AC:2011, A11:2009, A12:2011, A1:2010 et A2:2013 à EN 60950-1
  - EN 62311:2008 Évaluation des équipements électroniques et électriques liés aux restrictions d'exposition humaine aux champs électromagnétiques (0 Hz - 300 GHz)
- Directive Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique (ERM) 2014/53/EU:
  - EN 300 328 V2.1.1 Systèmes de transmission à large bande; Équipements de transmission de données fonctionnant dans la bande ISM 2,4 GHz et utilisant des techniques de modulation à large bande; Norme harmonisée couvrant les exigences essentielles de l'article 3.2 de la directive 2014/53/UE
- ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) Norme de compatibilité électromagnétique (CEM) pour les équipements et services radio; Partie 1: Exigences techniques communes; Norme harmonisée couvrant les exigences essentielles de l'article 3.1(b) de la directive 2014/53/UE et les exigences essentielles de l'article 6 de la directive 2014/30/UE
- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02) Norme de compatibilité électromagnétique (CEM) pour les équipements et services radio; Partie 17: Conditions spécifiques pour les systèmes de transmission de données à large bande; Norme harmonisée couvrant les exigences essentielles de l'article 3.1 (b) de la directive 2014/53/UE
- Directive WEEE 2012/19/EU
- Directive RoHS 2011/65/EU
  - EN CEI 63000:2018 Documentation technique pour l'évaluation des produits électriques et électroniques en ce qui concerne la restriction des substances dangereuses

# SIG-M-2

## Passerelle Internet Sentera

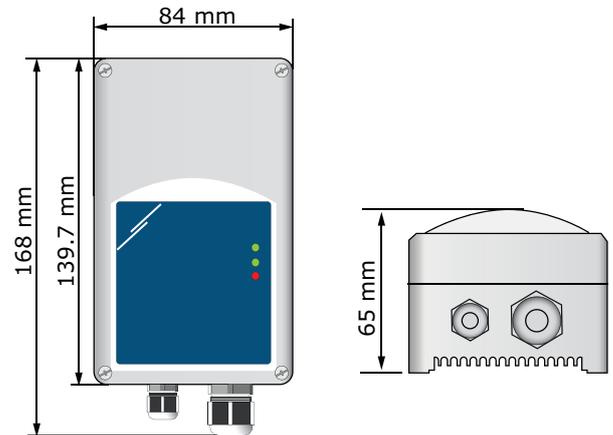


### Réglages et indications

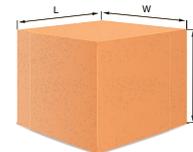


1 - LED verte	Allumée	L'appareil est alimenté et la communication Modbus RTU avec les appareils esclaves est active
2 - LED verte	Allumée	Il y a une communication active avec Internet, c'est-à-dire que SIG-M-2 communique avec succès avec les paramètres d'envoi de SenteraWeb vers le Cloud
3 - LED rouge	Clignotement lente	Indique une erreur système (la connexion au Cloud a été perdue)
	Clignotement rapide	Indique que le mode "chargeur de démarrage" est active
4 - Prise RJ45		Pour connecter un appareil Maître ou GTB et/ ou une alimentation PoM* Des voyants LED clignotants indiquent que les données sont transmises via la communication Modbus RTU
5 - Prise RJ45		Pour connecter les appareils esclaves et / ou une alimentation PoM* Des voyants LED clignotants indiquent que les données sont transmises via la communication Modbus RTU
6 - Prise RJ45		Connexion Ethernet
7 - Fiche de programmation, P2		Branchez un cavalier sur les goupilles 1 et 2 durant 2 secondes pour réinitialisation des registres de communication Modbus
		Branchez un cavalier sur les goupilles 3 et 4 et redémarrez l'alimentation pour entrer en mode «chargeur de démarrage»
8 - Micro commutateur pour la réinitialisation des registres Modbus		Appuyez pour démarrer la réinitialisation (réglages d'usine) du registre Modbus RTU
9 - Micro commutateur pour la réinitialisation Wi-Fi		Appuyez sur le bouton tactile de réinitialisation et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes pour supprimer la connexion réseau Wi-Fi réelle. Après la réinitialisation du réseau Wi-Fi, l'adresse IP par défaut est restaurée: 192.168.1.123

### Fixation et dimensions



### Emballage



Codes article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
SIG-M-2	Unité (1 pc.)	175	98	93	0,20 kg	0,26 kg
	Carton (24 pcs.)	590	380	280	4,80 kg	7,20 kg

### Numéros d'articles commerciaux mondiaux (GTIN)

Emballage	SIG-M-2
Unité	05401003017654

### Caractéristiques techniques

Alimentation	24 VCC, Alimentation par Modbus	
Imax	330 mA	
Tension de sortie pour les appareils esclaves	24 VCC	
Plage d'utilisation typique	Température	-10—50 °C
	Humidité relative	5—95 % Hr (sans condensation)
Norme de protection	IP54	

\*Ne connectez pas 2 circuits avec alimentation PoM en même temps. Cela pourrait éventuellement détruire l'appareil et / ou les blocs d'alimentation.



# SIG-M-2

Passerelle Internet Sentera

## Exemple d'application

