

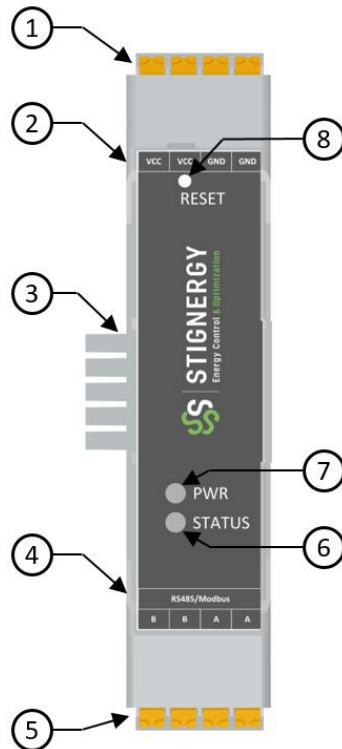
**Fonctionnement**

Le SEMS IG est une interface de communication RS485/Modbus avec une isolation galvanique allant à 2.5KV, comme il peut être raccordé à un Terminal SEMS pour étendre la communication jusqu'à 1.2 Km.

**Caractéristiques**

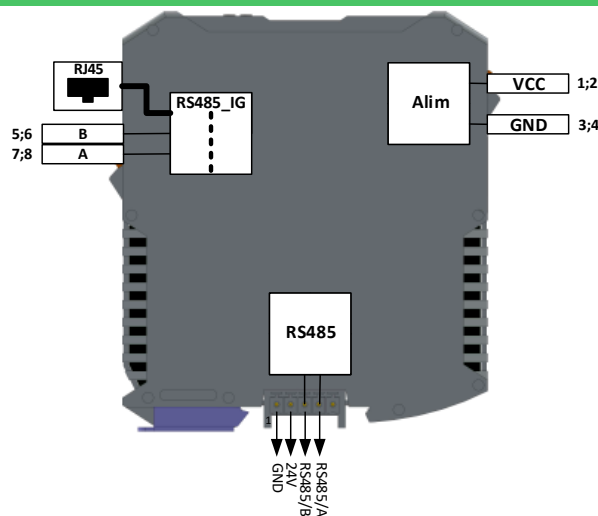
- Structure modulaire grâce au connecteur sur profilé TBUS
- Communication RS485/Modbus avec isolation galvanique
- Jusqu'à 255 Terminaux SEMS peuvent être connectés à l'interface RS485 du SEMS IG
- Raccordement à ressort
- Homologations européennes.

**Assemblage**



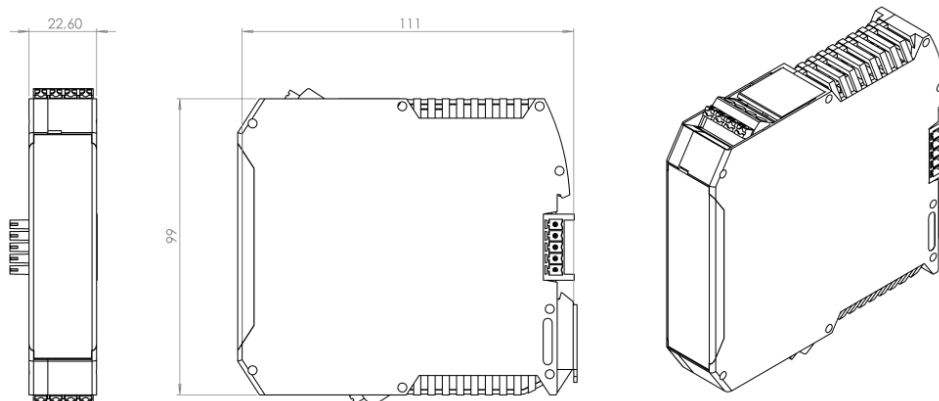
Pos.	Désignation
1, 5	Bornier à ressort pour les entrées-sorties du SEMS IG
2, 4	Mapping des entrées-sorties
3	Raccordement T-Bus
6	LED STATUS (Etat du programme)
7	LED PWR (Tension d'alimentation)
8	Bouton RESET du SEMS IG

**Connexions**



## Caractéristiques techniques

### Dimensions (cotes nominales en mm)



Dimensions L / H / P

22.60 mm / 99 mm / 111 mm

### Caractéristiques générales

Catégorie de surtension	III
Emplacement pour le montage	Indifférent, sur profilé normalisé NS 35 selon EN 60715
Indice de protection selon VDE 0470-1	
Boîtier	IP20
Bornes de raccordement	IP20
Emplacement pour le montage	IP54 au minimum
Matériau du boîtier	Polyamide PA non renforcé
Degré de pollution	2
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

### Alimentation

Tension nominale d'alimentation	24 VDC Connecteur TBUS
Plage de tension d'alimentation	20 VDC ... 30 VDC
Courant max absorbé	max. 50 mA (24 VDC, 25°C)
Protection contre les transitoires	Oui (Diode TVS bidirectionnelle)

### Alimentation externe

Mode de raccordement	Bornier à ressort
Tension nominale d'alimentation	24 VDC : 1 A
Plage de tension d'alimentation	18 VDC ... 100 VDC
Protection contre les transitoires	Oui (Diode TVS bidirectionnelle)

### Interface RS-485 TBUS

Mode de raccordement	Connecteur TBUS
Débit de données maximum	1 Mbps

### Interface RS-485 avec isolation galvanique

Mode de raccordement	Bornier à ressort Connexion RJ45
Débit de données maximum	500 Kbps
Tension d'isolement	2.5 KV (durée 1 minute)
Protection ESD	±15KV

### Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement à ressort
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur	24 AWG/kcmil ... 14 AWG/kcmil
Longueur à dénuder	10 mm

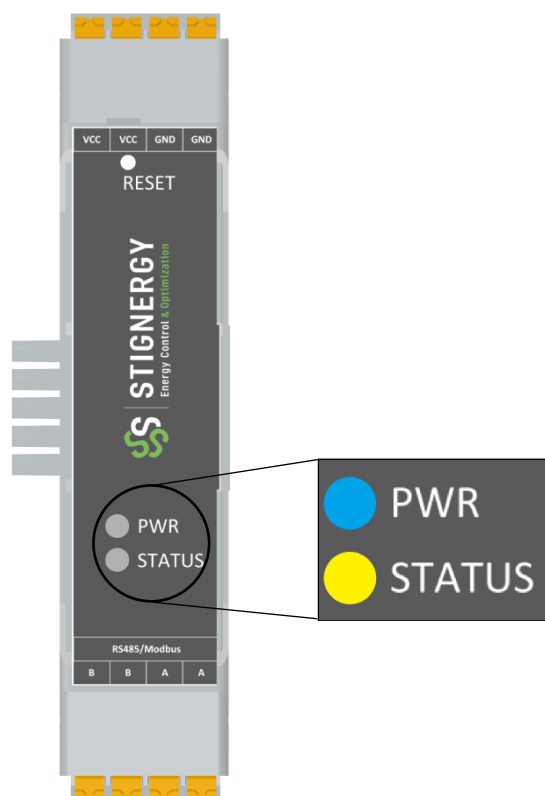
### Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-20°C ... 70°C
Température ambiante (stockage/transport)	-40°C ... 80°C
Humidité de l'air admissible (service)	10 % ... 95 %

### Homologations

Conformité	Conformité CE
------------	---------------

### Voyants de diagnostics et d'états



#### Etat des LEDs :

L'appareil visualise les états de fonctionnement à l'aide de trois LEDs.

Les symboles LEDs du tableau signifient :

LED éteinte ●

LED allumée ☀

LED clignotant ●/☀

Fréquence  $f = 1 \text{ Hz}$

**Tableau 1. Etat des LEDs**

LED	Etat	Signification
PWR	●	Pas d'alimentation.
	☀ Bleu	Présence d'alimentation.
STATUS	●	Pas d'alimentation.
	●/☀ Jaune	Programme fonctionne

**Tableau 2. Etat du SEMS IG**

PWR	STATUS	Signification
●	●	☞ L'appareil est éteint. Pas d'alimentation au niveau du T-Bus
☀ Bleu	●/☀ Jaune $f = 1 \text{ Hz}$	☞ Le SEMS IG fonctionne en mode Normal.

## Mapping

Désignation	Bornes N°	Signification
GND	1	Entrée négative pour alimentation interne
	2	
VCC	3	Entrée positive pour alimentation externe
	4	
A	5	Borne A du RS485
B	6	Borne B du RS485
A	7	Borne A du RS485
B	8	Borne B du RS485

## Accessoires

### **TRACO - TBL 030-124**

Module d'alimentation utilisé pour alimenter les appareils en 24 VDC avec un courant allant jusqu'à 1.25A via le rail DIN.

### **DIN Rail Terminal Blocks, PHOENIX CONTACT, ME 22.5TBUS1.5/5-ST 5P DIN RAIL BUS CONN – 2713722**

Élément enfichable, Intensité nominale : 8 A.

### **Connecteur pour C.I., PHOENIX CONTACT, IMC 1,5/ 5-ST-3,81 – 1857919**

Élément enfichable, Intensité nominale : 8 A, Tension de référence (III/2) : 160 V, Nombre de pôles : 5, Pas: 3,81 mm, Connectique: Raccordement vissé, Coloris: vert, Surface des contacts: étain.