



Passerelle Smart Metering : RS-485, M-BUS, GPIO vers LoRaWAN | CloudGate Probe

Référence CG-CP2010-12255

- Communication LoRaWAN Class C
- 868 MHz ou 915 MHz
- Interface Modbus RS485
- Récepteur GNSS intégré
- E/S CMOS 0.3 - 3V configurable
- Alimentation par Bus 34V
- 2× antennes SMA
- Poids : 74g

Existe en version NB-IoT

La CloudGate-Probe LoRaWAN™ est une passerelle capable de faire communiquer sur un réseau LoRa® des appareils fonctionnant via Modbus (RS-485), M-Bus et GPIO.

Compact et économique, CloudGate-Probe peut ainsi lire et transmettre les données de presque tous les compteurs à n'importe quelle plateforme IoT afin de surveiller à distance des équipements et automates industriels, ainsi que les systèmes dédiés aux bâtiments.

Elle permet également de contrôler et modifier les paramètres des appareils (CVC, vanne de régulation, relais, etc.) via une sortie numérique ou deux sorties analogiques.

En combinaison avec une passerelle CloudGate, elle peut être utilisée comme dispositif esclave pour capturer les données de plusieurs appareils et les transmettre de manière à ce que seule la partie la plus essentielle de l'information soit filtrée et transférée vers une plateforme Cloud.

EXEMPLES DE CAS D'UTILISATION

BÂTIMENT INTELLIGENT

CloudGate Probe agit comme un agrégateur capable de transmettre et recevoir des données depuis et vers un appareil maître dans un bâtiment :

- Lecture de plusieurs compteurs (eau, gaz, électricité),
- Contrôle des actionneurs CVC (pompes à chaleur, systèmes de ventilation et de chauffage)
- Réglage de paramètres tels que la température, la puissance de ventilation, les lumières, etc.





SURVEILLANCE DES ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS

CloudGate Probe peut être intégrée aux équipements de type capteurs, actionneurs et relais pour permettre une maintenance proactive efficace.

Elle permet ainsi de connaître et d'évaluer la situation avant de se rendre sur place, ce qui permet de réduire les interventions de service et les planifier plus efficacement.



SPÉCIFICATIONS

INFORMATIONS MÉCANIQUES

MONTAGE	Appareil montable sur rail DIN 2 U de large
MATÉRIEL	PC / ABS
POIDS	74 g

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

COURANT CONTINU	24 Vcc +/-10 %
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE MAX.	4W

INFORMATIONS TECHNIQUES

CLIENT LORA	<ul style="list-style-type: none"> • Régions 868 MHz ou 915 MHz • Antenne externe (SMA-RP) • Protocole LoRaWAN™ 1.0.3 • LoRaWAN™ classe C
MINI-MAÎTRE M-BUS	<ul style="list-style-type: none"> • Alimentation par bus 34 V • Jusqu'à 4 charges unitaires • Connexion par bornes à vis
INTERFACE(S) MODBUS	<ul style="list-style-type: none"> • RS485 • Demi-duplex • Connexion par bornes à vis
ENTRÉE(S) ANALOGIQUE	Conversion d'entrée 0-3,3 V, 0-10 V et 4-20 mA configurables
ENTRÉE(S) NUMÉRIQUE	Entrées CMOS 0-3,3 V et entrée contact sec configurables
SORTIE(S) ANALOGIQUES	Sorties 0-10 V +/- 0,01 V / 4-20 mA +/- 1 %
SORTIE(S) NUMÉRIQUE	Sorties CMOS 0-3,3 V et sortie à drain ouvert (<250 mA) configurables
ALIMENTATION DE SECOURS EN OPTION	Permet un fonctionnement > 10 s après une panne de courant.



INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

T° DE FONCTIONNEMENT	-20°C à 60°C
HUMIDITÉ	5% à 95% d'humidité relative (sans condensation)
INDICE(S) DE PROTECTION	IP20
CERTIFICATIONS	Directive CE sur les équipements radioélectriques (RED) 2014 / 53 / UE, RoHS / REACH, DEEE