



Passerelle Smart Metering : RS-485, M-BUS, GPIO vers NB-IoT / LTE Cat M1 | CloudGate Probe NB-IoT

Référence CG-CG1010-12256

- Communication LTE Cat M1 / NB2
- Bandes UE : B3 / B8 / B20
- 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 LoRaWAN

La CloudGate-Probe NB-IoT est une passerelle capable de faire communiquer sur un réseau NB-IoT / LTE Cat M1 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	Sur rail DIN 2 U de large
MATÉRIAU	PC / ABS
POIDS	74 g

INFORMATIONS ÉLECTRIQUES

OPTION A : ALIMENTATION SECTEUR	85-305 Vca
OPTION B : ALIMENTATION EN COURANT CONTINU	24 Vcc +/-10 %
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE MAX.	4W

INFORMATIONS TECHNIQUES

MODEM	<ul style="list-style-type: none"> • LTE Cat M1 / Cat NB2 • Bandes UE : B3 / B8 / B20 • Couverture internationale (à la demande) • Récepteur GNSS intégré • 2x Antenne externe (SMA)
MINI MAÎTRE M-BUS	<ul style="list-style-type: none"> • Alimentation par bus 34 V • Jusqu'à 4 charges unitaires • Connexion par borne à vis
INTERFACE(S) MODBUS	<ul style="list-style-type: none"> • Connexion par borne à vis • RS485 • Half duplex
ENTRÉE(S) ANALOGIQUE	Conversion d'entrée 0-3,3 V / 0-10 V configurable
ENTRÉE(S) NUMÉRIQUE	Entrées CMOS 0-3,3 V et contact sec configurable
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) configurable



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