

GSF410 GATEWAY SANS FILS SORTIE MODBUS SORTIE ANALOGIQUE



La passerelle Modbus sans fil GSF410 est spécialement conçue pour répondre aux exigences de fonctionnement en environnements et processus les plus rigoureuses dans l'industrie.

Grâce à ses dimensions très réduites, il peut être facilement installé dans des boîtes de jonction ou dans les armoires électriques.

Il reçoit les informations transmises par les Transmetteurs de température sans fil universel TSF401 et le rend disponible les données via l'interface RS485 et le protocole Modbus.

De plus, les 8 sorties analogiques 4 à 20 mA sont disponibles pour les 8 premiers émetteurs sans fil TSF401 adressés.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Prend en charge jusqu'à 16 Transmetteurs de température TSF401

Distance de Transmission :
Jusqu'à 4 Km sans obstacle (868 MHz)
Jusqu'à 2 Km sans obstacle (2,4 GHz)

Temps de Rafraîchissement : 1 sec

Interface RS485 avec le protocole MODBUS

8 Sorties Analogiques (4-20mA)

SPECIFICATIONS	
Dimensions	98mm x 66,22mm x 35,80mm
Poids	120g
Matière	PA – UL 94 V0
Indice de protection	IP40

SPECIFICATION RADIO	868MHZ	2.4GHZ
Plage	Jusqu'à 4km ss obstacle, 868MHz, 27 dBm (500mW)	Jusqu'à 2km ss obstacle, 2,4GHz, 27 dBm (10mW)
Puissance Radio	0 à 27 dBm	-10 à 17 dBm
Sensibilité du Recepteur Radio	-97 à -110 dBm	-91 à -108 dBm
Bande de Fréquence	868,050 à 869,575 MHz	2400,75 à 2482,75 MHz
Canaux Radio	16, 868 MHz	83, 2,4 GHz
Méthode de Cryptage	AES 128 (Advanced Encryption Standard)	

ALIMENTATION	
Plage de Tension	12 à 24Vcc ±10%
Consommation de Courant	70 mA @ 12 VDC / 45 mA @ 24 VDC (@ 25 °C)
Consommation d'Energie	0.85 W @ 12 VDC / 1.1 W @ 24 VDC (@ 25 °C)
Temps de mise en Puissance	900 ms

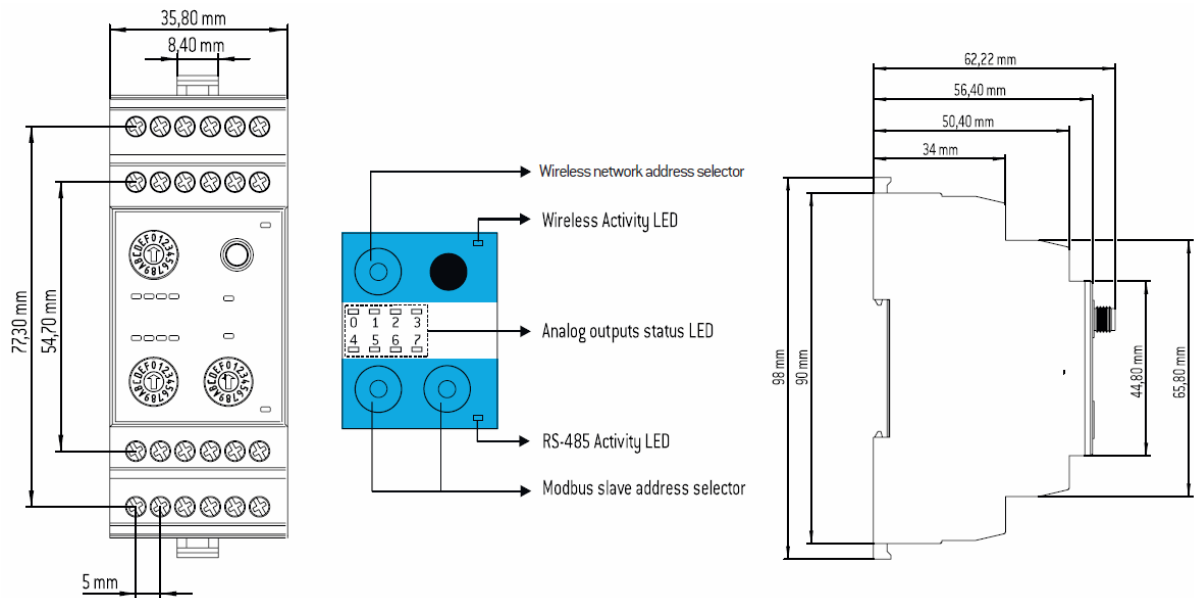
INTERFACE RS485	
Protocole	Modbus RTU
Baud Rate	[4800 ; 115200]
Isolation Galvanique	1KV

SORTIE ANALOGIQUE	
Sortie Signal	8 * 4-20mA
Charge Max	360 Ω @ 12Vcc / 1 KΩ @ 24Vcc
Hors Plage	[3.2; 4.0] mA et [20.0; 20.2] mA
Erreur Signal	3,1mA et 20,4mA
Cycle d'échantillonnage	1s à 24H (Paramétrable)
Protection	Contre les inversions de polarité et les surtensions
Valeur de Mise en Route ou après Reset	Dernière valeur écrite

ENVIRONNEMENT D'UTILISATION	868MHZ	2.4GHZ
Température	-20 à 80°C	-20 à 80°C
Humidité	≤95% de HR et sans condensation	≤95% de HR et sans condensation

CERTIFICATIONS ET APPROBATIONS	
EN 61326	Matériel électrique pour la mesure, le contrôle et l'utilisation en laboratoire. Exigences CEM.
IEC 61000-4-2	Test d'immunité aux décharges électrostatiques
IEC 61000-4-3	Test d'immunité aux champs électromagnétiques rayonnés, radiofréquence
IEC 61000-4-4	Test d'immunité aux transitions électriques rapides
IEC 61000-4-5	Test d'immunité aux surtensions
EN 300 228	Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique (ERM); 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; harmonisée EN couvrant les exigences essentielles de l'article 3.2 de la directive R & TTE
EN 300 440	Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique (ERM); Dispositifs à courte portée; équipement radio à utiliser dans la gamme de fréquences de 1 GHz à 40 GHz; Partie 2: harmonisée EN en vertu de l'article 3.2 Directive R & TTE

DIMENSIONS



CONNECTIONS ELECTRIQUES

