



# Convertisseur de volume de gaz Connecté et ATEX/IECEX

## SM@RT FLOW



Calculateur  
de débit

Système  
de comptage

Télé  
exploitation

Supervision

Le SM@RT FLOW est un convertisseur de volume connecté destiné au comptage transactionnel de tous types de gaz, installable en zone à atmosphère explosive et sur site isolé.

Le SM@RT FLOW peut être équipé de son modem interne et intégré dans un coffret instrumenté avec manifold.

### Une autonomie exceptionnelle

Grace à son concept « ultra basse consommation » le SM@RT FLOW permet une utilisation exceptionnelle de plus de 10 ans.

### Connecté au MyMECI Cloud

Le SM@RT FLOW connecté offre une solution globale de comptage et de télé-exploitation.

Grace à son modem interne optionnel, il peut assurer la retransmission sécurisée des données directement sur votre serveur MyMECI Cloud.



# Données techniques - Convertisseur de volume de gaz

Modèle		SM@RT FLOW	
Applications		Gaz pur, naturel, biogaz, biométhane, GNL et autres fluides Poste de livraison, poste de détente, poste de production, poste isolé, poste biométhane	
Fonctions		Acquisition des mesures, calcul du volume de base, masse et de l'énergie, gestion des alarmes Surveillance des états d'entrées / sorties analogiques et logiques, enregistrement sécurisé Communication avec automate et supervision, serveur distant et sans fil	
Métrologie	Comptage	Tout type de compteur (turbine, piston rotatif, ultrason ...)	
	Qualité gaz	Déclarée ou par liaison série	
	Calculs	Calcul du facteur de compressibilité : Table Z, ISO12213-3 2009 (ou SGERG-88), AGA8 GR1, GR2, DC 1992, ISO12213-2 2009, AGA NX19 BRKORR 1962, MVb, Zb, PCS, Densité par ISO6976:2016 Conversion des conditions de référence ISO13443	
Equipement	Interface utilisateur	Afficheur alphanumérique LCD 2 lignes de 16 caractères Menus dédiés personnalisables, clavier 2 touches pour navigation Liaison Bluetooth Low Energy pour exploitation locale sans fil	
	Boitier	Dimensions L x l x H : 202 x 186 x 90mm (incluant antenne et presse-étoupes) Matière : Polycarbonate, Poids : 900g	
	Voyants	2 LEDs utilisées pour la mise en route et le diagnostic des communications Bluetooth et GPRS	
	Raccordement	Électrique : borniers à vis débroschables	
Entrées/sorties		Nombre	Précision aux conditions de référence
	Entrée comptage B.F.	1	Débit < 1% : typique 0.06%
	Entrée comptage H.F.	1	Débit < 0.2%
	Pression, gamme métrologique	2	<0.2%
	Température, gamme certifiée	2	<0.03%
	Entrée digitales	2	<1%
	Sortie impulsionnelle ou Sortie analogique	1	-
		1	-
Communication		1 modem intégré GPRS. Antenne intégrée ou déportée 1 liaison Bluetooth Low Energy dédiée à l'exploitation locale 1 liaison RS485 dédiée à la communication avec appareil modbus maître (SM@RT U, autres.) 1 liaison RS485 dédiée à la communication avec un chromatographe de type ABB, EMERSON ou EES-MECI	
Mémorisation		Sur RAM sauvegardée	
	Enregistrement mensuel	36 mois	
	Enregistrement journalier	6 mois	
	Journal d'évènement	8000	
	Enregistrement programmable	Table d'échantillonnage, selon configuration	
	Archive programmable	8640	
	Enregistrement horaire	6 mois	
	Moyennes temporelles horaires et journalières	Pression; Température; Z; C; PCS	
Langues		Français, anglais, sur demande pour les autres langues	
Conditions Fonctionnement		Température -25°C à + 65°C (stockage et fonctionnement) Humidité Relative < 95% sans condensation	
Installation		Certification ATEX IECEX Classe de protection	
Alimentation		Simple pile interne avec une autonomie supérieure à 10 ans Pack piles externe SI « longue autonomie » (L x l x H : 191x125x90mm) Alimentation externe 24Vdc ou 115/230Vac installée en zone sûre	
Approbation transactions commerciales		2014/32/UE (MID); NF EN 12405-1+A2 ; NF EN 12405-2 ; OIML R140 ; Guide Welmec 7.2	

Siège et Site de production

ZI la Limoise

36100 Issoudun FRANCE

Tél. : +33 (0)2 54 03 99 49

Fax : +33 (0)2 54 21 08 90

E-mail : commercial.issoudun.meci@eiffage.com

Pour toujours mieux répondre aux évolutions du marché et de la législation, Meci se doit d'améliorer ses produits et se réserve le droit, sans avis préalable, de modifier leurs caractéristiques techniques ainsi que le contenu de cette notice commerciale.

C75089-00-FR-REV01-10/20

 **EIFFAGE**  
ÉNERGIE SYSTÈMES

fr.meci.clemessy.com