COMPTEURS DE GAZ À INTÉGRATEUR ÉLECTRONIQUE
GN G2,5 ...G6 E GNM G2,5... G6 E

DOMAINE D'UTILISATION
Ce sont des compteurs de gaz à membrane, destinés à la mesure du volume de gaz naturels et GPL, à des pressions maximales de fonctionnement de 0,5 bar et débits instantanés de maximum 10m^3/h.

CONFORMITÉ
Les compteurs sont conformes à EN 1359, la Directive 2004 /22/CE sur les instruments de mesure (MID).

CONSTRUCTION
Les compteurs sont construits dans un boîtier en tôle emboutie qui lui confère robustesse, étanchéité externe, résistance à la corrosion externe et interne et résistance aux températures ambiantes hautes. La transmission du mouvement de l'intérieur du boîtier à l'extérieur peut être magnétique (GNx) ou mécanique (GNMx).

L'index électronique qui munit les compteurs de gaz est alimenté à partir de la batterie. Le boîtier de l'index électronique a deux compartiments. Dans le compartiment supérieur il y a le module métrologique. Ce compartiment permet le scellage métrologique. Le compartiment inférieur contient la batterie et l'interface de communication M-bus. Ce compartiment peut être scellé.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DE L'INDEX ÉLECTRONIQUE
Caractéristiques constructives
- affichage LCD à design personnalisé, à neuf chiffres;
- alimentation par batterie au lithium, durée de vie minimum 14 ans;
- muni de port optique, caractéristiques conformément à EN62056-21;
- interface de communication M-bus à fils ou radio;
- capteur de température digital;
- degré de protection du boîtier IP54.

Affichage
Le volume peut être affiché avec 3 ou 4 chiffres décimaux, exprimé en m^3.
- En pressant le bouton les valeurs de consommation suivantes peuvent être également affichées:

- Consommations journalières pour les dernières 24 heures
- Consommations hebdomadaire pour les dernières 7x24 heures
- Consommations mensuelles pour les dernières 30x24 heures

L'affichage des dates historiques est signalisé par le déplacement d'un marker correspondant aux marquages sur l'étiquette du cadran:

1T	pour	24 heures
7T	pour	7X24 heures
30T	pour	30X24 heures

Chaque somme est affichée pour environ 5 secondes. Après 15 secondes le volume est affiché de nouveau.

- Par configuration / programmation, d'autres grandeurs peuvent être affichées sur le LCD, de la manière suivante:

- volume de gaz compté;
- température mesurée;
- volume cyclique du compteur de gaz;
- débit instantané, correspondant au volume de gaz compté;
- l'heure;
- date calendrier;
- test affichage;
- événements/erreurs.

Journaux
- L'index électronique est muni d'une mémoire non-volatile. Dans la mémoire non-volatile on stocke:

- enregistrements automatiques des consommations journalières pour les derniers 120 jours;
- enregistrements automatiques des consommations mensuelles pour les derniers 36 mois;
- enregistrements automatiques des consommations annuelles pour les dernières 16 années;
- journal avec les derniers 200 événements, y compris la date de l'apparition et de disparition ;
- valeurs des consommations horaires pour 365 jours;
- dates de configurations.

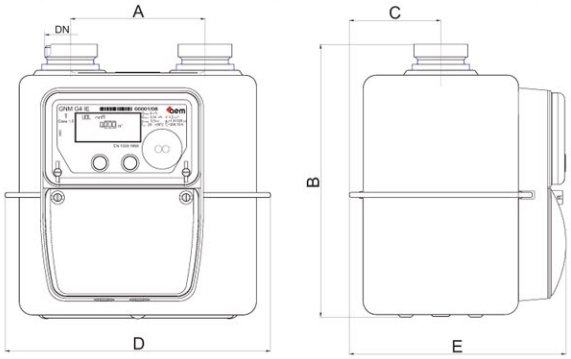
Erreurs/événements
- interruption/faute de communication avec le capteur de température;
- ouverture du couvercle supérieur;
- ouverture du couvercle inférieur;
- dépassement de la valeur maximale du débit;
- tension de la batterie inférieure à 3,05V ;
- température mesurée inférieure à -25°C ;
- température mesurée supérieure à 55°C ;
- erreur code Gray.

Interfaces de communication
L'index électronique est construit avec une interface sérielle-port optique. Le port optique, a des dimensions physiques et optiques conformément à EN 62056-21. Le protocole utilisé au niveau de l'application est conforme à EN 13757-3.

La vitesse de communication este de 4800 bauds, 8 bites de dates, parité paire. Le port optique est destiné pour configuration, vérification métrologique ou lecture des dates.

L'index électronique peut être construit avec la deuxième interface sérielle, destinée à la transmission à distance des dates. L'interface peut être connectée en association avec un module M-bus à fils, conformément à EN 13757-2 ; EN 13757-3 ou M-bus radio EN 13757-3 EN 13757-4 et aux specifications OMS.

DIMENSIONS HORS-TOUT ET DE MONTAGE



GRANDEUR	A	B	C	D	E	DN
G2,5	160	228	75	243	177	G1" (ISO 228)
G2,5 gabarit réduit	110	220	70	200	172	G1 ¼" (ISO 228) 20, MFIT001
G4	110	223	75	217	177	G1 ¼" (ISO 228)
G4 gabarit réduit	110	220	70	200	172	G1 ¼" (ISO 228) 20, MFIT001
G4T	250	278	74	330	176	G1 ¼" (ISO 228)
G4T	raccord coaxial	262	75	243	177	G2" (ISO 228)
G6	250	284	85	344	196	G1 ¼" (ISO 228)

FONCTIONNALITÉ EDL21

- L'index électronique AEM est muni de la fonctionnalité EDL 21, qui est conforme aux spécifications DVWG et FNN. Cette particularité inclut :

- mise en évidence explicite des informations pas pertinentes pour la facturation (INFO) et
- trois variantes de la fonctionnalité de protection du PIN (automatique, manuel et itération contrôlée par software pour la consommation réalisée).

CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

- logotype et code de barre personnalisé

NORMES TECHNIQUES

EN 1359:1998/A1:2006, EN 62056-21
EN 13757-2; EN 13757-3; EN 13757-4 OMS