

EK230

Convertisseur électronique de volume à mémoire de données intégrée

Ce produit est discontinué



Applications

Le convertisseur électronique de volume EK230 est une solution pour la facturation du gaz qui convient à une mise en œuvre universelle.

En complément de la conversion de volume, la mémoire de données intégrée permet l'établissement d'un profil de consommation client.

Informations succinctes

L'EK230 est un appareil compact qui se compose d'une unité centrale à capteur de pression intégré et d'une sonde de température, type Pt-500, solidaire de l'appareil.

Utilisation

La visualisation de toutes les valeurs actuelles, des paramètres et des données archives s'effectue par l'intermédiaire de quatre touches permettant également l'entrée et la modification des paramètres.

L'utilisation des touches flèche garantit l'utilisation conviviale de l'affichage des données divisé en deux champs. Chaque valeur est visualisée en même temps que sa description complète et l'unité correspondante.

Fonctions supplémentaires

L'une des caractéristiques les plus remarquables est la mémoire de données intégrée commandée par événement et permettant la mémorisation des positions des compteurs du volume momentané et du volume dans les conditions de base ainsi que des valeurs moyennes de pression et de température au sein d'un intervalle allant d'une minute jusqu'à un mois.

L'EK230 propose une capacité de mémorisation de 1500 entrées sur la base d'un intervalle de mémorisation de 60 minutes permettant la mémorisation de données de plus de deux mois.

Lorsqu'il s'agit d'événements, un message supplémentaire comprenant la date, l'heure et l'information d'état du convertisseur de volume est enregistré au sein de l'archive. Le journal interne pouvant collecter

jusqu'à 250 entrées permet la surveillance du fonctionnement de l'EK230 et la traçabilité des dysfonctionnements.

L'intégration dans les systèmes de télétransmission de données permet la mise en œuvre de la transmission de données entièrement électronique (sans intervention manuelle dans la chaîne de données), ce qui permet une nette accélération de la mise à disposition des données de facturation. Par conséquent, toute erreur de lecture et de transmission d'information est exclue.

L'exploitation des données est assurée par le système LIS-200 par l'intermédiaire du logiciel d'exploitation WinLIS ou WinVIEW.

Sorties

Les quatre sorties numériques librement programmables permettent la transmission d'un grand nombre de données. Lorsqu'elles sont programmées comme sorties impulsionnelles, elles permettent la transmission, sous forme de paquets d'impulsions, des impulsions de volume déterminées pour un cycle de comptage ; leur programmation comme sorties d'état permet l'affichage de messages ou d'avertissements.

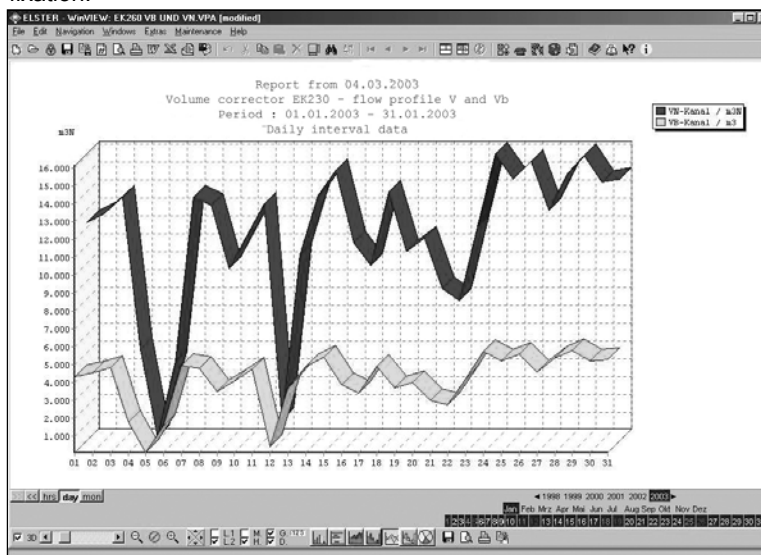
Au choix, chaque sortie est plombable indépendamment par l'intermédiaire du verrou d'étalonnage.

Réalisation

Le boîtier de l'EK230 conçu pour montage mural est doté de perçages. En outre, il peut être directement monté sur le compteur au moyen d'une équerre de fixation.

Caractéristiques principales

- **Convertisseur de volume de système**
- **Conforme à la norme européenne EN 12405**
- **Coefficient de compressibilité calculable selon S-GERG-88, AGA-NX19 ou programmable comme constante**
- **Fonction de mémorisation de données intégrée permettant la mémorisation à long terme du volume de service et du volume dans les conditions de base ainsi que des valeurs moyennes de pression et de température**
- **Précision élevée**
- **Fonctionnement indépendant du réseau**
- **Mise en œuvre en zone EX 1**
- **Possibilité d'intégrer l'EK230 dans les systèmes de télétransmission de données**
- **Quatre sorties numériques librement programmables et plombables**



Données techniques	
Numéro de commande	83462340
Boîtier	Fonte d'aluminium, montage mural ou sur le compteur
Dimensions	H 126 mm x L 120 mm x P 90 mm (sans raccords)
Poids	environ 1.5 kg (y compris les batteries)
Protection antidéflagrante	Zone 1, ID : EEx ia IIC T4
Classe de protection	IP 66 (adapté à l'installation à l'extérieur)
Conditions ambiantes	Température : -20 à +60 °C
Alimentation en courant	1 module de piles lithium (autonomie > 5 ans, exploitation standard) Raccordement au secteur au moyen d'une alimentation
Clavier	Clavier à membranes à 4 touches
Affichage	Affichage matrice DOT à deux lignes, description de la valeur visualisée en texte en clair
Entrées impulsionnelles	3 entrées impulsionnelles destinées au raccordement d'émetteurs d'impulsions (f < 8 Hz) et de signaux de signalisation (par exemple contact de manipulation)
Capteur de pression	Intégré dans le boîtier, raccordement pour tube d'acier de précision (Ermeto 6L), vissage M 12 x 1,5 Plages de mesure pour transactions commerciales jusqu'à 20 bars (absolu) Plage de mesure hors transactions commerciales jusqu'à 70 bars (absolu)
Sonde de température	Thermomètre à résistance Pt-500 conforme à DIN 60751 avec tube de protection, destiné à la mise en place dans un doigt de gant Versions à câblage fixe - Longueur de montage : 50 mm, Ø 4 mm, longueur du câble d'amenée 0,7 m ou 2,5 m - Longueur de montage : 160 mm, Ø 6 mm, longueur du câble d'amenée 0,7 m ou 2,5 m
Compressibilité	Calculable conformément à S-GERG-88, AGA-NX19 ou programmable comme constante
Sorties signaux	4 sorties signaux à transistor, librement programmables et verrouillables par l'intermédiaire du verrou d'étalonnage, comme - sorties impulsionnelles destinée à tous les compteurs du volume de service et du volume dans les conditions de base - sorties de signalisation pour les alarmes et/ou les avertissements
Interface données	Interface optique conforme à IEC1107 En option : interface série interne RS485

Vos interlocuteurs

Europe, Afrique, Moyen Orient

ELSTER Handel GmbH
Steinern Straße 19-21
D-55252 Mainz-Kastel
Téléphone +49 6134 605-0
Fax +49 6134 605-223
www.elster-amco.com

France

Compteurs Magnol S. A.
Z.I. des Richardets
3, rue des Aéroliers
F-93165 Noisy-le-Grand Cedex
Téléphone +33 148 155 310
Fax +33 148 155 329

Belgique

COGÉGAZ S. A.
Rue de Fourneau, 28
B-4030 Liege
Téléphone +32 41 41 02 95
Fax +32 41 41 23 52
www.cogegaz.be

EK230 FR01

A20030815