

This product is discontinued!

DL220

Mémoire de données à piles
avec module radio
GSM/GPRS intégré



Applications

La mémoire de données DL220 permet une communication de données automatisée pour des postes de mesure sans électricité et sans téléphone

Informations succinctes

Installation : L'installation de la mémoire de données se limite au branchement de la ligne d'impulsion de l'appareil générateur (compteur de gaz, correcteur de volume ou autre instrument de mesure avec une sortie d'impulsions à basse fréquence). L'intensité du champ de réception du modem interne peut être contrôlée sur l'écran de l'appareil. Une mise en marche peut ainsi se faire sans outils spéciaux.

Utilisation : Toutes les valeurs et paramètres peuvent être affichés sur l'écran et éventuellement modifiés. Les touches fléchées permettent une navigation facile dans les listes de données. Chaque valeur est affichée avec une description claire et une unité correspondante.

Archivage : L'enregistrement des index se fait en fonction des événements. Les index sont archivés avec horodatage dans l'intervalle de mesure et lors d'événements (par ex. par dépassement de la valeur fixée). Chaque index et valeur de consommation enregistrés peuvent être affichés sur l'écran de la mémoire de données. Le client peut ainsi vérifier à tout moment sur site les données destinées à la facturation, sans autre dispositif.

Communication des données : La caractéristique essentielle de cet appareil est la mise à disposition de la communication des données pour des postes de mesure sans électricité et sans téléphone. Le modem radio nécessaire est entièrement intégré dans l'appareil. La transmission des données se fait en mode PUSH et PULL. En mode PUSH, le modem envoie automatiquement des données par SMS ou comme fichier ASCII en utilisant le protocole FTP (application ComFTP). Le volume des données à transmettre ainsi que le cycle peuvent être configurés librement. Pour cela, le modem est activé, et après la transmission des données de nouveau désactivé.

En mode PULL, pour optimiser la durée de vie de la pile, le modem sera activé pour l'appel des données dans les plages horaires programmables et cycliques. Si la mémoire de données est utilisée sans modem (option), l'interface optique sert au relevé des données archivées.

Paramétrage : Le programme WinPADS avec le câble de raccordement est disponible pour un paramétrage et relevé faciles.

Alimentation : Dans le DL220 deux piles sont utilisées, l'une pour l'alimentation de la mémoire de données (comptage et archivage), et l'autre indépendante pour l'utilisation du modem GSM/GPRS. L'alimentation en énergie séparée assure en tout temps la fonction enregistreur avec ou sans modem. La pile du DL220 assure une autonomie de 8 ans. La durée de vie de la pile pour l'utilisation du modem GSM/GPRS dépend du mode d'utilisation, de la transmission des données, ainsi que de l'intensité du champ de réception au poste de mesure. Les tableaux au dos donnent des exemples de configuration et des durées de vie de pile en résultant. En utilisant une deuxième pile (option) pour la communication des données, l'autonomie de la pile peut être doublée.

Caractéristiques principales

- Saisie des données pour la distribution de gaz, d'eau, du chauffage urbain et d'électricité
- Display pic de charge
- Equipement de production pour zone antidéflagrante 1, $\text{Ex II (2)G [E Ex ib] IIC}$
- Modem GSM/GPRS intégré pour la communication des données par une alimentation secteur
- Contrôle de la station avec fonction de signalisation spontanée via modem GSM/GPRS
- Enregistrement des index en fonction des événements
- Deux sorties d'impulsions (à sécurité intrinsèque)
- Deux sorties d'impulsions
- Installation simple
- Utilisation facile

Options

- Deuxième pile pour le modem GSM/GPRS
- Mémoire de données sans modem GSM/GPRS

DL220 : Mémoire de données à piles avec module radio GSM/GPRS intégré

Données techniques	
Numéro de commande	83480060 - Version avec modem radio intégré GSM/GPRS - Version sans modem (peut être rééquipé à l'usine avec un modem)
Boîtier	Boîtier mural, plastique, ABS
Dimensions	Hauteur 120 mm x largeur 120 mm x Prof. 90 mm avec passes-câbles à vis
Poids	Env. 0,7 kg
Classe de protection	IP 65 selon EN 60529
Homologation ATEX	Equipement de production pour zone antidéflagrante 1, marquage  II (2)G [E Ex ib] IIC
Conditions d'environnement	Température: -10 °C à +50 °C Humidité de l'air: max. 93%, sans condensation
Alimentation	Mémoire de données : Pile Li 3,6 V, 16,5 Ah Modem GSM/GPRS : Pile Li 3,6 V, 13 Ah (en option 2 piles)
Affichage	Affichage matriciel DOT à 2 lignes avec description en texte clair des valeurs affichées. Tous les paramètres, réglages et valeurs archivées peuvent être affichés
Tableau de commande	Clavier à membranes avec 4 touches
Entrées d'impulsions	Deux entrées intrinsèques, pouvant être plombées séparément, fréquence d'entrée max. 10 Hz, définissable librement comme : - Entrée d'impulsions - Entrée de signal
Sorties de signal	Deux sorties fréquence de sortie max. 4 Hz, définissable librement comme : - Sortie d'impulsions - Sortie d'alerte/alarme - Sortie d'état
Archive	Archive de mois : - Index relatifs à la facturation ainsi que les maxima journaliers et mensuels - Heure de début de journée réglable librement - Capacité de mémoire : 15 mois Archive période de mesure : - Enregistrement des index en fonction des événements avec horodatage - Intervalle d'enregistrement (période de mesure) réglable librement - Capacité de mémoire: 7,5 mois par canal d'entrée à un intervalle d'enregistrement de 60 minutes
Journaux	Journal d'évènement - Enregistrement des événements non périodiques (par ex. changement de l'heure avec horodatage) - Les événements destinés à la facturation sont de surcroît enregistrés dans l'archive période de mesure - Capacité de mémoire : 250 enregistrements Archive de changement (Audit trail) - Enregistrement de toutes les modifications de paramètres avec horodatage de l'ancienne et de la nouvelle valeur - Capacité de mémoire : 200 enregistrements
Erreur de mesure	Pas de perte d'impulsions Affichage débit instantané 5 %
Interface	Interface optique selon IEC 62056-21 (IEC 1107) pour le paramétrage et le relevé des archives
Modem	Modem intégré GSM/GPRS, Dualband (900/1800MHz)

Exemples pour la configuration de transmission de données et la durée de vie de la pile du modem en résultant								
Mode d'utilisation	Intervalle	Données	Créneau horaire [h]	Créneau horaire [h/mois]	Nombre de SMS [mois]	Durée par télétransmission [min]	Autonomie de la pile *	
							90% Niveau GSM [années]	50% Niveau GSM [années]
PUSH (ComFTP)	Par jour	24 valeurs	-	supprimé	0	2,5 min	env. 4,8	env. 3,6
PUSH (ComFTP)	Par jour	24 valeurs	0,5	2 **	0	2,5 min	env. 4	env. 3
PUSH (SMS)	Par jour	2 valeurs	-	supprimé	30	1 min	>10	>10
PULL	Par jour	24 valeurs	0,5	15	0	2 min	env. 1,9	env. 1,4
PULL	Chaque semaine	7x24 valeurs	1	4	0	10 min	env. 4,8	env. 3
PULL & PUSH	Chaque mois	720 valeurs	4	4	10	15 min	env. 7	env. 5,3

* L'information concerne un modem équipé d'une pile. En utilisant une 2ème pile, la durée de vie sera doublée.

** Le délai en mode Push (ComFTP) est seulement nécessaire pour les interventions de service possibles.

Vos interlocuteurs

Suisse
GWF MessSysteme AG
Bureau de la Suisse romande
Route de Prilly 11, 1023 Crissier
T +41 21 635 00 22
F +41 21 635 60 70
www.gwf.ch
gwf@gwf.ch

Allemagne
Elster GmbH
Steinern Str. 19 - 21
55252 Mainz-Kastel
T +49 6134 605 0
F +49 6134 605 223
www.elster-instromet.com
info@elster-instromet.com

DL220 CH01

A23.08.2011