

This product is discontinued!

DL240

Mémoire électronique de données
avec module de communication



Applications

Le DL240 est utilisé pour les clients à contrats spéciaux. Par le matériel modulaire et la conception des logiciels, le DL240 peut être intégré dans les systèmes de télétransmission de données.

Informations succinctes

La libéralisation des marchés de l'énergie exige beaucoup des appareils d'enregistrement de données. Le DL240 permet en terme de coûts une utilisation optimale de l'énergie aussi bien aux services industriels qu'à ses clients.

Le DL240 fonctionne à piles. Il peut être équipé sur demande d'une platine de communication, par ex. d'un modem pour la télétransmission des données.

Equippé de quatre entrées digitales, de deux interfaces sérieelles et de deux sorties digitales, il convient aux différentes tâches dans les postes de mesure.

Fonction d'archive : Un élément clé est l'enregistrement des index en fonction des évènements. Les index peuvent ainsi être archivés dans le cadre de l'intervalle de mesure et lors d'évènements (par ex. dépassement de la valeur limite). L'index actuel peut ainsi à tout moment être déterminé sans recalculer. En outre, chaque valeur de consommation peut être affichée sur l'écran de la mémoire de données. Le client peut ainsi vérifier sur site les données brutes utilisées pour la facturation.

Différents contrats spéciaux peuvent avec le DL240 être représentés comme par ex. des tarifs heures pleines/heures creuses ou des périodes à tarifs spéciaux. La commande des tarifs peut être programmée de façon permanente et réalisée par télétransmission ou contact de signalisation. Un journal pour un maximum de 250 enregistrements permet de contrôler le fonctionnement du DL240 et de faire comprendre les dysfonctionnements.

Extrait d'archive - Archive période de mesure de l'entrée 1

Date	Heure	Compteur principal	Compteur réglable	Evènement
20.08.2007	03:00:00	00001015	01025534	Fin de la période de comptage
20.08.2007	04:00:00	00001151	01025670	Fin de la période de comptage
20.08.2007	05:00:00	00001302	01025821	Fin de la période de comptage
20.08.2007	06:00:00	00001515	01026034	Fin de la période de comptage
20.08.2007	07:00:00	00001958	01026477	Fin de la période de comptage
20.08.2007	07:44:43	00002355	01026874	Correction de l'heure
20.08.2007	07:44:47	00002355	01026874	Correction de l'heure
20.08.2007	08:00:00	00002510	01027029	Fin de la période de comptage
20.08.2007	09:00:00	00002987	01027506	Fin de la période de comptage
20.08.2007	10:00:00	00003288	01027807	Fin de la période de comptage
20.08.2007	10:05:28	00003403	01027922	Index réglé

Caractéristiques principales

- Saisie des données pour la distribution de gaz, d'eau, de chauffage urbain et d'électricité
- Equipement de production pour zone antidéflagrante 1, Ex II (2)G [E Ex ib] IIC
- Enregistrement des index de l'appareil à piles selon les évènements
- Alimentation secteur intégrée
- Différents modules de communication pouvant être intégrés
- Rééquipement de l'alimentation secteur et d'un module de communication sans détérioration du sceaue officiel
- Contrôle de la station avec fonction de message spontané (SMS) via modem
- Fonctions spéciales, comme changement de tarif, suivi de référence
- Par entrée un compartiment de raccordement séparé
- Installation simple

DL240 : Mémoire électronique de données avec module de communication



Alimentation secteur 230 V AC

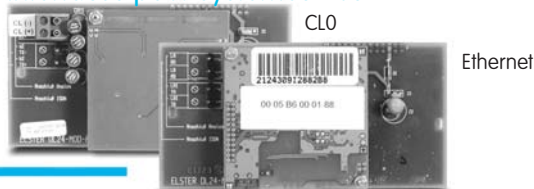


Modems

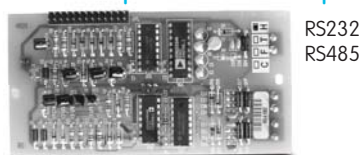


Un module insérable

Interfaces pour systèmes Bus



Interface pour connexion point à point



Relevés

Il existe plusieurs façons de relever les archives. On peut le faire directement sur site avec un terminal (Reed Mobile, AS-200) ou avec le logiciel de paramétrage WinPADS. Les données peuvent être également consultées par transmission à distance. Le programme WinCOMS est disponible pour la transmission des données, Ceci permet une interrogation des terminaux interactive et automatique sur site. En outre, les postes de contrôle d'autres fabricants (par ex. Görlitz, Fröschl, Bittner & Krull) soutiennent l'appel des données de la mémoire.

Evaluation

Les index enregistrés dans le DL240 peuvent être traités ultérieurement après le relevé avec le logiciel de gestion des données WinVIEW, imprimés et exportés

Utilisation

Quatre touches sont disponibles pour l'utilisation et le paramétrage du DL240. L'affichage des données se fait sur un écran à 12 caractères. Des désignations abrégées correspondantes sont affichées pour l'identification des valeurs individuelles.

Fonctions supplémentaires

Avec deux sorties numériques, le DL240 peut transmettre les informations les plus diverses aux unités d'évaluation connectées en aval. Cela peut prendre la forme d'impulsions ou d'informations d'état. Les deux sorties sont programmables indépendamment. Aucune alimentation supplémentaire n'est nécessaire pour un fonctionnement continu.

Paramétrage

Le programme Windows WinPADS avec son câble de raccordement est disponible pour un paramétrage et une lecture pratique.

En alternative, les paramètres peuvent être réglés avec le clavier.

Versions

L'appareil de base alimenté par pile sans modem est conçu pour un montage mural. Comme appareil avec module de communication intégré, une alimentation secteur 230 V AC est incluse dans le volume de livraison. Les modems correspondants sont disponibles pour les différents réseaux de télécommunication (RTC/RNIS/GSM). La communication des données via le réseau GPRS est aussi possible avec un modem GPRS-TSC*. Pour l'adressage DL240, les adresses IP attribuées pour les modems

par les opérateurs de réseau sont représentées dans le poste de commande en numéros de téléphone statiques par un logiciel (centre de commutation TAINY). Ceci permet à des systèmes d'appels existants d'utiliser la technologie GPRS pour la transmission des données sans modifications. En variante, le DL240 peut être intégré directement à d'autres modems externes ou dans des systèmes existants avec les cartes d'interfaces RS232, CLO et TCP/IP.

* (version du micrologiciel 2.0)

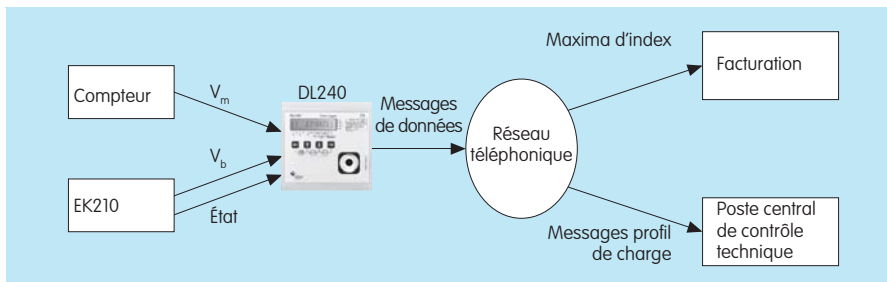
Mise en service

Le matériel et le logiciel sont conçus pour une très grande flexibilité.

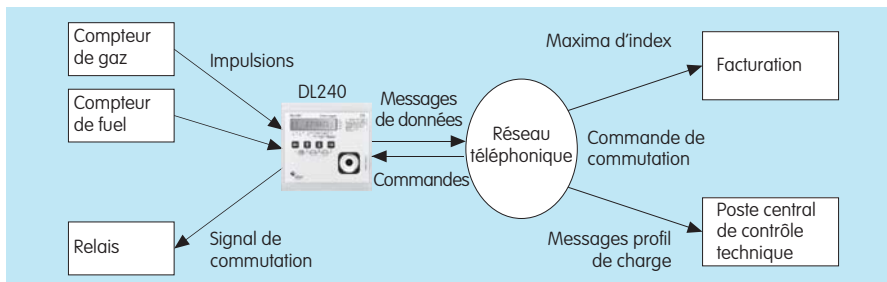
Chaque entrée dispose d'un compartiment de raccordement séparé. Ainsi des instruments de mesure de zones dangereuses et non dangereuses peuvent être connectés dans le DL240. Grâce à ces compartiments séparés, les entrées individuelles sont plombées de façon ciblée. Les canaux relatifs à la facturation peuvent ainsi être garantis par une certification. En même temps, les entrées d'exploitation utilisées, comme par ex. les entrées de signalisation, restent accessibles.

Même lors du fonctionnement, le libre accès aux entrées et sorties non occupées, à l'interface et à la pile est possible, car seuls les circuits internes, la touche d'étalonnage et les entrées relatives à la facturation sont protégées par des sceaux de vérification et non tout le boîtier.

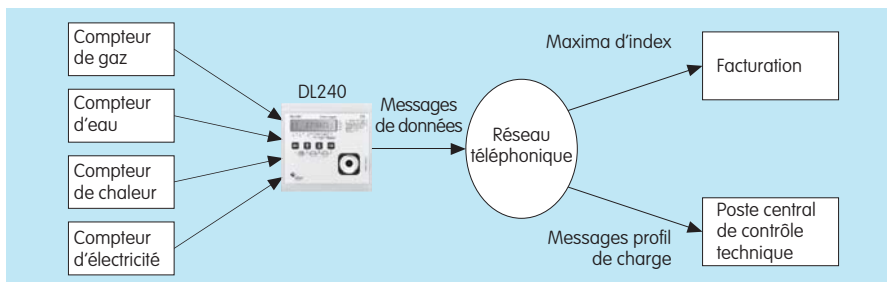
Exemples d'application



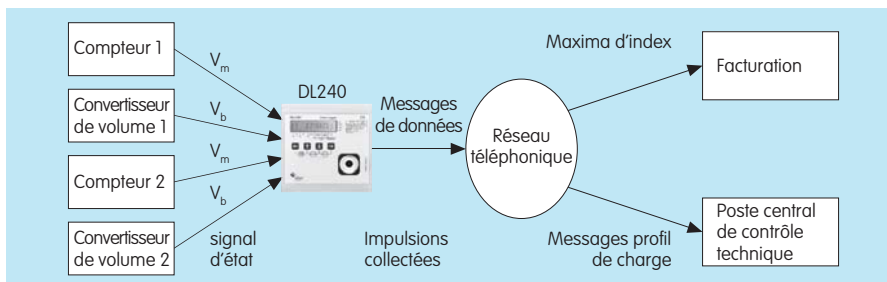
DL240 comme appareil d'enregistrement combiné à un correcteur de volume (par ex. EK210)



DL240 comme appareil d'enregistrement avec télécommande d'une sortie digitale pour passer du gaz au fuel



DL240 comme appareil d'enregistrement pour différents fluides



DL240 comme appareil d'enregistrement pour installations de gaz à deux rails



DL240 comme dispositif d'enregistrement pour télétransmission de données connecté avec un compteur électrique à un réseau téléphonique via un modem avec interface CL

Les quelques exemples d'application indiqués sont juste quelques possibilités du DL240.

Autres applications et paramètres :

- Changement de tarif HP/HC
- Périodes à tarifs spéciaux
- Correction de l'heure dans le DL240 via le commutateur
- Synchronisation de temps DL240 par contact synchronisation d'un autre appareil avec une sortie digitale
- Contrôle du maximum des périodes de comptage ou journalier, y compris message instantané
- Commutation heure d'été/heure d'hiver

DL240 : Mémoire électronique de données avec module de communication

Données techniques	
Numéro de commande	83 480 050
Boîtier	Plastique pour montage mural
Dimensions	Largeur 160 x Hauteur 160 x Prof. 90 mm (sans raccords)
Poids	Env. 1,4 kg
Classe de protection	IP 64 selon EN 60529
Homologation	Homologation PTB 7.732 / 99.03 comme indicateur de charge maximale et enregistreur de charge
Homologation ATEX	Equipement de production pour zone 1 antidéflagrante, marquage: Ex II (2)G [E Ex ib] IIC
Conditions d'environnement	Température : -10 °C à +60 °C Humidité de l'air max. 93%, sans condensation Ne pas exposer directement au soleil
Alimentation	1 pile en lithium pour le modem 3,6 V, 8 Ah Remplacement de la pile sans déplombage et sans perte de données Option : alimentation secteur 230 V AC (standard pour la version avec modem intégré)
Modems et interfaces: Au choix un module utilisable (option)	Insert ou échange d'un des modules de communication suivants sans déplombage : <ul style="list-style-type: none">- Modem PSTN pour réseaux téléphoniques analogiques- Modem ISDN pour réseaux téléphoniques numériques (ISDN)- Modem GSM pour réseaux radio mobiles de données- Modem GPRS-TSC pour communication via le réseau GPRS avec centre de commutation TAINY- Interface RS232 pour la connexion de modems externes- Interface CL0 pour connexion de modems externes avec l'interface CL1- Interface TCP/IP
Tableau de commande	Clavier à membranes avec 4 touches
Affichage	Ecran LCD à 12 caractères Description de l'information affichée avec abréviations
Entrées d'impulsions	Quatre entrées (intrinsèques), fréquence d'entrée max. 10 Hz.; définissable librement comme : <ul style="list-style-type: none">- Entrée d'impulsion- Entrée de signal- Entrée de synchronisation du temps- Entrée de comparaison (contrôle générateur d'impulsions, compteur de référence)
Sorties de signal	Deux sorties digitales Transistor, fréquence max. 4 Hz, périodes et durée d'impulsions réglables, définissables librement comme : <ul style="list-style-type: none">- Sortie d'impulsion- Sortie d'alerte/alarme- Sortie de signal- Sortie de synchronisation du temps
Archives	Archive de mois <ul style="list-style-type: none">- 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 comptage <ul style="list-style-type: none">- Enregistrement des index en fonction des événements avec horodatage- Intervalle d'enregistrement (période de comptage) réglable librement- Capacité de mémoire: 5 mois par canal d'entrée à un intervalle d'enregistrement de 60 minutes Journal <ul style="list-style-type: none">- Enregistrement d'évènements non périodiques (par ex. modification de l'heure) avec horodatage- Capacité de mémoire: 250 enregistrements
Interface	Interface optique selon IEC 62056-21 (IEC 1107) pour le paramétrage et le relevé des archives
Erreur de mesure	Pas de perte d'impulsions Débit instantané 5%

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

DL240 CH01

A22.08.2011