

NEU: Datenspeicher DL230

Multitalent – vielseitig einsetzbar und dennoch einfach in der Handhabung

Mit unseren Datenspeichern der DL-Serie erfüllen wir bereits die vielen verschiedenen Anforderungen zur Ausstattung einer Messstelle. Allerdings muss derzeit für die konkrete Anwendung eine Gerätevariante ausgewählt werden. Darum haben wir mit dieser Neuentwicklung die vorhandenen Leistungsmerkmale in einem Datenspeicher vereint und weitere, zukunftsrelevante Funktionen berücksichtigt. Mit dem neuen DL230 von Elster müssen Sie jetzt keine Kompromisse mehr eingehen!

Vielfältige Verwendung

Bis zu vier Eingänge stehen zur Verfügung, zwei davon zum Anschluss an ENCODER-Zählwerke. Dabei muss nicht beachtet werden, welche Art ENCODER-Schnittstelle am Zählwerk vorhanden ist: Der DL230 erkennt – ohne Parametrierung – alle Absolut-ENCODER-Zählwerke von Elster (Namur, SCR/SCR+) und andere, die die entsprechenden Elster-Spezifikationen erfüllen. Natürlich können auch niederfrequente Impulsgeber angeschlossen werden. Eingänge, die nicht der Mengenerfassung dienen, können als Statuseingänge verwendet werden.

Zur Weitergabe von Verbrauchs-, Alarm- oder Statusinformation stehen zwei digitale Ausgänge zur Verfügung; eine galvanische Trennung ist dabei ebenfalls vorgesehen.

Die Funktion der Ein- und Ausgänge ist individuell parametrierbar. Selbstverständlich können sowohl die Eingänge als auch die Ausgänge bei eichrechtlicher Verwendung gegen Manipulationen und Änderungen softwaretechnisch geschützt und auch plombiert werden.

Die Energieversorgung des Gerätes erfolgt in der Basiskonfiguration durch eine bzw. zwei Lithium-Batterien, abhängig von der Anzahl der genutzten ENCODER-Schnittstellen. Zusätzlich kann ein 230V-Netzteil verwendet werden, welches dann sowohl das Gerät als auch das integrierte GSM/GPRS-Modem mit Energie versorgt. Eine



zusätzliche Batterie für die Modemversorgung stellt bei einem eventuellen Ausfall der externen Spannungsversorgung die Datenkommunikation sicher. Somit ist die kontinuierliche Verfügbarkeit gemäß der aktuellen Anforderungen nach KoV VI §54¹ gewährleistet.

Neben den abrechnungsrelevanten Monats- und Messperiodenarchiven stellt der DL230 zusätzliche, flexibel konfigurierbare Archive zur Verfügung. Inhalt und Struktur der abrechnungsrelevanten Archive sind, mit Bezug auf die PTB-

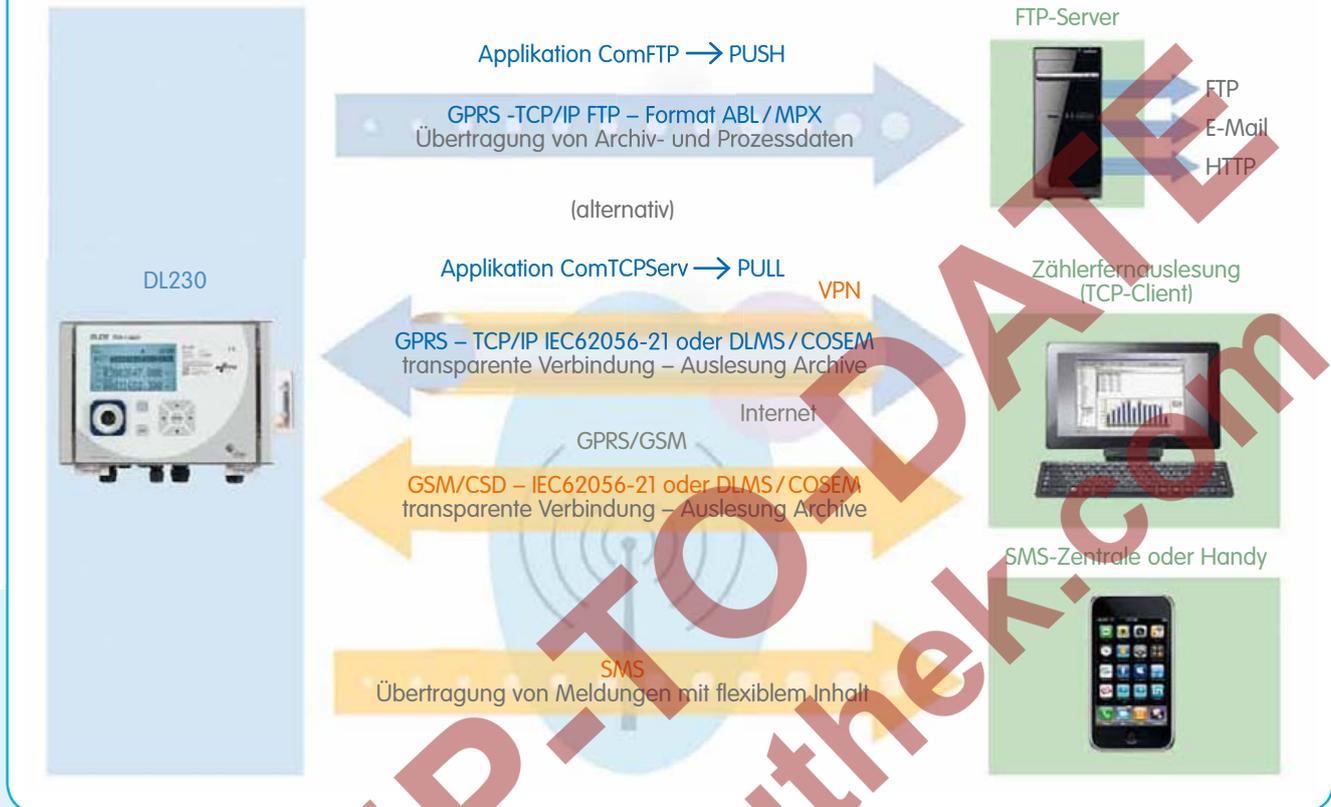
Zulassung als Höchstbelastungsanzeige und Belastungsregistriergerät, fest vorgegeben. Sie können bei den flexiblen Archiven aber sowohl den Inhalt als auch die Ereignisse zur Registrierung frei definieren. In der Basiskonfiguration sind vier dieser flexiblen Archive als Tagesarchive für die Eingänge 1 bis 4 vorbelegt.

Flexible Datenkommunikation

Es versteht sich von selbst, dass wir mit dem integrierten GSM/GPRS-Modem sowohl die Datenkommunikation im PULL- als auch im PUSH-Betrieb unterstützen.

¹ KoV VI §54 – Der §54 der Kooperationsvereinbarung zwischen den Betreibern von in Deutschland gelegenen Gasversorgungsnetzen vom 28. Juni 2013 beschreibt die Verpflichtung der Netzbetreiber, dem Transportkunden auf Anfrage die im Stundentakt erfassten und ausgelesenen Lastgänge an RLM-Ausspeisepunkten zu Letztverbrauchern unverzüglich zu übermitteln.

Vielfältig in der Kommunikation – PULL und PUSH



Im GPRS-Netz können die Daten mit der Applikation „ComTCPServ“ (PULL) von einer Abrufzentrale über TCP/IP ausgelesen werden. Entscheidet man sich für die Applikation „ComFTP“ (PUSH), werden Archiv- oder Prozessdaten vom Gerät selbst auf einen FTP-Server übertragen. Mit beiden Betriebsarten ist gewährleistet, dass die aufgezeichneten Daten sicher, zeitnah und kostengünstig weiterführenden Systemen zur Verfügung stehen.²

Nicht gleichzeitig, aber zusätzlich ist in beiden Betriebsarten weiterhin die Datenauslesung durch einen „traditionellen“ Telefonanruf über das GSM-Netz möglich. Bei der Übertragung nach dem PULL-Prinzip

kann wahlweise das Datenprotokoll nach IEC 62056-21 oder eine DLMS/COSEM-Kommunikation verwendet werden. Die Anwendung des Protokolls IEC62056-21 gewährleistet die Abwärtskompatibilität zu den bisherigen Geräten der DL-Serie. Entscheidet man sich für die Kommunikation mittels DLMS/COSEM, kann die Übertragung der Daten signiert und verschlüsselt erfolgen.

Darüber hinaus stellt der DL230 in beiden Betriebsarten den Versand von Kurznachrichten (SMS) zur Verfügung. Sowohl das Ereignis, welches das Versenden auslöst, der Inhalt der SMS als auch die Empfänger können dabei frei definiert werden.

Dies ist für bis zu 10 unabhängige Ereignisse möglich. Mit dieser Funktion können auch in kleineren Gasmessanlagen frei definierbare Zustände und Ereignisse überwacht werden, wie etwa der Ausfall der externen Spannungsversorgung, das vorzeitige Erreichen der Höchstbelastung oder auch der Zutritt zu der Station unter Verwendung eines einfachen Türkontakts. Außerdem bietet die SMS-Funktion eine einfache Möglichkeit, um z. B. Zählerstände auf mobile Endgeräte des Endkunden zu übertragen.

Einfache Handhabung

Bei der Benutzerschnittstelle (Display, Tastatur und Menüstruktur) setzen wir auf das Konzept des Mengenumwerters EK280, welches sich bestens bewährt hat. Das grafische Display des DL230 ist etwas kleiner als beim EK280, hat mit 200 x 80 Bildpunkten aber die gleiche Auflösung und ist auch im Batteriebetrieb beleuchtet. Dadurch lässt es sich bei ungünstigen Installationsbedingungen ohne zusätzliche Lichtquelle leicht ablesen. Die Menüstruktur orientiert sich am Windows Explorer und vereinfacht so die Navigation. Mit der zusätzlichen Funktionstaste gelangt

Datenspeicher DL220 und DL240

Bitte beachten Sie: Gleichzeitig mit der Markteinführung des DL230 im zweiten Quartal 2014 stellen wir die Produktion der Datenspeicher DL220 und DL240 ein. Unter Anwendung des Protokolls nach IEC 62056-21 ist die Abwärtskompatibilität des neuen Datenspeichers mit den bestehenden Geräten gewährleistet. Wir empfehlen Ihnen rechtzeitig, entsprechende Abruftests über Ihr ZFA- oder MDM-System durchzuführen. Dazu stellen wir Ihnen gerne die Zugangsdaten für Testgeräte zur Verfügung. Eine kurze E-Mail an support@elster.com genügt.

² Mit der Applikation ComTSC unterstützen wir auf Anforderung auch noch die Auslesung über das TAINY SwitchingCenter (TSC) der Firma Dr. Neuhaus Telekommunikation GmbH.

Plombiermöglichkeit



Stabile Scharniere mit der Option zur Plombierung

GSM-Antenne in geschützter Position

Stabiles Kunststoffgehäuse mit durchdachten Details

Plombierung bieten Schutz gegen Manipulation oder das unautorisierte Öffnen des Gehäuses.

Der neue Datenspeicher DL230 ist vielfältig in der Verwendung, flexibel in der Datenkommunikation sowie einfach in der Handhabung. Und worauf Elster immer achtet: Die Geräte sind absolut zukunftsicher konzipiert. Ebenso wie der Mengenumwerter EK280 unterstützt das Gerät ein Firmware-Update sowohl über die optische Schnittstelle als auch über die Datenfernübertragung gemäß der Richtlinie WELMEC 7.2. Des Weiteren haben wir eine interne Schnittstelle vorgesehen, um künftig alternativ zum integrierten GSM/GPRS-Modem weitere Kommunikationsmodule anbieten zu können.

man einfach zur Hauptseite zurück, kann das Statusregister löschen oder auch die Anzeige einfrieren. Zusätzliche Symbole im Display informieren z. B. über die Restkapazität der Gerätebatterien oder den Empfangsfeldpegel des Modems. So hat der Anwender alle wichtigen Statusinformationen auf einen Blick.

deckel beim Anschluss der Ein- und Ausgänge oder beim Nachrüsten von Batterien oder vom Netzteil. Die Standardantenne des GSM/GPRS-Modems ist an der Gehäuseaußenseite angebracht und wird zusätzlich durch den Gehäusedeckel vor Beschädigung geschützt. Sollte die Empfangsfeldstärke an der Messstelle nicht ausreichend sein, können alternativ die bekannten externen Antennen mit verschiedenen Kabellängen verwendet werden. Zusätzliche Möglichkeiten zur

Das stabile Kunststoffgehäuse für die Wandmontage ist völlig neu konzipiert. Stabile Scharniere sichern den Gehäuse-

Mit Elster müssen Sie keine Kompromisse eingehen!

Rüdiger Pfeil

ruediger.pfeil@elster.com

DL230: alle Leistungsmerkmale in einem Gerät vereint

Funktion/Gerät	DL210	DL 230	DL220 ¹	DL240 ¹
Eingänge	1 (2) ²	4	2	4
ENCODER-Anschluss	ja	ja (2)	nein	nein
ATEX-Zulassung (zug. Betriebsmittel)	nein	ja	ja	ja
Kommunikationsmodul	GSM/GPRS	GSM/GPRS (flexibel ³)	GSM/GPRS	flexibel
Kommunikation im Batteriebetrieb	ja	ja	ja	nein
Ausgänge	keine	2	2	2
Netzteil nachrüstbar	ja	ja	nein	ja

¹ Mit der Markteinführung des DL230 wird die Produktion des DL220 und DL240 eingestellt.

² Der DL210 hat einen Zählengang, der zweite Eingang dient nur als Status Eingang.

³ vorbereitet zur Verwendung anderer Kommunikationsmodule