

DL220W

Batteriebetriebener Datenspeicher mit integriertem GSM-Datenfunkmodem



Anwendungsbereiche

Datenerfassung und –übertragung zur Netzüberwachung in Kombination mit Gas- oder Wasserzählern unter schwierigen Umgebungsbedingungen

Kurzinformation

Installation: Die Installation des Datenspeichers in der Station beschränkt sich auf den Anschluss der Impulsleitung des Gebergerätes und der Positionierung der Antenne. Das Gerät ist wasserdicht und kann in Wasserschächten installiert werden, die zweitweise überflutet werden.

Bedienung und Parametrierung: Alle aktuellen Werte und Parameter können mit der Parametriersoftware WinPADS über die optische Schnittstelle angezeigt und bei Bedarf geändert werden. Alternativ zur Fernauslesung über das integrierte GSM-Modem, können über diesen Kommunikationsweg auch die Archive ausgelesen werden.

Archivierung: Die Speicherung der Zählerstände erfolgt ereignisorientiert. Dabei werden Zählerstände jeweils zum Ende des Messintervalls und bei Ereignissen (z. B. Zeitsynchronisation) mit Zeitstempel archiviert. Die Datenregistrierung erfolgt in zwei voneinander unabhängigen Archiven, dem Monatsarchiv und dem Messperiodenarchiv. Das Aufzeichnungsintervall für das Messperiodenarchiv ist im Bereich von 1 bis 60 Minuten einstellbar. Im Monatsarchiv werden neben den Zählerständen auch das Tages- und das Messperiodenmaximum mit den zugehörigen Zeitpunkten abgespeichert.

Datenkommunikation: Die Datenkommunikation in Stationen ohne Telefon- und Stromanschluss wird durch das vollständig in das Gerät integrierte GSM Modem sichergestellt und ist das wesentliche Leistungsmerkmal des Gerätes. Zur Optimierung der Batterielebensdauer wird das Modem innerhalb von zyklischen, programmierbaren Zeitfenstern für den Datenabruf aktiviert. Darüber hinaus beinhaltet der DL220W eine Meldefunktion. Sie erlaubt die Datenübertragung sowie verschiedene frei konfigurierbare Überwachungsfunktionen (Leckage, Grenzwertverletzung, etc.) über eine Kurznachricht (SMS).

Stromversorgung: Der DL220W ist als Batteriegerät ausgelegt. Eine Batterie wird zur Versorgung des Datenspeichers und eine unabhängige Batterie für den Betrieb des GSM Modems eingesetzt. Die getrennte Energieversorgung sichert jederzeit die Funktion des Datenspeichers. Die Batterie des DL220W sichert eine Betriebszeit von mehr als 8 Jahren. Die Batterie des GSM Modems erreicht bei einem Zeitfenster von einer Stunde pro Woche eine Lebensdauer von ca. 4 Jahren. Durch den Einsatz einer zweiten Batterie lässt sich die Lebensdauer annähernd verdoppeln.

Hauptmerkmale

- Datenerfassung für nichteichpflichtige Anwendungen
- Zwei digitale Eingänge
- Datenerfassung 1- oder 2- kanlig (Verbundwasserzähler)
- Integriertes GSM – Modem für die Datenkommunikation ohne Netzversorgung
- Stationsüberwachung mit Spontan-Meldefunktion per GSM – Modem
- Zwei digitale Ausgänge
- Einfache Installation
- Wasserdicht (IP68 nach EN 60529)
- Keine Vergussmasse
- SIM-Karte und Batterien bleiben frei zugänglich
- Batteriewechsel durch Betreiber durchführbar

DL220W: Batteriebetriebener Datenspeicher mit integriertem GSM-Datenfunkmodem

Technische Daten	
Bestellnummer	83480065
Gehäuse	Wandgehäuse, ABS-Kunststoff
Abmessungen	H 120 mm x B 120 mm x T 90 mm mit Metall-Kabelverschraubungen
Gewicht	Ca. 0,7 kg
Schutzklasse	IP 68 gemäß EN 60529 (Wasserdicht) Keine Vergussmasse – Batterien und SIM-Karte können gewechselt werden
Umgebungsbedingungen	Temperatur: -10 °C bis +50 °C
Stromversorgung	Datenspeicher: Li-Batterie 3,6 V, 16,5 Ah GSM-Modem: Li-Batterie 3,6 V, 13 Ah (optional 2 Batterien)
Signaleingänge	Zwei Nf-Eingänge (Transistoreingänge), Eingangsfrequenz max. 10 Hz frei definierbar als: - Impulseingang - Meldeeingang
Signalausgänge	Zwei Nf-Ausgänge (Open-Collector), Ausgangsfrequenz max. 4 Hz frei definierbar als: - Impulsausgang - Warn-/ Alarmausgang - Meldeausgang
Archive	Monatsarchiv - Zählerstände sowie die gebildeten Tages- und Monatsmaxima - Uhrzeit für den Tagesbeginn frei einstellbar - Speichertiefe 15 Monate Messperiodenarchiv - Ereignisgesteuerte Zählerstandsaufzeichnung mit Zeitstempel - Aufzeichnungsintervall (Messperiode) frei einstellbar - Speichertiefe 7,5 Monate pro Eingangskanal bei einem Aufzeichnungsintervall von 60 Minuten - Alternativ kann der gesamte Speicher auch einem Eingangskanal zugeordnet werden (bei Bestellung anzugeben). Bei dieser Variante beträgt die Speichertiefe 15 Monate bei einem Aufzeichnungsintervall von 60 Minuten Ereignislogbuch - Aufzeichnung nicht periodischer Ereignisse (z.B. Uhrzeitänderung) mit Zeitstempel - Speichertiefe 250 Einträge Änderungsarchiv (Audit Trail) - Aufzeichnung aller Parameteränderungen mit Zeitstempel, altem und neuem Wert - Speichertiefe 200 Einträge
Messfehler	Kein Impulsverlust
Modem	Integriertes GSM-Modem, Dualband, CL2
Datenkommunikation	- GSM-CSD Anruf innerhalb flexibel einstellbarer Zeitfenster - SMS (Übertragung von Daten oder Meldungen)
Datenschnittstelle	Optische Schnittstelle gemäß IEC 62056-21 (IEC1107) zur Parametrierung und Auslesung der Archive

Ihre Ansprechpartner

Deutschland
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

DL220W DE01

A28.03.2008

Österreich
Elster-Instromet Vertriebsges. m.b.H
Heiligenstädter Strasse 45
1190 Wien
T +43 1 369 2655
F +43 1 369 2655 22
info@elster-instromet.at

Schweiz
GWF MessSysteme AG
Obergrundstrasse 119
6002 Luzern
T +41 41 319 50 50
F +41 41 310 60 87
www.gwf.ch
gwf@gwf.ch