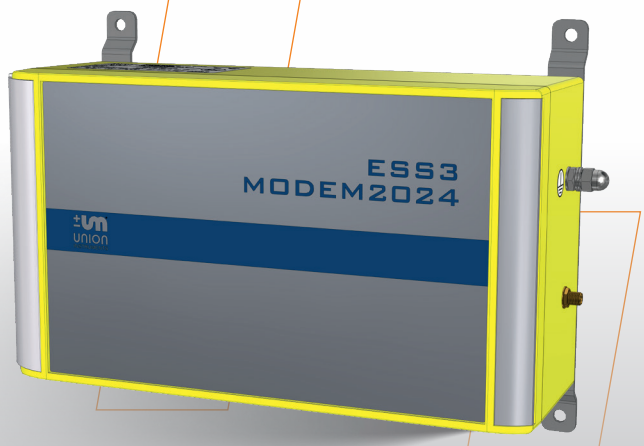
Datenlogger

ESS3 MODEM2024



Datenlogger

ESS3 MODEM2024

Einsatz- und Funktionsbeschreibung – MODEM2024

Das ESS3 MODEM2024 der UNION Instruments GmbH dient der Fernübertragung von Messdaten, Statusmeldungen und Alarmen aus dem Datenlogger ESS3 S4. Die Datenübertragung erfolgt drahtlos über das LTE-Mobilfunknetz.

Das Modem ermöglicht die automatische Alarmierung bei Unter- oder Überschreitung definierter Druck-Grenzwerte sowie bei Auslösung externer Kontakte, beispielsweise von Sicherheits- oder Absperrventilen (SAV) oder Türkontakten. Alarm- und Statusmeldungen können per E-Mail oder SMS versendet werden.

Die Anbindung an den ESS3 S4 erfolgt über eine serielle, eigensichere Schnittstelle und ist für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 geeignet. Die Konfiguration des Geräts erfolgt komfortabel über Bluetooth mithilfe der UNION Connect App.

Die erfassten Messdaten werden per E-Mail entweder direkt an das Leitsystem des Gasversorgers übertragen oder in der Software UNION DataLab gespeichert und visualisiert.

Das MODEM2024 kann wahlweise über eine interne Batterie oder eine externe 24-V-DC-Versorgung betrieben werden und bietet damit maximale Flexibilität bei der Überwachung von Gasdruck-Regelanlagen ohne Stromversorgung.

Typische Anwendungen

Das ESS3 MODEM2024 eignet sich insbesondere für:
- Fernüberwachung von Gasdruck-Regelanlagen bzw. Pumpstationen in der Wasserversorgung
- Automatische Alarmierung bei Grenzwertüber- oder -unterschreitungen
- Übertragung von Druck- und Temperaturmesswerte an Leitstellen von Gas- und Wasserversorger
- Anwendungen ohne feste Netzwerkanbindung und externe Stromversorgung

Explosionsschutz

- Modem selbst nicht für Installation im Ex-Bereich geeignet
- Eigensichere Schnittstelle zur ESS3 Station
- ESS3 Station darf in ATEX Ex-Zone 2 betrieben werden

Produktvorteile

- Zuverlässige Fernüberwachung über LTE
- Automatische Alarmweiterleitung
- Einfache Inbetriebnahme per App
- Lange Batterielaufzeit
- Flexible Energieversorgung
- Robustes Wandgehäuse für industrielle Anwendungen

Alarm- und Berichtsfunktionen

- Bis zu 5 E-Mail-Empfänger konfigurierbar
- Bis zu 5 SMS-Empfänger konfigurierbar
- Alarmierung bei Grenzwertüberschreitung (oben/unten)
- Regelmäßiger Messdatenbericht (zeit- oder datenbasiert)
- Individuelle Kanalaktivierung
- Status- und Statistikfunktionen
- Log-Datei-Download über App

Technische Daten ESS3 MODEM2024

Allgemeine Daten	
Gerätetyp	LTE-Datenmodem zur Fernübertragung
Einsatzbereich	Innenmontage, feste Installation
Verbindung	ESS3 Station (eigensichere Schnittstelle)
Datenübertragung	E-Mail (SMTP), SMS über LTE
Konfiguration	Bluetooth® via UNION Connect App (Android + iOS)
Spannungsversorgung	
Batterieblock	2 × 3,6 V Lithium, 70 Ah
Typische Batteriestandzeit	ca. 1 Jahr (1 Übertragung/Tag)
Alternative Versorgung	24 V DC
Stromaufnahme (24 V DC)	Powersafe: 70 µA; Durchschnitt: 20 mA; Peak: bis 100 mA
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	–20 °C bis +60 °C
Lagertemperatur	–20 °C bis +60 °C
Montage	Wandmontage
Gewicht	ca. 3 kg

UNION Sensors GmbH
Estlandring 9, D-23560 Lübeck

Tel. +49 721 680381-0

info@union-sensors.com

www.union-sensors.com