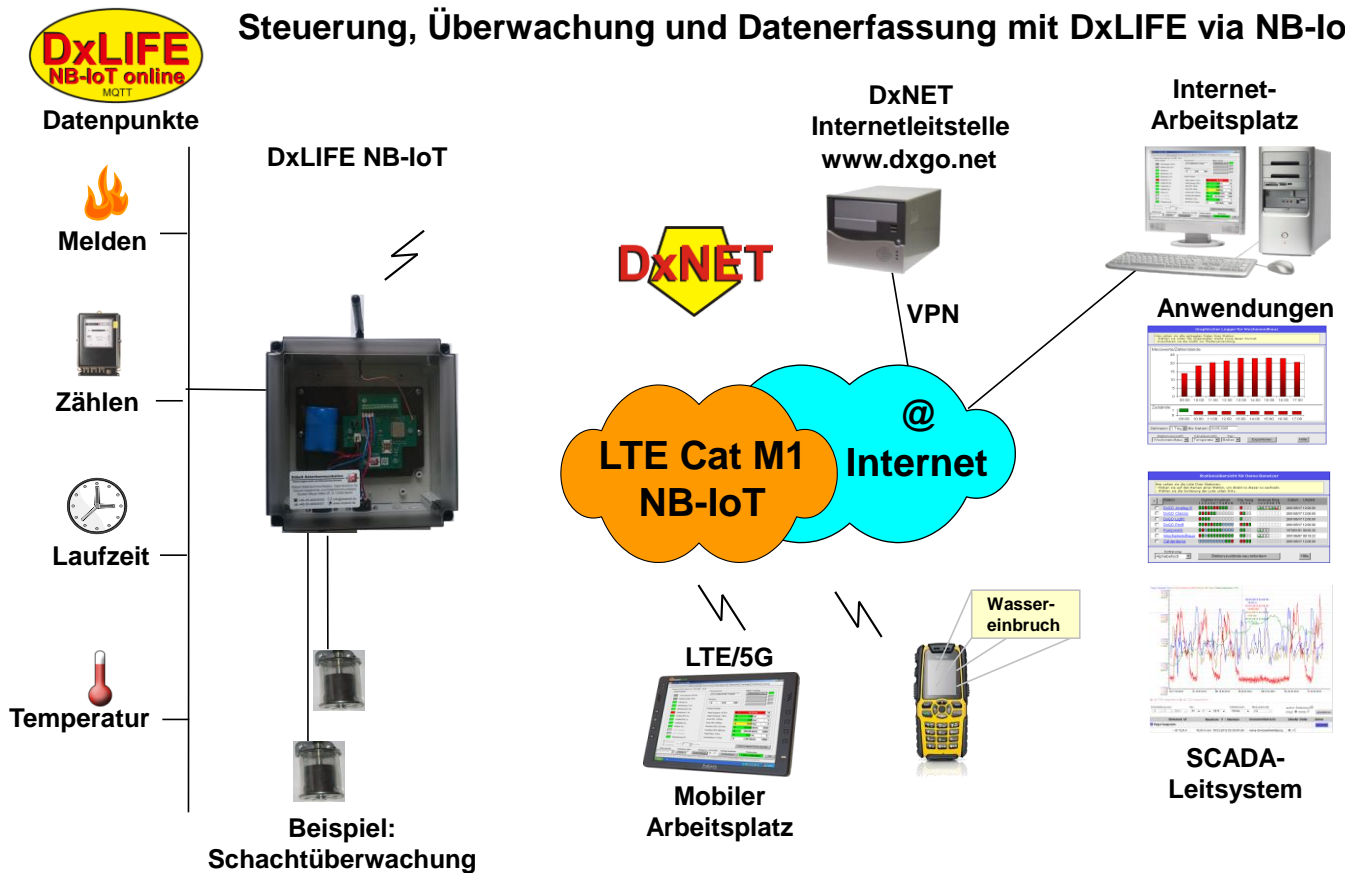


DxLIFE-V3 NB-IoT/LTE autarker Ereignismelder

Erfassung von Zählwerten und Überwachung von Zuständen



Übertragung von Meldungen, Mess- und Zählwerten mit Batterie-Versorgung via NB-IoT



Eigenschaften

- Spontane Ereignismeldung, Zählwerterfassung,
- DxLIFE-V3 mit Datenübertragung im LTE-Netz und Batterie-Versorgung
- bis zu 10 Jahre Laufzeit, je nach Anzahl der Übertragungen und Umweltbedingungen
- zyklische/spontane Übertragung via NB-IoT im LTE-Netz mit MQTT-Protokoll
- Sechs digitale Eingänge, konfigurierbar als Meldungs- oder Zähleingänge
- Impulsdauer und Entprellzeit konfigurierbar
- Überwachung von über- oder unterschrittenen Zählmengen in einem vorgegebenen Zeitraster
- Integrierte Temperatur- und Feldstärkemessung, Uhrzeitsynchronisation
- Zyklische Datenerfassung der Meß- und Zähleingänge im frei definierbarem Zeitraster
- Integrierter Datenlogger mit variablem Speicherintervall im nichtflüchtigen Speicher
- Internes Übertragungsmodem für NB-IoT (LTE Cat NB1)
- Empfang, Auswertung und Bereitstellung der Daten über das SCADA-Internet-Portal DxNET (www.dxgo.net), der Leitstelle im INTRA-/INTERNET mit Weiterleitungsfunktionen
- Gehäuse: Schutzart: IP67/IP68, rechteckig; Abmaße z.B.: 180*180*100 mm³
- Umgebungstemperatur: -20°C..+60°C, LED-Zustandsanzeige, Batteriegröße variierbar
- Plug&Play Lösung als vorkonfiguriertes Gerät mit eingebauter SIM-Karte
- Fernkonfiguration via DxNET oder Konfiguration mittels Konfigurationssoftware via USB

Doebelt Datenkommunikation, Gustav-Meyer-Allee 25, D13355 Berlin, Tel: 030/46404508, Fax: 030/46404507

internet: www.doebelt.de E-Mail: info@doebelt.de



Beschreibung

Allgemein

Beim DxLIFE-V3 handelt es sich um ein batterieversorgtes Überwachungs- und Zählwerterfassungssystem mit Datenlogger und LTE-Datenfernübertragung. Die Übertragung erfolgt mittels des integrierten Modems über das LTE-Netz mittels MQTT-Protokoll. Als Kommunikationszentrale dient der DxNET Server (www.dxgo.net).

Digitale Eingänge

DxLIFE-V3 bietet Anschlussmöglichkeiten für Kontakte sowie (Zähl-) Impulse zur Erfassung von Ereignissen bzw. Zuständen und Mengen. Weiterhin kann eine minimale oder maximale Impulsmenge pro Eingang und Zeitintervall überwacht (z.B: Leckageüberwachung in Rohrnetzen) werden. Die Entprellzeit der Eingänge kann eingestellt werden. Ereignisse werden ausgewertet und spontan als Push-Nachricht gemeldet. In Verbindung mit einem internen Timer können Lauf- oder Zustandszeiten erfasst werden.

Temperatur-Sensor

Der eingebaute Temperatursensor erfasst die Umgebungstemperatur und überträgt sie im eingestellten Zeitraster.

Datenerfassung/Datenlogger

Die Daten der angeschlossenen Sensoren werden in einem wählbaren Zeitraster erfasst, gespeichert und übertragen. Die Speicherkapazität des Loggers beträgt bis zu 100000 Datensätze. Für die Speicherung und Übertragung der erfassten Daten stehen unterschiedliche Zeitraster zur Auswahl.

Funktion

DxLIFE-V3 erfasst die Daten der angeschlossenen Geber und Sensoren, speichert sie im definierten Zeitraster und überträgt sie über das LTE-Netz via MQTT zum DxNET Server. In der DxNET-SCADA-Internet-Leitstelle werden die Daten in einer Datenbank gespeichert, ausgewertet, visualisiert und ggfls. weitergeleitet.

Konfiguration

Die Konfiguration des DxLIFE-V3 erfolgt mit einer passenden Konfigurationssoftware über eine USB-Schnittstelle. Es lassen sich Abtastzeitpunkte, Min/Max-Mengen, Signalbeschreibungen, Übertragungsintervalle u.v.a.m. einstellen. Ausgewählte Parameter können fernkonfiguriert werden. Die Geräte können vorkonfiguriert geliefert werden.

Datenübertragung/Anbindung

Die Datenübertragung erfolgt gesichert über das LTE-Netz mit dem MQTT-Protokoll. NB-IoT bietet hohe Empfindlichkeit, besonders geeignet für Schachtanwendungen.

DxLIFE-V3 kann mit einer SIM-Karte ausgeliefert werden. Als Server dient der SCADA-Internet-Leitstelle DxNET.

Signalumfang

Es stehen sechs Eingänge für potentialfreie Signale zur Verfügung. Diese können jeweils als Ereignis-Meldeingang oder Impuls-Zähleingänge mit Überwachungs- und Datenloggerfunktion dienen.

Die Versorgung der Sensorik erfolgt durch das DxLIFE-V3; eine zusätzliche Stromversorgung ist nicht erforderlich.

Versorgung

DxLIFE-V3 wird mit einer Lithium-Ionen-Batterie versorgt. Je nach Umgebungsbedingungen und Dimensionierung kann das DxLIFE-V3 bei einmaliger täglicher Übertragung bis zu 10 Jahre autark arbeiten.

Bauform/Abmaße:

DxLIFE-V3 wird in einem IP67/IP68 Gehäuse geliefert. Die Abmaße betragen ca. 180*180*100 mm³.

Anwendungen:

Überwachung von Zuständen, Rohrnetzüberwachung, Erfassung von Verbrauchswerten, Sicherheitsanwendungen, Umweltmessstationen, Schachtanwendungen, u.v.a.m.