SOFREL LS42

FERNAUSLESUNG DER DURCHFLUSSMESSER UND DRUCKSENSOREN

ANWENDUNG UND VORTEILE

- **Fernabfrage Großverbraucher**
  - Überwachung des Verbrauchs
  - Ermittlung von Verbrauchsunregelmäßigkeiten
  - Daten zur Abrechnung verwendbar
- **Fernablesung der vernetzten Zähler**
  - Überwachung der Wasserzirkulation zwischen den Netzwerken
- **Gebietsüberwachung**
  - Ermittlung von Gebieten mit Lecks
  - Überwachung der Durchflüsse und Drücke
  - Unmittelbarer Alarm bei Rohrbruch im oberen oder im unteren Rohrabschnitt
  - Qualitätsverbesserung des Netzwerks

DIE PRODUKTVORTEILE

- Dichtigkeit übertrifft IP68
- Energieversorgung durch Batterie
- Integrierte leistungsstarke 2G/4G M2M-Antenne
- Zugriff auf SIM-Karte und auf die Batterie vor Ort
- Herstellergarantie 3 Jahre

EINFACHE BEDIENBARKEIT

- Zugriff und Bedienung vor Ort über Bluetooth
- Kommunikationsmöglichkeiten mit SCADA-Systemen und kompatibel mit Software von Dritt-Anbietern großer Unternehmen der Wasserwirtschaft
- Spezifisches Kommunikationsprotokoll zur Sicherstellung der Datenverfügbarkeit
- Vereinfachte Datenauswertung über die IoT-Plattform SOFREL WEB LS

HAUPTMERKMALE:

Kommunikation

Einfache Bedienbarkeit

Dichtigkeit

Betriebsautonomie

Garantie

Antenne FLEX

LACROIX

Technische Daten und Funktionsmerkmale

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN:	
Mechanisches Design	Ein Öffnungssystem ohne Schrauben ermöglicht einen einfachen Zugang zur SIM-Karte und zur Batterie durch den Nutzer
Abmessungen	H 261 x L 155 mm
Gewicht	1,1 kg
Betriebstemperatur	-20°c bis +55°c
Lagertemperatur	-25°c bis +70°c
Dichtigkeit	Zertifizierung nach Schutzart IP68 übertroffen (30 Tage 4 m tief unter Wasser)
Spannungsversorgung	Versorgung durch eine interne Standard- oder Hochleistungs-Lithiumbatterie
Anschlussarten	Wasserdichter Anschluss in Militärqualität
EINGÄNGE DES DATENLOGGERS:	
DI (Digital Inputs)	4 Digitaleingänge zur Impulszählung, oder Signalisierung Maximalfrequenz: 250 Hz Mindestimpulsdauer: 2 ms Maximale Polarisationsspannung: 3,3V Maximaler Polarisationsstrom: 15µA
AI (Analog Inputs)	2 Analogeingänge für SOFREL-Drucksensoren oder Fernversorgung von Sensoren von Drittanbietern Fernversorgung von Sensoren von Drittanbietern über 4-20mA-Schleife in 12V oder 20V
KOMMUNIKATION:	
Quadband-2G/4G M2M-Chipsatz	4G LTE-M : B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85 4G NB-IoT : B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B28/B66/B71/B85 Quad-band GSM/GPRS/EDGE (850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz)
Unterstützte SIM-Karten	Mini-SIM-Karten (Nano- und Mikro-SIM-Karten können mittels eines Adapters ebenfalls eingesetzt werden)
Vielseitig einsetzbare Antenne (Version FLEX)	Externe Antenne 4 m lang, IP68-zertifiziert
Automatische Synchronisierung des Datenloggers	IP-Kommunikation an SCADA: Tägliche Synchronisierung des LS über SCADA
Übermittlung an 1 oder 2 PCs	Periodisch, voreingestellt oder ereignisorientiert
Standortübergreifende Kommunikation zu einem S4W, S500 oder AS	Periodisch oder ereignisgesteuert (DI-Statusänderung oder Schwellwertüberschreitung)
Versenden einer Alarm-SMS an Mobiltelefon*	Bei DI-Statusänderung, Schwellwertüberschreitung, Sensorfehler,...
KONFIGURIERUNG UND INBETRIEBNAHME:	
Bluetooth	Konfigurierung des Datenloggers über Bluetooth-Verbindung
Hilfe zur Inbetriebnahme	Messung der Empfangsstärke 2G und 4G LEDs zur optischen Diagnose der Funktion und des 2G/4G-Signals
Unterstützung der Wartung	Berechnung der Restlebensdauer der Batterie
ARCHIVIERUNG:	
Lokale Speicherkapazität	100.000 Werte
DATENVERARBEITUNG:	
Gebietsüberwachung	Berechnung der mittleren Durchflüsse Berechnung des nächtlichen Durchflusses Berechnung der täglichen Volumen, der täglichen max. und min. Durchflüsse
ZERTIFIZIERUNGEN:	
CE-Zertifizierung	2014/53/UE „Funkanlagen" 2014/30/UE „Elektromagnetische Verträglichkeit" 2014/35/UE „Niederspannung"
Dichtigkeit IP68 übertroffen	Längere Eintauchtests (30 Tage 4 m tief unter Wasser) durch ein unabhängiges Labor
STANDARD-BETRIEBSAUTONOMIE:	
2 Zählungen und 1 Druckmessung alle 15 Minuten, Datenverarbeitung und eine tägliche Übermittlung an SCADA	10 Jahre

* Abhängig von der Aktivierung des Telekommunikationsbetreibers

LACROIX - Environment
Im Gewerbegebiet Pesch 14
50767 Köln (Cologne, Germany)

Phone: +49(0)221/59808-0
info.environment@lacroix.group
www. lacroix-environment.de

DC47-Datasheet SOFREL LS42-DE-2022-11 -LACROIX Sofrel - RCS: B 409 065 810 Rennes - Any representation or reproduction of this document, in whole or in part, made without the consent of LACROIX, is unlawful. The same applies to the translation, adaptation or transformation, arrangement or reproduction by any art or process whatsoever (articles L.122-4 and L.122-5 of the Intellectual Property Code).