

5G SENS GPIO

Fernmeldelösung für Kurz- und Erdschlussanzeiger

Ortung von Störungen in Ortsnetz-Verteilnetzen

Diese werden in der Regel über Kurz- und Erdschlussanzeiger geortet. Je schneller das passiert, umso rascher kann die Stromversorgung wiederhergestellt werden. Eine effiziente Fernüberwachung der Kurz- und Erdschlussanzeiger verhindert aufwendige Fehlersuchen und Kontrollfahrten. Diese Anzeiger bieten entsprechende Fernmeldekontakte an. Den Status dieser potenzialfreien Dauer- oder Wischkontakte kann der 5G SENS GPIO auslesen und an einen Cloudserver übertragen. Damit ist es möglich, punktgenau die Störung zu lokalisieren. Mit dieser klaren Datenlage lassen sich die Folgen für die Netzkunden schnellstmöglich minimieren und beheben.

Einfacher Anschluss



- Plug & Play
- Einfache Nachrüstlösung für bestehende Systeme
- Betriebsbereit auch bei Netzausfall, da batteriebetrieben
- Wartungsarm
- Batterielebensdauer von mehreren Jahren

Überall Verfügbar



- Fernmeldelösung auf Basis von modernen 5G Mobilfunknetzen und Nutzung von nationalem Roaming
- Beste Netzverfügbarkeit durch NB-IoT (besser als GSM)
- Regelmäßige automatisierte Funktionsprüfung der Fernmeldelösung (täglicher Heart-Beat)

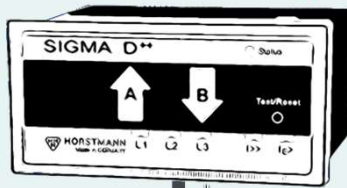
Kürzere Entstörzeiten



- Vermeidung aufwändiger manueller Fehlersuche
- Zügige Lokalisierung von Netzstörungen
- Minimierung des Netzausfalls auf wirklich betroffene Netzregionen
- Wegfall zeitintensiver Kontrollfahrten
- Schnellere Behebung von Fehlern durch klare Datenlage
- Verkürzung der Ausfallzeiten

5G SENS GPIO

Kurz- und Erdschlussanzeiger



Leitstelle
(z.B. via SCADA Proxy)



Email

5G SENS GPIO
(compact)

Zubehör

Cloud Backend

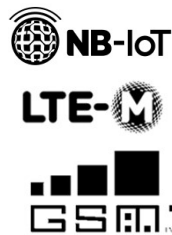
Alarmierung

Externe Fernmeldekontakte

4 I/O Ports (via USB-C Kabel)

Mobilfunk

3GPP Release 14 LTE Cat NB2
3GPP Release 13 LTE Cat M1
Bänder: B3/B8/B20
GPRS Bänder: 900/1800MHz
SIM-Card: 3FF (Micro SIM)



Positionsbestimmung

GNSS (GPS, Galileo)

Security Features

Sichere Datenübertragung (TLS)
Device Authentication mit ECDSA Schlüsseln

Cloud Backend (Optionen)

Exelonix Alerting Service
Telekom Cloud of Things
Cumulocity

Zertifizierungen

CE-RED, GCF, Vodafone
RoHS, REACH, WEEE

Sensoren

Lagesensor
Temperatursensor: -10 °C ... 70 °C ± 1 °C
Luftfeuchte: 5% - 95% RH ± 5%

Stromversorgung

AA Batterien (als Zubehör erhältlich)
Empfehlung: L91 ENERGIZER® Ultimate Lithium

Produktvarianten

5G SENS GPIO AE710003-F
200x120x60 mm, IP 65,
6AA Batterien + AE710024

5G SENS GPIO (compact) AE710003-F
90x58x34 mm, IP40,
3AA Batterien

Zubehör für 5G SENS GPIO (compact)

Clip Mount (Befestigung) AE710020

Anschlusskabel 6570-0000

USB C auf Phoenix Contact (w)

Anschlusskabel 6570-0001

Phoenix Contact (m) auf offene
Kabelenden

Zubehör für beide Varianten

Mobilfunk Verbindungstarif

L91 ENERGIZER® Ultimate Lithium Batterien

exelonix GmbH
Washingtonstr. 16
01139 Dresden

www.exelonix.com
info@exelonix.com
+49 351 219 71 444