

RM19[®]S

Autarke Schachtüberwachungseinheit

Das RM19S ist eine Überwachungseinheit zum Einsatz in Schächten oder an schwer zugänglichen Orten. Das Auswertegerät ist standardmäßig mit zwei Schwimmerschaltern bestückt und kann optional um einen externen Temperatursensor erweitert werden. Änderungen der Sensorzustände werden per SMS weitergeleitet, wodurch ein vollständig autonomer Betrieb gewährleistet wird.

Eigenschaften

- ◆ Vollautonom, Betriebsdauer bis zu 5 Jahren
- ◆ Echtzeitmeldung bei Erreichen der Pegelstände
- ◆ Ereignismeldung über SMS oder optional E-Mail
- ◆ 2 Schwimmerschalter, optional ext. Temperatursensor
- ◆ Erweiterbar um 2 zusätzliche Sensoreingänge
- ◆ Schutzklasse IP67
- ◆ Betriebstemperatur bis zu 55°C



Fallbeispiel Schachtüberwachung



Ausgangssituation:

Ein Kunde betreut mehrere Fernwärmeschächte in denen sich Armaturen befinden, die sensibel auf Kontakt mit Wasser reagieren. Um ein mögliches Korrodieren der Fernwärmeleitungen durch äußere Einflüsse wie Regen-, Sicker- oder Grundwasser zu vermeiden, ist ein ständiges Abpumpen des angesammelten Wassers nötig. In diesen Schächten befindet sich häufig weder eine Pumpe noch eine Stromversorgung, folglich kann der Zustand des Schachtes nur durch wiederkehrendes Anfahren überwacht werden.

Lösung:

In Absprache mit dem Kunden wurde ein RM19S im Schacht installiert und die Schwimmerschalter als Vor- und Hauptalarm unterhalb der Armaturen platziert. Zur Unterscheidung ob sich Heiz- oder Sickerwasser im Schacht befindet, wurde zusätzlich ein externer Temperatursensor montiert.

Nach 4 Wochen meldete das RM19S zum ersten Mal einen Voralarm. Aufgrund der gemessenen Wassertemperatur von 20°C konnte dies kein Heizwasser sein und der Kunde entschied sich mit dem Auspumpen zu warten. Zwei Tage später folgte allerdings der Hauptalarm und der Schacht wurde ausgepumpt.

RM19[®]S

Technische Daten & Funktionen

Bestellnummer: 4000.873

Bezeichnung: RM19S

Abmessungen: Ca. 160 mm x 180 mm x 90 mm

Gewicht: Ca. 2 Kg inkl. Batterie

Betriebstemperatur: -20 bis +55°C

Schutzklasse: IP67

Stromversorgung: 4,5V Batterieblock, zweiter Block optional
230V Netzteil optional

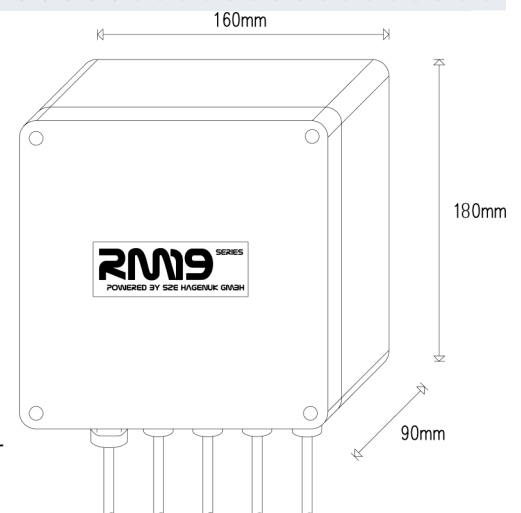
Batterielaufzeit: Je nach Konfiguration bis zu 5 Jahre

Sensoren / Eingänge:

- ◆ Gerätedeckel- / Sabotagekontakt
- ◆ Interner Temperatur- / Feuchtigkeitssensor
- ◆ Optional ein externer Temperatursensor
- ◆ Zwei Schwimmerschalter
- ◆ Optional weitere Sensoreingänge möglich

Weitere Merkmale:

- ◆ Integriertes Dual-Band GSM Modem
- ◆ Ereignis- / Zeitgesteuerte Datenübermittlung
- ◆ SMS Versand
- ◆ Mitgelieferte Software zur Programmierung via USB



Meldungsübersicht

Bei nachstehenden Ereignissen erfolgt eine Benachrichtigung per SMS-Nachricht:

- ◆ Öffnen und Schließen des Gerätedeckels
- ◆ Alarm- und OK-Meldungen pro Sensoreingang inkl. Abrissüberwachung
- ◆ Unter- und Überschreiten einer Alarmschwelle der Temperatursensoren (2 Schwellen pro Sensor möglich)
- ◆ Zustandsänderung des internen Feuchtigkeitssensors und des Batteriezustandes
- ◆ Statusmeldung (täglich, wöchentlich, monatlich einstellbar)

Visualisierungssoftware SZE Netview

Das SZE Netview ist eine optionale Datenbanksoftware zur Darstellung von Gerätezuständen. Sie kommuniziert mit diversen Überwachungsgeräten der SZE Hagenuk GmbH mittels SMS-Nachricht, um den Zustand dieser Geräte zu visualisieren. Der Benutzer erhält hierdurch eine Oberfläche, die über den Zustand sämtlicher Überwachungsgeräte informiert.

Zudem verfügt das SZE Netview über eine Alarmierungsfunktion, die eingehende SMS-Nachrichten (Fehlermeldungen) selektiv per E-Mail oder SMS-Nachricht an Empfänger bzw. Empfängergruppen weiterleitet. Über eine Modbus-Schnittstelle ist eine Einbindung in bestehende GIS-Systeme möglich.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten