

Bluetooth-Sensoren

Bluetooth-Umgebungssensoren

für das System DIRIS Digiware



gamma_860.psd

Funktion

Sensoren vom Typ B-TRH und B-MAG-Sensoren kommunizieren über Bluetooth mit den Gateways DIRIS Digiware M und den Displays DIRIS/ISOM Digiware D.

Mit dem Sensor **B-TRH** können Sie Ihr Digiware-Leistungsüberwachungssystem um Temperatur- und Luftfeuchtedaten ergänzen. Wenn es darum geht, die Energieeffizienz Ihrer Anlage mit der Norm ISO 50001 in Einklang zu bringen, ist es nun möglich, Korrelationen zwischen Energieverbrauch und sich ändernden externen Faktoren sichtbar zu machen. Mithilfe des Sensors lassen sich Wartungsarbeiten vorhersagen, z. B. durch einen Alarm bei einem überhitzten Schaltschrank oder bei einer Undichtigkeit.

Der Sensor **B-MAG** erkennt den Verlust eines Magnetkontakts und erzeugt einen Alarm, wenn die Tür eines Schaltschranks oder zugangsbeschränkten Technikraums geöffnet wird.

Vorteile

Einfache Installation

- Einfache Montage mit integriertem Montagezubehör.
- Keine zusätzliche Verkabelung erforderlich, die Datenübermittlung an das Gateway oder Display erfolgt drahtlos über Bluetooth.
- Ultrakompakte Abmessungen für geringsten Platzbedarf.

Einfache Konfiguration

Automatische Erkennung und Sensorpaarung vom Display D-xx oder Gateway M-xx aus.

Höchste Reaktionsfähigkeit

Versand von Warnungen in Echtzeit, wenn die gemessene Temperatur oder Luftfeuchte einen definierten Wert überschreitet oder eine Türöffnung erkannt wird.

Die Lösung für

- > Datenzentren
- > Industrie
- > Gebäude



Wichtigste Merkmale

- > Einfache Installation
- > Einfache Konfiguration
- > Höchste Reaktionsfähigkeit

Normenkonformität

- > EN 300 328 v2.2.0 (Funk)



- > ISO 14025

Erstellen Sie Ihr eigenes Projekt

- > Hier finden Sie Ihre optimale DIRIS Digiware-Konfiguration: www.meter-selector.com



Qualifizierte Dienstleistungen

- ✓ **SERVICES-EXPERTEN** > Socomec bietet im Rahmen der ISO 50001-Strategie verschiedene Dienstleistungen an, um ein funktionales, genaues und zuverlässiges Energieüberwachungssystem sicherzustellen.

- > Funkprüfung
- > Inbetriebnahme

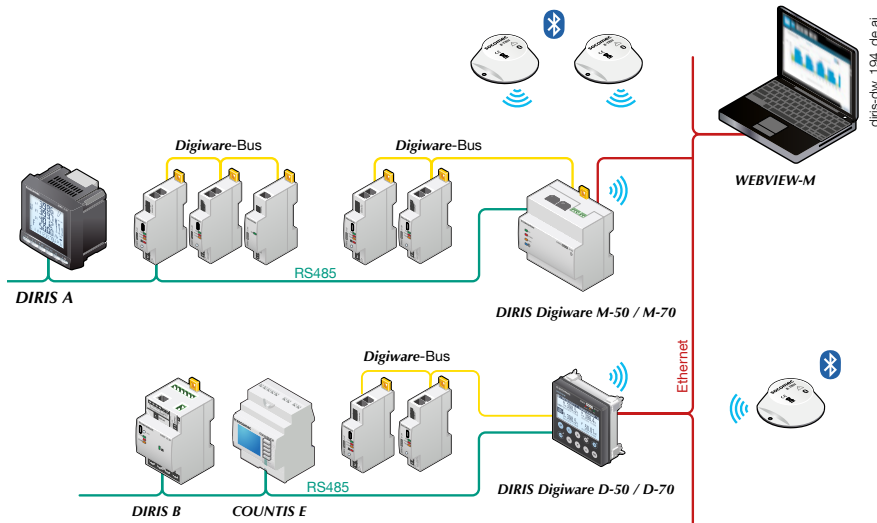
Weitere Informationen erhalten Sie bei Socomec.

Allgemeine technische Daten

Für eine lokale Anzeige oder die Fernüberwachung können bis zu 16 Sensoren über den integrierten WEBVIEW-Server mit einem Gateway M-xx oder Display D-xx verbunden werden.

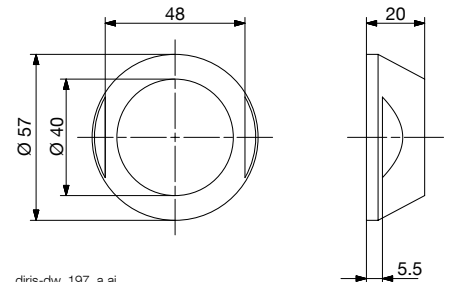
Kommunikationsarchitekturen

Die von den Sensoren B-TRH und B-MAG erfassten Messwerte können über den Webserver WEBVIEW lokal auf Remote-Displays angezeigt werden.
Die Displays bzw. Gateways übertragen diese Daten über das Ethernet über die Protokolle Modbus TCP/RTU, BACnet IP und SNMP.

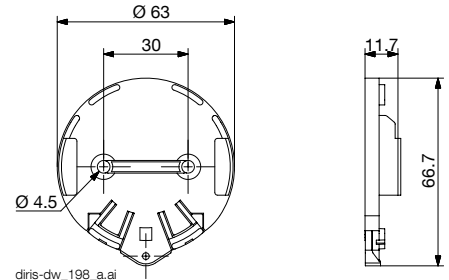


Abmessungen

B-TRH und B-MAG



Montagehalterung



Technische Eigenschaften

	B-TRH	B-MAG
Funktionseigenschaften		
Frequenz	2,4 GHz – Bluetooth Low Energy 4.0/4.2	
Produktprogramm	bis 10 Meter bei hindernisfreier Übertragung (+4 dBm)	
Übertragungsfrequenz	Anpassbar von 0,1 bis 10 Sekunden	Anpassbar von 0,1 bis 10 Sekunden
Batterieeigenschaften		
Stromversorgung	3 VDC – interne Lithiumbatterie	3 VDC – interne Lithiumbatterie
Lebensdauer	bis 16 Jahre	bis 10 Jahre
Messeistung		
Produktprogramm	Temperatur: -40...+85 °C Luftfeuchtigkeit: 0– 100 %	-
Auflösung	Temperatur: 0,01 °C Luftfeuchtigkeit: 0,01 %	-
Genauigkeit	Temperatur: ±0,4 °C Luftfeuchtigkeit: ±2,5 % max (0–90 %); ±3,5 % max (90–100 %)	-
Mechanische Eigenschaften		
Gewicht	41 g	41 g
Gehäusematerial	DELRIN (POM C) Lebensmittelechtheit (90/128/EEC)	DELRIN (POM C) Lebensmittelechtheit (90/128/EEC)
Umgebungseigenschaften		
Schutzart	IP65	IP68
Temperatur	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C

Bestellnummern

Bluetooth-Sensoren		Bestellnummer
B-TRH	Bluetooth-Sensor für Temperatur + Luftfeuchtigkeit	4829 0800
B-MAG	Bluetooth-Sensor mit Magnetkontakt	4829 0801