

Energy Harvesting EnOcean® Schaltmodul

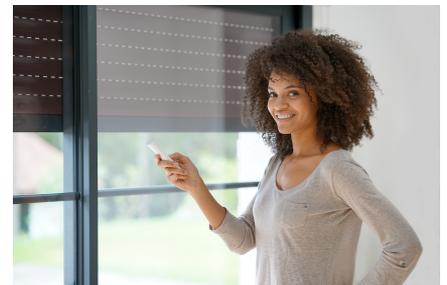


Das ZF 2 Wege Funkschaltmodul ist für die Verwendung in drahtlosen Schaltern und Fernsteuerungen ohne Batterien konzipiert. Es kann z.B. in der Gebäudetechnik für Licht- und Rollladensteuerung oder in der Industrie-Automation verwendet werden. Das Funkschaltmodul ermöglicht die Funkkommunikation mit EnOcean® Empfängern und arbeitet über Funk nach dem EnOcean® Alliance Funkstandard ERP1.

Durch Verwendung eines elektrodynamischen Energiegenerators ist das Funkschaltmodul nahezu wartungsfrei und hat keine Stand-by-Verluste. Das Funkschaltmodul kann in viele handelsübliche Rahmen und Blenden mit 1-facher Flächenwippe oder Doppelwippe verbaut werden und ist sofort einsatzbereit.

Funkschaltmodul - Eigenschaften

- Flexibilität in der Anwendung und einfach zu installieren - keine Kabel notwendig
- Keine Batterien und lange Lebensdauer (100.000 Schaltzyklen) - keine Wartung notwendig
- Passend für alle Energy Harvesting Schalterserien
- Vollständig kompatibel mit verfügbaren EnOcean® Funksystemen
- ZF als Mitglied der EnOcean® Alliance ermöglicht kundenspezifische Funklösung



Technische Daten

Serie	EnOcean® Schaltmodul
Abmessungen	40 x 40 x 11.2 mm
Frequenzband	868 MHz (EU/Asien) / 915 MHz (US) auf Anfrage
Funk Protokoll	EnOcean® Alliance Funkstandard ERP1 (ISO/IEC 14543-3-10)
Funk Reichweite	Bis zu 30 m (in Gebäuden bei 0dBm)
Zertifizierung	EnOcean® 3.0, Certified Platform 3.0
Versorgungsspannung	Energieautark
Betätigungskraft	Typ. 11N
Geräte Identifizierung	Individuell 32 bit ID
Datenpakete	Typ. 10 Telegramme bei Betätigung und Loslassen
Funkkanäle	BLE Advertising channels 37, 38, 39
Sicherheit	Rolling Code mit AES128 auf Anfrage
Konfiguration	Pairing mittels am Markt verfügbarer EnOcean Empfänger, NFC auf Anfrage
Betriebstemperatur	-20°C bis zu +65°C
EnOcean Geräteprofil	TX-EEP F6-01-01, F6-02-01, F6-02-02, F6-02-03, F6-04-01, D2-03-00