

Stromarmes Funkmodul

Die Bedeutung der drahtlosen Vernetzung von Geräten und Systemen in Gebäuden steigt kontinuierlich. Um diese Entwicklung bedienen zu können, hat digades ein miniaturisiertes Funkmodul zur Übermittlung von Statusinformationen konzipiert. Dieses kann aufgrund seiner geringen Baugröße auf kleinstem Raum verwendet werden und bietet daher eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten.

Vorteile unseres Funkmoduls

- Weiterverwendung der bereits im Objekt existierenden Gehäuse möglich → keine Anpassungskosten
- Einsatz einer handelsüblichen Lithium-Knopfzelle (z.B. BR2450)
- Bis zu 10 Jahre Batterielebensdauer
- Minimalste Abmessungen
- Vernetzung mit bestehenden Systemen über proprietäre oder standardisierte Protokolle problemlos möglich.
- Hohe Reichweite

Über digades

Digades bietet 20 Jahre Erfahrung im Bereich der Low-Power Funkapplikationen: von der Konzeption über die Entwicklung bis hin zur Fertigung des Produktes erfolgt jeder Schritt im eigenen Haus.

Funktionsweise

Das Funkmodul befindet sich in einem Strom sparenden Modus. In zyklischen Abständen lauscht es auf Telegramme von dem vernetzten Gerät. Wird kein Telegramm vom vernetzten Gerät empfangen, so wird das Funkmodul wieder in den Strom sparenden Zustand versetzt. Falls ein Telegramm vom vernetzten Gerät empfangen wird, so wird dieses dekodiert und weitere zuvor definierte Prozesse ausgelöst.

Anwendungsmöglichkeiten

Gebäudetechnologie:

- Warn-Meldesysteme (z.B. Rauchwarnmelder)
- Monitoring-Lösungen (z.B. Verbrauchsdatenerfassung)

Des Weiteren ist diese Funklösung in besonderem Maße für schwer zugängliche Bereichen konzipiert.

Technische Merkmale

Bidirektional	
Batterielebensdauer:	bis zu 10 Jahre
Frequenzband:	868 MHz, 869 MHz, 433 MHz
Anzahl Kanäle:	1
Empfindlichkeit:	-102 dBm
Max. Sendeleistung:	+10 dBm
Min. Höhe:	50mm
Min. Breite:	10mm

Sprechen Sie uns für weitere Informationen und Vorschläge zur Umsetzung Ihres Projektes an.

Low Power Radio Module

The importance of wireless networking devices and systems in buildings increase steadily. Digades conceptualized a compact radio module which transmits status information. Due to its small dimension, this module can be operated in a very small space and offers various application possibilities.

Benefits of our radio module

- Easy integration into existing casings → no additional adjustment costs
- Use of a small commercial lithium battery such as BR2450
- Up to 10 years of battery lifetime
- Minimal dimensions
- Connection to other systems can be implemented through proprietary or standardized radio protocols
- High reach

About Digades

Digades offers 20 years of experience with low power radio applications. Moreover, every step from concept to production to the final product takes place in-house.

Functional Principle

The module mostly stays in a power saving mode. It wakes up on a periodic basis and starts listening to telegrams of the connected device. If the connected device doesn't send a telegram, the module switches back to the power saving mode. If the module receives a telegram of the connected device, it will be decoded and further preassigned processes will be triggered.

Possible Applications

Building technology:

- Warning systems (e.g. smoke detectors)
- Data monitoring (e.g. consumption data monitoring)

Furthermore, this radio frequency solution is particularly suited to run in hard-to-access areas.

Technical Features

Bidirectional	
Battery lifetime:	up to 10 years
Frequency range:	868 MHz, 869 MHz, 433 MHz
Number of channels:	1
Sensitivity:	-102 dBm
Max. transmission power:	+10 dBm
Min. height:	50mm
Min. width:	10mm

Please contact us for further information and proposals for the implementation and realisation of your project.