

# Datenfunkrepeater DFR



## Beschreibung

Der Datenfunkrepeater DFR ermöglicht die Erweiterung des Funksignals bis zu der Datenfunkzentrale DFZ. Die Repeater übertragen die Daten der funkfähigen Verbrauchszähler die weit entfernt von der Datenfunkzentrale DFZ installiert sind.

- Unabhängige Auslesung von verschiedenen Verbrauchsmessgeräten via Funk
- Optimierte Empfangs- und Sendeleistung.
- Sehr hohe Funkreichweite
- Wenn sich ein Repeater am Ende der Kette befindet, wird er das letzte funkfähige Gerät lesen und die Daten übertragen.

## Funktion

- Alle funkfähigen Produkte (433 Mhz) können mit dem Datenfunkrepeater DFR gelesen werden
- Bis 6 Repeater in Serie in einem Netzwerkast
- Bis 6 verschiedene Netzwerkäste pro Funkzentrale

## Software DFZ-Tool

Die mitgelieferte Software DFZ-Tool erlaubt die Parametrierung der Firmware via Funk oder via die Kommunikationsschnittstelle (USB).

## Funkbereitschaft

Der Datenfunkrepeater DFR kann die Funkgeräte während 7 Tagen in der Woche, 24 Std am Tag und 365 Tagen im Jahr auslesen. Er ist jederzeit durch die Datenfunkzentrale DFZ erreichbar.

## Ausführung

Der Datenfunkrepeater DFR besteht aus einer SMD Platine, bestückt mit einer Funkkarte 433MHz und einer externen Antenne. In einem nichtflüchtigen Flash-Speicher werden die Parametrierung und die Aktualisierung der Firmware abgespeichert. Die Hauptaufgabe des Repeaters ist die Übertragung den empfangenen Daten bis zur Datenfunkzentrale DFZ. Die gelesenen Daten werden dann in einen nicht flüchtigen Flash-Speicher in der Funkzentrale abgespeichert. Alle Repeater die mit einer Datenfunkzentrale DFZ verbunden sind, müssen in der Geräteliste der Zentrale gespeichert werden.

Technische Daten		
Versorgungsspannung (U)	110-230 VAC 50-60 Hz + back up: 3V Lithium Mangan Dioxid (Li-MnO2) Format 2/3 A (auf Hauptplatine gelötet)	3,6V Lithium Thionyl Chlorid (Li-SOCI2) Format D +back up: 2 x 3V Format A (Hauptplatine gelötet).
Funkverfahren	FSK, bidirektional	FSK, bidirektional
Protokoll	Radian 0, EN 60870-5 (M-Bus)	Radian 0, EN 60870-5 (M-Bus)
Funk-Frequenz (f)	433,82 MHz	433,82 MHz
PER	10 mW	10 mW
Reichweite	ca. 30 m - 300 m*	ca. 30 m - 300 m*
Temperaturbereich Lagerung	-10 ... +60 °C (trocken)	-10 ... +60 °C (trocken)
Temperaturbereich Betrieb	+5 ... +55 °C	+5 ... +55 °C
Kabelzuführungen	2 Öffnungen am Gehäuseboden	2 Öffnungen am Gehäuseboden
Schnittstellenanschlüsse	Zugang durch Plombe geschützt	Zugang durch Plombe geschützt
Gehäuseschutzart	IP40 (mit Ausnahme der Kabeldurchführung)	IP40 (mit Ausnahme der Kabeldurchführung)
Gewicht	ca. 0,34 kg	ca. 0,34 kg
Abmessungen (B x H x T)	180 x 154 x 46 mm	180 x 154 x 46 mm

\*Werte hängen von gebäudespezifischen Eigenheiten ab, und sind gegebenenfalls zu prüfen. Auf Grund physikalischer Bedingungen können die Send- und Empfangsreichweiten in Gebäuden schwanken oder ganz ausgeschlossen sein.

Bestellinformation	Art. Nr.	
DFR mit Schnittstelle optisch und USB	8317	8318

