

## Funk-Powernet-Repeater FPRI2-12V DC



Funk-Powernet-Repeater für die Powernet-Verbinder FPV12 und die Powernet-Zähler-Verbinder FPZ12.

Stand-by-Verlust nur 0,7 Watt.

Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35.

2 Teilungseinheiten = 36mm breit, 58mm tief.

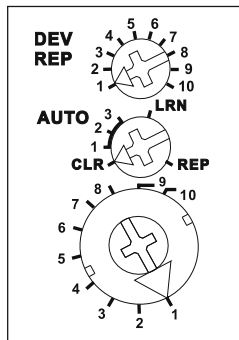
Die 12V DC-Stromversorgung erfolgt ggf. mit dem gleichen nur 1 oder 2 Teilungseinheiten breiten Schaltnetzteil SNT12-12V DC mit 12 W oder 24 W, welches auch die Aktoren als Reiheneinbaugeräte versorgt.

**Die Länge der 230 V-Übertragungsleitung zwischen dem Eingabe-Powernet-Verbinder und dem Repeater kann bis zu 300 Meter sein. Sie ist abhängig von dem Übergangswiderstand der dazwischen liegenden Verbindungen und der Leitungsführung. Der Repeater verlängert die Distanz dann ebenso bis zu 300 Meter.**

Es können bis zu 10 FPZ12SO für bis zu 30 Zähler eingelernt werden. Zwei zu verbindende FPV12 müssen dagegen nicht eingelernt werden, da hierfür die Drehschalter-Einstellung genügt.

Bis zu 24 hintereinander eingehende Funk-Telegramme werden gepuffert und Taster-signale werden vorrangig übermittelt. Die Übertragung erfolgt entsprechend CENELEC B im Bereich 95 bis 125 kHz mit bis zu 2,5 kbps.

### Funktions-Drehschalter



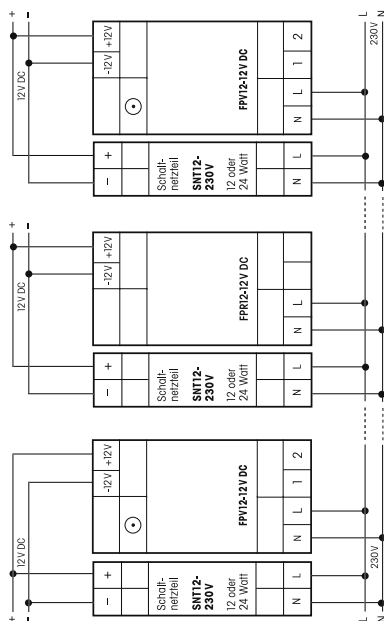
**Initialisierung:** Nach dem Einschalten der Versorgungsspannung, nach Änderung der Adresse (oberer Drehschalter) oder nach Änderung der Gruppe (unterer Drehschalter), beginnt die Initialisierung: Die grüne LED leuchtet für 2 s und die rote LED leuchtet für 10 s.

Während der Initialisierung werden weiterhin Telegramme empfangen und gepuffert. Nach Beendigung der Initialisierung werden die Daten gesendet. Bei extremen Störungen auf dem Netz führt der FPRI2 automatisch eine Initialisierung durch.

Jeder FPRI2 bekommt eine eigene Geräte-adresse 'DEV' 1..10 und AUTO 1.

Die **grüne LED** unter dem unteren Dreh-schalter begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb empfangene Powernet-Telegramme durch kurzes Aufblinker an.

### Anschlussbeispiel



### Einlernen der Funksensoren in Funkaktoren

**Alle Sensoren müssen in Aktoren eingelernt werden, damit diese deren Befehle erkennen und ausführen können.**

Bei der Lieferung ab Werk ist der Lernspeicher leer. Sollten Sie nicht sicher sein, ob bereits etwas eingelernt wurde, dann müssen Sie **den Speicherinhalt komplett löschen:**

Den mittleren Drehschalter auf CLR stellen, die grüne LED blinkt aufgeregt.

Nun innerhalb von 10 Sekunden den oberen Drehschalter 3mal zum Rechtsanschlag und wieder davon weg drehen. Die LED hört auf zu blinken und erlischt nach 10 Sekunden.

### Einzelne FPZ12SO (Zähler) löschen:

1. Den mittleren Drehschalter wird auf CLR stellen. Die grüne LED blinkt aufgeregt.
2. Den unteren Drehschalter auf die FPZ-Gruppe 1..10 stellen.
3. Mit dem FPZ12SO ein Lernteleggramm senden. Die grüne LED erlischt.
4. Nach dem Löschen den mittleren Drehschalter auf AUTO1 stellen.

### Einlernen von FPZ12SO (Zähler) in den FPRI2:

Bis zu 10 FPZ12SO (30 Zähler) können eingelernt werden.

1. Den mittleren Drehschalter wird auf LRN stellen. Die grüne LED blinkt ruhig.
2. Den unteren Drehschalter auf die FPZ-Gruppe 1..10 stellen.
3. Mit dem FPZ12SO ein Lernteleggramm senden. Die grüne LED erlischt.
4. Nach dem Einlernen den mittleren Drehschalter auf AUTO1 stellen.

### Betriebseinstellungen

#### Powernet-Repeater für FPZ12-Geräte

Der mittlere Drehschalter wird auf AUTO1 gestellt.

Der obere Drehschalter wird auf die eigene Geräteadresse (DEV) 1..10 gestellt.

Der untere Drehschalter wird auf die FPZ-Gruppe 1..10 gestellt, zu der der FPRI2 gehört.

FPV12-Geräte müssen nicht in den FPRI2 eingelernt werden.

### Betriebseinstellungen

#### Powernet-Repeater für FPV12-Geräte

Der mittlere Drehschalter wird auf 'REP' gestellt.

Der obere Drehschalter wird auf 'REP' 1..6 gestellt.

- 1: Verbindet FPV1 mit FPV2
- 2: Verbindet FPV1 mit FPV3
- 3: Verbindet FPV1 mit FPV4
- 4: Verbindet FPV2 mit FPV3
- 5: Verbindet FPV2 mit FPV4
- 6: Verbindet FPV3 mit FPV4

Der untere Drehschalter wird auf die FPV-Gruppe 1..10 gestellt, zu der der FPRI2 gehört.



Ist ein Aktor lernbereit (die LED blinkt ruhig), dann wird das nächste ankommende Signal eingelernt. Daher unbedingt darauf achten, dass während der Einlernphase keine anderen Sensoren aktiviert werden.

## Achtung!

**Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages!**