



## Funk-Repeater UP FR3 U1

### BESONDERE MERKMALE:

- vergrößert die Reichweite des Funksystems Fx3 (im Freifeld um bis zu 30m)
- bis zu 24 Ansprechcodes einlernbar
- keine externe Antenne
- 2 Spannungsvarianten (230V AC, 12-24V UC)
- kleines Gehäuse (passt in UP-Schalterdose)

### ALLGEMEINES:

Der Funk-Repeater FR3 U1 wird eingesetzt, um die Reichweite zwischen Sender und Empfänger zu vergrößern. Er empfängt die bereits abgeschwächten Funk-Protokolle und sendet sie mit voller Sendeleistung erneut aus.

### ANWENDUNG:

Vergrößerung der Reichweite beim Schalk-Funk-Schaltssystem Fx3 (Sender FS3, Empfänger FE3).

### FUNKTION:

Die vom Repeater erkannten Funksignale werden in aufbereiteter Form umgehend wieder ausgesendet. Er kann entweder alle Protokolle, (wenn kein Ansprechcode eingelernt wurde) oder nur Eingelernte (beim Einsatz von mehreren Repeatern wichtig) wiederholen.

#### Einlernen eines Ansprechcodes:

Sobald mindestens 1 Ansprechcode eingelernt wurde, sendet der Repeater nur noch diese vorgegebenen Protokolle aus. Es können bis zu 24 Ansprechcodes eingelernt werden (Repeater-Tabelle voll: Rx-LED und Tx-LED blinken gleichzeitig 2 mal).

"Prog"-Taste kurz betätigen = Lernmode aktivieren.

Die Rx-LED leuchtet und beginnt zu blinken, sobald ein gültiger Ansprechcode empfangen wurde.

Danach "Prog"-Taste kurz betätigen um den Ansprechcode zu übernehmen.

Wird innerhalb von 10s kein gültiges Protokoll empfangen, wird der Lernmode automatisch beendet.

#### Löschen des zuletzt eingelernten Ansprechcodes:

Lernmode aktivieren ("Prog"-Taste kurz betätigen).

Danach "Prog"-Taste > 5s betätigen.

Rx- und Tx-LED blinken zur Bestätigung 3 mal.

#### Löschen aller Ansprechcodes:

Lernmode deaktivieren, "Prog"-Taste > 10s ununterbrochen betätigen; nach 10s blinken Rx- und Tx-LED 10 mal.

#### Anzeige der korrekten Funktion:

Rx-LED flackert = gültiger Empfang

Tx-LED flackert = empf. Protokolle werden gesendet

### TECHNISCHE DATEN:

|                        |   |
|------------------------|---|
| Sende- Empf.-Frequenz  | 433,92MHz   |
| Modulationsart         | OOK PWM   |
| Ansprechcodes          | max 24 einlernbar   |
| Betriebsspannung       | (2 Varianten)   |
| FR3 U1(9)              | 230V AC 50/60Hz   |
| FR3 U1(v)              | 12-24V UC   |
| Leistungsaufnahme      | 0,6W  |
| Störsicherheit (Burst) | nach IEC 801-4 Stufe 4  |
| Geräteschutz (Surge)   | nach IEC 0801-5 Stufe 4   |
| Kriech- /Luftstrecken  | nach VDE 0110 Gr. C/250V  |
| Umgebungstemp.         | -10°C bis +45°C   |
| Isoliergehäuse         | nicht entflamm. VDE 0304<br>Teil 3, Stufe FV 0  |
| Anschlüsse             | Buchsenklemmen m. unverlierbaren Schrauben M3,5<br>(2x1,5mm <sup>2</sup> / 1x2,5mm <sup>2</sup> ) |
| Einbaulage             | ggf. Ausrichtung zum Sender od. Empfänger   |
| Außenmaße              | 43x43x18,5mm <sup>3</sup>   |
| Gewicht                | 30g   |
| Farbe nach RAL         | grau 7035 / grün 6029   |

### BESTELLDATEN:

|                   |            |                           |
|-------------------|------------|---------------------------|
| <b>Best.-Bez.</b> | <b>Typ</b> | <b>Artikelbezeichnung</b> |
| fr3u19            | FR3 U1     | Funk-Repeater 230V AC     |
| fr3u1v            | FR3 U1     | Funk-Repeater 12-24V UC   |
| Zubehör:          |            |                           |
| hc3500            | HC 35      | Hutschienenclip           |