

ELV

Repeater
FS20 RPT-3

Bedienungsanleitung

ELV Elektronik AG · Postfach 1000 · D-26787 Leer
Telefon 0491/6008-88 · Telefax 0491/6008-244

1. Ausgabe Deutsch 09/2012

Dokumentation © 2012 ELV Electronics Ltd. Hongkong

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf dieses Handbuch auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert werden oder unter Verwendung elektronischer, mechanischer oder chemischer Verfahren vervielfältigt oder verarbeitet werden.

Es ist möglich, dass das vorliegende Handbuch noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in diesem Handbuch werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung.

Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt.

Printed in Hongkong

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.

104640 Y2012V1.1

Hinweise zu dieser Bedienungsanleitung

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der ersten Inbetriebnahme komplett und sorgfältig, sie enthält zahlreiche Hinweise zum bestimmungsgemäßen Gebrauch des Gerätes.

Beachten Sie insbesondere die Sicherheitsbestimmungen beim Umgang mit netzspannungsführenden Teilen!

Bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf. Wenn Sie das Gerät anderen Personen zur Nutzung überlassen, übergeben Sie bitte auch diese Bedienungsanleitung.

Benutzte Symbole



Achtung!

Hier wird auf eine Gefahr hingewiesen.

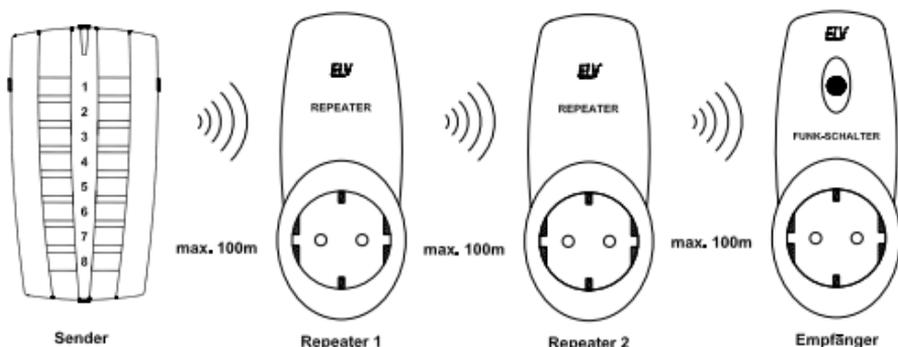


Hinweis!

Dieser Abschnitt enthält zusätzliche wichtige Informationen.

1. Allgemeines

Der Repeater dient zur Reichweitensteigerung von Sendern des FS20-Funkschaltsystems. Funkbefehle dieser Sender lassen sich bis zu zweimal wiederholen, sodass durch Einsatz von zwei Repeatern maximal die dreifache Reichweite des ursprünglichen Sendesignals erreicht werden kann.



Der Repeater lässt sich auch zur Bereinigung kritischer Funkstrecken-Situationen, etwa in stahlarmierten Gebäuden, störverseuchter Umgebung usw. einsetzen.

Er erfordert selbst keinerlei Bedienung und ist völlig wartungsfrei.

Der Repeater ist für die Übertragung von Funk-Schaltsignalen vorgesehen. Dimmbefehle lassen sich nicht oder nur bedingt übertragen.

2. Sicherheits- und Wartungshinweise



Öffnen Sie das Gerät nicht, es enthält keine durch Sie zu wartenden Teile. Im Fehlerfall schicken Sie das Gerät an unseren Service ein.



Betreiben Sie das Gerät nur in Innenräumen und vermeiden Sie den Einfluss von Feuchtigkeit, Staub sowie unmittelbare Sonnenbestrahlung.



Reinigen Sie das Gerät nur nach Entfernen aus der Steckdose mit einem trockenen Leinentuch, das bei starken Verschmutzungen leicht angefeuchtet sein kann.

Verwenden Sie zur Reinigung keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel.



Belasten Sie das Gerät nur bis zur angegebenen Leistungsgrenze. Eine Überlastung kann zur Zerstörung, zu einem Brand oder elektrischen Unfall führen.



 FS20-Repeater dürfen nicht hintereinandergesteckt werden.



Ziehen Sie grundsätzlich den Stecker des Endgerätes aus dem FS20-Repeater, bevor Sie Veränderungen am Endgerät vornehmen (z. B. Glühlampenwechsel).



Verwenden Sie den FS20-Repeater nur in fest installierten Steckdosen mit Schutzkontakten, nicht in Steckdosenleisten oder mit Verlängerungskabeln.

3. Funktion/Bedienung

Nach dem Einstecken in eine Netzspannungssteckdose ist der Repeater sofort einsatzbereit.

Der Repeater sendet dann einen empfangenen Befehl mit einer Repeater-Kennung weiter.

Das heißt, es erfolgt eine kurze Zwischenspeicherung des Signals, wodurch eine geringe zeitliche Verzögerung entsteht.



Die Steckdose des Repeaters erlaubt den Anschluss von Netz-Verbrauchern entsprechend der Belastbarkeit des jeweiligen Netzstromkreises. Dadurch geht durch den Repeater keine Steckdose „verloren“. Jedoch sollten an die Steckdose keine Verbraucher mit starken Netzurückwirkungen wie Elektromotoren usw. angeschlossen werden.

4. Zusätzliche Hinweise

Reichweiten und Störungen

- Das FS20-System arbeitet im 868-MHz-Bereich, der auch von anderen Funkdiensten genutzt wird. Daher kann es durch Geräte, die auf der gleichen bzw. benachbarten Frequenz arbeiten, zu Einschränkungen des Betriebs und der Reichweite kommen.
- Die angegebene Reichweite von bis zu 100 m ist die Freifeldreichweite, d.h., die Reichweite bei Sichtkontakt zwischen Sender und Empfänger. Im praktischen

Betrieb befinden sich jedoch Wände, Zimmerdecken usw. zwischen Sender und Empfänger, wodurch sich die Reichweite entsprechend reduziert.

Weitere Ursachen für verminderte Reichweiten:

- Hochfrequenzstörungen aller Art.
- Bebauung jeglicher Art und Vegetation.
- Im Nahbereich der Geräte bzw. innerhalb oder nahe der Funkstrecke befinden sich leitende Teile, die zu Feldverzerrungen und -abschwächungen führen.
- Der Abstand von Sender oder Empfänger zu leitenden Flächen oder Gegenständen (auch zum menschlichen Körper oder Boden) beeinflusst die Reichweite.
- Breitbandstörungen in städtischen Gebieten können Pegel erreichen, die den Signal-Rauschabstand verkleinern, wodurch sich die Reichweite verringert.
- Mangelhaft abgeschirmte PCs können in den Empfänger einstrahlen und die Reichweite verringern.

Bitte beachten!

Positionieren Sie nicht mehrere Funkempfänger unmittelbar nebeneinander, da diese sich gegenseitig beeinflussen können (Mindestabstand 0,2 m, wir empfehlen 0,5 m oder mehr).

5. Technische Daten

Kurzbezeichnung:	FS20 RPT-3
Versorgungsspannung:	230 V / 50 Hz
Anschlußleistung:	max. 3680 W
Leistungsaufnahme:	0,3 W
Stehstoßspannung:	2500 V
Betriebsart:	S1
Empfängerklasse:	SRD Class 2
Empfangsfrequenz:	868,35 MHz
Sendefrequenz:	868,35 MHz
Modulation:	AM
Reichweite:	bis zu 100 m (Freifeld)
Schutzklasse:	I
Verschmutzungsgrad:	2
Schutzart:	IP20
Umgebungstemperatur:	+5 °C bis +35 °C
Abm. (B x H x T):	56 x 134 x 40 mm (ohne Stecker)
Gewicht:	166 g

6. Entsorgungshinweis

Gerät nicht im Hausmüll entsorgen!
Elektronische Geräte sind entsprechend
der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-
Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen
für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen!



ELV Elektronik AG · Postfach 1000 · D-26787 Leer
Telefon 0491/6008-88 · Telefax 0491/6008-244