

Installations- und Bedienungsanleitung Fernbediensystem HORNET PRO

Funktionen

- Reichweite von bis zu 200 m
- 868-MHz-FM-Technologie
- 4 Kanäle
- Wasserdichter Empfänger (IP68)
- Hochsicherheits-RF-Protokoll
- 4 Umschaltrelaiskontakte – Nennstrom 5 A
- 12 - 30 VAC/DC
- Ausgänge tastend oder rastend
- Jeder Schalter ist jedem Relais zuweisbar
- System wird einsatzbereit geliefert

Anwendungsmöglichkeiten

- Universalfernsteuerung
- Beleuchtung
- diverse Fernschaltanforderungen

Beschreibung

Ein vielseitiges Universalfernbediensystem für eine Vielzahl von Anwendungen.

Das neue HORNETPRO-System mit robustem IP68-Wetterschutzgehäuse ist für alle Fernschaltanforderungen bestens geeignet. Es verfügt über bis zu vier Umschaltrelaisausgänge, deren Steuerung von jedem Schalter an jedem Sender aus möglich ist. Zusätzliche Sender können dem System mit demselben Easy-Learn-Prozess hinzugefügt werden, ohne dass das Gehäuse geöffnet werden muss.

Die Installation erfolgt mithilfe von Schraubklemmen am Netzanschluss und den Ausgangsrelaiskontakten.

Die Ausgangsrelais werden durch Drücken des Tasters am Sender aktiviert.

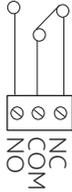


Relaisausgänge

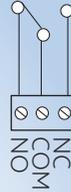
Der Empfänger verfügt über vier Umschaltrelaisausgänge, die jeweils 5 A schalten können. Jedes Relais ist unabhängig und wird separat gesteuert und kann deshalb zum Schalten der meisten AC- oder DC-Spannungen genutzt werden.

Jedes Ausgangsrelais verfügt über einen getrennten Schalter. Die Anschlüsse sind Gemeinsamer Anschluss (COM), Schliesser (NO) und Öffner (NC).

Relaisanschlüsse
wenn Sender
nicht in Betrieb



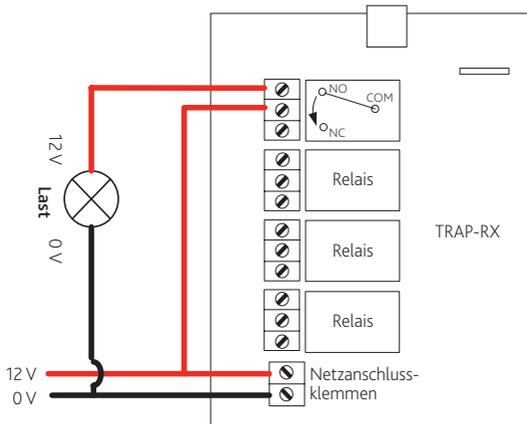
Relaisanschlüsse
wenn Sender
in Betrieb



Installation

Im Folgenden sehen Sie ein einfaches Beispiel dafür, wie ein einzelnes Set Relaisumschaltkontakten verdrahtet werden kann, um eine externe Last mit Strom zu versorgen: Wenn das Relais Strom führt, verbindet sich «COM» mit «NO» und der Last wird Strom zugeführt.

1. Öffnen Sie das Gehäuse, indem Sie die Befestigungsschrauben vom Gehäuse entfernen.
2. Entfernen Sie die Antenne und lassen Sie die Platine herausgleiten.
3. Schliessen Sie die Schraubklemmen für die Stromversorgung an.
4. Verdrahten Sie die gewünschten Anschlüsse mit den Relaiskontaktausgängen.
5. Die Ausgänge lassen sich mit dem Handgerät bedienen; Schalter1 für Ausgang1, Schalter2 für Ausgang2 usw. Stellen Sie die Ausgangsfunktionen auf rastenden/tastenden Betrieb ein.

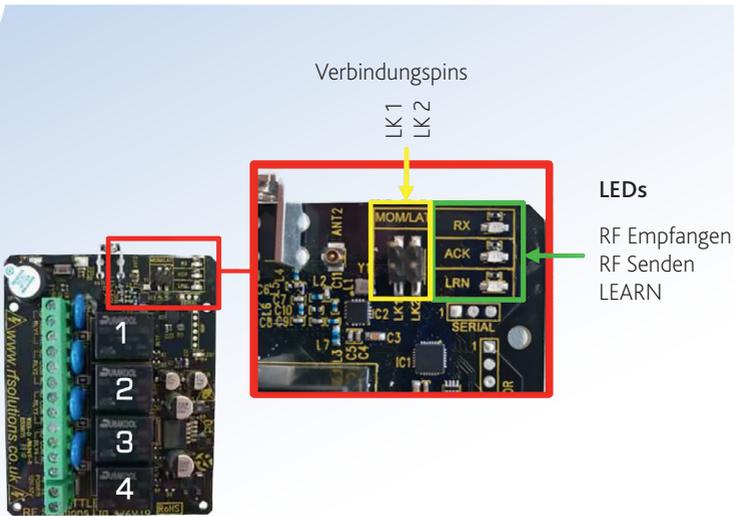


Erweiterter Betrieb

Konfigurieren der Empfänger

Über die Verbindungspins LK 1 und LK 2 wird die Relais-Aktion eingestellt.

½ Sek Tast	Relais schaltet für ½ Sek
Tast	Relais schaltet solange wie Senderschalter betätigt wird
Rast	Relais schaltet bei jedem Druck auf die Sendertaste zwischen



Verbindungspositionen		Schaltrelais			
LK 1	LK 2	RLS1	RLS2	RLS3	RLS 4
offen	offen	½ Sek. Tast	½ Sek. Tast	½ Sek. Tast	½ Sek. Tast
geschlossen	offen	Tast	Tast	Rast	Rast
offen	geschlossen	Tast	Tast	Tast	Tast
geschlossen	geschlossen	Rast	Rast	Rast	Rast

Erweiterter Betrieb – Kopplung einer Sendertaste mit einem Magneten

Mit diesem System können Sie eine einzelne Sendertaste mit jedem Empfängerrelaisausgang koppeln, ohne das Gehäuse zu öffnen:

1. Platzieren Sie einen Magneten kurz (weniger als eine Sekunde) in der gezeigten Position neben dem Empfänger und entfernen Sie ihn wieder.
2. Der Empfänger summt einmal (einmaliges Summen zeigt an, dass die Empfängereinheit bereit ist, dem Relaisausgang 1 einen Sender zuzuweisen). Um Relaisausgang 2, 3 oder 4 auszuwählen, platzieren Sie den Magneten wieder kurz, so dass ein Summen ertönt, was die Relaisausgänge 2,3, oder 4 anzeigt.
3. Drücken Sie die zu koppelnde Taste am Sender.
4. Der Empfänger summt zweimal und bestätigt damit die Kopplung.
5. Wiederholen Sie diesen Vorgang für zusätzliche Sendertasten.



Eine Sendertaste mithilfe der LEARN-Schalter-Option koppeln

(nur bei 12–30 VAC/DC Empfänger)

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um eine neue Sendertaste zu koppeln: Schrauben Sie die Antenne ab, öffnen Sie das Gehäuse und nehmen Sie die Platinenbaugruppe heraus.

1. Drücken Sie den LEARN-Schalter des Empfängers einmal kurz.
2. Die LEARN-LED blinkt einmal (einmaliges Blinken zeigt an, dass die Empfängereinheit bereit ist, Relaisausgang 1 einen Sender zuzuweisen).
3. Um Relaisausgang 2, 3 oder 4 auszuwählen, drücken Sie den LEARN-Schalter wieder kurz und wiederholen Sie den Vorgang, bis die LED zwei-, drei- oder viermal blinkt. Mit dem Blinken zeigt die LED an, welcher Relaisausgang ausgewählt ist.
4. Drücken Sie die Taste am Sender, den Sie mit dem ausgewählten Relais koppeln möchten.
5. Die LEARN-LED blinkt und zeigt dadurch an, dass die Kopplung abgeschlossen ist.



Maximale Senderanzahl für einen Empfänger

Jeder Empfänger verfügt über einen maximalen Speicher für bis zu 30 Kopplungen. Diese können vom selben oder von einer beliebigen Anzahl an Sendern kommen.

Speicher des Empfängers löschen

1. Drücken und halten Sie den LEARN-Schalter des Empfängers für etwa 5 Sekunden.
2. Der Empfänger gibt ein langen Piepton ab, um die Löschung zu bestätigen.



Technische Daten

Sender: FOBBER-Sender

Schutzklasse Gehäuse	Standard IP68
Batterieart	CR2032 (mitgeliefert)
Batterielebensdauer	2 Jahre bei ca. 50 ½-Sekunden-Druckvorgängen pro Tag
Abmessungen	90 x 54 x 27 mm

Batterie wechseln: Entfernen Sie die beiden Gehäuseschrauben. Tauschen Sie die Batterie aus; achten Sie dabei auf die Kontakte und die Polarität der Batterie.

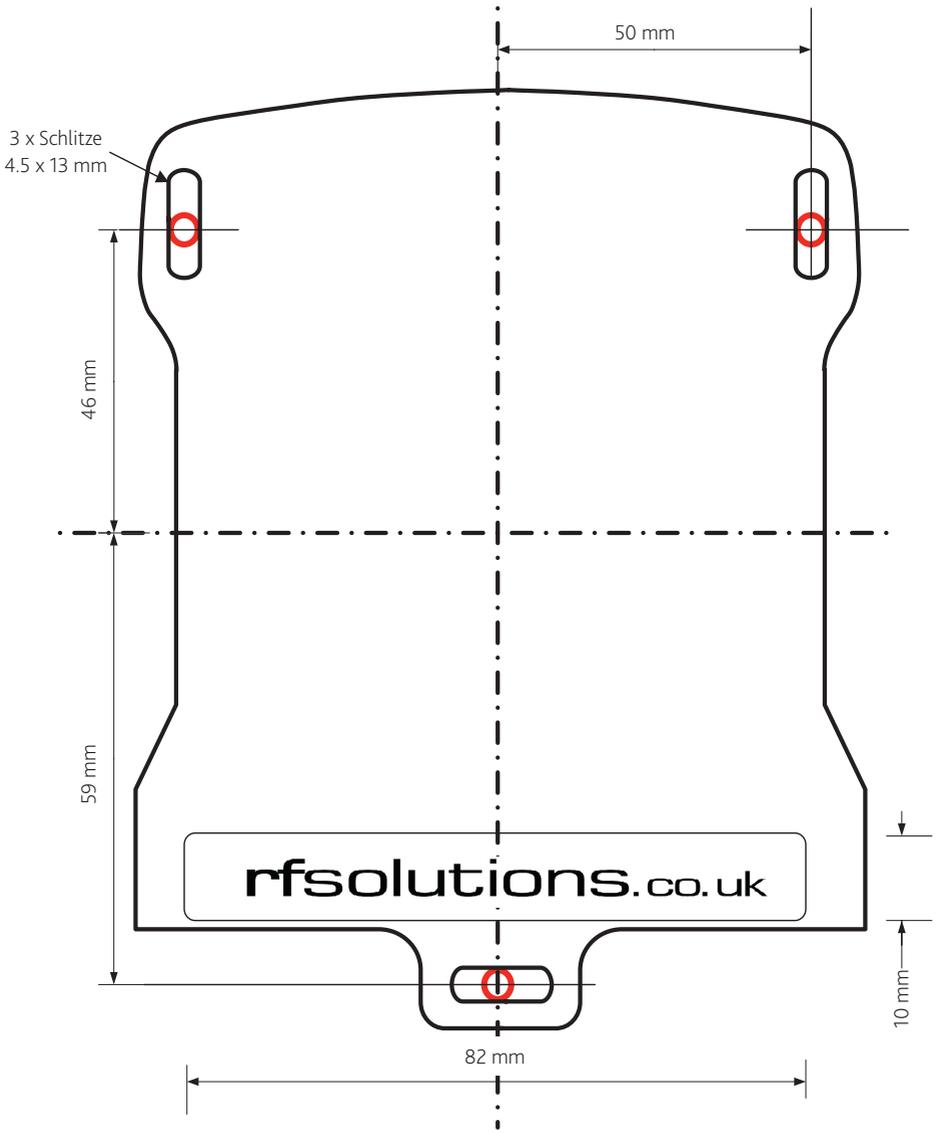
Elektrische Eigenschaften	Min	Typisch	Max	Einheit
Versorgungsspannung	2.9	3	3.3	V
Versorgungsstrom		17		mA
Frequenz		433.92 869.50		MHz
RF-Ausgangsleistung (ERP)	–		10	mW
RF-Bandbreite		60		KHz

Empfängereinheit

Schutzklasse Gehäuse	IP68
Abmessungen	130 x 112 x 42 mm (ohne Antenne)
Betriebstemperatur	-10° bis +50° C

Elektrische Eigenschaften	Min	Typisch	Max	Einheit
Versorgungsspannung für Niederspannungsausführung	11		32	VDC oder AC
Relais-Nennstrom*		5	12	A
Versorgungsstrom Ruhezustand Alle (4) Relais in Betrieb		25 140		mA
Zeitverzögerung von Tx an Schalter zu Rx Relaisbetrieb		30		mS
Zeitverzögerung von Tx Schalter Abfall zu Rx Relaisabfall		30		mS

* Die Relaiskontakte in dieser Einheit sind nur für die funktionale Nutzung bestimmt und dürfen nicht für Isolationszwecke genutzt werden.



RED-Richtlinie

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU.

Die vollständige Erklärung ist verfügbar unter:
<https://www.rfsolutions.co.uk/certification-i59>

RF Solutions Ltd. Hinweis zum Recycling

Erfüllt folgende EC-Richtlinien:

NICHT mit dem normalen Hausmüll entsorgen, bitte recyceln.

ROHS-Richtlinie 2011/65/EU und Änderung 2015/863/EU

Legt Grenzwerte für gefährliche Stoffe fest.

WEEE-Richtlinie 2012/19/EU

Elektro- und Elektronik-Altgeräte. Dieses Produkt muss über einen zugelassenen WEEE-Sammelpunkt entsorgt werden. RF Solutions Ltd. erfüllt die WEEE-Verpflichtungen durch Mitgliedschaft in einen zugelassenen Compliance-Programm. Herstellerregisternummer der Europäischen Umweltagentur: WEE/JB0104WV.

Altbatterien und Altakkumulatoren

Richtlinie 2006/66/EG

Wenn Batterien enthalten sind, müssen diese vor dem Recyceln des Produkts entfernt und an einem zugelassenen Sammelpunkt entsorgt werden.

RF Solutions Batterieherstellernummer:

BPRN00060.



Haftungsausschluss:

Wenngleich die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung als korrekt zu betrachten sind, übernimmt RF Solutions Ltd keine Haftung für die Genauigkeit, Angemessenheit oder Vollständigkeit der Informationen. Für die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung oder Zusicherung übernommen. RF Solutions Ltd behält sich das Recht vor, die in diesem Dokument beschriebenen Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern oder zu verbessern.

Käufer und andere Nutzer sollten für sich die Eignung dieser Informationen oder Produkte für ihre spezifischen Anforderungen oder Spezifikationen bestimmen. RF Solutions Ltd haftet nicht für Verluste oder

Schäden, die infolge des eigenen Beschlusses eines Nutzers, wie die Produkte von RF Solutions Ltd eingesetzt oder genutzt werden, entstehen. Die Produkte oder Komponenten von RF Solutions Ltd sind nicht zum Einsatz in lebenserhaltenden und/oder der Sicherheit dienenden Anwendungen zugelassen, es sei denn, dies wurde ausdrücklich schriftlich genehmigt. Durch die Rechte des geistigen Eigentums von RF Solutions Ltd ergeben sich weder stillschweigend noch anderweitig Lizenzen. Die Haftung für Verluste oder Schäden infolge des Vertrauens auf die Informationen in diesem Dokument oder der Nutzung des Produkts (einschliesslich der Haftung infolge von Fahrlässigkeit oder sofern RF Solutions Ltd die Möglichkeit dieses entstehenden Verlusts oder Schadens gekannt hat) ist ausgeschlossen. Dies beschränkt nicht die Haftung von RF Solutions Ltd bei Tod oder Körperverletzung im Falle der Fahrlässigkeit von RF Solutions Ltd.