

20.04.2015

Neue Fernbedienung TV-Lift

Axel Scheibner

Hintergrund zum Wechsel der Fernbedienung

Das 433MHz Band ist dicht belegt, deshalb kommt es bei der alten Fernbedienung, die unidirektional arbeitet, oft zu Störungen. Außerdem ist die Batterie nicht wechselbar.

Die alternative Fernbedienung mit 868MHz hat weniger Störungen, aber eine aufwendige Verkabelung. Außerdem gibt es keine Möglichkeit zur Höhenbegrenzung und es wird ein zusätzliches Steckernetzteil benötigt.

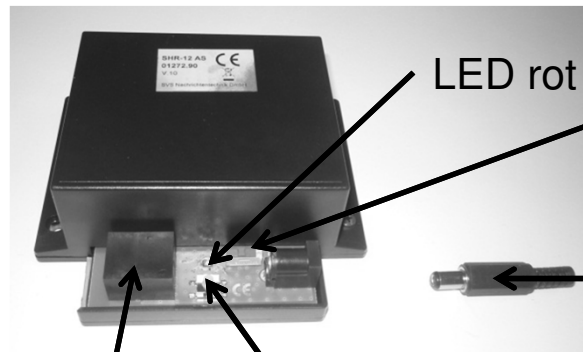
Die neue Fernbedienung arbeitet auch auf 433MHz, jedoch bidirektional und ist im industriellen Umfeld, wo es viele Störeinflüsse gibt, erprobt und im Einsatz. Es ist ein problemloser Batteriewechsel möglich.

Die neue Fernbedienung ist zu TV-Lifts mit der alten Steuerung (CBD5) kompatibel und kann als Ersatz angeboten werden.

Die alte Fernbedienung kann auch an der neuen Steuerung betrieben werden.

Komponenten der neuen Fernbedienung

2-Kanal-Empfänger

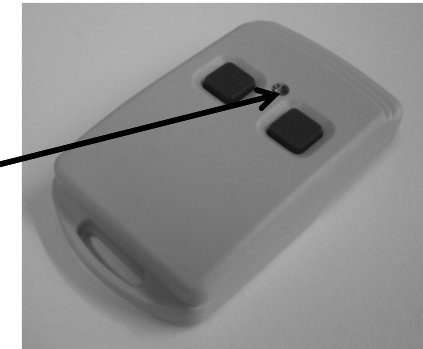


LED rot

DIP-Switch zur Umschaltung
starrer / drehbarer TV-Lift

Stecker für Positionsabfrage
bei drehbarem TV-Lift

2-Kanal-Empfänger

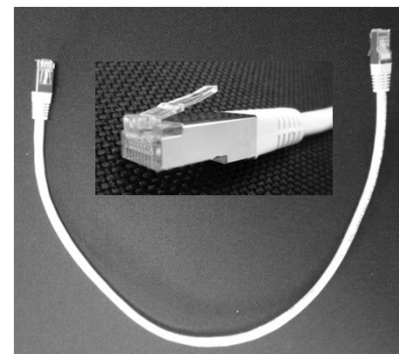


LED blau

Taster zum Anlernen eines
Senders (Pairing)

RJ45-Buchse, für
Verbindungskabel zur Steuerung

Patchkabel



Programmiertaster



Inbetriebnahme / Funktion

Octopus



Steuerung



Inbetriebnahme / Funktion

1. Der Empfänger muß über das mitgelieferte Patch-Kabel mit der Steuerung verbunden werden. (Gilt nur bei Austausch, ist beim kompletten TV-Lift schon verbunden.) Es spielt keine Rolle ob dabei A1 oder A2 gbenutzt wird. (siehe Punkt 4i der Montageanleitung) Bei einem drehbaren Lift darauf achten, daß der Rundstecker in den Empfänger eingesteckt wird.
2. Anlernen (Pairing) des Senders. Dazu muß der Taster am Empfänger betätigt werden. Nun leuchtet die LED permanent für 20s. Innerhalb dieser Zeit muß eine der Tasten des Senders betätigt werden (LED geht ganz kurz aus). Nachdem die LED erloschen ist, sollte sich der Lift in beide Richtungen über den Sender verfahren lassen. (Punkt 8 Montageanleitung)
3. Bei korrekter Funktion blinkt die blaue LED am Sender bei Tastenbetätigung im 0,5s-Takt und bei Beginn und Ende der Tastenbetätigung ist ein kurzer Piepston hörbar.
4. Beim Austausch einer Steuerung ist darauf zu achten, das die Hubsäule an „1“ und der Octopus an „2“ angeschlossen wird
5. Der Lift muß immer frei bis zur untersten Position fahren können. (0-Stellung)

Höhenbegrenzung

Wie funktioniert die Höhenbegrenzung mit Programmieraster (421.68.289)

Für die Höhenbegrenzung wird die Tatsache genutzt, dass sich in der Steuerung eine Speicherposition ablegen lässt. Der Abwärts-Taster des FB-Senders funktioniert ganz normal, während der Aufwärts-Taster in Wirklichkeit die Funktion „Position 1“ hat. Wenn nun eine Position 1 gespeichert ist, kann über die Fernbedienung immer nur zwischen dieser und der untersten Position verfahren werden. Wenn allerdings keine Position 1 in der Steuerung gespeichert ist (z.B. bei Ersatz einer alten FB durch eine neue, wird die FB den Lift nur nach unten bewegen.)

Programmierung der Höhenbegrenzung

Dazu wird der Programmieraster benötigt. Der Programmieraster wird an die Steuerung angeschlossen (A1 oder A2), die FB oder der Handtaster kann am andern Eingang angeschlossen bleiben. Nun wird über die Auf- und Ab-Tasten die gewünschte Maximalposition angefahren. Anschließend Taste „S“ kurz drücken und innerhalb 2s Taste „Pos. 1“ drücken. (Punkt 11 Montageanleitung)

Fehlersuche und Fehlerbehebung

Bitte beachten, bei Reparaturen und Austausch von Komponenten immer den Netzstecker ziehen!

	Fehler	mögl. Fehlerursache
1	TV-Lift läßt sich mit Fernbedienung nicht verfahren	prüfen, ob sich der Lift mit Handtaster verfahren läßt kommunizieren Sender und Empfänger? (siehe Punkt 4)
2	TV-Lift läßt sich mit Handtaster nicht verfahren	es liegt keine Netzspannung an Octopus defekt, zum Test die Steuerung über ein Kaltgerätekabel (nicht im Lieferumfang) direkt mit Netzspannung verbinden
3	Beim Sender blinkt nach Betätigung ca. 5s die blaue LED und es ertönt ein kurzer 3fach-Piepser	Der Sender kann nicht mit dem Empfänger kommunizieren
4	Sender kann nicht mit Empfänger kommunizieren	bekommt der Empfänger Strom? (probehalber Taster am Empfänger betätigen (Montageanleitung Punkt 8), LED muß leuchten) wurde das Anlernen durchgeführt? (siehe Inbetriebnahme / Funktion Punkt 2 dieses Dokumentes) (Falls nicht, blinkt trotzdem bei Senderbetätigung die LED am Empfänger)
5	TV-Lift läßt sich nur nach unten verfahren	Es wurde keine Höhenbegrenzung programmiert.