

1 Technische Daten

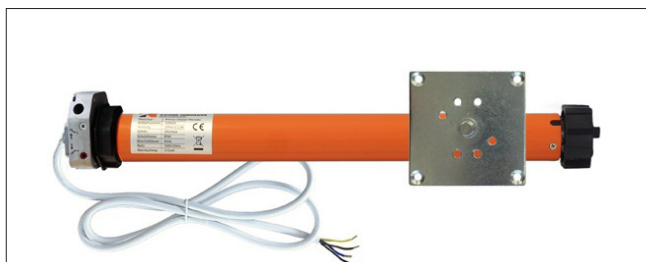


Abb.1: Rohrmotor Serie Funk-NHK

Artikelname:	Favorit Funk - NHK
Artikelnummer:	152100
Nenndrehmoment:	20Nm
Nenndrehzahl:	15U/min
Spannungsversorgung:	230V
Leistung:	161W
Funkfrequenz:	433,92MHz
Einschaltdauer:	4 Min.
Kabeladern/Querschnitt:	3 x 0,75mm ²
Länge des Anschlusskabels:	3m
Nachlaufweg:	3 Grad
Schutzklasse nach VDE700:	IP44*
Rohrdurchmesser	45mm
verwendbar ab Rollladenwelle:	SW60
Motorlänge:	752mm
Schalldruckpegel (LpA):	≤70dB(A)

*Bitte beachten Sie für alle Arbeiten die Sicherheitshinweise und die Hinweise unter Sicherheitshinweise & Elektrischer Anschluss; hierbei im Besonderen die Hinweise für den Schutz und die Verlegung des Anschlusskabels, wenn es sich nicht um „trockene Räume“ handelt.

1.1 Elektrischer Anschluss

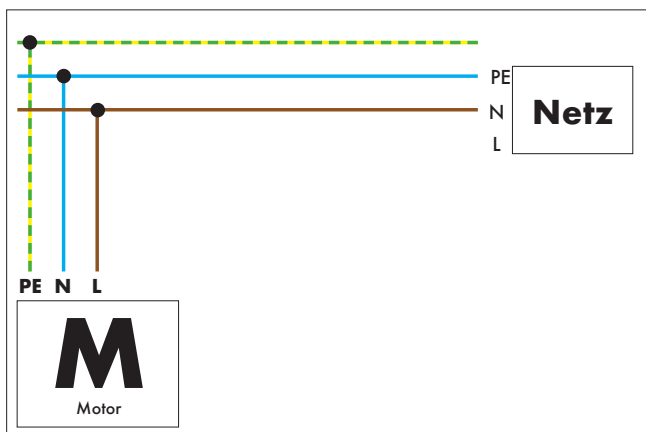


Abb.2: Anschlussskizze Serie Funk-NHK

1.2 Verlegung des Netzkabels

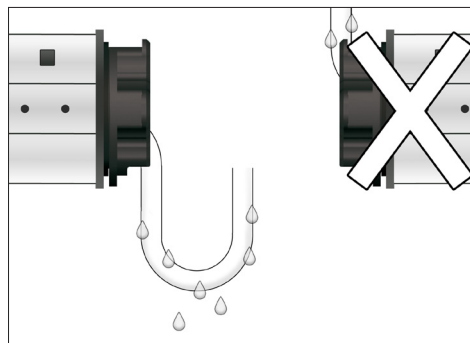


Abb.3: Verlegung des Anschlusskabels

Verlegen Sie das Anschlusskabel nie senkrecht nach oben, sonst kann Wasser über das Kabel in den Motorkopf eindringen und diesen zerstören. Verlegen Sie das Kabel nach unten und in einer Schleife, an deren unteren Ende sich das Wasser sammeln und abtropfen kann.

2 Zurücksetzen auf Werkseinstellung

Die Antriebe der Serie „Funk-NHK“ können ganz einfach auf die Werkseinstellung zurückgesetzt werden. Hierzu drücken und halten Sie die Taste **SET** für ca. 12 Sekunden. Der Motor ruckt nach drei, sechs, neun und zwölf Sekunden je einmal. Nach dem vierten Rucken lassen Sie die Taste **SET** los und der Antrieb bestätigt den Reset durch einen vierfachen Signalton.

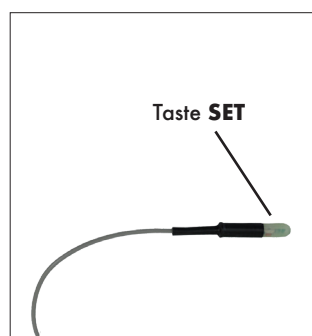


Abb.4: Detailansicht Taste **SET**

2.1 Leitfaden zur Erstinbetriebnahme

Bei der Erstinbetriebnahme oder nach einem Werksreset beachten Sie bitte die empfohlene Reihenfolge:

1. Anlernen des ersten Handsenders
2. Laufrichtungsumkehr (falls erforderlich)
3. Endpunkteinstellung
4. Anlernen weiterer Handsender (falls erforderlich)

Hinweis: In der Bedienungsanleitung ist häufig von einem „Rucken“ des Motors die Rede. Damit ist eine kurze Auf- und Ab-Bewegung gemeint.

2.2 Tastenerklärung (Handsender)

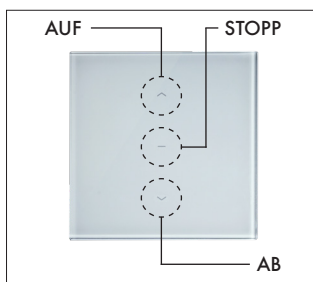


Abb. 5: Art. 135200 Vorderseite

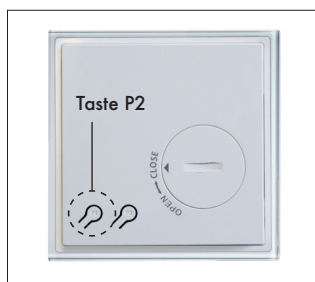


Abb. 6: Art. 135200 Rückseite

2.3 Anlernen des ersten Handsenders

Zur Inbetriebnahme des Motors muss zunächst ein Handsender angelernt werden. Hierzu gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Taste **SET** am Motorkopf drücken und halten bis der Antrieb einmal ruckt (ca. 3 Sekunden).

Der Motor bestätigt den Lernmodus mit einem einfachen Signalton.

- 2 Innerhalb von 5 Sekunden Taste **STOPP** des Handsenders drücken und halten.

Der Motor signalisiert ein erfolgreiches Anlernen durch zweimaliges Rucken und einen dreifachen Signalton.

Hinweis: Direkt nach Bestromen des Antriebs schaltet dieser in einen 10-sekündigen Lernmodus in dem Sie einen Handsender ebenfalls durch Gedrückthalten der Taste STOPP auf den Motor anlernen können. Dies macht der Motor auch dann, wenn bereits ein anderer Handsender auf dem Motor programmiert ist.

Wichtig! Wir empfehlen jedem Empfänger/ Antrieb einen eigenen Sender bzw. Kanal zuzuordnen! Im Servicefall kann das Gerät so separat angesprochen werden. Liegen mehrere Empfänger/ Antriebe auf demselben Sender/ Kanal müssen ggf. alle anderen Geräte spannungsfrei gesetzt werden.

2.4 Laufrichtungsumkehr

Nach dem Anlernen des ersten Handsenders ordnet der Motor die Laufrichtung zunächst automatisch zu. Soll diese umgekehrt werden gehen Sie wie folgt vor:

Tasten **AUF** und **AB** des Senders gemeinsam gedrückt halten (ca. 2 Sekunden), bis der Antrieb die erfolgreiche Laufrichtungsumkehr durch einmaliges Rucken bestätigt.

Hinweis: Die Laufrichtungsumkehr kann nur unmittelbar nach dem Anlernen des ersten Senders durchgeführt werden. Es dürfen noch keine Endlagen festgelegt worden sein!

2.5 Endpunkteinstellung

Nach dem Anlernen des ersten Handsenders und ggf. Laufrichtungsumkehr müssen als nächstes die Endlagen des Motors eingelesen werden. Hierzu gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Taste **AUF** gedrückt halten, bis der Motor sich in Richtung „auf“ in Bewegung setzt. Am gewünschten Endpunkt halten Sie den Motor mit der Taste **STOPP** an. Durch kurzes Betätigen der Tasten **AUF** und **AB** lässt sich der Motor ruckweise fein justieren.
- 2 Zum Bestätigen der oberen Endlage drücken und halten Sie die Tasten **AUF** und **STOPP** gemeinsam für ca. 3 Sekunden.

Der Motor bestätigt den neuen oberen Endpunkt durch zweimaliges Rucken und einen dreifachen Signalton.

- 3 Taste **AB** gedrückt halten, bis der Motor sich in Richtung „ab“ in Bewegung setzt. Am gewünschten Endpunkt halten Sie den Motor mit der Taste **STOPP** an. Durch kurzes Betätigen der Tasten **AUF** und **AB** lässt sich der Motor ruckweise fein justieren.
- 4 Zum Bestätigen der unteren Endlage drücken und halten Sie die Tasten **AB** und **STOPP** gemeinsam für ca. 3 Sekunden.

Der Motor bestätigt den neuen unteren Endpunkt durch zweimaliges Rucken und einen dreifachen Signalton.

2.6 Neueinstellung der Endpunkte

Wenn ein Endpunkt nachträglich verändert werden soll, kann das auch einzeln vorgenommen werden. Hierzu gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Löschen Sie die alte Endlage, indem Sie die Tasten **AUF** und **STOPP** (für die obere Endlage) oder **AB** und **STOPP** (für die untere Endlage) gemeinsam für ca. 6 Sekunden gedrückt halten. Der Motor bestätigt das Löschen der alten Endlage durch einmaliges Rucken und einen einfachen langen Signalton.

Um die neue Endlage anzufahren und zu bestätigen folgen Sie nun der Beschreibung unter Abschnitt 2.5 „Endpunkteinstellung“ (Schritt 1 und 2 für die obere Endlage; Schritt 3 und 4 für die untere Endlage).

2.7 Anlernen weiterer Handsender

Auf jeden Antrieb der Serie Funk - NHK können bis zu 10 Sender angelernt werden. Wenn ein elfter Sender angelernt wird, vergisst der Motor den vormalig zehnten Sender. Zum Anlernen weiterer Handsender gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Taste **P2** eines bereits angelernten Senders kurz drücken.

Der Motor ruckt einmal und es ertönt ein Signalton.

- 2 Taste **P2** desselben Senders erneut kurz drücken.

Der Motor ruckt einmal und es ertönt ein Signalton.

- 3 Innerhalb von 5 Sekunden die Taste **STOPP** des anzulernenden Senders drücken und halten.

Der Motor signalisiert ein erfolgreiches Anlernen durch zweimaliges Rucken und einen dreifachen Signalton.

Hinweis: Jeder eingelernte Handsender kann für die Schritte 1 und 2 verwendet werden.

2.8 Löschen von Handsendern

Angelernte Sender können entweder einzeln oder gemeinsam von einem Motor gelöscht werden. Dazu gehen Sie wie folgt vor:

Löschen eines einzelnen Senders

- 1 Taste **P2** eines bereits angelernten Senders, der nicht gelöscht werden soll, kurz drücken.

Der Motor ruckt einmal und es ertönt ein Signalton.

- 2 Taste **P2** desselben Senders erneut kurz drücken.

Der Motor ruckt einmal und es ertönt ein Signalton.

- 3 Taste **P2** des zu löschenden Senders kurz drücken.

Der Motor signalisiert ein erfolgreiches Löschen durch zweimaliges Rucken und einen dreifachen Signalton.

Löschen aller eingelernten Sender

- 1 Taste **P2** eines bereits angelernten Senders kurz drücken.

Der Motor ruckt einmal und es ertönt ein Signalton.

- 2 Taste **STOPP** desselben Senders kurz drücken.

Der Motor ruckt einmal und es ertönt ein Signalton.

- 3 Taste **P2** desselben Senders kurz drücken.

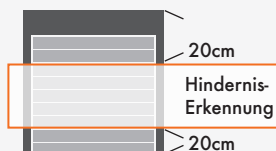
Der Motor signalisiert ein erfolgreiches Löschen aller eingelernter Sender durch zweimaliges Rucken und einen dreifachen Signalton.

3 Auflaufschutz

Die Motoren der Serie „Funk-NHK“ verfügen über einen integrierten Auflaufschutz. Dieser hat drei verschiedene Betriebsmodi, welche im Folgenden erklärt werden. Werksseitig wird der Motor im Modus A ausgeliefert.

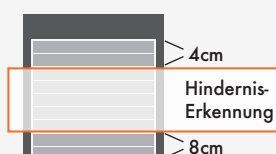
MODUS A

Der Auflaufschutz ist aktiviert. Die oberen und unteren 20cm ist er jedoch inaktiv.



MODUS B

Der Auflaufschutz ist aktiviert. Die oberen 4cm und unteren 8cm ist er jedoch inaktiv.



MODUS C

Der Auflaufschutz ist vollständig deaktiviert.



Wichtig! Der Festfrierschutz (Überlastabschaltung in Laufrichtung „auf“) ist immer aktiviert!

3.1 Modus wechseln

Um zwischen den Betriebsmodi für den Auflaufschutz zu wechseln gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Taste **P2** eines bereits angelernten Senders kurz drücken.

Der Motor ruckt einmal und es ertönt ein Signalton.

- 2 Taste **STOPP** desselben Senders kurz drücken.

Der Motor ruckt einmal und es ertönt ein Signalton.

- 3 Taste **AB** desselben Senders kurz drücken.

Der Motor signalisiert den neuen Modus wie folgt:

Modus A: einmaliges Rucken und einfacher Signalton

Modus B: zweimaliges Rucken und zweifacher Signalton

Modus C: dreimaliges Rucken und dreifacher Signalton

Hinweis: Der Motor wechselt bei jeder Änderung in den jeweils nächsten Modus (A>B>C>A>...). Um z.B. von Modus A in Modus C zu wechseln müssen Sie den Vorgang zweimal durchführen.

3.2 Reversierfunktion aktivieren/ deaktivieren

Nach dem Auslösen des Auflaufschutzes kann der Motor automatisch um etwa 20cm reversieren, um das Hindernis wieder freizugeben. Diese Reversierfunktion kann einfach (de-) aktiviert werden. Dazu gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Taste **P2** eines bereits angelernten Senders kurz drücken.

Der Motor ruckt einmal und es ertönt ein Signalton.

- 2 Taste **AB** desselben Senders kurz drücken.

Der Motor ruckt einmal und es ertönt ein Signalton.

- 3 Taste **AB** desselben Senders kurz drücken.

Der Motor signalisiert die (De-) Aktivierung wie folgt:

Aktivierung:

einmaliges Rucken und einfacher Signalton

Deaktivierung:

zweimaliges Rucken und dreifacher Signalton

3.3 Jalousiefunktion

Für besondere, jalousierbare Rollläden verfügen Motoren der Serie Funk - NHK über eine Jalousiefunktion. Bei einem kurzen Tastbefehl über den Sender fährt der Motor nur ein kleines Stück zum Ausrichten der Lamellen. Bei einem längeren Tastbefehl (>2 Sekunden) fährt der Motor in Selbsthaltung bis zum entsprechenden Endpunkt oder bis er per Handsenderbefehl gestoppt wird. Um die Jalousiefunktion zu (de-) aktivieren gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Tasten **AUF** und **AB** eines angelernten Senders gemeinsam für ca. 5 Sekunden drücken und halten.

Der Motor ruckt einmal und es ertönt ein Signalton.

- 2 Taste **STOPP** desselben Senders kurz drücken.

Der Motor signalisiert die erfolgreiche (De-) Aktivierung der Jalousiefunktion wie folgt:

Aktivierung:

einmaliges Rucken und einfacher Signalton

Deaktivierung:

zweimaliges Rucken und dreifacher Signalton