

## Funk-Tastatur NB702N

### Montage-, Bedienungs- und Wartungsanleitung



Diese Anleitung ist vom Monteur  
an den Betreiber weiterzugeben

## 1. Verwendungszweck

Die Funk-Tastatur NB702N ist ein hochsicheres und modernes Funk-Zutrittskontrollmodul mit 3 Funkkanälen zur Öffnung der FUHR Motorschlosssysteme **multitronic 881** und **autotronic 834**.

Die Tastatur verfügt über ein hochwertiges und verschleißarmes Edelstahl-Tastenfeld mit Beleuchtung - hilfreich für die Bedienung bei Dunkelheit.

Mit der Funk-Tastatur NB702N können über einen individuellen Öffnungscode 2 verschiedene Türen/Garagentore/Schiebetorantriebe, die über einen 868 MHz Rolling-Code-Empfänger von FUHR verfügen, bedient werden. Zudem besitzt das Gerät einen nicht programmierbaren Sendekanal für einen im Zubehör erhältlichen Funk-Gong.

Jeder der beiden programmierbaren Öffnungscodes aktiviert einen eigenen Funksendecode, der bei dem zugehörigen Rolling-Code-Empfänger, wie ein Funkschlüssel, angelernt werden muss. Die einmal eingegebenen Codes bleiben auch bei Stromausfall erhalten.

Motorschlosssysteme von FUHR



multitronic 881



autotronic 834

Die Funk-Tastatur kann allein oder in Kombination mit anderen FUHR Zutrittskontrollmodulen verwendet werden. Hier sehen Sie eine Auswahl der FUHR Funk-Zutrittskontrollmodule:



3-Kanal-  
Funkschlüssel  
NZ80062



4-Kanal-  
Funkschlüssel  
NZ80182F



Funk-  
Fingerscan  
NB649N



Funk-  
Transponder  
NB693N

Die Funk-Tastatur NB702N kann an alle FUHR Funkempfänger der Motorschlosssysteme **multitronic 881** und **autotronic 834** angelernt werden. Alle gezeigten Funkempfänger bzw. Steuerungen mit integriertem Funkempfänger werden mit einem Master-Funkschlüssel ausgeliefert:



**Rahmenseitige Steuerung,  
12mm hoch**

**multitronic 881: NZSTP0012  
autotronic 834: NZASTP0017**



**Rahmenseitige Steuerung,  
4mm hoch**

**multitronic 881: NZSTP0419  
autotronic 834: NZASTP0019**



**Steuerungsbox mit  
integriertem Netzteil**

**multitronic 881: NZSTP0497  
autotronic 834: NZASTP043**



**Steuerung zur 35mm-  
Hutschienenmontage**

**multitronic 881: NZSTP80238  
autotronic 834: NZASTP80257**



**Funkempfänger,  
steckbar auf Motorantrieb**

**multitronic 881 & autotronic 834:  
NBFP490**

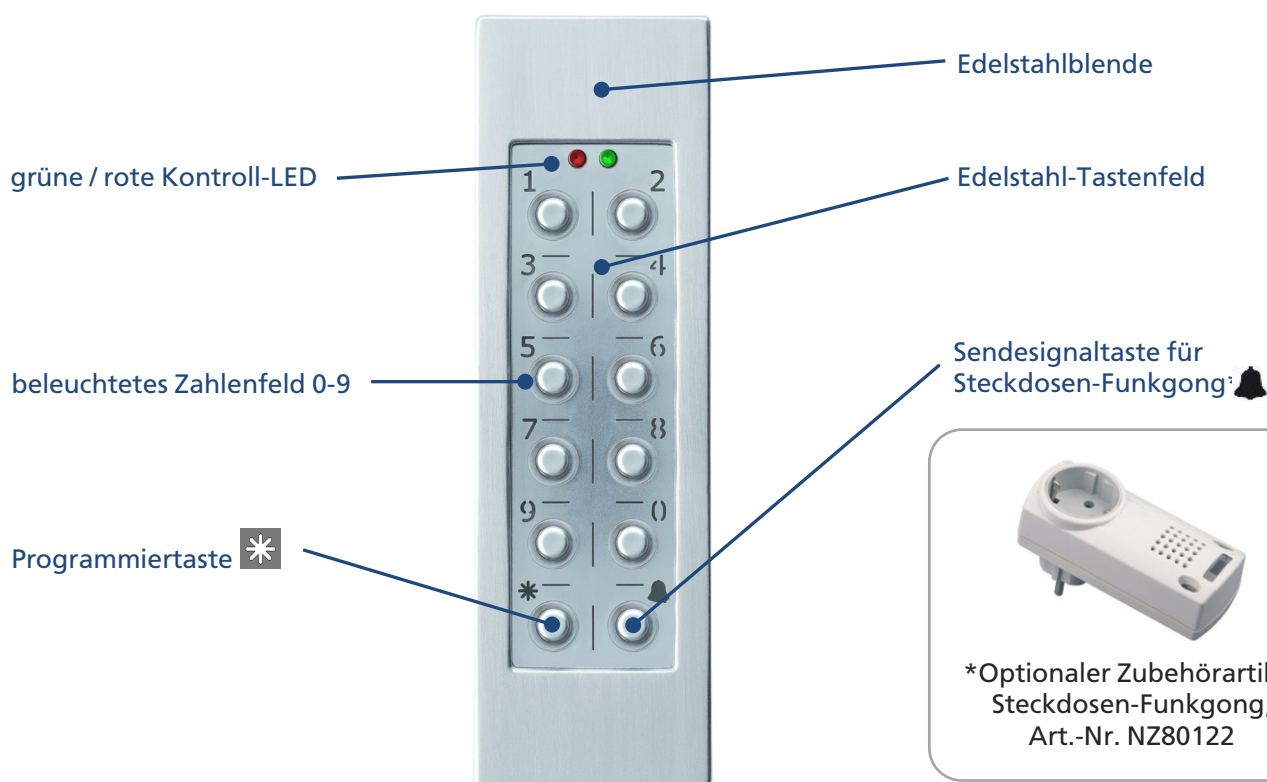
## 2. Lieferumfang

- Funk-Tastatur mit flacher Edelstahlblende und Anschlusskabel (1600mm)
- 4 Befestigungsschrauben M3 x 8 für Aluminium + Stahl
- 4 Befestigungsschrauben 3 x 20 mm für Holz + Kunststoff
- Montage-, Bedienungs- und Wartungsanleitung



## 3. Beschreibung der Tasten und Anzeigen

Die Funk-Tastatur besitzt ein hochwertiges, verschleißarmes Edelstahltastenfeld mit Edelstahl-Funktionstasten. Die Funktionstasten sind in einem beleuchteten Lichtleiterelement geführt, welches die Bedienung des Gerätes bei Dunkelheit erleichtert.



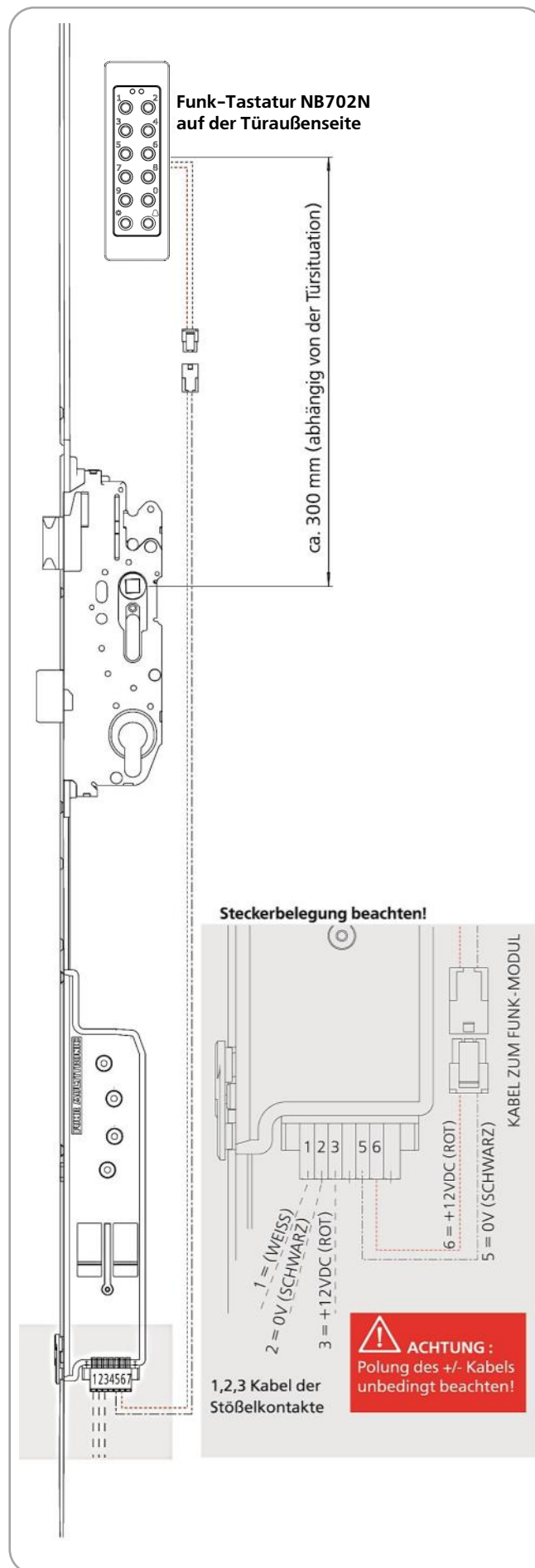
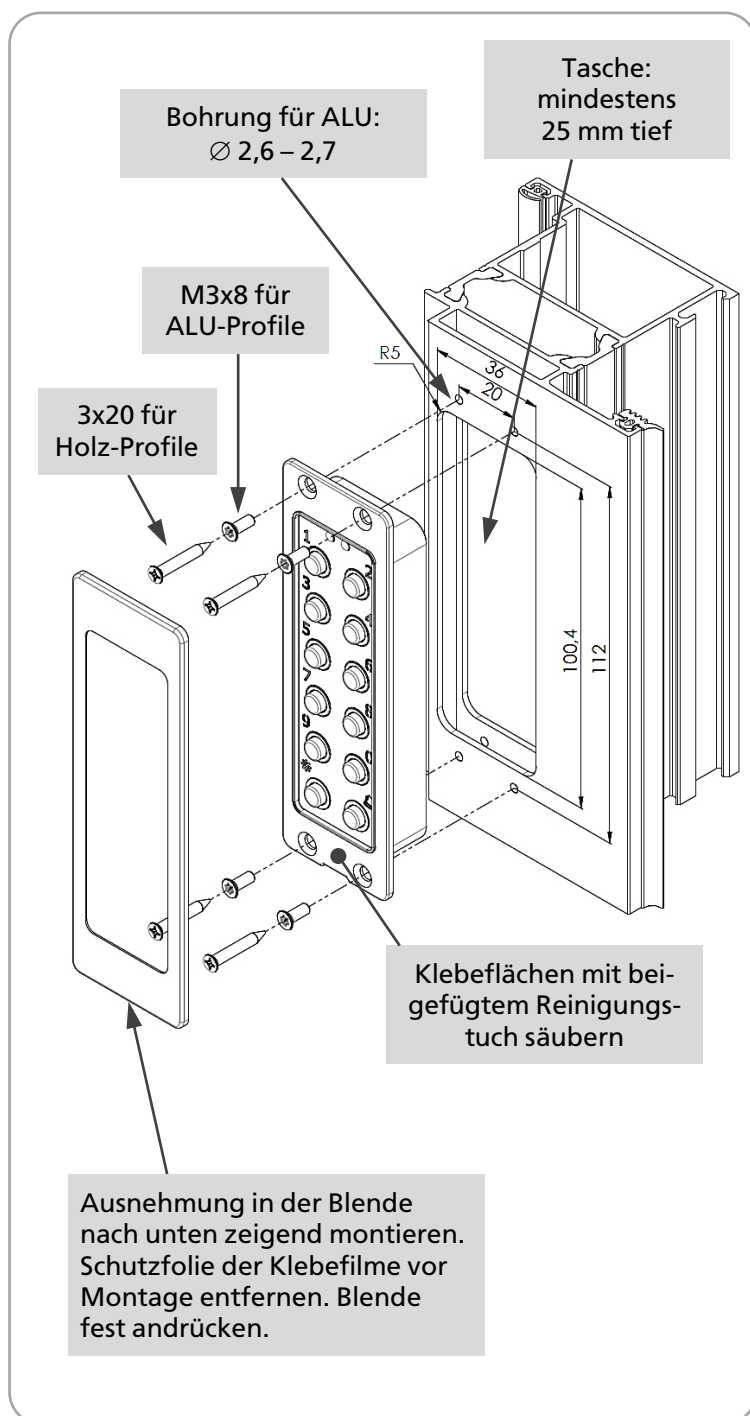
## 4.1 Montage | Fräsmaße

Die Blende erst aufkleben, wenn alle sonstigen Montageschritte abgeschlossen wurden und die Funk-Tastatur erfolgreich an den Funkempfänger angelernt wurde.

Die Blende ist nach dem Aufkleben ggf. nur mit Beschädigung abnehmbar.

Ersatzblende: Artikel-Nr. NB28062N

## 4.2 Anschlussplan



## 5. Inbetriebnahme und Programmierung

Die Funk-Tastatur ist nach dem Anschließen an die 12VDC-Stromversorgung des Motorschlusses direkt einsatzbereit. Werkseitig wurden folgende funktionsfähigen Codes voreingestellt.

Werkseinstellung **Öffnungscod** 1 = **1 1 1 1** (kann 4-8 stellig umprogrammiert werden)

Werkseinstellung **Öffnungscod** 2 = **2 2 2 2** (kann 4-8 stellig umprogrammiert werden)

Werkseinstellung **Mastercode** = **9 9 9 9 9 9 9 9** (kann 8 stellig umprogrammiert werden)



**ACHTUNG:** Aus Sicherheitsgründen müssen unbedingt bei der Installation die Werkseinstellungen der Master- und Öffnungscodes umprogrammiert werden!

### 5.1 Eingabe eines Öffnungscodes

Die Tastatur befindet sich generell in einem Energiesparmodus.

Drücken Sie **zuerst 1x eine beliebige Taste**, um die Tastatur zu aktivieren und die Tastenbeleuchtung für 10 Sekunden anzuschalten.

Geben Sie nun Ihren Öffnungscod ein. Mit jedem Tastendruck leuchtet die grüne LED kurz auf. Bei Eingabe des richtigen Codes wird das Gerät automatisch ein Öffnungssignal absenden. Dies wird durch ein Dauerleuchten der grünen LED optisch angezeigt.

Solange die grüne LED leuchtet (5 Sekunden), können Sie durch erneutes Drücken einer beliebigen Zifferntaste ein weiteres Öffnungssignal absenden. Ein Garagentor/Schiebetor kann dadurch gestoppt oder seine Bewegungsrichtung umgedreht werden, ohne dass erneut der Öffnungscod eingegeben werden muss. 5 Sekunden nach dem letzten Tastendruck erlischt die grüne LED und die Funk-Tastatur ist wieder gesperrt.

### Sicherheitssperre gegen Manipulationsversuche

Beginnt nach der Codeeingabe die rote LED 5x zu blinken, wurde ein falscher Öffnungscod eingegeben!

Wenn 5x hintereinander ein falscher Öffnungscod eingegeben wurde, wird die Tastatur für 1 Minute gesperrt!

In dieser Sperrzeit leuchtet die rote LED dauerhaft, das Gerät ist nicht bedienbar. Erst nach Ablauf dieser Sperrzeit erlischt die rote LED und es besteht wieder die Möglichkeit durch die richtige Codeeingabe ein Öffnungssignal zu erzeugen.

Sollte erneut 5x hintereinander ein falscher Öffnungscod eingegeben werden, erhöht sich die Sperrzeit zunächst auf 5, dann auf 10 und abschließend auf 15 Minuten.



## 5.2 Programmierung eines neuen 8-stelligen Mastercodes

Drücken Sie **zuerst 1x eine beliebige Taste, um die Tastatur zu aktivieren** und die Tastenbeleuchtung für 10 Sekunden anzuschalten. Starten Sie anschließend den folgenden Programmiervorgang.



**Zwischen den einzelnen Programmierschritten dürfen nicht mehr als 5 Sekunden liegen, da ansonsten der Programmiervorgang abgebrochen wird.**

1. Programmiertaste drücken \* → grüne LED blinkt langsam
2. Mastercode eingeben (s. Werkseinstellung)
3. Programmiertaste drücken \* → grüne LED blinkt etwas schneller
4. Programmiertaste erneut drücken \* → grüne LED blinkt sehr schnell
5. Neuen 8-stelligen Mastercode eingeben
6. Programmiertaste drücken \* → grüne und rote LED blinken
7. Neuen Mastercode erneut eingeben
8. Programmiertaste drücken \* → grüne und rote LED erlöschen

Der neue Mastercode wurde nun erfolgreich gespeichert!



**Bitte notieren Sie sich den Mastercode sorgfältig und bewahren ihn gut geschützt auf! Bei Verlust dieses Mastercodes können Sie das Gerät nicht mehr umprogrammieren!**

## 5.3 Programmieren eines neuen Öffnungscodes (4-8-stellig)

Drücken Sie **zuerst 1x eine beliebige Taste, um die Tastatur zu aktivieren** und die Tastenbeleuchtung für 10 Sekunden anzuschalten. Starten Sie anschließend den folgenden Programmiervorgang.



**Zwischen den einzelnen Programmierschritten dürfen nicht mehr als 5 Sekunden liegen, da ansonsten der Programmiervorgang abgebrochen wird.**

1. Programmiertaste drücken \* → grüne LED blinkt langsam
2. Mastercode eingeben
3. Programmiertaste drücken \* → grüne LED blinkt etwas schneller
4. Neuen Öffnungscode eingeben (4-8-stellig)  
+ zusätzlich ...die Ziffer „1“ für die Zuordnung dieses Codes zum Öffnungskanal 1, oder  
...die Ziffer „2“ für die Zuordnung dieses Codes zum Öffnungskanal 2
5. Programmiertaste drücken \* → grüne LED erlischt

Der neue Öffnungscod wurde für den angewählten Öffnungskanal abgespeichert. Für den anderen Öffnungskanal muss ein anderer Öffnungscod verwendet werden.

## 5.4 Beispiele zur Programmierung eines Öffnungscodes

### Beispiel 1 / Öffnungskanal 1 für die Haustür

Möchten Sie beispielsweise den Öffnungscode **1 2 3 4 5** für den Öffnungskanal **1** abspeichern, geben Sie im zuvor beschriebenen Anlernvorgang zuerst den Öffnungscode **1 2 3 4 5** und anschließend den Öffnungskanal **1** als zusätzliche Ziffer ein. Sie drücken also bei der Programmierung folgende Ziffernkombination **1 2 3 4 5 1**.

Bei Eingabe des Codes **1 2 3 4 5**, schickt die Funk-Tastatur somit automatisch ein Öffnungssignal über den Öffnungskanal **1** an die Steuerung der Haustür.

### Beispiel 2 / Öffnungskanal 2 für das Garagentor

Möchten Sie beispielsweise den Öffnungscode **9 8 7 6 5** für den Öffnungskanal **2** abspeichern, geben Sie im zuvor beschriebenen Anlernvorgang zuerst den Öffnungscode **9 8 7 6 5** und anschließend den Öffnungskanal **2** als zusätzliche Ziffer ein. Sie drücken also bei der Programmierung folgende Ziffernkombination **9 8 7 6 5 2**.

Bei Eingabe des Codes **9 8 7 6 5**, schickt die Funk-Tastatur somit automatisch ein Öffnungssignal über den Öffnungskanal **2** an die Steuerung des Garagentorantriebs.



Während der Programmierung eines Öffnungscodes nicht die Klingeltaste (Sendesignaltaste für Steckdosen-Funkgong)  verwenden.

## 5.5 Anlernen der Funk-Tastatur an einen FUHR Funkempfänger

Damit die Funk-Tastatur ein FUHR Motorschloss öffnen kann, muss sie einmalig wie ein Funkschlüssel an eine 881-/834-Steuerung oder den steckbaren Funkempfänger NBFP490 angelernt werden. Bitte entnehmen Sie die Anlernschritte den entsprechenden Bedienungsanleitungen dieser Bauteile.

### Beispiel: Die Funk-Tastatur an den Funkempfänger NBFP490 anlernen

1. LED-Anlertaster des Funkempfängers **kurz (<1 Sekunde)** antippen.  
→ LED-Anlertaster blinkt langsam.
2. Innerhalb von 20 Sekunden die mittlere, rote Sendertaste des **Master-Funkschlüssels 1x** betätigen.  
→ Hat der Funkempfänger den Master akzeptiert, leuchtet der LED-Anlertaster des Funkempfängers für ca. 2 Sekunden auf und blinkt dann langsam weiter.
3. Aktivieren Sie die Funk-Tastatur mit einem Druck auf eine beliebige Taste. Geben Sie nun innerhalb von 20 Sekunden den Öffnungscode von Kanal 1 oder 2 ein. Die LED der Funktastatur leuchtet daraufhin grün. Drücken Sie nach ca. 2-3 Sekunden erneut eine beliebige Zifferntaste der Funk-Tastatur, um ein zweites Funksignal abzusenden.  
→ Hat der Funkempfänger das Funk-Öffnungssignal empfangen, leuchtet der LED-Anlertaster am Funkempfänger für 4 Sekunden auf und erlischt danach automatisch.  
→ Die Funk-Tastatur kann nun für die Türöffnung verwendet werden.



Bei Überschreitung der 20 Sekunden oder bei Verwendung eines falschen Masterschlüssels wird der Anlernvorgang abgebrochen.