

## Kabellose Digitaltastatur für DIP-Funkcodes



Die Digitaltastatur dient zur Fernsteuerung von automatischen Türantrieben. Sie wird direkt mit Torantrieben ASG/KIT, Schiebetorantrieben ASL, Industrietorantrieben ASI50 und Schranken ASB6000 der Fa. AN-Motors betrieben. Bei anderen Antriebsmodellen ist ein externer Funkempfänger AR-1 zu verwenden.

Es handelt sich um einen Zweikanal-Funkempfänger, der nach Eingabe eines bestimmten Musters (Codes) eingeschaltet wird.



### 1. Technische Angaben

Spannung	6V DC, 2 Lithium-Knopfzellen CR2032 (3B/230mA/h)
Durchschnittliche Nutzungsdauer der Batterie	2 Jahre bei 10 Transmissionen pro Tag
Betriebsfrequenz	433,92MHz $\pm$ 75kHz
Code	dynamisch
Strahlungsleistung	ca. 1 Milliwatt
Reichweite	200 m im Freifeld; 35 m im Innenbereich
Zahlenbereich für Kombinationen	von 0 bis 8 (99.999.999 Kombinationen)
Übergangszeit in den Standby-Modus	10 Sekunden
Schutzart IP	IP54 (für Außen- und Innenanwendung)
Umgebungstemperatur	-20°C ... +55°C
Maße	85mm×75mm×35mm
Gewicht	240g



Die oben angeführten Technischen Angaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 20 °C ( $\pm$ 5 °C).



Das Unternehmen behält sich das Recht vor, im vorliegenden Handbuch und an der Bauart des Geräts Änderungen ohne vorige Inkenntnissetzung und unter Gewährleistung derselben Funkfunktionalität und Benutzungsweise vorzunehmen.

### 2. Montage



Der Montageort des Geräts sollte einen hochwertigen Empfang gewährleisten (nicht in Nähe von Bildschirmen und reflektierenden Oberflächen sowie sonstigen Funkfeldern anbringen).



Die Reichweite kann um 25-30% verringert werden, wenn der Ladezustand der Batterie niedrig ist.

Man sollte sicherstellen, daß die Tastatur für Funkcodes funktionstüchtig ist, und sie laut Bild 1 anbringen.

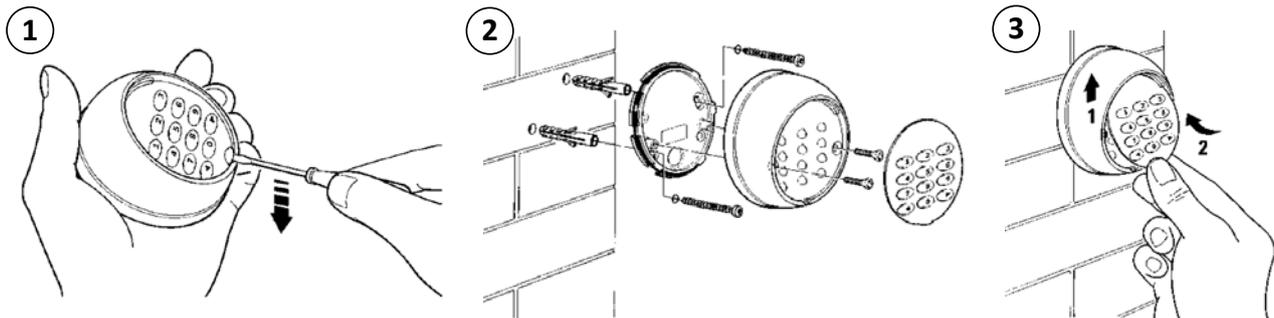


Bild 1

### 3. Anwendung

Die Tastatur für Funkcodes wird mittels „Zahlenkombinationen“ bedient, dh. anhand einer vom Benutzer einzugebenden und aus Ziffern von 0 bis 9 bestehenden Zahl. Direkt nach der Eingabe der gewählten Zahl zwecks Übermittlung des Aktivierungscodes muss der Benutzer eine der Prüftasten ◀ (1. Kanal) bzw. ▶ (2. Kanal) drücken.

Das Gerät informiert den Benutzer über dessen Betriebsstatus mittels Audiosignalen, die man anhand der Tabelle auswerten kann.

Audiosignal	Vorgang
1 kurzes Signal (Tonsignal)	Drücken der Taste nach Eingabe der Zahlenkombination
1 langes Signal	Korrekte Zahlungskombination / Bestätigung einer geänderten Zahlenkombination
5 kurze Signale	Bei der Eingabe bzw. der Änderung der Zahlenkombination ist ein Fehler aufgetreten
10 schnelle Signale	Das Signal für niedrigen Ladezustand der Batterie. Batteriewechsel ist erforderlich.

Sollte aus Versehen eine falsche Zahlenkombination eingegeben worden sein, sollte man sofort die Tasten ◀ bzw. ▶ drücken, um das Fehler-Warnsignal zu aktivieren. Nach diesem Vorgang kann man die korrekte Zahlenkombination erneut eingeben.

Nach Eingabe der Zahlen sollte die nach dem Drücken der Tasten eintretende Pause nicht länger als 6 Sekunden dauern. Sollte die Dauer dieser Pause überschritten werden, sollte man den gesamten Vorgang der Zahleneingabe wiederholen.

Das Gerät besitzt Werkseinstellungen mit einer Standardkombination für die Aktivierung des ersten und des zweiten Kanals. Kombination für den 1. Kanal (◀) – 11, Kombination für den 2. Kanal (▶) – 22.

Änderung der Zahlenkombination für den 1. Kanal (◀):
1. Die Taste „0“ drücken und gedrückt halten. Gleichzeitig kurz die Taste ◀ drücken
2. Die Taste „0“ loslassen
3. Die aktuelle Zahlenkombination (Anfangskombination) eingeben und die Taste ◀ drücken
4. Die neue Zahlenkombination (bis 8 Ziffern) eingeben und die Taste ◀ drücken
5. Die neue Zahlenkombination erneut eingeben und die Taste ◀ drücken
Änderung der Zahlenkombination für den 2. Kanal (▶):
1. Die Taste „0“ drücken und gedrückt halten. Gleichzeitig kurz die Taste ▶ drücken
2. Die Taste „0“ loslassen
3. Die aktuelle Zahlenkombination (Anfangskombination) eingeben und die Taste ▶ drücken
4. Die neue Zahlenkombination (bis 8 Ziffern) eingeben und die Taste ▶ drücken
5. Die neue Zahlenkombination erneut eingeben und die Taste ▶ drücken

Sollte für beide Kanäle dieselbe Zahlenkombination verwendet werden, kann man nach deren Eingabe entweder die Taste ◀ oder die Taste ▶ drücken.

Sollte keine Zahlungskombination eingegeben worden sein, um einen neuen Kanalcode zu speichern (das Sicherheitssystem wird praktisch annulliert), wird der Befehl mittels der Tastatur für Funkcodes durch das Drücken einer dem entsprechenden Kanal zugeordneten Taste (◀oder ▶) ausgeführt.

### 4. Wartung

Das Gerät bedarf keiner speziellen Wartung. Ab und zu sollte man überprüfen, ob das Gerät nicht feucht ist bzw. ob es am Gehäuse zu keiner Oxidierung kommt, gegebenenfalls ist das Gehäuse zu reinigen, indem man Verschmutzungen und Staub entfernt. Die Batterien sind laut Bild 2 zu wechseln. Die Batterie ist mit dem Pluspol (+) Richtung Gehäuse einzulegen.

