



Bedienungs-, Installationsanleitung  
Smarte Torsteuerung Modell: ND-GC-1/S

DE



App Node Devices Smart Home



<b>1. Hinweise zur Bedienungsanleitung</b>	<b>2</b>
<b>2. Sicherheit</b>	<b>3</b>
2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung	3
2.1 Haftungsbeschränkung	3
2.2 Gefahren	3
2.3 Verhalten im Notfall	3
2.4 Personenqualifikation	3
2.5 Sicherheitshinweise	3
<b>3. Gerätebeschreibung</b>	<b>4</b>
<b>4. Installation und Inbetriebnahme</b>	<b>5</b>
4.1 Montage	5
4.2 Inbetriebnahme	5
<b>5. Elektrischer Anschluss</b>	<b>7</b>
5.1 Versorgung und Verbraucher - 230V	7
5.2 Sensor- und Steuereingänge - 12V	7
<b>6. Parameter und Funktionen</b>	<b>8</b>
6.1 Sicherheitseingänge	8
6.2 Vorendschalter	8
6.3 Software Vorendschalter	8
6.4 IN1 - Sicherheitseingang	8
6.5 IN2 - Sicherheitseingang / Vorendschalter / Endschalter / Bedientaster Torstellung	8
6.6 IN3 - Sicherheitseingang / Fahrzeugdetektion / Vorendschalter / Endschalter / Bedientaster Tor- stellung	8
6.7 IN4 - Lichttaster / Bedientaster Torstellung / Tot- mann Taster	9
6.8 IN5 - Bedientaster Torstellung / Totmann Taster	9
6.9 Sensortest	9
6.10 Fehlerbehandlung	9
6.11 Fahrzeugdetektion	9
6.12 Torlaufzeit	9
6.13 Automatisches Schließen	10
6.14 Lüftungssteuerung	10
6.15 Einbruchalarmierung	10
6.16 Automatisches Öffnen und Schließen per App (Geofencing)	10
6.17 Beleuchtung	11
6.18 Handsender einlernen	11
6.19 WLAN Modes	11
6.20 Benutzerberechtigungen	12
6.21 Zeitplan WLAN Modes	12
6.22 Zeitplan Torstellung	12
6.23 Sensorspannung Energiesparmodus	12
<b>7. Technische Daten</b>	<b>13</b>
6.24 IN4 + IN5 Sonderfunktionen	13
6.25 Werkseinstellungen	13
<b>8. Problembehandlung</b>	<b>15</b>
<b>9. Wartung</b>	<b>15</b>
<b>10. Entsorgung</b>	<b>16</b>

Die Nichtbeachtung dieser Anleitung kann zu schweren Verletzungen, Brand oder Schäden am Gerät verursachen.

Bewahren Sie die Anleitung für die weitere Nutzung immer in unmittelbarer Nähe des Geräts auf. Wenn Sie das Gerät an Dritte weitergeben, geben Sie unbedingt diese Anleitung mit.

Beachten Sie landesspezifische Richtlinien und Gesetze.

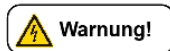
Die aktuelle Version der Anleitung und die EU-Konformitätserklärung können Sie unter folgendem Link herunterladen:

<https://www.nodedevices.de/?ID=2021000100011>

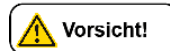


### Symbole

Die folgenden Symbole und Signalworte werden in dieser Anleitung verwendet.



**Warnung! Lebensgefahr durch elektrische Spannung.** Gefährdung mit einem hohen Risikograd, die wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.



**Vorsicht!** Gefährdung mit einem mittlerem Risikograd, die wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.



Dieses Symbol weist auf nützliche Informationen für den Installateur und Bediener hin



### Anleitung beachten

Lesen Sie diese Anleitung vor der Inbetriebnahme und Verwendung sorgfältig durch.

## 2. Sicherheit

### 2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist für den universellen Einsatz zur elektrischen Ansteuerung von 230V Wechselstrom- / Rohrmotoren bestimmt. Typische Anwendungsbereiche sind Toranlagen wie z.B.: Roll-, Dreh-, Schiebe-, falt-, Schwing- und Kipptore sowie Rollläden und Markisen in privaten Haushalten sowie Industriebereichen.

### 2.1 Haftungsbeschränkung

Bei Nichtbeachtung der in dieser Anleitung angegebenen Hinweise und Informationen, bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch oder bei Einsatz außerhalb des vorgesehenen Verwendungszwecks, lehnt der Hersteller die Gewährleistung für Schäden am Produkt ab. Die Haftung für Folgeschäden an Elementen aller Art oder Personen ist ausgeschlossen.

Das Entfernen der Leiterplattenabdeckung im Gehäuseinneren ist nur für Fachpersonal genehmigt.

Die Verantwortung der sicheren Konfiguration, Inbetriebnahme und der Betrieb des Geräts unterliegt dem Betreiber.

### 2.2 Gefahren



**Vorsicht!**

Erstickungsgefahr!

Folienbeutel und Kleinteile von Kleinkindern fernhalten! Kinder können sich z.B. Kunststoffbeutel über den Kopf ziehen oder Kleinteile verschlucken.

Brandgefahr!

Alle Kunststoffteile bestehen aus brennbaren Materialien. Nicht dem offenen Feuer oder einer anderen Hitzequelle aussetzen.

Verletzungsgefahr!

Gehen Sie mit dem benötigten Werkzeugen vorsichtig um! Bei falscher Verwendung besteht die Gefahr, dass Sie sich damit verletzen, z. B. schneiden.

### 2.3 Verhalten im Notfall

1. Trennen Sie das Gerät von der Netzeinspeisung oder betätigen Sie den NOT-AUS / NOTHALT.
2. Schließen Sie das Gerät nicht wieder an den Netzanschluss an.
3. Kontaktieren Sie einen Fachbetrieb.

### 2.4 Personenqualifikation

Personen, die dieses Gerät verwenden, müssen diese Anleitung gelesen und verstanden haben.

### 2.5 Sicherheitshinweise

- Das Gehäuse des Geräts darf nur geöffnet werden, wenn die Steuerung vom Netz getrennt und gegen Wiedereinschalten gesichert ist!
- Das Gerät ist für den universellen Einsatz hergestellt und könnte in einem unsicheren Zustand betrieben werden. Erst die Konfiguration für den spezifischen Einsatz stellt die Sicherheit und Funktion sicher.
- Das Gerät ist Teil einer Toranlage, erst die Zusammenführung von Motor, Sicherheits- und Steuerelementen wird diese nach der Maschinenrichtlinie zur „vollständigen Maschine“.
- Die Einhaltung und Erklärung der CE-Konformität liegt in der Verantwortung des Monteur / Installateur, dieser ist bei der Herstellung der verwendungsfertigen Toranlage zuständig.
- Automatiktör – Das Tor kann sich unerwartet in Bewegung setzen, halten Sie deshalb den Bewegungsbereich des Tors immer frei.
- Das Gerät ist zur Verwendung durch Kinder ab dem Alter von 8 Jahren und durch Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen und geistigen Fähigkeiten sowie durch Personen ohne Erfahrung oder Kenntnisse geeignet, wenn diese entsprechend beaufsichtigt oder in die sichere Anwendung des Antriebs eingewiesen werden und wenn alle etwaigen Gefahren berücksichtigt worden sind. Kinder dürfen mit dem Antrieb nicht spielen.
- Die Reinigung und Wartung durch den Benutzer darf nicht durch Kinder durchgeführt werden.
- Verwenden Sie den Antrieb nicht, wenn eine Reparatur oder eine Einstellung erforderlich ist, da es bei einem Montagefehler zu Verletzungen kommen kann.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Räumen oder Bereichen.
- Bewahren Sie Batterien/Knopfbatterien/Akkus an einem Ort außerhalb der Reichweite von Kindern oder Haustieren auf. Diese können sonst verschluckt werden.
- Lebensgefahr! Sollte es dennoch zu einem Verschlucken kommen, wenden Sie sich unverzüglich an einen Arzt oder gehen Sie in die Notaufnahme des Krankenhauses.
- Achten Sie darauf, Batterien nicht kurzzuschließen, in ein Feuer zu werfen oder neu aufzuladen. Hierbei besteht Explosionsgefahr.
- Entfernen Sie keine Sicherheitszeichen, Aufkleber oder Etiketten vom Gerät. Halten Sie alle Kennzeichnungen in einem lesbaren Zustand.
- Das Gerät muss über eine Fehlerstromschutzrichtung (RCD) mit einem Bemessungsfehlerstrom von 30mA versorgt werden.

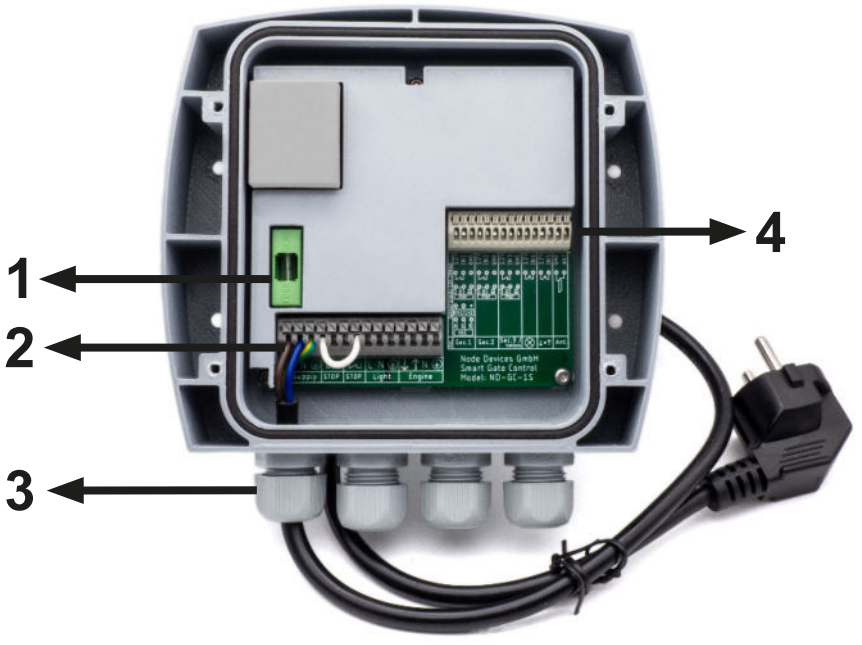
### 3. Gerätebeschreibung

Die Steuerung ist für den universellen Einsatz in Toranlagen mit 230V Rohrmotor konzipiert. Sie kann per Bedientaster, Funksender oder per WLAN/App bedient werden. Die Parametrierung erfolgt vollständig per App. Die Steuerung ermöglicht den Anschluss gängiger Sicherheitseinrichtungen und Bedienelemente.

Modellunterscheidung

ND-GC-1: Lokale Steuerung per App über den WLAN Access Point der Steuerung.

ND-GC-1S: Weltweite Steuerung per App, ermöglicht die Einbindung über einen Router ins WLAN/Internet.



1	Gerätesicherung
2	Anschlussklemmen - Versorgung und Verbraucher
3	Kabeleinlässe
4	Anschlussklemmen - Sensor- und Steuereingänge

## 4. Installation und Inbetriebnahme

Die Installation der Toranlage ist nach den zur Montagezeitpunkt aktuellen Normen durchzuführen und zu dokumentieren. Es muss nach Maßgabe der Vorschriften des Einsatzlandes durch einen qualifizierten Gebäudeautomatisierungstechniker installiert, eingestellt und freigegeben werden.

 **Warnung!** Der elektrische Anschluss des Gerätes darf nur von einer Elektrofachkraft vorgenommen werden!



Die Steuerung kann in der Werkseinstellung ohne die Verwendung einer App als herkömmliche Steuerung ohne WLAN verwendet werden. Kann die Steuerung nicht in der Standard-Konfiguration verwendet werden, ist die Parametrierung per App notwendig.

### 4.1 Montage

Befestigen Sie das Gerät an den dafür vorgesehenen Befestigungspunkten an einer Wand. Die Leitungseinführungen sollten optimalerweise nach unten gerichtet sein. Verwenden Sie zur Befestigung Schrauben mit flachem Kopf oder verwenden Sie eine Unterlegscheibe. Ziehen Sie Gehäuseschrauben nur mäßig an, um den Kunststoff nicht zu beschädigen.

Achten Sie bei der Montage des Gehäusedeckels auf festen Sitz der Dichtung innerhalb der Nut und entfernen Sie Verschmutzungen.

### 4.2 Inbetriebnahme

#### 1. Anschlussarbeiten durchführen

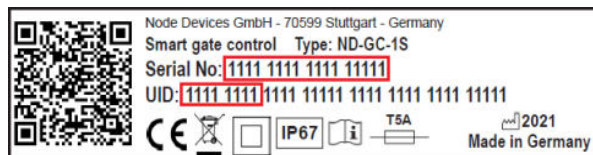
Die Kabel sind in die dafür vorgesehenen Kabeleinlässe einzuführen. Achten Sie bei der Leitungsführung stets auf einen ausreichend großen Abstand zwischen Klein- und Niederspannungsleitungen.

#### 2. Netzspannung einschalten

Das Gerät stellt für 30 Minuten einen WLAN-Zugangspunkt bereit. Nach Ablauf bitte vom Strom trennen und erneut einschalten.

#### 3. Smartphone mit dem WLAN-Zugriffspunkt verbinden

- Verbindungseinstellungen finden: Diese sind auf der Produktkennzeichnung am Gerätegehäuse und auf der Vorderseite dieser Anleitung zu finden.
- WLAN aufrufen: Öffnen Sie die WLAN-Einstellungen Ihres Smartphones und lassen Sie die Netzwerke auflisten.
- Netzwerk auswählen: Suchen Sie das Netzwerk mit der **SSID (Seriennummer)** und geben Sie als Passwort die **ersten 8 Zeichen der UID** ein. Groß- und Kleinschreibung beachten!



- Verbindung bestätigen: Warten Sie, bis die Verbindung aufgebaut ist, und wählen Sie „Verbindung immer halten“.

**Wichtig! Warten Sie einige Zeit ab bis die Verbindung aufgebaut ist und bestätigen Sie die Meldung mit „Verbindung immer halten“. Prüfen Sie, dass das Gerät mit dem AccessPoint verbunden bleibt.**

#### 4. Installieren der App

Suchen Sie die App „Node Devices Smart Home“ im App Store, Google Play Store oder Microsoft Store. Alternativ können Sie den QR-Code scannen, um direkt zur Installation zu gelangen.



App Node Devices Smart Home

#### 5. Gerät hinzufügen

- App öffnen: Starten Sie die „Node Devices Smart Home“-App.
- Gerät hinzufügen: Klicken Sie in der App auf „Gerät hinzufügen“.
- QR-Code scannen: Scannen Sie den QR-Code auf der Produktkennzeichnung am Gerätegehäuse oder auf der Vorderseite dieser Anleitung, um Eingabefehler zu vermeiden.
- Namen vergeben: Geben Sie dem Gerät einen individuellen Namen.
- Passwort eingeben: Verwenden Sie das Werkseinstellungs-Passwort „0000“.

#### 6. Parametrierung und Einstellarbeiten durchführen

- Eingangskonfiguration: Passen Sie die Eingänge gemäß Ihrer Konfiguration an.
- Fehlerbehandlung: Bestimmen Sie das Verhalten des Tors im Fehlerfall.
- Torlaufzeit: Justieren Sie die AUF- und ZU-Laufzeiten entsprechend Ihrem Tor. Überprüfen Sie die Einstellung, indem Sie das Tor vollständig öffnen und schließen (AUF -> ZU -> AUF).
- Automatisches Schließen: Stellen Sie die Funktion für automatisches Schließen ein. Um das automatische Schließen vollständig zu deaktivieren, ändern Sie die Einstellungen in den Rubriken „Automatisches Schließen“ und „Fehlerbehandlung“.
- Weitere Rubriken: Überprüfen und konfigurieren Sie alle weiteren Rubriken entsprechend Ihrem System.

#### 7. Passwörter für Monteur, Bediener und Gast festlegen

- Passwörter erstellen: Legen Sie neue Passwörter für die Nutzergruppen Monteur, Bediener und Gast fest.
- Passwörter notieren: Notieren Sie die Passwörter sicher.
- Berechtigungen prüfen: Die Passwörter bestimmen die Berechtigungen zur Parametrierung. Weitere Informationen finden Sie unter „6.20 Benutzerberechtigungen“.

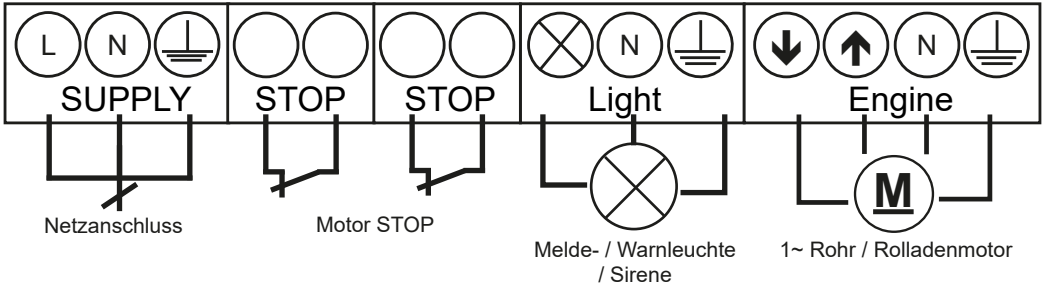
#### 8. WLAN-Verbindung einstellen (ND-GC-1S)

- WLAN-Modus anpassen: Stellen Sie den WLAN-Modus von AP auf WLAN ein.
- Router-Zugangsdaten eingeben: Geben Sie unter „WLAN-Einstellungen“ Ihre Router-Zugangsdaten ein.
- Änderungen speichern: Vergessen Sie nicht, die Einstellungen zu speichern.
- Verbindung prüfen: Das Gerät stellt über das Internet eine Verbindung her, gewöhnlich innerhalb von einigen Sekunden.
- Keine Verbindung?: Wechseln Sie zurück in den AP-Modus (IN5 > 3s) und überprüfen Sie die WLAN-Einstellungen. Stellen Sie sicher, dass die WLAN-Abdeckung ausreichend ist; verwenden Sie bei Bedarf einen Repeater.

#### 9. Das Gerät ist jetzt eingerichtet!

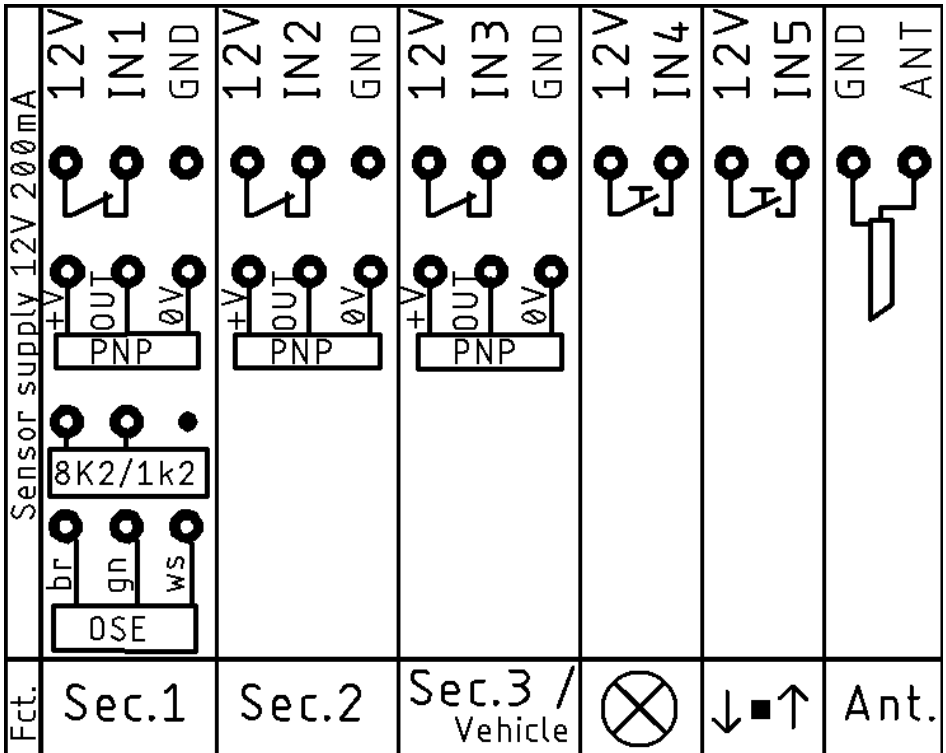
## 5. Elektrischer Anschluss

### 5.1 Versorgung und Verbraucher - 230V



**Motor STOP:** Einpolige Motorabschaltung für bspw. NOT-HALT / Absturzsicherung

### 5.2 Sensor- und Steuereingänge - 12V



Schließen Sie Ihre Sicherheitseinrichtung sowie Bedientaster entsprechend der Darstellung an.



**Vorsicht!**

Änderungen der Eingangskonfiguration müssen per App Parametriert werden.

## 6. Parameter und Funktionen

### 6.1 Sicherheitseingänge

Beschreibung	Wird bei Schließen-Fahrten ein Fehler detektiert stoppt / reversiert das Tor.
--------------	---

### 6.2 Vorendschalter

Beschreibung	Solange der Vorendschalter betätigt ist, wird <b>IN1 Sicherheitseingang</b> deaktiviert („gebrückt“). Diese Einstellung kann für die Schließkantensicherung notwendig sein.
--------------	---

### 6.3 Software Vorendschalter

Beschreibung	Der Softwarevorendschalter deaktiviert <b>IN1 Sicherheitseingang</b> bis zu 5s vor Ablauf der Schließzeit.
--------------	--

Werkseinstellung	Aus
------------------	-----

### 6.4 IN1 - Sicherheitseingang

Beschreibung	Anschlussmöglichkeiten: - 8.2 / 1.2 kOhm Sicherheitskontaktleiste - Potentialfreier Öffnerkontakt oder PNP-Sensor - FRABA OSE Signal, optische Sicherheitskontaktleiste
--------------	--

Werkseinstellung	Torstop Öffnerkontakt + PNP-Sensor
------------------	------------------------------------

### 6.5 IN2 - Sicherheitseingang / Vorendschalter / Endschalter / Bedientaster Torstellung

Beschreibung	Anschlussmöglichkeiten: - potentialfreier Öffnerkontakt oder PNP-Sensor - Vorendschalter Position ZU potentialfreier Öffner- / Schließerkontakt - Endschalter Position ZU potentialfreier Öffner- / Schließerkontakt - Bedientaster potentialfreier Schließerkontakt
--------------	--

Parameter	aus   Torstop Öffnerkontakt   Torstop PNP-Sensor   Vorendschalter ZU Öffnerkontakt   Vorendschalter ZU Schließerkontakt   Endschalter ZU Öffnerkontakt   Endschalter ZU Schließerkontakt   Taster Automatik AUF/STOPP/ZU   Taster Automatik AUF   Taster Tor STOPP   Taster Automatik ZU
-----------	--

Werkseinstellung	aus
------------------	-----

### 6.6 IN3 - Sicherheitseingang / Fahrzeugdetektion / Vorendschalter / Endschalter / Bedientaster Torstellung

Beschreibung	Anschlussmöglichkeiten: - potentialfreier Öffnerkontakt oder PNP-Sensor - Fahrzeugdetektion potentialfreier Öffner- / Schließerkontakt - Vorendschalter ZU potentialfreier Öffner- / Schließerkontakt - Endschalter AUF potentialfreier Öffner- / Schließerkontakt - Bedientaster potentialfreier Schließerkontakt
--------------	---

Parameter	aus   Torstop Öffnerkontakt   Torstop PNP-Sensor   Fahrzeugdetektion Öffnerkontakt   Fahrzeugdetektion Schließerkontakt   Vorendschalter ZU Öffnerkontakt   Vorendschalter ZU Schließerkontakt   Endschalter AUF Öffnerkontakt   Endschalter AUF Schließerkontakt   Taster Automatik AUF/STOPP/ZU   Taster Automatik AUF   Taster Tor STOPP   Taster Automatik ZU
-----------	---

Werkseinstellung	aus
------------------	-----



<b>6.7 IN4 - Lichttaster / Bedientaster Torstellung / Totmann Taster</b>	
Beschreibung	Anschlussmöglichkeit: Taster potentialfreier Schließerkontakt
Parameter	Lichttaster   Tor AUF   Tor stopp   Tor ZU   Taster Totmann ZU   Taster Totmann AUF
Werkseinstellung	Lichttaster
<b>6.8 IN5 - Bedientaster Torstellung / Totmann Taster</b>	
Beschreibung	Anschlussmöglichkeit: Taster potentialfreier Schließerkontakt
Parameter	Tor Automatik „AUF/STOPP/ZU“   Taster Automatik AUF   Taster Tor STOPP   Taster Automatik ZU   Taster Totmann ZU   Taster Totmann AUF
Werkseinstellung	Tor Automatik „AUF/STOPP/ZU“
<b>6.9 Sensortest</b>	
Beschreibung	Der Sensortest wird vor jeder ZU-Fahrt durchgeführt. Die Messkette wird durch Abschalten der Sensorspannung überprüft. Der Sensortest kann für die Kanäle IN1, IN2, IN3 festgelegt werden.
Parameter	IN1 Sensortest [Ein, Aus], IN2 Sensortest [Ein, Aus], IN3 Sensortest [Ein, Aus]
Werkseinstellung	IN1 Sensortest [Ein], IN2 Sensortest [Aus], IN3 Sensortest [Aus]
<b>6.10 Fehlerbehandlung</b>	
Beschreibung	Relais- und Motorüberwachung: Im Falle eines defekten Relais oder Motors kann es dazu führen, dass das Tor nicht wie gewünscht funktioniert. Dies wird detektiert und löst eine Motorabschaltung aus. Reversieren: Reversierung nach Hindernisserkennung. Erlaubte Versuche zu Schließen: Anzahl erneuter Schließen Versuche, nachdem ein Hindernis detektiert wurde. Schließintervall nach Fehler: Verzögerungszeit automatisches Schließen nach Hindernisserkennung und ggf. Reversierung.
Parameter	Relais-/Motorüberwachung [Ein, Aus] Reversieren [Aus, 100% reversieren, 10% reversieren] Erlaubte Versuche zu Schließen [0-30] Schließintervall nach Fehler [1-30min]
Werkseinstellung	Relais-/Motorüberwachung [Ein] Reversieren [100% reversieren] Erlaubte Versuche zu Schließen [3] Schließintervall nach Fehler [1min]
<b>6.11 Fahrzeugdetektion</b>	
Beschreibung	Der Anschluss einer Lichtschranke zur Fahrzeugdetektion optimiert das autonome Öffnen per App / geofencing, unerwünschte Öffnungen werden verhindert, der Akkuverbrauch der App wird verringert und die Lüftungsstellung wird nur eingenommen wenn das Fahrzeug in der Garage steht.
<b>6.12 Torlaufzeit</b>	
Beschreibung	Laufzeiteinstellung für Tor AUF und ZU: Bei Motoren mit internen Endlagenschaltern müssen diese so eingestellt werden, dass der Motor vor Ende der eingestellten Laufzeit durch die Endlagenschalter gestoppt wird.
Parameter	Torlaufzeit Öffnen [10 – 300s], Torlaufzeit Schließen [10 – 300s]
Werkseinstellung	Torlaufzeit Öffnen [30s], Torlaufzeit Schließen [30s]

**6.13 Automatisches Schließen**

Beschreibung	<p>Modus „Aus“: Kein automatisches Schließen</p> <p>Modus „Zeit“: Schließen nach fester Wartezeit</p> <p>Modus „Zeit und Trigger“: Schließen nach Tigger Aktivierungssignal, oder maximaler Wartezeit</p> <p>Trigger-Eingänge IN1, IN2 oder IN3: Triggert „Verzögerungszeit automatisch Schließen,“</p>
Parameter	<p>Modus [Aus, per Zeit, per Zeit und Trigger]</p> <p>Verzögerungszeit nach Aktivierung [1-30min]</p> <p>Maximale Wartezeit [1-30min]</p> <p>Aktivierungssignal Eingang [IN1, IN2, IN3]</p>
Werkseinstellung	<p>Modus [per Zeit und Trigger]</p> <p>Verzögerungszeit nach Aktivierung [2min]</p> <p>Maximale Wartezeit [30min]</p> <p>Aktivierungssignal Eingang [IN1]</p>

**6.14 Lüftungssteuerung**

Beschreibung	<p>Die Lüftungsstellung wird eingenommen, wenn das Fahrzeug bei Regen abgestellt wird und verhindert dadurch eine zu hohe Luftfeuchtigkeit innerhalb der Garage, was Schimmelbildung oder hohe Luftfeuchtigkeit verhindern kann. Das Tor fährt bei einer hohen Luftfeuchte, Regen oder Schnee in die konfigurierte Lüftungsposition, durch erneuten Befehl wird diese vorzeitig abgebrochen.</p> <p>Die Lüftungsstellung funktioniert ohne zusätzliche Hardware – per Echtzeit-Wetterdienstabfrage. Der Standort muss in der Steuerung hinterlegt, sowie eine aktive Internetverbindung vorhanden sein.</p>
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Internetverbindung notwendig</li> <li>- GPS Position im Gerät gespeichert</li> </ul>
Parameter	Lüftungssteuerung [Ein, Aus], Lüftungsstellung [0-100%], Lüftungsdauer [1-240min]
Werkseinstellung	Lüftungssteuerung [Aus], Lüftungsstellung [20%], Lüftungsdauer [120min]

**6.15 Einbruchalarmierung**

Beschreibung	Wird die eingestellte Lichtschranke unterbrochen, wird ein Alarm ausgelöst. -> Benachrichtigung in der App, Beleuchtung / Sirene Einschalten
Parameter	Alarm [Ein, Aus], Alarm Signaleingang [IN1, IN2, IN3] , Licht einschalten [Ein, Aus]
Werkseinstellung	Alarm aktiv [Aus], Alarm Signaleingang [IN1] , Licht einschalten [Ein]

**6.16 Automatisches Öffnen und Schließen per App (Geofencing)**

Beschreibung	<p>In Verbindung mit der App schließt und öffnet das Tor automatisch, wenn Sie nach Hause kommen oder es verlassen. Mittels Algorithmus wird as GPS möglichst Akkuschonend verwendet.</p> <p>Modus KFZ/Fußgänger - Geofencing wird bei unterschiedlichen Geschwindigkeiten aktiviert.</p> <p>Um die Zuverlässigkeit zu Optimieren kann eine zusätzliche Lichtschranke die belegte Garage detektieren und verhindert dadurch unerwünschte Öffnungen des Tores → Eingang IN3.</p>
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Internetverbindung notwendig</li> <li>- GPS Position im Gerät gespeichert</li> </ul>
Parameter	Geofencing Modus [KFZ, Fußgänger]

**6.17 Beleuchtung**

Beschreibung	<p>Funktion extern (Bedientaster / App / Handsender):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Toggle = Beleuchtung wechselt Ein/Aus</li> <li>- Zeit-Trigger = Beleuchtung wird eingeschaltet / Nachlaufzeit wird rückgesetzt, nach Ablauf der Nachlaufzeit ausgeschaltet</li> </ul> <p>Automatik Modus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Beleuchtung Einschalten bei Torbewegung</li> <li>- Blinken bei Torbewegung</li> <li>- Blinken bei Torbewegung + 3s Blinken vor ZU-Fahrt</li> </ul>
Parameter	<p>Automatik Modus [Aus, Trigger bei AUF+ZU, Trigger bei AUF, Trigger bei ZU, Warnlicht blinkend, Verzögerung + Warnlicht blinkend]</p> <p>Nachlaufzeit [1-60min]</p> <p>Funktion extern [Umschalten, Zeit-Trigger]</p>
Werkseinstellung	<p>Automatik Modus [Trigger bei AUF+ZU]</p> <p>Nachlaufzeit [10min]</p> <p>Funktion extern [Umschalten]</p>

**6.18 Handsender einlernen**

Beschreibung	<p>1. Aktivieren des Einlernmodus per App oder</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- „Lichttaster (IN4)“ zwischen 3s und 10s betätigen =&gt; Funktion: Auf</li> <li>- zwischen 10s und 20s betätigen =&gt; Funktion: Zu</li> <li>- zwischen 20s und 40s betätigen =&gt; Funktion: AUF/STOPP/ZU</li> <li>- länger 40s betätigen =&gt; Funktion: Alle Handsender löschen</li> </ul> <p>2. Handsender betätigen</p> <p>Der Einlernmodus wird nach dem Erkennen eines Codes oder nach 30s verlassen.</p>
Voraussetzungen	IN4 + IN5 Sonderfunktionen aktiviert

**6.19 WLAN Modes**

Beschreibung	<p>Wechsel per „Bedientaster Torstellung (IN5)“</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zwischen 3s und 60s betätigen</li> </ul> <p>Die Modes wechseln in folgendem Intervall: AP / WLAN Ein / WLAN Aus.</p> <p>Wurde keine Parametrierung durchgeführt, startet das Gerät im AP-Modus und schaltet diesen nach 30min automatisch aus.</p> <p>WLAN aus – kein WiFi</p> <p>WLAN an – Verbindung mit hinterlegten WLAN - Einstellungen.</p> <p><i>Die Steuerung kann über das lokale WLAN Netzwerk oder weltweit (Internetverbindung notwendig) erreicht werden</i></p> <p>AP – Zugriffspunkt (Access Point) -&gt; Verbindung im direkten Umfeld möglich</p>
Voraussetzungen	IN4 + IN5 Sonderfunktionen aktiviert
Parameter	WLAN Modus [AP / WLAN an / WLAN aus]
Werkseinstellung	WLAN Modus [AP]

**6.20 Benutzerberechtigungen**

Beschreibung	Die Benutzerberechtigungen werden mit einem Passwort unterschieden. Benutzergruppen Monteur: Tor Steuerung und Parametrierung. Sicherheitskritische Parameter können nur vom Monteur im WLAN verändert werden. Bediener: Tor Steuerung und Parametrierung Gast: Tor Steuerung
Werkseinstellung	Passwort: „0000“

**6.21 Zeitplan WLAN Modes**

Beschreibung	Wechsel des WLAN Betriebsmodi zu definierten Zeiten
Parameter	6 Parametersätze Tag [So, Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, Mo-Fr, Mo-So, Sa+So, Aus] Uhrzeit [hh:mm] Position [0-100%] WLAN Modus [AP / WLAN an / WLAN aus]
Voraussetzungen	- Internetverbindung oder App-Verbindung notwendig (Zeitsynchronisierung)
Werkseinstellung	Tag [Aus] Uhrzeit [12:00] Position [0%] WLAN Modus [AP]

**6.22 Zeitplan Torstellung**

Beschreibung	Torstellung zu definierten Zeiten einnehmen
Parameter	6 Parametersätze Tag [So, Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So, Mo-Fr, Mo-So, Sa+So, Aus] Uhrzeit [hh:mm] Position [0-100%]
Voraussetzungen	- Internetverbindung oder App-Verbindung notwendig (Zeitsynchronisierung)
Werkseinstellung	Tag [Aus] Uhrzeit [12:00] Position [0%]

**6.23 Sensorspannung Energiesparmodus**

Beschreibung	Die Sensorspannung, welche IN1, IN2 und IN3 versorgt wird automatisch abgeschaltet, wenn die Versorgung der Sensoren nicht notwendig ist.
Parameter	Sensorspannung abschalten
Werkseinstellung	Sensorspannung abschalten [Ein]

**6.24 IN4 + IN5 Sonderfunktionen**

Beschreibung	IN4 und IN5 werden verwendet zum Anlernen von Handsendern oder Zurücksetzen auf Werkseinstellungen sowie zur Bedienung per Taster. Diese Doppelfunktion kann deaktiviert werden.
Parameter	Sonderfunktionen Ein/Aus
Werkseinstellung	Sonderfunktionen [Ein]

**6.25 Werkseinstellungen**

Beschreibung	Die Standard-Konfiguration ist in Auslieferungszustand aktiv, oder nachdem ein Reset auf Werkseinstellungen durchgeführt wurde. IN4 + IN5 Sonderfunktionen aktiviert: IN5 >60s überbrücken für Werkseinstellungen IN4 + IN5 Sonderfunktionen deaktiviert: IN4 und IN5 >60s überbrücken Aktiviert AP-Modus mit Werkseinstellungen. Verbinden Sie sich mit der Steuerung per App und setzen diese unter Rubrik „Werkseinstellung“ vollständig zurück.
--------------	---

**7. Technische Daten**

<b>Elektrische Werte</b>	
Anschlussspannung	100 - 240V, 50/60 Hz
Standby Leistungsaufnahme	0,6 / 1,3W (WLAN an / WLAN aus)
Steuereingänge- / Sensor Versorgung	12V maximal. 200mA, Überlastungs- / Kurzschlussfest
Gerätesicherung	5 A Träge, 5 x 20 mm

<b>Leistungsdaten</b>	
Max. Antriebsleistungsaufnahme	750 VA
Max. Leuchten Leistungsaufnahme	500 VA
Maximale Gesamtleistungsaufnahme	1000 VA

<b>Elektroanschluss</b>	
<b>Klemmblock Versorgung und Verbraucher 230V</b>	
eindrätig / feindrätig	0,2 - 1,5mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Aderendhülse	0,2 - 1,0mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	8,5 – 9,5 mm
<b>Klemmblock Sensor- und Steuereingänge 12V</b>	
eindrätig / feindrätig	0,14 - 0,75mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	9,0 mm

<b>Sicherheitsmerkmale</b>	
Schutzart	IP67
Schutzklasse	II

<b>Anschlussmöglichkeiten</b>	
Anzahl unabhängiger Sicherheitseingänge	3
FRABA OSE opt. Sicherheitskontaktleiste	✓
1,2 / 8,2 kOhm Sicherheitskontaktleiste	✓
PNP Lichtschranke / Sensor	✓
Potentialfreie Kontakte	✓
Vorendschalter / Software-Vorendschalter	✓
Lichtschranke zur Fahrzeugdetektion	✓
230V Rohrmotor	✓
Beleuchtung / Warnlicht / Sirene	✓
Not-Halt	✓
Endschalter / Vorendschalter / Software Vorendschalter	✓
Bedientaster AUF/STOPP/ZU, AUF, ZU, STOPP	✓
Lichttaster	✓

<b>Funktionen und Ausstattung</b>	
Betriebsmodus	Voll- / Halbautomatik, Totmann, Mischbetrieb
Motorabschaltung per Laufzeit	1 - 300s
Motorabschaltung per ext. Endschalter	✓
Sensortest	✓
Einbruchalarmierung	Beleuchtung an, Benachrichtigung per App
Automatisches Schließen	1 - 30min
Lüftungsstellung	✓
Fahrtenzähler	✓
Updatefähig	✓
Benutzerberechtigungen	Monteur WLAN, Monteur Server, Bediener, Gast
Zeitplan Torposition	✓
Zeitplan WLAN Betriebsmodi	✓
Sensorspannung Energiesparmodus	✓

<b>Handsender</b>	
Anzahl Funksender / Funktionen	Bis 300
Funkfrequenz + Empfindlichkeit	433.92Mhz, -107dBm
Codierung	Fix-Code / Rolling-Code

<b>WLAN</b>	
Funkfrequenz	2,4 GHz
Max. Remoteverbindungen über WLAN	10
Max. Remoteverbindungen über WAN	20

<b>Gehäuse</b>	
Gehäusemaße ohne Kabeleinführung (L x B x H )	137 x 154 x 36 mm
Montage	Wandmontage, Kabeleinführung unten, vibrationsfrei
UV- und Witterungsbeständig	✓
Temperaturbereich	-20 - 50°C
Gewicht	ca. 330g

## 8. Problembehandlung

Steuerung reagiert nicht mehr	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Netzanschluss prüfen</li> <li>• Gerätesicherung prüfen</li> <li>• Überlastung der 12V Sensorspannung prüfen und ggf. beiseitigen</li> </ul>
Instabile oder keine WLAN Verbindung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WLAN-Modus prüfen und ggf. wechseln</li> <li>• Entfernung zwischen Router und Steuerung verringern Tipp: Mittels App die Verbindungsqualität prüfen &lt;-80dB</li> <li>• Ausgehende Ports in Ihrem Router überprüfen / freigeben -&gt; Firewall-Einstellungen</li> <li>• Router WLAN Einstellungen korrigieren: DHCP aktivieren, DNS</li> </ul>
Handsender Empfangsleistung zu gering	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fahren Sie die Drahtantenne Senkrecht aus</li> <li>• Schließen Sie eine externe Antenne an</li> </ul>
Tor schließt nicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkeinstellung -&gt; IN1 Sicherheitseingang einstellen oder Lichtschranke ankleben</li> <li>• Funktion der Sicherheitseingänge überprüfen</li> <li>• <b>Tipp:</b> Lassen Sie sich die Fehlermeldung in der App anzeigen</li> </ul>
Keine Verbindung über den Router	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wechseln Sie zurück in den AP-Modus (IN5 &gt;3s) und überprüfen Sie die WLAN-Einstellungen</li> <li>• Prüfen Sie die WLAN-Abdeckung ggf. Repeater verwenden</li> </ul>

## 9. Wartung

Sämtliche Wartungs- und Prüfarbeiten sind nur durch autorisierte Elektrofachkräfte durchzuführen. Es ist keine regelmäßige Wartungen am Gerät selbst durchzuführen.

Überprüfen Sie in regelmäßigen Abständen die Funktionsweise der Sicherheitseinrichtungen. Überprüfen Sie in besonders rauen Umgebungen das Gehäuse auf Dichtheit.

Bei Defekten ist immer eine Elektrofachkraft zu kontaktieren.

## 10. Entsorgung

Die Materialien, aus denen das Gerät besteht, gehören nicht zu den Gefahrenstoffen.

**WICHTIG:** Nach Gebrauchsende des Gerätes die jeweils gültigen Bestimmungen für die Entsorgung beachten.



Denken Sie an den Umweltschutz. Entsorgen Sie die Verpackung sortenrein. Geben Sie Pappe und Karton zum Altpapier, Folien in die Wertstoff-Sammlung.



Altgeräte dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden!

Sollte das Gerät einmal nicht mehr benutzt werden können, so ist der Verbraucher gesetzlich verpflichtet, Altgeräte getrennt vom Hausmüll, z. B. bei einer Sammelstelle seiner Gemeinde/seines Stadtteils, abzugeben.

Damit wird gewährleistet, dass Altgeräte fachgerecht verwertet und negative Auswirkungen auf die Umwelt vermieden werden.

**WEEE Reg-Nr. DE53329548**

**Änderungen der Bedienungsanleitung vorbehalten.  
v.1.30.5**

**© Copyright**

Nachdruck oder Vervielfältigung auch (auszugsweise)  
nur mit ausdrücklicher Genehmigung von:

Node Devices GmbH  
Neuhauserstr.36c  
70599 Stuttgart  
Germany  
kontakt@nodedevices.de  
www.nodedevices.de