

2022/08



Bedienungsanleitung

Codetastatur / RFID-Leser
stand-alone - vandalensicher

AXK320C2EM / AXK320S0EM
AXK320C2MS / AXK320S0MS



AB03A2

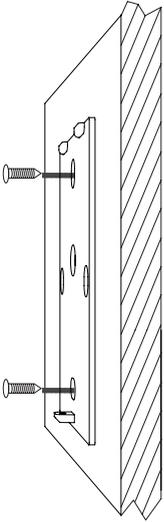
1. TECHNISCHE DATEN

	AXK320C2EM	AXK320S0EM	AXK320C2MS	AXK320S0MS
Montage	Aufputz			
Material	Metalllegierung (Zamak)			
Programmierung	Tastatur			
Versorgungsspannung / Stromverbrauch	12/24 V AC/DC / 50 – 100 mA bei 12 V DC			
Identifikationsmodi	Code od. RFID-Tag od. Code + RFID-Tag (zweifache Signatur)			
Tastatur	3 x 4 Metalltasten / programmierbare blaue Hintergrundbeleuchtung			
Codearchitektur	1 bis 8 Ziffern (bis zu 100 000 000 Kombinationen)			
RFID-Leser / Frequenz / Lesedistanz	EM MARIN® / 125 kHz / bis zu 6 cm		MIFARE (Classic®, DESFire®, Ultralight®) / 13.56 MHz / bis zu 2 cm	
Anzahl Benutzer	999			
Relaisausgänge	2 Umschaltkontakte (Wechsler/Schliesser/Öffner) max. 30 V / 2 A			
Programmierung der Relaisausgänge	1 bis 300 s oder bistabil (ON/OFF)			
Alarmausgang 0 V	Tür zu lange offen / Tür aufgebrochen / Missbrauchsversuch / Selbstschutz			
Eingänge	Drucktaster R1 / Drucktaster R2 / Türmeldekontakt			
Ruftastenfunktion	Die Tasten 0 und # nacheinander drücken			
Status- und Programmierungs-LEDs	Grün, rot, blau, gelb			
Akustisches Status- und Programmierungssignal	Summer			
Anschluss	Kabel (2 m)	Schraubklemmenleiste	Kabel (2 m)	Schraubklemmenleiste
Schutzklasse	IP 66	IP 64	IP 66	IP 64
Betriebstemperatur / RH	-30°C bis +50°C / 98% RH			
Abmessungen (b x h x t)	76 × 115 × 24 mm			
Bruttogewicht	0.54 kg			

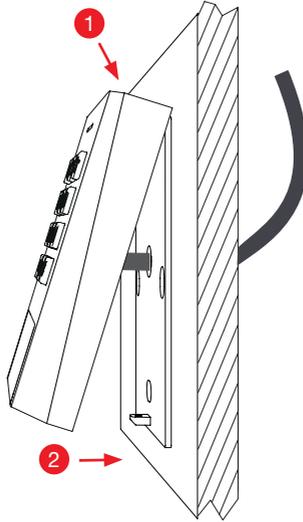
2. IDENTIFIKATIONSMODI

- PIN-Code** ․ Code eingeben (1 bis 8 Ziffern, ausser 0 und 00000000), abschliessen mit
- RFID-Tag** ․ RFID-Tag einlesen.
- RFID-Tag + PIN-Code** ․ RFID-Tag einlesen und zugehörigen PIN-Code eingeben, abschliessen mit
- Drucktaster** ․ Drucktaster drücken.

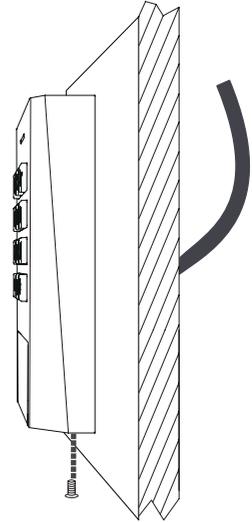
3. MONTAGE



- Die Montagehalterung auf einer ebenen Fläche anbringen.



- Das Gerät von oben in die Montagehalterung einhängen und unten andrücken.



- Das Gerät mit der Sicherungsschraube an der Montagehalterung befestigen.

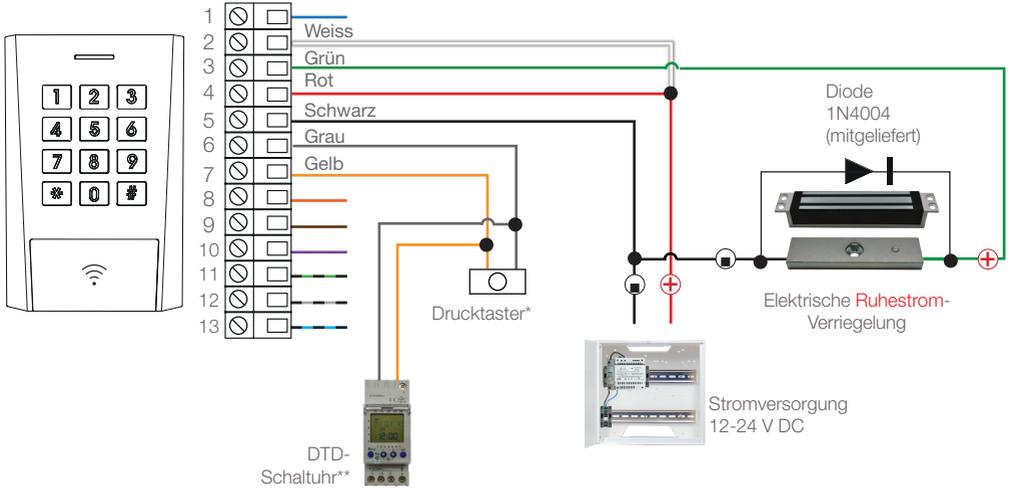
4. ANSCHLUSSBESCHREIBUNG

Klemmen	Adern	Bezeichnung	Beschreibung
1	Blau	R1 NO	Schliesser Relais 1
2	Weiss	R1 COM	Gemeinsamer Kontakt Relais 1
3	Grün	R1 NC	Öffner Relais 1
4	Rot	+	Stromversorgung +12 bis 24 V AC/DC
5	Schwarz	-	Stromversorgung -12 bis 24 V AC/DC
6	Grau	GND / 0 V	GND / 0 V
7	Gelb	REX 1	Drucktaster Relais 1
8	Orange	REX 2	Drucktaster Relais 2
9	Braun	DPC	Türmeldekontakt
10*	Violett	AL -	Alarmausgang (0 V bei Alarm)
11	Grün/Schwarz	R2 NC	Öffner Relais 2
12	Weiss/Schwarz	R2 COM	Gemeinsamer Kontakt Relais 2
13	Blau/Schwarz	R2 NO	Schliesser Relais 2

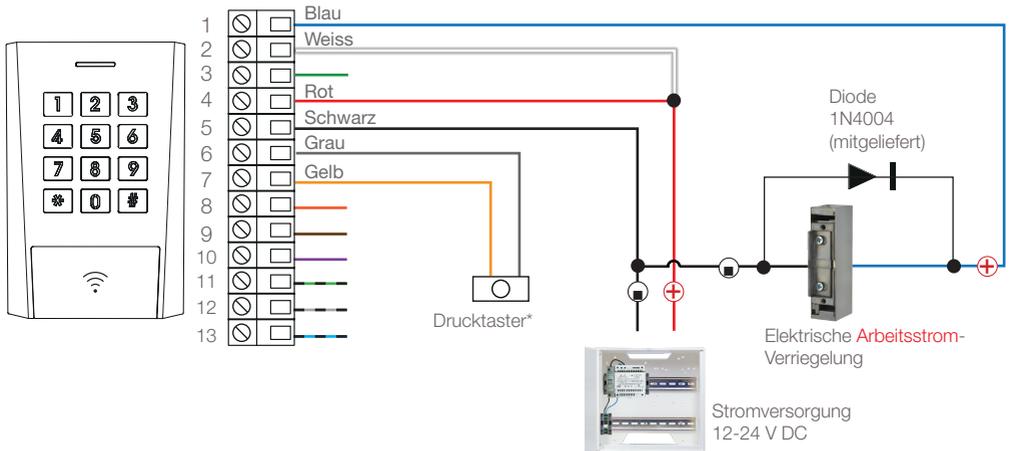
* Nur bei DC verwendbar

5. ANSCHLUSSSCHEMATA

➤ Elektrische Ruhestrom-Verriegelung



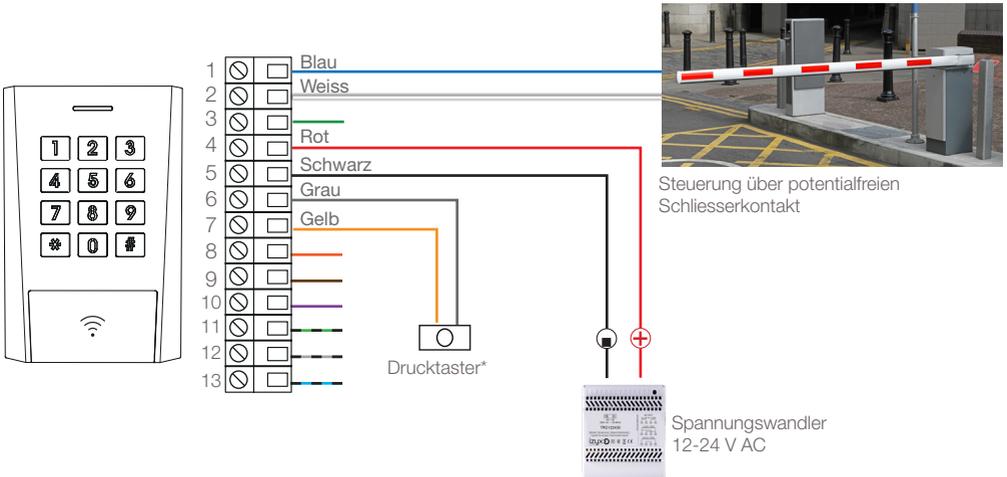
➤ Elektrische Arbeitsstrom-Verriegelung



* Drucktaster: Relais aktiv während der Verzögerungszeit oder solange der Drucktaster gedrückt wird. Im bistabilen Modus ist der Drucktaster nicht betriebsbereit.

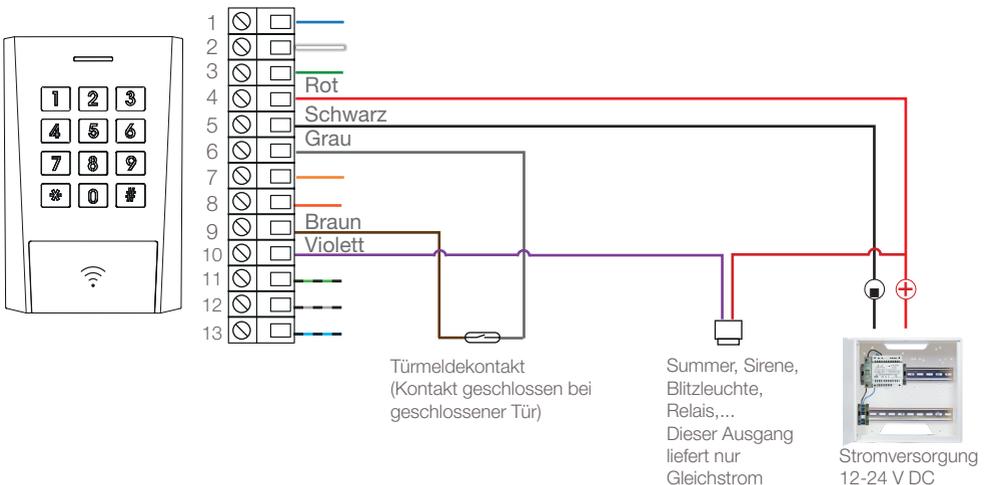
** Schaltuhr: Relais aktiv während der Dauer der Zeitprogrammierung

➤ Steuerung über potentialfreien Schliesserkontakt



* Drucktaster: Relais aktiv während der Verzögerungszeit oder solange der Drucktaster gedrückt wird. Im bistabilen Modus ist der Drucktaster nicht betriebsbereit.

➤ Anschluss eines Türmeldekontakts zur Steuerung des Alarms Tür zu lange offen und/oder Tür aufgebrochen (siehe Seite 10)



6. EINSCHALTEN

- Nach dem Einschalten funktionieren die blaue LED und der Summer während 3 s, anschliessend schaltet das Gerät in den Standby-Modus und die blaue LED blinkt.
- Die Eingabe des Werks-Mastercodes **8 8 8 8 8 8** gefolgt von **#** aktiviert das Relais R1 während 5 s (grüne LED leuchtet). **Achtung:** Nach der Speicherung eines ersten Benutzers aktiviert der Mastercode das Relais nicht mehr.

7. EINGABE IM PROGRAMMIERMODUS

Tasten	LED / Signalton
1 * (Sie haben 20 s zur Eingabe des Mastercodes)	●
2 Eingabe des Mastercodes gefolgt von #	●
3 Das Gerät befindet sich im Programmiermodus, mit der gewünschten Funktion fortfahren ➤ Programmierung u. Löschung von Benutzern: Programmierung Seite 7 Löschung Seite 8 ➤ Erweiterte Programmierungsfunktionen: Relais-Zeitverzögerung Seite 8 Ruf- oder Überfalltaster Seite 9 Tastatur-Hinterleuchtung Seite 9 Summer-Lautstärke Seite 9 Alarmer Seiten 10-11 Auf Werkseinstell. zurücksetzen Seite 11	
4 * zum Verlassen des Programmiermodus ⁽¹⁾	●

⁽¹⁾ Ohne Aktion verlässt das Gerät nach 60 s automatisch den Programmiermodus.

8. ÄNDERUNG DES MASTERCODES



ACHTUNG!

Der Werks-Mastercode muss bei der Erstinstallation geändert werden.

➤ Werks-Mastercode: **8 8 8 8 8 8**

➤ Neuer Mastercode:

- 1 ➤ **Änderung des Mastercodes** (das Gerät muss sich im Programmiermodus befinden, siehe Seite 6)

Tasten	LED / Signalton
1 0 (Aktiviert die Funktion)	●
2 Den neuen Mastercode eingeben (4 bis 8 Ziffern, ausser 0 und 0000000), abschliessen mit #	●
3 Den neuen Mastercode erneut eingeben, abschliessen mit #	OK = ● + 2 Signale Fehler = ● + 5 Signale
4 Eine andere Funktion wählen oder * drücken, um den Programmiermodus zu verlassen	● oder ●

9. PROGRAMMIERUNG UND LÖSCHUNG VON BENUTZERN

1 ▶ Programmierung eines Codes oder RFID-Tags

(das Gerät muss sich im Programmiermodus befinden, siehe Seite 6)

	Tasten	LED / Signalton
1	1 1 (Aktiviert die Funktion)	●
2	Den Benutzerplatz (1 bis 999) eingeben, abschliessen mit #	●
3	Das/Die dem Benutzer zugeordnete(n) Relais wählen 1 = R1 oder 2 = R2 ⁽²⁾ oder 1 2 = R1 und R2 ⁽²⁾ gleichzeitig, abschliessen mit #	●
4A oder	Programmierung eines Codes Code eingeben (1 - 8 Ziffern, außer 0 und 00000000), abschliessen mit #	OK = ● + 1 Signal Fehler = ● + 5 Signale
4B	Programmierung eines RFID-Tags RFID-Tag einlesen oder UID ⁽¹⁾ des RFID-Tags eingeben, abschliessen mit #	OK = ● + 1 Signal Fehler = ● + 5 Signale
-	Programmierung eines anderen Benutzers: Wiederholung ab Schritt 1	
5	Eine andere Funktion wählen oder * drücken, um den Modus zu verlassen	● oder ●

2 ▶ Programmierung von aufeinanderfolgenden RFID-Tags

(das Gerät muss sich im Programmiermodus befinden, siehe Seite 6)

	Tasten	LED / Signalton
1	1 2 (Aktiviert die Funktion)	●
2	Den Benutzerplatz des 1. Benutzers eingeben (1 - 999), abschliessen mit #	●
3	Das/Die den Benutzern zugeordnete(n) Relais wählen 1 = R1 oder 2 = R2 ⁽²⁾ oder 1 2 = R1 und R2 ⁽²⁾ gleichzeitig, abschliessen mit #	●
4	Die RFID-Tags nacheinander einlesen, abschliessen mit #	OK = ● + 1 Signal Fehler = ● + 5 Signale
5	Eine andere Funktion wählen oder * drücken, um den Modus zu verlassen	● oder ●

3 ▶ Programmierung eines RFID-Tags + Code

(das Gerät muss sich im Programmiermodus befinden, siehe Seite 6)

	Tasten	LED / Signalton
1	1 5 (Aktiviert die Funktion)	●
2	Den Benutzerplatz (1 bis 999) eingeben, abschliessen mit #	●
3	Das/Die dem Benutzer zugeordnete(n) Relais wählen 1 = R1 oder 2 = R2 ⁽²⁾ oder 1 2 = R1 und R2 ⁽²⁾ gleichzeitig, abschliessen mit #	●
4	Den Code eingeben (1 bis 8 Ziffern, ausser 0 und 00000000), abschliessen mit #	● Fehler = ● + 5 Signale
5	RFID-Tag einlesen oder UID ⁽¹⁾ des RFID-Tags eingeben, abschliessen mit #	OK = ● + 1 Signal Fehler = ● + 5 Signale
-	Programmierung eines anderen Benutzers: Wiederholung ab Schritt 1	
6	Eine andere Funktion wählen oder * drücken, um den Modus zu verlassen	● oder ●

4 ▶ **Löschung von Benutzern** (das Gerät muss sich im Programmiermodus befinden, siehe Seite 6)

	Tasten	LED / Signalton
1	<input type="text" value="2"/> (Aktiviert die Funktion)	●
2A oder	Löschung eines Benutzers Benutzerplatz eingeben (1 bis 999) oder RFID-Tag einlesen oder UID ⁽¹⁾ des RFID-Tags eingeben, abschliessen mit <input type="text" value="#"/>	OK = ● + 1 Signal Fehler = 3 Signale
2B	Löschung aller Benutzer <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> eingeben, abschliessen mit <input type="text" value="#"/>	OK = ● + 1 Signal Fehler = 3 Signale
3	Eine andere Funktion wählen oder <input type="text" value="*"/> drücken, um Modus zu verlassen	● oder ●



- ▶ Ein Benutzer kann nicht an mehreren Plätzen programmiert werden.
- ▶ Ein Benutzer kann nicht ohne vorherige Löschung ersetzt werden.

⁽¹⁾ Zwingend 10 Dezimalziffern (Umwandlung der 8-stelligen hexadezimalen UID LSB).
Beispiel: hexadezimale UID 499602D2 = dezimale UID 1234567890.

⁽²⁾ R2 kann keinem Benutzer zugewiesen werden, wenn R2 als «Ruf- oder Überfalltaster» programmiert ist.

10. ERWEITERTE PROGRAMMIERUNGSFUNKTIONEN

1 ▶ **Zeitverzögerung Relais 1** (das Gerät muss sich im Programmiermodus befinden, siehe Seite 6)

	Tasten	LED / Signalton
1	<input type="text" value="3"/> <input type="text" value="1"/> (Aktiviert die Funktion)	●
2A oder	Zeitrelais (Werkseinstellung auf 5 s) Dauer von 1 bis 300 s eingeben, abschliessen mit <input type="text" value="#"/>	OK = ● + 2 Signale Fehler = ● + 5 Signale
2B	Bistabiles Relais (ON/OFF) <input type="text" value="0"/> und <input type="text" value="#"/> (in diesem Modus ist der Eingang BP REX1 nicht verwendbar)	OK = ● + 2 Signale Fehler = ● + 5 Signale
3	Eine andere Funktion wählen oder <input type="text" value="*"/> drücken, um Modus zu verlassen	● oder ●

2 ▶ **Zeitverzögerung Relais 2** (das Gerät muss sich im Programmiermodus befinden, siehe Seite 6)

	Tasten	LED / Signalton
1	<input type="text" value="3"/> <input type="text" value="2"/> (Aktiviert die Funktion)	●
2A oder	Zeitrelais (Werkseinstellung auf 5 s) Dauer von 1 bis 300 s eingeben, abschliessen mit <input type="text" value="#"/>	OK = ● + 2 Signale Fehler = ● + 5 Signale
2B	Bistabiles Relais (ON/OFF) <input type="text" value="0"/> und <input type="text" value="#"/> (in diesem Modus ist der Eingang BP REX2 nicht verwendbar)	OK = ● + 2 Signale Fehler = ● + 5 Signale
3	Eine andere Funktion wählen oder <input type="text" value="*"/> drücken, um Modus zu verlassen	● oder ●

3 ▶ Ruf- oder Überfalltaster (das Gerät muss sich im Programmiermodus befinden, siehe Seite 6)

Wenn diese Funktion programmiert ist, wird durch Drücken nacheinander auf die Tasten **0** und **#** das R2 während einer programmierbaren Dauer von 1 bis 300 s aktiviert. Diese Funktion kann nur aktiviert werden, wenn R2 keinem Benutzer zugewiesen ist.

	Tasten	LED / Signalton
1	4 (Aktiviert die Funktion)	●
2A1	Ruf- oder Überfalltaster aktiv Nacheinander 1 und # eingeben	OK = ● + 1 Signal
2A2 oder	Eine Dauer von 1 bis 300 s eingeben, abschliessen mit #	OK = ● + 2 Signale Fehler = 3 Signale
2 B	Ruf- oder Überfalltaster inaktiv (Werkseinstellung) Nacheinander 2 und # eingeben	OK = ● + 2 Signale Fehler = 3 Signale
3	Eine andere Funktion wählen oder * drücken, um Modus zu verlassen	● oder ●

4 ▶ Tastatur-Hinterleuchtung (das Gerät muss sich im Programmiermodus befinden, siehe Seite 6)

	Tasten	LED / Signalton
1	5 1 (Aktiviert die Funktion)	●
2A oder	Hinterleuchtung immer eingeschaltet (Werkseinstellung) Nacheinander 1 und # eingeben	OK = ● + 2 Signale Fehler = ●+5 Signale
2B oder	Hinterleuchtung immer ausgeschaltet Nacheinander 2 und # eingeben	OK = ● + 2 Signale Fehler = ●+5 Signale
2C	Automatische Ausschaltung der Hinterleuchtung nach 60 s⁽¹⁾ Nacheinander 3 und # eingeben	OK = ● + 2 Signale Fehler = ●+5 Signale
3	Eine andere Funktion wählen oder * drücken, um Modus zu verlassen	● oder ●

⁽¹⁾ In Automatik-Modus nach 60 s, Wiedereinschaltung der Hinterleuchtung durch Drücken einer Taste. Diese wird nicht als Teil eines Codes betrachtet.

5 ▶ Summer-Lautstärke (das Gerät muss sich im Programmiermodus befinden, siehe Seite 6)

Lautstärke des Summers bei Eingabe eines Codes oder Einlesen eines RFID-Tags.

	Tasten	LED / Signalton
1	6 1 (Aktiviert die Funktion)	●
2	Eine Lautstärke von 0 bis 5 eingeben (0=OFF / 5=Maximum), abschliessen mit # (Werkseinstellung: Lautstärke 3)	OK = ● + 2 Signale Fehler = ●+5 Signale
3	Eine andere Funktion wählen oder * drücken, um den Modus zu verlassen	● oder ●

Die Lautstärken des Programmiermodus (3) und des Alarms (5) sind nicht einstellbar

11. ALARMPROGRAMMIERUNG



Der Alarm Tür zu lange offen / Tür aufgebrochen erfordert den Anschluss eines Positionskontakts (z. B. Magnetkontakt) zwischen der braunen (DPC) und der grauen (GND) Ader. Dieser Kontakt muss geschlossen sein, wenn die Türe geschlossen ist.

- 1 > **Alarm «Tür zu lange offen»** (das Gerät muss sich im Programmiermodus befinden, siehe Seite 6)
 Löschung des Alarms durch einfaches Schliessen der Tür, Einlesen eines RFID-Tags oder Eingabe eines gültigen Benutzercodes.

	Tasten	LED / Signalton
1	7 1 (Aktiviert die Funktion)	●
2A1	Alarm TZLO aktiv. Nacheinander 1 und # eingeben	OK = ● + 1 Signalton
2A2	Eine Dauer von 1-300s vor Alarmauslösung eingeben, abschliessen mit #	OK = ● + 1 Signal Fehler = 3 Signale
2A3	Summer 1 = aktiv / 2 = inaktiv (während Alarm), abschliessen mit #	OK = ● + 1 Signal Fehler = 3 Signale
2A4 oder	Alarmausgang ⁽¹⁾ 1 = aktiv / 2 = inaktiv (während des Alarms), abschliessen mit #	OK = ● + 2 Signale Fehler = 3 Signale
2B	Alarm TZLO inaktiv (Werkseinstellung) Nacheinander 2 und # eingeben	OK = ● + 2 Signale Fehler = 3 Signale
3	Eine andere Funktion wählen oder * drücken, um Modus zu verlassen	● oder ●

- 2 > **Alarm «Tür aufgebrochen»** (das Gerät muss sich im Programmiermodus befinden, siehe Seite 6)
 Löschung des Alarms durch einfaches Schliessen der Tür und Ende der Alarmdauer, Einlesen eines RFID-Tags oder Eingabe eines gültigen Benutzercodes.

	Tasten	LED / Signalton
1	7 2 Aktiviert die Funktion	●
2A1	Alarm TA aktiv. Nacheinander 1 und # eingeben	OK = ● + 1 Signal
2A2	Eine Alarmdauer von 1 bis 300 s eingeben, abschliessen mit #	OK = ● + 1 Signal Fehler = 3 Signale
2A3	Summer 1 = aktiv / 2 = inaktiv (während Alarm), abschliessen mit #	OK = ● + 1 Signal Fehler = 3 Signale
2A4 oder	Alarmausgang ⁽¹⁾ 1 = aktiv / 2 = inaktiv (während des Alarms), abschliessen mit #	OK = ● + 2 Signale Fehler = 3 Signale
2B	Alarm TA inaktiv (Werkseinstellung) Nacheinander 2 und # eingeben	OK = ● + 2 Signale Fehler = 3 Signale
3	Eine andere Funktion wählen oder * drücken, um Modus zu verlassen	● oder ●

⁽¹⁾ Der Alarmausgang funktioniert nur, wenn das Gerät mit Gleichstrom versorgt wird

- 3 > **Alarm «Missbrauchsversuch»** (das Gerät muss sich im Programmiermodus befinden, siehe Seite 6)
Sperrung der Tastatur / des Lesers und Aktivierung des Alarm- und/oder Summerausgangs nach 10 aufeinanderfolgenden ungültigen RFID-Tags oder Benutzercodes innerhalb von 10 Minuten. Wenn die Funktion «Ruf- oder Überfalltaster» aktiv ist, bleibt sie während der Alarmdauer funktionsfähig.

	Tasten	LED / Signalton
1	7 3 Aktiviert die Funktion	●
2A1	Alarm MV aktiv. Nacheinander 1 und # eingeben	OK = ● + 1 Signal
2A2	Eine Alarmdauer von 1 bis 300 s eingeben, abschliessen mit #	OK = ● + 1 Signal Fehler = 3 Signale
2A3	Summer 1 = aktiv / 2 = inaktiv (während Alarm), abschliessen mit #	OK = ● + 1 Signal Fehler = 3 Signale
2A4 oder	Alarmausgang ⁽¹⁾ 1 = aktiv / 2 = inaktiv (während des Alarms), abschliessen mit #	OK = ● + 2 Signale Fehler = 3 Signale
2B	Alarm MV inaktiv (Werkseinstellung) Nacheinander 2 und # eingeben	OK = ● + 2 Signale Fehler = 3 Signale
3	Eine andere Funktion wählen oder * drücken, um den Modus zu verlassen	● oder ●

- 4 > **Alarm «Selbstschutz»** (das Gerät muss sich im Programmiermodus befinden, siehe Seite 6)
Löschung des Alarms durch Schliessen der Tastatur / des Lesers und Ende der Alarmdauer, Lesen eines Badges oder Eingabe eines gültigen Benutzercodes

	Tasten	LED / Signalton
1	7 4 Aktiviert die Funktion	●
2A1	Alarm SS aktiv. Nacheinander 1 und # eingeben	OK = ● + 1 Signal
2A2	Eine Alarmdauer von 1 bis 300 s eingeben, abschliessen mit #	OK = ● + 1 Signal Fehler = 3 Signale
2A3	Summer 1 = aktiv / 2 = inaktiv (während Alarm), abschliessen mit #	OK = ● + 1 Signal Fehler = 3 Signale
2A4 oder	Alarmausgang ⁽¹⁾ 1 = aktiv / 2 = inaktiv (während des Alarms), abschliessen mit #	OK = ● + 2 Signale Fehler = 3 Signale
2B	Alarm SS inaktiv (Werkseinstellung) Nacheinander 2 und # eingeben	OK = ● + 2 Signale Fehler = 3 Signale
3	Eine andere Funktion wählen oder * drücken, um den Modus zu verlassen	● oder ●

⁽¹⁾ Der Alarmausgang funktioniert nur, wenn das Gerät mit Gleichstrom versorgt wird

12. AUF WERKSEINSTELLUNGEN ZURÜCKSETZEN

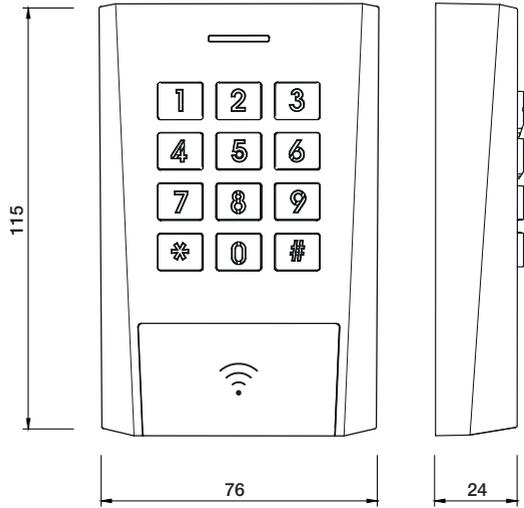


Mit diesem Vorgang werden die werksseitigen Standardeinstellungen wiederhergestellt. Die programmierten Benutzer werden nicht gelöscht (Löschung von Benutzern, siehe Seite 8).

- > Das Gerät ausschalten.
- > Die Taste ***** betätigen und gedrückt halten.
- > Das Gerät einschalten.
- > NACH den 4 Signaltönen die Taste ***** loslassen

13. ABMESSUNGEN

Die Montage, der Anschluss und die Inbetriebnahme dieses Produkts dürfen nur von qualifizierten Elektrofachkräften ausgeführt werden. Sollten Sie Zweifel bezüglich des Einbaus oder Betriebs dieses Produkts haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.



14. STANDARDANZEIGEN

Status	LED / Signalton
Standby (im Normalbetrieb / Bereitschaftsmodus)	●
Relais 1 und/oder Relais 2 aktiviert	● und/oder ● + 1 Signalton
PIN-Code oder RFID-Tag	● + 5 Signaltöne
Bei Alarm	● + Signalton während der Alarmdauer

Switzerland

BSW SECURITY AG
T 0840 279 279 · F 0840 279 329
info@bsw.swiss

Austria

BSW SECURITY GmbH
T 0043 4282 20280 · F 0043 4282 20280 44
info@bsw.at

