



## Übersicht für Programmierung RFID-/Fingerabdruck-Zutrittssystem

Best.-Nr. 2615507

→ In den nachfolgenden Tabellen ist in der ersten Zeile ein Verweis auf die Kapitelnummer der Hauptanleitung angegeben, um Ihnen das Auffinden der ausführlichen Beschreibung zu erleichtern.

Programmiermodus starten/beenden (11.3)	
Ablauf	Tastenkombination/Bedienung
Programmiermodus aufrufen	* (Mastercode) #
Programmiermodus beenden	*

→ Der Mastercode lautet in der Grundeinstellung ab Werk (oder nach dem Zurücksetzen auf die Werkseinstellung) 1 2 3 4 5 6.

Mastercode ändern (11.4)	
Ablauf	Tastenkombination/Bedienung
1. Programmiermodus aufrufen	* (Mastercode) #
2. Programmiercode eingeben	0
3. Neuen Mastercode eingeben	(neuer Mastercode)
4. Eingabe bestätigen	#
5. Neuen Mastercode nochmals eingeben	(neuer Mastercode)
6. Eingabe bestätigen	#
7. Programmiermodus beenden	*

→ Der Mastercode muss 6stellig sein.

Master-Fingerabdruck anlernen (11.5.1)	
Ablauf	Tastenkombination/Bedienung
1. Programmiermodus aufrufen	* (Mastercode) #
2. Programmiercode eingeben	1
3. Speichernummer 99 für Master-Finger-Abdruck eingeben	9 9
4. Eingabe bestätigen	#
5. Master-Fingerabdruck 3x lesen	(Fingerabdruck) (Fingerabdruck) (Fingerabdruck)
6. Anlernmodus beenden	#
7. Programmiermodus beenden	*

Master-Fingerabdruck löschen (11.5.2)	
Ablauf	Tastenkombination/Bedienung
1. Programmiermodus aufrufen	* (Mastercode) #
2. Programmiercode eingeben	2
3. Speichernummer 99 für Master-Finger-Abdruck eingeben	9 9
4. Eingabe bestätigen	#
5. Löschmodus beenden	#
6. Programmiermodus beenden	*

Betriebsmodus auswählen (11.6)	
Ablauf	Tastenkombination/Bedienung
1. Programmiermodus aufrufen	* (Mastercode) #
2. Programmiercode eingeben	7
3. Betriebsart wählen	7 = Verwendung als Zutrittssystem (oder als Wiegand-Controller) = Werkseinstellung oder 8 = Verwendung als externer Kartenleser an einem Wiegand-Controller
4. Eingabe bestätigen	#
5. Programmiermodus beenden	*

Zugangsmodus auswählen (11.7)	
Ablauf	Tastenkombination/Bedienung
1. Programmiermodus aufrufen	* (Mastercode) #
2. Programmiercode eingeben	4
3. Zugangsmodus wählen	0 = Nur mit Fingerabdruck oder 1 = Nur mit Transponder oder 2 = Nur mit PIN oder 3 = Mit Transponder und PIN oder 3 + (2 ..... 9) = Multi-Benutzer-Zugang
4. Eingabe bestätigen	#
5. Programmiermodus beenden	*

Beispiel: 3 4 = nur wenn 4 Personen direkt nacheinander innerhalb von je max. 5 Sekunden pro Person einen gültigen Zutrittsversuch mit Transponder durchführen, wird der Umschaltkontakt aktiviert und der Zugang gewährt  
oder  
4 = Mit PIN oder Transponder oder Fingerabdruck (Werkseinstellung)

Benutzer-PIN speichern (11.8)	
Möglichkeit 1: Benutzer-PIN automatisch im nächsten freien Speicher ablegen (11.8.1)	
Ablauf	Tastenkombination/Bedienung
1. Programmiermodus aufrufen	* (Mastercode) #
2. Programmiercode eingeben	1
3. PIN eingeben	(PIN eingeben), 4...6stellig Die PIN 8888 kann nicht verwendet werden!
4. PIN speichern	#
5. Speichermodus beenden	#
6. Programmiermodus beenden	*

→ Um mehrere Benutzer-PINs nacheinander zu speichern, wiederholen Sie Schritt 3+4.

Benutzer-PIN speichern (11.8)	
Möglichkeit 2: Benutzer-PIN einem bestimmten Speicher zuweisen (11.8.2)	
Ablauf	Tastenkombination/Bedienung
1. Programmiermodus aufrufen	* (Mastercode) #
2. Programmiercode eingeben	1
3. Speichernummer eingeben	(Speichernummer), möglich ist 1 0 0 ..... 9 8 9
4. Eingabe bestätigen	#
5. PIN eingeben	(PIN eingeben), 4...6stellig Die PIN 8888 kann nicht verwendet werden!
6. PIN speichern	#
7. Speichermodus beenden	#
8. Programmiermodus beenden	*

→ Um mehrere Benutzer-PINs nacheinander zu speichern, wiederholen Sie Schritt 3+4+5+6.

Benutzer-PIN löschen (11.9)	
Möglichkeit 1: Benutzer-PIN über die PIN löschen (11.9.1)	
Ablauf	Tastenkombination/Bedienung
1. Programmiermodus aufrufen	* (Mastercode) #
2. Programmiercode eingeben	2
3. PIN eingeben	(PIN eingeben), 4...6stellig
4. PIN löschen	#
5. Löschmodus beenden	#
6. Programmiermodus beenden	*

→ Um mehrere Benutzer-PINs nacheinander zu löschen, wiederholen Sie Schritt 3+4.

Benutzer-PIN löschen (11.9)	
Möglichkeit 2: Benutzer-PIN mittels der Speichernummer löschen (11.9.2)	
Ablauf	Tastenkombination/Bedienung
1. Programmiermodus aufrufen	* (Mastercode) #
2. Programmiercode eingeben	2
3. Speichernummer eingeben	(Speichernummer), möglich ist 1 0 0 ..... 9 8 9
4. Eingabe bestätigen	#
5. Löschmodus beenden	#
6. Programmiermodus beenden	*

→ Um mehrere Speicher nacheinander zu löschen, wiederholen Sie Schritt 3+4.

Benutzer-Transponder anlernen (11.11)	
Möglichkeit 1: Benutzer-Transponder automatisch im nächsten freien Speicher ablegen (11.11.1)	
Ablauf	Tastenkombination/Bedienung
1. Programmiermodus aufrufen	[*] (Mastercode) [#]
2. Programmiercode eingeben	[1]
3. Transponder anlernen	(Transponder lesen)
4. Anlernmodus beenden	[#]
5. Programmiermodus beenden	[*]

→ Um mehrere Benutzer-Transponder nacheinander anzulernen, wiederholen Sie Schritt 3. Die Speichernummer wird dabei automatisch um eins erhöht.

Benutzer-Transponder anlernen (11.11)	
Möglichkeit 2: Benutzer-Transponder einem bestimmten Speicher zuweisen (11.11.2)	
Ablauf	Tastenkombination/Bedienung
1. Programmiermodus aufrufen	[*] (Mastercode) [#]
2. Programmiercode eingeben	[1]
3. Speichernummer eingeben	(Speichernummer), möglich ist [1] [0] [0] ..... [9] [8] [9]
4. Eingabe bestätigen	[#]
5. Transponder anlernen	(Transponder lesen)
6. Anlernmodus beenden	[#]
7. Programmiermodus beenden	[*]

→ Um mehrere Benutzer-Transponder nacheinander anzulernen, wiederholen Sie Schritt 3+4+5.

Benutzer-Transponder löschen (11.12)	
Möglichkeit 1: Löschen eines Benutzer-Transponders mittels Transponder (11.12.1)	
Ablauf	Tastenkombination/Bedienung
1. Programmiermodus aufrufen	[*] (Mastercode) [#]
2. Programmiercode eingeben	[2]
3. Transponder löschen	(Transponder lesen)
4. Löschmodus beenden	[#]
5. Programmiermodus beenden	[*]

→ Um mehrere Benutzer-Transponder nacheinander zu löschen, wiederholen Sie Schritt 3.

Benutzer-Transponder löschen (11.12)	
Möglichkeit 2: Löschen eines Benutzer-Transponders mittels Transponder-Nummer (11.12.2)	
Ablauf	Tastenkombination/Bedienung
1. Programmiermodus aufrufen	[*] (Mastercode) [#]
2. Programmiercode eingeben	[2]
3. Transponder-Nummer (8/10stellig) eingeben	(Transponder-Nummer) = auf Transponder aufgedruckte Nummer eingeben, 8- oder 10stellig
4. Eingabe bestätigen	[#]
5. Löschmodus beenden	[#]
6. Programmiermodus beenden	[*]

→ Um mehrere Benutzer-Transponder nacheinander zu löschen, wiederholen Sie Schritt 3+4.

Benutzer-Transponder löschen (11.12)	
Möglichkeit 3: Löschen eines Benutzer-Transponders mittels Speichernummer (11.12.3)	
Ablauf	Tastenkombination/Bedienung
1. Programmiermodus aufrufen	[*] (Mastercode) [#]
2. Programmiercode eingeben	[2]
3. Speichernummer eingeben	(Speichernummer), möglich ist [1] [0] [0] ..... [9] [8] [9]
4. Eingabe bestätigen	[#]
5. Löschmodus beenden	[#]
6. Programmiermodus beenden	[*]

→ Um mehrere Speicher nacheinander zu löschen, wiederholen Sie Schritt 3+4.

Benutzer-Fingerabdruck anlernen (11.13)	
Möglichkeit 1: Benutzer-Fingerabdruck automatisch im nächsten freien Speicher ablegen (11.13.1)	
Ablauf	Tastenkombination/Bedienung
1. Programmiermodus aufrufen	[*] (Mastercode) [#]
2. Programmiercode eingeben	[1]
3. Fingerabdruck 3x lesen	(Fingerabdruck) (Fingerabdruck) (Fingerabdruck)
4. Anlernmodus beenden	[#]
5. Programmiermodus beenden	[*]

→ Um mehrere Benutzer-Fingerabdrücke nacheinander anzulernen, wiederholen Sie Schritt 3.

Benutzer-Fingerabdruck anlernen (11.13)	
Möglichkeit 2: Benutzer-Fingerabdruck einem bestimmten Speicher zuweisen (11.13.2)	
Ablauf	Tastenkombination/Bedienung
1. Programmiermodus aufrufen	[*] (Mastercode) [#]
2. Programmiercode eingeben	[1]
3. Speichernummer eingeben	(Speichernummer), möglich ist [0] ..... [9] [8]
4. Eingabe bestätigen	[#]
5. Fingerabdruck 3x lesen	(Fingerabdruck) (Fingerabdruck) (Fingerabdruck)
6. Anlernmodus beenden	[#]
7. Programmiermodus beenden	[*]

→ Um mehrere Benutzer-Fingerabdrücke nacheinander anzulernen, wiederholen Sie Schritt 3+4+5. Bei einstelligen Speichernummern (0...99) darf die führende Null nicht eingegeben werden.

Benutzer-Fingerabdruck löschen (11.14)	
Möglichkeit 1: Löschen eines Benutzer-Fingerabdrucks mittels Fingerabdruck (11.14.1)	
Ablauf	Tastenkombination/Bedienung
1. Programmiermodus aufrufen	[*] (Mastercode) [#]
2. Programmiercode eingeben	[2]
3. Löschvorgang durchführen	(Fingerabdruck)
4. Löschmodus beenden	[#]
5. Programmiermodus beenden	[*]

→ Um mehrere Benutzer-Fingerabdrücke nacheinander zu löschen, wiederholen Sie Schritt 3.

Benutzer-Fingerabdruck löschen (11.14)	
Möglichkeit 2: Löschen eines Benutzer-Fingerabdrucks mittels Speichernummer (11.14.2)	
Ablauf	Tastenkombination/Bedienung
1. Programmiermodus aufrufen	[*] (Mastercode) [#]
2. Programmiercode eingeben	[2]
3. Speichernummer eingeben	(Speichernummer), möglich ist [0] ..... [9] [8]
4. Eingabe bestätigen	[#]
5. Löschmodus beenden	[#]
6. Programmiermodus beenden	[*]

→ Um mehrere Speicher nacheinander zu löschen, wiederholen Sie Schritt 3+4.

#### Master-Transponder oder Master-Fingerabdruck verwenden, um Benutzer-Transponder anzulernen (11.11) oder Benutzer-Fingerabdruck anzulernen (11.13)

→ Anstatt den Anlernmodus durch Eingabe des Mastercodes und des entsprechenden Programmiercodes (wie oben beschrieben) zu starten, können Sie auch entweder den Master-Transponder **1x** vor die Lesefläche halten - oder Sie berühren mit dem Master-Fingerabdruck **1x** den Fingerabdrucksensor. Beides startet den Anlernmodus, die LED leuchtet gelb.

Auch die Beendigung des Anlernmodus/Programmiermodus ist auf die gleiche Weise möglich.

**Master-Transponder oder Master-Fingerabdruck verwenden, um Benutzer-Transponder zu löschen (11.12) oder Benutzer-Fingerabdruck zu löschen (11.14)**

→ Anstatt den Löschmodus durch Eingabe des Mastercodes und des entsprechenden Programmiercodes (wie oben beschrieben) zu starten, können Sie auch entweder den Master-Transponder **2x** vor die Lesefläche halten - oder Sie berühren mit dem Master-Fingerabdruck **2x** den Fingerabdrucksensor. Beides startet den Speichermodus, die LED leuchtet gelb.

Das 2malige Lesen des Master-Transponders oder das 2malige Lesen des Master-Fingerabdrucks muss innerhalb von 5 Sekunden erfolgen, damit der Löschmodus korrekt aktiviert wird.

Zum Beenden von Löschmodus/Programmiermodus ist der Master-Transponder **1x** vor die Lesefläche zu halten - oder Sie berühren mit dem Master-Fingerabdruck **1x** den Fingerabdrucksensor.

**Alle Speicher löschen (11.15); dies löscht alle 890 Benutzer-Transponder, 10 Besucher-Transponder, 99 Benutzer-Fingerabdrücke und den Master-Fingerabdruck**

Ablauf	Tastenkombination/Bedienung
1. Programmiermodus aufrufen	[*] (Mastercode) [#]
2. Programmiercode eingeben	[2]
3. Mastercode eingeben	(Mastercode)
4. Eingabe bestätigen	[#]
5. Löschmodus verlassen	[#]
6. Programmiermodus beenden	[*]

→ Der Master-Transponder bleibt erhalten.

**Aktivierungsdauer für den Umschaltkontakt einstellen (11.16)**

Ablauf	Tastenkombination/Bedienung
1. Programmiermodus aufrufen	[*] (Mastercode) [#]
2. Programmiercode eingeben	[3]
3. Aktivierungsdauer für den Umschaltkontakt	[1] ..... [9] [9] = 1 - 99 Sekunden oder [0] = Toggle-Betrieb
4. Eingabe bestätigen	[#]
5. Programmiermodus beenden	[*]

→ Der Aktivierungsdauer in der Grundeinstellung ab Werk (oder nach dem Zurücksetzen auf die Werkseinstellung) beträgt 5 Sekunden. Beim Toggle-Betrieb schaltet jeder gültige Zugangsversuch den Schaltkontakt in die jeweils andere Stellung.

**Schutz vor Falscheingaben auswählen bzw. ausschalten (11.17)**

Ablauf	Tastenkombination/Bedienung
1. Programmiermodus aufrufen	[*] (Mastercode) [#]
2. Programmiercode eingeben	[6]
3. Schutzfunktion wählen	[0] = Schutzfunktion ist deaktiviert (Werkseinstellung) oder [1] = Sperre für die Dauer von 10 Minuten (in dieser Zeit ist weder ein Zugang per gültigem PIN/Transponder/Fingerabdruck noch die Bedienung per Tastatur möglich, auch der Master-Transponder bzw. Master-Fingerabdruck ist ohne Funktion)
4. Eingabe bestätigen	[#]
5. Programmiermodus beenden	[*]

→ Wenn die Funktion [2] ausgewählt wurde, muss noch die Alarmdauer (1-3 Minuten, Grundeinstellung = 1 Minute) eingestellt werden.

**Einstellung der Alarmdauer für die Schutzfunktion (11.18)**

Ablauf	Tastenkombination/Bedienung
1. Programmiermodus aufrufen	[*] (Mastercode) [#]
2. Programmiercode eingeben	[5]
3. Zeit für Alarmdauer einstellen	(Alarmdauer); möglich ist [1] ..... [3] Minuten
4. Eingabe bestätigen	[#]
5. Programmiermodus beenden	[*]

**Besucher-Transponder anlernen (11.19.1)**

Ablauf	Tastenkombination/Bedienung
1. Programmiermodus aufrufen	[*] (Mastercode) [#]
2. Programmiercode eingeben	[1]
3. Speichernummer eingeben	(Speichernummer), möglich ist [9] [9] [0] ..... [9] [9] [9]
4. Eingabe bestätigen	[#]
5. Anzahl der Zugangsversuche eingeben, für die der Besucher-Transponder benutzt werden darf	(Anzahl Zugangsversuche), möglich ist [0] ..... [9] (die Zahl „0“ steht dabei für 10 Zugangsversuche)
6. Eingabe bestätigen	[#]
7. Transponder anlernen	(Transponder lesen) oder (Transponder-Nummer) = auf Transponder aufgedruckte Nummer eingeben, 8- oder 10stellig
8. Anlernmodus beenden	[#]
9. Programmiermodus beenden	[*]

→ Um mehrere Besucher-Transponder nacheinander anzulernen, wiederholen Sie Schritt 3 - 7. Erst wenn alle Transponder eingegeben wurden, folgen Schritt 8 und 9 um den Anlernmodus und den Programmiermodus zu beenden.

Nachdem die für den Besucher-Transponder programmierte Anzahl an Zugangsversuchen verwendet wurden, löscht das Zutrittssystem den Transponder automatisch aus dem Speicher. Die Speichernummer ist anschließend frei für die Programmierung eines anderen Besucher-Transponders.

Um den Besucher-Transponder vorzeitig zu löschen (etwa wenn nicht die komplette Anzahl an Zugangsversuchen verwendet wurde), so gehen Sie wie beim Löschen von Benutzer-Transpondern vor (Kapitel 11.12).

**Besucher-PIN speichern (11.19.2)**

Ablauf	Tastenkombination/Bedienung
1. Programmiermodus aufrufen	[*] (Mastercode) [#]
2. Programmiercode eingeben	[1]
3. Speichernummer eingeben	(Speichernummer), möglich ist [9] [9] [0] ..... [9] [9] [9]
4. Eingabe bestätigen	[#]
5. Anzahl der Zugangsversuche eingeben, für die die Besucher-PIN benutzt werden darf	(Anzahl Zugangsversuche), möglich ist [0] ..... [9] (die Zahl „0“ steht dabei für 10 Zugangsversuche)
6. Eingabe bestätigen	[#]
7. PIN eingeben	(PIN eingeben), 4...6stellig Die PIN 8888 kann nicht verwendet werden!
8. PIN speichern	[#]
9. Speichermodus beenden	[#]
10. Programmiermodus beenden	[*]

→ Um mehrere Besucher-PINs nacheinander zu speichern, wiederholen Sie Schritt 3 - 8.

Nachdem die für den Besucher-PIN programmierte Anzahl an Zugangsversuchen verwendet wurden, löscht das Zutrittssystem die PIN automatisch aus dem Speicher. Die Speichernummer ist anschließend frei für die Programmierung eines anderen Besucher-PINs.

Um die Besucher-PIN vorzeitig zu löschen (etwa wenn nicht die komplette Anzahl an Zugangsversuchen verwendet wurde), so gehen Sie wie beim Löschen von Benutzer-PINs vor (Kapitel 11.9).

LED- und Tonsignale ein-/ausschalten (11.20)	
Ablauf	Tastenkombination/Bedienung
1. Programmiermodus aufrufen	[*] (Mastercode) [#]
2. Programmiercode eingeben	[7]
3. Funktion eingeben	
[0] = Tonsignale ausgeschaltet oder [1] = Tonsignale eingeschaltet (Werkseinstellung) oder [2] = LED ausgeschaltet oder [3] = LED eingeschaltet (Werkseinstellung) oder	[4] = Tastenbeleuchtung ausgeschaltet oder [5] = Tastenbeleuchtung eingeschaltet oder [6] = Tastenbeleuchtung wird bei Tastendruck aktiviert (diese Tastenbetätigung wird nicht ausgewertet, sondern sie aktiviert nur die Tastenbeleuchtung); wenn für 20 Sekunden keine Taste betätigt wird, erlischt die Tastenbeleuchtung automatisch (Werkseinstellung)
4. Einstellmodus beenden	[#]
5. Programmiermodus beenden	[*]

Wiegand-Eingangs-Datenformat einstellen (11.22)	
Ablauf	Tastenkombination/Bedienung
1. Programmiermodus aufrufen	[*] (Mastercode) [#]
2. Programmiercode eingeben	[8]
3. Funktion eingeben	
[2] [6] ..... [4] [4] = Bitrate 26...44 bit (Werkseinstellung 26 bit) oder [4] = PIN-Eingangsformat 4 bit (Werkseinstellung) oder [8] = PIN-Eingangsformat 8 bit	oder [1] [0] = PIN-Eingangsformat 10 bit oder [0] = Parity-Bit ausgeschaltet oder [1] = Parity-Bit eingeschaltet (Werkseinstellung)
4. Einstellmodus beenden	[#]
5. Programmiermodus beenden	[*]

→ Für Lesegeräte mit einer Bitrate von 32 oder 40 bit muss das Parity-Bit ausgeschaltet werden.

Wiegand-Ausgangs-Datenformat einstellen (11.23)	
Ablauf	Tastenkombination/Bedienung
1. Programmiermodus aufrufen	[*] (Mastercode) [#]
2. Programmiercode eingeben	[8]
3. Funktion eingeben	
[2] [6] ..... [4] [4] = Bitrate 26...44 bit (Werkseinstellung 26 bit) oder [4] = PIN-Ausgangsformat 4 bit (Werkseinstellung) oder [8] = PIN-Ausgangsformat 8 bit	oder [1] [0] = PIN-Ausgangsformat 10 bit oder [0] = Parity-Bit ausgeschaltet oder [1] = Parity-Bit eingeschaltet (Werkseinstellung)
4. Einstellmodus beenden	[#]
5. Programmiermodus beenden	[*]

→ Für den Anschluss an einen Wiegand-Controller mit einer Bitrate von 32 oder 40 bit muss das Parity-Bit ausgeschaltet werden.