

# **W 1 A**

## **Stand Alone Zutrittskontrolle**



Ausgabe: 20150602/2

## Inhaltsverzeichnis

1. Packliste.....	3
2. W1A Kurzanleitung.....	3
3. Beschreibung .....	4
4. Funktionen .....	4
5. Technische Daten.....	5
6. Installation.....	5
6.1 Anschlussbelegung Kabel.....	6
6.2 Anschluss-Diagram.....	6
6.3 Auf die Werkseinstellung zurücksetzen.....	7
Sabotagealarm.....	7
7. Status der LED's und des Buzzer (akust. Signalgeber).....	8
8. W1A Programierhandbuch .....	9
8.1 Benutzereinstellungen.....	9
8.2 Öffner Konfiguration .....	13
9. Schlussbemerkung.....	15



# 1. Packliste

Name	Quantity	Remarks
ZuKo-Modul-W1	1	
Benutzerhandbuch	1	
Schraubendreher	1	
Gummistopfen	4	6*27mm, zur Fixierung
Blechsrauben	4	3.5*27mm zur Fixierung

Bitte stellen Sie sicher, dass alle oben genannten teile vorhanden sind. Sollte etwas fehlen benachrichtigen Sie bitte den Lieferanten.

## 2. W1A Kurzanleitung

Um in den Programmiermodus zu gelangen	* <input type="text"/> Master code <input type="text"/> # 888888 ist der Mastercode der Werkseinstellung.
Zum Verlassen des Programmiermodus	* <input type="text"/>
<i>Bitte beachten Sie, dass Sie für die folgenden Programmierungen als Master-Benutzer angemeldet sein müssen</i>	
Um den Mastercode zu ändern	0 <input type="text"/> New code <input type="text"/> # <input type="text"/> New code <input type="text"/> # Der Master-Code muss immer 6 Ziffern lang sein.
Zum Einfügen eines PIN-Benutzers alternativ für Relais 1 oder Relais 2	1 <input type="text"/> User ID number 1 - 1100 <input type="text"/> # <input type="text"/> PIN <input type="text"/> # 1 <input type="text"/> User ID number 1101 - 2000 <input type="text"/> # <input type="text"/> PIN <input type="text"/> # Die ID-Nummer ist eine beliebige Zahl zwischen 1 und 1100 (Relais 1) und 1101 bis 1200 (Relais 2). Die PIN ist eine vier- bis achtstellige Zahl zwischen 0000 und 99999999, mit Ausnahme von 1234, die reserviert ist. Benutzer können kontinuierlich hinzugefügt werden.
So fügen Sie eine Kartenbenutzer kontinuierlich hinzu	1 <input type="text"/> Read Card <input type="text"/> # (Relais 1, max. 1100 Einträge) 5 <input type="text"/> Read Card <input type="text"/> # (Relais 2, max. 100 Einträge) RFID-Karten können kontinuierlich und ohne den Programmiermodus zu verlassen hinzugefügt werden.
So löschen Sie eine PIN- oder Karten- Benutzer.	2 <input type="text"/> User ID number <input type="text"/> # für einen PIN- oder 2 <input type="text"/> Read Card <input type="text"/> # für eine RFID-Karte Benutzer können kontinuierlich und ohne Programmiermodus zu verlassen, gelöscht werden
Öffnen der Tür für eine PIN Benutzer	<input type="text"/> PIN eingeben, dann <input type="text"/> #
Zum Öffnen der Tür für einen Kartenbenutzer	RFID-Karte vorhalten

### 3. Beschreibung

Das W1A-Modul ist eine Multifunktions-Standalone-Zutrittskontrolle. Das Modul ist für die Innen- wie für die Außenmontage geeignet. Es ist in einem formschönen und vandalismussicheren Gehäuse aus Zinklegierung eingebaut. Die Elektronik ist vollständig vergossen, so dass die W1A wasserdicht ist und den Anforderungen gem. IP68 entspricht. Die W1A unterstützt bis zu 1200 Benutzer, alternativ mit einer RFID-Karte, mit PIN oder Karte und PIN. Der integrierte RFID-Kartenleser unterstützt 125kHz EM4xxx- oder HiTAG1-Karten im EM-Modus. Diese Merkmale machen den W1A zu einer idealen Wahl für Zugangskontrolle für kleine Geschäfte und Haushalte wie auch für gewerbliche und industrielle Anwendungen. Hervorzuheben ist die „zwei“ Relais Lösung.

### 4. Funktionen

Wasserdicht, gem. IP68  
stabiles und vandalismussicheres Metall-Gehäuse  
Programmierung über die Tastatur  
1200 Benutzer, unterstützt RFID-Karten, PIN oder Karte + PIN  
Zwei Relais Lösung  
Kann als Standalone Tastatur benutzt werden  
Tasten mit Hintergrundbeleuchtung  
Programmierbarer Relaisausgang im Pulse- oder Toggel-Modus  
Sehr geringer Stromverbrauch (20mA)  
Schnelle Arbeitsgeschwindigkeit, <20ms bei 1200 Benutzern  
Leicht zu installieren und programmieren  
Eingebauter Summer  
Anzeige des Betriebsstatus über LED (Rote, Grün, Blau)

## 5. Technische Daten

Betriebsspannung	12 V bis 24 V AC/DC
Benutzerkapazität	1200 (1100 Relais 1 / 100 Relais 2)
Tastenfeld	12 Tasten (zwei Reihen á 6 Tasten)
RFID-Kartentyp	125 kHz EM4xxx- oder HiTAG™2-Karte im EM-Modus
Kartenleseentfernung	Bis zu 6 cm (abhängig vom Einbauort und Transponder)
Arbeitsstrom	<60mA
Ruhestrom	Ca. 25±5 mA
Relaislast	42V / Max 2A
Alarm Ausgangsbelastung	Max 2A
Betriebstemperatur	-25°C bis +60°C
Betriebsfeuchtigkeit	5% - 95% Relative Luftfeuchte
Schutzklasse	Entspricht IP68
Einstellbare Türrelaiszeit	0 - 99 Sek. Oder Toggel-Modus
Einstellbare Alarmzeit	0 - 3 Min.
Verdrahtung	Elektr. Sperre, Ausgangsknopf, DOTL, Externer Alarm
Abmessungen	L135 x W58 x H26 mm
Nettogewicht	650 gr
Bruttogewicht	800 gr

## 6. Installation

Entfernen Sie die rückseitige Abdeckung der Tastatur mit dem mitgelieferten Schraubendreher.

Bohren Sie vier Löcher für die Schrauben und ein Loch für das Kabel in die Wand

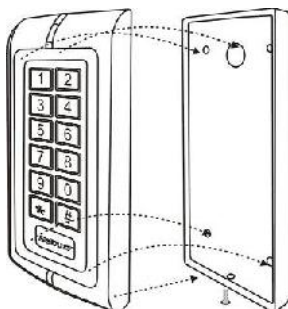
Fixieren Sie die rückseitige Abdeckung mit vier Senkkopfschrauben an der Wand

Führen Sie das Kabel durch die Bohrung

Verwenden Sie den mitgelieferten Gummistopfen zur Abdichtung der Schraubenlöcher

Wenden Sie die wasserdichte Verbindung rund um das Loch für die Kabeleinführung an

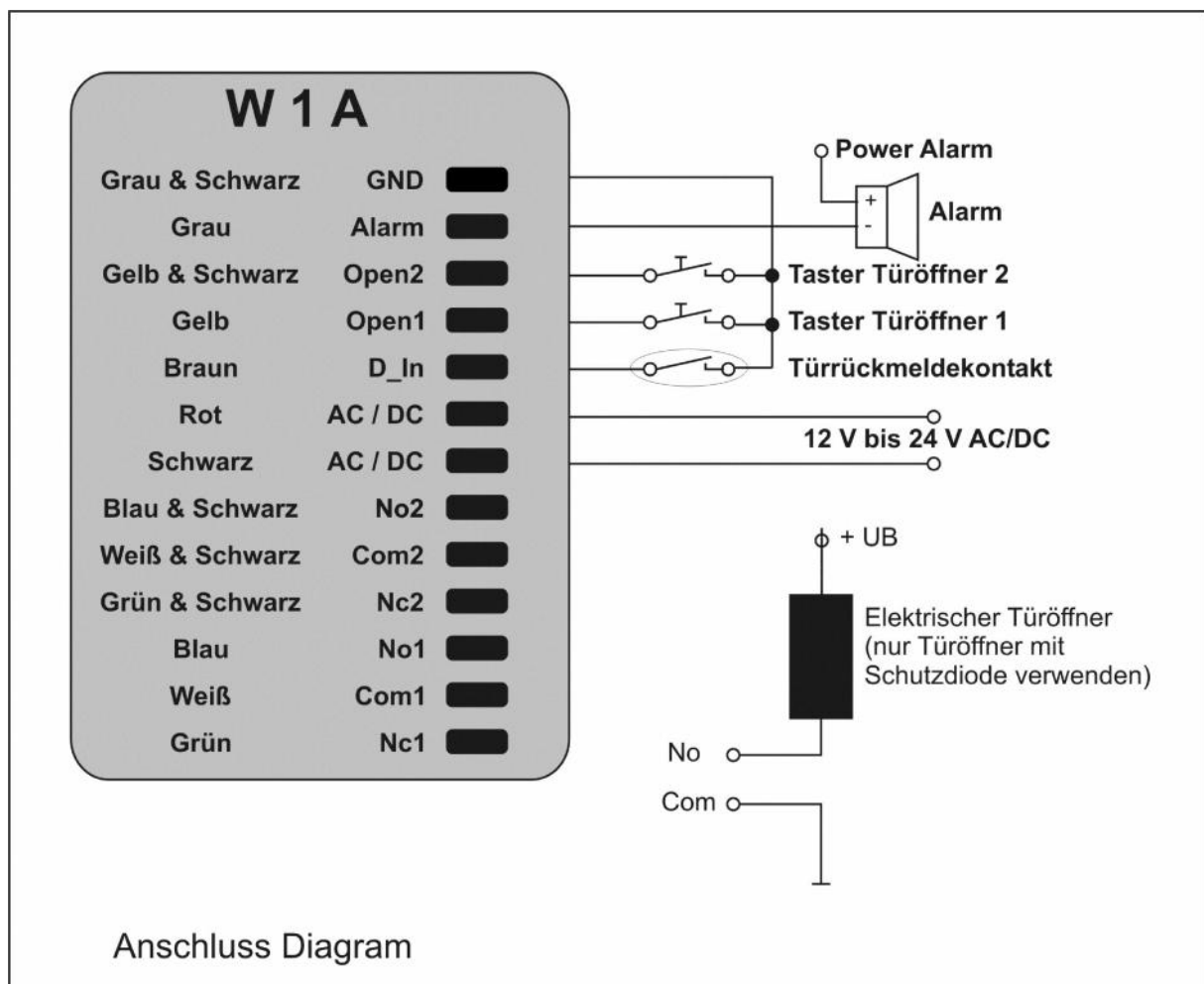
Befestigen Sie die Tastatur an der hinteren Abdeckung.



## 6.1 Anschlussbelegung Kabel

Farbe	Funktion	Beschreibung
Grau & Schwarz	GND	
Grau	Alarm -	Alarm negativ
Gelb & Schwarz	Open2	Türöffner Zone 2
Gelb	Open1	Türöffner Zone 1
Braun	D-In	Türstatus Rückmeldekontakt
Rot	AC / DC	12 V bis 24 V AC/DC in
Schwarz	AC / DC	12 V bis 24 V AC/DC in
Blau & Schwarz	NO2	Relais 2
Weiß & Schwarz	COM2	
Grün & Schwarz	NC2	
Blau	NO1	Relais 1
Weiß	COM1	
Grün	NC1	

## 6.2 Anschluss-Diagramm



(No = Normal Open / Relaiskontakte offen // Nc = Normal Close / Relaiskontakte geschlossen)

### **6.3 Auf die Werkseinstellung zurücksetzen**

Um die Anlage auf die Werkseinstellungen zurück zu setzen, schalten Sie den Strom ab. Drücken Sie nun die [ \* ] Taste am Gerät und schalten die Spannungsversorgung wieder an. Das Gerät meldet sich nun mit drei Signaltönen nacheinander (zweimal kurz, einmal lang). Das gerät befindet sich nun im Auslieferungszustand.

### **Sabotagealarm**

Die W1A hat einen LDR (lichtabhängigen Widerstand) als Sabotagealarm. Wenn die Tastatur aus der Abdeckung entfernt wird, setzt der Sabotagealarm ein.

## 7. Status der LED's und des Buzzer (akust. Signalgeber)

Betriebszustand	Rot	Grün	Blau	Summer
Relais 1 (frei)	-	leuchtet	-	Kurzer Ton
	-	-	leuchtet	Kurzer ton
Power on	blinkt	-	-	Kurzer Ton
Stand by	leuchtet schwach	-	-	-
Taste betätigen	-	-	-	Kurzer Ton
Aktion ausgeführt	-	-	leuchtet	Langer Ton
Aktion fehlerhaft	-	-	-	Drei kurze Töne
Programmiermodus starten	leuchtet	-	-	Langer Ton
Programmiermodus	leuchtet	leuchtet	-	-
Programmiermodus verlassen	leuchtet schwach	-	-	Langer Ton
Alarm	leuchtet schwach	-	-	Alarm



## 8. W1A Programmierhandbuch

### 8.1 Benutzereinstellungen

Um in den Programmiermodus zu gelangen     
888888 ist der Mastercode in der Werkseinstellung

Um den Programmiermodus zu verlassen

*Bitte beachten Sie, dass für folgende Programmierung der Benutzer mit dem Mastercode angemeldet sein muss*

Um den Mastercode ändern       
Der Mastercode muss sechs Ziffern lang sein

Einstellen des Betriebsmodus (*Auslieferungszustand ist Karte ODER PIN*):

Karte ODER PIN     Bereich 1 (Relais 1)  
    Bereich 2 (Relais 2)

Karte UND PIN     Bereich 1 (Relais 1)  
    Bereich 2 (Relais 2)

*Bitte beachten Sie, dass eine Karte bzw. ein PIN jeweils nur einmal je Bereich zugelassen werden kann. Sie können jedoch eine Karte bzw. ein PIN in beiden Bereichen zulassen.*

So fügen Sie einen Benutzer in den Karten- **oder** PIN-Modus

ein (Bereich 1) oder     ein (Bereich 2)

Um einen PIN-Benutzer einzufügen

Die ID-Nummer ist eine beliebige Zahl zwischen 1 und 1100 und entspricht dem Speicherplatz. Die PIN ist eine vier- bis achtstellige Zahl zwischen 0000 und 99999999, mit Ausnahme von 1234, da diese reserviert ist. Benutzer können kontinuierlich ohne Verlassen des Programms wie folgt hinzugefügt werden:

Um einen PIN-Benutzer zu löschen

Benutzer können ständig gelöscht werden, ohne das Programm zu verlassen.

Änderung eines PIN  
(Dieser Schritt muss außerhalb des Programmiermodus durchgeführt werden)



werden)

Kartennutzer einfügen (Methode 1)  
Schnellster Weg zum Einfügen von Kartennutzern durch Nutzung der Autogenerierung einer ID-Nummer (ab Nummer 1).

Kartennutzer einfügen (Methode 2)  
Dies ist der alternative Weg, um Kartennutzern eine ID Belegung zu geben. In diesem Verfahren wird einer Benutzer-ID eine Karte zugeteilt.

Serienzulassung von Karten (nur möglich wenn Kartennummer bekannt) Dieses Verfahren ist für HiTAG™2-Karten die im EM-Modus arbeiten und mit einer fortlaufenden Nummer programmiert wurden geeignet.

Um eine Kartennutzer per Kartennummer zu löschen.  
Hinweis: Benutzer können kontinuierlich ohne Verlassen der Programmierung gelöscht werden  
Um einen Kartennutzer über die Benutzer-ID zu löschen. Diese Option kann verwendet werden, wenn ein Benutzer seine Karte verloren hat.  
Um einen Kartennutzer über die Karten-ID zu löschen.

1 Read card # Bereich 1

5 Read card # Bereich 2

Karten können kontinuierlich ohne Verlassen der Programmierung hinzugefügt werden

1 ID number # Card #

Die ID-Nummer ist eine beliebige Zahl zwischen 1 und 1100 und entspricht dem Speicherplatz. Mit dieser Methode können Sie RFID-Karten aus dem System löschen ohne Anwesenheit der Karte!

5 ID number # Card-No. # Card quantity #

Bei ID-Nummer wird die Startnummer eingetragen. Bei der Kartennummer werden die letzten 8 Stellen der ersten Kartennummer eingetragen (wenn Sie Karten mit dem Nummerkreis 123456780001 bis 123456781000 haben, tragen Sie die Nummer „56780001“ bei Card-No. ein. Bei Card quantity geben Sie dann 1000 ein. Sie können so maximal 1100 Karten zulassen. Der Zulassungsvorgang dauert ungefähr eine Minute!

2 Read Card #

Die Karte wird automatisch im Bereich 1 und 2 gelöscht!

2 User ID #

2 User ID #

Z.B Kartennummer 56780023 aus dem o.g. Beispiel für Kartenzulassung.

So fügen Sie einen Benutzer in den Karten- **und** PIN-Modus

3 1 1 # ein (Bereich 1) oder 3 2 1 # ein (Bereich 2)

Um einen Karten- und PIN-Nutzer hinzuzufügen.

(Die PIN ist eine vier- bis achtstellige

Fügen Sie die Karte wie für einen Karten-Nutzer hinzu

\* um den Programmiermodus zu verlassen



Zahl zwischen 0000 und 999999999 mit Ausnahme von 1234, da diese reserviert ist)

Um von einem PIN in dem Karten- **und** PIN-Modus (Methode 1) zu ändern, beachten Sie, dass dies außerhalb des Programmiermodus erfolgt, damit der Benutzer dies selbst durchführen kann.

Um einem PIN in dem Karten- **und** PIN-Modus (Methode 2) zu ändern, beachten Sie, dass dies außerhalb des Programmiermodus erfolgt, damit der Benutzer dies selbst durchführen kann.

Um einen Karten- und PIN-Benutzer zu löschen, löschen Sie einfach die Karte.

Dann teilen Sie der Karte wie folgt einen PIN zu:

\* Read card 1234 # PIN # PIN #

\* Read Card Old PIN # New PIN # New PIN #

\* ID number # Old PIN # New PIN # New PIN #

2 Read Card # oder 2 User ID #



Alle Benutzer löschen	
Bitte beachten Sie beim Löschen aller Benutzer, dass dies eine gefährliche Option ist, die mit Bedacht zu wählen ist!	<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0000"/> <input type="text" value="#"/> für Bereich 1 (Relais 1)
	<input type="text" value="9"/> <input type="text" value="0000"/> <input type="text" value="#"/> für Bereich 2 (Relais 2)

Entriegeln der Tür	
Für einen PIN-Benutzer	<input type="text" value="PIN"/> eingeben, dann <input type="text" value="#"/>
Für einen RFID-Karten-Benutzer	<input type="text" value="Read card"/>
Für einen Karten- und PIN Benutzer	<input type="text" value="Read card"/> dann <input type="text" value="PIN #"/>

## 8.2 Öffner Konfiguration

Einstellen des Relais Modus – Pulse Modus / Toggel (Umschalt) Modus. Im Pulse Modus wird das Relais für eine Zeit n (ca. 1 bis 99 Sekunden) geschaltet. Im Toggel Modus wird das Relais bei jeder Aktion (Karte oder PIN) umgeschaltet. Dieser Modus kann zum Ein- / Ausschalten von Anlagen oder Geräten genutzt werden.	
Einstellen Puls Modus mit Relais Schaltzeit (ca. 1 bis 99 Sekunden)	<div>4 1 1 bis 99 # für Bereich 1 (Relais 1)</div> <div>4 2 1 bis 99 # für Bereich 2 (Relais 2)</div>
Einstellen des Toggel Modus	<div>4 1 0 # für Bereich 1 (Relais 1)</div> <div>4 2 0 # für Bereich 2 (Relais 2)</div>

Relais-Ausgang Verzögerungszeit	
Um dem Türrelais eine Verzögerungszeit zu setzen	<div>* Master code # 4 0~99 # *</div> <div>0-99 um die Verzögerungszeit auf 0-99 Sek zu setzen</div>
<b>Türrückmeldekontakt auswerten</b> <i>Tür ist zu lang geöffnet (DOTL) Warnung.</i> Durch einen Türrückmeldekontakt, wird, wenn die Tür normal geöffnet aber nicht nach einer Minute geschlossen wird, ein Alarmton ausgelöst. Dieser soll daran erinnern, die Tür zu schließen. Der Alarmton verstummt nach einer Minute automatisch. <i>Gewaltsame Türöffnung.</i> Wenn die Tür gewaltsam geöffnet wird oder 20 Sekunden nach der elektromechanischen Verriegelung geöffnet nicht richtig geschlossen wird, ertönt eine Alarm. Die Zeit bis zur Alarmauslösung ist auf max. drei Minuten einstellbar, Standardeinstellung ist eine Minute.	
Deaktivierung Türöffnungserkennung. (Werkseinstellung)	6 0 #
Aktivierung Türöffnungserkennung, einstellbar auch für nur einen Berreich.	<div>6 1 # für Bereich 1 (Relais 1)</div> <div>6 2 # für Bereich 2 (Relais 2)</div>
Zeit bis zur Auslösung des Alarms	
Zum Setzen der Alarmauslösungszeit (1-3 Min.) Werkseinstellung: 1 Min.	9 1 bis 3 #
<i>Tastatursperre &amp; Alarmauslösung.</i> Wenn zehn ungültige Karten- oder zehn falsche PIN-Nummern in einem Zeitraum von zehn Minuten über die Tastatur eingegeben werden, wird, je nach gewählter Option, die Tür für zehn Minuten gesperrt oder der Alarm für zehn Minuten ausgelöst.	
Normal-Status: Keine Aussperrung oder Alarmauslösung (Werkseinstellung)	7 0 # (Werkeinstellung)
Tastatursperre	7 1 #
Alarmauslösung	7 2 #
Entfernung des Alarms	



Warnung wegen gewaltsamer Türöffnung zurücksetzen	Read valid card oder Master Code #
Warnung wegen zu langer Türöffnungszeit zurücksetzen	Tür schließen oder Read valid card oder Master Code #
Akustisches Tastensignal setzen.	
Tastensignal ein (Werkseinstellung)	8 6 #
Tastensignal aus	8 7 #

## 9. Schlussbemerkung

### Urheberrecht

Alle Rechte sind vorbehalten. Sämtliche Fotos, Abbildungen und Texte dürfen von den Nutzern dieses Informations-Angebotes nicht für eigene Zwecke, gleich welcher Art, verwendet werden.

Jede Vervielfältigung gleich welcher Art ist grundsätzlich verboten! Jede unberechtigte Nutzung von Bildern, Bildelementen, Texten und Logos wird abgemahnt. Jeder Fall der Zuwiderhandlung löst eine Vertragsstrafe von € 5.100,00 pro Verletzungshandlung aus und verpflichtet zur Zahlung von Schadensersatz.

Ausgenommen sind schriftliche Vereinbarungen mit der W. Arnold GmbH.

Die Daten der vorliegenden Bedienungsanleitung dienen der Produktbeschreibung und sind keine zugesicherten Eigenschaften. Für fehlerhafte Informationen und sich daraus entstehende Schäden übernimmt die **W. ARNOLD GmbH** keine Haftung. Einzelne Eigenschaften können ohne vorherige Ankündigung geändert werden, wenn sich daraus keine Änderung der Funktionalität des Produktes ergibt.

**W. ARNOLD GmbH**

**Mörfelder Landstrasse 11**

**63225 Langen**



■ Telefon:	+49 (0)6103 - 201270
■ Telefax:	+49 (0)6103 - 977816
■ E-Mail:	info@cardcontrol.com
■ Internet:	<a href="http://www.cardcontrol.com">www.cardcontrol.com</a>
■ Geschäftsführer:	Thomas Arnold
■ Registergericht:	Amtsgericht Offenbach
■ Registernummer:	HRB 31689
■ Umsatzsteuer Nr.:	DE 113593968