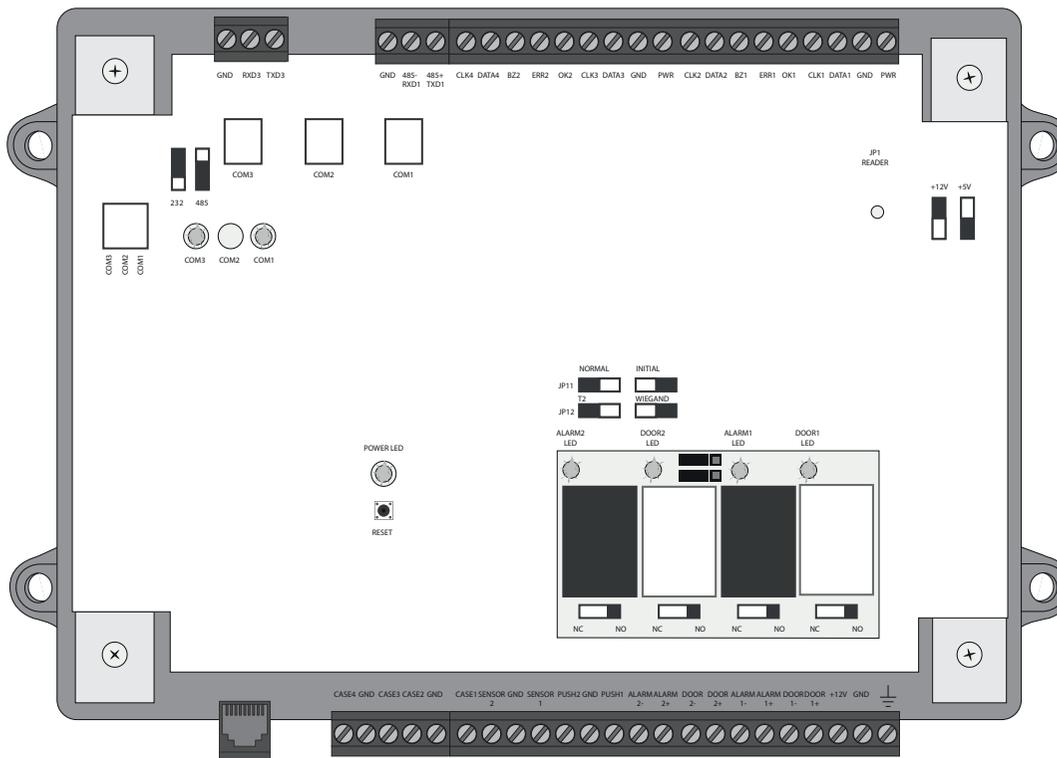




# MRAC2000WSN

## BENUTZER/INSTALLATION HANDBUCH



# 00. INHALT

## INDEX

<b>01. SICHERHEITSINFORMATION</b>	<b>1B</b>
<b>02. PRODUKT</b>	
MRAC200WSN	4A
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	4A
PLATINE	4B
LEGENDE DER STECKVERBINDER	5A
<b>03. BETRIEBSSCHEMA</b>	
SYSTEMKONFIGURATION	6A
<b>04. INSTALLATION</b>	
INSTALLATION DER PLATINE	6B
<b>05. VERBINDUNGSSCHEMA</b>	
ANSCHLUSS VON RS 485 LESER	7A
ANSCHLUSS ELEKTROSCHLOSS UND ELEKTROMAGNETISCHEM SCHLOSS	7B
ANSCHLUSS VON PERIPHERIEGERÄTEN	8A
<b>06. KONFIGURATION</b>	
RELAISMODUS	8B
STEUERUNG TSTEN	8B
<b>07. SOFTWARE</b>	
SYSTEMBETRIEB UNTERSTÜTZTER SOFTWARE	9A
INSTALLATION UND KONFIGURATION DES SOFTWARE	9A
KONFIGURATION DER ZU VERWENDEN IP NETZWERK	9A
HINZUFÜGEN VON MRAC IN DER SOFTWARE	9B
HINZUFÜGEN BENUTZER ÜBER MIFARE KARTE	10B
HINZUFÜGEN BENUTZER ÜBER PIN	11A
ZEITEN KONFIGURATION	11A
BEFUGNISSE ZUGEBEN	11B
BERECHTIGUNGEN TESTEN	12B
<b>08. RESOLUÇÃO DE AVARIAS</b>	
INSTRUÇÕES PARA CONSUMIDORES / TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	13

# 01. SICHERHEITSINFORMATION

## ACHTUNG:

	Dieses Produkt wird in Übereinstimmung mit den Sicherheitsnormen der Europäischen Gemeinschaft (EC) zertifiziert.
	Dieses Produkt entspricht der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in elektrischen und elektronischen Geräten sowie der delegierten Richtlinie (EU)2015/863 der Kommission.
	(Anzuwenden in Ländern mit Recycling-Systemen). Diese Kennzeichnung auf dem Produkt oder der Literatur gibt an, dass das Produkt und elektronisches Zubehör (Ladegerät, USBKabel, elektronisches Material, Handsender usw.) sollten nicht mit dem Hausmüll am Ende seiner Nutzungsdauer entsorgt werden. Um mögliche Schäden für die Umwelt oder der menschlichen Gesundheit durch unkontrollierte Abfallentsorgung zu vermeiden, trennen Sie diese Elemente von anderen Arten von Müll und entsorgen Sie die nachhaltige Wiederverwertung um stofflichen Ressourcen zu fördern. Private Nutzer sollten den Händler, bei dem sie das Produkt gekauft haben oder die Nationale Umweltbehörde kontaktieren um Einzelheiten darüber, wo und wie sie diese Produkte für eine umweltfreundliche Weise recyceln, wiederverwerten können. Gewerbliche Nutzer sollten sich an ihren Lieferanten wenden und die Allgemeinen Bedingungen des Kaufvertrages prüfen. Dieses Produkt und deren elektronische Zubehörteile dürfen nicht mit anderen gewerblichen Abfällen Müll gemischt werden.
	
	Diese Kennzeichnung zeigt an, dass das Produkt und elektronisches Zubehör ab. (Ladegerät, USB-Kabel, elektronische Geräte, Steuerungen, etc.), einer elektrischen Entladungen unterliegen. Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit dem Produkt und achten Sie auf alle Sicherheitsbestimmungen in diesem Handbuch.

## **ALLGEMEINE HINWEISE**

- Dieses Handbuch enthält wichtige Informationen zur Sicherheit und Gebrauch. Lesen Sie alle Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie mit der Installation / Verwendung beginnen, und bewahren Sie dieses Handbuch an einem sicheren Ort auf, damit Sie es bei Bedarf jederzeit abrufen können.
- Dieses Produkt ist nur zur Verwendung wie in diesem Handbuch beschrieben vorgesehen. Jede andere Anwendung oder Operation, die nicht berücksichtigt wird, ist ausdrücklich untersagt, da dadurch das Produkt beschädigt werden und/oder Personen gefährdet werden können, die zu schweren Verletzungen führen können.
- Dieses Handbuch richtet sich in erster Linie an professionelle Installateure und entbindet nicht die Verantwortung des Benutzers, den Abschnitt "Anwendungsnormen" zu lesen, um die korrekte Funktion des Produkts sicherzustellen.
- Die Installation und Reparatur dieses Geräts darf nur von qualifizierten und erfahrenen Technikern durchgeführt werden, um sicherzustellen, dass alle diese Verfahren in Übereinstimmung mit den geltenden Gesetzen und Bestimmungen ausgeführt werden. Nicht professionellen und unerfahrenen Benutzern ist es ausdrücklich untersagt, Maßnahmen zu ergreifen, es sei denn, dies wird von spezialisierten Technikern ausdrücklich verlangt.
- Installationen müssen häufig überprüft werden, um Unwucht und Anzeichen von Verschleiß, Kabel, Federn, Scharnieren, Rädern, Stützen oder anderen mechanischen Montageelementen zu überprüfen.
- Nutzen Sie das Gerät nicht, wenn Reparaturen oder Einstellungen erforderlich sind.
- Bei Wartung, Reinigung und Austausch von Teilen muss das Produkt von der Stromversorgung getrennt werden. Dies gilt auch für alle Vorgänge, bei denen die Produktabdeckung geöffnet werden muss.
- Die Verwendung, Reinigung und Wartung dieses Produkts kann von Personen ab 8 Jahren und von Personen, deren körperliche, sensorische oder geistige Leistungsfähigkeit eingeschränkt ist, oder von Personen

- ohne Kenntnis der Funktionsweise des Produkts, sofern vorhanden, durchgeführt werden die Beaufsichtigung oder Anweisung von Personen, die Erfahrung mit der Verwendung des Produkts auf sichere Weise haben und die damit verbundenen Gefahren verstehen.
- Kinder sollten nicht mit dem Produkt oder Öffnungsvorrichtungen spielen, um ein unbeabsichtigtes Auslösen der motorisierten Tür oder des Tores zu verhindern.

## **HINWEISE FÜR DEN INSTALLATEUR**

- Bevor Sie mit den Installationsverfahren beginnen, stellen Sie sicher, dass Sie über alle Geräte und Materialien verfügen, die für die Installation des Produkts erforderlich sind.
- Sie sollten sich den Schutzindex (IP) und die Betriebstemperatur notieren, um sicherzustellen, dass er für den Installationsort geeignet ist.
- Stellen Sie dem Benutzer das Produkthandbuch zur Verfügung und informieren Sie ihn, wie im Notfall damit umzugehen ist.
- Wenn der Automatismus an einem Tor mit einer Fußgängertür installiert ist, muss ein Türverriegelungsmechanismus installiert werden, während das Tor in Bewegung ist.
- Installieren Sie das Produkt nicht "verkehrt herum" oder durch Elemente, die sein Gewicht nicht tragen. Fügen Sie bei Bedarf an strategischen Punkten Halterungen hinzu, um die Sicherheit des Automatismus zu gewährleisten.
- Installieren Sie das Produkt nicht in explosionsgefährdeten Bereichen.
- Die Sicherheitseinrichtungen müssen die möglichen Quetsch-, Schnitt-, Transport- und Gefahrenbereiche der motorisierten Tür oder des Tores schützen.
- Stellen Sie sicher, dass die zu automatisierenden Elemente (Tore, Türen, Fenster, Jalousien usw.) einwandfrei funktionieren und ausgerichtet und eben sind. Stellen Sie außerdem sicher, dass sich die erforderlichen mechanischen Anschlüsse an den entsprechenden Stellen befinden.
- Die elektronische Steuerung muss an einem Ort installiert werden, der

# 01. SICHERHEITSINFORMATION

vor Flüssigkeiten (Regen, Feuchtigkeit usw.), Staub und Schädlingen geschützt ist.

- Sie müssen die verschiedenen elektrischen Kabel durch Schutzschläuche verlegen, um sie vor mechanischen Belastungen, im Wesentlichen am Stromkabel, zu schützen. Bitte beachten Sie, dass alle Kabel von unten in den Steuerungskasten eingehen müssen.
- Wenn der Automatismus in einer Höhe von mehr als 2,5m über dem Boden oder einer anderen Zugangsebene installiert werden soll, müssen die Mindestanforderungen für Sicherheit und Gesundheitsschutz für den Einsatz von Arbeitsmitteln durch die Arbeiter bei der Arbeit des Unternehmens beachtet werden. Richtlinie 2009/104 EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. September 2009.
- Bringen Sie das permanente Etikett für die manuelle Freigabe so nah wie möglich am Mechanismus an.
- An den stationären Stromversorgungsleitungen des Produkts muss ein Trennmittel, wie z. B. ein Schalter oder ein Trennschalter an der Schalttafel, gemäß den Installationsvorschriften vorgesehen sein.
- Wenn für das zu installierende Produkt eine Stromversorgung mit 230V oder 110V erforderlich ist, stellen Sie sicher, dass der Anschluss an eine Schalttafel mit Erdungsanschluss erfolgt.
- Das Produkt wird nur mit Niederspannungssicherheit mit elektronischer Steuerung betrieben. (nur bei 24V Motoren)

## HINWEISE AN DEN BENUTZER

- Bewahren Sie dieses Handbuch an einem sicheren Ort auf, an dem Sie sich bei Bedarf jederzeit informieren können.
- Wenn das Produkt ohne Vorbereitung mit Flüssigkeiten in Kontakt kommt, muss es sofort vom Strom getrennt werden, um Kurzschlüsse zu vermeiden, und einen qualifizierten Techniker hinzuziehen.
- Vergewissern Sie sich, dass der Installateur Ihnen das Produkthandbuch zur Verfügung gestellt und Sie informiert hat, wie Sie im Notfall mit dem Produkt umgehen.
- Wenn das System repariert oder modifiziert werden muss, entsperren

Sie das Gerät, schalten Sie die Stromversorgung aus und nutzen Sie es erst wieder, wenn alle Sicherheitsbedingungen erfüllt sind.

- Im Falle eines Auslösens von Leistungsschaltern oder einem Ausfall der Sicherung, lokalisieren Sie die Störung und beheben, bevor der Leistungsschalter zurückgesetzt oder die Sicherung ausgetauscht wird. Wenn die Störung nicht anhand dieses Handbuchs repariert werden kann, wenden Sie sich an einen Techniker.
- Halten Sie den Aktionsbereich des motorisierten Tor während der Bewegung frei und erzeugen Sie keinen Widerstand gegen die Bewegung.
- Nehmen Sie keine Arbeiten an den mechanischen Elementen oder Scharnieren vor, wenn sich das Produkt in Bewegung befindet.

## VERANTWORTUNG

- Der Lieferant lehnt jegliche Haftung ab, wenn:
  - produktausfall oder Verformung durch unsachgemäße Installation, Verwendung oder Wartung!
  - wenn die Sicherheitsvorschriften bei der Installation, Verwendung und Wartung des Produkts nicht beachtet werden.
  - wenn die Anweisungen in diesem Handbuch nicht befolgt werden.
  - wenn Schäden entstehen durch unbefugte Änderungen.
  - In diesen Fällen erlischt die Garantie.

## LEGENDE SYMBOLE



• Wichtige Sicherheitshinweise



• Nützliche Informationen



• Programmier Informationen



• Potentiometer Informationen



• Informationen zu Anschlüssen



• Tasten Informationen

## 02. PRODUKT

### MRAC2000WSN



Der **MRAC2000WSN** ist eine Steuerung zum Kontrollieren des Zugangs zu einem bestimmten Standort.

Seine Eigenschaften sind:

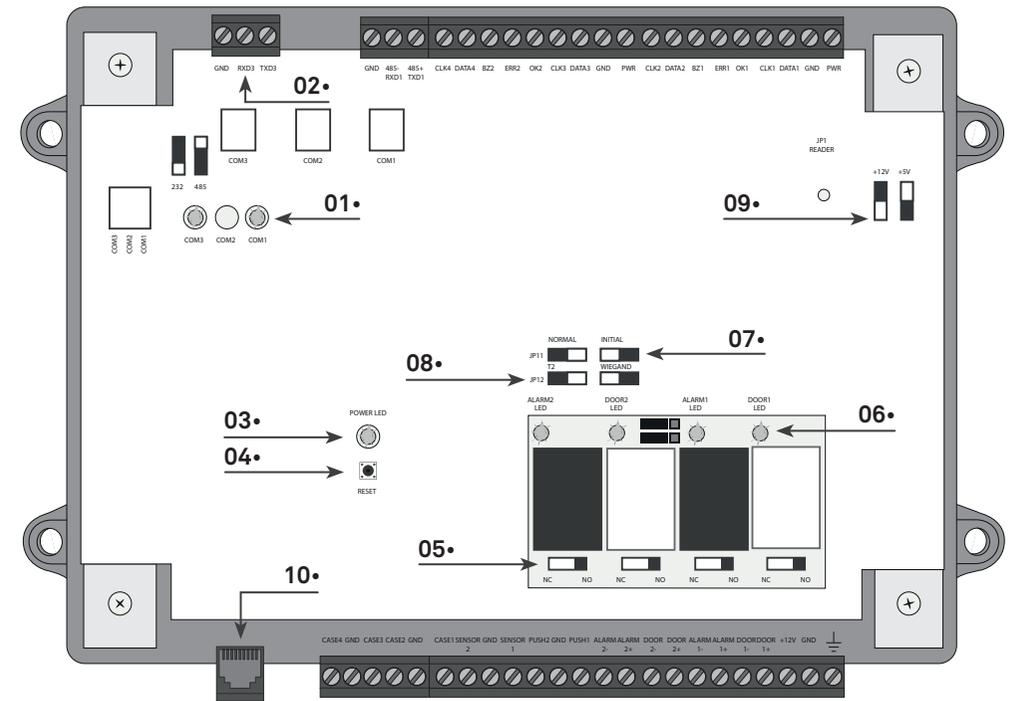
- Schliessen Sie bis zu 4 Wiegand oder RS 485 Leser an;
- Konfiguration Alarmkarte/Code;
- 128 Zeitzonen;
- 8 konditionelle Stunden zum Entriegeln von Türen;
- Möglichkeit der Einstellung von Urlaubsplänen;
- Fünf Eingabemodi: [Karte & Code], [Karte], [Code], [Bluetooth] und [NFC];
- Schwarze Liste, um die unbekannte Verwendung verlorener Karten zu vermeiden;
- Anti Passback Funktion;
- Volle Kontrolle durch Motorline Software;
- Unterstützt mehrere Aktoren für Alarm (Beispiel: Tür schließt nicht, gewaltsames Öffnen und Leser defekt);
- Möglichkeit der Kommunikation mit der M-ACCESS MOTORLINE Software im passiven und aktiven Zustand.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

• Stromversorgung	12 Vdc
• Eingänge	8 Sensoren [Sensor des Tor (2), Taste für Ausgang (2), reserviert (4)]
• Ausgänge	4 Relais [Steuerung Tot (2), Alarm (2)]
• Karten	15000 max.
• Passage Register	37000
• LEDs Diagnose	Verbindung, Zustand und Kommunikation
• Interne Uhr	Sim
• Unterstützte Leser	4xWiegand oder 4xRS485
• Verbrauch	500mA
• Kommunikation mit der Software	TCP/IP
• Übertragung Geschwindigkeit	10/100 Mbit/s
• Betriebstemperatur	-40°C ~ 70°C
• Betriebsfeuchtigkeit	20% ~ 80%
• Abmessungen	150 x 210 x 29mm

## 02. PRODUKT

### PLATINE

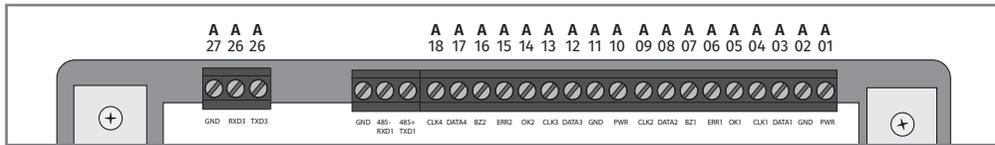


#### Haupt Komponenten:

- 01 • LED Status Kommunikation
- 02 • COM3 - Kommunikation mit 4S485 Lesegeräten
- 03 • LED Einschaltanzeige
- 04 • Taste RESET
- 05 • Zustandswähler Relais NO/NC
- 06 • Relais Statusanzeige
- 07 • Werksreset oder normaler Betriebsmodus
- 08 • T2 Leser oder Wiegand Leser
- 09 • Auswahl Ausgang für Leser (5V oder 12V)
- 10 • LAN Netzwerk Kommunikationsport

## 02. PRODUKT

### LEGENDE DER STECKVERBINDER



Leser für Tor 1	A1 •	PRW	Stromversorgung für Leser (12V oder 5V)
	A2 •	GND	Stromversorgung für Leser (GND)
	A3 •	DATA1/W1	Daten des Lesers 1 (DATA 1)
	A4 •	CLK1/W0	Daten des Lesers 1 (CLOCK 1)
	A5 •	OK1	Ausgang Leser LED für gültige Karte
	A6 •	ERR1	Ausgang Leser LED für ungültige Karte
	A7 •	BZ1	Ausgang Alarm Leser
	A8 •	DATA2/W1	Daten des Lesers 2 (DATA 2)
	A9 •	CLK2/W0	Daten des Lesers 2 (CLOCK 2)
Leser für Tor 2	A1 •	PRW	Stromversorgung für Leser (12V oder 5V)
	A2 •	GND	Stromversorgung für Leser (GND)
	A12 •	DATA1/W1	Daten des Lesers 3 (DATA 3)
	A13 •	CLK1/W0	Daten des Lesers 3 (CLOCK 3)
	A14 •	OK1	Ausgang Leser LED für gültige Karte
	A15 •	ERR1	Ausgang Leser LED für ungültige Karte
	A16 •	BZ1	Ausgang Alarm Leser
	A17 •	DATA2/W1	Daten des Lesers 4 (DATA 4)
	A18 •	CLK2/W0	Daten des Lesers 4 (CLOCK 4)
RS 485 Verbindung	A25 •	TXD3	Eingang Leser RS485+ (Gelb)
	A26 •	RXD3	Eingang Leser RS485- (Blau)
	A27 •	GND	Negativ (GND)

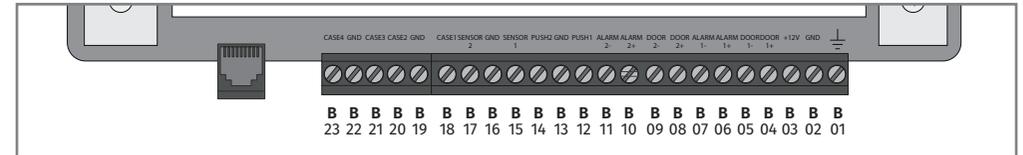
#### Hinweise:

- Stellen Sie eine separate Stromversorgung bereit, um Leistungsverluste aufgrund langer Übertragungsstrecken zu vermeiden und einen normalen Leserbetrieb sicherzustellen;
- Verwenden Sie ein DC Schaltnetzteil, um den Leser mit Strom zu versorgen;
- Fügen Sie auf der Rückseite des Leser einen ausreichend dicken Isolator hinzu, wenn Sie ihn auf einem metallischen Gegenstand installieren möchten, um Störungen zu vermeiden;
- Der Abstand zwischen 2 Lesegeräten muss das 1,5 fache der Lesereichweite betragen, um Funkstörungen zwischen ihnen zu vermeiden;

## 02. PRODUKT

### LEGENDE DER STECKVERBINDER

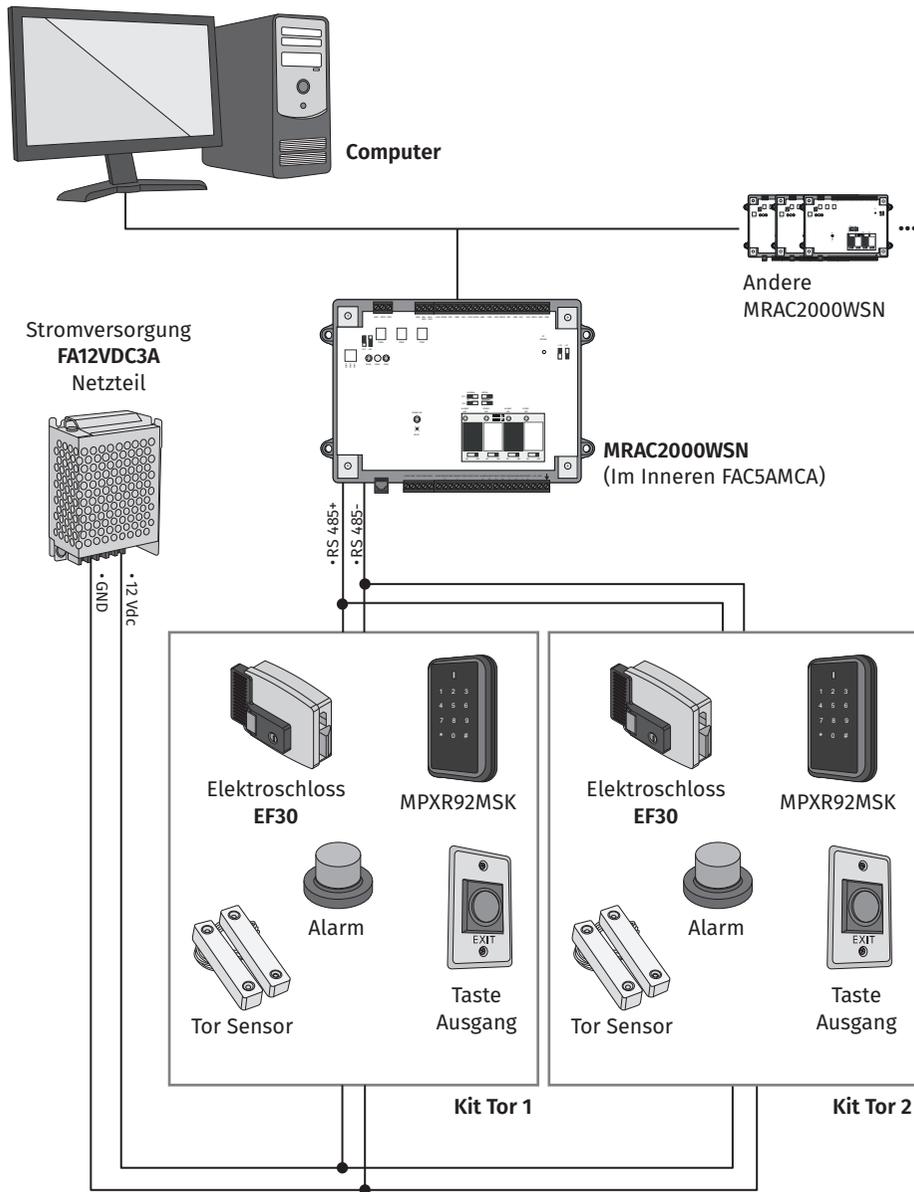
- TXD3 und RXD3 sind für MRAC2000WSN kompatible Leser konzipiert; Verwenden Sie ein 22AWG isoliertes Kabel;
- Die Leser IDs 1 und 2 sind für Tor 1 (Eingabe/Ausgabe) und die Leser IDs 3 und 4 sind für Tor 2 (Eingabe/Ausgabe).



Stromversorgung	B1 •	FG	Kabel Erde
	B2 •	GND	Eingang Stromversorgung (GND)
	B3 •	+12V	Eingang Stromversorgung (12V)
	B4 •	DOOR1+	Ausgang Relais - Tor 1 (NO/NC)
	B5 •	DOOR1-	COM
	B6 •	ALARM1+	Ausgang Relais - Tür 1 Alarm (NO/NC)
	B7 •	ALARM1-	COM
	B8 •	DOOR2+	Ausgang Relais - Tor 2 (NO/NC)
	B9 •	DOOR2-	COM
	B10 •	ALARM2+	Ausgang Relais - Tür 2 Alarm (NO/NC)
	B11 •	ALARM2-	COM
	B12 •	PUSH1	Eingabe des Taster - Tor 1
	B13 •	COM	Gemeinsame Leitung (COM)
	B14 •	PUSH2	Eingabe des Taster - Tor 2
	B15 •	SENSOR1	Eingang für sensor - Porta 1
	B16 •	COM	Gemeinsame Leitung (COM)
	B17 •	SENSOR2	Eingang für sensor - Porta 2
	B18 •	CASE1	Eingang des Leser für Sicherheitssensors
	B19 •	COM	Gemeinsame Leitung (COM)
	B20 •	CASE2	Eingang des Leser für Sicherheitssensors
	B21 •	CASE3	Eingang des Leser für Sicherheitssensors
	B22 •	COM	Gemeinsame Leitung (COM)
	B23 •	CASE4	Eingang des Leser für Sicherheitssensors

## 03. BETRIEBSSCHEMA

### SYSTEMKONFIGURATION



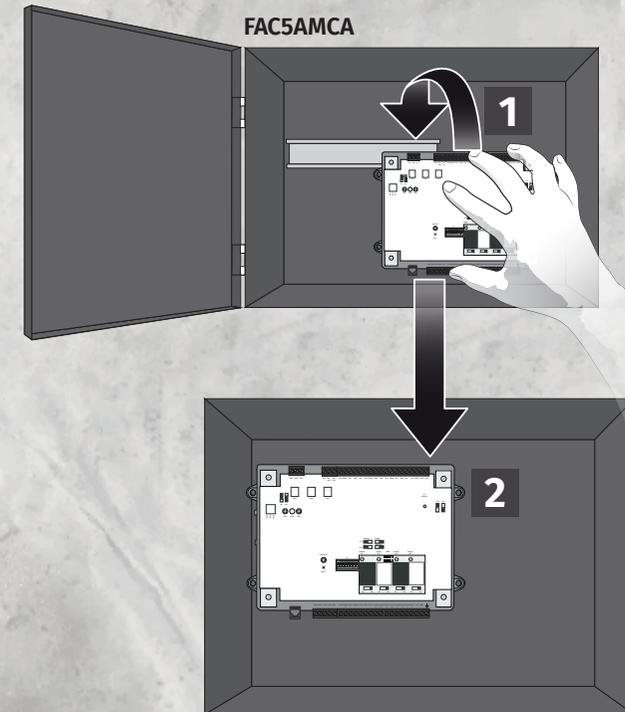
## 04. INSTALLATION

### INSTALLATION DER PLATINE



Um die Platine zu installieren, gehen Sie wie folgt vor:

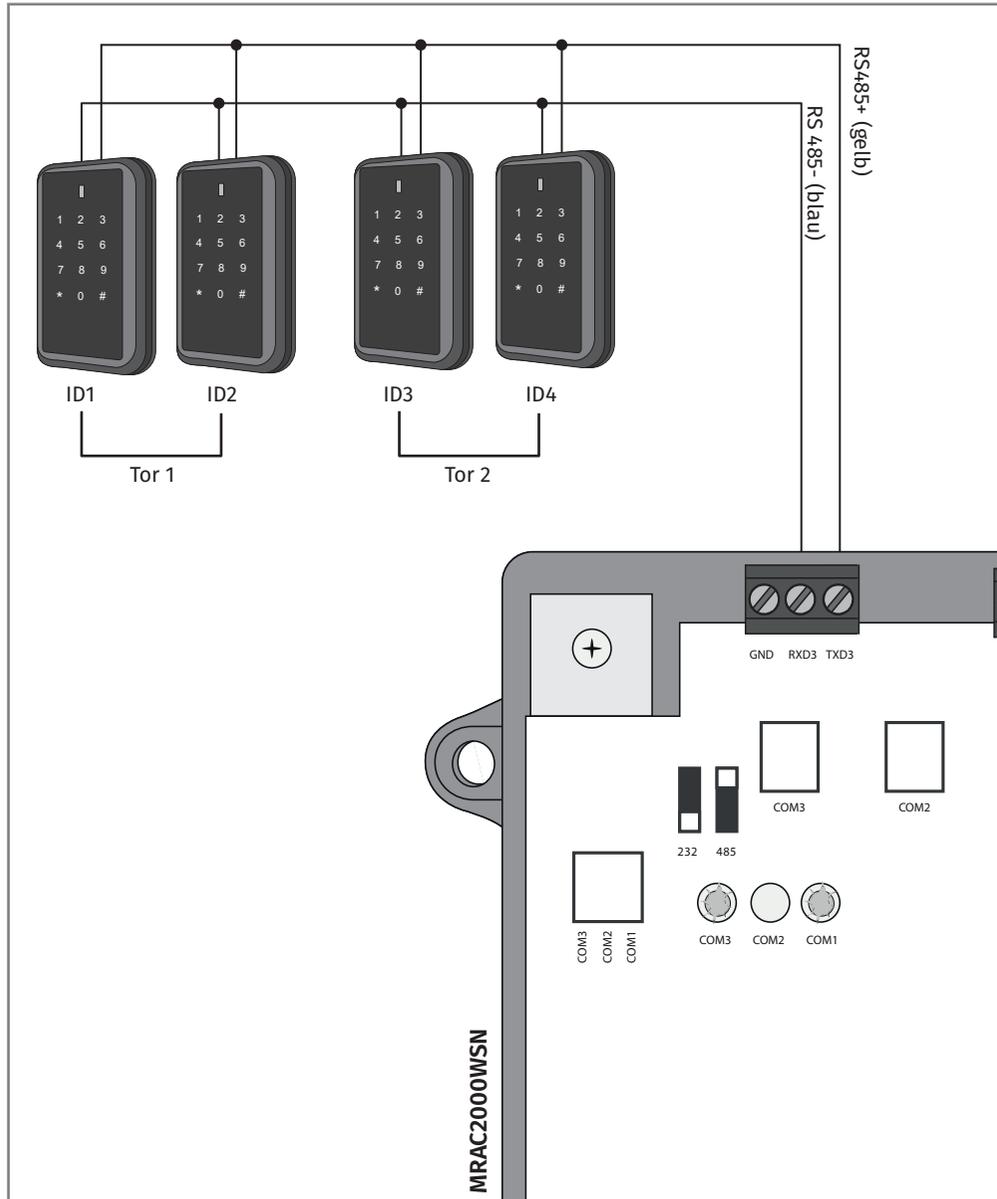
- 1 Platzieren der Schalterauslöser der Steuerung in den Kerben an der Führung.
- 2 Drücken, um die Steuerung in die Führung einzupassen.



# 05. VERBINDUNGSSCHEMA

## ANSCHLUSS VON RS 485 LESER

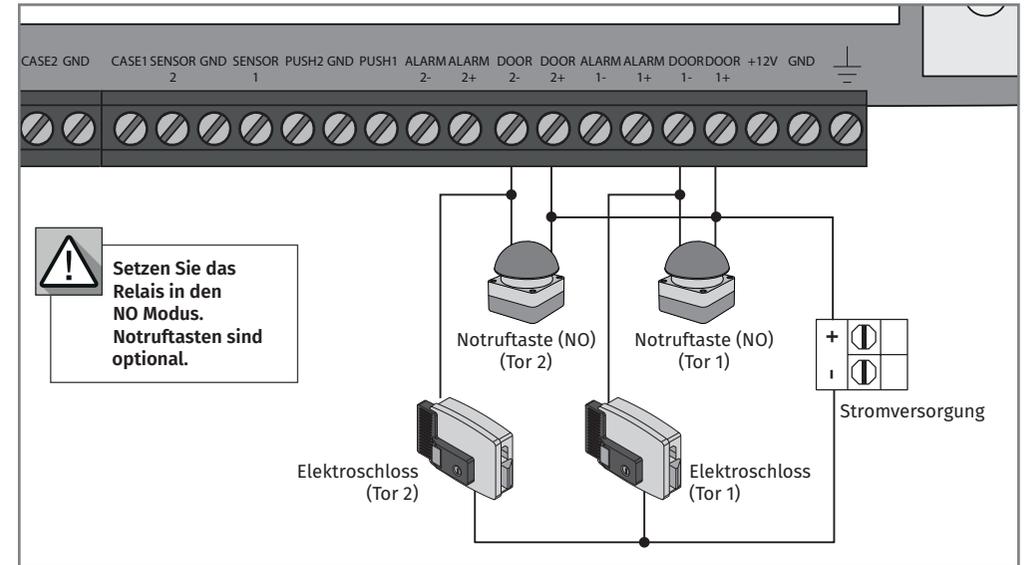
- Die maximale Entfernung zwischen einem Controller und dem letzten Lesegerät darf 1200m nicht überschreiten.



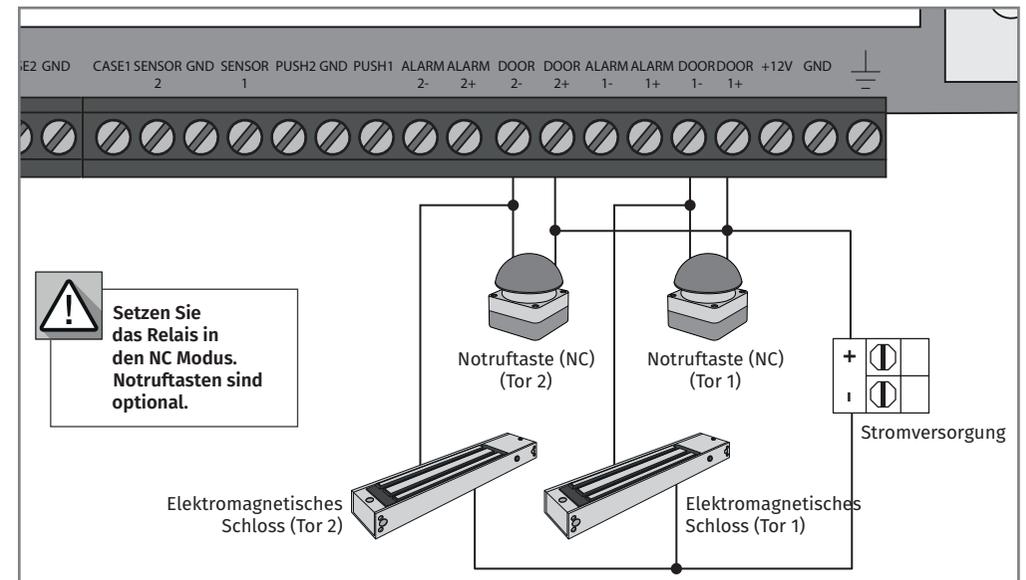
# 05. VERBINDUNGSSCHEMA

## ANSCHLUSS ELEKTROSCHLOSS UND ELEKTROMAGNETISCHES SCHLOSS

### ELEKTROSCHLOSS (NO)

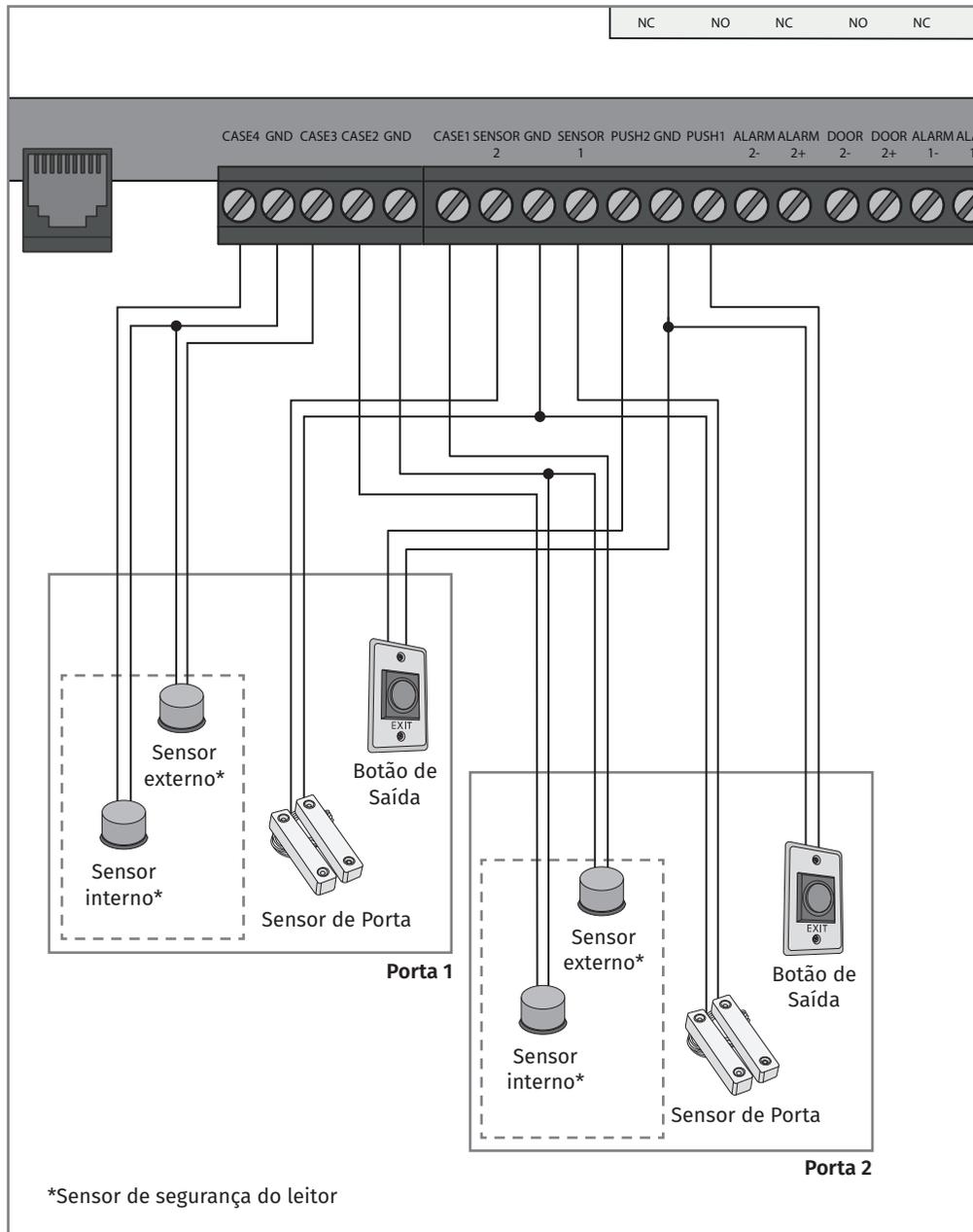


### ELEKTROMAGNETISCHES SCHLOSS (NC)



# 05. VERBINDUNGSSCHEMA

## ANSCHLUSS VON PERIPHERIEGERÄTEN

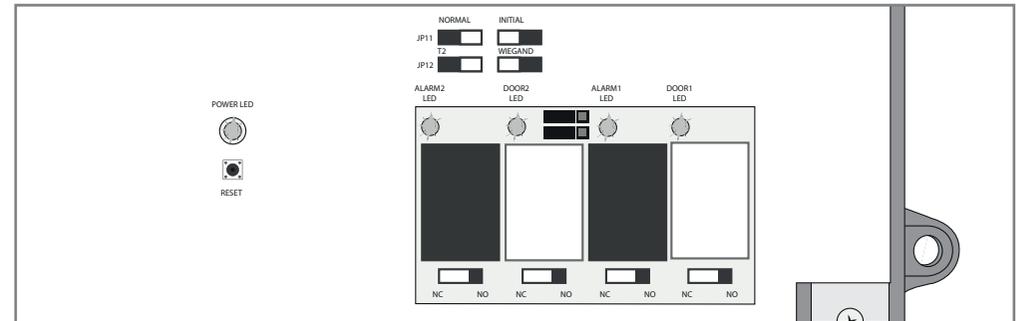


# 06. KONFIGURATION

## RELAISMODUS

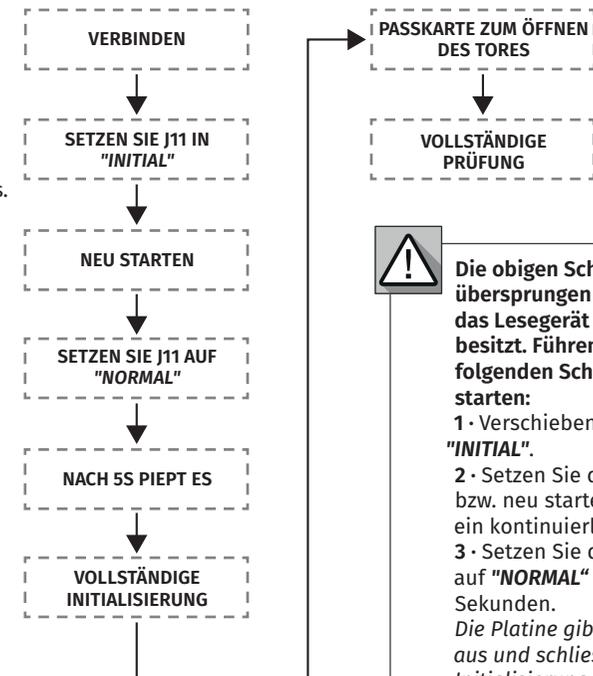
Für den Relaismodus können Sie Folgendes konfigurieren:

- "NO" für Anschluss Verriegelung elektrische Schraube und Alarmausgang.
- "NC" für Anschluss von elektrischen Fehlern und Elektromagnetische Schloss.



## STEUERUNG TSTEN

- Der Controller piept nach 2s und LED 4 beginnt zu blinken.
- Der Controller gibt einen Dauerton aus.



**!** Die obigen Schritte können übersprungen werden, wenn das Lesegerät keine Tastatur besitzt. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um zu starten:

- 1 • Verschieben Sie JP11 auf "INITIAL".
- 2 • Setzen Sie die Platine zurück bzw. neu starten und es ertönt ein kontinuierlicher Piepton.
- 3 • Setzen Sie den JP11 wieder auf "NORMAL" und warten Sie 5 Sekunden.

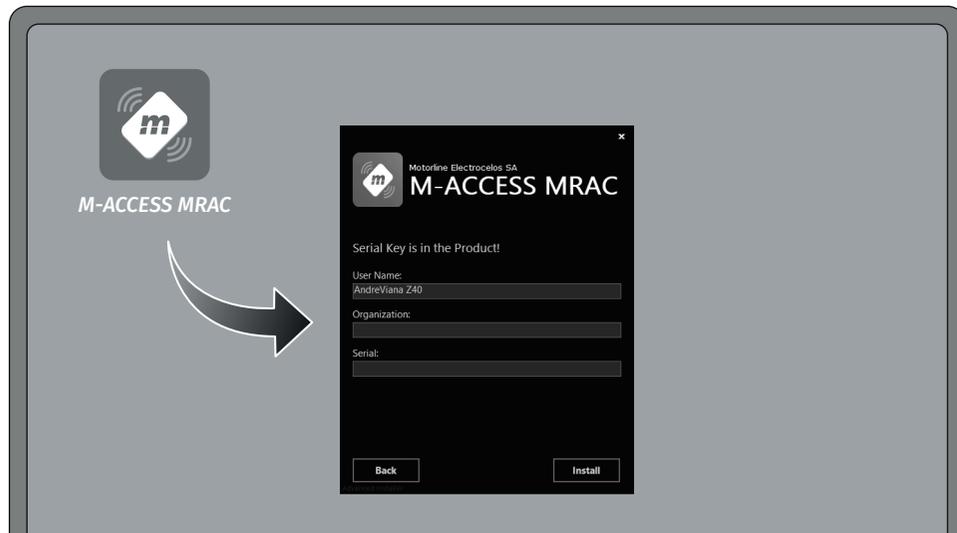
Die Platine gibt einen Piepton aus und schliesst die Hardware Initialisierung ab.

## 07. SOFTWARE

### SYSTEMBETRIEB UNTERSTÜTZTER SOFTWARE

BETRIEBSSYSTEM: Gleich oder größer als *Windows 7*

### INSTALLATION UND KONFIGURATION DES SOFTWARE



01 • Laden Sie die **M-ACCESS** Software von **motorline.pt** herunter. Führen Sie die Anwendung "setup.exe" aus.

02 • Öffnen Sie das Anwendungssymbol auf dem Desktop, um **M-ACCESS** zu starten und zu konfigurieren:

- Sprache auswählen
- Benutzernamen festlegen
- Definieren Sie einen Namen für die Organisation
- Seriennummer eingeben



Sie finden die *Seriennummer* auf dem Produkt.

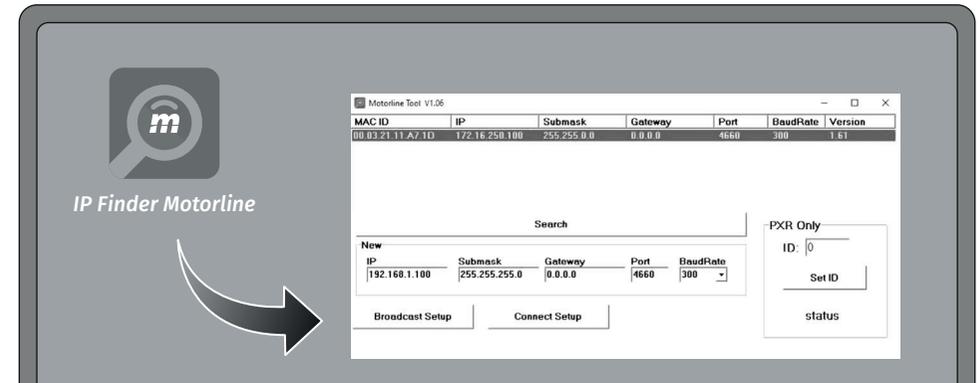
### KONFIGURATION DER ZU VERWENDEN IP NETZWERK

01 • Stellen Sie in "IP Protocol Properties" die **IP-Adresse** ein, die Sie auf Ihrem System verwenden möchten, sowie die **Subnet Mask** und speichern Sie die vorgenommenen Änderungen.

Pfad: **Control Panel\Network and Internet\Network and Sharing Center\Ethernet\Properties**

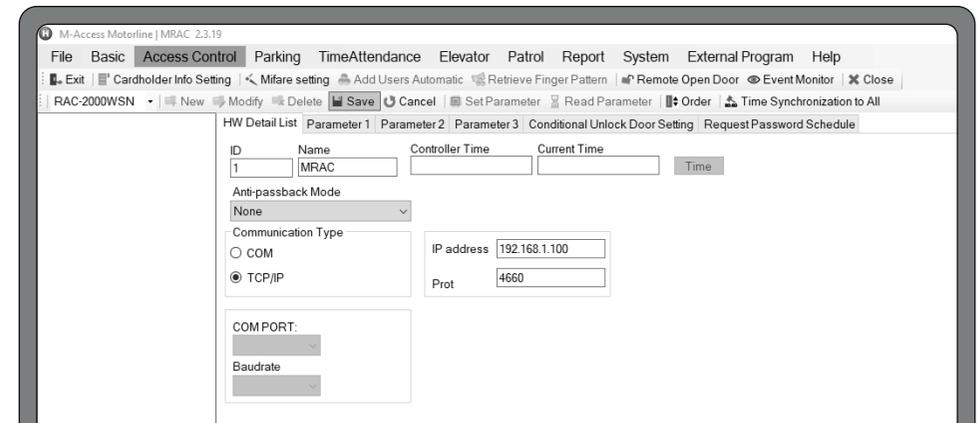
## 07. SOFTWARE

### HINZUFÜGEN VON MRAC IN DER SOFTWARE



01 • Starten Sie die Motorline IP Tool Software und suchen Sie nach dem an Ihren Computer angeschlossenen MRAC [Taste **Search**].

02 • Wählen Sie das MRAC Gerät aus und ändern Sie die **IP-Adresse** und **Subnet Maske** auf die Werte, die Sie in **KONFIGURATION DER ZU VERWENDEN IP NETZWERK** festgelegt haben. Bestätigen Sie den Vorgang [Taste **Broadcast Setup**].



03 • Kehren Sie zu der **M-ACCESS** Software zurück und melden Sie sich an: **Benutzer: USER | Passwort: USER**.

04 • Fügen Sie im Fenster "Hardware Settings" das neue MRAC Gerät hinzu [New Taste].

Pfad: **Access Control/M-RAC2000/Hardware Settings**

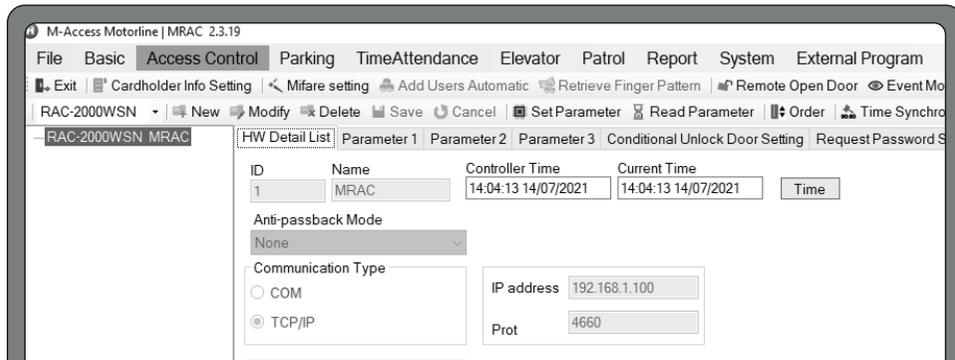
05 • Weisen Sie der Steuerung eine ID und einen Namen zu und geben Sie die zuvor definierte IP ein.



Geben Sie im Feld Tor den Wert **4660** ein.

# 07. SOFTWARE

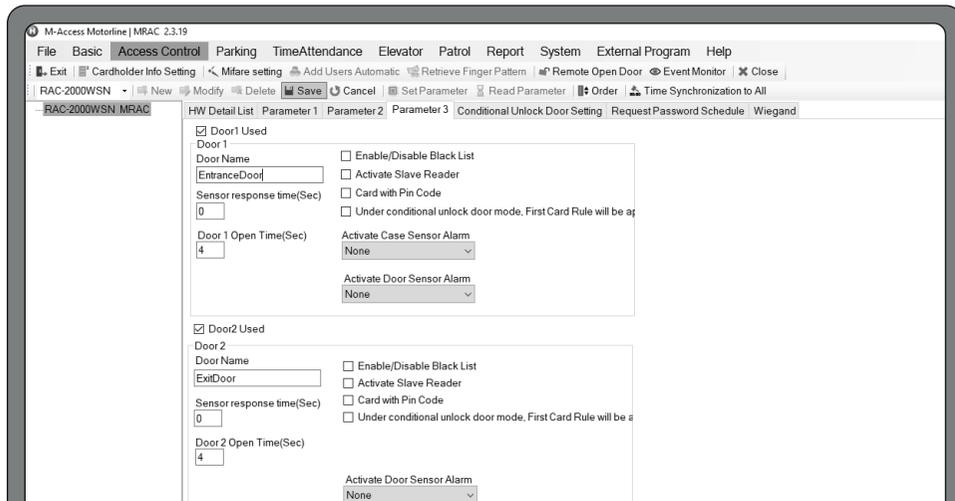
## HINZUFÜGEN VON MRAC IN DER SOFTWARE



- 06 • Synchronisieren Sie die Zeit [Time Taste], um Ihre Kommunikation mit dem MRAC Gerät zu testen. Bei bestehender Kommunikation werden die Zeitfelder automatisch ausgefüllt.
- 07 • Nachdem die Kommunikation zwischen Computer und MRAC getestet wurde, können Sie die Einstellungen der [Save Taste] speichern.



Bei einem Kommunikationsfehler prüfen Sie, ob die eingegebene IP mit der zuvor definierten IP übereinstimmt.



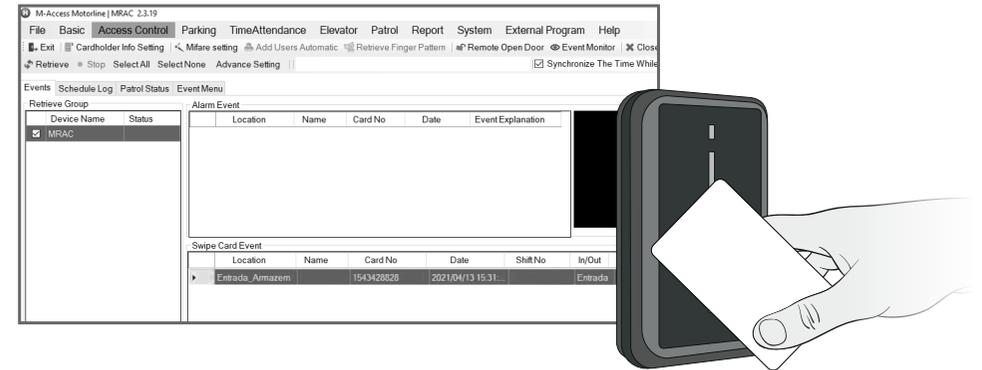
- 08 • Aktivieren Sie den Editiermodus [Modify Taste] und aktivieren Sie in "Parameter 3" die gewünschten Ports und vergeben Sie jeweils einen Namen. Speichern Sie die Änderungen [Save Taste].

# 07. SOFTWARE

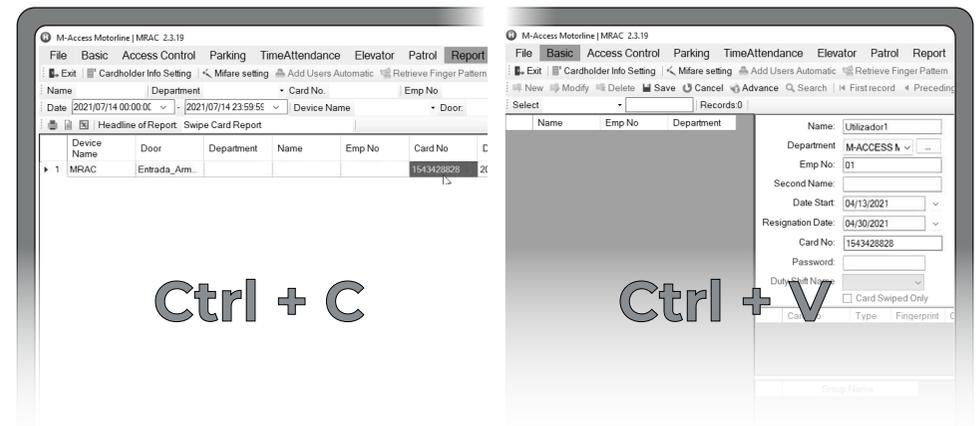
## HINZUFÜGEN BENUTZER ÜBER MIFARE KARTE



Die folgenden Schritte zeigen, wie Sie einen MIFARE Kartenbenutzer hinzufügen, ohne auf ein Massenkartenaufzeichnungsgerät wie das MIM1100U zurückgreifen zu müssen.



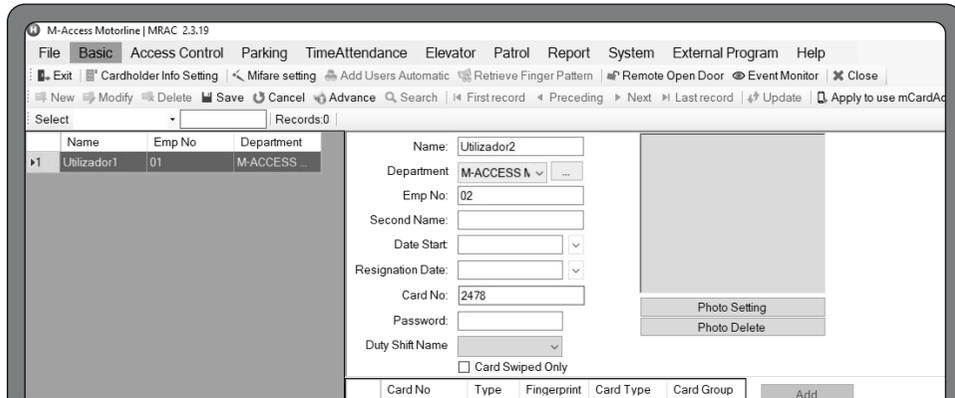
- 01 • Klicken Sie im Fenster "EventMonitor" auf [Retrieve], um die Überwachung einer Karte in Echtzeit zu starten.  
Pfad: **Access Control/EventMonitor**
- 02 • Ziehen Sie die Karte durch ein an den Computer angeschlossenes Kartenlesegerät und überprüfen Sie ihre Registrierung in der Software.



- 03 • Klicken Sie im Fenster "History Report" auf [Search], wählen Sie den MIFARE Kartendatensatz aus und kopieren Sie die Kartennummer (Ctrl + C).  
Pfad: **Report/History Report**
- 04 • Klicken Sie in "Cardholder Info Settings" auf [New], um den Kartendatensatz zu erstellen und fügen Sie im Feld "Card No." die zuvor kopierte Kartennummer (Ctrl + V) ein.

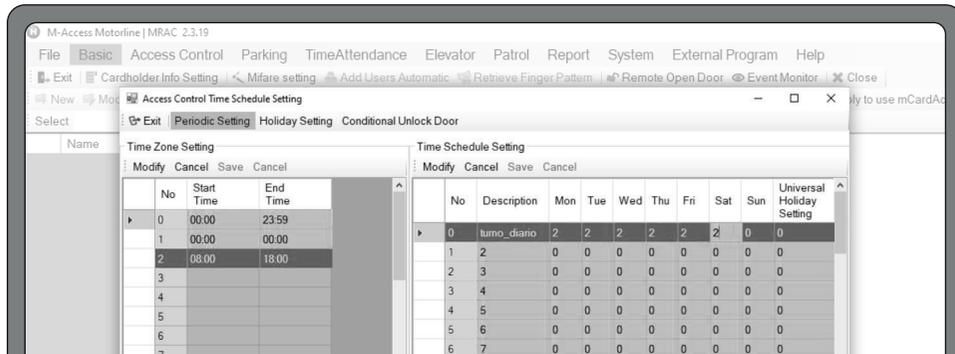
## 07. SOFTWARE

### HINZUFÜGEN BENUTZER ÜBER PIN



01 • Klicken Sie unter "Cardholder Info Setting" auf **[New]**, um einen neuen Datensatz zu erstellen und geben Sie im Feld "Card No." die gewünschte PIN ein.

### ZEITEN KONFIGURATION



01 • Um eine neue Zeit festzulegen, geben Sie "Periodic Setting" ein.

Pfad: **Access Control/M-RAC2000/Periodic Setting**

02 • Klicken Sie in der Spalte "Time Zone Setting" auf **[Modify Taste]**, um eine neue Uhrzeit hinzuzufügen.

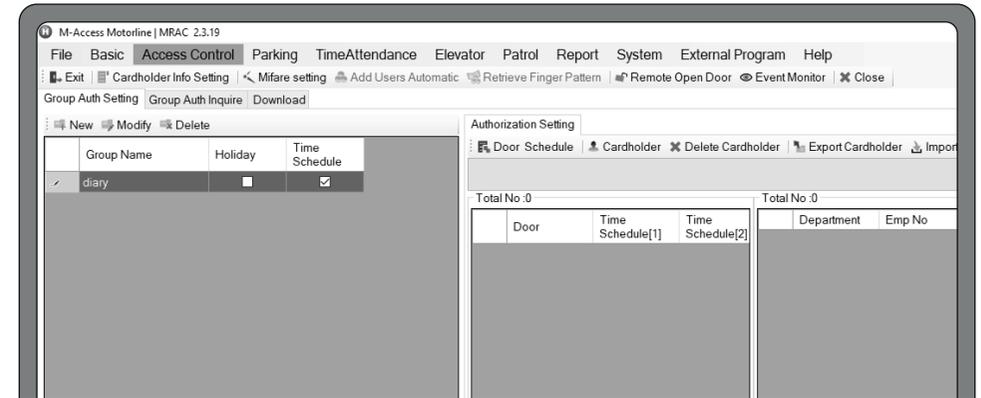
03 • Erstellen Sie in der Spalte "Time Schedule Setting" eine neue Uhrzeit und vergeben Sie für jeden Wochentag die ID bezogen auf den gewünschten Stundenbereich. Speichern Sie die Änderungen **[Save Taste]**.



Wenn Sie keine neue Uhrzeit definieren möchten, können Sie die in den IDs **0** und **1** vordefinierten freien Zeit verwenden.

## 07. SOFTWARE

### BEFUGNISSE ZUGEBEN

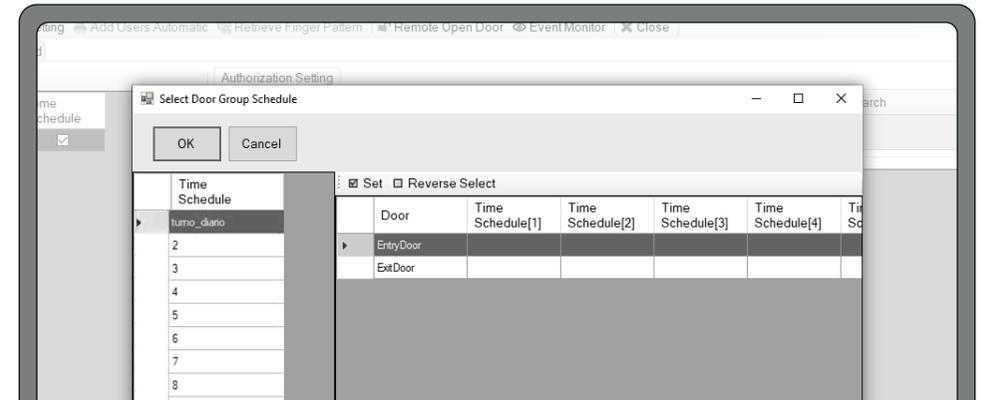


01 • Geben Sie "Group Auth Setting" ein, erstellen Sie eine neue Berechtigungsgruppe **[New Taste]** und legen Sie die Verwendungsart dieser Gruppe fest (**Holiday** oder **Time Schedule**).

Pfad: **Access Control/M-RAC2000/Authorization Setup**



Wenn die Berechtigungsgruppe für die regelmäßige und nicht sporadische Verwendung vorgesehen ist, deaktivieren Sie die Option **Holiday**.

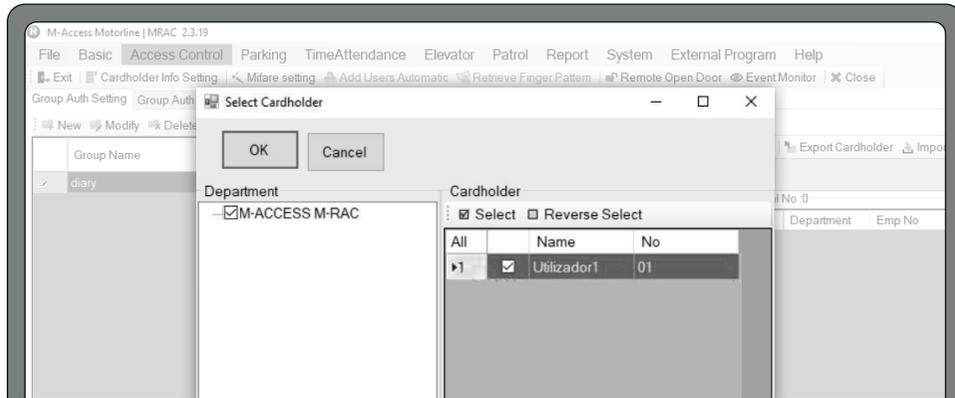


02 • Klicken Sie auf **[Time Schedule]**, um den zuvor eingestellte Zeit den gewünschten Toren zuzuweisen.

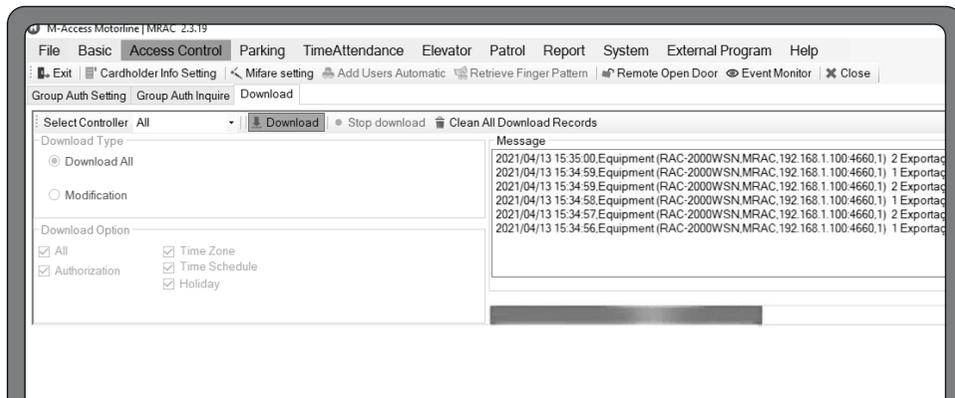
03 • Wählen Sie das gewünschte Tor aus und weisen Sie die **[Taste Set]** Uhrzeit zu. Speichern Sie die Änderungen **[OK Taste]**.

## 07. SOFTWARE

### BEFUGNISSE ZUGEBEN



- 04 • Klicken Sie auf [Cardholder], um den vorgesehenen Benutzern die Berechtigung zu erteilen.
- 05 • Wählen Sie im Fenster "Department" das Gerät **MRAC2000WSN** aus und wählen Sie die Benutzer aus, die Sie autorisieren möchten. Speichern Sie die Änderungen [OK Taste].



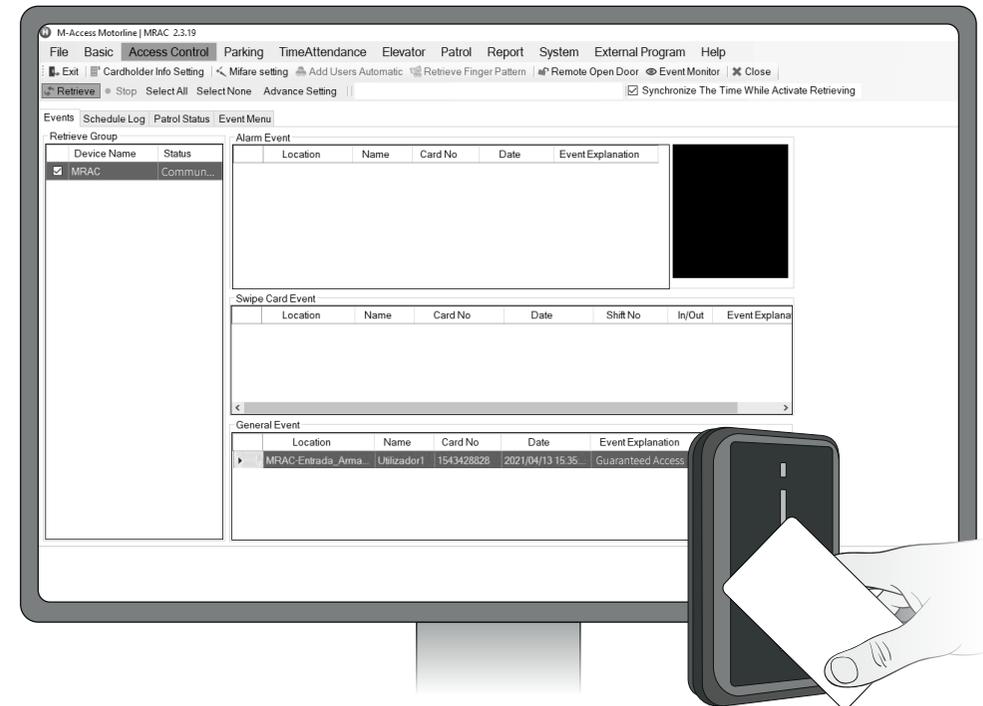
- 06 • Wählen Sie im Fenster "Download" das Feld "Download All" und klicken Sie dann auf [Download], um alle am **MRAC2000WSN** Gerät vorgenommenen Änderungen zu kopieren.  
Pfad: **Zugriffskontrolle/M-RAC2000/Export zum Controller**

## 07. SOFTWARE

### BERECHTIGUNGEN TESTEN

Um die vergebenen Berechtigungen zu testen:

- 01 • Im Fenster "Zugriffskontrolle" und wählen Sie [EventMonitor]
- 02 • Klicken Sie auf [Retrieve], um die **MRAC2000WSN** Überwachung zu aktivieren
- 03 • Ziehen Sie die registrierte Karte in das Lesegerät und sehen Sie sich das Feedback in der Tabelle an



**i** Wenn die Registrierung korrekt durchgeführt wurde, zeigt die Meldung in der Tabelle **Guaranteed Access** an, die die erfolgreiche Registrierung der Karte bestätigt.

# 08. FEHLERBEHEBUNG

## ANWEISUNGEN FÜR VERBRAUCHER / SPEZIALISIERTE TECHNIKER

PROBLEM	LÖSUNG
Die Betriebsanzeige LED der Platine blinkt nicht.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie, ob die 12V Stromversorgung an Strom angeschlossen ist.</li> <li>Prüfen Sie, ob die Polarität der Stromversorgung korrekt ist und ob die Stromaufnahme ausreichend ist oder nicht.</li> </ul>
Das Tor öffnet sich nach dem Durchziehen der Karte nicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie, ob die Kabelverbindung des Lesers und die Schnittstelleneinstellung des Lesers korrekt sind.</li> <li>Überprüfen Sie, ob Sie die Autorisierung eingestellt haben und die Kartenummer korrekt ist.</li> <li>Überprüfen Sie die Verbindung des MRAC mit dem Schloss.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass die Leser-ID korrekt ist.</li> </ul>
Das Lesegerät piept einmal nach dem Durchziehen der Karte. Es gibt keinen anderen Ton.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stellen Sie sicher, dass die Leser ID korrekt ist.</li> <li>Setzen Sie die Platine zurück und versuchen Sie, die Verbindung wiederherzustellen.</li> </ul>
Gelegentlich ist der Zugang zum Tor nicht möglich	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stellen Sie sicher, dass die Einstellung für die Zugriffsberechtigung korrekt ist.</li> <li>Laden Sie die Berechtigung für die PLatine erneut hoch.</li> </ul>
Da Tor öffnet sich nach dem Drücken der Ausgangstaste nicht.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stellen Sie sicher, dass die installierte Ausgangstaste und die Kabelverbindung richtig angeschlossen sind.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass die Kabelverbindung des elektrischen Türschlosses richtig angeschlossen ist.</li> </ul>
Das Tor öffnet sich normalerweise, verriegelt aber nach dem Durchziehen der Karte.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Falscher Aktivierungsmodus des Tor Relais. Stellen Sie die Jumper ein und wählen Sie den richtigen Relaismodus aus.</li> </ul>
Die Karte wird im Leser für Tor 1 angezeigt, aber Tor 2 wird geöffnet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie die Kabelverbindung des Tor Relais.</li> <li>Falsche Leser ID Einstellung. ID Leser 1 (aussen) und 2 (innen) ist für Tor 1, ID Leser 3 (aussen) und 4 (innen) ist für Tor 2.</li> </ul>
Die Lesereichweite des Lesers ist zu gering.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Es wird empfohlen, separaten linearen Gleichstrom zu verwenden (Strom nicht schalten)</li> <li>Wenn das Lesegerät auf einem metallischen Gegenstand installiert ist, fügen Sie zur Isolierung und Vermeidung von Störungen einen Kunststoff der geeigneten Dicke auf der Rückseite des Lesegeräts hinzu.</li> <li>Der Abstand zwischen zwei Lesegeräten sollte das 1,5 fache der Lesereichweite betragen, um gegenseitige Funkfrequenzstörungen zu vermeiden.</li> <li>Wenn der Leser an einer dünnen Wand installiert werden, fügen Sie einen Kunststoff Abstandshalter mit geeigneter Dicke auf der Rückseite der Leser an oder ändern Sie den Installationsort, um zu isolieren und Störungen zu vermeiden.</li> </ul>
Tor öffnet sich nach zweimaligem Ziehen der Karte.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Der Abstand zwischen Lesegerät und Karte ist zu gross. Stellen Sie sicher, dass sich das Lesegerät nicht weiter als 1200m vom MRAC entfernt befindet.</li> </ul>
Das Tor öffnet zu lange oder verriegelt zu schnell.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verwenden Sie die Software, um die Aktivierungszeit des Tor Relais einzustellen.</li> </ul>
Es gibt keinen Alarm, wenn äußere Kräfte auftreten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bitte aktivieren Sie den Tor Sensor und wählen Sie den Alarmtyp aus der Software aus.</li> <li>Prüfen Sie, ob die Position des Tor Sensors ausreichend ist und ob die Kabelverbindung korrekt ist.</li> <li>Überprüfen Sie, ob die Kabelverbindung des Alarm Relais korrekt ist.</li> </ul>
Die Platine kommuniziert nicht mit dem PC.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stellen Sie sicher, dass die Led LEN blinkt. Wenn die Led nicht blinkt, überprüfen Sie, ob das Internetkabel richtig angeschlossen ist.</li> <li>Suchen Sie die IP mit der MOTORLINE IP TOOL Software.</li> <li>Vergewissern Sie sich, dass die Werte für IP und Subnet Mask auf der Systemsteuerung und auf dem MRAC Gerät gleich sind.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass die IP des Control Panels fest ist.</li> </ul>