



MA115

HANDBUCH / INSTALLATIONS ANLEITUNG









00. INHALT

INDEX

01. SICHERHEITSINFORMATION	1B
02. PRODUKT	
MA115 UND MB3	4A
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	4A
MASSE	4B
VERPACKUNG	4B
03. INSTALLATION	
INSTALLATION KARTE	5
ZU BEFOLGENDE SCHRITTE	6
04. INSTALLATIONS KARTE	
INSTALLATIONSANLEITUNG	7
05. PROGRAMMIERUNG	
INITIAL KONFIGURATION	8A

01. SICHERHEITSINFORMATION

	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 weist darauf hin, dass Batterien am Ende ihrer Nutzungsdauer nicht wie andere Haushaltsabfälle entsorgt werden dürfen. Batterien sollten zum Recycling an separaten Sammelstellen abgegeben werden.
	Die verschiedenen Arten von Verpackungen (Karton, Kunststoff usw.) müssen für das Recycling getrennt gesammelt werden. Trennen Sie Verpackungen und recyceln Sie sie verantwortungsbewusst.
	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.

01. SICHERHEITSINFORMATION

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.
- Wenn das Stromkabel beschädigt ist, muss es durch den Hersteller, den Kundendienst oder ähnlich qualifiziertes Personal ersetzt werden, um Gefahren zu vermeiden.
- Beim Entfernen der Batterie muss das Gerät vom Stromnetz getrennt werden.
- Achten Sie darauf, dass durch die Öffnungsbewegung des angetriebenen Teils eine Blockierung zwischen dem angetriebenen Teil und den angrenzenden festen Teilen vermieden wird.

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 Anschläge an den entsprechenden Stellen befinden.
- Die elektronische Steuerung muss an einem Ort installiert werden, der vor Flüssigkeiten (Regen, Feuchtigkeit usw.), Staub und Schädlingen geschützt ist.
- Sie müssen die verschiedenen elektrischen Kabel durch Schutzschläuche

01. SICHERHEITSINFORMATION

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).
- Teile/Produkte mit einem Gewicht von mehr als 20 kg müssen wegen der Verletzungsgefahr mit besonderer Vorsicht gehandhabt werden. Die Verwendung geeigneter Hilfssysteme zum Bewegen oder Heben schwerer Gegenstände wird empfohlen.
- Achten Sie besonders auf die Gefahr von herabfallenden Gegenständen oder unkontrollierten Bewegungen von Türen/Toren während der Installation oder des Betriebs dieses Produkts.

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.

MOTORLINE ELECTROCELOS SA.

Travessa do Sobreiro, nº29
4755-474 Rio Côvo (Santa Eugénia)
Barcelos, Portugal

LEGENDE SYMBOLE



• Wichtige
Sicherheitshinweise



• Potentiometer
Informationen



• Nützliche Informationen



• Informationen zu
Anschlüssen



• Programmier Informationen



• Tasten Informationen

02. PRODUKT

MA115 UND MB3

Die **MA115** ist eine RFID Antenne mit großer Reichweite, die als Fahrzeug oder auch als persönliche Zugangskontrolle konzipiert wurde, vorausgesetzt, sie wird mit einem für diese Antenne programmierten **MB3** geliefert.

Der **MB3** ist eine RFID Erkennung mit Klebstoff, welches an der Windschutzscheibe, am Gabelstapler oder an persönlichen Gegenständen (z. B. Geldbörse oder Mobiltelefon) angebracht werden kann. Dieser muss waagrecht und auf der gleichen Seite wie die Antenne befestigt werden.



Es funktioniert nur, wenn es an die Steuerung MCA01/02 oder an ein Zugangskontrollgerät mit eingebautem Relais (z. B. MLB1) angeschlossen ist.

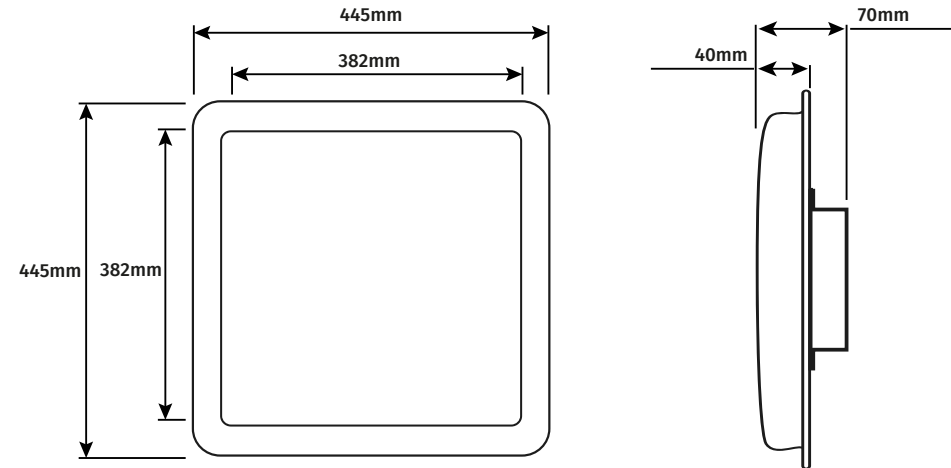
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

	MA115 Technische Daten
• Arbeit Frequenz	US: 902–928 MHz (Amerika) CH: 920–925 MHz (China) EU: 865–868 MHz (Europe)
• Arbeitsspannung	12Vdc
• Leseabstand	5-15m (einstellbar)
• Protokolle	MA3 MOTORLINE, ISO18000-6B, (EPC GEN2)
• Umgebungstemperatur	-25~55°C
• Luftfeuchtigkeit	20% ~ 95% (IP54)
• Stromversorgung	2.4W Standby 14W TAG Anzeige: 14W
• Antenne	8dB die 12dBi
• Schnittstelle	Wiegand26-bit, Wiegand34-bit
• Signalleistung	0 ~ 30dBm (einstellbar)
• Lesesensitivität	Duale Polarisationsmessung
• Arbeitsanzeige	Klingelton und LED

02. PRODUKT

MASSE

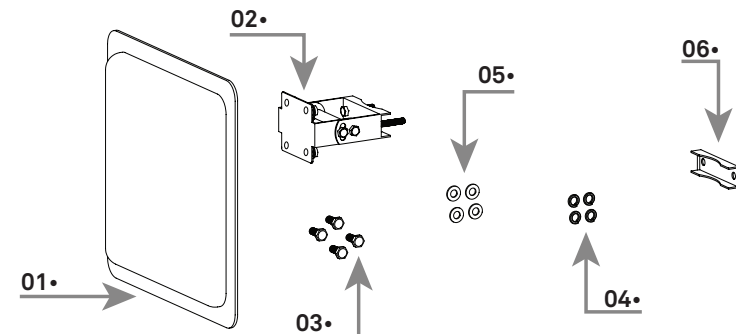
Die Abmessungen des MA115 sind wie folgt:



VERPACKUNG

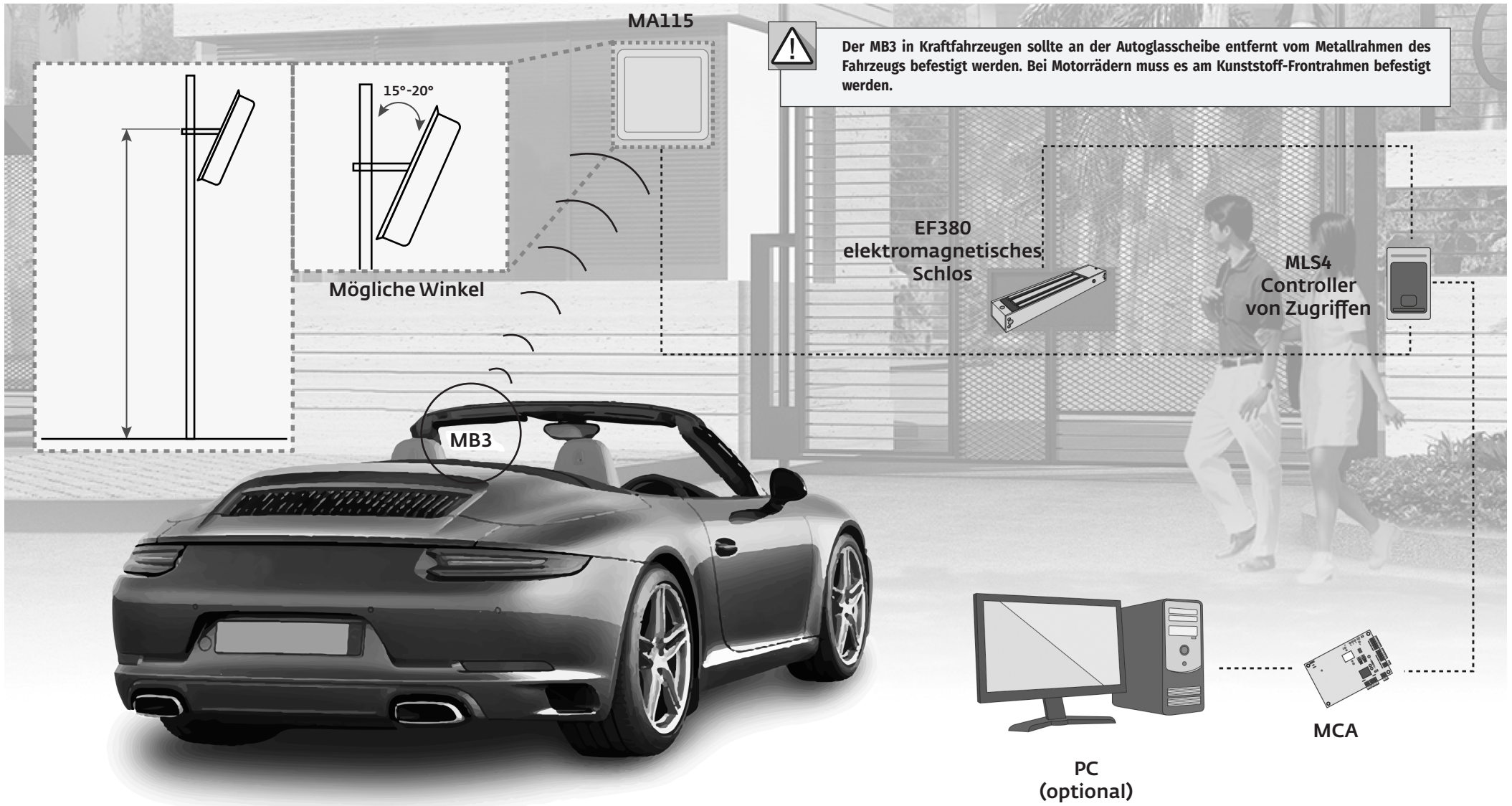
Im KIT finden Sie folgende Komponenten:

- 01• 01 MA115
- 02• 01 Befestigungswinkel
- 03• 04 Schrauben DIN933 M8x20
- 04• 04 Druckringe DIN127 M8
- 05• 04 Unterlegscheiben DIN125 M8
- 06• 01 Wandhalterung



04. INSTALLATIONSKARTE

INSTALLATION KARTE



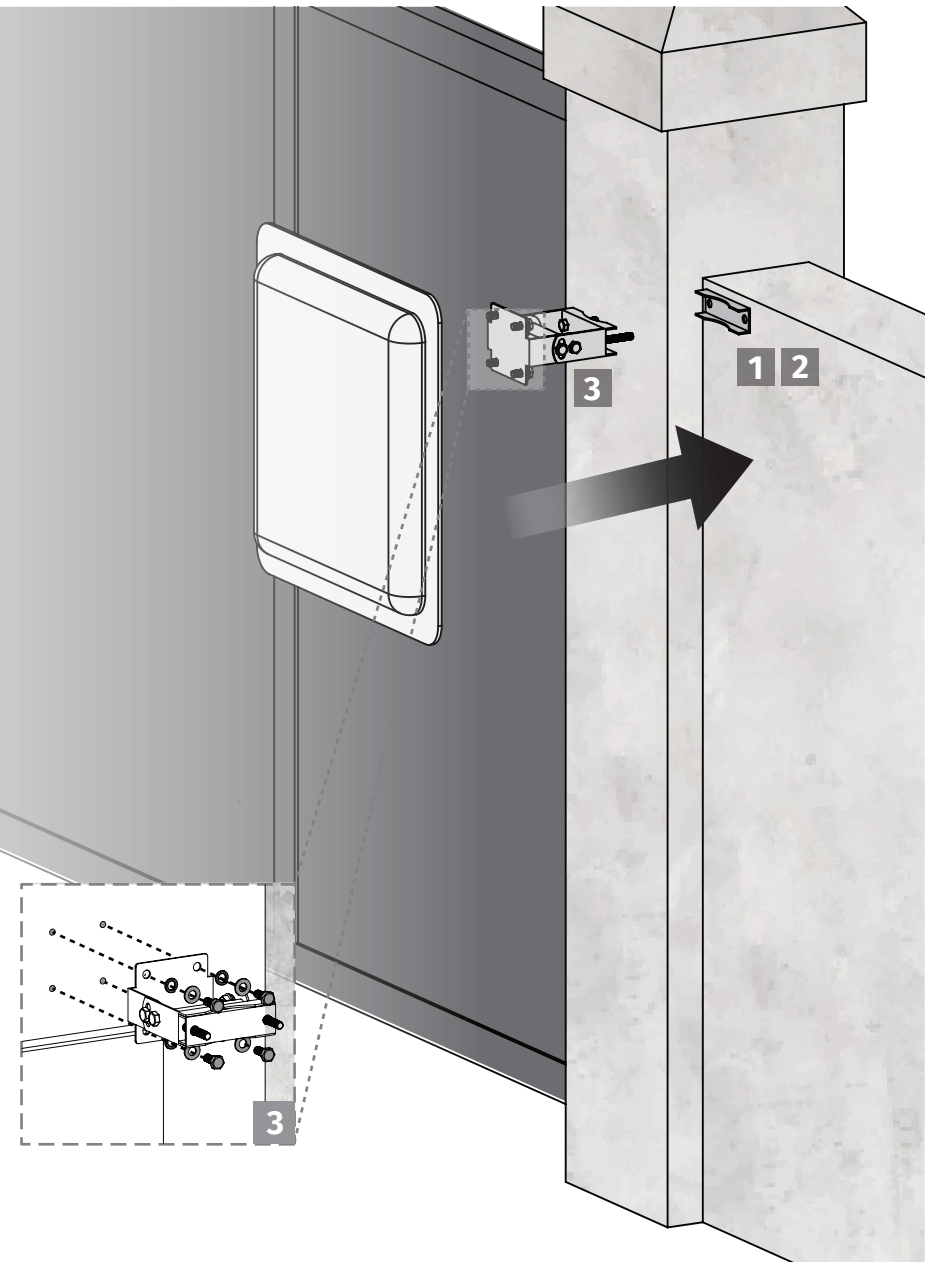
03. INSTALLATION

ZU BEFOLGENDE SCHRITTE

- 1 LÖCHER KENNZEICHNEN**
Positionieren Sie die Wandhalterung am gewünschten Installationsort in einer Höhe zwischen 1,5m und 2m.
- 2 LÖCHER BOHREN**
Löcher bohren. Bringen Sie die Wandhalterung wieder an und befestigen Sie die beiden Halterungen durch die Halterung an der Wand.
- 3 BEFESTIGEN DER ANTENNE**
Befestigen Sie die Antenne mit den vier Schrauben, Ringen und Unterlegscheiben nacheinander, die im KIT enthalten sind, an der Halterung.
- 4 POSITIONIERUNG DER ANTENNE**
Positionieren Sie die Antenne in dem Winkel, in dem der MB3 am besten zu lesen ist.
- 5 ANTENNE ANSCHLIESSEN**
Schliessen Sie die Antenne an den MCA, das USB Kabel an den Computer und die Stromversorgung gemäss den Abbildungen auf den folgenden Seiten an.

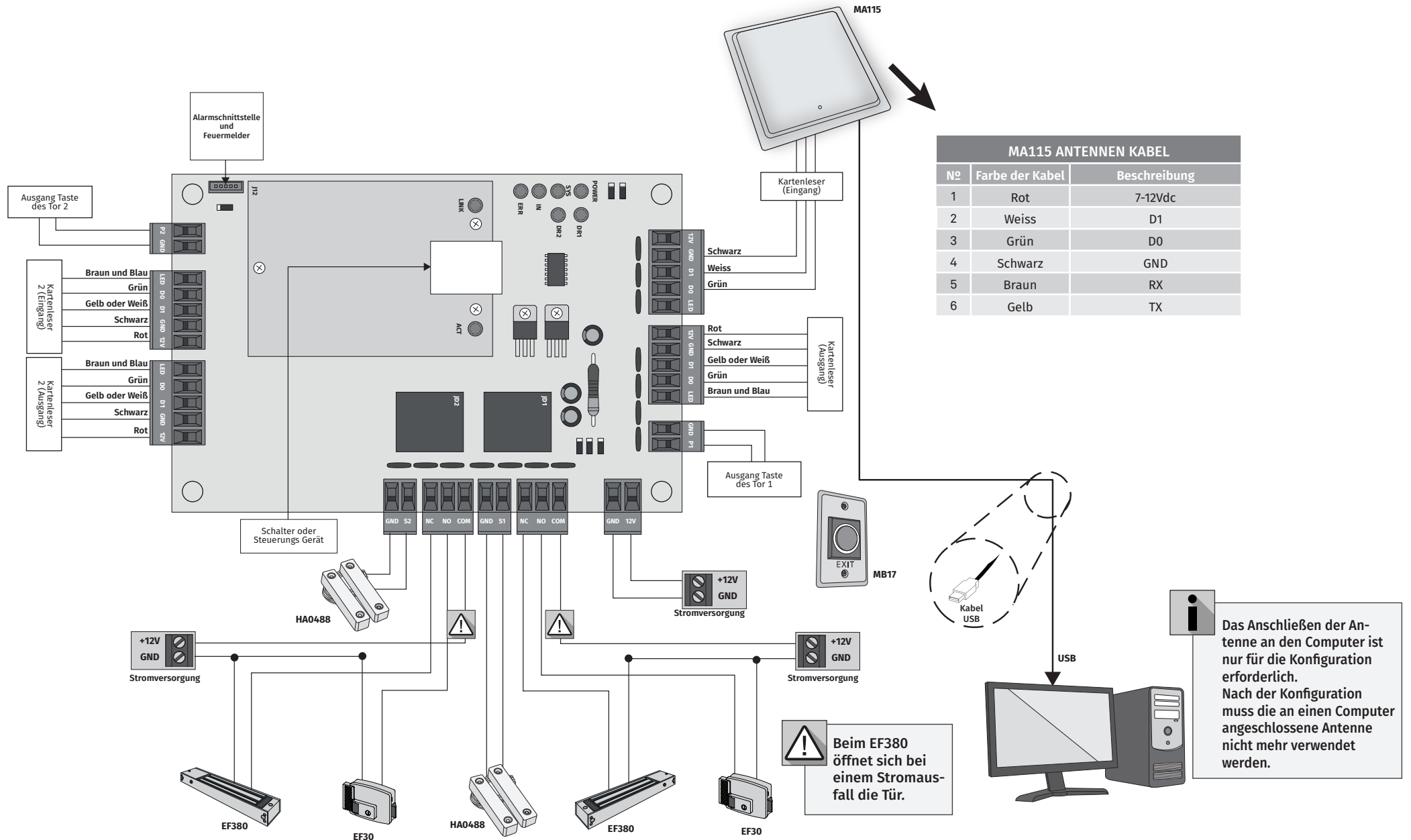


Dieselbe Antenne kann nicht für Ein- und Ausgänge verwendet werden. Für jeden Effekt benötigen Sie eine Antenne.



04. SCHEMAS

ANSCHLUSS



MA115 ANTENNEN KABEL		
Nº	Farbe der Kabel	Beschreibung
1	Rot	7-12Vdc
2	Weiss	D1
3	Grün	DO
4	Schwarz	GND
5	Braun	RX
6	Gelb	TX

05. PROGRAMMIERUNG

INITIAL KONFIGURATION

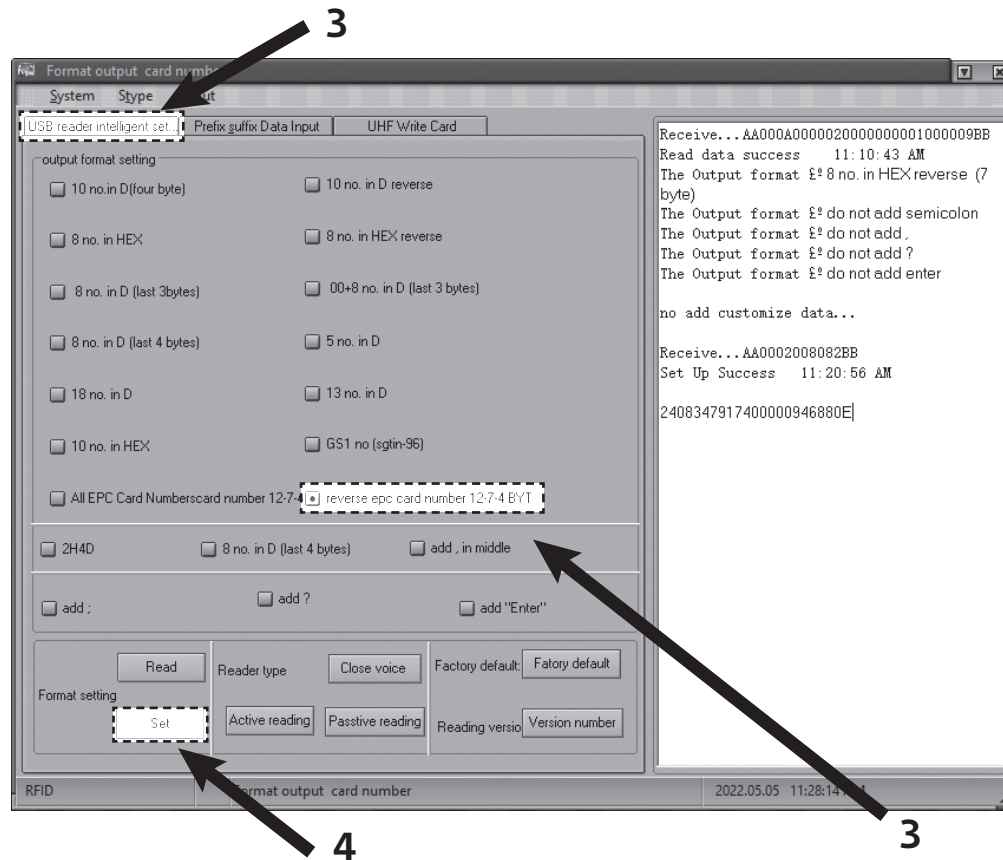
Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal verwenden, müssen Sie die Programmierung wie folgt vornehmen:

- 1 • Verbinden Sie die Antenne über das **USB** Kabel mit dem Computer.



Achtung: Bevor Sie das USB Kabel an den Computer anschließen, trennen Sie die Antenne vom MCA. Wenn die Konfiguration abgeschlossen ist, trennen Sie das USB Kabel und schließen Sie MCA das wieder an.

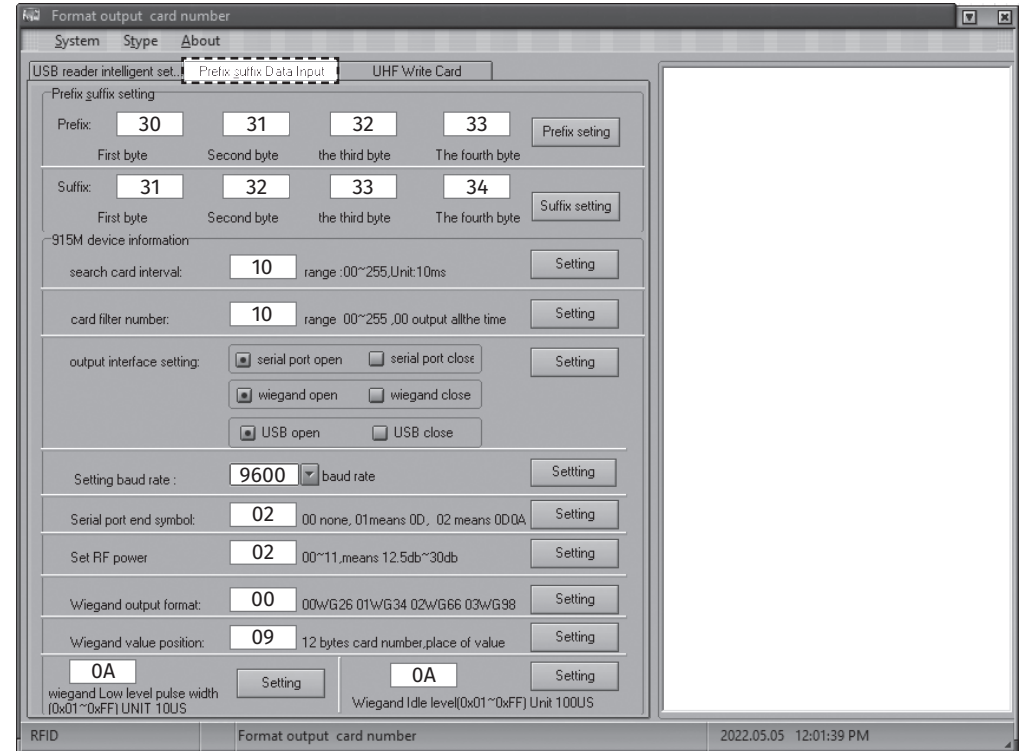
- 2 • Laden Sie die Software herunter und installieren Sie sie.
- 3 • Wählen Sie auf der **USB reader intelligent set**, die Option **reverse epc card number 12-7-4 BYT**.
- 4 • Klicken Sie auf **Set**, um die Informationen an die Antenne zu senden und zu bestätigen.



05. PROGRAMMIERUNG

INITIAL KONFIGURATION

- 5 • Auf der Registerkarte **Prefix suffix Data Input**, müssen die Werte wie im Bild gezeigt unverändert bleiben.

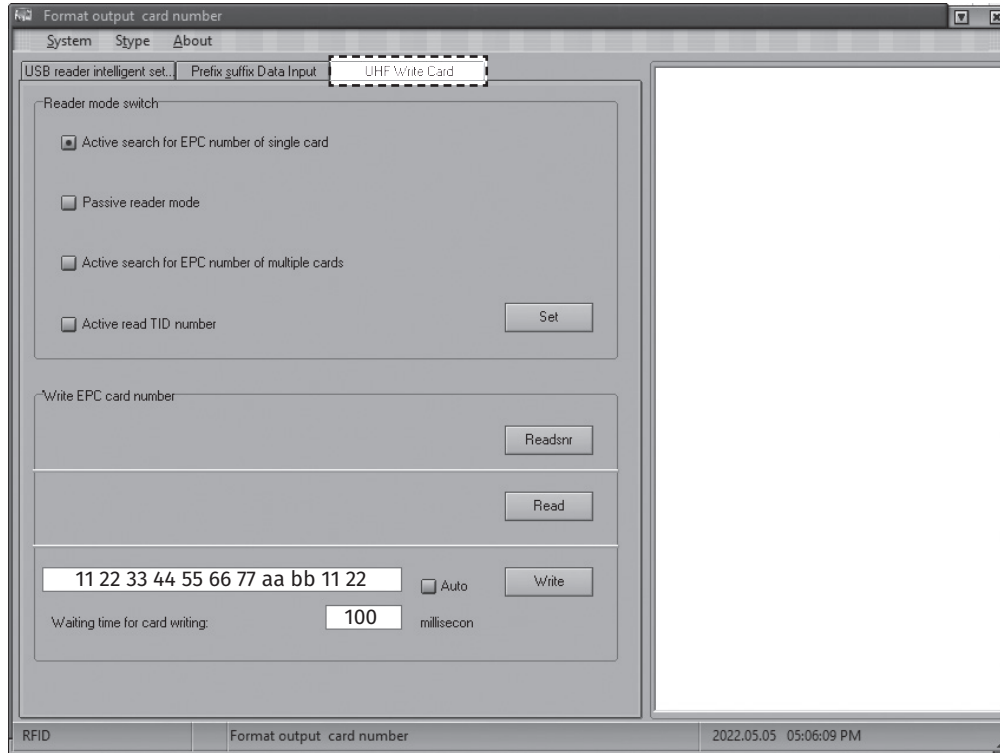


Jede Änderung dieser Werte in der Tabelle kann den normalen Betrieb der Antenne stören. Überprüfen Sie die Werte oder wenden Sie sich an einen Motorline Techniker, um die Werte zurückzusetzen.

05. PROGRAMMIERUNG

INITIAL KONFIGURATION

6 • Im **UHF Write Card** müssen die Werte laut Bild unverändert bleiben.



Jede Änderung dieser Werte in der Tabelle kann den normalen Betrieb der Antenne stören. Überprüfen Sie die Werte oder wenden Sie sich an einen Motorline Techniker, um die Werte zurückzusetzen.