

## 7. Warning:

It is possible that external interference sources will influence the read range, e.g. monitors, switching power supplies, power cables parallel to data cables, mounting on metal etc. LCD monitors have a minimal influence on the read range. In particular the reader should be mounted on non-metallic material, such as plastic or wood. Metal screws (M6 - ISO 1207, 4762 or 7045) for mounting the reader have an insignificant influence on the read range. The unit needs to be operated with a power source with limited power consumption according to EN 62368-1:2016-05 annex Q.1.

### 7.1 Note:

With growing distance between reader and interference source, the influence decreases. Use only linear regulated power supplies. deister electronic GmbH offers suitable power supplies. To reduce the influence of external electrical interference, connect the cable shield to ground (GND) of the power supply.

## 7. Warnung:

Es ist möglich, das externe Störquellen die Lesereichweite beeinträchtigen. Dazu zählen z.B. Monitore, Schaltnetzteile, Stromkabel, Datenkabel oder die Montage des Lesers direkt auf Metall. LCD-Monitore haben nur einen minimalen Einfluss auf die Lesereichweite. Im Normalfall sollte der Leser auf nicht-metallisches Material wie Plastik oder Holz montiert werden. Metallschrauben (M6 - ISO 1207, 4762 oder 7045) für die Montage des Lesers haben einen unbedeutenden Einfluss auf die Lesereichweite. Das Gerät ist mit einer Stromquelle mit begrenzter Leistung nach EN 62368-1:2016-05 Anhang Q.1 zu betreiben.

### 7.1 Hinweis:

Bei größer werdender Entfernung der Störquelle reduziert sich deren Einfluss auf den Leser. Benutzen Sie nur linear geregelte Netzteile. Die deister electronic GmbH bietet entsprechende Netzteile an. Um den Einfluss externer, elektrischer Störungen zu vermeiden, verbinden Sie den Masseanschluss (GND) mit der Erdungsklemme des Netzteils.

## 7. Attention:

Il est possible que certaines sources d'interférences extérieures puissent influencer sur la distance de lecture, ex.: moniteurs, mise en/hors service d'alimentations électriques, câbles d'alimentations à proximités des câbles de données, montage sur du métal, etc. Les moniteurs LCD ont une influence minimale sur la distance de lecture. En particulier, le lecteur devra être monté sur une surface non-métallique, comme sur du plastique ou du bois. Les vis en métal (M6 - ISO 1207, 4762 ou 7045) pour le montage du lecteur ont une influence insignifiante sur la distance de lecture. Le système doit être alimenté avec une alimentation dont la puissance de consommation est limitée conformément à la norme EN 62368-1:2016-05 annexe Q.1.

### 7.1 Note:

En augmentant la distance entre le lecteur et la source d'interférence, l'influence décroît. Utiliser seulement des alimentations électriques stabilisées. deister electronic GmbH propose des alimentations appropriées. Pour réduire l'influence d'interférences électriques externes, connecter l'écran de protection du câble à la masse (GND) de l'alimentation électrique.

## 8. Regulatory notices for Europe:

Hereby, deister electronic declares that the radio equipment type WCU 2 is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: <https://go.deister.com/ce>

## 8. Zulassungen für Europa

Hiermit erklärt deister electronic, dass der Funkanlagentyp WCU 2 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://go.deister.com/ce>

## 8. Avis Réglementation Europe:

Le soussigné, deister electronic, déclare que l'équipement radioélectrique du type WCU 2 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: <https://go.deister.com/ce>



## 9. FCC/IC

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to a radio communication. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to a radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes or modifications not expressly approved by Deister Electronics could void the user's authority to operate the equipment.

This device contains licence exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference.
2. This device must accept any interference; including interference that may cause undesired operation of the device.

Cet appareil contient un ou des émetteurs/récepteurs exempts de licence conformes aux RSS exempts de licence d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada.

Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

1. Cet appareil ne doit pas causer d'interférences.
2. Cet appareil doit accepter toute interférence ; y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable de l'appareil.

## Germany:

deister electronic GmbH  
Hermann-Bahlsen-Str. 11  
30890 Barsinghausen  
Tel.: +49 (0) 51 05 - 51 61 11  
Fax: +49 (0) 51 05 - 51 62 17  
[info.de@deister.com](mailto:info.de@deister.com)

## Benelux:

deister electronic office  
Hendrik van Veldekesingel 150/56  
OffiCenter  
3500 Hasselt, Belgium  
Tel.: +32 (0) 15 - 48 02 15  
Fax: +32 (0) 15 - 48 02 16  
[info.be@deister.com](mailto:info.be@deister.com)

## France:

deister electronic France SARL  
15 avenue du Québec  
Bâtiment STERNES 2  
91140 Villebon-sur-Yvette  
Tel.: +33 (0) 1 47 - 35 78 78  
Fax: +33 (0) 1 47 - 35 92 59  
[info.fr@deister.com](mailto:info.fr@deister.com)

## Great Britain:

deister electronic (UK) Ltd.  
Stapleton Way, Enterprise Park  
Spalding, Lincolnshire PE11 3YQ  
Tel.: +44 (0) 1775 - 717100  
Fax: +44 (0) 1775 - 717101  
[info.uk@deister.com](mailto:info.uk@deister.com)

## Japan:

Deister Service Co., Ltd.  
Room 812, MG Meguro Ekimae Bld.  
2-15-19 Kamiosaki, Shinagawa-ku  
Tokyo 141-0021, Japan  
Tel.: +81 (0) 3 4540 1350  
Fax: +81 (0) 3 4540 1000  
[info.jp@deister.com](mailto:info.jp@deister.com)

## Americas and Caribbean:

deister electronics USA, Inc.  
8576 Wellington Road  
Manassas, VA 20109 USA  
Tel.: +1 703 - 368 2739  
Fax: +1 703 - 368 9791  
[info.us@deister.com](mailto:info.us@deister.com)

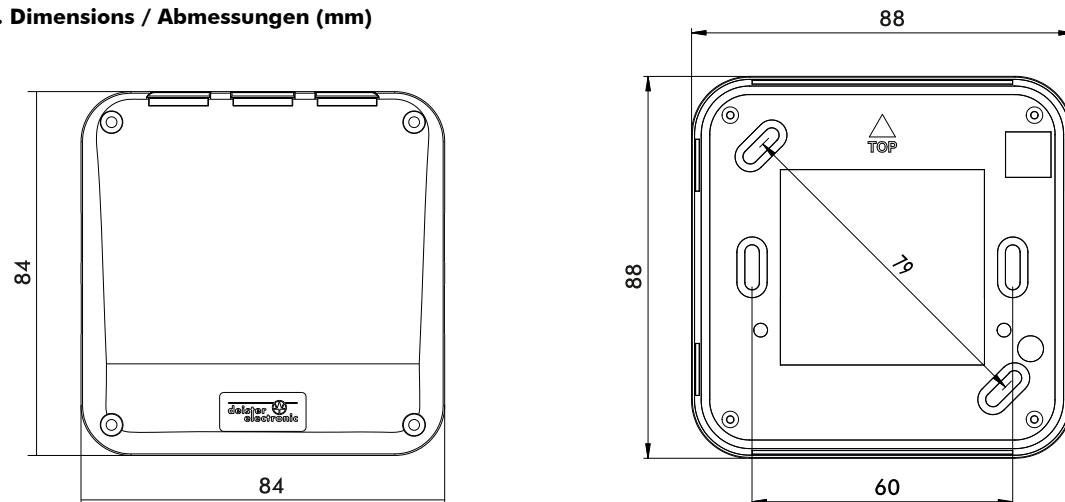
# WCU 2

## Wiring & Installation Instructions Anschluß & Installationshinweise Instructions d'Installation et de Raccordement

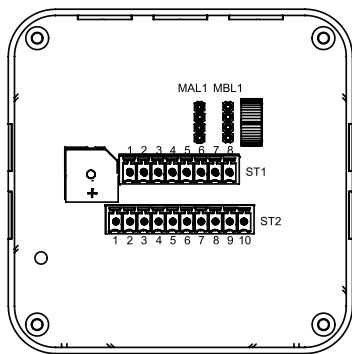
V221216  
#896456

Deutsch  
English  
Français

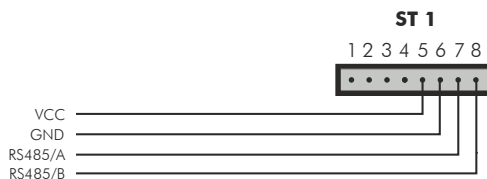
## 1. Dimensions / Abmessungen (mm)



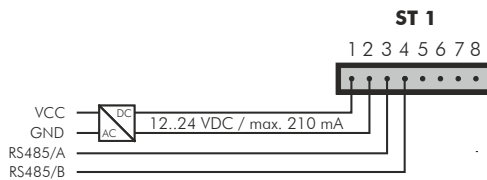
## 2. Pinning / Pinbelegung / Raccordement



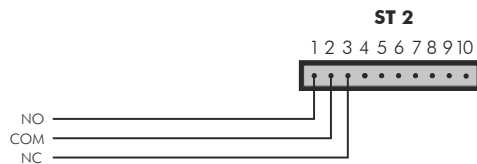
### 2.1 RFID Reader / RFID Leser / Lecteur RFID



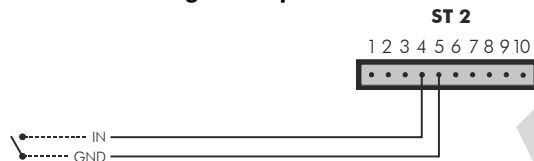
### 2.2 Access Control System / Zutrittskontrollsystem / Système de contrôle d'accès



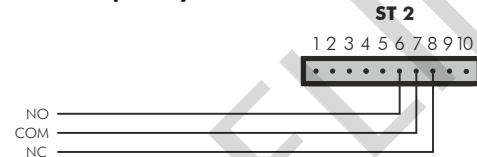
### 2.3 Locking Device • Schließvorrichtung • Dispositif de verrouillage



### 2.4 Request to exit • Türfreigabe • Déverrouillage de la porte



### 2.5 Anschluss Alarmanlage • Alarm connection • Connexion pour système d'alarme



### 2.6 Door Contact • Türkontakt • Contact de porte

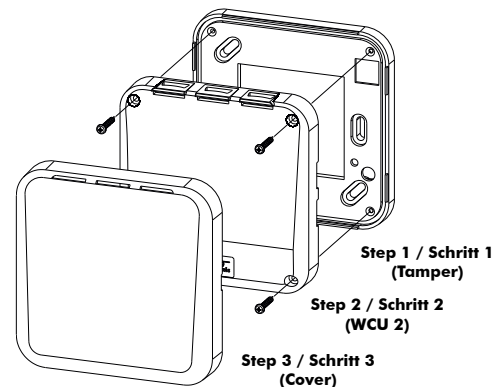


## 3. MAL 1 / MBL 1 Installation

Insert drawing here.

## 4. Mounting / Montage

Requires drawing with ATS 6-15 Tamperplate. Current drawing shows ATS 6-6.



## 5. Warranty Note / Garantiehinweis / Remarque Garantie:

Bei nicht sachgemäßer Benutzung des Gerätes erlischt die Garantie! • Improper use of the device will void the warranty! • L'utilisation incorrecte de l'appareil annule la garantie!

## 6. Technical Data

<b>Dimensions WxHxD:</b>	88 x 88 x 31 mm
<b>Housing material:</b>	PC
<b>Protection class:</b>	IP54
<b>Operating temperature:</b>	-40...+60 °C
<b>Relative humidity:</b>	5...100 %, non-condensing
<b>Power requirement:</b>	12...24 VDC / typ. 50mA, max. 210 mA
<b>Transponder technologies:</b>	MIFARE® DESFire, NFC
<b>Read Range:</b>	Up to 50 mm
<b>Interface(s):</b>	RS485
<b>Inputs/Outputs:</b>	2 x digital inputs, 2 x relay outputs 30V / 2A
<b>Number of controllable doors:</b>	1
<b>Slot 1:</b>	BLE-Module (optional)
<b>Slot 2:</b>	airLink

## 6. Technische Daten

<b>Abmaße BxHxT:</b>	88 x 88 x 31 mm
<b>Gehäusematerial:</b>	PC
<b>Schutzart:</b>	IP54
<b>Betriebstemperatur:</b>	-40...+60 °C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit:</b>	5...100 %, nicht kondensierend
<b>Energieversorgung:</b>	12...24 VDC / typ. 50mA, max. 210 mA
<b>Transpondertechnologien:</b>	MIFARE® DESFire, NFC
<b>Lesereichweite:</b>	Bis zu 50 mm
<b>Schnittstelle(n):</b>	RS485
<b>Ein-/Ausgänge:</b>	2 x digitale Eingänge, 2 x Relaisausgänge 30V / 2A
<b>Anzahl steuerbarer Türen:</b>	1
<b>Steckplatz 1:</b>	BLE-Modul (optional)
<b>Steckplatz 2:</b>	airLink

## 6. Données Techniques

<b>Dimensions LxHxP:</b>	88 x 88 x 31 mm
<b>Matériau du boîtier:</b>	PC
<b>Type de protection:</b>	IP54
<b>Température de fonctionnement:</b>	-40...+60 °C
<b>Humidité relative:</b>	5...100 %, sans condensation
<b>Alimentation:</b>	12...24 VDC / typ. 50mA, max. 210 mA
<b>Technologies de transpondeur:</b>	MIFARE® DESFire, NFC
<b>Distance de lecture:</b>	jusqu'à 50 mm
<b>Interface(s):</b>	RS485
<b>Entrées/sorties:</b>	2 x entrées numériques, 2 x sorties de relais 30V / 2A
<b>Nombre de portes contrôlables:</b>	1
<b>Emplacement 1:</b>	module BLE (en option)
<b>Emplacement 2:</b>	airLink