



## Eigenschaften

- Wand WMR3-21 RFID-Kartenleser verwendet kontakt Medien (Chipkarten Schlüsselanhänger, Anhänger, etc.) zu lesen, die für die Kontrolle des Zugangs zu Gebäuden oder Gebäudeteilen verwendet werden.
- Wie bei den Fahrern WSB3-20 und WSB3-20H Benutzer freundliche Steuerung schätzen - zwei Tasten, die verschiedene Funktionen zugeordnet werden können, zu steuern, Beleuchtung, Beschattung, Szenen, Heizung etc.
- WMR3-21 Leser kann dazu verwendet werden, das Sicherheitssystem zu steuern (Sperren / Entsperrn) Zugangssystem (das Öffnen von Türen, Tore, etc.) oder die Verbraucher (basierend auf den zugewiesenen Rechten).
- WMR3-21 unterstützt die RFID-Medien mit der Tragfrequenz von 13.5 MHz NFC. Unterstützte Kartentypen MIFARE Ultralight , DESFire 2K (EV1), DESFire 4K (EV1).
- Die Anzeige LED in der Wippe des Bediengeräts kann den Zustand des gesteuerten Verbrauchers in Abhängigkeit von der vorprogrammierten Betriebsart melden.
- Relaisausgang 8 A mit dem Wechselkontakt AgSnO<sub>2</sub>, mit dem es möglich ist, die gesteuerte Anlage direkt zu schalten (wird in iDM3 eingestellt).
- WMR3-21 Treiber sind kompatibel mit beiden Arten von Rahmen LOGUS<sup>90</sup> (85.6 x 85.6 oder 94 x 94 mm) und kann auch mit anderen Geräten dieser Serie in Multirahmen kombiniert werden.

## Allgemeine Hinweise

### ANSCHLUSS AN DAS SYSTEM, INSTALLATION BUS

iNELS3 Peripherieeinheiten sind an das System durch die Installation BUS verbunden. Installation Busleiter verbunden sind, an die Anschlusseinheiten an die Klemmen BUS+ und BUS-, Drähte können nicht vertauscht werden. Für die Installation BUS ist notwendig, ein Kabel mit verdrehten Drahtdurchmesser von weniger als 0.8 mm, mit einem empfohlenen Kabel verwenden, ist iNELS BUS-Kabel, deren Eigenschaften am besten die Anforderungen der Installation BUS erfüllen. In den meisten Fällen ist es möglich das Kabel JYSTY 1x2x0.8 oder 2x2x0.8 JYSTY verwenden. Im Falle eines Kabels mit zwei Paaren von verdrehten Leiter aufgrund der Geschwindigkeit nicht möglich ist, der Kommunikation ein zweites Paar des anderen modulierte Signal zu verwenden, ist es nicht möglich, innerhalb eines Kabel Einsatz ein Paar für ein Segment BUS und das zweite Paar für das zweite Segment BUS. Für die Installation BUS ist BUS entscheidend für seine Entfernung von den Stromleitungen in einem Abstand von mindestens 30 cm gewährleisten, und muss in Übereinstimmung mit seinen mechanischen Eigenschaften eingebaut werden. Zur Erhöhung der mechanischen Beständigkeit von Kabeln empfehlen wir den Einbau in eine Rohrleitung mit einem geeigneten Durchmesser. Topologie-Installation BUS ist frei mit der Ausnahme eines Kreises, wobei jedes Ende des BUS- ses ist an den Klemmen BUS + und BUS- mit eine Perifer Einheit beendet werden. Während alle obigen Anforderungen beibehalten, erreichen die maximale Länge eines Segments des Installationsbus bis 500 Meter. Aufgrund der Datenübertragung und Bereitstellung von Einheiten sind in einem Paar von Drähten führen, ist es notwendig, den Durchmesser der Drähte in Bezug auf Spannungsverlust an der Leitung und dem maximalen Strom gezogen zu halten. Die maximale Länge der BUS gilt mit der Maßgabe, dass sie Toleranz Spannung eingehalten werden.

### KAPAZITÄT UND ZENTRALE

Die Zentraleinheit CU3-01M oder CU3-02M möglich, um zwei unabhängige BUS über die Klemmen BUS1+, BUS1- und BUS2+, BUS2-. Jeder BUS kann bis zu 32 Einheiten tragen, insgesamt Sie direkt an eine zentrale Einheit zu 64 Einheiten anschließen können. Es ist auch notwendig, beachten Sie die Anforderung maximal ein Zweig der BUS Maximalstrom von 1000 mA zu unterstützen, die die Summe der Nennströme der Geräte auf diesen Zweig des BUSses verbunden ist. Wenn Einheiten mit einer Verbrauch größer als 1A angeschlossen werden, kann BPS3-01M mit 3A verwendet sein. Bei Bedarf können zusätzliche Einheiten können mit externen Master verbinden MI3-02M, die beiden anderen Zweige der BUS erzeugen. Diese externen Master sind an das Gerät über den SystemBUS CU3 EBM verbunden und die Gesamt ist über EBM-BUS an die Zentraleinheit zum Anschluss von bis zu 8 Einheiten MI3-02M.

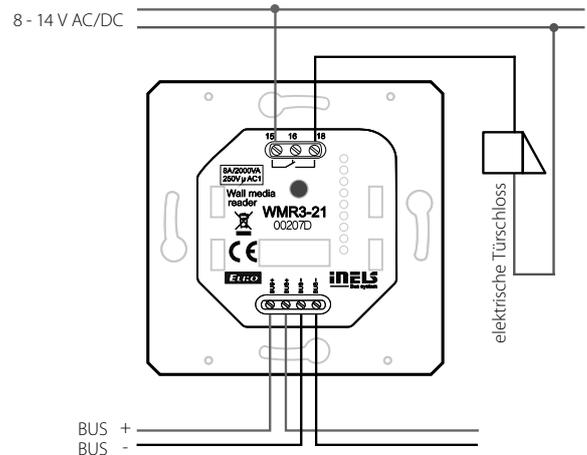
### STROMVERSORGUNG

Zur Versorgung System ist es möglich, Stromversorgungen von Unternehmen ELKO EP zu verwenden, genannt PS3-100/iNELS. Empfohlene Backup-System externe Batterien mit einer Quelle PS3-100/iNELS (beispielhafte Darstellung des Steuersystems zu sehen).

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Um das Gerät zu betreiben, ist es notwendig, dass das Gerät an eine Zentraleinheit CU3 Reihe geschaltet ist, oder in einem System, das bereits das Gerät enthält und vergrößern somit die Systemfunktionen. Alle Parameter werden von einer Zentraleinheit CU3 Reihe von Software iDM3 gesetzt. Auf der Hauptplatine Einheit, LED-Anzeige für Stromversorgung und die Kommunikation mit einem zentralen CU3 Gerät der Serie. Wenn die RUN-LED blinkt in regelmäßigen Abständen, die Standard-Kommunikation. Wenn die RUN-LED dauerhaft leuchtet, ist der Antrieb BUS mit Strom versorgt, aber das Gerät nicht auf dem BUS zu kommunizieren. Wenn die RUN-LED nicht leuchtet, Spannung keine Klemmen BUS+ und BUS- Versorgung.

## Verbindung



**Eingänge**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Anzahl der bedientasten: | 2 |
|--------------------------|---|

**RFID kartenleser**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Unterstützte frequenzen: | 13.56 MHz   |
| Kartentyp:               | MIFARE Ultralight, DESFire 2K(EV1), DESFire 4K(EV1) |

**Ausgänge**

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Ausgang:  | 1x Wechsler 8 A / AgSnO <sub>2</sub> |
| Anzeige:  | zweifarbige LED (rote, grüne)        |
| Schallausgang:  | piezoelektrischer Wandler            |
| Geschaltete Spannung:   | 230 V AC/ 30 V DC                    |
| Geschaltete Leistung:   | 2000 VA/AC1; 240 W/DC                |
| Spitzenstrom:   | 20 A / < 3 s                         |
| Isolierspannung zwischen dem Relaisausgang und den Innenstromkreisen: | 3.75 kV,<br>SELV nach EN 60950       |
| Min. geschalteter Strom:  | 10 mA / 10 V                         |
| Frequenz der Schaltung ohne Last:                                     | 300 min <sup>-1</sup>                |
| Frequenz der Schaltung mit der Nennlast:                              | 15 min <sup>-1</sup>                 |
| Mechanische Lebensdauer:  | 1x 10 <sup>7</sup>                   |
| Elektrische Lebensdauer von AC1:                                      | 1x 10 <sup>5</sup>                   |

**Kommunikation**

|         |     |
|---------|-----|
| Bustyp: | BUS |
|---------|-----|

**Stromversorgung**

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Versorgungsspannung / Toleranz: | 27 V DC, -20 / +10 %             |
| Verlustleistung:                | max. 0.5 W                       |
| Nennstrom:                      | 50 mA (bei 27 V DC), aus dem BUS |

**Anschluss**

|                 |   |
|-----------------|---|
| Für Daten:      | Klemmleiste, 0.5 - 1 mm <sup>2</sup>                            |
| Für Starkstrom: | max. 2.5 mm <sup>2</sup> / 1.5 mm <sup>2</sup> mit Aderendhülse |

**Betriebsbedingungen**

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Betriebstemperatur:     | -20 .. +55 °C            |
| Lagerungstemperatur:    | -30 .. +70 °C            |
| Schutzart:              | IP20                     |
| Überspannungskategorie: | II.                      |
| Verschmutzungsgrad:     | 2                        |
| Arbeitslage:            | beliebig                 |
| Installation:           | in die Installationsdose |

**Abmessungen und Gewicht**

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Rahmen                        |                     |
| - Kunststoff:                 | 85.6 x 85.6 x 42 mm |
| - Metall, Glas, Holz, Granit: | 94 x 94 x 36 mm     |
| Gewicht:                      | 68 g (ohne Rahmen)  |

Vor der Installation des Gerätes, bevor es in Betrieb genommen wird, machen Sie sich gründlich mit Installationsanweisungen und Installationsanleitung System iNELS3. Die Bedienungsanleitung ist für die Montage Geräte und Benutzergeräten ausgelegt. Hinweise sind in der Dokumentation von Leitungen enthalten, und auch zum Download auf der Website [www.inels.com](http://www.inels.com). Achtung, Gefahr eines elektrischen Schlages! Montage und Anschluss kann nur durch Personal mit entsprechender elektrischer Qualifikation in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften durchgeführt werden. Berühren Sie keine Teile des Gerätes, die mit Energie versorgt werden. Lebensgefahr. Während der Installation, Instandhaltung, Änderung und Reparaturarbeiten notwendig Sicherheitsvorschriften zu beachten, Normen, Richtlinien und Sonderregelungen für die mit elektrischen Geräten. Vor Beginn der Arbeiten am Gerät, ist es notwendig, alle Drähte zu haben, miteinander verbundenen Teilen, und die Anschlüsse freigeschaltet. Dieses Handbuch enthält nur allgemeine Richtlinien, die in einer bestimmten Installation angewendet werden müssen. Im Zuge der Inspektionen und Wartungen, immer überprüfen (während de - bestromt) wenn die Klemmen angezogen sind.