

## **Kabelangaben für die Leitungsverlegung**

---

**Alle Installationen sind durch einen Fachmann mit entsprechender Zulassung durchzuführen.**

Für die Richtigkeit der nachfolgenden Angaben wird keinerlei Gewährleistung übernommen, die Auswahl der richtigen Kabeltypen obliegt dem ausführenden Fachunternehmen.

Die nachfolgenden Angaben dienen lediglich als unterstützende Hilfe zu verstehen und bedürfen einer fachgerechten Überprüfung entsprechend der Situationen vor Ort.

### **Anschluss Zeiterfassungsterminal / Zutrittsmanager**

Spannungsversorgung je nach Ausführung:

Ausführung mit Netzteil: Anschluss der Spannungsversorgung 230V AC

Ausführung ohne Netzteil: Anschluss von 12V DC

Kabel: mindestens JY (ST) 2x2x0,8mm

Netzwerkanschluss: Geräte sind mit integrierter RJ45-Steckdose ausgestattet, Verbindung über Standard-Patchkabel

### **Anschluss zwischen Terminal und I/O-Modul**

Interner RS485-Bus

Kabel: mindestens JY (ST) 2x2x0,6mm

1x A, 1x B, 1x 12V, 1x 0V

### **Anschluss zwischen I/O-Modul und Leser**

Anschlussart:

RS485: Kabel: mindestens JY (ST) 2x2x0,6mm

1x A, 1x B, 1x 12V, 1x 0V

Clock-Data: Kabel: mindestens JY (ST) 2x2x0,6mm 1x Clock, 1x Data, 1x LED, 1x 12V, 1x 0V

### **Anschluss zwischen I/O-Modul und Türbetätigung**

Elektrotüröffner – Energiebilanz beachten

Kabel: mindestens JY (ST) 2x2x0,8mm

1x 12V, 1x 0V

Motorschloss mit eigener Spannungsversorgung

Kabel: mindestens JY (ST) 2x2x0,6mm; potentialfreie Verdrahtung

# **Kabelangaben für die Leitungsverlegung**

## **Allgemeines**

Verwendung von Adernpaaren pro Anschluss RS232 = TX und RX

Verwendung von Adernpaaren pro Anschluss RS485 = A und B

Verwendung eines Adernpaares für GND

Nicht benutzte Adern sind nach PE zu verdrahten.

## **Schirmung**

Schirm ist nach PE zu verbinden, bei Erdung des Gehäuses ist der Schirm am Gehäuse anzuschließen.

In Schaltschränken und Verteilern muss der Schirm durchverbunden werden, da sonst ungeschirmte Leitungsteile verbleiben.

Ein nicht nach PE geerdeter Schirm wirkt wie eine Antenne, die Anlage kann dadurch störanfälliger werden.

Es ist darauf zu achten, dass alle Schirme durchverbunden sind und die Erdung in den Steuergeräten korrekt vorgenommen wurde.

Dies gilt gleichermaßen für Datenleitungen und den Anschluss der Transponderleser