

# JA-191T Duales RFID-USB-Lesegerät

JA-191T ermöglicht die komfortable Verwaltung von RFID-Karten oder Schlüsselanhängern für den Zugriff in JABLOTRON-Systemen. Das Gerät arbeitet mit den Frequenzen 125 kHz und 13,56 MHz. Das Lesegerät wird durch Anschluss an einen USB-Port eines Computers mit Windows 10 oder 11 aktiviert.

## Anwendung

- Lesen von RFID-Karten und Schlüsselanhängern für Alarmsysteme.
- Verwaltung von RFID-Karten und Schlüsselanhängern im Empfangsbereich von Hotels.
- Verwaltung von RFID-Karten und Schlüsselanhängern von Mitarbeitern der Gesellschaft.

## Parameter

- Eingangsspannung 5 VDC (USB-Anschluss).
- Typischer Stromverbrauch 68 mA.
- Maximaler Verbrauch an Stromversorgung 0,59 W.
- Scannen von MIFARE®, EM Marin einem Jablotron\* Medium.
- USB-Kommunikationsschnittstelle (USB-Anschluss).
- Lautsprecher, rot-grüne LED.

siehe Tabelle der kompatiblen ID-Medien.

## Varianten

| EAN           | TYP     | SYSTEM          | KONSTRUKTION | RFID-Frequenz              |
|---------------|---------|-----------------|--------------|----------------------------|
| 8595614129596 | JA-191T | JA-100, JA-100+ | Desktop      | LF: 125 kHz, HF: 13,56 MHz |

## Die Verpackung enthält

- JA-191T Lesegerät für Karten
- 1,8 m USB A auf USB B Mini Kabel.
- 3 Konfigurationskarten
- Merkblatt

## Kompatible ID-Medien

| TYP                                | SYSTEM          | TECHNOLOGIE                      | RFID-Frequenz      |
|------------------------------------|-----------------|----------------------------------|--------------------|
| JA-190J, JA-192J, JA-194J, JA-195J | JA-100, JA-100+ | EM MARIN                         | 125 kHz            |
| JA-193J, JA-196J                   | JA-100, JA-100+ | EM MARIN, MIFARE Classic® UID 4B | 125 kHz, 13,56 MHz |
| EM MARIN                           | JA-100, JA-100+ | EM MARIN 4200, EM MARIN 4305     | 125 kHz            |
| MIFARE Klassisch®                  | JA-100, JA-100+ | MIFARE Classic® UID 4B, 7B       | 13,56 MHz          |
| MIFARE Plus®                       | JA-100, JA-100+ | MIFARE Plus® UID 4B, 7B          | 13,56 MHz          |
| MIFARE DESFire® EV1, EV2, EV3      | JA-100, JA-100+ | MIFARE DESFire® UID 7B           | 13,56 MHz          |

Hinweis: JA-191T, dass die 13,56-MHz-Frequenz verwendet, ist mit Medien gemäß ISO/IEC 14443 Typ A, 1 - 3 kompatibel.

## Beschreibung

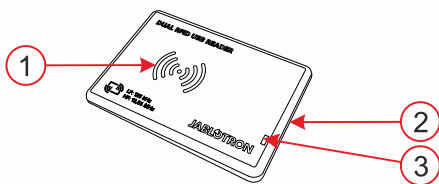
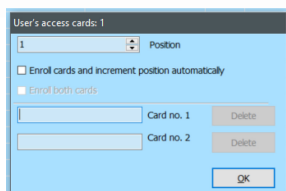
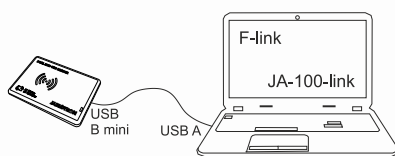


Abb. 1: 1 - LF-, HF-Antenne, 2 - USB-Anschluss B mini, 3 - LED-Signalisierung

Berühren Sie das RFID-Medium mit dem auf dem Kofferraum des Lesegeräts bedruckten Symbol. Das Lesegerät JA-191T signalisiert das Scannen sowohl optisch als auch akustisch.

## Anschluss

Schließen Sie das JA-191T an einen USB-Anschluss des Computers an. Ein kompatibles Windows-System sollte das Lesegerät automatisch erkennen. Starten Sie ein ausgewähltes Programm (z. B. **F-Link**), rufen Sie das Menü **Benutzer auf**, klicken Sie auf die Karteneingabeaufforderung des ausgewählten Benutzers und wählen Sie ein Feld für Karte Nr. 1 oder Karte Nr. 2 aus, um die ausgewählten ID-Medien zu scannen. Sobald das ausgewählte ID-Medium an das RFID-Lesegerät gehalten wird, wird sein Code in das ausgewählte Feld eingegeben.



## Einstellungen

**Betriebssystem:** Das Lesegerät JA-191T ist mit den Microsoft®-Betriebssystemen Windows® 10 und 11 kompatibel.

**Windows-Treiber:** Das Lesegerät ist ein zusammengesetztes USB-Gerät. Für seinen Betrieb ist kein spezieller Fahrer erforderlich, Windows® stellt den Anschluss automatisch her.

**Lesemodus von gescannten ID-Medien:** Das Lesegerät arbeitet gleichzeitig auf den Frequenzen 125 kHz und 13,56 MHz. Wenn Sie doppelte ID-Medien verwenden möchten (z. B. JA-193J, 196J usw.), müssen Sie das Lesegerät für den Betrieb auf der gewählten Frequenz konfigurieren. Die Konfiguration erfolgt durch Anlegen einer Konfigurationskarte an das Lesegerät.

- Modus **125 kHz:** Das Lesegerät scannt die Codes von ID-Medien nur mit einer Frequenz von 125 kHz.
- Modus **13,56 MHz:** Das Lesegerät scannt die Codes von ID-Medien nur mit der Frequenz von 13,56 MHz.
- Modus **125 kHz & 13,56 MHz:** Das Lesegerät scannt die Codes von ID-Medien nur mit der Frequenz von 125 kHz und 13,56 MHz.

## Konfigurationskarten:

Um den Lesemodus einzustellen, müssen Konfigurationskarten verwendet werden. Es gibt drei Arten dieser Karten:



Abb. 2: 4 - Betriebsart 1 125 kHz, 5 - Betriebsart 2 13,56 MHz, 6 - Betriebsart 3 125 kHz & 13,56 MHz

Berühren Sie das Lesegerät mit der ausgewählten Karte, wird das Lesen optisch und akustisch signalisiert.

Das Lesegerät befindet sich standardmäßig im Modus 3.

## Technische Parameter

Elektrische Parameter:

| PARAMETER                                   | ZUSTAND                      | MIN | MAX    | EINHEIT |
|---|------------------------------|-----|--------|---------|
| Spannung der Stromversorgung                | USB-Anschluss                | 5   |        | V       |
| Typischer Verbrauch lin                     | Vin = 5 V                    |     | 68     | mA      |
| Maximaler Verbrauch lin                     | Vin = 5 V                    |     | 118    | mA      |
| Maximaler Eingang der Stromversorgung       | Vin = 5 V                    |     | 0,59   | W       |
| Typischer Bereich der Abtastung (ISO-Karte) | 125 kHz (EM Marin)           | 3   | 5      | cm      |
|   | 13,56 MHz (MIFARE® Classic®) | 3   | 5      | cm      |
| Magnetfeld H Intensität @ 10 m              | 125 kHz (LF)                 |     | -8     | dBuA/m  |
|   | 13,56 MHz (HF)               |     | -13,17 | dBuA/m  |
| Anzeige                                     | RG LED                       |     | 1      | ks      |
|   | Piezo-Lautsprecher           |     | 1      | ks      |

Kommunikationsschnittstelle:

| SCHNITTSTELLENBESCHREIBUNG | TECHNOLOGIE | EIGENSCHAFTEN      |
|----------------------------|-------------|--------------------|
| USB                        | USB         | Komposit-USB-Gerät |

# JA-191T Duales RFID-USB-Lesegerät

Mechanische Parameter:

| SCHNITTSTELLENBESCHREIBUNG | WERT   | EINHEIT |
|----------------------------|--|---------|
| Gewicht                    | 146  | g       |
| Abmessungen L x B x H      | 105 x 70 x 13                                | mm      |
| Mechanische Konstruktion   | GummifüÙe, zum Aufstellen auf einer Tabelle. |         |
| Farbe                      | Schwarzer, weißer Bedruck                    |         |
| Material                   | ABS-Kunststoff                               |         |
| Umweltklasse II            | Allgemeine Innenbereiche                     |         |
| Bereich der Temperaturen   | -10 bis + 40                                 | °C      |
| Länge des Kabels           | 1.8  | m       |

Signalisierung:

| STATUS                        | SIGNALISIERUNG   | POPIS  |
|-------------------------------|--|--|
| Power-up                      | Konstantes Glühen der roten LED  | Lesegerät ist bereit zum Scannen von RFID-Medien |
| Gescannte ID-Medien           | 200 ms Blinken der grünen LED  | Kompatible Medien-ID gescannt                    |
|                               | Piepton des Lautsprechers  |  |
| Gescannte Konfigurationskarte | Doppelter Piepton aus dem Lautsprecher<br>Töne C (150 ms) und F (150 ms) | Konfigurierter Lesemodus (Frequenz)              |

Legislative:

| HARMONISIERTE EUROPÄISCHE NORMEN |
|----------------------------------|
| 2014/53/EU; "ROT"                |
| 2011/65/EU "RoHS"                |
| (ES) Nr. 1907/2006 "REACH"       |



TECH FASS s.r.o. erklärt hiermit, dass das JA-191T in Übereinstimmung mit den einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Europäischen Union ist. Die ursprüngliche Ausführung unserer Konformitätserklärung ist auf unserer Website verfügbar unter:

<https://www.techfass.com/en/download/11/conformity-declaration>



Gemäß der WEEE-Richtlinie (2012/19/EU) darf dieses Produkt nicht als unsortierter Siedlungsabfall entsorgt werden und muss nach Ablauf seiner Lebensdauer dem Recycling zugeführt werden.

MIFARE®, MIFARE Classic®, MIFARE Plus®, MIFARE DESFire® sind eingetragene Marken von NXP B.V.