

Bedienungsanleitung RRJ(SW)_RFID_HID

Standard RFID-Lesegerät für automatische Anmeldung

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung
2. Installation
3. Funktionsweise und Bedienung
4. Technische Daten
5. Bestimmungsgemäßer Gebrauch
6. Entsorgung
7. Herstellerangaben

1. Einführung

Das RFID-Lesegerät RRJ(SW)_RFID_HID ermöglicht eine einfache und sichere Anmeldung mittels Transponder. Dabei wird die eindeutige UID des Transponders automatisch als Tastatureingabe an ein Windows-System übertragen. Eine manuelle Passworteingabe ist nicht erforderlich.

2. Installation

Schließen Sie den RRJ(SW)_RFID_HID an den USB-Port eines Windows-kompatiblen Geräts mit Unterstützung des HID-Standards an. Das RFID-Lesegerät ist innerhalb weniger Sekunden betriebsbereit und wird im Windows-Gerätemanager unter den Eingabegeräten angezeigt. Eine zusätzliche Treiberinstallation ist nicht erforderlich.

Wenn das RFID-Lesegerät korrekt installiert und erkannt wurde, leuchtet die LED grün.

3. Funktionsweise und Bedienung

Jeder RFID-Transponder verfügt weltweit über eine eindeutige Seriennummer, den sogenannten Unique Identifier (UID). Diese UID ist einzigartig und kommt nur einmal vor. Dadurch eignet sie sich ideal zur eindeutigen Identifikation eines Transponders und kann beispielsweise für sichere Anmelde- und Authentifizierungsprozesse genutzt werden.

Nutzung der UID als Kennwort

Anstelle eines klassischen Kennworts kann die UID eines Transponders als Anmeldeinformation verwendet werden. Der Benutzer muss sich somit kein Passwort merken oder manuell eingeben. Die Authentifizierung erfolgt komfortabel und sicher durch das Vorhalten des Transponders.

Anschluss und Funktionsweise des RFID-Lesegeräts

Das RFID-Lesegerät RRJ(SW)_RFID_HID wird über den USB-Port mit einem Windows-kompatiblen Gerät verbunden, das den HID-Standard (Human Interface Device) unterstützt.

HID-Geräte sind standardisierte Eingabegeräte, die über USB mit einem Computer kommunizieren, beispielsweise Tastaturen oder Mäuse. Das RRJ(SW)_RFID_HID wird vom Betriebssystem automatisch als Tastaturschnittstelle erkannt und erfordert keine zusätzliche Treiberinstallation.



Bedienungsanleitung RRJ(SW)_RFID_HID

Standard RFID-Lesegerät für automatische Anmeldung

Datenübertragung und Anmeldung

Sobald ein Transponder erkannt wird, leuchtet die LED blau und das RFID-Lesegerät liest dessen UID aus. Diese UID wird anschließend:

- in einen ASCII-Code umgewandelt,
- als simulierte Tastatureingabe an den Computer übertragen,
- in das aktuell aktive Eingabefeld (z. B. einer Anmeldemaske) eingefügt,
- und mit einer automatischen Return{Enter}-Simulation abgeschlossen.

Vorteile des Systems

- Einfache und schnelle Anmeldung
- Keine Passworteingabe erforderlich
- Hohe Sicherheit durch eindeutige Transponder-UID
- Kompatibel mit Windows-Systemen ohne Treiberinstallation

Auf diese Weise lässt sich ein sicherer, komfortabler und zuverlässiger Anmeldevorgang realisieren, der ausschließlich von autorisierten Personen mit dem entsprechenden Transponder durchgeführt werden kann.

4. Technische Daten

- Einbauöffnung: 22,3 mm
- Schutzart: IP65/IP69K
- Versorgungsspannung: +5 VDC (extern oder USB)
- Betriebsfrequenz: 13,56 MHz
- Betriebstemperatur: -20°C ... +70°C
- Anschluss: USB-A 2.1
- Weitere technische Daten und welche Transponder kompatibel sind entnehmen Sie bitte dem Datenblatt

5. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Produkt RRJ(SW)_RFID_HID darf ausschließlich gemäß den Anweisungen dieser Bedienungsanleitung in Betrieb genommen und verwendet werden. Es ist für den Einsatz in typischen Anwendungen unter normalen Betriebsbedingungen vorgesehen, beispielsweise in Anlagen, Maschinen oder Geräten innerhalb trockener, normal temperierter Innenräume.

Eine Verwendung außerhalb des vorgesehenen Einsatzbereichs – etwa in Außenbereichen, in Umgebungen mit extremen Temperaturen, hoher Luftfeuchtigkeit oder anderen harschen Bedingungen – ist unzulässig. Ebenso sind technische Änderungen oder Modifikationen des Systems nicht gestattet.

Bedienungsanleitung RRJ(SW)_RFID_HID

Standard RFID-Lesegerät für automatische Anmeldung



Bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch übernimmt der Hersteller keine Garantie oder Haftung für daraus entstehende Schäden.

6. Entsorgung

Das Produkt RRJ(SW)_RFID_HID unterliegt keinen gesonderten Entsorgungsvorschriften. Die Entsorgung kann an folgenden Stellen vorgenommen werden:

- Recyclingzentren
- Spezielle Sammelstellen für Elektroschrott

7. Herstellerangaben

Georg Schlegel GmbH & Co. KG

- Adresse: Kapellenweg 4, 88525 Dürmentingen, Germany
- Telefon: +49 73 71 502-0
- E-Mail: info@schlegel.biz
- Webseite: www.schlegel.biz

Die Angaben in dieser Bedienungsanleitung entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen sowie Irrtümer behalten wir uns vor.

© Copyright 2026 Georg Schlegel GmbH & Co. KG