



## CANlink® RFID 2001

- Simple integration of RFID in CAN networks
- Access control (driver identification)
- Smart label recognition (e.g. for ticketing)
- For stationary or mobile applications

- Einfache Integration von RFID in CAN-Netzwerke
- Zugangskontrolle (Fahrer-Identifikation)
- Smart Label Erkennung (z.B. für Ticketing)
- Für stationäre oder mobile Anwendungen

### CANlink® RFID 2001

With the **CANlink® RFID 2001**, it is possible to integrate RFID technology into a CAN network. **CANlink® RFID 2001** can read and write to transponders according to the ISO 15693 standard (e.g. Philips i-code) and the ISO 14443 transponders (e.g. Philips Mifare standard and Mifare ultra-light). The reading can range from up to 50 mm with ISO 14443-Transponders and up to 90 mm with ISO 15693-Transponders.

#### Application Areas

The **CANlink® RFID 2001** is particularly suitable for access control both in mobile and in stationary applications. Recognizing Smart labels and employment within Ticketing applications are also possible.

Due to the anti-collision function, several transponders can inobtrusively be in the read range at the same time.

The housing is manufactured with ABS plastic. The status of the device is indicated by three LEDs.

#### Special features

- CAN interface can be (optionally) galvanically isolated
- Optional digital in- and output
- Hardware and firmware can be adapted according to customer requests

### CANlink® RFID 2001

Mit **CANlink® RFID 2001** ist es möglich, die RFID-Technologie in ein CAN-Netzwerk zu integrieren. **CANlink® RFID 2001** kann sowohl Transponder nach dem ISO 15693 Standard (z.B. Philips i-Code) als auch ISO 14443 Transponder (z.B. Philips Mifare Standard und Mifare ultra-light) auslesen und beschreiben. Die Reichweite beträgt bei ISO 14443-Transpondern 50 mm, bei ISO 15693-Transpondern bis zu 90 mm.

#### Anwendungsbereiche

Damit eignet sich **CANlink® RFID 2001** besonders für die Zugangskontrolle sowohl in mobilen als auch in stationären Anwendungen. Auch das Erkennen von Smart Labels und der Einsatz im Ticketing-Bereich ist möglich. Es können sich aufgrund der Antikollisionsfunktion mehrere Transponder gleichzeitig im Lesebereich befinden.

Das Gehäuse ist aus ABS-Kunststoff gefertigt. Der Gerätestatus wird durch drei LED Leuchten angezeigt.

#### Optionale Leistungsmerkmale

- CAN Schnittstelle kann (optional) galvanisch isoliert werden
- Digitaler Ein- und Ausgang (optional)
- Hardware und Firmware können Kundenwünschen entsprechend angepasst werden

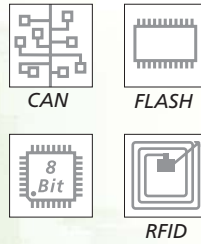
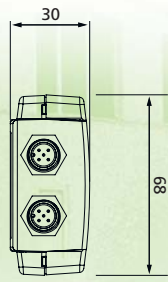
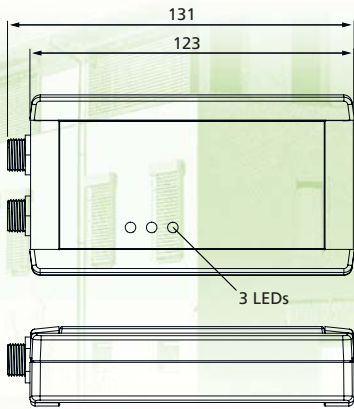


Fig.: CANlink® RFID 2001

## CANlink® RFID 2001

Technical Description, Product Specifications

model	CANlink® RFID 2001	Modell
supported transponders	ISO 15693, ISO 14443	Unterstützte Transponder
dimensions [mm] width / height / depth	131 / 68 / 30	Abmessungen [mm] Breite / Höhe / Tiefe
power supply DC [V]	9–36	Spannungsversorgung Spannung DC [V]
temperature range [°C]	-20 ... +70	Temperaturbereich [°C]
protection class [IP]	40	Schutzart [IP]
interfaces CAN RFID (range)	1 13.56 MHz (90 mm / 50 mm)	Schnittstellen CAN RFID (Reichweite)
processor	8 bit	Prozessor
memory Flash [Bytes] EEPROM [Bytes] SRAM [Bytes]	32 K 2 K 1 K	Speicher Flash [Byte] EEPROM [Byte] SRAM [Byte]
indicators LEDs	3	Anzeigen LEDs
protocols Layer 2 CANopen J1939 CANKingdom DeviceNet customized	✓ available on request available on request available on request available on request available on request	Protokolle Layer 2 CANopen J1939 CANKingdom DeviceNet kundenspezifische
digital input / output	Optional 1/1	Digitaler In-/Output
product number CAN cable (5pol-open) CAN cable (subD) transponder ISO 15693 transponder ISO 14443 wall mounting set	253006001 136000005 136000009 available on request available on request 142200050	Artikelnummer CAN-Kabel (5pol-offen) CAN-Kabel (subD) Transponder ISO 15693 Transponder ISO 14443 Wandhalterung

Produkteigenschaften und -ausstattungen

RM 10.2005  
Technical alterations without prior notice.  
Technische Änderungen vorbehalten.

Designed to be used in systems, that may be checked on conformity to legal requirements  
Für den Einsatz in Systemen, die vor Inbetriebnahme u. U. auf Konformität  
mit gesetzlichen Bestimmungen überprüft werden müssen.

**RM MICHAELIDES**  
**SOFTWARE & ELECTRONIC CORP**  
709 Conant Str, Maumee, Ohio 43537, USA  
Phone +1-419-893-6905, Fax +1-419-893-6947  
e-mail: info@rmcan.com, http://www.rmcan.com

**RM MICHAELIDES**  
**SOFTWARE & ELEKTRONIK GMBH**  
Donaustraße 14, 36043 Fulda, Germany  
Tel. +49 (0) 66 19 49 0-0, Fax +49 (0) 66 19 49 0-33 3  
E-Mail: info@rmcan.de, http://www.rmcan.de

A STEP AHEAD.