

## RFID Kartenleser für IP-basierte Zutrittskontrollsysteme ID CPR50.10-E (13,56 MHz)



### BESONDERE MERKMALE

- Schnelles 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet-Interface
- Power over Ethernet (PoE)
- Verschlüsselter Datentransfer über Ethernet
- Betriebsmodi „Polling Mode“ und „Notification Mode“
- Geeignet für Innen- und Außeneinsatz (IP54)
- Optional erhältlich: abgesetztes Relais



# IDENTIFICATION

## **Beschreibung**

Der ID CPR50.10-E ist als Kartenleser für die Wandmontage für Anwendungen wie Zutrittskontrolle, Zeiterfassung und Ticketing konzipiert.

Er unterstützt Transponder nach ISO14443-A & -B sowie ISO15693 und kann mit NFC-Geräten kommunizieren.

Durch seine Ethernet-Schnittstelle gemäß 10BASE-T / 100BASE-TX lässt er sich sehr leicht in bestehende LAN-Netzwerke integrieren. Die Stromversorgung über Power over Ethernet sorgt zudem für eine einfache und sichere Installation.

Der Betriebsmodus „Notification-Mode“ reduziert den Datenverkehr zwischen Leser und Host auf ein Minimum, da der Host erst dann Datentransfers starten muss, wenn vom Leser ein Transponder gemeldet wurde.

Zum Schutz des Datentransfers zwischen Leser und Host kann das AES Verschlüsselungsverfahren (Rijndael-Algorithmus) mit 128 Bit Schlüssellänge konfiguriert werden.

Mit der optional anschließbaren I/O Erweiterung ID CPR.I/O-A stehen ein Relais und zwei digitale Eingänge zur Verfügung. Die I/O Erweiterung ID CPR.I/O-A kann z. B. im geschützten Innenbereich eines Gebäudes installiert werden um das Relais gegen Sabotage von außen zu schützen. Die maximal zulässige Spannungsversorgung beim Einsatz des ID CPR.I/O-A beträgt 24V DC.

## **Lieferumfang:**

- Kartenleser ID CPR50.10-E
- Aufputzgehäuse für die Aufputzmontage
- Montageanleitung

## **Zubehör:**

**ID CPR.I/O-A:** I/O-Erweiterungsmodul mit einem Relais und zwei digitalen Eingängen

Hinweis: Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.  
Stand der Angaben ist August 2016.

# IDENTIFICATION

## Technische Daten

Abmessungen (B x H x T)	
Kartenleser	84,2 x 84,2 x 22 mm
Aufputzgehäuse	77,7 x 77,7 x 18 mm
Gehäuse	Plastik ASA, Front: Acrylglas
Farbe	Korpus: weiss / Frontscheibe: schwarz
Gewicht	ca. 150 g
Schutzklasse	IP 54
Betriebsfrequenz	13,56 MHz
RF-Sendeleistung	250 mW +/- 2 dB
Spannungsversorgung	Power over Ethernet (PoE) IEEE802.3af Alternativ: externe Spannungsversorgung 24V bis 48V DC ± 10%
Leistungsaufnahme	max. 3,0 W
Unterstützte Transponder	ISO 14443-A <sup>(1)</sup> , ISO 14443-B <sup>(2)</sup> , ISO 15693 <sup>(3)</sup> , NFC <sup>(4)</sup>
Antenne	integriert, ca. 70 x 70 mm
Schnittstelle	Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX, Automatische MDI/MDI-X Crossover-Korrektur. TCP/IP-Protokoll
LEDs	Blau: Spannungsversorgung und TCP/IP-Verbindung Grün + Rot: Host-gesteuert
Summer	integriert
Digitale Eingänge	Relaisanschluss auf optionaler I/O Erweiterung ID CPR.I/O-A Zwei digitale Eingänge auf optionaler I/O Erweiterung ID CPR.I/O-A
Schreib-/Lesereichweite	maximal 7 cm <sup>(5)</sup>
Temperaturbereich	
Betrieb	-20 °C bis 70 °C
Lagerung	-40 °C bis 85 °C
Relative Luftfeuchte	95 % (nicht betauend)
EEPROM	1 Million Schreibzyklen

<sup>1)</sup> z.B. mifare<sup>®</sup> classic (mini,1k,4k), mifare<sup>®</sup> UltraLight, mifare<sup>®</sup> DESfire, Smart MX, my-d<sup>®</sup> proximity, SLE44R35S, SLE55R..., etc.; Jewel<sup>™</sup>

<sup>2)</sup> z.B. SLE66CL, ST19XR34, RF360 etc.

<sup>3)</sup> z.B. I-CODE SLI, Tag-it HFI, my-vicinity, STM LRI512 etc.

<sup>4)</sup> NFC Typ 1, 2 und 4 in NFC Karten-Emulations-Mode

<sup>5)</sup> Reichweiten sind transponderabhängig; hier gemachte Angaben beziehen sich auf eine Inletgröße von 76 x 45 mm

## NORMENKONFORMITÄT

Funkzulassung	
Europa	EN 300 330
USA	FCC 47 CFR Part 15
EMV	EN 300 489
Sicherheit	
Niederspannung	EN 60950
Human Exposure	EN 50364
Umwelt	RoHS-2002/95/EC WEEE-2002/96/EC

Hinweis: Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.  
Stand der Angaben ist August 2016.