

ID CPR50.10-E

RFID KARTENLESER FÜR IP-BASIERTE SYSTEME

- 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



Der ID CPR50.10-E ist als Kartenleser für die Wandmontage für Anwendungen wie z.B. Zutrittskontrolle, Personenidentifikation an SB-Terminals u. a. 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 Datentransfer 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 24 V DC.

RFID KARTENLESER FÜR IP-BASIERTE SYSTEME

ISO14443- / ISO15693-Leser mit verschlüsseltem Datentransfer zur Integration in LAN-Netzwerke.

Technische Daten

Abmessungen (B x H x T)

Kartenleser 84,2 mm x 84,2 mm x 22 mm

Aufputzgehäuse 77,7 mm x 77,7 mm x 18 mm

Gewicht ca. 150 g

Gehäuse

Korpus Plastik ASA

Frontscheibe Acrylglas

Farbe

Korpus weiß

Frontscheibe schwarz

Schutzklasse IP54

Betriebsfrequenz 13,56 MHz

RF-Sendeleistung 250 mW \pm 2 dB

Spannungsversorgung Power over Ethernet (PoE), IEEE802.3af, alternativ externe Spannungsversorgung 24 bis 48 V DC \pm 10 %

Leistungsaufnahme max. 3,8 W

Unterst. Transponder ISO 14443-A¹⁾, ISO 14443-B²⁾, ISO 15693³⁾, NFC⁴⁾

Antenne integriert, ca. 70 mm x 70 mm

Schnittstelle Ethernet 10BASE-T / 100BASE-TX, automatische MDI/MDI-X Crossover-Korrektur, TCP/IP-Protocol

LEDs blau: Spannungsversorgung und TCP/IP-Verbindung
grün + rot: Host-gesteuert

Summer integriert

Ein- / Ausgänge 1x Relaisanschluss auf optionaler I/O Erweiterung ID CPR.I/O-A
2x digitale Eingänge auf optionaler I/O Erweiterung ID CPR.I/O-A

Schreib- / Lesereichweite max. 7 cm⁵⁾

Temperaturbereich

Betrieb -20°C bis +70°C

Lagerung -40°C bis +85°C

Rel. Luftfeuchtigkeit 95 % (nicht betauend)

Speicher EEPROM für Konfigurationsdaten, 1 Million Schreibzyklen

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

²⁾ z.B. SLE66CL, ST19XR34, RF360 etc.

³⁾ z.B. I-CODE SLI, Tag-it HFI, my-vicinity, STM LRS12 etc.

⁴⁾ NFC Type 1, 2 und 4 in NFC Karten-Emulations-Mode

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

Normenkonformität

Funkzulassung

Europa, GB EN 300 330

USA FCC 47 CFR Part 15

EMV EN 301 489

Sicherheit & Gesundheit EN 62368-1, EN 50364

Sonstiges RoHS-2002/95/EC, WEEE-2002/96/EC



ID CPR50.10-E

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