



## Technische Daten

## ENiQ® RF NetManager V2

### Technologie:

- Mifare 13,56 MHz
- 2,4 GHz (BLE: Bluetooth Low Energy)

### Spannungsversorgung:

Je nach Anbindung:

- extern: 12-24 V DC  $\pm$  10% (Klemmen 7/8)
- Bereitstellung Spannungsversorgung (Klemmen 9/10)<sup>1</sup>
- PoE (Klemmen 5/6)



Die Spannungsversorgung muss gegen Kurzschluss abgesichert werden!

### Stromaufnahme:

- max. 250 mA (nur Steuer-/Leseinheit ohne Aktor)

### Uhrzeit/Datum :

- Pufferung der Uhr: 36 Stunden bei +20°C
- Ganggenauigkeit bei +25°C:  $\pm$  10 Minuten/Jahr
- Ganggenauigkeit bei -20 und +65°C: - 50 Minuten/Jahr



Die volle Überbrückungszeit bei Spannungsausfall steht erst nach ca. 150 Minuten Betriebsdauer zur Verfügung.

### Datenerhalt bei Stromausfall:

- Konfigurationsparameter und Ereignisse: mindestens 10 Jahre

### Schnittstellen <sup>2</sup>:

- Klemme 18: keine Funktion
- Klemme 19: keine Funktion
- Klemme 20: keine Funktion

Ethernet-Schnittstelle zum direkten Onlinebetrieb:

- Klemme 1: RD-
- Klemme 2: RD+
- Klemme 3: TD-
- Klemme 4: TD+
- Klemme 8: GND



Der Schirm darf nicht mit dem Gerät verbunden werden!

- Verschlüsselung: XSALSA20–256 Bit
- Schlüsselaustausch: Curve25519–256 Bit (elliptische Kurve)
- Signatur: Poly1305-128 Bit

### Kommunikationsprotokolle:

- LLDP, ARP, UDP/IP, DHCP

### Dip-Schalter:

Schalter	Stellung	Bedeutung
1	0	Keine Funktion
	1	Keine Funktion
2	0	Keine Funktion
	1	Keine Funktion
3	0	Interner Bootloader nach einem Reset deaktiv
	1	Interner Bootloader nach einem Reset aktiv
4	0	Status LEDs abgeschaltet
	1	Status LEDs zugeschaltet

<sup>1</sup> Achtung!! Bei PoE Versorgung max. Anschluss eines Passiv Lesers

<sup>2</sup> Achtung!! Dip-Schalter Stellung beachten



## Technische Daten

## ENiQ® RF NetManager V2

### Umweltverhalten:

- Temperatur: -25°C bis +65°C
- Feuchte: 20-95% nicht kondensierend
- Schutzart: IP54 im eingebauten Zustand (geprüft gemäß DIN EN 60529 im eingebauten Zustand)

### Signalisierung:

- Optische Signalisierung durch 4 multicolor LED's als Lauflicht
- Zusätzlich akustischer Signalgeber (deaktivierbar)

### Programmierung:

- Programmierung über BLE oder Online möglich mit ENiQ Software

### Ereignisse:

- Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse

### Default IP Einstellungen:

- IP- Adresse: 192.168.47.11
- Subnetzmaske: 255.255.0.0
- Standard Gateway: 0.0.0.0

### Induktive Transponder-Schnittstelle:

- Lesereichweite: bis 10 cm
- Frequenz: 13,56 MHz
- Feldstärke in 10 cm Entfernung: < 42 dBµA/m
- Konformität zu ETSI EN 300 330
- unterstützt Passiv-Transponder gemäß ISO 14443 A
- Verschlüsselung: Mifare DESFire EV1 / EV2 / EV3: AES-128 Bit  
Mifare Classic: Crypto 1
- Zusätzlich AES 128-Bit Verschlüsselung mit objektspezifischen Schlüsseln

### Bluetooth Low Energy (BLE)

- Kommunikationsreichweite typischerweise bis zu ca. 15 m
- Frequenz: 2,4 GHz
- Sendeleistung: < 10 mW ERP
- Konformität zu ETSI EN 300 328
- Verschlüsselung: XSALSA20-256Bit
- Schlüsselaustausch: Curve25519-256 Bit (elliptische Kurve)
- Signatur: Poly1305-128 Bit

### Eingänge Steuereinheit:

2 Eingänge für potentialfreie Schalter/Taster:

- max. Leitungswiderstand: < 10 Ω
- max. Leitungslänge: < 20 m

Kontakte ausgeführt auf Schraubsteckklemmen:

- Klemme 11/12: Eingang 1
- Klemme 13/14: Eingang 2



*Die Eingänge sind galvanisch mit den Schnittstellen und der Spannungsversorgung verbunden außer bei PoE-Versorgung!*

- empfohlene Anschlussleitung: JY(St)Y 2 × 2 × 0,6  
Hinweis: Der Schirm der Leitungen ist auf Masse zu legen.

### Ausgänge Steuereinheit:

1 potentialfreier Wechsler<sup>3</sup>:

- Spannungsfestigkeit: 30V DC 125V AC
- Strombelastbarkeit: 1 A/DC 0,3 A/AC

Kontakte ausgeführt auf Schraubsteckklemmen:

<sup>3</sup> Bei Ansteuerung von Stellgliedern, welche eine induktive Last (Spule) z. B. Türöffner, Haftmagnet, usw. darstellen ist bei Gleichspannungsversorgung eine Freilaufdiode zu verwenden. Die Freilaufdiode ist antiparallel zur induktiven Last einzusetzen.



## Technische Daten

## ENiQ® RF NetManager V2

### Verknüpfung Ein-Ausgänge:

- Klemme 17: Schließer Kontakt (S)
- Klemme 16: gemeinsamer Kontakt (C)
- Klemme 15: Öffner Kontakt (Ö)

Steuerung zur zeitlichen und logischen Verknüpfung; verschiedene Konfigurationen möglich.



*Unterstützung ab Firmware 4.1.*

### Montage:

DOM Gehäuse:

- Auf Schaltdose  $\varnothing 60 \times 42$ mm  
(nach DIN VDE 0606, DIN VDE 0471, DIN IEC 695)
- Alternativ mit DOM- Aufputzrahmen
- Metallische Gegenstände in unmittelbarer Umgebung des Lesers oder andere Störeinflüsse können die Reichweite der RFID- und Funk-Schnittstelle reduzieren.
- Mindestabstand zwischen zwei RF NetManager oder AccessManager > 50cm.

### Gewicht:

- ca. 160 g inkl. Aufputzrahmen

### Maße:

DOM Gehäuse:

- Gehäusedeckel:  $85 \times 85 \times 5,5$  mm
- Rahmen:  $85 \times 85 \times 10,8$  mm
- Deckel + Rahmen + Anschlussklemmen:  $85 \times 85 \times 26$  mm
- Montage- und Aufputzrahmen:  $85 \times 85 \times 32$  mm

### Kunststoff:

DOM Gehäuse

- Montagerahmen und Aufputzrahmen:  
PA6 GF30
- Gehäusedeckel:  
PET / PC

### Gehäusefarbe:

Sichtbare Komponenten DOM Gehäuse wahlweise in:

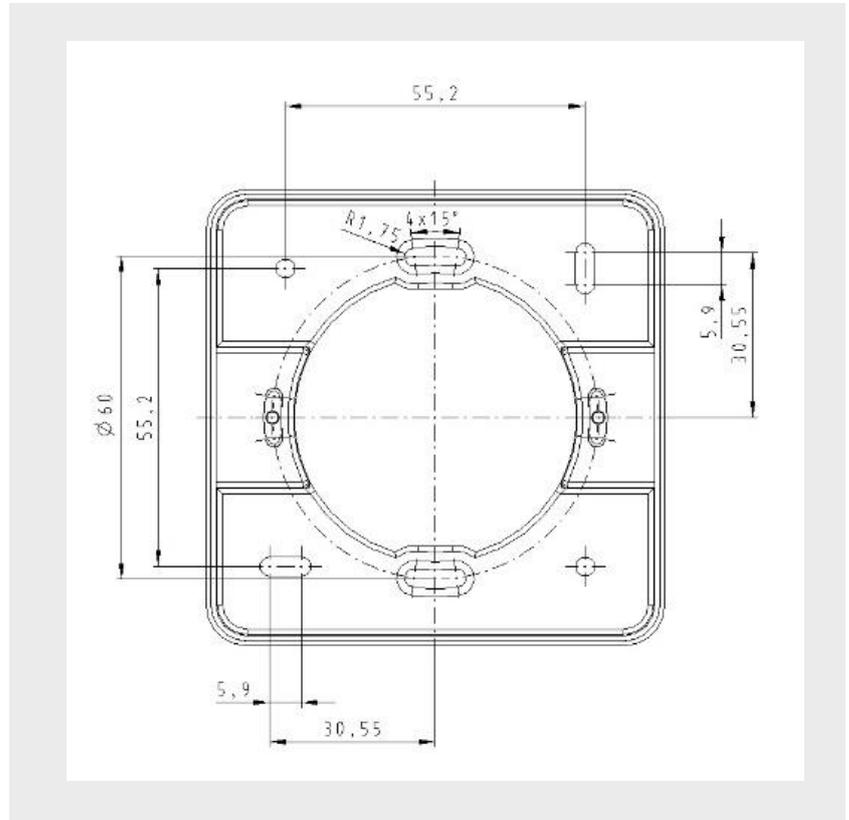
- Gehäusedeckel:  
Signalweiß (9003), Graphitgrau (7024), Tiefschwarz (9005)
- Montage- und Aufputzrahmen:  
Verkehrsgrau (7042)



## Technische Daten

## ENiQ® RF NetManager V2

### Verschraubungspunkte Aufputzrahmen:



*Alle Angaben entsprechen dem derzeitigen Entwicklungsstand.  
Technische Änderungen sind jederzeit vorbehalten.  
Alle Angaben gültig bei Montage nach Montageanleitung.*