



Technische Daten

DOM ENiQ LoQ®

LoQ Varianten:

- CAM (Hebel)



- Ultra-Track (UT)



Drehweg Cam-Version:

- 90°

Drehweg UT-Version:

- 180°

Abmessungen:

- Länge x Breite x Höhe
142 mm x 41 mm x 24 mm (ohne Knauf)
142 mm x 41 mm x 39 mm (mit Knauf)
- Länge Cam-Adapter: 31 mm

Gewicht:

- Ca. 200 g

Einbaulochung Holz:

- Ø 19,1 mm - Ø 20 mm

Einbaulochung Metall:

- Ø 19,1 mm x 16,1 mm (Doppel D)

Zweite Befestigungslochung:

- Ø 4,2 mm - Ø 4,5 mm

Hebelaufnahme:

- Serie 131100 (DOM Ronis)

Hebeltypen:

- 131100-1, 131100-2, 131100-3, 131100-4, 131100-5,
131100-6, 131100-7, 131100-8

LoQ Befestigung:

- Schraubenmutter M19

Öffnungsrichtung:

- Einstellbar Rechts/Links

Hebel-Adaptermaterial:

- Zamak 5

Dauerfestigkeit:

- ≥ 200.000 Zyklen



Technische Daten

DOM ENiQ LoQ®

Zugkraft (Hebel):

- Max. 250 Kg

Anwendungsbereich:

- Digitaler Möbelverschluss

Türstärke:

- 1 mm – 24 mm

Gehäusematerial:

- Plastik Polyamide 6 (PA6)
- GRILAMID TR 90 LXS NATURAL 178969

Gehäusefarbe:

- Anthrazit RAL 7021

Drehknauf-Formen:

- Rund



- Slim



Knauf Farbeinleger:

- Rot RAL 3020
- Blau RAL 5012
- Grün RAL 6018
- Gelb RAL 1003
- Anthrazit RAL 7021
- Pink RAL 4003
- Signal Weiß RAL 9003

Spannungsversorgung:

- 2 Stück Lithium AAA Zellen, 1,5 Volt
- Empfohlener Typ: Energizer Ultimate Lithium
- Funktion mit anderen Batterien ist zu prüfen

Batterielebensdauer:

- Bei Raumtemperatur (+20°C):
- Bis zu 20.000 Zyklen oder
- Bis zu 2,5 Jahren bei nicht Benutzung oder
- Bis zu 2 Jahren bei typisch 10 Zyklen pro Tag

Datenerhalt:

Intelligentes Batteriemanagement:

- Mehrstufiges temperaturkompensiertes Batteriewarnsystem
- 10 Jahre Datenerhalt ohne Batterie

Technologie:

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

Signalisierung:

- Optische Signalisierung durch 4 multicolour LEDs (Lauflicht)
- Optional akustischer Signalgeber



Technische Daten

DOM ENiQ LoQ®

Freischaltzeiten Aktor:

- Einstellbar im Bereich von 1 bis 30 Sekunden
- Ständig-Offen/Geschlossen Funktion

Uhrzeit / Datum:

- Pufferung der Uhr bei Batteriewechsel: Typisch 1 Minute
- Gangungenauigkeit bei Raumtemperatur: ± 10 Minuten/Jahr
- Bei -25°C und $+65^{\circ}\text{C}$: -50 Minuten/Jahr

Umwelteinflüsse:

- Temperatur: -25°C bis $+65^{\circ}\text{C}$
- Rel. Luftfeuchte: 20% bis 99%, nicht kondensierend
- Schutzart: IP 42

Programmierung:

Programmierung über NFC/BLE möglich mit folgenden Voraussetzungen:

- ENiQ App (NFC/BLE) (siehe Datenblatt ENiQ APP)
- ENiQ Software über BLE Stick (siehe Datenblatt ENiQ AccessManagement Software)
- Speicherung von max. 5 Programmierungskarten

Ereignisse:

- Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereigniss

Induktive Transponder-Schnittstelle:

- Lesereichweite: Bis zu 3 cm
- Frequenz: 13,56 MHz
- Feldstärke in 10 m Entfernung: < 42 dB $\mu\text{A}/\text{m}$
- Konformität zu ETSI EN 300 330

- Passive Transponder (ISO 14443 A)

- Verschlüsselung:
 - Mifare DESFire EV1/2: AES-128 Bit
 - Mifare Classic: Crypto-1
- Zusätzlich AES-128 Bit Verschlüsselung mit objektspezifischen Schlüsseln

Bluetooth Low Energy (BLE):

- Kommunikationsreichweite: Bis zu 10 m
- Frequenz: 2,4 GHz
- Sendeleistung: < 20 dBm
- Konformität zu ETSI EN 300 328

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

Transponder-Bauformen:

- DOM Standard Tag, Premium Plus Tag, ClipTag V1/V2
- ISO Transponderkarten
- Andere Transponderbauformen sind zu prüfen

Applikationsmodus:

- DOM Standard (ENiQ) Modus
- Multi-User-Modus

DOM Standard-Modus:

Speicherung der Berechtigungen im Endgerät

- Unterstützte Transponder:
 - Mifare DESFire / DESFire EV1/2 2k, 4k, 8k
 - Mifare Classic 1k, 4k
 - Mifare Plus S/X 2k, 4k
 - Mifare Ultralight / Ultralight C
- Speicherung von bis zu 5.000 Berechtigungen im Endgerät
- Identifizierung der Transponder über deren UID oder über andere eindeutige Daten



Technische Daten

DOM ENiQ LoQ®

DOM Standard-Modus:

Speicherung der Berechtigungsdaten im Transponder

- Unterstützte Transpondertypen:
 - Mifare DESFire EV1/2 2k, 4k, 8k
 - Mifare Classic 1k
- Weitere Daten im Transponderspeicher:
 - „Blacklist“ mit gesperrten Transpondern
 - Berechtigungszeitraum, Wochenplan am Endgerät

DOM Multi-User-Modus:

(Konfiguration über die ENiQ APP)

- Unterstützte Transpondertypen:
 - Mifare DESFire EV1/2 2k, 4k, 8k
 - Mifare Classic 1k, 4k

Tages- und Wochenpläne:

- Speicherung von max. 256 Wochen-/Tagesplänen pro Gerät
- Jeder Wochenplan verweist auf 10 beliebige Tagespläne (7 Wochentage und 3 Sondertage für Feier-/Feriendtage):

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Mon	Die	Mit	Don	Fre	Sam	Son	Feiertag / Ferien		
TP1	TP2	TP3	TP4	TP5	TP6	TP7	TP8	TP9	TP10

- Jeder Tagesplan besteht aus 96 Zeitfenstern je 15 Minuten, die jeweils als berechtigt oder unberechtigt definierbar sind:

0 ⁰⁰	1 ⁰⁰	2 ⁰⁰	3 ⁰⁰	...	20 ⁰⁰	21 ⁰⁰	22 ⁰⁰	23 ⁰⁰

- Zutrittsrechte der tages-Wochenpläne:
 - # 0: Kein Zutritt (unberechtigt)
 - # 1: Zutritt zeitlich unbegrenzt
Bei aktiven Sonderfunktionen eingeschränkt
 - # 2-254: frei definierbar
 - # 255: Zutritt zeitlich unbegrenzt
Aktive Sonderfunktionen werden ignoriert

- Ständig-offen- und Ständig-geschlossen-Wochenpläne
- Office Funktion über Wochenplan

Feiertage / Ferien:

- Speicherung von max. 256 Feiertagen oder Ferienintervallen pro Gerät
- Definition von 3 unterschiedlichen Feiertags-/ Ferientypen
- Beginn/Ende als von/bis Datum



Die Angaben entsprechen dem derzeitigen Entwicklungsstand.

Technische Änderungen sind jederzeit vorbehalten.