



Technische Daten

ENiQ Guard®

Guard Versionen:



Guard Slimline
Breite: 40 mm

Guard Wideline
Breite: 56 mm

- Länge: 253,0 mm
- Höhe: 20,0 mm
- 11,5 mm Außenbeschlag, ohne Drücker
- 11,5 mm Innenbeschlag, ohne Drücker

Guard Compact Versionen:



Guard Compact Slimline
Breite: 40 mm

Guard Compact Wideline
Breite: 56 mm

- Länge: 133,0 mm
- 72,0 mm
- 56,0 mm
- Höhe: 20,0 mm
- 11,5 mm
- 8,0 mm
- Außenbeschlag und Innenbeschlag Slimline, ohne Zylinder Rosette
- Zylinder Rosette Slimline
- Zylinder und Drücker Rosette Wideline
- Außenbeschlag ohne Drücker
- Innenbeschlag ohne Drücker
- Zylinder Rosette

Technologie:

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

Entfernung:

(Abstand Drücker ↔ Zylinder)

- Guard: zwischen 55 und 92 mm
- Guard Compact: ≥ 64 mm Slimline
- ≥ 56 mm Wideline

Anwendungsbereich:

- Elektronisch gesteuerter Drücker außen
- Drücker innen immer freigegeben
- Geeignet für Türen mit hoher Nutzungsfrequenz und starker Belastung.
- Gebrauchsklasse: Klasse 4 gemäß EN 1906 / prEN 16867

Installation:

Einbaumöglichkeiten

- Verschraubung durch die Tür von innen
- Befestigung auf der Tür

Türblattstärke:

- 36-106 mm, Abstufung in 10 mm Schritten



Technische Daten

ENiQ Guard®

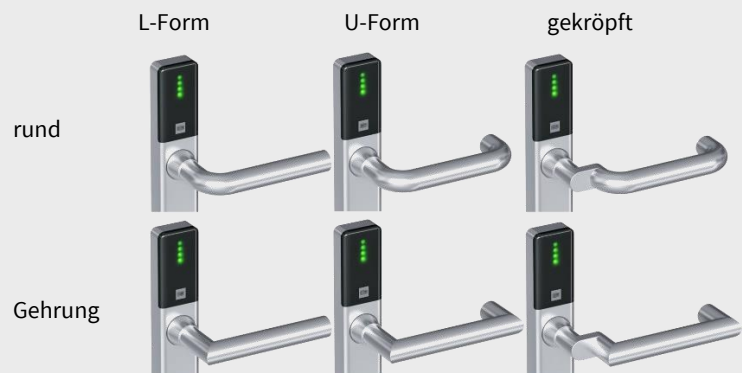
Verschraubungspunkte:

- Variabel einstellbar mit Gewindehülsen oder Schrauben
- Guard:
 - obere Verschraubung: min. 65,0 mm max. 84,0 mm
 - mittlere Verschraubung: min. 21,5 mm max. 25,0 mm
 - untere Verschraubung: min. 112,0 mm max. 139,0 mm
- Guard Compact:
 - obere Verschraubung: min. 65,0 mm max. 84,0 mm
 - mittlere Verschraubung: 21,5 mm
 - Wideline: Horizontaler Abstand der Verschraubung 38,0 mm
 - Slimline: Vertikaler Abstand der Verschraubung 50,0 mm

Dornmaß:

- Slimline Version (Breite des Beschlages 40 mm):
Dornmaße < 25 mm sind zu prüfen
- Wideline Version (Breite des Beschlages 56 mm):
Dornmaße < 35 mm sind zu prüfen

Drückerformen:



Max. Abmaße: Höhe (incl. Schild) x Breite (nur Drücker)

	L-Form	U-Form	gekröpft
Außen	86,3 x 130 mm	86,3 x 140 mm	97,8 x 160 mm
Innen	78,3 x 130 mm	78,3 x 140 mm	89,8 x 160 mm

- Verwendbar für DIN-L/DIN-R Türen

Drückervierkant:

- 9 mm (mit Adapter 7 / 8 / 8.5 / 10 mm möglich)

Drückerweg:

- Max: 45°, Aufwärtsbewegung möglich
- Drückerausrichtung kann um $\pm 7^\circ$ eingestellt werden

Dauerfestigkeit:

- ≥ 200.000 Zyklen (Klasse 7 gemäß EN 1906 und prEN 16867)

Umwelteinflüsse:

- Temperatur: -25°C bis $+65^\circ\text{C}$
- Rel. Luftfeuchte: 20% bis 99%, nicht kondensierend
- Korrosionsschutz gemäß DIN EN 1670 Klasse 3 (Salzprühtest, 96 Stunden), Klasse 3 gemäß EN 1906
- Schutzart: IP 54
- Umweltbeständigkeit Klasse 4 gemäß prEN 16867 (in Vorbereitung)



Technische Daten

ENiQ Guard®

Prüfungen, Zulassungen und Zertifizierungen:

- Einsatz in Flucht und Rettungstüren gemäß EN 179 und EN 1125 (in Vorbereitung)
- Einsatz in Feuerschutz- und Brandschutztüren T90 (Klasse B gemäß EN 1906 und prEN 16867)

prEN 16867	1 Gebrauchskategorie	2 Dauerfunktionstüchtigkeit	3 Türmasse	4 Feuer-/Rauchschutz	5 Gebrauchssicherheit	6 Umweltbeständigkeit	7 Berechtigungs-sicherheit	8 Sicherheit-Angriffswiderstand	9 Sicherheit-Angriffswiderstand EN1906
Klasse	4	7	-	B	1	4	D	0	-

EN 1906	1 Gebrauchskategorie	2 Dauerhaftigkeit	3 Türmasse	4 Feuerbeständigkeit	5 Sicherheit	6 Korrosionsbeständigkeit	7 Einbruchschutz	8 Ausführungsart	-
Klasse	4	7	-	B	1	3	1	A	

Oberflächen und Farben:

- Alle sichtbaren Metallteile: Edelstahl gebürstet
- Sichtfenster: Weiß (ähnlich RAL 9003)
schwarz (ähnlich RAL 9005)
grau (ähnlich RAL 7024)

Signalisierung:

- optische Signalisierung durch 4 multicolour LEDs (Lauflicht)
- optional akustischer Signalgeber

Kupplungsdauer:

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

Spannungsversorgung:

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

Batterielebensdauer und Datenerhalt

Bei Raumtemperatur (+20°C):

- Bis zu 70.000 Schließzyklen oder
- Bis zu 3 Jahren bei nicht Benutzung oder
- Bis zu 2,5 Jahren bei typisch 10 Schließzyklen pro Tag

Intelligentes Batteriemangement:

- Mehrstufiges temperaturkompensiertes Batteriewarnsystem
- 10 Jahre Datenerhalt ohne Batterie

Uhrzeit / Datum:

- Pufferung der Uhr bei Batteriewechsel: typisch 1 Minute
- Ganggenauigkeit bei Raumtemperatur: ±10 Minuten/Jahr
bei -25°C und +70°C: -50 Minuten/Jahr

Programmierung:

Programmierung über NFC/BLE möglich mit folgenden Voraussetzungen:

- ENiQ App (NFC/BLE) (Voraussetzung siehe Datenblatt ENiQ App)
- ENiQ Software über BLE Stick (Voraussetzung siehe Datenblatt ENiQ AccessManagement Software)
- Speicherung von maximal 5 Programmierkarten

Ereignisse:

- Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse

**Induktive****Transponder-Schnittstelle:**

- Lesereichweite: bis zu 3 cm
- Frequenz: 13,56 MHz
- Feldstärke in 10 m Entfernung: < 42 dB μ A/m
- Konformität zu ETSI EN 300 330

- Passiv-Transponder (ISO 14443 A)

- Verschlüsselung:
 - Mifare DESFire EV1: AES-128 Bit
 - Mifare Classic: Crypto-1 Verschlüsselung
- 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
- ISO-Kartentransponder
- andere Bauformen sind zu prüfen

Speicherung der Berechtigungen im Endgerät:

- Unterstützte Transpondertypen:
 - Mifare DESFire / DESFire EV1 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

Speicherung der Berechtigungen auf den Transpondern:

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



Wochen- und Tagespläne:

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

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:
 - Plan 0: kein Zutritt (unberechtigt)
 - Plan 1: Zutritt zeitlich unbegrenzt, akt. Sonderfkt. beschränkt
 - Pläne 2-254: frei definierbar
 - Plan 255: Zutritt zeitlich unbegrenzt, akt. Sonderfkt. 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

