

**Varianten:**

- ENiQ Pro V2 Doppelzylinder (DZ)
 - Standardmäßig mit allen mechanischen und elektronischen Sicherheitsmerkmalen: Körper- und Kernbohrschutz
 - Abgesetzte Ansteuerelektronik des Aktors im Kern
- ENiQ Pro V2 Halbzylinder (HZ)
 - Außengrundlänge 30 mm, Innenlänge 10 mm
 - Ausführung MIWE: 90° Mitnehmerweg (einstellbar)
 - Federrückstellung des Schließbarts in Grundposition
 - Grundposition einstellbar in 45° Schritten
 - Ausführung „Haushahn“ für zwei rückseitige M4-Verschraubungen
- ENiQ Pro V2 EE Doppelzylinder (emergency exit)
 - Zum Einsatz in Flucht- und Rettungswegen (EN 179, EN 1125)
 - Rückstellung des Schließbarts gemäß Klasse R1 der DIN 18252:2018-05: Schließbartstellung 6 Uhr ± 30°, Totpunktbereich 12 Uhr ± 15°
 - Grundlänge 30/30 mm
 - Ausführung EE-IM: Innenschließung mechanisch über Sonderschlüssel
 - Ausführung EE-OI: Ohne Innenknopf
- ENiQ Pro V2 KL (Kurz-Lang-Zylinder)
 - Grundlänge Innen 30 mm
 - Verkürzte Außenbaulänge 27,5 mm (siehe Baulängen)
- ENiQ Pro V2 GL (Zylinder für Glastüren)
 - Grundlänge Außen 30 mm
 - Verkürzte Innenbaulänge 10-27,5 mm (siehe Baulängen)
- ENiQ Pro V2 OI (Ohne Innenknopf)
 - Blindzylinderabschluss innenseitig
- ENiQ Pro V2 BS (beidseitige Lesbarkeit)
 - Grundlänge 30/30 mm
 - Lesen von Transpondern auch auf der Innenseite
- ENiQ Pro V2 KZSV (Kernziehschutzverlängerung)
 - Zur Montage in Beschlägen mit Kernziehschutz
 - Außenwelle um 8,5 mm verlängert
 - Wellendurchmesser 15 mm
- ENiQ Pro V2 CH (22 mm Schweizer Rundprofil)
- ENiQ Pro V2 382 Hebelzylinder (z.B. für Briefkästen)
 - Körperlänge 36,6 mm, für Einbaulochung Ø 26 × SW 22 mm
 - 90° Drehwegbegrenzung, Sperrung des Hebels in den Endlagen
 - Hebelposition einstellbar: 4×90°
- ENiQ Pro V2 1328 Halbzylinder für Schwenkhebelgriffe
 - Festdefinierte Schließbartposition bei 45°
 - Gefederter und seitlich abgeflachter Schließbart
- ENiQ Pro V2 777 Hangschloss
 - Siehe separates Datenblatt
- ENiQ Pro PP (privacy protection)
 - Für alle mechanischen Bauformen verfügbar
 - Stufe 1: Speicherung anonymisierter Zutrittsereignisse
 - Stufe 2: Keine Speicherung von Zutrittsereignissen



Technische Daten

ENiQ® Pro V2

Technologie:

- 13,56 MHz (RFID / NFC)
- 2,4 GHz (BLE: Bluetooth Low Energy)

Spannungsversorgung:

- Batteriepack aus 2 Stück Lithium-Batterien 3,0 Volt
- Typ CR2 (Li-MnO₂-System)

Batterielebensdauer und Datenerhalt:

Bei Raumtemperatur (+20°C):

- bis zu 80.000 Schließzyklen oder
- bis zu 3,5 Jahre bei Nichtbetätigungen oder
- bis zu 3 Jahre bei typisch 10 Schließzyklen pro Tag

Intelligentes Batteriemanagement:

- 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 +65°C: -50 Minuten/Jahr

Dauerfestigkeit:

- Mindestens 100.000 Zyklen (gemäß EN 15684 Klasse 6)

Kupplungsdauer:

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

Signalisierung:

- Optische Signalisierung durch 4 mehrfarbige LEDs (Lauflicht)
- Umlaufendes Leuchtsegment in der Knaufhülse

Baulängen / Maße:

- Standardlänge max. 90/90 mm, größere Baulängen auf Anfrage
- Version KL mit Außenbaulänge 27,5 mm
- Glastürzylinder mit Innenbaulänge von 10 bis 27,5 mm
- Verlängerbar in 5 mm Schritten (Glastürzylinder: Innenseite in 2,5mm-Schritten)
- Für Dornmaße < 30 mm ist die Anwendung zu überprüfen

Knäufe:

- Außenknauf: Edelstahl: Ø 37,5 mm, Länge 44,8 mm
- Innenknauf: Zamak: Ø 32,0 mm, Länge 30,0 mm
- Für Doppelzylinder mit beidseitiger Lesbarkeit
- Beide Knäufe: Edelstahl: Ø 37,5 mm, Länge 44,8 mm
- Optional erhältlich in: Schwarz glänzend RAL9005 (pulverbeschichtet)
Weiß glänzend RAL9003 (pulverbeschichtet)
Messing (PVD beschichtet)

Umweltverhalten:

- Temperatur: -25°C bis +65°C (Klasse 4 der EN 15684)
- Feuchte: 20-99% nicht kondensierend (Klasse 4 der EN 15684)
- Schutzart IP66 (Außenknauf) für alle Varianten
IP65 (Gesamter Europrofilzylinder, alle Varianten)
PIV-Prüfbericht 44-3/15
(Keine IP Prüfung für die Varianten 1328, 382 und HZ MIWE)
- Korrosionsschutz gemäß DIN EN 1670 Klasse 3 bzw. EN 15684 Klasse 4
- SO₂-Korrosionstest gem. VdS 2156-2 / DIN EN ISO 6988 (15 Zyklen á 0,2 l SO₂)



Technische Daten

ENiQ® Pro V2

Prüfungen, Zulassungen und Zertifizierungen:

- VdS-Anerkennung Klasse BZ+: Zertifikat M116308
- Nicht für die Varianten: Schweizer Rundzylinder
Halbzylinder in Ausführung MIWE
382 Hebelzylinder
1328 Halbzylinder für Schwenkhebelgriffe
777 Hangschloss
- Feuerwiderstand T90 (ift Prüfberichte 15-003428-PR01 und 18-002163-PR01)
Geprüft an zweiflügeliger Stahltür, (siehe HPS 18-001080-PR02)
- Prüfung als Freilaufzylinder entsprechend der Prüfrichtlinie FZG, Ausgabe 2010_01 des PIV, Prüfbericht 20-8/15 (gilt nicht für Variante EE)
- Zertifizierung gemäß EN 15684 (PIV Prüfberichte 49-2/15)

Stelle	1	2	3	4	5	6	7	8
ENiQ Pro V2	1	6	B	4	A	F	3	2
- Die Klassifizierungen „F“ für die Berechtigungssicherheit (6.Stelle) sowie „2“ für den Angriffswiderstand (8. Stelle) erlauben gemäß EN 1627 einen Einsatz in einbruchhemmenden Türen bis Widerstandsklasse RC4 ohne gesonderte Prüfung

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 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/EV2: AES-128 Bit
 - Mifare Classic: Crypto-1 Verschlüsselung
- zusätzlich AES-128 Bit Verschlüsselung mit objektspezifischen Schlüsseln

Bluetooth Low Energy (BLE):

- Kommunikationsreichweite typisch 15 m
- Frequenz: 2,4 GHz
- Sendeleistung: < 20 dBm
- Konformität zu ETSI EN 300 328
- Verschlüsselung: XSALSA20-256Bit
- Schlüsselaustausch: Curve25519-256 Bit (elliptische Kurve)
- Signatur: Poly1305-128 Bit
- Bluetooth Version: 4.2, 5.1(ab Firmware \geq 4.1)

Transponder-Bauformen:

- Alle aktuellen DOM-Transponderbauformen
- Andere Bauformen oder Transponder anderer Hersteller sind vorab zu prüfen



Speicherung der Berechtigungen im Endgerät:

- Unterstützte Transpondertypen:
 - Mifare DESFire / DESFire EV1/EV2 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/EV2 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-/Ferien):

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.