



## Caractéristiques techniques

## ENiQ® Pro V2

### Variantes :

- ENiQ Pro V2 double cylindre (DC)
- La version standard inclut déjà toutes les fonctions de sécurité mécaniques et électroniques :
  - Protection du corps et la tête contre le perçage
  - Commande électronique séparée pour les actions
- Demi-cylindre ENiQ Pro (HC)
  - Longueur de base extérieure 30 mm, longueur intérieure 10 mm
  - Version « MIWE » : plage de came réglable à 90°  
Mécanisme de rappel par ressort de la came  
Position de la came réglable par pas de 45°
  - Version « Haushahn » avec deux filetages M4 à l'arrière
- Cylindre double ENiQ Pro EE (sortie de secours)
  - Utilisation dans les issues de secours (EN 179, EN 1125)
  - Mécanisme de rappel de la came selon la classe R1 de la norme DIN 18252:2018-05 :  
Position de la came :  $6\text{ h} \pm 30^\circ$ , zone morte :  $12\text{ h} \pm 15^\circ$
  - Longueur de base : 30/30 mm
  - Version EE-IM : Commande intérieure par clé mécanique spéciale
  - Version EE-OI : Sans bouton intérieur
- ENiQ Pro KL (cylindre « Kurz-Lang » en allemand)
  - Longueur intérieure de base : 30 mm
  - Longueur extérieure réduite : 27,5 mm (voir longueurs des cylindres)
- ENiQ Pro V2 avec embrayage à glissement
  - Avec bouton K6 à l'intérieur
  - Verrouillable de l'extérieur, même en maintenant le bouton intérieur
- ENiQ Pro GL (cylindre pour portes vitrées)
  - Longueur extérieure de base : 30 mm
  - Longueur intérieure réduite : 10-27,5 mm (voir longueurs de cylindre)
- ENiQ Pro OI (sans bouton intérieur)
  - Cylindre borgne à l'intérieur
- ENiQ Pro BS (lecture des deux côtés)
  - Longueur de base 30/30 mm
  - Lecture des transpondeurs également à l'intérieur
- ENiQ Pro KZSV (Allemand : Kernziehschutzverlängerung)
  - Pour montage dans des ferrures avec protection anti-arrachement
  - Dépassement de l'arbre extérieur de 8,5 mm
  - Diamètre de l'arbre de 15 mm
- ENiQ Pro CH (profil rond suisse 22 mm)
- Cylindre à levier ENiQ Pro 382 (par ex. pour boîtes aux lettres)
  - Longueur du boîtier : 36,6 mm, pour trous de fixation :  $26 \times 22\text{ mm}$
  - Mouvement de rotation à  $90^\circ$ , le levier est bloqué en fin de course
  - Position du levier réglable :  $4 \times 90^\circ$
- Demi-cylindre ENiQ Pro 1328 pour béquilles pivotantes
  - Came de verrouillage chanfreinée avec rotation à  $45^\circ$
  - Verrouillage automatique par rappel de la came aplatie
- Cadenas ENiQ Pro 777
  - Voir fiche technique séparée



## Caractéristiques techniques

## ENiQ® Pro V2

	<ul style="list-style-type: none"><li>• ENiQ Pro PP (protection de la vie privée)<ul style="list-style-type: none"><li>- Disponible pour toutes les versions de cylindre</li><li>- Niveau 1 : Stockage anonymisé de tous les événements de contrôle d'accès</li><li>- Niveau 2 : Aucun stockage des événements de contrôle d'accès</li></ul></li></ul>
<b>Technologie :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 13,56 MHz Mifare</li><li>• 2,4 GHz (BLE : Bluetooth Low Energy)</li></ul>
<b>Source d'énergie :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Batterie avec 2 cellules au lithium 3 volts</li><li>• Type CR2 (système Li-MnO<sub>2</sub>)</li></ul>
<b>Durée de vie de la batterie et conservation des piles :</b>	<p>À température ambiante (+ 20°C) :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Jusqu'à 80 000 cycles de verrouillage <u>ou</u></li><li>• Jusqu'à 3,5 ans en cas de non-utilisation <u>ou</u></li><li>• Jusqu'à 3 ans par 10 cycles de recherche typiques par jour</li></ul> <p>Gestion intelligente des piles :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Système d'alarme à compensation de température multi-niveaux en cas de chute de tension</li><li>• Conservation des données pendant 10 ans sans piles</li></ul>
<b>Heure / Date :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tampon généralement de 1 minute (en cas de changement des piles)</li><li>• Dérive de l'horloge à température ambiante : ± 10 minutes / an à -25°C et +65°C : -50 minutes / an</li></ul>
<b>Durée de vie :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Au moins 100 000 cycles (selon DIN EN 1303 et EN 15684 grade 6)</li></ul>
<b>Temporisation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Réglable de 1 à 30 secondes</li><li>• Mode ouverture / fermeture permanente</li></ul>
<b>Signalisation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Signalisation optique par 4 LED multicolores (effet de lumière mobile)</li><li>• Segments d'éclairage circulaires dans le couvercle du bouton</li></ul>
<b>Longueur du cylindre :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Longueur standard maximale : 90/90 mm, longueurs supérieures sur demande.</li><li>• Version KL : longueur extérieure de 27,5 mm.</li><li>• Version GL (cylindre pour porte vitrée) : longueur intérieure de 10 à 27,5 mm.</li><li>• Extensible par pas de 5 mm.</li></ul> <p>(Cylindre pour porte vitrée : côté intérieur par pas de 2,5 mm).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pour un écart &lt;30 mm, l'application doit être vérifiée</li></ul>
<b>Boutons :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bouton extérieur : acier inoxydable : Ø 37,5 mm, longueur 44,8 mm</li><li>• Bouton intérieur : métal à pot : Ø 32,0 mm, longueur 30,0 mm</li><li>• Pour cylindre avec lecture des deux côtés<ul style="list-style-type: none"><li>• acier inoxydable Ø 37,5 mm, longueur 44,8 mm</li></ul></li><li>• Disponible en option :<ul style="list-style-type: none"><li>• noir brillant, revêtement par poudre RAL9005</li><li>• blanc brillant, revêtement par poudre RAL9003</li><li>• laiton (revêtement PVD)</li></ul></li></ul>



## Caractéristiques techniques

## ENiQ® Pro V2

### Environnement :

- Température: -25°C à +65°C (classe 4 EN 15684)
- Humidité: 20-99% sans condensation (classe 4 EN 15684)
- Indice de protection :
  - IP66 (bouton extérieur) pour toutes les variantes
  - IP65 (cylindre complet à profil européen, toutes variantes)
  - Rapport de test PIV 44-3/15 (pas de classification IP pour les versions 1328, 382 et HC « MIWE »)
- Anticorrosif selon DIN EN 1670 classe 3 et grade 4 de EN 15684
- Test de corrosion SO<sub>2</sub> selon VdS 2156-2 et DIN EN ISO 6988 (15 cycles avec 0,2 l SO<sub>2</sub>)

### Approbations et certifications :

- Homologué par l'organisme allemand VdS : classe BZ+, certificat M116308
- Homologation SKG\*\*\*
- Pas les variantes :
  - Cylindre rond suisse
  - Demi-cylindre type « MIWE »
  - 382 cylindre à levier
  - 1328 demi-cylindre pour béquilles pivotantes
  - 777 cadenas
- Essai de résistance au feu T90 (rapports d'essais IFT 15-003428-PR01 et 18-002163-PR01). Testé avec une porte en acier à deux vantaux (voir HPS 18-001080-PR02)
- Testé comme cylindre à roue libre conformément à la directive d'essai FZG, version 2010\_01 du PIV allemand, rapport d'essai 20-8/15 (ne concerne pas la version EE).
- Certification selon EN 15684 (rapport d'essai PIV 49-2 / 25)

	Digit	1	2	3	4	5	6	7	8
• ENiQ Pro V2		1	6	B	4	A	F	3	2

l'installation sur des portes anti-effraction jusqu'à la classe de résistance RC4 sans test séparé.

### Programmation :

- Programmation via NFC / BLE avec les prérequis suivants :
- Application ENiQ (NFC / BLE) (voir la fiche technique de l'application ENiQ)
  - Logiciel ENiQ via BLE Stick (voir la fiche technique du logiciel ENiQ AccessManagement)
  - Stockage de max. 5 cartes de programmation

### Événements :

- Tampon en anneau pour les 2 000 derniers événements

### Interface de badge inductif :

- Plage de lecture : Jusqu'à 3 cm
- Fréquence : 13,56 MHz
- Champ à une distance de 10 m : < 42 dB µA/m
- Conforme à ETSI EN 300330

- Prend en charge les badges passifs (ISO 14443 A)

- Cryptage :
  - Mifare DESFire EV1 / EV2 : AES-128 Bit
  - Mifare Classic : Crypto-1
- De plus, cryptage AES-128 bits avec des clés spécifiques aux objets

### Bluetooth Low Energy (BLE) :

- Portée de communication : Jusqu'à environ 15 m
- Fréquence : 2,4 GHz
- Puissance d'émission : < 20 dBm
- Conformité à ETSI EN 300330

- Échange de clé : Curve25519–256 Bit (courbe elliptique)
- Chiffrement: XSALSA20–256 bits
- Signature / authentification: Poly1305-128 Bit
- Version Bluetooth : 5.0 (≥ version du firmware 4.3)



## Caractéristiques techniques

## ENiQ® Pro V2

### Types de badges :

- Tous les type de badge DOM actuels
- Les autres types doivent être vérifiés

### Stockage des autorisations d'accès dans l'appareil :

- Badges pris en charge :
  - DESFire / DESFire EV1 / EV2 / EV3 2k, 4k, 8k
  - Mifare Classic 1k, 4k
  - Mifare Plus S/X 2k, 4k
  - Mifare Ultralight / Ultralight C

- Stockage de 5 000 autorisations maximum dans l'appareil
- Identification des badges par leur UID ou par d'autres données uniques

### Stockage des autorisations d'accès sur les badges :

- Types de badges pris en charge :
  - DESFire EV1 / EV2 / EV3 2k, 4k, 8k
  - Mifare Classic 1k

- Autres données sur le badge :
  - « Blacklist » pour les badges bloqués
  - Période d'autorisation, programme hebdomadaire sur l'appareil

### Programmes hebdomadaires et journaliers :

- Stockage de max. 256 programmes hebdomadaires / journaliers par appareil

- Chaque programme hebdomadaire pointe vers des programmes de 10 jours arbitraires (7 jours de semaine et 3 jours spéciaux pour les jours fériés) :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Jour férié / Vacances		
DS1	DS2	DS3	DS4	DS5	DS6	DS7	DS8	DS1	DS2

- L'horaire de chaque journée se compose de 96 plages horaires de 15 minutes, dans chaque cas définissables comme autorisées ou non autorisées :

00:00	01:00	02:00	03:00	...	20:00	21:00	22:00	23:00
▬	▬	▬	▬	...	▬	▬	▬	▬

- Droits d'accès aux programmes hebdomadaires / journaliers :
  - # 0 : Aucun accès (non autorisé)
  - # 1 : Accès sans limite de temps, les fonctions spéciales actives peuvent limiter l'accès
  - ## 2-254 : librement définissable
  - # 255 : Accès sans limite de temps, les fonctions spéciales actives sont ignorées

- Programmes hebdomadaires à ouverture permanente et à fermeture permanente
- Fonction de bureau

### Vacances :

- Stockage de maximum 256 jours fériés ou périodes de vacances par appareil
- Définition de 3 types de jours fériés / vacances
- Début / fin à partir de / jusqu'à date



Ces données correspondent à l'état actuel du développement et sont susceptibles d'être modifiées à tout moment sans préavis.