

Appareils pris en charge :

Gestion de tous les appareils DOM avec technologie 13,56 MHz :

- ENIQ Pro, ENIQ Pro V2 (BLE)
- ENIQ Guardian / ENIQ Guard / Guard S
- ENIQ AccessManager / Terminal / ITT V1 + V2 (BLE)
- ENIQ RF NetManager V1 + V2 (BLE)
- ENIQ Protector
- ENIQ LoQ

- Pas de prise en charge des terminaux ELS 125 kHz

Badges pris en charge :

- Dispositifs de verrouillage Mifare (voir ci-dessous les types pris en charge selon le mode)

Architecture système :

- Application web (ASP.NET)
- Accès client indépendant de la plate-forme via un navigateur web sans installation client
- Serveur web utilisé : Microsoft IIS

Modes de fonctionnement :

Mode hors ligne « conventionnel » :

L'UID du badge est enregistré dans l'appareil :

- Communication sans fil avec les terminaux via radio (868 MHz) ou BLE (2,4 GHz) via une clé USB radio
- Utilisation du logiciel avec des ordinateurs portables mobiles ou possible par DOM Service APP comme appareils de programmation.

Mode hors ligne « intelligent » :

Utilisation en tant que réseau virtuel (« Badges intelligents ») :

- Écriture d'autorisations sur les badges au moyen du lecteur de table DOM
- Par ailleurs, les droits d'accès peuvent être prolongés à partir de l'ENIQ® AccessManager Terminal.

Mode en ligne « conventionnel » :

Ce concept est conçu pour les systèmes au sein desquelles les autorisations changent fréquemment ou les événements doivent être affichés directement pour des raisons de sécurité.

- Réseau Ethernet (TCP/IP)
- Les modifications des autorisations sont effectuées via le logiciel et transmises en ligne aux appareils tels que ENIQ AccessManager ou ENIQ Guard®. Les changements sont rapidement effectifs.
- Ouverture de porte immédiate via ENIQ AccessManagement
- Activation de fonctions spéciales via ENIQ AccessManagement

Mode en ligne « intelligent » ou mode hybride :

Les droits d'accès du badge peuvent également être modifiés en ligne et prolongés à partir de l'ENIQ AccessManager ITT.

Fonctionnement mobile :
 (par ex. avec un ordinateur portable)

En cas de disponibilité de la base de données serveur (Installation utilisateur individuel ou connexion disponible avec le serveur) :

- Disponibilité de l'application web sur place
- Modification de toutes les données sur place possible

Sans connexion à la base de données serveur :

- Application Windows « ENiQ DeviceManagement » ou « DOM Service APP » avec une interface utilisateur simple et aux fonctions réduites pour la synchronisation hors ligne des appareils avec la base de données du serveur ENiQ AccessManagement

Interface utilisateur (GUI) :

- Interface facile et performante
- Adaptable de manière spécifique à l'utilisateur via des rôles fixes
- Langues : allemand, anglais, français, néerlandais, tchèque, espagnol, italien

Modules :

Module standard	Appareils	Badges
• Module S	max. 25	max. 100
• Module M	max. 125	max. 500
• Module L	max. 750	max. 3 000
• Module XL	max. 9 500	max. 32 000
• Module XXL	> 9 500	100 000

Module Badges intelligents :

- (supplémentaire) Gestion et programmation de badges intelligents ou de réseaux virtuels

Module en ligne

- (supplémentaire) Gestion et programmation d'appareils DOM via Ethernet et RF NetManager (nœuds mobiles).
- Modules disponibles pour les quantités d'appareils suivantes : 5, 10, 25, 50, 100, >100

Module pour clés mobiles

- (supplémentaire) permettant aux utilisateurs autorisés d'ouvrir les appareils avec le smartphone, en utilisant l'application DOM Key (iOS et Android).
- Disponible sous forme de licence annuelle, avec des forfaits de 5, 10, 25, 50, 75, 100, 250, 500, 750, 1000, 2500, 5000, 7500, 10000 et 20000.
- Pour fonctionner, le logiciel ENiQ AccessManagement nécessite une connexion Internet avec les URL suivantes :
<https://identitytoolkit.googleapis.com/>
<https://securetoken.googleapis.com/>
<https://login.tapkey.com/>
<https://my.tapkey.com/>

Fiche technique

ENiQ AccessManagement

Base de données / conservation des données :

- Base de données standard : Microsoft SQL Server à partir de 2014 (Express Edition 2022 est livré avec la limitation : taille de fichier DB de max. 10 Go)
Détails : mot de passe SA nécessaire
Le partage réseau nécessite les ports ouverts TCP/IP 1433 + UDP 1434
Avec fonction en ligne : TCP/IP + ports UDP 47116-47119 (prend en charge le Microsoft SQL Server existant : 2014-2022)

Mémoire d'événements :

- Mémorisation des événements de l'appareil
- Possibilités de sélection et de filtre
- Horodatage à la seconde près
- Exportation d'événements en fichier pdf, xls, csv ou rtf

Exportation et importation de données :

- Exportation de toutes les données en fichier pdf, xls, csv ou rtf
- Importation de personnes, badges et appareils (via ENiQ DeviceManagement)

Attribution des autorisations :

Organisation des appareils en zones :

- Hiérarchie librement définissable
- Transmission de propriétés en sous-zones et appareils
- Représentation en structure arborescente

Organisation des badges et utilisateurs en groupes :

- Attribution d'autorisations rapide pour les groupes
- Représentation des structures des organisations

Attribution des autorisations :

- Attribution d'autorisations à des utilisateurs individuels, badges ou groupes de badges
- Attribution d'autorisations d'appareils et de zones

Enregistrement des autorisations dans l'appareil :

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

- Mémorisation jusqu'à 5 000 autorisations sur l'appareil
- Identification des badges via leur UID

Enregistrement des autorisations sur le badge :

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

- Configurations de mémorisation possibles Mifare Classic :

	Désignation	Disponible à partir de	Appareils	Zones	Entrées blacklist	Mémoire utilisée (octets)
	A1	1k	112	240	6	896
	A2		32	512	0	896
	A3		192	0	6	896
	A4		176	48	6	896

Fiche technique

ENIQ AccessManagement

A5	160	64	6	896
A6	96	256	6	896
A7	80	240	6	896

- Configurations de mémorisation possibles Mifare DESFire :

Dési- gnation	Disponible à partir de	Appareils	Zones	Entrées blacklist	Mémoire utilisée (octets)
B3	2k	64	64	8	1056
B4		240	240	8	1792
B5		256	256	8	1824
B6	4k	48	48	8	1024
C2		832	256	8	3616
C3		256	2048	8	4160
C4	8k	512	512	8	2848
D1		1408	2048	16	7200
D2		2048	256	8	7040
D3		1024	1024	16	5024

- Autres données sur le badge :
 - « Liste noire » avec les badges bloqués
 - Période de validité des droits, programme hebdomadaire sur l'appareil

Programmes hebdomadaires et journaliers :

- Mémorisation de max. 252 programmes hebdomadaires/journaliers librement définissables

- Chaque programme hebdomadaire renvoie à 10 programmes journaliers arbitraires (7 jours de la semaine et 3 jours spéciaux pour jours fériés/jours de vacances) :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Jour férié / vacances		
TP1	TP2	TP3	TP4	TP5	TP6	TP7	TP8	TP9	TP10

- Chaque programme journalier est composé de 96 fenêtres de temps de 15 minutes, définissables comme autorisées ou non autorisées :

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

- Droits d'accès des programmes hebdomadaires/journaliers :
 - Programme 0 : pas d'accès (non autorisé)
 - Programme 1 : accès illimité dans le temps, les fonctions spéciales actives limitent l'accès
 - Programmes 2-254 : librement définissables
 - Programme 255 : accès illimité dans le temps, les fonctions spéciales actives sont ignorées

Fonctions spéciales :

- Programmes hebdomadaires Ouverture permanente et Fermeture permanente
- Validation temporaire (fonction Bureau)

Jours fériés/vacances :

- Mémorisation de 256 jours fériés ou intervalles de vacances par appareil
- Définition de 3 types de jours fériés/vacances
- Début/fin en tant que date de / à

Fiche technique

ENiQ AccessManagement

Recommandations :

- Exploitation client/serveur : il convient de ne pas utiliser plus de 20 lecteurs de tables activés de manière permanente dans le système.
- ENiQ AccessManager ITT : il convient de ne pas utiliser plus de 20 ACM ITT activés de manière permanente dans le système.

Consignes d'installation :

- Des droits d'administrateur local sont requis
- L'installation automatique peut être influencée par des logiciels tiers déjà installés. En cas de problème, veuillez utiliser notre assistance téléphonique DOM afin de trouver des solutions.

Systèmes d'exploitation pris en charge / Configuration minimale requise :

- MS Windows 10/11 Pro, 64 bits uniquement (Premium, Professional, Enterprise, Ultimate, PAS Home) ou MS Windows Server 2014 - 2025 (Essential / Small Business)
Remarque : .Net >= Framework 4.5 nécessaire
- Non compatible avec les serveurs Citrix
- Navigateur standard actuel, par ex. MS Edge, Mozilla Firefox, navigateur Chrome
- Une connexion internet est nécessaire pour l'installation (pour télécharger les mises à jour de Windows) et pour l'utilisation de services supplémentaires tels que Clés Mobiles
- Résolution minimale : 1024x768px (XGA)
Optimale : >= 1280px768px WXGA
- Vitesse de réseau pour client/serveur : ≥ 100 Mbit
- Le logiciel ENiQ-AccessManagement est incompatible avec les extensions suivantes : EXCHANGE-Server, WSUS-Server, DOMAIN CONTROLLER

Configurations de serveur recommandées :

- | | |
|---------------------------------|---|
| Configuration - Minimale | Processeur : i3 ou compatible
Windows 8.1 ou Windows 10/11 Pro
Mémoire principale de 8 Go
2 coeurs de processeur
Disque dur de 50 Go (SSD de préférence)
MS SQL Server EXPRESS 2019 |
| Configuration – Optimale | Processeur : >=i7 ou compatible, XEON
Windows 10/11 Pro, version de Windows Server
>= 16 Go de mémoire principale
>= 4 coeurs de processeur
>= 100 Go SSD
MS SQL Server STANDARD 2019
Serveur virtuel, centre informatique
Système de sauvegarde |

Configuration de serveur dépendant des exigences :

Type d'installation	Config Minimale	Config Optimale
Hors-ligne conventionnel	x	
En ligne conventionnel <10 appareils en ligne	x	
En ligne conventionnel <100 appareils en ligne		x
En ligne conventionnel >100 appareils en ligne		x
Hors-ligne intelligent < 100 appareils	x	
En ligne intelligent < 10 ACM, 0 RFNM	x	
En ligne intelligent < 4 ITT, 0 RFNM	x	
En ligne intelligent < 10 RFNM + appareils	x	
En ligne intelligent > 200 RFNM + appareils		x
En ligne intelligent > 25 lecteurs de tables		x
En ligne intelligent > 3 ITT		x



*Toutes les indications correspondent au niveau actuel de développement.
Les données techniques peuvent être modifiées à tout moment.*