Haute sécurité de bout en bout

La protection de votre contrôle d'accès physique face aux menaces de cyber criminalité

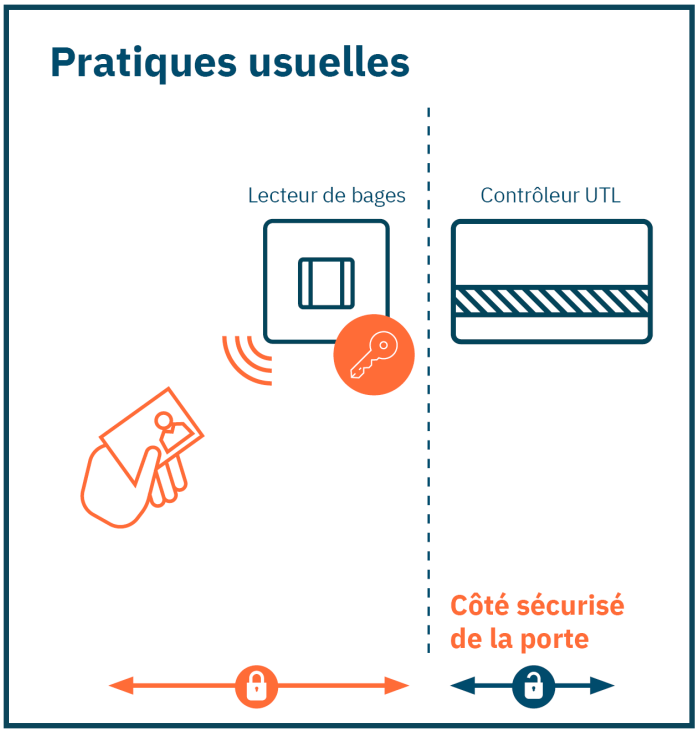
nedap

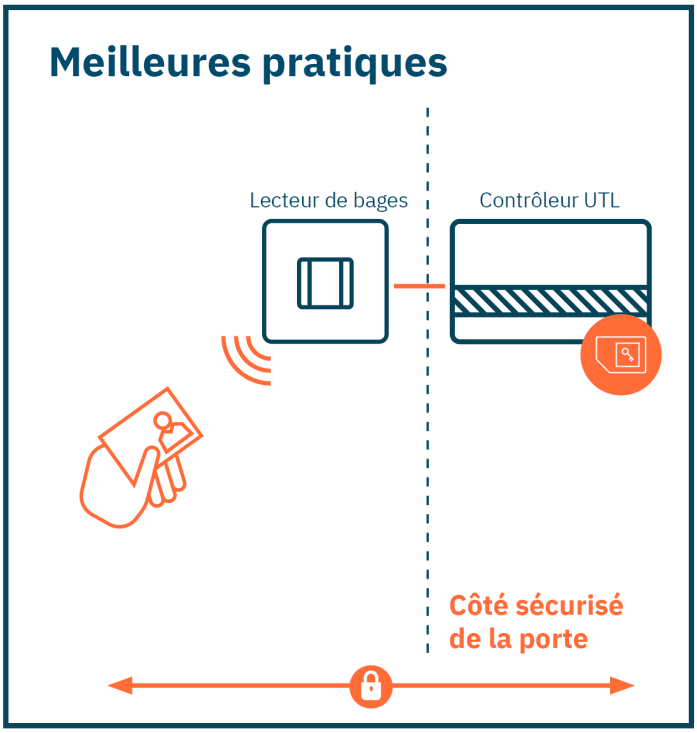
www.nedapsecurity.com

Les meilleures pratiques IT appliquées à la sécurité physique

Souvent, les entreprises ne considèrent pas les systèmes de contrôle d'accès comme des systèmes informatiques connectés à un réseau. Ainsi, les principes de sécurité appliqués à l'informatique n'ont pas encore été transposés aux systèmes de contrôle d'accès physiques.
Ce manquement rend les entreprises vulnérables à la cybercriminalité, qui peut avoir des conséquences dramatiques.

Nedap a développé une solution robuste industrielle. En appliquant les plus récentes technologies de chiffrage et d'authentification haute sécurisation, elle établit une communication sûre entre tous les éléments du système de contrôle d'accès AEOS et y assure l'intégrité des données. La sécurité du système est ainsi accrue de bout en bout, celui-ci pouvant être restauré instantanément en cas d'exposition des clés.





Module d’accès sécurisé (SAM)

Accroît la sécurité et l’efficacité cryptographique :

- Protection et gestion des codes secrets
- Authentification haute sécurisation

Applications:

- Cartes à puce
- Cartes de crédit
- Cartes SIM des mobiles

Des clés DESFire tenues en lieu sûr

Rijkspas

ANSSI

Les dernières directives préconisant la conservation des clés DESFire du côté sécurisé de l'accès ont été mises en oeuvre dans divers pays européens. Pour s'assurer que les entreprises pourront se conformer à ces directives, voire les dépasser, Nedap permet de mémoriser les clés DESFire dans un module d'accès sécurisé (SAM = Module Access Control) intégré dans les contrôleurs de porte AEOS.

Quand les clés DESFire ne sont pas mémorisées dans les lecteurs de badges, les lecteurs n'interviennent pas dans le déchiffrage des données – ils deviennent «transparents». Cela permet de garantir une communication sécurisée entre la carte et le contrôleur de porte.

Nedap peut également allier à cette solution une fonctionnalité de vérification des codes personnels (PIN). En prévoyant une mémorisation de ces codes au niveau du contrôleur, il est possible d'implémenter AEOS dans des environnements haute sécurité.

Certificats numériques

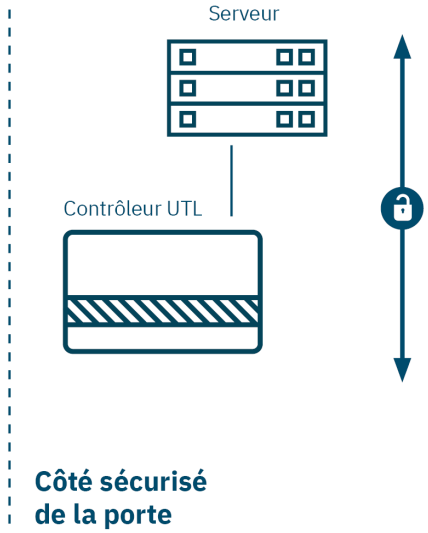
Sécurisation de l'échange d'information:

- Validation de l'identité de l'émetteur
- Confirmation de ce que le message provient d'une source de confiance

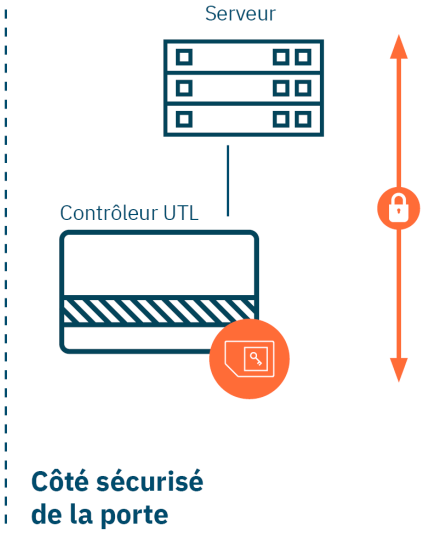
Applications:

- Envoi de messages électroniques
- Gestion des opérations bancaires en ligne
- Sécurisation des connexions Wi-Fi

Pratiques usuelles



Meilleures pratiques

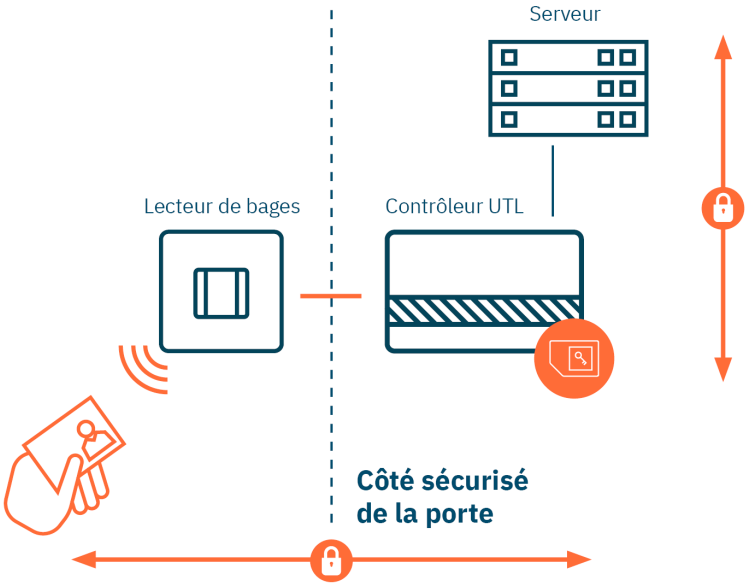


Une authentification forte accroît la sécurité

Les nouvelles directives relatives à la sécurité physique ont toutefois des limites : elles ne traitent pas des principes de la sécurité informatique. Ces derniers s'occupent d'établir un lien de confiance entre les dispositifs à travers une authentification forte.

Dans AEOS, cette authentification haute sécurisation est obtenue en conservant les certificats numériques dans les modules SAM des contrôleurs de porte AEOS. Cette disposition autorise une communication sécurisée entre les contrôleurs UTL et le serveur.

Meilleures pratiques



Le meilleur des deux univers

En mémorisant les clés DESFire et les certificats numériques dans le même module SAM au sein de ses contrôleurs UTL, AEOS unit les meilleures pratiques de l'informatique et de la sécurité physique au sein d'une seule solution de bout en bout.

Une défense accrue contre toutes les menaces

Cette sécurité de bout en bout assurée par AEOS procure de hauts niveaux de protection contre les attaques physiques et numériques.

La gestion des clés DESFire au sein même du module SAM des contrôleurs UTL réduit le risque que des attaques puissent mettre la main sur ces clés. L'authentification haute sécurisation des contrôleurs UTL, de son côté, veille à ce que ces clés ne puissent pas être remplacées par des versions altérées. Il est de plus impossible de connecter au réseau des dispositifs tiers et d'envoyer des commandes aux contrôleurs UTL.

Une reprise instantanée en cas d'exposition des clés

La sécurité de bout en bout d'AEOS implique la sécurisation de la communication entre tous les éléments du système, avec pour corollaire la sécurisation des mises à jour des clés à partir d'un point central. Vous pouvez donc mettre à jour les clés à l'instant même où elles sont exposées à un risque, sans devoir accéder physiquement à chaque lecteur de cartes.

Un contrôle total dans vos mains

AEOS vous permet de garder le contrôle du cycle de vie des clés DESFire et des certificats numériques, et peut intervenir dans la génération et la distribution des clés DESFire. Vos certificats numériques sont autorisés et gérés par votre propre autorité de certification (en ligne ou hors ligne), qui peut être connectée à AEOS. AEOS distribue ensuite les certificats à travers le système.

Une solution éprouvée et reconnue

Approuvée en Europe

La sécurité de bout en bout d'AEOS satisfait à toute une gamme d'exigences de sécurité à travers l'Europe, et est déjà utilisée pour protéger des infrastructures critiques dans plusieurs pays.

Le fait que les clés DESFire soient mémorisées de manière sécurisée, par exemple, satisfait aux exigences Rijkspas pour l'accès physique aux immeubles du gouvernement néerlandais.

En France, le modèle mis en oeuvre a obtenu la certification CSPN de l'Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information, l'ANSSI. Cela atteste de ce que la sécurité de bout en bout d'AEOS est une solution éprouvée qui a subi des essais stricts et de ce qu'elle contribue à mettre en place un lieu de travail plus sécurisé.

Une sécurité accrue progressivement

Nedap développe et produit l'intégralité du système de contrôle d'accès AEOS, y compris les lecteurs et les contrôleurs. Vous pouvez ainsi introduire des mesures de sécurité de bout en bout après l'installation du système AEOS sans devoir changer vos équipements existants, ni même les compléter.

Les contrôleurs de porte AEOS peuvent intégrer de série un module SAM et le microprogramme des lecteurs de cartes AEOS peut être mis à jour à distance à tout moment. Vous pouvez donc mettre en oeuvre le système AEOS dès à présent, et mettre à niveau le système pour lui conférer des niveaux de sécurité supérieurs ultérieurement.

Nedap & AEOS

La puissance d'AEOS maîtrisée

En contrôle d'accès, AEOS est devenu la référence du secteur. Ses fonctionnalités étendues, son architecture unique et la facilité avec laquelle il permet de gérer les autorisations en font un produit à part. De plus, il peut être enrichi de fonctionnalités de détection d'intrusion et de gestion vidéo, et s'intègre avec les meilleurs produits tiers du marché. Il constitue ainsi une véritable plate-forme de gestion de la sécurité.

Simplifier les complexités depuis 1929

Cela fait près d'un siècle que nous facilitons la vie des gens, depuis 1929 exactement. Aujourd'hui, c'est 750 personnes qui travaillent avec nous dans le monde entier. Les 35 ans d'expérience que nous avons accumulés dans le contrôle d'accès nous ont amenés à mettre au point AEOS, le premier système de gestion de la sécurité entièrement piloté par logiciel. Au siège, aux Pays-Bas, nous nous penchons d'abord sur les personnes et les défis qu'elles doivent relever. Ensuite, nous mettons en oeuvre les technologies les plus récentes pour trouver de nouvelles façons de résoudre leurs problèmes, avec des produits adéquats, élégants et très conviviaux.

Contactez-nous pour en savoir plus sur la sécurité de bout en bout

nedap

www.nedapsecurity.com