

Lecteurs Convexs

Les lecteurs Convexs permettent aux clients possédant un système de contrôle d'accès d'effectuer une migration simple et fluide vers la technologie Mifare ou DESFire. Tous les lecteurs Convexs sont disponibles en unités à poser ou à encastrer (spécifiquement conçues pour les prises murales).

- Combinaison unique de technologies de lecture de cartes
- Adaptés à tous les systèmes et technologies de contrôle d'accès courants
- Adaptés à une utilisation en intérieur comme en extérieur



Différentes technologies de cartes

AEOS peut combiner toutes les technologies courantes de lecteurs et de cartes dans un seul et même système. Les systèmes utilisant les badges Nedap peuvent être facilement convertis pour fonctionner avec les badges et lecteurs Mifare/DESfire, grâce aux lecteurs Convexs. L'intégration de ces derniers permet en effet de remplacer les antennes existantes. La gestion simultanée de différents types de cartes permise par les lecteurs Convexs permet aux clients de migrer vers de nouveaux identifiants, en conservant le câblage existant et sans interruption de service.

Sécurité renforcée

Selon la technologie de cartes choisie, le transfert sécurisé de données aériennes entre le badge et le lecteur de carte est effectué via un chiffrement CRYPTO1, triple DES ou AES 128 bits.

Configuration et programmation

Les fonctionnalités et la sortie sont déterminées par la configuration du lecteur Convex. Le fichier de configuration est généré avec le logiciel Aereco (AEOS REader COnfiguration) et déployé sur le lecteur Convex via AEmon ou une carte de configuration.

Intégration aux systèmes externes

Les lecteurs Convexs peuvent être associés aux contrôleurs externes à l'aide de l'interface Wiegand. Un protocole RS485 standard (« ordinaire ») peut également être utilisé.

Caractéristiques techniques

Dimensions	Pose en surface : 80 x 80 x 32 mm (LxlxP) Encastrement : 80 x 80 x 27 mm (LxlxP), partie supérieure : 11 mm
Poids	~0,1 kg
Consommation électrique	12 – 30 V CC, 70 mA à 12 V CC, 35 mA à 24 V CC
Conditions environnementales	Plage de température : En fonctionnement : -20 – 55 °C, entreposage : -30 – 65 °C Humidité relative : 10 - 93 % (sans condensation)
Communication	– RS485 (chiffrement AEOS ou protocole ordinaire – définissable par l'utilisateur) – Wiegand Data 0 et Data 1 (selon la configuration) – Modulateur RF (120 kHz pour AX1014 ou AB350)
Portée de détection	Nedap : environ 8 cm, Mifare : environ 6 cm, DESFire : environ 3 cm
Câblage pour	- Wiegand : max. 150 m ; 2 x 2 x 0,25 mm ² blindé – RS485 : 2 x 0,25 mm ² , max. 1 000 m ; 1 x 2 x 0,25 mm ² blindé, communication uniquement - Modulateur RF : max. 50 m ; 5 x 0,25 mm ² blindé, câblage existant (via adaptateur Convexs)
Indice IP	Pose en surface : IP52, Encastrement : IP54
Certifications/homologations	CE : sécurité EN60950 CEM : immunité EN50082-2, émissions EN50082-1
Alimentation électrique	24 V CC, 19 mA moyenne tension, 80 mA haute tension (directement après la mise sous tension ou après le verrouillage/déverrouillage)
Connecteurs	2 connecteurs RJ10 pour l'alimentation électrique et les données, câblés en parallèle
Portée de détection	Carte ISO étiquette RF 4,5 cm, bracelet : 3,5 cm, porte-clés : 3,5 cm
Fréquence	120 KHz
Câblage du canal série	RS485 sans alimentation : 1 x 2 x 0,22 mm ² blindé, max. 1 000 m (selon le lecteur) RS485 avec alimentation : 2 x 2 x 0,22 mm ² blindé, max. 150 m (selon le lecteur) Wiegand : n x 0,22 mm ² blindé, max. 150 m (selon le lecteur)
Câblage des capteurs	n x 0,22 mm ² , max. 100 m

Numéro d'article

	Couleur	Pose en surface	Numéro	Encastrement	Numéro
Lecteur DESFire Mifare	Gris	MD80G	9856900	MD80FG	9857060
	Charbon	MD80C	9895680	MD80FC	9895710
Lecteur Nedap DESFire Mifare	Gris	MND80G	9896210	MND80FG	9896350
	Charbon	MND80C	9896040	MND80FC	9896180
Kit de montage (utilisation en extérieur)				Kit de pose en surface 80F	9945890
Protection Convexs		Protector 80	9896864	Protector 80F	9892338

Sujet à modification sans préavis