

OmniClass™ 2.0



Lecteurs de cartes à puce sans contact

OmniClass™ d'Honeywell est une gamme de lecteurs de cartes à puce sécurisés, sans contact, de 13,56 MHz, qui se caractérise par une fiabilité inégalée, une distance de lecture cohérente et une facilité d'installation. Ils se déclinent en plusieurs tailles et chacun des lecteurs OmniClass intègre la technologie permettant à l'utilisateur de stocker des profils biométriques et plusieurs applications sur chaque carte simultanément.

OmniClass est en mesure de remplacer n'importe quel lecteur de sortie Wiegand, incluant le HID® standard ou les lecteurs de proximité Honeywell.

La technologie de la carte à puce convient parfaitement pour le contrôle d'accès, l'accès logique (PC), le stockage de modèles biométriques, les parkings, les identifiants sécurisés avec photos numériques inviolables, les porte-monnaie électroniques et de nombreuses autres applications nécessitant des cartes de lecture/écriture sécurisées et fiables.

Fonctionnalité multi-technologie

Afin de simplifier la transition pour les clients d'un système de carte de proximité 125 kHz vers un système de carte à puce, cette gamme comprend des options pouvant prendre en charge les technologies de proximité HID Prox, EM4102 et AWID. Ces lecteurs multi-technologies fonctionnent avec les deux technologies simultanément et permettent à l'utilisateur d'évoluer facilement vers les cartes à puce tout en intégrant l'utilisation de plusieurs technologies de carte dans un même bâtiment ou sur plusieurs sites.

La gamme de lecteurs OmniClass propose en outre un renforcement de la sécurité via une authentification mutuelle et un codage des données lorsqu'une carte OmniClass est utilisée grâce à une communication encryptée sans contact. Que vous lisiez des cartes de proximité, OmniClass ou multi-technologie, des formats de données d'identification utilisateur identiques sont envoyés à la centrale, les données sur la carte restant ainsi transparentes pour l'utilisateur.

CARACTÉRISTIQUES

- Prise en charge de plusieurs normes ISO : permet au lecteur OmniClass 2.0 de lire presque toutes les cartes à puce de norme ISO.
- Personnalisation en option des lecteurs MIFARE Classic et Mifare DESFire EV1
- Sécurité haut de gamme : échange de données codées entre la carte et le lecteur ainsi qu'entre le lecteur et l'hôte afin de réduire le risque d'attaque de données et de duplication de cartes.
- Disponible en différentes tailles, et en versions montant de porte, boîtier d'encastrement et montage mural
- Avertisseur sonore intégré conforme ADA
- Contrôle de la LED par l'hôte (programmable)
- Les cartes de contrôle (en option) peuvent être utilisées pour gérer les clés de sécurité et modifier les caractéristiques de fonctionnement du lecteur
- Vis de montage cachées (pour éviter le vandalisme)
- Doté d'un revêtement pour une meilleure résistance aux intempéries
- Sortie Wiegand
- Lit les cartes de proximité HID Prox, EM4102 et AWID et les cartes OmniClass (Modèles multi-technologie uniquement)
- Solution idéale pour la transition vers une autre technologie de carte (Modèles multi-technologie uniquement)

* Remarque concernant les technologies MIFARE Classic et MIFARE DESFire EV1.

La gamme de lecteurs OmniClass 2.0 est par défaut compatible avec les cartes HID®SE pour MIFARE et HID SE ou DESFire.

En option il est possible de configurer les lecteurs OmniClass 2.0 avec des clés personnalisées MIFARE Classic et MIFARE DESFire EV1 pour des utilisateurs définis.

Avantages de la gamme de lecteurs OmniClass :

Plus ouvert : les lecteurs OmniClass 2.0 sont conformes aux normes de la technologie des cartes à puce 13.56 MHz. Ils incluent OmniClass, OmniClass 2.0, iCLASS®, iCLASS SR™/SE®, Seos® ainsi que les lecteurs MIFARE Classic* MIFARE DESFire EV1*. En option la technologie 125 kHz est utilisée par les lecteurs HID®Prox, EM4102 et AWIDMore Secure.

Plus sûr : les numéros des cartes OmniClass/iClass sont mémorisés de façon sécurisée et transmis au moyen d'un codage par clés d'authentification 64 bits. Cette authentification est compatible avec la plupart des applications de contrôle d'accès. Un niveau de sécurité plus élevé peut être atteint en utilisant les codages AES iClass SE/SEOS et MIFARE DESFire EV1. Des versions supplémentaires avec clavier intégré sont disponibles pour une double authentification.

Plus pratique : les numéros de carte sont imprimés sur les cartes OmniClass. Les numéros de série des cartes (CSN) MIFARE sont également pris en charge. L'interopérabilité entre les fournisseurs et les applications est possible via la mémoire accessible de la carte à puce.

Simplicité d'installation : installation de deux pièces, plaque de montage et lecteur uniquement. Sortie Wiegand pour nouvelles installations ou modification d'installations, pour l'intérieur ou l'extérieur.

Transition simple des cartes de proximité 125 kHz aux cartes à puce OmniClass : les lecteurs OmniClass multi-technologie permettent de passer facilement d'une technologie reposant sur la carte de proximité HID PROX ou Indala vers une solution reposant sur la carte à puce OmniClass.

OmniClass™ 2.0

Lecteurs de cartes à puce sans contact

CARACTÉRISTIQUES

LECTEURS DE CARTES À PUCE



Référence de commande	OM15BHOND OM15BHONDT	OM30BHOND OM30BHONDT	OM40BHOND OM40BHONDT	OM45BHOND OM45BHONDT	OM55BHOND OM55BHONDT
Montage	Grande taille compatible avec des installations en montant de porte ou en surface plane	Taille compatible avec des installations en montant de porte ou en surface plane	Les lecteurs sont compatibles avec les boîtes d'encastrement de format américain et incluent une plaque de montage pour celles européennes et asiatiques	Les lecteurs carré de 83,8 mm sont compatibles directement avec les boîtes d'encastrement européennes et asiatiques	Les lecteurs sont compatibles avec les boîtes d'encastrement de format américain et incluent une plaque de montage pour celles européennes et asiatiques
Clavier	Non				Oui
Couleur du boîtier	Noir				
Dimensions (L x H x P)	4,8 x 15,3 x 2,3 cm	4,8 x 10,3 x 2,3 cm	8,4 x 12,2 x 2,4 cm	8,4 x 8,4 x 2,3 cm	8,5 x 12,2 x 2,8 cm
Distance de lecture des cartes * Cartes OmniClass/iCLASS Puce de 2 Ko/16Ko (OKP0.../ OKP2...) Cartes iClass SE Puce de clé/étiquette (PXKEYH.../OKS...)	7,6 cm 7,6 cm 3,2 cm	7,6 cm 7,6 cm 3,2 cm	11,4 cm 11,4 cm 4,4 cm	8,9 cm 8,9 cm 5,1 cm	12,7 cm 12,7 cm 4,4 cm
Cartes MIFARE / DESFire SE pour puce MIFARE Classic ISO SE pour puce de clé/étiquette MIFARE Classic SE pour puce DESFire EV1 ISO	5,7 cm 1,3 cm 5,1 cm	5,7 cm 1,3 cm 5,1 cm	8,9 cm 3,8 cm 8,3 cm	7,6 cm 3,8 cm 5,1 cm	11,4 cm 3,8 cm 5,7 cm
Compatibilité des cartes à puce	15693: lecture des cartes iClass/OmniClass, numéro de série de carte 14443B: lecture des cartes iClass/OmniClass (sécurisée)				
Prise en charge d'ISO supplémentaire	14443A 1-3: lecture des cartes NXP MIFARE Classic, Sector 14443A 1-4: lecture des cartes NXP MIFARE DESFire EV1, des fichiers cryptés AES 14443A: lecture des cartes NXP MIFARE Classic, DESFire EV1, numéro de série de carte (CSN ou UID)				
Longueur de clé	Codage par clé 64 bits iClass/OmniClass Codage AES par clé 128 bits iClass SE / iCLASS Seos Codage AES par clé 128 bits SE pour MIFARE Classic / SE pour DESFire EV1				
Codage des données	Assuré entre la carte et le lecteur (OmniClass et iClass) En option pour les cartes (SE pour MIFARE Classic et MIFARE DESFire EV1)				
Hardware - Processeur Crypto Taux de critère commun	EAL5+				
Conformité aux normes	UL294/cUL (US), FCC Certification (US), IC (Canada), CE (EU), C-tick (Australie, Nouvelle-Zélande), SRRC (Chine), KC (Corée), NCC (Taiwan), iDA (Singapour)				
Température de fonctionnement	-35 °C à 65 °C				
Taux d'humidité en fonctionnement	Humidité relative de 5 à 95 % (sans condensation)				
Plage de tension de fonctionnement	5 à 16 V c.c.				
Courant Courant normal de mise en veille Courant maximum (en moyenne)	60mA 90mA	60mA 90mA	65mA 90mA	65mA 90mA	85mA 100mA
Terminaison	Câble pigtail de 45 cm, 9 fils (D- version) ou câblage par le bloc terminal, 9 fils (DT-version)				
Sortie Autoprotection	disponible (détecteur optique)				
Entrée filaire de maintien	Oui				
Interfaces Contrôleur	(toutes intégrées) Wiegand				
Indice de protection	IP55				
Garantie**	Garantie limitée				

*La distance de fonctionnement réelle varie en fonction de l'environnement. La présence de pièce métallique à proximité peut générer des dégradations.

**Voir les conditions générales des ventes de Honeywell Security Group pour plus de détails.

OmniClass™ 2.0

Lecteurs de cartes à puce sans contact

CARACTÉRISTIQUES

LECTEURS MULTI-TECHNOLOGIE PROX 125 kHz ET CARTES A PUCE



Référence de commande	OM16BHOND OM16BHONDT	OM31BHOND OM31BHONDT	OM41BHOND OM41BHONDT	OM46BHOND OM46BHONDT	OM56BHOND OM56BHONDT
Montage	Grande taille compatible avec des installations en montant de porte ou en surface plane	Taille compatible avec des installations en montant de porte ou en surface plane	Les lecteurs sont compatibles avec les boîtes d'encastrement de format américain et incluent une plaque de montage pour celles européennes et asiatiques	Les lecteurs carré de 83,8 mm sont compatibles directement avec les boîtes d'encastrement européennes et asiatiques	Les lecteurs sont compatibles avec les boîtes d'encastrement de format américain et incluent une plaque de montage pour celles européennes et asiatiques
Clavier	Non				Oui
Couleur du boîtier	Noir				
Dimensions (L x H x P)	4,8 x 15,3 x 2,3 cm	4,8 x 10,3 x 2,3 cm	8,4 x 12,2 x 2,4 cm	8,4 x 8,4 x 2,3 cm	8,5 x 12,2 x 2,8 cm
Distance de lecture des cartes* Cartes OmniClass/iCLASS Puce de 2 Ko/16Ko (OKP0.../ OKP2...) Cartes iClass SE Puce de clé/étiquette (PXKEYH.../OKS...)	6,4 cm 6,4 cm 2,5 cm	6,4 cm 6,4 cm 2,5 cm	11,4 cm 11,4 cm 5,7 cm	8,3 cm 8,3 cm 3,8 cm	11,4 cm 11,4 cm 5,7 cm
Cartes MIFARE / DESFire SE pour puce MIFARE Classic ISO SE pour puce de clé/étiquette MIFARE Classic SE pour puce DESFire EV1 ISO	5,7 cm 1,3 cm 2,5 cm	5,7 cm 1,3 cm 2,5 cm	10,2 cm 3,8 cm 5,1 cm	5,7 cm 2,5 cm 5,1 cm	10,2 cm 3,8 cm 5,1 cm
Lecteurs de proximité (125kHz) Carte HID Prox / AWID ISO Puce de clé/étiquette HID Prox / AWID Carte EM4102 ISO	5,1 cm 2,5 cm 8,9 cm	5,1 cm 2,5 cm 8,9 cm	6,4 cm 3,8 cm 10,2 cm	5,7 cm 3,2 cm 5,1 cm	6,4 cm 3,8 cm 10,2 cm
Compatibilité des cartes à puce	15693: lecture des cartes iClass/OmniClass, numéro de série de carte 14443B: lecture des cartes iClass/OmniClass (sécurisée)				
Prise en charge d'ISO supplémentaire	14443A 1-3: lecture des cartes NXP MIFARE Classic, Sector 14443A 1-4: lecture des cartes NXP MIFARE DESFire EV1, des fichiers cryptés AES 14443A: lecture des cartes NXP MIFARE Classic, DESFire EV1, numéro de série de carte (CSN ou UID)				
Compatibilité avec lecteurs de proximité 125 kHz	HID Prox, AWID et EM4102				
Longueur de clé	Codage par clé 64 bits iClass/OmniClass Codage AES par clé 128 bits iClass SE / iCLASS Seos Codage AES par clé 128 bits SE pour MIFARE Classic / SE pour DESFire EV1				
Codage des données	Assuré entre la carte et le lecteur (OmniClass et iClass) En option pour les cartes (SE pour MIFARE Classic et MIFARE DESFire EV1)				
Hardware - Processeur Crypto Taux de critère commun	EAL5+				
Conformité aux normes	UL294/cUL (US), FCC Certification (US), IC (Canada), CE (EU), C-tick (Australie, Nouvelle-Zélande), SRRRC (Chine), KC (Corée), NCC (Taiwan), iDA (Singapour)				
Température de fonctionnement	-35 °C à 65 °C				
Taux d'humidité en fonctionnement	Humidité relative de 5 à 95 % (sans condensation)				
Plage de tension de fonctionnement	5 à 16 V c.c.				
Courant Courant normal de mise en veille Courant maximum (en moyenne)	75mA 100mA	75mA 100mA	85mA 100mA	85mA 100mA	95mA 105mA
Terminaison	Câble pigtail de 45 cm, 9 fils (D- version) ou câblage par le bloc terminal, 9 fils (DT-version)				
Sortie Autoprotection	disponible (détecteur optique)				
Entrée filaire de maintien	Oui				
Interfaces Contrôleur	(toutes intégrées) Wiegand				
Indice de protection	IP55				
Garantie**	Garantie limitée				

*La distance de fonctionnement réelle varie en fonction de l'environnement. La présence de pièce métallique à proximité peut générer des dégradations.

**Voir les conditions générales des ventes de Honeywell Security Group pour plus de détails.

OmniClass™ 2.0

Lecteurs de cartes à puce sans contact

COMMANDE

Lecteurs	Cartes
Lecteurs de cartes à puce OmniClass 2.0	
OM15BHOND	Lecteur Omniclass 2.0, grande taille, en montant de porte, 45 cm pigtail
OM30BHOND	Lecteur Omniclass 2.0, petite taille, en montant de porte, façade noire, 45 cm pigtail
OM40BHOND	Lecteur Omniclass 2.0, encastrable, boîtier seul (US), façade noire, 45 cm pigtail
OM45BHOND	Lecteur Omniclass 2.0, encastrable, boîtier seul (UK/EU/Asie), façade noire, 45 cm pigtail
OM55BHOND	Lecteur Omniclass 2.0 avec clavier, façade noire, 45 cm pigtail
OM15BHONDT	Lecteur Omniclass 2.0, grande taille, en montant de porte, avec bornier
OM30BHONDT	Lecteur Omniclass, petite taille, en montant de porte, avec bornier
OM40BHONDT	Lecteur Omniclass 2.0, encastrable, boîtier seul (US), façade noire, avec bornier
OM45BHONDT	Lecteur Omniclass 2.0, encastrable, boîtier seul (UK/EU/Asie), façade noire, avec bornier
OM55BHONDT	Lecteur Omniclass 2.0, avec clavier, façade noire, avec bornier
Lecteurs multi-technologie OmniClass 2.0	
OM16BHOND	Lecteurs multi-technologie OmniClass 2.0, grande taille, en montant de porte, 45 cm pigtail
OM31BHOND	Lecteurs multi-technologie OmniClass 2.0, petite taille, en montant de porte, 45 cm pigtail
OM41BHOND	Lecteurs multi-technologie OmniClass 2.0, encastrable, boîtier seul (US), façade noire, 45 cm pigtail
OM46BHOND	Lecteurs multi-technologie OmniClass 2.0, encastrable, boîtier seul (UK/EU/Asie), façade noire, 45 cm pigtail
OM56BHOND	Lecteurs multi-technologie OmniClass 2.0, avec clavier, façade noire, 45 cm pigtail
OM16BHONDT	Lecteurs multi-technologie OmniClass 2.0, grande taille, mural, façade noire, avec bornier
OM31BHONDT	Lecteurs multi-technologie OmniClass 2.0, petite taille, encastrable, façade noire, avec bornier
OM41BHONDT	Lecteurs multi-technologie OmniClass 2.0, encastrable, boîtier seul (US), façade noire, avec bornier
OM46BHONDT	Lecteurs multi-technologie OmniClass 2.0, encastrable, boîtier seul (UK/EU/Asie), façade noire, avec bornier
OM56BHONDT	Lecteurs multi-technologie OmniClass 2.0, avec clavier, façade noire, avec bornier
Cartes de la gamme OmniClass	
OKP0N26	Carte PVC OmniClass 2K2 (26 bits)
OKP0N34	Carte PVC OmniClass 2K2 (34 bits)
OKP2N26	Carte PVC OmniClass 16K16 (26 bits)
OKP2N34	Carte PVC OmniClass 16K16 (34 bits)
PXKEYH16K1626	Badge Porte Clé OmniClass 16K16 (26 bits)
PXKEYH16K16	Badge Porte Clé OmniClass 16K16 (34 bits)
Cartes spéciales de la gamme OmniClass	
OKP2M26	Carte PVC OmniClass 16K16 (26 bits), avec bande magnétique
OKP2M34	Carte PVC OmniClass 16K16 (34 bits), avec bande magnétique
OKH2N26	Carte PVC OmniClass 16K16 plus HID Prox (26 bits)
OKH2N34	Carte PVC OmniClass 16K16 plus HID Prox (34 bits)
OKH2M26	Carte PVC OmniClass 16K16 plus HID Prox (26 bits) avec bande magnétique
OKH2M34	Carte PVC OmniClass 16K16 plus HID Prox (34 bits) avec bande magnétique
OXS2N26	Étiquette OmniClass 16K16 (26 bits)
OXS2N34	Étiquette OmniClass 16K16 (34 bits)
Cartes MIFARE Classic et DESFire EV1	
PVCHMF1KSE	Carte PVC SE pour MIFARE Classic 1K (34-bit)
PVCHMF1KSE26	Carte PVC SE pour MIFARE Classic 1K (26-bit)
PVCHDF8KSE	Carte PVC SE pour MIFARE DESFire EV1 8K (34-bit)
PVCHDF8KSE26	
Cartes compatibles avec les lecteurs multi-technologie HID Prox	
PVCH4	Carte PVC HID Prox, 34 bit
PVCH4-26	Carte PVC HID Prox, 26 bit
PVCH5	Carte PVC HID Prox, 34 bit, avec bande magnétique
PVCH5-26	Carte PVC HID Prox, 26 bit, avec bande magnétique
PX4H	Carte épaisse HID Prox, 34 bit
PX26H	Carte épaisse HID Prox, 26 bit
PXKEY3H	Badge de proximité HID Prox, 34 bit
PXKEY3H26	Badge Porte Clé HID Prox, 26 bit
Cartes EM4102 compatibles	
YX0-0002	Carte PVC pour lecteurs MAX et Keyprox Galaxy
YX0-0004	Badge Porte Clé noire pour lecteur Galaxy MAX
YX0-0020	Badge Porte Clé gris grise pour lecteur Keyprox Galaxy

MIFARE™ et DESFire™ sont des marques déposées de NXP B.V.

OmniClass™ est une marque déposée de Honeywell International Inc.

HID®, iCLASS®, iCLASS SR™, iCLASS SE® et iCLASS® Seos™ sont des marques déposées de HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB et sont utilisées avec leur accord.

Toutes autres marques, noms de marques ou marques déposées figurant sur les étiquettes des produits sont et restent la propriété de leurs propriétaires respectifs et/ou des détenteurs de licence.

Honeywell