

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 encryptés 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 (Singapore) | | | | |
| 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...) | 6,4 cm | 6,4 cm | 11,4 cm | 8,3 cm | 11,4 cm |
| Cartes iClass SE | 6,4 cm | 6,4 cm | 11,4 cm | 8,3 cm | 11,4 cm |
| Puce de clé/étiquette (PXKEYH.../OKS...) | 2,5 cm | 2,5 cm | 5,7 cm | 3,8 cm | 5,7 cm |
| Cartes MIFARE / DESFire | | | | | |
| SE pour puce MIFARE Classic ISO | 5,7 cm | 5,7 cm | 10,2 cm | 5,7 cm | 10,2 cm |
| SE pour puce de clé/étiquette | 1,3 cm | 1,3 cm | 3,8 cm | 2,5 cm | 3,8 cm |
| MIFARE Classic | 2,5 cm | 2,5 cm | 5,1 cm | 5,1 cm | 5,1 cm |
| SE pour puce DESFire EV1 ISO | | | | | |
| Lecteurs de proximité (125kHz) | | | | | |
| Carte HID Prox / AWID ISO | 5,1 cm | 5,1 cm | 6,4 cm | 5,7 cm | 6,4 cm |
| Puce de clé/étiquette HID Prox / AWID | 2,5 cm | 2,5 cm | 3,8 cm | 3,2 cm | 3,8 cm |
| Carte EM4102 ISO | 8,9 cm | 8,9 cm | 10,2 cm | 5,1 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 | EAL5+ | | | | |
| Taux de critère commun | | | | | |
| 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 | 75mA | 75mA | 85mA | 85mA | 95mA |
| Courant maximum (en moyenne) | 100mA | 100mA | 100mA | 100mA | 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 |
| OKS2N26 | Étiquette OmniClass 16K16 (26 bits) |
| OKS2N34 | 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.

Pour plus d'informations:

www.honeywell.com/security/fr

Honeywell Security Group

Immeuble Lavoisier

Parc de Haute Technologie

3-7, rue Georges Besse

92160 ANTONY

France

Tel: +33 (0)1 40 96 20 50

www.honeywell.com

HAS-OMNICLASS-04-FR(0414)DS-E

Avril 2014

© 2014 Honeywell International Inc.

Honeywell