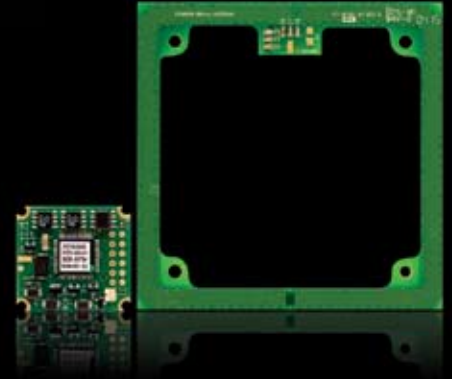


Module *iCLASS*[®] OEMI50

Module de cartes à puce sans contact • lecture/écriture • Interface Wiegand/série
• 3121



ACCESS flexibility.

Conçu pour être intégré dans des produits fabriqués par des tiers, le module *iCLASS*[®] OEMI50 est un lecteur/écriture de cartes à puce sans contact 13,56 MHz présenté sous forme de module OEM

Le module OEMI50 permet d'appliquer la technologie *iCLASS* à de multiples applications telles que la distribution automatique, la gestion des imprimantes, la gestion horaire, les systèmes d'alarme.

Parfaitement fonctionnel, l'OEMI50 est un lecteur /écriture à sortie Wiegand avec une antenne séparée. Il vous suffit de connecter les câbles fils d'alimentation, de données et de contrôle. Pour des fonctionnalités supplémentaires de lecture/écriture, il suffit d'y connecter un module d'extension telles qu'une interface série avec RS232, RS485 ou USB par module d'extension Plug&Play.

Utilisé avec des cartes *iCLASS*, l'OEMI50 offre des caractéristiques de sécurité telles que le cryptage de données, l'authentification mutuelle, et des clés à 64 bits pour protéger l'accès à chaque zone d'application.

Pour les applications de contrôle d'accès, l'OEMI50 est en mesure de lire des cartes *iCLASS* (transmission des données Wiegand telles qu'elles sont encodées) ou MIFARE[®] (transmission des données Wiegand basées sur le numéro de série de la carte, au format 26, 32, 34, 37, 40 ou 56 bits).

Pour les applications autres que le contrôle d'accès, le module OEMI50 est capable d'effectuer la lecture ou l'écriture dans tout secteur d'application de la carte *iCLASS*, toutes les fonctions du lecteur étant contrôlées par un processeur externe via le port série utilisant le protocole série *iCLASS*.

L'OEMI50 dispose d'une sortie audio commandée au moyen d'un firmware interne par la ligne de commande du beeper ou via liaison série par des commandes séries via le port TTL. Il est en mesure de produire des séquences sonores pour indiquer les divers états de fonctionnement.

Lorsque l'entrée de commande paramétrable Hold est activée, soit toute lecture de carte est désactivée, soit le module va mémoriser une lecture de la carte et ignorer les lectures suivantes jusqu'à ce que l'entrée soit libérée.

L'OEMI50 possède une sortie auxiliaire ; il s'agit d'une sortie logique normalement ouverte contrôlée par une commande série. La sortie peut être fermée, ouverte ou fermée momentanément durant une période de 1 à 255 secondes.

Compatibilité de la carte

Le module de cartes à puce sans contact iCLASS® OEM150 est non seulement compatible avec toutes les cartes iCLASS, mais permet également la lecture de cartes compatibles à diverses normes ISO :

- ISO 15693 – lecture/écriture ; cartes iCLASS à 2 kbits (256 octets), 16 kbits (2 ko) et 32 kbits (4 ko)
- ISO 14443A – lecture seule ; standard MIFARE® (numéro de série)
- ISO 14443B – lecture/écriture ; cartes iCLASS à 16 kbits (2 ko) et 32 kbits (4 ko)

Assistance

HID vous propose une formation agréementée ainsi qu'un kit de développement logiciel (disponible séparément). Pour de plus amples informations, veuillez consulter la notice technique n° 28.

Montage

Il est recommandé de monter le module sur des supports non métalliques ou de le maintenir au moyen de clips en plastique, de colle ou par empotage. La proximité de composants métalliques risque d'altérer la distance de lecture de la carte par le module. Celui-ci ne sera pas en mesure de lire des cartes ou des tags s'il se trouve dans un boîtier métallique (si un boîtier métallique est requis, il est recommandé de placer le module derrière une face avant non métallique). Ne percez aucun trou de fixation dans la carte.

Environnement

Le module doit être enrobé d'époxyde ou placé dans un boîtier étanche à l'eau s'il est utilisé en externe.

Antenne

Veuillez consulter votre agence HID

Modules d'extension

Veuillez consulter votre agence HID

Garantie

Garantie d'un an contre tout défaut matériel ou vice de fabrication (veuillez consulter nos conditions générales de garantie).

N° de référence

N° de référence de base : 3121

Options:

Gestion des clés : standard ou personnalisée
Sélection du format de sortie (pour les cartes MIFARE)
Connexion standard : aucune, coussinets de soudure fournis
Mode LED/Beeper programmable

Distance de lecture maximale

Dépend du modèle de boîtier, des matériaux utilisés et de la proximité de composants métalliques.

Dimensions

6,2 x 2,8 x 1,55 cm

Matériau

Fibre de verre laminée FR-44

Alimentation requise

Entrée nominale : 5VDC

Plage : 5 – 16VDC avec protection contre les inversions de tension

Alimentation linéaire recommandée

(d'autres types risquent de diminuer la performance)

Courant requis (moyen/crête)

42/70 mA @ 5VDC

Charge nominale du collecteur ouvert

50 mA @ 12VDC

Température de fonctionnement

-35° à 65 °C

Humidité de fonctionnement

Humidité relative de 5% à 95%, sans condensation

Poids

16,511 g

Fréquence de transmission

13,56 MHz

Certifications en cours

UL 294 Recognized

(Etats Unis et Canada) L'OEM ou l'intégrateur doivent garantir les agréments en vigueur pour l'appareil intégré complet composé du module et des composants OEM.
IP55

Distance de câblage

Interface Wiegand – 150 m

Interface TTL – 30 cm

RS232 – 45 m

RS485 – 1524 m

USB – 3 m

Nous vous recommandons d'utiliser le câble blindé à 5 brins, ALPHA 1295 (22 AWG, American Wire Gauge) ou un câble équivalent. Des conducteurs supplémentaires peuvent s'avérer nécessaires pour connecter toutes les sorties.



ACCESS experience.

HID Global Offices:

Corporate
North America
9292 Jeronimo Road
Irvine, CA 92618-1905
U.S.A.
Phone: (800) 237-7769
Phone: (949) 598-1600
Fax: (949) 598-1690

Asia Pacific
19/F 625 King's Road
North Point
Island East
Hong Kong
Phone: +852 3160-9800
Fax: +852 3160-4809

Latin America
Circunvalacion Ote. #201 B
Despacho 2
Col. Jardines del Moral
Leon 37160, Gto.
Mexico
Phone: +52 477 779 1492
Fax: +52 477 779 1493

Europe, Middle East & Africa
Homefield Road
Haverhill, Suffolk
CB9 8QP
England
Phone: +44 (0) 1440 714 850
Fax: +44 (0) 1440 714 840

© 2007 HID Global. All rights reserved. HID, the HID logo, and iCLASS are trademarks or registered trademarks of HID Global in the U.S. and/or other countries. All other trademarks, service marks, and product or service names are trademarks or registered trademarks of their respective owners. Rev. 3/2007



For best results, please
print on recycled paper.

MKT-OEM150_DS_FR

hidcorp.com