

# iCLASS

## RK40 & RWK400

Lecteurs de cartes à puce sans contact avec clavier

- RK40 : lecture seule
- RWK400 : lecture/écriture



Les lecteurs RK40 et RWK400 de HID utilisent la technologie *iCLASS* de cartes à puce sans contact 13,56 MHz. Ils permettent de réaliser une authentification par présentation d'une carte, saisie d'un code au clavier ou la combinaison des deux.

Le code peut être vérifié par le système central ou, localement, par le lecteur, qui le compare à celui enregistré dans la carte *iCLASS*.

En plus des caractéristiques du RK40, le lecteur RWK400 permet d'écriture des données utilisateur sur la carte *iCLASS*, en étendant ainsi encore ses possibilités.

Le clavier dispose d'une base en silicone, de touches métalliques et de numéros rétro-éclairés. Chacune des 12 touches est reliée à un commutateur, ce qui permet de distinguer chaque frappe par simple sensation ou par un signal sonore.

En plus d'une sortie Wiegand, le lecteur RWK400 possède un port série bidirectionnel pour la connexion à un PC ou à un micro-contrôleur utilisant les formats RS-232 ou RS-485.

Les lecteurs *iCLASS* RK40 et RWK400 sont non seulement compatibles avec toutes les cartes *iCLASS*, mais ils permettent également la lecture de cartes compatibles à diverses normes ISO :

**Lecteur *iCLASS* RK40 avec clavier : lecture seule**

ISO 15693 - lecture seule ; cartes *iCLASS* à 2 kbits (256 octets) et 16 kbits (2 ko)

ISO 14443A - lecture seule ; standard MIFARE® (numéro de série)

ISO 14443B2 - lecture seule ; cartes *iCLASS* à 16 kbits (2 ko)

**Lecteur *iCLASS* RWK400 avec clavier : lecture/écriture**

ISO 15693 - lecture/écriture ; cartes *iCLASS* à 2 kbits (256 octets) et 16 kbits (2 ko)

ISO 14443A - lecture seule ; standard MIFARE (numéro de série)

ISO 14443B2 - lecture/écriture ; cartes *iCLASS* à 16 kbits (2 ko)

# *iCLASS*® by

Smart • Powerful • Trusted

**HID**®

# iCLASS<sup>®</sup> RK40 & RWK400

# HID

Lecteurs de cartes à puce sans contact avec clavier

- RK40 : lecture seule
- RWK400 : lecture/écriture

## Caractéristiques

### Formats de sortie des données

Lorsqu'il lit des cartes *iCLASS*, le lecteur fournit les données telles qu'elles ont été encodées. Pour la lecture des cartes MIFARE<sup>®</sup>, le lecteur avec clavier peut être configuré pour fournir des formats 26 bits, 32 bits, 34 bits ou des formats Wiegand à 40 bits basés sur le numéro de série de la carte.

Le format de données Wiegand peut être configuré pour transmettre des frappes individuelles de touches sous forme de caractères ASCII hexadécimaux ou pour bufferiser et transmettre le code PIN sous forme de numéro de carte au format SIA 26 bits avec un code site configurable.

De plus, le lecteur RWK400 possède un port série bidirectionnel pour la transmission de données à des vitesses allant jusqu'à 57,6 kbauds. En utilisant le protocole standard ISO 7816 pour les applications de cartes à puce sans contact, le lecteur RWK400 peut être connecté à un PC ou à un micro-contrôleur pour réaliser des applications de lecture/écriture.

### Clavier

Base en silicone, 12 touches métalliques recouvrant des commutateurs individuels, marquage de la touche "5" pour les non-voyants, signal sonore programmable, numéros rétro-éclairés, éclairage paramétrable : "toujours allumé", "toujours éteint", "déclenché par la lecture de la carte" ou "déclenché par pression sur une touche".

### Sécurité

Toutes les transmissions de données entre la carte et le lecteur sont cryptées au moyen d'un algorithme sécurisé. La sécurité des clés d'authentification de 64 bits est très élevée. Pour pouvoir fonctionner, les lecteurs et les cartes doivent posséder des clés identiques.

Vous pouvez définir vos clés spécifiques au moyen du programmeur *iCLASS* CP400. Celui-ci permet également de programmer ces clés dans les badges et les lecteurs.

### Programmation/configuration

Toutes les cartes sont expédiées avec des clés uniques diversifiées, dérivées de la clé standard HID. Les cartes et les lecteurs utilisant ces clés standard sont interchangeables. Le programme *iCLASS* Elite permet de réserver certaines clés.

### Signalisation sonore et visuelle

Un buzzer émet des séquences sonores configurables pour signaler l'autorisation ou l'interdiction d'accès, la mise sous tension et la lecture de la carte de configuration. Une barre lumineuse fournit une indication visuelle en rouge, vert ou jaune.

### Sortie collecteur ouvert (uniquement RWK400)

Sortie logique normalement ouverte commandée via le port série. Commute jusqu'à 50 mA à 12 Vcc. Pour des charges plus importantes, utilisez un relais de charge. Peut être configurée pour se fermer momentanément lors d'une vérification locale positive du code PIN enregistré sur la carte.

### Montage

La plaque de montage se fixe sur les boîtes d'encastrement européennes possédant un espacement de 52 à 60 mm (vertical ou horizontal) entre les trous de montage. Le boîtier du lecteur avec clavier s'enclenche sur la plaque de montage et se fixe au moyen d'une vis. Peut être monté sur une surface métallique sans grande altération des performances de lecture. Pour un montage en saillie, une entretoise optionnelle peut être utilisée.

### Montage en intérieur / extérieur

Robuste et résistant aux intempéries, le boîtier en polycarbonate a été conçu pour résister au vandalisme et fournir des performances fiables, mêmes dans les environnements hostiles. Utilisé avec un commutateur à lames, un aimant permanent intégré au boîtier permet de générer une alarme d'autoprotection.

### Garantie

Garantie à vie contre tout défaut matériel ou vice de fabrication (veuillez consulter nos conditions générales de garantie).

### Numéros de référence

RK40 à lecture seule avec clavier : 6130  
RWK400 à lecture/écriture avec clavier : 6131

### Options

Couleur : noir, gris  
Gestion des clés : standard ou haute sécurité  
Sélection du type de sortie (pour les cartes MIFARE)  
Connexion : connecteur démontable avec vis miniature ou câble de connexion de 45,72 cm.  
Mode LED/Beeper programmable  
Accessoire : outil de sécurité ; 04-0001-03

[www.hidcorp.com/francais](http://www.hidcorp.com/francais)

## Spécifications

### Distance de lecture maximale\*

5 à 9 cm avec la carte HID *iCLASS*  
4 à 5 cm avec le porte-clés HID *iCLASS*  
4 à 5 cm avec le tag HID *iCLASS*  
4 à 4,5 cm avec la ProxCard HID *iCLASS*  
2,5 à 5 cm avec la carte MIFARE (uniquement numéro de série)

\*en mode ISO 15693 (à l'exception de MIFARE).  
Selon les conditions d'installation sur site.

Sachez que toutes les cartes *iCLASS* existent en format 2 kbits (256 octets) ou 16 kbits (2 ko).

### Dimensions

8,38 cm x 12,19 cm x 2,286 cm

### Matériau

Polycarbonate UL94

### Alimentation

10 - 16 Vcc avec protection contre les inversions de tension  
Alimentation linéaire recommandée

### Courant requis (moyen/crête)

72/244 mA à 12 Vcc

### Température de fonctionnement

-35° à 65° C

### Humidité de fonctionnement

Humidité relative de 5% à 95%, sans condensation

### Poids

env. 284 g

### Fréquence de transmission

13,56 MHz

### Certifications en cours

Marquage CE (Europe), UL 294/cUL, certification FCC, certification Canada, Nouvelle-Zélande, c-Tick Australie, Taiwan, Singapour  
IP55

### Distance de câblage

Interface Wiegand : 150 m ; RS-232 : 15 m ;  
RS-485 : 1220 m

Nous vous recommandons d'utiliser le câble torsadé à 9 brins, totalement blindé, ALPHA 1299 (22 AWG, American Wire Gauge) ou un câble équivalent. Des conducteurs supplémentaires peuvent s'avérer nécessaires pour connecter toutes les sorties.

Les spécifications techniques sont susceptibles d'être modifiées sans notification préalable.  
© 2005 HID Corporation. Toutes les marques et marques déposées sont la propriété de leur société respective.

\*Veuillez consulter votre agence HID.

LIT6130/6131A4DS 11/2005

HID CORPORATION, LTD.  
(Agence FRANCE)

35, Bd de la Victoire  
F-67000 Strasbourg  
France  
Tél. : +33 (0)3 90 22 10 66  
Fax : +33 (0)3 88 36 64 45

HID CORPORATION, LTD.  
(SIEGE EUROPEEN)

Homefield Road  
Haverhill, Suffolk  
CB9 8QP  
Angleterre  
Tél. : +44 (0) 1440 714 850  
Fax : +44 (0) 1440 714 840

HID CORPORATION  
(SIEGE MONDIAL)

9292 Jeronimo Road  
Irvine, CA 92618-1905  
U.S.A.

Tél. : +1 (949) 598-1600 ou (800) 237-7769  
Fax : +1 (949) 598-1690

