

# Lector *iCLASS*<sup>®</sup> RW300

Lector/Escritor de Tarjetas Inteligentes sin Contacto • Montaje en  
Cajas Eléctricas de U.S.A., CE y Asia • 6111



## ACCESS flexibility.

Los lectores/escritores y las tarjetas inteligentes *iCLASS*<sup>®</sup> hacen que el control de acceso y las aplicaciones de lectura/escritura sean más poderosos, más versátiles y, sobre todo, refuerzan la seguridad a través de la encriptación y la autenticación mutua. Al mismo tiempo, *iCLASS* es fácil de usar, y ofrece la conveniencia, la economía y la confiabilidad de la tecnología de proximidad por la que HID es conocida en todo el mundo. Utilizando la plataforma tecnológica de 13,56 Mhz, el lector/escritor de tarjetas inteligentes sin contacto *iCLASS* RW300 combina el mayor alcance de lectura que ofrece la proximidad, con el poder y la alta seguridad que brinda la tecnología de tarjetas inteligentes. El RW300, que permite el trabajo con aplicaciones de lectura escritura, lee/escribe la información relacionada con el usuario en credenciales *iCLASS*, de HID. Estas tarjetas tienen una capacidad de almacenamiento de 2Kbits (256Bytes) o 16Kbits (2KBytes). Entre las aplicaciones de lectura/escritura se encuentran la autenticación segura para sistemas informáticos, el almacenamiento de plantillas biométricas, monedero digital, asistencia y puntualidad, uso o salida (préstamo) de equipos/materiales, así como boletos para transporte.

El lector posee un estilizado diseño, con la superficie frontal elegantemente curva. Una barra tricolor de luz ofrece información visual clara, incluso bajo la incidencia directa de la luz del sol. Secuencias de tonos distintivos, seleccionables por el usuario, indican el estatus de la unidad.

### Experimente la mayor versatilidad:

- Utilice un lector para leer información en formato estándar de proximidad en credenciales *iCLASS* de HID, o el número de serie único de las tarjetas MIFARE<sup>®</sup>.
- Instale el lector con confianza, sabiendo que la salida Wiegand hace interfaz fácilmente con la mayoría de los paneles de control de acceso de protocolo Wiegand.
- Para permitir aplicaciones de lectura/escritura, el puerto serie bidireccional RS232 ofrece conexión con una computadora personal o un microcontrolador.

### Valore la seguridad avanzada:

- Toda la transmisión de datos por radiofrecuencia entre la tarjeta y el lector se encripta utilizando un algoritmo de seguridad.
- Al utilizar técnicas estándares de encriptación y sistemas avanzados de administración de llaves, *iCLASS* reduce el riesgo de poner en peligro la seguridad de la información o de que se copien las tarjetas sin autorización.

### Siéntase confiado al saber que:

- *iCLASS* cumple con el estándar ISO 15693 para la tecnología de tarjetas inteligentes sin contacto. Los estándares son importantes en la tecnología de tarjetas inteligentes porque hacen posible que muchos des arrolladores de equipos y aplicaciones puedan trabajar con la tecnología de tarjetas inteligentes y crear una mayor cantidad de usos para las tarjetas.
- La tecnología *iCLASS* permite que su credencial de control de acceso pueda utilizarse para otras aplicaciones, ya sea hoy o en el futuro.

## Seguridad

Las llaves de autenticación de 64-bit son muy seguras. Para poder funcionar, los lectores y tarjetas necesitan tener llaves compatibles. Toda la transmisión de datos por radiofrecuencia entre la tarjeta y el lector se encripta utilizando un algoritmo de seguridad. El sistema de administración de llaves reduce el riesgo de poner en peligro la seguridad de la información o de que se copien las tarjetas sin autorización.

## Programación/Configuración

¡La administración de llaves es fácil! Todas las tarjetas son enviadas con llaves diversificadas únicas, y los lectores se envían con llaves compatibles. Todas las llaves se derivan de la llave de transporte Estándar de HID. Aunque las tarjetas y los lectores con llaves Estándar son intercambiables, las llaves son sumamente seguras y las tarjetas pueden hacerse únicas si el usuario las solicita con el formato Corporate 1000. Tarjetas y lectores con llaves Personalizadas para un sitio específico, pueden mandarse a hacer en la propia fábrica, o el cliente puede utilizar el programador iCLASS® CP400 para crear una base de datos de llaves específica para un sitio y una tarjeta de configuración del lector. De esa manera el usuario puede reprogramar las llaves de las tarjetas y los lectores desde su propia ubicación. El programador también les permite a los clientes proteger la información de la tarjeta con encriptación DES o triple DES. Las llaves personalizadas brindan el mayor nivel de seguridad, mientras que las tarjetas y los lectores se programan de manera exclusiva para un lugar o un cliente específicos, y no pueden intercambiarse.

## Interfaz fácil

La salida Wiegand del lector permite realizar fácilmente interfaz con la mayoría de los paneles de control de acceso con protocolo Wiegand. El lector lee información estándar en formato de proximidad de las tarjetas iCLASS, de HID, y entrega la información como fue codificada. El puerto serie bidireccional RS232 comunica a una velocidad máxima de 57,6 Kbaud, utilizando el protocolo ISO 7816-4 protocol, que es el estándar para aplicaciones de tarjetas inteligentes. Esto permite la conexión con una computadora personal o un microcontrolador. Está disponible un kit para desarrollo de software, con elementos de Active X y DLL. Al leer tarjetas MIFARE®, el lector puede ser configurado para entregar salidas en formato Wiegand de 26-bit, 32-bit, 34-bit o 40-bit, de acuerdo con el número de serie de la tarjeta.

## Compatibilidad con Tarjetas

El lector iCLASS RW300 es compatible con todas las credenciales iCLASS. Por su versatilidad, el lector puede leer credenciales que cumplen con varios estándares ISO:

- 15693 – solo lectura; credenciales iCLASS de 2k bit (256 Byte), 16k bit (2k Byte) y 32k bit (4k Byte).
- 14443A – solo lectura; MIFARE (número de serie)
- 14443B2 – solo lectura; credenciales iCLASS de 16k bit (2k Byte)

## Señal Audiovisual

Un transductor de sonido permite emitir varias secuencias de tonos para indicar acceso concedido, acceso denegado, equipo encendido y diagnósticos. Los portadores de tarjetas que posean problemas de la vista pueden distinguir fácilmente entre el acceso concedido y el acceso denegado.

Una barra de luz de alta intensidad ofrece una clara indicación visual de estatus, ya sea en rojo, verde o ámbar, incluso bajo condiciones de fuerte iluminación.

## Salida de Colector Abierto

Normalmente salida de colector abierto controlada a través de un puerto RS232. Conmuta hasta 50 mA a 12VDC. Utilice relevadores intermedios para cargas mayores.

## Montaje

¡Gracias a que está conformado por tres partes individuales, la instalación de este lector se hace más fácil! La base se fija a las cajas eléctricas de EE.UU. y Asia, a orificios para tornillos espaciados de 52 a 60 milímetros (en forma vertical u horizontal) o a cualquier superficie plana. El cuerpo del lector se fija a presión sobre la base. La tapa se coloca a presión sobre el cuerpo del lector, y se asegura con un tornillo. Puede montarse sobre metal con un impacto mínimo en el alcance de lectura.

## Diseño para Interiores/Exteriores

Estructura externa resistente, de policarbonato a prueba de intemperie, diseñada para resistir ambientes severos, lo que ofrece un funcionamiento confiable y resistencia a vandalismo. Un sensor de intrusión integrado en la estructura del lector facilita la alarma contra vandalismo cuando se utiliza con un interruptor magnético de lámina.

## Garantía

Garantizado de por vida contra defectos en los materiales y la mano de obra. (Para más detalles, vea la póliza completa de garantía.)

## Números de Partes

Número de Parte: 6111

## Opciones

Color – Negro, Gris, Blanco  
 Administración de Llaves – Estándar o Personalizada  
 Tipo de Salida Seleccionable (para tarjetas MIFARE)  
 Terminación Estándar – cable flexible de 18" (0,5 m)  
 Funcionamiento Programable de LED y Avisador (Beeper)  
 Accesorio – Herramienta de Seguridad; 04-0001-03

## Alcance Máximo Típico de Lectura\*

2-3,0" (5,-7,6 cm) con Tarjeta iCLASS de HID  
 1" (2,5cm) con Llave iCLASS de HID  
 1" (2,5 cm) con Tag iCLASS de HID  
 1,5-2,0" (3,8-5,0 cm) con iCLASS Prox de HID  
 1"-2" (2,5 – 5,0 cm) con Tarjeta MIFARE® (solamente número de serie)

\*Utilizando el modo ISO 15693 (exceptuando MIFARE).Varía según las condiciones de instalación.

Por favor, note que toda las credenciales iCLASS están disponibles en configuraciones de 2k bit (256 Byte), 16k bit (2k Byte) o 32k bit (4k Byte).

## Dimensiones

3,30" x 3,30" x 0,75" (8,38 cm x 8,38 cm x 1,91 cm)

## Material

Policarbonato UL94

## Fuente de Corriente

10 – 16 VDC, protegida contra voltaje inverso  
 Se recomienda alimentación lineal

## Requerimientos de Corriente (Promedio/Pico)

80/300 mA @ 12VDC

## Temperatura de Funcionamiento

-31° a 150° F (-35° a 65° C)

## Humedad de Funcionamiento

5% a 95% de humedad relativa sin condensación

## Peso

4,0 oz (113,4 g)

## Frecuencia de Transmisión

13,56 MHz

## Velocidad de Comunicación (comunicaciones en serie)

Configurable – 9,6, 19,2, 38,4, 57,6 Kbaud

## Certificaciones

UL 294/cUL, Certificación de la FCC, Certificación de Canadá, CE Mark (Europa), Nueva Zelanda  
 Certificaciones en Trámite  
 Australia c-Tick, Taiwán, Singapur  
 IP55

## Distancia de Cable

Interfaz Wiegand – 500 pies (150 m)  
 RS232 – 50 pies (15 m)

Se recomienda usar cable ALPHA 1295 (22AWG) trenzado, de 9 conductores, con protector completo, o equivalente. Pueden necesitarse conductores adicionales para conectar todas las salidas. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

© 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. 4/2007



For best results, please print on recycled paper.

MKT-RW300\_DS\_EN



## ACCESS experience.

hidcorp.com

### 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