

INSTALACIÓN
INSTALLATION
INSTALAÇÃO
INSTALLATION
INSTALLAZIONE

iCLASS SE[®] Decor[™] Reader

INSTALLATION GUIDE

13.56 MHz Contactless

R95A European Styling



ACCESS flexibility.

6715-901 A.0

Parts List

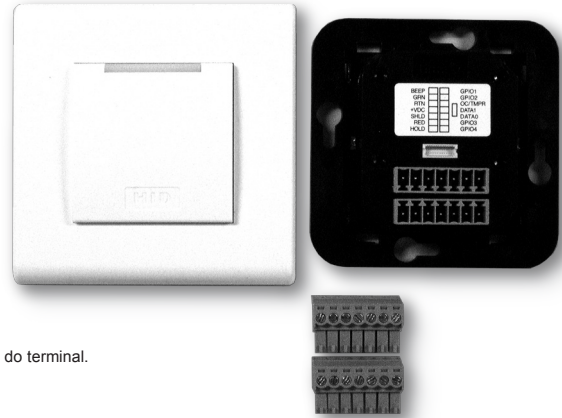
COMPONENTES
PIÈCES
PEÇAS
KOMPONENTEN
COMPONENTI

PARTS

- 1 - iCLASS Reader with Mounting Ring
- 1 - Installation Guide
- 2 - Terminal connectors
- 1 - Cover

Recommended

- Linear DC Power supply
- Plastic junction box



LISTA DE COMPONENTES

- 1 lector iCLASS
- 1 manual de instalação
- 2 conectores de borne para leitores de borne
- 1 placa base

Recomendado:

- Fuente de alimentación lineal de CC
- Caja metálica o de plástico para conexiones

LISTA DE PEÇAS

- 1 – Leitor iCLASS
- 1 – Manual de instalação
- 2 – Conectores do terminal para os leitores do terminal.
- 1 – Placa básica

Recomendado

- Alimentação DC linear
- Caixa de junção de metal ou plástico

LISTE DES PIÈCES

- 1 - Lecteur iCLASS
- 1 - Manuel d'installation
- 2 - Connecteurs de bornier pour lecteurs à bornier
- 1 - Support

Recommandés

- Alimentation cc linéaire
- Boîtier de jonction métallique ou plastique

KOMPONENTEN

- 1 iCLASS Leser
- 1 Installationsanleitung
- 2 Anschlussstecker für Leser
- 1 Grundplatte

Empfohlene Komponenten

- Lineares Gleichstromnetzteil
- Verteilerkasten aus Metall oder Kunststoff

ELENCO PARTI

- Un lettore iCLASS
- Un manuale di installazione
- Due morsettiere per terminali lettore
- Una piastra di base

Consigliati

- Alimentatore lineare c.c.
- Scatola di giunzione metallica o in plastica

Specifications

ESPECIFICACIONES
SPÉCIFICATIONS
ESPECIFICAÇÕES
SPEZIFIKATIONEN
SPECIFICHE

BASE PART NUMBER NÚMERO DE COMPONENTE BASE RÉFÉRENCE DE BASE NÚMERO DAS PEÇAS BÁSICAS HAUPTTEILENUMMER NUMERO PARTE DI BASE	INPUT VOLTAGE (VDC) TENSIÓN DE ENTRADA (VCC) TENSION D'ALIMENTATION (Vcc) VOLTAGEM DE ENTRADA (VCC) EINGANGSSPANNUNG (VDC) TENSIONE IN INGRESSO (V c.c.)	CURRENT CORRIENTE ELÉCTRICA CONSUMPTION CORRENTE STROMSTÄRKE CORRENTE		OPERATING TEMPERATURE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT TEMPERATURA DE OPERAÇÃO BETRIEBSTEMPERATUR TEMPERATURA D'ESERCIZIO	CABLE LENGTH LONGITUD DEL CABLE LONGUEUR DE CÂBLE COMPRIMENTO DO CABO KABELLÄNGE LUNGHEZZA CAVO	UL REF NUMBER NÚMERO DE REFERENCIA UL RÉF. UL NÚMERO DE REFERÊNCIA UL UL-REFERENZNUMMER NUMERO DI RIFERIMENTO UL
		NSC	PEAK			
95A	5-16 VDC	75 mA	110 mA	-30° - 150° F (-35° - 65° C)	Wiegand = 500 ft - 22 AWG (152 m) 300 ft - 24 AWG (91 m) RS-485 = 4000 ft (1,219.2 m)	RA30Ex ₁ x ₂ x ₃

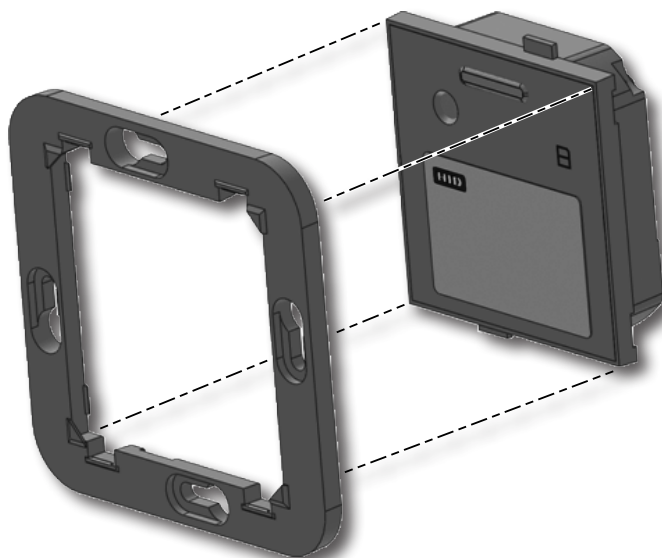
NSC = Normal Standby Condition

UL Reference Number Deciphering

x₁ Reader Colors: K = Black, G = Gray, W=White
 x₂ Wiring: N = Pigtail, T = Terminal
 x₃ Communications: R = RS-485, N = No Module

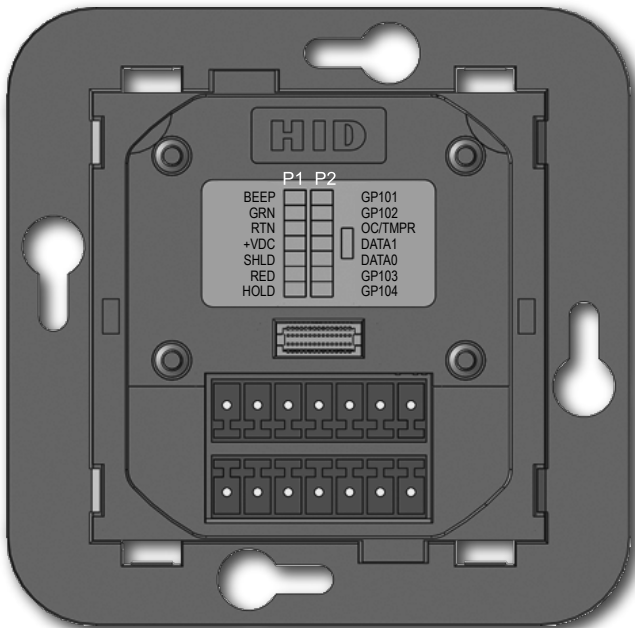
1 Mounting

MONTAJE
MONTAGE
MONTAGEM
MONTAGE
INSTALLAZIONE



2 Wiring

CABLEADO
CÂBLAGE
FIAÇÃO
VERDRAHTUNG
CABLAGGIO



ATTENTION
Observe precautions for handling
ELECTROSTATIC SENSITIVE DEVICES

Terminal	Description	Terminal	Description
P1-1	Beeper Input	P2-7	GPIO1 (RS232-T / RS485-A)
P1-2	Green (GRN) LED Input	P2-6	GPIO2 (RS232-R / RS485-B)
P1-3	Ground (RTN)	P2-5	* Open Collector Output
P1-4	+VDC	P2-4	** Wiegand Data 1 / Clock
P1-5	Unused	P2-3	** Wiegand Data 0 / Data
P1-6	Red LED Input	P2-2	GPIO3 (RS485-Z)
P1-7	Hold Input	P2-1	GPIO4 (RS485-Y)

* Tamper Output. When activated, output syncs to ground (default).
** Dependent upon reader configuration.
See HTOG Wiegand and Clock-and-Data configurations for more information.

Borne	Descripción	Borne	Descripción
P1-1	Entrada de biper	P2-7	GPIO1 (RS232-T / RS485-A)
P1-2	Entrada para LED Verde (GRN)	P2-6	GPIO2 (RS232-R / RS485-B)
P1-3	Conexión a tierra	P2-5	* Salida de colector abierto
P1-4	+VCC	P2-4	** Datos Wiegand 1 / Reloj
P1-5	Sin uso	P2-3	** Datos Wiegand 0 / Datos
P1-6	Entrada para LED Rojo	P2-2	GPIO3 (RS485-Z)
P1-7	Entrada de retención	P2-1	GPIO4 (RS485-Y)

* Salida de sabotaje. Al activarse, la salida se sincroniza con tierra (predeterminado).
** Depende de la configuración del lector.
Consulte las configuraciones de HTOG y Clock-and-Data para obtener más información.

À bornier	Description	À bornier	Description
P1-1	Entrée Beeper (BEEP)	P2-7	GPIO1 (RS232-T / RS485-A)
P1-2	Entrée LED verte (GRN)	P2-6	GPIO2 (RS232-R / RS485-B)
P1-3	Terre (RTR)	P2-5	* Sortie à collecteur ouvert (OC/TMPR)
P1-4	+Vcc	P2-4	** Données Wiegand 1 / Clock (DATA1)
P1-5	Non utilisé	P2-3	** Données Wiegand 0 / Data (DATA0)
P1-6	Entrée LED rouge (RED)	P2-2	GPIO3 (RS485-Z)
P1-7	Entrée Hold (HOLD)	P2-1	GPIO4 (RS485-Y)

* Sortie autoprotection. Lorsqu'elle est activée, la sortie est tirée vers la masse (par défaut).

** Selon la configuration du lecteur.

Pour plus d'informations, voir les configurations HTOG Wiegand et Clock-and-Data.

Terminal	Descrição	Terminal	Descrição
P1-1	Entrada de biper	P2-7	GPIO1 (RS232-T / RS485-A)
P1-2	Entrada de LED verde (VRD)	P2-6	GPIO2 (RS232-R / RS485-B)
P1-3	Terra (RTN)	P2-5	* Saída do coletor aberta
P1-4	+VDC	P2-4	** Wiegand-Daten 1/Uhr
P1-5	Não usado	P2-3	** Dados Wiegand 0 / Dados
P1-6	Entrada de LED vermelho	P2-2	GPIO3 (RS485-Z)
P1-7	Manter entrada	P2-1	GPIO4 (RS485-Y)

* Saída de tamper. Quando ativada a saída sincroniza com o terra (padrão).

** Dependente da configuração do leitor. Consulte do HTOG Wiegand e Configurações do Relógio e de Dados para obter mais informações.

Terminal	Beschreibung	Terminal	Beschreibung
P1-1	Beeper Eingang (BEEP)	P2-7	GPIO1 (RS232-T / RS485-A)
P1-2	Eingang grüne LED (GRN)	P2-6	GPIO2 (RS232-R / RS485-B)
P1-3	Erdungsleiter (RTN)	P2-5	* Open-Collector-Ausgang (OC/TMPR)
P1-4	+VDC	P2-4	** Wiegand-Daten 1 / Uhr (DATA1)
P1-5	Nicht verwendet	P2-3	** Wiegand-Daten 0 / Daten (DATA0)
P1-6	Eingang rote LED (RED)	P2-2	GPIO3 (RS485-Z)
P1-7	Hold-Eingang (HOLD)	P2-1	GPIO4 (RS485-Y)

* Manipulationssicherungsausgang. Bei Aktivierung schaltet der Ausgang zur Erde (Standard).

** Abhängig von Leserkonfiguration. Weitere Informationen siehe HTOG Wiegand- und Clock-and-Data-Konfiguration.

Terminale	Descrizione	Terminale	Descrizione
P1-1	Ingresso con cicalino	P2-7	GPIO1 (RS232-T / RS485-A)
P1-2	Ingresso LED verde (GRN)	P2-6	GPIO2 (RS232-R / RS485-B)
P1-3	Massa (RTN)	P2-5	* Uscita collettore aperto
P1-4	+V c.c.	P2-4	** Wiegand Data 1 / Clock
P1-5	Non usato	P2-3	** Wiegand Data 0 / Clock
P1-6	Ingresso LED rosso	P2-2	GPIO3 (RS485-Z)
P1-7	Ingresso di tenuta	P2-1	GPIO4 (RS485-Y)

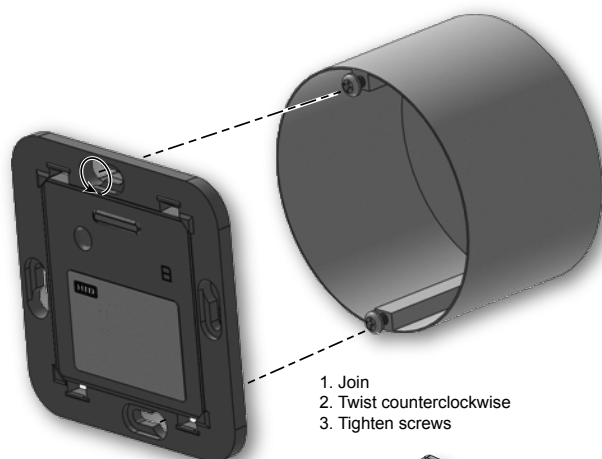
** Uscita tamper. Quando attivata, uscita a negativo (predefinito).

*** Dipende dalla configurazione del lettore.

Per ulteriori informazioni in merito vedere le configurazioni HTOG Wiegand e Clock-and-Data.

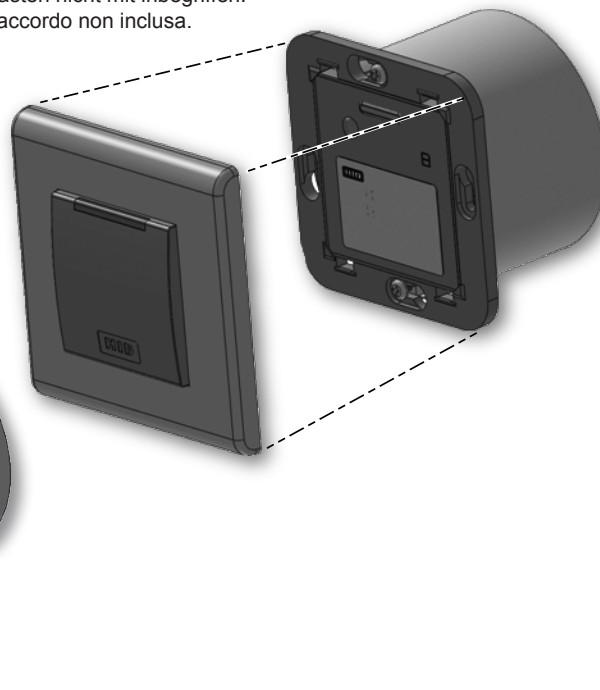
3 Install Reader

INSTALACIÓN DEL LECTOR EN LA PLACA POSTERIOR
 INSTALLATION DU LECTEUR SUR LA PLAQUE ARRIÈRE
 INSTALAÇÃO DO LEITOR NA PLACA TRASEIRA
 LESER AN DER RÜCKPLATTE ANBRINGEN
 INSTALLAZIONE DEL LETTORE A CONTROPIASTRA



1. Join
2. Twist counterclockwise
3. Tighten screws

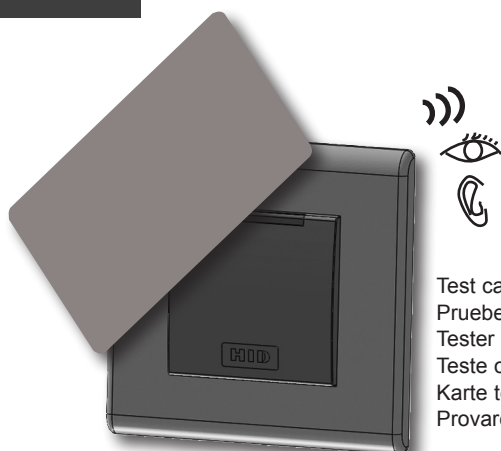
Junction box not included.
 Caja para conexiones no incluida.
 Boîtier de jonction non inclus.
 Caixa de junção não incluída.
 Anschlusskasten nicht mit inbegriffen.
 Scatola di raccordo non inclusa.



4 Power & Testing

ENCENDIDO Y PRUEBA
 ALIMENTATION ET TESTS
 ENERGIA E TESTE
 STROMVERSORGUNG UND TESTEN
 ALIMENTAZIONE E TEST

Turn power on
 Encienda la unidad
 Mettre sous tension
 Ligue a energia
 Einschalten
 Accendere



Test card
 Pruebe la tarjeta
 Tester la carte
 Teste o cartão
 Karte testen
 Provare la tessera

Optional Features

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES
 CARACTÉRISTIQUES EN OPTION
 RECURSOS OPCIONAIS
 OPTIONALE FEATURES
 FUNZIONI OPZIONALI

- Open Collector Output - Controls an external device (16 VDC Max) operating in Host Mode only. Sink - 40mA / Source - 1mA. See the **iCLASS** Application Note for details.
 - Optical Tamper - A configuration card is necessary to activate the Optical Tamper. Once activated, and when the Escutcheon is removed, the Optical Tamper is activated. Contact HID Technical Support for Optical Tamper options. See [Tamper Application Note, AN0112](#).
 - Configuration Cards - With the use of configuration cards, the reader can be modified to meet the specific requirements of an installation. Configuration options include; audio visual, CSN outputs and keypad outputs (keypad models only). Contact HID Technical Support for all reader configuration options.
 - Hold Input - when asserted, this line either buffers a card or disables a card read until released, as configured.
-
- Salida a colector abierto: controla un dispositivo externo (16 VCC máx.) que funciona únicamente en Modo Host. Disipación de corriente: 40mA / Fuente: 1mA. Para obtener más información, consulte la Nota de Aplicación de iCLASS.
 - Interruptor de sabotaje óptico: la tarjeta de configuración acciona el interruptor de sabotaje óptico. Una vez accionado, cuando se retira la placa posterior del lector, se activa un interruptor de sabotaje óptico. Comuníquese con el Centro de Asistencia Técnica de HID para conocer las opciones de interruptores de sabotaje óptico.
 - Tarjetas de configuración: el uso de las tarjetas de configuración permite que el lector se pueda modificar para cumplir con los requisitos específicos de una instalación. Las opciones de configuración incluyen salidas de audio, visuales, CSN y teclado numérico (únicamente para los modelos que cuentan con esta opción). Comuníquese con el Centro de Asistencia Técnica de HID para conocer todas las opciones de configuración.
 - Entrada de retención: cuando se activa, esta línea almacena una tarjeta en memoria intermedia o anula su configuración de lectura hasta que sea desactivada.
-
- Sortie à collecteur ouvert - contrôle un dispositif externe (16 Vcc max, -40mA). Voir la note d'application iCLASS pour de plus amples détails.
 - Autoprotection optique – Une carte de configuration est nécessaire pour activer l'autoprotection optique. Une fois que celle-ci a été activée, l'autoprotection optique se déclenche lorsque la plaque de montage est enlevée. Contactez le support technique de HID pour connaître les options d'autoprotection optique.
 - Cartes de configuration – Les cartes de configuration permettent de modifier le fonctionnement du lecteur pour satisfaire aux exigences spécifiques d'une installation. Les options de configuration comprennent les fonctions audiovisuelles ainsi que les sorties CSN et les sorties de clavier (modèles à clavier uniquement). Contactez le support technique de HID pour connaître l'ensemble des options de configuration du lecteur.
 - Entrée Hold - Lorsqu'elle est activée, cette ligne met une carte en mémoire tampon ou désactive la lecture de carte lorsque l'entrée est active, selon la configuration définie.
-
- Saída do coletor aberta – controla o dispositivo externo (máx. 16 VCC) operando somente no modo Host. Dissipador – 40mA / Fonte – 1mA. Veja a observação iCLASS de aplicação para detalhes.
 - Optical Tamper – Um cartão de configuração é necessário para ativar o Optical Tamper (detector ótico). Uma vez acionado, quando se retira a placa traseira do leitor, o Optical Tamper será ativado. Contate o suporte técnico da HID para obter as opções do Optical Tamper.
 - Cartões de configuração – com o uso de cartões de configuração, o leitor pode ser modificado para atender aos requisitos específicos de uma instalação. As opções de configuração incluem áudio-visual, saídas de CSN e saídas de teclado (somente modelos com teclado). Contate o Suporte Técnico HID para obter todas as opções de configuração do leitor.
 - Entrada Hold – quando ativada, essa linha ou armazena um cartão ou desabilita a leitura de um cartão até que seja liberada, conforme configurada.
-
- Open-Collector-Ausgang – steuert ein externes Gerät (max. 16 VDC), ausschließlich über serielle Schnittstelle. Sink - 40 mA / Quelle - 1 mA. Einzelheiten sind im iCLASS-Anwendungshinweis enthalten. Wenn nach Aktivierung der Konfigurationskarte die Montageplatte des Lesers entfernt wird, wird eine Manipulationswarnung ausgegeben.
 - Optische Manipulationssicherung – zur Aktivierung der optischen Manipulationssicherung ist eine Konfigurationskarte erforderlich. Wenn nach Aktivierung der Konfigurationskarte die Montageplatte des Lesers entfernt wird, wird eine Manipulationswarnung ausgegeben. Informationen zu den Konfigurationsoptionen der optischen Manipulationssicherung sind über den technischen Support von HID erhältlich.
 - Konfigurationskarten – durch die Verwendung von Konfigurationskarten kann der Leser modifiziert werden, um die jeweiligen Anforderungen einer Installation zu erfüllen. Zu den Konfigurationsoptionen gehören audiovisuelle Einstellung, CSN-Ausgänge und Tastenfeld-Ausgänge (nur bei Modellen mit Tastenfeld). Informationen zu den Konfigurationsoptionen der Leser sind über den technischen Support von HID erhältlich.
 - Hold-Eingang – wenn diese Funktion aktiviert ist, werden die Kartendaten entweder zwischengespeichert oder die Lesekonfiguration der Karte wird gesperrt, je nach Konfiguration.
-
- Uscita collettore aperto – Controlla un dispositivo esterno (massimo 16 V c.c.) che funziona solo in modalità host. Sink - 40mA / Source - 1mA. Per dettagli in merito, vedere la nota applicativa iCLASS.
 - Tamper ottico – per l'attivazione del tamper ottico è necessaria una tessera di configurazione. Una volta attivato, se la piastra posteriore viene rimossa, il dispositivo viene attivato. Contattare il supporto tecnico HID per opzioni relative al tamper ottico.
 - Tessere di configurazione – tali tessere consentono di modificare il lettore in modo da rispondere agli specifici requisiti di un'installazione. Le opzioni di configurazione includono: audio-visivo, output del numero di serie della scheda e output della tastiera (solo per modelli con tastiera). Contattare il supporto tecnico HID per tutte le opzioni di configurazione del lettore.
 - Ingresso di tipo hold – Quando viene attivata, questa linea memorizza in un buffer una tessera o disattiva la lettura della tessera fino al rilascio, come configurato.

CAUTION: Any changes or modifications to this device not explicitly approved by the manufacturer could void your authority to operate this equipment.

FCC

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Canada Radio Certification

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

CE Marking

HID Global hereby declares that these proximity readers are in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

Por el presente, HID Global declara que estos lectores de proximidad cumplen con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva 1999/5/EC.

HID Global déclare par la présente que ces lecteurs à proximité sont conformes aux exigences essentielles et aux autres stipulations pertinentes de la Directive 1999/5/CE.

A HID Global, por meio deste, declara que estes leitores de proximidade estão em conformidade com as exigências essenciais e outras condições da diretiva 1999/5/EC.

HID Global bestätigt hiermit, dass die Leser die wesentlichen Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG erfüllen.

HID Global dichiara che i lettori di prossimità sono conformi ai requisiti essenziali e ad altre misure rilevanti come previsto dalla Direttiva europea 1999/5/EC.

Download copies of the R&TTE Declaration of Conformity (DoC) at <http://certifications.hidglobal.com>.



ACCESS experience.

hidglobal.com

© 2012 HID Global Corporation. All rights reserved.

6715-901 Rev A.0

HID GLOBAL, HID, the HID logo, iCLASS, iCLASS SE and Decor are the trademarks or registered trademarks of HID Global Corporation, or its licensors, in the U.S. and other countries.

US Patents: 5952935, 7124943, 7219837, 7439862, 7180403, 6058481 and 6337619.

Check reader label for current regulatory approvals.

HID Global

North America

15370 Barranca Parkway
Irvine, CA 92618
USA
Phone: 800 237 7769
Fax: 949-732-2120

Asia Pacific

19/F 625 King's Road
NorthPoint, Island East
Hong Kong
Phone: 852 3160 9800
Fax: 852 3160 4809

Europe, Middle East & Africa

Phoenix Road
Haverhill, Suffolk CB9 7AE
England
Phone: +44 (0) 1440 714 850
Fax: +44 (0) 1440 714 840

Support: support.hidglobal.com

