

INSTALACIÓN
INSTALLATION
INSTALAÇÃO
INSTALLATION
INSTALLAZIONE
安装
取り付け
설치
УСТАHOВКА

iCLASS®

13.56 MHz Contactless

INSTALLATION GUIDE

R10 / RW100

R15 / RW150

R30 / RW300

R40 / RW400

RP15 / RP40

ACCESS flexibility.



6400-901 C.1

Parts List

COMPONENTES
PIÈCES
PEÇAS
KOMPONENTEN

COMPONENTI
部 件 列 表
部 品
부 품
КОМПЛЕКТАЦИЯ

PARTS

- 1 - iCLASS Reader
- 1 - Installation Manual
- 2 - 3.5 mm x .6 pitch x 12 mm Phillips machine screws
- 3 - #6-32 x .375" Phillips self-tapping (mv) machine screws
- 2 - #6 x 1.5" Phillips sheet metal screws
- 1 - #6 x .375" Spanner security screw, anti-tamper
- 2 - Terminal connectors for terminal readers
- 1 - Base plate

Recommended

- Up to 9 wire splices (pigtail)
- Cable, 5-9 conductor (Wiegand or RS232), 22 or 24 AWG [65 mm or 51 mm] (pigtail)
- Linear DC Power supply
- Metal or plastic junction box
- Security Tool (for anti-tamper screw) HID 04-0001-03

LISTA DE COMPONENTES

- 1 lector iCLASS
- 1 manual de instalación
- 2 tornillos mecánicos Phillips de 3.5 mm x 12 mm, paso 0.6
- 3 tornillos mecánicos autoperforantes N.º 6 de 32 x 0.375"
- 2 tornillos Phillips N.º 6 para metales de 1.5"
- 1 tornillo de seguridad N.º 6 contra sabotaje de 0.375" para llave inglesa
- 2 conectores de borne para lectores de borne
- 1 placa base

Recomendado:

- Un máximo de 9 empalmes para cable (flexible)
- Cable, de 5 a 9 conductores (Wiegand o RS232), 22 o 24 AWG [65 mm o 51 mm] (flexible)
- Fuente de alimentación lineal de CC
- Caja metálica o de plástico para conexiones
- Herramienta de seguridad (para tornillo contra sabotaje) HID 04-0001-03

LISTE DES PIÈCES

- 1 - Lecteur iCLASS
- 1 - Manuel d'installation
- 2 - Vis mécaniques cruciformes 3,5 mm x 0,6 pas x 12 mm
- 3 - Vis mécaniques cruciformes autotaraudeuses N° 6-32 x 0,375 pouce
- 2 - Vis à tôle cruciformes N° 6 x 1,5 pouce
- 1 - Vis de sécurité inviolable N° 6 x 0,375 pouce
- 2 - Connecteurs de bornier pour lecteurs à bornier
- 1 - Support

Recommandés

- Jusqu'à 9 embouts de câble (en tire-bouchon)
- Câble, 5-9 conducteurs (Wiegand ou RS232), 22 ou 24 AWG [65 mm ou 51 mm] (câble)
- Alimentation cc linéaire
- Boîtier de jonction métallique ou plastique
- Outil de sécurité (pour vis inviolable) HID 04-0001-03

部 件 列 表

- 1 - iCLASS 读卡机
- 1 - 安装手册
- 2 - 3.5 mm x .6 螺距 x 12 mm Phillips 机制螺钉
- 3 - #6-32 x .375" Phillips 自攻 (mv) 机制螺钉
- 2 - #6 x 1.5" Phillips 小螺钉
- 1 - #6 x .375" 扳手安全螺钉, 防撬
- 2 - 终端读卡机的终端接头
- 1 - 底板

推荐

- 最多 9 个接线头 (绞编)
- 电缆, 5-9 导线 (Wiegand 或 RS232), 22 或 24 AWG [65 mm 或 51 mm] (绞编)
- 线性直流电源
- 金属或塑料接线盒
- 安全工具 (用于防撬螺钉) HID 04-0001-03

LISTA DE PEÇAS

- 1 - Leitor iCLASS
- 1 - Manual de instalação
- 2 - Parafusos Phillips para aplicação a máquina de 3,5 mm x de passo 0,6 x 12 mm
- 3 - Parafusos Phillips de auto-rosqueamento para aplicação a máquina n° 6-32 x 0,375 pol.
- 2 - Parafusos Phillips de chapa metálica n° 6 x 1,5 pol.
- 1 - Parafuso de segurança de chave de porca n° 6 x 0,375 pol., anti-vaolação
- 2 - Conectores do terminal para os leitores do terminal.
- 1 - Placa básica

Recomendado

- Entrelaçamentos de até 9 cabos (cabo flexível)
- Cabo, condutor 5-9 (Wiegand ou RS232), 22 ou 24 AWG [65 mm ou 51 mm] (cabo flexível)
- Alimentação DC linear
- Caixa de junção de metal ou plástico
- Ferramenta de segurança (para o parafuso anti-vaolação) HID 04-0001-03

KOMPONENTEN

- 1 iCLASS Leser
- 1 Installationsanleitung
- 2 Kreuzschlitzschrauben – 3,5 mm x 12 mm (x 0,6 Zoll Teilung)
- 3 Kreuzschlitz-Schneidschrauben – US-Größe Nr. 6-32 x 0,375 Zoll
- 2 Kreuzschlitz-Blechschraben – US-Größe Nr. 6 x 1,5 Zoll
- 1 Sicherungsschraube – US-Größe Nr. 6 x 0,375 Zoll
- 2 Anschlussstecker für Leser
- 1 Grundplatte

Empfohlene Komponenten

- Bis zu 9 Spießverbindungen
- Kabel, 5-9 Leiter (Wiegand oder RS232), 22 oder 24 AWG [65 mm oder 51 mm], (bewegliches Anschlusskabel)
- Lineares Gleichstromnetzteil
- Verteilerkasten aus Metall oder Kunststoff
- Sicherungswerkzeug (für Sicherungsschraube) HID 04-0001-03

ELENCO PARTI

- Un lettore iCLASS
- Un manuale di installazione
- Due viti da ferro Phillips da 3,5 mm x 12 mm con passo da 0,6
- Viti da ferro autofilettanti Phillips numero # 6 32 x 0,375 pollici
- Due viti per lamiera Phillips numero 6 x 1,5 pollici
- Una vite di sicurezza antimanomissione Spanner numero 6 x 0,375 pollici
- Due morsettiere per terminali lettore
- Una piastra di base

Consigliati

- Cavo a nove poli
- Cavo, conduttore 5-9 (tipo Wiegand o RS232), schermato 22 o 24 AWG [65 mm o 51 mm] (a tortiglione)
- Alimentatore lineare c.c.
- Scatola di giunzione metallica o in plastica
- Utensile di sicurezza (per viti antimanomissione) HID 04-0001-03



部 品 列 表

- 1 - iCLASS 리더더
- 1 -取り付けマニュアル
- 2 - 3.5 mm x .6 피치 x 12 mm 플라스틱 소나기
- 3 - #6-32 x .375" 셀프 탭핑(mv) 플라스틱 소나기
- 2 - #6 x 1.5" 알루미늄 나사
- 1 - #6 x .375" 스패너용 보안 나사, 안티-탐퍼
- 2 - 터미널 리더용 터미널 커넥터
- 1 - 베이스 플레이트

推荐

- 最大 9 的 와이어 스플라이스 (피그테일)
- 케이블, 5~9 芯 (Wiegand 또는 RS232), 22 또는 24 AWG [65 mm 또는 51 mm] (피그테일)
- 리ニア DC 电源
- 금속 또는 플라스틱 접합 박스
- 보안 툴 (안티-탐퍼용 나사) HID 04-0001-03

부 품

- 1 - iCLASS 리더더
- 1 - 설치 매뉴얼
- 2 - 3.5 mm x 0.6 피치 x 12 mm (+)형 기계용 나사
- 3 - #6-32 x 0.375인치 (+)형 자동 탭 기계용 나사
- 2 - #6 x 1.5인치 (+)형 판금 나사
- 1 - #6 x 0.375인치 스패너 안전 나사, 안티-탐퍼
- 2 - 터미널 리더용 터미널 커넥터
- 1 - 베이스 플레이트

권장 사항

- 최대 9개의 라인 케이블 (Pigtail)
- 케이블, 5-9 커넥터 (Wiegand 또는 RS232), 22 또는 24 AWG [65 mm 또는 51 mm] (Pigtail)
- Linear DC 전원 공급장치
- 금속 또는 플라스틱 결합 박스
- 보안 툴 (안티-탐퍼용 나사) HID 04-0001-03

Комплектация

- 1 считыватель (карт-ридер) iCLASS
- 1 руководство по монтажу
- 2 винта 3,5 мм x 0,6 x 12 мм с крестообразным шлицем
- 3 винта-самореза #6-32 x 0,375" с крестообразным шлицем
- 2 шурупа по жести № 6 x 1,5" с крестообразным шлицем
- 1 винт с головкой под спецключ № 6 x 0,375" для защиты от несанкционированного вскрытия
- 2 соединителя для считывателей с клеммами
- 1 монтажная плата

Рекомендуется:

- До 9 муфт для сращивания гибких выводов
- Кабель, 5-9 жил (Wiegand или RS232), калибр 22 или 24 AWG [65 или 51 мм] (с гибкими выводами)
- Линейный источник напряжения постоянного тока
- Металлическая или пластмассовая соединительная коробка
- Спецключ (для защитного винта) HID 04-0001-03

Specifications

ESPECIFICACIONES
SPÉCIFICATIONS
E SPECIFICAÇÕES
SPEZIFIKATIONEN

SPECIFICHE
仕様
规格
사양
ХАРАКТЕРИСТИКИ

PRODUCT PRODUCTO PRODUIT PRODUTO PRODUKT PRODOTTO 製品 产品 제품 ИЗДЕЛИЕ	BASE PART NUMBER NÚMERO DE COMPONENTE BASE RÉFÉRENCE DE BASE NÚMERO DAS PEÇAS BÁSICAS HAUPTTEILENUMMER NUMERO PARTE DI BASE 基本部品番号 基本部件编号 기본부품 번호 БАЗОВЫЙ НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	INPUT VOLTAGE (VDC) TENSIÓN DE ENTRADA (VCC) TENSION D'ALIMENTATION (Vcc) VOLTAGEM DE ENTRADA (VCC) EINGANGSSPANNUNG (VDC) TENSIONE IN INGRESSO (V c.c.) 入力電圧(VDC) 基本部品番号 输入电压 (VDC) 입력 전압(VDC) НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ (В постоянного тока)	CURRENT CORRIENTE ELÉCTRICA CONSUMMATION CORRENTE STROMSTÄRKE CORRENTE 電流 電流 전류 ТОК		OPERATING TEMPERATURE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT TEMPERATURA DE OPERAÇÃO BETRIEBSTEMPERATUR TEMPERATURA D'ESERCIZIO 稼働温度 操作温度 입력 전압(VDC) 작동 온도 РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	CABLE LENGTH LONGITUD DEL CABLE LONGUEUR DE CÂBLE COMPRIMENTO DO CABO KABELLÄNGE LUNGHEZZA CAVO ケーブル長 電纜長度 케이블 길이 ДЛИНА КАБЕЛЯ	UL REF NUMBER NÚMERO DE REFERENCIA UL RÉF. UL NÚMERO DE REFERÊNCIA UL UL-REFERENZNUMMER NUMERO DI RIFERIMENTO UL UL 参照番号 UL 参考编号 UL 참조 번호 Справочный номер в UL
			NSC	PEAK			
R10 RW100	*** 6100 / 6108 / 6109 *** 6101	5-16 VDC	* 45 mA	116 mA	-30° - 150° F (-35° - 65° C)	Wiegand = 500 ft - 22 AWG (152.4 m) 300 ft - 24 AWG (91.44 m) RS232 = 50 ft (15.24 m) RS485 = 4000 ft (1,219.2 m) USB = 16 ft (4.9 m) UART = < 1 ft (0.3 m)	R10C _x x ₂ N RW100C _x x ₃ N
R15 RW150	*** 6140 / 6148 / 6149 / *** 6141 6142CxH / 6142CxP		* 45 mA	112 mA			R15C _x x ₂ N RW150C _x x ₃ N
R30 RW300	*** 6110 / 6118 / 6119 / *** 6111 6112CxH / 6112CxP		* 45 mA	121 mA			R30C _x x ₂ N RW300C _x x ₃ N
R40 RW400	*** 6120 / 6128 / 6129 / *** 6121 6122CxH / 6122CxP		* 45 mA	121 mA			R40C _x x ₂ N RW400C _x x ₃ N
RP15 RP40	*** 6145 / 6143 / 6144 *** 6125 / 6123 / 6124		** 85 mA	** 154 mA 181 mA			RP15C _x x ₂ N RP40C _x x ₂ N

In addition to Wiegand or Clock-and-Data, RW readers support RS232, RS485, USB, or UART communications.

- * USB modules - + 40mA. All other RW modules: + 10 mA.
- ** Prox modules - HID Prox: 15 mA less.
- *** UL listed.

NSC = Normal Standby Condition

UL Reference Number Deciphering

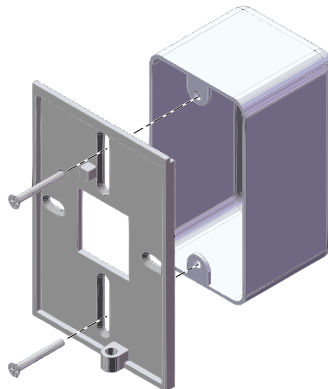
- x₁ Reader Colors: K = Black, G = Gray
- x₂ Wiring: N = Pigtail, T = Terminal
- x₃ RW Reader Interface:
T = RS232, U = USB, B = UART to UART, 4 = RS485
- x₄ multiCLASS Proximity: N = HID/AWID Prox, D = Indala Prox, X = Prox module not installed

1 Mounting

MONTAJE
MONTAGE
MONTAGEM
MONTAGE
MONTAGGIO

取り付け
安装
설치
КРЕПЛЕНИЕ

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.
接続ボックスは含まれていません。
不包括接线盒。
연결 박스는 제품에 포함되지 않습니다.
Соединительная коробка не прилагается



Câble	À bornier	Description	Câble	À bornier	Description
Jaune	P1-1	Entrée Beeper		P2-7	* GPIO1 (RS232-T / RS485-A / HADP-OSDP-A / USB-5V / UART-T)
Orange	P1-2	Entrée LED verte (GRN)		P2-6	* GPIO2 (RS232-R / RS485-B / HADP-OSDP-B / USB-D+ / UART-R)
Noir	P1-3	Terre (RTR)	Violet	P2-5	** Sortie à collecteur ouvert
Rouge	P1-4	+Vcc	Blanc	P2-4	*** Données Wiegand 1 / Clock
-	P1-5	Non utilisé	Vert	P2-3	*** Données Wiegand 0 / Data
Marron	P1-6	Entrée LED rouge		P2-2	* GPIO3 (RS485-Z/USB-D-)
Bleu	P1-7	Entrée Hold		P2-1	* GPIO4 (RS485-Y)

* À l'exception des lecteurs multiCLASS (lecteurs RP), nécessite les modules d'extension [RS232, RS485, USB, UART à UART].

GPIO est l'acronyme de « General Purpose Input/Output », c'est-à-dire entrée/sortie à usage général.

** 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.

Cabo flexível	Terminal	Descrição	Cabo flexível	Terminal	Descrição
Amarelo	P1-1	Entrada de bípér		P2-7	* GPIO1 (RS232-T / RS485-A / HADP-OSDP-A / USB-5V / UART-T)
Laranja	P1-2	Entrada de LED verde (VRD)		P2-6	* GPIO2 (RS232-R / RS485-B / HADP-OSDP-B / USB-D+ / UART-R)
Preto	P1-3	Terra (RTN)	Violeta	P2-5	** Saída do coletor aberta
Vermelho	P1-4	+VDC	Branco	P2-4	*** Wiegand-Daten 1/Uhr
-	P1-5	Não usado	Verde	P2-3	*** Dados Wiegand 0 / Dados
Marrom	P1-6	Entrada de LED vermelho		P2-2	* GPIO3 (RS485-Z/USB-D-)
Azul	P1-7	Manter entrada		P2-1	* GPIO4 (RS485-Y)

* A exclusão do multiCLASS™ (Leitores RP) requer Módulo de expansão [RS232, RS485, USB, UART para UART]. GPIO significa Entrada/saída de uso geral.

** 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.

Pigtail	Terminal	Beschreibung	Pigtail	Terminal	Beschreibung
Gelb	P1-1	Signaltoneingang		P2-7	* GPIO1 (RS232-T / RS485-A / HADP-OSDP-A / USB-5V / UART-T)
Orangefarben	P1-2	Grün (GRN) LED-Eingang		P2-6	* GPIO2 (RS232-R / RS485-B / HADP-OSDP-B / USB-D+ / UART-R)
Schwarz	P1-3	Erdungsleiter (RTN)	Violett	P2-5	** Open-Collector-Ausgang
Rot	P1-4	+VDC	Weiß	P2-4	*** Wiegand-Daten 1 / Uhr
-	P1-5	Nicht verwendet	Grün	P2-3	*** Wiegand-Daten 0 / Daten
Braun	P1-6	Eingang rote LED		P2-2	* GPIO3 (RS485-Z/USB-D-)
Blau	P1-7	Hold-Eingang		P2-1	* GPIO4 (RS485-Y)

* Außer multiCLASS (RP-Leser), erfordert Erweiterungsmodul [RS232, RS485, USB, UART zu UART].

GPIO steht für „General Purpose Input/Output“ (Allgemein verfügbarer Eingang/Ausgang).

** Manipulationsicherungsausgang. Bei Aktivierung schaltet der Ausgang auf Erdungsleiter um (Standard).

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

Cavo flessibile	Terminale	Descrizione	Cavo flessibile	Terminale	Descrizione
Giallo	P1-1	Ingresso con cicalino		P2-7	* GPIO1 (RS232-T / RS485-A / HADP-OSDP-A / USB-5V / UART-T)
Arancione	P1-2	Ingresso LED verde (GRN)		P2-6	* GPIO2 (RS232-R / RS485-B / HADP-OSDP-B / USB-D+ / UART-R)
Nero	P1-3	Massa (RTN)	Violetto	P2-5	** Uscita collettore aperto
Rosso	P1-4	+V c.c.	Bianco	P2-4	*** Wiegand Data 1 / Clock
-	P1-5	Non usato	Verde	P2-3	*** Wiegand Data 0 / Clock
Marrone	P1-6	Ingresso LED rosso		P2-2	* GPIO3 (RS485-Z/USB-D-)
Blu	P1-7	Ingresso di tenuta		P2-1	* GPIO4 (RS485-Y)

* Ad esclusione di multiCLASS (lettori RP), richiede un modulo di espansione [RS232, RS485, USB, da UART a UART].

GPIO sta per ingresso/uscita di tipo generale.

** 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.

ピグテール	ターミナル	説明	ピグテール	ターミナル	説明
黄色	P1-1	ブザー入力		P2-7	* GPIO1 (RS232-T / RS485-A / HADP-OSDP-A / USB-5V / UART-T)
オレンジ色	P1-2	緑色(GRN) LED入力		P2-6	* GPIO2 (RS232-R / RS485-B / HADP-OSDP-B / USB-D+ / UART-R)
黒色	P1-3	接地(RTN)	紫色	P2-5	** オープンコレクタ出力
赤色	P1-4	+VDC	白色	P2-4	*** Wiegandデータ1/クロック
-	P1-5	未使用	緑色	P2-3	*** Wiegandデータ0/データ
茶色	P1-6	赤色LED入力		P2-2	* GPIO3 (RS485-Z/USB-D-)
青色	P1-7	ホールド入力		P2-1	* GPIO4 (RS485-Y)

* 拡張モジュール[RS232, RS485, USB, UART to UART]が必要です。ただし、multiCLASS (RPリーダー)を除く。
GPIOは一般用途の入力/出力を表します。

** タンパー出力。

*** リーダーの設定によって異なります。

詳細については、注文の手引き(HTOG)でWiegandとClock-and-Dataの設定を参照してください。

絞編	端子	説明	絞編	端子	説明
黄色	P1-1	蜂鳴器入力		P2-7	* GPIO1 (RS232-T / RS485-A / HADP-OSDP-A / USB-5V / UART-T)
橙色	P1-2	緑色 (GRN) LED 入力		P2-6	* GPIO2 (RS232-R / RS485-B / HADP-OSDP-B / USB-D+ / UART-R)
黒色	P1-3	接地 (RTN)	紫色	P2-5	** 开路集电极输出
红色	P1-4	+VDC	白色	P2-4	*** Wiegand 数据 1 / 时钟
-	P1-5	未用	绿色	P2-3	*** Wiegand 数据 0 / 数据
棕色	P1-6	红色 LED 输入		P2-2	* GPIO3 (RS485-Z/USB-D-)
蓝色	P1-7	暂停输入		P2-1	* GPIO4 (RS485-Y)

* 除 multiCLASS™ (RP 读卡机) 外, 都需要扩展模块 [RS232, RS485, USB, UART 到 UART]。

GPIO 表示通用输入/输出。

** 防拆输出。激活后, 输出信号与接地信号同步(默认)。

*** 取决于读卡机配置。

有关详细信息, 请参见 HTOG Wiegand 和时钟与数据配置。

피그테일	터미널	설명	피그테일	터미널	설명
노란색	P1-1	비퍼 입력		P2-7	* GPIO1 (RS232-T / RS485-A / HADP-OSDP-A / USB-5V / UART-T)
오렌지색	P1-2	녹색(GRN) LED 입력		P2-6	* GPIO2 (RS232-R / RS485-B / HADP-OSDP-B / USB-D+ / UART-R)
검정색	P1-3	접지(RTN)	보라색	P2-5	** 오픈 콜렉터 출력
빨간색	P1-4	+VDC	흰색	P2-4	*** Wiegand Data 1 / Clock
-	P1-5	사용 안함	녹색	P2-3	*** Wiegand Data 0 / Data
갈색	P1-6	빨간색 LED 입력		P2-2	* GPIO3 (RS485-Z/USB-D-)
파란색	P1-7	입력 대기		P2-1	* GPIO4 (RS485-Y)

* multiCLASS(RP 리더기) 제외, 확장 모듈 [RS232, RS485, USB, UART to UART]이 필요합니다.

GPIO는 General Purpose Input/Output(범용 입출력)을 의미합니다.

** 램퍼 출력. 활성화되면 출력은 접지에 동기화됩니다(기본값).

*** 리더기의 구성에 따라 달라집니다.

자세한 내용은 HTOG Wiegand 및 Clock-and-Data 구성을 참조하십시오.

Гибкий вывод	Клемма	Описание	Гибкий вывод	Клемма	Описание
Желтый	P1-1	Вход для звукового сигнала		P2-7	* GPIO1 (RS232-T / RS485-A / HADP-OSDP-A / USB-5V / UART-T)
Оранжевый	P1-2	Зеленый светодиод (GRN) – вход		P2-6	* GPIO2 (RS232-R / RS485-B / HADP-OSDP-B / USB-D+ / UART-R)
Черный	P1-3	Земля (минус)	Фиолетовый	P2-5	** Выход «открытый коллектор»
Красный	P1-4	+ В пост. тока	Белый	P2-4	*** Wiegand Данные 1 / Время
-	P1-5	Не используется	Зеленый	P2-3	*** Wiegand Данные 0 / Данные
Коричневый	P1-6	Красный светодиод – вход		P2-2	* GPIO3 (RS485-Z/USB-D-)
Синий	P1-7	Ввод задержки		P2-1	* GPIO4 (RS485-Y)

* За исключением multiCLASS (считыватели RP), требуется модуль расширения [RS232, RS485, USB, UART – UART]

GPIO означает «Вход-выход общего назначения».

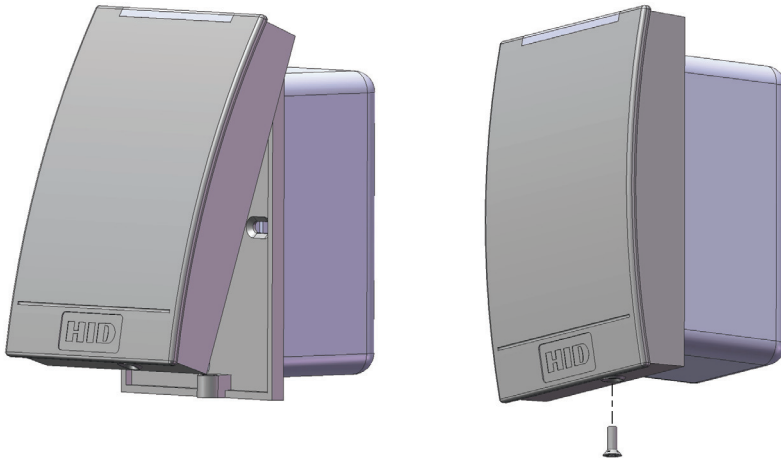
Выход датчика вскрытия корпуса. После активации датчика выход замыкается на землю (по умолчанию).

*** Зависит от конфигурации считывателя.

Дополнительная информация приводится в руководстве по заказу изделий Wiegand и Clock-and-Data.

3 Install Reader to Backplate

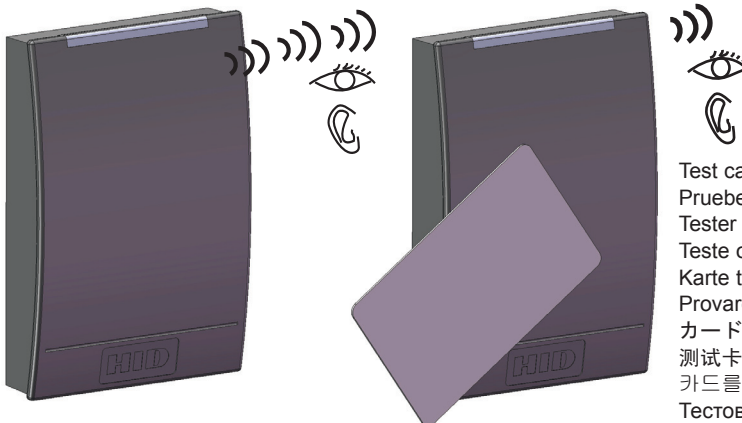
INSTALACIÓN DEL LECTOR EN LA PLACA POSTERIOR
 INSTALLATION DU LECTEUR SUR LA PLAQUE ARRIÈRE
 INSTALAÇÃO DO LEITOR NA PLACA TRASEIRA
 LESER AN DER RÜCKPLATTE ANBRINGEN
 INSTALLAZIONE DEL LETTORE A CONTROPIASTRA
 背面プレートへのリーダーの取り付け
 将读卡机安装到后板
 리더기를 백플레이트에 설치
 Установка считывателя на монтажную плату



4 Power & Testing

ENCENDIDO Y PRUEBA
 ALIMENTATION ET TESTS
 ENERGIA E TESTE
 STROMVERSORGUNG UND TESTEN
 ACCENSIONE E PROVA
 電源投入とテスト
 电源和测试
 전원 및 테스트
 ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ И ПРОВЕРКА

Turn power on
 Encienda la unidad
 Mettre sous tension
 Ligue a energia
 Einschalten
 Accendere
 電源を入れます
 打开电源
 전원을 켜십시오
 Включить питание



Test card
 Pruebe la tarjeta
 Tester la carte
 Teste o cartão
 Karte testen
 Provare la tessera
 カードをテストします
 测试卡
 카드를 테스트하십시오
 Тестовая карта

Expansion Module Installation

INSTALACIÓN DEL MÓDULO DE EXPANSIÓN
 INSTALLATION DES MODULES D'EXTENSION
 INSTALAÇÃO DO MÓDULO DE EXPANSÃO
 INSTALLATION DER ERWEITERUNGSMODULE
 INSTALLAZIONE DEI MODULI DI ESPANSIONE
 拡張モジュールの取り付け
 扩展模块安装
 확장 모듈 설치
 Установка Модуля Расширения

Expansion Modules connect to terminal readers, install when power is off. Only multiCLASS pigtail readers provide prox expansion module capabilities. RS232, RS485, and UART expansion modules are not compatible with multiCLASS (RP readers).

Los módulos de expansión se conectan con los lectores de borne, se deben instalar cuando esté apagada la energía. Sólo los lectores flexibles multiCLASS son compatibles con el módulo de expansión de proximidad. Los módulos de expansión RS232, RS485 y UART no son compatibles con multiCLASS (lectores RP).

Les modules d'extension se connectent aux lecteurs à bornier. Installez-les lorsque l'appareil est hors tension. Seuls les lecteurs avec câble multiCLASS acceptent les modules d'extension Prox. Les modules d'extension RS232, RS485 et UART ne sont pas compatibles avec les lecteurs multiCLASS (lecteurs RP).

Módulos de expansão conectados aos leitores do terminal, instale quando estiver desligado. Apenas leitores de cabo flexível multiCLASS fornece os recursos do módulo de expansão prox. Os módulos de expansão RS232, RS485 e UART não são compatíveis com multiCLASS (leitores RP).

Erweiterungsmodule werden an Terminal-Leser angeschlossen und bei ausgeschaltetem Gerät installiert. Nur multiCLASS-Pigtail-Leser bieten Prox-Erweiterungsmodulfähigkeiten. RS232-, RS485- und UART-Erweiterungsmodule sind nicht mit multiCLASS (RP-Leser) kompatibel.

I moduli di espansione sono collegati ai terminali dei lettori; installare quando spenti. Solo i lettori multiCLASS con cavo flessibile prevedono funzioni con modulo di espansione prox. I moduli di espansione RS232, RS485 e UART non sono compatibili con multiCLASS (lettori RP).

拡張モジュールは電源を切った状態で、ターミナルリーダーに接続して取り付けます。Prox拡張モジュール機能を提供するのはmultiCLASSピグテールリーダーのみです。RS232、RS485、UART拡張モジュールはmultiCLASS(RPリーダー)に対応していません。

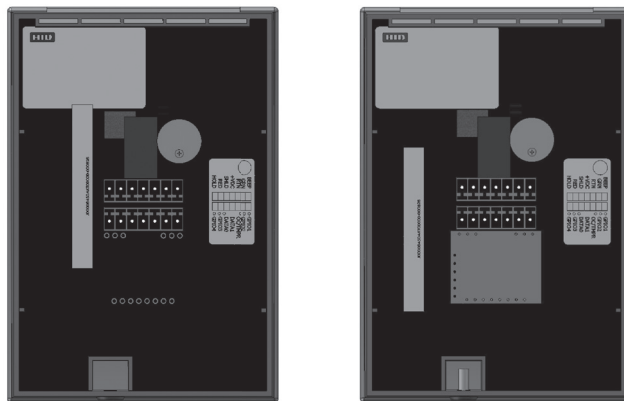
扩展模块连接到终端读卡机，安装前请关闭电源。只有 multiCLASS 绞编读卡机才能提供 prox 扩展模块功能。RS232、RS485 和 UART 扩展模块与 multiCLASS (RP 读卡机) 不兼容。

확장 모듈은 터미널 리더기에 연결됩니다. 전원을 끄고 설치하십시오. multiCLASS 피그테일(Pigtail) 리더기만 Prox 확장 모듈 기능을 제공합니다. RS232, RS485 및 UART 확장 모듈은 multiCLASS(RP 리더기)와 호환되지 않습니다.

Модули расширения подключаются к считывателям с клеммами. Устанавливать при отключенном питании. Только считыватели multiCLASS с гибкими выводами рассчитаны на подключение модулей расширения для бесконтактных proximity карт. Модули расширения RS232, RS485 и UART не совместимы со считывателями multiCLASS (тип RP).

PART #
 N° de componente
 N°
 PEÇA N°
 TEILENR
 PARTE N
 部品番号
 部件号
 부품 번호
 Дет. №

- 3122ANB - UART
- 3122ANE - RS232
- 3123ANE - RS485
- 3123ANM - HADP/OSDP
- 3124ANE - USB
- 3126ANE - HID Prox
- 3127ANE - INDALA Prox
- 3128ANE - EM Prox
- 3170ANE - Hi-O



CAUTION: Once installed, do not remove expansion modules.
PRECAUCIÓN: Tras la instalación, no se deben quitar los módulos de expansión.
ATTENTION : une fois installés, les modules d'extension ne doivent pas être retirés.
CUIDADO: Depois da instalação, não remova os módulos de expansão.
ACHTUNG: Installierte Erweiterungsmodule nicht wieder entfernen.
AVVISO: una volta completata l'installazione, non rimuovere i moduli di espansione.
 注意: 拡張モジュールは、一度取り付けたら外さないでください。
 注意: 一旦安装完成, 请勿移除扩展模块。
 주의: 확장 모듈 설치 후 임의로 확장 모듈을 제거하지 마십시오.
ВНИМАНИЕ: Удаление модулей расширения после их установки не допускается.

Optional Features

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES
 CARACTÉRISTIQUES EN OPTION
 RECURSOS OPCIONAIS
 OPTIONALE FEATURES
 FUNZIONI OPZIONALI
 オプション機能
 可选功能
 선택 사양 기능
 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Expansion Modules provide optional functionality for all terminal readers.
3122ANB - UART to UART, **3122ANE** - RS232, **3123ANE** - RS485 (Full), **3123ANH** - RS485 (Half), **3123ANM** - HADP/OSDP, **3124ANE** - USB, **3126ANE** - HID Prox, **3127ANE** - Indala Prox, **3128ANE** - EM Prox, **3170ANE** - Hi-O
 - 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 mounting plate 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.
- Los módulos de expansión proporcionan a todos los lectores de borne salidas opcionales.
3122ANB - UART a UART, **3122ANE** - RS232, **3123ANE/3123ANH** - RS485, **3123ANM** - HADP/OSDP, **3124ANE** - USB, **3126ANE** - HID Prox, **3127ANE** - Indala Prox, **3128ANE** - EM Prox, **3170ANE** - Hi-O
 - 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.
- Les modules d'extension fournissent des fonctionnalités optionnelles pour tous les lecteurs à bornier.
3122ANB - UART à UART, **3122ANE** - RS232, **3123ANE/3123ANH** - RS485, **3123ANM** - HADP/OSDP, **3124ANE** - USB, **3126ANE** - HID Prox, **3127ANE** - Indala Prox, **3128ANE** - EM Prox, **3170ANE** - Hi-O
 - 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.
- Módulos de expansão oferecem opções funcionais para todos os leitores com terminais (borneiras).
3122ANB – UART to UART, **3122ANE** – RS232, **3123ANE/3123ANH** – RS485, **3123ANM** – HADP/OSDP, **3124ANE** – USB, **3126ANE** – HID Prox, **3127ANE** – Indala Prox, **3128ANE** – EM Prox, **3170ANE** – Hi-O
 - 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.
- Erweiterungsmodule bieten zusätzliche Funktionen für alle Leser.
3122ANB - UART zu UART, **3122ANE** - RS232, **3123ANE/3123ANH** - RS485, **3123ANM** - HADP/OSDP, **3124ANE** - USB, **3126ANE** - HID Prox, **3127ANE** - Indala Prox, **3128ANE** - EM Prox, **3170ANE** - Hi-O
 - 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.

- I moduli di espansione forniscono funzionalità aggiuntive a tutti i lettori.
3122ANB – Da UART a UART, **3122ANE** - RS232, **3123ANE/3123ANH** - RS485, **3123ANM** - HADP/OSDP, **3124ANE** - USB, **3126ANE** - HID Prox, **3127ANE** - Indala Prox, **3128ANE** - EM Prox, **3170ANE** - Hi-O
 - 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.
- 拡張モジュールは、すべてのターミナルリーダーにオプションの機能を提供します。
3122ANB - UART to UART, **3122ANE** - RS232, **3123ANE/3123ANH** - RS485, **3123ANM** - HADP/OSDP, **3124ANE** - USB, **3126ANE** - HID Prox, **3127ANE** - Indala Prox, **3128ANE** - EM Prox, **3170ANE** - Hi-O
 - オープンコレクタ出力 - ホストモードでのみ動作する外部装置(最大 16 VDC)をコントロールします。シンク - 40mA / ソース - 1mA。詳細については、iCLASSアプリケーションノートを参照してください。
 - 光タンパー - 光タンパーを有効にするには、設定カードが必要です。一旦有効になると、取り付けプレートを取り外したときに、光タンパーが作動します。光タンパーのオプションについては、HID技術サポートにご連絡ください。
 - 設定カード - 設定カードを使用すると、取り付けの具体的な要件を満たすようにリーダーを変更できます。設定オプションには、オーディオビジュアル、CSN出力、キーボード出力(キーボードモデルのみ)などがあります。すべてのリーダー設定オプションについては、HID技術サポートにご連絡ください。
 - ホールド入力 - 有効にすると、解除するまで、このラインは、設定されたとおりに、カードをバッファするかカード読み取り設定を無効にします。
- 扩展模块为所有终端读卡机提供了可选功能。
3122ANB - UART 到 UART, **3122ANE** - RS232, **3123ANE/3123ANH** - RS485, **3123ANM** - HADP/OSDP, **3124ANE** - USB, **3126ANE** - HID Prox, **3127ANE** - Indala Prox, **3128ANE** - EM Prox, **3170ANE** - Hi-O
 - 开路集电极输出 - 控制一个仅以主机模式工作的外部设备(最大 16 VDC)。拉电流 - 40mA/灌电流 - 1mA。有关详细信息,请参见“iCLASS 应用说明”。
 - 光学修改警报器 - 光学修改警报器需要通过配置卡激活。一旦激活,光学修改警报器会在移除读卡机的安装板时发出警报。请联系 HID 技术支持部门,获取光学修改警报器选项。
 - 配置卡 - 可以使用配置卡改装读卡器,以满足特定的安装要求。配置选项包括:音频/视频、CSN 输出和键盘输出(仅限于键盘模式)。有关读卡机的所有配置选项,请联系 HID 技术支持部门。
 - 暂停输入 - 启用时,这条控制线会使读卡器缓冲一个卡或者使读卡器不读卡,直到该功能被取消。
- 확장 모듈은 모든 터미널 리더기에 추가적인 옵션 기능을 제공합니다.
3122ANB - UART to UART, **3122ANE** - RS232, **3123ANE/3123ANH** - RS485, **3123ANM** - HADP/OSDP, **3124ANE** - USB, **3126ANE** - HID Prox, **3127ANE** - Indala Prox, **3128ANE** - EM Prox, **3170ANE** - Hi-O
 - 오픈 콜렉터 출력 - 외부 장치(최대 16 VDC)를 제어합니다. 단, 호스트 모드일 때만 작동합니다. 싱크 - 40mA / 소스 - 1mA. 자세한 내용은 iCLASS 어플리케이션 노트를 참조하십시오.
 - 옵티컬 탬퍼 - 옵티컬 탬퍼를 활성화하려면 설정 카드가 필요합니다. 옵티컬 탬퍼가 활성화되면, 리더기의 설치 플레이트가 제거될 때 옵티컬 탬퍼가 작동하게 됩니다. 옵티컬 탬퍼 옵션에 대한 내용은 HID 기술 지원부에 문의하십시오.
 - 설정 카드 - 설정 카드를 사용하면, 리더기는 설치시 특정 요건을 만족하도록 수정 가능합니다. 구성 옵션은 LED의 시각적 효과, CSN 출력 및 키보드 출력(키보드 모듈 전용)을 포함합니다. 모든 리더 구성 옵션에 대한 내용은 HID 기술 지원부에 문의하십시오.
 - 입력 대기 - 입력 신호가 수신되면, 입력이 해제될때까지 리더는 카드를 판독하지 않거나 카드데이터를 저장하지 않습니다.
- Модули расширения обеспечивают дополнительные функции для всех считывателей с клеммами.
3122ANB - UART – UART, **3122ANE** - RS232, **3123ANE/3123ANH** - RS485, **3123ANM** - HADP/OSDP, **3124ANE** - USB, **3126ANE** - HID Prox, **3127ANE** - Indala Prox, **3128ANE** - EM Prox, **3170ANE** - Hi-O
 - Выход «открытый коллектор» контролирует внешнее устройство (16 В постоянного тока максимально) – только при работе в режиме «хост-устройства». Сток – 40 мА / исток – 1 мА. Подробности приведены в «Примечаниях о применении устройства iCLASS».
 - Оптический датчик вскрытия – для активации этого датчика требуется карта конфигурации. После того как этот датчик будет активирован, несанкционированное снятие монтажной платы считывателя приведет к выдаче тревожного сигнала. Информацию о вариантах настройки оптического датчика вскрытия можно получить в службе технической поддержки корпорации HID.
 - Карты конфигурации – с помощью карт конфигурации можно настроить считыватель под конкретные требования системы, в которой он будет использоваться. Варианты настройки конфигурации: аудио и видео, выход CSN (серийный номер карты) и выход на тастатуру (только для моделей с тастатурой). Информацию обо всех вариантах настройки конфигурации считывателя можно получить в службе технической поддержки корпорации HID.
 - Ввод задержки (Hold input) – при включении эта линия сохранит параметры карты в буфере или же заблокирует считывание карты до снятия сигнала (в зависимости от настройки конфигурации).

Intentional Blank

UL

Connect only to a Listed Access Control / Burglary power-limited power supply. These readers are intended to be used with listed (UL294) control equipment.

Only the Wiegand communication protocol has been investigated by UL.

Models

R-640X-300, RP40N-6408-300, RP40D-6408-300, RP15N-6407-300, RP15D-6407-300,

FCC / Canada Radio Certification

These devices comply with part 15 of the FCC rules.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

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. Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Ce dispositif ne peut pas causer de perturbations nuisibles et (2) ce dispositif doit accepter toute perturbation quelconque qu'il reçoit, y compris des perturbations susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable. Les changements ou modifications n'ayant pas été expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peuvent faire perdre à l'utilisateur l'autorisation de faire fonctionner le matériel.

For Models: RP15D-6407-300, RP15N-6407-300, RP40D-6408-300 & RP40N-6408-300

This Category II radio communication device complies with Industry Canada Standard RSS-310. Ce dispositif de radio communication de catégorie II respecte la norme CNR-310 d'Industrie Canada.

The carrier frequencies and output power are as follows:

All RPxy-640z-300 models Listed Above 125kHz <-14dBuV/m @300m

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>.

Taiwan

According to "Administrative Regulations on Low Power Radio Waves Radiated Devices" Without permission granted by the DGT, any company, enterprise, or user is not allowed to change frequency, enhance transmitting power or alter original characteristic as well as performance to a approved low power radio-frequency devices. The low power radio-frequency devices shall not influence aircraft security and interfere legal communications; If found, the user shall cease operating immediately until no interference is achieved. The said legal communications means radio communications is operated in compliance with the Telecommunications Act. The low power radio-frequency devices must be susceptible with the interference from legal communications or ISM radio wave radiated devices.

Japan MIC

この装置は総務省の型式指定を受けています。これらの装置は無線装置の電磁的両立性規格(EMC規格: ETSI301-489)に準拠しています。しかしながら、非常に近くにある近接(低周波)機器やその他不明な電波があった場合はその影響を受ける可能性があります。その影響の程度は各医療機器とそこからの距離によるために正確に量るの困難です。設置は可能な限り医療機器から離れた位置に行い、設置後に医療機器が正常稼動するか必ず確認して下さい。

Singapore

Approved by IDA for use in Singapore. DA103548

Korean KCC

	R-640X-300	RP15D-6407-300 RP40D-6408-300	RP15N-6407-300 RP40N-6408-300
항목		규격	
송신주파수	RFID:13.56 MHz	RFID:13.5607 MHz, LPD:125 KHz	RFID:13.56 MHz, LPD:125 KHz
수신주파수	RFID:13.56 MHz	RFID:13.56 MHz, LPD:125 KHz	RFID:13.56 MHz, LPD:125 KHz
출력	RFID: 10m에서 47.544mV이하	RFID: 10m에서 47.544mV이하. LPD:3 m 거리에서 500 μV/m이하	RFID: 10m에서 47.544mV이하. LPD:3 m 거리에서 500 μV/m이하
전원	DC 12.0V		
진폭형식	A1D		
발진방식	X-tal	X-tal (13.56MHz) Resonator(125kHz)	
변조방식	AM	AM(13.56MHz), FSK(125kHz)	AM(13.56MHz), PSK(125kHz)

ACCESS experience.

hidglobal.com

© 2010 HID Global Corporation. All rights reserved.

6400-901 Rev C.1

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

Patent Pending

Check reader label for current regulatory approvals.

HID Global

North America

15370 Barranca Parkway
Irvine, CA 92618
USA
Phone: 800 237 7769
Support: 866-607-7339
Fax: 949-732-2120
Email: tech@hidglobal.com

Asia Pacific

19/F 625 King's Road
NorthPoint, Island East
Hong Kong
Phone: 852 3160 9800
Support: 852 3160 9833
Fax: 852 3160 4809
Email: asiastupport@hidglobal.com

Europe, Middle East & Africa

Phoenix Road
Haverhill, Suffolk CB9 7AE
England
Phone: +44 (0) 1440 714 850
Support: +44 (0) 1440 711 822
Fax: +44 (0) 1440 714 840
Email: eusupport@hidglobal.com

An ASSA ABLOY Group brand



ASSA ABLOY