

INSTALLATION  
 INSTALACIÓN  
 INSTALLATION  
 INSTALAÇÃO  
 INSTALLATION  
 INSTALLAZIONE  
 安装  
 取り付け  
 설치

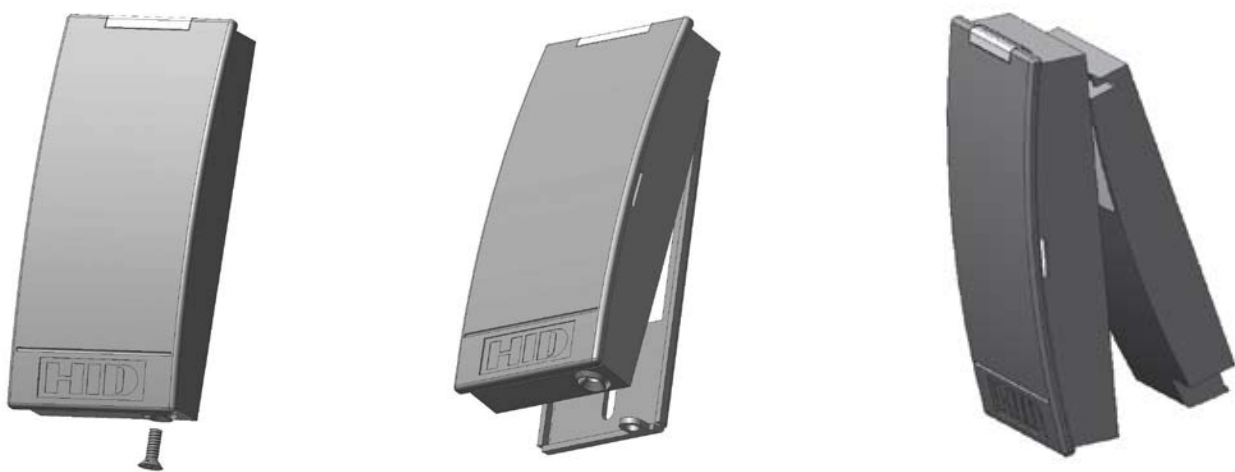
# iCLASS<sup>®</sup> by HID<sup>®</sup>

PRODUCT	BASE PART NUMBER	INPUT VOLTAGE	CURRENT RANGE	OPERATING TEMPERATURE	CABLE DISTANCE
R10/RW100	6100/6101	5-16 VDC	45 - 92 mA	-30° - 150° F (-35° - 65° C)	Wiegand 500ft(22AWG) 300 ft(24AWG)
R30 / RW300	6110/6111	5-16 VDC	45 - 92 mA	-30° - 150° F (-35° - 65° C)	RS232 * 50 ft
R40 / RW400	6120/6121	5-16 VDC	45 - 92 mA	-30° - 150° F (-35° - 65° C)	RS485 * 4000 ft.
RP40 Wiegand Only	6125A	5-16 VDC	80 mA	30° -150° F (35° - 65° C)	

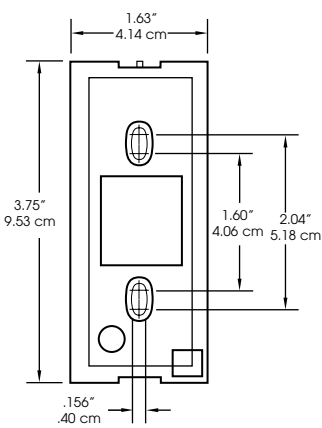
THESE READERS ARE INTENDED TO BE USED WITH LISTED (UL 294) CONTROL EQUIPMENT

\*Expansion Module Required (not available with RP40)

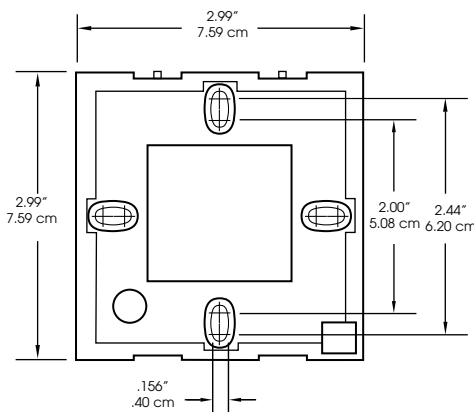
## 1 ASSEMBLY AND DISASSEMBLY MONTAJE Y DESMONTAJE MONTAGE ET DÉMONTAGE MONTAGEM E DESMONTAGEM ZUSAMMENBAU UND ZERLEGUNG MONTAGGIO E SMONTAGGIO 安装与拆卸 組立ておよび分解 조립 및 분해



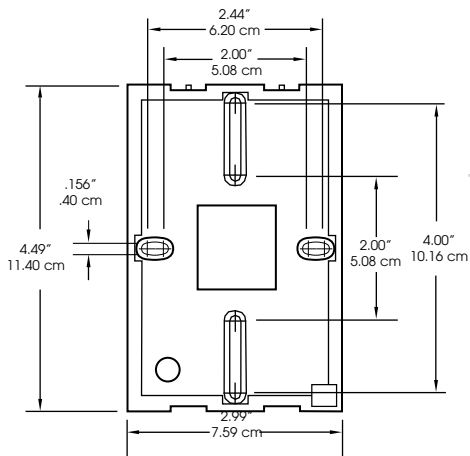
## 2 PREPARING PREPARACIÓN PRÉPARATION PREPARAÇÃO VORBEREITUNG PREPARAZIONE 准备 準備 준비



**R10  
 RW100**



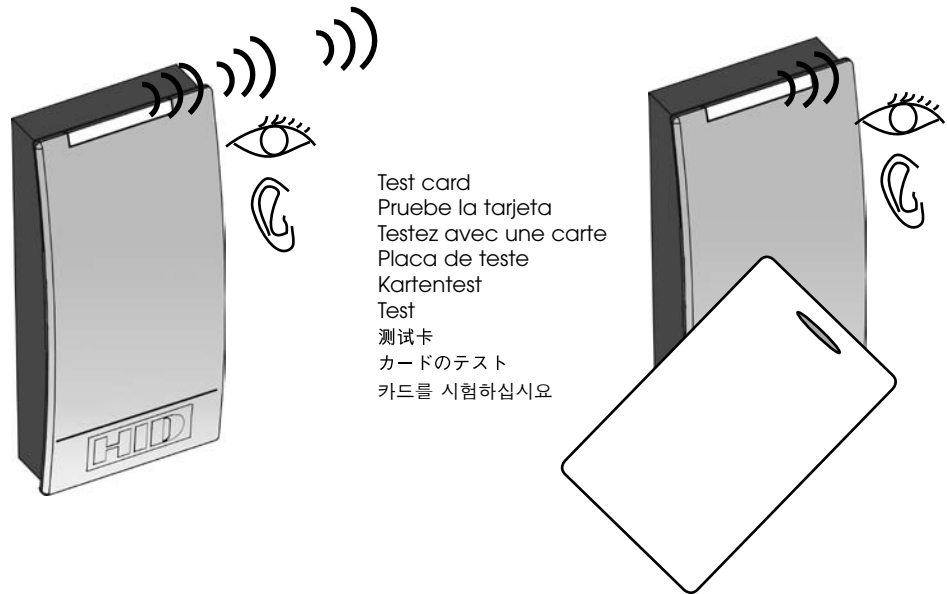
**R30/RW300**



**R40/RP40/RW400**

## 3 TESTING PRUEBA TEST TESTE TESTEN TESTARE 测试 테스트 카드

Turn power on  
 Encienda la unidad  
 Mettez sous tension  
 Ligar energia  
 Strom einschalten  
 Accendere  
 打开电源 / 加电  
 電源を入れる  
 전원을 켜십시오



Test card  
 Pruebe la tarjeta  
 Testez avec une carte  
 Placa de teste  
 Kartentest  
 Test  
 测试卡  
 카드의 테스트  
 카드를 시험하십시오

### ENGLISH Wiring diagram

Yellow	P1-1	Beeper Input
Orange	P1-2	Green LED
Black	P1-3	Ground
Red	P1-4	VDD
Drain	P1-5	*Shield Ground
Brown	P1-6	Red LED
Blue	P1-7	Hold
	P2-1	**RS485-Y (GPIO4)
	P2-2	**RS485-Z/USB-D- (GPIO3)
Green	P2-3	Wiegand Data 0
White	P2-4	Wiegand Data 1
Violet	P2-5	***Open Collector Output
	P2-6	**RS232-R/RS485-B/USB-D+ (GP102)
	P2-7	**RS232-T/RS485-A/USB-5V (GP101)

\* Drain wire can be "data return" line when a separate power supply is used  
 \*\* Requires Expansion Module (RS232, RS485, USB)  
 \*\*\* Tamper Output  
 (See section 4 for terminal connections)

### ESPAÑOL Diagrama de cableado

Amarillo	P1-1	altavoz
Naranja	P1-2	Led verde
Negro	P1-3	Tierra
Rojo	P1-4	+CC
Malla	P1-5	*blindaje de tierra
Marrón	P1-6	Led rojo
Azul	P1-7	entrada de retención
	P2-1	**RS485-Y (GPIO4)
	P2-2	**RS485-Z/USB-D- (GPIO3)
Verde	P2-3	Data 0 (datos)
Blanco	P2-4	Data 1 (reloj)
Violeta	P2-5	***salida a colector abierto
	P2-6	**RS232-R/RS485-B/USB-D+ (GP102)
	P2-7	**RS232-T/RS485-A/USB-5V (GP101)

\* El cable de drenado puede ser utilizado como "línea de regreso de datos" si se usa una fuente de alimentación adicional.  
 \*\* Requiere Módulo de Expansión (RS232, RS485, USB)  
 \*\*\* Salida de Tamper  
 (Ver sección 4 para conexiones)

### FRANÇAIS Schéma de câblage

Jaune	P1-1	Beeper
Orange	P1-2	LED verte
Noir	P1-3	Masse
Rouge	P1-4	+DC
Drain	P1-5	*Masse blindage
Brun	P1-6	LED rouge
Bleu	P1-7	Hold
	P2-1	**RS485-Y (GPIO4)
	P2-2	**RS485-Z/USB-D- (GPIO3)
Vert	P2-3	Données 0
Blanc	P2-4	Données 1
Violet	P2-5	***Sortie auxiliaire
	P2-6	**RS232-R/RS485-B/USB-D+ (GP102)
	P2-7	**RS232-T/RS485-A/USB-5V (GP101)

\* Le conducteur masse peut être utilisé comme ligne de retour de données une alimentation séparée est utilisée.  
 \*\* Nécessite un module d'extension (RS232, RS485, USB)  
 \*\*\* Sortie autoprotection  
 (cf section 4 concernant le câblage)

### PORTUGUÊS Diagrama de ligações

amarelo	P1-1	bíper
laranja	P1-2	LED verde
preto	P1-3	terra
vermelho	P1-4	+CC
dreno	P1-5	*terra do gabinete
marron	P1-6	LED vermelho
azul	P1-7	reserva
	P2-1	**RS485-Y (GPIO4)
	P2-2	**RS485-Z/USB-D- (GPIO3)
verde	P2-3	Dados 0 (dados)
branco	P2-4	Dados 1 (clock)
violeta	P2-5	***(placa presente)
	P2-6	**RS232-R/RS485-B/USB-D+ (GP102)
	P2-7	**RS232-T/RS485-A/USB-5V (GP101)

\* O cabo de drenagem pode ser usado como "linha de retorno de dados" quando uma fonte de alimentação separada é utilizada.  
 \*\* Exige módulo de expansão (RS232, RS485, USB)  
 \*\*\* Saída de Tamper  
 (veja seção 4 para conexões de terminal)

### DEUTSCH Schaltplan

Gelb	P1-1	Signal
Orange	P1-2	Grüne LED
Schwarz	P1-3	Erde
Rot	P1-4	+Gleichstrom
Drain	P1-5	*Schirmerde
Braun	P1-6	Rote LED
Blau	P1-7	Halten
	P2-1	**RS485-Y (GPIO4)
	P2-2	**RS485-Z/USB-D- (GPIO3)
Grün	P2-3	Daten 0 (Daten)
Weiss	P2-4	Daten 1 (Zeit)
Violett	P2-5	***(Karte vorhanden)
	P2-6	**RS232-R/RS485-B/USB-D+ (GP102)
	P2-7	**RS232-T/RS485-A/USB-5V (GP101)

\* Gedrehtes Kabel kann als Leitung für "Datenrückführung" eingesetzt werden wenn ein separates Netzteil eingesetzt wird.  
 \*\* Erfordert Expansion Module (RS232, RS485 or USB)  
 \*\*\* Tamper Schnittstelle  
 (Siehe Abschnitt 4 für Terminal Verbindung)

### ITALIANO Schema di collegamento

giallo	P1-1	Ronzatore
arancione	P1-2	Led verde
nero	P1-3	terra
rosa	P1-4	TX (trasmissione seriale)
cavo di terra	P1-5	*Schermo di terra
marrone	P1-6	Led rosso
blu	P1-7	Memoria
	P2-1	**RS485-Y (GPIO4)
	P2-2	**RS485-Z/USB-D- (GPIO3)
verde	P2-3	Dato 0 (dato)
bianco	P2-4	Dato 1 (clock)
viola	P2-5	***(scheda attiva)
	P2-6	**RS232-R/RS485-B/USB-D+ (GP102)
	P2-7	**RS232-T/RS485-A/USB-5V (GP101)

\* Drain wire can be "data return" line when a separate power supply is used  
 \*\* Requires Expansion Module (RS232, RS485, USB)  
 \*\*\* Tamper Output  
 (See section 4 for terminal connections)

### 中文 布线图

黄色	P1-1	蜂鸣器
橙色	P1-2	绿色发光二极管
黑色	P1-3	接地
红色	P1-4	+DC
排流线	P1-5	*屏蔽接地
棕色	P1-6	红色发光二极管
蓝色	P1-7	保持
	P2-1	**RS485-Y (GPIO4)
	P2-2	**RS485-Z/USB-D- (GPIO3)
绿色	P2-3	数据
白色	P2-4	数据
紫色	P2-5	***非在可读范围内
	P2-6	**RS232-R/RS485-B/USB-D+ (GP102)
	P2-7	**RS232-T/RS485-A/USB-5V (GP101)

\* 当读卡器单独供电时,读卡器上的干管导线要和控制器上的数据返回接口连接  
 \*\* 需要扩充模块 (RS232, RS485, USB)  
 \*\*\* 防拆输出  
 (端子连接方式, 请看第四节)

### 日本語 配線

黄色	P1-1	スピーカ
オレンジ	P1-2	LED 緑
黒	P1-3	アース
赤	P1-4	+DC
ドレイン	P1-5	*シールドグラウンド
茶色	P1-6	LED 赤
青	P1-7	ホールド
	P2-1	**RS485-Y (GPIO4)
	P2-2	**RS485-Z/USB-D- (GPIO3)
緑	P2-3	データ0 (データ)
白	P2-4	データ1 (クロック)
紫	P2-5	***オープンコレクタ
	P2-6	**RS232-R/RS485-B/USB-D+ (GP102)
	P2-7	**RS232-T/RS485-A/USB-5V (GP101)

\* 別で電源が供給される時,ドレイン線(ワイヤ線)はターナーリターンとして使えます。

\*\* オプションモジュールが必要です。[ RS232, RS485, USB ]  
 \*\*\* タンパ出力(リーダーカバーの開閉異常信号)  
 (Terminal connection の第4項目をご覧ください)

### 한국어 배선도

노랑	P1-1	Beeper 입력
오렌지	P1-2	녹색 LED
검정	P1-3	GND
빨강	P1-4	전원 (+)
드레인	P1-5	*실드 그라운드
갈색	P1-6	빨강 LED
파랑	P1-7	입력대기 옵션
	P2-1	**RS485-Y (GPIO4)
	P2-2	**RS485-Z/USB-D- (GPIO3)
녹색	P2-3	Wiegand 데이터 0
흰색	P2-4	Wiegand 데이터 1
보라색	P2-5	***오류 출력
	P2-6	**RS232-R/RS485-B/USB-D+ (GP102)
	P2-7	**RS232-T/RS485-A/USB-5V (GP101)

\* 드레인 와이어는 전원공급장치가 개별적으로 사용될 때 "Data Return" 선이 될 수 있습니다.  
 \*\* 확장 모듈이 필요합니다.  
 \*\*\* 탭러 출력  
 (단말기 접속에 관하여는 4항을 참조하십시오)

# RW100, RW300, RW400 HSI Expansion Modules

(EXPANSION MODULES NOT AVAILABLE FOR RP40)

Part # 3122 - RS 232  
3123 - RS 485  
3124 - USB

EXPANSION MODULES CONNECT TO TERMINAL READERS  
**MÓDULO DE EXPANSIÓN PARA CONEXIÓN A LECTORES DE BORNE**  
**OS MÓDULOS DE EXPANSÃO CONECTAM AOS TERMINAIS DOS LECTORES**  
**EXPANSION MODULES VERBINDEN SICH MIT TERMINAL READERN.**  
**IL MODULI DI HSI COLLEGANO AI LECTORI TERMINALI**  
**種々の端子接続機器に接続して使用します。**  
**HSI 모듈들은 모든 터미널 리더기의 소켓에 접속하여 추가적인 옵션기능을 제공합니다.**

## PARTS

### 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 machine screws
- 2 - #6 x 1.5" Phillips sheet metal screws
- 1 - #6 x .375" Spanner security screw, anti-tamper Recommended
- Up to 9 wire splices (pigtail)
- Cable, 5-9 conductor (Wieg. or RS232), 22 AWG shielded (pigtail)
- Linear DC Power supply
- Metal or plastic junction box
- Security Tool (for anti-tamper screw) HID 04-0001-03

### COMPONENTI

- 1 lettore
- 1 manuale di installazione
- 2 viti da macchina Philips 3,5 mm x passo 0,6 x 12 mm
- 3 viti da macchina autofilettanti Philips numero 6-32 x 0,375 pollici
- 1 vite di sicurezza a prova di manomissione Spanner numero 6-32 x 0,375 pollici Consigliati
- 9 giunti conduttore
- 1 cavo, 5-9 conduttore (Wiegand o RS-232), schermato 22 AWG
- Alimentatore lineare c.c.
- Scatola di giunzione metallica o in plastica
- Interruttore magnetico Ademco 945T, Sentrol 1038T, GRI 100T o Aleph DC-2531
- Utensile sicurezza (per vite a prova di manomissione) HID 04-0001-03

### COMPONENTES

- 1 lector
- 1 manual de instalación
- 2 Tornillos Phillips de 3.5mm x 12mm, paso 0,6
- 3 Tornillos autoperforantes N.º 6 para metales Phillips 32 x 0,375"
- 1 Tornillo de seguridad N.º contra sabotaje 0.375"
- Recomendado
- 9 empalmes para cable
- 1 cable, 5-9 conductores (Wiegand o RS-232) blindado 22AWG
- Fuente de alimentación lineal CC
- Caja de conexiones metálica o de plástico
- Interrupor magnético, Ademco 945T, Sentrol 1038T, GRI 100T, GRI 110T o Aleph DC-2531
- Herramienta de seguridad (para tornillo contra sabotaje) HID 04-0001-03

### 部 件

- 1 个读卡器
- 1 本安装手册
- 2 个 3.5 mm x .6 pitch x 12 十字机械螺丝
- 3 个 #6-32 x .375" 十字自紧机械螺丝
- 1 个 #6 x .375" 扳手紧固螺栓 - 抗干扰
- 推荐部件
- 9 个线路连接器
- 1 条电缆 (5-9 传导率) (Wiegand 或 RS-232), 22AWG 屏蔽式
- 线性 DC 电源
- 金属或塑料接线盒
- 磁性开关 - Ademco 945T, Sentrol 1038T, GRI 100T 或 110T 或 Aleph DC-2531
- 紧固器 (用于紧固抗干扰螺栓) HID 04-0001-03
- 规格
- R10 (竖框): 10-16 VDC/65-225mA
- R30/RW300 (欧洲): 10-16 VDC/80-260mA
- R40/RW400 (美国): 10-16 VDC/80-260mA
- 至主机电缆长度: Wiegand - 500' (152m) 最大 RS-232 - 50' (15m)
- 温度: -35°C 至 65°C
- 开放收集器输出: sink -40mA, source -1mA

### PIÈCES

- 1 lecteur
- 1 notice d'installation
- Vis mécaniques Phillips 2 3,5 mm x 0,66 (pas) x 12
- 3 Vis mécaniques Phillips autotaraudeuses #6-32 x 0,375"
- Vis de sécurité anti-intrusion à tête carrée #6 x 0,375"
- Recommandés
- 9 flûtes de jonction de fil
- 1 câble, 5-9 conducteurs (Wiegand ou RS-232), calibre 22AWG, blindé
- Alimentation c.c. linéaire
- Boîtier de jonction métallique ou plastique
- Contact d'auto-protection: Ademco 945T, Sentrol 1038T, GRI 100T ou 110T ou Aleph DC-2531
- Outil de sécurité (pour vis anti-intrusion) HID 04-0001-03

### 部 品

- リーダ 1
- 取り付けマニュアル 1
- 3.5mmX0.6 Pitch X12mm プラス小ネジ 2
- # 6-32X0.375" セルフタッピング・プラスネジ 3
- # 6X0.375" 耐タンパ・スパナ式セキュリティネジ 1
- 推奨
- ワイヤスプライス 9
- 5-9 芯 (ワイヤバンドまたは RS-232) シールドケーブル 22AWG 1 本
- リニア DC 電源
- 金属製またはプラスチック製 接続ボックス
- マグネティックスイッチ - Ademco 945T, Sentrol 1038T, GRI 100T または 110T、もしくは Aleph DC-2531
- セキュリティツール (耐タンパネジ用) HID 04-0001-03
- 仕様
- R10 (マリオン用): 10 - 16 VDC/65-225mA
- R30/RW300 (欧州規格): 10 - 16 VDC/80 - 260mA
- R40/RW400 (米国規格): 10 - 16 VDC/80 - 260mA
- ホストまでのケーブル長: ウィーガンド - 最大 500' (152m) RS-232-50' (15m)
- 温度: -35℃ ~ 65℃
- オープンコレクタ出力: シンク -40mA, ソース -1mA

### PEÇAS

- 1 leitora
- 1 manual de instalação
- 2 parafusos Phillips para aplicação à máquina de 3,5 mm x 0,6 de passo x 12 mm
- 3 parafusos Phillips no 6 de auto-rosqueamento para aplicação à máquina de 32 x 0,375 pol.
- 1 parafuso de segurança de pinos no 6 x 0,375 pol., anti-violação
- Recomenda-se
- 9 emendas de fio
- 1 cabo, condutor 5-9, (Wiegand ou RS232), 22AWG revestido
- Fonte de energia CD linear
- Caixa de junção metálica ou plástica
- Interrupor magnético - Ademco 945T, Sentrol 1038T, GRI 100T ou 110T, ou Aleph DC2531
- Ferramenta de segurança (para o parafuso anti-violação) HID 04-0001-03

### 부 품

- 1 - iCLASS 리더기
- 1 - 설치 매뉴얼
- 2 - 3.5 mm x 0.6 피치 x 12 mm (+)형 기계용 나사
- 3 - #6-32 x 0.375 인치 (+)형 자동 탭 기계용 나사
- 2 - #6 x 1.5 인치 (+)형 판금 나사
- 1 - #6 x 0.375 인치 스패너 안전 나사, 안타-탐퍼 권장
- 최대 9 Line 케이블 (Pigtail)
- 케이블, 5-9 컨덕터 (Wieg. 또는 RS232), 22 AWG 차폐 전선 (Pigtail)
- Linear DC 파워 서플라이
- 금속 또는 플라스틱 접합 박스
- 보안 툴 (안타-탐퍼용나사) HID 04-0001-03

## OPTIONAL FEATURES

- Expansion Modules are available which plug into all terminal readers to provide optional functionality. 3122 - RS232, 3123 - RS485, 3124 - USB. (Expansion Modules not available for RP40)
- Open Collector Output - controls an external device (16 VDC Max) operating in Host Mode only. See iCLASS Application Note for details.
- Configuration Options - Configure LED, Speaker, keypad operation, keypad lighting, and other features. See How To Order Guide or iCLASS Application Note for details.
- Hold Input - when asserted, this line either buffers a card or disables a card read until released, as configured.

### FUNZIONI OPZIONALI

- Expansion Modules are available which plug into all terminal readers to provide optional functionality. 3122 - RS232, 3123 - RS485, 3124 - USB.
- Uscita collettore aperto - controlla un dispositivo esterno (mass. 16 V c.c.) che funziona solo in modalità host. Per dettagli, vedere la nota applicativa iCLASS.
- Opzioni di configurazione - per configurare il LED, lo speaker e altre funzioni. Per dettagli, vedere la guida alle ordinazioni o la nota applicativa iCLASS.
- Ingresso trattenuta - quando viene attivata, questa linea mette in buffer una scheda o disabilita una scheda, secondo la configurazione.

### 选择性功能

- HSI模块用未插入读卡器中,提供附加功能: 部件号 接口
- 3122 - RS232, 3123 - RS485, 3124 - USB
- 开放收集器输出 - 控制一个仅以主机模式操作的外部设备 (最大 16VDC)。详情请见 iCLASS Application Note (iCLASS 应用说明)。
- 配置选择 - 配置 LED 扬声器和其他功能。参见 How To Order Guide (订购指南)或 iCLASS Application Note (iCLASS 应用说明)。
- 暂停输入 - 使用这一功能时, 该线路会根据不同的设置减少读卡灵敏度或不读卡, 直至取消使用该功能为止。

### オプション機能

- HIS モジュール (オプション) にて RS232C、RS485 また USB出力に対応します。
- オープンコレクタ出力 - ホストモードのみで動作する外部デバイス (最大 16VDC) の制御。詳しくは iCLASS アプリケーションノートを参照。
- コンフィギュレーションオプション - LED、スピーカ、その他の機能のコンフィギュレーションを設定。詳しくは注文方法の手引きもしくは iCLASS アプリケーションノートを参照。
- ホールド入力 - アサーションの際、設定にしたがって、ラインが開放されるまでカードのバッファを行うか、カードの読み出しを無効にする。

### 옵션 기능들

- HSI 모듈들은 모든 터미널 리더기의 소켓에 접속하여 추가적인 옵션기능을 제공합니다.
- 3122 - RS232, 3123 - RS485, 3124 - USB.
- 오픈 콜렉터 출력 - 외부장치(최대 16VDC)를 제어 합니다. 단, 호스트 모드일 때 작동합니다. 자세한 내용은 iCLASS 애플리케이션 노트를 참조하십시오.
- 환경 설정 - LED, 스피커, 키패드 동작 및 발광 등과 그의 다른 특성들의 환경을 설정 하십시오. 자세한 내용은 주문 안내서 또는 iCLASS 애플리케이션 노트를 참조하십시오.
- 입력 대기 - 신호 감지를 했을 경우, 설정된 대로 이 라인은 감지가 해제될 때 까지 한 개의 카드를 임시로 저장하거나, 카드가 읽히지 않도록 합니다.

### FCC WARNING

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.  
 (2) This device must accept any interference that may cause undesired operation.

- For proper regulatory compliance, the drain wire should be disconnected at the power supply end of the cable.
- Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.
- The Reader is intended to be powered from a limited power source output of a previously certified power supply.

**HID Global**  
 9292 Jeronimo Road  
 Irvine, California  
 92618-1905 USA

tel:  
 +1 (949) 598-1600  
 U.S. (800) 237-7769  
 fax:  
 +1 (949) 598-1690  
 email:  
 tech@hidcorp.com

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



6300-900 Rev A.2

Patent Pending For This Product

INSTALLATION  
 INSTALACIÓN  
 INSTALATION  
 INSTALAÇÃO  
 INSTALLATION  
 INSTALLAZIONE  
 安装  
 取り付け  
 설치

iCLASS<sup>®</sup> by

**HID**

An ASSA ABLOY Group company

ASSA ABLOY