

HID® Signo™ Reader

Install Guide

HID

13.56 MHz/125 kHz/2.4 GHz Contactless and Keypad Reader
SRD Model: 40T

Supplied parts

- HID Signo Reader (1)
- Install Guide (1)
- Flat head/countersunk 0.138-20 x 1.5" self-tapping screws (2) – for installing the reader directly to a wall (no junction box)
- Flat head/countersunk 0.138-32 x 0.375" machine screws (3) – for Imperial (US) junction box installation (2) and attaching the reader to the mounting plate (1)
- Flat head/countersunk M3.5 x 12mm machine screws (2) – for Metric (EU etc) junction box installation
- Flat head/countersunk 0.138-32 x 0.375" security screw (1) – alternative anti-tamper screw for attaching the reader to the mounting plate
- 5-pin terminal connectors, terminal strip models only (2)

Recommended parts (not supplied)

- Cable, 5-10 conductor (Wiegand or Clock-and-Data) or 4 conductor Twisted Pair Over-All Shield and UL approved, Belden 3107A or equivalent (OSDP)
- Certified LPS DC power supply
- Metal or plastic junction box
- Security tool HID 04-0001-03 (for anti-tamper screw)
- Drill with various bits for mounting hardware
- Mounting hardware
- Reader spacer or adapter plates for alternate mounting scenarios. Refer to the **Reader and Credentials How to Order Guide** (PLT-02630) for available options and part numbers at <https://www.hidglobal.com/documents/how-to-order>
- HID® Reader Manager™ app for configuration of the reader (available for download from the App Store or Google Play).

Specifications

Input Voltage (V DC)	12V DC
Standby Current AVG¹	97 mA
Max Current AVG²	100 mA
Peak Current³	250 mA
Operating Temperature	-30° F to 150° F (-35° C to 66° C)
Humidity Range	93% @ 32° C
Cable Length	Communication Lines Wiegand = 500 ft - 18 AWG (152 m) 300 ft - 20 AWG (91 m) RS-485 = Max bus length: 4,000 ft - 24 AWG (1,219 m) Max length between nodes: 1,640 ft - 24 AWG (500 m)
Regulatory Ref Number	40T
Frequency	BLE: 2.4–2.480 GHz, HF: 13.56 MHz, LF: 125 kHz
FCC IDS	JQ6-SIGNO40T
IC IDS	2236B-SIGNO40T

1 Standby AVG - RMS current draw without a card in the RF field.

2 Maximum AVG - RMS current draw during continuous card reads. Not evaluated by UL.

3 Peak - highest instantaneous current draw during RF communication.

Optional features

Tamper – Enabled by default and activated when the mounting plate is removed. The tamper is normally closed and changes to open circuit between Tamper 1 and Tamper 2 control lines. Tamper 1 and Tamper 2 control lines are interchangeable. Either of these lines can be connected with the reader ground line to reduce the number of cable cores required in the reader cable. Tamper 1 and Tamper 2 are rated 0–12VDC at 100mA.

Hold Input – When asserted, this line either buffers a card (default) or disables a card read until released, as configured.

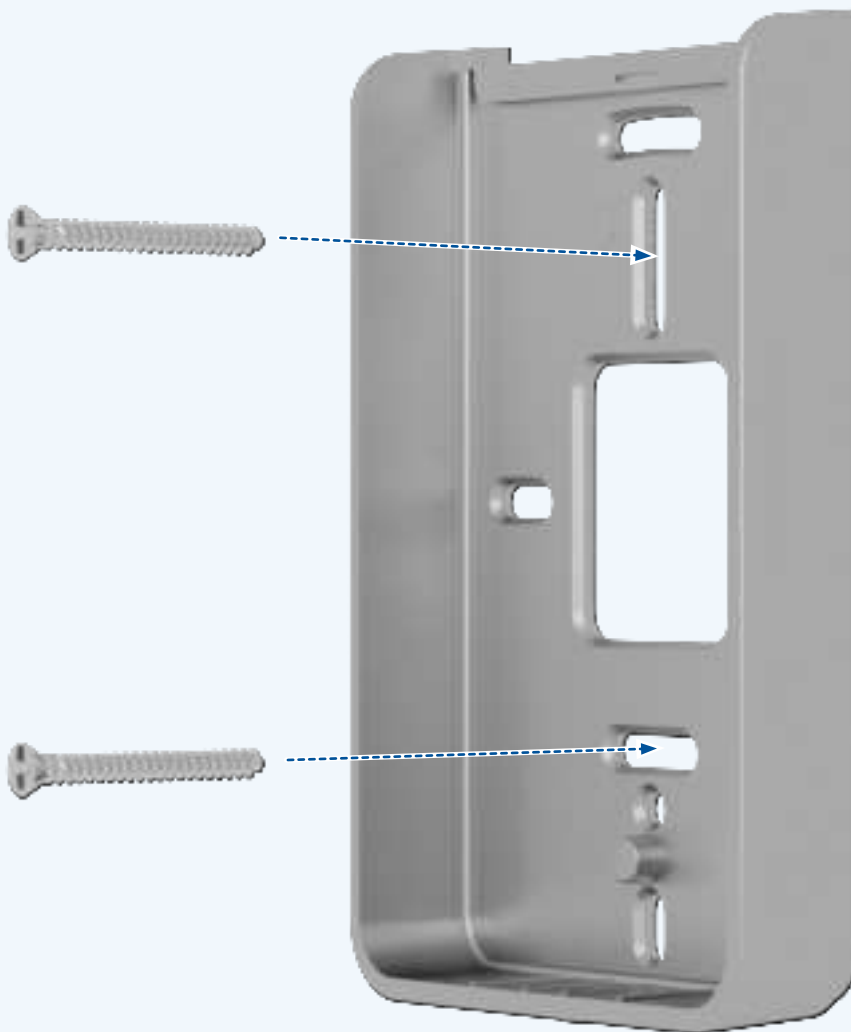
1. Mount the mounting plate



ATTENTION

Observe precautions for handling
ELECTROSTATIC SENSITIVE DEVICES

IMPORTANT: If you are mounting multiple HID Signo readers to metal stud walls, and the readers are positioned within six feet (1.8 m) of each other, refer to the additional installation recommendations in technical bulletin PLT-05722 <https://www.hidglobal.com/PLT-05722>



CAUTION: Install the reader on a flat, stable surface. Failure to do so may compromise the IP rating and/or tamper feature. If mounting on or near metal, a spacer is recommended for optimal read performance. Refer to the **Readers and Credentials How to Order Guide** (PLT-02630) for available options and part numbers.

CAUTION: Use the supplied screws to ensure correct fitting and to avoid damaging the reader or mounting plate. HID is not responsible for damage due to use of unapproved mounting hardware.

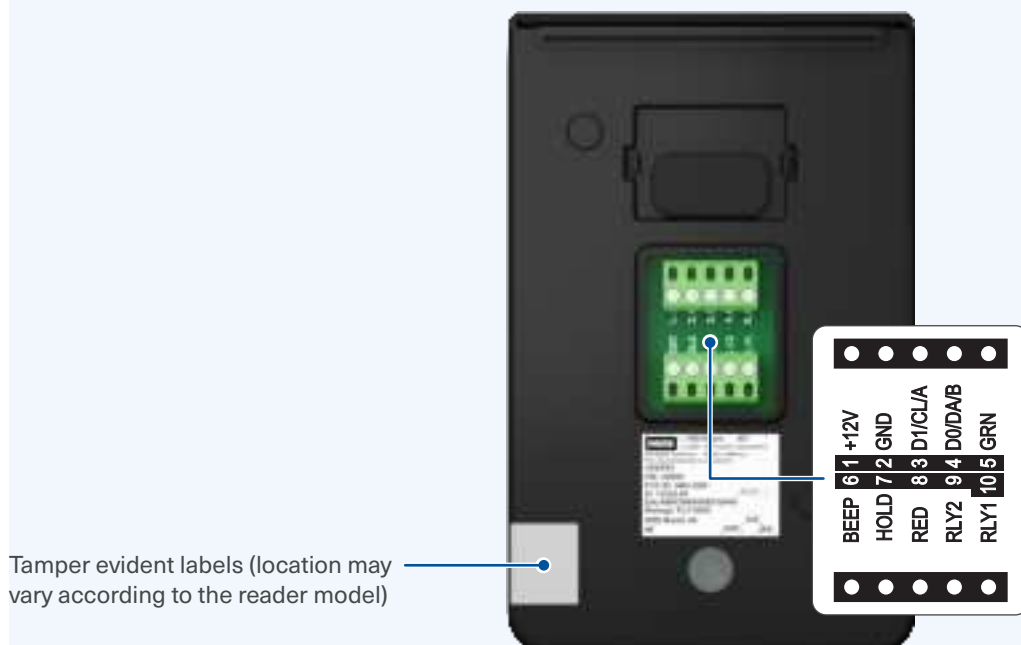
For Imperial (US):

Use supplied flat head/countersunk 0.138-32 x 0.375" screws.

For Metric (EU etc):

Use supplied flat head/countersunk M3.5 x 12mm screws.

2. Wire the reader



TERMINAL	DESCRIPTION
1	+VDC
2	Ground (RTN)
3	Wiegand Data 1 / Clock / RS485-A*
4	Wiegand Data 0 / Data / RS485-B*
5	LED Input (GRN)
6	Beeper Input
7	Hold Input / LED Input (BLUE)*
8	LED Input (RED)
9	Tamper 2 (RLY2 - 12VDC, 100mA resistive)
10	Tamper 1 (RLY1 - 12VDC, 100mA resistive)

*Dependent upon reader configuration

Notes:

- Wiring the reader incorrectly may permanently damage the reader.
- Previous iCLASS® readers had reversed RS-485 wiring (P2-7 & P2-6 - A & B). When upgrading to a HID Signo reader, ensure proper connections as defined above.
- Data 0 and Data 1 wires for Wiegand may be reused for OSDP. However, standard Wiegand cable may not meet RS485 twisted pair recommendations.
- For OSDP cable lengths greater than 200 ft (61 m) or EMF interference, install 120Ω +/- 2Ω resistor across RS-485 termination ends.
- For keypad configuration, with the keypad reader operating as 26 bit emulation, enter the facility code followed by # within five seconds of power-up. The facility code must be entered as three digits (for example, for a facility code of 10 enter 0-1-0-#). If unsuccessful, the reader LED displays solid red. Power-cycle the reader and retry entering the facility code.
- HID Signo readers use facility codes between 1-255, and no default is set. Once a facility code is entered, the reader LED displays violet, then solid red. Then, power-cycle the reader. If there are two short beeps after entering a PIN, the reader facility code is not configured. In this case, power-cycle the reader and retry entering the facility code.
- For readers with Tamper Evident Labels, inspect your reader after first unboxing. If any seals are broken, please contact HID Technical Support.

3. Secure the reader to the mounting plate



1. Hook the top of the reader on the top of the mounting plate.
2. Align the bottom of reader with the bottom of the mounting plate.
3. Secure the reader to the mounting plate using the supplied 0.138-32 x 0.375" screw.

Security/anti-tamper screw:
0.138-32 x 0.375" screw (supplied)

Non-security/standard screw:
0.138-32 x 0.375" screws (supplied)

4. Power and test the reader

Power the reader. The reader will beep and the LED will flash.



Test the reader with a credential. The reader will beep and the LED will flash.



Lector HID® Signo™

Install Guide

HID

Lector de 13.56 MHz/125 kHz/2.4 GHz sin contacto con teclado
Modelo SRD: 40T

Lista de piezas

- Lector HID Signo (1)
- Guía de Instalar (1)
- 2 tornillos 0.138-20 x 1.5" avellanados de cabeza plana autoperforantes para instalar el lector directamente a la pared (sin caja para conexiones)
- 3 tornillos de máquina 0.138-32 x 0.375" avellanados de cabeza plana: 2 para instalar la caja para conexiones (sistema imperial, EUA) y 1 para sujetar el lector a la placa trasera
- 2 tornillos de máquina M3.5 x 12 mm avellanados de cabeza plana para instalar la caja para conexiones (sistema métrico, UE y otros)
- 1 tornillo de seguridad 0.138-32 x 0.375" avellanado de cabeza plana: tornillo alterno contra sabotaje para sujetar el lector a la placa trasera
- 2 conectores de terminal de 5 pines, solo para modelos con regleta de terminal

Lista de piezas recomendadas (no incluidas)

- Cable de 5-10 conductores (Wiegand o Clock-and-Data), o par trenzado de 4 conductores, blindaje aprobado por la UL, Belden 3107A o equivalente (OSDP)
- Fuente de alimentación de CC con certificación LPS
- Caja para conexiones metálica o de plástico
- Herramienta de seguridad HID 04-0001-03 (para tornillo contra sabotaje)
- Taladro con varias brocas para tornillería de montaje
- Equipo de montaje
- Placas espaciadoras o adaptadoras del lector para escenarios de montaje alternativos. Consulte la **Guía para realizar pedidos de lectores y credenciales** (PLT -02630) para ver las opciones disponibles y los números de pieza en <https://www.hidglobal.com/documents/how-to-order>
- Aplicación HID® Reader Manager™ para la configuración del lector (disponible para descargar desde App Store o Google Play).

Especificaciones

Voltaje De Entrada (V CC)	12 V CC
Corriente de espera PROM ¹	97 mA
Corriente máxima PROM ²	100 mA
Corriente pico ³	250 mA
Temperatura de funcionamiento	-30 a 150 °F (-35 a 66 °C)
Rango de humedad	93% a 32 °C
Longitud del cable	Líneas de comunicaciones Wiegand = 500 pies - 18 AWG (152 m) 300 pies - 20 AWG (91 m) RS-485 = longitud máx. del bus: 4000 pies - 24 AWG (1219 m) Longitud máx. entre nodos: 1640 pies - 24 AWG (500 m)
Número de referencia regulatorio	40T
Frecuencia	BLE: 2.4 - 2.480 GHz, HF: 13.56 MHz, LF: 125 kHz
IDS de FCC	JQ6-SIGN040T
IDS de IC	2236B-SIGN040T

1 PROM. en modo de espera: consumo de corriente en RMS sin una tarjeta en el campo de RF.

2 PROM. máximo: consumo de corriente en RMS durante la lectura continua de tarjetas. No evaluado por UL.

3 Pico: consumo máximo de corriente instantánea durante comunicaciones de RF.

Características opcionales

Sabotaje: habilitado de forma predeterminada, se activa cuando se retira la placa de montaje. El sabotaje normalmente está cerrado y cambia a circuito abierto entre las líneas de control Sabotaje 1 y Sabotaje 2. Las líneas de control Sabotaje 1 y Sabotaje 2 son intercambiables. Cualquiera de estas líneas se puede conectar a la línea de tierra del lector para reducir el número de cables básicos que requiere el cable del lector. Sabotaje 1 y Sabotaje 2 tienen la clasificación de 0 a 12 V CC a 100 mA.

Entrada de retención: cuando se activa, esta línea almacena una tarjeta (valor predeterminado) o deshabilita una lectura de tarjetas hasta que se libera, según cómo se configure.

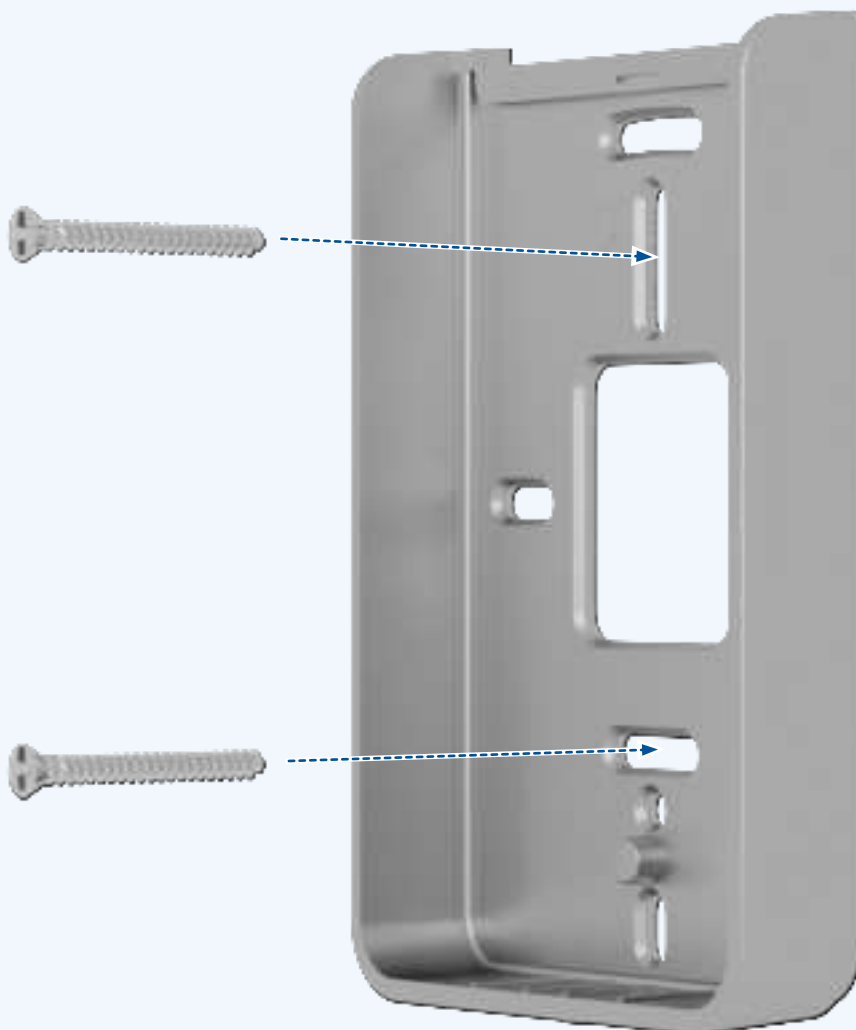
1. Monte la placa de montaje



ATENCIÓN

Lea las precauciones antes de manipular
DISPOSITIVOS SENSIBLES A DESCARGAS
ELECTROSTÁTICAS

IMPORTANTE: Si está montando varios lectores HID Signo en paredes de pernos metálicos, y los lectores están colocados a menos de seis pies (1.8 m) entre sí, consulte las recomendaciones de instalación adicionales en el boletín técnico PLT-05722 <https://www.hidglobal.com/PLT-05722>



PRECAUCIÓN: Instale el lector en una superficie plana y estable. De lo contrario, puede poner en riesgo la clasificación IP y/o la función de sabotaje. Si se monta sobre o cerca de un metal, se recomienda utilizar una placa espaciadora para un rendimiento de lectura óptimo. Consulte la **Guía para realizar pedidos de lectores y credenciales** (PLT-02630) para ver las opciones disponibles y los números de pieza.

PRECAUCIÓN: Utilice los tornillos suministrados para asegurar un ajuste correcto y evitar dañar el lector o la placa de montaje. HID no se hace responsable de los daños causados por el uso de equipo de montaje no aprobado.

Para sistema imperial (EUA):
Utilice los tornillos avellanados de cabeza plana 0.138-32 x 0.375" incluidos.

Para sistema métrico (UE y otros):
Utilice los tornillos avellanados de cabeza plana M3.5 x 12 mm incluidos.

2. Conecte los cables del lector



TERMINAL	DESCRIPCIÓN
1	+VCC
2	Conexión a tierra (RTN)
3	Datos Wiegand 1/Reloj/RS485-A*
4	Datos Wiegand 0/Datos/RS485-B*
5	Entrada para LED verde (GRN)
6	Entrada de bíper
7	Entrada de retención/Entrada de LED (AZUL)*
8	Entrada para LED rojo (RED)
9	Sabotaje 2 (RLY2 - 12 V CC, 100 mA resistivo)
10	Sabotaje 1 (RLY1 - 12 V CC, 100 mA resistivo)

*Depende de la configuración del lector

Notas:

- El lector puede sufrir un daño permanente si las conexiones son incorrectas.
- Los lectores iCLASS® anteriores tenían el cableado RS-485 invertido (P2-7 y P2-6 - A y B). Al actualizar a un lector HID Signo, asegúrese de que las conexiones sean correctas como se muestra arriba.
- Los cables de datos 0 y 1 para Wiegand pueden reutilizarse para OSDP. Sin embargo, es posible que el cable Wiegand estándar no cumpla con las recomendaciones de par trenzado RS485.
- Para cables de OSDP de más de 200 pies (61 m) de longitud o interferencia EMF, instale resistencias de 120Ω +/- 2Ω en las terminaciones del RS-485.
- Para la configuración del teclado, con el lector de teclado funcionando como emulación de 26 bits, ingrese el código de sitio seguido de la tecla # dentro de los cinco segundos posteriores al encendido. El código de sitio se debe ingresar en formato de tres dígitos (por ejemplo, para un código de sitio que sea 10 ingrese 0-1-0-#). Si el código es incorrecto, el LED del lector se encenderá de color rojo fijo. Reinicie el lector y vuelva a ingresar el código de sitio.
- Los lectores HID Signo utilizan códigos de sitio del 1 al 255 y no se establece ningún valor predeterminado. Al ingresar un código de sitio, el LED del lector se enciende de color violeta y luego rojo. Después, reinicie el lector. Si escucha dos pitidos cortos después de ingresar un NIP, quiere decir que el código de sitio del lector no está configurado. Reinicie el lector y vuelva a ingresar el código del sitio.
- Para los lectores con etiquetas de manipulación evidente, inspeccione el lector en cuanto lo desempaquete. Si alguno de los sellos está roto, comuníquese con el soporte técnico de HID.

3. Asegure el lector a la placa de montaje



1. Enganche la parte superior del lector a la de la placa de montaje.
2. Alinee la parte inferior del lector con la de la placa de montaje.
3. Asegure el lector a la placa de montaje con el tornillo incluido 0.138-32 x 0.375".

Tornillo de seguridad/contra sabotaje:
0.138-32 x 0.375" (incluido)

Tornillo estándar/no de seguridad:
0.138-32 x 0.375" (incluidos)

4. Encienda y pruebe el lector



Encienda el lector. El lector emitirá un pitido y el LED parpadeará.



Pruebe el lector con una credencial. El lector emitirá un pitido y el LED parpadeará.

Leitor HID® Signo™

Install Guide

HID

Leitor com teclado e sem contato de 13,56 MHz/125 kHz/2,4 GHz
Modelo SRD: 40T

Peças fornecidas

- Leitor HID Signo (1)
- Guia de instalação (1)
- Parafusos autoatarraxantes de cabeça chata/escareada de 0,138-20 x 1,5" (2) – para instalar o leitor diretamente na parede (sem caixa de junção)
- Parafusos de máquina de cabeça chata/escareada de 0,138-32 x 0,375" (3) – dois para instalar a caixa de junção Imperial (2) (EUA) e um para fixar o leitor na placa de montagem (1)
- Parafusos de máquina de cabeça chata/escareada M3,5 x 12 mm (2) – para instalar a caixa de junção de sistema métrico (UE e outras localidades)
- Parafuso de segurança de cabeça chata/escareada de 0,138-32 x 0,375" (1) – parafuso anti-violação alternativo para fixar o leitor na placa de montagem
- Conectores terminais de 5 pinos, apenas modelos de régua de bornes (2)

Peças recomendadas (não fornecidas)

- Cabo com 5-10 condutores (Wiegand ou recuperação de relógio), cabo de par trançado com 4 condutores blindado e aprovado pela UL, Belden 3107A ou equivalente (OSDP)
- Fonte de alimentação CC com certificação LPS
- Caixa de junção de metal ou plástico
- Ferramenta de segurança HID 04-0001-03 (para parafuso anti-violação)
- Furadeira com várias brocas para a montagem do equipamento
- Equipamento de montagem
- Espaçador de leitor ou placas adaptadoras para cenários de montagem alternativos. Consulte o **Guia de pedidos de leitor e credenciais** (PLT-02630) para obter as opções disponíveis e os números de peças em <https://www.hidglobal.com/documents/how-to-order>
- Aplicativo HID® Reader Manager™ para configuração do leitor (disponível para download na App Store ou Google Play).

Especificações

Tensão De Entrada (V CC)	12V CC
Corrente de espera MÉDIA ¹	97 mA
Corrente máxima MÉDIA ²	100 mA
Corrente de pico ³	250 mA
Temperatura de operação	-35°C a 66°C (-30°F a 150°F)
Faixa de umidade	93% a 32° C
Comprimento do cabo	Linhas de comunicação Wiegand = 500 pés - 18 AWG (152 m) 300 pés - 20 AWG (91 m) RS-485 = Comprimento máximo de barramento: 4.000 pés - 24 AWG (1.219 m) Tamanho máximo entre os nós: 1.640 pés - 24 AWG (500 m)
Número de referência regulamentar	40T
Frequência	BLE: 2,4–2.480 GHz, HF: 13,56 MHz, LF: 125 kHz
FCC IDS	JQ6-SIGN040T
IC IDS	2236B-SIGN040T

1 MÉDIA em espera - consumo de corrente RMS sem um cartão no campo RF.

2 MÉDIA máxima - consumo de corrente RMS durante leituras contínuas de cartões. Não avaliado pela UL.

3 Pico - consumo de corrente instantâneo mais alto durante a comunicação de RF.

Recursos opcionais

Recurso de anti-violação – Habilitado por padrão e ativado quando a placa de montagem é removida. O recurso de anti-violação é normalmente fechado e muda para abrir o circuito entre as linhas de controle do recurso de anti-violação 1 e recurso de anti-violação 2. As linhas de controle do recurso de anti-violação 1 e recurso de anti-violação 2 são intercambiáveis. É possível conectar qualquer uma delas à linha aterrada do leitor para reduzir o número necessário de núcleos no cabo do leitor. O recurso de anti-violação 1 e o recurso de anti-violação 2 são classificados entre 0-12VCC a 100mA.

Entrada de retenção – Quando ativada, esta linha armazena um cartão em buffer (padrão) ou desativa sua leitura até ser liberada, de acordo com a configuração.

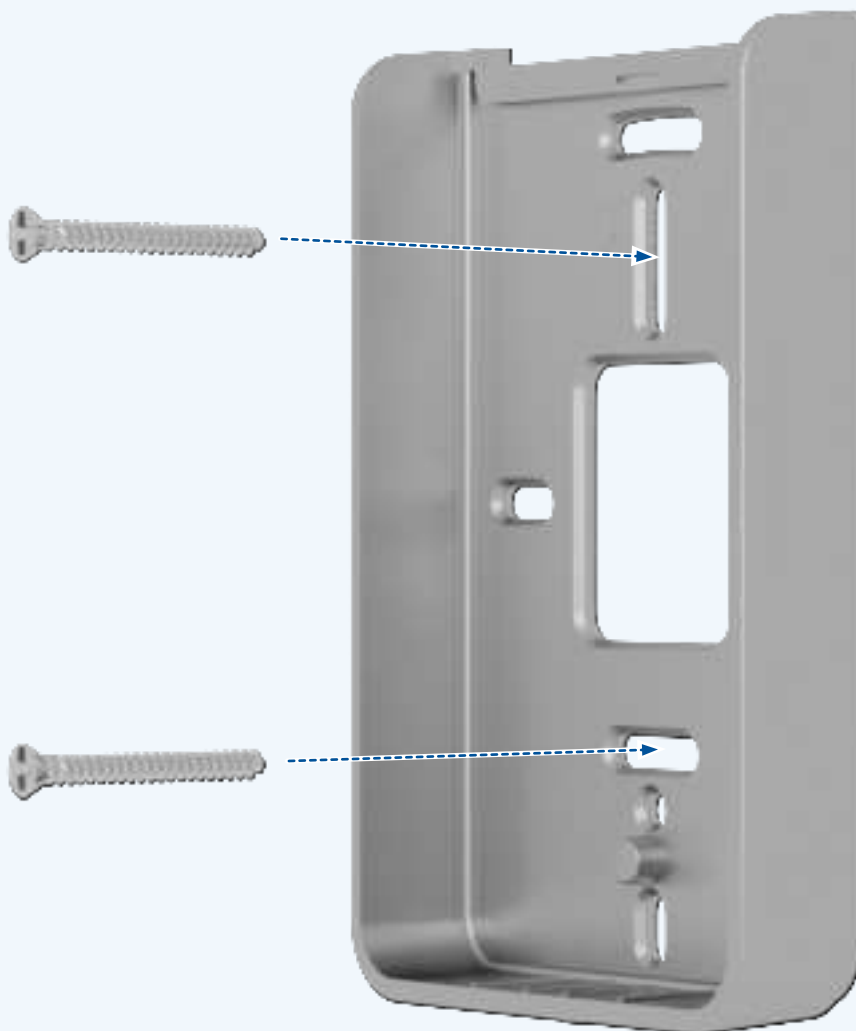
5. Montagem da placa de montagem



ATENÇÃO

Observe as precauções para o manuseio de
DISPOSITIVOS SENSÍVEIS A DESCARGAS
ELETROSTÁTICAS

IMPORTANTE: Se você estiver montando vários leitores HID Signo em paredes com vigas metálicas e os leitores estiverem posicionados a 1,8 m (seis pés) um do outro, consulte as recomendações de instalação adicionais no boletim técnico PLT-05722 <https://www.hidglobal.com/PLT-05722>



CUIDADO: Instale o leitor em uma superfície plana e estável. Se isso não for feito, a classificação IP e/o recurso de violação podem ser prejudicados. Se a montagem for feita em ou sobre metal, é recomendado o uso de um espaçador para alcançar o desempenho de leitura ideal. Consulte o **Guia de pedidos de leitores e credenciais** (PLT-02630) para obter as opções disponíveis e os números de peça.

CUIDADO: Use os parafusos fornecidos para garantir o encaixe correto e evitar danos ao leitor e à placa de montagem. A HID não é responsável por danos causados pelo uso de ferramentas de montagem não aprovadas.

Para sistema imperial (EUA):

Use os parafusos de cabeça chata/escareada 0,138-32 x 0,375" fornecidos.

Para sistema métrico (UE etc.):

Use os parafusos de cabeça chata/escareada M3,5 x 12mm fornecidos.

6. Cabeamento do leitor



Etiquetas identificadoras de violação (a localização pode variar de acordo com o modelo do leitor)

TERMINAL	DESCRIÇÃO
1	+VCC
2	Terra (RTN)
3	Dados Wiegand 1/Relógio/RS485-A*
4	Dados Wiegand 0/Dados/RS485-B*
5	Entrada de LED (VERDE)
6	Entrada de bipe
7	Entrada de retenção/entrada de LED (AZUL)*
8	Entrada de LED (VERMELHO)
9	Recurso de anti-violação 2 (RLY2 - 12VDC, 100mA resistivo)
10	Recurso de anti-violação 1 (RLY1 - 12VDC, 100mA resistivo)

*Dependente da configuração do leitor.

Notas:

- Se o cabeamento for feito de maneira incorreta, o leitor pode ser danificado permanentemente.
- Os leitores iCLASS® anteriores tinham uma fiação RS-485 invertida (P2-7 & P2-6 - A e B). Ao fazer o upgrade para um leitor HID Signo, verifique se as conexões estão corretas conforme definido abaixo.
- Os cabos de dados 0 e 1 do Wiegand podem ser reutilizados no OSDP. No entanto, o cabo Wiegand padrão pode não atender às recomendações de par trançado RS485.
- Para comprimentos de cabo OSDP superiores a 61 m (200 pés) ou interferência por EMF, instale um resistor de 120Ω +/- 2Ω nas extremidades da fiação RS-485.
- Para a configuração do teclado, com o leitor do teclado operando como emulação de 26 bits, digite o código da instalação seguido de # dentro de cinco segundos após a inicialização. O código da instalação deve ser digitado com três dígitos (por exemplo, para um código de instalação de 10, digite 0-1-0-#). Se essa operação não for bem-sucedida, o LED do leitor ficará aceso em vermelho. Desligue e ligue o leitor e tente inserir o código da instalação novamente.
- Os leitores HID Signo usam códigos de instalação entre 1-255 e nenhum padrão é definido. Depois que um código de instalação é inserido, o LED do leitor se acende na cor violeta e depois fica vermelho. Em seguida, ligue e desligue o leitor. Se houver dois bipes curtos após a inserção de um PIN, o código da instalação do leitor não está configurado. Neste caso, desligue e ligue o leitor e tente inserir o código da instalação novamente.
- Para leitores com etiquetas identificadoras de violação, inspecione seu leitor após desembalar pela primeira vez. Se algum lacre estiver rompido, entre em contato com o Suporte técnico da HID.

7. Fixação do leitor na placa de montagem



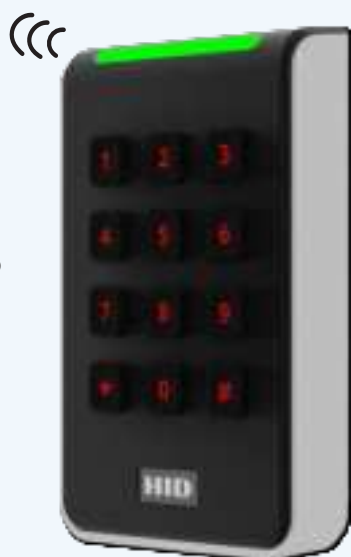
1. Encaixe a parte superior do leitor à parte superior da placa de montagem.
2. Alinhe a parte inferior do leitor à parte inferior da placa de montagem.
3. Prenda o leitor na placa de montagem usando o parafuso 0,138-32 x 0,375" fornecido.

Parafuso de segurança/anti-violação:
parafuso
0,138-32 x 0,375" (fornecido)

Parafuso de não-segurança/padrão:
parafusos
0,138-32 x 0,375" (fornecidos)

8. Operação e teste do leitor

Ligue o leitor. O leitor emite um sinal sonoro e o LED pisca.



Teste o leitor com uma credencial. O leitor emite um sinal sonoro e o LED pisca.



HID® Signo™ 读卡器

Install Guide

HID

13.56 MHz/125 kHz/2.4 GHz 非接触式和键盘读卡器
SRD 型号:40T

提供的部件

- HID Signo 读卡器 (1)
- 安装指南 (1)
- 平头/沉头 0.138-20 x 1.5" 自攻螺丝 (2 颗) – 用于将读卡器直接安装到墙壁上 (不使用接线盒)
- 平头/沉头 0.138-32 x 0.375" 机械螺丝 (3 颗) – 用于安装英制 (美国) 接线盒 (2) 同时将读卡器固定在装配平台 (1) 上
- 平头/沉头 M3.5 x 12mm 机械螺丝 (2 颗) – 用于安装公制 (欧盟等) 接线盒
- 平头/沉头 0.138-32 x 0.375" 安全螺丝 (1 颗) – 备用防篡改螺丝, 用于将读卡器固定在装配平台上
- 5 针端子接头, 仅端子排型 (2)

推荐部件 (未提供)

- 缆线、5-10 导体 (Wiegand 或 Clock-and-Data) 或 4 导体双绞线全屏蔽且经过 UL 认证、Belden 3107A 或同等产品 (OSDP)
- 经认证的 LPS 直流电源
- 金属或塑料接线盒
- 安全工具 HID 04-0001-03 (用于安全螺丝)
- 用于装配硬件的多种钻头
- 装配硬件
- 用于替代安装方案的读卡器隔片或转接板。有关可用的选项和部件号, 请参阅 <https://www.hidglobal.com/documents/how-to-order> 上的读卡器和凭据订购指南 (PLT-02630)。
- 用于配置读卡器的 HID® Reader Manager™ 应用程序 (可从 App Store 或 Google Play 下载)。

规格

输入电压 (V DC)	12V DC
待机电流 AVG ¹	97 mA
最大电流 AVG ²	100 mA
峰值电流 ³	250 mA
工作温度	-30° F 到 150° F (-35° C 到 66° C)
湿度范围	93% @ 32° C
线缆长度	通信线路 Wiegand = 500 英尺 - 18 AWG (152 米) 300 英尺 - 20 AWG (91 米) RS-485 = 最大总线长度: 4,000 英尺 - 24 AWG (1,219 米) 节点间的最大长度: 1,640 英尺 - 24 AWG (500 米)
监管参考号	40T
频率	BLE: 2.4–2.480 GHz, HF: 13.56 MHz, LF: 125 kHz
FCC ID	JQ6-SIGNO40T
IC ID	2236B-SIGNO40T

1 待机 AVG - RF 场中无卡时的 RMS 电流消耗。

2 最大 AVG - 连续读取卡时的 RMS 电流消耗。未经过 UL 评估。

3 峰值 - RF 通信期间的最高瞬时电流消耗。

可选功能

篡改 – 默认情况下启用，并在拆卸装配平台时激活。通常情况下篡改处于关闭状态，并切换为打开 Tamper 1 和 Tamper 2 控制线路之间的电路。Tamper 1 和 Tamper 2 控制线路可互换。其中任一线路均可与读卡器地线连接，以减少读卡器线缆中需要的电缆芯数量。Tamper 1 和 Tamper 2 在 100mA 时额定电压为 0–12VDC。

保持输入 – 声明后，此命令行可缓冲卡（默认）或禁止读取卡，直到将卡释放（根据配置）。

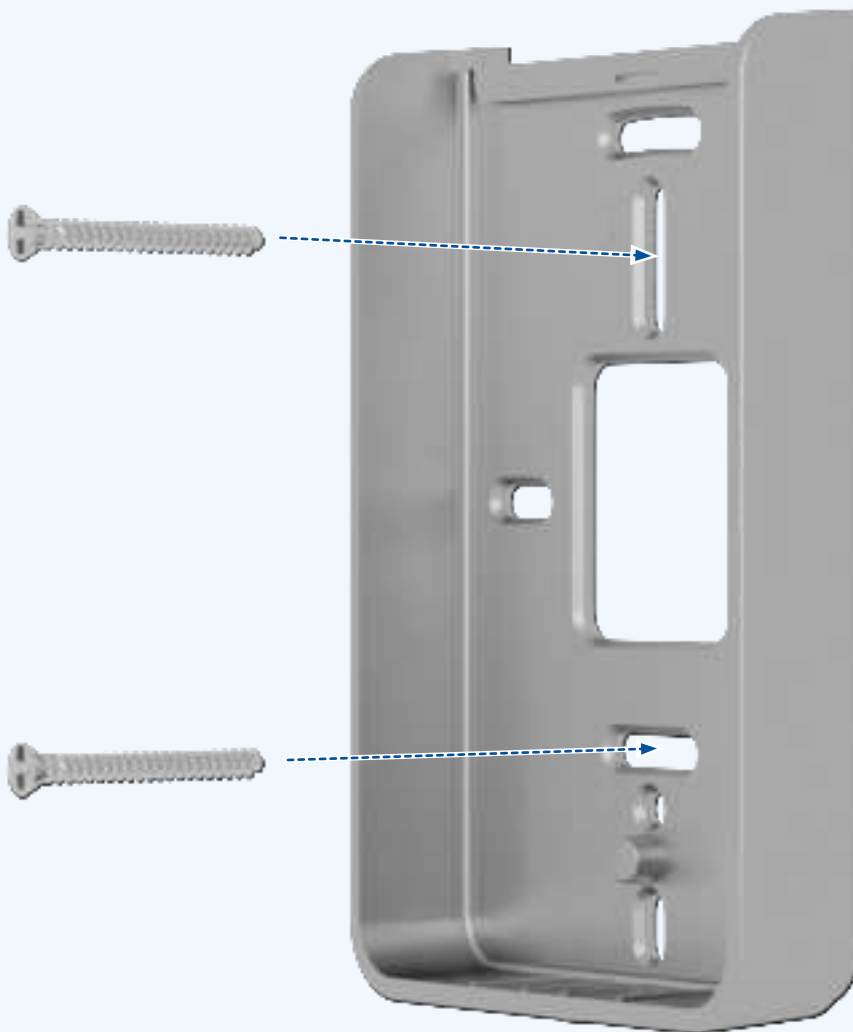
9. 安装装配平台



注意

遵守操作静电敏感器件的注意事项

重要：如果您要将多个 HID Signo 读卡器安装到金属立柱墙上，并且读卡器之间的距离在六英尺（1.8 米）以内，请参阅技术公告 PLT-05722 <https://www.hidglobal.com/PLT-05722> 中的其他安装建议



注意：将读卡器安装在平稳的表面上。否则可能会损害 IP 等级和/或篡改功能。如果在金属上或靠近金属安装，则建议使用隔片以达到最佳读取性能。有关可用的选项和部件号，请参阅读卡器和凭据订购指南 (PLT-02630)。

注意：使用提供的螺丝来确保正确安装，避免损坏读卡器或装配平台。对于使用未经认可的安装硬件所造成的损坏，HID 不承担任何责任。

对于英制(美国)型号：

使用提供的平头/沉头 0.138-32 x 0.375" 螺丝。

对于公制(欧盟等)型号：

使用提供的平头/沉头 M3.5 x 12mm 螺丝。

10. 给读卡器接线



端子	说明
1	+VDC
2	接地 (RTN)
3	Wiegand Data 1 / Clock / RS485-A*
4	Wiegand Data 0 / Data / RS485-B*
5	LED 输入 (GRN)
6	提示音输入
7	保持输入/ LED 输入 (BLUE)*
8	LED 输入 (RED)
9	Tamper 2 (RLY2 - 12VDC, 100 mA 电阻)
10	Tamper 1 (RLY1-12VDC, 100 mA 电阻)

*取决于读卡器配置

注意：

- 不正确的接线方式可能永久性地损坏读卡器。
- 以前的 iCLASS® 读卡器调换了 RS-485 接线 (P2-7 与 P2-6 - A 与 B)。在升级到 HID Signo 读卡器后, 确保按如上所述正确连接。
- 用于 Wiegand 的 Data 0 和 Data 1 导线可以重新用于 OSDP。但是, 标准的 Wiegand 电缆可能不符合 RS485 双绞线规范。
- 对于 OSDP 电缆长度超过 200 英尺 (61 米) 或受到 EMF 干扰的情况, 请横穿 RS-485 端子末端安装 120Ω +/- 2Ω 电阻器。
- 对于键盘配置, 在键盘读卡器以 26 位模拟形式运行的情况下, 在开机五秒钟内输入设备代码, 然后输入 #。设备代码必须输入三个数字 (例如, 为设备代码 10 输入 0-1-0-#)。如果不成功, 读卡器 LED 显示红色。重启读卡器并再次输入设备代码。
- HID Signo 读卡器使用 1-255 之间的设备代码, 并且没有设置默认值。输入设备代码后, 读卡器 LED 将显示紫色, 然后显示红色。之后重启读卡器。如果输入 PIN 后发出两声短促的蜂鸣声, 则读卡器设备代码未配置。在这种情况下, 重启读卡器并再次输入设备代码。
- 对于带有防篡改标签的读卡器, 请在首次开箱后检查读卡器。如果任何密封损坏, 请联系 HID 技术支持。

11. 把读卡器固定到装配平台上



1. 使读卡器顶部勾住装配平台顶部。
2. 将读卡器底部与装配平台底部对正。
3. 使用随附的 0.138-32 x 0.375" 螺丝把读卡器固定到装配平台上。

安全/防篡改螺丝：
0.138-32 x 0.375" 螺丝 (提供)

非安全/标准螺丝：
0.138-32 x 0.375" 螺丝 (提供)

12. 通电并检测读卡器



启动读卡器。读卡器将发出蜂鸣声,并且 LED 将闪烁。



使用凭据测试读卡器。读卡器将发出蜂鸣声,并且 LED 将闪烁。

HID® Signo™ リーダー

Install Guide

HID

13.56 MHz/125 kHz/2.4 GHz 非接触型キーパッドリーダー
SRD モデル:40T

付属部品

- HID Signo リーダー (1)
- インストールガイド (1)
- 平頭/皿頭 0.138-20 x 1.5" セルフタッピングねじ (2) – リーダーを壁に直接取り付けする (接続ボックスを使用しない) のに使用する
- 平頭/皿頭 0.138-32 x 0.375" 小ねじ (3) – インチ (米国) の場合に、接続ボックスの設置 (2) と取り付けプレートへのリーダーの取り付け (1) に使用する
- 平頭/皿頭 M3.5 x 12mm 小ねじ (2) – メートル (EU など) の場合、接続ボックスの設置に使用する
- 平頭/皿頭 0.138-32 x 0.375" 不正加工防止ねじ (1) – リーダーを取り付けプレートに取り付けるための代わりのセキュリティねじ
- 5-ピンターミナルコネクタ、ターミナルストリップモデルのみ (2)

推奨部品

(付属していません)

- ケーブル、5～10 芯 (Wiegand または Clock-and-Data)、または 4 芯ツイストペア全体シールドおよび UL 承認、Belden 3107A または同等 (OSDP)
- 正規の LPS DC 電源
- 金属性またはプラスチック製接続ボックス
- セキュリティツール HID 04-0001-03 (不正開封防止ねじ用)
- 刃径の異なる取り付け金具用ドリル
- 取り付け金具
- 別の取り付けシナリオのためのリーダースペーサーまたはアダプタープレート。利用可能なオプションと部品番号については、<https://www.hidglobal.com/documents/how-to-order> からリーダーおよび認証情報の注文方法ガイド (PLT-02630) を参照してください)
- リーダーを設定するための HID® Reader Manager™ アプリ (App Store または Google Play からダウンロード可能)。

仕様

入力電圧 (V DC)	12V DC
スタンバイ電流 AVG ¹	97 mA
最大電流 AVG ²	100 mA
ピーク電流 ³	250 mA
動作温度	-30° F ~ 150° F (-35° C ~ 66° C)
湿度範囲	93% @ 32° C
ケーブル長	通信線 Wiegand = 500 ft - 18 AWG (152 m) 300 ft - 20 AWG (91 m) RS-485 = 最大バス長: 4,000 ft - 24 AWG (1,219 m) ノード間の最大長: 1,640 ft - 24 AWG (500 m)
規制参照番号	40T
周波数	BLE: 2.4–2.480 GHz、HF: 13.56 MHz、LF: 125 kHz
FCC IDS	JQ6-SIGNO40T
IC IDS	2236B-SIGNO40T

1 スタンバイ AVG - カードが RF フィールドに入っていないときの RMS 電流。

2 最大 AVG - 継続的なカード読み取り時の RMS 電流。UL による評価なし。

3 ピーク - RF 通信中の最大瞬間消費電流。

オプション機能

タンパー - デフォルトで有効になっており、取り付けプレートが取り外されると有効になります。タンパーは通常閉じており、タンパー 1 とタンパー 2 制御線の間で開回路に変わります。タンパー 1 とタンパー 2 の制御線は入れ替え可能です。どちらのラインもリーダーグラウンドラインに接続することができ、リーダーケーブルに必要なケーブルコアの数が減ります。タンパー 1 およびタンパー 2 の定格は 100mA で 0-12VDC です。

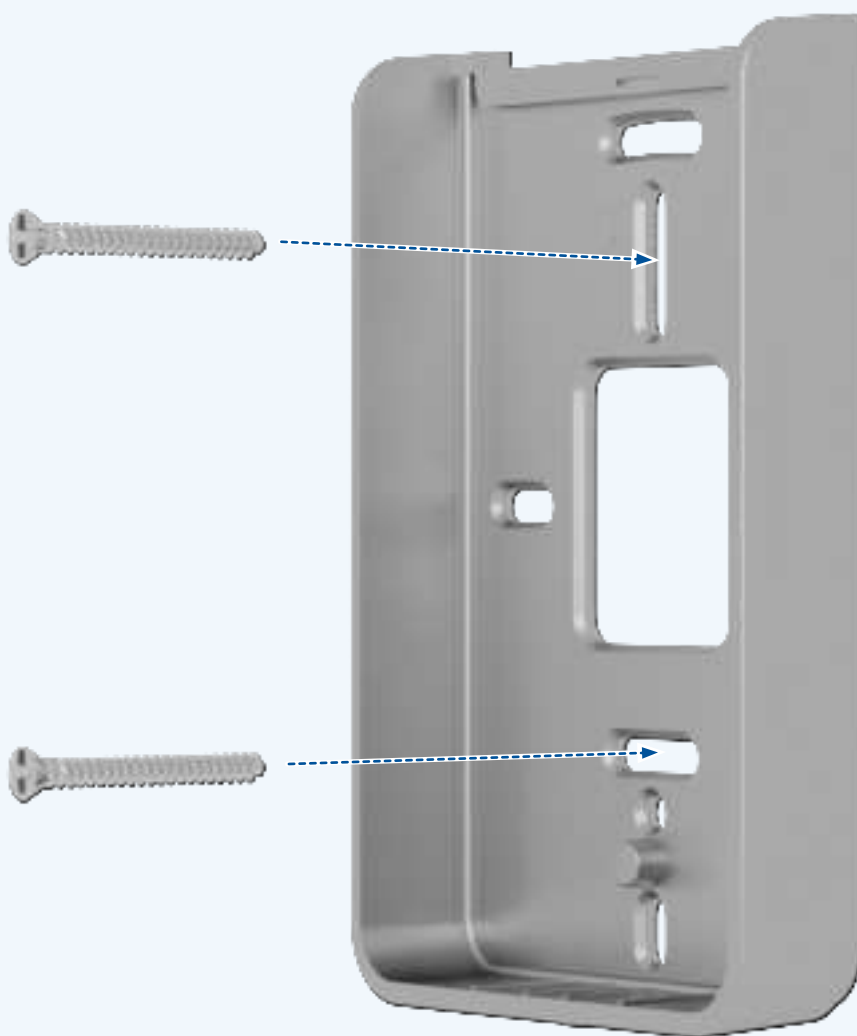
ホールド入力 - 有効にすると、このラインは解除するまで設定されたとおりに、カードをバッファする (初期設定) かカードの読み取りを無効にします。

13. 取り付けプレートの取り付け



注意
静電気敏感性デバイス取り扱いの注意事項を守ってください

重要: 複数の HID Signo リーダーを金属製スタッド壁に取り付け、リーダーが互いに 6 フィート (1.8 m) 以内に配置される場合は、技術情報 PLT-05722 の追加設置推奨事項を参照してください。<https://www.hidglobal.com/PLT-05722>



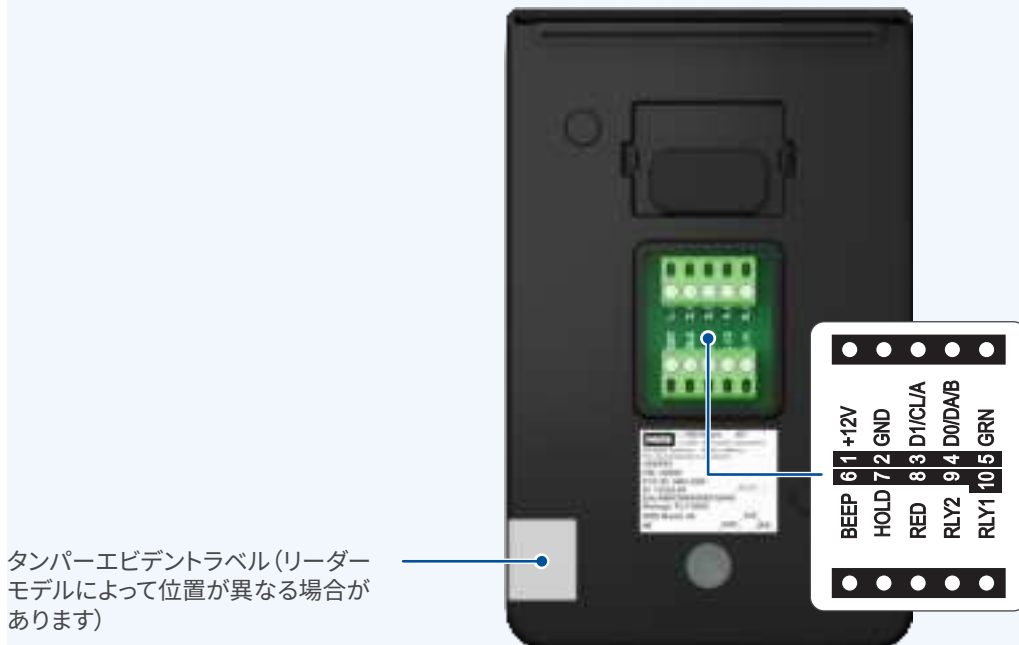
注意: リーダーを平らで安定した面にインストールします。そうしないと、IP 速度やテンパー機能が損なわれる可能性があります。金属上または金属の近くに取り付ける場合、最適な読み取り性能を得るためにスペーサーの使用を推奨します。利用可能なオプションと部品番号については、**リーダーおよび認証情報の注文方法ガイド** (PLT-02630) を参照してください。

注意: リーダーと取り付けプレートの損傷を防ぐため、付属のねじを使用して正しく取り付けしてください。HID は、未承認の取り付け金具の使用による損傷について責任を負いません。

インチ (米国) の場合:
付属の 0.138-32 x 0.375" 平頭/皿頭ねじを使用します。

メートル (EU など) の場合:
付属の M3.5 x 12mm 平頭/皿頭ねじを使用します。

14. リーダーの配線



端子	説明
1	+VDC
2	グランド (RTN)
3	Wiegand データ 1 / クロック / RS485-A*
4	Wiegand データ 0 / データ / RS485-B*
5	LED 入力 (緑)
6	ビーパー入力
7	ホールド入力 / LED 入力 (青)*
8	LED 入力 (赤)
9	タンパー 2 (RLY2 - 12VDC、100mA 抵抗性)
10	タンパー 1 (RLY1 - 12VDC、100mA 抵抗性)

*リーダーの設定によって異なります。

注:

- リーダーの配線を間違えると、リーダーに回復不能な損傷を与える可能性があります。
- 従来の iCLASS® リーダーでは、RS-485 の配線が逆でした (P2-7 と P2-6、A と B)。HID Signo リーダーにアップグレードする際は、上記の定義通り適切に接続してください。
- Wiegand のデータ 0 およびデータ 1 のワイヤーは、OSDP に再利用できます。ただし、標準の Wiegand ケーブルは RS485 ツイストペアの推奨事項に適合しない場合があります。
- OSDP ケーブルが 200 フィート (61 m) より長い場合、または EMF 干渉の場合は、120Ω +/- 2Ω 抵抗器を RS-485 終端器に設置します。
- キーパッド設定では、キーパッドリーダーが 26 ビットエミュレーションとして動作している場合、電源投入から 5 秒以内に施設コードに続けて # を入力します。施設コードは 3 桁で入力する必要があります (例えば、ファシリティコード 10 の場合は、0-1-0-# を入力します)。失敗すると、リーダーの LED ディスプレイが赤く点灯します。リーダーの電源を入れ直し、施設コードを再度入力します。
- HID Signo リーダーは、1~255 の施設コードを使用し、デフォルトは設定されていません。施設コードが入力されると、リーダーの LED が紫色になり、次に赤く点灯します。次にリーダーの電源スイッチを切ってすぐに入れなおします。PIN の入力後に短いビーブ音が 2 回鳴った場合、リーダーに施設コードが設定されていません。この場合、リーダーの電源を入れ直し、施設コードを再度入力します。
- タンパーエビデントラベルが貼られているリーダーについては、箱から出した後に点検してください。シールが破損している場合は、HID テクニカルサポートまでご連絡ください。

15. リーダーを取り付けプレートに固定する



1. リーダーの上部を取り付けプレートの上部にひっかけます。
2. リーダーの下部と取り付けプレートの下部を合わせます。
3. 付属の 0.138-32 x 0.375" ネジを使ってリーダーを取り付けプレートに固定します。

セキュリティ/不正加工防止ねじ:
0.138-32 x 0.375"ねじ (付属)

非セキュリティ/スタンダードねじ:
0.138-32 x 0.375" ねじ (付属)

16. リーダーの通電とテスト



リーダーの電源を入れます。リーダーからピープ音が鳴り、LED が点滅します。



認証情報でリーダーをテストします。リーダーからピープ音が鳴り、LED が点滅します。

Regulatory

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. Suitable for outdoor use.

Only Wiegand, OSDP, and Bluetooth communications have been evaluated by UL.

HID Signo readers are compatible with HID Mobile Access® version 3.0.0 and later using mobile devices with BLE version 4.2 and later listed at: <https://www.hidglobal.com/mobile-access-compatible-devices>.

Install in accordance with NFPA70 (NEC) Local Codes, and authorities having jurisdiction. Follow all National and Local Codes.

UL 294 Performance Levels

Model#	Access Control Line Security Level	Destructive Attack Level	Endurance Level	Stand-By Power Level	Conditions
40T	Level I	Level I	Level IV	Level I	

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.

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

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body.

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.

Cet équipement devrait être installé et actionné avec une distance minimum de 20 centimètres entre le radiateur et votre corps.

CE Marking

HID Global hereby declares that these proximity readers are in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU.

Por el presente, HID Global declara que estos lectores de proximidad cumplen con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva 2014/53/EU.

HID Global déclare par la présente que ces lecteurs à proximité sont conformes aux exigences essentielles et aux autres stipulations pertinentes de la Directive 2014/53/EU.

A HID Global, por meio deste, declara que estes leitores de proximidade estão em conformidade com as exigências essenciais e outras condições da diretiva 2014/53/EU.

HID Global bestätigt hiermit, dass die Leser die wesentlichen Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU erfüllen.

HID Global dichiara che i lettori di prossimità sono conformi ai requisiti essenziali e ad altre misure rilevanti come previsto dalla Direttiva europea 2014/53/EU.

Download copies of the Radio Equipment Directive Declaration of Conformity (DoC) at: <http://www.hidglobal.com/certifications>

Taiwan

根據NCC低功率電波輻射性電機管理辦法 規定:

- 第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。
- 第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。
- 低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Korean KCC

항목	규격
송신주파수	RFID:13.56 MHz
수신주파수	RFID:13.56 MHz
출력	RFID: 10m에서 47.544mv이하
전원	DC 12.0V
전파형식	A1D
발진방식	X-tal
변조방식	RFID: ASK, NFC: GFSK

Israel

יטוחלא הלעפה ווישרמ רוטפו "ינשמ" סיסב לע וניה רישכמב שומישה.
יטוחלא הלעפה ווישרמ רוטפ חוקלה, דבלב חוקלה לש ימצע שומישל "קזב תלועפב" קר.
רחא ינכט יוניש לכ וב תושעל אלו, רישכמה לש תירוקמה הנטנאה תא פילחהל רוסא.

Singapore

Complies with
IMDA Standards
DB106440

Australia and New Zealand



Ukraine



South Africa



Brazil

Compliance Statement

Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução 242/2000, e atende aos requisitos técnicos aplicados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL - www.anatel.gov.br

This product is homologated at ANATEL according to procedure regulated by Resolution 242/2000, and it complies with the applicable technical requirements. For more information, consult ANATEL website - www.anatel.gov.br

RF Warning Statement

Per Article 6 of Resolution 506, equipment of restricted radiation must carry the following statement in a visible location:

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

This equipment operates in secondary character, meaning it does not have the right of protection against harmful interference, even against those the same character, and it cannot cause any interference to systems operating in the primary character.

