



**Included Parts:**

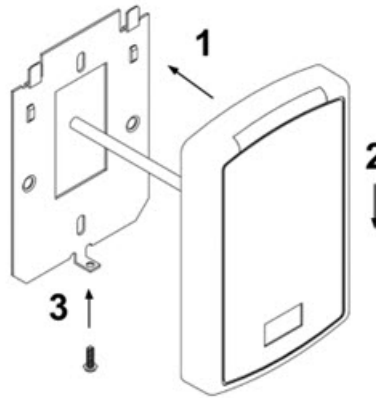
- Reader, Backplate, Wall Plate
- #6 Machine Screws – QTY 2
- #6 Self Tapping Screws – QTY 2
- #4-40 Phillips Screw
- #4-40 Pin-in-Torx Screw

**Tools Needed (Not Supplies):**

- Phillips Screwdriver
- 1" (25 mm), 1/8" Drill bits
- T8 Security Torx Bit (optional for increased tamper detection)
- #6-32 Tap if required

Wiring Connections	
Red	Power In
Black	Ground
Shield	Shield Ground
Green	Wiegand Data 0 RS485(+)
White	Wiegand Data 1 RS485(-)
Yellow*	Beeper Control
Brown*	Tamper Out
Blue*	Green LED Control
Orange*	Red LED Control

- Install the Metal Wall Plate to the Wall/Single Gang box.
  - Use the provided #6 screws.
- Wire the Cable to the Control Panel.
- Attach the Reader to the Wall Plate and Install the Reader Screw.
  - Follow steps 1 through 3 below to ensure proper alignment. Install either the #4-40 screw or Pin-in-Torx screw at the bottom.



\*These wires are only used in Wiegand mode.

\*\*All wiring methods used shall be in accordance with the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70.

Readers must be powered by a compatible UL Listed, power limited, access control panel rated 5–16 VDC.

	Single Gang	Keypad
<b>RF TECHNOLOGIES</b>	<b>Model</b>	<b>Model</b>
125 kHz, 13.56 MHz & BLE Mobile	SRDRST	SRDRKP
<b>CURRENT</b>	120 mA average, 170 mA peak	145 mA average, 195 mA peak
<b>VOLTAGE</b>	5-16 VDC (NEVER APPLY MORE THAN 16V)	
<b>TEMPERATURE</b>	UL™ tested –35° to 66°C and EN –40° to 70°C and 95% humidity (UL™ tested –31°F to 150°F and EN –40° to 158°F and 95% humidity)	
<b>CABLE LENGTH</b>	<b>Communication Lines</b> <b>Wiegand:</b> 200 feet - 22 AWG 300 feet - 20 AWG 500 feet - 18 AWG  <b>OSDP @ 12 VDC and 25°C (77°F) = 1000 feet - 22 AWG Twisted Pair</b>	

**NOTE:** Do NOT use the Power Supply provided with the CAPXLV or CAPXM to directly power up this reader. It is 24V and will cause damage to the reader.

**NOTE:** LED Control not available when connected to a CAPXS.



**WARNING:** This product can expose you to chemicals including lead, which are known to the State of California to cause cancer or birth defects or other reproductive harm. For more information go to [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

Reader Startup Sequence		
On power up, the Smart readers provide an LED and beeper sequence to provide information about the reader type and its communication mode. The first sequence describes the RF technologies built in the reader: First, an LED sequence will indicate the supported RF protocols.		
BLE	High-Frequency	Low-Frequency
Red LED flash	Green LED flash	Amber LED flash
After the above AV sequence identifies the supported RF protocols, the reader will then indicate the supported host communication using beep/flash sequences.		
Wiegand Only	OSDP Only	Auto-Detect
Beep and Blink Red LED once	Beep and Blink Green LED 2 times	Beep and Blink Green LED 4 times

Keypad Mode Setup		
Within one minute of reader reset, enter the keypad config code: *88889999. The reader beeps three times. LED flashes amber for each beep. Within 2 seconds of entering the keypad config code, press the corresponding key code below for the desired format. The reader then beeps three times, LED flashes amber for each beep.		
4-Bit Format	8-Bit Format	26-Bit Format*
*4	*8	#XXX
*Within 2 seconds of pressing the # key, enter the facility code you'd like to use (0-255) using 3 digits. For example, code 077 for facility code 77. The key presses are buffered. Up to 5 key presses are buffered.		

## Test and Installation Tips

- Power the reader and verify Reader Startup Sequence.
- Present a valid credential, reader should beep, flash Green, and report the credential to the panel.
- If the Badge is read, but no credential is reported at the panel, verify panel wiring and panel setup.
- By default, the reader will transmit credential and keypad data in Wiegand communication mode.
- The reader is always listening for an incoming OSDP message. If a message is received during this period, the reader will automatically switch to OSDP-only communication mode.
- When connecting the reader to an OSDP panel, connect the green wire to RS485A(TR+), and the white wire to RS485B(TR-).
- If Green and White wires are connected backwards to an OSDP Panel, the reader will flash red and amber.
- In OSDP, the default baud rate is 9600 and starts up at Address 0.
- Reader's Configuration Part Number (CPN) on the label controls the Smart Card Support information.

## Additional technical details and regulatory information can be found through the QR Code at top of the front page

### Performance Levels

- Destructive Attack: I
- Line Security: I
- Endurance: IV (125 kHz, 13.56 MHz), I (BLE)
- Standby Power: I

### Approvals

EN302291, EN301489, EN300330, IP55, UL294

### Patents - US9558377 & US9747738B1

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 telecommunication equipment conforms to NTC technical requirement This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions: 1.This device may not cause interference. 2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique 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. 2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

© 2022, The Chamberlain Group LLC  
All Rights Reserved  
Tous droits réservés  
Todos derechos reservados



### Pièces incluses :

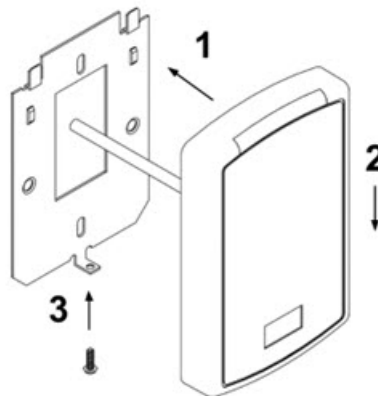
- Lecteur, plaque arrière, plaque murale
- Vis mécaniques n° 6 - QTÉ 2
- Vis autotaraudeuses n° 6 - QTÉ 2
- Vis hexagonale n° 4-40
- Vis Pin-in-Torx n° 4-40

### Outils nécessaires (non fournis) :

- Tournevis cruciforme
- 1 po (25 mm), mèche 1/8 po
- Embout Torx sécuritaire T8 (en option pour une meilleure détection des infractions)
- Taraudage n° 6-32 si nécessaire

Connexions de câblage	
Rouge	Alimentation
Noir	Terre
Blindage	Blindage Terre
Vert	Données Wiegand 0 RS485(+)
Blanc	Données Wiegand 1 RS485(-)
Jaune*	Contrôle du signal sonore
Marron*	Autoprotection
Bleu*	DEL de contrôle verte
Orange*	DEL de contrôle rouge

- Installez la plaque murale en métal sur le boîtier mural/simple.
  - Utilisez les vis n° 6 fournies.
- Câblez le câble au panneau de commande.
- Fixez le lecteur à la plaque murale et installez la vis du lecteur.
  - Suivez les étapes 1 à 3 ci-dessous pour assurer un alignement correct. Installez la vis n° 4-40 ou la vis Pin-in-Torx en bas.



\*Ces fils sont uniquement utilisés en mode Wiegand.

\*\*Toutes les méthodes de câblage utilisées doivent être conformes au Code national de l'électricité, ANSI/NFPA 70.

Les lecteurs doivent être alimentés par un panneau de contrôle d'accès compatible, homologué UL, à puissance limitée, d'une valeur nominale de 5-16 VCC.

	Boîtier simple	Clavier
<b>TECHNOLOGIES RF</b>	<b>Modèle</b>	<b>Modèle</b>
125 kHz, 13,56 MHz et BLE mobile	SRDRST	SRDRKP
<b>INTENSITÉ</b>	120 mA en moyenne, 170 mA en pointe	145 mA en moyenne, 195 mA en pointe
<b>TENSION</b>	5-16 VCC (N'APPLIQUEZ JAMAIS PLUS DE 16 V)	
<b>TEMPÉRATURE</b>	Testé UL™ -35° à 66°C et EN -40° à 70°C et humidité de 95%	
	(Testé UL™ -31°F à 150°F et EN -40° à 158°F et humidité de 95%)	
<b>LONGUEUR DE CÂBLE</b>	<b>Lignes de communication</b> Wiegand : 200 pieds - 22 AWG 300 pieds - 20 AWG 500 pieds - 18 AWG  <b>OSDP @ 12 VCC et 25°C (77°F) = 1000 pieds - Paire torsadée 22 AWG</b>	

**REMARQUE :** N'utilisez PAS le bloc d'alimentation fourni avec le CAPXLV ou le CAPXM pour alimenter directement ce lecteur. Comme il fonctionne sous 24 V, il serait endommagé.

**REMARQUE :** La DEL de contrôle n'est pas disponible lorsqu'il est connecté à un CAPXS.



**AVERTISSEMENT :** Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques, dont le plomb, qui sont reconnus par l'État de Californie comme provoquant le cancer, des malformations congénitales ou d'autres problèmes de reproduction. Pour plus d'information, visitez [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

### Séquence de démarrage du lecteur

Lors de leur mise sous tension, les lecteurs intelligents utilisent une séquence de DEL et de signaux sonores pour fournir des données sur leur type et leur mode de communication. La première séquence décrit les technologies RF intégrées au lecteur : Tout d'abord, une séquence de DEL indique les protocoles RF pris en charge.

BLE	Haute fréquence	Basse fréquence
DEL rouge clignotante	DEL verte clignotante	DEL ambre clignotante
Lorsque la séquence AV ci-dessus a identifié les protocoles RF pris en charge, le lecteur indique la communication hôte prise en charge à l'aide de séquences de signaux sonores/clignotements.		
Wiegand seulement	OSDP uniquement	Détection automatique
Bip et la DEL rouge clignote une fois	Bip et la DEL verte clignote 2 fois	Bip et la DEL verte clignote 4 fois

### Configuration du mode clavier

Dans la minute qui suit la réinitialisation du lecteur, entrez le code de configuration du clavier : \*88889999. Le lecteur émet trois bips. La DEL ambre clignote à chaque bip. Dans les 2 secondes qui suivent la saisie du code de configuration du clavier, appuyez sur le code de touche (ci-dessous) correspondant au format souhaité. Le lecteur émet alors trois bips et la DEL orange clignote à chaque bip.

Format 4 bits	Format 8 bits	Format 26 bits*
*4	*8	#XXX
*Dans les 2 secondes qui suivent l'appui sur la touche #, entrez le code d'installation que vous souhaitez utiliser (0-255) en utilisant 3 chiffres. Par exemple, le code 077 pour le code d'établissement 77. Les pressions sur les touches sont mises en mémoire tampon. Jusqu'à 5 pressions de touches sont mises en mémoire tampon.		

## Conseils relatifs aux tests et à l'installation

- Mettez le lecteur sous tension et vérifiez la séquence de démarrage du lecteur.
- Si vous présentez une pièce d'identité valide, le lecteur doit émettre un bip, clignoter en vert et signaler la pièce d'identité au panneau.
- Si le badge est lu, mais qu'aucun justificatif n'est signalé au panneau, vérifiez le câblage et la configuration du panneau.
- Par défaut, le lecteur transmet les données de l'identifiant et du clavier en mode de communication Wiegand.
- Le lecteur est toujours à l'écoute d'un message OSDP entrant. Si un message est reçu pendant cette période, le lecteur passe automatiquement en mode de communication OSDP uniquement.
- Lorsque vous connectez le lecteur à un panneau OSDP, connectez le fil vert à RS485A(TR+), et le fil blanc à RS485B(TR-).
- Si les fils vert et blanc sont connectés à l'envers à un panneau OSDP, le lecteur clignote en rouge et en ambre.
- Dans OSDP, la vitesse de transmission par défaut est de 9600 et démarre à l'adresse 0.
- Le numéro de pièce de configuration (CPN) du lecteur sur l'étiquette contrôle les données de support de la carte à puce.

## Des détails techniques supplémentaires et l'information réglementaire peuvent être trouvés grâce au code QR situé en haut de la page d'accueil

### Niveaux de performance

- Attaque destructrice : I
- Sécurité de la ligne : I
- Endurance : IV (125 kHz, 13,56 MHz), I (BLE)
- Puissance en veille : I

### Approbatons

EN302291, EN301489, EN300330, IP55, UL294

### Brevets - US9558377 et US9747738B1

Cet équipement a été testé et s'est avéré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B selon la partie 15 des règlements de la FCC. Ces limites ont pour objet de fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement produit, utilise et peut rayonner de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il risque de causer des interférences nuisibles aux communications radio. Toutefois, il n'est pas possible de garantir l'absence d'interférences dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou TV, ce qui peut être déterminé en l'éteignant puis en le rallumant, l'utilisateur est invité à essayer de corriger l'interférence en prenant au moins l'une des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Éloigner l'appareil de l'équipement ou du récepteur.
- Branchez l'équipement sur une prise correspondant à un autre circuit que celui sur lequel le récepteur est branché.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV.

Cet appareil de télécommunication est conforme à l'exigence technique de la CNT. Cet appareil contient un ou des émetteurs/récepteurs exempts de licence qui sont conformes au(x) RSS exempts de licence d'Innovation, Science et Développement économique Canada. Son utilisation est sujette aux deux conditions suivantes : 1. Cet appareil ne doit pas causer d'interférences. 2. Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable de l'appareil.

© 2022, The Chamberlain Group LLC  
All Rights Reserved  
Tous droits réservés  
Todos los derechos reservados



### Piezas incluidas:

- Lector, placa posterior y placa para la pared
- Tornillos de máquina n.º 6 (2 unidades)
- Tornillos autorroscantes n.º 6 (2 unidades)
- Tornillo Phillips n.º 4-40
- Tornillo Torx n.º 4-40

### Herramientas necesarias (no incluidas):

- Destornillador Phillips
- Brocas de 1" (25 mm), 1/8"
- Broca Torx de seguridad T8 (opcional; útil para una mayor detección de manipulaciones)
- Si es necesario, llave n.º 6-32

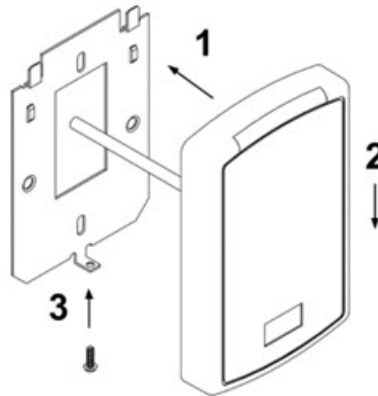
Conexiones del cableado	
Rojo	Potencia
Negro	Conexión a tierra
Protección	Protección de conexión a tierra
Verde	Wiegand Data 0 RS485A (+)
Blanco	Wiegand Data 1 RS485A (-)
Amarillo*	Control de la señal acústica
Marrón*	Manipulación
Azul*	Control de LED verde
Naranja*	Control de LED rojo

\*Estos cables solo se utilizan en el modo Wiegand.

\*\*Todos los métodos de cableado utilizados deberán cumplir con el Código Eléctrico Nacional, ANSI/NFPA 70.

Los lectores deben recibir la energía de un panel de control de acceso compatible de la lista UL, de potencia limitada y con una capacidad de 5 a 16 VCC.

- Instale la placa para pared de metal en la caja de conjunto simple/pared.
  - Utilice los tornillos n.º 6 suministrados.
- Conecte el cable al panel de control.
- Fije el lector a la placa para pared e instale el tornillo del lector.
  - Siga los pasos 1 a 3 que se indican a continuación para garantizar una alineación adecuada. Instale el tornillo n.º 4-40 o el tornillo Torx en la parte inferior.



	Conjunto simple	Teclado numérico
<b>TECNOLOGÍA DE RADIOFRECUENCIA</b>	<b>Modelo</b>	<b>Modelo</b>
125 kHz, 13.56 MHz y BLE Mobile	SRDRST	SRDRKP
<b>CORRIENTE</b>	120 mA en promedio y 170 mA como máximo	145 mA en promedio y 195 mA como máximo
<b>VOLTAJE</b>	5-16 VCC (NUNCA APLICAR MÁS DE 16 V)	
<b>TEMPERATURA</b>	Con prueba de UL™: -35° a 66 °C y EN -40° a 70 °C y 95 % de humedad (Con prueba de UL™: -31 °F a 150 °F y EN -40° a 158 °F y 95 % de humedad)	
<b>LONGITUD DEL CABLE</b>	<b>Líneas de comunicación</b> <b>Wiegand:</b> 200 pies - 22 AW G 300 pies - 20 AWG 500 pies - 18 AWG  <b>OSDP en 12 VCC y 25 °C (77 °F) = 1000 pies - 22 AWG (par trenzado)</b>	

**NOTA:** NO utilice la fuente de alimentación que se suministró con el modo CAPXLV o CAPXM para alimentar este lector de forma directa. Es de 24 V, por lo que dañará el lector.

**NOTA:** El control de LED no estará disponible si se conecta el modo CAPXS.



**ADVERTENCIA:** Con este producto, puede exponerse a sustancias químicas, incluido el plomo, que el Estado de California reconoce como causantes de cáncer o anomalías congénitas u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

### Secuencia de arranque del lector

Al encenderse, los lectores inteligentes presentan una secuencia de LED y pitidos para informar sobre el tipo de lector y su modo de comunicación. En la primera secuencia se describe la tecnología de radiofrecuencia integrada al lector: En primer lugar, una secuencia de LED indicará los protocolos de radiofrecuencia admitidos.

BLE	Alta frecuencia	Baja frecuencia
El LED parpadea en rojo	El LED parpadea en verde	El LED parpadea en ámbar

Después de que la secuencia AV anterior identifique los protocolos de radiofrecuencia admitidos, el lector indicará la comunicación con el host admitida mediante secuencias de pitidos y parpadeos.

Solo Wiegand	Solo OSDP	Detección automática
El LED rojo parpadea y suena una vez	El LED verde parpadea y suena 2 veces	El LED verde parpadea y suena 4 veces

### Configuración del modo del teclado

Antes de que transcurra un minuto desde que reinició el lector, ingrese el código de configuración del teclado: \*88889999. El lector emitirá tres pitidos. El LED parpadeará en ámbar en cada pitido. Antes de que transcurran 2 segundos desde la introducción del código de configuración del teclado, presione el código de la tecla correspondiente al formato deseado. El lector emitirá tres pitidos y el LED parpadeará en color ámbar en cada pitido.

Formato de 4 bits	Formato de 8 bits	Formato de 26 bits
*4	*8	#XXX

\*Antes de que transcurran 2 segundos de haber presionado la tecla #, ingrese el código de establecimiento que desee utilizar (0-255) mediante 3 dígitos. Por ejemplo, el código 077 para el código de establecimiento 77. La configuración de las teclas se almacenará en el búfer. Es posible memorizar hasta 5 configuraciones de teclas.

## Consejos para la instalación y las pruebas

- Encienda el lector y verifique su secuencia de arranque.
- Presente una credencial válida; el lector deberá emitir un pitido, parpadear en verde e informar sobre la credencial al panel.
- Si se lee la credencial, pero no se informa de ella en el panel, verifique el cableado y la configuración del panel.
- Por defecto, el lector transmitirá la credencial y los datos del teclado en el modo de comunicación Wiegand.
- El lector siempre está a la espera de un mensaje de OSDP entrante. Si se recibe un mensaje durante este período, el lector cambiará de forma automática al modo de comunicación solo OSDP.
- Al conectar el lector a un panel OSDP, enchufe el cable verde a RS485A (TR+) y el blanco a RS485B (TR-).
- Si los cables verde y blanco se conectan al revés en un panel OSDP, el lector parpadeará en rojo y ámbar.
- En OSDP, la velocidad de transmisión por defecto es de 9600 y se inicia en la dirección 0.
- El número de pieza de configuración (CPN) del lector que se encuentra en la etiqueta controla la información de compatibilidad de la tarjeta inteligente.

## Se pueden encontrar detalles técnicos adicionales e información regulatoria a través del código QR de la parte superior de la primera página

### Niveles de rendimiento

- Ataque destructivo: I
- Seguridad de la línea: I
- Resistencia: IV (125 kHz, 13.56 MHz), I (BLE)
- Potencia de reserva: I

### Homologaciones

EN302291, EN301489, EN300330, Ip55 y UL294

### Patentes: US9558377 y US9747738B1

Este equipo ha sido probado y encontrado en cumplimiento con los límites correspondientes a un dispositivo digital de la Clase B, conforme a la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable contra la interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las radiocomunicaciones. Sin embargo, no existe garantía de que no ocurra interferencia en una instalación en particular. Si este equipo efectivamente causa interferencia dañina a la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que trate de corregir la interferencia realizando uno o varios de los siguientes pasos:

- Cambiar de dirección o de lugar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo en un tomacorriente en un circuito diferente de donde esté conectado el receptor.
- Consultar al concesionario o a un técnico de radio/TV con experiencia para que le ayude.

Este equipo de telecomunicaciones cumple con los requisitos técnicos de NTC. Además, contiene transmisores o receptores exentos de licencia que cumplen con los estándares RSS de exención de licencia del departamento de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá. Su uso está sujeto a las dos condiciones siguientes: 1. Este dispositivo no puede provocar interferencias. 2. Este dispositivo debe aceptar toda interferencia, incluso la que pueda generar un funcionamiento indeseado del dispositivo.

© 2022, The Chamberlain Group LLC  
All Rights Reserved  
Tous droits réservés  
Todos los derechos reservados