

# Brivo ACS100

## Manual de instalación



### Introducción

Descargo de responsabilidad legal.....	2
Introducción .....	4



### Preinstalación

Comprender la función del ACS100 .....	6
Comprender la compatibilidad del producto ACS100.....	6
Verificar que el lugar dispuesto por el cliente esté listo para la instalación.....	6
Verificar el contenido del envío.....	7
Planificación de la instalación .....	7
Seguir las precauciones de seguridad.....	8



### Ensamblaje general

Ensamblar y montar el ACS100.....	9
Si no se utiliza PoE .....	11



### Cableado

Cablear el ACS100.....	12
Poner a tierra el ACS100 .....	15
Alimentación del ACS100 .....	15



### Configuración

Conectar el ACS100 a través de la red de área local .....	16
Verificar la conexión del ACS100 a la red de área local .....	16

## Descargo de responsabilidad legal

### Cumplimiento de las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)

Se le advierte que los cambios o las modificaciones que no hayan sido expresamente aprobados por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

#### FCC 15B Clase B

Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites que se exigen para un dispositivo digital Clase B, conforme a lo establecido en la sección 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar una protección apropiada contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, y puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se garantiza que no vayan a producirse interferencias en una instalación determinada. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se le recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

1. Reorientar o trasladar la antena receptora.
2. Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
3. Conectar el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
4. Consultar con el distribuidor o con un técnico especializado en radio o televisión para obtener ayuda.

Este equipo de telecomunicaciones cumple con los requisitos técnicos de la Comisión Nacional de Telecomunicaciones (NTC).

Este dispositivo cumple con las Especificaciones de Normas de Radio (RSS) exentas de licencia de Industry Canada. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

(1) este dispositivo no puede causar interferencias, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

#### Cumplimiento de las normas de Underwriter Laboratories (UL)

El ACS100 cumple con la norma UL 294 que se exige para unidades de control de acceso.

#### Cumplimiento de las normas de Canada-Underwriter Laboratories (C-UL) (CSA C22.2 n.º 205)

Para las aplicaciones aprobadas por C-UL, la unidad se instalará de acuerdo con la Sección 1 del Código Eléctrico Canadiense.

## Cumplimiento de las normas UL294/ULC

Niveles de rendimiento UL294					
Número de modelo	Nivel de seguridad de la línea de control de acceso	Nivel de ataque destructivo	Nivel de resistencia	Consumo en espera	Condiciones
Brivo ACS100-E (los tres factores de forma)	Nivel 1	Nivel 1	Nivel 1	Nivel 1	N/A

## Piezas y mantenimiento

El controlador ACS100 (los números de piezas se indican a continuación) no contiene piezas reparables por el usuario.

Números de piezas del ACS100			
B-ACS100-E-BSPM-B	Mullion, Tri-Tech, negro	B-ACS100-E-BSPM-W	Mullion, Tri-Tech, blanco
B-ACS100-E-BSPS-B	Single-Gang, Tri-Tech, negro	B-ACS100-E-BSPS-W	Single-Gang, Tri-Tech, blanco
B-ACS100-E-BSPK-B	Teclado, Tri-Tech, negro	B-ACS100-E-BSPK-W	Teclado, Tri-Tech, blanco
B-ACS100-E-BSM-B	Mullion, Dual-Tech, negro	B-ACS100-E-BSM-W	Mullion, Dual-Tech, blanco
B-ACS100-E-BSS-B	Single-Gang, Dual-Tech, negro	B-ACS100-E-BSS-W	Single-Gang, Dual-Tech, blanco
B-ACS100-E-BSK-B	Teclado, Dual-Tech, negro	B-ACS100-E-BSK-W	Teclado, Dual-Tech, blanco

## Descargo de responsabilidad y restricciones respecto a la documentación

La información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso y no representa un compromiso por parte de Brivo Systems LLC. Para obtener la información más actualizada, visite [www.brivo.com](http://www.brivo.com).

Este documento y los datos aquí relacionados no se publicarán, utilizarán ni revelarán a terceros para su adquisición o fabricación, salvo que se autorice con el permiso por escrito de Brivo Systems LLC. La información que figura en este documento o en el propio producto se considera propiedad exclusiva de Brivo Systems LLC. Toda la información que figura en este documento o dentro del propio producto de hardware y software está protegida por derechos de autor y/u otras leyes de propiedad intelectual de los Estados Unidos.

## Soporte del producto

Todo el soporte para este producto es proporcionado por el distribuidor externo. Póngase en contacto con el distribuidor que instaló el producto en caso de que tenga preguntas y/o necesite soporte técnico.

© 2020 Brivo Systems LLC. Todos los derechos reservados.

Brivo® es una marca registrada de Brivo Systems LLC. Brivo Systems LLC., 7700 Old Georgetown Road, Suite 300, Bethesda, MD 20814

## Introducción

### Objetivos del documento

Este manual de instalación proporciona instrucciones paso a paso para instalar el Brivo ACS100. Está dirigido principalmente a los técnicos de control de acceso capacitados (instaladores) que están a cargo de instalar el ACS100 en los sitios designados por los clientes.

El manual también está destinado al personal informático, que debe utilizarlo junto con el Manual del administrador de Brivo Onair. También lo pueden usar los distribuidores y profesionales de ventas para ayudarles a gestionar la preventa y proporcionar soporte al cliente durante el proceso de instalación. Por último, puede utilizarse con fines de capacitación interna y soporte continuo.

### Disposición del documento

Este manual está organizado en una serie de listas de control de procedimientos, que detallan los pasos que debe seguir para garantizar una instalación segura y eficaz. Las principales secciones del manual son:

- Procedimientos de preinstalación
- Procedimientos de ensamblaje general
- Procedimientos de configuración
- Procedimientos de cableado

### Terminología

A continuación se encuentra una lista de los términos que se utilizan en el presente documento. Aunque algunos de estos términos pueden tener otros significados, las definiciones que se dan a continuación son las que rigen en este Manual de instalación.

*Panel de control:* el controlador de una puerta de Brivo (ACS100) es un panel de control de acceso y un lector original con Ethernet y Bluetooth en un factor de forma compacto. Se puede agregar un lector adicional para configuraciones de antirretorno de entrada/salida.

*Lector:* el ACS100 incluye un lector integrado de tarjetas de control de acceso. Además, el lector tiene una radio Bluetooth/BLE, que constituye un lector de credenciales inalámbrico compatible con los teléfonos inteligentes que tengan tecnología Bluetooth. Sistema de control de acceso (ACS). La interacción completa entre un panel de control, Brivo Onair y el servidor en la nube de Brivo Onair.

*Brivo Onair®:* la aplicación de software en la nube de Brivo que le permite al usuario final gestionar su cuenta de Brivo Onair.

*Brivo Onair Cloud Server:* los servidores externos, alojados por Brivo, que se utilizan para almacenar la base de datos de una cuenta. La configuración y el mantenimiento del panel de control se gestionan a través de Brivo Onair.

**Recomendaciones de cableado**

Señal	N.º Belden o equivalente	AWG	Par trenzado	¿Blindado?	Longitud máxima
Alimentación	5504FE	22	Sí	Sí	600 pies
Alimentación	6300FE	18	Sí	Sí	1500 pies
RJ45-Ethernet	N/A	Cat5	Sí	Sí	330 pies
Solicitud de salida	5520FE/6300FE	22/18	Sí	Sí	500 pies
Contacto de puerta	5500FE	22	Sí	Sí	1500 pies
Puesta a tierra	N/A	6	Sí	Sí	De 20 a 40 pies
Lector OSDP opcional	N/A	24	Sí	Sí	1000 pies

**Recursos adicionales**

Los siguientes recursos adicionales están a disposición del instalador y del cliente.

- Hoja de datos del ACS100
- Guía de la interfaz de administración de redes del panel
- Lista de lectores aprobados Wiegand y OSDP
- Guía de inicio rápido de la cuenta de Brivo Onair
- Soporte técnico: 1-866-BRIVO-4-U
- [www.brivo.com](http://www.brivo.com)

## Procedimientos de preinstalación

Antes de comenzar a instalar el panel de control de Brivo, realice las siguientes tareas para garantizar una instalación segura, rápida y exitosa.

### Comprender la función del panel de control Brivo ACS100-E.

El ACS100-E es un panel de control de una puerta con un único punto de acceso. Este panel de control se considera un sistema autónomo. El tablero de control tiene un lector integrado. Admite un segundo lector para configuraciones de antirretorno de entrada/salida en una sola puerta.

El Brivo ACS100-E utiliza una interfaz Ethernet PoE integrada para comunicarse a través de cualquier tecnología de red TCP/IP que se pueda conectar a través de un concentrador, router o conmutador, incluidas las comunicaciones por satélite. Es un sistema de control de acceso habilitado para IP que interactúa con el servidor en la nube de Brivo Onair a través de la aplicación de Internet Brivo Onair.

### Comprender la compatibilidad del producto Brivo ACS100.

El panel de control ACS100 permite la conexión de un lector adicional directamente al panel de control ACS100 con fines de entrada/salida (antirretorno). Como tal, el ACS100 es compatible con un gran número de modelos de lectores estándar OSDP, incluidos los siguientes (probados por UL para determinar su compatibilidad): lector OSDP 921PTPEK00385. Los productos de Brivo están diseñados para aceptar las últimas actualizaciones de OSDP a través de formatos de lector RS-485. El tablero de control ACS100 es compatible con lectores OSDP que utilizan RS-485.

En la página web de Brivo, <http://www.brivo.com>, se mantiene una lista actualizada de los lectores y teclados compatibles. Si usted tiene un modelo específico de lector o teclado que no aparece en la página web de Brivo, póngase en contacto con el soporte técnico al 1-866-BRIVO-4-U para determinar la compatibilidad.

### Verifique que el sitio designado por el cliente esté listo para realizar la instalación.

1. Verifique con el departamento informático que el ACS100 que se va a instalar es compatible con la red de área local (LAN) de la compañía.
  - a) El ACS100 tiene un conector hembra RJ-45 estándar que acepta un cable CAT5 con un conector macho RJ-45 en cualquier red Ethernet 10/100. La conexión física del panel es lo mismo que conectar cualquier computadora u otro dispositivo a la red de área local (LAN).
  - b) Consulte las instrucciones de conexión a la LAN en la página 13 o en la [Guía de la interfaz de administración de redes del panel](#). La [Guía de la interfaz de administración de redes del panel](#) también contiene una lista completa de los requisitos relacionados con los parámetros de configuración TCP/IP e información sobre aspectos de seguridad.
2. Descargue la [Guía de inicio rápido de la cuenta de Brivo Onair](#) a través de la página web de Brivo y entréguesela al Administrador maestro. Este documento proporciona instrucciones para registrar y configurar el panel de control en la aplicación.
3. Asegúrese de que la cuenta haya sido creada y que el panel de control se registre a través de Brivo Onair. Si el distribuidor no ha registrado el panel de control, el instalador puede ponerse en contacto con el soporte técnico de Brivo para solicitar asistencia o simplemente registrar el panel de manera directa.
4. Verifique que el Administrador maestro y cualquier otro empleado que vaya a acceder al sistema tengan acceso a Internet en una computadora que tenga instalado un navegador web compatible.

**Verifique el contenido del envío.**

1. Localice y revise el contenido del kit del panel de control.

El kit del ACS100 debe contener las siguientes piezas:

- a) 1 caja de cartón que contenga lo siguiente:
  - La unidad ACS100, con su etiqueta de identificación en la parte posterior.
  - Una etiqueta suelta adicional como referencia.
  - Una guía de inicio rápido.
  - Una bolsa de accesorios que contiene:
    - 1 MOV (varistor de óxido metálico)
    - 2 resistencias de terminación del bus RS-485 de 120 ohm.
  - Placa metálica de montaje posterior y tornillo de fijación.
  - Cable trenzado con conexiones de entrada/salida para la puerta y el lector externo opcional

**Planifique su instalación. Decida dónde instalar el ACS100.**

1. Si no utiliza alimentación a través de Ethernet (PoE), no coloque el ACS100 a más de 100 pies del transformador. Este es el máximo tramo de cable que permite la mayoría de las fuentes de alimentación externas.
  - a) Calcule la distancia entre el ACS100 y su teclado o lector asociado. El ACS100 no especifica una distancia máxima entre el ACS100 y un teclado o lector, pero el fabricante del teclado o del lector sí la especifica. Siga las pautas del fabricante para cada teclado y lector.
  - b) Coloque el ACS100 a menos de 50 pies de la cerradura o cerrojo electrónico asociado.

**Siga las precauciones de seguridad.**

**ADVERTENCIA: Código contra incendios**

Nunca conecte un teclado, un lector ni una cerradura a las puertas sin consultar primero el código contra incendios aplicable. Debe consultar con la brigada de bomberos local y obtener su aprobación antes de instalar cerraduras o dispositivos en cualquier puerta que pueda ser una salida de emergencia. Es posible que el uso de pulsadores de salida sea ilegal. Asimismo, es posible que se requieran salidas de acción única. Obtenga siempre los permisos y las aprobaciones correspondientes por escrito antes de instalar el equipo.

**ADVERTENCIA: Modo de seguridad contra fallos**

No instale el sistema en el modo de seguridad contra fallos a menos que lo permita la autoridad local competente. Si lo hace, podría causar una interferencia en el funcionamiento de la barra antipánico.

**ADVERTENCIA: Calor y ruido**

No instale el panel de control en un área con una temperatura inferior a -40 grados FAHRENHEIT o superior a 140 grados (si se usa un PoE) o 150 grados (si se usan 12 VCC). Si lo hace, podría dañar los componentes del panel de control.

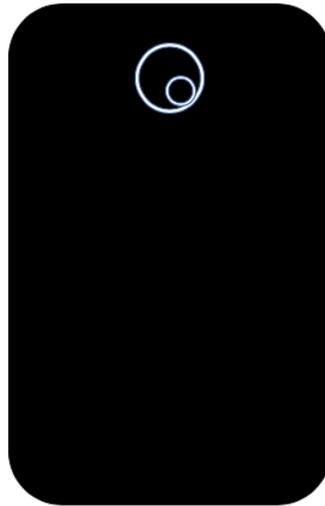
No instale el panel de control cerca del mismo circuito ni en este con dispositivos que produzcan grandes cantidades de ruido eléctrico. Esto incluye esmeriles angulares, motores eléctricos, ventiladores, aparallaje eléctrico y otros equipos eléctricos ruidosos. El ruido eléctrico puede interferir con el funcionamiento del panel. Si no es posible instalar el panel lejos de estas fuentes de ruido, se recomienda aislarlo utilizando una fuente de alimentación ininterrumpida (UPS) de alta calidad entre la red de CA y el transformador.

- La unidad puede usarse en interiores y exteriores.
- El cableado de alimentación que se conecte a la unidad ACS100 debe ser de 22 AWG o mayor.
- El cableado categoría 5 es la categoría de rendimiento mínima recomendada.
- No lo conecte a una toma de corriente controlada por un interruptor.
- El cumplimiento de las especificaciones 802.3 (at o af) del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE) no fue verificado como parte de la UL294/B.
- Si se alimenta con 12 VCC, la fuente de alimentación debe tener certificación UL294 o UL 603. La capacidad de la batería ante la pérdida de energía primaria es de al menos cero (0) horas.

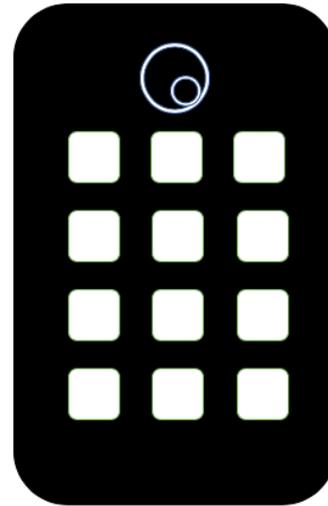
## Procedimientos de ensamblaje general



Mullion



Tamaño grande

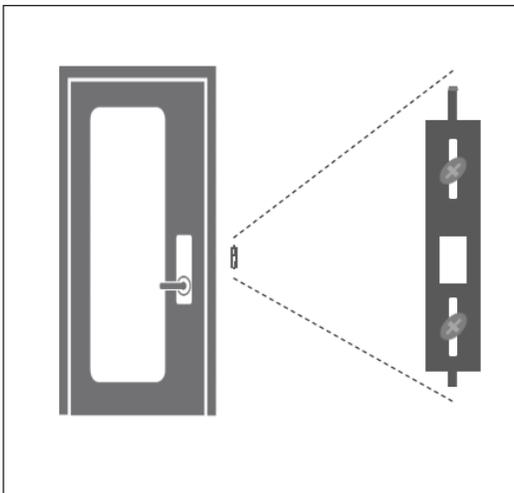


Teclado

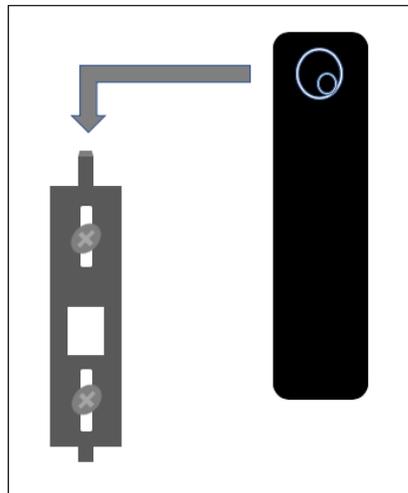
### Ensamblar y montar el ACS100.

1. Monte la unidad ACS100 utilizando uno de los dos métodos que se describen a continuación.
  - a) Si utiliza el Mullion ACS100:
    - i) Inserte dos pernos en la parte posterior de la unidad ACS100 para montarla de forma segura.

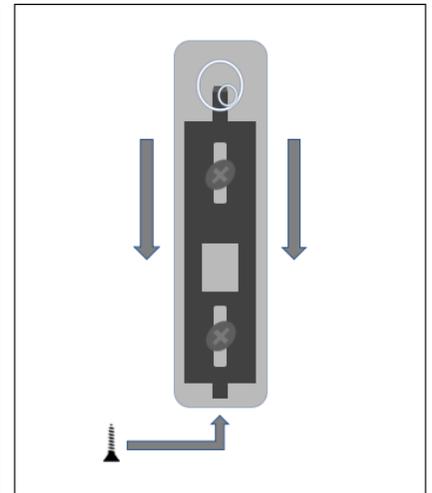
1



2



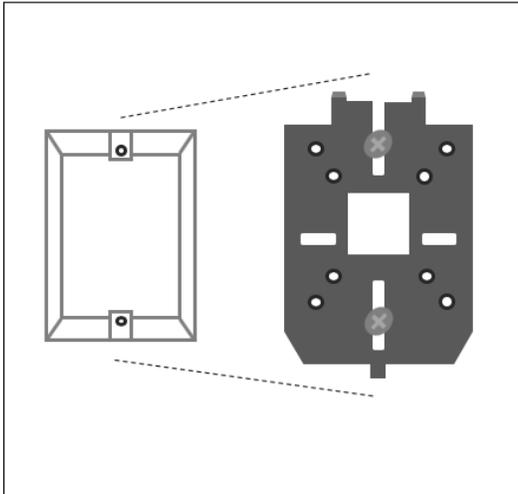
3



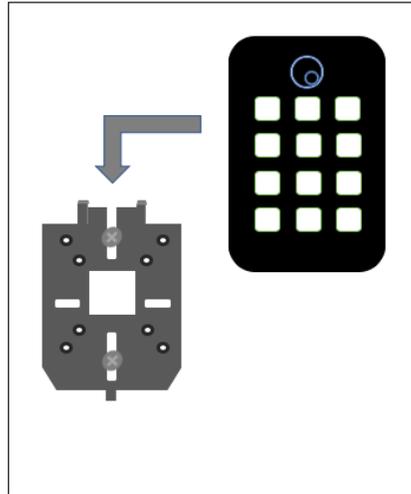
Montaje del Mullion ACS100

- b. Si utiliza el teclado o el teclado de tamaño grande del ACS100:
  - i) En la parte posterior de la unidad ACS100, use dos pernos para montar la unidad ACS100 en una caja de conexiones.

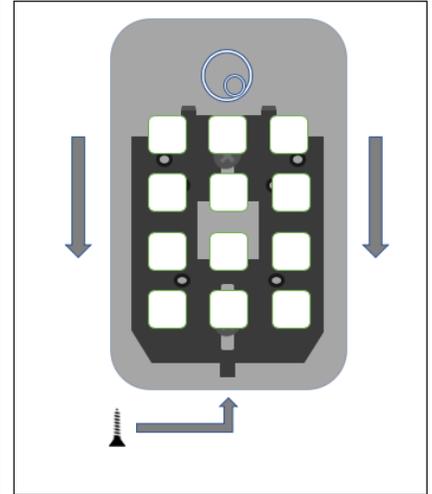
**1**



**2**



**3**

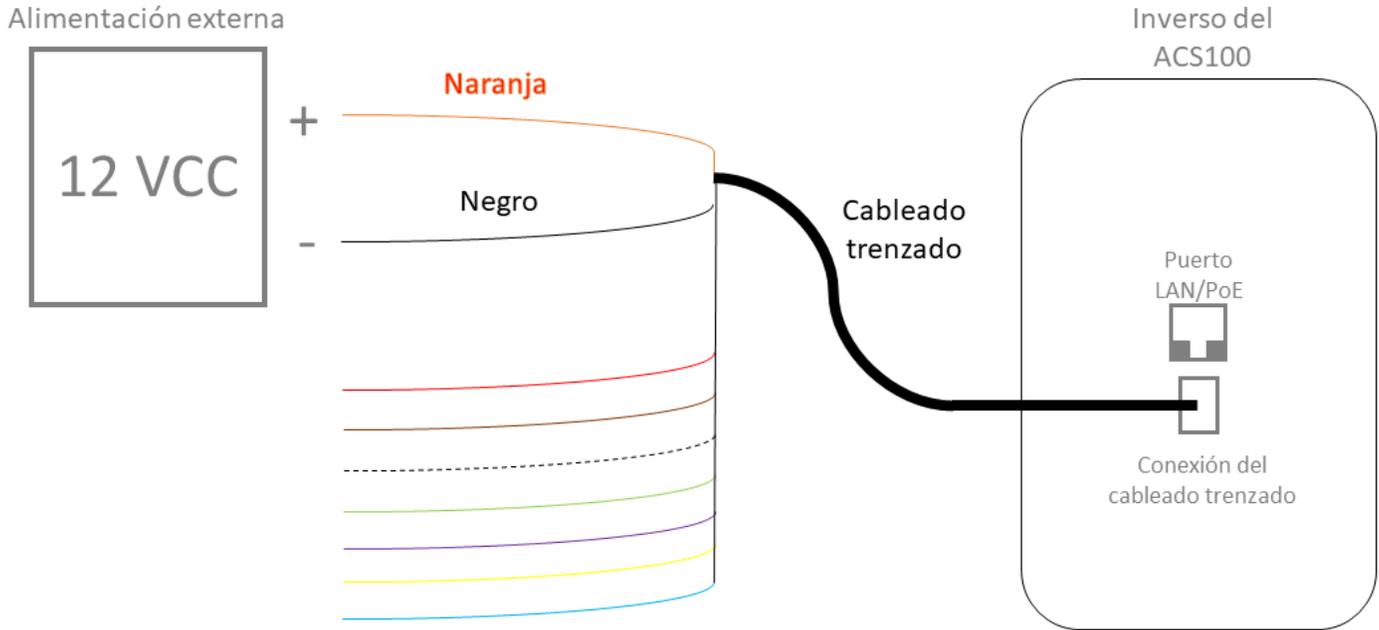


Montaje del teclado o del teclado de tamaño grande del ACS100

- c. Si monta la unidad ACS100 en la superficie de una pared exterior que estará expuesta a lluvia o humedad, aplique una capa de sellador alrededor del borde posterior de la unidad donde se junta con las paredes.

**OPCIONAL:** si no se utiliza la alimentación a través de Ethernet, conecte los cables de 12 V de entrada (naranjas) y de tierra (negros) a una fuente de alimentación externa de 12 VCC.

1. Utilice un cable de 18 AWG (grado mínimo) para conectar los cables de alimentación de entrada correspondientes a la unidad ACS100.



Conexión de la alimentación externa opcional al ACS100

Modelo	Circuito	Voltaje (VCC)	Corriente (A)
Brivo ACS100-E	Entrada	12 VCC	900 mA

## Procedimientos de cableado

A continuación se muestra un diagrama del bloque de cables de la unidad ACS100.

**NOTA:** el ACS100 tiene un par de cables RS-485 para conectar un lector OSDP externo opcional. El ACS100 puede soportar una cerradura cableada con hasta dos lectores (uno interno y otro externo opcional).

Si desea utilizar la unidad ACS100 para controlar una puerta, haga las siguientes conexiones:

### Descripción del cableado trenzado del ACS100

<b>Rojo</b>	<b>Salida de 12 V</b>
<b>Negro</b>	<b>Tierra</b>
<b>Marrón</b>	<b>Conmutada/Tierra/ Accionador de +12 V</b>
<b>Naranja</b>	<b>Entrada de 12 V</b>
<b>Blanco</b>	<b>RS485B</b>
<b>Verde</b>	<b>RS485A</b>
<b>Púrpura</b>	<b>AUX</b>
<b>Amarillo</b>	<b>CC</b>
<b>Azul</b>	<b>REX</b>

Bloque de cables del ACS100

### Conectar el REX y el CONTACTO DE LA PUERTA (DC)

1. Conecte los contactos normalmente abiertos (NO) del dispositivo REX a los cables de tierra (negros) y REX (azules).
  - a) Cuando este interruptor se cierra, inicia una secuencia de programa de solicitud de salida (REX), según lo defina la aplicación correspondiente, incluida la opción de activar la puerta u otros relés, activar el cerrojo de la puerta y suprimir cualquier mensaje de «puerta forzada».
2. Conecte los contactos normalmente cerrados (NC) del contacto de la puerta (DC) a los cables de contacto de la puerta (amarillos) y de tierra (negros).
  - a) En este contexto, un interruptor NC se considera cerrado cuando la puerta está cerrada (hay un imán presente) y abierto cuando la puerta está abierta (no hay ningún imán presente).

- b) Cuando el interruptor está abierto, el panel de control interpreta esta información como una condición de «puerta abierta» Cuando el interruptor se cierra, el panel de control interpreta esta información como una condición de «puerta cerrada».
- c) Este circuito proporciona información del estado de la puerta (abierta/cerrada) al panel de control para que el servidor en la nube de Brivo Onair pueda tomar las medidas adecuadas a nivel local, o enviar un correo electrónico con notificaciones de ser necesario.

### Conectar el RELÉ DE LA CERRADURA DE LA PUERTA

1. Usando la salida de 12 VCC y la conexión a tierra conmutada, las cerraduras magnéticas y los cerrojos de las puertas pueden ser alimentados directamente. Si se usa un cerrojo de la puerta, el cerrojo se conecta a los 12 VCC del ACS100 y a la conexión a tierra conmutada. La conexión a tierra conmutada puede configurarse como normalmente abierta (normal) o normalmente cerrada (energizada) dependiendo de la cerradura utilizada. En este escenario, el ACS100 puede pasar a 3 A a 12 VCC.
2. Para situaciones que requieran una cerradura de 24 VCC, se puede usar una fuente de alimentación externa para alimentar la cerradura, usar una conexión a tierra compartida entre la fuente de alimentación y el ACS100, y luego usar la conexión a tierra conmutada para alimentar la cerradura o el solenoide. En este escenario, el ACS100 puede conducir hasta 3 A a 24 VCC (tenga en cuenta que el ACS100 debe ser alimentado desde una fuente de alimentación PoE o de 12 VCC).
3. Los dispositivos que requieren una conexión a tierra conmutada para accionar externamente un dispositivo externo (como un sensor PIR que enciende y apaga una cerradura magnética) pueden usar la conexión a tierra conmutada directamente. Puede generar 650 mA a través de la salida de 12 V hasta 104 grados Fahrenheit (40 grados C).
4. Los dispositivos que requieren un accionador de 12 V conmutado (señalización de baja potencia) para activar y desactivar la cerradura pueden configurar el ACS100 para usar el accionador de 12V. Nótese que en este escenario, el cable marrón genera hasta 12V para su uso como accionador, pero no será capaz de suministrar alimentación.
5. Desde la interfaz de usuario de Brivo Onair, el estado predeterminado del relé de la cerradura de la puerta del ACS100 puede configurarse en el software como normal o energizado. Además del estado seleccionado por defecto, un instalador también puede seleccionar el modo de salida con las opciones del accionador de la cerradura o de alimentación de la cerradura.
  - La alimentación de la cerradura se refiere a la conexión a tierra conmutada que puede usarse para energizar o desenergizar las cerraduras.
  - El accionador de la cerradura se refiere al accionador de 12 VCC que comparte una conexión común con la conexión a tierra conmutada. Puede utilizarse como una señal de entrada de baja potencia hacia un dispositivo externo de control de alimentación.

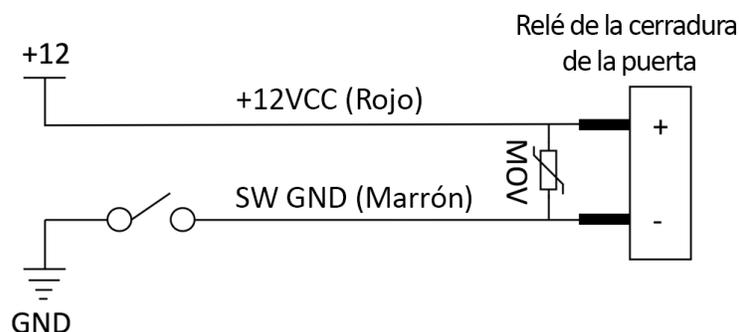


Diagrama del cableado de alimentación de la cerradura

6. Conecte la salida de 12 V del ACS100 (roja) al lado positivo del relé de la cerradura de la puerta.
7. Conecte la conexión a tierra conmutada del ACS100 (marrón) al lado negativo del relé de la cerradura de la puerta.

### Conectar la ENTRADA AUXILIAR (AUX)

1. Hay tres (3) entradas supervisadas: solicitud de salida (REX), contacto de puerta (DC), y entrada auxiliar (AUX). Las entradas pueden configurarse de la siguiente manera:
  - Dos (2) estados (no supervisados) con estado cerrado/abierto.
  - Cuatro (4) estados (uso de dos resistencias de fin de línea de 2000 ohm) supervisadas con estado cerrado/abierto/corto/cortado.
2. En caso de usarse, conecte la entrada auxiliar con el cable púrpura (AUX) y el cable de tierra (negro). La entrada auxiliar se puede usar con diversos propósitos, y se programa a través de la interfaz de programación de Brivo.

### ADVERTENCIA: Supresión del ruido

1. Instale el MOV en los conductores, lo más cerca posible del cerrojo eléctrico, el pasador, o la cerradura magnética. Esta normalmente será en la conexión desde el cableado instalado en el sitio hasta los terminales trenzados o atornillables del cerrojo electrónico, del pasador o de la cerradura magnética.
2. Utilice el cable recomendado por el fabricante del cerrojo eléctrico o pasador. Si no se recomienda ningún cable, use un cable de mínimo 18 AWG con suficientes hebras para el cerrojo electrónico o pasador específico.

### Conectar el SEGUNDO LECTOR opcional

1. Si está utilizando un lector externo opcional OSDP, conecte el cable a la trenza de manera correcta. La siguiente es una guía de cableado típica pero no universal. Consulte la [lista de lectores aprobados Wiegand y OSDP](#) para conocer las pautas relacionadas con su lector o teclado en específico.
  - a) Conecte el cable al cable RS485A (verde). Este es el circuito estándar RS485A para lectores OSDP que usan RS-485.
  - b) Conecte el cable al cable RS485B (blanco). Este es el circuito estándar RS485B para lectores OSDP que usan RS-485.
  - c) Conecte el cable al cable de tierra (negro). Este es el circuito estándar de puesta a tierra para el lector.
  - d) Conecte el cable al cable de salida de 12 V (rojo). Esto proporciona +12 VCC para alimentar el lector.

**NOTA:** la unidad ACS100 solo admite el modo de funcionamiento semidúplex del RS485.

## INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE EL CABLEADO DEL RS-485

**NOTA:** si el lector externo OSDP está a una distancia significativa de la unidad ACS100, se recomienda que ambos extremos del bus RS-485 terminen con una resistencia de 120 ohm.

**NOTA:** al cablear el bus RS-485, use solo cable blindado de par trenzado.

**NOTA:** consulte la [lista de lectores aprobados Wiegand y OSDP](#) correspondientes a los dispositivos OSDP aprobados por Brivo.

## Poner a tierra el ACS100

1. Cuando ponga a tierra la unidad ACS100, utilice un cable de 18 AWG o mayor para conectar el ACS100 a una tierra adecuada.

## Encienda el ACS100

**NOTA:** el ACS100 tiene certificación UL si se utiliza alimentación CC.

1. Asegúrese de que todo el cableado esté completo antes de encender la unidad ACS100.
2. Conecte el cable CAT 5 al conector LAN/PoE.
3. Si no utiliza PoE, conecte la alimentación a la unidad ACS100 utilizando los cables de entrada de 12 V (naranjas) y de tierra (negros).
4. Después de unos segundos, confirme que la luz del logo de Brivo esté encendida.
5. Si el logo de Brivo no se ilumina después de haber verificado que la unidad está encendida, póngase en contacto con el soporte técnico.
6. Opcionalmente, puede usar PoE y una fuente de alimentación externa de 12 V para una entrada de alimentación simultánea redundante.

## Procedimientos de configuración

Si se requiere una configuración manual, conecte una computadora portátil a la misma red de área local que la unidad ACS100.

**NOTA:** la computadora portátil y la unidad ACS100 **DEBEN** estar en la misma red secundaria.

1. Configure la interfaz NIC de su portátil/PC con la IP **169.254.242.122** y la máscara de red **255.255.255.0**.
2. Conecte el cable CAT5 desde la interfaz NIC del portátil al conmutador de red PoE.
3. Conecte otro cable CAT5 desde el conmutador de red PoE a la unidad ACS100. Espere unos segundos para que arranque la unidad ACS100.
4. Abra un navegador web e ingrese a **169.254.242.121**.
5. Cuando aparezca el mensaje de nombre de usuario/contraseña, use el nombre de usuario **cli** y la contraseña **new5cli**.
  - a) La interfaz administrativa (WebCLI) se utiliza para acceder a la funcionalidad integrada con fines de depuración y configuración manual.

### Verificar la conexión de la LAN al ACS100

1. Utilizando el cable CAT5, conecte la LAN a la unidad ACS100 a través de su puerto LAN.
  - a) El puerto LAN es una interfaz Ethernet 10/100 con un conector hembra RJ45 para conectar el puerto Ethernet de la parte posterior del ACS100 a una red de área local (LAN) de manera que pueda conectarse a Internet.
  - b) Utilice un cable directo (es decir, no cruzado) para conectar este puerto a un concentrador, conmutador o enrutador local.
2. Acceda a la interfaz administrativa (WebCLI) para verificar la conexión de la LAN al ACS100 de acuerdo a las instrucciones que se indican en el paso anterior. En la página principal de la interfaz administrativa, debería ver una marca de fecha y hora reciente en el campo Último contacto con Central.

**NOTA:** actualización del firmware: cuando se registre y se conecte por primera vez al servicio en la nube de Brivo Onair, su ACS100 descargará e instalará automáticamente el firmware más reciente. Este proceso puede tardar varios minutos, así que no desconecte ni interrumpa la alimentación del ACS100 durante este proceso. Si encuentra alguna dificultad durante este proceso, póngase en contacto con el soporte técnico de Brivo al [866-274-8648](tel:866-274-8648) o envíe un correo electrónico a [customercare@brivo.com](mailto:customercare@brivo.com).

### Tabla de modificaciones

Versión	Fecha	Contenido
1.0	22/01/2020	Documento original
1.1	23/01/2020	Actualizado con los cambios solicitados por Wavelynx
1.2	12/03/2020	Se agregó nota para UL
1.3	17/04/2020	Se agregaron números de piezas en la página 3, procedimientos de cableado actualizados, idioma de cumplimiento e idioma de actualización de firmware