

CTV900A

Controlador de 2 puertas

The Centaur logo is written in a stylized, cursive, orange-yellow font. In the background, there is a faint blue line drawing of a centaur holding a bow and arrow.

Gama: Control de accesos online

MANUAL DE INSTALACIÓN

CTV900A**Controlador de 2 puertas**

Gracias por confiar en CDVI con la adquisición de este producto.

1] PRESENTACIÓN DE PRODUCTO.....	3
2] NOTAS Y RECOMENDACIONES	4
Conformidad con normas FCC e IC.	4
Conformidad con UL (Underwriters Laboratories)	4
Nota de conformidad con UL 294	4
Soporte técnico	4
Recomendaciones de cableado	5
Especificaciones técnicas	5
3] CONTENIDO DEL PRODUCTO.....	7
Contenido del controlador de 2 puertas	7
Ubicación y montaje	8
4] INSTRUCCIONES DE MONTAJE	9
Cómo instalar los támpers de seguridad	9
Cómo instalar la cerradura del armario	10
Cómo fijar el armario en su ubicación final	11
Cómo instalar el controlador de 2 puertas	12
5] DIAGRAMAS DE CONEXIONADO	14
Ajustes de jumper	14
Ajustes de direccionamiento Dipswitch	16
Ejemplos de ajustes de jumper y direccionamiento Dipswitch	18
Conexión al Servidor de control de accesos	20
Vista general del sistema de control de accesos	21
Conexión de lectores y teclados	23
Salidas programables	24
Conexión de los támpers de seguridad del armario	25
Conexión de sirenas	26
Conexión de entradas	27
Dispositivos de cierre	29
Relés	29
Conexiones de alimentación	31
Conexión de puesta a tierra	31
Baterías de respaldo	32
Indicadores LED	33
Diagramas	34
7] GARANTÍA - TÉRMINOS Y CONDICIONES	38

Copyright (C) 2011 CDVI. Todos los derechos reservados. El sistema de control de accesos CENTAUR está protegido por copyright y por leyes internacionales. Cualquier reproducción o distribución, total o parcial, de este producto o cualquiera de sus componentes será perseguido e incurrirá en responsabilidades penales. Toda marca y nombre de producto es propiedad de su respectiva compañía. La información contenida en esta publicación está sujeta a cambios sin previo aviso.

CTV900A**Controlador de 2 puertas****1] PRESENTACIÓN DE PRODUCTO**

El módulo controlador CTV900A es el núcleo del sistema de control de accesos CENTAUR. El Servidor CENTAUR, entradas, salidas, lectores y placas expansoras se conectan directamente al CTV900A. Los sistemas con varios controladores pueden conectarse entre sí a través de un bus de comunicación RS485 (o bien con módulos conversores RS232 a TCP/IP como el CAETHRA o el RSIP). La arquitectura de bases de datos distribuidas permiten que cada controlador pueda tomar decisiones en fracciones de segundo sin necesidad de consultar al Servidor CENTAUR.

- **Controla 2 puertas (lector de entrada y pulsador de salida) o 1 puerta (lector de entrada/salida).**
- **Añada hasta 6 puertas más conectando módulos expansores CAA470A.**
- **Base de datos de 10.920 tarjetas.**
- **512 horarios.**
- **256 niveles de acceso.**
- **128 festivos.**
- **Búfer de memoria de 2.048 eventos.**
- **Base de datos con arquitectura totalmente distribuida (operación 100% off-line).**
- **Firmware actualizable a través del Servidor CENTAUR.**
- **Hasta 2.000 grupos de usuario.**
- **8 entradas multipropósito (16 mediante ATZ).**
- **2 salidas de cerradura con voltaje seleccionable entre 12 Vcc o 24 Vcc.**
- **2 salidas de relé de contacto seco. Curva de disparo "C". (N.C. / N.A.).**
- **Conexión a módulos expansores y complementarios mediante tecnología E-Bus, con una distancia máxima del CTV900A de 1.220 metros.**
- **Corriente de entrada de 2,5 A alternantes.**
- **Compatible con los formatos más usuales de Wiegand, Track 2 ABA (banda magnética) y formatos de teclados.**
- **Bornes de conexionado de fácil acceso y manipulación.**
- **Posibilidad de batería de respaldo (2 baterías de gel de 12 Vcc y 7 Ah).**
- **Pila de litio para proteger la memoria en caso de fallo de alimentación.**
- **LED de estado de fácil comprensión.**



CTV900A

Controlador de 2 puertas

2] NOTAS Y RECOMENDACIONES

CONFORMIDAD CON NORMAS FCC E IC

Este dispositivo cumple con lo estipulado en la parte 15 de la norma FCC de Clase A. La operación del dispositivo debe seguir dos condiciones: (1) No causará interferencias nocivas para la salud, y (2) Se podrá soportar la recepción de interferencias, incluso las que puedan causar un mal funcionamiento del equipo. El módulo CENTAUR CTV900A cumple con los requisitos de la "Canadian Interference Causing Equipment Regulations" y también con la norma EN55022:1998, enmienda 1:1995, Clase A.

CONFORMIDAD CON UL/ULC

Para cumplir con lo estipulado en los listados de la UL/ULC, se deben satisfacer los siguientes requisitos:

- Usar lectores listados por la UL/ULC (Wiegand: 26, 30 y 40 bit; banda magnética: hasta 32 dígitos).
- Usar támpers de seguridad reconocidos por la UL/ULC en cada armario metálico donde se guarde un controlador de 2 puertas CTV900A.
- Usar sólo cables listados por la UL/ULC.
- Usar sólo adaptadores listados por la UL/ULC.

Nota: Todos los circuitos deben tener limitadores de potencia.

NOTA DE CONFORMIDAD CON UL 294

- Usar sólo fuentes de alimentación listadas por la UL 294.
- Conecte los bornes de alimentación (24 Vca) del módulo CTV900A.

Nota: Las baterías de respaldo permiten un tiempo de operación de hasta 12 horas, pero se han testado durante 4 horas según indicaciones de la Sección 33 de la UL 294, quinta edición.



La localización y cableado del sistema debe hacerse de conformidad con lo estipulado en el Código Nacional Eléctrico (National Electrical Code, ANSI/NFPA 70) y según la Normativa Electrotécnica regional del lugar de la instalación.

SOPORTE TÉCNICO

Para soporte técnico en España y Portugal, debe llamar al teléfono +34 935 39 09 66 en el siguiente horario:

- De lunes a jueves: de 09:00 a 13:30 y de 14:30 a 18:30.
- Viernes: de 08:30 a 14:30.

También puede enviar su consulta a la dirección de email tecnico@cdviberica.com. Toda la información sobre nuestros productos también se encuentra en la web www.cdviberica.com.

CTV900A

Controlador de 2 puertas

RECOMENDACIONES DE CABLEADO

Dispositivo	Tipo de cable	Dimensiones	Long. máxima
Lectores de tarjetas y teclados Wiegand	4 a 8 conductores, estirados, apantallados y con malla. Por ejemplo: Alpha 5196, 5198, 5386, 5388, Belden 9553	22AWG (0,64mm) a 18AWG (1,02mm)	150 m (500 ft.)
Teclados BCD	12 conductores, estirados. Por ejemplo: Belden 8466	18AWG (1,02mm)	150 m (500 ft.)
Entradas de zonas	2 conductores de cobre 22AWG (0,64mm)	22AWG (0,64mm)	600 m (2000 ft.)
Disp. de cierre	2 conductores de cobre sólido 18AWG (1,02mm)	18AWG (1,02mm)	150 m (500 ft.)
Alimentación	3 conductores de cobre sólido 18AWG (1,02mm)	14AWG (1,63mm)*	8 m (25 ft.)
Bus RS485 en serie (se requiere direccionamiento/EOL)	UTP CAT 5/5e	24AWG (0,51mm)	1.220m (4000 ft.)

* Las dimensiones mínimas para la entrada de alimentación de AC son de 14 AWG (1,63 mm) si el conductor es de cobre, y 12 AWG si está fabricado en aluminio, siempre conforme a la normativa electrotécnica regional. No conectar a alimentaciones controladas por switches.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Características del sistema	
Puertas	2 (añada 6 puertas más al CTV900A usando los módulos expansores CAA470A)
Tarjetas	Hasta 10.920
Horarios	Hasta 512
Niveles de acceso	Hasta 256
Búfer de eventos	Hasta 2.048
Festivos	Hasta 128
Grupos de usuarios	Hasta 2.000
Temperaturas de funcionamiento	Desde 0°C a 49°C (32°F a 120°F)
Humedad ambiental	Desde 0% a 85% (sin condensación)
Autonomía del sistema	Arquitectura distribuida
Firmware	Actualizable mediante PC
Dimensiones del módulo (cm)	24,50 x 20,20
Dimensiones del armario (cm)	40 x 32 x 9

Entradas	
Lectores	2 x Lectores Wiegand compatibles con varios protocolos, Banda magnética ABA Track 2
Teclados	2 x Teclados compatibles con varios protocolos, incluyendo formato BCD
Entradas multipropósito	8 entradas de zonas (16 mediante ATZ) con posibilidad de supervisión de CORTOCIRCUITO y CORTE DE CABLE
Támpers de seguridad	Contactos Normalmente Cerrados (N.C.)

CTV900A

Controlador de 2 puertas

Comunicación

RED y E-BUS	RS485 a 9,6k o 19,2k Baudios (topología en serie) hasta 1.220 metros (4.000 ft)
-------------	---

Alimentación

Entrada de CA	24 Vca, 75 VA (UL/ULC: CDVI150 o CDVI200, Europa: TR2475)
Frecuencia	50/60 Hz



No conectar a una toma de corriente controlada por un switch. Se pueden usar otros transformadores de 24 Vca, 75 VA, 50/60 Hz que tengan certificados UL/ULC.

Protección incluida en la placa

24 Vcc	2,5 A Sin fusible
12 Vcc	1 A Sin fusible
5 Vcc	180 mA Sin fusible
Protección de CA	Fusible de 5 A
Batería	Fusible de 7 A, anti-retorno

Especificaciones de salidas**Batería de respaldo**

Capacidad de la batería	2 baterías recargables de ácido/plomo o de gel; 12 Vcc y 7 Ah (modelos recomendados: UL/ULC: YUASA #NP7-12, Europa: CDVI B7AH). Compruebe las polaridades.
Voltaje de carga	27,6 V
Batería baja	Al bajar de 21,6 Vcc
Bat. baja restablecida	Al pasar de 24,1 Vcc
Corte por bat. baja	Al llegar a 18,5 Vcc

Salidas de tensión

Cerradura 1	Corriente máxima de 800 mA
Cerradura 2	
Lector 1	5 V = Corriente máxima de 180 mA
Lector 2	12 V = Corriente máxima de 1.000 mA
Entradas de zona	24 V = Corriente máxima de 1.300 mA
Salidas auxiliares	

Salidas

LK1, LK2	2 relés de contacto seco, curva "C", 5 A / 30 V N.A./N.C. (hasta 16 usando módulos CAA480A)
OUT 1, 2, 3, 4, 5 y 6	6 salidas de colector abierto 25 mA / 12 Vcc (conectar a tierra)

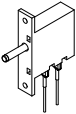
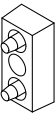
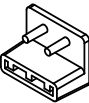
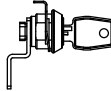
CTV900A**Controlador de 2 puertas****3] CONTENIDO DEL PRODUCTO**

Este capítulo muestra cómo instalar y poner en marcha el controlador de 2 puertas CENTAUR.

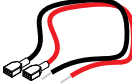
CONTENIDO DEL CONTROLADOR DE 2 PUERTAS

Cada controlador contiene lo siguiente:

- 1 módulo controlador con su armario metálico y diagrama de conexión
- Kit de accesorios de armario metálico:

							
	Táper de muro y cable (115 mm) con un conector a cada extremo	Tuercas y tornillos	Espaciador para táper de muro	Táper de puerta y 2 cables (350 mm) con conector en un extremo	Soporte para táper de puerta	Tornillo para sellado de armario metálico	Cerradura de armario metálico y llave
Kit armario	1	2 de cada	1	1	1	4	1

- Kit de instalación:

						
	Cables rojo y negro para batería (400 mm)	Conector de baterías de respaldo	Resistencia de 1 K	Resistencia de 2,2 K	Diodo 1N4007 para cerraduras	Enganches para placa
Kit de instalación	1 par	1	16	8	2	7

Si faltara alguno de los elementos indicados, contacte con su distribuidor inmediatamente.

CTV900A**Controlador de 2 puertas****LOCALIZACIÓN Y MONTAJE**

El armario está diseñado para ser instalado en interior, en un lugar seguro y en condiciones de temperatura y humedad estables, como CPDs, interiores de armarios o incluso en techos. Para ahorrar cableado, y tiempo de instalación y prueba, procure que el módulo quede a una distancia similar entre las puertas que gestione.



Existe la posibilidad de usar cualquier otro armario metálico y támara de seguridad siempre que cumpla lo estipulado en la normativa regional de seguridad.

Dimensiones del armario (Alto x Ancho x Profundidad):

40 cm x 32 x 9 cm

El armario puede alojar los siguientes componentes:

Dos baterías recargables de gel de 12 Vcc / 4,5 o 7 Ah, junto con sus elementos de conexión.
Dimensiones: 15 x 6 x 9 cm.

Mod. de batería	Voltaje	Capacidad	Largo	Ancho	Alto
YUASA #NP7-12	12 Vcc	7 Ah	151 mm	65 mm	97,50 mm
YUASA #NP4-12	12 Vcc	4,50 Ah	90 mm	70 mm	106 mm

Orificios de armario metálico para introducción de cableado:

Dos de 19,05 mm a cada lado y uno de 12,70 mm en la parte superior

Espacio libre mínimo para el armario metálico:

25 cm en todas las aristas de la caja

38 cm en la parte frontal para apertura del armario

Distancia mínima para evitar interferencias eléctricas:

2,40 m de distancia con respecto a cualquier cable o equipo que trabaje con alto voltaje, o bien que resulte probable que cause interferencias.

1,20 m de distancia con respecto a equipos o líneas telefónicas, y 8 m con respecto a equipos de transmisión de datos.



El lugar de emplazamiento del módulo, así como los cables usados y los métodos de conexión, deben estar de conformidad con lo estipulado en los Reglamentos Electrotécnicos vigentes.

CONEXIÓN DE LA PUESTA A TIERRA

El lugar ideal donde hacer la puesta a tierra es en una tubería de agua fría, si no hubiera ninguna cerca, localice cualquier otro lugar adecuado. Tire un cable de cobre sólido de dimensiones AWG 14 desde el terminal GND del controlador (en la parte superior derecha del controlador) al lugar de la puesta a tierra. En el caso de usar una tubería, coloque el anclaje a la tubería por debajo de otros posibles anclajes que pudiera haber.

CTV900A

Controlador de 2 puertas

4] INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Es necesario preparar el armario metálico antes de fijarlo en su ubicación final.

CÓMO INSTALAR LOS TÁMPER DE SEGURIDAD

Instalar los támpér de seguridad permiten al CTV900A detectar cuándo se ha abierto la puerta del armario metálico, y si el armario se ha retirado de la pared. Para instalar los támpér de seguridad, siga estos pasos:

1. Instale el espaciador de plástico del támpér en la parte inferior izquierda del armario, según muestra el diagrama.

Antes



Después



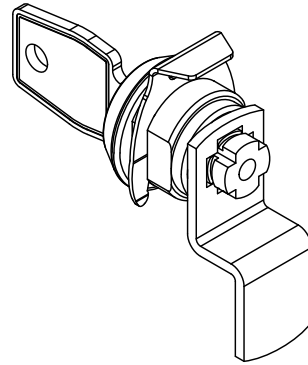
2. Instale el támpér de pared con los tornillos y tuercas suministrados según se indica en el diagrama.
3. Instale el támpér de puerta alineando los orificios del interruptor con los pines de plástico que vienen preinstalados. Presione firmemente para afianzar el támpér en su ubicación.



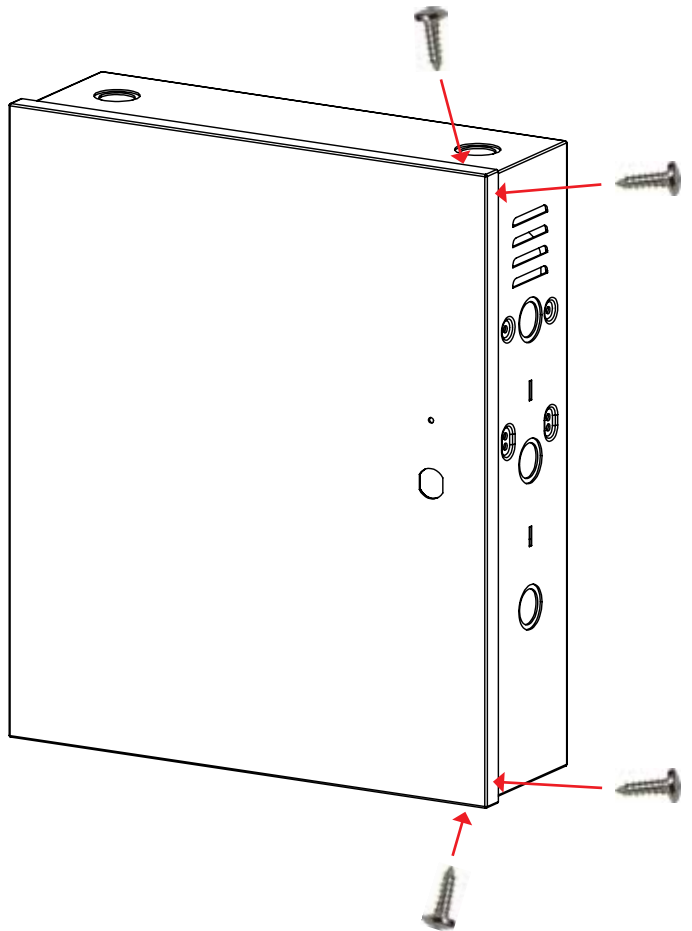
CTV900A**Controlador de 2 puertas****CÓMO INSTALAR LA CERRADURA DEL ARMARIO**

Instalar la cerradura del armario ayuda a prevenir accesos no autorizados al controlador CTV900. Para colocar la cerradura, siga los siguientes pasos (vista interior de la puerta):

1. Descubra el orificio donde irá alojada la cerradura.
2. Inserte la cerradura en el hueco.
3. Deslice la pieza metálica en forma de "U" en la muesca de la cerradura para afianzar el cierre en su sitio.



Como medida complementaria, se puede atornillar la tapa al armario metálico haciendo uso de los 4 tornillos suministrados, según muestra el diagrama. Esto debe hacerse una vez se haya completado el proceso de instalación del controlador CTV900A.



CTV900A

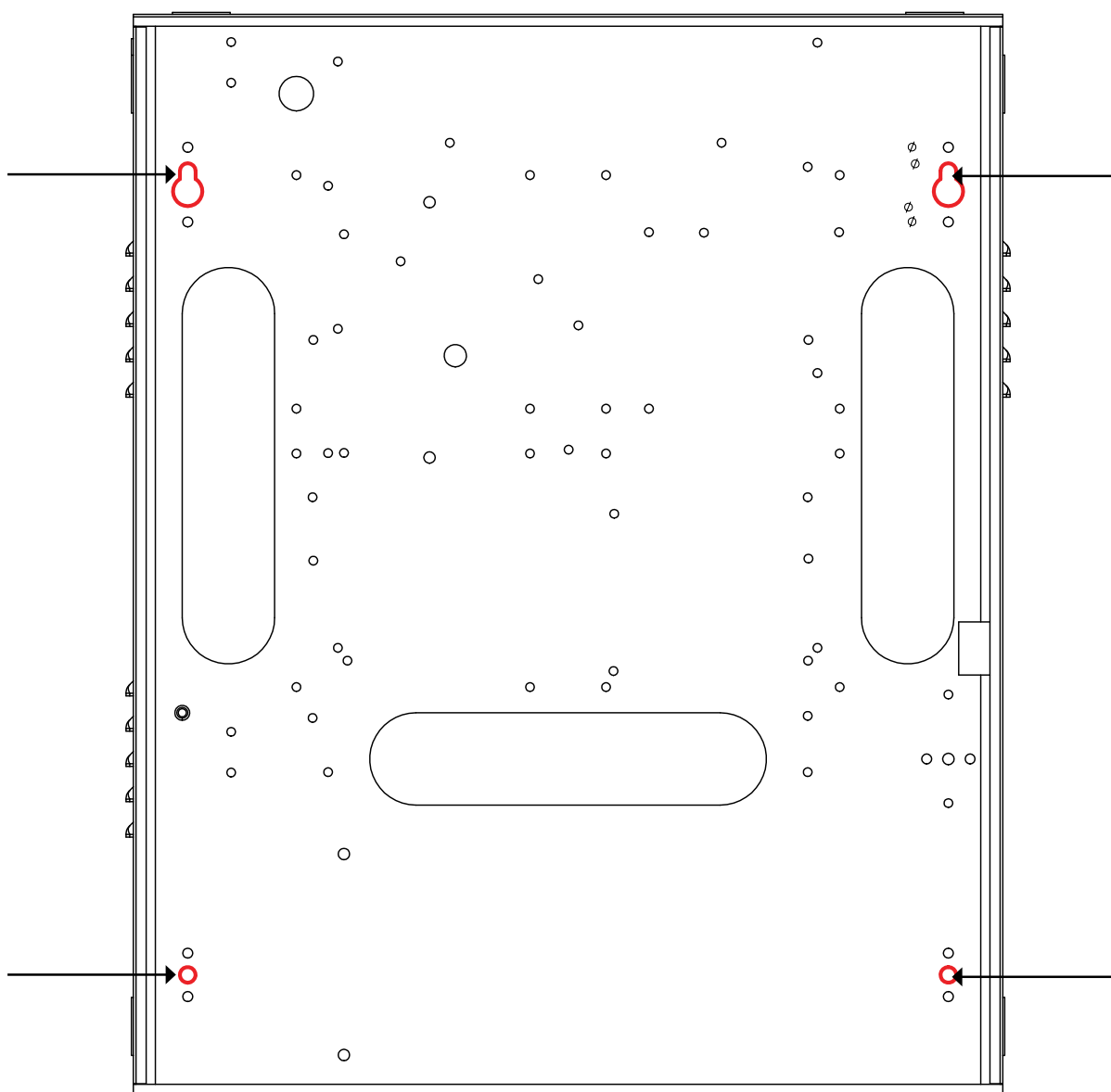
Controlador de 2 puertas

CÓMO FIJAR EL ARMARIO EN SU UBICACIÓN FINAL

Coloque el armario en su ubicación final usando 4 tornillos (no suministrados) según se muestra el diagrama.



Si se usa el támpor de pared, asegúrese de que éste queda completamente pulsado y de que el interruptor se puede deslizar sin problemas tras haber colocado el armario en su sitio.

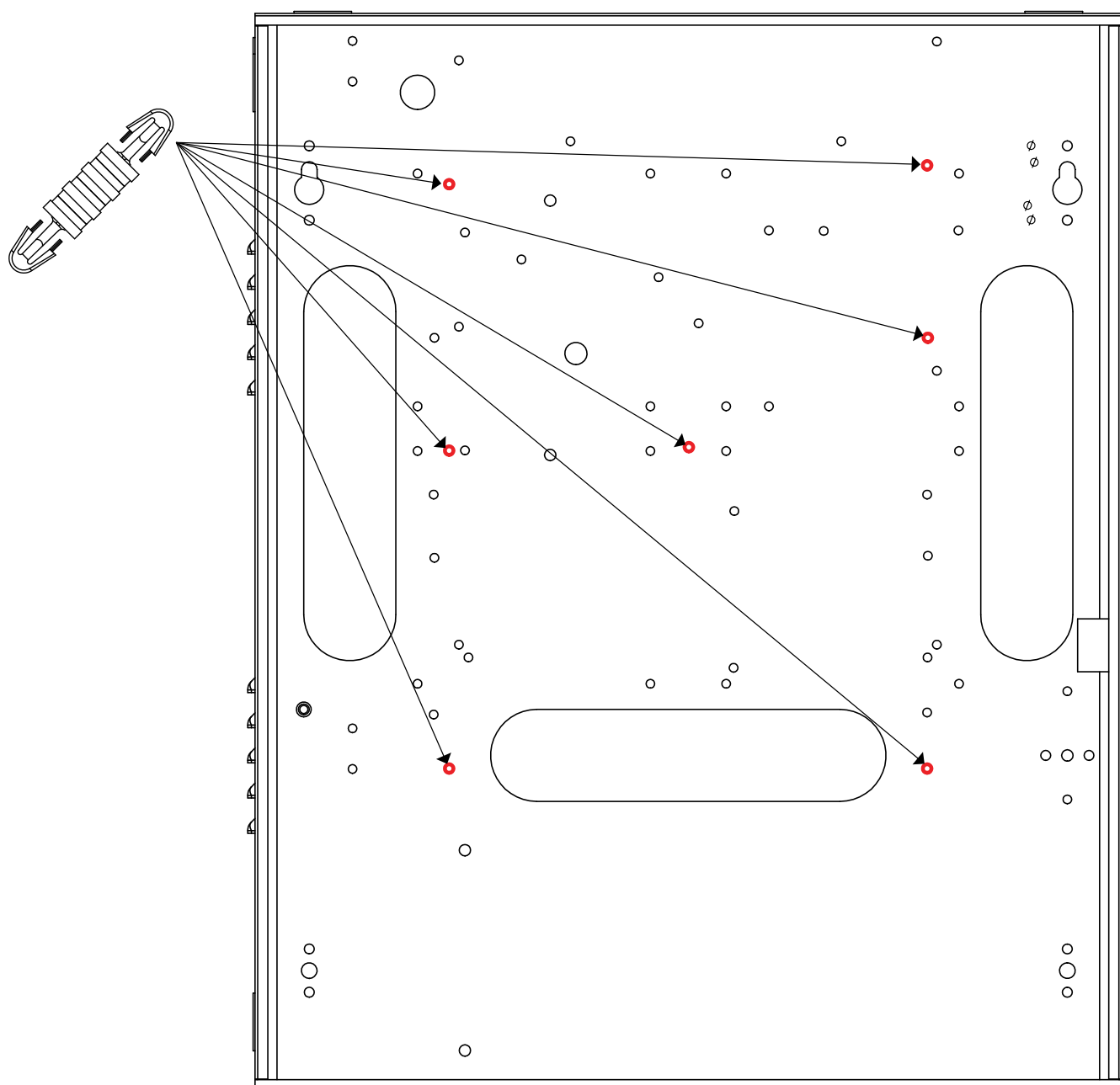


CTV900A

Controlador de 2 puertas

CÓMO INSTALAR EL CONTROLADOR CTV900A

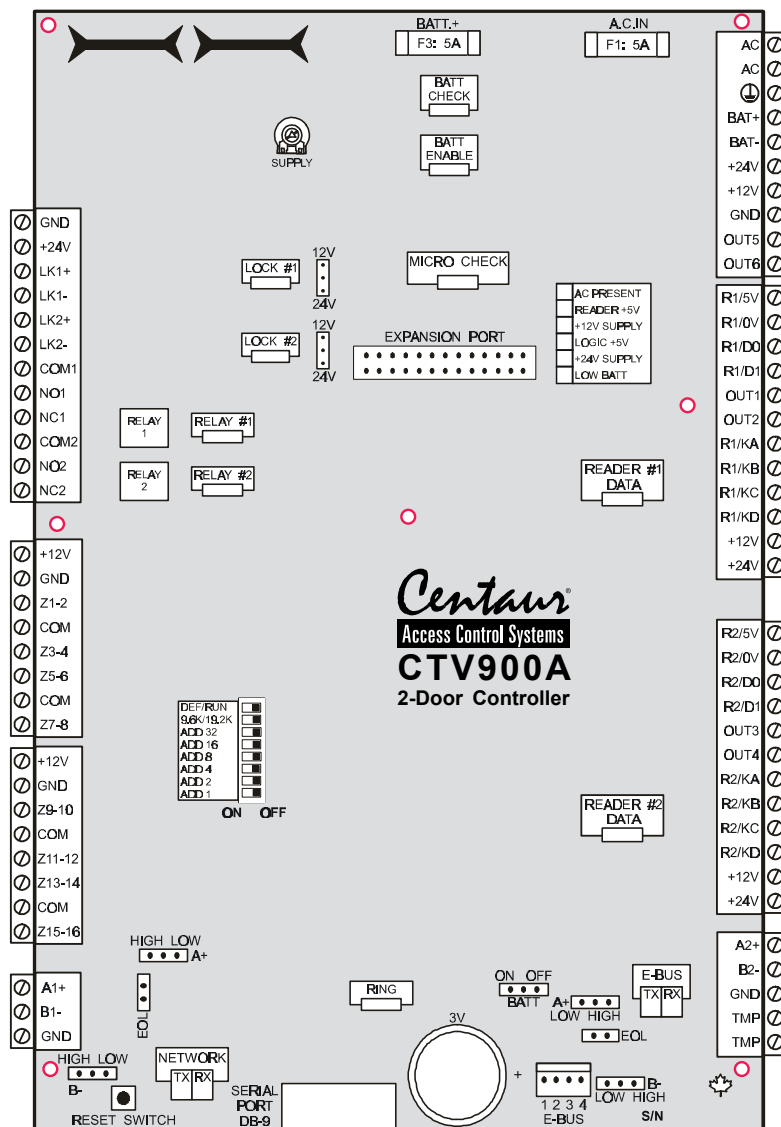
Instale los 7 enganches suministrados en los orificios señalados en rojo en el diagrama.



CTV900A

Controlador de 2 puertas

Coloque la placa alineándola con los enganches y presione firmemente para afianzarla.

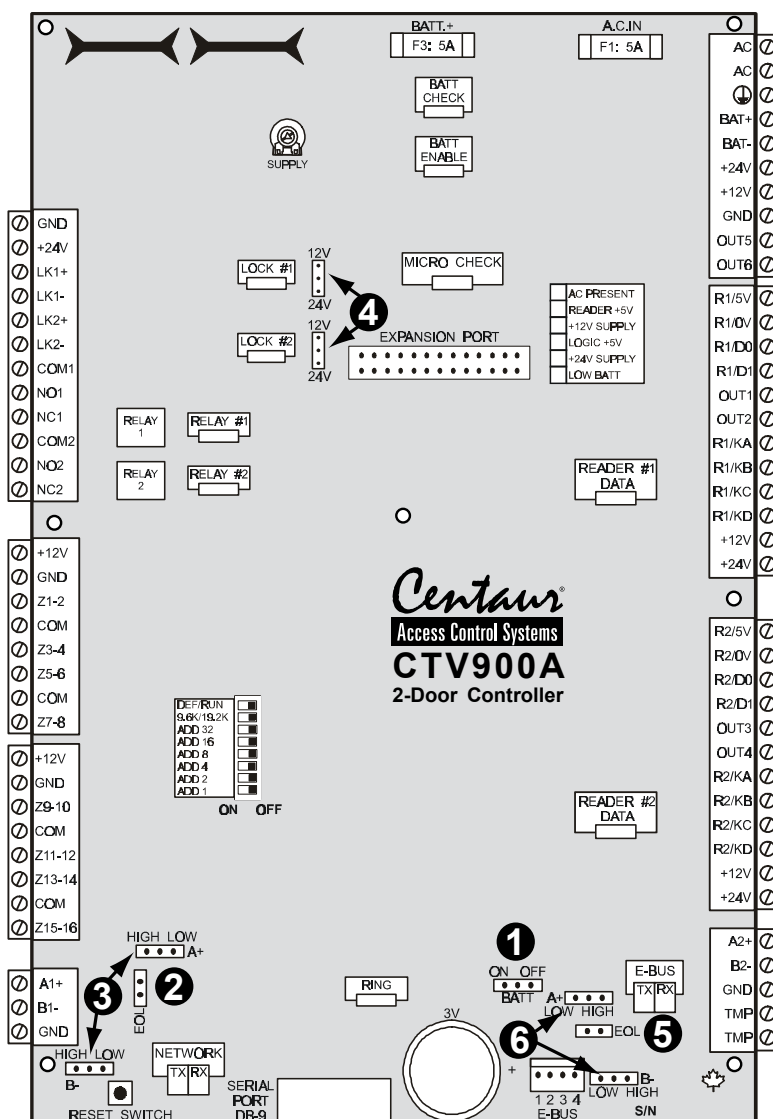


CTV900A

Controlador de 2 puertas

5] DIAGRAMAS DE CONEXIONADO**AJUSTES DE JÚMPER**

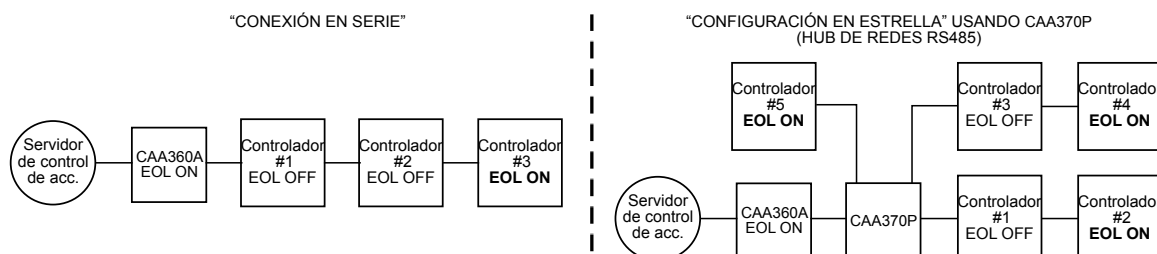
1	Batería respaldo ON ON OFF BATT	Batería respaldo OFF ON OFF BATT
2	Red EOL ON EOL	Red EOL OFF EOL
3	Red A+ / B- HIGH LOW HIGH LOW	Red A+ / B- LOW HIGH LOW HIGH LOW
4	Salida cerradura 12V 24V 12V	Salida cerradura 24V 24V 12V
5	E-BUS EOL ON EOL	E-BUS EOL OFF EOL
6	E-BUS A+ / B- HIGH LOW HIGH LOW	E-BUS A+ / B- LOW HIGH LOW HIGH LOW

**BATERÍA DE RESPALDO ON/OFF**

Al poner el júniper en ON, el controlador activa el respaldo por batería de la memoria RAM y del reloj RTC (por defecto, el júniper está en OFF). Una vez se haya instalado el controlador, el júniper debe estar en ON para operar correctamente. Si se necesita sustituir la batería de respaldo de 3V, recomendamos poner el júniper en posición OFF hasta que se haya cambiado. En caso de una pérdida completa de alimentación, la hora, la fecha y la programación del controlador se perderán.

CTV900A**Controlador de 2 puertas****EOL (RED DE CONTROLADORES)**

Indica el final de línea (End Of Line) en la red de controladores principales (por defecto, está en OFF). El jumper sólo debe ponerse en ON en el caso del último controlador de la red, según indica el esquema de más abajo.

**12 V/24 V (CERRADURAS #1 Y #2)**

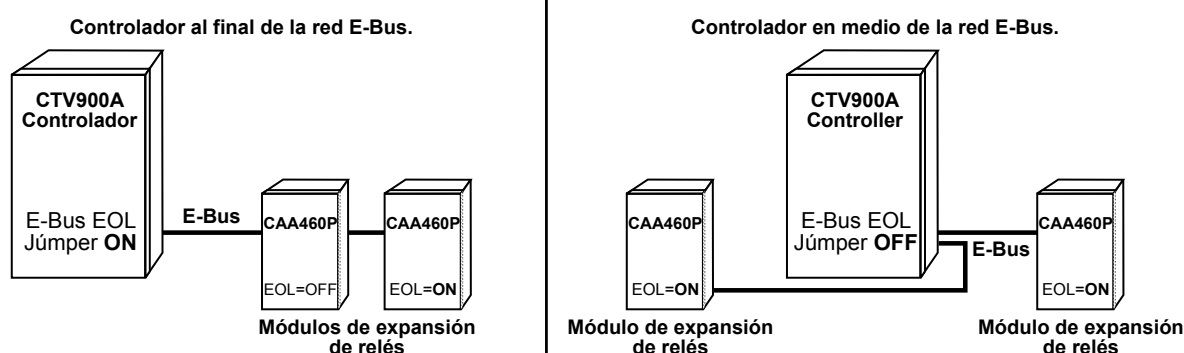
El voltaje por defecto en las salidas "LK1+" o "LK2+" cuando se activan los relés es de 12 Vcc. Acuda a la tabla de ajustes de jumper para ver cómo establecer el voltaje de cerraduras a 24 Vcc.

HIGH/LOW (IMPEDANCIA DE RED)

Establezca la impedancia de la red RS485 (por defecto = high). En circunstancias normales, coloque ambos jumpers en la posición HIGH. Al usar la edición Lite de CENTAUR y al conectarse directamente al puerto serie de 9 pines del controlador, debe poner ambos jumpers en la posición LOW.

EOL (RED E-BUS)

Establece la terminación de la red E-Bus (por defecto = on). Si el controlador está en un extremo de la red E-Bus, el jumper debería estar en la posición ON. Si el controlador está en medio de la red E-Bus, debería estar en la posición OFF. Observer el diagrama de más abajo.

**HIGH/LOW (IMPEDANCIA E-BUS)**

Establezca la impedancia del RS485 de la red E-bus (por defecto = low). En circunstancias normales, ponga los jumper en LOW; póngalos en HIGH cuando se usen dispositivos especiales E-Bus.

CTV900A**Controlador de 2 puertas****AJUSTES DE DIRECCIONAMIENTO DIPSWITCH**

En la parte inferior izquierda del controlador existe un conjunto de 8 dip switches. Éstos se usan para establecer ciertos modos en el controlador según se describe más abajo. Los cambios realizados en el controlador sólo se harán efectivos en el momento de conectarlo o al presionar el botón de "Reset" que está en la parte inferior izquierda del controlador.

DEF/RUN DIPSWITCH

Coloque el dipswitch en la posición OFF (RUN) para que el controlador funcione correctamente. Si desea resetear el controlador a valores de fábrica, ponga el dipswitch en la posición ON (DEF) y luego alimente el controlador o presione el botón de "Reset" en la parte inferior izquierda de la placa. La posición por defecto es OFF (RUN).

9.6K/19.2K DIPSWITCH

Indique la tasa de baudios correcta para la comunicación entre el servidor y la red de controladores. Ponga el dipswitch en la posición ON para una tasa de 9.6K, y en la posición OFF para una tasa de 19.2K. Por defecto, la posición es OFF (19.2K). Compruebe que el conversor CAA360A se haya configurado correctamente.

ASIGNACIÓN DE DIRECCIÓN AL CONTROLADOR

Cada sitio puede tener hasta 256 controladores, que se dividen en 4 lazos de hasta 64 controladores cada uno. Utilizando la tabla de la página siguiente, establezca el direccionamiento de cada controlador con los dipswitch correspondientes. Cada uno de estos lazos está asignado a un puerto COM específico. Los controladores conectados al puerto COM seleccionados tendrán asignada una dirección determinada. El Servidor de control de accesos (el software CENTAUR) reconocerá el direccionamiento mediante dipswitch de cada controlador. Para más información, por favor acuda al manual del Software CENTAUR.

CTV900A

Controlador de 2 puertas

Asignación de dirección a un controlador mediante Dipswitches

Dirección controlad.	DIP SWITCHES					
	1	2	4	8	16	32
1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
4	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
5	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
6	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
7	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
8	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
9	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
10	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
11	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
12	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
13	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
14	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
15	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
16	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
17	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
18	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
19	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
20	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
21	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
22	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
23	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
24	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
25	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
26	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
27	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
28	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
29	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
30	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
31	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
32	ON	ON	ON	ON	ON	OFF

Dirección controlad.	DIP SWITCHES					
	1	2	4	8	16	32
33	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
34	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
35	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
36	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
37	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
38	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
39	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
40	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
41	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
42	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
43	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
44	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
45	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
46	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
47	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
48	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
49	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
50	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
51	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
52	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
53	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
54	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
55	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
56	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
57	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
58	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
59	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
60	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
61	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
62	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
63	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
64	ON	ON	ON	ON	ON	ON

CTV900A

Controlador de 2 puertas

EJEMPLOS DE AJUSTES DE JÚMPER Y DIRECCIONAMIENTO DIP.**Ejemplo de red RS485 de controladores usando una conexión directa**

En los puntos INICIAL y FINAL de la red RS485 de controladores, los jumpers EOL de los módulos deben estar en ON. En el resto de controladores, el jumper EOL debe estar en OFF.

En el punto INICIAL de la red, los jumpers HIGH/LOW Bias (A+ y B-) deben estar en LOW. En los demás, ambos jumpers deben estar en HIGH.

RS-232 7.6 m (25ft) máx.

PUNTO INICIAL
de la red RS485 de controladores.
(El más alejado puede estar a 1.220m del punto inicial)

Ajustes de jumper de red de controladores
EOL= ON

Bias High/Low Jumpers
A+ = Low
B- = Low

Direccionam. dipswitch



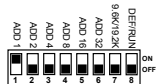
CTV900A



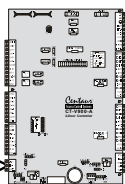
Ajustes de jumper de red de controladores
EOL= OFF

Bias High/Low Jumpers
A+ = High
B- = High

Direccionam. dipswitch



CTV900A



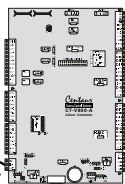
Ajustes de jumper de red de controladores
EOL= ON

Bias High/Low Jumpers
A+ = High
B- = High

Direccionam. dipswitch



CTV900A



PUNTO FINAL
de la red RS485 de controladores

Ejemplo de red RS485 de controladores usando un conversor CAA360A

CAA360USBCAB
Ajustes de jumper de red de controladores
EOL= ON

Bias High/Low Jumpers
A+ = Low
B- = Low

Cable RS232 o USB
7.6 m (25ft) máx.
Al servidor

PUNTO INICIAL
de la red RS485 de controladores.
(El más alejado puede estar a 1.220m del punto inicial)

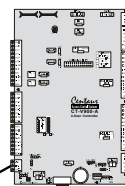
Ajustes de jumper de red de controladores
EOL= OFF

Bias High/Low Jumpers
A+ = High
B- = High

Direccionam. dipswitch



CTV900A



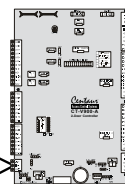
Ajustes de jumper de red de controladores
EOL= OFF

Bias High/Low Jumpers
A+ = High
B- = High

Direccionam. dipswitch



CTV900A



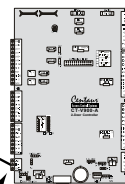
Ajustes de jumper de red de controladores
EOL= ON

Bias High/Low Jumpers
A+ = High
B- = High

Direccionam. dipswitch



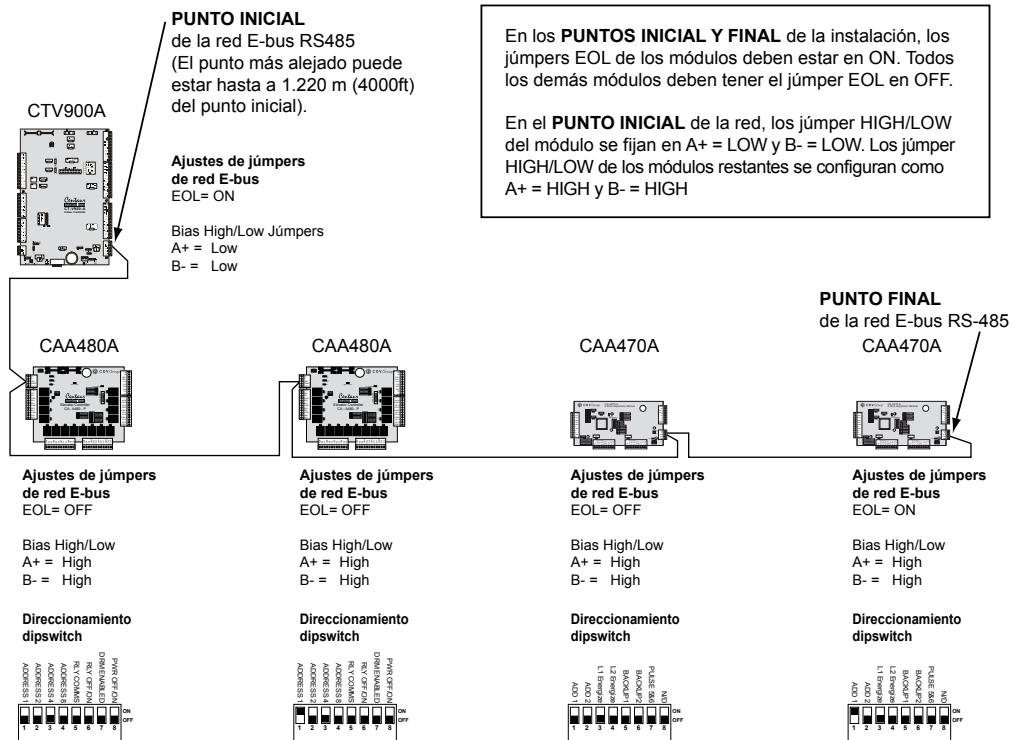
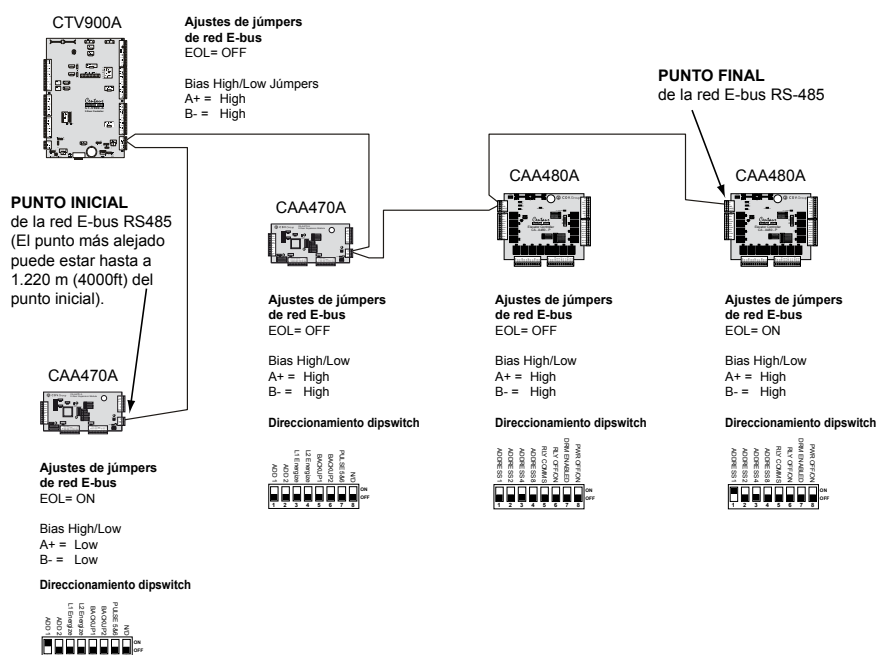
CTV900A



PUNTO FINAL
de la red RS485 de controladores

CTV900A

Controlador de 2 puertas

Ejemplo de una red E-Bus RS485**Ejemplo con un CTV900A que no está en el inicio de la red E-Bus**

Este ejemplo muestra una red existente (en la que hay 1 módulo CAA470A y 2 CAA480A) a la que añadimos un nuevo módulo CAA470A.

En este caso, el PUNTO FINAL (el CAA480A) está a 914 m del CTV900A, y el nuevo CAA470A está a 30 m del controlador CTV900A.

Podrá añadir fácilmente el nuevo módulo CAA470A reconfigurando los jumpers EOL y de impedancia.

De esta manera, le bastará con hacer una tirada de 30 m entre el CAA470A y el CTV900A, en vez de una tirada de 914 m desde el módulo CAA480A hasta el nuevo módulo expansor CAA470A.

CTV900A

Controlador de 2 puertas

CONEXIÓN AL SERVIDOR DE CONTROL DE ACCESOS

Existen dos maneras de conectar la red de controladores al Servidor de control de accesos. Si el Servidor está a más de 7,5 m del primer controlador, necesitará un conversor CAA360A según indica la Figura 1. Si el servidor está a menos de 7,5 metros del primer controlador, puede conectarlo directamente al puerto RS232 según muestra la Figura 2. El controlador realiza internamente la conversión de RS232 a RS485.

Figura 1: Conexión al Servidor mediante RS485

Puede conectar el módulo CAA360USBCAB al PC utilizando dos métodos diferentes:

1. Conectar al puerto USB del PC usando cable USB incluido.
2. Conectar al puerto RS-232 del PC usando el adaptador DB-9F incluido.

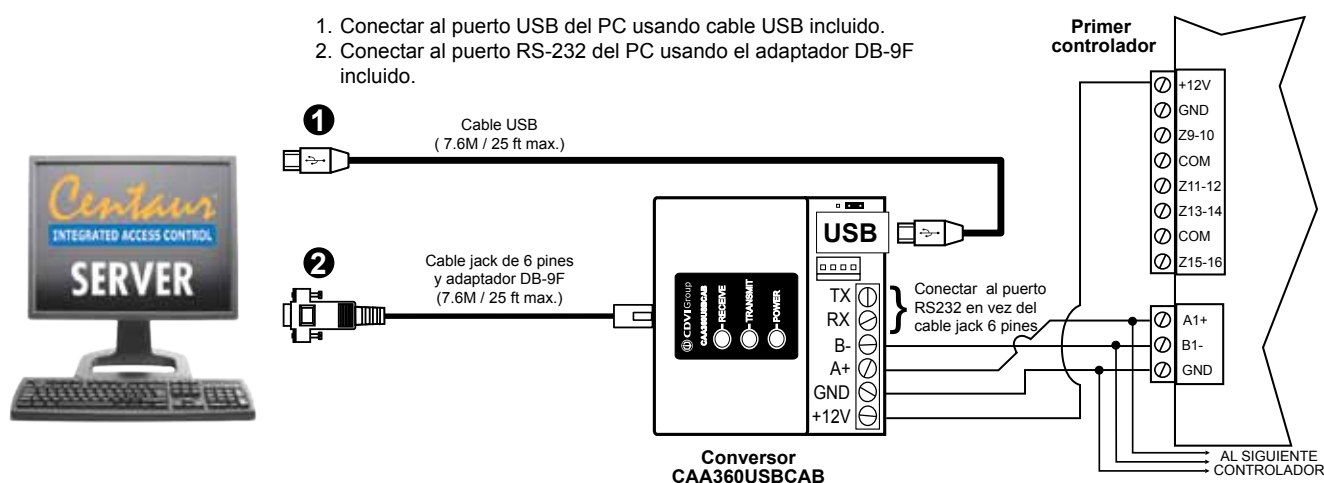
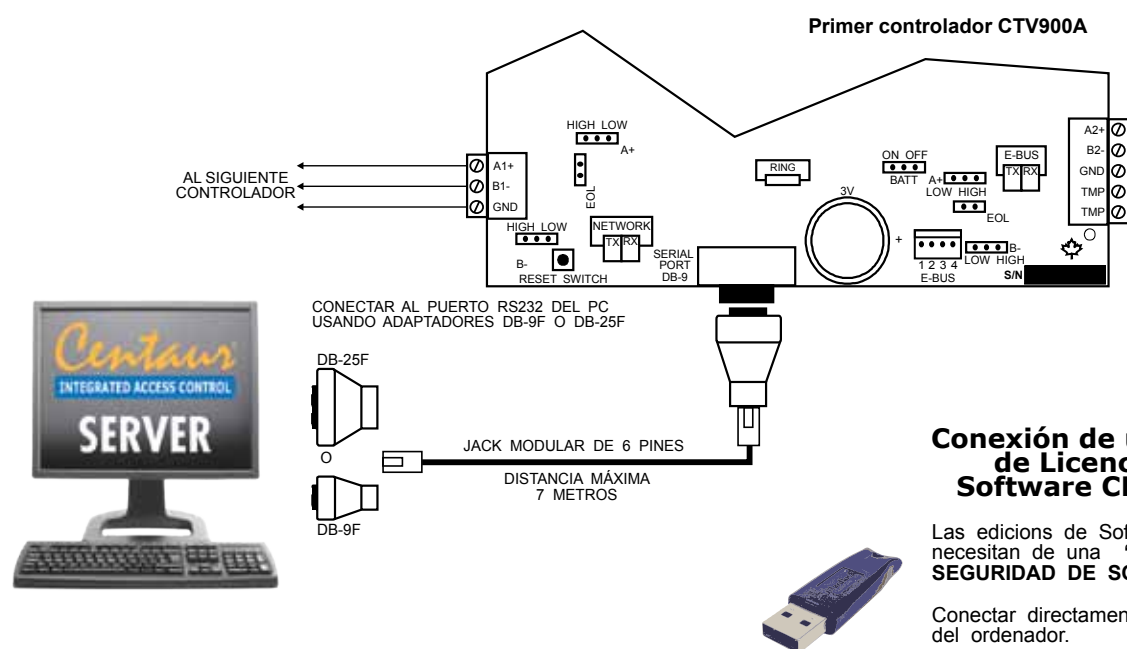


Figura 2: Conexión al Servidor mediante RS232



Conexión de una Llave de Licencia de Software CENTAUR

Las ediciones de Software CENTAUR necesitan de una "LLAVE DE SEGURIDAD DE SOFTWARE".

Conectar directamente al puerto USB del ordenador.

CTV900A

Controlador de 2 puertas

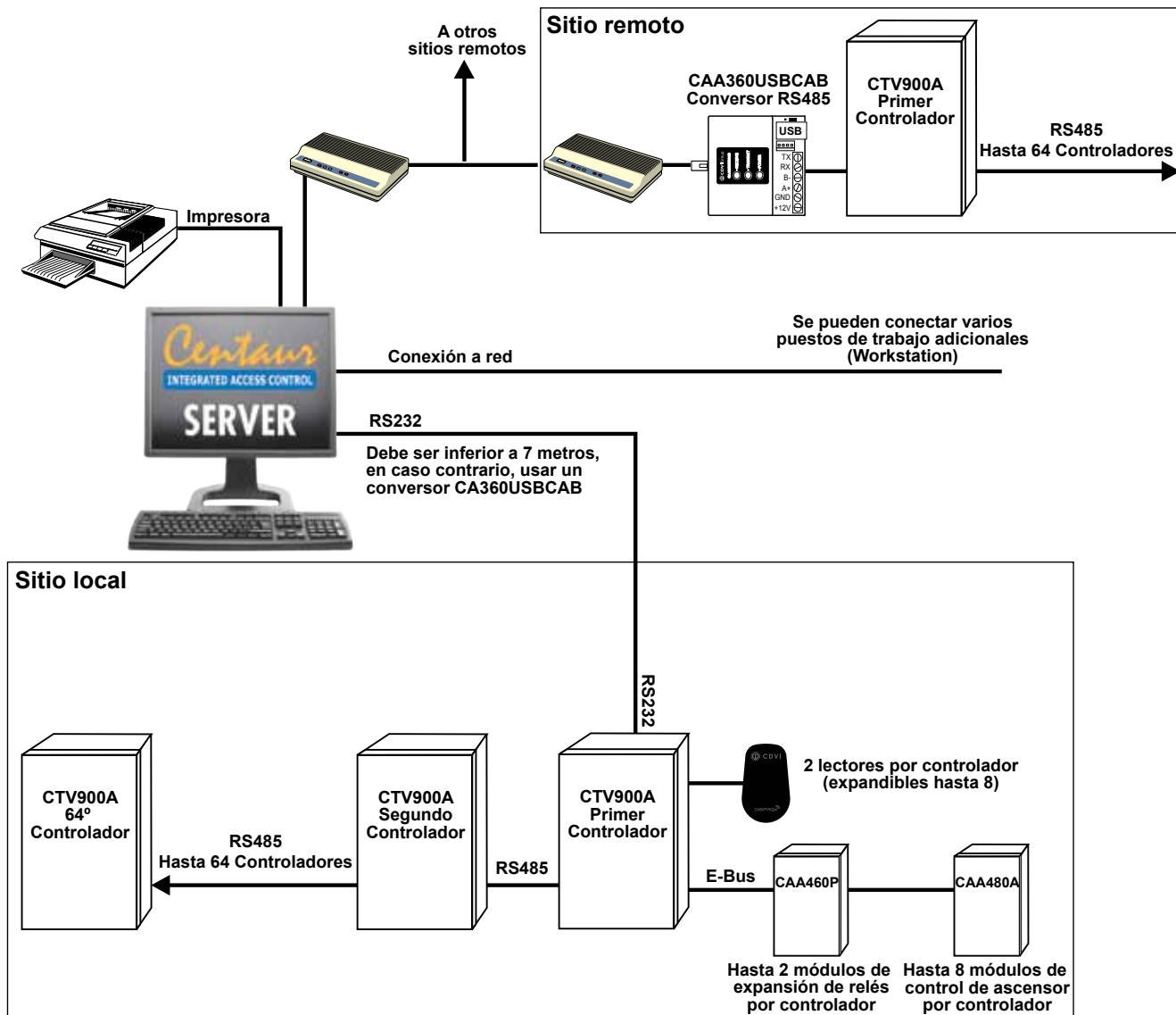
VISTA GENERAL DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS

Para una vista general del sistema de control de accesos usando versiones de CENTAUR superiores a la 4.0, observe la Figura 3 en la página siguiente. Tenga en consideración los siguientes elementos relativos a la conexión entre el Servidor de control de accesos y la red de controladores:

- **CENTAUR 4.0 Y SUPERIORES:** Se pueden conectar hasta 256 controladores al servidor para gestionar hasta 512 lectores (expandibles hasta un máximo de 2.048 lectores).
- Los controladores se conectan en serie, o se puede usar una configuración "en estrella" usando un módulo hub de redes CAA370P. No se admiten redes en "Y" para el bus RS485 de comunicaciones entre controladores.
- El direccionamiento del controlador no tiene por qué coincidir con el orden real del controlador dentro de la red RS485. Sin embargo, se recomienda que coincida, para así facilitar la puesta en marcha y solución de posibles incidencias posteriores.
- Conecte los terminales A1+, B1- y GND del primer controlador a los terminales A1+, B1- y GND del siguiente controlador usando un cable Belden 1227A. Repita esta operación desde el segundo controlador al tercero, y así sucesivamente hasta una distancia máxima de 1.220 metros.
- Dependiendo de la ubicación del controlador, tal vez sea necesario colocar el jumper de final de línea EOL. Para más información, acuda al apartado de "EOL (Red de controladores)".
- Para cambiar la velocidad de comunicación:
 - Detenga la comunicación en el Software CENTAUR.
 - Cambie la tasa de baudios en el software.
 - Cambie los dipswitch en todos los controladores.
 - Pulse el botón "Reset" en cada controlador.
 - Si utiliza un conversor CAA360USBCAB, cambie el jumper de tasa de baudios (J5) a la posición ON.
 - Restablezca la comunicación.

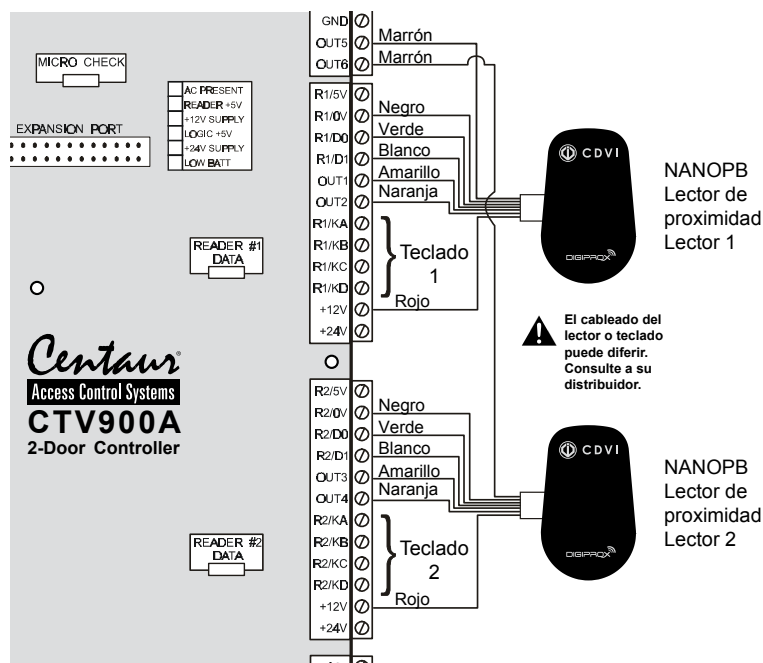
CTV900A

Controlador de 2 puertas

Figura 3: Vista general del sistema de control de accesos usando CENTAUR 4.0 y superiores

CTV900A**Controlador de 2 puertas****CONEXIÓN DE LECTORES Y TECLADOS**

Cada controlador CTV900A admite hasta dos lectores y dos teclados. Con alguna configuración adicional, pueden ampliarse hasta un máximo de cuatro lectores y cuatro teclados. Si se usa la funcionalidad de Anti-Passback, estará limitado a dos puertas o a una única puerta de entrada/salida. La mayoría de lectores y teclados Wiegand se conectan según se muestra más abajo. Al instalar un teclado con salida Wiegand, los hilos "D0" y "D1" deben conectarse en los mismos terminales que el lector (que debe ser de colector abierto). Dependiendo de la aplicación que se necesite, se puede conectar más de un lector y/o teclado en los mismos terminales.



Lectores y teclados compatibles:

- NANOPW / NANOPB.
- STARPW / STARPB.
- SOLARPW / SOLARPB.
- DGLP FN WLC26.
- DGLP WLC26.
- DGLI F WLC26.
- DGLI WLC26.
- DGLP60WLC.
- KCPROXWLC.

Y la mayoría de lectores y teclados Wiegand.

Para más información sobre tipos de cable, tamaño y distancias, acuda al apartado de "Recomendaciones de cableado".

A continuación, se listan varios ejemplos de configuraciones posibles:

- Entrada controlada y salida libre (con pulsador o un detector).
- Teclado de entrada y salida libre.
- Entrada y salida controladas usando 2 lectores por puerta (sin registro de entrada/salida).
- Entrada y salida controladas usando 2 lectores y teclados en cada puerta (sin registro de entrada/salida).
- Lector de entrada y código para salir (código múltiple o único).
- Entrada y salida controladas, con registro y anti-passback (se necesitan 2 puertos de lectores y 2 puertas).



Para una lista actualizada de lectores y teclados admitidos, acuda al manual del software CENTAUR o visite nuestra página web en www.cdviiberica.com.



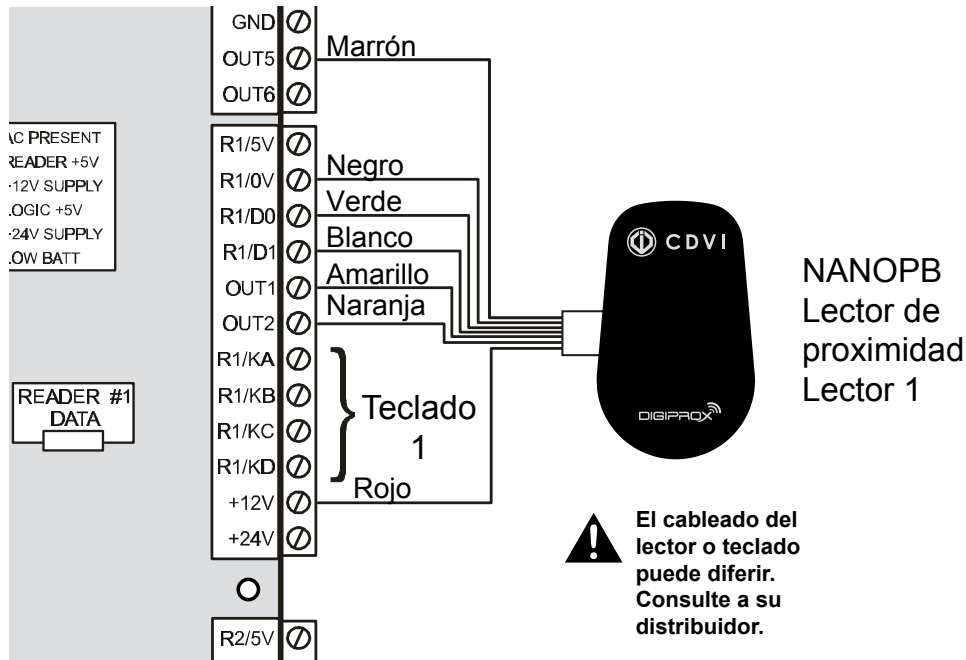
El CTV900A cuenta con una salida de 12 Vcc. Conectar dispositivos que precisen de otro voltaje puede dañar el equipo e invalidar la garantía del controlador.

CTV900A**Controlador de 2 puertas****SALIDAS PROGRAMABLES**

La mayoría de lectores y teclados tienen integrados LEDs y buzzer. Éstos deben conectarse a las salidas programables del controlador (de OUT1 a OUT6) según se muestra más abajo. Son salidas de colector abierto capaces de soportar hasta 25 mA con una resistencia limitante de 10 Ω . Para más información sobre cómo programar las salidas, acuda al manual del Software CENTAUR. Los ajustes son los siguientes:

- Salida/Output 1: Por defecto, LED verde de puerta 1.
- Salida/Output 2: Por defecto, LED rojo de puerta 1.
- Salida/Output 3: Por defecto, LED verde de puerta 2.
- Salida/Output 4: Por defecto, LED rojo de puerta 2.
- Salida/Output 5: Por defecto, Buzzer de puerta 1.
- Salida/Output 6: Por defecto, Buzzer de puerta 2.

Como norma general, los LED rojo/verde informan al usuario si se le ha concedido acceso (cambio de rojo a verde), si su acceso ha sido denegado (parpadeo en rojo) o si la puerta está bloqueada (rojo fijo). Por otro lado, el buzzer del lector o un dispositivo acústico externo informan al usuario si la puerta se ha forzado o si se ha dejado abierta después de un acceso concedido. Todas estas funcionalidades se pueden configurar a través del Software CENTAUR.

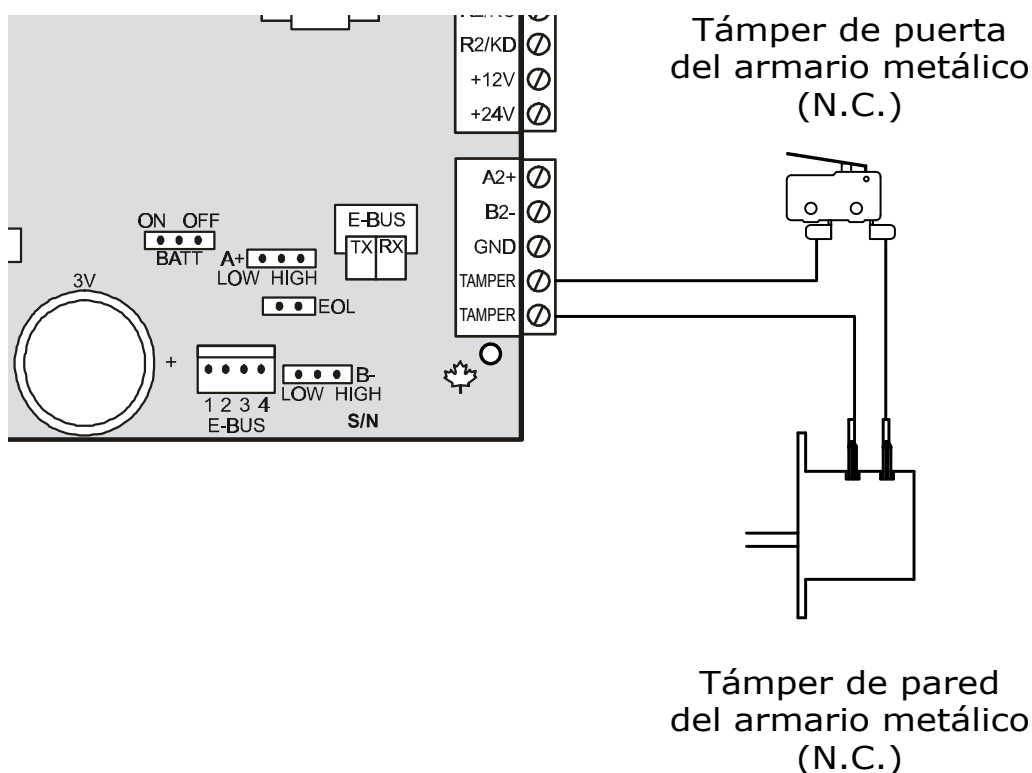


CTV900A**Controlador de 2 puertas****CONEXIÓN DE LOS TÁMPER DE SEGURIDAD DEL ARMARIO**

Conectar los támpér de seguridad permiten al controlador detectar si el armario se ha abierto o si se ha retirado de la pared. Para instalar los támpér de seguridad, acuda al apartado correspondiente.

Si desea utilizar ambos támpér de seguridad:

1. Conecte un terminal del cable que tiene dos conectores, al támpér de puerta. Conecte el otro extremo en el támpér de pared.
2. Conecte el terminal libre de cada támpér a los bornes "TAMPER" del controlador usando los cables suministrados.



Si desea utilizar sólo uno de los támpér:

1. Conecte los terminales del támpér a los bornes "TAMPER" del controlador usando los cables suministrados.



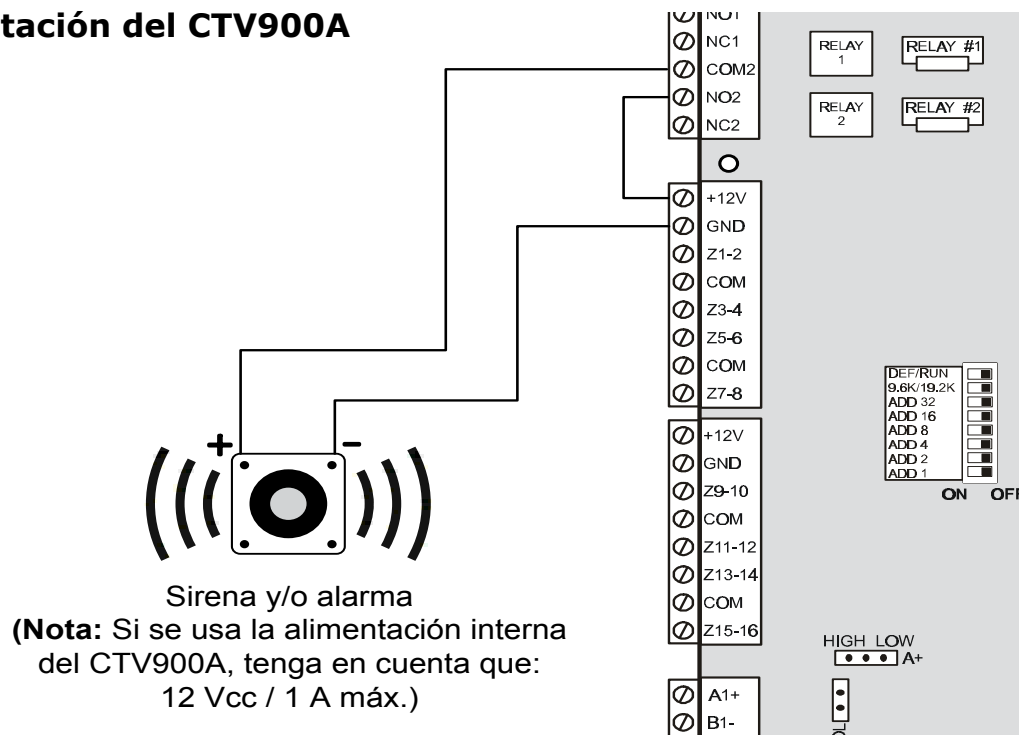
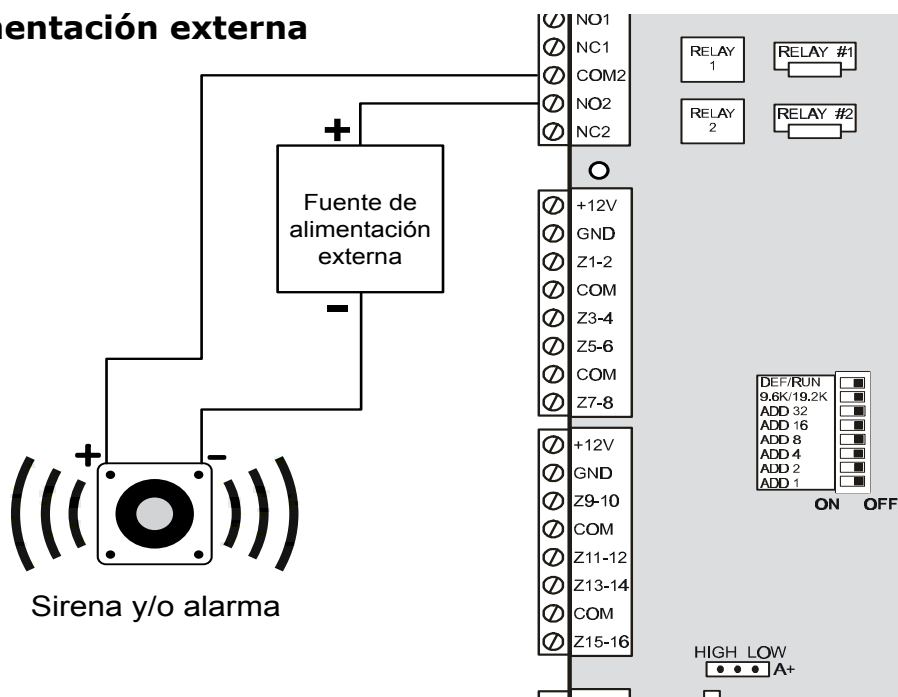
Si no desea utilizar los támpér, haga un puente entre los bornes "TAMPER" del controlador.

CTV900A

Controlador de 2 puertas

CONEXIÓN DE SIRENAS

Conecte una alarma o sirena siguiendo estos esquemas:

Si utiliza la alimentación del CTV900A**Si usa una fuente de alimentación externa**

Para más información acerca del tipo de cableado, tamaño y distancias, acuda al apartado correspondiente.

CTV900A**Controlador de 2 puertas****CONEXIÓN DE ENTRADAS**

El controlador de 2 puertas puede monitorizar el estado de hasta 16 dispositivos (mediante ATZ). Estos dispositivos pueden ser contactos magnéticos, detectores de movimiento o sensores de temperatura entre otros. A continuación, se muestran ejemplos de cómo monitorizar el estado de estas entradas:

Contacto magnético de puerta:

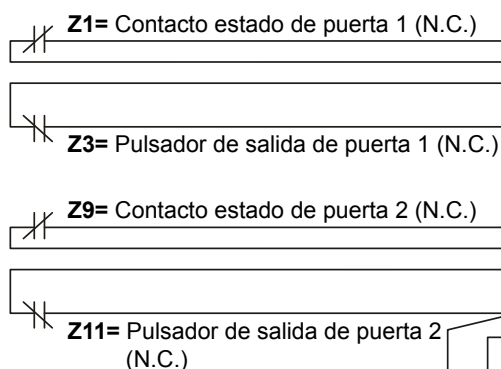
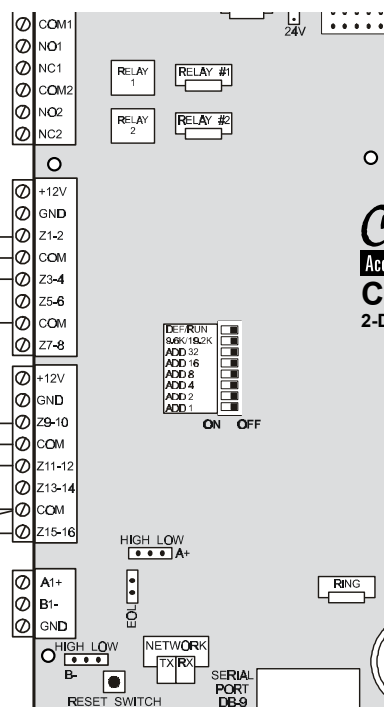
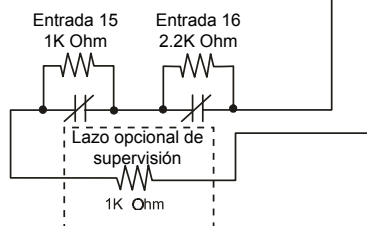
Permite supervisar el estado de la puerta (abierta, cerrada, dejada abierta o forzada). Las entradas 1 y 9 están asignadas por defecto a los contactos de las puertas 1 y 2 respectivamente. Usar los ajustes por defecto permite intercambiar los conectores para evitar problemas durante la instalación.

Pulsadores de salida (REX):

Este dispositivo puede ser un pulsador, una alfombrilla de presión o un detector de movimiento. Se puede programar la puerta para que desbloquee el cierre al recibir una señal del pulsador de salida. No se requiere si hay un lector o teclado a cada lado de la puerta. Si se instala un contacto de estado de puerta, el sistema será capaz de diferenciar entre una salida autorizada o una puerta forzada. Por defecto, las entradas 3 y 11 están asignadas a los pulsadores de salida de las puertas 1 y 2 respectivamente.

8 entradas de zona

(Hasta 16 mediante ATZ)

Ajustes por defecto de entradas**Ajustes opcionales de ATZ**

Para más información sobre tipo de cableado, tamaño y distancias, acuda al apartado correspondiente.

CTV900A

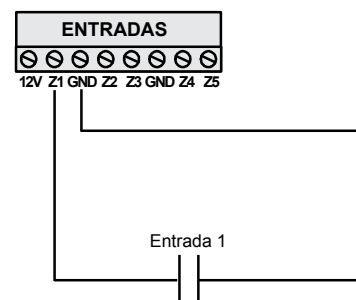
Controlador de 2 puertas

Ejemplos de métodos de conexión de entradas**Simple, sin EOL y sin supervisión por támpér
(1 dispositivo de detección por entrada)**

Sólo se puede conectar 1 elemento por cada entrada. Éste debe conectarse usando un solo tipo de contacto (N.A. o N.C. programable por cada entrada). Esta configuración no permite supervisar CORTOCIRCUITOS o CORTES DE CABLE, pero genera una alarma cuando el estado de la entrada conmuta.

Supervisión de CORTOCIRCUITO: NO

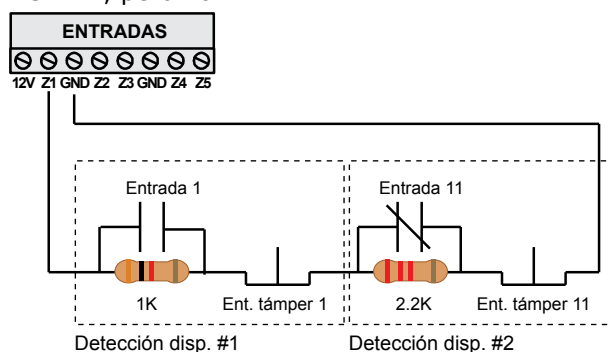
Supervisión de CORTE DE CABLE: NO

**Doble, con supervisión de CORTE DE CABLE
(2 dispositivos por entrada)**

Se pueden conectar 2 dispositivos por entrada mediante ATZ, que deben tener dos contactos (N.A. o N.C. programables por entrada y por elemento). Esta configuración permite supervisar CORTES DE CABLE, pero no CORTOCIRCUITOS, y genera una alarma cuando el estado de una de las entradas conmuta.

Supervisión de CORTOCIRCUITO: NO

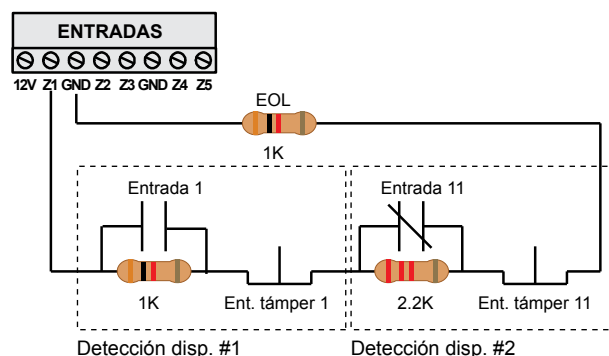
Supervisión de CORTE DE CABLE: SÍ
(Detectada como CORTE EN ENTRADAS)

**Doble, con supervisión de
CORTOCIRCUITO y de CORTE DE
CABLE****(2 dispositivos por entrada)**

Se pueden conectar 2 dispositivos por entrada mediante ATZ, que deben tener dos contactos (N.A. o N.C. programables por entrada y por elemento). Ofrece supervisión por CORTE DE CABLE y por CORTOCIRCUITO, y genera una alarma cuando el estado de una de las entradas conmuta.

Supervisión de CORTOCIRCUITO: SÍ
(Detectada como ENTRADAS EN CORTOCIRCUITO)

Supervisión de CORTE DE CABLE: SÍ
(Detectada como CORTE EN ENTRADAS)



CTV900A

Controlador de 2 puertas

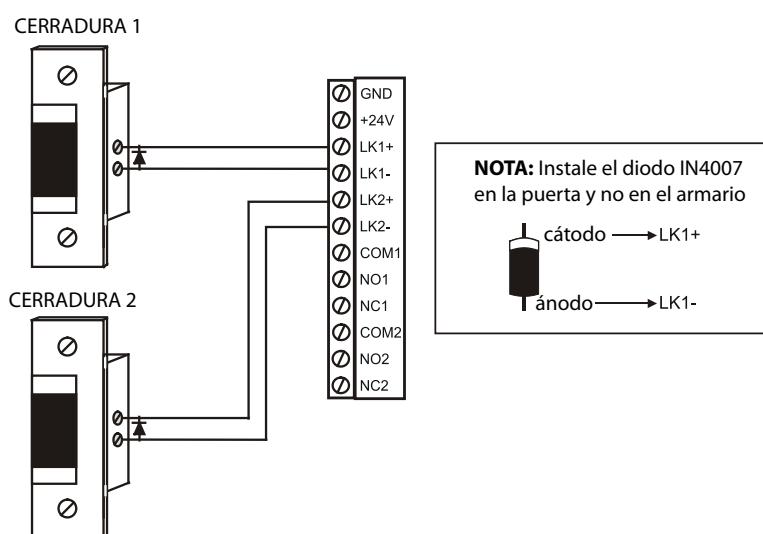
DISPOSITIVOS DE CIERRE

Cada controlador tiene dos salidas de cerradura, y cada una de estas salidas está asociada a una entrada de lector. Con los jumbpers de cerradura, se puede ajustar el voltaje de salida a 12 o 24 Vcc (acuda al apartado de "Ajustes de jumbpers"). Las salidas de cerradura están protegidas por tecnología sin fusibles y se desactivarán si se exceden los 800 mA de consumo a 12 o 24 Vcc.

- Si tiene una puerta con un lector a cada lado, puede usar cualquiera de las salidas de cerradura.
- Puede programar las salidas de cerradura como "funcionamiento normal" o "funcionamiento invertido".
- Si utiliza ventosas electromagnéticas o dispositivos similares, asegúrese de que no se exceden las especificaciones de corriente.
- Cuando se vaya a hacer una conexión con un sistema de incendio, se recomienda usar el módulo de control de cerraduras CAA110P. Este módulo permite cortar la alimentación a las cerraduras durante una alarma de incendio. Consulte el manual de instalación del módulo para más información.



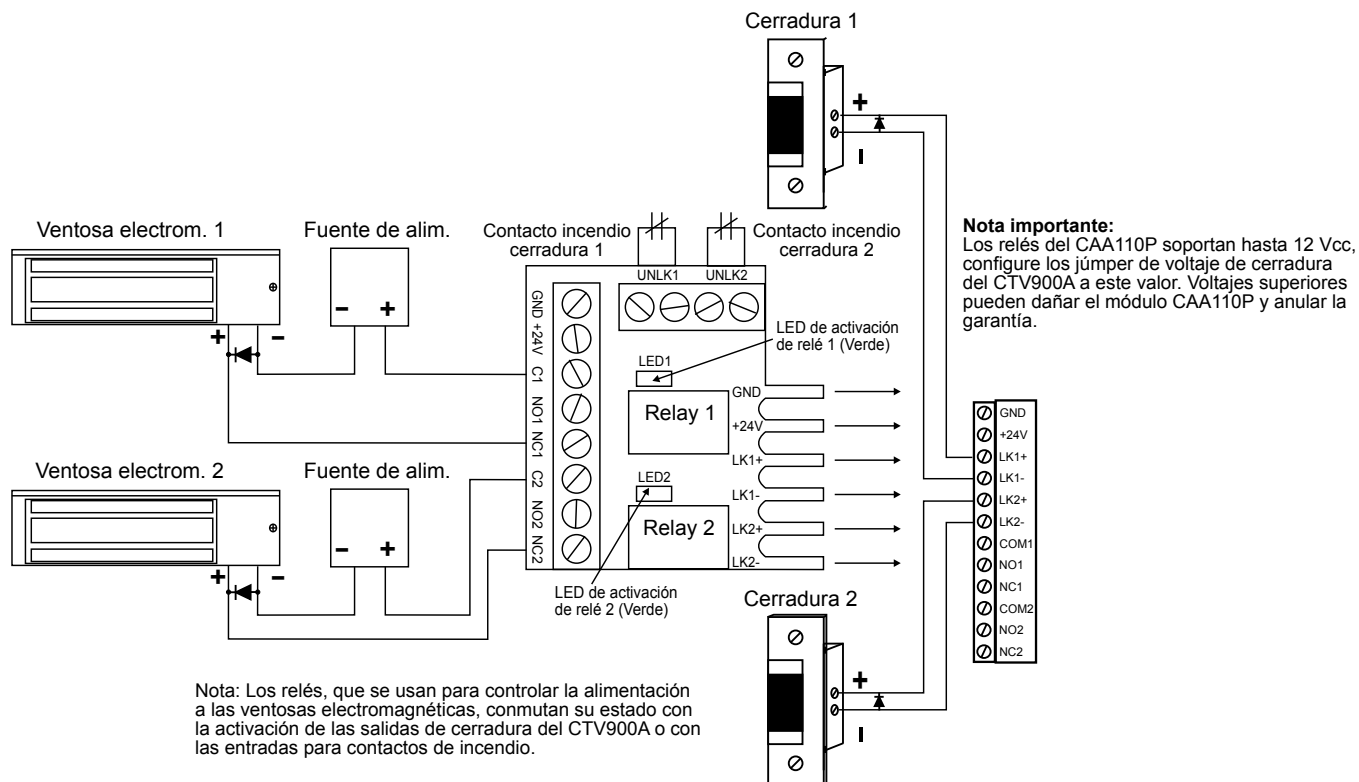
Consulte siempre la normativa vigente en su zona acerca de las puertas que vayan a ser designadas como puertas de emergencia.

Conexión de dispositivos de cierre**RELÉS**

Cada controlador tiene 2 relés de 30 Vcc, 110 Vca, 5 A, de curva de disparo "C" con un contacto Normalmente Abierto y un contacto Normalmente Cerrado. Estos relés se pueden utilizar para activar dispositivos externos como sirenas, sistemas de iluminación o de aire acondicionado. Se pueden añadir hasta 14 relés utilizando dos módulos de expansión de relés CAA460P. Los relés pueden programarse para ser activados o desactivados de acuerdo a un horario, una entrada o un evento.

CTV900A

Controlador de 2 puertas

Conexión de dispositivos de cierre usando un módulo CAA110P

Para más información acerca del tipo de cableado, tamaño y distancias, acuda al apartado correspondiente.



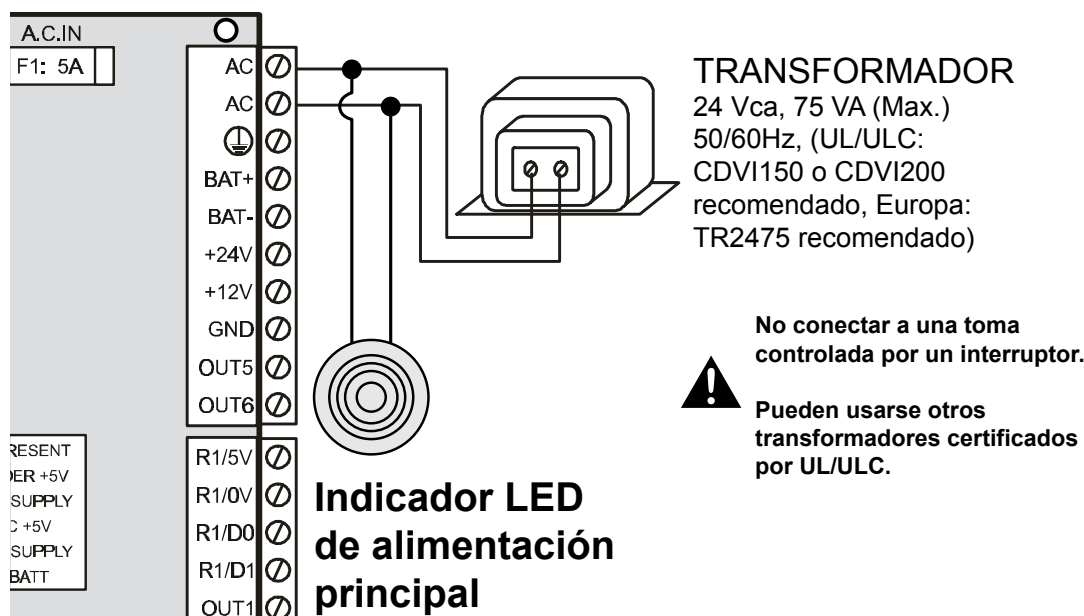
La fuente de alimentación externa para alimentar los dispositivos de cierre debe ser una fuente para centrales antirrobo o para controles de acceso listada por la UL/ULC.

CTV900A**Controlador de 2 puertas****CONEXIONES DE ALIMENTACIÓN**

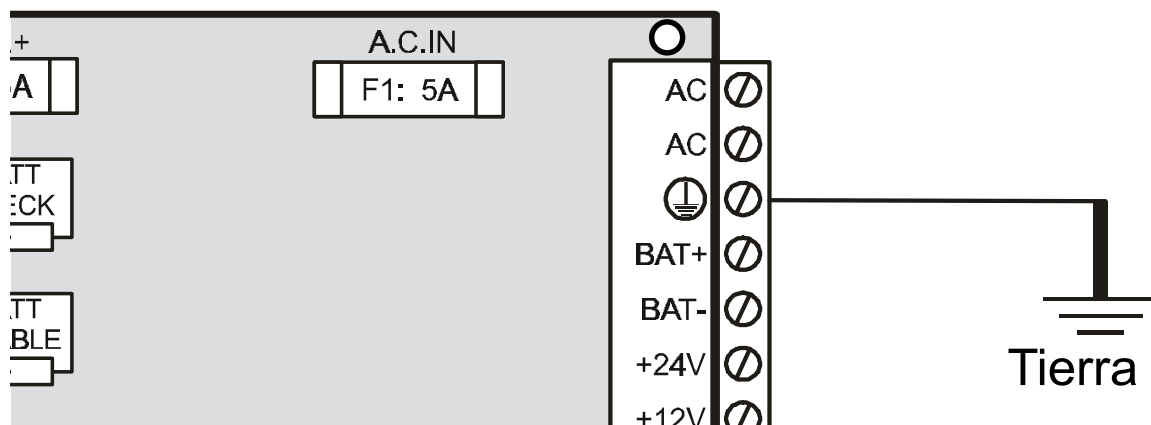
Se recomienda una fuente de 15 amperios en corriente alterna, con un diferencial dedicado y una puesta a tierra aislada. Conecte un transformador de 24 Vca, 75 VA (como máximo) a los terminales "AC" del controlador e instálelo cerca a la caja metálica de la placa. Conecte en serie dos baterías de 12 Vcc / 7 Ah y conéctelas a los terminales "BAT+" y "BAT-" del CTV900A usando los cables suministrados (consulte la página 32).



No alimente el controlador hasta que se hayan realizado todas las conexiones.

**CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA**

La mejor puesta a tierra se lograría con una tubería de agua fría. Si no hubiera ninguna tubería de agua fría disponible, localice cualquier otro lugar adecuado. Tire un cable AWG#14 de cobre sólido desde el terminal de tierra del controlador hasta la tubería. Coloque el enganche de la puesta a tierra por debajo de cualquier otro enganche de puesta a tierra que pudiera haber en esa tubería.

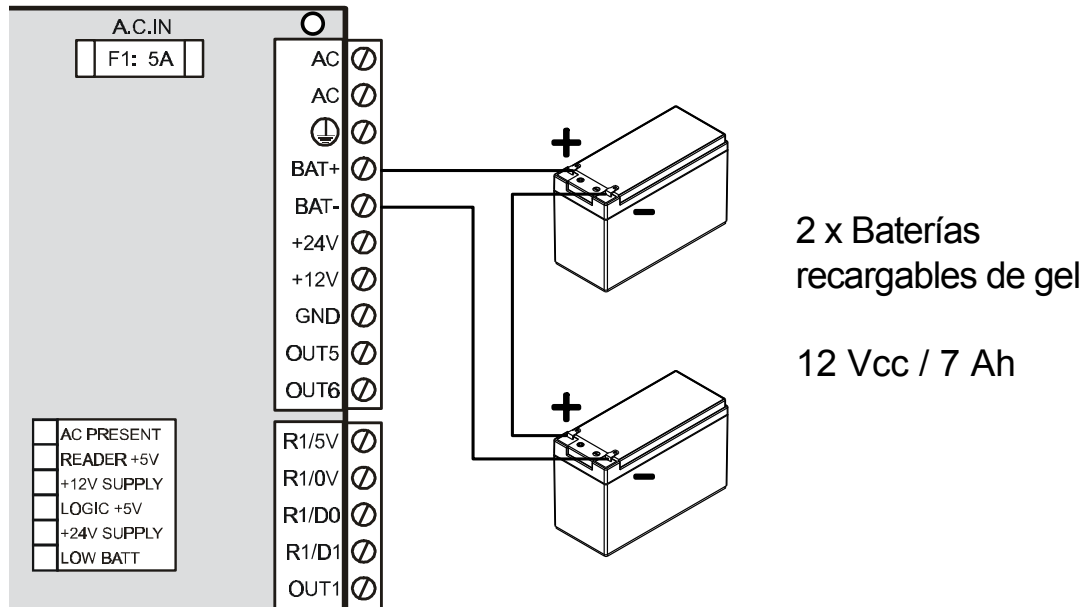


CTV900A

Controlador de 2 puertas

BATERÍAS DE RESPALDO

El controlador no puede iniciarse usando únicamente las baterías de respaldo. El tiempo de respaldo de la batería varía con cada instalación, y puede variar desde las 2 hasta las 20 horas usando ajustes y equipamiento estándar. Cuando el voltaje de la batería caiga por debajo de los 20,5 V comenzará a parpadear el LED de batería baja (LOW BAT) y se restablecerá cuando el voltaje llegue a los 23,4 V. Si el voltaje cae por debajo de los 16,8 V el controlador se apagará transcurrido un minuto. El LED de batería baja parpadeará el doble de rápido durante este último minuto.



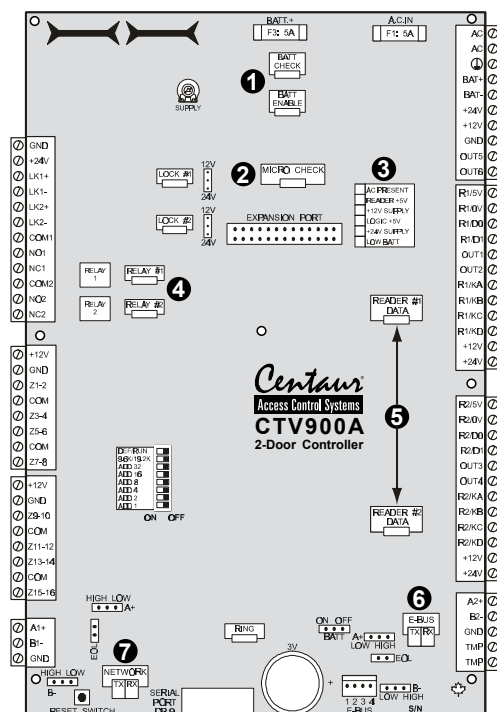
Las características de la batería a usar son: batería de Pb/ácido o gel, de 12 Vcc y 7 Ah (referencias recomendadas: UL/ULC: YUASA #NP7-12; Europa: CDVI B7AH). Siempre que se cumplan las exigencias técnicas y de calidad, se podrá usar cualquier modelo comercializado. Asegúrese de conectar correctamente las polaridades.

CTV900A

Controlador de 2 puertas

INDICADORES LED

1	BATT CHECK	Durante un test de batería, el LED "BATT CHECK" debe permanecer encendido durante 4 segundos.
	BATT ENABLE	Ante una pérdida completa de alimentación (sin corriente ni batería) el LED "BATT ENABLE" debe estar apagado.
2	MICRO CHECK	El LED parpadea cada 750ms normalmente y cada 350ms si hay fallos de comunicación.
3	AC PRESENT	LED encendido: alimentación correcta
	READER +5V	LED encendido: salida de alimentación activada.
	+12V SUPPLY	LED encendido: salida de alimentación activada.
	LOGIC +5V	LED encendido: alimentación de microprocesador activada.
	+24V SUPPLY	LED encendido: salida de alimentación activada.
	LOW BATT	Bat. baja: a los 20,5V, el LED parpadeará. Corte por bat. baja a los 16,8 V.
4	RELAY 1 y 2	LED encendido: Relé activado.
5	READER DATA	LED encendido: Datos recibidos del lector.
6	LOCAL BUS	RX parpadeando: Datos recibidos del bus. TX parpadeando: Datos transmitidos hacia el bus.
7	NETWORK	RX parpadeando: Datos recibidos de la red. TX parpadeando: Datos transmitidos a la red.

**AL CONECTAR EL MÓDULO**

- El LED "AC PRESENT" debería estar encendido.
- El LED "READER 5 VOLT" debería estar encendido.
- El LED "12 VOLT SUPPLY" debería estar encendido.
- El LED "LOGIC 5 VOLT" debería estar encendido.
- El LED "MICRO CHECK" parpadea cada 750 ms en circunstancias normales de operación y cada 350 ms en caso de un fallos de comunicación.
- Cuando se presenta una tarjeta válida en cualquiera de los lectores, el indicador LED asociado a dicho lector se activará durante 750 ms.
- Cuando se presenta una tarjeta que no es conforme al formato programado, el indicador LED asociado al lector se activará durante 100 ms.



Si los LED "micro check", "low bat", "reader 1" y "reader 2" parpadean de manera circular, significa que el controlador no tiene firmware y debe ser actualizado. Esta actualización se puede hacer desde la aplicación de actualización de firmware que se puede descargar de nuestra web. Para más información, consulte el manual de CENTAUR o visite nuestra web.

CTV900A

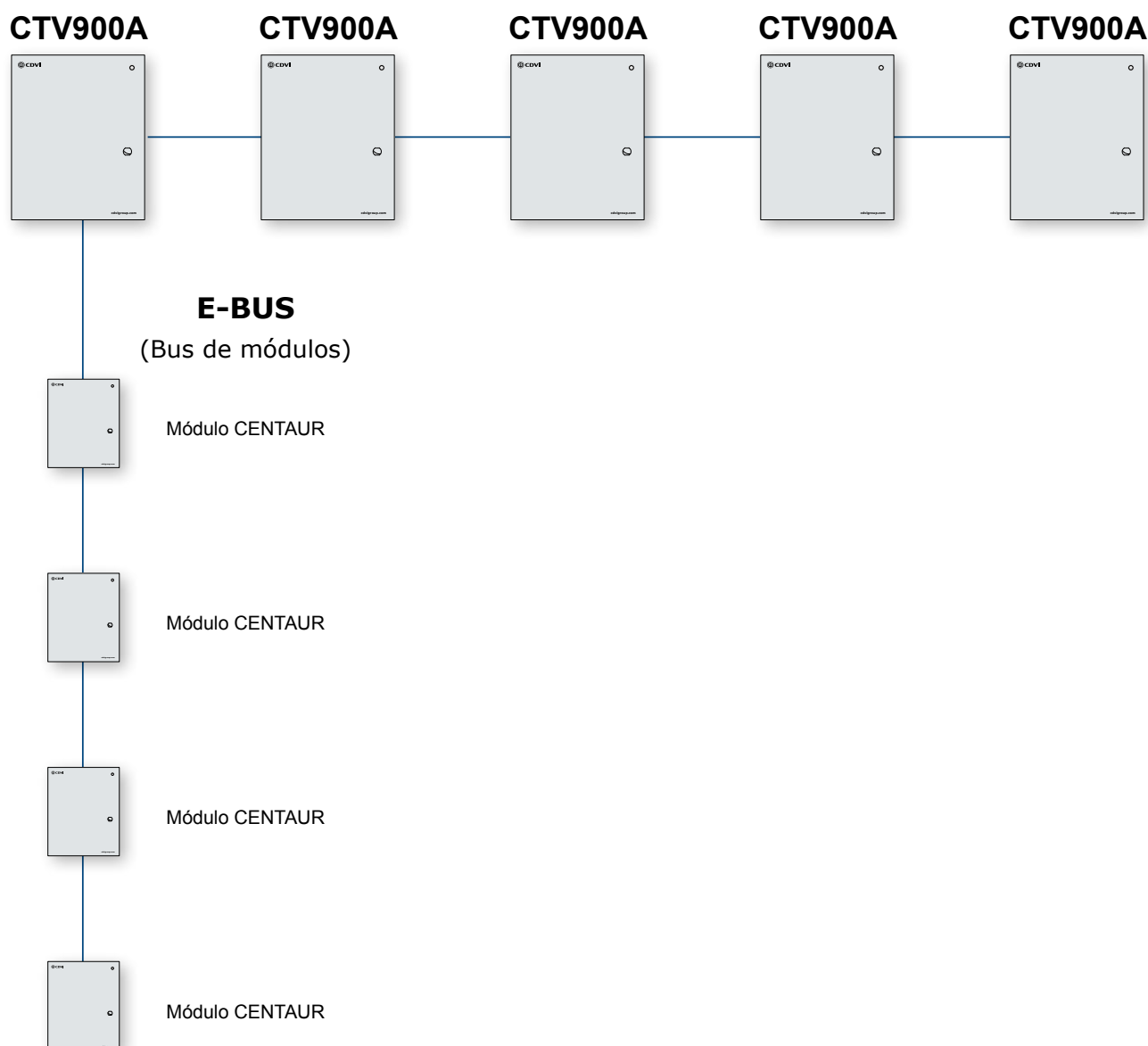
Controlador de 2 puertas

DIAGRAMAS**Tipologías de conexionado**

El controlador tiene un Bus Local RS485 que le permite conectarse con módulos expansores de puerta y módulos complementarios. La distancia máxima entre el punto inicial y final del Bus no debe exceder los 1.220 metros. Conecte los módulos siguiendo este ejemplo:

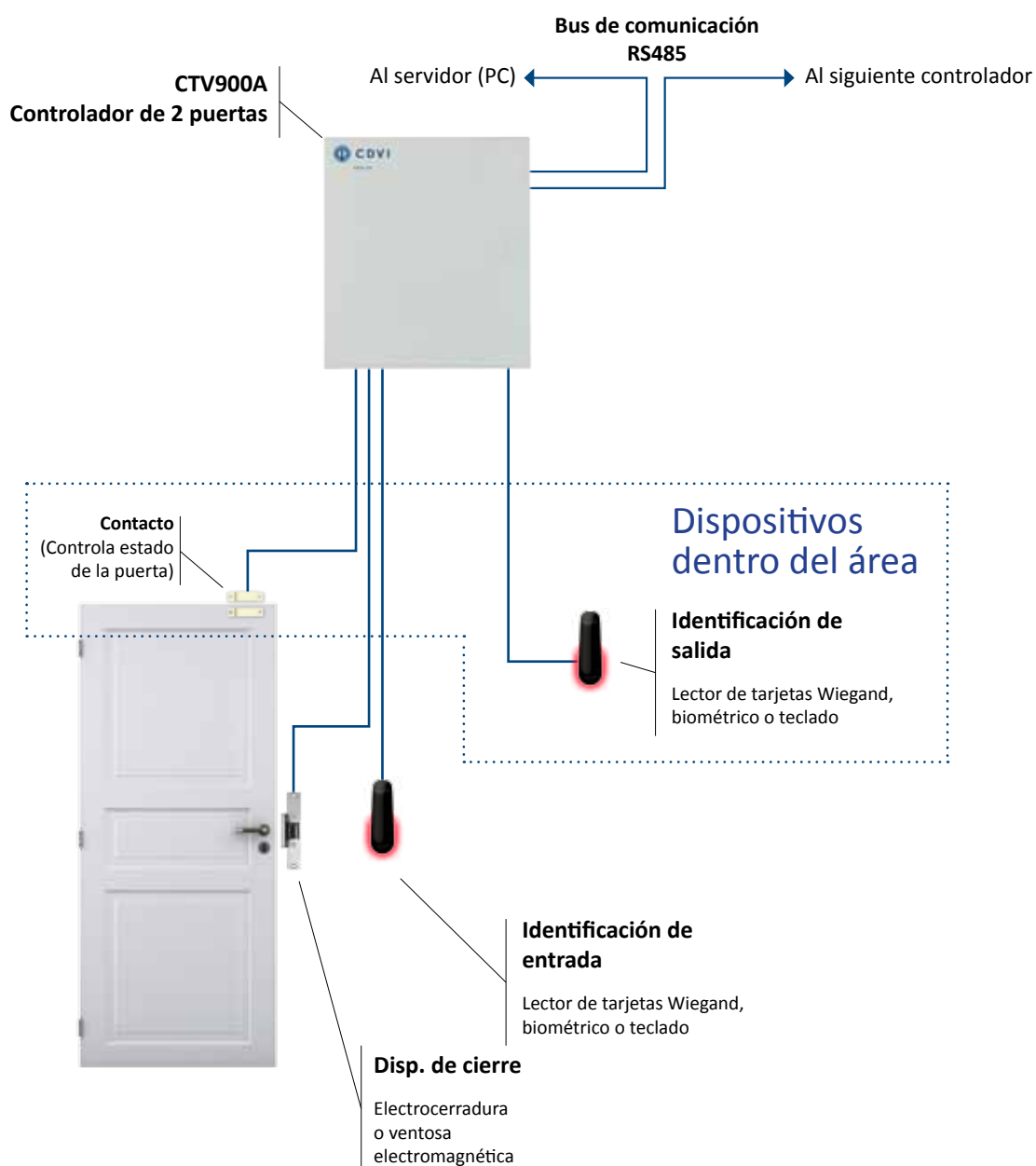
BUS EN SERIE**RED**

(Bus de controladores)



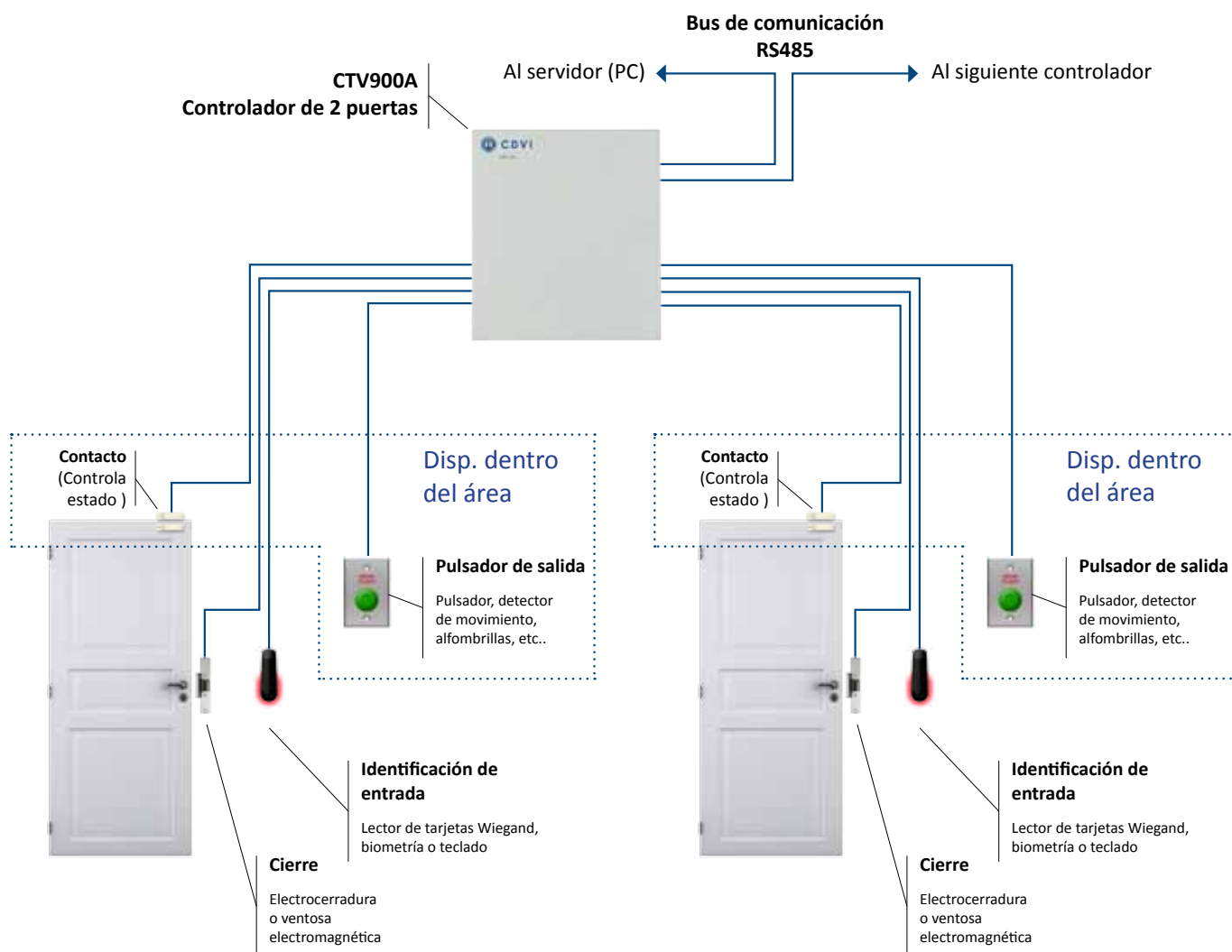
CTV900A**Controlador de 2 puertas****Control de entradas y salidas**

El lector 1 puede asignarse como lector de "Entrada" y el lector 2 como "Salida", o viceversa. El estado de la puerta es controlado por un contacto magnético. Se debe instalar cableado independiente para cada lector, el contacto de estado de puerta y el dispositivo de cierre. De esta manera, para franquear la puerta y entrar o salir del área, se debe presentar obligatoriamente una credencial como una tarjeta o un código de teclado.



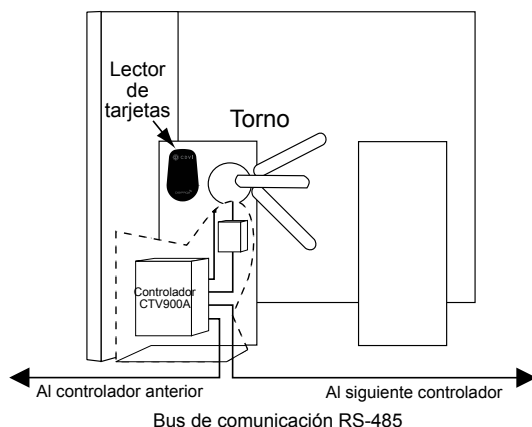
CTV900A**Controlador de 2 puertas****Control de entrada con salida libre**

Un controlador puede gestionar la entrada a dos puertas independientes instalado un lector o teclado en un solo lado de la puerta. Si se instala un contacto de estado de puerta, es necesario colocar un dispositivo para validar la salida (como un pulsador, un detector de movimiento o una alfombrilla de presión) y así distinguir entre una puerta forzada y una salida autorizada. El pulsador puede programarse para salida libre de acuerdo a un horario determinado, o de lo contrario, se generará un evento de "Puerta forzada".



CTV900A**Controlador de 2 puertas****Tornos**

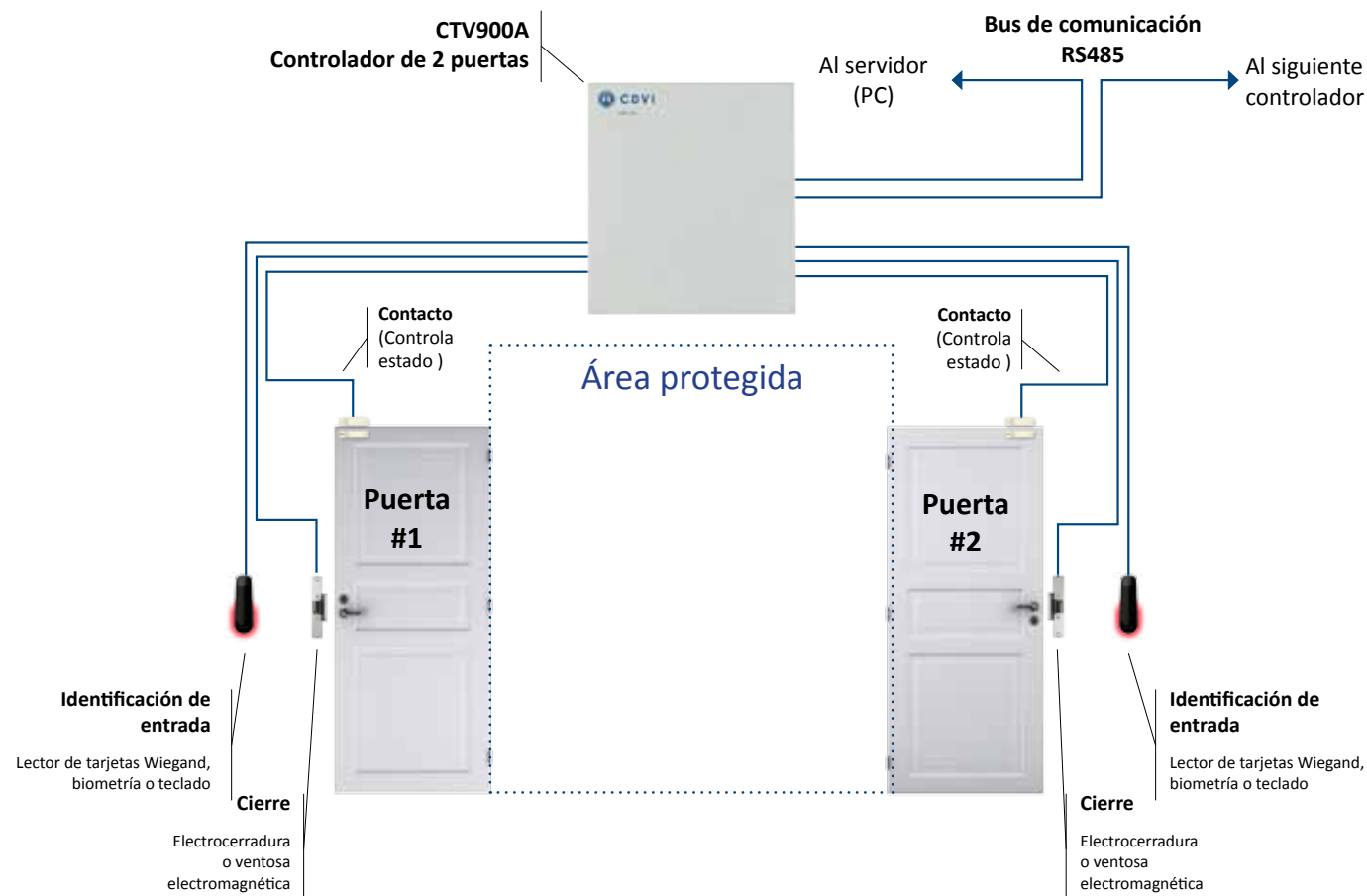
La mayoría de tornos en el mercado se controlan con una entrada de desbloqueo que se conecta a un solenoide. La instalación puede necesitar de relés adicionales o el uso del módulo de control de cerraduras CAA110P.



Esta característica no se ha evaluado para estar conforme al estándar UL/ULC.

Control de esclusas

Esta configuración se usa para puertas de alta seguridad. Un control de esclusas consiste en dos o más puertas, cada una de ellas controlada por un lector de tarjetas y/o un teclado. Cuando se valida un acceso en alguna de ellas y se abre la puerta, no es posible abrir ninguna de las demás hasta que la puerta se haya vuelto a cerrar. La mayoría de veces se usará un pulsador para salir del área protegida.



CTV900A**Controlador de 2 puertas**

7] Garantía - Términos y condiciones

La "Garantía de 10 años" se ofrece exclusivamente para los productos CDVI que hayan sido suministrados por distribuidores autorizados por CDVI. Puede localizar su distribuidor más cercano realizando la consulta a CDVI Ibérica. La "Garantía de 10 años" sólo es aplicable a defectos ocultos detectados durante la vida útil del producto, conforme a las directivas de CDVI Group (10 años o 200.000 operaciones, cualquiera de las dos condiciones que venza primero). Las condiciones de la "Garantía de 10 años" no modifica las condiciones de venta entre CDVI y sus clientes.

DURACIÓN DE LA OFERTA:

- Esta oferta es válida desde el 1 de Julio de 2010. CDVI se reserva el derecho de darla por finalizada sin previo aviso.
- Sin embargo, cualquier producto registrado antes de esa fecha de fin de oferta, seguirá acogéndose a la "Garantía de 10 años".
- La garantía sólo es aplicable a los productos que cumplan las condiciones anteriormente establecidas.

CONDICIONES:

- Los defectos ocultos se garantizan por un período de tiempo de almacenamiento indefinido (tiempo anterior a la puesta en marcha).
- La "Garantía de 10 años" sólo se aplica a productos instalados por un profesional de experiencia acreditada y que tenga las cualidades necesarias para instalar según las indicaciones de CDVI y siguiendo siempre los más altos estándares de calidad y seguridad.
- Para permitir a CDVI determinar si un producto se acoge a la "Garantía de 10 años", se debe solicitar una asignación de RMA a CDVI Ibérica. Tras haberse asignado un número de RMA, el cliente debe hacer llegar el producto junto con todos sus accesorios en su caja original y una copia de la factura. Los portes de envío desde el lugar de residencia del cliente hasta las oficinas de CDVI Ibérica corren a cargo del propio cliente.
- El cambio bajo garantía debe ser confirmado por CDVI.
- La "Garantía de 10 años" sólo cubre la sustitución por unidad nueva, o bien la reparación de aquellas partes del producto que se hayan catalogado como "defectuosas" por CDVI.
- CDVI se reserva el derecho de cumplir con su obligación de cambio de producto (o partes defectuosas del producto) ofreciendo repuestos estándar, un nuevo producto, o bien una versión actualizada o mejorada del producto de iguales o similares características.
- CDVI no puede hacerse responsable de cualquier daño material o inmaterial que se haya causado a bienes o terceros como consecuencia directa o indirecta de la instalación, uso, fallos de producto o mal funcionamiento de cualquier dispositivo.
- La "Garantía de 10 años" es personal e intransferible. Sólo la persona que haya solicitado la garantía puede beneficiarse de ella.
- La "Garantía de 10 años" está limitada al producto en cuestión, y está estrictamente limitada por las condiciones que eran efectivas en el momento de la compra.

LA "GARANTÍA DE 10 AÑOS" NO CUBRE:

- Cualquier producto que haya sufrido la más mínima modificación o manipulación.
- Cualquier producto que se haya instalado y/o usado sin dispositivos suministrados por CDVI.
- Cualquier producto usado de muestra o exposición.
- Elementos “consumibles” de un producto, tales como fusibles, baterías y luces.
- Fallos o mal funcionamiento que sean consecuencias de accidentes, malas condiciones de almacenamiento, condiciones de instalación inaceptables, mal uso, manipulaciones o reparaciones no autorizadas.
- Cualquier cargo por retirada de material (mano de obra), portes (tanto al enviar el material hacia la delegación de CDVI como los portes de regreso) y cuotas de mantenimiento.

RESPONSABILIDADES DEL INSTALADOR:

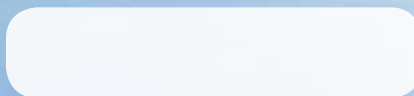
El instalador es enteramente responsable de la instalación que esté realizando con productos CDVI, así como de la información que facilite. En caso de errores o incoherencias, la "Garantía de 10 años" no será aplicable.

NOTAS:

[illegible]

Referencia:
Extranet:

Fabricante de control de accesos



CDVI Group

FRANCE (Headquarter/Siège social)
Phone: +33 (0)1 48 91 01 02
Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

All the information contained within this document (photos, drawing, features, specifications and dimensions) could be perceptibly different and can be changed without prior notice.

Toda la información incluida en este documento (diagramas, fotos, características o dimensiones) pueden ser diferentes en la realidad y cambiar sin previo aviso.

CDVI

FRANCE + EXPORT
Phone: +33 (0)1 48 91 01 02
Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

CDVI AMERICAS

[CANADA - USA]
Phone: +1 (450) 682 7945
Fax: +1 (450) 682 9590

CDVI BENELUX

[BELGIUM - NETHERLAND - LUXEMBOURG]
Phone: +32 (0) 56 73 93 00
Fax: +32 (0) 56 73 93 05

CDVI

SUISSE
Phone: +41 (0)21 882 18 41
Fax: +41 (0)21 882 18 42

CDVI

CHINA
Phone: +86 (0)10 62414516
Fax: +86 (0)10 62414519

CDVI IBÉRICA

[SPAIN - PORTUGAL]
Phone: +34 (0)935 390 966
Fax: +34 (0)935 390 970

CDVI

ITALIA
Phone: +39 0321 90 57 3
Fax: +39 0321 90 80 18

CDVI

MAROC
Phone: +212 (0)5 22 48 09 40
Fax: +212 (0)5 22 48 34 69

CDVI SWEDEN

[SWEDEN - DENMARK - NORWAY - FINLAND]
Phone: +46 (0)31 760 19 30
Fax: +46 (0)31 748 09 30

CDVI UK

[UNITED KINGDOM - IRELAND]
Phone: +44 (0)1628 531300
Fax: +44 (0)1628 531003

cdvigroup.com