



ES ESPAÑOL



A22

Controlador de 2 puertas IP híbrido

La elección del instalador
cdvigroup.com

ATRIUM A22
Controlador de 2 puertas

Gracias por adquirir este producto y por depositar su confianza en CDVI.

1] PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO3

2] NOTAS Y RECOMENDACIONES4

 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 PRODUCTO7

 Localización y montaje 8

4] INSTRUCCIONES DE MONTAJE9

 Cómo instalar los tãmpers de seguridad. 9

 Cómo instalar la cerradura del armario 12

 Cómo fijar el armario en su ubicación final 13

 Cómo instalar el módulo A22. 14

5] DIAGRAMAS DE CONEXIONADO15

 Configuración de tipo de módulo (controlador o expansor) 15

 Conexión de los tãmpers de seguridad 16

 Conexión de lectores y teclados 17

 Conexión de las entradas. 18

 Conexión de los dispositivos de cierre 21

 Conexión a la corriente 23

 Conexión de la batería de respaldo 25

 Indicadores LED. 26

 Conexión a una red Ethernet y BUS RS485 27

 Conexión de módulos expansores a un controlador. 28

6] PROGRAMACIÓN29

 Modo de alta de tarjetas autónomo. (Añadir o borrar tarjetas sin usar un PC). 29

7] GARANTÍA - TÉRMINOS Y CONDICIONES30

Copyright (C) 2011 CDVI. Todos los derechos reservados. El sistema de control de accesos ATRIUM 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.

ATRIUM A22

Controlador de 2 puertas

1] PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

El A22 es un módulo IP híbrido que puede configurarse tanto como placa controladora de 2 puertas como módulo expensor, ofreciendo 2 soluciones en un único producto. El A22 tiene integrado un servidor web que le permite, de una manera muy sencilla y segura, gestionar su instalación (bloquear/desbloquear puertas, dar de alta y baja usuarios, ver eventos en tiempo real...) desde cualquier lugar en el que se encuentre a través de su tablet, smartphone o PC. También puede añadir o borrar tarjetas de una manera rápida desde cualquier lector usando la tarjeta maestra y de programación incluidas con el A22. Cada placa incluye un armario metálico y una fuente de alimentación, lo que hace que ATRIUM sea la unión entre la sencillez y la eficiencia.

- **Controla 2 puertas y 2 lectores**
- **Servidor web integrado**
- **Fuente de alimentación incluida (120 / 240 Vac)**
- **Puerto Ethernet con encriptación AES 256 bit**
- **Detección automática de módulos (No se requiere direccionamiento mediante mini-DIP)**
- **Proceso de alta y baja de tarjetas rápido y sencillo**
- **6 entradas multipropósito (12 mediante ATZ)**
- **Sistema libre de fusibles**
- **Hasta 10.000 usuarios**
- **Hasta 10.000 tarjetas**
- **Búfer de hasta 25.000 eventos**
- **Hasta 100 festivos**
- **Hasta 1.000 niveles de acceso**
- **Hasta 250 horarios, cada uno de ellos con hasta 100 períodos (día, hh:mm) y recurrencia**
- **Calendario completo con capacidad de año bisiesto (año-mes-día)**
- **Definición de zona horaria (con capacidad para adoptar horario de verano)**
- **Hasta 10 áreas por módulo principal**
- **Actualización de firmware sencilla, rápida y eficiente**
- **Software de gestión GRATUITO**
- **Compatible con protocolos Wiegand y ABA Track II (banda magnética)**
- **Bornes de conexión de fácil gestión y mantenimiento**
- **Indicadores LED de estado de fácil comprensión**



ATRIUM A22

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 ATRIUM A22 cumple con los requisitos de la "Canadian Interference Causing Equipment Regulations" y también con la norma EN55022:1998, enmienda 1:1995, Class A.

CONFORMIDAD CON UL (UNDERWRITERS LABORATORIES)

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

- Usar lectores listados por la UL (Wiegand: 26, 30 y 40 bits; banda magnética: hasta 32 dígitos)
- Usar támpers de seguridad reconocidos por la UL en cada armario metálico donde se guarde un módulo A22.
- Usar sólo cables listados por la UL
- Usar sólo adaptadores listados por la UL

Nota: Todos los circuitos tienen limitadores de potencia.

NOTA DE CONFORMIDAD CON UL 294

- Usar sólo fuente de alimentación listadas por la UL
- Conecte el indicador de estado LED de CDVI, referencia 7020-0001-0000, a la entrada de alimentación del módulo A22 (bornero de color gris).

Nota: La batería de respaldo permite un tiempo de operación de hasta 12 horas, pero se ha 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 llamarse al teléfono +34 935 39 09 66 en el siguiente horario:

- De lunes a jueves: de 9:00 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 tecnico@cdviberica.com. Toda la información sobre nuestros productos se encuentra en la web www.cdviberica.com

ATRIUM A22

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 (0,64 mm) a 18AWG (1,02 mm)	150 m (500 ft.)
Entrada de zonas	2 conductores de cobre 22AWG (0,64 mm)	22AWG (0,64 mm)	600 m (2.000 ft.)
Disp. de cierre	2 conductores de cobre sólido 18AWG (1,02 mm)	18AWG (1,02 mm)	150 m (500 ft.)
Alimentación	3 conductores de cobre sólido 18AWG (1,02 mm)	14AWG (1,63 mm)*	8 m (25 ft.)
Ethernet	UTP Categoría 5/5e	-	100 m (300 ft)
BUS RS485 en serie o en estrella (no se requiere direccionam.)	UTP Categoría 5/5e o 4 pares	24AWG (0,51 mm)	1.220 m (4.000 ft.)
	4 conductores de cobre	26AWG (0,40 mm) a 18AWG (1,02 mm)	

* Las dimensiones mínimas para la entrada de alimentación AC son de 14 AWG (1,63 mm) si el conductor es de cobre, y 12 AWG (2,05 mm) 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 (ampliables hasta 10 puertas)
Tarjetas y usuarios	Hasta 10.000 tarjetas y usuarios
Horarios	Hasta 250 horarios, cada uno con hasta 100 períodos de tiempo (dd, hh:mm)
Búfer de eventos	Hasta 25.000 eventos
Festivos	Hasta 100 festivos (yyyy-mm-dd, hh:mm)
Niveles de acceso	Hasta 1.000 niveles de acceso
Temperaturas de funcionamiento	Desde -20°C hasta +70°C
Humedad ambiental	Desde 0% hasta 85% (sin condensación)
Autonomía del sistema	Arquitectura Completamente Distribuida (funcionamiento 100% Off-line)
Firmware	Actualizable vía online
Dimensiones de la placa (cm)	19,90 x 12,38
Dimensiones del armario (cm)	29 x 28 x 8 (Altura x Anchura x Profundidad)

Entradas	
Lectores	2 x Lectores Wiegand con capacidad para soportar varios protocolos (Wiegand 26 bit, 30 bit y 44 bit), Banda Magnética ABA Track 2
Teclados	2 x Teclados Wiegand con capacidad para soportar varios protocolos (Wiegand 8 bit y 26 bit)
Entradas multipropósito	6 entradas (hasta 12 mediante ATZ) con posibilidad de supervisión por CORTOCIRCUITO y por CORTE DE CABLE.
Támpers de seguridad	Contactos Normalmente Cerrados (N.C.)

ATRIUM A22

Controlador de 2 puertas

Comunicación

BUS LOCAL	RS485 / 57600 Baudios, admitiendo configuración en serie y/o en estrella hasta 1.220 m
ETHERNET	10/100 Base-T, Auto Sensing, 100 m

Fuente de alimentación

Entrada	120-240 Vac
Frecuencia	50/60 Hz
Salida	24 Vcc / 2,50 A
Fusible	250 Vac / 2,50 A, retardado y de fusión lenta. Temperaturas: Desde -55°C hasta +125°C
Indicador de pérdida de potencia	Sí (DC IN)



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

Protección incluida en la placa (Sin fusibles, rearmable)

VLK (Disp. de cierre)	12 Vcc / 750 mA
AUX (Elem. auxiliares)	12 Vcc / 1 A
Battery (Batería)	Anti-retorno, cortocircuito, corriente de carga limitada y monitorizada

Especificaciones de las salidas de corriente

Batería de respaldo

Capacidad de la batería	Batería recargable de plomo/ácido o gel, de 12 Vcc y 7 Ah (modelos recomendados: UL/ULC: YUASA #NP7-12, Europa: CDVI B7AH). Vigile la conexión de las polaridades.
Corrientes de carga	250 mA (por defecto), 320 mA, 500 mA, o 1 A. Acuda al manual del software ATRIUM para más información sobre cómo modificar la corriente de carga de la batería.
Batería baja	Por debajo de 11,80 Vcc
Batería baja restablecida	Al alcanzar 12,20 Vcc
Corte por batería baja	Al llegar a 10,50 Vcc

Salidas de tensión (+12 Vcc)

Cerradura 1	Corriente máxima de 750 mA por cada una
Cerradura 2	
Lector 1	Corriente máxima de 1.000 mA
Lector 2	
Entradas de zona	
BUS LOCAL	

Salidas

LK1, LK2, RLY1, RLY2	Relé de curva de disparo C , 5 A / 250 Vac, 7 A / 125 Vac, 7 A / 30 Vcc
----------------------	---

ATRIUM A22

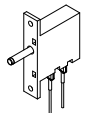
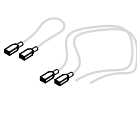
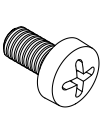
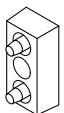
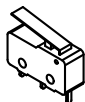
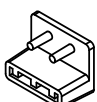

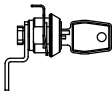
Controlador de 2 puertas

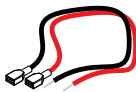



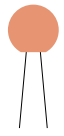

3] CONTENIDO DEL PRODUCTO

Este capítulo muestra cómo instalar y configurar el módulo A22 .

Cada módulo A22 contiene lo siguiente:

- 1 módulo A22 con su armario metálico y su diagrama de conexión.
- Cable para conectar a la red de distribución.
- Kit de accesorios para el armario metálico (Ver diagrama más abajo).
- Kit de accesorios de instalación (Ver diagrama más abajo).

								
Kit de armario metálico	Támpér de muro y cable blanco (115 mm)	3 cables para támpers (2 x 360 mm y 1 x 165 mm)	Tuercas y tornillos	Espaciador para támpér de pared	Támpér de puerta y 2 cables blancos (350 mm)	Soporte para támpér de puerta	Tornillo para sellado de armario metálico	Cerradura de armario metálico y llave
	1	3	2 de cada	1	1	1	4	1

						
Kit de instalación	Cables rojo y negro para batería (400 mm)	Resistencia de 1 K	Resistencia de 2,20 K	Diodo 1N4007 para las cerraduras CC o ventosas	Varistor para las cerraduras CA o ventosas	Enganches para el módulo A22
	1 par	22	10	2	2	7

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

ATRIUM A22

Controlador de 2 puertas

LOCALIZACIÓN Y MONTAJE

El armario está diseñado para instalarse en interiores, 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):

29 x 28 x 8 cm

El armario puede alojar los siguientes componentes:

1 batería recargable plomo/ácido o de gel de 12 Vcc / 4,50 o 7 Ah, junto con sus elementos de conexión. Dimensiones (A x A x P): 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 en armario metálico para introducción de cableado:

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

Espacio libre mínimo para el armario metálico:

25 cm libres en todas las aristas de la caja.

38 cm libres 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 en su conexionado, deberán estar en conformidad con lo estipulado en los Reglamentos Electrotécnicos vigentes.

ATRIUM A22

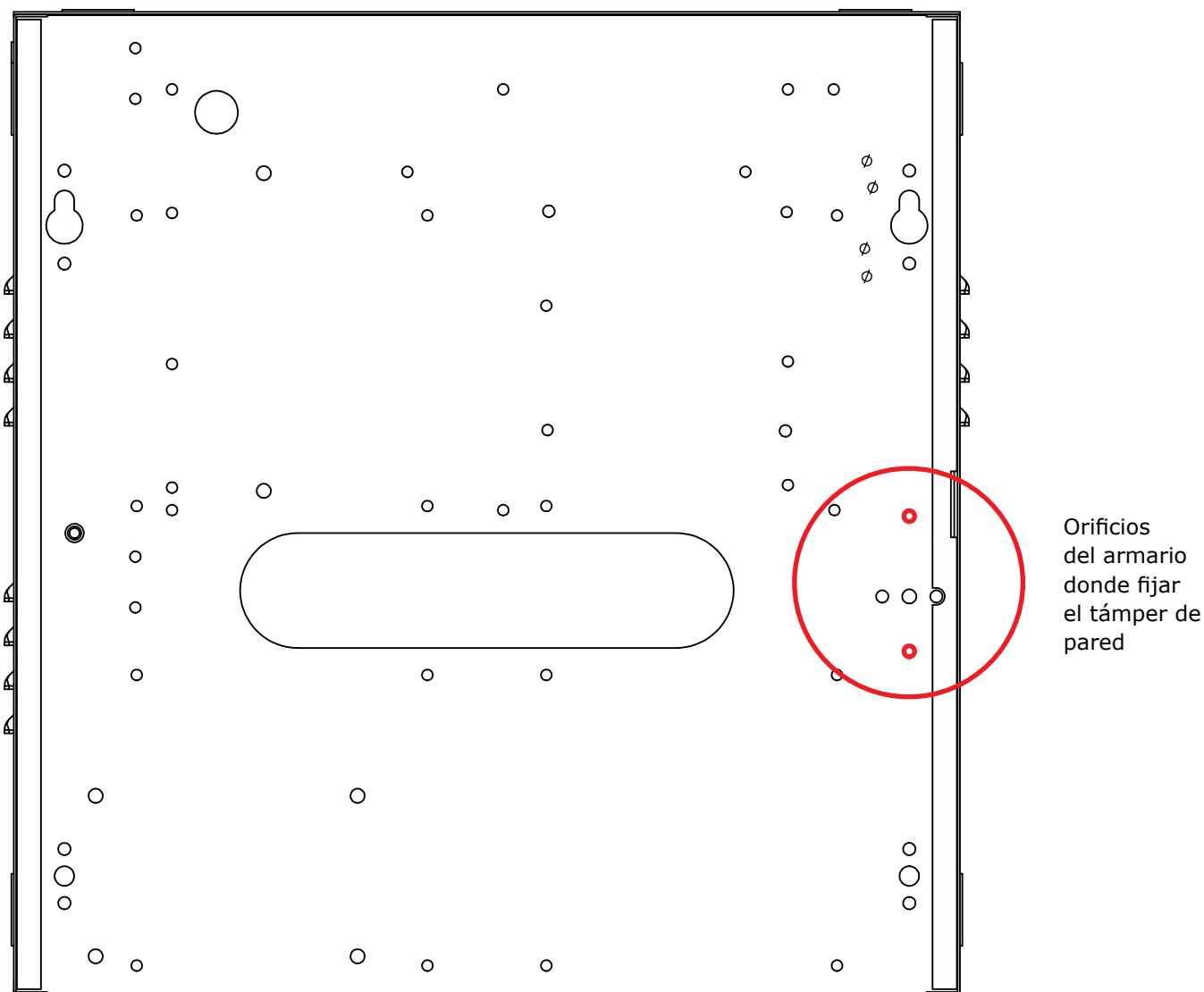
Controlador de 2 puertas

4] INSTRUCCIONES DE MONTAJE

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

CÓMO INSTALAR LOS TÁMPER DE SEGURIDAD

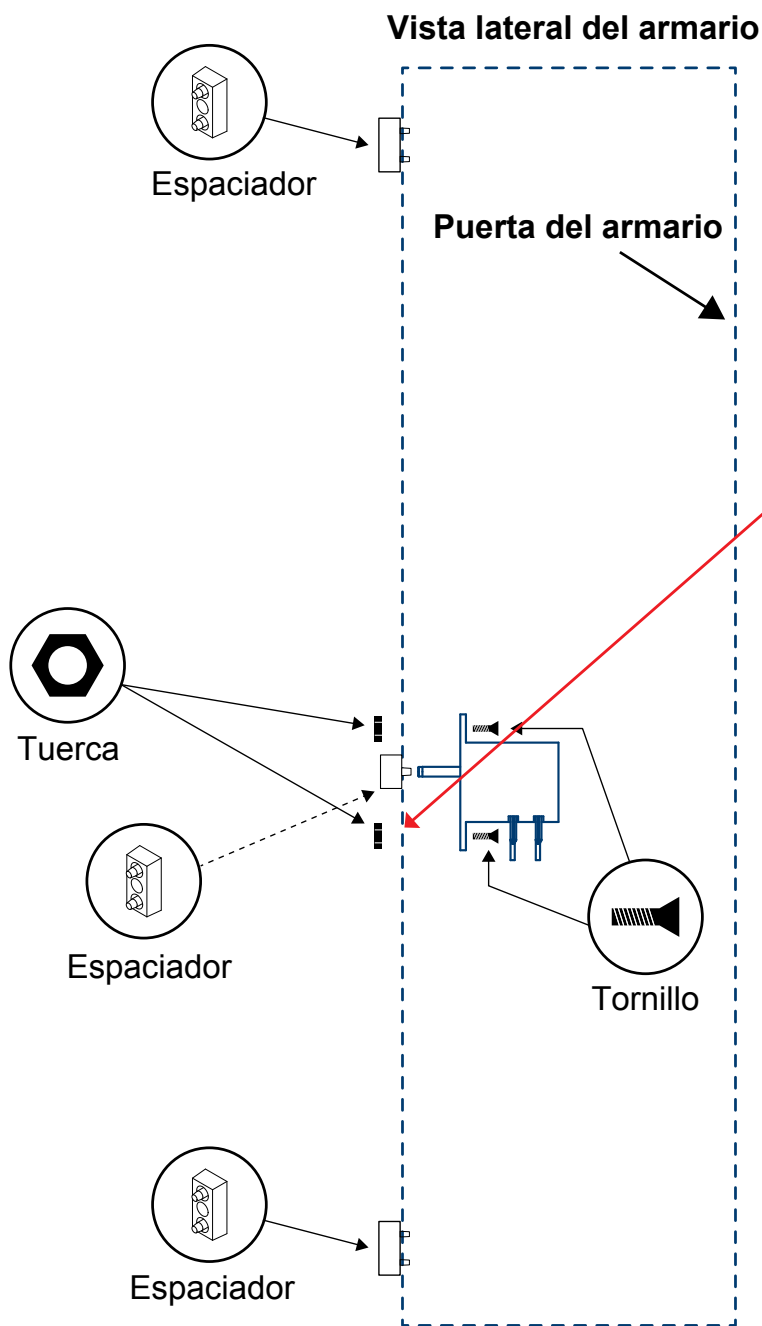
Instalar los támara de seguridad permiten al módulo A22 detectar cuándo se ha abierto la puerta del armario metálico, y si el armario se ha retirado de la pared. Para instalar los támara de seguridad, siga estos pasos:



ATRIUM A22

Controlador de 2 puertas

Instale el támara de pared con los tornillos suministrados según se indica en el siguiente diagrama.



Coloque el espaciador de plástico en la parte inferior izquierda del armario según muestra la imagen.

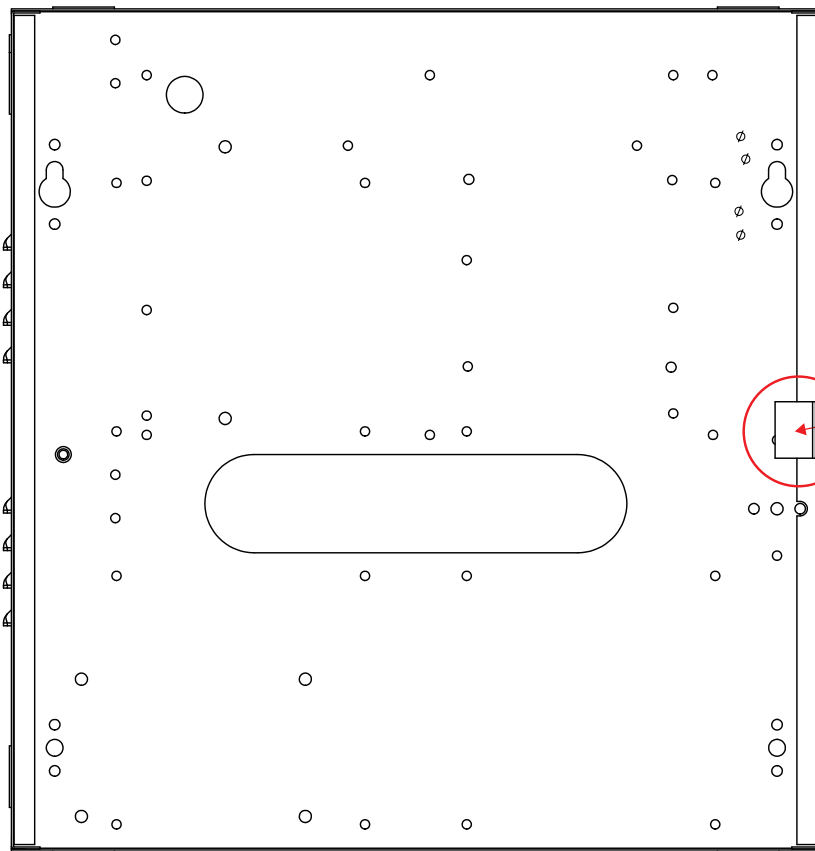
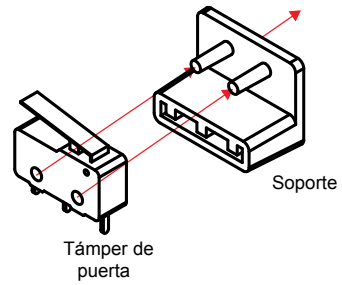


ATRIUM A22

Controlador de 2 puertas

Instale el támara de puerta alineando los orificios del interruptor con los pines de plástico que vienen pre-instalados. Presione firmemente para afianzar el támara en su ubicación, y después fije el conjunto en el lugar correspondiente del armario.

Fije el támara al soporte
y luego coloque todo
en la brida de montaje
del armario



Brida de montaje para
támara de puerta



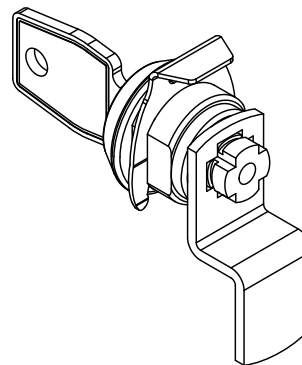
ATRIUM A22

Controlador de 2 puertas

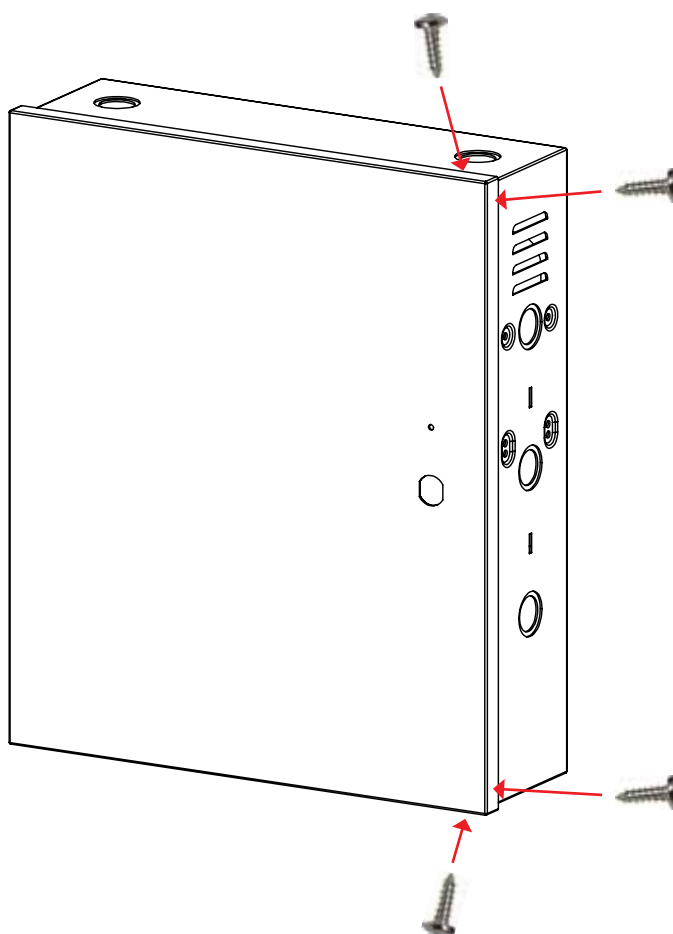
CÓMO INSTALAR LA CERRADURA DEL ARMARIO

Instalar la cerradura del armario ayuda a prevenir accesos no autorizados al módulo A22. Para colocar la cerradura, siga los siguientes pasos:

1. Descubra el orificio del armario donde se aloja la cerradura.
2. Inserte la cerradura en el orificio.
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 se muestra en el diagrama. Esto debe hacerse una vez se haya terminado con el proceso de instalación.



ATRIUM A22

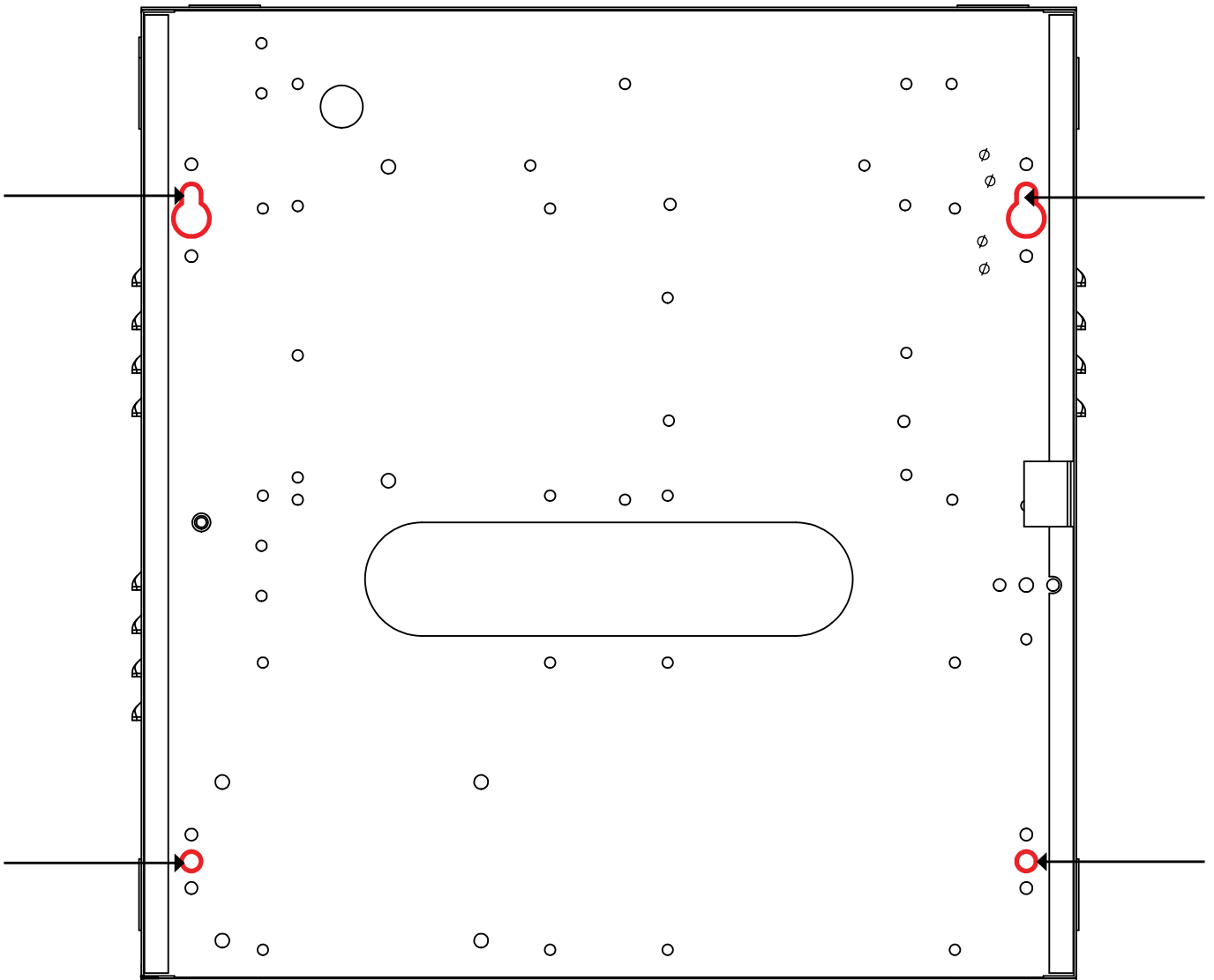
Controlador de 2 puertas

CÓMO FIJAR EL ARMARIO EN SU UBICACIÓN FINAL

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



Si se usa el támara 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.

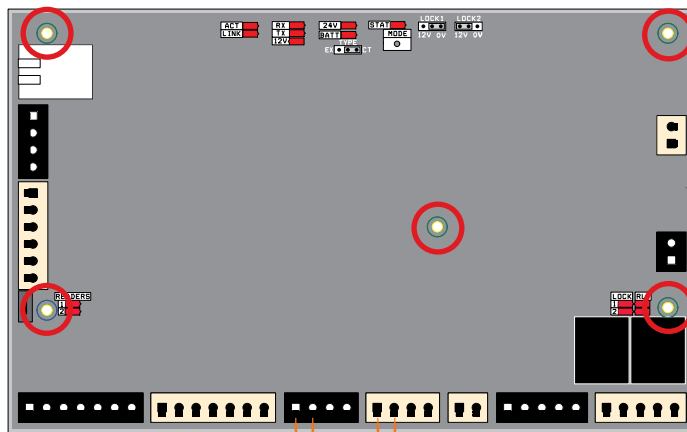
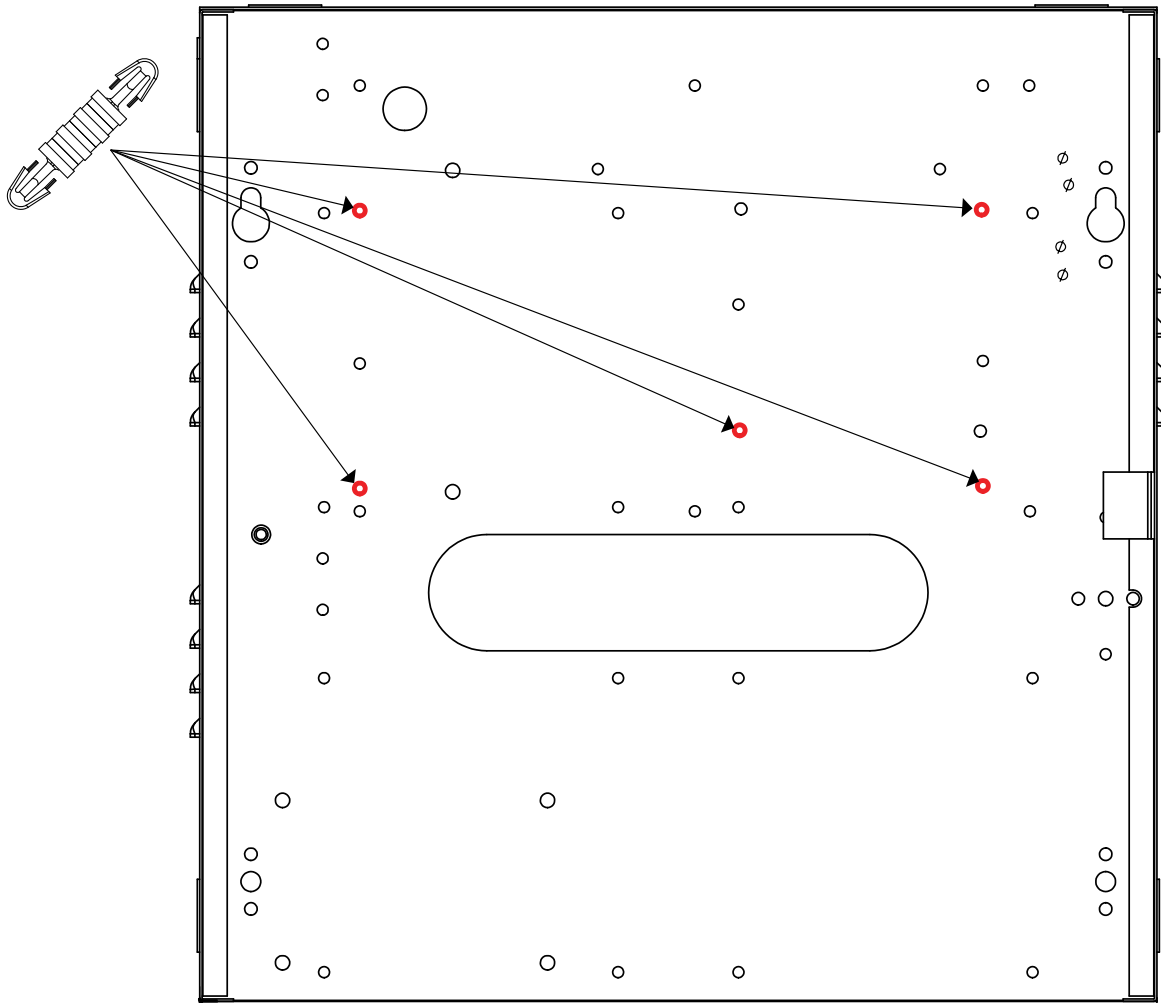


ATRIUM A22

Controlador de 2 puertas

CÓMO INSTALAR EL MÓDULO A22

Instale los 5 enganches suministrados en los orificios señalados en rojo en el diagrama. Coloque la placa A22 alineando estos enganches con los agujeros practicados en la propia placa y presione firmemente para afianzarla.



ATRIUM A22

Controlador de 2 puertas

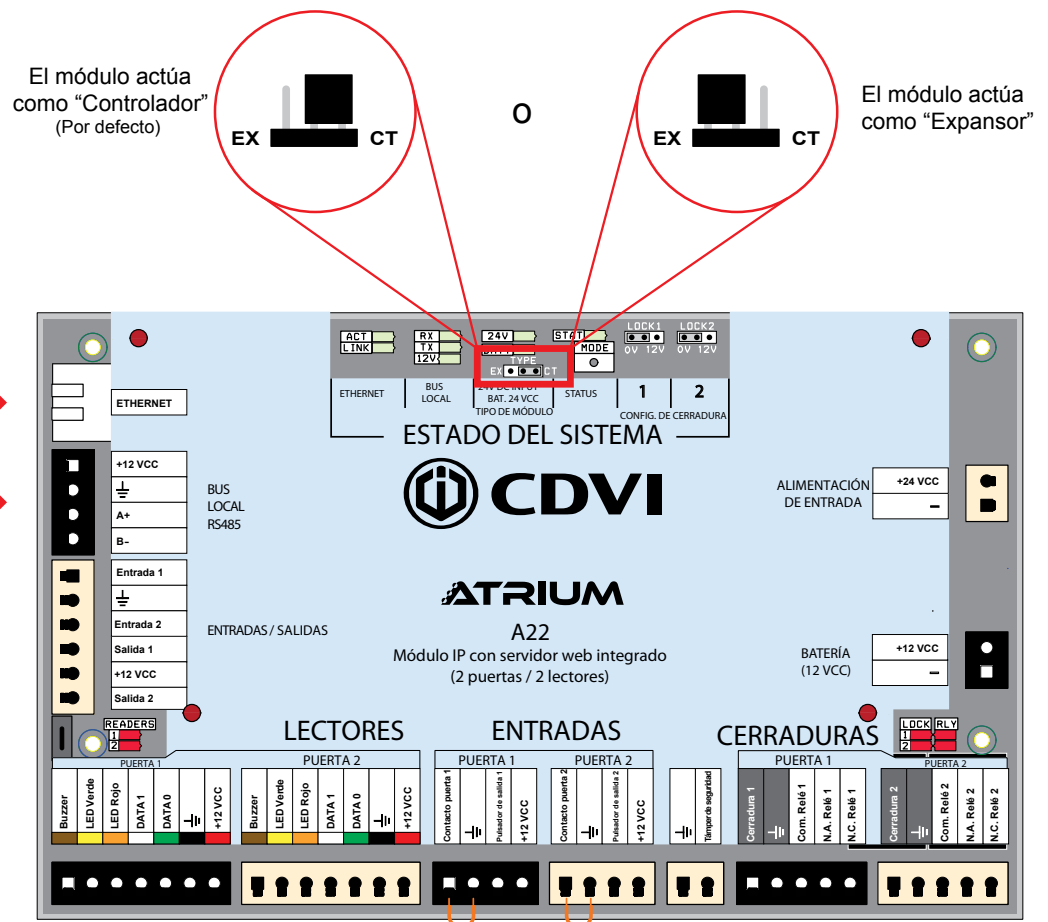
5] DIAGRAMAS DE CONEXIONADO

CONFIGURACIÓN DE TIPO DE MÓDULO (CONTROLADOR O EXPANSOR)

El módulo A22 puede configurarse como una placa controladora de 2 puertas o como un módulo expensor de 2 puertas. Para establecer el modo de funcionamiento, simplemente hay que colocar el júniper "TYPE" en la posición deseada, según indica el diagrama de más abajo. Por defecto, cada A22 viene establecido como "Controlador".

- Un A22 que funcione como controlador puede gestionar hasta 10 puertas, conectando un total de 4 A22 que se hayan configurado como expansores.
- Para comunicarse con un A22 establecido como controlador, utilice la conexión Ethernet RJ45.
- Para comunicar un A22 controlador con un A22 expensor, conéctelos mediante BUS Local 485.

Tipo de módulo - Conf. de júniper (Controlador o Expensor)



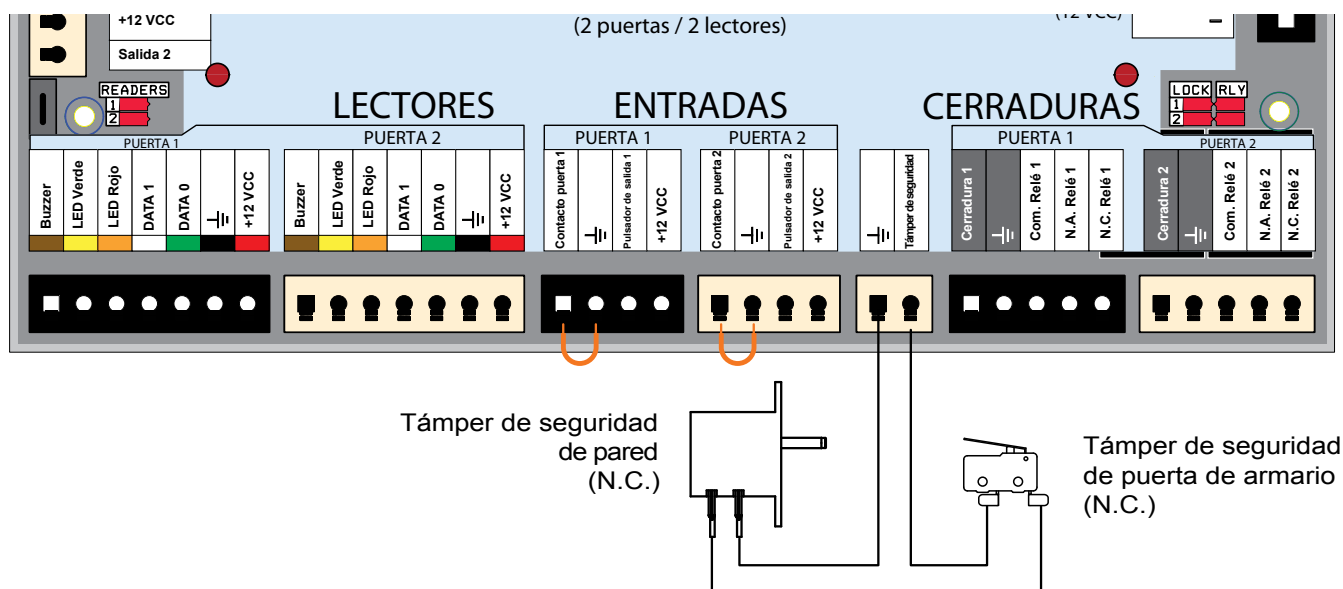
ATRIUM A22

Controlador de 2 puertas

CONEXIONADO DE LOS TÁMPER DE SEGURIDAD

Conectar los támara de seguridad permite al módulo A22 detectar cuándo se abre el armario metálico, y si el armario se ha retirado de la pared. Se recomienda utilizar los dos támara de seguridad suministrados con el A22.

1. Conecte un extremo del cable suministrado al támara de armario, y el otro extremo al támara de pared.
2. Conecte el otro terminal del támara de armario al borne "TMP" del módulo A22 utilizando los cables suministrados.
3. Conecte el otro terminal del támara de pared al borne "GND" del módulo A22 utilizando los cables suministrados.



Si sólo desea utilizar uno de los támara de seguridad:

1. Conecte uno de los terminales del támara de seguridad al borne "TMP" del módulo A22 utilizando los cables suministrados.
2. Conecte el otro terminal del támara de seguridad al borne "GND" del módulo A22 utilizando los cables suministrados.



En caso de no usar los támara de seguridad, haga un puente entre los bornes "TMP" y "GND" del módulo A22.

ATRIUM A22

Controlador de 2 puertas

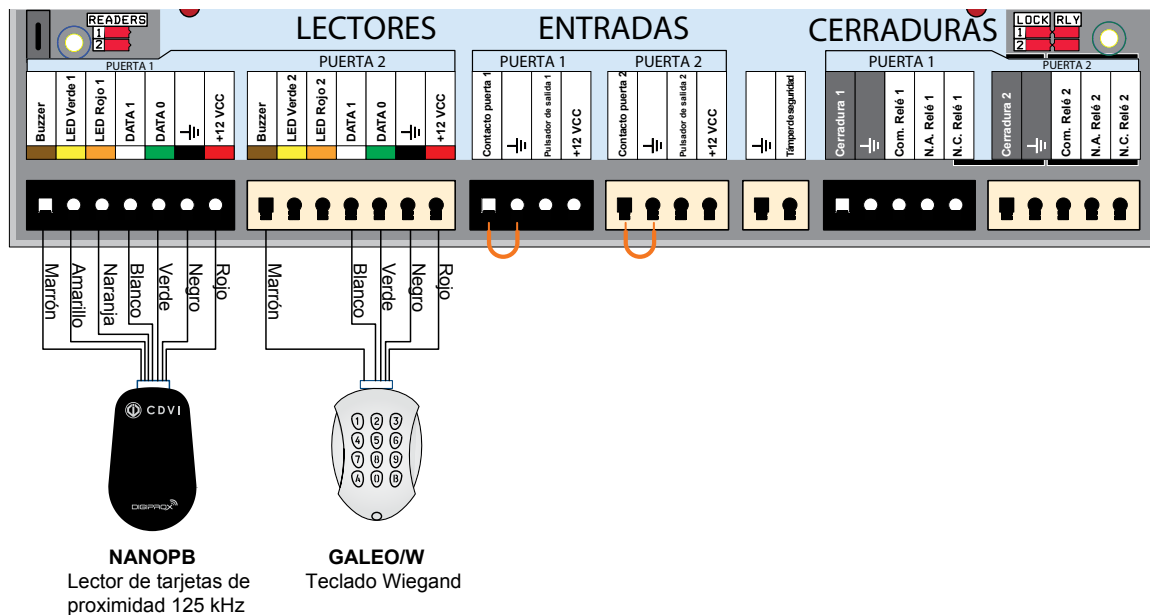
CONEXIONADO DE LECTORES Y TECLADOS

El módulo A22 detecta automáticamente la configuración de lectores y teclados. Al instalar un teclado Wiegand, los hilos "D0" y "D1" del teclado deben conectarse a los correspondientes bornes del A22, de igual manera que un lector de tarjetas. Los LED y el buzzer del lector o teclado deben ser de colector abierto.

ATRIUM está configurado por defecto para funcionar con los lectores NANO, STAR y SOLAR, que en stand by muestran una luz de color azul. Más abajo se puede consultar una lista ampliada de lectores y teclados CDVI. Sin embargo, se pueden usar lectores y teclados Wiegand de otros fabricantes, aunque hay que confirmar la compatibilidad de estos dispositivos con ATRIUM y el A22.

La mayoría de lectores y teclados tienen integrados buzzers y LEDs de estado que deben conectarse a los correspondientes bornes del A22 (B1, G1, R1 para el LECTOR 1 y B2, G2, R2 para el LECTOR 2). Son salidas de colector abierto capaces de dar hasta 100 mA, programadas para un lector de 7 hilos por defecto.

Sobre los indicadores, un lector con LEDs de color rojo, verde y azul informa al usuario que se le ha concedido acceso (cambia de azul a verde), que se le ha denegado (de azul pasa a parpadeos rojos), que la puerta está bloqueada (de azul a destellos rojos espaciados) o que está desbloqueada por un horario (de azul a destellos verdes espaciados); asimismo, el zumbador informa que la puerta se ha dejado abierta durante demasiado tiempo tras un acceso válido, o bien que ha sido forzada. Todas estas funciones se pueden configurar a través del software ATRIUM.



- NANOPW / NANOPB
- STARPW / STARPB
- SOLARPW / SOLARPB
- MOONARWB
- DGLIFWLC / DGLIWLC
- SOLARKPW / SOLARKPB
- KCPROXWLC
- DTRR1434
- SELW2630MF
- DGLIMWLC
- SOLARMW / SOLARMB



Para una lista actualizada de lectores y teclados compatibles, acuda al manual del software ATRIUM o visite la web www.cdvigroup.com.



Tenga en cuenta que el A22 suministra 12 Vcc. Conectar un dispositivo que opere a un voltaje diferente puede causar daños en el lector o teclado, y además invalidará la garantía del módulo A22.

ATRIUM A22

Controlador de 2 puertas

CONEXIONADO DE LAS ENTRADAS

El módulo A22 puede llegar a monitorizar hasta 6 entradas (12 mediante ATZ), como por ejemplo contactos magnéticos, detectores de movimiento, de temperatura o similares. A continuación se muestran algunos ejemplos de dispositivos que pueden monitorizarse:

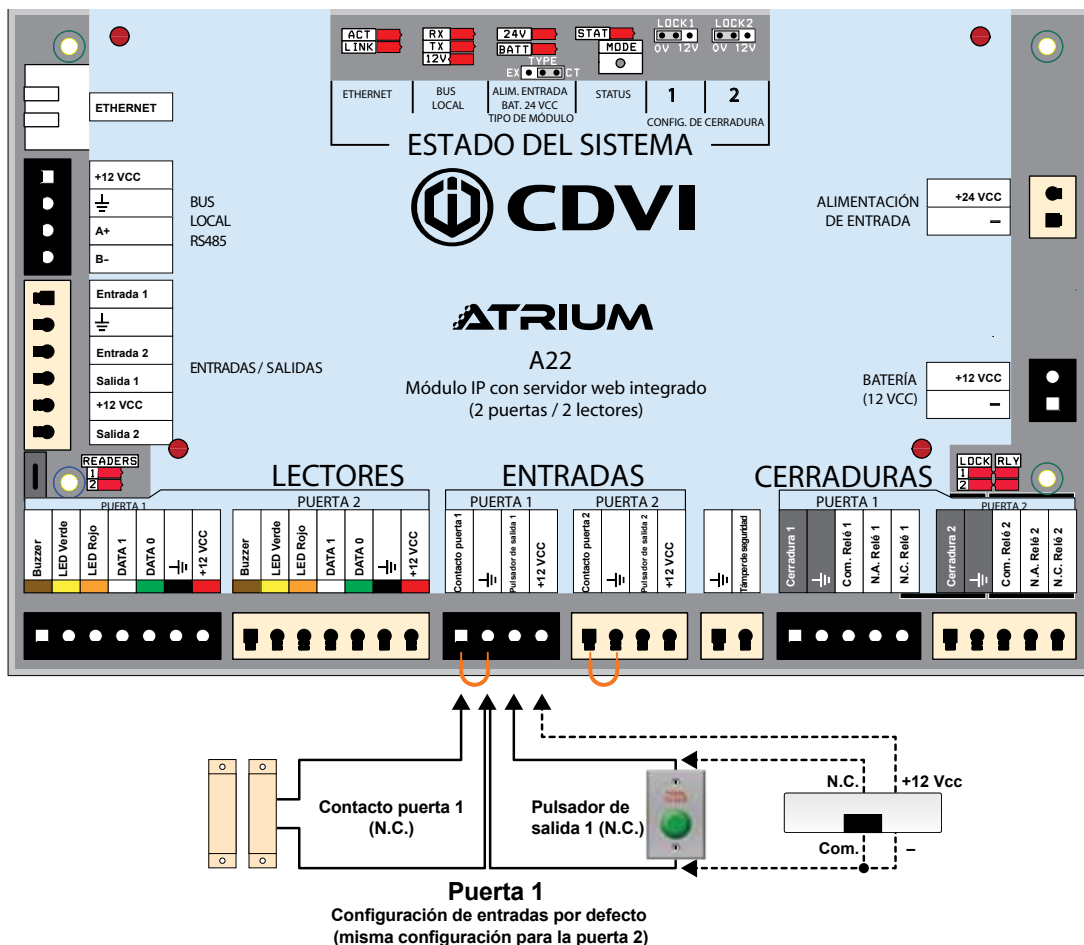
Contactos magnéticos de puerta:

Permite supervisar el estado "físico" de la puerta (abierta, cerrada, abierta por demasiado tiempo o forzada). Las entradas "Contacto de puerta 1" y "Contacto de puerta 2" del módulo A22 están asignadas por defecto como contactos de las puertas 1 y 2 respectivamente. Esta configuración permite intercambiar de un modo rápido los terminales, agilizando la resolución de posibles problemas.

Pulsadores de salida (Request to Exit, REX):

Una puerta puede programarse para que se abra ante la activación de un dispositivo de salida, que puede ser un pulsador, un sensor de movimiento o una alfombra con sensor. Cuando se instala un contacto magnético, el sistema diferenciará cuándo se trata de una salida forzada o autorizada. Las entradas de "Pulsador de salida 1" y "Pulsador de salida 2" del módulo A22 están asignadas por defecto a los pulsadores de salida de las puertas 1 y 2 respectivamente.

Dos entradas extra (4 mediante ATZ) →



Para más información sobre cableado para entradas, acuda al apartado de "Recomendaciones de cableado".

ATRIUM A22

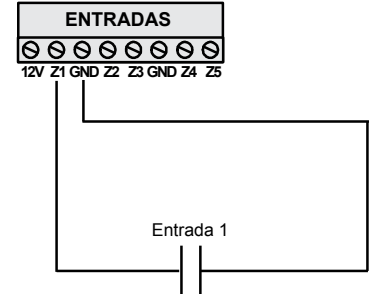
Controlador de 2 puertas

Métodos de conexión de entradas

Simple, sin EOL y sin supervisión por támara (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.

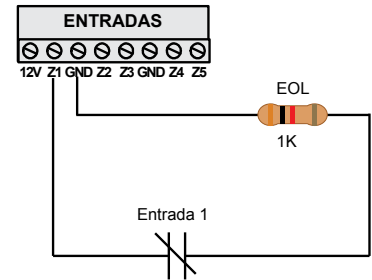
- Supervisión de CORTOCIRCUITO: NO
- Supervisión de CORTE DE CABLE: NO



Simple, con supervisión de CORTOCIRCUITO (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 CORTES DE CABLE, pero sí que monitoriza si hay CORTOCIRCUITOS en la entrada, y genera una alarma cuando el estado de la entrada conmuta.

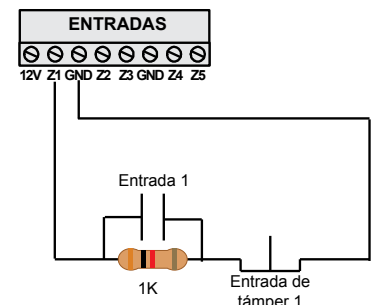
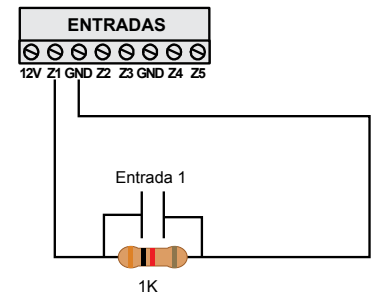
- Supervisión de CORTOCIRCUITO: SÍ (Detectado como ENTRADA EN CORTOCIRCUITO)
- Supervisión de CORTE DE CABLE: NO



Simple, con detección de CORTE DE CABLE (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 permite supervisar si se ha producido un CORTE DE CABLE en la entrada, pero no si se ha producido un CORTOCIRCUITO, y genera una alarma cuando el estado de la entrada conmuta.

- Supervisión de CORTOCIRCUITO: NO
- Supervisión de CORTE DE CABLE: SÍ (Detectado como CORTE EN ENTRADA)



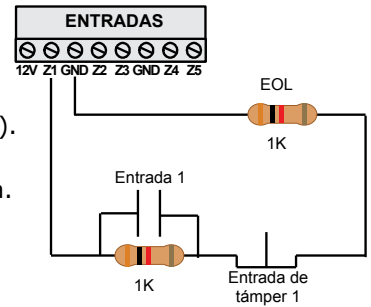
ATRIUM A22

Controlador de 2 puertas

Simple, con supervisión de CORTE DE CABLE y de CORTOCIRCUITO

(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 permite supervisar tanto CORTOCIRCUITOS como CORTES DE CABLE, y genera una alarma si el estado de la entrada conmuta.

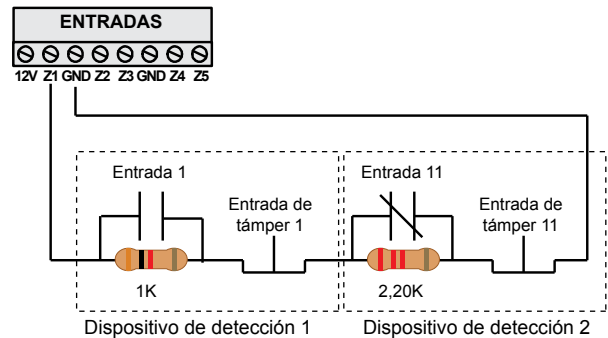


Supervisión de CORTOCIRCUITO: SÍ
(Detectado como ENTRADA EN CORTOCIRCUITO)

Supervisión de CORTE DE CABLE: SÍ (Detectado como CORTE EN ENTRADA)

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.



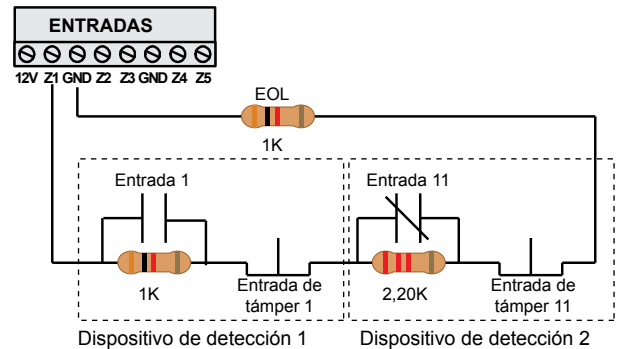
Supervisión de CORTOCIRCUITO: NO

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)

ATRIUM A22

Controlador de 2 puertas

CONEXIONADO DE LOS DISPOSITIVOS DE CIERRE

Cada placa cuenta con dos salidas de cerradura. Dichas salidas se pueden configurar para que alimenten los dispositivos de cierre (750 mA / 12 Vcc), acuda al apartado de "Conf. de Júmpers" en esta página para más información. El módulo cuenta con una medida de protección que desactiva la cerradura si el consumo excede los 750 mA a 12 Vcc. Si se usan cierres con voltajes diferentes, o con mayor consumo, se requiere usar la SALIDA DE RELÉ (acuda al apartado de "Cableado de dispositivos de cierre").

- Si tiene una única puerta con un lector de entrada y de salida, puede usar cualquier salida de cerradura.
- Las cerraduras se pueden configurar como "funcionamiento normal" (desbloquea al recibir corriente) o "funcionamiento invertido" (se corta el suministro de corriente para abrir la puerta).
- Al usar ventosas electromagnéticas o dispositivos similares, asegúrese de que el consumo no excede los límites del módulo A22.



Tenga siempre presente la normativa vigente para puertas de emergencia.

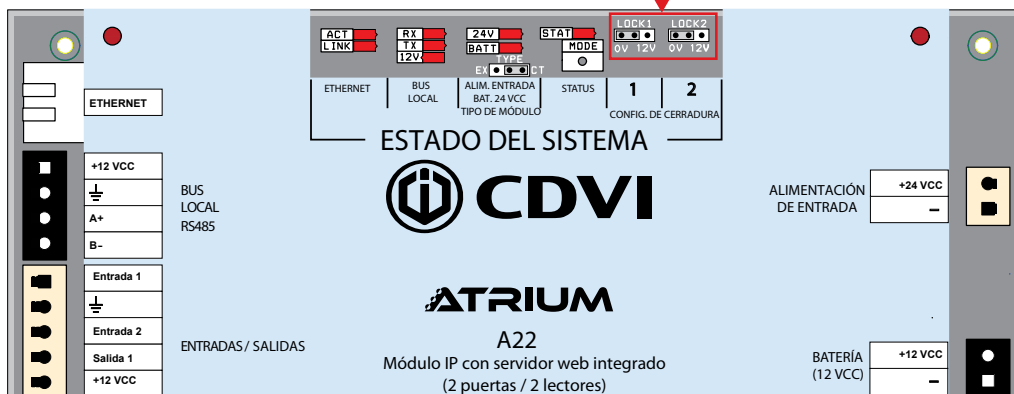
Configuración de júmpers

Los júmpers de cerraduras LOCK1 y LOCK2 deben configurarse de acuerdo al tipo de dispositivo de cierre utilizado. Si el cierre funciona a 24 Vcc, si el consumo supera los 750 mA a 12 Vcc, o si la cerradura funciona en corriente alterna, debe utilizarse una fuente de alimentación externa.

Disp. de cierre - Configuración de júmpers

Hay dos júmpers, uno por cada relé de cerradura, LK1 y LK2.
Cada uno de ellos puede dar hasta 750 mA a 12 Vcc

<p>Vista lateral</p> <p>0V 12V</p>	<p>Configuración por defecto: En su estado normal, la cerradura tendrá 0 V, y cambiará a 12 Vcc durante el tiempo de desbloqueo. (Funcionamiento normal)</p>	<p>O</p>	<p>En su estado normal, la cerradura tendrá 12 Vcc y cambiará a 0 V durante el tiempo de desbloqueo. Es la configuración típica para ventosas electromagnéticas. (Funcionamiento invertido)</p>	<p>Vista lateral</p> <p>0V 12V</p>
------------------------------------	---	----------	---	------------------------------------

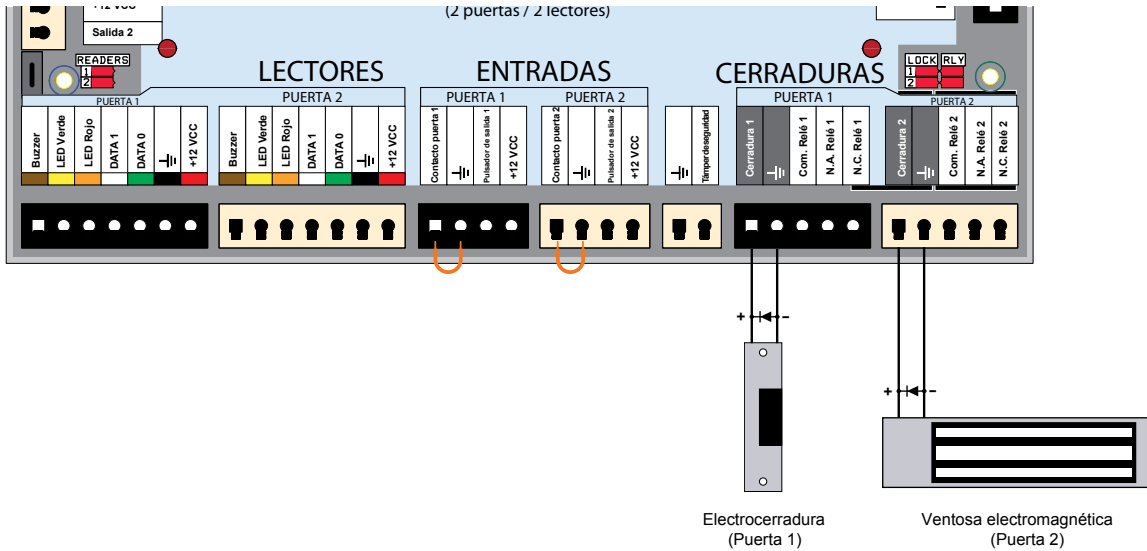


ATRIUM A22

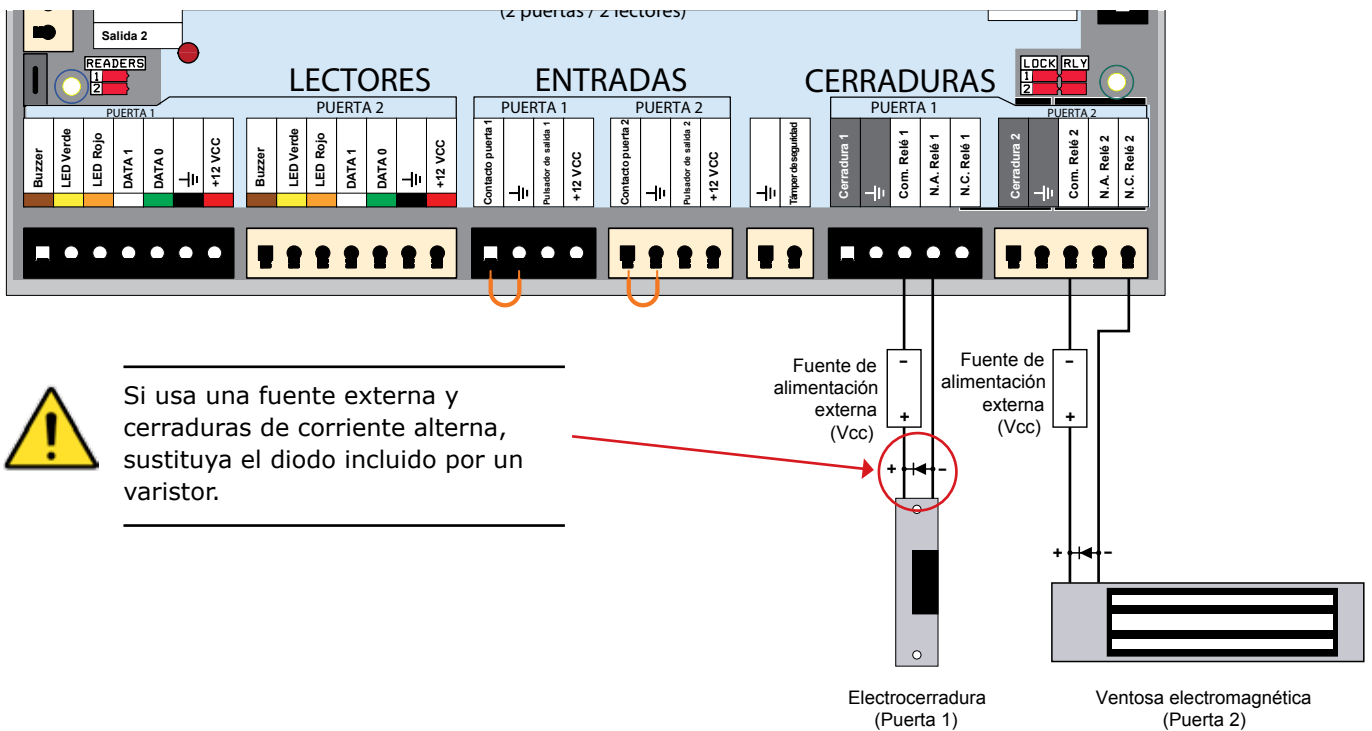
Controlador de 2 puertas

Diagrama de conexionado de dispositivos de cierre

Al usar la propia corriente del módulo



Al usar una fuente de alimentación externa



Si usa una fuente externa y cerraduras de corriente alterna, sustituya el diodo incluido por un varistor.

Para más información sobre el cableado para dispositivos de cierre, acuda al apartado "Recomendaciones de cableado".

ATRIUM A22

Controlador de 2 puertas

CONEXIONADO A LA CORRIENTE



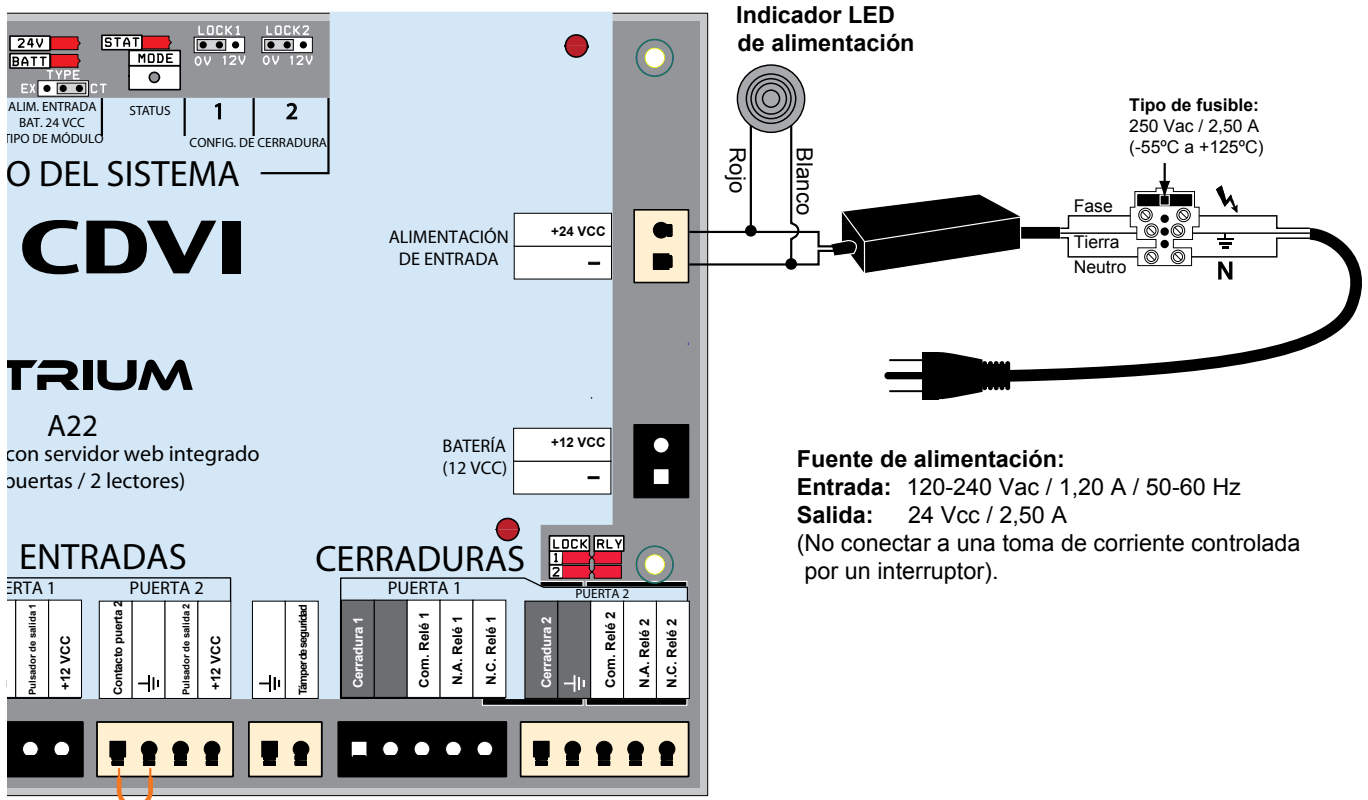
No alimente el A22 hasta que se hayan hecho todas las conexiones.

El módulo puede operar desde cualquier fuente de corriente alterna de 120/240 Vac utilizando la fuente de alimentación incluida en el armario metálico. Además, ofrece las siguientes opciones de monitorización:

- Prevención inteligente de Descarga Profunda de Batería con desconexión automática.
- Algoritmo de carga de batería programable: 250 mA (por defecto), 320 mA, 500 mA, o 1 A.
- Algoritmos de carga y monitorización de batería inteligentes para optimizar la operación con baterías de gel y plomo/ácido estándares.
- Algoritmo de monitorización en tiempo real para casos de "Batería baja", "Desconexión", "Inversión" y "Alimentación primaria insuficiente".

Fuente de corriente alterna

La fuente de alimentación viene incluida en el armario metálico, pero debe conectarse al A22. Simplemente conecte los dos pines en la entrada de alimentación correspondiente en el módulo.



Para más información sobre el cableado necesario, acuda al apartado correspondiente.

ATRIUM A22

Controlador de 2 puertas



Las secciones mínimas para conectar a corriente alterna son 1,63 mm si el conductor es de cobre, y 2,05 mm si es de aluminio. Siempre tendrá que cumplirse lo estipulado en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión vigente.



Para equipos que estén CONECTADOS PERMANENTEMENTE, se debe tener un dispositivo de desconexión externo que sea accesible.



Para equipos conectados TOMA DE FUERZA, el punto de conexión debe estar cerca del equipo y ha de ser accesible.

Fusible de corriente alterna



Siga estos pasos sólo si necesita sustituir el fusible de corriente alterna.

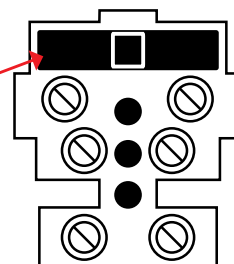
1. Desconecte el cable de alimentación, o baje el diferencial en el caso de instalaciones conectadas permanentemente¹.

2. En la ficha de empalme de la parte de CA, extraiga la pieza que contiene el fusible.

3. Retire el fusible y sustitúyalo por otro del mismo tipo:

250 Vac / 2,50 A, retardado, fusión lenta
Tª de operación: Desde -55°C hasta +125°C.

Compartimento
del fusible



Repuestos admitidos

- a) Littelfuse P/N 021802.5MXP
- b) Schurter P/N 0034.3121
- c) Varios (cualquier tipo, de cualquier fabricante, que cumpla con las exigencias técnicas y que estén de acuerdo a la "marca de conformidad").

4. Ponga el compartimento del fusible en su lugar.

5. Cierre el compartimento de corriente alterna.

6. Conecte el cable de alimentación a la red, o vuelva a subir el diferencial correspondiente¹.



¹. Este paso debe hacerlo personal cualificado con conocimientos de prevención en operaciones con equipos eléctricos.

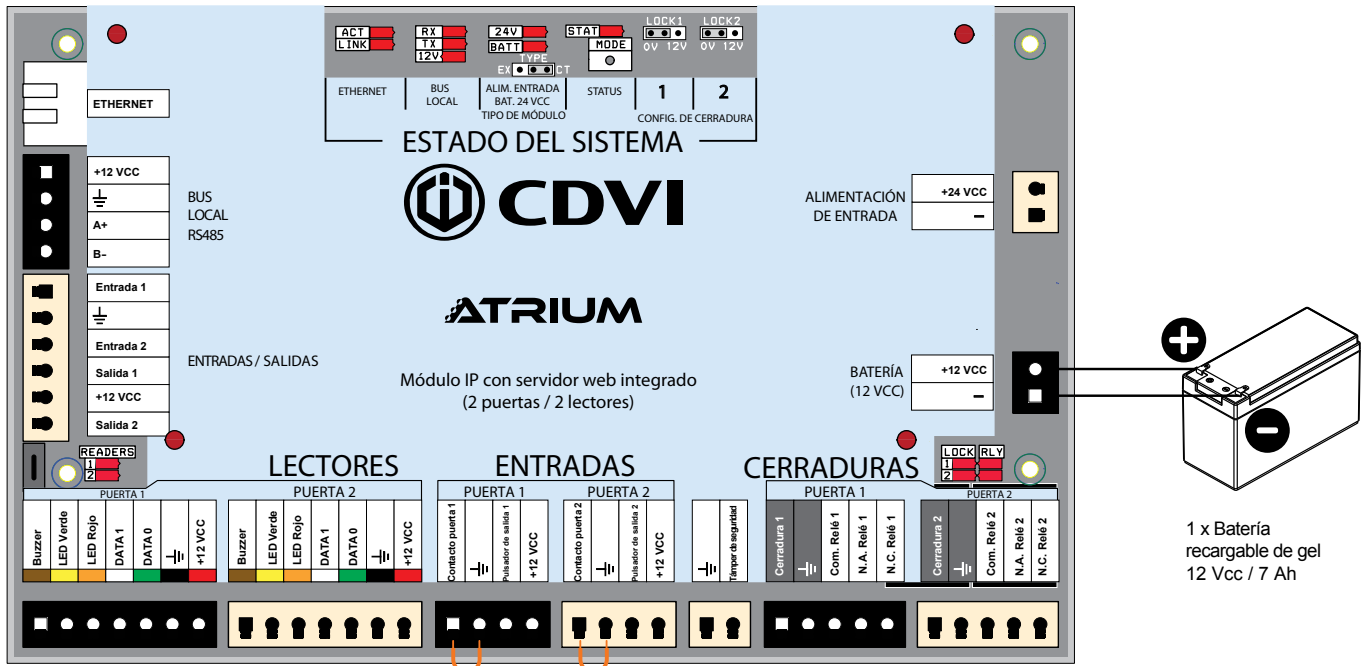
ATRIUM A22

Controlador de 2 puertas

CONEXIONADO DE LA BATERÍA DE RESPALDO

El módulo A22 no puede iniciarse únicamente usando la batería. El tiempo de suministro de la batería varía con cada sistema, aunque va desde las 2 horas hasta las 20 (usando equipos y configuración estándar).

Conecte una batería de gel de 12 Vcc (de 4,50 o 7 Ah) a los terminales “+” y “-” del módulo utilizando los cables suministrados.



Las características de la batería a usar son: batería de Pb/ácido o gel, de 12 Vcc y 7 Ah (referencia recomendada de CDVI B7AH). Siempre que se cumplan las exigencias técnicas y de calidad, se podrá usar cualquier modelo comercializado. Asegúrese de conectar correctamente las polaridades.



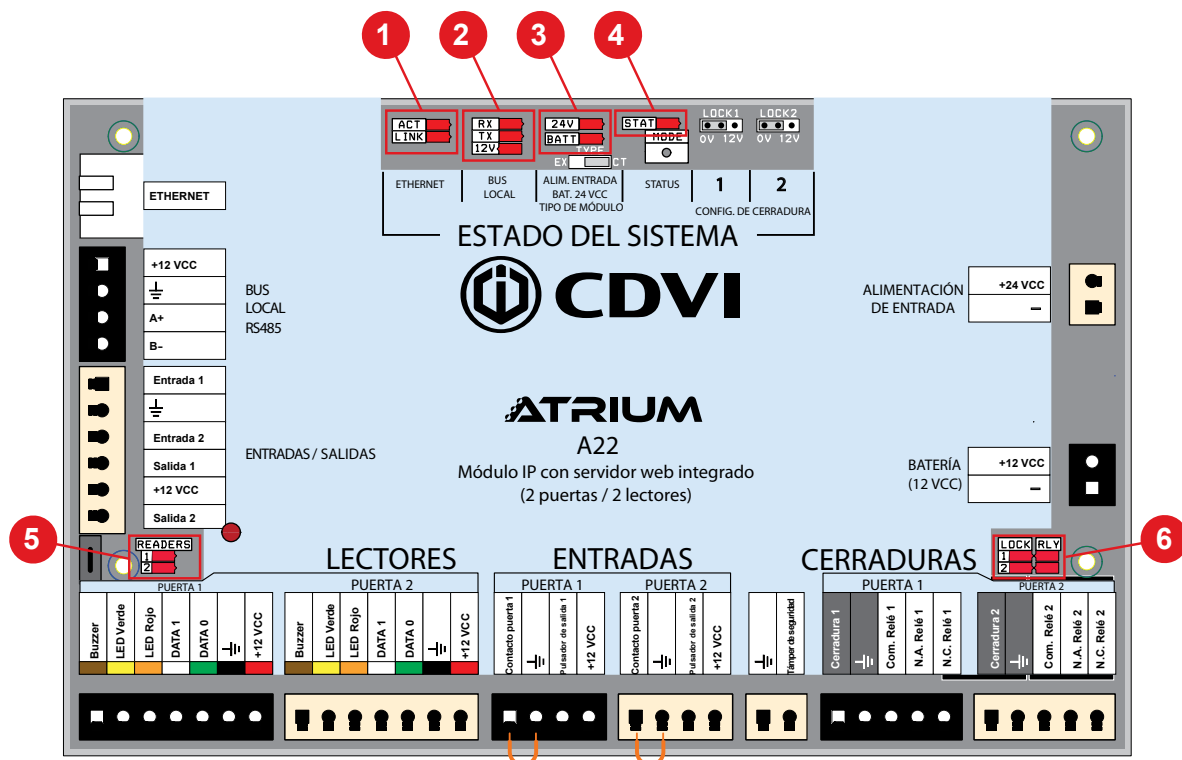
La corriente de carga de la batería puede ajustarse a varios valores: 250 mA (por defecto), 320 mA, 500 mA y 1 A. Acuda al manual del software ATRIUM para más información sobre cómo ajustar la corriente de carga de la batería.

ATRIUM A22

Controlador de 2 puertas

INDICADORES LED

El módulo A22 cuenta con varios LED que informan del estado de la placa y ayudan a localizar problemas durante la instalación o el funcionamiento normal del equipo. Observe el siguiente diagrama:



1	ETHERNET	ACT	LED verde parpadeando: Datos recibidos o transmitidos.		
		LNK	LED verde encendido: Red Ethernet detectada.		
2	BUS LOCAL	RX	LED verde parpadeando: Datos recibidos en el bus local.		
		TX	LED verde parpadeando: Datos transmitidos en el bus local.		
		12V	LED verde encendido: 12 Vcc en bus local.		
3	ALIMENT. 24 VCC / BATERÍA	24V	LED verde en DC IN: Módulo A22 alimentado correctamente. LED rojo: No hay alimentación primaria.		
		BATT	LED verde: Alim. primaria OK y batería cargando.		
			LED apagado: Alim. primaria OK y batería cargada.		
			LED rojo: No hay batería o no está conectada correctamente. LED rojo parpadeando: Batería por debajo de los 11,80 Vcc.		
4	ESTADO	STAT	1 parpadeo por segundo: El firmware opera con normalidad. Parpadeo rápido: El firmware se está actualizando. 1 parpadeo cada 3 segundos: Modo de alta de tarjetas.		
		5	LECTORES	#1	LED verde parpadeando: Datos recibidos del lector 1.
				#2	LED verde parpadeando: Datos recibidos del lector 2.
6	CIERRES Y RELÉS AUXILIARES	LOCK 1	LED verde: Relé de puerta 1 activado.		
		LOCK 2	LED verde: Relé de puerta 2 activado.		
		RLY1	LED verde: Relé auxiliar 1 activado.		
		RLY2	LED verde: Relé auxiliar 2 activado.		

ATRIUM A22

Controlador de 2 puertas

CONEXIONADO A UNA RED ETHERNET Y BUS RS485

El módulo A22 tiene integrado un puerto Ethernet 10/100Mbps para permitir una conexión directa a un PC o a una red local. Conecte el puerto Ethernet 10/100 Mbps del A22 a una red LAN/WAN usando un cable UTP (distancia máxima de 100 m.) Conecte los módulos expansores usando un conductor de 3 hilos mediante BUS RS485; se admite configuración tanto en serie como en estrella (distancia máxima de 1.220 m).

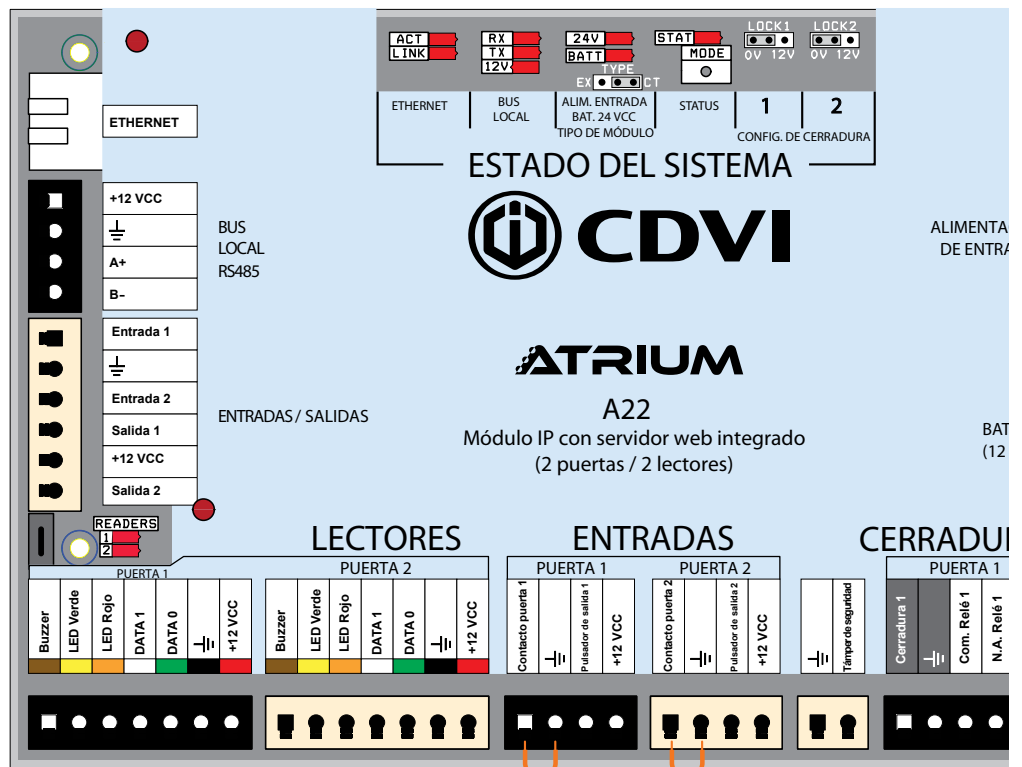
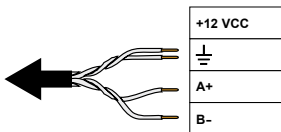


Ethernet - 10/100 Mbps
Máximo 100 m.



El módulo más lejano puede estar hasta a 1.220 m de la placa A22.

En entornos con ruidos, se aconseja usar pares trenzados según este esquema:



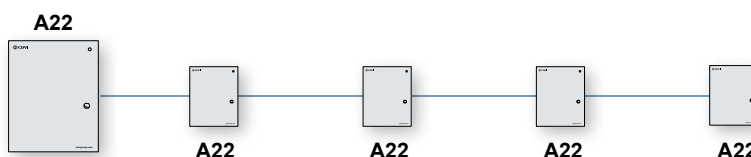
ATRIUM A22

Controlador de 2 puertas

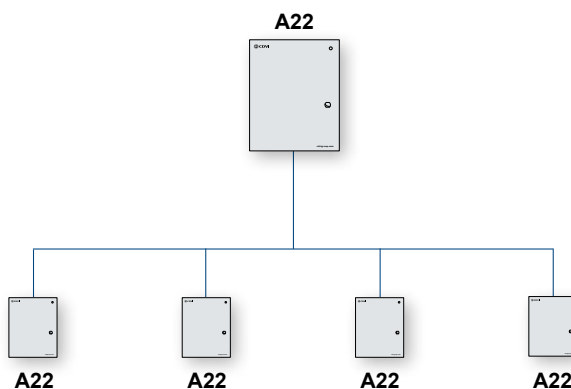
CONEXIONADO DE MÓDULOS EXPANSORES A UN CONTROLADOR

El módulo A22 tiene un BUS local RS485 que permite conectar módulos expansores hasta una distancia máxima de 1.220 m. Cada A22 configurado como controlador puede tener conectado hasta 4 módulos expansores (para más información sobre cómo configurar el A22 como módulo controlador o expansor, acuda al apartado correspondiente de este manual). El BUS RS485 admite las siguiente configuraciones:

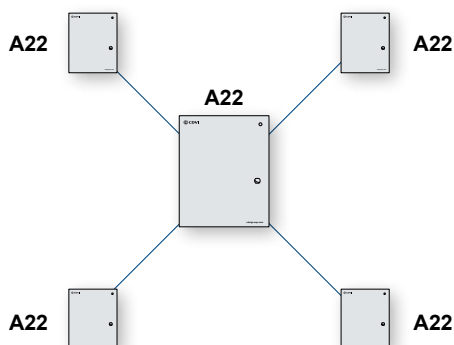
BUS EN SERIE



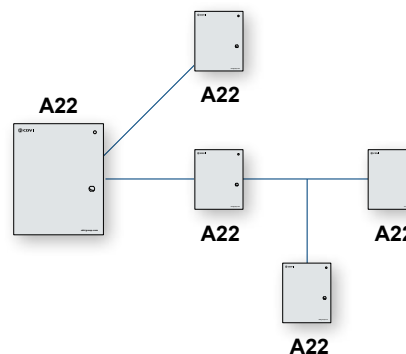
BUS EN PARALELO



BUS EN ESTRELLA



BUS MIXTO SERIE/PARALELO/ESTRELLA



ATRIUM A22

Controlador de 2 puertas

6] PROGRAMACIÓN

El modo de alta de tarjetas autónomo permite añadir o borrar tarjetas de usuario sin necesidad de usar un PC.

MODO DE ALTA DE TARJETAS AUTÓNOMO (AÑADIR O BORRAR TARJETAS SIN USAR UN PC).

1. Presente la tarjeta MAESTRA en un lector. La puerta se desbloqueará. Manténgala abierta. (La puerta debe contar con un contacto de estado).
2. Antes de que pasen 5 segundos, presente la tarjeta de PROGRAMACIÓN. Los LED del lector comenzarán a parpadear siguiendo una secuencia de: 2 parpadeos verdes + 2 rojos. Eso indica que se ha activado el modo de alta de tarjetas.
3. Presente las tarjetas, una por una, en el lector.



Tarjeta MAESTRA



Tarjeta de PROGRAMACIÓN

Las tarjetas **NUEVAS** se AÑADIRÁN al sistema.

El LED verde parpadeará y se emitirá un pitido.

Cada nueva tarjeta llevará un usuario asignado, con un nivel de acceso igual al de la tarjeta de programación que inició el proceso de alta.

Las tarjetas **QUE YA EXISTAN EN EL SISTEMA** se BORRARÁN.

El LED rojo parpadeará y se emitirá un pitido.

4. Presente la tarjeta de PROGRAMACIÓN de nuevo en el lector para detener el modo de alta de tarjetas. La secuencia de 2 parpadeos verdes y 2 rojos también se detendrá.



El modo de alta de tarjetas se detendrá automáticamente si en un plazo de 5 minutos no se presenta ninguna tarjeta en el lector.

Para otros métodos para añadir tarjetas, por favor acuda al manual de gestión del Software ATRIUM.

ATRIUM A22

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.

Referencia: G0301EN0413V01
Extranet : EXE-CDVI_IM A22 CMYK A4 EN 01



CDVI Group

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

CDVI

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

CDVI AMERICAS

[CANADA - USA - LATIN AMERICA]
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

TAIWAN
Phone: +886 (0)42471 2188
Fax: +886 (0)42471 2131

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 90 573
Fax: +39 335 127 89 96

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

Toda la información mostrada en este documento (dibujos, diagramas, características, especificaciones y dimensiones) pueden ser diferentes del producto final y cambiar sin previo aviso.

La elección del instalador
cdvigroup.com