

1

**PLANEE LA ARQUITECTURA DE SU SISTEMA**

Para una instalación de 500 puertas (100 puertas conectadas por IP + 400 puertas conectadas por RS485)

**CONECTIVIDAD IP**

Por defecto, el A22K está configurado como controlador (conexión IP). Puede tener hasta 50 controladores por cuenta.

Si tiene más de un controlador A22K en una cuenta, debe establecer uno de ellos como "Máster" para gestionar los demás. Los controladores restantes se establecerán como "Controladores secundarios".

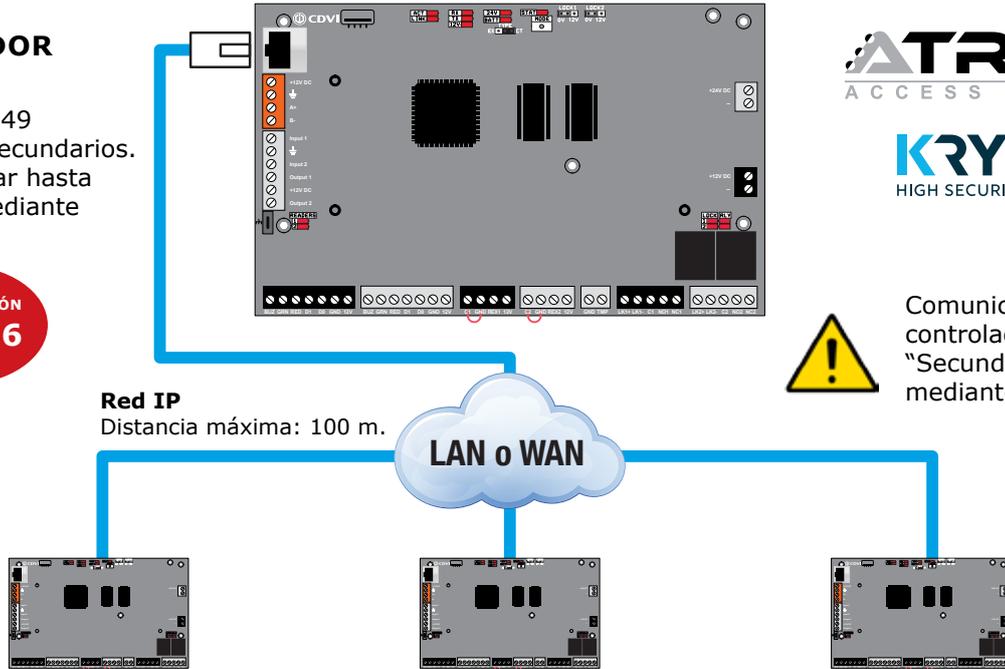
**CONTROLADOR "MÁSTER"**

Gestiona hasta 49 controladores secundarios. (Puede gestionar hasta 100 puertas mediante conexión IP).

ENCRIPCIÓN  
**AES256**



Comunicación entre controladores "Máster" "Secundarios" **SÓLO** mediante TCP/IP.



**Red IP**  
 Distancia máxima: 100 m.

LAN o WAN

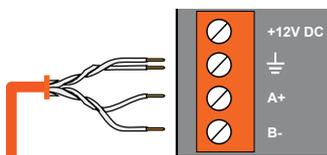
**"CONTROLADORES SECUNDARIOS"**

Puede definir hasta 49 controladores A22K como controladores secundarios.

**CONECTIVIDAD RS485**

Puede establecer un A22K como "Expansor de puertas". Puede conectar hasta 4 módulos expansores a través del Bus RS485 (conector naranja) del controlador "Máster" y de los "Secundarios".

Puerto RS485 (conector naranja) del controlador "Máster" y "Secundarios".

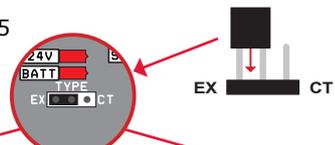


Use cables de par trenzado para el conexionado del RS485 (1 par para la tierra y 1 par para A+ B-)

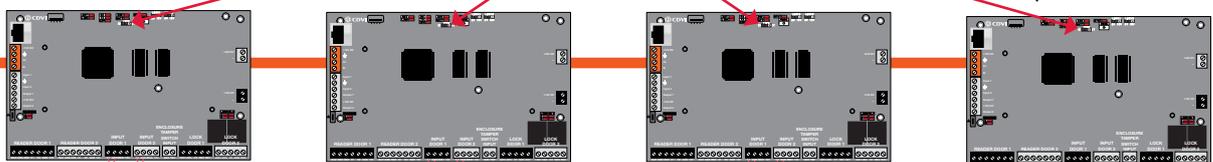
Distancia máxima: 1.220 metros

**Cómo configurar un A22K como "Expansor"**

SIN alimentación, coloque el júniper "Tipo de módulo" en los dos pines más cercanos a "EX".



**NO** use la conexión IP cuando un A22K esté configurado como "Expansor".



A22K configurado como "Expansor"

A22K configurado como "Expansor"

A22K configurado como "Expansor"

A22K configurado como "Expansor"

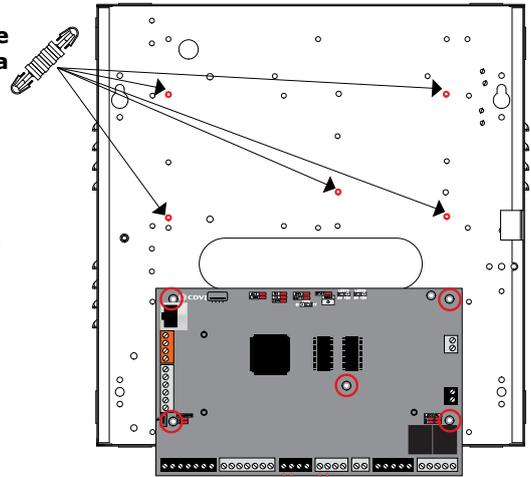
2

**INSTALE LA CAJA METÁLICA Y LA PLACA A22K**

Instale la caja metálica en el interior, en un lugar seguro. Se recomiendan sitios como cuartos eléctricos, salas de equipos de comunicación (CPD), armarios o techos.

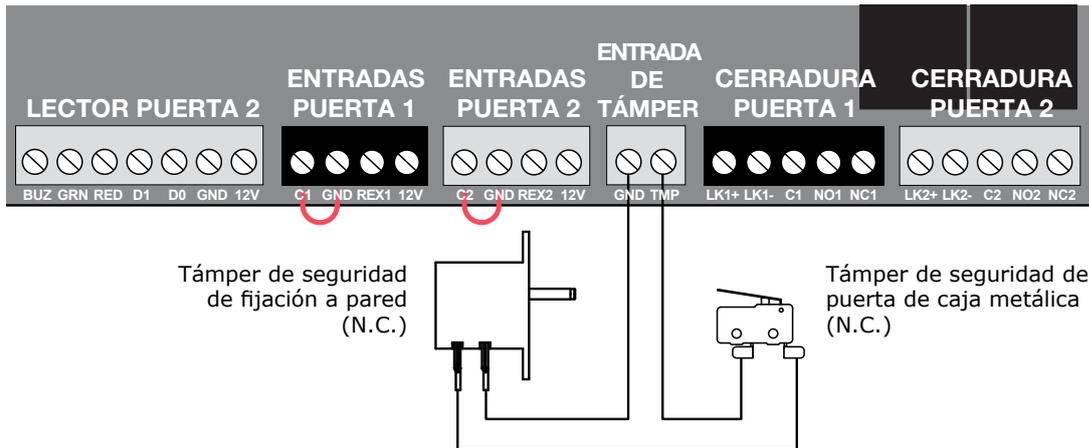
1. Coloque los támara de seguridad de pared y puerta en la caja metálica.
2. Monte la caja metálica en la pared.
3. Monte la placa A22K en la caja metálica usando los soportes suministrados.

Soporte de la placa



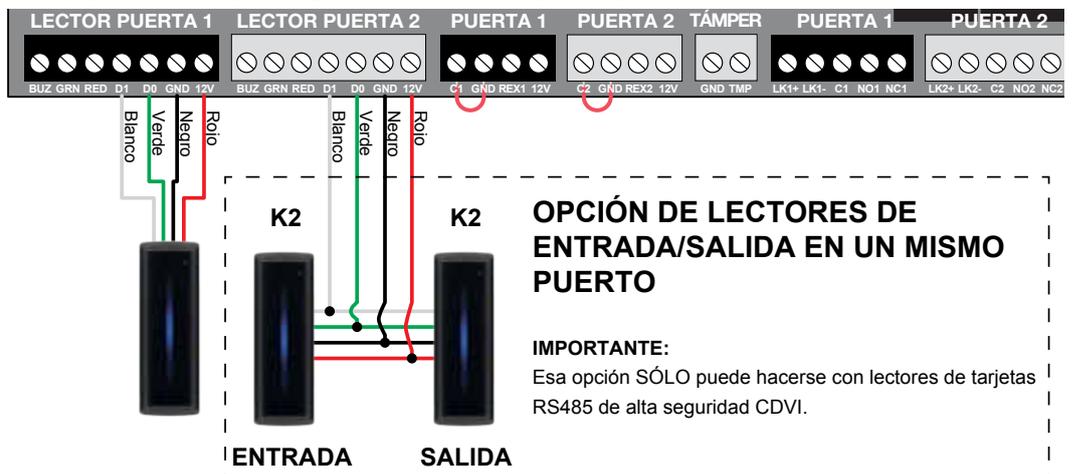
3

**CONECTE LOS TÁMPER DE SEGURIDAD**



4

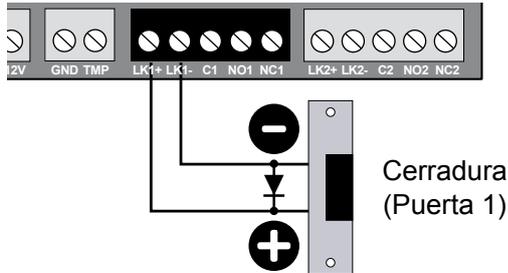
**CONECTE LOS LECTORES DE ALTA SEGURIDAD K2**



## 5 CONECTE LAS CERRADURAS

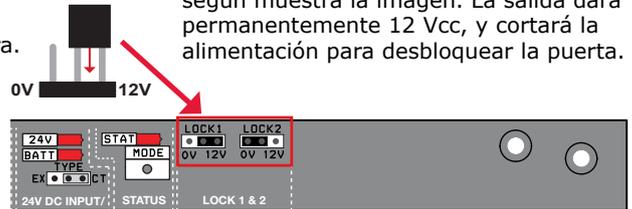
Por defecto, la salida de cerradura está configurada en "funcionamiento normal". En estado de reposo, no hay tensión (para mantener la puerta bloqueada), y cuando se concede un acceso al presentar una credencial o con un pulsador, da 12 Vcc para desbloquear la puerta.

El A22K ofrece hasta 12 Vcc / 750 mA por cada salida de cerradura.



### Cómo configurar la salida de cerradura en "funcionamiento invertido" (ventosas magnéticas)

SIN tensión, coloque el júniper de "Ajustes de cerradura" en los pines "12V" según muestra la imagen. La salida dará permanentemente 12 Vcc, y cortará la alimentación para desbloquear la puerta.



Consulte el manual del A22K para saber cómo instalar un dispositivo de cierre usando una fuente de alimentación externa y las salidas de relé de contacto seco.

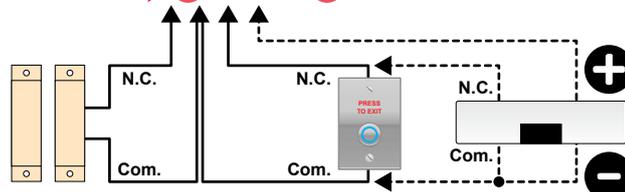
## 6 CONECTE EL CONTACTO DE PUERTA Y EL PULSADOR



El contacto de estado de puerta es NC por defecto. Si no lo usa, haga un puente en los terminales.

### CONTACTO DE PUERTA

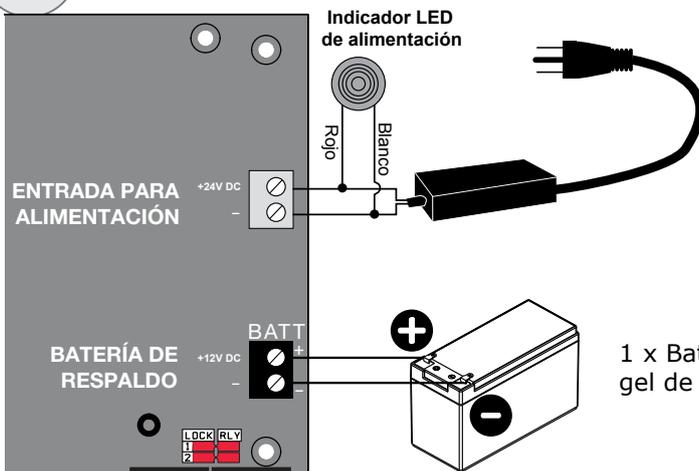
Se usa para controlar el estado de la puerta (abierta o cerrada). Genera una alarma (lector en rojo y pitando continuamente) ante un evento de puerta forzada (acceso no permitido) o si se deja la puerta abierta durante mucho tiempo.



### PULSADOR DE SALIDA

Cuando se instala un contacto de puerta, el pulsador es necesario para autorizar una salida sin generar una alarma. Este pulsador puede ser un botón o un sensor de movimiento.

## 7 CONECTE LA ALIMENTACIÓN Y LA BATERÍA DE RESPALDO



Conecte el terminal de 2 pines (que a su vez está conectado al LED y a la fuente de alimentación) a la entrada de alimentación del A22K.



Desconecte siempre el terminal de alimentación antes de cualquier servicio.

1 x Batería recargable de gel de 12 Vcc - 7 Ah



Se suministran cables para la batería (rojo y negro) con el A22K.

8

## ALIMENTE EL CONTROLADOR A22K

Simplemente, conecte el cable de alimentación a un enchufe de corriente.

El LED de la caja metálica se iluminará en verde cuando se establezca la alimentación.

Especificaciones de la fuente de alimentación:

- Entrada: 120-240 Vca | 1,2 A | 50/60 Hz.
- Salida: 24 Vcc - 2,5 A.



No conectar a un enchufe controlado por un interruptor.



9

## TUTORIALES EN VÍDEO

El controlador ATRIUM A22K tiene un servidor web integrado al que puede conectarse usando el navegador de su PC, tablet o smartphone. A través de este servidor web podrá realizar la configuración básica del sistema como añadir/borrar usuarios, crear y asignar niveles de acceso, etc. Simplemente, instale la aplicación "ATRIUM Finder" (disponible en las tiendas de Google y Apple para smartphone) y visite el sitio web de CDVI para consultar los tutoriales en vídeo sobre la configuración básica a través del servidor web:

[www.cdvi.com](http://www.cdvi.com)

Use el software ATRIUM para configuración avanzada (sólo PC).



### CONFIGURACIÓN BÁSICA DE ATRIUM

Escanee el código QR con su smartphone para consultar la guía de configuración rápida de ATRIUM.



### MANUAL COMPLETO DEL A22K

Escanee el código QR con su smartphone para consultar el manual completo del controlador A22K.



o visite el sitio web de CDVI para descargar los manuales: [www.cdvi.com](http://www.cdvi.com)