

SYMMETRY™ MULTINODE M2150 CONTROLADORES INTELIGENTES

La familia de controladores multiNODE M2150 proporciona inteligencia distribuida para su sistema de control de acceso y garantiza una completa seguridad, resistencia y confiabilidad al sistema. Cuando se integra con el software de administración de seguridad "Symmetry", la familia de controladores M2150 entrega un sistema de administración de seguridad consistente para proteger todo tipo de edificios mientras que mantiene un bajo costo de la propiedad.

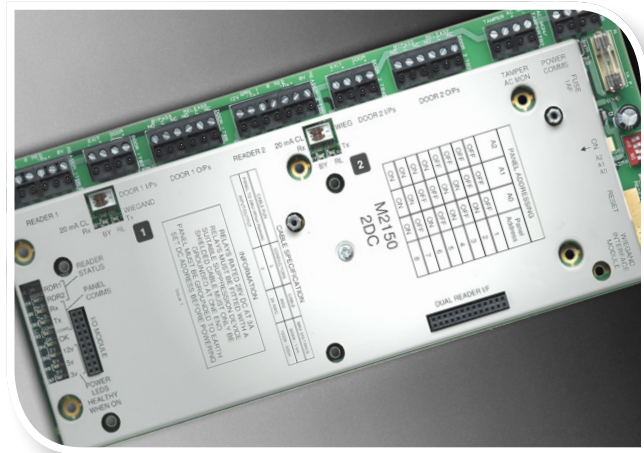
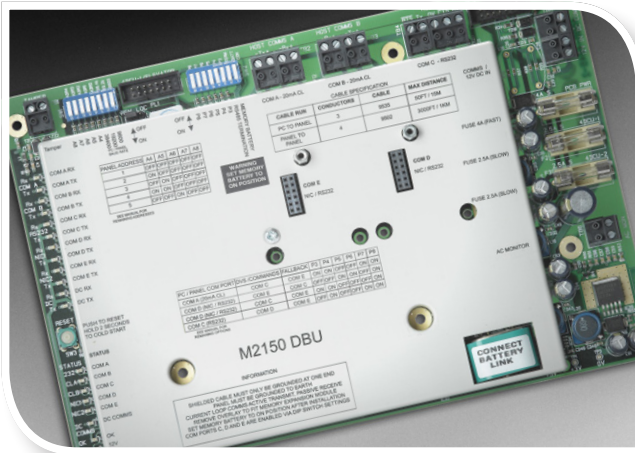
En el centro de una instalación estándar de control de acceso está el controlador de base de datos M2150 (DBC), un controlador estándar con una base de datos incorporada y soporta 2, 4 o 8 lectores de tarjeta. La expansión del sistema es simple, utilizando controladores de puerta (DC) remotos, que ofrecen la funcionalidad del DBC sin una base de datos integrada, llegando a un máximo de 16 puertas. La expansión más allá de 16 puertas se logra al instalar DBC's adicionales y DC's como se requiera, proporcionando una solución que puede escalar hasta varios miles de puertas. Cada DBC puede administrar 20,000 usuarios de tarjeta, y esto se puede incrementar hasta un máximo de 250,000, utilizando módulos de memoria conectados al controlador.

La unidad de Base de datos (DBU) M2150 ofrece lo último en flexibilidad y arquitectura para el diseño del sistema al entregar una base de datos inteligente con conectividad a controladores de puerta remotos. La familia de controladores M2150 proporciona una solución de control de acceso resistente y tolerante a fallas que continuará operando en caso de fallas con el servidor de base de datos o con la infraestructura de la red.

Con el uso de módulos de Entrada o Salida adicionales y controladores, la familia M2150 puede ser extendida para administrar un número de aplicaciones, incluyendo la supervisión de alarmas.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Configuración Modular
- Conexión al software de administración "Symmetry" por medio de una Red Local, Extendida, RS232 o MODEM
- Cada M2150 puede controlar hasta 16 puertas o lectores
- Administración de 20,000 usuarios de tarjeta y 65,000 transacciones fuera de línea (expandible a 250,000 usuarios de tarjeta)
- Conecta lectores inteligentes, de proximidad o de banda magnética utilizando el protocolo del ciclo de corriente multiNODE (MCLP)
- Soporte para lectores Wiegand y Biométricos utilizando el módulo WIM
- El Modelo Ascensor controla hasta 64 pisos
- Opciones de comunicación inalámbrica y segura por medio de Cifrado AES.
- Disponible con o sin gabinete y fuente de poder.



LA UNIDAD DE BASE DE DATOS M2150 CON CONTROLADOR DE PUERTA INTEGRADO (DBC)

Cada controlador M2150 soporta 20,000 usuarios de tarjeta (expandible a 250,000) y hasta 16 lectores de tarjeta, al agregar controladores de puerta opcionales. Incluye un puerto RS232 integrado. Conexión para controles de entrada y salida de puerta utilizando RS485. Módulos de Interfaz de red opcionales están disponibles para proporcionar acceso por red de área local (LAN) o inalámbrico. Los gabinetes cuentan con una fuente de poder de 6A 12VDC (entrada 20VAC o 24VDC).

REFERENCIA	Modelo	Puertas	Gabinete	Tamaño (Ancho / Alto / Profundo)
G4T-M2150-046-S	2DBC	2	ENC3	16.5plg (420mm) x 21.7plg (550mm) x 3.7plg (95mm)
M2150-2DBC-S	2DBC	2	Solo Tarjeta	8.67plg (220mm) x 9.18plg (233mm)
G4T-M2150-045-S	4DBC	4	ENC3	16.5plg (420mm) x 21.7plg (550mm) x 3.7plg (95mm)
M2150-4DBC-S	4DBC	4	Solo Tarjeta	10.24plg (260mm) x 11.03plg (280mm)
G4T-M2150-030-S	8DBC	8	ENC3	16.5plg (420mm) x 21.7plg (550mm) x 3.7plg (95mm)
G4T-M2150-015-S	8DBC	8	CAB5	20.8plg (529mm) x 26.2plg (666mm) x 4.1plg (105mm)
G4T-M2150-040-S	8DBC	8	RAK3	19" 2U Gabinete para montaje en Rack o Bastidor.
M2150-8DBC-S	8DBC	8	Solo Tarjeta	11.03plg (280mm) x 10.24plg (260mm)

UNIDAD DE BASE DE DATOS M2150 (DBU)

La unidad de base de datos M2150 soporta 20,000 usuarios de tarjeta (expandible a 250,000) y hasta 16 lectores de tarjeta con controladores de puerta separados. Incluye un puerto RS232 integrado. Conexión para controles de entrada y salida de puerta utilizando RS485. Módulos de Interfaz de red opcionales están disponibles para proporcionar acceso por red de área local (LAN) o inalámbrico. Cuenta con un puerto RS232 integrado. Es la tarjeta solamente, requiere gabinete y fuente de poder.

REFERENCIA	Modelo	Puertas	Gabinete	Tamaño (Ancho / Alto / Profundo)
M2150-DBU-S	DBU		Solo Tarjeta	9.45plg (240mm) x 6.3plg (160mm)

CONTROLADOR DE PUERTA M2150 (DC)

Extiende el DBU y DBC para soportar hasta 16 lectores. Se conecta al DBU, 2DBC, 4DBC y 8DBC por medio de RS485. Los gabinetes cuentan con una fuente de poder de 6A 12Vdc (entrada 20VAC o 24VDC)

REFERENCIA	Modelo	Puertas	Gabinete	Tamaño (Ancho / Alto / Profundo)
G4T-M2150-024-S	2DC	2	ENC3	16.5plg (420mm) x 21.7plg (550mm) x 3.7plg (95mm)
M2150-2DC-S	2DC	2	Solo Tarjeta	4.65plg (118mm) x 11.03plg (280mm)
G4T-M2150-026-S	4DC	4	ENC3	16.5plg (420mm) x 21.7plg (550mm) x 3.7plg (95mm)
M2150-4DC-S	4DC	4	Solo Tarjeta	6.89plg (175mm) x 12.6plg (320mm)
G4T-M2150-031-S	8DC	8	ENC3	16.5plg (420mm) x 21.7plg (550mm) x 3.7plg (95mm)
M2150-8DC-S	8DC	8	Solo Tarjeta	11.03plg (280mm) x 10.24plg (260mm)



MÓDULOS DE INTERFAZ DE RED

Módulo que se coloca en DBU, 2DBC, 4DBC y 8DBC para proporcionar conexión a una red IP.

REFERENCIA	Descripción
MN-NIC-4-S	Proporciona una conexión de red 10/100 Mbps para DBU, 2DBC, 4DBC y 8DBC Soporta dos NN-NIC-4 para proporcionar un camino de red redundante
MN-NIC-4-ENC-S	Proporciona una conexión de red segura por medio de Cifrado AES para DBU, 2DBC, 4DBC y 8DBC
MN-NIC-WI-S	Proporciona una conexión a red inalámbrica 802.11b para DBU, 2DBC, 4DBC y 8DBC Soporta cifrado de 128bit WEP y WPA

* Fuente de Poder de 3.5 A (18VAC o 24VDC entradas)

UNIDAD DE BASE DE DATOS CON INTERFAZ DE ASCENSOR INTEGRADA

Cada controlador M2150 ascensor soporta 20,000 usuarios de tarjeta (expandible a 250,000) y hasta 64 pisos. Incluye gabinete y fuente de poder.

REFERENCIA	Ascensores / Pisos	Tamaño (Ancho / Alto / Profundo)
M2150-ELEV-S	1 Ascensor 32 Pisos 2 Ascensores 16 Pisos	20plg (510mm) x 20plg (510mm) x 6.8plg (172mm)
M2150-ELEV-EXT-S	1 Ascensor 64 Pisos 2 Ascensores 32 Pisos 4 Ascensores 16 Pisos	20plg (510mm) x 20plg (510mm) x 6.8plg (172mm) Extiende el M2150-ELEV (M2150 Elevador) para soportar hasta 64 pisos o 4 ascensores . (Agregue una extensión a M2150-ELEV, la cual debe ser ordenada por separado)

MÓDULOS DE ENTRADA Y SALIDA

Módulos de Entrada y Salida conectados al DBC y DC proporcionan entradas y salidas adicionales. El 2DBC, 2DC, 8DBC y 8DC soportan un módulo. El 4DBC y 4DC soportan dos módulos.

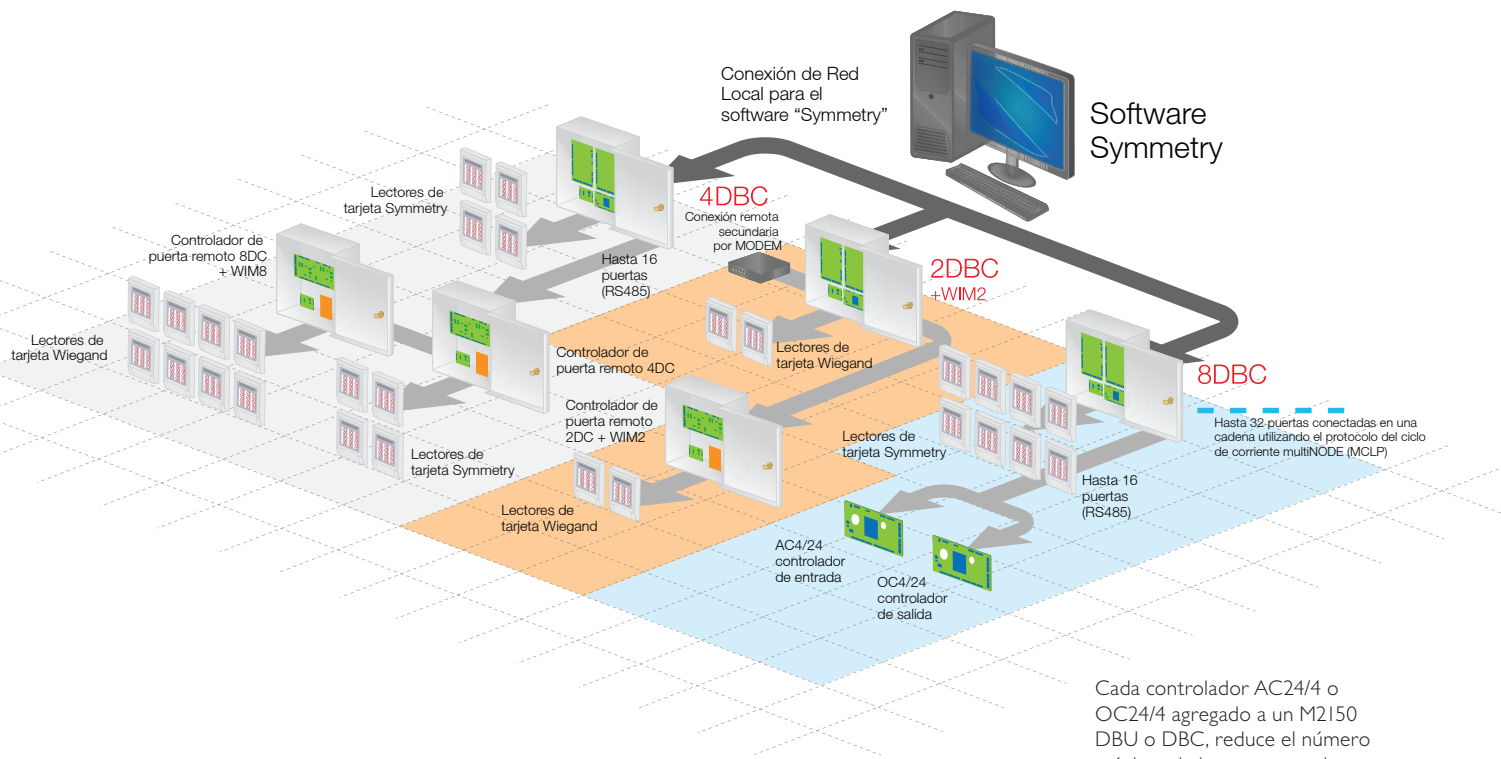
REFERENCIA	Entradas	Salidas	Tamaño (Ancho / Alto / Profundo)
M2150-AC8/4-S	8	4	4.53plg (115mm) x 3.23plg (82mm)
M2150-OC4/8-S	4	8	4.53plg (115mm) x 3.23plg (82mm)

CONTROLADORES DE ENTRADA Y SALIDA, SOLO TARJETA

Los controladores de Entrada y Salida se conectan al DBU, 2DBC, 4DBC y 8DBC por medio de RS485 para proporcionar E/S adicionales. Cada controlador de Entrada o Salida agregado al M2150 reduce el número máximo de lectores que el controlador puede soportar por cuatro.

REFERENCIA	Entradas	Salidas	Tamaño (Ancho / Alto / Profundo)
M2150-AC24/4-S	24	4	6.89plg (175mm) x 12.6plg (320mm)
M2150-OC4/24-S	4	24	6.89plg (175mm) x 12.6plg (320mm)

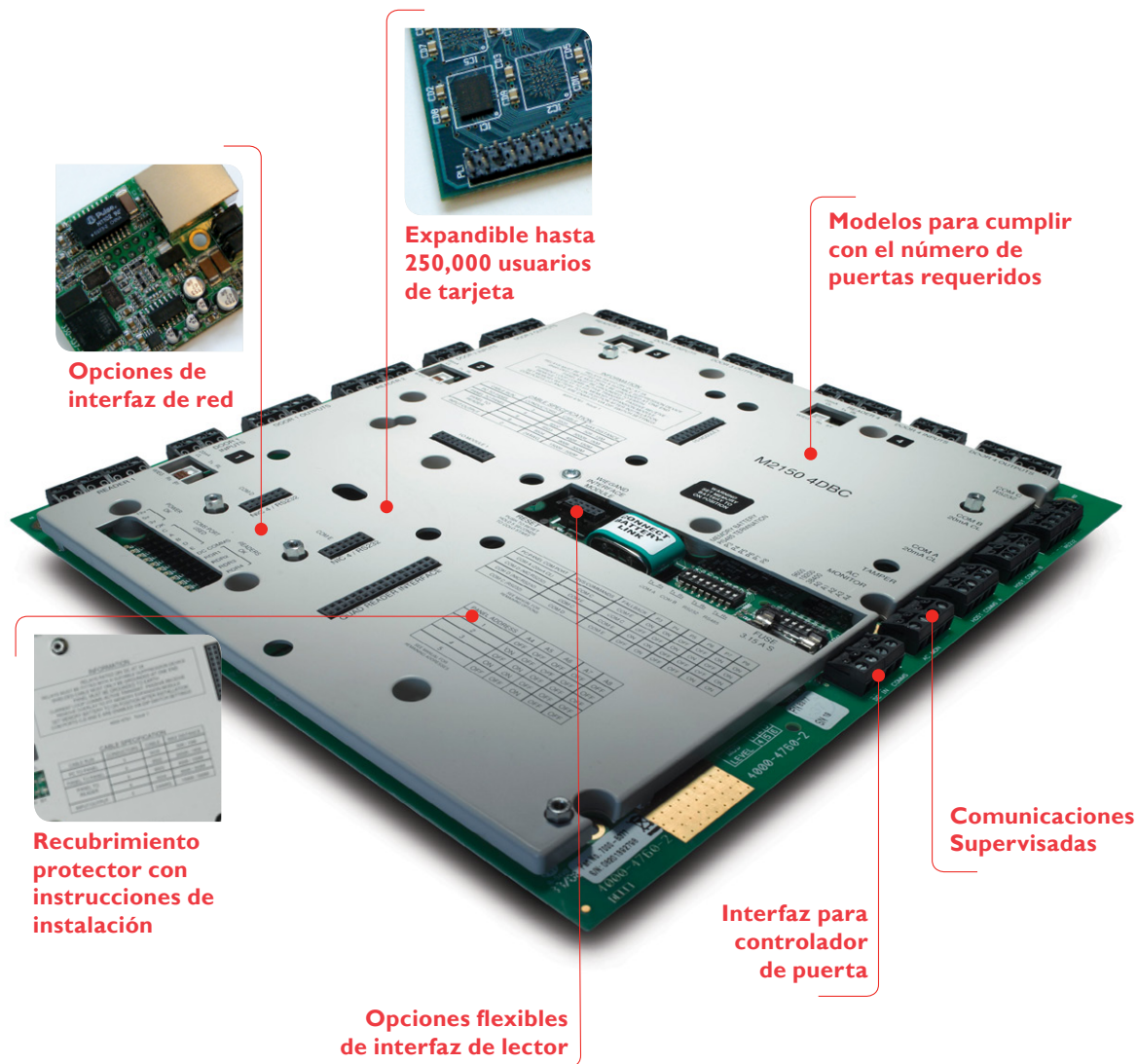
SISTEMA TÍPICO MULTINODE M2150:



Cada controlador AC24/4 o OC24/4 agregado a un M2150 DBU o DBC, reduce el número máximo de lectores que el controlador puede soportar por cuatro.

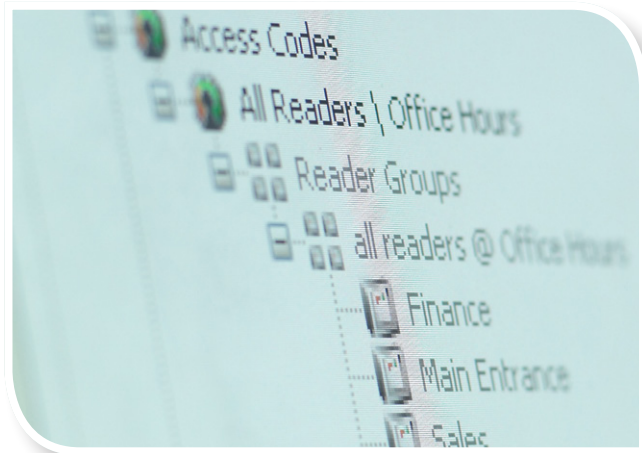
CONTROLADORES INTELIGENTES

REFERENCIA	Descripción
MN-ENC3	Gabinete con orificios pre-elaborados y fuente de poder de 3.5A 12VDC 16.5plg (420mm) x 21.7plg (550mm) x 3.7plg (95mm). Espacio disponible para: - DBU con cualquiera de los siguientes: AC24/4, OC4/24, 4DC o 2DC - Cualquiera de los dos siguientes: 2DC, 4DC, AC24/4, OC4/24 - Una 8DBC, 8DC, 4DBC o 2DBC
MN-ENC4	Gabinete con orificios pre-elaborados y fuente de poder de 3.5A 12VDC (20VAC o 24VDC entradas). 19.7plg (500mm) x 22plg (560mm) x 4.1plg (105mm). Espacio disponible para: - DBU con cualquiera de los dos siguientes: AC24/4, OC4/24, 4DC, 2DC OC4/24, 4DC - Una 4DC, AC24/4 o OC4/24 Opcionalmente con hasta dos 2DC's
CAB5	Gabinete con bisagras, cerradura y fuente de poder de 6A 12VDC (20VAC o 24VDC entradas). Espacio disponible para: - Una, o Cualquiera de los dos siguientes: 8DBC o 8DC
RAK3	19" 2U Gabinete para montaje en Rack o Bastidor and 3.5A 12VDC Fuente de Poder (100 to 240VAC entradas). 20.8plg (529mm) x 26.2plg (666mm) x 4.1plg (105mm). Espacio disponible para: - Una 8DBC, 8DC, 4DBC o 2DBC además de cualquiera de los siguientes: AC24/4 - DBU con cualquiera de los siguientes: AC24/4, OC4/24, 4DC o 2DC - Cualquiera de los dos siguientes: 2DC, 4DC, AC24/4 o OC4/24 - Una 8DBC, 8DC, 4DBC o 2DBC



COMPONENTES OPCIONALES

REFERENCIA	Descripción
MN-RS232-I	Módulo interfaz RS232. Proporciona una segunda interfaz RS232 para DBU, 2DBC, 4DBC o 8DBC
M2150-MEM-050K-S	Módulo de memoria para 50,000 usuarios de tarjetas en DBU, 2DBC, 4DBC o 8DBC
M2150-MEM-100K-S	Módulo de memoria para 100,000 usuarios de tarjetas en DBU, 2DBC, 4DBC o 8DBC
M2150-MEM-250K-S	Módulo de memoria para 250,000 usuarios de tarjetas para DBU, 2DBC, 4DBC o 8DBC
WIM2	Módulo interfaz Wiegand para 2DBC o 2DC. Permite la conexión de 2 lectores Wiegand
WIM4	Módulo interfaz Wiegand para 4DBC o 4DC. Permite la conexión de 4 lectores Wiegand
WIM8	Módulo interfaz Wiegand para 8DBC o 8DC. Permite la conexión de 8 lectores Wiegand
MN-RS485-DUAL	Módulo interfaz para lector RS485 para 2DBC o 2DC. Permite la conexión de 2 lectores RS485 (localice a soporte técnico para compatibilidad con lectores)
MN-RS485-QUAD	Módulo interfaz para lector RS485 para 4DBC o 4DC. Permite la conexión de 4 lectores RS485 (localice a soporte técnico para compatibilidad con lectores)



ESPECIFICACIONES

Software de Administración

- Requiere la edición Profesional, Empresarial o Global de Symmetry 2008 versión 6.1
- SP2 o superior

Ambiente Operativo

- +14°F a 131°F (-10°C a 55°C)
- 15% a 90% de humedad, sin condensación

Comunicaciones

Redes IP

- Interfaz de Red Local para M2150 DBU y DBC (10/100 Mbps)
- Interfaz de Red inalámbrica para M2150 DBU y DBC (802.11b)

Cableado / MODEM

- DBU o DBC a PC o MODEM (RS-232) = 45pies (15m)
Puerto RS232 incluido como estándar
- DBU o DBC a DBU o DBC (20mA) = 3000 pies (1000m)
Hasta 32 Controladores por Cadena
- DBU o DBC a DC (RS485) = 3000 pies (1000m)
Hasta 16 Lectores por controlador
- DBC o DC a Lector Symmetry (20mA) = 3000 pies (1000m)
- DBC o DC a Lector Wiegand (requiere el Módulo WIM) = 325 pies (100m)

Capacidad de Almacenamiento

- 20,000 usuarios de tarjeta y 65,000 transacciones fuera de línea
- Módulo de memoria opcional incrementa la capacidad de 50,000 a 100,000 o 250,000 usuarios de tarjeta

Entradas / Salidas

- Los controladores M2150 soportan los lectores de 20mA, protocolo del ciclo de corriente multiNODE (MCLP)
- Los lectores Wiegand son soportados por medio de la interfaz opcional WIM
- Las entradas de monitoreo de puerta y botón de salida soportan 2, 3 o 4

Estados de Supervisión

- Los Relee de salida se manejan a 30VDC, 3A máximo.
- Todos los módulos de entrada y controladores de alarmas soportan 2, 3, 4 o 6 estados de supervisión
- Cada controlador AC24/4 o OC24/4 agregado al M2150 DBU o DBC reduce el máximo número de lectores que pueden ser soportados por cuatro.

NOTE:

Para aplicaciones de una sola puerta soportando PoE (Power over Ethernet), por favor vea la hoja de datos EN-IDBC. Para aplicaciones de video, por favor vea la hoja de datos Administración de Video.



sales@amag.com
www.amag.com