

# Instrucciones de Instalación del Expansor de Ocho Salidas DX3010

## 1.0 Información general

El DX3010 es un expansor de ocho salidas que proporciona 8 salidas de relé en forma de "C" para paneles de control compatibles. Se conecta con el Panel de control a través del bus de datos. Las salidas son totalmente programables. Cada salida funciona de forma individual respecto a las otras siete para lograr una completa flexibilidad. Consulte en el manual del panel de control las instrucciones de programación.

## 2.0 Especificaciones

- **Voltaje de funcionamiento:** de 8 a 14 Vcc
- **Consumo de Corriente:** 10 mA + 40 mA para cada relé alimentado
- **Salidas:** contacto seco: valores de 5,0 A a 28 Vcc (máx. para cargas resistivas)
- **Cableado del terminal del bucle de sensores:** AWG del nº 14 (1,8 mm) al 22 (0,8 mm)
- **Temperatura de funcionamiento:** de 0°C a 50°C (+32°F a +122°F)
- **Humedad relativa:** del 5 al 85% a +30°C (+86°F) sin condensación
- **Compatibilidad del Panel de Control:** DS7240 de Bosch Security Systems; D6412 de Bosch Security Systems

## 3.0 Instalación



WARNING

Si no se siguen correctamente las instrucciones de instalación de este manual se pueden producir daños personales o llegar a averiar el equipo.



NO STATIC

El DX3010 posee componentes sensibles a la energía estática y se debe manipular con cuidado. Siga los procedimientos de protección antiestática al manipular los módulos.



IMPORTANT

Prueba conforme a NFPA 72 si se usa en aplicaciones antiincendio.

Se pueden instalar hasta 3 módulos DX3010 en la caja de la Central de control.

El módulo DX3010 también se puede montar separado en una carcasa D203.

Consulte las Figuras 1 y 2.

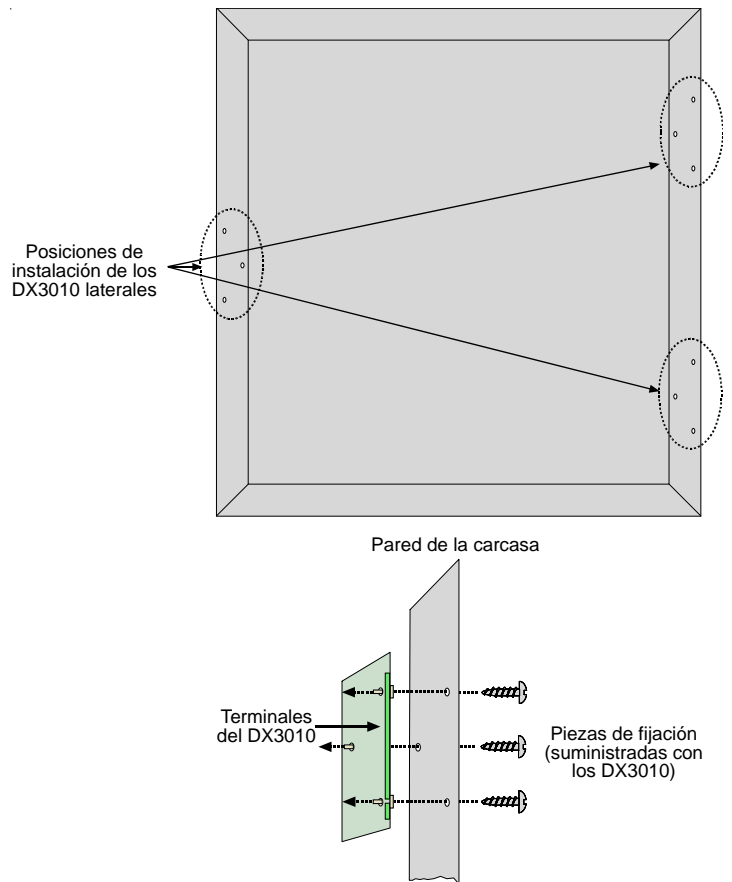


Figura 1: Instalación en la pared lateral de la carcasa del Panel de control

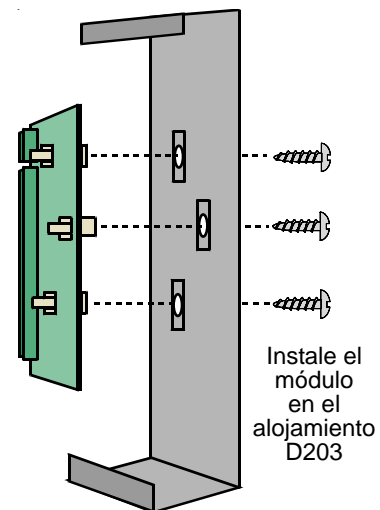


Figura 2: Instalación del DX3010 en la carcasa D203

## 4.0 Cableado



Desconecte el sistema de todas las fuentes de alimentación (CA y batería de reserva) antes de realizar o cortar ninguna conexión. En caso contrario se pueden producir daños personales o llegar a averiar el equipo.



Si el DX3010 se va a instalar lejos del panel de control, éste no se puede usar como fuente de alimentación del DX3010. Se debe usar una fuente de alimentación externa. Consulte en la Figura 4 las conexiones a una fuente de alimentación externa.

### 4.1 Conexiones del bus de datos

Conecte el DX3010 a la fuente de datos del panel de control y a la fuente de alimentación auxiliar tal como se muestra en la Figura 3.

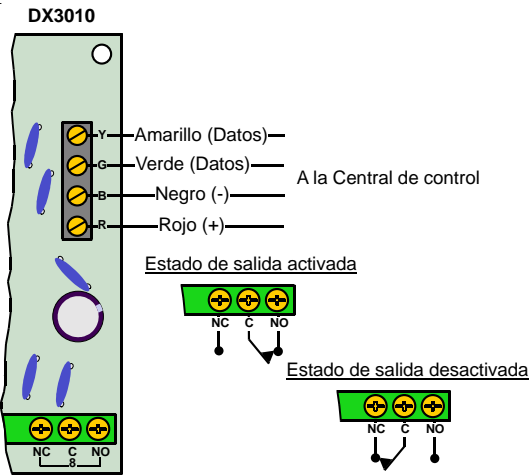


Figura 3: Conexiones de la Central de control

Si se usa una fuente de alimentación externa de 12 Vcc, instale los cables tal como se muestra en la Figura 4.



Cuando use una fuente de alimentación externa, la salida negativa (-) no se debe unir a la toma de tierra. Se emitirá un mensaje de fallo de toma de tierra si la salida negativa (-) se conecta a la toma de tierra.



Cada vez que modifique los conmutadores DIP de dirección, debe ejecutar el ciclo de apagar y luego encender el DX3010 para que los cambios en la dirección tengan efecto.

Consulte la Figura 5 para orientar el conmutador DIP.

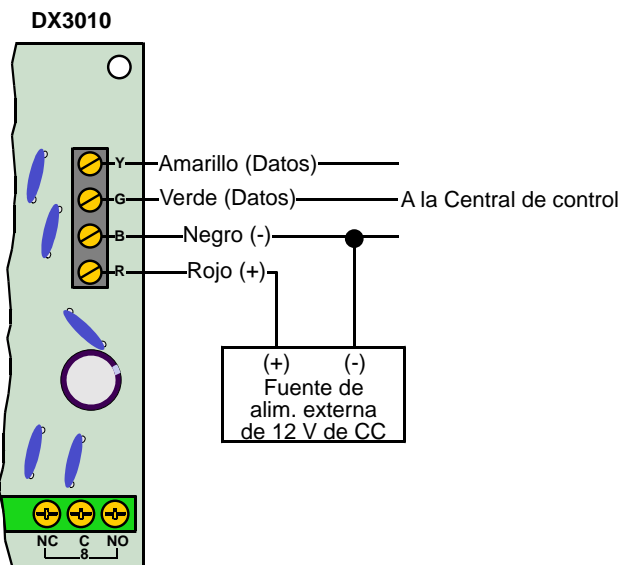


Figura 4: Conexiones a una fuente de alimentación externa

Consulte la Tabla 1 para conocer los requisitos de longitud de cable para el bus de datos.

	Fuente Alimentación	#22 AWG (0.8 mm)	#18 AWG (0.8 mm)
Central Control al DX3010	Central Control	40 ft. (12.2 m)	80 ft. (24.4 m)
Central de Control al DX3010	Fuente Alimentación Externa	1000 ft. (305 m)	2000 ft. (610 m)
Fuente Externa al DX3010	Fuente Alimentación Externa	40 ft. (12.2 m)	80 ft. (24.4 m)

Tabla 1: Longitudes de cable

La longitud de cable se puede ver restringida por las limitaciones del panel. Consulte el Manual de instalación de la Central de control para obtener más información.

## 5.0 Configuración de la dirección del DX3010

Use la Tabla 2 para configurar la dirección del DX3010. Consulte el manual de instalación de la Central de control para determinar la dirección apropiada para cada DX3010 que conecte.



Cada vez que modifique los conmutadores DIP de dirección, debe ejecutar el ciclo de apagar y luego encender el DX3010 para que los cambios en la dirección tengan efecto.

Consulte la Figura 5 para orientar el conmutador DIP.

Ejemplo:  
Dirección de módulo 150

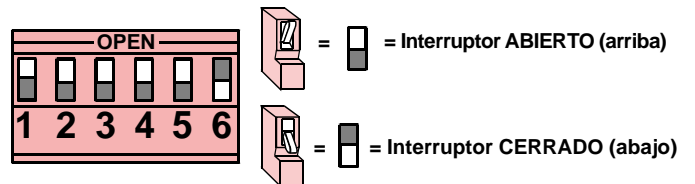


Figura 5: Orientación del conmutador DIP

En la Tabla 2, “DN” indica que el conmutador DIP está CERRADO (Down); “UP” indica que el conmutador DIP está ABIERTO.

Interruptor Dip	Configuración Interruptores DIP						Interruptor DIP	Configuración Interruptores DIP					
	S1	S2	S3	S4	S5	S6		S1	S2	S3	S4	S5	S6
Dirección-Módulo	1	2	4	8	16	MODO	Dirección Módulo	1	2	4	8	16	MODO
0	UP	UP	UP	UP	UP	UP	158	UP	UP	UP	DN	UP	DN
1	DN	UP	UP	UP	UP	UP	159	DN	UP	UP	DN	UP	DN
2	UP	DN	UP	UP	UP	UP	160	UP	DN	UP	DN	UP	DN
3	DN	DN	UP	UP	UP	UP	161	DN	DN	UP	DN	UP	DN
4	UP	UP	DN	UP	UP	UP	162	UP	UP	DN	DN	UP	DN
5	DN	UP	DN	UP	UP	UP	163	DN	UP	DN	DN	UP	DN
6	UP	DN	DN	UP	UP	UP	164	UP	DN	DN	DN	UP	DN
7	DN	DN	DN	UP	UP	UP	165	DN	DN	DN	DN	UP	DN
8	UP	UP	UP	DN	UP	UP	166	UP	UP	UP	UP	DN	DN
9	DN	UP	UP	DN	UP	UP	167	DN	UP	UP	UP	DN	DN
10	UP	DN	UP	DN	UP	UP	168	UP	DN	UP	UP	DN	DN
11	DN	DN	UP	DN	UP	UP	169	DN	DN	UP	UP	DN	DN
12	UP	UP	DN	DN	UP	UP	170	UP	UP	DN	UP	DN	DN
13	DN	UP	DN	DN	UP	UP	171	DN	UP	DN	UP	DN	DN
14	UP	DN	DN	DN	UP	UP	172	UP	DN	DN	UP	DN	DN
15	DN	DN	DN	DN	UP	UP	173	DN	DN	DN	UP	DN	DN
150	UP	UP	UP	UP	UP	DN	174	UP	UP	UP	DN	DN	DN
151	DN	UP	UP	UP	UP	DN	175	DN	UP	UP	DN	DN	DN
152	UP	DN	UP	UP	UP	DN	176	UP	DN	UP	DN	DN	DN
153	DN	DN	UP	UP	UP	DN	177	DN	DN	UP	DN	DN	DN
154	UP	UP	DN	UP	UP	DN	178	UP	UP	DN	DN	DN	DN
155	DN	UP	DN	UP	UP	DN	179	DN	UP	DN	DN	DN	DN
156	UP	DN	DN	UP	UP	DN	180	UP	DN	DN	DN	DN	DN
157	DN	DN	DN	UP	UP	DN	181	DN	DN	DN	DN	DN	DN

Tabla 2: Valores de dirección del conmutador DIP

