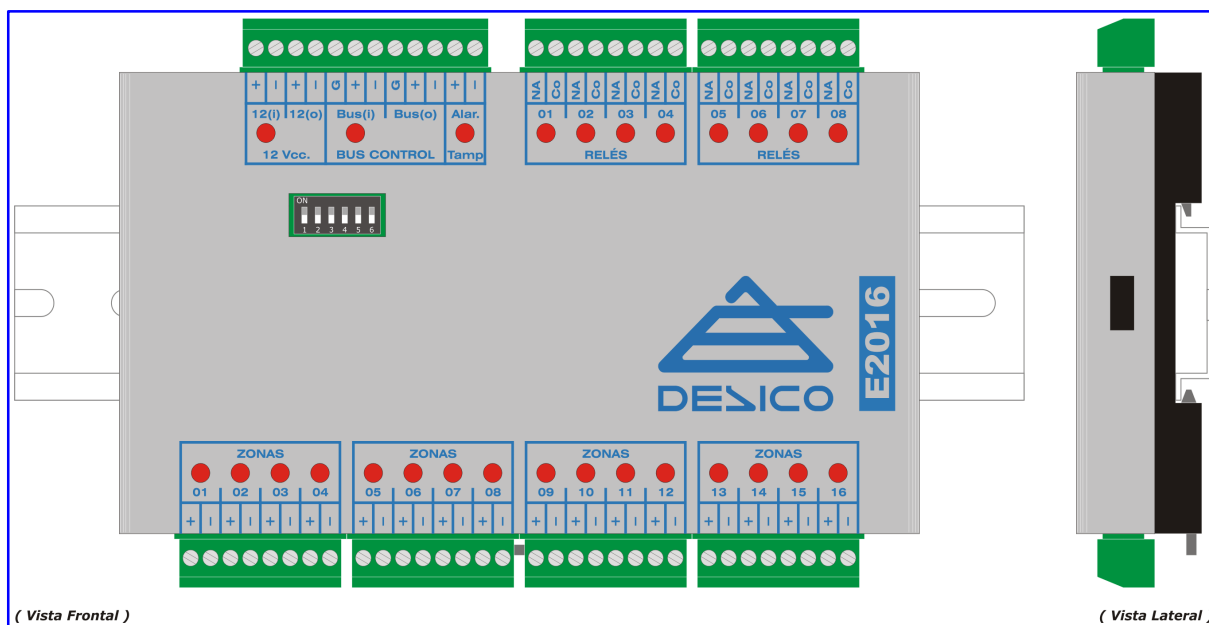


3.2.2. E2016 : Módulo de 16 zonas de Detección y 8 Salidas



El módulo E2016, es una tarjeta electrónica que realiza las funciones de detección analógica de alarmas con supervisión de línea y sabotaje del detector, incluyendo además ocho salidas de relé para actuación.

Funciona integrada dentro del sistema centralizado VIGIPLUS, dependiendo de la subcentral a través del Bus de Control.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS E INSTALACIÓN

El equipo tiene la presencia de la imagen superior y las características del siguiente cuadro:

Características Técnicas de Instalación

Alimentación:	12 Vcc \pm 1 Vcc.
Consumo: Nominal (Máximo)	45 mA. (175 mA.)
Peso:	214,4 gr.
Dimensiones: Ancho x Alto (con bornas) x	153 x 106 x 24 mm.
Rango de Temperatura:	-10°C ÷ +90°C
Humedad relativa sin condensación:	< 90%
Instalación y anclaje:	Carril DIN

Características del Cableado Y Conexión

Conexión Bornas	
Clema	(diam.máx. 1,5 mm)
Cableado Bus de Control	
Cable homologado para RS485, según norma ANSI EIA/TIA-485	
Cable flexible de par trenzado y apantallado de sección 0'35 mm ² . Baja capacidad (40 ÷ 50 pF/m)	
Distancia máxima (sin amplificadores):	600 mts.

El conexionado se realizará mediante el sistema de regletas enchufables, siguiendo la serigrafía de su parte frontal.

Para instalaciones interiores se montará en el armario CM003 o CM002 de montaje mural o sobre la bandeja BA-M03 para montaje horizontal en rack de 19".

CAPACIDAD

La capacidad del módulo E2016 es de 16 zonas y 8 relés, y ocupa 4 direcciones de las 32 posibles en un Bus de Control.

ALIMENTACIÓN

Se alimentará el equipo a 12 Vcc desde la fuente de alimentación F0112, conexionando a las bornas [+] y [-] del grupo de bornas indicado como [12 Vcc], que indican la polaridad de la conexión.

El led de indicación de estado permanecerá ENCENDIDO mientras la tensión alimentación de 12 Vcc se mantenga en los niveles correctos.

BUS CONTROL

La instalación será en forma de bus, es decir, los dos cables llegan a un módulo o equipo a las bornas bus(I) y parten hacia el siguiente desde las bornas bus(O), cada una de las cuales disponen de [+] y [-], se debe mantener la polaridad del bus. El grupo de bornas está indicado como [BUS CONTROL].

La borna [G] servirá para conectar la pantalla del cable. La pantalla protegerá la instalación de posibles interferencias, pero a su vez y dependiendo del ruteado y longitud de la misma puede provocar corrientes parasitarias importantes, por lo que se aconseja mantener la

continuidad de la malla pero realizar su conexión en un único punto de la red.

La indicación de estado de la señal, corresponderá al código de iluminación del led insertado en las indicaciones y al lado de las bornas de conexión; en INTERMITENCIA indica que el bus está activo.

ZONAS DE ALARMA

El sistema funciona mediante la vigilancia de tensión de la línea, para lo cual se deben instalar resistencias en el detector, como se explica en el apartado correspondiente.

Para cada una de las 16 zonas de alarma, se conecta una línea vigilada de detección, diferenciando 5 estados de la zona: Reposo, Alarma, Cruce, Corte y Tamper.

El cable de la zona se conexionará en el grupo de bornas indicado como [ZONA n], en las bornas indicadas con [+] y [-] para ayuda al mantenimiento de su polaridad.

Los diferentes estados de la detección de zona, se indicará, en los led's correspondientes, según el siguiente convenio:

- **Intermitencia:** Led en intermitencia regular cada segundo: La zona se encuentra en cualquier estado de alarma o sabotaje.
- **Destellante:** Led en destello corto cada dos segundos: La zona se encuentra en estado de reposo y activada para el sistema, es decir, se podrán generar cualquier tipo de alarma.
- **Encendido:** Led encendido permanente: La zona se encuentra desactivada para el sistema. En este estado no se generara alarma por la señal del detector, si en cambio para cualquier intento de sabotaje.

SALIDAS DE ACTUACIÓN

Para la cada una de las conexión a alguna de las 8 salidas, se conexionará en el grupo de bornas indicado como [RELÉ n], en las bornas indicadas como [NA] y [Co].

Cuando el led correspondiente de indicación de estado está APAGADO, indica que las bornas (Co) y (NA) presentan un circuito abierto. Por el contrario, en caso de activación, se cerrará en contacto (Co-NA) y el indicador quedará encendido.

Los contactos de relé aquí indicados, son de baja potencia y libres de potencial, por lo que no están indicados para comandamiento por tensión; su potencia de contacto es de 25 Volts. / 1 Amp. Para potencias superiores deberán añadirse circuitos totalmente aislados mediante relés de potencia, con alimentaciones totalmente independientes.

TAMPER

Entrada de Alarma para la protección de apertura del armario que contiene le módulo. En bornas se mantendrá un contacto libre de potencial que en reposo presentará un circuito cerrado sin vigilancia de línea y el led indicador permanecerá apagado.

CONFIGURACIÓN

El equipo dispone de un banco de micro interruptores para su configuración y direccionamiento, situado en la parte frontal.

Configuración Microinterruptores

Dirección Tarjetas [8 posibles]

Configuración	1	2	3	4	(NA)	6
Dirección 0 : (0- 1- 2-	off	off	off			
Dirección 4 : (4- 5- 6-	ON	off	off			
Dirección 8 : (8- 9-10-	off	ON	off			
Dirección 12 : (12-13-14-	ON	ON	off			
Dirección 16 : (16-17-18-	off	off	ON			
Dirección 20 : (20-21-22-	ON	off	ON			
Dirección 24 : (24-25-26-	off	ON	ON			
Dirección 28 : (28-29-30-	ON	ON	ON			

Resistencia de carga del BUS CONTROL

Configuración	1	2	3	4	(NA)	6
Incluida				ON		
NO Incluida				off		

Tensión del BUS CONTROL

Configuración	1	2	3	4	(NA)	6
12 Vcc.						ON
5 Vcc.						Off

Conexiones Y Configuración de Zonas

Conexión Salidas de Relé:

Contacto seco de poca potencia, libre de tensión, normalmente abierto (NA).

Zonas SIN supervisión: (Alarma Tamper) (No habilitada)

Entradas de alarma de Tamper. Contacto Normalmente Cerrado (NC)

Para inhabilitar una zona libre, se conectará un puente entre sus bornas (+)(-).

Zonas CON supervisión: (Zonas de Alarma)

Requieren de configuración de resistencias según esquemas adjuntos

Para inhabilitar una zona libre, se conectará una resistencia de 10KΩ entre sus bornas (+)(-).

Nota: - Para más información consultar: Apartado 2.2 Conexionado de Zonas