

Dienet

MOD. D44-IO-ZB

DESCRIPCION DEL EQUIPO

Controlador de 4 Entradas Digitales – 4 Salidas de Relevador con lectura y activación de entradas y salidas inalámbrica con direccionamiento.



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Alimentación de **12VDC** con un conector 2.1mm.
- Cuenta con 4 entradas digitales (**IN-1...IN-4**).
- **ETH** para conectar tierra eléctrica si fuera necesario
- Conector TX(A), RX(B) y GND. (*solo para uso de programación*)

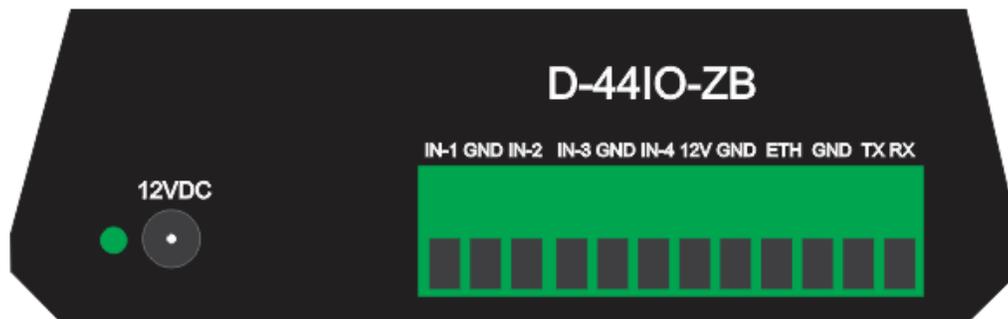


Ilustración 1. Imagen Frontal

Dienet

- Las salidas son tipo contacto de relevador (NO, C, NC) cada una con un indicador led.
- Las salidas solo podrán ser activadas por medio de comunicación RF mediante una interfaz (D-COM-RF) con los códigos establecidos (véase pag.5).
- **I_{max}** Contactos:
 - 12VDC -10 A
 - 120 VAC- 5 A

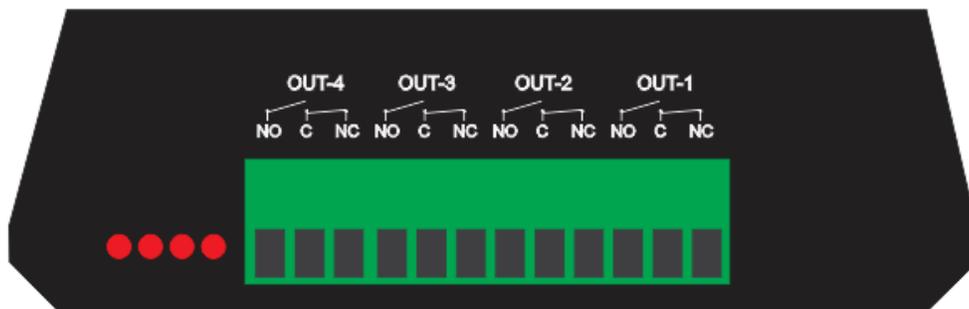


Ilustración 2. Vista Posterior

Dienet

FUNCIONAMIENTO

1. Conecta alimentación.
2. Esperar 20s para que el equipo cargue sus configuraciones.
3. Conectar elementos de entrada (Sensores magnéticos, sensores de presencia, etc.).
4. Conectar elementos de salidas (Lámparas, termostatos, etc.)
5. Instalar interfaz **(D-COM-ZB)** (*Revise manual interfaz D-COM-ZB*).
6. Mediante una aplicación enviar o recibir cadena de información por protocolo **RS232** a la interfaz D-COM-ZB.

El controlador recibirá la información del ordenador de control, a través de una interfaz **D-COM-ZB** para activación de Salidas y monitoreo de entradas.

El alcance máximo entre cada uno de los dispositivos es de 10m, las interfaces y controladores Dienet ZB también incluyen la función de repetidoras, por lo que nos ayuda a tener un mayor alcance entre otros dispositivos que se encuentren muy alejados.

Como se muestra en el ejemplo:

Dienet

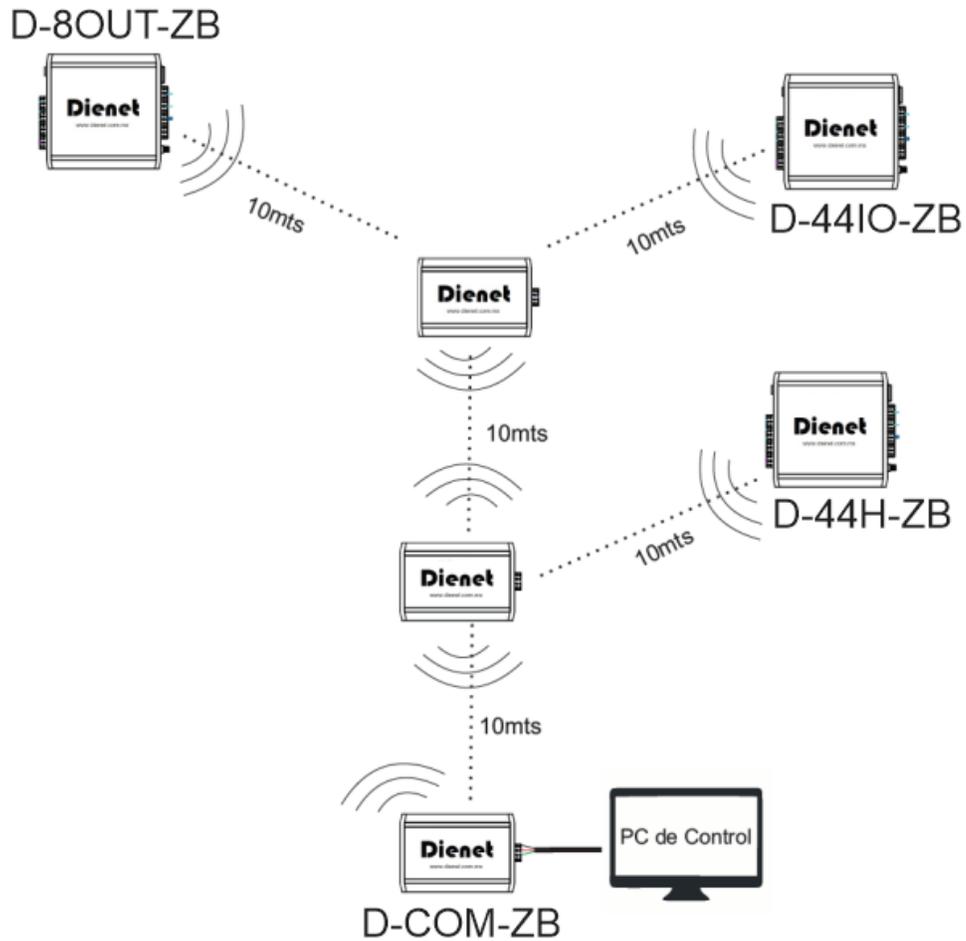


Ilustración 3. Ejemplo de conexión entre dispositivos Dienet ZB

CONFIGURACIÓN DE CADENAS DE DATOS

Formato de cadena de control de entradas y salidas:

Bit inicio	Bit 0 dirección	Bit 1 dirección	Bit 2 dirección	Bit 3 dirección	Bit 4 dirección	Bit 5 dirección	Bit 6 dirección	Bit 7 dirección	Comando de tipo de entrada o Salida	Comando de Numero de entrada o Salida	Comando de estado de entrada o Salida	Bit de Fin
B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12

Bit de Inicio: \x0D (envío), \x0E (respuesta).

Bit de Dirección (0–8): Dirección asignada para el controlador.

Comando de tipo de Entrada/Salida: \x00 (Entrada), \x01 (Salida).

Comando de Numero de Entrada/Salida: \x01, \x02, \x03, \x04.

Comando de Estado de Entrada/Salida: \x01 (activa), \x00 (Desactivada).

Bit de Fin: \xFF.

A continuación, se mostrará un **ejemplo** para poder sobre mandar las salidas del equipo remotamente:

1. Por debajo del controlador se encuentra una etiqueta en la que nos aparecerá la siguiente información de la dirección del controlador:



ADDRESS: 00 13 A2 00 41 B4 D0 EA

2. La dirección obtenida, será utilizada para activar/desactivar nuestro controlador a través de una interfaz serial-RF Mod. (D-COM-ZB).

Dienet

Las cadenas en formato hexadecimal de activación serán:

Activar salida 1: (\x0D\x00\x13\xA2\x00\x41\xB4\xD0\xEA\x01\x01\x01\xFF)

Activar salida 2: (\x0D\x00\x13\xA2\x00\x41\xB4\xD0\xEA\x01\x02\x01\xFF)

Activar salida 3: (\x0D\x00\x13\xA2\x00\x41\xB4\xD0\xEA\x01\x03\x01\xFF)

Activar salida 4: (\x0D\x00\x13\xA2\x00\x41\xB4\xD0\xEA\x01\x04\x01\xFF)

Desactivar salida 1: (\x0D\x00\x13\xA2\x00\x41\xB4\xD0\xEA\x01\x01\x00\xFF)

Desactivar salida 2: (\x0D\x00\x13\xA2\x00\x41\xB4\xD0\xEA\x01\x02\x00\xFF)

Desactivar salida 3: (\x0D\x00\x13\xA2\x00\x41\xB4\xD0\xEA\x01\x03\x00\xFF)

Desactivar salida 4: (\x0D\x00\x13\xA2\x00\x41\xB4\xD0\xEA\x01\x04\x00\xFF)

Para poder leer las entradas del equipo se deberá identificar la siguiente cadena:

Entrada 1 Activa: (\x0E\x00\x13\xA2\x00\x41\xB4\xD0\xEA\x00\x01\x01\xFF).

Entrada 2 Activa: (\x0E\x00\x13\xA2\x00\x41\xB4\xD0\xEA\x00\x02\x01\xFF).

Entrada 3 Activa: (\x0E\x00\x13\xA2\x00\x41\xB4\xD0\xEA\x00\x03\x01\xFF).

Entrada 4 Activa: (\x0E\x00\x13\xA2\x00\x41\xB4\xD0\xEA\x00\x04\x01\xFF)

Entrada 1 Inactiva: (\x0E\x00\x13\xA2\x00\x41\xB4\xD0\xEA\x00\x01\x00\xFF)

Entrada 2 Inactiva: (\x0E\x00\x13\xA2\x00\x41\xB4\xD0\xEA\x00\x02\x00\xFF)

Entrada 3 Inactiva: (\x0E\x00\x13\xA2\x00\x41\xB4\xD0\xEA\x00\x03\x00\xFF)

Entrada 2 Inactiva: (\x0E\x00\x13\xA2\x00\x41\xB4\xD0\xEA\x00\x04\x00\xFF)

Dienet

DIMENSIONES

