

Dienet

MOD. D44-IO-ZB

DESCRIPCION DEL EQUIPO

Controlador de 4 Entradas Digitales y 4 Salidas de Relevador comunicación Dienet-ZB inalámbrica en la banda de 2.4GHZ.



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Alimentación de **12VDC 500mA**, 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*)

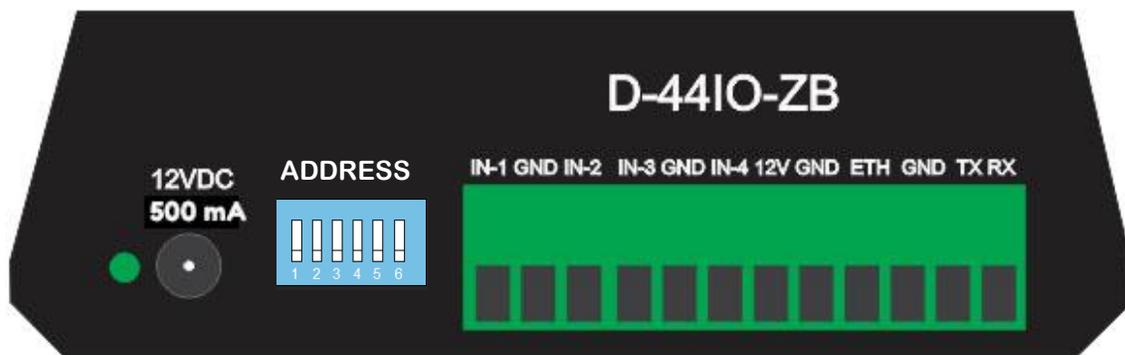


Ilustración 1. Imagen Frontal

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-ZB) con los códigos establecidos (véase pag. 8).
- **I_{max}** Contactos:
 - 12-24VDC -8 A
 - 120 VAC- 5 A

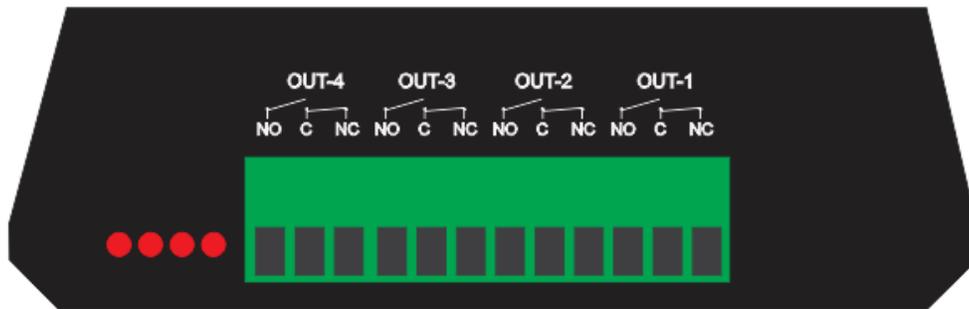


Ilustración 2. Vista Posterior

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

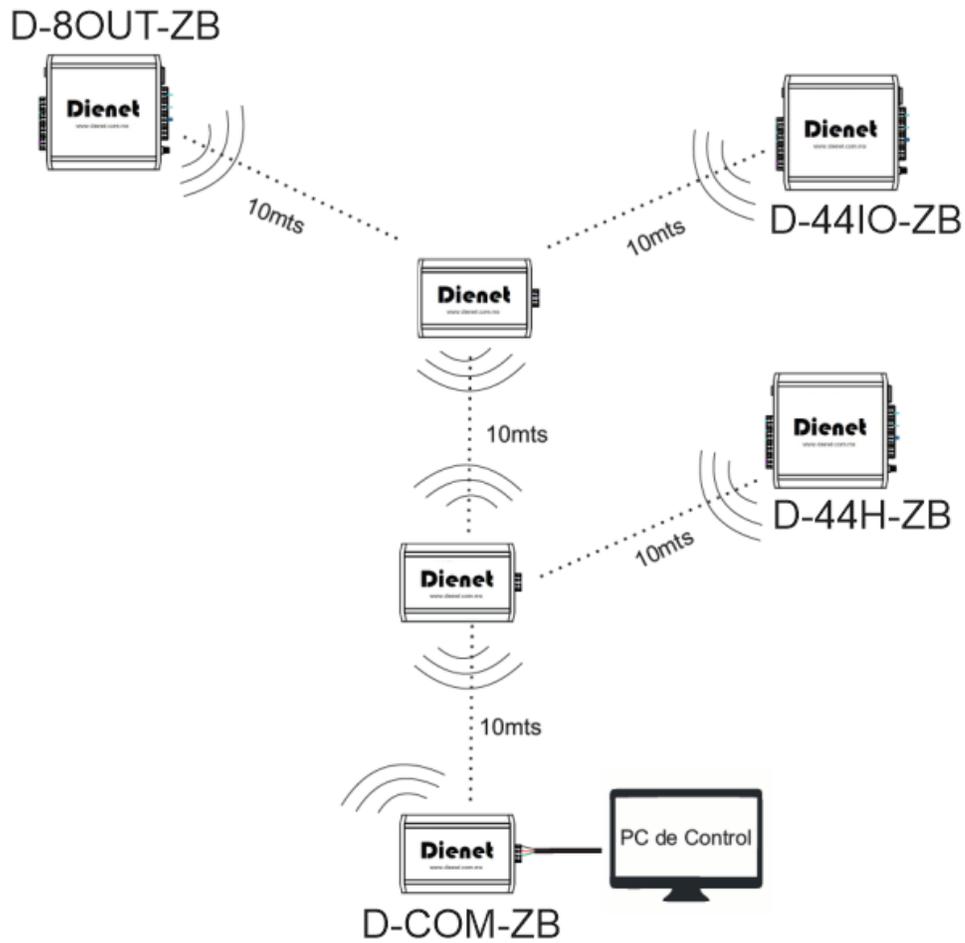


Ilustración 3. Ejemplo de conexión entre dispositivos Dienet ZB

Dienet

Manual de uso:

Para poder controlar cualquiera de los equipos ZB necesitamos configurarlos en la misma red, por default el equipo se encuentra en el número de red 7FFF (para cambiar el número de red ver manual de configuración avanzada).

Enseguida debemos saber la dirección del equipo que vamos a controlar para esto apuntaremos el número de serie del equipo, el cual que es el número de identificación de este y se encuentra en su etiqueta en la parte inferior.



Los datos que vamos a tomar son estos:

- Dirección: 13 A2 00 41 B4 D0 EA

Lo siguiente es enviar las cadenas a través de la interfaz **D-COM-ZB** para poder controlar el equipo seleccionado, a continuación, se explicará cómo se generan estas cadenas y que es lo que controlan, la comunicación se realiza desde un equipo de control o PC por un puerto serial RS232 con esta configuración:

- Baudios: 9600
- Paridad: Ninguna
- Datos de Parada: 1 bits
- Bits de Datos: 8 bits

Dienet

Explicación de cadena:

Envío de cadenas para activar o desactivar salidas:

Inicio	Tamaño de la cadena	Valores fijos	Dirección del controlador	Valores fijos	Número de la salida por usar Salida 1=(31) Salida 2=(32) Salida 3=(33) Salida 4=(34)	Estado de salida Apagado=(30) Encendido=(31)	Valor fijo	Checksum
7E	00 13	10 01 00	13 A2 00 41 AA BA 1E	FF FE 00 00 24 4F	31	31	2A	7A

Recepción de cadenas de confirmación de salidas:

Dirección del controlador	Inicio del dato enviado	Salida	Numero de salida 1=(31) 2=(32) 3=(33) 4=(34)	Activa o desactivada Apagado=(30) Encendido=(31)
13 A2 00 41 AA BA 1E	23	4F	31	31

Recepción de cadenas de lectura de entradas:

Dirección del controlador	Inicio del dato enviado	Entrada	Numero de entrada 1=(31) 2=(32) 3=(33) 4=(34)	Tiempo activa o desactivada No activa=(30) Activa=(31) Activa por 2 seg=(32)
13 A2 00 41 AA BA 1E	23	49	31	31



Ejemplo de activación de salidas

Salida 1:

Activar salida 1: 7E 00 13 10 01 00 13 A2 00 41 AA BA 1E FF FE 00 00 24 4F 31 31 2A 7A

Desactivar salida 1: 7E 00 13 10 01 00 13 A2 00 41 AA BA 1E FF FE 00 00 24 4F 31 30 2A 7B

Salida 2:

Activar salida 2: 7E 00 13 10 01 00 13 A2 00 41 AA BA 1E FF FE 00 00 24 4F 32 31 2A 79

Desactivar salida 2: 7E 00 13 10 01 00 13 A2 00 41 AA BA 1E FF FE 00 00 24 4F 32 30 2A 7A

Salida 3:

Activar salida 3: 7E 00 13 10 01 00 13 A2 00 41 AA BA 1E FF FE 00 00 24 4F 33 31 2A 78

Desactivar salida 3: 7E 00 13 10 01 00 13 A2 00 41 AA BA 1E FF FE 00 00 24 4F 33 30 2A 79

Salida 4:

Activar salida 4: 7E 00 13 10 01 00 13 A2 00 41 AA BA 1E FF FE 00 00 24 4F 34 31 2A 77

Desactivar salida 4: 7E 00 13 10 01 00 13 A2 00 41 AA BA 1E FF FE 00 00 24 4F 34 30 2A 78



Retroalimentación de salidas (Feedback)

Salida 1 Activa: **13 A2 00 41 AA BA 1E 23 4F 31 31**

Salida 1 desactivada: **13 A2 00 41 AA BA 1E 23 4F 31 30**

Salida 2 Activa: **13 A2 00 41 AA BA 1E 23 4F 32 31**

Salida 2 desactivada: **13 A2 00 41 AA BA 1E 23 4F 32 30**

Salida 3 Activa: **13 A2 00 41 AA BA 1E 23 4F 33 31**

Salida 3 desactivada: **13 A2 00 41 AA BA 1E 23 4F 33 30**

Salida 4 Activa: **13 A2 00 41 AA BA 1E 23 4F 34 31**

Salida 4 desactivada: **13 A2 00 41 AA BA 1E 23 4F 34 30**

Lectura de estado de entradas:

Al activarse cualquier entrada nos arrojará los siguientes mensajes:

Entrada 1 Activa: **13 A2 00 41 AA BA 1E 23 49 31 31**

Entrada 2 Activa: **13 A2 00 41 AA BA 1E 23 49 32 31**

Entrada 3 Activa: **13 A2 00 41 AA BA 1E 23 49 33 31**

Entrada 4 Activa: **13 A2 00 41 AA BA 1E 23 49 34 31**

Al activarse cualquier entrada por más de 2 segundos nos arrojará los siguientes mensajes:

Entrada 1 Activa 2 segundos: **13 A2 00 41 AA BA 1E 23 49 31 32**

Entrada 2 Activa 2 segundos: **13 A2 00 41 AA BA 1E 23 49 32 32**

Entrada 3 Activa 2 segundos: **13 A2 00 41 AA BA 1E 23 49 33 32**

Entrada 4 Activa 2 segundos: **13 A2 00 41 AA BA 1E 23 49 34 32**

Al desactivarse cualquier entrada nos arrojará los siguientes mensajes:

Entrada 1 Inactiva: **13 A2 00 41 AA BA 1E 23 49 31 30**

Entrada 2 Inactiva: **13 A2 00 41 AA BA 1E 23 49 32 30**

Entrada 3 Inactiva: **13 A2 00 41 AA BA 1E 23 49 33 30**

Entrada 4 Inactiva: **13 A2 00 41 AA BA 1E 23 49 34 30**

Dienet

DIMENSIONES

