

# Dienet

## MOD. D-COM-DN

### DESCRIPCION DEL EQUIPO

Interfaz de comunicación de protocolo RS-232 a Dienet RS-485.



# Dienet

## CARACTERISTICAS DEL SISTEMA RS-485

- Distancia hasta 300 mts.
- El módulo para conectarse necesita alimentación eléctrica en corriente directa, se puede usar un cable de 4 hilos para enviarla por el mismo cable
- La interfaz cuenta con una resistencia de **INICIO DE LINEA**.
- El sistema se puede direccionar con Dip-Switch hasta 31 dispositivos en forma binaria, la dirección **00** está reservada para el HUB o interface serial.

# Dienet

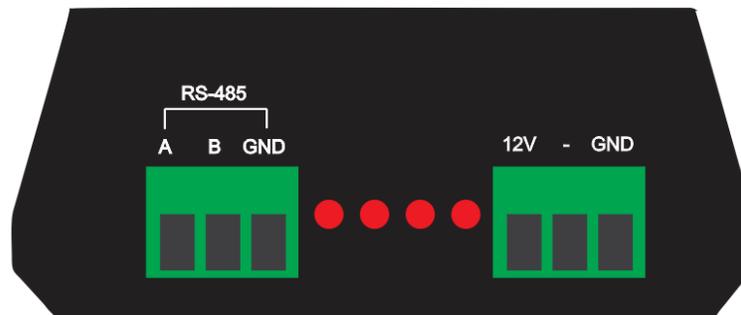
## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Alimentación de 12VDC-500mA con un conector 2.1mm.
- Conector DB9 para Comunicación RS-232.



*Ilustración 1. Imagen Frontal*

- Comunicación Dienet-485 usa un conector Phoenix para enlace a 2 hilos Half dúplex RS485.
- Conector Phoenix para alimentación de dispositivos en el sistema.
- Los leds indicadores de una correcta comunicación, transmisión y recepción de datos.

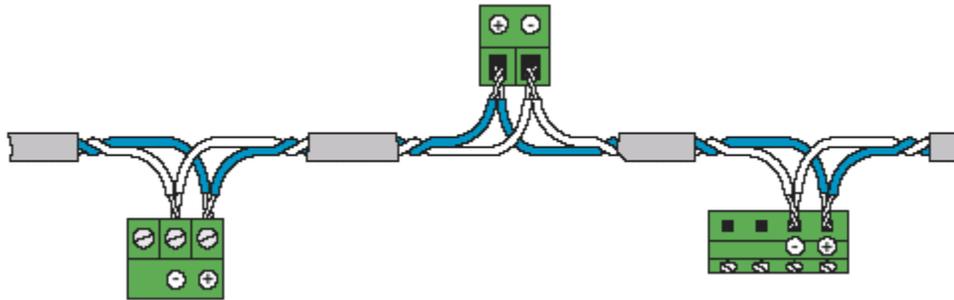


*Ilustración 2. Vista Posterior*

# Dienet

## FUNCIONAMIENTO Y CONEXIÓN

1. Definir en el Dip-Switch la dirección que se le asignara al equipo (*véase pag.5*).
2. Conectar elementos de Salidas (**OUT-1...OUT-8**) (lámparas, termostatos, etc.).
3. Instalar Interfaz **D-COM-DN**.
4. Conectar los equipos **DIENET DN** a la interfaz (**D-COM-DN**) que se encontrarán en el sistema de la siguiente manera, de modo que el cable blanco sea **(A)** y el cable azul sea **(B)**:



5. Mediante una aplicación o equipo de automatización enviar o recibir cadena de información a través del puerto **RS232** y la enviará por el puerto **RS485** de la interfaz **D-COM-DN**, la configuración del Serial **RS232** es la siguiente:
  - Baudios: **9600**
  - Paridad: Ninguna
  - Datos de Parada: 1 bits
  - Bits de Datos: 8 bits

## CONFIGURACIÓN DE CADENAS DE DATOS

### Formato de cadena de control de entradas y salidas:

La cadena de datos es la que nos indicara en qué estado deseamos que se encuentren las salidas, los datos que conforman la cadena de datos se encontraran en formato HEX, por lo que para definir el dato de dirección también se encontrara en formato HEX, a continuación, en la tabla podrás obtener formato HEX de la dirección que deseas asignar:

DIR	DIR HEX
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	A
11	B
12	C
13	D
14	E
15	F
16	10
17	11
18	12
19	13
20	14
21	15
22	16
23	17
24	18
25	19
26	1A
27	1B
28	1C
29	1D
30	1E
31	1F

*Tabla 1.-Valores para  
Direccionamiento de Modulo en  
cadena de datos*

# Dienet

Formato de cadena de control de entradas y salidas:

B0	B1	B2	B3	B4
Bit inicio	Bit de Dirección	Bit número de Salida	Bit Activación /Desactivación Salida	Bit Final de trama
FA – FB	01–1F	F0– F7	F1 –F0	FF

Bit de Inicio: \xFA (envío), \x0FB (respuesta).

Bit de Dirección: Dirección asignada para el controlador. (\x 01–\x 3F)

Bit número de salida: \x F0 (Salida 1)–\x F7 (Salida 8).

Bit de activación/desactivación: \x F0 (desactivar), \x F1 (activar).

Bit de Fin: \xFF.

# Dienet

## EJEMPLO DE APLICACIÓN 1

### SISTEMA DE COMUNICACION DIENET RS-485

#### APLICACION CONTROL Y AHORRO DE ENERGIA EN SUITE

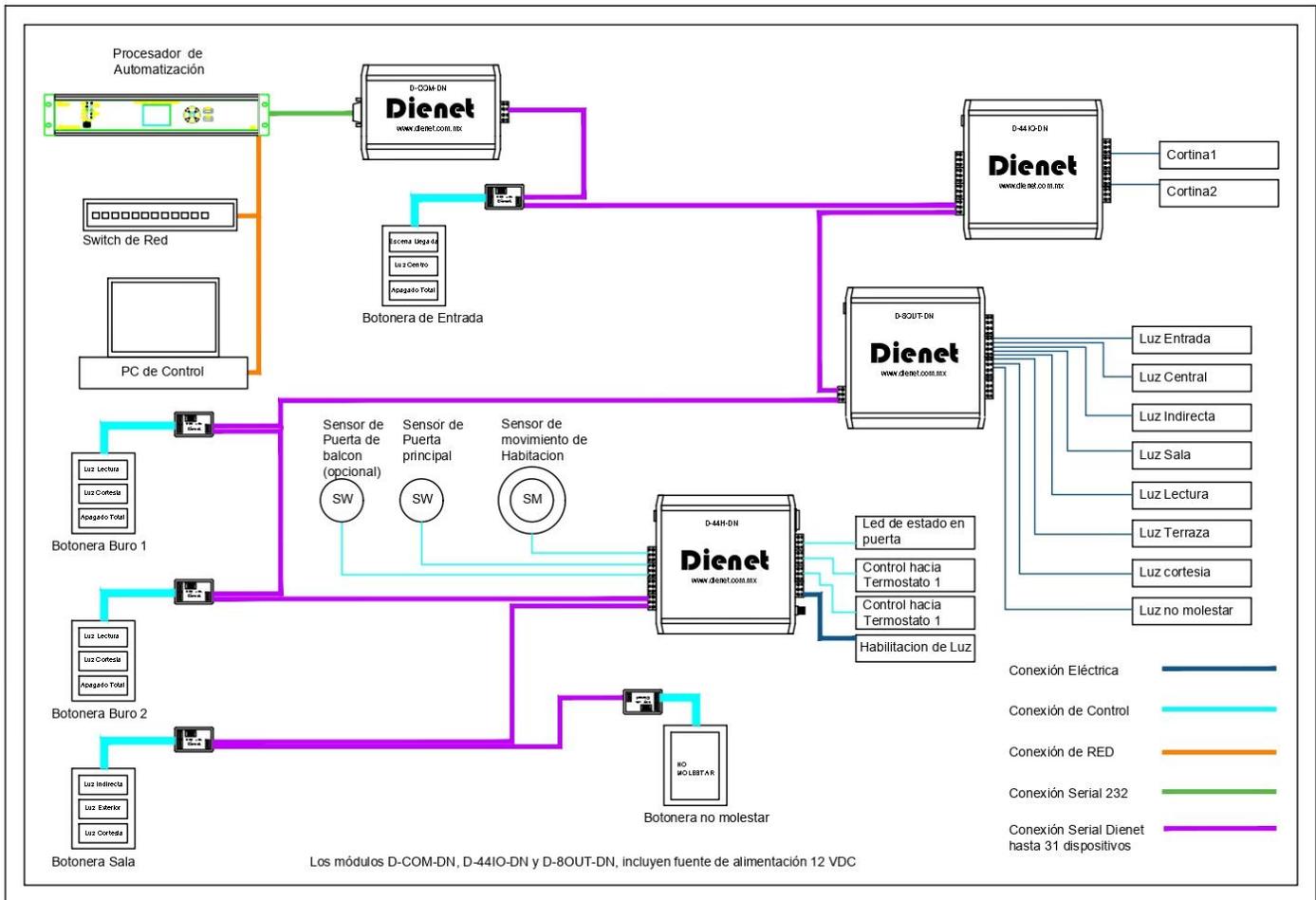


Ilustración 3.-Sistema de Dienet RS485 de Control de Suite

# Dienet

## EJEMPLO DE APLICACIÓN 2

### SISTEMA DE COMUNICACION DIENET RS-485

#### APLICACION DE CONTROL Y AHORRO DE ENERGIA EN PARA HOTELES

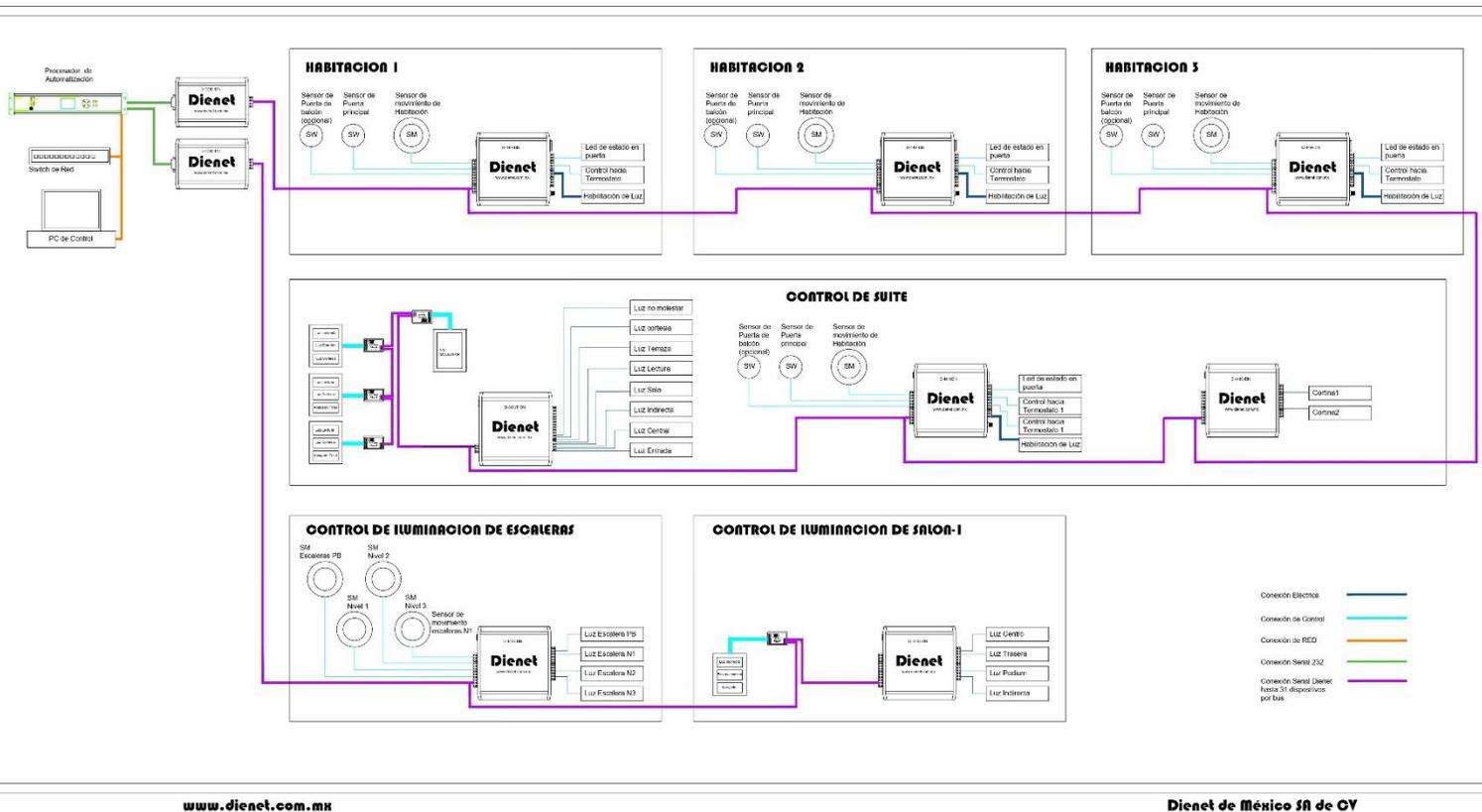


Ilustración 4. –Sistema RS485 Dienet para control de Habitaciones

# Dienet

## DIMENSIONES

