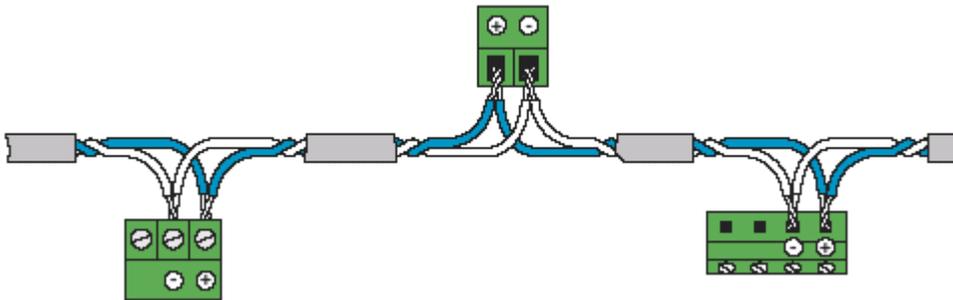


Dienet

MOD. DIENET-485

DESCRIPCION DEL SISTEMA

El sistema de comunicación Dienet-485 es un sistema de enlace a 2 hilos Half dúplex RS485 con un protocolo propietario en el cual se conecta en Daisy chain a sus dispositivos como se muestra en la figura.



Dienet

CARACTERISTICAS

- Distancia hasta 300 mts.
- Se necesita colocar resistencia de fin de línea de 120Ω en el último módulo de la conexión.
- Si el dispositivo a conectar necesita alimentación eléctrica en corriente directa, se puede usar un cable de 4 hilos para enviarla por el mismo cable
- El sistema se puede direccionar con Dip-Switch hasta 32 dispositivos en forma binaria, la dirección 00 está reservada para el HUB o interface serial.

MODULOS QUE COMPONEN EL SISTEMA

A continuación, se mostrará un listado de módulos que conforman el sistema **Dienet RS-485**:

1. D-COM-DN
2. D-33IO-DN
3. D-44IO-DN
4. D-44H-DN
5. D-8OUT-DN

Dienet

Interface DIENET-485 MOD: D-COM-DN

- Alimentación 12 VDC-1 Amp
- Comunicación Dienet-485 usa un conector Phonix para enlace a 2 hilos Half dúplex RS485.
- Se comunica en RS232 hacia el sistema de automatización o PC, envía y recibe comandos en hexadecimal de cada uno de los dispositivos.



Ilustración 1 Interfaz Serial 232-RS485 D-COM-DN

Módulo de 3 entradas para botonera Mod: D-33IO-DN

- Alimentación 12 VDC-1 Amp
- 3 entradas a contacto seco
- 3 salidas para led como feedback conector
- Comunicación Dienet-485 usa un conector para enlace a 2 hilos Half dúplex RS485.



Ilustración 2. – Módulo MOD.D-33IO-DN

Dienet

Módulo de 4 entradas y 4 Salidas digitales Mod: D-44IO-DN

- Alimentación 12 VDC-1 Amp
- 4 entradas a contacto seco (IN-1..IN-4)
- 4 salidas a relevador (OUT-1..OUT-4) , 5 Amp 120 VAC conector Phonix
- Comunicación Dienet-485 usa un conector Phonix para enlace a 2 hilos Half dúplex RS485.



Ilustración 3.-Módulo MOD.D44IO-DN

Dienet

Módulo de 4 entradas y 4 Salidas para Habitación digitales Mod: D-44H-DN

- Alimentación 12 VDC
- 1 Amp
- 4 entradas a contacto seco configurables, la configuración básica de este módulo es la siguiente:
- **IN-1:** Switch de puerta de entrada, Puerta de Balcón
- **IN-3:** Sensor de Movimiento
- **OUT-1:** salida para led de estado,
- **OUT-2,3:** Salidas para control de aire acondicionado (contacto seco) y
- **OUT-4:** 1 salidas a relevador de **120 VAC-5 Amp** para el control de Iluminación de la habitación Comunicación Dienet-485 usa un conector Phoenix
- **Switch AUTO, OFF, MAN:** Es un Switch ubicado en la parte posterior del módulo, el cual se puede encontrar en 3 estados, **AUTO** (Modulo encendido en modo Automatización de Habitaciones), **MAN**(Modulo apagado y la iluminación encendida) y **OFF**(Modulo apagado).



Ilustración 4.-Módulo D-44H-DN

Dienet

Módulo de 8 Salidas digitales Mod: D-8OUT-DN

- Alimentación 12 VDC
- 1 Amp
- 8 salidas a relevador de 5 Amp 120 VAC conector Phonix
- Comunicación Dienet-485 usa un conector Phonix de enlace a 2 hilos Half dúplex RS485.



Ilustración 5.-Módulo MOD.D-8OUT-DN

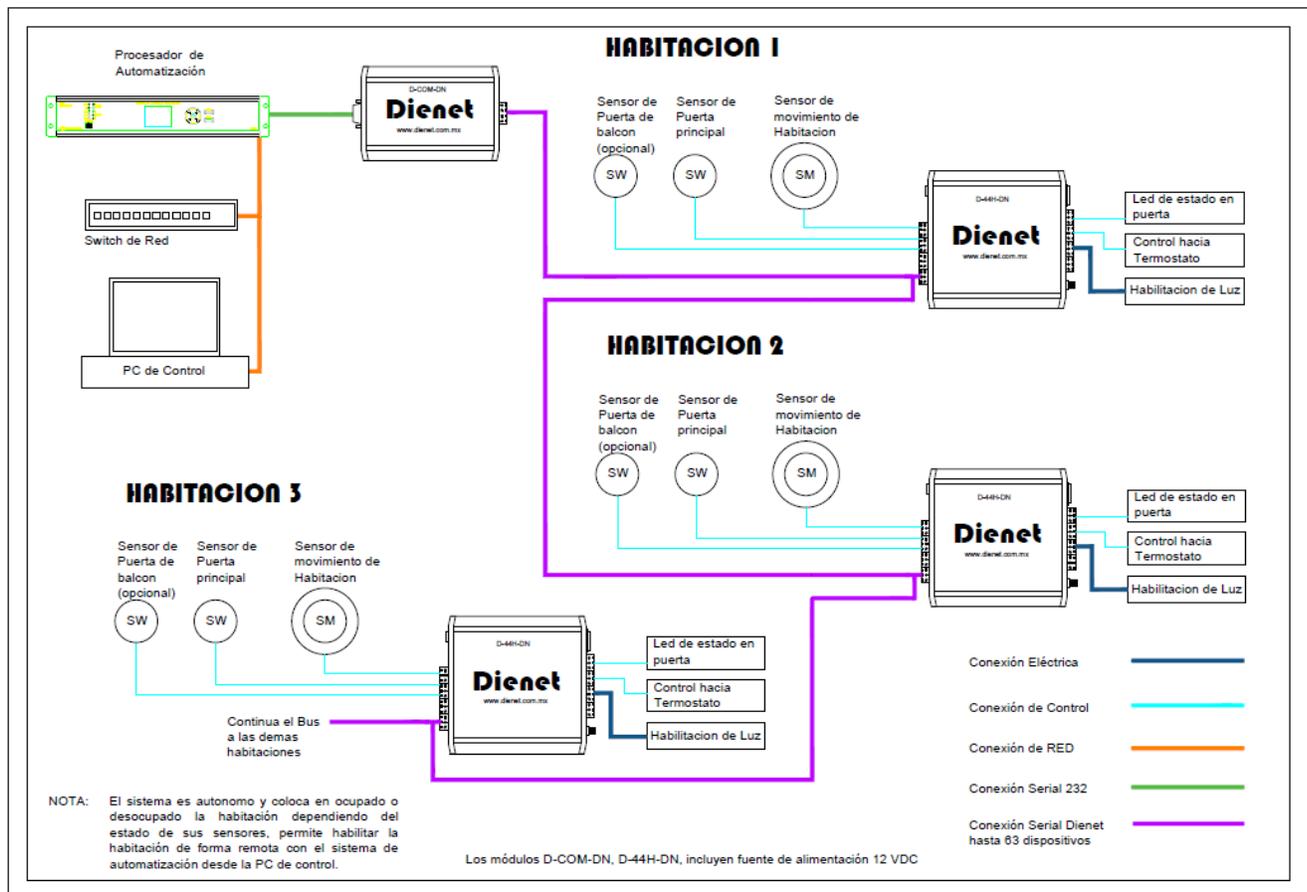
Dienet

EJEMPLO DE APLICACIÓN 1

Sistema DIENET DN que trabaja con 1 Interfaz Serial D-COM-DN y 3 Módulos D-44H-DN

SISTEMA DE COMUNICACION DIENET RS-485

APLICACION AHORRO DE ENERGIA EN HABITACIONES



www.dienet.com.mx

Dienet de México SA de CV

Ilustración 6. –Sistema de Control de 3 Habitaciones

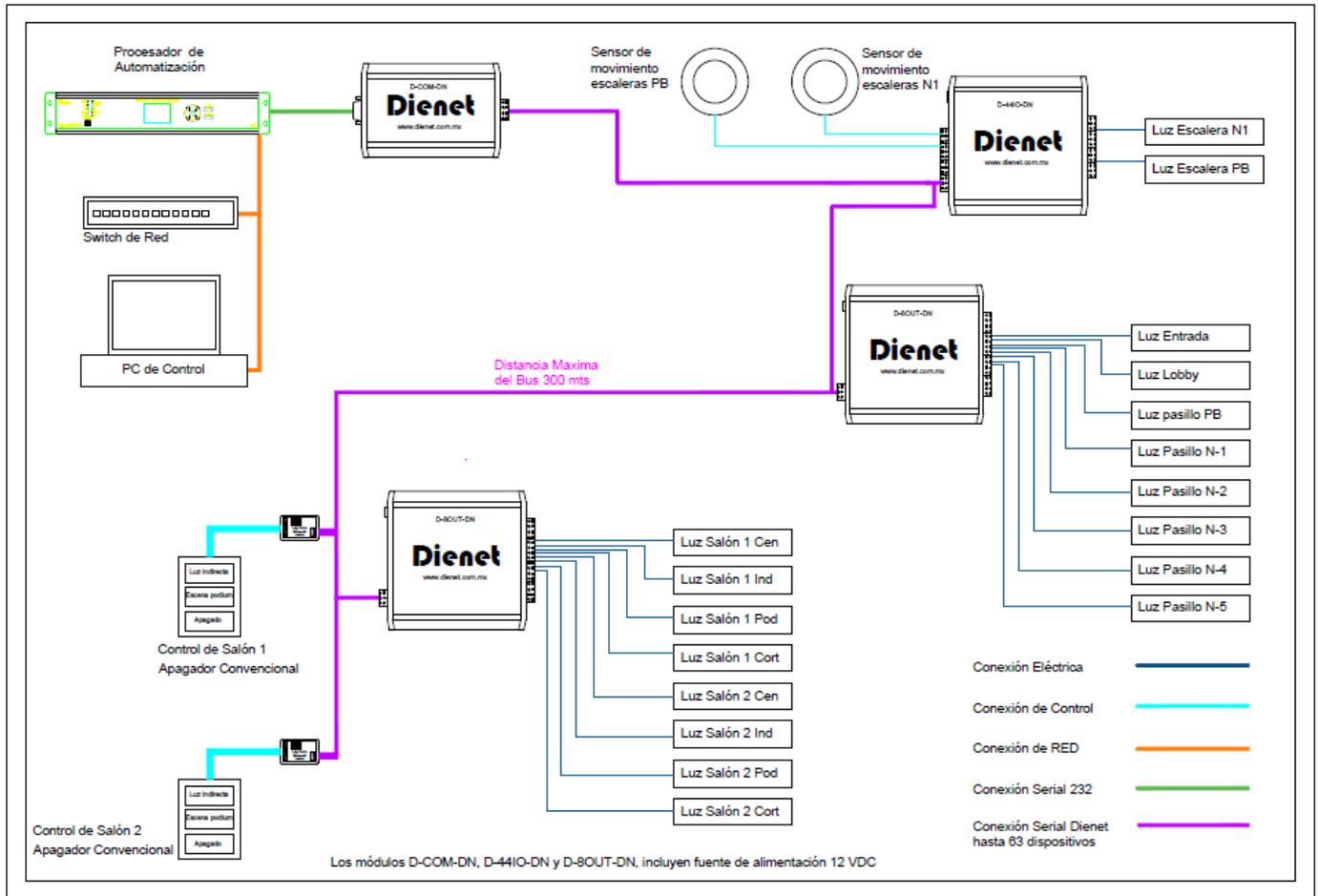
Dienet

EJEMPLO DE APLICACIÓN 2

Sistema DIENET DN que trabaja con 1 Interfaz Serial D-COM-DN ,1 Módulo D-44IO-DN y 2 Módulos D-8OUT

SISTEMA DE COMUNICACION DIENET RS-485

APLICACION CONTROL DE ILUMINACION



www.dienet.com.mx

Dienet de México SA de CV

Ilustración 7. – Sistema de Control de Iluminación de Salón

Dienet

EJEMPLO DE APLICACIÓN 3

Sistema DIENET DN que trabaja con 2 Interfaces Serial D-COM-DN, 3 Módulos D-44H-DN para control en cada habitación, 1 Módulo D-8OUT, 2 D-44IO-DN para control de Suite, y 2 D-44IO-DN para Control de iluminación de escaleras y control de iluminación de Salón.

SISTEMA DE COMUNICACION DIENET RS-485

APLICACION DE CONTROL Y AHORRO DE ENERGIA EN PARA HOTELES

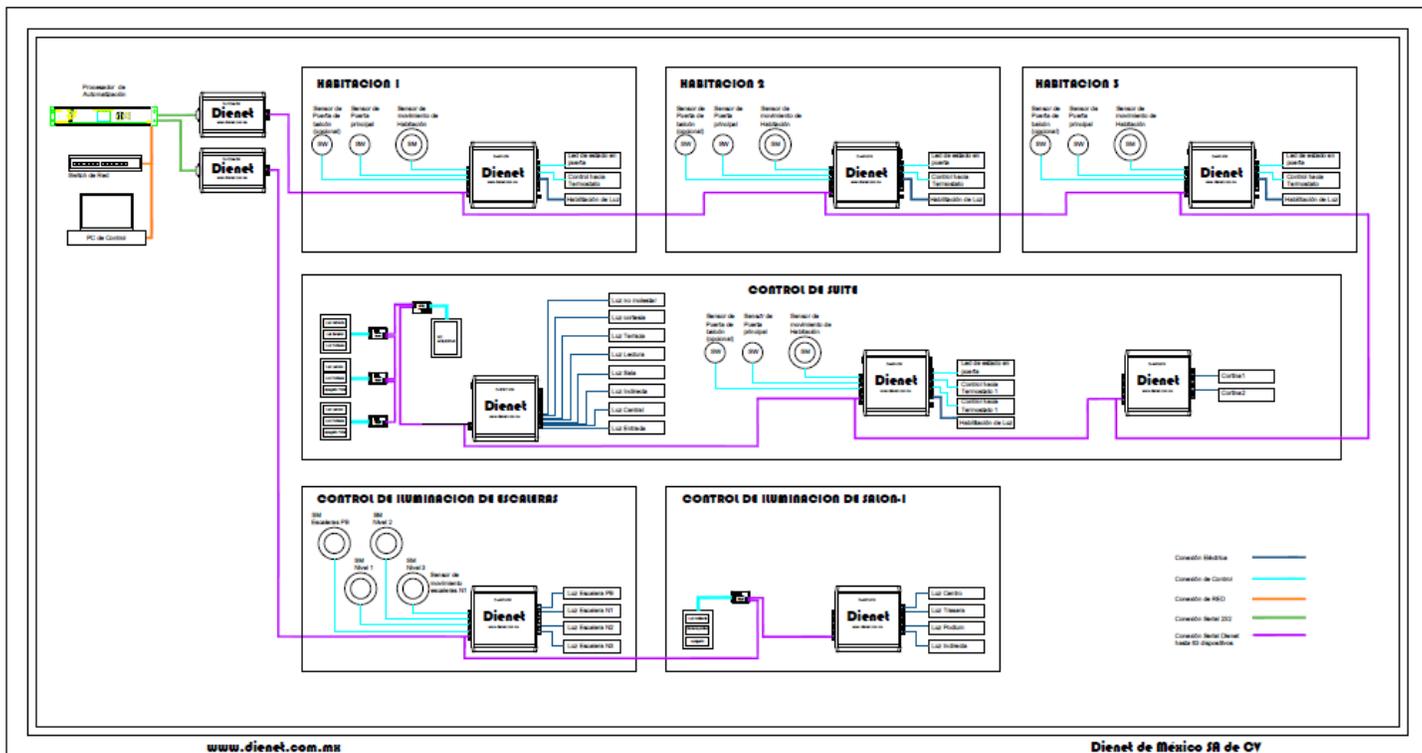


Ilustración 8. –Sistema de control de 3 Habitaciones, Suite, escaleras y Salón