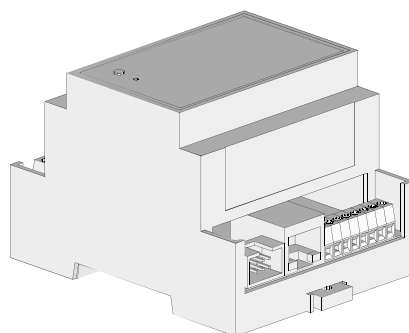




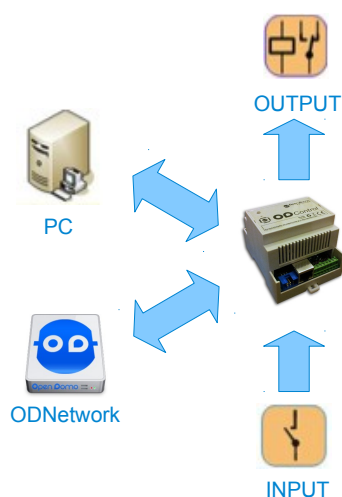
Control

ODCONTROL

Este es el controlador de dispositivos eléctricos especialmente creado para trabajar con OpenDomo gracias a su interfaz IP, aunque su arquitectura abierta y gran flexibilidad lo hacen apto para funcionar también de forma autónoma. Integra en un único dispositivo multitud de funciones que habitualmente requerirían varios componentes auxiliares, simplificando así la instalación y reduciendo significativamente los costes.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Alimentación	
Voltaje recomendado	12V CC
Corriente normal	150 mA
Corriente máxima	1,5 A
F.A. recomendada	12V CC 2A 25W
Características generales	
Temperatura de trabajo	0°C a 45°C
Tamaño en carril DIN	4U
Dimensiones (mm)	78x93x56
Conectividad	
Ethernet	1 RJ45 10Mhz
Puertos de expansión	1 int. + 1 ext.

Puertos	
Digitales de salida	8 (12V 2W máx)
Digitales de entrada	8 (máx 50V)
ADC	8 (0 - 5V)
Virtuales	16
Enlaces entre puertos	40
Control	
LED indicador	bicolor
Pulsador de reset	multifunción ¹
Interfaz web	Sí
Intérprete de comandos	Sí
Broadcast UDP	Sí



¹ El pulsador de reset permite reiniciar el dispositivo o restaurar los valores de fábrica si la pulsación supera los 5 segundos

FUNCIONES PRINCIPALES

CONFIGURACIÓN PUERTO A PUERTO

Cada uno de los puertos (analógicos, digitales o virtuales) puede ser personalizado y renombrado de acuerdo a las necesidades de la instalación. De esta forma es mucho más fácil llevar a cabo el mantenimiento de los sistemas, y mucho más intuitivo reconocer los puertos conectados en cada dispositivo.

SALIDAS DIGITALES



El dispositivo incorpora 8 puertos de salida digitales con contactos atornillados, con sus correspondientes circuitos de control, capaces de gobernar y alimentar independientemente elementos eléctricos a 12VCC y 2W de potencia por canal. Las salidas digitales pueden controlar de forma directa relés (tanto mecánicos como en estado sólido), que a su vez podrán ser utilizados para activar y desactivar cualquier tipo de línea eléctrica. También es posible conectar de forma directa pilotos luminosos, zumbadores o cualquier otro dispositivo que cumpla los requisitos eléctricos especificados.

ENTRADAS DIGITALES Y ANALÓGICAS



Las 8 entradas digitales pueden conectarse tanto a pulsadores como interruptores (haciendo el sistema compatible con instalaciones ya existentes), así como una gran variedad de sensores: humo, inundación, cierre, etc. Estas entradas han sido sobredimensionadas para soportar voltajes muy superiores a los 12V de trabajo habitual, reduciendo el riesgo de deterioro o avería producidos por una sobrecarga puntual.

Cada una de sus 8 entradas analógicas permite la conexión directa de sensores compatibles o de futuros módulos de expansión, desplegando un enorme potencial en concepto de recogida de datos a través de la red IP. Los datos obtenidos a través de estas entradas pueden convertirse a sus correspondientes magnitudes indicando la fórmula de conversión pertinente.

PROGRAMABLE



ODControl puede programarse para adaptarse a cualquier entorno, creando enlaces entre sus entradas y salidas, estableciendo alarmas y disparadores (*triggers*), operadores lógicos y aritméticos, etc. Esta configuración puede realizarse directamente a través de la red, o mediante tarjetas SD (si se dispone del módulo de expansión correspondiente), lo que facilita la programación de series enteras de dispositivos de forma automatizada.

PUERTOS FÍSICOS Y VIRTUALES

Una de las funciones más poderosas de ODControl es la combinación de puertos físicos (de entrada o salida, digitales o analógicos) con los puertos virtuales, que se comportan de forma parecida, sin ocupar ninguna de las conexiones. Estos puertos permiten almacenar valores indicados por el operador en memoria, actuando como variables volátiles, pero también pueden almacenar el resultado de operaciones lógicoaritméticas hechas entre puertos físicos. Por ejemplo, uno de estos puertos virtuales puede contener el resultado de la media entre dos puertos analógicos, o el resultado de una suma o producto booleano. Así hasta 16 operaciones, que además pueden anidarse. Esto, que en otros casos requeriría la utilización de circuitos auxiliares, puede realizarse con una sola instrucción.

TRIGGERS (DISPARADORES)

Cada puerto puede tener asignado un trigger, que modificará el valor de un determinado puerto en caso de cumplirse cierta condición. En el caso de un puerto analógico, ODControl podría activar una alarma en caso de que este supere un valor máximo determinado.

ACCESIBLE E INTEGRABLE



Incorpora una interfaz web básica que permite verificar el funcionamiento de forma inmediata y controlar el estado de la instalación de un simple vistazo, y su control mediante comandos lo hacen fácilmente integrable con otras aplicaciones que ya se encuentren dentro de la red corporativa.

Por supuesto, se adapta a ODNetwork como un guante, sin apenas necesitar configuración.

APLICACIONES PRÁCTICAS

MONITORIZACIÓN Y CONTROL REMOTO DE RACKS

ODControl es una herramienta excelente para el control de racks, permitiendo la monitorización de temperaturas internas y apertura de puertas, pero también el reinicio en frío de servidores y maquinaria de red, ya sea como respuesta automatizada a un watchdog o por orden manual del operador.

CONTROL DE SUMINISTRO ELÉCTRICO

Sistema centralizado del suministro eléctrico de múltiples líneas, con disparo de alarma en caso de fallo. Ideal para servicios de mantenimiento de instalaciones.

ENCENDIDO Y APAGADO AUTOMÁTICO

Es habitual en comercios y oficinas que ciertos aparatos se enciendan al principio de la jornada y deban detenerse cuando ésta finaliza. Estos procesos pueden automatizarse mejorando productividad y evitando descuidos.

CONTROL DE ILUMINACIÓN

Rápido montaje de sistemas de iluminación centralizados, sin necesidad de conmutados ni complejos cableados.

CONTROL DE RIEGO

Riego independiente por zonas, secuencial y programable. Posibilidad de control manual a través de la interfaz web, mediante pulsadores.