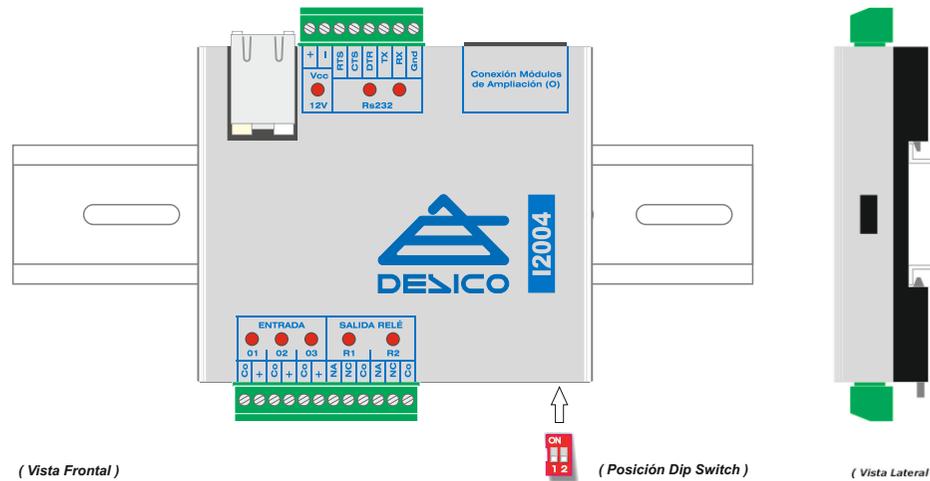


I2004 - INTERFAZ MULTISERVICIO



Notas:

- *Implementación parcial del Servidor UPnP, con fines de descubrimiento automático, sin capacidad IGMP.
- **Las entradas NO se encuentran aisladas eléctricamente respecto al común (Co).
- ***La interfaz web utiliza JavaScript con peticiones AJAX para las tareas de monitorización, es necesaria la utilización de un navegador compatible.

CAPACIDAD DE LA INTERFAZ MULTISERVICIO

Puerto Ethernet 10/100 Base T.
Enlace RS232 <-> UDP.
Cliente DHCP.
Servidor UPnP*.
3x Sensores (entradas) cortocircuitables.
2x Salidas de relé capaces de conmutar 1A@30VDC o 0.5A@125VAC.
Testigos led de las funciones del módulo.
Configuración intuitiva vía servidor web incorporado.

CAPACIDAD MÁXIMA DE AMPLIACIÓN (mod. I2005xx)

Hasta 32 Entradas extendidas.
Hasta 32 Salidas extendidas.

MÓDULOS DE AMPLIACIÓN

El I2004 incorpora una conexión dedicada rotulada como "Conexión Módulos Ampliación (o)", que permite añadir hasta 32 entradas y/o salidas a las que este incorpora en su propio circuito (3 Entradas y 2 Salidas de Relé).

Para añadir entradas y/o salidas extendidas sólo hay que conectar un módulo de expansión a la conexión dedicada, y tras suministrar alimentación al I2004 este detectará de forma automática el número de entradas y/o salidas conectadas.

Esta característica de configuración automática implica que el orden de las entradas y/o salidas crece de izquierda a derecha siendo el número menor el mas cercano al módulo I2004, y el mayor el que queda más alejado, sea cual sea la combinación de módulos de ampliación.

CARACTERÍSTICAS DEL CABLEADO Y CONEXIÓN

Conexión Bornas	Clima enchufable (diam.max 1,5mm)	
Cableado de Buses	Cable homologado para RS485, según norma ANSI EIA/TIA-485 Cable flexible de par trenzado y apantallado de sección 0'35 mm2. Baja capacidad (40 + 50 pF/m) Distancia típica Conexión RS232 (reducida): 15 mts.	
Conexión LAN	Cable estructurado Categoría 5 Conector RJ45	
Conexión RS-232 a PC:	DB9	DB25
Bus RS232 : Tx	pin 2	pin 3
Bus RS232 : Rx	pin 3	pin 2
Bus RS232 : DTR	pin 6	pin 6
Bus RS232 : CTS	pin 7	pin 4
Bus RS232 : RTS	pin 8	pin 5
Bus RS232 : G	pin 5	pin 7

CONEXIONES DE ENTRADA / SALIDA

Conexiones:	Contactos secos de poca potencia, libres de tensión (NA + NC)	x2
	Conexiones de entrada cortocircuitables por contacto seco**	x3

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE INSTALACIÓN

Alimentación:	12 Vcc ±1 Vcc.
Consumo:	Nominal (Máximo) 300 mA. (350 mA.)
Peso:	102 gr.
Dimensiones:	Ancho x Alto (con bornas) x Profundo 101 x 106 x 24 mm.
Rango de Temperatura:	-10°C + +55°C
Humedad relativa sin condensación:	< 93%
Instalación y anclaje:	Carril DIN (35mm,simétr.)



Figura 3. Muestra un ejemplo de conexionado con 4 I2005E8 que proporciona 32 entradas extendidas al I2004.

PUESTA EN SERVICIO

La puesta en servicio de la interfaz I2004 se realiza a través de la página web incorporada, cuyo acceso depende de los parámetros de ethernet configurados:

- A. A partir de los valores por defecto (valores de fábrica) con IP fija.

La dirección IP asignada por defecto es 192.168.1.253. Se accederá a la interfaz web mediante un navegador compatible*** tecleando la dirección "<http://192.168.1.253>". Se accederá a la página "Monitor" donde se mostrará una representación de la interfaz donde se indica el estado de las entradas / salidas y los indicadores LED.

Utilice "**desico**" como nombre de usuario y "**desico**" como contraseña.

- B. Con IP asignada por DHCP.

En caso de haber utilizado la configuración automática de dirección IP mediante DHCP, consulte en el servidor DHCP la dirección asignada, y utilícela para acceder a la interfaz web según lo que se detalla en el apartado A. (substituya "192.168.1.253" por la dirección asignada por DHCP)

- C. Mediante servicio UPnP.

En clientes (PC) con sistema operativo Windows Vista o superior, que tenga el servicio UPnP activado, puede realizar una búsqueda de la interfaz I2004 desde la carpeta "Red".

Conecte el I2004 a ethernet y proporcione alimentación (12Vcc), acceda a la carpeta "Red" y aguarde unos segundos, aparecerá un icono (entre otros) similar al indicado en la figura 1. En caso de no aparecer el icono pulsar la tecla de refresco F5.

Una vez disponga del icono en pantalla, haciendo doble clic sobre él, accederá directamente a la interfaz web de configuración.

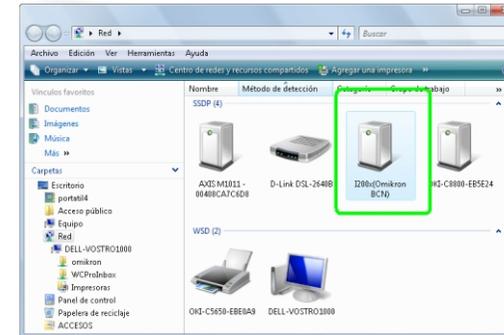


Figura 1. Captura de pantalla de la carpeta de red donde se indica enmarcado en verde el icono que representa el I2004.

CONFIGURACIÓN A TRAVÉS DE LA INTERFAZ WEB

La configuración mediante la interfaz web se realiza a través de distintas páginas dedicadas a configuraciones específicas. El acceso a estas páginas se realiza desde el bloque de enlaces localizado en la parte izquierda de la página principal, como se muestra en la figura 2:

En "Módulos ampliación" se muestra el listado de entradas / salidas que se han detectado durante la inicialización del I2004. Desde esta página se puede monitorizar el estado de los módulos así como realizar la configuración de etiquetas para las entradas / salidas.

En "Configuración Ethernet" se realizan los ajustes referentes al enlace a nivel de Ethernet.

En "Configuración Puertos" se realiza la configuración del puerto RS232, así como de las direcciones IP que podrán comunicar a través de esta UART. Recuerde que no podrá comunicar a través del I2004 si no configura estas direcciones IP. En caso de utilizar una transmisión de tipo binario, la casilla "Transmisión de datos binarios" debe quedar marcada.

En "Configuración Autenticación" se realizan cambios referentes al acceso, modificando el nombre de usuario y contraseña. Por defecto el nombre de Usuario es "**desico**" y la contraseña es "**desico**".

Los cambios realizados deben ser validados pulsando el botón "**Guardar**" en cada uno de los formularios modificados.



Figura 2. Muestra del menú de opciones disponibles en la página web del I2004.

RECUPERACIÓN DE LOS VALORES POR DEFECTO

Se ha provisto a la interfaz multiservicio I2004 de un mecanismo por el que se pueden restaurar todas las configuraciones a sus valores por defecto (valores de fábrica) mediante la actuación de los micro interruptores, identificados como "dip-switch" (Vea su posición en la ilustración de la página anterior).

1. Si el equipo se encuentra en funcionamiento, desconéctelo de los 12Vcc.
2. Localice el microswitch situado en la esquina inferior derecha.
4. Sitúe los micro interruptores 1 y 2 según la tabla 1.
5. Conecte la interfaz a 12Vcc, todos los LED excepto los de los relé deben parpadear de forma simultánea.
6. Sitúe los micro interruptores 1 y 2 a OFF (los que estuvieran a ON), el parpadeo de los LED debe cesar , indicando que se ha realizado la configuración deseada.
7. Desconecte la alimentación de 12Vcc de nuevo.
9. Conecte la alimentación de 12Vcc de nuevo y configure el equipo normalmente.

Tipo de configuración IP por defecto	SW-1	SW-2
IP fija 192.168.1.253	ON	off
IP dinámica por DHCP	ON	ON