




MANUAL DE INSTALACIÓN

R-16DI-8DO R-16DI-8DO-P

ADVERTENCIAS PRELIMINARES

La palabra **ADVERTENCIA** precedida por el símbolo ⚠ indica condiciones o acciones que ponen en peligro la seguridad del usuario. La palabra **ATENCIÓN** precedida del símbolo ⚠ indica condiciones o acciones que podrían dañar el instrumento o los equipos conectados. La garantía pierde validez en caso de uso inapropiado o alteración del módulo o de los dispositivos suministrados por el fabricante necesarios para su correcto funcionamiento y si no han sido seguidas las instrucciones contenidas en el presente manual.

| | |
|---|--|
|  | ADVERTENCIA: Antes de realizar cualquier operación es obligatorio leer todo el contenido de este manual. El módulo solo debe ser utilizado por técnicos cualificados en instalaciones eléctricas. La documentación específica está disponible a través del QR-CODE en la página 1. |
|  | La reparación del módulo o la sustitución de componentes dañados deben ser realizadas por el fabricante. El producto es sensible a las descargas electrostáticas, adopte contramedidas apropiadas durante cualquier operación. |
|  | Eliminación de residuos eléctricos y electrónicos (aplicable en la Unión Europea y en los demás países con recogida selectiva). El símbolo presente en el producto o en el embalaje indica que el producto debe ser entregado al punto de recogida autorizado para el reciclaje de residuos eléctricos y electrónicos. |



DOCUMENTACIÓN
R-16DI-8DO



DOCUMENTACIÓN
R-16DI-8DO-P



SENECA



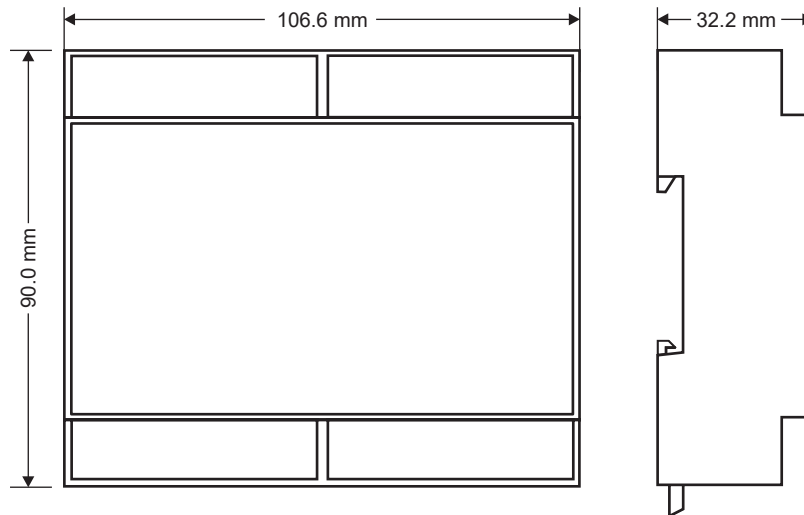
SENECA s.r.l.; Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY; Tel. +39.049.8705359 - Fax +39.049.8706287

CONTACTO

| | | | |
|--------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Asistencia técnica | support@seneca.it | Información del producto | sales@seneca.it |
|--------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|

Este documento es propiedad de SENECA srl. Está prohibida su duplicación y reproducción sin autorización. El contenido de esta documentación se refiere a los productos y tecnologías que se describen. Esta información puede ser modificada o ampliada, por exigencias técnicas y/o comerciales.

ESQUEMA DEL MÓDULO



Peso: 170 g; **Contenedor:** Material PC/ABS autoextinguible UL94-V0, color negro.

INDICACIONES MEDIANTE LED EN EL PANEL FRONTAL

| LEDS | ESTADO | Significado de los LEDS |
|------------------------------------|-------------|--|
| PWR | Encendido | Dispositivo encendido y presencia de alimentación auxiliar |
| | Apagado | Dispositivo apagado y falta de alimentación auxiliar |
| IO de 1 a 16 | Encendido | Estado de la entrada activada |
| | Apagado | Estado de la entrada desactivada |
| DO de 1 a 8 | Encendido | Salida activada |
| | Apagado | Salida desactivada |
| STS | Encendido | Dirección IP configurada |
| | Parpadeante | A la espera de la dirección IP del DHCP |
| FAIL | Encendido | Verificación de las salidas digitales no superada |
| | Apagado | Verificación de las salidas digitales superada |
| TX (solo versión R-16DI-8DO) | Encendido | Verificación de la conexión RS485 |
| | Parpadeante | Transmisión de paquete de datos realizada en RS485 |
| RX (solo versión R-16DI-8DO) | Encendido | Verificación de la conexión RS485 |
| | Parpadeante | Recepción de paquete de datos realizada en RS485 |
| ETH TRF (Amarillo) | Parpadeante | Tránsito paquetes en puerto ethernet |
| ETH LNK (Verde) | Parpadeante | El puerto ethernet está conectado |
| COM (solo versión R-16DI-8DO-P) | Parpadeante | Comunicación Profinet activada |
| | Apagado | Comunicación Profinet ausente |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| | |
|---------------------|--|
| NORMAS | EN61000-6-4 Emisión electromagnética, en entorno industrial. EN61000-6-2 Inmunidad electromagnética, en entorno industrial. EN60950 Seguridad |
| AISLAMIENTO | |

| | |
|--------------------------------|--|
| CONDICIONES AMBIENTALES | Temperatura: $-25^{\circ}\text{C} \div +65^{\circ}\text{C}$ Humedad: $30\% \div 90\%$ sin condensación. Temperatura de almacenamiento: $-30^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$ Grado de protección: IP20 |
| MONTAJE | Carril DIN 35mm IEC EN60715, en la pared o panel con tornillos. |
| CONFIGURACIÓN | Con WEB Server integrado (solo versión R-16DI-8DO) |
| CONEXIONES | Terminales paso 3,5 mm, conector Micro USB y doble conector RJ45 |
| ALIMENTACIONES | Tensión: $10 \div 40$ Vdc; $19 \div 28$ Vac; $50 \div 60$ Hz, absorción máx.: 3 W |
| PUERTOS DE COMUNICACIÓN | RS485 en terminal 23 - 24 - 25 (solo versión R-16DI-8DO) USB: Entrada micro-USB para programación (solo versión R-16DI-8DO) |
| PUERTOS ETHERNET | 2 puertos Ethernet (con función LAN fault-bypass) 100 baseT en RJ45. |
| SALIDA TENSIÓN AUX. | Tensión / Corriente Máx.: 12 Vdc / 40 mA |
| ENTRADA DIGITAL | Número canales: 16; tensión: Umbral OFF / ON: $0 \div 8$ V / $9 \div 30$ V Corriente absorbida: 2,25 mA; conforme: IEC6113-2 Type 1 & 3 |
| CONTADORES | Nº contadores: 16; Frecuencia máxima: 5 kHz, contadores retentivos 32 bit (solo R-16DI-8DO) |
| SALIDAS DIGITALES | Número canales: 8; Tipo: Relé de contacto libre SPDT; Tensión / Corriente Máx.: 30 V ac-dc / 1 A; Duración de los contactos: $5 \cdot 10^5$ op. mec. / 10^6 op. con carga |

CONEXIONES ELÉCTRICAS

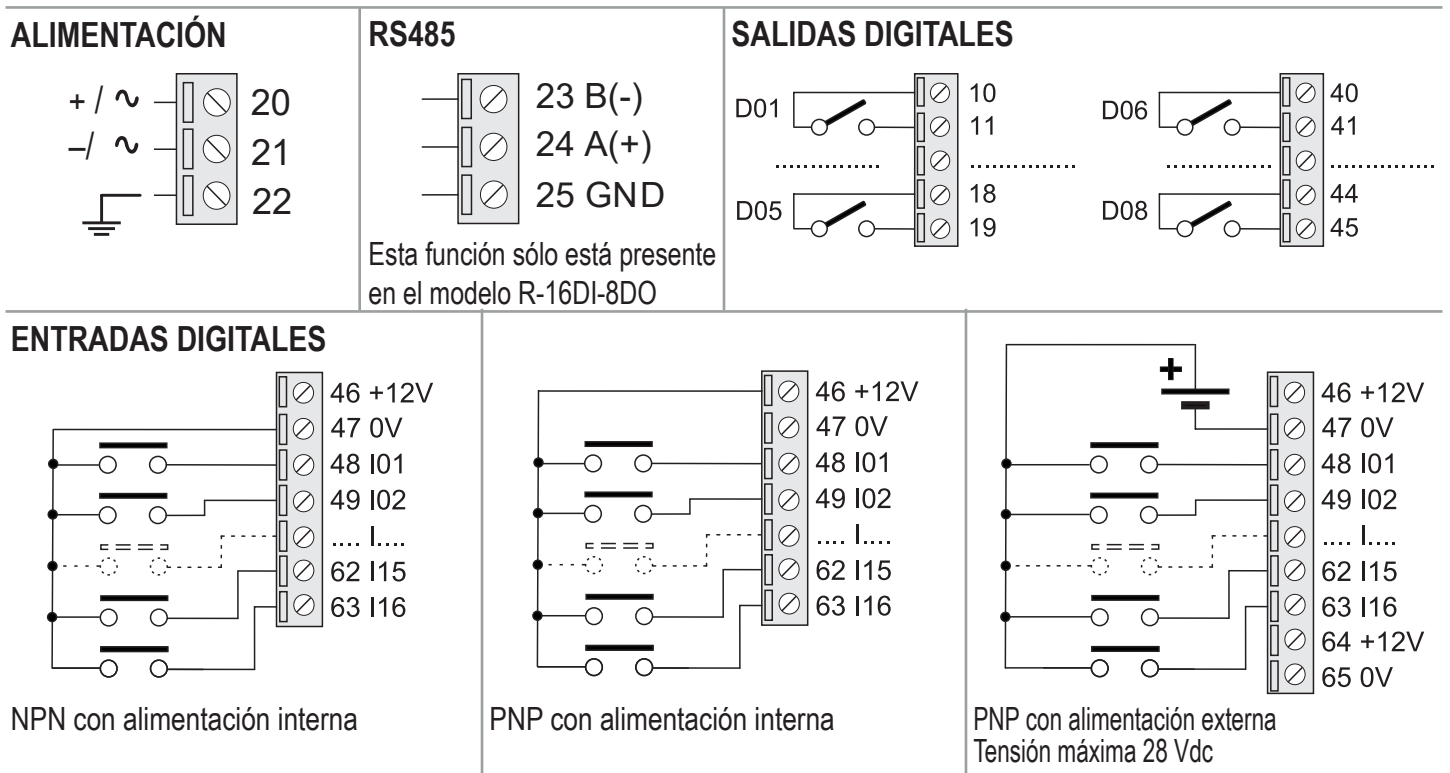


ATENCIÓN

Apagar el módulo antes de conectar las entradas y las salidas.

Para cumplir con los requisitos de inmunidad electromagnética:

- utilizar cables blindados para las señales;
- conectar la pantalla a una toma de tierra preferencial para la instrumentación;
- separar los cables blindados de otros cables utilizados para las instalaciones de potencia (transformadores, convertidores, motores, etc.)



NORMAS DE CONEXIÓN ETHERNET

Para el cableado Ethernet entre los dispositivos se prevé el uso del cable CAT5 o CAT5e blindado.

DIRECCIÓN IP DE FÁBRICA

La dirección IP predeterminada del módulo es estática: 192. 168. 90. 101

WEB SERVER

Para acceder al Web Server de mantenimiento con la dirección IP de fábrica anterior, utilizar las siguientes credenciales: **Nombre de usuario:** admin; **Passwor :** admin

⚠ ATENCIÓN

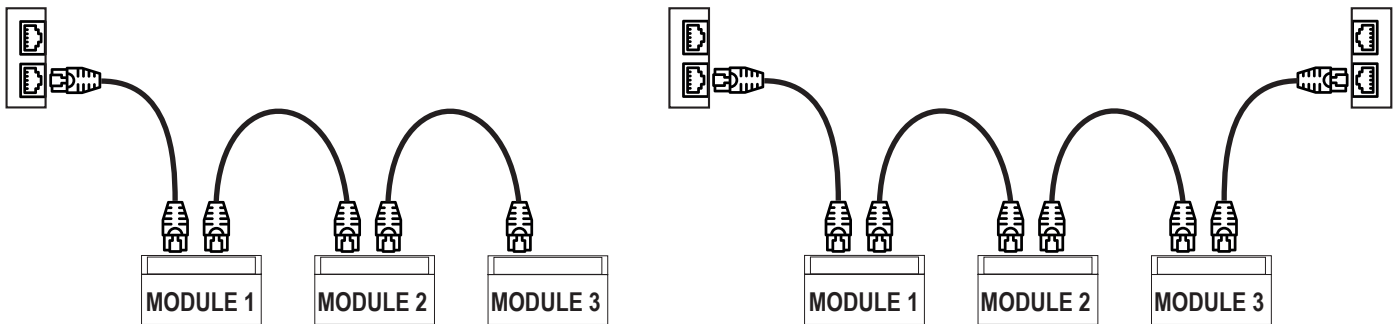
NO TILIZAR DISPOSITIVOS CON LA MISMA DIRECCIÓN IP EN LA MISMA RED ETHERNET

CONEXIÓN ETHERNET DE CADENA (DAISY-CHAIN)

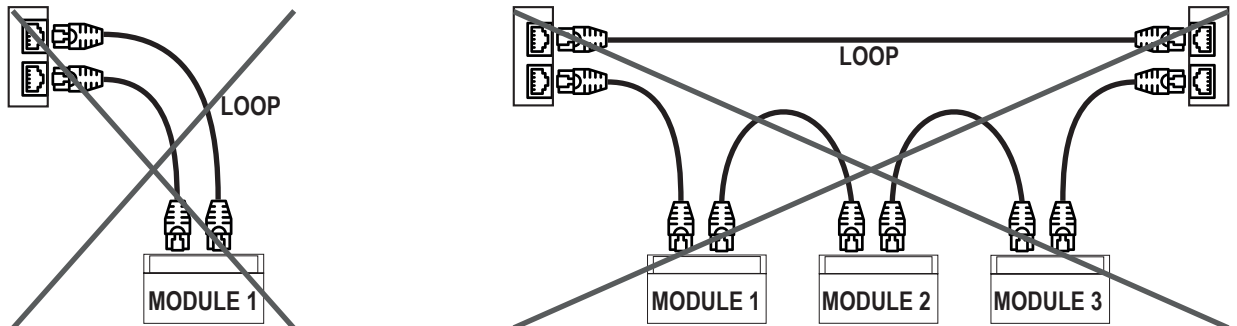
⚠ ATENCIÓN

NO SE PERMITE CREAR BUCLES CON LOS CABLES ETHERNET

Al utilizar la conexión daisy-chain, no es necesario utilizar interruptores para conectar varios dispositivos. En los siguientes ejemplos se representan las conexiones correctas.



No debe haber bucles en el cableado Ethernet, de lo contrario fallará la comunicación. Los módulos e interruptores deben conectarse eliminando los bucles. En los siguientes ejemplos se representan las conexiones incorrectas.



La función LAN fault-bypass permite mantener activa la conexión entre los dos puertos Ethernet del dispositivo, en caso de fallo de alimentación. Si se apaga un dispositivo, la cadena no se interrumpe y los dispositivos situados después del dispositivo apagado seguirán siendo accesibles. Esta función tiene una duración limitada: la conexión permanece activa durante unos días, por lo general 4. La función de fault-bypass requiere que la suma de las longitudes de los dos cables conectados al módulo de apagado sea inferior a 100 m.