Acondicionadores/transmisores con salida digital y analógica

Serie iDRN/iDRX

- **Salida analógica o digital**
- **Modelos disponibles para: termopar, RTD, proceso de voltaje y corriente, tensión, frecuencia/pulso, voltaje CA y corriente**
- **Hasta 1800 Vcc de aislamiento**
- **La serie iDRN proporciona una salida de 0 a 10 Vcc, de 4 a 20 mA o de 0 a 20 mA**
- **La serie iDRX proporciona salida RS- 485 (Protocolo de serie ASCII y protocolo de serie MODBUS)**
- **Instalación y configuración de software gratis**
- **Ajuste de fábrica y configuración disponibles sin cargo (para modelos iDRN de salida analógica)**

La nueva serie iD de acondicionadores de señal combina la precisión del instrumental de laboratorio con el rendimiento requerido por las exigentes aplicaciones industriales. Las series iD de acondicionadores de señal son perfectas para aquellas aplicaciones de adquisición de datos, pruebas y medidas, procesos de control y automatización industrial donde precisión, rendimiento y fiabilidad son extremadamente importantes.

Las series iD de acondicionadores de señal se montan sobre un carril DIN de 35 mm y funcionan con cualquier voltaje de alimentación de 10 a 32 CC. (También está disponible la correspondiente fuente de alimentación conmutada de 24 Vcc 850 mA) Los dispositivos se caracterizan por tener tres vías de aislamiento de hasta 1800 Vcc entre las entradas de señal, salidas y fuente de alimentación.

Las series iD se caracterizan por siete (7) modelos diseñados para cada una de las entradas de señal más ampliamente medidas: proceso (CC) de voltaje y corriente; calibrador de tensión; termopares; RTD; voltaje CA; corriente CA; frecuencia/pulso.

Los dispositivos de la serie iD están diseñados para trabajar directamente con una variedad de sensores y transductores; no se necesitan otros componentes. Para sensores como RTD, calibradores de tensión, y algunos transductores de procesos, se necesita una excitación estable que se proporciona directamente desde el módulo iD.

Las series iD están disponibles con diferentes tipos de salidas: analógica o digital. La serie iDRN proporciona una salida analógica totalmente graduable en un voltaje o corriente CC. La serie iDRX proporciona una salida digital RS-485. Ambas series iD de acondicionadores de señal son microprocesadores inteligentes basados en instrumentos que pueden graduarse y programarse por ordenador mediante comunicaciones en serie o a través de una red Ethernet.

Serie iDRN con salida analógica

Las series iDRN se caracterizan por una señal analógica de salida de 0 a 10 Vcc, o de 0 a 20 mA (incluyendo 4 a 20 mA) que se gradúa normalmente para que sea directamente proporcional a la señal de entrada. Es un componente perfecto en un sistema con PLC o PC con placas analógicas de adquisición de datos.

Las series iDRN son una excelente elección para aplicaciones que requieren una medida extra de precisión y rendimiento que no es posible alcanzar con los acondicionadores o transmisores de señal “analógica” convencionales. A diferencia de los dispositivos analógicos convencionales que se gradúan ajustándose a cero y los “puntos” de intervalo, los microprocesadores basados en instrumentos iDRN se gradúan de forma precisa en un PC con software de Windows gratuito y simple. Los módulos iDRN se conectan directamente a puertos de comunicaciones en serie de PC RS-232 para realizar la programación y la graduación.

Una vez que el modulo está configurado, los parámetros se guardan en una memoria no volátil. Este dispositivo puede desconectarse desde el PC, o la salida RS-232 puede emplearse desde el módulo para una adquisición de datos continua además de la salida analógica.

O bien, el acondicionador de señal iDRN puede conectarse a un puerto Ethernet del PC o una red Ethernet utilizando el módulo EIT como un puente Serial/Ethernet.

Instalación y configuración gratis

Si un acondicionador de señal iDRN no va a ser conectado a un ordenador, se puede solicitar preconfigurado por la fábrica sin cargo adicional. El usuario puede seleccionar los tipos de entrada, rangos y escala de salida y OMEGA programará los instrumentos de acuerdo con los requisitos especificados en nuestro laboratorio de calibración antes del envío. Para una instalación personalizada en la fábrica y graduación del modelo iDRN, especifique la opción "-FS".

Serie iDRX de salida digital

Las series iDRX de acondicionadores de señal proporcionan salidas digitales muy precisas. Cada módulo proporciona una salida en serie RS-485 que se puede transmitir directamente a ordenadores u otros dispositivos con capacidad de comunicaciones en serie, o convertirse a Ethernet.

En un bus RS-485, se pueden conectar hasta 32 módulos a una distancia de 1.200 m (4.000') con un único par de cables. Con repetidores opcionales RS-485, pueden conectarse hasta 254 módulos a un puerto único RS-485. Las series iDRX de acondicionadores digitales pueden conectarse a un bus RS-485 empleando tanto una terminación de destornillador o un conector RJ-12.

ASCII y MODBUS

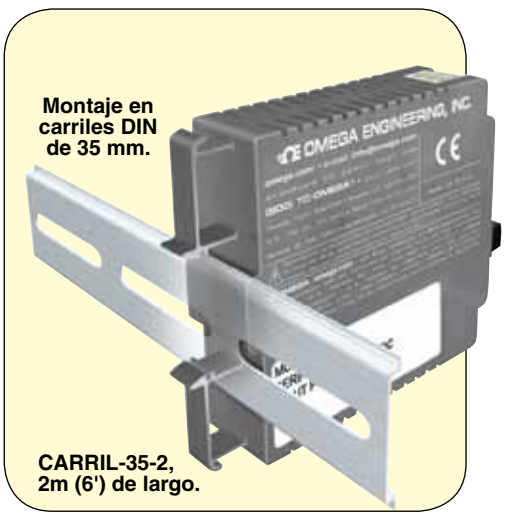
El usuario puede elegir entre un protocolo ASCII fácil de usar y sencillo, o el famoso protocolo MODBUS, que se encuentra en muchas instalaciones industriales. Con los sencillos comandos ASCII, los programas de escritura que utilice el iDRX no requieren drivers o archivos especiales. Además, los paquetes de software comercial pueden usarse con dispositivos iDRX sin ninguna programación. OMEGA también proporciona un número de programas útiles y demos para iDRX sin coste.

Servidor OPC y controles Active X

OMEGA ofrece un servidor OPC opcional (OLE para proceso de control) y controles Active X para las series iDRX. Estos programas facilitan la integración de los dispositivos iDRX con sistemas de información empleando "Contenedores ActiveX" como Microsoft Visual Basic y Microsoft Excel, así como con los conocidos OLE y OPC de adquisición de datos, proceso de control y software de automatización industrial de OMEGA®, Iconics, Wonderware, Intellution, Rockwell Automation y GE Fanuc Cimplicity, entre otros.

Series iDRX e iDRN Especificaciones comunes

Alimentación de entrada: de 10 a 32 Vcc
Salida iDRX: 2 hilos (semidúplex) RS- 485 (Protocolo en serie Omega® y protocolo en serie Modbus)
Salida iDRN: 0 a 10V @ 10 mA máx.; 0 a 20 mA o 4 a 20 mA, 10V de conformidad
Aislamiento: Pico de 1800 Vcc
Respuesta gradual típica al 99%: 1 segundo
Entorno operativo: -5 a 55 °C (23 a 131 °F)
Rango de temperatura de almacenamiento: -40 a 85 °C (-40 a 185 °F)
Montaje: Carril DIN de 35 mm
Dimensiones: 90 de alto x 25 de ancho x 107 mm de profundidad (3,54 x 0,99 x 4,21")

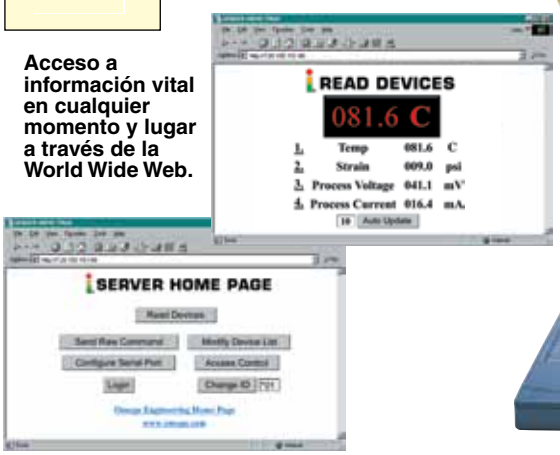


Entrada	Termopar	Pantalla	Voltaje CA	Corriente CA	Proceso	Tensión/Puente	Frecuencia Pulso
N.º de modelo	iDRN/iDRX	iDRN/iDRX-RTD	iDRN/iDRX-ACV	iDRN/iDRX-ACC	iDRN/iDRX-PR	iDRN/iDRX-ST	iDRN/iDRX-FP
Tipo de salida	Termopar sensor de temperatura	Sensor de temperatura RTD s Pt100, 500, 1000 Ω	Voltaje CA	Corriente CA	dc Milivoltio, Voltio Y corriente	Milivoltio	NAMUR contacto de cierre colector abierto de bajo nivel
Rango de entrada	J, K, T, E, R, S, B, N, J DIN termopar rango completo	α = 385, 392 Rango complete de RTD 2, 3 or 4-wire	Rango de escala completa: 400 mV a 400V	Rango de escala completa: 10 mA a 5 A	Rango de escala completa: ±400 mV a ±10V 0 a 20 mA	0 a 30 mV 0 a 100 mV ±100 mV	Rango de escala completa: 20k a 200 M pulsos 0 a 50 kHz
Precisión	±1 °C	±0,5 °C	0,2%	0,2%	±0,1% escala completa	±0,2% escala completa	±0,1% escala completa
Resolución	0,1 °C	0,1 °C	10 a 14 Bit	10 a 14 Bit	12 a 15 Bit	13 a 15 Bit	15 a 19 Bit
salida	Serie iDRX : 2 hilos (semidúplex) Serie RS-485/iDRN: 0 a 10V @ 10 ma máx.; 0 a 20 ma o 4 a 20 ma						
Excitación	N/D	N/D	N/D	N/D	14 Vdc @ 25 mA	10V @ 30 mA	5, 8,2 and 12,5 Vdc@ 25 mA

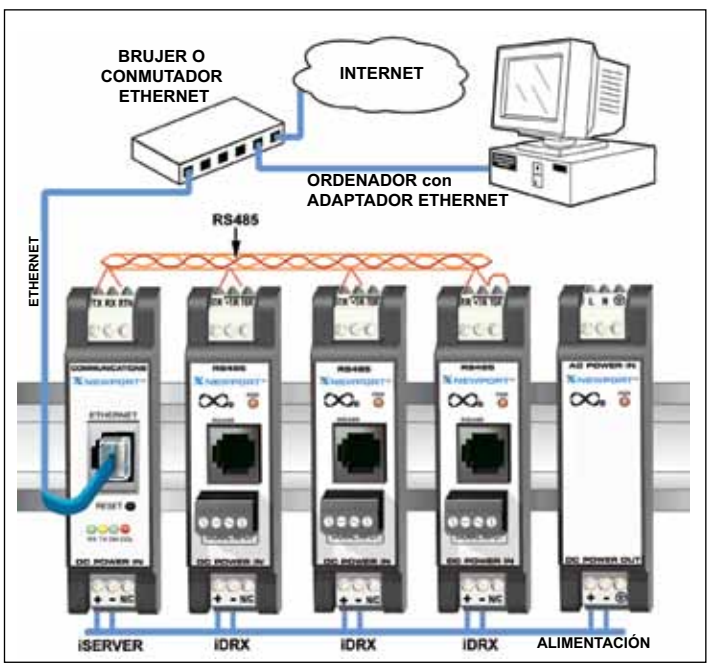
Ethernet e Internet

El acondicionador de señal iDRX también se puede conectar a una red Ethernet empleando un módulo EIT como un puente Serial/Ethernet. Un módulo EIT puede ser un buje hasta para 32 módulos iDRX. El módulo EIT contiene las comunicaciones ASCII en serie en un protocolo estándar TCP/IP para transmisiones a través de redes Ethernet estándar e Internet. A diferencia de algunos productos de otros fabricantes este sistema utiliza estándares totalmente abiertos, no privados y protocolos para Ethernet e Internet. El usuario puede integrar estos dispositivos con cualquier componente de red de calidad comercial o industrial que también cumplan con los conocidos estándares internacionales.

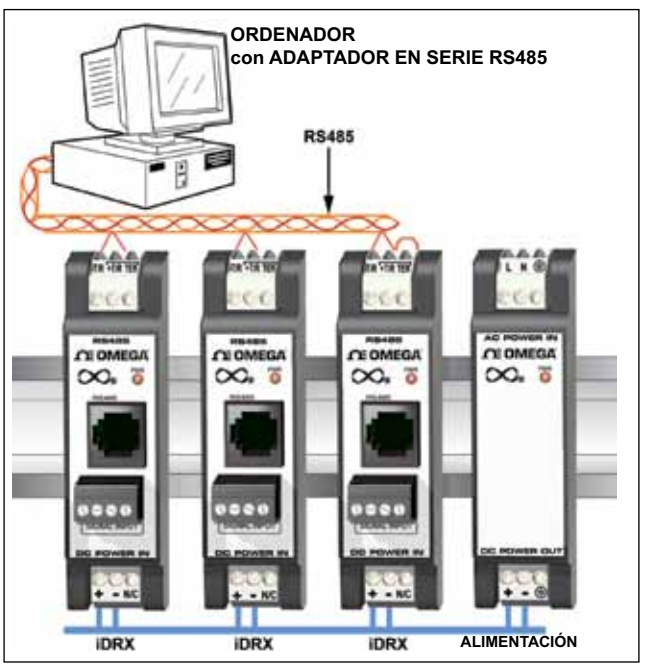
Acceso a información vital en cualquier momento y lugar a través de la World Wide Web.



Puede recibir una notificación por correo electrónico de estados de alarma en su smartphone o blackberry.



Módulos iDRX de salida digital conectados a Ethernet



Módulos iDRX en Bues en serie RS485

- **Servidor Web y un puente Ethernet/Serial**
- **Servidores hasta 32 dispositivos**

iServer EIT

El EIT “iServer” de OMEGA® es un dispositivo para carril DIN que puede conectar hasta 32 instrumentos iDRX RS-485 a una red Ethernet e Internet utilizando un protocolo estándar TCP/IP. También se puede utilizar como un serial simple a un “puente” Ethernet o convertidor para conectar un dispositivo único iDRN a una red Ethernet y a Internet. (Las comunicaciones en serie RS-232 están limitadas a una única conexión entre dos dispositivos, como un ordenador o un acondicionador de señal. RS-485 está limitado a 32 dispositivos en una comunicación bus por buje o repetidor).

El “iServer” es un servidor Web, así como un puente Ethernet-Serial y buje para hasta 23 RS-485 dispositivos. El iServer de OMEGA® también es compatible con los controladores y medidores iSeries de OMEGA®, la familia DP41 de panel digital de muy alto rendimiento y las series MICROMEGA® de controladores de procesos y temperatura.

Cada “iServer” se asigna a una dirección IP en una red Ethernet y también se le puede asignar un nombre fácil de recordar. De hecho, se puede asignar a una dirección IP de Internet autorizada a partir de un Proveedor de servicios de Internet y funcionar como un Servidor de World Wide Web proporcionando información específica cuando se necesita.

iDRN-PS-1000

Fuente de alimentación conmutada

- **Alimentación de 4 Vcc para módulos iDRN/iDRX**
- **Fuente conmutada iDRN-PS-1000 alimenta hasta 7 unidades**

Para hacer su pedido, ***visite es.omega.com/drn-drx para consultar precios y detalles***

N.° de modelo	Descripción
EIT-D	Servidor de Internet RS-232, interfaz en serie sin E/S, unidad iDRN
EIT-D-485	Serial a Ethernet iServer Industrial MicroServerTM con Puerto en serie terminal de tornillo, 32 dispositivos iDRX
iDRN-PS-1000	Alimentación (conmutación), salida de 95 a 240 Vca, salida de 24 Vcc @ 850 mA (poder 7 unidades)
Software	
OPC-SERVER LICENSE	OPC server para acondicionadores de señal
Accesorios	
CAT-285	Convertidor bidireccional RS232-R3485 para la serie iDRX
DB9-RJ12	Conector del adaptador DB9 a RJ12, incluye 2 m (7') de cable RJ12
DB25-RJ12	Conector del adaptador DB25 a RJ12, incluye 2 m (7') de cable RJ12
RJ12T	Conector dividido RJ12 “T” para instrumentos RS-485, incluye 2 m (7') de cable RJ12
RAIL-35-1	Carril DIN 35 mm (1,4"), 1 m (3,3') largo
RAIL-35-2	Carril DIN 35 mm (1,4"), 2 m (6,6') largo

Ejemplo de pedido: EIT-D-485, *serial a Ethernet industrial Microserver™,* ***iDRN-PS-1000,*** *alimentación,* ***iDRX-TC,*** *acondicionador termopar,* ***iDRX-RTD,*** *acondicionador RTD,* ***RAIL-35-2,*** *carril DIN,* ***DB9-RJ12,*** *conector del adaptador.*

Acondicionadores de señal termopar

iDRX-TC

5 YEAR WARRANTY

- **T/C tipos J, K, T, E, R, S, B, N, J DIN**
- **0,1 °C Resolución**
- **±1 °C precisión**
- **1800 Vcc aislamiento**
- **250 V/1 min. Protección contra sobretensiones de entrada**
- **Instalación y configuración de software gratis**
- **Ajuste de fábrica y configuración disponibles sin cargo (para modelos iDRN de salida analógica)**

Los acondicionadores de señal iDRN-TC e iDRX-TC proporcionan una medida muy precisa, estable y aislada de los sensores de termopar. Los tipos de termopares se seleccionan y las salidas se gradúan con un software de libre configuración o se pueden graduar en fábrica sin coste adicional. Los acondicionadores de señal T/C pueden aceptar 9 tipos diferentes de termopares: J, k, T, E, R, S, B, N, y J DIN.

2 modelos (salidas analógicas o digitales)

iDRN-TC proporciona una salida analógica que es proporcional a la señal de entrada. El iDRX-TC emplea un enlace digital RS-485 de comunicación.

Modelo de salida analógica

La salida de iDRN-TC se puede utilizar para 0 a 10V, 4 a 20 mA o 0 a 20 mA. La configuración y graduación de la salida de otros parámetros operativos se establece conectándose a un puerto RS-232 estándar de un ordenador personal y usando el software de instalación libre basado en Windows. Una vez configurado, los ajustes se pueden almacenar en una memoria no volátil y la unidad puede desconectarse del PC.

Instalación y configuración en fábrica sin coste adicional (Modelo de salida analógica iDRN)

Especifique:

Tipo de termopar
Temperatura alta, salida baja
Valor alto y bajo
Ejemplo: Tipo J, 0 °C = 4 mA, 100 °C = 20 mA

Modelo de salida digital

El iDRX-TC es un acondicionador de señal digital que se comunica a través de un enlace RS-485 de comunicación utilizando tanto el protocolo de serie simple y sencillo ASCII® como el protocolo de serie MODBUS. Se pueden conectar hasta 32 módulos a un único puerto RS-485 extendiéndose hasta 1200 m (4000') sin repetidores.

Conexión Ethernet

El modulo opcional EIT iServer puede conectar hasta treinta y dos (32) acondicionadores de señal RS-485 a una red Ethernet e Internet utilizando el protocolo estándar TCP/IP. También se puede utilizar como un serial simple a un "puente" Ethernet o convertidor para conectar un dispositivo único iDRN a una red Ethernet y a Internet.

Especificaciones

Precisión a 25 °C: ±1 °C
Resolución: 0,1 °C
Consumo de energía: 2 W (84 mA @ 24 Vcc)
Tipos de entrada: J, K, T, E, R, S, B, N, J DIN
Rangos de entrada: Ver tabla de rango
Salida iDRX: 2 hilos (semidúplex) RS- -485 (Protocolo en serie OMEGA® y protocolo en serie MODBUS)
Salida iDRN: 0 a 10V @ 10 mA máx.; 0 a 20 mA o 4 a 20 mA, 10V conformidad
Configuración por defecto de termopar iDRN: Tipo de entrada k, rango 0 a 1000°F; salida 4 a 20 mA (disponible configuración personalizada sin coste)

Rango del tipo de entrada	Rango, °C	Rango, °F
J	-210 a 760	-346 a 1400
K	-270 a 1372	-454 a 2500
T	-270 a 400	-454 a 752
E	-270 a 1000	-454 a 1832
R/S	-50 a 1768	-58 a 3214
B	100 a 1820	212 a 3300
N	-270 a 1300	-454 a 2372
J DIN	-200 a 900	-328 a 1652

Para hacer su pedido, *Visite es.omega.com/isd-tc* para consultar precios y detalles

N.° de modelo	Descripción
iDRX-TC	Acondicionador de señal digital con salida RS-485 para sensores de termopar
iDRN-TC	Acondicionadores de señal con salida analógica para sensores de termopar
-FS	Instalación y graduación de fábrica

Con manual del operador completo de serie.
***Ejemplo de pedido: iDRN-TC,** acondicionador de señal, y **DB9-RJ12,** conector del adaptador.*
Para accesorios iDRN/iDRX y fuentes de alimentación, visite ***es.omega.com***

Acondicionadores de señal RTD

iDRX-RTD

5 YEAR WARRANTY

- **100Ω Pt, 500Ω Pt, 1000Ω Pt**
- **0,1 °C resolución**
- **±0,5 °C precisión**
- **1800 Vcc aislamiento**
- **Instalación y configuración de software gratis**
- **Ajuste de fábrica y configuración disponibles sin cargo (para modelos iDRN de salida analógica)**

Los acondicionadores de señal iDRN-RTD e iDRX-RTD proporcionan una medida muy precisa, estable y aislada de los sensores de termopar RTD. Ambos modelos pueden aceptar 2, 3 o 4 hilos de 100Ω PT, 500Ω PT y 1000Ω PT RTD.

2 modelos (salidas analógicas o digitales)

El iDRN-RTD proporciona una salida analógica completamente graduable que es proporcional a la señal de entrada.
El iDRN-RTD utiliza comunicaciones digitales RS-485.

Salida analógica digital

La salida de iDRN-RTD se puede utilizar para 0 a 10V, 4 a 20 mA o 0 a 20 mA. La configuración y graduación de la salida de otros parámetros operativos se establece conectándose a un puerto RS-232 estándar de un ordenador personal y usando el software de instalación basado en Windows. Una vez configurado, los ajustes pueden almacenarse en una memoria no volátil y la unidad puede desconectarse del PC.

Ajuste de fábrica y configuración sin cargo adicional (para modelo iDRN de salida analógica)

Especifique:

Tipo y resistencia
Temperatura alta y baja
Valor de salida alto y bajo
Ejemplo: tipo Pt100; 0,00385; 4 hilos; 0 °C = 4 mA, 100 °C = 20 mA

Modelo de salida digital

El iDRX-RTD es un acondicionador de señal digital que se comunica a través de un enlace RS-485 de comunicación utilizando tanto el protocolo de serie simple y sencillo ASCII como el protocolo de serie MODBUS. Pueden conectarse hasta 32 módulos a un único puerto RS-485 extendiéndose hasta 1200 m (4000') sin repetidores.

Conexión Ethernet

El modulo opcional EIT iServer puede conectar hasta treinta y dos (32) acondicionadores de señal RS-485 a una red Ethernet e Internet utilizando el protocolo estándar TCP/IP. También se puede utilizar como un serial simple a un "puente" Ethernet o convertidor para conectar un dispositivo único iDRN a una red Ethernet y a Internet.

Especificaciones

Precisión a 25 °C: ±0,5 °C
Tipos de entrada: Elemento platino RTD, 100Ω, 500Ω or 1000Ω (2, 3 o 4 hilos, curva 385 o 392)
Resolución: 0,1 ºC
Consumo de energía: 2,4 W (100 mA @ 24Vcc)
Rango de entrada: -200 a 850 °C (-328 a 1562 °F)
iDRX Salida: 2 hilos (semidúplex) RS- 485 (Protocolo en serie OMEGA® y protocolo en serie MODBUS)
Salida iDRN: 0 a 10V @ 10 mA máx.; 0 a 20 mA o 4 a 20 mA, 10V conformidad
Configuración RTD por defecto de iDRN:
entrada PT100, 0,00385, 3 hilos, rango 0 a 1000 °F; salida 4 a 20 mA (disponible configuración personalizada sin coste)

Para hacer su pedido, *Visite es.omega.com/isd-tc para consultar precios y detalles*

N.º de modelo	Descripción
iDRX-RTD	Acondicionador de señal digital con salida RS-485 para sensores de temperatura RTD
iDRN-RTD	Acondicionadores de señal con salida analógica para sensores de temperatura RTD
-FS	Instalación y graduación de fábrica

Con manual del operador completo de serie.
***Ejemplo de pedido: iDRN-RTD,** acondicionador de señal digital, y **DB9-RJ12,** adaptador del conector.*
*Para accesorios iDRN/iDRX y fuentes de alimentación, visite **es.omega.com***

Transductores/acondicionadores de señal para galgas extensiométricas/puente

iDRX-ST

5 YEAR WARRANTY

- **Unipolar/Bipolar 30 mV a 100 mV**
- **Resolución de 13 Bits**
- **Excitación de 10 Vcc**
- **0,2% precisión a escala completa**
- **1800 Vcc aislamiento**
- **250 Vca/1 min. Protección contra sobretensiones de entrada**
- **Instalación y configuración de software gratis**
- **Ajuste de fábrica y configuración disponibles sin cargo (para modelos iDRN de salida analógica)**

Los acondicionadores de señal iDRN-ST y iDRX-ST proporcionan una medida muy precisa, estable y aislada de los transductores de calibradores de tensión como células de carga, transductor de par, transductores de presión no amplificada, y otros transductores basados en puente. Ambos modelos pueden aceptar señales de 30 a 100 mV de escala completa y proporcionan un voltaje de referencia de 10 Vcc que puede usarse para excitación del transductor.

2 modelos (salidas analógicas o digitales)

El iDRN-ST proporciona una salida analógica que es proporcional a la señal de entrada y el iDRX-ST usa comunicaciones RS-485 en serie.

Modelo de salida analógica

La salida de iDRN-ST se puede utilizar para 0 a 10V, 4 a 20 mA o 0 a 20 mA. La configuración y graduación de la salida de otros parámetros operativos se establece conectándose a un puerto RS-232 estándar de un ordenador personal y usando el software de instalación libre basado en Windows. Una vez configurado, los ajustes pueden almacenarse en una memoria no volátil y la unidad puede desconectarse del PC.

Ajuste de fábrica y configuración sin cargo adicional (para modelo iDRN de salida analógica y acondicionadores de señal RS- 232)

Especifique:

Valor de entrada alto y bajo
Valor de salida alto y bajo
Excitación: 10 o 14 Vcc
Radiométrica o no radiométrico

Ejemplo: 0V = 4 mA, 100 mV = 20 mA, excitación 10V, radiométrico

Modelo de salida digital

El iDRX-ST es un acondicionador de señal digital que se comunica a través de un enlace RS-485 de comunicación utilizando tanto el protocolo simple ASCII como el protocolo MODBUS. Pueden conectarse hasta 32 módulos a un único puerto RS-485 extendiéndose hasta 1200 m (4000') sin repetidores.

Conexión Ethernet

El modulo opcional EIT iServer puede conectar hasta 32 acondicionadores de señal RS-485 a una red Ethernet e Internet utilizando el protocolo estándar TCP/IP. También se puede utilizar como un serial simple a un "puente" Ethernet o convertidor para conectar un dispositivo único iDRN a una red Ethernet y a Internet.

A/PULG. SERIAL E/S

Especificaciones

Precisión a 25 °C: ±0,2% escala completa

Resolución: 13 a 15 bit

Excitación: 10V @ 30 mA

Consumo de energía: 2 W sin excitación (84 mA @ 24 Vcc), 3 W sin excitación (125 mA @ 24 Vcc)

Rangos de entrada: 0 a 30 a 0 a 100 mV a escala completa

Salida iDRX: 2 hilos (semidúplex) RS-485 (Protocolo en serie OMEGA® y protocolo en serie MODBUS)

Salida iDRN: 0 a 10V @ 10 mA máx.; 0 a 20 mA o 4 a 20 mA, 10V de conformidad

Configuración por defecto de tensión iDRN: rango de entrada 0 a 30 mV; salida 4 a 20 mA excitación 10V radiométrica (disponible configuración personalizada sin coste)

OMEGA fabrica muchos tipos de células de carga. Visite es.omega.com para más detalles.

Para hacer su pedido, *Visite es.omega.com/isd-tc para consultar precios y detalles*

N.° de modelo	Descripción
iDRX-ST	Acondicionador de señal digital para galgas extensiométricas y transductores puente con salida RS 485
iDRN-ST	Acondicionador de señal digital para galgas extensiométricas y transductores puente con salida analógica
-FS	Instalación y graduación de fábrica

Con manual del operador completo de serie.

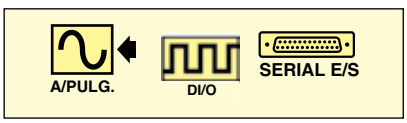
***Ejemplo de pedido: iDRX-ST,** acondicionador de señal digital para galgas extensiométricas y transductores Puente con salida RS-485, **CAT-285,** convertidor bidireccional RS-232-RS-485 para series iDRX.*

*Para accesorios iDRN/iDRX y fuentes de alimentación, visite **es.omega.com***

Acondicionadores de señal, entradas de procesos

iDRX-PR

- **Unipolar/Bipolar 400 Mv a 10 Vdc, 0 a 20 mA cc**
- **Resolución 11 a 14 Bits**
- **Precisión de ±0,1% FS**
- **Excitación 14 Vcc**
- **1800 Vcc aislamiento**
- **250 Vca/1 min. Protección contra sobretensiones de entrada (solo entrada de voltaje)**
- **Instalación y configuración de software gratis**
- **Ajuste de fábrica y configuración disponibles sin cargo (para modelos iDRN de salida analógica)**



PX41 Series shown. OMEGA manufactures many types of pressure transducers. Visit es.omega.com for details.

Los acondicionadores de señal iDRN-PR e iDRX-PR proporcionan una medida muy precisa, estable y aislada de las señales de proceso. Ambos modelos pueden aceptar señales unipolares y bipolares de 400 mV a 10 Vcc a escala completa, así como 0 a 20 mA de rango de corriente. Los acondicionadores de señal también proporcionan un voltaje de referencia de 10 Vcc o 14 Vcc que puede usarse para excitación del transductor.

2 modelos (salidas analógicas o digitales)

El iDRN-PR proporciona una salida analógica programable que es proporcional a la señal de entrada. El iDRX-PR emplea comunicaciones digitales RS-485 en serie.

Modelo de salida analógica

La salida de iDRN-PR se puede utilizar para 0 a 10V, 4 a 20 mA o 0 a 20 mA. La graduación y configuración se realiza con un software libre en un PC utilizando tanto un puerto RS-232 estándar, como una conexión Ethernet con un módulo EIT opcional. Una vez configurado, los ajustes se almacenan.

Ajuste de fábrica y configuración sin cargo adicional (para modelo iDRN de salida analógica)

Especifique:
Valor de entrada alto y bajo
Valor de salida alto y bajo
Excitación: 10 o 14 Vcc
Radiométrico o no radiométrico
Ejemplo: 0V = 4 mA, 10V = 20 mA, Excitación 10V, no radiométrico

Modelo de salida digital

El iDRX-PR es un acondicionador de señal digital que se comunica a través de un enlace RS-485 de comunicación utilizando tanto el protocolo de serie simple y sencillo ASCII como el protocolo de serie MODBUS. Se pueden conectar hasta 32 módulos a un único puerto RS-485 extendiéndose hasta 1.200 m (4.000') sin repetidores.

Conexión Ethernet

El modulo opcional EIT iServer puede conectar hasta 32 acondicionadores de señal RS-485 a una red Ethernet e Internet utilizando el protocolo estándar TCP/IP. También puede usarse como un serial simple a un "puente" Ethernet o convertidor para conectar un dispositivo único iDRN a una red Ethernet y a Internet.

Especificaciones

Precisión a 25 °C: ±0,1% escala completa

Excitación: 14 Vcc @ 25 mA

Resolución: 13 @ 14 bits

Consumo de energía: 2 W (84 mA @ 24 Vcc) sin excitación, 3 W (125 mA @ 24 Vcc) con excitación

Rangos de entrada: Uni/bipolar, 400 mV @ 10 Vcc; 0 @ 20 mA, 10V

Salida iDRX: 2 hilos (semidúplex) RS- 485 (Protocolo en serie Omega® y protocolo en serie MODBUS)

Salida iDRN: 0 a 10V @ 10 mA máx; 0 a 20 mA o 4 a 20 mA, 10V conformidad

Proceso de configuración por defecto DRN:
Rango de entrada 0 a 20 mA; salida 4 a 20 mA. Excitación 14V (disponible configuración personalizada sin coste)

Para hacer su pedido *Visite es.omega.com/isd-tc para consultar precios y detalles*

N.° de modelo	Descripción
iDRX-PR	Acondicionador de señal digital con salida RS-485 para señales de proceso
iDRN-PR	Acondicionadores de señal con salida analógica para señales de proceso
-FS	Instalación y graduación de fábrica

Con manual del operador completo de serie.

***Ejemplo de pedido: iDRX-PR,** acondicionador de señal digital con salida RS-485 para señales de proceso, **iDRN-PS-1000,** alimentación, salida 95 a 240 Vca, salida 24 Vcc @ 850 mA.*
*Para accesorios iDRN/iDRX y fuentes de alimentación, visite **es.omega.com***

Acondicionadores de señal digital frecuencia/pulso

iDRX-FP

5 YEAR WARRANTY

- **Tipo de software de entrada seleccionable**
- **0 a 50 KHz de frecuencia de entrada 2 millones de capacidad de impulso**
- **Tipos de entrada del colector abierto, de proximidad, conmutación, magnético, captación, NAMUR y cierre de contacto.**
- **Salida RS- 485**
- **1800 Vcc aislamiento**
- **Instalación y configuración de software gratis**
- **Ajuste de fábrica y configuración disponibles sin cargo (para modelos iDRN de salida analógica)**

Los acondicionadores de señal iDRN-FP e iDRX-FP proporcionan una medida precisa, estable y aislada de las señales de frecuencia e impulso. Ambos modelos miden señales de frecuencia de hasta 50 KHz y pueden contar hasta 2 millones de impulsos. Los iDRX-FP y iDRN-FP son compatibles con una gran variedad de transductores incluyendo transductores de proximidad, conmutación, captación magnética, NAMUR, cierre de contacto y colector abierto.

2 modelos (salidas analógicas o digitales)

El iDRN-FP proporciona una salida analógica que es proporcional a la señal de entrada. El iDRN-FP utiliza comunicaciones digitales RS-485 en serie.

OMEGA® fabrica muchos tipos de transductores de caudal. Visite es.omega.com para más detalles.

Modelo de salida analógica

La salida de iDRN-PR se puede utilizar para 0 a 10V, 4 a 20 mA o 0 a 20 mA. La graduación y configuración se realiza con un software libre en un PC utilizando tanto un puerto RS-232 estándar, como una conexión Ethernet con un módulo EIT opcional. Una vez configurado, los ajustes se almacenan en una memoria no volátil y la unidad puede desconectarse del PC.

Ajuste de fábrica y configuración sin cargo adicional (para acondicionadores iDRN de salida analógica)

Especifique:

Señal de entrada o tipo de sensor
Frecuencia de entrada alta y baja
Valor de salida alto y bajo
Excitación: 10 o 14 Vcc
captación magnética (2 hilos)
Ejemplo: 0 Hz = 4 mA,
1000 Hz = 20 mA, excitación N/D

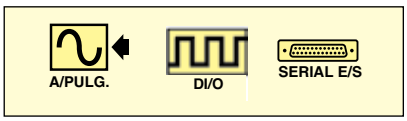
Modelo de salida digital

El iDRX-FP es un acondicionador de señal digital que se comunica a través de un enlace RS-485 de comunicación utilizando tanto el protocolo de serie simple y sencillo ASCII como el protocolo de serie MODBUS. Se pueden conectar hasta 32 módulos a un único puerto RS-485 extendiéndose hasta 1200 m (4000') sin repetidores.

Conexión Ethernet

El modulo opcional EIT iServer puede conectar hasta 32 acondicionadores de señal RS-485 a una red Ethernet e Internet utilizando el protocolo estándar TCP/IP. También se puede utilizar como un serial simple a un "puente" Ethernet o convertidor para conectar un dispositivo único iDRN a una red Ethernet y a Internet.

Compatible con el sensor de caudal mostrado. Visite es.omega.com



Especificaciones

Precisión a 25 °C: ±0,01% escala completa
Resolución: 15 a 19 bits
Consumo de energía: 2,4 W (100 mA @ 24 Vcc) sin excitación, 3 W (125 mA @ 24 Vcc) con excitación
Rangos de entrada: Frecuencia desde 200 Hz a 50 KHz impulso desde 20.000 a 200.000.000 impulsos a escala completa
Salida iDRX: 2 hilos (semidúplex) RS- 485 (Protocolo en serie Omega® y protocolo en serie MODBUS)
Salida iDRN: 0 a 10V @ 10 mA máx.; 0 a 20 mA o 4 a 20 mA
Configuración a escala completa por defecto de iDRN: Entrada 0 a 20 KHz; salida 4 a 20 mA (disponible configuración personalizada sin coste)

Para hacer su pedido, *Visite es.omega.com/isd-tc para consultar precios y detalles*

N.° de modelo	Descripción
iDRX-FP	Acondicionador de señal digital con salida RS-485 para entradas de frecuencia/impulso
iDRN-FP	Acondicionador de señal con salida analógica para entradas de frecuencia/impulso
-FS	Instalación y graduación de fábrica

Con manual del operador completo de serie.
***Ejemplo de pedido: iDRN-FP,** acondicionador de señal, y **DB9-RJ12,** adaptador del conector.*
*Para accesorios iDRN/iDRX y fuentes de alimentación, visite **es.omega.com***

Acondicionadores de señal de voltaje/corriente CA

iDRX-ACV

- **Rangos de salida de software seleccionables iDRX-ACV: 0 a 400 mV a 0 a 400 Vca iDRX-ACC: 0 a 10 mA a 0 a 5 A ac**
- **Resolución (máx.) 14 bits**
- **Precisión de 0,2% a escala completa**
- **1800 Vcc aislamiento**
- **Instalación y configuración de software gratis**
- **Ajuste de fábrica y configuración disponibles sin cargo (para modelos iDRN de salida analógica)**

Las series iDRN e iDRX de acondicionadores de señal proporcionan un medida muy precisa, estable y aislada de voltaje y corriente CA en rangos muy amplios: rangos de corriente CA de 0 a 10 mA por 0 a 5 A ca; rangos de voltaje CA de 0 a 400 mV a 0 a 400 Vca.

Salidas analógicas o digitales

Los iDRN-ACV and iDRN-ACC aceptan voltaje ca y corriente ca respectivamente y proporcionan una salida analógica que es proporcional a la entrada. Los iDRX-ACV y iDRX-ACC aceptan voltaje ca y corriente ca respectivamente y se transmiten mediante comunicaciones RS-485 en serie.

Modelo de salida analógica

Los modelos de salida analógica pueden configurarse para salidas de 0 a 10 Vcc, 4 a 20 mA o 0 a 20 mA con un software libre de configuración. Los modelos se conectan a un PC con comunicaciones RS-232 en serie, o mediante Ethernet con un módulo EIT opcional. Una vez configurado, los ajustes se almacenan en una memoria no volátil y la unidad puede desconectarse del PC.

Ajuste de fábrica y configuración sin cargo adicional (para módulos iDRN de salida analógica)

Especifique:

iDRN-ACV: valor de entrada alto y bajo; valor de salida alto y bajo

Ejemplo: 0 voltios = 4 mA, 400Vca = 20 mA

iDRN-ACC: valor de entrada alto y bajo; valor de salida alto y bajo

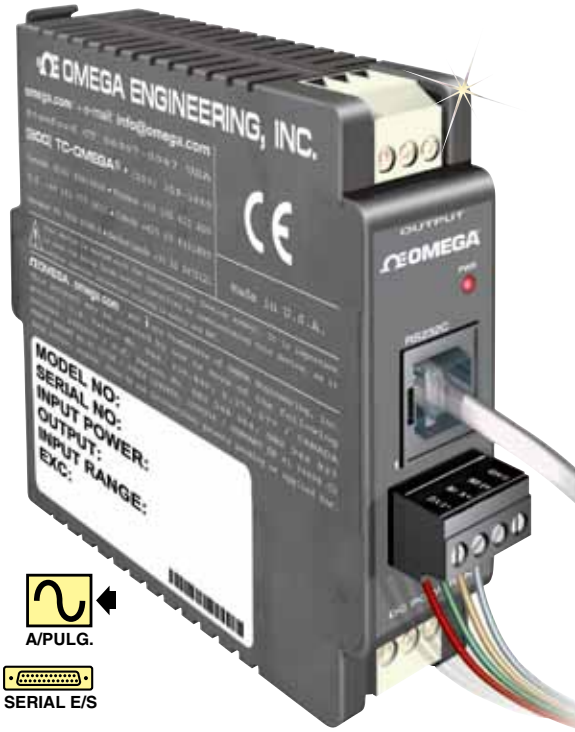
Ejemplo: 0 A = 4 mA, 5 A = 20 mA

Modelo de salida digital

Los iDRX-ACC (corriente) y iDRX-ACV (voltaje) se comunican mediante comunicaciones RS-485 en serie empleando tanto Comandos ASCII simples como el conocido protocolo MODBUS. Se pueden conectar hasta 32 módulos a un único puerto RS-485 extendiéndose hasta 1.200 m (4.000') más con repetidores RS-485.

Conexión Ethernet

El modulo opcional EIT iServer puede conectar hasta 32 acondicionadores de señal RS-485 a una red Ethernet e Internet utilizando el protocolo estándar TCP/IP. También puede usarse como un serial simple a un "puente" Ethernet o convertidor para conectar un dispositivo único iDRN a una red Ethernet y a Internet.



Especificaciones

Precisión a 25 °C: ±0,2% escala completa
Resolución: 10 a 14 bits
Consumo de energía: 2,4 W; (100 mA @ 24 Vcc)
MODELO iDRX-ACV/iDRN-ACV
Rangos de entrada: 0 a 400 mV a 0 a 400 Vca a escala completa
Interfaz:RS-485; RJ-12 o conector de terminal de tornillo
MODELO iDRX-ACC/ACC
Rangos de entrada: 0 a 10 mA a 0 a 5 A ca a escala completa
Salida iDRX: 2 hilos (semidúplex) RS- 485 (Protocolo en serie Omega® y protocolo en serie MODBUS)
Salida iDRN: 0 a 10V @ 10 mA máx.; 0 a 20 mA o 4 a 20 mA
Configuración ACC por defecto iDRN:
Entrada 0 a 5 Amp; salida 4 a 20 mA (disponible configuración personalizada sin coste)

OMEGA ofrece varios tipos de transformadores de corriente. Visite es.omega.com

Para hacer su pedido, *visite es.omega.com/isd-tc para consultar precios y detalles*

N.° de modelo	Descripción
iDRX-ACC	Acondicionador de señal digital con salida RS-485 para entrada de corriente
iDRX-ACV	Acondicionador de señal digital con salida RS-485 para RTD
iDRN-ACC	Acondicionador de señal digital con salida RS-485 para señales de corriente
iDRN-ACV	Acondicionador de señal de salida analógica para entradas de frecuencia/impulso
-FS	Instalación y graduación de fábrica

Con manual del operador completo de serie.
***Ejemplo de pedido: iDRN-ACV,** acondicionador de señal, y **DB9-RJ12,** adaptador del conector.*