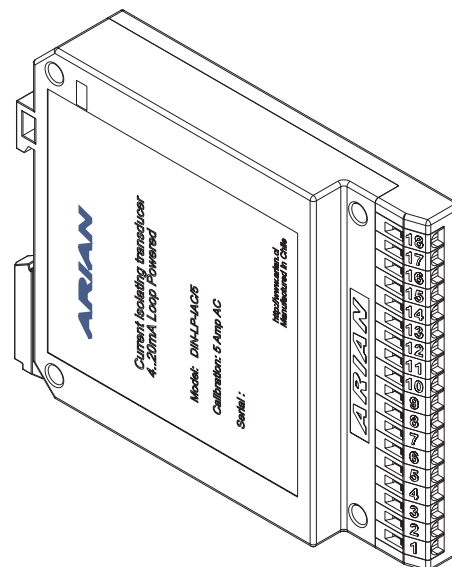


Serie DIN-LP, Transmisores aisladores de 4... 20 mA. alimentados por lazo



- Aislan galvánicamente voltajes y corrientes para ingresarlas a PLC's como 4... 20 mA. en forma segura y resistente.
- No requieren fuente de Alimentación adicional.
- Garantía 5 años, servicio y asesoría.

Descripción general

La línea de módulos transmisores aisladores fue especialmente diseñada para facilitar el ingreso de señales análogas a PLC's en forma de lazo 4..20 mA

No requieren fuente de alimentación adicional pues los módulos se energizan íntegramente con el lazo de corriente de 4..20 mA de salida, simplificando significativamente su instalación y cableado.

Las entradas de los módulos son señales provenientes de sensores en forma de voltajes, corrientes alternas o continuas, dependiendo del modelo. La salida es siempre una señal 4...20 mA. aislada galvánicamente y proporcional a la entrada.

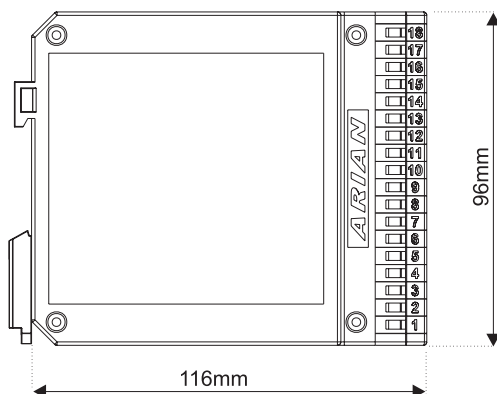
La aislación galvánica elimina los problemas producidos por diferencias de potencial de tierra en la planta y reduce los producidos por interferencia electromagnética. A la vez permite utilizar tarjetas de entrada 4..20 mA de PLC's no aisladas (de menor precio), apoyándose en la aislación suministrada por cada módulo.

Otras aplicaciones son:

- Instrumentación en ambientes inflamables o explosivos.
- Ahorro de cable compensado en instalaciones de termocuplas distantes.
- Generar tierras flotantes para interconectar varios instrumentos.
- Medir un voltaje diferencial. (p.e. celda de carga)
- Ingresar a un PC variables análogas para uso en laboratorio.

Especificaciones técnicas

SALIDA:	Voltaje de operación máximo.	30 V
	Voltaje de operación mínimo.	3.6 V + 20 mA * RL
	Aislación:	4000 V min. mediante transformador magnético, no usa optoacopladores.
	Estabilidad en temperatura:	25 ppm / °C max.
	Estabilidad a largo plazo:	20 ppm / año max.
CONSTRUCCION:	Material:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio, IP65
	Dimensiones Totales:	23 mm ancho, 98 mm alto , 116 mm fondo.
	Montaje	Riel DIN
	Peso:	100 gramos.
	Temperatura de operación:	-10 ... 50 °C.
	Nota:	
	En los módulos de voltaje y corriente A.C. la salida está calibrada al valor RMS de una entrada senusoidal, pero la medición es según el promedio del valor absoluto de la entrada.	
	El rango de frecuencia de la entrada es 40-400Hz. y el error máximo es 0.5%	
CE DIRECTIVES:	2004/108/EC (EMC) Electromagnetic compatibility directive	
STANDARDS:	EMC immunity:	EN61326-1:2006 Industrial locations.
	EMC emissions:	EN61326-1:2006 Class A.



Modelos:

	Rango superior de entrada para salida 20mA	Impedancia o corriente de entrada	Uso típico en:
DIN-LP-VAC	adjustable, 5 a 600Vac	< 500uA	Voltaje de la red AC
DIN-LP-MVDC	adjustable, 10 a 80mVdc	>10Mohms	Celdas de carga, sensores de PH
DIN-LP-VDC	adjustable, 5 a 600Vdc	< 500uA	Voltajes dc
DIN-LP-VDC2	adjustable, 80mV a 5Vdc	< 62uA	
DIN-LP-IAC5	fijo, 5 Amp. Ac	0.01 ohms	ej. transformador de corriente 1000A/5A
DIN-LP-420MA	fijo, 4-20mA	2.7ohms	aislador 4-20ma a 4-20ma
DIN-LP-50MV	fijo, 50mVdc	4.3 Kohms	shunt de 50mV
DIN-LP-60MV	fijo, 60mVdc	4.3 Kohms	shunt de 60mV

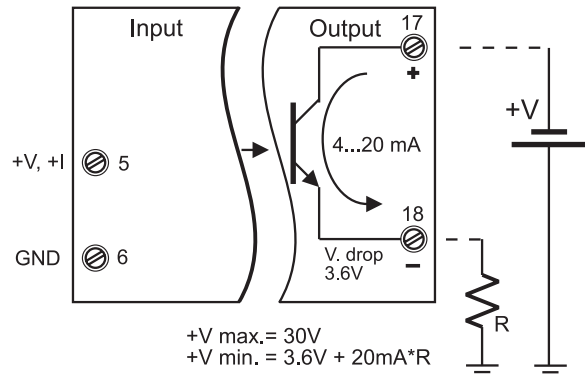
Ejemplos de código de parte:

Para los modelos ajustables se debe especificar la calibración de fábrica, por ejemplo:

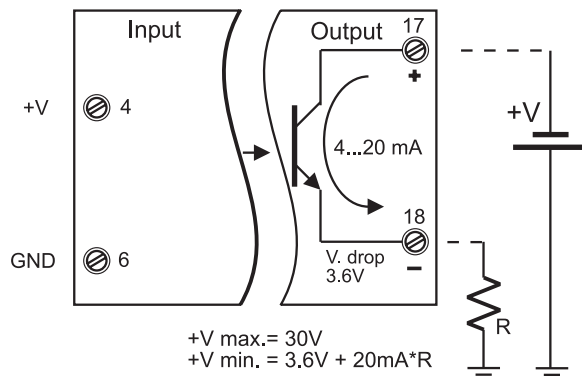
# Parte	Calibración
DIN-LP-VAC / 300V	0..300Vac a 4..20mA
DIN-LP-VDC / 120V	0..120Vdc a 4..20mA
DIN-LP-MVDC / 27mV	0..27mVdc a 4..20mA
DIN-LP-IAC5	0..5 Amp Ac a 4..20mA

Conexiones

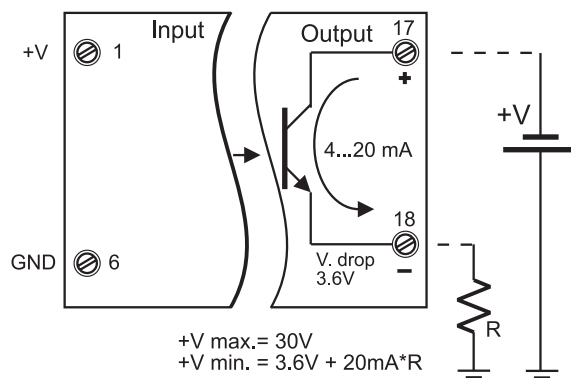
DIN-LP-MVDC
DIN-LP-420MA
DIN-LP-IAC5



DIN-LP-50MV
DIN-LP-60MV
DIN-LP-VDC2



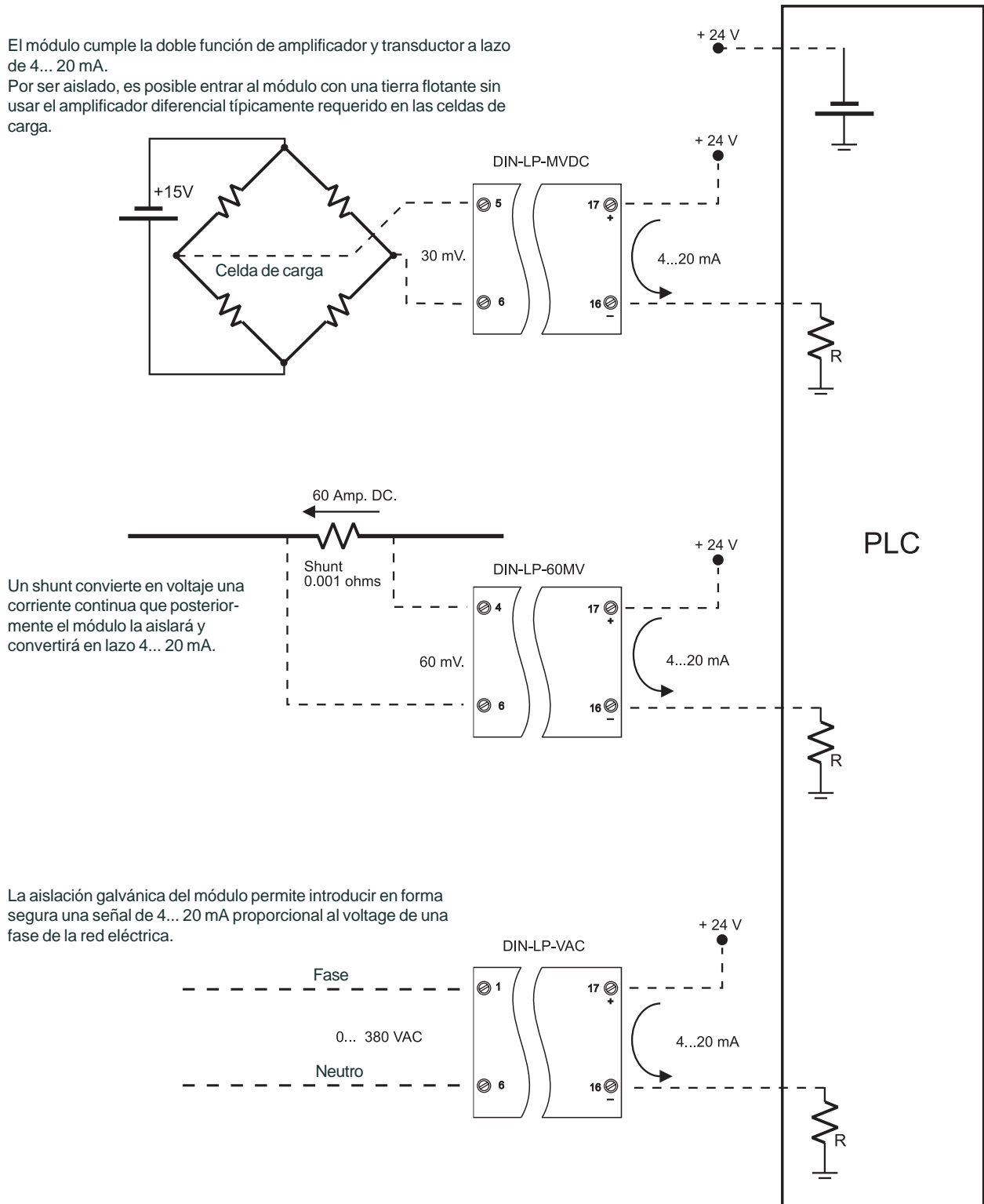
DIN-LP-VAC
DIN-LP-VDC



Ejemplo de aplicación, entradas 4..20mA aisladas a un PLC

El módulo cumple la doble función de amplificador y transductor a lazo de 4... 20 mA.

Por ser aislado, es posible entrar al módulo con una tierra flotante sin usar el amplificador diferencial típicamente requerido en las celdas de carga.



Más información:

ARIAN S. A.

El comendador 2340, Providencia, Santiago, Chile
 Fono/Fax 56-2-24218333
 arian@arian.cl
 www.arian.cl