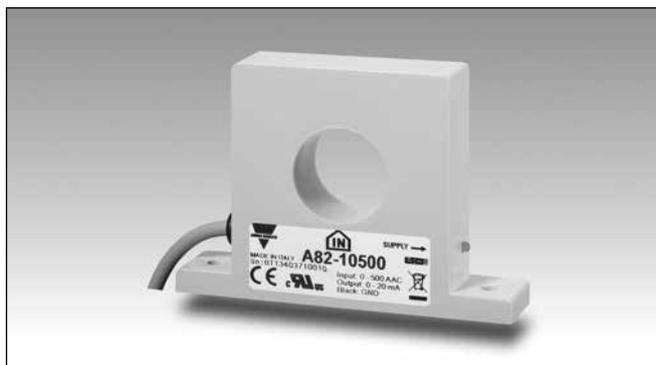


# Relés de Control de Tensión e Intensidad Convertidores de Intensidad de CA, TRMS Modelos A 82-10, A 82-20, A 82-30

CARLO GAVAZZI



- 5 tipos de entrada:  
0 - 25 ACA  
0 - 50 ACA  
0 - 100 ACA  
0 - 250 ACA  
0 - 500 ACA
- Salida:  
A 82-10: 0 - 20 mACC (PNP)  
A 82-20: 4 - 20 mACC (NPN)  
A 82-30: 0 - 10 VCC
- Fácil interconexión con un PLC o con relés de intensidad con punto de consigna

## Descripción del Producto

Convertidores de intensidad de CA TRMS para 25, 50, 100, 250 o 500 ACA. Intensidad de salida de acuerdo con IEC 60381-1 (A 82-10, A 82-20) o tensión de salida de acuerdo con IEC 60381-2 (A 82-30). A 82-10 y A 82-20 pueden utilizarse con los relés DIB01, PIB01, DIC01 o PIC01.

A 82-30 puede utilizarse con los relés DUB01, PUB01, DUB71, DUC01 o PUC01. Todas las unidades se pueden conectar directamente con un PLC. En el lateral de la caja lleva un indicador LED verde para alimentación conectada.

## Código de Pedido **A 82-10 50**

Modelo \_\_\_\_\_  
Salida \_\_\_\_\_  
Intensidad de entrada \_\_\_\_\_

## Selección del Modelo

Intensidad de entrada	Intensidad de salida	Modelo
25 ACA	0 - 20 mA	A 82-10 25
50 ACA	0 - 20 mA	A 82-10 50
100 ACA	0 - 20 mA	A 82-10 100
250 ACA	0 - 20 mA	A 82-10 250
500 ACA	0 - 20 mA	A 82-10 500
25 ACA	4 - 20 mA	A 82-20 25
50 ACA	4 - 20 mA	A 82-20 50
100 ACA	4 - 20 mA	A 82-20 100
250 ACA	4 - 20 mA	A 82-20 250
500 ACA	4 - 20 mA	A 82-20 500
25 ACA	0 - 10 V	A 82-30 25
50 ACA	0 - 10 V	A 82-30 50
100 ACA	0 - 10 V	A 82-30 100
250 ACA	0 - 10 V	A 82-30 250
500 ACA	0 - 10 V	A 82-30 500

## Especificaciones de Entrada

	A 82-10/20/30 25	A 82-10/20/30 50	A 82-10/20/30 100	A 82-10/20/30 250	A 82-10/20/30 500
Escala de intensidad	0 - 25 ACA	0 - 50 ACA	0 - 100 ACA	0 - 250 ACA	0 - 500 ACA
Intensidad máx. (continua)	600 ACA	600 AAC	600 ACA	600 ACA	600 ACA
Intens. máx. de sobrecarga (t=30 s)	3000 ACA				
Tensión de aislamiento Entrada-Salida	1000 VCA <sub>rms</sub>				
Categoría sobretensión	IV (IEC 60664)				
Resistencia dieléctrica					
Tensión dieléctrica	6 kVCA <sub>rms</sub>				
Impulso de tensión soportada	12 kV (1.2/50 µs)				

## Especificaciones de Salida

<b>Tensión nominal de aislamiento</b> (cable)	250 VCA <sub>rms</sub>	
<b>Intensidad de salida</b>	A 82-10	0 - 20 mACC
	A 82-20	4 - 20 mACC
	A 82-30	0 - 10 VCC
<b>Tensión alim.</b> (tensión de lazo)	A 82-10, A 82-20	10 - 40 VCC
	A 82-30	18 - 40 VCC
<b>Tolerancia intensidad de salida</b> @ 50 Hz	A 82-10	±2 a fondo de escala
	A 82-20	± 2% a fondo de escala
<b>Tolerancia tensión de salida</b> @ 50 Hz	A 82-30	±2% a fondo de escala
<b>Variación de temperatura</b>	±400 ppm/°C	
<b>Escala de frecuencia</b>	40 Hz - 1 kHz	
<b>Variación de frecuencia</b>	10 ppm/Hz	
<b>Máx. intensidad de salida</b>	A 82-10, A 82-20	30 mACC
<b>Máx. tensión de salida</b>	A 82-30	15 VCC
<b>Mín. carga de salida</b>	A 82-30	10 k

## Especificaciones Generales

<b>Retardo a la conexión</b>	< 2 s	
<b>Tiempo de respuesta</b>	T < 200 ms	
<b>Indicación para Alimentación conectada</b>	LED, verde	
<b>Entorno</b>	Grado de protección	IP 40
	Grado de contaminación	3 (IEC 60664)
	Temperatura trabajo	-20° a 50°C (-4° a +122 °F)
<b>Caja</b>	Dimensiones	95 x 67,5 x 20 mm
	Material	PC/ABS
	Clase de inflamabilidad	HB según UL 94
<b>Peso</b>	A 82-10, A 82-30	300 g
	A 82-20	270 g
<b>Cable de conexión</b>	A 82-10, A 82-30	2 m, 3 x 0,25 mm <sup>2</sup>
	A 82-20	2 m, 2 x 0,25 mm <sup>2</sup>
<b>Homologaciones</b>	cURus	
<b>Marca CE</b>	Sí	
<b>EMC</b>	Compatibilidad electromagnética	Según EN 61000-6-1 (tolerancia de intens./tensión de salida: ± 2%)
	Según EN 61000-6-2 (tolerancia de intens./tensión de salida: ± 5%)	Según EN 61000-6-3
	Inmunidad	
	Emisión	

## Modo de Operación

A 82-10 y A 82-20 son convertidores de intensidad TRMS con salida estándar de NPN/PNP de 0-20 mA / 4-20 mA, mientras que A 82-30 es un convertidor con tensión de salida 0-10 VCC. Por esta razón resultan útiles como interface de

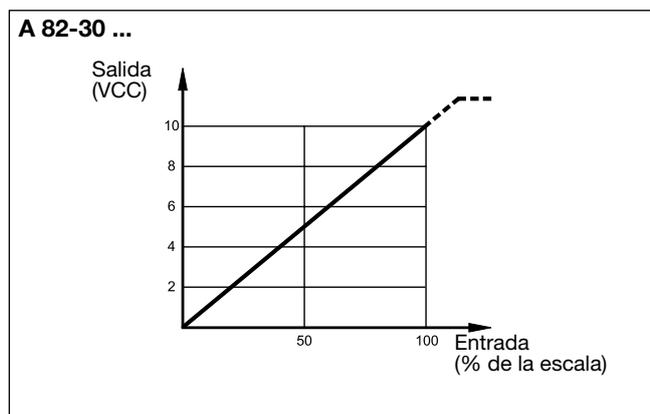
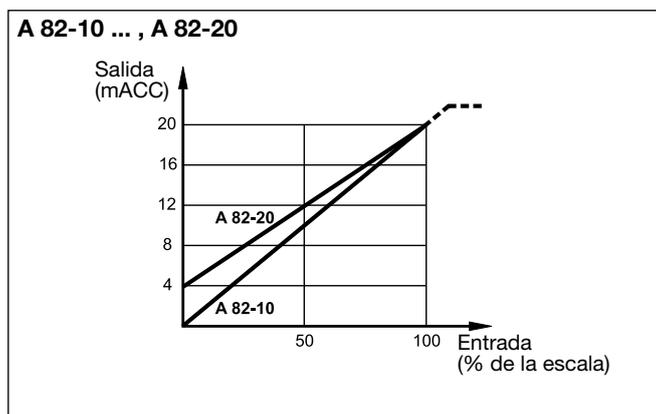
intensidad de CA con un PLC con entrada de mACC o VCC. Utilizado con los relés DIB01, PIB01, DIC01, PIC01 (A 82-10, A 82-20) o DUB01, PUB01, DUB71, DUC01, PUC01 (A 82-30), uno o más puntos de consigna pueden controlar la

intensidad y la alarma de señal.

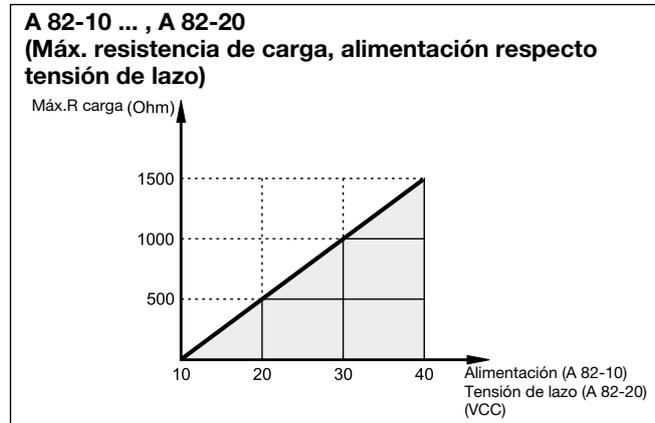
El hilo conductor en el que se mide la intensidad pasa a través del orificio central del convertidor. Será posible medir intensidades por debajo de la gama de medida del convertidor pasando

varias veces el conductor por el orificio. Por ejemplo, si se pasa el hilo conductor 5 veces por el orificio central, el convertidor registrará 50 A si la intensidad en el conductor es de 10 A.

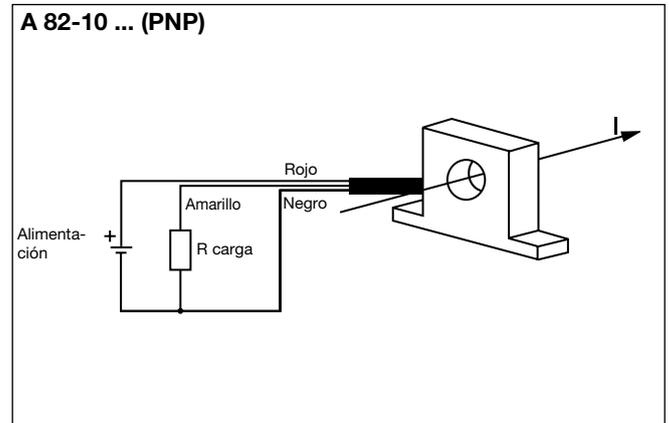
## Curva de Entrada/Salida



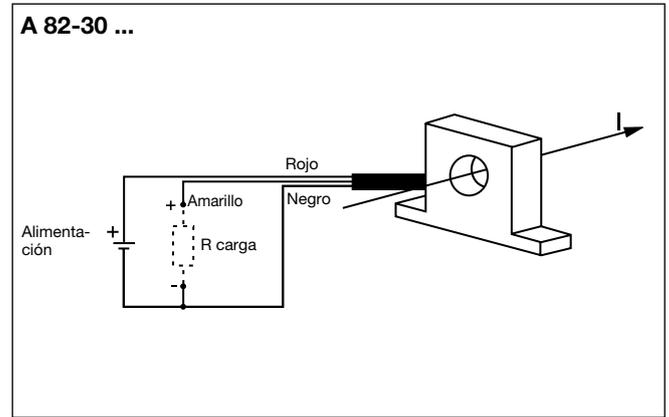
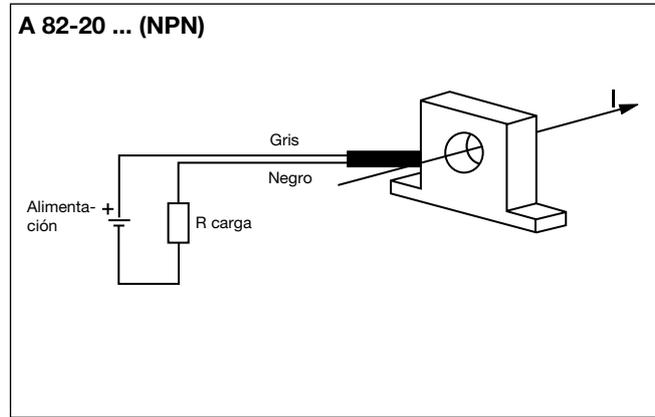
## Curva de Tensión/Resistencia



## Diagramas de Conexiones



## Diagramas de Conexiones (cont.)



## Dimensiones (mm)

