

## Descripción

- Indicador digital programable para señales digitales que dispone de dos entradas que aceptan la mayoría de sensores así como encoders, para la medida de frecuencia, velocidad lineal o angular, caudal y tiempo.
- Aceptación de la mayoría de encoders y captadores:
  - Contador con memoria EEPROM.
  - Contador de lotes (batch), up, down, bidireccional (up/down)
  - Cronómetro, / Temporizador con memoria
  - Frecuencímetro / Tacómetro



## Conexiones

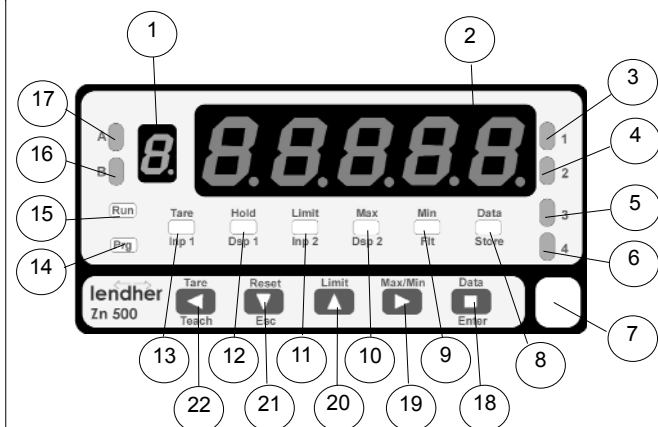
CONEXIONES

Alimentación		
PIN	AC Versión	DC Versión
1	AC HI	+V DC
2	GND	-
3	AC LO	-V DC
CN2	Funciones remotas	
1	RESET	
2	HOLD	
3	Común	
4	OffSET	
5	PICO/ VALLE	
CN3	Señal de entrada	
1	Entrada (10-600 )	
2	Entrada positiva A	
3	Entrada positiva B	
4	Entrada negativa/ común	
5	+ excitación 8 V	
6	+ excitación 24 V	

## Especificaciones Técnicas

SEÑAL DE ENTRADA	
Frecuencia máx.	25 KHz
Frecuencia mín.	0.05 Hz
Máx. velocidad de conteo	
Batch	10 KHz
UP o DOWN	10 KHz
Bi- direccional	10 KHz
Excitación sensor	8 V 24 V @ 30 mA
FILTRO ANTI REBOTE	
Fc	20 Hz
Ancho mín. pulso	30 ms
PICKUP MAGNÉTICO	
Sensibilidad	Vin (AC) > 120 m Veff
SENSOR NAMUR	
RC	1KΩ (incorporada)
Ion	< 1 mA DC
Ioff	> 3 mA DC
TTL/24 V DC (ENCODER)	
Niveles lógicos	"0" < 2.5 V DC, "1" > 2.6 V DC
SENSORES TIPO NPN/PNP	
Rc	1KΩ (incorporada)
Niveles lógicos	"0" < 2.5 V DC, "1" > 2.6 V DC
CONTACTO LIBRE	
Vc	5 V
Rc	3.9 KΩ
Fc	20 Hz
ENTRADA ALTO VOLTAJE	
Rango	10 V a 600 V
ALIMENTACIÓN	
AC voltajes	115V/230 V 50/60 Hz (±10%)
	24 V/48 V 50/60 Hz (±10%)
DC voltajes	10-30 V DC
Consumo	5 W sin opciones, 10 W máx.
PRECISIÓN	
Coefficiente de temperatura	100 ppm/°C
Tiempo de calentamiento	10 minutos
FUSIBLES (Recomendados)	
ZN500-D (115/230 V AC)	F 0.2 A / 250 V
ZN500-D1 (10-30 V DC)	F 2 A / 250 V
ZN500-D2 (24/48 V AC)	F 0.5 A / 250 V
MEMORIA	

No volátil EEPROM guarda todos los datos programados necesarios para su funcionamiento en las condiciones deseadas así como el último conteo medido antes de quitar la alimentación.

**Funciones del panel**


Modo		RUN	PROG
Display auxiliar	1	Función depende de la configuración	Display módulos programación
Display principal	2	Muestra la variable de entrada	Display parámetros programados
LED 1	3	Estado Relé1 / Opto1	-
LED 2	4	Estado Relé2 / Opto2	-
LED 3	5	Estado Relé3 / Opto3	-
LED 4	6	Estado Relé4 / Opto4	-
Etiqueta	7	Unidad de medida	
LED DATA	8	-	Indica guarda datos en memoria
LED MIN	9	Indica visualización valor de valle	Función depende de la configuración
LED MAX	10	Indica visualización valor de pico	Función depende de la configuración
LED LIMIT	11	Indica visualización valor de setpoint	Función depende de la configuración
LED HOLD	12	Indica display en hold	Función depende de la configuración
LED TARE	13	Indica valor de offset en memoria	Función depende de la configuración
LED PROG	14	-	Indica modo programación
LED RUN	15	Indica modo Trabajo	-
LED B	16	-	Indica programación tipo de entrada
LED A	17	-	Indica programación tipo de entrada
Tecla ENTER	18	Entra en modo Prog. Muestra datos	Acepta datos. Avanza programación
Tecla MAX/MIN	19	Reclama valor de pico y valle	Mueve a la derecha
Tecla LIMIT	20	Reclama valor de setpoints	Incrementa el valor del dígito en flash.
Tecla RESET	21	Reset del Offset	Función ESCAPE
Tecla TARE	22	Poner el valor de display como Offset	-

**Especificaciones Técnicas**

DISPLAY	
Principal	-99999 a 99999, 5 dígitos rojos de 14mm
Auxiliar	1 dígito verde de 10mm
LEDs	14 para programación y estado salidas
Punto decimal	programable
Signo	(bi-direccional conteo) automático
Indicación sobre escala (+)	OvEr
Indicación sobre escala (-)	UndEr
Rango conteo	0 a 99999 (-99999 a 99999 UP/DOWN)
Rangos cronómetro	5, de 999.99 s a 9999.9 h
Rango frecuencímetro	0 a 25 kHz
Rango tacómetro	0 a 99999(rpm), prog. (rate)
Factor multiplicador	prog. de 0.0001 a 9999
Cadena de presentación	
Cronómetro	10ms (999.99 s), 0.1 s (otras escalas)
Contador	10 ms
Frecuencímetro y tacómetro	programación de 0. a 9.9 s
AMBIENTE	
Temperatura trabajo	-10°C a +60°C
Temperatura almacenamiento	-25°C a 80°C
Humedad relativa	<95% a 40°C
Altura máxima	2000 m

**Tipos disponibles**

Referencia	Alimentación
<b>ZN500 - D</b>	115/230 V AC 50/60 Hz
<b>ZN500 - D1</b>	10-30 V DC
<b>ZN500 - D2</b>	24/48 V AC 50/60 Hz