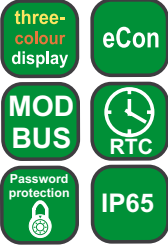


# N30P MEDIDOR DE PANEL DIGITAL

## Características:

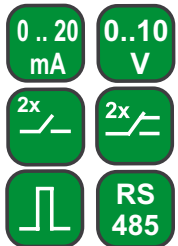


- Medida de los parámetros de la red monofásica: tensión, corriente, potencia activa, reactiva y aparente, cosφ, tgφ, j, frecuencia, energía activa, reactiva y aparente, 15 minutos de potencia activa, 10 minutos de tensión, 10 segundos de frecuencia.
- Display de tres colores (14 mm de alto), en tres intervalos del valor medido.
- Programación del contador desde el teclado o mediante la interfaz RS-485 mediante el programa eCon gratuito que se entrega.
- Cuatro salidas de alarma con señalización por diodos LED, operando en 6 modos diferentes.
- Almacenamiento de valores mínimos y máximos para todas las cantidades medidas.
- Conversión de cualquier valor medido en 0/4 ... 20 mA o señal analógica 0 ... 10 V.
- Almacenamiento de valores mínimos y máximos para todas las cantidades medidas.
- Actualización de firmware (opcional).

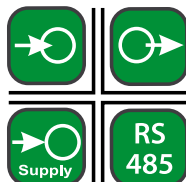
## Entradas:



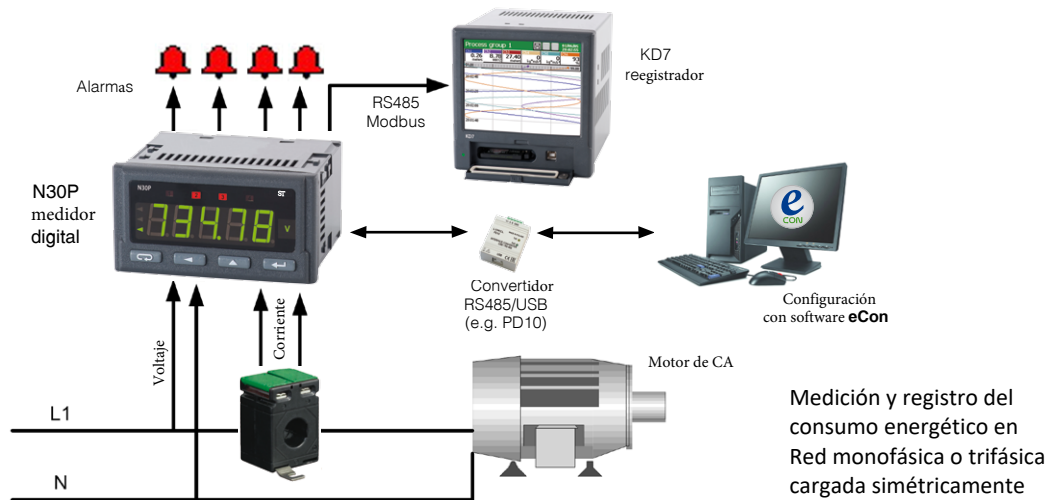
## Salidas:



## AISLAMIENTO GALVÁNICO:



## Ejemplo de Aplicación



## Entradas

Tipo de entrada	Rango de medición	Condiciones de funcionamiento nominales	Relación de valores
Voltaje de entrada	0...100 V o 0...400 V	0.05...1.2 Un	0.1...4000.0
Corriente de entrada	0...1 A o 0...5 A	0.005...1.2 In	1...10000

## Rangos de Medición

Tipo de entrada	Indicación de rango	Rango de medición	Error básico
Corriente 1 A/5 A	0.000...60 kA	0.025...6.000 A ca	± 0.2%
Voltaje 100 V/400 V	0.0...1.92 MV	2.0...480 V ca	± 0.2%
Frecuencia	45.00...100.00 Hz	45.00...66.00...100.00 Hz	± 0.2%
Potencia activa	-19999...99999 MW	-2.88 kW...1.40 W...2.88 kW	± 0.5%
Potencia reactiva	-19999...0.00...99999 Mvar	-2.88 kvar...1.40 var...2.88 kvar	± 0.5%
Potencia aparente	0.00...99999 MVA	1.40 VA...2.88 kVA	± 0.5%
Coseno φ	-1...0...1	-1...0...1	± 0.5%
Tangentefφ	-1.2...0...1.2	-1.2...0...1.2	± 1%
φ	0...359	0...359	± 1%
Energía activa	0...9 999 999.9 kWh	0...9 999 999.9 kWh	± 0.5%
Energía reactiva	0...9 999 999.9 kVarh	0...9 999 999.9 kVarh	± 0.5%
Tiempo	0.00...23.59	0.00...23.59	1 seg./ 24 hrs.

## Salidas

Tipo de Salida	Propiedades
Relé de salida	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x relés, contactos NA sin tensión, capacidad de carga 250 V ca/ 0,5 A ca</li> <li>• 2 x relés, contactos conmutados sin tensión, capacidad de carga 250 V c.a./ 0,5 A ca</li> </ul>
Salida analógica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• corriente programable 0/4 ... 20 mA, resistencia de carga ≤ 500 Ω</li> <li>• tensión programable 0 ... 10 V, resistencia de carga ≥ 500 Ω</li> <li>• resolución 0.01% del rango</li> </ul>
Pulso de energía de salida	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OC type output, passive of class A, acc. to EN 62053-31, supply voltage 18...27 V, current 10...27 mA.</li> <li>• Output pulse constant: 5000 imp./kWh, independently of Ku and Ki se</li> </ul>

## Interfaces Digitales

Tipo de Interface	protocolo de transmisión	modos	tasa de baudios
RS-485	MODBUS RTU	8N2, 8E1, 8O1, 8N1	4.8; 9.6; 19.2; 38.4 kbit/s

Sifam Tinsley Instrumentation Ltd  
Unit 1 Warner Drive,  
Springwood Industrial Estate  
Braintree, Essex, UK, CM72YW  
E-mail: sales@sifamtinsley.com  
Web: www.sifamtinsley.com/uk  
Contact: +44(0)1803615139



Sifam Tinsley Instrumentation Inc.  
3105, Creekside Village Drive,  
Suite No. 801, Kennesaw,  
Georgia 30144 (USA)  
E-mail Id : psk@sifamtinsley.com  
Web: www.sifamtinsley.com  
Contact No.: +1 404 736 4903

## Características Externas

Lecturas en Campo	Pantalla LED de 5 dígitos - rango de indicación -19999..99999 altura del dígito: 14 mm	pantalla de tres colores (el color cambia según el valor mostrado): rojo, verde, naranja
Peso	< 0.2 kg	
Dimensiones	96 × 48 × 93 mm	Panel cut-out: 92 <sup>+0,6</sup> × 45 <sup>+0,6</sup> mm
Grado de Protección (según EN 60529)	Parte frontal: IP65	Parte trasera: IP 10

## Condiciones de funcionamiento nominales

Voltaje de alimentación	85...253 V ca (40...400 Hz) o cd. 20...40 V ca (40...400 Hz) o cd.	Consumo de energía: - en circuito de alimentación < 6 VA - en circuito de tensión/corriente < 0.05 VA
Temperatura	ambiente: -25...23...55°C	almacenamiento: -30...70°C
Humedad relativa	25...95%	condensación inadmisible
Posición de operación	any	
Campo magnético externo	0...400 A/m	
Duración corta de sobrecarga (5 s)	voltaje de entrada: 2Un (max. 1000 V)	corriente de entrada: 10 In

## Requisitos de seguridad y compatibilidad

Compatibilidad electromagnética	Inmunidad al ruido	según EN 61000-6-2
	Emisión de ruido	según EN 61000-6-4
Requerimientos de seguridad		
Voltaje de trabajo máximo de fase a tierra	Para circuito de alimentación: 300 V	según EN 61010-1
	para la entrada de medida 600 V para señales de entrada analógicas - cat. II (300 V - cat. III)	
	para el circuito restante: 50 V	

## Diagramas de conexión

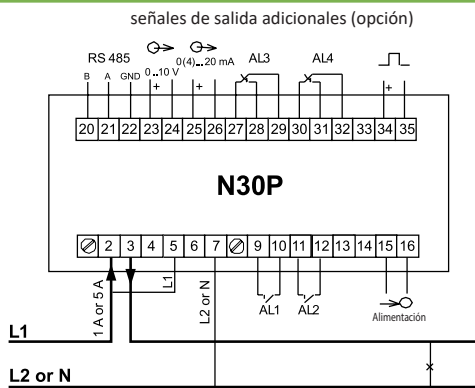


Fig. 1 Conexiones eléctricas del medidor N30P para medidas directas.

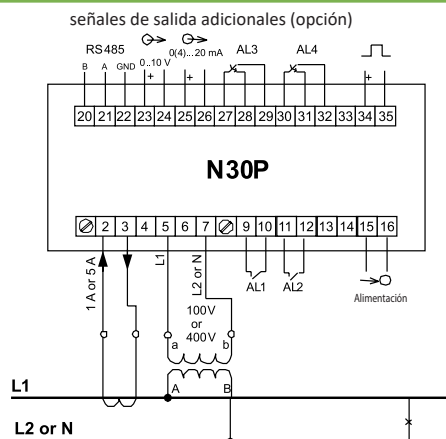


Fig. 2 Conexiones eléctricas del medidor N30P para mediciones indirectas.

## Información para pedido

Table 1. Código:

	N30P -	X	X	XX	XX	X	X
<b>Alimentación:</b>							
85...253 V ca/cd			1				
20...40 V ca/cd			2				
<b>salidas adicionales:</b>							
lack				0			
salida de pulsos, RS-485, salidas analógicas				1			
salida de pulsos, RS-485, salidas analógicas				2			
salidas de relé conmutadas							
<b>Unidad:</b>							
Código según tabla 2.				XX			
<b>Versión:</b>							
estándar							00
Hecho a medida*							XX
<b>Idioma:</b>							
Polaco							P
Inglés							E
otros*							X
<b>Pruebas de aceptación:</b>							
sin requerimientos extras							0
Con un certificado de inspección de calidad adicional							1
según solicitud del cliente*							X

**Ejemplo:** The code **N30P - 1 0 01 00 E 0** significa: Contador digital de panel programable N30P, alimentación: 85 ... 253 V AC / DC, falta de salidas adicionales, unidad "V" según códigos tabla 2, ejecución estándar, idioma inglés, sin requisitos adicionales.

Table 2. Códigos de la unidad resaltada:

Código	Unidad	Código	Unidad	Código	Unidad
00	unidad de lack	20	kVAh	40	sz.
01	V	21	MVAh	41	imp
02	A	22	Hz	42	rps
03	mV	23	kHz	43	m/s
04	kV	24	Ω	44	l/s
05	mA	25	kΩ	45	obr/min
06	kA	26	°C	46	rpm
07	W	27	°F	47	mm/min
08	kW	28	K	48	m/min
09	MW	29	%	49	l/min
10	var	30	%RH	50	m <sup>3</sup> /min
11	kvar	31	pH	51	obr/h
12	Mvar	32	kg	52	m/h
13	VA	33	bar	53	km/h
14	kVA	34	m	54	m <sup>3</sup> /h
15	MVA	35	l	55	kg/h
16	kWh	36	s	56	l/h
17	MWh	37	h		
18	kvarh	38	m <sup>3</sup>		
19	Mvarh	39	obr		

\* - después de acordar con el fabricante

Sifam Tinsley Instrumentation Ltd  
Unit 1 Warner Drive,  
Springwood Industrial Estate  
Braintree, Essex, UK, CM72YW  
E-mail: sales@sifamtinsley.com  
Web: www.sifamtinsley.com/uk  
Contact: +44(0)1803615139



Sifam Tinsley Instrumentation Inc.  
3105, Creekside Village Drive,  
Suite No. 801, Kennesaw,  
Georgia 30144 (USA)  
E-mail Id : psk@sifamtinsley.com  
Web: www.sifamtinsley.com  
Contact No.: +1 404 736 4903