

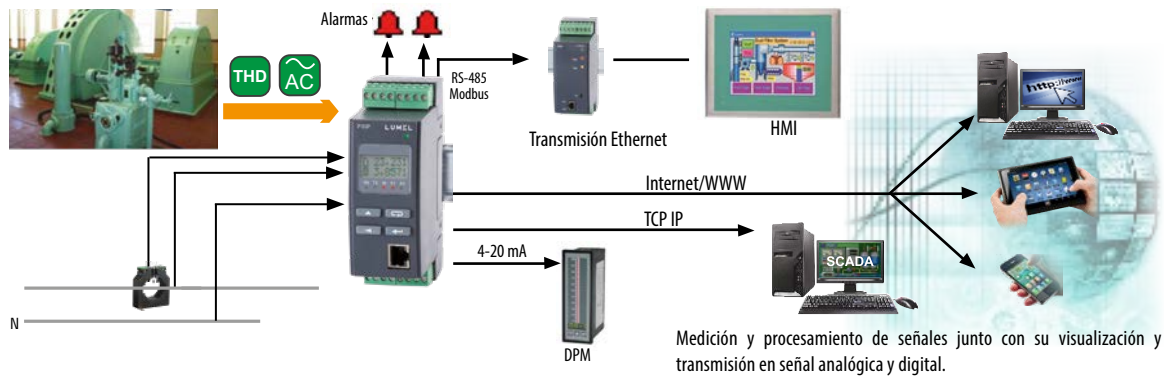
P30P TRANSDUCTOR DE LOS PARÁMETROS DE LA RED ELÉCTRICA MONOFÁSICA.



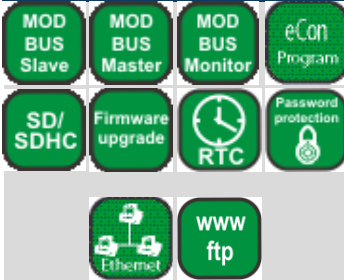
- Medición de parámetros de red eléctrica monofásica.
- Conversión del valor medido en una señal de salida en base a las características individuales.
- 1 o 2 relés de alarma sin contacto que funcionan en 6 modos.
- Salida de alimentación adicional 24 V d.c 30 mA encendido / apagado (opcional).
- Grabación de señales de entrada en la memoria interna, en la tarjeta SD / SDHC (opcional) o en la memoria interna del sistema de archivos (opcional).
- Interfaz RS-485 Modbus RTU.
- Soporte SD / SDHC (opcional).
- Modo maestro RS-485 - posibilidad de interrogar 1 dispositivo.
- Interfaz Ethernet 10/100 BASE-T (opcional).
 - Protocolo: Modbus TCP/IP, HTTP, FTP.
 - Servicios: servidor www r, servidor ftp, cliente DHCP



EJEMPLO DE APLICACIÓN

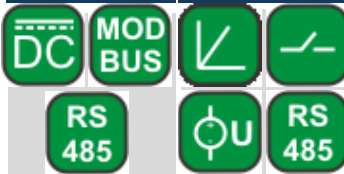


CARACTERÍSTICAS

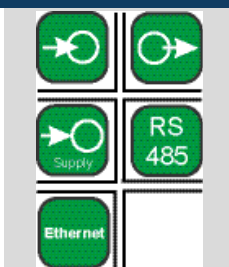


ENTRADAS

SALIDAS



AISLAMIENTO GALVÁNICO



ENTRADAS Y RANGOS DE MEDIDA

Valor medido	Rango nominal (para medida directa, para relaciones i=Ku=1)	Clase (para promedio 1s)
Corriente RMS I A, Corriente media RMS I_{eff} A 1 A 5 A	0.01...1...1.200 A~ 0.05...5... 6.000 A~	±0.2 %
Tensión RMS U V 100 V (depende del código de selección) 230 V	5.5... 100...120 V 12.5...230... 300 V	±0.2 %
Frecuencia f Hz	2...40.0... 60.0... 100 Hz	±0.1 %
Potencia activa P W Potencia activa media P_{eff} W	1 A, 100 V -144...-100... 100...144 5 A, 100 V -720...-500... 500...720 1 A, 230 V -360...-230... 230...360 5 A, 230 V -1800...-1150... 1150...1800	±0.5 % [W]
Potencia reactiva Q var		±1.0 % [var]
Potencia aparente S VA Potencia aparente mediar S_{eff} VA	1 A, 100 V 0... 100...144 VA 5 A, 100 V 0... 500...720 VA 1 A, 230 V 0... 230...360 VA 5 A, 230 V 0... 1150...1800 VA	±0.5 %
Factor de potencia activa (P/S) FP Factor $\cos \varphi$	-1... 0... 1	±0.5 %
Tangente $\text{tg} \varphi$ (Q/P) $\text{tg} \varphi$	-1.2... 0... 1.2	±1 %
Energía activa entrada/salida E_{e} Wh E_{s} Wh	0... 9999999.9 kWh	±0.5 %
Energía reactiva inductiva / capacitiva E_{L} varh E_{C} varh	0... 9999999.9 kvarh	±1 %
Energía aparente E_{S} VAh	0... 9999999.9 VAh	±0.5 %
THD $\% U$ $\% I$	0...100%	±5 %
Ángulo de fase U, I	-180°...180°	±1 % (for $\varphi < -5^\circ \dots 5^\circ$, $I > 10\% I_n$, $U > 10\% U_n$)

P30P TRANSDUCTOR DE LOS PARÁMETROS DE LA RED ELÉCTRICA MONOFÁSICA.



SALIDAS		
Tipo de salida	Propiedades	Observaciones
Análogica OUT1, OUT2 (1 o 2 salidas - depende de la versión del transductor)	OUT1 corriente: 0/4...20 mA, resistencia de carga $\leq 500 \Omega$ tensión: 0...10 V, resistencia de carga $\geq 500 \Omega$	clase de precisión 0.1
	OUT2 corriente: 0/4...20 mA, resistencia de carga $\leq 250 \Omega$ tensión: 0...10 V, resistencia de carga $\geq 500 \Omega$	clase de precisión 0.5
Relés OUT2,OUT3 (1 o 2 salidas - depende de la versión del transductor)	1 o 2 relés; contactos libres de potencial – NO –carga máxima 5A 30V d.c., 250V a.c.	
Alimentación auxiliar OUT3	24 V d.c. / 30 mA (opcional)	

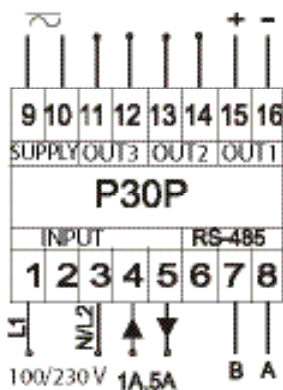
INTERFAZ DIGITAL		
Tipo de interfaz	Propiedades	Observaciones
Ethernet 10/100 Base-T (opcional)	Modbus TCP/IP HTTP, FTP	servidor www, ftp, cliente DHCP
RS-485	Modbus RTU: 8N2, 8E1, 8O1, 8N1 Direcciones 1...247	vel. trans.: 4.8, 9.6, 19.2, 38.4, 57.6, 115.2, 230.4, 256 kbit/s

CARACTERÍSTICAS EXTERNAS		
Dimensiones	45 x 120 x 100 mm	
Peso	< 0.25 kg	
Grado de protección	de la carcasa: IP40/ IP30	de los terminales: IP20
Display	LCD 2 x 8 caracteres con retro-iluminación LED	

CONDICIONES NORMALES DE FUNCIONAMIENTO		
Alimentación	• 85...253 V a.c., 85...300 V d.c. • 20...40 V a.c., 20...60 V d.c.	potencia < 5 VA
Temperatura	ambiente: -25...23...+55°C	almacenamiento: -30...+70°C
Humedad	25...95 %	sin condensación
Posición de trabajo	cualquiera	

REQUERIMIENTOS DE COMPATIBILIDAD Y SEGURIDAD		
Compatibilidad electromagnética	inmunidad	según EN 61000-6-2
	emisiones	según EN 61000-6-4
Aislamiento entre circuitos	básico / reforzado (ver manual de usuario)	según EN 61010-1
PNivel de polución	2	
categoría de instalación	III para tensión de entrada hasta 300 V d.c., III para tensión de entrada entre 300...600 V d.c. con resistencia adicional D5, II para tensión de entrada entre 600...1000 V d.c. con resistencia adicional D5	según EN 61010-1
Tensión máxima entre fase y tierra	• para alimentación y circuitos de entrada 300 V • para otros circuitos 50 V	
Altitud sobre el nivel del mar	< 2000 m	

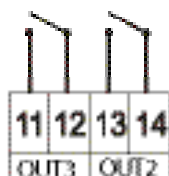
CONEXIONADO



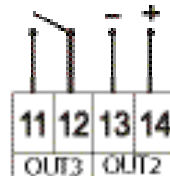
SUPPLY - supply
 OUT2 - output no.2 (alarm or analog output)
 OUT3 - output no.3 (alarm or supplying output 24V)
 OUT 1 - main analog output no.1
 INPUT - measuring input
 RS-485 - interface RS-485

XXXX

P30P-XX21XXXXX



OUT2 - alarm 1
 OUT3 - alarm 2



OUT2 - analog output 2
 0/4...20 mA
 OUT3 - Alarm 2

VER TAMBIÉN



Registrador de pantalla KD8 con panel táctil - 3 o 6 canales - Interfaz RS-485.



Medidor digital programable de temperatura, resistencia y señales estándar N30U.



Software LUMEL - PROCES.

Para más información de nuestros productos por favor visite nuestro sitio web:

www.ditel.es

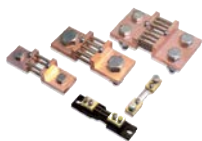
P30P TRANSDUCTOR DE LOS PARÁMETROS DE LA RED ELÉCTRICA MONOFÁSICA.



VER TAMBIÉN



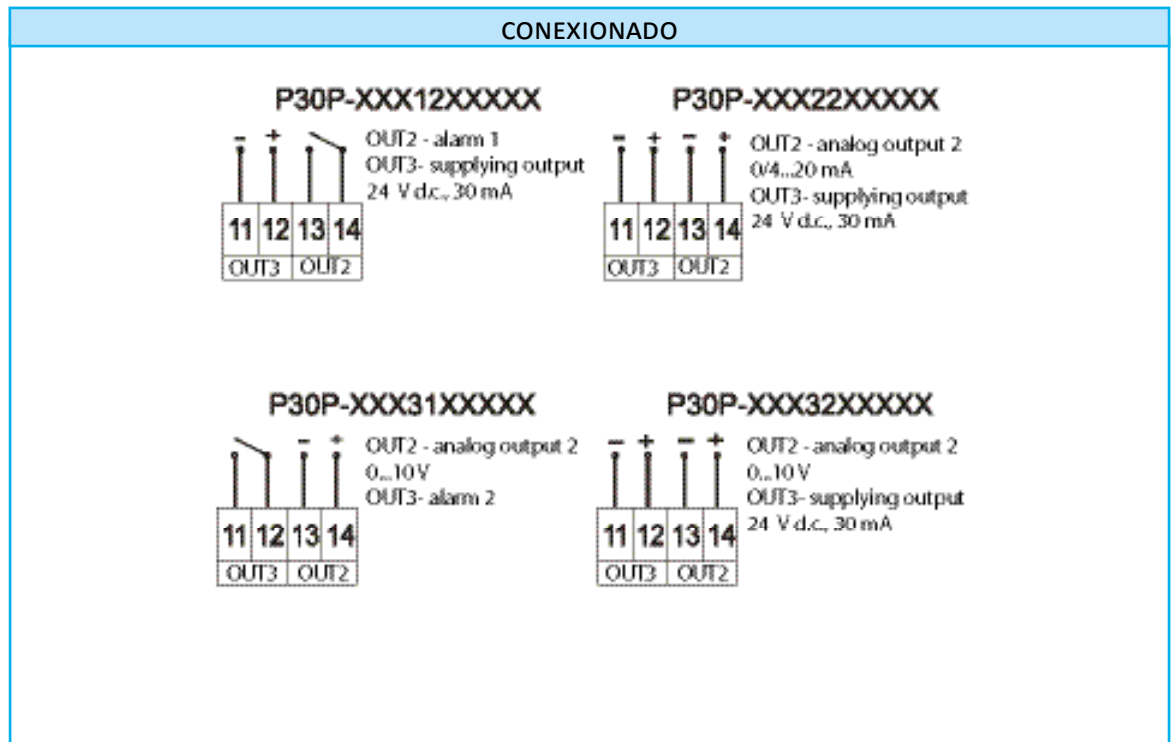
Medidor digital universal de señales de temperatura y d.c. estándar con display OLED - N21.



Shunts clase 0.5



Medidores analógicos



CODIFICACIÓN

P30P -	X	X	X	X	X	X	XX	E	X
Entradas:									
tensión 100 V, corriente 1/5 A	1								
tensión 230 V, corriente 1/5 A	2								
Salida analógica OUT1:									
corriente (0/4...20 mA)	1								
tensión (0...10 V)	2								
Equipo adicional:									
sin		0							
con tarjeta externa SD/SDHC		1							
con interfaz Ethernety memoria de archivo		2							
Salida OUT2:									
relé A1, 5A 30V d.c., 250V a.c.			1						
salida corriente analógica (0/4...20 mA)			2						
salida corriente analógica (0...10 V)			3						
Salida OUT3:									
relé A2, 5A 30V d.c., 250V a.c.				1					
Auxiliar 24 V d.c. / 30 mA				2					
Alimentación:									
85...253 V a.c., 85...300 V d.c.					1				
20...40 V a.c., 20...60 V d.c.					2				
Versión:									
estandar								00	
cliente*								XX	
Idioma:									
Inglés									E
Condiciones especiales:									
sin requerimientos extras									0
con un certificado extra de inspección de Calidad									1
según requerimiento del cliente*									X

*previo acuerdo con el fabricante

Ejemplo de pedido:

P30P-11112100E1 significa un transductor **P30P** en versión estandar con:

- rango entrada 100 V y 1/5 A ,
- salida analógica de corriente 0/4...20 mA,
- tarjeta externa SD/SDHC,
- relé y excitación auxiliar 24 V/30 mA,
- Alimentación 85...235 V a.c./d.c. ,
- manual de usuario en Inglés
- un certificado extra de inspección de Calidad.

Para más información de nuestros productos por favor visite nuestro sitio web:

www.ditel.es



DISEÑOS Y TECNOLOGIA S.A.

Xarol, 6B P.I. Les Guixeres
08915 Badalona - ESPAÑA
tel.: +34 933 394 758,
fax .: +34 934 903 145
www.ditel.es

made in POLAND by:
LUMEL S.A.
www.lumel.com.pl

30740030E

DS-P30P_ES_20190503