

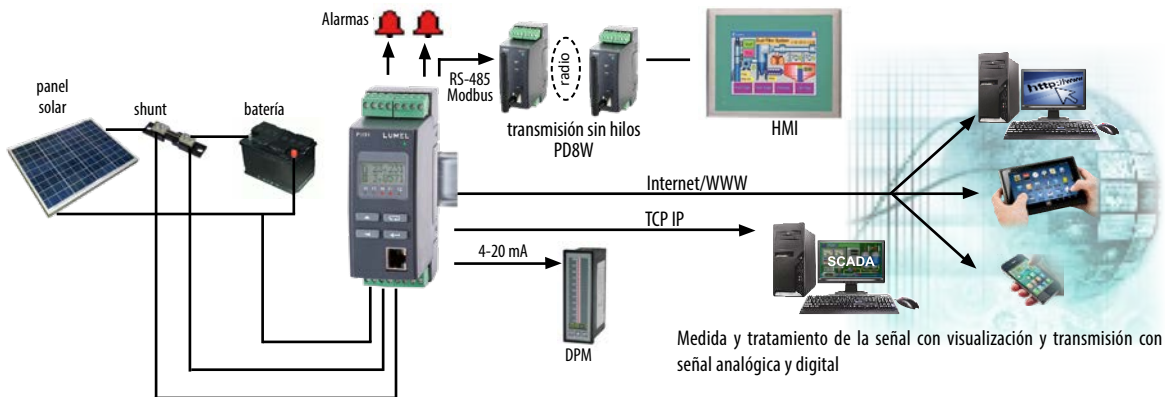


P30H TRANSMISOR DE PARÁMETROS DE CIRCUITOS D.C. CON REGISTRO DE DATOS Y ETHERNET

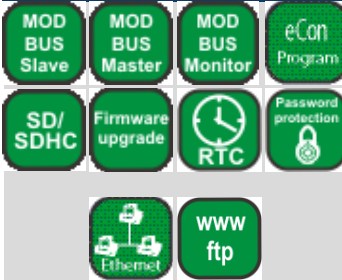
- Medida de tensión, corriente, potencia, energía y otros parámetros en circuitos d.c.
- Conversión del valor medido en una señal de salida sobre la base de las características individuales.
- 1 o 2 relés de alarmas con contactos NO con 6 modos de activación.
- Salida excitación adicional 24 Vcc 30 mA activada/desactivada (opción).
- Registro de señales de entrada en memoria interna, en carta SD/SDHC (opción) o sistema de memoria de fichero interno (opción).
- Interfaz RS-485 Modbus RTU.
- RS-485 Maestro / Monitor – posibilidad de interrogar 1 dispositivo
- Soporte para SD/SDHC (opción).
- Interfaz Ethernet 10/100 BASE-T (opción).
- Protocolo : Modbus TCP/IP, HTTP, FTP.
- Servicios : www servidor, ftp servidor, cliente DHCP



EJEMPLO DE APLICACIÓN



CARACTERÍSTICAS



VALORES MEDIDOS Y CALCULADOS POR EL TRANSMISOR

- tensión U_{cc} (directa o a través de resistencia adicional D5)
- corriente I_{cc} (directa o a través shunt)
- potencia d.c. P_{cc}
- diferencial de tensión dU (5 s, 30 s, 1 min, 5 min o 15 min)
- diferencial de corriente dI (5 s, 30 s, 1 min, 5 min o 15 min)
- tensión promedio U_{av} (15, 30 o 60 min)
- corriente promedio I_{av} (15, 30 o 60 min)
- potencia promedio P_{av} (15, 30 o 60 min)
- tiempo t [s] funcionamiento/medida
- tiempo t [H.M] funcionamiento/medida
- Capacidad de carga C
- energía entrante E_{p←}
- energía saliente E_{p→}
- energía total E_p (entrada + salida)
- valores máximo y mínimo

ENTRADAS Y RANGOS DE MEDIDA

Valores medidos	Rango nominal K _v =1, K _i =1000	Rango de medida (máximo)	Clase
Tensiones U, dU, UAV	12V	-4 ... 12 V	0.2
	48V	-4 ... 48 V	
	100V	-5 ... 100 V	
	250V	-5 ... 250 V	
	600V*	-10...500 V	
1000V*	-10...1000 V	-10...1000 V	0.2 + clase de la resistencia adicional
Corrientes (shunt voltage) I, dI, IAV	-150 ... 150 A (-150 ... 150 mV)	-180 ... 180 A (-180...180 mV)	0.2+ clase del shunt (medida de tensión 0.2)
Contador de tiempo t[s] t[H.M]		0...999999999 s 0...2777777.5 h.m	1s/ 24h, resolución 1 s
Capacidad C		-92 233 720 368 ... 92 233 720 368 kWh	±0.5 %
Potencia P, PAV	12V	-0.6 ... 1.8 kW	0.4 + shunt class
	48V	-0.6 ... 7.2 kW	
	100V	-0.75 ... 15 kW	
	250V	-0.75 ... 37.5 kW	
	600V*	-1.5...75 kW	
1000V*	-3...150 kW	-6...180 kW	0.4 + clase del shunt + + clase de la resistencia adicional
Energía entrante E _{p←} Energía saliente E _{p→} Energía total E _p		0 ... 99 999 999,9 kWh	±0.5 % + clase del shunt

* – versión en conjunto con la resistencia adicional D5 (K_v≠1),

K_v – Relación de tensión (Primar.U / Second.U),

K_i – Relación de corriente (Shunt I / Shunt mV, K_i = 1000 ej. para shunt 150 A/150 mV)

El rango máximo de display de los valores medidos en la pantalla LCD es -99999G ... 99999G. Estos rangos dependen del tamaño de los parámetros, los divisores de tensión primario y secundario y de la relación del shunt (Primario U, Secundario U, Shunt I, Shunt mv)

P30H TRANSMISOR DE PARÁMETROS DE CIRCUITOS D.C. CON REGISTRO DE DATOS Y ETHERNET



SALIDAS		
Tipo de salida	Propiedades	Observaciones
Análogica OUT1, OUT2 (1 o 2 salidas - según la versión del transmisor)	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 - según la versión del transmisor)	1 o 2 relés; contactos libres de potencial – NO –carga máxima 5A 30V d.c., 250V a.c.	
Salida excitación adicional OUT3	24 V d.c. / 30 mA (opción)	

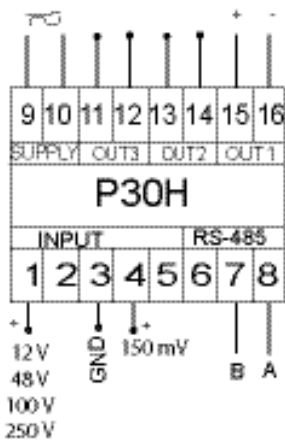
INTERFAZ DIGITAL		
Tipo de interfaz	Propiedades	Observaciones
Ethernet 10/100 Baste-T (opción)	Modbus TCP/ IP HTTP, FTP	www, ftp servidor, cliente DHCP
RS-485	Modbus RTU: 8N2, 8E1, 8O1, 8N1 Dirección 1...247	baud rate: 4.8, 9.6, 19.2, 38.4, 57.6, 115.2, 230.4, 256 kbit/s

CARACTERÍSTICAS EXTERNAS		
Dimensiones	45 x 120 x 100 mm	
Peso	< 0.25 kg	
Grado de protección	para la caja: IP40/ IP30	para los terminales: IP20
Campo de lectura	LCD 2 x 8 caracteres con iluminación LED	

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

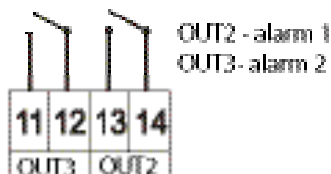
EXIGENCIAS DE SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD		
Compatibilidad electromagnética	inmunidad	según EN 61000-6-2
	emisiones	según EN 61000-6-4
Aislamiento entre circuitos	básico / reforzado (ver manual de usuario)	según EN 61010-1
Nivel de polución	2	
Categoría de instalación	III para tensiones hasta 300 V d.c.,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

DIAGRAMA DE CONEXIONADO

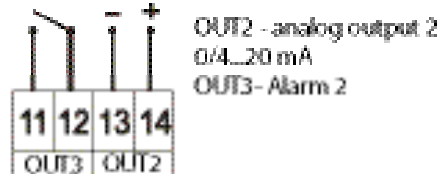


SUPPLY - supply
 OUT2 - output no.2 (alarm or analog output)
 OUT3 - output no.3 (alarm or supplying output 24V)
 OUT 1 - main analog output no.1
 INPUT - measuring input
 RS-485 - interface RS-485

P30H-XX11XXXXX



P30H-XX21XXXXX



VER TAMBIÉN



Registrador de pantalla K08
 con panel táctil -
 3 o 6 canales -
 interfaz RS-485



Indicador digital
 programable para
 temperatura, resistencia y
 señales estándar N300.



Software
 LUMEL - PROCES.

Para más información
 sobre productos DITEL
 visite nuestra web site:

www.ditel.es

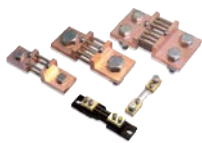
P30H TRANSMISOR DE PARÁMETROS DE CIRCUITOS D.C. CON REGISTRO DE DATOS Y ETHERNET



VER TAMBIÉN



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



Shunts clase 0.5



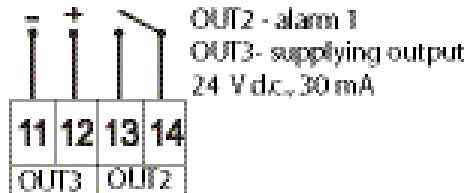
Instrumentos analógicos

Para más información sobre productos DITEL visite nuestra web site:

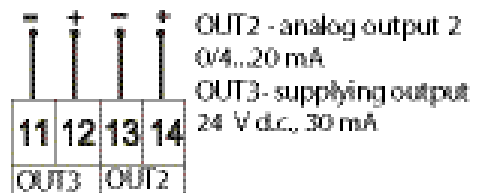
www.ditel.es

DIAGRAMA DE CONEXIONADO

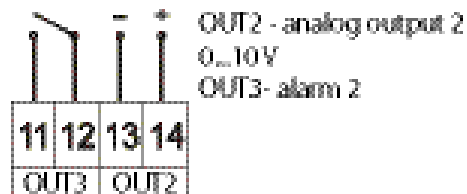
P30H-XX12XXXXX



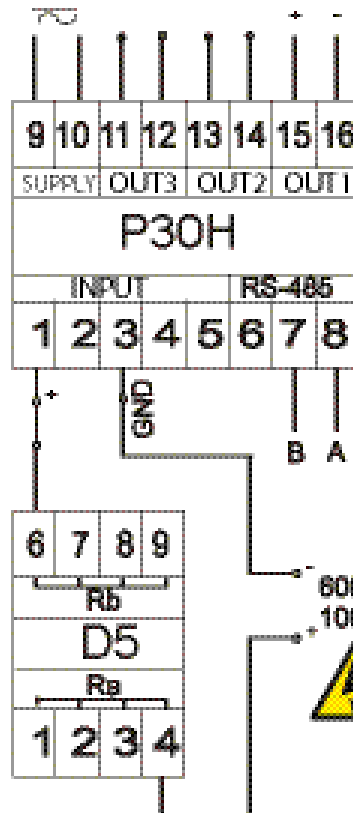
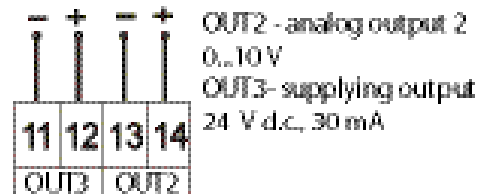
P30H-XX22XXXXX



P30H-XX31XXXXX



P30H-XX32XXXXX



medida indirecta de tensión 600 V, 1000 V

P30H TRANSMISOR DE PARÁMETROS DE CIRCUITOS D.C. CON REGISTRO DE DATOS Y ETHERNET



CODIFICACIÓN

Transmisor P30H -	X	X	X	X	X	XX	E	X
Salida analógica OUT1:								
corriente (0/4...20 mA)	1							
tensión (0...10 V)	2							
Equipamiento adicional:								
sin	0							
con carta SD/SDHC externa	1							
con interfaz Ethernet y archivo de memoria del sistema	2							
Salida OUT2:								
relé A1, 5 A 30 V d.c., 250 V a.c.	1							
salida analógica de corriente (0/4...20 mA)	2							
salida analógica de tensión (0...10 V)	3							
Salida OUT3:								
relé A2, 5 A 30 V d.c., 250 V a.c.		1						
excitación 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 d.c.					2			
Versión:								
estandar							00	
cliente*								XX
Condiciones especiales:								
sin ningún requerimiento extra								0
con un certificado de inspección de Calidad								1
según requerimiento del cliente*								X

* previo acuerdo con el fabricante

Ejemplo de pedido:

El código **P30H-11210E1** significa: Transmisor versión estandar con salida de corriente analógica, on carta externa SC/SDHC, on relé de alarma no.1, on excitación 24V dc 30mA, alimentación 85...235 V a.c./d.c., documentación en inglés, con un certificado extra de inspección de Calidad.

	tr	a	0
te* X			

*previo acuerdo con el fabricante

Ejemplo de pedido:

El código **D5-2E1** ignifica: resistencia adicional D5 con rango de medida 1000 V, documentación en inglés, on certificado de inspección de Calidad.

VER TAMBIÉN



Transmisor de parámetros de potencia monofásica - P30P.



Medidor de parametros de potencia trifásica - ND20.



Transformadores de corriente

Para mas información sobre productos DITEL visite nuestra web site:

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

30740019E

DS-P30H_ES_20181205