

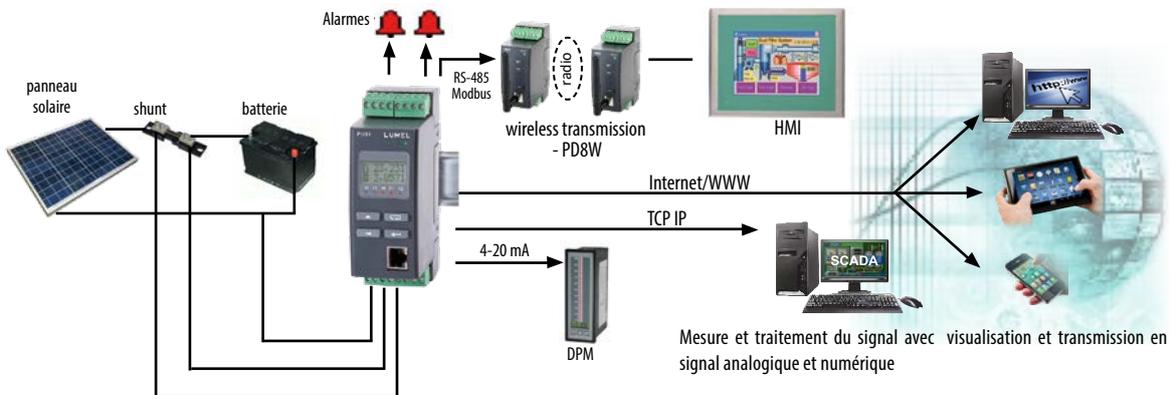


## P30H TRANSMETTEUR PARAMÈTRES DE CIRCUITS D.C. AVEC ENREGISTREMENT DE DONNEES ET ETHERNET

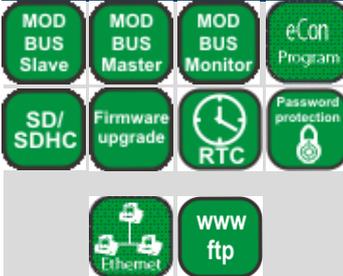
- Mesure tension, courant, puissance, énergie et autres paramètres des circuits cc.
- Conversion de la valeur mesurée dans un signal de sortie sur la base de caractéristiques individuelles.
- 1 or 2 relais alarmes avec contacts NO activés sous 6 modes.
- Sortie alim. additionnelle 24 Vcc 30 mA allumée/éteinte (option).
- Enregistrement des signaux d'entrée en mémoire interne, sur carte SD/SDHC (option) ou système mémoire de fichier interne (option).
- Interface RS-485 Modbus RTU.
- RS-485 Maître / Moniteur mode – possibilité d'interroger 1 appareil
- SD/SDHC support (option).
- Interface Ethernet 10/100 BASE-T (option).  
- Protocole : Modbus TCP/IP, HTTP, FTP.  
- Services : www serveur, ftp serveur, client DHCP



### EXEMPLE D'APPLICATION



### CARACTÉRISTIQUES



### VALEURS MESURÉES ET CALCULÉES PAR LE TRANSMETTEUR

- tension **U<sub>cc</sub>** (direct ou au travers résistance additionnelle D5)
- courant **I<sub>cc</sub>** (direct ou au travers shunt)
- puissance du courant **P<sub>cc</sub>**
- différentiel de tension **dU** sur 5 s, 30 s, 1 min, 5 min or 15 min
- différentiel de courant **dI** sur 5 s, 30 s, 1 min, 5 min or 15 min
- tension moyenne **U<sub>av</sub>** sur 15, 30 or 60 min.
- courant moyen **I<sub>av</sub>** sur 15, 30 or 60 min.
- Puissance moyenne **P<sub>av</sub>** sur 15, 30 or 60 min.
- temps **t [s]** fonctionnement/mesure
- temps **t [H.M]** fonctionnement/mesure
- charge capacité **C**
- énergie entrante **E<sub>p-></sub>**
- énergie sortante **E<sub>p-></sub>**
- énergie totale **E<sub>p</sub>** (entrée + sortie)
- valeurs maximale et minimale

### ENTRÉES ET PLAGES DE MESURE

Measured value	Nominal range K <sub>v</sub> =1, K <sub>i</sub> =1000	Measuring range (maximum)	Class
Tensions 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	0.2 + classe de la résistance supplémentaire
Courants (shunt voltage) I, dI, IAV	-150 ... 150 A (-150 ... 150 mV)	-180 ... 180 A (-180...180 mV)	0.2+ shunt class (mesure de tension 0.2)
Compteur de temps t[s] t[H.M]	0...999999999 s 0...277777.7 h.m		1s/ 24h, résolution 1 s
Capacité C	-92 233 720 368 ... 92 233 720 368 kWh		±0.5 %
Puissance P, PAV	12V	-0.6 ... 1.8 kW	0.4 + classe du shunt
	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	0.4 + classe du shunt+ + classe de la résistance supplémentaire
Énergie entrante E <sub>p-&gt;</sub> Énergie sortante E <sub>p-&gt;</sub> Énergie Totale E <sub>p</sub>	0 .. 99 999 999,9 kWh		±0.5 % + shunt class

\* - version in set with additional resistor D5 (K<sub>v</sub>≠1),

K<sub>v</sub> - voltage ratio (Primar.U / Second.U),

K<sub>i</sub> - current ratio (Shunt I / Shunt mV, K<sub>i</sub> = 1000 e.g. for shunt 150 A/150 mV)

La plage max. d'affichage des valeurs mesurées sur l'écran LCD est -99999G ... 99999G. Ces plages dépendent de la taille des paramètres des diviseurs de tension primaire et secondaire et du rapport du shunt (Primaire U, Secondaire U, Shunt I, Shunt mV)

### ISOLATION GALVANIQUE



# P30H TRANSMETTEUR PARAMÈTRES DE CIRCUITS D.C. AVEC ENREGISTREMENT DE DONNEES ET ETHERNET



SORTIES		
Type de sortie	Propriétés	Remarques
Analogique OUT1, OUT2 (1 ou 2 sorties - selon la version du transmetteur)	OUT1 courant: 0/4...20 mA, résistance de charge $\leq 500 \Omega$ tension: 0...10 V, résistance de charge $\geq 500 \Omega$	classe de précision 0.1
	OUT2 courant: 0/4...20 mA, résistance de charge $\leq 250 \Omega$ tension: 0...10 V, résistance de charge $\geq 500 \Omega$	classe de précision 0.5
Relais OUT2,OUT3 (1 ou 2 sorties - selon la version du transmetteur)	1 ou 2 relais; contacts sans tension - NO - charge maximale 5A 30Vdc, 250Vac	
Excitation supplémentaire OUT3	24 V d.c. / 30 mA (option)	

INTERFACE NUMÉRIQUE		
Interface type	Propriétés	Remarques
Ethernet 10/100 Base-T (option)	Modbus TCP/ IP HTTP, FTP	www, ftp server, client DHCP
RS-485	Modbus RTU: 8N2, 8E1, 8O1, 8N1 Adresse 1...247	baud rate: 4.8, 9.6, 19.2, 38.4, 57.6, 115.2, 230.4, 256 kbit/s

CARACTÉRISTIQUES EXTERNES		
Dimensions globales	45 x 120 x 100 mm	
Poids	< 0.25 kg	
Degré de protection	pour le boîtier: IP40/ IP30	pour les terminaux: IP20
Champ de lecture	LCD 2 x 8 caractères avec rétro-éclairage LED	

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT NOMINALES		
Tension d'alimentation	• 85...253 V a.c., 85...300 V d.c. • 20...40 V a.c., 20...60 V d.c.	consommation d'énergie < 5 VA
Température	ambiant: -25...+23...+55°C	stockage: -30...+70°C
Humidité	25...95 %	condensation inadmissible
Position de travail	toutes	

EXIGENCES DE SÉCURITÉ ET DE COMPATIBILITÉ		
Compatibilité électromagnétique	immunité	selon EN 61000-6-2
	émissions	selon EN 61000-6-4
Isolement entre les circuits	basique / renforcé (voir manuel de l'utilisateur)	selon EN 61010-1
Niveau de pollution	2	
Catégorie d'installation	III pour tension d'entrée jusqu'à 300 V d.c. II pour tension d'entrée 300...600 V d.c. avec résistance supplémentaire D5, II pour tension d'entrée 600...1000 V d.c. avec résistance supplémentaire D5	selon EN 61010-1
Tension phase-terre maximale	• pour les circuits d'alimentation et d'entrée 300 V • pour d'autres circuits 50 V	
Altitude above sea level	< 2000 m	

**VOIR AUSSI**



Enregistreur d'écran KD8 avec écran tactile - 3 ou 6 canaux - Interface RS-485.



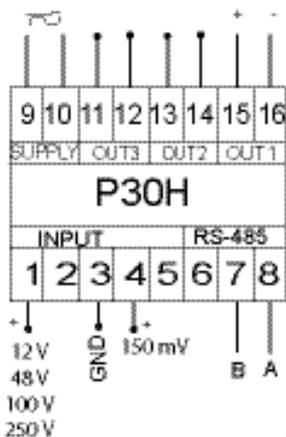
Compteur numérique programmable de température, résistance et signaux standard N30U.



Logiciel LUMEL - PROCES.

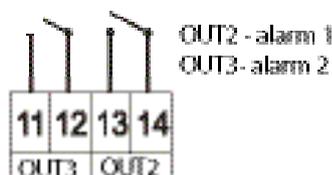
Pour plus d'information sur nos produits visitez notre site web:

[www.ditel.es](http://www.ditel.es)

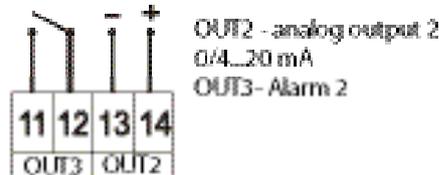


SUPPLY - supply  
OUT2 - output no.2 (alarm or analog output)  
OUT3 - output no.3 (alarm or supplying output 24V)  
OUT 1 - main analog output no.1  
INPUT - measuring input  
RS-485 - interface RS-485

P30H-XX11XXXXX



P30H-XX21XXXXX



# P30H TRANSMETTEUR PARAMÈTRES DE CIRCUITS D.C. AVEC ENREGISTREMENT DE DONNEES ET ETHERNET



## DIAGRAMME DE CONNEXION

### VOIR AUSSI



Afficheur numérique universel de température et signaux standard d.c. avec le type OLED - N21.



Shunts classe 0.5

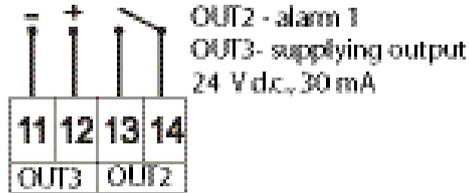


Indicateurs analogiques

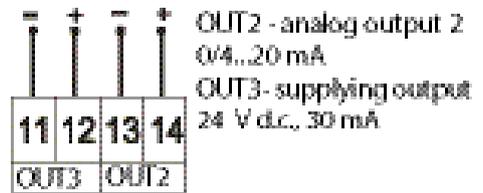
Pour plus d'information sur nos produits visitez notre site web:

[www.ditel.es](http://www.ditel.es)

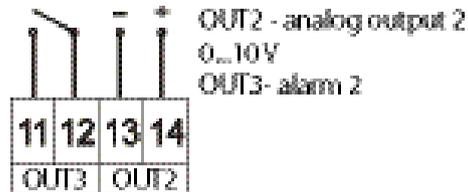
P30H-XX12XXXXX



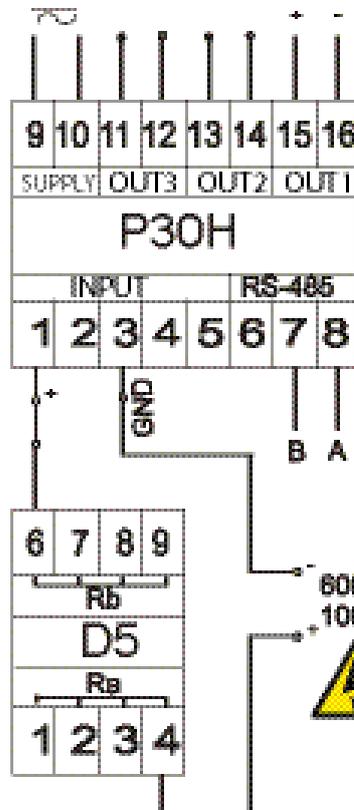
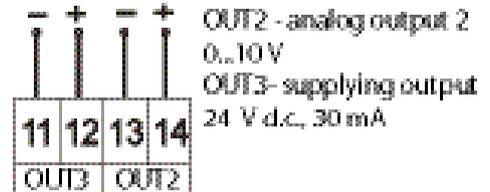
P30H-XX22XXXXX



P30H-XX31XXXXX



P30H-XX32XXXXX



# P30H TRANSMETTEUR PARAMÈTRES DE CIRCUITS D.C. AVEC ENREGISTREMENT DE DONNEES ET ETHERNET



## CODIFICATION

Transmetteur P30H -	X	X	X	X	X	XX	X	X
<b>Sortie analogique OUT1:</b>								
courant (0/4...20 mA)	1							
tension (0...10 V)	2							
<b>Équipement supplémentaire:</b>								
aucun	0							
avec carte SD / SDHC externe	1							
avec interface Ethernet et mémoire système	2							
<b>Sortie OUT2:</b>								
relais A1, 5 A 30 V d.c., 250 V a.c.	1							
sortie de courant analogique (0/4...20 mA)	2							
sortie de tension analogique (0 ... 10 V)	3							
<b>Sortie OUT3:</b>								
relais A2, 5 A 30 V d.c., 250 V a.c.	1							
excitation de sortie 24 V d.c. / 30 mA	2							
<b>Alimentation:</b>								
85...253 V a.c., 85...300 V d.c.	1							
20...40 V a.c., 20...60 d.c.	2							
<b>Version:</b>								
standard							00	
client*							XX	
<b>Conditions spéciales:</b>								
sans aucune exigence supplémentaire								0
avec un certificat d'inspection de qualité								1
selon les besoins du client*								X

\* accord préalable avec le fabricant

### Exemple de commande:

Le code **P30H-111210E1** signifie: transtetteur en version standard avec sortie analogique de courant, avec carte SD/SDHC externe, avec un relais d'alarme, avec excitation de sortie 24V/30mA, alimentation 85...235V a.c./d.c., documentation en anglais, vec un certificat d'inspection de qualité

Resistance supplémentaire D5 -	X	X	X
<b>Plage de mesure avec P30H:</b>			
600 V	1		
1000 V	2		
<b>Conditions spéciales:</b>			
sans aucune exigence supplémentaire			0
avec un certificat d'inspection de qualité			1
selon les besoins du client*			X

\* accord préalable avec le fabricant

### Exemple de commande:

Le code **D5-2E1** signifie: resistance supplémentaire D5 avec une plage de mesure de 1000 V, documentation en anglais, et avec un certificat d'inspection de qualité.

## VOIR AUSSI



Transmetteur des paramètres de réseau monophasé - P30P.



Centrale de mesure triphasé ND20



Transformateurs de courant

Pour plus d'information sur nos produits

visitez notre site web:

[www.ditel.es](http://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](http://www.ditel.es)

made in POLAND by:  
LUMEL S.A.  
[www.lumel.com.pl](http://www.lumel.com.pl)

30740019F

DS-P30H\_FR\_20181203