

Afficheur de tension, de courant et de fréquence de tableau IPL50L

format : 96 x 48 mm



- **Programmable:** fonction : voltmètre AC/DC, ampèremètre AC/DC, fréquencemètre
- **IPL50L/R:** 2 relais d'alarme
- **IPL50L/R3:** 3 relais d'alarme
- **IPL50L/S:** Sortie analogique
- **IPL50L/CM:** Liaison RS485 MODBUS
- **IPL50L/CMTCP:** Liaison Ethernet MODBUS-TCP
- **Continu et alternatif** (40 à 100 Hz)
- **Totalement isolé**
- **Affichage:** 10000 points disponible en Rouge, Vert, Jaune, Bleu



L'IPL50L est un indicateur pour réseaux électrique permettant l'affichage, la surveillance et la recopie d'une tension ou d'un courant ainsi que de sa fréquence. Mise en œuvre rapide par simple programmation des calibres d'entrée et des rapports de transformateurs. Ses diverses options permettent un large éventail d'application : mesure, régulation, alarme,.....

Mesure:

- tension ou courant continu (+/- 700 V, +/- 5 A),
- tension ou courant efficace en alternatif (500 Vac, 5 Aac),
- fréquence (40 à 100 Hz),
- rapport de transformation courant ou tension configurable.

Face avant:

- résolution 10000 points, 4 digit à LED de 14,2 mm,
- leds de contrôle alarme, leds de visualisation mesure,
- sélection de la valeur affichée (U, I, F) par bouton poussoir, (verrouillable par configuration RS232),
- position du point décimal et changement d'unité automatique.
- réglage des seuils d'alarmes par bouton poussoir (verrouillable par configuration RS232),

Configuration:

L'appareil se configure via la liaison série (cordon USB fourni séparément).

avec tout système émulant un terminal.

(pas de programme spécifique à installer sur l'ordinateur)

Exemple programme HyperTerminal sous Windows

Par l'intermédiaire du terminal, l'utilisateur pourra:

- visualiser les mesures, ou configurer:
- les grandeurs à mesurer,
- le mode de fonctionnement des relais,
- le mode de fonctionnement de la sortie analogique,
- le mode de fonctionnement de la liaison numérique RS485.

Sortie analogique option /S :

1 sortie analogique isolée, totalement configurables:

- type de mesure : U, I, Hz
- étendue de mesure,
- type de sortie analogique (volt, mA)
- étendue de sortie
- temps de réponse (filtre), limitation...

Communication (option)

- Liaison RS485 protocole Modbus
- Liaison Ethernet (RJ45) protocole Modbus TCP

Réalisation /descriptif:

- raccordement par bornes à visser,
- boîtier encastrable: 96 x 48 (profondeur 89mm).
- indice de protection (boîtier/bornier) : ip20
- vernis de tropicalisation.
- en option, raccordement de l'entrée courant sur tige filetée.
- alimentation à découpage universelle AC et DC.
- isolement galvanique entrée / sorties / alimentation / relais,
- sauvegarde des paramètres de configuration en EEPROM,

Version et code commande:

IPL50L: Indicateur : tension, courant, fréquence

IPL50L/S: + sortie analogique configurable

IPL50L/CM: + Liaison RS485 Modbus

IPL50L/CMTCP: + Liaison Ethernet Modbus-TCP

IPL50L/R2: +2 relais

Remarque: les options /S, /C, /R2 sont cumulables.

IPL50L/R3: 3 relais

Remarque: Modèle spécifique sans option

ENTREE

TYPE	ETENDUE	PRECISION
Tension alternative	500 V (direct)	+/- 1.5 V
Tension continue	+/- 700 V (direct)	+/- 1.5 V
et		
Tension alternative	125 V (direct)	+/- 0.37 V
Tension continue	+/- 180 V (direct)	+/- 0.37 V
Impédance d'entrée	2 MOhms / 600 kOhms	
Surcharge	3 x UN pendant 3 s = 1500 V / 375 V	
Seuil de mesure	5 V / 1.2 V	
Puissance absorbée	0.125 W / 0.026 W	
Courant alternatif	5 A (direct)	+/- 15 mA
Courant continu	+/- 5 A (direct)	+/- 15 mA
Impédance d'entrée	0.05 Ohms	
Surcharge	6 x IN pendant 3 s = 30 A	
Seuil de mesure	0.05 A	
Puissance absorbée	1.25 W	

Autre calibre sur demande,		
Courant	1 A	+/- 0,3 %
Fréquence	35 à 100 Hz	+/- 0,2 %

mesures / temps de réponse: 14 mesures par seconde
temps de réponse programmable
de 200 ms à 60 sec. sur la sortie analogique

RELAIS

Pouvoir de commutation:	1 A / 250 V
Contact inverseur isolé:	1500 Vac

Communication (option)

Liaison RS485	600...19200 bps	protocole Modbus
Liaison Ethernet (RJ45)	10/100 M	protocole Modbus TCP

SORTIE ANALOGIQUE (IPL 50 L/S)

TYPE	ETENDUE	PRECISION
Courant	0 ... 4 ... 20 mA	+/- 10 µA
Charge	780 Ω	
Tension	0 / 10 V	+/- 5 mV
Shunt externe	500 Ω	

ALIMENTATION

(à déterminer à la commande)
20 à 70 Vac / Vdc, 2 VA
80 à 265 Vac / Vdc, 2 VA
9 à 30 Vdc, 2 W
polarité indifférente

ENVIRONNEMENT

Température	
Fonctionnement	-10 à 60 °C
Stockage	-20 à 85 °C
Influence (% de la pleine échelle)	< 0.03 % / °C
Hygrométrie	85 % (non condensé)
Poids	300 g
Protection:	IP20, en option IP54 et IP65, kit fourni séparément
Rigidité diélectrique	1500 Veff permanent (Entrée/Alim/Sorties/Relais)

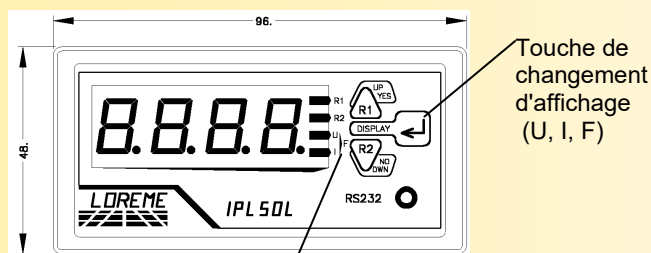
Compatibilité électromagnétique

Normes génériques: **NFEN50081-2 / NFEN50082-2**


EN55011	satisfait	groupe 1 / classe A
EN61000-4-2	sans influence	B ENV50140 < +/- 5 %
EN61000-4-4	< +/- 5 %	B ENV50141 < +/- 10 %
EN61000-4-5	< +/- 5 %	B ENV50204 sans influence
EN61000-4-8	sans influence	A
EN61000-4-11	< +/- 5 %	B DBT 73/23/CEE

RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

FORMAT DE DECOUPE: 92 x 42



Touches permettant l'accès à la configuration et au réglage des seuils d'alarmes

Option entrée courant sur tige filetée

Option liaison RS 232 sur face arrière

