

• Mesures RMS continu ou alternatif:

- Compatible : MLI - PWM
- Variation d'angle de phase
- Train d'ondes
- tout signaux à fort taux harmoniques
- Mesure de Dc à 440Hz

• Programmable:

fonction : voltmètre, ampèremètre, fréquencemètre

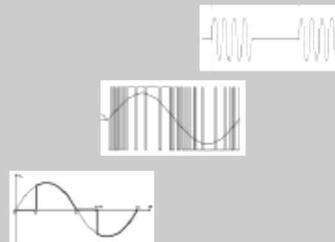
• Affichage mesure sur 6 digits

unité sur 4 digits alphanumérique
Affichage: U, I, Hz

• option :

- sortie analogique isolée
- 2 sorties relais
- RS485 Modbus/Profibus
- ETHERNET Modbus TCP (6 connexions simultanées) et SNMP

• Alimentation universelle ac/dc



L'IPL36L est un indicateur transducteur permettant la mesure, la surveillance et la retransmission de la tension du courant et de la fréquence d'un réseau électrique, de variateurs ou la supervision de batteries. La mise en œuvre est rapide par simple programmation du rapport des transformateurs ou sensibilité de shunt. Les diverses options de sortie permettent un large éventail d'application : mesure, protection, contrôle,.....

Mesure:

- continu ou alternatif, monophasé ou triphasé équilibré (rapport de TP, TI ou sensibilité de shunt configurable)
- tension sur 2 calibres 150V et 600V autres sur demande jusqu'à 1000V
- courant sur 2 calibres 200mV (shunt externe) et 1A ou 5A shunt interne
- temps d'intégration configurable de 10mS à 60 secondes pour la mesure dans les applications en train d'ondes.
- fréquence de 1Hz à 440 Hz

Face avant:

- afficheur mesure 6 digits à LED de 14,2 mm
- afficheur unités: Led 4 digits alphanumérique matriciel
- 2 leds rouge visualisation de l'état des relais
- 3 boutons poussoir permettant :
 - * la configuration complète de l'appareil
 - * la sélection de la valeur affichée (U, I, Hz)
 - * le réglage des seuils d'alarmes,.....

Relais (option /R) :

1 ou 2 relais configurables en alarme avec sélection de la grandeur surveillée (U, I, Hz). Seuil, sens, hystérésis et retard réglable individuellement sur chaque relais (à l'enclenchement et au déclenchement)

Sortie analogique (option : /S) :

- 1 sortie analogique isolée galvaniquement totalement configurable: type et étendue de la mesure à suivre : (U, I, Hz)
- type et étendue de sortie analogique (0..10 volts, 0...4...20 mA)
- temps de réponse (filtre), limitation...

Communication (option: /C)

Liaison RS485 protocole Modbus ou Profibus
Liaison Ethernet (RJ45) protocole Modbus TCP / SNMP, serveur Web

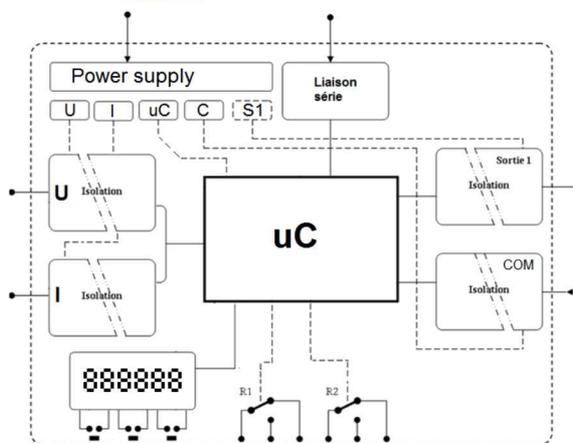
Configuration:

- L'IPL36 se configure en face avant ou via la liaison série. cordon USB / jack 3.5 fourni séparément.
- mise à jour du firmware possible par la liaison USB.

Réalisation:

- Boîtier encastrable format 96x48mm, connectique débrosable
- Indice de protection IP20 option IP65, vernis de tropicalisation.
- isolement galvanique totale

Synoptique:



Transformateur de Courant et shunt sur demande

http://www.loreme.fr/aff_produits.asp?rubid=118&langue=fr



Version et code commande:

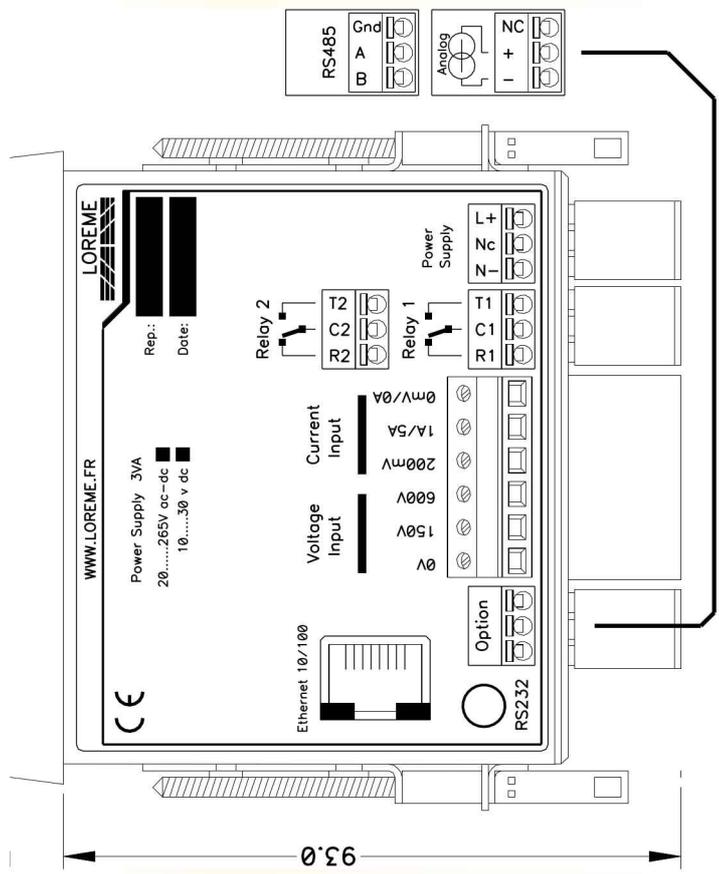
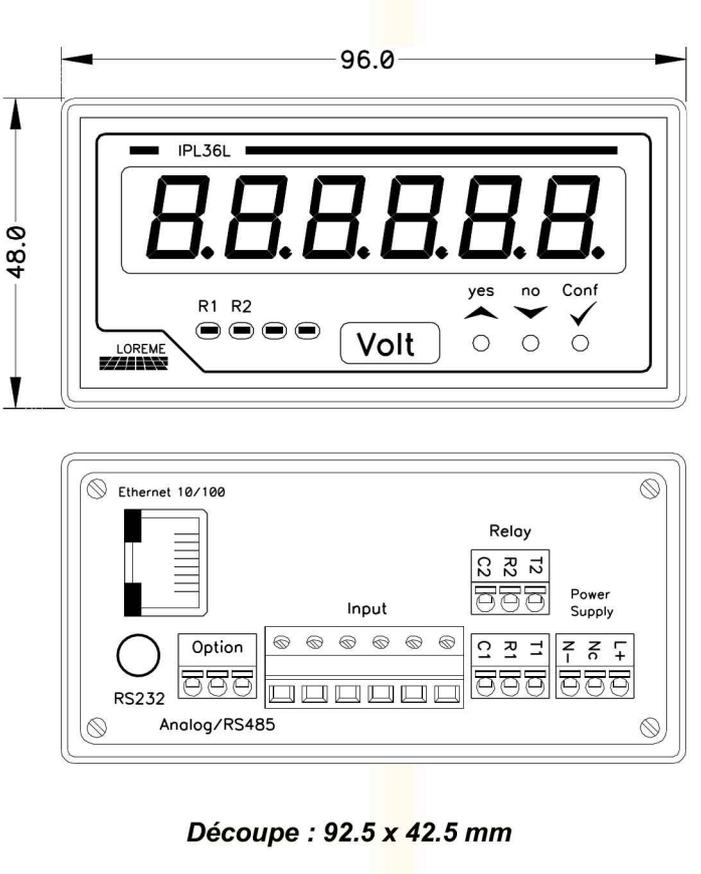
IPL36L	Version de base, afficheur 6 digits
IPL36L/R1	+ 1 relais
IPL36L/R2	+ 2 relais
IPL36L/S	+ 1 sortie analogique
IPL36L/CM	+ LIAISON MODBUS RTU
IPL36L/CP	+ LIAISON PROFIBUS DP
IPL36L/CMTCP	+ LIAISON ETHERNET MODBUS TCP / SNMP
	<i>option /S, /CM, /CP, /CMTCP non cumulable</i>

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

ENTREE		
TYPE	ETENDUE	PRECISION
Tension alternative	150 ; 600 V	+/- 0.3% calibre
Tension continu	+/-200 ; +/- 900 V	+/- 0.3% calibre
Impédance d'entrée	500Kohms - 2Mohms	
Surcharge	2 x calibre pendant 3s	
Seuil de mesure	0.5% du calibre	
Puissance absorbée	0.12 W	
Courant alternatif	200mV ; 1A ; 5 A	+/- 0.3% calibre
Courant continu	+/-250mV ; +/-1A ; +/-5 A	+/- 0.3% calibre
Impédance d'entrée	0.05 ohms : 5A / 0.25 ohms :1A	
Surcharge	6 x calibre pendant 3 s	
Seuil de mesure	0.5% du calibre	
Puissance absorbée	1.25 W maxi	
Fréquence	1Hz...440 Hz	+/- 0.2 %
Autres calibres sur demande		
<i>Rq: utilisation de transformateur pour étendue supérieure en Ac.</i>		
- mesures / temps de réponse: intégrateur d'échantillonnage programmable de 10ms à 60s.		
Communication		
RS485	600...19200 bps	Modbus RTU
	9600.....1500 bps	Profibus DP
Ethernet (RJ45)	10/100 M	Modbus TCP / SNMP

SORTIE ANALOGIQUE		
TYPE	ETENDUE	PRECISION
Courant	0 ... 4 ... 20 mA	+/- 10 µA
Charge	0.....750 Ohms	
Tension	0 ... 5 ... 10 V	+/- 5 mV
sur shunt	500 Ohms	
RELAIS		
Contact inverseur isolé, pouvoir de commutation 1A / 250 V		
ALIMENTATION		
Universelle: (2 versions: standard ou basse tension non polarisé)		
standard : 21Vdc, 55Vac.....à.....265Vac/dc 3Va		
basse tension : 12Vdc.....à.....30Vdc. 3Va		
ENVIRONNEMENT		
Température de fonctionnement	-10 à 60 °C	
Température de stockage	-20 à 85 °C	
Influence (% de la pleine échelle)	< 0.03 % / °C	
Hygrométrie	85 % (non condensé)	
Poids	~ 250 g	
Protection	IP20 (en option face IP65)	
Rigidité diélectrique	1500 Veff permanent	
Entrées/Alim/Sorties/Relais		
MTBF (MIL HDBK 217F)	> 2 000 000 Hrs @ 25°C	
durée de vie utile	> 200 000 Hrs @ 30°C	
Compatibilité électromagnétique		
Normes génériques: NFEN50081-2 / NFEN50082-2		
EN55011	satisfait	groupe 1 / classe A
EN61000-4-2	sans influence	B EN61000-4-3 < +/- 5 % A
EN61000-4-4	< +/- 5 %	B EN61000-4-6 < +/- 5 % A
EN61000-4-5	< +/- 5 %	B
EN61000-4-8	sans influence	A
EN61000-4-11	< +/- 5 %	B DBT 2006/95/CE

RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:



En raison de l'évolution constante des techniques et des normes, LOREME se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques des produits figurant dans ce document.