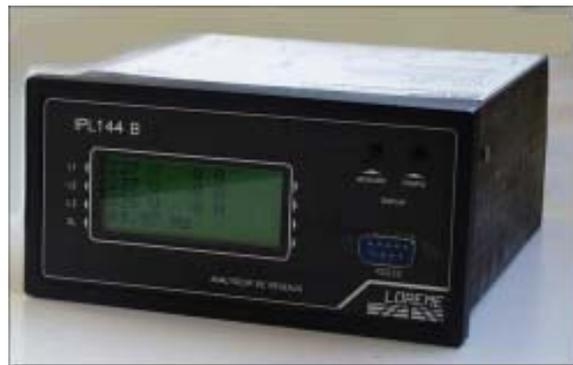


IPL144B

- **Réseau:** *monophasé, triphasé, équilibré, déséquilibré, avec neutre, sans neutre.*
- **Affichage:** *écran LCD rétro-éclairé, 4 lignes 16 caractères.*
- **Sorties:** *2 relais en alarme ou comptage, Liaison CAN protocole DeviceNet.*



L' IPL144B est un compteur d'énergie programmable qui, outre sa fonction de comptage, effectue une analyse complète des grandeurs électriques du réseau. Il répond ainsi à la majorité des applications.

FONCTIONNALITES:

Applications:

- mesure, contrôle, commande, régulation, protection.

Mesures:

- tension et courant alternatif efficace vraie (TRMS), calibration automatique sur entrées tension et courant,
 - puissance active, générée/consommée, puissance réactive inductive/capacitive, puissance apparente,
 - cos phi (facteur de puissance) inductif/capacitif,
 - fréquence, plage de mesure 47 à 53 Hz,
 - énergie active générée/consommée, réactive inductive/capacitive, totalisation, sauvegarde,
 - rapports de transformation courant et tension configurables.

Surveillance:

- mémorisation de 10 événements glissants horodatés sur dépassement de seuils configurables et temporisés,
 - valeurs surveillées, p.active réseau, courant L1, L2 et L3,
 - valeurs mémorisées, date/heure début et fin d'évènement, valeurs maximales et moyennes des grandeurs surveillées durant l'intervalle temps de dépassement.

Sorties:

L'appareil peut être équipé en option de:

- 2 relais configurables:
 - .en alarme avec sélection du paramètre à surveiller, du sens, du seuil et de l'hystérésis.
 - .en comptage d'énergie avec sélection du compteur et du poids d'impulsion.
- 1 liaison CAN protocole DeviceNet configurable permettant:
 - .la transmission des mesures,
 - .la transmission des 10 événements horodatés,
 - .la configuration des seuils de détection d'évènement.

Face-avant:

L'IPL144B dispose d'un afficheur à cristaux liquides de 4 lignes de 16 caractères rétro-éclairé et de 2 boutons poussoirs de sélection de page permettant de visualiser:

- .les informations mesurées et calculées,
- .les paramètres de configuration de l'appareil,
- .l'état des différentes sorties.
- .les 10 événements mémorisés,

GENERALITES:

Sécurité:

L'appareil a été conçu en fonction des problèmes rencontrés dans les milieux industriels:

- isolement galvanique entrées / sorties / alimentation,
- sauvegarde, configuration en EEPROM, compteurs d'énergie et événements en NOVRAM, rétention des données > 10 ans,
- immunité au bruit, filtrage des mesures,
- chien de garde "WATCHDOG" contrôlant le process,
- régénération des paramètres internes à chaque mesure,
- stabilité à la variation de la température ambiante,
- algorithme permanent de vérification des mesures,
- auto-adaptation du câblage / configuration du réseau.

DIALOGUE-CONFIGURATION:

L'appareil dialogue via sa liaison RS232 avec tout système d'émulation terminal. Exemple: HyperTerminal Windows. Fourniture gratuite sur demande du câble de liaison.



Par l'intermédiaire du terminal, il sera possible de:

- visualiser l'ensemble des mesures,
- modifier le câblage de l'appareil,
- configurer l'appareil:

.langage,	.relais,
.repère, horloge	.événements,
.réseau, TP et TI,	.liaison CAN/DeviceNet.

REFERENCE DE COMMANDE/CARACTERISTIQUES SPECIFIQUES:

IPL144B: version de base sans option.
IPL144B/R: 2 relais en alarme ou comptage.

IPL144B/C: liaison RS485 CAN protocole DeviceNet.
IPL144B/RC: 2 relais en alarme ou comptage, liaison CAN protocole DeviceNet.

Précisions à 90 jours (20 °C +/- 2 °C)

ENTREES					RELAIS	
TYPE	ETENDUE	PRECISION	Pouvoir de commutation	1 A / 250 V		
Tension sur 2 calibres	500 / 125 Vac	+/- 0.3 %	Contact inverseur	type RT		
Impédance d'entrée	2 MOhms		Cadence comptage	1 / s maxi.		
Surcharge	3 x UN pendant 3 s		Largeur impulsion	500 ms		
Seuil de mesure	2 % plein calibre					
Puissance absorbée	0.125 W					
			ALIMENTATION			
Courant sur 3 calibres	5 / 1.25 / 0.25 Aac	+/- 0.3 %	Tension	230 Vac +/- 15 %		
Impédance d'entrée	< 0.05 Ohms		Fréquence	40-70Hz		
Surcharge permanente	1.15 x IN		Puissance	6VA		
Surcharge ponctuelle	20 x IN pendant 0.5 s		Influence de la variation	non mesurable		
Seuil de mesure	0.2 % plein calibre					
Puissance absorbée	< 1.25 W					
Influence surintensité de courte durée	non mesurable					
			RS485			
Fréquence	47 à 53 Hz	+/- 0.2 %	Adresse	0 à 63		
			Vitesse	125, 250, 500 kbauds		
Rq: nécessité de passage par transformateur pour étendue supérieure.			Fonctions	lecture mesures, énergies lecture/config. évènements		
			GENERALITES			
			Temps de réponse	500 à 1500 ms/configuration		
			Temps de démarrage	< 2 s		
			Rigidité diélectrique entrées/alime/sorties	2500 Veff permanent		
			Boitier encastrable	format 144 x 72 x 175 découpe 136 x 66		
			Raccordement .courant	bornier à visser. section 7.5 mm ²		
			.autres	section 2.5 mm ²		
			Poids	~ 950 g		
			Protection	IP20 (IP54 en option),		
			ENVIRONNEMENT			
			Température	-10 à 60 °C		
			Fonctionnement	-20 à 85 °C		
			Stockage	< 0.006% / °C		
			Dérive thermique	Négligeable		
			Effet de l'échauffement propre	Négligeable		
			Hygrométrie	85 % (non condensé)		

METROLOGIE Conforme à la norme CEI1036 Classe 1

les précisions sont données en % des pleins calibres aux conditions suivantes:
fréquence 48/52 Hz, cos phi > 0.7, facteur crête 1.4, tension/courant 10 à 90 % du plein calibre.

Puissance active	+/- 0.6 %
Puissance réactive	+/- 1 % (en % de P. apparente)
Cos phi	+/- 0.6 %
Energie active	+/- 0.6 %
Energie réactive	+/- 1 %

Compatibilité électromagnétique Normes génériques: NFEN50081-2 / NFEN50082-2



EN55011	satisfait	groupe 1 / classe A			
EN61000-4-2	sans influence	B	ENV50140	< +/- 5 %	A
EN61000-4-4	sans influence	B	ENV50141	< +/- 3 %	A
EN61000-4-5	sans influence	B	ENV50204	sans influence	A
EN61000-4-8	sans influence	A			
EN61000-4-11	satisfait	B/C			

RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

Touche permettant de visualiser, page par page, la configuration et les états des sorties ainsi que les évènements mémorisés.

Touche permettant de visualiser, page par page, toutes les informations mesurées et calculées

