

- **Réseau:** continu, alternatif, monophasé, triphasé, équilibré, déséquilibré, avec neutre, sans neutre,
- **Affichage:** 3 valeurs sur 3 digits, 1 valeur sur 4 digits, disponible en Rouge, Vert, Jaune, Bleu
- **IPL144V/R:** 2 relais en alarme ou comptage,
- **IPL144V/CM:** liaison RS485 MODBUS/JBUS.
- **IPL144V/CP:** liaison RS485 PROFIBUS DP
- **IPL144V/CMTCP:** liaison Ethernet Modbus TCP



L' IPL144V est un analyseurs de réseaux électrique universels , faible coût. L'appareil possède en standard des fonctions de mesure, d'analyse et de restitution d'informations lui permettant de répondre au plus juste à la majorité des applications.

Applications:

- Mesure, contrôle, commande, régulation, protection.

Mesures:

- Tension et courant continu (700 Vdc, 5 Adc),
- Tension et courant efficace alternatif (500 Vac, 5 Aac),
- Puissance active, générée/consommée, puissance réactive inductive/capacitive, puissance apparente,
- Cos φ (facteur de puissance) inductif/capacitif,
- Fréquence, plage de 45 à 65 Hz,
- Energie active générée/consommée, réactive inductive/capacitive, totalisation, sauvegarde, RAZ en configuration locale ou en face avant par bouton poussoir (verrouillable à la configuration),
- Rapports de transformation courant et tension configurables.

FACE AVANT:

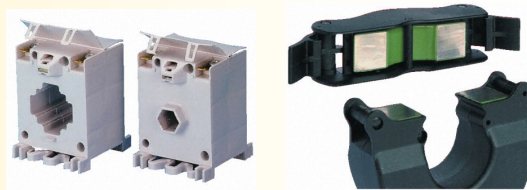
- afficheur 7 segments haute luminosité à leds rouge de 14.2 mm, changement automatique du facteur d'échelle, V-kV, A-kA, kW-MW..., positionnement automatique du point décimal, 2 boutons poussoirs de sélection de valeurs affichées et de remise à 0 des compteurs d'énergie (fonction verrouillable en configuration).
- 3 valeurs de 3 digits, résolution 1000 pts, affichage L1, L2, L3, valeurs sélectionnées par 1 bouton poussoir, tensions simples, courants, fréquence, cos phi, puissances actives, puissances réactives, tensions composées.
- 1 valeur de 4 digits, résolution 10000 pts, affichage de la somme des phases, valeurs sélectionnées par 1 bouton poussoir, puissance active, puissance réactive, énergie active consommée, énergie réactive inductive, énergie active générée, énergie réactive capacitive.

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 poids d'impulsion.

Transformateur de Courant sur demande



- Une liaison numérique RS485 MODBUS/JBUS configurable: adresse de l'abonné, vitesse de 600 à 38400 bauds, parité paire, impaire ou sans, données au format entier 32 bits.

REALISATION

- Boîtier plastique encastrable, fixation par étriers, format 144 x 72 x 175, découpe 139 x 66.
- Connectique de raccordement par bornes à visser section 7.5 mm² pour les entrées courant, section 2.5 mm² pour les entrées tension, les sorties et alimentation.
- Indice de protection IP20 (option IP54).

CONFIGURATION:

L'appareil est configurable via la liaison série RS232 avec tout système émulant un terminal. Exemple: HyperTerminal Windows. Par l'intermédiaire du terminal, l'utilisateur pourra:

- Visualiser l'ensemble des mesures,
- Configurer l'appareil

Version et code commande:

[Demande de devis](#)

- IPL144V/R:** 2 relais configurables en alarme ou comptage.
- IPL144V/CM:** liaison RS485 MODBUS RTU
- IPL144V/CP:** liaison RS485 PROFIBUS DP
- IPL144V/CMTCP:** liaison Ethernet Modbus TCP

Remarque: Les options /C et /R sont cumulables.

ENTREES

TYPE	ETENDUE	PRECISION
Tension	500 Vac (direct)	+/- 1.5 V
Tension ou sur demande	+/- 700 Vdc (direct)	+/- 1.5 V
Tension	125 Vac (direct)	+/- 0.37 V
Tension	+/- 180 Vdc (direct)	+/- 0.37 V
Impédance d'entrée	2 MOhms / 500 kOhms	
Surcharge	3 x UN pendant 3 s	
Seuil de mesure	2 % du calibre	
Puissance absorbée	0.125 W / 0.026 W	
Courant	5 Aac (direct)	+/- 15 mA
Courant ou sur demande	+/- 5 Adc (direct)	+/- 15 mA
Courant	1 Aac (direct)	+/- 3 mA
Courant	+/- 1 Adc (direct)	+/- 3 mA
Impédance d'entrée	0.05 Ohms / 0.25 Ohms	
Surcharge	6 x IN pendant 3 s	
Seuil de mesure	2 % du calibre	
Puissance absorbée	1.25 W / 0.25 W	

Rq: nécessité de passage par transformateur pour étendue supérieure (en alternatif uniquement)

Fréquence 45 à 65 Hz +/- 0.25 %

- Mesure: 1 à 5 par seconde
- Temps de réponse: 200 à 600 ms

METROLOGIE

(les précisions sont données en % des pleins calibres)

Puissance active:	+/- 0.6 %
Puissance réactive:	+/- 1 % (en % de P. apparente)
COS φ:	+/- 0.6 %
Energie active:	+/- 0.6 %
Energie réactive:	+/- 1 %

(conditions: fréq. 45/65 Hz, cos φ>0.7, facteur crête 1.4, calibres U/I 10 à 90 %)

RELAIS

Pouvoir de commutation	1 A / 250 V
Contact inverseur	type RT
Comptage	
Cadence	2 / s maxi.
Largeur impulsion	200 ms

Liaison RS485

	MODBUS	PROFIBUS
Adresse	1 à 255	1 à 126
Vitesse	600 à 38400 bps	9600 à 1,5 Mbps
Parité	paire, impaire, sans	paire
Format	entier 32 bits	entier 32 bits
Fonction lecture mesures et énergies, raz énergies		

ALIMENTATION

(à déterminer à la commande)
20 à 70 Vac / Vdc, 2 VA
80 à 265 Vac / Vdc, 2 VA

ENVIRONNEMENT

Température	
Fonctionnement	-10 à 60 °C
Stockage	-20 à 85 °C
Influence (% de la pleine échelle)	< 0.015 % / °C
Hygrométrie	85 % (non condensé)
Poids	~ 950 g
Protection	IP20 (option IP54)
Rigidité diélectrique	1500 Veff permanent
	Entrée/Sorties/Alim

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: 144 x 72 x 175 mm. Découpe: 66 x 139 mm

