

- **Mesures AC + DC:** Dc à 440Hz
MLI , PWM , Variation d'angle de phase
Train d'ondes, signaux à fort taux harmoniques
- **Entrée courant multi capteurs :**
shunt, transformateur, bobine de Rogowski,
Capteur effet Hall ou en entrée direct 1A et 5A
- **Programmable:**
voltmètre, ampèremètre, fréquencemètre
- **Affichage mesure sur 4 digits**
U, I, Hz
- **2 sorties analogiques isolées**
transducteur tension et courant simultanément
- **3 sorties relais**
- **Liaison Ethernet Modbus-TCP et SNMP**
- **Alimentation universelle large plage ac/dc**



Le CPL35L est un convertisseur mesure de tension et de courant programmable. Les diverses options de sortie permettent un large éventail d'application : mesure, protection, contrôle. La deuxième sortie analogique permet de mesurer simultanément la tension et le courant de manière totalement isolée.

Mesure:

- tension et courant continu ou alternatif en direct ou par transformateur ou par shunt (rapport de TP , TI ou sensibilité du shunt configurable)
- tension AC jusqu'à 1200V et DC jusqu'à +/- 1800Vdc
- courant sur 3 calibres: 200mV (shunt externe) ,1A et 5A shunt interne
- courant par capteur à effet Hall (entrée +/- 4V nominal +/-10V crête)
- temps d'intégration configurable de 10ms jusqu'à 60 secondes pour la mesure dans les applications en train d'ondes lent.
- fréquence de 1Hz à 440 Hz
- fonction détection de crête sur la mesure de tension avec temps de maintien programmable.

Face avant:

- afficheur mesure 4 digits alphanumérique matriciel à LED
- 3 leds rouge visualisation de l'état des relais
- 2 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) :

Maxi 3 relais configurables en alarme avec sélection de la grandeur surveillée (U, I, Hz). Seuil, sens, (et alarme à fenêtre) hystérésis et retard réglable individuellement sur chaque relais (à l'enclenchement et au déclenchement)
fonction Hold (mémoire de l'alarme avec RAZ en façade)

Sortie analogique (option : /S) :

- 1 ou 2 sorties analogiques isolées totalement configurables:
type et étendue de mesure à suivre : (U, I, Hz)
type et étendue de sortie analogique (0..10 volts , 0...4...20 mA)
+/-10V par association des deux sorties
temps de réponse (filtre), limitation...réglable pour chaque sortie

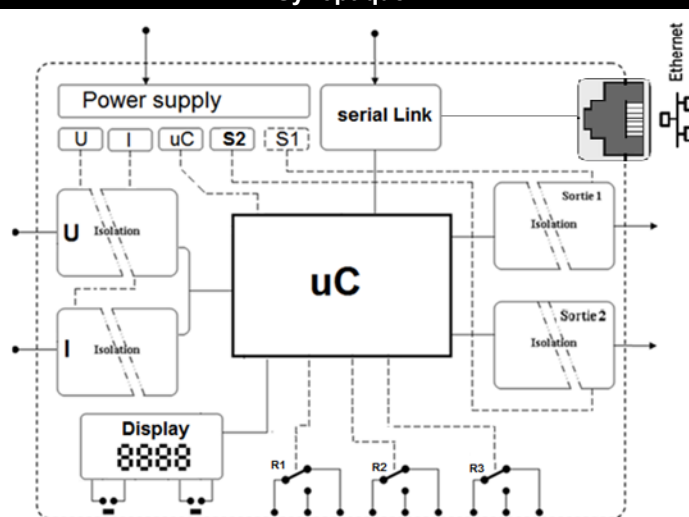
Configuration:

- Le CPL35L 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 montage rail DIN (symétrique) ,Connectique débrochable
- indice de protection IP20, Vernis de tropicalisation
- face avant pivotante (accès clavier et liaison USB)

Synoptique:



Version et code commande:

CPL35L	1 sortie analogique, entrée 1A/5A/shunt et tension
CPL35L/R1	+ 1 relais électromécanique
CPL35L/R2	+ 2 relais électromécanique
CPL35L/R3	+ 3 relais électromécanique
CPL35L/S2	2 sorties analogiques
CPL35L/CMTCP	liaison Ethernet Modbus TCP
CPL35L/CM	liaison RS485 Modbus RTU
CPL35L/R1-NAV1	Version spécifique NAVAL GROUP

CPL35L-Rogo : entrée pour capteur de Rogowski (40..70Hz)
type Rogoflex LT (mesure jusqu'à 2000 Arms)

CPL35L-Hall : + entrée pour capteur à effet Hall alim +/-15V sortie 4V
Rq : toutes les options sont cumulables (sauf communication et sortie analogique)

ENTREE

Tension ac 2 calibres	150Vac / 600Vac	+/- 0.3%
Tension dc 2 calibres	+/-225Vdc / +/-900Vdc	+/- 0.3%
Haute tension	+/-1200Vac / +/-1800Vdc	+/- 0.5%
Impédance d'entrée	500Kohms - 4Mohms - 8Mohms	
Surcharge	3 x le calibre pendant 3s	
Seuil de mesure	0.5% du calibre	
Puissance absorbée	0.12 W	
Courant alternatif sur 4 calibres	200mV ; 1A ; 5 A	+/- 0.3% calibre +/-4V pour capteur à effet Hall (alimentation capteur +/-15V 50mA)
Courant continu sur 4 calibres	+/-250mV; +/-1A; +/-5 A	+/- 0.3% calibre +/-4V pour capteur à effet Hall (alimentation capteur +/-15V incorporé)
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
- mesures / temps de réponse:
intégrateur d'échantillonnage programmable de 10ms à 60s.

COMMUNICATION

Ethernet (RJ45) 10 /100 Base T HTTP / Modbus-TCP / SNMP
- Serveur Web embarqué visualisation des mesures

RELAIS

contact inverseur, pouvoir de coupure:
dc: 220VDC, 0.24A, 60W ; 125VDC, 0.24A, 30W ; 30VDC, 2A, 60W
ac: 250VAC, 0.25A, 62.5VA ; 125VAC, 0.5A, 62.5VA
tension de choc 3KV bobine/ contacts ; 2.5KV contacts/contacts
endurance mécanique: 10⁸ opérations
résistance au choc: 300G fonctionnel

SORTIE ANALOGIQUE

TYPE	ETENDUE	PRECISION
Courant S1 et S2	0 ... 4 ... 20 mA	+/- 20 μ A
Charge admissible:	0.....850 Ohms	
Tension S1 et S2	0 ... 10 V	+/- 10 mV
Impédance sortie:	500 Ohms (shunt interne 0.1%)	
ou 1 sortie bipolaire	-10V.....+10V (par couplage des 2 sorties)	

ALIMENTATION

Universelle: (2 versions: standard ou basse tension non polarisé)
standard : de 21Vdc et 55Vac.....à.....265Vac/dc 3Va
basse tension : 12Vdc.....à.....30Vdc. 3Va

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement	-20 à 60 °C (75°C pointe)
Température de stockage	-40 à 85 °C
Influence (% de la pleine échelle)	< 0.03 % / °C
Hygrométrie	85 % (non condensé)

Poids	~ 250 g
Protection	IP20
Chocs IEC 60068-2-27 (fonctionnement)	15 G / 11 ms
Secousses IEC 60068-2-29 (transport)	40 G / 6 ms
Vibrations IEC 60068-2-6 (fonctionnement)	1 G / 10 - 150 Hz
Vibrations CEI 60068-2-6 (transport)	2 G / 10 - 150 Hz

Rigidité diélectrique (Entrées/Alimentation-Sorties-Relais) 2500 Veff

MTBF (MIL HDBK 217F)	> 3 000 000 Hrs @ 25°C
durée de vie utile	> 200 000 Hrs @ 30°C

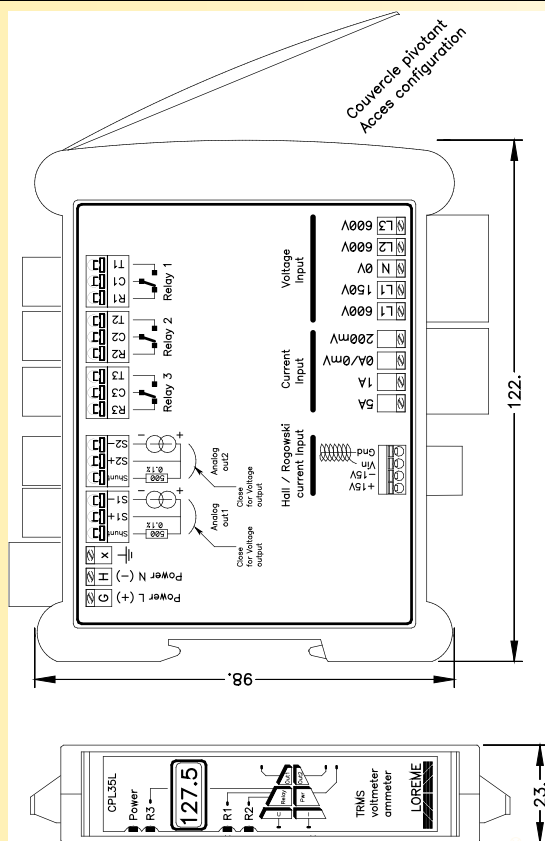
Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE

Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2		Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4
EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF	EN 55011 group 1 class A
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF	
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips	
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave	
EN 61000-4-6 RF	EN 61000-4-29 DC dips	



RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

CPL35L: 2 sorties analogiques maxi + 3 relais maxi



CPL35L/CMTCP: liaison Ethernet Modbus TCP + 3 relais maxi

