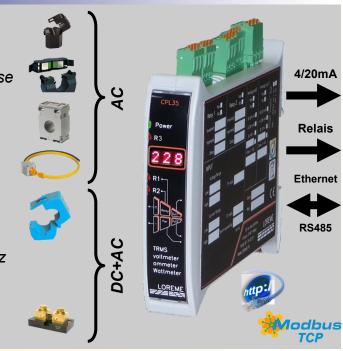
Convertisseur de mesures TRMS alternatif et continu Wattmètre, Voltmètre, Ampèremètre,....

CPL35 LOREME

- Mesures RMS AC + DC: 0...440Hz Monophasé, Biphasé, Triphasé équilibré avec ou sans neutre MLI PWM, Train d'ondes, Variation d'angle de phase Signaux à fort taux harmoniques
- Entrée courant multi capteurs : shunt, transformateur, bobine de Rogowski Capteur effet Hall ou entrée directe 1A et 5A
- Programmable: Voltmètre, ampèremètre, Wattmètre, Varmètre, facteur de puissance, Cos phi, fréquencemètre Compteur d'énergie AC et DC
- Affichage mesure sur 4 digits : U. I. Cos. P. Q. Hz
- Sorties: 2 sorties analogiques, 3 sorties relais. Liaison Ethernet Modbus-TCP et SNMP
- Alimentation universelle large plage Ac/Dc



Le CPL35 est un convertisseur permettant la mesure, la surveillance et la retransmission de paramètres électriques. La mise en œuvre est rapide par simple programmation des rapports de transformateur ou sensibilité de shunt. Les diverses options de sortie permettent un large éventail d'application : mesure , protection , con-

- réseau continu ou alternatif, monophasé, biphasé, triphasé équilibré (rapport de TP, TI ou sensibilité de shunt configurable)
 - tension AC jusqu'à 1200V et DC jusqu'à +/- 1800Vdc

- courant sur 3 calibres 250mV (shunt externe) ,1A et 5A shunt interne
 courant par capteur à effet Hall (entrée +/- 4V nominal +/-10V crête)
- puissance active signée : consommée / générée (P)
 puissance réactive (Q), apparente (S), Energie active.
- cos φ (facteur de puissance), fréquence 1Hz.....440 Hz
- temps d'intégration configurable de 10ms jusqu'à 60 secondes pour la mesure dans les applications en train d'ondes.

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, Cos, P, Q, S, Hz, KWhrs) le réglage des seuils d'alarmes reset du compteur d'énergie,......

Relais (option /R): maximum 3 relais configurables:

- en alarme , par sélection de grandeur surveillée (U, I, Cos, P, Q, S, Hz) - seuil, sens, (et alarme à fenêtre) hystérésis et retard réglable indivi-
- duellement sur chaque relais (à l'enclenchement et au déclenchement) fonction Hold (mémorisation de l'alarme avec RAZ en façade)
- avec l'option intégrateur le relais peut être utilisé pour délivrer des impulsions, de poids configurable, pour le comptage d'énergie.

Sortie analogique (option : /S) :

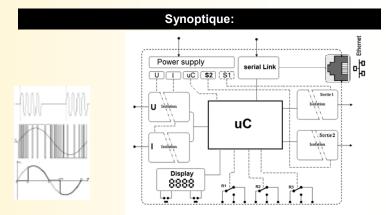
- 1 ou 2 sorties analogiques isolées totalement configurables: type et étendue de mesure à suivre : (U, I, Cos, P, Q, S, Hz) type et étendue de sortie analogique (0..10 volts , 0...4...20 mA) +/-10V par association des deux sorties temps de réponse (filtre), limitation...réglable pour chaque sortie

Configuration:

- Le CPL35 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)





Version et code commande:

Demande de devis

1 sortie analogique, entrées 1A / 5A / shunt et tension

CPL35 **CPL35/R1** /RS1 + 1 relais électromécanique + 1 relais statique + 2 relais statique CPL35/R2 + 2 relais électromécanique /RS2 + 3 relais électromécanique /RS3 + 3 relais statique

CPL35/R3 CPL35/S2 2 sorties analogiques

CPL35/CMTCP liaison Ethernet Modbus TCP (sans sortie analogique) CPL35/CMTCP-NAV1 liaison Ethernet Modbus TCP NAVAL GROUP CPL35/CM liaison Modbus RS485 (sans sortie analogique)
CPL35-Rogo : entrée pour capteur de Rogowski (40..70Hz)

type Rogoflex LT (mesure jusqu'à 2000 Arms)

CPL35-Hall : + entrée pour capteur à effet Hall alim +/-15V sortie 4v + option intégrateur pour le comptage d'énergie Ac et Dc CPL35i (en standard sur la version CMTCP)

Ra: toutes les options sont cumulables (sauf communication et sorties analogiques)

ENTREE

Tension ac 2 calibres 150Vac / 600Vac +/- 0.3% Tension dc 2 calibres +/-225Vdc / +/-900Vdc +/- 0.3% Haute tension +/-1200Vac / +/-1800Vdc +/- 0.5% 500Kohms - 4Mohms - 8Mohms Impédance d'entrée Surcharge 3 x le calibre pendant 3s

Seuil de mesure 0.5% du calibre

0.12 W Puissance absorbée

Courant ac+dc TRMS 250mV / 1A / 5 A +/- 0.3% calibre sur 4 calibres +/-4V pour capteur à effet Hall (alimentation capteur +/-15V 50mA)

0.05 ohms: 5A / 0.25 ohms:1A

Impédance d'entrée Surcharge 6 x IN pendant 3 s Seuil de mesure 0.5% du calibre

1.25 W Puissance absorbée

Fréquence 1Hz....440 Hz +/- 0.2 %

Autres calibres sur demande

Rq: utilisation de transformateur pour étendue supérieure.

METROLOGIE

(les précisions sont données en % des pleins calibres)

Puissance active ou continu +/- 0.5 %

Puissance réactive +/- 1 % (en % de P. app.)

Cos phi +/- 0.5 %

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

- 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 endurance mécanique: 108 opérations résistance au choc: 300G fonctionnel

cadence de comptage maximum : 5 impulsions / seconde

SORTIE ANALOGIQUE

TYPE PRECISION ETENDUE Courant S1 et S2 0 ... 4 ... 20 mA +/- 20 µA

Charge admissible: 0......850 Ohms

Tension S1 et S2 0 ... 10 V +/- 10 mV

500 Ohms (shunt interne 0.1%) Impédance sortie:

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 -25 à 60 °C (75°C pointe)

Température de stockage -40 à 85 °C < 0.03 % / °C Influence (% de la pleine échelle)

Hygrométrie 85 % (non condensé)

~ 250 g Poids 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

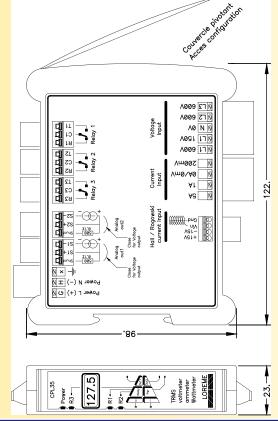
Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE

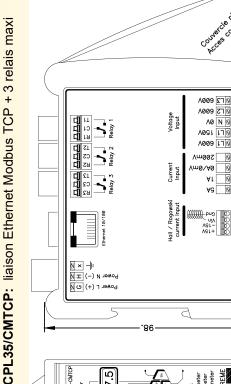
ard for nments

22.

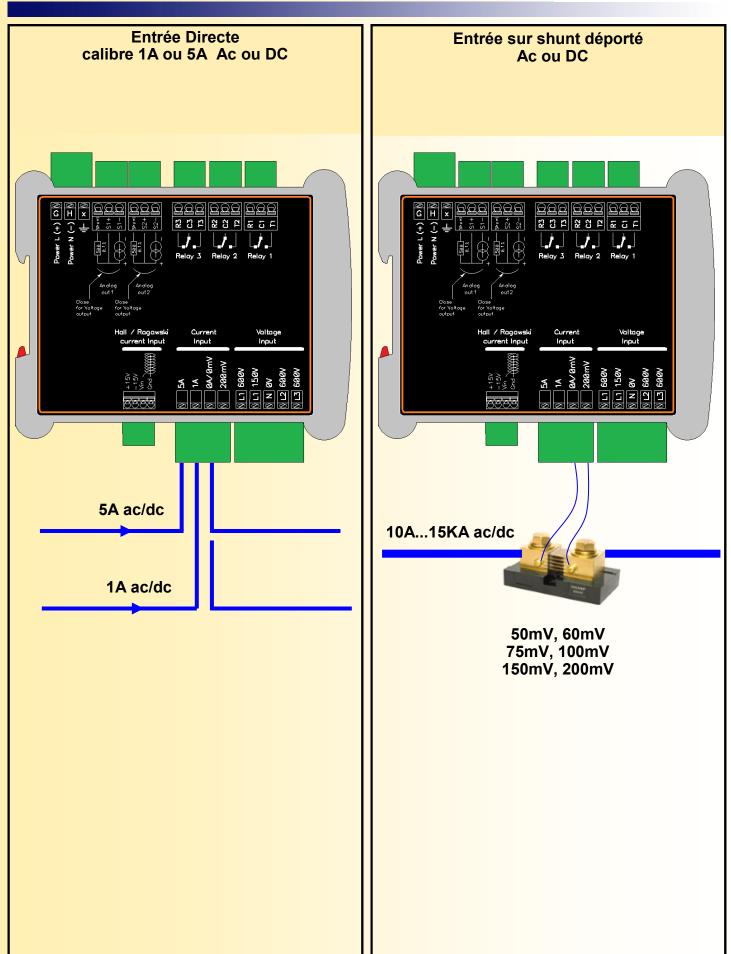
Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2		Emission stand industrial enviro EN 61000-	
EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF	EN 55011	
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF	group 1 class A	
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips		
EN 61000-4-5 cwg	EN 61000-4-12 ring wave		
EN 61000-4-6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

RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

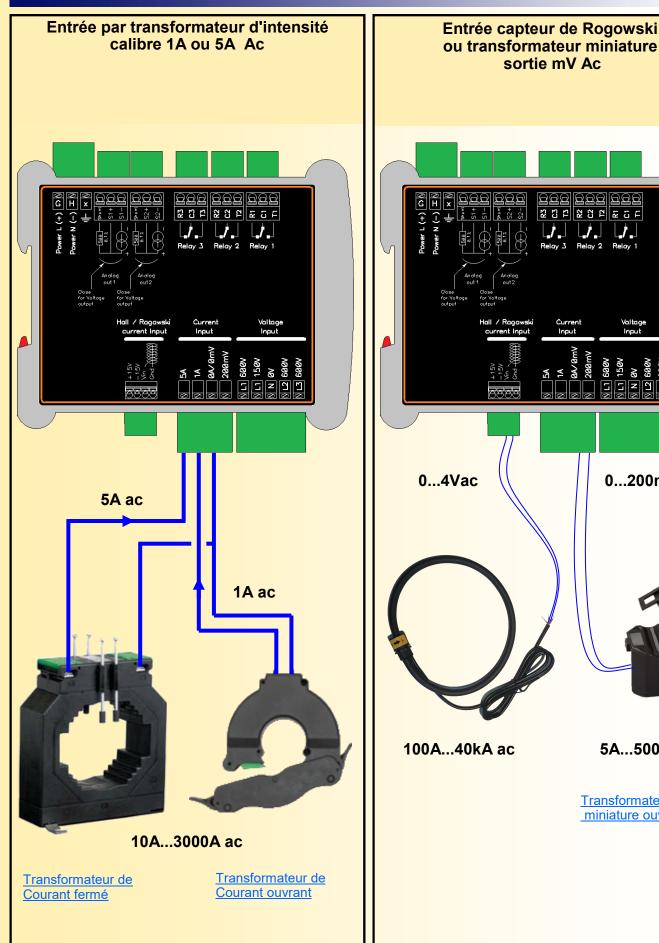


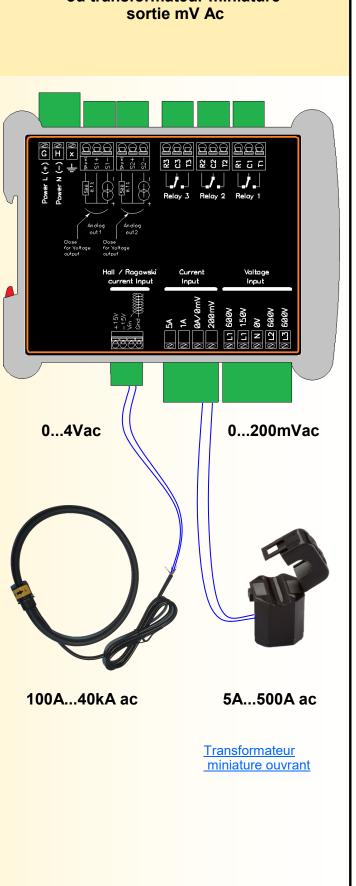




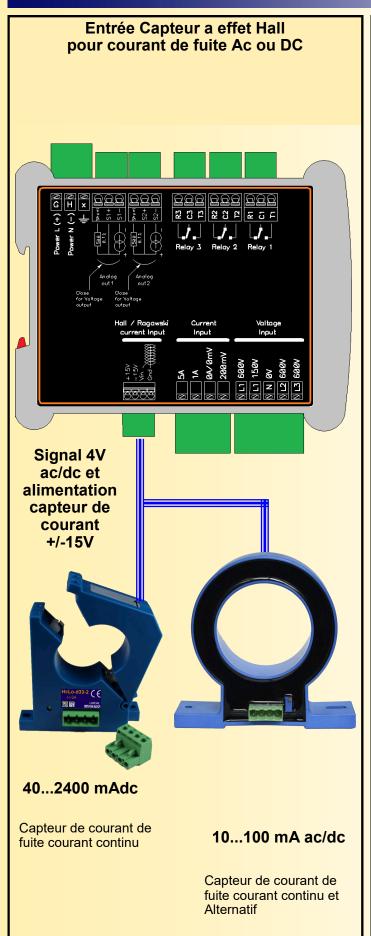


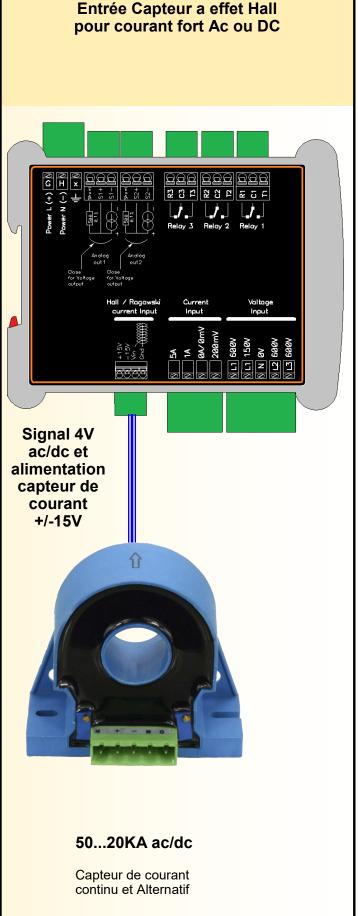












Utilisation et Raccordement des capteurs de courant en fonction de l'application



