



**Catalogue électronique**  
**LOREME**      *Maj: 3/01/19*



# Mesure et contrôle électrique AC/DC

## Mesure tension, courant, fréquence Ac-Dc

### Transmetteur de courant et de tension TRMS (efficace vrai) pour signaux alternatif et continu Type: CPL35L



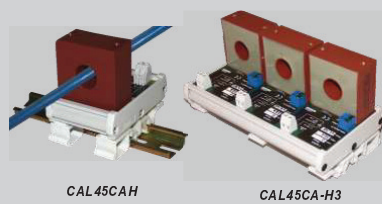
- Mesures RMS AC + DC: Dc à 440Hz  
MLI, PWM, Variation d'angle de phase  
Train d'ondes, signaux à fort taux harmoniques
- Entrée courant multi capteurs :  
shunt, transformateur, bobine de Rogowski,  
Capteur effet Hall ou en direct 1A et 5A
- Programmable:  
voltmètre, ampèremètre, fréquencemètre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



### Conditionneur de tension et courant alternatifs 50Hz...400Hz Alimenté par la boucle 4..20 mA CAL45CA



- mesure de signaux alternatifs sinusoïdaux  
(tension ou courant)
- Entrée direct jusqu'à 250A et 1000V
- Isolation galvanique (jusqu'à 5000V)
- Précision: +/- 0.5 %
- CAL45CA : mesure 5Aac/dc ; 500Vac/dc
- CAL45CAD :  
mesure jusqu'à 50Aac ; 1000Vac
- CAL45CAH : version courant fort  
(11 calibres commutable de 10A à 200A)  
(Diamètre de passage du câble : 18 mm)
- CAL45CAH-iwatch :  
version permettant la mémorisation  
de phénomène rapide temps  
d'établissement ~ 10mS



### CAPTEUR TRANSMETTEUR MINIATURE POUR COURANT CONTINU CAL25CC

CAL25CC



- Entrée Courant Continu :  
de 1A jusqu'à 10 Adc (ou +/-1A à +/- 10A)
- Technologie a effet Hall:  
Conducteur de mesure traversant ou raccordé
- Sortie Courant ou Tension  
Unipolaire ou bipolaire : 0..4..20mA , +/-20mA , +/-10V, ...  
isolée de l'alimentation
- Remplacement direct de shunt possible  
Sortie mV isolée (pas de dissipation thermique)
- Très faible encombrement:  
largeur 17 mm
- Large gamme d'Alimentation :  
4.5...18Vdc , 18...36Vdc , 9...36Vdc , 18...75Vdc , .....



### CAPTEUR TRANSMETTEUR POUR COURANT CONTINU CAL35CC , CAL35CC-H , CAL35CC-O



- Entrée Courant Continu  
de 1A jusqu'à 1000 Adc (ou +/-1A à +/- 1000A)  
Bande passante jusqu'à 50 kHz, option version TRMS mesure efficace
- Technologie a effet Hall  
Conducteur de mesure traversant ou raccordé
- Sortie Courant ou Tension  
Unipolaire ou bipolaire : 0..4..20mA , +/-20mA , +/-10V, ...  
isolée de l'alimentation
- Remplacement direct de shunt possible  
Sortie mV isolée (pas de dissipation thermique)
- CAL35CC  
Entrée sur bornier à visser 25mm<sup>2</sup> (5A.... 100A max)
- CAL35CC-H mesure conducteur traversant fermé  
diamètre maxi (courant max) : 10 mm (100A), 15mm (300A)  
26 mm (1000A), 32 mm (1000A)
- CAL35CC-O mesure conducteur traversant ouvrant  
diamètre de passage 21 mm, mesure jusqu'à 1000A
- Alimentation: 4.5...18Vdc , 18...36Vdc , 9...36Vdc , 18...75Vdc , ...



### Conditionneur courant et tension alternatif, pour Shunt, transformateur de courant et boucle Rogowski : CAL35CAD



- CAL35CAD  
Mesure de signaux alternatifs sinusoïdaux
- CAL35CAD-RMS (version efficace vraie)  
MLI - PWM, variation d'angle de phase,  
train d'ondes  
et tout signaux à fort taux harmoniques
- Option Ti traversant incorporé  
mesure jusqu'à 50Aac
- CAL35CAD-ROGO  
Entrée capteur de Rogowski jusqu'à 100 kA

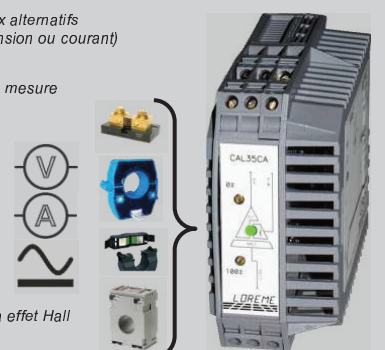


### Transmetteur de mesure pour courant et tension RMS (AC) ou TRMS (AC+DC) CAL35CA

CAL35CA



- CAL35CA  
Convertisseur de mesure pour signaux alternatifs  
sinusoïdaux 50Hz 60Hz et 400Hz (tension ou courant)
- CAL35CA/A  
version autoalimentée par le signal de mesure
- CAL35RMS version efficace vrai  
tout signaux jusqu'à 500Khz  
MLI - PWM  
Variation d'angle de phase  
Train d'ondes
- CAL35TRMS  
Mesure TRMS (AC+DC)  
tout signaux jusqu'à 500Khz
- CAL35TRMS-HALL  
Mesure TRMS (AC+DC) par capteur a effet Hall  
alimentation du capteur incorporé
- Triple Isolation galvanique



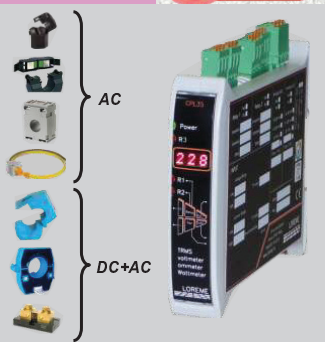
## Mesure Puissance DC ou AC monophasé / triphasé

### Convertisseur de mesures TRMS alternatif et continu Wattmètre, Voltmètre, Ampèremètre,.... CPL35

CPL35



- Mesures RMS AC + DC:  
monophasé ou triphasé équilibré 0...440Hz  
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 en direct 1A et 5A
- Programmable:  
Voltmètre, ampèremètre, Wattmètre, Varmètre,  
facteur de puissance, Cos phi, fréquencemètre
- Affichage mesure sur 4 digits  
U, I, Cos, P, Q, Hz
- 2 sorties analogiques isolées et 3 sorties relais
- Alimentation universelle large plage Ac/Dc



### Centrale de mesure: Wattmètre, compteur d'énergie Triphasé CPL105

CPL105



- Réseau Triphasé ou monophasé  
Mesure U, I, Cos, P, Q, W
- Multi capteurs : Ti, boucle de Rogowski
- Liaison Ethernet Modbus TCP ou SNMP  
Serveur Web embarqué  
6 connexions Modbus TCP simultanées  
Possibilité de mise en bus direct sur le rail DIN
- Liaison RS485 Modbus
- 3 sorties relais
- Affichage : LCD 2 lignes de 16 caractères
- Utilisable comme 3 Compteurs Monophasé isolés



# Mesure et contrôle électrique AC/DC

## Mesure Puissance DC ou AC monophasé / triphasé

### Wattmètre, compteur d'énergie pour réseaux triphasé déséquilibré, Transmetteur de mesures électriques **CPL101**



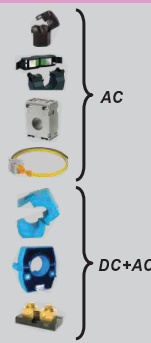
- **Réseau triphasé déséquilibré**  
avec ou sans neutre, fréquence de 40 à 400 Hz.
- **Programmable:**  
fonction : voltmètre, ampèremètre, fréquencemètre  
Wattmètre, Varmètre, facteur de puissance, Cos phi
- **jusqu'à 3 sorties analogiques**  
0...4...20mA, 0...10V, +/- 20mA, +/-10V
- **1 sortie relais**  
utilisable en comptage d'énergie ou en relais à seuil
- **CPL101C:** option liaison RS485 MODBUS
- **CPL101T:** Version rapide (réponse : 100ms)



### Convertisseur TRMS Durci alternatif et continu Wattmètre, Voltmètre, Ampèremètre,.... **CPL36**



- **Mesures RMS AC + DC version durci**  
monophasé ou triphasé équilibré 0...440Hz  
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 en direct 1A et 5A
- **Programmable:**  
Voltmètre, ampèremètre, Wattmètre, Varmètre,  
facteur de puissance, Cos phi, fréquencemètre
- **Affichage mesure sur 4 digits**  
U, I, Cos, P, Q, Hz
- **2 sorties analogiques isolées et 2 sorties relais**
- **Alimentation universelle large plage Ac/Dc**



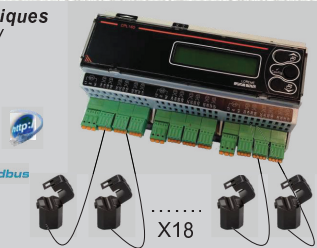
## Mesure électrique multi départ

### Centrale de mesure pour panneau de distribution Wattmètre, Compteur d'énergie 18 départs **CPL165**

**CPL165**



- **Compteur d'énergie pour 18 départs électriques**  
Triphasé ou monophasé, Mesure U, I, Cos, P, W
- **Mesure de courants de 1A à 500A**  
sur mini transformateur ouvrant Tio  
Diamètre de passage: de 12 à 36mm
- **Liaison Ethernet Modbus TCP ou SNMP**  
Serveur Web embarqué  
6 connexions Modbus TCP simultanées  
Possibilité de mise en bus direct sur le rail DIN  
option liaison Modbus sur RS485
- **Application:**  
Efficacité énergétique, gestion technique des bâtiments  
Data center : PDU intelligent, Mesure du PUE (Power Usage Effectiveness)



### Centrale de mesure pour circuits de distribution monophasé type : CPL165L **CPL165L**



- **Comptage d'énergie pour 18 circuits électriques**  
monophasé, Mesure U, I, Cos, P, W
- **Mesure de courants de 1A à 500A**  
sur mini transformateur ouvrant Tio  
Diamètre de passage: de 12 à 36mm
- **Liaison Ethernet Modbus TCP ou SNMP ou RS485**  
Serveur Web embarqué  
6 connexions Modbus TCP simultanées  
Possibilité de mise en bus direct sur le rail DIN
- **Compact:** 18 circuits sur 70 mm
- **Application:**  
Efficacité énergétique  
gestion technique des bâtiments  
Data center



### Monitoring de courant continu communicant avec option Voltmètre et Wattmètre **CNL36CC**

**CNL36CC**



- **Mesure de courant continu de 0.1Adc à 1000Adc**  
option: entrée tension jusqu'à 300 Vdc  
et mesure de puissance
- **Communication**  
6 connexions Ethernet simultanées  
1 Adresse IP pour 32 modules  
(bus interne intégré au rail DIN)  
Modbus TCP  
SNMP, serveur web,  
RS485 Modbus RTU
- **CNL36CC:** Entrée sur bornier à visser 25mm<sup>2</sup>, 80A maxi
- **CNL36CC-H:** Entrée pour capteur a effet hall, 1000A maxi
- **Distribution d'alimentation intégré au bus**

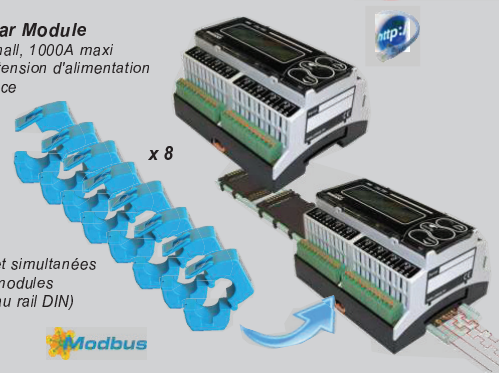


### Centrale de mesure 8 voies pour courant continu communicante **CML100CC**

**CML100CC**



- **8 entrées courant par Module**  
pour capteur a effet hall, 1000A maxi  
option: Mesure de la tension d'alimentation  
et mesure de puissance
- **2 Relais a seuil**  
alarme locale
- **Communication**  
6 connexions Ethernet simultanées  
1 Adresse IP pour 8 modules  
(bus interne intégré au rail DIN)  
Modbus TCP  
SNMP, serveur web,  
RS485 Modbus RTU



### Centrale de mesure de courant, Data Logger avec liaison Ethernet PoE **SCAi60**

**SCAi60**



- **4 entrées capteurs de courant ouvrant déportés**  
- mesure jusqu'à 500 Aac
- **Mesure de température d'ambiance en montage mural**  
- Capteur de température intégré
- **Communication :**  
- Modbus TCP - 6 connexions simultanées  
- Serveur Web embarqué, SNMP  
- Envois de mails d'alarme, protocole SMTP
- **Enregistrement des mesures (format Excel)**  
- et affichage des courbes sur serveur Web
- **Alimentation par le Switch Ethernet**  
Power over Ethernet (PoE)
- **Affichage de la consommation instantanée**
- **Applications :**  
- gestion énergétique des bâtiments  
- suivi de profil de consommation  
- banc de test

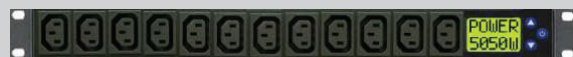


### PDU intelligent Manageable **PDU431**

**PDU431**



- **12 sorties 16A instrumentées sur embase type C13**  
Mesure U, I, Cos, P, W, kWh



- **Liaison Ethernet Modbus-TCP et SNMP ou RS485 Modbus**  
Serveur Web embarqué  
6 connexions Modbus TCP simultanées  
option liaison Modbus sur RS485
- **Application:**  
Data center, Efficacité énergétique
- **Option:**  
Commutation individuelle des sorties (serveur web et Modbus)