

• **Entrée Tension jusqu'à 800 Vrms (AC et DC) 94000uCA**
 Sur deux calibres 100V et 800V

• **Entrée courant (AC et DC)**
94000iCA : direct jusqu'à 10A
94000iCHall : pour capteur a effet hall déporté jusqu'à 250A
94000iCmV : entrée mV pour shunt ou Tio
94000iCROGO : entrée capteur de Rogowski

• **Afficheur de fréquence réseau 94000-Hz**

• **Affichage mesure 1000 pts à Led**
 disponible en Rouge, Vert, Jaune, Bleu

• **Option sortie Relais : 94000CA/R**

• **Option sortie analogique 4..20mA**

• **Format 72 x 36 mm**
 Faible profondeur d'encastrement



Le 94000CA est un indicateur numérique de mesure de tension ou de courant destiné aux applications sensible aux coûts ou nécessitant un faible encombrement , l'option relais permet une utilisation en relais de protection.

Descriptif:

94000uCA (voltmètre)

- mesure tension TRMS (calibre 100Vac+dc et 800 Vac+dc)
- fréquence d'utilisation (0...50...60Hz, option jusqu'à 440 Hz)
- compatible train d'onde , variation angle de phase
- rapport de transformation configurable pour Tp externe

94000iCA (ampèremètre)

- mesure courant RMS (entrée direct 10A ac+dc)
- fréquence d'utilisation (0...50...60Hz, option jusqu'à 440 Hz)
- compatible train d'onde , variation angle de phase
- rapport de transformation configurable pour Ti externe

94000-Hz (fréquencemètre)

- mesure de fréquence (calibre 100Vac et 800 Vac)
- gamme de fréquence mesurable de 1Hz à 450 Hz

Face avant :

- Afficheur à LED 14mm, 7 segments 3 digits (1000 pts)
- 2 boutons poussoirs permettant la configuration de l'appareil: Rapport de transformateur externe, réglage seuil , ...
- Led d'état d'alarme

Sortie Relais: (option 94000CA/R)

- 1 sortie contacts inverseur libre de potentiel utilisable en alarme, protection ,
- Seuil, sens, retard réglable par bouton poussoir en façade

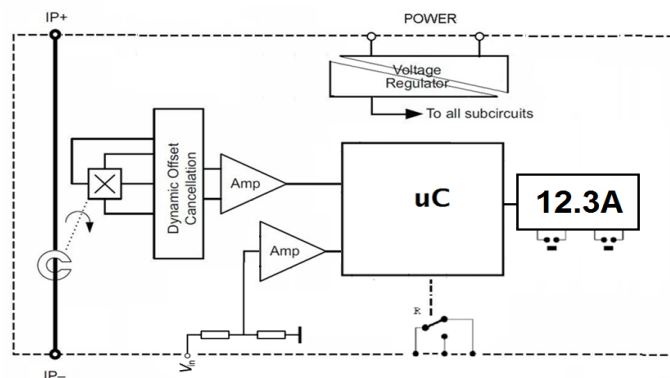
Sortie analogique (94000CA/S)

- 1 sortie 4...20mA , disponible uniquement sur la version entrée courant à capteurs isolés, permettant la retransmission de la mesure (échelle de mesure configurable)

Réalisation:

- Boitier encastrable format 72 x 36 mm
- Connectique débrochable à vis section maxi 2.5 mm²
- alimentation à découpage universelle AC et DC
- isolement galvanique entrée / alimentation / relais
- Vernis de tropicalisation.
- indice de protection IP54 (face avant sans bouton poussoir)

Synoptique:



Capteurs de courant associés

shunt transformateur de courant capteur à effet Hall Rogowski



Version et code commande:

[Demande de devis](#)

- 94000uCA** Voltmètre AC+DC (100V et 800V / 50-60Hz)
- 94000iCA** Ampèremètre AC+DC entrée directe 10A maxi
- 94000iCHALL** Ampèremètre AC+DC entrée sur capteur a effet hall (type Hco-d8 jusqu'à 80A ou HCO12v-d20 jusqu'à 250A)
- 94000iCmV** Ampèremètre entrée mV pour shunt (AC+DC) et Tio (Ac uniquement)
- 94000iCROGO** Ampèremètre pour capteur de Rogowski (Ac uniquement)

94000-Hz Fréquencemètre de tableau

- option:** /R relais à seuil
 /S option sortie 4...20mA (uniquement sur 94000iCA)
 - 400Hz pour mesure sur réseau jusqu'à 440Hz
 options /R et /S non cumulable

ENTREE		
TYPE	ETENDUE	PRECISION
94000uCA		
Tension alternative	800 V (direct)	0.3% +/-1digit
Tension continue	800 V (direct)	0.3% +/-1digit
Impédance d'entrée	800 Kohms	
Seuil de mesure	10 V	
Puissance absorbée	0.8 W	
Tension alternative	100 V (direct)	0.3% +/-1digit
Tension continue	150 V (direct)	0.3% +/-1digit
Impédance d'entrée	100 kOhms	
Seuil de mesure	1.5 V	
Puissance absorbée	0.1 W	
Surcharge	1.5 x Un pendant 3 s	
94000iCA		
Courant alternatif	10A (direct)	+/- 0.6 %
Surcharge	6 x In pendant 3 s	
Seuil de mesure	2% du calibre	
94000iCmV		
Tension alternative	2000mV (direct)	+/- 0.2 %
Surcharge	6 x Un pendant 3 s	
Seuil de mesure	1% du calibre	
94000-Hz		
Fréquence (pour toutes entrées)	1Hz...440 Hz	+/- 0.2 % +/- 1 digit
temps de réponse: standard	1000ms (intégration mesure) configurable de 0.01 à 60 seconde	

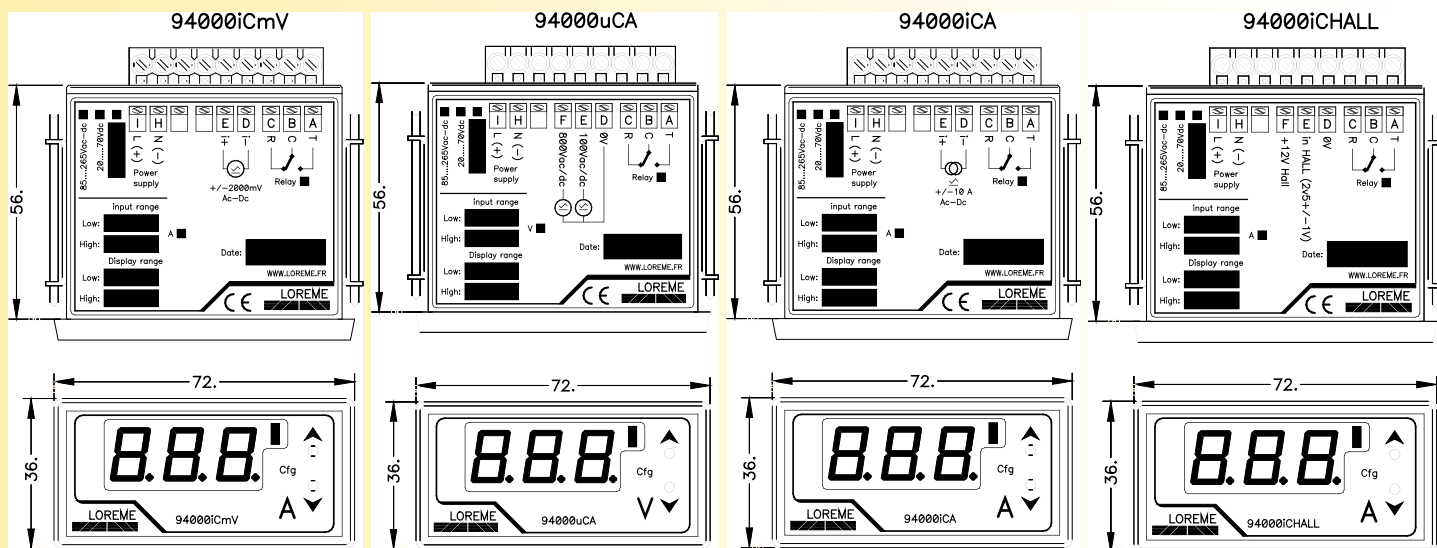
RELAIS	
Pouvoir de commutation:	2A / 250 V, 60VA
Contact inverseur isolé:	1500 Vac
Sortie analogique	
Courant	4....20mA +/-10uA
Charge admissible	0.....350 ohms
ALIMENTATION	
Universelle non polarisée disponible en 3 versions: 20.....70Vac/dc 85.....265Vac/dc 11Vdc.....30Vdc. consommation < 1.5 VA	
ENVIRONNEMENT	
Température de fonctionnement:	-10 à 60 °C
Température de stockage:	-20 à +85 °C
Influence (% de la pleine échelle)	< 0.02 % / °C
Hygrométrie	85% (non condensé)
Indice de protection:	IP 54
Poids:	95 g
Rigidité diélectrique	1500 Veff permanent
	Entrées/Alim/Sorties-Relais
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	

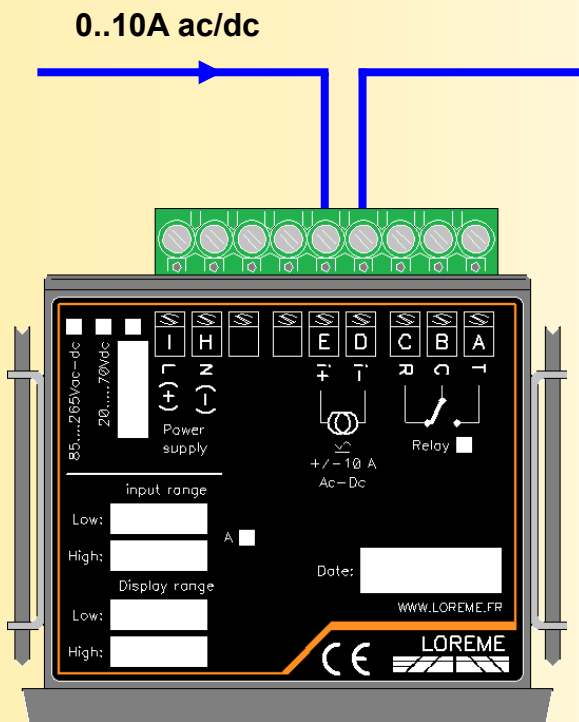


RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

Découpe: 68.5 x 32.5 mm



Entrée Directe
jusqu'à 10A Ac ou DC



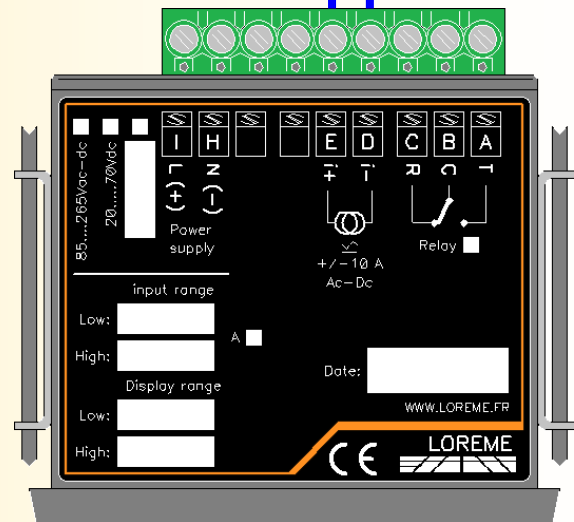
Entrée par transformateur d'intensité
calibre 1A ou 5A Ac

[Transformateur de
Courant ouvrant](#)

10A...3000A ac



1A / 5A ac

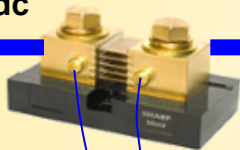


[Transformateur de
Courant fermé](#)

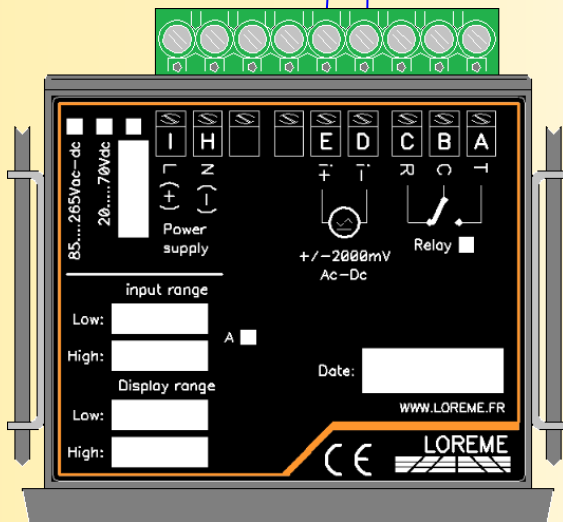


**Entrée sur shunt déporté
Ac ou DC**

10A...15KA ac/dc



50mV, 60mV
75mV, 100mV
150mV, 200mV



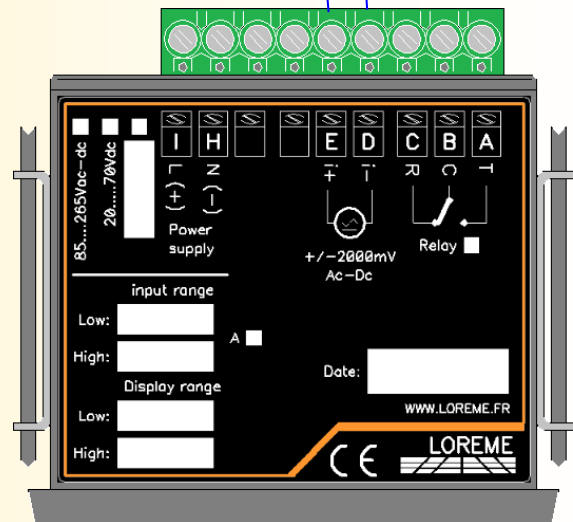
**Entrée transformateur de courant miniature
sortie mV Ac**

5A...500A ac

Transformateur miniature ouvrant



0...200mVac



Transformateur miniature ouvrant



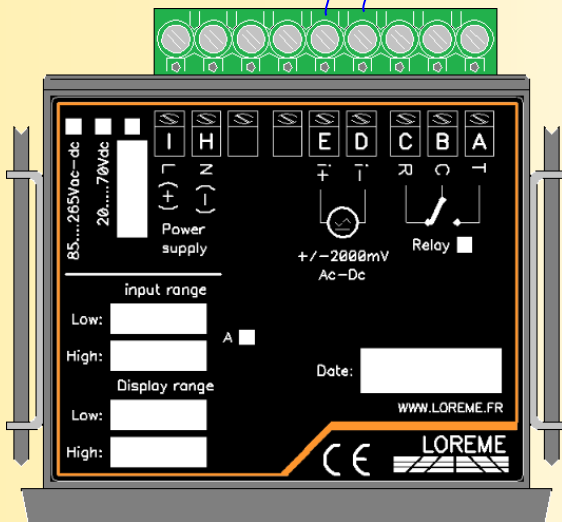
**Entrée capteur de Rogowski
sortie mV Ac**

Capteur de Courant flexible ouvrant (bobine de Rogowski)
Type : ROGOFLEX

100A...40kA ac



0...2000mVac



<http://www.loreme.fr/fichtech/Rogoflex.pdf>



**Entrée Capteur a effet Hall
pour courant fort Ac ou DC**

0..100A ac-dc



**Signal 2.5V +/-1V ac/dc
et alimentation capteur +12Vdc**

