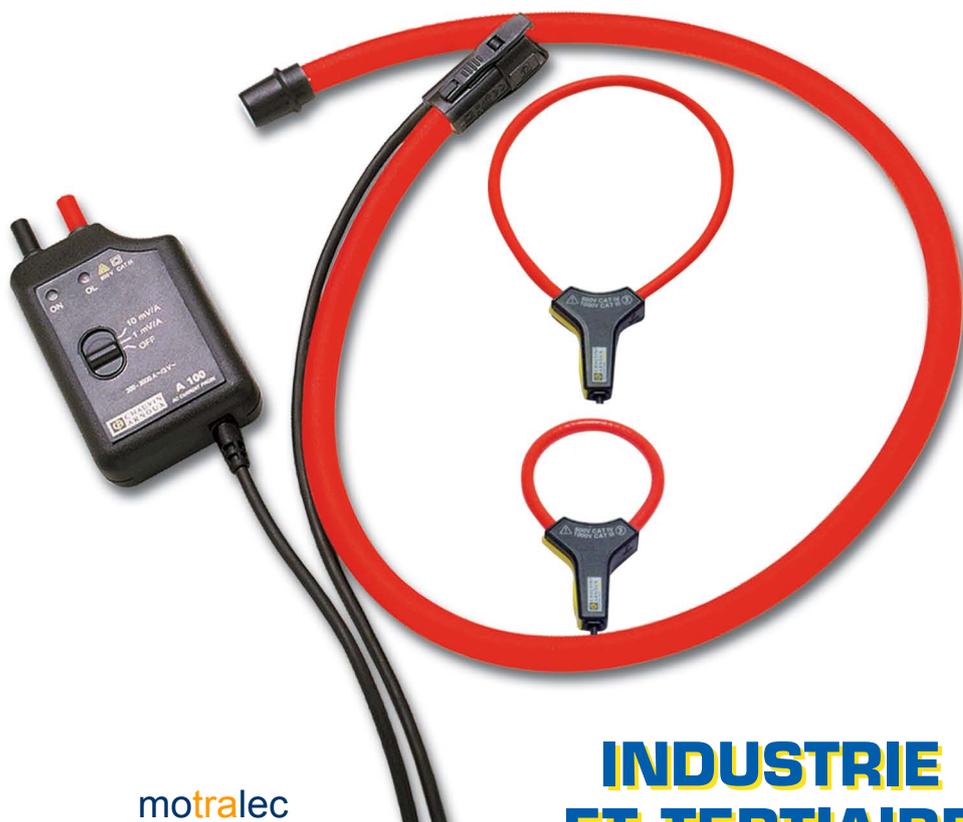


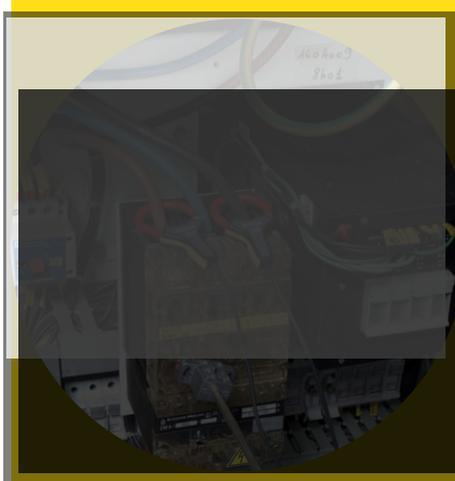
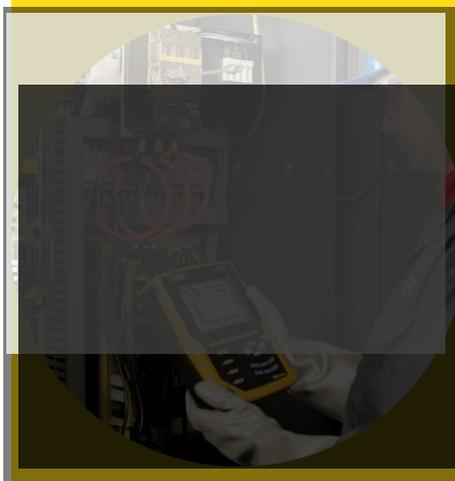
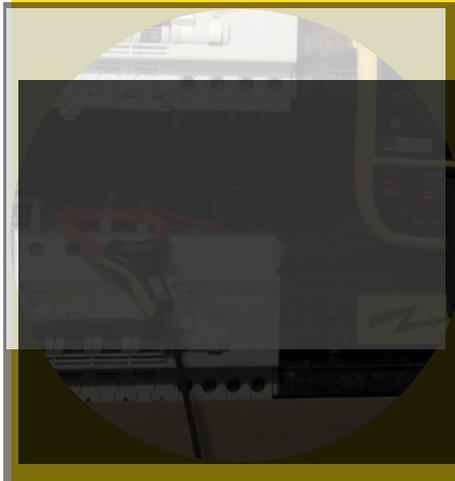
## Quand le flexible enlace l'intensité...



- **Modèles Standard et Mini**
- **Large étendue de mesure de 0,5 A<sub>AC</sub> à 10 kA<sub>AC</sub>**
- **Excellente linéarité, faible déphasage**
- **600 V CAT IV - 1000 V CAT III**
- **Souples et légers**
- **Modèles pour multimètres, loggers, oscilloscopes...**



### Capteurs et sondes flexibles de courant



**INDUSTRIE  
ET TERTIAIRE**

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX  
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)

[www.motralec.com](http://www.motralec.com)

# AmpFLEX™ & MiniFLEX

*Ergonomiques, compacts et légers, d'un petit ou grand diamètre, ils ensèrent tous types de conducteurs quels que soient leurs nombres, dimensions, formes (barres...). Passe-partout, leur souplesse permet une utilisation quel que soit le lieu, aussi exigü soit-il. Ils conviennent aussi bien aux besoins de l'industrie que du tertiaire. Leur système d'ouverture/fermeture simple, rapide, autorise la manipulation aisée même avec des gants de sécurité.*

## Série MiniFLEX MA100

Les capteurs **MA100** disposent de deux types de sorties : par fiche banane  $\varnothing 4$  mm isolées d'entraxe 19 mm ou par sortie BNC. Compacts, ils se positionnent parfaitement dans les armoires électriques domestiques ou industrielles.



## Série AmpFLEX™ A100

Dédiés à la mesure des courants alternatifs de **0,5 A à 10 kA**, les capteurs flexibles AmpFLEX™ sont dotés de sorties par fiche banane  $\varnothing 4$  mm isolées d'entraxe 19 mm. Ils se branchent directement sur tous multimètres, wattmètres, ... La longueur des capteurs de cette série, **jusqu'à 120 cm** en standard, permet l'enserrage des câbles de grosse section ou de plusieurs conducteurs simultanément. Ils conviennent parfaitement aux mesures dans les armoires de distribution ou de répartition.



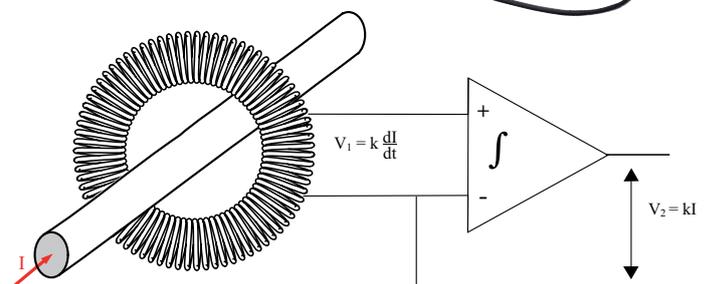
## Série MiniFLEX MA200

Les sondes isolées de courant **MA200** disposent d'une sortie BNC et se connectent sur tous types d'oscilloscopes. Elles offrent une **bande passante élevée** et sont particulièrement adaptées à la visualisation de signaux transitoires. Les **MA200** permettent, notamment, de visualiser les signaux de commande, le courant de déclenchement des thyristors ou la visualisation du signal de sortie d'une alimentation électronique de puissance.



## Principe de la bobine de Rogowski

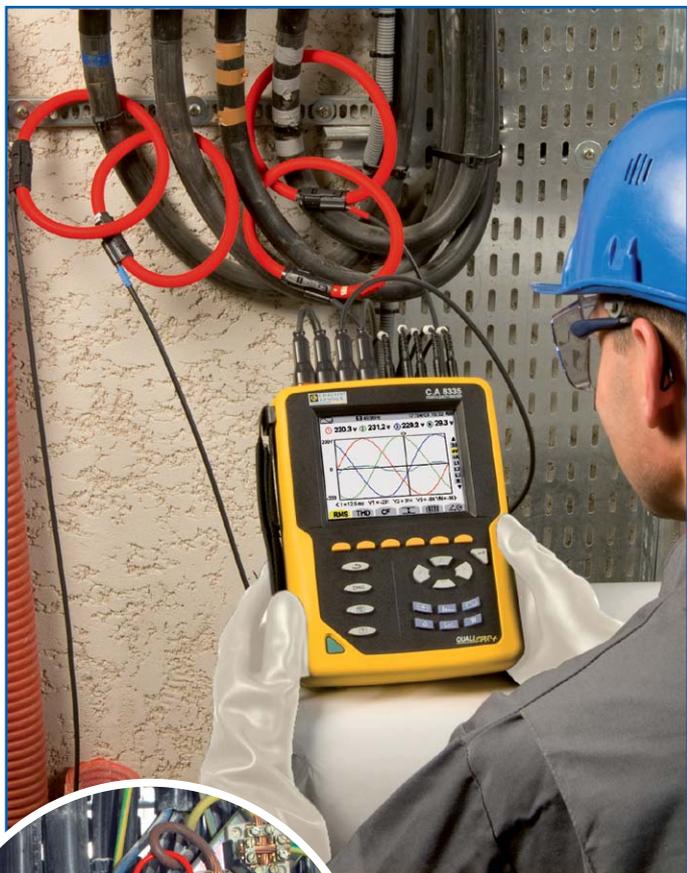
Les capteurs AmpFLEX™ et MiniFlex sont conçus sur le principe de la bobine de Rogowski associée à une électronique dans un boîtier. L'absence de circuit magnétique sur ces capteurs les rend très légers et souples. Sans circuit magnétique il n'y a pas d'effet de saturation, ni d'échauffement. Cette particularité offre une excellente linéarité et un faible déphasage.



Bobine de Rogowski

Les domaines d'application des AmpFLEX™ et MiniFLEX sont très larges :

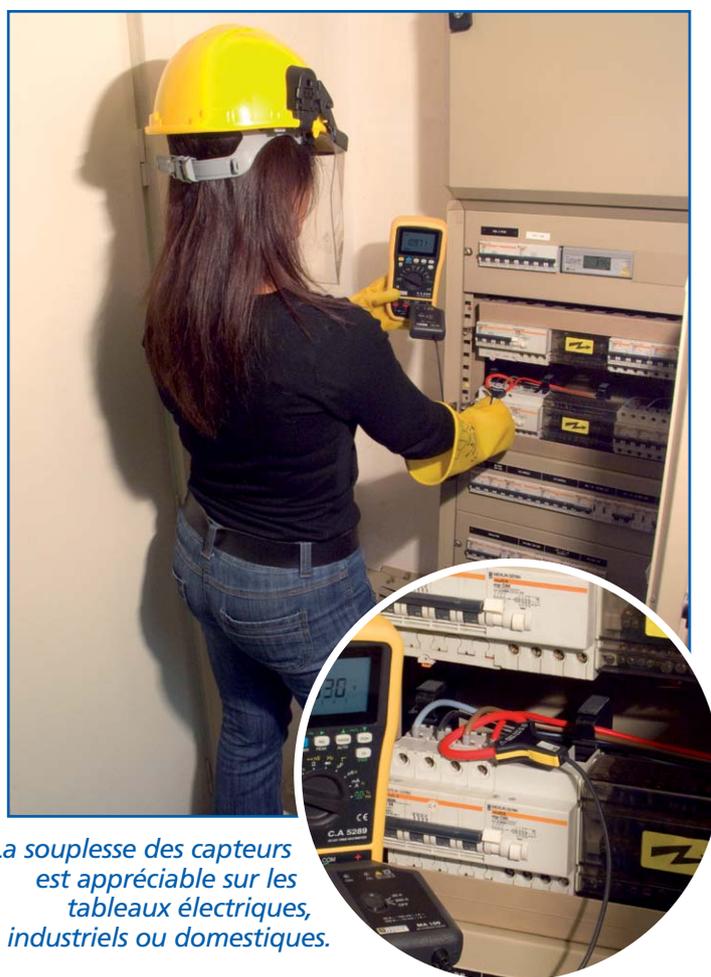
- mesures de puissance
- mesures dans les tableaux électriques
- mesures sur thyristors
- mesures de commutation (sectionneur...)
- visualisations de signaux de commande...



**MA100 et A100**  
 Compatibles avec les analyseurs de puissance, l'utilisateur choisira le capteur qui lui convient selon son application, domestique ou industrielle, et en fonction de l'étendue de mesure nécessaire, du diamètre du câble et de la place disponible.



La série MA200 est compatible avec tout type d'oscilloscope.



La souplesse des capteurs est appréciable sur les tableaux électriques, industriels ou domestiques.

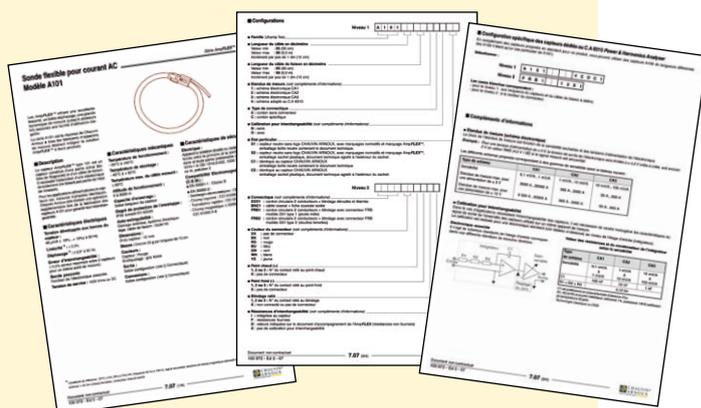
## NOTRE SAVOIR-FAIRE : LE « SUR MESURE »

Notre expérience nous permet de concevoir, développer et fabriquer des modèles spécifiques selon le besoin :

- sensibilité (mV/A)
- connectique
- longueurs des capteurs....

Les séries AmpFLEX™ A101 et MiniFLEX MA101 sont des capteurs dédiés aux professionnels et aux fabricants d'appareils de mesure, lesquels souhaitent intégrer cette technologie dans leurs ensembles ou sous-ensembles.

**Consulter votre interlocuteur Chauvin Arnoux**





## Pour multimètres, wattmètres, enregistreurs...

AmpFLEX™ A100	20 A / 200 A	2 kA		0,2 kA / 2 kA		0,3 kA / 3 kA			1 kA / 10 kA
Longueur capteur	45 cm	45 cm	80 cm	45 cm	80 cm	45 cm	80 cm	1,2 m	1,2 m
Ø d'enserrage	Ø 14 cm	Ø 14 cm	Ø 25 cm	Ø 14 cm	Ø 25 cm	Ø 14 cm	Ø 25 cm	Ø 38 cm	Ø 38 cm
Rapport E/S (mV/A)	100 mV/A – 10 mV/A	1 mV/A		10 mV/A – 1 mV/A		10 mV/A – 1 mV/A			1 mV/A – 0,1 mV/A
Etendue de mesure	0,5 A ... 200 A	0,5 A ... 2 kA		0,5 A ... 2 kA		0,5 A ... 3 kA			0,5 A ... 10 kA
Bande passante (-3 dB)	10 Hz à 20 kHz								
<b>Références</b>									
Fiches bananes isolées Ø 4 mm entraxe 19 mm	P01120503	P01120501	P01120502	P01120504	P01120505	P01120506	P01120507	P01120508	P01120509



MiniFLEX MA100	30 A / 300 A	300 A / 3000 A	300 A / 3000 A
Longueur capteur	170 mm	250 mm	350 mm
Ø d'enserrage	Ø 45 mm	Ø 70 mm	Ø 100 mm
Rapport E/S (mV/A)	100 mV/A – 10 mV/A	10 mV/A – 1 mV/A	10 mV/A – 1 mV/A
Etendue de mesure	0,5 A – 30 A / 0,5 A – 300 A	0,5 A – 300 A / 0,5 A – 3000 A	0,5 A – 300 A / 0,5 A – 3000 A
Bande passante (-3 dB)	5 Hz à 20 kHz		
<b>Références</b>			
Fiches bananes isolées Ø 4 mm entraxe 19 mm	P01120560	P01120561	P01120562
BNC + adaptateur fiches bananes Ø 4 mm	P01120563	P01120564	P01120565

## Pour oscilloscopes et applications Haute-Fréquence



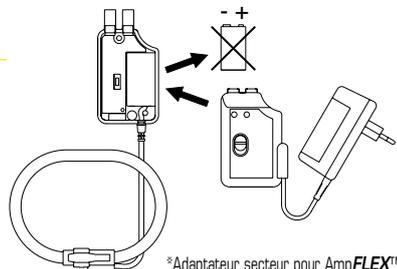
MiniFLEX MA200	30 A / 300 A – 45 A crête / 450 A crête	3000 A – 4500 A crête	
Longueur capteur	170 mm	250 mm	350 mm
Ø d'enserrage	Ø 45 mm	Ø 70 mm	Ø 100 mm
Rapport E/S (mV/A)	100 mV/A – 10 mV/A		1 mV/A
Etendue de mesure	0,5 A – 30 A / 0,5 A – 300 A		5 A – 3000 A
Bande passante (-3 dB)	5 Hz à 1 MHz		
<b>Références</b>			
BNC	P01120570	P01120571	P01120572

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES COMMUNES

Tension crête maxi en sortie	4,5 V
Alimentation	1 pile 9 V (6LF22)
Sécurité électrique	Double isolation – CEI 61010 : boîtier, 600 V CAT III / capteur de type B, 600 V CAT IV/1000 V CAT III
Protection du capteur	Étanchéité IP 50 (MA100 et MA200), IP 65 (A100) - Résistant aux huiles et hydrocarbures aliphatiques
Conditions d'environnement	Utilisation : -10 °C à +55 °C et 80 % HR à 50 °C
Dimensions / Masse	Boîtier : 140 x 64 x 28 mm – MA < 250 g / 250 g < A100 < 560 g • Cordon solidaire : 2 m (reliant le capteur au boîtier)

### Accessoires :

- Bloc secteur
  - Pour AmpFLEX™ A100\* : P01101968
  - Pour MiniFLEX MA100 : P01102086
  - Pour MiniFLEX MA200 : P01102087



\*Adaptateur secteur pour AmpFLEX™



### Etats de livraison :

- MiniFLEX MA100 à sortie fiches isolées Ø 4 mm mâles : livré avec 1 pile 9 V, 1 notice de fonctionnement en 5 langues
- MiniFLEX MA100 à sortie BNC : livré avec 1 adaptateur BNC femelle isolé / Ø 4 mm mâles isolés d'entraxe 19 mm, 1 pile 9 V, 1 notice de fonctionnement en 5 langues
- AmpFLEX™ A100 : livré avec 1 pile 9 V, 1 notice de fonctionnement en 5 langues
- MiniFLEX MA200 : livré avec 1 pile 9 V, 1 notice de fonctionnement en 5 langues

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX  
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48  
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com

**CHAUVIN**  
**ARNOUX**  
GROUP