

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

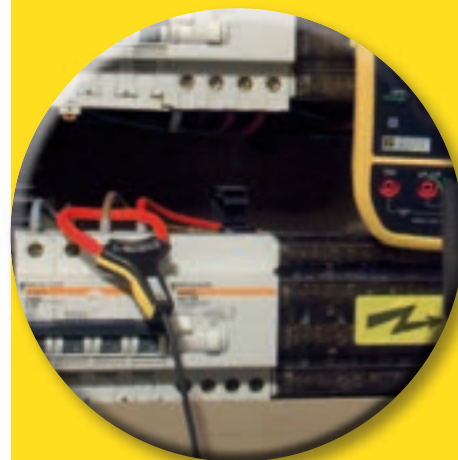


- *Modèles Standard et Mini*
- *Large étendue de mesure de 0,5 A<sub>AC</sub> à 10 kA<sub>AC</sub>*
- *Excellente linéarité, faible déphasage*
- *600 V CAT IV - 1000 V CAT III*
- *Souples et légers*
- *Modèles pour multimètres, loggers, oscilloscopes...*



**INDUSTRIE  
ET TERTIAIRE**

### Capteurs et sondes flexibles de courant



# 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 exigu 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 Ø 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  
Ø 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.

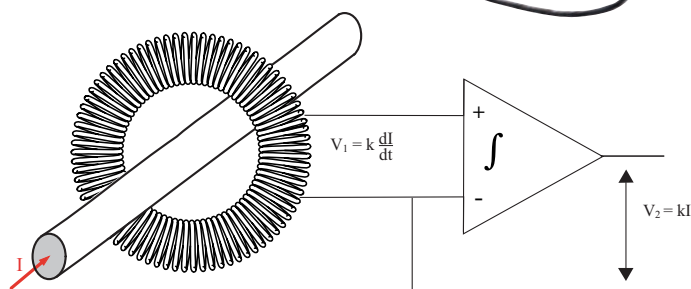
Les **MA200** permettent, notamment, de visualiser les signaux  
de commande, le courant de déclenchement des thyristors  
ou la visualisation du signal de sortie d'une alimentation  
électronique de puissance.



## 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.*

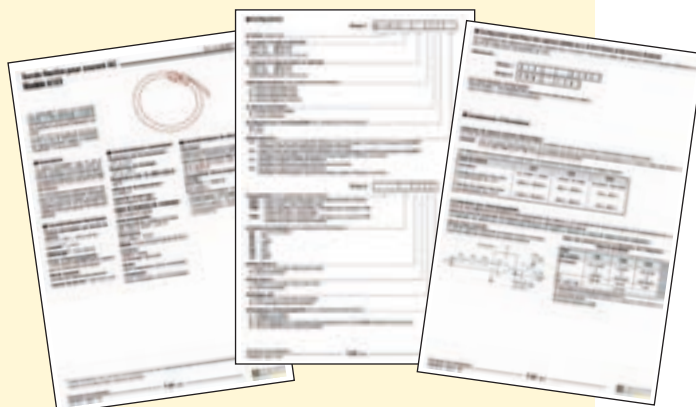
## NOTRE SAVOIR-FAIRE : LE « SUR MESURE »

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     |                |           |                  |           |                  |           |           |                   |
| Références                                     |                    |                |           |                  |           |                  |           |           |                   |
| Fiches bananes isolées<br>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                |                                |                                |
| Références                                  |                              |                                |                                |
| 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



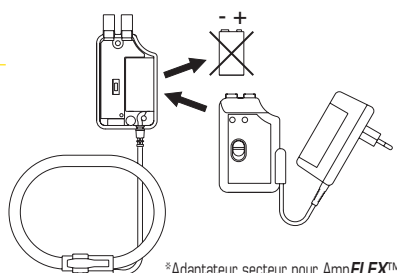
| MiniFLEX MA200         | 30 A / 300 A – 45 A crête / 450 A crête |           | 3000 A – 4500 A crête |
|------------------------|-----------------------------------------|-----------|-----------------------|
| Longueur capteur       | 170 mm                                  | 250 mm    | 350 mm                |
| 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                            |           |                       |
| Références             |                                         |           |                       |
| 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 solide : 2 m (reliant le capteur au boîtier) |

### Accessoires :

- Bloc secteur  
 Pour MiniFLEX MA200 : P01102087  
 Pour MiniFLEX MA100 : P01102088  
 Pour AmpFLEX™ A100\* : P01101968



\*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  
 isolées 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



Documentations techniques détaillées téléchargeables  
 sur **www.chauvin-arnoux.fr**

FRANCE  
 Chauvin Arnoux  
 190, rue Championnet  
 75876 PARIS Cedex 18  
 Tél : +33 1 44 85 44 85  
 Fax : +33 1 44 85 44 86

SUISSE  
 Chauvin Arnoux AG  
 Moosacherstrasse 15  
 8804 AU / ZH  
 Tél : +41 4 4 727 75 55  
 Fax : +41 4 4 727 75 56

MOYEN-ORIENT  
 Chauvin Arnoux Middle East  
 P.O. BOX 60-154  
 1241 2020 JAL EL DIB (Beyrouth) - LIBAN  
 Tél : +961 1 890 425  
 Fax : +961 1 890 426

