

Votre partenaire sécurité

Série MN

**PINCES
AMPÈREMÉTRIQUES AC**

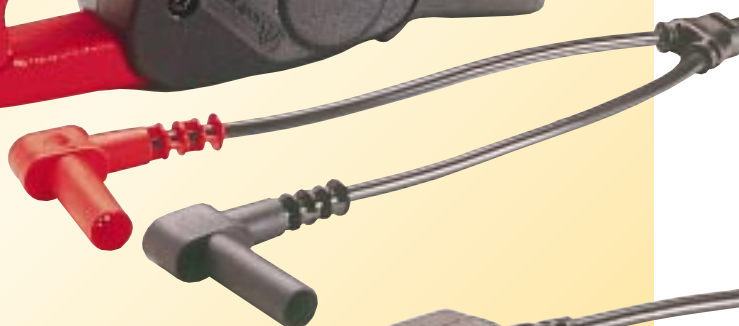
AC~

0,1 A ... 240 A

Douilles

Cordon + fiches Ø 4 mm

Cordon + fiche BNC



IEC 1010 600 V CAT III-2

- Enserrage câble Ø 20 mm
- Compacte et ergonomique
- Adaptée aux mesures d'accès difficile
- Monocalibre ou bicalibre
- Large bande passante
- Sortie courant AC, tension AC ou tension DC
- Sécurité électrique renforcée pour des mesures "terrain"

*11 modèles
standard*

*Le meilleur de la mesure
est chez votre distributeur*



 **CHAUVIN
ARNOUX**

Mâchoire fixe en "crochet"

Marquage de conformité à la norme de sécurité IEC 1010

Douilles ou cordon solidaire (suivant modèle)

Sélection du calibre (suivant modèle)

Gachette d'ouverture de la minipince

Grande capacité d'enserrage : câble Ø 20 mm ou barre 20 x 5 mm

Mâchoire ouvrante avec système d'articulation du fer pour obtenir un contact optimal

Garde anti-glissement



Les minipinces MN sont conçues dans le plus grand esprit de sécurité. Elles répondent aux critères les plus exigeants des normes actuelles, dont l'IEC 1010-2-032 pour des environnements industriels. Ces 11 modèles complètent la très large gamme de pinces ampèremétriques Chauvin Arnoux, fabriquées en France, dans les usines de production certifiées ISO 9000.

N'hésitez pas à nous consulter pour un modèle de pince plus spécifique ou pour une présentation détaillée de l'ensemble de notre offre.

Les minipinces MN sont destinées aux mesures de courants alternatifs de 0,1 A à 240 A~. La forme ergonomique des mâchoires est adaptée aux mesures d'accès difficile et permet également de "crocheter" un câble. Une performance technologique à noter, leur capacité d'enserrage élevée pour de petites pinces compactes. Elles s'utilisent avec tous les multimètres, oscilloscopes, enregistreurs, ... du marché.

Trois types de sorties

Différents types de sorties sont proposés pour répondre à tous les besoins de mesure.

- Le premier fonctionne comme un transformateur de courant et fournit en sortie un courant alternatif.
- Le deuxième fournit une tension alternative proportionnelle au courant mesuré.
- Le troisième fournit une tension continue proportionnelle au courant mesuré.

Dans tous les cas, en utilisant une minipince MN, vous avez l'assurance de faire une mesure d'intensité

- **rapide** : plus besoin d'ouvrir le circuit, de se brancher en série et de refermer le circuit
- **simple** : enserrer le conducteur et mesurer
- **en toute sécurité** : isolé du circuit à tester, mesurer 1 A~ équivaut à mesurer 1 mA~ (ou 10 mV ou 100 mV suivant le modèle).

MN 08, 09, 10 & 11

Sortie intensité alternative


La forme compacte et ergonomique d'une pince MN facilite l'enserrage d'un conducteur dans une armoire, un tableau électrique, ... ▼



| Modèle | MN 08 | MN 09 | MN 10 | MN 11 |
|-------------------------|--------------------|--------|----------|--------|
| Calibre ⁽¹⁾ | monocalibre 200 A~ | | | |
| Rapport sortie / entrée | 1 mA~ / 1 A~ | | | |
| Connecteur de sortie | douilles | cordon | douilles | cordon |
| Sortie protégée | - | | oui | |

(1) pour I nominal. Mesure possible jusqu'à 240 A~ (Voir caractéristiques détaillées en dernière page)

Ces quatre modèles sont destinés aux contrôleurs équipés de calibres mA et A~.

Les pinces MN 10 et MN 11 offrent une protection supplémentaire, correspondant au marquage . Leur sortie est protégée contre les surtensions par un limiteur électronique. Surtensions provoquées lorsque l'on déconnecte la pince transformateur du contrôleur pendant que la pince enserré un conducteur actif.

MN 60

Sortie tension alternative pour oscilloscopes



La visualisation d'un courant met en évidence les paramètres nécessaires à son interprétation : forme d'onde, niveau de déformation, pics, ... Avec une pince ampèremétrique, la sûreté d'emploi est accrue. Le simple fait d'enserrer le conducteur avec la minipince MN 60 isole l'utilisateur et l'oscilloscope du circuit testé. C'est pourquoi ce type de pince est aussi appelée "sonde isolée de courant".

La MN 60 s'adapte sur tout oscilloscope analogique ou numérique et dispose de deux calibres :

| | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Calibre | bicalibre 20 A~ et 200 A~ |
| Rapport sortie / entrée | 100 mV~ / 1 A~ et 10 mV~ / 1 A~ |

(Voir caractéristiques détaillées en dernière page)

MN 12, 13, 38 & 39

Sortie tension alternative

| Modèle | MN 12 | MN 13 | MN 38 | MN 39 |
|--------------------------------|--------------------|--------|------------------------------------|--------|
| Calibre⁽¹⁾ | monocalibre 200 A~ | | bicalibre 20 A~ et 200 A~ | |
| Rapport sortie / entrée | 10 mV~ / 1 A~ | | 100 mV~ / 1 A~ et 10 mV~ / 1 A~ | |
| Connecteur de sortie | douilles | cordon | douilles | cordon |

(1) pour I nominal. Mesure possible jusqu'à 240 A~
(Voir caractéristiques détaillées en dernière page)

Votre multimètre ne dispose pas de calibre intensité. Offrez lui cette fonction avec une pince MN à sortie tension. ►



Ces quatre modèles conviennent aux contrôleurs ne disposant pas de calibre A~, pour mesurer malgré tout des intensités via leurs calibres mV~ et V~. La plage de mesure commence à 0,1 A~ sur les modèles bicalibre et à 0,5 A~ sur les modèles monocalibre.

MN 88 & 89

Sortie tension continue

| Modèle | MN 88 | MN 89 |
|--------------------------------|--------------------|--------|
| Calibre⁽¹⁾ | monocalibre 200 A~ | |
| Rapport sortie / entrée | 100 mV ∴ / 1 A~ | |
| Connecteur de sortie | douilles | cordon |

(1) pour I nominal. Mesure possible jusqu'à 240 A~
(Voir caractéristiques détaillées en dernière page)



◀ Quel que soit l'environnement, tertiaire ou industriel, une pince MN vous simplifie la mesure de courant.

Ces deux modèles sont adaptés aux appareils avec des entrées mV ∴ et V ∴, comme les enregistreurs, tables traçantes,...

Par ailleurs, la sortie V ∴ est, pour de nombreux multimètres, un choix avantageux, car la sensibilité de leurs calibres V ∴ est souvent supérieure à celle des calibres V~.

| Caractéristiques | MN 08 | MN 09 | MN10 | MN11 | MN 12 | MN 13 | MN 38 | MN 39 | MN 60 | MN 88 | MN 89 |
|-----------------------------------|---|-----------------|---------------------------|-----------------|---------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| | pour multimètres, enregistreurs, ... | | | | | | | | pour oscilloscopes | pour multimètres, ... | |
| Calibre nominal (In) | 200 A~ | | | | | | 20 A~ 200 A~ | | 200 A~ | | |
| Plage de mesure | 0,5 A ... 240 A~ | | | | | | 0,1 A ... 24 A~ 0,5 A ... 240 A~ | | 0,5 A ... 240 A~ | | |
| Facteur de crête à In | 3 | | | | | | | | | | |
| Bande passante | 40 Hz ... 10 kHz | | | | | | | | | | |
| Sortie | A~ | | A~ protégé ⁽¹⁾ | | V~ | | | | V ∴ | | |
| Rapport sortie / entrée | 1 mA~ / 1 A~ | | | | 10 mV~ / 1 A~ | | 100 mV~ / 1 A~ 10 mV~ / 1 A~ | | 100 mV ∴ / 1 A~ | | |
| Précision typique à In | 1 % | | | | | | | | 2 % 1,5 % | 2 % | |
| Connecteur de sortie | douilles | cordon + fiches | douilles | cordon + fiches | douilles | cordon + fiches | douilles | cordon + fiches | coax. + BNC | douilles | cordon + fiches |
| Longueur du cordon | - | 1,5 m | - | 1,5 m | - | 1,5 m | - | 1,5 m | 2 m | - | 1,5 m |
| Impédance de l'appareil de mesure | ≤ 1 Ω | | | | ≥ 1 MΩ | | | | ≥ 1 MΩ ≤ 100 pF | ≥ 1 MΩ | |
| Ensermage | capacité maxi : câble Ø 20 mm ou barre 20 x 5 mm | | | | | | | | | | |
| Dimensions / masse | 135 x 50 x 30 mm / 180 g | | | | | | | | | | |
| Conditions climatiques | utilisation : -10 ... +55°C / HR < 85% | | | | | | | | | | |
| Sécurité électrique | conforme IEC 1010-1 et IEC 1010-2-032 600 V Catégorie III-2 | | | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Minipince équipée en sortie d'un limiteur électronique assurant la protection contre les surtensions provoquées à l'ouverture accidentelle du circuit secondaire de la minipince.



Un ensemble de mesure prêt à l'emploi : le multimètre C.A 5205G et la minipince MN 89 sont proposés en lot (voir Références pour commander).

RÉFÉRENCES POUR COMMANDER

| | | | | | |
|-------|-------|-------------|-------|-------|-------------|
| MN 08 | ..... | P01.1204.01 | MN 38 | ..... | P01.1204.07 |
| MN 09 | ..... | P01.1204.02 | MN 39 | ..... | P01.1204.08 |
| MN 10 | ..... | P01.1204.03 | MN 60 | ..... | P01.1204.09 |
| MN 11 | ..... | P01.1204.04 | MN 88 | ..... | P01.1204.10 |
| MN 12 | ..... | P01.1204.05 | MN 89 | ..... | P01.1204.15 |
| MN 13 | ..... | P01.1204.06 | | | |

Lot multimètre C.A 5205G + Minipince MN 89 ... P01.1967.08Z

- Chaque appareil est livré avec son mode d'emploi.
- Pour tout modèle spécifique : nous consulter

Le meilleur de la mesure est chez votre distributeur