



# PINCES AMPEREMETRIQUES "Micro 2000" TYPE **M2.1C**

## pour la Mesure des Courants ALTERNATIFS et CONTINUS **300A**



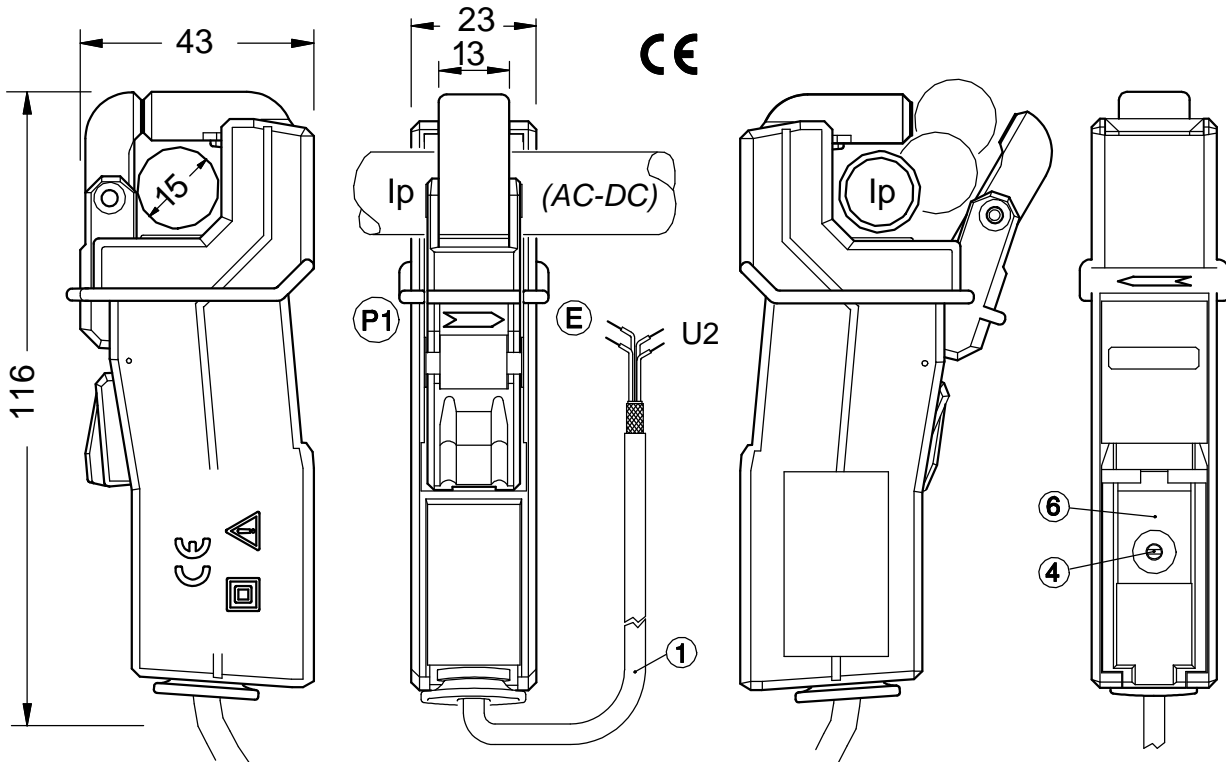
Symbole introduit par la norme de sécurité CEI 61010-2-032 de 09/2002, il signifie:  
" Ne pas appliquer ou enlever sur des conducteurs sous TENSION DANGEREUSE"  
Donc, sur conducteurs ISOLES ou mis hors tension dangereuse. (30V / à la terre).

**PRESENTATION :** Une cellule à effet HALL est insérée dans le circuit magnétique de la PINCE. Une électronique interne conditionne cette cellule et est reliée à un appareil qui l'alimente (E). Elle délivre une tension **U2** proportionnelle (Image) au courant primaire **Ip**. Elle est équipée d'un Potentiomètre de réglage du ZERO **4** et d'un Témoin lumineux **6** (tension d'alimentation). Elle est construite en matière thermoplastique polyamide renforcée de fibres de verre.

**COULEURS : ROUGE**

**POIDS (avec câble): 170g**

**DIMENSIONS (mm) :**

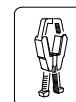


### Exemple de CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES pour un rapport 300A/3V

RAPPORT de CONVERSION : 100/1 soit 10mV /A		
	en ALTERNATIF (AC)	en CONTINU (DC)
<b>RAPPORTS Nominiaux</b> Etendues de mesures	<b>300 A eff. / 3V eff.</b> 1A à 600A crête	<b>300 A / 3V</b> 1A à 600A max.
<b>PRECISIONS</b> (Valeurs moyennes dans l'étendue de mesure, Températures : -10°C à +50°C) en % de la valeur lue	0 Hz à 1000Hz = ± 2 % 1000 Hz à 2000Hz = ± 3 %	± 2 % ± 3mV
<b>RACCORDEMENTS 1</b>	Câble blindé Fixe , PVC , longueur 2,5m , extrémités libres	
<b>Alimentation E</b>	Tension continue (filtrée) de 12 V à 18 V max . Consommation : 6mA fils ROUGE (+) et BLEU (-)	
<b>Lecture U2</b>	fils BLANC (S1) (+) et JAUNE (S2) (-)	
Charge minimum :	<b>30 KW</b> (sur les calibres 3V AC et DC)	

Voir au verso suite des possibilités de réalisations >>>>>>

Ce document n'est pas contractuel. Il n'engage UNIVERSAL TECHNIC qu'après confirmation écrite.



## Alimentation Externe (filtrée)

de 6V à 9V dc consommation 3mA ou de 9V à 18V DC consommation 6mA

Types	Primaires AC/DC	Secondaires AC/DC
<b>M2C.1C</b>	<b>Alimentation et lecture avec 4 fils</b>	
	100A DC et AC eff.	0,5V ou 1V ou 2V ou 3V
	150A DC et AC eff.	0,5V ou 1V ou 2V ou 3V
	200A DC et AC eff.	0,5V ou 1V ou 2V ou 3V
	300A DC et AC eff.	0,5V ou 1V ou 2V ou 3V

Note: les versions monorapport et birapport en 3 fils n'existent pas.  
**Note: les versions M2.2C alimentation par pile et boîtier extérieur n'existent plus.**

Ces PINCES sont principalement destinées à être intégrées à des équipements de mesure.

### OPTIONS d'EQUIPEMENTS

Pas de réglage du zéro et/ou pas de témoin lumineux, l'appareil de lecture gère la pince.

**Autres options (combinaisons) nous consulter.**

### OPTIONS de RACCORDEMENTS

En standard, par câble blindé FM4R, 2fils (E) pour l'alimentation, 2 fils pour la lecture (U2).

En option, une fiche 4 broches type D01.

**Autres options nous consulter.**

### Exemples de réalisation spéciales:

version M2.1C.S :

- alimentation par câble FM2R, noire de 2m,
- un câble coaxial et une prise BNC , noire de 2m.

**Sur des conducteurs NON ISOLEES, dans certains cas, nous pouvons fournir une version 100V CAT III.**

### CONDITIONS d'UTILISATIONS :

Sur des conducteurs ISOLEES ou NON ISOLEES situés à l'intérieur d'un bâtiment, altitude maximum de 2000 m, à une température comprise entre -10°C et +50°C, à une humidité relative maximum variant de 80 % pour 31 °C à 40 % pour 50 °C.

### Caractéristiques générales

Températures de stockage : - 20°C à + 70°C.

Poids: 120 g (sans câble).

Couleurs Standards : ROUGE

### PRECISIONS, conditions de référence :

Température de 20°C à 23°C, conducteur au centre des mâchoires, une charge secondaire de 1 Mohm et < 100 pF.

Précision globale standard :  $\pm 1\%$  de la lecture  $\pm 1\text{ A}$  et  $\pm 0.05\%$  /°C.

ATTENTION: la longueur des câbles fait partie des conditions d'étalonnage. Ne pas augmenter sa longueur (risque de dégradations en fréquence). Nous pouvons réaliser des liaisons par câble jusqu'à plusieurs mètres, nous consulter.

Surcharges : les dépassements de gamme sont sans danger, seules les mesures seront erronées (par défaut).

**La CEI 61010-2-032, article 5.4.4**

*i) ..."l'opérateur doit utiliser des équipements de protection individuelle lorsque des parties SOUS TENSION DANGEREUSE peuvent être ACCESSIBLES dans l'installation où la mesure est réalisée."*



**ATTENTION : la catégorie 600V CAT III garantie en "INPUT", peut être inférieure en "OUTPUT" suivant l'option de raccordement et les isolations des entrées "Courant" de l'appareil associé à la pince. Consulter le constructeur.**

Nous sommes disponibles pour répondre à toutes questions sur l'emploi des PINCES AMPEREMETRIQUES