

# TARIF 2022



Nous développons, concevons et produisons des pinces et capteurs de courant AC et DC à Paris depuis 45 ans.

Nos produits permettent notamment la mesure de courant, de puissance, l'analyse de la qualité des réseaux, la détection de courant de fuite et la transmission de données...

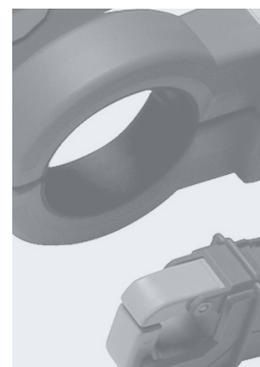


## Universal Technic

au service de vos mesures depuis 1975



Notre bureau d'étude se caractérise par sa réactivité et son souci d'adapter le plus possible nos produits aux besoins de nos clients, OEM, revendeurs et utilisateurs finaux, et ainsi nous proposons une gamme très large et toujours en expansion (plus de 3500 références) de pinces et capteurs de courant pouvant mesurer des intensités de 1mA jusqu'à 15000A en AC et DC.



Les principaux domaines d'application sont le diagnostic et le contrôle des installations électriques, la recherche de l'efficacité énergétique et l'automatisation.

## SELECTIONNER VOTRE PINCE AMPEREMETRIQUE

Répondre aux questions suivantes vous aidera à sélectionner la pince la mieux appropriée pour votre application :

1. **Déterminez si vous mesurez un courant alternatif ou continu ?**

Les pinces pour courant continu sont répertoriées en AC-DC car elles mesurent les deux.

2. **Quel est le courant le plus fort à mesurer et quel est le plus faible ?**

Vérifiez que la précision à bas niveau est appropriée ou choisir une pince pour courant plus faible. La plupart des pinces ont une meilleure précision sur les plus grands calibres.

3. **Quelle est la taille du conducteur que vous allez enserrer ?**

Ce paramètre détermine la "Série". Dans ce tarif, les Pinces sont classées par ordre de taille croissante.

4. **Les caractéristiques de vos appareils de lecture ?**

- nature du signal : courant ou tension ?, AC ou DC ?
- Leurs calibres ?
- leurs impédances de charge ?

5. **Quel type de connectique voulez-vous ?**

Douilles, cordons + fiches bananes ou fiche BNC? etc...

6. **La pince sera-t-elle utilisée pour mesurer des harmoniques ou des puissances ?**

Si oui, s'informer sur les spécifications en déphasage, voire aussi en fréquence.

### Facteur important à considérer :

Ces symboles figurent sur chaque page à proximité ou entre les mâchoires des dessins des Pinces.



- **La tension MAX. par rapport à la TERRE des conducteurs sur lesquels vous intervenez**  
*Significations des symboles introduits par la norme CEI61010-2-032 du 09/2002*
- **Conducteurs nus sous tension dangereuse, soit pour les Pinces Universal Technic jusqu'à 600V CAT III - degré de pollution 2.**
- **Conducteurs isolés ou hors tension dangereuse, soit 30Veff MAX.**

**Pour répondre rapidement, nous vous remercions de bien libeller vos demande suivant l'exemple ci-dessous.**

Nature du courant à mesurer Alternatif (AC) fréquence 50Hz

Type de la pince	Primaire	Secondaire	Sorties option spéciales	Couleur
M1.UB	25A	2V	Cordon bifilaire de 2m + fiches 4 mm	Bleue

*Ce tarif est édité pour faciliter votre choix et la rédaction de vos demandes. Il ne représente qu'un aperçu de notre production classée par ordre croissant des tailles ou "Série" de pinces.*

*Une "Série" se décline en "Types" dont la référence se compose "Série + Extension".*

*L'Extension définit la nature du "Traitement" en interne du signal secondaire.*

*Pour s'adapter à tous les appareils de lecture, une Pince peut délivrer un signal secondaire sous la forme d'un "Courant", d'une "Tension alternative" (AC), d'un "courant" et d'une "Tension" AC, ou encore d'une "Tension continue" (DC), etc...*

# ILS NOUS FONT CONFIANCE



+ 1000 clients

**TARIF 2022**

Applicable depuis le 15 Juillet 2022

**Les Micros AC**

Les pinces **MICROS** peuvent enserrer des câbles d'un diamètre maximum de 15mm pour des courants AC allant de 10mA à 200A\*.

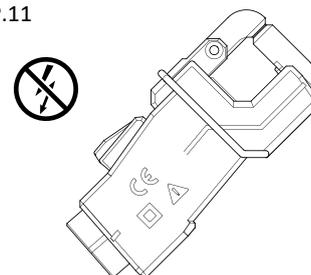
Les **M1** et **M2** ne doivent être utilisées que sur des conducteurs isolés alors que les **M3** et **M4** répondent au niveau de sécurité **600V CAT III**. Le boîtier rallongé des **M2** et **M4** permet l'ajout d'une plaquette électronique utile pour certaines applications, comme par exemple améliorer le déphasage pour des mesures de puissances ou redresser le signal pour les data loggers.

**MICROPINCES AMPEREMETRIQUES AC**

Diamètre MAX.: 15 mm

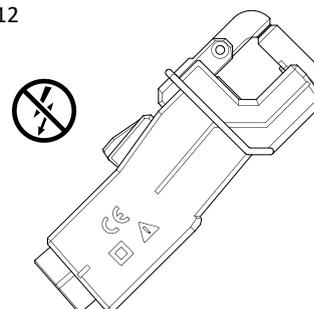
**SERIE M1 Boîtier court (30V CAT I) 1mA...200A AC**

Primaire AC.	Secondaire courant AC	<b>M1</b>	Standard	P.11
		<b>M1.B</b>	Spécial BAS COURANTS	
	Secondaire tension AC	<b>M1.U</b>	Standard	
		<b>M1.UB</b>	Spécial BAS COURANTS	
	Secondaire MIXTE courant ou tension AC	<b>M1.MB</b>		



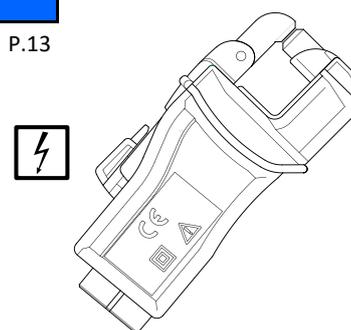
**SERIE M2 Boîtier long (30V CAT I) 10mA...300A\* AC**

Primaire AC.	Secondaire courant AC	<b>M2</b>	Standard	P.12
		<b>M2.B</b>	Spécial BAS COURANTS	
	Secondaire tension AC	<b>M2.U</b>	Standard	
		<b>M2.UB</b>	Spécial BAS COURANTS	
	Secondaire tension DC	<b>M2.V</b>	Standard	
		<b>M2.VB</b>	Spécial BAS COURANTS	



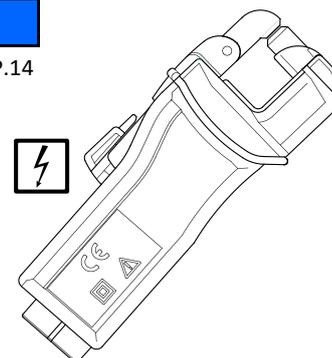
**SERIE M3 Boîtier court (600V CAT III) 10mA...300A\* AC**

Primaire AC.	Secondaire courant AC	<b>M3</b>	Standard	P.13
		<b>M3.B</b>	Spécial BAS COURANTS	
	Secondaire tension AC	<b>M3.U</b>	Standard	
		<b>M3.UB</b>	Spécial BAS COURANTS	
		<b>M3.UB5</b>		
		<b>M3.UB5W</b>		
	Secondaire MIXTE courant ou tension AC	<b>M3.MB</b>		



**SERIE M4 Boîtier long (600V CAT III) 10mA...300A\* AC**

Primaire AC.	Secondaire courant AC	<b>M4</b>	Standard	P.14
		<b>M4.UB</b>	Spécial BAS COURANTS	
	Secondaire tension AC	<b>M4.U</b>	Standard	
		<b>M4.VB</b>	Spécial BAS COURANTS	
	Secondaire tension DC	<b>M4.V</b>	Standard	
		<b>M4.VB</b>	Spécial BAS COURANTS	



\*Etendue des possibilités, dépend du rapport de transformation choisi.

### Les Pincettes Moyennes AC

Elles se déclinent en 3 familles, les **US**, les **S** et les **SM** ayant chacune ses caractéristiques propres.

- Les pincettes **US** peuvent s'insérer sur des câbles jusqu'à 43mm de diamètre et une de leur mâchoire s'efface pour faciliter la mesure sur conducteurs difficilement accessibles.

Elles ne s'utilisent que sur des conducteurs isolés et peuvent mesurer des courants allant de 500mA à 1000A\*.

- Les pincettes **S** peuvent s'insérer sur des conducteurs jusqu'à 50mm de diamètre des courants de 100mA à 1200A\*.

Elles sont une solution fiable et économique convenant aux applications courantes.

- Les pincettes **SM** peuvent s'insérer sur des câbles de 54mm de diamètre maximum des courants allant de 1mA à 1400A\*.

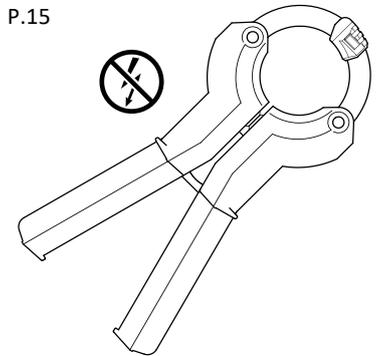
Leur technologie à bobinage réparti augmente la précision de la mesure et apporte une meilleure immunité aux courants adjacents.

### PINCES AMPEREMETRIQUES AC

Pour conducteurs

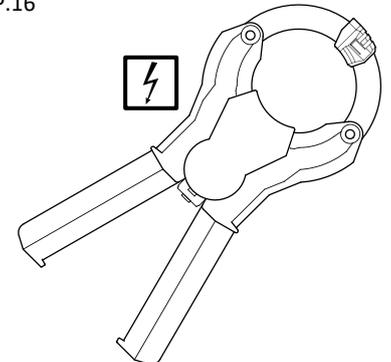
Diamètre MAX.: 43 mm

SERIE	US (30V CAT I)	100mA...1000A AC	
Secondaire courant AC	US	Standard	P.15
Secondaire tension AC	US.U US.UE	Standard	
Secondaire tension DC	US.V	Standard	



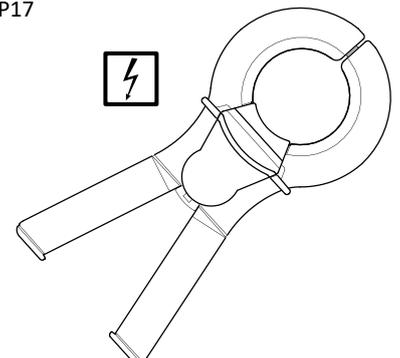
Diamètre MAX.: 50 mm

SERIE	S (600V CAT III)	10mA...1200A AC	
Secondaire courant AC	S	Standard	P.16
Secondaire tension AC	S.U S.UE	Standard	
Secondaire tension DC	S.V	Standard	



Diamètre MAX.: 54 mm

SERIE	SM (600V CAT III)	1mA...1400A AC	
Secondaire courant AC	SM SM.B	Standard Spécial BAS COURANTS	P17
Secondaire tension AC	SM.U SM.UB SM.UE	Standard Spécial BAS COURANTS	
Secondaire tension DC	SM.V SM.VB	Standard Spécial BAS COURANTS	



\*Etendue des possibilités, dépend du rapport de transformation choisi.

**TARIF 2022**

Applicable depuis le 15 Juillet 2022

**Les Grandes Pinces AC**

Elles se déclinent en 6 familles:

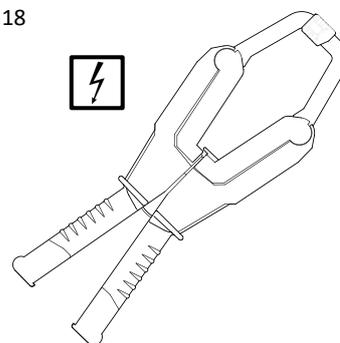
- Les pinces **E16, H16, P16, E32, H32, P32** : disposent d'une grande mâchoire permettant d'être utilisées pour des mesures sur des barres notamment.
- Les pinces **E32, H32** et **P32** peuvent mesurer des courants allant de 1A à 3200A\*.
- Les **E32** peuvent s'insérer sur des câbles jusqu'à 56mm (100x32 ou 120x20), les **H32** de 70mm (100x45 ou 124x35) et les **P32** de 80mm (100x58 ou 125x47).

**PINCES AMPEREMETRIQUES**

Câbles/ Bus Barres (mm)

Ø 56/100x32...120x20

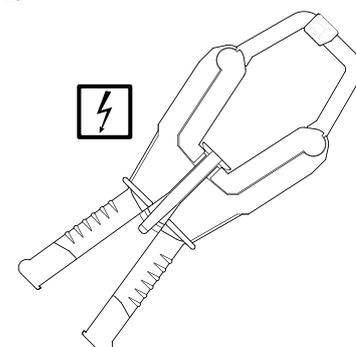
SERIE E32 (600V CAT III)		1A...3200A AC		
Primaire AC.	Secondaire courant AC	<b>E32</b>	Standard	P.18
	Secondaire tension AC	<b>E32.U</b> <b>E32.UE</b>	Standard	
	Spéciale COURANTS de FUITE	<b>E32.UEB5</b>	Spécial BAS COURANTS	
	Secondaire tension DC	<b>E32.V</b>	Standard	



1,4 kg

SERIE H32 (600V CAT III)		1A...3200A AC		
Primaire AC.	Secondaire courant AC	<b>H32</b> <b>H32.B</b> <b>H32.X</b>	Standard Spécial BAS COURANTS	P.19
	Secondaire tension AC	<b>H32.U</b> <b>H32.UE</b>	Standard	
	Spéciale COURANTS de FUITE	<b>H32.UEB5</b>		
	Secondaire tension DC	<b>H32.V</b>	Standard	

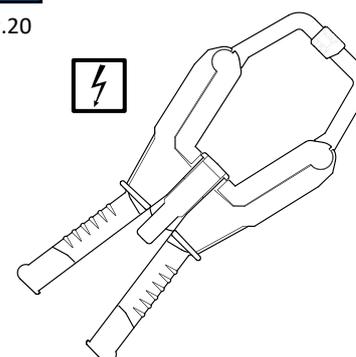
Ø 70/100x45...120x35



1,6 kg

SERIE P32 (600V CAT III)		1A....3200A AC		
Primaire AC.	Secondaire courant AC	<b>P32</b> <b>P32.X</b> <b>P32.B</b>	Standard Spécial BAS COURANTS	P.20
	Secondaire tension AC	<b>P32.U</b> <b>P32.UE</b>	Standard	
	Spéciale COURANTS de FUITE	<b>P32.UEB5</b>	Spécial BAS COURANTS	
	Secondaire tension DC	<b>P32.V</b>	Standard	

Ø 82/100x58...120x50



1,8 kg

\*Etendue des possibilités, dépend du rapport de transformation choisi.

### Les Grandes Pincés AC

Elles se déclinent en 6 familles

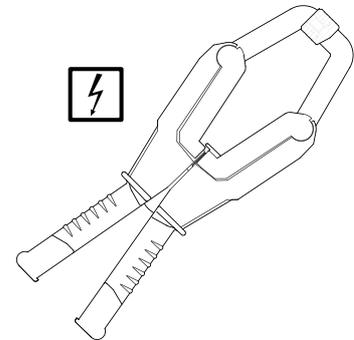
- Les pincés E16, H16, P16, E32, H32, P32 et disposent d'une grande mâchoire permettant d'être utilisées pour des mesures sur des barres notamment.
- Les pincés E16, H16 et P16 peuvent s'insérer des courants allant de 5A à 1600A\* et permettent grâce à un circuit magnétique de plus grande section de générer des courants de 5A au secondaire. Les E16 peuvent mesurer des courant sur des câbles jusqu'à 54mm de diamètre (100x30 ou 120x20 pour bus barres), les H16 de 67mm (112x38 ou 122x30) et les P16 de 80mm (100x57 ou 120x48).
- La Série **EHP16** permettent grâce à un circuit magnétique de plus grande section une précision accrue pour les sorties courants de 5A au secondaire ainsi qu'une meilleur immunité par rapport aux perturbations de l'environnement de la mesure ♦

### PINCÉS AMPEREMETRIQUES AC

Câbles/ Bus Barres (mm)

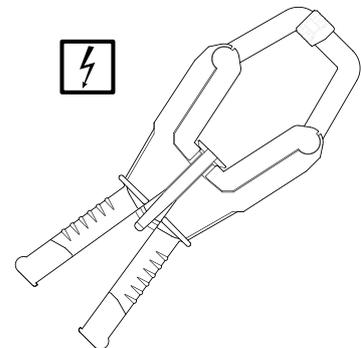
Ø 54/100x30...120x20

SERIE	E16 (600V CAT III)	1A...1600A AC		
Primaire AC.	Secondaire courant	E16	Standard	P.21
	Secondaire tension AC	E16.U E16.UE	Standard	
	Secondaire tension DC	E16.V		



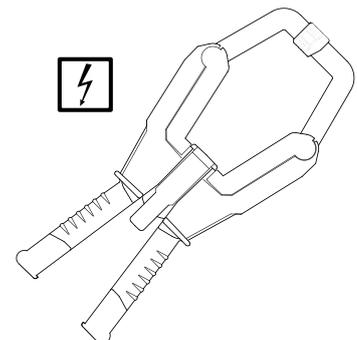
Ø 67/100x44...120x35

SERIE	H16 (600V CAT III)	1A...1600A AC		
Primaire AC.	Secondaire courant	H16	Standard	P.22
	Secondaire tension AC	H16.U H16.UE	Standard	
	Secondaire tension DC	H16.V		



Ø 80/100x56...120x48

SERIE	P16 (600V CAT III)	1A...1600A AC		
Primaire AC.	Secondaire courant	P16	Standard	P.23
	Secondaire tension AC	P16.U P16.UE	Standard	
	Secondaire tension DC	P16.V		



\*Etendue des possibilités, dépend du rapport de transformation choisi.

### Les Pinces a Effet Hall (AC/DC)

Nous proposons une gamme de pinces à effet Hall, pour les mesures de courant DC.

Ces modèles se déclinent en version à alimentation interne (pile) ou externe (alimenté par l'appareil de mesure ou bloc secteur).

- La **MX** est la dernière nouveauté conçue par Universal Technic. Cette petite pince à effet Hall permet de mesurer des bas courants DC comme AC (jusqu'à 50kHz) sur des conducteurs de petites taille (8mm max). Elle possède deux rapports de transformation, 10A/1V et 100A/1V ainsi qu'un réglage de zéro automatique.
- Les **M2.1C**, à n'utiliser que sur des conducteurs isolés, peuvent mesurer des courants allant de 5A à 300A\* DC. A alimentation externe uniquement, elles permettent des mesures sur des conducteurs d'un diamètre maximum de 15mm.
- Les **SC**, à alimentation interne ou externe, peuvent mesurer des courants de 5A à 2000A\* sur des conducteurs d'un diamètre max de 50mm.

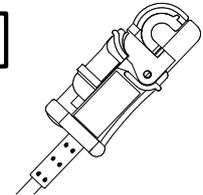
#### PINCES AMPEREMETRIQUES AC-DC

##### SERIE MX (1000V CAT III)

100mA...120A AC-DC

Primaire AC-DC    Secondaire tension AC-DC    MX    P.24

Diamètre MAX.: 8 mm

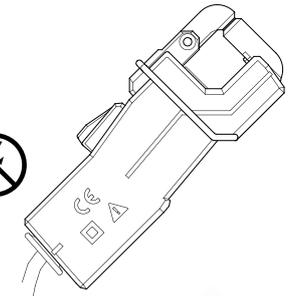


##### SERIE M2.1C (30V CAT I)

1A...300A AC-DC

Primaire AC-DC    Secondaire tension AC-DC    M2.1C    P.24

Diamètre MAX.: 15 mm



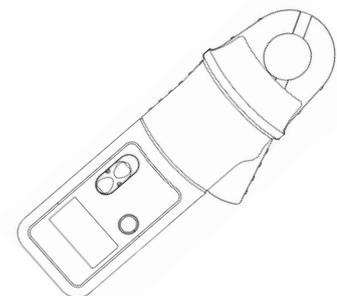
##### SERIE HE (300V CAT III)

AC-DC

Open Loop    P.25

Closed Loop

TRUE RMS



##### SERIE SC (600V CAT III)

1A...2000A AC-DC

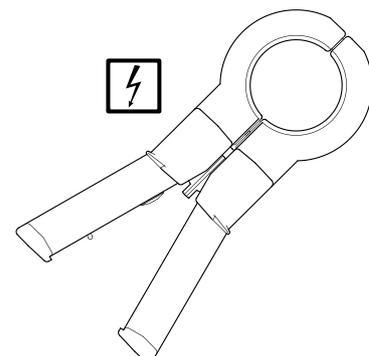
Diamètre MAX.: 50 mm

Primaire AC-DC    Secondaire tension AC, DC    S.C    P.26

S.1C

S.2C

S.3C



\*Etendue des possibilités, dépend du rapport de transformation choisi.

### Les Pincés a Effet Hall (AC/DC)

Nous proposons une gamme de pincés à effet Hall, pour les mesures de courant DC.

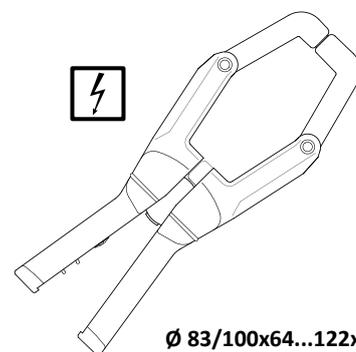
Ces modèles se déclinent en version à alimentation interne (pile) ou externe (alimenté par l'appareil de mesure ou bloc secteur).

- Les HC, à alimentation, interne ou externe, peuvent mesurer des courants de 10A à 5000A\* sur des conducteurs d'un diamètre max de 72mm (100x53 ou 127x43).
- Les PC, à alimentation interne ou externe, peuvent mesurer des courants de 10A à 7500A\* sur des conducteurs d'un diamètre max de 80mm (100x64 ou 122x54).
- Les capteurs de courant C104 peuvent mesurer de 50A à 15 000A crête sur des bus barres de 103x103mm. Ils sont essentiellement utilisés dans la traction ferroviaire ainsi que dans les industries à forte consommation de courant (un modèle spécial permet de faire des mesures sur des bus barres de 120mm).

#### PINCES AMPEREMETRIQUES AC-DC

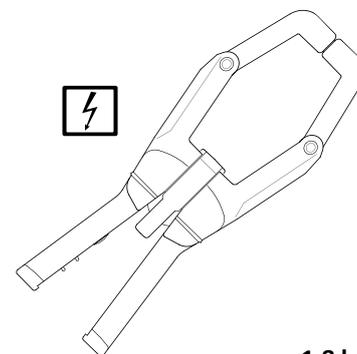
Ø 72/100x53...127x43

SERIE	HC (600V CAT III)	1A...5000A AC-DC
Primaire AC-DC.		H20.1C P.27 H40.1C H50.1C
	Secondaire tension AC-DC	H20.3C H40.3C H50.3C



Ø 83/100x64...122x54

SERIE	PC (600V CAT III)	1A...7500A AC-DC
Primaire AC, DC.		P20.1C P.28 P40.1C P50.1C P75.1C
	Secondaire tension AC-DC	P20.3C P40.3C P50.3C P75.3C



1,8 kg

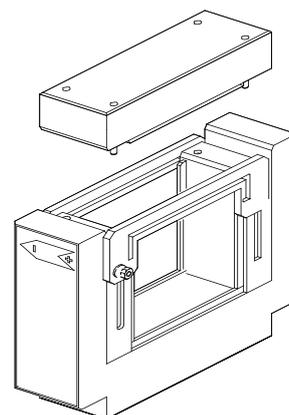
Pour les Pincés AC-DC, les rapports de transformations sont exprimés en valeurs crêtes

#### CAPTEURS

SERIE	C104 (30V CAT I)	200A...15000A
Primaire AC-DC	Secondaire tension	C 104.CT P.29
	Alimentation: 36V à 130Vdc	
	Secondaire tension	C 104.AS
	Alimentation: 230V eff. 50-60Hz	
	Secondaire tension	C 104.AT
	Alimentation: 230V eff. 50-60Hz	
SERIE	CT4 (30V CAT I)	0V...3000V
Primaire AC-DC	Secondaire tension	CT4.S P.29
	Alimentation: 203V eff.50-60 Hz	

Câbles/ Bus Barres (mm)

Ø 100/104x104



## TARIF 2022

Applicable depuis le 15 Juillet 2022

### PINCES SPECIFIQUES

Diamètre MAX.: 15 mm

#### M4 TOR (Tout Ou Rien)

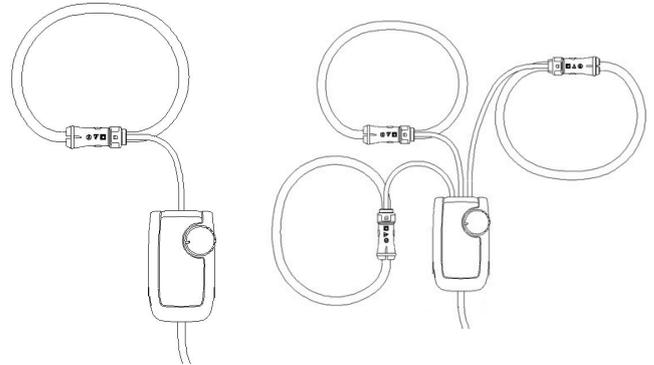
P.30



#### FLEXIBLES

Sonde courant Flexible AC "Série U-Flex Micro"

P.31

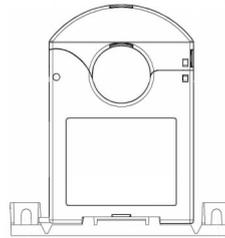


Sonde courant Flexible AC "Série U-Flex "

P.32

Transducteur de courant AC/DC série SCT

P.33



### AUXILIAIRES de MESURES

#### FICHES DE MESURE

**pour système SECURA.**

P.34

Courants 3 circuits

Courants 4 circuits

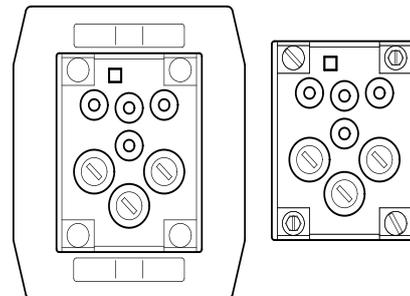
Tension 3 Phases

**pour système ESSAILEC.**

Courants 3 circuits

Courants 4 circuits

Tension 3 Phases



### GENERALITES

#### CERTIFICAT D'ETALONNAGE ( Raccordé B.N.M ou UKAS)

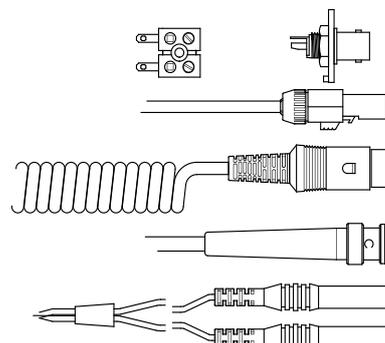
Pour toutes les pinces

P.35

#### Raccordements, Options, Sorties spéciales

Type de raccordement

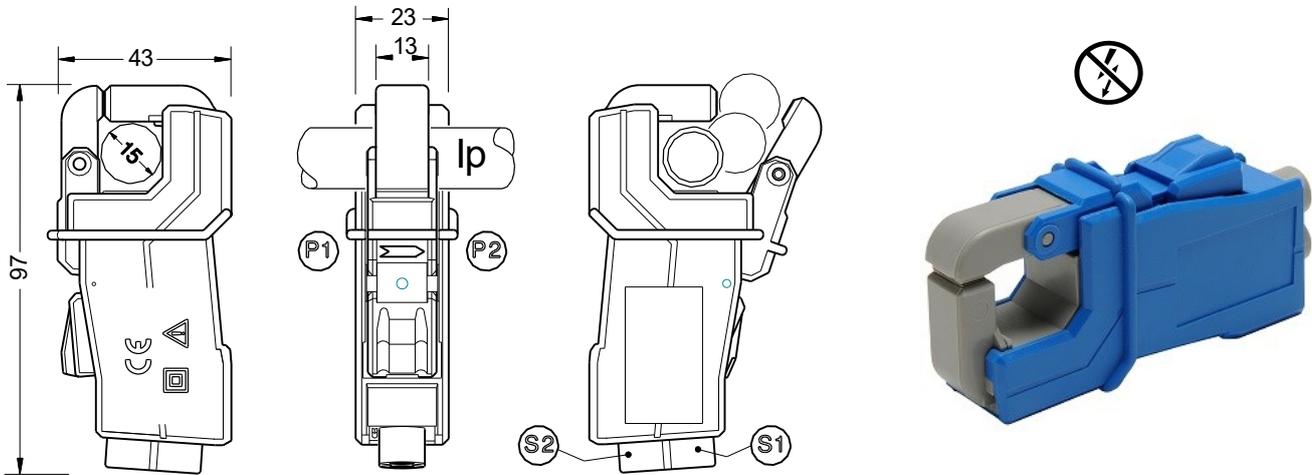
P.36



Masse et emballage

### MICROPINCES AMPEREMETRIQUES M1 AC

DIMENSIONS (en mm)



La sonde de courant M1 a été conçue pour une utilisation avec des multimètres, des enregistreurs, des analyseurs de puissance et des testeurs de sécurité pour la mesure précise de courants AC sans interruption de circuit.

Développée avec des technologies de transformateurs les plus modernes, la sonde de courant M1 est capable de mesurer des courant de 1mA à 200A pour des fréquences de 40Hz à 10kHz.

**30 V<sub>RMS</sub>, Catégorie I, Degré de pollution 2**

L'utilisation de la pince avec un conducteur nu est limitée à 30V AC<sub>rms</sub> ou DC et pour des fréquences inférieures à 1 kHz.

**Vous trouverez dans le tableaux ci-dessous quelques exemples de rapports possibles.**

Réalisation sur demande → **Prix identique !!!**

SERIE	M1	1 mA .....200A AC			Type de sortie	Couleur	P.U.H.T (€)
Références	TYPES	RAPPORTS					
<b>◆ Secondaire courant</b>							
M001	M1	200A	/	200mA	Douilles de sécurité Ø4 mm	Grise	82
M009		100A	/	1A			85
M232		200A	/	1A			86
M1070	M1.B	100A	/	100mA			110
M1240		10A	/	4mA max			122
<b>◆ Secondaire tension AC</b>							
M008	M1.U	200A	/	2Vac	Douilles de sécurité Ø4 mm	Bleue	88
M3802		200A	/	10Vac			89
M234	M1.UB	1A	/	1Vac			141
M235		5A	/	1Vac			141
M243		20A	/	3Vac			
M248		50A	/	5Vac			
M004		10A	/	1Vac			
<b>◆ Secondaire MIXTE courant ou tension AC</b>							
M891	M1.MB	300A	/	300mA	Douilles de sécurité Ø4 mm	Verte	138

Toutes les pinces peuvent être étudiées pour injecter des signaux sur des conducteurs.

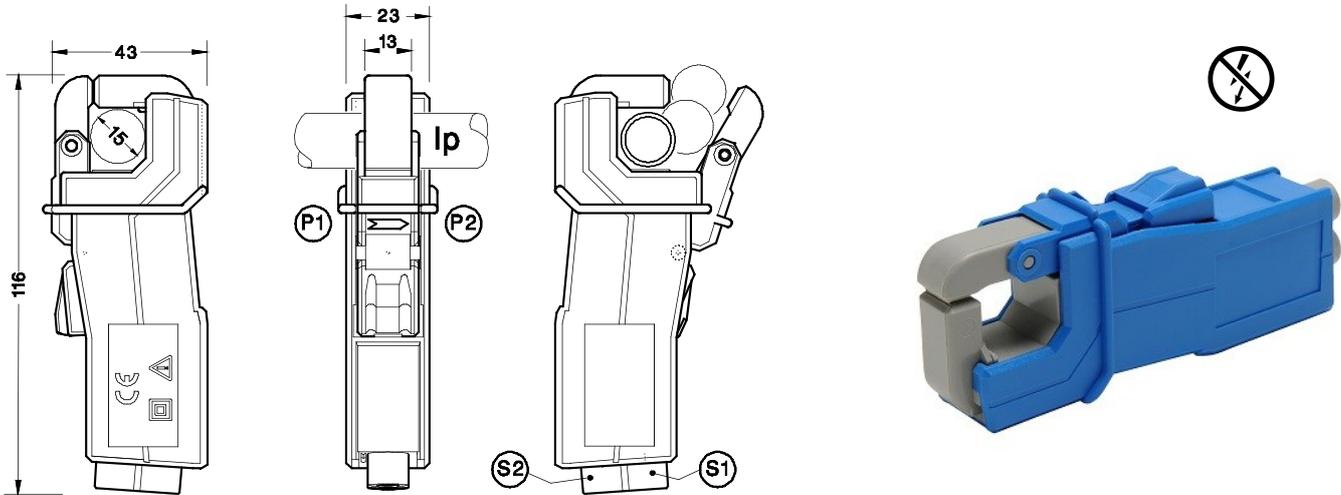
Applications: Recherche de défauts, Circulation des courants, Identification des conducteurs, Etc...

**"Sorties spéciales", Câbles et Cordons avec choix de connectiques, voir page 36.**

**Autres couleurs - Autres rapports: nous consulter ☎**

### MICROPINCES AMPEREMETRIQUES M2 AC

#### DIMENSIONS (en mm)



La sonde de courant M2 a été conçue pour l'utilisation avec des multimètres, des enregistreurs, des analyseurs de puissance et des testeurs de sécurité pour la mesure précise de courants AC sans interruption de circuit.

Développée avec des technologies de transformateurs les plus modernes, la sonde de courant M2 est capable de mesurer des courant de 10mA à 300A pour des fréquences de 40Hz à 10kHz.

**30 V<sub>RMS</sub>, Catégorie I, Degré de pollution 2**

L'utilisation de la pince avec un conducteur nu est limitée à 30V AC<sub>rms</sub> ou DC et pour des fréquences inférieures à 1 kHz.

**Vous trouverez dans le tableaux ci-dessous quelques exemples de rapports possibles.**

Réalisation sur demande → **Prix identique !!!**

SERIE		M2		10 mA .....300A				
Références	TYPES	RAPPORTS		Type de sortie	Couleur	P.U.H.T (€)		
<b>◆ Secondaire courant</b>								
M249	M2	200A	/	200mA	Douilles de sécurité Ø4 mm	Grise	104	
M252		100A	/	1A			108	
M253		200A	/	1A			145	
M3709	M2.B	100A	/	100mA				
<b>◆ Secondaire tension AC</b>								
M254	M2.U	200A	/	2Vac	Douilles de sécurité Ø4 mm	Bleue	108	
M279		50-100-200A	/	1Vac			163	
M280		50-100-200A	/	2Vac			157	
M270	M2.UB	50A	/	5Vac	Douilles de sécurité Ø4 mm	Bleue	166	
M256		1A	/	1Vac			192	
M281		5-10-20A	/	1Vac				
M282		25-50-100A	/	1Vac				
<b>◆ Secondaire tension DC</b>								
M272	M2.V	200A	/	2Vdc	Douilles de sécurité Ø4 mm	Bleue	128	
M273	M2.VB	25A	/	1Vdc			175	
M3677	M2.V	50-100-200A	/	1Vdc	Câble 2m + Fiches Ø4 mm		176	
M2258	M2.VB	50-100-200A	/	1Vdc	Douilles de sécurité Ø4 mm		200	

• Pour tous les Types secondaires en Tension, autres valeurs possibles entre 0,2V et 5V **Nous consulter** ☎

• Pour tous les Types secondaires en Tension, tous les câbles et connectiques sont possibles.

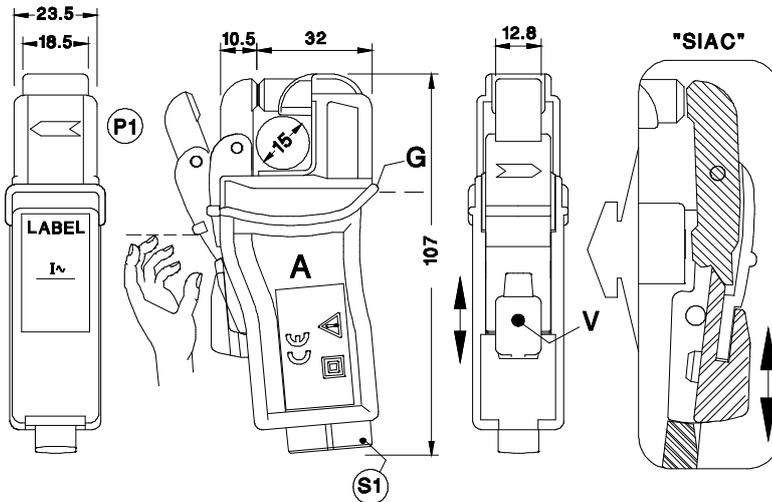
**ATTENTION:** les secondaires en "TENSION" sont étalonnés avec une "Charge de précision" de 1MΩ. Pour toutes impédances inférieures nous consulter ☎

"Sorties spéciales", Câbles et Cordons avec choix de connectiques, voir page 36.

Autres couleurs - Autres rapports: nous consulter ☎

### MICROPINCES AMPEREMETRIQUES M3 AC

#### DIMENSIONS (en mm)



La sonde de courant M3 a été conçue pour l'utilisation avec des multimètres, des enregistreurs, des analyseurs de puissance et des testeurs de sécurité pour la mesure précise de courants AC sans interruption de circuit.

Développée avec des technologies de transformateurs les plus modernes, la sonde de courant M3 est capable de mesurer des courant de 1mA à 200A pour des fréquences de 40Hz à 10kHz.

**600 V<sub>RMS</sub>, Catégorie III, Degré de pollution 2**

L'utilisation de la pince avec un conducteur nu est limitée à 600V AC<sub>rms</sub> ou DC pour des fréquences inférieures à 1 kHz.

**Vous trouverez dans le tableaux ci-dessous quelques exemples de rapports possibles.**

Réalisation sur demande → **Prix identique !!!**

SERIE		M3		1mA .....200A					
Références	TYPES	RAPPORTS		Type de sortie	Couleur	P.U.H.T (€)			
<b>◆ Secondaire courant AC</b>									
M1650	M3	200A	/	200mA	Douilles de sécurité Ø4 mm	Grise			106
M3126		200A	/	1A			108		
M3772	M3.B	100A	/	100mA			127		
M3228		10A	/	4mA max			148		
<b>◆ Secondaire tension AC</b>									
M3138	M3.U	100A	/	1Vac	Douilles de sécurité Ø4 mm	Bleue			109
M3139		200A	/	1Vac			193		
M3140	M3.UB	1A	/	1Vac			186		
M3145		20A	/	2Vac					
M3147		30A	/	3Vac					
M3153		50A	/	5Vac					
<b>◆ Secondaire tension AC, types spéciaux (Nous consulter ☎)</b>									
M3865	M3.UB5	5A	/	1Vac	Douilles de sécurité Ø4 mm	Bleue			199
M3792	M3.UB5W	5A	/	1Vac	BNC		244		
.UB5W adaptation par un circuit passif au déphasage (Nous consulter ☎)									
<b>◆ Secondaire MIXTE courant ou tension AC</b>									
M3154	M3.MB	300A	/	300mA	Douilles de sécurité Ø4 mm.	Verte			201

Toutes les pinces peuvent être étudiées pour injecter des signaux sur des conducteurs.

Applications: Recherche de défauts, Circulation des courants, Identification des conducteurs, Etc...

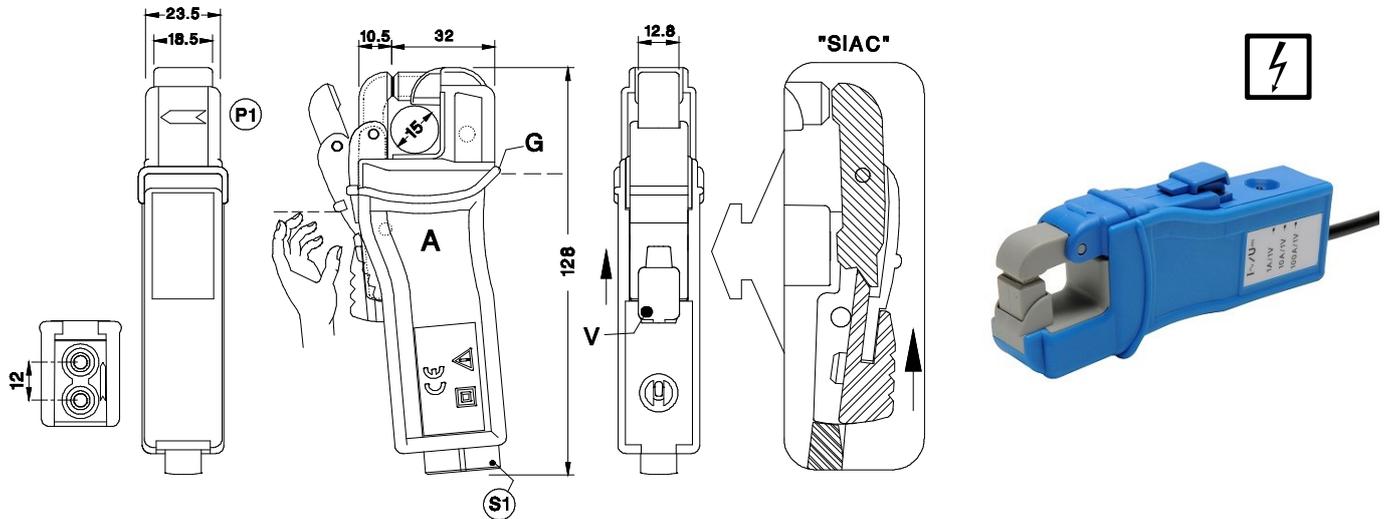
**Les PINCES "M3" sont équipées du système, breveté, de protection Interne anti court-circuit SIAC®**

"Sorties spéciales", Câbles et Cordons avec choix de connectiques, voir page 36.

Autres couleurs - Autres rapports: nous consulter ☎

### MICROPINCES AMPEREMETRIQUES M4 AC

#### DIMENSIONS (en mm)



La sonde de courant M4 a été conçue pour l'utilisation avec des multimètres, des enregistreurs, des analyseurs de puissance et des testeurs de sécurité pour la mesure précise de courants AC sans interruption de circuit.

Développée avec des technologies de transformateurs les plus modernes, la sonde de courant M4 est capable de mesurer des courant de 10mA à 300A pour des fréquences de 40Hz à 10kHz.

**600 V<sub>RMS</sub>, Catégorie III, Degré de pollution 2**

L'utilisation de la pince avec un conducteur nu est limitée à 600V AC<sub>rms</sub> ou DC pour des fréquences inférieures à 1kHz.

Vous trouverez dans le tableaux ci-dessous quelques exemples de rapports possibles.

Réalisation sur demande → **Prix identique !!!**

SERIE		M4		10mA .....300A			
Références	TYPES	RAPPORTS		Type de sortie	Couleur	P.U.H.T (€)	
<b>◆ Secondaire courant</b>							
M3158	M4	100A	/	1A	Douilles de sécurité Ø4 mm	Grise	120
M3157		200A	/	200mA			
<b>◆ Secondaire tension AC</b>							
M3160	M4.U	200A	/	2Vac	Douilles de sécurité Ø4 mm	Bleue	126
M4436		20-200A	/	2Vac	Câble coaxial + BNC isolée		225
M3267		50-100-200A	/	1Vac	Douilles de sécurité Ø4 mm		197
M3161	M4.UB	1A	/	1Vac		223	
M3171		40A	/	4Vac		214	
M3186		25-50-100A	/	1Vac	216		
<b>◆ Secondaire tension DC</b>							
M3176	M4.V	200A	/	2Vdc	Douilles de sécurité Ø4 mm	Bleue	160
M3305		50-100-200A	/	1Vdc			223
M3179	M4.VB	100A	/	1Vdc	Douilles de sécurité Ø4 mm	Bleue	204
M4331		25-50-100A	/	1Vdc			255

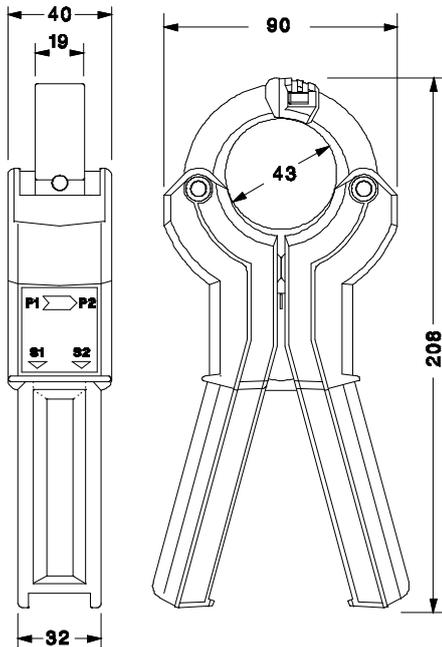
**Les PINCES "M4" sont équipées du système, breveté, de protection Interne anti court-circuit SIAC®**

"Sorties spéciales", Câbles et Cordons avec choix de connectiques, voir page 36.

Autres couleurs - Autres rapports: *nous consulter* ☎

### PINCES AMPEREMETRIQUES US AC

#### DIMENSIONS (en mm)



La sonde de courant US a été conçue pour l'utilisation avec des multimètres, des enregistreurs, des analyseurs de puissance et les testeurs de sécurité pour la mesure précise de courants AC sans interruption du circuit.

La sonde de courant US est capable de mesurer des courants de 100mA à 1000A pour des fréquences de 30Hz à 10kHz.

**30 V<sub>RMS</sub>, Catégorie I, Degré de pollution 2**

L'utilisation de la pince avec un conducteur nu est limitée à 30V AC<sub>rms</sub> ou DC pour des fréquences inférieures à 1kHz

Vous trouverez dans le tableaux ci-dessous quelques exemples de rapports possibles.

Réalisation sur demande → **Prix identique !!!**

SERIE		US		100mA .....1000A					
Références	TYPES	RAPPORTS		Type de sortie	Couleur	P.U.H.T (€)			
<b>◆ Secondaire courant AC</b>									
U283	US	1000A	/	1A	Douilles de sécurité Ø4 mm	Grise			140
U285		100A	/	1A			148		
U298		200A	/	2A			157		
U309		300A	/	3A			159		
U320		500A	/	5A			165		
U341		100-500-1000A	/	1A			190		
U352		125-250-500A	/	5A			209		
<b>◆ Secondaire tension AC</b>									
U334	US.U	500A	/	5Vac	Douilles de sécurité Ø4 mm	Bleue			218
U358		250-500-1000A	/	1Vac			287		
U1321	US.UE	100A	/	1Vac			157		
U857		1000A	/	1Vac					
<b>◆ Secondaire tension DC Pincas auto-alimentées (B)</b>									
U888	US.V	100A	/	1Vdc	Douilles de sécurité Ø4 mm	Bleue			285
U360		250-500-1000A	/	1Vdc			311		

Toutes les pinces peuvent être étudiées pour injecter des signaux sur des conducteurs.

Applications: Recherche de défauts, Circulation des courants, Identification des conducteurs, Etc...

(B) La tension secondaire est redressée par diodes et condensateur.

**ATTENTION:** les secondaires en "TENSION" sont étalonnés avec une "Charge de précision" de 1MΩ. **Pour toutes impédances inférieurs nous consulter ☎**

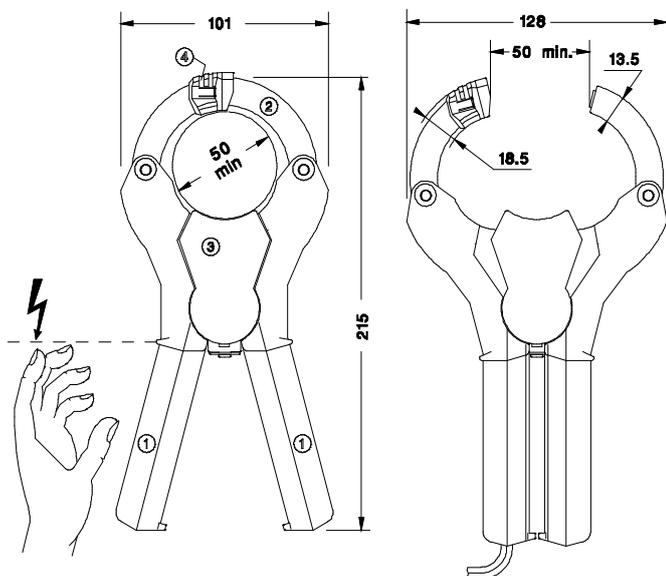
Protecteurs "Anti courts-circuits" de rechange pour la série US (les 10 pour 13€)

"Sorties spéciales", Câbles et Cordons avec choix de connectiques, voir page 36.

Autres couleurs - Autres rapports: **nous consulter ☎**

### PINCES AMPEREMETRIQUES S AC

DIMENSIONS (en mm)



La sonde de courant S a été conçue pour l'utilisation avec des multimètres, des enregistreurs, des analyseurs de puissance et des testeurs de sécurité pour la mesure précise de courants AC sans interruption de circuit.

Développée avec des technologies de transformateurs les plus modernes, la sonde de courant S est capable de mesurer des courants de 100mA à 1200A pour des fréquences de 40Hz à 5kHz.

600 V<sub>RMS</sub>, Catégorie III, Degré de pollution 2

L'utilisation de la pince avec un conducteur nu est limitée à 600V AC<sub>rms</sub> ou DC pour des fréquences inférieures à 1 kHz.

Vous trouverez dans le tableaux ci-dessous quelques exemples de rapports possibles.

Réalisation sur demande → **Prix identique !!!**

SERIE		S		100mA .....1200A			
Références	TYPES	RAPPORTS		Type de sortie	Couleur	P.U.H.T (€)	
<b>◆ Secondaire courant AC</b>							
S455	S	1000A	/	1A	Douilles de sécurité Ø4 mm	Grise	155
S461		200A	/	1A			171
S492		300A	/	5A			200
S521		100-500-1000A	/	1A			216
S538		250-500-1000A	/	5A			233
S4437	S.B	500A	/	A			224
<b>◆ Secondaire tension AC</b>							
S503	S.U	500A	/	5Vac	Douilles de sécurité Ø4 mm	Bleue	233
S542		250-500-1000A	/	1Vac			313
S507	S.UE	100A	/	1Vac			
S028		1000A	/	1Vac			
<b>◆ Secondaire tension DC</b> <i>Pinces auto-alimentées (B) Voir en fin de page 14</i>							
S517	S.V	1000A	/	1Vdc	Douilles de sécurité Ø4 mm	Bleue	307
S544		250-500-1000A	/	1Vdc			345

Toutes les pinces peuvent être étudiées pour injecter des signaux sur des conducteurs.

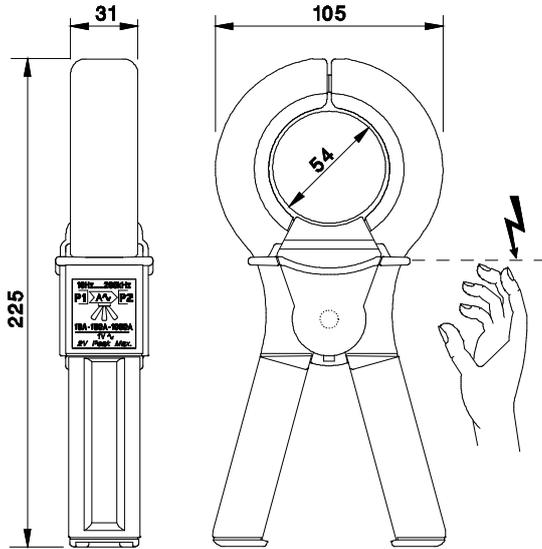
Applications: Recherche de défauts, Circulation des courants, Identification des conducteurs, Etc...

**ATTENTION:** les secondaires en "TENSION" sont étalonnés avec une "Charge de précision" de 1MΩ. **Pour toutes impédances inférieurs nous consulter ☎**

Protecteurs "Anti courts-circuits" de rechange pour la série S (les 10 pour 13€)

"Sorties spéciales", Câbles et Cordons avec choix de connectiques, voir page 36.

Autres couleurs - Autres rapports: **nous consulter ☎**

**DIMENSIONS (en mm)**
**PINCES AMPEREMETRIQUES SM AC**


La sonde de courant SM a été conçue pour l'utilisation avec des multimètres, des enregistreurs, des analyseurs de puissance et les testeurs de sécurité pour la mesure précise de courants AC sans interruption du circuit.

La sonde de courant SM est capable de mesurer des courants de 1mA à 1400A pour des fréquences de 30Hz à 10kHz.

600 V<sub>RMS</sub>, Catégorie III, Degré de pollution 2

L'utilisation de la pince avec un conducteur nu est limitée à 600V AC<sub>rms</sub> ou DC pour des fréquences inférieures à 1 kHz.

Vous trouverez dans le tableaux ci-dessous quelques exemples de rapports possibles.

Réalisation sur demande → **Prix identique !!!**

SERIE		SM		1mA .....1400A			
Références	TYPES	RAPPORTS		Type de sortie	Couleur	P.U.H.T (€)	
<b>◆ Secondaire courant AC</b>							
SM2086	SM	1000A	/	5A	Douilles de sécurité Ø4 mm	Grise	237
SM2087		100A	/	1A			182
SM2155		100-500-1000A	/	1A			228
SM2169		200-400-800A	/	5A			254
SM2274	SM.B	1000A	/	1A			350
<b>◆ Secondaire tension AC</b>							
SM2130	SM.U	500A	/	5Vac	Douilles de sécurité Ø4 mm	Bleue	243
SM3097		200-500-1000A	/	5Vac			275
SM2174		250-500-1000A	/	1Vac			289
SM2184	SM.UB	(1) 1A	/	1Vac			326
SM2457		1-100-1000A	/	1Vac			375
SM2149	SM.UE	500A	/	1Vac			219
(1) 25A Max (100A-1 mn/30 mn). Détecte 1mA							
<b>◆ Secondaire tension DC Pincés auto-alimentés (B) Voir en fin de page 14</b>							
SM2151	SM.V	100A	/	1Vdc	Douilles de sécurité Ø4 mm	Bleue	320
SM2176		250-500-1000A	/	1Vdc			356
SM4019	SM.VB	100A	/	1Vdc			371
SM4345		25-50-100A	/	1Vdc			417
Toutes les pinces peuvent être étudiées pour injecter des signaux sur des conducteurs.							
<u>Applications:</u> Recherche de défauts, Circulation des courants, Identification des conducteurs, Etc...							

**Ces PINCES sont équipées du système de protection Interne anti court-circuit SIAC®**

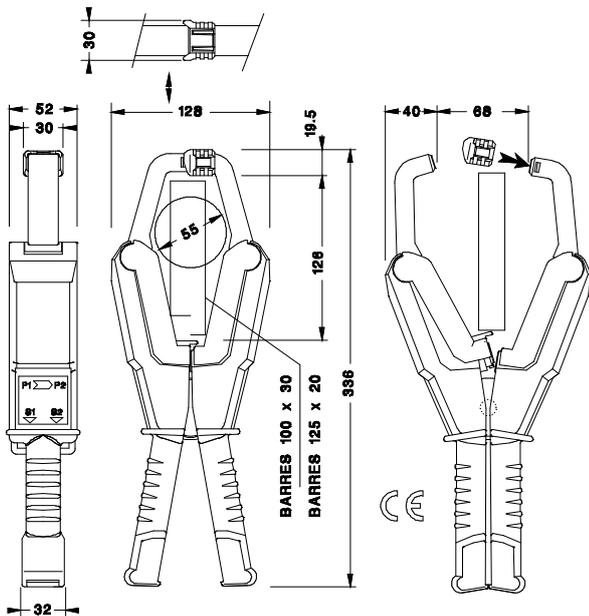
**ATTENTION:** les secondaires en "TENSION" sont étalonnés avec une "Charge de précision" de 1MΩ. Pour toutes impédances inférieurs nous consulter ☎

"Sorties spéciales", Câbles et Cordons avec choix de connectiques, voir page 36.

Autres couleurs - Autres rapports: nous consulter ☎

### PINCES AMPEREMETRIQUES E32 AC

DIMENSIONS (en mm)



La sonde de courant E32 a été conçue pour l'utilisation avec des multimètres, des enregistreurs, des analyseurs de puissance et les testeurs de sécurité pour la mesure précise de courants AC sans interruption du circuit.

La sonde de courant E32 est capable de mesurer des courants de 1A à 3200A pour des fréquences de 30Hz à 10kHz.

600 V<sub>RMS</sub>, Catégorie III, Degré de pollution 2

L'utilisation de la pince avec un conducteur nu est limitée à 600V AC<sub>rms</sub> ou DC pour des fréquences inférieures à 1 kHz.

Vous trouverez dans le tableaux ci-dessous quelques exemples de rapports possibles.

Réalisation sur demande → **Prix identique !!!**

SERIE		E32		1A .....3200A				
Références	TYPES	RAPPORTS		Type de sortie	Couleur	P.U.H.T (€)		
<b>◆ Secondaire courant AC</b>								
E634		E32	1000A	/	1A	Douilles de sécurité Ø4 mm	Grise	278
E674	(1)		1000-2000-3000A	/	1A			288
E641			2000A	/	2A			275
E642			3000A	/	3A			
E676	(1)		500-1000-1500A	/	5A			297
<b>◆ Secondaire tension AC (Plusieurs sorties possibles: Nous consulter ☎)</b>								
E660		E32.U	1500A	/	5Vac	Douilles de sécurité Ø4 mm	Bleue	349
E686			1000-2000-3000A	/	1Vac			385
E689			500-1000-2000A	/	2Vac			385
E666		E32.UE	3000A	/	1Vac			297
E4197			3000A	/	3Vac			
<b>◆ Secondaire tension DC</b>								
E668		E32.V	2000A	/	1Vdc	Douilles de sécurité Ø4 mm	Bleue	377
E695			500-1500-3000A	/	1Vdc			394
E699			1000-2000-3000A	/	2Vdc			

Rappel sur les secondaires en Tension continue (DC), il existe une constante de temps (de l'ordre de la seconde).

(1) pour les TYPES multirapport en Courant les commutations de calibres (ou rapports) se font par les quatres douilles de Sorties. Aucune autre option de sortie n'est donc possible. Plus de 100 COMBINAISONS POSSIBLES.

**ATTENTION:** les secondaires en "TENSION" sont étalonnés avec une "Charge de précision" de 1MΩ. Pour toutes impédances inférieurs nous consulter ☎

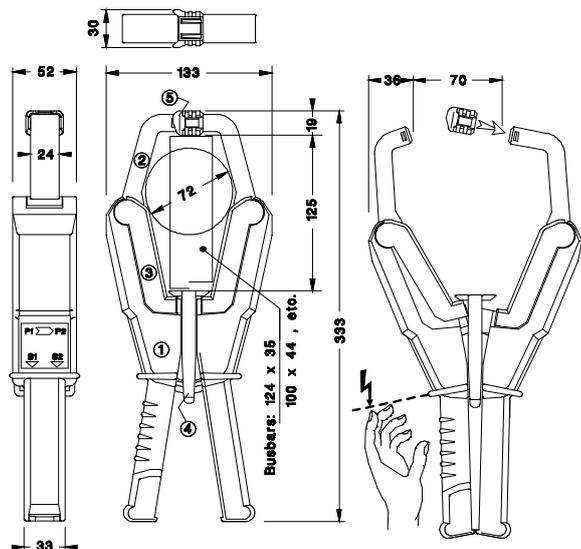
Les PINCES E32, H32 et P32 sont équipées du système de protection Interne "Anti courts-circuits" SIAC® es 10 pour 30€

Sorties spéciales", Câbles et Cordons avec choix de connectiques, voir page 36.

Autres couleurs - Autres rapports: nous consulter ☎

### PINCES AMPEREMETRIQUES H32 AC

DIMENSIONS (en mm)



La sonde de courant H32 a été conçue pour l'utilisation avec des multimètres, des enregistreurs, des analyseurs de puissance et les testeurs de sécurité pour la mesure précise de courants AC sans interruption du circuit.

La sonde de courant H32 est capable de mesurer des courants de 1A à 3200A pour des fréquences de 30Hz à 10kHz.

600 V<sub>RMS</sub>, Catégorie III, Degré de pollution 2

L'utilisation de la pince avec un conducteur nu est limitée à 600V AC<sub>rms</sub> ou DC pour des fréquences inférieures à 1 kHz.

Vous trouverez dans les tableaux ci-dessous quelques exemples de rapports possibles.

Réalisation sur demande → **Prix identique !!!**

SERIE		H32		1A .....3200A					
Références	TYPES	RAPPORTS		Type de sortie	Couleur	P.U.H.T (€)			
<b>◆ Secondaire courant AC</b>									
H710	H32	3000A	/	1A	Douilles de sécurité Ø4 mm	Grise	356		
H704		1000A	/	1A					
H746		1000-2000-3000A	/	1A					
H751		1000-1500-3000A	/	5A			399		
NOTE: pour les TYPES multirapport en Courant les commutations de calibres (ou rapports) se font par les quatre douilles de Sorties. Aucune autre option de sortie n'est donc possible.									
<b>◆ Secondaire tension AC (Plusieurs sorties possibles: Nous consulter ☎)</b>									
H733	H32.U	2500A	/	5Vac	Douilles de sécurité Ø4 mm	Bleue	399		
H755		500-1000-2000	/	1Vac			483		
H759		1500-2000-3000A	/	1Vac			484		
H764		1000-2000-3000A	/	2Vac					
H735	H32.UE	1000A	/	1Vac			378		
H737		3000A	/	1Vac					
<b>◆ Secondaire tension DC</b>									
H739	H32.V	1000A	/	1Vdc	Douilles de sécurité Ø4 mm	Bleue	408		
H766		500-1000-2000A	/	1Vdc			496		
H771		1000-2000-3000A	/	2Vdc					
Rappel sur les secondaires en Tension continue (DC), il existe une constante de temps.									

**ATTENTION:** les secondaires en "TENSION" sont étalonnés avec une "Charge de précision" de 1MΩ.

Pour toutes impédances inférieurs nous consulter ☎

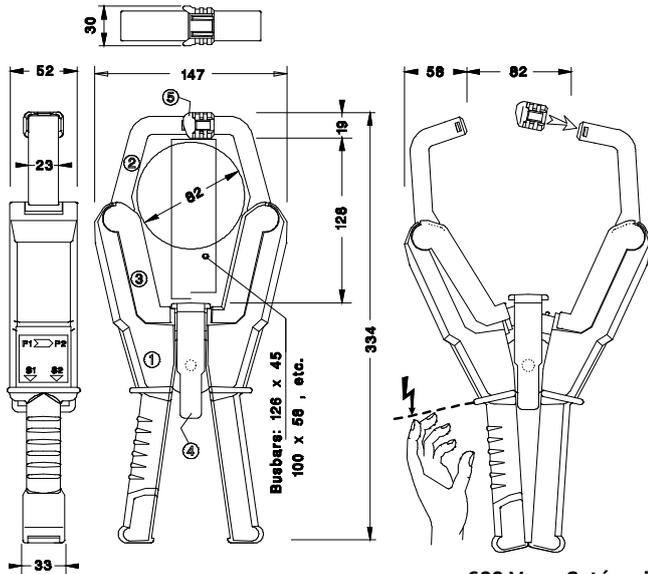
Les PINCES E32, H32 et P32 sont équipées du système de protection Interne "Anti courts-circuits" SIAC® (les 10 pour 30€)

"Sorties spéciales", Câbles et Cordons avec choix de connectiques, voir page 36.

Autres couleurs - Autres rapports: nous consulter ☎

### PINCES AMPEREMETRIQUES P32 AC

DIMENSIONS (en mm)



La sonde de courant P32 a été conçue pour l'utilisation avec des multimètres, des enregistreurs, des analyseurs de puissance et les testeurs de sécurité pour la mesure précise de courants AC sans interruption du circuit.

La sonde de courant P32 est capable de mesurer des courants de 1A à 3200A pour des fréquences de 30Hz à 10kHz.

600 V<sub>RMS</sub>, Catégorie III, Degré de pollution 2

L'utilisation de la pince avec un conducteur nu est limitée à 600V AC<sub>rms</sub> ou DC pour des fréquences inférieures à 1 kHz.

Vous trouverez dans le tableaux ci-dessous quelques exemples de rapports possibles.

Réalisation sur demande ➔ **Prix identique !!!**

SERIE		P32		1A .....3200A			
Références	TYPES	RAPPORTS		Type de sortie	Couleur	P.U.H.T (€)	
<b>◆ Secondaire courant AC</b>							
		3000A	/	300mA	Douilles de sécurité Ø4 mm	Grise	478
P825	P32	1000-2000-3000A	/	1A			452
P781		2000A	/	2A			430
P780		3000A	/	1A			
P783		500A	/	5A			
P4498	P32.B	3000A	/	1A		590	
<b>◆ Secondaire tension AC (Plusieurs sorties possibles: Nous consulter ☎)</b>							
P800	P32.U	2000A	/	5Vac	Douilles de sécurité Ø4 mm	Bleue	454
P836		1000-2000-3000A	/	1Vac			535
P832		500-1000-1500A	/	1Vac			
P839		500-1000-2000A	/	2Vac			
P813	P32.UE	1000A	/	1Vac			
P817		3000A	/	3Vac			
<b>◆ Version Spéciale Pour mesure de courant de fuite</b>							
P3337	P32.UEB5	1A	/	1Vac	Douilles de sécurité Ø4 mm	Bleue	651
Attention: 50A Max. (100A~ - 1mn)							
<b>◆ Secondaire tension DC</b>							
P820	P32.V	3000A	/	1Vdc	Douilles de sécurité Ø4 mm	Bleue	464
P845		500-1500-3000A	/	1Vdc			548
P849		1000-2000-3000A	/	2Vdc			

Rappel sur les secondaires en Tension continue (DC), il existe une constante de temps.

**ATTENTION:** les secondaires en "TENSION" sont étalonnés avec une "Charge de précision" de 1MΩ.

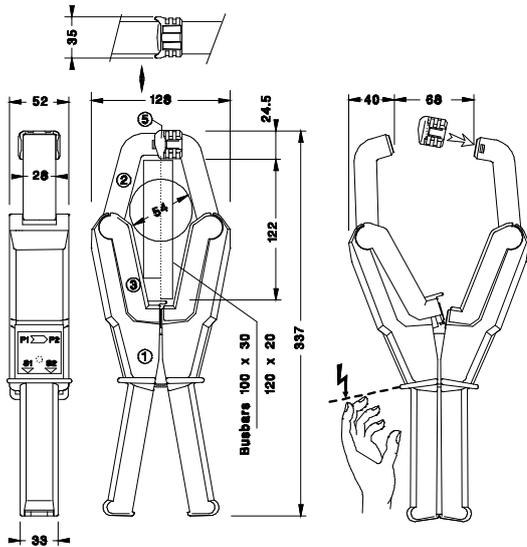
Pour toutes impédances inférieurs nous consulter ☎

Les PINCES E32, H32 et P32 sont équipées du système de protection Interne "Anti courts-circuits" SIAC® (les 10 pour 30€)

"Sorties spéciales", Câbles et Cordons avec choix de connectiques, voir page 36.

Autres couleurs - Autres rapports: nous consulter ☎

### DIMENSIONS (en mm)



### PINCES AMPEREMETRIQUES E16 AC



La sonde de courant E16 a été conçue pour l'utilisation avec des multimètres, des enregistreurs, des analyseurs de puissance et les testeurs de sécurité pour la mesure précise de courants AC sans interruption du circuit.

La sonde de courant E16 est capable de mesurer des courants de 1A à 1600A pour des fréquences de 30Hz à 10kHz.

600 V<sub>RMS</sub>, Catégorie III, Degré de pollution 2

L'utilisation de la pince avec un conducteur nu est limitée à 600V AC<sub>rms</sub> ou DC pour des fréquences inférieures à 1 kHz.

**Vous trouverez dans le tableaux ci-dessous quelques exemples de rapports possibles.**

Réalisation sur demande → **Prix identique !!!**

SERIE		E16		1A .....1600A					
Références	TYPES	RAPPORTS		Type de sortie	Couleur	P.U.H.T (€)			
<b>◆ Secondaire courant AC</b>									
E037	E16	300A	/	1A	Douilles de sécurité Ø4 mm	Grise			280
E060		1500A	/	5A					
E046		1500A	/	1.5A					
E107		500-1000-1500A	/	1A					
E110		100-500-1000A	/	5A					
NOTE: pour les TYPES multi rapport en Courant les commutations de calibres (ou rapports) se font par les quatres douilles de Sorties. Aucune autre option de sortie n'est donc possible.									
<b>◆ Secondaire tension AC (Plusieurs sorties possibles: Nous consulter ☎)</b>									
E073	E16.U	600A	/	5Vac	Douilles de sécurité Ø4 mm	Bleue			343
E118		100-500-1000A	/	1Vac					
E122		500-1000-1500A	/	1Vac					
E079	E16.UE	1000A	/	1Vac					300
E086		1500A	/	1.5Vac					
<b>◆ Secondaire tension DC</b>									
E092	E16.V	1000A	/	1Vdc	Douilles de sécurité Ø4 mm	Bleue			355
E127		250-500-1000A	/	1Vdc					
E128		250-500-1000A	/	2Vdc					
Toutes les pinces peuvent être étudiées pour injecter des signaux sur des conducteurs.									
Applications: Recherche de défauts, Circulation des courants, Identification des conducteurs, Etc...									

**ATTENTION:** les secondaires en "TENSION" sont étalonnés avec une "Charge de précision" de 1MΩ.

Pour toutes impédances inférieurs nous consulter ☎

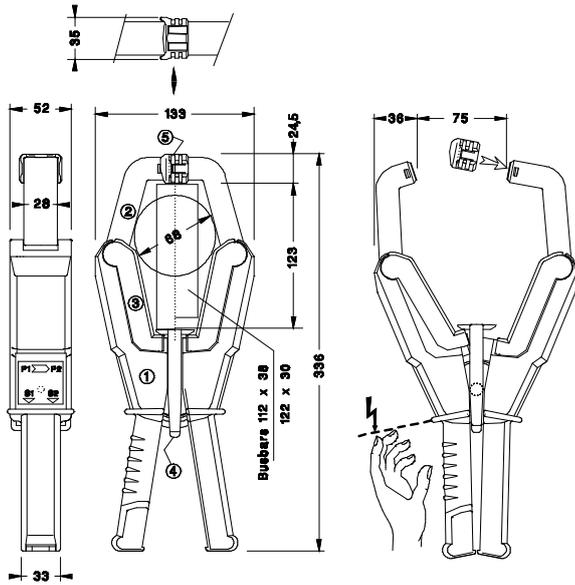
Les PINCES E16, H16 et P16 sont équipées du système de protection Interne "Anti courts-circuits" SIAC® (les 10 pour 30€)

"Sorties spéciales", Câbles et Cordons avec choix de connectiques, voir page 36.

Autres couleurs - Autres rapports: nous consulter ☎

### PINCES AMPEREMETRIQUES H16 AC

DIMENSIONS (en mm)



La sonde de courant H16 a été conçue pour l'utilisation avec des multimètres, des enregistreurs, des analyseurs de puissance et les testeurs de sécurité pour la mesure précise de courants AC sans interruption du circuit.

La sonde de courant H16 est capable de mesurer des courants de 1A à 1600A pour des fréquences de 30Hz à 10kHz.

600 V<sub>RMS</sub>, Catégorie III, Degré de pollution 2

L'utilisation de la pince avec un conducteur nu est limitée à 600V AC<sub>rms</sub> ou DC pour des fréquences inférieures à 1 kHz.

Vous trouverez dans le tableaux ci-dessous quelques exemples de rapports possibles.  
Réalisation sur demande ➔ **Prix identique !!!**

SERIE <b>H16</b> 1A .....1600A							
Références	TYPES	RAPPORTS			Type de sortie	Couleur	P.U.H.T (€)
<b>◆ Secondaire courant AC</b>							
H140	H16	600A	/	1A	Douilles de sécurité Ø4 mm	Grise	339
H146		1500A	/	1.5A			345
H154		500A	/	5A			339
H190		100-500-1000A	/	1A			370
H210		500-1000-1500A	/	5A			
NOTE: pour les TYPES multirapport en Courant les commutations de calibres (ou rapports) se font par les quatres douilles de Sorties. Aucune autre option de sortie n'est donc possible.							
<b>◆ Secondaire tension AC (Plusieurs sorties possibles: Nous consulter ☎)</b>							
H164	H16.U	200A	/	5Vac	Douilles de sécurité Ø4 mm	Bleue	378
H217		500-1000-1500A	/	1Vac			455
H218		250-500-1000A	/	2Vac			366
H175	H16.UE	1000A	/	1Vac			
H182		1500A	/	1.5Vac			
<b>◆ Secondaire tension DC</b>							
H1422	H16.V	1000A	/	1Vdc	Douilles de sécurité Ø4 mm	Bleue	384
H1426		250-500-1000A	/	1Vdc			464
H1427		250-500-1000A	/	2Vdc			
Toutes les pinces peuvent être étudiées pour injecter des signaux sur des conducteurs.							
<u>Applications:</u> Recherche de défauts, Circulation des courants, Identification des conducteurs, Etc...							

**ATTENTION:** les secondaires en "TENSION" sont étalonnés avec une "Charge de précision" de 1MΩ.

Pour toutes impédances inférieurs nous consulter ☎

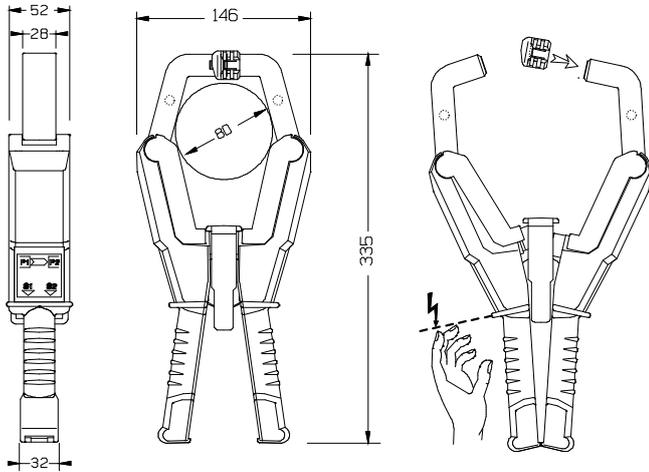
Les PINCES E16, H16 et P16 sont équipées du système de protection Interne "Anti courts-circuits" SIAC® (les 10 pour 30€)

"Sorties spéciales", Câbles et Cordons avec choix de connectiques, voir page 36.

Autres couleurs - Autres rapports: nous consulter ☎

### PINCES AMPEREMETRIQUES P16 AC

#### DIMENSIONS (en mm)



La sonde de courant P16 a été conçue pour l'utilisation avec des multimètres, des enregistreurs, des analyseurs de puissance et les testeurs de sécurité pour la mesure précise de courants AC sans interruption du circuit.

La sonde de courant P16 est capable de mesurer des courants de 1A à 1600A pour des fréquences de 30Hz à 10kHz.

600 V<sub>RMS</sub>, Catégorie III, Degré de pollution 2

L'utilisation de la pince avec un conducteur nu est limitée à 600V AC<sub>rms</sub> ou DC pour des fréquences inférieures à 1 kHz.

Vous trouverez dans le tableaux ci-dessous quelques exemples de rapports possibles.

Réalisation sur demande → **Prix identique !!!**

SERIE		P16		1A .....1600A			
Références	TYPES	RAPPORTS		Type de sortie	Couleur	P.U.H.T (€)	
<b>◆ Secondaire courant AC</b>							
P555	P16	1000A	/	1A	Douilles de sécurité Ø4 mm	Grise	401
P559		1500A	/	1.5A			413
P567		500A	/	5A			400
P603		100-500-1000A	/	1A			437
P621		500-1000-1500A	/	5A			
NOTE: pour les TYPES multirapport en Courant les commutations de calibres (ou rapports) se font par les quatres douilles de Sorties. Aucune autre option de sortie n'est donc possible.							
<b>◆ Secondaire tension AC (Plusieurs sorties possibles: Nous consulter ☎)</b>							
P577	P16.U	200A	/	5Vac	Douilles de sécurité Ø4 mm	Bleue	431
P587		1500A	/	5Vac			
P628		500-1000-1500A	/	1Vac			516
P630		500-1000-1500A	/	2Vac			
P595	P16.UE	1500A	/	1.5Vac			427
P596		1000A	/	2Vac			
<b>◆ Secondaire tension DC</b>							
P1457	P16.V	1500A	/	1Vdc	Douilles de sécurité Ø4 mm	Bleue	441
P1460		250-500-1000A	/	1Vdc			529
Toutes les pinces peuvent être étudiées pour injecter des signaux sur des conducteurs.							
<u>Applications:</u> Recherche de défauts, Circulation des courants, Identification des conducteurs, Etc...							

**ATTENTION:** les secondaires en "TENSION" sont étalonnés avec une "Charge de précision" de 1MΩ.

Pour toutes impédances inférieurs nous consulter ☎

Les PINCES E16, H16 et P16 sont équipées du système de protection Interne "Anti courts-circuits" SIAC® (les 10 pour 30€)

"Sorties spéciales", Câbles et Cordons avec choix de connectiques, voir page 36.

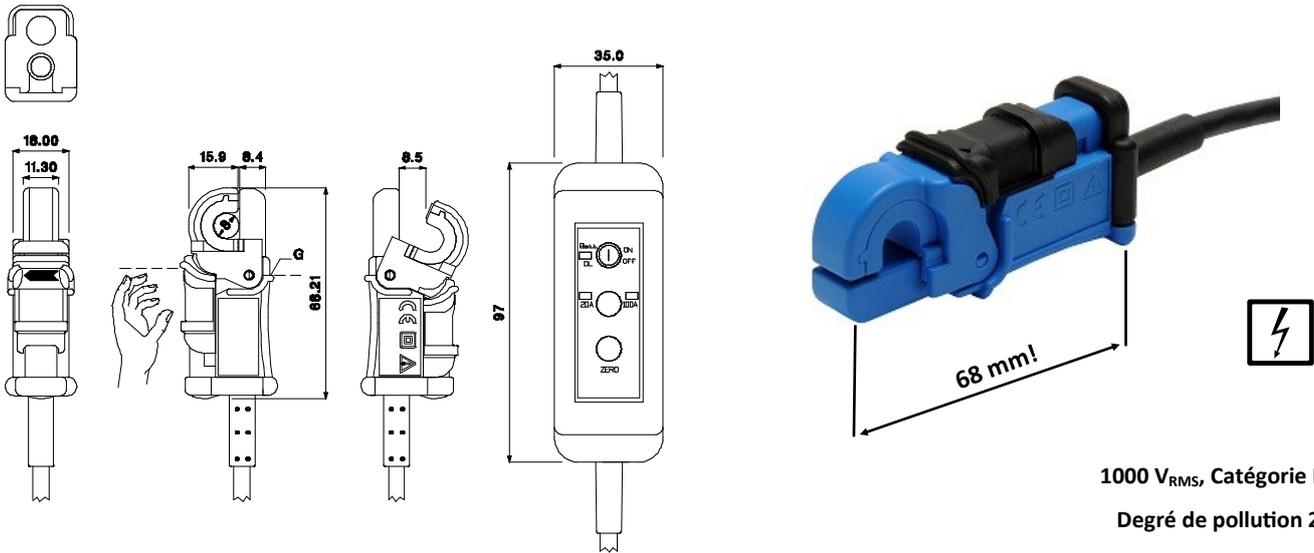
Autres couleurs - Autres rapports: nous consulter ☎

**PINCES AMPEREMETRIQUES AC-DC**

➤ **La MX**

La sonde de courant MX a été conçue pour l'utilisation avec des multimètres, des enregistreurs, des analyseurs de puissance, des oscilloscopes et des testeurs de sécurité pour la mesure précise de courants AC et DC sans interruption de circuit. La sonde de courant MX est capable de mesurer des courant de 100mA à 100A pour des fréquences allant du DC à 50kHz.

**DIMENSIONS (en mm)**



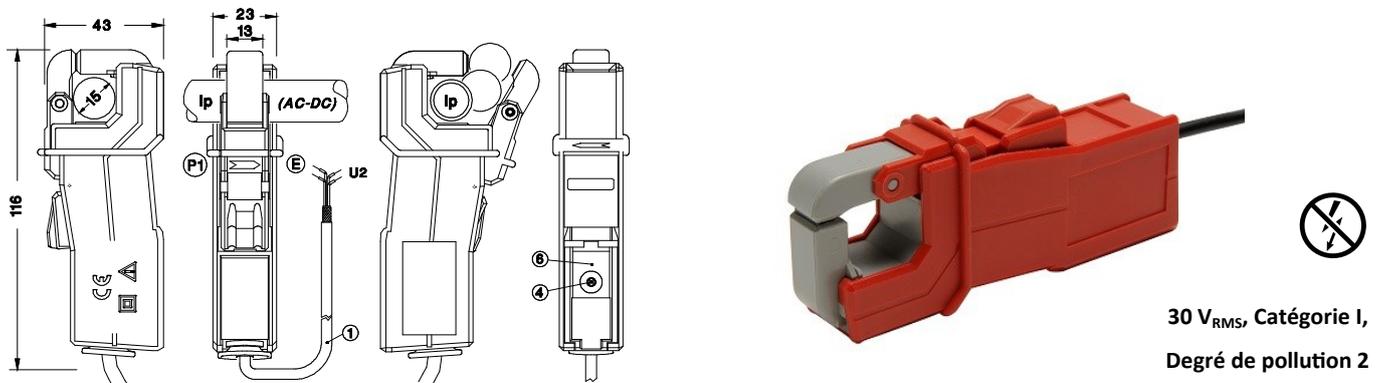
1000 V<sub>RMS</sub>, Catégorie III,  
Degré de pollution 2

SERIE		MX		100mA .....100A crête				
Références	TYPES	RAPPORTS		Type de sortie	Couleur	P.U.H.T (€)		
◆ Alimentation 9V								
MX4370	MX	10-100A	/	1V	Câble + BNC	Bleue	350	

➤ **Les M2.1C**

La sonde de courant M2.1C a été conçue pour l'utilisation avec des multimètres, des enregistreurs, des analyseurs de puissance, des oscilloscopes et des testeurs de sécurité pour la mesure précise de courants AC et DC sans interruption de circuit. La sonde de courant M2.1C est capable de mesurer des courant de 5A à 200A pour des fréquences de DC à 1kHz.

La très petite tête permet l'insertion de la sonde dans des endroits où la facilité d'accès est d'une importance cruciale.



30 V<sub>RMS</sub>, Catégorie I,  
Degré de pollution 2

SERIE		M2		10mA .....300A crête				
Références	TYPES	RAPPORTS		Type de sortie	Couleur	P.U.H.T (€)		
◆ Alimentation Externe de 9V à 18V								
M926	M2.1C	300A	/	3V	Câble FM4R extrémité libre	Rouge	165	

**PINCES AMPEREMETRIQUES AC-DC**

➤ **Série HE AC/DC**

- ❶ Les nouvelles sondes de courant de la série HE utilisent la technologie à Effet Hall Open Loop pour une mesure précise de courants AC et DC jusqu'à 2000A (cela dépend du model).
- ❷ Les Nouvelles sondes de courant de la série HE à alimentation externe utilisent la technologie à Effet Hall Closed Loop pour une mesure précise de courants AC et DC.
- ❸ Les nouvelles pinces multimètres AC/DC True RMS par piles de la série HE utilisent la technologie à Effet Hall pour une mesure précise de courants AC et DC jusqu'à 1000A.

❶ **Open Loop**



❷ **Closed Loop**



❸ **TRUE RMS**



300 V<sub>RMS</sub>, Catégorie III, Degré de pollution 2

SÉRIE <b>Séries HE</b>								
Références	RAPPORTS		Plage de fréquence	Ø du flexible (mm)	Connectique de sortie	Alimentation externe	Prix (€)	
<b>◆ Open Loop</b>								
G0207	30A	/ 3V	DC to 20kHz (-3dB)	25	Fiche 4mm (1.5m câble)	9V Alkaline	373	
G0208					BNC (2m câble)		517	
G0209	30-300A	/ 3V	DC to 100kHz (-0.5dB)		BNC (2m câble)		324	
<b>◆ Open Loop</b>								
G0204	1000A	/ 1V	DC to 10kHz (-3dB)	32	Fiche 4mm (1.5m câble)	9V Alkaline	306	
G0205	100-1000A		DC to 20kHz (-3dB)		BNC (2m câble)		483	
G0206	200-2000A	/ 2V			BNC (2m câble)		517	
<b>◆ Closed Loop</b>								
G0201	5A	/ 5V	DC to 100kHz (-1dB)	32	2.9m câble/extrémité libre	Externe	607	
G0202	50A							
G0203	150A							
<b>◆ TRUE RMS</b>								
G0210	4A-40A		DC, 15Hz to 4000Hz	25	LCD Display	9V Alkaline	407	
G0211	40A-400A			32			281	
G0212	400A-1000A			32			324	

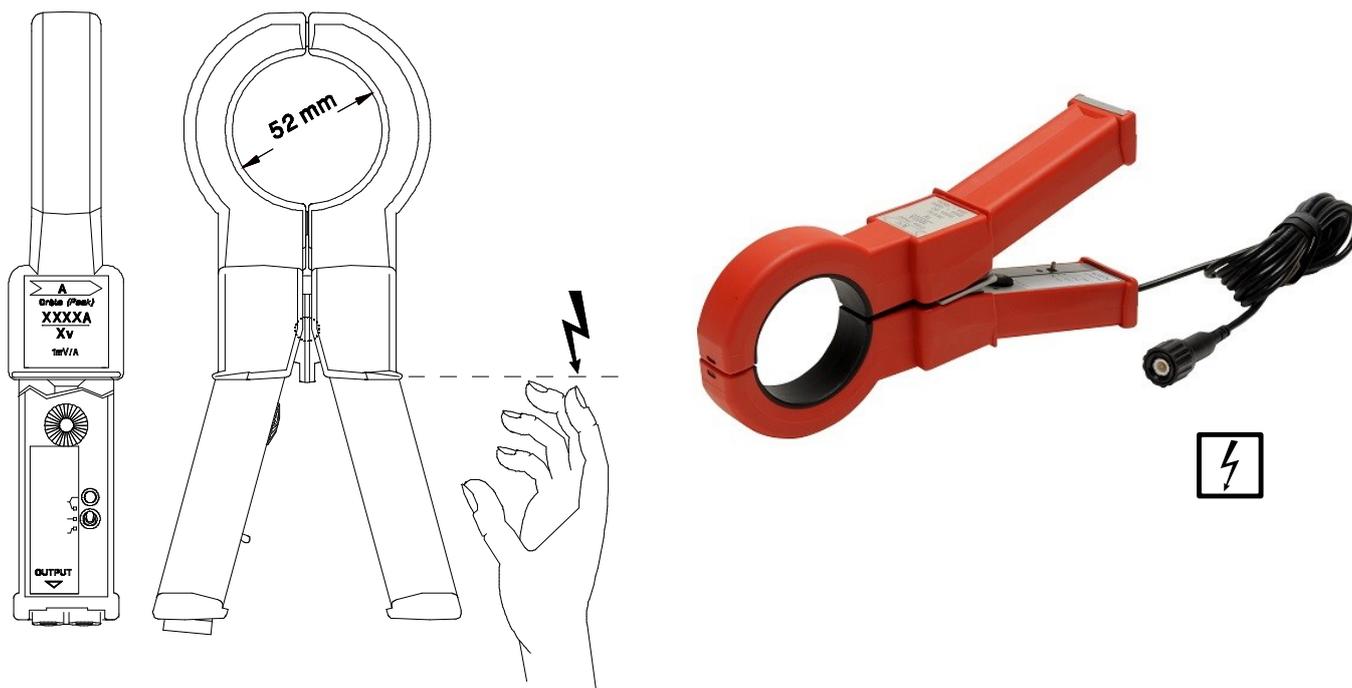
## PINCES AMPEREMETRIQUES **AC-DC**

### ➤ Les SC

La sonde de courant SC a été conçue pour l'utilisation avec des multimètres, des enregistreurs, des analyseurs de puissance et les testeurs de sécurité pour la mesure précise de courants AC/DC sans interruption du circuit.

Développée avec les technologies de transformateurs les plus modernes, la sonde SC est capable de mesurer des courants de 1A à 2000A pour des fréquences de DC à 10kHz.

#### DIMENSIONS (en mm)



600 V<sub>RMS</sub>, Catégorie III, Degré de pollution 2

L'utilisation de la pince avec un conducteur nu est limitée à 600V AC<sub>rms</sub> ou DC pour des fréquences inférieures à 1 kHz.

**Vous trouverez dans le tableaux ci-dessous quelques exemples de rapports possibles.**

SERIE <b>SC</b> 1A .....2000A crête							
Références	TYPES	RAPPORTS			Type de sortie	Couleur	P.U.H.T (€)
◆ Primaire AC, DC. Secondaire tension AC, DC							
Alimentation Externe de 9V à 18V DC				Câble FM4R de 2 m à extrémités libres			
S1791	SC.1C	200A	/	1V	Alimentation et Lecture avec 4 fils (2 fils alimentation + 2 fils signal)	Rouge	214
S1169		1000A	/	1V			239
S1199		1500A	/	1.5V			260
S1000		1500A	/	1.5V	Alimentation et Lecture avec 3 fils (masse commune)		284
Alimentation Interne par Pile 9V type 6LR61							
S1958	SC.2C	100A	/	1V	Douille de sécurité Ø4 mm	Rouge	268
S1259		800A	/	800mV			277
S024	SC.3C	1000A	/	1V			331
S1376		100-1000A	/	1V			375
S899	SC	2000A	/	2V			357
S1377		200-2000A	/	2V			417

“Sorties spéciales”, Câbles et Cordons avec choix de connectiques, voir page 36.

Autres couleurs - Autres rapports: *nous consulter* ☎

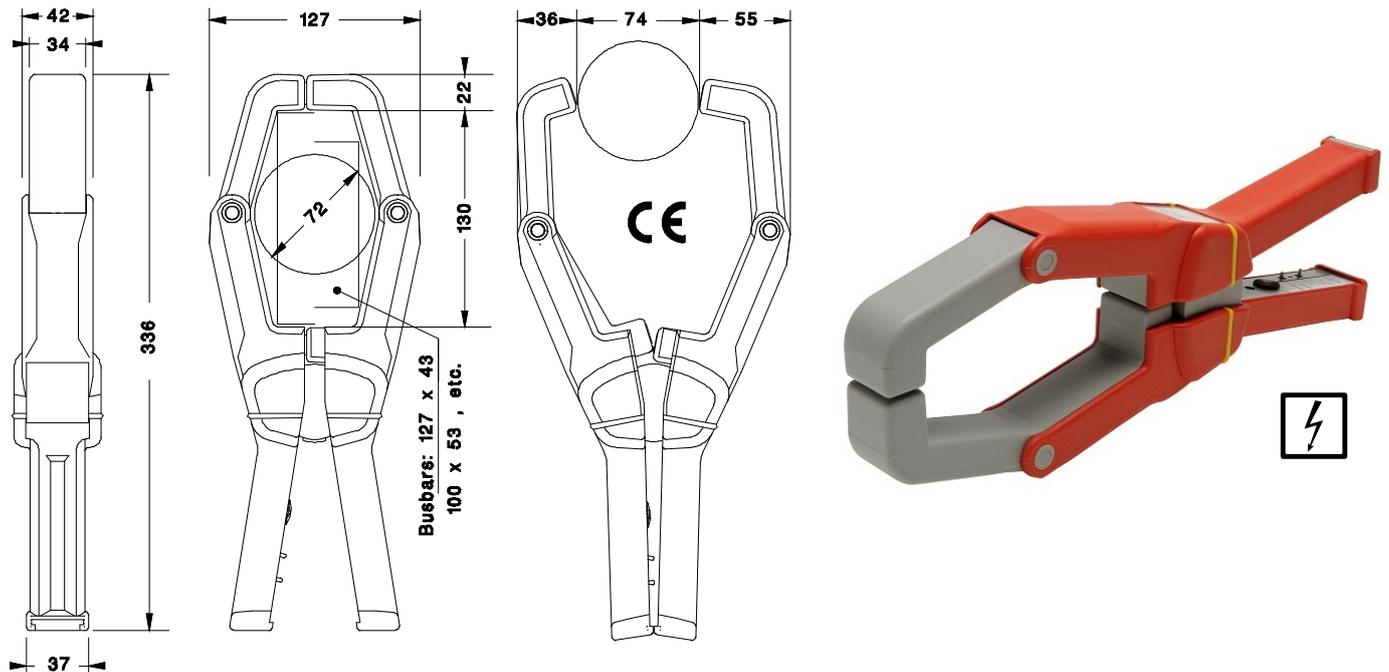
**PINCES AMPEREMETRIQUES AC-DC**

➤ **La HC**

La sonde de courant HC a été conçue pour l'utilisation avec des multimètres, des enregistreurs, des analyseurs de puissance et les testeurs de sécurité pour la mesure précise de courants AC/DC sans interruption du circuit.

Basée sur une technologie utilisant l'effet Hall, la sonde HC est capable de mesurer des courants de 20A à 4000A pour des fréquences de DC à 1kHz.

**DIMENSIONS (en mm)**



600 V<sub>RMS</sub>, Catégorie III, Degré de pollution 2

L'utilisation de la pince avec un conducteur nu est limitée à 600V AC<sub>rms</sub> ou DC pour des fréquences inférieures à 1 kHz.

**Vous trouverez dans le tableaux ci-dessous quelques exemples de rapports possibles.**

SERIE <b>HC</b> ± 5000A crête							
Références	TYPES	RAPPORTS		Type de sortie	Couleur	P.U.H.T (€)	
♦ Primaire AC, DC. Secondaire tension AC, DC							
Alimentation Externe de 9V à 18V DC							
H220	H20.1C	2000A	/	2V	Câble FM4R de 2m à extrémités libres	Rouge	701
H221	H40.1C	4000A	/	2V			
H222	H50.1C	5000A	/	2V			
Alimentation Interne par Pile 9V							
H223	H20.3C	200-2000A	/	2V	Douilles de sécurité Ø4 mm	Rouge	749
H226		1000-2000A	/	2V			
H227	H40.3C	500-4000A	/	2V			1099
H229		2000-4000A	/	2V			
H230	H50.3C	1000-5000A	/	2V			
H231		2000-5000A	/	2V			

“Sorties spéciales”, Câbles et Cordons avec choix de connectiques, voir page 36.

Autres couleurs - Autres rapports: nous consulter ☎

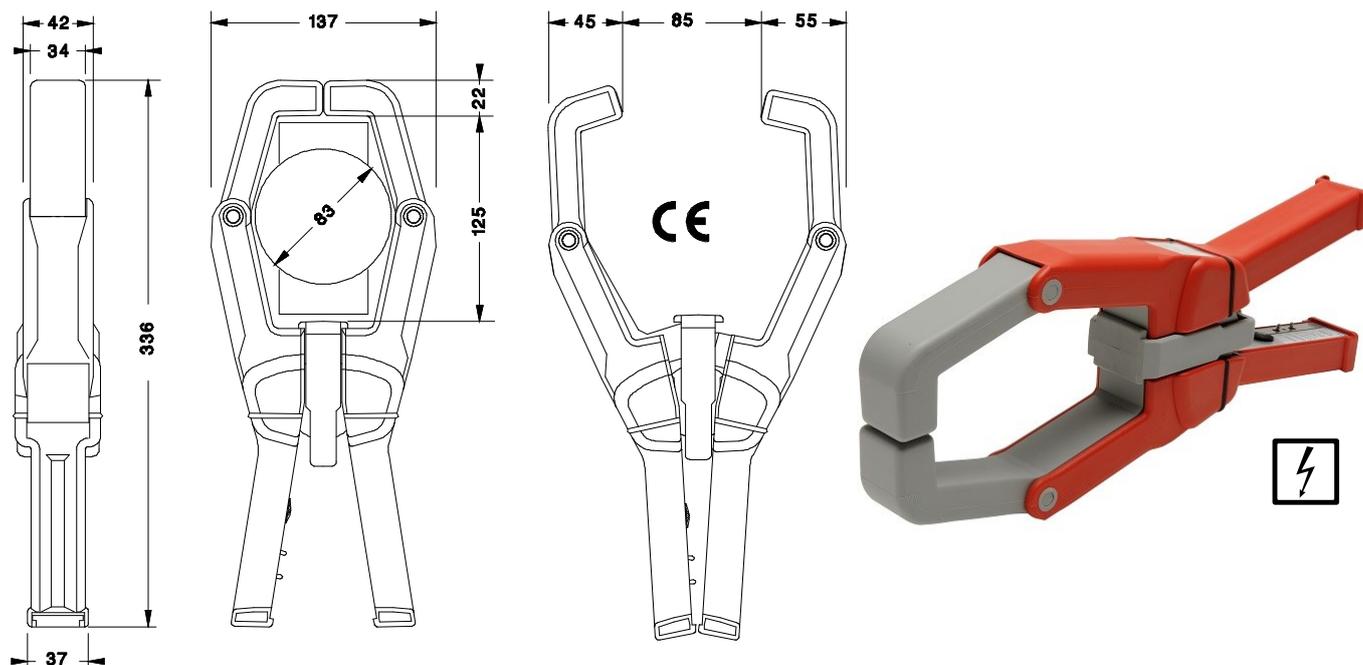
**PINCES AMPEREMETRIQUES AC-DC**

➤ **La PC**

La sonde de courant PC a été conçue pour l'utilisation avec des multimètres, des enregistreurs, des analyseurs de puissance et les testeurs de sécurité pour la mesure précise de courants AC/DC sans interruption du circuit.

Basée sur une technologie utilisant l'effet Hall, la sonde PC est capable de mesurer des courants de 100A à 7500A pour des fréquences de DC à 1kHz.

**DIMENSIONS (en mm)**



600 V<sub>RMS</sub>, Catégorie III, Degré de pollution 2

L'utilisation de la pince avec un conducteur nu est limitée à 600V AC<sub>rms</sub> ou DC pour des fréquences inférieures à 1 kHz.

**Vous trouverez dans le tableaux ci-dessous quelques exemples de rapports possibles.**

SERIE <b>PC</b> ± 7500A crête							
Références	TYPES	RAPPORTS		Type de sortie	Couleur	P.U.H.T (€)	
♦ Primaire AC, DC. Secondaire tension AC, DC							
Alimentation Externe de 9V à 18V DC							
P1464	P20.1C	2000A	/	2V	Câble FM4R de 2m à extrémités libres	Rouge	774
P1465	P40.1C	4000A	/	2V			
P1466	P50.1C	5000A	/	2V			
P1467	P75.1C	7500A	/	1.5V			
Alimentation Interne par Pile 9V							
P1468	P20.3C	200-2000A	/	2V	Douilles de sécurité Ø4 mm	Rouge	824
P1019		1000-2000A	/	2V			
P1273	P40.3C	500-4000A	/	2V			1026
P898		2000-4000A	/	2V			
P1472		1000-5000A	/	2V			
P1473	P75.3C	7500A	/	1.5V			1186
		Et 1000A	/	2V	1282		

“Sorties spéciales”, Câbles et Cordons avec choix de connectiques, voir page 36.

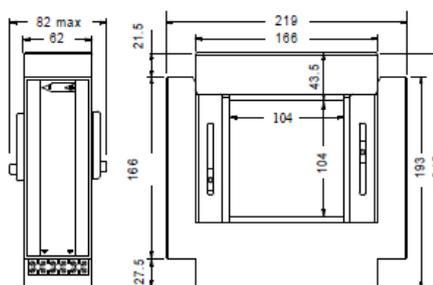
Autres couleurs - Autres rapports: nous consulter ☎

**PINCES AMPEREMETRIQUES AC-DC**
**➤ Capteurs Ampèremétriques**

- Le capteur ouvrant C104 est un dispositif à Effet Hall donnant une tension proportionnelle au courant le traversant. Il remplace les shunts tout en offrant des possibilités supplémentaires (isolation, forts courants). Sa structure ouvrante permet un déploiement rapide et facile, permanent ou temporaire, sur des installations préexistantes (rétrofit). Il ne nécessite qu'une alimentation auxiliaire de très faible puissance.
- Associé au C104 le capteur de tension CT4 permet de mesurer des tensions jusqu'à 3000Vac.

**DIMENSIONS (en mm)**

MASSES ET EMBALLAGES		
Type de capteur	Masses nettes	Emballages individuels
C104.CT	3.5 kg	440x270x310mm-1.6 kg
C104.AT	3.6 kg	440x270x310mm-1.6 kg
C104.AS	3.6 kg	440x270x310mm-1.6 kg
CT4.S	3.6 kg	440x270x310mm-1.6 kg



SERIE	<b>C104</b>	<b>± 15 000A crête</b>
-------	-------------	------------------------

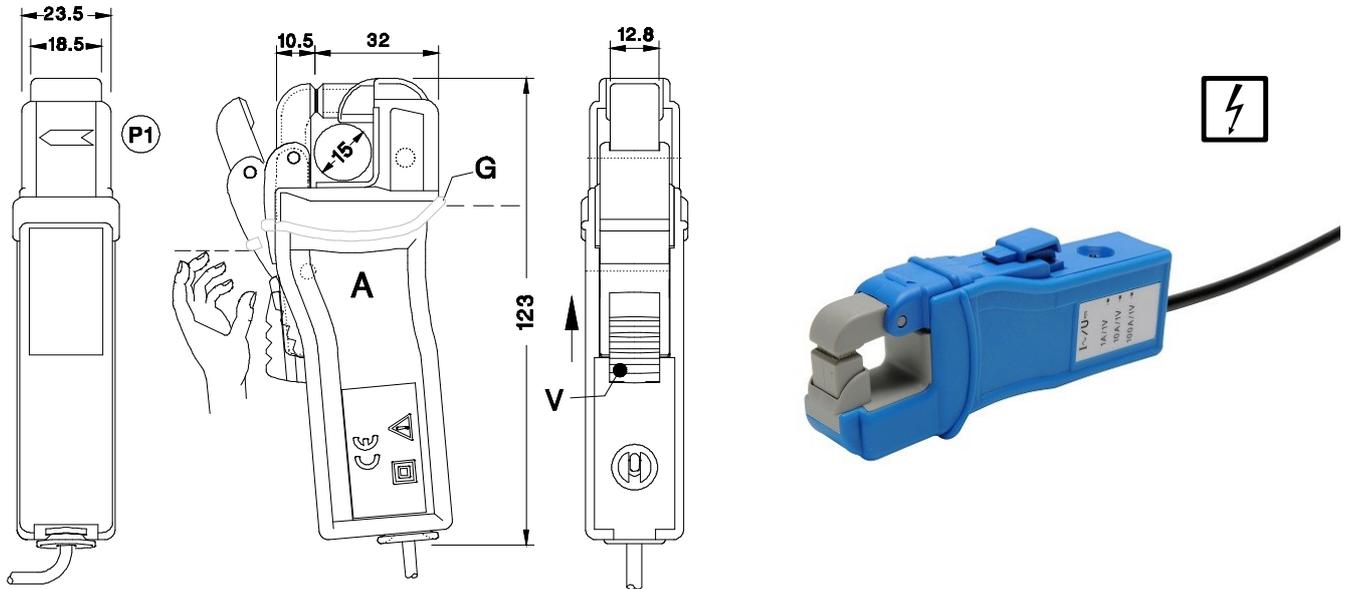
Références	TYPES	Alimentation	Rapport		Type de sortie	Quantité	P.U.H.T (€)	
C1550	C104.CT - 48/2	36V à 130V DC	15 000A	/	7.5V	Bornier à vis	1 à 2	2421
							3 à 5	2215
							6 et +	2112
C1119	C104.AT - 230/2	230V eff. 50-60Hz	15 000A	/	7.5V	Bornier à vis	1 à 2	2347
C1614	C104.AT - 230/1	230V eff. 50-60Hz	10 000A	/	10V		3 à 5	2121
Nous consulter	C104.AT - 230/2N	230V eff. 50-60Hz	15 000A	/	7.5V	BNC	6 et +	2053
	C104.AT - 230/1N	230V eff. 50-60Hz	10 000A	/	10V			
C1551	C104.AS - 230/4	230V eff. 50-60Hz	8 000A	/	2V	Bornier à vis	1 à 2	1553
C1561	C104.AS - 230/5	230V eff. 50-60Hz	10 000A	/	2V		1 à 2	1941
Nous consulter	C104.AS - 230/4N	230V eff. 50-60Hz	8 000A	/	2V	BNC	Nous consulter	

SERIE	<b>CT4</b>	<b>± 15 000A crête</b>
-------	------------	------------------------

Référence	TYPES	Alimentation	Rapport		Type de sortie	Quantité	P.U.H.T (€)	
C1906	CT4.S	230V eff. 50-60Hz	2500V	/	5V	Bornier à vis	1 à 2	1898
							3 à 5	1707
							6 et +	1656

**PINCES SPECIFIQUES**

➤ **M4 TOR (Tout Ou Rien)**



La sonde de courant M4.TOR (Tout Ou Rien) a été conçue pour une utilisation sur des enregistreurs ou des testeurs de sécurité pour la mesure précise de seuils de courants AC sans interruption du circuit.

Développée avec les technologies de transformateurs les plus modernes, la sonde de courant M4. TOR auto-alimentée est conçue pour déclencher un interrupteur pour des courants de 1 à 50 Ampères.

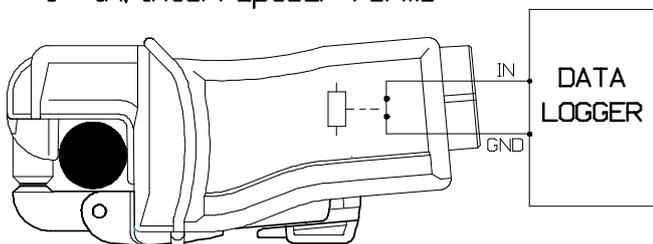
Le document prend l'exemple d'une pince déclenchant à 1 Ampère.

**600 V<sub>RMS</sub>, Catégorie III, Degré de pollution 2**

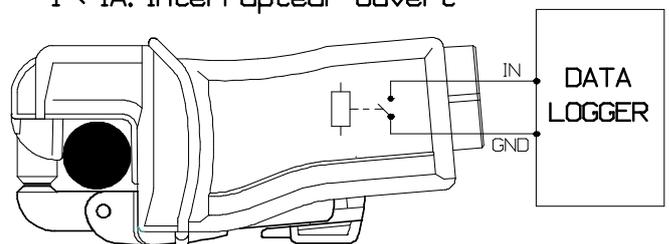
L'utilisation de la pince avec un conducteur nu est limitée à 600V AC<sub>rms</sub> ou DC pour des fréquences inférieures à 1 kHz.

<b>Courant primaire</b>	0 à 1 A	1 à 200 A
<b>Interrupteur sortie</b>	Ouvert	Fermé

**i > 1A. Interrupteur fermé**



**i < 1A. Interrupteur ouvert**



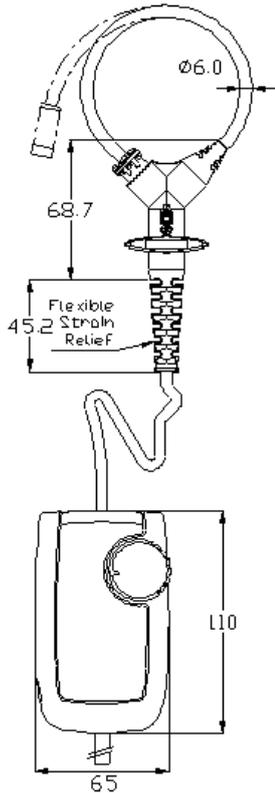
SERIE		M4		
Références	TYPES	Type de sortie	Couleur	P.U.H.T (€)
◆ <b>Secondaire courant</b>				
M4238	M4.TOR	Câble FM2R blindé de 2m avec extrémité libre	Bleue	170

**Note.** La borne IN est reliée à un transistor NPN dans la pince (montage à collecteur ouvert), et la borne GND doit être connectée à la masse, commune à la pince et au data logger. Le transistor est commandé par une électronique auto alimentée sur le primaire. La sortie de la pince se connecte à un data logger par le fil bleu (masse) et à une entrée digitale par le fil blanc. L'entrée IN doit être à +V au repos (+V de 5 à 10 Volts, au besoin mettre une résistance de tirage de 10 kOhms). Lorsque le courant i au primaire dépasse 1 ampère le contact s'établit, le transistor devient passant et l'entrée IN passe à 0 Volt.

### Sonde de courant flexible AC "Série U-Flex Micro"

- La U-Flex micro est une sonde de courant AC utilisant le principe de Rogowski. Elle peut être utilisée pour mesurer des courants jusqu'à 1000A (1 ou 3 phases) ou 2000A (1 phase) pour de très basses fréquences (20Hz) jusqu'à 1 MHz, cela dépend du modèle. La tête de mesure, flexible et légère permet une installation rapide et facile sur des conducteurs difficiles d'accès.
- La U-Flex micro est une sonde de courant **trois phases** AC utilisant le principe de Rogowski. Elle peut être utilisée pour mesurer des courants jusqu'à 1000A pour de très basses fréquences (20Hz) jusqu'à 10kHz. La tête de mesure, flexible et légère permet une installation rapide et facile sur des conducteurs difficiles d'accès.

#### DIMENSIONS (en mm)



#### 1 Phase



#### 3 Phases



#### Connexion de l'alimentation externe

Pin	Fonction
Centre	- Terminal
Extérieur	+ Terminal

1000 V<sub>RMS</sub>, Catégorie III, 600 V<sub>RMS</sub>, Catégorie VI, Degré de Pollution 2

SERIE		Série U-Flex Micro					
Références	RAPPORTS	Plage de fréquence	Diamètre du flexible Ø (mm)	Connectique de sortie	Alimentation externe	Prix (€)	
<b>◆ 1 Phase</b>							
G01050	10-100-1000A / 1V	20Hz to 10kHz (-2dB)	50	BNC	3V/100mA Externe ou Batterie	364	
G01051			70			375	
G01052			100			395	
<b>◆ 3 Phases</b>							
G01061	10-100-1000A / 1V	20Hz to 10kHz (-2dB)	50	BNC	3V/100mA Externe ou Batterie	746	
G01062			70			782	
G01063			100			841	
<b>◆ 1 Phase</b>							
G01071	20-200-2000A / 2V	20Hz to 100kHz (-2dB)	50	BNC	3V/100mA Externe ou Batterie	290	
G01072			70			352	
G01073			100			422	
<b>◆ 3 Phases</b>							
G01081	20-200-2000A / 2V	20Hz to 1MHz (-2dB)	50	BNC	3V/100mA Externe ou Batterie	571	
G01082			70			593	
G01083			100			614	

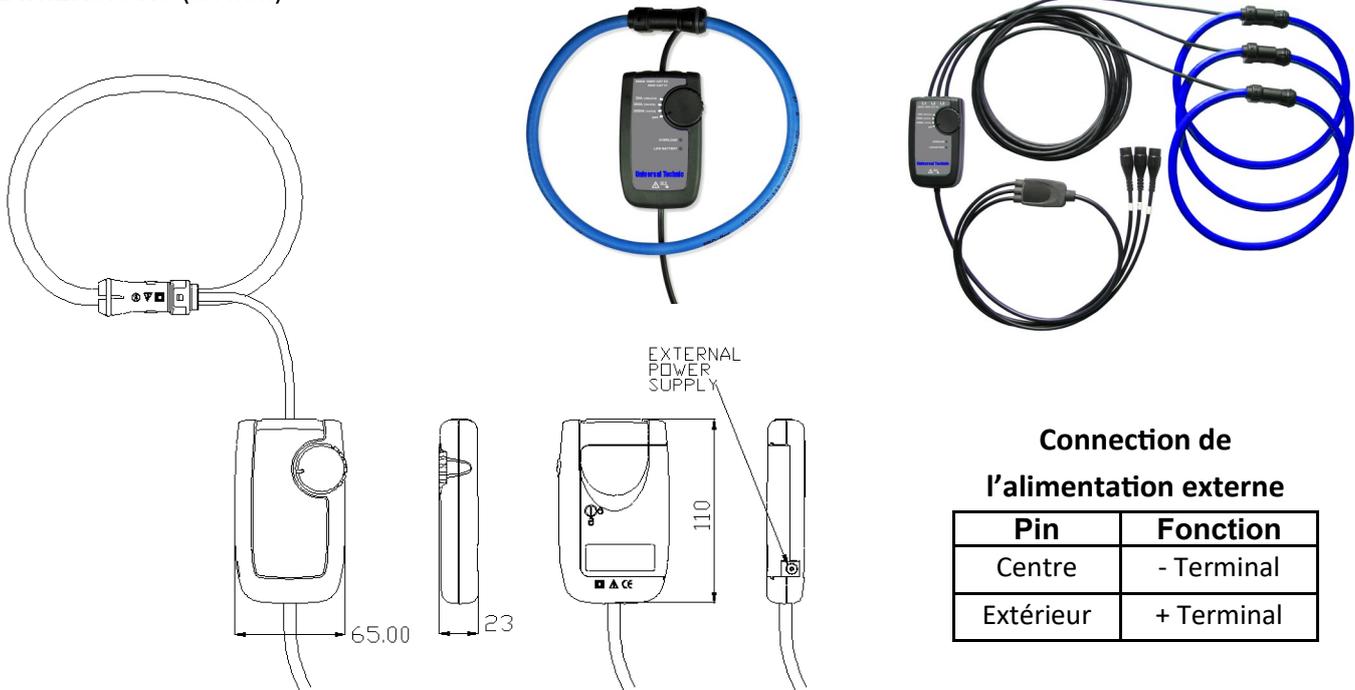
Il est possible pour les OEM de se procurer les Flex seuls, sans le boîtier conditionnant le signal. N'hésitez pas à nous contacter ☎

### Sonde de courant flexible AC "Série U-Flex"

● La U-Flex est une sonde de courant AC utilisant le principe de Rogowski. Elle peut être utilisée pour mesurer des courants jusqu'à 3000 ou 6000A pour de très basses fréquences jusqu'à 20kHz.

La tête de mesure, flexible et légère permet une installation rapide et facile sur des conducteurs difficiles d'accès.

#### DIMENSIONS (en mm)



#### Connexion de l'alimentation externe

Pin	Fonction
Centre	- Terminal
Extérieur	+ Terminal

1000 V<sub>RMS</sub>, Catégorie III, 600 V<sub>RMS</sub>, Catégorie VI, Pollution Degrée 2

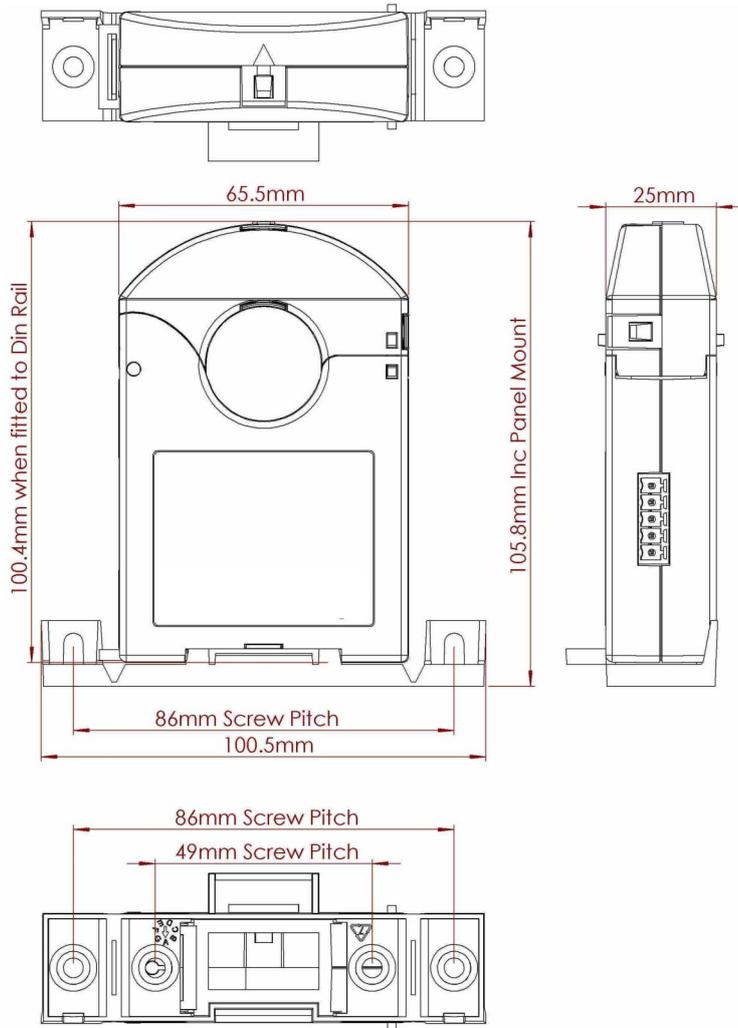
SERIE <b>Série U-Flex</b>							
Références	RAPPORTS	Plage de fréquence	Diamètre du flexible Ø (mm)	Connectique de sortie	Alimentation externe	Prix (€)	
<b>◆ 1 Phase</b>							
G01111	30-300-3000A /	3V	10Hz to 20kHz (-1dB)	BNC	3V/100mA Externe ou Batterie	129	359
G01112						176	359
G01113						264	412
G01114						352	517
<b>◆ 3 Phases</b>							
G01091	30-300-3000A /	3V	10Hz to 20kHz (-1dB)	BNC	3V/100mA Externe ou Batterie	129	799
G01092						176	799
G01093						264	898
G01094						352	1125
<b>◆ 1 Phase</b>							
G01121	60-600-6000A /	3V	10Hz to 20kHz (-1dB)	BNC	3V/100mA Externe ou Batterie	129	505
G01122						176	505
G01123						264	578
G01124						352	655
<b>◆ 3 Phases</b>							
G01101	60-600-6000A /	3V	10Hz to 20kHz (-1dB)	BNC	3V/100mA Externe ou Batterie	129	1097
G01102						176	1097
G01103						264	1277
G01104						352	1443

Il est possible pour les OEM de se procurer les Flex seuls, sans le boîtier conditionnant le signal. N'hésitez pas à nous contacter ☎

## Transducteur de courant AC/DC série SCT

La nouvelle série SCT de transducteur de courant à boîtier ouvrant utilise la technologie à Effet Hall Open Loop et Closed Loop pour une mesure précise de courants AC comme DC. Le design unique à verrouillage rapide permet une installation facile autour des conducteurs, idéal pour remplacer des dispositifs préexistants (retrofit).

### DIMENSIONS (en mm)

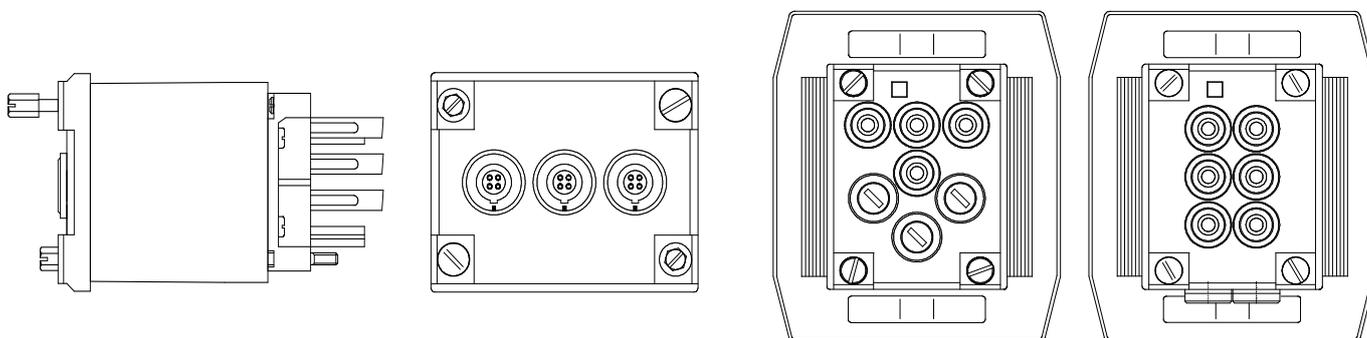


PIN No	Fonction
1	+ 15 V
2	0 V
3	- 15 V
4	Output +
5	Output -

300 V<sub>RMS</sub>, Catégorie III, Degré de Pollution 2

SERIE		Transducteur					
Références	TYPES	RAPPORTS		Plage de fréquence	Connectique de sortie	Prix (€)	
G301	Open Loop	500A	/	10V	DC à 10kHz (-3dB)	5 broches, Phenix contact MC	224
G303		1000A	/				306
G302		500A	/	4-20mA			240
G304		1000A	/				322
G305	Closed Loop	30A	/	3V	DC à 100kHz (-3dB)	5 broches, Phenix contact MC	322
G306		300A	/				339

### FICHES de MESURES



### ➤ SECURA® - ESSAILEC®

#### COURANT 4 CIRCUITS

	Références	Rapport	Type de sortie	Prix (€)
PS4ID	P3405	5A / 0,5V	système SECURA® intensité	545
	P3413	5A / 1V	système SECURA® intensité	561
	P3414	5A / 2V	système SECURA® intensité	561
	P3405	5A / 2V	système SECURA® intensité	561

#### TENSION 3 PHASES + NEUTRE

Les 3 phases sont protégées par des fusibles HPC

PSTM.AC	P1053	AVEC continuité	Sortie par douilles de sécurité pour fiches 4 Ø mm	342
PSTM.SC	Nous consulter	SANS continuité	Sortie par douilles de sécurité pour fiches 4 Ø mm	

#### COURANT 3 CIRCUITS

	Références	Rapport	Type de sortie	Prix (€)
PE3ID	P3741	5A / 1V	système ESSAILEC® intensité	482
	P4141	1A / 1V	système ESSAILEC® intensité	482

#### COURANT 4 CIRCUITS

	Références	Rapport	Type de sortie	Prix (€)
PE4ID	P4066	1A / 1V	système ESSAILEC® intensité Sortie par douilles de sécurité pour fiches 4 Ø mm	473
	P3842	5A / 0.5V		482
	P3252	5A / 1V		482
	P3833	5A / 5V		482

#### TENSION 3 PHASES + NEUTRE

Les 3 phases sont protégées par des fusibles HPC

PSTM.AC	P1054	Directes protégées	système ESSAILEC® intensité Sortie par douilles de sécurité pour fiches 4 Ø mm	302
PETM.SC	Nous consulter	Directes protégées		

**ATTENTION, suite à l'évolution rapide de prix de composants, ces prix peuvent changer.**

**TARIF 2022**
*Applicable depuis le 15 Juillet 2022*
**➤ CERTIFICATS D'ETALONNAGES (Raccordés BNM ou UKAS)**
**MONORAPPORT AC**

Pinces Types	FRAIS FIXE (€)	Le point	Nombre de points (en standard)	Avec les frais fixes (€)
M1 M2 M3 M4	10	6	3 points	30
US NS S SM	20	8	4 points	55
E16/E32 H16/H32 P16/P32	41	8	4 points	76

**MONORAPPORT et MULTIRAPPORT AC/DC**

SC.3C	20	6,00	4 en AC/calibre & 4 en DC/calibre	73
HC/PC	51	6,00	3 en AC/calibre & 3 en DC/calibre	91
CAPTEUR	80	8	7 en DC/calibre +/-	143

**TRIRAPPORT AC**

M2 M4	10	5,50	9 points (3 par calibre)	61
US NS S SM	20	5,50	9 points (3 par calibre)	72
E16/E32 H16/H32 P16/P32	42	6,00	12 points (4 par calibre)	122

Ce tableau résume les demandes les plus courantes. Nous pouvons répondre à toutes demandes particulières sur les étalonnages. Préciser les conditions d'emploi réelles. Cela peut conduire à dédier une PINCE à un appareil ou une application particulière. Dans ce cas la norme CEI 61010-2-032 prévoit un marquage spécial de la PINCE.

**ATTENTION:** un étalonnage est toujours fait avec une charge bien définie dite "Charge de précision" ou "Puissance de précision". Cette dernière est mesurée aux "Bornes de SORTIES" de la pince, Douilles ou extrémités des cordons ou câbles de liaisons s'ils sont solidaires de la PINCE.

Il faut toujours tenir compte de l'influence des éléments de liaisons sur la charge ou la puissance de précision.

## TARIF 2022

Applicable depuis le 15 Juillet 2022

➤ Raccordements, Options, Sorties spéciales		P.U.H.T €
<b>◆ Connectiques sur la pince (en sortie de poignée)</b> Toutes les pinces sont équipées en standard de douilles pour fiches de sécurité de 4mm, pour les pinces multirapport et secondaires en Courant, seules ces douilles sont utilisables. Bornier attention 30V/terre Douilles D01 attention 150V CAT III max BNC métal, BNC plastique, Douilles pour prise JUPITER, Douilles pour prises type JACK, etc...		
<b>◆ Câbles et Cordons liés aux pinces</b> Câble FM2R blindé de 2m avec extrémité libre Câble FM2R blindé de 2m avec terminaison par connecteur Hypertac D01 3 broches Câble FM2R blindé de 2m avec terminaison par connecteur Hypertac D01 4 broches Câble FM2R blindé de 2m avec terminaison par connecteur DIN Plastique 5, 6 ou 8 Broches <i>Autres longueurs : majoration par mètre</i>		10 24 31 31 2.40
Câble FM4R blindé de 2m avec extrémité libre Câble FM4R blindé de 2m avec terminaison par connecteur FRB D01 4 broches <i>Autres longueurs : majoration par mètre</i>		14 40 3.40
Câble H07RNP ou H05RNF de 2m avec extrémité libre <i>Autres longueurs : majoration par mètre</i>		15 3
Câble Spiralé de 4.5m (5x0.1) avec terminaison extrémité libre Câble coaxial de 2m + terminaison 2 fiches Rouge/Noire de sécurité Ø 4mm Câble coaxial, Noir de 2m avec terminaison par connecteur BNC, mâle, isolé Câble coaxial, Noir, 7045IEC de 2.5m avec terminaison par connecteur BNC, mâle, isolé		13 27 31 31
<b>◆ Cordons accessoires</b> Cordon bifilaire ADAPTATEUR de 2m Connecteur Hypertac D01 (3 bro.)/fiches de sécurité Ø 4mm Jeu de 2 cordons de 2 mètres avec 2 fiches de sécurité Ø 4mm (1 rouge - 1 noire)		37 17
<b>◆ Connecteurs spéciaux en extrémité de câbles</b>		
<b>◆ Câbles spéciaux selon specifications ou fournis par le client</b>		
<b>Note: ATTENTION, les cables et la connectique doivent être compatibles avec la nature du signal secondaire,</b> <b>"Courant: &lt;1A,... 5A" ou "Tension" et "Fréquence".</b>		

➤ Masses et Emballages						
Types	Masses nettes	Emballages individuels			Emballages de transport	
M1	0.110 Kg	185x70x22 mm	10 g	Sortie par douilles	Suivant quantité	
M1	0.130 Kg	155x95x22 mm	15 g	Sortie par cordon	Suivant quantité	
M2	0.120 Kg	185x70x22 mm	10 g	Sortie par douilles	Suivant quantité	
M2	0.140 Kg	155x95x22 mm	15 g	Sortie par câble	Suivant quantité	
US	0.500 Kg	215x110x50 mm	50 g		Suivant quantité	
NS	0.590 Kg	215x110x50 mm	50 g		Suivant quantité	
S	0.620 Kg	215x110x50 mm	50 g		Suivant quantité	
SM	0.600 Kg	215x110x50 mm	50 g		Suivant quantité	
SC	0.800 Kg	Mallette				
				Caisse carton pour:	Suivant quantité	
E16	1.9 Kg	360x180x75 mm	210 g	1 Pince	Formats (mm).	Masse (g).
H16	2.0 Kg	360x180x75 mm	210 g	3 Pinces	440x250x150	950
P16	2.2 Kg	360x180x75 mm	210 g	6 Pinces	440x250x310	1500
E32	1.4 Kg	360x180x75 mm	210 g		440x250x560	2350
H32	1.6 Kg	360x180x75 mm	210 g			
P32	1.8 Kg	360x180x75 mm	210 g			