

PINCES AMPEREMETRIQUES AC/DC Présentation Série SC

(effet HALL) du Continu à 10 kHz , de 5A à 2000A crête



Les pinces SC sont des capteurs à effet HALL qui permettent la mesure, isolée et sans interruption , des courants continus, alternatifs sinusoïdaux et complexes. Elles délivrent une tension proportionnelle (image) du courant I_p traversant les mâchoires. Elles sont utilisables avec tous les appareils électroniques de mesure ayant une impédance d'entrée >10 k Ω et <100 pF.

Conçues pour répondre aux NORMES de sécurité Internationales et Européennes

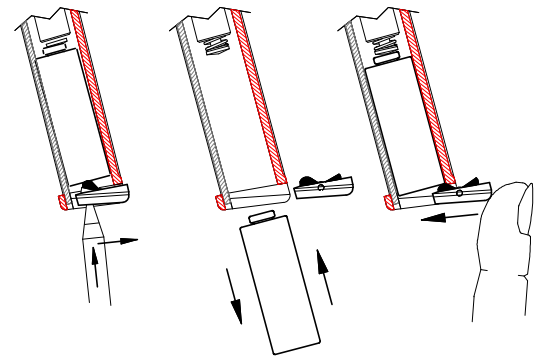
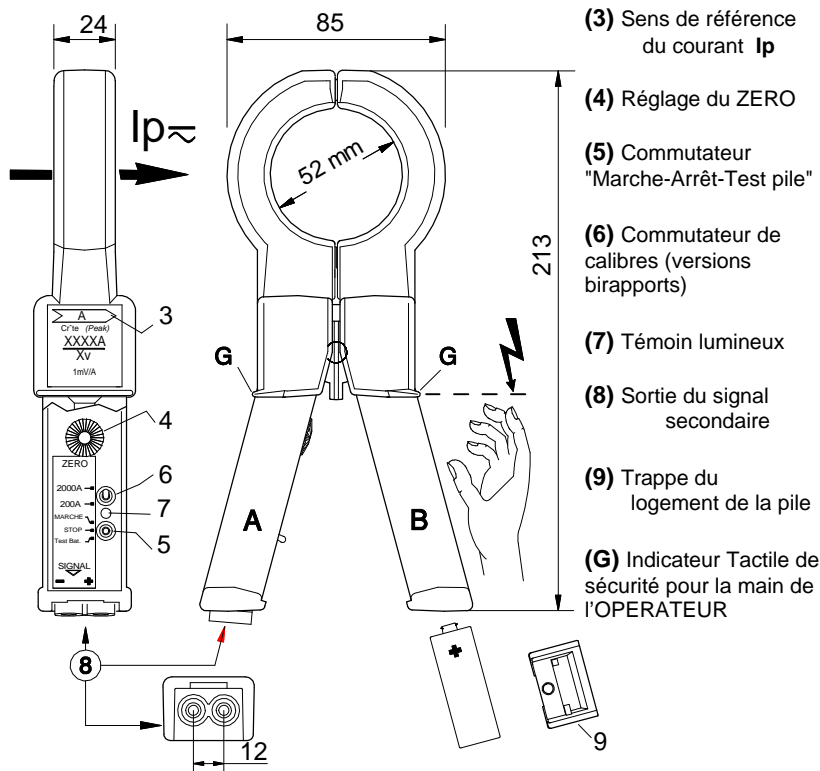
C.E.M. (Environnement Industriel.) Immunité : EN 50082-2: 1992 (10V/m) Emission : EN 50081-2: 1993



Symbole introduit par la norme de sécurité CEI 61010-2-032 de 09/2002, il signifie:
 " Application ou retrait autorisé sur les conducteurs sous TENSION DANGEREUSE"
soit conducteurs NON ISOLÉS sous tension par rapport à la terre = Tension de service 300V CAT IV et 600V CAT III. Degré de pollution 2.

1 - Alimentation Interne par pile de 9V type 6LR61 (alcaline)

Types	Primaires AC/DC	Secondaires AC/DC	Type de sortie
SC.2C	100 ou 200A DC et AC eff.	1V eff.	en standard: douilles de sécurité de 4 mm
SC.2C	800A DC et AC eff.	800mV eff.	
SC.3C	1000A DC et AC eff.	1V eff.	Voir ci-dessous les
SC.3C	100A-1000A AC et AC eff.	1V eff.	OPTIONS de
SC	2000A DC et AC crête	2V crête	RACCORDEMENTS
SC	200A-2000A DC et AC crête	2V crête	

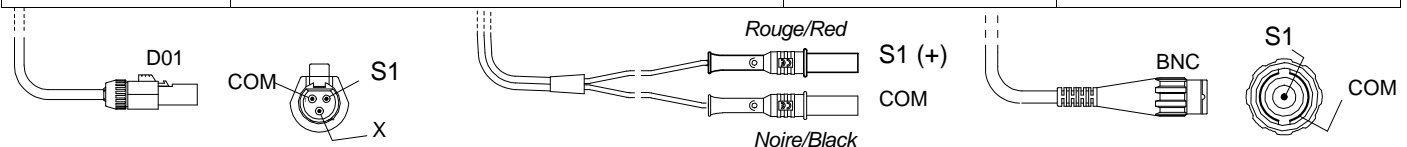


REPLACEMENT DE LA PILE

La LED rouge s'éteint pour une tension pile < 6V.
Contrôle de la pile: Maintenir le levier [5] dans la position instable "Test BAT". La LED rouge reste allumée pendant un temps proportionnel à l'autonomie de la pile. Attention, ce test consomme de l'énergie, ne le faire que si nécessaire.
 Autonomie : 75 heures environ.

OPTIONS de RACCORDEMENTS, pour les types alimentés par pile interne (SC.2C et SC.3C)

Câble Blindé et fiche D01 (3 ou 4 broches), longueur 2m.	Cordon bifilaire et fiches de sécurité \varnothing 4 mm (Rouge et Noire), longueur 2m.	Câble coaxial et fiche BNC isolée, longueur 2 m	AUTRES câbles et connectiques sur demande. Nous consulter.
--	---	---	--



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.

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

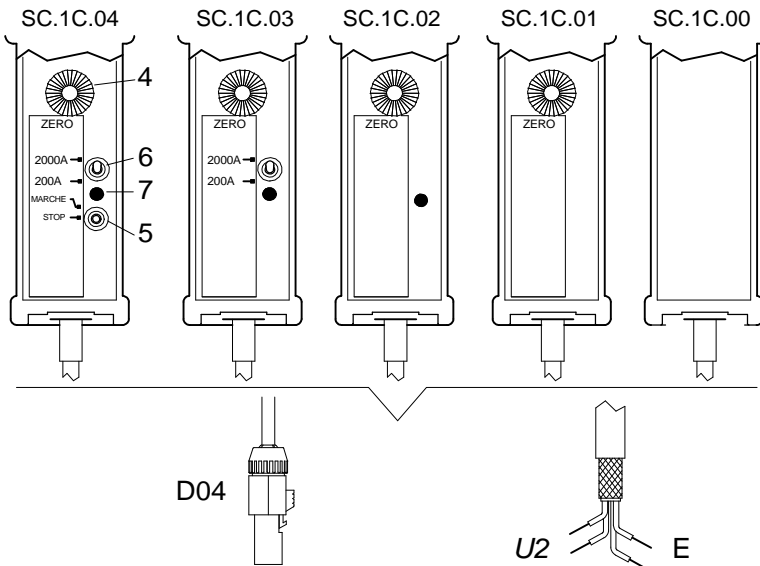
Nous sommes disponibles pour répondre à toutes questions sur l'emploi des PINCES AMPEREMETRIQUES

Voir au verso suite des caractéristiques et autres versions >>>>>>

2 - Alimentation Externe de 9V à 18V DC (filtré)

Types	Primaires AC/DC	Secondaires AC/DC
	Alimentation et lecture avec 4 fils	
SC.1C.xx	de 100A à 2000A DC et AC eff.	0,5V à 2V
SC.1C.xx	1500A DC et AC eff.	1,5V
SC.1C.xx	150A-1500A DC et AC eff.	1,5V
	Alimentation et lecture avec 3 fils	
SC.1C.xx	1000A DC et AC eff.	1V
SC.1C.xx	1500A DC et AC eff.	1,5V

Note: les versions birapport en 3 fils n'existent pas.



Les versions par alimentation externe sont principalement destinées à l'intégration à des équipements de mesure.

OPTIONS d'EQUIPEMENTS voir ci-contre

- Commutateur de rapport (si birapport),
- réglage du zéro,
- témoin lumineux.
- commutateur Marche-Stop

Aucune: l'appareil de lecture gère la pince.

Autres options (combinaisons) nous consulter.

OPTIONS de RACCORDEMENTS

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

En option, une fiche 4 broches type D01.

Autres options nous consulter.

Exemple de réalisation spéciales:

- une prise BNC métal sur une poignée et une alimentation par câble et prise jack diamètre 2,1mm sur l'autre.

3 - Informations Communes à toutes les versions

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 (sans Pile) : - 20°C à + 70°C. Poids: 450 g (sans câble). Couleurs Standards : ROUGE, NOIR et gris clair.

PRÉCISIONS, 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 : ± 1 % de la lecture ± 1 A et ± 0.05 % /°C.

L'influence d'un courant adjacent de 800A dc, parallèle au conducteur interne et, pour $I_p = 0$: < ± 5 mV

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 20m.

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

EXEMPLE ci-dessous pour une pince rapport 2000A/2V

Précisions en COURANT ALTERNATIF efficace 50Hz											
I_p [Aeff.]	5	10	15	20	50	100	150	300	800	1000	1500
e [%]	±4		±1.5		± 0.5			<± 0.5			
γ [°]	+ 1 max.				< 1			< 0.5			

Onde Sinusoïdale

Comportement en FREQUENCE Sinusoïdale								
F [kHz]	1	2	3	4	6	8	10	
I_p [A eff.]	200	100	75	70	40	40	20	
e [%] max.	+0.3	+0.1	-0.3	-0.6	-1	-1.5	-2.5	
γ [degré]	< 1	2	2.6	4	4.5	6	8	

Précisions en COURANT CONTINU								
± I_p [A]	5 à 10	20	100	200	300	800	1000	2000
\emptyset [mm]	8		12	15		25		
e [%]	± 4		± 2		± 1.5		± 1	

e inclue les variations extrêmes dues à la position du conducteur de \emptyset [mm] entre les mâchoires .

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."

