



GENERALITES

Le voltmètre de sécurité VNAC3K-IEC en plus de mesurer des tensions jusqu'à 1500Vac/2000Vdc, permet de **détecter les tensions dangereuses pour le corps humain**.

L'allumage et le choix du mode se fait avec un unique bouton tactile sur la face avant de l'appareil.

Les tensions dangereuses sont clairement signalées par une led rouge en face avant et un logo sur l'écran.

Les 2 modes de mesure :

- Mode voltmètre standard : haute impédance
- Mode voltmètre sécurité 3K : basse impédance

Mode Voltmètre standard : haute impédance

Le voltmètre de sécurité VNAC3K-IEC permet de faire des mesures jusqu'à 2000Vdc et 1500Vac.

Ces mesures sont réalisées en toute sécurité, grâce à sa conception selon la norme EN-61010 de 2010.

Il permet la mesure des composantes alternatives en TRMS (True Root Min Square), en mode haute impédance. Il affiche également la composante DC.

Mode Voltmètre de sécurité 3K : basse impédance

Le voltmètre de sécurité VNAC3K-IEC permet une mesure jusqu'à 500Vdc en mode 3K.

Il permet de contrôler les potentiels dangereux pour le personnel dans l'environnement des cuves .

Cet appareil indique la présence des "volts durs" dangereux, ou des "volts mous", dans ce cas la charge (3K Ω) fait chuter la tension.

La charge (3K Ω) simule le corps humain.

CARACTERISTIQUES

Gammes automatiques :	20-200-2000 Vdc 15-150-1500 Vac TRMS
Précision:	> 0,5 % ±1 Pt.
Stabilité:	30 ppm/°C
Isolement:	>10kV
Gamme de température:	-15 à 45°C
Température d'étalonnage:	20 à 25°C
Conditionnement:	boîtier ULV0, antichoc, avec bandoulière poids: 1,120Kg dimensions: 140x80x175mm (LxHxP) raccordement: connecteur HT isolement 10KV
Alimentation:	Batterie NIMH rechargeable Autonomie en cycle standard : 20 jours Utilisation en continue : 10 h Mise en veille auto : 15 mn
Chargeur :	Mascot type 2241 2-cell
Caractéristiques batterie :	Tension : 7,5V Intensité : 2Ah Référence : AAx6 Fabricant : RS Pro
Aucune influence d'un champ magnétique continu	Jusqu'à 150 Gauss dans les trois dimensions,
Face-avant:	Marche/Arrêt sans contact, grâce à son bouton tactile. Led présence tension dangereuse > 33V  Ecran LCD
Accessoire livré avec l'appareil:	Chargeur pour batterie 230/115Vac
Humidité relative :	95 % à 30 °C 75 % à 40 °C 45 % à 45 °C
Sécurité :	Conforme à ANSI/ISA 82.02.01 (61010-1) 2004, CAN/CSA-C22.2 No 61010-1-04, UL 61010-1 (2004) et CEI/EN 61010-1 2e édition pour la catégorie de mesure III, 2000V, degré de pollution 3, CEM EN61326-1.

UTILISATION

Mise en marche



Mise en marche :
Attendre la fin de la barre
de progression

Mise en marche :
Maintenir appuyer

Choix du mode



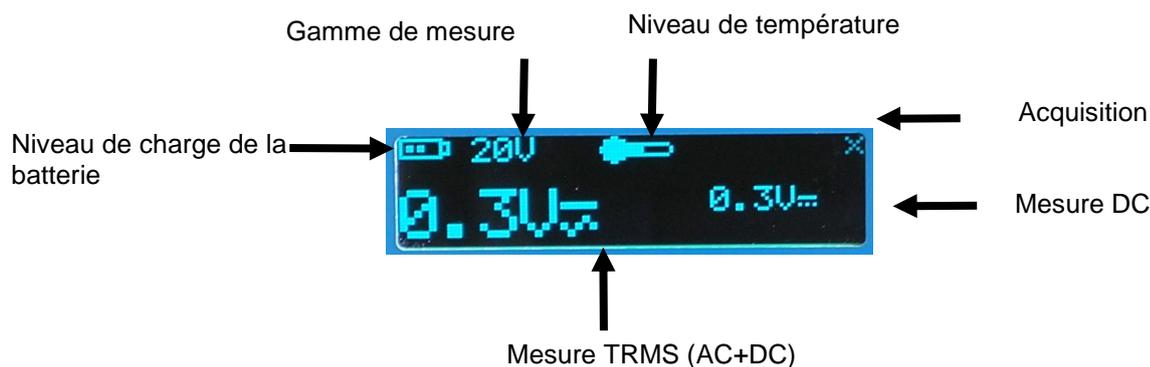
Appui
-court pour basculer
entre les modes.
-long pour l'arrêter.

Signalement tension dangereuse

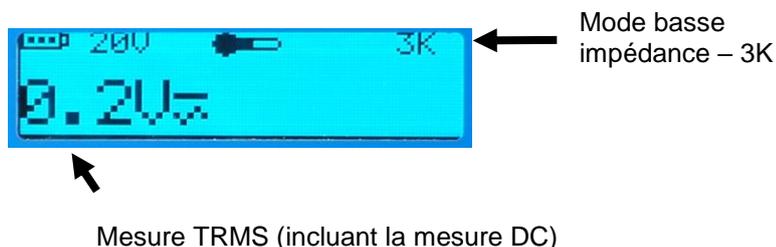
Voyant de tension
dangereuse



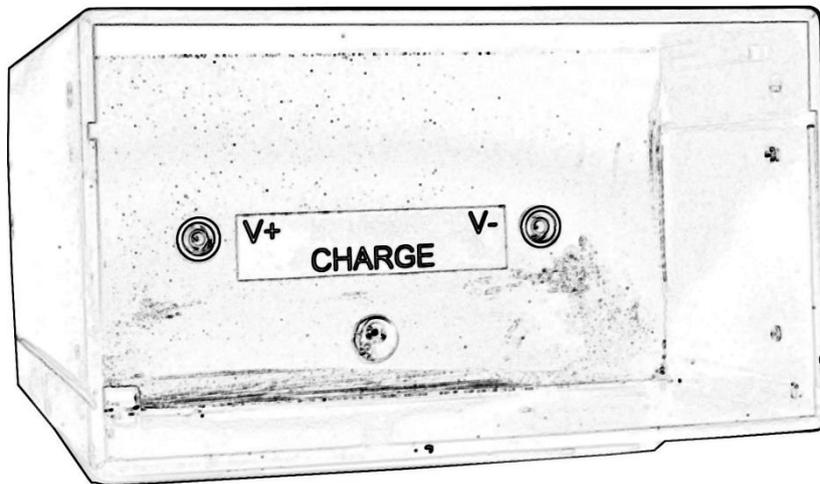
Mode Voltmètre – haute impédance



Mode basse impédance - 3K



CONNEXIONS:

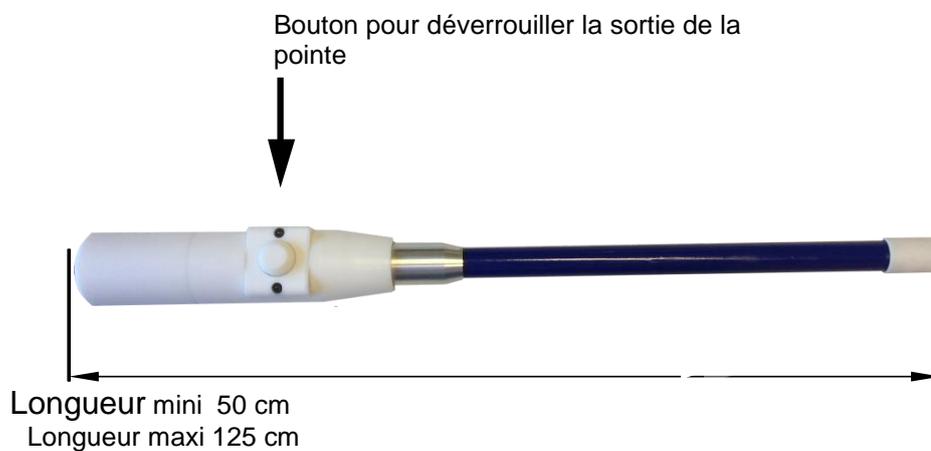


V+	Connecteur de la canne positive.
V-	Connecteur de la canne négative.
Charge	Connecteur du chargeur.

CANNES DE MESURES HAUTE TENSION - IEC:

Référence	Description
CHT3015-IEC	Jeu de cannes H.T. 10KV composé d'une canne positive 1m (Fil de raccordement long. 1,5m) et d'une canne négative 1m (Fil de raccordement long. 3,0m).
CHTP15-IEC	Canne H.T. 10KV positive (Fil de raccordement long. 1,5m).
CHTN30-IEC	Canne H.T. 10KV négative (Fil de raccordement long. 3,0m).

Différentes longueurs de canne et de fils sont disponibles à la demande



UTILISATION DES CANNES

Posez la canne négative en premier.

Posez la canne positive :

- Appuyez sur le bouton poussoir sur la canne positive
- Plaquer la canne afin de faire sortir la pointe pour faire contact

Lire la mesure qui s'affiche sur l'écran du VNAC3K-IEC.

PRECAUTIONS D'UTILISATIONS

L'appareil doit être vérifié avant et après chaque mesure. En particulier le fonctionnement de la LED, d'avertissement de danger, qui doit clignoter au démarrage.

Aucune maintenance n'est requise, l'équipement ne doit pas être démonté.

L'appareil ne doit pas être utilisé lorsqu'il est en charge.

L'appareil ne doit pas être utilisé en présence de gaz ou de vapeur explosives, car en cas d'étincelles, il pourrait y avoir un risque d'explosion.

Pour utiliser l'appareil en toute sécurité, les 2 pôles mesurés doivent absolument être inaccessibles par toute personne. L'utilisateur doit se tenir éloigné de toute partie en contact avec le pôle négatif, dans la mesure où l'impédance interne de l'équipement est trop faible et permet donc une transmission du potentiel dangereux.

L'appareil est prévu pour faire des mesures jusqu'à 2000V_{DC} (1500V_{AC}) et appartient à la catégorie de mesure III. Il est interdit de faire des mesures dans des catégories de tension supérieures à III.

Si l'utilisation de l'appareil est intensive en mode 3K, un message s'affiche sur l'écran indiquant qu'il y a une surchauffe. Il faudra attendre le refroidissement de l'appareil pour poursuivre les mesures. Attention le boîtier de couleur noire de l'appareil peut atteindre une température d'environ 50°C.

En cas de court-circuit, la batterie au NIMH risque d'exploser ou libérer des gaz toxiques.

Si l'appareil est utilisé d'une manière autre que celle prescrite, la sécurité de l'opérateur peut être compromise.

Les cordons sont de couleur rouge. Lorsque ces derniers s'usent, le rouge disparaît et laisse place au blanc. Dès l'apparition de la couleur blanche les cordons ne doivent être utilisés sous aucune condition. De même si le boîtier ou les cannes de mesure sont endommagés. Dans ce cas contactez immédiatement le service maintenance de la SEREM.

Cet appareil ne peut être utilisé sur mesure HT que par du personnel qualifié et formé. **CONSCIENCE DES RISQUES DE MESURE HAUTES TENSIONS.**

Equipements autorisés du VNAC3K pour garantir la norme IEC 61010 :

- CHT3015-IEC
- CHT30-IEC
- CHT15-IEC

SYMBOLE

	Tension dangereuse.
	Informations importantes, se reporter au manuel.
CAT III	La CATEGORIE DE MESURE III est applicable aux circuits de test et de mesure connectés aux parties de l'installation du RESEAU basse tension du bâtiment ; Au minimum, deux niveaux de dispositifs de protection contre les surintensités sont supposés être présents entre le transformateur et le point de mesure.
	Double isolation.
	Ne pas mettre ce produit au rebut avec les déchets ménagers non triés. Consulter pour les informations sur le recyclage.
	L'appareil ne doit être utilisé qu'en intérieur.
CE	Le produit est fabriqué en Europe ou ailleurs, est conforme aux exigences de l'Union européenne en matière de sécurité, de santé et de protection de l'environnement.
	Appareil potentiellement chaud.

En cas de renouvellement de matériel, veuillez contacter directement la SEREM :

SEREM
 ZI François HORTEUR
 73660 SAINT REMY DE MAURIENNE
 France

Tel: +33 (0)4 79 64 14 44
 Fax: +33 (0)4 79 64 47 97

E-mail: info@serem-electronics.com

Site: www.serem-electronics.com