

Le générateur de haute tension KNH34 est une unité universelle d'alimentation de haute tension conçue pour toutes sortes d'applications à haute tension ainsi que pour les électrodes de charge Eltex à tension continue.

#### Une utilisation polyvalente

- tous les paramètres sont paramétrables à volonté
- concept de bus CAN
- connexion à poste de commande via télécommande (RS232)
- montage aisé
- encombrement réduit
- boîtier IP 54 solide et résistant aux chocs

#### Un fonctionnement sûr

- auto-surveillance d'importantes fonctions
- auto-diagnostic et fonction d'alarme
- mémorisation de toutes les données résistant aux coupures de courant
- multiples fonctions de sécurité programmables

#### Un travail précis

- divergences minimales par rapport à la valeur initiale
- grande reproductibilité des données de sortie
- niveau de performances élevé

#### Un maniement simple

- conduite guidée par un menu,
- afficheur à deux lignes éclairé, affichage des messages en texte clair
- concept de connexion simple

## Information technique



F00019y

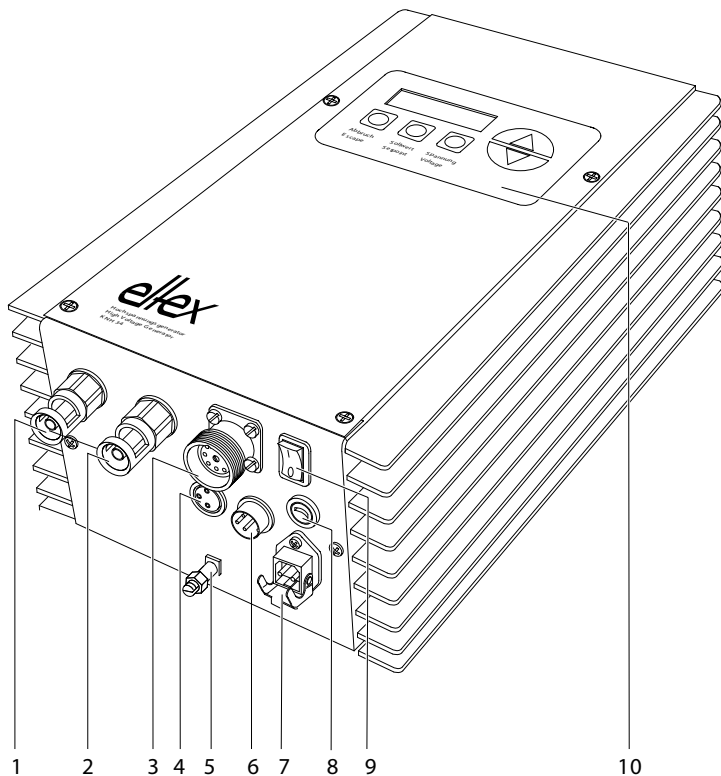
## Générateur de haute tension KNH34

TI-f-3010-0404



## Générateur de haute tension universel KNH34

Le générateur de haute tension commandé par microprocesseur KNH34 est un générateur universel destiné à de multiples applications dans l'industrie et les laboratoires. Il est disponible à polarité au choix positive ou négative.

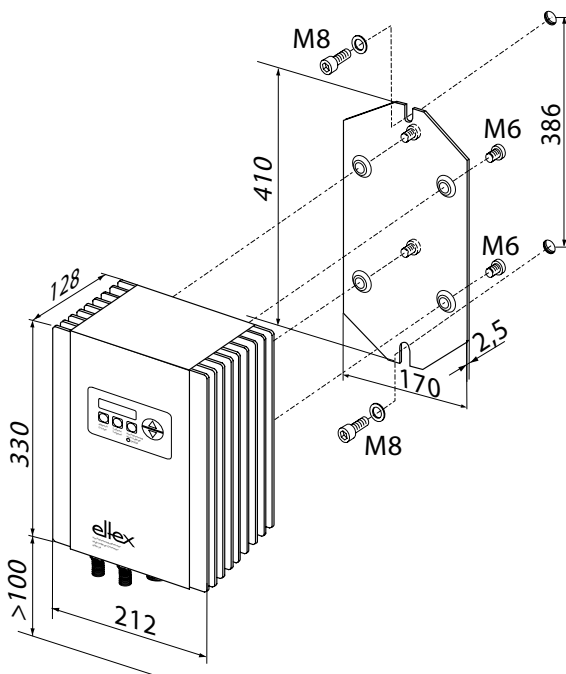


- 1 Sortie de haute tension 1
- 2 Sortie de haute tension 2
- 3 Fiche interface analogique
- 4 Fiche bus CAN (femelle)
- 5 Borne de mise à la terre
- 6 Fiche bus CAN (mâle)
- 7 Fiche entrée d'alimentation
- 8 Fusible (type de fusible indiqué sur la plaque signalétique)
- 9 Commutateur de service MARCHÉ/ARRÊT
- 10 Surface opérateur, afficheur à deux lignes, clavier

z00093y

## Dimensions

Générateur de haute tension KNH34 avec fixation.



z00373y

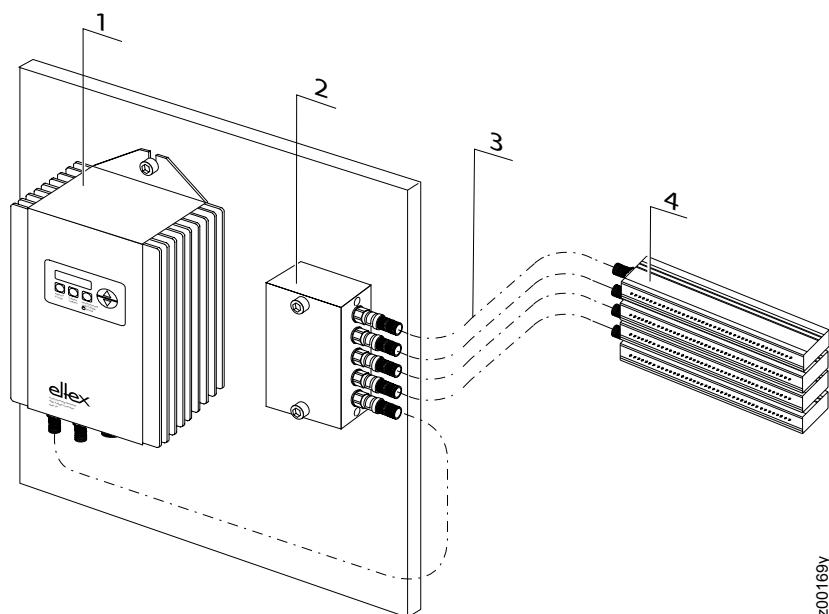


electrostatic  
innovations



## Raccord de plusieurs électrodes grâce au boîtier de distribution KNHV3

Le boîtier de distribution KNHV3 fourni en option permet de raccorder un nombre plus important d'électrodes. La somme des courants des électrodes ne doit toutefois pas dépasser 5 mA.



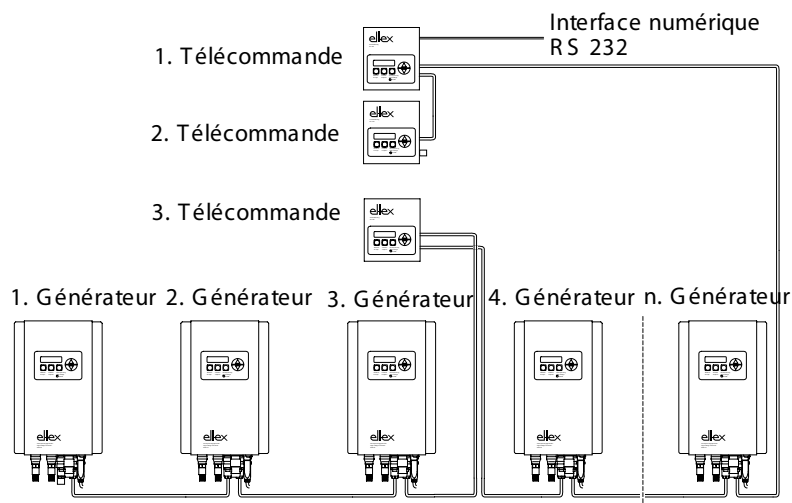
Exemple d'application:  
 Courant par mètre  
 d'électrode active : 1 mA,  
 Somme des longueurs  
 d'électrode active : 3 m  
 => Courant total maximal : 3 mA

- 1 KNH34
- 2 Boîtier de distribution
- 3 Câble de haute tension
- 4 Electrodes

z00169y

## Concept de bus de champ numérique

Un nouveau concept de bus de champ numérique (bus CAN) permet de mettre en réseau jusqu'à 20 générateurs et télécommandes tout en réduisant les travaux d'installation à un minimum. De par la formation de groupes fonctionnels, l'accès reste, grâce à la télécommande, simple et clair même sur les installations complexes. De plus, un poste de commande peut être relié via l'interface RS232 intégrée à la télécommande.



z00163f



## Caractéristiques techniques

<b>Données de puissance</b>	
Tension de sortie	0...+30 kV $\pm 0,2$ kV DC (précision 2% en déviat. maxi) (KNH34P__) 0...-30 kV $\pm 0,2$ kV DC (précision 2% en déviat. maxi) (KNH34N__)
Part AC Output	Résolution de l'affichage 100 V, réglable par paliers de 100 V
Courant de sortie	<3% pour $U_{max}$ et $I_{max}$ 0...5 mA $\pm 0,05$ mA (précision 2% en déviat. maxi)
Régulation	Régulateur I avec adaptation à la charge
Tension d'alimentation	230 VAC $\pm 10\%$ , 50 Hz (KNH34_2_) 115 VAC $\pm 10\%$ , 60 Hz (KNH34_1_)
Fusible	Type de fusible mentionné sur la plaque signalétique
Puissance absorbée	250 VA maxi
Boîtier	Tôle d'acier de 1,5 mm, peinte, aluminium anodisé
Protection	IP 54
Température ambiante de fonctionnement	+5...+40°C (+41...+104°F)
Température de stockage	-20...+70°C (-4...+158°F)
Humidité relative	80% hum. rel. maxi sans condensation
Dimensions avec fixation	410 x 212 x 135 mm (h x l x p)
Poids	10,5 kg
<b>Raccords, interfaces</b>	
Sortie de haute tension	2 raccords de haute tension permettant la connexion directe de deux consommateurs ; possibilité d'accroître le nombre de consommateurs au moyen du boîtier de distribution KNHV3
Interface digitale	Bus CAN avec double raccord (connecteur femelle et connecteur mâle) ; mise en réseau parallèle de 20 appareils au maximum ; longueur maxi de câble du bus 400 m
Interface analogique	Entrée potentiel séparé pour libération externe de la haute tension (24 VDC) ; Valeur de consigne à l'entrée : 0...10 V ou 0...20 mA ; Valeur actuelle de tension de sortie et valeur actuelle de courant de sortie : 0...20 mA ; Contact de message de défaut sans potentiel (NC)
<b>Fonctions</b>	
Modes de service	Tension constante ou Courant constant programmables , Déviation du réglage <2%
Paramétrage	Protégé par mot de passe
Fonctions de limitation	Limitation du courant et de la tension programmable



ELEX - SARL / SIRET : 484 002 571 000 12 / TVA : FR 78 484 002 571

Route de Colmar 68700 UFFHOLTZ (CERNAY) - Tél. +33(0) 389 356 110 Fax +33(0) 389 356 111  
info@elex-industrie.com / www.elex-industrie.com