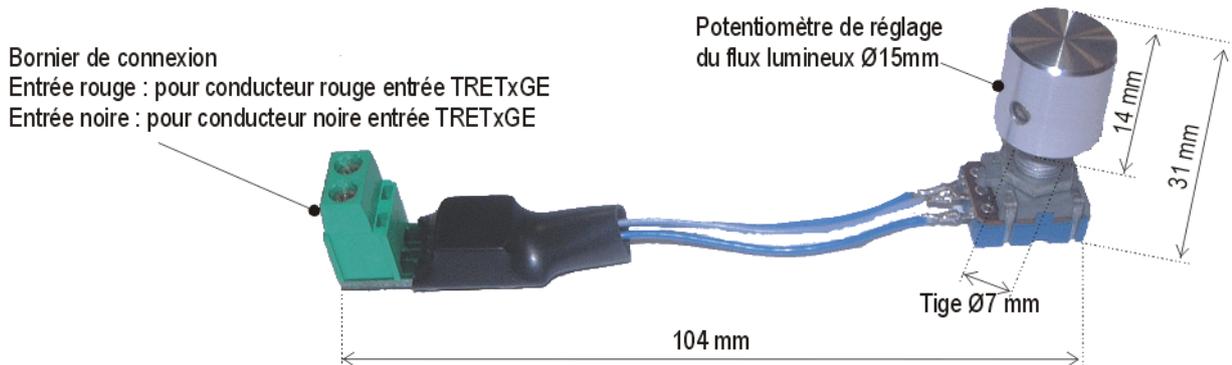


DESCRIPTION

- ❑ Gradateur non étanche manuel pour pilotage de convertisseur électronique « gradable » (gestion de l'intensité lumineuse en sortie des convertisseurs par interface 1-10V).

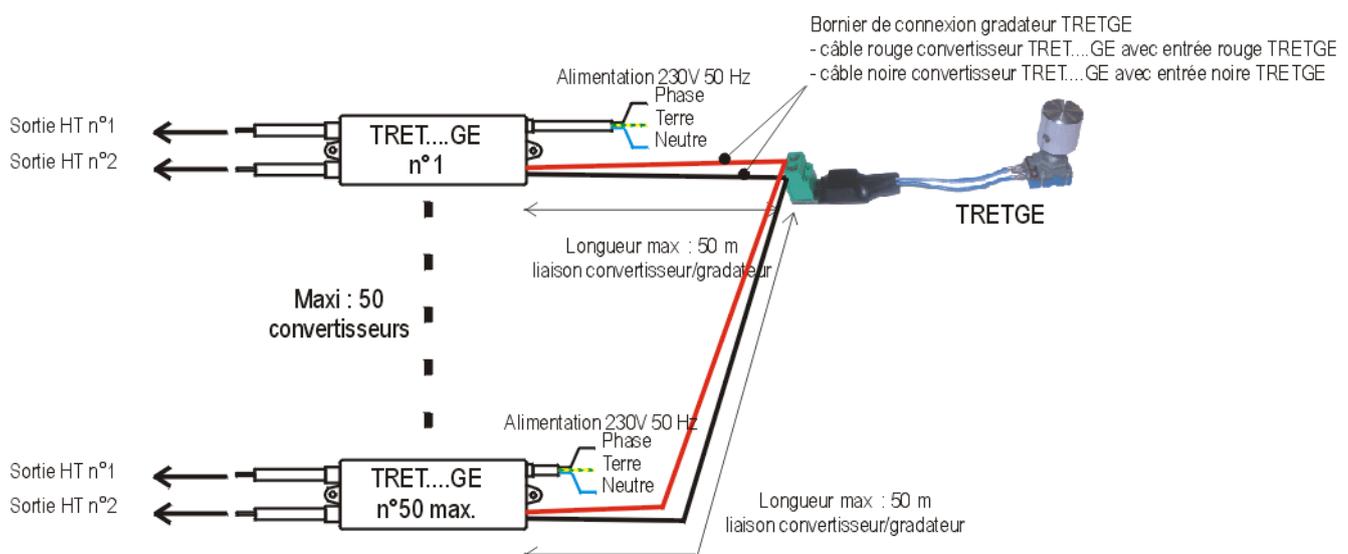

CARACTERISTIQUES

- ❑ Consommation gradateur : 0.5 mA à 30 mA suivant le nombre de convertisseurs pilotés.
- ❑ Isolation 2000 V entre la ligne 0/10 VDC et la ligne 230VAC du convertisseur.
- ❑ Plage de gradation possible (de 5% à 100% du flux nominal sur ARGON/NEON – 25 à 100% sur NEON pur).
- ❑ Système non étanche
- ❑ Compatible uniquement avec les convertisseurs électroniques gradables (TRET5050GE...).

Référence	Désignation	Poids
TRETGE	Gradateur manuel déporté pour TRET _X GE	0.02 Kg

MISE EN OEUVRE

- ❑ Système non étanche, à intégrer par exemple dans une boîte de dérivation.
- ❑ Utilisation conseillée sur tubes pompés mélange ARGON/ NEON.
- ❑ Pour atteindre une intensité lumineuse de 0%, il est nécessaire d'insérer un interrupteur sur la ligne d'alimentation 230V des convertisseurs.



DESCRIPTION

- ❑ Convertisseur électronique non étanche pour alimentation de tubes luminescents haute tension à cathode froide.
- ❑ Comporte une deuxième entrée 0/10 VDC à relier au gradateur déporté Réf. **TRETGE** ou tout autre interface conventionnelle 0/10VDC, permettant le réglage de l'intensité lumineuse des tubes connectés en sortie du convertisseur.
(Exemple : éclairage indirect en corniche de grandes longueurs de tubes).
- ❑ Equipé d'un système d'**auto régulation** par rapport à la charge connectée (voir limites dans le tableau de portée).

CARACTERISTIQUES

- ❑ Alimentation : 200/250 V - 50/60 Hz.
- ❑ Facteur de puissance : 0.95.
- ❑ Fréquence du signal de sortie = 19 à 25 KHz.
- ❑ Alimentation pilotage convertisseur (fils noir+rouge) :
 - . Sortie TRET allumée à 100% : signal sur cette entrée = 10 V DC.
 - . Sortie TRET allumée à 5% : signal sur cette entrée = 0 V DC.
- ❑ Couleur : blanc.
- ❑ Fournis avec :
 - un câble d'alimentation Basse Tension 3 conducteurs (longueur 1.5 m)
 - deux fils (rouge+noir) pour liaison avec centrale de commande (longueur = 2x1 m)
 - deux câbles Haute Tension conforme à la norme EN 50143 (longueur = 2x1.5 m)
- ❑ Equipés :
 - d'une **protection électronique double** (coupure de l'alimentation du convertisseur en cas d'apparition d'une fuite à la masse entre une partie HT et une masse métallique ou en cas d'ouverture du circuit HT)
 - d'une **protection contre les surcharges** en sortie (longueur de tube trop importante).
- ❑ Convertisseurs de **type B** en conformité avec la norme EN 61347-2-10 (directive Basse Tension).
- ❑ Conforment à la norme EN 61000-3-2, EN 55015 3^{ème} ed., EN 61547 pour la directive **CEM**.

Référence	Désignation	Poids
TRET5050GE	Convertisseur électronique 5000V 42mA + entrée pour gradateur déporté	1.1 Kg

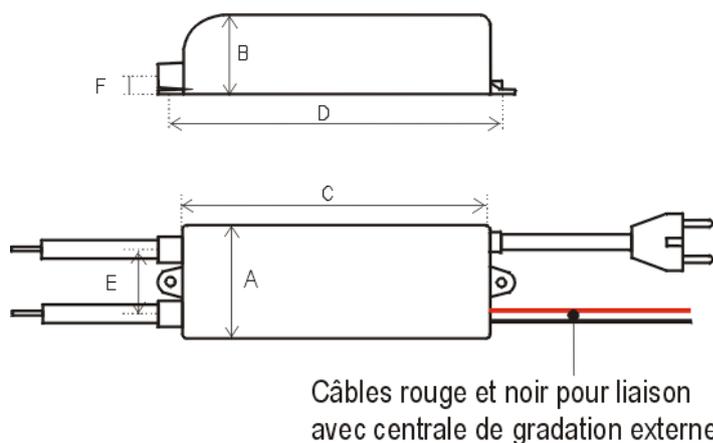
□ Caractéristiques électriques :

Référence	Courant Consommé (à 230 V)	Puissance Max	Tension à vide RMS	Courant nominal de sortie Max	Courant de court circuit de sortie	Type câble HT
TRET5050GE	0.5 A	120 W	5000 V	42 mA	50 mA	B*

* : câble Haute Tension type B (isolation silicone Ø 6.3 mm - conforme à la norme EN 50143)

□ Caractéristiques dimensionnelles :

Côtes	A	B	C	D	E	F
Dim. en mm	59	46	163	178	35	10



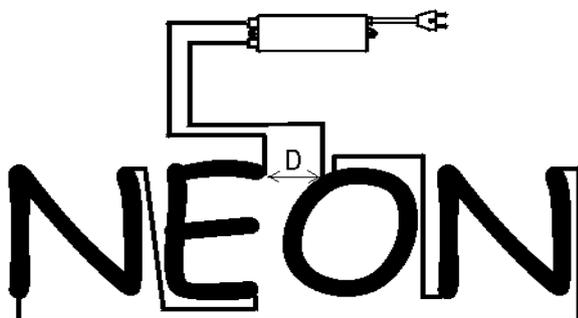
MISE EN OEUVRE

- Utilisation possible sur tubes pompés mélange ARGON/ NEON ou NEON pur (voir limites indiquées dans le tableau de portée décrit ci dessous) (Absence d'effet de bulle et de migration de mercure).
- Tableau de portée :

Diamètre tube (mm)	8/9 - 8	10/11 - 10	13/14 - 12	15/16 - 15	18/19 - 18	20	23/25 - 25
Gaz Argon	7.2 m	8 m	8.6 m	9.3 m	10 m	11 m	12 m
Gaz Néon	5.2 m	5.6 m	6 m	6.5 m	6.8 m	7.3 m	7.8 m

Pour chaque paire d'électrode, réduire de 0.5 m a longueur maxi indiquée.

- Utilisation possible en intérieur ou en **extérieur (protégé de l'humidité** dans une enveloppe type caisson, lettre boîtier...).
- Température ambiante maximale : **+ 40°C**.
- Espacement minimum entre deux convertisseurs : 20 mm.
- Ecarter le convertisseur d'au moins 10 mm par rapport à toutes surfaces métalliques.
- Ne pas rallonger les câbles HT pré-montés sur le convertisseur.
- Réduire au maximum la longueur des câbles HT reliant le convertisseur aux électrodes (voir schéma ci dessous).
- L'installation des convertisseurs électroniques doit être réalisée suivant les directives de la norme EN50107-1.
Il est impératif de respecter les lignes de fuite et distances dans l'air spécifiées dans cette norme :
 - Ligne de fuite mini = 42 mm (entre connexion et partie métal. reliée à la terre le long d'un isolant)
 - Distance dans l'air mini = 31.5 mm (entre 2 connexions, entre connexion et partie métal. reliée à la terre)
- Afin de répondre aux exigences de la directive CEM (compatibilité électromagnétique), éviter de placer le câble d'alimentation près des tubes Haute Tension et/ou des câbles HT.
- Les convertisseurs électroniques TRETxGE peuvent être associés à toute interface conventionnelle 0/10VDC (gradateur manuel (TRETGE), cellule photoélectrique, systèmes domotiques à commande par PC...).

PRINCIPE DE CÂBLAGE

Câblage correcte
 $D_{\min} = 3U$

D : distance en mm

U : Tension secondaire en KV


Câblage à éviter