

Mai 2015

**Convertisseur électronique 2000V/50mA 24VDC -
TRET502024**

TRET502024

DESCRIPTION

- ❑ Convertisseur électronique non étanche pour alimentation de tubes luminescents haute tension à cathode froide. Alimentation 24 V DC.
- ❑ Equipé d'un système d'**auto régulation** par rapport à la charge connectée (dans les limites indiquées sur le tableau de portée).

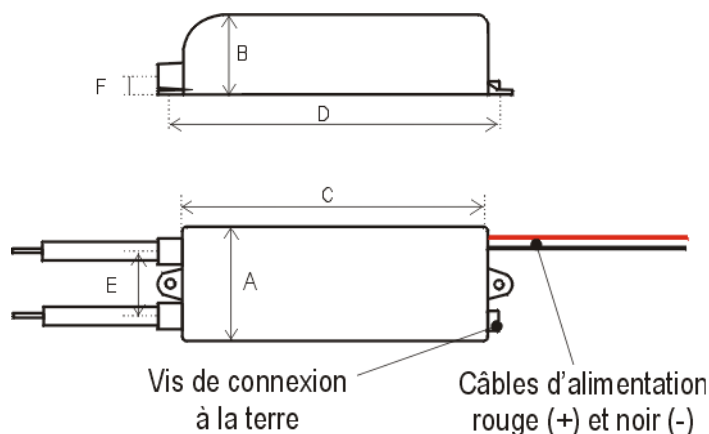
CARACTERISTIQUES

- ❑ Alimentation : 24V DC.
- ❑ Consommation : 2 A – puissance 48 Watt max.
- ❑ Tension de sortie : 1KV – E – 1 KV.
- ❑ Courant nominal de sortie : 42 mA – Courant de court circuit : 50 mA.
- ❑ Fréquence du signal de sortie : 32000 Hertz.
- ❑ Couleur : blanc.
- ❑ Fournis avec :
 - un câble d'alimentation Basse Tension (longueur 1.5 m)
 - deux câbles Haute Tension type K pré montés (isolation PE+ PVC Ø 4.5 mm - 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).
- ❑ Conformement à la norme EN 61347-2-10 pour la directive Basse Tension.
- ❑ Convertisseurs de **type B** en conformité avec la norme EN 61347-2-10.

Référence	Désignation	Poids
TRET502024	Convertisseur électronique 2000V 50mA Classique - Alimentation 24VDC	0.45 Kg

- ❑ Dimensions :

Côtes	A	B	C	D	E	F
Dimension (mm)	48	35	150	162	25	6



Mai 2015

**Convertisseur électronique 2000V/50mA 24VDC -
TRET502024**

TRET502024

MISE EN OEUVRE

- ❑ Utilisation possible uniquement sur tubes pompés mélange ARGON/ NEON (voir limites indiquées dans le tableau de portée décrit ci dessous).
- ❑ Tableau de portée :

Diamètre tube (mm)	8/9 - 8	10/11 - 10	13/14 - 12	15/16 - 15	18/19 - 18
Gaz Argon	1.9 m	2.5 m	3 m	3.5 m	4 m

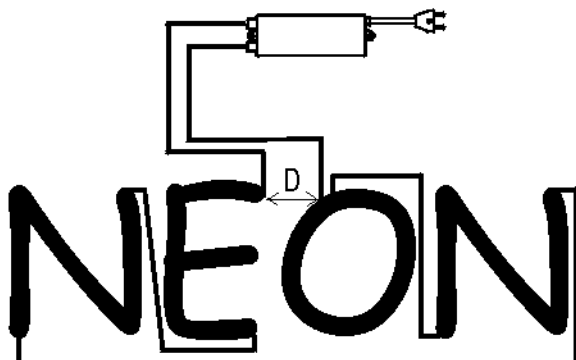
Pour chaque paire d'électrode, réduire de 0.5 m la longueur maxi indiquée.

- ❑ 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.**

Il est impératif de respecter les lignes de fuite et distances dans l'air spécifiées dans cette norme :

- Ligne de fuite mini = 24 mm (entre connexion et partie métal. reliée à la terre le long d'un isolant)
- Distance dans l'air mini = 18 mm (entre 2 connexions, entre connexion et partie métal. reliée à la terre)
- ❑ Le convertisseur TRET502024 n'est pas compatible avec les gradateurs ou clignoteurs externes.
- ❑ Afin de répondre aux exigences de la directive CEM (compatibilité électromagnétique), éviter de placer le câble d'alimentation prêt des tubes Haute Tension et/ou des câbles HT.

PRINCIPE DE CÂBLAGE

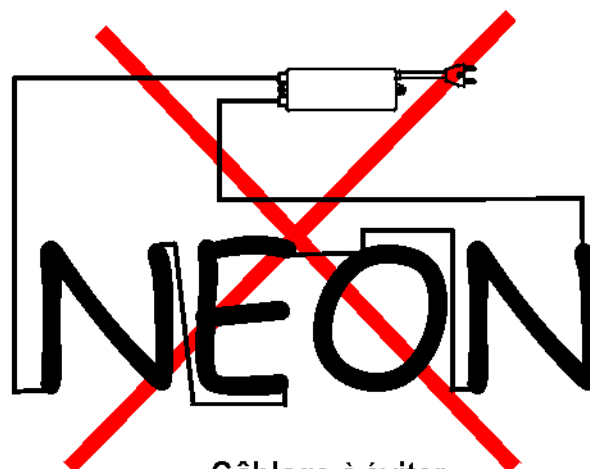


Câblage correcte

$D_{\text{mini}} = 3U$

D : distance en mm

U : Tension secondaire en KV



Câblage à éviter

Mai 2015

**Convertisseur électronique 2000V/50mA 24VDC -
TRET502024**

TRET502024

ATTESTATION DE CONFORMITE CE

Nous, soussignés la société MATEL,
domiciliée
18 rue d'Anjou
ZI Tharabie
F - 38291 St QUENTIN FALLAVIER

Déclarons par la présente, sous notre propre responsabilité, que le produit :

- **convertisseurs électroniques 2000V/50 mA - 24VDC pour alimentation de tubes luminescent haute tension à cathode froide, de référence :
TRET502024**

est conformes aux conditions des directives :

- **Compatibilité électromagnétique (CEM)** 89/336/CEE du 03.05.1989 modifié par 92/31/CEE du 28.04.1992, par 93/68/CEE du 22.07.93 (art.5) et par 1999/5/CE du 09.03.1999.
- **Basse tension** 73/23/CEE du 19.02.1973 modifié par 93/68/CEE du 22.07.1993 (art.13)

et est conforme aux exigences des normes :

- EN61347-2-10 (directive Basse Tension)
- EN61000-3-2
- EN55015 3^{ème} Ed
- EN61547 (directive CEM)
- EN50107

A Saint Quentin Fallavier,
Le 5 Mai 2015.

Patrick VESSILLER
Responsable Technique Enseigne

