

DESCRIPTION

- ❑ Convertisseurs électroniques non étanches pour alimentation de tubes luminescents haute tension à cathode froide.
- ❑ Equipés d'un système d'**auto régulation** par rapport à la charge connectée (voir limites dans le tableau de portée).
- ❑ Allumage / extinction de la sortie pilotable par signal 0/10 V DC, par clignoteur externe (ex : centrales d'animation de type TRETCAx).

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 : signal sur cette entrée = 0 V DC.
 - . Sortie TRET éteinte : signal sur cette entrée = de 5 à 15 V DC.
- ❑ Couleur : blanc (ou noir pour version TRETN3570SC).
- ❑ Fournis avec :
 - un câble d'alimentation Basse Tension 3 conducteurs (longueur 1.5 m)
 - deux fils (rouge+noir) pour liaison avec centrale d'animation TRETCAx (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
TRET2090SC	Convertisseur électronique 9000V 20mA + entrée pour clignoteur ext. (0/10 VDC)	1.1 Kg
TRET-3570SC	Convertisseur électronique 7000V 30mA + entrée pour clignoteur ext. (0/10 VDC)	1.1 Kg
TRET5050SC	Convertisseur électronique 5000V 42mA + entrée pour clignoteur ext. (0/10 VDC)	1.1 Kg

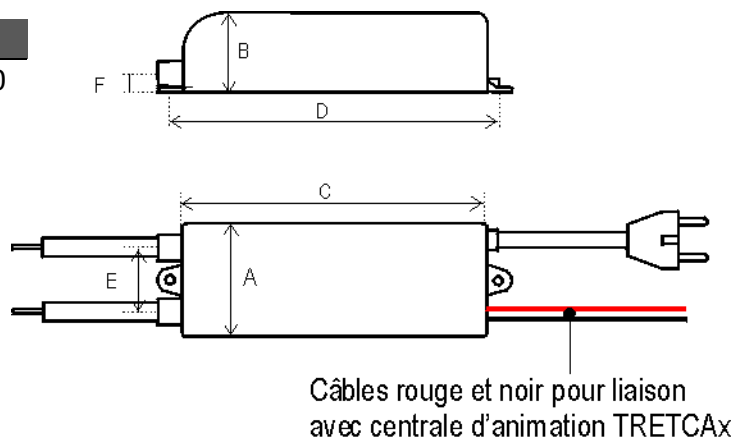
□ Caractéristiques électriques :

Référence	Courant Consommé (à 230 V)	Puissance Max	Tension à vide RMS	Courant nominal de sortie	Courant de court circuit de sortie	Type câble HT
TRET2090SC	0.35 A	80 W	9000 V	20 mA	25 mA	B*
TRET3570SC	0.5 A	120 W	7000 V	30 mA	35 mA	B*
TRET5050SC	0.5 A	120 W	5000 V	42 mA	50 mA	B*

* : câble Haute Tension type B (isolation silicone \varnothing 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



DESCRIPTION

- Centrales d'animation pour convertisseurs électroniques type TRETxSC (alimentation de tubes luminescents haute tension à cathode froide).

CARACTERISTIQUES

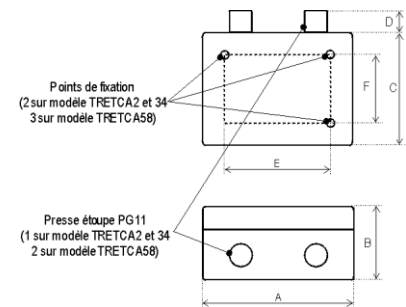
- Alimentation : 230 V - 50/60 Hz.
- Consommation max. : 0.1 A (modèle TRETCA2 et TRETCA34) – 0.5 A (modèle TRETCA58).
- Tension de sortie par voie : 12 VDC – 50 mA max.
Sortie active (voie allumée) : signal de **sortie = 0 Volt DC**.
Sortie inactive (voie éteinte) : signal de **sortie = de 5 à 15 Volts DC**.
- Il est possible de connecter un maximum de 4 convertisseurs par voie.
- Couleur : gris clair.
- Système étanche : IP56.
- Compatible uniquement avec les convertisseurs électroniques type Spécial Croix (TRET5050SC – TRET2090SC – TRET3570SC).
- Equippé en entrée, d'un fusible 250V/100mA (modèle TRETCA2 et TRETCA34) - 250V/500mA (modèle TRETCA58).

Référence	Désignation	Poids
TRETCA2	Centrale d'animation 2 voies étanche	0.6 Kg
TRETCA34	Centrale d'animation 3 ou 4 voies étanche	0.6 Kg
TRETCA58	Centrale d'animation 5 à 8 voies étanche	1 Kg

- Dimensions (en mm) :

Côtes	A	B	C	D	E	F
TRETCA2 ou TRETCA34	108	58	108	20	64	64
TRETCA58	158	76	118	20	112	72

Les côtes E et F correspondent aux entraxes entre points de fixation.



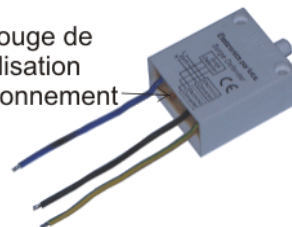
SURGE DEFENDER – PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS
DESCRIPTION

- ❑ Système de protection les convertisseurs électroniques contre les surtensions pouvant apparaître sur la ligne d'alimentation de l'enseigne.
- ❑ A installer sur l'alimentation des centrales d'animation pour augmenter la durée de vie de l'enseigne.

CARACTERISTIQUES

- ❑ Alimentation : 230 V - 50/60 Hz – Courant : max. 4.5A (8/20µs).
- ❑ Seuil de déclenchement : 300 V AC.
- ❑ Energie absorbée : 75J.
- ❑ Dimensions (Lxlxe) : 52x44.5x26 mm.

Led rouge de
visualisation
fonctionnement



Référence	Désignation	Poids
TRETS	Protection contre les surtensions	90g

- ❑ Se connecte en parallèle (entre phase – neutre et terre) sur l'alimentation de l'enseigne.
- ❑ S'assurer que l'enseigne ne consomme pas plus de 4.5 A.
- ❑ Voir fiche technique **TRETS** pour plus d'information.

MISE EN OEUVRE

- Utilisation possible sur tubes pompés mélange ARGON/NEON ou NEON pur (Absence d'effet de bulle et de migration de mercure).
- Tableau de portée : métrage « électrique » allumée par chaque modèle.

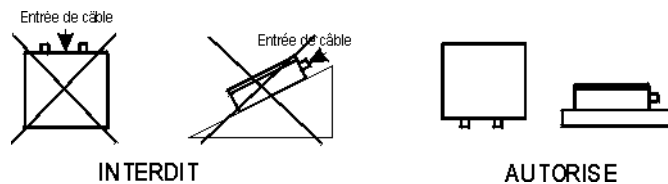
Diam. Ext. du tube (mm)	6mm		8/9mm 8mm		10/11mm 10mm		13/14mm 12mm		15/16mm 15mm		18/19mm 18mm		20mm		23/25mm 25mm	
	Arg.	Né.	Arg.	Né.	Arg.	Né.	Arg.	Né.	Arg.	Né.	Arg.	Né.	Arg.	Né.	Arg.	Né.
TRET2090SC	8.6	5.8	9.8	7	11	8	12	8.6	13	9.3	14	10	15	11		
TRET3570SC					10	7.3	11	7.8	12	8.5	13	8.9	14	9.5	15	10.1
TRET5050SC							8.6		9.3	6.5	10	6.8	11	7.3	12	7.8

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

Arg. = gaz mélange Argon Néon

Né. = gaz NEON pur.

- 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.
- En cas d'utilisation en extérieur, respecter les postions décrites ci dessous :



- Ne pas rallonger les câbles HT pré-montés sur le convertisseur.
- Eviter de placer les câbles Haute Tension à proximité de la centrale d'animation (espacement minimum de 20 cm). Les convertisseurs type TRET---SC ne sont pas compatibles avec les animateurs externe type SEBx ou SEPx.
- Ne pas connecter plus de 4 convertisseurs par voies.
- Respecter la polarité de chaque sortie : connecter le fil noir du convertisseur correspondant sur la borne -, le fil rouge sur la borne +.
- 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 :

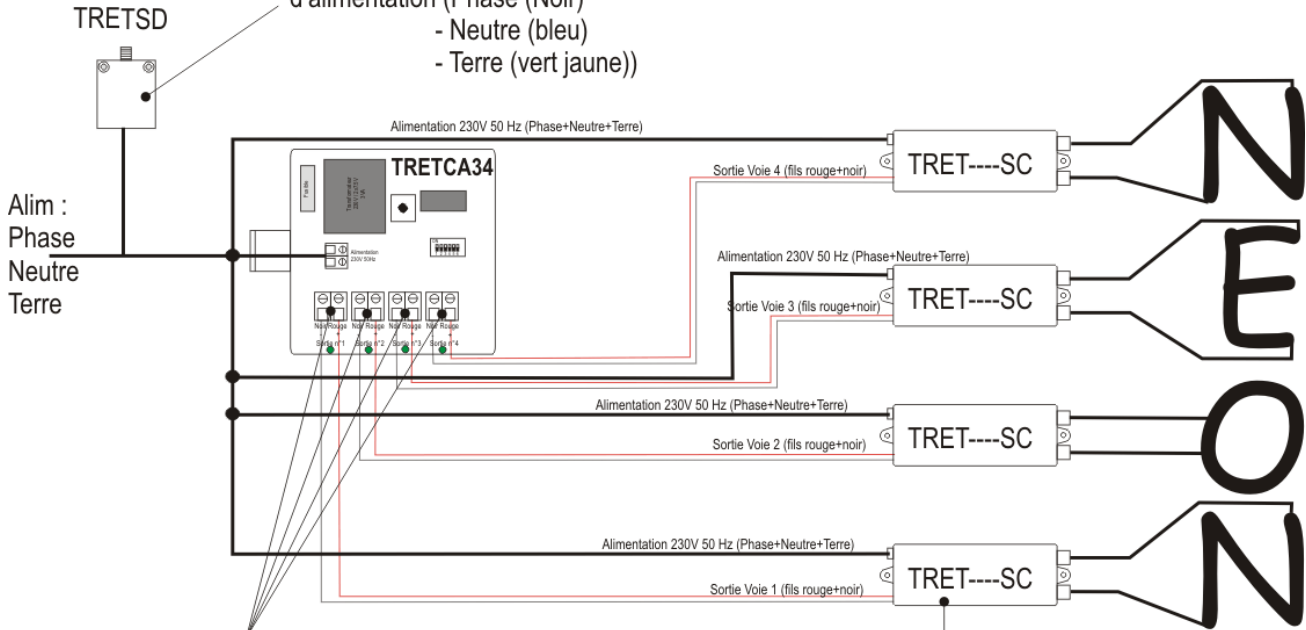
- Ligne de fuite = distance entre connexion et partie métal. reliée à la terre, le long d'un isolant.
- Distance dans l'air = distance entre 2 connexions, entre connexion et partie métal. reliée à la terre.

Tension de sortie TRET	5000 V	7000 V	9000 V
Ligne de fuite (mm)	42	57	66
Distance dans l'air (mm)	31.5	42.75	49.5

- Pour les installations nécessitant une mise en fixe simple et rapide de l'enseigne (type croix de pharmacie), nous vous conseillons d'insérer un interrupteur sur le câble l'alimentation 230V de la centrale (exemple : un deuxième inter pompier dédié à cette fonction). En effet, en coupant l'alimentation de la centrale, les sorties de cette dernière ne délivreront plus de signal, donc les convertisseurs électriques associés à la centrale s'allumeront tous en même temps.

□ Principe de câblage :

SURGE DEFENDER (Max 4.5A) :
A installer en parallèle sur la ligne
d'alimentation (Phase (Noir)
- Neutre (bleu)
- Terre (vert jaune))

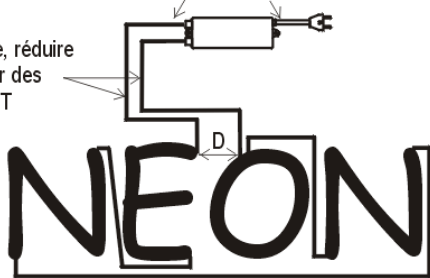


Respecter la règle de connexion suivante :
Fils rouge sur sortie +
Fils noir sur sortie -

Maximum 4 convertisseurs par voie

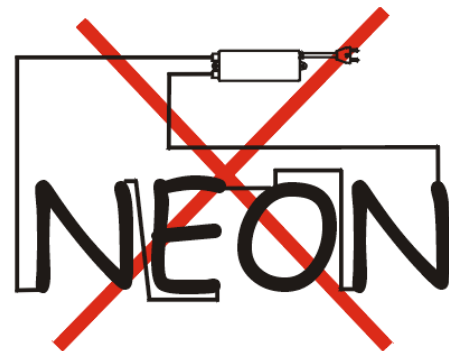
Ne pas croiser les câbles HT avec le câble d'alimentation

Si possible, réduire la longueur des 2 câbles HT



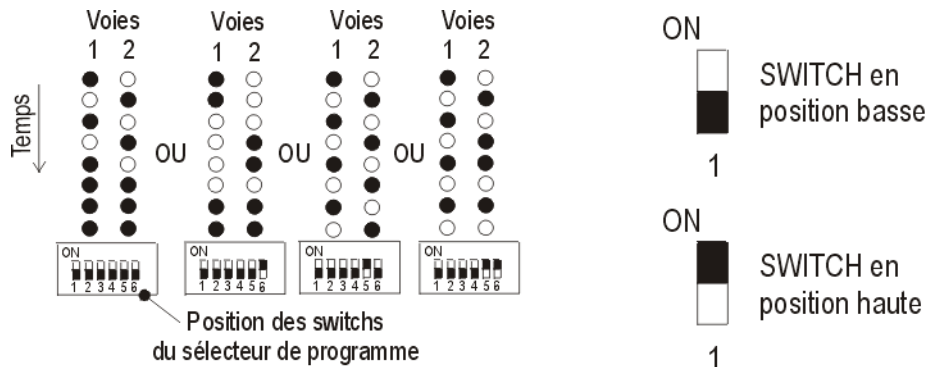
Câblage correcte

$D_{\text{mini}} = 3U$ (D : distance en mm - U : Tension secondaire en KV)

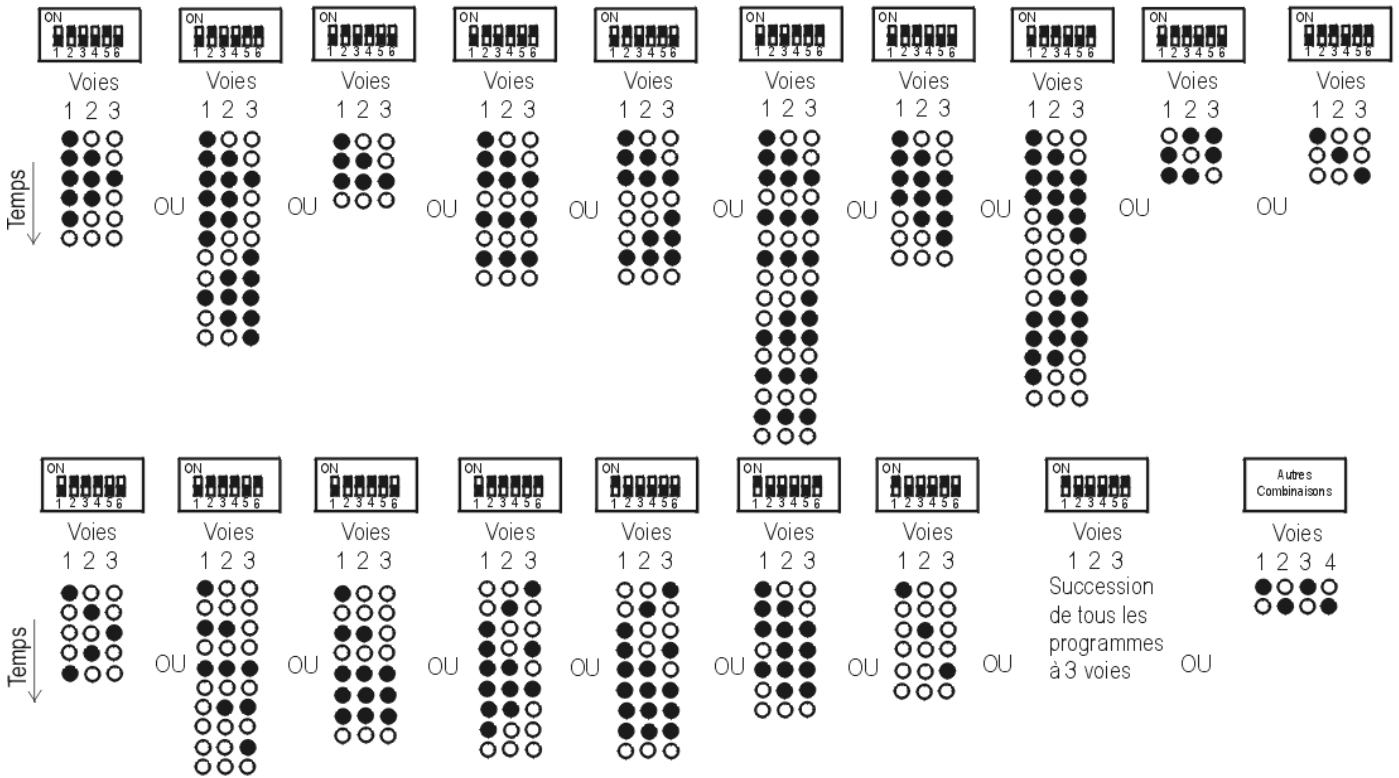


Câblage à éviter

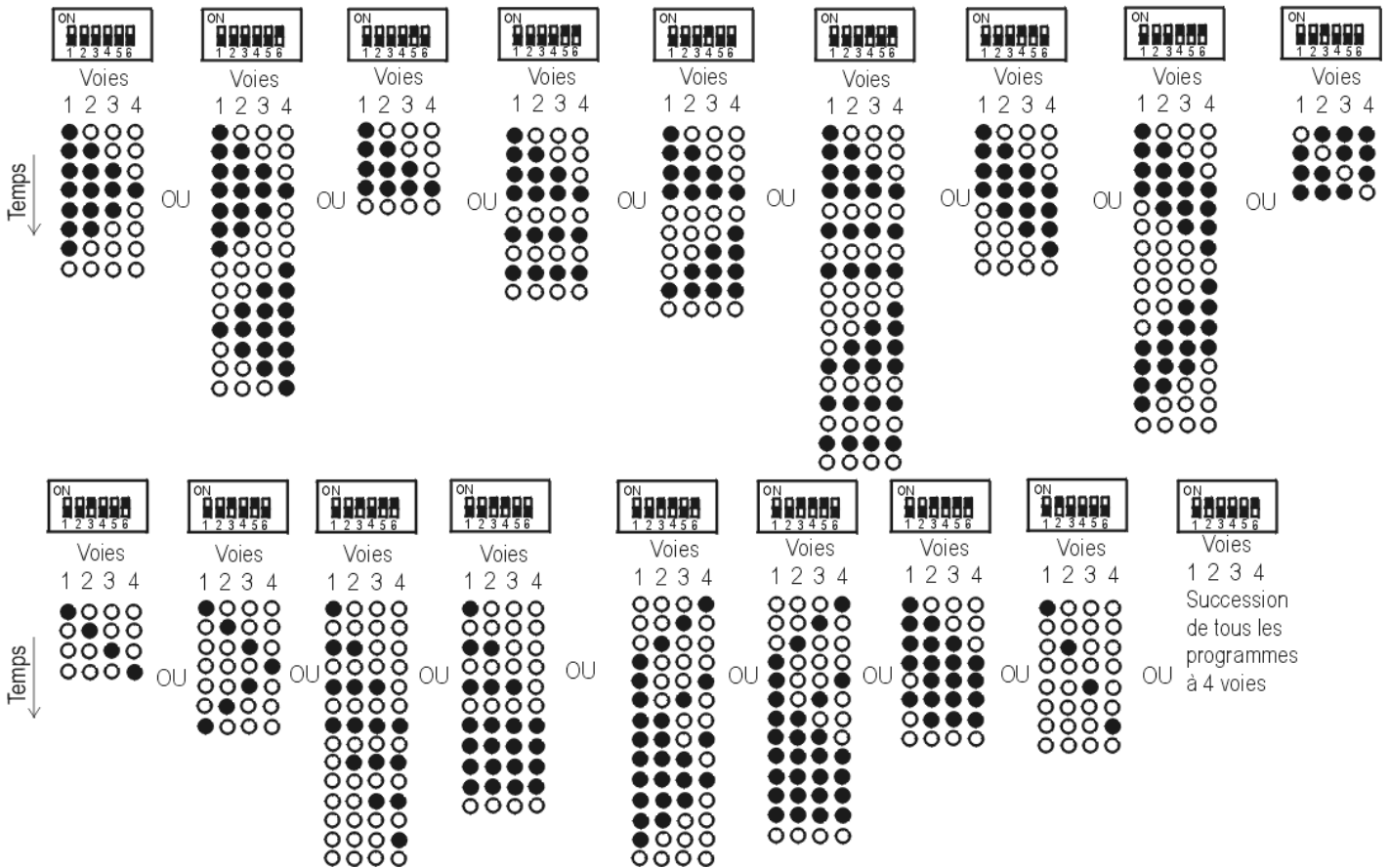
PROGRAMMES DISPONIBLES SUR LA CENTRALE TRETCA2 :



PROGRAMMES DISPONIBLES SUR LA CENTRALE TRETCA34 :
Version 3 voies

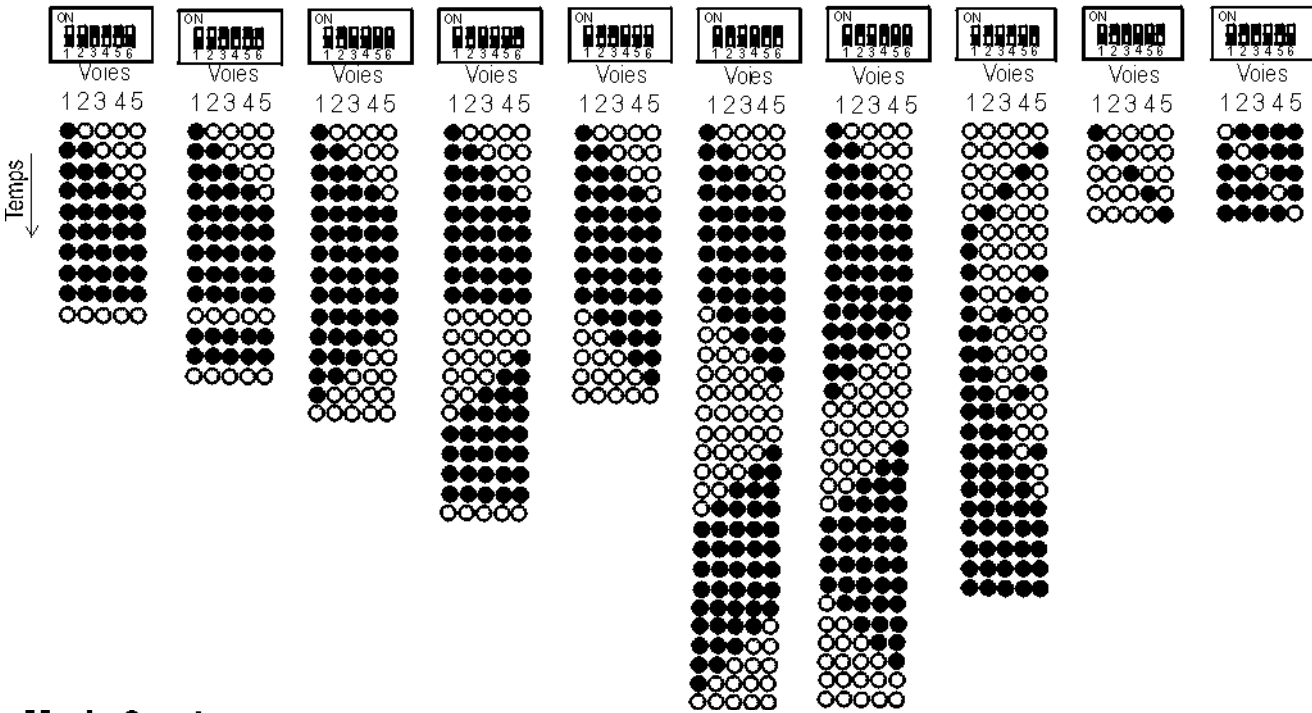


Version 4 voies

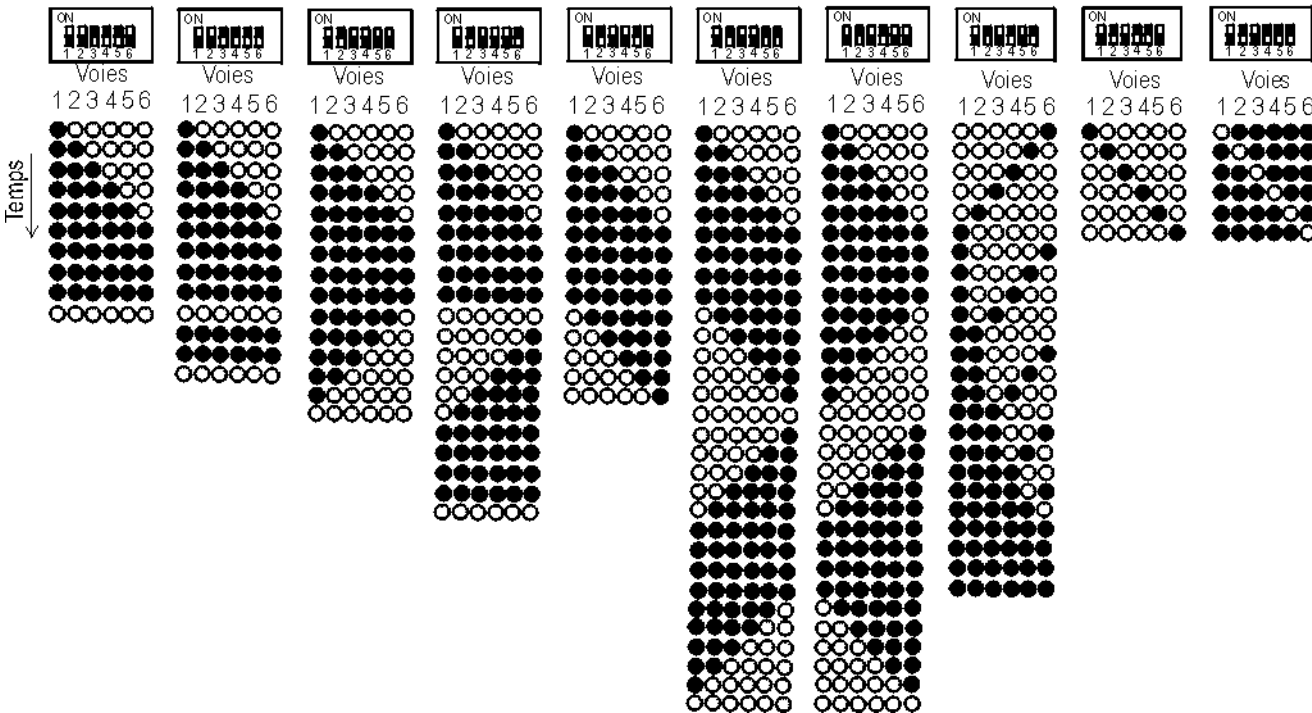


PROGRAMMES DISPONIBLES SUR LA CENTRALE TRETCA58 :

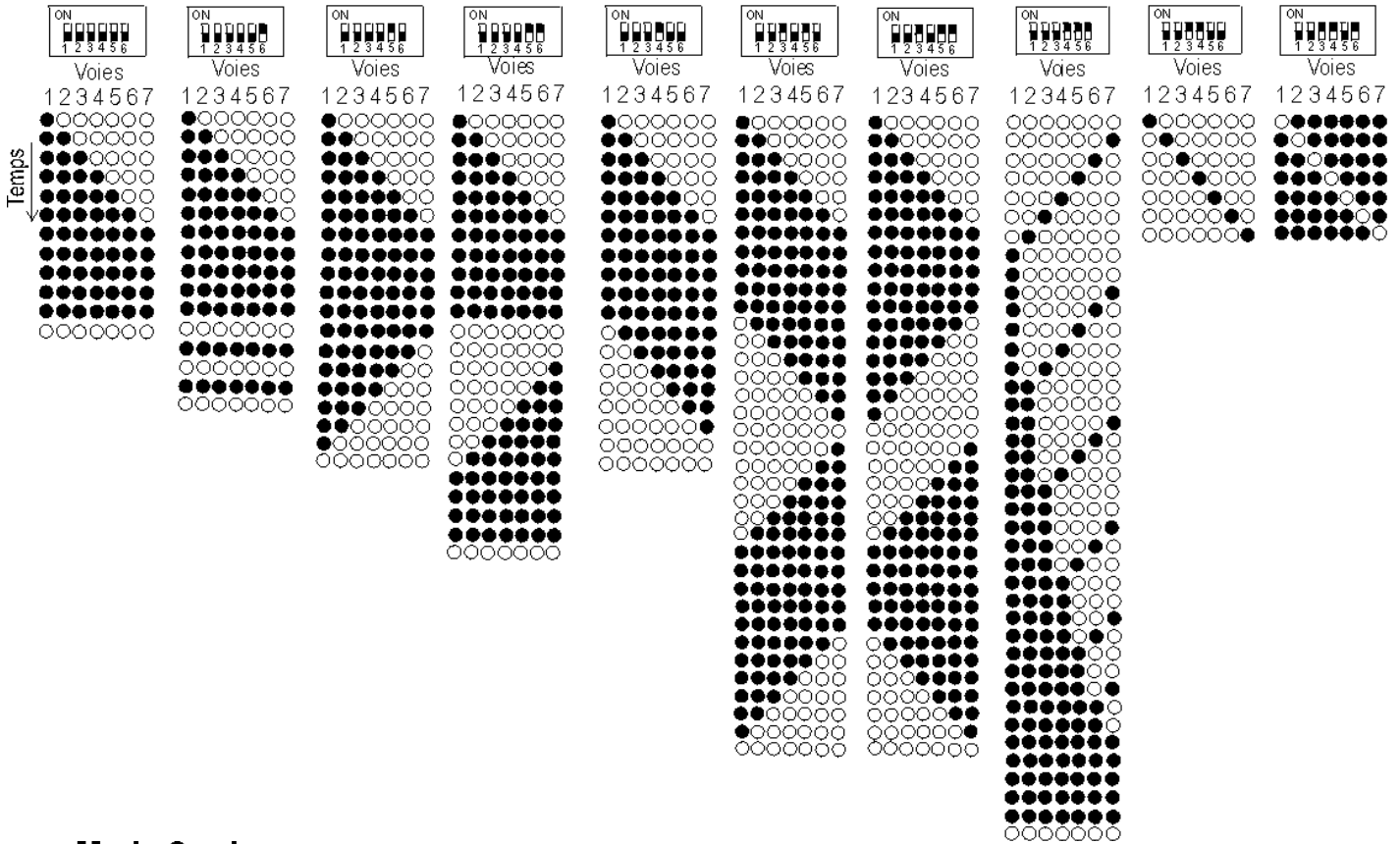
Mode 5 voies



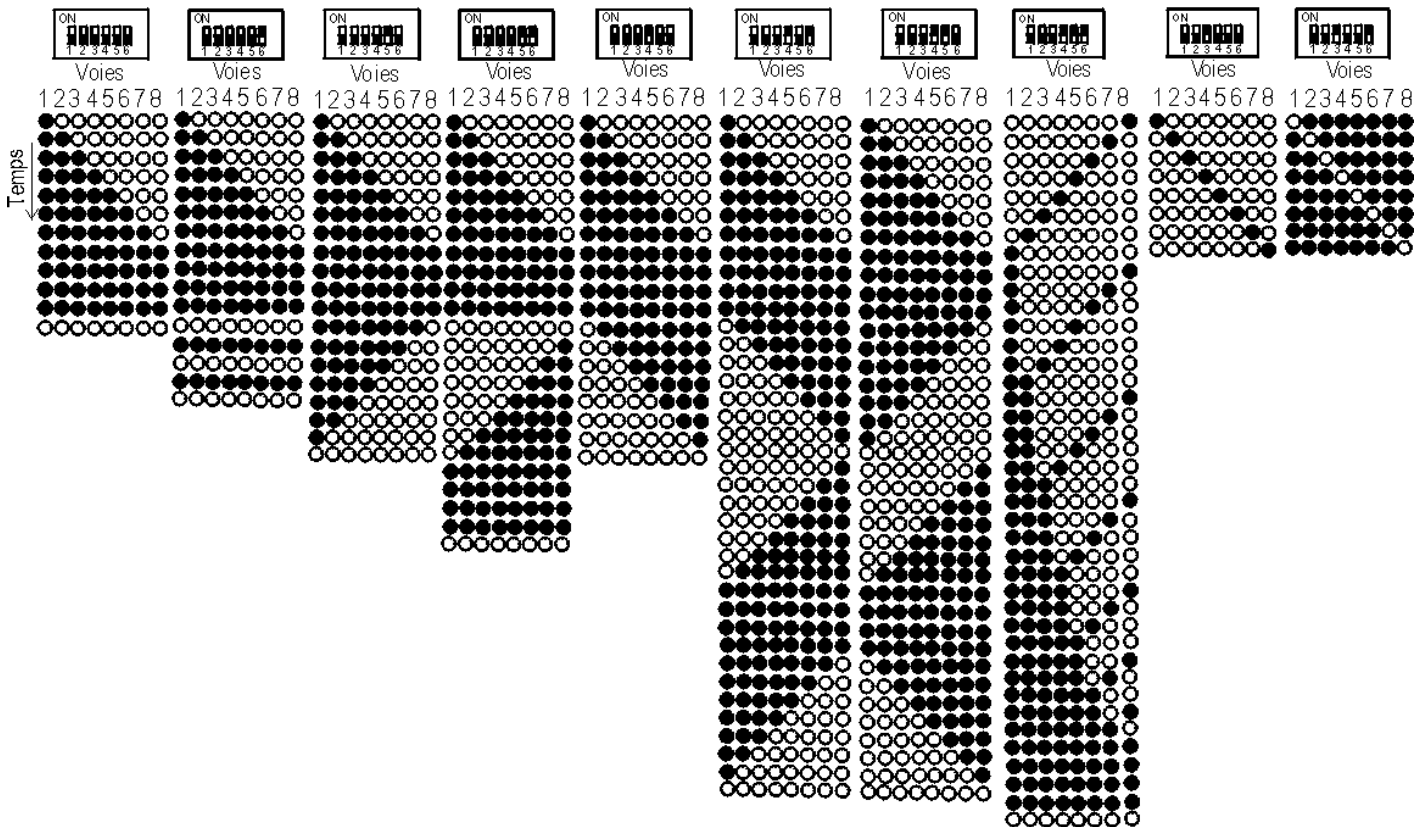
Mode 6 voies



Mode 7 voies



Mode 8 voies



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 les produits :

- **convertisseurs électroniques pilotables 0/10V de référence TRET2090SC, TRET-3570SC, TRET5050SC pour alimentation de tubes luminescent haute tension à cathode froide,**

sont 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 sont conformes aux exigences des normes :

- EN61347-2-10 (directive Basse Tension)
- EN61000-3-2
- EN55015 3^{ème} Ed
- EN61547 (directive CEM)
- EN50107-1

Déclarons aussi par la présente, sous notre propre responsabilité, que les produits :

- **centrales d'animation de référence TRETCA2, TRETCA34 et TRETCA58**

sont 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)**

A Saint Quentin Fallavier,
Le 8 Février 2016.

Patrick VESSILLER
Responsable Technique Enseigne

