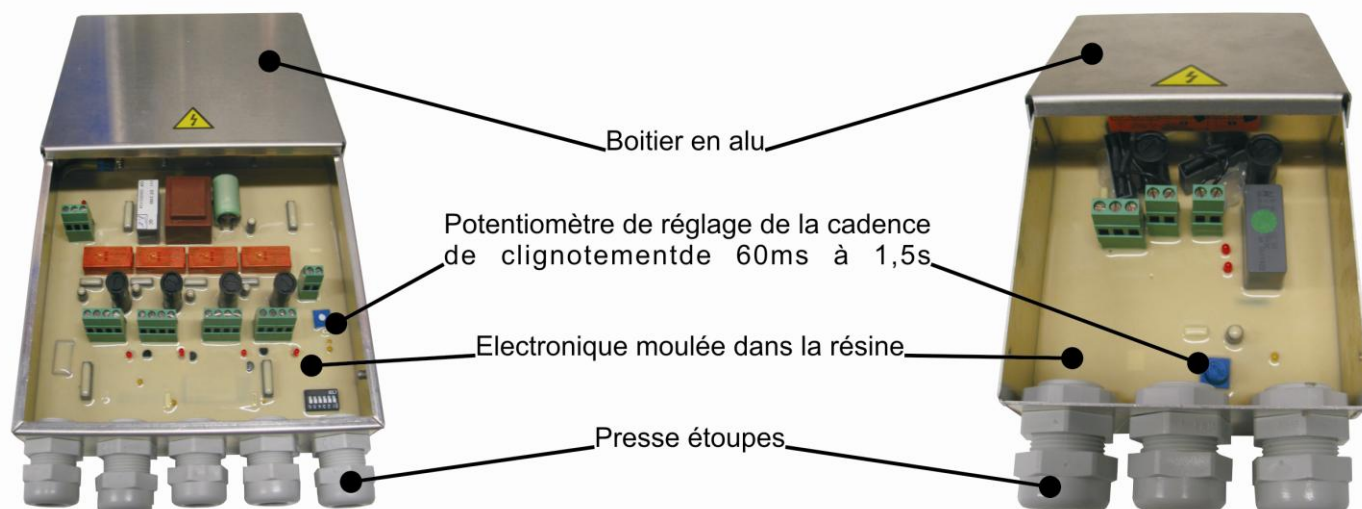


PRESENTATION

- Systèmes électroniques permettant la mise en œuvre de clignotements et de jeux de lumière sur des enseignes lumineuses.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation électrique : 230 V 50/60 Hz (pour gamme SEB---- : 110/230 V – 50/60 Hz)
- Protection par fusible HPC 8 AF.
- Système d'antiparasitage « zéro secteur » intégré (pas de composante continue en sortie lorsque la voie de l'animateur est éteinte).
- Potentiomètre de réglage de la cadence de clignotement, de 60ms à 1,5s.
- Boitier en aluminium, fixation par clipsage (sauf pour les SEB6108 et SEP605SU à vis).

Gamme SEB---- - Sans protection électronique:

- Peut être utilisée avec les transformateurs ferromagnétiques type TRT, équipés de protection électronique simple modèle TNPIT (voir fiche technique n° TNPxT) (câblage page 5).

Gamme SEP---SU - Protection Simple Universelle:

- Equipée d'une protection électronique **simple universelle**, coupant l'alimentation électrique de la voie ou de la sortie (voir 2^{ème} tableau page suivante) présentant un défaut d'isolement entre une partie Haute Tension et une masse métallique.
- Protection électronique universelle, compatible avec tous les types de transformateurs (Réf. MATEL : TRC-TRT-TR)
- Possibilité d'installer sur chaque sortie, un ou plusieurs transformateurs, dans la limite de l'ampérage max. de la sortie (voir tableau n°1 page 2).
(Exemple : sur une sortie 6 A, il est possible de connecter 2 transfos 10KV 50mA ou 1 transfo 10KV 100mA...).

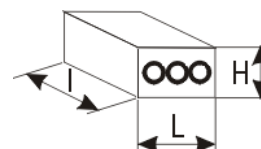
Référence	Etanche IP54		Dimensions hors tout	Poids	Nombre de voie**	Nombre de sortie***	Ampérage par sortie	Type de boîtier	Mise en fixe		Type Programmation
	oui	non							oui	non	
			LxlxH (mm)	(g)		par voie	(Ampère)	****			Voir page 3
SEB1080			75x130x55	350	1	"	6	C			1
SEB2080			105x130x55	440	2	"	6	C			2
SEB4108			180x190x60	1160	3 ou 4	"	"	C			3
SEB6108			250x215x60	1700	5 ou 6	"	"	Vis			3
SEP105SU			75x130x55	340	1	1	"	C			1
SEP120SU*			180x195x55	1280	1	4	"	C			1
SEP205SU			105x130x55	500	2	1	"	C			2
SEP405SU			180x190x55	1200	3 ou 4	1	6	C			3
SEP410SU*			2x(200x180x60)	2x1300	3 ou 4	2	6	C			3
SEP605SU			250x215x60	1900	5 ou 6	1	6	C			3

* - Jusqu'à épuisement des stocks.

** - 1 voie = 1 ensemble de tubes à faire clignoter en même temps.

*** - 1 sortie = tout ou partie d'un ensemble à faire clignoter en même temps.

**** - type C : boîtier aluminium – fermeture du couvercle par clipsage - connexions électriques par dominos.



Type de protection électronique associée :

Référence	Protection contre fuite à la masse
SEP105 SU	CT*
SEP120 SU	CP**
SEP205 SU	CP
SEP405 SU	CP
SEP410 SU	CP
SEP605 SU	CP

* : CT = coupure de toutes les voies de l'animateur en cas d'apparition d'un défaut sur la partie HT.

































































** : CP = coupure de la sortie sur laquelle est apparu un défaut au niveau de la partie HT.

Type 1 : clignoteur simple

Type 2 : inverseur simple

Type 3 : 64 programmes

Positionnement des switchs du sélecteur de programme.

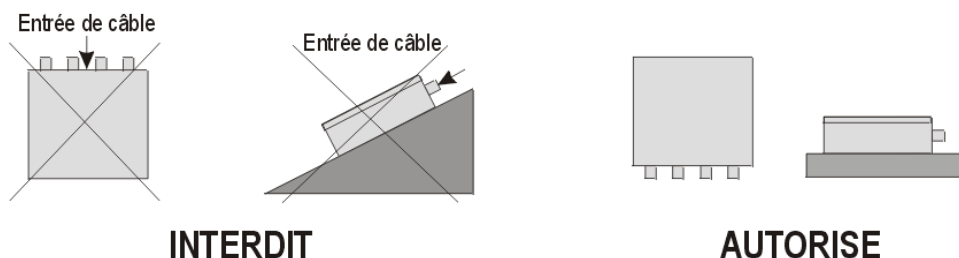
 OFF 6 5 4 3 2 1 ON	Clignoteur simple (1+2+3+4)	 OFF 6 5 4 3 2 1 ON	CROIX LOGO n°1 - 4 voies
	Clignoteur simple lent (1+2+3+4)		CROIX LOGO n°1 - 3 voies
	Clignoteur inverseur (1+3)/(2+4)		CROIX LOGO n°2 - 4 voies
	Clignoteur inverseur (1+3)/(2+4) lent		CROIX LOGO n°2 - 3 voies
	Chef d'orchestre (1+2)/(3+4)		CROIX LOGO n°3 - 4 voies
	Chenillard positif 4 voies		CROIX LOGO n°3 - 3 voies
	Chenillard positif 3 voies		CROIX LOGO n°4 - 4 voies
	Chenillard positif 4 voies 2 sens		CROIX LOGO n°4 - 3 voies
	Chenillard positif 3 voies 2 sens		CROIX LOGO n°5 - 4 voies
	Chenillard positif + clignot. 4 voies		CROIX LOGO n°5 - 3 voies
	Chenillard positif + clignot. 3 voies		CROIX LOGO n°6 - 4 voies
	Chenillard négatif 4 voies		CROIX LOGO n°6 - 3 voies
	Chenillard négatif 3 voies		CROIX LOGO n°7 - 4 voies
	Chenillard négatif 4 voies 2 sens		CROIX LOGO n°7 - 3 voies
	Chenillard négatif 3 voies 2 sens		CROIX LOGO n°3 - 4 voies sans flash
	Chenillard négatif + clignot. 4 voies		CROIX LOGO n°3 - 4 voies sans flash
	Chenillard négatif + clignot. 3 voies		Enchaînement prog 33+35 - 4 voies
	Chenillard mixte 4 voies		Enchaînement prog 37+39 - 4 voies
	Chenillard mixte 3 voies		Enchaînement prog 34+36 - 3 voies
	Rideau Type A - 4 voies		Enchaînement prog 38+40 - 3 voies
	Rideau Type A - 3 voies		Enchaînement prog 8+1+3+1 - 4 voies
	Rideau Type B - 4 voies		Enchaînement prog 14+1+3+1 - 4 voies
	Rideau Type B - 3 voies		Enchaînement prog 20+22+1 - 4 voies
	Rideau Type A+ clignot. - 4 voies		Enchaînement prog 8+14 - 4 voies
	Rideau Type A+ clignot. - 3 voies		Enchaînement prog 9+1+3+1 - 3 voies
	Rideau clignotant - 4 voies		Enchaînement prog 15+1+3+1 - 3 voies
	Rideau clignotant - 3 voies		Enchaînement prog 21+23+1 - 3 voies
	Empilage 4 voies		Enchaînement prog 9+15 - 3 voies
	Empilage 3 voies		Réservé prog. Spécial
	Empilage + clignot. 4 voies		Réservé prog. Spécial
	Empilage + clignot. 3 voies		Réservé prog. Spécial
	Réservé prog. Spécial		Réservé prog. Spécial

 Switch en position haute

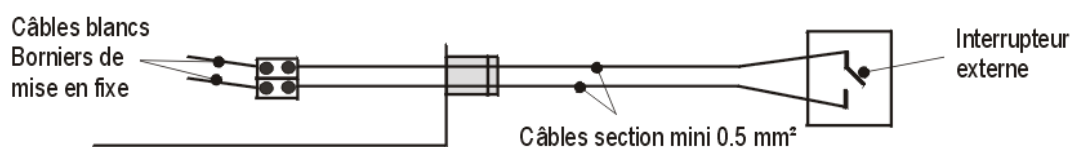
MISE EN OEUVRE

- ❑ **Il est interdit de connecter sur les sorties de l'ensemble des animateurs (sous peine de destruction de l'animateur) :**
 - un condensateur de compensation
 - un transformateur électronique HT
 - un ballast basse tension (électronique ou ferromagnétique).
- ❑ Eloigner les **câbles** Haute Tension d'au moins **15 cm** de l'animateur.
- ❑ Installer les animateurs dans des emplacements dont la température ambiante est comprise entre **-25 et +62°C**.

- ❑ Positions autorisées en extérieur :



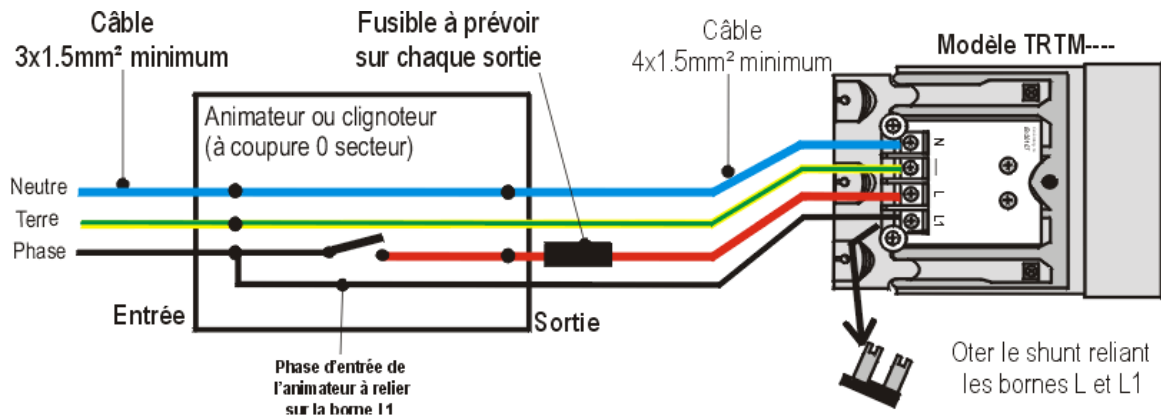
- ❑ Avec la gamme **SEPxSU**, possibilité de connecter des transformateurs de **marques différentes** sur un même appareil. Par contre, la connexion d'un type TRT ou TRC avec un type FART sur une même sortie n'est pas autorisée (incompatibilité de la détection d'une fuite HT à la masse entre les deux types).
- ❑ Ne pas utiliser les animateurs MATEL avec les transformateurs équipés de protection électronique intégrée (sauf pour la gamme SEB, compatible avec les transformateurs type TRT équipés d'une protection simple TNPIT – voir fiche technique n° TRTx).
- ❑ Pour utiliser l'option de **mise en fixe**, installer un interrupteur externe entre les deux bornes appropriées.



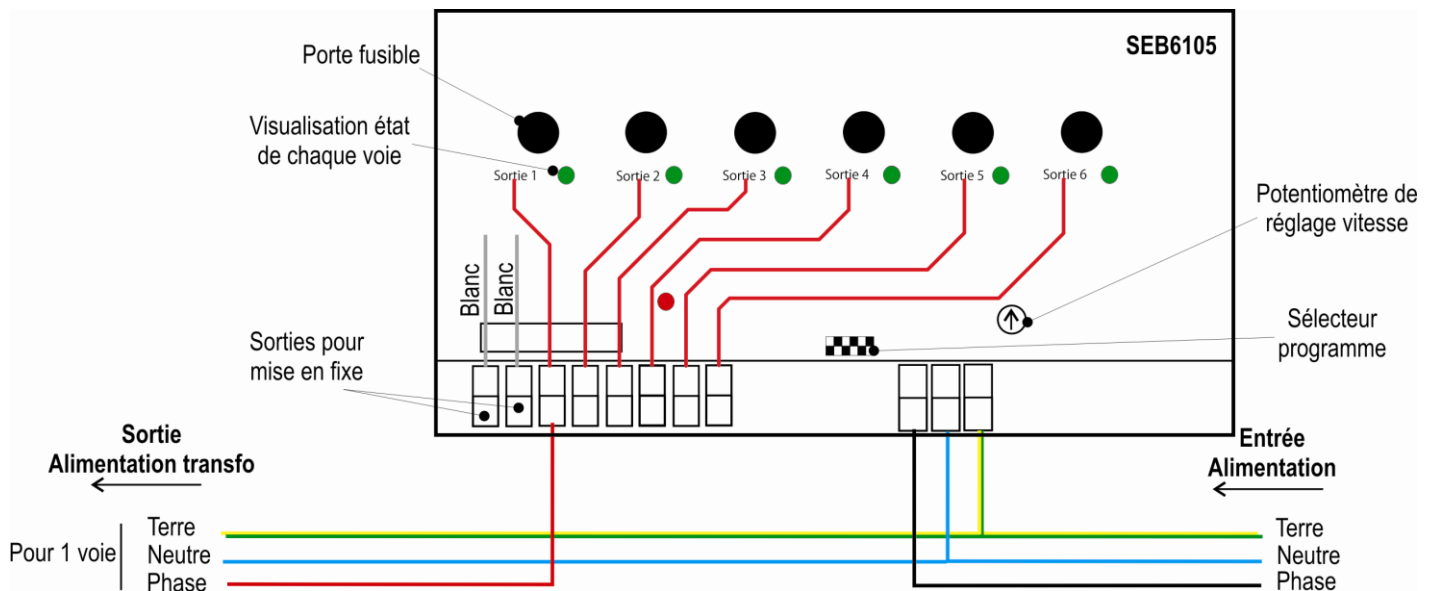
CABLAGE ELECTRIQUE

- ❑ Attention à utiliser des sections de câble adaptées au courant absorbé par l'animateur et le(s) transformateur(s).
- ❑ Pour les modèles équipés de protection simple ou double (gamme SEPx), il est impératif d'utiliser un câble composé de 4 conducteurs pour réaliser la liaison entre l'animateur et le transformateur (raccordement pour : phase-neutre-terre-borne e).

Principe de câblage d'une sortie d'un animateur sans protection intégrée (SEBx) avec un transformateur TRTM (équipé d'une TNPIT):

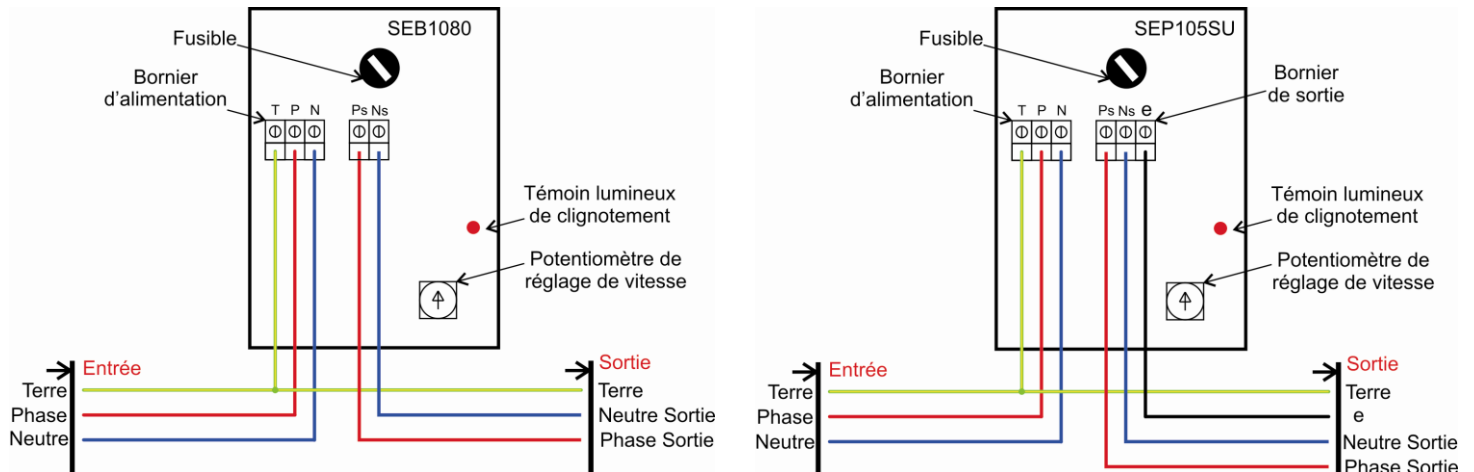


Modèle SEB 6105 :



T : Terre
 P : Phase
 N : Neutre
 Ps : Phase Sortie
 Ns : Neutre Sortie
 e : Borne e

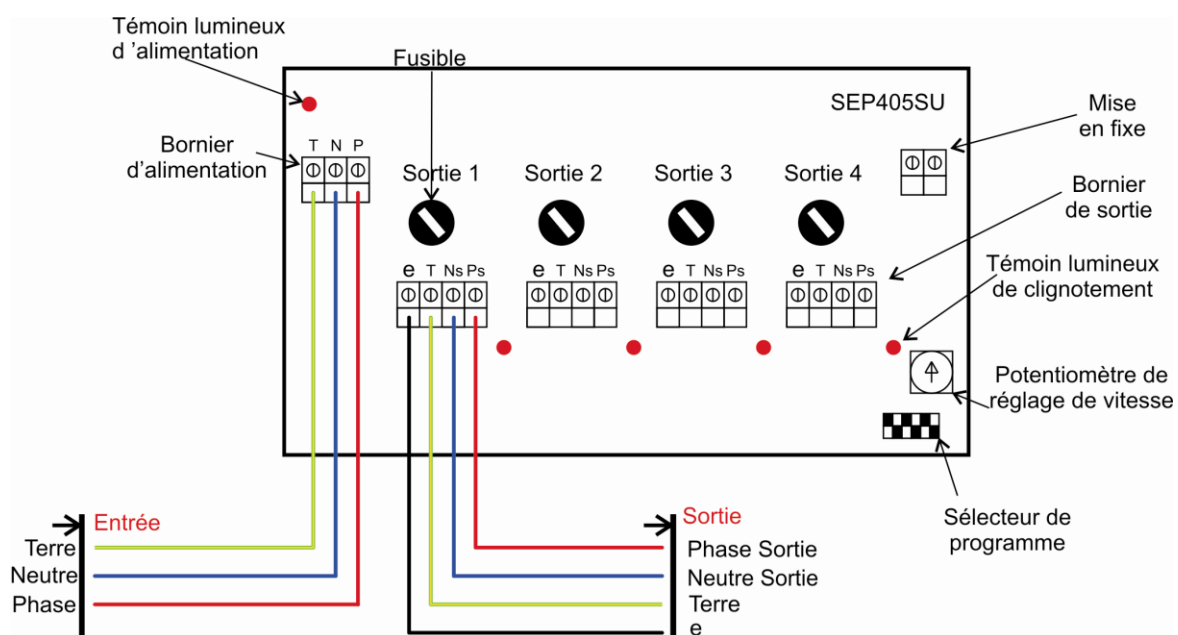
Modèles SEB 1080 / 2080 – SEP105SU / 205SU :



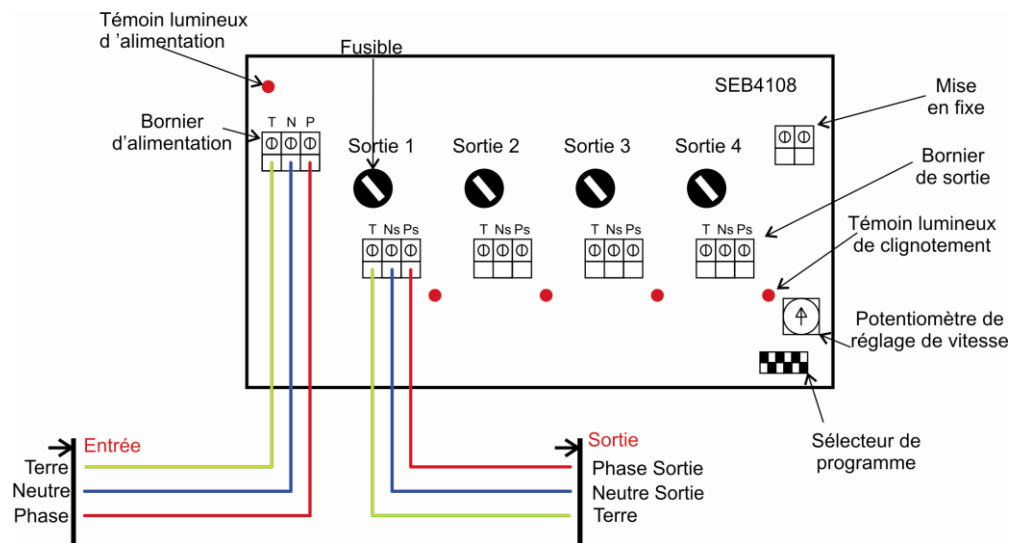
Le câblage du SEB2080 est similaire à celui du 1080. La seule différence est qu'il y a 1 sortie et 1 led témoin supplémentaire.

Idem pour le SEP105SU et 205SU.

Modèles SEP 120SU / 405SU :

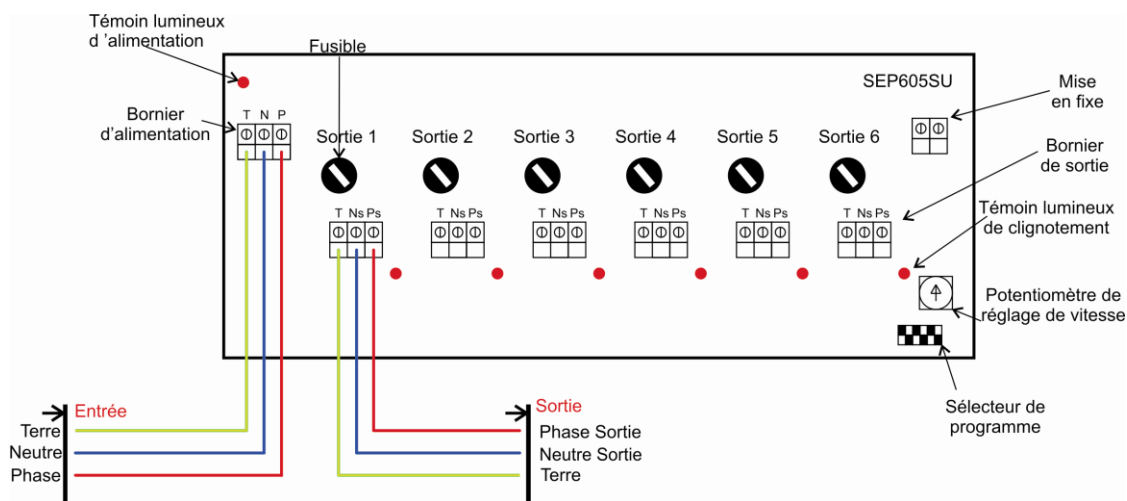


Modèles SEB 4108 / 6108 :

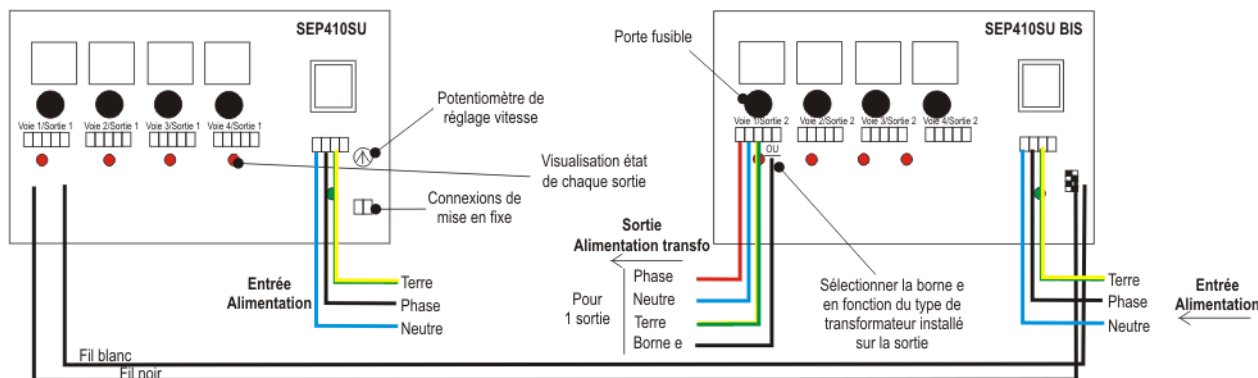


Le SEB6108 à le même câblage mais avec 2 sorties supplémentaires.

Modèle SEP605SU :



Modèle SEP 410SU



MAINTENANCE

- ❑ Soucis sur une ou plusieurs sorties de l'animateur :
 - non allumage de tout ou d'une partie de l'enseigne
 - fonctionnement aléatoire de l'animation de l'enseigne

- ❑ Points à vérifier :
 - Etat des transformateurs et des tubes connectés ?
 - Etat des fusibles ?
 - Courant absorbé par le(s) transformateur(s) inférieur à 6 A ?
 - Serrage des vis associées aux sorties (dans l'animateur et les éventuelles boîtes de dérivation, au niveau du transformateur...) ?
 - Déclenchement de la protection électronique simple ou double associée (voir ci-dessous) ?

- ❑ En cas d'arrêt du clignotement ou d'animation aléatoire, vérifier les points suivants :
 - Ecartement des câbles HT par rapport à l'animateur (au moins 15 cm).
 - Bonne liaison équipotentielle entre la terre et la structure sur laquelle est installé l'animateur.

Déclenchement de la protection simple intégrée suite à une fuite à la masse sur le circuit HT :

- ❑ Le **voyant vert** visualisant l'état de la sortie associée s'allume en **fixe**
- ❑ La **sortie** est **désactivée** de l'animation
- ❑ Dépannage :
 - Réparer le défaut de fuite à la masse,
 - Vérifier l'état du fusible associé à la sortie
 - Vérifier l'état du ou des transformateurs installé(s) sur la sortie.

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, que suivant les données constructeurs fournies, que les produits :

- **clignoteurs, Inverseurs, animateurs, avec ou sans protection électronique (type SEBx et SEPx)**

sont conformes aux exigences de la norme :

- **NF EN 60669**

Ainsi qu'aux exigences des Directives :

- **89/336/CEE**
- **73/23/CEE**

A Saint Quentin Fallavier,
Le 25 Mai 2015.

Patrick VESSILLER
Responsable Technique Enseigne

