

Signalisation de chantier



Feux tricolores de chantier

Le Monde change, TTS innove

Fabrication Française

Jeu de 2 feux tricolores Tempo solaire (Réf. : 31175)

Tempo passe au vert!

L'innovation TTS continue d'apporter des solutions à votre quotidien. Nous apportons notre savoir-faire dans l'énergie photovoltaïque au feu tricolore de chantier.

Le panneau photovoltaïque de 20 Watts alimente la batterie (non fournie) par un régulateur de charge.

Le module solaire est protégé par un polycarbonate.

Le panneau solaire permet d'augmenter l'autonomie de la batterie en toute sécurité et gratuitement. Et de réaliser ainsi une économie de maintenance.

Le jeu de feux tricolores de chantier comprend deux mâts, deux caissons et une télécommande de programmation.

Chaque mât est composé de trois optiques Ø 210/80 leds haute intensité lumineuse et basse consommation (une rouge et deux jaunes).

Les informations de cycle, de programmation et de contrôle sont affichées sur un écran LCD rétro éclairé.

La programmation est effectuée par une liaison infrarouge grâce à un boîtier de synchronisation (télécommande).

Le temps d'attente est indiqué en minutes et secondes sur un afficheur à leds lisible à 40 mètres.

Cette information rassure les usagers et réduit les franchissements intempestifs.

Le caisson porte-batterie du feu est en acier. Le mât télescopique se déploie de 1.55 m à 2.50 m.

GÉNÉRALITÉS

Fonctionnement	Alternat, tournant ou carrefour. 2, 3 ou 4 feux.
Alimentation	Batterie en 12 Volts et panneau solaire.
Autonomie – Consommation	Avec une batterie 12V 200A/h, l'autonomie est multipliée par 4 (8 mois) dans des conditions optimales (orientation, ensoleillement, période de l'année).
Indice de protection	Protection des sources lumineuses et de l'électronique de commande : IP 56.
Encombrement (L x I x h)	Mât : fermé 1.55m – ouvert 2.50m / Caisson : 706 x 560 x 481 mm.
Poids	95 Kg (hors batteries) pour le jeu de deux feux.
Options	Radar de détection de véhicule ou de régulation. Télécommande. Radio.

PRODUITS ASSOCIÉS









Batterie 12V 200A/h

Batterie 12V 100A/h

Chargeur 12V 10A 120W



Le Monde change, TTS innove

MODE D'EMPLOI

FEUX TRICOLORES TEMPO



Z.I. 1ère Avenue 2ème Rue BP 594 06516 Carros cedex - Tél: 04 92 08 29 99 - Fax: 04 92 08 29 90

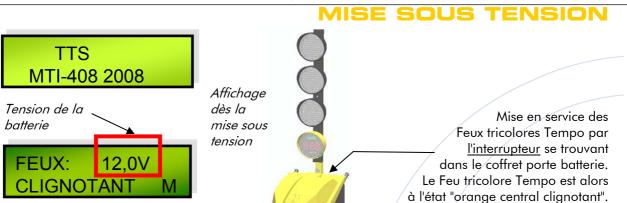
E N

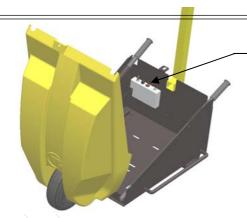
SERVICE

D E S

F E U X

Attention: pour éviter toutes dégradations du matériel, en cas de non utilisation prolongée (> 1 mois), débrancher les piles et accus des optiques de gestion, de la télécommande et des coffrets portes-batteries. Contrôler périodiquement les dates limite d'utilisation de ces piles et accus.





GESTION DES MODES

Gestion des modes par bouton poussoir

Sélection des modes par appuis successifs sur le bouton poussoir:

-Orange clignotant

-Veille

-Rouge forcé

-Cycle fixe si le feu est programmé sinon, affichage "non synchronisé"

Gestion des modes par le boîtier de synchronisation

Sélection des modes par appui successifs sur le

MODE:

Cycle fixe

-Trafic déséquilibré

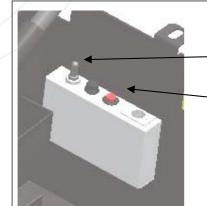
-Cycle libre

-Carrefour 3 feux T

-Carrefour 3 feux X

-Carrefour 4 feux T

-Carrefour 4 feux X



ARRET DES FEUX

Actionner l'interrupteur sur OFF, puis maintenir Le bouton poussoir pendant 5 secondes



Longueur 100m Rouge intégral 12" Jaune 20"	100m 12"		200m 22" 20"	300m 32" 20"	400m 42" 24"	500m 52" 28"	62" 32"
Rouge 44" 64"		64"		84"	108"	132"	156"
Jaune 30" 30"		30"		36"	46"	54	
Rouge 54" 74"		74"		100"	130"	158"	
Jaune 41" 66"		"99		06	112"		
Rouge 68" 110"		110"		154"	196"		
Jaune 120"	120"						
Rouge 144"	144"						





CLIGNOTANT





ETAPE 1

Mise sous tension

Mise en service des
Feux tricolores Tempo par

l'interrupteur se trouvant
dans le coffret porte batterie.
Le Feu tricolore Tempo est alors
à l'état "orange clignotant".

CYCLE FIXE TRAFIC:FAIBLE

FEUX:

MOYEN FORT TRES FORT



Sélection



ETAPE 2 Programmation trafic

-Mettre sous tension le boîtier de synchro -L'orienter vers la fenêtre (symbole) -Sélectionner la nature du trafic

par les touches + & -

-Valider

Validation

CYCLE FIXE LONGUEUR:100m

200m 300m 400m 500m 600m



Sélection



ETAPE 3

programmation longueur chantier

-Sélectionner la longueur par les touches +& --Valider

Validation

Feu 1

CYCLE FIXE 12,0V



Validation



ETAPE 4 Validation du cycle sur feu 2

Aller sur le second Feu Tricolore Tempo appuyer sur la touche "Valid.« 1

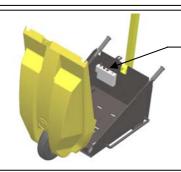
Feu 2

CYCLE FIXE 12,0V 100m FAIBLE a m

GESTION DES MODES

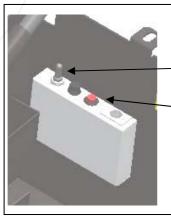
Gestion des modes par bouton poussoir Sélection des modes par appuis successifs sur le bouton poussoir: -Orange clignotant -Veille -Rouge forcé

-Cycle



ARRET DES FEUX

Actionner l'interrupteur sur OFF, puis maintenir le bouton poussoir pendant 5 secondes



П

FEUX: 12, 0V

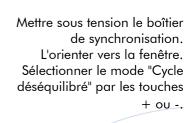




Sélection



Validation



ETAPE

Sélection du mode

Puis Valider.





CHARGE +



CHARGE -



Sélection



ETAPE 2

Choix charge du trafic

Sélectionner le déséquilibre du trafic par les touches + et-. Puis valider.





FORT

T FORT



LIMITE



Sélection

Validation



Programmation trafic Sélectionner la nature du trafic

par les touches + et -.

ETAPE 4

ETAPE 3

Puis valider.

DESEQUILI BRE



Sélection

Validation



Programmation longueur chantier

Sélectionner la longueur du chantier par les touches + et -.

Puis valider.

Feu 1

12, 0V DESEQ + 100m FOR



ETAPE 5

Validation du cycle sur feu 2

Aller sur le second feu tricolore Tempo. Appuyer sur la touche Valid.

Feu 2

DESEQ + 12,0V 100m FORT a

N

Т

FEUX: 12, 0V







Sélection du mode

Mettre sous tension le boîtier de synchronisation. L'orienter vers la fenêtre. Sélectionner le mode « Carrefour T" par les touches + ou -. Puis Valider.

CARREFOUR 3T ROUTE 25s



5s 10s

> 15s 20s

25s



Sélection



Programmation du temps de rouge

Sélectionner le temps de feu rouge barrage par les touches + et -

Puis valider.

CARREFOUR 3T 1.100



5s 10s

> 15s 20s

55s maxi 25s

30s



Sélection



ETAPE 3

Programmation du temps de passage du feu 1

Sélectionner le temps du vert

(orange clignotant) du feu 1 par les touches + et -.



Puis valider.

CARREFOUR 3T /FRT 2.10s



10s 15s

20s 25s

30s

55s maxi

tempo Sélection



ETAPE 4

Programmation du temps de passage du feu 2

Sélectionner le temps du vert

(orange clignotant) du feu 2 par les touches + et -

Puis valider

CARREFOLR 3T FRT 3: 10s 5s



10s 15s

25s

Sélection

temp₀ tempe

Validation

ETAPE 5

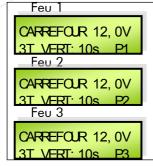
Programmation du temps de passage du feu 3

Sélectionner le temps du vert

(orange clignotant) du feu 3 par les touches + et -.

Puis valider.

Feu 3 20s 55s maxi 30s





Validation du cycle sur feux 2 et 3

Aller sur le second feu tricolore Tempo.

Appuyer sur la touche Valid.

Répéter cette opération sur le troisième feu.

0

U

R

S







Sélection

Validation



Sélection du mode

ETAPE

Mettre sous tension le boîtier de synchronisation. L'orienter vers la fenêtre. Sélectionner le mode « Carrefour 4 T" par les touches + ou -.

Puis Valider.





5s 10s

15s





Sélection

Validation



Programmation du temps de rouge

Sélectionner le temps de feu rouge barrage par les touches + et -.

Puis valider.



10s

15s 20s

25s

30s 35s

> 40s 55s maxi



Sélection

Validation

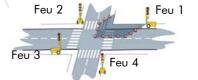


ETAPE 3

Programmation du temps de passage du feu 1

Sélectionner le temps du vert

(orange clignotant) sur le feu 1 par les touches + et -. Puis valider.





10s

15s

20s

25s

30s

35s 40s

55s maxi



Sélection

Validation tempo





ETAPE 4

Programmation du temps de passage du feu 2

Sélectionner le temps du vert

(orange clignotant) sur le feu 2 par les touches + et -. Puis valider.

Feu 3 Feu 4

Répéter cette étape pour le feu 3 et le feu 4.

Feu 1 CARREFOUR 12, 0V 4T VERT: 10s P1 Feu 2

CARREFOUR 12, 0V 1T VERT: 15s P2

Feu 3 CARREFOUR 12, 0V AT VERT 20s

Feu 4 CARREFOUR 12, 0V 4T_VERT: 25s P4



ETAPE

Validation du cycle sur feux 2, 3 et 4

Aller sur le second feu tricolore Tempo.

Appuyer sur la touche Valid.

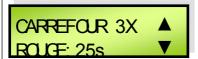
Répéter cette opération sur le troisième et quatrième feu.

3

0

Ν

X



12, 0V



Sélection

Validation



Sélection du mode

ETAPE

Mettre sous tension le boîtier de synchronisation. L'orienter vers la fenêtre. Sélectionner le mode « Carrefour 3 X" par les touches + ou -.

Puis Valider.





5s 10s

15s





Sélection

Validation



Programmation du temps de rouge

Sélectionner le temps de feu rouge barrage par les touches + et -.

Puis valider.

CARREFOUR 3X Validation

XF 1.10°

10s

15s

20s 25s

30s

35s 40s tempo

Sélection

55s maxi

temp@



Programmation du temps de passage sur l'axe 1

Sélectionner le temps des verts

(orange clignotant) sur l'axe 1 par les touches + et -.



CARREFOUR 3X 2· 10s

5s

10s

15s

20s

25s 30s 35s

> 55s maxi 40s



Sélection

Validation





Axe 1

ETAPE 4

Puis valider.

Programmation du temps de passage sur l'axe 2

Sélectionner le temps du vert

(orange clignotant) sur l'axe 2 par les touches + et -.



Feu 1

CARREFOUR 12, 0V 3X VERT: 10s

Feu 2

CARREFOUR 12, 0V 3X VERT 10s

Feu 3

CARREFOUR 12, 0V 3X VFRT 10s

Validation tempo

ETAPE

Validation du cycle sur feux 2 et 3

Aller sur le second feu tricolore Tempo. Répéter cette opération sur le troisième

Appuyer sur la touche Valid.









Sélection

Validation



Sélection du mode

ETAPE

Mettre sous tension le boîtier de synchronisation. L'orienter vers la fenêtre. Sélectionner le mode « Carrefour 4 X" par les touches + ou -.

Puis Valider.





5s 10s

15s 20s

25s





Sélection

Validation



Programmation du temps de rouge

Sélectionner le temps de feu rouge barrage par les touches + et -.

Programmation du temps de

Puis valider.

ETAPE 3

passage sur l'axe 1

Axe 1



10s

15s 20s

25s

30s

35s

40s 55s maxi



Sélection

Validation



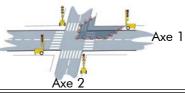


ETAPE 4

Programmation du temps de passage sur l'axe 2

Sélectionner le temps du vert

(orange clignotant) sur l'axe 2 par les touches + et -. Puis valider.



CARREFOUR 4X 2. 20s

5s

10s

15s

20s

25s 30s 35s

> 55s maxi 40s



Sélection

Validation temp₀

Feu 1

Feu 2

Feu 3

Feu 4 CARREFOUR 12, 0V 4T VERT: 25s P4

Validation



ETAPE

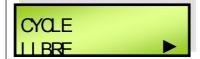
Validation du cycle sur feux 2, 3 et 4

Aller sur le second feu tricolore Tempo.

Appuyer sur la touche Valid.

Répéter cette opération sur le troisième et quatrième feu.

FEUX: 12, 0V





Sélection

Validation



Sélection du mode

ETAPE

Mettre sous tension le boîtier de synchronisation. L'orienter vers la fenêtre. Sélectionner le mode "Cycle libre" par les touches + ou -.

Puis Valider.



200m

300m 400m

500m

600m



Sélection

Validation



Programmation longueur chantier

Sélectionner la longueur du chantier par les touches + et -.

ETAPE 2

Puis valider.



10s

15s 20s

25s 30s

35s 40s

15s

20s

25s

55s maxi



Sélection

Validation



ETAPE 3

Programmation du temps de passage du feu 1

Sélectionner le temps de l'orange clignotant du feu 1 par les touches + et -.

Puis valider.



30s 35s

> 55s maxi 40s



Sélection

Validation



Programmation du temps de

ETAPE 4

passage du feu 2

Sélectionner le temps de l'orange clignotant du feu 2 par les touches + et -.

Puis valider.

Feu 1 12, 0V J BRE 20s m



ETAPE 5

Validation du cycle sur feu 2

Aller sur le second feu tricolores Tempo. Appuyer sur la touche Valid.

Feu 2

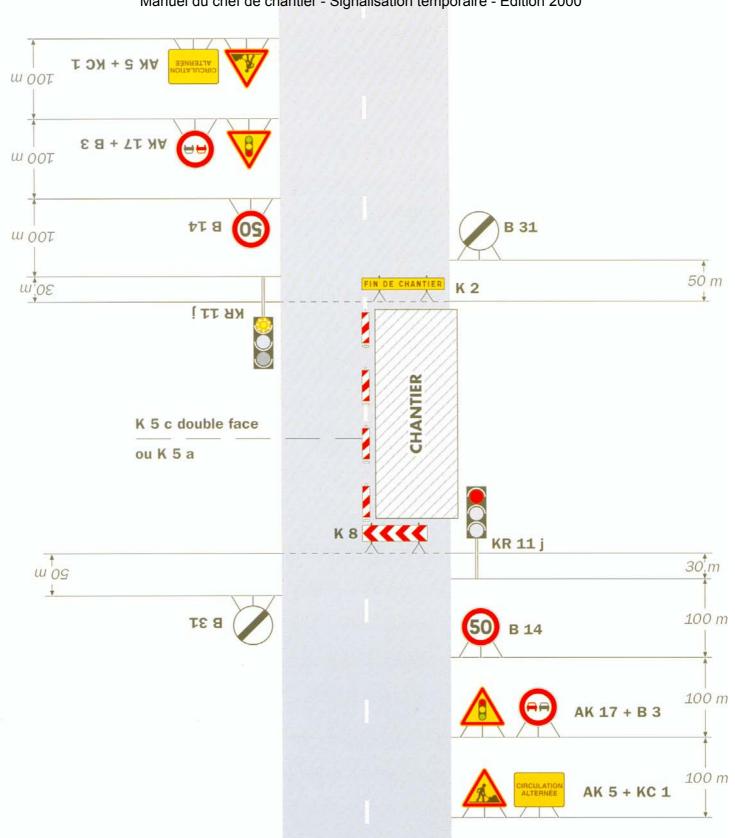
LI BRE 12, 0\

CIRCULATION ALTERNEE

Signaux tricolores pour alternat temporaire

REGLES D'IMPLANTATION DE LA SIGNALISATION SUR ROUTES BIDIRECTIONNELLES

Prescription du Ministère de L'Equipement, des transports et du Logement SETRA - Service d'Etudes Techniques des Routes et Autoroutes Manuel du chef de chantier - Signalisation temporaire - Edition 2000



Réglementation

L'utilisation de dispositifs réglant une circulation alternée doit faire l'objet d'un arrêté de l'autorité compétente investie du pouvoir de police de la circulation (Préfet, Président du conseil général, Maire).

Généralités

L'alternat par signaux tricolores peut fonctionner de jour et de nuit. Toutefois l'emploi des piquets KD10 doit être envisagé pendant les périodes de pointe lorsque le trafic dépasse les limites de capacité des signaux lumineux. Les phases dépendent de la longueur de chantier et du trafic



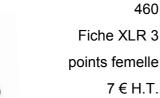
PIECES DETACHEES TEMPO

2013

1509



463 Embase XLR 3 points mâle 7 € H.T.





Câble spiralé + fiche XLR 41 € H.T.

1521

22096 Bouton poussoir + capuchon 6.50 € H.T.



Porte fusible 3 € H.T.

550

548



Fusible 2 ampères (boîte de 10) 5.50 € H.T.



22385 Roue Ø 250 26 € H.T.





886 Lentille Ø 210 polycarbonate 14 € H.T.



22562 Mât TEMPO complet Rouge/jaune/jaune / TEMPO Avec câble spiralé et fiche XLR Et mât inférieur 1344 € H.T.



22377 Caisson portebatterie 672 € H.T.



14334 Poignée de transport 5 € H.T.

22558

22561



Télécommande **TEMPO** 264 € H.T.



Module TEMPO complète 558 € H.T.



Coupole noire 28 € H.T. 1514 Coupole jaune 28 € H.T.

Optique Ø 210 led rouge 132 € H.T.



1187 Electronique leds rouges



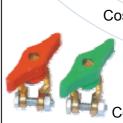
1186 Electronique leds jaunes 80 € H.T

21753

80 € H.T.



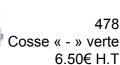
Boîtier de raccordement 133 € H.T.



Cosse « + » rouge

6.50€ H.T.

477







1171 Joint Ø 210 5 € H.T.

