



Le Monde change, TTS innove

# MODE D'EMPLOI

## FEUX TRICOLORES TEMPO



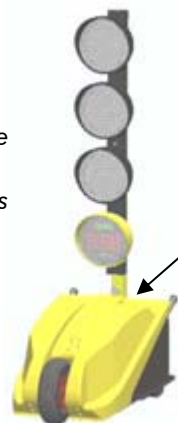
## MISE SOUS TENSION



Tension de la batterie



Affichage dès la mise sous tension



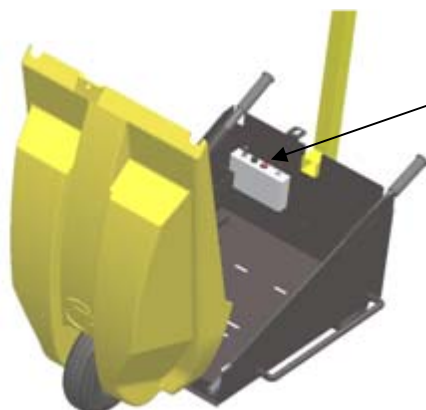
Mise en service des Feux tricolores Tempo par l'interrupteur se trouvant dans le coffret porte batterie. Le Feu tricolore Tempo est alors à l'état "orange central clignotant".

## 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"

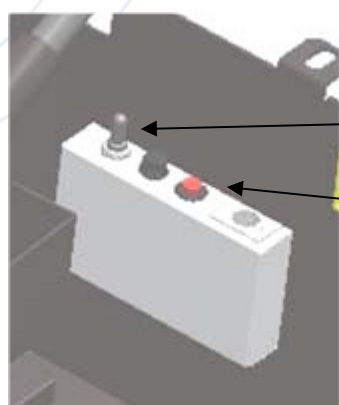


### Gestion des modes par le boîtier de synchronisation

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

Trafic	Longueur	100m	200m	300m	400m	500m	600m
	Rouge intégral	12"	22"	32"	42"	52"	62"
Trafic faible	Jaune	20"	20"	20"	24"	28"	32"
	Rouge	44"	64"	84"	108"	132"	156"
Trafic moyen	Jaune	30"	30"	36"	46"	54"	
	Rouge	54"	74"	100"	130"	158"	
Trafic fort	Jaune	41"	66"	90"	112"		
	Rouge	68"	110"	154"	196"		
Trafic Très fort	Jaune	120"					
	Rouge	144"					

TTS  
MTI-408 2008

Tension de la batterie

FEUX: 12.0V  
CLIGNOTANT M

Affichage dès la mise sous tension



## 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  
TRAFFIC:FAIBLE

MOYEN  
FORT  
TRES  
FORT



Sélection



Validation

## 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

CYCLE FIXE  
LONGUEUR:100m

200m  
300m  
400m  
500m  
600m



Sélection



Validation

## ETAPE 3 programmation longueur chantier

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

Feu 1

CYCLE FIXE 12,0V  
100m FAIBLE m



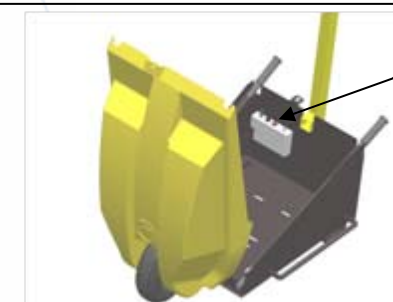
Validation



ETAPE 4  
Validation du cycle sur feu 2  
Aller sur le second Feu Tricolore Tempo appuyer sur la touche "Valid.« 1

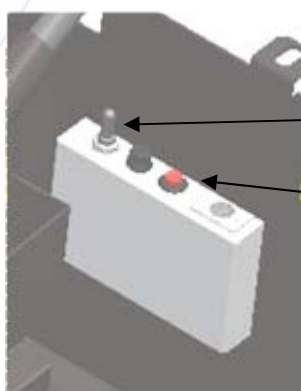
Feu 2

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

FEUX: 12.0V  
CLIGNOTANT M

CYCLE  
DESEQUILIBRE ▶



Sélection

Validation



## ETAPE 1 Sélection du mode

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

Puis Valider.

CHOIX SENS  
TRAFIC: CHARGE ▼

- ▲ CHARGE +
- ▼ CHARGE -



Sélection

Validation



## ETAPE 2 Choix charge du trafic

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

DESEQUILIBRE  
TRAFIC: FORT ▼

- ▲ FORT
- T FORT
- ▼ LIMITE



Sélection

Validation



## ETAPE 3 Programmation trafic

Sélectionner la nature du trafic par les touches + et -.  
Puis valider.

DESEQUILIBRE  
LONGUEUR: 100m ▼



Sélection

Validation



## ETAPE 4 Programmation longueur chantier

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

Feu 1

DESEQ + 12.0V  
100m FORT m

Validation



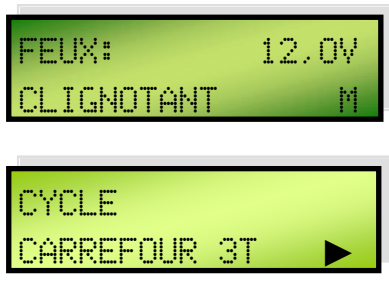
## ETAPE 5 Validation du cycle sur feu 2

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

Feu 2

DESEQ + 12,0V  
100m FORT a

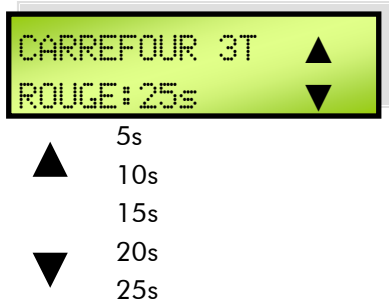




ETAPE 1

Sélection du mode

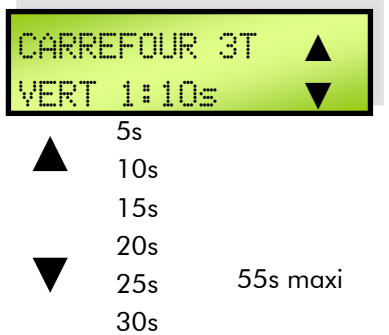
Mettre sous tension le boîtier de synchronisation.  
L'orienter vers la fenêtre.  
Sélectionner le mode « Carrefour T » par les touches + ou -. Puis Valider.



ETAPE 2

Programmation du temps de rouge

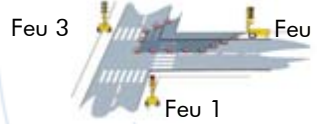
Sélectionner le temps de feu rouge barrage par les touches + et -.  
Puis valider.



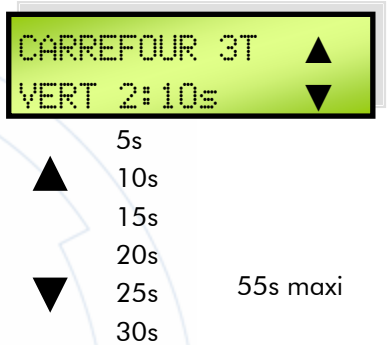
ETAPE 3

Programmation du temps de passage du feu 1

Sélectionner le temps du vert (orange clignotant) du feu 1 par les touches + et -.



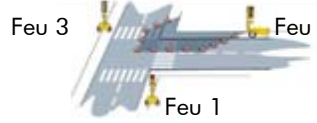
Puis valider.



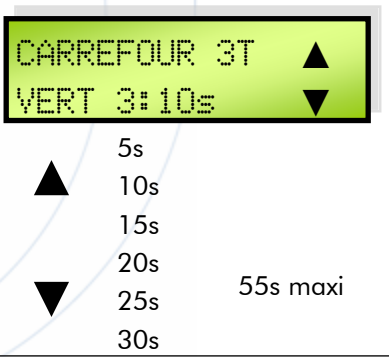
ETAPE 4

Programmation du temps de passage du feu 2

Sélectionner le temps du vert (orange clignotant) du feu 2 par les touches + et -.



Puis valider.



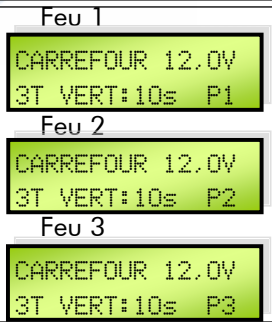
ETAPE 5

Programmation du temps de passage du feu 3

Sélectionner le temps du vert (orange clignotant) du feu 3 par les touches + et -.



Puis valider.



ETAPE 6

Validation du cycle sur feux 2 et 3

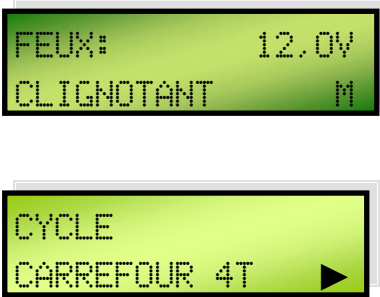
Aller sur le second feu tricolore Tempo.  
Appuyer sur la touche Valid.  
Répéter cette opération sur le troisième feu.

ETAPE 1

Sélection du mode

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

Puis Valider.



Sélection

Validation

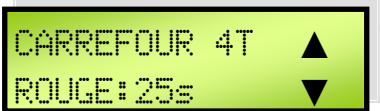


ETAPE 2

Programmation du temps de rouge

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

Puis valider.



- ▲ 5s
- 10s
- 15s
- ▼ 20s
- 25s



Sélection

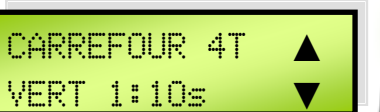
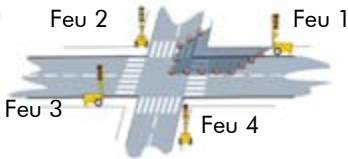
Validation



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.



- 5s
- ▲ 10s
- 15s
- ▼ 20s
- 25s
- 30s
- 35s
- 40s
- 55s maxi



Sélection

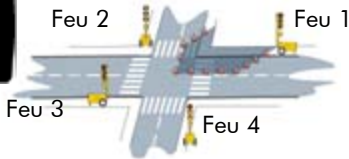
Validation



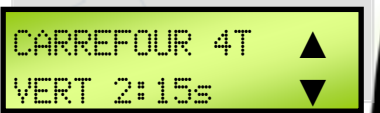
ETAPE 4

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.



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



- 5s
- ▲ 10s
- 15s
- ▼ 20s
- 25s
- 30s
- 35s
- 40s
- 55s maxi



Sélection

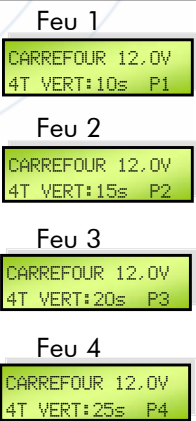
Validation



ETAPE 5

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.



Validation



ETAPE 1

Sélection du mode

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



Sélection

Validation



ETAPE 2

Programmation du temps de rouge

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



- ▲ 5s
- 10s
- 15s
- ▼ 20s
- 25s



Sélection

Validation



ETAPE 3

Programmation du temps de passage sur l'axe 1

Sélectionner le temps des verts (orange clignotant) sur l'axe 1 par les touches + et -.  
Puis valider.

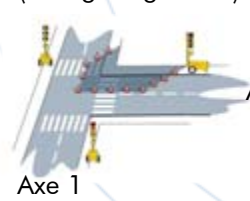


- 5s
- ▲ 10s
- 15s
- 20s
- 25s
- ▼ 30s
- 35s
- 40s
- 55s maxi



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.

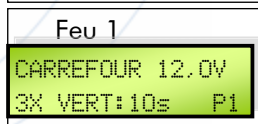
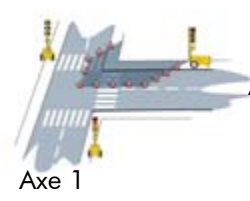


- 5s
- ▲ 10s
- 15s
- 20s
- 25s
- ▼ 30s
- 35s
- 40s
- 55s maxi

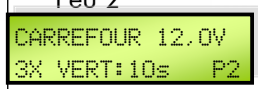


Sélection

Validation



Feu 2



Feu 3



Validation



ETAPE 5

Validation du cycle sur feux 2 et 3

Aller sur le second feu tricolore Tempo.  
Répéter cette opération sur le troisième feu.  
Appuyer sur la touche Valid.



FEUX: 12.0V  
CLIGNOTANT M

CYCLE  
CARREFOUR 4X



Sélection



Validation

ETAPE 1

Sélection du mode

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

Puis Valider.

CARREFOUR 4X  
ROUGE: 25s

- ▲ 5s
- 10s
- 15s
- ▼ 20s
- 25s



Sélection



Validation

ETAPE 2

Programmation du temps de rouge

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

Puis valider.

CARREFOUR 4X  
AXE 1: 10s

- ▲ 5s
- 10s
- 15s
- 20s
- 25s
- ▼ 30s
- 35s
- 40s

55s maxi



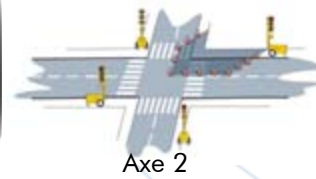
Sélection



Validation

ETAPE 3  
Programmation du temps de passage sur l'axe 1

Sélectionner le temps des feux verts (orange clignotant) sur l'axe 1 par les touches + et -. Puis valider.



Axe 1

Axe 2

CARREFOUR 4X  
AXE 2: 20s

- ▲ 5s
- 10s
- 15s
- 20s
- 25s
- ▼ 30s
- 35s
- 40s

55s maxi



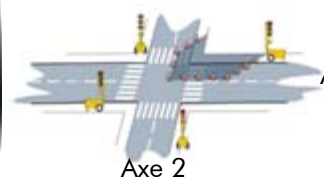
Sélection



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.



Axe 1

Axe 2

Feu 1

Feu 2

Feu 3

Feu 4

CARREFOUR 12.0V  
4T VERT: 25s P4



Validation



ETAPE 5

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  
CLIGNOTANT M

CYCLE  
LIBRE



Sélection

Validation



## ETAPE 1

### Sélection du mode

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

Puis Valider.

LIBRE  
LONGUEUR: 100m

- ▲ 200m
- ▲ 300m
- ▲ 400m
- ▼ 500m
- ▼ 600m



Sélection

Validation



## ETAPE 2

### Programmation longueur chantier

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

Puis valider.

LIBRE  
JAUNE 1: 45s

- ▲ 5s
  - ▲ 10s
  - ▲ 15s
  - ▲ 20s
  - ▲ 25s
  - ▼ 30s
  - ▼ 35s
  - ▼ 40s
- 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.

LIBRE  
JAUNE 2: 20s

- ▲ 5s
  - ▲ 10s
  - ▲ 15s
  - ▲ 20s
  - ▲ 25s
  - ▼ 30s
  - ▼ 35s
  - ▼ 40s
- 55s maxi



Sélection

Validation



## ETAPE 4

### Programmation du temps de passage du feu 2

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

Puis valider.

Feu 1  
LIBRE 12.0V  
100m 45s 20s m

Validation



## ETAPE 5

### Validation du cycle sur feu 2

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

Feu 2

LIBRE 12.0V  
100m 45s 20s a

# CIRCULATION ALTERNEE

Signaux tricolores pour alternat temporaire

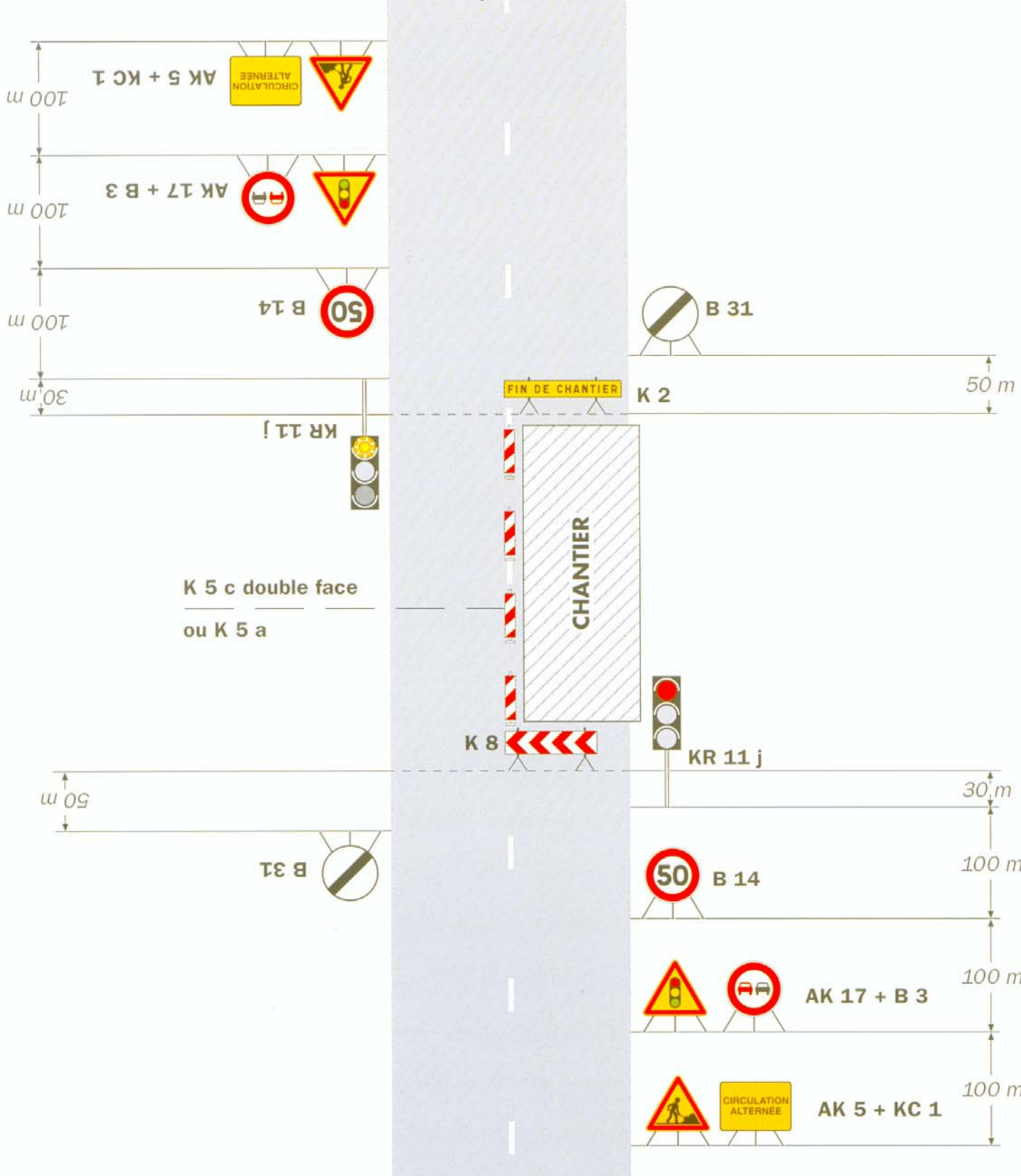
## REGLES D'IMPLANTATION DE LA SIGNALISATION SUR ROUTES

### 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

	463 Embase XLR 3 points mâle 7 € H.T.
	460 Fiche XLR 3 points femelle 7 € H.T.
	1521 Câble spiralé + fiche XLR 41 € H.T.
	22096 Bouton poussoir + capuchon 6.50 € H.T.
	550 Porte fusible 3 € H.T.
	548 Fusible 2 ampères (boîte de 10) 5.50 € H.T.
	22385 Roue Ø 250 26 € H.T.
	1120 Molette M10 x 30 inox 11.50 € 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 porte-  
batterie  
672 € H.T.



14334  
Poignée de  
transport  
5 € H.T.








22558  
Télécommande  
TEMPO  
264 € H.T.



22561  
Module TEMPO  
complète  
558 € H.T.



1513  
Coupole noire  
28 € H.T.  
1514  
Coupole jaune  
28 € H.T.

	1509 Optique Ø 210 led rouge 132 € H.T.
	1510 Optique Ø 210 led jaune 132 € H.T.
	1187 Electronique leds rouges 80 € H.T.
	1186 Electronique leds jaunes 80 € H.T.
	21753 Boîtier de raccordement 133 € H.T.
	477 Cosse « + » rouge 6.50€ H.T.
	478 Cosse « - » verte 6.50€ H.T.
	22557 Electronique Tempo 414 € H.T.
	1171 Joint Ø 210 5 € H.T.