



Le Monde change, TTS innove

MODE D'EMPLOI FEUX TRICOLORS TEMPO

tempo



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.

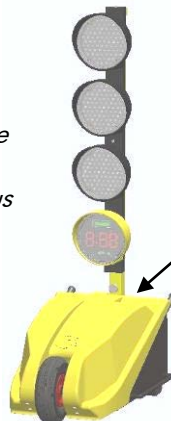
MISE SOUS TENSION

TTS
MTI-408 2008

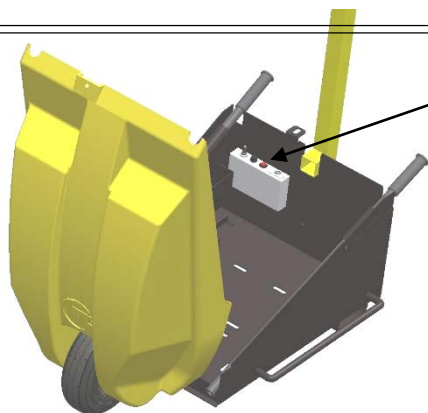
Tension de la batterie

FEUX :
12,0V
CLIGNOTANT
M

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

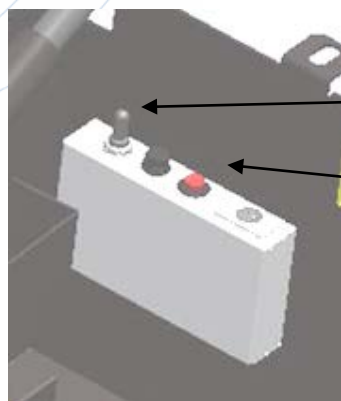
Sélection des modes par appuis successifs sur le **bouton poussoir**:

- 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

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

MOYEN
FORT
TRES
FORT



Sélection



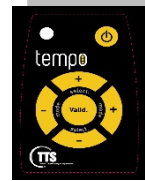
Validation

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

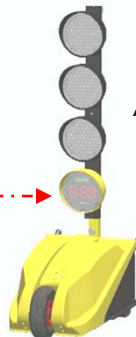
-Sélectionner la longueur
par les touches + & -
-Valider

Feu 1

CYCLE FIXE 12,0V
100m FAIBLE m



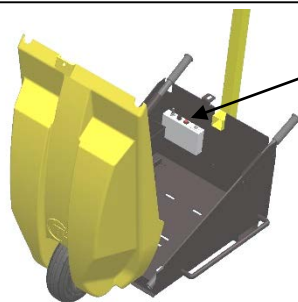
Validation



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

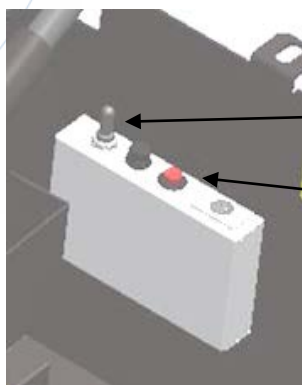
Feu 2

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



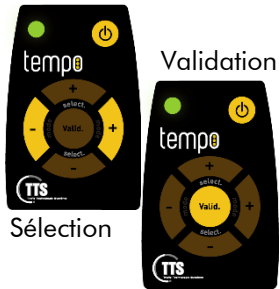
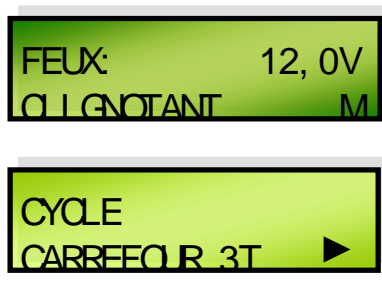
ETAPE 5

Validation du cycle sur feu 2

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

Feu 2

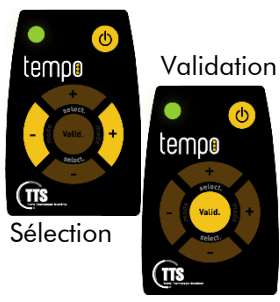
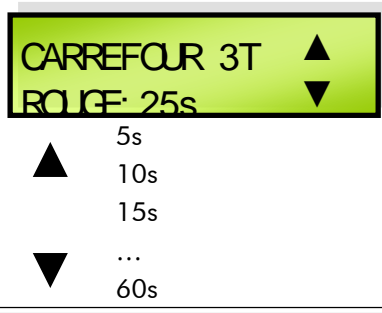
DESEQ + 12,0V
100m FORT a



ETAPE 1

Sélection du mode

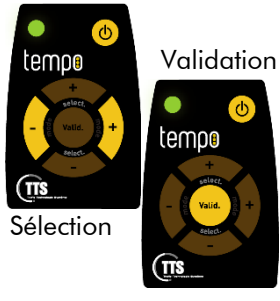
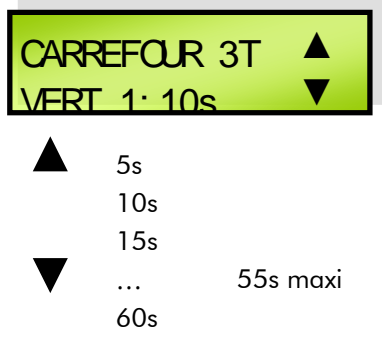
Mettre sous tension le boîtier de synchronisation.
L'orienter vers la fenêtre.
Sélectionner le mode « Carrefour T » par les touches + ou -. Puis Valider.



ETAPE 2

Programmation du temps de rouge

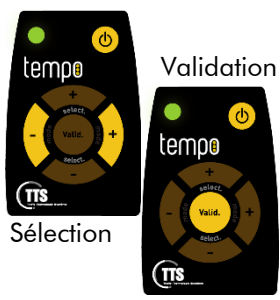
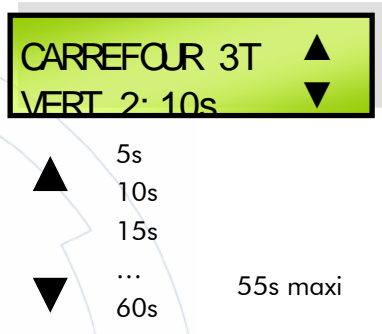
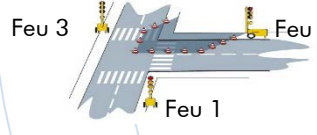
Sélectionner le temps de feu rouge barrage par les touches + et -.
Puis valider.



ETAPE 3

Programmation du temps de passage du feu 1

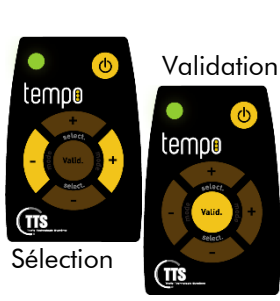
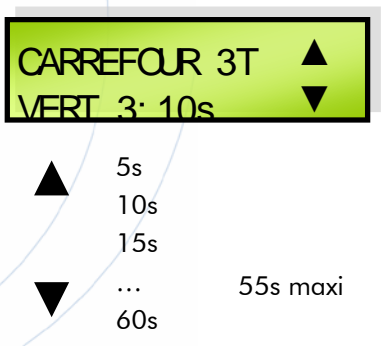
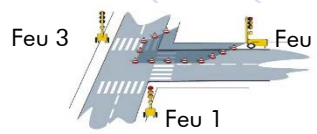
Sélectionner le temps du vert (orange clignotant) du feu 1 par les touches + et -.
Puis valider.



ETAPE 4

Programmation du temps de passage du feu 2

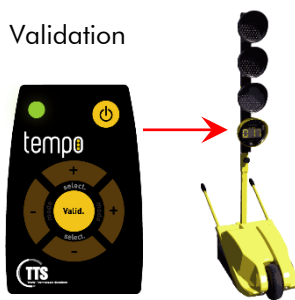
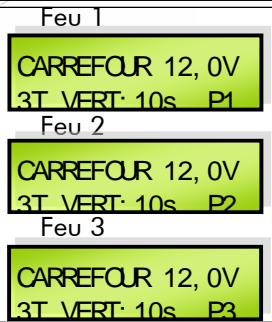
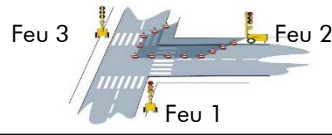
Sélectionner le temps du vert (orange clignotant) du feu 2 par les touches + et -.
Puis valider.



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.

FEUX: 12, 0V
CLIGNOTANT M

CYCLE
CARREFOUR 4T



Sélection

Validation



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.

CARREFOUR 4T
ROUGE: 25s

- ▲ 5s
- 10s
- 15s
- ▼ ...
- 60s



Sélection

Validation



ETAPE 2

Programmation du temps de rouge

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

Puis valider.

CARREFOUR 4T
VERT 1: 10s

- ▲ 5s
- 10s
- 15s
- ▼ ...
- 60s

55s maxi



Sélection

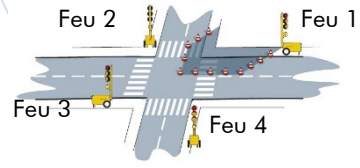
Validation



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.



CARREFOUR 4T
VERT 2: 15s

- ▲ 5s
- 10s
- 15s
- ▼ ...
- 60s

55s maxi



Sélection

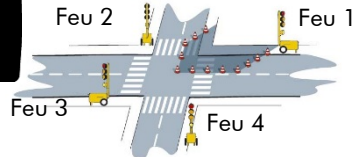
Validation



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.

Feu 1
CARREFOUR 12, 0V
4T_VERT: 10s_P1

Feu 2
CARREFOUR 12, 0V
4T_VERT: 15s_P2

Feu 3
CARREFOUR 12, 0V
4T_VERT: 20s_P3

Feu 4
CARREFOUR 12, 0V
4T_VERT: 25s_P4

Validation



ETAPE 5

Validation du cycle sur feu 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

CARREFOUR 3X
ROUGE: 25s



Sélection

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.

CARREFOUR 3X
ROUGE: 25s

- ▲ 5s
- ▲ 10s
- ▲ 15s
- ▼ ...
- ▼ 60s



Sélection

Validation



ETAPE 2

Programmation du temps de rouge

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

Puis valider.

CARREFOUR 3X
AXE 1: 10s

- ▲ 5s
- ▲ 10s
- ▲ 15s
- ▼ ...
- ▼ 60s

55s maxi



Sélection

Validation

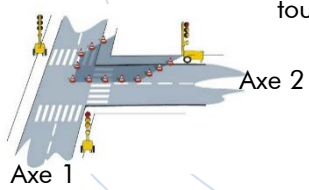


ETAPE 3

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.



CARREFOUR 3X
AXE 2: 10s

- ▲ 5s
- ▲ 10s
- ▲ 15s
- ▼ ...
- ▼ 60s

55s maxi



Sélection

Validation

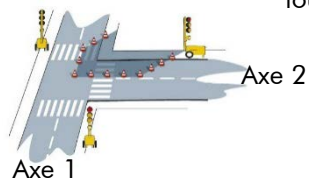


ETAPE 4

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.



Feu 1
CARREFOUR 12, 0V
3X VERT: 10s P1

Feu 2
CARREFOUR 12, 0V
3X VERT: 10s P2

Feu 3
CARREFOUR 12, 0V
3X VERT: 10s P3

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
- ▼ ...
- ▼ 60s



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
- ▼ ...
- ▼ 60s

55s maxi



Sélection

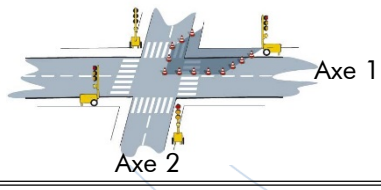
Validation



ETAPE 3

Programmation du temps de passage sur l'axe 1

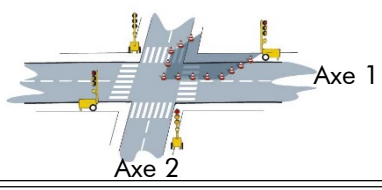
Sélectionner le temps des feux verts (orange clignotant) sur l'axe 1 par les touches + et -. Puis valider.



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
AXE 2: 20s

- ▲ 5s
- ▲ 10s
- ▲ 15s
- ▼ ...
- ▼ 60s

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.

- Feu 1
- Feu 2
- Feu 3
- Feu 4



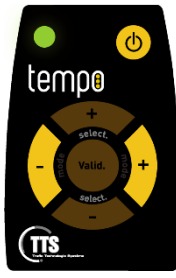
Validation



CARREFOUR 12, 0V
4T_VERT: 25s P4

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.

LI BRE
LONGEUR 100m

- ▲ 200m
- ▲ 300m
- ...
- ▼ 1500m
- ▼ 2000m



Sélection

Validation



ETAPE 2

Programmation longueur chantier

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

Puis valider.

LI BRE
VALLÉE 1 45s

- ▲ 5s
- ▲ 10s
- ▲ 15s
- ▲ 20s
- ...
- ▼ 115s
- ▼ 120s

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.

LI BRE
VALLÉE 2 20s

- ▲ 5s
- ▲ 10s
- ▲ 15s
- ▲ 20s
- ...
- ▼ 115s
- ▼ 120s

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
LI BRE 12, 0V
100m 45s 20s m

Validation



Feu 2

LI BRE 12, 0V
100m 45s 20s a

ETAPE 5

Validation du cycle sur feu 2

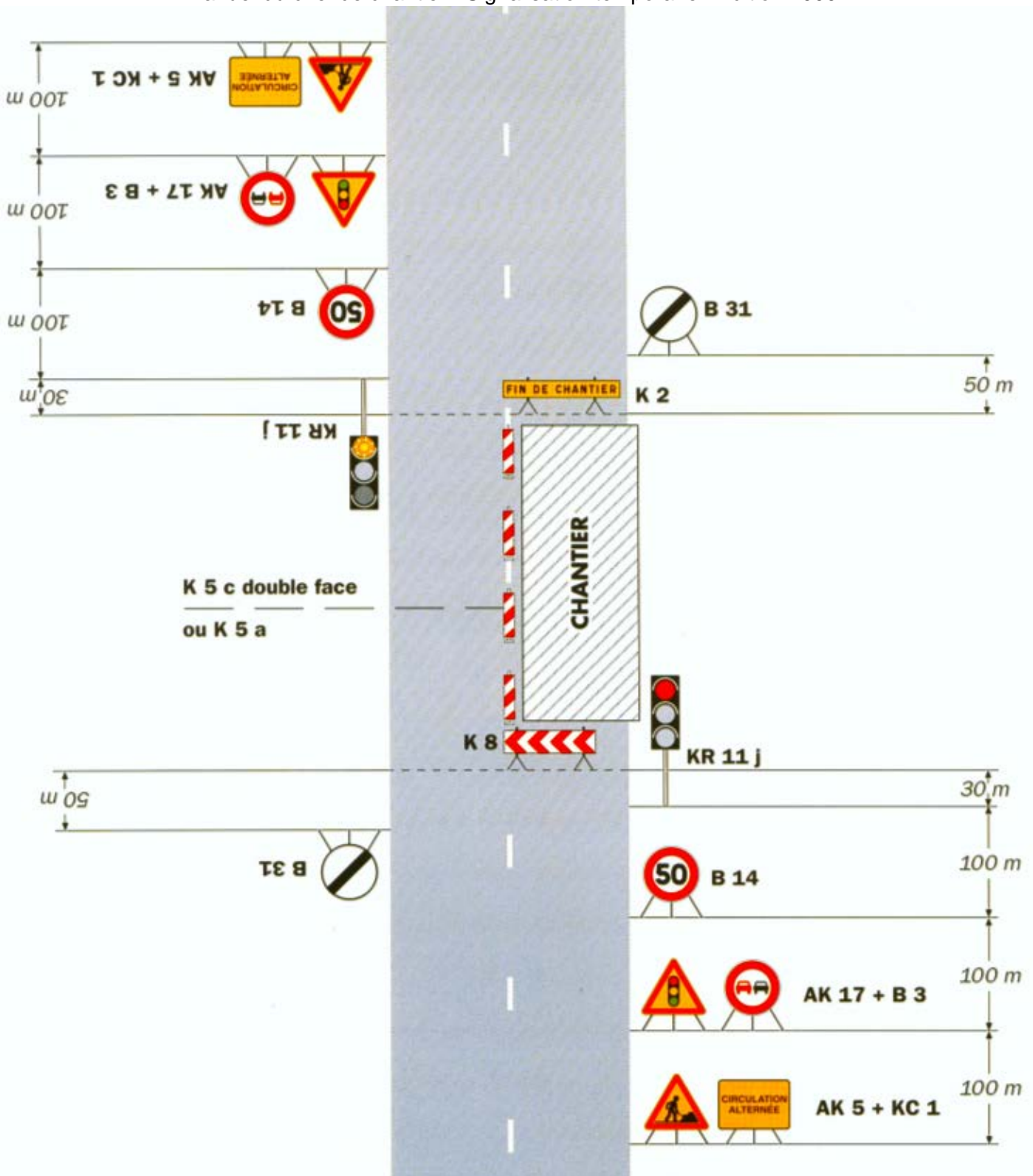
Aller sur le second feu tricolores Tempo.
Appuyer sur la touche Valid.

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

Feux tricolores Tempo - pièces détachées



Composants électriques pour boîtier de raccordement



À partir de 2013 :



Avant 2013 :



Pièces détachées pour feu IR 400

