

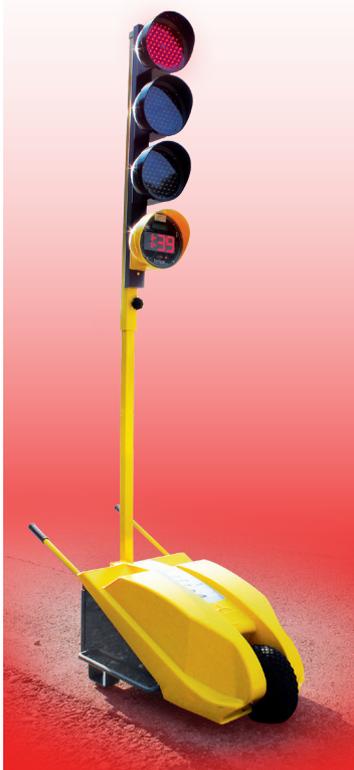
WIDLING

MARQUAGE ROUTIER • SIGNALISATION



Signalisation lumineuse 2016

CHANTIERS



VÉHICULES



EMBARQUÉE



PERMANENTE



WIDLING

MARQUAGE ROUTIER • SIGNALISATION



Christian WIDLING - 06 09 34 09 22

7, rue Général Mignot 38170 SEYSSINET-PARISSET

Tél. 04 76 96 65 32 - Fax. 04 76 96 13 52

E.mail : widling@aol.com - Site : www.widling.fr



Sommaire

SIGNALISATION **DES CHANTIERS**



pages 6 - 23

SIGNALISATION **DES VÉHICULES**



pages 24 - 39

SIGNALISATION **EMBARQUÉE**



pages 40 - 53

SIGNALISATION **PERMANENTE**



pages 54 - 70



TTS a développé une gamme d'optiques s'adaptant à toutes les configurations.

Optique Ø 300 - La grande gamme

Composée de 225 leds jaunes haute intensité lumineuse. Les leds sont coulées dans une résine polyuréthane polymérisée de couleur noire. L'électronique de gestion est intégrée dans l'optique.

Optique Ø 200 - La haute sécurité

Composée de 80 leds jaunes haute intensité lumineuse. L'électronique de gestion est intégrée dans l'optique.

Optique Ø 130 - Le format idéal Composée de 30 leds jaunes haute intensité lumineuse, coulées dans une résine polyuréthane polymérisée de couleur noire.

Optique Ø 70 - Les petits systèmes

Composée de 30 leds jaunes haute intensité lumineuse, coulées dans une résine polyuréthane polymérisée de couleur noire.





SOMMAIRE

• Gamme Feux tricolores Tempo	• p. 8 - 13
• Équipements lumineux de panneaux	• p. 14 - 15
• Orientation du trafic Nouveauté	• p. 16 - 18
• PMV mobile Nouveauté	• p. 19
• Lampes de chantier	• p. 20
• Matériel d'intervention	• p. 21
• Alimentations	• p. 22 - 23

LA NORME

Norme NF EN 12352

Cette norme spécifie les exigences pour les dispositifs lumineux électriques individuels appelés feux d'alerte. Elle spécifie les exigences en matière de performances visuelles, structurelles et fonctionnelles.

• Signalisation temporaire

- Panneau triangle: le diamètre des optiques ne doit pas être supérieur à 0,15 fois le côté théorique du triangle.
- Panneau KD et K8: 2 optiques synchronisées de Ø 200 mm ou supérieur, placées au dessus du panneau.
- Panneau K5C: optique Ø 180 mm ou supérieur, ces optiques peuvent être synchronisées ou défilantes.

Guide technique - Feux de balisage et d'alerte

Spécifie la dimension et le type des optiques lorsqu'elles sont fixées sur un panneau.

• Signalisation permanente

- Danger, 1 optique Ø 180 mm ou supérieur, placée au dessus du signal
- Prescription (type B), indication (type C et CE), direction (type D, l'utilisation d'optiques avec ce type de signal est interdit).
- Balisage (type J): 2 optiques de Ø 200 mm ou supérieur, placées au dessus du signal.



tempo

LA
RÉFÉRENCE
DU MARCHÉ

Affichage du temps d'attente

TEMPO est le seul feu de chantier à intégrer l'affichage du temps d'attente en minute et secondes. Visible à 40 mètres, l'affichage du temps d'attente évite les passages intempestifs.

Autonomie sans rivale

Du jamais vu à ce jour :
2 mois avec une batterie de 200 A/h.
1 mois avec une batterie de 100 A/h.



Une programmation claire

Avec une retranscription claire des actions de la télécommande sur l'afficheur, couplée à son module de programmation infra-rouge ergonomique, la gestion de passage sur un chantier n'a jamais été aussi facile.



Tempo s'adapte à tous vos chantiers

La flexibilité est le maître mot. Le feu Tempo, dans sa version standard offre la possibilité de gérer également les alternats des carrefours trois et quatre branches. Il supporte la gestion des cycles en croix et en permutation sur les verts.

❖ Alternat



❖ Carrefour 3 branches



❖ Carrefour 4 branches



Tempo se décline aussi en options

Il existe des options pour toutes les utilisations.
Retrouvez toutes les options Tempo pages 12-13



SOLAIRE tempo

Tempo passe au vert !

Toujours en quête d'innovation, aujourd'hui TTS adapte son savoir-faire dans l'énergie photovoltaïque au feu tricolore de chantier.

La technique :

- Le panneau photovoltaïque de 20W alimente la batterie par un régulateur de charge.
- Protection du module photovoltaïque par un polycarbonate.

La structure :

- Caisson acier peint.
- Poignées de manutention.
- Mât télescopique.

Prix de l'innovation !

Intertraffic
INNOVATION AWARD 2014

Autonomie inégalée

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

Jeu de 2 feux tricolores Tempo solaire

31175

Jeu de 2 feux tricolores Tempo solaire
avec télécommande

Feu tricolore Tempo solaire seul

30878

1 feu tricolore Tempo solaire
(sans télécommande)

Batterie

L'utilisation d'une batterie 200 A/h, offre un lestage optimal du feu. Elle permet également un lissage de l'énergie disponible pour les périodes les moins ensoleillées.

376

Batterie 12 V 200 A/h
Prévoir une batterie par feu

Pièces détachées spécifiques

Pièces détachées réservées au Tempo solaire.

4339

Panneau solaire
12 V 20 W



31036

Caisson porte batterie
solaire 12 V 20 W



31125

Couvercle caisson
solaire 12 V 20 W



31119

Régulateur de charge



il n'y a pas de petite écologie !





tempo

Fiabilité, technologie et savoir faire unique.

L'électronique :

- Interface de programmation et de gestion par liaison infrarouge avec boîtier mobile de synchronisation.
- Module protégé par une face en polycarbonate.
- Affichage alphanumérique 2 x 16 caractères de toutes les informations de cycle, de programmation et de contrôle.
- Affichage du temps d'attente.

La structure :

- Caisson brouette avec couvercle en ABS.
- Poignées de manutention.
- Mât télescopique : fermé 1,55 m, ouvert 2,50 m.



→ 21698

⊙ Jeu de 2 feux tricolores Tempo

21698

Jeu de 2 feux tricolores Tempo
Avec télécommande

⊙ Feu tricolore Tempo seul

22563

1 feu tricolore Tempo
(sans télécommande)

⊙ Batteries

Manutention: la gamme de batteries 100 A/h, facilite la manutention, tout en préservant une autonomie d'un mois.

1992

Batterie 12 V 100 A/h
Prévoir une batterie par feu

Autonomie: la gamme de batteries 200 A/h donne au Tempo une autonomie de deux mois. Parfaitement adaptée aux chantiers de longue durée.

376

Batterie 12 V 200 A/h
Prévoir une batterie par feu

Sangle de fixation batterie

9322

Sangle de fixation
Prévoir 2 sangles par batterie

⊙ Chargeur de batterie

Nos chargeurs de batteries offrent une qualité de régulation de la charge qui garantit protection et longévité aux batteries.

Chargeur pour des batteries de 100 A/h à 250 A/h.

21551

Chargeur de batterie 12 V/25 A / 300 W

Chargeur pour des batteries de 50 A/h à 100 A/h.

26758

Chargeur de batterie 12 V/10 A / 120 W

⊙ Alimentation 230 V

Prévoir une alimentation par feu.

1522

Alimentation 230 /12 V



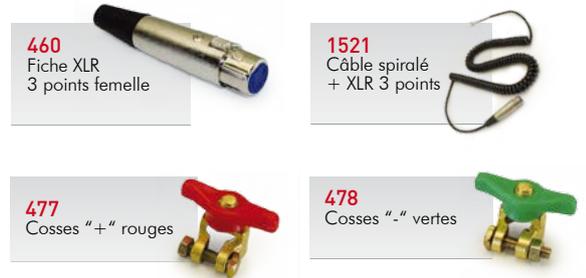
CERTIFIÉ PAR ASCQUER
n° d'admission : KR11 01
www.ascquer.fr

→ 1522

Feux tricolores Tempo - pièces détachées



Composants électriques pour boîtier de raccordement



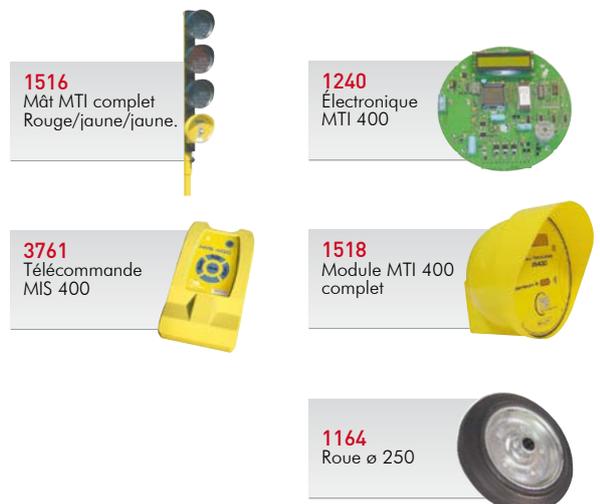
À partir de 2013 :

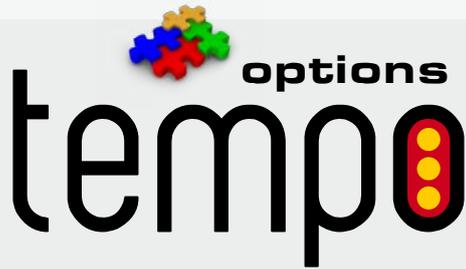


Avant 2013 :



Pièces détachées pour feu IR 400





Gardez un tempo d'avance !



⦿ Axe prioritaire

Détection du mouvement d'un véhicule sur l'axe prioritaire active un basculement du cycle des feux (ex. : Sortie de chantier, de pompiers...). Les feux se synchronisent grâce à l'option communication liaison radio ou l'option liaison filaire.



⦿ Régulation de trafic

Gestion des temps de passage en fonction de la densité du trafic dans les deux sens de la circulation. Les feux s'adaptent au flux de la circulation (ex. : Beaucoup d'automobilistes dans un sens le matin et le soir dans le sens contraire). Les feux se synchronisent grâce à l'option communication liaison radio ou l'option liaison filaire.



Nouveauté

⦿ Feux télécommandés K10

Les piquets K10 ne suffisent plus pour protéger les agents intervenant sur la voirie. Risque d'accident et de plus en plus d'incivilités : agressions verbales et physiques.

Nos feux tricolores K10 permettent l'adaptation immédiate aux variations et aux mouvements du chantier. Tout en assurant la sécurité des ouvriers qui seront en retrait du feu et des dangers, grâce à une télécommande radio (portée 40m).



⦿ Commande par SMS

Le fonctionnement des feux est piloté par l'envoi d'un simple SMS. Suite à l'envoi l'utilisateur reçoit une confirmation de réception du feu et du passage au rouge. Cette option particulièrement utile sur des chantiers de longue distance permet une réelle communication avec les feux tricolores.





N°1 sur la Modularité

Des options pour s'adapter à toutes les configurations de chantier.



Consultez-nous  

Options Communications

Liaison radio
Liaison filaire
Contact sec
GSM / SMS



Options Détections

Radar de détection de mouvement
Radar de régulation
Radar détection vitesse
Détecteur de boucle magnétique



Options Commandes

Télécommande radio
Boîtier de commande déporté
Bouton poussoir d'appel



Autres

Décrivez nous votre besoin
Nous développerons la solution qu'il vous faut ...

Options Alimentations

Batterie, Solaire, SEP, 230 V



Options développements software

Cycles non standards, fonction sur mesure...



Options Optiques Spécifiques

Croix, flèches, répéteur, optique verte, blanche, bleue...



Depuis plus de 15 ans nous adaptons nos feux à vos besoins spécifiques...

...ils nous ont confiés leurs projets : Atlante construction, Demathieu et Bard, Dodin Campenon, DTP Terrassement, Eiffage TP, Entreprise Girard, GTS Guintoli, Razel Bec, Roessel, SFTRF, Sobeca, Spie Fondations, Vinci Construction Terrassement, Loxam, etc...



Equipements lumineux de panneaux

Panneaux AK équipés

Équipement lumineux composé de :
3 optiques Ø 130/30 ou Ø 70/30 leds et d'un boîtier de gestion.
La longueur des cordons des optiques est de 1,5 m.
Possibilité de rallonge de 5 m. Mise en service par interrupteur 3 positions étanche (24h/24, off, nuit).

Panneau triangle 1000, symbole au choix, muni d'un pied solidaire rabattable.

Alimentation par boîtier 4 piles type 4R25.
Autonomie 280 heures.

17836 Triangle AK5 1000 Ø 130/30 leds
Boîtier 4 piles (piles non fournies)

Alimentation par batterie.
Autonomie 1500 heures avec une batterie 12 V 75 A/h.

20238 Triangle AK5 1000 Ø 130/30 leds
Batterie (batterie non fournie)



*avec une batterie de 75A/h



Kit lumineux, alimentation piles

Alimentation par boîtier 4 piles type 4R25.
Autonomie 280 heures.

19601 Kit 3 optiques Ø 70/30 leds
Boîtier 4 piles (piles non fournies)

15702 Kit 3 optiques Ø 130/30 leds
Boîtier 4 piles (piles non fournies)



→ 15702

Kit lumineux, alimentation batterie

Alimentation par batterie.
Autonomie 1500 heures avec une batterie 12 V 75 A/h.

19602 Kit 3 optiques Ø 70/30 leds
Batterie (batterie non fournie)

16891 Kit 3 optiques Ø 130/30 leds
Batterie (batterie non fournie)



→ 16891

Option "pince" fixation universelle

L'option comprend 3 pinces pré-équipées sur les optiques Ø 130.

29815 Option 3 pinces fixation universelle



→ 29815



Equipements lumineux de panneaux



Branchement d'un simple geste...

Toutes nos optiques se raccordent à leur alimentation par une fiche jack.



Ø 70/30 leds



Ø 130/30 leds



Ø 200/80 leds

➔ 1532



Barre pré-équipée pour panneaux tôles

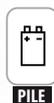
Barre de 1m30.
Autonomie 175 heures.

1532

Barre d'équipement rapide pour panneau K8
Boîtier 4 piles (piles non fournies)



➔ 16893



Kit bi-flash pour panneaux tôles

Équipement lumineux composé de 2 optiques Ø 200/80 leds et d'un boîtier de gestion. La longueur du cordon des optiques est de 1,5 m. Possibilité de rallonge. Mise en service par interrupteur 3 positions étanche (24h/24, off, nuit). Équerres de fixation fournies.

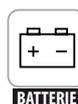
Alimentation par boîtier 4 piles type 4R25.
Autonomie 175 heures.

16893

Kit 2 optiques Ø 200/80 leds
Boîtier 4 piles (piles non fournies)



➔ 16894



Alimentation sur batterie.

Autonomie 937 heures avec une batterie 12 V 75 A/h.

16894

Kit 2 optiques Ø 200/80 leds
Batterie (batterie non fournie)

Option kit lumineux

Prolongateur cordon jack.

22279

Pour optiques Ø 130 ou Ø 200
Longueur : 5 m



➔ 22279



Alimentations

Retrouvez toutes les alimentations pages 22 - 23



Présignalisation ou signalisation des rétrécissements, neutralisation des voies, déviations:

Exclusivité TTS

La rafale de défilement est précédée par un double éclat synchronisé sur toutes les optiques. Ce procédé améliore le repérage spatial pour le conducteur.



11400

Optique Ø 200 avec attache antivol

Lampes auto synchronisables par liaisons filaires. Chaque optique se raccorde derrière le feu précédent. Alimentation sur le premier feu. Optique à leds Ø 200/80 avec lentille secondaire.

Consommation sous 12 V en mode flash 0,06 A.

Mode de fonctionnement pour une meilleure sécurité.

Double pilotage de la source lumineuse. Flash synchrone de l'ensemble des optiques pour favoriser le repérage spatial du virage dans toute sa profondeur. Séquence défilante superposée avec effet de traînée pour marquer la courbe.

Mode de câblage.

Fourni avec un câble indépendant équipé de deux fiches XLR, longueur 15 m. Rangement aisé et mise en œuvre rapide.

11400

Optique Ø 200/80 filaire
Antivol



37192

Bac de rangement 5 optiques

37192

Bac de rangement pour 5 optiques & câbles

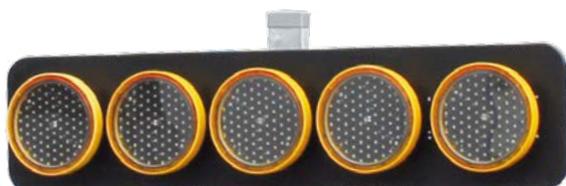


12018

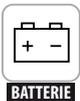
Rallonge XLR

12018

Rallonge XLR - 16m



1547



37121

Barre lumineuse défilante KR41 (5 optiques)

Longueur 1,3 m, équipée de 5 optiques Ø 200/80 leds. Le sens de défilement, droite ou gauche, se détermine en fonction du sens d'installation de la barre 5 feux. Câble d'alimentation de 3 m avec fiche XLR.

1547

Barre 5 optiques Ø 200/80 leds

37121

Option pince pour fixation universelle



Une mise en place facile: il suffit d'allumer les optiques.

Le système radio peut fonctionner jusqu'à 20 têtes. Il n'y a pas de boîtier pilote, ni de feux maître et asservis. **Chaque élément est automatiquement connecté au système lors de sa mise sous tension.** Sa position dans la cascade est liée à l'ordre dans lequel les optiques sont allumées. La synchronisation est obtenue par l'émission d'un signal radio servant de base de temps. 2 modes disponibles : défilant ou double flash synchronisé.



PILE

→ 29895

Optique radiosynchro. Ø 200/80 leds

Équipement lumineux composé d'une optique Ø 200/80 leds, d'un boîtier d'alimentation 4 piles et de son câble spiralé. *Mode défilant conseillé.*

29895

Optique Ø 200/80 leds radiosynchronisée & Boîtier 4 piles (piles non fournies)

34338

Optique Ø 200/80 leds radiosynchronisée + Câble spiralé et fiche XLR



PILE

→ 29896

Lampe radiosynchro. Ø 210/80 leds mât télescopique

Équipement lumineux composé d'une lampe télescopique Ø 210/80 leds et d'un boîtier d'alimentation 4 piles (piles non fournies). Hauteur maximum déplié 1,2m. *Mode défilant conseillé.*

29896

Lampe Ø 210/80 leds radiosynchronisée Mât télescopique / Boîtier 4 piles



→ 29897



PILE

Lampe radiosynchro. Ø 210/80 leds

Équipement lumineux composé d'une lampe Ø 210/80 leds et d'un boîtier d'alimentation 4 piles. *Mode défilant conseillé.*

29897

Lampe Ø 210/80 leds radiosynchronisée Boîtier 4 piles (piles non fournies)



→ 30067

Coffret de 5 lampes radiosynchro. Ø 200

Jeu de 5 lampes Ø 200/80 leds et boîtier d'alimentation 4 piles, dans leur bac de transport.

30067

5 lampes radiosynchronisées + Bac de transport Boîtier 4 piles (piles non fournies)



PILE



BATTERIE



230 V



SOLAIRE



S.E.P.

Alimentations

Retrouvez toutes les alimentations pages 22 - 23



Nouveauté

Flèche lumineuse KR44 (8 chevrons)

La flèche KR44 est composée d'une tôle en aluminium bord tombé rebordé, noir mat, de dimensions 1200 x 400 mm servant d'écran de contraste pour les 8 chevrons à leds. Les chevrons mesurent 320 mm de hauteur.

La flèche KR44 est équipée d'un câble de 3 mètres muni d'une fiche XLR.

Les chevrons sont réalisés par des leds, dont la durée de vie d'une led est supérieure à 100 000 heures.

Les leds sont montées en réseaux de 5 leds, ce qui garantit une très grande tolérance de panne de l'élément lumineux (une led défectueuse ne provoque l'extinction que d'un réseau de 5 leds).

Le sens de défilement, droite ou gauche, se détermine en fonction du sens d'installation de la flèche KR44.

L'alimentation provient d'une batterie (non fournie) ou d'une alimentation secteur 230/12 Volts (non fournie).

Cette rampe peut se fixer, soit par le biais de ses 2 pieds (fournis), soit par des colliers fixés sur les rails au dos (non fournis - dimensions selon votre support).

La flèche KR44 est conforme à l'instruction interministérielle sur la signalisation routière.

38996

Flèche lumineuse KR44
8 chevrons défilants

Nouveauté



Flèche lumineuse KR42 (11 optiques)

Cette flèche KR42 est composée de 11 optiques Ø 70 mm qui s'allument simultanément en mode clignotant.

Chaque optique Ø 70 comporte 30 leds jaunes de haute intensité lumineuse, coulées dans une résine polyuréthane noire.

Ce procédé rend totalement étanche la partie lumineuse, évite la corrosion et protège l'ensemble des vibrations.

Le sens de l'orientation, droite ou gauche, se détermine en fonction du sens d'installation de la flèche KR42.

Elle est équipée d'un câble de 3 mètres muni d'une fiche XLR.

L'alimentation provient d'une batterie (non fournie) ou d'une alimentation secteur 230/12 Volts (non fournie).

Cette rampe peut se fixer, soit par le biais de ses 2 pieds (fournis), soit par des colliers fixés sur les rails au dos (non fournis - dimensions selon votre support).

La flèche KR42 est conforme à l'instruction interministérielle sur la signalisation routière

40098

Flèche lumineuse KR42
Mode clignotant



Alimentations

Retrouvez toutes les alimentations pages 22 - 23



RALENTIR

Nouveauté

PMV mobile

Le panneau à messages variables sur chariot mobile informe et signale de façon précise l'usager de la route. Sa souplesse de mise en oeuvre et son faible encombrement sur la chaussée permettent de s'adapter à tous les cas de figure.

Fourni avec son boîtier de commande et une bibliothèque complète de messages, il peut facilement être complété des messages de votre choix.

Le Panneau à Messages Variables :

- Afficheur matriciel hauteur 140 mm permettant l'affichage jusqu'à 10 caractères.
- Leds jaunes.
- Visière.
- Polycarbonate de protection anti UV.
- Peinture RAL standard noir mat.
- Fermeture du caisson par trois grenouillères.
- Fixations incluses.

Le boîtier de commande :

- Rétro-éclairage des touches.
- Touches d'accès direct (Auxiliaires, Triangle, PMV).
- PMV 99 messages pré-programmés.
- Messages modifiables avec le logiciel de programmation fourni avec l'ensemble
- MAJ des messages via port USB

Caractéristiques générales du PMV :

Tension : 12 Volts.
Dimensions : 1360 x 275 x 335 mm.
Hauteur de l'ensemble : 1533mm

Le caisson porte-batterie se désolidarise du mât PMV pour faciliter le transport.

40099

PMV mobile de chantier
H140 matriciel 10 caractères





14387



14386



1539



1535



38061

Lampe avec optique Ø210

Lampe simple face avec poignée de transport, optique à leds Ø210. Mise en service par interrupteur étanche, 3 positions (24h/24, off, nuit).

Boîtier d'alimentation 4 piles 6 V 4R25
(piles non fournies).

Autonomie en mode double flash : 255 heures.

Une clé fournie pour 2 lampes achetées.

14386 Lampe Ø210/80 leds

Modèle télescopique

Modèle avec bras télescopique de 70 à 120 cm.

14387 Lampe Ø210/80 leds
Télescopique

Lampe avec optique Ø180

Lampe double face avec poignée de transport. Optique à leds Ø180 (1 led par face). Mise en service par interrupteur protégé.

Boîtier d'alimentation 2 piles 6 V 4R25
(piles non fournies).

Modèle standard

Autonomie en mode clignotant : 250 heures.

Fixation antivol. **Fonctionnement de nuit uniquement.**

Une clé pour attache antivol fournie pour 3 lampes achetées.

1535 Lampe Ø180/2 leds

Lampe torche

Lampe torche résistante aux chocs et à l'humidité.

Fournie avec pile 6V rechargeable et chargeur.

Ampoule halogène 5,5 V - Forte luminosité.

Poids : 1,23 Kg

Durée de fonctionnement : 4 heures.

1539 Lampe torche

Projecteur de chantier à Leds sans fil

Projecteur orientable haut/bas et droite/gauche avec interrupteur on/off étanche. Batterie intégrée, autonomie 5 heures. Fourni avec chargeur 230/12V et chargeur sur prise allume cigare.

38061 Projecteur portatif sans fil à leds
20W 1300 lumens avec chargeurs



Alimentations

Retrouvez toutes les alimentations pages 22 - 23



→ 26386



→ 2250

Triangle d'intervention

Triangle 700 équipé de 3 optiques à leds Ø 70 mm. Pied rabattable avant / arrière. Verrouillage des pieds par une sangle auto-agrippante. Symbole au choix.

Alimentation par batterie intégrée dans le caisson.

Fourni avec son alimentation secteur-chargeur.

Autonomie en mode double flash : 35 heures.

26386 Triangle d'intervention 700 classe 2
Avec batterie intégrée

6035 Panonceau 400 x 150 classe 2
Simple face

35265 Panonceau 400 x 150 classe 2
Double face

2250 Housse de transport
Pour triangle 700

→ 36446



Nouveauté

Tripode

Tripode de 700 mm à poser au sol avec 3 faces AK5 rétro classe 2 prismatique fluorescent. Autre symbole, nous consulter. Fourni avec sa housse de rangement.

36446 Tripode 3 faces 700 AK5 T2 prismatique fluo
+ Housse PVC



Haute résistance



→ 30107

Kit Balisage d'Urgence

Jeu de **6 lampes** à leds (permettant de réaliser un balisage d'urgence) dans leur **coffret de rangement et de recharge**. Recharge sur secteur et allume-cigare inclus. Chaque lampe possède également une fixation magnétique. 9 modes de fonctionnement (fixe, clignotant, tournant...).

30096 Kit Balisage d'Urgence bleu
Rechargeable

30107 Kit Balisage d'Urgence orange
Rechargeable



230 V



allume-cigare



il n'y a pas de petite écologie !



**Moins de déchets,
durée de vie supérieure à 5 ans**



→ 34853



→ 35094



→ 35841

Batterie et chargeur

34853 Batterie 6 V 4R25 5 A/h

Chargeur de batterie type 4R25, permettant de recharger simultanément jusqu'à 8 batteries.

35841 Chargeur de batterie 4R25
De 1 à 2 batteries

35094 Chargeur de batterie 4R25
De 1 à 8 batteries

Boîtier d'alimentation et piles

Boîtier d'alimentation 4 piles 6 V 4R25

(piles non fournies).

Modèle avec électronique de gestion en mode double flash. Mise en service par interrupteur étanche 3 positions (24h/24, off, nuit). Raccordement par 3 prises jack.

15700 Boîtier 4 piles jack
Mode double flash



→ 15700



→ 385

Pile saline 6 V 4R25 7 A/h

385 Pile 6 V 4R25
7 A/h

Pile alcaline 6 V 4R25 9,5 A/h

390 Pile 6 V 4R25
9,5 A/h

→ 390



→ 36029

Pile alcaline 6 V 4R25 45 A/h

36029 Pile 6 V 4R25
45 A/h



→ 1555



Coffret porte batterie

Coffret porte batterie en PVC permettant l'intégration d'une batterie jusqu'à 75 A/h. Raccordement extérieur par prise XLR 3 points.

1555 Coffret porte batterie

Batteries

376 Batterie 12 V - gamme 200 A/h

1992 Batterie 12 V - gamme 100 A/h

1953 Batterie 12 V - gamme 75 A/h

393 Batterie 12 V - gamme 40 A/h



→ 376



→ 1992



→ 1953



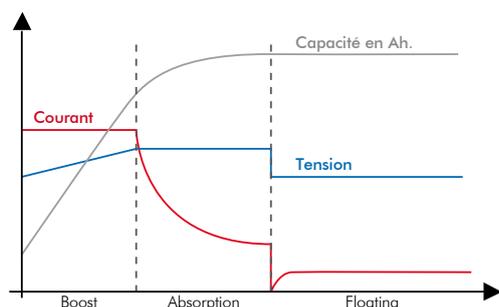
→ 393



→ 21551



→ 26758



→ 1522



Chargeur de batterie

Chargez vos batteries en toute sécurité.

Pour chaque technologie de batterie, il existe une courbe de charge adaptée.

Nos chargeurs peuvent recharger vos batteries en se conformant aux recommandations des fabricants.

Restituez la capacité initiale de vos batteries tout en les préservant.

BOOST/charge rapide - ABSORPTION/égalisation - FLOATING/charge d'entretien. Ces 3 courbes s'enchaînent automatiquement.

Nos chargeurs de batteries offrent une qualité de régulation de la charge qui garantit protection et longévité aux batteries.

Chargeur pour des batteries de 100 A/h à 250 A/h

21551 Chargeur de batterie 12 V / 25 A / 300 W

Chargeur pour des batteries de 50 A/h à 100 A/h.

26758 Chargeur de batterie 12 V / 10 A / 120 W

Alimentation secteur

Alimentation 230 V / 12 V - 3 A en boîtier PVC.

Ce boîtier est compatible avec tous les équipements de sécurité.

1522 Alimentation secteur 230/12 V

Alimentation sur éclairage public

Coffret permettant le raccordement sur le réseau d'éclairage public.

34577 Coffret SEP 7 A/h Batterie incluse

1694 Coffret SEP 17 A/h Batterie incluse



→ 34577

Alimentation chantier solaire

Ensemble composé d'un panneau solaire et d'un coffret accumulateur, comprenant l'électronique de régulation et la batterie.

29577 Kit solaire 20 W 17 A/h

29578 Boîtier de commande tricolor pour kit solaire 17 A/h

*Prix sous réserve des surtaxes Européennes sur les panneaux solaires.



→ 29577



→ 1556

Boîtier de commande jour/nuit

Permet la mise sous tension uniquement la nuit.

1556 Boîtier commande jour/nuit



Intégral™

L'**Intégral™** est un concept : l'idée de développer **un ensemble clé en main** cohérent et **sur mesure**.

Notre concept d'**Intégral™** c'est l'assurance de réaliser l'équipement dont vous avez besoin.

Pré-équipé, prêt à poser.



SOMMAIRE

 Boîtiers de commande	 p. 26 - 27
 Projecteurs de travail	 p. 28
 Gyrophares	 p. 29
 Rampes lumineuses & feux de pénétration	 p. 30 - 31
 Rampes défilantes	 p. 32
 Flèches lumineuses directionnelles	 p. 33
 Triangles	 p. 34
 L'Intégral Classic	 p. 35
 L'Intégral Classic caréné	 p. 36 - 37
 Galeries	 p. 38
 Sérigraphies des véhicules	 p. 39

Nouveauté

Nos interfaces hommes/équipements

Le pilotage des équipements s'appuie sur des éléments ergonomiques, offrant un vrai confort d'utilisation.

Nos boîtiers de commande, sont compacts et paramétrables selon les demandes; ils permettent l'intégration de toutes fonctions.





Configurez votre **Intégral™** selon vos besoins, il existe un boîtier de commande pour le piloter.



Nos interrupteurs

Sous format individuel modulaire, nos interrupteurs peuvent s'assembler jusqu'à "n" entités. Ils proposent deux sorties protégées par un fusible de 15 A.

Solution la plus simple, l'interrupteur permet de piloter un équipement individuellement (un interrupteur = un équipement). L'interrupteur est éclairé lorsque le matériel est en fonctionnement.

Jeu de pictos fournis.

30216	Pack 1 interrupteur Fourni avec embase et jeu de pictos.
30217	Pack 2 interrupteurs Fourni avec embases et jeu de pictos.
30218	Pack 3 interrupteurs Fourni avec embases et jeu de pictos.

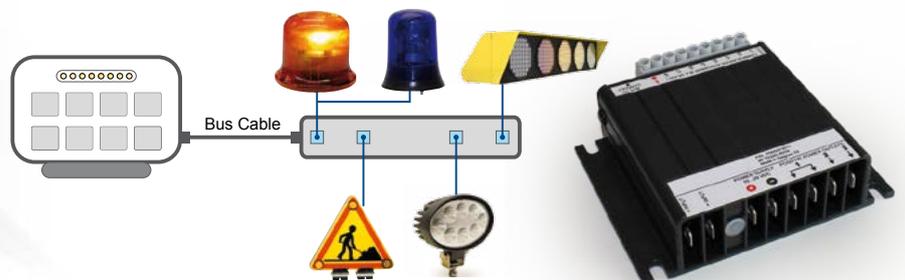
Mezzo 8 notre contrôleur tout en un

Mezzo 8 est un boîtier de commande très compact et ergonomique, entièrement paramétrable. Les touches sont personnalisables et rétro-éclairées selon les équipements actifs.

Le module de puissance bi-tension permet de piloter jusqu'à 3 sorties tout ou rien auto-protégées, et 8 autres sorties séquentielles. Il dispose de sorties 10 Ampères permettant de brancher des équipements grands formats et gourmands en énergie.

26453	Boîtier Mezzo 8 + module de puissance + câble
--------------	---

- Bus
1 seul Câble
- Installation rapide
- Pas de Fusible
- Pied Réglable
- Rétro-éclairage
- Pas de Relais
- Collection de Pictos





Mezzo 16 notre contrôleur tout équipé.

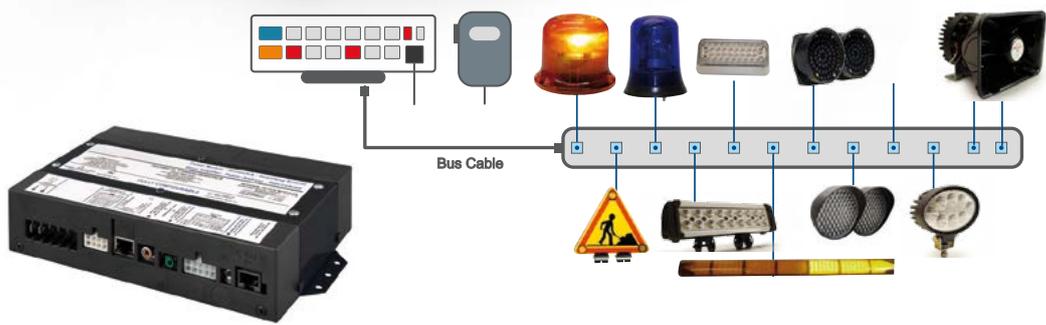
Mezzo 16 est un boîtier de commande complet. Il est fourni avec un micro et dispose d'une entrée "son" particulièrement intelligente. Les touches sont personnalisables. Elles sont également rétro-éclairées et indiquent ainsi les équipements actifs.

Le module de puissance mono-tension permet de piloter jusqu'à 12 sorties tout ou rien auto-protégées et 8 autres sorties séquentielles. Doté d'une puissance très élevée, il peut être raccordé à des équipements grands formats et gourmands en énergie.

30288 Boîtier Mezzo 16 + module de puissance + câble + public adress



- Bus
1 seul
Câble
- Installation
rapide
- Pas de
Fusible
- Configuration
PC
- Pied
Réglable
- Rétro-
éclairage
- Fonction
Diffusion
- Pas de
Relais
- Collection
de Pictos



Les modules de gestion de son

26457	Générateur de son - sirène
25688	Haut-parleur de calandre 100 W
28463	Microphone sans touche
28464	Interface de raccordement micro / mp3



Projecteurs de travail

Forte puissance, faible consommation

Projecteurs à leds

Cette gamme de projecteurs vous garantit une consommation réduite pour une forte intensité lumineuse (en moyenne : 80 Lumens / 1 Watt).

Modèle professionnel adapté aux conditions extrêmes.
Fixations incluses.

30162	Projecteur à leds 15 W / 1150 lumens 12 V / 24 V
30163	Projecteur à leds 18 W / 1350 lumens 12 V / 24 V
30164	Projecteur à leds 24 W / 2000 lumens 12 V / 24 V
30165	Projecteur à leds 36 W / 3500 lumens 12 V / 24 V
30174	Bandeau à leds 36 W / 2160 lumens 12 V / 24 V
30166	Bandeau à leds 54 W / 3240 lumens 12 V / 24 V
30167	Bandeau à leds 72 W / 4300 lumens 12 V / 24 V



Tous nos projecteurs de travail sont aussi disponibles avec une fixation magnétique.

Kits fixation magnétique

Déplacer votre projecteur pas votre véhicule !
Grâce à notre kit magnétique, vous pouvez positionner le projecteur n'importe où sur votre véhicule.
Rallonge de 5m fournie.
Raccordement sur fiche allume cigare.

30633	Kit magnétique
30681	Kit magnétique (Pour projecteurs Réf. : 30166 et 30167)
37641	Kit magnétique (Pour projecteurs Réf. : 30165)



→ 30633



→ 30681



Notre gamme de gyrophares

Performants & économiques

Disponible en fixation embase plate, tube ou magnétique (fourni avec câble spiralé et prise allume cigare), nos gyrophares Leds disposent de tous les avantages actuels du marché :

- Bi-tension 12/24V.
- Robuste (Dôme polycarbonate).
- Utilisation avec moteur éteint.
- Très longue durée de vie.
- Aucune maintenance (pas d'ampoule, pas de courroie, pas de moteur...).
- Ultra silencieux.



→ Embase plate



→ Magnétique



→ Tube

Gamme à leds

Tension	Fixation	Mode	Couleur	Référence	Prix
12/24 V	Plat	Tournant	Orange	36477	
			Bleu	38515	
		Flash	Orange	38518	
			Bleu	38521	
	Tube	Tournant	Orange	38513	
			Bleu	38516	
		Flash	Orange	38519	
			Bleu	38522	
	Magnétique	Tournant	Orange	38514	
			Bleu	38517	
		Flash	Orange	38520	
			Bleu	38523	

Gamme halogène



Tension	Fixation	Mode	Couleur	Référence	Prix
12 V *	Plat	Tournant	Orange	1590	
			Bleu	40721	
			Orange	1586	
			Bleu	5998	
	Tube		Orange	1588	
			Orange	1586 +2354	
	Magnétique		Bleu	5998 +2354	
			Orange	1712	
			Bleu	1589	
			Orange	1592	
Bleu		6375			

* En 24 volts : nous consulter

Gamme xénon

Nous Consulter

Tubes de raccordement



1595 Tube à visser

1597 Tube fixation verticale

1598 Tube fixation horizontale



Rampes lumineuses



→ 35594



→ 35604



→ 35597



→ 35603

Rampes lumineuses leds



Rampe carénée de signalisation multifonction. Hauteur 135 mm. Feux à leds. Module central avec texte (double face) rétro éclairé.

Tension	Longeur	Nombre de feux	Couleur des feux	Texte	Référence	Prix
12/24 V	970 mm	2	Orange	Oui	35594	
		4	Orange	Oui	35598	
				Non	35592	
	1400 mm	2	Orange	Oui	35596	
		4	Orange	Oui	35600	
				Orange / Bleu	Oui	35604

Rampes lumineuses halogènes



Rampe carénée de signalisation multifonction. Hauteur 135 mm. Feux halogènes. Module central avec texte (double face) rétro éclairé.

Tension	Longeur	Nombre de feux	Couleur des feux	Texte	Référence	Prix
12 V *	970 mm	2	Orange	Oui	35593	
		4	Orange	Oui	35597	
				Non	35590	
	1400 mm	2	Orange	Oui	35595	
		4	Orange	Oui	35599	
				Orange / Bleu	Oui	35603

* En 24 volts : nous consulter



OPTION MAGNÉTIQUE & RAMPES SUR MESURE :
Consultez-nous 📞✉️



→ 36593



Nouveauté

Rampes lumineuses plates compact

Rampe plate compact, fournie avec câble et prise allume cigare interrupteur 3 positions.

36593 Rampe plate à leds orange 12/24V, 248 mm
Fixation magnétique

36294 Rampe plate à leds orange 12/24V, 248 mm
Fixation par boulon central

Boîtier de commande non inclus (à choisir page 26)



→ 36294

Rampes lumineuses plates longues

Boîtier de commande non inclus (à choisir page 26)

Cette rampe lumineuse ultra plate, longueur 1140 mm, est composée de 42 leds jaunes de puissance.

35538 Rampe plate 50 mm
42 leds longueur 1140 mm

Cette rampe lumineuse ultra plate, longueur 1080 mm, est composée de 36 leds jaunes de puissance. Une partie blanche centrale (448 mm), des deux côtés avec texte au choix.

39953 Rampe plate 59 mm
36 leds longueur 1080 mm

2 en 1 : Une rampe défilante à l'arrière du véhicule **une rampe lumineuse** à l'avant et sur les côtés.

12 blocs de 3 leds jaunes, 18 leds en face avant et 18 leds en face arrière. 4 blocs de 6 leds jaunes à diffusion angle large (2 sur chaque côté).

39954 Rampe plate 59 mm
60 leds longueur 1252 mm



→ 35538



→ 39953



→ 39954

Feux de pénétration

Feux de pénétration

Ensemble de 2 optiques carénées

Optique 130x50 mm. Alimentation 12 V (24 V sur demande).

11404 Kit feux pénétration 130x50 - Bleu - 12 V
Mode synchro ou alterné

Ensemble de 2 optiques + centrale

Optique 55 x 45 mm. Alimentation 12 V (24 V sur demande)

11405 Kit feux pénétration 55 x 45 - Bleu - 12 V
Mode synchro ou alterné

→ 11404

→ 11405





Rampes défilantes



➤ 37091

**Interrupteur 3 positions
inclus sur fiche allume cigare**

Rampes défilantes

Rampe carénée lumineuse de 1180 mm avec fixation magnétique, composée de 5 optiques leds défilantes + 2 feux tournants à leds.

Fournie avec câble et prise allume cigare interrupteur 3 positions.

37091

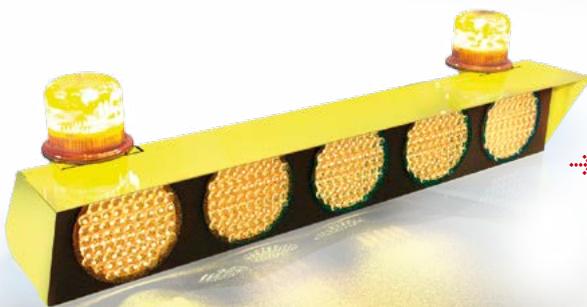
Rampe carénée 5 optiques défilantes + 2 feux tournants Leds oranges 12V



23324

Rampe défilante 7 feux à leds
Fournie avec un boîtier de commande.

➤ 23324



➤ 30222

30222

Rampe carénée défilante 5 feux à leds
Avec 2 gyrophares à leds

Avec triangle AK5 500 ou 700 classe 1 sur relevage électrique et 2 gyrophares à leds

27473

Rampe carénée défilante 5 feux à leds
Triangle 500

21968

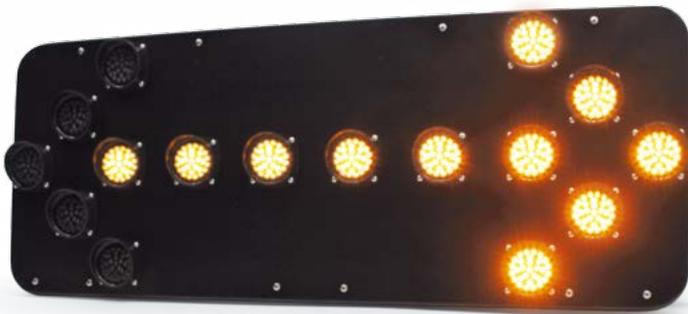
Rampe carénée défilante 5 feux à leds
Triangle 700

Boîtier de commande non inclus (à choisir pages 26-27)
(interrupteurs non-compatibles)



➤ 27473





➔ 1583

Ces flèches sont composées de 2 panneaux en aluminium, assemblés par joint d'étanchéité élastomère. Réglage jour/ nuit de l'intensité lumineuse. Fixation arrière par rails. Fixation magnétique en option.

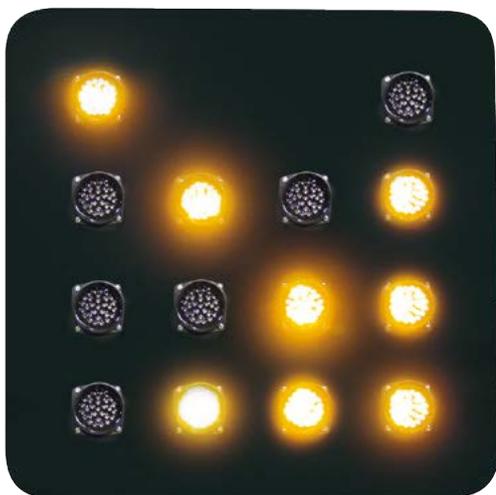
Boîtier de commande non inclus (à choisir pages 26-27): La gestion des flèches peut être effectuée par le kit 2 interrupteurs (référence 30217) non compris dans la flèche. Si vous souhaitez un équipement plus complet, avec triangle, gyrophares..., choisir le boîtier de commande Mezzo 8 (référence 26453)..

Flèche lumineuse directionnelle (16 optiques)

Flèche défilante (1000 x 400 x 50 mm), 16 feux Ø 70.
Flèche leds faible consommation simple face.

1583

Flèche clignotante leds



➔ 1585

Flèche lumineuse directionnelle (14 optiques)

Modèle flèche défilante (720 x 720 x 50 mm), 14 feux Ø 70.
Flèche leds faible consommation simple face.

1585

Flèche clignotante leds



Flèche lumineuse directionnelle (8 optiques)

Flèche lumineuse directionnelle 8 feux Ø 200 + B21
L'orientation du trafic, droite ou gauche, est déterminée par le sens d'installation de la flèche lumineuse et celle du panneau B21 qui l'accompagne.

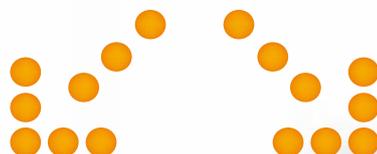
37877

Flèche lumineuse directionnelle 8 optiques Ø 200



Nouveauté

➔ 37877





Triangles à optiques leds double face

Dispositif de signalisation réglementaire, pour tous les véhicules ou engins qui occupent la chaussée lors d'interventions ou de travaux mobiles.

- Deux dimensions : 500 ou 700 mm.
- Caisson en aluminium anodisé.
- Montage sur charnière double effet, pour un basculement du caisson en avant ou en arrière.
- L'élément lumineux est composé de trois optiques de 70 mm de diamètre sur chaque face.
- Bi-tension sans changement d'ampoules (12 ou 24 V).
- Fourni avec un câble d'alimentation de 10 mètres.



➤ 1566



➤ 1567



➤ 7723



➤ 6710



➤ 1576



1566	Triangle AK5 500 Classe1
------	-----------------------------

1567	Triangle AK5 700 Classe1
------	-----------------------------

6710	Triangle AK5 500 Classe2
------	-----------------------------

7723	Triangle AK5 700 Classe2
------	-----------------------------

Kit de rabattement manuel

1576	Kit de rabattement manuel
------	---------------------------

Triangle à optiques leds simple face

1570	Triangle AK5 500 Classe1 - Avec rails au dos
------	---

1571	Triangle AK5 700 Classe1 - Avec rails au dos
------	---





Créez votre Intégral™
Ou choisissez une configuration standard :



→ 1957 Triangle 700

Configuration 2 éléments

Ensemble pré-équipé comprenant :

1 galerie. 2 feux tournants halogènes « boules » avec tubes de raccordement.
1 triangle 500 ou 700 leds.

1956	Configuration n°2 Triangle 500
1957	Configuration n°3 Triangle 700

Boîtier de commande non inclus (à choisir page 26)



→ 1959 Triangle 700

Configuration 3 éléments

Ensemble pré-équipé comprenant :

1 galerie. 2 feux tournants halogènes « boules » avec tubes de raccordement.
1 triangle 500 ou 700 leds.
2 projecteurs à leds

1958	Configuration n°4 Triangle 500
1959	Configuration n°5 Triangle 700

Boîtier de commande non inclus (à choisir page 26)

Options

Une gamme d'options pour vos intégrals classiques.

1576	Kit de rabattement manuel
35341	2 gyrophares à leds tournants orange. (Autres gyrophares consultez-nous)
37866	Rampe 8 feux défilants.

→ 35341



→ 37866



Intégral™ Classic caréné

Carénage peint

Couleur RAL au choix ! Tous nos carénages ont un niveau de finition professionnel par thermolaquage. L'utilisation d'une peinture poudre polyester permet d'offrir les meilleures caractéristiques de tenue aux atmosphères. Par défaut le carénage est blanc.



➤ 29112



➤ 29963

Intégral™ Classic caréné

Relevage manuel

1 triangle de 500 ou de 700 à leds. 1 câble d'alimentation de 10 mètres avec fiche allume-cigare. 1 kit fixation magnétique.

29112

Avec triangle AK5 500

29113

Avec triangle AK5 700

Relevage électrique

1 triangle de 500 ou de 700 à leds. 1 câble d'alimentation de 10 mètres. 1 kit fixation magnétique. Fourni avec un pack 1 interrupteur.

29963

Avec triangle AK5 500
Relevage électrique

29964

Avec triangle AK5 700
Relevage électrique





Sans galerie, Il s'adapte instantanément à tous les véhicules

Systeme universel «Le tout en un» Amovible ou Fixe



Configurez votre Intégral™

OPTION Intégral™ Classic caréné

Kit 2 gyrophares à leds

29030 2 gyrophares à leds tournants orange.
(Autres gyrophares consultez-nous)

Kit 2 gyrophares halogènes

29061 2 gyrophares halogènes tournants orange.
21W

Kit 2 projecteurs

30223 2 projecteurs à leds 15 W
(Autres projecteurs : consultez-nous)

Kit de rabattement manuel

1576 Kit de rabattement manuel

Option fixation barre de toit

38492 Intégral caréné, fixation galerie

Kit fixation adhésif

29053 Kit fixation adhésif pour Intégral Caréné

Amovible : Magnétique
Fixe : Collage





Fixations

Système adhésif universel

→ 38410



Kit fixation universelle

Système sans perçage

S'adapte sur toutes marques et tous types de véhicules.

38410

Kit fixation adhésif pour Intégral Classic
Ruban adhésif 3M

Système à percer

Barre de toit de 1750 mm avec système de fixation à percer.

4765

Kit à percer
Galerie K1P1

Quel que soit votre véhicule un système adapté existe.

Consultez-nous  



Galleries pour véhicules

Kit complet (paire d'attaches + barre de toit)

Précisez bien le type et l'année de fabrication du véhicule (d'une année à l'autre, les attaches peuvent être différentes).



1614	Renault Master / Mascotte
1615	Renault Clio
1616	Renault Kangoo
2232	Renault Master Mascotte (Benne)
5283	Renault Trafic / Opel Vivaro
1617	Peugeot Boxer / Citroën Jumper
1618	Peugeot Expert / Citroën Jumpy
1620	Peugeot Partner / Citroën Berlingo
24568	Fiat Doblo
20998	Fiat Fiorino
2231	Mercedes Vito
23077	Mercedes Sprinter / VW Crafter
14301	Opel Combo
1622	Iveco Daily
24436	Nissan Cabstar / Renault Maxity

Véhicule avec gouttières.

Kit complet pour tous véhicules munis de gouttières. 1 paire d'adaptateurs et une barre de toit de 1750 mm.

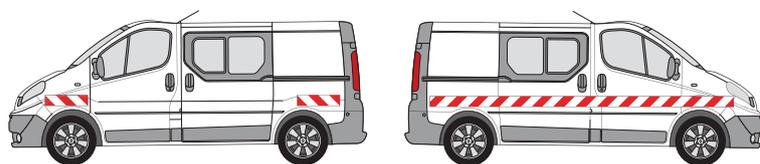
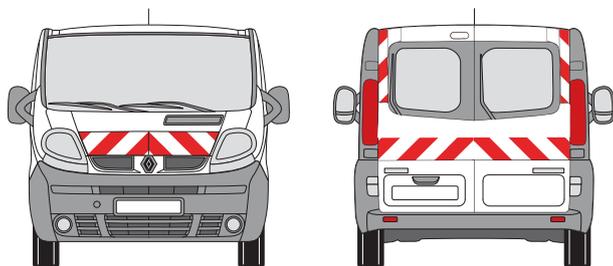
1607

Galerie standard gouttières





Une découpe parfaitement adaptée au véhicule.



Latéral minimum

Latéral maximum



→ 12866

Arrêté du 6 novembre 1992 paru au journal officiel du 3 janvier 1993

Article 2 : sont approuvées les nouvelles dispositions du livre 1 de l'instruction interministérielle sur la signalisation routière qui figure sous le titre « 8e partie » signalisation temporaire.

Article 122C livret 8e partie : matériels mobiles.

Le matériel mobile constitue un obstacle qui doit être particulièrement apparent. Les véhicules travaillant habituellement sur la chaussée, doivent porter une signalisation conforme aux dispositions de l'arrêté du 20 janvier 1987.

Disposition de l'arrêté du 20 janvier 1987 :

Surface minimale par véhicule, 0,80 m²

Avant : 0,16 m² - **Arrière :** 0,32 m² - **Latéral droit + latéral gauche :** 0,32 m².

Homologué par la DSCR, sous numéro TPESC figurant sur chaque strie blanche.

Kits prédécoupés

Adaptés à votre véhicule, disponible en classe 1 et classe 2. Kit avant et arrière + latéral minimum ou kit avant et arrière + latéral maximum. **Consultez-nous.**

Cartons de 2 rouleaux

Comprend le rouleau de gauche et le rouleau de droite. Balisage rouge et blanc

1966	Rouleaux Classe 1 2 rouleaux 9 m / largeur 0,14 m
1967	Rouleaux Classe 2 2 rouleaux 9 m / largeur 0,14 m

Plaques magnétiques

1972	Plaque véhicule magnétique «SERVICE» Classe 1 50x15 cm
1973	Plaque véhicule magnétique «SERVICE» Classe 2 50x15 cm

Sérigraphies véhicules de Police municipale

Décret n°2005-425 du 28 avril 2005 (parution journal officiel du 7 mai 2005).

- **Avant :** Bandeau 800x400 mm Police Municipale avec listel rouge et texte bleu sérigraphié sur 2 lignes.
- **Arrière :** Écusson 3 couleurs 96 x 120 mm. Bandeaux 720x90 mm Police Municipale avec listel rouge et texte bleu sérigraphié sur 1 ligne, classe 2.
- **Cotés :** Bandeaux bleu 14 x 120 mm.
Bande gitane 120 x 14 mm.
Bande gitane avec «Z» rouge 14 x 120 mm.
Écusson 3 couleurs 240x300 mm.

12866	Kit VL Police municipale
--------------	--------------------------

Sérigraphies autres types de véhicules disponibles. Consultez-nous.



**Flèche Lumineuse d'Urgence, à relevage grande vitesse.
Une évolution majeure des équipements embarqués...**

Nouveauté

- Relevage ULTRA RAPIDE (3 sec)
- Structure ULTRA RESISTANTE (inox)
- Utilisation à grande vitesse (150 km/h)





SOMMAIRE

• Boîtiers de commande	• p. 42 - 43
• Descriptif général	• p. 44 - 45
• Gamme embarquée	• p. 46 - 49
• Remorques FLR	• p. 50 - 51
• Remorques PMV	• p. 52
• Remorques PICTO Nouveauté	• p. 53

Intégral™ Dynamic

L'**Intégral™** Dynamic est un concept : tous vos équipements de sécurité sont intégrés dans un ensemble cohérent et sur mesure.

L'intégral Dynamic, c'est l'assurance de réaliser l'équipement dont vous avez besoin. Nos boîtiers de commande et nos interfaces vous permettront d'intégrer sans difficulté tous vos projets de signalisation embarquée véhicules et remorques.

Nos boîtiers de commande compacts et ergonomiques sont entièrement paramétrables. Les touches sont rétro-éclairées. Deux formats de boîtiers de commandes: 11 cm et 18 cm de diagonale, adaptés aux utilitaires légers et lourds.

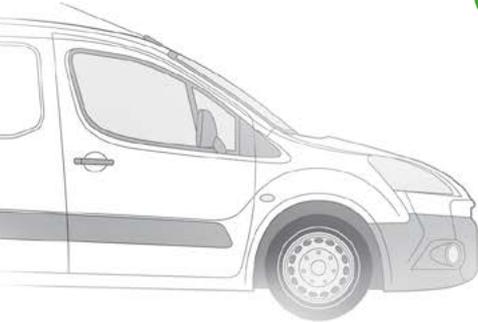
OS linux embarqué, langage C/C++, fiabilité et stabilité des logiciels. Dialogue par bus CAN sécurisé à haut débit.





Boîtiers de commande

ALTO 4.3"



Le boîtier de commande **ALTO 4.3"**, 11 cm de diagonale, est particulièrement adapté aux véhicules utilitaires légers : Kangoo, Nemo, Berlingo, Jumpy, Partner, Expert, Doblo, Fiorino, Scudo

Il dispose d'un écran 16/9ème - 480x272 pixels - haute luminosité 400 cd/m², +/-60° d'angle pour un confort d'utilisation inégalé. Avec un fonctionnement assuré entre -30°C et +75°C l'**ALTO 4.3"** est fait pour tous les environnements difficiles. Il intègre toutes les commandes de PMV, triangles, relevages, auxiliaires gyro, projecteurs de travail, rampes défilantes

Mise à jour du boîtier de commande via clé USB.

32702

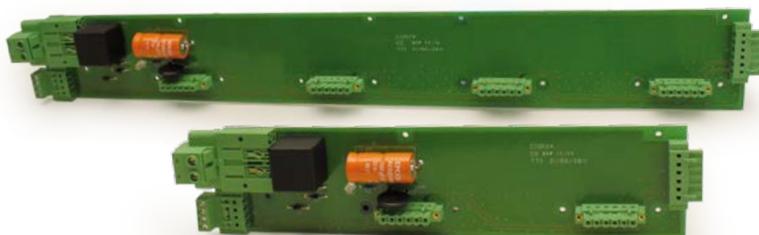
Boîtier de commande
ALTO 4.3"

- Connexion USB
- Bus
1 seul Câble
- Installation rapide
- Pas de Fusible
- Configuration PC
- Pied Réglable
- Rétro-éclairage
- Ecran LCD
- rétro-éclairage à LED



BUS 80 Ampères, fiabilité / modularité

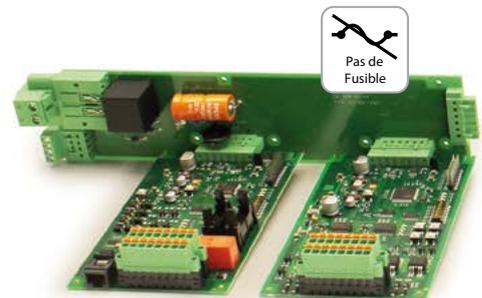
L'**Intégral**™ Dynamic est le premier système de signalisation à disposer d'un BUS complet et modulaire de raccordement électrique et informatique. Finis les câblages inextricables, le BUS 80 A est garant de fiabilité et de maintenance aisée. Ce BUS extensible distribue, d'une part, l'alimentation électrique jusqu'à 80 A, et d'autre part le BUS CAN à haut débit. Il intègre un relais de coupure générale. Deux configurations sont disponibles : 2 slots et 4 slots.



Cartes de gestion

L'**Intégral**™ Dynamic est le premier système de signalisation à disposer d'un jeu de cartes de gestion permettant de répondre à toutes les applications de manière standard et modulaire.

Fonctions PMV, relevages, auxiliaires, rampes défilantes, FLU, entrées analogiques et digitales sont combinables grâce aux 3 cartes de base de l'Intégral Dynamic.





ALTO 7"

Le boîtier de commande **Alto 7"**, 18 cm de diagonale, est particulièrement adapté aux véhicules utilitaires lourds : Trafic, Master, Jumper, Boxer, Ducato

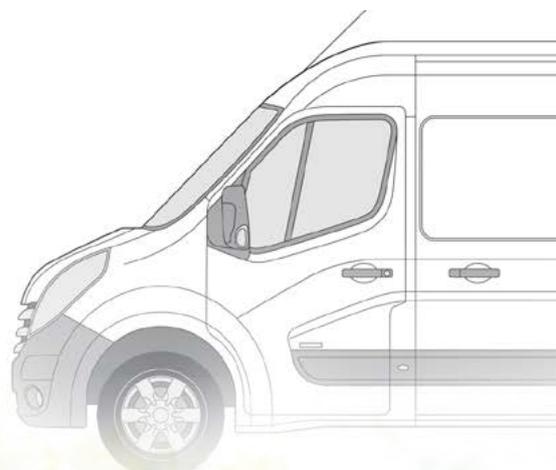
Il dispose d'un écran 16/9ème - 800x480 pixels - haute luminosité 400 cd/m², +/-60° d'angle pour un confort d'utilisation inégalé.

Avec un fonctionnement assuré entre -30°C et +75°C l'ALTO 7" est fait pour tous les environnements difficiles.

Il intègre toutes les commandes de PMV, triangles, relevages, auxiliaires gyro, projecteurs de travail, rampes défilantes, FLU

L'ALTO 7" dispose, de série, d'un double port pour caméra avant et arrière. Avec un modem GSM, vous serez à même de transmettre des images en temps réel à votre PC de régulation.

Mise à jour du boîtier de commande via clé USB.



34023

Boîtier de commande
ALTO 7"



Caméra de recul

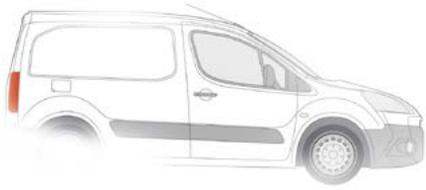


Connection USB



Descriptif général

Notre concept **Intégral**™ Dynamic intègre toute notre gamme d'afficheurs **certifiés** en matrice 7 x 5 ou en matrice continue. La certification impose une maîtrise complète des paramètres photométriques et thermiques et font des afficheurs TTS les **afficheurs les plus performants** du marché.



PMV pour utilitaires légers

Pour l'équipement de vos véhicules utilitaires légers, nous préconisons les hauteurs de caractères : **H160 et H200** mm de 8 à 10 caractères avec espacements ou 12 caractères en **matrice continue**.



PMV pour utilitaires lourds

Pour l'équipement de vos véhicules utilitaires lourds, nous préconisons les hauteurs de caractères : **H200 et H250** mm en 9 à 10 caractères avec espacements ou 12 caractères en **matrice continue**.

Nouveaux équipements, châssis modulaires

Les châssis de l' **Intégral**™ Dynamic sont de type mécano-assemblé par visserie inox, à partir d'une bibliothèque de pièces standards communes à tous les équipements. La technique d'assemblage par visserie et la standardisation des pièces permet un confort de maintenance inégalé, à la portée de tous les ateliers d'entretien sans qualification particulière, sans délais !

Tous nos châssis ont un niveau de finition professionnel par thermolaquage. L'utilisation d'une peinture poudre polyester permet d'offrir les meilleures caractéristiques de tenue aux atmosphères.



La garantie de la certification

Certifié CE norme EN12966

Consultez le site: www.ascquer.fr



Notre concept Intégral Dynamic, vous offre la **garantie** d'un matériel **CE** Gamme d'afficheurs **certifiée par l'ASCQUER** sous la norme **EN12966**. Photométrie, colorimétrie, CEM, essais vibratoires, batterie de tests sévères : un atout pour votre **sécurité** : exigez ce label de conformité.

Pour l'équipement de vos véhicules utilitaires, nous préconisons les hauteurs de caractères :

H160, H200 et H250 mm en 8 à 10 caractères, espacements réglementaires. **Ou caractères en matrice continue** pour un affichage optimisé.



Relevage grande vitesse

Faire rimer Vitesse & Sécurité :

Déploiement ultra rapide de la Flèche Lumineuse d'Urgence et possibilité de le faire à vive allure !

Fini le temps où le patrouilleur ralentit, s'arrête et déploie sa signalisation.

- Le déploiement de la FLU Grande Vitesse s'effectue en moins de 3 secondes.
- Déployer vos équipements à grande vitesse (jusqu'à 150Km/h relatif).
- Châssis et fixations renforcés, matières inox et aluminium.



Nouveauté

Relevage triangle matriciel

Un triangle Ø 1250 dynamique matriciel :

Pour le format de triangle le plus grand 1250 mm, nous vous proposons un triangle matriciel, permettant l'affichage de l'ensemble de la gamme des panneaux A.

Conçu sur la base d'une matrice bicolore, ce triangle permet de transmettre aux usagers de la route l'information parfaitement adaptée à la nature du danger qu'ils vont rencontrer.





Gamme embarquée



PMV - Panneau à Messages Variables

Nos panneaux à messages variables embarqués directement sur le véhicule sont équipés d'afficheurs leds à haute intensité lumineuse. Créés pour la signalisation mobile temporaire sur routes et autoroutes, ils informent les usagers des conditions de circulation.

- PMV : afficheurs nouvelle génération à économie d'énergie, différentes tailles au choix H160, 200, 250 mm (4 à 5 Leds par point) allant de 8 à 12 caractères.
- Basculement automatique de la luminosité par cellule J/N.
- Peinture RAL standard au choix.
- Boîtier de commande ALTO dernière génération avec mise à jour via clé USB.
- Options à la demande (gyrophares, projecteurs, caméra de recul ...).



PMV + Triangle 500 / 700

- PMV : afficheurs nouvelle génération à économie d'énergie, différentes tailles au choix H160, 200, 250 mm (4 à 5 Leds par point) allant de 8 à 12 caractères.
- Basculement automatique de la luminosité par cellule J/N.
- Triangle 500 – 700 double face :
 - Tôle en aluminium bords tombés rebordés.
 - Adhésif classe 2, symbole au choix.
 - Équipé de 6 optiques diamètre 70 mm de 30 leds.
- Relevage par vérin électrique à capteurs fin de course intégrés.
- Peinture RAL standard au choix.
- Boîtier de commande ALTO dernière génération avec mise à jour via clé USB.
- Options à la demande (gyrophares, projecteurs, caméra de recul...).

Auxiliaires de sécurité en options

Une large gamme d'équipements supplémentaires, vous permet de créer l'équipement dont vous avez parfaitement besoin : Gyrophares, projecteurs, anémomètre, caméra de recul, sirène..

Contactez-nous et configurez votre équipement embarqué.





PMV + Triangle 1000 / 1250

- PMV : afficheurs nouvelle génération à économie d'énergie, différentes tailles au choix H160, 200, 250 mm (4 à 5 Leds par point) allant de 8 à 12 caractères.
- Basculement automatique de la luminosité par cellule J/N.
- Triangle 1000 – 1250 double face :
 - Tôle en aluminium bords tombés rebordés.
 - Adhésif classe 2, symbole au choix.
 - Équipé de 3 ou 6 optiques diamètre 200 mm de 80 leds, protection par lentille en polycarbonate.
- Relevage par vérin électrique à capteurs fin de course intégrés.
- Peinture RAL standard au choix.
- Boîtier de commande ALTO dernière génération avec mise à jour via clé USB.
- Options à la demande (gyrophares, projecteurs, caméra de recul, anémomètre...).



PMV + Flèche 16 optiques (KR42)

- PMV : afficheurs nouvelle génération à économie d'énergie, différentes tailles au choix H160, 200, 250 mm (4 à 5 Leds par point) allant de 8 à 12 caractères.
- Basculement automatique de la luminosité par cellule J/N.
- Triangle 500 – 700 double face :
 - Tôle en aluminium bords tombés rebordés.
 - Adhésif classe 2, symbole au choix.
 - Équipé de 6 optiques diamètre 70 mm de 30 leds.
- Flèche type KR42 : 16 optiques diamètre 70 mm de 30 leds.
- Relevage par vérin électrique à capteurs fin de course intégrés.
- Peinture RAL standard au choix.
- Boîtier de commande ALTO dernière génération avec mise à jour via clé USB.
- Options à la demande (gyrophares, projecteurs, caméra de recul, anémomètre...).





PMV + Triangle 1250 Matriciel

- PMV : afficheurs nouvelle génération à économie d'énergie, différentes tailles au choix H160, 200, 250 mm (4 à 5 Leds par point) allant de 8 à 12 caractères.
- Basculement automatique de la luminosité par cellule J/N.
- Triangle 1250 :
Matrice bicolore graphique.
Permet l'affichage de panneaux de gamme « grande » de type A.
- Relevage par vérin électrique à capteurs fin de course intégrés.
- Peinture RAL standard au choix.
- Boîtier de commande ALTO dernière génération avec mise à jour via clé USB.
- Options à la demande (gyrophares, projecteurs, caméra de recul, anémomètre...).

FLU - Flèche Lumineuse d'Urgence

- PMV : afficheurs nouvelle génération à économie d'énergie, différentes tailles au choix H160, 200, 250 mm (4 à 5 Leds par point) allant de 8 à 12 caractères.
- Basculement automatique de la luminosité par cellule J/N.
- FLU type KR43 : 23 optiques diamètre 200 de 80 leds, protection par lentille en polycarbonate.
- Relevage par vérin électrique à capteurs fin de course intégrés.
- Peinture RAL standard au choix.
- Boîtier de commande ALTO dernière génération avec mise à jour via clé USB.
- Options à la demande (gyrophares, projecteurs, caméra de recul, anémomètre...).



Auxiliaires de sécurité en options

Une large gamme d'équipements supplémentaires, vous permet de créer l'équipement dont vous avez parfaitement besoin : Gyrophares, projecteurs, anémomètre, caméra de recul, sirène..

Contactez-nous et configurez votre équipement embarqué.





FLU+ Triangle 500 / 700

- PMV : afficheurs nouvelle génération à économie d'énergie, différentes tailles au choix H160, 200, 250 mm (4 à 5 Leds par point) allant de 8 à 12 caractères.
- Basculement automatique de la luminosité par cellule J/N.
- Triangle 500 – 700 double face :
 - Tôle en aluminium bord tombé rebordé.
 - Adhésif classe 2, symbole au choix.
 - Équipé 6 de optiques diamètre 70 mm de 30 leds.
- FLU type KR43 : 23 optiques diamètre 200 mm de 80 leds, par réseaux de 5, protection par lentille en polycarbonate.
- Double relevage indépendant par vérin électrique à capteurs fin de course intégrés.
- Boîtier de commande ALTO dernière génération avec mise à jour via clé USB.
- Options à la demande (gyrophares, projecteurs, caméra de recul...).

FLU + Triangle 1000 - 1250 portefeuille



- PMV : afficheurs nouvelle génération à économie d'énergie, différentes tailles au choix H160, 200, 250 mm (4 à 5 Leds par point) allant de 8 à 12 caractères.
- Basculement automatique de la luminosité par cellule J/N.
- Triangle 1000 – 1250 simple face :
 - Tôle en aluminium bord tombé rebordé.
 - Adhésif classe 2, symbole au choix.
 - Équipé de 3 ou 6 optiques diamètre 200 mm de 80 leds, protection par lentille en polycarbonate.
- FLU type KR43 : 23 optiques diamètre 200 mm de 80 leds, par réseaux de 5, protection par lentille en polycarbonate.
- Double relevage indépendant par vérin électrique à capteurs fin de course intégrés.
- Peinture RAL standard au choix.
- Boîtier de commande ALTO dernière génération avec mise à jour via clé USB.
- Options à la demande (gyrophares, projecteurs, caméra de recul, anémomètre...).





Remorques FLR



Châssis 750 kg galvanisé

Le châssis de 750 kg entièrement en acier galvanisé permet d'être tracté par un véhicule léger sans permis de conduire spécifique.

Il est équipé de série, d'un timon réglable en hauteur et d'un système d'auto-freinage.

Grande autonomie

Grâce à ses 2 batteries de 200 A/h, la Remorque FLR atteint une autonomie record de 150 heures.

Technologie 100% leds

Les optiques Ø 200 mm sont composées d'un élément lumineux de 80 leds CMS 5 mm jaunes haute luminosité. Cet élément lumineux est intégré dans une coupole ABS.

La partie avant est protégée par une lentille transparente en polycarbonate (résistance aux chocs).

L'étanchéité entre la lentille polycarbonate et la coupole ABS est garantie par un joint circulaire.

L'ensemble est entièrement démontable.

Facilité d'utilisation

Simple et conviviale, notre remorque FLR facilite le travail des opérateurs, aussi bien sur la route qu'en atelier. Un enrouleur du cordon 230 V assure le rangement permanent du câble de recharge. Un coffre simple et verrouillable réunit tous les organes d'alimentation.

Le déploiement de la FLR s'effectue depuis une commande locale ou depuis un boîtier déporté.

Nouvelle armoire de gestion

Nouvelle ergonomie et nouvelle électronique intégrée dans nos boîtiers de commande locale. Un afficheur digital permet une communication claire et en temps réel entre les agents et l'équipement. Des voyants à leds permettent de visualiser à l'arrière de la remorque et même de très loin, le message en cours d'affichage.



Nouveauté





Remorque FLR

Cette remorque nouvelle génération avec optiques à leds, est spécialement conçue pour le balisage des chantiers mobiles et des interventions urgentes sur routes et autoroutes.

Structure :

- Châssis simple essieu 750 kg.
- Stabilisateurs manuels - Frein de parking, timon réglable.
- Coffre technique grande capacité.
- 25 optiques clignotantes Ø 200.
- 2 optiques flash Ø 300.
- 1 panneau B21 Ø 1250 classe 2, motorisé et débrayable.
- Chevrons rouges et blancs classe 2.

Autonomie :

- Grande autonomie :
- 150 heures avec 2 batteries 12 V - 200 A / h

Coût de maintenance réduit :

Grâce aux optiques à leds, pas d'ampoules à changer.

Gestion simplifiée :

Le module de commande permet la gestion de votre signalisation à l'aide d'une seule touche.

Modularité :

- Groupe électrogène.
- Chargeur pour batterie 12 V.
- Stabilisateurs à commande électrique.
- Boîtier de commande local ou déportable par une liaison filaire ou radio.
- Freinage à inertie.

Énergie :

Batteries / chargeur pour batteries 12 V / enrouleur cordon secteur / groupe électrogène en option.

25878

Remorque simple essieu



29178



32054

Option boîtier de commande radio FLR

29178

Boîtier de commande radio

Option groupe électrogène

32054

Option groupe électrogène



10305

Option stabilisateurs électriques

4 stabilisateurs électriques implantés sous la remorque permettent un accès libre et total au plateau supérieur.

10305

Kit 4 stabilisateurs électriques

Remorques PMV



Remorque PMV

Ce panneau à messages variables embarqué sur remorque est équipé d'afficheurs à led haute intensité lumineuse. Créé pour la signalisation mobile temporaire sur routes et autoroutes, il informe les usagers des conditions de circulation.

Structure :

Châssis auto freiné / simple essieu de 750 kg (P.R. 830 kg) en acier galvanisé / stabilisateurs manuels / frein de parking / timon réglable.

Affichage :

1, 2, 3 ou 4 lignes de 12 caractères. Caractères Hc200-4, matrice 7 x 5 / 4 leds jaunes par point / Chevrons rouge et blanc classe 2.

Gestion simplifiée :

En mode local, le choix des messages s'effectue par le boîtier de commande alto 4.3". En mode déporté, communication par réseau GSM, radio... Gestion automatique de la luminosité.

Programmation :

Programmation à partir d'un PC portable / logiciel fourni sur CD ROM. Pas de câble de liaison entre le PC et la remorque, la mise à jour des messages se fait via clé USB. Code d'accès pour sécuriser la programmation de vos messages.

Modularité :

Groupe électrogène / chargeur pour batterie 12 V / stabilisateurs à commande électrique / freinage à inertie / modem GSM.

Énergie :

Batteries / chargeur pour batteries 12 V / enrouleur cordon secteur / groupe électrogène en option.



Boîtier de commande ALTO Voir page 40 et 41.



32775

Remorque simple essieu 750 kg

Remorque simple essieu, 4 lignes de 12 caractères, hauteur caractère 200 mm, 4 leds par point.

Remorque Picto Bichrome

Ensemble composé d'une partie fixe (panneau tôle A14 associé à des chevrons d'alerte et d'un panneau matriciel, équipé d'afficheurs à leds haute intensité lumineuse, embarqué sur une remorque.

Structure: Remorque simple essieu de 750 Kg. Stabilisateurs manuels / Frein de parking / Freinage à inertie / Timon réglable en hauteur. 4 béquilles à stabilisation manuelle.

Structure, châssis et mécanismes en acier galvanisé à chaud.

Roue jockey à relevage semi-automatique et blocage par ressort, bandage renforcé.

Affichage Picto Bichrome: Caisson graphique matriciel bichrome 1550 x 1550.

Définition 56 x 56 points (soit 3136 leds jaunes et 3136 leds rouge haute intensité lumineuse).

Affichage des panneaux A, B et KD en 1250 mm,

Énergie: Fonctionnement en 12 Volts.

Groupe électrogène. Prise de courant pour recharge sur secteur. Tableau de distribution avec coupe circuit et fusible.

Électronique de gestion: CPU tropicalisée, implantée dans un coffret étanche.

Boîtier de commande: Choix des messages par roue codeuse.

Gestion automatique de la luminosité (cellule jour/nuit).

Programmation: à partir d'un PC portable (non fourni).

Logiciel fourni sur CD ROM avec câble de liaison PC/PMV.

39767

Remorque picto bichrome simple essieu

Remorque à Matrice Animée

Ensemble de 2 panneaux à messages variables, équipés d'afficheurs à leds haute intensité lumineuse, embarqués sur une remorque.

Structure: Châssis simple essieu 1300 kg.

Stabilisateurs manuels / Frein de parking / Freinage à inertie / Timon réglable en hauteur.

Affichage partie inférieure fixe: Matrice monochrome graphique 128x96 points. Permet l'affichage de textes, de panneaux KD, d'animations.

Affichage partie supérieure mobile: Matrice bicolore graphique 48x48 points à 64x64 points. Permet l'affichage de panneaux de gamme « normale à très grande » de type A, B et KD.

Gestion: Sur site, par PC portable ou par roue codeuse.

À distance, par liaison GSM, radio...

Programmation à partir d'un PC: Logiciel fourni sur CD ROM. Sauvegarde des fichiers sur disque dur.

Programmation des messages, des animations, des panneaux, à partir d'une bibliothèque.

Code d'accès à plusieurs niveaux pour sécuriser la programmation.

Modularité: Groupe électrogène / chargeur batteries / stabilisateurs à commande électrique / modem GSM.

Énergie: 230 V.

13763

Remorque picto simple essieu



WIDLING

MARQUAGE ROUTIER • SIGNALISATION



Equipements & Alimentations toujours plus économiques & écologiques

Alimentation sur éclairage public

Raccordement sur un mât d'éclairage public avec protection différentielle. **Génie civil peu important.**



il n'y a pas de petite écologie !





SOMMAIRE

● Équipements lumineux de panneaux	● p. 56
● Signalisation lumineuse de virage	● p. 57
● Panneaux de police renforcés à Leds	● p. 58 - 59
● Panneaux de police dynamiques à Leds	● p. 60 - 61
● Options signalisation permanente	● p. 62 - 63
● Alimentations	● p. 64 - 65
● Feux adaptatifs comportementaux	● p. 66 - 67
● Radar pédagogique - PIV	● p. 68
● Borne Arrêt Minute	● p. 69
● Feux de passage	● p. 70
● Feu de nez d'îlot Éclipse	● p. 70

Alimentation autonome photovoltaïque

C'est un mode d'alimentation autonome et de plus, économique. **Pas de frais de génie civil, de raccordement et d'abonnement.**

Exemple de bilan économique et écologique pour 2 triangles de 1000 à leds sur 10 ans :



850 KW/h non consommés
5000 € d'économie sur la consommation électrique et l'abonnement.



390 Kg
CO² non rejetés.





Equipements lumineux de panneaux

Renforcement de panneaux Danger, Prescription, Indications

Les signaux inertes ne sont pas toujours suffisants pour faire passer des informations aux usagers. De plus en plus sont associés à ces signaux, soit des renforcements lumineux, soit un ou plusieurs feux "clignotants" **pour attirer l'attention des usagers.**

Optique Ø300

Optique Ø 300 mm avec 225 leds jaunes, (autres couleurs disponibles). Fixation par double rail en face arrière (mât de Ø 80 mm maximum). Si mât de dimension supérieure, préciser son diamètre à la commande.

1684	Optique Ø300/225 leds 230 V Mode clignotant
1686	Optique Ø300/225 leds 230V Mode double-flash
3156	Optique Ø300/225 leds 12V Modèle pour alimentation SEP ou solaire



→ 1684
→ 1686
→ 3156

Optique Ø200

Optique Ø 200 mm avec 80 leds jaunes, (autres couleurs disponibles). Fixation par platine arrière (mât de Ø 60 à 168 mm). Si mât de dimension supérieure, préciser son diamètre à la commande.

1665	Optique Ø200/80 leds 230V Mode clignotant
1666	Optique Ø200/80 leds 230V Mode double-flash
1660	Optique Ø200/80 leds 12V Modèle pour alimentation SEP ou solaire
879	Visière pour optique Ø200
35629	Ecran de contraste pour optique Ø200 * 350 x 350 mm



→ 1665
→ 1666
→ 1660



→ 879

→ 35629

*Pour mât de Ø 76 mm maximum, si dimension supérieure le préciser sur la commande.

Optique Ø130

Kit de 2 optiques Ø 130 mm avec 30 leds jaunes, (autres couleurs disponibles). Équipé d'un coffret de gestion / alimentation 230/12 V. Fonctionnement en mode double flash.

2306	Kit Biflash Ø130/30 leds - 230 V
35837	Kit Biflash Ø130/30 leds - 12 V Modèle pour alimentation SEP ou solaire



→ 2306

Options

Radar de détection de vitesse ou de présence, horloge, etc.
Adaptez votre équipement, avec les options pages 62 et 63





Solutions de signalisations spécifiques : VIRAGE DANGEREUX

Optique défilante filaire

Optique Ø 200 mm avec 80 leds jaunes.

Mode de fonctionnement pour une meilleure sécurité.

Séquence défilante superposée avec effet de traînée pour marquer la courbe.

Atténuation jour/nuit automatique

Alimentation + carte de gestion intégrée dans l'optique.

35932 Optique Ø 200/80 leds défilante 230V
Liaison filaire

3511 Optique Ø 200/80 leds défilante 12V
Liaison filaire

Alimentation SEP ou solaire : Nous consulter.

Chevron PPRF BTR synchro

Le Panneau de Police Renforcé (PPRF) gamme BTR, de faible épaisseur, est composé de deux tôles en aluminium bords tombés rebordés, assemblées par un joint d'étanchéité élastomère.

Le symbole est renforcé par des leds jaunes

Double pilotage de la source lumineuse.

Flash synchrone de l'ensemble des optiques pour favoriser le repérage spatial du virage dans toute sa profondeur.

Séquence défilante superposée avec effet de traînée pour marquer la courbe.

Consultez-nous :

Toutes tailles (600x600 / 800x800/...).

Différentes sources d'alimentation (230V, SEP, Solaire).

Communication au choix (filaire, radio, GPS).

Spacecurv

Le spacecurv est la solution dédiée à la signalisation et la sécurisation des courbes dangereuses. Certains virages présentent des particularités de chaussée, d'environnement et d'orientation qui en font des zones périlleuses.

Le spacecurv est un double signal lumineux optique Ø 300 mm (370 leds) et chevron J4 renforcé à leds. L'armoire de commande permet l'ajustage de tous les paramètres de séquences liés au site : mode et temps d'allumage, rapport cyclique, vitesse de défilement...

1693 Spacecurv



1693

Alimentez votre équipement

Alimentations Solaire, Sur Éclairage Public.
Retrouvez les différentes alimentations pages 64 et 65





Gamme BTR

Le Panneau de Police Renforcé (PPRF) gamme BTR, de faible épaisseur, est composé de deux tôles en aluminium bords tombés rebordés, assemblées par un joint d'étanchéité élastomère.

Finition peinture polyester, couleur gris silver (métal).

Il est équipé de 3 mètres de câble.

Fixation arrière par double rails.

Le listel est renforcé par deux rangées de leds rouges (pour les panneaux C : une rangée de leds bleues).

Le symbole est renforcé par des leds jaunes sur le contour (pour les panneaux C : une rangée de leds blanches).

Le panneau doit être associé à une alimentation : 230 V, sur éclairage public (SEP) ou solaire.



Petite Normale Grande

△ Catégorie A	700	1000	1250
○ Catégorie B	650	850	1050
□ Catégorie C	500	700	900

Toutes tailles et formats :

Consultez-nous  



Options

Radars de détection de vitesse ou de présence, horloge, etc.
Adaptez votre équipement, avec les options pages 62 et 63





Les avantages TTS

-  Caisson faible épaisseur (5 cm) à la forme du panneau.
-  Pas d'économie sur le nombre de leds.
Listel composé de 2 rangées de leds.
Le symbole est systématiquement renforcé par des leds de série.
-  Film 3M homologué.
-  Ajout d'options possible à tous moments.
-  Leds 5mm haut rendement.
-  Maintenance simplifiée et réduite.
-  Visible : Evite le phénomène d'accoutumance.
-  Fiable : Durée de vie supérieure à 100 000 h.

 Alimentation 230V PPRF BTR

38312

Alimentation 230V
Pour PPRF BTR

Alimentez votre équipement
Alimentations Solaire, Sur Éclairage Public.
Retrouvez les différentes alimentations pages 64 et 65





Panneaux de police dynamiques à Leds



1 panneau 1 symbole

Mode de fonctionnement clignotant



1 panneau 2 symboles

Mode de fonctionnement alternat

C'est l'assurance d'apporter une information plus précise à l'automobiliste, tout en optimisant l'impact visuel dans l'alternance continue des symboles.



Formats	Dimensions (mm)	△ et/ou	○ et/ou	□	Texte
	700 x 700	700	650	700	-
	900 x 900	1000	850	900	-
	700 x 900	700	650	700	1 ligne (8 lettres)
	900 x 1150	700	650	700	2 lignes (2 x 8 lettres)
	900 x 1150	1000	850	900	1 ligne (8 lettres)
	700 x 350	-	-	-	2 lignes

Gamme PPDY BTR

Le panneau dynamique BTR, de faible épaisseur (50 mm) est composé de deux tôles en aluminium bords tombés rebordés, assemblées par un joint d'étanchéité élastomère.

Face avant : peinture polyester, couleur noire.
Face arrière : peinture polyester, couleur gris silver.
Il est équipé de 3 mètres de câble.
Fixation arrière par double rail.

Le listel du panneau est renforcé par deux rangées de leds rouges et le symbole est renforcé par des leds jaunes.

La durée de vie d'une led est supérieure à 100 000 heures. Les leds rouges et jaunes sont montées en réseaux de 5 leds, ce qui garantit un fonctionnement permanent de l'élément lumineux.

Le panneau doit être associé à une alimentation : 230 V, sur éclairage public (SEP) ou solaire.

Ce type de panneau peut être adapté avec le symbole que vous souhaitez et peut permettre d'avoir deux symboles en alternance.

Fonctionnement en mode clignotant.

Toutes tailles et formats :
Consultez-nous



Options

Radar de détection de vitesse ou de présence, horloge, etc.
Adaptez votre équipement, avec les options pages 62 et 63





La gamme de panneaux renforcés à leds s'agrandit avec **le Panneau dynamique BTR**
Un design novateur, de nouvelles fonctionnalités.

Ne faisons pas l'économie de la sécurité!

De cette pensée nous est venue l'idée de créer le Panneau Dynamique BTR, aujourd'hui la gamme de panneaux renforcés à leds s'est agrandi avec le PPDY BTR.

Simple ou double symboles

Ce type de panneau est entièrement adaptable selon vos besoins. Jusqu'à deux symboles au choix s'affichant en alternance.

Impact visuel supérieur

La seule présence des leds et sa forme carré / rectangulaire en fond noir permet un meilleur impact visuel du symbole.

Caisson faible épaisseur (50 mm)

Il est conçu pour offrir une meilleure intégration en milieu urbain. Le listel et le symbole sont matérialisés par des leds hautes luminosités sur un fond noir mat.

Alimentation 230V PPRF BTR

38312

Alimentation 230V
Pour PPRF BTR

Alimentez votre équipement

Alimentations Solaire, Sur Éclairage Public.
Retrouvez les différentes alimentations pages 64 et 65





Options Signalisation Permanente

Des outils adaptés
pour une meilleure sécurité!

○ Radar de détection de vitesse

Un radar détecte l'approche d'un véhicule. La détection d'une vitesse excessive déclenche le fonctionnement du panneau.

Application courante : Entrée d'agglomération.



○ Mise en marche télécommandée

Le fonctionnement du panneau est déclenché manuellement via une télécommande. Ce système permet d'optimiser l'impact du panneau au moment où il est le plus utile.

Application courante : Proximité Ecole.



○ Sécurisation des passages piétons

L'activation de l'appel piéton, déclenche le renforcement lumineux sur les deux panneaux. Le passage piéton est alors sécurisé sur les deux sens de circulation.



○ Détecteur de gabarit

Un détecteur de gabarit est disposé sur le côté de la chaussée, en amont du panneau. Si la hauteur limite est atteinte, le renforcement lumineux sur le panneau d'indication de gabarit est activé.

Application courante : Tunnel.





N°1 sur la Modularité
Des options pour créer une signalisation spécifique.



Consultez-nous  

Options de commandes

Télécommande radio



Options Détections

Radar de vitesse
 Radar de détection de mouvement
 Détecteur de gabarit
 Détecteur de piéton



Options Alimentations

Solaire, SEP, 230 V, Disjoncteur différentiel



Autres

Décrivez nous votre besoin, nous développerons la solutions qu'il vous faut ...

Options développements software

Fonction sur mesure...



Options de synchronisations

Synchronisation radio, GPS

Options horloges

Hebdomadaire
 Annuelle



Radars

Radars de vitesse

35485 Radar basse consommation 230 V
 Portée 80 max

24221 Radar basse consommation 12 V
 Portée 80 max

Radars de détection de mouvement

29395 Radar détection de mouvement
 Portée 40 mètres max, 12 et 230 V

Horloges

22018 Horloge hebdomadaire 230 V

445 Horloge hebdomadaire 12 V

31840 Horloge hebdomadaire 12 V
 Pour kit solaire 20 W 17 A/h

Ref suivant alim. Horloge annuelle
 + kit de programmation

Depuis 15 ans, notre signalisation lumineuse s'adapte à vos besoins spécifiques.

La veille technologique assurée par notre bureau d'études permet quotidiennement de créer la signalisation la plus adaptée à vos attentes.



Des solutions d'alimentations alternatives.



Tableaux de choix des alimentations

Alimentation sur éclairage public (SEP)

L'alimentation SEP est un boîtier permettant la charge la nuit (lorsque l'éclairage public est actif) d'une batterie qui alimente en énergie l'équipement.

34577	Coffret SEP 7 A/h Batterie incluse
1694	Coffret SEP 17 A/h Batterie incluse
1695	Coffret SEP 34 A/h Batterie incluse

Disjoncteur

3117	Disjoncteur différentiel 30 mA
-------------	--------------------------------

	Alimentation SEP		
	Standard	Horloge*	Radar
Optique permanente			
Optique 200/80 (réf. 1660)	7 A/h (réf. 34577)	7 A/h (réf. 34577)	7 A/h (réf. 34577)
Optique 300/225 (réf. 3156)	7 A/h (réf. 34577)	7 A/h (réf. 34577)	7 A/h (réf. 34577)
Panneau renforcé BTR			
Triangle 700	7 A/h (réf. 34577)	7 A/h (réf. 34577)	7 A/h (réf. 34577)
Triangle 1000	7 A/h (réf. 34577)	7 A/h (réf. 34577)	7 A/h (réf. 34577)
Rond 650	7 A/h (réf. 34577)	7 A/h (réf. 34577)	7 A/h (réf. 34577)
Rond 850	7 A/h (réf. 34577)	7 A/h (réf. 34577)	7 A/h (réf. 34577)
C20 700	7 A/h (réf. 34577)	7 A/h (réf. 34577)	7 A/h (réf. 34577)
C20 900	7 A/h (réf. 34577)	7 A/h (réf. 34577)	7 A/h (réf. 34577)
Panneau Dynamique BTR			
Nous consulter			

* fonctionnement 4h par jour



Alimentation solaire (photovoltaïque)



• **Économie :**
installation facilitée, pas de génie civil lourd, pas de démarches administratives, pas de frais de raccordement compteur, pas de consommation.

• **Respect de l'environnement :**
Énergie propre et renouvelable, pas d'émission de CO2.

• **Fiabilité :**
La durée de vie des panneaux solaires est estimée à 20 ans.

• **Indépendance énergétique:**
Le cours du soleil n'est pas sujet à la spéculation.

il n'y a pas de petite écologie !



Assemblage modulaire 20, 40, 60 W pour s'adapter à vos besoins



Tableaux de choix des alimentations

Alimentation solaire (photovoltaïque)

Le panneau solaire permet de charger une batterie qui alimente en énergie l'équipement.
Le kit solaire comprend le panneau solaire et le coffret batterie.

35637	Kit solaire 10 W 7 A/h
23278	Kit solaire 20 W 17 A/h
28616	Kit solaire 40 W 34 A/h
28664	Kit solaire 60 W 60 A/h
32692	Kit solaire 100 W 60 A/h
33402	Kit solaire 150 W 120 A/h

*Prix sous réserve des surtaxes Européennes sur les panneaux solaires.

	Alimentation solaire		
	Standard	Horloge*	Radars
Optique permanente			
kit Biflash 130/30 (réf.35837)	10 W 7 A/h (35637)	10 W 7 A/h (35637)	20 W 17 A/h (23278)
Optique 200/80 (réf.1660)	10 W 7 A/h (35637)	10 W 7 A/h (35637)	20 W 17 A/h (23278)
Optique 300/225 (réf. 3156)	40 W 34 A/h (28616)	40 W 34 A/h (28616)	40 W 34 A/h (28616)
Panneau renforcé BTR			
Triangle 700	20 W 17 A/h (23278)	20 W 17 A/h (23278)	40 W 34 A/h (28616)
Triangle 1000	40 W 34 A/h (28616)	20 W 17 A/h (23278)	40 W 34 A/h (28616)
Rond 650	20 W 17 A/h (23278)	20 W 17 A/h (23278)	40 W 34 A/h (28616)
Rond 850	40 W 34 A/h (28616)	20 W 17 A/h (23278)	40 W 34 A/h (28616)
C20 700	20 W 17 A/h (23278)	20 W 17 A/h (23278)	40 W 34 A/h (28616)
C20 900	40 W 34 A/h (28616)	20 W 17 A/h (23278)	40 W 34 A/h (28616)
Panneau Dynamique BTR			
Nous consulter			

* fonctionnement 4h par jour



Feux adaptatifs comportementaux

+ de sécurité pour tous!

pour les riverains de zones sensibles,
Stopper les excès ! Créer les bonnes habitudes!

Au repos, les feux tricolores sont au rouge. Ils passent au vert lorsqu'un véhicule se présente à la vitesse autorisée. Ce mode accentue l'incitation au comportement vertueux et encourage des attitudes de prudence. Ils seront installés sur une traversée piétons ou aux abords d'une école.

Feux comportementaux passage piéton

Comprend : 2 feux tricolores Ø 200, 2 feux tricolores Ø 100, 2 blocs appels piétons, 2 radars, 1 armoire de commande, 2 mâts.

25009	Feu d'arrêt bidirectionnel avec passage piéton
29883	Feu d'arrêt bidirectionnel SEP avec passage piéton
32408	Feu d'arrêt bidirectionnel solaire avec passage piéton

Options

35389	Panneau C50 500 x 500mm Classe2 "vitesse respectée = feux vert"
34501	Feu tricolore Ø 100 - 230 V Répétiteur
36430	Feu tricolore Ø 100 - 12 V Répétiteur

VITESSE
RESPECTÉE
=
FEU VERT

Nouveauté

Feu comportemental mobile

Une déclinaison mobile de notre solution de feu adaptatif comportemental. Permet de sécuriser des zones ciblées (chantiers, écoles...) de manière temporaire ou pour rompre les mauvaises habitudes.

Évolution de notre feu TEMPO, il reprend les caractéristiques techniques de cette gamme :

- Module protégé par une face en polycarbonate.
- Mât télescopique : fermé 1,55 m, ouvert 2,50 m.
- Caisson brouette avec couvercle en ABS.
- Poignées de manutention.

38512	Un feu comportemental mobile Fonctionnement sur batterie
-------	---

37744	Panneau C700 Classe 1 «vitesse respectée = feux vert»
-------	--





STOP aux excès de vitesse

la seule solution efficace contre les automobilistes dangereux !

Vitesse Excessive = feu rouge

Vitesse Adaptée = feu vert

Sécuriser votre ville

Afin de lutter contre les excès de vitesse et induire un changement de comportement des automobilistes, l'usage des feux tricolores asservis à la vitesse se révèle particulièrement efficace.

Au repos, les feux tricolores sont au rouge. Ils passent au vert lorsqu'un véhicule se présente à la vitesse autorisée. Ils seront installés sur une traversée piétons ou aux abords d'une école.

Mode de fonctionnement

Mode sécurité : en attente de détection, les feux sont au rouge. Le radar active le maintien du rouge dans le cas d'une détection de vitesse dépassée et valide le passage au vert dans le cas contraire. Ce mode accentue l'incitation au comportement vertueux.

Ces équipements peuvent être alimentés :
sur Secteur, Solaire, ou Éclairage Public.





Notre Panneau radar pédagogique a été conçu de manière à optimiser son impact visuel.

- Il permet de **sensibiliser les automobilistes** en temps réel sur leur vitesse.
- Il permet au gestionnaire de recueillir des **éléments statistiques comportementaux** à partir des caractéristiques débit/vitesse à séquences variables.

Paramétrages

2 modes de paramétrage : seuil bas et seuil haut.

Le seuil bas permet de discriminer les vitesses supérieures mesurées et de les afficher. Les vitesses inférieures à ce seuil ne sont pas affichées pour ne pas accentuer l'effet de banalisation et d'accoutumance.

En cas de volonté de double affichage, les vitesses inférieures au seuil seront affichées en jaune et les vitesses supérieures en rouge.

Le seuil haut n'affiche pas les vitesses excessives pour ne pas inciter certains conducteurs à battre un record d'affichage.

Option logiciel

En option le logiciel dédié est disponible avec cet équipement. Très complet il constitue un réel outil de recueil de données du trafic.

Sous Windows, il organise les données débit/vitesse en cernant la période souhaitée, la résolution ou la finesse des données par une programmation de séquences ajustables.

Radar pédagogique

33353	Panneau radar pédagogique H330 mm
30290	Panneau radar pédagogique H330 mm Avec complémentaire matriciel H170 mm
33352	Option alimentation 230 V Avec disjoncteur différentiel
33351	Option alimentation sur éclairage public SEP 50 W - 17 A/h - Sans complémentaire
30295	Option alimentation solaire 50 W - 34 A/h - Sans complémentaire
33272	Option recueil de données (détections)
9317	Option panneau mobile Chariot à roulette avec bac à batterie





Avec décompteur

Nouvelle génération de bornes, avec un minuteur intégré.

A la seconde près...

Notre nouvelle borne permet la lecture la plus claire possible du temps restant. Avec un afficheur en minutes et secondes qui décompte le temps restant lorsque la place est occupée. Dans cette configuration la borne peut être simple ou double place.

Se garer juste le temps d'une course

Dans nos villes saturées, le petit arrêt pratique et sans contrainte géré par la borne TTS.

Dans des espaces publics où l'offre de stationnement est très limitée, la borne arrêt minute autorise le stationnement pendant une durée limitée programmable jusqu'à 20 minutes.

Elle est adaptée aux caractéristiques de la place de stationnement.

Le feu rouge fixe informe que le temps est dépassé et que l'emplacement est verbalisable.



Esthétique, paramétrable et pose facile

Présentée **sous la forme d'un totem**, elle intègre des dispositifs de détection et de gestion. Son élégance permet une insertion polyvalente aussi bien dans un contexte urbain moderne que sur des sites historiques d'architecture traditionnelle.

Le **système de détection et de gestion** n'impose pas de mise en service complexe. Avec un paramétrage unique sans réglage, le temps de stationnement souhaité est défini en usine ou par vos soins sans difficulté.

La **borne arrêt minute TTS** est équipée d'un détecteur électromagnétique de dernière génération.

D'autre part, nos bornes sont alimentées en très basse tension autorisant, sans aucun risque, le raccordement par simple sciage du trottoir sans tranchée.

23372	Simple place 230 V
24458	Simple place Pour alimentation sur éclairage public
38336	Double place (simple face) 230 V
36124	Double place (simple face) Pour alimentation sur éclairage public



Feux de passage



→ 1706

→ 2330

→ 15856

→ 1678

→ 1677

→ 24718

Optique Ø 200 à leds

Ensemble polycarbonate équipé de 2 optiques Ø 200 mm, une rouge, une verte. Source lumineuse leds. Système de fixation par inserts.

1706 Feux de passage Ø 210 leds
12 V

2329 Feux de passage Ø 210 leds
230 V

Optique Ø 200 à ampoules E27

Ensemble polycarbonate équipé de 2 optiques Ø 200 mm, une rouge, une verte. Source lumineuse halogène. Système de fixation par inserts.

2331 Feux de passage Ø 210 - Ampoules E27
12 V

2330 Feux de passage Ø 210 - Ampoules E27
230 V

Ampoules LED E27

38525 Ampoule E27 leds 230V

Optique Ø 100

Ensemble polycarbonate équipé de 2 optiques Ø 100 mm, une rouge, une verte. Source lumineuse leds, ampoules E27 230 V. Système de fixation par inserts.

15856 Feux de passage Ø 100 leds
230 V

Optique croix / flèche

Couple ABS Ø 210 mm. Croix équipée de 53 leds rouges. Flèche équipée de 60 leds verte. Alimentation 230 V.

24718 Optique Ø 210/230 V
Croix rouge / flèche verte

1678 Optique Ø 210/230 V
Croix rouge

1677 Optique Ø 210/230 V
Flèche verte

Éclipse



→ 1707

Feux de nez d'îlot

Les rangées de leds sur la circonférence fonctionnent en feu fixe de positionnement. La partie centrale fonctionne en feu à éclats pendant les intempéries.

Couple Ø 250 en fonte d'aluminium laquée grise, IP55. 300 leds jaunes disposées en 2 parties (couronne et partie centrale).

1707 Feu éclipse