

Signalisation lumineuse | 2017



Vos contacts signalisation lumineuse :

Notre équipe vous répond au quotidien... 04 92 08 29 99



Yannick CHIAVELLI
Responsable département
« Signalisation Temporaire,
Embarquée, Permanente »
y.chiavelli@ttsys.fr



Florence FORTET
Attachée commerciale
« Signalisation Temporaire,
Embarquée, Permanente »
f.fortet@ttsys.fr



Boris BUFFOLI
S.A.V. feux tricolores
b.buffoli@ttsys.fr



Le monde change, TTS innove.

Engagés depuis plus de trente ans dans le développement de solutions nouvelles pour la sécurité et la signalisation, nous maintenons un niveau d'exigences où l'innovation prend toute sa place. Nous sommes en mesure de vous fournir des réponses innovantes et éprouvées pour la gestion du trafic avec plus de 90% de la valeur ajoutée réalisée par nos ateliers en France.

Rémo CHIAVELLI
Président Directeur Général



Fabrication Française



ommaire

SIGNALISATION **DES CHANTIERS**

pages 6 - 23



SIGNALISATION **DES VÉHICULES**

pages 24 - 39



SIGNALISATION **EMBARQUÉE**

pages 40 - 53



SIGNALISATION **PERMANENTE**

pages 54 - 70





Bureau d'études



Atelier de
soudure intégré



Atelier de
conception
graphique
numérique



Atelier
d'assemblage

L'architecte

DE VOTRE SECURITÉ

Des hommes, des moyens, une technologie, au service de votre sécurité.

Unité de
fabrication
mécanique



Unité de
fabrication
des cartes
électroniques



Centre d'usinage
numérique
pour plaques
plastiques et
métalliques



Unité de mise
en service &
SAV





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





Tempo passe au vert !

Toujours en quête d'innovation, aujourd'hui nous adaptons notre 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
4 315 € HT avec télécommande

Feu tricolore Tempo solaire seul

30878 1 feu tricolore Tempo solaire
2 250 € HT [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
410 € HT Prévoir une batterie par feu

Pièces détachées spécifiques

Pièces détachées réservées au Tempo solaire.

4339
Panneau solaire
12 V 20 W
135* € HT

31036
Caisson porte batterie
solaire 12 V 20 W
1 295* € HT

31125
Couvercle caisson
solaire 12 V 20 W
650* € HT

31119
Régulateur de charge
250 € HT

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



Protection polycarbonate
Protège des impacts

il n'y a pas de petite écologie !



tempo

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



→ 21698



Cage de protection en option



Nouveauté



→ 41186

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.

⊙ Jeu de 2 feux tricolores Tempo

21698 Jeu de 2 feux tricolores Tempo
3 190 € HT Avec télécommande

⊙ Feu tricolore Tempo seul

22563 1 feu tricolore Tempo
1 730 € HT (sans télécommande)

⊙ Alimentations et accessoires

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
245 € HT Prévoir une batterie par feu

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
410 € HT Prévoir une batterie par feu

Sangle de fixation batterie

9322 Sangle de fixation
12 € HT Prévoir 2 sangles par 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
495 € HT

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

26758 Chargeur de batterie 12 V/10 A / 120 W
290 € HT

Prévoir une alimentation par feu.

1522 Alimentation 230 / 12 V
260 € HT

Cage de protection pour caisson Tempo

41186 Cage de protection pour caisson Tempo
890 € HT



Composants électriques pour boîtier de raccordement



À partir de 2013 :



Avant 2013 :



Pièces détachées pour feu IR 400



options
tempo

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, en classe 2, 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 - classe 2
545 € HT 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 - classe 2
545 € HT Batterie (batterie non fournie)



*avec une batterie de 75Ah



Kit lumineux, alimentation piles

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

19601 Kit 3 optiques Ø 70/30 leds
180 € HT Boîtier 4 piles (piles non fournies)

15702 Kit 3 optiques Ø 130/30 leds
240 € HT 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
180 € HT Batterie (batterie non fournie)

16891 Kit 3 optiques Ø 130/30 leds
240 € HT 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
70 € HT



→ 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

465 € HT

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

Barre de 1m30.
Autonomie 937 heures avec une batterie 12 V 75 A/h.

23659

465 € HT

Barre d'équipement rapide pour panneau KB
Batterie (batterie non fournie)



→ 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

305 € HT

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

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

16894

305 € HT

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



→ 16894

**Option kit lumineux**

Prolongateur cordon jack.

22279

26 € HT

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

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 Ø200/80 filaire
245 € HT Antivol



→ 37192

Bac de rangement 5 optiques

37192 Bac de rangement pour 5 optiques & câbles
75 € HT



→ 12018

Rallonge XLR

12018 Rallonge XLR - 16m
42 € HT



→ 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
995 € HT

37121 Option pince pour fixation universelle
85 € HT

La synchronisation radio

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.



→ 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)
405 € HT

34338 Optique Ø 200/80 leds radiosynchronisée + Câble spiralé et fiche XLR
365 € HT

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
560 € HT

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)
360 € HT

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)
1 810 € HT

→ 30067



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
1 550 € HT

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
1 450 € HT

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

Nous consulter

PMV mobile de chantier
H140 matriciel 10 caractères



TRAVAUX





→ 1535



→ 1539



→ 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
135 € HT

Modèle télescopique

Modèle avec bras télescopique de 70 à 120 cm.

14387 Lampe Ø210/80 leds
305 € HT
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 4 lampes achetées.

1535 Lampe Ø180/2 leds
35 € HT

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
50 € HT

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
Nous consulter



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
795 € HT Avec batterie intégrée

6035 Panonceau 400 x 150 classe 2
85 € HT Simple face

35265 Panonceau 400 x 150 classe 2
120 € HT Double face

2250 Housse de transport
85 € HT Pour triangle 700

→ 36446



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.
Nous consulter + Housse PVC



Haute résistance



→ 30107



230 V



allume-cigare

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
290 € HT Rechargeable

30107 Kit Balisage d'Urgence orange
290 € HT Rechargeable

il n'y a pas de petite écologie !



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



→ 34853



→ 35094

Batterie et chargeur

34853 Batterie 6 V 4R25 5 A/h
Nous consulter

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

35094 Chargeur de batterie 4R25
Nous consulter De 1 à 8 batteries



→ 15700



→ 385

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
110 € HT Mode double flash

Pile saline 6 V 4R25 7 A/h

385 Pile 6 V 4R25
3,70 € HT 7 A/h

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

390 Pile 6 V 4R25
16 € HT 9,5 A/h

Pile alcaline 6 V 4R25 45 A/h

36029 Pile 6 V 4R25
32 € HT 45 A/h



→ 390



→ 36029



→ 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
105 € HT

Batteries

376 Batterie 12 V - gamme 200 A/h 410 € HT

1992 Batterie 12 V - gamme 100 A/h 245 € HT

1953 Batterie 12 V - gamme 75 A/h 175 € HT

393 Batterie 12 V - gamme 40 A/h 110 € HT



→ 376



→ 1992



→ 1953

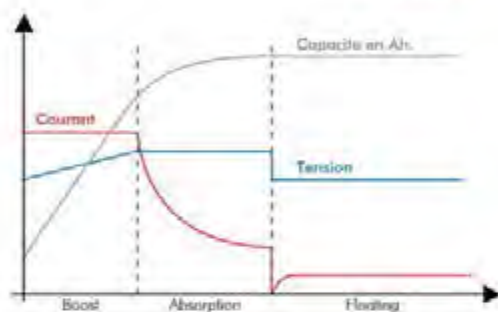


→ 393



→ 21551

→ 26758



→ 1522



→ 34577



→ 29577



→ 1556

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
495 € HT

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

26758 Chargeur de batterie 12 V/10 A / 120 W
290 € HT

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
260 € HT

Alimentation sur éclairage public

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

34577 Coffret SEP 7 A/h
485 € HT Batterie incluse

1694 Coffret SEP 17 A/h
575 € HT Batterie incluse

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
890* € HT 17 A/h


29578 Boîtier de commande triflash pour kit solaire
125 € HT 17 A/h

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

Boîtier de commande jour/nuit

Permet la mise sous tension uniquement la nuit.

1556 Boîtier commande jour/nuit
135 € HT

A photograph showing the rear of a white vehicle. On the roof, there are two sets of emergency lighting. Each set includes a long orange LED light bar and a triangular warning sign with a black silhouette of a person walking. The signs are mounted on a black base. The vehicle's rear window and taillight are visible in the foreground.

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 recherche & de travail	p. 28
Gyrophares Nouveauté	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
Fixations	p. 38
Sérigraphies des véhicules	p. 39

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 50 € HT	Pack 1 interrupteur Fourni avec embase et jeu de pictos.
30217 70 € HT	Pack 2 interrupteurs Fourni avec embases et jeu de pictos.
30218 95 € HT	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 480 € HT	Boîtier Mezzo 8 + module de puissance + câble
--------------------------	---

-
-
-
-
-
-
-



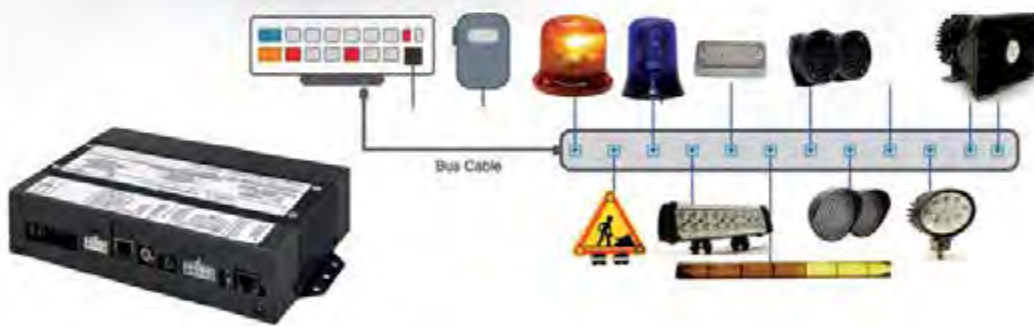
Mezzo 16 notre contrôleur tout équipé.

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
Nous consulter + public adress

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



Les modules de gestion de son



26457 <i>Nous consulter</i>	Générateur de son - sirène
25688 <i>Nous consulter</i>	Haut-parleur de calandre 100 W
28463 <i>Nous consulter</i>	Microphone sans touche
28464 <i>Nous consulter</i>	Interface de raccordement micro / mp3
42040 <i>Nous consulter</i>	Kit sirène + HP + micro (Public Adress)

Projecteurs de recherche

→ 41414



→ 33898



Nouveauté

Projecteurs de recherche

Pour éclairer efficacement une zone de travail avec la possibilité, à distance (plus de 25 mètres), d'orienter le faisceau lumineux aux différents endroits souhaités. Nos projecteurs de recherche sont étudiés pour vous donner une grande souplesse d'utilisation et d'installation.

Télécommande sans fil incluse

41414	Projecteur de recherche à leds
480 € HT	30 W / 12 V
33898	Projecteur de recherche halogène
280 € HT	65 W / 12 V

Projecteurs de travail

Projecteurs de travail 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.



Tension	Puissance	Luminosité	Projecteur		Option kit de fixation magnétique	
			Référence	Prix	Référence	Prix
12/24 V	15 Watts	1150 Lumens	30162	70 € HT	30633	55 € HT
	18 Watts	1350 Lumens	30163	75 € HT	30633	55 € HT
	24 Watts	2000 Lumens	30164	110 € HT	30633	55 € HT
	36 Watts	3500 Lumens	30165	160 € HT	37641	125 € HT
	36 Watts	2160 Lumens	30174	200 € HT	30633	55 € HT
	54 Watts	3240 Lumens	30166	210 € HT	30681	80 € HT
	72 Watts	4300 Lumens	30167	300 € HT	30681	80 € HT



37641

30633



→ 30681

Tous nos projecteurs de travail sont aussi disponibles avec une 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.

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	<i>Nous Consulter</i>
			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	50 € HT
			Bleu	40721	50 € HT
			Orange	1586	130 € HT
			Bleu	5998	130 € HT
	Tube		Orange	1588	90 € HT
			Orange	1586 +2354	190 € HT
	Magnétique		Bleu	5998 +2354	190 € HT
			Orange	1712	230 € HT
			Bleu	1589	230 € HT
			Orange	1592	85 € HT
			Bleu	6375	85 € HT

* En 24 volts : nous consulter

Gamme xénon

Nous Consulter

Tubes de raccordement



1595	Tube à visser	12 € HT
1597	Tube fixation verticale	12 € HT
1598	Tube fixation horizontale	12 € HT

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	Longueur	Nombre de feux	Couleur des feux	Texte	Référence	Prix
12/24 V	970 mm	2	Orange	Oui	35594	Nous Consulter
		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	Longueur	Nombre de feux	Couleur des feux	Texte	Référence	Prix
12 V *	970 mm	2	Orange	Oui	35593	405 € HT
		4	Orange	Oui	35597	505 € HT
				Non	35590	405 € HT
	1400 mm	2	Orange	Oui	35595	615 € HT
		4	Orange	Oui	35599	615 € HT
			Orange / Bleu	Oui	35603	685 € HT

* En 24 volts, nous consulter

OPTION MAGNÉTIQUE & RAMPES SUR MESURE :

Consultez-nous ☎✉

Feux de pénétration

Feux de pénétration

Ensemble de 2 feux de pénétration carénées à leds, bi-tension 12-24 Volts.

15868 Kit feux de pénétration 113x28 orange
160 € HT 12-24V (2 feux)

11404 Kit feux de pénétration 113x28 bleu
160 € HT 12-24V (2 feux)

43413 Kit feux de pénétration 133x45 bicolore Orange/Bleu
260 € HT 12-24V (2 feux)



→ 15868



→ 11404



→ 43413

Feu bicolore - bleu et orange



Ultra fin



Led bicolore



→ 36593

→ 36294

Rampes lumineuses plates compactes : ALPHA

36593 Rampe plate à leds orange 12/24V, 355 mm
Nous consulter Fixation magnétique + prise allume-cigare

36294 Rampe plate à leds orange 12/24V, 355 mm
Nous consulter Fixation par boulon central

Boîtier de commande non inclus (à choisir page 26)

Rampes lumineuses plates standards : EPSILON

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
Nous consulter 36 leds longueur 1080 mm

Flash synchronisé

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

42121 Rampe plate 59 mm
Nous consulter 60 leds longueur 1252 mm

Boîtier de commande non inclus (à choisir page 26)



→ 39953



→ 42121

Egalement disponible en bleu

Rampes lumineuses plates spéciales

Nos rampes se déclinent et s'adaptent à vos besoins. Consulter nous pour des demandes spécifiques.

Nous pouvons moduler la taille de nos rampes pour qu'elles s'intègrent au mieux à vos véhicules ou bien vous proposer des modes de fonctionnement spécifiques, des couleurs et des lentilles polycarbonates correspondants à vos demandes.

Exemple:

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. 2 blocs de 6 leds jaunes à diffusion angle large sur chaque côté.

39954 Rampe plate 59 mm
Nous consulter 60 leds longueur 1252 mm



Led bicolore



→ 39954

Fonctionnement

Flash
 Défilant
 Mode alternatif



Couleur

Led
 Lentille

Taille



N°1 sur la Modularité
 Des options pour s'adapter à vos besoins

Consultez-nous  



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.

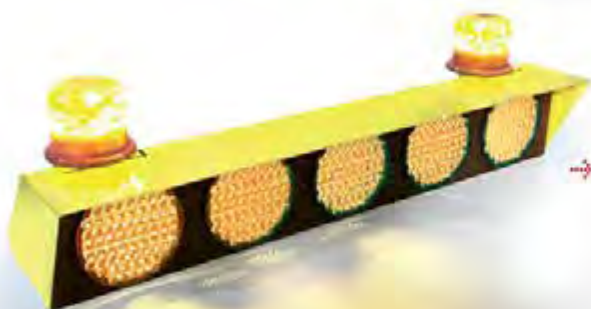
37091 Rampe carénée 5 optiques défilantes
Nous consulter + 2 feux tournants Leds oranges 12V



→ 23324



23324 Rampe défilante 7 feux à leds
Nous consulter Fournie avec un boîtier de commande.



→ 30222

30222 Rampe carénée défilante 5 feux à leds
Nous consulter 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
Nous consulter Triangle 500

21968 Rampe carénée défilante 5 feux à leds
Nous consulter Triangle 700

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




→ 27473



Flèches lumineuses directionnelles

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 KR42 (16 optiques)

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

38789
1 250 € HT


Flèche clignotante leds

 Flèche lumineuse directionnelle (14 optiques)

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

1585
1 200 € HT

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
Nous consulter



→ 38789



→ 1585



Nouveauté

→ 37877





→ 1566



→ 1567



→ 7723



→ 6710



→ 1576



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 Triangle AK5 500
390 € HT Classe1

1567 Triangle AK5 700
485 € HT Classe1

6710 Triangle AK5 500
440 € HT Classe2

7723 Triangle AK5 700
530 € HT Classe2

Kit de rabatement manuel

1576 Kit de rabatement manuel
35 € HT



Triangle à optiques leds simple face

1570 Triangle AK5 500
330 € HT Classe1 - Avec rails au dos

1571 Triangle AK5 700
400 € HT Classe1 - Avec rails au dos



→ 1957 Triangle 700



→ 1959 Triangle 700



→ 35341

→ 37866

Créez votre **Intégral™**
Ou choisissez une configuration standard :

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 900 € HT	Configuration n°2 Triangle 500
1957 1 020 € HT	Configuration n°3 Triangle 700

Boîtier de commande non inclus (à choisir page 26)

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 1 095 € HT	Configuration n°4 Triangle 500
1959 1 215 € HT	Configuration n°5 Triangle 700

Boîtier de commande non inclus (à choisir page 26)

Options

Une gamme d'options pour vos intégrals classiques.

1576 35 € HT	Kit de rabattement manuel
------------------------	---------------------------

35341 <i>Nous consulter</i>	option 2 gyrophares à leds tournants orange. (Autres gyrophares consultez-nous)
---------------------------------------	--

37866 <i>Nous consulter</i>	Rampe 8 feux défilants.
---------------------------------------	-------------------------

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

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

690 € HT

Avec triangle AK5 500

29113

865 € HT

Avec triangle AK5 700



→ 29963

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

1 115 € HT

Avec triangle AK5 500

Relevage électrique

29964

1 230 € HT

Avec triangle AK5 700

Relevage électrique



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

Système universel
«Le tout en un» Amovible ou Fixe



→ 30223



Configurez votre **Intégral™**

OPTION **Intégral™** Classic caréné

Kit 2 gyrophares à leds

29030 Option intégral caréné 2 gyrophares à leds oranges.
Nous consulter (Autres gyrophares consultez-nous)

Kit 2 gyrophares halogènes

29061 Option intégral caréné 2 gyrophares halogènes
Nous consulter 21W orange

Kit 2 projecteurs

30223 Option intégral caréné 2 projecteurs à leds 15 W
150 € HT (Autres projecteurs : consultez-nous)

Kit de rabatement manuel

1576 Kit de rabatement manuel
35 € HT

Option fixation barre de toit

38492 Option intégral caréné, fixation barre de toit
295 € HT

Kit fixation adhésif

29053 Option intégral caréné fixation adhésive
30 € HT (Manuel / Electrique)

Amovible : Magnétique
Fixe : Collage



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
135 € HT Ruban adhésif 3M

Système à percer

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

4765 Kit à percer
125 € HT Galerie KIPI

Quel que soit votre véhicule un système adapté existe.

Consultez-nous  



→ 1616



→ 1614



→ 1612



→ 2232



→ 1618



→ 1620



→ 1607

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	135 € HT
	1615	Renault Clio	120 € HT
	1616	Renault Kangoo	110 € HT
	2232	Renault Master Mascotte (Benel)	130 € HT
	5283	Renault Trafic / Opel Vivaro	120 € HT
	1617	Peugeot Boxer / Citroën Jumper	125 € HT
	1618	Peugeot Expert / Citroën Jumpy	115 € HT
	1620	Peugeot Partner / Citroën Berlingo	130 € HT
	24568	Fiat Doblo	115 € HT
	20998	Fiat Fiorino	115 € HT
	2231	Mercedes Vito	110 € HT
	23077	Mercedes Sprinter / VW Crafter	120 € HT
	14301	Opel Combo	110 € HT
	1622	Iveco Daily	125 € HT
	24436	Nissan Cabstar / Renault Maxity	120 € HT

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
120 € HT

Sérigraphies des véhicules

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
Nous consulter 2 rouleaux 9 m / largeur 0,14 m

1967 Rouleaux Classe 2
Nous consulter 2 rouleaux 9 m / largeur 0,14 m

Plaques magnétiques

1972 Plaque véhicule magnétique «SERVICE» Classe 1
Nous consulter 50x15 cm

1973 Plaque véhicule magnétique «SERVICE» Classe 2
Nous consulter 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 240 x 300 mm.

12866 Kit VL Police municipale
Nous consulter

Sérigraphies autres types de véhicules disponibles. Consultez-nous.



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

- 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	● 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

Nous consulter

Boîtier de commande
ALTO 4.3"



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

Nous consulter

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 de nos afficheurs 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

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.

Certifié CE norme EN12966

Consultez le site: www.ascquer.fr





Faire rimer Vitesse & Sécurité :

Relevage grande vitesse

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.



Un triangle Ø 1250 dynamique pictogramme :

Relevage triangle pictogramme

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...).



Gamme embarquée



PMV + Triangle 1250 Pictogramme

- 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 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 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





→ 29178



→ 32054



→ 10305

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*Nous consulter*

Remorque simple essieu

Option boîtier de commande radio FLR

35514*Nous consulter*

Boîtier de commande radio

Option groupe électrogène

32054*Nous consulter*

Option groupe électrogène


Option stabilisateurs électriques

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

10305*Nous consulter*

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 42 et 43.

**32775***Nous consulter*

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

Nous consulter



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 128 x 96 points. Permet l'affichage de textes, de panneaux KD, d'animations.

Affichage partie supérieure mobile: Matrice bicolore graphique 48 x 48 points à 64 x 64 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.

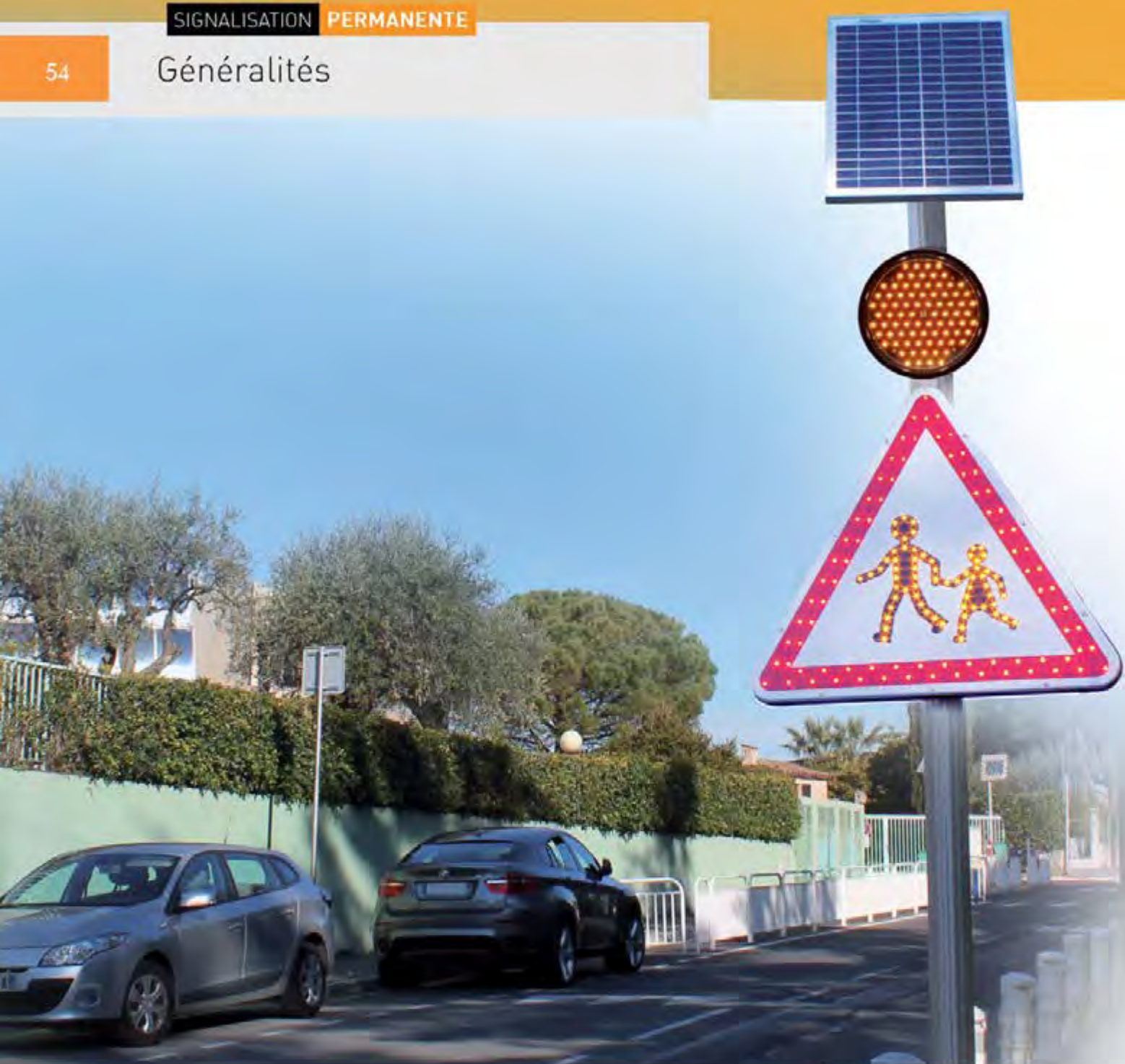
Modularité: Groupe électrogène / chargeur batteries / stabilisateurs à commande électrique / modem GSM.

Énergie: 230 V.

13763

Remorque picto simple essieu

Nous consulter



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
 Panneau radar pédagogique	 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.



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 Ø300 mm avec 225 leds jaunes, (autres couleurs disponibles). Fixation par double rail en face arrière (mât de Ø80 mm maximum). Si mât de dimension supérieure, préciser son diamètre à la commande.

1684 870 € HT	Optique Ø300/225 leds 230 V Mode clignotant
1686 870 € HT	Optique Ø300/225 leds 230 V Mode double-flash
3156 710 € HT	Optique Ø300/225 leds 12 V Modèle pour alimentation SEP ou solaire

Optique Ø200

Optique Ø200 mm avec 80 leds jaunes, (autres couleurs disponibles). Fixation par platine arrière (mât de Ø60 à 168 mm). Si mât de dimension supérieure, préciser son diamètre à la commande.

1665 325 € HT	Optique Ø200/80 leds 230 V Mode clignotant
1666 325 € HT	Optique Ø200/80 leds 230 V Mode double-flash
1660 185 € HT	Optique Ø200/80 leds 12 V Modèle pour alimentation SEP ou solaire
879 42 € HT	Visière pour optique Ø200
35629 120 € HT	Ecran de contraste pour optique Ø200 * 350 x 350 mm

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

Optique Ø130

Kit de 2 optiques Ø130 mm avec 30 leds jaunes, (autres couleurs disponibles). Équipé d'un coffret de gestion / alimentation 230/12 V. Fonctionnement en mode double flash.

2306 310 € HT	Kit Biflash Ø130/30 leds - 230 V
35837 100 € HT	Kit Biflash Ø130/30 leds - 12 V Modèle pour alimentation SEP ou solaire



→ 1684
→ 1686
→ 3156



→ 1665
→ 1666
→ 1660



→ 879

→ 35629



→ 2306

Options

Radars 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
350 € HT Liaison filaire

3511 Optique Ø 200/80 leds défilante 12V
325 € HT 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.

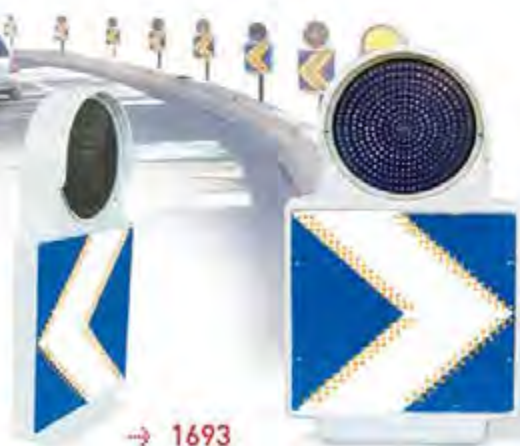
Le spacecurv est un double signal lumineux optique Ø 300 mm (370 leds) et chevron J4 renforcé à leds. L'armoire de commande permet l'ajustage de tous les paramètres de séquences liés au site : mode et temps d'allumage, rapport cyclique, vitesse de défilement...

1693 Spacecurv
Nous consulter

→ 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

Autres 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





Les avantages :

- 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 classe 2.
- 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
85 € HT

Alimentation 230V
Pour PPRF BTR

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





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.



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.

Formats	Dimensions (mm)	△	○	□	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

Autres 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

42581
85 € HT

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
Bouton poussoir d'appel
SMS



Options Détections

Radars de vitesse
Radars de détection de mouvement
Détecteur de gabarit



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
1 695 € HT Portée 80 max

24221 Radar basse consommation 12 V
1 640 € HT Portée 80 max

Radars de détection de mouvement

29395 Radar détection de mouvement
1 390 € HT Portée 40 mètres max, 12 et 230 V

Horloges

22018 Horloge hebdomadaire 230 V
315 € HT

445 Horloge hebdomadaire 12 V
230 € HT

31840 Horloge hebdomadaire 12 V
325 € HT Pour kit solaire 20 W 17 A/h

Ref suivant alim. Horloge annuelle
Nous consulter + 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.



Trouver l'alimentation adaptée à votre produit

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 485 € HT	Coffret SEP 7 A/h Batterie incluse
1694 575 € HT	Coffret SEP 17 A/h Batterie incluse
1695 775 € HT	Coffret SEP 34 A/h Batteries incluses

Disjoncteur

3117 275 € HT	Disjoncteur différentiel 30 mA
-------------------------	--------------------------------

	Alimentation SEP		
	Standard	Horloge*	Radar
Optique permanente			
Optique 200/50 (réf. 3660)	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

Attention certaines communes, par soucis d'économie d'énergie, coupent l'éclairage public plusieurs heures dans la nuit. Dans ce cas le dimensionnement SEP doit faire l'objet d'une étude spécifique.

• **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 !



Trouver l'alimentation adaptée à votre produit

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 710* € HT	Kit solaire 10 W 7 A/h
23278 815* € HT	Kit solaire 20 W 17 A/h
28616 1 255* € HT	Kit solaire 40 W 34 A/h
28664 2 130* € HT	Kit solaire 60 W 60 A/h
32692 2 235* € HT	Kit solaire 100 W 60 A/h
33402 2 460* € HT	Kit solaire 150 W 120 A/h
30872 3960* € HT	Kit solaire 200 W 120 A/h

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

	Alimentation solaire		
	Standard	Horloge*	Radars
Optique permanente			
kit Bflash 130/30 (réf. 35637)	10 W 7 A/h (35637)	10 W 7 A/h (35637)	20 W 17 A/h (33278)
Optique 200/80 (réf. 1660)	10 W 7 A/h (35637)	10 W 7 A/h (35637)	20 W 17 A/h (33278)
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			

*forçage permanent 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 Ø200, 2 feux tricolores Ø100, 2 blocs appels piétons, 2 radars, 1 armoire de commande, 2 mâts.

25009 <i>Nous consulter</i>	Feu d'arrêt bidirectionnel avec passage piéton
29883 <i>Nous consulter</i>	Feu d'arrêt bidirectionnel SEP avec passage piéton
32408 <i>Nous consulter</i>	Feu d'arrêt bidirectionnel solaire avec passage piéton

Options

35389 <i>Nous consulter</i>	Panneau C50 500 x 500mm Classe2 "vitesse respectée = feux vert"
40610 <i>Nous consulter</i>	Optique Ø 210 croix rouge 12 Volts
1678 <i>Nous consulter</i>	Optique Ø 210 croix rouge 230 Volts

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 <i>Nous consulter</i>	Un feu comportemental mobile Fonctionnement sur batterie
37744 <i>Nous consulter</i>	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.




Panneau radar pédagogique



EASY

La solution simple & compacte


 Panneau radar pédagogique Easy

Face avant protégée par du polycarbonate.
 Fixation arrière par rails pour des mâts de Ø 140 mm maximum (colliers non fournis).
 Affichage de la vitesse détectée en mode «fixe», par deux caractères de 250mm à leds rouges et vertes.
 Affichage possible des vitesses de 1 à 99 Km/h.
 Encombrement : 425 x 380 x 127 mm

Le panneau peut être alimenté en 230 Volts, sur éclairage public ou en solaire.

43415 Panneau Radar Pédagogique 2H250 12V Easy
Nous consulter Leds R/V - Caisson 425 x 380 x 127 mm



43662 Option PRP Easy Alimentation 230V
Nous consulter

43663 Option PRP Easy Alimentation SEP 12V Essentiel
Nous consulter

43665 Kit solaire 40W 34Ah mode figé Avec batterie
Nous consulter

9317 Option PRP Panneau Mobile
Nous consulter

Pour tout autre besoin de Panneaux radar pédagogique avec options (recueil de données, texte matriciel..)

Consultez-nous  



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





Version standard ou décompteur simple ou double place

Tension	Nombre de place	Avec décompteur du temps	Simple face	Référence
230 Volts	1	Non	Oui	23372
230 Volts	2	Non		38336
230 Volts	1	Oui		31330
230 Volts	2	Oui		31331
12 Volts*	1	Non		24458
12 Volts*	2	Non		36124
12 Volts*	1	Oui		40932
12 Volts*	2	Oui		40933

* Il faut ajouter l'alimentation adéquate à la borne

La borne arrêt minute est **la solution idéale** idéale pour la gestion des places de stationnement à durée limitée.

-  Favorise le commerce de proximité
-  Parfaitement identifiée
-  Grande taille donc bien visible
-  Mise en service sans génie civile important
-  Technologie éprouvée dans le temps
-  Aux couleurs de votre ville

La borne arrêt minute TTS

Ce dispositif permet d'obtenir un nombre important de « rotations » des véhicules sur une seule et même place de stationnement. Les bornes arrêt minute contribuent à réduire la circulation de véhicules à la recherche d'une place, qui génère également beaucoup de nuisances sonores et de pollution.

Nos bornes autorisent le stationnement pendant une durée limitée programmable de 10 à 40 minutes.

Elles peuvent être avec ou sans décompteur du temps, gérer une simple ou une double place, être alimentées en 230 Volts ou sur éclairage public.

Ces bornes peuvent être complétées d'une option horloge ou d'une option « envoi SMS » (lors du dépassement du temps autorisé).

Nos bornes arrêts minutes sont personnalisables avec le logo, le texte et les peintures au choix de la commune.

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.

Feux de passage



Optique Ø210 à leds

Ensemble polycarbonate équipé de 2 optiques Ø210 mm, une rouge, une verte. Source lumineuse leds. Système de fixation par inserts.

1706	Feux de passage Ø210 leds
580 € HT	12 V
2329	Feux de passage Ø210 leds
580 € HT	230 V

Optique Ø210 à ampoules E27

Ensemble polycarbonate équipé de 2 optiques Ø210 mm, une rouge, une verte. Source lumineuse par ampoule E27 incandescente. Système de fixation par inserts.

2331	Feux de passage Ø210 - Ampoules E27
305 € HT	12 V
2330	Feux de passage Ø210 - Ampoules E27
305 € HT	230 V

Ampoules LED E27

38525	Ampoule E27 leds 230V
19 € HT	

Optique Ø100

Ensemble polycarbonate équipé de 2 optiques Ø100 mm, une rouge, une verte. Source lumineuse leds, ampoules E27. Système de fixation par inserts.

42531	Feux de passage Ø100 leds
290 € HT	12 V
15856	Feux de passage Ø100 leds
290 € HT	230 V

Optique croix / flèche

Couple ABS Ø210 mm. Croix équipée de 53 leds rouges. Flèche équipée de 60 leds verte.

37679	Optique Ø210/12 V
360 € HT	Croix rouge / flèche verte
24718	Optique Ø210/230 V
360 € HT	Croix rouge / flèche verte
1678	Optique Ø210/230 V
290 € HT	Croix rouge
1677	Optique Ø210/230 V
290 € HT	Flèche verte

Éclipse



Feu 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
<i>Nous consulter</i>	

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Article 1 - Généralités

Les présentes conditions générales de vente s'appliquent à toutes nos ventes à l'exception des marchés publics, des ventes aux collectivités locales qui, compte tenu de leur nature ou de la gestion en vigueur, font l'objet de conditions particulières.

Article 2 - Commandes

Chaque commande doit faire l'objet d'une confirmation écrite (courrier, mail ou fax). Une commande confirmée ne peut plus être modifiée. Toute modification ultérieure sera facturée en sus. L'annulation d'une commande dûment enregistrée ne peut être faite qu'avec notre consentement écrit.

Article 3 - Prix - Délai et livraison

- Nos prix de référence sont fixés chaque année dans notre catalogue, ils sont donnés à titre indicatif et pourront être révisables.
- Nos délais étant donnés à titre indicatif, les retards susceptibles d'intervenir ne peuvent donner lieu à aucune indemnité de notre part, ni modifier le reste des marchandises.
- Sauf exception nos tarifs sont hors taxes départ, emballage et port facturés en sus. Nos expéditions sont effectuées selon le régime standard des transporteurs. Les livraisons rapides ou spéciales font l'objet d'un accord particulier et sont facturées en sus à l'acquéreur.
- Nos marchandises, même expédiées « franco », livrées par nos soins ou par un tiers, voyagent toujours aux risques et périls du destinataire auquel il appartient, en cas de défectuosité apparente ou de manquant, faire toutes constatations nécessaires, vérifier les expéditions à l'arrivée et exercer s'il y a lieu tous recours contre les transporteurs seuls responsables.
- De ce fait, le destinataire devra, lors de la réception, contrôler les produits et formuler précisément sur le bon du transporteur les dégradations ou les manquants constatés, et, si nécessaire, refuser la marchandise. Toutes réserves non caractérisées, du type « Sous réserve de déballage, cartons ou marchandises abimés » sera non recevable. Le destinataire devra également confirmer par courrier recommandé ces réserves au transporteur au plus tard dans les 48 heures ouvrables suivant la réception du ou des articles, et transmettre une copie de ce courrier à : Traffic Technologie Système, Service qualité, 21 1ère avenue 2ème Rue BP594 06516 Carros Cedex en rappelant bien les références portées sur le bordereau de livraison.

Article 4 - Conditions de règlements

- Pour tous nos clients «no check», les délais de paiement sont fixés à 45 jours date de facture.
- Acompte escompté pour paiement anticipé.
- Au cours d'une exécution de commande ou de marché, nous nous réservons le droit d'exiger toute garantie de paiement dans le cas où des éléments nouveaux sur la situation de notre client seraient portés à notre connaissance (non paiement d'échéance à nous-même ou à un tiers, avis négatif suite à l'étude de documents financiers...).
- Toutes les ventes à des clients n'ayant pas un compte dans nos livres, sont payables comptant à la commande.

Article 5 - Pénalités

- Un intérêt de retard égal au taux nfi majoré de 7 points sera appliqué à titre de pénalités dès la date d'échéance passée et ce sur l'intégralité des sommes restant dues.
- À défaut de paiement de l'une ou quelconque des échéances, traites, billets à ordre, les autres échéances deviendront immédiatement exigibles même si elles ont donné lieu à des traites.
- Indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement 40 € (ART D441-5 code de commerce)

Article 6 - Garantie

- Nos clients s'engagent expressément à suivre scrupuleusement les conseils d'utilisation prévus par type de produits dans notre catalogue. Nous dégageons toute responsabilité et n'assurons aucune garantie en cas de non respect des conseils d'utilisation.
- La garantie part du jour de livraison, les retours de matériel doivent être effectués en port payé, avec toutes les références concernant la panne ainsi que le numéro de facture. Le renvoi de matériel après réparation est fait en port payé pour le matériel sous garantie. La garantie cesse si l'appareil a subi une intervention non autorisée ou si des éléments venant troubler le fonctionnement normal de l'appareil.
- La garantie standard est de 12 mois.
- Notre garantie est strictement limitée au remplacement du matériel jugé défectueux.

Article 7 - Réserve de propriétés

- Les produits sont vendus sous réserve de propriété.
 - Le vendeur conserve la propriété des produits jusqu'au paiement complet et effectif du prix par l'acheteur.
- En cas de défaut de paiement à son échéance, le vendeur pourra revendiquer les produits et résoudre la vente. Les chèques et lettres de change ne sont considérés comme des paiements qu'à compter de leur encaissement effectif. Jusqu'à cette date, la clause réserve de propriété conserve son plein droit. Ces dispositions ne font pas obstacle au transfert, dès livraison, des risques des produits vendus. L'acheteur s'engage jusqu'à complet paiement du prix, à peine de revendication immédiate des produits par le vendeur, à ne pas transformer ni incorporer les dits produits, ni à les revendre ou les mettre en gage.

Article 8 - Dérégations

Aucune dérogation aux présentes conditions générales de vente ne pourra être effectuée sans confirmation écrite, sur papier à en-tête de notre société.

Article 9 - Contestations

Tous litiges relatifs à nos ventes même en cas de recours en garantie ou de pluralité de défendeur seront de la compétence exclusive du tribunal de Commerce dont dépend le siège social de Traffic Technologie Système.

Les autres activités



Signalisation et systèmes dynamiques



Stationnement intelligent



Systèmes de Signalisation Parking



Solution d'affichage professionnel



www.ttsys.eu

Pour obtenir la version numérique de notre catalogue 
contactez-nous au +33 (0)4 92 08 29 99

SIGNALISATION **DES CHANTIERS**



SIGNALISATION **DES VÉHICULES**



SIGNALISATION **EMBARQUÉE**



SIGNALISATION **PERMANENTE**



S.A au capital de 1 088 000 Euros - RC Grasse B 398 379 214 - Siret 398 379 214 00065

Siège social et centre de fabrication

ZI Carros - 1^{ère} avenue, 2^{ème} rue - BP 594 - 06516 Carros
Tél. +33 (0)4 92 08 29 99 Fax +33 (0)4 92 08 29 90
Email : info@ttsys.fr - Ressources humaines : rh@ttsys.fr



Fabrication Française