



Signalisation lumineuse

CHANTIERS

VÉHICULES

EMBARQUÉE

PERMANENTE

2025

Vos contacts signalisation lumineuse :

Notre équipe vous répond au quotidien...

04 92 08 29 99



Yannick CHIAVELLI
Responsable département
y.chiavelli@ttsys.fr



Bianca VAMVU
Assistante commerciale
b.vamvu@ttsys.fr



Maxime DASPRE
Technico-commercial
m.daspre@ttsys.fr



Valentin MINIERE
S.A.V. feux tricolores
v.miniere@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'exigence 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





Éco Participation

La mise en place de systèmes de collecte, de transport et de recyclage des Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques est une obligation légale (Directive Européenne DEEE) pour tous les producteurs mettant sur le marché ce type d'équipement.

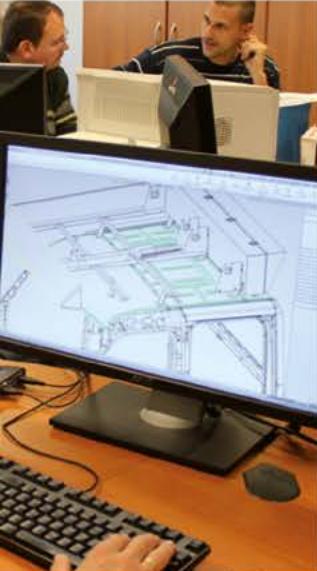
Dans notre volonté d'être un acteur responsable et pour répondre à cette obligation légale, nous sommes enregistrés au registre des producteurs de la filière EEE auprès d'ECOSYSTEM. Nos clients bénéficient ainsi d'un service de collecte et de recyclage sans frais de nos produits arrivés en fin de vie.

Les prix catalogue s'entendent hors Éco Participation.

Pour toute question sur les points de collecte ou les modalités d'enlèvement de vos déchets : www.ecosystem.eco



PERMANENTE P 54-70



Bureau d'études



Atelier de soudure intégré



Atelier de conception graphique numérique



Atelier d'assemblage



L'architecte DE VOTRE SÉCURITÉ

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 & S.A.V



Notre gamme d'optiques pour s'adapter à toutes les configurations.



Optique Ø 300 - La grande gamme :

Composée de 225 LEDs jaunes haute intensité lumineuse. Lentille de protection polycarbonate. Écran de contraste intégré (500 x 500 mm / peinture thermolaquée par poudre polyester).



Optique Ø 200 - La haute sécurité :

Composée de 80 LEDs jaunes haute intensité lumineuse. L'électronique de gestion peut être intégrée dans l'optique. Lentille de protection polycarbonate.



Optique Ø 130 - Le format idéal :

Composée de 30 LEDs jaunes haute intensité lumineuse. De conception particulièrement fine. Lentille de protection polycarbonate.



Optique Ø 70 - Les petits systèmes :

Composée de 30 ou 12 LEDs jaunes haute et très haute intensité lumineuse. La version 30 LEDs est coulées dans une résine polyuréthane polymérisée de couleur noire. La version 12 LEDs est protégée par une lentille.

■ Nouveau boîtier 2 piles Nouveau design

+ compact
+ résistant

Le profil du boîtier protège les connecteurs.



■ Nouvelle optique Ø 70 mm pour triangle 700

ultra-fine (12 mm)

L'optique s'intègre intégralement dans le profil du panneau.



■ Nouvelle optique Ø 130 mm

ultra-fine (25 mm)
+ résistante

L'optique s'intègre intégralement dans le profil du panneau.



Ces produits permettent un chargement optimisé dans les râteliers de remorques porte panneaux, sans risque de s'abîmer.



Signalisation lumineuse
DES CHANTIERS

- Gamme Feux tricolores Tempo p. 8 - 15
- Équipements lumineux de panneaux p. 16 - 17
- Orientation du trafic p. 18 - 19
- Lampes de chantier p. 20
- Matériel d'intervention p. 21
- Alimentations p. 22 - 23



FEUX TRICOLORES P 8-13

Nouveauté

**ÉQUIPEMENTS LUMINEUX
DE PANNEAUX** P 16-17

ORIENTATION DU TRAFIC P 18-19

MATÉRIEL D'INTERVENTION P 21

Feux tricolores Tempo

tempo

LA
RÉFÉRENCE
DU MARCHÉ



Affichage du temps d'attente en **minutes et secondes**



Grande Autonomie
2 mois avec une batterie de 200 Ah.
1 mois avec une batterie de 100 Ah.



Programmation claire



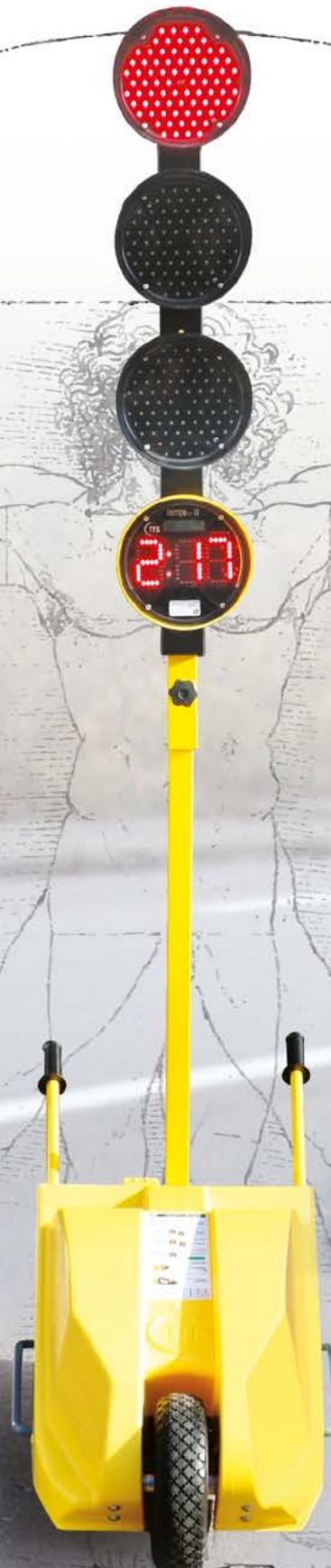
Manutention Facilitée



Faible tarif et réactivité sur les pièces détachées



Économique
le coût d'exploitation le plus bas du marché



Choix du caisson en option

Gamme TEMPO : le fruit de l'expertise d'un spécialiste !

tempo STANDARD

page 10



tempo SOLAIRE

page 12



tempo v2 RÉGULATION

page 13



tempo OPTIONS

page 14-15



S'adapte à tous vos chantiers

7 Configurations programmables intégrées sur la version standard

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

standard / déséquilibré / libre

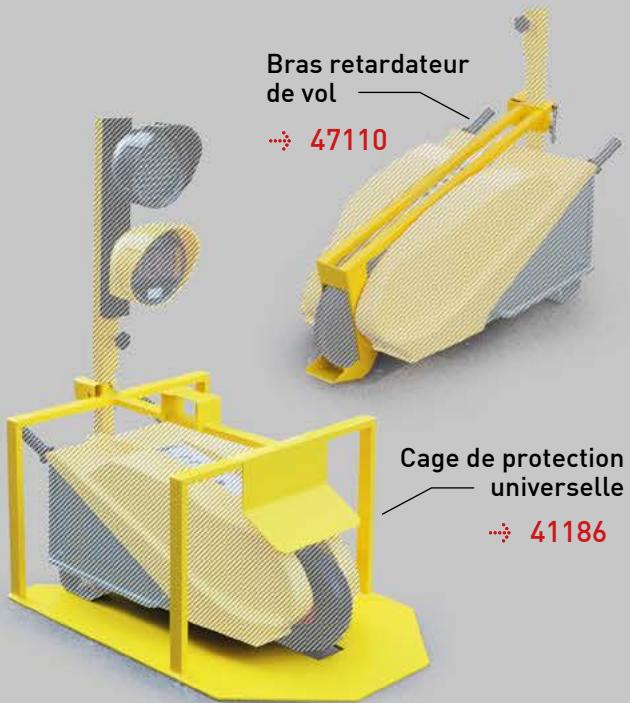
❖ Carrefour 3 branches
tournants / en croix❖ Carrefour 4 branches
tournants / en croix

Des solutions de protection spécifique

plus de détails page 10

Bras retardateur de vol

❖ 47110



Feux tricolores Tempo



tempo STANDARD

Fiabilité, technologie et savoir-faire unique.

L'électronique :

- Interface de programmation et de gestion par liaison infrarouge avec boîtier mobile de synchronisation.
- Module et optiques protégés par une face en polycarbonate.
- Affichage sur écran LCD alphanumérique 2 x 16 caractères de l'ensemble des 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.



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

Feux tricolores Tempo

21698

Jeu de 2 feux tricolores Tempo
Avec télécommande

22563

1 feu tricolore Tempo
(sans télécommande)

Alimentations

La gamme de batteries 100 Ah, facilite la **manutention**, tout en préservant une autonomie d'un mois.

1992

Batterie 12 V gamme 100 Ah
Prévoir une batterie par feu

La gamme de batteries 200 Ah donne au Tempo une **autonomie** de deux mois. Parfaitement adaptée aux chantiers de longue durée.

376

Batterie 12 V gamme 200 Ah
Prévoir une batterie par feu

Sangle de fixation batterie :

9322

Sangle de fixation
Prévoir 2 sangles par batterie

Chargeur pour des batteries de 100 Ah à 250 Ah :

21551

Chargeur de batterie gamme 300 W / 12 V

Chargeur pour des batteries de 50 Ah à 100 Ah :

26758

Chargeur de batterie gamme 100 W / 12 V

Alimentation 230 / 12 V :

1522

Alimentation 230 / 12 V
Prévoir une alimentation par feu

Accessoires de protection

Cage de protection pour caisson Tempo :

41186

Cage de protection pour caisson Tempo
(Cadenas non fourni)

Bras retardateur de vol :

47110

Bras retardateur de vol
(Cadenas non fourni)

Cadenas :

12257

Cadenas laiton

Feux tricolores Tempo - pièces détachées



Départ sous 48h !

Composants électriques pour boîtier de raccordement



Pièces détachées spécifiques Tempo solaire



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

Options tôle



Feux tricolores Tempo solaire



tempo
SOLAIRE



il n'y a pas de petite écologie !

Intertraffic
INNOVATION AWARD

Tempo passe au vert !

Toujours en quête d'innovation, nous adaptons notre savoir-faire dans l'énergie photovoltaïque au profit du feu tricolore de chantier.

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.

La technique :

- Le panneau photovoltaïque de 20 W 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.

Feux tricolores Tempo solaire

31175

Jeu de 2 feux tricolores Tempo solaire avec télécommande

30878

1 feu tricolore Tempo solaire (sans télécommande)

Batterie

L'utilisation d'une batterie 200 Ah, 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 gamme 200 Ah
Prévoir une batterie par feu

Pièces détachées spécifiques

Les pièces détachées réservées au Tempo solaire sont à retrouver page 11.

Feux tricolores Tempo régulation

Nouveauté

encore plus performant !

tempo  **v2**
RÉGULATION

Il régule automatiquement le trafic
→ priorité à l'axe le plus encombré



découvrez
comment

[Voir la vidéo](#)

Feux tricolores Tempo régulation

35375

Jeu de 2 feux tricolores Tempo régulation
Avec télécommande

41855

1 feu tricolore Tempo régulation
(sans télécommande)



Plus simple à programmer.
Plus simple de forcer tous les feux au rouge.

Alimentations

La gamme de batteries 100 Ah, facilite la **manutention**, tout en préservant une bonne autonomie.

1992

Batterie 12 V gamme 100 Ah
Prévoir une batterie par feu

La gamme de batteries 200 Ah donne au Tempo Régulation une **autonomie** optimale, parfaitement adaptée aux chantiers de longue durée.

376

Batterie 12 V gamme 200 Ah
Prévoir une batterie par feu

Sangle de fixation batterie :

9322

Sangle de fixation
Prévoir 2 sangles par batterie

Chargeur pour des batteries de 100 Ah à 250 Ah :

21551

Chargeur de batterie gamme 300 W / 12 V

Chargeur pour des batteries de 50 Ah à 100 Ah :

26758

Chargeur de batterie gamme 100 W / 12 V



Moins d'embouteillages.
Moins d'attente au feu rouge.



Moins d'incivilité.
Moins de stress sur les chantiers.
Moins de risque d'accident.



Moins de pollution.
Moins d'énergie consommée.

Accessoires de protection

Les solutions de protections spécifiques sont à retrouver page 10.



Feux tricolores Tempo - options


Options Commandes

Télécommande radio
Boîtier de commande déporté
Bouton poussoir d'appel
GSM / SMS


Options Détections

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


Options Communications

Liaison radio / Liaison filaire
Contact sec


Options Développements Software

Cycles non standards
Fonction sur mesure...


Options Optiques Spécifiques

Croix, flèche, répétiteur,
optique verte, blanche, bleue...


Options Alimentations

Batterie, Solaire, SEP, 230 V



N°1 sur la Modularité

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

tempo 
OPTIONS

Décrivez-nous votre besoin,
nous avons la solution !

Consultez-nous  

Quelques exemples de configurations spécifiques :

tempo 
OPTIONS

Sortie de chantier



Voir la vidéo

tempo 
OPTIONS

Alternat manuel télécommandé indépendant



Voir la vidéo

tempo 
OPTIONS

Alternat manuel télécommandé synchronisé



Voir la vidéo

tempo 
OPTIONS

Feu vert récompense

Vitesse Excessive :
le feu reste au rouge



Voir la vidéo

tempo 
OPTIONS

Feu intermédiaire à flèches

Informer du sens de circulation actif d'un alternat de deux feux

FEU STANDARD



Voir la vidéo

tempo 
OPTIONS

Contrôler la batterie par SMS

Consulter & être alerté

- Consulter la tension à distance par SMS
- Recevoir une alerte « Tension faible »

s'adapte sur n'importe quel Tempo existant !



Depuis 25 ans nous adaptons nos feux à vos besoins spécifiques...

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

Équipements lumineux de panneaux



Nouveauté

△ Triangle 700



jusqu'à
3 mois*
d'autonomie



(* avec une batterie de 75 Ah)

jusqu'à
3 mois*
d'autonomie



(* avec une batterie de 75 Ah)

Autres symboles :
nous consulter.



△ Triangle 1000



Option boîtier 4 piles

⇒ 57270

Nouveauté

jusqu'à
55 jours*
d'autonomie



⇒ 55236

Option boîtier 2 piles

Autonomie kit triflash* :

Optique	Boîtier 2 Piles		Boîtier 4 Piles	Batterie	
	pile 7 Ah	pile 45 Ah	pile 7 Ah	pile 45 Ah	Batterie 75 Ah
70 mm 30 LEDs	390 h	2 510 h	781 h	5 020 h	4 183 h
70 mm 12 LEDs 130 mm 30 LEDs	207 h	1 329 h	413 h	2 658 h	2 215 h

* Fonctionnement 24 h / 24 avec 7 h de nuit et à 20°C

Panneaux AK équipés

Équipement lumineux composé de :
3 optiques Ø130/30 ou Ø70/12 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 ou 700, en classe 2, symbole au choix, muni d'un pied solidaire complètement rabattable.

Alimentation par boîtier 2 piles type 4R25 :

58800	Triangle AK5 700 Ø 70 / 12 LEDs - classe 2 Boîtier 2 piles (piles non fournies)
17836	Triangle AK5 1000 Ø 130 / 30 LEDs - classe 2 Boîtier 2 piles (piles non fournies)

Alimentation par batterie :

60087	Triangle AK5 700 Ø 70 / 12 LEDs - classe 2 Batterie (batterie non fournie)
20238	Triangle AK5 1000 Ø 130 / 30 LEDs - classe 2 Batterie (batterie non fournie)
49962	Panonceau 700 x 200 - classe 2

Kit lumineux

Alimentation par boîtier 2 piles type 4R25 :

19601	Kit 3 optiques Ø 70 / 30 LEDs Boîtier 2 piles (piles non fournies)
15702	Kit 3 optiques Ø 130 / 30 LEDs Boîtier 2 piles (piles non fournies)

Alimentation par batterie :

19602	Kit 3 optiques Ø 70 / 30 LEDs Batterie (batterie non fournie)
16891	Kit 3 optiques Ø 130 / 30 LEDs Batterie (batterie non fournie)

Options

Option pinces de fixation universelle :

Option de 3 pinces pré-équipées sur les optiques Ø130.

29815	Option 3 pinces pour fixation universelle
-------	---

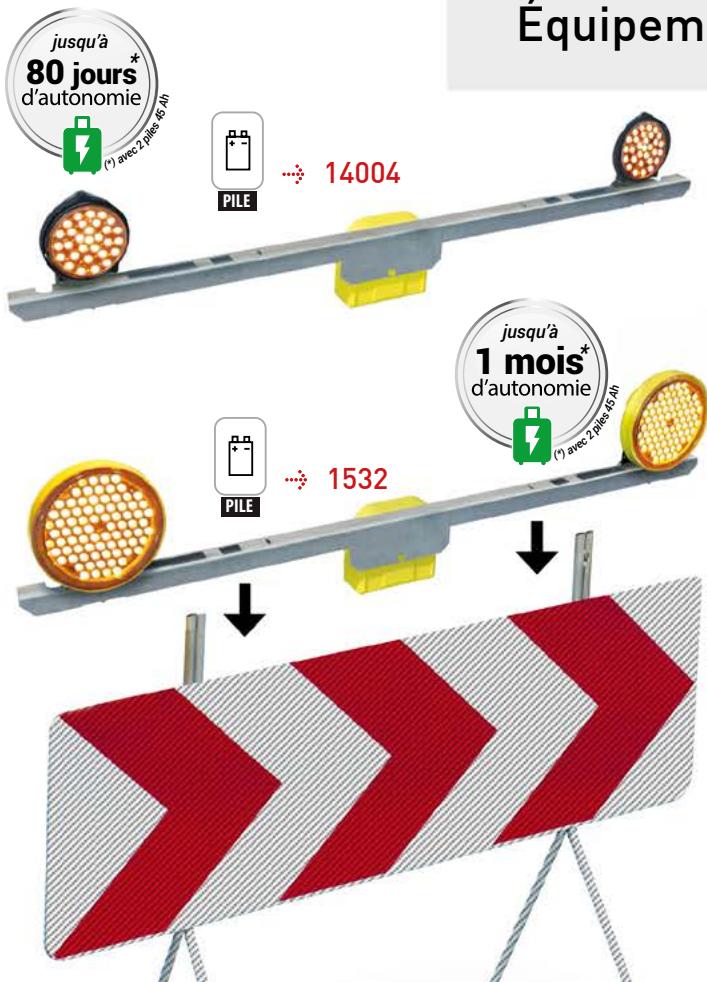
Prolongateur cordon jack :

22279	Pour optiques Ø 70, Ø 130 ou Ø 200 Longueur : 5 m
-------	--



⇒ 22279

Équipements lumineux de panneaux



Autonomie kit biflash* :

Optique	Boîtier 2 Piles		Boîtier 4 Piles		Batterie
	pile 7 Ah	pile 45 Ah	pile 7 Ah	pile 45 Ah	75 Ah
130 mm 30 LEDs	301 h	1 936 h	602 h	3 873 h	3 227 h
200 mm 80 LEDs	119 h	767 h	239 h	1 535 h	1 279 h

* Fonctionnement 24 h / 24 avec 7 h de nuit et à 20°C

Barre pré-équipée pour panneaux tôles

Équipement lumineux composé de 2 optiques LEDs et d'un boîtier de gestion. Mise en service par interrupteur 3 positions étanche (24h / 24, off, nuit). Barre pour K8, longueur 1500 mm.

Alimentation par boîtier 2 piles type 4R25 :

14004	Barre pour K8 biflash optiques Ø 130-30 Boîtier 2 piles (piles non fournies)
1532	Barre pour K8 biflash optiques Ø 200-80 Boîtier 2 piles (piles non fournies)

Alimentation par batterie :

57703	Barre pour K8 biflash optiques Ø 130-30 Batterie (batterie non fournie)
23659	Barre pour K8 biflash optiques Ø 200-80 Batterie (batterie non fournie)

Kit biflash pour panneaux tôles

Équipement lumineux composé de 2 optiques LEDs et d'un boîtier de gestion. Mise en service par interrupteur 3 positions étanche (24h / 24, off, nuit).

La longueur du cordon des optiques est de 1,5 m, Possibilité de rallonge.

Alimentation par boîtier 2 piles type 4R25 :

26906	Kit biflash optiques Ø 130 / 30 LEDs Boîtier 2 piles (piles non fournies)
16893	Kit biflash optiques Ø 200 / 80 LEDs Boîtier 2 piles (piles non fournies)

Alimentation par batterie :

24856	Kit biflash optiques Ø 130 / 30 LEDs Batterie (batterie non fournie)
16894	Kit biflash optiques Ø 200 / 80 LEDs Batterie (batterie non fournie)

Retrouvez toutes les alimentations pages 22 - 23



Orientation du trafic



⇒ 1547



BATTERIE

⇒ 37121

Accessoires

Rallonge XLR :

12018

Rallonge XLR - 16 m

Boîtier de commande jour / nuit :

Permet la mise sous tension uniquement la nuit.

1556

Boîtier commande jour / nuit

Option caisson mobile de chantier :

45801

Option caisson mobile de chantier

Cage de protection pour caisson mobile :

41186

Cage de protection pour caisson mobile de chantier
(Cadenas non fourni)

Bras retardateur de vol :

47110

Bras retardateur de vol
(Cadenas non fourni)

Cadenas :

12257

Cadenas laiton

⇒ 12018



⇒ 45801



⇒ 41186



⇒ 47110



⇒ 1556



jusqu'à
10 jours
*
d'autonomie
(*) pour 5 optiques avec une batterie 75 Ah



BATTERIE
11400



Optique Ø 200 défilante 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 :

Fournie avec un câble indépendant équipé de deux fiches XLR, longueur 16 m. Rangement aisément et mise en œuvre rapide.

11400

Optique Ø 200 / 80 filaire
Antivol

Bac de rangement 5 optiques :

37192

Bac de rangement pour 5 optiques & câbles



37192

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 œuvre 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 par les messages de votre choix.

Le Panneau à Messages Variables :

- Afficheur matriciel H 125 mm (jusqu'à 12 caractères).
- LEDs jaunes.
- Polycarbonate de protection anti-UV.
- Peinture RAL standard noir mat.
- Fermeture du caisson par trois grenouillères.

Le boîtier de commande :

- Rétro éclairage des touches.
- Touches d'accès direct (Auxiliaires, Triangle, PMV).
- PMV 99 messages pré-programmés de 3 alternats.
- Messages modifiables avec le logiciel de programmation qui est fourni avec l'ensemble.
- MAJ des messages via port USB.
- Fixation par rotule arrière.

Caractéristiques générales du PMV :

- Tension : 12 V.
- Dimensions : 1210 x 295 x 220 mm.
- Hauteur de l'ensemble : 1533 mm

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

40099

PMV mobile de chantier
H140 matriciel 10 caractères



Lampes de chantier



→ 1535



Lampe avec optique Ø 180 mm

Lampe double face avec poignée de transport. Optique à LEDs Ø 180 (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.

Fonctionnement de nuit uniquement.

Fixation antivol.

Une clé pour attache antivol fournie pour 4 lampes achetées.

1535

Lampe Ø 180 / 2 LEDs

Lampe avec optique Ø 210 mm

Lampe simple face avec poignée de transport, optique à LEDs Ø 210. Mise en service par interrupteur 3 positions étanche [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 Ø 210 / 80 LEDs



→ 14386

Matériel d'intervention



Triangle d'intervention

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

Alimentation par batterie intégrée dans le caisson.

Fourni avec son alimentation secteur-chargeur.

Autonomie en mode double flash : 35 heures.

26386

Triangle d'intervention 700 - classe 2
Avec batterie intégrée

6035

Panonceau 400 x 150 - classe 2
Simple face

35265

Panonceau 400 x 150 - classe 2
Double face



Triponde

Triponde 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

Triponde 3 faces 700 AK5 T2 prismatique fluo
+ Housse PVC



Kit Balisage d'Urgence

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

30096

Kit Balisage d'Urgence bleu
Rechargeable

30107

Kit Balisage d'Urgence orange
Rechargeable



Haute résistance



allume-cigare



Alimentations



Nouveauté

Encore plus robuste !



Batteries

376	Batterie 12 V gamme 200 Ah
1992	Batterie 12 V gamme 100 Ah
1953	Batterie 12 V gamme 75 Ah
393	Batterie 12 V gamme 40 Ah
56356	Batterie 12 V gamme 3 Ah

Coffret pour batterie

Coffret pour batterie en polypropylène permettant l'intégration d'une batterie jusqu'à 75 Ah. Raccordement extérieur par prise XLR 3 points.

1555	Coffret pour batterie
------	-----------------------



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.

Restitez 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.

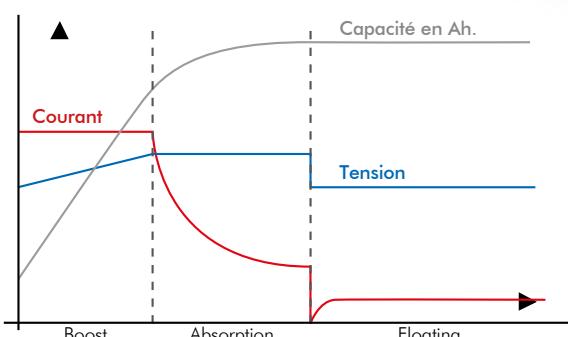
Nos chargeurs de batterie offrent une qualité de régulation de la charge qui garantit protection et longévité aux batteries.

Chargeur pour des batteries de 100 Ah à 250 Ah :

21551	Chargeur de batterie gamme 300 W / 12 V
-------	---

Chargeur pour des batteries de 50 Ah à 100 Ah :

26758	Chargeur de batterie gamme 100 W / 12 V
-------	---





Existe avec l'option batterie → 56355

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 V / 12 V
Connexion par fiche XLR



Alimentation sur éclairage public

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

34577

Coffret SEP 7 Ah
Batterie incluse

1694

Coffret SEP 17 Ah
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 17 Ah
Connexion par fiche XLR

29578

Boîtier de commande triflash pour kit solaire
17 Ah



→ 29577



Integral™

Pré-équipé, prêt à poser.

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

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



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.

Signalisation lumineuse **DES VÉHICULES**

- Boîtiers de commande ■ p. 26
- Projecteurs de recherche & de travail ■ p. 27
- Gyrophares ■ p. 28 - 29
- Feux de pénétration ■ p. 28
- Mini rampes lumineuses ■ p. 29
- Rampes lumineuses ■ p. 30 - 31
- Rampes défilantes ■ p. 32
- Flèches lumineuses directionnelles ■ p. 33
- Triangles lumineux ■ p. 34
- L'Integral Classic ■ p. 35
- L'Integral Classic caréné ■ p. 36 - 37
- Fixations ■ p. 38
- Sérigraphies des véhicules ■ p. 39

**BOÎTIERS
DE COMMANDE** P 26



RAMPES LUMINEUSES P 30 - 31



Boîtiers de commande



Configurez votre Integral™ 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 fourni.

30216

Pack 1 interrupteur

Fourni avec embase et jeu de pictos.

30217

Pack 2 interrupteurs

Fourni avec embases et jeu de pictos.

30218

Pack 3 interrupteurs

Fourni avec embases et jeu de pictos.



MEZZO 8 ÉCO

notre contrôleur tout en un

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

Il est conçu pour assurer le pilotage complet d'une rampe bidirectionnelle. Il intègre aussi 3 sorties positives pour la commande d'équipements supplémentaires (gyrophares, sirène, triangle, projecteurs...).

Le module de puissance bitension 12 / 24 V permet de piloter jusqu'à 3 sorties auxiliaires tout ou rien 10 A protégées par fusible. Il permet également le pilotage d'une rampe défilante.

43385 Boîtier MEZZO 8 ÉCO + module de puissance + câble



Connexion USB



BUS 1 seul câble



Installation rapide



Pied réglable



Rétro-éclairage à LED



Pas de relais



Collection de Pictos



37852

55754

Les modules de gestion de son

37852

Sirène Multiton
12 / 24 V 100 W

55754

Kit Public adress
Pour sirène HP micro

Projecteurs de recherche



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 donner une grande souplesse d'utilisation et d'installation.

Télécommande sans fil incluse.

41414

Projecteur de recherche à LEDs
30 W / 12 V

33898

Projecteur de recherche halogène
65 W / 12 V



41414

33898

Projecteurs de travail

Projecteurs de travail à LEDs

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

Modèles professionnels adaptés aux conditions extrêmes.



30164



30162



30174



30167

Tension	Puissance	Luminosité	Projecteur		Option kit de fixation magnétique	
			Référence	Prix	Référence	Prix
12 / 24 V	18 Watts	1260 Lumens	30162		30633	
	24 Watts	2000 Lumens	30164		30633	
	36 Watts	2520 Lumens	30174		30633	
	72 Watts	5040 Lumens	30167		30681	

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



Fixation
Magnétique



Prise
allume cigarette



12V - 24 V

Déplacez 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.



30633

30681

Gyrophares



⇒ 23392

⇒ 35785

Gyrophare sans fil

⇒ 52547



Feux de pénétration

Feux de pénétration

Feu de pénétration caréné à LEDs, bitension 12 / 24 V :

21149

Feu de pénétration 113 x 28 orange
12 / 24 V

43398

Feu de pénétration 113 x 28 bleu
12 / 24 V

43397

Feu de pénétration 133 x 45 bicolore Orange / Bleu
12 / 24 V

⇒ 43398

⇒ 21149



Ultra fin



LED bicolore



Feu bicolore - bleu et orange

⇒ 43397



LED bicolore

Gamme à LED

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 / 24 V.
- 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.

Gamme CLASSIC

Tension	Fixation	Mode	Couleur	Référence	Prix
12 / 24 V	Plat	Tournant	Orange	35785	
			Bleu	nous consulter	
		Flash	Orange	23391	
			Bleu	nous consulter	
	Tube	Tournant	Orange	23392	
			Bleu	nous consulter	
		Flash	Orange	23393	
			Bleu	24058	
	Magnétique	Tournant	Orange	nous consulter	
			Bleu		

Gyrophare sans fil orange en mode flash et tournant. Fonctionne sur batterie 2,6 Ah, autonomie de 6h00 (selon le mode et l'état de charge de la batterie). Recharge facile par un cordon spiralé avec fiche allume-cigare (fourni), temps de charge 4h. Double système de fixation magnétique et ventouse. Voyant de l'état de charge de la batterie.

52547 Gyrophare LEDs sans fil rechargeable flash / tournant
Orange - fixation magnétique & ventouse

⇒

23392

Gamme ACCESS

Optimisée pour répondre à l'essentiel

→ 30302



→ 30634



→ 34855



Gamme ACCESS

Tension	Fixation	Mode	Couleur	Référence	Prix
12 / 24 V	Plat	Tournant	Orange	30302	
	Tube		Orange	30634	
	Magnétique		Orange	34855	

Gamme ACCES bleue : nous consulter

Tubes de raccordement

1595 Tube à visser

1597 Tube fixation verticale

1598 Tube fixation horizontale

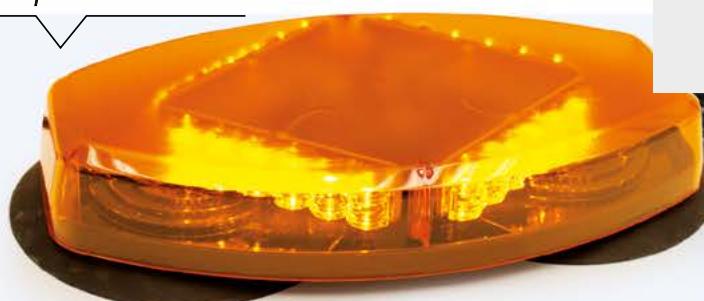


→ 1598

→ 1597

→ 1595

Rampe multimode



Mini rampes lumineuses

→ 36593

2 boutons:
on-off / choix du mode

Rampes lumineuses plates compactes : ALPHA

36593 Rampe plate à LEDs orange 12 / 24 V, 24 LEDs, 355 mm
Fixation magnétique + prise allume-cigare36294 Rampe plate à LEDs orange 12 / 24 V, 24 LEDs, 355 mm
Fixation par boulon central

Boîtier de commande non inclus (à choisir page 26)



→ 36294

Rampes lumineuses

HOMOLOGATION
R10HOMOLOGATION
R65

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	
		4	Orange	Oui	35598	
	1400 mm	2	Orange	Oui	35592	
		4	Orange	Oui	35596	
		Orange / Bleu	Oui	35600		
		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	
		4	Orange	Oui	35597	
	1400 mm	2	Orange	Oui	35590	
		4	Orange	Oui	35595	
		Orange / Bleu	Oui	35599		
		35603				

* En 24 V : nous consulter



Option magnétique
& rampes sur-mesure :

Consultez-nous ☎✉





⇒ 39953



⇒ 42121

Egalement disponible en bleu

⇒ 45591

Fonctionnement
Flash, Défilant, Mode alternatif

Couleur
LED, Lentille

Taille



LED bicolore

2 en 1 : rampe défilante & lumineuse

⇒ 39954

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), avec texte au choix.

39953

Rampe plate 59 mm
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 4 blocs de 6 LEDs jaunes à diffusion angle large (2 sur chaque côté).

42121

Rampe plate 59 mm
60 LEDs longueur 1252 mm

Bicolore bleu et orange :

4 blocs de 3 LEDs jaunes, 6 LEDs en face avant et 6 LEDs en face arrière. 4 blocs de 3 LEDs bleues, 6 LEDs en face avant et 6 LEDs en face arrière. Une partie blanche centrale avec texte au choix.

45591

Rampe plate 59 mm
48 LEDs longueur 1252 mm

Boîtier de commande non inclus (à choisir page 26)



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

Consultez-nous ☎✉

Rampes lumineuses plates spéciales

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

Nous pouvons modular la taille de nos rampes pour qu'elles s'intègrent au mieux aux véhicules ou bien proposer des modes de fonctionnement spécifiques, des couleurs et des lentilles polycarbonates, correspondants à toutes 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
60 LEDs longueur 1252 mm

Rampes défilantes



Rampes défilantes

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
60 LEDs longueur 1252 mm

Rampe défilante ultra-plate :

37866

Rampe défilante 8 feux à LEDs
boîtier de commande ci-dessous.

43385 Boîtier MEZZO 8 ÉCO + module de puissance + câble

2 en 1 : rampe défilante & lumineuse



39954



37866



43385



30222



21968

Rampes carénées :

30222

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

Avec triangle AK5 500 ou 700 classe 2 sur relevage électrique et 2 gyrophares à LEDs.

27473

Rampe carénée défilante 5 feux à LEDs
Triangle 500 classe2

21968

Rampe carénée défilante 5 feux à LEDs
Triangle 700 classe2

Boîtier de commande non inclus (à choisir page 26 (interrupteurs non-compatibles)).

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.

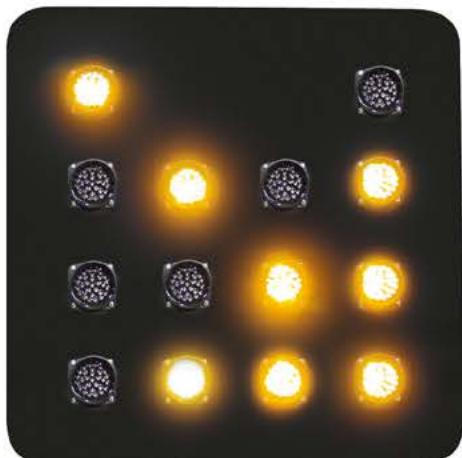
Boîtier de commande non inclus (à choisir page 26) : La gestion des flèches peut être effectuée par le kit 2 interrupteurs (référence 30217) non compris dans la flèche. Si vous souhaitez un équipement plus complet, avec triangle, gyrophares..., nous consulter.

Flèche lumineuse KR42 (16 optiques)

Flèche clignotante (1000x400x50 mm), 16 feux Ø 70 :
Flèche LEDs faible consommation simple face.

38789

Flèche clignotante LEDs



⇒ 1585



⇒ 38789

Flèche lumineuse directionnelle (14 optiques)

Flèche clignotante (720x720x50 mm), 14 feux Ø 70 :
Flèche LEDs faible consommation simple face.

1585

Flèche clignotante LEDs



⇒ 1585

Flèche lumineuse directionnelle clignotante magnétique (8 optiques)

Flèche lumineuse directionnelle clignotante 8 feux Ø 70 :
L'orientation du trafic, droite ou gauche, est déterminée par le sens d'installation de la flèche lumineuse. Fournie avec câble de 10m et fiche allume cigare. **Attention : ce produit ne peut pas être utilisé avec le véhicule en mouvement.**

24006

Flèche clignotante LEDs
Alimentation 12 V

⇒ 24006



Triangles lumineux

Nouveauté

Optimisé pour répondre à l'essentiel

 LEDs protégées par lentille polycarbonate

 Haute intensité lumineuse

 Grande résistance aux chocs

 Faible conso.



56358



1567



1576

Le triangle lumineux est un dispositif de signalisation réglementaire, pour tous les véhicules ou engins qui occupent la chaussée lors d'interventions ou de travaux mobiles.

Gamme triangles à optiques LEDs 500

- Dimensions : 500 mm.
- L'élément lumineux est composé de trois optiques de Ø 50 mm sur chaque face. Chaque optique est constituée d'une LED Haute puissance InGaN / feu (LED 3ième génération).
- Carénage en polyamide chargé fibres coloris jaune (résistant aux chocs et aux vibrations) et monture compacte (40 mm d'épaisseur).
- Bi-tension : 12 / 24 V centrale électronique étanche (IP68).
- Fourni avec un câble d'alimentation de 6,5 mètres.

Double face 500 mm :

Le triangle est monté sur charnière double effet, pour un basculement du caisson en avant ou en arrière.

56358

Triangle AK5 500 - double face
Classe 2

Simple face 500 mm :

Le triangle est fourni avec 2 rails au dos.

57875

Triangle AK5 500 - simple face
Classe 2 - Avec rails au dos



57875

Gamme triangle à optiques LEDs 700

- Dimensions : 700 mm.
- Caisson en aluminium anodisé.
- L'élément lumineux est composé de trois optiques de Ø 70 mm sur chaque face.
- Bi-tension sans changement d'ampoules (12 ou 24 V).
- Fourni avec un câble d'alimentation de 10 mètres.

Double face 700 mm :

Le triangle est monté sur deux charnières double effet, pour un basculement du caisson en avant ou en arrière.

1567

Triangle AK5 700 double face - double face
Classe 2

Simple face 700 mm :

Le triangle est fourni avec 2 rails au dos.

1571

Triangle AK5 700 - simple face
Classe 2 - Avec rails au dos

Option

Kit de rabattement manuel :

1576

Kit de rabattement manuel

Créez votre **Intégral™**

Ou choisissez une configuration standard



Configuration 2 éléments

Ensemble pré-équipé comprenant :

1 galerie.
2 gyrophares LEDs.
1 triangle 500 ou 700 LEDs.

1956

Configuration n°2
Triangle 500 classe 2

1957

Configuration n°3
Triangle 700 classe 2

Boîtier de commande non inclus (à choisir page 26).

⇒ 1956 Triangle 500



⇒ 1958 Triangle 500



Configuration 3 éléments

Ensemble pré-équipé comprenant :

1 galerie.
2 gyrophares LEDs.
1 triangle 500 ou 700 LEDs.
2 projecteurs à LEDs

1958

Configuration n°4
Triangle 500 classe 2

1959

Configuration n°5
Triangle 700 classe 2

Boîtier de commande non inclus (à choisir page 26).

⇒ 35341



⇒ 37866

Option **Intégral™ Classic**

Kit de rabattement manuel :

1576

Kit de rabattement manuel

Rampe 8 feux défilants :

37866

Rampe 8 feux défilants.
(Boîtier de commande ref 43385 non inclus)

Integral™ Classic caréné



⇒ 29112

Integral™ Classic caréné

Relevage manuel :

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

« Le tout-en-un » amovible ou fixe.

Système universel, sans galerie
il s'adapte instantanément à tous les véhicules.



Livré monté
Prêt à fonctionner



Seulement
10 Kg



Alimentation
Allume-cigare
12 / 24V

29112

Avec triangle AK5 500

29113

Avec triangle AK5 700

Relevage électrique :

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

29963

Avec triangle AK5 500
Relevage électrique

29964

Avec triangle AK5 700
Relevage électrique

Il est nécessaire d'ajouter une option de fixation à votre Integral caréné à relevage électrique :

Option fixation barre de toit :

38492

Option intégral caréné, fixation barre de toit

Kit fixation adhésif :

29053

Option intégral caréné fixation adhésive

Amovible : Magnétique
Fixe : Collage



⇒ 29053



⇒ 29963



Options



Configurez votre **Integral™**

Gyrophares, Rampe Lumineuse,
Projecteurs de travail, Peinture...

→ 29030

→ 30223

→ 37866



OPTIONS

Décrivez-nous votre besoin,
nous développerons la solution qu'il vous faut !

Options **Integral™** Classic caréné

Kit 2 gyrophares à LEDs :

29030 Option intégral caréné 2 gyrophares à LEDs orange.
(Autres gyrophares consultez-nous)

Kit 2 projecteurs :

30223 Option intégral caréné 2 projecteurs à LEDs 18 W
(Autres projecteurs : consultez-nous)

Rampe 8 feux défilants :

37866 Rampe 8 feux défilants.

Kit de rabattement manuel :

1576 Kit de rabattement manuel

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.



Fixations



◆ 38410

Système adhésif universel



◆ 4765

Kits fixation universelle

Système sans perçage :

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

38410

Kit fixation adhésif pour Integral Classic
Ruban adhésif 3M

Système à percer :

Barre de toit avec système de fixation à percer.

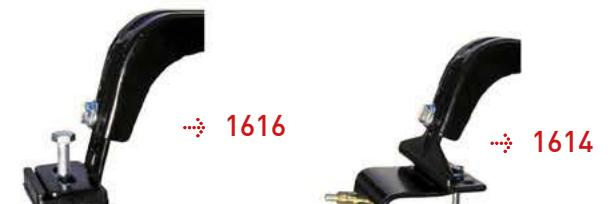
4765

Kit à percer
Galerie K1P1

Quel que soit votre véhicule un système adapté existe.



Consultez-nous ☎✉



◆ 1616

◆ 1614



◆ 1612

◆ 2232



◆ 1618

◆ 1620



◆ 1607

Galleries pour véhicules

Kits complets (paire d'attaches + barre de toit) :

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



1614 Renault Master / Mascotte

1615 Renault Clio

1616 Renault Kangoo

2232 Renault Master Mascotte (Benne)

5283 Renault Trafic / Opel Vivaro

1617 Peugeot Boxer / Citroën Jumper

1618 Peugeot Expert / Citroën Jumpy

1620 Peugeot Partner / Citroën Berlingo

24568 Fiat Doblo

20998 Fiat Fiorino

2231 Mercedes Vito

23077 Mercedes Sprinter / VW Crafter

14301 Opel Combo

1622 Iveco Daily

24436 Nissan Cabstar / Renault Maxity

Véhicule avec gouttières :

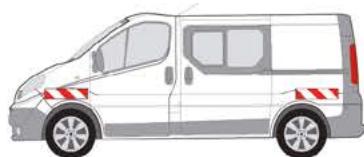
Kit complet pour tous véhicules munis de gouttières.
1 paire d'adaptateurs et une barre de toit.

1607

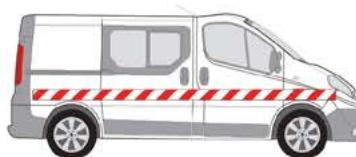
Galerie standard gouttières

Sérigraphies des véhicules

Une découpe parfaitement adaptée au véhicule.



Latéral minimum



Latéral maximum



◆ 1972

◆ 1973



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, disponibles en classe 1 et classe 2. Kit avant et arrière + latéral minimum ou kit avant et arrière + latéral maximum. **Consultez-nous.**

Cartons de 2 rouleaux

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

1966

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

1967

Rouleaux Classe 2
2 rouleaux 9 m / largeur 0,14 m

Plaques magnétiques

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

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

Sérigraphies véhicules de Police municipale

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

Avant : Bandeau 800x400 mm Police Municipale avec listel rouge et texte bleu sérigraphié sur 2 lignes.

Arrière : Écusson 3 couleurs 96 x 120 mm. Bandeau 720 x 90 mm Police Municipale avec listel rouge et texte bleu sérigraphié sur 1 ligne, classe 2.

Cotés : Bandeau bleu 14 x 120 mm.

Bandes gitane 120 x 14 mm.

Bandes gitane avec «Z» rouge 14 x 120 mm.

Écusson 3 couleurs 240 x 300 mm.

12866

Kit VL Police municipale

Sérigraphies autres types de véhicules disponibles :
Consultez-nous.

Integral™ Dynamic

Le concept d'**Integral™** : intégrer tous les équipements de sécurité dans un ensemble cohérent et sur-mesure.

L'**Integral™ 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 commande : 4,3" et 7" de diagonale, adaptés aux utilitaires légers et lourds.



Nouveauté

Micro relevage
PMV 1 + 3 lignes



Nouveau venu dans notre gamme embarquée, voici un relevage compact, capable de relayer des messages de 1 à 4 lignes.



Signalisation lumineuse **EMBARQUÉE**

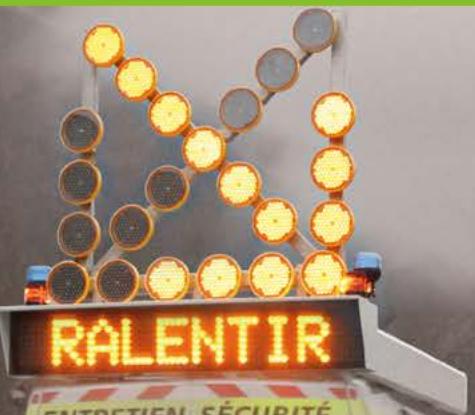
- Descriptif général ■ p. 42
- Boîtiers de commande ■ p. 43
- Gamme embarquée ■ p. 44 - 47
- Remorques FLR ■ p. 48 - 49
- Remorques PMV ■ p. 50 - 51
- Remorques PICTO ■ p. 52 - 53

BOÎTIERS DE COMMANDE

P 43



GAMME EMBARQUÉE P 44 - 47



FLÈCHE LUMINEUSE D'URGENCE - FLU P 47



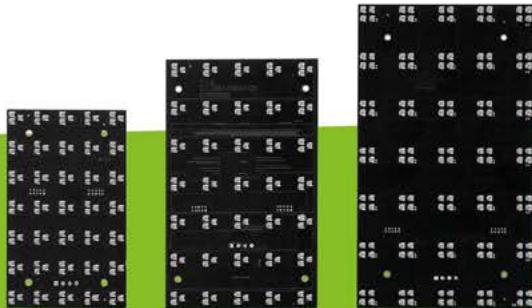
REMORQUES P 48 - 53

Descriptif général



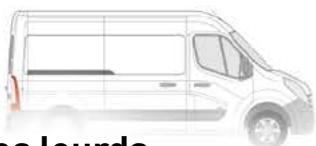
PMV pour utilitaires légers

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**.



Certifié CE norme EN12966

Consultez le site : www.ascquer.fr



PMV pour utilitaires lourds

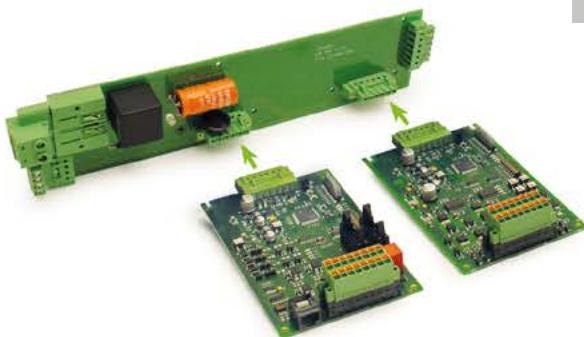
Pour l'équipement de vos véhicules utilitaires lourds, nous préconisons les hauteurs de caractères : **H200 et H250** mm en 9 à 10 caractères avec espacements ou 12 caractères en **matrice continue**.

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 faisant ainsi de nos afficheurs les **afficheurs les plus performants** du marché.



Maintenance rapide



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**.

BUS 80A et Cartes de gestion fiabilité / modularité

L'**Intégral™ Dynamic** est le premier système de signalisation à disposer d'un BUS complet et modulaire de raccordements électrique et informatique. Fini 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.



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 permettent un confort de maintenance inégalé, à la portée de tous les ateliers d'entretien sans qualification particulière, sans délai !

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

ALTO 4.3"

Le boîtier de commande **ALTO 4.3"**, 11 cm de diagonale, est adapté à tous types de véhicules. Il dispose d'un écran 16/9ème - 480 x 272 pixels - haute luminosité 400 cd/m², +/- 60° d'angle pour un confort d'utilisation inégalé.

Avec un fonctionnement assuré entre -30°C et +75°C l'**ALTO 4.3"** est fait pour tous les environnements difficiles. Il intègre toutes les commandes de PMV, triangles, relevages, auxiliaires gyro, projecteurs de travail, rampes défilantes...

Mise à jour du boîtier de commande via clé USB.

32702

Boîtier de commande
ALTO 4.3"



Connexion USB



BUS 1 seul câble



Installation rapide



Configuration PC



Pied réglable



Écran LCD



Rétro-éclairage à LED



Connexion USB



Support double pivot

ALTO 7"

Le boîtier de commande **ALTO 7"**, 18 cm de diagonale, est adapté à tous types de véhicules. Il dispose d'un écran 16/9ème - 800 x 480 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 en série, d'un double port pour caméras avant et arrière. Avec un modem GSM, vous serez à même de transmettre des images en temps réel à votre PC de régulation.

Mise à jour du boîtier de commande via clé USB.

34023

Boîtier de commande
ALTO 7"



Caméra grand angle en option

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. Crées 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 (3 à 4 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 1 + 3 lignes

- PMV : afficheurs nouvelle génération à économie d'énergie, H125 mm (2 LEDs par point) 12 caractères.
- Basculement automatique de la luminosité par cellule J/N.
- 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 option

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 500 / 700

- PMV : afficheurs nouvelle génération à économie d'énergie, différentes tailles au choix H160, 200, 250 mm (3 à 4 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 Ø 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...).



PMV + Triangle 1000 / 1250

- PMV : afficheurs nouvelle génération à économie d'énergie, différentes tailles au choix H160, 200, 250 mm (3 à 4 LEDs par point) allant de 8 à 12 caractères.
 - Basculement automatique de la luminosité par cellule J/N.
 - Triangle 1250 double face :
 - Tôle en aluminium bords tombés rebordés.
 - Adhésif classe 2, symbole au choix.
 - Équipé de 6 optiques Ø 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...).



Gamme embarquée



PMV + Triangle 1250 Pictogramme

- PMV : afficheurs nouvelle génération à économie d'énergie, différentes tailles au choix H160, 200, 250 mm (3 à 4 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...).



PMV + Flèche 16 optiques (KR42)

- PMV : afficheurs nouvelle génération à économie d'énergie, différentes tailles au choix H160, 200, 250 mm (3 à 4 LEDs par point) allant de 8 à 12 caractères.
- Basculement automatique de la luminosité par cellule J/N.
- Triangle 500 – 700 double face :
 - Triangle 500 directement intégré sur le carénage de la flèche 16 optiques
 - Triangle 700 en aluminium bords tombés rebordés.
 - Adhésif classe 2, symbole au choix.
 - Équipé de 6 optiques Ø 70 mm de 30 LEDs.
- Flèche type KR42 : 16 optiques Ø 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...).

Version double symbole avec triangle double face intégré.



Auxiliaires de sécurité en option

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 - Flèche Lumineuse d'Urgence

- PMV : afficheurs nouvelle génération à économie d'énergie, différentes tailles au choix H160, 200, 250 mm (3 à 4 LEDs par point) allant de 8 à 12 caractères.
- Basculement automatique de la luminosité par cellule J/N.
- FLU type KR43 : 23 optiques Ø 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...).



FLU + Triangle 1250 portefeuille

- PMV : afficheurs nouvelle génération à économie d'énergie, différentes tailles au choix H160, 200, 250 mm (3 à 4 LEDs par point) allant de 8 à 12 caractères.
- Basculement automatique de la luminosité par cellule J/N.
- Triangle 1250 simple ou double face :
 - Tôle en aluminium bord tombé rebordé.
 - Adhésif classe 2, symbole au choix.
 - Équipé de 3 optiques pour le triangle simple face ou 6 optiques pour le triangle double face.
- FLU type KR43 : 23 optiques Ø 200 mm de 80 LEDs, 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

Grande autonomie

Grâce à ses 2 batteries de 200 Ah, la remorque FLR atteint une autonomie record de 180 heures, 90 heures avec 1 batterie de 200 Ah.



Jusqu'à 180 h d'autonomie

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 en série d'un timon réglable en hauteur et d'un système d'auto-freinage.



Tractable par un véhicule léger
sans permis spécifique

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 d'utilisation, 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.



Boîtier de commande locale clair

Nos boîtiers de commande locale disposent d'un afficheur digital permettant 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, l'orientation de la flèche.





Dispositif de commande déporté

La remorque est équipée d'un boîtier de commande déporté (IP67), par câble, (15m) et / ou radio. Il reprend les fonctionnalités du boîtier local, tout en ajoutant de nouvelles fonctions :

- Visualisation fidèle de la FLR.
- Mode scénario (commande unique pour FLR et B21).
- Gestion fine des défauts.
- Une jauge batterie 4 voyants.

Les répétiteurs restent actifs sur le boîtier local en cas de commande par le boîtier déporté.

Le boîtier de commande déporté permet de gérer les commandes de la FLR à distance, en toute sécurité depuis l'habitacle du véhicule tracteur ou à proximité de la remorque.

35514

Boîtier de commande déporté

Remorque FLR

Cette remorque Flèche Lumineuse de Rabattement de 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 :
 - 180 heures avec 2 batteries 12 V - 200 Ah.
 - 90 heures avec 1 batterie 12 V - 200 Ah.

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.
- Boîtier de commande local ou déporté par liaison radio.
- Freinage à inertie.

Énergie :

Batteries / chargeur pour batteries 12 V / enrouleur cordon secteur.

25878

Remorque simple essieu



⇒ 35514

Commande déportée
RADIO ou FILAIRE



Remorques PMV



Alimentation au choix



Tractable par un véhicule léger
sans permis spécifique



Alimentation

La modularité électrique de la remorque PMV permet d'avoir la possibilité d'alimenter celle-ci par différentes sources d'énergie : batterie, 230 V, groupe électrogène, énergie solaire.

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 en série d'un timon réglable en hauteur et d'un système d'auto-freinage.

Facilité d'utilisation et d'entretien

Simple d'utilisation, notre remorque PMV facilite le travail des opérateurs, aussi bien sur la route qu'en atelier. Un coffre simple et verrouillable réunit tous les organes d'alimentation. L'accès aux afficheurs s'effectue par l'ouverture de la porte arrière du caisson.

Technologie 100% LEDs

Afficheurs H 200 mm composés d'une matrice 7x5 avec 3 LEDs par pixel, pour un total de 105 LEDs CMS 5 mm jaunes haute luminosité. Cet élément lumineux est intégré dans un caisson monobloc en profilé aluminium mécano-soudé. Il est recouvert d'une peinture noire époxy cuite au four. La face avant est réalisée en polycarbonate de 4 mm anti-UV pour une protection maximale.

L'ensemble est entièrement démontable pour une maintenance simplifiée. Nos afficheurs sont certifiés CE EN12966

Électronique de commande

La modularité de la remorque PMV permet un pilotage par différents systèmes en local ou à distance : roue codeuse, boîtier de commande local avec écran LCD, MAJ via clé USB, pilotage distant via modem 4G, logiciel de supervision...



Boîtier de commande ALTO
Voir page 43.



Remorque PMV

Ce panneau à messages variables embarqué sur remorque est équipé d'afficheurs à LEDs haute intensité lumineuse. Crée 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 • 3 LEDs jaunes par point • Chevrons rouges et blancs classe 2.

Gestion simplifiée :

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

Programmation :

- Programmation à partir d'un PC portable / logiciel fourni.
- La mise à jour des messages se fait via clé USB ou câble de liaison entre le PC et la remorque.

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.

32775

Remorque simple essieu 750 kg

Remorque simple essieu, 4 lignes de 12 caractères, hauteur caractère 200 mm, 3 LEDs par point.



Nouveauté

SOLAIRE

Option alimentation solaire :

Panneau photovoltaïque de 600 W.

54595

Option photovoltaïque pour remorque PMV



Remorques PICTO



Remorque Picto Bichrome

Ensemble composé d'une partie fixe (panneau tôle A14) associée 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 mm. Définition 56 x 56 points (soit 3136 LEDs jaunes et 3136 LEDs rouges à haute intensité lumineuse). Affichage des panneaux A, B et KD en 1250 mm.

Énergie : Fonctionnement en 12 V. 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 avec câble de liaison PC / PMV.

39767

Remorque picto bichrome simple essieu



Configuration PC



Remorque à Matrice Animée

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

Structure : Châssis simple essieu 1300 kg. Stabilisateurs manuels / Frein de parking / Freinage à inertie / Timon réglable en hauteur.

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

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

Gestion : Sur site, par PC portable ou par roue codeuse. À distance, par liaison GSM, radio...

Programmation à partir d'un PC : Logiciel fourni. 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

Remorque Picto Full Color URBAINE

Ensemble composé d'un panneau repliable équipé d'afficheurs matriciels à LEDs Full Color haute intensité lumineuse et d'une partie fixe (panneau tôle composé de chevrons d'alerte), embarqué sur une remorque. Remorque de petite taille 2370 x 1294 mm (dimensions hors timon), pouvant s'installer sur une place de stationnement standard.

Structure : Châssis simple essieu 1300 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. Structure support panneau en acier thermolaqué. Repliable à l'aide d'un vérin électrique pour assistance au déploiement. Verrouillage en position repliée et dépliée.

Affichage Picto Full Color : Caisson graphique matriciel Full Color 16 millions de nuances. Dimension d'affichage 1024 x 1280 mm. Définition 64 x 80 points (soit 5120 LEDs Full Color haute intensité lumineuse).

Affichage texte seul :

- 7 lignes de 9 caractères hauteur caractères 112 mm.
- Affichage pictogramme + texte :
 - Pictogramme gamme 700 + 3 lignes de 9 caractères hauteur caractères 112 mm.
 - Pictogramme gamme 1000 + 2 lignes de caractères hauteur caractères 112 mm.

Images:

- Tout type d'image de 64 X 80 pixels max.

Énergie : Fonctionnement en 12 V. Groupe électrogène. Prise de courant pour recharge sur secteur. Tableau de distribution avec coupe circuit et fusible.

Commande :

Commande à distance : Emplacement + alimentation pour routeur 4G Cisco (routeur non fourni) Commande locale : Prise IP sur routeur Cisco / logiciel de commande locale basique pour ordinateur compatible PC. Gestion automatique de la luminosité (cellule jour / nuit).

55078

Micro remorque picto urbaine Full Color



Nouveauté



Équipements & Alimentations toujours plus économiques & écologiques

Alimentation autonome photovoltaïque :

C'est un mode d'alimentation autonome et 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 de CO² non rejeté.



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 !

Signalisation lumineuse **PERMANENTE**

- 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 tricolores vert-récompense ■ p. 66 - 67
- Panneaux radar pédagogique ■ p. 68
- Bornes Arrêts Minutes ■ p. 69
- Feux de passage ■ p. 70
- Feu de nez d'îlot : Éclipse ■ p. 70



**ÉQUIPEMENTS LUMINEUX
DE PANNEAUX** P 56

**SIGNALISATION LUMINEUSE
DE VIRAGE** P 57

**PANNEAUX DE POLICE
RENFORCÉS À LEDS** P 58-59

**FEUX TRICOLORES
VERT-RÉCOMPENSE** P 66-67

Équipements lumineux de panneaux



⇒ 5559

⇒ 1684
⇒ 1686
⇒ 3156



⇒ 879

⇒ 1665
⇒ 1666
⇒ 1660

⇒ 35629



⇒ 2306

Options

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

Renforcement de panneaux : Danger, Prescription, Indications

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

Optique Ø300

Optique Ø 300 mm avec 225 LEDs jaunes (autres couleurs disponibles). Fixation par double rail en face arrière. Lentille de protection polycarbonate. Écran de contraste intégré (500x500 mm / peinture thermolaquée par poudre polyester).

1684

Optique Ø 300 / 225 LEDs 230 V
Mode clignotant

1686

Optique Ø 300 / 225 LEDs 230 V
Mode double-flash

3156

Optique Ø 300 / 225 LEDs 12 V
Modèle pour alimentation SEP ou solaire

5559

Visière pour optique Ø 300

Optique Ø 200

Optique Ø 200 mm avec 80 LEDs jaunes (autres couleurs disponibles). Fixation par platine arrière (mât de Ø 60 à 168 mm).

1665

Optique Ø 200 / 80 LEDs 230 V
Mode clignotant

1666

Optique Ø 200 / 80 LEDs 230 V
Mode double-flash

1660

Optique Ø 200 / 80 LEDs 12 V
Modèle pour alimentation SEP ou solaire

879

Visière pour optique Ø 200

35629

Écran de contraste pour optique Ø 200
350 x 350 mm

Optique Ø 130

Kit de 2 optiques Ø 130 mm avec 30 LEDs jaunes (autres couleurs disponibles). Fonctionnement en mode double flash.

2306

Kit biflash Ø 130 / 30 LEDs 230 V
Équipé d'un coffret de gestion 230 / 12 V.

35837

Kit biflash Ø 130 / 30 LEDs 12 V
Modèle pour alimentation SEP ou solaire

Inutile de raccorder entre eux les équipements :

Tous ces produits peuvent être équipés avec notre **option synchronisation GPS** !

Fini le raccordement des équipements entre-eux, cette option combinée à une alimentation solaire viable, donne lieu à un produit totalement autonome, limitant ainsi considérablement les contraintes et les coûts d'installation (génie civil / fermeture de voies) et d'exploitation (abonnement électrique).

Consultez-nous ☎✉



Optique défilante

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.

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

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

Alimentation SEP ou solaire : Nous consulter.

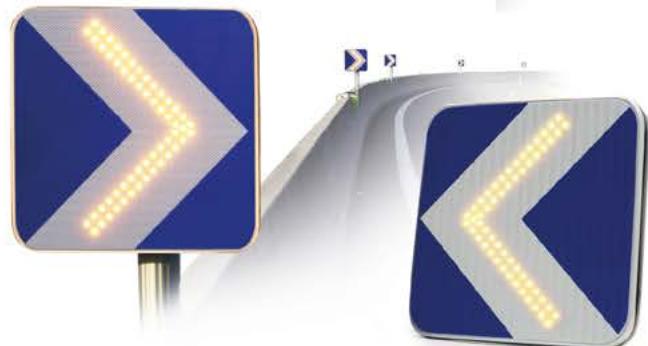
37259 Option cellule atténuation jour / nuit automatique



Chevron PPRF BTR synchro

Le Panneau de Police Renforcé (PPRF) gamme BTR, de faible épaisseur, cf pages 58-59.

Consultez-nous :
Toutes tailles (600 x 600 / 800 x 800 / ...).
Différentes sources d'alimentation (230 V, SEP, Solaire).
Communication au choix (filaire, radio, GPS).



Panneau renforcé J4 + optique Ø 200

Signalisation lumineuse défilante des virages de 5 à 32 ensembles.

Le panneau renforcé J4 400 x 400 mm est composé d'un caisson en aluminium de faible épaisseur (70 mm).
Finition peinture époxy, couleur gris silver (métal).
Fixation arrière par double rail.

La face avant est protégée par un polycarbonate 3 mm.
L'adhésif est en classe 2.

En option : optique Ø 200 mm.

Le boîtier de commande synchro défilant est fixé au dos du panneau J4.

Consultez-nous :
Autres tailles (600 x 600 / 800 x 800 / ...).
Différentes sources d'alimentation (230 V, SEP, Solaire).
Communication au choix (filaire, radio, GPS).



Alimentez votre équipement

Alimentation Solaire et Sur Éclairage Public.

Retrouvez ces alimentations pages 64 et 65

Panneaux de police renforcés à LEDs



Gamme PPRF 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 thermolaquage par poudre polyester, couleur gris silver RAL 9006.

Il est équipé de 3 mètres de câble.
Fixation arrière par double rail.

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.



LEDs triées.

(haute intensité & haut rendement)

- Haute efficacité lumineuse.
- Consommation réduite.
- Durée de vie +50%.



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 détection de mouvement, horloge, etc.
Adaptez votre équipement, avec les options pages 62 et 63



Les avantages :

- Grâce à leur certification NF058, nos panneaux se substituent à leurs équivalents non renforcés.
- 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 renforcé par des LEDs.
- Film 3M homologué classe 2.
- Ajout d'options possible à tout moment.
- LEDs 5 mm haut rendement.
- Maintenance simplifiée et réduite. Nouveauté
- Plus de rivets, seul le message en face avant.
- Visible : Évite le phénomène d'accoutumance.
- Fiable : Durée de vie supérieure à 100 000 h.



Alimentation 230 V PPRF BTR

38312

Alimentation 230 V mode double flash
Pour PPRF BTR

Alimentez votre équipement
Alimentation Solaire et Sur Éclairage Public.
Retrouvez ces alimentations pages 64 et 65



Panneaux de police dynamiques à LEDs



1 panneau 1 symbole

Mode de fonctionnement clignotant



1 panneau 2 symboles

Mode de fonctionnement alternatif

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



Formats	Dimensions (mm)	△ et / ou	○ et / ou	□	Texte
<input type="checkbox"/>	700 x 700	700	650	700	-
<input type="checkbox"/>	900 x 900	1000	850	900	-
<input type="checkbox"/>	700 x 900	700	650	700	1 ligne (8 lettres)
<input type="checkbox"/>	900 x 1150	700	650	700	2 lignes (2 x 8 lettres)
<input type="checkbox"/>	900 x 1150	1000	850	900	1 ligne (8 lettres)
<input type="checkbox"/>	700 x 350	-	-	-	2 lignes

Autres tailles et formats :

Consultez-nous ☎✉

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.

Finition face avant : Peinture thermolaquage par poudre polyester, couleur noire RAL 9005.

Finition face arrière : Peinture thermolaquage par poudre polyester, couleur gris silver RAL 9006.

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 permet l'alternance de deux symboles différents.

Fonctionnement en mode clignotant.

Options

Radar de détection de vitesse ou de détection de mouvement, horloge, etc.

Adaptez votre équipement, avec les options pages 62 et 63



Panneaux de police dynamiques à LEDs



Les avantages :



Caisson faible épaisseur (5 cm).

Conçu pour offrir une meilleure intégration en milieu urbain. Le listel et le symbole sont matérialisés par des LEDs haute luminosité sur un fond noir mat.

Simple ou double symboles.

Entièrement adaptable selon vos besoins. Jusqu'à deux symboles au choix s'affichant en alternance.

Impact visuel supérieur

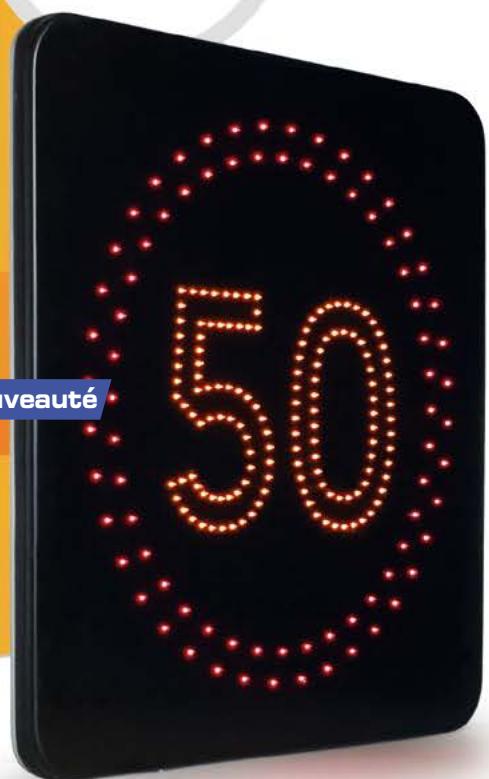
La seule présence des LEDs et sa forme carrée / rectangulaire en fond noir permet un meilleur impact visuel du symbole.

Nouveauté

Plus de rivets, seul le message en face avant !

LEDs triées (haute intensité & haut rendement)

- Haute efficacité lumineuse.
- Consommation réduite.
- Durée de vie +50%.



Alimentation 230 V PPDY BTR

42581

Alimentation 230 V mode clignotant
Pour PPDY BTR

Alimentez votre équipement
Alimentation Solaire et Sur Éclairage Public.
Retrouvez ces alimentations pages 64 et 65



Options signalisation permanente

**Options Commandes**

Télécommande radio
Boîtier de commande déporté
Bouton poussoir d'appel
GSM / SMS

**Options Détections**

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

**Options Horloges**

Hebdomadaire
Annuelle

**Options Alimentations**

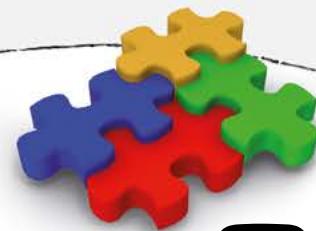
Solaire, SEP, 230 V,
Disjoncteur différentiel

**Options Développements Software**

Cycles non standards

**Options Synchronisation**

Synchronisation radio, GPS

**Options**

Décrivez-nous votre besoin,
nous avons la solution !



N°1 sur la Modularité

Des options pour créer votre signalisation spécifique.

Consultez-nous ☎✉

Options signalisation permanente

Quelques exemples de configurations spécifiques :



Options

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.



Options

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 École.



Options

Sécurisation des passages piétons



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

Radars

Radar de vitesse

35485

Radar basse consommation 230 V
Portée 80 m maximum

24221

Radar basse consommation 12 V
Portée 80 m maximum

Radar de détection de mouvement

29395

Radar détection de mouvement 12 V
Portée 40 m maximum

36391

Radar détection de mouvement 230 V
Portée 40 m maximum

Horloges

22018

Horloge NFC hebdomadaire 230 V 

445

Horloge NFC hebdomadaire 12 V 

Ref suivant alim.

Horloge annuelle
+ kit de programmation



Options

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.

Depuis 25 ans, notre signalisation lumineuse s'adapte à vos besoins spécifiques.

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

Alimentations sur éclairage public (SEP)

Nos solutions d'alimentations alternatives.

Facilitez vos installations : pas de génie civil lourd, pas de démarches administratives, pas de frais de raccordement compteur et plus de respect de l'environnement.

il n'y a pas de petite écologie !



Alimentation sur éclairage public (SEP)

L'alimentation SEP est un boîtier permettant de charger la nuit (lorsque l'éclairage public est actif) la batterie qui alimente l'équipement 24h / 24.

34577

Boîtier alim SEP 15 W 7 Ah - 12 V
Batterie incluse

1694

Boîtier alim SEP 60 W 17 Ah - 12 V
Batterie incluse

1695

Boîtier alim SEP 60 W 34 Ah - 12 V
Batteries incluses

Disjoncteur

3117

Disjoncteur différentiel 30 mA

Trouvez l'alimentation adaptée à votre produit :



Optiques permanentes

- .. kit biflash 130 / 30 (réf.35837)
- Optique 200 / 80 (réf.1660)
- Optique 300 / 225 (réf. 3156)



Panneaux renforcés BTR

- ▲ Triangle 700
- ▲ Triangle 1000
- Rond 650
- Rond 850
- C20 500
- C20 700
- C20 900



Panneaux dynamiques BTR

Options		
fonctionnement 24h / 24	avec horloge hebdomadaire* 	avec radar de vitesse**

* Fonctionnement 4h par jour.

** Fonctionnement 8h par jour.

15 W 7 Ah (réf. 34577)	15 W 7 Ah (réf. 34577)
---------------------------	---------------------------

15 W 7 Ah (réf. 34577)	15 W 7 Ah (réf. 34577)
---------------------------	---------------------------

15 W 7 Ah (réf. 34577)

Nous consulter

* **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.

Alimentations solaires (photovoltaïques)



Alimentation solaire (photovoltaïque)

Le panneau solaire permet de charger la batterie qui alimente l'équipement 24h / 24. Le kit solaire comprend le panneau solaire et le coffret batterie.

35637	Kit solaire 10 W 7 Ah Batterie incluse
23278	Kit solaire 20 W 17 Ah Batterie incluse
28616	Kit solaire 40 W 34 Ah Batteries incluses
28664	Kit solaire 60 W 60 Ah Batterie incluse
32692	Kit solaire 100 W 60 Ah Batterie incluse
48101	Kit solaire 120 W 60 Ah Batteries incluses
33402	Kit solaire 165 W 120 Ah Batteries incluses
47909	Kit solaire 200 W 120 Ah Batteries incluses

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

- Les règles d'or pour l'implantation :
- ORIENTÉ AU SUD
 - ORIENTATION DÉGAGÉE
 - PAS EXPOSÉ À L'ENCRASSEMENT
 - NETTOYÉ 2X PAR AN

Trouvez l'alimentation adaptée à votre produit :



Optiques permanentes

- .. kit biflash 130 / 30 [réf. 35637]
- Optique 200 / 80 [réf. 1660]
- Optique 300 / 225 [réf. 3156]

Options			
fonctionnement 24h / 24	avec horloge hebdomadaire*	avec radar de vitesse**	avec radar de mouvement
24h	* Fonctionnement 4h par jour.	** Fonctionnement 8h par jour.	

10 W 7 Ah [réf. 35637]

20 W 17 Ah [réf. 23278]

10 W 7 Ah [réf. 35637]

20 W 17 Ah [réf. 23278]

20 W 17 Ah [réf. 23278]



Panneaux renforcés BTR

- ▲ Triangle 700
- ▲ Triangle 1000
- Rond 650
- Rond 850
- C20 500
- C20 700
- C20 900

20 W 17 Ah [réf. 23278]

10 W 7 Ah [réf. 35637]

20 W 17 Ah [réf. 23278]

10 W 7 Ah [réf. 35637]

20 W 17 Ah [réf. 23278]



Panneaux dynamiques BTR

- C20 900

20 W 17 Ah [réf. 23278]

20 W 17 Ah [réf. 23278]

Nous consulter

Feux tricolores vert-récompense



Approuvé par la réglementation depuis 2021

Stopper les excès de vitesse !

Notre gamme : fruit de l'expertise d'un spécialiste !

PERMANENT

230 V



TEMPORAIRE

Solaire*



MOBILE

Solaire ou Batterie



La combinaison parfaite !

*L'esthétique d'un feu tricolore fixe,
tous les avantages d'un feu tricolore temporaire...*

***ou Sur Eclairage Public**

Feux tricolores vert-récompense



[Voir la vidéo](#)

Feu tricolore vert-récompense

Comprend : Un feu tricolore Ø200, un radar, une armoire de commande, une alimentation, un mât avec accessoires.

PERMANENT 230 V :

54865

Feu vert-récompense 230 V

TEMPORAIRE Solaire :

32407

Feu vert-récompense temporaire Solaire

TEMPORAIRE Sur Éclairage Public (SEP) :

32406

Feu vert-récompense temporaire SEP

Version MOBILE :

Ce modèle reprend le principe de fonctionnement du feu vert-récompense : autonome et livré prêt à l'emploi* !

Idéal pour :



Évènementiel



Chantier



Sécurité école



Étude d'implantation

38512

Un feu vert-récompense mobile
Fonctionnement sur batterie*

62534

Option caisson solaire

37744

Panneau KC700 Classe 1
«vitesse respectée = feux vert»

* (batterie non fournie)



*Des options pour configurer
votre équipements :*

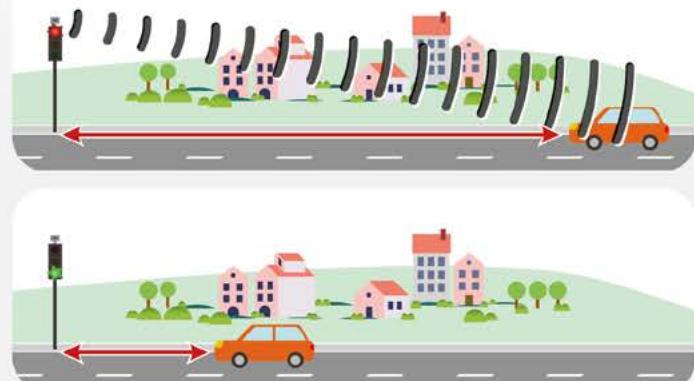
Répétiteur, panneau d'information,
optique croix rouge, détecteur de boucle...

Consultez-nous ☎✉



Comment ça marche ?

*Au repos, le feu tricolore est au rouge.
Il passe au vert lorsqu'un véhicule se présente à la vitesse autorisée.*



Les règles d'implantation :



Uniquement
en agglomération



Seuil de vitesse
30 ou 50 Km/h



En section
courante



Hors
intersection



Hors
passage piéton



Hors panneau
entrée de ville

Panneaux radar pédagogique



Panneau radar pédagogique Easy

Affichage de la vitesse détectée en mode «fixe», par deux caractères de 250 mm à LEDs rouges et vertes.
Affichage possible des vitesses de 1 à 99 Km/h.
Face avant protégée par du polycarbonate.
Fixation arrière par rails pour des mâts de Ø140 mm maximum (colliers non fournis).
Encombrement : 425 x 380 x 127 mm.

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

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

43662 Option PRP Easy Alimentation 230 V

43663 Option PRP Easy Alimentation SEP 12 V
Batterie incluse

43665 Kit solaire 40 W 34 Ah mode figé
Batteries incluses

45801 Option caisson mobile

9317 Option caisson mobile avec pieds de renfort

GAMME EASY

La solution simple & compacte



43415

45801

GAMME 3 digits Intégrés ESSENTIEL

Configurez le selon vos besoins

Pour des panneaux radar pédagogique avec options (recueil de données, texte matriciel..)

Consultez-nous ☎✉



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



La solution idéale pour la gestion des places de stationnement à durée limitée.

- Favorise le commerce de proximité.
- Parfaitement identifiable.
- Grande taille donc bien visible.
- Installation sans génie civil important.
- Personnalisable aux couleurs de votre ville.

Comment ça marche ?



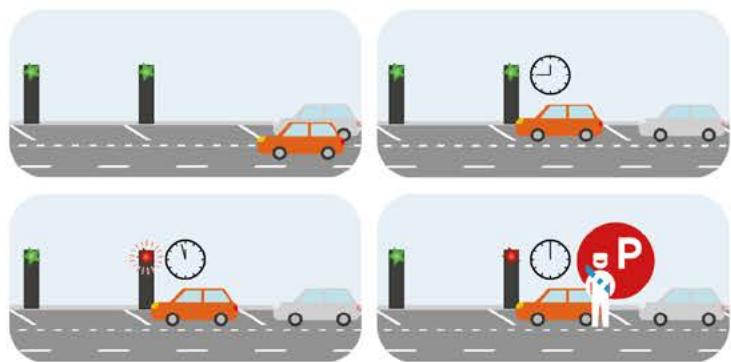
Voir la vidéo



Version standard ou décompteur

Simple ou double place

En option



Bornes arrêts minutes

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

Elles peuvent être équipées d'un décompteur de 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.

Notre borne arrêt minute est équipée d'un détecteur électromagnétique de dernière génération.

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

* Il faut ajouter l'alimentation adéquate à la borne

Feux de passage



→ 2330

→ 1706

→ 15856



→ 30915

Optique Bicolore



→ 1678

→ 1677



→ 24718

Double Symbole

Éclipse



→ 1707

Feux de passage Ø200

Ensemble polycarbonate équipé de 2 optiques Ø200 mm, une rouge, une verte. Système de fixation par inserts.

Feux de passage à LEDs :

1706	Feux de passage Ø200 LEDs 12 V
------	-----------------------------------

2329	Feux de passage Ø200 LEDs 230 V
------	------------------------------------

Feux de passage à ampoules E27 :

2331	Feux de passage Ø200 - Ampoules E27 12 V
------	---

2330	Feux de passage Ø200 - Ampoules E27 230 V
------	--

38525	Ampoule E27 LEDs 230 V
-------	------------------------

Feux de passage Ø100

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

42531	Feux de passage Ø100 LEDs 12 V
-------	-----------------------------------

15856	Feux de passage Ø100 LEDs 230 V
-------	------------------------------------

Feux de passage spéciaux

Feux de passage bicolores :

Coupole ABS Ø210 mm. Optique équipée de 80 LEDs rouges et 81 LEDs vertes.

33950	Optique bicolore Ø210 / 12 V Rouge / Verte
-------	---

30915	Optique bicolore Ø210 / 230 V Rouge / Verte
-------	--

Feux de passage Croix / flèche :

Coupole ABS Ø210 mm. Croix équipée de 53 LEDs rouges. Flèche équipée de 60 LEDs vertes.

37679	Optique Ø210 / 12 V Croix rouge / flèche verte
-------	---

24718	Optique Ø210 / 230 V Croix rouge / flèche verte
-------	--

1678	Optique Ø210 / 230 V Croix rouge
------	-------------------------------------

1677	Optique Ø210 / 230 V Flèche verte
------	--------------------------------------

Feu de nez d'îlot

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

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

1707	Feu éclipse
------	-------------

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 indicatifs et pourront être révisables.
- Nos délais étant donné à titre indicatif, les retards susceptibles d'intervenir ne peuvent donner lieu à aucune indemnité de notre part, ni motiver le refus 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 abîmés » 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 : Trafic Technologie Système, Service qualité, ZI 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 « en compte », les délais de paiement sont fixés à 45 jours date de facture.
- Aucun escompte 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.
- Les prix catalogues s'entendent hors Éco Participation.

Article 5 - Pénalités

- Un intérêt de retard égal au taux refi majoré de 7 points sera appliqué à titre de pénalités dès la date d'exigibilité 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 du commerce).

Article 6 - Garantie

- Avant installation ou utilisation, les produits livrés devront être stockés dans leurs emballages d'origine sous abris excluant toute eau ou humidité, produits corrosifs, chaleur ou froid excessifs.
- 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'assurerons 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 viennent 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 où les mettre en gage.

Article 8 - Dérogations

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 Trafic Technologie Système.

Article 10 - EEE

L'identifiant unique FR025658_05TOSA attestant de l'enregistrement au registre des producteurs de la filière EEE, en application de l'article L.541-10-13 du Code de l'Environnement a été attribué par l'ADEME à la société TTS (Siret : 398 379 214 00065). Cet identifiant atteste de sa conformité au regard de son obligation d'enregistrement au registre des producteurs d'Équipements Électriques et Electroniques et de la réalisation de ses déclarations de mises sur le marché auprès d'ecosystem.



Nos autres activités :



Systèmes de Transport Intelligents



Systèmes de Signalisation Parking



Systèmes d'Affichage Digital



Téléchargez ce catalogue



CHANTIERS



VÉHICULES



EMBARQUÉE



PERMANENTE

TTs [Trafic Technologie Système] 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 Cedex
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

Agence Île de France : ZAC des Forboeufs - 8 rue Denis Papin - 95280 Jouy le Moutier

