

Signalisation lumineuse

CHANTIERS | **VÉHICULES** | **EMBARQUÉE** | **PERMANENTE**


Fabrication Française

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



CHANTIERS P 6-23



VÉHICULES P 24-39



EMBARQUÉE P 40-53



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



CHANTIERS | VÉHICULES | EMBARQUÉE | PERMANENTE

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.

Nouveauté

Nouveau boitier 2 piles

Nouveau design

+ compact
+ résistant

Le profil du boitier 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*



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

CERTIFIÉ PAR ASCQUER NF

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

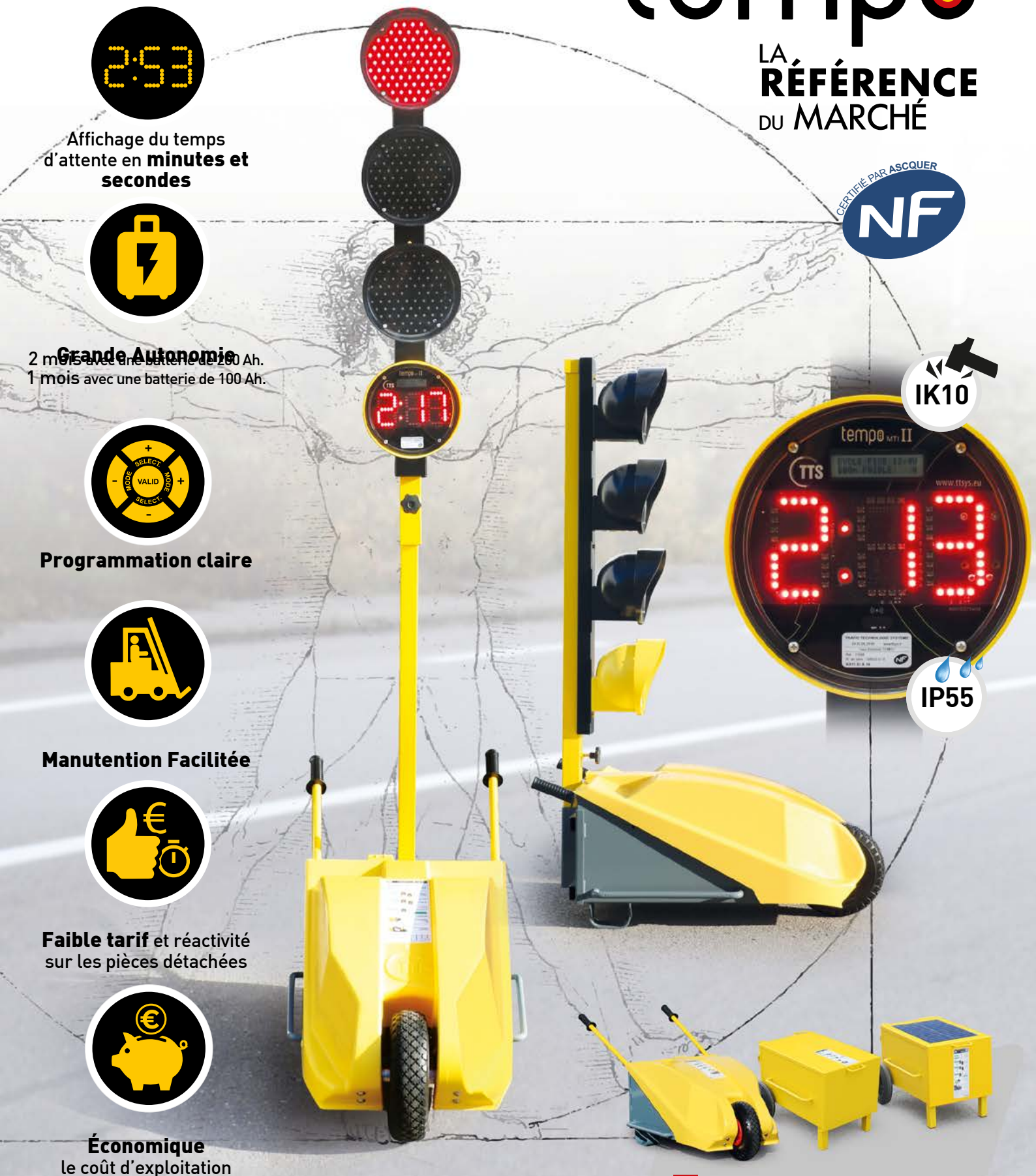
Grande Autonomie
2 mois avec une batterie de 200 Ah.
1 mois avec une batterie de 100 Ah.

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



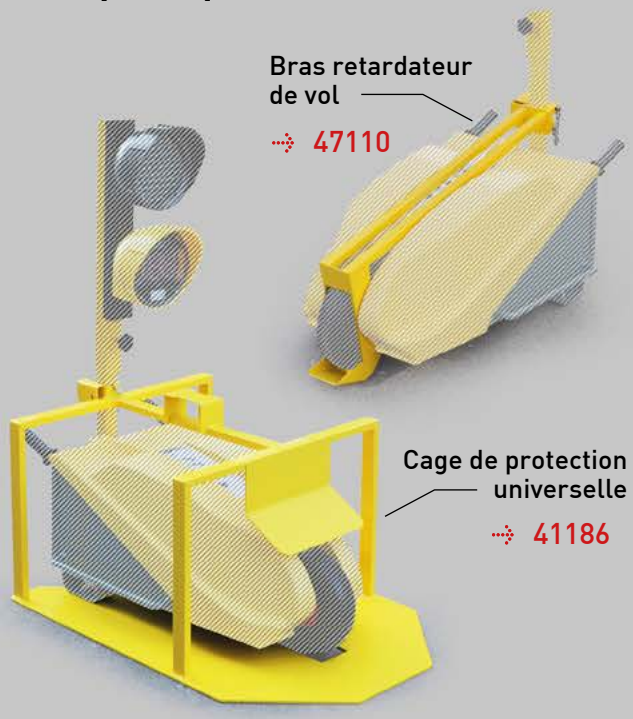
Carrefour 3 branches
tournants / en croix



Carrefour 4 branches
tournants / en croix

Des solutions de protection spécifique

plus de détails page 10



Feux tricolores Tempo

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

tempo STANDARD

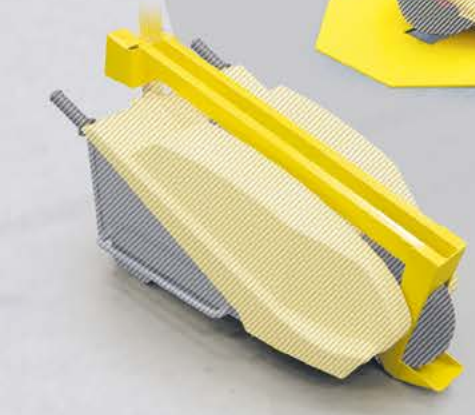
Fiabilité, technologie et savoir-faire unique.

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.



21698



41186

47110

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 !



3758 Capuchon mât
3754 Mât support optiques
1513 Coupole noire
58465 Électronique LED rouge
1171 Joint ø 210
3755 Mât supérieur
1509 Optique LED rouge
58475 Électronique LED jaune
886 Lentille ø 210 Polycarbonate
1510 Optique LED jaune
40929 Électronique Tempo
42218 Lentille avant décorée
22561 Module Tempo complet
3756 Mât inférieur
1514 Coupole jaune
22562 Mât Tempo complet
22558 Télécommande Tempo
1120 Molette M10 x 30 Inox
14334 Manchon plastique
22383 Couvercle caisson
22377 Caisson porte-batterie
13524 Poignée caisson (sans manchon)
22372 Caisson peint

Composants électriques pour boîtier de raccordement



460 Fiche XLR 3 points femelle



1521 Câble spiralé + XLR 3 points



477 Cosses "+" rouges



478 Cosses "-" vertes

Pièces détachées spécifiques Tempo solaire

tempo SOLAIRE



42359 Panneau solaire 12 V 20 W



31036 Caisson porte batterie solaire 12 V 20 W



31125 Couvercle caisson solaire 12 V 20 W



1164 Roue Ø 250



31119 Régulateur de charge

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

Options tôle



43753 Caisson porte-batterie OPTIMO



44429 Couvercle caisson Ouverture partielle avant octobre 2019



49678 Couvercle caisson Ouverture totale à partir d'octobre 2019

À partir de 2018 :



44426 Boîtier de raccordement

Avant 2018 :



21753 Boîtier de raccordement



27645 Axe roue
22832 Patte couvercle gauche
27647 Rondelle élastique avec capuchon
22833 Patte couvercle droite
22385 Roue increvable Tempo
27646 Entretoise roue

Feux tricolores Tempo solaire



jusqu'à 1 an* d'autonomie
(*) avec une batterie de 200 Ah

tempo SOLAIRE

il n'y a pas de petite écologie !

Intertraffic INNOVATION AWARD

Protection renforcée
contre les impacts
par polycarbonate
& caisson acier

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

découvrez comment
Voir la vidéo

Il régule automatiquement le trafic

priorité à l'axe le plus encombré



Feux tricolores Tempo régulation

35375	Jeu de 2 feux tricolores Tempo régulation Avec télécommande
41855	1 feu tricolore Tempo régulation (sans télécommande)

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

Accessoires de protection

Les solutions de protections spécifiques sont à retrouver page 10.



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

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.

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

tempo OPTIONS

Décrivez-nous votre besoin,
nous avons la solution !



N°1 sur la Modularité
Des options pour s'adapter
à toutes les configurations de chantier.

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

Nouveauté

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



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, Razel Bec, Roessel, SFTRF, Sobeca, Spie Fondations, Vinci Construction Terrassement, Loxam, etc...

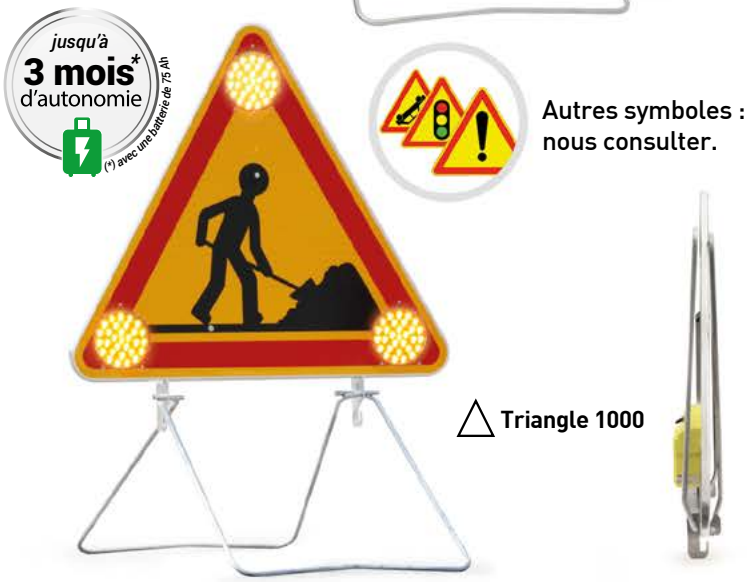
Équipements lumineux de panneaux



Autonomie kit triflash* :

Optique	Boîtier 2 Piles		Boîtier 4 Piles		Batterie
	pile 7 Ah	pile 45 Ah	pile 7 Ah	pile 45 Ah	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 Ø 70 / 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 1 000 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 Ø 130.

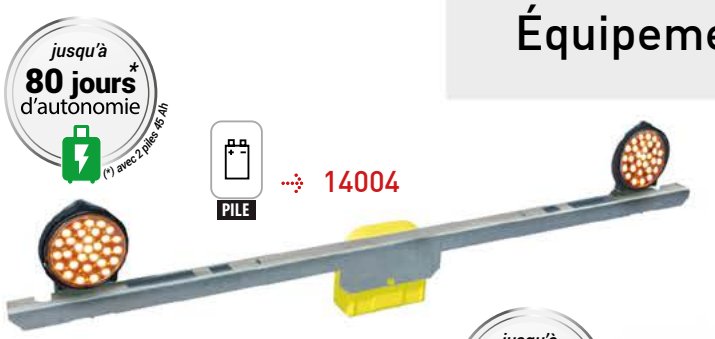
29815	Option 3 pinces pour fixation universelle

Prolongateur cordon jack :

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



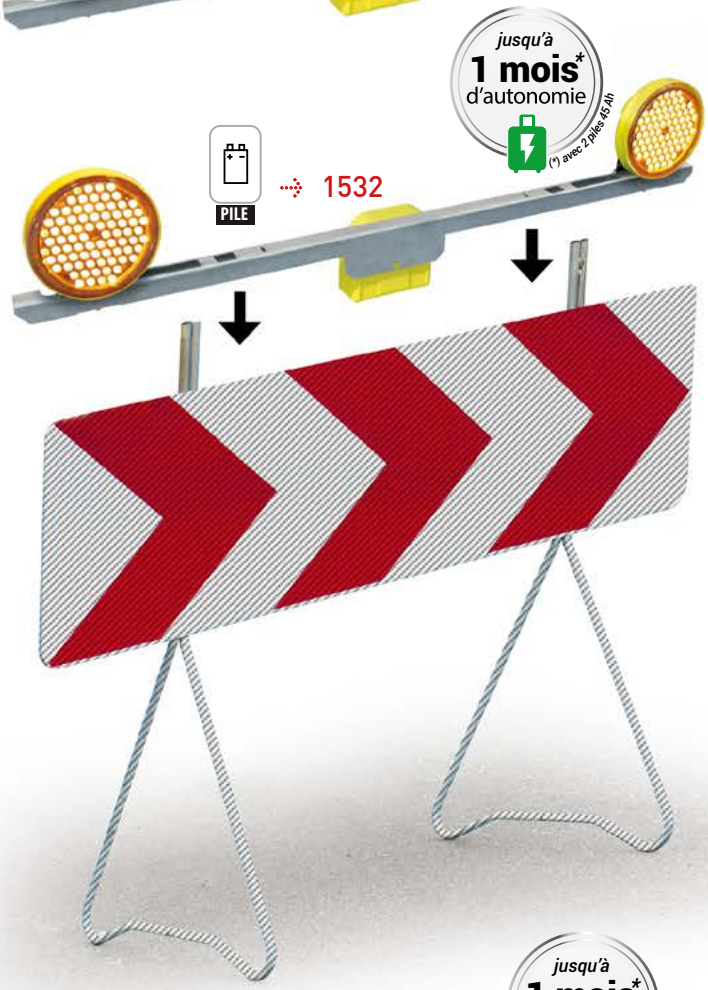
Équipements lumineux de panneaux



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

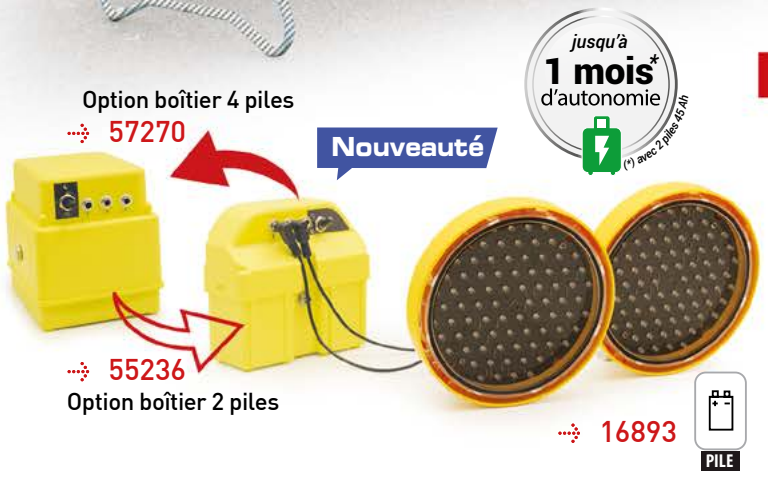
Équipement lumineux composé de 2 optiques LEDs et d'un boîtier de gestion. Mise en service par interrupteur 3 positions étanche (24h / 24, off, nuit). Barre pour K8, longueur 1500 mm.

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 Ø200 / 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

PILE BATTERIE 230 V SOLAIRE S.E.P

Orientation du trafic



→ 1547

BATTERIE

jusqu'à 19 jours* d'autonomie

(*) avec une batterie de 75 Ah





→ 37121

Barre lumineuse défilante KR41 (5 opt.)

Longueur 1,3 m, équipée de 5 optiques Ø 200 / 80 LEDs.
Le sens de défilement (droite, gauche ou mode flash) se commande par un interrupteur.
Câble d'alimentation de 3 m avec fiche XLR.

1547	Barre 5 optiques Ø 200 / 80 LEDs
37121	Option 2 pinces pour fixation universelle



→ 12018



→ 1556

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





→ 41186



→ 45801



→ 47110

Retrouvez toutes les alimentations pages 22 - 23

PILE BATTERIE 230 V SOLAIRE S.E.P



Exclusivité :

La rafale de défilement est précédée par un double flash synchronisé sur toutes les optiques.

Ce procédé améliore le repérage spatial pour le conducteur !



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 aisé 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





PILE

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



PILE

14386

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

Retrouvez toutes les alimentations pages 22 - 23

PILE BATTERIE 230 V SOLAIRE S.E.P



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



→ 26386

→ 6035





Symbole au choix



Tripode

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

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



→ 36446



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...).

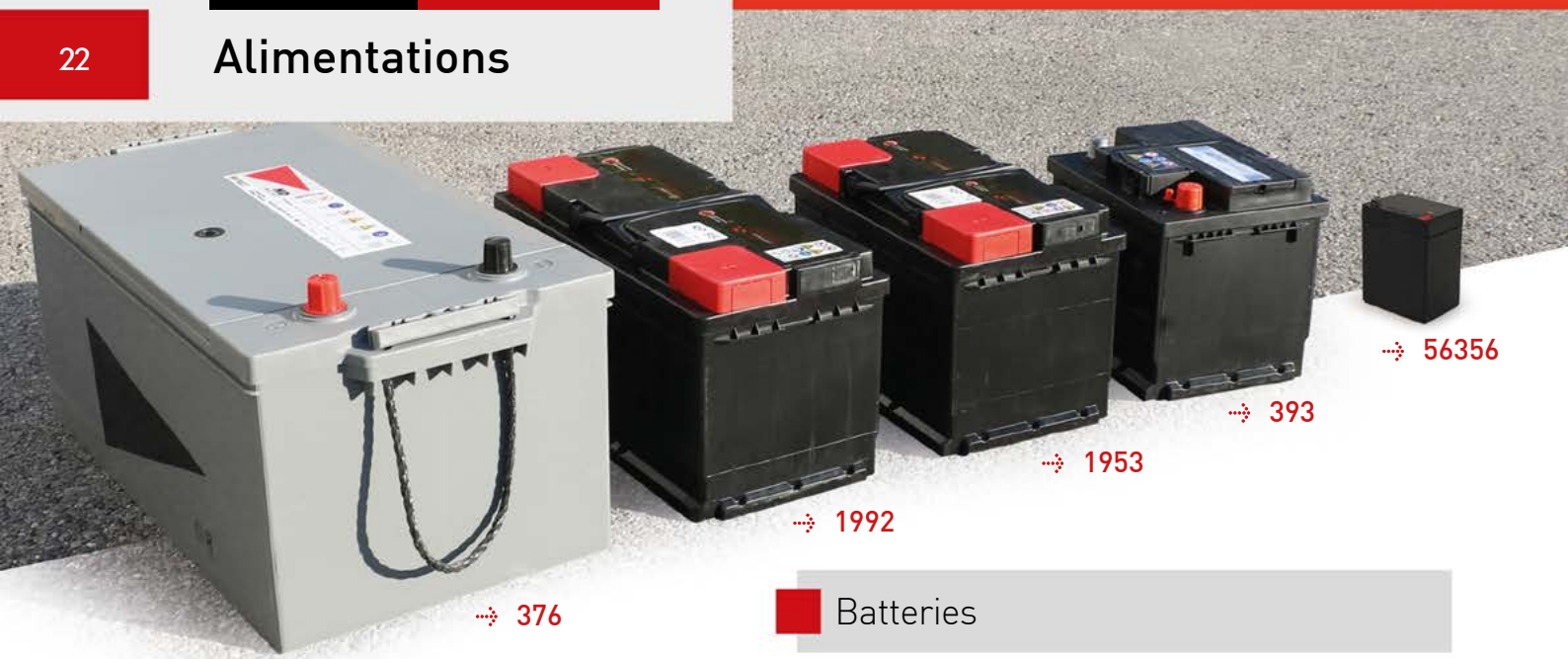
30096	Kit Balisage d'Urgence bleu Rechargeable
30107	Kit Balisage d'Urgence orange Rechargeable



→ 30107

Haute résistance

Alimentations



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

Nouveauté

Encore plus robuste !





1555

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



21551

26758

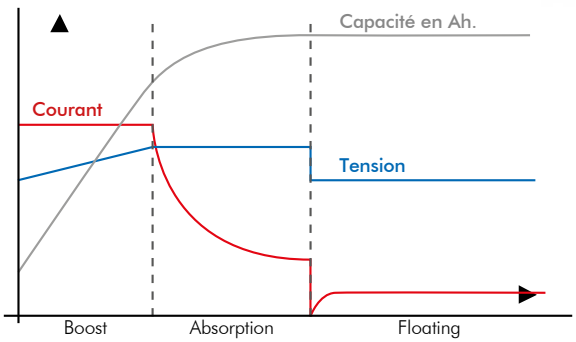


Chargeur de batterie

Chargez vos batteries en toute sécurité.
Pour chaque technologie de batterie, il existe une courbe de charge adaptée.
Nos chargeurs peuvent recharger vos batteries en se conformant aux recommandations des fabricants.
Restituez la capacité initiale de vos batteries tout en les préservant.

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

Nos chargeurs de 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

Alimentations

éco-responsable
6x plus* d'autonomie
(*) qu'une pile 7 Ah



→ 385



→ 36029

Piles 6 V 4R25

Pile saline 6 V 4R25 7 Ah :

385	Pile 6 V 4R25 gamme 7 Ah

Pile alcaline 6 V 4R25 45 Ah :

36029	Pile 6 V 4R25 gamme 45 Ah

PILE → 15700



PILE → 17129



Boîtier d'alimentation à piles 4R25

Boîtier d'alimentation à piles 6 V 4R25 : *(piles non fournies)*. Modèles avec électronique de gestion en mode double flash. Mise en service par interrupteur 3 positions étanche (24h / 24, off, nuit). Raccordement par 3 prises jack.

17129	Boîtier 2 piles jack Mode double flash
56355	Option B2P pour batterie rechargeable 3Ah Nécessite 2 batteries (batteries non fournies)
15700	Boîtier 4 piles jack Mode double flash

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

230 V → 1522



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



→ 34577

Alimentation chantier solaire

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

29577	Kit solaire 20 W 17 Ah Connexion par fiche XLR
29578	Boîtier de commande triflash pour kit solaire 17 Ah

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

SOLAIRE → 29577



Intégral™

Pré-équipé, prêt à poser.

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

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





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'Intégral Classic p. 35

L'Intégral Classic caréné p. 36 - 37

Fixations p. 38

Sérigraphies des véhicules p. 39



BOÎTIERS DE COMMANDE *P 26*



GYROPHARES *P 28 - 29*



RAMPES LUMINEUSES *P 30 - 31*



INTÉGRAL CLASSIC CARÉNÉ *P 36 - 37*

Boîtiers de commande



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



Nos interrupteurs

Sous format individuel modulaire, nos interrupteurs peuvent s'assembler jusqu'à "n" entités. Ils proposent deux sorties protégées par un fusible de 15 A.
Solution la plus simple, l'interrupteur permet de piloter un équipement individuellement (un interrupteur = un équipement).
L'interrupteur est éclairé lorsque le matériel est en fonctionnement.
Jeu de pictos 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

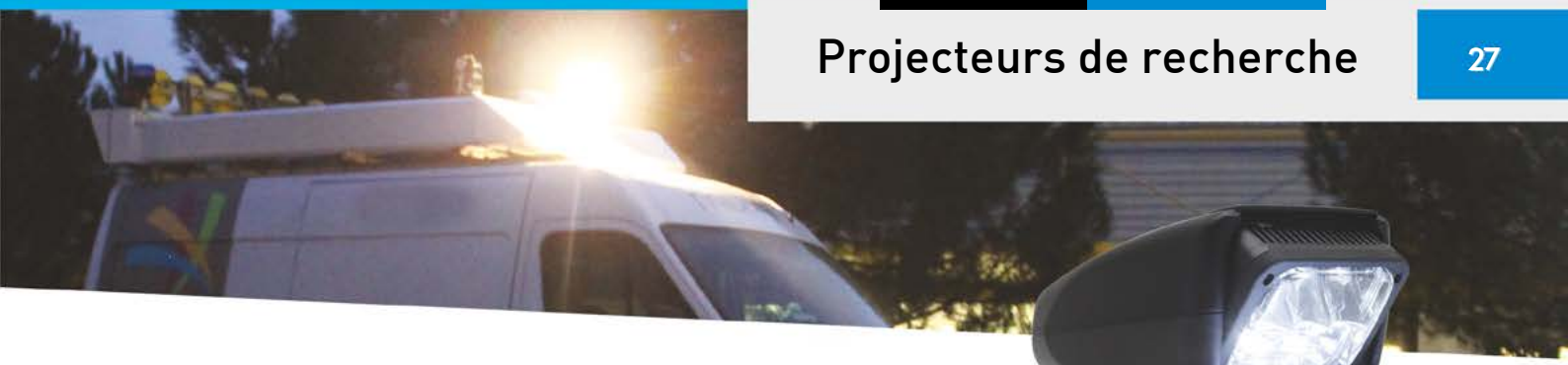


55754

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

			Projecteur		Option kit de fixation magnétique	
Tension	Puissance	Luminosité	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.



→ 30633 → 30681



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.

Gyrophares

HOMOLOGATION R10 HOMOLOGATION R65



23392



35785

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		
		Flash	Orange		
			Bleu		

Gyrophare sans fil



52547

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

Feux de pénétration



43398

21149



Ultra fin

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



LED bicolore

Feu bicolore - bleu et orange 43397

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

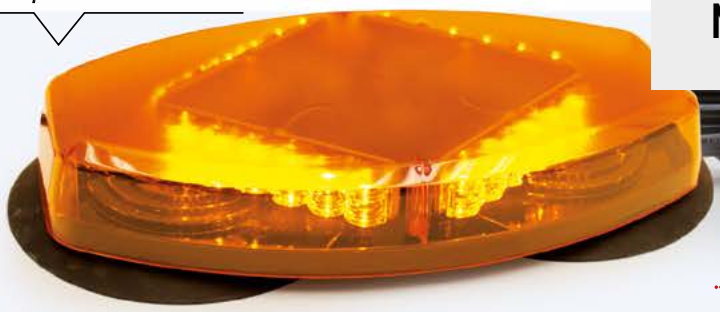


→ 1597



→ 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-cigare
36294	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 R10

HOMOLOGATION R65





→ 35594



→ 35604

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	
				Non	35592	
	1400 mm	2	Orange	Oui	35596	
		4	Orange	Oui	35600	
			Orange / Bleu	Oui	35604	



→ 35597



→ 35603

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	
				Non	35590	
	1400 mm	2	Orange	Oui	35595	
		4	Orange	Oui	35599	
			Orange / Bleu	Oui	35603	

* En 24 V : nous consulter

Option magnétique & rampes sur-mesure : *Consultez-nous*



Rampes lumineuses





39953



42121

Egalement disponible en bleu



45591

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)

Fonctionnement
Flash, Défilant, Mode alternatif

Couleur
LED, Lentille

Taille





LED bicolore

2 en 1 : rampe défilante & lumineuse



39954

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 moduler 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

Rampes carénées :

30222	Rampe carénée défilante 5 feux à LEDs Avec 2 gyrophares à LEDs



⇢ 21968

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

38789	Flèche clignotante LEDs

→ 38789





→ 1585

Flèche lumineuse directionnelle (14 optiques)

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

1585	Flèche clignotante LEDs



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

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.

Nouveauté

Optimisé pour répondre à l'essentiel

- **LEDs protégées par lentille polycarbonate**
- **Haute intensité lumineuse**
- **Grande résistance aux chocs**
- **Faible conso.**



→ 56358

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



→ 1567

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



→ 1576



Créez votre Intégral™

Ou choisissez une configuration standard



→ 1956 Triangle 500

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).



→ 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).



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)

Intégral™ Classic caréné





29112

Intégral™ 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 intégral 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



29963

Amovible : Magnétique
Fixe : Collage



29053





OPTIONS

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



Options Intégral™ 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 Intégral 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

Galeries 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 / V W 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

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

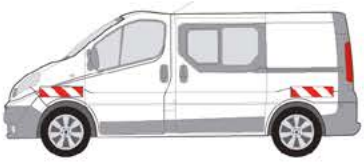
Avant : 0,16 m² - **Arrière :** 0,32 m² - **Latéral droit + latéral gauche :** 0,32 m².

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

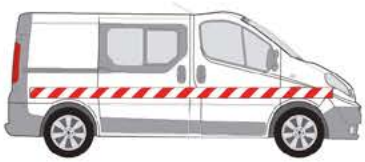
Une découpe parfaitement adaptée au véhicule.







Latéral minimum



Latéral maximum



1966

1967



1972

1973



12866

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 Classe1 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 50 x 15 cm
1973	Plaque véhicule magnétique «SERVICE» Classe 2 50 x 15 cm

Sérigraphies véhicules de Police municipale

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

- **Avant :** Bandeau 800 x 400 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.
  Bande gitane 120 x 14 mm.
  Bande gitane avec «Z» rouge 14 x 120 mm.
  Écusson 3 couleurs 240 x 300 mm.

12866	Kit VL Police municipale

Sérigraphies autres types de véhicules disponibles : Consultez-nous.

Intégral™ Dynamic

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

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





Nos boîtiers de commande, compacts et ergonomiques sont entièrement paramétrables. Les touches sont rétro-éclairées. Deux formats de boîtiers de 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*



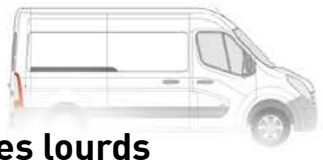
REMORQUES *P 48 - 53*

Descriptif général



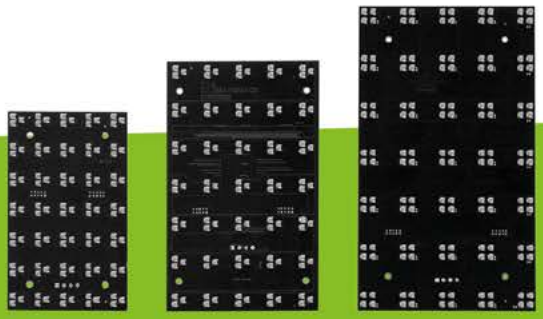
PMV pour utilitaires légers

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.**



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 ou12 caractères en **matrice continue.**



Certifié CE norme EN12966

Consultez le site : www.ascquer.fr

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



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.

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.





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





Support double pivot

Connexion USB
BUS 1 seul câble
Installation rapide
Configuration PC
Pied réglable
Écran LCD
Rétro-éclairage à LED

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. Créés pour la signalisation mobile temporaire sur routes et autoroutes, ils informent les usagers des conditions de circulation.

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



Nouveauté

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

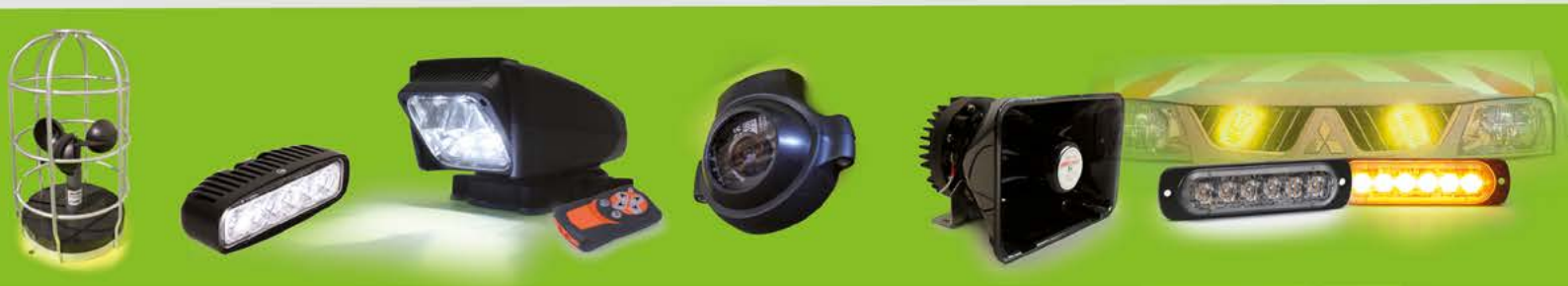
- PMV : afficheurs nouvelle génération à économie d'énergie, différentes tailles au choix H160, 200, 250 mm (3 à 4 LEDs par point) allant de 8 à 12 caractères.
- Basculement automatique de la luminosité par cellule J/N.
- Triangle 500 – 700 double face :
  - Tôle en aluminium bords tombés rebordés.
  - 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...).



Version double symbole avec triangle double face intégré.



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.
- Boitier de commande ALTO dernière génération avec mise à jour via clé USB.
- Options à la demande (gyrophares, projecteurs, caméra de recul, anémomètre...).

Auxiliaires de sécurité en 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

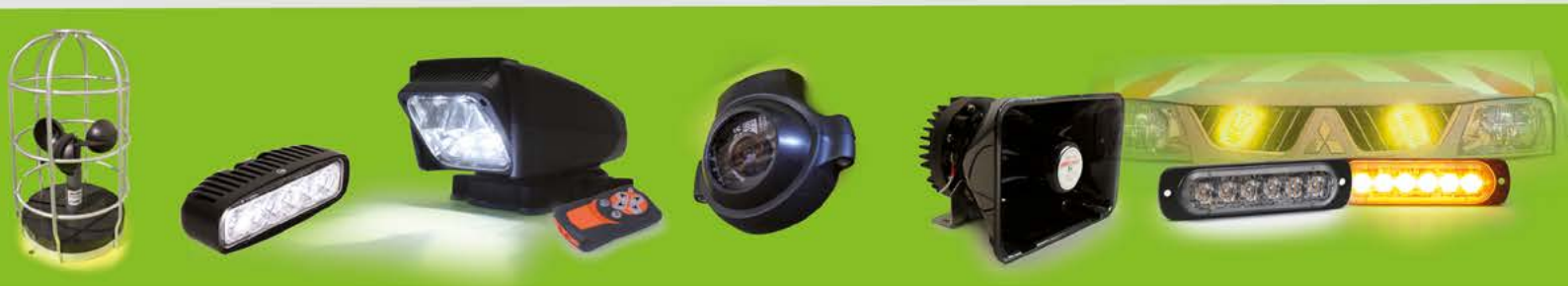
- PMV : afficheurs nouvelle génération à économie d'énergie, différentes tailles au choix H160, 200, 250 mm (3 à 4 LEDs par point) allant de 8 à 12 caractères.
- Basculement automatique de la luminosité par cellule J/N.
- FLU type KR43 : 23 optiques Ø 200 de 80 LEDs, protection par lentille en polycarbonate.
- 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

750 KG

Timon Réglable

Auto Freinée

100% LED



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.



Protégée

Boitier 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.









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

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



→ 35514

Commande déportée RADIO ou FILAIRE

Remorques PMV



Alimentation au choix

Tractable par un véhicule léger sans permis spécifique

750 KG

Auto Freinée

Timon Réglable

100% LED

Afficheurs certifiés

Protégée

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

Electronique de commande

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



Boitier de commande ALTO
Voir page 43.

Remorques PMV





Remorque PMV

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

Structure :
• Châssis auto-freiné / simple essieu de 750 kg (P.R. 830 kg) • En acier galvanisé • Stabilisateurs manuels • Frein de parking • Timon réglable.

Affichage :
• 1, 2, 3 ou 4 lignes de 12 caractères.• Caractères Hc200-4, matrice 7 x 5 • 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 128 x 96 points. Permet l'affichage de textes, de panneaux KD, d'animations.

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

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

Programmation à partir d'un PC : Logiciel fourni.
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 CO^2 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

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 Ø 300

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



→ 879

→ 1665
→ 1666
→ 1660

→ 35629

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	Ecran de contraste pour optique Ø 200 350 x 350 mm



→ 2306

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



Options

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

Adaptez votre équipement, avec les options pages 62 et 63

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

GPS TECHNOLOGY



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.



Électronique entièrement coulée dans la résine.

électronique
IP68

	Petite (30)	Normale (50)	Grande (70)
Catégorie A	700	1000	1250
Catégorie B	650	850	1050
Catégorie C	500	700	900

Autres tailles et formats :
Consultez-nous

LEDs triées.
(haute intensité & haut rendement)

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



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 renforcés à LEDs



CERTIFIÉ PAR ASCQUER NF

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.**
- **Plus de rivets, seul le message en face avant.** Nouveauté
- **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 alternat

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



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

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 :

électronique
IP68



Nouveauté

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.

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

Décrivez-nous votre besoin, nous avons la solution !



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

N°1 sur la Modularité

Des options pour créer votre signalisation spécifique.

Consultez-nous

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 coté 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 :

		fonctionnement 24h / 24	Options : avec horloge hebdomadaire* (* Fonctionnement 4h par jour.)	Options : avec radar de vitesse** (** Fonctionnement 8h par jour.)	Options : avec radar de mouvement
 Optiques permanente	kit biflash 130 / 30 (réf.35837)	15 W 7 Ah (réf. 34577)	15 W 7 Ah (réf. 34577)		
	Optique 200 / 80 (réf.1660)				
	Optique 300 / 225 (réf. 3156)				
 Panneaux renforcés BTR	Triangle 700	15 W 7 Ah (réf. 34577)	15 W 7 Ah (réf. 34577)		
	Triangle 1000				
	Rond 650				
	Rond 850				
	C20 500				
	C20 700				
 Panneaux dynamiques BTR	C20 900				
	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 :

		fonctionnement 24h / 24	Options		
			avec horloge hebdomadaire*	avec radar de vitesse**	avec radar de mouvement
			* Fonctionnement 4h par jour.	** Fonctionnement 8h par jour.	
 Optiques permanente	kit biflash 130 / 30 (réf.35837)	10 W 7 Ah (réf. 35637)	10 W 7 Ah (réf. 35637)		20 W 17 Ah (réf. 23278)
	Optique 200 / 80 (réf.1660)				
	Optique 300 / 225 (réf. 3156)	20 W 17 Ah (réf. 23278)	10 W 7 Ah (réf. 35637)	20 W 17 Ah (réf. 23278)	
 Panneaux renforcés BTR	Triangle 700	20 W 17 Ah (réf. 23278)	10 W 7 Ah (réf. 35637)	20 W 17 Ah (réf. 23278)	20 W 17 Ah (réf. 23278)
	Triangle 1000				
	Rond 650				
	Rond 850				
	C20 500	10 W 7 Ah (réf. 35637)		10 W 7 Ah (réf. 35637)	
	C20 700				
 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



CERTIFIÉ PAR CEREMA

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 Ø 200, 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 :

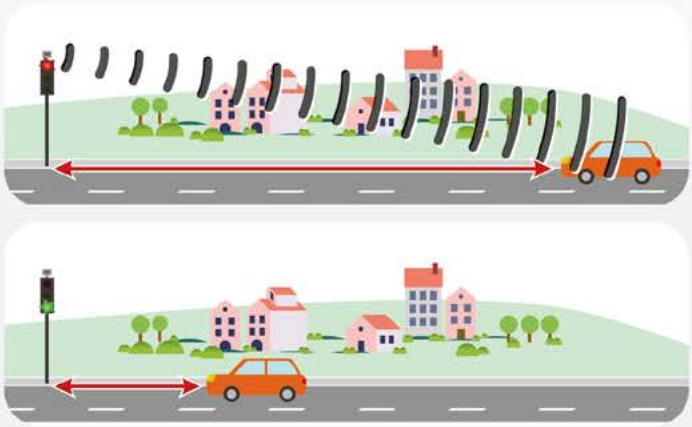
Répétiteur, panneau d'information, optique croix rouge, détecteur de boucle...

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



GAMME
EASY
La solution simple & compacte

→ 43415



→ 45801

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
ESSENTIEL
3 digits Intègrés

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.

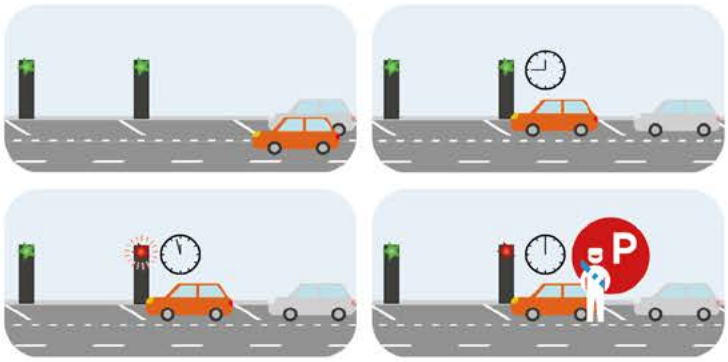
Bornes Arrêts Minutes

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 4G SMS EMAIL

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



→ 1706

→ 2330



→ 15856



→ 30915

Optique Bicolore



→ 1678



→ 1677



→ 24718

Double Symbole

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

Éclipse



→ 1707

Feu de nez d'îlot

Les rangées de LEDs sur la circonférence fonctionnent en feu fixe de positionnement. La partie centrale fonctionne en feu à éclats pendant les intempéries.
Coupole Ø 250 en fonte d'aluminium laquée grise, IP55, 300 LEDs jaunes disposées en 2 parties (couronne et partie centrale).

1707	Feu éclipse



CHANTIERS



VÉHICULES



EMBARQUÉE



PERMANENTE

Fabrication Française