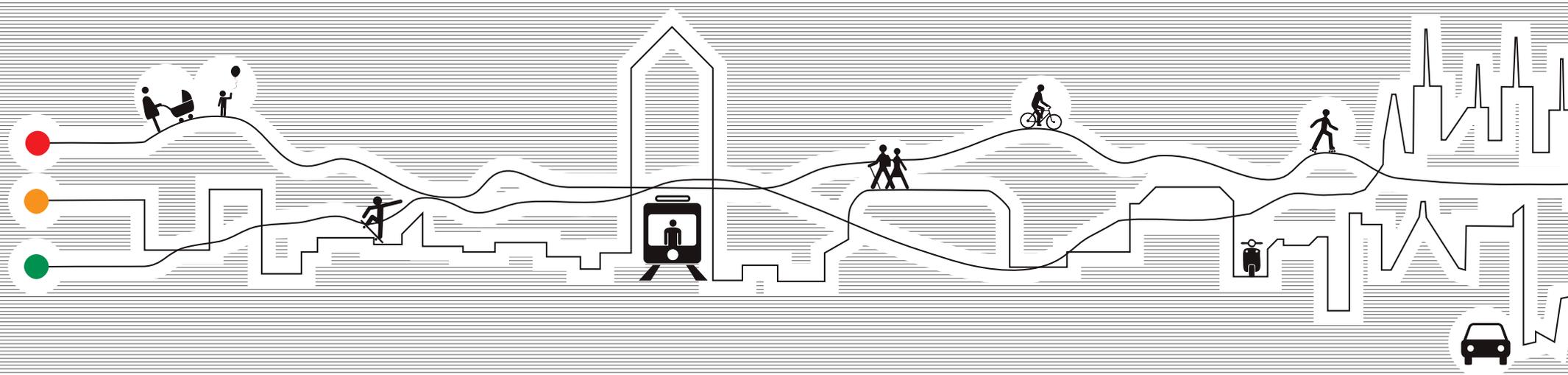




les signes de la performance

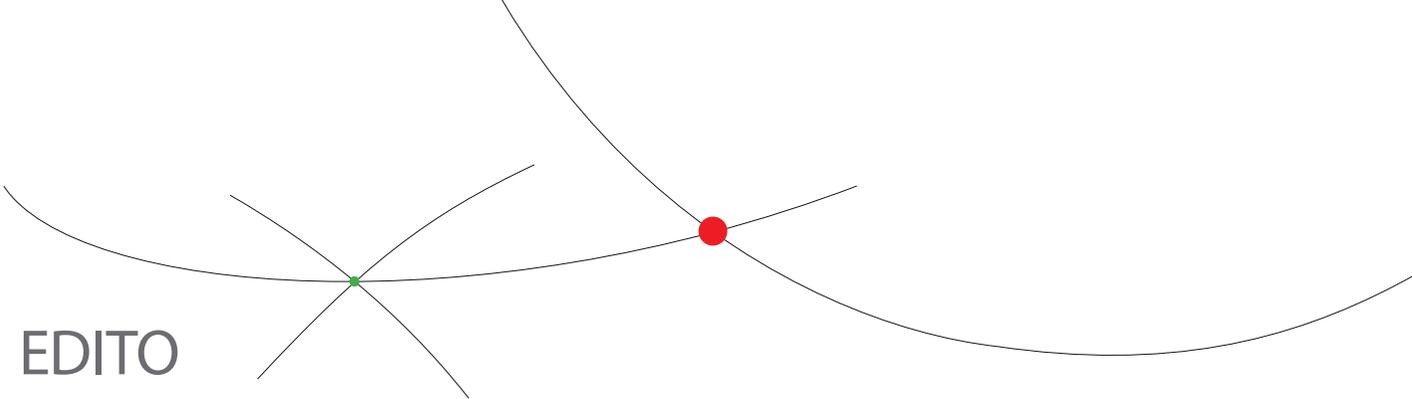
CATALOGUE GÉNÉRAL

SÉCURITÉ, GESTION ET OPTIMISATION DES CARREFOURS À FEUX TRICOLORES



Sommaire

P 3	CATALOGUE PRESENTATION DE L'ENTREPRISE
P 30	CATALOGUE PRESTATIONS
P 41	CATALOGUE LIGNE XEENIA
P 56	CATALOGUE LIGNE AXEL
P 71	CATALOGUE LIGNE NIXEA
P 88	CATALOGUE LIGNE ANTIVANDALISME
P 105	CATALOGUE LIGNE AMBLYOPE
P 124	CATALOGUE OPTIONS ET ACCESSOIRES
P 127	CATALOGUE OPTIQUES
P 144	CATALOGUE PANNEAU DE SIGNALISATION
P 157	CATALOGUE SUPPORTS
P 170	CATALOGUE REGULATION
P 199	CATALOGUE PIECES DETACHEES COMMUNES AU MATERIEL DE VISUALISATION



EDITO



Depuis 1947, nous sommes un fabricant français d'équipements destinés à la sécurisation des intersections, gérées par des feux tricolores.

PME indépendante, nous sommes fiers de proposer des produits de qualité, pérennes et de construction ingénieuse.

Notre offre produits et services est globale: de l'étude de régulation à la mise en œuvre des équipements.

Notre matériel est conçu pour résister dans le temps et aux intempéries les plus rigoureuses.

Dès la conception, nous prenons en compte les problèmes de maintenabilité et c'est pourquoi en choisissant notre matériel, vous trouverez toujours « le détail additionnel et pertinent » qui caractérise notre différence.

Nos modèles sont systématiquement enregistrés à l'INPI, préservant ainsi l'inventivité de nos créations.

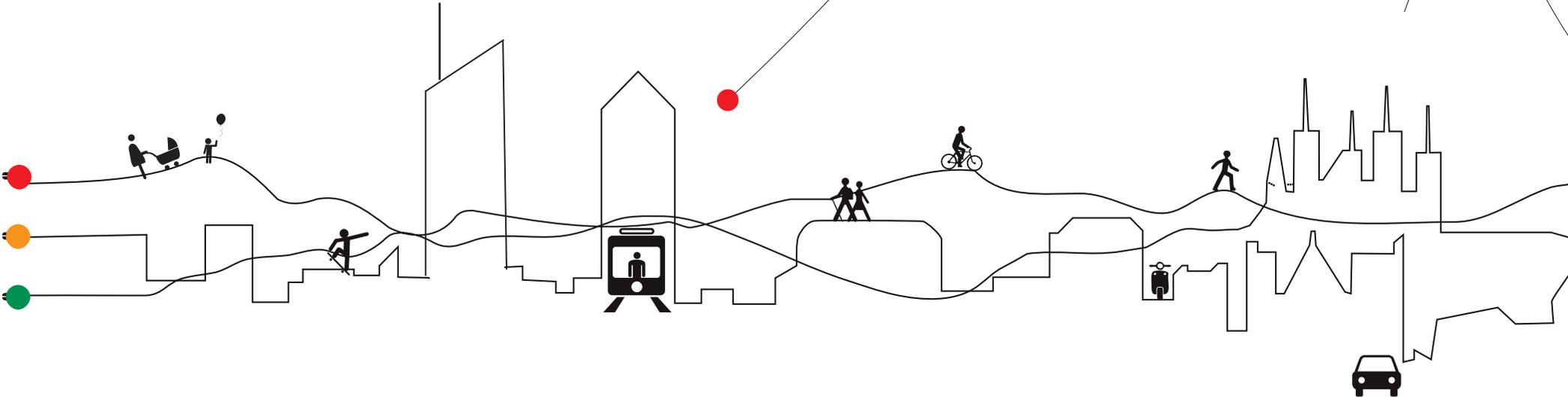
Innovation, conception, formation, maintenance, autant de domaines d'application que nous maîtrisons, qui se combinent et s'entrecroisent pour vous apporter des solutions personnalisées à chacun de vos projets.

Nous mettons notre expertise au cœur d'une profession au service de l'utilisateur de la route et de sa sécurité.

Aussi, nous vous invitons au travers de notre catalogue général à découvrir notre savoir-faire, notre matériel, et nos prestations, et surtout nous vous invitons à préférer toujours l'original à la copie.

Toute l'équipe de SEA SIGNALISATION

Nous contribuons à la fluidité de vos déplacements dans l'espace urbain



SOMMAIRE

● NOTRE HISTOIRE / ENTITÉ JURIDIQUE	P.4
● NOTRE METIER	P.5
● NOS VALEURS	P.6/7
● NOTRE SAVOIR-FAIRE	P.8/9
● NOTRE OFFRE : PRODUITS ET SERVICES	P.10/11
● NOS LIGNES	P.12/13
● RÉGLEMENTATIONS ET NORMES	P.14/15
● TABLEAU SYNOPTIQUE DES FEUX DE CIRCULATION PERMANENTS	P.16/17
● IP, PROTECTION CONTRE CHOCS MECANIQUES, CLASSE II, MARQUAGE CE	P.18/19
● NUANCIER	P.20/21
● TRANSPORT DÉCHARGEMENT ET STOCKAGE	P.22/23
● INFORMATIONS GENERALES ET CONDITIONS GENERALES DE VENTE	P.24/25
● ILS NOUS FONT CONFIANCE	P.26/27



création de SEA DELOGE

NOTRE HISTOIRE

SEA DELOGE a été fondée en 1947 par Léon DELOGE, qui en 1986 transfère son activité au profit de son collaborateur Daniel VERNIAUT.

La société SEA devient SEA SIGNALISATION, avec pour direction Daniel et Francine VERNIAUT

Depuis 1947, SEA SIGNALISATION n'a jamais dérivé de son cœur de métier : la signalisation lumineuse tricolore (SLT) et s'est imposée comme un professionnel incontournable dans les métiers évoluant autour de la régulation du trafic.

ENTITÉ JURIDIQUE

Constituée Société Anonyme au capital de 700 000 €, SEA Signalisation a été créé en 1986.

SEA SIGNALISATION est une société de droit français.

N° Siret : 334 861 770 00033 – Code NAF 2790z – Tva intracommunautaire : FR69 334 861 770

La direction est assurée par Francine Verniaut

● Notre siège social et nos ateliers sont situés en région Rhône-Alpes, à proximité de Lyon.

● Notre adresse :
20-22 rue Pierre Mendès France
BP 231
FR-69515 VAULX-EN-VELIN CEDEX

● tel. +33 (0)4 78 79 52 00
fax. +33 (0)4 78 79 52 01
contact@sea-signalisation.fr
www.sea-signalisation.fr

1947

1948

1955

1960

1973

1976 1978

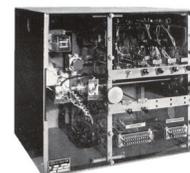
DASH POT



N°50



BLOC CHALIER



CAELAG

HORIZON



AR2000

Par son expertise et le talent de nos créateurs, SEA SIGNALISATION propose des modèles dont les formes et les couleurs ont été pensées pour une parfaite intégration dans les sites à équiper, valorisant ainsi l'espace urbain.

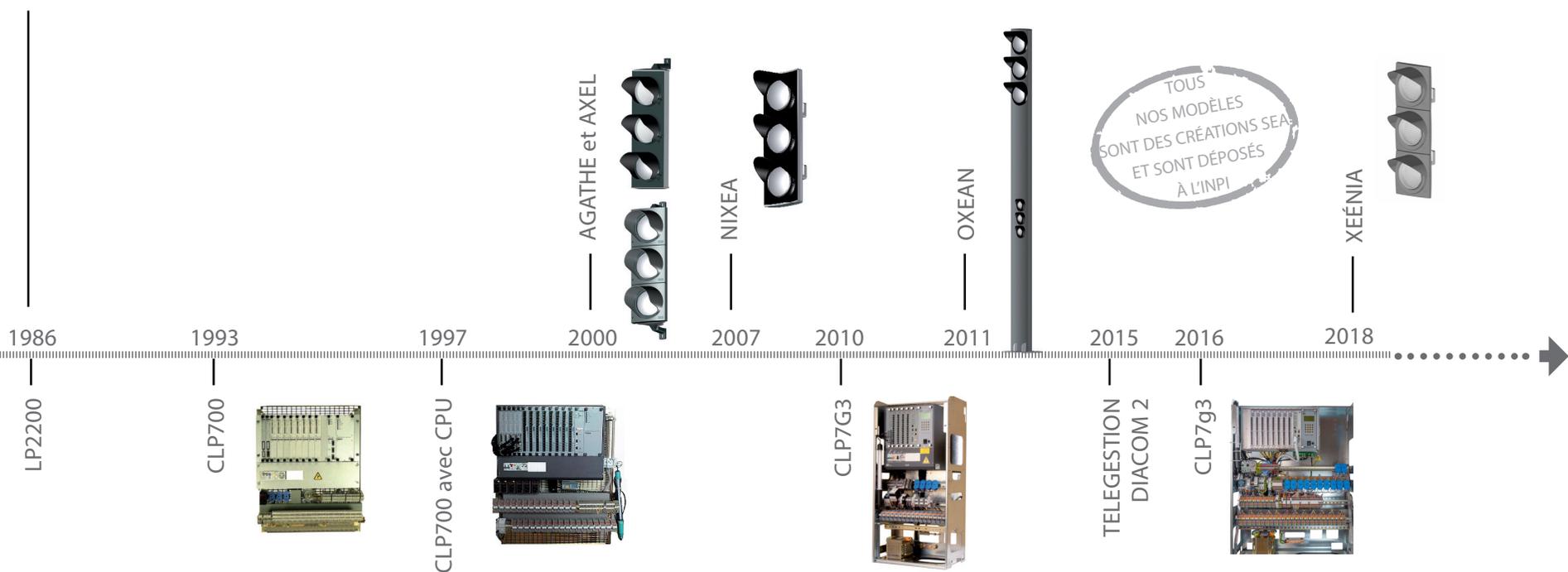
Nos produits sont conçus dans le respect de la devise « toujours mieux » et expriment parfaitement les mots d'ordre l'entreprise :

« Innovation, robustesse, design, finitions soignées, facilité de maintenance »

Avec l'avènement des nouveaux modes de transports au centre des villes (tramway et bus), nous avons acquis de nouvelles compétences, ce qui nous permet d'être associés à de grands projets urbains.

Nous vous invitons à visiter notre site www.sea-signalisation.fr pour plus d'informations sur SEA Signalisation.

création de SEA SIGNALISATION



NOS VALEURS

Nos valeurs sont simples mais efficaces puisque ces valeurs ont aujourd'hui permis à SEA SIGNALISATION d'acquiescer une réputation « d'entreprise sérieuse », avec un développement constant et durable depuis 1986, pérennisant ainsi la clientèle et l'emploi.

Ainsi, nous privilégions continuellement :

- le travail bien fait,
- le respect de nos collaborateurs et collaboratrices,
- le respect du droit et de l'environnement,
- le service et la considération envers tous nos partenaires : clients, fournisseurs, sous-traitants...
- la loyauté, l'intégrité, la confiance dans la conduite des affaires,
- le respect de l'étiquetage et de la traçabilité de nos produits.

Le dynamisme, le haut niveau de compétence, l'esprit d'équipe, l'implication et la fidélité de nos collaborateurs et collaboratrices à l'entreprise, contribuent amplement à la réussite de SEA SIGNALISATION.





À notre modeste niveau, SEA SIGNALISATION a adapté son mode de production en suivant les grands principes inscrits dans la charte de l'environnement de 2004 :

- Dès la conception de nos produits, nous prenons en compte le cycle de fin de vie par le choix de matériaux recyclables ;
- Tous nos emballages sont recyclables ;
- Nos déchets sont triés et recyclés par des éco-organismes de recyclage ;
- Nos locaux sont lumineux afin de réduire l'utilisation de l'électricité et sont refroidis à partir d'un système alimenté par une géothermie.

EXTRAIT DE LA CHARTE DE L'ENVIRONNEMENT DE 2004

« Considérant :

Que les ressources et les équilibres naturels ont conditionné l'émergence de l'humanité ;

Que l'avenir et l'existence même de l'humanité sont indissociables de son milieu naturel ;

Que l'environnement est le patrimoine commun des êtres humains ;

Que l'homme exerce une influence croissante sur les conditions de la vie et sur sa propre évolution ;

Que la diversité biologique, l'épanouissement de la personne et le progrès des sociétés humaines sont affectés par certains modes de consommation ou de production et par l'exploitation excessive des ressources naturelles ;

Que la préservation de l'environnement doit être recherchée au même titre que les autres intérêts fondamentaux de la Nation ;

Qu'afin d'assurer un développement durable, les choix destinés à répondre aux besoins du présent ne doivent pas compromettre la capacité des générations futures et des autres peuples à satisfaire leurs propres besoins.

En 2004, la France s'engage dans un processus d'amélioration de notre environnement. »

Source : <http://www.legifrance.gouv.fr/Droit-francais/Constitution/Charte-de-l-environnement-de-2004>

NOTRE SAVOIR-FAIRE

Le trafic routier n'est pas homogène, il connaît des variations régulières (heures de pointes, retours de week-end, etc.) mais aussi des variations aléatoires (événement sportif, déviation etc). Il est donc nécessaire de procéder à une étude de conception qui permet d'optimiser les flux des véhicules.

Cet objectif de résultat contribue :

- à la sécurité de l'ensemble des usagers (piétons, cyclistes, automobilistes)
- à la satisfaction de l'automobiliste par une meilleure fluidité, donc une réduction des temps de parcours
- à la satisfaction de l'exploitant
- à l'amélioration de l'environnement par une réduction des gaz d'échappement en évitant des arrêts intempestifs et inutiles des véhicules.

SEA SIGNALISATION s'est doté d'un bureau d'étude qui est à même d'effectuer des études de conception (simples ou complexes). Ces études, réalisées dans le respect de la réglementation, sous notre expertise, permettent une réalisation optimisée des projets d'aménagements de carrefours à feux tricolores.

La conception des systèmes et des logiciels destinés à la régulation des flux (signaux, contrôleurs panneaux etc.) nécessite une bonne maîtrise des nombreux processus industriels et informatiques, ainsi qu'une parfaite connaissance de l'utilité et de la maintenabilité des systèmes sur le terrain.

Notre bureau d'étude a acquis au fil des années ces compétences, que nous mettons au service de notre clientèle au travers de produits innovants, présentés à notre catalogue.

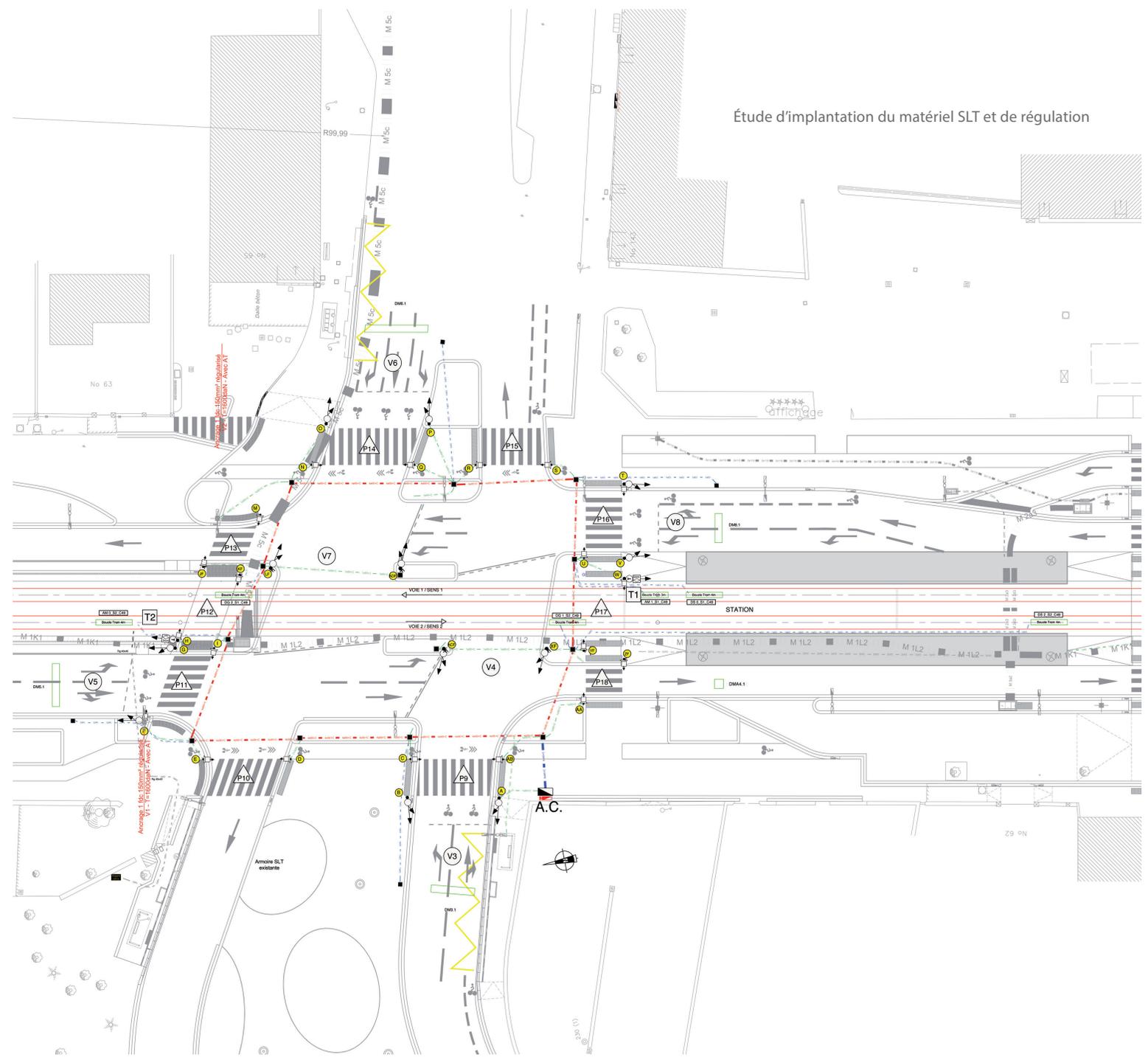
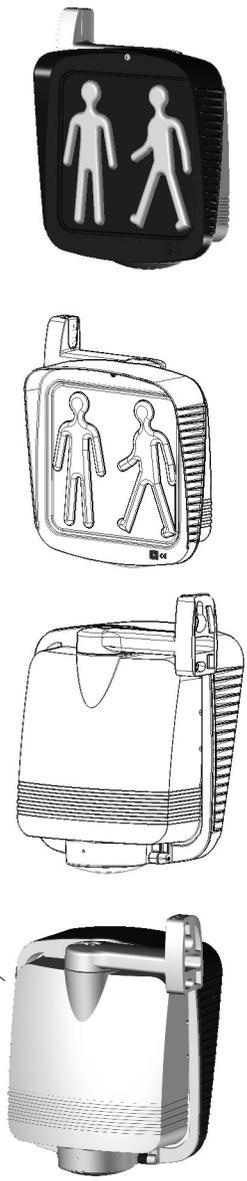
Nous proposons également nos compétences pour participer et/ou élaborer d'autres produits ou systèmes complémentaires ou analogues à notre cœur de métier.

LEGENDE	
Symbole	Désignation
•	Potelet
●	Poteau
⦿	Potelet fusible
⦿F	Poteau fusible
→	Potence
←○	Signal Ø300 R11v
←○	Signal Ø300/Ø200/Ø200 R11v
←○	Signal Ø200 R11v
↖○	Répétiteur voiture Ø100 R11V
←○	Signal Ø200 R11j
←⊗	Signaux R13b tricolore modaux
↖⊗	Signaux R13c tricolore modaux
←⊗	Signaux R14 tricolore directionnels (R14 d, tg, td, dtg, dtd)
←⊗	Signaux R15 d'anticipation modaux (R15b, R15c)
←⊗	Signaux R16 d'anticipation directionnels (R16 d, tg, td, dtg, dtd)
←○	Signal Ø200 R17
⦿	Signal piéton R12 sonore
⦿	Signal piéton R25 sonore
⦿	Bouton poussoir lumineux d'appel piétons
⦿	Bouton poussoir non lumineux d'appel piétons
←○	Signal unicolore rouge R24
←○	Signal unicolore jaune R1
←⊕	Signal unicolore Ø 200 "Croix grecque"
←⊕	Signal unicolore Ø 200 "Priorité piéton"
←⊕	Signal Ø 200 R18 td, tg
A.C.	Armoire contrôleur SLT
⊙	Repère ligne de feux voitures
⊙	Repère ligne de feux tramway
⊙	Repère ligne de feux piétons
⊙	Repère support standard
⊙F	Repère support fusible
BX	Repère boucle VL
DMAX.X	Repère boucle de comptage
⊙	Repère boucle tramway
⊙	Capteur optique
⊙	Radar hyperfréquence
⊙	Boucle magnétique de détection VL
⊙	Boucles de comptage
⊙	Boucle détection tramway
⊙	Signal d'aide à la conduite
⊙	Lampe panne
⊙	Nuage de révision

Représentation symbolique des équipements de carrefour à feux
Extrait de norme P 99-060



Conception de produits



Étude d'implantation du matériel SLT et de régulation



simop

OXEAN

NOTRE OFFRE

tops

détection

XEÉNIA

diacom 2

LES PRODUITS

- Plusieurs lignes de signaux à découvrir au fil de ce catalogue
- Des modèles de supports et de panneaux lumineux
- Un contrôleur (système de gestion des feux tricolores)
- Un logiciel pour mettre en œuvre la gestion des flux, y compris dans les cas les plus complexes
- Une gestion centralisée
- Divers logiciels permettant d'améliorer l'exploitation des carrefours à feux tricolores.

LES SERVICES

- Réalisation d'études
- Gestion de projets
- Formation sur le métier et sur nos équipements
- Maintenance des équipements
- Assistance technique à distance
- Location d'équipements pour carrefour provisoire

NIXEA



ANTIVANDALISME

optiques



régulation

AXEL



bhns

HORIZON



tramway et modes doux

amblyope

panneaux

supports

AGATHE



prestations



NOS LIGNES
matériel de visualisation

nixea



axel



horizon

antivandalisme



agathe



ocean



xeénia



REGLEMENTATIONS ET NORMES

Les textes réglementaires sont la traduction juridique d'une orientation ou d'une volonté des Pouvoirs Publics.

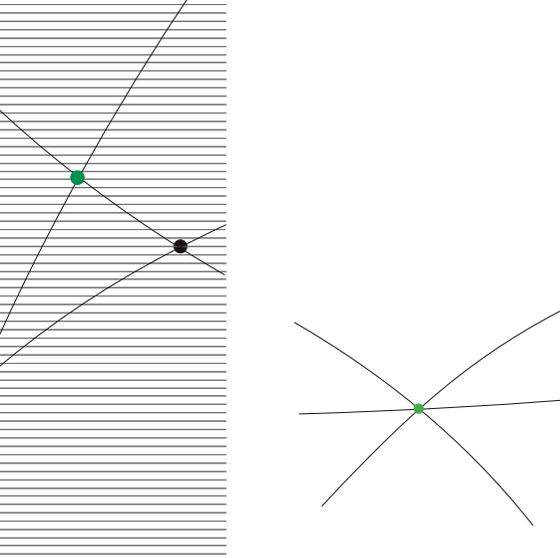
À la différence des normes, des bonnes pratiques ou des recommandations, ces textes doivent impérativement s'appliquer à tous les acteurs économiques du périmètre concerné.

Le référentiel sur la réglementation des feux tricolores appelé « Livre 1 - 6^{ème} partie feux de circulation permanents » est le document principal de notre métier.

TEXTES RÉGLEMENTAIRES DE RÉFÉRENCE

Au référentiel Livre 1 : 6^e partie : Prescriptions de l'instruction interministérielle sur la signalisation routière, s'ajoutent de nombreux décrets :

- Arrêté du 26 juillet 2012 relatif aux performances et aux règles de mise en service des feux de circulation routière tricolores permanents.
- Arrêté du 18 juin 2003 relatif à l'attestation de conformité des contrôleurs de feux permanents de circulation routière.
- Décret n°99-756 du 31 août 1999 relatif aux prescriptions techniques concernant l'accessibilité aux personnes handicapées de la voirie publique ou privée ouverte à la circulation publique, JO du 4 septembre 1999, abrogé (repris dans la loi du 11/02/2005).
- Décret n°99-757 du 31 août 1999 relatif à l'accessibilité aux personnes handicapées de la voirie publique ou privée ouverte à la circulation publique, devant faire l'objet des ménagements prévus par la loi n°91 - 663 du 13 juillet 1991, JO du 4 septembre 1999, abrogé (repris dans la loi du 11/02/2005).
- Circulaire « Accessibilité aux voies publiques par les personnes handicapées. Décrets et arrêté du 31 août 1999 ».



Une norme est un document qui définit des exigences, des spécifications, des lignes directrices ou des caractéristiques à utiliser systématiquement pour assurer l'aptitude à l'emploi des matériaux, produits, processus et services.

En tant que constructeur français reconnu, SEA SIGNALISATION participe activement aux différentes commissions de normalisation et contribue à l'élaboration et/ou aux révisions des normes en vigueur.

Membre actif du SER, Syndicat des Equipement de la Route, SEA SIGNALISATION est également associée aux décisions importantes de notre métier.

NORMES DE REFERENCES

NF P 99-100 (caractéristiques complémentaires des sécurités fonctionnelles d'usage)

NF EN 12675 (exigences de sécurité fonctionnelle)

NF P 99-105 (caractéristiques fonctionnelles d'usage)

NF EN 12368 (équipement de régulation du trafic - signaux)

NF P-99 200 (régulation du trafic routier - Signaux lumineux de circulation routière)

NF EN 50556 (systèmes de signaux de circulation routière)

En rapport:

NF P 99-071 (protocole de communication DIASER)

NF P 99-000 (terminologie, définitions de termes employés en régulation du trafic)

NF P 99-050 (principe de maintenance des contrôleurs de carrefours à feux)

NF P 99-060 (conditions de mise en œuvre des équipements)

TABLEAU SYNOPTIQUE DES FEUX DE CIRCULATION PERMANENTS

EXTRAIT du LIVRE I - 6^e partie de l'instruction interministérielle sur la signalisation routière (IISR) - version : VC20130321

SIGNAUX LUMINEUX D'INTERSECTION

R11 SIGNAUX TRICOLORES CIRCULAIRES



R11V



CROIX GRECQUE
Signal de répétition
arrière
optionnelle sur R11V



R11J

R12 SIGNAL PIETON



R12
Signaux bicolores
destinés aux piétons

R13 SIGNAUX TRICOLORES MODAUX



R13B
Signaux tricolores
modaux
pour bus

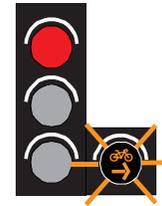


R13C
Signaux tricolores modaux
pour cyclistes

R19 SIGNAUX D'AUTORISATION CONDITIONNELLE DE FRANCHISSEMENT POUR CYCLES



R19D



R19TD

R14 SIGNAUX TRICOLORES DIRECTIONNELS



R14 TG



R14 DTG



R14 D

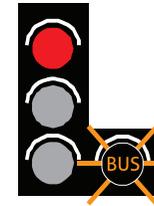


R14 DTD

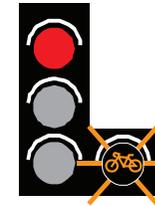


R14 TD

R15 SIGNAUX D'ANTICIPATION MODAUX

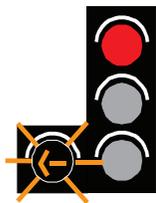


R15B
Signaux d'anticipation
modaux pour bus

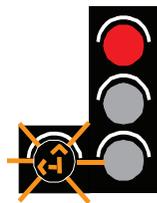


R15C
Signaux d'anticipation
modaux pour cycle

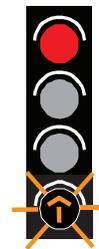
R16 SIGNAUX D'ANTICIPATION DIRECTIONNELS



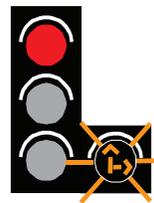
R16 TG



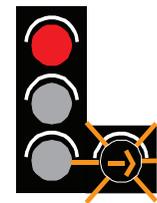
R16 DTG



R16 D



R16 DTD



R16 TD

R17 SIGNAL POUR VEHICULES DES SERVICES REGULIERS DE TRANSPORT EN COMMUN



R17
Signaux pour tramway

R18 SIGNAUX DIRECTIONNELS POUR VEHICULES DES SERVICES REGULIERS DE TRANSPORT EN COMMUN



R18TG
Signaux directionnels pour tramway



R18TD
Signaux directionnels pour tramway

AUTRES SIGNAUX LUMINEUX DE CIRCULATION

R22 SIGNAUX DE CONTROLE DE FLOT



R22J



R22V

R24 SIGNAL D'ARRET



R24

R23 SIGNAL DE CONTROLE INDIVIDUEL



R23V

R25 SIGNAL D'ARRET DESTINE AUX PIETONS



R25
Signal piétons pour traversée plateforme tramway

Nota : le symbole



signifie qu'il s'agit d'un feu clignotant

EXTRAIT du LIVRE I - 1e partie de l'instruction interministérielle sur la signalisation routière (IISR) - Article 13-1

R1 FEUX DE BALISAGE et D'ALERTE



R1

Signal de balisage et d'alerte qui complète la signalisation permanente de danger, la signalisation avancée des régimes de priorité ou le balisage permanent

EXTRAIT du LIVRE I - 9^e partie de l'instruction interministérielle sur la signalisation routière (IISR) - version : VC20120402 - chapitre III - dispositifs dynamiques - article 160

R21 SIGNAUX D'AFFECTION



R21A

Signal d'affectation de voies qui signifie l'interdiction d'emprunter la voie située au-dessous



R21B

Signal d'affectation de voies qui signifie l'autorisation d'emprunter la voie située au-dessous

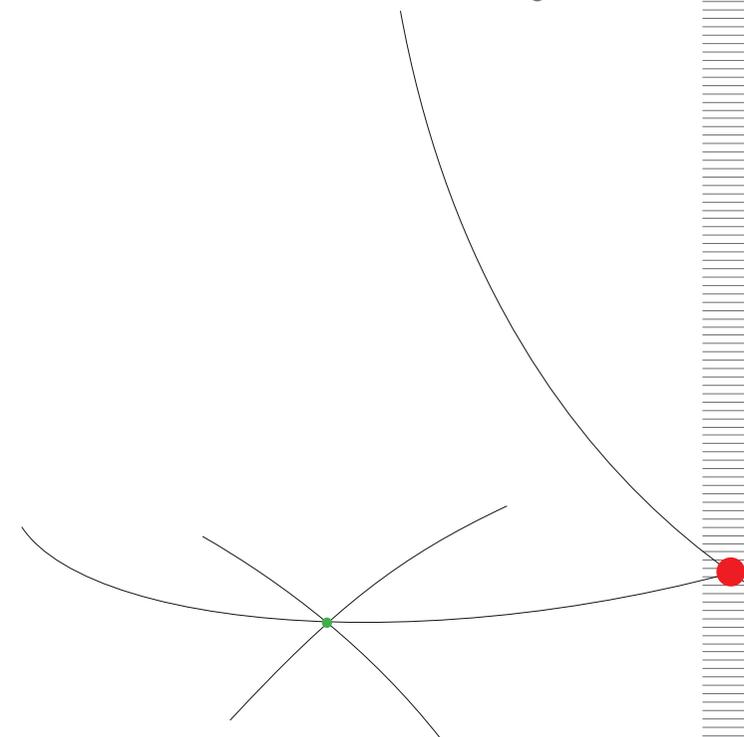


R21C

Signal d'affectation de voies qui signifie l'obligation de se rabattre vers la voie adjacente indiquée par la flèche



Pour en savoir + :
www.securite-routiere.gouv.fr



DEGRÉS DE PROTECTION IP



L'IP définit l'aptitude à protéger les personnes et à empêcher la pénétration de corps solides (premier chiffre) et contre les liquides (deuxième chiffre). La lettre additionnelle désigne la protection contre l'accès aux parties dangereuses.

1 ^{er} chiffre : protection contre les corps solides et l'accès aux parties dangereuses		2 ^e chiffre : protection contre les corps liquides	
IP	Le calibre objet ne pénètre pas dans l'enveloppe	IP	
0	Pas de protection	0	Pas de protection
1	Protégé contre les corps solides supérieurs à 50 mm (ex.: contacts involontaires de la main)	1	Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau (condensation)
2	Protégé contre les corps solides supérieurs à 12,5 mm (ex.: doigt de la main)	2	Protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15 de la verticale
3	Protégé contre les corps solides supérieurs à 2,5 mm (outils, vis)	3	Protégé contre l'eau en pluie jusqu'à 60 de la verticale
4	Protégé contre les corps solides supérieurs à 1 mm (outils fins, petit fils)	4	Protégé contre les projections d'eau de toutes directions
5	Protégé contre les poussières (pas de dépôt nuisible)	5	Protégé contre les jets d'eau de toutes directions à la lance
<u>6</u>	Totalement protégé contre les poussières	6	Totalement protégé contre les projections d'eau assimilables aux paquets de mer
		7	Protégé contre les effets de l'immersion
		8	Protégé contre les effets de l'immersion prolongée dans des conditions spécifiées

exemple:

IP65

- Protégé contre les jets d'eau de toutes directions à la lance
- Totalement protégé contre les poussières

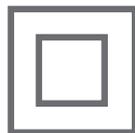
PROTECTION CONTRE LES CHOCS MÉCANIQUES



Niveaux de protection contre les chocs selon les normes NF EN 50102 et CEI 62262

Degré IK	Energie en Joules	EQUIVALENCE IR SELON EN60598-1 2004
IK 00	0	
IK 01	0,15	
IK 02	0,2	
IK 03	0,35	
IK 04	0,5	IR1
IK 05	0,7	
IK 06	1	
IK 07	2	IR2
IK 08	5	IR3 (6,50J)
IK 09	10	
IK 10	20	

LA CLASSE II



La classe II définit une classe de matériel dans laquelle des prescriptions de constructions électriques sont à respecter.

La classe II assure par elle-même sa propre sécurité dans les conditions normales d'utilisation (double isolation ou isolation renforcée), tout défaut entre les parties actives et les parties accessibles étant rendu improbable. Les matériels de cette classe ne comportent pas de moyen de mise à la terre de protection.

Les matériels de la classe II sont marqués par le symbole ci-contre placé en général sur leur plaque signalétique.

RÈGLES GÉNÉRALES DE CONCEPTION DES ENSEMBLES DE CLASSE II

- L'isolation principale des appareils est doublée d'une isolation supplémentaire apportée par l'enveloppe, c'est la double isolation.
- La séparation physique des deux isolations doit pouvoir être testée indépendamment.
- Les parties métalliques ne sont pas reliées aux conducteurs de protection.
- Les conducteurs de protection sont considérés comme des parties actives.
- Le contact des conducteurs avec les parties métalliques environnantes doit être empêché en cas de détachement accidentel.

Un ensemble est dit de classe II si les produits sont de classe II et si leur mise en oeuvre est conforme aux prescriptions normatives.

LE MARQUAGE



Qu'est-ce que le marquage CE?

Le marquage CE constitue le signe visible que les produits qui en sont revêtus ont le droit d'être librement mis sur le marché dans l'ensemble des pays de la Communauté Européenne. Il constitue l'attestation, sous la responsabilité du fabricant ou de son représentant, de la conformité d'un produit à l'ensemble des dispositions de la (des) directive(s) qui le concerne(nt). Il est destiné en priorité aux autorités de contrôle des États membres. Il est apposé dans tous les cas par le fabricant ou son représentant et garantit au consommateur la conformité du produit aux exigences essentielles de sécurité définies dans la directive concernée.

Attention : Le marquage CE est obligatoire en vertu de la réglementation. Ce n'est donc pas une marque ou un « label de qualité » qui relève d'une démarche volontaire.

Qu'est-ce qu'une norme européenne (EN) harmonisée ?

Dans le cas de la « Nouvelle Approche », une EN harmonisée est une norme européenne ou une partie de norme européenne qui traduit les exigences essentielles des directives sous forme de spécifications techniques. Cette partie de la norme constitue en quelque sorte un cahier des charges qui indique au fabricant comment faire pour apposer le marquage CE sur son produit. Un produit peut être couvert par plusieurs normes harmonisées (essai, caractérisation...). Celles-ci font l'objet d'une publication au Journal Officiel des Communautés Européennes (JOCE) et au Journal Officiel de la République Française (JORF).

Le marquage CE garantit-il un niveau de performances minimal ? NON. Tout dépend du contenu des spécifications techniques harmonisées qui ont servi de référence pour appliquer le marquage CE. Certaines ne prévoient pas de valeurs minimales. Dans ce cas, le niveau de performance réel du produit doit être néanmoins affiché en complément du marquage CE.

Le marquage CE attribué par l'ASCQUER s'entend sur un signal livré monté et câblé, tel que présenté aux essais de certification.

En effet la certification est effectuée sur un ensemble complet de feu assemblé par un site défini dans le dossier de certification.

NUANCIER

Teintes RAL données
à titre indicatif

Ce nuancier, proposé à titre d'information, est destiné à donner une perception générale des teintes et ne peut être assimilé à une production certifiée RAL, il n'a pas de valeur contractuelle.

									
RAL 6009	RAL 6010	RAL 6011	RAL 6012	RAL 6013	RAL 6014	RAL 6015	RAL 6016	RAL 6017	
									
RAL 6018	RAL 6019	RAL 6020	RAL 6021	RAL 6022	RAL 6024	RAL 6025	RAL 6026	RAL 6027	
									
RAL 6028	RAL 6029	RAL 6032	RAL 6033	RAL 6034	RAL 7000	RAL 7001	RAL 7002	RAL 7003	
									
RAL 7004	RAL 7005	RAL 7006	RAL 7008	RAL 7009	RAL 7010	RAL 7011	RAL 7012	RAL 7013	
									
RAL 7015	RAL 7016	RAL 7021	RAL 7022	RAL 7023	RAL 7024	RAL 7026	RAL 7030	RAL 7031	
									
RAL 7032	RAL 7033	RAL 7034	RAL 7035	RAL 7036	RAL 7037	RAL 7038	RAL 7039	RAL 7040	
									
RAL 7042	RAL 7043	RAL 7044	RAL 7045	RAL 7046	RAL 7047	RAL 8000	RAL 8001	RAL 8002	
									
RAL 8003	RAL 8004	RAL 8007	RAL 8008	RAL 8011	RAL 8012	RAL 8014	RAL 8015	RAL 8016	
									
RAL 8017	RAL 8019	RAL 8022	RAL 8023	RAL 8024	RAL 8025	RAL 8028	RAL 9001	RAL 9002	
									
RAL 9003	RAL 9004	RAL 9005	RAL 9006	RAL 9007	RAL 9010	RAL 9011	RAL 9016	RAL 9017	RAL 9018



Nous consulter
pour toute demande spécifique

								
RAL 1000	RAL 1001	RAL 1002	RAL 1003	RAL 1004	RAL 1005	RAL 1006	RAL 1007	RAL 1011
								
RAL 1012	RAL 1013	RAL 1014	RAL 1015	RAL 1016	RAL 1017	RAL 1018	RAL 1019	RAL 1020
								
RAL 1021	RAL 1023	RAL 1024	RAL 1027	RAL 1028	RAL 1032	RAL 1033	RAL 1034	RAL 1037
								
RAL 2000	RAL 2001	RAL 2002	RAL 2003	RAL 2004	RAL 2008	RAL 2009	RAL 2010	RAL 2011
								
RAL 2012	RAL 3000	RAL 3001	RAL 3002	RAL 3003	RAL 3004	RAL 3005	RAL 3007	RAL 3009
								
RAL 3011	RAL 3012	RAL 3013	RAL 3014	RAL 3015	RAL 3016	RAL 3017	RAL 3018	RAL 3020
								
RAL 3022	RAL 3027	RAL 3031	RAL 4001	RAL 4002	RAL 4003	RAL 4004	RAL 4005	RAL 4006
								
RAL 4007	RAL 4008	RAL 4009	RAL 4010	RAL 5000	RAL 5001	RAL 5002	RAL 5003	RAL 5004
								
RAL 5005	RAL 5007	RAL 5008	RAL 5009	RAL 5010	RAL 5011	RAL 5012	RAL 5013	RAL 5014
								
RAL 5015	RAL 5017	RAL 5018	RAL 5019	RAL 5020	RAL 5021	RAL 5022	RAL 5023	RAL 5024
								
RAL 6000	RAL 6001	RAL 6002	RAL 6003	RAL 6004	RAL 6005	RAL 6006	RAL 6007	RAL 6008

● Nous proposons des teintes étudiées
et adaptées à l'environnement urbain
sur la base du nuancier AKZONOBEL.
voir www.akzonobel.com

	ACIER 2525 – YW150F
	GRIS 2500 Sablé – YW358F
	NOIR 2200 Sablé – YW360F
	VERT 2500 Sablé – YW354F
	SILVER 2525 – YW206F
	BLEU 2600 Sablé – YW361F
	GRIS 2900 Sablé – YW355F
	SAN FRANCISCO 2525 – YW277F
	SANAGA 2525 Sablé – YW368F
	TOLEDO 2525 – YW271F

TRANSPORT, DÉCHARGEMENT ET STOCKAGE

TRANSPORT EN MÉTROPOLE

Les conditions de transport sont définies à l'offre, suivant les INCOTERMS 2010.

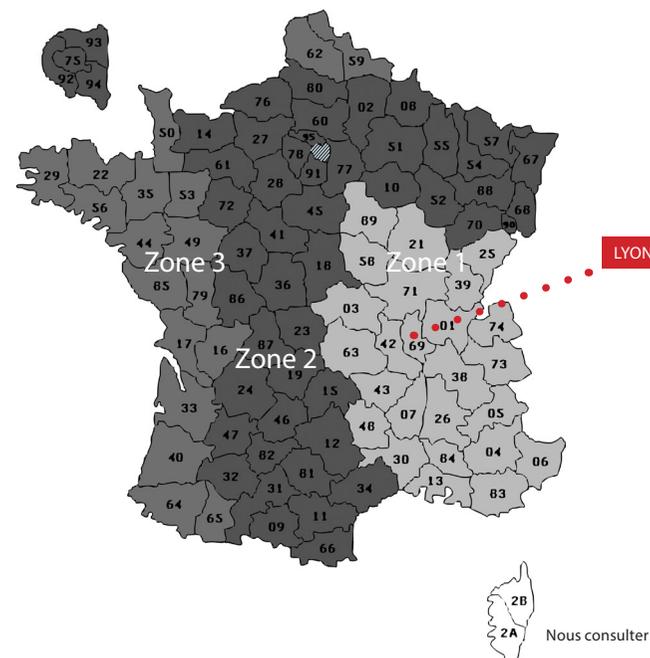
Nos marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire, même dans le cas d'expédition franco. L'assurance est au frais du destinataire. Notre société ne sera pas tenue pour responsable des retards de livraison dus au transporteur. Les déchargements de marchandises sont à la charge du client. À la réception des marchandises, l'acheteur doit vérifier leur état. Passé un délai de 3 jours, aucune réclamation ne sera retenue par notre société.

Le franco de port est fixé chaque année (voir notre grille tarifaire des conditions de transport)

Pour les livraisons des grandes longueurs (potences, poteaux de plus de 4 mètres), un forfait pour transport est appliqué (voir notre grille tarifaire des conditions de transport)

Le matériel livré doit être stocké dans des conditions normales, à l'abri des intempéries.

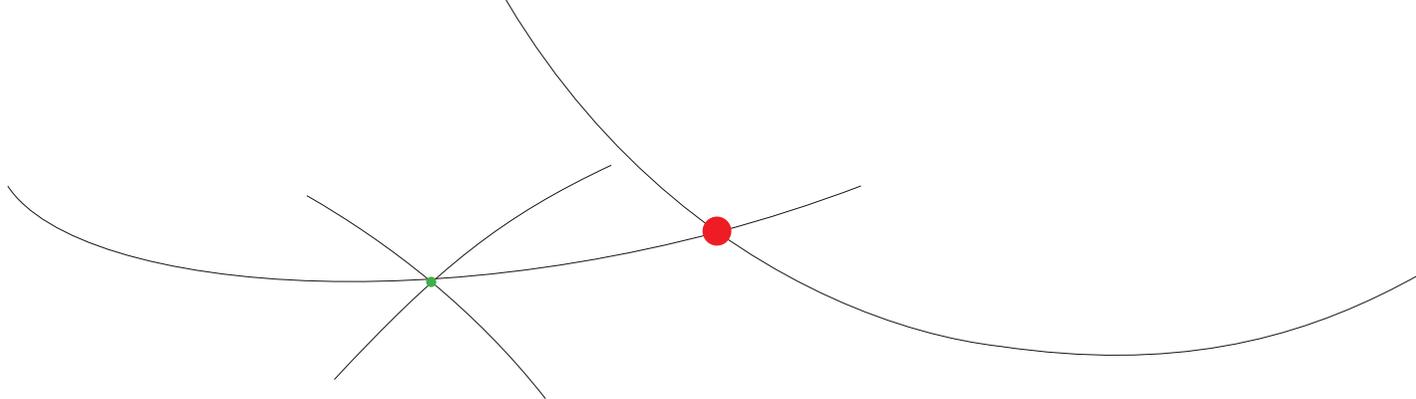
Pour les supports peints, un stockage particulier doit être respecté suivant les consignes indiquées à la livraison. En effet un stockage non adéquat peut entraîner un phénomène d'oxydation. En cas de mauvais stockage, le matériel ne sera pas pris en garantie.



ZONE 1	
01	42
03	43
04	48
05	58
06	63
07	69
13	71
21	73
25	74
26	83
30	84
38	89
39	

ZONE 2		
02	34	68
08	36	70
09	37	72
10	41	76
11	45	77
12	46	78
14	47	80
15	51	81
18	52	82
19	54	86
23	55	87
24	57	88
27	60	90
28	61	91
31	66	95
32	67	

ZONE 3	
16	49
17	50
22	62
29	53
33	56
35	59
40	64
44	65
	79
	85



TRANSPORT HORS MÉTROPOLE ET INTERNATIONAL

Les conditions de transport sont définies à l'offre, suivant les INCOTERMS 2010.

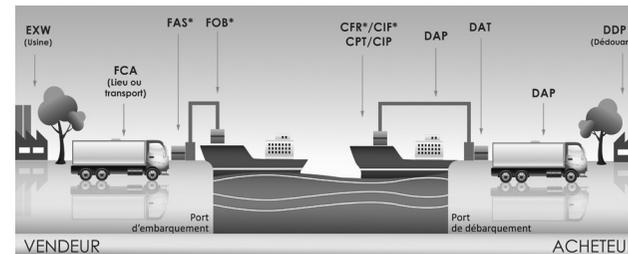
Tout document d'expédition supplémentaire doit être défini à l'offre.

Il n'y a pas de franco de port, chaque expédition fait l'objet d'une tarification spécifique.

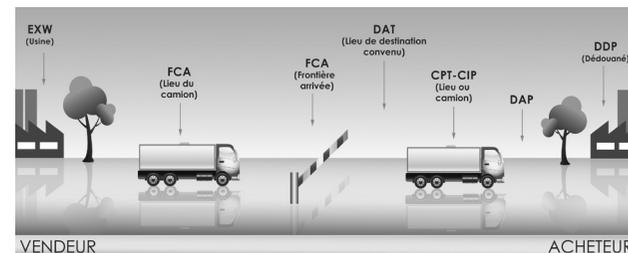
Les frais de transport sont étudiés au cas par cas, selon l'incoterm, la destination, le poids, le volume et le mode d'expédition.



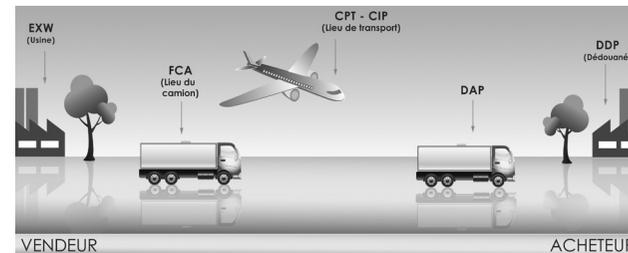
Tarification selon l'envoi



INCOTERMS - MARITIMES



INCOTERMS - ROUTIERS



INCOTERMS - AERIENS

source : © CONEX i-way to customs - www.conex.net

INFORMATIONS GENERALES & CONDITIONS GENERALES DE VENTE

RÉDACTION DES COMMANDES

Afin d'optimiser le traitement de vos commandes, veuillez nous indiquer la référence du produit indiqué sur l'offre, la tension d'alimentation de l'installation et la couleur (selon le nuancier Ral).

PEINTURE / ANODISATION

Pour les signaux (matériel de visualisation) une plus-value forfaitaire (voir référence 7158) sera appliquée pour toute commande inférieure à 4 unités. Pour les supports une plus-value forfaitaire (voir référence 7159) sera appliquée pour toute commande inférieure à 4 unités. En cas de réassort, nous ne pouvons garantir l'exactitude de la teinte.

FABRICATION DES CONTROLEURS

Chaque contrôleur est spécifique et son utilisation est dédiée à une intersection unique. Un numéro de série est donné à la fabrication du contrôleur, avec un adressage IP. Pour mener à bien la fabrication du contrôleur, il est nécessaire d'obtenir la configuration du site à équiper.

PROGRAMMATION DES CONTROLEURS

La programmation des contrôleurs est l'opération qui détermine l'objectif de réussite de la gestion des flux.

La programmation ne peut être réalisée que sur une étude effectuée par un professionnel. Pour l'exécution de cette étude, il est nécessaire d'obtenir les données d'entrées, plan, établissement de matrice de sécurité, proposition de diagramme fonctionnel etc.

Notre bureau d'étude a les compétences pour réaliser les études fonctionnelles (simples ou complexes).

La programmation est effectuée à partir du logiciel Tops, dont nous sommes l'éditeur. Ce logiciel est protégé par la propriété intellectuelle, il ne peut être utilisé sans notre accord sur une licence d'utilisation, ni copié, ni transféré à un tiers autre que celui indiqué sur la licence d'utilisation.

MISES EN SERVICE

La mise en service est une option à notre offre du contrôleur. Lorsque nous effectuons des mises en service, notre technicien trouvera l'installation terminée et testée conformément à nos préconisations envoyées dans le pack documents accompagnant l'expédition du contrôleur. Dans le cas contraire, toute prestation ne rentrant pas dans nos limites de prestation de mise en service sera facturée en sus.

INTERVENTIONS

Aucune intervention ne sera réalisée sans un bon de commande. En cas de gros travaux, ceux-ci ne seront réalisés qu'après acceptation d'un devis.

Les interventions « hors contrat », seront réalisées selon la disponibilité de notre service après ventes.

LES SOURCES LUMINEUSES

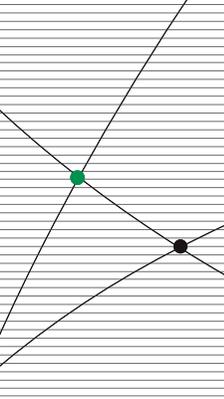
Pour information :

La source « leds » est l'appellation habituelle des foyers lumineux constitués d'un module intégrant les leds très haute luminosité Ø 5mm. Ces modules sont alimentés en 120, 230 ou 24 Volts AC/DC.

La source « Power leds » est l'appellation habituelle des foyers lumineux constitués d'un module intégrant des leds de puissance. Ces modules sont alimentés en 120, 230 ou 24 Volts AC/DC.

Rappel des sources anciennes génération s : la source « E27 » est l'appellation habituelle des foyers lumineux équipés d'ampoule incandescente alimentée en 120 ou 230V.

La source « BA20S » est l'appellation habituelle des foyers lumineux équipés d'ampoule incandescente très basse tension alimentée en 10V.



COMMANDE

Une commande sera réputée définitive et contractuelle à réception d'un écrit, d'un message électronique, d'un fax. Toute modification ou avenant de commande feront l'objet d'une confirmation écrite.

PRIX

Nos prix sont stipulés hors taxes facture. Ils s'entendent départ usine. Les taxes appliquées seront conformes à la fiscalité en vigueur au jour de la livraison du matériel et/ou des prestations.

RÈGLEMENT

Nos marchandises sont prises et payables à VAULX-EN-VELIN (69) quel que soit leur mode de règlement. Le paiement s'effectue avec une échéance de 45 jours fin de mois d'émission de facture. En cas de non-respect du délai de règlement le taux des pénalités ne peut être inférieur à 3 fois le taux d'intérêt légal. Outre ces pénalités de retard, les sanctions pénales applicables sont celles prévues à la loi française LME en vigueur.

GARANTIE

Notre matériel est garanti 1 an, retour usine contre tous vices de fabrication. Pour le matériel cette garantie s'entend pour un stockage effectué dans des conditions en adéquation avec le produit, pour une utilisation normale du matériel et pour une installation conforme aux normes et réglementation en vigueur. Toute extension de garantie fera l'objet d'un prix supplémentaire. La garantie prend effet à la mise en service du matériel livré. Si la mise en service n'est pas effectuée dans le mois suivant la livraison, alors le départ de la garantie retenu sera la date de livraison. Notre responsabilité est limitée au remplacement pur et simple, en nos ateliers des pièces reconnues défectueuses. En aucun cas, pour cause directe ou indirecte elle ne pourra entraîner d'indemnité. Sont exclues de la garantie les ampoules électriques de toute nature et d'une manière générale les consommables (fusibles etc.).

Pour les logiciels, dans le cas où les logiciels sont installés sur un équipement PC fournit par le client, SEA Signalisation n'assurera aucune obligation au regard des virus qui pourraient être contractés.

Pour les interventions hors de la garantie contractuelle : les fournitures, les prestations, les frais de déplacement seront facturés selon notre tarif général en vigueur à la date de l'intervention.

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

L'achat de matériel ou de logiciel ne confère en aucune façon au client un droit d'exploitation des droits de propriété industrielle et intellectuelle qui y sont attachés.

Tous nos modèles, lignes de produits, notes techniques, plans, graphismes ... sont notre propriété et ne peuvent pas être copiés ou reproduits sans notre accord.

RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Le vendeur conserve la propriété des biens vendus jusqu'au paiement effectif de l'intégralité du bien en principal et accessoires. Le défaut de paiement de l'une des échéances pourra entraîner la revendication de ce bien.

FORCE MAJEURE

Notre responsabilité est suspendue en cas d'événements nous empêchant d'exécuter nos obligations (incendie, intempérie, émeute, faits du prince etc.).

LITIGES

Les présentes conditions générales de ventes sont régies par la loi Française. Toutes contestations survenant à l'occasion de nos ventes de biens et de services seront soumises aux Tribunaux compétents du siège de l'entreprise : LYON (France).

ILS NOUS FONT CONFIANCE

VILLE DE BOURG EN BRESSE - 01

VILLE D'OYONNAX - 01

VILLE DE SAINT QUENTIN - 02

VILLE DE CHÂTEAU THIERRY - 02

MAIRIE DE HIRSON - 02

MAIRIE DE SAINT YORRE - 03

VILLE DE GAP - 05

VILLE DE NICE - 06

VILLE DE CHARLEVILLES MEZIERES - 08

VILLE DE TROYES - 10

SYNDICAT DEPARTEMENTAL D'ENERGIE DE L'AUBE
(S.D.E.A) - 10

VILLE DE MARTIGUES - 13

VILLE DE MARSEILLE - 13

MAIRIE DE PORT DE BOUC - 13

VILLE DE CAEN - 14

VILLE DE LISIEUX - 14

VILLE D'ANGOULEME - 16

SDE - 17

VILLE DE BOURGES - 18

COLLECTIVITE TERRITORIALE DE CORSE - 20

VILLE DE DIJON - 21

MAIRIE DE SAINT-BRIEUC - 22

VILLE DE BESANCON - 25

PAYS MONTBELIARD AGGLOMERATION - 25

VILLE DE PONTARLIER - 25

VILLE DE VALENCE - 26

BREST METROPOLE - 29

VILLENEUVE LEZ AVIGNON - 30

MAIRIE DE SAINT JEAN DE VEDAS - 34

VILLE DE RENNES - 35

VILLE DE CHATEAUROUX - 36

MAIRIE D'AMBOISE - 37

VILLE DE GRENOBLE - 38

VILLE DE SEYSSINET PARISET - 38

MAIRIE DE LA TRONCHE - 38

VILLE DE VOIRON - 38

VILLE D'ECHIROLLES - 38

SEMITAG - 38

VILLE D'EYBENS - 38

TERRITOIRE 38 - (lignes de tramway) - 38

MAIRIE DE FONTAINE - HOTEL DE VILLE - 38

VILLE DE DOLE - 39

VOIES NAVIGABLES DE France - 39

VILLE DE BLOIS - 41

COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DE BLOIS - 41

CTÉ D'AGGLO ST ETIENNE METROPOLE et VILLE - 42

COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DE LA REGION
NAZAIRIENNE ET DE L'ESTUAIRE et Ville de
ST NAZAIRE - 44

VILLE DE MONTARGIS - 45

VILLE DE CHALETTE SUR LOING - 45

COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION ORLEANS VAL DE
LOIRE et VILLE - 45

DISTRICT DE L'AGGLOMERATION DE MONTARGIS - 45

COMMUNAUTE URBAINE DE CHERBOURG - 50

VILLE DE SAINT LO - 50

DEPARTEMENT DE LA MARNE - 51

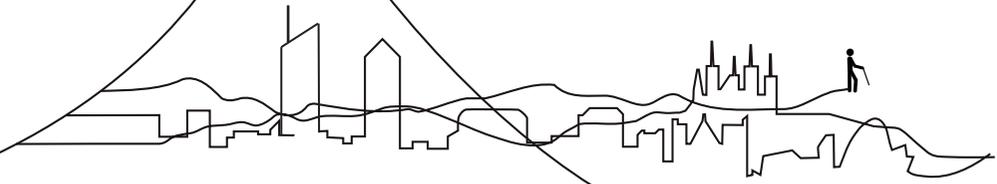
VILLE DE REIMS - 51
 MAIRIE DE VITRY LE FRANCOIS - 51
 MAIRIE DE LAVAL - 53
 CTÉ URBAINE DE NANCY et VILLE - 54
 MAIRIE DE TOUL - 54
 COMMUNAUTE DE COMMUNES DU BASSIN DE POMPEY (CCBP) - 54
 VILLE DE BAR LE DUC - 55
 VILLE DE COMMERCY - 55
 VILLE DE VANNES - 56
 VILLE DE LORIENT - 56
 VILLE DE METZ - 57
 COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DE METZ et METTIS - 57
 VILLE DE SAINT AVOLD - 57
 VILLE DE SARREGUEMINES - 57
 MAIRIE DE METZ - 57
 SIEEEN - 58
 COMMUNAUTE URBAINE DE LILLE - 59
 MAIRIE DE VALENCIENNE - 59
 VILLE DE CALAIS - 62
 SIEG - 63
 VILLE DE CLERMONT-FERRAND - 63
 SMTCLERMONT FERRAND - 63
 VILLE DE BIARRITZ - 64
 VILLE DE PAU - 64
 VILLE DE TARBES - 65

COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION PERPIGNAN MEDITERRANEE et VILLE - 66
 EUROMETROPOLE DE STRASBOURG - 67
 VILLE DE MULHOUSE - 68
 MAIRIE DE SAINT LOUIS - 68
 LYON METROPOLE - 69
 SYTRAL (lignes de tramway)- 69
 DEPARTEMENT DU RHONE- 69
 MAIRIE DE VESOUL - 70
 VILLE DE CHALON SUR SAONE - 71
 COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DE CHALON VAL DE BOURGOGNE et VILLE DE CHALON SUR SAONE - 71
 CCM COMMUNAUTE CREUSOT MONTCEAU - 71
 LE MANS METROPOLE - 72
 CHAMBERY METROPOLE - 73
 DDE DE LA SAVOIE (S.M.M.R.) - 73
 ANNEMASSE LES VOIRONS AGGLOMERATION - 74
 MAIRIE DE SALLANCHES - 74
 MARIE DE CLUSES - 74
 DEPARTEMENT DE LA HAUTE SAVOIE - 74
 VILLE D'ANEMASSE - 74
 CONSEIL GENERAL DE LA HAUTE SAVOIE - 74
 VILLE DE PARIS - 75
 METROPOLE ROUEN NORMANDIE -76
 VILLE DU HAVRE - 76
 MAIRIE DE DIEPPE - 76

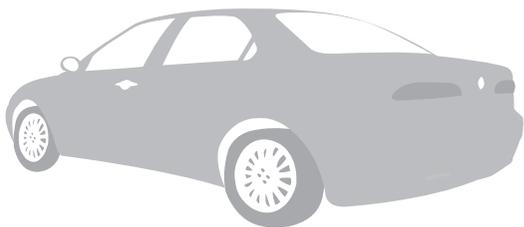
VILLE DU GRAND QUEVILLY - 76
 GRAND PORT AUTONOME DU HAVRE - 76
 VILLE DE MEAUX - 77
 COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION MARNE ET CHANTEREINE - 77
 COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION AMIENS METROPOLE - 80
 COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION ALBIGEOIS - 81
 MAIRIE DE TOULON - 83
 CTÉ d'AGGLOMERATION DE LIMOGES et VILLE - 87
 ROCHE SUR YON - 85
 SDE - 85
 Mairie de VITTEL - 88
 MAIRIE DE RAON L'ETAPE - 88
 MAIRIE D'EPINAL - 89
 CONSEIL GENERAL DE L'YONNE - 89
 MAIRIE D'AUXERRE - 89
 VILLE DE BELFORT et SMTCLERMONT - 90
 COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DU VAL D'ORGE - 91
 ANTONY - 92
 NANTERRE - 92
 MAIRIE DE PUTEAUX - 92
 BOBIGNY - 93
 MONTREUIL - 93
 PANTIN - 93
 SAINT DENIS - 93
 CHARENTON LE PONT - 94



Prestations



CH18 IM COM 1997 C
2021





Prestations

INTERVENTIONS

Aucune intervention ne sera réalisée sans bon de commande .

En cas de gros travaux, ceux-ci ne seront réalisés qu'après acceptation d'un devis

MISE EN SERVICE

Lors de mise en service, notre technicien trouvera l'installation terminée et testée conformément à nos préconisations.

Dans le cas contraire, toute prestation sera facturée en sus.

ETUDE et REALISATION d'un dossier d'EXECUTION

DESIGNATION		PRESTATION REALISEE PAR	
<p>ETUDE et RÉALISATION d'un DOSSIER d'EXECUTION de carrefour</p>	<p>comprenant la réalisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - d'un plan à l'échelle, - d'une matrice de sécurité, - de plan(s) de feu - de logique(s) de fonctionnement (définir le nombre) - d'un calendrier - autre (à préciser) 	CARREFOUR 4-8 LF	SEA Signalisation ou Prestataire
	<p>Données d'entrées :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'étude est réalisée à partir - de comptages, - d'un plan au format dwg - d'une notice fonctionnelle exprimant le souhait du client. <p>Les données d'entrées sont fournies : par le client ou autre</p>	CARREFOUR 12-16 LF	
	<p>Validation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - avant exécution, cette étude sera soumise au client. La validation se fera par - moyen de communication classique (mail, téléphone) - par vidéo conférence - par une présentation physique dont le lieu est à définir 	CARREFOUR 20-24 LF	
	<p>Reprise de l'étude pour modification :</p> <ul style="list-style-type: none"> - après objections du client sur l'étude proposée, notre offre comprend 1 reprise mineure si nécessaire 	CARREFOUR 28-32 LF	

ETUDE OPÉRATIONNELLE pour énergie SOLAIRE

	DESIGNATION	PRESTATION REALISÉE PAR		
<p align="center">ETUDE OPERATIONNELLE SOLAIRE</p>	<p>Pour le dimensionnement d'une centrale photovoltaïque associée à un carrefour :</p> <p><u>Comprenant la réalisation:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - d'un bilan des consommations - du dimensionnement, - d'un plan d'équipement - d'un schéma électrique - des paramétrages du système - des essais - autre (à préciser) <p><u>Données d'entrées :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - l'étude est réalisée à partir - de comptages, - d'un plan au format dwg - d'une notice fonctionnelle exprimant le souhait du client. <p>- ces données d'entrées sont fournies : par le client ou autre</p> <p><u>Validation :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - avant exécution, cette étude sera soumise au client. <p>La validation se fera par</p> <ul style="list-style-type: none"> - moyen de communication classique (mail, téléphone) - par vidéo conférence - par une présentation physique dont le lieu est à définir <p>Reprise de l'étude pour modification :</p> <ul style="list-style-type: none"> - après objections du client sur l'étude proposée, notre offre comprend 1 reprise mineure si nécessaire 	<p align="center">CARREFOUR 4-8 LF</p>	<p align="center">SEA Signalisation ou Prestataire</p>	
	<p align="center">CARREFOUR 12-16 LF</p>			

PROGRAMMATION

PROGRAMMATION	DESIGNATIONI		
<p>PROGRAMMATION</p> <p>SIMPLE</p> <p>d'un contrôleur CLP 7g3</p>	<p>comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Une ANALYSE type établi par SEA Signalisation conforme aux exigences du CEREMA (EQUIPEMENT PEDAGOGIQUE) - Une PROGRAMMATION opérationnelle du contrôleur en configuration <u>VERT RÉCOMPENSE</u> 	<p>Pour 1 Ligne de feu (<u>VERT RÉCOMPENSE</u>)</p>	
	<p>Comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Une ANALYSE du dossier d'exécution (Etude) fourni par : le client ou le bureau d'études ou SEA Signalisation <p>Ce dossier validé par le client avant programmation, doit comprendre les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un schéma du carrefour avec les numéros des lignes de feu - la liste des entrées sorties - la matrice inter rouge, - le diagramme de base - les équations logiques, - la description des interphases etc... <p>- Une PROGRAMMATION opérationnelle du contrôleur à partir d'un dossier d'exécution</p>	<p>De 4 à 8 Lignes de feux</p>	
	<p>De 12 à 16 Lignes de feux</p>		
	<p>De 20 à 24 Lignes de feux</p>		
	<p>De 28 à 32 Lignes de feux</p>		
<p>PROGRAMMATION</p> <p>STANDARD</p> <p>d'un contrôleur CLP 7g3</p>	<p>comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Une ANALYSE du dossier d'exécution (Etude) fourni par : le client ou le bureau d'études ou SEA Signalisation <p>Ce dossier validé par le client avant programmation, doit comprendre les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un schéma du carrefour avec les numéros des lignes de feu - la liste des entrées sorties - la matrice inter rouge, - le diagramme de base - les équations logiques, - la description des interphases etc... <p>- Une PROGRAMMATION opérationnelle du contrôleur à partir d'un dossier d'exécution</p>	<p>De 4 à 8 Lignes de feux</p>	
	<p>De 12 à 16 Lignes de feux</p>		
	<p>De 20 à 24 Lignes de feux</p>		
	<p>De 28 à 32 Lignes de feux</p>		
<p>PROGRAMMATION</p> <p>COMPLEXE</p> <p>d'un contrôleur CLP 7g3</p>	<p>comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Une ANALYSE du dossier d'exécution (Etude) fourni par : le client ou le bureau d'études ou SEA Signalisation <p>Ce dossier validé par le client avant programmation, doit comprendre les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un schéma du carrefour avec les numéros des lignes de feu - la liste des entrées sorties - la matrice inter rouge, - le diagramme de base - les équations logiques, - la description des interphases etc... <p>- Une PROGRAMMATION opérationnelle du contrôleur à partir d'un dossier d'exécution</p>	<p>De 4 à 8 Lignes de feux</p>	
	<p>De 12 à 16 Lignes de feux</p>		
	<p>De 20 à 24 Lignes de feux</p>		
	<p>De 28 à 32 Lignes de feux</p>		
	<p>De 36 à 40 Lignes de feux</p>		

MODIFICATION DE PROGRAMMATION

PROGRAMMATION	DESIGNATIONI			
<p>PRESTATION DE MODIFICATION DE PROGRAMME</p> <p>MINEURE</p>	<p>Cette prestation est réalisée à partir des données d'entrées suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - proposition par SEA Signalisation - proposition par le client <p>La prestation comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'analyse de la demande - la modification fonctionnelle - le test usine - le traitement administratif 	<p>Par envoi sur CPU</p>	<p>A préciser : - Recharge de programme - Modification de programme</p>	
		<p>Par envoi sur fichier signé</p>		
		<p>Intervention d'un technicien</p>		
		<p>Par envoi internet pour TOPS</p>		
<p>PRESTATION DE MODIFICATION DE PROGRAMME</p> <p>MAJEURE</p>	<p>Cette prestation est réalisée à partir des données d'entrées suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - proposition par SEA Signalisation - proposition par le client <p>La prestation comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'analyse de la demande - la modification fonctionnelle - le test usine - le traitement administratif 	<p>Par envoi sur CPU</p>		
		<p>Par envoi sur fichier signé</p>		
		<p>Intervention d'un technicien</p>		
		<p>Par envoi internet pour TOPS</p>		

RECETTE

RECETTE	DESIGNATIONI	PRESTATION REALISÉE PAR	
RECETTE USINE	<p>Pour validation de la programmation d'un dossier d'exécution avant mise en service</p> <p>Comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none">- Recette- Etablissement du compte-rendu par SEA Signalisation	SEA Signalisation ou Prestataire	
RECETTE chez LE CLIENT	<p>Pour validation de la programmation d'un dossier d'exécution avant mise en service</p> <p>Comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none">- Déplacement Aller/Retour- Recette- Etablissement du compte-rendu par SEA Signalisation		

MISE EN SERVICE

MISE EN SERVICE	DESIGNATIONI	PRESTATION REALISÉE PAR	
CONTROLEUR 1 LF (Equipement PEDAGOGIQUE, Vert Récompense)	Comprenant : - Déplacement Aller/Retour - Mise en service opérationnelle du controleur - Tests terrain - Etablissement du compte-rendu	SEA Signalisation ou Prestataire	
CONTROLEUR 4-8 LF			
CONTROLEUR 12-16 LF			
CONTROLEUR 20-24 LF			
CONTROLEUR 28-32 LF			
NOUVELLE PROGRAMMATION CONTROLEUR CLP 8-32 LF			

INTERVENTION

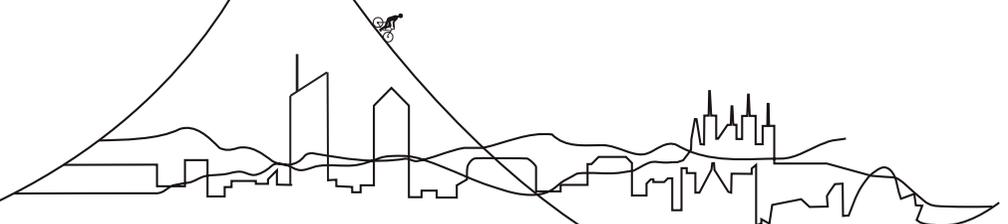
INTERVENTION	DESIGNATIONI	PRESTATION REALISÉE PAR	
INTERVENTION	Comprenant : - Déplacement Allé/Retour - Prestation : A définir le prix est établi en fonction des prestations de sous-traitance à réaliser sur le devis de fourniture des équipements	SEA Signalisation ou Prestataire	

FORMATION

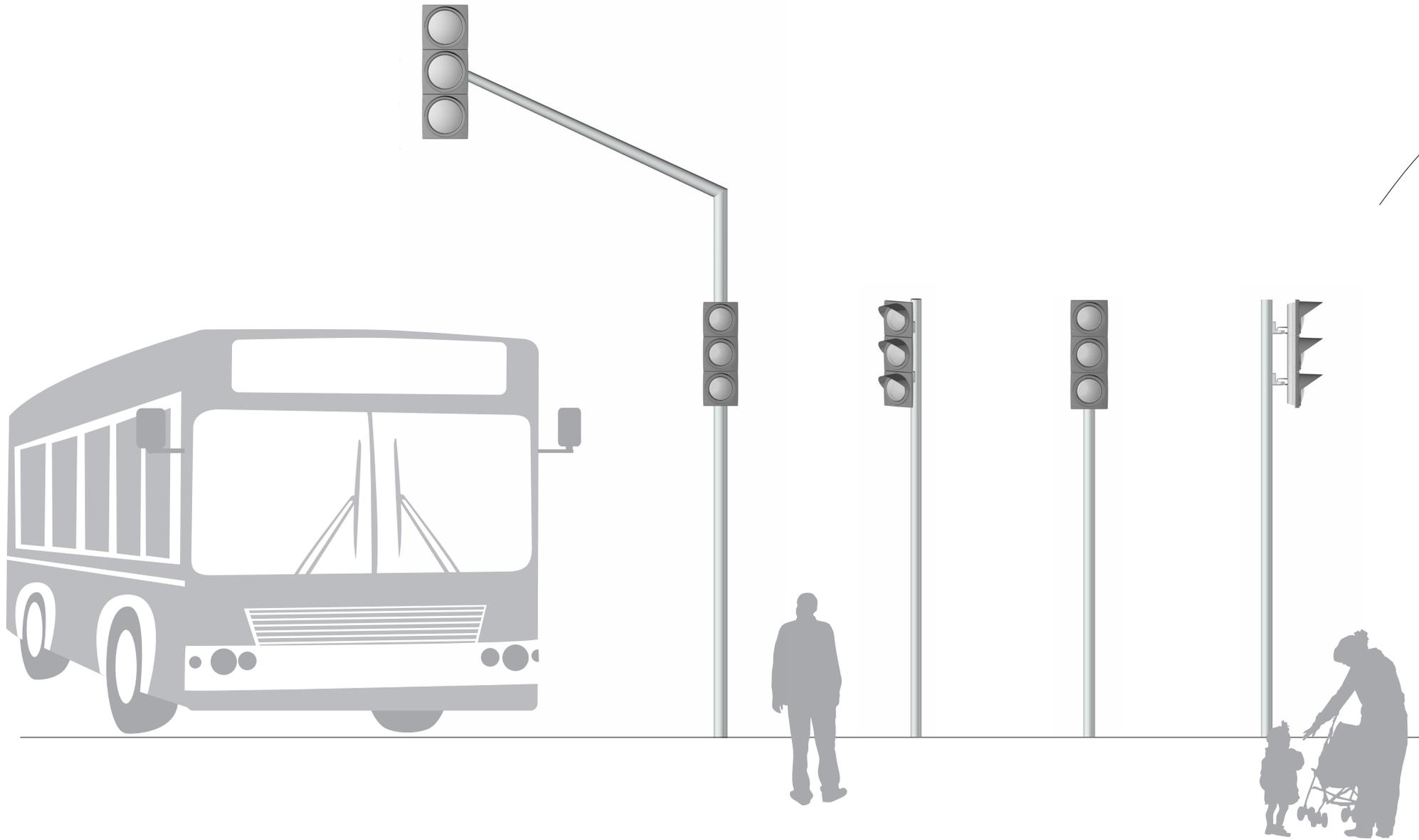
FORMATION	DESIGNATIONI		
<p>FORMATION chez SEA SIGNALISATION ou chez LE CLIENT</p>	<p>Formation sur SLT et/ou Régulation de trafic Suivant la liste des thèmes pré définis</p>	<p>Comprenant : - un programme de formation - un support(s) de formation</p>	
<p>FORMATION MARCHÉ chez SEA SIGNALISATION ou chez LE CLIENT</p>	<p>Ligne de marché Formation sur SLT et/ou Régulation de trafic</p>	<p>Comprenant : - un programme de formation - un support(s) de formation</p>	

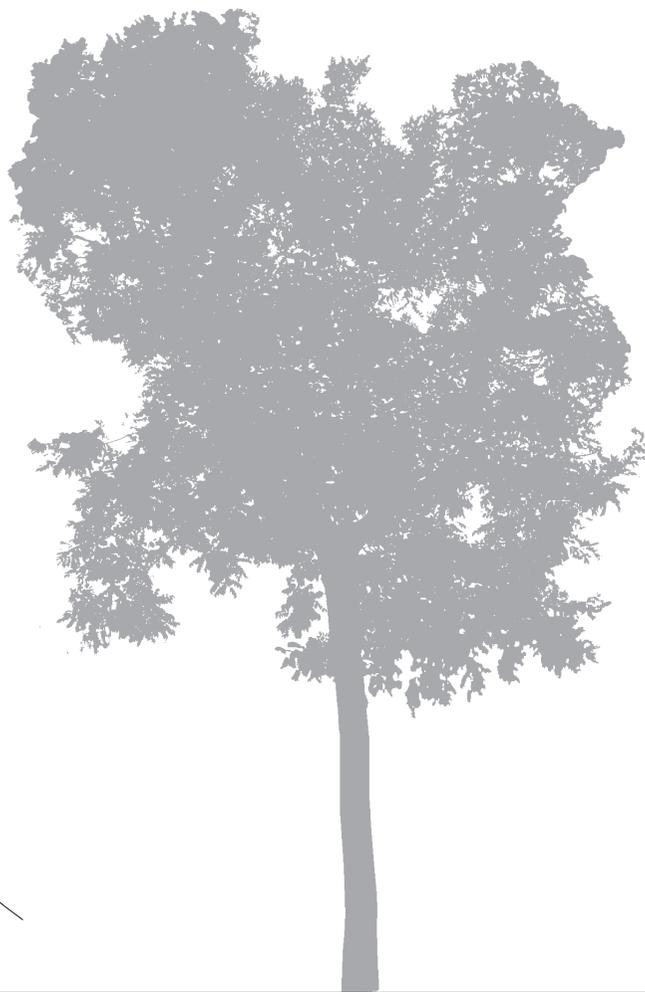


ligne **X**eénia



CH18 IM COM 2642 C
2021





ligne Xeénia

Modèle déposé à l'INPI

XEÉNIA : un nom, une ligne, un signal ...

Ce signal a délaissé les lignes classiques et conventionnelles pour redéfinir la notion de l'esthétique des installations de signalisation lumineuse.

La coque extra plate du signal, construite autour d'un assemblage breveté avec un faible encombrement est parfaitement adapté aux nouvelles technologies des sources lumineuses (Led). Les consoles de fixation en aluminium injecté sous pression confèrent à ce signal une finition très soignée et robuste. Pour répondre aux exigences d'un aménagement particulier, le signal peut subir un traitement peinture suivant la définition d'un RAL . La porte et la visière sont en noir avec une charmille rendant un aspect mat. La maintenance de XEÉNIA est particulièrement aisée grâce à un système judicieux d'ouverture en deux points par foyer facilitant l'accès à la source lumineuse. XEÉNIA est disponible en diamètre 200 mm, 300 mm et mixte selon la configuration : tricolore, bicolore ou unicolore.

SIGNAUX TRICOLORES CIRCULAIRES R11

Type	Diamètre	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
R11	200	SIGNAL R11v	LEDS		
			POWER LEDS		
	300	SIGNAL R11j	LEDS		
			POWER LEDS		
	300/200/200	SIGNAL R11v Sans etrier	LEDS		
			POWER LEDS		
		SIGNAL R11j Sans etrier	LEDS		
			POWER LEDS		



R11V



R11J
Signaux tricolores
circulaires

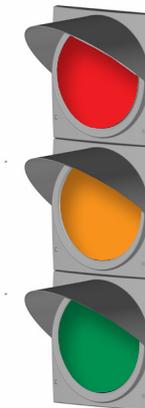
Couleur standard : noir
Fixation : par console*



R11v diam.200



R11v diam.300/200/200
(mixte)



R11v diam.300

SIGNAUX TRICOLORES MODAUX R13

Type	Diamètre	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
R13b ou R13c	200	SIGNAL R13b ou R13c	LEDS		
			POWER LEDS		
		SIGNAL R13bj ou R13cj	LEDS		
			POWER LEDS		
	300	SIGNAL R13b ou R13c Sans etrier	LEDS		
			POWER LEDS		
		SIGNAL R13bj ou R13cj Sans etrier	LEDS		
			POWER LEDS		
300/200/200	SIGNAL R13b ou R13c Monocorps Sans etrier	LEDS			
		POWER LEDS			
	SIGNAL R13bj ou R13cj Monocorps Sans etrier	LEDS			
		POWER LEDS			



R13B
Signaux tricolores
modaux pour bus



R13C
Signaux tricolores
modaux pour
cyclistes

Couleur standard : noir
Fixation : par console*



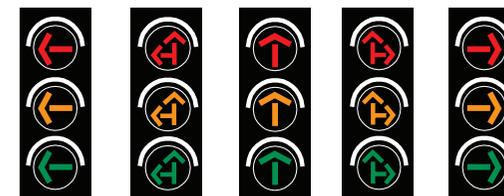
R13b diam.200



R13c diam.200

SIGNAUX TRICOLORES DIRECTIONNELS R14

Type	Diamètre	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
R14	200	SIGNAL R14	LEDS		
			POWER LEDS		
	300	SIGNAL R14 Sans etrier	LEDS		
			POWER LEDS		
	300/200/200	SIGNAL R14 Monocorps Sans etrier	LEDS		
			POWER LEDS		



R14 TG R14 DTG R14 D R14 DTD R14 TD

Couleur standard : noir
 Fixation : par console*

* voir page 14



R14TG diam.200

SIGNAUX D'ANTICIPATION MODAUX R15

SIGNAUX D'ANTICIPATION DIRECTIONNELS R16

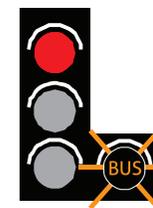
SIGNAUX D'AUTORISATION CONDITIONNELLE DE FRANCHISSEMENT POUR CYCLES R19

Le clignotement des R15, R16, R19 sont gérés par le contrôleur.

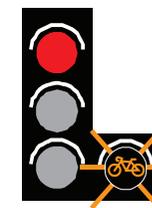
Type	Diamètre	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
R15 ou R16 ou R19	200	SIGNAL R16 OU R15 OU R19 JAUNE SANS CLIGNOTANT	LEDS		
			POWER LEDS		
	300	SIGNAL R16 OU R15 OU R19 JAUNE SANS CLIGNOTANT	LEDS		
			POWER LEDS		

Couleur standard : noir
Fixation : par console*

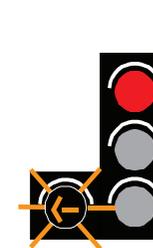
Configuration donnée à titre indicatif et non contractuelle. Les signaux unicolores pourront être disposés en partie inférieure du signal R11.



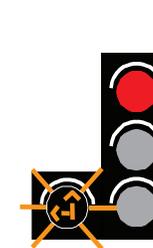
R15B
Signaux d'anticipation modaux pour bus



R15C
Signaux d'anticipation modaux pour cycle



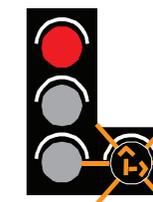
R16 TG



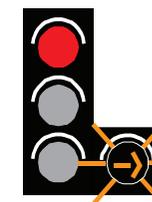
R16 DTG



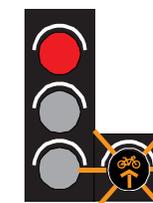
R16 D



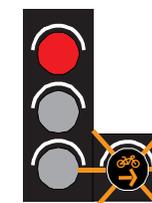
R16 DTD



R16 TD



R19D



R19TD

SIGNAL BICOLORE R23

Type	Diamètre	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
R23v	200	SIGNAL R23v	LEDS		
			POWER LEDS		
R23j		SIGNAL R23j	LEDS		
			POWER LEDS		
		SIGNAL R23j avec clignotant intégré sur optique jaune	LEDS		

Couleur standard : noir
 Fixation : par console*



R23V



R23V diam.200

SIGNAL D'ARRET R24

Le clignotement du R24 est géré par le contrôleur.

Type	Diamètre	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
R24	200	SIGNAL D'ARRET R24 ROUGE SANS CLIGNOTANT	LEDS		
	300	SIGNAL D'ARRET R24 ROUGE SANS CLIGNOTANT	LEDS	**	**

Couleur standard : noir
 Fixation : par console*

* voir page 14
 ** Nous consulter



R24



R24 diam.200

SIGNAL DE BALISAGE ET D'ALERTE R1

Type	Diamètre	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
R1	200	SIGNAL DE BALISAGE ET D'ALERTE R1 AVEC CLIGNOTANT	LEDS		
	300	SIGNAL DE BALISAGE ET D'ALERTE R1 AVEC CLIGNOTANT	LEDS	**	**

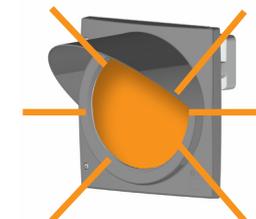
Couleur standard : noir

Fixation : par console*



R1

Signal de balisage et d'alerte qui complète la signalisation permanente de danger, la signalisation avancée des régimes de priorité ou le balisage permanent



R1 diam.200

SIGNAL DE REPETITION ARRIERE «croix grecque»

Type	Diamètre	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
-	200	SIGNAL REPETITION ARRIERE	LEDS		
		SIGNAL REPETITION ARRIERE	POWER LEDS		
	300	SIGNAL REPETITION ARRIERE	LEDS	**	**
		SIGNAL REPETITION ARRIERE	POWER LEDS	**	**

Couleur standard : noir

Fixation : par console*

* voir page 14

** Nous consulter



CROIX GRECQUE
Signal de répétition arrière
optionnelle sur R11V



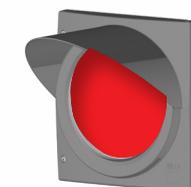
CROIX GRECQUE
diam.200

SIGNAL UNICOLORE ROUGE

Type	Diamètre	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
-	200	SIGNAL UNICOLORE ROUGE	LEDS		
			POWER LEDS		
	300	SIGNAL UNICOLORE ROUGE	LEDS	**	**
			POWER LEDS	**	**

Couleur standard : noir
Fixation : par console*

Signaux hors réglementation

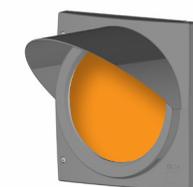


unicolore rouge
diam.200

SIGNAL UNICOLORE JAUNE

Type	Diamètre	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
-	200	SIGNAL UNICOLORE JAUNE	LEDS		
			POWER LEDS		
	300	SIGNAL UNICOLORE JAUNE	LEDS	**	**
			POWER LEDS	**	**

Couleur standard : noir
Fixation : par console*



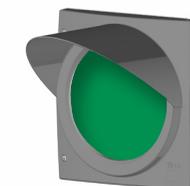
unicolore jaune
diam.200

SIGNAL UNICOLORE VERT

Type	Diamètre	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
-	200	SIGNAL UNICOLORE VERT	LEDS		
	300	SIGNAL UNICOLORE VERT	LEDS	**	**

Couleur standard : noir
Fixation : par console*

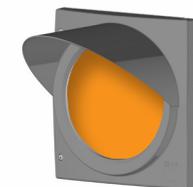
* voir page 14
** Nous consulter



unicolore vert
diam.200

SIGNAL UNICOLORE À ÉCLAT

Signal hors réglementation



Type	Diamètre	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
-	200	SIGNAL UNICOLORE JAUNE A ECLAT	LEDS		
	300	SIGNAL UNICOLORE JAUNE A ECLAT	LEDS	**	**

Couleur standard : noir

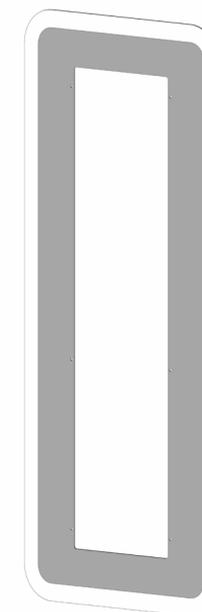
Fixation : par console*

* voir page 14

** Nous consulter

PLAQUE DE CONTRASTE

Une plaque de contraste est destinée à être installée sur des signaux tricolores.
Elle permet une amélioration de la visibilité des signaux (notamment sur ceux installés en bout de potence).



Diamètre	Désignation	
200	PLAQUE DE CONTRASTE	TRICOLORE
		UNICOLORE
		QUADRICOLORE
300	PLAQUE DE CONTRASTE	TRICOLORE
		UNICOLORE
300/200/200	PLAQUE DE CONTRASTE	MIXTE



R12
Signaux bicolores
destinés aux piétons



R12

Signal hors réglementation



A13B

Signal hors réglementation



A21

SIGNAL PIETON R12

Type	Optique	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
R12	210x210	SIGNAL R12 antivandalisme G3 SANS DISPOSITIF SONORE - NI PRE-EQUIPEMENT avec 1 console	LEDS		

Couleur standard : Noir
Fixation : par console*

SIGNAL PRIORITE PIETON A13b

Type	Optique	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
A13b	210x210	SIGNAL PRIORITE PIETONS A13b avec 1 console	LEDS		

Couleur standard : Noir
Fixation : par console*

SIGNAL PRIORITE CYCLE A21

Type	Optique	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
A21	210x210	SIGNAL PRIORITE CYCLE A21 avec 1 console	LEDS		

Couleur standard : Noir
Fixation : par console*

* voir page 14

FIXATION pour SIGNAL TRICOLORE - MIXTE - BICOLORE

La console permet de fixer et d'orienter les signaux XEÉNIA sur un support.
Deux consoles sont nécessaires pour les signaux TRICOLORE, MIXTE et BICOLORE .

Désignation	Longueur	
CONSOLE DE FIXATION ALU XEENIA PEINT RAL	67.5mm	
	80mm	
	120mm	
	195mm	
CACHE VIS pour CONSOLE NIXEA PEINT RAL		



FIXATION pour SIGNAL UNICOLORE

La console permet de fixer et d'orienter les signaux XEÉNIA sur un support.
Une console avec 2 points de fixation est nécessaire pour les signaux UNICOLORE .

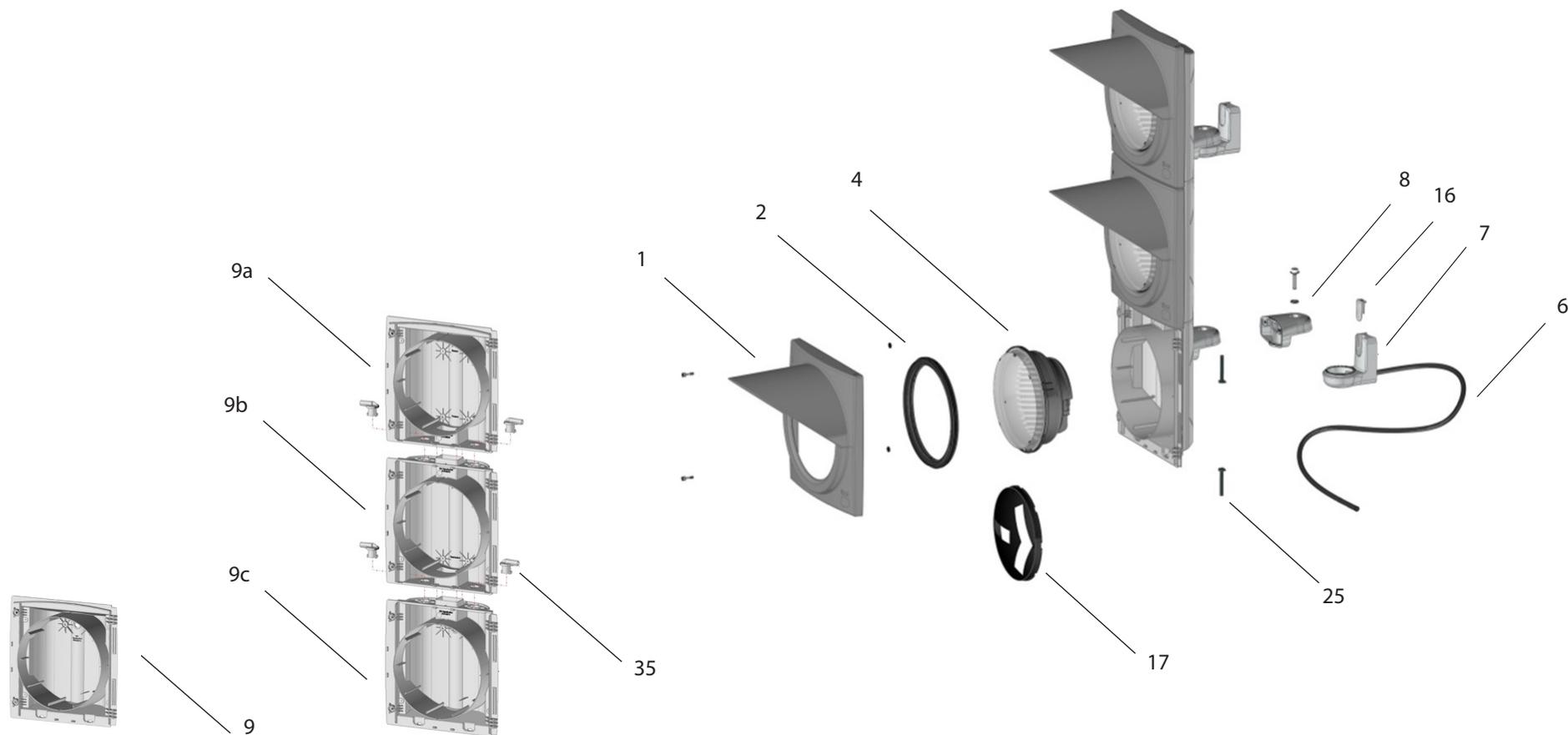
Désignation	Longueur	
CONSOLE DE FIXATION ALU XEENIA PEINT RAL - 2 pts de fixation -	67.5mm	
	120mm	
CACHE VIS pour CONSOLE NIXEA PEINT RAL		



SIGNAL UNICOLORE, BICOLORE, MIXTE et TRICOLORE

pièces détachées

ligne **Xeénia**

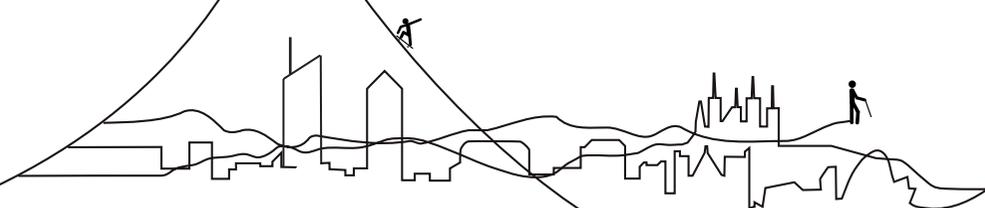


Repère	Désignation	Ø200	Ø300
1	Porte / Visière		
2	Joint optique POWER LEDS		
	Joint optique LEDS 5mm		
4 *	Optique LEDS 5mm ROUGE		
	Optique LEDS 5mm JAUNE		
	Optique LEDS 5mm VERT		
	Optique POWER LEDS ROUGE		
	Optique POWER LEDS JAUNE		
	Optique POWER LEDS VERT		
6	Câble de raccordement 2x1mm ² pour unicolore		
	Câble de raccordement 3x1mm ² pour bicolore		
	Câble de raccordement 4x1mm ² pour mixte		
	Câble de raccordement 4x1mm ² pour tricolore POWER LEDS		
	Faisceau de raccordement 4x1mm ² pour tricolore LEDS Ø5		
7	Console de fixation alu peint RAL lg=67.5mm		
	Console de fixation alu peint RAL lg=80 mm		
	Console de fixation alu peint RAL lg=120mm		
	Console de fixation alu peint RAL lg=195mm		
	Console de fixation alu peint RAL lg=67.5mm - 2 Pts fixations -		
	Console de fixation alu peint RAL lg=120mm - 2 Pts fixations -		
8	Adaptation console alu peint RAL		
9	Coque unicolore		
	(9a) Coque haute		
	(9b) Coque intermédiaire		
	(9c) Coque basse		
16	Cache vis		
17	Cache symbole	*	*
25	Axe Charnière		
35	Axe verrouillage		

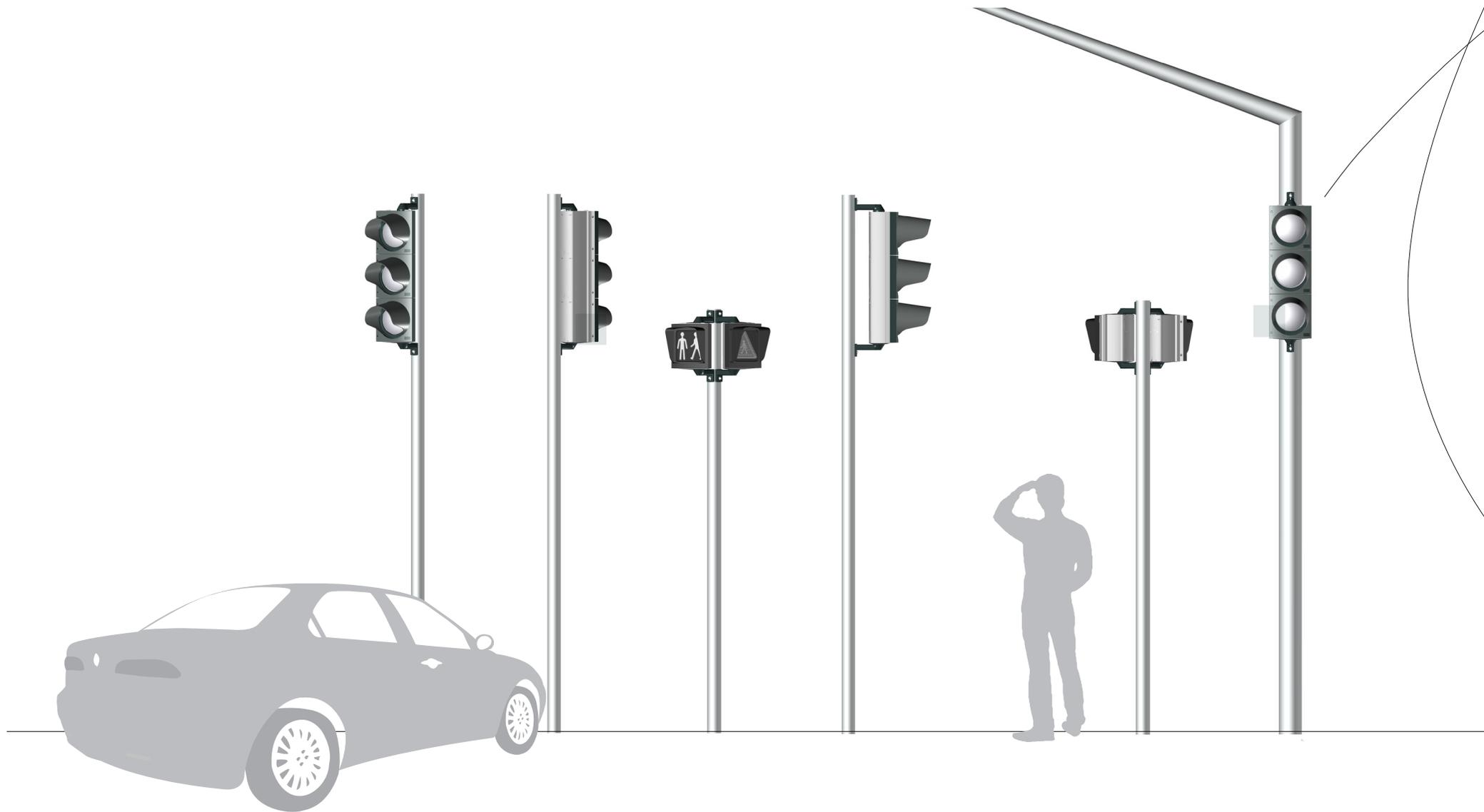
*(Voir tarif optique)



ligne axel



CH18 IM COM 1988 B
2021





ligne **axel**

Modèle déposé à l'INPI

AXEL, une ligne essentielle pour une modernité qui charme et rassure.

Ce signal de forme conventionnelle avec une touche de modernité donne aux équipements de signalisation lumineuse un aspect universel et technique.

Injecté en polycarbonate de premier choix, AXEL permet l'intégration de toutes les sources lumineuses. Les pièces de fixation hautes et basses en fonderie en aluminium confèrent à ce signal une excellente résistance mécanique.

La coque est de couleur grise, teintée dans la matière. D'autres couleurs sont possibles selon la palette RAL. La face avant est noire mat.

La conception judicieuse d'AXEL rend sa maintenance aisée. AXEL est disponible en diamètre 200 mm, 300 mm et mixte selon la configuration (tricolore, bicolore, unicolore).

SIGNAUX TRICOLORES CIRCULAIRES R11

Type	Diamètre	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
R11	200	SIGNAL R11v	LEDS		
			POWER LEDS		
		SIGNAL R11j	LEDS		
			POWER LEDS		
	300	SIGNAL R11v Sans étrier	LEDS		
			POWER LEDS		
		SIGNAL R11j Sans étrier	LEDS		
			POWER LEDS		
	300/200/200	SIGNAL R11v	LEDS		
			POWER LEDS		
		SIGNAL R11v Monocorps	LEDS		
			POWER LEDS		
SIGNAL R11j		LEDS			
		POWER LEDS			

Couleur standard : gris anthracite teintée dans la masse



R11V



R11J



R11v diam.200



R11j diam.200



R12
Signaux bicolores
destinés aux piétons



R12

Signal hors réglementation



A13B



A21

SIGNAL PIETON R12

Type	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
R12	SIGNAL R12 Sans module sonore ni pré-équipement	LEDS		

Couleur standard : gris anthracite teintée dans la masse

SIGNAL PRIORITE PIETON A13b

Type	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
A13b	SIGNAL PRIORITE PIETONS A13b	LEDS		

Couleur standard : gris anthracite teintée dans la masse

SIGNAL PRIORITE PIETON A21

Type	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
A21	SIGNAL PRIORITE PIETONS A21	LEDS		

Couleur standard : gris anthracite teintée dans la masse

SIGNAUX TRICOLORES MODAUX R13

SIGNAUX TRICOLORES DIRECTIONNELS R14

Type	Diamètre	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
R13	200	SIGNAL R13b ou R13c	LEDS		
			POWER LEDS		
		SIGNAL R13bj ou R13cj	LEDS		
			POWER LEDS		
	300	SIGNAL R13b ou R13c Sans étrier	LEDS		
			POWER LEDS		
		SIGNAL R13bj ou R13cj Sans étrier	LEDS		
			POWER LEDS		
	300/200/200	SIGNAL R13b ou R13c	LEDS		
			POWER LEDS		
		SIGNAL R13bj ou R13cj	LEDS		
			POWER LEDS		
R14 ou R13	300/200/200 Monocorps	SIGNAL R14 ou R13 Monocorps	LEDS		
R14	200	SIGNAL R14	LEDS		
			POWER LEDS		
	300	SIGNAL R14 Sans étrier	LEDS		
			POWER LEDS		
	300/200/200	SIGNAL R14	LEDS		
			POWER LEDS		

Couleur standard : gris anthracite teintée dans la masse



R13B
Signaux tricolores modaux pour bus



R13C
Signaux tricolores modaux pour cyclistes



R14 TG



R14 DTG



R14 D



R14 DTD

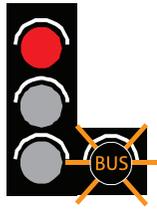


R14 TD

SIGNAUX D'ANTICIPATION MODAUX R15

SIGNAUX D'ANTICIPATION DIRECTIONNELS R16

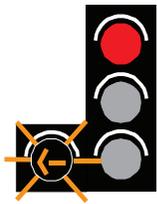
SIGNAUX D'AUTORISATION CONDITIONNELLE DE FRANCHISSEMENT POUR CYCLES R19



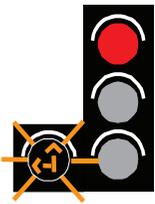
R15B
Signaux d'anticipation
modaux pour bus



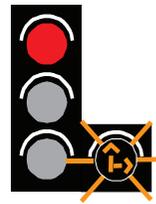
R15C
Signaux d'anticipation
modaux pour cycle



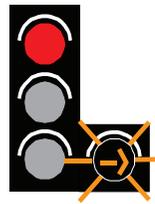
R16 TG



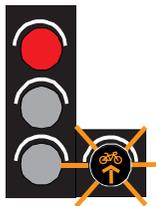
R16 DTG



R16 DTD



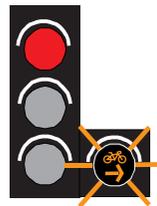
R16 TD



R19D



R16 D



R19TD

Configuration donnée à titre indicatif et non contractuelle.
Les signaux unicolores pourront être disposés en
partie inférieure du signal R11.

Pour les signaux R19, nous consulter.

Le clignotement des R15, R16, R19 sont gérés par le contrôleur.

Type	Diamètre	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
R15 ou R16	200	SIGNAL R16 OU R15 JAUNE	LEDS		
			POWER LEDS		
	300		LEDS		
			POWER LEDS		

Couleur standard : gris anthracite teintée dans la masse

SIGNAUX DE CONTROLE INDIVIDUEL R23

Type	Diamètre	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
R23v ou R23j	200	SIGNAL R23v	LEDS		
			POWER LEDS		
		SIGNAL R23j	LEDS		
			POWER LEDS		
	SIGNAL R23j avec clignotant intégré sur optique jaune		LEDS		
	300	Signal R23v	LEDS		
			POWER LEDS		
		Signal R23J	LEDS		
POWER LEDS					

Couleur standard : gris anthracite teintée dans la masse



R23V



R23 diam.200
bicolore

SIGNAL D'ARRÊT R24

Le clignotement du R24 est géré par le contrôleur.

Type	Diamètre	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
R24	200	SIGNAL D'ARRÊT R24 SANS CLIGNOTANT	LEDS		
	300	SIGNAL D'ARRÊT R24 SANS CLIGNOTANT	LEDS		

Couleur standard : gris anthracite teintée dans la masse



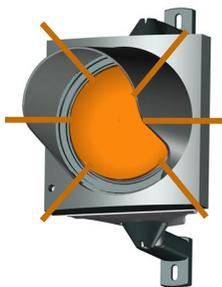
R24

SIGNAL DE BALISAGE ET D'ALERTE R1



R1

Signal de balisage et d'alerte qui complète la signalisation permanente de danger, la signalisation avancée des régimes de priorité ou le balisage permanent



R1 diam.200

Type	Diamètre	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
R1	200	SIGNAL DE BALISAGE ET D'ALERTE R1 AVEC CLIGNOTANT	LEDS		
	300	SIGNAL DE BALISAGE ET D'ALERTE R1 AVEC CLIGNOTANT	LEDS		
	CORPS 300 OPTIQUE 200	SIGNAL DE BALISAGE ET D'ALERTE R1 AVEC CLIGNOTANT	LEDS		

Couleur standard : gris anthracite teintée dans la masse

SIGNAL DE RÉPÉTITION ARRIÈRE «croix grecque»



CROIX GRECQUE
Signal de répétition arrière optionnelle sur R11V

Type	Diamètre	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
-	200	SIGNAL REPETITION ARRIERE	LEDS		
			POWER LEDS		
	300	SIGNAL REPETITION ARRIERE	LEDS		
			POWER LEDS		

Couleur standard : gris anthracite teintée dans la masse

SIGNAL UNICOLORE ROUGE

Type	Diamètre	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
-	200	SIGNAL UNICOLORE ROUGE	LEDS		
			POWER LEDS		
	300	SIGNAL UNICOLORE ROUGE	LEDS		
			POWER LEDS		

Couleur standard : gris anthracite teintée dans la masse

Signaux hors réglementation



unicolore rouge diam.200

SIGNAL UNICOLORE JAUNE

Type	Diamètre	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
-	200	SIGNAL UNICOLORE JAUNE	LEDS		
			POWER LEDS		
	300	SIGNAL UNICOLORE JAUNE	LEDS		
			POWER LEDS		

Couleur standard : gris anthracite teintée dans la masse



unicolore jaune diam.200

SIGNAL UNICOLORE VERT

Type	Diamètre	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
-	200	SIGNAL UNICOLORE VERT	LEDS		
			POWER LEDS		
	300	SIGNAL UNICOLORE VERT	LEDS		
			POWER LEDS		

Couleur standard : gris anthracite teintée dans la masse



unicolore vert diam.200

Signal hors réglementation



unicolore à éclat diam.200

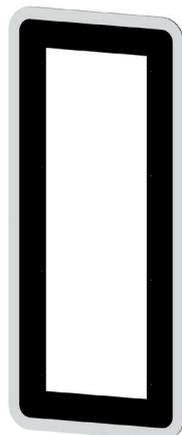
SIGNAL UNICOLORE A ECLAT

Type	Diamètre	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
-	200	SIGNAL UNICOLORE JAUNE A ECLAT	LEDS		
	300	SIGNAL UNICOLORE JAUNE A ECLAT	LEDS		
		SIGNAL UNICOLORE BLANC SYNCHRONISE	LEDS		
	CORPS 300 OPTIQUE 200	SIGNAL UNICOLORE JAUNE A ECLAT	LEDS		

Couleur standard : gris anthracite teintée dans la masse

PLAQUE DE CONTRASTE

Une plaque de contraste est destinée à être installée sur des signaux tricolores.
Elle permet une amélioration de la visibilité des signaux (notamment sur ceux installés en bout de potence).

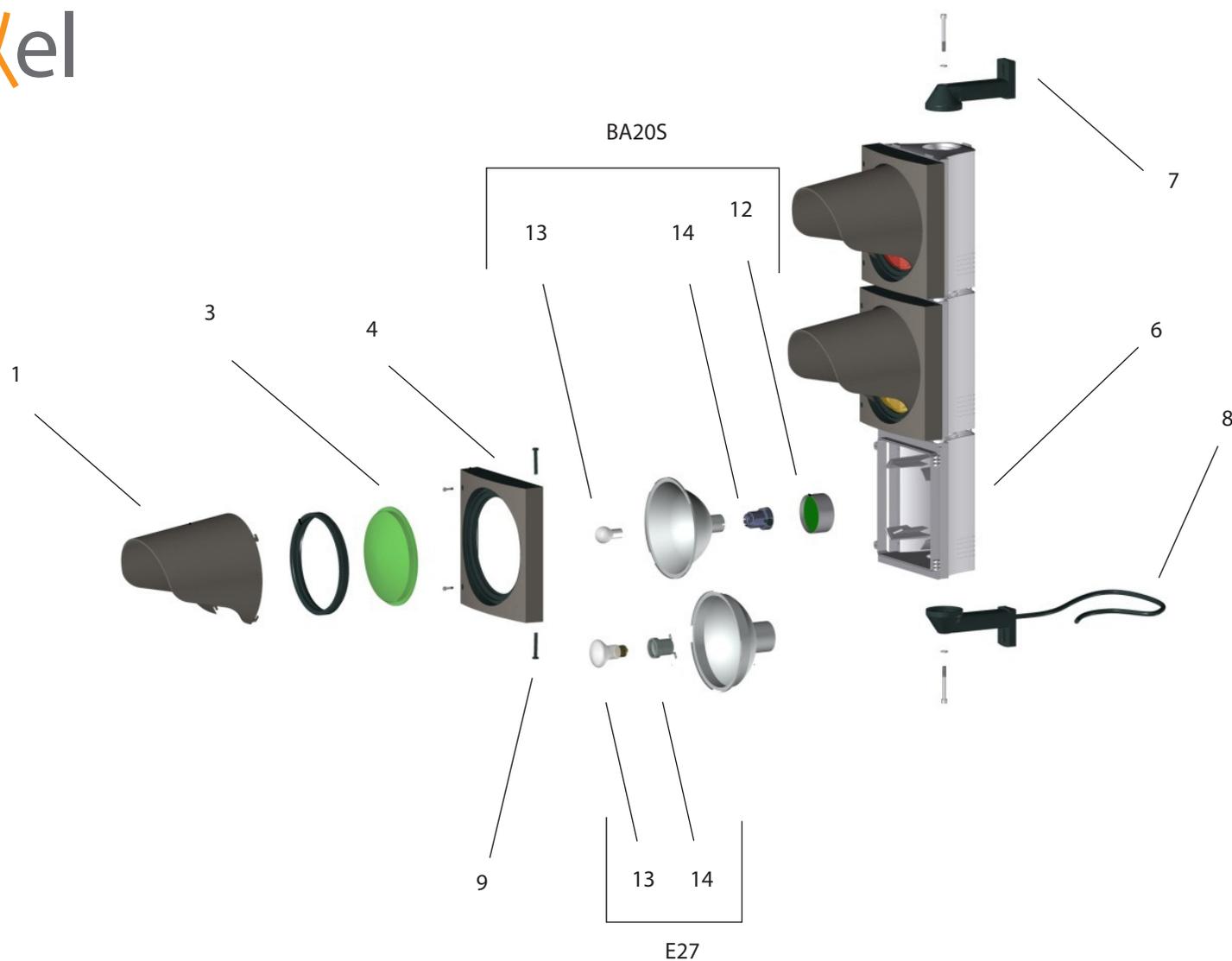


Diamètre	Désignation		
200	PLAQUE DE CONTRASTE	TRICOLORE	
		BICOLORE	
		UNICOLORE	
300	PLAQUE DE CONTRASTE	TRICOLORE	
		UNICOLORE	
300/200/200	PLAQUE DE CONTRASTE TRICOLORE		

SIGNAL UNICOLORE, BICOLORE et TRICOLORE BA20S ou E27

pièces détachées Dans la limite des stocks disponibles - produit arrêté.

ligne **axel**



Repère	Désignation	Réf Ø200	Réf Ø300
1	Visière	8016	8216
3	Lentille ROUGE pour BA20s & E27	2004	2104
	Lentille ROUGE avec pictogramme pour BA20s & E27	2065	2165
	Lentille JAUNE pour BA20s & E27	2005	2105
	Lentille JAUNE avec pictogramme pour BA20s & E27	2066	2166
	Lentille VERTE pour BA20s & E27	2006	2106
	Lentille VERTE avec pictogramme pour BA20s & E27	2068	2168
4	Porte	8002	8202
6	Coque unicolore grise	8001	8201
	Coque unicolore peint RAL	8013	8213
	Coque bicolore grise	8024	8224
	Coque bicolore peint RAL	8025	8225
	Coque tricolore grise	8014	8214
	Coque tricolore peint RAL	8015	8215

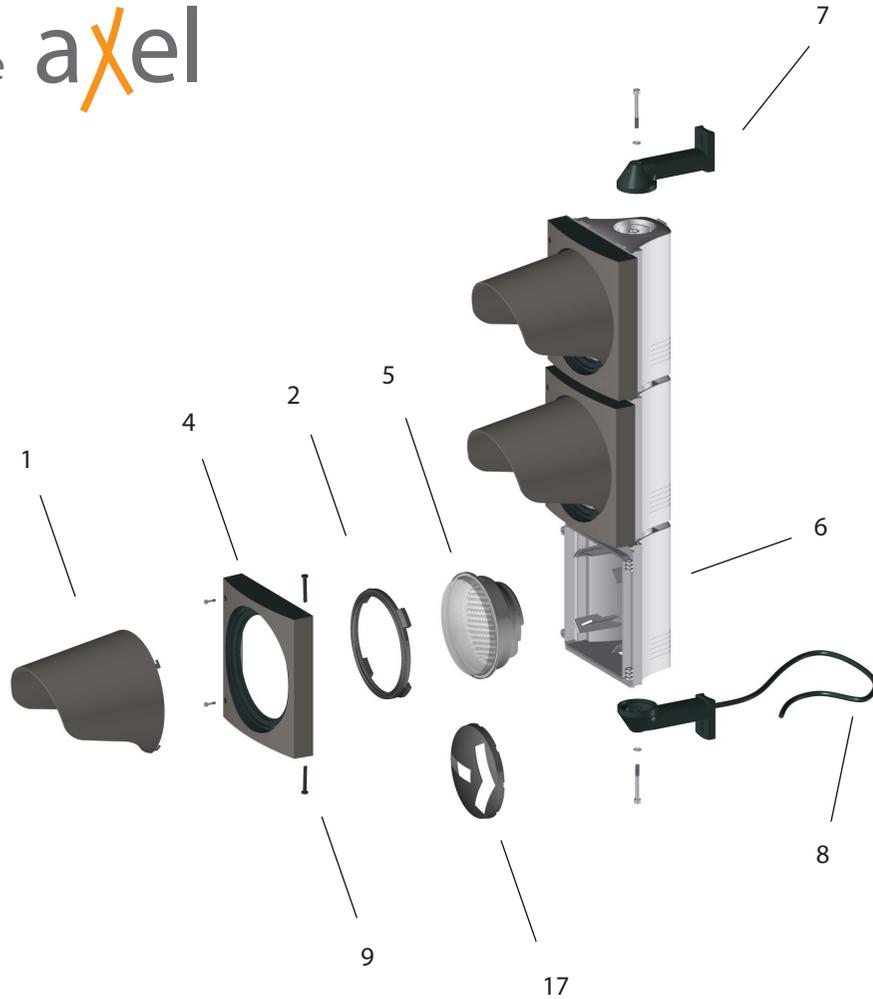
Repère	Désignation	Ø200	Ø300
7	Console de fixation alu noire lg=160mm		
	Console de fixation alu peint RAL lg=160mm		
	Console de fixation alu noire longue lg=173mm		
	Console de fixation alu peint RAL longue lg=173mm		
8	Câble de raccordement 2x1mm ² pour unicolore		
	Câble de raccordement 3x1mm ² pour bicolore		
	Câble de raccordement 4x1mm ² pour tricolore		
9	Axe charnière		
12	Transformateur torique 230V-120V/9.5V 30 VA		
13	Lampe		
14	Douille BA20s		

SIGNAL UNICOLORE, BICOLORE et TRICOLORE LEDS et POWERLEDS

VEA04019B (861G)

pièces détachées

ligne **axel**



Repère	Désignation	Ø200	Ø300
1	Visière		
2	Joint caoutchouc circulaire G2		
4	Porte		
5	Optique LEDS 5mm ROUGE		
	Optique LEDS 5mm JAUNE		
	Optique LEDS 5mm VERT		
	Optique POWER LEDS ROUGE		
	Optique POWER LEDS JAUNE		
	Optique POWER LEDS VERT		
6	Coque unicolore grise		
	Coque unicolore peint RAL		
	Coque bicolore grise		
	Coque bicolore peint RAL		
	Coque tricolore grise		
7	Coque tricolore peint RAL		
	Console de fixation alu noire lg=160mm		
	Console de fixation alu peint RAL lg=160mm		
	Console de fixation alu noire longue lg=173mm		
	Console de fixation alu peint RAL longue lg=173mm		
8	Console de fixation alu noire longue lg=285mm		
	Câble de raccordement 2x1mm ² + connecteurs pour unicolore		
	Câble de raccordement 3x1mm ² pour bicolore		
9	Câble de raccordement 4x1mm ² pour tricolore		
	Axe charnière		
-	Couvercle boîtier Classe II		
-	Insert laiton M5x8		
-	Insert laiton M8x18		
-	Verrou inox de fermeture 5x28		
17	Cache	voir tarif OPTIQUE	

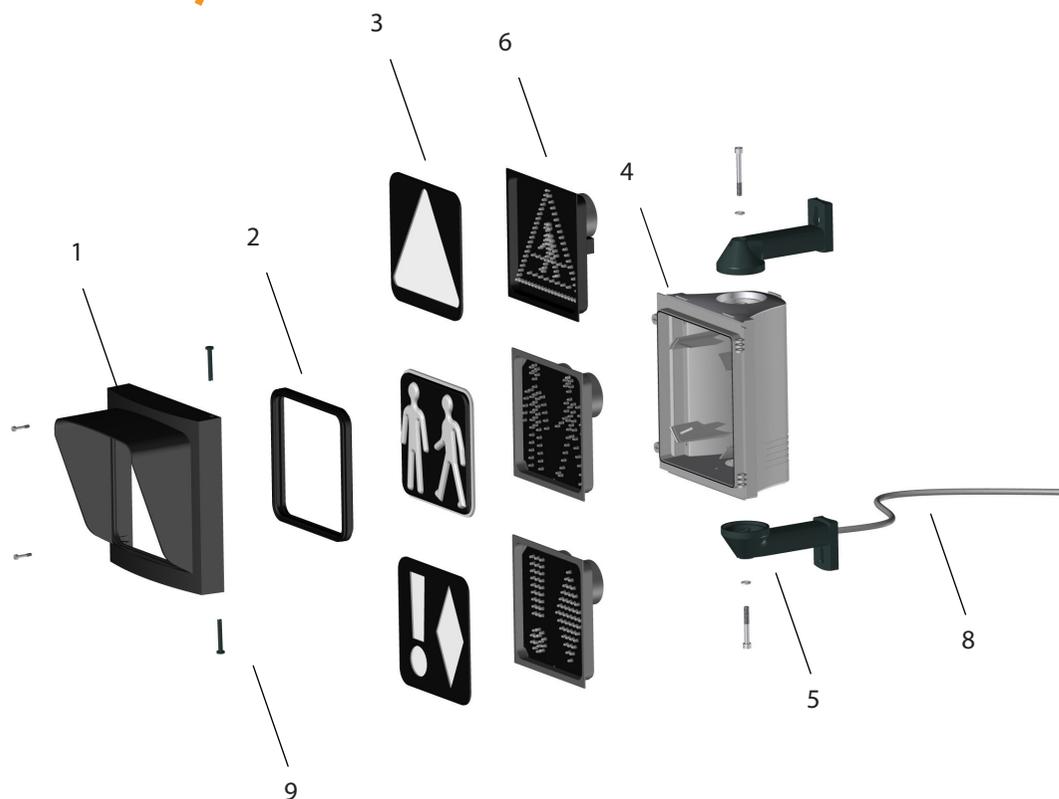
SIGNAL PIETON R12, PRIORITE PIETON, PRIORITE CYCLE et AIDE A LA CONDUITE

2 CONSOLES source LEDS 5 mm

pièces détachées

ligne **axel**

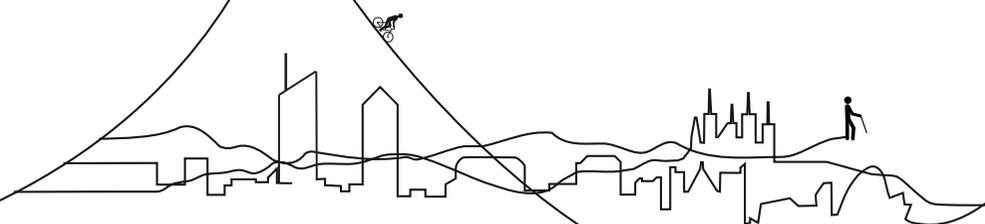
VEA04694A (884G)



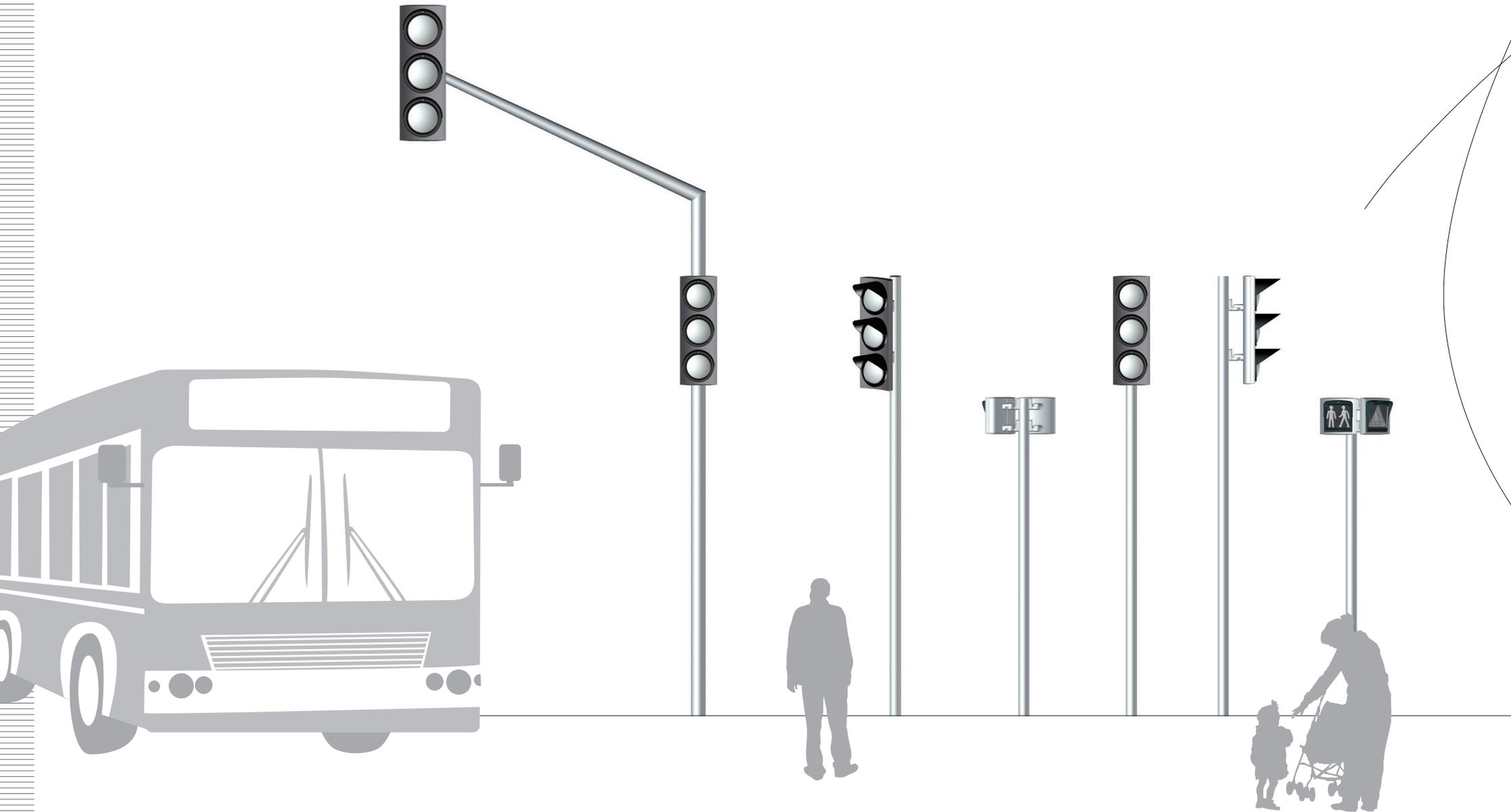
Repère	Désignation	
1	Porte	
2	Joint	
3	Face avant G2 pour R12	
	Face avant sérigraphiée pour A13b / A21	
	Face avant noire pour aide a la conduite	
4	Coque noire	
	Coque peinte RAL	
5	Console de fixation alu peint RAL LG=160mm	
	Console de fixation alu noire LG=160mm	
6	Optique à LEDS Ø5mm R12	
	Optique à LEDS Ø5mm Aide a la conduite	
	Optique à LEDS Ø5mm A13b	
	Optique à LEDS Ø5mm A21	
8	Câble de raccordement 2x1mm ² pour SPP	
	Câble de raccordement 3x1mm ² pour R12 ou A21 ou aide a la conduite	
9	Axe charnière	

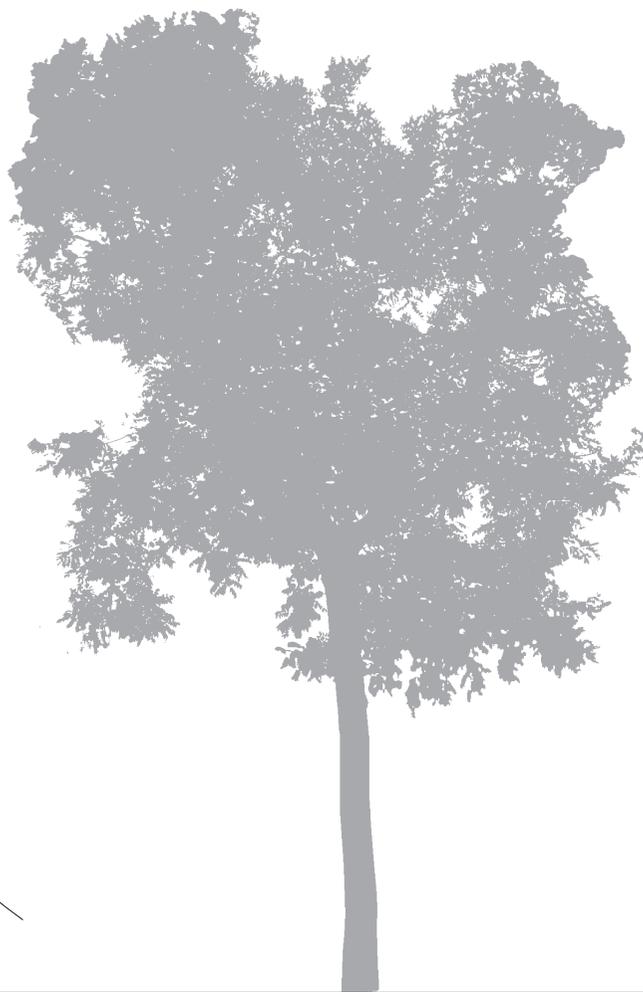


ligne **nix**ea



CH18 IM.COM 1987 C
2021





ligne **nixea**

Modèle déposé à l'INPI

NIXEA : un nom, une ligne, un signal ...

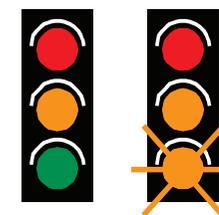
Ce signal a délaissé les lignes classiques et conventionnelles pour redéfinir la notion de l'esthétique des installations de signalisation lumineuse.

Le corps du signal, construit autour d'un profil en aluminium extrudé de faible encombrement est parfaitement adapté aux nouvelles technologies des sources lumineuses (led). Les pièces de fonderie (visières, portes, consoles, bouchons d'extrémité) en aluminium injecté sous pression confèrent à ce signal une finition très soignée. Le traitement de surface du corps de NIXEA est réalisé de série avec une peinture thermo-laquée couleur gris foncé 900 sablé ; cependant pour répondre aux exigences d'un aménagement particulier, le signal peut subir d'autres traitements (peinture RAL ou autre, sublimation, anodisation...). La porte et la visière sont peintes en noir mat. L'ajout en option d'un jonc de couleur en face avant permet une personnalisation de NIXEA. La maintenance de NIXEA est particulièrement aisée grâce à un système judicieux d'ouverture en un seul point par foyer facilitant l'accès à la source lumineuse. NIXEA est disponible en diamètre 200 mm, 300 mm et mixte selon la configuration: tricolore, bicolore ou unicolore.

SIGNAUX TRICOLORES CIRCULAIRES R11

Type	Diamètre	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
R11	200	SIGNAL R11v	LEDS		
			POWER LEDS		
		SIGNAL R11j	LEDS		
			POWER LEDS		
	300	SIGNAL R11v Sans etrier	LEDS		
			POWER LEDS		
		SIGNAL R11j Sans etrier	LEDS		
			POWER LEDS		
300/200/200	SIGNAL R11v Monocorps Sans etrier	LEDS			
		POWER LEDS			
	SIGNAL R11j Monocorps Sans etrier	LEDS			
		POWER LEDS			

Couleur standard : gris 2900 sablé
 En option : jonc décoratif*
 Fixation : par console*

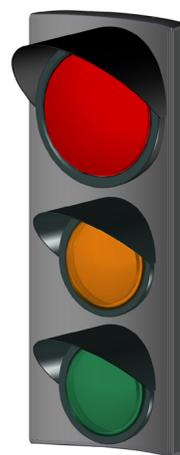


R11V

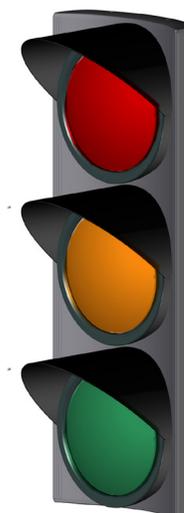
R11J
 Signaux tricolores
 circulaires



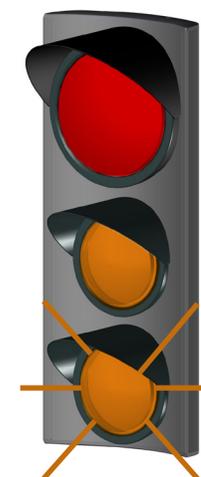
R11v diam.200



R11v diam.300/200/200
 (mixte)



R11v diam.300



R11j diam.300/200/200 (mixte)



R12
Signaux bicolores
destinés aux piétons



R12

Signal hors réglementation



A13B



A21

SIGNAL PIETON R12

Type	Diamètre	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
R12	-	SIGNAL R12 SANS MODULE SONORE NI PRE-EQUIPEMENT Avec 1 console Sans jonc décoratif	LEDS		

Couleur standard : gris 2900 sablé

En option : jonc décoratif *

Fixation : par console*

SIGNAL PRIORITE PIETON A13b

Type	Diamètre	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
A13b	-	SIGNAL PRIORITE PIETONS A13b Avec 1 console Sans jonc décoratif	LEDS		

Couleur standard : gris 2900 sablé

En option : jonc décoratif *

Fixation : par console*

SIGNAL PRIORITE PIETON A21

Type	Diamètre	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
A21	-	SIGNAL PRIORITE PIETONS A21 Avec 1 console Sans jonc décoratif	LEDS		

Couleur standard : gris 2900 sablé

En option : jonc décoratif *

Fixation : par console*

* voir page 14

SIGNAUX TRICOLORES MODAUX R13

Type	Diamètre	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
R13b ou R13c	200	SIGNAL R13b ou R13c	LEDS		
			POWER LEDS		
		SIGNAL R13bj ou R13cj	LEDS		
			POWER LEDS		
	300	SIGNAL R13b ou R13c Sans etrier	LEDS		
			POWER LEDS		
		SIGNAL R13bj ou R13cj Sans etrier	LEDS		
			POWER LEDS		
	300/200/200	SIGNAL R13b ou R13c Monocorps Sans etrier	LEDS		
			POWER LEDS		
		SIGNAL R13bj ou R13cj Monocorps Sans etrier	LEDS		
			POWER LEDS		

Couleur standard : gris 2900 sablé
 En option : jonc décoratif *
 Fixation : par console*



R13B
 Signaux tricolores
 modaux pour bus



R13C
 Signaux tricolores
 modaux pour
 cyclistes

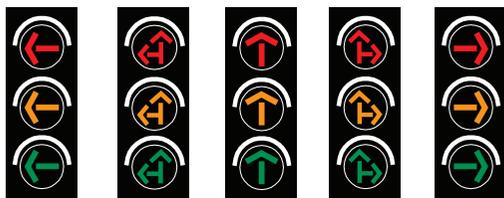


R13b diam.200



R13c diam.200

SIGNAUX TRICOLORES DIRECTIONNELS R14



R14 TG R14 DTG R14 D R14 DTD R14 TD

Type	Diamètre	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
R14	200	SIGNAL R14	LEDS		
			POWER LEDS		
	300	SIGNAL R14 Sans etrier	LEDS		
			POWER LEDS		
	300/200/200	SIGNAL R14 Monocorps Sans etrier	LEDS		
			POWER LEDS		

Couleur standard : gris 2900 sablé

En option : jonc décoratif *

Fixation : par console*



R14TG diam.200

* voir page 14

SIGNAUX D'ANTICIPATION MODAUX R15

SIGNAUX D'ANTICIPATION DIRECTIONNELS R16

SIGNAUX D'AUTORISATION CONDITIONNELLE DE FRANCHISSEMENT POUR CYCLES R19

Le clignotement des R15, R16, R19 sont gérés par le contrôleur.

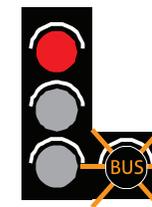
Type	Diamètre	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
R15 ou R16 ou R19	200	SIGNAL R16 OU R15 OU R19 JAUNE SANS CLIGNOTANT	LEDS		
			POWER LEDS		
	300	SIGNAL R16 OU R15 OU R19 JAUNE SANS CLIGNOTANT	LEDS		
			POWER LEDS		

Couleur standard : gris 2900 sablé

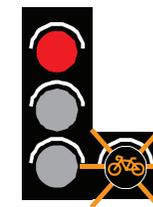
En option : jonc décoratif *

Fixation : par console*

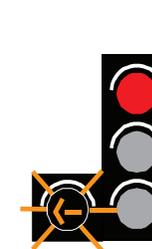
Configuration donnée à titre indicatif et non contractuelle. Les signaux unicolores pourront être disposés en partie inférieure du signal R11.



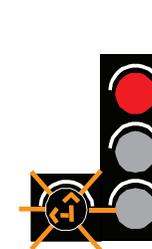
R15B
Signaux d'anticipation
modaux pour bus



R15C
Signaux d'anticipation
modaux pour cycle



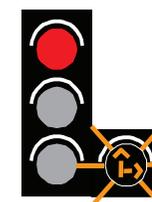
R16 TG



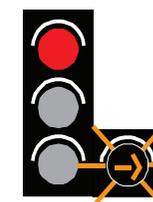
R16 DTG



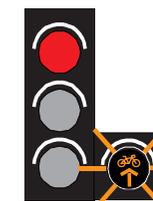
R16 D



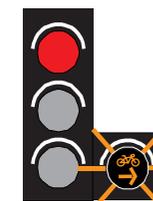
R16 DTD



R16 TD



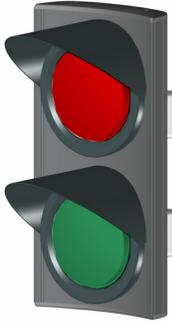
R19D



R19TD



R23V



R23V diam.200

SIGNAL BICOLORE R23

Type	Diamètre	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
R23	200	SIGNAL R23v	LEDS		
			POWER LEDS		
		SIGNAL R23j	LEDS		
			POWER LEDS		
		SIGNAL R23j avec clignotant intégré sur optique jaune	LEDS		

Couleur standard : gris 2900 sablé

En option : jonc décoratif *

Fixation : par console*



R24



R24 diam.200

SIGNAL D'ARRET R24

Le clignotement du R24 est géré par le contrôleur.

Type	Diamètre	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
R24	200	SIGNAL D'ARRET R24 ROUGE SANS CLIGNOTANT	LEDS		
	300	SIGNAL D'ARRET R24 ROUGE SANS CLIGNOTANT	LEDS		

Couleur standard : gris 2900 sablé

En option : jonc décoratif *

Fixation : par console*

* voir page 14

SIGNAL DE BALISAGE ET D'ALERTE R1

Type	Diamètre	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
R1	200	SIGNAL DE BALISAGE ET D'ALERTE R1 AVEC CLIGNOTANT	LEDS		
	300	SIGNAL DE BALISAGE ET D'ALERTE R1 AVEC CLIGNOTANT	LEDS		
	CORPS 300 OPTIQUE 200	SIGNAL DE BALISAGE ET D'ALERTE R1 AVEC CLIGNOTANT	LEDS		

Couleur standard : gris 2900 sablé

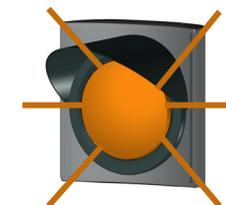
En option : jonc décoratif *

Fixation : par console*



R1

Signal de balisage et d'alerte qui complète la signalisation permanente de danger, la signalisation avancée des régimes de priorité ou le balisage permanent



R1 diam.200

SIGNAL DE REPETITION ARRIÈRE «croix grecque»

Type	Diamètre	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
-	200	SIGNAL REPETITION ARRIERE	LEDS		
			POWER LEDS		
	300	SIGNAL REPETITION ARRIERE	LEDS		
			POWER LEDS		

Couleur standard : gris 2900 sablé

En option : jonc décoratif *

Fixation : par console*



CROIX GRECQUE
Signal de répétition arrière
optionnelle sur R11V



CROIX GRECQUE
diam.200

SIGNAL UNICOLORE ROUGE

Signaux hors réglementation



unicolore rouge
diam.200

Type	Diamètre	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
-	200	SIGNAL UNICOLORE ROUGE	LEDS		
			POWER LEDS		
-	300	SIGNAL UNICOLORE ROUGE	LEDS		
			POWER LEDS		

Couleur standard : gris 2900 sablé

En option : jonc décoratif *

Fixation : par console*

SIGNAL UNICOLORE JAUNE



unicolore jaune
diam.200

Type	Diamètre	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
-	200	SIGNAL UNICOLORE JAUNE	LEDS		
			POWER LEDS		
-	300	SIGNAL UNICOLORE JAUNE	LEDS		
			POWER LEDS		

Couleur standard : gris 2900 sablé

En option : jonc décoratif *

Fixation : par console*

SIGNAL UNICOLORE VERT



unicolore vert
diam.200

Type	Diamètre	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
-	200	SIGNAL UNICOLORE VERT	LEDS		
	300	SIGNAL UNICOLORE VERT	LEDS		

Couleur standard : gris 2900 sablé

En option : jonc décoratif *

Fixation : par console*

* voir page 14

SIGNAL UNICOLORE À ÉCLAT

Type	Diamètre	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
-	200	SIGNAL UNICOLORE JAUNE A ECLAT	LEDS		
	300	SIGNAL UNICOLORE JAUNE A ECLAT	LEDS		
	CORPS 300 OPTIQUE 200	SIGNAL UNICOLORE JAUNE A ECLAT	LEDS		

Couleur standard : gris 2900 sablé

En option : jonc décoratif *

Fixation : par console*

* voir page 14

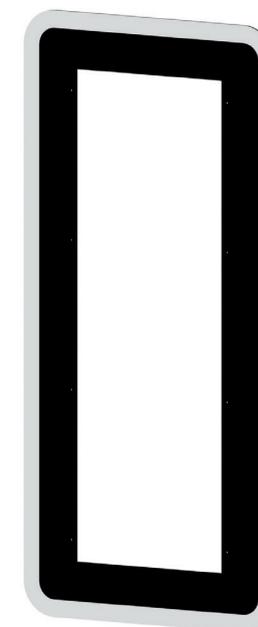
Signal hors réglementation



PLAQUE DE CONTRASTE

Une plaque de contraste est destinée à être installée sur des signaux tricolores.
Elle permet une amélioration de la visibilité des signaux (notamment sur ceux installés en bout de potence).

Diamètre	Désignation	
200	PLAQUE DE CONTRASTE	TRICOLORE
		BICOLORE
		UNICOLORE
		QUADRICOLORE
300	PLAQUE DE CONTRASTE	TRICOLORE
		UNICOLORE
300/200/200	PLAQUE DE CONTRASTE	MIXTE



FIXATION

La console permet de fixer et d'orienter les signaux NIXEA sur un support.
Deux consoles sont nécessaires pour les signaux TRICOLORE, MIXTE et BICOLORE.



Désignation	Longueur	
CONSOLE DE FIXATION ALU NIXEA PEINT RAL	67.5mm	
	80mm	
	120mm	
	195mm	
CACHE VIS pour CONSOLE NIXEA PEINT RAL		

Une console avec 2 points de fixation est nécessaire pour le signal UNICOLORE.

Désignation	Longueur	
CONSOLE DE FIXATION ALU NIXEA PEINT RAL 2 pts de fixation	67.5mm	
	120mm	
CACHE VIS pour CONSOLE NIXEA PEINT RAL		



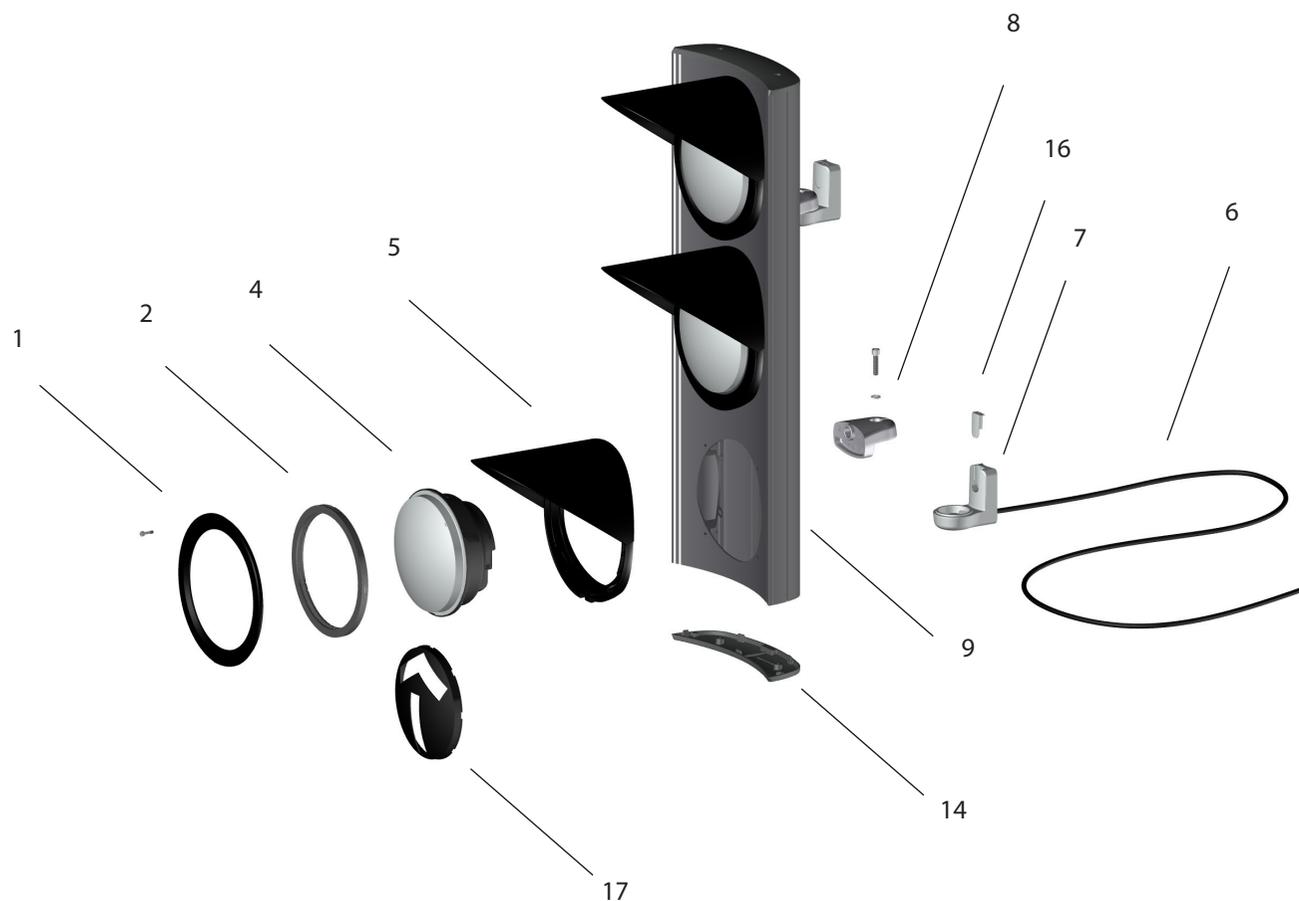
KIT JONC DECORATIF

Les joncs décoratifs sont des baguettes en aluminium qui permettent une personnalisation des signaux NIXEA.

Type	Diamètre	Désignation	Standard	Peint RAL
-	200	KIT JONC DECORATIF POUR SIGNAL	UNICOLORE	
			BICOLORE	
			TRICOLORE	
			QUADRICOLORE	
-	300	KIT JONC DECORATIF POUR SIGNAL	UNICOLORE	
			TRICOLORE	
-	300/200/200	KIT JONC DECORATIF		
	-	KIT JONC DECORATIF POUR SIGNAL R12 - A13b - A21 - ACB		
R25	-	KIT JONC DECORATIF POUR SIGNAL R25		

SIGNAL UNICOLORE, BICOLORE, TRICOLORE et MIXTE
pièces détachées

ligne **nixea**



Repère	Désignation	Ø200	Ø300
1	Hublot alu peint noir		
2 *	Joint optique POWER LEDS		
	Joint optique LEDS 5mm		
4 *	Optique LEDS 5mm ROUGE		
	Optique LEDS 5mm JAUNE		
	Optique LEDS 5mm VERT		
	Optique POWER LEDS ROUGE		
	Optique POWER LEDS JAUNE		
	Optique POWER LEDS VERT		
5	Visière alu peint noir		
6 *	Câble de raccordement 2x1mm ² pour unicolore		
	Câble de raccordement 3x1mm ² pour bicolore		
	Câble de raccordement 4x1mm ² pour mixte		
	Câble de raccordement 4x1mm ² pour tricolore POWER LEDS		
	Faisceau de raccordement 4x1mm ² pour tricolore LEDS Ø5		
7	Console de fixation alu peint RAL lg=67.5mm		
	Console de fixation alu peint RAL lg=80mm		
	Console de fixation alu peint RAL lg=120mm		
	Console de fixation alu peint RAL lg=180mm		
	Console de fixation alu peint RAL lg=67.5mm - 2 Pts fixations -		
	Console de fixation alu peint RAL lg=120mm - 2 Pts fixations -		
8	Adaptation console alu peint RAL		
9	Profil unicolore alu peint RAL		
	Profil bicolore alu peint RAL		
	Profil tricolore alu peint RAL		
	Profil mixte tricolore alu peint RAL		
14	Bouchon d'extrémité		
16	Cache vis		
17	Cache symbole	*	*

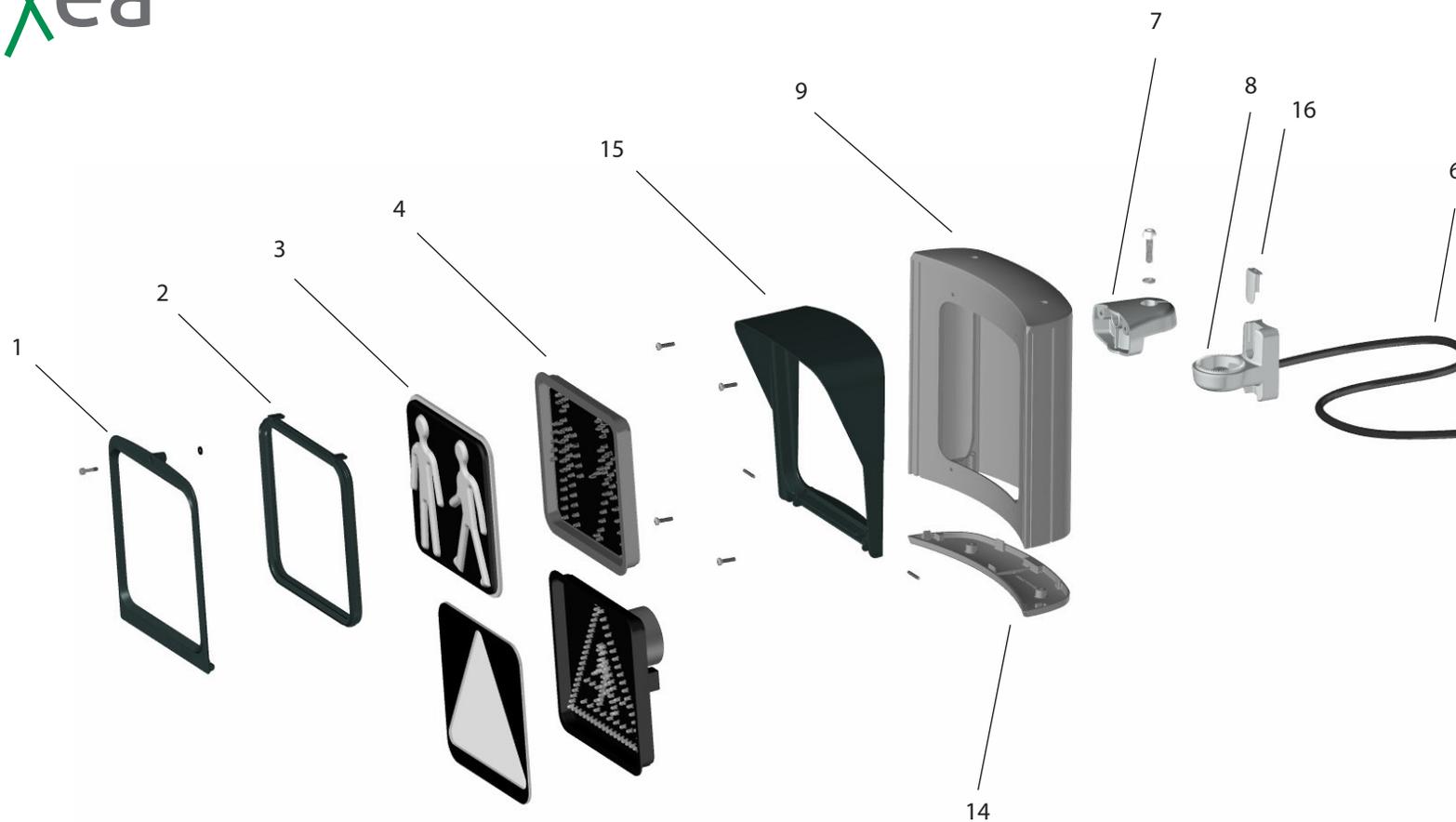
* (voir tarif optiques)

Pour les pièces détachées du quadricolore, nous consulter.

SIGNAL PIETONS R12, PRIORITE PIETONS et PRIORITÉ CYCLE

pièces détachées

ligne **nixea**

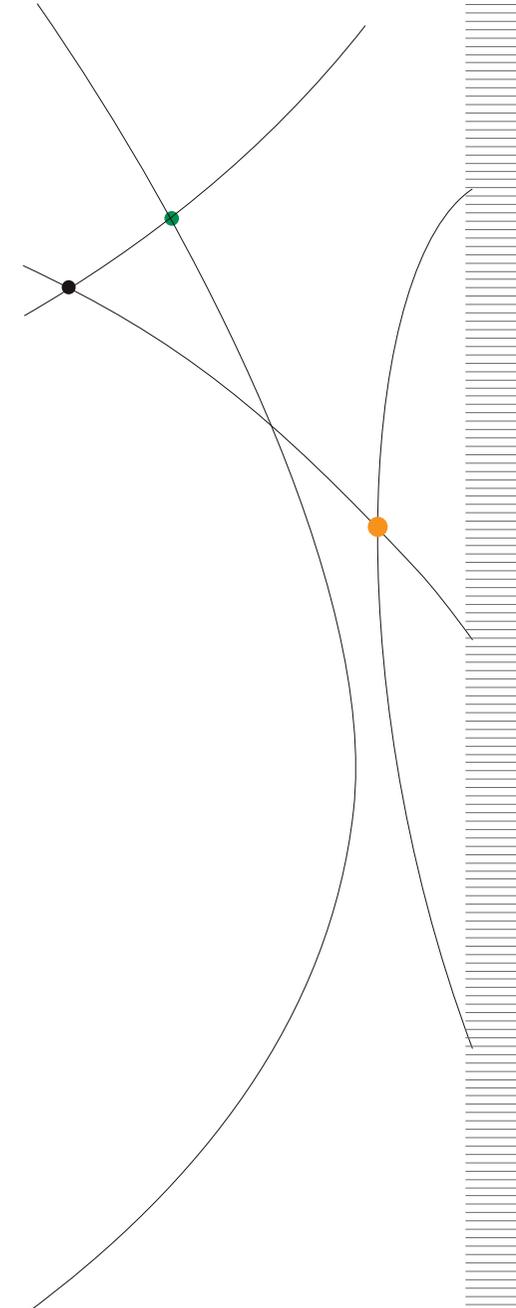


VEN07461A (F84G)

Repère	Désignation	
1	Porte R12 noire	
2	Joint porte	
3 *	Face avant noire 2 figurines piétons	
	Face avant noire A13b ou A21	
4 *	Optique LEDS 5mm R12	
	Optique LEDS 5mm A13b (Priorité piétons)	
	Optique LEDS 5mm A21 (Priorité cycle)	
6	Câble de raccordement 3x1mm ² pour signal R12	
	Câble de raccordement 2x1mm ² pour signal A13b ou A21	
7	Console 2 pts de fixation longueur 67.5mm peint RAL	
	Console 2 pts de fixation longueur 120mm peint RAL**	
8	Adaptation console peint RAL	
9	Profil R12 usiné peint RAL	
14	Bouchon d'extrémité	
15	Visière R12 noire	
16	Cache vis	

* (voir tarif optiques)

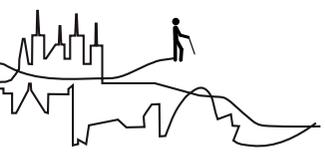
** Pour montage spécifique (montage «côte à côte»)



ligne **nixea**



antivandalisme



CH18 IM COM 1991 B
2021

antivandalisme
est une ligne permettant de concilier solidité, technicité et fonctionnalité.



antivandalisme

Modèle déposé à l'INPI

RÉPÉTITEUR VOITURE

Le répétiteur voiture : une valeur sûre pour l'utilisateur et l'exploitant.

Ce signal de répétition est destiné à compléter le signal principal. Sa forme compacte, aux angles adoucis, lui confère une discrétion et une esthétique notable.

Son système de fixation permet une orientation de $\pm 20^\circ$.

Ce signal est entièrement réalisé en fonderie d'aluminium injecté sous pression. Ses points forts :

- un seul point d'ouverture reliant la face avant et le corps permettant l'accès aux sources lumineuses.
- l'optique à diodes complètement étanche, est équipé d'une lentille.

Le répétiteur voiture est de couleur noire, mais il peut être peint à la demande selon la palette RAL.

Le répétiteur voiture est disponible en diamètre 100 mm selon la configuration (unicolore, bicolore, tricolore ou quadricolore).

APPEL PIÉTON

L'appel piéton : l'aide à la traversée piétons devient un accessoire visuel et fonctionnel.

Ce dispositif de détection de piétons est destiné à compléter le signal R12 notamment dans le cas d'un fonctionnement d'escamotage de feux piétons. Sa forme compacte, aux angles adoucis lui confère une discrétion et une esthétique notable.

Ce dispositif est disponible en version lumineuse ou non lumineuse avec différents pictogrammes.

Ce signal est entièrement réalisé en fonderie d'aluminium injecté sous pression. Un seul point d'ouverture relie la face avant et le corps.

L'appel piéton est de couleur noire, mais il peut être peint à la demande selon la palette RAL.

SIGNAL PIÉTON R12

Ce signal est destiné à sécuriser les traversées piétonnes.

Le signal piéton R12 est disponible en versions :

- standard,
- pré-équipé sonore (intégrant le haut parleur et câble de la fonction sonore),
- équipé d'un dispositif sonore (carte électronique de synthèse vocale).

Son système de fixation permet une orientation de $\pm 180^\circ$.

Ce signal est entièrement réalisé en fonderie d'aluminium. Il est caractérisé par une face comportant un seul point d'ouverture reliant la face avant et le corps. Le pictogramme en relief est le résultat d'une étude optique ayant fait appel aux logiciels les plus performants en matière d'optique et offre à l'utilisateur un large angle de vision. Le signal piéton R12 est de couleur noire, mais il peut être peint à la demande selon la palette RAL.

SIGNAL PRIORITÉ PIÉTON

Ce signal renforce la visibilité et la sécurité pour la traversée piétonne.

Le signal priorité piéton est entièrement réalisé en fonderie d'aluminium, sur le même principe que le signal piéton R12.

Son système de fixation permet une orientation de $\pm 180^\circ$.

SIGNAUX TRICOLORES CIRCULAIRES R11

Diamètre	Type	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
Ø100	R11V	SIGNAL R11v	LEDS		
		SIGNAL R11v avec contrôle de rouge	LEDS		
		SIGNAL R11v Avec contrôle de rouge et avec consoles	LEDS		
		SIGNAL R11v avec consoles	LEDS		
	R11J	SIGNAL R11j	LEDS		
		SIGNAL R11j avec contrôle de rouge	LEDS		
		SIGNAL R11j Avec contrôle de rouge et avec consoles	LEDS		
		SIGNAL R11J avec consoles	LEDS		

Couleur standard : noir



R11V



R11J



R11V diam.100
sans console



R11V diam.100
avec console

SIGNAUX TRICOLORES MODAUX R13

Diamètre	Type	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
Ø100	R13b	SIGNAL R13b	LEDS		
		SIGNAL R13b avec consoles	LEDS		
	R13bj	SIGNAL R13bj	LEDS		
		SIGNAL R13bj avec consoles	LEDS		
	R13c	SIGNAL R13c	LEDS		
		SIGNAL R13c Avec contrôle de rouge et avec consoles	LEDS		
	R13cj	SIGNAL R13cj	LEDS		
		SIGNAL R13cj Avec contrôle de rouge et avec consoles	LEDS		

Couleur standard : noir



R13B
Signaux tricolores
modaux
pour bus



R13C
Signaux tricolores modaux
pour cyclistes

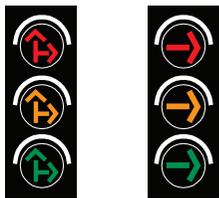
SIGNAUX TRICOLORES DIRECTIONNELS R14



R14 TG

R14 DTG

R14 D



R14 DTD

R14 TD

Diamètre	Type	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
Ø100	R14	SIGNAL R14	LEDS		
		SIGNAL R14 avec consoles	LEDS		

Couleur standard : noir

SIGNAUX DE CONTROLE INDIVIDUEL R23



R23V



R23V diam.100
sans console



R23V diam.100
avec console

Diamètre	Type	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
Ø100	R23v	SIGNAL BICOLORE R23V	LEDS		
		SIGNAL BICOLORE R23v avec console	LEDS		
		SIGNAL BICOLORE R23v avec contrôle de rouge	LEDS		
	R23j	SIGNAL BICOLORE R23V Avec contrôle de rouge et avec console	LEDS		
		SIGNAL BICOLORE R23j	LEDS		
		SIGNAL BICOLORE R23j clignotant	LEDS		
		SIGNAL BICOLORE R23j avec console	LEDS		
		SIGNAL BICOLORE R23j clignotant avec console	LEDS		
		SIGNAL BICOLORE R23j avec contrôle de rouge	LEDS		
		SIGNAL BICOLORE R23j Avec contrôle de rouge et avec console	LEDS		

Couleur standard : noir

SIGNAUX UNICOLORES D'ANTICIPATION MODAUX R15

SIGNAUX UNICOLORES D'ANTICIPATION DIRECTIONNELS R16

Les signaux unicolores pourront être disposés en partie inférieure du signal R11v.
Le clignotement des R15, R16 est géré par le contrôleur.

Diamètre	Type	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
Ø100	-	SIGNAL UNICOLORE ROUGE ou JAUNE	LEDS		
		SIGNAL UNICOLORE VERT	LEDS		
		SIGNAL UNICOLORE BLEU	LEDS		
		SIGNAL UNICOLORE BLANC	LEDS		
	R15 ou R16	SIGNAL UNICOLORE R15 ou R16	LEDS		

Couleur standard : noir

SIGNAUX QUADRICOLORES

Nous consulter pour les différentes configurations possibles (type de pictogrammes, bouton poussoir, etc ...)

Diamètre	Type	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
Ø100	R11+ R16	SIGNAL QUADRICOLORE R11v + R16	LEDS		
		SIGNAL QUADRICOLORE R11v + R16 avec 2 CONSOLES	LEDS		

Couleur standard : noir



R11v + R16TD
quadricolore Ø100



R13c + BP
quadricolore Ø100



R12
Signaux bicolores
destinés aux piétons



R12

SIGNAL PIETON R12

signal non sonore ni pré-équipé

Type	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
R12	SIGNAL PIETONS R12 G3	LEDS		

Signaux hors réglementation



A13b



A21

SIGNAL PRIORITE PIETON A13B

Type	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
A13b	SIGNAL PRIORITE PIETONS G3 SYMBOLE A13b	LEDS		

SIGNAL PRIORITE CYCLE A21

Type	Désignation	Source	Standard	Peint RAL
A21	SIGNAL PRIORITE CYCLE G3 SYMBOLE A21	LEDS		

APPEL PIETONS ET CYCLES



BP non lumineux



BP lumineux

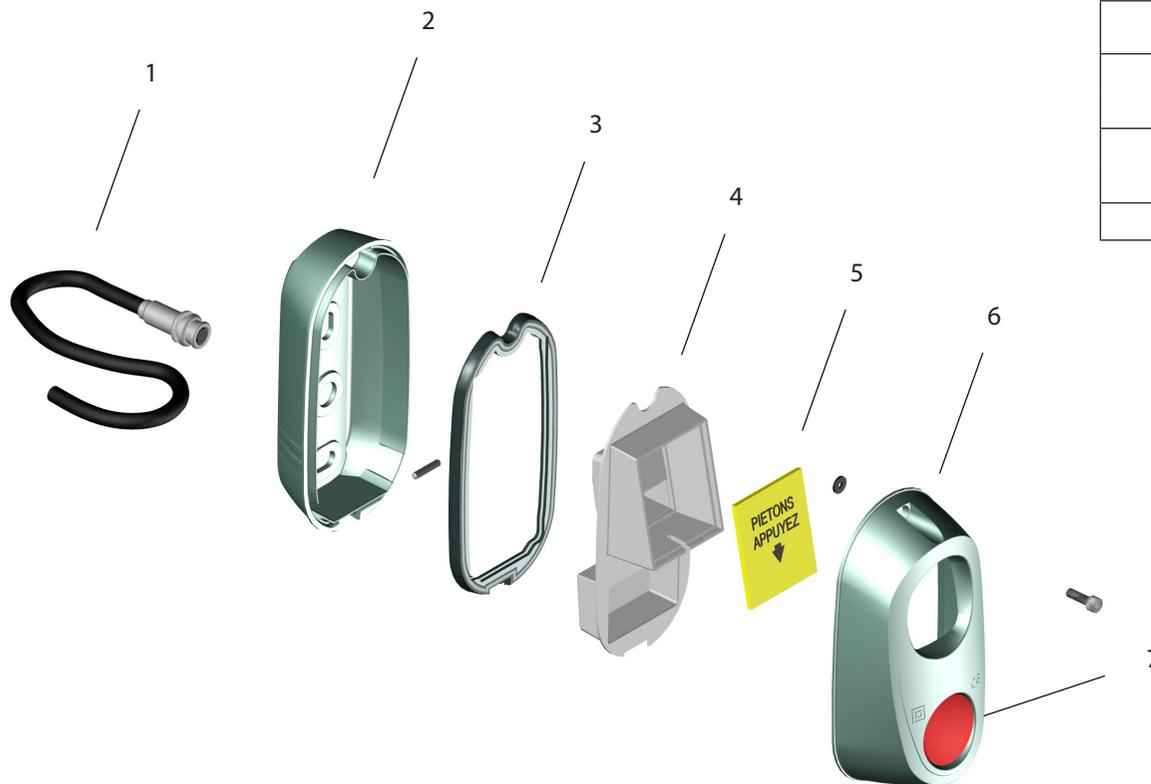
Désignation		Source	Standard	Peint RAL
APPEL PIETONS	NON LUMINEUX G2	-		
	LUMINEUX 1 MESSAGE G2	LEDS		
	LUMINEUX 2 MESSAGE	LEDS		

Désignation		Source	Standard	Peint RAL
APPEL CYCLISTES	NON LUMINEUX	-		
	LUMINEUX 1 MESSAGES G2	LEDS		
	LUMINEUX 2 MESSAGES	LEDS		

APPEL PIETONS ou CYCLISTES G2 non lumineux pièces détachées

ligne **antivandalisme**

VEG03131A (A09N)

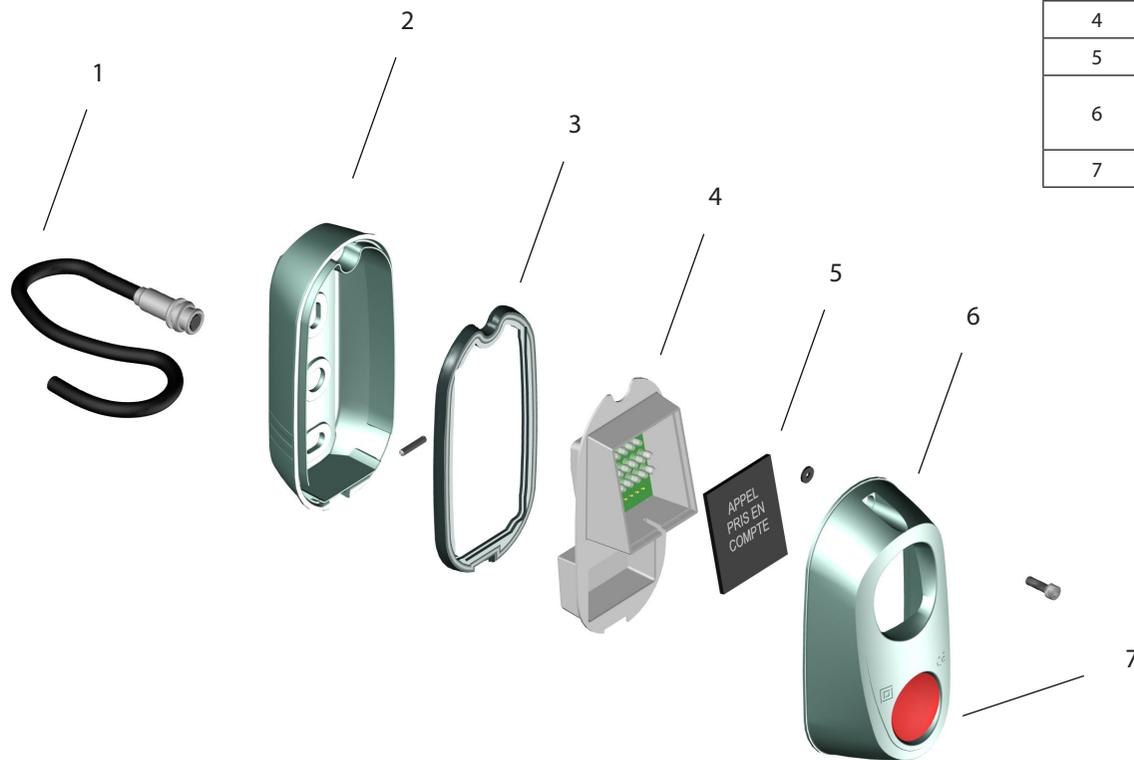


Repère	Désignation	
1	Câble de raccordement 2x1mm ²	
2	Semelle noire Semelle peint RAL	
3	Joint	
4	Carter	
5	Face avant « Piétons appuyez » Face avant « Cyclistes appuyez »	
6	Capot noir Capot peint RAL	
7	Bouton poussoir 1 contact	

APPEL PIETONS ou CYCLISTES G2 lumineux 1 message pièces détachées

ligne **antivandalisme**

VEG03269A (A07N)

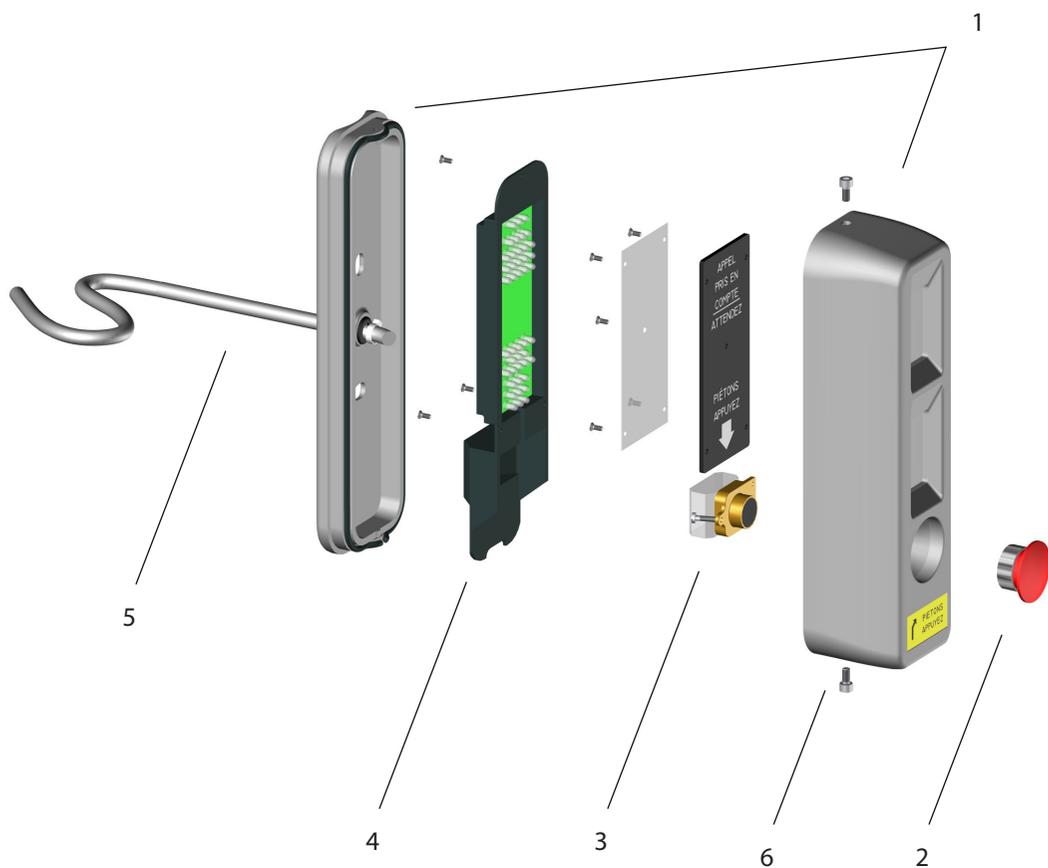


Repère	Désignation	
1	Câble de raccordement 4x1mm ²	
2	Semelle noire	
	Semelle peint RAL	
3	Joint	
4	Optiques LEDS lumineux 24 vac	
5	Face avant « Appel pris en compte »	
6	Capot noir	
	Capot peint RAL	
7	Bouton poussoir 1 contact	

APPEL PIETONS ou CYCLISTES LUMINEUX 2 messages pièces détachées

ligne **antivandalisme**

VEG04114A (A98N)



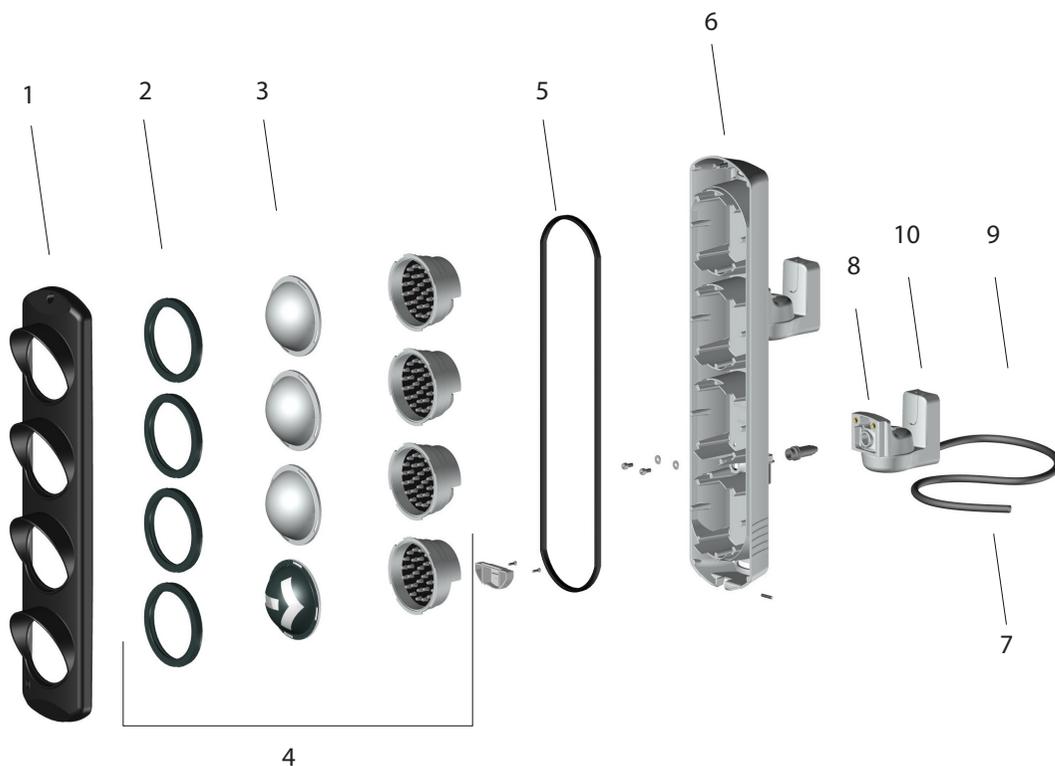
Repère	Désignation	
1	Capot + semelle noire	
	Capot + semelle peint RAL	
2	Bouton poussoir 1 contact	
3	Face avant « Appel pris en compte – Attendez/ Piétons appuyez »	
	Face avant « Appel pris en compte – Attendez/ Cyclistes appuyez »	
4	Optique LEDS lumineuse 2 messages	
5	Câble de raccordement 8x0.5mm ²	
6	Etiquette adhésive « Cyclistes appuyez »	
	Etiquette adhésive « Piétons appuyez »	

SIGNAL REPETITEUR QUADRICOLORE - diamètre 100 avec 2 consoles

pièces détachées

VEG06368A (ADLN)

ligne **antivandalisme**

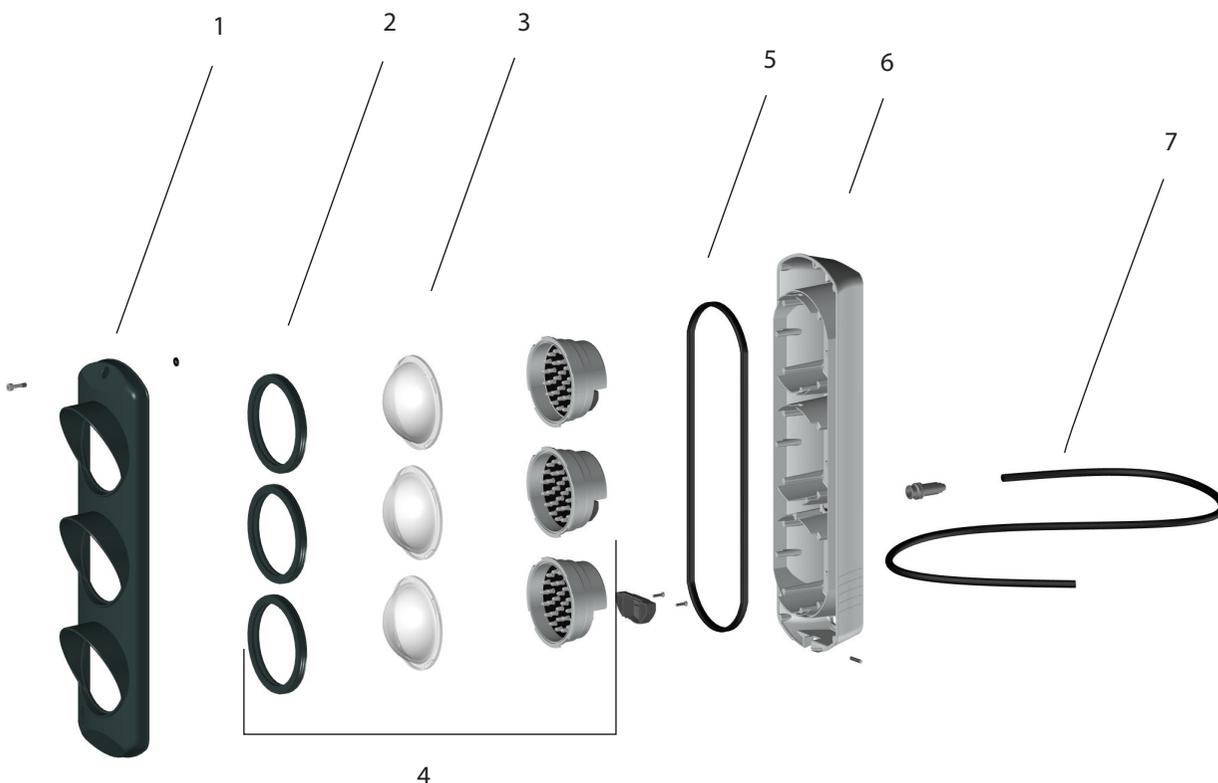


Repère	Désignation	
1	Porte noire	
2	Joint Ø108	
3	Lentille	
	Lentille incolore bombée avec pictogramme	
4	Optique LEDS G2 Ø100 lumineux Rouge Contrôlé y compris lentille	
	Optique LEDS G2 Ø100 lumineux Rouge y compris lentille	
	Optique LEDS G2 Ø100 lumineux Jaune y compris lentille	
	Optique LEDS G2 Ø100 lumineux Vert y compris lentille	
5	Joint corps	
6	Corps noir pour consoles	nous consulter
	Corps peint RAL* pour consoles	nous consulter
	Corps noir sans console	
	Corps peint RAL* sans console	
7	Câble de raccordement 5*1mm ² modèle 130V	
	Câble de raccordement 5*1mm ² modèle 230V	
8	Adaptation console noir	
	Adaptation console peint RAL*	
9	Console noire	
	Console peint RAL*	
10	Cache vis noir	
	Cache vis peint RAL*	

SIGNAL REPETITEUR TRICOLORE - diamètre 100 pièces détachées

ligne **antivandalisme**

VEG04125A (A6LN)

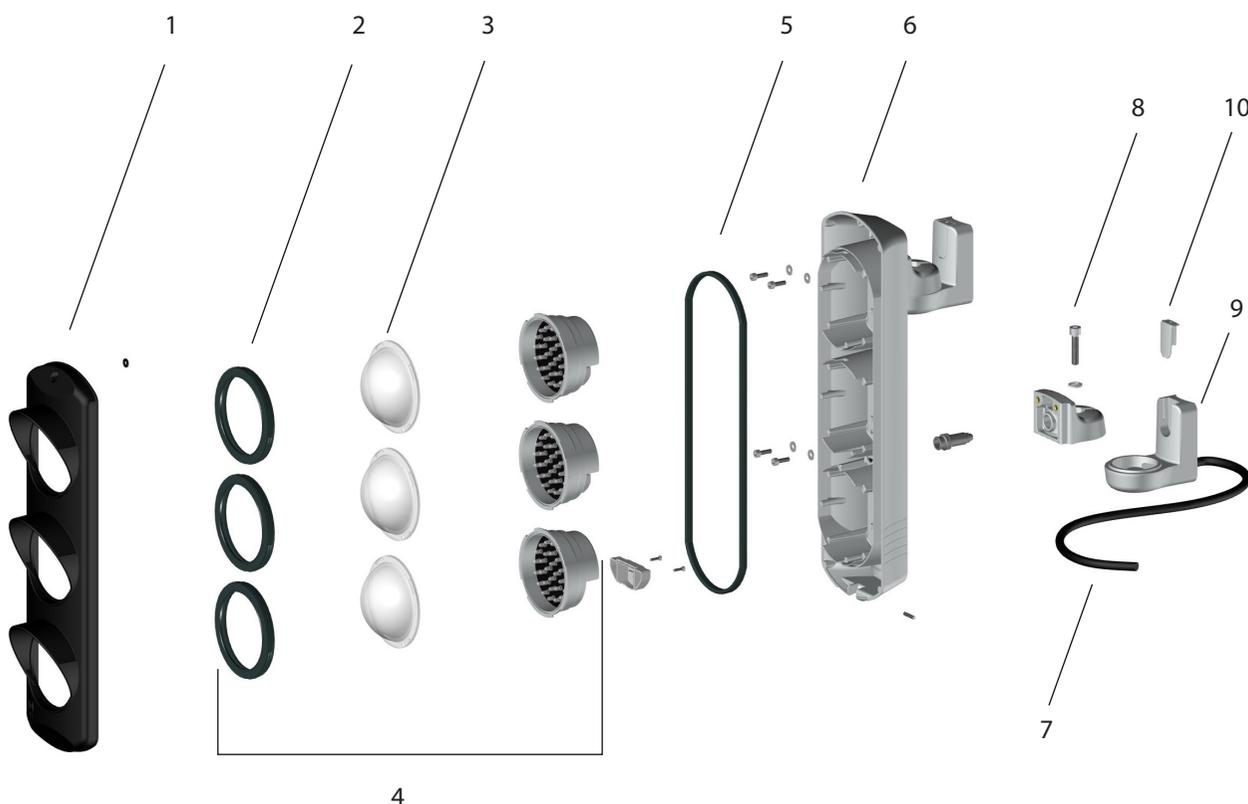


Repère	Désignation	
1	Porte noire	
2	Joint Ø108	
3	Lentille incolore bombée	
	Lentille incolore bombée avec pictogramme	
4	Optique LEDs G2 Ø100 lumineux ROUGE y compris lentille	
	Optique LEDs G2 Ø100 lumineux JAUNE y compris lentille	
	Optique LEDs G2 Ø100 lumineux VERT y compris lentille	
5	Joint corps	
6	Corps noir	
	Corps peint RAL	
7	Câble de raccordement 4x1mm ² modèle 130V	
	Câble de raccordement 4x1mm ² modèle 230V	
	Câble de raccordement 4x1mm ² modèle 24V	
-	Vis inox M5x20 antivandalisme	

SIGNAL REPETITEUR TRICOLORE - diamètre 100 avec 2 consoles pièces détachées

ligne **antivandalisme**

VEG04885A (ABLN)

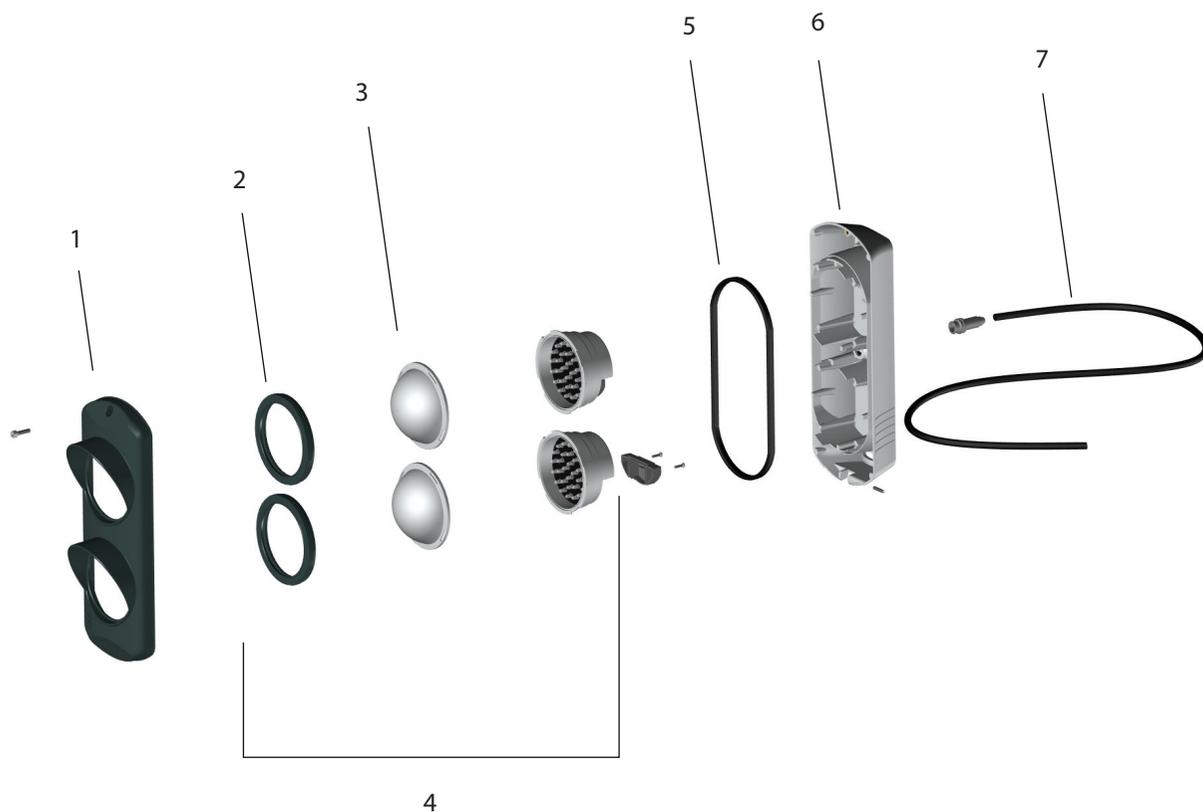


Repère	Désignation	
1	Porte noire	
2	Joint Ø108	
3	Lentille	
	Lentille incolore bombée avec pictogramme	
4	Optique LEDs G2 Ø100 lumineux Rouge Controlé y compris lentille	
	Optique LEDs G2 Ø100 lumineux Rouge y compris lentille	
	Optique LEDs G2 Ø100 lumineux Jaune y compris lentille (R23J)	
	Optique LEDs G2 Ø100 lumineux Vert y compris lentille (R23V)	
5	Joint corps	
6	Corps noir	
	Corps peint RAL*	
7	Câble de raccordement 4*1mm ² modèle 130V	
	Câble de raccordement 4*1mm ² modèle 230V	
8	Adaptation console noir	
	Adaptation console peint RAL*	
9	Console noire	
	Console peint RAL*	
10	Cache vis noir	
	Cache vis peint RAL*	

SIGNAL REPETITEUR BICOLORE - diamètre 100

pièces détachées

ligne **antivandalisme**



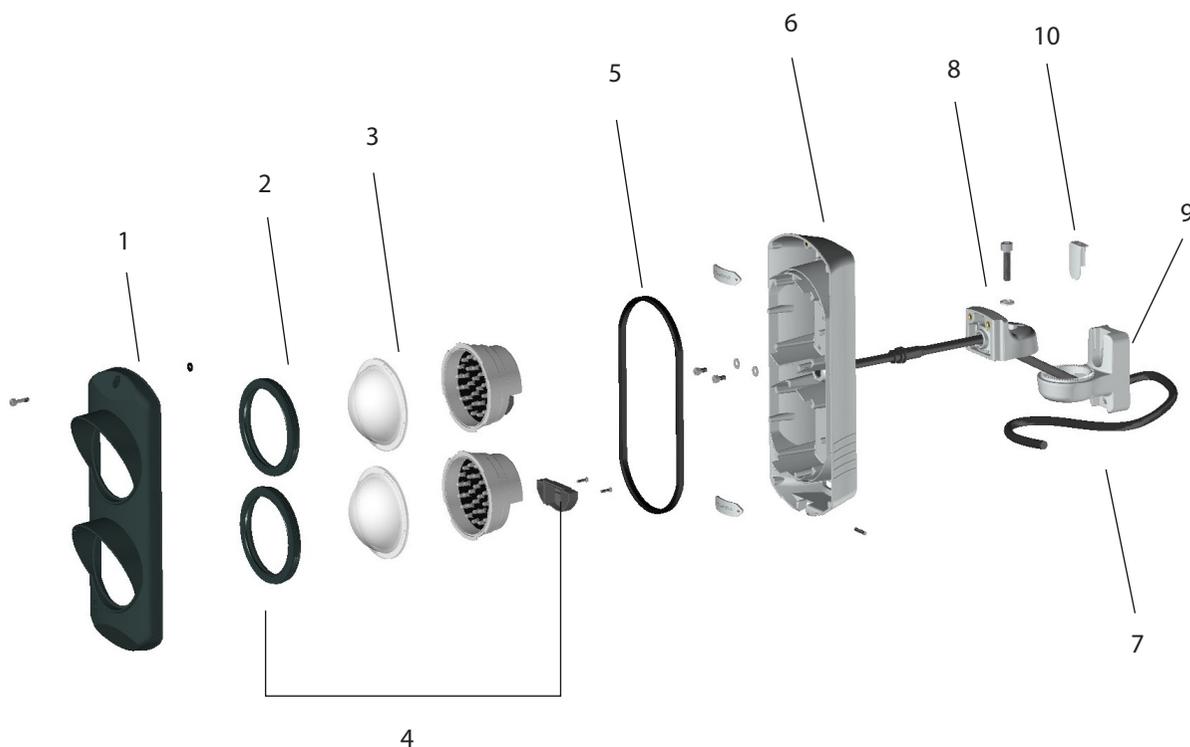
VEG06921A (A12N)

Repère	Désignation	
1	Porte noire	
2	Joint Ø108	
3	Lentille incolore bombée	
	Lentille incolore bombée avec pictogramme	
4	Optique LEDS G2 Ø100 lumineux ROUGE y compris lentille	
	Optique LEDS G2 Ø100 lumineux JAUNE y compris lentille	
	Optique LEDS G2 Ø100 lumineux VERT y compris lentille	
5	Joint corps	
6	Corps noir	
	Corps peint RAL	
7	Câble de raccordement 3x1mm ² modèle 130V	
	Câble de raccordement 3x1mm ² modèle 230V	
	Câble de raccordement 3x1mm ² modèle 24V	
-	Vis inox M5x20 antivandalisme	

SIGNAL REPETITEUR BICOLORE - diamètre 100 avec console pièces détachées

VEG05110A (AB2N)

ligne **antivandalisme**



Repère	Désignation	
1	Porte noire	
2	Joint Ø108	
3	Lentille	
	Lentille incolore bombée avec pictogramme	
4	Optique LEDS G2 Ø100 lumineux Rouge Controlé y compris lentille	
	Optique LEDS G2 Ø100 lumineux Rouge y compris lentille	
	Optique LEDS G2 Ø100 lumineux Jaune y compris lentille (R23J)	
	Optique LEDS G2 Ø100 lumineux Vert y compris lentille (R23V)	
5	Joint corps	
6	Corps noir	
	Corps peint RAL*	
7	Câble de raccordement 3*1mm ² modèle 130V	
	Câble de raccordement 3*1mm ² modèle 230V	
8	Adaptation console noir	
	Adaptation console peint RAL*	
9	Console noire	
	Console peint RAL*	
10	Cache vis noir	
	Cache vis peint RAL*	

SIGNAL PIETON G2, PRIORITE PIETONS et AIDE A LA CONDUITE

1 console

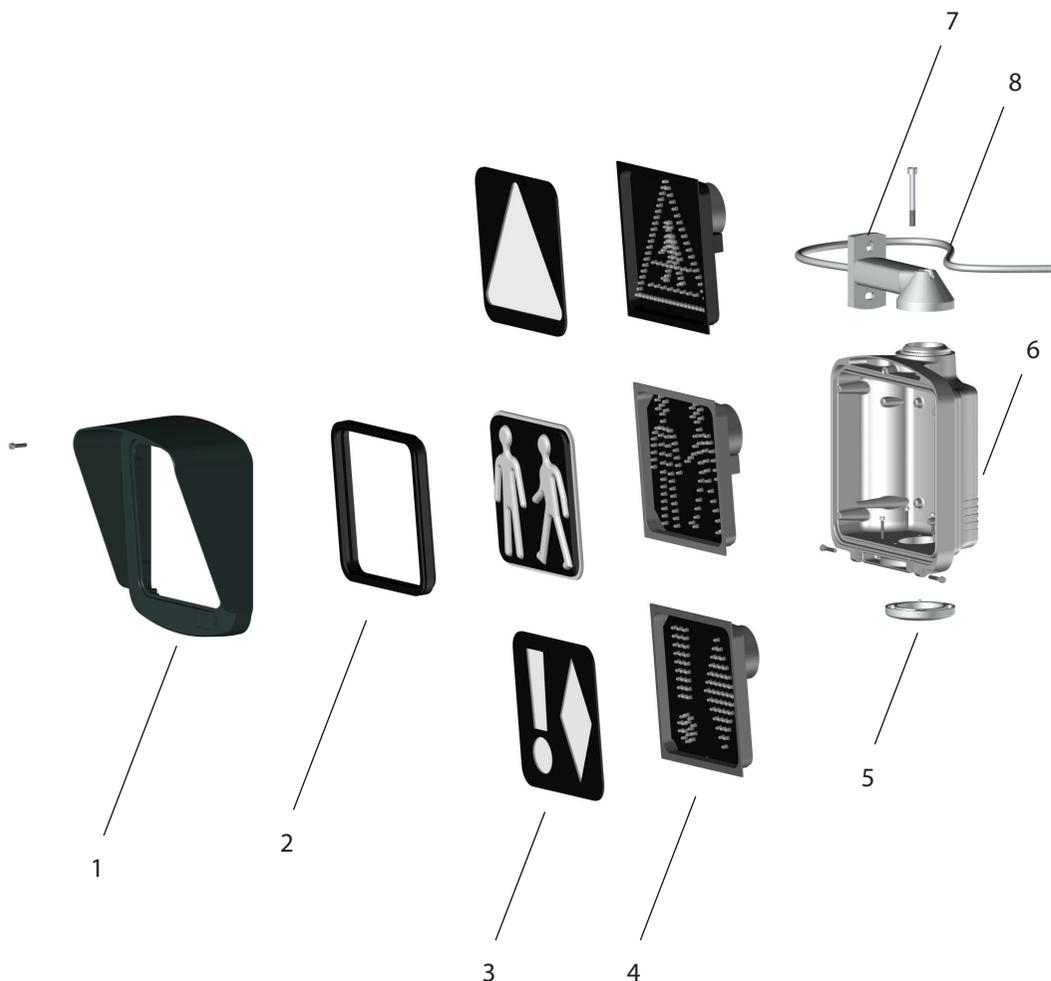
pièces détachées

Dans la limite des stocks disponibles - produit arrêté.

ligne

antivandalisme

VNG04121A (AG1N)



Repère	Désignation	
1	Porte noire	
2	Joint porte	
3	Face avant noire pour R12	
	Face avant noire pour SPP	
	Face avant noire pour Aide a la conduite	
4	Optique LEDS Ø5mm R12	
	Optique LEDS Ø5mm SPP	
	Optique LEDS Ø5mm Aide a la conduite	
5	Couvercle noir	
	Couvercle peint RAL	
6	Caisse noire	
	Caisse peinte RAL	
7	Console noire	
8	Câble de raccordement 2x1 mm ² pour SPP	
	Câble de raccordement 3x1 mm ² pour R12 ou aide a la conduite	
-	Vis inox M5x20 antivandalisme	
-	Cale de fixation	

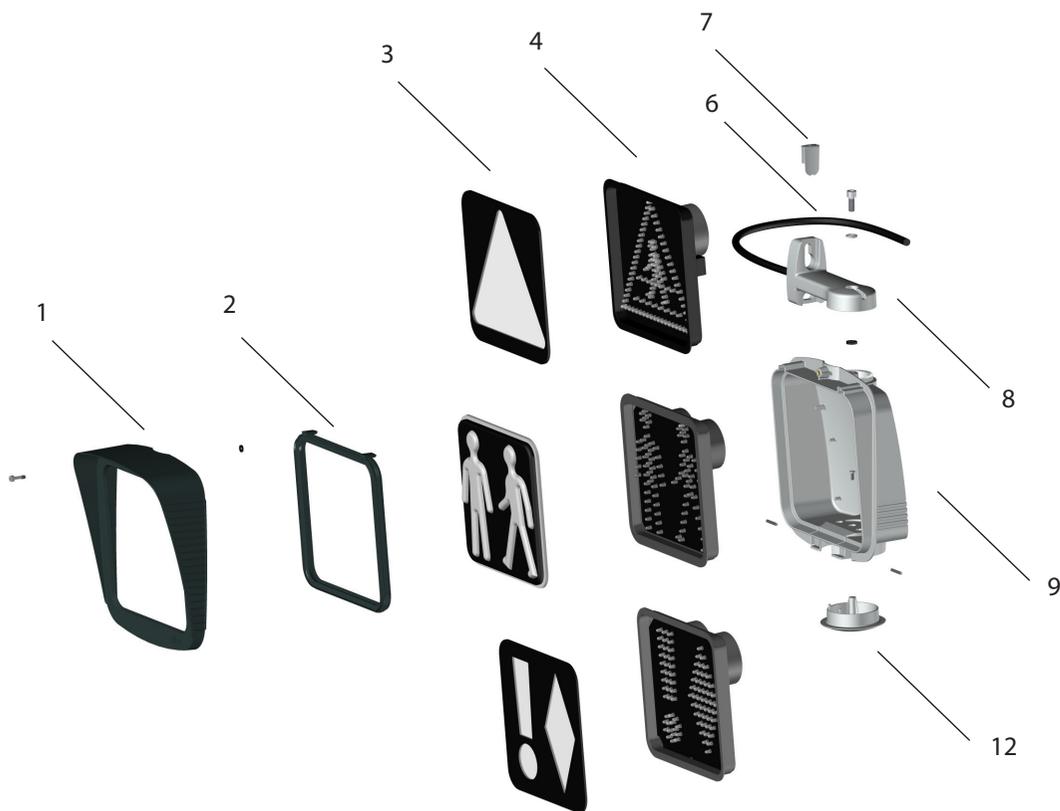
SIGNAL PIETON G3, PRIORITE PIETON, PRIORITE CYCLE et AIDE A LA CONDUITE

1 console - sources LEDS 5 mm

pièces détachées

ligne **antivandalisme**

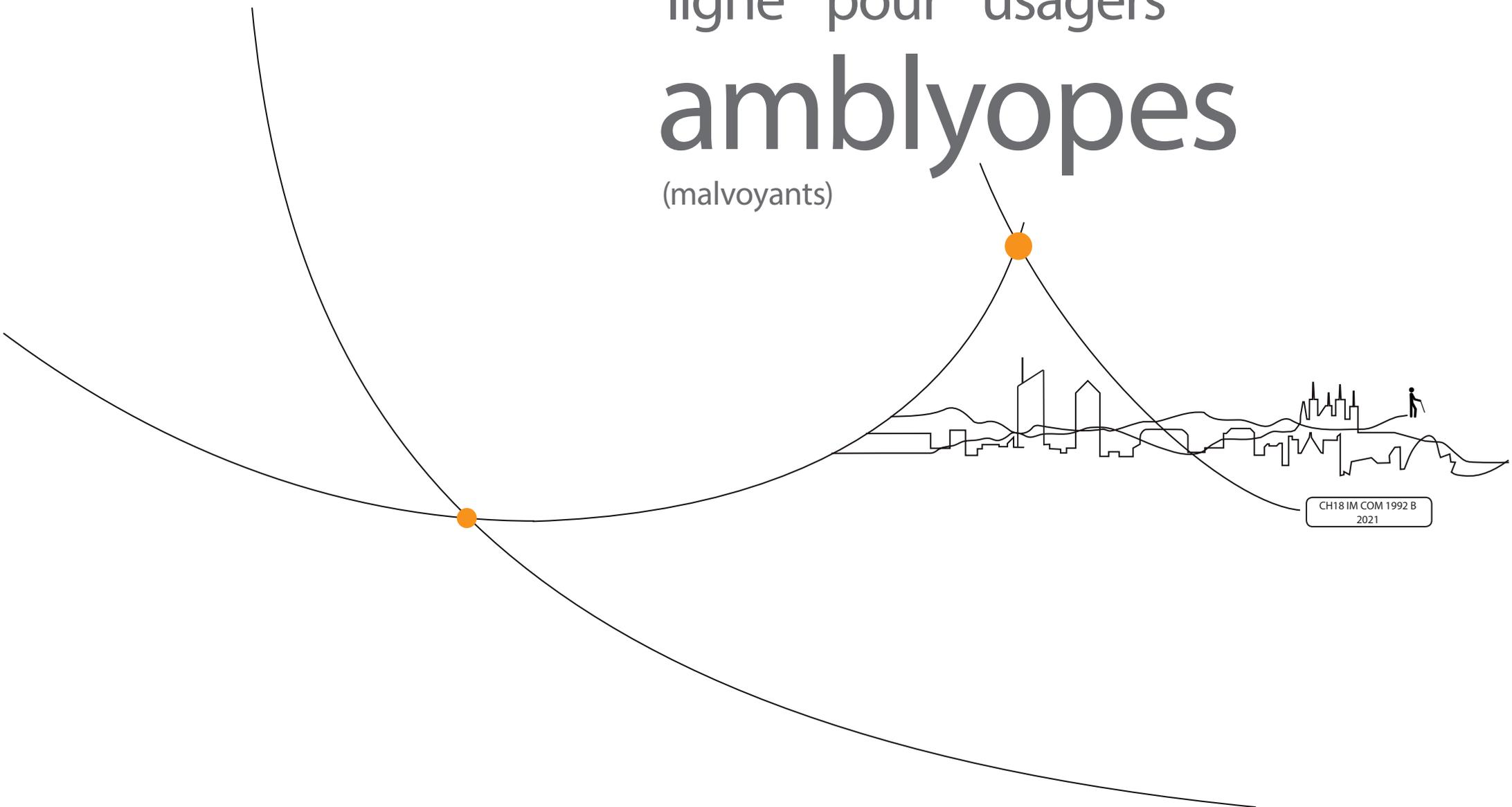
VEG04610A (A6VN)



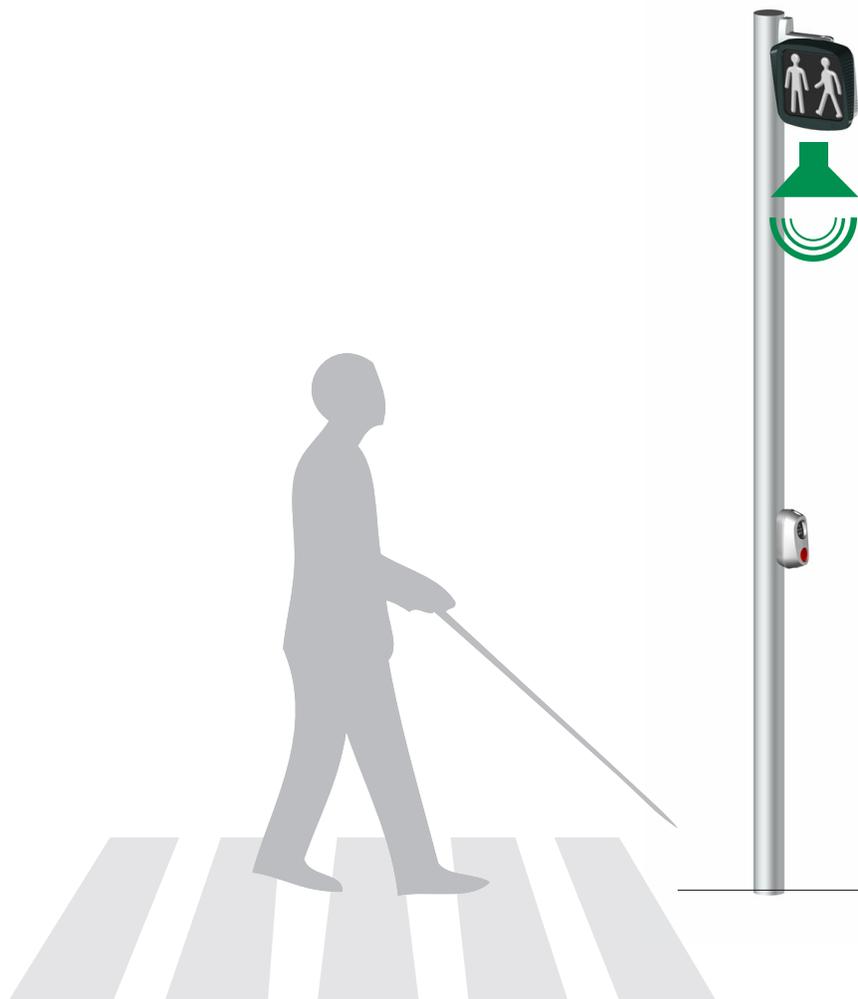
Repère	Désignation	
1	Porte R12 G3 noire	
2	Joint porte	
3	Face avant noire pour R12	
	Face avant noire pour SPP	
	Face avant noire pour aide a la conduite ACB	
4	Optique LEDS 5mm pour signal R12 G3	
	Optique LEDS 5mm pour signal A13b G3	
	Optique LEDS 5mm pour signal A21 G3	
	Optique LEDS 5mm pour signal ACB G3	
6	Câble de raccordement 3x1mm ² pour signal R12 / ACB	
	Câble de raccordement 2x1mm ² pour signal A13b / A21	
7	Cache vis	
8	Console noire	
	Console peint RAL	
9	Caisse noire	
	Caisse peint RAL	
12	Couvercle noir sans haut parleur	
	Couvercle peint RAL sans haut parleur	



ligne pour usagers
amblyopes
(malvoyants)



CH18 IM COM 1992 B
2021



Avec la ligne pour usagers **• amblyopes**
nous offrons une technologie disponible pour tous.





ligne pour usagers ● amblyopes

Modèle déposé à l'INPI

SIGNAL PIÉTON R12

SIGNAL PIÉTON R12 intégrant un dispositif sonore. Ce signal est destiné à sécuriser les traversées piétonnes. Selon la réglementation en vigueur, il est équipé d'un dispositif sonore favorisant et sécurisant les traversées piétonnes empruntées par l'utilisateur amblyope.

Deux modèles de signal piéton R12 sont disponibles.

• En aluminium :

Ce signal est entièrement réalisé en fonte d'aluminium. Il est caractérisé par une face comportant un seul point d'ouverture reliant la face avant et le corps. Le pictogramme en relief est le résultat d'une étude optique ayant fait appel aux logiciels les plus performants en matière d'optique.

La couleur du signal piéton R12 est noire, mais il peut être peint à la demande selon la palette RAL.

• En polycarbonate :

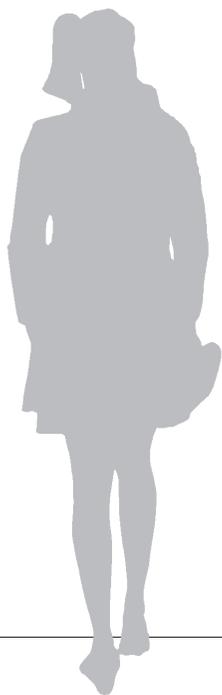
Le signal piétons est un modèle AXEL, la coque est de couleur grise, teintée dans la matière. D'autres couleurs sont possibles selon la palette RAL. La face avant est noir mat. Les fixations sont en fonderie d'aluminium. La fixation haute est équipée d'un haut parleur.

Nos signaux R12 permettent l'adaptation de la plupart des modèles actuellement disponibles sur le marché.

Tous ces signaux et dispositifs destinés aux personnes amblyopes concilient solidité, simplicité et maintenance aisée.

BOITIERS DÉPORTÉS INTÉGRANT UN DISPOSITIF SONORE

Le boîtier déporté est un accessoire judicieux qui permet de mettre en conformité les traversées piétonnes déjà équipées de signaux piéton R12 mais dont le coffret ne permet pas l'intégration d'un dispositif sonore.



ÉQUIPEMENT SONORE DES SIGNAUX R12

Le haut parleur (intégré dans la partie basse du signal aluminium ou dans la fixation pour le modèle polycarbonate) est protégé contre les actes de vandalisme par un système breveté.

Le dispositif sonore se situe à l'intérieur du signal, solidement fixé et protégé par un boîtier en polycarbonate.

La configuration du message programmé du dispositif sonore est au choix de l'exploitant selon la réglementation en vigueur.



Le boîtier déporté est un accessoire judicieux qui permet de mettre en conformité les traversées piétonnes déjà équipées de signaux piéton R12 mais dont le coffret ne permet pas l'intégration d'un dispositif sonore.

Ce boîtier est entièrement réalisé en fonderie d'aluminium. Il est conçu pour recevoir plusieurs modèles de dispositifs sonores. Sa forme design et sobre favorise son intégration dans l'environnement urbain.

ACTIVATION DE LA SYNTHÈSE VOCALE

Pour activer la synthèse vocale, plusieurs dispositifs sont disponibles :

- par appel piétons spécifique (bouton poussoir intégré dans un appel piétons),
- par télécommande.

Divers outils de programmation des messages par l'exploitant sont disponibles selon les marques des dispositifs sonores.



Par télécommande :

C'est un accessoire que l'utilisateur possède en permanence sur lui. La fréquence réglementaire est 868,3 MHz.

Plusieurs versions sont disponibles (télécommande usager, télécommande de l'exploitant pour les réglages de niveau sonore...).



Appel piétons :

Il est disponible en 2 formes : modèle actuel, original, de belle finition (réf A02N) et un modèle plus cubique dont le plan incliné offre l'avantage d'apposer une sérigraphie en écriture Braille.

DÉFINITIONS DES LOCUTIONS

Nos dispositifs sonores sont conformes à la norme NF S32-002.

Les locutions sont définies en 6 types :

TYPE 1 :

sonorité normale de vert + rouge piéton

TYPE 2 :

sonorité normale de vert + rouge piéton + nom de rue

TYPE 3 :

sonorité normale de vert + nom de rue + rouge piéton + nom de rue

hors réglementation

TYPE 4 :

sonorité de début de vert + sonorité normale de vert + rouge piéton

TYPE 5 :

sonorité de début de vert + sonorité normale de vert + rouge piéton + nom de rue

TYPE 6 :

sonorité de début de vert + sonorité normale de vert + nom de rue + rouge piéton + nom de rue

hors réglementation

nixea antivandalisme

sont les lignes dans lesquelles nos signaux piétons R12 sont adaptés aux usagers amblyopes. Les couleurs standards sont spécifiques à chacune des lignes.

SIGNAUX PIÉTONS R12 PRÉ-ÉQUIPÉ SONORE

DESIGNATION		
	Standard	Peint RAL
SIGNAL R12 NIXEA		
SIGNAL R12 ANTIVANDALISME G3		



nixea R12



R12 antivandalisme

SIGNAUX PIÉTONS R12 AVEC DISPOSITIF SONORE

DISPOSITIF SONORE	MODÈLE	DESIGNATION	Type locution		
				Standard	Peint RAL
PHITEC	Sinfea S10	R12 NIXEA	1		
			2		
			3		
			4		
			5		
			6		
		R12 ANTIVANDALISME G3	1		
			2		
			3		
			4		
			5		
			6		
OKEENEA	EO+	R12 NIXEA	1		
			2		
			3		
			4		
			5		
			6		
		R12 ANTIVANDALISME G3	1		
			2		
			3		
			4		
			5		
			6		

DÉFINITIONS DES LOCUTIONS

Nos dispositifs sonores sont conformes à la norme NF S32-002.

Les locutions sont définies en 6 types :

TYPE 1 :
Sonorité normale de vert + Rouge piéton

TYPE 2 :
Sonorité normale de vert + Rouge piéton + Nom de rue

TYPE 3 :
Sonorité normale de vert + Nom de rue + Rouge piéton
+ Nom de rue
Hors réglementation

TYPE 4 :
Sonorité de début de vert + Sonorité normale de vert
+ Rouge piéton

TYPE 5 :
Sonorité de début de vert + Sonorité normale de vert
+ Rouge piéton + Nom de rue

TYPE 6 :
Sonorité de début de vert + Sonorité normale de vert
+ Nom de rue + Rouge piéton + Nom de rue
Hors réglementation

SIGNAUX R12 CYCLE AVEC DISPOSITIF SONORE

Ce produit est soumis à une demande d'expérimentation

DESIGNATION	DISPOSITIF SONORE	MODÈLE	Type locution		
				Standard	Peint RAL
R12 Cycle NIXEA	PHITEC	Sinfea S10	1		
			2		
			3		
			4		
			5		
			6		
	OKEENEA	EO+	1		
			2		
			3		
			4		
			5		
			6		



R12 Cycle

DÉFINITIONS DES LOCUTIONS

Nos dispositifs sonores sont conformes à la norme NF S32-002.

Les locutions sont définies en 6 types :

TYPE 1 :
Sonorité normale de vert + Rouge piéton

TYPE 2 :
Sonorité normale de vert + Rouge piéton + Nom de rue

TYPE 3 :
Sonorité normale de vert + Nom de rue + Rouge piéton + Nom de rue

Hors réglementation

TYPE 4 :
Sonorité de début de vert + Sonorité normale de vert + Rouge piéton

TYPE 5 :
Sonorité de début de vert + Sonorité normale de vert + Rouge piéton + nom de rue

TYPE 6 :
Sonorité de début de vert + Sonorité normale de vert + Nom de rue + Rouge piéton + Nom de rue

Hors réglementation

BOÎTIER DÉPORTÉ - VIDE -

DESIGNATION	REMARQUES	
BOITIER VIDE POUR MESSAGE SONORE	- sans haut-parleur , - sans dispositif sonore , - sans câble.	



Boîtier déporté

DÉFINITIONS DES LOCUTIONS

Nos dispositifs sonores sont conformes à la norme NF S32-002.

Les locutions sont définies en 6 types :

TYPE 1 :

Sonorité normale de vert + Rouge piéton

TYPE 2 :

Sonorité normale de vert + Rouge piéton + Nom de rue

TYPE 3 :

Sonorité normale de vert + Nom de rue + Rouge piéton + Nom de rue

Hors réglementation

TYPE 4 :

Sonorité de début de vert + Sonorité normale de vert + Rouge piéton

TYPE 5 :

Sonorité de début de vert + Sonorité normale de vert + Rouge piéton + nom de rue

TYPE 6 :

Sonorité de début de vert + Sonorité normale de vert + Nom de rue + Rouge piéton + Nom de rue

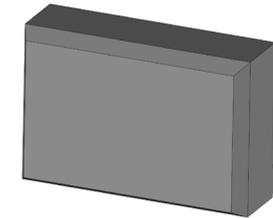
Hors réglementation

BOÎTIERS DÉPORTÉS AVEC DISPOSITIF SONORE

DESIGNATION	MARQUE	MODELE	Type locution		
				Standard	PEINT RAL
BOITIER DEPORTE AVEC DISPOSITIF SONORE	OKEENEA	EO+	1		
			2		
			3		
			4		
			5		
			6		

DISPOSITIF SONORE pour SIGNAUX PIÉTONS R12 et R12 Cycle

DESIGNATION	MARQUE	MODELE	Type locution	
DISPOSITIF SONORE	OKEENEA	EO+	1	
			2	
			3	
			4	
			5	
			6	
	PHITEC	Sinfea S10	1	
			2	
			3	
			4	
			5	
			6	



Dispositif sonore

DÉFINITIONS DES LOCUTIONS

Nos dispositifs sonores sont conformes à la norme NF S32-002.

Les locutions sont définies en 6 types :

TYPE 1 :

Sonorité normale de vert + Rouge piéton

TYPE 2 :

Sonorité normale de vert + Rouge piéton + Nom de rue

TYPE 3 :

Sonorité normale de vert + Nom de rue + Rouge piéton + Nom de rue

Hors réglementation

TYPE 4 :

Sonorité de début de vert + Sonorité normale de vert + Rouge piéton

TYPE 5 :

Sonorité de début de vert + Sonorité normale de vert + Rouge piéton + nom de rue

TYPE 6 :

Sonorité de début de vert + Sonorité normale de vert + Nom de rue + Rouge piéton + Nom de rue

Hors réglementation

APPELS PIÉTONS

Designation			Standard	Peint RAL
APPEL PIÉTONS	NON LUMINEUX	avec BOUTON POUSSOIR MAL VOYANT		
	LUMINEUX 1 MESSAGE	avec DOUBLE BOUTON POUSSOIR		
	LUMINEUX 2 MESSAGES			



appel piéton
non lumineux
A95N



appel piéton
non lumineux
double bouton poussoir
A02N



appel piéton
lumineux 1 message
double bouton poussoir
A11N



appel piéton
lumineux 2 messages
double bouton poussoir
A99N

TELECOMMANDE

Designation			
TELECOMMANDE	type OKEENEA	FREQUENCE 868,3Mhz	
		EVASION AUTOMATIQUE FREQUENCE 868.3Mhz	
	type PHITEC	FREQUENCE 868,3Mhz	
		D'ACTIVATION SELECTIVE PERMETTANT LE DECLENCHEMENT DE LA DIFFUSION SONORE GLOBALE OU SELECTIVE	

FICHER

MARQUE	FICHER	DESIGNATION	
OKEENEA	FICHER MP3 PHASE ROUGE	Fichier MP3 Phase Rouge pour dispositif sonore EO+	Comprenant : - Avec ou sans nom de Rue - Fichier transmis par email
	FICHER MP3 PHASE VERTE	Fichier MP3 Phase Verte pour dispositif sonore EO+	

LOGICIEL

MARQUE	LOGICIEL	DESIGNATION	
OKEENEA	BLUE EO Pour Configuration	Logiciel de Configuration blue EO pour dispositif sonore EO36 / EO+	Comprenant : - 1 fichier à télécharger par lien internet - 1 Manuel d'utilisation (format pdf) - 1 notice d'utilisation - Sans formation - Sans assistance
	BLUE EO Pour Programmation du message vocal	Logiciel de Programmation de message vocal pour dispositif sonore EO+ <u>Attention, prévoir la mise en place d'une formation avec ce type de produit</u>	Comprenant : - 1 fichier à télécharger par lien internet - 1 Manuel d'utilisation - 1 Notice d'installation - numéro vert 0800250200 - Sans formation - Sans assistance
PHITEC	SINFÉA_CONFIG	Logiciel de configuration SinféaConfig pour dispositif sonore S9 / S10	Comprenant : - 1 logiciel en support CD - ROM (pour PC) - 1 notice d'utilisation - Sans formation - Sans assistance

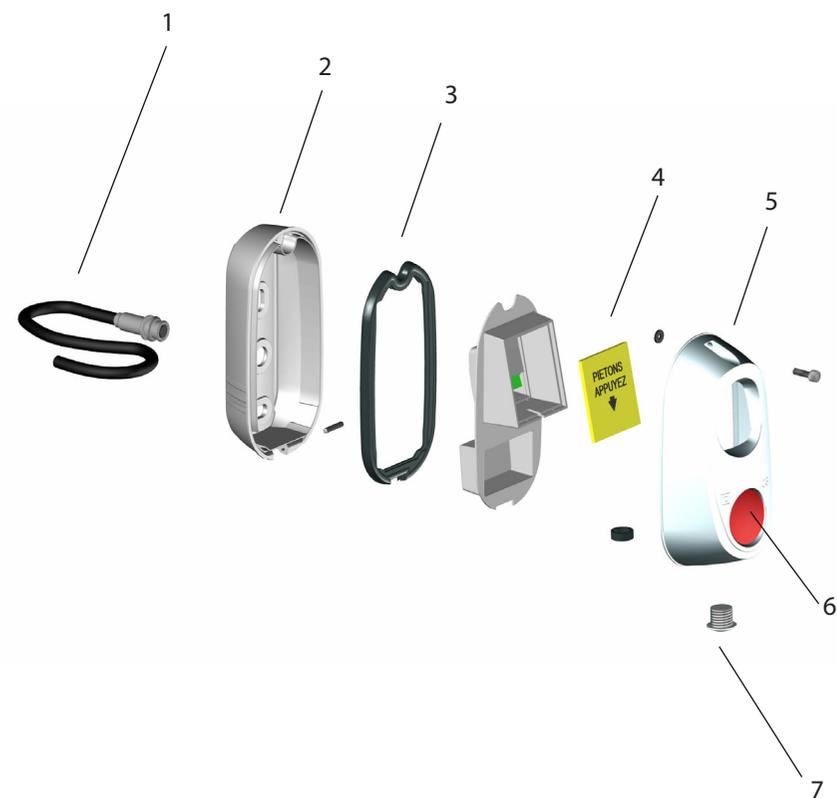
TABLETTE / MINI PC

DESIGNATION			
TABLETTE	Tablette tactile 8"	Avec : - Logiciel BLUE EO Ref B057 installé pour le paramétrage des dispositifs sonores EO36 ou EO+ Attention : logiciel de programmation de message vocal NON INCLUSE (ref B037) - Notice d'utilisation - Chargeur	
Mini PC	Mini PC	avec chargeur et sacoche	

APPEL PIÉTON G2 NON LUMINEUX DOUBLE BOUTON POUSSOIR

pièces détachées

ligne pour usagers • amblyopes
 ligne antivandalisme



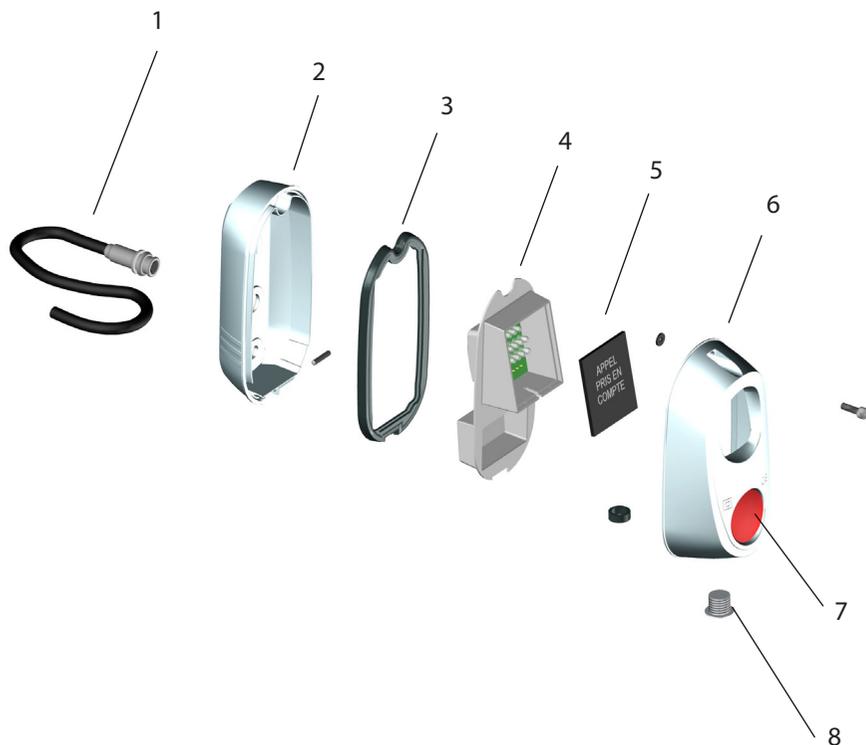
VEG04173A

Repère	Désignation	
1	Câble de raccordement 4x1mm ²	
2	Semelle noire	
	Semelle peint RAL	
3	Joint	
4	Face avant « Piétons appuyez »	
5	Capot noir	
	Capot peint RAL	
6	Bouton poussoir piétons 1 contact	
7	Bouton poussoir malvoyant	

APPEL PIÉTON G2 LUMINEUX 1 MESSAGE DOUBLE BOUTON POUSSOIR

pièces détachées

ligne pour usagers • amblyopes
 ligne antivandalisme



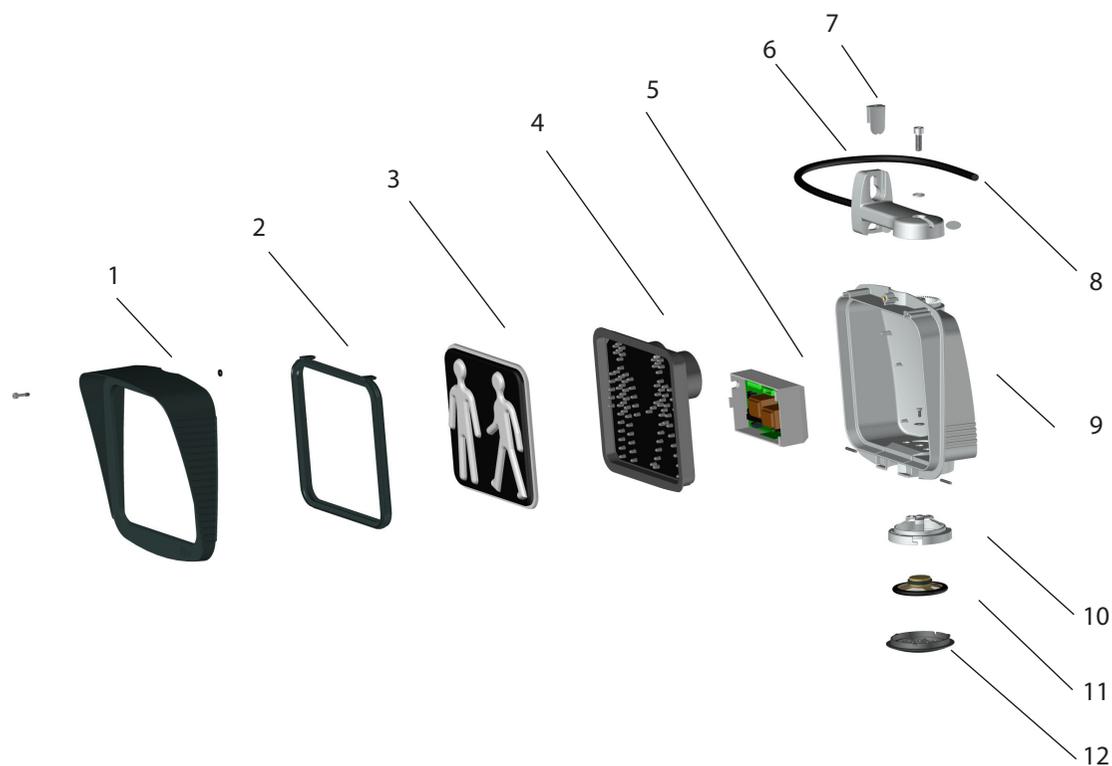
VEG06947A

Repère	Désignation	
1	Câble de raccordement 6x1mm ²	
2	Semelle noire	
	Semelle peint RAL	
3	Joint	
4	Optique LEDS lumineux 24vac	
5	Face avant « Appel pris en compte »	
6	Capot noir	
	Capot peint RAL	
7	Bouton poussoir 1 contact	
8	Bouton poussoir malvoyant	

SIGNAL PIETON R12 - G3 pré-équipé sonore (sans synthèse)
 ou SIGNAL PIETON R12 - G3 équipé sonore
 1 console - sources LEDS 5 mm
 pièces détachées

ligne pour usagers • amblyopes
 ligne antivandalisme

VEG04610A (A6VN)



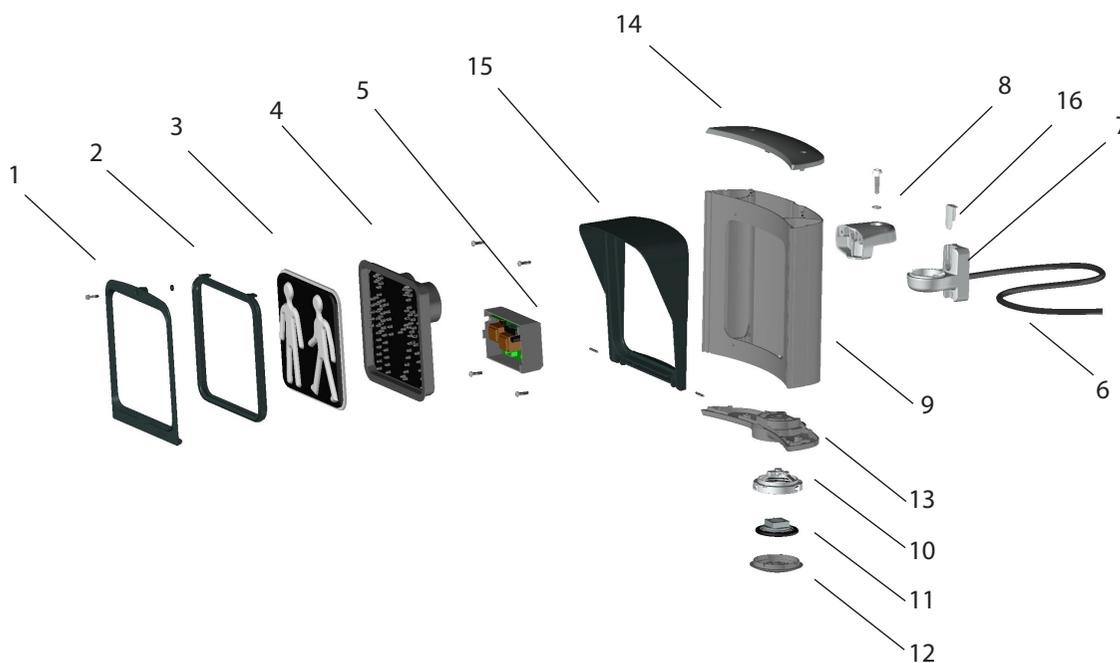
Repère	Désignation	
1	Porte R12 G3 noire	
2	Joint porte	
3	Face avant noire 2 figurines	
4	Optique LEDS R12 Ø5mm G3	
5	Dispositif sonore	**
6	Câble de raccordement 7x1mm ²	
7	Cache vis	
8	Console noire	
	Console peint RAL	
9	Caisse noire	
	Caisse peint RAL	
10	Support Haut-parleur	
11	Haut parleur	
12	Couvercle noir avec haut parleur	
	Couvercle peint RAL avec haut parleur	

** Voir Chapitre Dispositif Sonore

SIGNAL PIÉTON R12 pré-équipé sonore (sans synthèse) ou SIGNAL PIÉTON R12 équipé sonore pièces détachées

ligne pour usagers **amblyopes**
ligne **nixea**

VEN05137A



Repère	Désignation	
1	Porte R12 noire	
2	Joint porte	
3	Face avant noire 2 figurines	
4	Optique LEDS R12 Ø5mm	
5	Dispositif sonore seulement pour le R12 équipé sonore	**
6	Câble de raccordement 7x1mm ²	
7	Console de fixation longueur 67.5mm peint RAL	
	Console de fixation longueur 120mm peint RAL	
8	Adaptation console peint RAL	
9	Profil R12 usiné peint RAL	
10	Support haut-parleur	
11	Haut-parleur avec joint	
12	Couvercle HP peint RAL avec grille antivandalisme	
13	Bouchon d'extrémité avec HP peint RAL	
14	Bouchon d'extrémité	
15	Visière R12 noire	
16	Cache vis	

** Voir Chapitre Dispositif Sonore

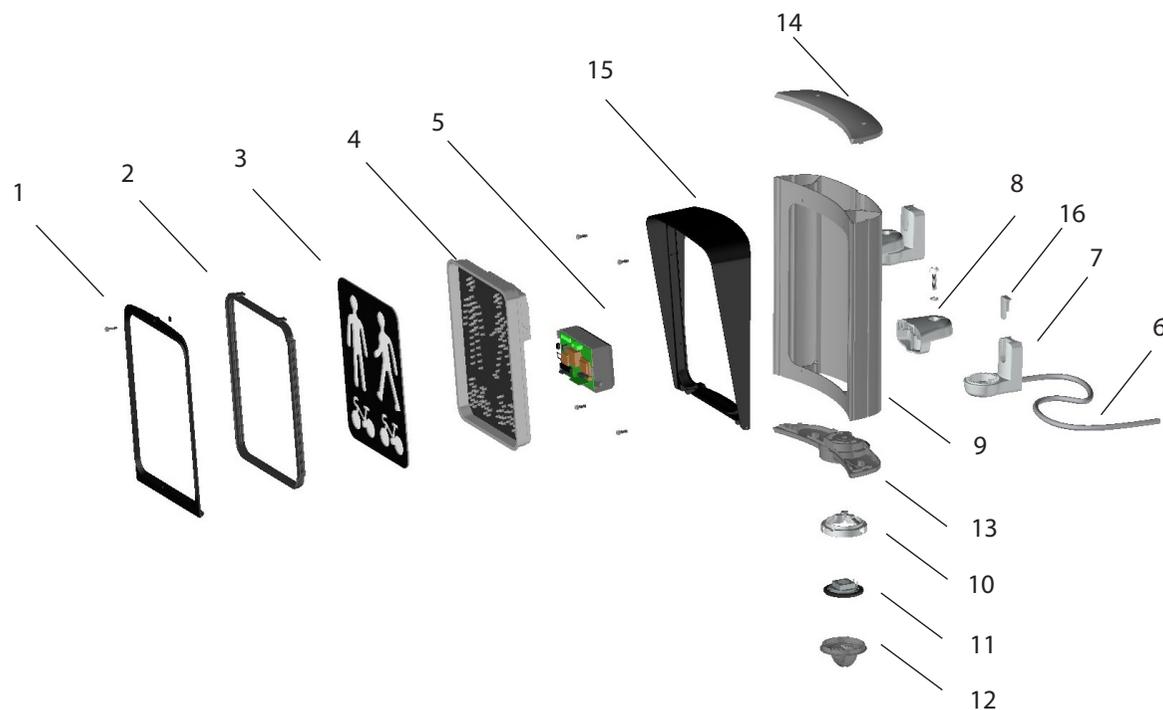
SIGNAL R12 CYCLE

pièces détachées

ligne pour usagers  amblyopes

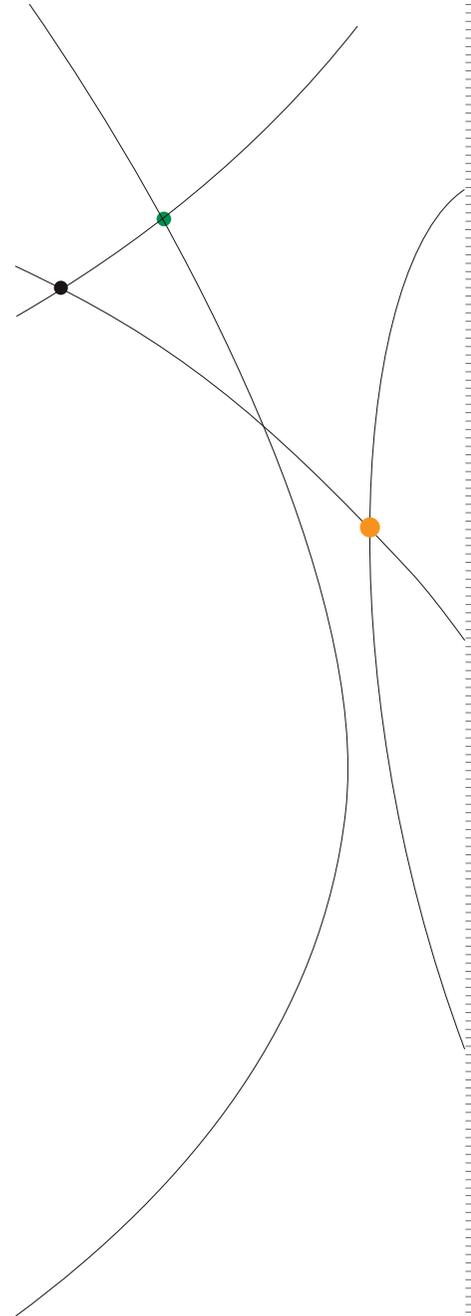
ligne  nixea

VEG04610A (A6VN)

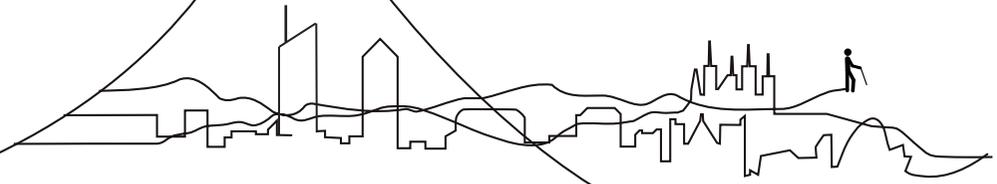


Repère	Désignation	
1	Porte R12 noire	
2	Joint optique	
3	Face avant R12 Cycle sérigraphiée	
4	Optique LEDS Ø5mm R12 Cycle	
5	Dispositif sonore	**
6	Câble de raccordement 7x1mm ²	
7	Console de fixation longueur 67.5mm peint RAL	
	Console de fixation longueur 120mm peint RAL	
8	Adaptation console peint RAL	
9	Profil R25 usiné peint RAL	
10	Support haut-parleur	
11	Haut-parleur avec joint	
12	Couvercle HP peint RAL avec grille antivandalisme	
13	Bouchon d'extrémité avec HP peint RAL	
14	Bouchon d'extrémité	
15	Visière R25 noire	
16	Cache vis	

** Voir Chapitre Dispositif Sonore



Options et accessoires



PLUS-VALUES SYMBOLE LENTILLE

DESIGNATION	DIAMETRE LENTILLE	SYMBOLE REGLEMENTAIRE	SYMBOLE NON REGLEMENTAIRE
PLUS- VALUES SYMBOLE LENTILLE	Ø 100	7060	
	Ø 200	7070	
	Ø 300	7100	

PLUS-VALUES PEINTURE RAL

DESIGNATION	PLUS VALUE PEINTURE RAL	
HORS SUPPORT	Cette plus value de peinture s'entend pour un chiffrage avec les 2 conditions suivantes : - Commande inférieure à 4 unités. - Montant minimum de 820 € HT.	
SUPPORT	- Commande inférieure à 4 unités	
ARMOIRE	- Commande inférieure ou égale à 5 unités	

TRAITEMENTS SPECIFIQUES POUR SUPPORT « Bord de mer »

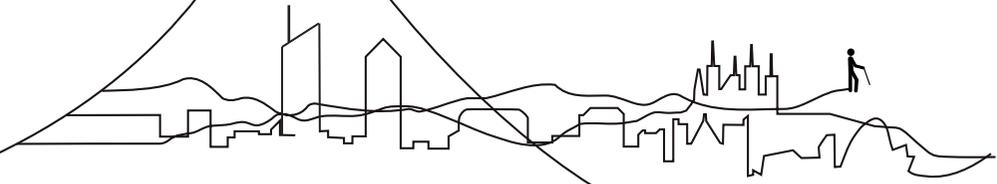
Matière support	Traitement Spécifique « Bord de mer »	
ACIER	Application DECO OCEAN	
ALUMINIUM	Application type QUALIMARINE	

ACCESSOIRES

DESIGNATION		
DÉTECTEUR INCLINAISON 45° (+/-10°)	- Optique LEDS Ø5mm G2 - Le produit est intégré dans l'optique C069, C096, C169	
RESISTANCE MOULÉE DE CHARGE	10 K	
CLIGNOTANT STATIQUE	130 -230 VAC - 4A	
	24 VDC - 1A	
ETIQUETTE D'IDENTIFICATION	Polyester 64x34mm - texte à définir	



optiques



CH18 IM COM 1998 B
2021





optiques

Modèle déposé à l'INPI

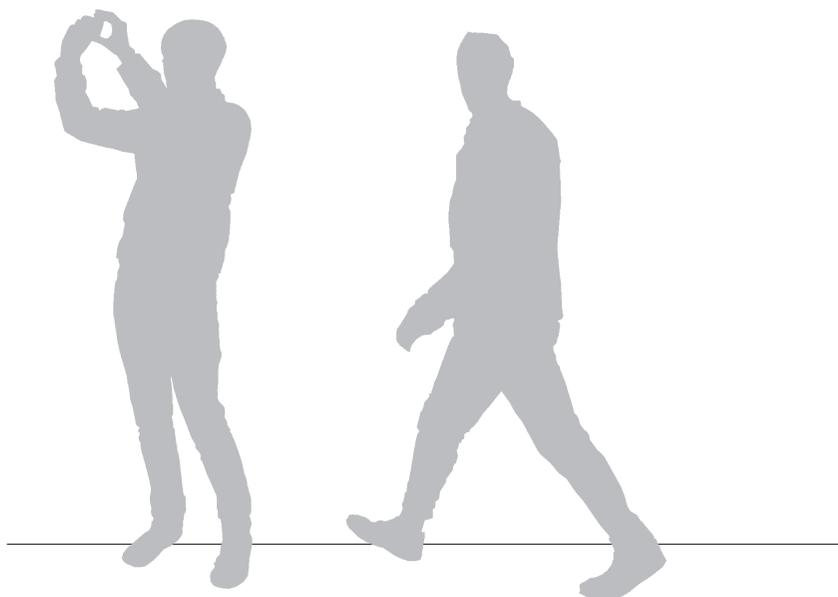
Une solution d'avenir pour équiper les signaux lumineux (feux tricolores, ferroviaires, fluviaux ...)

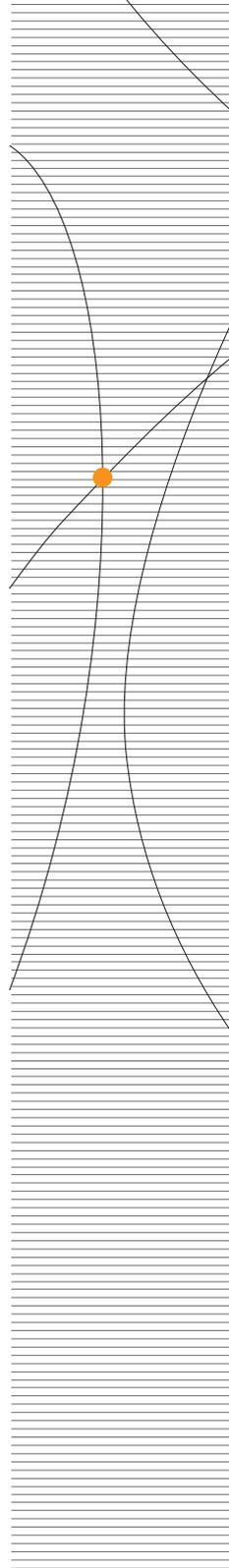
Les optiques à diodes électro-luminescentes ont une faible empreinte environnementale, car peu consommatrice d'énergie. De plus, elles bénéficient d'une durée de vie exceptionnelle et participent ainsi au développement durable.

Constructeur de signaux lumineux, depuis 1947, SEA Signalisation maîtrise parfaitement (depuis 1987) les processus de fabrication ainsi que la mise en œuvre des diodes électroluminescentes.

Rouges, jaunes, verts, blanches ou autres couleurs selon la configuration ou la destination des signaux, avec des diodes de diamètre 5 mm ou de type Power Leds, nos optiques s'intègrent dans toutes nos lignes de signaux, et/ou dans d'autres signaux.

Fort de cette longue expérience, SEA signalisation vous propose des solutions maîtrisées, en partenariat avec les principaux acteurs du marché (Osram, Nichia, Avago.....)





Optiques Ø100 LEDS 5mm



C020

OPTIQUES Ø100 LEDS 5mm
avec LENTILLE

DESIGNATION		COULEUR	
OPTIQUES Ø100 LEDS 5mm avec LENTILLE	SANS PICTOGRAMME	ROUGE	
		JAUNE	
		VERT	
		BLEU	
		ROUGE CONTRÔLE	
		BLANC	
		JAUNE CLIGNOTANT	
	AVEC PICTOGRAMME	ROUGE	
		JAUNE	
		VERT	
		ROUGE « Cycle » CONTRÔLÉ	
		BLANC	
		JAUNE CLIGNOTANT	

Optiques Ø200

DESIGNATION	COULEUR		
		LEDS 5mm G2	POWER LEDS
Optiques Ø200mm avec lentille	ROUGE		
	JAUNE		
	VERT		
	BLEU		
	BLANC		
	BLANC pour signal R17		
	BLANC ECLAT		
	JAUNE pour signal R1		
	JAUNE ECLAT		
	AFFICHAGE DE TEMPS - 2 digits		

Tensions d'alimentations :
 Optique leds 5mm : 85-265VAC ou 24VAC/VDC
 Optique Power Leds : 85-265VAC



Optique Leds
5mm G2

Optiques Ø300

DESIGNATION	COULEUR		
		LEDS 5mm G2	POWER LEDS
Optiques Ø300mm avec lentille	ROUGE		
	JAUNE		
	VERT		
	BLANC		
	JAUNE pour signal R17		
	JAUNE pour signal R1		
	ECLAT FIXE COURONNE JAUNE		

Tensions d'alimentations :
 Optique leds 5mm : 85VAC-265VAC ou 24VAC/VDC
 Optique Power Leds : 85-265VAC

Cache optique Ø200



Cache optique
Croix Grecque



Cache optique
TD



Cache optique
R19TD

DESIGNATION	SYMBOLE		
		LEDS 5mm G2	POWER LEDES
Cache Optique Ø200mm	CROIX GRECQUE		
	D / TD / TG		
	DTG		
	DTD		
	BUS		
	CYCLE		
	R19 D		
	R19TD		
	R19 TG		
	BARRE pour signal R17		
	Ø80 pour signal R17		
	TRIANGLE		
	LOSANGE		
	FIGURINE PIETON ROUGE		
	FIGURINE PIETON VERTE		
SYMBOLE SPECIFIQUE *			

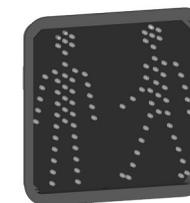
* Nous consulter

Cache optique Ø300

DESIGNATION	SYMBOLE		
		LEDS 5mm G2	POWER LEDES
Cache Optique Ø300mm	CROIX GRECQUE		
	D / TD / TG		
	DTG		
	DTD		
	BUS		
	CYCLE		

Optique LEDS pour signal piétons R12

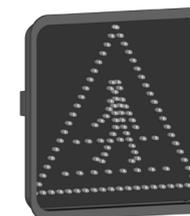
DESIGNATION		LIGNES	
OPTIQUE LEDS R12	AVEC Face avant	ANTIVANDALISME G3	
		NIXÉA	
		AXEL	
		ANTIVANDALISME G2	
		HORIZON	
	SANS Face avant	ANTIVANDALISME G3	
		NIXÉA	
		AXEL	
		ANTIVANDALISME G2	



Optique leds
R12

Optique LEDS pour signal priorité piétons A13b

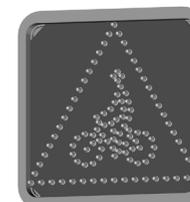
DESIGNATION		LIGNES	
OPTIQUE LEDS A13b	AVEC Face avant	ANTIVANDALISME G3	
		NIXÉA	
		AXEL	
		ANTIVANDALISME G2	
		HORIZON	
	SANS Face avant	ANTIVANDALISME G3	
		NIXÉA	
		AXEL	
		ANTIVANDALISME G2	



Optique leds
A13b

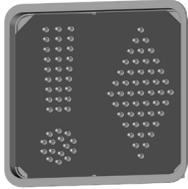
Optique LEDS pour signal priorité cycles A21

DESIGNATION		LIGNES	
OPTIQUE LEDS A21	AVEC Face avant	ANTIVANDALISME G3	
		NIXÉA	
		AXEL	
	SANS Face avant	ANTIVANDALISME G3	
		NIXÉA	
		AXEL	



Optique leds
A21

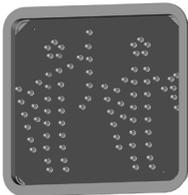
Optique LEDS pour signal TRAMWAY



Optique leds
AIDE A LA CONDUITE

DESIGNATION		LIGNES	
OPTIQUE LEDS AIDE A LA CONDUITE POINT ! BLEU / LOSANGE JAUNE	AVEC Face avant	ANTIVANDALISME G3	
		NIXÉA	
	SANS Face avant	ANTIVANDALISME G3	
		NIXÉA	
	AXEL		
	ANTIVANDALISME G2		

Optique LEDS pour signal SKIEUR



Optique leds
SKIEUR

DESIGNATION		LIGNES	
OPTIQUE LEDS SKIEUR	AVEC Face avant	HORIZON	*
	SANS Face avant	ANTIVANDALISME G3	
NIXÉA			

* uniquement pour réasort

Optique LEDS pour APPEL PIÉTONS

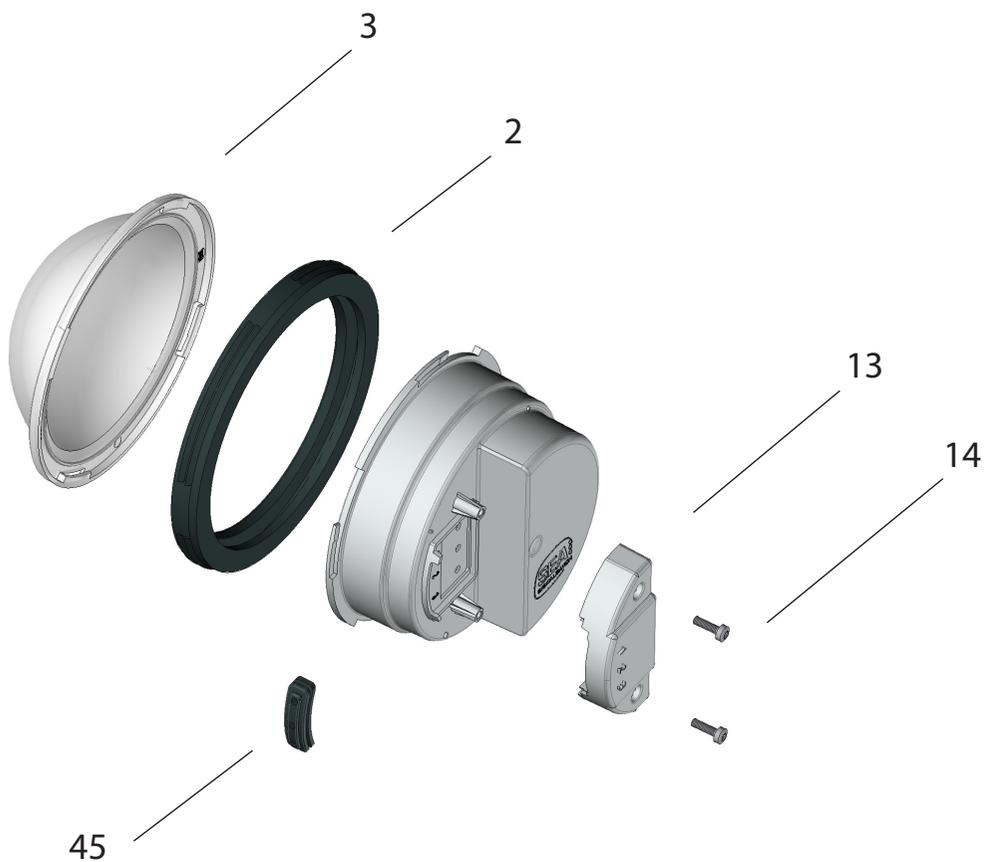


Optique leds
APPEL PIÉTONS

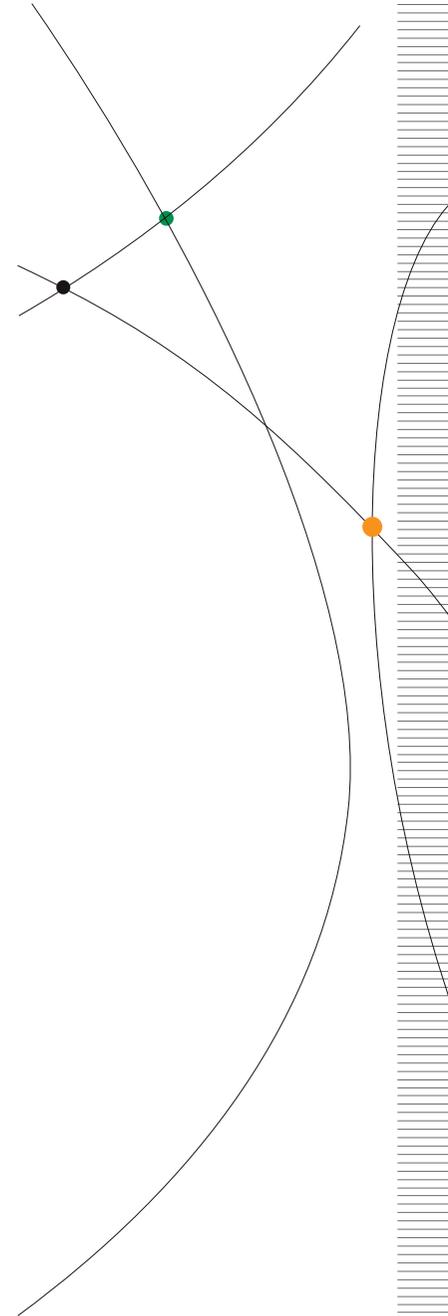
DESIGNATION		
OPTIQUE LEDS APPEL PIÉTONS		1 MESSAGE G2
		1 MESSAGE DOUBLE BP G2
		2 MESSAGES
		2 MESSAGES DOUBLE BP

OPTIQUE LEDS G2 Ø100
pièces détachées

optiques

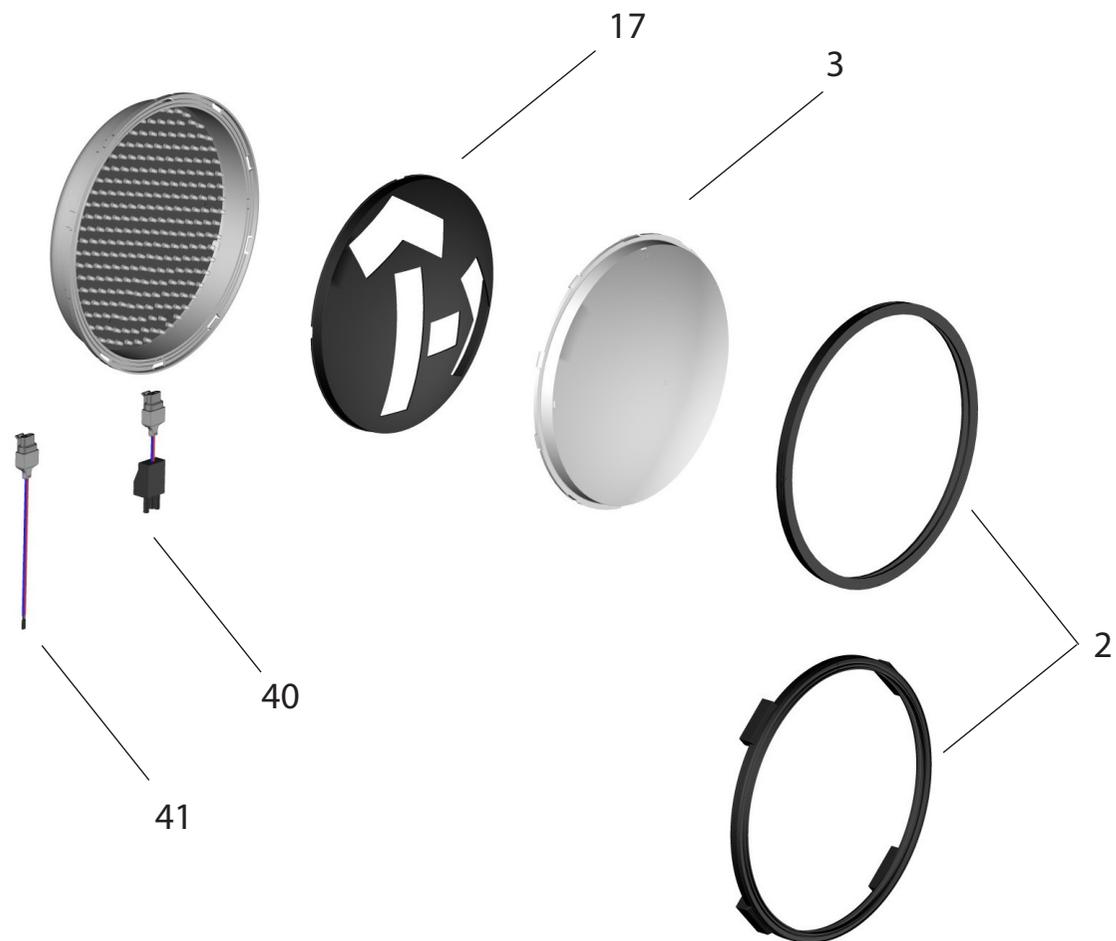


Repère	Désignation		
2	JOINT Ø108mm pour RV à charnière		
3	LENTILLE INCOLORE BOMBEE		
	LENTILLE INCOLORE BOMBEE AVEC PICTOGRAMME		
13	CAPOT CONNECTEUR		
14	VIS INOX 2.9x9.5mm		
45	PASSE FIL CARTER OPTIQUE		



OPTIQUE LEDS 5mm G2 Ø200 et Ø300
pièces détachées

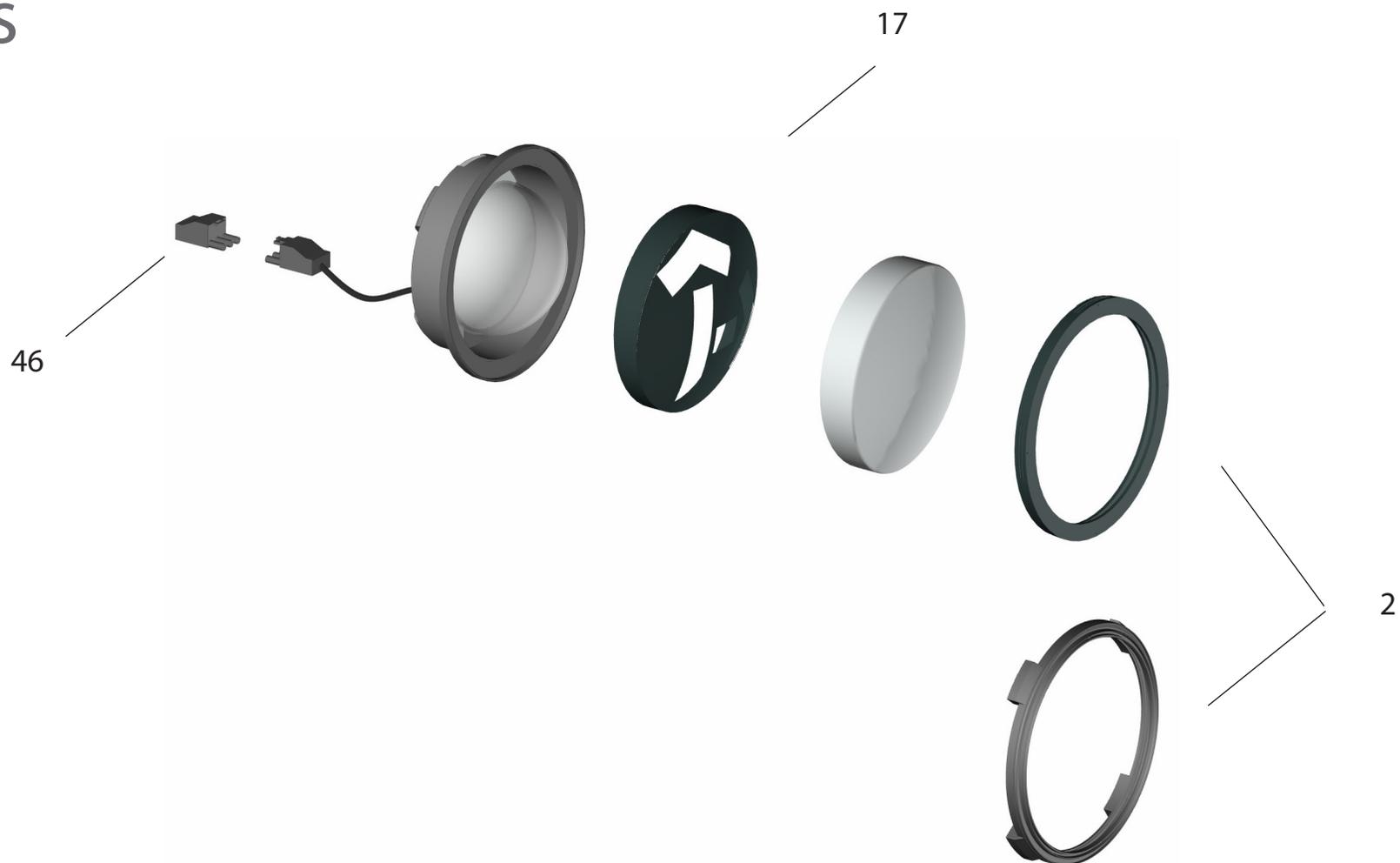
optiques



Repère	Désignation		Ø200 G2	Ø300 G2
2	JOINT OPTIQUE	pour ligne AXEL		
		pour ligne NIXEA		
3	LENTILLE OPTIQUE LEDS			
17	CACHE OPTIQUE	CROIX GRECQUE		
		D / TD / TG		
		DTG		
		DTD		
		BUS		
		CYCLE		
		R19 D		
		R19 TD		
		R19 TG		
		BARRE pour signal R17		
		Ø80 pour signal R17		
		TRIANGLE		
		LOSANGE		
		FIGURINE PIETON ROUGE		
FIGURINE PIETON VERTE				
SYMBOLE SPECIFIQUE *				
40	ADAPTATEUR SUPERSEAL 2x1mm ² 3 Voies F/M	L = 60mm		
41	CONNECTEUR ETANCHE 2x1mm ² 2 Voies Femelle	ROUGE		
		JAUNE		
		VERT		

OPTIQUE POWER LEDS Ø200 et Ø300
pièces détachées

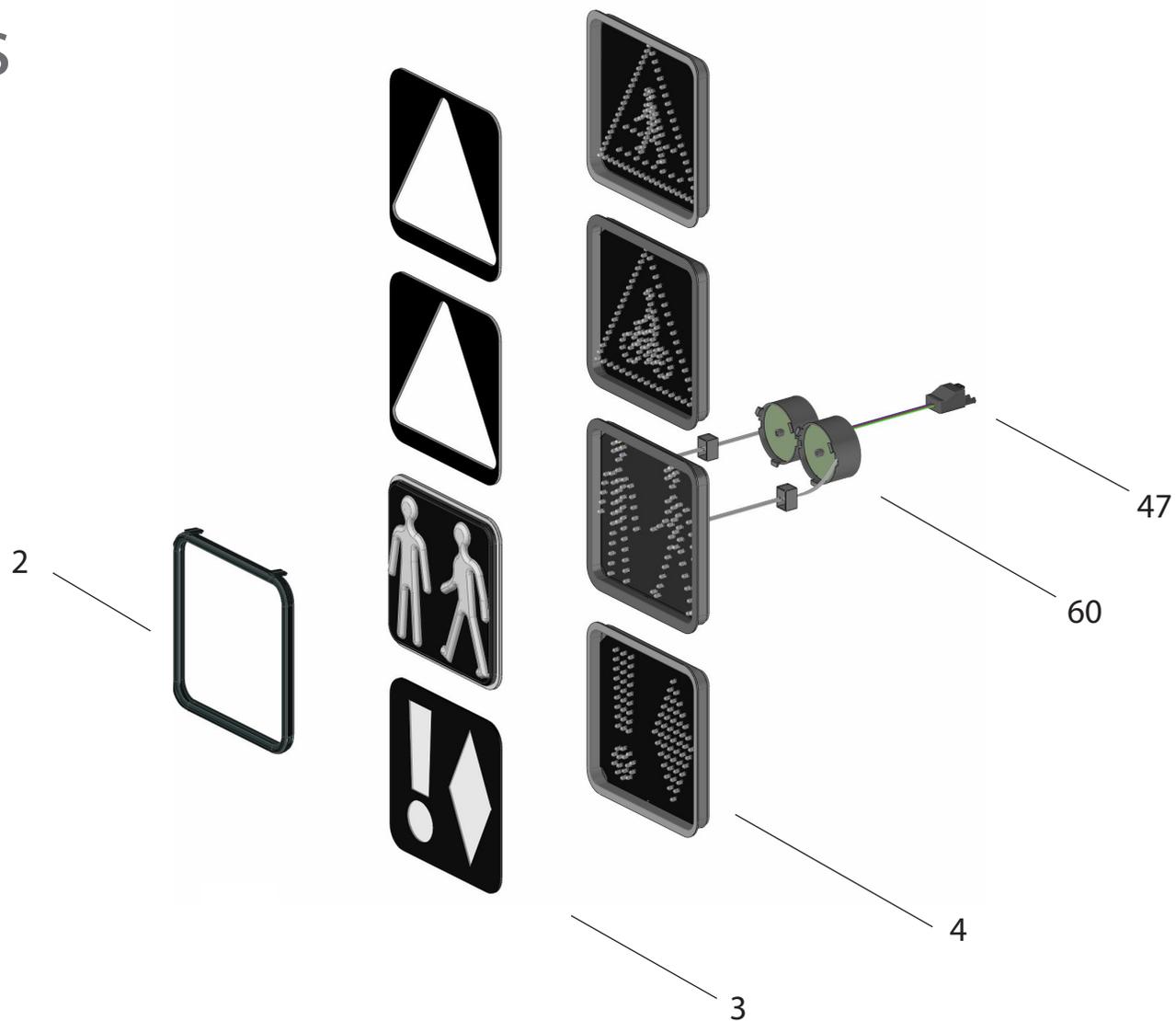
optiques



Repère	Désignation		Ø200	Ø300
2	JOINT OPTIQUE	pour ligne AXEL		
		pour ligne NIXEA		
17	CACHE OPTIQUE	CROIX GRECQUE		
		D / TD / TG		
		DTG		
		DTD		
		BUS		
		CYCLE		
		R19D		
		R19TD		
		R19TG		
46	CONNECTEUR	3Pts FEMELLE		

OPTIQUE SIGNAL R12, R13, A21 et Aide à la conduite pièces détachées

optiques

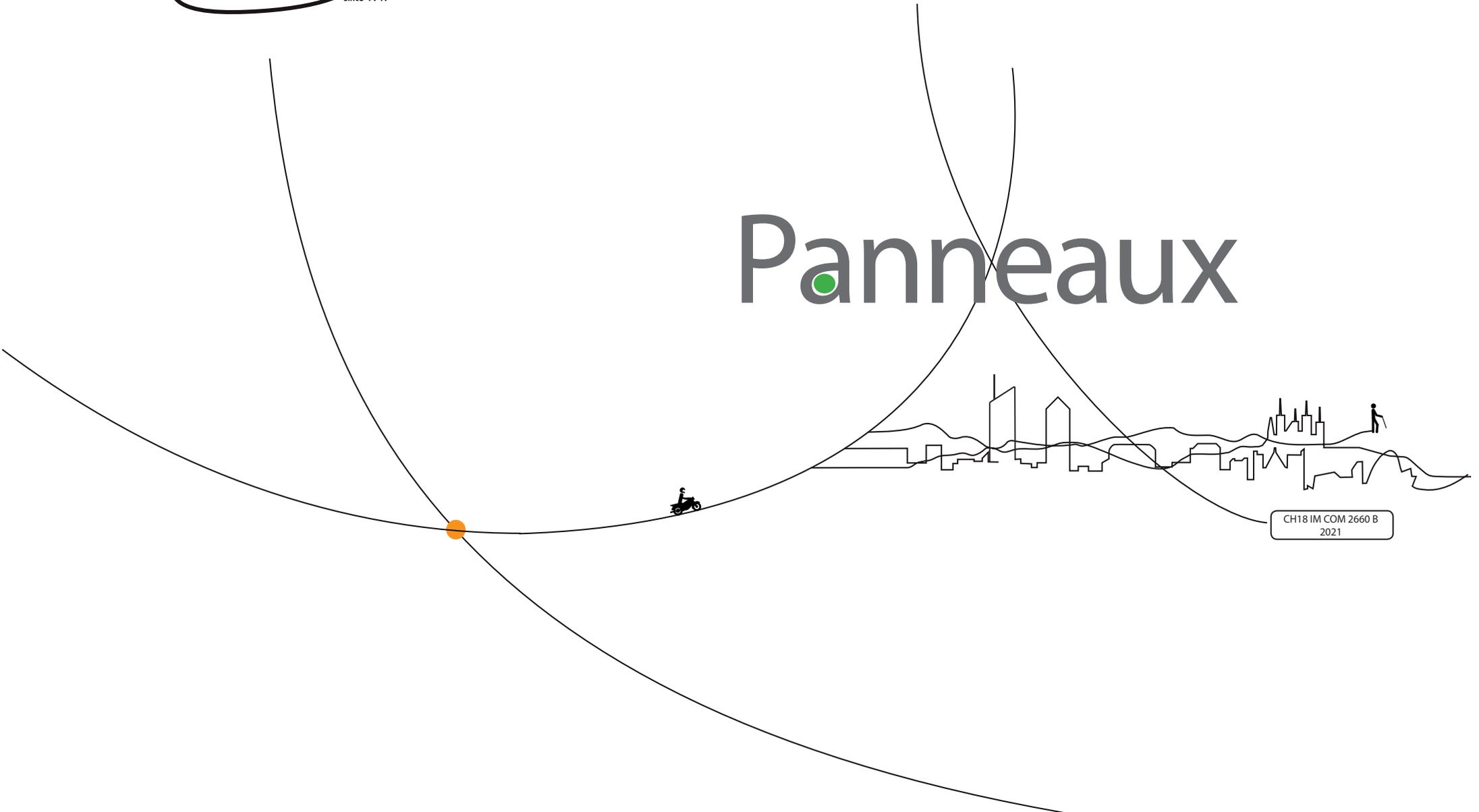


Repère	Désignation		
2	JOINT	Ligne ANTIVANDALISME G3	
		Ligne NIXÉA	
		Ligne AXEL	
		Ligne ANTIVANDALISME G2	
3	FACE AVANT	pour R12 (Piétons)	
		pour A13b (Priorité piétons)	
		pour A21 (Priorité cycle)	
		pour aide a la conduite ACB	
4	OPTIQUE LEDs	Sans face avant	Voir page 9 et 10
47	CONNECTEUR	3PTS MALE	
60	TRANSFORMATEUR TORIQUE MOULÉ	130V-230V /24V 7,2VA	

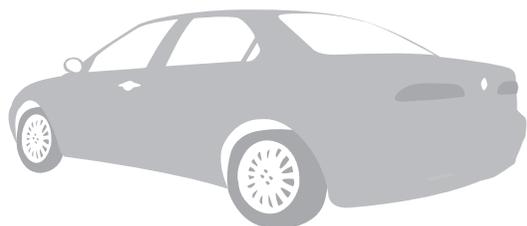
optiques



Panneaux



CH18 IM COM 2660 B
2021



Panneaux

Nos panneaux sont disponibles avec 2 types de films rétro réfléchissant :
CLASSE 2 ou CLASSE 3

Les films de CLASSE 2 et CLASSE 3 se différencient au niveau de la rétrofléxion, au niveau de la lisibilité, au niveau de l'angularité et de la durabilité.

Ceci permet d'assurer une signalisation sûre et efficace.



CLASSE 2 (HIP) : Revêtement Haute Intensité Prismatique

Performances minimales de revêtement :

180 cd/lux/m² (pour film blanc)



CLASSE 3 :

Performances minimales de revêtement :

300 cd/lux/m² (pour film blanc)

L'architecture unique de la structure microprismatique de film CLASSE 3 permet aux panneaux d'être vus et lus plus tôt de jour comme de nuit.

Pour les panneaux en **zone urbaine**, nous préconisons le film CLASSE 2 qui offre le meilleur rendement de rétro-réflexion en milieu éclairé

Pour les panneaux **hors agglomération**, nous vous recommandons le film **CLASSE 3**

PANNEAU LUMINEUX de TYPE A : SIGNALISATION DE DANGER

Dimension 500, 700 et 1000mm

Ce panneau est de forme triangulaire et simple face,
L'animation lumineuse est réalisée par des Leds électroluminescentes très haute luminosité piquées sur le symbole
Alimentation 85-265V-50Hz ou 24VAC-DC, autres nous consulter.

PANNEAUX	MATIERE CAISSON / FINITION	FIXATION	FILM	DIMENSION	SYMBOLES	
<p>TYPE A</p>  <p>500mm</p>  <p>700 / 1000mm</p>	Polyester RAL 7016	1 CONSOLE PLATE à orientation sphérique	Classe 2	500mm	A13b	
					Spécifique (à préciser)	
	Aluminium Gris 2900 SABLÉ	2 CONSOLES PLATES orientable à +/- 90°	Classe 2	700mm	A13a ou A13b (à préciser)	
					Spécifique (à préciser)	
	Aluminium Gris 2900 SABLÉ	2 CONSOLES PLATES orientable à +/- 90°	Classe 2	1000mm	A13a ou A13b (à préciser)	
					Spécifique (à préciser)	

PANNEAU LUMINEUX de TYPE B : SIGNALISATION DE PRESCRIPTION

Diamètre Ø650 et Ø850mm

Ce panneau est de forme circulaire et simple face, réalisé dans un profil de 65mm
L'animation lumineuse est réalisée par des Leds électroluminescentes très haute luminosité piquées sur le symbole
Alimentation 85-265V-50Hz ou 24VAC-DC, autres nous consulter.

PANNEAUX	MATIERE CAISSON / FINITION	FIXATION	FILM	DIMENSION	SYMBOLES	
<p>TYPE B</p>  <p>Exemple : B1</p>	Aluminium Gris 2900 SABLÉ	2 CONSOLES PLATES orientable à +/- 90°	Classe 2	Ø650mm	Spécifique (à préciser)	
			Classe 3	Ø850mm	Spécifique (à préciser)	

PANNEAU LUMINEUX de TYPE AB : SIGNAUX D'INTERSECTION ET DE PRIORITÉ

Ce panneau est de forme orctogonale et réalisé dans un profil de 50mm, sans face avant.
L'animation lumineuse est réalisée par des Leds Rouge sur le contour et par des Leds Jaunes sur le mot «STOP»
Alimentation 230V-50Hz ou 12V, à préciser.

PANNEAUX	MATIERE CAISSON / FINITION	FIXATION	FILM	DIMENSION	SYMBOLES
TYPE AB  Exemple : AB4	Aluminium Gris RAL9006	2 Rails arrières pour recevoir les fixations* *fixation hors fourniture SEA	Classe 2	800mm (Profil 50mm)	AB4 «STOP»

PANNEAU LUMINEUX RECTANGULAIRE ALUMINIUM A LEDS

Ce panneau est de forme rectangulaire et simple face, réalisé dans un profil de 65mm, avec face avant.
L'animation lumineuse est réalisée par des Leds électroluminescentes très haute luminosité piquées sur le symbole
Alimentation 85-265V-50Hz ou 24VAC-DC, autres nous consulter.

PANNEAUX	MATIERE CAISSON / FINITION	FIXATION	FILM	DIMENSION	AFFICHAGE
TYPE C  Exemple : C20a  	Aluminium Gris 2900 SABLÉ	2 CONSOLES PLATES orientable à +/- 90°	Film classe 2 ou invisible éteint (à préciser)	660x250mm	TEXTE (à préciser)
				660x400mm	
				660x550mm	
				900x250mm	
				900x400mm	SYMBOLE/TEXTE (à préciser)
				570x570mm	
				790x790mm	
				990x790mm	
990x990mm					

PANNEAU NON LUMINEUX DE TYPE A : SIGNALISATION DE DANGER

Ce panneau simple face est de forme triangulaire.

Le corps est réalisé en aluminium.

Sans fixation, sans support.

Le symbole est sur un film rétro-réfléchissant de Classe 2 ou de Classe 3.

PANNEAUX	MATIERE	FIXATION	FILM	DIMENSION	SYMBOLE	
<p>TYPE A</p>  <p>Exemple : A17</p>	Aluminium	Avec rail de fixation	Classe 2	500 mm	SYMBOLE (à préciser)	
				700 mm		
				1000 mm		
				1250 mm		
			Classe 3	500 mm	SYMBOLE (à préciser)	
				700 mm		
				1000 mm		
				1250 mm		

PANNEAU NON LUMINEUX DE TYPE B : SIGNALISATION DE PRESCRIPTION

Ce panneau simple face est de forme circulaire.

Le corps est réalisé en aluminium.

Sans fixation, sans support.

Le symbole est sur un film rétro-réfléchissant de Classe 2 ou de Classe 3.

PANNEAUX	MATIERE	FIXATION	FILM	DIMENSION	SYMBOLE	
<p>TYPE B</p>  <p>Exemple : B14 «50»</p>	Aluminium	Avec rail de fixation	Classe 2	Ø650 mm	SYMBOLE (a préciser)	
				Ø850 mm		
				Ø1050 mm		
			Classe 3	Ø650 mm	SYMBOLE (a préciser)	
				Ø850 mm		
				Ø1050 mm		

PANNEAU NON LUMINEUX DE TYPE AB : SIGNALISATION D'INTERSECTION ET PRIORITÉ

Ce panneau simple face est de forme octogonale.

Le corps est réalisé en aluminium.

Sans fixation, sans support.

Le symbole est sur un film rétro-réfléchissant de Classe 2 ou de Classe 3.

PANNEAU	MATIERE	FIXATION	FILM	DIMENSION	SYMBOLE	
TYPE AB  Exemple : AB4	Aluminium	Avec rail de fixation	Classe 2	400 mm*	AB4A «STOP»	
			Classe 3	400 mm*	AB4A «STOP»	

* Autre dimension, nous consulter.

Ce panneau simple face est de forme triangulaire.

Le corps est réalisé en aluminium.

Sans fixation, sans support.

Le symbole est sur un film rétro-réfléchissant de Classe 2 ou de Classe 3.

PANNEAUX	MATIERE	FIXATION	FILM	DIMENSION	SYMBOLE	
TYPE AB  Exemple : AB2	Aluminium	Avec rail de fixation	Classe 2	500 mm	SYMBOLE (a précier)	
			Classe 3	500 mm	SYMBOLE (a précier)	

PANNEAU NON LUMINEUX DE TYPE C : SIGNALISATION D'INDICATION

Ce panneau simple face est de forme circulaire.

Le corps est réalisé en aluminium.

Sans fixation, sans support.

Le symbole est sur un film rétro-réfléchissant de Classe 2 ou de Classe 3.

PANNEAUX	MATIERE	FIXATION	FILM	DIMENSION	SYMBOLE	
Type C  Exemple : C20a	Aluminium	Avec rail de fixation	Classe 2	500 mm	SYMBOLE (a préciser)	
				700 mm		
			Classe 3	500 mm	SYMBOLE (a préciser)	
				700 mm		

PANONCEAU NON LUMINEUX DE TYPE M

Ce panneau simple face est de forme rectangulaire .

Le corps est réalisé en aluminium.

Sans fixation, sans support.

Le symbole est sur un film rétro-réfléchissant de Classe 2 ou de Classe 3.

PANONCEAUX	MATIERE	FIXATION	FILM	DIMENSION	TEXTE	
<p>TYPE M</p> <p>RAPPEL</p> <p>Exemple : M9z RAPPEL</p>	Aluminium	Avec rail de fixation	Classe 2	350 x 150 mm	1 LIGNE DE TEXTE	
				500 x 150 mm		
				700 x 200 mm		
				900 x 250 mm		
				500 x 350mm	2 LIGNES DE TEXTE	
				700 x 350mm		
			900 x 500mm			
			Classe 3	350 x 150 mm	1 LIGNE DE TEXTE	
				500 x 150 mm		
				700 x 200 mm		
				900 x 250 mm		
				500 x 350mm	2 LIGNES DE TEXTE	
				700 x 350mm		
				900 x 500mm		

PANONCEAU NON LUMINEUX DE TYPE M12 : Cédez-le-passage cycliste au feu

Ce panneau simple face est de forme triangle.

Le corps est réalisé en aluminium.

Sans fixation, sans support.

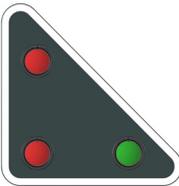
Le symbole est sur un film rétro-réfléchissant de Classe 2 ou de Classe 3.

PANONCEAU	MATIERE	FIXATION	FILM	DIMENSION	SYMBOLE
 M12a	Aluminium	Avec 1 rail de fixation	Classe 2	250 mm	M12a : Flèche orienté à droite M12b : Flèche orienté tout droit
 M12b			Classe 3	250 mm	M12a : Flèche orienté à droite M12b : Flèche orienté tout droit

PANNEAU ECLUSES

Ce panneau est de forme triangulaire.

La structure est réalisé en polyester.

PANNEAU ECLUSES	DESCRIPTION	FILM	DIMENSION	OPTIQUE Ø200
	Comprenant : - 2 optiques rouge Ø200 - 1 optique vert Ø200 une structure en polyester Avec 3 visières en aluminium Avec 2 rails de fixation arrière Sans câble de raccordement Alimentation : 85-264V~50Hz ou 24VAC/DC (à préciser)	Sans	1430 x 1430 mm	LEDS 5 mm
				POWER LEDS

FIXATION POUR PANNEAU

DESIGNATION	DESCRIPTION	
COLLIER ALU 80x40mm simple face	avec visseries	
COLLIER ALU Ø60mm Simple face	avec visseries	
COLLIER ALU Ø90mm Simple face	avec visseries	
COLLIER ALU Ø114mm Simple face	avec visseries	
ADAPTATION «LONGUE» ACIER GALVA pour recevoir Cerclage Inox	Cerclage inox non fourni	
ADAPTATION «COURTE» ACIER GALVA pour recevoir Cerclage Inox	Cerclage inox non fourni	

SUPPORT POUR PANNEAU NON LUMINEUX

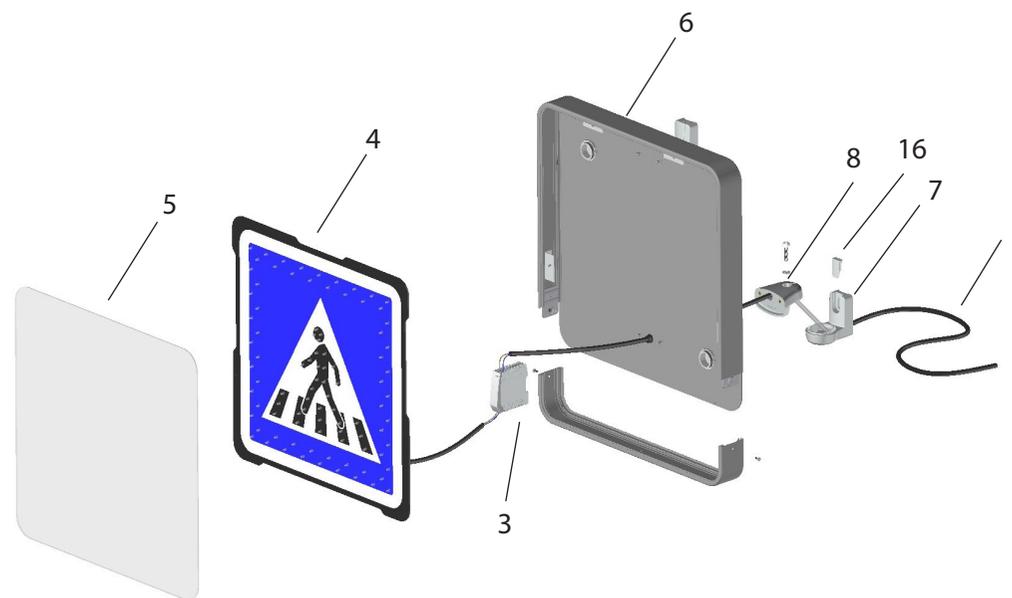
TYPE POTEAU		Matière / Finition
		ACIER GALVA
Section 80x40mm	H 3.5m	4006

SUPPORT POUR PANNEAU LUMINEUX

Voir ligne SUPPORT

Pièces détachées panneaux lumineux

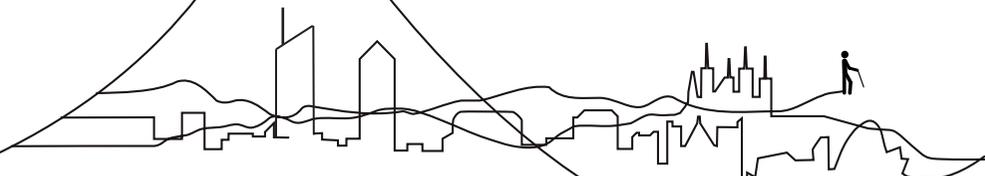
Panneaux



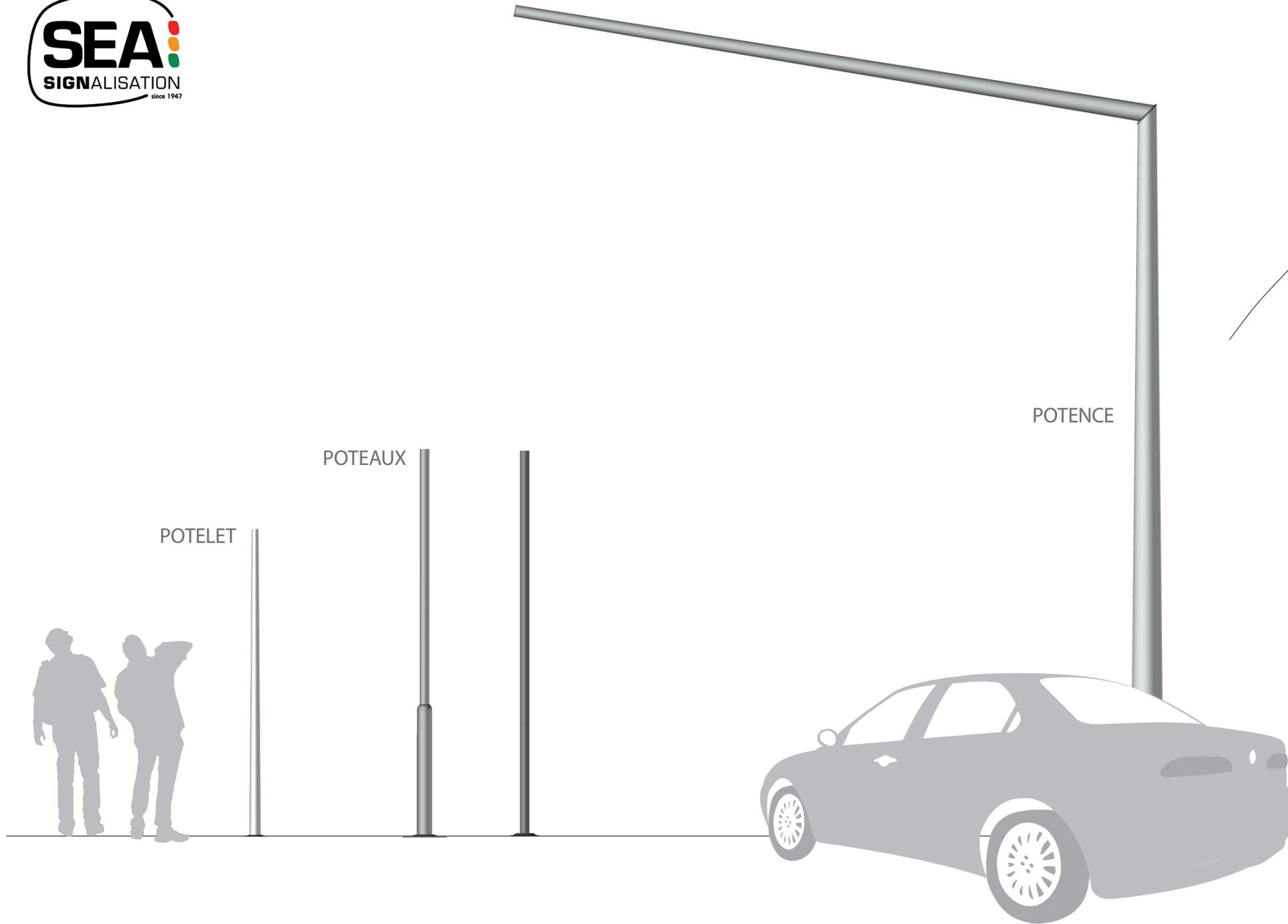
Repère	Désignation	
1	Câble de raccordement 3G1.5mm ²	
3	Alimentation à découpage 100-240VAC/24VDC 1.25A IP20	
4	Platine support Leds alucobond	
5	Face avant Lexan	
6	Caisson aluminium avec pareclose et fond - peint RAL*	
7	Console plate de fixation - peint RAL*	
8	Adaptation usinée pour console - peint RAL*	
16	Cache vis - peint RAL*	



support



CH18 IM.COM 1996 B
2021





support

Les supports sont principalement fonctionnels.

L'association de formes, de couleurs ou de matières personnalise le site à équiper et donne du caractère à votre projet ...

Afin de répondre à une demande globale (signaux, contrôleurs et supports), nous sommes en mesure de proposer une large gamme de supports destinés à suspendre en toute sécurité les signaux routiers (feux tricolores).

Ces poteaux peuvent être de formes variées : coniques, cylindro coniques, octogonaux, bi-section.

Les hauteurs sont normalisées et adaptées à notre métier la SLT :

- de 2,70 à 4,20 mètres (pour les signaux en bordure de chaussée ou en ilot)
- Potence : futs de 6 mètres de hauteur, avec déport de 2,50 à 5,66 m (pour les signaux déportés en milieu de chaussée).

Les matériaux proposés : Acier, Aluminium ; fibre de verre, bois, peuvent se décliner selon différentes variantes (formes, couleurs, décors...) permettant de réaliser des ensembles sobres ou originaux.

Pour un projet réussi et abouti, n'hésitez pas nous consulter.

POTENCES - ENTRAXE 300x300mm

		SAILLIE						
MATIERE	DESIGNATION			3.88 m		4.57 m		5.66 m
ACIER GALVANISÉ	ROND CONIQUE			5090		5100		5110
	ROND CONIQUE PEINT RAL			509P		510P		511P
MATIERE	DESIGNATION	2.5m	3m	3.5m	4m	4.5m	5m	5.5m
ALUMINIUM BROSSÉ	ROND CONIQUE	5310	5LP0	5280	5290	5300	5340 (1)	5520 (1)
	ROND CONIQUE PEINT RAL	531P	5LPP	528P	529P	530P	534P (1)	552P (1)
	ROND CONIQUE ANODISÉ INCOLORE		5320	5550	*	5540	*	*
	ROND CONIQUE ANODISÉ COULEUR		532A	555A	*	554A	*	*

(1) Dimensionné uniquement pour 1 signal en extrémité. Dans tous les cas et en fonction de la zone de vent, la potence nécessite une vérification de son dimensionnement.
Une solution avec un entraxe 400x400mm peut être envisagée.

* Nous consulter.

POTENCES - ENTRAXE 400x400mm

		SAILLIE						
MATIERE	DESIGNATION			3.88 m		4.57 m		5.66 m
ACIER GALVANISÉ	ROND CONIQUE			5AA0		5AT0		*
	ROND CONIQUE PEINT RAL			5AAP		5ATP		*
MATIERE	DESIGNATION	2.5m	3m	3.5m	4m	4.5m	5m	5.5m
ALUMINIUM BROSSÉ Avec double entraxe 300x300 / 400x400mm	ROND CONIQUE			5LQ0	*	5360	5410	5370
	ROND CONIQUE PEINT RAL			5LQP	*	536P	541P	537P
	ROND CONIQUE ANODISÉ INCOLORE							5N80
	ROND CONIQUE ANODISÉ COULEUR							5N8A

* Nous consulter

ETRIERS ORIENTABLES

Matières	Désignation	Références			
		Tricolore Ø300	Mixte	Tricolore Ø200	
ETRIER ACIER GALVANISÉ	Pour HORIZON	Acier galvanisé	5420	5450	5450
		Peint RAL	542P	545P	545P
	Pour AXEL	Acier galvanisé	5430	5510	5AF0
		Peint RAL	543P	551P	5AFP
	Pour NIXEA / XEÉNIA	Acier galvanisé	5AN0	5AN0	5AN0
		Peint RAL	5ANP	5ANP	5ANP
ETRIER ALUMINIUM	Pour HORIZON	Aluminium	5460	5480	5480
		Peint RAL	546P	548P	548P
		Anodisé	546A	548A	548A
	Pour AXEL	Aluminium	5470	5L10	5LF0
		Peint RAL	547P	5L1P	5LFP
		Anodisé	547A	5L1A	5LFA
	Pour NIXEA / XEÉNIA	Aluminium	5LN0	5LN0	5LN0
		Peint RAL	5LNP	5LNP	5LNP
		Anodisé	5LNA	5LNA	5LNA

KIT DE MONTAGE POUR ÉTRIERS ORIENTABLES

MATIERE	DESIGNATION	SAILLIE			
		3.88 m	4.57 m	5.66 m intermédiaire	5.66m Bout de bras
ACIER GALVANISÉ	ACIER GALVANISÉ	5440	5AI0	5AJ0	5AK0
	PEINT RAL	544P	5AIP	5AJP	5AKP
MATIERE	DESIGNATION	2.5m à 4m	4.5m	5m à 5.5m intermédiaire	5m à 5.5m Bout de bras
ALUMINIUM	ALUMINIUM	5LT0	5LI0	5LJ0	5LK0
	ALUMINIUM PEINT RAL	5LTP	5LIP	5LJP	5LK0
	ALUMINIUM ANODISÉ	5LTA	5LIA	5LJA	5LKA

POTEAUX - ENTRAXE 200x200mm

Type Poteau		Matière / Finition							
		ACIER GALVA	ALUMINIUM BROSSÉ	ALUMINIUM BROSSÉ ANODISÉ INCOLORE	ALUMINIUM BROSSÉ ANODISÉ COULEUR	ALUMINIUM CANNELÉ	ALUMINIUM CANNELÉ ANODISÉ INCOLORE	ALUMINIUM CANNELÉ ANODISÉ COULEUR	POLYESTER GRIS
Ø89	H 3.6 m	5020	5220	5620	5640	5920			
	H 3.6 m PEINT RAL	502P	522P			592P			
Ø114	H 3.6 m	5500	5L00		5L0A		5C00	5C0A	
	H 3.6 m PEINT RAL	550P	5L0P			5C0P			
Ø 115 FUSIBLE	H 3.6 m								5F00
	H 3.6 m PEINT RAL								5F0P
Ø140/90	H.3.6 m	5AL0	5240	5660	5680		5960	596A	
	H.3.6 m PEINT RAL	5ALP	524P	525P		596P			
	H 4.2 m	5A50	5L90						
	H 4.2 m PEINT RAL	5A5P	5L9P						
	H 5 m	5A40	5L40	5N40	5N4A				
	H 5 m PEINT RAL	5A4P	5L4P						
Ø150/90 FUSIBLE	H 3.6 m		5F40						
	H 3.6 m PEINT RAL		5F4P						
	H 4.2 m		5F90						
	H 4.2 m PEINT RAL		5F9P						
OCTOGONALE CONIQUE	H 3.6 m	5190							5820
	H 3.6 m PEINT RAL	519P							582P
ROND CONIQUE	H 3.6 m	5150	5L60						
	H 3.6 m PEINT RAL	515P	5L6P						
	H 5 m		5LH0						
	H 5 m PEINT RAL		5LHP						

POTEAUX - ENTRAXE 300x300mm

Type Poteau		Matière / Finition							
		ACIER GALVA	ALUMINIUM BROSSÉ	ALUMINIUM BROSSÉ ANODISÉ INCOLORE	ALUMINIUM BROSSÉ ANODISÉ COULEUR	ALUMINIUM CANNELÉ	ALUMINIUM CANNELÉ ANODISÉ INCOLORE	ALUMINIUM CANNELÉ ANODISÉ COULEUR	POLYESTER GRIS
Ø140/90	H 4.20 m	5AR0							
	H 4.20 m PEINT RAL	5ARP							
	H 5m	5AQ0							
	H 5m PEINT RAL	5AQP							
Ø155-62 ROND CONIQUE POUR CAMERA	H 6 m	5A60							
	H 6 m PEINT RAL	5A6P							
Ø160-62 ROND CONIQUE POUR CAMERA	H 7 m	5A80							
	H 7m PEINT RAL	5A8P							

POTELETS - ENTRAXE 200x200mm

Type Poteau		Matière / Finition							
		ACIER GALVA	ALUMINIUM BROSSÉ	ALUMINIUM BROSSÉ ANODISÉ INCOLORE	ALUMINIUM BROSSÉ ANODISÉ COULEUR	ALUMINIUM CANNELÉ	ALUMINIUM CANNELÉ ANODISÉ INCOLORE	ALUMINIUM CANNELÉ ANODISÉ COULEUR	POLYESTER GRIS
Ø89	H 2.7 m	5010	5210	5610	5630	5910			
	H 2.7 m PEINT RAL	501P	521P			591P			
Ø114	H 2.7 m	5A70	5L70				5C70	5C7A	
	H 2.7 m PEINT RAL	5A7P	5L7P			5C7P			
Ø115 FUSIBLE	H 2.7 m								5F70
	H 2.7 m PEINT RAL								5F7P
Ø140/90	H.2.7 m	5AM0	5230	5650	5670		5950	595A	
	H.2.7 m PEINT RAL	5AMP	523P	527P		595P			
Ø150/90 FUSIBLE	H 2.7m		5F30						
	H 2.7m		5F3P						
OCTOGONALE CONIQUE	H 2.7 m	5180							5810
	H 2.7 m PEINT RAL	518P							581P
ROND CONIQUE	H 2.7 m	5120	5L20						
	H 2.7m PEINT RAL	512P	5L2P						

TRAITEMENTS SPECIFIQUES « Bord de mer »

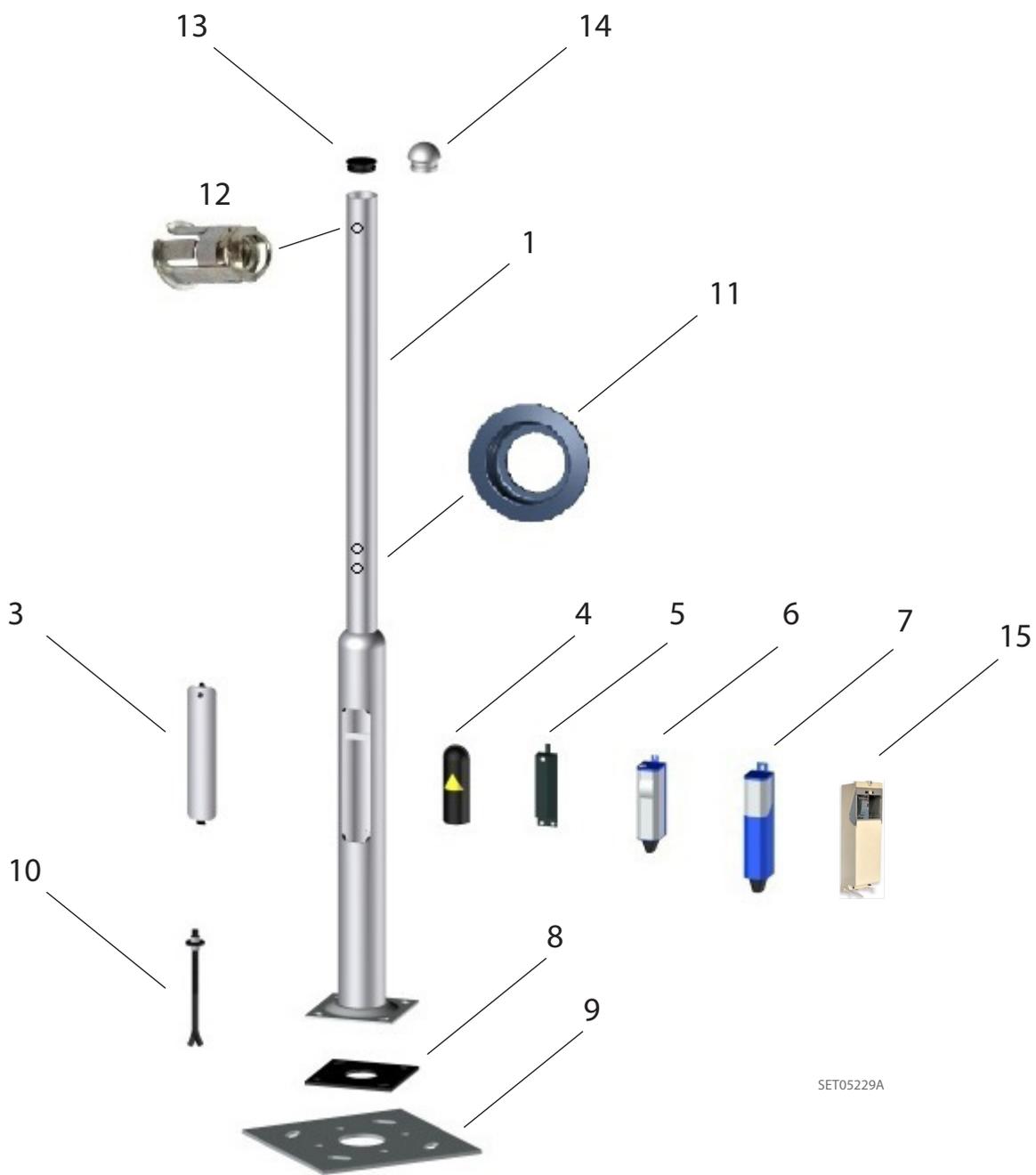
Matière support	Traitement Spécifique « Bord de mer »	
ACIER	Application DECO OCEAN	
ALUMINIUM	Application type QUALIMARINE	

OPTIONS

Désignation	
PLUS VALUE PEINTURE RAL (Sur support pour toute commande inférieure à 4 unités)	

POTEAU - POTELET
pièces détachées

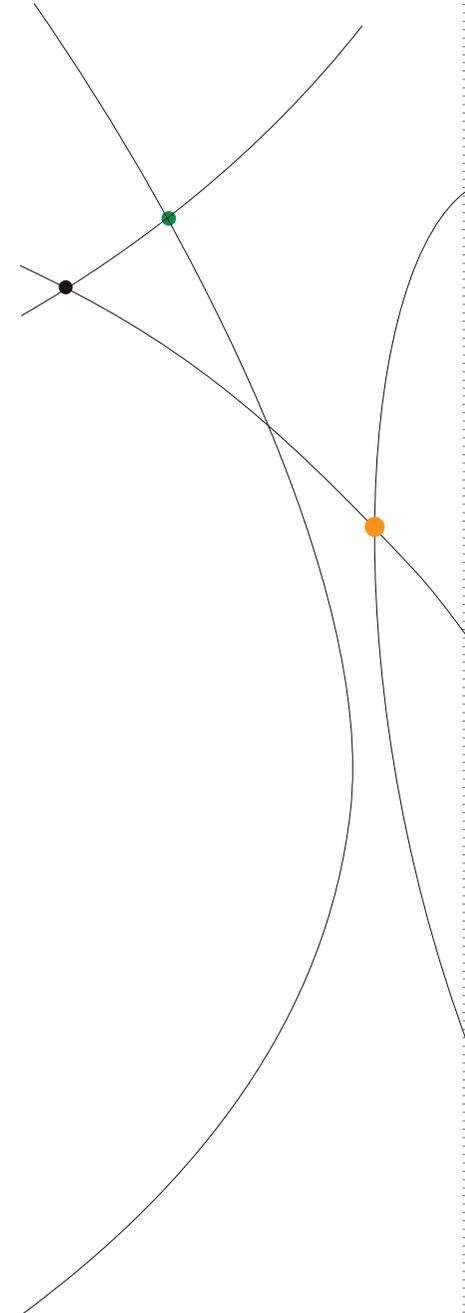
support



SET05229A

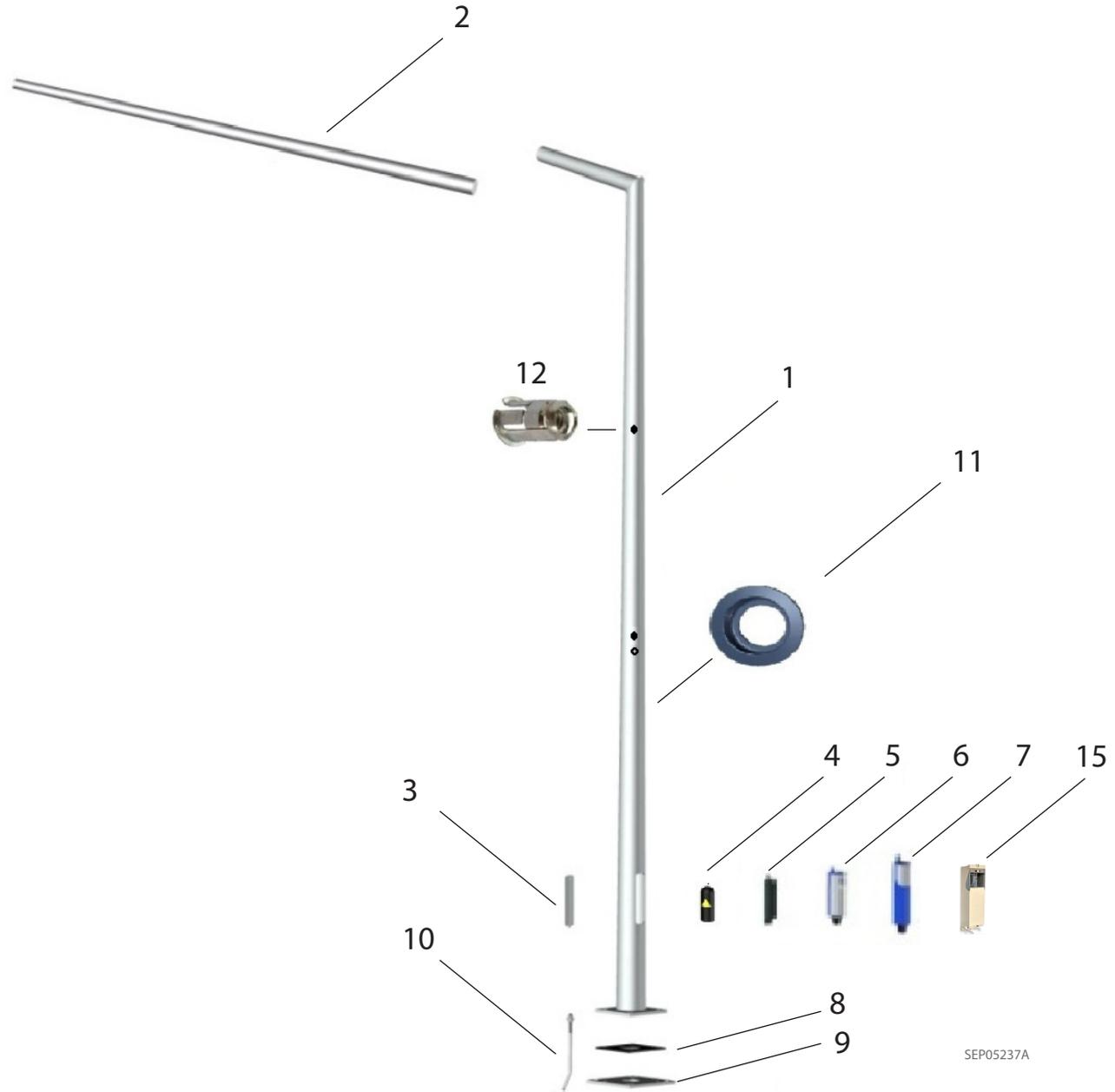
Repère	Désignation		
1	Potelet		**
	Poteau		**
3	Porte de visite acier galva		
4	Boitier de raccordement classe II double coquille	Bornes à visser	
5	Boitier de raccordement classe II 12x16 mm ²	Bornes à visser	
6	Boitier de raccordement classe II 16x10 mm ² 1TET	Bornes à visser	
	Boitier de raccordement classe II 16x10 mm ² 4TET	Bornes à visser	
7	Boitier de raccordement classe II 16x2.5 mm ² 2TET	Bornes à ressort	
	Boitier de raccordement classe II 18x10 mm ² 1TET	Bornes à visser	
	Boitier de raccordement classe II 18x10 mm ² 4TET	Bornes à visser	
15	Boitier de raccordement classe II 20x10 mm ² - IP44 -	Bornes à visser	
8	Peplis 200 x 200 mm		
9	Platine adaptation 300 x 300 = 200 x 200 mm avec orientation		
10	Tiges de scellement acier «Queue de carpe» 18 x 350 mm	Par lot de 4	
	Tiges de scellement acier «Queue de carpe» 18 x 270 mm	Par lot de 4	
	Capuchon de protection pour tiges de scellement Ø18 (Ø27 x 85mm)		
	Bague isolante anti couple noir pour tige Ø18	Par lot de 2	
11	Passe fils Ø14 mm maximum	Par lot de 20	
12	Ecrou cage M8 acier zingue		
	Insert M8 a sertir acier zingue	Par lot de 20	
	Insert M8 a sertir alu	Par lot de 20	
	Insert M8 a sertir Inox	Par lot de 20	
	Goujon basculant M8 Inox A2		
13	Bouchon plastique d'extrémité Ø90 mm		
14	Bouchon alu d'extrémité Ø90 mm 1/2 sphérique		
	Bouchon alu brut d'extrémité bi étage Ø90 mm		
	Bouchon alu d'extrémité Ø90 extra plat		
-	Gabarit entraxe 200 x 200 mm de positionnement de tiges		
-	Bouchon rond noir Ø6.8-8.3 NYLON pour insert M8	Par lot de 50	
-	Bouchon rond noir Ø14.9 Ld-Pe pour trou passage câble	Par lot de 50	
-	Bouchon rond noir Ø21Ld-Pe pour insert M8	Par lot de 50	
-	Plaque d'identification pour support 25 x 50 mm		
-	Socle support béton (entraxe 200 x 200 mm)		

** Se reporter au chapitre Poteau / Potelet



POTENCE
pièces détachées

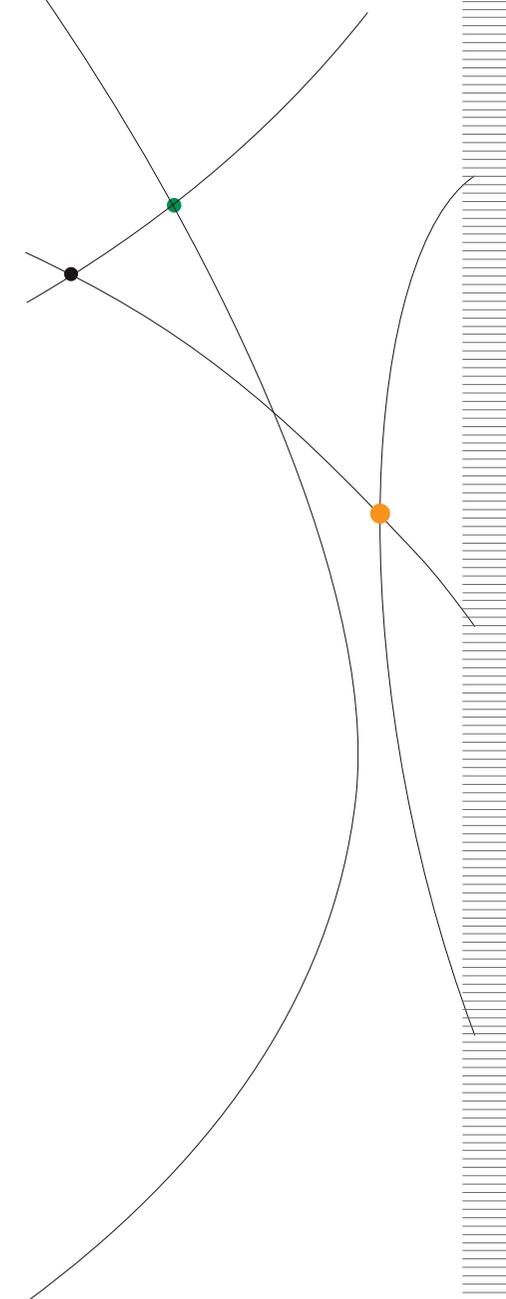
support



SEP05237A

Repère	Désignation		
1	Fût		**
	Fût acier galvanisé rond conique H=6.55m / Pour saillie 3.88m ou 4.57m		
2	Bras		**
3	Porte de visite acier galva		
4	Boitier de raccordement classe II double coquille	Bornes à vis	
5	Boitier de raccordement classe II 12x16mm ²	Bornes à vis	
6	Boitier de raccordement classe II 16x10mm ² 1TET	Bornes à vis	
	Boitier de raccordement classe II 16x10mm ² 4TET	Bornes à vis	
7	Boitier de raccordement classe II 16x2.5mm ² 2TET	Bornes à ressort	
	Boitier de raccordement classe II 18x10mm ² 1TET	Bornes à vis	
	Boitier de raccordement classe II 18x10mm ² 4TET	Bornes à vis	
15	Boitier de raccordement classe II 20x10mm ² - IP44 -	Bornes à vis	
8	Peplis 400 x 400 mm		
9	Semelle d'adaptation 400 x 400 mm / 300 x 300 mm		
10	Tiges de scellement acier coudées Ø27 x 600 mm	Par lot de 4	
11	Passe fils Ø14mm maximum	Par lot de 20	
12	Ecrou cage M8 acier zingue		
	Insert M8 a sertir acier zingue	Par lot de 20	
	Insert M8 a sertir alu	Par lot de 20	
	Insert M8 a sertir Inox	Par lot de 20	
	Goujon basculant Inox A2		
-	Gabarit de positionnement 300 x 300 mm		
-	Bouchon rond noir Ø6.8-8.3 NYLON pour insert M8	Par lot de 50	
-	Bouchon rond noir Ø14.9 Ld-Pe pour trou passage câble	Par lot de 50	
-	Bouchon rond noir Ø21 Ld-Pe pour insert M8	Par lot de 50	

** Se reporter au chapitre Potence

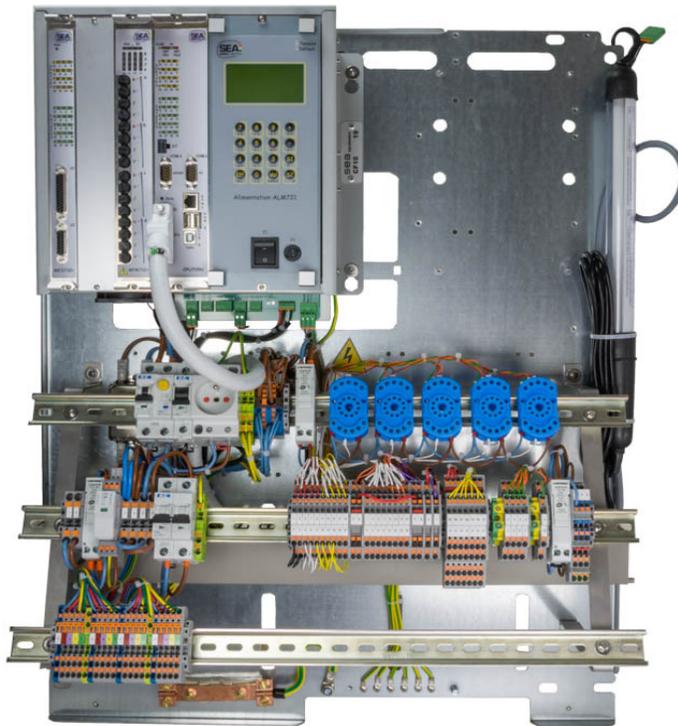




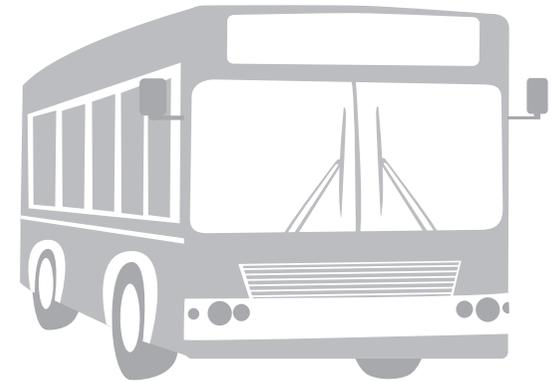
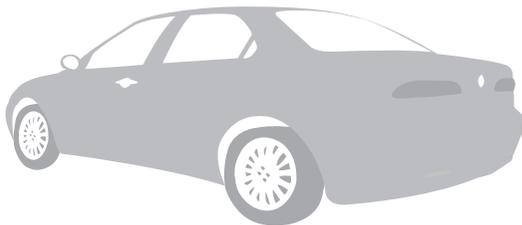
Régulation



CH18 IM COM 1995 D
2021



Le contrôleur CLP 7g3 est certifié conforme par le SETRA sous le numéro de conformité : CF10



Contrôleur CLP7g3

Contrôleur de signaux de circulation routière

Modèle déposé à l'INPI

Le contrôleur de carrefour type CLP 7g3 est conçu pour répondre aux normes en vigueur et aux exigences en matière de régulation du trafic. Sa conception modulaire lui permet de s'adapter aux exigences des sites à gérer. Il est présenté sur un châssis métallique protégés contre la corrosion par traitement chimique (cadmiage), sur lequel est monté un rack de format double Europe. Les composants électroniques sont totalement protégés contre les chocs, la corrosion et l'humidité. Le contrôleur possède comme élément principal un module unité centrale réalisé autour d'un microprocesseur de type ARM9. A ce module unité centrale sont associés : un module alimentation, des modules de puissances, des modules entrées/sorties, ainsi que d'autres périphériques (cartes bus,...).

CERTIFICATIONS

Le contrôleur CLP7g3 à été déclaré conforme par le SETRA n°CF10, aux normes d'essais suivantes:

CEM : rapport L08431-1.I Laboratoire AEMC.

Environnement : rapport RE2167 laboratoire SOPAVID.

Sécurité électronique : rapport n°2402707-ESS laboratoire APAVE.

Fonctionnel : rapport D 605 095000516 laboratoire LROP.

Diaser : rapport 44547 laboratoire du LROP du 12/06/2008.

CONTROLEUR CLP7g3 (4 LF à 48 LF)

Le contrôleur CLP 7g3 est présenté en RACK et monté sur platine (taille à préciser en fonction de l'armoire) avec ses borniers de raccordement (puissance , entrées-sorties, etc...) et ses modules électroniques.

DESIGNATION		CONTROLEUR CLP de 4 LF à 32 LF	Monté sur	Câblé pour	
<p>CONTROLEUR CLP 7g3</p> 	<p>Chassis câblé pour X LF Equipé pour X LF, monté sur PLATINE X mm Précâblé 20 Entrées -16 Sorties Précâblé X socles VL</p> <p>L'ensemble comprenant les éléments suivants : - 1 Alimentation ALM721N - 1 Unité centrale CPU705N - X module MPM712+ - X module MES732+ - 1 dossier technique</p> <p>sans détection sans récepteur horaire GPS sans programmation sans mise en service sans armoire sans formation</p> <p>N° agrément SETRA : CF10</p>	CONTROLEUR CLP7g3- 08	1 Platine	4 LF	
					8 LF
		CONTROLEUR CLP7g3-16	1 Platine	8 LF	
				12 LF	
				16 LF	
		CONTROLEUR CLP7g3-32	1 Platine	16 LF	
				20 LF	
				24 LF	
				32 LF	
				CONTROLEUR CLP de 36 LF à 48 LF	Monté sur
		CONTROLEUR CLP7g3- 48	2 Platine	36 LF	
				40 LF	
				44 LF	
				48 LF	

RACK NU CLP7g3 PRÉ-ÉQUIPÉ

SANS MODULE ÉLECTRONIQUE

DESIGNATION		RACK NU PRÉ-ÉQUIPÉ	Câblé pour	
RACK NU CLP 7g3 PRÉ-EQUIPÉ (SANS MODULE ELECTRONIQUE)	<p>Le rack comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rack pré-équipé pour recevoir les modules, <p>sans bornier de puissance, sans bornier entrées/sorties, sans platine, sans modules électroniques.</p> <p>Equipement électronique, disjoncteur, prise de maintenance.... à définir et à préciser au devis.</p> <p>Le rack devra être équipé de modules électroniques</p>	RACK NU CLP7g3-08	8 LF	
		RACK NU CLP7g3-16	16 LF	
		RACK NU CLP7g3-32	32 LF	

CONTROLEUR CLP7g3 - GESTION FEUX COMPORTEMENTAUX -

Le contrôleur CLP 7g3 - Feux comportementaux est présenté en RACK et monté sur platine avec ses borniers de raccordement (puissance, entrées-sorties, etc...) et ses modules électroniques.

DESIGNATION		MONTÉ SUR	Câblé pour	
CONTROLEUR CLP7g3 GESTION FEUX COMPORTEMENTAUX 4 LF	<p>Chassis câblé pour 4 LF Equipé pour 4 LF monté sur Platine 634x405mm Précâblé 14 Entrées - 6 Sorties</p> <p>L'ensemble comprenant les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Alimentation ALM721N - 1 Unité centrale CPU705N - 1 module MPM712+ - 1 dossier technique <p>sans détection sans récepteur horaire GPS sans programmation sans mise en service sans coffret sans formation N° agrément SETRA : CF10</p>	1 platine	4 LF	

DETECTEURS DE PASSAGE OMNIDIRECTIONNEL

DESIGNATION	TYPE	TENSION	TEMPS D'OUBLI	SPECIFICATION	CAPSYS		EVA	
					DESIGNATION	Référence	DESIGNATION	
DETECTEUR DE PASSAGE OMMIDIRECTIONNEL 	MONO CANAL (Une boucle)	230VAC ~50Hz	REGLABLE		STM 1 GC 300	6506	AGD 510 T	
		115VAC ~50Hz	REGLABLE		STM 1 GC 200	6529		
		24VDC	REGLABLE		STM 1 G 700	6300		
	BI CANAL (Deux boucles)	230VAC~50Hz	REGLABLE				AGD 520	

DETECTEURS DE PASSAGE OMNIDIRECTIONNEL - SPECIFIQUE -

DESIGNATION	TYPE	TENSION	TEMPS D'OUBLI	SPECIFICATION	CAPSYS		EVA	
					DESIGNATION	Référence	DESIGNATION	
DETECTEURS DE PASSAGE OMNIDIRECTIONNEL - SPECIFIQUE -	MONO CANAL (Une boucle)	230VAC ~50Hz	REGLABLE	HAUTE SENSIBILITÉ EXEMPLE : CYCLE	STM 1 GS 300	6150		
		230VAC ~50Hz	REGLABLE	BOUCLE FORTE IMPEDANCE	STM 1 GL 300	6190		
		230VAC ~50Hz	REGLABLE	2 SORTIES RELAIS NO INDEPENDANTES	STM 7 G 300	6113		
		130VAC ~50Hz			STM 7 G 200	6181		
		230VAC ~50Hz	REGLABLE	ALARME TECHNIQUE	STM 6 G 300	6277_230VAC		
		24VAC ~50Hz			STM 6 G 000	6277_24VAC		

DETECTEURS GESTION DE BARRIERE

DESIGNATION	TYPE	TENSION	SPECIFICATION	CAPSYS		EVA	
				DESIGNATION	Référence	DESIGNATION	
DETECTEURS GESTION DE BARRIERE	MONO CANAL (Une boucle)	230VAC ~50Hz	CONTACT PERMANENT	STM 6 -300	6183		
	MONO CANAL (Une boucle)	24 VDC	CONTACT PERMANENT	STM 6 -700	6187		
	MONO CANAL (Une boucle)	12 VDC	CONTACT PERMANENT	STM 6 -600	6112		

DETECTEURS GESTION DE PARKING

DESIGNATION	TYPE	TENSION	SPECIFICATION	CAPSYS		EVA	
				DESIGNATION	Référence	DESIGNATION	
DETECTEURS GESTION DE PARKING	BI CANAL (Deux boucles)	230VAC ~50Hz	2 RELAIS NO ou NF			AGD 520-313	
	BI CANAL (Deux boucles)	24 VAC-DC	2 RELAIS NO ou NF			AGD 520-523	

DETECTIONS UNIDIRECTIONNEL

La détection unidirectionnel s'effectue par logique programmé avec 2 détecteurs omnidirectionnels type mono canal

DETECTION de GABARIT

La détection de gabarit s'effectue en logique programmé avec 2 détecteurs omnidirectionnels type mono canal

DETECTION de VITESSE

La détection de vitesse s'effectue en logique programmé avec 2 détecteurs omnidirectionnels type mono canal

SOCLE pour DÉTECTEUR - Sans faisceau de câblage

DESIGNATION		NOMBRE DE SOCLE	
SOCLE DETECTEUR 11 POINTS	Sans opération de câblage	1	

SOCLES pour DÉTECTEUR VL

DESIGNATION		NOMBRE DE SOCLE	
<p>BARRETTE x SOCLE(S) DETECTEUR 11 POINTS POUR DETECTEUR VL</p> 	<p>Comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 Socle detecteur -1 Bornier de raccordement -1 Faisceau de raccordement d'une longueur de 1.30 mètres -1 Soupe circuit + Fusible <p>l'ensemble câblé</p>	1	
		2	
		3	
		4	
		5	
		6	
		7	
		8	
		9	
		10	
		11	
		12	
		13	
		14	
		15	
		16	
		17	
		18	
		19	
		20	

SOCLES pour DÉTECTEUR TRAMWAY

DESIGNATION		NOMBRE DE SOCLE	
<p>BARRETTE x SOCLE(S) DETECTEUR 11 POINTS POUR DETECTEUR TRAMWAY</p> 	<p>Comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 Socle detecteur -1 Bornier de raccordement -1 Faisceau de raccordement d'une longueur de 1.30 mètres -1 Coupe circuit + Fusible <p style="text-align: center;">l'ensemble câblé</p>	2	
		3	
		4	
		5	
		6	
		7	
		8	
		9	
		10	
		12	

SOCLES pour DÉTECTEUR BUS

DESIGNATION		NOMBRE DE SOCLE	
<p>BARRETTE x SOCLE(S) DETECTEUR 11 POINTS POUR DETECTEUR BUS</p> 	<p>Comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 Socle detecteur -1 Bornier de raccordement -1 Faisceau de raccordement d'une longueur de 1.30 mètres -1 Coupe circuit + Fusible <p style="text-align: center;">l'ensemble câblé</p>	2	
		3	
		4	
		5	
		6	
		7	
		8	
		9	
		10	
		11	

CONFECTION d'une BOUCLE

CONFECTION D'UNE BOUCLE		
FIL DE BOUCLE 1x1,5mm ² DOUBLE ISOLATION	Conditionnement : Touret de 500 mètres uniquement	
CABLE BLINDÉ 2x1.5mm ² type MKE	Conditionnement : Touret de 500 mètres uniquement	
BOITIER DE CONNECTION ÉTANCHE avec gel	Passage de fil a ajuster	
BOITIER DE CONNECTION ÉTANCHE avec gel	Passage de fil pré-formé	

BOUCLE MOULÉ 1,5m x 0,5m - GESTION DE PARKING -

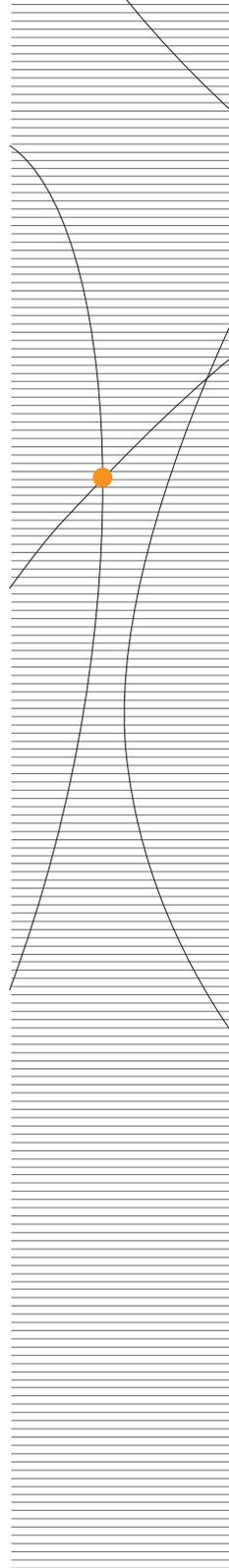
CONFECTION D'UNE BOUCLE		
BOUCLE MOULE 1.50m x 0.5m	Application GESTION DE PARKING	

* Les dimensions peuvent varier en fonction du besoin.

* Dans tous les cas, une demande de chiffrage est nécessaire.

RADAR HYPERFREQUENCE

					ICOMS 		AGD 		CAPSYS 	
GAMME	DESIGNATION	PORTÉE	TENSION	CONTACT	DESIGNATION	REFERENCE	DESIGNATION	REFERENCE	DESIGNATION	
M O U V E M E N T	Détection véhicule en mouvement	60 m	230 VAC	1 RELAIS	TM 60	6509	AGD 307	6548	RXC-407	
			12 VDC 12 VDC Lowpower 24 VAC - 24 VDC	1 RELAIS	TM 60 LV	6543	AGD 307-5	6589	RXC-000	
		150 m	230 VAC	1 RELAIS	TM 150	6510	AGD 307	6548	RXC-407	
			12 VDC 12 VDC Lowpower 24 VAC - 24 VDC	1 RELAIS	TM 150 LV	6547			RXC-000	
V I T E S S	Détection véhicule en mouvement et sur/sous vitesse	150 m	230 VAC Seuils de réglage disponibles	2 RELAIS	TM 007 HV	6531	AGD 307-8	6573	RXC-010	
			12 VDC 12 VDC Lowpower 24 VAC - 24 VDC	2 RELAIS	TM 007 LV	6532			RXC-010	
A R R E T	Détection véhicule en mouvement et à l'arrêt (Présence pied de feux) Attention : Etude préalable obligatoire	40 m	130 VAC 230 VAC	2 RELAIS	TMA 122	6592_100-240VA				
			24 VAC - 24 VDC	2 RELAIS	TMA 122	6592_24VACDC				
		< 70 m MULTI-VOIES	Radar 100 -240 VAC		TMB 134 sans interface	6593				
			Interface 10-35 VDC 8-25 VAC	Interface 9 RELAIS	Interface pour TMB 134	6594				
P I E T O N	Détection piétons en mouvement	30 m	230 VAC	1 RELAIS	TM P	6511	AGD 640	6591		



BORNIER ALIMENTATION RADAR

DESIGNATION		NOMBRE DE RADAR	
BORNIER ALIMENTATION POUR RADAR	Comprenant: -1 bornier de raccordement -1 coupe circuit + fusible L'ensemble câblé	1	
		2	
		3	
		4	
		5	
		6	
		7	

CONSOLES DE FIXATION POUR RADAR

Les radars et les capteurs optiques sont fixés sur le support par une console de fixation en aluminium de couleur noir en standard
Deux modèles de consoles sont disponibles en fonction de l'endroit où est fixé le radar

CONSOLES DE FIXATIONS POUR RADARS			
CONSOLE PLATE DE FIXATION pour RADAR forme en « T » (sur un poteau ou sur une potence)	Comprenant: - 1 kit de fixation	NOIRE	
		PEINT RAL	
CONSOLE PLATE DE FIXATION pour RADAR forme en « L » (pour l'extrémité d'un poteau)	Comprenant: - 1 kit de fixation	NOIRE	
		PEINT RAL	

CAPTEURS OPTIQUES

Pour l'ensemble des capteurs optiques, il est impératif de :

- déterminer **le nombre d'interface**,
- prévoir le bornier d'alimentation dans le cas où le capteur est à intégrer au contrôleur,
- déterminer le besoin en cordon en fonction de l'équipement préalable du client.

CAPTEUR OPTIQUE pour VEHICULES

DESIGNATION		DISTANCE DE DETECTION	FOCALE	TENSION	
<p>CAPTEUR OPTIQUE TRAFICAM G2</p> <p>Détection des véhicules en Mouvement et à l'arrêt</p> 	CAPTEUR OPTIQUE	Comprenant : -1 câble de 10 mètres 5x2x0.14mm ² -1 support avec vis de fixation -1 manuel d'installation	De 0 à 25 m	FOCALE 2.1mm - 111° Zones de détection : 8	24VDC
		sans logiciel d'exploitation (disponible par téléchargement, nous consulter) sans interface de communication-liaison sans bornier alimentation sans cordon liaison USB Type A/B sans formation	De 15 à 75 m	FOCALE 6 mm - 39° Zones de détection : 8	24VDC
	INTERFACE 1TI	Pour 1 capteur au maximum (4 sorties) Sans bornier alimentation sans cordon liaison USB Type A/B			24VDC
	INTERFACE 4TI	Pour 4 capteurs au maximum (16 sorties) Sans bornier alimentation sans cordon liaison USB Type A/B			24VDC
	LOGICIEL	Nous consulter			

CAPTEUR OPTIQUE pour PRESENCE PIETON ou VELO

DESIGNATION		DISTANCE DE DETECTION	FOCALE	TENSION	
<p>CAPTEUR OPTIQUE TRAFIOne 195</p> <p>Présence Piéton ou vélo</p> 	<p>CAPTEUR OPTIQUE</p> <p>Comprenant : -1 support avec vis de fixation -1 manuel d'installation</p> <p>Sans câble d'alimentation (en fonction du réseau) Sans l'interface de communication-liaison Sans bornier alimentation 24V Sans cordon liaison USB Type A/B Sans formation Sans assistance</p>	De 0 à 12 m	FOCALE - 95°	12-42VAC-DC	
	<p>INTERFACE TI BPL2</p> <p>Pour 4 capteurs au maximum (16 sorties) Sans bornier alimentation</p>			12-42VAC-DC	
	<p>LOGICIEL</p> <p>Nous consulter</p>				

BORNIER ALIMENTATION pour CAPTEUR OPTIQUE

BORNIER ALIMENTATION		
BORNIER ALIMENTATION POUR CAPTEUR OPTIQUE	<p>Pour 1 à 4 capteurs optiques</p> <p>Comprenant : -1 bornier de raccordement -1 coupe circuit + fusible -1 Alimentation à découpage 24VDC -1.25A L'ensemble câblé</p>	

CORDONS / CABLE

CORDONS / CABLE		
CORDON USB 2 type A/B	Longueur 1,8m pour interface 1TI / 4TI	
CABLE 5 X 2 X 0,14 mm ² type LIYCY	Le mètre	

RECEPTEUR HORAIRE GPS

RECEPTEUR GPS V2	DESIGNATION	TENSION	
Module récepteur horaire GPS V2 	<ul style="list-style-type: none"> - Avec support + antenne - Avec connecteur 3 pts de raccordement - Compatible tout type d'armoire : tôle, aluminium, polyester 	12/24 VDC	

MODEM

LOGICIEL	DESIGNATION	TYPE MODEM	POUR ARMOIRE	
MODEM GSM/SMS/GPRS 2G 850/900/1800/1900 Mhz	Avec liaison RS232 - SMA F Avec application Mode transparent Avec câble 1.5m SUBD15-mâle-DB9-femelle Sans forfait d'abonnement à un opérateur et sans carte SIM. Matériel requis : Minimum CPU705 avec MAJ CLP >= 9.7	GenPro 25e	Avec antenne pour armoire type polyester	
			Avec antenne traversante à visser pour déport sur armoire aluminium	
MODEM GSM/SMS/GPRS 2G/3G 850/900/1800/1900/2100Mhz 	Avec liaison RS232 - SMA F Avec application Mode transparent Avec câble 1.5m SUBD15-mâle-DB9-femelle Sans forfait d'abonnement à un opérateur. Matériel requis : Minimum CPU705 avec MAJ CLP >= 9.7	GenPro 325e	Avec antenne traversante à visser pour déport sur armoire aluminium	
MODEM 2G/3G/4G 2 x SMA-Femelle – RS232 / USB	Transparent aux commandes AT Avec câble 1.5m SUBD15-mâle-DB9-femelle Sans forfait d'abonnement à un opérateur et sans carte SIM. Fréquences : 4G (LTE) 800 / 850 / 900 / 1800 / 2100 / 2600 MHZ 3G (UMTS / HSDPA / HSUPA) 850 / 900 / 1900 / 2100 MHZ 2G (GSM / GPRS / EDGE) 850 / 900 / 1800 / 1900 MHZ Alimentation 7.2 à 32 Vdc Matériel requis : Minimum CPU705 avec MAJ CLP >= 9.8.6	GenPro 400e	Avec antenne pour armoire type polyester	
			Avec antenne traversante à visser pour déport sur armoire aluminium	

SWITCH

DESIGNATION		
SWITCH		Nous consulter

BORNIER ALIMENTATION pour MODEM ou SWITCH

BORNIER ALIMENTATION POUR CAPTEUR OPTIQUE		
BORNIER ALIMENTATION pour MODEM	Comprenant : 1 coupe circuit + fusible 1 Alimentation à découpage 24VDC-1.3A sans le Modem L'ensemble câblé	
BORNIER ALIMENTATION pour SWITCH ETHERNET	comprenant: 1 coupe circuit + fusible 1 Alimentation à découpage 24V-1.25A sans le SWITCH (cuivre ou FO) L'ensemble câblé	

LOGICIELS

LOGICIEL	DESIGNATION		
<p align="center">TOPS</p> <p align="center">Pour les contrôleurs type CLP7g3</p>	<p>Logiciel TOPS > 9.5</p> <p><u>Logiciel de Traitement Optimisé de Paramétrage de Signalisation.</u></p> <p>Logiciel de programmation des contrôleurs de feux SEA.</p>	<p>TOPS >9.5 avec un logiciel Maj Flash 9.xxx</p>	<p>Comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 logiciel TOPS > 9.5 - 1 Maj Flash 9.xxx <p>Sans cordon USB A/B Sans Dongle Sans Licence Sans Formation Sans Assistance téléphonique</p>
	<p>Logiciel SUITE TOPS</p> <p><u>Logiciel de Traitement Optimisé de Paramétrage des Signaux.</u></p> <p>Logiciel de programmation des contrôleurs de feux SEA.</p>	<p>TOPS avec l'ensemble des logiciels MajFlash 9.xxx</p>	<p>Comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 logiciel TOPS 9.xxx - Ensemble des logiciels MajFlash 9.xxx - 1 cordon USB A/B - 1 cordon RS232 - 1 Manuel d'utilisation - 1 Notice d'installation l'ensemble fourni sur un support informatique <p>Sans Dongle Sans Licence Sans Formation Sans Assistance téléphonique</p>
	<p>Licence d'utilisation</p>	<p>pour logiciel TOPS</p>	<p>Comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un dongle USB <p>Comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un mini dongle USB V2 <p>Comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une MAJ envoyé par email (sans dongle)
<p align="center">EMULATEUR</p>	<p>Logiciel PACK EMULATEUR</p>	<p>Option intégré au LOGICIEL TOPS</p>	<p>Comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Pack émulateur - 1 Notice d'installation l'ensemble fourni sur un support informatique <p>Sans Cordon Sans Dongle Sans Licence Sans Formation Sans Assistance téléphonique</p>
	<p>Licence d'utilisation</p>	<p>pour option EMULATEUR</p>	<p>Comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une MAJ envoyé par email (sans dongle) <p>Comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une MAJ intégrée au DONGLE du TOPS (si fourniture combiné au logiciel TOPS)

LOGICIEL	DESIGNATION			
<p align="center">DIACOM 2</p> <p>Compatible avec tout contrôleur qui exploite le dialogue normalisé DIASER (NF P 99-071-1 C3 avril 2009)</p>	<p>Logiciel PACK DIACOM 2</p> <p>Logiciel de télégestion d'un parc de contrôleur de feux compatibles DIASER.</p> <p>Il permet notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la supervision d'un parc (synoptique); - la visualisation des événements; - l'envoi de SMS/e-mail (astreintes); - la mise en œuvre de forçages; - la visualisation en temps réel des états logiques des carrefours (chronogrammes); - la mise en place et l'exploitation de comptages; - la mise en place d'une stratégie de régulation complexe par commutation de plan de feux. 		<p>Comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 logiciel DIACOM 2 - 3 licences d'utilisation - Sans matériel informatique (serveur, PC, Modem...) - Sans prestation (paramétrage, raccordement au réseau...) <p>Sans Dongle Sans Licence Sans Formation Sans Assistance téléphonique</p>	
	<p>Licence d'utilisation</p>	<p>pour logiciel DIACOM 2</p>	<p>Comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un dongle USB <p>Comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un mini dongle USB V2 	
<p align="center">LESARD</p> <p>Compatible avec tout contrôleur qui exploite le protocole normalisé DIASER (NF P 99-071 C2 mai 2006)</p>	<p>Logiciel PACK LESARD</p> <p>Logiciel d'Exploitation Significative de l'Application Recueil DIASER</p> <p>Logiciel de mise en place, d'extraction et d'exploitation d'un recueil de données sur un contrôleur de feux compatible DIASER.</p>		<p>Comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 support sur CD <p>Sans Dongle Sans Licence Sans Formation Sans Assistance téléphonique</p>	
	<p>Licence d'utilisation</p>	<p>pour logiciel LESARD</p>	<p>Comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un dongle USB <p>Comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un mini dongle USB V2 	
<p align="center">COMPTAGE</p>	<p>Logiciel PACK COMPTAGE</p>		<p>Comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 logiciel - 1 Manuel d'utilisation - 1 Notice d'installation l'ensemble fourni sur un support informatique <p>Sans Dongle Sans Licence Sans Formation Sans Assistance téléphonique</p>	
	<p>Licence d'utilisation</p>	<p>pour logiciel COMPTAGE</p>	<p>Comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un dongle USB <p>Comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un mini dongle USB V2 	

CORDON

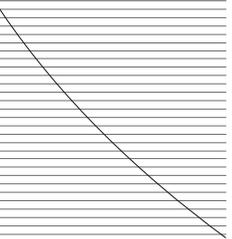
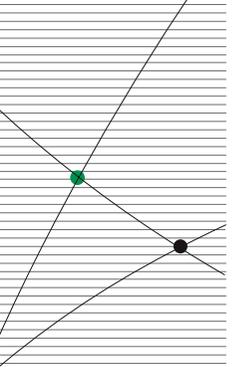
CORDON	DESIGNATION	
CORDON	Cordon USB 2 type A/B - Longueur 1,8m	
	Cordon RS232	

ORDINATEURS / TABLETTE

ORDINATEUR / TABLETTE	DESIGNATION	
ORDINATEUR	Mini PC avec chargeur et sacoche	
	PC avec sacoche	
TABLETTE	Tablette tactile avec chargeur et pochette	

ASSISTANCE TELEPHONIQUE pour LOGICIEL

ASSISTANCE TELEPHONIQUE	DESIGNATION	
ASSISTANCE TELEPHONIQUE	Pour logiciel TOPS Sur la base de 1 heure	
	Pour logiciel DIACOM 2 Sur la base de 1 heure	
	Pour logiciel LEZARD Sur la base de 1 heure	
	Pour logiciel COMPTAGE Sur la base de 1 heure	



COFFRETS

COFFRET POLYESTER 1 PORTE

COFFRETS POLYESTER	DIMENSIONS	CAPACITE en LF	COULEUR STANDARD	COFFRET CIBE Enedis	COFFRET AGENT	
COFFRET 1 PORTE POLYESTER 820x610mm	EXTERIEURES : H 840 x L 635 x P 310 mm UTILES : H 760 x L 570 x P 270 mm OUVERTURE PORTE : H 780 x L 570 mm PLATINES : H 750 x L 550 mm	8 LF	RAL 7035*		Coffret agent en option	
COFFRET 1 PORTE POLYESTER 750x500mm 	EXTERIEURES : H 750 x L 500 x P 310 mm UTILES : H 660 x L 410 x P 290 mm OUVERTURE PORTE : H 660 x L 405 mm PLATINES : H 634 x L 390 mm	4 LF	RAL 7035*			
COFFRET 1 PORTE POLYESTER 1000x500mm 	EXTERIEURES : H 1010 x L 500 x P 310 mm UTILES : H 900x L 410 x P 290 mm OUVERTURE PORTE : H 912 x L 405 mm PLATINES : H 900 x L 380 mm	8 LF	RAL 7035*			
ARMOIRE 1 PORTE POLYESTER 1000x500mm avec ouverture en partie inférieure 	EXTERIEURES : H 1010 x L 500 x P 310mm UTILES : H 960x L 410 x P 290 mm OUVERTURE PORTE : H 912 x L 405 mm PLATINES : H 900 x L 380 mm	8LF	RAL 7035*			
ARMOIRE 1 PORTE POLYESTER 1000x750mm avec ouverture en partie inférieure 	EXTERIEURES : H 1000 x L 750 x P 420 mm UTILES : H 960x L 410 x P 390 mm OUVERTURE PORTE : H 960 x L 405 mm PLATINES : H 800 x L 630 mm	16 LF	RAL 7035*			
SOCLE pour coffret						Nous consulter
COMMANDE MANUELLE AGENT 	-1 commutateur 2 positions L'ensemble câblé				Positionnée sur la platine à l'intérieur du coffret	

* Autre couleur, nous consulter pour la plus-value

ARMOIRES POLYESTER

1 PORTE - 1 Compartiment

ARMOIRES POLYESTER	DIMENSIONS	CAPACITE en LF	COULEUR STANDARD	COFFRET CIBE Enedis	COFFRET AGENT	
ARMOIRE ANTI-AFFICHE 1 PORTE POLYESTER 	EXTERIEURES : H 1130 x L 820 x P 380 mm UTILES : H 1000 x L 660 x P 280 mm OUVERTURE PORTE : H 895 x L 600 mm PLATINE : H 800 x L 630 mm	16 LF	RAL 1015*		Sur flanc DROIT	
	EXTERIEURES : H 1130 x L 820 x P 380 mm UTILES : H 1000 x L 660 x P 280 mm OUVERTURE PORTE : H 895 x L 600 mm PLATINE : H 800 x L 630 mm	16 LF	RAL 1015*	Sur flanc DROIT		
SOCLE pour armoire	EXTERIEURES : H 300 x L 860 x P 445mm		RAL 1015*			

2 PORTES - 1 Compartiment

ARMOIRES POLYESTER	DIMENSIONS	CAPACITE en LF	COULEUR STANDARD	COFFRET CIBE Enedis	COFFRET AGENT	
ARMOIRE ANTI-AFFICHE 2 PORTES POLYESTER 	EXTERIEURES : H 1130 x L 1120 x P 460mm UTILES : H 1030 x L 920 x P 360 mm OUVERTURE PORTE : H 900 x L 910 mm PLATINES : H 900 x L 750 ou H 800 x L 630 mm	32 LF	RAL 1015*		Sur flanc DROIT	
	EXTERIEURES : H 1130 x L 1120 x P 460mm UTILES : H 1030 x L 860 x P 360 mm OUVERTURE PORTE : H 900 x L 910 mm PLATINES : H 900 x L 750 ou H 800 x L 630 mm	32 LF	RAL1015*	Sur flanc DROIT		
SOCLE pour armoire	EXTERIEURES : H 300 x L 1100 x P 530 mm		RAL1015*			

* Autre couleur, nous consulter pour la plus-value

ARMOIRES ALUMINIUM

1 PORTE - 1 Compartiment

ARMOIRES ALUMINIUM	DIMENSIONS	CAPACITE en LF	COULEUR STANDARD	COFFRET CIBE Enedis	COFFRET AGENT	
ARMOIRE Sans motif anti affichage 1 PORTE ALUMINIUM 	EXTERIEURES : H1150 x L950 x P 350 mm UTILES : H 1115 x L 800 x P 300 mm OUVERTURE PORTE : H 1000 x L 760 mm PLATINES : H 800 x L 630 ou H 900 x L 750 mm	32 LF	RAL 1015*		Sur flanc DROIT	
	EXTERIEURES : H1150 x L950 x P 350 mm UTILES : H 1115 x L 800 x P 300 mm OUVERTURE PORTE : H 1000 x L 760 mm PLATINE : H 800 x L 630 ou H 900 x L 750 mm	32 LF	RAL 1015*	Sur flanc DROIT		
SOCLE pour armoire	EXTERIEURES : H 300 x L 950 x P 350mm		RAL 1015*			

* Autre couleur, nous consulter pour la plus-value

2 PORTES - 1 Compartiment

ARMOIRES ALUMINIUM	DIMENSIONS	CAPACITE en LF	COULEUR STANDARD	COFFRET CIBE Enedis	COFFRET AGENT	
ARMOIRE Sans motif anti affichage 2 PORTES ALUMINIUM 	EXTERIEURES : H1266 x L1000 x P 410 mm UTILES : H 1115 x L 900 x P 320 mm OUVERTURE PORTE : H 1000 x L 910 mm PLATINES : H 800 x L 630 ou H 900 x L 750	32 LF	RAL 1015*		Sur flanc DROIT	
	EXTERIEURES : H1266 x L1000 x P 410 mm UTILES : H 1115 x L 690 x P 320 mm OUVERTURE PORTE : H 1000 x L 910 mm PLATINES : H 800 x L630 ou H 900 x L 750 mm	32 LF	RAL 1015*	Sur flanc DROIT		
SOCLE pour armoire	EXTERIEURES : H 350 x L 1000 x P 410 mm		RAL 1015*			

* Autre couleur, nous consulter pour la plus-value

ARMOIRES ALUMINIUM (Suite)

2 PORTES - 1 Compartiment

ARMOIRES ALUMINIUM	DIMENSIONS	CAPACITE en LF	COULEUR STANDARD	COFFRET CIBE Enedis	COFFRET AGENT	
ARMOIRE ANTI AFFICHE type « bouton » 2 PORTES ALUMINIUM	EXTERIEURES : H1266 x L1000 x P 410 mm UTILES : H 1115 x L 690 x P 320 mm OUVERTURE PORTE : H 1000 x L 910 mm PLATINES : H800 x L630 ou H 900 x L 750 mm	32 LF	RAL 1015*		Sur flanc DROIT	
ARMOIRE ANTI AFFICHE type « cône » 2 PORTES ALUMINIUM	EXTERIEURES : H1266 x L1000 x P 410 mm UTILES : H 1115 x L 690 x P 320 mm OUVERTURE PORTE : H 1000 x L 910 mm PLATINES : H800 x L630 ou H 900 x L 750 mm	32 LF	RAL 1015*	Sur flanc DROIT		
SOCLE pour armoire	EXTERIEURES : H 350 x L 1000 x P 410 mm		RAL 1015*			

2 PORTES - 2 Compartiments

ARMOIRES ALUMINIUM	DIMENSIONS	CAPACITE en LF	COULEUR STANDARD	COFFRET CIBE Enedis	COFFRET AGENT	
ARMOIRE Sans motif anti affichage 2 PORTES ALUMINIUM 	EXTERIEURES : H1265 x L775-375 x P 350 mm UTILES : H 1115 x L 770-370 x P 330 mm OUVERTURE PORTE : H 1050 x L 680-280 mm PLATINES : H 800 x L 630 mm PANNEAU BOIS : H 800 x L 250 mm	16 LF	RAL 1015*		Sur flanc GAUCHE	
	EXTERIEURES : H1265 x L775-375 x P 350 mm UTILES : H 1115 x L 770-370 x P 330 mm OUVERTURE PORTE : H 1050 x L 680-280 mm PLATINES : H 800 x L 630 mm PANNEAU BOIS : H 800 x L 250 mm	16 LF	RAL 1015*	Sur flanc DROIT		
ARMOIRE ANTI AFFICHE type « bouton » 2 PORTES ALUMINIUM	EXTERIEURES : H1265 x L775-375 x P 350 mm UTILES : H 1115 x L 770-370 x P 330 mm OUVERTURE PORTE : H 1050 x L 680-280 mm PLATINES : H 800 x L 630 mm PANNEAU BOIS : H 800 x L 250 mm	16 LF	RAL 1015*			
	EXTERIEURES : H1265 x L775-375 x P 350 mm UTILES : H 1115 x L 770-370 x P 330 mm OUVERTURE PORTE : H 1050 x L 680-280 mm PLATINES : H 800 x L 630 mm PANNEAU BOIS : H 800 x L 250 mm	16 LF	RAL 1015*	Sur flanc DROIT		
SOCLE pour armoire	EXTERIEURES : H 300 x L 1150 x P 350 mm		RAL 1015*			

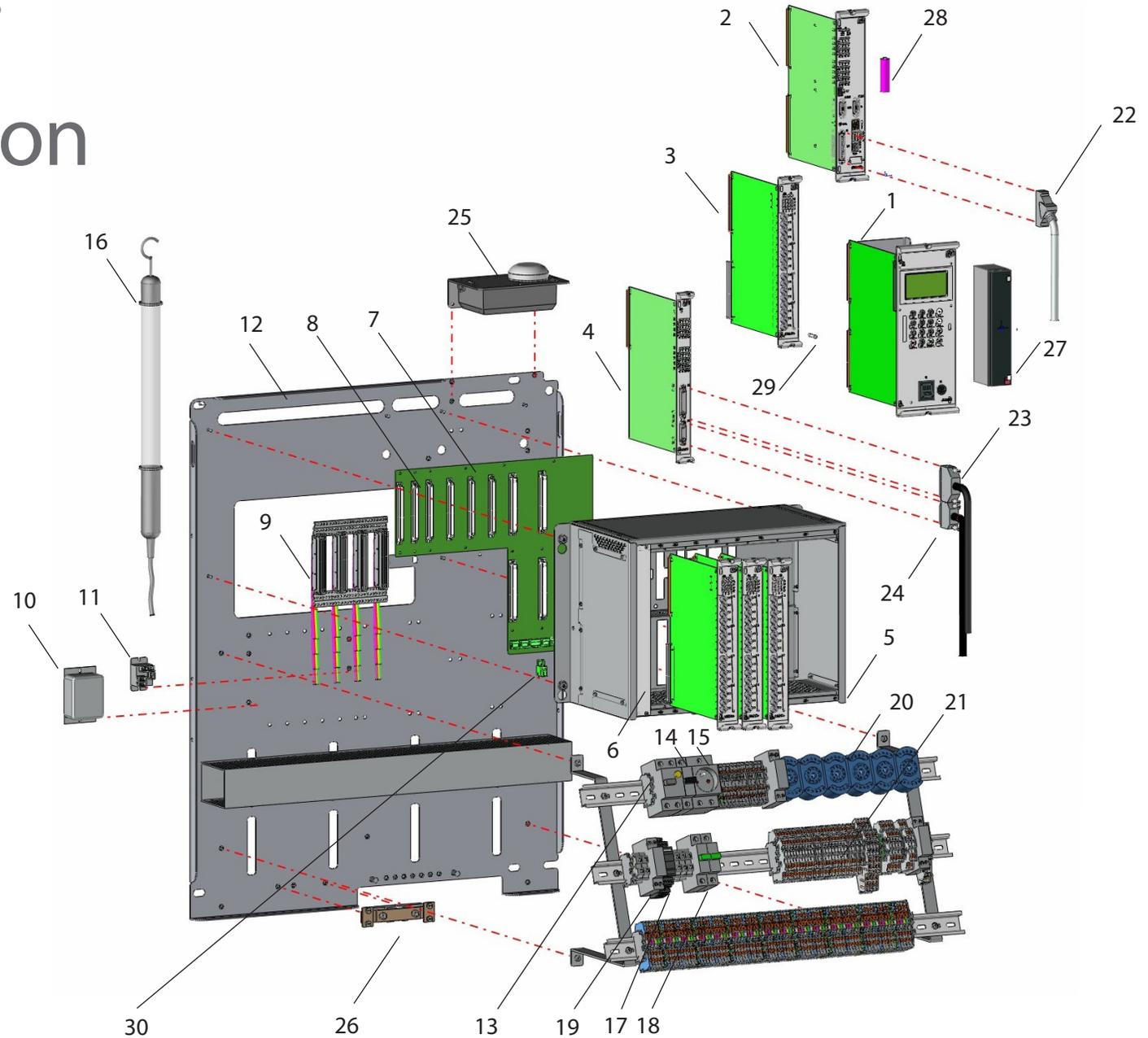
* Autre couleur, nous consulter pour la plus-value

OPTIONS pour ARMOIRES

DESIGNATION		DIMENSION	
<p>PANNEAU DE CONTROLE</p> 	<p>tarif bleu spécification ERDF HN62-S-81 sans coupe circuit</p> <p>pour recevoir le disjoncteur et le compteur (Hors fourniture)</p>	<p>L252 x H225 x P55</p>	

CONTROLEUR CLP7g3
pièces détachées

régulation

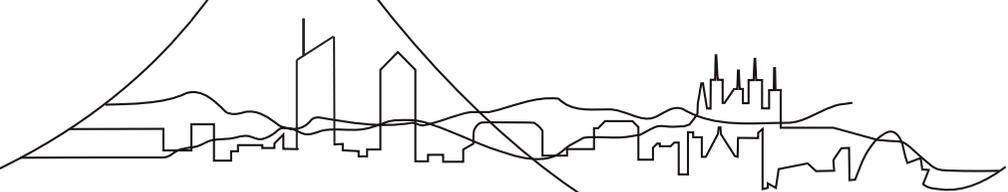


Repère	Désignation				
1	Module alimentation	ALM 721			
		ALM 721 N			
2	Module unité centrale	CPU 703			
		CPU 704			
		CPU 705 N			
		CPU 705 NC			
		CPU 706 N			
3	Module de puissance 4 LF	MPM 712			
		MPM 712+			
		MPM 713 - 24VAC			
		MPM 714 - 24VDC			
4	Module 20 entrées / 16 sorties	MES 732+			
5	Coffret Rack Vide	08 Lignes G2			
		16 Lignes G2			
		32 Lignes G2			
6	Cache module	MPM 712 +	1 Module		
			2 Modules		
		MES 732 +	1 Module		
			2 Modules		
7	Module fond de panier	08 Lignes G2			
		16 Lignes G2			
		32 Lignes G2			
8	Connecteur 64pts Boucle Sécurité				
9	Connecteur et faisceau 4 lignes				
10	Filtre anti-parasites	10A			
		20A			

Repère	Désignation			
-	Contacteur	LC1 D09 130V		
		LC1 D09 230V		
11	Relais	1C 30A 24V		
12	Platine	900x750		
		800x630		
13	Disjoncteur différentiel	10A/30mA		
14	Interrupteur lampe	26R-114		
15	Prise de courant 2P+T			
16	Lampe portative			
17	Parafoudre	socle et cartouche		
18	Disjoncteur bi polaire	10A		
		16A		
19	Porte fusible 10x38	26R-114		
20	Socle détecteur 11 pts	Sans Câblage		
21	Bornier entrées /sorties y compris cordon C1 et C2 (MES)	20E/16S		
		20E/0S		
22	Cordon 20 entrées / 16 sorties (CPU)	44 points avec SUB-D		
23	Cordon C1 8 entrées / 15 sorties (MES)	25 points avec SUB-D		
	Cordon C1 8 entrées / 0 sortie (MES)	25 points avec SUB-D		
24	Cordon C2 12 entrées / 1 sortie (MES)	15 points avec SUB-D		
	Cordon C2 12 entrées / 0 sortie (MES)	15 points avec SUB-D		
25	Recepteur horaire par GPS V2			
26	Barette de Terre 35mm ²			
27	Batterie (pour module alimentation)	12V / 2.1Ah		
28	Pile lithium (pour module unité centrale)	3.6V / 2A / format AA		
29	Fusible (pour module de puissance)	5x20mm / 6.3A / 250V		
30	Connecteur 2 Pts femelle pour CLP G2	Contact porte /Modem		



Pièces communes au matériel de visualisation



CH18 IM COM 2682 A
2021

Câbles double isolation

DESIGNATION	TYPE / COULEUR		
Câble double isolation	3x1mm ²	bleu, rouge, vert	
	4x1mm ²	bleu, rouge, jaune, vert	
	6x1mm ²	bleu, rouge, jaune, vert, blanc/bleu, blanc/jaune	
	7x1mm ²	bleu, rouge, jaune, vert, blanc, blanc/noir, gris, gris/noir	
	9x1mm ²	bleu, rouge/blanc, vert/blanc, blanc, blanc/noir, gris, gris/noir, violet, violet/noir	

Câbles U1000R2V

DESIGNATION	TYPE		
Câble U1000R2V	12G1.5mm ²		
	7G1.5mm ²		
	5G1.5mm ²		
	3G1.5mm ²		

Clignotants

DESIGNATION	CARACTERISTIQUES		
Clignotant	Alterné	4A - 130/230VAC	
	Statique	1A - 24VDC	
		4A - 130/230VAC	

Connecteurs

DESIGNATION	CARACTERISTIQUES		
Connecteur débrochable	2 pôles	femelle	
		mâle	
	3 pôles	femelle	
		mâle	

* Nous consulter

Lampes SIGNALISATION

DESIGNATION		
Lampes signalisation E27	230V	100 W
		70 W
		40 W
		25 W
	110V	100 W
		70 W
		40 W
		25 W
	24V	100 W
		70 W
		40 W
		25 W

LEDs Ø5mm

DESIGNATION	
LED Ø5mm	ROUGE
	JAUNE
	VERTE
	BLEUE
	BLANCHE

Résistance de charge

DESIGNATION
RESISTANCE MOULLÉE DE CHARGE 10K Ω

Autres

DESIGNATION
BOMBE AEROSOL PEINTURE (COULEUR A PRECISER)



les signes de la performance

Représenté au BENIN par :
RENACK SIGNALISATION

Tel. +229 6766 9595

contact@renack-signalisation.fr
www.renack-signalisation.com

