

BARRIERES PERIMETRIQUES à infrarouge actif

La gamme Prastel de barrières périmétriques à infrarouge actif, récemment mise à jour, offre de multiples solutions:

PROTECTION EN INTERIEUR OU EXTERIEUR AU RAS DU MUR

Pour la protection périmétrique à rayon court (portes, fenêtres, balcons), Prastel a introduit la série innovante FSLIMPRO.

FSLIMPRO est une barrière IR qui, grâce à sa souplesse d'utilisation, peut être facilement adaptée à n'importe quelle installation: le profil en aluminium et en polycarbonate peut être découpé aux dimensions de la fenêtre, il est possible de régler la position des rayons, d'ajouter des rayons sans avoir besoin d'effectuer des câblages etc.

La version "via radio" FSLIMRF, garde la même souplesse d'utilisation que FSLIMPRO, en ajoutant la possibilité d'être alimentée par batteries et d'envoyer par radio les signaux d'alarme, batterie déchargée, tamper, supervision, fin alarme en utilisant le module FSLIMTX.

En utilisant le module de sortie à relais FSLIMOUT, la barrière FSLIMRF peut être utilisée avec n'importe quel système d'alarme par radio existant.

PROTECTION EN EXTERIEUR

IOR5MS est une barrière IR simple et économique, qui rassemble en un seul produit les versions précédentes IOR2, IOR4M et IOR4S.

La ligne 2PH et 4PH, réalisée en collaboration avec Interstellar, offre des produits de très haut niveau (optiques en cristal, réglage micrométrique etc.) pour des protections professionnelles nécessitant une longue portée.

BIRAY200S, avec des caractéristiques type 4PH, présente aussi les lentilles optiques séparées de l'électronique de gestion.

Tous les modèles peuvent être installés individuellement ou à l'intérieur de colonnes INFRA.

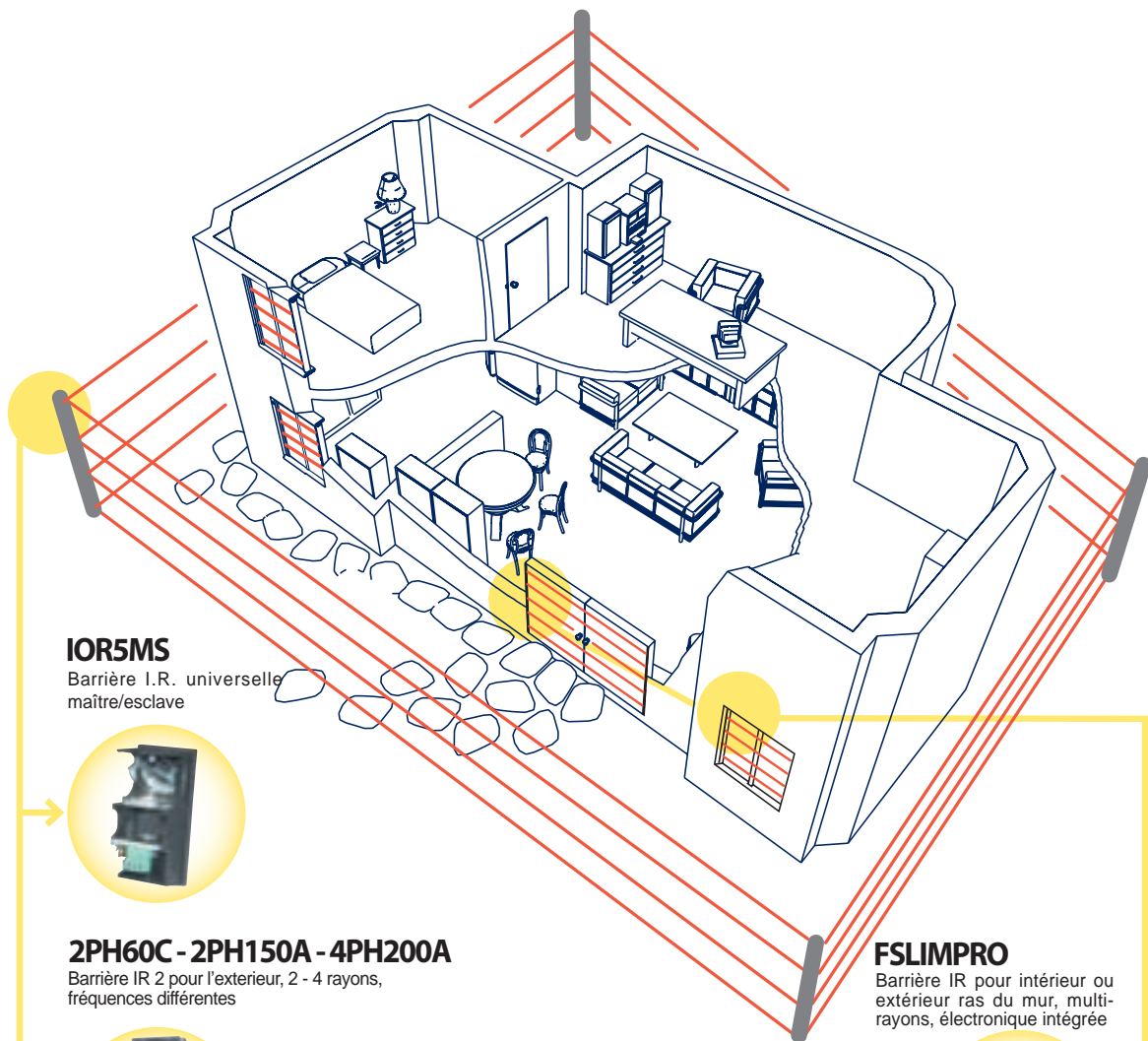
KINFRA500 offre, à un prix intéressant, dans un kit prêt à l'usage dans une colonne de 50 cm et double rayon pour installation en extérieur jusqu'à 40 m.



BARRIERES PERIMETRIQUES à infrarouge actif



ANTI-INTRUSION



IOR5MS

Barrière I.R. universelle maître/esclave



2PH60C - 2PH150A - 4PH200A

Barrière IR 2 pour l'extérieur, 2 - 4 rayons, fréquences différentes



BIRAY200S

Barrière IR 2 doubles rayons et 4 fréquences différentes



KINFRA500

Barrière IR complète 2 rayons IOR5MS pré-câblés sur colonne INFRA 50 cm



FSLIMPRO

Barrière IR pour intérieur ou extérieur ras du mur, multi-rayons, électronique intégrée



FSLIMRF

Barrière IR pour intérieur ou extérieur ras du mur, par radio, à batterie, ou filaire, multi-rayons, électronique intégrée



NOUVEAUTÉ

25

BARRIERES PERIMETRIQUES à infrarouge actif

SCHEMA RECAPITULATIF MODELES



CODE	N.BRE RAYONS	PORTEE NOMINALE*	PORTEE MIN. EN EXTERIEUR	UTILISATION MULTIPLE	RÉC. THE
IOR5MS	1	150 m avec synchronisme filaire	40 m avec synchronisme filaire	Maxi 5 couples	Avec ou a
2PH60C	1 (à double IR)	120 m avec synchronisme à 4 fréquences	60 m avec synchronisme à 4 fréquences	Maxi 4 couples en changeant de fréquence	Avec
2PH150A	1 (à double IR)	300 m avec synchronisme à 4 fréquences	150 m avec synchronisme à 4 fréquences	Maxi 4 couples en changeant de fréquence	Avec
4PH200A	2 (à double IR)	500 m avec synchronisme à 4 fréquences	250 m avec synchronisme à 4 fréquences	Maxi 4 couples en changeant de fréquence	Avec
BIRAY200S	2 (à double IR)	500 m avec synchronisme à 4 fréquences	200 m avec synchronisme à 4 fréquences	Maxi 4 couples en changeant de fréquence	
KINFRA500	2 (simples)	150 m	40 m	Kit 2 rayons avec émetteur et récepteur inversés	
FSLIMPRO	de 2 à 8 (mobiles)	12 m	10 m installé au ras du mur	Max 8 rayons synchronisme optique	
FSLIMRF	de 2 à 8 (mobiles)	7 m	5 m installé au ras du mur	Max 8 rayons. synchronisme optique	

(*) La portée nominale théorique du produit est basée sur les caractéristiques de projet et s

(#) Le contrôle du gain augmente automatiquement la puissance émise par le rayon pour co

BARRIERES PERIMETRIQUES à infrarouge actif



ANTI-INTRUSION

<i>REGULATION PAR THERMOSTAT</i>	<i>DISQUALIFICATION</i>	<i>ACCESSOIRES POUR MONTAGE SUR COLONNES INFRA</i>	<i>ALIGNEMENT</i>	<i>AUTRES ACCESSOIRES</i>
RESIOR avec DISIORRES	Avec DISIORE ou avec DISIORRES	STIOR	Miroir réglable	Tamper (INTIOR) et kit imperméabilisation (KITIOR)
TERMPH60	Contrôle gain (#)	STIOR	Viseur optique et réglages micrométriques	
TERMPH150	Contrôle gain (#)	-	Viseur optique et réglages micrométriques	-
TERMPH200	Inclus	-	Viseur optique et réglages micrométriques	-
Inclus	Inclus	STBIRAY	Viseur optique et réglages micrométriques	-
Inclus	Inclus	Colonne 0.5 m comprise	Miroir réglable	-
-	-	Colonne comprise	Auto-alignement + Led	Rayons supplémentaires (FSLIMPLUS)
-	-	Colonne comprise	Auto-alignement + Buzzer	Rayons supplémentaires (FSLIMPLUS), batteries (BATSLIM) et modules de sortie (FSLIMOUT et FSLIMTX)

se rapporte à une utilisation en intérieur.
Comptez l'influence d'agents atmosphériques (par ex. brouillard)

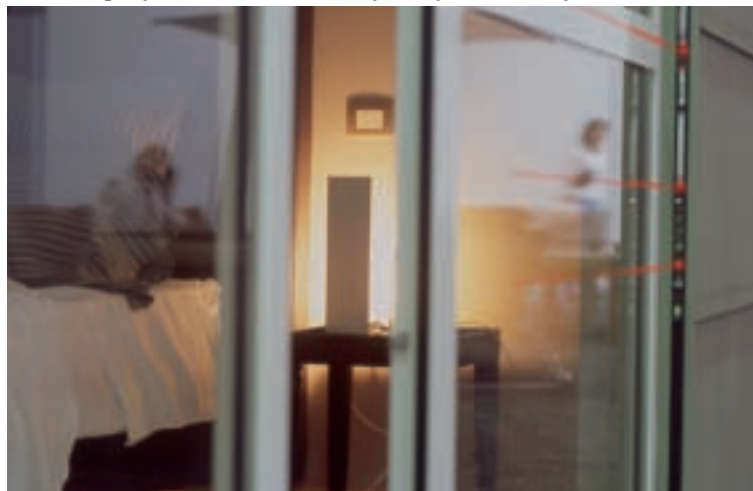
BARRIERES PERIMETRIQUES à infrarouge actif sans fil

FSLIMRF



FSLIMRF est une barrière à rayons infrarouges actifs pour la protection de balcons, portes et fenêtres à alimentation par batterie et transmission de l'alarme par radio, qui permet une installation complètement sans fil. La barrière se compose de deux profils en aluminium, qui contiennent l'émetteur et le récepteur à rayons infrarouges et de deux carters en polycarbonate foncé. L'unité de base est formée d'une carte maître et d'une carte esclave, qui réalisent une barrière à deux rayons, auxquels peuvent être ajoutés des rayons d'expansion FSLIMPLUS, jusqu'à un maximum de 8. Les rayons supplémentaires peuvent être placés librement à l'intérieur du profil, ce qui permet d'adapter la protection aux exigences de chaque installation. La disponibilité de profils de différentes dimensions (de 0,5 à 3 m) permet d'adapter la protection selon les exigences spécifiques. Le type de profil et la forme spéciale des bouchons assurent l'étanchéité de la fixation et permettent une utilisation en extérieur au ras du mur.

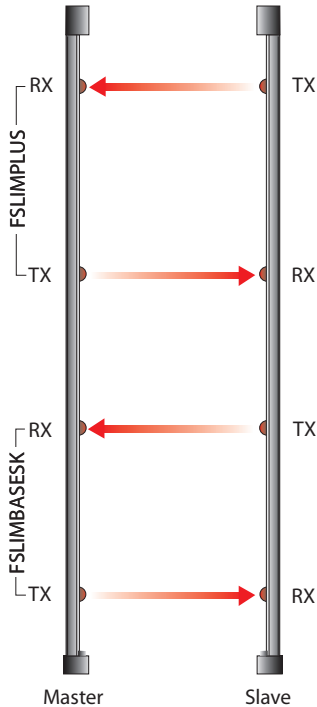
- ▶ Portée 7 m en intérieur, 5 m en extérieur au ras du mur
- ▶ Alimentation par batteries, autonomie 2 ans (10 transmissions radio par jour avec 4 rayons)
- ▶ Possibilité de brancher un jeu de batteries supplémentaire
- ▶ Possibilité de brancher l'alimentation filaire 12 VCC
- ▶ Profil facile à découper sur mesure pour l'adapter à la hauteur du compartiment
- ▶ Possibilité d'extension jusqu'à 8 couples de rayons synchronisés
- ▶ Rayons à câble plat et branchement par connecteur
- ▶ Réglage temps de réponse et logique d'intervention par dip-switch
- ▶ Profil en aluminium anodisé et carter en polycarbonate
- ▶ Bouchon supérieur en caoutchouc et inférieur en ABS avec orifice d'aération protégé pour éviter la buée, la condensation à l'intérieur des colonnes et l'intrusion d'insectes
- ▶ Fixation murale au moyen de vis et de joints toriques fournis
- ▶ Tamper anti-ouverture et anti-arrachement (désactivables par cavalier)
- ▶ Facilité d'installation et d'alignement des barrières avec buzzer
- ▶ Avec module FSLIMTX: transmission radio 433,920 MHz signal: alarme, batterie déchargée, tamper, supervision, fin alarme
- ▶ Avec module FSLIMOUT: 2 sorties relais pour signal d'alarme et batterie déchargée pour utilisation sur n'importe quelle alarme par radio existante



BARRIERES PERIMETRIQUES à infrarouge actif sans fil



ANTI-INTRUSION



La barrière à infrarouges FSLIMRF05 se compose d'une carte MAITRE et d'une carte ESCLAVE avec deux rayons (1 boucle) Toutes les autres barrières FSLIMRF1015-20-25 se composent d'une carte MAITRE et d'une carte ESCLAVEC avec deux rayons et de deux rayons supplémentaires (1 FSLIMPLUS) composés d'un couple de sondes émetteur et récepteur. Chaque boucle se compose d'un faisceau à infrarouges d'aller et d'un faisceau de retour; le MAITRE envoie le signal à l'ESCLAVE, qui le retransmet au MAITRE amplifié.
La barrière peut gérer jusqu'à huit rayons (4 boucles au total) et, pour l'étendre, il est possible de se procurer le kit d'extension pour deux rayons.

Kit barrières	FSLIMRF05	L. 0,5 m	- 2 rayons
	FSLIMRF10	L. 1 m	- 4 rayons
	FSLIMRF15	L. 1.5 m	- 4 rayons
	FSLIMRF20	L. 2 m	- 4 rayons
	FSLIMRF25	L. 2.5 m	- 4 rayons
	Version L. 3 m disponible sur demande		

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation:	3,6 V par 2 batteries au Lithium-Chlorure de Thyonil format AA 2,7Ah; en alternative, alimentation 12Vcc ou batterie supplémentaire 3,6 V à brancher à la prise prévue à cet effet
Absorption:	avec 4 rayons 280 µA en veille; avec 8 rayons 550µA en veille 10 mA en émission radio avec module FSLIMTX 20 mA pendant l'activation de l'alarme avec module FSLIMOUT
Durée batteries:	2 années, avec 10 transmissions radio par jour avec 4 rayons
Temps d'intervention:	300 ms ou 900 ms, sélectionnable par dip-switch
Fréquence des alarmes:	min. 10 s
Longueur d'onde:	IR 950 nm
Logique d'intervention:	interruption de 1 ou 2 rayons, sélectionnable par dip-switch
Sorties:	avec FSLIMTX émission radio à 433 MHz à 5 canaux avec FSLIMOUT 2 relais (N.A./N.C.) pour alarme et batterie déchargée
Types d'alarme:	Interruption rayons, rétablissement rayons, batterie déchargée (désactivables par cavalier), tamper
Intervalle supervision:	60 minutes
Temp. de fonctionnement :	de -20° à +55° C
Portée transmission radio:	150m en extérieur, 50 m en intérieur
Paramétrages :	sélection du temps et logique d'intervention, activation rayons
Signaux:	buzzer pour alignement (actif pendant l'alignement) LED de transmission radio (désactivable par cavalier)
Degré de protection:	IP 55
Poids:	de 700 g à 2600 g selon la longueur de la barrière.

Dimensions



Accessoires FSLIMRF:

FSLIMOUT

Module de sortie contacts relais



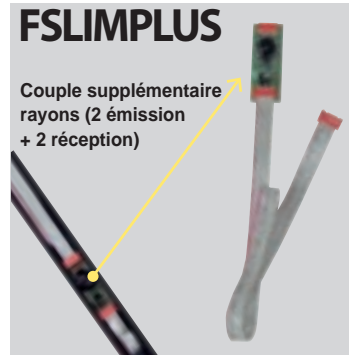
FSLIMTX

Module émetteur rolling code 433,920 MHz 5 canaux



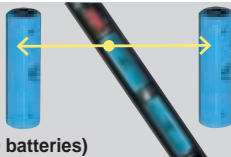
FSLIMPLUS

Couple supplémentaire rayons (2 émission + 2 réception)



BATSLIM

Batterie 3,6 V - 2.7 Ah au lithium chlorure de thyonil (emballage de 20 batteries)



BATF

Confection de 2 batteries



BARRIERES PERIMETRIQUES à infrarouge actif sans fil

FSLIMRFRX

433,92 MHz
ROLLING CODE



Touches de programmation

Afficheur à trois chiffres



Télécommande ON/OFF

RECEPTEUR RADIO POUR FSLIMRF

Doté de quatre relais de sortie, d'une mémoire événements des 10 dernières alarmes (avec signal type alarme et adresse de la barrière), il gère jusqu'à 500 barrières radio. La programmation des barrières et des paramètres de fonctionnement se fait au moyen des quatre touches et de l'afficheur à 3 chiffres.

Chaque barrière envoie au récepteur un code à 5 canaux: intrusion, batterie déchargée, effraction (tamper), supervision (signal périodique de présence) et fin alarme.

Le récepteur actionne le relais correspondant au type d'alarme et signale sur le dispositif d'affichage de la barrière et le type d'alarme qui s'est produit.

- ▶ programmation pour auto-apprentissage par radio des barrières
- ▶ effacement d'une barrière individuelle de la mémoire
- ▶ désactivation temporaire d'une barrière individuelle
- ▶ relais d'alarme programmable en mode bistable (avec fin alarme) ou temporisé
- ▶ pour tous les relais, paramétrage du mode de fonctionnement (N.O./N.C.) et temps d'activation
- ▶ mémoire 10 événements reçus (alarme, batterie, tamper et non supervision)
- ▶ activation/désactivation du contrôle supervision sur l'installation
- ▶ programmation en mémoire jusqu'à 30 télécommandes pour l'activation et la désactivation de l'installation à distance
- ▶ boîtier en ABS pour utilisation en intérieur et pour la fixation sur barre DIN.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation:	12 Vca/cc
Récepteur:	Superhétérodyne 433.920 MHz
Capacité de la mémoire:	500 barrières – 30 télécommandes on/off installation
Relais de sortie:	4, associés respectivement aux événements d'alarme, batterie déchargée, tamper, non supervision
Capacité contacts relais:	1 A
Modalité relais:	temporisé de 1s à 180 s. Le relais d'alarme peut être bistable contrôlé par la barrière à travers les commandes d'alarme et de fin d'alarme. Les relais peuvent être paramétrés individuellement pour le fonctionnement N.O./N.C.
Programmations:	4 boutons et afficheur
Degré de protection:	IP 44
Dimensions et poids:	70 x 90 x 60 mm - 260 g

Un émetteur-récepteur permettant d'augmenter la portée en intérieur de 70/80 m est disponible, code FSLIMRTX.

MR1ESLIM



Récepteur MONOCANAL Rolling Code, pour intérieur, pour la réception du signal d'alarme.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

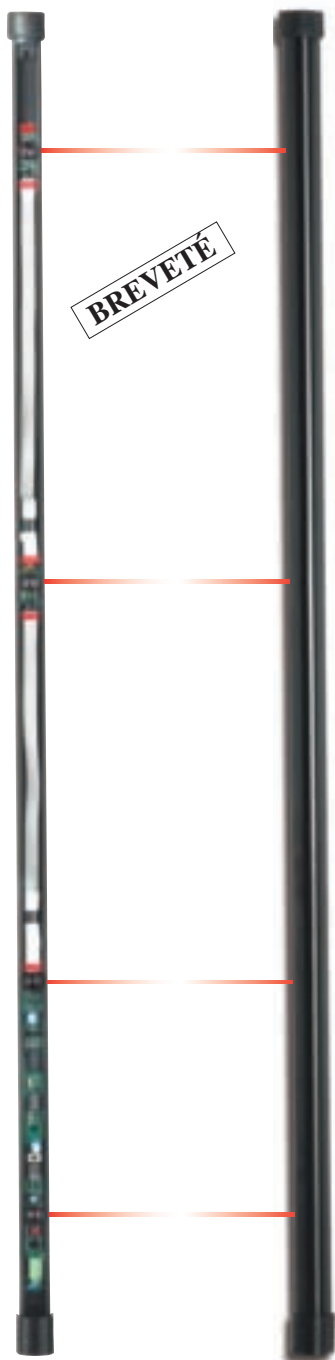
Alimentation:	12-24 Vac/dc
Consommation moyen en service/répos:	40 mA/22 mA
Relais de sortie:	monostable, bistable
Capacité contacts relais:	0,5 A @ 24 VAC/DC
Température de fonctionnement:	-20°/+55° C
Degré de protection:	IP44
Dimensions et poids:	100 x 55 x 22 mm - 63 g

BARRIERES PERIMETRIQUES à infrarouge actif



ANTI-INTRUSION

FSLIMPRO



La barrière à infrarouges actifs **FSLIMPRO** a été étudiée et réalisée pour assurer une installation facile et rapide. L'électronique incorporée dans les profils à synchronisme optique, réduit au minimum la pose des câbles de branchement: l'alimentation et contact alarme.

La disponibilité de profils de différentes dimensions (de 0,5 à 3 m) permet d'adapter la protection selon les exigences spécifiques. La forme spéciale des bouchons et le type de profil permettent l'utilisation en extérieur.

Il est possible, à l'intérieur de **FSLIMPRO**, de positionner les rayons à la hauteur souhaitée, en personnalisant le niveau de protection.

- ▶ Portée 12 m en intérieur, 10 m au ras du mur
- ▶ Profil en aluminium anodisé et carter en polycarbonate
- ▶ Profil facile à découper sur mesure pour l'adapter à la hauteur du compartiment
- ▶ Electronique intégrée
- ▶ Système multiplexé et synchronisé
- ▶ Possibilité d'extension jusqu'à 8 couples de rayons synchronisés (avec rayons supplémentaires **FSLIMPLUS**)
- ▶ Tampers anti-ouverture et anti-arrachement désactivables par cavalier
- ▶ Serre-câbles, vis et joints toriques fournis
- ▶ 1 sortie à relais en échange N.O./N.C
- ▶ Facilité d'installation et d'alignement des rayons grâce à quatre niveaux de puissance dans la transmission infrarouge
- ▶ LED de transmission état des rayons (désactivable par cavalier)
- ▶ Mode de fonctionnement sélectionnable par dip-switch

Kit barrières	FSLIMPRO05	L. 0,5 m	-	2 rayons
	FSLIMPRO10	L. 1 m	-	4 rayons
	FSLIMPRO15	L. 1.5 m	-	4 rayons
	FSLIMPRO20	L. 2 m	-	4 rayons
	FSLIMPRO25	L. 2.5 m	-	4 rayons
	Version L.3 m disponible sur demande			

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation:	12 Vdc
Absorption:	Maxi 50 mA avec 8 rayons
Longueur d'onde IR;	950 nm
Portée:	12 m en intérieur 10 m au ras du mur
Contact de sortie:	1 N.O./N.C
Temps d'intervention du relais:	de 100 ms à 1 s paramétrable
Temps de rétablissement:	0,5 s
Degré de protection:	IP 55
Température de fonctionnement :	de -20° à +55° C
Poids:	de 700 g à 2 500 g selon la barrière choisie

Dimensions



Accessoires FSLIMPRO:

FSLIMPLUS

Couple supplémentaire de rayons (2 émission + 2 réception)



BARRIERES PERIMETRIQUES à infrarouge actif

IOR5MS



IOR5MS est une barrière à rayons infrarouges actifs, synchronisés ou non synchronisés, appropriée pour des protections périmétrique à rayon simple ou à rayons multiples en intérieur et en extérieur. Les trois modèles précédents ont été unifiés en un seul produit: la version pour le rayon simple non synchronisé (IOR2), la barrière Maître synchronisée (IOR4M) et la barrière Esclave synchronisée (IOR4S). Sur l'installation multiple, grâce au fonctionnement Maître et Esclave, il est possible de brancher jusqu'à 5 couples d'IOR5MS dans la même colonne (10 couples avec émission et réception inversées).

- ▶ portée nominale, en intérieur 150 m, en extérieur 40 m
- ▶ mode de fonctionnement Maître-Esclave sélectionnable par dip-switch
- ▶ fonctionnement non synchronisé ou synchronisé sélectionnable par cavalier
- ▶ synchronisme filaire
- ▶ réglage rayon par miroir de 0° à 180°
- ▶ borniers amovibles
- ▶ utilisation autonome ou en colonne INFRA



Emetteur



Récepteur

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation:	12-24 Vca/cc
Absorption:	60 mA
Longueur d'onde IR:	950 nm 950 nm
Temps d'intervention relais:	de 2 à 300 ms
Durée alarme:	4 s
Relais de sortie:	1 N.C. - capacité 1 A - 24 Vcc
Angle de réglage:	horizontal 0 - 180° - vertical ± 10°
Section câbles d'alimentation:	2 x 0.75 mm ² pour 5 m - 2 x 2.5 mm ² pour 150 m
Section câbles signaux:	2 x 0.22 mm ² pour 150 m de câble
Degré de protection:	IP 55
Température de fonctionnement:	de -20° à +55° C
Dimensions et poids:	127 x 60 x 8 mm - 410 g

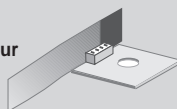
Accessoires IOR5MS pour utilisation autonome:

INTIOR

Tamper switch pour IOR5MS

RESIOR

Résistance anti-condensation pour émetteur ou récepteur (1 p.)



KITIOR

Kit d'imperméabilisation pour un couple d'IOR5MS

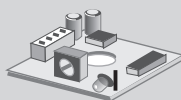


STIOR

Kit d'étriers pour installation de un couple d'IOR5MS

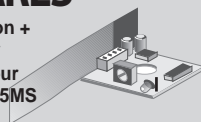
DISIORE

Disqualification pour récepteur IOR5MS



DISIORRES

Disqualification + régulation par thermostat pour récepteur IOR5MS



BARRIERES PERIMETRIQUES à infrarouge actif



ANTI-INTRUSION

Ligne PH

La ligne PH est une série de barrières à rayons infrarouges actifs qui trouve son utilisation idéale pour protections périmétriques dans des zones intérieures et extérieures de grandes dimensions.

La ligne PH est constituée d'une barrière d'une portée externe maxi de 60 m et 1 double rayon IR, d'une barrière d'une portée externe maxi de 150 m et 1 2 double rayon IR, et d'une barrière d'une portée externe maxi de 200 m et 2 doubles rayons.

Fonctionnent sur 4 fréquences différentes sélectionnables par dip-switch, dotées de lentilles asphériques haute qualité et d'un boîtier avec joints qui permettent l'installation sur poteau en extérieur (étriers fournis).

2PH60C



- ▶ portée nominale, en intérieur 120 m, en extérieur 60 m
- ▶ 1 double rayon IR
- ▶ transmission sélectionnable sur 4 fréquences différentes
- ▶ aucun branchement de synchronisme
- ▶ contrôle automatique du gain (AGC)
- ▶ lentilles asphériques haute précision
- ▶ "viseur" pour alignement optique à réglage micrométrique
- ▶ réglage rayons de 0° à 180°
- ▶ réglage temps d'interruption rayon
- ▶ utilisation autonome ou en colonne INFRA

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation:	10.5-28 Vcc
Absorption:	45 mA
Temps d'intervention relais:	de 50 à 700 ms
Mode de détection:	interruption des deux rayons
Relais de sortie:	1 alarme N.O./N.C. - capacité 0,2 A -30 Vcc
	1 tamper N.O./N.C. - capacité 0,2 A -30 Vcc
Angle de réglage:	horizontal 0 - 180° - vertical ± 10°
Section câbles d'alimentation:	2x0.75 mm ² pour 5 m - 2x2.5 mm ² pour 150 m
Section câbles signaux:	2x0.22 mm ² pour 150 m de câble
Degré de protection:	IP 55
Température de fonctionnement :	de -20° à +55° C
Dimensions et poids:	75 x 180 x 75 mm - 1100 g

Accessoires 2PH60C pour utilisation autonome:

STIOR

Kit d'étriers pour installation d'un couple de 2PH60C sur colonne INFRA

TERMPH60

Kit régulation par thermostat 2PH60C (montage hors colonne INFRA)

BARRIERES PERIMETRIQUES à infrarouge actif

2PH150A



- ▶ portée nominale, en intérieur 300 m, en extérieur 150 m
- ▶ 1 double rayon IR
- ▶ transmission sélectionnable sur 4 fréquences différentes
- ▶ aucun branchement de synchronisme
- ▶ contrôle automatique du gain (AGC)
- ▶ lentilles asphériques haute précision
- ▶ viseur pour alignement optique à réglage micrométrique
- ▶ réglage rayons de 0° à 180°
- ▶ réglage temps d'interruption rayon
- ▶ utilisation autonome ou en colonne INFRA

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation:	10.5-28 Vcc
Absorption:	55 mA
Temps d'intervention relais:	de 50 à 700 ms
Modalité de détection:	interruption des deux rayons
Relais de sortie:	1 alarme N.O./N.C. - capacité 0,2 A -30 Vcc 1 tamper N.O./N.C. - capacité 0,2 A -30 Vcc
Angle de réglage:	horizontal 0 - 180° - vertical ± 10°
Section câbles d'alimentation:	2 x 0.75 mm ² pour 5 m - 2 x 2.5 mm ² pour 150 m
Section câbles signaux:	2 x 0.22 mm ² pour 150 m de câble
Degré de protection:	IP 55
Température de fonctionnement :	de -20° à +55° C
Dimensions et poids:	100 x 247 x 100 mm - 1800 g

4PH200A



- ▶ portée nominale, en intérieur 500 m, en extérieur 250 m
- ▶ 2 doubles rayons I.R.
- ▶ transmission sélectionnable sur 4 fréquences différentes
- ▶ aucun fil de synchronisme
- ▶ sortie disqualification
- ▶ double viseur pour alignement optique à réglage micrométrique
- ▶ réglage rayons de 0° à 180°
- ▶ réglage temps d'interruption rayon
- ▶ utilisation autonome ou en colonne INFRA

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation:	10.5-28 Vcc
Absorption:	77 mA
Temps d'intervention relais:	de 50 à 700 ms
Modalité relais:	interruption des 4 rayons
Relais de sortie:	1 alarme N.O./N.C. - capacité 0,2 A -30 Vcc 1 disqualification N.O./N.C. - capacité 0, A -30 Vcc 1 tamper N.O./N.C. - capacité 0,2 A -30 Vcc
Angle de réglage:	horizontal 0 - 180° - vertical ± 10°
Section câbles alimentation	2 x 0.75 mm ² pour 5 m - 2 x 2.5 mm ² pour 150 m
Section câbles signaux:	2 x 0.22 mm ² pour 150 m de câble
Degré de protection	IP 55
Température de fonctionnement :	de -20° à +55° C
Dimensions et poids:	100 x 390 x 100 mm - 3700 g

Accessoires 2PH150A et 4PH200A pour utilisation autonome:

TERMPH150

Kit régulation par thermostat 2PH150A (montage hors colonne INFRA)

TERMPH200

Kit régulation par thermostat 2PH200A (montage hors colonne INFRA)

BARRIERES PERIMETRIQUES à infrarouge actif



ANTI-INTRUSION

BIRAY200S



BIRAY200S est une barrière à doubles rayons qui trouve son utilisation idéale pour protections périmétriques de zones intérieures et extérieures de grandes dimensions.

Elle est dotée d'un système de sélection de la fréquence fonctionnement qui permet d'installer plusieurs barrières sur le même site sans qu'elles interfèrent entre elles. Elle est caractérisée par un circuit de régulation par thermostat des lentilles, disqualification, système d'alignement avec viseur, LED de signal, points de mesure du signal.

- ▶ portée nominale, en intérieur 500 m, en extérieur 200 m
- ▶ transmission sélectionnable sur 4 fréquences différentes
- ▶ aucun branchement de synchronisme
- ▶ viseur pour alignement optique à réglage micrométrique
- ▶ disqualification et régulation par thermostat intégrées
- ▶ système de signal infrarouge codé et modulé
- ▶ borniers amovibles
- ▶ possibilité d'insertion de résistances pour lignes équilibrées
- ▶ utilisation en colonne INFRA
- ▶ parties optiques et électronique de gestion séparées



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation:	12 Vca/cc
Alimentation régulation par thermostat:	12-24 Vca/cc
Absorption nominale:	75 mA
Absorption avec régulation par thermostat:	340 mA
Modalité de détection:	interruption des 4 rayons
Temps d'intervention relais:	de 50 à 700 ms
Temps réponse disqualification:	1 minute
Durée alarme:	4 s
Relais de sortie:	1 alarme - capacité 30 Vdc - 500 mA 1 tamper - capacité 30 Vcc - 50 mA
Section câbles d'alimentation:	2x0.75 mm ² pour 5 m-2x2.5 mm ² pour 150 m
Section câbles signaux:	2 x 0.22 mm ² pour 150 m de câble
Degré de protection:	IP 33 - IP 65 sur colonne INFRA
Température de fonctionnement :	de -20° à +55° C
Dimensions et poids:	70 x 360 x 600 mm - 1 200 g

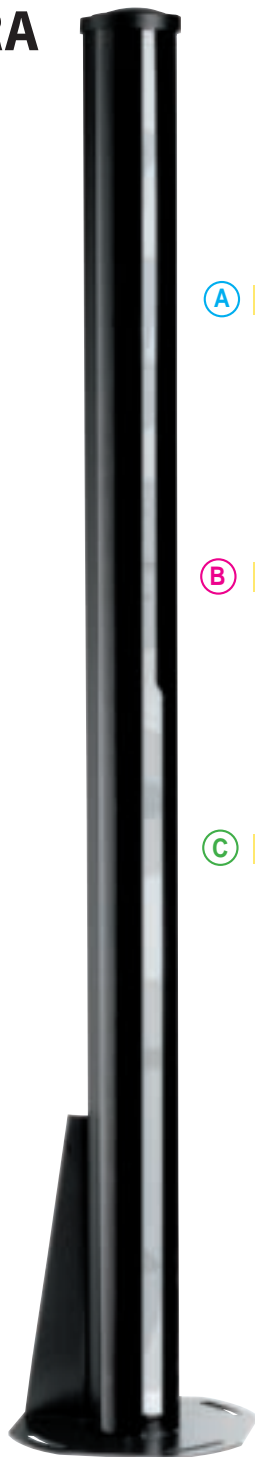
Accessoires BIRAY200S:

STBIRAY

Kit étriers pour installation d'un couple de BIRAY200S sur colonne INFRA

BARRIERES PERIMETRIQUES

INFRA



La colonne composable **INFRA** pour barrières périmétriques infrarouges est constituée de profils **INFRA** en aluminium anodisé noir et carter en polycarbonate, et elle est disponible dans des longueurs de 1 à 4 m. En utilisant les accessoires prévus à cet effet, il est possible de l'installer par fixation murale, par fixation au sol et avec une base pour fixation enterrée.

A l'intérieur de la colonne **INFRA** peuvent être fixés:

- rayons IOR5MS et 2PH60C avec adaptateur STIOR
- rayons BIRAY200S avec adaptateur STBIRAY
- rayons 2PH150A et 4PH200A sans adaptateur



A Configuration conseillée pour 1 colonne avec fixation murale:

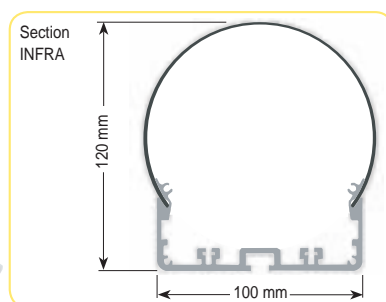
- ▶ 1 colonne **INFRA**
- ▶ 1 bouchon supérieur TAINFRA par colonne
- ▶ 1 bouchon inférieur TINFRAB par colonne
- ▶ supports pour fixation mural SUPINFRA: 2 pièces tous les 2 m de colonne
- ▶ 1 alimentation ALCO par colonne (absorption maxi 1 A)
- ▶ appareil de régulation par thermostat TERMCOL2: 1 pièce tous les 1,5 m de colonne

B Configuration conseillée pour 1 colonne avec fixation directe au sol:

- ▶ 1 colonne **INFRA**
- ▶ 1 bouchon supérieur TAINFRA par colonne
- ▶ 1 bride FLINFRA par colonne: FLINFRA45 pour colonnes hauteur maxi 2 m
FLINFRA165 pour colonnes de plus de 2 m
- ▶ 1 alimentation ALCO par colonne
- ▶ appareil de régulation par thermostat TERMCOL2: 1 pièce tous les 1,5 m de colonne

C Configuration conseillée pour 1 colonne avec base pour fixation enterrée:

- ▶ 1 colonne **INFRA**
- ▶ 1 bouchon supérieur TAINFRA par colonne
- ▶ 1 bride FLINFRA par colonne: FLINFRA45 pour colonnes hauteur maxi 2 m
FLINFRA165 pour colonnes de plus de 2 m
- ▶ 1 BASEINFRA par colonne
- ▶ 1 alimentation ALCO par colonne
- ▶ appareil de régulation par thermostat TERMCOL2: 1 pièce tous les 1,5 m de colonne



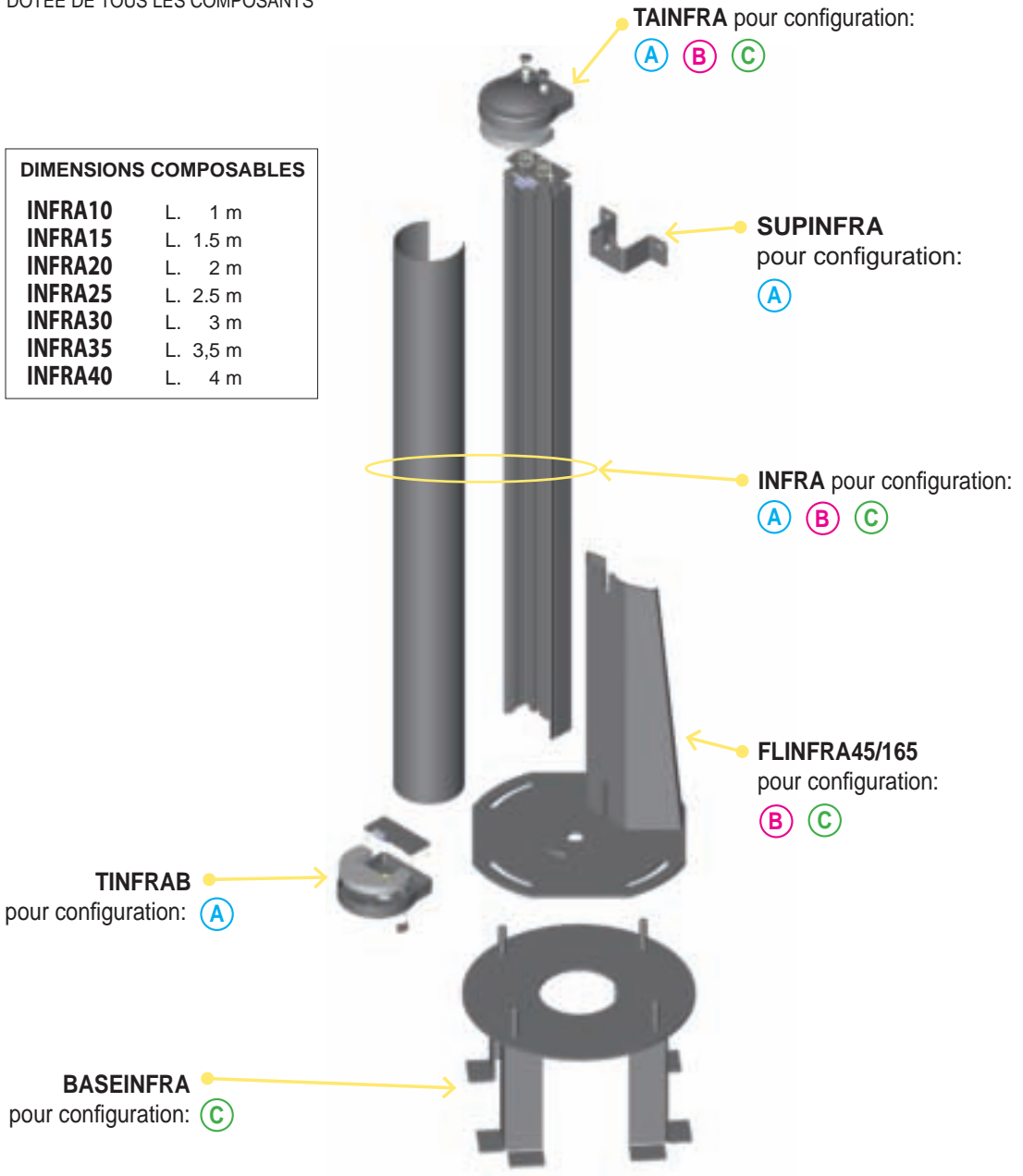
BARRIERES PERIMETRIQUES



ANTI-INTRUSION

DESSIN ECLATE COLONNE INFRA
DOTEE DE TOUS LES COMPOSANTS

DIMENSIONS COMPOSABLES	
INFRA10	L. 1 m
INFRA15	L. 1.5 m
INFRA20	L. 2 m
INFRA25	L. 2.5 m
INFRA30	L. 3 m
INFRA35	L. 3,5 m
INFRA40	L. 4 m



BARRIERES PERIMETRIQUES

A **B** **C** : voir configuration à page 37

BASEINFRA **C**

Bases avec étriers à sceller pour fixation INFRA enterrée



PBINFRA

Polycarbonate transparent h.30cm + bague pour intégrer TVCC ou éclairage



TINFRAB **A**

Bouchon inférieur en ABS pour INFRA avec tamper, orifice évacuation condensation, passe câble



FLINFRA45 **B** **C**

Bride pour colonne hauteur maxi 2 m pour:

- fixation directe au sol
- fixation sur BASE INFRA

FLINFRA165

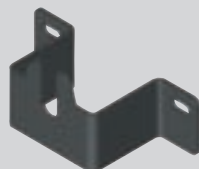
Bride pour colonne hauteur supérieure à 2 m pour:

- fixation directe au sol
- fixation sur BASE INFRA



SUPINFRA **A**

Support pour fixation murale colonne: 2 p. tous les 2 m



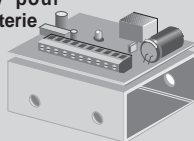
TAINFRA **A** **B** **C**

Bouchon supérieur en ABS avec tamper et dispositif anti-piétinement



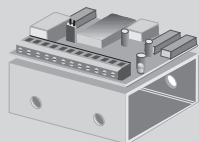
ALCO **A** **B** **C**

Alimentation pour: INFRA sortie 24 V régulation par thermostat, 12V pour rayons et batterie tampon



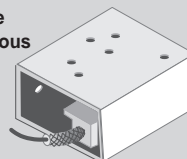
MUXIOR **A** **B** **C**

Multiplexeur pour IOR5MS: 8 entrées, 1 sortie



TERMCOL2 **A** **B** **C**

Régulation par thermostat pour colonne INFRA: 1 p. tous les 1,5 m





KINFRA500



Le Kit KINFRA500 est une barrière simplifiée à double rayon IOR5 câblée et KINFRA500 préassemblée dans une colonne INFRA05 (0.5 m), pour une installation facile et rapide. Ces barrières trouvent leur utilisation idéale pour les protections périmétriques dans des zones intérieures et extérieures (anti-franchissement) Selon le type de branchement des contacts relais normalement fermés au bornier, l'alarme peut être activée avec interruption d'un seul rayon ou des deux.

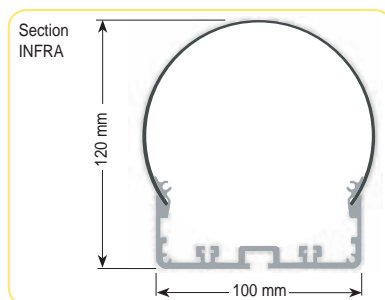
► portée nominale, en intérieur 150 m, en extérieur 40 m

Kit composé de :

- 1 barrière principale synchronisée aux infrarouges IOR5MS (émission-réception)
- 1 barrière secondaire synchronisée aux infrarouges IOR5MS (émission-réception)
- 1 colonne INFRA05 avec bouchon supérieur et inférieur
- 4 tampers anti-effraction
- 4 supports pour fixation murale, code SUPINFRA
- 4 résistances anti-condensation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation:	12-24 Vca/cc
Absorption:	120 mA
Longueur d'onde IR:	950 nm
Temps d'intervention relais:	de 2 à 300 ms
Durée alarme:	4 s
Relais de sortie:	2 N.C. - capacité 1 A - 24 Vcc
Angle de réglage:	horizontal 0 - 180° - vertical ± 10°
Section câbles d'alimentation:	2 x 0.75 mm ² pour 5 m - 2 x 2.5 mm ² pour 150 m
Section câbles signaux:	2 x 0.22 mm ² pour 150 m de câble
Degré de protection:	IP 55
Température de fonctionnement :	de -20° à +55° C
Dimensions et poids:	100 x 500 x 100 mm - 4000 g



CONDITIONS GENERALES DE VENTE

FOURNITURES MINIMUM

Le montant minimum de chaque fourniture est de € 500,00 (prix tarif).
Pour de montants inférieurs éventuels, il ne sera appliqué aucune remise sur les prix du catalogue.

PRIX

Le présent catalogue remplace et annule les précédents. Les prix indiqués sur le tarif (hors taxe) n'engagent pas notre société dans le temps et peuvent faire l'objet de modifications avec un préavis minimum de 30 jours.
Les commandes déjà confirmées ne subiront pas de modifications.

EXPEDITIONS

Les marchandises sont vendues franco départ usine Bologne (frais de transport à la charge du destinataire).
Pour les expéditions effectuées par l'intermédiaire de services de messageries conventionnés avec notre société et avec débit du transport sur la facture, **la marchandise sera assurée pour sa valeur effective**. Passé un délai de 8 jours à compter de la réception de la marchandise, les réclamations ne sont pas acceptées.

EMBALLAGE

L'emballage est facturé au prix coûtant.

PAIEMENTS

Le non respect des délais de paiement autorise PRASTEL S.p.A. à débiter des intérêts moratoires au taux officiel bancaire moyen courant.

RENDUS

Les rendus ne sont acceptés que s'ils ont été au préalable autorisés, par écrit et en port franc.

DELAIS DE LIVRAISON

Sauf retards imputable à notre société, le traitement des commandes a lieu à titre indicatif dans un délai de quinze jours à compter de notre accusé de réception, sans toutefois que ce délai doive être considéré comme essentiel pour le Client. Notre société ne répond pas des dommages découlant de retards dans les livraisons, quel qu'en soit le responsable.

TRIBUNAL COMPETENT

Pour tout litige éventuel, quel que soit le lieu où la commande a été passée, le contrat s'entend conclu à notre siège de Bologne. Pour toute contestation, le seul tribunal compétent est le tribunal de Bologne.

GARANTIE

Notre société se réserve la faculté de réparer ou de remplacer dans nos établissements, gratuitement, toutes les pièces reconnues comme défectueuses dans la fabrication, à notre entière discrétion, pendant la période de garantie du produit. La garantie est valable 24 mois à compter de la date de contrôle imprimée sur le produit. Les produits à réparer devront être rendus en port franc au siège ou à un centre SAV PRASTEL. Toute manipulation des produits a pour effet d'annuler la garantie. Pour le SAV PRASTEL sur les produits hors garantie, voir les conditions correspondantes.

CARACTERISTIQUES DES PRODUITS

Nos produits faisant l'objet en permanence d'innovations et d'améliorations, les caractéristiques de construction et le design peuvent subir des variations sans préavis.

COMMANDES

Toute commande passée et traitée implique l'acceptation complète de toutes les conditions énoncées ci-dessus.