



# FOCAL-PRO

Colonne à infrarouge **brevetée**  
RADIO et AUTONOME



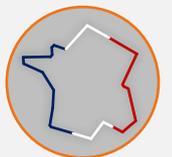
Autonomie  
3 ans



Radio



100m



Made in  
France



### Vendu sous forme de colonne

- Focal-PRO est disponible en 2 modèles différents :
- Colonne **simple direction** (une seule face équipée de faisceaux IR).
  - Colonne **double direction** (deux faces équipées de faisceaux IR) permettant la protection d'un angle avec une seule et même colonne.

### Canaux de sélection

Les canaux de sélection empêchent les barrières de se polluer entre elles. Le modèle Focal-PRO peut être réglé différemment à l'aide des **4 canaux disponibles**. Ainsi les colonnes Focal-PRO présentes sur un même site émettront des signaux infrarouges différents des uns des autres.



### Radio intégrée

Les colonnes Focal-PRO sont disponibles avec 2 solutions de radio :

- **Radio universelle** : emplacement pour intégrer l'émetteur radio de votre choix
- **Radio PRO-MAX** avec une portée de 2,5km

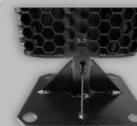
### Nid d'abeille

Avec son brevet unique Prodatec apporte une solution efficace contre le dépôt d'humidité et de givre sur les capots infrarouge. Grâce à la forme des nids d'abeilles les colonnes Focal-PRO sont protégées mécaniquement du givre et ainsi garantissent aucune fausse alarme causée par ce phénomène.



### Poteau robuste et renforcé

Grâce à son châssis unique et un poteau s'intégrant dans celui-ci, nos colonnes sont parfaitement adaptées pour les zones avec des vents violents. Les goussets de renforts présents à la base du mât viennent garantir de la robustesse de notre poteau.



### Discriminateur environnemental

La fonction du discriminateur environnemental est d'éviter la génération d'alarme intempestive liée à une atténuation lente des faisceaux, souvent créée par du brouillard ou la repousse de végétation. Ce discriminateur bloquera le relai d'alarme et délivrera une information technique en parallèle. Cette fonction est incluse dans toutes les colonnes Focal-PRO.



### Afficheur LED

Pour un alignement simple et rapide, la barrière Focal-PRO est dotée de LED indiquant l'état d'alignement des faisceaux infrarouges.



- Robuste et fiable
- Autonomie de 3 ans
- Pack batterie 3,6V intégré
- Livraison paramétrée et testée
- Design « nid d'abeille » breveté
- Disqualification environnemental incluse
- Compatible avec toutes les radios du marché



### Les différentes fixations

Les colonnes Focal-PRO, peuvent être adaptées à **tous types de fixations** :

- Sol
- Murale
- Avec angle
- Avec déport
- Bavolet (inclinaison à 45°)



Les colonnes sont **vendues sans poteau**

#### Fixation au sol (poteau obligatoire) :

- Colonne simple direction : **55 01 1002**
- Colonne double direction : **55 01 1002**
- En option kit de scellement : **11 55 1002**



#### Fixation au mur :

- Colonne simple direction : **Aucun accessoire !**
- Colonne double direction : **11 55 1000 / 11 55 1001**



#### Fixation sur mesure :

Il est possible d'adapter un poteau de fixation selon son support ou emplacement :

- Fixation sur un angle
- Fixation avec déport
- Hauteur spécifique (4, 5, 6m)



### Les accessoires

Prodatec propose différents accessoires **standards ou bien sur mesure**.

N'hésitez pas à nous solliciter !



**Le chapeau anti appui** permet la détection d'un individu escaladant le sommet d'une colonne.

- Colonne simple direction : **55 01 1020**
- Colonne double direction : **55 01 1008**



Les colonnes sont équipées d'un pack de batterie de type lithium 3,6V - 270Ah

- Colonne simple direction : x1 pack
- Colonne double direction : x2 packs
- Référence : **37 55 1000**



Le système radio permettant la transmission des informations d'alarme est au choix :

- **Radio PRO-MAX** : Avec une portée de **2,5 km**
- **Radio universelle** : Avec un emplacement pour intégrer l'émetteur radio de votre choix



**Le kit de scellement** contient quatre tiges d'ancrage et un gabarit de scellement. Il est utile dans le cas de création de plot béton directement sur site. Réf : **11 55 1002**



#### Prolongement du poteau :

- Pour la fixation de caméra, détecteur...
- Hauteur sur mesure (4, 5, 6m)
- Tube de  $\varnothing$  101mm
- Câble protégé (à l'intérieur du mât)



### Vue intérieure d'une colonne

Exemple d'une colonne double direction de 2m de haut avec 9 faisceaux par direction.

Le produit Focal-PRO est disponible en hauteur de **1m, 1m50, 2m, 2m50 et 3m**. Avec la possibilité d'avoir **3, 6, 9 ou 12 faisceaux** par direction.

Elle existe en simple ou double direction.

Flasque supérieure en ABS résistant aux écarts de température et UV

Emetteur radio **PRO-MAX ou Universel**

Faisceaux 3B

Faisceaux 3A

Bloc faisceaux infrarouges avec une portée de 100m

Faisceaux 2B

Faisceaux 2A

Profil en aluminium avec un double cloisonnement  
→ profil résistant mais léger

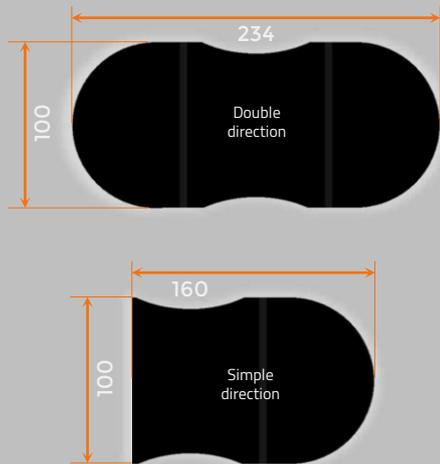
Support batterie 3,6V - 270Ah

Faisceaux 1B

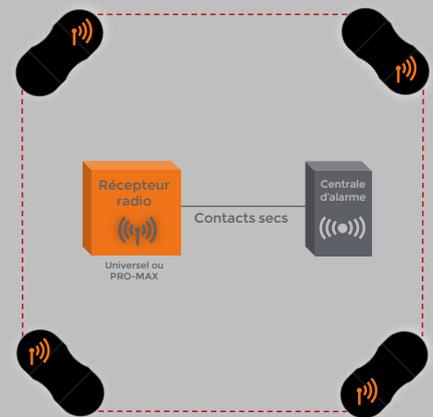
Faisceaux 1A

Poteau de fixation au sol avec gousset de renfort  
→ résistance aux vents violents

## Dimensions des colonnes simple et double



## Exemple avec 4 colonnes double direction



## Caractéristiques techniques

Alimentation (include)	<p>Pack batterie (3,6V - 270Ah - Lithium) - 37 55 1000 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1 pack par colonne simple direction</li> <li>○ 2 packs par colonne double direction</li> <li>○ 3 ans d'autonomie</li> </ul>
Disqualification environnementale (discriminateur)	<b>Intégrée</b> → Détection d'une atténuation lente du signal IR : brouillard, forte pluie, neige épaisse, végétation...
Portée extérieure + (Portée intérieure)	• 100m - (150m)
Nombre de faisceaux	De 3 à 12 faisceaux par direction (de 1 à 3m - Autre hauteur nous consulter)
Fréquence infrarouge	4 canaux de sélection
Informations disponibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarme/Masquage</li> <li>• Autoprotection</li> <li>• Batterie faible</li> <li>• Disqualification environnementale</li> </ul>
Transmission radio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avec radio universelle (emplacement pour intégration de l'émetteur radio dans la colonne)</li> <li>• Avec notre radio : PRO-MAX (868 Mhz) - Portée 2,5 km</li> </ul>
Système d'alignement (côté RX)	Système de LED + viseur (fourni)
Mode de coupure des faisceaux	Coupure simultanée d'un bloc de 3 faisceaux
Temps de coupure des faisceaux	50 ms, 100 ms, 300 ms, 700 ms
Inclinaison des faisceaux	Verticale : 20° (+/- 10°) - Horizontale : 360° (+/- 180°)
Température de fonctionnement	-25°C à +55°C
Indice de protection	IP66