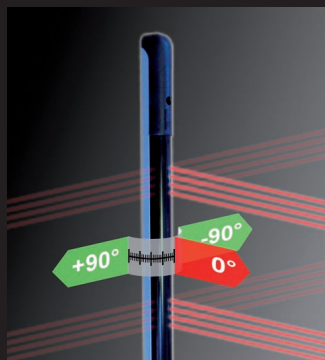


MDS

Matech Défense et Sécurité



Une société du Groupe AA



PHOTON

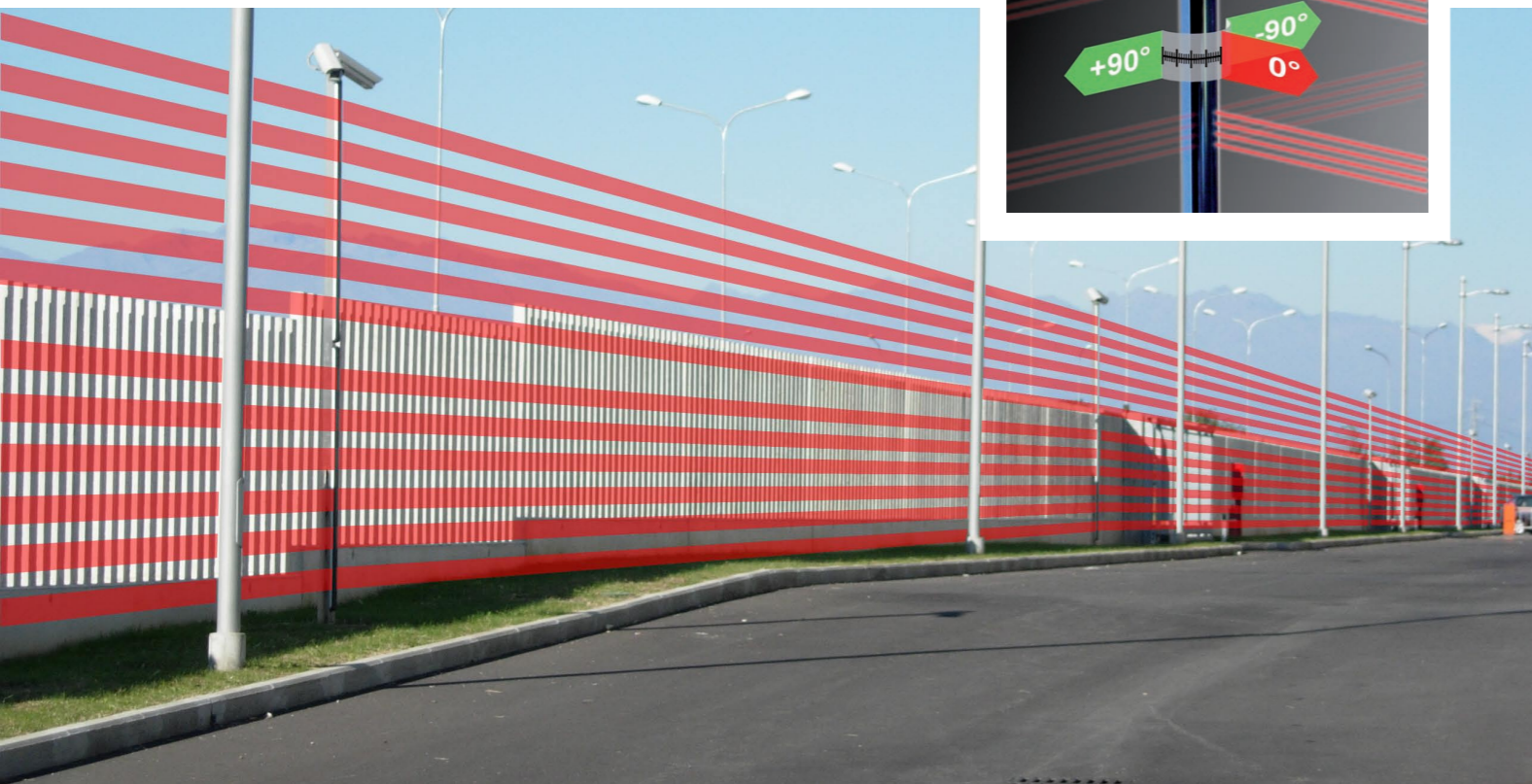
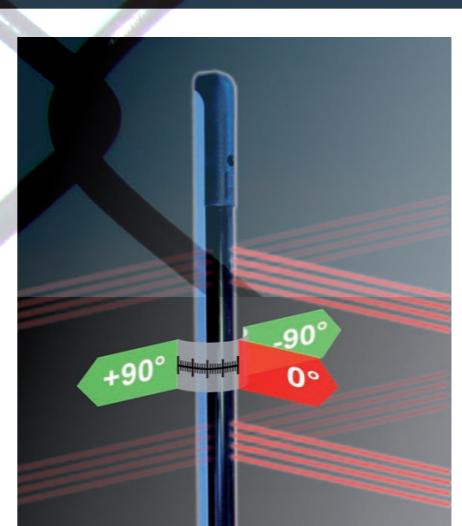
Barrière Infrarouge Active
de haute sécurité



PHOTON - CATALOGUE 2011

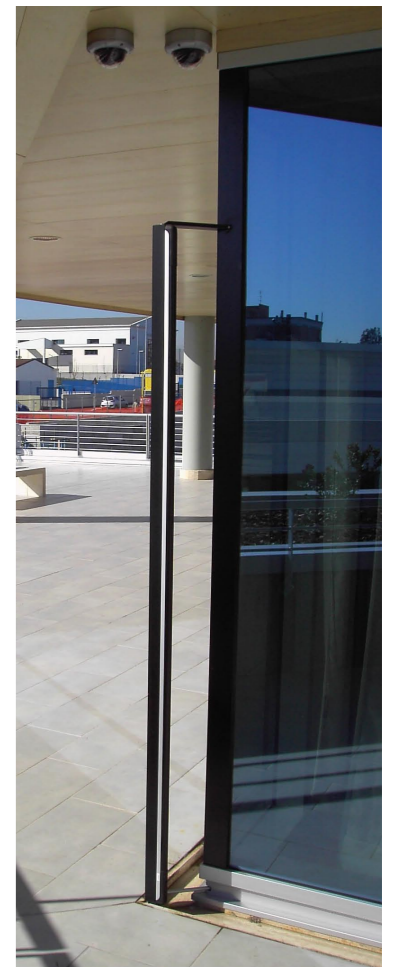
PHOTON

L'immense petite barrière...
Barrière Infrarouge Active,
Haute Sécurité jusqu'à 100 mètres



Barrière infrarouge active 100 m

- Compacte, discrète, design moderne
- Hermétique IP 65
- Haute densité de faisceaux bidirectionnels
- Insensible à la lumière du jour
- Communication RS485
- Simplicité d'installation et d'alignement



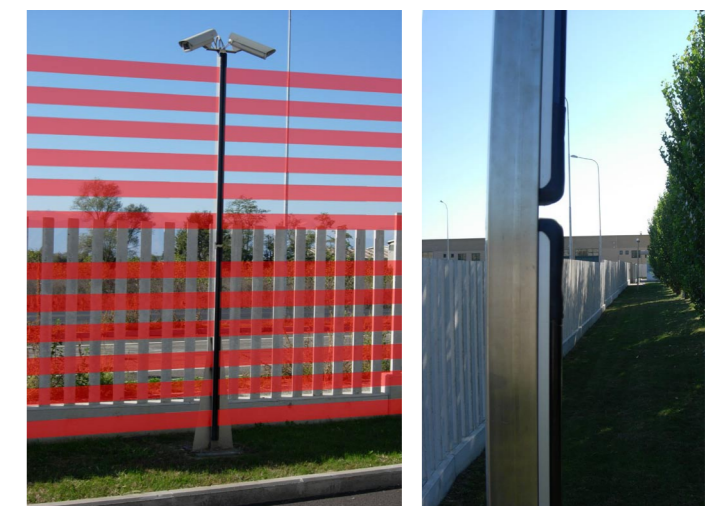
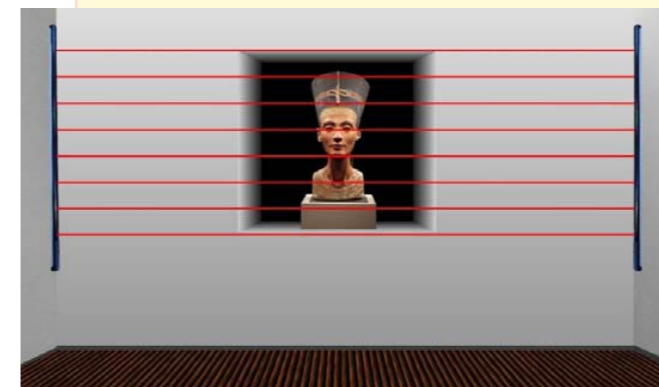
Le système infrarouge PHOTON représente le nouveau standard du marché actuel. Il a été élu comme "Produit le plus innovant" par le magazine Detektor International en 2007 à Stockholm.

Le système PHOTON est "l'immense petite barrière" à juste titre. Chaque barrière installée est capable d'assurer la détection de franchissement sur une distance de 100 m et ceci dans un boîtier de 28 mm de diamètre.

Le système PHOTON assure une protection maximale en réduisant les causes de fausse alarme des barrières infrarouge conventionnelles.

A la différence des autres produits, la barrière PHOTON peut être mise en service en quelques minutes, de part sa conception et aussi grâce à son équipement de test. Cet outil de test manuel permet de réaliser un alignement rapide des faisceaux infrarouge en mesurant le signal reçu et modifiant la rotation à +/- 90° de chaque colonne grâce à son dispositif ROTAX.

Il n'existe pas sur le marché une barrière plus fiable, efficace et discrète.



PHOTON

Barrière Infrarouge

Haute Sécurité...

TECHNOLOGIE A BUS 2 FILS

Bus RS485 Full-duplex : une seule paire de fils suffit pour assurer un parfait fonctionnement par une communication bi-directionnelle à haute vitesse entre les composants du système et disposant d'une forte immunité aux perturbations électriques et magnétiques.

L'ENSOLEILLEMENT EST UNE HISTOIRE ANCIENNE

Technologie à double transmission croisée : chaque colonne dispose de modules à double fonctions émetteur et récepteur simultanées, rendant toutes les colonnes identiques entre elles. Ce dispositif garantit un fonctionnement optimal même par fort ensoleillement et dans les situations critiques.

LA FIN DES ALARMES INTEMPESTIVES

Tecnologie redondante : la technologie redondante permet d'émettre et contrôler simultanément les quatre faisceaux de chaque couple de modules infrarouge et d'éliminer les déclenchements intempestifs dus aux insectes, oiseaux ou tout autre petit objet comme des feuilles.

UNIQUEMENT L'ENERGIE NECESSAIRE

Modulation auto-adaptative : la puissance de transmission peut être ajustée en fonction de la distance à protéger par la colonne. Dans tous les cas, le système auto-adaptatif fait varier la puissance requise en fonction des conditions climatiques extérieures (pluie, brouillard...).

INTEGREE A SON ENVIRONNEMENT

Robuste, étanche, élégante : châssis métallique, capot en polycarbonate et indice de protection certifié IP65 apportent un excellent niveau d'imperméabilité, de robustesse et de protection contre les ambiances. La finesse du boîtier et ses dimensions réduites permettent d'installer ce produit aux endroits où la plus grande discrétion est exigée.

RIEN N'EST PLUS SIMPLE A INSTALLER

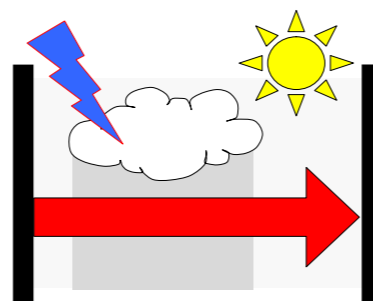
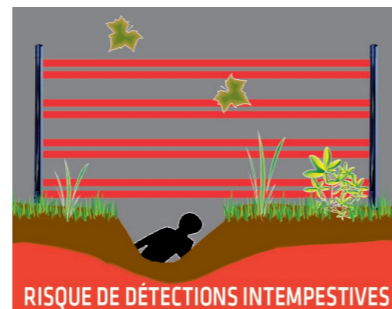
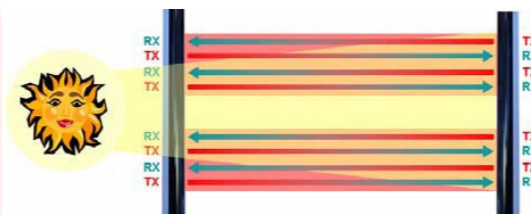
Installation simple et rapide : il suffit d'un seul câble à 4 conducteurs pour relier chaque colonne au module d'analyse. L'ensemble des cellules s'oriente axialement à + ou - 90° d'un seul mouvement simultané (Système breveté ©ROTAX), permettant rapidement un alignement aisé des faisceaux. Un testeur d'alignement manuel facilite la rapidité et la précision d'alignement et aussi simplifie le diagnostic système.

LA DIVERSITE SANS LIMITE

Modularité : le nombre de versions possibles (portées 25-50-100m, hauteurs 50-100-150-200cm) permet de moduler la configuration pour correspondre au mieux aux exigences du site. Il est possible de réaliser un alignement simple ou sur plusieurs niveaux, de croiser les faisceaux, ou d'empiler les colonnes.

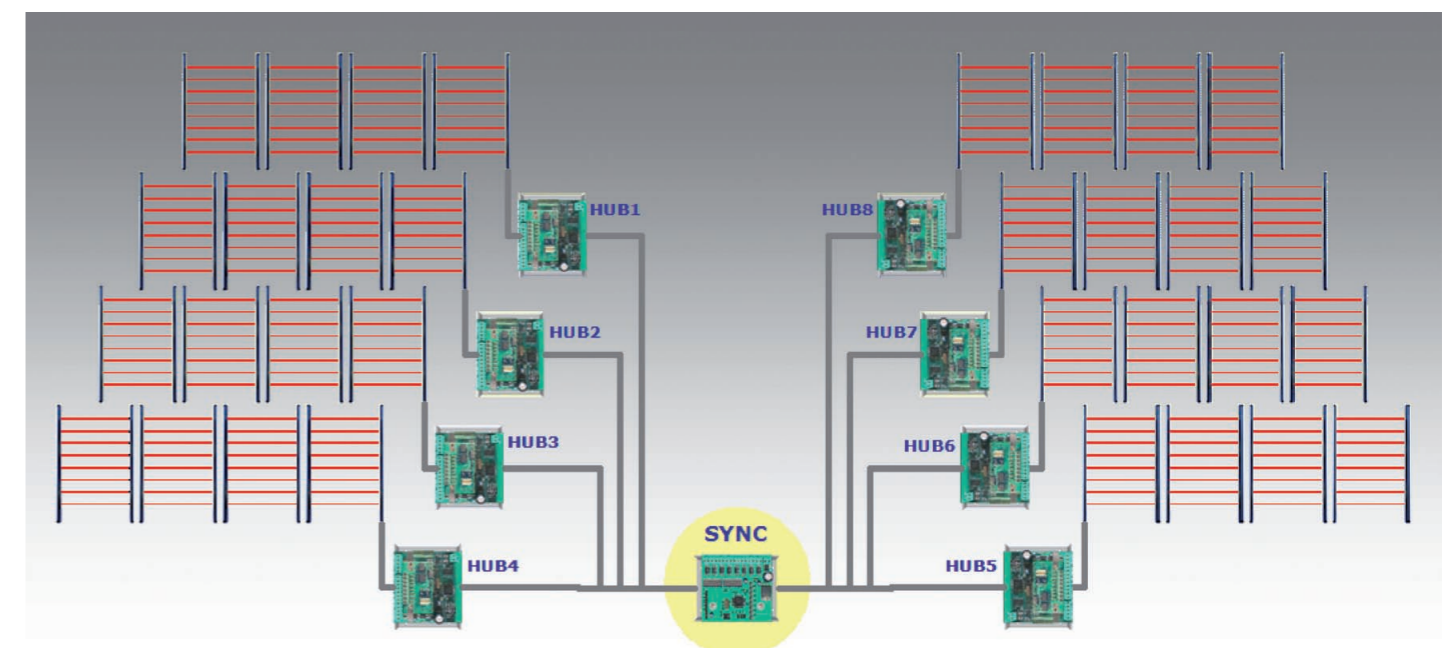
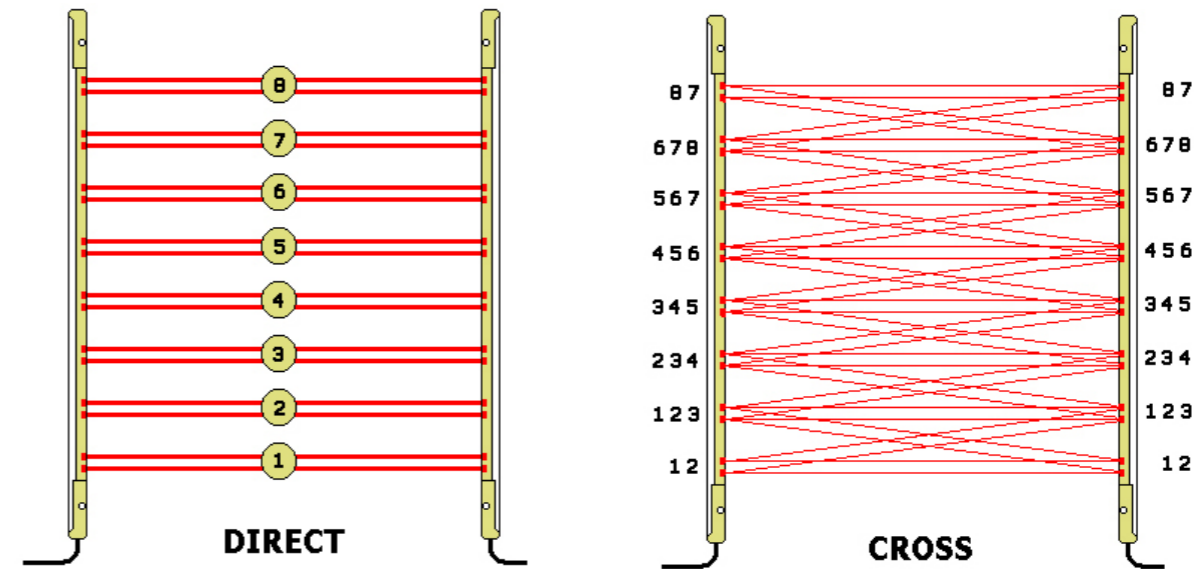
TOUT SOUS CONTROLÉ D'UN SEUL CLICK

Télégestion et télédiagnostic : chaque concentrateur permet la synchronisation et la gestion des faisceaux de 4 barrières maximum. Ce concentrateur dispose d'entrées et de sorties qui s'interfaçent avec tout type de centrale d'alarme. Un logiciel propriétaire PC permet de se raccorder à ce concentrateur et donne la possibilité en quelques secondes à l'opérateur de vérifier et enregistrer l'historique de chaque faisceau.



LA DISTANCE N'EST PLUS UNE LIMITE

Synchronisation multiple des concentrateurs : dans les applications de sites étendus, il est possible d'installer jusqu'à 32 barrières simultanément en utilisant le dispositif de synchronisation (SYNC). SYNC est capable de synchroniser jusqu'à 8 concentrateurs sans aucun problème d'interférence entre faisceaux. Cela signifie qu'il est possible de réaliser une protection linéaire jusqu'à 3,2 Km comptant 1024 faisceaux, sans aucune contrainte pour placer les colonnes car elles sont toutes synchronisées.

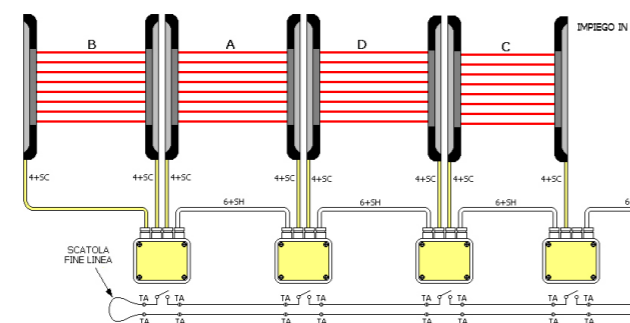
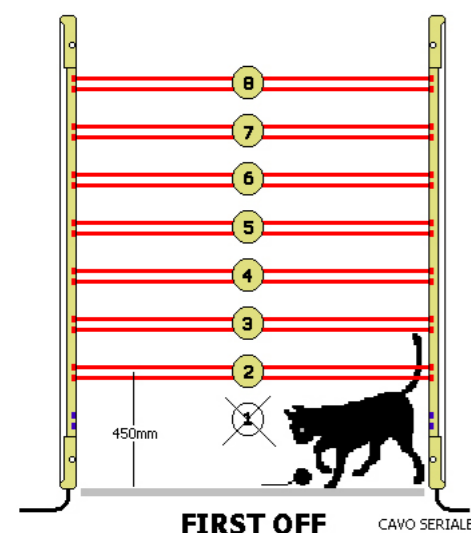
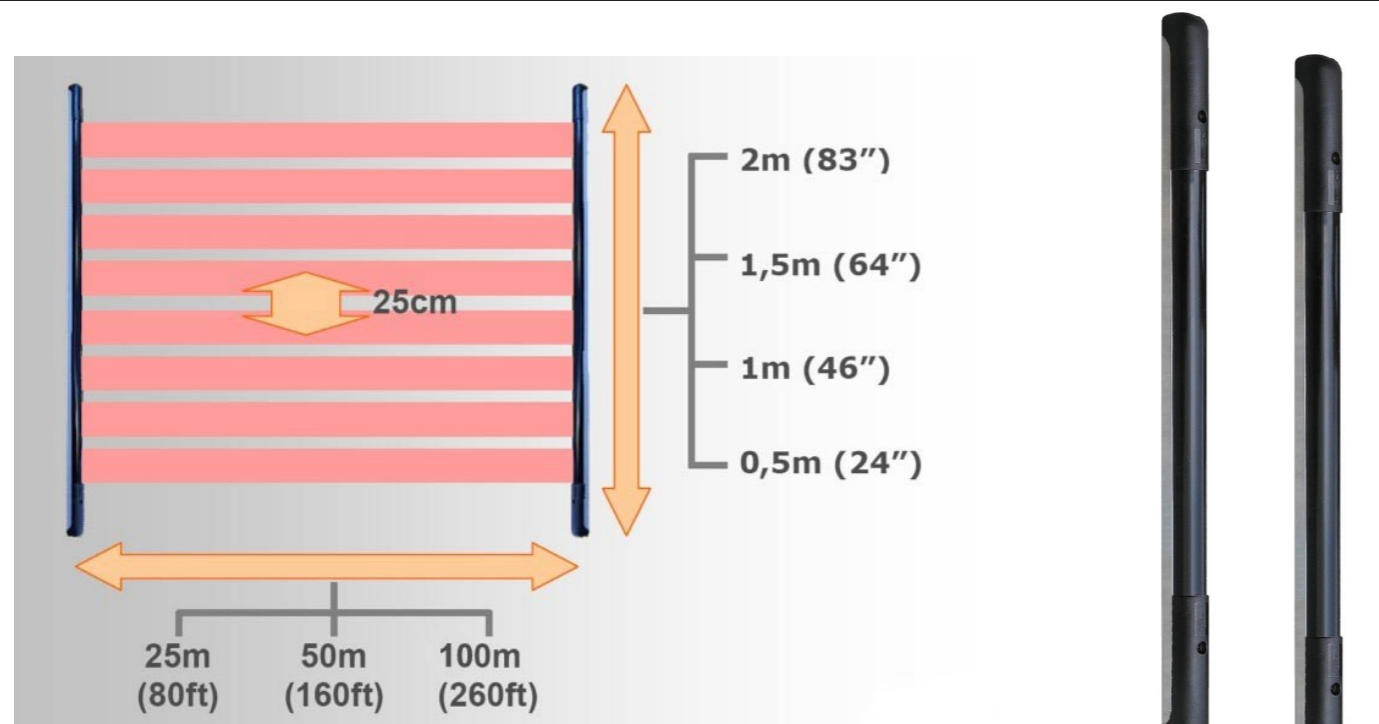


Jusqu'à 32 barrières synchronisées (3,2 Km linéaire)

PHOTON

Barrière Infrarouge

Spécifications...



- Synchronisation jusqu'à 32 barrières (3.2 Km)
- Possibilité d'inhiber un faisceau pour passage d'animaux
- Installation possible sur murs, façades ou poteaux existants

Les accessoires



Support avec gabarit et accessoires d'ancrage dans le béton pour modèle PA, PGS.

Poteau métallique de jardin avec parties latérales en bois prête pour recevoir 2 colonnes de chaque côté, base Ø 30cm, couleur noir. Possibilité de monter une lampe sur le dessus (lampe non comprise).
 PGS 200 = pour colonne de 2 m
 PGS 150 = pour colonne de 1,5 m
 PGS 100 = pour colonne de 1 m

Poteau métallique prêt à installer, base Ø 30cm, couleur noir.
 PA 200 = pour colonne de 2 m
 PA 150 = pour colonne de 1,5 m

Support métallique coudé pour montage des colonnes sur les 3 côtés
 STW 50 = Support coudé pour colonne de 0,5 m
 STW 150 = Support coudé pour colonne de 1,5 m

Les différents modèles

Dimensions en mm

Référence	Portée	Nbre faisceaux	Hauteur	Largeur	Profondeur
EB 20 / 50 / 2	25 m	2	686	28	32
EB 20 / 100 / 4	25 m	2	1166	28	32
EB 20 / 150 / 6	25 m	2	1636	28	32
EB 20 / 200 / 8	25 m	2	2116	28	32
EB 40 / 50 / 2	50 m	4	686	28	32
EB 40 / 100 / 4	50 m	4	1166	28	32
EB 40 / 150 / 6	50 m	4	1636	28	32
EB 40 / 200 / 8	50 m	4	2116	28	32
EB 80 / 150 / 6	100 m*	8	1636	28	32
EB 80 / 200 / 8	100 m*	8	2116	28	32

EB xx / xxx / x / R = Version avec chauffage

* En utilisation Haute Sécurité, 80 mètres recommandé

Caractéristiques techniques des colonnes

Nombre de faisceaux	jusqu'à 8 faisceaux bi-directionnels
Distance entre faisceaux	25 cm
Atténuation lumineuse pour déclenchement d'alarme	80% / 500 ms / 1 faisceau, 80 % / 100 ms / 2 faisceaux [Programmable]
Atténuation lumineuse pour disqualification lumineuse	70% pendant 10s
Longueur d'onde IR	950 nm
Indice de protection (Etanchéité)	IP 65
Compensation pression	2 valves GORETEX®
Auto-Protection	2 à l'ouverture + 2 à l'arrachement
Signalisation	2 LEDs (Alarme et Auto-protection)
Alignement	Rotation horizontale continue sur +/- 90°
Alimentation	9 - 16 VDC (100 mA max)
Sortie	Full duplex RS485
Température de fonctionnement	Sans chauffage : 0 - 60°C Avec chauffage : -20°C - 60°C

MDS

Matech Défense et Sécurité



Matech Défense et Sécurité

Solutions de sécurité périmétrique

18, rue Nicolas Appert
91898 ORSAY Cédex - France

Tél : +33 (0)1 76 91 50 12

Fax : +33 (0)1 76 91 50 31

email : mds@matech.fr

www.matech.fr

