



MB beam tower



PT beam tower



Outdoor perimeter security systems
Soluciones perimetrales para exterior
Soluções perimetrais para exterior



3m
2m
1,5m
1m
0,5m

PT

**360° DOUBLE SIDED BEAM TOWER
COLUMNA DE DOBLE CARA 360°
COLUMNA DE DUPLA CARA 360°**



DESCRIPTION

The purpose of the PT Beam Tower is to improve the level of security offered when active infrared beam sensors are installed in traditional ways; undisguised mounted on poles, and/or anchored to walls. These conventional infrared beam installations are easily detected allowing intruders to circumvent such systems.

Bunker's PT range tackles this issue since intruders are unable to determine the number, position, type and orientation of the security sensors installed inside.

The PT dual beam tower range proves to be a crucial solution where securing sensitive areas requires a robust, but discreet housing capable of hosting twin /quad photoelectric beams, microwave sensors & CCTV.

TOTAL FLEXIBILITY

The PT's sleek design is compatible with most of the photoelectric beam products on the market, thus providing single or multiple beam configurations with external ranges of up to 200m or more. 360° view is achieved by mounting IR beams back-to-back at the same height inside the PT. This is possible due to the PT's exclusive double sided design. Customized heights are available upon customer's specifications.

TAMPER PROTECTION

The inbuilt anti-sabotage switch prevents unwanted manipulations.

VANDALISM PROTECTION

The polycarbonate fascias provide vandal resistance, optimum IR beam transmittance, solar / UV radiation protection while keeping the beams hidden.



Comercial application



DESCRIPCIÓN

El propósito de nuestra columna PT es solucionar el bajo nivel de protección ofrecido cuando se instalan barreras de infrarrojos, montadas en poste o bien fijadas en pared de forma que un intruso, fácilmente, podrá detectar su sistema y burlarlo o anularlo. Nuestra gama de columnas son una solución indispensable para proteger zonas / entornos de un alto grado estético o zonas de riesgo que requieran de una estructura robusta y discreta capaz de albergar barreras de infrarrojos de 2 y 4 haces, microondas y cierto tipo de cámaras. La gran ventaja de nuestra solución es que el intruso es incapaz de determinar el número, tipo, posición, orientación de los sensores fijados en su interior.

FLEXIBILIDAD

La PT está diseñada para poder alojar la gran mayoría de las barreras de infrarrojos del mercado pudiendo darse múltiples configuraciones con alcances de hasta 200m o más. Las barreras se pueden fijar "espalda con espalda" a la misma altura ya que la columna es de doble cara. Otras medidas se pueden fabricar bajo pedido con el fin de reunir las condiciones exigidas por nuestros clientes.

PROTECCIÓN DE TAMPER

Un tamper anti apertura se suministra de serie con cada PT. Previene manipulaciones y sabotajes.

PROTECCIÓN ANTI VANDÁLICA

La estructura externa está compuesta por dos perfiles de policarbonato, opaco al ojo humano pero que permite el paso de los rayos infrarrojos y protege los sensores frente a la radiación solar. Los detectores quedan escondidos, así como su posición. Por otra parte, el policarbonato absorbe posibles golpes y ofrece una gran resistencia frente al vandalismo.



Residential application



DESCRIÇÃO

O propósito de nossa coluna PT é solucionar o baixo nível de proteção oferecido quando se instalam barreiras de infravermelhos, montadas em poste ou bem fixadas na parede de forma que um intruso, facilmente, poderá detectar seu sistema e anular-lo. Nossa gama de columnas são uma solução indispensável para proteger áreas de um alto grau estético ou zonas de risco que requiram de uma estrutura robusta e discreta capaz de alojar barreiras de infravermelhos de 2 e 4 feixes, microondas e certo tipo de câmaras. A grande vantagem de nossa solução é que o intruso é incapaz de determinar o número, tipo, posição, orientação dos sensores fixados em seu interior.

FLEXIBILIDADE

A PT está projetada para poder alojar a grande maioria das barreiras de infravermelhos do mercado podendo darse múltiples configuraciones com alcances de até 200m ou mais. As barreiras fixam-se "costas com costas" à mesma altura já que a columna é de 180°. Outras medidas fabricam-se sob pedido com o fim de reunir as condições exigidas pelos nossos clientes.

PROTEÇÃO DE TAMPER

Um tamper anti-abertura suministra-se de fábrica com cada MB. Prevém manipulações e sabotagens.

PROTEÇÃO ANTI-VANDÁLICA

A estrutura externa se compõe por dois perfis de policarbonato, opaco ao olho humano mas que permite a passagem dos raios infravermelhos e protege os sensores frente à radiação solar. Os detectores ficam escondidos, assim como sua posição. Por outra parte, o policarbonato absorve possíveis golpes e oferece uma grande resistência frente ao vandalismo.



Industrial application

3m
2m
1,5m
1m
0,5m

MB

**180° SINGLE SIDED BEAM TOWER
COLUMNA DE UNA CARA 180°
COLUMNA DE UMA CARA 180°**



Industrial application



DESCRIPTION

The purpose of the MB Beam Tower is to solve the low level of security offered when Active Infrared Beam sensors are installed undisguised, mounted on poles or anchored to walls, where they are easily detectable by intruders allowing them to surpass such systems. The MB proves to be an indispensable solution where the securing of aesthetically landscape or sensitive areas requires a robust but discreet enclosure capable to host both Twin and Quad Photoelectric beams, and Microwave sensors. The major benefit provided by Bunker's MB range is that the intruder is unable to determine the number, position, type and orientation of the security sensors installed inside. MB is an economical perimeter protection enclosure designed for quick and easy installation.

TOTAL FLEXIBILITY

The MB Towers allow the installation of most of the photoelectric beam brands, thus providing single or multiple configurations with external ranges of up to 200m or more. Its distinctive smooth design, and the high-anodized backside finish graces this elegant but discreet photoelectric beam enclosure. The MB series includes as standard the MBSB side brackets to ensure an optimal stability. Unlike other manufacturers, the costs of shipping are reduced since all standard components come in one box. Customized heights can be produced in order to meet those projects that call for bespoke solutions.

TAMPER PROTECTION

Anti sabotage switch included with the Tower.

VANDALISM PROTECTION

The external structure of Bunkers MB range is made of polycarbonate, which allows the presence and positioning of the beams to be hidden, and helps to ensure that the units remain vandal resistant.



DESCRIPCIÓN

El propósito de nuestra columna MB es solucionar el bajo nivel de protección ofrecido cuando se instalan Barreras de infrarrojos, montadas en poste o bien fijadas a pared de forma que un intruso, fácilmente, pueda detectar su Sistema y burlarlo o anularlo. La MB es una solución indispensable para proteger entornos de un alto grado estético o zonas de riesgo que requieran de una estructura robusta y discreta capaz de albergar barreras de 2 y 4 haces, microondas. La gran ventaja es que el intruso es incapaz de determinar el número, tipo, posición, orientación de los sensores fijados en su interior. Nuestra MB es una solución económica diseñada para una rápida y fácil instalación.

FLEXIBILIDAD

Está diseñada para poder alojar la gran mayoría de marcas de Barreras del mercado pudiendo darse múltiples configuraciones con alcances de hasta 200m, dependiendo de la marca y modelo que se utilice. Cada MB incluye de serie unos soportes laterales que aseguran una perfecta estabilidad. Al contrario que otros fabricantes, los costes de transporte son menores ya que como estándar, todo el producto viene en el mismo embalaje.

Con el fin de reunir las condiciones exigidas por nuestros clientes, se pueden fabricar otras medidas.

TAMPER PROTECTION

Un tamper anti apertura se suministra de serie con cada MB. Previene manipulaciones y sabotajes.

VANDALISM PROTECTION

La estructura externa está compuesta por un perfil de policarbonato, opaco al ojo humano pero que permite el paso de los rayos infrarrojos y protege los sensores frente a la radiación solar. Los detectores quedan escondidos, así como su posición. Por otra parte, el policarbonato absorbe posibles golpes y ofrece una gran resistencia frente al vandalismo.



Industrial application



DESCRIÇÃO

O propósito de nossa coluna MB é solucionar o baixo nível de proteção oferecido quando se instalam barreiras de infravermelhos, montadas em poste ou ancoradas à parede, de forma que um intruso, facilmente, possa detectar seu sistema e contornando-o ou anulando-o. A MB é uma solução indispensável para proteger entornos de um alto grau estético ou áreas de risco que requeram de uma estrutura robusta e discreta capaz de albergar barreiras de 2 e 4 feixes, microondas. A grande vantagem é que o intruso é incapaz de determinar o número, tipo, posição, orientação dos sensores fixados no seu interior. Nossa MB é uma solução econômica projetada para uma rápida e fácil instalação.

FLEXIBILIDADE

Está projetada para poder alojar a grande maioria de marcas de barreiras do mercado podendo darse múltiples configurações com alcances de até 200m, dependendo da marca e modelo que se utilice. Cada MB inclui da fábrica uns soportes laterais que asseguram uma perfecta estabilidade. Ao contrário que outros fabricantes, os custos de transporte são menores já que como padrão, todo o producto vem na mesma embalagem.

Com o fim de reunir as condições exigidas pelos nossos clientes, podem fabricar-se sob pedido.

TAMPER PROTECTION

Um tamper anti-abertura suministra-se de fábrica com cada MB. Prevém manipulações e sabotagens.

PROTEÇÃO ANTI-VANDÁLICA


A estrutura externa se compõe de um perfil de policarbonato, opaco ao olho humano mas que permite a passagem dos raios infravermelhos e protege os sensores frente à radiação solar. Os detectores permanecem escondidos, assim como sua posição. Por outra parte, o policarbonato absorve possíveis golpes e oferece uma grande resistência frente ao vandalismo.





Residential application



PT LUX PT


 Lamp accessory extension for PT towers only. Use only of low-energy light bulbs (E27).


 Lámpara para la parte superior de la columna. Sólo bombillas de bajo consumo no incandescentes (E27).


 Lâmpara para a parte superior da coluna. Só lâmpadas de baixo consumo não incandescentes (E27).



PT CCTV PT


 Perfect solution to integrate up to 2 CCTV cameras in a beam tower to monitor/record every event.


 Permite la visualización instantánea ante cualquier intrusión mediante la instalación de hasta dos cámaras.


 Solução perfeita para integrar 2 câmaras de vigilância numa coluna de infravermelhos para gravar e monitorizar qualquer sucesso.



MB3SB MB PT


 0,70m height side brackets to increase the rigidity. Already included in 3m models.


 Soportes laterales de 0,70m para proporcionar mayor estabilidad. Ya incluidos en las referencias de 3m.


 Soportes laterais de 0,70m para proporcionar maior. Incluídos nas referências de 3m.



PTFA MB PT


 Useful solution to hold the battery in the tower.


 Soporte para fijación de una batería en la columna.


 Soporte para ancoragem de uma bateria na columna.



PTS MB PT


 Thermostat. At low temperatures it acts as a switch to activate the heaters and/or fans.


 Termostato. Con bajas temperaturas permite el paso de corriente a los calefactores y/o ventiladores.


 Termostato. Com baixas temperaturas activa os aquecedores e/ou ventiladores.



PTS50 MB PT


 Thermostat. At high temperatures it acts as a switch to activate the heaters and/or fans.


 Termostato. Con altas temperaturas permite el paso de corriente a los calefactores y/o ventiladores.


 Termostato. Com altas temperaturas activa os aquecedores e/ou ventiladores. para altas temperaturas.



BATTERY PACK MB PT


 Provides power for non-wired solutions. It houses up to 4 D-size batteries and is responsible for managing tamper and transmitter outputs.


 Provee alimentación para soluciones no cableadas. Aloja hasta 4 pilas tamaño D y se encarga de la gestión de salidas tamper y del transmisor.


 Fornece alimentação para soluções sem fio. Aloja até 4 pilhas tamanho D e gestiona as saídas tamper e do transmissor.



PTH24V MB PT


 12/24V or 12V extra power 250/ 250/ 500mA heater. A must for those areas where the risk of condensation exists. At least one unit per Rx/Tx is recommended.


 Calefactor de 12/24V ó 12V doble potencia, 250/250/500mA. Imprescindible para zonas con riesgo de condensación. Se recomienda al menos una unidad por Rx/Tx.


 Aquecedor de 12/24V ou 12V dupla potência, 250/250/500mA. Imprescindível para áreas com risco de condensação. Recomenda-se ao menos uma unidade por Rx/Tx.



FAN12/24V MB PT

 24V,150mA/24V,150mA Fan. Used to ventilate the tower in case of condensation problems. Supplied with all required brackets and fixing screws.

 Ventilador de 12V,150mA/24V,150mA. Mantiene la circulación del aire en el interior de la columna para evitar la condensación. Se suministra completo con soporte y tornillos de fijación a columna.

 Ventilador de 12V,150mA/24V,150mA. Mantém a circulação do ar no interior da columna para evitar a condensação. Se suministra com suporte e parafusos para a columna.



PT4R/MB3R MB



Guy wires to be used under extreme conditions or strong winds locations.



Cables/tensores para zonas con fuertes vientos o condiciones extremas.



Cabos/tensores para zonas com fortes ventos e condições extremas.



PTWB MB PT



Wall bracket



Soporte para pared



Soporte para parede



PT-CLIP MB PT



Perfect wires/cables organizer. Sold in 10 units pack.



Permite la organización del cableado. Se vende en packs de 10 unidades.



Organizador de cabeamento. Pack de 10 unidades.



DC12/24 MB PT



12V-3,5A / 24V-1,8A power supply with battery charger output. Supplied with bracket and fixing kit.



Fuente de alimentación 12V-3,5A / 24V-1,8A con salida para cargador de batería. Suministrado con soporte y tornillos de fijación a columna.



Fonte de alimentação 12V-3,5A / 24V-1,8A com saída para carregador de bateria. Suministrado com suporte e parafusos.



PTPS MBPS PT MB



Anti-climb tamper, it triggers an alarm under pressure superior to 25kg when column is used as support in order to be surmounted.



Tamper anti-escalo, activa una alarma al sufrir una presión superior a 25kg si la columna es usada como apoyo para ser rebasada.



Tamper anti-escalada, ativa uma alarme ao sofrer uma pressão superior a 25kg se a columna é usada como apoio para ser superada.



PTSSL/TAKH MB PT



Easy and fast way to hold beams to the tower. Optional and sold in pairs (Rx/Tx). (Look up models and brands of compatible beams)



Sistema de fijación opcional para barras dentro de las columnas. Dos unidades por referencia (Rx/Tx). (Consultar modelos y marcas de barreras compatibles)



Sistema de fixagem opcional para barreiras dentro das columnas. Duas unidades por referência (Rx/Tx). (Consultar modelos e marcas de barreiras compatíveis)



PIE-1 / INT-QUADIP MB PT



It converts analog signals into digital signals (ASCII) and supports PoE power.



Convierte señales analógicas en señales digitales (ASCII) y compatible con alimentación PoE.



Transforma as sinais analógicas em sinais digitais (ASCII) e compatível com alimentação PoE.



PTFB MBFB PT MB



Concrete floor bracket to secure better the tower to the ground, perfect for complex or uneven grounds.



Base de fijación en cemento para sujeción extra en terrenos no uniformes, con dificultades o poco compactos.



Base de fixação em concreto para ancoragem extra em terrenos não uniformes, com dificuldades ou pouco compactos.