

## BOLARDO ANTI-TERRORISMO

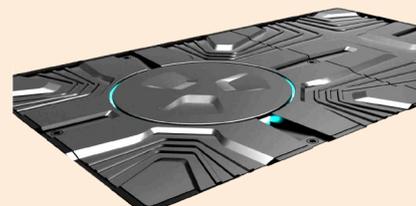
Bolardo antiterrorismo K12, probado y certificado por el laboratorio independiente MIRA Ltd de acuerdo a las normas internacionales IWA14-1: 2013 V / 7200 (N3C)

### UNIDAD DE CONTROL

K12 está gestionado con el cuadro de maniobras CDS-K que permite incorporar cualquier control de acceso (mando a distancia, tarjetas de proximidad, ...).

### FIABILIDAD

Hasta 2.000 maniobras día y velocidad de 4 a 5 seg maniobra.  
Grosor de 25 mm y resistencia a los golpes Hasta 2.100.000 J (manteniendo las normas de instalación)



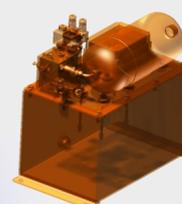
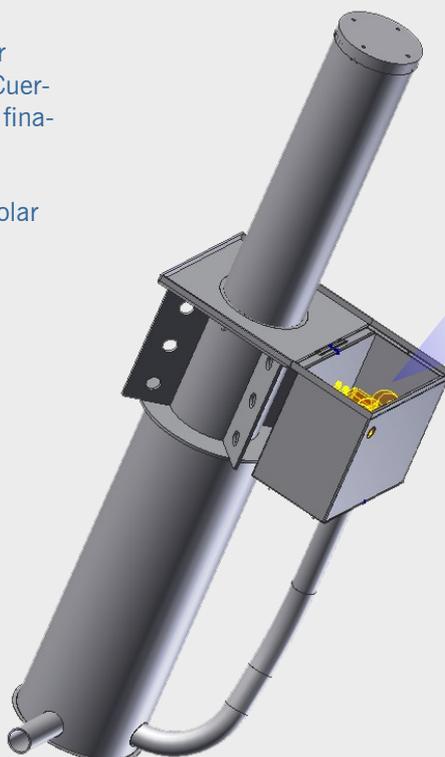
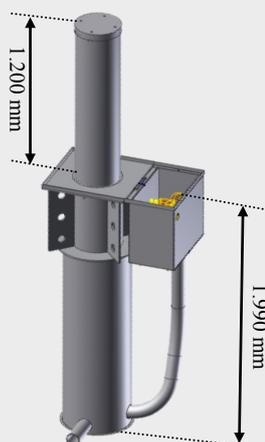
Ver Test K12  
**Test K12 PASSED**



### CONEXIÓN

Mediante manguera eléctrica multifilar entre bolardo y cuadro de maniobra. Cuerpo del Bolardo con unidad hidráulica, finales de carrera y la corona de luces.

Un mismo cuadro CDS-K puede controlar hasta dos bolardos.



Bomba Hidráulica adosada al cuerpo del bolardo.

Fácil manejo para su mantenimiento.

Capacidad de aceite muy reducida

## CARACTERISTICAS K12-ACR



Cuadro	Modelo	CDS-K
	Nº de bolardos controlables	Max. 2 para cada CDS-K, Control de grupos de bolardos o por RS485 / TCP/IP (opcional)
	Alimentación CDS-K	1 fase 230 VAC + - 10%, 50-60 Hz
	Consumo de energía	1,55 kW para cada bolardo (máx 3,10 kW)
	Señalización	Luces LED y zumbador en la cubierta superior, salidas digitales programables
	Sensores	Pasaje Abrir, cerrar el paso, de sobrepresión / Obstáculo, contra la manipulación
Contenedor y Columna	Temperatura funcionamiento	-20° C .. 60° C (-40°C Opción Calefactor)
	Grado de protección	IP 67
	Humedad Max.	hasta el 100%, sin condensación
	Diámetro exterior	330 mm
	Altura bolardo	1200 mm
	Profundidad Max	1990 mm
	Material/Espesor Columna	S355 (Fe510) / 25 mm
	Obra Civil	En hormigón armado, ~ 1500x1500x2000mm
	Vaso Contenedor	Hierro fundido, cataforesis negro, doble, separados por el acceso de la bomba hidráulica
	cubierta superior	Hierro fundido, cataforesis negro, con luces LED y zumbador
	Peso total	~ 650 kg
	Acabado	Cataforesis, pintura en polvo o la tapa (opcional acero inoxidable ANSI 304/316)
	Color	Estándar RAL7031 gris azul, otros colores a petición

Crash-Test probado y certificado por laboratorio de terceros acreditado de acuerdo con IWA14-1: 2013 V / 7200 [N3C] / 80/90, equivale a PAS68: 2010 7500/80 / N3 y ASTM2656: 2007 M50 (ex K12, con un único bolardo)

- Protección anti-terrorismo con un solo bolardo.
- Diseñado para reducir la funcionalidad después del impacto
- Bomba hidráulica independiente para cada bolardo: en caso de fallo de la bomba, los otros bolardos siguen trabajando
- Fácil acceso a la bomba hidráulica para un servicio simplificado, con tãmpen anti-manipulación.
- Fácil extracción del tubo de bolardo y pistón hidráulico
- Resistencia a los impactos: Hasta 2.100.000 J (estimado)
- Norma tiempo de ascenso:  $\leq 5,3$  s @ 25 ° C de temperatura ambiente
- Emergencia tiempo de ascenso:  $\leq 2,5$  s (con dispositivo adicional EFO, opcional)
- Tiempo de descenso: 4,0 s típico, (fãbrica ajustado, en el terreno ajustable)
- Frecuencia de funcionamiento mãximo: Hasta 2.000 op / dĩa
- MCBF: 3.000.000 ciclos
- Sensores para posición Bolardo: Totalmente retraídos y totalmente Abierto
- Detección de obstáculos, ajustable (con / sin movimiento inversión)
- La cubierta superior del bolardo con luces LED y zumbador
- Interfaces para el control remoto
- Dispositivo EFO para "Emergencia" tiempo de ascenso (opcional)
- El bolardo permanecerã alzado incluso sin corriente. Es posible bajar el bolardo por medio de una llave mecãnica.