

BOLARDOS HIDRÁULICOS RETRÁCTILES,
AUTOMÁTICOS, SEMIAUTOMÁTICOS, DESMONTABLES Y FIJOS

CATALOGO
11.2021



FADINI[®]
l'apricancello

ÍNDICE

20

**BOLARDOS
AUTOMÁTICOS
HIDRÁULICOS
RETRÁCTILES**

52

**BOLARDOS
SEMIAUTOMÁTICOS**

62

**BOLARDOS
DESMONTABLES**

70

BOLARDOS FIJOS

82

ACCESORIOS

92

**PROGRAMADORES
DE CONTROL
ELECTRÓNICO**

102

**DIAGRAMAS DEL
SISTEMA**

106

**ÍNDICE DE CÓDIGO
PROGRESIVO**

108

NOTAS DE ÍNDICE

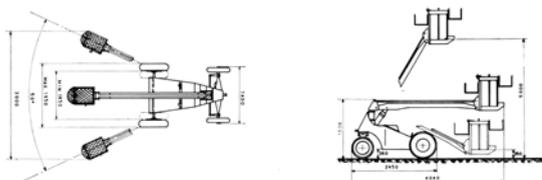
FADINI®

La creatividad se trata de imaginar el mañana. Proyectos donde el diseño y la calidad son una respuesta a sus preguntas. Sin pasado, el futuro no se realiza. En Meccanica Fadini la historia no es fantasía. La historia de la compañía comenzó en 1967, cuando los tres hermanos Fadini crearon un pequeño taller mecánico especializado en el campo de las máquinas agrícolas hidráulicas. La transición de una empresa familiar a un grupo industrial tuvo lugar a fines de la década del 1970, con el comienzo del proceso de desarrollo progresivo y la internacionalización de la actividad en el sector de automatización de portones. Desde el 2010, los tres fundadores se han unido a sus hijos. Fadini es hoy una realidad, que se ubica entre los principales actores mundiales en la producción y comercialización de automatismos para portones, puertas y portones, garajes, barreeras viales. Bolardos automáticos retráctiles, semiautomáticos, extraíbles y fijos. Desde la fundación se mantiene la misma filosofía que se caracteriza por una combinación equilibrada de tradición y modernidad, calidad y fiabilidad. Fadini, un producto exclusivo y reconicible.



1969

Meccanica Fadini fabrica y comercializa el CIGNO:
plataforma hidráulica para poda y recolección en frutales.





Sede
planta de producción

EMPRESA

Meccanica Fadini s.n.c. Hoy es un líder europeo y mundial con puntos de ventas y servicio en más de 60 países. La sede se encuentra en Cerea (VR) y se extiende sobre un área total de más de 130.000 m², de los cuales 30.000 m² están cubiertos, donde se diseñan y construyen soluciones para la automatización de puertas, garajes, puertas industriales y barreras viales y toda el área. amplia gama de bolardos retráctiles hidráulicos automáticos, semiautomáticos, extraíbles y fijos. Otras dos plantas en la provincia de Vicenza se dedican a la construcción de los sistemas de comando y seguridad.

Más de 45 años de ideas, pasión y éxito.

La historia de la Meccanica Fadini es un camino que marca una evolución constante hacia nuevas fronteras tecnológicas y de mercado.

Ayer, hoy y

**19
91**



STRABUC 918

Meccanica Fadini vuelve a demostrar ser una empresa atenta a las exigencias del mercado. En este período se inició la comercialización de los primeros bolardos retráctiles hidráulicos automáticos.

SIBLI 17

Primer bolardo desmontable de alta seguridad anti-rotura. Acabado exterior en acero inoxidable AISI 304. Funcional y útil en situaciones donde no es posible fijar una caja de cimentación o donde no se puede acceder con electricidad.

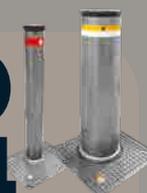
**20
02**



**20
04**

CORAL / VIGILO

Se presenta una línea de bolardos dedicados para uso residencial y colectivo. Columnas con un diámetro de 100 o 200 mm, con diferentes carreras. Posibilidad de tener LED en el bolardo. La intuición y la innovación técnica es sacar la unidad hidráulica de la columna, en la parte superior de la caja de cimentación y, por tanto, de fácil acceso en el caso de la primera instalación o durante el mantenimiento.



MASPI 241

Nace el primer bolardo Fadini de accionamiento manual; inicialmente con un resorte de compensación dentro del cilindro. Hoy en día, el modelo GASPO 252 se maneja mediante dos resortes de gas.

**20
05**



**19
74**

MEC 400

Primer motorreductor para cancelas correderas. Meccanica Fadini se encuentra entre las primeras empresas en Italia y en el mundo para la preindustrial de producción y comercialización de automatismos para puertas.

en el futuro.

20
06



STRABUC 930 OPINAT

El Ministerio de Transporte italiano aprueba y certifica la seguridad y calidad del bolardo STRBUC 930 OPINAT. Hoy el éxito de este bolardo es reconocido por los cientos de modelos que trabajan a diario en plazas, centros históricos y zonas de tráfico restringido de pequeñas y grandes ciudades italianas.

TALOS

Bolardo hidráulico retráctil automático. Diseñado y construido para ser la respuesta a la cuestión de practicidad y seguridad para la protección de cualquier paso vehicular público o privado. El Talos erie también presenta una gama completa de pilonas fijas y semiautomáticas.

20
16



LOS VALORES DE LA INNOVACIÓN

La mecánica es nuestro credo. Meccanica Fadini ha realizado importantes inversiones en tecnología: hoy, dentro de sus fábricas, se encuentran las máquinas CNC de última generación más modernas y eficientes.

TECNOLOGÍA HIDRÁULICA

La solución perfecta para cualquier contexto técnico donde se requiera seguridad, silencio, fluidez, precisión de movimiento y confiabilidad. El éxito del mercado, el rendimiento y la fiabilidad de las instalaciones con actuadores Fadini son el verdadero testigo de esta intuición técnica: la tecnología hidráulica es sinónimo de calidad a lo largo del tiempo.



ELEGIR FADINI SIGNIFICA ELEGIR LA CALIDAD

Meccanica Fadini desarrolla y fabrica internamente cada uno de sus productos utilizando las mejores tecnologías, para garantizar los valores reconocidos de calidad y fiabilidad, que solo Made in Italy puede ofrecer. Materiales de calidad y un proceso de producción riguroso aseguran confiabilidad y durabilidad en el tiempo en todos los automatismos. Cada detalle de construcción mecánica, electromecánica o electrónica se verifica en todas las etapas de procesamiento, ensamblaje y prueba final. Los productos Meccanica Fadini están marcados con la marca CE y cumplen con las directivas europeas sobre seguridad y conformidad de los sistemas.

WWW.FADINI.NET

Meccanica Fadini suministra para sus productos: manuales de instrucciones, fichas técnicas, catálogos y folletos de presentación; todo fácilmente disponible en la sección de descargas de nuestro sitio web. También sensible a las necesidades comerciales de la red de ventas, Meccanica Fadini proporciona material publicitario y de demostración: varios tipos de expositores, letreros luminosos y gadgets, así como una línea de ropa de marca.



INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

En los últimos años, la compañía ha presentado numerosas patentes europeas e internacionales para sus bolardos. Desde 2016, se ha construido una fábrica dedicada a la construcción de bolardos: desde la fase de procesamiento y carpintería hasta la fase de montaje y prueba final.



CONTROL DE CALIDAD TOTAL

Inspecciones al 100% para la aprobación de cada bolardo.



100% PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO

Cada bolardo automático se prueba durante todo un día, simulando situaciones reales con ciclos completos e intensivos de ascenso y descenso. Las pruebas de duración se realizan con ciclos completos para verificar si hay fallas, averías o la necesidad de un mantenimiento extraordinario.

CÁMARA CLIMÁTICA

Los bolardos se prueban con pruebas de uso térmico (-45 °C y +80 °C) para verificar su correcto funcionamiento y garantizar la durabilidad de los componentes hidráulicos de los bolardos a lo largo del tiempo.

CALIDAD

Todos los bolardos Fadini tienen una caja de cimentación galvanizada en caliente certificada según UNI EN ISO 1461; cilindro de movimiento antiarañazos, en acero tratado con cataforesis con recubrimiento de poliéster en polvo, certificado según las normas exigidas por EN ISO 9227.



CRASH TEST



Los bolardos están sujetos a pruebas de choque con estructuras específicas construidas en nuestras fábricas. Pruebas con un péndulo, en el que es posible fijar una masa no deformable de 1.000 kg, verificar y calcular los valores de resistencia al impacto y a la rotura y probar la calidad de los componentes estructurales de los bolardos. Los cálculos estructurales están disponibles en algunos modelos, realizados por profesionales independientes, que dan fe de las características estructurales y de resistencia de los bolardos.

Para instalaciones donde se requiere máxima seguridad, los bolardos FADINI están disponibles equipados con función de emergencia EFO (Emergency Fast Operation) para elevación rápida.

CERTIFICACIONES DE SEGURIDAD

Pruebas de crash test realizadas en organismos de verificación acreditados, de acuerdo con los estándares europeos e internacionales más comunes.

TALOS M50

March 30, 2016

AISICO S.r.l. Crash Test Laboratory, Italy.

Tested to stop a 7,5-ton truck travelling at 80 km/h.

Performance classification: K12 / M50 / C750

Certificates:

ASTM F2656-15 C750

PAS 68:2013 V/7500 (N3)/80

IWA 14-1:2013 V/7200 [N3C]/80

TALOS C730

January 9, 2020

AISICO S.r.l. Crash Test Laboratory, Italy.

Tested to stop a 7,5-ton truck travelling at 48 km/h.

Performance classification: K4 / M30 / C730

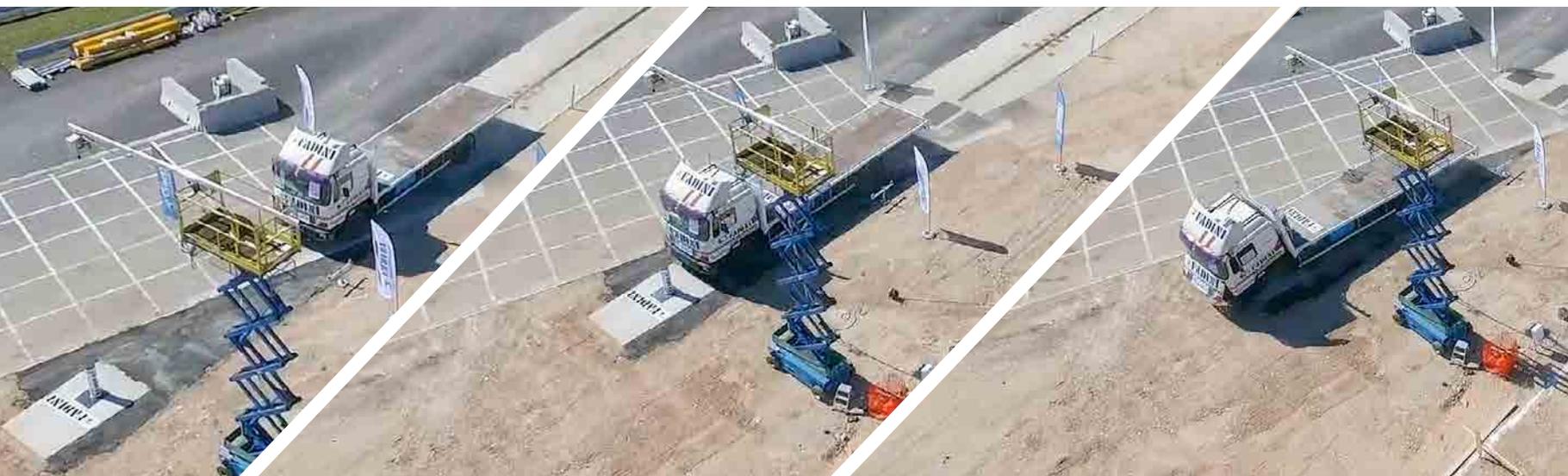
Certificates:

ASTM F2656-18A C730

PAS 68:2013 V/7500 (N3)/48

IWA 14-1:2013 V/7200 [N3C]/48

	ASTM	PAS 68	IWA:14
TALOS C730	7,2 t – 48 km/h • 16.000 lb – 30 mph	7,5 t – 48 km/h • 16.000 lb – 30 mph	7,2 t – 48 km/h • 16.000 lb – 30 mph
K4	6.800 kg – 50 km/h • 15.000 lb – 30 mph	6.800 kg – 48 km/h • 15.000 lb – 30 mph	6.800 kg – 48 km/h • 15.000 lb – 30 mph
TALOS M50	7,2 t – 80 km/h • 16.000 lb – 30 mph	7,5 t – 80 km/h • 16.000 lb – 30 mph	7,2 t – 80 km/h • 16.000 lb – 30 mph
K12	6.800 kg – 80 km/h • 15.000 lb – 30 mph	6.800 kg – 80 km/h • 15.000 lb – 30 mph	6.800 kg – 80 km/h • 15.000 lb – 30 mph





Bolardo automático STRABUC 930 OPINAT aprobado por el Ministerio de Transporte Italiano, Departamento de Dirección General de Transporte Terrestre (D.D.25477 de 09/08/2006).

PERMEABILIDAD DEL SUELO

Antes de instalar los bolardos, verifique el tipo de suelo y, sobre todo, su permeabilidad. Es recomendable cavar en el suelo, preparar un fondo de drenaje adecuado y verificar que el agua fluya adecuadamente y en poco tiempo (50 litros/13,2 galones de agua deben escapar en no más de 30/40 minutos). De lo contrario, es útil transportar el agua a un tanque separado y posiblemente usar una bomba eléctrica.



MANTENIMIENTO

Los bolardos automáticos y semiautomáticos Fadini no requieren ningún mantenimiento particular, ya que están diseñados y fabricados con altos estándares de calidad y para un uso intensivo. No obstante, se recomienda un mantenimiento periódico programado, a acordar con el instalador, en función de las características y tipo de sistema. Para obtener más información sobre el mantenimiento, consulte siempre el manual de instrucciones adjunto a cada bolardo.



En caso de necesidad, para todos los bolardos Fadini, utilice siempre repuestos originales, disponibles y garantizados en el tiempo.



PROTECCIÓN

Todos los bolardos automáticos están equipados con desbloqueo manual, que permite el descenso en caso de emergencia con una llave especial. Es aconsejable proporcionar siempre una protección adecuada de la zona de instalación mediante accesorios especiales, como detectores de masa metálica, fotocélulas, señales de advertencia, alarmas acústicas, etc. E.A.R. 35 es un dispositivo que permite bajar los bolardos y permitir el tránsito, en caso de emergencia, de vehículos de ayuda pública con sirenas de dos tonos encendidas. Los bolardos equipados con electroválvula bajan automáticamente en caso de corte de corriente. Los bolardos pueden ser controlados por diferentes tipos de dispositivos: mandos a distancia, selectores de llave, transpondedores, etc.

RENDIMIENTO

Los datos reportados para cada bolardo son indicativos, ya que están sujetos a variaciones por diferentes condiciones ambientales, índices de compactación, coeficientes de permeabilidad del suelo, tipos de concreto. La frecuencia máxima de uso indicada (ciclos/días) se refiere a instalaciones óptimas en condiciones ambientales ideales.

TALOS C730

NUEVOS

Bolardo automático para seguridad perimetral contra ataques terroristas. El 9 de Enero de 2020 a las el centro de pruebas de AISICO S.r.l., TALOS C730 fue probado para detener un vehículo de 7,5 t lanzado en velocidad de 48 km/h.

Clasificación de rendimiento: K4 / M30 / C730

Certificaciones:

ASTM F2656-18A C730

PAS 68:2013 V/7500 (N3)/48

IWA 14-1:2013 V/7200 [N3C]/48

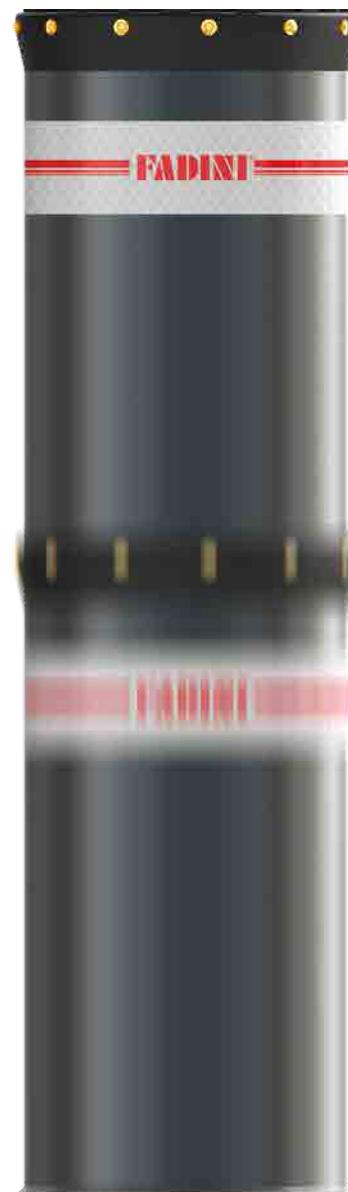


TALOS M50.EFO

NUEVOS

Bolardo automático para seguridad perimetral contra ataques terroristas, con el dispositivo de Emergencia EFO (Emergency Fast Operation) por la rápida subida del bolardo en poco más de 1,5 segundos.

PROTECCIÓN MÁXIMA EN SITUACIONES DE NECESIDAD EXTREMA Y EMERGENCIA.



UP&DOWN DRILL

NUEVOS

El bolardo se puede operar manualmente en el caso de una emergencia, por ejemplo en el caso de fallo de alimentación.

El bolardo se puede subir y bajar desde el exterior con un taladro destornillador. Disponible para modelos TALOS automáticos.





Aceite biodegradable ecológico para bolardos automáticos. Desarrollado en colaboración con uno de las empresas más importantes del mundo en el campo de lubricantes de alto rendimiento, representa un solución para todos aquellos bolardos que operan en zonas y aplicaciones ambientalmente sensibles.



USO RESIDENCIAL Y COLECTIVO



USO INDUSTRIAL



MOBILIARIO URBANO



BOLARDOS AUTOMÁTICOS HIDRÁULICOS RETRÁCTILES

Dispositivo móvil utilizado para evitar el paso o estacionamiento de vehículos; en el interior hay un actuador que utiliza un sistema de transmisión de movimiento mediante aceite hidráulico presurizado.



BOLARDOS SEMIAUTOMÁTICOS

Dispositivo móvil, con movimiento manual, para evitar el paso o estacionamiento de vehículos; en el interior hay un actuador que utiliza un sistema de transmisión de movimiento por medio de un resorte de gas.



BOLARDOS DESMONTABLES

Dispositivo móvil, con posibilidad de desmontaje de su asiento, para evitar el paso en lugares con baja frecuencia de tráfico o en casos donde la profundidad de excavación es limitada.



BOLARDOS SEMIAUTOMÁTICOS PARA SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD

Dispositivo móvil, con manipulación manual, para el suministro de energía eléctrica; en el interior hay un actuador que utiliza un sistema de transmisión de movimiento mediante resortes de gas.



BOLARDOS FIJOS

Dispositivo que se puede instalar directamente en el suelo, para delimitar lugares públicos o privados, prohibir el estacionamiento o acceso de vehículos, garantizando la protección inastillable de vitrinas.



CRASH TEST

Bolardo de prueba de choque certificado.



En caso de un corte de energía, el bolardo se baja automáticamente.



Bolardo automático con dispositivo EFO (Emergency Fast Operation) para ascenso rápido en situaciones de emergencia.



LED

Tecnología LED que permite un ahorro energético del 95%, con una duración hasta 50 veces mayor que una bombilla incandescente. Alto brillo y visibilidad. Respeta el medio ambiente, en respuesta a la Directiva 2005/32/CE.



-40 °C

Tecnología que permite el uso del bolardo automático con temperaturas extremadamente frías, superiores a -40 °C, sin riesgo de congelación.



HRC

En la versión HRC (High Resistance Cylinder), el cilindro de bolardo en posición elevada tiene una guía dentro de la caja de cimentación de 40 cm (restricción) frente a los 20 cm de la versión estándar. HRC garantiza una resistencia superior al impacto y la rotura.

CÓMO LEER EL CATÁLOGO

El catálogo está diseñado para permitir una consulta rápida y una elección adecuada del bolardo que mejor se adapte a la suya necesidades.

Si no conoce el nombre del bolardo es recomendable consultar el *índice* de la página 1, que le dirigirá a la página de referencia para el tipo de bolardo.

Si conoce el código del producto se recomienda consultar el páginas 106-107 en las que está presente el *índice de código progresivo*.

Si buscas la solución ideal para tu proyecto, pero no lo sabes ni el nombre ni el código del producto, puede consultar las páginas *guía de selección* presente al principio de cada sección del catálogo.

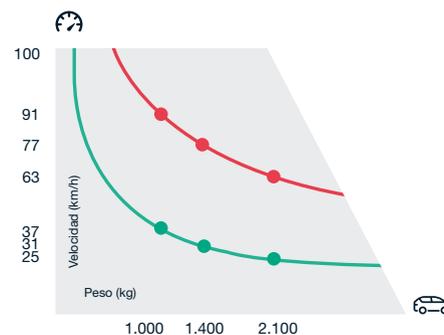
También existe la posibilidad de consultar las páginas 102-105 para encontrar los *diagramas del sistema* de varios tipos de bolardos.

LEYENDA

- ∅ indica el diámetro del cilindro de movimiento (columna) del bolardo
- h indica la altura, sobre el suelo, del cilindro de movimiento (columna) del bolardo
- δ indica el espesor del cilindro de movimiento (columna) del bolardo

CÓMO LEER LOS GRÁFICOS

- 320.000 J
Resistencia a la rotura
- 52.000 J
Resistencia al impacto



RESISTENCIA A LA ROTURA

Tras un impacto con un vehículo, el bolardo sufre daños como para comprometer significativamente su funcionamiento. En cualquier caso, el vehículo no puede rebasar el bolardo. Y se requiere intervención de restauración del sistema.



RESISTENCIA AL IMPACTO

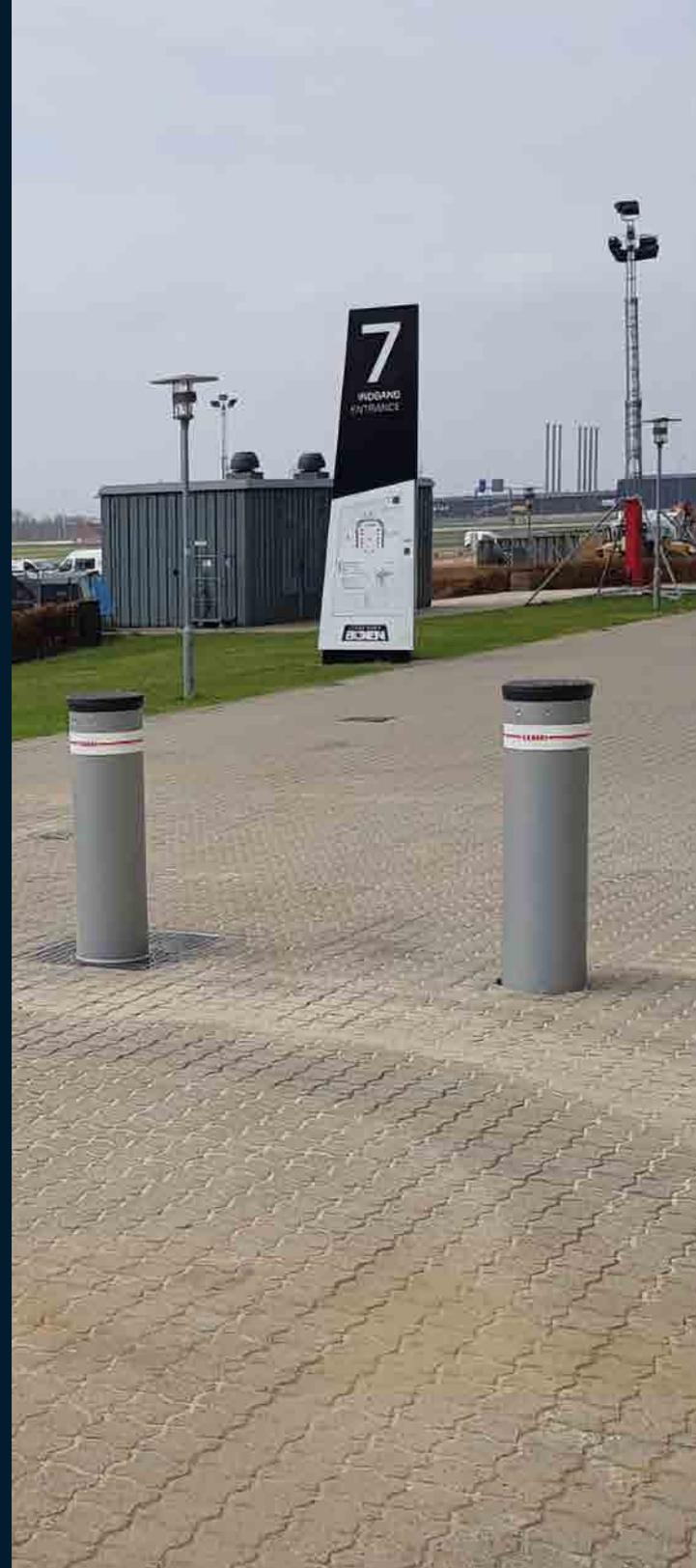
Tras un impacto con un vehículo, el bolardo sufre daños tales que no comprometan su funcionamiento. Si recomienda una revisión general de las condiciones del sistema.

SEGURIDAD PARA ÁREAS PRIVADAS Y PÚBLICAS

Amplia variedad de modelos con diferentes dimensiones y características técnicas; numerosos accesorios opcionales.

BOLARDOS AUTOMÁTICOS

certificado, creado para la protección de sitios sensibles donde se requiere un alto nivel de seguridad perimetral contra ataques terroristas.





OPERACIÓN MANUAL

Amplia variedad de bolardos semiautomáticos, desmontable y fijo con un diseño similar al de bolardos automáticos; adecuado para cualquier contexto arquitectónico.

CONTROL DE ACCESO

Bolardos automáticos para la regularización del tráfico vehicular en la vía pública. Delimitar zonas peatonales y ZTL. Mínimo impacto arquitectónico, urbano y ambiental.



BOLARDOS AUTOMÁTICOS

hidráulicos
retráctiles





CORAL

24

VIGILO

28

TALOS línea 94

32

TALOS línea 96

36

TALOS M30

40

TALOS C730

44

TALOS M50

46

STRABUC 930 OPINAT

48





GUÍA DE SELECCIÓN

BOLARDOS AUTOMÁTICOS HIDRÁULICOS RETRÁCTILES

CORAL

ø 100 mm
h 500/600/800 mm
δ 5 mm

VIGILO

ø 200 mm
h 500/600/800 mm
δ 4 mm

 inox AISI 304

TALOS

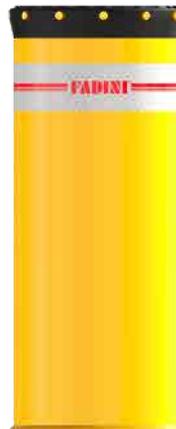
línea 94
ø 275 mm
h 500/600/700/800 mm
δ 4 mm

 inox AISI 304
 inox AISI 316

TALOS

línea 96
ø 275 mm
h 500/600/700/800 mm
δ 12 mm

 inox AISI 304





GUÍA DE SELECCIÓN

BOLARDOS AUTOMÁTICOS HIDRÁULICOS RETRÁCTILES

TALOS M30

ø 275 mm
h 800 mm
δ 12 mm

 inox AISI 304



TALOS C730

ø 275 mm
h 1.000 mm
δ 12 mm

 inox AISI 304



TALOS M50 TALOS M50.EFO

ø 275 mm
h 1.000 mm
δ 20 mm

 inox AISI 304



STRABUC 930 OPINAT

ø 275 mm
h 700 mm
δ 12 mm





CORAL

BOLARDO RETRÁCTIL PARA CONTROL DE ACCESOS

TIPO

Actuador hidráulico automático a 230 Vac

DIMENSIONES (mm)

ø 100
h 500/600/800
δ 5



DISEÑO Y HECHO

Para el control de zonas residenciales y la regularización de accesos en complejos comerciales e industriales.

HYDRAULICO

Bloqueo hidráulico para estacionamiento en posición alta (estándar) y maniobra de emergencia para descenso con llave de desbloqueo suministrada. Electroválvula (opcional) para descenso automático en caso de fallo de alimentación. Probado para uso intensivo a bajas y altas temperaturas.

FÁCIL ACCESO A LOS COMPONENTES HIDRÁULICOS

La cómoda posición para alojar la unidad hidráulica y el pistón hidráulico dentro del bolardo facilita el mantenimiento y reduce los tiempos de intervención. Los diversos componentes también se conservan

mejor y se reduce la posible formación de óxido u otros fenómenos de deterioro.

INSTALACIÓN SIMPLE Y RÁPIDA

Peso reducido de la caja de cimentación, no requiere excavaciones especiales ni trabajos de albañilería. Cilindro de acero resistente a los arañazos con tratamiento de cataforesis y recubrimiento de polvo de poliéster. Sensores de final de carrera, cabeza con protector de borde de goma, luces LED (opcional).

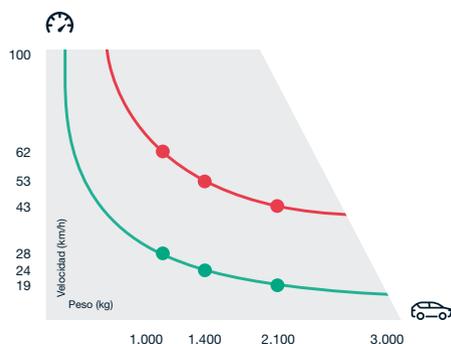
VERSÁTIL

Amplia gama de accesorios de comando y seguridad para garantizar un control eficiente y preciso de los sistemas. Programador electrónico de control extensible para la gestión de múltiples bolardos simultáneamente.



● 150.000 J

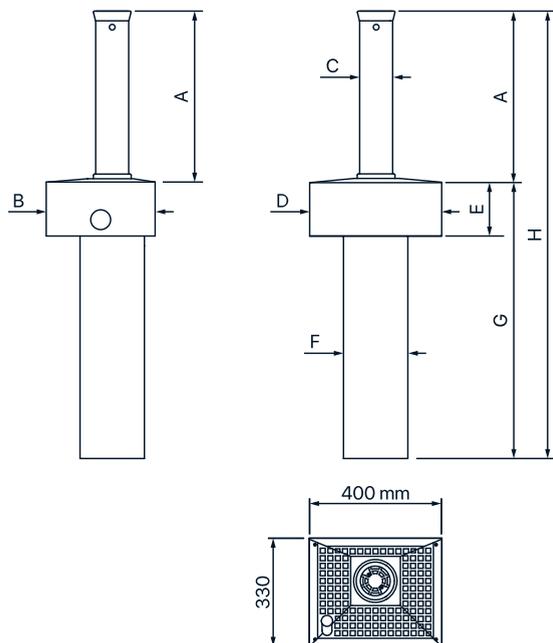
● 30.000 J



Varios factores como el índice de compactación, el coeficiente de permeabilidad del suelo y el tipo de concreto también pueden reducir los valores que se muestran en el gráfico. Siempre verifique la permeabilidad natural del suelo, de lo contrario haga arreglos para un drenaje forzado de agua meteorológica en la base de la caja de fundición.

CORAL

DIMENSIONES



DIMENSIONES GENERALES (mm)

A	B	C	D	E	F	G	H
500	330	∅ 100	400	170	∅ 195	850	1.350
600	330	∅ 100	400	170	∅ 195	960	1.560
800	330	∅ 100	400	170	∅ 195	1.140	1.940

ARTÍCULO DE ESPECIFICACIÓN

Bolardo automático totalmente retráctil para uso intensivo, compuesta por una unidad hidráulica integrada en la estructura y un pistón hidráulica en el interior del cilindro de movimiento. Apto para uso en instalaciones privadas residenciales, comerciales, industriales y mobiliario urbano. IP 67. La altura, sobre el suelo, puede ser de 500, 600 y 800 mm. Cilindro anti-rayas en acero S235JRH de 5 mm de espesor y ∅ 100 mm, con tratamiento de cataforesis y recubrimiento de polvo de poliéster. Caja de aluminio con protector de borde de goma, tapa de aluminio tratado con cataforesis. La cabeza y la tapa están mecanizadas con un acabado antideslizante resistente a la banda de rodadura. Cilindro con film retro reflectante micro-prismático de alta intensidad homologado (h 80 mm), disponible con 4 luces led ámbar, 10 m de cable eléctrico. Caja de cimentación en acero con tratamiento de galvanizado en caliente, tapa con acceso al desbloqueo hidráulica para descenso manual de emergencia de la columna con llave. Resistencia al impacto 30.000 J, resistencia a la rotura 150.000 J, carga estática máxima 1.600 kg (cilindro en posición alta), 20.000 kg máx. (bajado). Temperatura de funcionamiento -40 ÷ +80 °C. Tensión de alimentación 230 Vac ± 10%, 50 Hz. Potencia absorbida 330 W.

DATOS TÉCNICOS

Diámetro del cilindro (mm)	100
Espesor del cilindro (mm)	5
Altura del cilindro desde el suelo (mm)	500/600/800
Material del cilindro	acero S235JRH
Tratamiento y acabado de cilindros	pintura en polvo para cataforesis y poliéster RAL 7016
Caja de cimentación	galvanizado en caliente
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +80 -40 [A]
Tipo de aceite	708L
Fuente de alimentación de red (Vac - Hz)	230 - 50
Potencia absorbida (W)	330
Corriente absorbida (A)	1,8
Potencia de salida (kW / HP)	0,25 / 0,33
Grado de protección IP de la unidad de potencia hidráulica	67
Frecuencia de uso (ciclos/día)	uso intensivo / 2.000
Resistencia al impacto (J)	30.000
Resistencia a la rotura (J)	150.000
Carga estática máxima (kg)	20.000



CORAL

• estándar - no disponible

CÓDIGO	ALTURA (mm)	LUCES LED [B]	VÁLVULA SOLENOIDE [C]	PESO (kg)	TIEMPO DE ASCENSO (s) VELOCIDAD [cm/s]	TIEMPO DE DESCENSO (s) VELOCIDAD [cm/s]
1050L	500	-	-	86	(~4,7) [11]	(~4,4) [12]
1052L	500	-	•	86	(~4,7) [11]	(~4,4) [12]
1054L	500	•	-	86	(~4,7) [11]	(~4,4) [12]
1057L	500	•	•	86	(~4,7) [11]	(~4,4) [12]
1059L	600	-	-	90	(~5,6) [11]	(~5,1) [12]
1063L	600	-	•	90	(~5,6) [11]	(~5,1) [12]
1064L	600	•	-	90	(~5,6) [11]	(~5,1) [12]
1067L	600	•	•	90	(~5,6) [11]	(~5,1) [12]
1080L	800	-	-	104	(~7,5) [11]	(~6,6) [12]
1082L	800	-	•	104	(~7,5) [11]	(~6,6) [12]
1084L	800	•	-	104	(~7,5) [11]	(~6,6) [12]
1087L	800	•	•	104	(~7,5) [11]	(~6,6) [12]

CORAL

Tabla de referencia de la página 26:

cada código incluye bolarlo automática con caja de cimentación, tapa, cilindro de movimiento de acero con tratamiento de cataforesis y pintura en polvo de poliéster RAL 7016 gris antracita, completo con caja con protector de borde de goma y película retro-reflectante micro-prismática de alta intensidad homologada, grupo de contención en acero galvanizado electrolítico con pistón hidráulico, dos sensores de fin de carrera (cilindro en posición alta y baja), llave de desbloqueo, 10 m de cable eléctrico para la alimentación del grupo hidráulico y para los fines de carrera. Las luces LED y la electroválvula de 24 Vdc, con 10 m de cable eléctrico, están presentes solo para los códigos indicados en la tabla.

NOTAS TECNICAS

[A]: Posibilidad de utilizar el bolarlo automático a temperaturas extremadamente bajas, superiores a $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$, sin riesgo de con congelación. Código de referencia 2590L o alternativamente, para sistemas existentes, código 2746L.

[B]: Las tapas de plástico con un diseño idéntico a los led se proporcionan de serie en el cilindro de movimiento. Las luces led están presentes solo para los códigos indicados en la tabla de la página 26.

[C]: El estabilizador de voltaje de 24 Vdc, código 9321L, debe usarse para alimentar la válvula solenoide alojada en el bolarlo.



7278L

ELPRO S20

7280L

ELPRO S40



VIGILO

BOLARDO RETRÁCTIL PARA CONTROL DE ACCESOS

TIPO

Actuador hidráulico automático a 230 Vac

DIMENSIONES (mm)

ø 200
h 500/600/800
δ 4



DISEÑO Y HECHO

Para el control de zonas residenciales y la regularización de accesos en complejos comerciales e industriales.

HYDRÁULICO

Acceso rápido y fácil a la unidad hidráulica y al pistón hidráulico integrado dentro del bolardo. Bloque hidráulico para estacionamiento en posición alta (estándar) y maniobra de emergencia para bajar con llave de desbloqueo en dotación. Electroválvula (opcional) para el descenso automático en caso de falta de alimentación eléctrica. Probado para uso intensivo también a bajas y altas temperaturas.

FÁCIL ACCESO A LOS COMPONENTES HIDRÁULICOS

La cómoda posición para alojar la unidad hidráulica y el pistón hidráulico dentro del bolardo facilita el mantenimiento y reduce los tiempos de intervención.

Los diversos componentes también se conservan mejor y se reduce la posible formación de óxido u otros fenómenos de deterioro.

INSTALACIÓN SENCILLA Y RÁPIDA

El peso reducido de la caja de cimentación, no requiere ninguna excavación o trabajo de construcción en particular. Cilindro de acero resistente a los arañazos con tratamiento de cataforesis y recubrimiento de polvo de poliéster o disponible en acero inoxidable AISI 304 satinado. Sensores de final de carrera, protector de borde de goma en la tapa, luces led (opcionales).

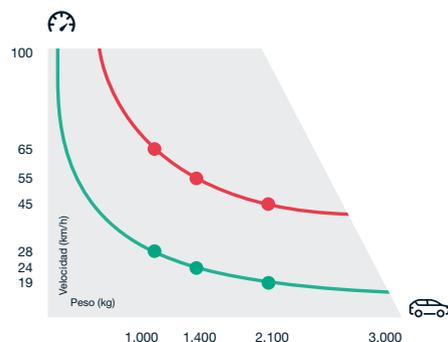
VERSÁTIL

Amplia gama de accesorios de comando y seguridad para garantizar un control eficiente y preciso de los sistemas. Programador electrónico de control extensible para la gestión de múltiples bolardos simultáneamente.



● 160.000 J

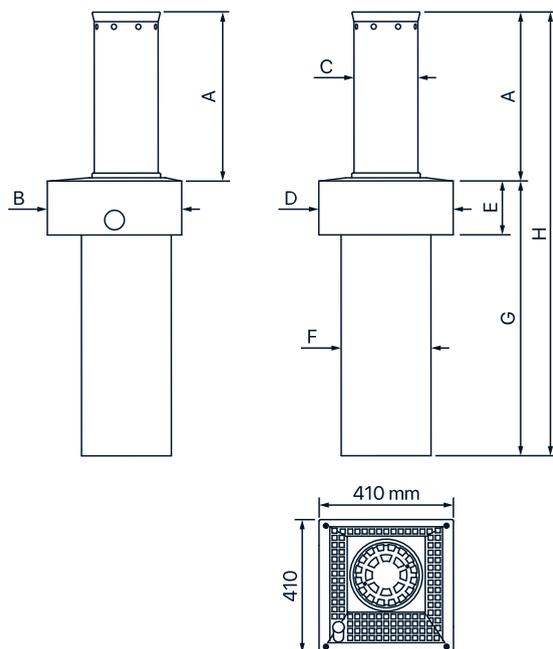
● 30.000 J



Varios factores como el índice de compactación, el coeficiente de permeabilidad del suelo y el tipo de concreto también pueden reducir significativamente los valores que se muestran en el gráfico. Siempre verifique la permeabilidad natural del suelo, de lo contrario haga arreglos para un drenaje forzado de agua meteorológica en la base de la caja de cimentación.

VIGILO

DIMENSIONES



DIMENSIONES GENERALES (mm)

A	B	C	D	E	F	G	H
500	410	∅ 200	410	170	∅ 275	850	1.350
600	410	∅ 200	410	170	∅ 275	960	1.560
800	410	∅ 200	410	170	∅ 275	1.140	1.940

ARTÍCULO DE ESPECIFICACIÓN

Bolardo automático totalmente retráctil para uso intensivo, que consta de una unidad hidráulica integrada en la estructura y un pistón hidráulico dentro del cilindro de movimiento. Adecuado para su uso en áreas privadas de instalación residencial, comercial e industrial. IP 67. La altura sobre el suelo, puede ser de 500, 600 o 800 mm. Cilindro en acero S235JRH, espesor 4 mm y ∅200 mm, tratamiento cataforesis con pintura en polvo de poliéster o en acero inoxidable AISI 304 satinado. Protector de borde de goma sobre la cabeza del cilindro, con cubierta en aluminio tratamiento cataforesis, trabajado con acabado antideslizante. Caja la tapa están mecanizados con un acabado antideslizante y resistente al pisoteo. Cilindro con película retro reflectante micro prismática homologada de alta intensidad (h 80 mm), disponible con n. 8 luces led de color ámbar de señalización a luz intermitente colocada radialmente, 10 m de cable eléctrico. Caja de cimentación en acero con tratamiento galvanizado en caliente, placa de cubierta con acceso al dispositivo de desbloqueo hidráulico para el descenso manual de emergencia de la columna con llave especial. Resistencia al impacto 30.000 J, resistencia a la rotura 160.000 J, carga estática máx. 1.600 kg (cilindro en posición alta), máx. 20.000 kg (bajada). Temperatura de funcionamiento -40 ÷ +80 °C. Tensión de alimentación 230 Vac ± 10%, 50 Hz. Potencia absorbida 330 W. Tiempo de subida ~ 5,1 s [h 500 mm sobre el suelo], ~ 5,9 s [h 600 mm sobre el suelo] ~ 7,7 s [h 800 mm sobre el suelo]. Frecuencia de uso 2.000 ciclos/días.

DATOS TÉCNICOS

Diámetro del cilindro (mm)	200
Espesor del cilindro (mm)	4
Altura del cilindro desde el suelo (mm)	500/600/800
Material del cilindro	acero S235JRH acero inoxidable AISI 304
Tratamiento y acabado de cilindros	pintura en polvo para cataforesis y poliéster RAL 7016 satinado
Caja de cimentación	galvanizado en caliente
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +80 -40 [A]
Tipo de aceite	708L
Fuente de alimentación de red (Vac - Hz)	230 - 50
Potencia absorbida (W)	330
Corriente absorbida (A)	1,8
Potencia de salida (kW / HP)	0,25 / 0,33
Grado de protección IP de la unidad de potencia hidráulica	67
Frecuencia de uso (ciclos/día)	uso intensivo / 2.000
Resistencia al impacto (J)	30.000
Resistencia a la rotura (J)	160.000
Carga estática máxima (kg)	20.000



VIGILO

• estándar - no disponible

CÓDIGO	ALTURA (mm)	CILINDRO	LUCES LED ^[B]	VÁLVULA SOLENOIDE ^[C]	PESO (kg)	TIEMPO DE ASCENSO (s) VELOCIDAD [cm/s]	TIEMPO DE DESCENSO (s) VELOCIDAD [cm/s]
2250L	500	RAL 7016	-	-	102	(~5,1) [10]	(~4,3) [12]
2252L	500	RAL 7016	-	•	122	(~5,1) [10]	(~4,3) [12]
2264L	500	RAL 7016	•	-	102	(~5,1) [10]	(~4,3) [12]
2267L	500	RAL 7016	•	•	122	(~5,1) [10]	(~4,3) [12]
2255L	500	inox AISI 304	-	-	102	(~5,1) [10]	(~4,3) [12]
2257L	500	inox AISI 304	-	•	122	(~5,1) [10]	(~4,3) [12]
2266L	500	inox AISI 304	•	-	102	(~5,1) [10]	(~4,3) [12]
2268L	500	inox AISI 304	•	•	122	(~5,1) [10]	(~4,3) [12]
2263L	600	RAL 7016	-	-	110	(~5,9) [10]	(~5,2) [12]
2273L	600	RAL 7016	-	•	130	(~5,9) [10]	(~5,2) [12]
2271L	600	RAL 7016	•	-	110	(~5,9) [10]	(~5,2) [12]
2279L	600	RAL 7016	•	•	130	(~5,9) [10]	(~5,2) [12]
2274L	600	inox AISI 304	-	-	110	(~5,9) [10]	(~5,2) [12]
2276L	600	inox AISI 304	-	•	130	(~5,9) [10]	(~5,2) [12]
2277L	600	inox AISI 304	•	-	110	(~5,9) [10]	(~5,2) [12]
2299L	600	inox AISI 304	•	•	130	(~5,9) [10]	(~5,2) [12]
2280L	800	RAL 7016	-	-	131	(~7,7) [10]	(~7,0) [12]
2282L	800	RAL 7016	-	•	151	(~7,7) [10]	(~7,0) [12]
2294L	800	RAL 7016	•	-	131	(~7,7) [10]	(~7,0) [12]
2297L	800	RAL 7016	•	•	151	(~7,7) [10]	(~7,0) [12]
2288L	800	inox AISI 304	-	-	131	(~7,7) [10]	(~7,0) [12]
2289L	800	inox AISI 304	-	•	151	(~7,7) [10]	(~7,0) [12]
2296L	800	inox AISI 304	•	-	131	(~7,7) [10]	(~7,0) [12]
2298L	800	inox AISI 304	•	•	151	(~7,7) [10]	(~7,0) [12]

VIGILO

Tabla de referencia de la página 30:

Cada código incluye bolardo automático con caja de cimentación, tapa, cilindro de movimiento de acero con tratamiento de cataforesis y pintura en polvo de poliéster RAL 7016 gris antracita, completo con caja con protector de borde de goma y película retro reflectante micro prismática de alta intensidad homologada, grupo de contención en acero galvanizado electrolítico con pistón hidráulico, dos sensores de fin de carrera (cilindro en posición alta y baja), llave de desbloqueo, 10 m de cable eléctrico para la alimentación del grupo hidráulico y para los fines de carrera. Las luces LED y la electroválvula de 24 Vdc, con 10 m de cable eléctrico, están presentes solo para los códigos indicados en la tabla. El cilindro resistente a los arañazos en acero inoxidable AISI 304 satinado está presente solo para los códigos indicados en la tabla.

NOTAS TECNICAS

[A]: Posibilidad de utilizar el bolardo automático a temperaturas extremadamente bajas, superiores a $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$, sin riesgo de congelación. Código de referencia 2590L o alternativamente, para sistemas existentes, código 2746L.

[B]: Las tapas de plástico con un diseño idéntico a los led se proporcionan de serie en el cilindro de movimiento. Las luces led están presentes solo para los códigos indicados en la tabla de la página 30.

[C]: El estabilizador de voltaje de 24 Vdc, código 9321L, debe usarse para alimentar la válvula solenoide alojada en el bolardo.



7278L

ELPRO S20

7280L

ELPRO S40



TALOS

línea 94

BOLARDO DE TRÁFICO AUTOMÁTICO RETRÁCTIL

TIPO

Actuador hidráulico automático a 230 Vac

DIMENSIONES (mm)

ø 275
h 500/600/700/800
δ 4



DISEÑO Y HECHO

Para el control de zonas residenciales y la regularización de accesos con numerosos tránsitos diarios, en complejos comerciales e industriales y áreas urbanas.

HYDRÁULICO

Acceso rápido y fácil a la unidad hidráulica y al pistón hidráulico integrado dentro del bolardo. Bloque hidráulico para estacionamiento en posición alta (estándar) y maniobra de emergencia para bajar con llave de desbloqueo en dotación. Electroválvula (opcional) para el descenso automático en caso de falta de alimentación eléctrica. Detector de presencia para evitar que el cilindro se eleve en presencia de obstáculo. Calentador de uso a bajas temperaturas (-40 °C).

FÁCIL ACCESO A LOS COMPONENTES HIDRÁULICOS

La cómoda posición para alojar la unidad hidráulica y el pistón hidráulico dentro del bolardo facilita el

mantenimiento y reduce los tiempos de intervención. Los diversos componentes también se conservan mejor y se reduce la posible formación de óxido u otros fenómenos de deterioro.

ROBUSTO

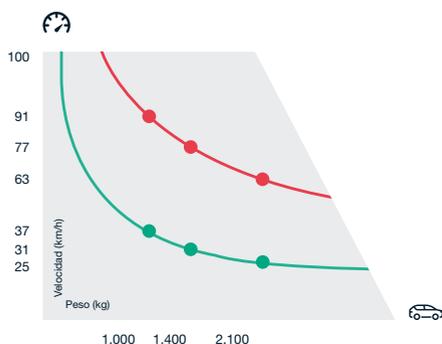
Cilindro de acero resistente al rayado con tratamiento de cataforesis y pintado con polvo de poliéster o disponible en acero inoxidable satinado AISI 304 y AISI 316. Modelo HRC (Cilindro de Alta Resistencia) para mayor resistencia a la rotura: 420.000 J. Conector y caja de conexiones IP 66 para el cableado. Sensores de final de carrera, cabeza con protector de borde de goma y luces LED integradas.

VERSÁTIL

Amplia gama de accesorios de comando y seguridad para garantizar un control eficiente y preciso de los sistemas. Aviso acústico de movimiento. Programador electrónico de mando extensible para la gestión de más bolardos simultáneamente.

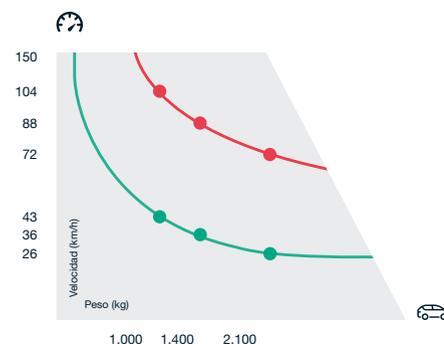


- 320.000 J
- 52.000 J



HRC

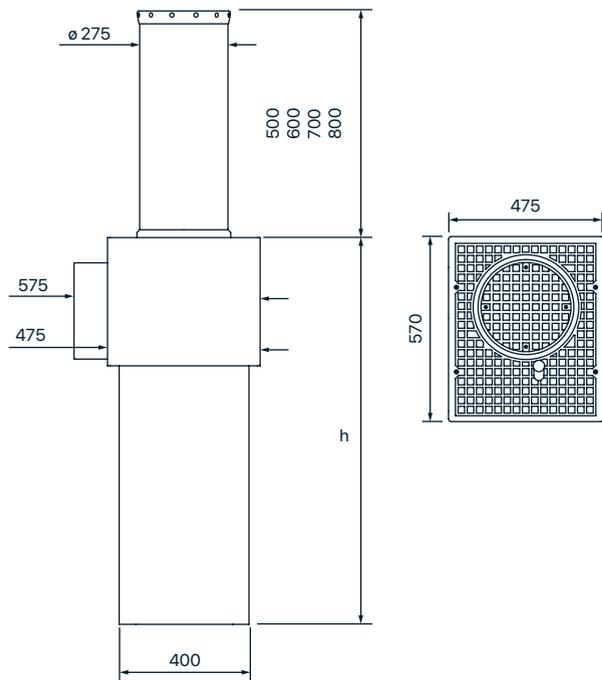
- 420.000 J
- 70.000 J



Varios factores como el índice de compactación, el coeficiente de permeabilidad del suelo y el tipo de concreto también pueden reducir significativamente los valores que se muestran en el gráfico. Siempre verifique la permeabilidad natural del suelo, de lo contrario haga arreglos para un drenaje forzado de agua meteorológica en la base del caja cimentación.



DIMENSIONES



DIMENSIONES GENERALES (mm)

ALTURA	RESTRICCIÓN	h
500	200	830
	400	1.010
600	200	1.010
	400	1.210
700	200	1.010
	400	1.210
800	200	1.210
	400	1.310

DATOS TÉCNICOS

Diámetro del cilindro (mm)	275
Espesor del cilindro (mm)	4
Altura del cilindro desde el suelo (mm)	500/600/700/800
Material del cilindro	acero S235JRH acero inoxidable AISI 304 acero inoxidable AISI 316
Tratamiento y acabado de cilindros	pintura en polvo para cataforesis y poliéster RAL 1028 satinado satinado
Caja de cimentación	galvanizado en caliente
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +80 (-40 con calentador)
Tipo de aceite	708L
Fuente de alimentación de red (Vac - Hz)	230 - 50
Potencia absorbida (W)	1.100
Corriente absorbida (A)	1,8 ÷ 3,5
Potencia de salida (kW / HP)	0,25 / 0,33
Grado de protección IP unidad de potencia	67
Frecuencia de uso (ciclos/día)	uso intensivo / 2.000
Resistencia al impacto (J)	52.000 70.000 - HRC
Resistencia a la rotura (J)	320.000 420.000 - HRC
Carga estática máxima (kg)	20.000

ARTÍCULO DE ESPECIFICACIÓN

Bolardo automático totalmente retráctil para uso intensivo, compuesta por una unidad hidráulica integrada en la estructura y un pistón hidráulico en el interior del cilindro de movimiento. Apto para uso en instalaciones privadas residenciales, comerciales, industriales y mobiliario urbano. IP 67. La altura, sobre el suelo, puede ser de 500, 600, 700 y 800 mm. Cilindro anti-rayas en acero S235JRH de 4 mm de espesor y ø 275 mm, con tratamiento de cataforesis y recubrimiento de polvo de poliéster o en acero inoxidable satinado AISI 304 o AISI 316. Caja de aluminio con protector de borde de goma y 12 luces LED ámbar integradas, tapa en aluminio tratado por cataforesis. Caja y la tapa están mecanizadas con un acabado antideslizante resistente a la banda de rodadura. Cilindro con película retro reflectante micro-prismática de alta intensidad homologada (h 80 mm). Caja de cimentación en acero con tratamiento de galvanizado en caliente. Acceso al dispositivo de desbloqueo hidráulico con llave triangular, para descenso manual de emergencia. Resistencia al impacto 52.000 J [HRC: 70.000 J], resistencia a la rotura 320.000 J [HRC: 420.000 J], carga estática máxima 1.500 kg (cilindro en posición alta), 20.000 kg máx. (Bajado). Temperatura de funcionamiento -40 ÷ +80 °C. Alimentación de red 230 Vac ± 10%, 50 Hz. Potencia absorbida 1.100 W. Tiempo de subida ~ 2,14 s [h 500 mm sobre el suelo], ~ 2,57 s [h 600 mm sobre el suelo], ~ 3,00 s [h 700 mm sobre el suelo], ~ 3,42 s [h 800 mm sobre el suelo]. Tipo de uso intensivo, 2.000 ciclos/día.

**TALOS** línea 94

• estándar - no disponible

CÓDIGO	ALTURA (mm)	RESTRICCIÓN (mm)	CILINDRO	PESO (kg)	TIEMPO DE ASCENSO (s) VELOCIDAD [cm/s]	TIEMPO DE DESCENSO (s) VELOCIDAD [cm/s]
9450L	500	200	RAL 1028	196	(~2,14) [23]	(~2,00) [25]
9450HL	500	 400	RAL 1028	202	(~2,14) [23]	(~2,00) [25]
9450A4L	500	200	inox AISI 304	196	(~2,14) [23]	(~2,00) [25]
9450A4HL	500	 400	inox AISI 304	202	(~2,14) [23]	(~2,00) [25]
9450A6L	500	200	inox AISI 316	196	(~2,14) [23]	(~2,00) [25]
9450A6HL	500	 400	inox AISI 316	202	(~2,14) [23]	(~2,00) [25]
9460L	600	200	RAL 1028	226	(~2,57) [23]	(~2,40) [25]
9460HL	600	 400	RAL 1028	234	(~2,57) [23]	(~2,40) [25]
9460A4L	600	200	inox AISI 304	226	(~2,57) [23]	(~2,40) [25]
9460A4HL	600	 400	inox AISI 304	235	(~2,57) [23]	(~2,40) [25]
9460A6L	600	200	inox AISI 316	226	(~2,57) [23]	(~2,40) [25]
9460A6HL	600	 400	inox AISI 316	226	(~2,57) [23]	(~2,40) [25]
9470L	700	200	RAL 1028	232	(~3,00) [23]	(~2,80) [25]
9470HL	700	 400	RAL 1028	240	(~3,00) [23]	(~2,80) [25]
9470A4L	700	200	inox AISI 304	232	(~3,00) [23]	(~2,80) [25]
9470A4HL	700	 400	inox AISI 304	242	(~3,00) [23]	(~2,80) [25]
9470A6L	700	200	inox AISI 316	232	(~3,00) [23]	(~2,80) [25]
9470A6HL	700	 400	inox AISI 316	234	(~3,00) [23]	(~2,80) [25]
9480L	800	200	RAL 1028	240	(~3,42) [23]	(~3,20) [25]
9480HL	800	 400	RAL 1028	246	(~3,42) [23]	(~3,20) [25]
9480A4L	800	200	inox AISI 304	245	(~3,42) [23]	(~3,20) [25]
9480A4HL	800	 400	inox AISI 304	248	(~3,42) [23]	(~3,20) [25]
9480A6L	800	200	inox AISI 316	240	(~3,42) [23]	(~3,20) [25]
9480A6HL	800	 400	inox AISI 316	246	(~3,42) [23]	(~3,20) [25]



TALOS línea 94

Tabla de referencia página 34:

cada código incluye bolardo automático con caja de cimentación, tapa, cilindro de movimiento de acero con tratamiento de cataforesis y pintura en polvo de poliéster RAL 1028 amarillo melón, completo con caja con protector de borde de goma y 12 luces led ámbar integradas, película retro reflectante homologada micro-prismática de alta intensidad, grupo de contención en acero galvanizado electrolítico con pistón hidráulico y central hidráulica, dos sensores finales de carrera (cilindro en posición alta y baja), llave de desbloqueo con rebaje triangular. El cilindro tipo HRC o en acero inoxidable satinado AISI 304 y AISI 316 está presente exclusivamente para los códigos indicados en la tabla. No se proporciona el cable de alimentación; está disponible en la sección específica del catálogo, relacionada con los accesorios de los bolardos.



7278L

ELPRO S20

7280L

ELPRO S40



TALOS

línea 96

BOLARDO DE TRÁFICO AUTOMÁTICO RETRÁCTIL

TIPO

Actuador hidráulico automático a 230 Vac

SEGURIDAD BLINDADA

Fabricado para la protección de lugares donde se requiere un alto nivel de seguridad y con numerosos tránsitos diarios, como centros comerciales, bancos, concesionarias de automóviles, etc. Ideal para la regularización de accesos a áreas residenciales, comerciales e industriales.

HYDRÁULICO

Acceso rápido y fácil a la unidad hidráulica y al pistón hidráulico integrado dentro del bolardo. Bloque hidráulico para estacionamiento en posición alta (estándar) y maniobra de emergencia para bajar con llave de desbloqueo en dotación. Electroválvula (opcional) para el descenso automático en caso de falta de alimentación eléctrica. Detector de presencia para evitar que el cilindro se eleve en presencia de obstáculo. Calentador de uso a bajas temperaturas (-40 °C).

FÁCIL ACCESO A LOS COMPONENTES HIDRÁULICOS

La posición conveniente para alojar la unidad

DIMENSIONES (mm)

ø 275
h 500/600/700/800
δ 12

hidráulica y el pistón hidráulico dentro del bolardo facilita el mantenimiento y permite reducir los tiempos de intervención. Los diversos componentes también se conservan mejor y se reduce la posible formación de óxido u otros fenómenos de deterioro.

SÓLIDO

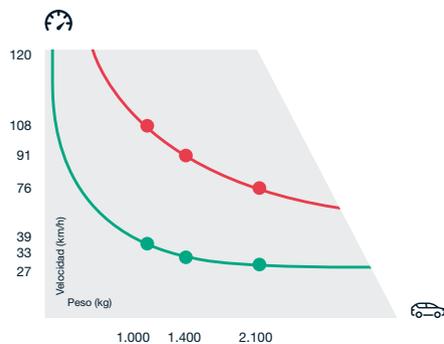
Cilindro de acero resistente a los arañazos con tratamiento de cataforesis y recubrimiento de polvo de poliéster. También disponible con revestimiento de acero inoxidable satinado AISI 304 de espesor 12/10. Modelo HRC (cilindro de alta resistencia) para mayor resistencia a roturas: 550.000 J. Conector IP 66 y caja de conexiones para cableado. Sensores de final de carrera, cabeza con protector de borde de goma y luces LED integradas.

VERSÁTIL

Amplia gama de accesorios de comando y seguridad para garantizar un control eficiente y preciso de los sistemas. Aviso acústico de movimiento. Programador electrónico de mando extensible para la gestión de más bolardos simultáneamente.

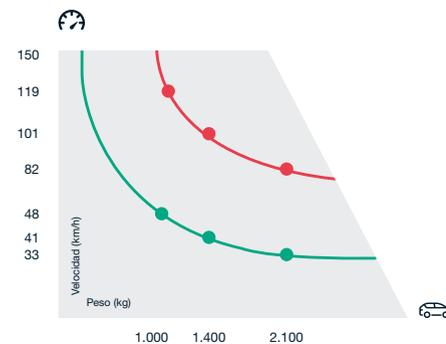


- 450.000 J
- 60.000 J



HRC

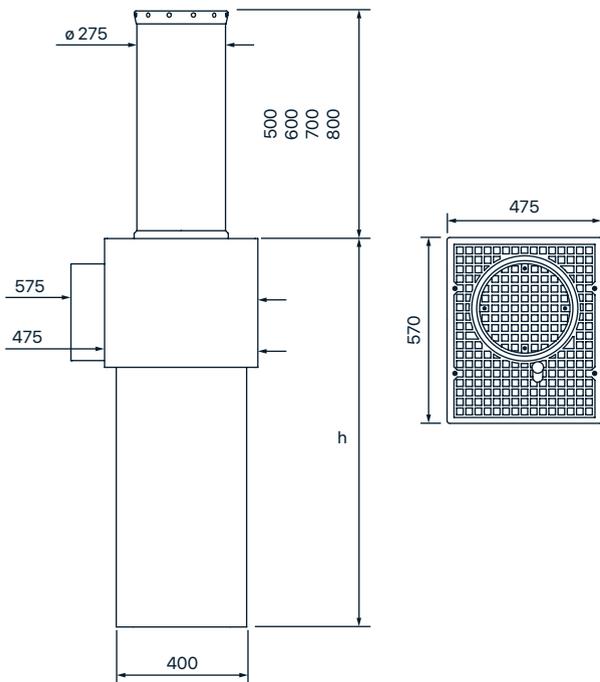
- 550.000 J
- 90.000 J



Varios factores como el índice de compactación, el coeficiente de permeabilidad del suelo y el tipo de concreto también pueden reducir significativamente los valores que se muestran en el gráfico. Siempre verifique la permeabilidad natural del suelo, de lo contrario haga arreglos para un drenaje forzado de agua meteorológica en la base de la caja de cimentación.



DIMENSIONES



DIMENSIONES GENERALES (mm)

ALTURA	RESTRICCIÓN	h
500	200	830
	400	1.010
600	200	1.010
	400	1.210
700	200	1.010
	400	1.210
800	200	1.210
	400	1.310

DATOS TÉCNICOS

Diámetro del cilindro (mm)	275
Espesor del cilindro (mm)	12
Altura del cilindro desde el suelo (mm)	500/600/700/800
Material del cilindro	acero S355J2H
Tratamiento y acabado de cilindros	pintura en polvo para cataforesis y poliéster RAL 7016 revestimiento inox AISI 304 satinado
Caja de cimentación	galvanizado en caliente
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +80 (-40 con calentador)
Tipo de aceite	708L
Fuente de alimentación de red (Vac - Hz)	230 - 50
Potencia absorbida (W)	1.100
Corriente absorbida (A)	1,8
Potencia de salida (kW / HP)	0,25 / 0,33
Grado de protección IP unidad de potencia	67
Frecuencia de uso (ciclos/día)	uso intensivo / 2.000
Resistencia al impacto (J)	60.000 90.000 - HRC
Resistencia a la rotura (J)	450.000 550.000 - HRC
Carga estática máxima (kg)	20.000

ARTÍCULO DE ESPECIFICACIÓN

Bolardo automático totalmente retráctil para uso intensivo, compuesto por una unidad hidráulica integrada en la estructura y un pistón hidráulico en el interior del cilindro de movimiento. Adecuado para su uso en instalaciones privadas residenciales, comerciales, industriales y mobiliario urbano. IP 67. La altura, sobre el suelo, puede ser de 500, 600, 700 y 800 mm. Cilindro anti-arañazos en acero S355J2H, espesor 12 mm y ø 275 mm, con tratamiento de cataforesis y recubrimiento de polvo de poliéster (disponible en acero inoxidable AISI 304 satinado). Caja de aluminio con protector de borde de goma y 12 luces LED ámbar integradas, tapa de aluminio tratado con cataforesis. La cabeza y la tapa están mecanizadas con un acabado antideslizante y resistente a la pisada. Cilindro con película retro reflectante micro prismática de alta intensidad homologada (h 80 mm). Caja de cimentación en acero con tratamiento de galvanizado en caliente. Acceso al dispositivo de desbloqueo hidráulica con llave triangular, para descenso manual de emergencia. Resistencia al impacto 60.000 J [HRC: 90.000 J], resistencia a la rotura 450.000 J [HRC: 550.000 J], carga estática máxima 1.500 kg (cilindro en posición alta), 20.000 kg máx. (Bajado). Temperatura de funcionamiento -40 ÷ +80 °C. Alimentación de red 230 Vac ± 10%, 50 Hz. Potencia absorbida 1.100 W. Tiempo de subida ~ 2,80 s [h 500 mm sobre el suelo], ~ 3,40 s [h 600 mm sobre el suelo], ~ 4,00 s [h 700 mm sobre el suelo], ~ 4,50 s [h 800 mm sobre el suelo]. Tipo de uso intensivo, 2.000 ciclos/día.

**TALOS** línea 96

• estándar - no disponible

CÓDIGO	ALTURA (mm)	RESTRICCIÓN (mm)	PESO (kg)	TIEMPO DE ASCENSO (s) VELOCIDAD [cm/s]	TIEMPO DE DESCENSO (s) VELOCIDAD [cm/s]
9651L	500	200	234	(~2,80) [18]	(~2,14) [23]
9651HL	500	 400	252	(~2,80) [18]	(~2,14) [23]
9661L	600	200	258	(~3,40) [18]	(~2,57) [23]
9661HL	600	 400	266	(~3,40) [18]	(~2,57) [23]
9671L	700	200	263	(~4,00) [18]	(~3,00) [23]
9671HL	700	 400	275	(~4,00) [18]	(~3,00) [23]
9681L	800	200	288	(~4,50) [18]	(~3,42) [23]
9681HL	800	 400	291	(~4,50) [18]	(~3,42) [23]



TALOS línea 96

Tabla de referencia página 38:

cada código incluye un bolardo automático con caja de cimentación, tapa, cilindro de movimiento en acero con tratamiento de cataforesis y pintado en polvo de poliéster RAL 7016 gris antracita, completo con cabezal con protector de borde de goma y 12 luces led ámbar integradas, película homologada de alta intensidad micro prismática retro-reflectante, grupo de contención en acero galvanizado electrolítico con pistón oleodinámico y grupo hidráulico, dos sensores finales de carrera (cilindro en posición alta y baja), llave de desbloqueo con rebaje triangular. El cilindro tipo HRC está presente solo para los códigos indicados en la tabla. No se proporciona el cable de alimentación; está disponible en la sección específica del catálogo, relacionada con los accesorios para los bolardos.



7278L

ELPRO S20

7280L

ELPRO S40



TALOS M30



BOLARDO AUTOMÁTICO PARA LA SEGURIDAD PERIMETRAL

TIPO

Actuador hidráulico automático a 230 Vac

DIMENSIONES (mm)

ø 275
h 800
δ 12

SEGURIDAD PERIMETRAL

Diseñado para el control de vehículos y para la protección de áreas sensibles donde se requiere un alto nivel de seguridad perimetral. Diseñado de acuerdo con las especificaciones ASTM F2656-07, PAS 68:2013, IWA 14-1.

HIDRÁULICO

Bloque hidráulico para estacionamiento en posición alta (estándar) y maniobra de emergencia para descenso con llave de desbloqueo suministrada. Tapa antirrobo para evitar el acceso al desbloqueo y así evitar el descenso.

SÓLIDO

Cilindro de acero resistente a los arañazos con tratamiento de cataforesis y recubrimiento de polvo de poliéster. También disponible con revestimiento de acero inoxidable satinado AISI 304 de espesor 12/10. Resistencia a la rotura: 700.000 J. Conector IP 66 y caja de conexiones para cableado. Sensores de final de carrera de efecto Hall, cabeza con protector de borde de goma y luces LED integradas.

ARTÍCULO DE ESPECIFICACIÓN

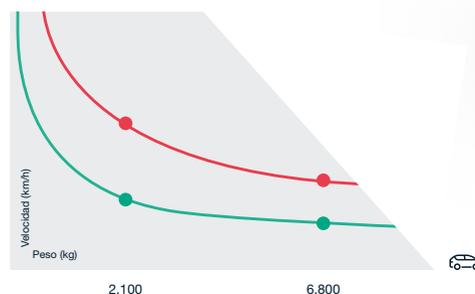
Bolardo automático totalmente retráctil para uso intensivo, compuesto por una unidad hidráulica integrada en la estructura y un pistón hidráulico en el interior del cilindro de movimiento. Indicado para la protección de áreas sensibles donde se requiere un alto nivel de seguridad perimetral, capaz de detener un vehículo de 6,8 t lanzado a una velocidad de 50 km/h. IP 67. La altura es de 800 mm, sobre el suelo. Cilindro anti-arañazos en acero S355J2H, espesor 12 mm y ø 275 mm, con tratamiento de cataforesis y recubrimiento de polvo de poliéster (disponible en acero inoxidable AISI 304 satinado). Caja de aluminio con protector de borde de goma y 12 luces LED ámbar integradas, tapa antirrobo en aluminio tratado por cataforesis. La cabeza y la tapa están mecanizadas con un acabado antideslizante y resistente a la pisada. Cilindro con película retro-reflectante micro-prismática de alta intensidad homologada (h 80 mm). Caja de fundación en acero con tratamiento de galvanizado en caliente. Llave de desbloqueo con rebaje triangular, para descenso manual de emergencia. Resistencia al impacto 150.000 J, resistencia a la rotura 700.000 J, carga estática máxima 1.500 kg (cilindro en posición alta), 20.000 kg máx. (bajado). Temperatura de funcionamiento -40 ÷ +80 °C. Alimentación de red 230 Vac ± 10%, 50 Hz. Potencia absorbida 1.100 W. Tiempo de subida ~ 4,50 s. Tipo de uso intensivo, 2.000 ciclos/día.

VERSÁTIL

Amplia gama de accesorios de control y seguridad para garantizar un control eficiente y preciso de los sistemas. Aviso acústico de movimiento. Calentador para uso a bajas temperaturas (-40 °C). Programador de control electrónico que puede ampliarse para gestionar varios bolardos simultáneamente.



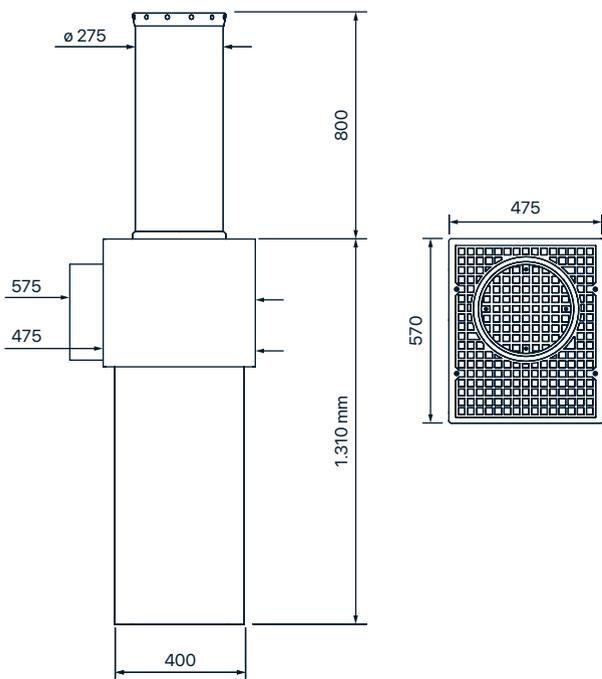
- 700.000 J
- 150.000 J



Varios factores como el índice de compactación, el coeficiente de permeabilidad del suelo y el tipo de concreto también pueden reducir significativamente los valores que se muestran en el gráfico. Siempre verifique la permeabilidad natural del suelo, de lo contrario haga arreglos para un drenaje forzado de agua meteorológica en la base de la caja de cimentación.

TALOS M30

DIMENSIONES



DATOS TÉCNICOS

Diámetro del cilindro (mm)	275
Espesor del cilindro (mm)	12
Altura del cilindro desde el suelo (mm)	800
Material del cilindro	acero S355J2H
Tratamiento y acabado de cilindros	pintura en polvo para cataforesis y poliéster RAL 7016 revestimiento inox AISI 304 satinado
Caja de cimentación	galvanizado en caliente
Tiempo de subida (s) [cm/s]	~4,50 [18]
Tiempo de descenso (s) [cm/s]	~3,42 [23]
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +80 (-40 con calentador)
Tipo de aceite	708L
Fuente de alimentación de red (Vac - Hz)	230 - 50
Potencia absorbida (W)	1.100
Corriente absorbida (A)	1,8 ÷ 3.5
Grado de protección IP unidad de potencia	67
Frecuencia de uso (ciclos/día)	uso intensivo / 2.000
Resistencia al impacto (J)	150.000
Resistencia a la rotura (J)	700.000
Carga estática máxima (kg)	20.000

CÓDIGO	ALTURA (mm)	RESTRICCIÓN (mm)	PESO (kg)	TIEMPO DE ASCENSO (s) VELOCIDAD [cm/s]	TIEMPO DE DESCENSO (s) VELOCIDAD [cm/s]
9682L	800	400	291	(~4,50) [18]	(~3,42) [23]

El código incluye un bolardo automático con caja de cimentación, cilindro de movimiento de acero con tratamiento de cataforesis y pintura en polvo de poliéster RAL 7016 gris antracita, completo con cabeza con protector de borde de goma y 12 luces LED ámbar integradas, película retro-reflectante micro prismática homologada. Acero galvanizado electrolítico de alta intensidad, grupo de contención con pistón hidráulico y centralita hidráulica, dos sensores finales de carrera (cilindro en posición alta y baja), tapa antirrobo y llave de desbloqueo con rebaje triangular. No se proporciona el cable de alimentación; está disponible en la sección específica del catálogo, relacionada con los accesorios de los bolardos.



7278L

ELPRO S20

7280L

ELPRO S40







TALOS C730

BOLARDO AUTOMÁTICO PARA LA SEGURIDAD PERIMETRAL

TIPO

Actuador hidráulico automático 230 Vac

SEGURIDAD PERIMETRAL

Diseñado para el control vehicular y para la protección de sitios sensibles (cuarteles, comisarías, aeropuertos, etc.), donde se requiere un alto nivel de seguridad perimetral frente a ataques terroristas. Diseñado y probado para detener, en instalación de una sola unidad, un vehículo de 7,5 t lanzado a una velocidad de 48 km/h.

HIDRÁULICO

Bloqueo hidráulico para estacionamiento en posición alta (estándar) y maniobra de emergencia para descenso con llave de desbloqueo suministrada. Tapa antirrobo para evitar el acceso al desbloqueo y así evitar el descenso.

ROBUSTO

Cilindro de acero resistente a los arañazos con tratamiento de cataforesis y recubrimiento de polvo de poliéster. También disponible con revestimiento

ARTÍCULO DE ESPECIFICACIONES

Bolardo automático totalmente retráctil para uso intensivo, compuesta por una unidad hidráulica integrada en la estructura y un pistón hidráulico en el interior del cilindro de movimiento. Adecuado para la protección de áreas sensibles donde se requiere un alto nivel de seguridad perimetral. Certificado y probado de acuerdo con las normas ASTM F2656-18A C730, PAS 68: 2013 V / 7500 (N3) / 48 e IWA 14-1: 2013 V / 7200 [N3C] / 48 y capaz de detener, en la instalación de una sola unidad, un vehículo de 7,5 t lanzado a una velocidad de 48 km/h. IP 67. La altura es de 1.000 mm, sobre el suelo. Cilindro anti-arañazos en acero S355J2H, espesor 12 mm y ϕ 275 mm, con tratamiento de cataforesis y recubrimiento de polvo de poliéster (disponible en acero inoxidable AISI 304 satinado). Caja de aluminio con protector de borde de goma y 12 luces LED ámbar integradas, tapa antirrobo en aluminio tratado por cataforesis. La cabeza y la tapa están mecanizadas con un acabado antideslizante y resistente a la pisada. Cilindro con película retro-reflectante micro prismática de alta intensidad homologada (h 80 mm). Caja de cimentación en acero con tratamiento de galvanizado en caliente. Llave de desbloqueo con rebaje triangular, para descenso manual de emergencia. Resistencia al impacto 250.000 J, resistencia a la rotura 750.000 J, carga estática máxima 1.500 kg (cilindro en posición alta), 20.000 kg máx. (Bajado). Temperatura de funcionamiento $-40 \div +80$ °C. Alimentación de red 230 Vac \pm 10%, 50 Hz. Potencia absorbida 1.850 W. Tiempo de subida \sim 5,00 s. Tipo de uso intensivo, 2000 ciclos/día.

DIMENSIONES (mm)

ϕ 275
h 1.000
 δ 12

de acero inoxidable satinado AISI 304 de espesor 12/10. Resistencia a la rotura: 750.000 J. Conector IP 66 y caja de conexiones para cableado. Sensores de final de carrera de efecto Hall, caja con protector de borde de goma y luces led integradas.

VERSÁTIL

Amplia gama de accesorios de control y seguridad para garantizar un control eficiente y preciso de los sistemas. Alarma acústica de movimiento. Calentador para extender el funcionamiento hasta -40 °C en áreas con nieve y hielo más frecuentes. Programador de control electrónico extensible para la gestión de varios bolardos simultáneamente.

CERTIFICACIONES

Clasificación de rendimiento: K4 / M30 / C730

Certificado:

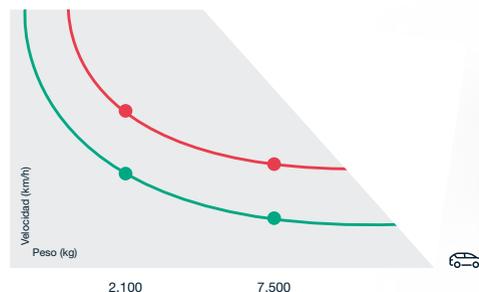
ASTM F2656-18A C730

PAS 68:2013 V/7500 (N3)/48

IWA 14-1:2013 V/7200 [N3C]/48

● 750.000 J

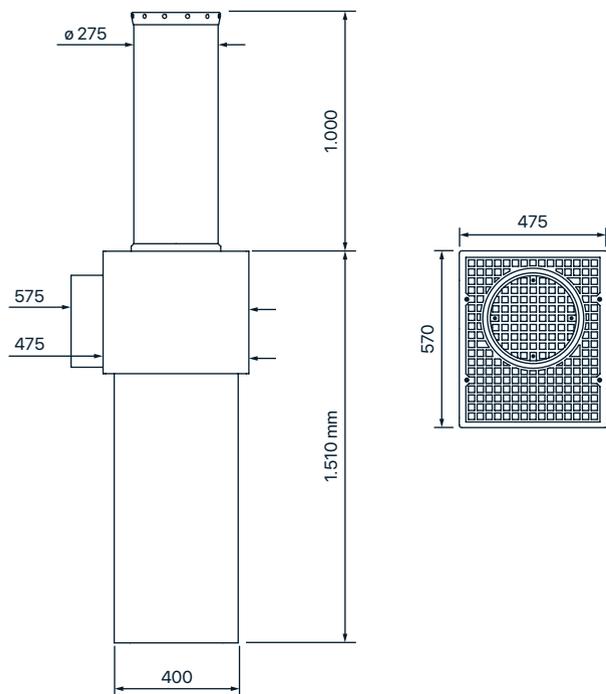
● 250.000 J



Varios factores como el índice de compactación, el coeficiente de permeabilidad del suelo y el tipo de hormigón también pueden reducir significativamente los valores indicados en el gráfico. Compruebe siempre la permeabilidad natural del suelo; de lo contrario, disponga un drenaje forzado del agua meteorológica en la base de la caja de cimentación.

TALOS C730

DIMENSIONES



DATOS TÉCNICOS

Diámetro del cilindro (mm)	275
Espesor del cilindro (mm)	12
Altura del cilindro desde el suelo (mm)	1.000
Material del cilindro	acero S355J2H
Tratamiento y acabado de cilindros	pintura en polvo para cataforesis y poliéster RAL 7016 revestimiento inox AISI 304 satinado
Caja de cimentación	galvanizado en caliente
Tiempo de subida (s) [cm/s]	~5,00 [20]
Tiempo de descenso (s) [cm/s]	~4,20 [23]
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +80 (-40 con calentador)
Tipo de aceite	708L
Fuente de alimentación de red (Vac - Hz)	230 - 50
Potencia absorbida (W)	1.850
Corriente absorbida (A)	5
Grado de protección IP unidad de potencia	67
Frecuencia de uso (ciclos/día)	uso intensivo / 2.000
Resistencia al impacto (J)	250.000
Resistencia a la rotura (J)	750.000
Carga estática máxima (kg)	20.000

CÓDIGO	ALTURA (mm)	RESTRICCIÓN (mm)	PESO (kg)	TIEMPO DE ASCENSO (s) VELOCIDAD [cm/s]	TIEMPO DE DESCENSO (s) VELOCIDAD [cm/s]
9685L	1.000	400	360	(~5,00) [20]	(~4,20) [23]

El código incluye un bolardo automático con caja de cimentación, cilindro de movimiento de acero con tratamiento de cataforesis y pintura en polvo de poliéster RAL 7016 gris antracita, completo con cabeza con protector de borde de goma y 12 luces LED ámbar integradas, película retro-reflectante micro-prismática homologada. Acero galvanizado electrolítico de alta intensidad, grupo de contención con pistón hidráulico y centralita hidráulica, dos sensores finales de carrera (cilindro en posición alta y baja), tapa antirrobo y llave de desbloqueo con rebaje triangular. No se proporciona el cable de alimentación; está disponible en la sección específica del catálogo, relacionada con los accesorios de los bolardos.



7278L

ELPRO S20

7280L

ELPRO S40



TALOS M50

BOLARDO AUTOMÁTICO PARA LA SEGURIDAD PERIMETRAL

TIPO

Actuador hidráulico automático a 230 Vac

SEGURIDAD PERIMETRAL

Hecho para el control vehicular y para la protección de sitios sensibles (embajadas, bases militares, edificios ministeriales, bancos, etc.), donde se requiere un alto nivel de seguridad perimetral contra ataques terroristas. Diseñado y probado para detener, en instalación de una sola unidad, un vehículo de 7,5 t lanzado a una velocidad de 80 km/h, sin dejar de estar perfectamente intacto y operativo. También disponible en la versión EFO (Emergency Fast Operation) para ascensos rápidos de emergencia.

HIDRÁULICO

Cerradura hidráulica para estacionamiento en posición alta (estándar) y maniobra de emergencia para descenso con llave de desbloqueo suministrada. Grupo hidráulico fabricado con bombas de dos lóbulos. Tapa antirrobo para evitar el acceso al desbloqueo y así evitar el descenso.

ARTÍCULO DE ESPECIFICACIÓN

Bolardo automático totalmente retráctil para uso intensivo, compuesta por una unidad hidráulica integrada en la estructura y un pistón hidráulico en el interior del cilindro de movimiento. Adecuado para la protección de áreas sensibles donde se requiere un alto nivel de seguridad perimetral. Certificado y probado según las normas ASTM F2656-15 C750, PAS 68: 2013 V / 7500 (N3) / 80 e IWA 14-1: 2013 V / 7200 [N3C] / 80 y capaz de detener, en la instalación de una sola unidad, un Vehículo de 7,5 t lanzado a una velocidad de 80 km/h. IP 67. La altura es de 1.000 mm, sobre el suelo. Cilindro anti-arañazos en acero S355K2H, espesor 20 y ø 275 mm, con tratamiento de cataforesis y recubrimiento de polvo de poliéster (disponible en acero inoxidable AISI 304 acabado satinado). Caja de aluminio con protector de borde de goma y 12 luces LED ámbar integradas, tapa antirrobo en aluminio tratado por cataforesis. La cabeza y la tapa están mecanizadas con un acabado antideslizante y resistente a la pisada. Cilindro con película retro-reflectante homologada (h 80 mm). Caja de cimentación en acero con tratamiento de galvanizado en caliente. Disponible en la versión EFO (Emergency Fast Operation) para ascensos rápidos de emergencia. Resistencia al impacto 700.000 J, resistencia a la rotura 2.000.000 J, carga estática máxima 2.800 kg (cilindro en posición alta), 20.000 kg máx. (Bajado). Temperatura de funcionamiento -40 ÷ +80 °C. Alimentación de red 230 Vac ± 10%, 50 Hz. Potencia absorbida 3.100 W. Tiempo de subida ~ 5,00 s. Tipo de uso intensivo, 2.000 ciclos/día.

DIMENSIONES (mm)

ø 275
h 1.000
s 20

SÓLIDO

Cilindro de acero anti-ralladuras con tratamiento cataforesis y recubrimiento de polvo de poliéster. 14-1 También disponible con revestimiento de acero inoxidable satinado AISI 304 espesor 12/10. Resistencia a la rotura: 2.000.000 J. Conector y caja de derivación IP 66 para cableado. Sensores de final de carrera de efecto Hall, caja con protector de borde de goma y luces led integradas.

VERSÁTIL

Amplia gama de accesorios de control y seguridad para garantizar un control eficiente y preciso de los sistemas. Alarma acústica de movimiento. Calentador para extender el funcionamiento hasta -40 °C en áreas con nieve y hielo más frecuentes. Programador de control electrónico extensible para la gestión de varios bolardos simultáneamente.

CERTIFICACIONES

Clasificación de rendimiento: K12 / M50 / C750

Certificado:

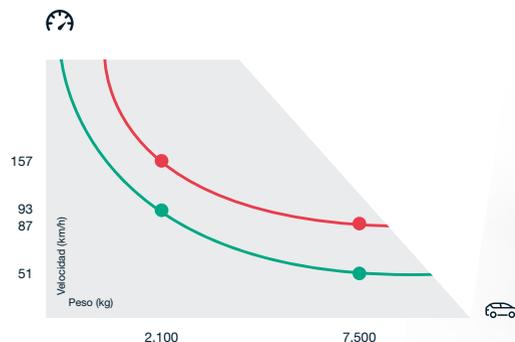
ASTM F2656-15 C750

PAS 68:2013 V/7500 (N3)/80

IWA 14-1:2013 V/7200 [N3C]/80

● 2.000.000 J

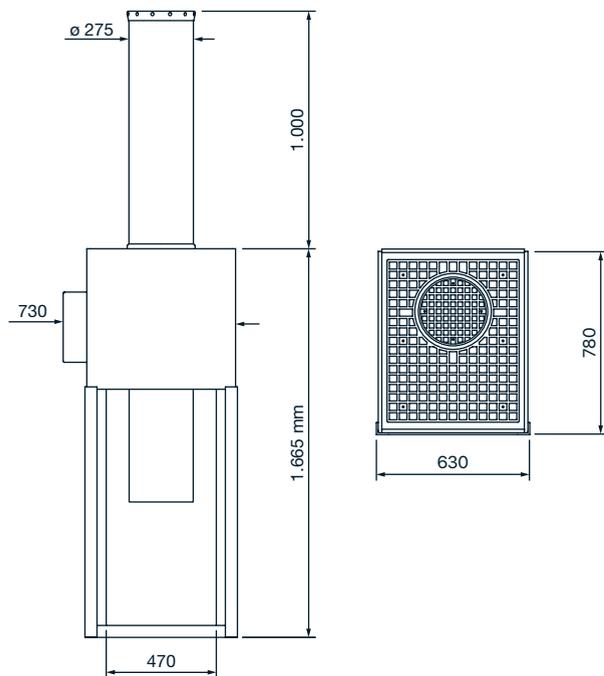
● 700.000 J



Varios factores como el índice de compactación, el coeficiente de permeabilidad del suelo y el tipo de concreto también pueden reducir significativamente los valores que se muestran en el gráfico. Siempre verifique la permeabilidad natural del suelo, de lo contrario haga arreglos para un drenaje forzado de agua meteorológica en la base de la caja de cimentación.

TALOS M50

DIMENSIONES



DATOS TÉCNICOS

Diámetro del cilindro (mm)	275
Espesor del cilindro (mm)	20
Altura del cilindro desde el suelo (mm)	1.000
Material del cilindro	acero S355K2H
Tratamiento y acabado de cilindros	pintura en polvo para cataforesis y poliéster RAL 7016 revestimiento inox AISI 304 satinado
Caja de cimentación	galvanizado en caliente
Tiempo de subida (s) [cm/s]	~5,00 [20]
Tiempo de descenso (s) [cm/s]	~3,20 [31]
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +80 (-40 con calentador)
Tipo de aceite	708L
Fuente de alimentación de red (Vac - Hz)	230 - 50
Potencia absorbida (W)	3.100 (1.550 + 1.550)
Corriente absorbida (A)	10 ÷ 13
Grado de protección IP unidad de potencia	67
Frecuencia de uso (ciclos/día)	uso intensivo / 2.000
Resistencia al impacto (J)	700.000
Resistencia a la rotura (J)	2.000.000
Carga estática máxima (kg)	20.000

CÓDIGO	MODELO	EFO	ALTURA (mm)	RESTRICCIÓN (mm)	PESO (kg)	TIEMPO DE ASCENSO (s) VELOCIDAD [cm/s]		TIEMPO DE DESCENSO (s) VELOCIDAD [cm/s]	
						estándar	no disponible	estándar	no disponible
9690L	TALOS M50	-	1.000	500	770	(~5,00) [20]	-	(~3,2) [31]	-
9689L	TALOS M50.EFO	•	1.000	500	770	(~1,5) [50]	-	(~3,2) [31]	-

El código incluye un bolardo automático con caja de cimentación, cilindro de movimiento de acero con tratamiento de cataforesis y pintura en polvo de poliéster RAL 7016 gris antracita, completo con cabeza con protector de borde de goma y 12 luces LED ámbar integradas, película retro-reflectante micro-prismática homologada. Acero galvanizado electrolítico de alta intensidad, grupo de contención con pistón hidráulico y centralita hidráulica, dos sensores finales de carrera (cilindro en posición alta y baja), tapa antirrobo y llave de desbloqueo con rebaje triangular. No se proporciona el cable de alimentación; está disponible en la sección específica del catálogo, relacionada con los accesorios de los bolardos.



9097L

ELPRO S50-T1

9098L

ELPRO S50-T2

9099L

ELPRO S50-T3

9101L

ELPRO S50-T4

9093L

ELPRO S50-T1.EFO

9094L

ELPRO S50-T2.EFO



STRABUC 930 OPINAT

BOLARDO DE TRÁFICO AUTOMÁTICO RETRÁCTIL

TIPO

Actuador hidráulico automático a 230 Vac

DIMENSIONES (mm)

ø 275
h 700
δ 12

MOBILIARIO S Y SEGURIDAD URBANAS

Creado para la regularización del tráfico de vehículos en vías públicas y para la delimitación de plazas, centros históricos, callejones, zonas de tráfico limitadas ZTL, zonas peatonales o aparcamientos municipales. Mínimo impacto arquitectónico, urbano y medioambiental.

HYDRAULICO

Unidad de potencia hidráulica y pistón hidráulico integrados dentro de la estructura de bolardos y cilindros. Válvula solenoide para permitir el descenso en un tiempo de 5 s en caso de falla de alimentación eléctrica.

SÓLIDO

Dimensiones: ø 275 x h 700 mm (sobre el suelo). Acabado en acero con recubrimiento de poliéster en polvo, n. 9 luces led integradas, protector de borde de goma en la cubierta en aluminio tratado con

cataforesis, trabajado con acabado antideslizante. Final de carreras mecánicos, llave de liberación suministrada. Probado para uso intensivo incluso a bajas y altas temperaturas.

SEGURIDAD CERTIFICADA

Serie completa de accesorios para una instalación certificada: detector de masas de metales, semáforo, señal de advertencia, control de emergencia con funcionamiento automático cuando se rompe el vidrio, E.A.R. 35 detector acústico de las sirenas de vehículos utilizados para seguridad pública y primeros auxilios para descenso inmediato y alarma acústica de movimiento. STRABUC 930 OPINAT está reservado exclusivamente para el mercado italiano.

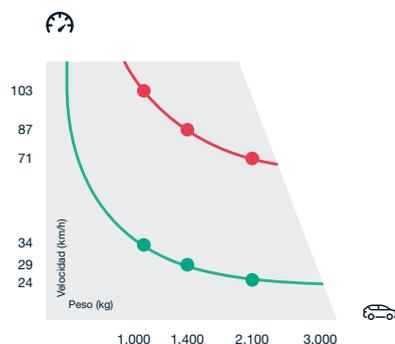
VERSÁTIL

Programador de control electrónico extensible para gestionar múltiples bolardos simultáneamente.

ARTÍCULO DE ESPECIFICACIÓN

Bolardo automático totalmente retráctil para uso intensivo, homologada por decreto del Ministerio de Transportes D.D. 25477 de 08.09.2006. Adecuado para uso en áreas públicas, plazas limitantes, centros históricos, callejones, áreas de tráfico limitado ZTL, áreas peatonales o aparcamientos municipales. Bolardo compuesto por un grupo hidráulico integrado en la estructura y un pistón hidráulico en el interior del cilindro de movimiento. IP 67. La altura sobre el suelo es de 700 mm. Cilindro de acero S355J2H, espesor 12 mm y ø 275 mm, con tratamiento de cataforesis y recubrimiento de polvo de poliéster. Caja de aluminio con protector de borde de goma, collar de aluminio tratado con cataforesis. La cabeza y el cuello están mecanizados con un acabado antideslizante resistente a la banda de rodadura. Cilindro con película retro-reflectante micro-prismática de alta intensidad homologada (h 80 mm), con 9 luces LED ámbar colocadas radialmente. Descenso espontáneo de la columna en caso de corte de energía. Aviso acústico de movimiento de cilindro. Caja de cimentación en acero con tratamiento de galvanizado en caliente. Cabeza con acceso al dispositivo de desbloqueo hidráulico, con llave de vaso triangular, para descenso manual de emergencia. Resistencia al impacto 45.000 J, resistencia a la rotura 410.000 J, carga estática máxima 1.600 kg con columna levantada, 20.000 kg máx. Con columna bajada. Temperatura de funcionamiento -40 ÷ +80 °C. Alimentación de red 230 Vac ± 10%, 50 Hz. Potencia absorbida 330 W. Tiempo de subida ~ 11,6 s. Tipo de uso intensivo, 2.000 ciclos/días.

- 410.000 J
- 45.000 J



D.D. 25477
09/08/2006

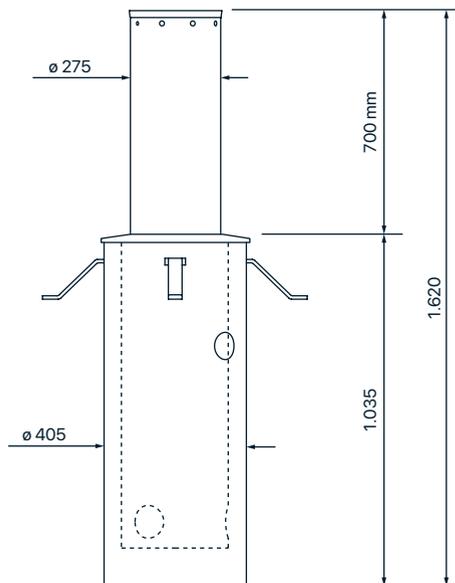


Varios factores como el índice de compactación, el coeficiente de permeabilidad del suelo y el tipo de concreto también pueden reducir significativamente los valores que se muestran en el gráfico. Siempre verifique la permeabilidad natural del suelo, de lo contrario haga arreglos para un drenaje forzado de agua meteorológica en la base del caja de cimentación.



STRABUC 930 OPINAT

DIMENSIONES



DATOS TÉCNICOS

Diámetro del cilindro (mm)	275
Espesor del cilindro (mm)	12
Altura del cilindro desde el suelo (mm)	700
Material del cilindro	acero S355J2H
Tratamiento y acabado de cilindros	pintura en polvo para cataforesis y poliéster RAL 7016
Caja de cimentación	galvanizado en caliente
Tiempo de subida (s) [cm/s]	~11,6 [6]
Tiempo de descenso (s) [cm/s]	~9,9 [7]
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +80 (-40) [A]
Tipo de aceite	708L
Fuente de alimentación de red (Vac - Hz)	230 - 50
Potencia absorbida (W)	330
Corriente absorbida (A)	1,8
Potencia de salida (kW / HP)	0,25 / 0,33
Grado de protección IP unidad de potencia	67
Frecuencia de uso (ciclos/día)	uso intensivo / 2.000
Resistencia al impacto (J)	45.000
Resistencia a la rotura (J)	410.000
Carga estática máxima (kg)	20.000
Peso bolardo (kg)	180

CÓDIGO DESCRIPCIÓN

9328L STRABUC 930 OPINAT, h 700 mm espesor 12 mm, bolardo automático completo con cilindro de movimiento de acero con tratamiento de cataforesis y recubrimiento de polvo de poliéster RAL 7016 gris antracita, protector de borde de goma, película retro-reflectante micro-prismática de alta intensidad homologada, luces led, grupo de contención con pistón hidráulico y grupo hidráulico, dos sensores de fin de carrera (cilindro en posición alta y baja), alarma acústica de movimiento, electroválvula, llave de desbloqueo con rebaje triangular, 10 m de cable de alimentación para el grupo hidráulico y electroválvula, 10 m de cable de contacto para el finales de carrera. Aprobación ministerial D.D. 25477 del 09/08/2006

9330L STRABUC 930 OPINAT kit completo con 1x 9328L, 1x 142L, 1x 2032L, 1x 3203L, 1x 3220L, 1x 7280L, 1x 7282L, 1x 7285L, 1x 7288L, 1x 9321L, 1x 9331L, 1x 9555L

El código 9330L incluye todos los accesorios previstos por el Decreto Ministerial D.D. 25477 del 09/08/2006 para la instalación de un STRABUC 930 OPINAT para la regularización del tráfico vehicular en un solo portón urbano.

[A]: Posibilidad de utilizar el bolardo automático a temperaturas extremadamente bajas, superiores a -40 °C, sin riesgo de congelación. Código de referencia 2590L o alternativamente, para sistemas existentes, código 2746L.



9555L

Caja de fundación con anclajes, tratamiento galvanizado en caliente



9191L

Tapa de registro metálica para cubrir la caja de fundación código 9555L



940EL

Bolardo fijo STRABUC de acero con recubrimiento de polvo de poliéster RAL 7016, completo con 9 luces LED y brida con anclajes de fijación



7278L

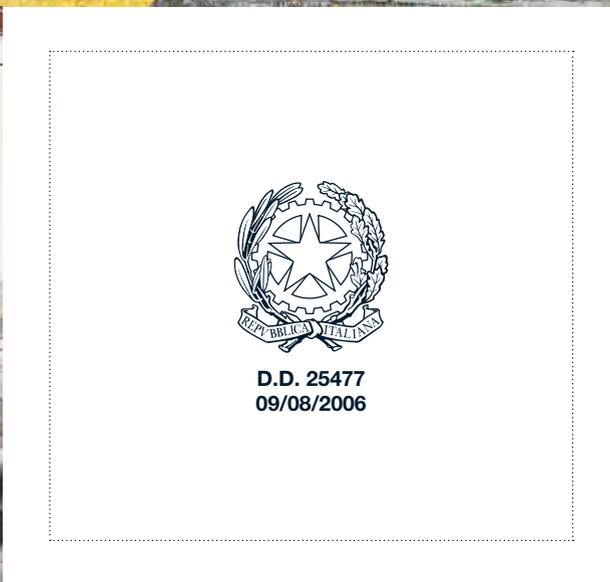
ELPRO S20

7280L

ELPRO S40



BERGAMO



JESOLO (VE)



MENAGGIO (CO)

VERONA

BOLARDOS SEMIAUTOMÁTICOS





GASPO 252

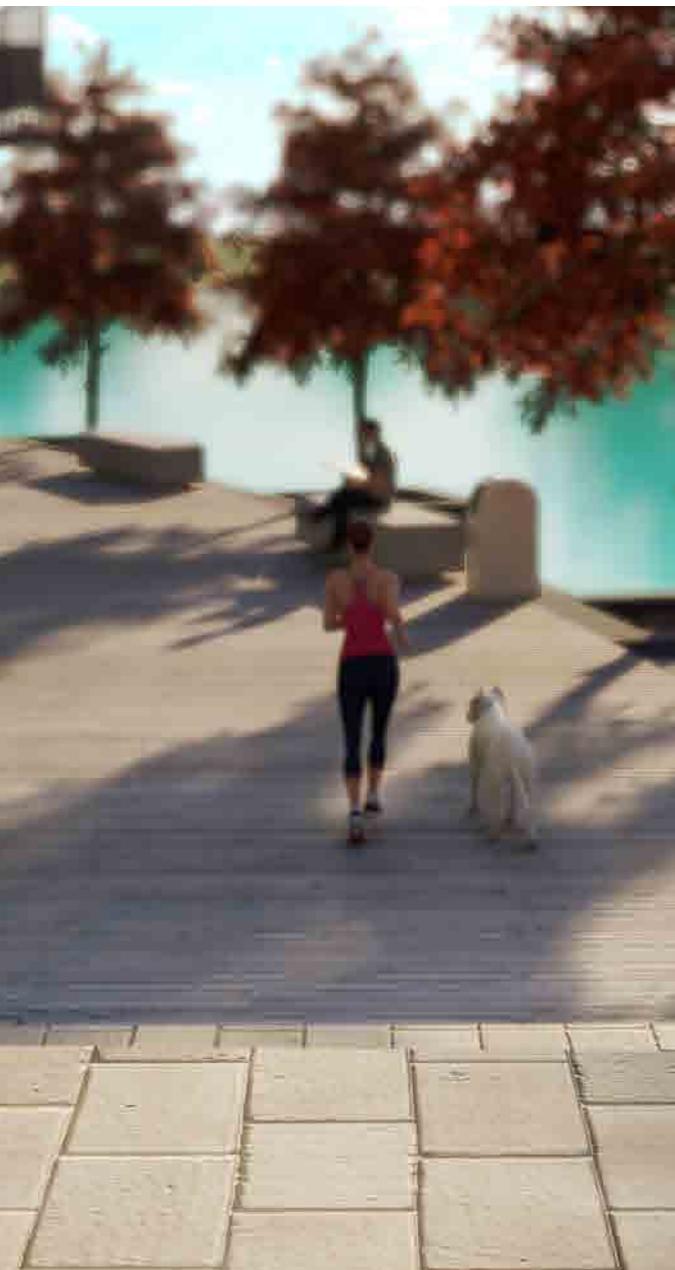
56

GASPO 254

58

TALOS línea 94

60





GUÍA DE SELECCIÓN

BOLARDOS SEMIAUTOMÁTICOS

GASPO 252

ø 200 mm
h 500 mm
δ 4 mm

 inox AISI 304

GASPO 254

ø 200 mm
h 500 mm
δ 4 mm
para suministro de electricidad

TALOS

línea 94
ø 275 mm
h 500/600/700/800 mm
δ 4 mm

 inox AISI 304





GASPO 252

BOLARDO SEMIAUTOMÁTICO RETRÁCTIL

TIPO

Actuador con resortes de gas

DIMENSIONES (mm)

ø 200
h 500
δ 4



PRÁCTICO

No se requieren ajustes o calibraciones especiales, instalación inmediata: la fuente de alimentación y el cableado no son necesarios. Bolardo de tráfico con acabado antideslizante resistente al tráfico peatonal.

SEGURO

Bloqueo mecánico para evitar la liberación accidental del cilindro, tanto en la posición alta como baja. Operación con llave de liberación conformada (perfil triangular opcional). Movimiento del cilindro gracias a resortes de gas: ascenso asistido del cilindro, bajada que debe facilitarse con una ligera presión del pie sobre la tapa del bolardo.

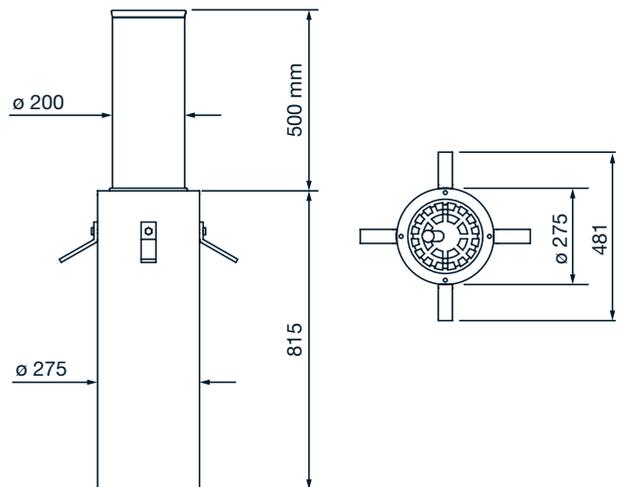
ROBUSTO

Cilindro antiarañazos en acero tratado con cataforesis y con recubrimiento de poliéster en polvo o en acero inoxidable satinado AISI 304. Tapa de registro transitable y vehicular. Cubierta con protector de borde de goma contra impactos violentos y película retrorreflectante microprismática de alta intensidad aprobada (h 80 mm) para que sea visible incluso en la oscuridad. Caja de cimentación en acero con tratamiento de galvanizado en caliente.



ARTÍCULO DE ESPECIFICACIÓN

Bolardo retráctil semiautomático apto para su uso en zonas residenciales y comerciales privadas, instalaciones industriales y mobiliario urbano. La altura sobre el suelo es de 500 mm. Cilindro anti-rayado en acero S235JRH, espesor 4 mm y ø 200 mm, con tratamiento de cataforesis y recubrimiento de polvo de poliéster o en acero inoxidable AISI 304 satinado. Capa de aluminio, mecanizada con acabado antideslizante resistente al tránsito peatonal, con protector de borde de goma. Cilindro con película retrorreflectante microprismática de alta intensidad homologada (h 80 mm). Caja de cimentación en acero con tratamiento de galvanizado en caliente. Movimiento del cilindro con resortes de gas. Capa con acceso al dispositivo de desbloqueo hidráulico, con llave perfilada, para descenso manual. Resistencia a la rotura 160.000 J.

GASPO 252**DIMENSIONES****CÓDIGO****CILINDRO**

2520L	RAL 7016
2524L	inox AISI 304
2528L	inox AISI 304

Cada código incluye un bolardo semiautomático con caja de cimentación con n. 4 abrazaderas, cilindro de movimiento en acero con tratamiento pintura en polvo para cataforesis y poliéster RAL 7016 gris antracita completo con tapa con protector de borde de goma y película retrorreflectante microprismática de alta intensidad aprobada, llave de liberación. El cilindro resistente al rayado en acero inoxidable AISI 304 cepillado está presente solo para los códigos indicados en la tabla. El código 2528L, además de lo indicado anteriormente, proporciona la estructura interna, la barra de bloqueo y el cilindro de movimiento en acero inoxidable AISI 304.

DATOS TÉCNICOS

Diámetro del cilindro (mm)	200
Espesor del cilindro (mm)	4
Altura del cilindro desde el suelo (mm)	500
Material del cilindro	acero S235JRH acero inoxidable AISI 304
Tratamiento y acabado de cilindro	pintura en polvo para cataforesis y poliéster RAL 7016 satinado
Caja de cimentación	galvanizado en caliente
Resistencia al impacto (J)	30.000
Resistencia a la rotura (J)	160.000
Peso (kg)	63



GASPO 254

BOLARDO SEMIAUTOMÁTICO RETRÁCTIL PARA USUARIOS DE SERVICIO

TIPO

Actuador con resortes de gas

UTILIDADES

Dos enchufes monofásicos de 230 Vac

SERVICIO

Instalación rápida y rápida. Energía solo cuando sea necesario: de serie, están alojados dentro del cilindro de movimiento dos enchufes monofásicos de 230 Vac (opcional con una salida monofásica de 230 Vac y una salida trifásica de 400 Vac). Bolardo de tráfico con acabado antideslizante resistente al tráfico peatonal.

SEGURO

Bloqueo mecánico para evitar la liberación accidental del cilindro, tanto en la posición alta como baja. Operación con llave de liberación conformada (perfil triangular opcional). Movimiento del cilindro gracias a resortes de gas: ascenso asistido del cilindro, bajada que debe facilitarse con una ligera presión del pie sobre la tapa del bolardo.

DIMENSIONES (mm)

ø 200
h 500
δ 4

ROBUSTO

Cilindro antiarañazos en acero tratado con cataforesis y recubierto de poliéster en polvo. Tapa del cilindro con protector de esquina de goma contra impactos violentos. Caja de fundación en acero con tratamiento de galvanizado en caliente.

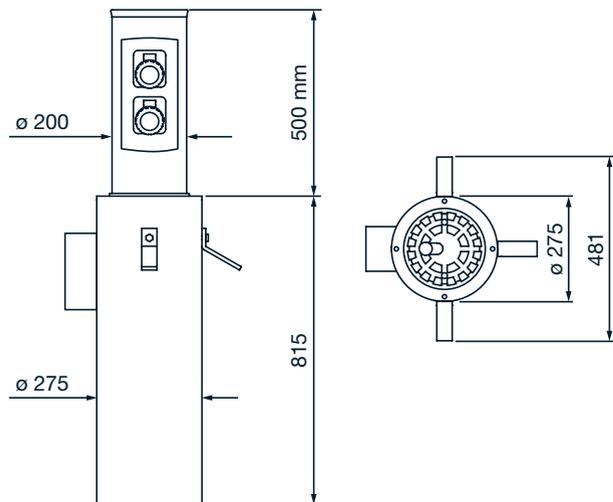


ARTÍCULO DE ESPECIFICACIÓN

Bolardo semiautomático retráctil para usuarios de servicio, adecuado para uso en áreas de muebles privados, comerciales y urbanos. La altura sobre el suelo es de 500 mm. Cilindro de acero S235JRH antiarañazos, 4 mm de espesor y ø 200 mm, con tratamiento cataforesis con recubrimiento en polvo de pilester. Capa de aluminio, mecanizada con acabado antideslizante resistente al tránsito peatonal, con protector de borde de goma. Caja de cimentación en acero con tratamiento de galvanizado en caliente. Movimiento del cilindro con resortes de gas. Dos tomas monofásicas 230 Vac. Capa con acceso al dispositivo de desbloqueo hidráulico, con llave perfilada, para descenso manual. Resistencia a la ruptura 160.000 J.

GASPO 254

DIMENSIONES



CÓDIGO	ALTURA (mm)	CILINDRO
2527L	500	RAL 1028

El código incluye un bolardo semiautomático con caja de cimentación con n. 3 soportes, cilindro de movimiento completo en acero con tratamiento pintura en polvo para cataforesis y poliéster RAL 1028 amarillo melón completo de tapa con protector de borde de goma y llave de liberación y dos tomas monofásicos de 230 Vac.

DATOS TÉCNICOS

Diámetro del cilindro (mm)	200
Espesor del cilindro (mm)	4
Altura del cilindro desde el suelo (mm)	500
Material del cilindro	acero S235JRH
Tratamiento y acabado de cilindro	pintura en polvo para cataforesis y poliéster RAL 1028
Caja de cimentación	galvanizado en caliente
Resistencia al impacto (J)	30.000
Resistencia a la rotura (J)	160.000
Peso (kg)	68



TALOS

línea 94

BOLARDO SEMIAUTOMÁTICO RETRÁCTIL

TIPO

Actuador con resortes de gas

DIMENSIONES (mm)

ø 275
h 500/600/700/800
6 4



ADAPTABLE

Viene con el mismo diseño de los bolardos automáticos TALOS línea 94 y 96, que combina perfectamente para delimitar o prohibir el tránsito y estacionamiento de vehículos en áreas públicas o privadas. No requiere ajustes o calibraciones particulares y se instala inmediatamente: la fuente de alimentación y el cableado no son necesarios.

SEGURO

Bloqueo mecánico para evitar la liberación accidental del cilindro, tanto en la posición alta como baja. Operación con llave de liberación conformada (perfil triangular opcional). Movimiento del cilindro gracias a los resortes de gas: ascenso asistido del cilindro, descenso que debe facilitarse con una ligera presión del pie sobre la cubierta del bolardo.

ROBUSTO

Cilindro antiarañazos en acero tratado con cataforesis y recubierto de poliéster en polvo. También disponible con revestimiento de acero inoxidable satinado AISI 304 espesor 12/10. Tapa del cilindro con cubierta con protector de goma de goma contra impactos violentos y película retrorreflectante microprismática de alta intensidad para que sea visible incluso en la oscuridad. Caja de fundación en acero con tratamiento de galvanizado en caliente, cubierta con acabado antideslizante resistente al tránsito peatonal.

VERSÁTIL

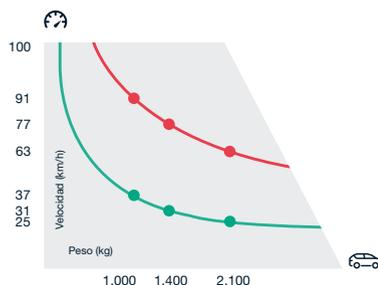
Es posible optar por sustituir el modelo semiautomático ya instalado por el correspondiente TALOS automático; la caja de cimentación es la misma.



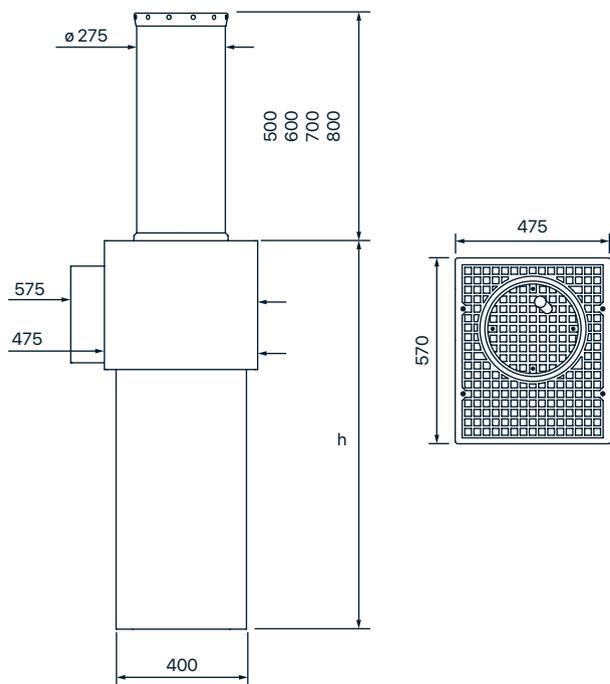
ARTÍCULO DE ESPECIFICACIÓN

Bolardo de tráfico retráctil semiautomático, apto para uso en áreas residenciales y comerciales privadas, instalaciones industriales y mobiliario urbano. La altura, sobre el suelo, puede ser de 500, 600, 700 o 800 mm. Cilindro de acero S235JRH antiarañazos, espesor 4 mm y ø 275 mm, con tratamiento de cataforesis con recubrimiento en polvo de poliéster (disponible el revestimiento en acero inoxidable AISI 304 satinado). Capó del cilindro en aluminio con protector de borde de goma (disponible con leds integrados), cubierta de aluminio tratado con cataforesis. La cabeza y la tapa están mecanizadas con un acabado antideslizante resistente a la banda de rodadura. Cilindro con película retrorreflectante microprismática de alta intensidad aprobada (h 80 mm). Caja de cimentación en acero con tratamiento de galvanizado en caliente. Movimiento del cilindro con resortes de gas. Capó con acceso al dispositivo de desbloqueo hidráulico, con llave perfilada, para descenso manual. Resistencia a la rotura 320.000 J.

- 320.000 J
- 52.000 J



Varios factores como el índice de compactación, el coeficiente de permeabilidad del suelo y el tipo de concreto también pueden reducir significativamente los valores indicados en el gráfico. Siempre verifique la permeabilidad natural del suelo, de lo contrario, organice un drenaje forzado del agua meteorológica en la base de la caja de cimentación.

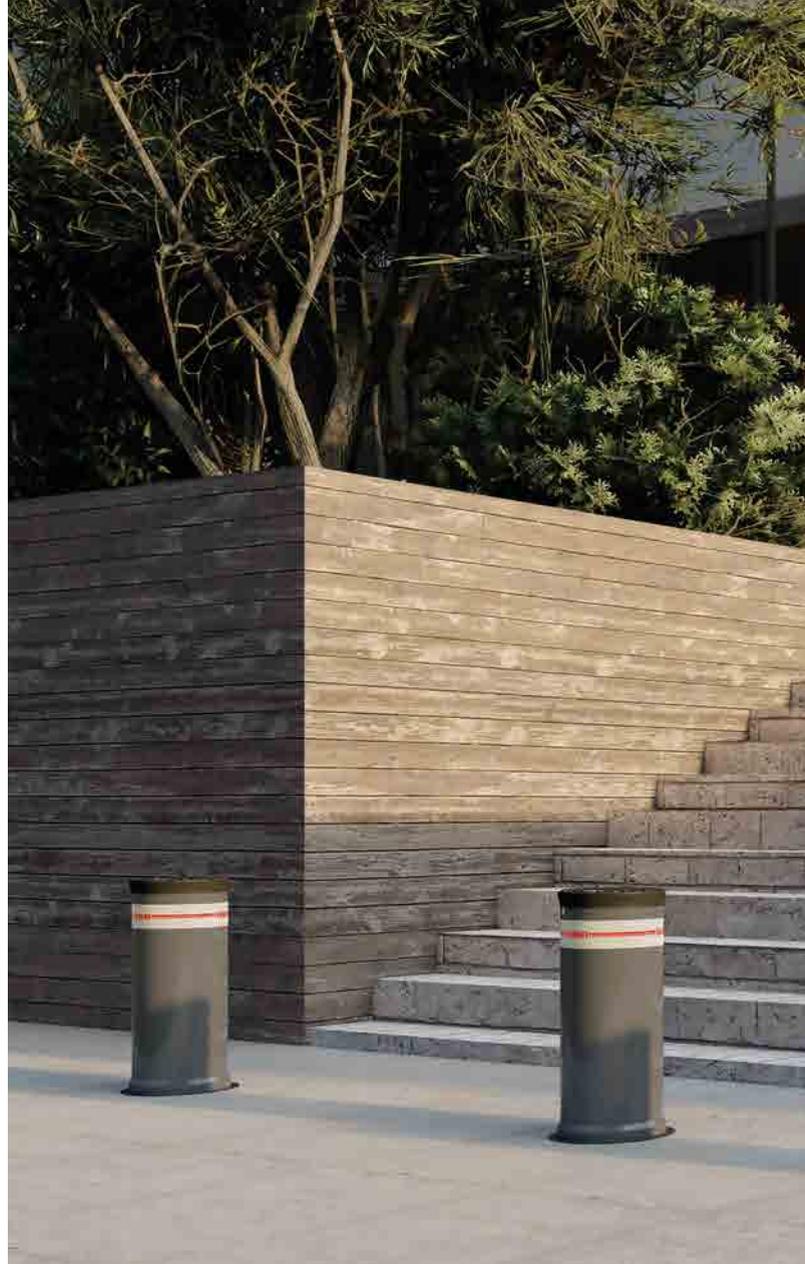
DIMENSIONES

DATOS TÉCNICOS

Diámetro del cilindro (mm)	275
Espesor del cilindro (mm)	4
Altura del cilindro desde el suelo (mm)	500/600/700/800
Material del cilindro	acero S235JRH
Tratamiento y acabado de cilindro	pintura en polvo para cataforesis y poliéster RAL 1028
Caja de cimentación	galvanizado en caliente
Resistencia al impacto (J)	52.000
Resistencia a la rotura (J)	320.000
Peso (kg)	20.000

CÓDIGO	ALTURA (mm)	CILINDRO	LUCES LED	h (mm)	PESO (kg)
9451L	500	RAL 1028	-	830	167
9451EL	500	RAL 1028	•	830	167
9451A4L	500	r. inox AISI 304	-	830	177
9451A4EL	500	r. inox AISI 304	•	830	177
9461L	600	RAL 1028	-	1.010	185
9461EL	600	RAL 1028	•	1.010	185
9461A4L	600	r. inox AISI 304	-	1.010	195
9461A4EL	600	r. inox AISI 304	•	1.010	195
9471L	700	RAL 1028	-	1.010	192
9471EL	700	RAL 1028	•	1.010	192
9471A4L	700	r. inox AISI 304	-	1.010	202
9471A4EL	700	r. inox AISI 304	•	1.010	202
9481L	800	RAL 1028	-	1.210	205
9481EL	800	RAL 1028	•	1.210	205
9481A4L	800	r. inox AISI 304	-	1.210	215
9481A4EL	800	r. inox AISI 304	•	1.210	215

Cada código incluye un bolardo semiautomático restricción 200 mm completo con caja de cimentación, cilindro de movimiento en acero con tratamiento pintura en polvo para cataforesis y poliéster RAL 1028 amarillo melón completo de capo con con cubierta con protector de goma, película retrorreflectante microprismática de alta intensidad, llave de liberación. Las luces LED y el revestimiento de acero inoxidable AISI 304 satinado están presentes solo para los códigos indicados en la tabla.

BOLARDOS DESMONTABLES





POSTO

66

SIBLI 17

67

VIMARI 2316

68

STRAMARI 2320

69





GUÍA DE SELECCIÓN

BOLARDOS DESMONTABLES

POSTO 20 / POSTO 22

□ 50x50 mm
h 920 mm
δ 4 mm

☰ inox AISI 304

SIBLI 17

□ 120x120 mm
h 780 mm
δ 4 mm
inox AISI 304 satinado
inastillable

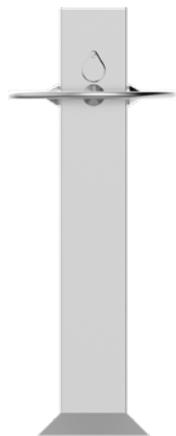
VIMARI 2316

ø 200 mm
h 500/800 mm
δ 4 mm

☰ inox AISI 304

STRAMARI 2320

ø 275 mm
h 700 mm
δ 4 mm







POSTO

BOLARDO EXTRAÍBLE

DIMENSIONES (mm)

□ 50x50
h 920
δ 4



PRÁCTICO

Utilizado para la protección de aparcamientos o para prohibir el tránsito de vehículos no autorizados, para proteger las entradas de vehículos. Adecuado para condominios, áreas residenciales y privadas. Ideal en casos donde la profundidad de instalación es limitada para un bolardo automático.

RESISTENTE

Con la llave se puede usar para desbloquear el sistema de retención, permitiendo que el bolardo se incline hacia el nivel del pavimento. Disponible en acero tratado con cataforesis y pintado con polvo de poliéster o en acero inoxidable AISI 304 satinado.

ARTÍCULO DE ESPECIFICACIÓN

Bolardo inclinable. Disponible en acero tratado con cataforesis y pintado con polvo de poliéster o en acero inoxidable AISI 304 satinado. La altura del bolardo (sobre el suelo) es de 920 mm. Columna cuadrada de 50x50 mm, espesor 4 mm. Completo con llaves y mango para arrage. Adecuado para uso en áreas privadas, comerciales y urbanas.



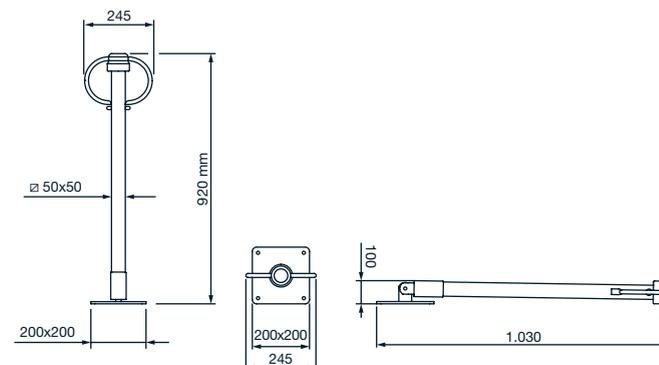
CÓDIGO	ALTURA (mm)	TUBO CUADRADO
185L	920	inoxidable AISI 304
186L	920	RAL 2002 naranja sanguina

Cada código incluye un bolardo inclinable completo con n. 2 llaves.

DATOS TÉCNICOS

Tubular de sección cuadrada (mm)	50x50
Espesor (mm)	4
Altura desde el suelo (mm)	920
Material y tratamiento del tubular	pintura en polvo de cataforesis y poliéster RAL 2002 acero inoxidable AISI 304 satinado
Peso (kg)	11

DIMENSIONES



SIBLI 17

BOLARDO EXTRAÍBLE

DIMENSIONES (mm)

□ 120x120
h 780
6 4



SEGURIDAD ARMADURA

Se utiliza para garantizar la protección inastillable de las ventanas, para evitar el estacionamiento o el tránsito de vehículos no autorizados, para proteger las entradas. Ideal en casos donde la profundidad de instalación es limitada para un bolardo automático.

PRÁCTICO

No requiere ajustes o calibraciones particulares y se instala inmediatamente: la fuente de alimentación y el cableado no son necesarios. Con la llave de seguridad es posible desbloquear el sistema de retención, permitiendo que el bolardo se levante y se retire de la base previamente cementada al suelo (se proporciona una placa de cierre de la base). Una vez retirado, el bolardo se puede mover y colocar sobre su pedestal.

ARTÍCULO DE ESPECIFICACIÓN

Bolardo blindado desmontable. Núcleo de refuerzo en el interior, en acero 100x100 mm, espesor 6 mm. Acabado exterior en acero inoxidable AISI 304 satinado. La altura del bolardo (sobre el suelo) es de 780 mm. Perfil cuadrado 120 x 120 mm, espesor 4 mm. Llave con cilindro de alta seguridad para desbloqueo y manipulación. Caja de cimentación y cubierta son en acero inoxidable AISI 304. Completo con cerradura de seguridad, manija circular y rodillo guía en su base para facilitar el movimiento. Pedestal de apoyo en cataforesis tratada con Fe. Resistencia a la rotura 250.000 J. Adecuado para uso en muebles privados, comerciales y urbanos.



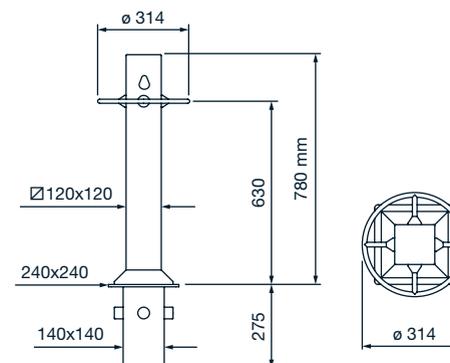
CÓDIGO	ALTURA (mm)	TUBO CUADRADO
170L	780	inoxidable AISI 304

Cada código incluye un bolardo extraíble completo con caja de cimentación de acero inoxidable AISI 304, cubierta de acero inoxidable AISI 304, pedestal de soporte, bloqueo de bomba completo con n. 2 llaves.

DATI TECNICI

Tubular de sección cuadrada (mm)	120x120
Espesor (mm)	4
Altura desde el suelo (mm)	780
Material y tratamiento del tubular	acero inoxidable AISI 304 satinado
Caja de cimentación	acero inoxidable AISI 304
Resistencia al impacto (J)	20.000
Resistencia a la rotura (J)	250.000
Peso (kg)	39

DIMENSIONES





VIMARI 2316

BOLARDO EXTRAÍBLE

DIMENSIONES (mm)

ø 200
h 500/800
δ 4



PRÁCTICO

No requiere ajustes o calibraciones particulares y se instala inmediatamente: la fuente de alimentación y el cableado no son necesarios. Se utiliza para prohibir el estacionamiento o tránsito de vehículos no autorizados, para proteger las entradas de vehículos. Ideal en casos donde la profundidad de instalación es limitada para un bolardo automático. Se combina con los bolardos automáticos de la serie VIGILO.

SEGURO

Operación con llave de liberación conformada (perfil triangular opcional). Cubierta con protector de esquina de goma contra impactos violentos y película retrorreflectante microprismática de alta intensidad para que sea visible incluso en la oscuridad. Tapa de registro transitable y vehicular.

ARTÍCULO DE ESPECIFICACIÓN

Bolardo extraíble, operable con la llave de liberación de forma especial. Adecuado para áreas de mobiliario residencial, industrial y urbano. La altura de la columna (sobre el suelo) es de 500/800 mm. Cilindro en acero S235JRH, 4 mm de espesor y ø 200 mm, con tratamiento de cataforesis y pintura en polvo de poliéster o en acero inoxidable AISI 304 satinado. Capó del cilindro en aluminio con protector de borde de goma. Cilindro con película retrorreflectante microprismática de alta intensidad aprobada (h 80 mm). Resistencia a la rotura 150.000 J.

CÓDIGO	ALTURA (mm)	CILINDRO	PESO (kg)
2316L	500	RAL 7016	18
2319L	800	RAL 7016	26
2323L	500	inox AISI 304	18

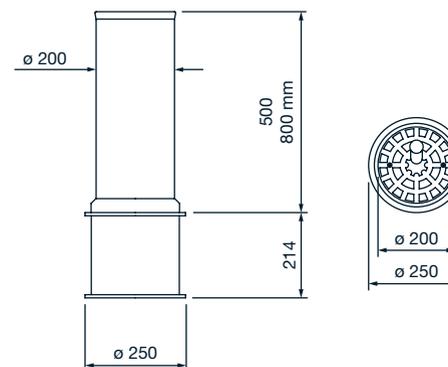
Cada código incluye un bolardo extraíble completo con caja de cimentación con boca de inspección, cilindro de acero con tratamiento de cataforesis y pintura en polvo de poliéster RAL 7016 gris antracita, cabeza con protector de borde de goma, película retrorreflectante microprismática de alta intensidad homologado y llave de desbloqueo perfilada. El cilindro de acero inoxidable AISI 304 satinado está presente solo para los códigos indicados en la tabla.



DATOS TÉCNICOS

Diametro cilindro (mm)	200
Espesor cilindro (mm)	4
Altura cilindro desde el suelo (mm)	500/800
Material y tratamiento del cilindro	acero S235JRH acero inoxidable AISI 304 pintura en polvo de cataforesis y poliéster RAL 7016
Tratamiento y acabado del cilindro	satinado
Caja de cimentación	tratamiento cataforesis
Resistencia al impacto (J)	30.000
Resistencia a la rotura (J)	150.000

DIMENSIONES



STRAMARI 2320

BOLARDO EXTRAÍBLE

PRÁCTICO

No requiere ajustes ni calibraciones especiales y es de instalación inmediata: fuente de alimentación y cables no se requieren. Se utiliza para prohibir el estacionamiento o tránsito de vehículos no autorizado, para proteger los caminos de entrada. Ideal en casos donde la profundidad de instalación es limitada para un bolardo automático. Se combina con bolardos automático TALOS serie 94 y 96 línea.

SEGURO

Funcionamiento con llave de desbloqueo perfilada (opcional con perfil triangular). Cabeza con protector de borde de goma contra golpes violentos y película retrorreflectante microprismática de alta intensidad homologada para ser visible incluso en la oscuridad. Tapa de registro transitable con acabado antideslizante resistente debajo de los pies.

DIMENSIONES (mm)

ø 275
h 700
δ 4

ARTÍCULO DE ESPECIFICACIÓN

Bolardo extraíble, operado con la llave apropiada de liberación en forma. Adecuado para áreas residenciales, industriales y de mobiliario urbano. La altura sobre el suelo es de 700 mm. Cilindro de acero S235JRH, espesor 4 mm y ø 275 mm, con tratamiento de cataforesis y recubrimiento de polvo poliéster. Capó de aluminio con protector de borde de goma. Cilindro con película retrorreflectante homologada microprismática de alta intensidad (h 80 mm). Resistencia a la rotura 240.000 J.

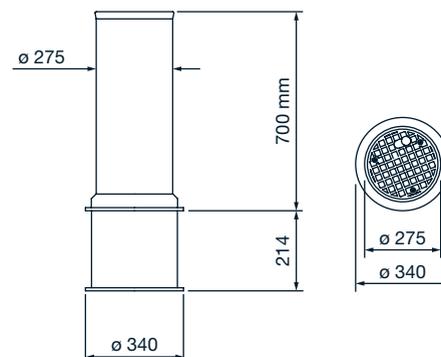
CÓDIGO	ALTURA (mm)	CILINDRO
2320L	700	RAL 7016

El código incluye un bolardo extraíble completo con caja de cimentación con tapa de registro, cilindro de acero con tratamiento de cataforesis y pintura en polvo de poliéster RAL 7016 gris antracita, cabeza con protector de borde de goma, película retrorreflectante microprismática de alta intensidad homologada y llave de desbloqueo perfilada.

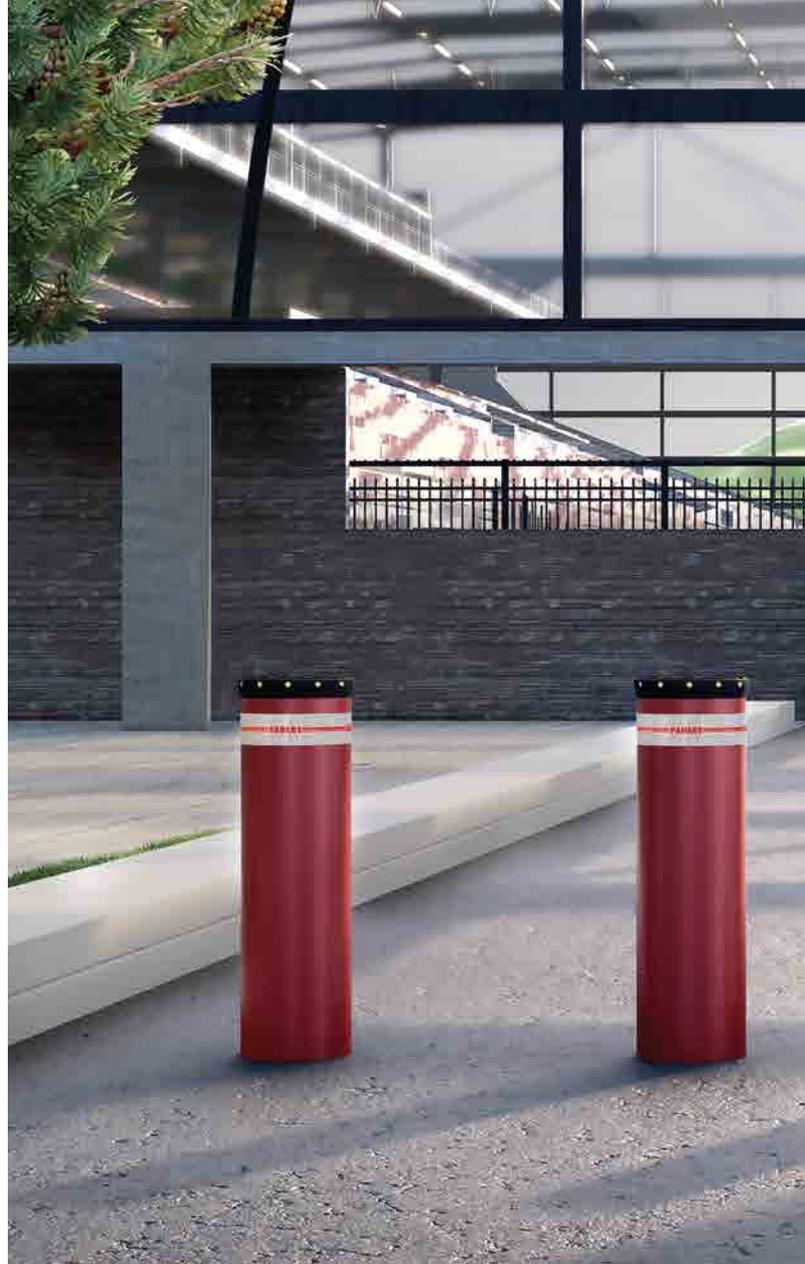
DATOS TÉCNICOS

Diametro cilindro (mm)	275
Espesor cilindro (mm)	4
Altura cilindro desde el suelo (mm)	700
Material y tratamiento del cilindro	acero S235JRH
Tratamiento y acabado del cilindro	pintura en polvo de cataforesis y poliéster RAL 7016
Caja de cimentación	tratamiento cataforesis
Resistencia al impacto (J)	40.000
Resistencia a la rotura (J)	240.000
Peso (kg)	33

DIMENSIONES



BOLARDOS FIJOS





SICU 18

74

CORAL

75

VIGILO

76

TALOS línea 94

77

TALOS M30

78

TALOS C730

79

TALOS M50

80



GUÍA DE SELECCIÓN

BOLARDOS FIJOS

SICU 18

□ 120x120 mm
 h 780 mm
 δ 5 mm
 inox AISI 304

CORAL

ø 100 mm
 h 500/600/800 mm
 δ 5 mm

VIGILO

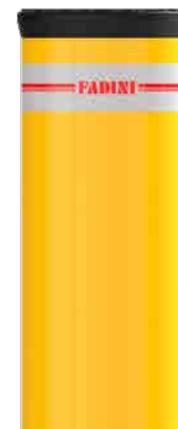
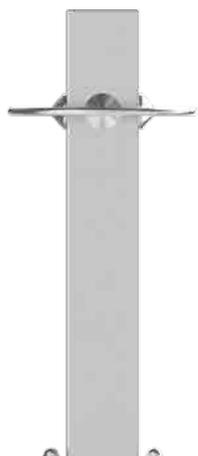
ø 200 mm
 h 500/600/800 mm
 δ 4 mm

TALOS línea 94

ø 275 mm
 h 500/600/700/800 mm
 δ 4 mm

 inox AISI 304

 inox AISI 304



TALOS M30

ø 275 mm
h 800 mm
δ 12 mm

☰ inox AISI 304

**TALOS C730**

ø 275 mm
h 1.000 mm
δ 12 mm

☰ inox AISI 304

**TALOS M50**

ø 275 mm
h 1.000 mm
δ 20 mm

☰ inox AISI 304



SICU 18

BOLARDO FIJO

DIMENSIONES (mm)

□ 120x120
h 780
δ 5



SEGURIDAD BLINDADA

Se utiliza para garantizar la protección inastillable de las ventanas, para evitar el estacionamiento o el tránsito de vehículos no autorizados, para proteger las entradas. Ideal en casos donde la profundidad de instalación es limitada para un bolardo automático. Se combina con el bolardo semiautomático SIBLI 17.

PRÁCTICO

No requiere ajustes o calibraciones particulares y se instala inmediatamente: la fuente de alimentación y el cableado no son necesarios.

ARTÍCULO DE ESPECIFICACIÓN

Bolardo blindado fijo anti-rotura. Alma de refuerzo interior, en acero 100x100 mm, espesor 6 mm. Acabado exterior en acero inoxidable AISI 304 satinado. La altura del bolardo sobre el suelo es de 780 mm. Tubular cuadrado 120x120 mm, 5 mm de espesor, completo con asa circular. Resistencia a la rotura 250.000 J. Adecuado para uso en áreas privadas, comerciales y de mobiliario urbano.



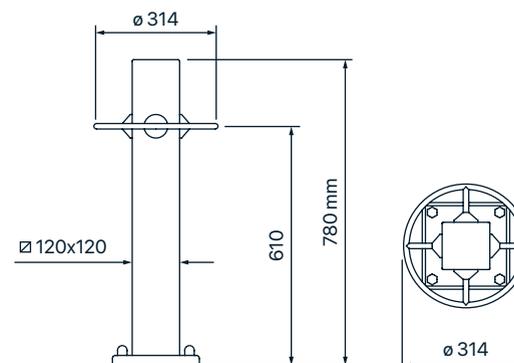
CÓDIGO	ALTURA (mm)	TUBO CUADRADO
180L	780	inox AISI 304

Cada código incluye un bolardo fijo en acero inoxidable AISI 304 satinado.

DATOS TÉCNICOS

Tubular de sección cuadrada (mm)	120x120
Espesor (mm)	5
Distancia al suelo (mm)	780
Material y tratamiento del tubular	acero inoxidable AISI 304 satinado
Resistencia al impacto (J)	20.000
Resistencia a la rotura (J)	250.000
Peso (kg)	31

DIMENSIONES



CORAL

BOLARDOS FIJOS

DIMENSIONES (mm)

Ø 100
h 500/600/800
δ 5

CARACTERÍSTICAS

Los bolardos fijos CORAL han sido diseñados y hecho con diseño similar al CORAL ed automático por tanto, se permite el uso combinado de ambos las versiones. Los bolardos fijos pueden ser instalados directamente en el suelo, a diferentes alturas (la resistencia al impacto varía según la profundidad de ancla). Disponible con 4 luces led ámbar señales colocadas radialmente. Ideal para delimitar lugares públicos o privados, prohibiéndolo estacionamiento o acceso a vehículos.

ARTÍCULO DE ESPECIFICACIÓN

Bolardo de tránsito fijo. La altura recomendada para combinar los bolardos fijos con los automáticos, sobre el suelo, puede ser de 500, 600 y 800 mm. Cilindro de acero S235JRH, espesor 5 mm y Ø 100 mm, con tratamiento de cataforesis y recubrimiento de polvo de poliéster. Capó en aluminio con protector de borde de goma. Cilindro con película retrorreflectante microprismática de alta intensidad homologado (h 80 mm), diseñado para 4 led de señalización posicionados radialmente. Resistencia a la rotura 150.000 J. Adecuado para uso en áreas privadas, comerciales y de mobiliario urbano.

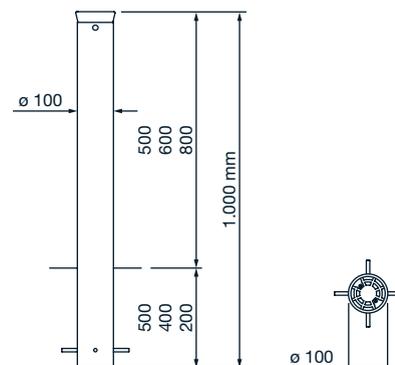
CÓDIGO	LONGITUD (mm)	CILINDRO
2541L	1.000	RAL 7016

El código incluye un bolardo fijo de acero con tratamiento de cataforesis y pintura en polvo de poliéster gris antracita RAL 7016 completo con cabezal con protector de borde de goma y película retrorreflectante microprismática de alta intensidad homologada. Se suministran de serie tapas de plástico con el mismo diseño que los led.

DATOS TÉCNICOS

Diámetro del cilindro (mm)	100
Espesor del cilindro (mm)	5
Longitud del cilindro (mm)	1.000
Altura del cilindro desde el suelo (mm)	500/600/800
Material del cilindro	acero S235JRH
Tratamiento y acabado del cilindro	pintura en polvo de cataforesis y poliéster RAL 7016
Resistencia al impacto (J)	30.000
Resistencia a la rotura (J)	150.000
Peso (kg)	10

DIMENSIONES



VIGILO

BOLARDOS FIJOS

DIMENSIONES (mm)

\varnothing 200
 h 500/600/800
 δ 4



CARACTERÍSTICAS

Los bolardos fijos de la serie VIGILO han sido diseñadas y fabricadas con un diseño similar al automático VIGILO y por tanto se permite el uso combinado de ambas versiones. Los bolardos fijos se pueden instalar directamente en el suelo, a diferentes alturas (la resistencia al impacto varía según la profundidad de anclaje). Disponible con 8 luces de señalización led ámbar colocadas radialmente. Ideal para delimitar lugares públicos o privados, prohibiendo el estacionamiento o acceso de vehículos.

ARTÍCULO DE ESPECIFICACIÓN

Bolardo de tránsito fijo. La altura recomendada para combinar las pilonas fijas con las automáticas, sobre rasante, puede ser de 500, 600 y 800 mm. Cilindro en acero S235JRH de 4 mm de espesor y \varnothing 200 mm, con tratamiento de cataforesis y recubrimiento de polvo de poliéster o en acero inoxidable AISI 304 satinado. Capó de aluminio con protector de borde de goma. Cilindro con film retrorreflectante microprismático de alta intensidad homologado (h 80 mm), diseñado para 8 leds de señalización colocados radialmente. Resistencia a la rotura 150.000 J. Adecuado para uso en áreas privadas, comerciales y de mobiliario urbano.



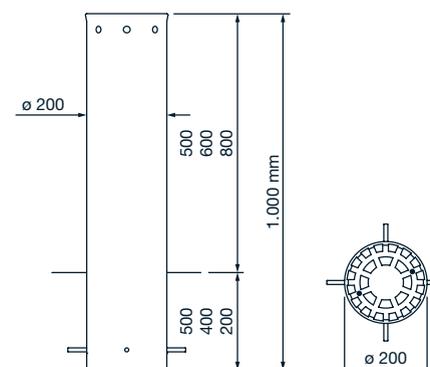
CÓDIGO	LONGITUD (mm)	CILINDRO
2586L	1.000	RAL 7016
2588L	1.000	inox AISI 304

El código incluye un bolardo fijo de acero con tratamiento de cataforesis y pintura en polvo de poliéster gris antracita RAL 7016 completo con cabeza con protector de borde de goma y película retrorreflectante microprismática de alta intensidad homologada. El cilindro de acero inoxidable AISI 304 cepillado está presente solo para los códigos indicados en la tabla. Se suministran de serie tapas de plástico con el mismo diseño que los led.

DATOS TÉCNICOS

Diámetro del cilindro (mm)	200
Espesor del cilindro (mm)	4
Longitud del cilindro (mm)	1.000
Altura del cilindro desde el suelo (mm)	500/600/800
Material del cilindro	acero S235JRH acero inoxidable AISI 304
Tratamiento y acabado del cilindro	pintura en polvo de cataforesis y poliéster RAL 7016 satinado
Resistencia al impacto (J)	30.000
Resistencia a la rotura (J)	150.000
Peso (kg)	21

DIMENSIONES



BOLARDOS FIJOS

DIMENSIONES (mm)

ϕ 275
 h 500/600/700/800
 δ 4



CARACTERÍSTICAS

Los bolardos fijos TALOS línea 94 han sido diseñadas y fabricadas con un diseño similar al automático TALOS línea 94 por lo que se permite el uso combinado de ambas versiones. Los bolardos fijos se pueden instalar directamente en el suelo, a diferentes alturas (la resistencia al impacto varía según la profundidad de anclaje). Disponible con 12 luces de señalización led ámbar integradas en el protector de borde de goma. Ideal para delimitar lugares públicos o privados, prohibiendo el estacionamiento o acceso de vehículos.

ARTÍCULO DE ESPECIFICACIÓN

Bolardo de tránsito fijo. La altura recomendada para combinar las pilonas fijas con las automáticas, sobre el suelo, puede ser de 500, 600, 700 o 800 mm. Cilindro en acero S235JRH de 4 mm de espesor y ϕ 275 mm, con tratamiento de cataforesis y pintado con poliéster en polvo o en acero inoxidable AISI 304 satinado. Capó de aluminio con protector de borde de goma (disponible con LED integrados). Cilindro con película retrorreflectante microprismática de alta intensidad homologada (h 80 mm). Resistencia a la rotura 250.000 J. Adecuado para uso en áreas privadas, comerciales y de mobiliario urbano.

• estándar - no disponible

CÓDIGO	LONGITUD (mm)	LUCES LED	CILINDRO
9643L	1.000	-	RAL 1028
9643EL	1.000	•	RAL 1028
9656L	1.000	-	inox AISI 304
9656EL	1.000	•	inox AISI 304

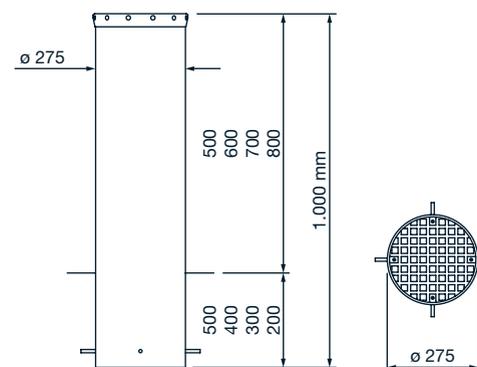
Cada código incluye un bolardo fijo de acero con tratamiento de cataforesis y pintado con polvo de poliéster RAL 1028 amarillo melón completo con cabeza con protector de borde de goma y película retrorreflectante microprismática homologada de alta intensidad. Las Luces led y el cilindro de acero inoxidable AISI 304 satinado están presentes exclusivamente para los códigos indicados en la tabla. Hay disponibles modelos TALOS fijos adicionales, para información contacte con la oficina técnica de Meccanica Fadini.

DATOS TÉCNICOS

Diámetro del cilindro (mm)	275
Espesor del cilindro (mm)	4
Longitud del cilindro (mm)	1.000
Altura del cilindro desde el suelo (mm)	500/600/700/800
Material del cilindro	acero S235JRH acero inoxidable AISI 304
Tratamiento y acabado del cilindro	pintura en polvo de cataforesis y poliéster RAL 1028 satinado
Resistencia al impacto (J)	40.000
Resistencia a la rotura (J)	250.000
Peso (kg)	28



DIMENSIONES



TALOS M30

BOLARDOS FIJOS PARA LA SEGURIDAD PERIMETRAL

CARACTERÍSTICAS

Los bolardos fijos TALOS M30 han sido diseñados y fabricados con un diseño similar al TALOS M30 automático. Los bolardos fijos deben cementarse en el suelo con una jaula de cimentación adecuada para responder a las características de resistencia a la rotura y, por lo tanto, también se permite el uso combinado de ambas versiones. Disponible con n. 12 luces led ámbar intermitentes integradas en el protector de esquina de goma. Ideal para delimitar lugares públicos o privados, prohibiendo el estacionamiento o acceso de vehículos.

DIMENSIONES (mm)

ø 275
h 800
δ 12

ARTÍCULO DE ESPECIFICACIÓN

Bolardo de tránsito fijo para seguridad perimetral. Diseñado de acuerdo con ASTM F2656-07, PAS 68: 2013, especificaciones IWA 14-1. La altura máxima de la columna (sobre el suelo) es de 800 mm. Cilindro de acero S355J2H, espesor 12 mm y ø 275 mm, tratamiento cataforesis con recubrimiento de poliéster en polvo (disponible con revestimiento de acero inoxidable satinado AISI 304). Caja de aluminio con protector de borde de goma (disponible con led integrados). Cilindro con película retrorreflectante microprismática de alta intensidad homologada (h 80 mm). Resistencia a la rotura 700.000 J.

• estándar - no disponible

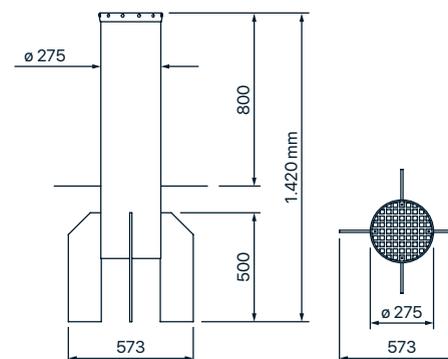
CÓDIGO	ALTURA (mm)	LUCES LED	CILINDRO
9697L	800	-	RAL 7016 gris antracita
9697EL	800	•	RAL 7016 gris antracita

Cada código incluye un bolardo fijo en acero por cataforesis y con recubrimiento de polvo de poliéster en gris antracita RAL 7016 completo con cabeza con protector de borde de goma y película retrorreflectante microprismática de alta intensidad homologada. Las luces LED están presentes exclusivamente para el código indicado en la tabla.

DATOS TÉCNICOS

Diámetro del cilindro (mm)	275
Espesor del cilindro (mm)	12
Altura del cilindro desde el suelo (mm)	800
Material del cilindro	acero S355J2H
Tratamiento y acabado del cilindro	pintura en polvo de cataforesis y poliéster RAL 7016 revestimiento inox AISI 304 satinado
Resistencia al impacto (J)	150.000
Resistencia a la rotura (J)	700.000
Peso (kg)	116

DIMENSIONES



TALOS C730

BOLARDOS FIJOS PARA LA SEGURIDAD PERIMETRAL

CARACTERÍSTICAS

Los bolardos fijas TALOS C730 han sido diseñadas y fabricadas con un diseño similar al automático TALOS C730 y por tanto se permite el uso combinado de ambas versiones. Los bolardos fijos deben cementarse en el suelo con una jaula de cimentación adecuada para cumplir con las características de resistencia a los avances. Disponible con 12 luces de señalización led ámbar integradas en el protector de borde de goma. Ideal para delimitar lugares públicos o privados, prohibir el estacionamiento o el acceso de vehículos.

DIMENSIONES (mm)

ø 275
h 1.000
δ 12

ARTÍCULO DE ESPECIFICACIÓN

Bolardo de tránsito fijo para seguridad perimetral. Diseñado de acuerdo con las normas ASTM F2656-18A C730, PAS 68:2013 V/7500 (N3)/48 y IWA 14-1:2013 V/7200 [N3C]/48 para detener un vehículo de 7,5 t lanzado a una velocidad de 48 km/h. Es adecuado para la protección de accesos a sitios sensibles como bases militares, embajadas, bancos, organismos ministeriales, etc. La altura sobre el suelo es de 1.000 mm. Cilindro de acero S355J2H de 12 mm y ø 275 mm de espesor, con tratamiento de cataforesis y recubrimiento de polvo de poliéster (disponible en acero inoxidable AISI 304 satinado). Caja de aluminio con protector de borde de goma (disponible con led integrados). Cilindro con película retrorreflectante microprismática de alta intensidad homologada (h 80 mm). Resistencia a la rotura 750.000 J.

• estándar - no disponible

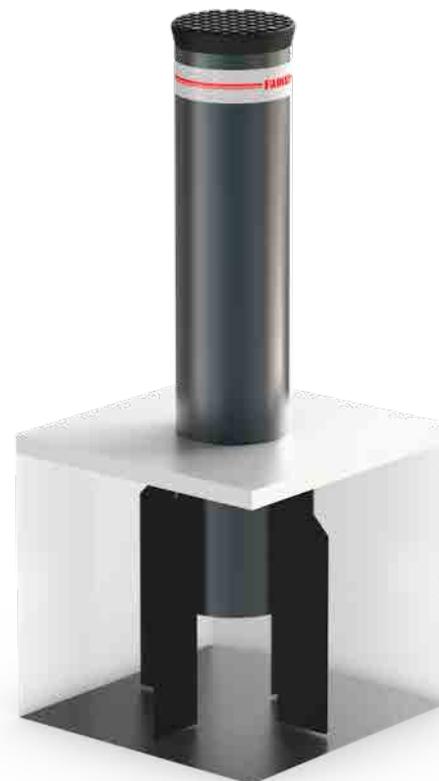
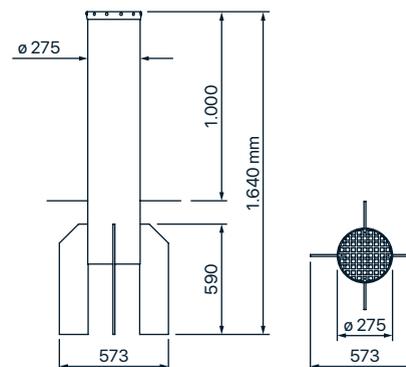
CÓDIGO	ALTURA (mm)	LUCES LED	CILINDRO
9687L	1.000	-	RAL 7016 gris antracita
9687EL	1.000	•	RAL 7016 gris antracita

Cada código incluye un bolardo fijo en acero por cataforesis y con recubrimiento de polvo de poliéster en gris antracita RAL 7016 completo con cabeza con protector de borde de goma y película retrorreflectante microprismática de alta intensidad homologada. Las luces LED están presentes exclusivamente para el código indicado en la tabla.

DATOS TÉCNICOS

Diámetro del cilindro (mm)	275
Espesor del cilindro (mm)	12
Altura del cilindro desde el suelo (mm)	1.000
Material del cilindro	acero S355J2H
Tratamiento y acabado del cilindro	pintura en polvo de cataforesis y poliéster RAL 7016 revestimiento inox AISI 304 satinado
Resistencia al impacto (J)	250.000
Resistencia a la rotura (J)	750.000
Peso (kg)	140

DIMENSIONES



TALOS M50

BOLARDOS FIJOS PARA LA SEGURIDAD PERIMETRAL

CARACTERÍSTICAS

Los bolardos fijos TALOS M50 han sido diseñados y fabricados con un diseño similar al TALOS M50 automático. Los bolardos fijos deben cementarse en el suelo con una jaula de cimentación adecuada para responder a las características de resistencia al robo y, por lo tanto, también se permite el uso combinado de ambas versiones. Disponible con n. 12 luces led ámbar intermitentes integradas en el protector de borde de goma. Ideal para delimitar lugares públicos o privados, prohibiendo el estacionamiento o acceso de vehículos.

DIMENSIONES (mm)

ø 275
h 1.000
δ 20

ARTÍCULO DE ESPECIFICACIÓN

Bolardo de tránsito fijo para seguridad perimetral. Diseñado de acuerdo con las normas ASTM F2656-15 C750, PAS 68:2013 V/7500 (N3)/80 y IWA 14-1:2013 V/7200 (N3C)/80 para detener un vehículo de 7,5 t lanzado en el velocidad de 80 km/h. Está indicado para la protección de entradas a sitios sensibles como bases militares, embajadas, bancos, organismos ministeriales, etc. La altura máxima de la columna (sobre el suelo) puede ser de 1.000 mm. Cilindro de acero resistente a los arañazos S355K2H, 20 mm de espesor y ø 275 mm, con tratamiento cataforesis con recubrimiento de poliéster en polvo. También disponible con revestimiento de acero inoxidable AISI 304 satinado. Caja de aluminio con protector de borde de goma (disponible con led integrados). Cilindro con película retrorreflectante micropismática de alta intensidad homologada (h 80 mm). Resistencia a la rotura 2.000.000 J.

• estándar - no disponible

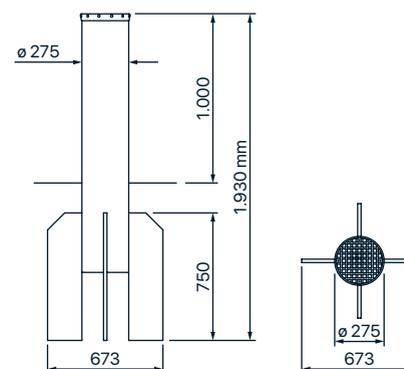
CÓDIGO	ALTURA (mm)	LUCES LED	CILINDRO
9695L	1.000	-	RAL 7016 gris antracita
9695EL	1.000	•	RAL 7016 gris antracita

Cada código incluye un bolardo fijo en acero por cataforesis y con recubrimiento de polvo de poliéster en gris antracita RAL 7016 completo con cabeza con protector de borde de goma y película retrorreflectante micropismática de alta intensidad homologada. Las luces LED están presentes exclusivamente para el código indicado en la tabla.

DATOS TÉCNICOS

Diámetro del cilindro (mm)	275
Espesor del cilindro (mm)	20
Altura del cilindro desde el suelo (mm)	1.000
Material del cilindro	acero S355K2H
Tratamiento y acabado del cilindro	pintura en polvo de cataforesis y poliéster RAL 7016 revestimiento inox AISI 304 satinado
Resistencia al impacto (J)	700.000
Resistencia a la rotura (J)	2.000.000
Peso (kg)	300

DIMENSIONES





ACCESORIOS





VISUAL 344

84

ACCESORIOS PARA BOLARDOS AUTOMÁTICOS, SEMIAUTOMÁTICOS, DESMONTABLES Y FIJOS

86

DISPOSITIVOS DE MANDO, SEGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN

90



VISUAL 344

ARMARIO DE ELEMENTOS SUPERPUESTOS PARA EL CONTROL Y LA REGULACIÓN DE LOS ACCESOS

DIMENSIONES (mm)

ø 275
 h 1.350/1.890/2.155
 6 4

CONTROL DE ACCESOS

Armario de servicio para soportar instalaciones con barreras de carretera o bolardos retráctiles automáticos, para alojar en el interior los relativos accesorios de control y seguridad.

VERSÁTIL

El armario puede estar compuesto por módulos superpuestos, cada uno con una puerta de acceso con cerradura de llave cifrada, o módulos con uno o dos paneles frontales de aluminio para insertar varios accesorios de control y semáforos led con dos o tres luces. Está hecho de acero S235JRH, tratado con cataforesis y con recubrimiento en polvo para resistir los agentes atmosféricos.

ARTÍCULO DE ESPECIFICACIÓN

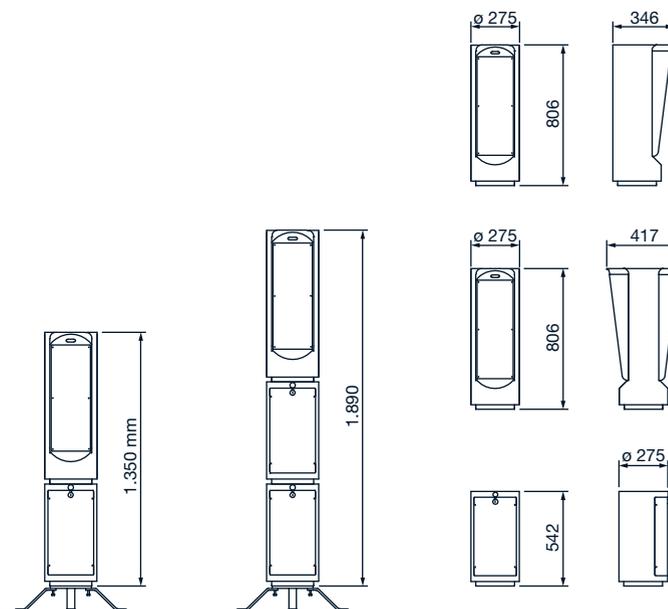
Armario de calle para instalaciones de control de acceso a zonas urbanas, residenciales, comerciales e industriales. Compuesto por varios módulos superpuestos en acero S235JRH, tratados con cataforesis y recubiertos de polvo para resistir los elementos. Los módulos pueden equiparse con una puerta de acceso con cerradura de llave cifrada o un panel frontal de aluminio para insertar varios accesorios.

DATOS TÉCNICOS

Diámetro (mm)	275
Espesor (mm)	4
Altura desde el suelo (mm)	1.350 / 1.890 / 2.155
Material	acero S235JRH
Tratamiento y acabado	pintura en polvo para cataforesis y poliéster RAL 7016
Panel	aluminio anodizado 206x564 mm
Grado de protección IP	53
Peso 2 módulos (kg)	50
Peso 3 módulos (kg)	70



DIMENSIONES



VISUAL 344

CÓDIGO	ALTURA (mm)	COMPOSICIÓN			
		3450L (pz)	3452L (pz)	3456L (pz)	3462L (pz)
3446L	1.350	1	1	1	-
3448L	1.890	1	1	2	-
3460L	2.155	1	1	1	1

Cada código incluye un armario con elementos superpuestos en la configuración indicada en la tabla.

MODULOS



3450L

Módulo superior en acero tratado con cataforesis y con recubrimiento en polvo RAL 7016 gris antracita, con panel frontal de aluminio.
Medidas (mm): ø 275x806



3456L

Módulo base con puerta de acceso en cataforesis tratada y acero con recubrimiento en polvo RAL 7016 gris antracita, con cerradura y n. 2 claves cifradas.
Medidas (mm): ø 275x542



3462L

Módulo intermedio en acero tratado con cataforesis y con recubrimiento en polvo RAL 7016 gris antracita, con panel frontal en aluminio.
Medidas (mm): ø 275x806



3466L

Módulo superior en acero tratado con cataforesis y con recubrimiento en polvo RAL 7016 gris antracita, con dos paneles frontales en aluminio.
Medidas (mm): ø 275x806

ACCESORIOS ESPECÍFICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
3452L	Brida con soportes para fijación al suelo, completa con tornillos
3457L	Tapa de chapa para los módulos VISUAL 344, códigos 3456L - 3462L
3214L	Semáforo con luces rojas y verdes, lente ø 125 mm, led 5 W 24 Vac/dc. Dispositivo suministrado premontado
3215L	Semáforo con luces rojas y verdes, lente ø 125 mm, led 5 W 230 Vac. Dispositivo suministrado premontado
3216L	Semáforo con luces rojas, amarillas y verdes, lente ø 125 mm, led 5 W 24 Vac/dc. Dispositivo suministrado premontado
3217L	Semáforo con luces rojas, amarillas y verdes, lente ø 125 mm, led 5 W 230 Vac. Dispositivo suministrado premontado

ACCESORIOS PARA BOLARDOS AUTOMÁTICOS, SEMIAUTOMÁTICOS, DESMONTABLES Y FIJOS



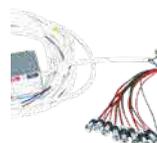
60L
Pintura personalizada, colores RAL



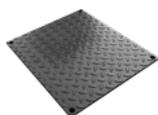
85L
Aceite hidráulico "FADINI HF.PLI.BIO oil", en tanque de 2 litros, 100% biodegradable



708L
Aceite hidráulico "FADINI HF.PLI oil", en depósito de 2 litros



1062L
4 leds de señalización 12 Vdc, transformador 230 Vac - 12 Vdc y 10 m de cable eléctrico. Disponible exclusivamente para cilindros de \varnothing 100 mm



1068L
Tapa metálica para la caja de fundación. Disponible exclusivamente para bolardos automáticos CORAL



1078L
Placa antirrobo. Prohíbe el acceso a la liberación manual, evitando así que se baje el bolardo. Disponible exclusivamente para modelos automáticos CORAL



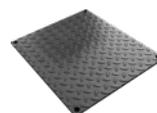
2249L
Kit de tornillos antirrobo de acero inoxidable. Disponible exclusivamente para bolardos automáticos CORAL y VIGILO



2557L
Película retrorreflectante microprismática de alta intensidad aprobada (330x80 mm), adecuada para cilindros de \varnothing 100 mm



2558L
Película retrorreflectante microprismática de alta intensidad aprobada (630x80 mm), adecuada para cilindros de \varnothing 200 mm

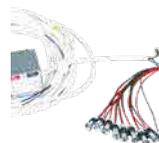


2560L
Tapa metálica para la caja de cimientos. Disponible exclusivamente para bolardos automáticos VIGILO



2567L

Placa antirrobo. Prohíbe el acceso a la liberación manual, evitando así que se baje el bolardo. Disponible exclusivamente para modelos automáticos VIGILO



2572L

8 led de señalización de 12 Vdc, transformador de 230 Vac - 12 Vdc y 10 m de cable de alimentación eléctrica. Disponible exclusivamente para cilindros de ø 200 mm



2590L

Kit compuesto por cable calefactor eléctrico de 3 m 230 Vac, cable de alimentación de 10 m y cinta adhesiva de aluminio de 3 m. Disponible exclusivamente para bolardos automáticos CORAL y VIGILO, STRABUC 930 OPINAT



9200L

Sistema de liberación manual de perfil triangular, completo con llave. Disponible exclusivamente para los modelos GASPO 252, GASPO 254, VIMARI 2316, STRAMARI 2320, TALOS automático línea 94, línea 96, M30 . C730 y para los modelos TALOS semiautomático. Dispositivo suministrado premontado



9315L

Kit tornillos antirrobo en acero inoxidable. Disponible exclusivamente para GASPO 252 y GASPO 254



9540L

Cubierta inclinada. Construcción de la tapa del cilindro y la caja de cimentación bolardo, paralela a la pendiente de la carretera. Disponible exclusivamente para los modelos automáticos TALOS línea 94, línea 96, M30 y C730



9560L

Caja de cimentación h 1.010 mm, tratamiento galvanizado en caliente, con tapa de aluminio tratado con cataforesis y placa de cierre perforada. Disponible exclusivamente para los códigos: 9450L - 9460L - 9470L - 9450HL - 9450A4L - 9460A4L - 9470A4L - 9450A4HL - 9450A6L - 9460A6L - 9470A6L - 9450A6HL - 9651L - 9661L - 9671L - 9651HL



9561L

Caja de cimentación h 1.210 mm, tratamiento galvanizado en caliente, con tapa de aluminio tratado con cataforesis y placa de cierre perforada. Disponible solo para los códigos: 9480L - 9460HL - 9470HL - 9480A4L - 9460A4HL - 9470A4HL - 9480A6L - 9460A6HL - 9470A6HL - 9681L - 9661HL - 9671HL



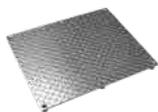
9562L

Caja de cimentación h 1.310 mm, tratamiento galvanizado en caliente, con tapa de aluminio tratado con cataforesis y placa de cierre perforada. Disponible solo para números de pieza: 9480HL - 9480A4HL - 9480A6HL - 9681HL



9563L

Caja de cimentación h 830 mm, tratamiento galvanizado en caliente, con tapa de aluminio tratado con cataforesis y placa de cierre perforada. Disponible exclusivamente para códigos: 9450L - 9450A4L - 9450A6L - 9651L



9564L

Tapa metálica para la caja de fundación. Disponible exclusivamente para la línea automática TALOS 94, línea 96, M30, C730 y para los modelos semiautomáticos TALOS



9565L

Pintura poliéster en polvo RAL 1028 amarillo melón. Disponible exclusivamente para cilindros de \varnothing 275 mm



9566L

Pintura en polvo de poliéster RAL 7016 gris antracita. Disponible exclusivamente para cilindros de \varnothing 275 mm



9567L

Señal acústico.

Señal acústica para señalar el movimiento del bolardo automático. Disponible exclusivamente para los modelos automáticos VIGILO y TALOS línea 94, línea 96, M30, C730, M50. Dispositivo suministrado premontado



9568L

Descenso automático.

Detector de presencia de obstáculos, para evitar el levantamiento del bolardo automático en caso de que un obstáculo o invierta el movimiento si el obstáculo se detecta durante el movimiento ascendente. El ajuste de sensibilidad se puede realizar fácilmente actuando directamente sobre el dispositivo. Disponible exclusivamente para los modelos automáticos TALOS línea 94, línea 96, M30 y C730. Dispositivo suministrado premontado



9569L

Dispositivo blackout.

Electroválvula de 24 Vdc para el descenso automático del bolardo en caso de fallo de alimentación. Dispositivo que siempre coincide con el código del estabilizador 9321L, para el correcto funcionamiento del sistema. Disponible exclusivamente para los modelos automáticos TALOS línea 94, línea 96, M30 y C730. Dispositivo suministrado premontado



9570L

Dispositivo de calentamiento.

Calentador para bolardos automáticos, para extender la operación hasta -40°C en áreas con la presencia más frecuente de nieve y hielo. Disponible exclusivamente para los modelos automáticos TALOS línea 94, línea 96, M30, C730 y M50. Dispositivo suministrado premontado



9571L

Termostato para activar y encender n. 1 calentador código 9570L, completo con sonda de temperatura



9572L

Termostato para activar y encender n. 3 calentadores código 9570L, completo con sonda de temperatura



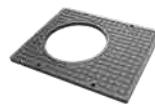
9573L

Kit de tornillos antirrobo de acero inoxidable. Disponible exclusivamente para la línea automática TALOS 94, línea 96, M30, C730 y para los modelos TALOS semiautomáticos



9574L

Película retrorreflectante microprismática de alta intensidad aprobada (875x80 mm), adecuada para cilindros de \varnothing 275 mm



9575L

Placa antirrobo. Prohíbe el acceso a la liberación manual, evitando así que se baje el bolardo. Disponible exclusivamente para la línea automática TALOS 94, línea 96 y para los modelos TALOS semiautomáticos



9576L

Cable multipolar tipo FLEXIBLE BUT FG 7OR 12x1,5 mm². Para bolardos TALOS:

- en la versión estándar, sin accesorios opcionales;
- en la versión con un máximo de un accesorio opcional aplicado (entre la válvula solenoide, el detector de obstáculos y el calentador).

N.B. La presencia o ausencia de alarma de señalización acústica en el bolardo TALOS no afecta la elección del cable



9577L

Cable multipolar tipo PERO FLEXIBLE FG 7OR 16x1,5 mm². Para bolardos TALOS:

- en la versión con dos o los tres accesorios opcionales aplicados (válvula solenoide, detector de obstáculos y calentador).

N.B. La presencia o ausencia de alarma de señalización acústica en el bolardo TALOS no afecta la elección del cable



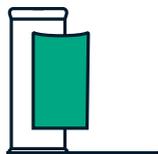
9578L

Kit de tornillos antirrobo de acero inoxidable. Disponible exclusivamente para TALOS M50 automático



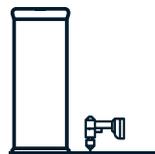
9579L

Contactos magnéticos reed para transmitir una señal de seguridad al bolardo con el cilindro en posición subida y bajada. Disponible exclusivamente para modelos TALOS semiautomáticos. Dispositivo suministrado premontado



9580L

Película adhesiva polimérica, protegida con laminación transparente brillante u opaca, impresa a todo color y aplicada directamente sobre el cilindro de bolardo. El diseño y los gráficos de la pegatina se pueden personalizar completamente. Disponible exclusivamente para los modelos TALOS automáticos línea 94, línea 96, M30, C730, M50 y para los modelos TALOS semiautomáticos y fijos



9581L

Dispositivo up&down drill. Es posible operar manualmente el bolardo en caso de emergencia, para subirlo y bajarlo, con el uso de un taladro inalámbrico (inserto de enchufe de perfil triangular incluido). Disponible exclusivamente para los modelos automáticos TALOS línea 94, línea 96, M30, C730 y M50. Dispositivo suministrado premontado



9684L

Revestimiento en acero inoxidable AISI 304 espesor 12/10. Disponible exclusivamente para los modelos TALOS automáticos, semiautomáticos y fijos con cilindro de \varnothing 275 mm y altura hasta 800 mm (sobre el suelo). Dispositivo suministrado premontado



9688L

Revestimiento en acero inoxidable AISI 304 espesor 12/10. Disponible exclusivamente para los modelos TALOS automáticos, semiautomáticos y fijos con cilindro de \varnothing 275 mm y altura hasta 1.000 mm (sobre el suelo). Dispositivo suministrado premontado

DISPOSITIVOS DE MANDO, SEGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN



2032L

Detector de circuito magnético para cancelas automáticas, barreras automáticas y bolardos. Datos técnicos: 2 bucles magnéticos con 2 salidas de relé y 1 salida de alarma, 24 Vac/dc



2037L

Bucle premontado de 6 m de circunferencia con 10 m de cable de alimentación



2042L

Bucle premontado de 12 m de circunferencia con 15 m de cable de alimentación



3206L

Par de soportes para fijar el semáforo al poste redondo



3203L

Semáforo con 2 luces rojas y verdes, lámpara 70 W 230 Vac con cuerpo de aluminio extrusionado, lente de 125 mm de diámetro, dos escuadras de fijación a pared con tacos y tornillos



3204L

Semáforo con 3 luces rojas, amarillas y verdes, lámpara 70 W 230 Vac con cuerpo de aluminio extrusionado, lente de 125 mm de diámetro, dos escuadras de fijación a pared con tacos y tornillos



3210L

Semáforo con luces rojas y verdes, led 5 W 230 Vac con cuerpo de aluminio extrusionado, lente de 125 mm de diámetro, dos escuadras de fijación a pared con tacos y tornillos



3219L

Semáforo con luces rojas, amarillo y verdes, led 5 W 230 Vac con cuerpo de aluminio extrusionado, lente de 125 mm de diámetro, dos escuadras de fijación a pared con tacos y tornillos

3218L

Semáforo con luces rojas y verdes, led 5 W 24 Vac/dc con cuerpo de aluminio extrusionado, lente de 125 mm de diámetro, dos escuadras de fijación a pared con tacos y tornillos

3221L

Semáforo con luces rojas, amarillo y verdes, led 5 W 24 Vac/dc con cuerpo de aluminio extrusionado, lente de 125 mm de diámetro, dos escuadras de fijación a pared con tacos y tornillos



3212L

Programador de control de semáforos con dos o tres luces en aparcamientos, residencias o en todos aquellos lugares donde se requiera una gestión de accesos regulada



3220L

Señales de peligro: bolardo móvil. En chapa en caja y film reflectante (400x600x17mm). Completo con accesorios, tornillos y poste de soporte



7288L

E.A.R. 35 detector acústico de emergencia capaz de reconocer la señal emitida por las sirenas de dos tonos aprobadas por el Ministerio de Transporte, suministradas a vehículos de emergencia pública y seguridad pública. En situaciones de emergencia, después de la detección, envía un comando para bajar los bolardos y liberar el tránsito



9321L

Estabilizador de voltaje: entrada de 230 Vac / salida de 24 Vdc. Se utiliza en combinación con bolardos automáticos equipados con válvula solenoide; se debe proporcionar un estabilizador para cada bolardo



9331L

Centralita estanca para sistema de emergencia con pulsador luminoso y dos contactos

PROGRAMADORES ELECTRONICOS DE MANDO





ELPRO S20

96

ELPRO S40

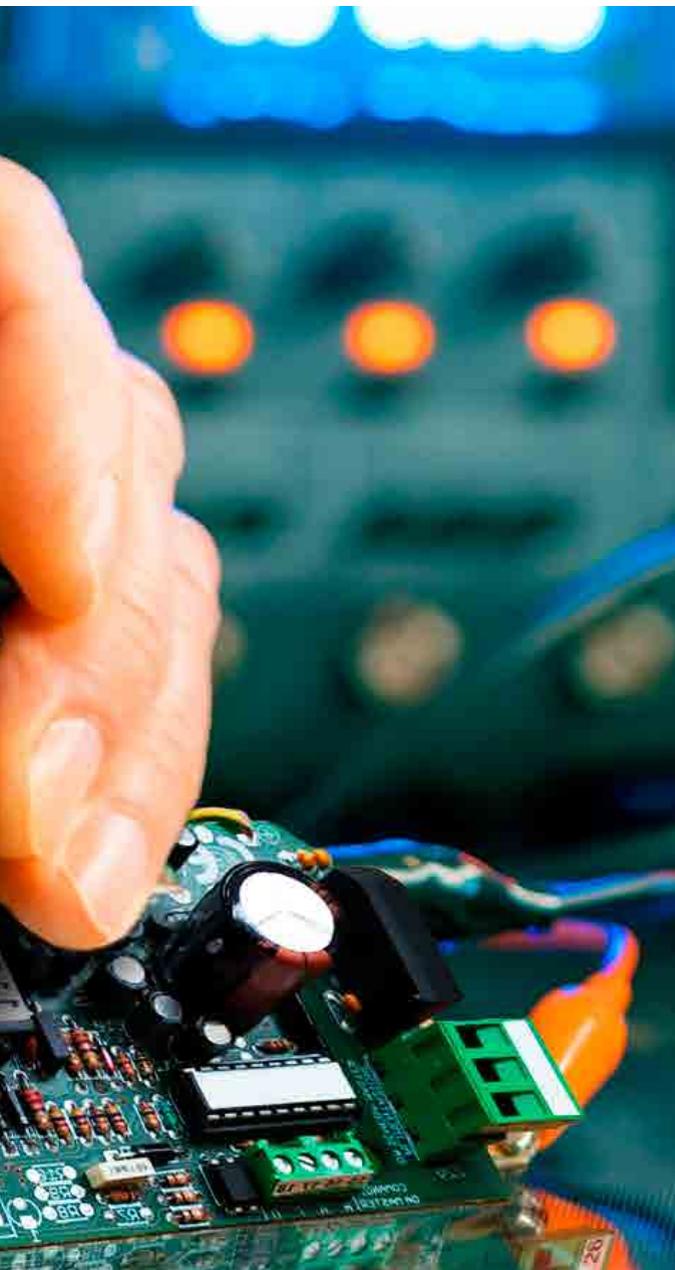
97

ELPRO S50

98

ACCESORIOS TARJETAS ELECTRÓNICAS

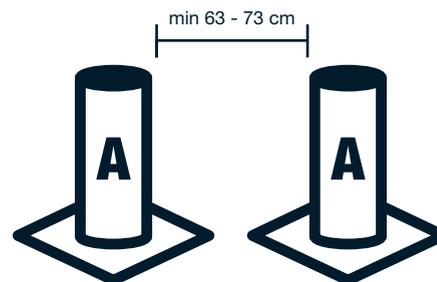
99





GUÍA DE SELECCIÓN

ELPRO S20

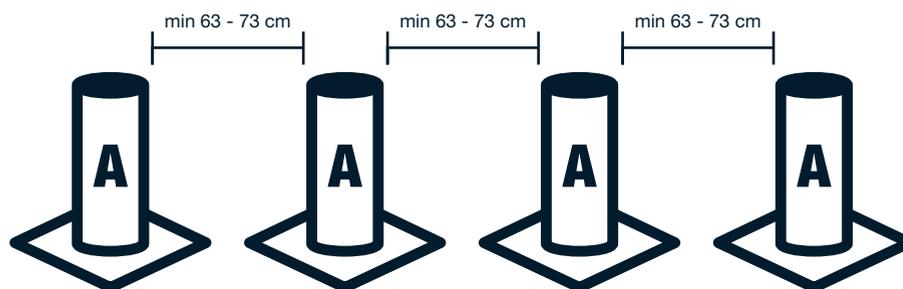


max 50 m
ø 1,5 mm



CORAL
VIGILO
TALOS línea 94
TALOS línea 96
TALOS M30
TALOS C730

ELPRO S40



max 50 m
ø 1,5 mm



CORAL
VIGILO
TALOS línea 94
TALOS línea 96
TALOS M30
TALOS C730

ELPRO S50-T1 / ELPRO S50-T1.EFO

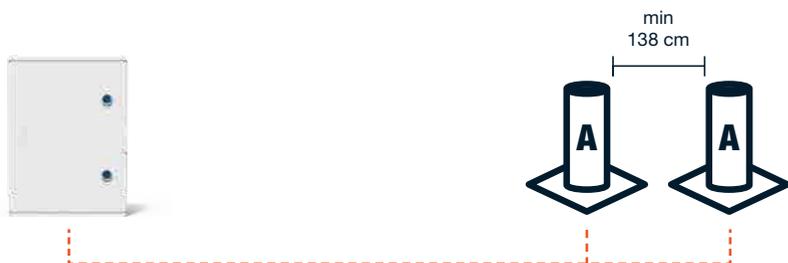


max 50 m
ø 1,5 mm

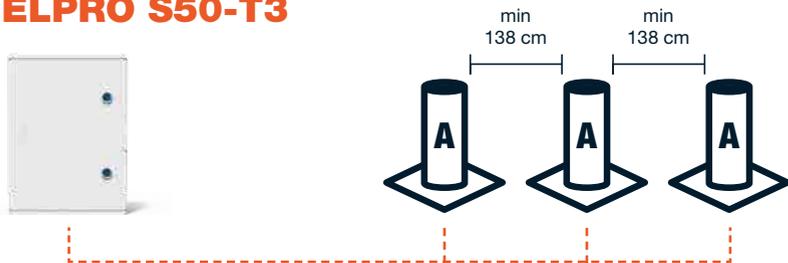


TALOS M50
TALOS M50.EFO

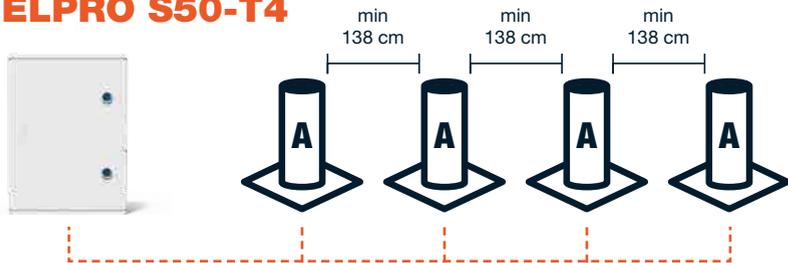
ELPRO S50-T2 / ELPRO S50-T2.EFO



ELPRO S50-T3



ELPRO S50-T4





ELPRO S20

7278L

COMPATIBILIDAD

Programador de control electrónico para bolardos automáticos CORAL, VIGILO, STRABUC 930 OPINAT, TALOS línea 94, línea 96, M30 y C730.

ADMINISTRACIÓN INTEGRADA

Hasta dos bolardos automáticos.

LÓGICAS OPERATIVAS

Automático, semiautomático, paso a paso automático, hombre presente, peatón para bolardo simple y pre-flashing.

FUNCIONES PRINCIPALES

Ajustes intuitivos mediante trimmer y dip-switch: predisposición para reloj externo, tarjeta de gestión de semáforos, tarjeta enchufable de receptor de radio, señalización de estado de automatización, sistema de monitoreo de integridad C.S.I. Fuente de alimentación monofásica 230 Vac.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuente de alimentación de tarjeta monofásica (Vac - Hz)	230 - 50
Fuente de alimentación de tarjeta trifásica	-
Potencia máxima del motor (W)	1.200
Salida de luz de cortesía	-
Salida fotocélulas/selector/receptor radio (Vdc - mA)	24 - 250
Salida de lámpara de señal (Vac - W)	24 - 3
Salida de control DSA	-
Salida intermitente (Vac - W)	230 - 100
Tiempo de trabajo (s)	1 - 22
Descanso (s)	1 - 180
Tiempo de retraso de cierre de la hoja	-
Tiempo de apertura peatonal	-
Medidas contenedor (mm)	210x295x110
Grado de protección IP	64
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55
Fuente de alimentación de la válvula solenoide (Vac - Hz)	230 - 50
Salida de zumbador de movimiento (Vac - W)	230 - 100

ELPRO S40

7280L

COMPATIBILIDAD

Programador de control electrónico para bolardos automáticos CORAL, VIGILO, STRABUC 930 OPINAT, TALOS línea 94, línea 96, M30 y C730.

ADMINISTRACIÓN INTEGRADA

Hasta cuatro bolardos automáticos.

LÓGICAS OPERATIVAS

Automático, semiautomático, paso a paso automático, hombre muerto, peatón para bolardo simple y pre-flashing.

FUNCIONES PRINCIPALES

Ajustes intuitivos mediante trimmer y dip-switch: predisposición para reloj externo, tarjeta de gestión de semáforos, tarjeta enchufable de receptor de radio, señalización de estado de automatización, sistema de monitoreo de integridad C.S.I. Fuente de alimentación monofásica 230 Vac.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuente de alimentación de tarjeta monofásica (Vac - Hz)	230 - 50
Fuente de alimentación de tarjeta trifásica	-
Potencia máxima del motor (W)	2.400
Salida de luz de cortesía	-
Salida fotocélulas/selector/receptor radio (Vdc - mA)	24 - 250
Salida de lámpara de señal (Vac - W)	24 - 3
Salida de control DSA	-
Salida intermitente (Vac - W)	230 - 100
Tiempo de trabajo (s)	1 - 22
Descanso (s)	1 - 180
Tiempo de retraso de cierre de la hoja	-
Tiempo de apertura peatonal	-
Medidas contenedor (mm)	210x295x110
Grado de protección IP	64
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55
Fuente de alimentación de la válvula solenoide (Vac - Hz)	230 - 50
Salida de zumbador de movimiento (Vac - W)	230 - 100



ELPRO S50

COMPATIBILIDAD

Programador de control electrónico para el bolardo automático TALOS M50.

ADMINISTRACIÓN INTEGRADA

Hasta cuatro bolardos automáticos.

LÓGICAS OPERATIVAS

Automático, semiautomático, paso a paso automático, hombre muerto, peatón para bolardo simple y pre-flashing.

FUNCIONES PRINCIPALES

Ajustes intuitivos mediante trimmer y dip-switch: predisposición para reloj externo, tarjeta de gestión de semáforos, tarjeta enchufable de receptor de radio, señalización de estado de automatización, sistema de monitoreo de integridad C.S.I. Fuente de alimentación monofásica 230 Vac.



CÓDIGO DESCRIPCIÓN

9097L	ELPRO S50-T1 programador de mando para un bolardo automático TALOS M50
9098L	ELPRO S50-T2 programador de mando para dos bolardos automáticos TALOS M50
9099L	ELPRO S50-T3 programador de mando para tres bolardos automáticos TALOS M50
9101L	ELPRO S50-T4 programador de mando para cuatro bolardos automáticos TALOS M50
9093L	ELPRO S50-T1.EFO programador de mando para un bolardo automático TALOS M50.EFO
9094L	ELPRO S50-T2.EFO programador de mando para dos bolardos automáticos TALOS M50.EFO

CARATTERISTICHE TECNICHE	ELPRO S50-T1	ELPRO S50-T2	ELPRO S50-T3	ELPRO S50-T4	ELPRO S50-T1.EFO	ELPRO S50-T2.EFO
Fuente de alimentación de tarjeta monofásica (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Fuente de alimentación de tarjeta trifásica	-	-	400 - 50	400 - 50	-	-
Potencia máxima del motor (W)	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500
Salida de luz de cortesía	-	-	-	-	-	-
Salida fotocélulas/selectores/receptor radio (Vdc - mA)	24 - 250	24 - 250	24 - 250	24 - 250	24 - 250	24 - 250
Salida de lámpara de señal (Vac - W)	24 - 3	24 - 3	24 - 3	24 - 3	24 - 3	24 - 3
Salida de control DSA	-	-	-	-	-	-
Salida intermitente (Vac - W)	230 - 100	230 - 100	230 - 100	230 - 100	230 - 100	230 - 100
Tiempo de trabajo (s)	1 - 22	1 - 22	1 - 22	1 - 22	1 - 22	1 - 22
Descanso (s)	1 - 180	1 - 180	1 - 180	1 - 180	1 - 180	1 - 180
Tiempo de retraso de cierre de la hoja	-	-	-	-	-	-
Tiempo de apertura peatonal	-	-	-	-	-	-
Medidas contenedor (mm)	310x425x160	405x500x200	405x500x200	405x500x200	405x500x200	405x650x200
Grado de protección IP	66	66	66	66	66	66
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Fuente de alimentación de la válvula solenoide (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Salida de zumbador de movimiento (Vac - W)	230 - 100	230 - 100	230 - 100	230 - 100	230 - 100	230 - 100

TARJETAS ELECTRÓNICAS Y ACCESORIOS

2746L HELIOS 29

COMPATIBILIDAD

Tarjeta electrónica enchufable para los programadores de control de la serie ELPRO 27/S40/7RP/XE.

FUNCIONES PRINCIPALES

Mantiene en temperatura , en los climas más rígidos (-40 °C), el aceite presente en el interior de los actuadores hidráulicos Fadini. La temperatura de intervención de HELIOS 29 se puede seleccionar fácilmente simplemente actuando sobre el trimmer de la placa, utilizando el termostato integrado en el interior de HELIOS 29. También es posible conectar un termostato externo o una sonda de temperatura (ambos accesorios opcionales) para detectar la temperatura remota de la placa HELIOS 29 y así controlarla. Dimensiones del tablero 50x110x160mm. Dimensiones sonda 60x67x70 mm



2756L

Sonda de temperatura HELIOS 29 con cable de 5 m y conector.
Dimensiones sonda 60x67x70 mm



2783L

Kit compuesto por dos microprocesadores y una tarjeta electronica para conectar múltiples programadores de control ELPRO S20/S40/S50, configurando las placas en relaciones master y slave para gestionar múltiples bolardos automáticos en la misma puerta

7230L DUPCO 72

COMPATIBILIDAD

Tarjeta electrónica para toda la serie ELPRO.

FUNCIONES PRINCIPALES

DUPCO 72 permite duplicar el contacto del final de carrera de entrada única, obteniendo dos contactos limpios en la salida. Es posible conectar hasta un máximo de dos automatismos con finales de carrera. Dimensiones tarjeta 32x61x100 mm



7282L

Tarjeta electrónica de mando para la gestión de semáforos, enchufable para programadores de control electrónico de la serie ELPRO (donde se esperaba)



7285L

Panel de contención modelo GW46002 (310x425x160 mm) en poliéster IP 66, con puerta ciega con cerradura y placa metálica interna



7294L

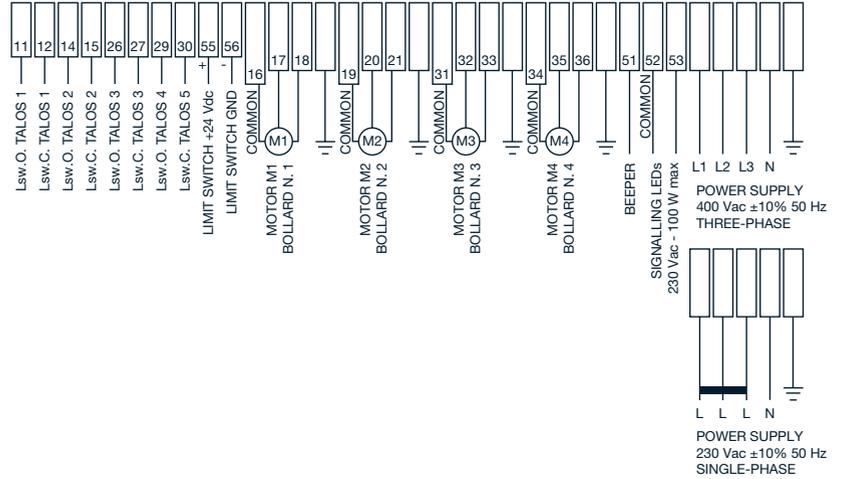
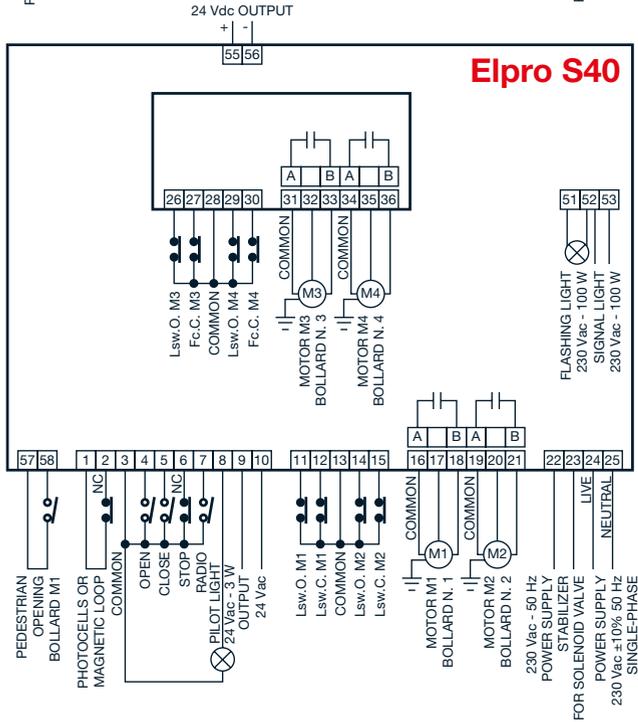
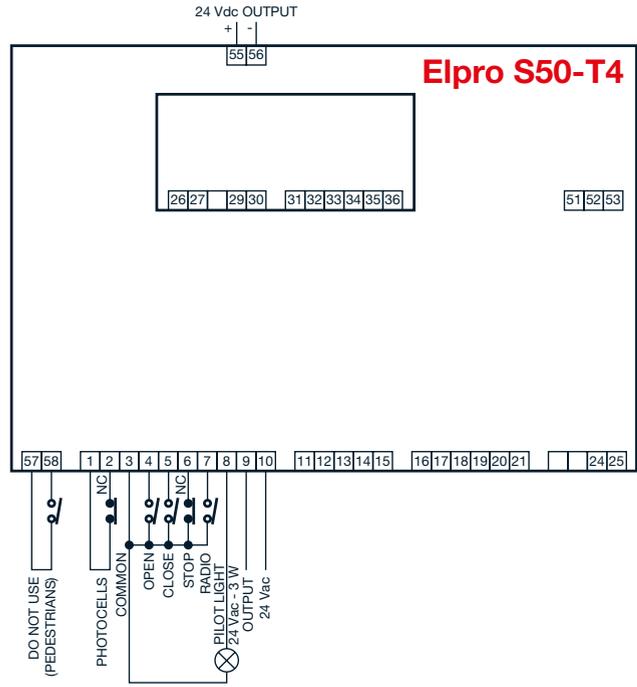
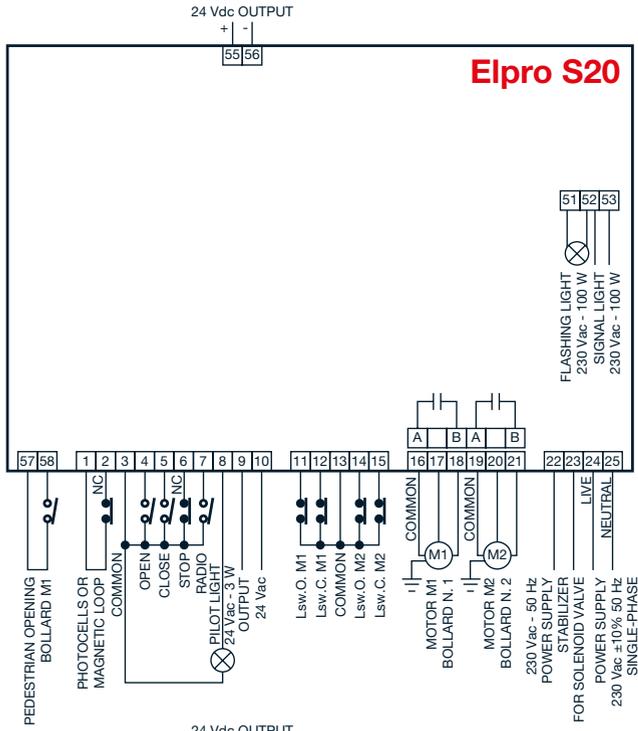
Panel de contención modelo GW46003 (405x500x200 mm) en poliéster IP 66, con puerta ciega con cerradura y placa metálica interna



7295L

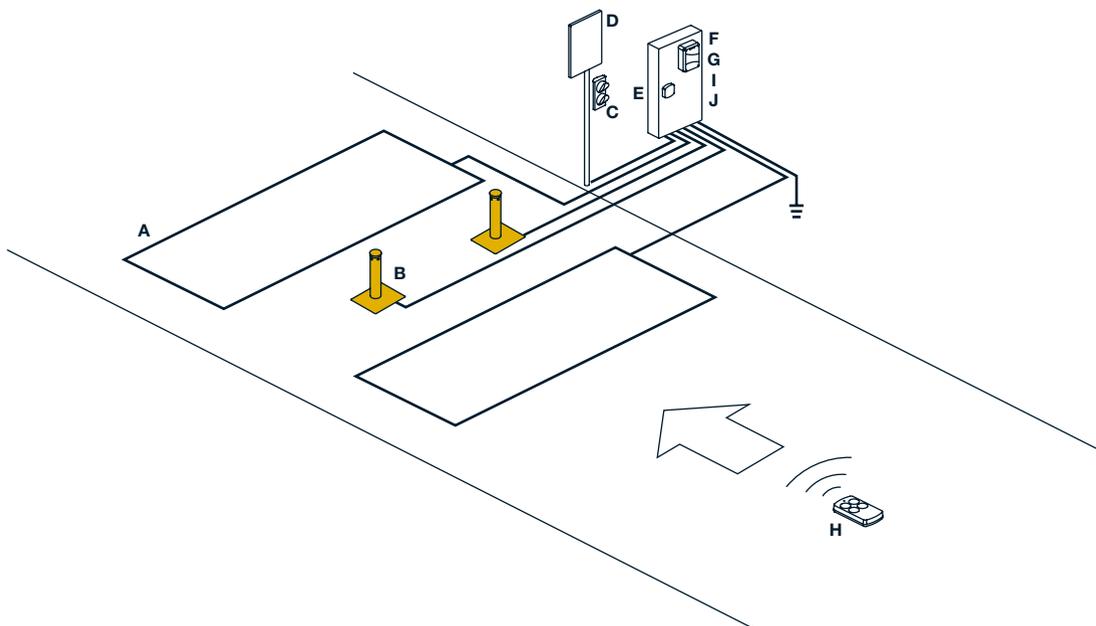
Panel de contención modelo GW46004 (405x650x200 mm) en poliéster IP 66, con puerta ciega con cerradura y placa metálica interna



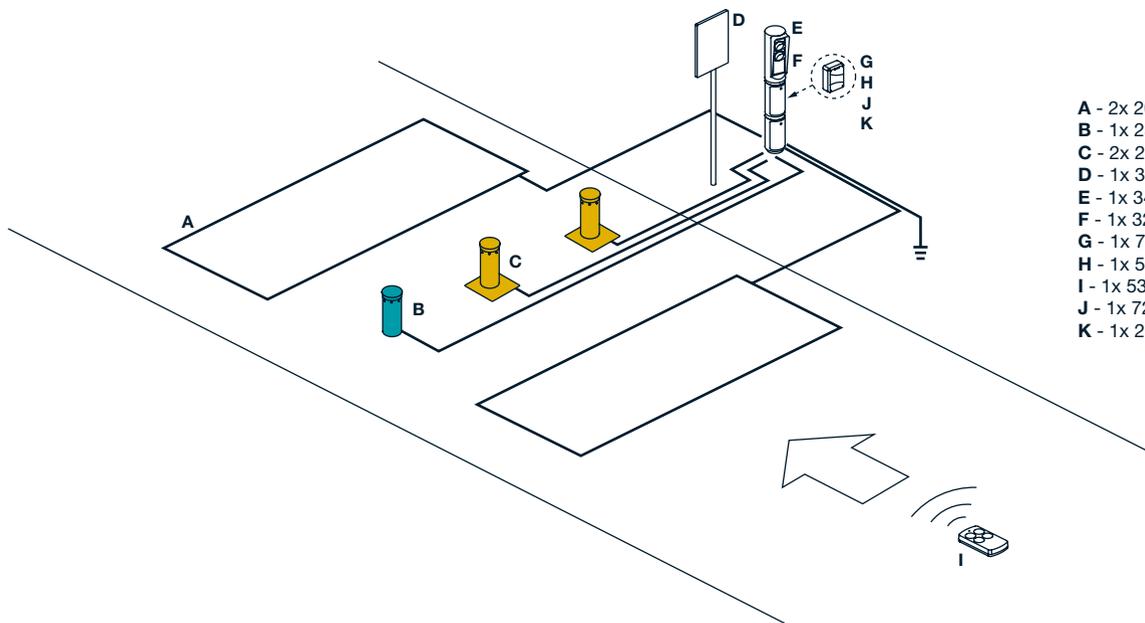




PARA CORAL - VIGILO

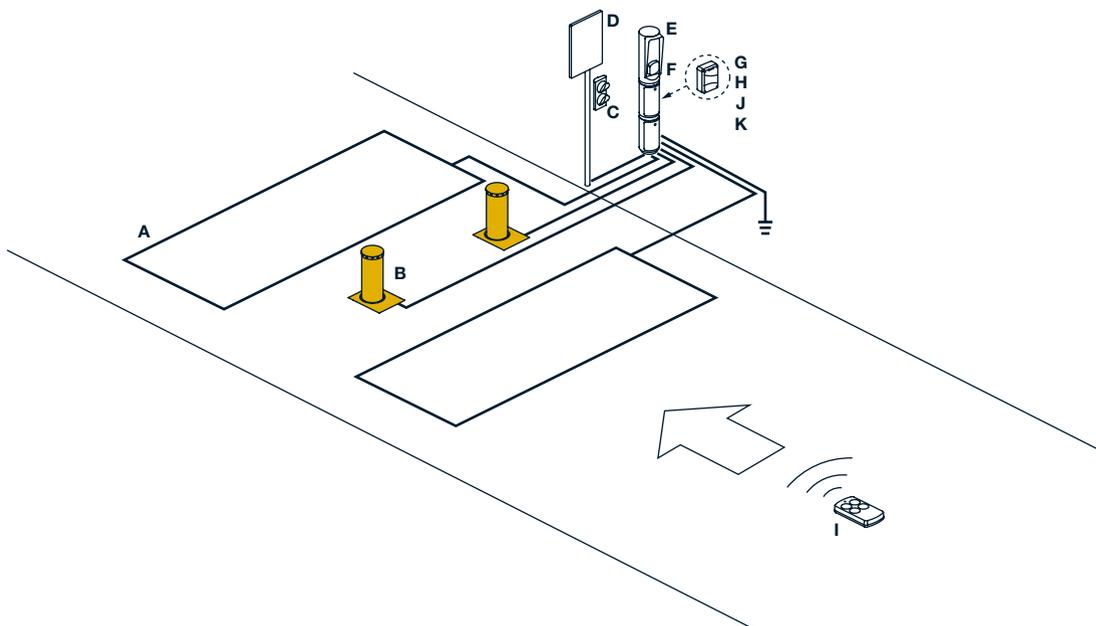


- A - 2x 2042L
- B - 2x 1084L
- C - 1x 3210L
- D - 1x 3220L
- E - 1x 142L
- F - 1x 7280L
- G - 1x 5311L
- H - 1x 5313GL
- I - 1x 7282L
- J - 1x 2032L

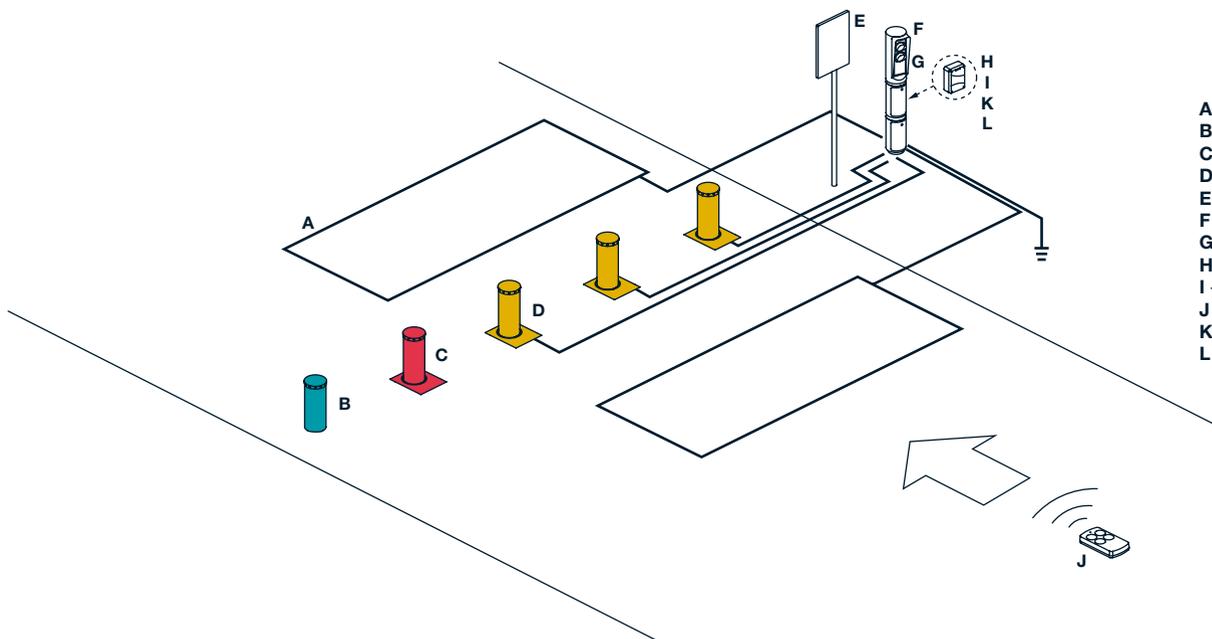


- A - 2x 2042L
- B - 1x 2588L
- C - 2x 2299L
- D - 1x 3220L
- E - 1x 3448L
- F - 1x 3215L
- G - 1x 7280L
- H - 1x 5311L
- I - 1x 5313GL
- J - 1x 7282L
- K - 1x 2032L

PARA TALOS LÍNEA 94

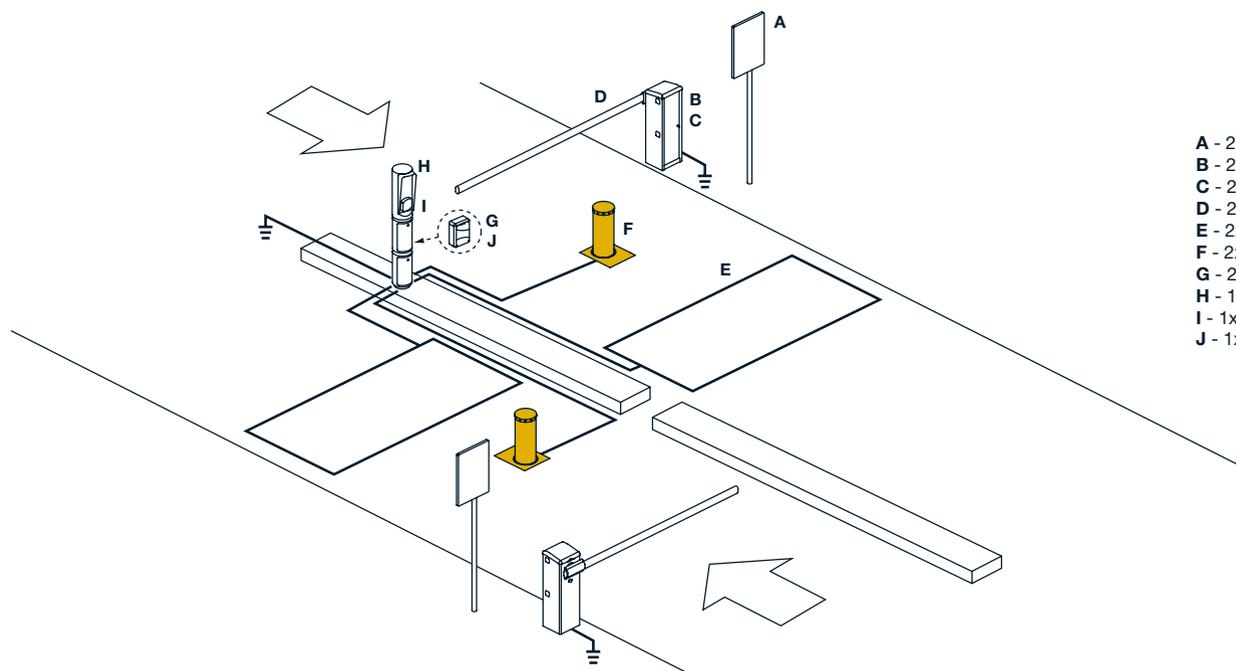


- A - 2x 2042L
- B - 2x 9470HL
- C - 1x 3210L
- D - 1x 3220L
- E - 1x 3448L
- F - 1x 143L
- G - 1x 7278L
- H - 1x 5311L
- I - 1x 5313GL
- J - 1x 7282L
- K - 1x 2032L

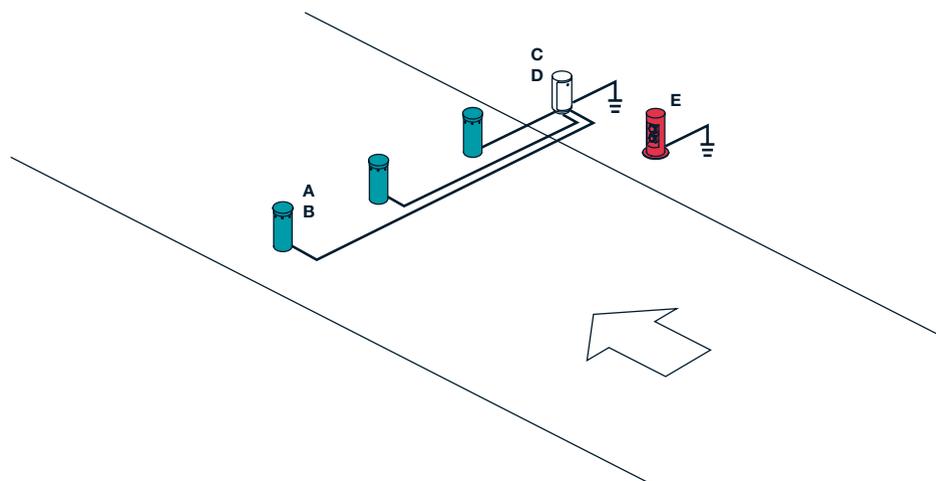


- A - 2x 2042L
- B - 1x 9643L
- C - 1x 9481L
- D - 3x 9480L
- E - 1x 3220L
- F - 1x 3448L
- G - 1x 3215L
- H - 1x 7280L
- I - 1x 5311L
- J - 1x 5313GL
- K - 1x 7282L
- L - 1x 2032L

PARA TALOS LÍNEA 96 Y GASPO 254 CON BOLARDOS FIJOS

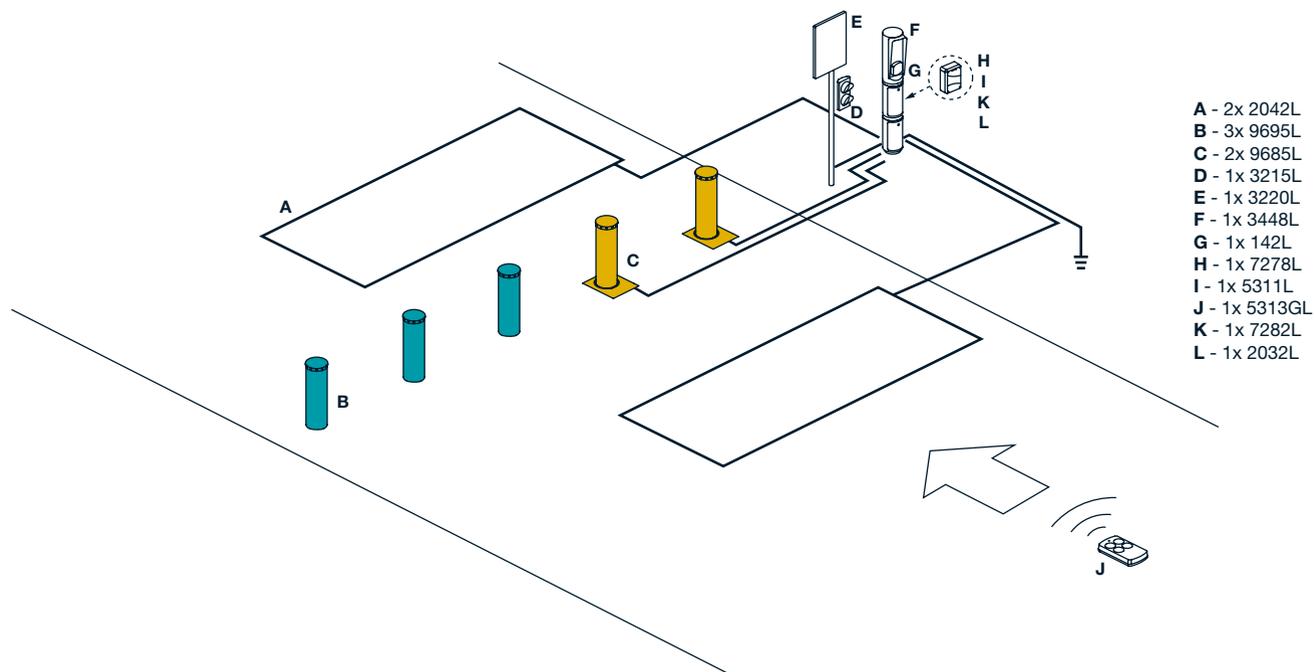


- A - 2x 3220L
- B - 2x 9802SXL
- C - 2x 9840L
- D - 2x 9863L
- E - 2x 2037L
- F - 2x 9661L
- G - 2x 7278L
- H - 1x 3448L
- I - 1x 142L
- J - 1x 2032L

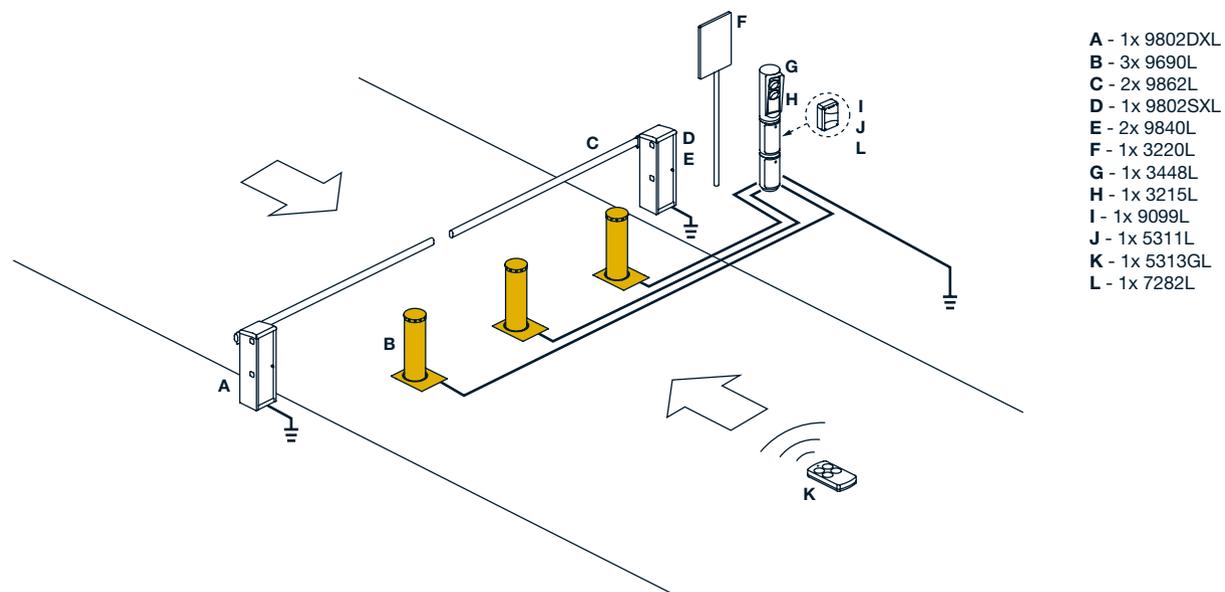


- A - 3x 2586L
- B - 3x 2572L
- C - 1x 3457L
- D - 1x 3456L
- E - 1x 2527L

PARA TALOS C730 Y TALOS M50



- A - 2x 2042L
- B - 3x 9695L
- C - 2x 9685L
- D - 1x 3215L
- E - 1x 3220L
- F - 1x 3448L
- G - 1x 142L
- H - 1x 7278L
- I - 1x 5311L
- J - 1x 5313GL
- K - 1x 7282L
- L - 1x 2032L



- A - 1x 9802DXL
- B - 3x 9690L
- C - 2x 9862L
- D - 1x 9802SXL
- E - 2x 9840L
- F - 1x 3220L
- G - 1x 3448L
- H - 1x 3215L
- I - 1x 9099L
- J - 1x 5311L
- K - 1x 5313GL
- L - 1x 7282L

ÍNDICE DE CÓDIGO PROGRESIVO

CÓDIGO	PÁG.	CÓDIGO	PÁG.	CÓDIGO	PÁG.
60L	86	2257L	30	2557L	86
85L	86	2263L	30	2558L	86
170L	67	2264L	30	2560L	86
180L	74	2266L	30	2567L	87
185L	66	2267L	30	2572L	87
186L	66	2268L	30	2586L	76
708L	86	2271L	30	2588L	76
940EL	49	2273L	30	2590L	87
1050L	26	2274L	30	2746L	99
1052L	26	2276L	30	2756L	99
1054L	26	2277L	30	2783L	99
1057L	26	2279L	30	3203L	90
1059L	26	2280L	30	3204L	90
1062L	86	2282L	30	3206L	90
1063L	26	2288L	30	3210L	90
1064L	26	2289L	30	3212L	91
1067L	26	2294L	30	3214L	85
1068L	86	2296L	30	3215L	85
1078L	86	2297L	30	3216L	85
1080L	26	2298L	30	3217L	85
1082L	26	2299L	30	3218L	90
1084L	26	2316L	68	3219L	90
1087L	26	2319L	68	3220L	91
2032L	90	2320L	69	3221L	90
2037L	90	2323L	68	3446L	85
2042L	90	2520L	57	3448L	85
2249L	86	2524L	57	3450L	85
2250L	30	2527L	59	3452L	85
2252L	30	2528L	57	3456L	85
2255L	30	2541L	75	3457L	85

CÓDIGO	PÁG.
3460L	85
3462L	85
3466L	85
7230L	99
7278L	96
7280L	97
7282L	99
7285L	99
7288L	91
7294L	99
7295L	99
9093L	98
9094L	98
9097L	98
9098L	98
9099L	98
9101L	98
9191L	49
9200L	87
9315L	87
9321L	91
9328L	49
9330L	49
9331L	91
9450L	34
9450HL	34
9450A4L	34
9450A4HL	34
9450A6L	34
9450A6HL	34

CÓDIGO	PÁG.
9451L	61
9451EL	61
9451A4L	61
9451A4EL	61
9460L	34
9460HL	34
9460A4L	34
9460A4HL	34
9460A6L	34
9460A6HL	34
9461L	61
9461EL	61
9461A4L	61
9461A4EL	61
9470L	34
9470HL	34
9470A4L	34
9470A4HL	34
9470A6L	34
9470A6HL	34
9471L	61
9471EL	61
9471A4L	61
9471A4EL	61
9480L	34
9480HL	34
9480A4L	34
9480A4HL	34
9480A6L	34
9480A6HL	34

CÓDIGO	PÁG.
9481L	61
9481EL	61
9481A4L	61
9481A4EL	61
9540L	87
9555L	49
9560L	87
9561L	87
9562L	87
9563L	87
9564L	88
9565L	88
9566L	88
9567L	88
9568L	88
9569L	88
9570L	88
9571L	88
9572L	88
9573L	88
9574L	89
9575L	89
9576L	89
9577L	89
9578L	89
9579L	89
9580L	89
9581L	89
9643L	77
9643EL	77

CÓDIGO	PÁG.
9651L	38
9651HL	38
9656L	77
9656EL	77
9661L	38
9661HL	38
9671L	38
9671HL	38
9681L	38
9681HL	38
9682L	41
9684L	89
9685L	45
9687L	79
9687EL	79
9688L	89
9689L	47
9690L	47
9695L	80
9695EL	80
9697L	78
9697EL	78

NOTAS DE ÍNDICE

[A]: Posibilidad de utilizar el bolardo automático a temperaturas extremadamente bajas, superiores a -40 °C, sin riesgo de con congelación. Código de referencia 2590L o alternativamente, para sistemas existentes, código 2746L.

[B]: Las tapas de plástico con un diseño idéntico a los led se proporcionan de serie en el cilindro de movimiento. Las luces led están presentes solo para los códigos indicados en la tabla.

[C]: El estabilizador de voltaje de 24 Vdc, código 9321L, debe usarse para alimentar la válvula solenoide alojada en el bolardo.

A series of horizontal dotted lines for writing, consisting of 25 lines spaced evenly down the page.

A series of horizontal dotted lines for writing, consisting of 25 lines spaced evenly down the page.

A series of horizontal dotted lines for writing, consisting of 25 lines spaced evenly down the page.

FADINI[®] y también:

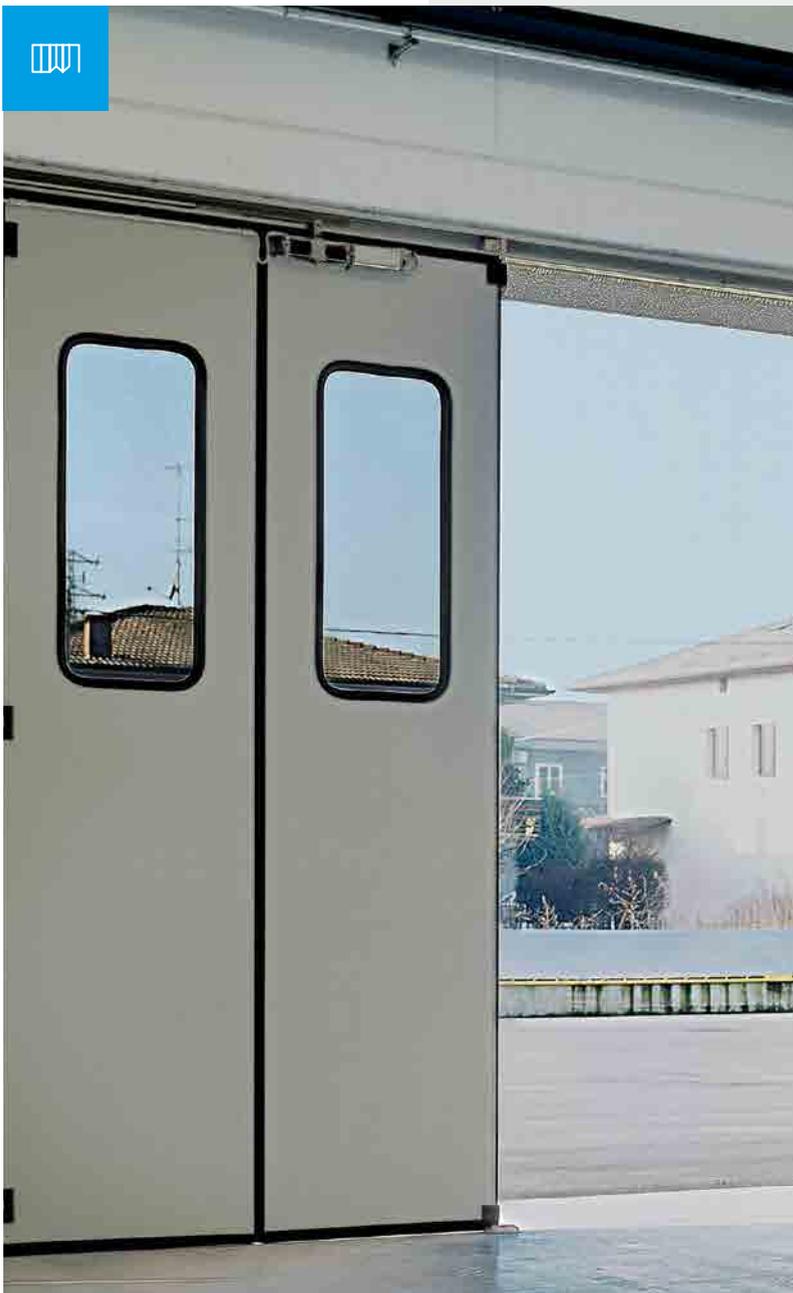
Automatización para
PUERTAS DESLIZANTES



Automatización para
PUERTAS BATIENTES



Automatización para
PUERTAS INDUSTRIALES Y GARAJE



BARRERAS AUTOMÁTICAS



Electrónica de
MANDO Y SEGURIDAD



Concept
Halfduck

Photos and Graphics
Bronwenir

Technical Design
Little Togno

Auditor
Mediator

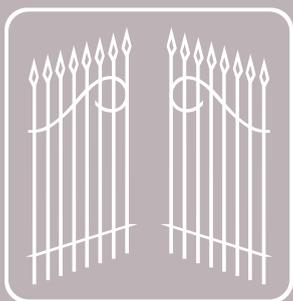


El catálogo contiene los textos y datos técnicos de los productos actualizados a la fecha de publicación. Los datos presentes en el catálogo sustituyen en todos los aspectos a los presentes en documentos técnicos o comerciales anteriores a esta publicación.

Para tener una instalación de acuerdo con la normativa vigente, se recomienda consultar los códigos indicados y utilizar únicamente los accesorios originales de Meccanica Fadini. Es recomendable consultar la documentación técnica de cada producto para una correcta instalación.

Las imágenes mostradas en este catálogo son puramente indicativas. Todos los datos han sido verificados y comprobados con sumo cuidado. Meccanica Fadini se reserva el derecho a realizar los cambios que considere necesarios en los productos y en este catálogo sin previo aviso. No se asume ninguna responsabilidad por errores u omisiones.





FADINI®
l'apricancello



MECCANICA FADINI s.n.c.
Via Mantova 177/A
37053 Cerea VR Italy
Ph. +39 0442 330422
Fax +39 0442 331054
info@fadini.net
www.fadini.net

