

## ACCESORIOS PARA DAKOTA ELÉCTRICO

**R. R.:** resistencia de caldeo

**SOS:** detector acústico de sirenas

**CEM:** pulsador de emergencia

**TIMER:** programador digital

**SEM-2L RV**

**SEM-3L RRV:** semafórica

**ARM-VTR:** armario de columna

**RM:** detector magnético

**SPIRA:** espira para DM

**CART-DK:** letrero indicador

**PALO:** palo recto de acero galvanizado

**SL-LAMP:** luz intermitente

**PROX-CARD:** tarjeta

**NEOKEY:** llave de proximidad

**SOFT-MAN-RC:** software de control

**ACCESSI MAN-RC:** unidad de programación con autoaprendizaje

**RS2-RC:** receptora

INDICACIONES RECOPIADORAS DE LOS MODELOS DK	DK/500-V	DK/500-V LIGHTS	DK/500	DK/500 LIGHTS	DK/500 L	DK/700	DK/700 LIGHTS	DEFENDER	DK/G 114	DK/G 210	DK/Z	DK/R
ELÉCTRICA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
TIEMPO DE SUBIDA sec.	3	3	7	7	6	9	9	9				
MANIOBRAS (diarias máx.)	2000	2000	2000	2000	2000	1500	1500	1000				
GRADO DE PROTECCIÓN	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67				
LUCES		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
CON APAGÓN BAJADA ESPONTÁNEA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BAJA SIEMPRE ESPONTÁNEAMENTE			
BAJADA CONTROLADA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BAJA DESPUÉS DE HABER DESACTIVADO LA BATERÍA			
MOVIMIENTO MANUAL									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
REVESTIMIENTO CON PELÍCULA REFLECTANTE ESTÁNDAR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
HOMOLOGADA					<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					
PERSONALIZADA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
PINTADO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
VERSIONES INOX	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
VERDE RAL 6002									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
COLORES A PETICIÓN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



AUTOMATISMOS FOR, S.A.

FORSA CENTRO  
FORSA SUR, S.L.

FORSA SUR

FORSA LEVANTE  
FORSA ARAGÓN  
FORSA GALICIA

ATENCIÓN AL CLIENTE 902 488 444

Avda. del Castell de Barberá, 21-27 Centro Ind. Santiga, Tall. 15 nave 3. 08210 Barberá del Valles BARCELONA  
Tel. 93 718 76 54 Fax 93 719 18 05 www.forsa.es · forsa@forsa.es

Polígono Ind. Los Borrachitos C/. Montilla, 18. 28980 Parla MADRID Tel. y Fax 91 698 56 88 forsacentro@forsa.es

Polígono de las Quemadas C/. José Gálvez y Aranda, parcela 31-32, nº 4. 14014 CÓRDOBA  
Tel. 957 32 67 29 Fax 957 32 65 41 forsacordoba@forsa.es

Polígono Ind. La Red C/. 6, nave 50. 41500 Alcalá de Guadaíra SEVILLA  
Tel. 95 563 44 96 Fax 95 563 44 97 forsasevilla@forsa.es

C/. Retor, 3. 46006 VALENCIA Tel. y Fax 96 333 68 30 forsalevante@forsa.es.

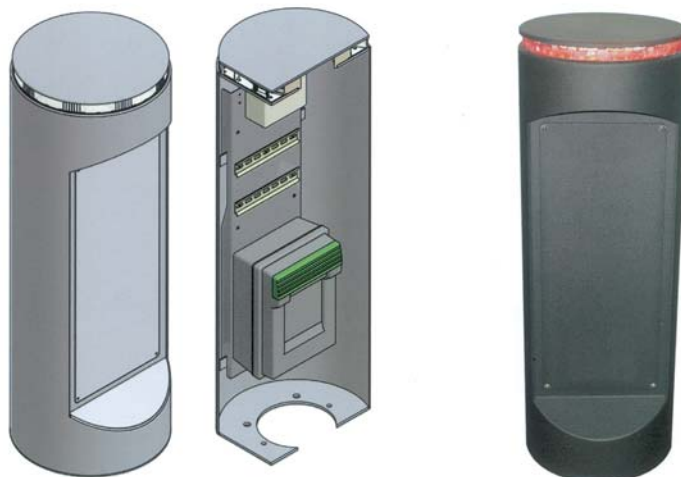
C/. Vidal de Canellas, 7 izq. 50005 ZARAGOZA Tel. y Fax 976 35 23 23 forsaaragon@forsa.es

C/. Ramón Farré, 6. 27880 Burela LUGO Tel. y Fax 982 58 54 10 forsa galicia@forsa.es



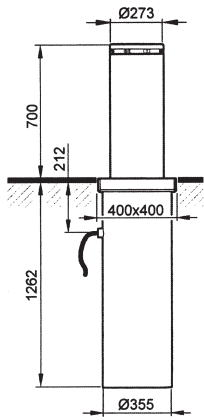
## **Totem**

*Elemento modular para la gestión técnica  
centralizada de accesos urbanos  
y para el control de disuasores y barreras*





**DEFENDER**



## DISUASOR ELÉCTRICO DEFENDER

(PARA PROTEGER ÁREAS PRIVADAS ESPECIALMENTE SENSIBLES O ÁREAS DE INTERÉS ESTRATÉGICO-MILITAR)

El principal objetivo de estos disuasores es "conseguir la seguridad" de lugares o accesos que, por su colocación e importancia, merecen una defensa en la entrada que sea segura tanto por lo que se refiere a la inviolabilidad como a la duración.

Puede trabajar en cualquier condición climática y su grado de protección hace que sea estanco al agua.

Sus principales características son:

- **reversibilidad:** acentuada por la necesidad de una bajada repentina en caso de falta de tensión.
- **irreversibilidad:** (incluso en caso de falta de tensión) controlada por una batería tampón a la cual sólo puede acceder el personal autorizado para la desactivación.
- **carga estática y dinámica:** elevadas por la necesidad de soportar pesos o eventuales golpes debidos a tráfico intenso y pesado
- **visibilidad:** se obtiene con la aplicación de una corona de luces (led) de fuerte intensidad.
- **maniobra manual:** espontánea o bloqueada con batería tampón. Pílon de defensa

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

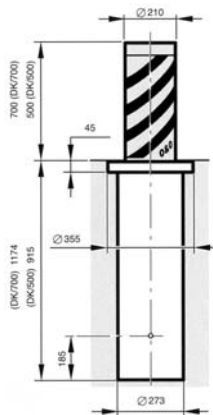
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	230V±10% 50/60 Hz
MANIOBRA MANUAL	Espontáneo o bloqueado por la batería a tampón
CENTRALITA EXTERNA	mod. CDK-STD
TIPO DE FUNCIONAMIENTO	Máx. 1.000 maniobras/día
TIEMPO DE SUBIDA	9"
GRADO DE PROTECCIÓN	IP 67 (certificación NEMKO)
CARGA DINÁMICA	100.000 JOULE*
RESISTENCIA AL FORZADO	600.000 JOULE*
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-15 °C +60 °C
MOVIMIENTO	Con ralentización al final de la carrera

## DISUASOR ELÉCTRICO DAKOTA

(PARA PROTEGER ÁREAS PRIVADAS) MOD. DK/500 e MOD. DK/500 LIGHTS  
(PARA UTILIZACIÓN EN ÁREAS URBANAS) MOD. DK 500 L



**MOD. DK/500 L**



El objetivo principal de este producto es consentir recobrar la vivibilidad en las áreas urbanas; la utilización como protección de lugares sensibles (tiendas, mansiones, etc.) contra robos y atracos o como sistema elegante y rápido de gestión de parkings de hoteles, entradas de Ministerios.

Puede funcionar en todas las condiciones climáticas y su grado de protección lo hace hermético a la inmersión.

Los dos modelos se distinguen por tres detalles:

- **reversibilidad:** muy acentuada en el modelo homologado para la necesidad de una bajada repentina en caso de falta de tensión conforme a Decreto Ministerial
- **carga estática y dinámica:** altas en el modelo homologado para la necesidad de soportar pesos o eventuales choques debidos a tráfico intenso y pesado. Crash Test requerido por el Ministerio.
- **visibilidad:** conseguida con la aplicación de una película retroreflectora de alta intensidad y con una corona de luces (LED) de alta visibilidad.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	DK/500-V	DK/500	DK/700	
	DK/500-V LIGHTS	DK/500 LIGHTS	DK/500 L	DK/700 LIGHTS
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	230V±10% 50/60 Hz			
MANIOBRA MANUAL	Espontánea			
CENTRALITA EXTERNA	mod. CDK	mod. CDK-STD	mod. CDK-STD	mod. CDK-STD
TIPO DE FUNCIONAMIENTO	Máx. 2000 maniobras/día		Máx. 1500 maniobras/día	
TIEMPO DE SUBIDA	3"	7"	6"	9"
GRADO DE PROTECCIÓN	IP 67 (certificación NEMKO)			
CARGA DINÁMICA (CRASH TEST)	8000 JOULE	8000 JOULE	10500 JOULE	8000 JOULE
RESISTENCIA AL FORZADO	400.000 JOULE*			
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-15 °C +60 °C			
MOVIMIENTO	Con ralentización al final de la carrera			

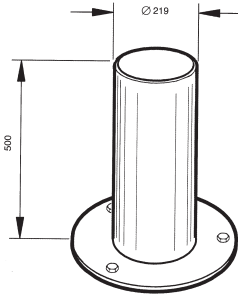
JOULE\*: Energía desarrollada en el impacto de un vehículo. (Por ej.: un vehículo de 1.000 Kg a 50 km/h al impacto desarrolla una energía de 100.000 joules)



### DISUASOR FIJO DAKOTA MOD. DK/Z

(OBSTRUCCIÓN DE "LARGA DURACIÓN DE UN ACCESO")

Los disuasores fijos se anclan al suelo y sirven para obstruir una calle o para intercalarlas con otros disuasores eléctricos, ya que tienen unas dimensiones y un aspecto estético parecidos. Su colocación supone la no utilización, por lo menos temporalmente, del pasaje.



DK/Z

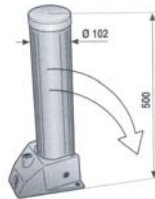


DK/Z INOX

### DISUASOR ABATIBLE DAKOTA MOD. DK/R

(PARA PROTEGER UNA "PLAZA DE PARKING" RESERVADA)

Su función y colocación es la de proteger una "plaza de parking" reservada para el usuario. Con una llave especial se baja la barrera permitiendo aparcar el coche.



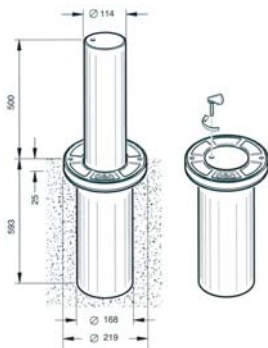
DK/R



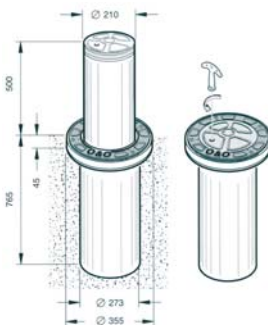
### DISUASOR MANUAL A GAS DAKOTA MOD. DK/G 114 y MOD. DK/G 210

(PARA USO URBANO O PARTICULAR, PARA LA PROTECCIÓN DIARIA DE ÁREAS FERIALES, MANIFESTACIONES LOCALES, MERCADOS, ETC.)

Los disuasores manuales a gas (accionamiento mediante mecanismo con gas) han sido concebidas para constituir unas zonas peatonales, a un precio asequible, con un funcionamiento sumamente simple. Sucesivamente su utilidad ha demostrado ser interesante también en la combinación con disuasores eléctricos a fin de obstruir amplios pasajes gestionados en parte con un sistema automático y en parte con elementos de equipamiento iguales que los grupos automáticos (en cuanto a dimensiones y aspecto estético) pero con la posibilidad de actuar manualmente para bajarlos dejando libre toda el área de paso. Son accionadas mediante llaves personalizadas o con paletones triangulares utilizadas en toda Europa en utilizaciones públicas y por parte del Cuerpo de Bomberos. Baja apretándola con un pie y se bloquea automáticamente.



MOD. DK/G 114



MOD. DK/G 210



DK/G 114



DK/G 210

