



## BTDR 3 GM

compuerta de control de humos 1 puerta, rearme motorizado

### INFORMACIÓN GENERAL

#### Ventajas

**Rearme a distancia (motorizado).**

**Facilita los tests periódicos.**

**Gran superficie útil.**

**Baja pérdida de carga.**

**Instalación simple.**

**Aprobado para conductos de extracción de humos de un solo compartimento (según EN 1366-9) y de varios compartimentos (según EN 1366-8).**

**Aprobado para diferentes tipos de conductos, incluidos los prefabricados de hormigón.**

**Excelente estanqueidad al aire.**

#### Gama

- Compuerta sólo con 1 puerta.
- 2 resistencias al fuego: 60 minutos o 120 minutos.

**Dimensiones nominales:**

		Ancho Ln [mm]							
Altura Hn [mm]	A/L	350	400	450	500	550	600	650	700
	385								
	415								
	445								
	475								
	505								
	535								
	565								
	595								
	625								
	655								
	685								
	715								
	745								
	775								
	805								
	835								
	865								
	895								
	925								
	955								
	985								
	1015								
	1045								
	1075								

 1 puerta

**Actuador:**

- Bobina electromagnética 24 o 48 Vcc a emisión de corriente.

#### Otras características:

- Motor de rearme 24 Vcc.
- Contactos de señalización principio y fin de carrera unipolares o bipolares.
- Rejillas de protección, tipo Cyclades® (instalación obligatoria).

#### Denominación

<b>BTDR 3 GM</b>	<b>1V 60</b>	<b>T24 FDCU</b>	<b>350 x 385</b>
<u>TIPO</u>	<u>MODELO</u>	<u>ACTUADOR</u>	<u>DIMENSIONES L x H [mm]</u>
	1V 60: 1 PUERTA, 60 MINUTOS 1V 120: 1 PUERTA, 120 MINUTOS	T: BOBINA DE EMISIÓN DE 24 V o 48 V FDCU: CONTACTOS DE SEÑALIZACIÓN UNIPOLARES FDCB: CONTACTOS DE SEÑALIZACIÓN BIPOLARES	

#### Aplicación / Utilización

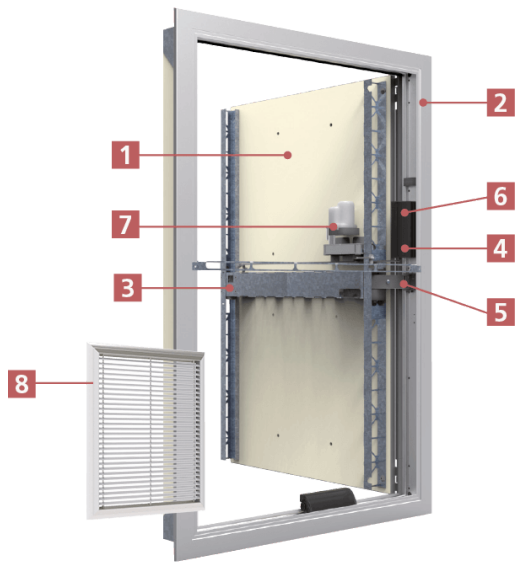
##### Resistencia al fuego

Tipo de pared	Espesor [mm]	Resistencia del conducto EI S [minutos]	BTDR 3 GM 1V / 2V 60	BTDR 3 GM 1V / 2V 120
GEOTEC S	30	60	EI 60 S	-
	45	120	-	EI 120 S
GEOFLAM F	30	60	EI 60 S	-
	35	90	-	EI 90 S
	45	120	-	EI 120 S
GEOFLAM F LIGHT	35	120	-	EI 120 S
PROMATECT L 500	30	60	EI 60 S	-
	40	90	-	EI 90 S
	50	120	-	EI 120 S
TECNIVER	35	60	EI 60 S	-
	45	90	-	EI 90 S
	50	120	-	EI 120 S
Hormigón prefabricado	70	90	EI 60 S	EI 90 S
EXTHAMAT - P	25	60	EI 60 S	-
	30	90	-	EI 90 S
	35	120	-	EI 120 S
DESENFIRE HD	25 HD	60	EI 60 S	-
	35 HD	120	-	EI 120 S
DESENFIRE THD	25 THD	90	-	EI 90 S
	45 THD	120	-	EI 120 S
DESENFIRE STR	STR 25	120	-	EI 120 S
GLASROC F / V 500	35	60	EI 60 S	-
	50	120	-	EI 120 S

- Control de humos (extracción de humos) de forma mecánica o natural en habitaciones, escaleras y zonas de circulación (insuflación o extracción).
- Utilización en edificios de servicios, hospitales y viviendas colectivas.
- En caso de cantidades considerables de compuertas que necesiten pruebas periódicas frecuentes o en caso de difícil accesibilidad para el rearme manual.

#### Construcción / Composición

- Las compuertas están constituidas por un marco de aluminio bruto con una puerta de material refractario con bisagras.
- La estanqueidad en caliente está garantizada por una junta intumescente alrededor del marco.
- La fachada debe estar obligatoriamente equipada con una rejilla de protección del tipo Cyclades® para conservar el nivel de resistencia al fuego.
- El dispositivo de disparo se encuentra en una caja y está compuesto por un carrete de 24/48 Vcc que permite liberar la cancela de la posición de espera.
- Motor de rearme.



- 1

1 puerta
- 2

Marco en aluminio
- 3

Cerradura con llave
- 4

Caja de conexiones

5

Mecanismo de bloqueo

6

Soporte central

7

Motor de rearme

8

Rejilla de proteccion (instalación obligatória)

Embalaje

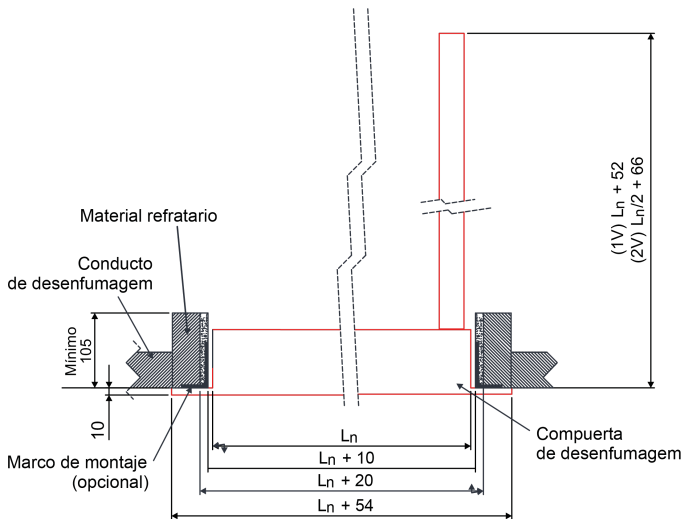
- Vendido por unidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

CONFORMIDAD

- Producto con certificación CE (obligatoria desde el 1 de enero de 2013) de acuerdo con la norma EN 12101-8, ensayado según la norma EN 1366-10 y clasificado según la norma EN 13501-4.

DIMENSIONES



Cotas de empotrado [mm]	
Sin marco de montaje	$(L_n + 10) \times (H_n + 10)$
Con marco de montaje	$(L_n + 20) \times (H_n + 20)$

Dimensiones exteriores de la compuerta [mm]	
Ancho	$L_n + 54$
Altura	$H_n + 54$
Profundidad - 1 puerta	$L_n + 52$

## DIRECCIÓN DEL FUEGO Y DE LA INSTALACIÓN

- La dirección de circulación del aire y el sentido del fuego son indiferentes.
- Compuerta reversible: sentido de instalación indiferente, apertura tanto a la izquierda como a la derecha.

## LÍMITES DE UTILIZACIÓN

- La instalación tiene que estar en conformidad a los PV de ensayo.
- La estanqueidad al aire se mantendrá si la compuerta se instala de acuerdo con las indicaciones dadas en su ficha técnica.
- Esta compuerta sólo puede instalarse en el interior.

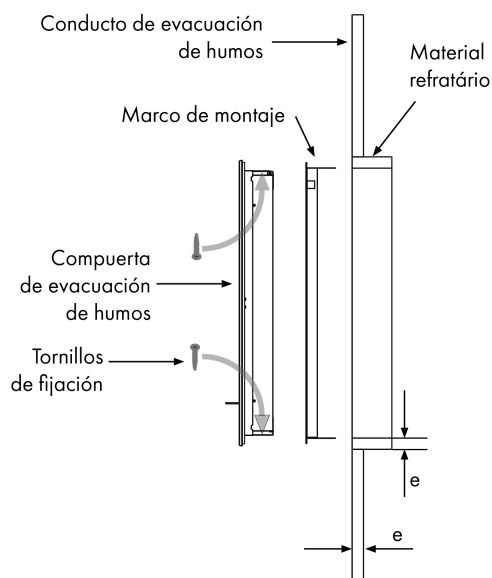
## ESTANQUEIDAD AL AIRE

	Presión [Pa]	Caudal de fuga [m³/h/m²]
Prueba durante el ensayo con fuego	- 500	< 200
Ensayo de temperatura ambiente	- 1500	< 200

## MONTAJE Y CONEXIÓN

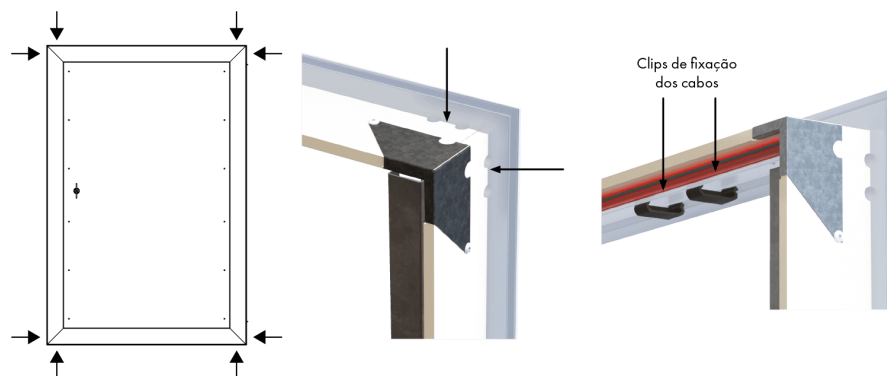
### MONTAJE EN CONDUCTOS SILICO-CALCÁREOS

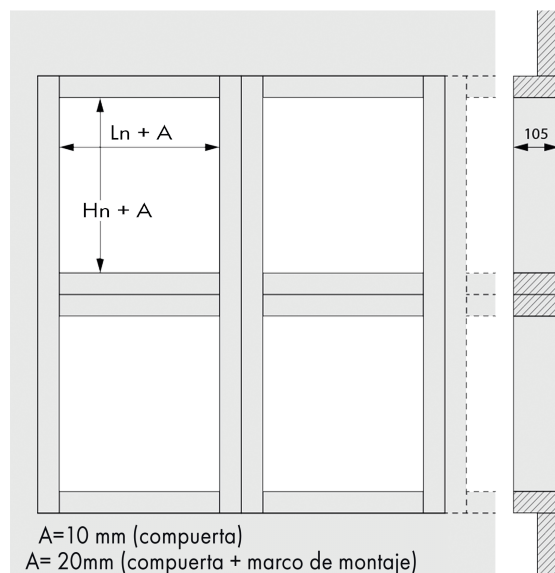
Tipo Promatect L500 o Staff



### ENLACE ELÉCTRICA

- La alimentación eléctrica puede realizarse por las cuatro esquinas de la compuerta (dos posibilidades por ángulo).



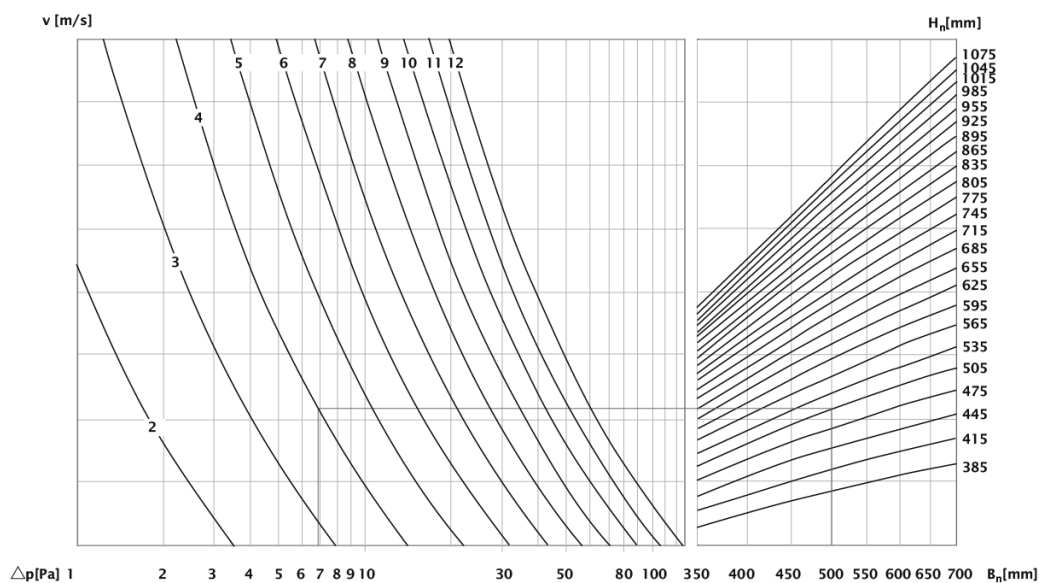


- Las compuertas pueden ser instaladas con una distancia mínima, tanto una al lado de la otra, como por encima o por debajo, si se montan en juntas separadas, en el material del conducto con la resistencia al fuego deseada.
- Es aconsejable no superar una configuración de 2 x 4 (H x L).
- Si se instalan varias compuertas con la distancia mínima, los puntos de apoyo y de refuerzo deben ser ajustados proporcionalmente al peso añadido. La instalación del conducto debe ajustarse al informe de conformidad del fabricante.

## SELECCIÓN

TABLA DE SUPERFICIE ÚTIL BTDR 3 GM [M<sup>2</sup>]

L [mm] H [mm]	350	400	450	500	550	600	650	700
385	0,1090	0,1270	0,1450	0,1630	0,1810	0,1990	0,2170	0,2350
415	0,1190	0,1380	0,1580	0,1770	0,1960	0,2160	0,2350	0,2550
445	0,1280	0,1490	0,1700	0,1910	0,2120	0,2330	0,2540	0,2750
475	0,1380	0,1610	0,1830	0,2050	0,2280	0,2500	0,2730	0,2950
505	0,1480	0,1720	0,1960	0,2200	0,2440	0,2680	0,2920	0,3150
535	0,1580	0,1830	0,2080	0,2340	0,2590	0,2850	0,3100	0,3360
565	0,1670	0,1940	0,2210	0,2480	0,2750	0,3020	0,3290	0,3560
595	0,1770	0,2050	0,2340	0,2620	0,2910	0,3190	0,3480	0,3760
625	0,1870	0,2170	0,2470	0,2770	0,3070	0,3360	0,3660	0,3960
655	0,1960	0,2280	0,2590	0,2910	0,3220	0,3540	0,3850	0,4170
685	0,2060	0,2390	0,2720	0,3050	0,3380	0,3710	0,4040	0,4370
715	0,2160	0,2500	0,2850	0,3190	0,3540	0,3880	0,4230	0,4570
745	0,2260	0,2620	0,2980	0,3330	0,3690	0,4050	0,4410	0,4770
775	0,2350	0,2730	0,3100	0,3480	0,3850	0,4230	0,4600	0,4970
805	0,2450	0,2840	0,3230	0,3620	0,4010	0,4400	0,4790	0,5180
835	0,2550	0,2950	0,3360	0,3760	0,4170	0,4570	0,4970	0,5380
865	0,2640	0,3060	0,3480	0,3900	0,4320	0,4740	0,5160	0,5580
895	0,2740	0,3180	0,3610	0,4050	0,4480	0,4910	0,5350	0,5780
925	0,2840	0,3290	0,3740	0,4190	0,4640	0,5090	0,5540	0,5990
955	0,2940	0,3400	0,3870	0,4330	0,4790	0,5260	0,5720	0,6190
985	0,3030	0,3510	0,3990	0,4470	0,4950	0,5430	0,5910	0,6390
1015	0,3130	0,3630	0,4120	0,4610	0,5110	0,5600	0,6100	0,6590
1045	0,3230	0,3740	0,4250	0,4760	0,5270	0,5780	0,6290	0,6790
1075	0,3330	0,3850	0,4370	0,4900	0,5420	0,5950	0,6470	0,7000



## ACCESORIOS

## Gama Cyclades®

Rejillas de aluminio para protección y seguridad del registro de extracción de humos.

Las rejillas Cyclades® se fijan a través de 4 tornillos en el muro.

Su instalación en compuertas de extracción de humos es obligatoria y opcional para rejillas de fachadas para admisión de aire.



• INFO PRODUCTO

Consulte **AQUI** a ficha de produto para mais informações: modelos Square, Trend, Déclic e Safe.



Square



Trend

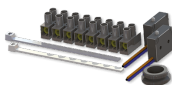


Déclic



Safe

## Kit FDCB



Para evolucionar la versión unipolar a la bipolar.

## Llave para abrir la puerta de la compuerta



Opción de seguridad para fijar compuertas a baja altura: marco de montaje con rejilla anti-caída acoplada.

La rejilla se encuentra en la parte interior del conducto para evitar cualquier riesgo de caída cuando la puerta está abierta.

Barras de protección horizontales fijadas en el perfil de la compuerta.

## Marco de montaje sin rejilla anti-caída



Permite fijar la estructura de la compuerta al muro de una forma más sencilla y eficaz.

Sin rejilla anti-caída.

## Marco de montaje con rejilla anti-caída