



BTDR 3 GM

registo de controlo de fumos (desenfumagem) 1 porta, rearme motorizado



NOVA VERSÃO

INFORMAÇÃO GERAL

Vantagens

- Rearme motorizado:** ensaios de funcionamento simples graças ao rearme à distância.
- Perdas de carga mínimas.**
- Registos testados a 1500 Pa,** estes registos apresentam uma excelente estanquidade ao ar: isolamento térmico e atenuação acústica.
- Superfícies livres ótimas.**
- Homologados para montagem em diversas condutas:** montagem em série, de compartimento único e de múltiplos compartimentos.
- Moldura de fixação Alpha:** permite um melhor encaixe e facilita a montagem com aparafusamento na face frontal.
- A combinar com as grelhas Cyclades®.**

Gama

- 1 porta: 1 hora: 1 V 60 / 2 horas: 1 V 120.
- 2 portas: 1 hora: 2 V 60 / 2 horas: 2 V 120.
- Estão disponíveis muitas outras dimensões intermédias (C x A) mediante pedido.

Atuador:

- Bobine eletromagnética 24 ou 48 Vcc à emissão de corrente.

Outras características:

- Motor de rearme 24 Vcc.
- Contactos de sinalização início e fim de curso unipolares ou bipolares.
- Grelhas de proteção, tipo Cyclades® (instalação obrigatória).

Designação

BTDR 3 GM	1V 60	T24 FDCU	350 x 385
<u>TIPO</u>	<u>MODELO</u>	<u>ATUADOR</u>	<u>DIMENSÕES L x H [MM]</u>
	1V 60: 1 PORTA, 60 MINUTOS 1V 120: 1 PORTA, 120 MINUTOS	T: BOBINE À EMISSÃO 24 V OU 48 V FDCU: CONTACTOS DE SINALIZAÇÃO UNIPOLARES FDCB: CONTACTOS DE SINALIZAÇÃO BIPOLARES	

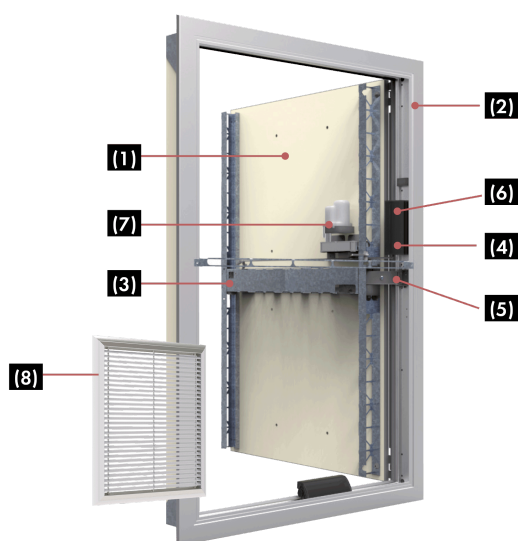
Aplicação / Utilização

- Controlo de fumos (desenfumagem) de forma mecânica ou natural dos locais, escadas e circulações (insuflação ou extração).
- Utilização em edifícios serviços, hospitalares e habitações coletivas.
- O mecanismo com bobina de rutura de corrente não é tecnicamente viável nesta gama.

Construção/ Composição

- Os registos são constituídos por um aro em alumínio bruto com uma porta em material refratário, com dobradiças.
- A estanquidade a quente é assegurada por uma junta intumescente presente à volta do aro.

- A fachada deve estar obrigatoriamente equipada com uma grelha de proteção do tipo Cyclades® para conservar o grau corta-fogo.
- O dispositivo de disparo encontra-se numa caixa e é constituído por uma bobine 24/48 Vcc à emissão, permitindo libertar a portada posição de espera.
- Motor de rearme.



- (1) - 1 porta
 (2) - Aro em alumínio
 (3) - Fecho com chave
 (4) - Caixa de ligações
 (5) - Mecanismo de bloqueio
 (6) - Suporte central
 (7) - Motor de rearme
 (8) - Grelha de proteção (instalação obrigatória)

- Uma chave de acionamento e rearme fornecida com cada registo.

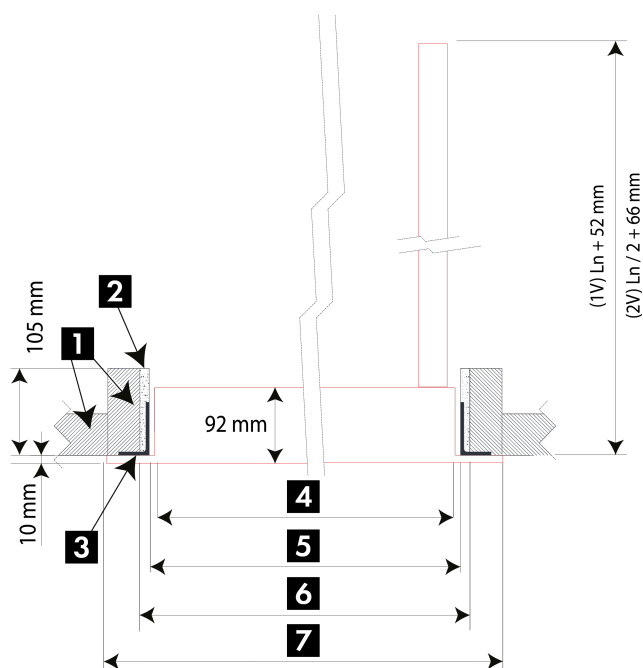


Acondicionamento

- Vendido à unidade.

DESCRIÇÃO TÉCNICA

ATRAVANCAMENTOS



- (1) Material refratário;
 (2) Selagem sem aro de montagem;
 (3) Aro de montagem (opcional);
 (4) Dimensões nominais do registo de desenfumagem $L_n \times H_n$;
 (5) Dimensões de encaixe sem aro $(L_n + 10) \times (H_n + 10)$ mm;
 (6) Dimensões de encaixe com aro $(L_n + 20) \times (H_n + 20)$ mm;
 (7) Dimensões exteriores do registo $(L_n + 54) \times (H_n + 54)$ mm.

SENTIDO DO FOGO E DE INSTALAÇÃO

- O sentido de circulação do ar e o sentido do fogo são indiferentes.
- Registo reversível: sentido de instalação indiferente, abertura tanto à direita como à esquerda.

LIMITES DE UTILIZAÇÃO

- A instalação tem que estar em conformidade aos PVs de ensaio.
- A estanquidade ao ar será mantida se a instalação do registo for realizada consoantes as indicações presentes na sua ficha técnica.
- Este registo só poderá ser instalado no interior.

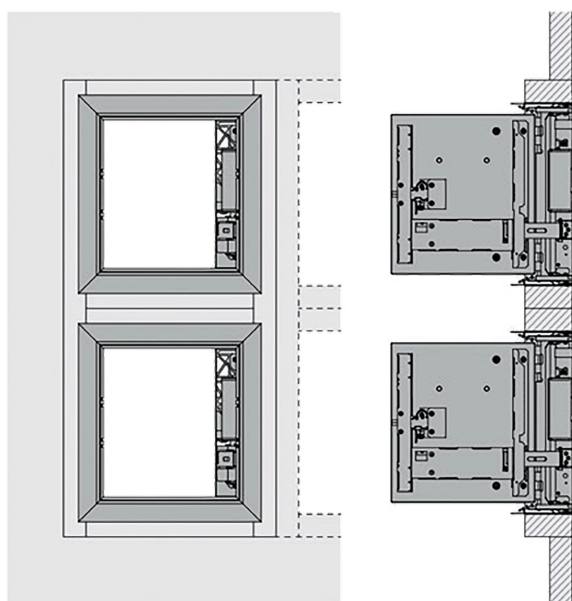
CONFORMIDADE

- Certificado CE de acordo com a norma EN 12101-8.
- Certificado NF: em conformidade com a norma NF-S-61-937 (partes 1 e 10), bem como com o referencial NF 537.

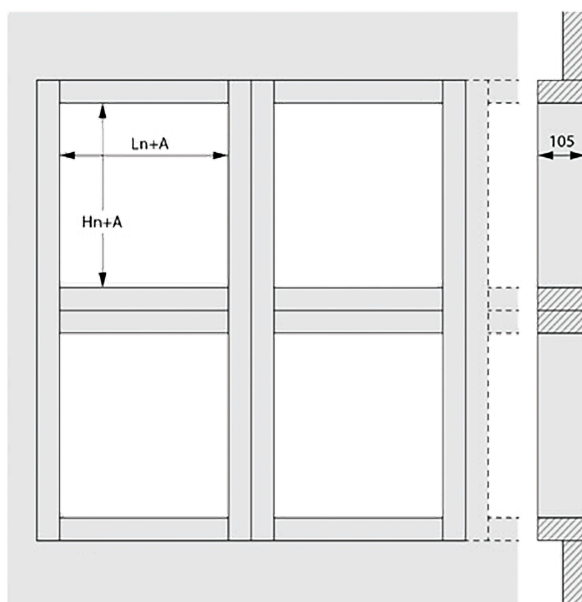
Tipo de parede	Espessura [mm]	Resistência da conduta EI S [minutos]	BTDR 3 GM 1V / 2V 60	BTDR 3 GM 1V / 2V 120
GEOFLAM F	30	60	EI 60 S	-
	35	90	-	EI 90 S
	45	120	-	EI 120 S
GEOFLAM F LIGHT	35	120	-	EI 120 S
GEOTEC S	30	60	EI 60 S	-
	45	120	-	EI 120 S
PROMATECT L 500	30	60	EI 60 S	-
	40	90	-	EI 90 S
	50	120	-	EI 120 S
TECNIVER	35	60	EI 60 S	-
	45	90	-	EI 90 S
	50	120	-	EI 120 S
Betão pré-fabricado	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
GLASROC F / V 500	35	60	EI 60 S	-
	50	120	-	EI 120 S

MONTAGEM E LIGAÇÃO

DISTÂNCIA MÍNIMA DE INSTALAÇÃO



1. Os registos podem ser instalados a uma distância mínima uns por cima ou lado a lado, desde que sejam montados em mangas separadas, fabricadas no mesmo material da conduta e com a resistência ao fogo pretendida. Recomenda-se não exceder uma configuração de 2 x 4 (A x L).



A = 10 mm (registo);

A = 20 mm (registo + aro de montagem).

2. Se forem montados vários registos à distância mínima, os pontos de apoio e de reforço devem ser ajustados proporcionalmente ao aumento de peso. A montagem da conduta deve estar em conformidade com o relatório de classificação do fabricante da conduta.

SELEÇÃO

TABELA DE SUPERFÍCIE ÚTIL

BTDR 3 GM

Em [m²]

L [mm]		350	400	450	500	550	600	650	700
H [mm]									
385	Sn [m²]	0,116	0,134	0,152	0,17	0,188	0,206	0,224	0,242
415	Sn [m²]	0,126	0,145	0,165	0,184	0,204	0,223	0,243	0,262
445	Sn [m²]	0,136	0,157	0,178	0,199	0,22	0,241	0,261	0,282
475	Sn [m²]	0,145	0,168	0,19	0,213	0,235	0,258	0,28	0,303
505	Sn [m²]	0,155	0,179	0,203	0,227	0,251	0,275	0,299	0,323
535	Sn [m²]	0,165	0,19	0,216	0,241	0,267	0,292	0,318	0,343
565	Sn [m²]	0,175	0,202	0,229	0,255	0,282	0,309	0,336	0,363
595	Sn [m²]	0,184	0,213	0,241	0,27	0,298	0,327	0,355	0,384
625	Sn [m²]	0,194	0,224	0,254	0,284	0,314	0,344	0,374	0,404
655	Sn [m²]	0,204	0,235	0,267	0,298	0,33	0,361	0,392	0,424
685	Sn [m²]	0,214	0,246	0,279	0,312	0,345	0,378	0,411	0,444
715	Sn [m²]	0,223	0,258	0,292	0,327	0,361	0,395	0,43	0,464
745	Sn [m²]	0,233	0,269	0,305	0,341	0,377	0,413	0,449	0,485
775	Sn [m²]	0,243	0,28	0,318	0,355	0,392	0,43	0,467	0,505
805	Sn [m²]	0,252	0,291	0,33	0,369	0,408	0,447	0,486	0,525
835	Sn [m²]	0,262	0,303	0,343	0,383	0,424	0,464	0,505	0,545
865	Sn [m²]	0,272	0,314	0,356	0,398	0,44	0,482	0,524	0,565
895	Sn [m²]	0,282	0,325	0,368	0,412	0,455	0,499	0,542	0,586
925	Sn [m²]	0,291	0,336	0,381	0,426	0,471	0,516	0,561	0,606
955	Sn [m²]	0,301	0,347	0,394	0,44	0,487	0,533	0,58	0,626
985	Sn [m²]	0,311	0,359	0,407	0,455	0,503	0,55	0,598	0,646
1015	Sn [m²]	0,32	0,37	0,419	0,469	0,518	0,568	0,617	0,667
1045	Sn [m²]	0,33	0,381	0,432	0,483	0,534	0,585	0,636	0,687
1075	Sn [m²]	0,34	0,392	0,445	0,497	0,55	0,602	0,655	0,707

BTDR 3 GM

Em [Pa]

L [mm]		350	400	450	500	550	600	650	700
H [mm]									
385	ζ [-]	2,484	2,051	1,747	1,523	1,35	1,213	1,101	1,009
415	ζ [-]	2,235	1,848	1,576	1,375	1,22	1,096	0,996	0,913
445	ζ [-]	2,031	1,682	1,436	1,253	1,113	1,001	0,91	0,834
475	ζ [-]	1,862	1,544	1,319	1,152	1,023	0,921	0,837	0,768
505	ζ [-]	1,719	1,427	1,22	1,066	0,947	0,853	0,776	0,712
535	ζ [-]	1,597	1,326	1,135	0,992	0,882	0,794	0,723	0,663
565	ζ [-]	1,491	1,239	1,061	0,928	0,825	0,743	0,676	0,621
595	ζ [-]	1,399	1,163	0,996	0,872	0,776	0,699	0,636	0,584
625	ζ [-]	1,317	1,096	0,939	0,822	0,732	0,659	0,6	0,551
655	ζ [-]	1,245	1,037	0,889	0,778	0,692	0,624	0,568	0,522
685	ζ [-]	1,181	0,983	0,843	0,739	0,657	0,593	0,54	0,496
715	ζ [-]	1,122	0,935	0,802	0,703	0,626	0,564	0,514	0,472
745	ζ [-]	1,07	0,892	0,765	0,671	0,597	0,539	0,491	0,451
775	ζ [-]	1,022	0,853	0,732	0,641	0,571	0,515	0,469	0,431
805	ζ [-]	0,979	0,817	0,701	0,615	0,547	0,494	0,45	0,413
835	ζ [-]	0,939	0,784	0,673	0,59	0,526	0,474	0,432	0,397
865	ζ [-]	0,902	0,753	0,647	0,567	0,505	0,456	0,415	0,382
895	ζ [-]	0,868	0,725	0,623	0,546	0,487	0,439	0,4	0,368
925	ζ [-]	0,837	0,699	0,601	0,527	0,47	0,424	0,386	0,355
955	ζ [-]	0,808	0,675	0,58	0,509	0,454	0,409	0,373	0,343
985	ζ [-]	0,781	0,653	0,561	0,492	0,439	0,396	0,361	0,332
1015	ζ [-]	0,756	0,632	0,543	0,476	0,425	0,383	0,349	0,321
1045	ζ [-]	0,732	0,612	0,526	0,462	0,412	0,371	0,339	0,311
1075	ζ [-]	0,71	0,593	0,51	0,448	0,399	0,36	0,329	0,302

ACESSÓRIOS

Gama Cyclades®

Grelhas em alumínio para proteção e segurança do registo de desenfumagem.

As grelhas Cyclades® são fixadas através de 4 parafusos na parede.

A sua instalação em registos de desenfumagem de fumos é obrigatória e opcional para grelhas de fachada para admissão de ar.



• INFO PRODUTO

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



Square



Trend



Déclic

Kit FDCB



Para evolução da versão unipolar para versão bipolar.

www.guia.france-air.pt

Chave para abertura da porta do registo

Aro de montagem sem grelha anti-queda



Permite fixar à parede a estrutura do registo de forma mais simples e eficaz.

Sem grelha anti-queda.