



BTDR 3 Déco

registo de controlo de fumos (desenfumagem) sem grelha, 1 ou 2 portas, disponível em versão Design



NOVA VERSÃO

INFORMAÇÃO GERAL

Vantagens

Registos sem grelha:

- Instalação e manutenção simplificadas.
- Perdas de carga mínimas.
- Superfícies livres ótimas.
- Solução estética.

Testados a 1500 Pa, estes registos apresentam uma excelente estanquidade ao ar: isolamento térmico e atenuação acústica.

Aro em alumínio anodizado (disponível com primário para pintura pelo mesmo preço – a especificar no momento da encomenda).

4 níveis de acabamento.

Porta reversível.

Caixilho de fixação Alpha: permite um melhor encaixe e facilita a montagem com aparafusamento na face frontal.

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.

Designação

BTDR 3 Déco 1V 60

TIPO

MODELO

1V 60: 1 PORTA, 60 MINUTOS
1V 120: 1 PORTA, 120 MINUTOS
2V 60: 2 PORTAS, 60 MINUTOS
2V 120: 2 PORTAS, 120 MINUTOS

T24 FDCU

ATUADOR

T: BOBINE À EMISSÃO 24 V ou 48 V
FDCU: CONTACTOS DE SINALIZAÇÃO UNIPOLARES
FDCB: CONTACTOS DE SINALIZAÇÃO BIPOLARES

300 x 385

DIMENSÕES L x H [MM]

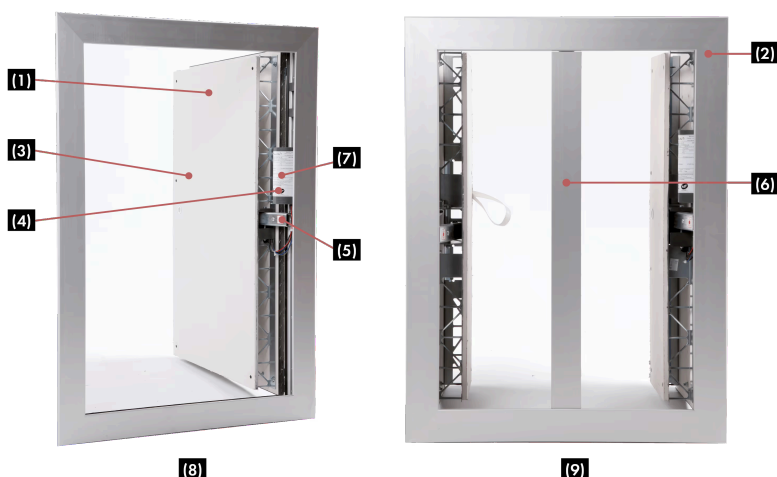
Aplicação / Utilização

- 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.
- Concebida sem grelha, podendo, ainda, ser pintada ou forrada, para maior integração arquitetónica no interior dos edifícios.

Construção/ Composição

- Os registos são constituídos por um aro em alumínio bruto com uma ou duas portas em material refratário, com dobradiças.
- O dispositivo de disparo encontra-se numa caixa e é constituído por uma bobine 24/48 Vcc à emissão permitindo libertar a(s) porta(s) da posição de espera.
- Sistema antirretorno autoblocante que mantém a(s) aba(s) aberta(s) a 90° para garantir uma boa evacuação de fumos.
- Caixilho fixo em alumínio perfurado nos 4 cantos para a passagem dos cabos, equipado com uma junta de vedação periférica para encostar bem a aba contra a parede do corredor.

- Um «extrator de tampão» é utilizado para introduzir a chave de reinicialização e para manter a estética perfeita do registo fechado.
 - Manipule as persianas apenas com esta chave.
 - Certifique-se de que a mesma é entregue ao operador.
- Se necessário, os tampões e as chaves podem ser encomendados separadamente.



- (1) - 1 porta ou 2 portas
- (2) - Aro em alumínio
- (3) - Fecho com chave
- (4) - Caixa de ligações
- (5) - Mecanismo de bloqueio
- (6) - Suporte central
- (7) - Etiqueta de identificação
- (8) - 1 porta
- (9) - 2 portas

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



- Fornecido com cada registo BTDR Déco.



Opções

Versão Design

- Registo com acabamento a branco RAL 9010 ou em alumínio feito em fábrica, sem necessidade de aplicação de revestimento em obra.
- Consulte-nos para mais informações.



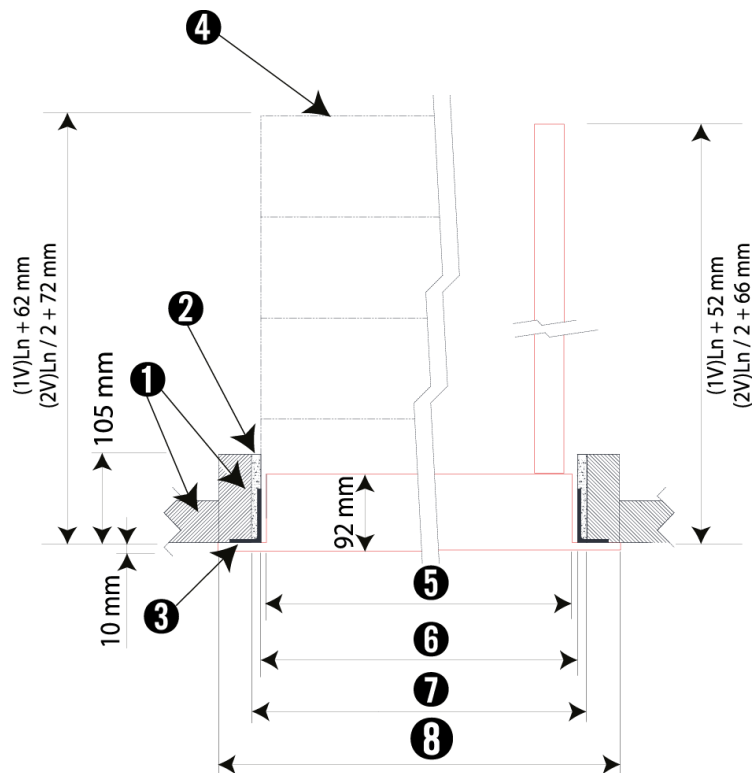
Mecanismo

- Acionamento por bobine à rutura de corrente. Consulte-nos para mais informações.

- Vendido à unidade.

DESCRIÇÃO TÉCNICA

ATRAVANCAMENTOS



- 1) Materiais refratários;
- 2) Fixação, se houver pré-moldura;
- 3) Pré-moldura (opcional);
- 4) Dispositivo anti-queda (opcional);
- 5) Dimensões nominais do registo $L_n \times H_n$;
- 6) Dimensões de encaixe sem pré-moldura $(L_n + 10) \times (H_n + 10)$ mm;
- 7) Dimensões de encaixe com pré-moldura $(L_n + 20) \times (H_n + 20)$ mm;
- 8) Dimensões exteriores do registo $(L_n + 54) \times (H_n + 54)$ mm.

Sentido do fogo

- O sentido de circulação do ar e o sentido do fogo são indiferentes.

Mecanismo

- Índice de proteção: IP 42.
- Bobina eletromagnética de acionamento por emissão de corrente:
 - Tensão: 24 Vcc ou 48 Vcc.
 - Potência: emissão = 3,5 W.
 - Opção de rutura: 1,6 W.

CONFORMIDADE

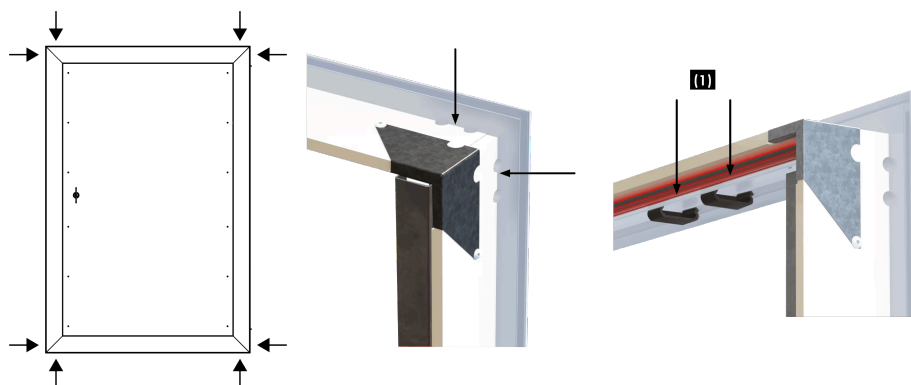
- Certificado CE de acordo com a norma EN 12101-8.
- Certificado NF: em conformidade com a norma NF-S-61-937 (partes 1 e 10), bem como com o referencial NF 537.

Tipo de parede	Espessura [mm]	Resistência da conduta EI S [minutos]	BTDR 3 Déco 1V / 2V 60	BTDR 3 Déco 1V / 2V 120
GEOFLAM F	30	60	EI 60 S	-
	35	90	-	EI 90 S
	45	120	-	EI 120S
GEOFLAM F LIGHT	35	120	-	EI 120S
GEOTEC S	30	60	EI 60 S	-
	45	120	-	EI 120S
PROMATECT L 500	30	60	EI 60 S	-
	40	90	-	EI 90 S
	50	120	-	EI 120S
TECNIVER	35	60	EI 60 S	-
	45	90	-	EI 90 S
	50	120	-	EI 120S
Betão pré-fabricado	70	90	-	EI 90 S
EXTHAMAT - P	25	60	EI 60 S	-
	30	90	-	EI 90 S
	35	120	-	EI 120S
DESENFIRE HD	25	60	EI 60 S	-
	35	120	-	EI 120S
DESENFIRE THD	25	90	-	EI 90 S
	45	120	-	EI 120S
DESENFIRE STR	25	60	EI 60 S	-
	25	90	-	EI 90 S
	25	120	-	EI 120S
GLASROC F / V 500	35	60	EI 60 S	-
	50	120	-	EI 120S

MONTAGEM E LIGAÇÃO

LIGAÇÃO ELÉTRICA

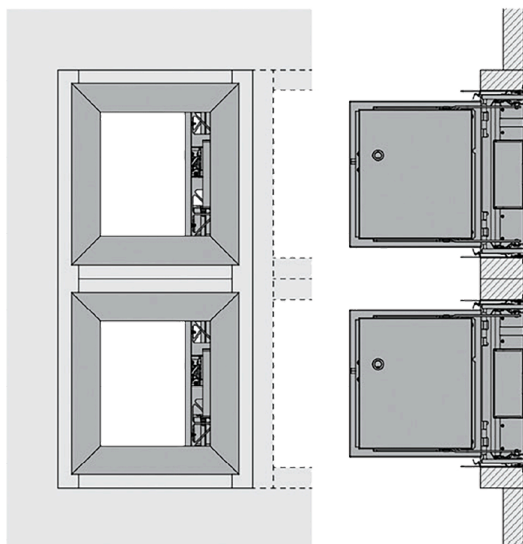
- A alimentação elétrica pode ser realizada pelos quatro cantos do registo (duas possibilidades por ângulo).



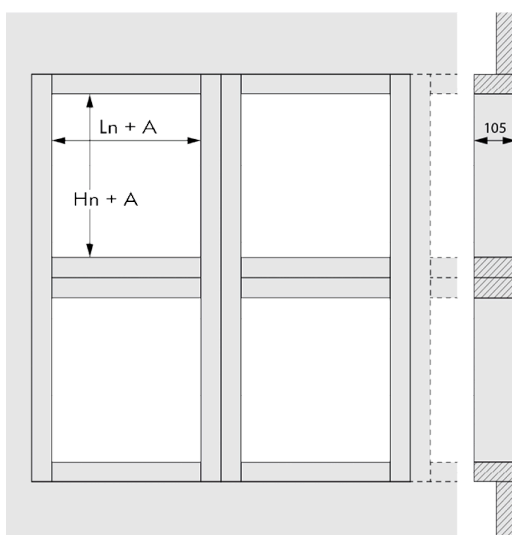
(1) - Clips de fixação dos cabos

Sentido de instalação

- Montagem vertical.
- Produtos reversíveis: abertura à esquerda ou à direita.



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

TABELAS DE SUPERFÍCIE ÚTIL

BTDR 3 Déco 1 porta
Em [dm²]

H [mm] \ L [mm]	300	350	400	450	500	550	600	650	700
385	9,8	11,6	13,4	15,2	17	18,8	20,6	22,4	24,2
415	10,7	12,6	14,5	16,5	18,4	20,4	22,3	24,3	26,2
445	11,5	13,6	15,7	17,8	19,9	22	24,1	26,1	28,2
475	12,3	14,5	16,8	19	21,3	23,5	25,8	28	30,3
505	13,1	15,5	17,9	20,3	22,7	25,1	27,5	29,9	32,3
535	13,9	16,5	19	21,6	24,1	26,7	29,2	31,8	34,3
565	14,8	17,5	20,2	22,9	25,5	28,2	30,9	33,6	36,3
595	15,6	18,4	21,3	24,1	27	29,8	32,7	35,5	38,4
625	16,4	19,4	22,4	25,4	28,4	31,4	34,4	37,4	40,4
655	17,2	20,4	23,5	26,7	29,8	33	36,1	39,2	42,4
685	18,1	21,4	24,6	27,9	31,2	34,5	37,8	41,1	44,4
715	18,9	22,3	25,8	29,2	32,7	36,1	39,5	43	46,4
745	19,7	23,3	26,9	30,5	34,1	37,7	41,3	44,9	48,5
775	20,5	24,3	28	31,8	35,5	39,2	43	46,7	50,5
805	21,3	25,2	29,1	33	36,9	40,8	44,7	48,6	52,5
835	22,2	26,2	30,3	34,3	38,3	42,4	46,4	50,5	54,5
865	23	27,2	31,4	35,6	39,8	44	48,2	52,4	56,5
895	23,8	28,2	32,5	36,8	41,2	45,5	49,9	54,2	58,6
925	24,6	29,1	33,6	38,1	42,6	47,1	51,6	56,1	60,6
955	25,5	30,1	34,7	39,4	44	48,7	53,3	58	62,6
985	26,3	31,1	35,9	40,7	45,5	50,3	55	59,8	64,6
1015	27,1	32	37	41,9	46,9	51,8	56,8	61,7	66,7
1045	27,9	33	38,1	43,2	48,3	53,4	58,5	63,6	68,7
1075	28,7	34	39,2	44,5	49,7	55	60,2	65,5	70,7
(1)	352	402	452	502	552	602	652	702	752
(2)	362	412	462	512	562	612	662	712	762

(1) Profundidade da porta aberta [mm];

(2) Estrutura ALPHA com grelha rebatível de proteção contra quedas [mm].

L [mm] H [mm]	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
385	9,6	11,4	13,2	15	16,8	18,6	20,4	22,2	24	25,8	27,6	29,4	31,2	33	34,8	36,5
415	10,4	12,4	14,3	16,3	18,2	20,2	22,1	24	26	27,9	29,9	31,8	33,8	35,7	37,7	39,6
445	11,2	13,3	15,4	17,5	19,6	21,7	23,8	25,9	28	30,1	32,2	34,3	36,4	38,5	40,6	42,7
475	12	14,3	16,5	18,8	21	23,3	25,5	27,7	30	32,2	34,5	36,7	39	41,2	43,5	45,7
505	12,8	15,2	17,6	20	22,4	24,8	27,2	29,6	32	34,4	36,8	39,2	41,6	44	46,4	48,8
535	13,6	16,2	18,7	21,3	23,8	26,4	28,9	31,5	34	36,5	39,1	41,6	44,2	46,7	49,3	51,8
565	14,4	17,1	19,8	22,5	25,2	27,9	30,6	33,3	36	38,7	41,4	44,1	46,8	49,5	52,2	54,9
595	15,2	18,1	20,9	23,8	26,6	29,5	32,3	35,2	38	40,9	43,7	46,5	49,4	52,2	55,1	57,9
625	16,1	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61
655	16,9	20	23,1	26,3	29,4	32,6	35,7	38,9	42	45,2	48,3	51,5	54,6	57,7	60,9	64
685	17,7	21	24,3	27,5	30,8	34,1	37,4	40,7	44	47,3	50,6	53,9	57,2	60,5	63,8	67,1
715	18,5	21,9	25,4	28,8	32,2	35,7	39,1	42,6	46	49,5	52,9	56,4	59,8	63,3	66,7	70,1
745	19,3	22,9	26,5	30,1	33,6	37,2	40,8	44,4	48	51,6	55,2	58,8	62,4	66	69,6	73,2
775	20,1	23,8	27,6	31,3	35,1	38,8	42,5	46,3	50	53,8	57,5	61,3	65	68,8	72,5	76,2
805	20,9	24,8	28,7	32,6	36,5	40,4	44,2	48,1	52	55,9	59,8	63,7	67,6	71,5	75,4	79,3
835	21,7	25,7	29,8	33,8	37,9	41,9	46	50	54	58,1	62,1	66,2	70,2	74,3	78,3	82,4
865	22,5	26,7	30,9	35,1	39,3	43,5	47,7	51,9	56	60,2	64,4	68,6	72,8	77	81,2	85,4
895	23,3	27,6	32	36,3	40,7	45	49,4	53,7	58	62,4	66,7	71,1	75,4	79,8	84,1	88,5
925	24,1	28,6	33,1	37,6	42,1	46,6	51,1	55,6	60,1	64,5	69	73,5	78	82,5	87	91,5
955	24,9	29,5	34,2	38,8	43,5	48,1	52,8	57,4	62,1	66,7	71,3	76	80,6	85,3	89,9	94,6
985	25,7	30,5	35,3	40,1	44,9	49,7	54,5	59,3	64,1	68,9	73,7	78,4	83,2	88	92,8	97,6
1015	26,5	31,5	36,4	41,3	46,3	51,2	56,2	61,1	66,1	71	76	80,9	85,8	90,8	95,7	100,7
1045	27,3	32,4	37,5	42,6	47,7	52,8	57,9	63	68,1	73,2	78,3	83,4	88,4	93,5	98,6	103,7
1075	28,1	33,4	38,6	43,8	49,1	54,3	59,6	64,8	70,1	75,3	80,6	85,8	91,1	96,3	101,5	106,8
1105	28,9	34,3	39,7	45,1	50,5	55,9	61,3	66,7	72,1	77,5	82,9	88,3	93,7	99,1	104,4	109,8
(1)	241	266	291	316	341	366	391	416	441	466	491	516	541	566	591	616
(2)	251	276	301	326	351	376	401	426	451	476	501	526	551	576	601	626

(1) Profundidade da porta aberta [mm];

(2) Estrutura ALPHA com grelha rebatível de proteção contra quedas [mm].

BTDR 3 Déco 1 porta

Perdas de carga em [Pa]

 $\Delta p = 0,6 \times v^2 \times \zeta$, com v = caudal / área útil

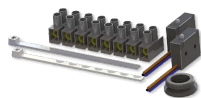
Hn \ Ln [mm]	300	350	400	450	500	550	600	650	700
385	4,621	3,603	2,96	2,518	2,196	1,95	1,757	1,6	1,471
415	4,142	3,237	2,663	2,267	1,978	1,758	1,585	1,444	1,328
445	3,757	2,94	2,422	2,064	1,802	1,602	1,445	1,317	1,212
475	3,439	2,696	2,222	1,895	1,656	1,473	1,329	1,212	1,115
505	3,174	2,491	2,055	1,754	1,533	1,364	1,231	1,123	1,033
535	2,948	2,316	1,913	1,633	1,428	1,271	1,147	1,047	0,963
565	2,754	2,166	1,79	1,529	1,337	1,191	1,075	0,981	0,903
595	2,586	2,035	1,683	1,438	1,258	1,121	1,012	0,923	0,85
625	2,438	1,92	1,588	1,358	1,189	1,059	0,956	0,873	0,804
655	2,307	1,818	1,505	1,287	1,127	1,004	0,907	0,828	0,762
685	2,191	1,728	1,43	1,223	1,071	0,955	0,862	0,787	0,725
715	2,086	1,646	1,363	1,166	1,022	0,911	0,823	0,751	0,692
745	1,992	1,572	1,303	1,115	0,977	0,871	0,787	0,718	0,662
775	1,907	1,506	1,248	1,068	0,936	0,834	0,754	0,689	0,634
805	1,829	1,445	1,198	1,025	0,899	0,801	0,724	0,661	0,609
835	1,757	1,389	1,152	0,986	0,864	0,771	0,697	0,636	0,586
865	1,692	1,338	1,109	0,95	0,833	0,743	0,671	0,613	0,565
895	1,631	1,29	1,07	0,917	0,804	0,717	0,648	0,592	0,546
925	1,575	1,246	1,034	0,886	0,777	0,693	0,626	0,572	0,527
955	1,524	1,206	1,001	0,857	0,752	0,671	0,606	0,554	0,511
985	1,475	1,168	0,969	0,831	0,728	0,65	0,588	0,537	0,495
1015	1,43	1,132	0,94	0,806	0,707	0,63	0,57	0,521	0,48
1045	1,388	1,099	0,913	0,782	0,686	0,612	0,554	0,506	0,466
1075	1,349	1,068	0,887	0,76	0,667	0,595	0,538	0,492	0,453

BTDR 3 Déco 2 portas

Perdas de carga em [Pa]

 $\Delta p = 0,6 \times v^2 \times \zeta$, com v = caudal / área útil

Hn \ Ln [mm]	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
385	6,807	5,315	4,378	3,736	3,268	2,912	2,631	2,404	2,217	2,059	1,924	1,808	1,706	1,617	1,537	1,466
415	6,126	4,793	3,954	3,378	2,957	2,636	2,384	2,179	2,01	1,867	1,745	1,64	1,548	1,467	1,395	1,33
445	5,576	4,371	3,61	3,086	2,704	2,412	2,181	1,995	1,84	1,71	1,599	1,503	1,419	1,345	1,279	1,22
475	5,123	4,022	3,325	2,845	2,494	2,225	2,013	1,842	1,699	1,58	1,477	1,389	1,311	1,243	1,182	1,128
505	4,743	3,728	3,085	2,641	2,316	2,068	1,871	1,712	1,58	1,469	1,374	1,292	1,22	1,156	1,1	1,049
535	4,419	3,477	2,879	2,467	2,164	1,933	1,749	1,601	1,478	1,374	1,285	1,209	1,142	1,082	1,029	0,982
565	4,14	3,261	2,702	2,316	2,032	1,816	1,644	1,505	1,389	1,292	1,209	1,137	1,074	1,018	0,968	0,924
595	3,897	3,072	2,547	2,184	1,917	1,713	1,552	1,42	1,312	1,22	1,141	1,073	1,014	0,961	0,915	0,873
625	3,683	2,906	2,411	2,068	1,816	1,623	1,47	1,346	1,243	1,156	1,082	1,018	0,961	0,911	0,867	0,827
655	3,494	2,759	2,289	1,964	1,725	1,542	1,397	1,28	1,182	1,099	1,029	0,968	0,914	0,867	0,825	0,787
685	3,325	2,627	2,181	1,872	1,645	1,47	1,332	1,22	1,127	1,049	0,981	0,923	0,872	0,827	0,787	0,751
715	3,173	2,508	2,083	1,789	1,572	1,405	1,274	1,167	1,078	1,003	0,938	0,883	0,834	0,791	0,753	0,718
745	3,036	2,401	1,995	1,713	1,506	1,347	1,221	1,118	1,033	0,961	0,9	0,846	0,8	0,758	0,722	0,689
775	2,912	2,304	1,915	1,644	1,446	1,293	1,172	1,074	0,992	0,923	0,864	0,813	0,768	0,729	0,693	0,662
805	2,798	2,215	1,841	1,582	1,391	1,244	1,128	1,033	0,955	0,888	0,832	0,782	0,739	0,701	0,667	0,637
835	2,694	2,133	1,774	1,524	1,34	1,199	1,087	0,996	0,92	0,857	0,802	0,754	0,713	0,676	0,644	0,614
865	2,598	2,058	1,712	1,471	1,294	1,158	1,05	0,962	0,889	0,827	0,774	0,729	0,688	0,653	0,622	0,593
895	2,509	1,988	1,654	1,422	1,251	1,119	1,015	0,93	0,859	0,8	0,749	0,705	0,666	0,632	0,601	0,574
925	2,427	1,924	1,601	1,376	1,211	1,083	0,983	0,9	0,832	0,775	0,725	0,682	0,645	0,612	0,582	0,556
955	2,351	1,864	1,551	1,334	1,173	1,05	0,953	0,873	0,807	0,751	0,703	0,662	0,625	0,593	0,565	0,539
985	2,28	1,808	1,505	1,294	1,139	1,019	0,924	0,847	0,783	0,729	0,683	0,642	0,607	0,576	0,548	0,523
1015	2,213	1,756	1,462	1,257	1,106	0,99	0,898	0,823	0,761	0,708	0,663	0,624	0,59	0,56	0,533	0,508
1045	2,151	1,707	1,421	1,223	1,076	0,963	0,874	0,801	0,74	0,689	0,645	0,607	0,574	0,544	0,518	0,495
1075	2,093	1,661	1,383	1,19	1,047	0,938	0,851	0,78	0,721	0,671	0,628	0,591	0,559	0,53	0,505	0,482
1105	2,038	1,618	1,347	1,159	1,02	0,914	0,829	0,76	0,702	0,654	0,612	0,576	0,545	0,517	0,492	0,469

ACESSÓRIOS**Kit FDCB**

Para evolução da versão unipolar para versão bipolar.

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.

Chave para abertura da porta do registo**Aro de montagem com grelha anti-queda**

Opção de segurança para fixação dos registos a alturas baixas: aro de montagem com grelha anti-queda acoplada.

A grelha está no interior da conduta para evitar qualquer risco de queda quando a porta está aberta.

Barras de proteção horizontais fixas no perfil do registo.