



SOLANO TRANSKAV

(11) 3026-9655

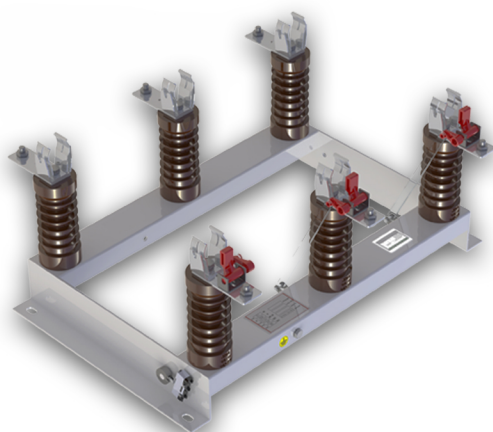
(11) 97251-3344

inebrasa.com.br

stk@stk.com.br

Osasco | São Paulo

CHAVES SECCIONADORAS FUSÍVEIS LIMITADORES



distribuidor exclusivo



Solano Transkav®
Equipamentos Elétricos



11 3026-9655



11 97251-3344



SOLANO TRANSKAV
(11) 3026-9655
(11) 97251-3344
inebrasa.com.br
stkv@stkv.com.br
Osasco | São Paulo

Chaves Seccionadoras e Bases Tripolares

Tipo	Manobra Com Carga	Buchas em Epóxi		Fusíveis	Bases	Acionamento	
		Inferior	Superior	HH	HH	Por Punho	Por Bastão
INB		*	*			*	*
INBF		*	*	*	*	*	*
INBR	*	*	*			*	*
INBFR	*	*	*	*	*	*	*
INBFR-D	*	*	*	*	*	*	
INBT-3		*	*	*	*		

Características:

As chaves seccionadoras de media tensão **INEBRASA** são fabricadas em varias versões para uso interno, tanto para manobras com ou sem carga e poderão ser dotadas de dispositivo de segurança para manobra.

Os contatos principais moveis são do tipo Dupla-Faca com contatos lineares e dispostos de forma que possam suportar os esforços resultantes das solicitações mecânicas e elétricas. As partes condutoras de cobre eletrolítico tratadas galvanicamente com Cádmio/Níquel.

As estruturas onde são fixados os isoladores são fabricados em chapa de aço laminada dobrada, soldada, formando um monobloco e tratadas galvanicamente ou pintura eletrostática a pó a base de epoxi.

As chaves seccionadoras são fabricadas para as tensões de 15,0 a 34,5Kv e nas correntes nominais de 200 a 1200 ampères.

Acessórios:

As chaves seccionadoras são normalmente fornecidas para comando por bastão de manobra.

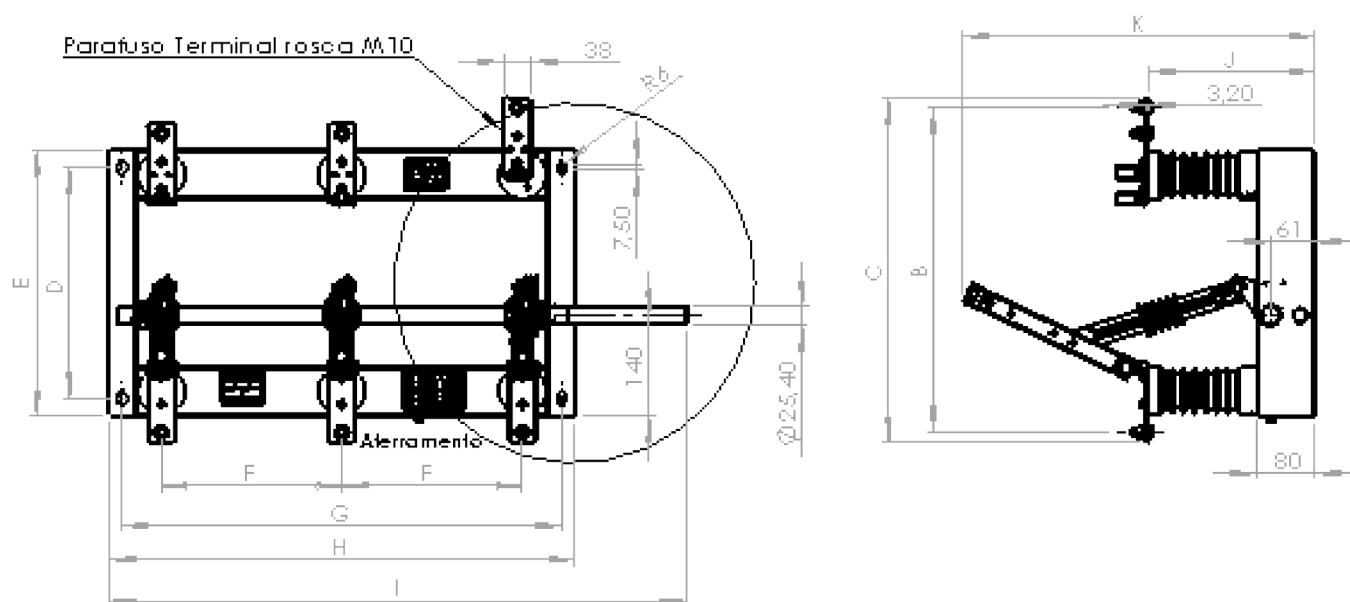
Poderão ser fornecidos a pedido os seguintes acessórios:

- Bloqueio mecânico com fechadura YALE (kirk) para impedir a manobra não autorizada da chave seccionadora;
- Comando por punho tipo estribo;
- Contatos auxiliares para sinalização (1 bloco 2NA+1NF ou 1NA+2NF);

CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR MODELO INB

Abertura sem carga

Dimensões



Cotas em Milímetros

Tensão Nominal kV	Corrente Nominal A	Nível Básico de Isolamento kV	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Peso kg
7,2	400/630	60	X	415	443	320	370	200	509	545	745	175	425	
15	400/630	95	X	415	443	320	370	250	609	645	800	230	480	
17,5	400/630	110	X	415	443	320	370	250	609	645	800	255	505	
25	400/630	125	X	490	518	395	445	300	709	745	900	290	610	
36	400/630	170	X	622	650	485	545	400	952	990	1.250	400	830	

A tolerância em medidas dos nossos produtos é de +1mm/-1mm

Corrente de Curta Duração Simétrica 16kA/1Seg

Corrente Dinâmica de Crista 41,6kA

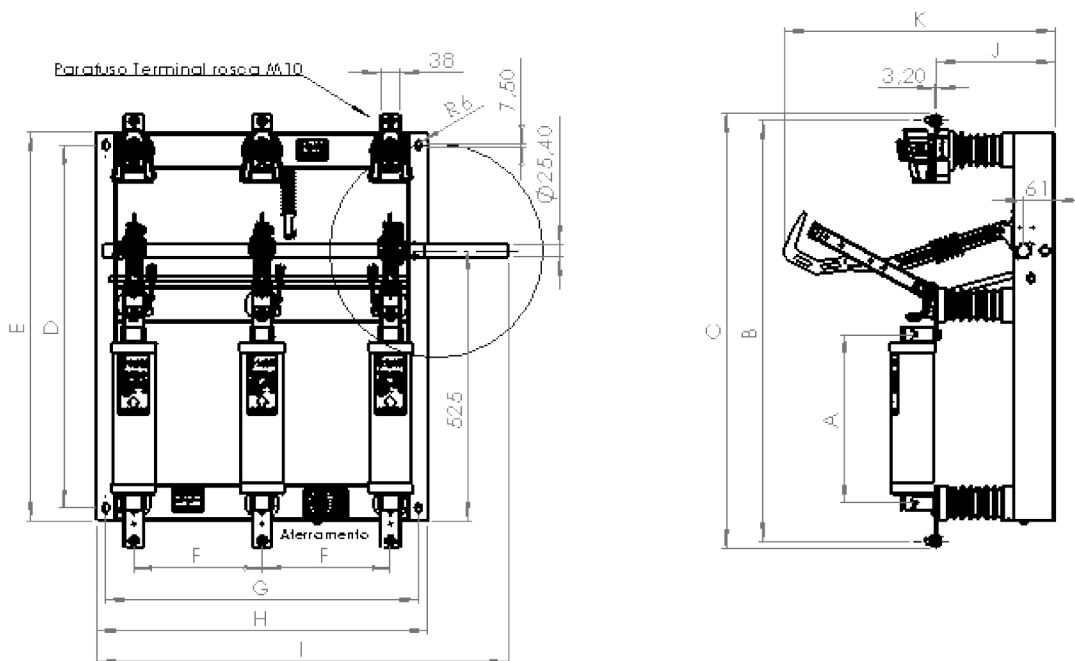
Corrente Nominal 800A e acima sob consulta

CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR

MODELO INBF INBFR

Abertura sem carga
 Abertura sob carga
 Com base para fusível HH

Dimensões



Cotas em Milímetros

Tensão Nominal kV	Corrente Nominal A	Nível Básico de Isolamento kV	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Peso kg
7,2	400/630	60	325	816	844	705	755	200	509	545	745	175	475	
15	400/630	95	325	816	844	705	755	250	609	645	800	230	530	
17,5	400/630	110	325	816	844	705	755	250	509	645	800	255	555	
25	400/630	125	475	994	994	930	980	300	709	745	900	290	665	
36	400/630	170	570	1325	1325	1150	1200	400	952	990	1250	400	880	

A tolerância em medidas dos nossos produtos é de +1mm/-1mm

Corrente de Curta Duração Simétrica 16kA/1Seg

Corrente Dinâmica de Crista 41,6kA

Corrente Nominal 800A e acima sob consulta

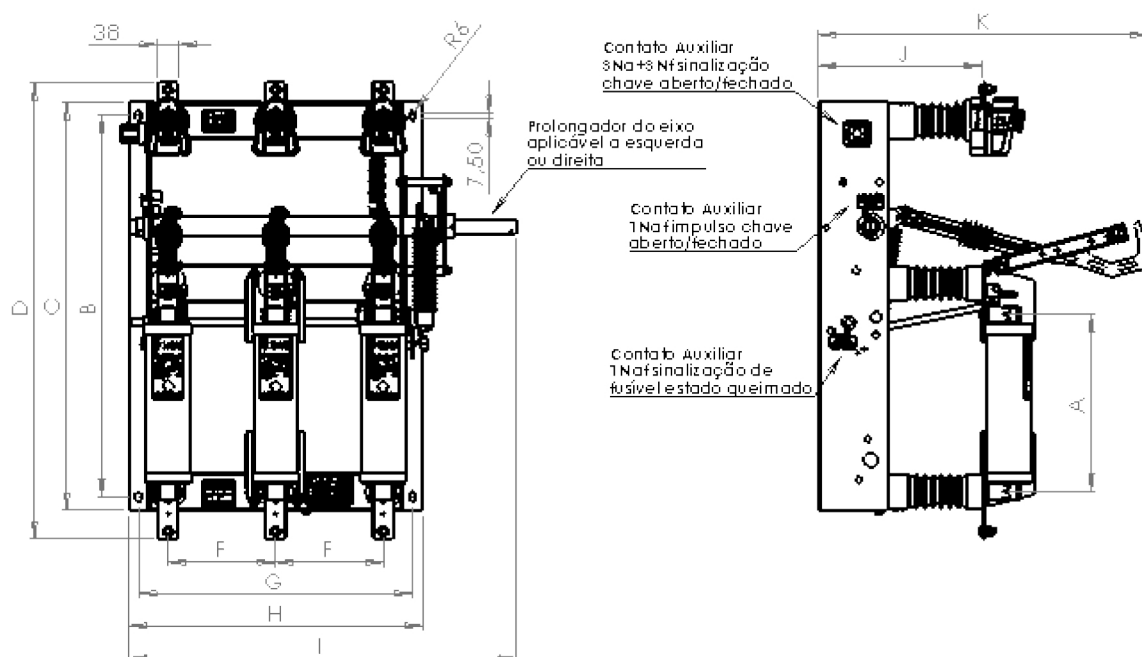
CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR

MODELO INBFR-D Abertura na queima do fusível

Abertura sob carga

Com base para fusível HH

Dimensões



Cotas em Milímetros

Tensão Nominal kV	Corrente Nominal A	Nível Básico de Isolamento kV	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Peso kg
	400/630		X											
	400/630		X											
17,5	400/630	110	325	715	755	844,50	X	200	510	545	720	305	615	
25	400/630	125	475	930	980	1070	X	250	615	651,20	880	350	726	
	400/630		X											

A tolerância em medidas dos nossos produtos é de +1mm/-1mm

Corrente de Curta Duração Simétrica 16kA/1Seg

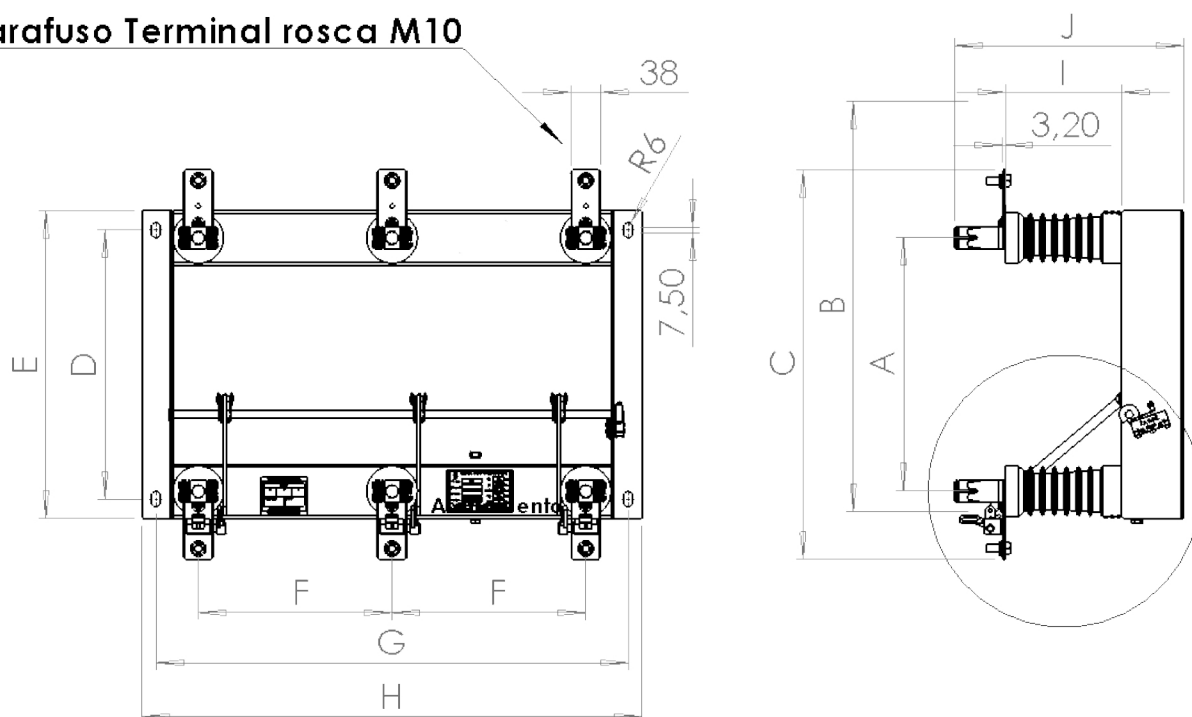
Corrente Dinâmica de Crista 41,6kA

Corrente Nominal 800A e acima sob consulta

MODELO INBT-3

Dimensões

Parafuso Terminal rosca M10



Cotas em Milímetros

Tensão Nominal kV	Corrente Nominal A	Nível Básico de Isolamento kV	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Peso kg
7,2	400/630	60	327	475	503	347	397	200	609	645	95	240	X	
15	400/630	95	327	475	503	347	397	250	609	645	150	295	X	
17,5	400/630	110	327	475	503	347	397	250	609	645	175	320	X	
25	400/630	125	477	625	653	497	547	300	709	745	220	365	X	
36	400/630	170	572	776	804	600	660	400	952	990	320	465	X	

A tolerância em medidas dos nossos produtos é de +1mm/-1mm

Corrente de Curta Duração Simétrica 16kA/1Seg

Corrente Dinâmica de Crista 41,6kA

Corrente Nominal 800A e acima sob consulta



SOLANO TRANSKAV
(11) 3026-9655
(11) 97251-3344
inebrasa.com.br
stkv@stkv.com.br
Osasco | São Paulo



Aplicação

Os Fusíveis INEBRASA do tipo HH, modelo DRVAL são limitadores de corrente de alta capacidade de ruptura. Suas características construtivas tornam os fusíveis um meio eficiente e preciso na proteção de redes de distribuição, transformadores, cabos, motores, capacitores e outras cargas, minimizando os esforços térmicos e dinâmicos, provenientes das correntes de curto-circuito e sobrecarga, permitindo a utilização de equipamentos de construção mais leve e compacta.

Construção

Corpo em porcelana vitrificada ou fibra de vidro, resistente a esforços térmicos e dinâmicos. Elemento de fusão em número variável de fitas de prata, com teor de pureza de 99,99%, associados a um sistema de múltiplas câmaras de extinção, imersas em areia de sílica controlada, altamente isolante, necessárias para o resfriamento e extinção do arco voltaico. Providos de sinalizador de queima para controle visual ou pino percursor com mola tipo striker-pin com força de disparo de 12kg (120N) possibilitando interligação com sistemas de proteção. Utilização abrigada.

Especificações

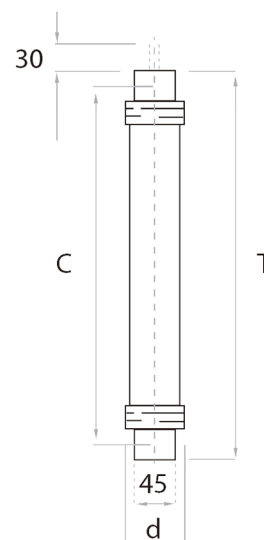
Classes de tensão (kV): 2,4 | 4,16 | 7,2 | 15,0 | 24,2 | 36,2
Tamanhos (mm): 225 | 325 | 475 | 570
Capacidade de Ruptura (kA): 10 a 80

Correntes (A): 0,5 a 500
Força de disparo (kg): 12 - (120N)
Padrões: DIN | NEMA

Normas

Os fusíveis DRVAL são construídos conforme as seguintes normas: IEC 60282-1:2020 | VDE 0670 T4 | DIN 43625

Dimensões (mm)			Tensão (Kv)	Corrente (Kv)	kA máx.	kA min
C	T	d				
225	258	66	2,4 a 7,2	2 a 63	40	40
225	258	85	2,4 a 7,2	2 a 200	40	40
325	358	66	2,4 a 17,5	2 a 63	63	31,5
325	358	85	2,4 a 17,5	2 a 500	63	20
475	508	66	2,4 a 24	2 a 63	80	40
475	508	85	2,4 a 24	2 a 500	63	20
570	603	66	2,4 a 36	2 a 63	31,5	16
570	603	85	2,4 a 36	2 a 315	63	20





SOLANO TRANSKAV
 (11) 3026-9655
 (11) 97251-3344
 inebrasa.com.br
 stkv@stkv.com.br
 Osasco | São Paulo

Tabela de Correntes para Fusíveis Limitadores Tipo HH - Modelo DRVAL

Tensão	Tn 7,2kV				Tn 12kV		Tn 17,5kV				Tn 25kV				Tn 36kV	
	Ts 3,8kV		Ts 6,6kV		Ts 11,9kV		Ts 13,2kV		Ts 13,8kV		Ts 23kV		Ts 25kV		Ts 34,5kV	
kVA	Ip	Ic	Ip	Ic	Ip	Ic	Ip	Ic	Ip	Ic	Ip	Ic	Ip	Ic	Ip	Ic
10	1,53	4	0,88	4	0,49	4	0,44	4	0,42	4	*	*	*	*	*	*
15	2,29	6	1,32	4	0,73	4	0,66	4	0,63	4	*	*	*	*	*	*
30	4,57	12,5	2,63	8	1,46	4	1,32	4	1,26	4	0,76	4	0,7	4	*	*
45	6,85	20	3,95	10	2,19	6	1,97	6	1,89	6	1,13	4	1,04	4	0,76	4
75	11,5	32	6,57	20	3,63	10	3,29	12,5	3,15	10	1,89	6	1,74	6	1,26	4
113	17,2	40	9,86	25	5,47	16	4,93	16	4,72	12,5	2,83	8	2,6	8	1,89	6
150	22,9	50	13,2	32	7,29	20	6,57	16	6,29	16	3,77	10	3,47	10	2,52	6
225	34,3	75	19,7	40	10,9	25	9,86	25	9,43	20	5,66	12,5	5,2	12,5	3,77	10
300	45,7	100	26,3	63	14,6	32	13,5	32	12,6	32	7,54	20	6,94	16	5,03	12,5
500	76,1	*	43,8	100	24,3	50	21,9	50	20,9	50	12,6	32	11,6	25	8,38	20
750	114	*	65,7	160	36,5	75	32,9	63	31,5	63	18,9	40	17,4	40	12,6	25
1000	152	*	87,6	*	48,6	100	43,8	100	41,9	100	25,2	50	23,2	50	16,8	40
1500	*	*	131	*	72,9	160	65,7	160	62,9	125	37,7	75	34,7	75	25,2	50
2000	*	*	*	*	97,2	*	87,6	*	83,8	160	50,3	100	46,3	100	33,5	80
2500	*	*	*	*	*	*	*	*	105	*	62,9	125	57,8	125	41,9	100

Tn =	Tensão nominal superior do limitador fusível
Ts =	Tensão de serviço na instalação
Ip =	Corrente nominal do transformador em Ampères
Ic =	Corrente nominal do calibrador do limitador fusível



Fusíveis HH - Tipo DRVAL - Média Tensão 2a A 500a

Curva Característica Tempo X Corrente

