

Fusíveis e Comutadores

Fusíveis Ultra Rápidos para proteção de Semicondutores

LIGAÇÃO PARAFUSO

200A / 700V / aR



FUSÍVEL Conf. DIN 43620, IEC 269-1

500A / 700V / aR



FUSÍVEL AMERICAN STANDARD

400A / 700V / aR



CAPA DE PROTEÇÃO FUSÍVEL NH

Conf. Norma NR-10



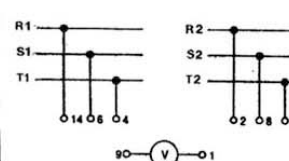
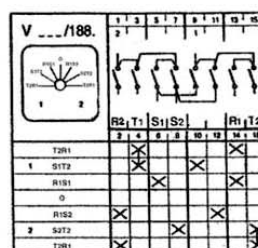
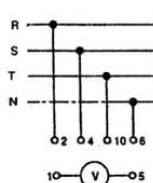
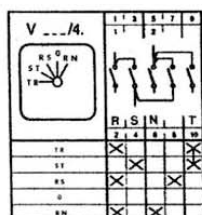
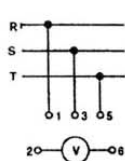
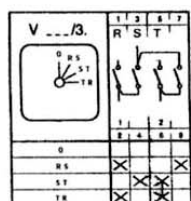
STANDARD FRANCÊS - Conf. IEC 269-1/4



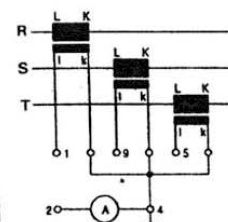
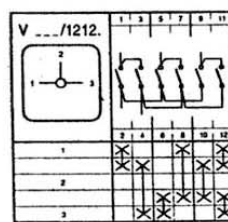
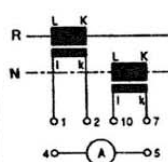
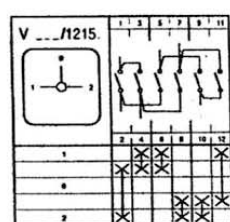
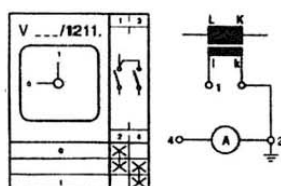
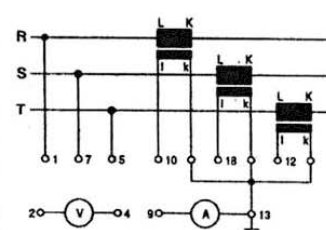
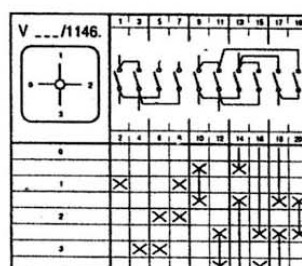
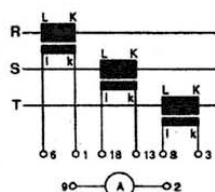
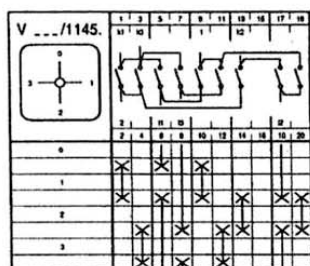
STANDARD ALEMÃO - Conf. DIN 43653



Comutador de Voltímetro



Comutador de Amperímetro



Para fusíveis especiais favor enviar-nos desenhos ou amostras

CHAVES ROTATIVAS THS



- ✓ Até 48 pólos
- ✓ Linha completa de acessórios
- ✓ De 2 a 300 Ampéres até 690VAC
- ✓ Aplicações também em DC
- ✓ Condições de Trabalho em AC-21/22/23, AC3, AC4, AC15

As Chaves Rotativas THS encontram aplicação nos mais diversos equipamentos industriais, entre máquinas e quadros elétricos, além de aplicações especiais, atendendo com qualidade e segurança às mais diversas condições de trabalho.

Dispondo de mais de 40 anos de experiência no campo da proteção e comutação elétrica, produzimos com qualidade assegurada ISO 9001 e obedecemos as normas técnicas nacionais e internacionais como IEC 60947-3, VDE 0117 entre outras, inclusive com certificados de testes internacionais de nossos produtos.

Aplicações usuais para chaves Rotativas THS:

- PARA MOTORES:** Liga/Desliga, Reversoras, Estrela-Triângulo, Dahlander 2 e 3 velocidades.
- SELETORAS:** para transformadores, amperímetro, voltímetro, seletoras por grupo
- CHAVES ESPECIAIS PARA AS MAIS DIVERSAS APLICAÇÕES:** máquinas de solda, equipamentos de refrigeração, equipamentos de embalagem, comandos especiais e muitas outras aplicações

Segundo IEC 60947-3			
Corrente em Regime Permanente I _u			
Tensão Nominal U _e			
Tensão de Impulso U _{imp}			
Capacidade de Operação em Carga I _e	AC-21		440V
	AC-22		220V
			440V
Capacidade de Operação de Motores (kW)	AC-23A	3 fases	220V
		3 pólos	440V
		1 fase	127V
		2 pólos	220V
	AC-3	3 fases	220V
		3 pólos	440V
		1 fase	127V
		2 pólos	220V
	AC-4	3 fases	220V
		3 pólos	440V
		1 fase	127V
2 pólos		220V	
Corrente nominal de Curta Duração admissível I _{cw} (1s)			
Corrente de Curto Circuito Condicional			
Fusíveis de Proteção Indicados - tipo gG / gL - 500V / 690V			
Duração Mecânica			
Secção Máxima dos Condutores	Condutor rígido de Cobre		
	Condutor flexível de Cobre		

	D0				D1				D2							
I _{th}	10	16	20	25	20	25	32	40	50	63	100	125	160	200	250	
A	10	16	20	25	20	25	32	40	50	63	100	125	160	200	250	
V	690				690				690							
kV	6				6				6							
A	10	16	20	25	20	25	32	40	50	63	100	125	160	200	250	
A	10	16	20	25	20	25	32	40	50	63	100	125	160	200	250	
A	10	16	20	25	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	
kW	2	2,5	3,7	4	5,5	6,5	8	12,5	15	20	25	35	40	45	55	
kW	3	5,5	5,5	6	9	11	12,5	18	22,5	25	32,5	45	50	60	75	
kW	0,4	0,5	0,6	0,7	1,2	1,5	2	3	3,5	4,5	6,5	7,5	9	10	15	
kW	0,8	0,9	1	1,3	2,2	3	4	6	7,5	10	12,5	17,5	22	25	30	
kW	1,5	2,5	3	3,5	5,5	6	6,5	10	12	15	22	30	35	40	50	
kW	2,3	5	5	5	9	9	10	15	17,5	20	25	40	45	50	60	
kW	0,3	0,4	0,5	0,6	1	1,5	1,7	2,5	3	4	5	6,5	7	7,5	10	
kW	0,55	0,7	1	1,2	2	3	3,5	5	6	7,5	10	13	15	17	20	
kW	0,3	0,5	0,8	0,8	1,5	2	3	4	5	6	9	12	13	15	20	
kW	0,5	1	1,7	2	3	4	5	5,5	7,5	9	10	15	17,5	20	25	
kW	0,12	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,7	0,7	1,2	1,5	2,2	3	3,5	4	5	
kW	0,2	0,25	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1	2,2	3	4,5	6	6,5	7,5	9	
A	150	200	250	300	300	360	480	600	700	900	1200	1500	1700	2000	2400	
kA	10	10	10	10	20	20	40	40	50	50	50	50	50	50	50	
A	10	16	20	25	20	25	32	40	50	63	100	125	160	200	250	
x10 ⁵	20	20	20	20	10	10	10	10	5	5	5	5	3	3	3	
mm ²	2x1,5	2x2,5	2x2,5	2x4	2x2,5	2x4	2x6	2x10	2x16	2x16	35*	50*	70*	120*	150*	
mm ²	2x1,5	2x2,5	2x2,5	2x2,5	2x2,5	2x4	2x6	2x6	2x16	2x16	35*	50*	70*	120*	150*	

*com terminais tipo luva

Condições Normais de Serviço:

- Temperatura Ambiente (°C): -5° a 55°
- Humidade Relativa do Ar máxima: 90%
- Frequência em AC: 50/60Hz
- Altitude Máxima: 2000m
- Interrupção de Correntes Contínuas: para L/R < 50ms a corrente I_e indicada pode ser considerada até tensões de 30VDC. Para tensões superiores ligar contatos em série. Para outras condições de Serviço Consulte-nos.
- Grau de Contaminação: 3 (típica para aplic. Industriais)
- Categorias de utilização AC21A, AC22A e AC23A: contínuo (8h); ininterrupto
- Categorias de utilização AC3 e AC4: intermitente; temporário

PRINCIPAIS ACESSÓRIOS OPCIONAIS



S 33 - Manopla de Segurança Porta Cadeado (até 3 cadeados simultâneos)



V - fixação pela Base. Para fixação pela base da máquina ou quadro elétrico



P L - Montagem em caixa Plástica IP54 ou IP conforme necessidade



HS - fixação pela base com encaixe em trilho DIN 35mm



CF - montagem em caixa de aço para fixação de sobrepor

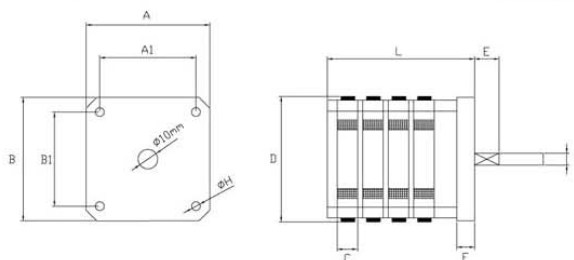


S 44 ou S 43 - fixação da chave pela base, com fixação da manopla na porta do painel, com ou sem trava de abertura de porta

DIMENSÕES PARA FIXAÇÃO PELO TOPO 'E/' (EM mm)

Tamanho	Ampères	A	B	A1	B1	C	D	E	F	G	H
D0	10 a 25A	45	45	36	36	10,8	43	17	15	6	5
D1	20 a 40A	67	67	48	48	10,8	56	20	15	6	5
D2	50 a 100A	82	82	68	68	16	73	25	16	6	5,5
	50 a 100A										

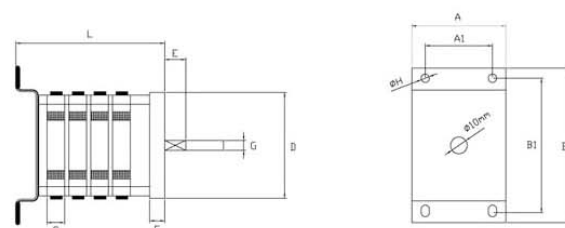
L = Número de Câmaras							
1	2	3	4	5	6	...	N
36	49	62	75	88	101	= 23 + N x 13	
38	51	64	77	90	103	= 25 + N x 13	
49	70	91	112	133	154	= 28 + N x 21	
70	112	154	196	238	280	= 28 + N x 42	



DIMENSÕES PARA FIXAÇÃO PELA BASE 'V/' (EM mm)

Tamanho	Ampères	A	B	A1	B1	C	D	E	F	G	H
D0	10 a 25A	45	45	36	36	10,8	43	17	15	6	5
D1	20 a 40A	67	67	48	48	10,8	56	20	15	6	5
D2	50 a 100A	82	82	68	68	16	73	25	16	6	5,5
	125 a 250A										

L = Número de Câmaras							
1	2	3	4	5	6	...	N
48	61	74	86	98	110	= 35 + N x 13	
50	63	76	88	100	112	= 37 + N x 13	
63	84	105	126	147	168	= 42 + N x 21	
84	126	168	210	252	294	= 42 + N x 42	

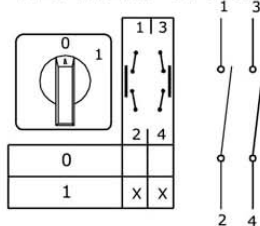


ESQUEMAS ELÉTRICOS MAIS UTILIZADOS

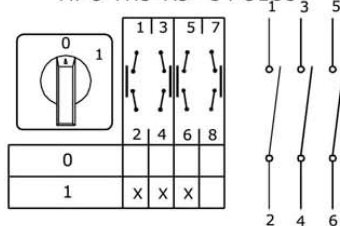
Outros esquemas elétricos ver catálogo completo em nosso site www.chavesfusiveis.com.br ou entre em contato para podermos atendê-lo

CHAVES LIGA / DESLIGA

TIPO THS-A2 - 2 PÓLOS

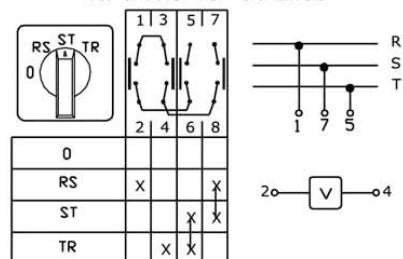


TIPO THS-A3 - 3 PÓLOS



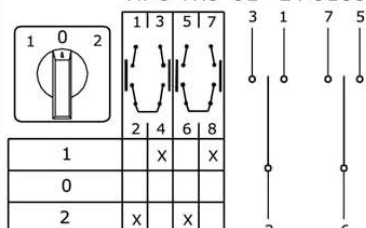
COMUTADORAS DE VOLTÍMETRO E AMPÉRÍMETRO

TIPO THS-V3 - 3 PÓLOS

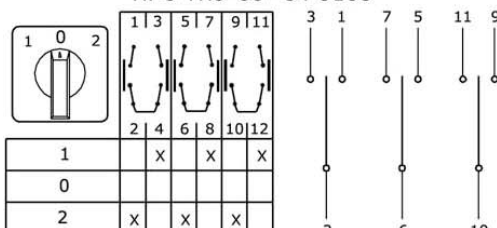


CHAVES DE TRANSFERÊNCIA

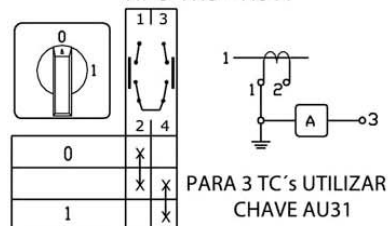
TIPO THS-U2 - 2 PÓLOS



TIPO THS-U3 - 3 PÓLOS



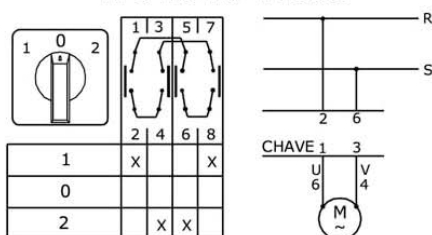
TIPO THS - AU11



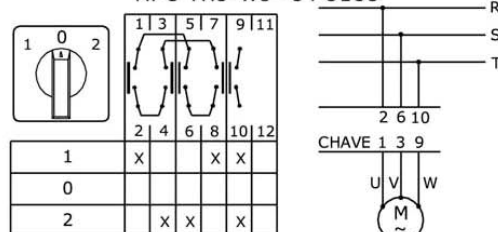
PARA MODELO SEM POSIÇÃO "0" SELECIONAR TIPO WS

CHAVES REVERSORA DE MOTORES

TIPO THS-W2 - 2 PÓLOS

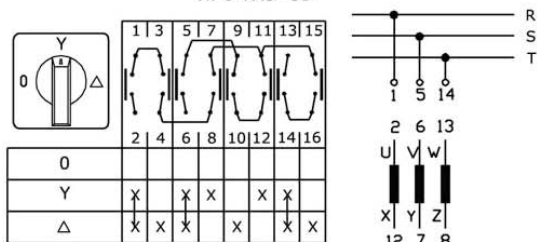


TIPO THS-W3 - 3 PÓLOS

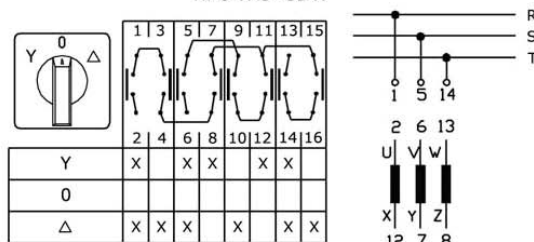


CHAVES ESTRELA / TRIÂNGULO

TIPO THS - SD

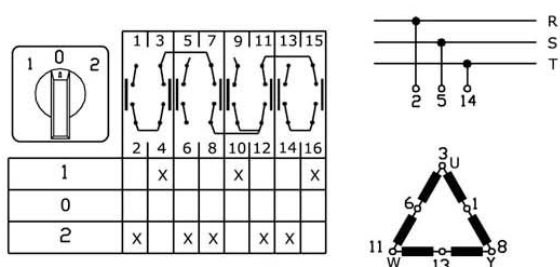


TIPO THS - SDW



CHAVES DAHLANDER PARA MOTORES

TIPO THS - PO12 - 2 VELOCIDADES PARA MOTORES



CHAVES SELETORAS 1 a 12 PÓLOS / 2 a 24 POSIÇÕES

TIPO THS - ST41 - SELETORA 1 PÓLO / 4 POSIÇÕES

