

DISJUNTOR CAIXA MOLDADA ELETRÔNICA AJUSTÁVEL

TDM-SE



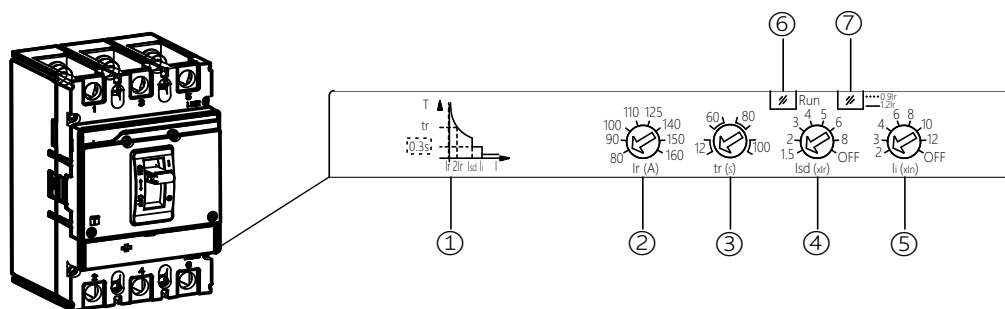
DESCRIÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICA	UN.	TDM							
Norma	-	IEC 60947-2							
Frame	-	160SE	250SE	400SE	630SE	1000SE	1250SE	1600SE	
Corrente nominal (In)	A	32 / 63 / 100 / 125 / 160	250	400	630	800 / 1000	1250	1600	
Frequência nominal	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	
Tensão nominal de isolamento (Ui)	V	800	800	1000	1000	1000	1000	1000	
Tensão admissível de impulso (Uimp)	kV	8	8	12	12	12	12	12	
Tensão nominal de operação (Eu)	V	415	415	415	415	415	415	415	
Número de polos	-	3	3	3	3	3	3	3	
Temperatura de operação	°C	-25 ~ +70							
Vida mecânica (ciclos de operação)	-	20.000	20.000	10.000	10.000	5.000	5.000	5.000	
Vida elétrica (ciclos de operação)	-	10.000	10.000	8.000	8.000	2.500	2.500	2.500	
Capacidade máxima de interrupção (Icu)	220/230/240 V	kA	50	50	75	75	75	75	75
	380/400/415 V	kA	36	36	50	50	50	50	50
Capacidade de interrupção em serviço (Ics)	220/230/240 V	kA	50	50	50	50	50	50	50
	380/400/415 V	kA	36	36	36	36	36	36	36

PRECAUÇÕES


A instalação deve ser executada por especialista técnico. O disjuntor não é projetado para proteger contra choques elétricos e também não é indicado para proteção contra fugas à terra.

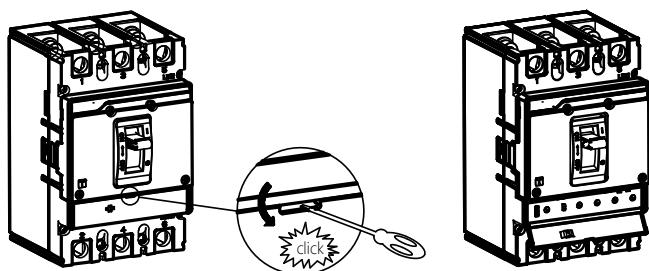
PARAMETRIZAÇÃO



1	Curva de atuação		
	Modelo	I_n (A)	Corrente de Ajuste I_r (A)
	TDM-160SE	32	14-16-18-20-25-28-30-32
		63	32-36-40-45-50-56-60-63
		100	63-70-75-80-85-90-95-100
		125	63-70-75-80-90-110-125
		160	80-90-100-110-125-140-150-160
2	TDM-250SE	250	125-140-150-160-180-200-225-250
	TDM-400SE	400	200-225-250-280-300-315-350-400
	TDM-630SE	630	400-450-480-500-530-560-600-630
	TDM-1000SE	800	500-550-600-630-660-700-750-800
		1000	630-680-720-780-820-900-950-1000
	TDM-1250SE	1250	630-700-800-900-1000-1100-1200-1250
TDM-12600SE	1600	800-900-1000-1100-1250-1400-1500-1600	
3	Para proteção de distribuição	Tempo de disparo da proteção de curto-circuito: t_r (s)	
		$I_n \leq 250A$: 12, 60, 80, 100 (s)	
		$I_n \geq 400A$: 12, 60, 100, 150 (s)	
4	Valor de disparo da proteção de curto-circuito: I_{sd}		
	$(1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 8) \times I_r + OFF$		
5	Valor de disparo da proteção de curto-circuito instantâneo: l_i		
	$(2, 3, 4, 6, 8, 10, 12) \times I_n$		
6	Indicador de operação, pisca durante a operação		
7	Indicador de pré-aviso de sobrecarga, pisca durante o pré-aviso $(0.9 \sim 1.2I_r)$. Normalmente aceso quando há sobrecarga $(>1.2I_r)$		

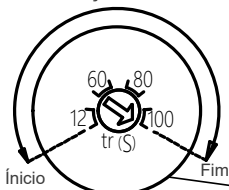
CONFIGURAÇÃO DE PARÂMETROS

Ferramenta: chave de fenda tipo slot  2.5

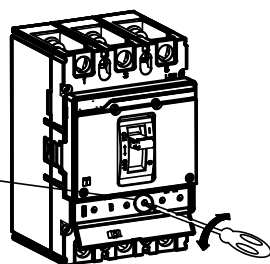


① Abra a tampa transparente com uma chave de fenda

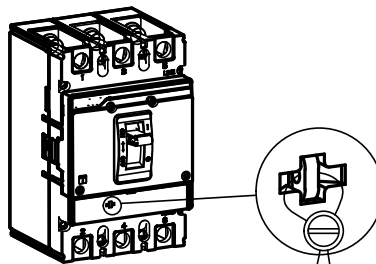
Ângulo de rotação total: $235^\circ + 10^\circ$



Exemplo:
tr está definido em 100s



② Ajuste o valor do parâmetro de cada botão conforme necessário

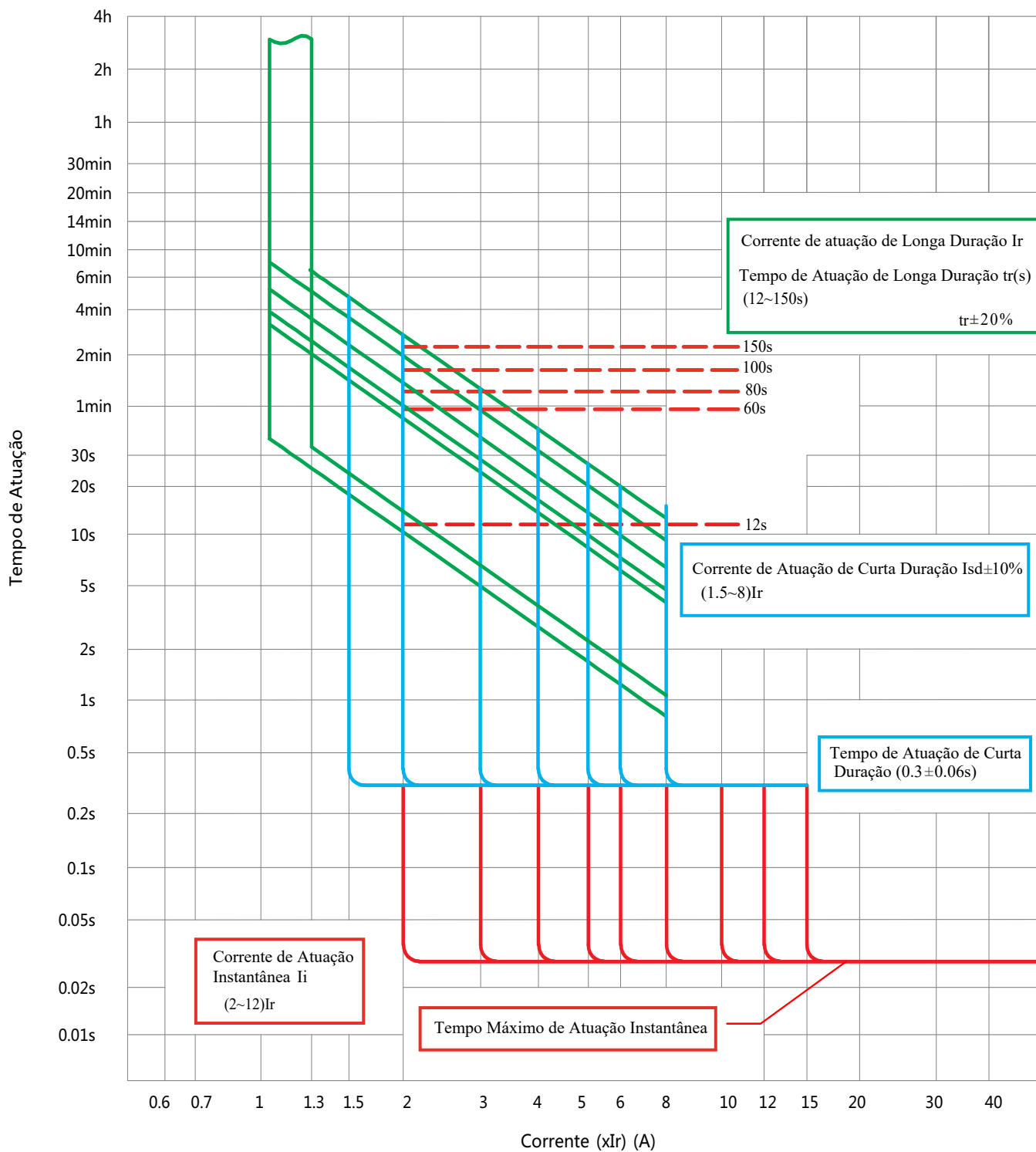


③ Feche a tampa, e lacre, se necessário

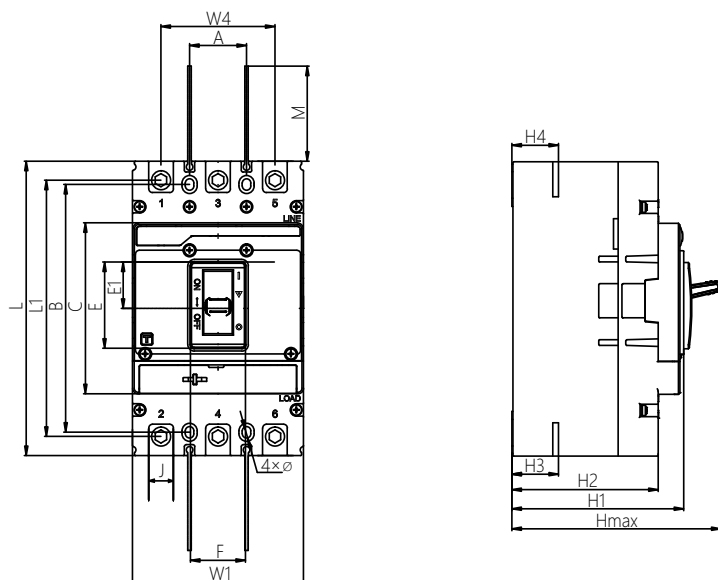
COMPENSAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS NOMINAIS EM FUNÇÃO DA ALTITUDE

Altitude (m)	2000	3000	4000	5000
Coefficiente de correção da corrente nominal	$1I_n$	$0.94I_n$	$0.88I_n$	$0.85I_n$
Tensão máxima de operação (V)	690	600	500	440
Tensão de Isolação (V)	1000	800	700	600
Sobretensão temporária (V)	2800	1500	1000	800

CURVAS

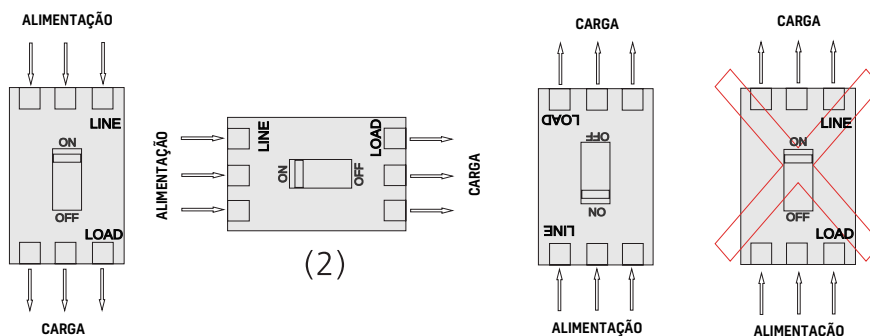


DIMENSÕES



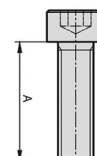
DIMENSÕES	MEDIDA	MODELO						
		TDM-160	TDM-250	TDM-400	TDM-630	TDM-1000	TDM-1250	TDM-1600
DIMENSÕES DO PRODUTO	C	90	102	150		170	175	
	E	45.5	51.5	84.7		100	120	
	E1	24.5	30.5	46		52	37.8	
	F	29	29	50		60	78	
	G	16.5	23	30.5		44.5	53	
	G1	7.5	11	12.5		15	15	
	J	17	23.5	30		45	53.5	
	Hmax	112	123	161		168	202	207
	H1	91	102	108.5		118	153	158
	H2	77.5	87	97.5		106	143	148
	H3	24,5	24.5	37.5	41	43	57	65
	H4	24.5	24.5	39	41	43	57	65
	L	155	165	257		280	370	
	L1	135	145	225		243	342	
	M	50	101.5	104		106	92.5	
	W1	90	105	140		210	210	
	W2	120	140	185		280	280	
W3	30	35	44		70	70		
W4	60	70	88		140	140		
W5	90	105	132		210	210		
DIMENSÕES DE INSTALAÇÃO	A	30	35	44		70	70	
	A1	60	70	88		140	140	
	B	130.5	126	194		243	314	
	φd	4.5	4.5	7		7.2	6	

MONTAGEM



CONEXÃO

FRAME	CORRENTE (A)	CABO		BARRA DE COBRE		PARAFUSO		
		SEÇÃO (mm ²)	QUANTIDADE	LARGURA x ESPESSURA (mm)	QUANTIDADE	TORQUE DE APERTO (NM)	PADRÃO	A (mm)
TDM-160SE	14 ~ 20	2,5	1	----	----	10	M8	16
	25 ~ 28	4	1	----	----			
	30 ~ 36	6	1	----	----			
	40 ~ 50	10	1	----	----			
	56 ~ 63	16	1	----	----			
	70 ~ 80	25	1	----	----			
	85 ~ 110	35	1	----	----			
	125 ~ 150	50	1	----	----			
TDM-250SE	160	70	1	----	----	12	M8	16
	125 ~ 150	50	1	----	----			
	180 ~ 225	95	1	----	----			
	250	120	1	----	----			
TDM-400SE	200 ~ 225	95	1	----	----	30	M10	30
	250	120	1	----	----			
	280	150	1	----	----			
	300 ~ 350	185	1	----	----			
	400	240	1	----	----			
TDM-630SE	400	240	1	----	----	30	M10	30
	450 ~ 530	150	2	30 x 5	2			
TDM-1000SE	560 ~ 630	185	2	40 x 5	2	30	M12	35
	500	150	2	30 x 5	2			
	660 ~ 800	240	2	50 x 5	2			
TDM-1250SE	630 ~ 800	----	----	50 x 5	2	30	M10	45
	900 ~ 1000	----	----	50 x 5	3			
				63 x 10	1			
	1100 ~ 1250	----	----	50 x 5	3			
				40 x 10	2			
TDM-1600SE	800	----	----	50 x 5	2	30	M10	55
	900 ~ 1000	----	----	50 x 5	3			
				63 x 10	1			
	1100 ~ 1250	----	----	50 x 5	3			
				40 x 10	2			
1400 ~ 1600	----	----	60 x 5	4				
				60 x 5	2			

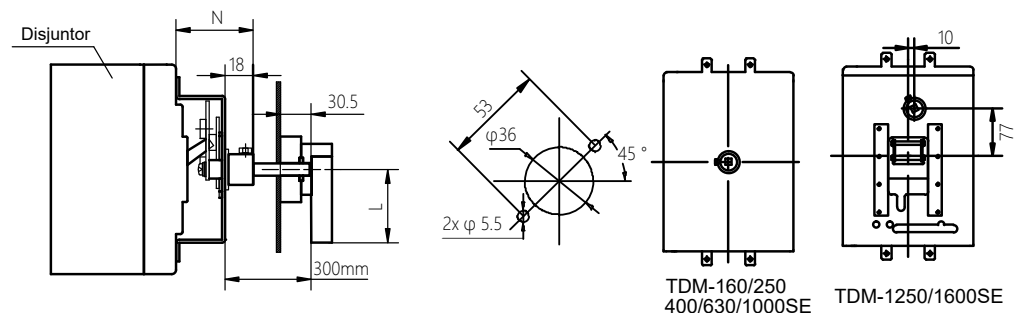


ACESSÓRIOS

ACIONAMENTO ROTATIVO



Dimensões de instalação acionamento rotativo manual

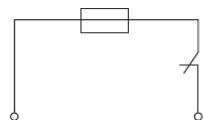


DIMENSÕES	MODELO				
	TDM-160SE	TDM-250SE	TDM-400SE TDM-630SE	TDM-1000SE	TDM-1250SE TDM-1600SE
Dimensões de Instalação (N) (mm)	61,5	63,5	98	97	68,5
Comprimento da Manopla (L) (mm)	65	65	95	95	95
Comprimento da Haste (mm)	300				

BOBINA DE DISPARO



Diagrama de ligação



FRAME	TENSÃO NOMINAL	POTÊNCIA (VA)	TEMPO DE CONDUÇÃO	TEMPO DE RESPOSTA	VÍDA ÚTIL
160SE	220 Vac (70% ~ 110%) 50/60 Hz	73	Mínimo = 10 ms Máximo = 1 s	30 ms	1.000 acionamentos
250SE		68,5			
400SE		62,5			
630SE		62,5			
1000SE		153			
1250SE		175			
1600SE	175				

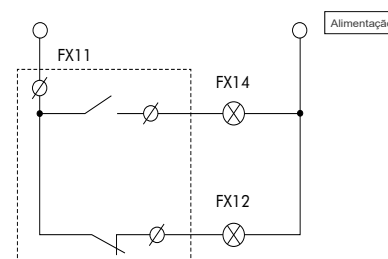
CONTATO AUXILIAR



Características elétricas

FRAME	TENSÃO NOMINAL (V)	CORRENTE NOMINAL 400 VCA	CORRENTE NOMINAL 110/220 VCC
160~250	380/400/415	0.26	0.14
400~1000		0.4	0.2
1250~1600		0.47	0.27

Disjuntor no estado "OFF" ou "TRIP"	
Disjuntor no estado "ON"	

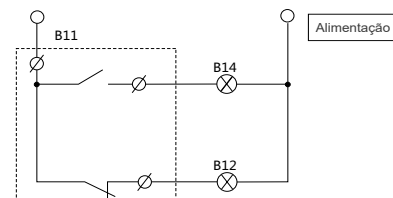


CONTATO ALARME

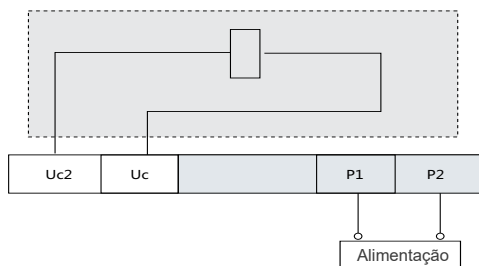
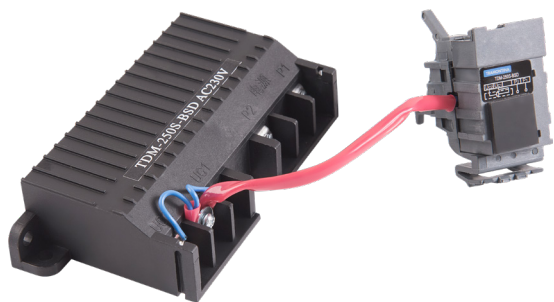


FRAME	TENSÃO DE OPERAÇÃO (V)	CORRENTE NOMINAL 400 VCA	CORRENTE NOMINAL 110/220 VCC
160~250	380/400/415	0.26	0.14
400~1000		0.4	0.2
1250~1600		0.47	0.27

Disjuntor no estado "OFF" ou "TRIP"	
Disjuntor no estado "ON"	



BOBINA DE SUBTENSÃO



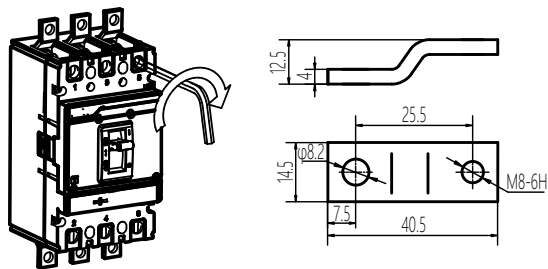
Características elétricas e de operação

FRAME	POTÊNCIA (VA) AC 220 V/240 V	DESLIGAMENTO CONFIÁVEL	IMPEDINDO O FECHAMENTO	FECHAMENTO CONFIÁVEL	TEMPO DE RESPOSTA	VIDA ÚTIL
160SE	3.2	35% ~ 70%	≤35%	≥85%	1s	1.000 acionamentos
250SE	3.3					
400SE	2.5					
630SE	2.5					
100SE	1.6					
1250SE	1.6					
1600SE	1.6					

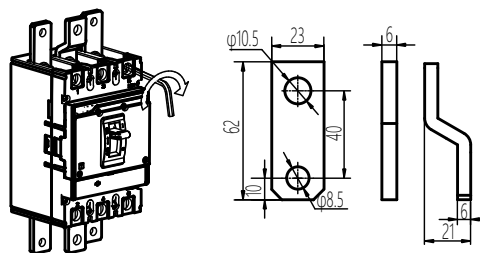
BARRA DE EXTENSÃO



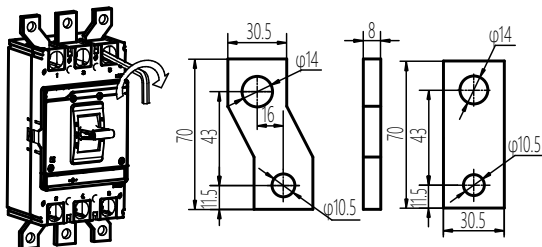
TDM-160SE



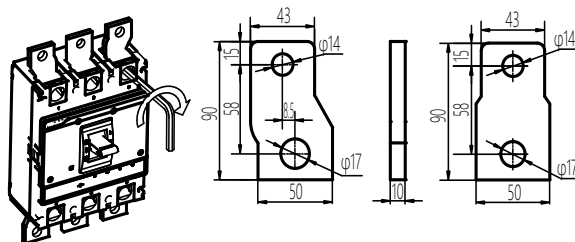
TDM-250SE



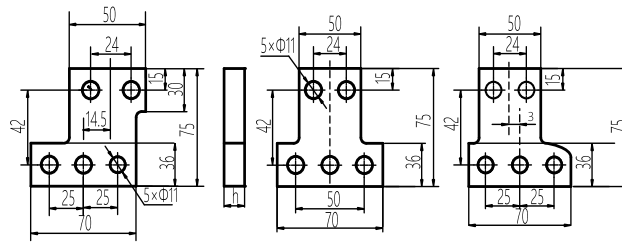
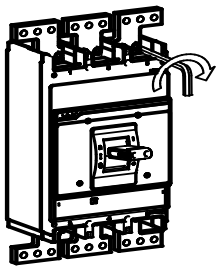
TDM-400/630SE



TDM-1000SE

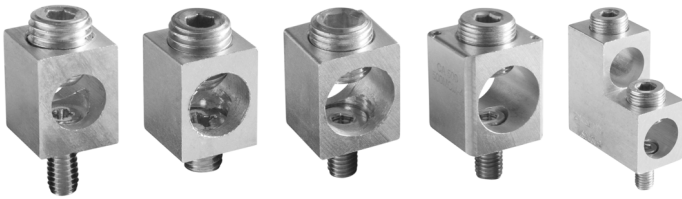


TDM-1250/1600SE

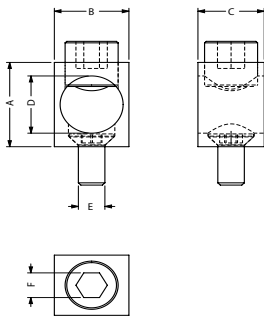
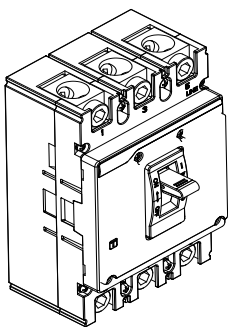


Corrente	h
1600A	20
1250A	15

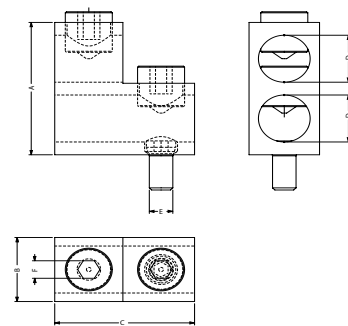
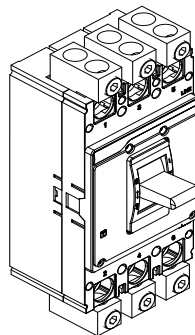
CONECTORES PARA CAIXA MOLDADA



TDM-160/400SE



TDM 400-630SE



INFORMAÇÕES CONECTORES PARA CAIXA MOLDADA TDM

FRAME	A	B	C	D	E	F	TORQUE DE APERTO (conector)	TORQUE DE APERTO (cabo)	SEÇÃO NOMINAL MÁXIMA
160SE	20 mm	16 mm	16 mm	12,5 mm	M8	5 mm	3 Nm	3 Nm	70mm ²
250SE	28 mm	22,5 mm	20 mm	19 mm	M8	8 mm	4 Nm	4 Nm	185mm ²
*400S/630SE	36,5 mm	31 mm	28 mm	24 mm	M10	8 mm	10 Nm	10 Nm	300mm ²
400/630SE (Duplo)	62 mm	30 mm	59,4 mm	2x22 mm	M10	8 mm	15 Nm	10 Nm	2x240mm ²

*No conector simples para frame 400SE, montagem com interferência