

# CATÁLOGO TÉCNICO

- Construção Civil
- Indústria
- Automação





# SOBRE NÓS

Somos a Elitek, uma empresa jovem e brasileira, que atua no setor de industrialização e comercialização de componentes elétricos para uso comercial e residencial.

Estamos localizados na cidade de São Paulo, numa área de 10 mil metros quadrados construídos, próximos ao Aeroporto Internacional de Guarulhos. Temos fácil acesso às principais rodovias do Estado e aos Centros Logísticos de Distribuição de Cargas que atendem a todo mercado nacional.

Com foco na Construção Civil, atuamos em todos os estados brasileiros, contando com cerca de 150 colaboradores entre representantes externos e colaboradores internos.

Dispomos de uma equipe técnica e especializada que garante a melhoria e a modernização contínua dos nossos produtos, a partir do resultado da interação que tem, a todo momento, com nossos parceiros e clientes, no intuito de desenvolver novas soluções para o mercado.

Temos o compromisso e a responsabilidade de fornecer produtos que garantam segurança e confiança aos nossos clientes.

Nossos colaboradores são altamente treinados para garantir a aplicação correta dos produtos, conferindo atendimento personalizado e suporte em todas as fases da negociação.

Venha você também fazer parte da nossa família Elitek!





**Elitek Disjuntores Elétricos Eireli**  
**Catálogo Técnico de Produtos**  
**Atualização: Agosto de 2023**  
**Direitos de divulgação reservados**  
**Imagens meramente ilustrativas**  
**Todas as dimensões são de valores aproximados**  
**As informações contidas nesse catálogo técnico**  
**podem sofrer alterações sem aviso prévio**



# PROTEÇÃO

[www.elitek.com.br](http://www.elitek.com.br)



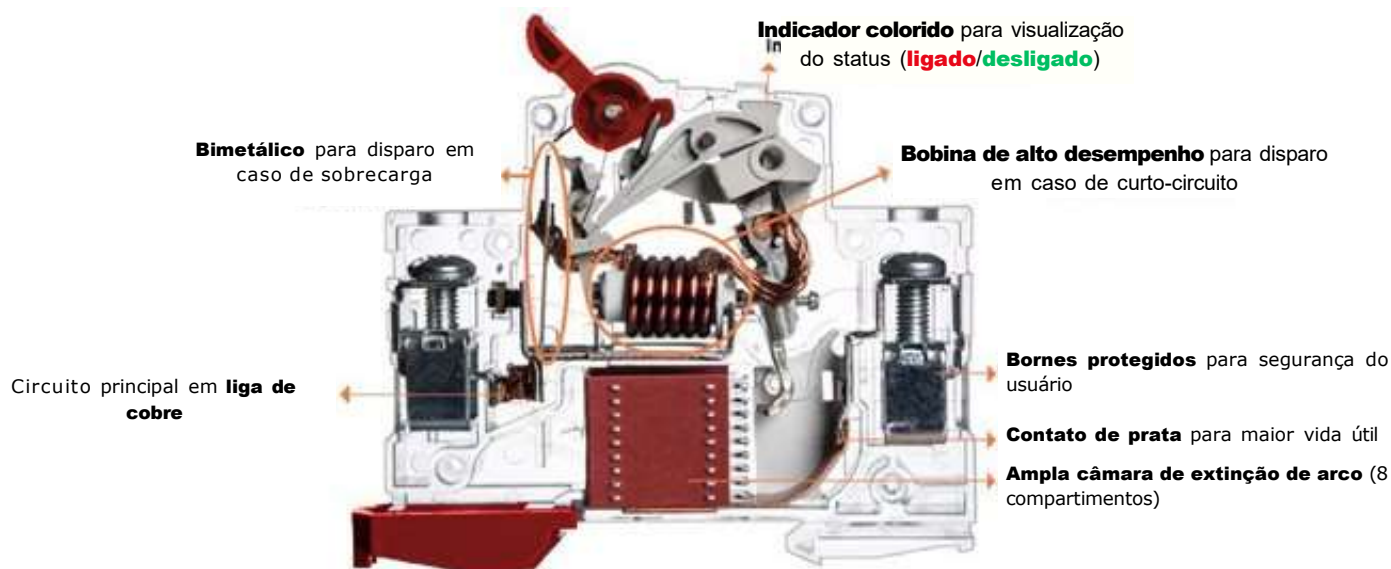
# MINI DISJUNTOR

De acordo com a norma **NBR60898**



Os mini disjuntores são equipamentos de alta tecnologia que protegem fios e cabos elétricos contra curto-circuito e sobrecargas de energia, proporcionando aplicações seguras e econômicas em instalações elétricas residenciais, comerciais e industriais.

O mini disjuntor de curva C tem como característica o disparo instantâneo para correntes entre 5 a 10 vezes a corrente nominal. Sendo assim, são aplicados para a proteção de circuitos com instalação de cargas indutivas.



## Mini Disjuntor ED6 - 6kA

Certificação Inmetro Conforme	NBR NM 60898
Capacidade de Interrupção Simétrica (kA)	6kA
Número de Polos	1, 2 e 3
Correntes Nominais - IN (A)	2 a 63A
Frequência	60Hz
Curva de Disparo	C
Tensão Nominal de Isolação Ui CA	240/415Vca 230/400 - 240/415Vca
Grau de Proteção	IP20
Vida Elétrica	10.000 Manobras
Vida Mecânica	20.000 Manobras
Posição de Montagem	Sem Restrição



Referência	Nº de Polos	Corrente Nominal (A)	Capacidade Nominal de Curto-Circuito	IEC	Tensão de Trabalho Um(VCA)	Curva de Disparo	Frequência Nominal	Secção dos Condutores (mm²)
ED61C2A	1	2	6KA	10	240/415	C	50/60	1 à 25
ED61C4A		4						
ED61C6A		6						
ED61C10A		10						
ED61C16A		16						
ED61C20A		20						
ED61C32A		32						
ED61C40A		40						
ED61C50A		50						
ED61C63A		63						
ED101C70A		70	10KA					6 à 35

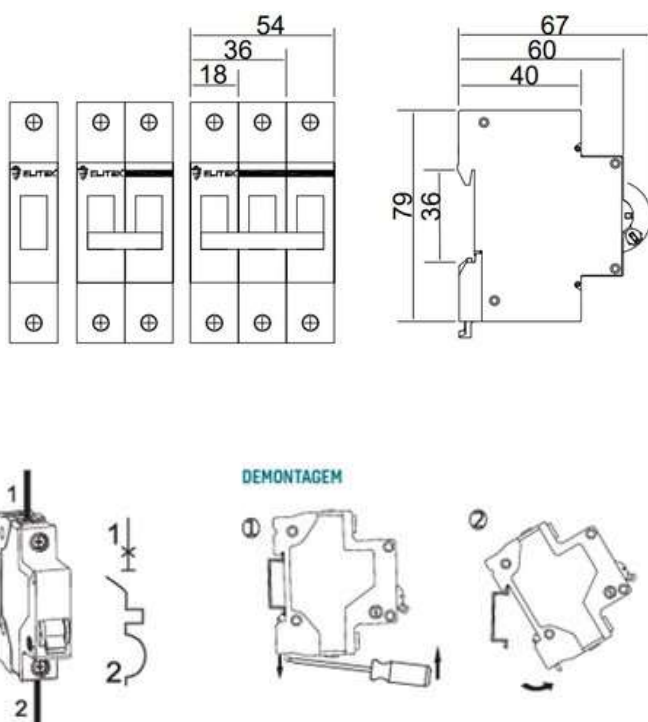


ED62C2A	2	2	6KA	10	240/415	C	50/60	1 à 25
ED62C4A		4						
ED62C6A		6						
ED62C10A		10						
ED62C16A		16						
ED62C20A		20						
ED62C32A		32						
ED62C40A		40						
ED62C50A		50						
ED62C63A	2	63	10KA					6 à 35
ED102C70A		70						

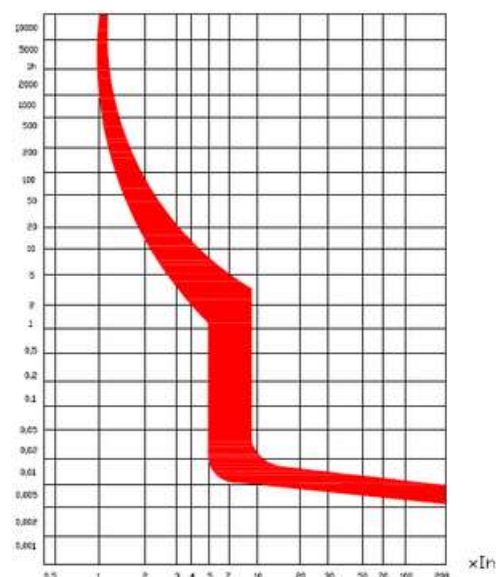


ED63C2A	3	2	6KA	10	240/415	C	50/60	1 à 25
ED63C4A		4						
ED63C6A		6						
ED63C10A		10						
ED63C16A		16						
ED63C20A		20						
ED63C32A		32						
ED63C40A		40						
ED63C50A		50						
ED63C63A		63						
ED103C70A		70	10KA					6 à 35

2A à 70A

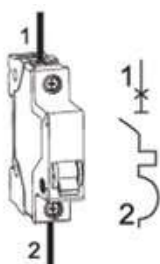


Tempo de disparo

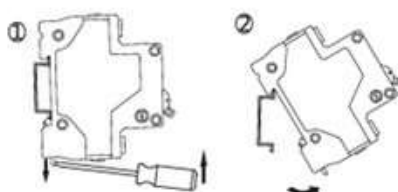


LIGAÇÃO

	22
	(1-25mm <sup>2</sup> )
	2.0N·m



DEMONTAGEM



## Mini Disjuntor ED10 - 10kA

Certificação Inmetro Conforme	NBR IEC 60947-2
Capacidade de Interrupção Simétrica (kA)	10kA
Número de Polos	1, 2 e 3
Correntes Nominais - IN (A)	70, 80, 90, 100 e 125A
Frequência	60Hz
Curva de Disparo	C
Vida Elétrica	4.000 Manobras
Vida Mecânica	20.000 Manobras
Posição de Montagem	Sem Restrição



Referência	Nº de Polos	Corrente Nominal (A)	Capacidade Nominal de Curto-Circuito	IEC	Tensão de Trabalho Um(VCA)	Curva de Disparo	Frequência Nominal	Secção dos Condutores (mm²)
ED101C80A	1	80	10KA	10	240/415	C	50/60	6 à 35
ED101C90A		90						
ED101C100A		100						
ED101C125A		125						

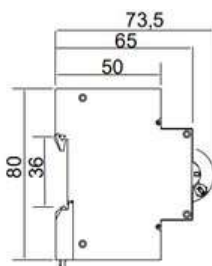
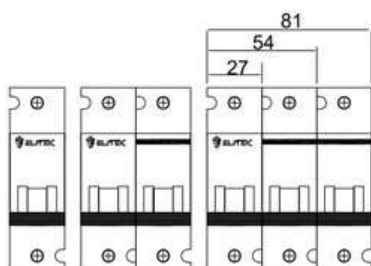


ED101C80A	2	80	10KA	10	240/415	C	50/60	6 à 35
ED101C90A		90						
ED101C100A		100						
ED101C125A		125						



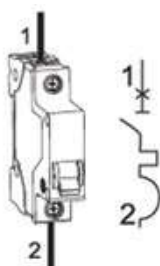
ED101C80A	3	80	10KA	10	240/415	C	50/60	6 à 35
ED101C90A		90						
ED101C100A		100						
ED101C125A		125						

80A à 125A

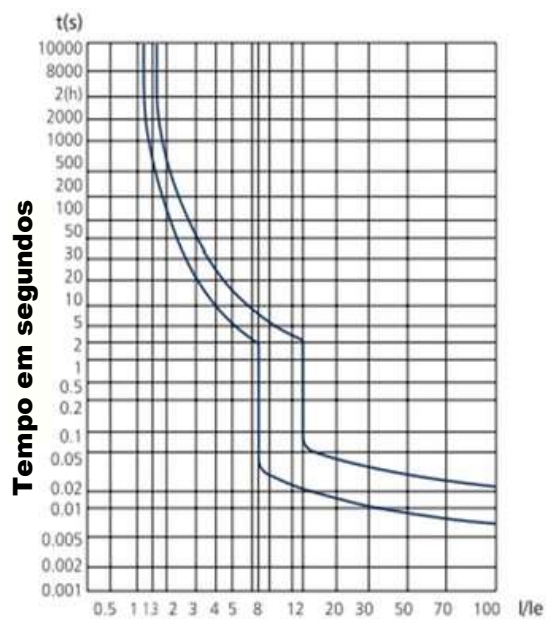
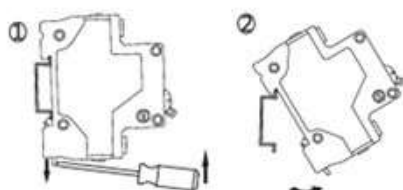


LIGAÇÃO

	2.2
	(1-25)mm²
	2.0 N·m



DEMONTAGEM



Múltiplo da Corrente Nominal



Trava Cadeado para Mini Disjuntor

Referência	Descrição
EDBCMD6A125	Trava Cadeado Mini Disjuntor 6A a 125A

# DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA



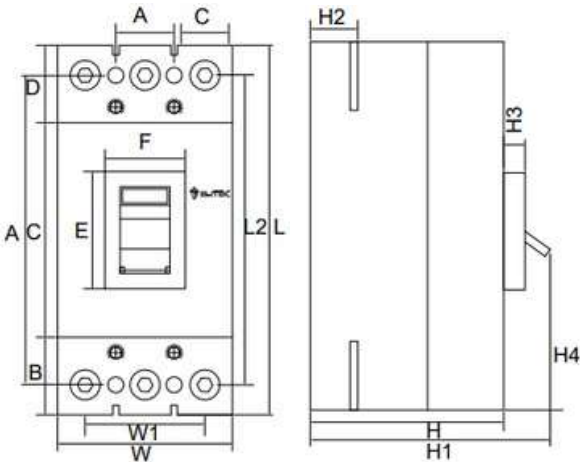
## De acordo com a norma IEC60947-2

Os Disjuntores termomagnéticos em Caixa Moldada Linha EDCM da ELITEK são utilizados principalmente em áreas industriais como seccionador de entrada principal e de emergência de energia além de proteção de rede elétrica e equipamentos contra sobrecarga e curto-circuito.

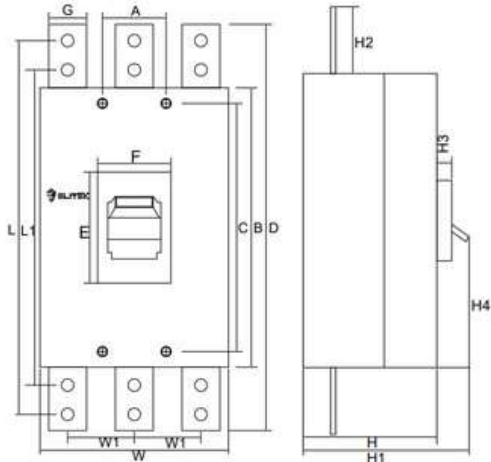


Referência		63	100	250	400	630	800	1250	1600
Tensão Nominal de Impulso (Uimp) (kV)		6	8						
Vida útil	Ciclos/h	120			60		20		
	Elétrica	400	1500	1000			500		
	Mecânica	6000	8500	7000	4000		2500		
Consumo de Energia (W)		25	40	60	40	150	135	240	

63A a 800A



1250A a 1600A







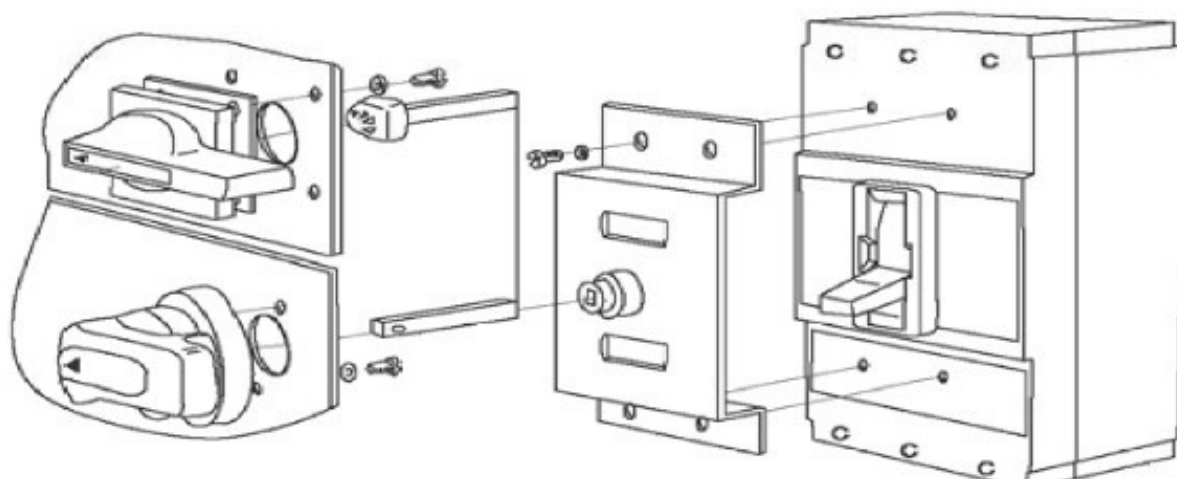
		Referência							
		16A-63A	70A-100A	125A-225A	250A-350A	450A-630A	800A	1000A-1250A	1600A
DIMENSÕES EXTERNAS (mm)	E	50	50	50	89	89	106	100	100
	F	22	22	22	65	65	66	78	78
	G	14	17	24	33	44	44	45	50
	G1	-	-	-	-	-	-	68	89
	H	71	68	90	104	111	107	138	138
	H1	89	86	110	161	160	148	192	192
	H2	-	24	24	38	44	33	58	58
	H3	4	4	4	6	7	12	16	16
	H4	6	7	5	6	5	8	-	-
	L	135	150	165	256	270	280	329	329
	L1	-	-	-	-	-	-	375	399
	L2	117	134	144	225	234	243	439	469
	W	76	90	106	150	182	210	210	210
	W1	25	30	35	47	58	70	70	70
Montagem (mm)	A	25	30	35	47	58	70	70	70
	B	89	129	126	194	200	243	298	298
	φd	4	4	4	4	4	4	9	9

## Utilização:

- Destinam-se a instalações residenciais, comerciais e industriais
- Dispositivos automáticos de proteção contra sobrecargas e curto circuitos, destinados ao comando e proteção individual de cada circuito

## Montagem:

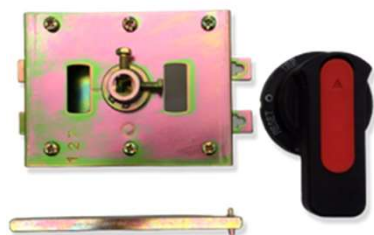
- Fixação por parafusos em placa de montagem
- Fácil ligação: entrada e saída próprias para ligação por barra ou cabo





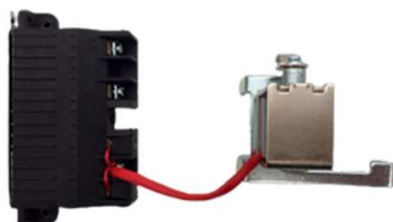
Refererência	N° de Polos	Corrente Nominal In(A)	Capacidade Máxima de Curto Circuito Icu(kA) (220V)	Capacidade Máxima de Curto Circuito em Serviço Ics(kA) (380V)	Tensão de Trabalho Un (V)	Tensão Nominal de Isolação Ui (V)	Frequência Nominal (Hz)
EDCM63L16	3	16	50	50	400	500	50/60
EDCM63L20		20					
EDCM63L25		25					
EDCM63L32		32					
EDCM63L40		40					
EDCM63L50		50					
EDCM63L63		63					
EDCM100L70		70	50	30	690	800	
EDCM100L80		80					
EDCM100L100		100					
EDCM250L125		125	50	35			
EDCM250L150		150					
EDCM250L160		160					
EDCM250L175		175					
EDCM250L200		200					
EDCM250L225		225					
EDCM400L250		250					
EDCM400L275		275	80	50			
EDCM400L300		300					
EDCM400L315		315					
EDCM400L350		350					
EDCM400L400		400					
EDCM630L450		450	50	35			
EDCM630L500		500					
EDCM630L630		630					
EDCM800L800		800	100	75			
EDCM1250L1000		1000	150	85			
EDCM1250L1250		1250	100	65			
EDCM1600L1600		1600	150	80			

# ACESSÓRIOS



**Manopla Rotativa**

Referência	Descrição	Frame
EDCMA63MR	Manopla Rotativa para porta preta de painel com eixo prolongador de 150mm. Para Disjuntor EDCM-63 (FIXO)	63
EDCMA100MR	Manopla Rotativa para porta preta de painel com eixo prolongador de 150mm. Para Disjuntor EDCM-100 (FIXO)	100
EDCMA250MR	Manopla Rotativa para porta preta de painel com eixo prolongador de 150mm. Para Disjuntor EDCM-250 (FIXO)	250
EDCMA400MR	Manopla Rotativa para porta preta de painel com eixo prolongador de 150mm. Para Disjuntor EDCM-400 (FIXO)	400
EDCMA630MR	Manopla Rotativa para porta preta de painel com eixo prolongador de 150mm. Para Disjuntor EDCM-630 (FIXO)	630
EDCMA800MR	Manopla Rotativa para porta preta de painel com eixo prolongador de 150mm. Para Disjuntor EDCM-800 (FIXO)	800



**Bobina de Mínima**

Referência	Descrição	Frame	Tensão de Trabalho Um(V)	Frequência Nominal (Hz)
EDCM63BM	Bobina de Mínima em 220-240Vca. Para Disjuntor EDCM-63	63	250	50/60
EDCM100BM	Bobina de Mínima em 220-240Vca. Para Disjuntor EDCM-100	100		
EDCM250BM	Bobina de Mínima em 220-240Vca. Para Disjuntor EDCM-250	250		
EDCM400BM	Bobina de Mínima em 220-240Vca. Para Disjuntor EDCM-400	400		
EDCM630BM	Bobina de Mínima em 220-240Vca. Para Disjuntor EDCM-630	630		
EDCM800BM	Bobina de Mínima em 220-240Vca. Para Disjuntor EDCM-800	800		



**Trava Cadeado**

Referência	Descrição	Frame
EDCMD63250	Trava Cadeado para Disjuntor Caixa Moldada EDCM63-250 (16A à 250A). Atende a normal NR10 (Incluso Cadeado)	63-100-250
EDCMD400	Trava Cadeado para Disjuntor Caixa Moldada EDCM400 (275A à 400A). Atende a normal NR10 (Incluso Cadeado)	400
EDCMD630	Trava Cadeado para Disjuntor Caixa Moldada EDCM630 (450A à 630A). Atende a normal NR10 (Incluso Cadeado)	250



**Bobina de Abertura**

Referência	Descrição	Frame	Tensão de Trabalho Um(V)	Frequência Nominal (Hz)
EDCM63BD	Bobina de Abertura em 220-250Vca/Vcc. Para Disjuntor EDCM-63	63	250	50/60
EDCM100BD	Bobina de Abertura em 220-250Vca/Vcc. Para Disjuntor EDCM-100	100		
EDCM250BD	Bobina de Abertura em 220-250Vca/Vcc. Para Disjuntor EDCM-250	250		
EDCM400BD	Bobina de Abertura em 220-250Vca/Vcc. Para Disjuntor EDCM-400	400		
EDCM630BD	Bobina de Abertura em 220-250Vca/Vcc. Para Disjuntor EDCM-630	630		
EDCM800BD	Bobina de Abertura em 220-250Vca/Vcc. Para Disjuntor EDCM-800	800		
EDCM1250BD	Bobina de Abertura em 220-250Vca/Vcc. Para Disjuntor EDCM-1250	1250		
EDCM1600BD	Bobina de Abertura em 220-250Vca/Vcc. Para Disjuntor EDCM-1600	1600		



# DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA AJUSTÁVEL

## De acordo com a norma IEC60947-2

Os disjuntores termomagnéticos em Caixa Moldada da ELITEK são utilizados principalmente em áreas industriais como seccionador de entrada principal e de emergência de energia, além de proteção de rede elétrica e equipamentos contra sobrecarga e curto-circuito. Podem ser utilizados como:

- Proteção de rede de corrente contínua, proteção contra sobrecargas com dispositivo térmico, proteção contra curto-circuito com dispositivo magnético e proteção de motores



Dimensões (AxLxP) mm	In (A)	Ue (V)	Ui (V)	Pólos	Freq. (Hz)	Icu/Ics (kA)		Disparo Termomagnético	Seção dos Condutores
						380V	690V		
 EDCMA-160 155x105x102	160	690	800	3	50/ 60	150	10	Ajustável (1;0.9;0,8)	50-95
 EDCMA-250 155x105 x102	250	690	800	3	50/ 60	150	10	Ajustável (1;0.9;0,8)	50-95
 EDCMA-400 257 x137 x135	400	690	800	3	50/ 60	150	15	Ajustável (1;0.9;0,8;0,7;0,63;0,5)	120-14
 EDCMA-630 275 x140 x166	630	690	800	3	50/ 60	150	15	Ajustável (1;0.9;0,8;0,7;0,63;0,5)	150X2 -185X2





# INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - DR

## De acordo com a norma IEC61008-1

Os interruptores diferenciais residuais EIDR ELITEK atuam como dispositivos de proteção elétrica de pessoas e estabelecimentos residenciais, comerciais e industriais contra choques elétricos em áreas úmidas e externas, além de proteção contra incêndios provocados pela falha nas instalações ou equipamentos elétricos, proporcionando maior segurança nos circuitos elétricos residenciais ou comerciais.



Referência	Nº de Polos	Corrente Nominal In(A)	Sensibilidade (mA)	Capacidade Nominal de Curto Circuito Icn (kA)	Tensão de Trabalho Um (VCA)	Frequência Nominal (Hz)	Secção dos Condutores (mm²)
EIDR2P2530	2	25	30	6	415V	50/60	1 à 35
EIDR2P4030		40					
EIDR2P6330		63					
EIDR2P8030		80					
EIDR2P10030		100					
EIDR2P25300		25	300				
EIDR2P40300		40					
EIDR2P63300		63					
EIDR4P2530	4	25	30		415V		
EIDR4P4030		40					
EIDR4P6330		63					
EIDR4P8030		80					
EIDR4P10030		100					
EIDR4P12530		125					
EIDR4P25300		25	300				
EIDR4P40300		40					
EIDR4P63300		63					

## Aplicações:

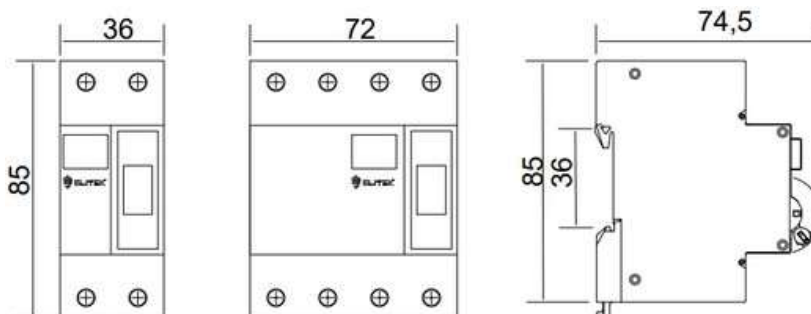
### 30mA - Alta Sensibilidade

Destinada para a proteção de pessoas contra contato direto ou indireto, sendo indicados para utilização em instalações com predominância constante de umidade, tais como, banheiros, cozinha, copa, área de serviço, lavanderia. Ou para ambientes sujeitos a presença ocasional de umidade, tais como, garagem, tomadas em áreas externas, etc.

### 300mA - Baixa Sensibilidade

Destinada a proteção de instalações elétricas contra choques por contatos indiretos, incêndios ocasionados por falhas ou qualquer anomalia na isolação das instalações ou equipamentos elétricos.

## Dimensões (MM):





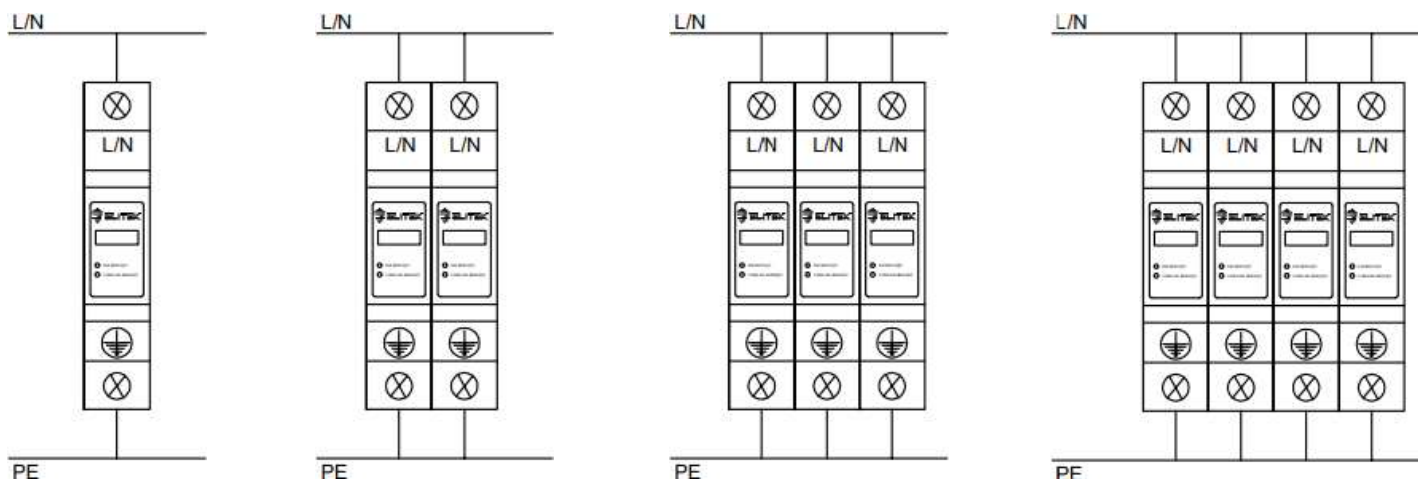
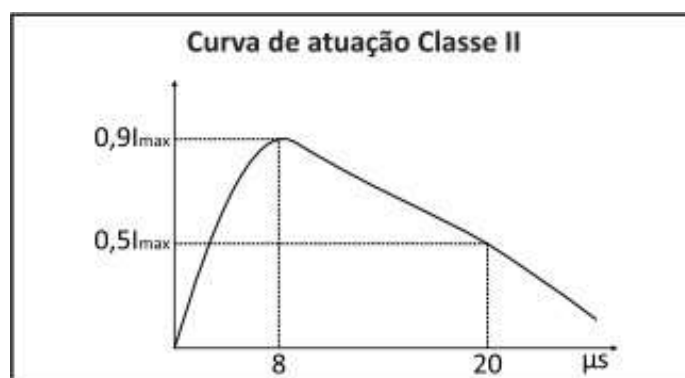
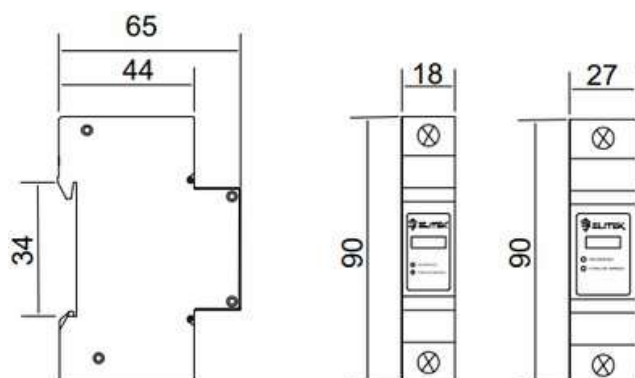
# DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO - DPS

## De acordo com a norma IEC61643-1

Os dispositivos protetores contra surtos (DPS) ELITEK, também são conhecidos como Protetores de Surto ou Supressores de Surto. São equipamentos desenvolvidos com o objetivo de detectar sobre tensões transitórias na rede elétrica e desviar as correntes de surto. Essas oscilações acontecem constantemente, assim todos os dias edificações industriais, comerciais e residenciais são afetadas por correntes de surto.



Modelo	EDPS1P			
Corrente Máxima de Descarga (Imax)	20KA	45KA	60KA	120KA
Tensão Nominal (Un)	110~220V			
Tensão Máxima de Operação (Uc)	275V			
Classe	II			
Configuração	Plug-In			
Tempo de Resposta	<25ns			
Nível de Proteção de Tensão	1,5	2	2,2	3,2
Indicação de Operação	Vermelho (Fora de Operação)			
	Verde (Em Operação)			
Tipo de Fixação	Trilho Din 35mm			
Grau de Proteção	IP20			



# DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO NACIONAL - DPSN

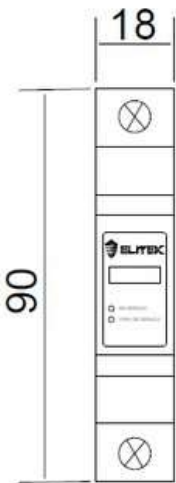
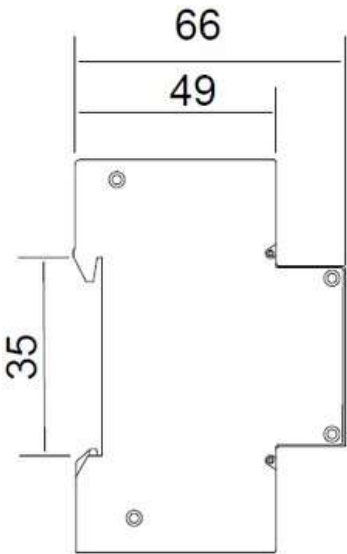


De acordo com a norma IEC61643-1

Os dispositivos protetores contra surtos (DPS) classe II ELITEK, são destinados a proteger os equipamentos elétricos contra sobre tensões induzidas ou conduzidas pelas descargas atmosféricas, que caem próximo à edificação ou as linhas de transmissão de energia. Portanto, atua para inibir a queima dos eletrodomésticos e outros produtos ligados à energia.



Modelo	EDPSN1P20KA	EDPSN1P40KA
Corrente Máxima de Descarga (Imax)	20KA	40KA
Tensão Nominal (Un)	110~220V	
Tensão Máxima de Operação (Uc)	275V	
Classe	II	
Configuração	Plug-In	
Tempo de Resposta	<25ns	
Nível de Proteção de Tensão	1,5	2
Indicação de Operação	Vermelho (Fora de Operação)	
	Verde (Em Operação)	
Tipo de Fixação	Trilho Din 35mm	
Grau de Proteção	IP20	





# CHAVE SECCIONADORA NH - SOB CARGA



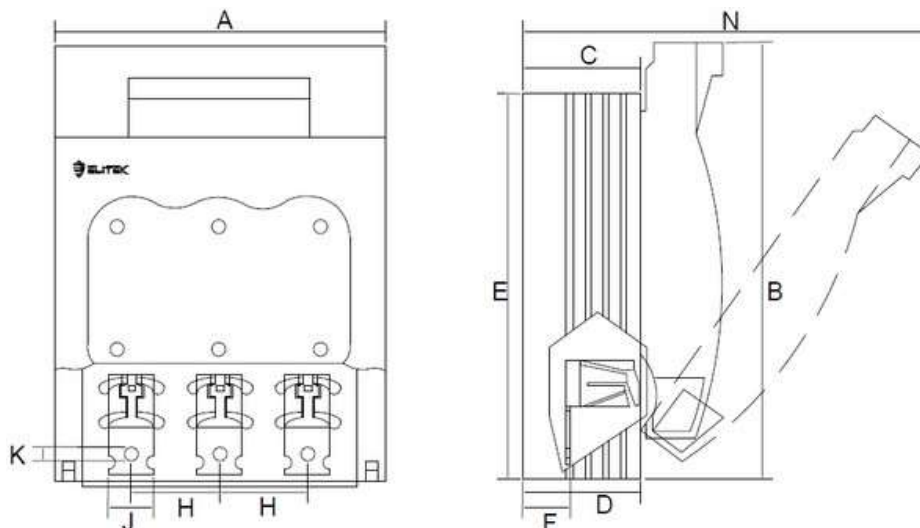
## De acordo com a norma IEC60947-3

A seccionadora tripolar ECS00 da ELITEK é aplicada em distribuição de energia e incorporação de fusíveis tipo NH efetuando operações de abertura e fechamento da distribuição da rede elétrica de maneira prática e segura. A seccionadora ECS00 permite manobras sob carga e seu visor frontal de verificação do estado dos fusíveis permite a visualização sem necessidade do seccionamento.



Modelo	ECS00-160			ECS01-250		ECS02-400		ECS03-630		
Corrente térmica e Nominal(I <sub>th</sub> =I <sub>n</sub> )	160A			250A		400A		630A		
Tensão nominal (U <sub>e</sub> )	690V									
Tensão de isolamento (U <sub>i</sub> )	800V									
Tensão de impulso (U <sub>imp</sub> )	6kV									
Tamanho do fusível NH	0			1		2		3		
Corrente Nominal do fusível NH (In)	160A-500V	125A-690V		250A-500V	200A-690V	400A-500V	315A-690V	630A-500V	500A-690V	
Corrente de curto-circuito	17,1kA	11,4kA		22,8kA	18,2kA	38,7kA	26,9kA	52,6kA	33,3kA	
Capacidade de operação em carga	400V	500V	690V	500V	690V	500V	690V	500V	690V	
Corrente Nominal de Operação (I <sub>e</sub> )	AC21	160A			250A		400A		630A	
	AC22	160A	160A	-----	250A	-----	400A	-----	630A	-----
	AC23	160A	160A	-----	250A	-----	400A	-----	630A	-----
Operação de motores	AC23	80kW	80kW	-----	160kW	-----	275kW	-----	450kW	-----
Durabilidade mecânica (Ciclos)	2000			1600		1000		1000		
Temperatura ambiente	-25°C a +55°C									
Velocidade mínima de operação	2,2 (ms)			31 (ms)						
Grau de proteção	IP20									
Seção dos condutores (mm²)	1,5 até 70			70 até 150		120 até 140		150 até 300		
Barramento (mm)	22x5			{2x}35x70		{2x}70x120		{2x}150x185		
Parafusos dos Bornes	M8			M10				M12		
Peso (kg)	0,75			2,5		3,6		5,1		

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O
ECS00-160	106	195	83	45	200	17	7	34	20	9	66	25	207	88
ECS01-250	184	245	112	66	225	22	11	57	30	10,5	114	50	293	86
ECS02-400	210	288	130	80	255	25	11	65	33	10,5	130	50	340	105
ECS03-630	256	300	145	95	267	30	11	81	40	12,5	162	50	360	112







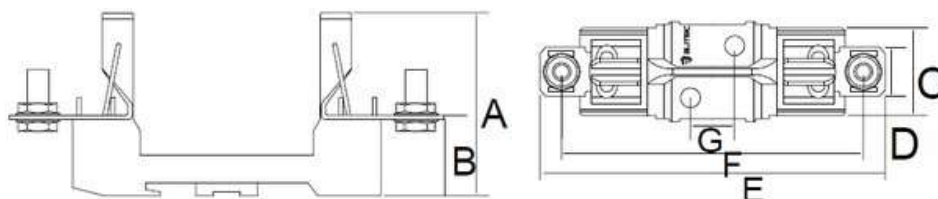
# BASE NH

Base NH é utilizada para instalação de fusíveis NH, que são aplicados para proteção com um elevado nível de capacidade de interrupção de circuitos de distribuição, motores e transformadores para uso principalmente industrial.



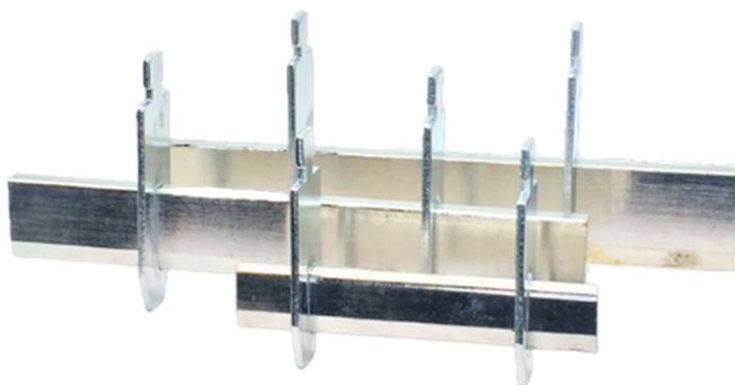
Referências	Base NH00	Base NH1	Base NH2	Base NH3
Tensão Nominal	500/690Vca			
Manobra	Em Vazio (Sem Carga)			
Fixação	Por Parafuso			
Dimensões (mm)	A	52	81	95
	B	23	34	36
	C	32	56	61
	D	20	27	30
	E	120	196	225
	F	101	173	200
	G	25	23	25

**Dimensões (MM):**



# BARRA SECA

A Barra Seca é projetada para suportar a carga máxima de cada chave, elas não contem nenhum tipo de proteção. São projetas de acordo com cada chave.



Referência	Descrição	Corrente (A)
BARRANH00	Barra Seca Com Garra Para Chave Tipo NH00	160
BARRANH01	Barra Seca Com Garra Para Chave Tipo NH01	250
BARRANH02	Barra Seca Com Garra Para Chave Tipo NH02	400
BARRANH03	Barra Seca Com Garra Para Chave Tipo NH03	630



# FUSÍVEL NH - gL

De acordo com a norma IEC60269-2

Fusível tipo NH (Retardado) – Estes fusíveis são aplicados em instalações elétricas industriais na proteção de sobrecorrentes de curto-circuito. Possuem a categoria de utilização “gL/gG”, e podem ser encontrados em 6 tamanhos diferentes, atendendo corrente nominal de 16 a 630A. Os fusíveis NH são limitadores de corrente com capacidade elevada de interrupção, podendo ser de 120KA em até 500VCA.



Referência	Tamanho	Corrente (A)	I <sup>2</sup> t - pré-arco 690 VCA (A <sup>2</sup> s)	I <sup>2</sup> t total - arco	Potência dissipada (W) 0,8In
NH00-16A	0	16	16	235	3
NH00-20A		20	16	240	3,2
NH00-25A		25	19	255	3,5
NH00-32A		32	23	430	5
NH00-36A		36	56	580	7
NH00-40A		40	130	1.430	9
NH00-50A		50	180	2.170	10,5
NH00-63A		63	270	2.710	13,5
NH00-80A		80	400	4.530	14
NH00-100A		100	810	6.350	16,5
NH00-125A		125	2.100	15.270	22,5
NH00-160A		160	2.900	25.870	26,5



Referência	Tamanho	Corrente (A)	I <sup>2</sup> t - pré-arco 690 VCA (A <sup>2</sup> s)	I <sup>2</sup> t total - arco	Potência dissipada (W) 0,8In
NH01-100A	1	100	320	3.050	21
NH01-125A		125	695	6.360	25
NH01-160A		160	1.460	13.090	29,5
NH01-200A		200	2.420	16.380	34,5
NH01-225A		225	4.920	29.810	40,5
NH01-250A		250	320	3.050	21

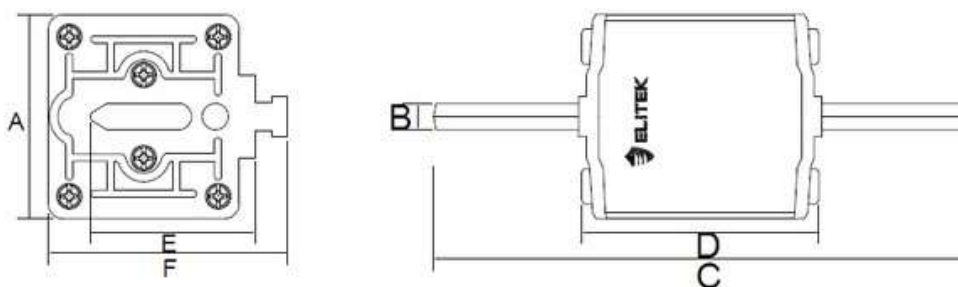


Referência	Tamanho	Corrente (A)	I <sup>2</sup> t - pré-arco 690 VCA (A <sup>2</sup> s)	I <sup>2</sup> t total - arco	Potência dissipada (W) 0,8In
NH02-125A	2	125	695	6.360	25
NH02-160A		160	1.460	13.090	29,5
NH02-200A		200	2.420	16.380	34,5
NH02-250A		250	3.390	24.370	45,5
NH02-300A		300	4.760	32.780	57,5
NH02-315A		315	4.760	32.780	57,5
NH02-350A		350	7.990	60.150	66,5
NH02-355A		355	7.990	60.150	66,5
NH02-400A		400	14.850	92.060	77



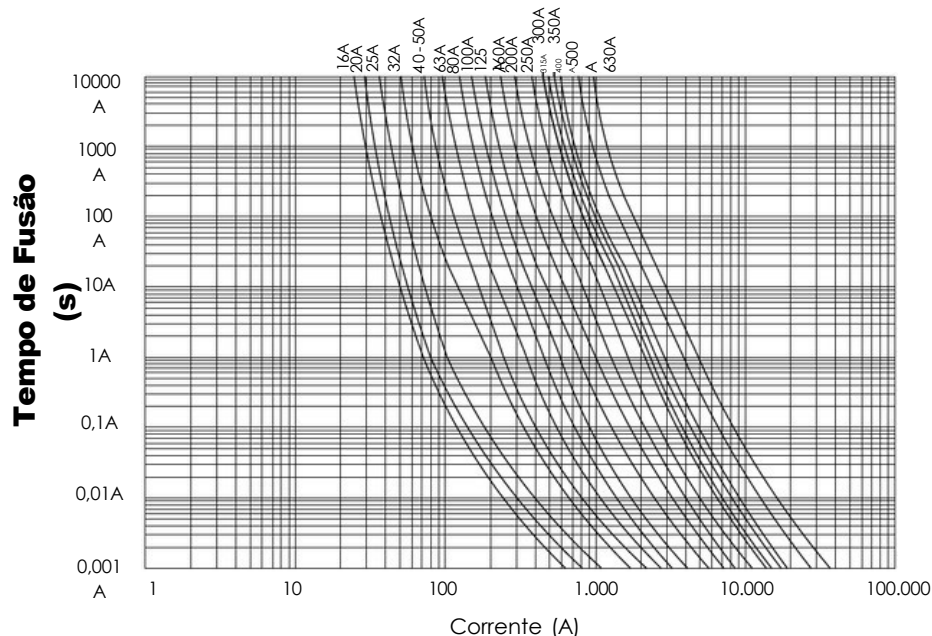
Referência	Tamanho	Corrente (A)	I <sup>2</sup> t - pré-arco 690 VCA (A <sup>2</sup> s)	I <sup>2</sup> t total - arco	Potência dissipada (W) 0,8In
NH03-300A	3	300	4.760	32.780	57,5
NH03-315A		315	4.760	32.780	57,5
NH03-350A		350	7.990	60.150	66,5
NH03-355A		355	7.990	60.150	66,5
NH03-400A		400	15.090	105.220	74,5
NH03-500A		500	18.770	107.200	79,5
NH03-630A		630	32.500	222.540	94

# FUSÍVEL NH - gL



Classe	Tamanho	Faixa de corrente (A)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
gG/gL	0	16 a 160	29,5	47,5	78,5	54	35	59,5
	1	100 a 250	51,5	51,5	135	73	40	63,5
	2	125 a 400	60	60	150	73	48	72,5
	3	300 a 630	73,6	73,6	150	73	60	87,5

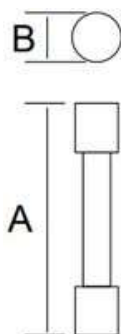
**Curva de Atuação - Fusíveis NH (Retardado)**



# FUSÍVEL TIPO CARTUCHO

**De acordo com a norma IEC60269**

Os fusíveis tipo Cartucho e Seccionadoras Modulares da ELITEK são aplicados em circuitos de distribuição, iluminação, motores e transformados para uso principalmente industrial.



Modelo	EFCFM	
Referências	10x38	14x51
Correntes Nominais	02A, 04A, 06A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A	40A, 50A, 63A
Tensão Nominal	380Vca	
Capacidade de Interrupção	100kA	
Classe de utilização	gL/gG (Retardado) Atuação para Sobrecarga e curto-circuito para Cabos e Uso Geral	
Corpo	Cilíndrico de Porcelana	
Seccionadoras	ECFM1P32, ECFM2P32, ECFM3P32	ECFM1P63, ECFM2P63, ECFM3P63
Dimensões (mm)	A	38
	B	10



# CHAVE FUSÍVEL MODULAR



## De acordo com a norma IEC60269

A chave fusível modular é utilizada como interruptor principal para a manobra de circuitos elétricos. Possui uma resistência elevada para suportar curto-circuito e oferece uma ótima proteção contra o contato involuntário do corpo humano. A conexão interna do mecanismo de abertura assegura uma manobra simultânea de todos os polos.

Referências		EFCFM 32	EFCFM 63
Tensão Nominal		380Vca	
Corrente Nominal		Min: 10*38 - 32A	Máx: 14*51 - 63A
Seção de Cabos (mm²)		De 06 a 10	De 10 a 25
Corpo		Termo Fixo	
Visor		Não	
Número de Polos		1, 2 e 3	
Grau de Proteção		IP20	
Manobra		Em Vazio (Sem Carga)	
Fixação		Trilho DIN 35mm	
Dimensões (mm)	A	63	68
	B	17	27
	C	80	97

### Corrente Nominal de 32A

### Corrente Nominal de 63A



1P

2P

3P

1P

2P

3P







# CHAVE SECCIONADORA MODULAR

## De acordo com a norma IEC60947-3

A Chave Seccionadora é utilizada como interruptor principal para a manobra de circuitos elétricos. Possui uma resistência elevada para suportar curto-circuito e oferece uma ótima proteção contra o contato involuntário do corpo humano. A conexão interna do mecanismo de abertura assegura uma manobra simultânea de todos os polos.



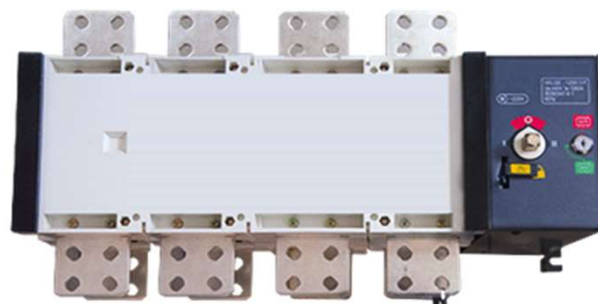
Norma	ABNT NBR IEC 60947-3
Número de Polos	2 e 3
Corrente Nominal (In)	20/32/63/100/125
Tensão de Operação Nominal (Ue)	230/400 Vca
Frequência Nominal (CA)	50/60 Hz
Resistência Mecânica/elétrica	8.500 manobras
Grau de Proteção	Em local abrigado: domina o IP do quadro
	Em instalação exposta: IP20
Temperatura Ambiente para Funcionamento	Menos de 20°C a 60°C
Umidade Relativa	95% em 55°C
Torque Ideal de Fixação dos Condutores	3,5N.m
Terminal de Conexões nos Bornes	Até 50mm <sup>2</sup>
Tipo de Instalação em Trilho	Trilho DIN 35mm
Posição de Montagem	Sem restrição
Material dos Contatos	Fixo: Liga com Teor > 50% de Cobre
	Móvel: Liga com Teor > 50% de Cobre
Categoria de Utilização	AC-22A
Sentido de Alimentação	Ambos os Lados (topo ou base)
Manopla de Desligamento Externa	Vermelha com Indicação ON-OFF
	Operação Elétrica Simultânea
	Operação Mecânica Simultânea



# CHAVE DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA

## De acordo com a norma IEC60947

A chave de transferência automática ELITEK modelo ECCM são utilizadas em painéis, centro de controle de motores, como chave de comando principal de equipamentos e máquinas. As chaves de transferência estão disponíveis para circuitos tripolares ou tetrapolares, de 100A a 1250A.



Corrente Térmica (Ith)		100A	160A	250A	400A	630A	800A	1250A
Tensão Nominal Operação (Ue)		440Vca						
Tensão de Isolação (Ui)		750Vca					1000Vca	
Tensão de Impulso (Uimp)		8kV					12kV	
Tensão nominal de Controle		220vca						
Número de Polos		4						
Categoria de Utilização		AC-33B						
Capacidade de Corrente		10 Ie						
Capacidade de Interrupção		8Ie						
Corrente de Curto Circuito		50kA			70kA		100kA	
Corrente Suportável (1s)		7kA	9kA		13kA		26kA	50kA
Tempo de operação -III ou II-I		2s	0,6s				1,2s	
Consumo de Energia	Partida	300W	325W		355W		400W	440W
	Normal	55W	62W		74W		90W	98W
Peso (kg) para 4 pólos		7	7,5	9	16,5	17	36	40

**DJ1;DJ2;DJ3;DJ4** – Mini disjuntor

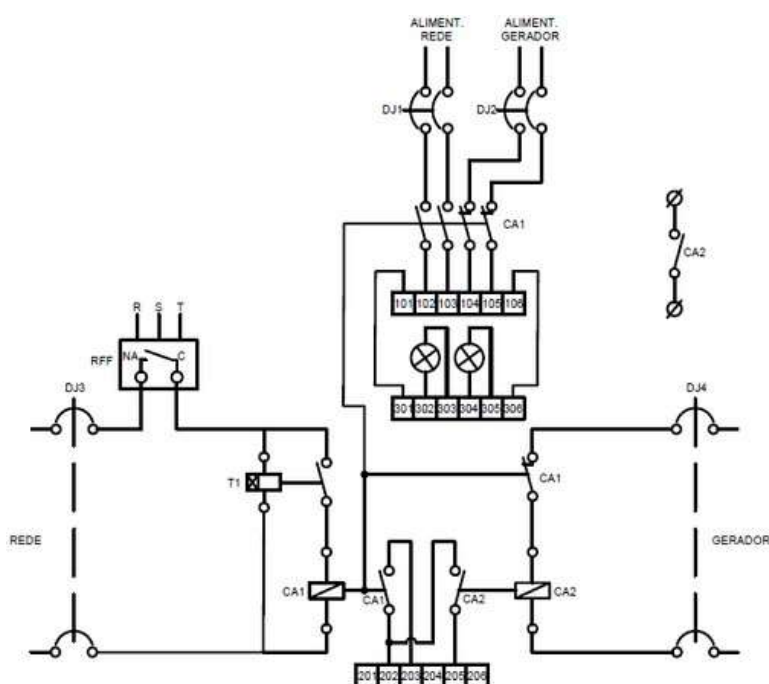
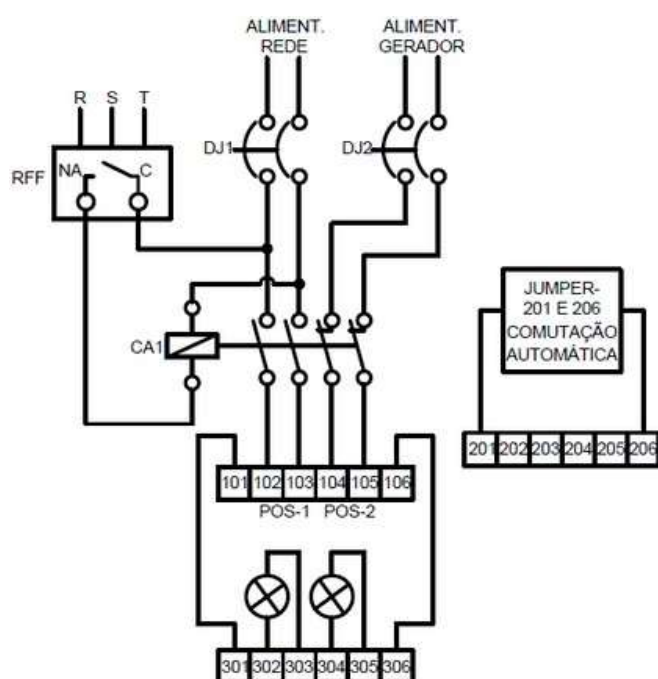
**CA1;CA2** – Contator Auxiliar

**T1** - Relé de Tempo

**RFF** - Relé de Falta de Fase

## ATENÇÃO:

Não pode alimentar os bornes de Rede (102-103) e Gerador (104-105) ao mesmo tempo. Exemplos de comandos.

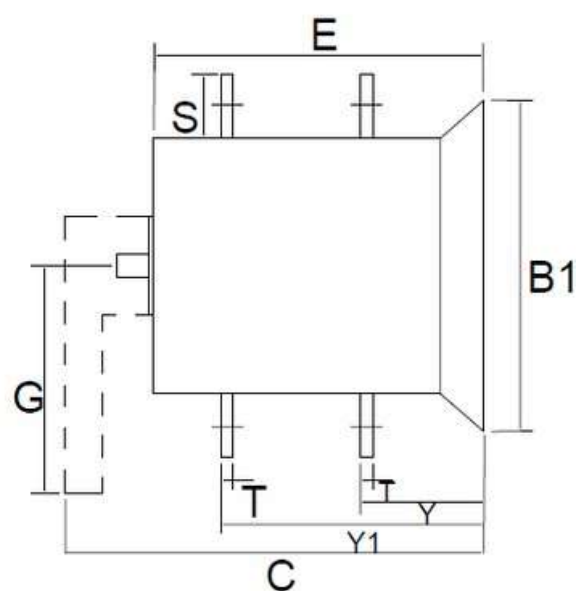
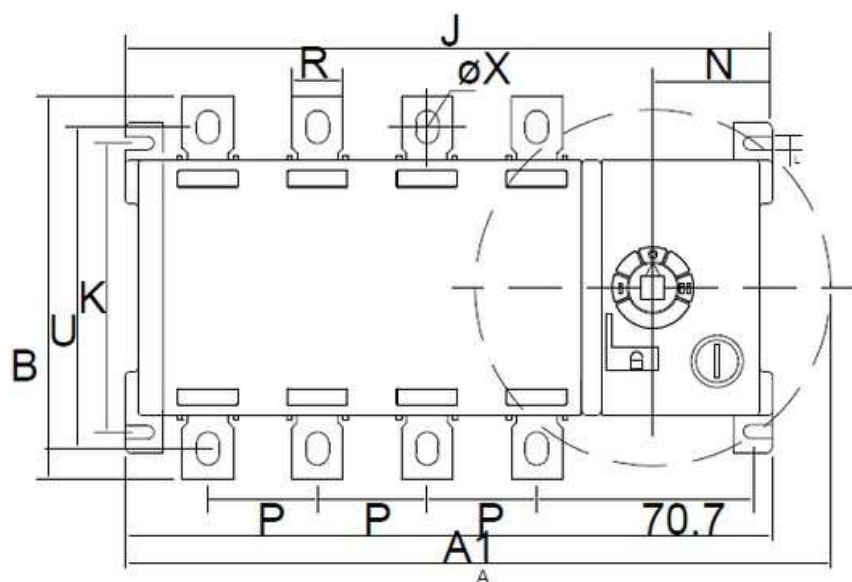




		100	160	250	400	630	800	1250
DIMENSÕES (mm)	A	280	360	490	590	590	785	975
	A1	244	323	362	445	445	638	638
	B	107	135	159	240	240	340	376
	B1	103	134	142	208	208	250	250
	C	150	261	213	333	333	387	387
	E	140	208	200	270	270	319	319
	G	115	145	145	191	191	448	448
	J	226	280	305	425	425	615	615
	K	84	117	103	179	179	220	220
	L	7	7	7	11	11	13	13
	N	83,5	93	93	122,5	122,5	88	88
	P	30	36	50	65	65	120	120
	R	14	20	25	32	32	60	80
	S	18	25	30	40	40	69	69
	T	2,5	3,5	3,5	5	5	8	10
	U	103	134	141	208	208	250	250
	V	13	164	155,5	197	197	207	207
	X	6	9	11	11	11	12,5	13
	Y	41,5	57	58	83	83,5	107	109
	Y1	93	141	131,5	197	197,5	252	253,5

### Observação:

Modelos que só tiverem os bornes 301 ao 306, o modo de acionamento da comutação é feito automaticamente através da alimentação da parte de potência da chave.



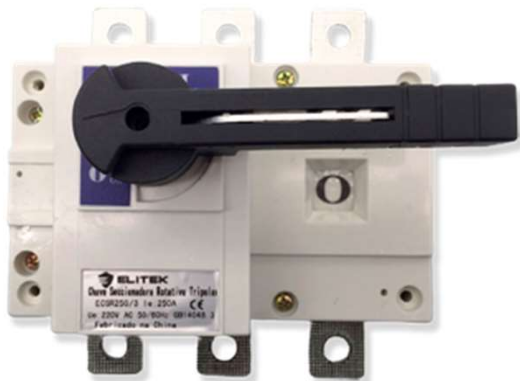


# CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA

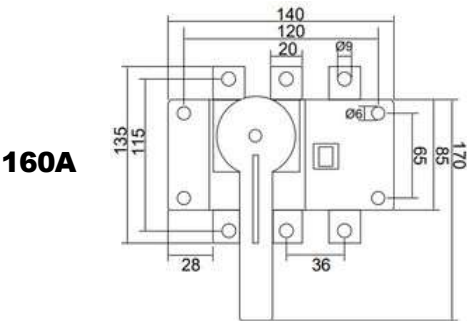


## De acordo com a norma IEC60947

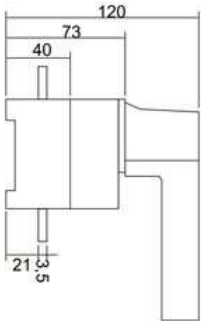
A seccionadora tripolar ECSR é aplicada em distribuição de energia efetuando operações de abertura e fechamento da distribuição da rede elétrica. A seccionadora ECSR permite manobras sob carga e seu visor frontal de estado. Requer sistema de proteção elétrica externa (Fusíveis ou Disjuntores).



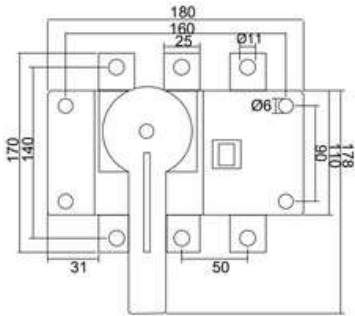
Modelo			ECSR-160	ECSR-250	ECSR-400	ECSR-630
Corrente Térmica (Ith)			160A	250A	400A	630A
Tensão Nominal (Ue)			500Vca			
Tensão de Isolamento (Ui)			750V		1000V	
Tensão de Impulso (Uimp)			8kV		12kV	
Frequência			50/60 Hz			
Corrente Nominal de Operação (Ie)	220Vca	DC-21A/B	160A	250A	400A	630A
		DC-22A/B	160A	250A	400A	500A
		DC-23A/B	125A	200A	400A	500A
	380Vca	AC-21A/B	160A	250A	400A	630A
		AC-22A/B	160A	250A	400A	500A
		AC-23A/B	160A	250A	340A	536A
	500Vca	AC-21A/B	160A	250A	400A	500A
		AC-22A/B	125A	160A	200A	315A
		AC-23A/B	63A	80A	125A	125A
Corrente Nominal de Estabelecimento em Curto Circuito			12kA	17kA	30kA	40kA
Durabilidade Mecânica (Ciclos)			10.000		5.500	
Torque de Manobra (Nm)			6,5	10	14,5	14,5
Temperatura de Operação			5°C a + 40°C			
Temperatura de Operação			IP00			
Seção de Condutores	Terminal	1x70mm²	1x120mm²	1x240mm²	2x180mm²	
	Barramento	20x5mm	25x5cm	30x5cm	40x10cm	
Durabilidade Mecânica (Ciclos)			1,0	2,0	3,5	4,0



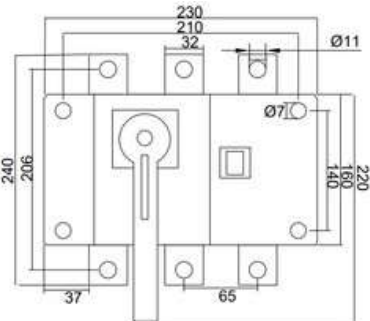
160A



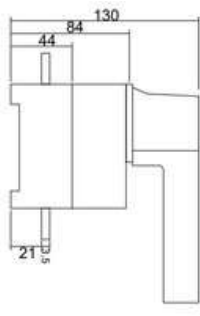
250A



400A



630A





# DISTRIBUIÇÃO

[www.elitek.com.br](http://www.elitek.com.br)



# CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO

Uma caixa de distribuição é um equipamento elétrico destinado a receber energia elétrica de uma ou mais fontes de alimentação e distribuí-las a um ou mais circuitos. Os disjuntores conforme vimos, servem para proteger os circuitos que alimentam as cargas em todo o ambiente (seja residencial ou comercial).

<b>Características Gerais</b>	Material Termo-Plástico Auto-Extinguível e de Alta Resistência
<b>Grau de Proteção</b>	IP40
<b>Cor</b>	Branco
<b>Características</b>	Portas com Abertura de 180° Barramentos: Monofásico, Bifásico, Trifásico, Neutro e Terra

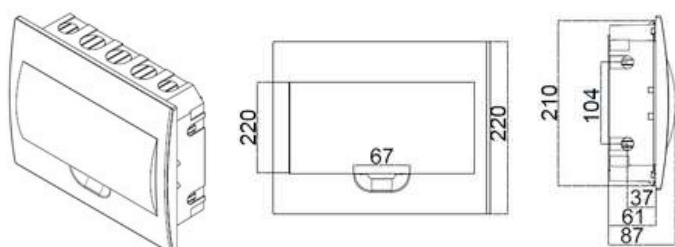


Referência	Descrição
ECD12E	Quadro EDC12 Embutir Branco 12 Polos
ECD18E	Quadro EDC18 Embutir Branco 18 Polos
ECD24E	Quadro EDC24 Embutir Branco 24 Polos
ECD36E	Quadro EDC36 Embutir Branco 36 Polos

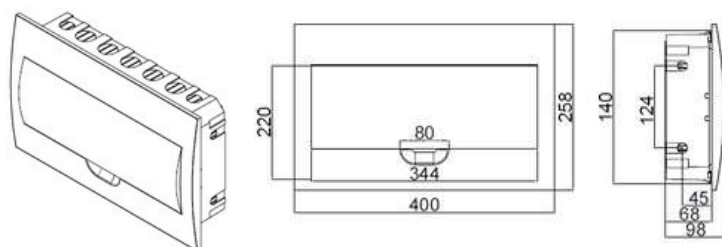
Referência	Descrição
ETCD12E	Kit Tampa para Quadro 12 Polos Branca Opaca
ETCD18E	Kit Tampa para Quadro 18 Polos Branca Opaca
ETCD24E	Kit Tampa para Quadro 24 Polos Branca Opaca
ETCD36E	Kit Tampa para Quadro 36 Polos Branca Opaca



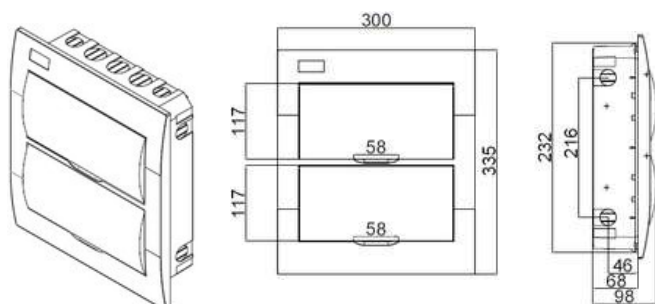
## 12 POLOS



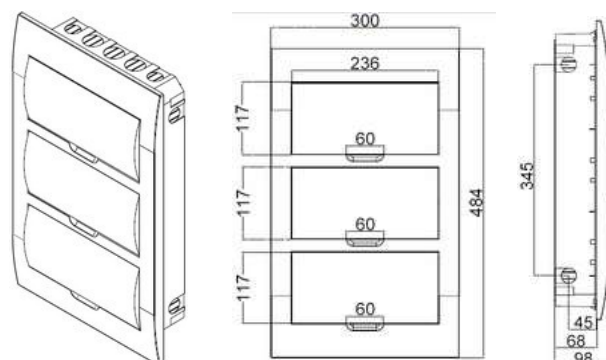
## 18 POLOS



## 24 POLOS



## 36 POLOS



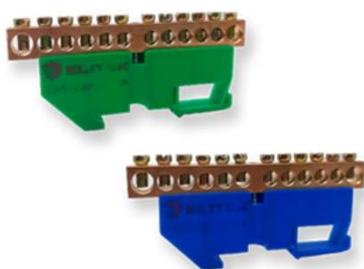
# ACESSÓRIOS



**Kit Neutro Terra**

Referência	Descrição
ECDA12	Kit Neutro Terra para Quadro 12 polos
ECDA18	Kit Neutro Terra para Quadro 18 polos
ECDA24	Kit Neutro Terra para Quadro 24 polos
ECDA36	Kit Neutro Terra para Quadro 36 polos

Tem como função derivar condutores neutro e terra para os circuitos terminais. Podem ser instaladas somente em caixas de distribuição



**Barramento Neutro e Terra**

Referência	Descrição (Barramento Neutro)
EBN8F	Barramento Neutro 8 furos
EBN12F	Barramento Neutro 12 furos
Referência	Descrição (Barramento Terra)
EBT8F	Barramento Terra 8 furos
EBT12F	Barramento Terra 12 furos

Tem como função derivar condutores neutro e terra para os circuitos terminais. Podem ser instaladas em todos modelos de quadros de distribuição com trilho DIN do mercado



**Terminal Genérico**

Referência	Descrição	Cabo	Cor	Altura x Largura
ETG25	Conector Genérico Saída Frontal	Até 25mm <sup>2</sup>	Branco	10mm <sup>2</sup> x 14mm <sup>2</sup>

Tem como função fazer a conexão entre o mini disjuntor e um cabo



**Isolador de Fase**

Referência	Descrição
EIFBF	Isolador de Fase (Embalagem com 10 unid.)

Tem como função isolar as derivações (dentes) do trilho DIN



**Tampa de Fechamento Lateral**

Referência	Descrição
ETB1P	Tampa Para Fechamento 1P para Barramento Compacto (Embalagem com 20 unid.)
ETB2P	Tampa Para Fechamento 2P para Barramento Compacto (Embalagem com 20 unid.)
ETB3P	Tampa Para Fechamento 3P para Barramento Compacto (Embalagem com 20 unid.)

Tem como função isolar as laterais do barramento, para impedir alguma descarga, ajudando também no acabamento do trilho DIN





## Barramento Tipo Fase

Referência	Descrição (12 Polos)
EBC18012	Barra de Distribuição Monopolar de 80A, 12 Polos
EBC28012	Barra de Distribuição Bipolar de 80A, 12 Polos
EBC380012	Barra de Distribuição Tripolar de 80A, 12 Polos
Referência	Descrição (1 Metro)
EBC180	Barra de Distribuição Monopolar de 80A, 54 Polos, 1 Metro
EBC280	Barra de Distribuição Bipolar de 80A, 54 Polos, 1 Metro
EBC380	Barra de Distribuição Tripolar de 80A, 54 Polos, 1 Metro

Tem como função interligar vários disjuntores, para reduzir a perda de energia e facilitar a conexão dos mesmos



## Obturador para Quadro

Referência	Descrição
EOTC	Obturador para quadro

Tem como objetivo tampar o espaço não utilizado do [quadro de distribuição](#)

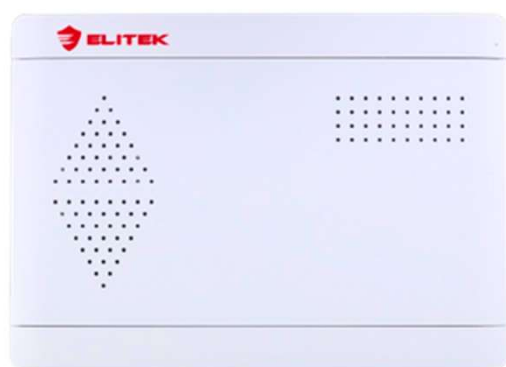




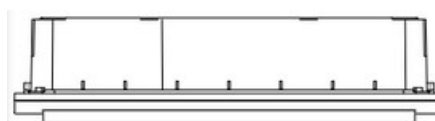
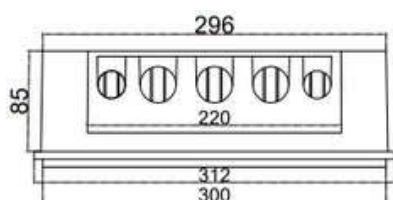
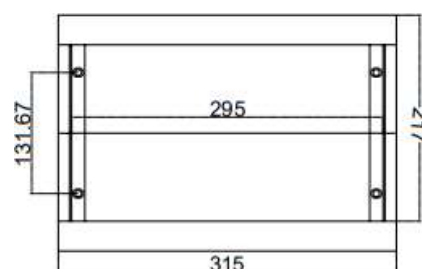
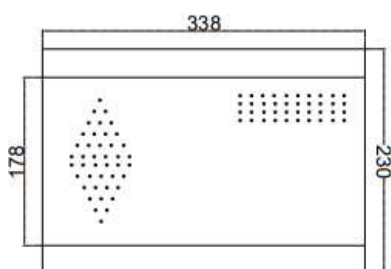
# QUADRO VDI

**De acordo com a norma IEC60898**

interligações e passagens de cabos ficam ainda mais organizadas. Ideal para dispositivos de voz (telefonia), dados (rede) e imagem (TV), todos podem ser concentrados em apenas um local.



Referência	Tamanho	Código
EVDI	300X200X100	1923
MEDIDAS		
A	235	
B	330	
C	175	
D	100	
E	19	
F	315	
G	220	
H	200	
I	330	
J	100	



# CONEXÃO

[www.elitek.com.br](http://www.elitek.com.br)



# BORNE SAK

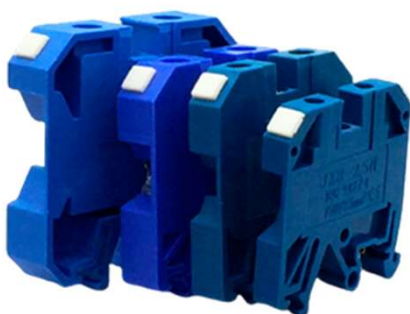
Conhecido como borne, terminal ou conector de passagem, ele é um dispositivo que serve como um conector de cabos. Ou seja, trabalha de forma segura como ponto de conexão entre os fios ou plugues e os aparelhos. Evitando a necessidade de emenda dos fios elétricos, o borne também distribui energia dentro do quadro em que foi instalado.

<b>Grau de Proteção</b>	IP20
<b>Temperatura de Operação</b>	25°C a +70°C
<b>Matéria Prima</b>	Poliamida 6.6
<b>Fixação</b>	Trilho DIN 35mm
<b>Norma</b>	IEC 60947-7-1

## Borne com conexão por parafuso



Referência	Tamanho	Cor	Dimensão (mm)			Tensão (V)	Corrente (A)	Cabo
			L	A	P			IEC (mm²)
EBPSAKB2.5	2,5 mm²	Cinza	39,61	40,45	6,32	690	24	2,5
EBPSAKB4	4,0 mm²	Cinza	41,65	46	6,15	800	32	4
EBPSAKB6	6,0 mm²	Cinza	41,11	45,8	7,84	800	41	6
EBPSAKB10	10,0 mm²	Cinza	41,6	45,5	10	800	57	10
EBPSAKB16	16,0 mm²	Cinza	50,53	50,54	11,9	800	76	16
EBPSAKB35	35,0 mm²	Cinza	58,63	61,5	18,2	1000	125	35



Referência	Tamanho	Cor	Dimensão (mm)			Tensão (V)	Corrente (A)	Cabo
			L	A	P			IEC (mm²)
EBPSAKA2.5	2,5 mm²	Azul	39,61	40,45	6,32	690	24	2,5
EBPSAKA6	6,0 mm²	Azul	41,11	45,8	7,84	800	41	6
EBPSAKA10	10,0 mm²	Azul	41,6	45,5	10	800	57	10
EBPSAKA16	16,0 mm²	Azul	50,53	50,54	11,9	800	76	16



Referência	Tamanho	Cor	Dimensão (mm)			Tensão (V)	Corrente (A)	Cabo
			L	A	P			IEC (mm²)
EBPT2.5	2,5 mm²	Verde e Amarelo	58	38	7	690	24	2,5
EBPT4	4,0 mm²	Verde e Amarelo	58	40	7	800	32	4
EBPT6	6,0 mm²	Verde e Amarelo	58	40	8	800	41	6
EBPT10	10,0 mm²	Verde e Amarelo	58	40	10	800	57	10
EBPT16	16,0 mm²	Verde e Amarelo	58	47	12	800	76	16

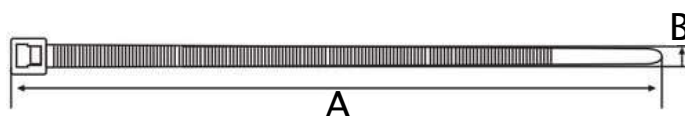


# ABRAÇADEIRA DE NYLON

Indicada para fixar e organizar fios, cabos, entre outros. Também conhecida no mercado como: enforca gato, fita de nylon e abraçadeira plástica. Produzidas em nylon 6.6 que proporciona maior resistência à tração. Conta com proteção UV que garante maior vida útil.

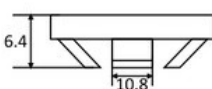
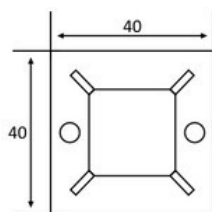
<b>Material</b>	Nylon
<b>Cor</b>	Branca
<b>Temperatura de operação</b>	- 40°C até 85°C

Referência	Modelo
EA100X25	Abraçadeira 100 X 2,5MM BC (PCT 100 Unid)
EA160X25	Abraçadeira 160 X 2,5MM BC (PCT 100 Unid)
EA200X25	Abraçadeira 200 X 2,5MM BC (PCT 100 Unid)
EA200X36	Abraçadeira 200 X 3,6MM BC (PCT 100 Unid)
EA250X36	Abraçadeira 250 X 3,6MM BC (PCT 100 Unid)
EA300X36	Abraçadeira 300 X 3,6MM BC (PCT 100 Unid)
EA200X48	Abraçadeira 200 X 4,8MM BC (PCT 100 Unid)
EA300X48	Abraçadeira 300 X 4,8MM BC (PCT 100 Unid)
EA380X48	Abraçadeira 380 X 4,8MM BC (PCT 100 Unid)
EA450X48	Abraçadeira 450 X 4,8MM BC (PCT 100 Unid)
EA200X72	Abraçadeira 200 X 7,2MM BC (PCT 100 Unid)
EA500X72	Abraçadeira 500 X 7,2MM BC (PCT 100 Unid)

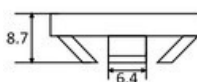
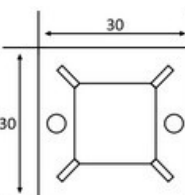


## FIXADOR

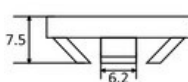
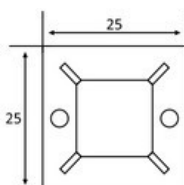
O fixador, com fita dupla-face, quando utilizados com abraçadeiras permitem a amarração de cabos, mangueiras e outros componentes sem a necessidade de furação.



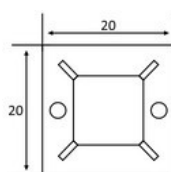
**ESTM40**



**ESTM30**



**ESTM25**



**ESTM20**

Referência	Modelo
ESTM20	SUPORTE TM-20 (PCT 100 UND)
ESTM25	SUPORTE TM-25 (PCT 100 UND)
ESTM30	SUPORTE TM-30 (PCT 100 UND)
ESTM40	SUPORTE TM-40 (PCT 100 UND)





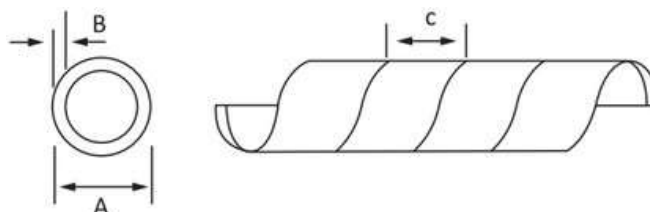
# TUBO ESPIRAL

Os tubos espirais tem a finalidade de proteger e organizar cabos e fios. São utilizados para organizar a fiação externa e interna dos computadores e painéis elétricos permitindo assim uma melhor circulação de ar, melhorando a refrigeração dos componentes.



<b>Código</b>	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071
<b>Modelo</b>	ES03	ES08	ES10	ES12	ES15	ES19	ES30
<b>Cor</b>	Preto						
<b>Material</b>	Polietileno						
<b>Temperatura</b>	- 40°C a +80°C						
<b>Embalagem</b>	10 metros						

## Dimensões (MM):



<b>Modelo</b>	1/8	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8	3/4	1"
<b>A mm</b>	4,5	6,5	7,0	9,5	12,5	16,0	19,0	25,0
<b>B mm</b>	0,5	0,9	0,95	1,0	1,1	1,2	1,5	2,0
<b>C mm</b>	7,0	8,0	9,0	12,0	15,0	19,0	20,0	20,0
<b>Máximo mm</b>	12,0	20,0	25,0	30,0	40,0	50,0	60,0	75,0

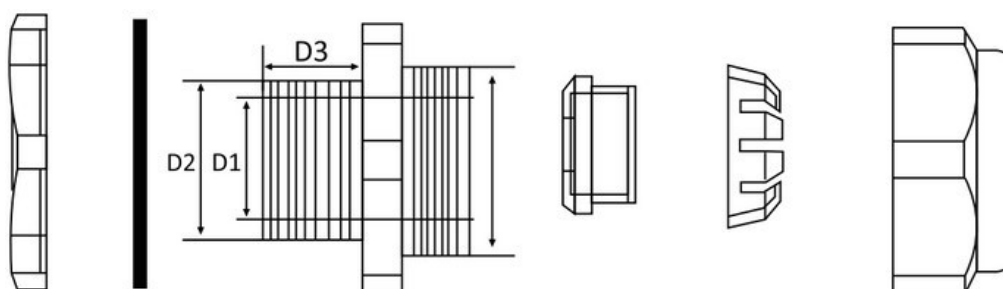


# PRENSA CABO

Os Prensa Cabos são glândulas de compressão que evitam o contato entre as partes internas e externas do produto onde for instalado, quando utilizado em conjunto com cabos. São geralmente utilizados em indústrias das mais diversas áreas, para aumentar o grau de proteção dos produtos que o utilizam.



<b>Material</b>		Nylon PA66 e borracha de nitrila butadieno			
<b>Temperatura de Trabalho</b>		Formato especial para aumentar a pressão de fixação			
<b>Características</b>		Larga faixa de ajuste			
		Resistência de pressão ultra forte			
		A prova d'água e de poeira			
		Alta resistência ao sal, ácidos, alcalis, álcool, graxas e solventes em geral			
<b>Grau de proteção</b>		IP68			
<b>Norma</b>		EN 60947-7-1:2009			
Modelo	Diâmetro do Condutor (D1)	Cores	Códigos	Diâmetro da Rosca (D2)	Comprimento da Rosca (D3)
PG7	1/4	Cinza	2116	11mm	9mm
PG9	1/4	Cinza	2117	17mm	9mm
PG11	3/8	Cinza	2118	20mm	9mm
PG13,5	1/2	Cinza	2119	22mm	8mm
PG16	5/8	Cinza	2120	28mm	10mm
PG21	3/4	Cinza	2121	37mm	12mm
PG29	1"	Cinza	2122	45mm	15mm
PG36	1 1/4	Cinza	2123	54mm	18mm
PG42	1 1/2	Cinza	2124	58mm	18mm
PG48	2"	Cinza	2125	-	-
Modelo	Diâmetro do Condutor (D1)	Cores	Códigos	Diâmetro da Rosca (D2)	Comprimento da Rosca (D3)
BSP	1/4	Cinza	2126	13mm	8mm
BSP	3/8	Cinza	2127	16mm	9mm
BSP	1/2	Cinza	2128	21mm	9mm
BSP	3/4	Cinza	2129	26mm	11mm
BSP	1"	Cinza	2130	34mm	12mm
BSP	1 1/4	Cinza	2131	41mm	15mm
BSP	1 1/2	Cinza	2132	47mm	15mm
BSP	2"	Cinza	2133	59mm	15mm





# INDUSTRIAL

[www.elitek.com.br](http://www.elitek.com.br)





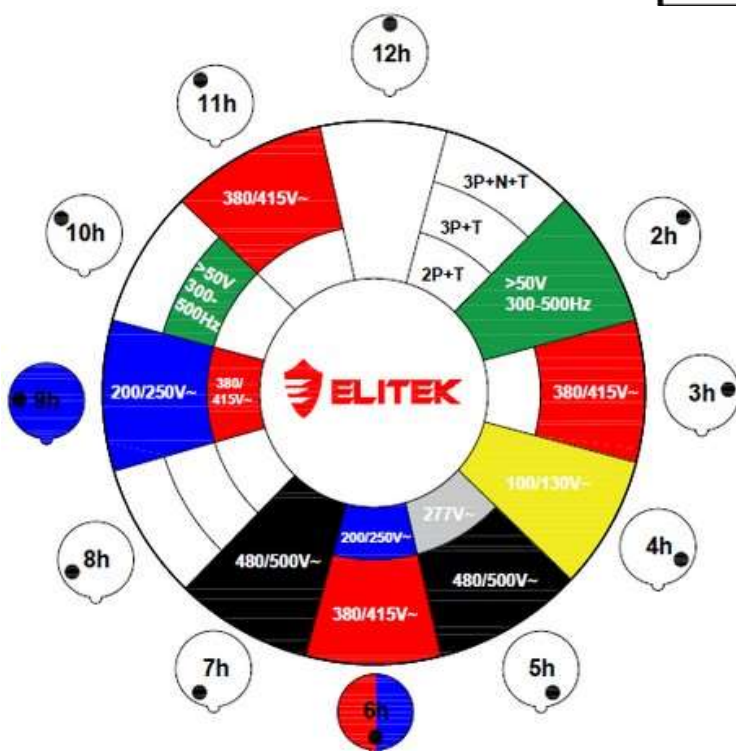
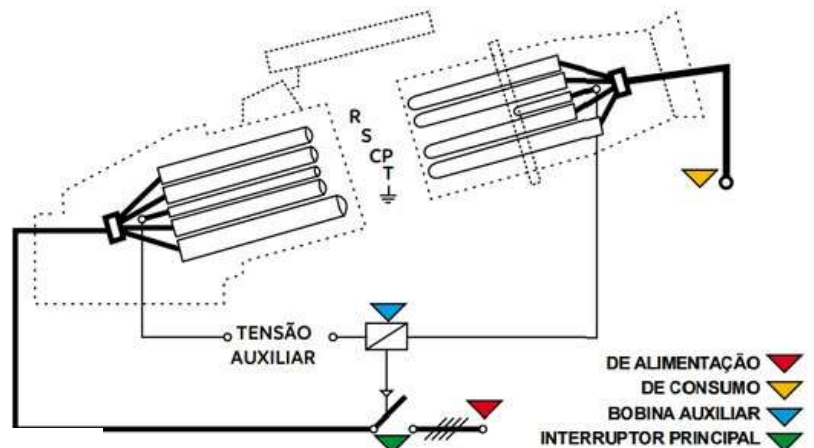
Linha formada por plugues, tomadas de sobrepor e acoplamentos industriais para aplicação de diversos equipamentos industriais para correntes nominais específicas. pode ser utilizada no setor industrial, comercial, agrícola construção civil e máquinas.



Tensão de Operação		220/240Vca (Azul) ou 380/440Vca (vermelho)
Correntes Nominais		16A, 32A e 63A
Matéria Prima		Termoplástico auto extingüível e latão
Temperatura de Operação		20°C a +120°C
Cabos	<b>16A</b>	2,5 a 4 mm <sup>2</sup>
	<b>32A</b>	4 a 6 mm <sup>2</sup>
	<b>63A</b>	10 a 16 mm <sup>2</sup>
	<b>125A</b>	25 a 50mm <sup>2</sup>
Norma		NBR IEC 60309 -1 e IEC 60309 -2

## Contato Piloto (Pino de Segurança)

- De acordo com a norma IEC 60309-2/4, todos os modelos de 63A e 125A devem ter um “contato piloto”, que impede a conexão ou desconexão sob carga



- Na conexão do plugue e tomada, o “contato piloto” se conecta por último. Na desconexão do plugue e tomada o “contato piloto” se desconecta por primeiro. Isto evita que se faça ambas operações com tensão nos contatos principais



**Tomada de Sobrepor  
220V**



**Tomada de Sobrepor  
380V**



**Tomada de Embutir  
220V**



**Tomada de Embutir  
380V**

Referência	Tensão	Corrente	Pólos	Configuração	Grau de proteção
ETSI162P220	220Vca	16A	3	2P + T	6h
ETSI163P220			4	3P + T	9h
ETSI163PN220			5	3P + T + N	9h
ETSI322P220		32A	3	2P + T	6h
ETSI323P220			4	3P + T	9h
ETSI323PN220			5	3P + T + N	9h
ETSI633P220		63A	3	2P + T	6h
ETSI633P220			4	3P + T	9h
ETSI633PN220			5	3P + T + N	9h

Referência	Tensão	Corrente	Pólos	Configuração	Grau de proteção
ETSI162P380	380Vca	16A	3	2P + T	9h
ETSI163P380			4	3P + T	6h
ETSI163PN380			5	3P + T + N	6h
ETSI322P380		32A	3	2P + T	9h
ETSI323P380			4	3P + T	6h
ETSI323PN380			5	3P + T + N	6h
ETSI633P380		63A	5	3P + T + contato piloto <sup>1</sup>	6h
ETSI633PN380			6	3P + T + N + contato piloto <sup>1</sup>	9h

Referência	Tensão	Corrente	Pólos	Configuração	Grau de proteção
ETEI162P220	220Vca	16A	3	2P + T	6h
ETEI163P220			4	3P + T	9h
ETEI163PN220			5	3P + T + N	9h
ETEI322P220		32A	3	2P + T	6h
ETEI323P220			4	3P + T	9h
ETEI323PN220			5	3P + T + N	9h
ETEI633P220		63A	3	2P + T	6h
ETEI633P220			4	3P + T + N	9h
ETEI1253PN220		125A	5	3P+N+T	9h
ETEI1253P220			4	3P+T	9h
ETEI1252P220			3	2P+T	6h

Referência	Tensão	Corrente	Pólos	Configuração	Grau de proteção
ETEI162P380	380Vca	16A	3	2P + T	9h
ETEI163P380			4	3P + T	6h
ETEI163PN380			5	3P + T + N	6h
ETEI322P380		32A	3	2P + T	9h
ETEI323P380			4	3P + T	6h
ETEI323PN380			5	3P + T + N	6h
ETEI633P380		63A	5	3P + T + contato piloto <sup>1</sup>	6h
ETEI633PN380			6	3P + T + N + contato piloto <sup>1</sup>	9h
ETEI1253PN380		125A	5	3P+N+T	6h
ETEI1253P380			4	3P+T	6h
ETEI1252P380			3	2P+T	9h





**Acoplamento de 220V**

Referência	Tensão	Corrente	Pólos	Configuração		Grau de proteção
EAI162P220	220Vca	16A	3	2P + T	6h	IP44
EAI163P220			4	3P + T	9h	
EAI163PN220			5	3P + T + N	9h	
EAI322P220		32A	3	2P + T	6h	
EAI323P220			4	3P + T	9h	
EAI323PN220			5	3P + T + N	9h	
EAI633P220		63A	3	2P + T	6h	IP67
EAI633P220			4	3P + T + N	9h	



**Acoplamento de 380V**

Referência	Tensão	Corrente	Pólos	Configuração		Grau de proteção
EAI162P380	380Vca	16A	3	2P + T	9h	IP44
EAI163P380			4	3P + T	6h	
EAI163PN380			5	3P + T + N	6h	
EAI322P380		32A	3	2P + T	9h	
EAI323P380			4	3P + T	6h	
EAI323PN380			5	3P + T + N	6h	
EAI633P380		63A	5	3P + T + contato piloto <sup>1</sup>	6h	IP67
EAI633PN380			6	3P + T + N + contato piloto <sup>1</sup>	9h	



**Plug de 220V**

Referência	Tensão	Corrente	Pólos	Configuração		Grau de proteção
EPI162P220	220Vca	16A	3	2P + T	6h	IP44
EPI163P220			4	3P + T	9h	
EPI163PN220			5	3P + T + N	9h	
EPI322P220		32A	3	2P + T	6h	
EPI323P220			4	3P + T	9h	
EPI323PN220			5	3P + T + N	9h	
EPI633P220		63A	3	2P + T	6h	IP67
EPI633P220			4	3P + T + N	9h	



**Plug de 380V**

Referência	Tensão	Corrente	Pólos	Configuração		Grau de proteção
EPI162P380	380Vca	16A	3	2P + T	9h	IP44
EPI163P380			4	3P + T	6h	
EPI163PN380			5	3P + T + N	6h	
EPI322P380		32A	3	2P + T	9h	
EPI323P380			4	3P + T	6h	
EPI323PN380			5	3P + T + N	6h	
EPI633P380		63A	5	3P + T + contato piloto <sup>1</sup>	6h	IP67
EPI633PN380			6	3P + T + N + contato piloto <sup>1</sup>	9h	



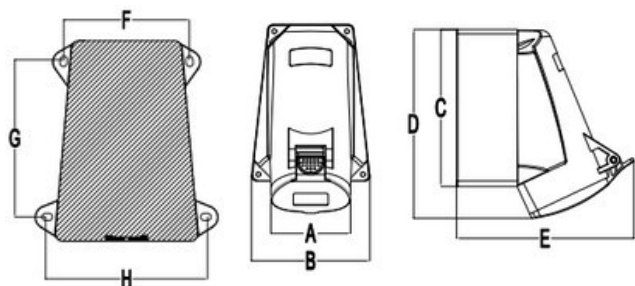


# DESENHOS TÉCNICOS

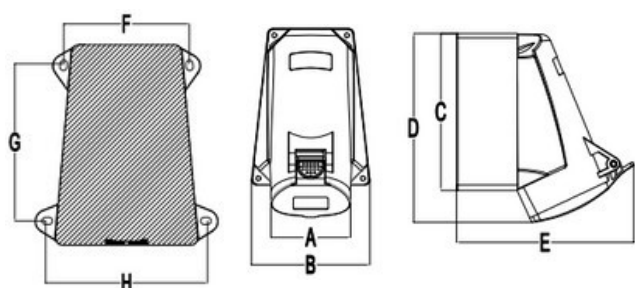
## Tomada de Sobrepor de 16A

### Modelo 3D

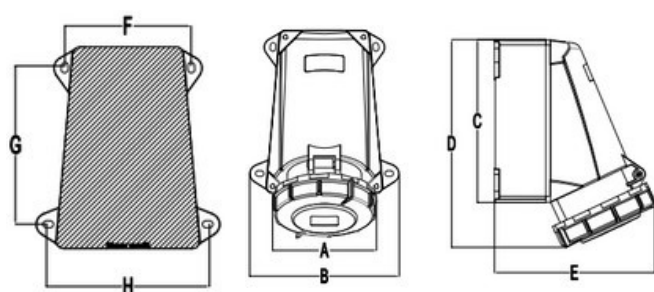
## TOMADA DE SOBREPOR



## Tomada de Sobrepor de 32A



## Tomada de Sobrepor de 63A



Corrente	16A			32A			63A		
Polos	2P+T	3P+T	3P+N+T	2P+T	3P+T	3P+N+T	2P+T	3P+T	3P+N+T
A	50	56	146	64	64	71	101	103	104
B	80	80	80	80	80	80	118	115	117
C	103	102	102	101	103	103	170	168	170
D	147	145	151	157	159	160	220	220	220
E	102	103	107	113	114	115	174	176	180
F	69	69	69	70	70	70	103	103	103
G	47	47	47	47	47	47	134	134	134
H	69	69	69	70	70	70	102	102	102
I	20	20	20	26	32	32	40	40	40

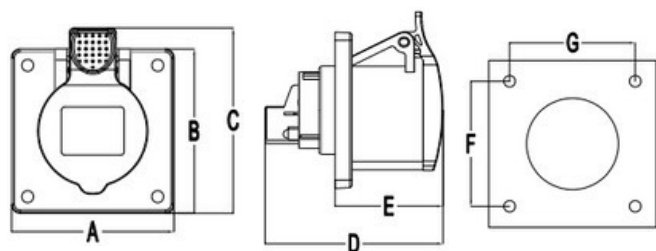


# DESENHOS TÉCNICOS

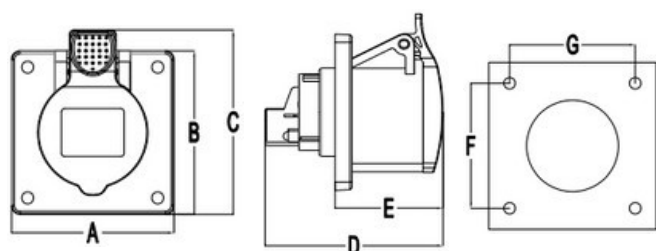
## Tomada de Embutir de 16A

### Modelo 3D

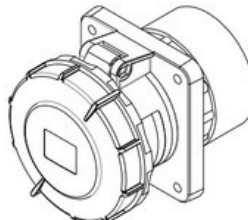
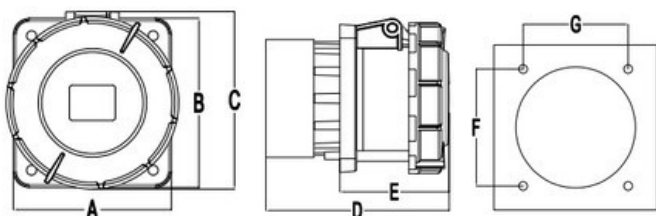
## TOMADA DE EMBUTIR



## Tomada de Embutir de 32A



## Tomada de Embutir de 63A



Corrente	16A			32A			63A		
Polos	2P + T	3P + T	3P + N + T	2P + T	3P + T	3P + N + T	2P + T	3P + T	3P + N + T
A	75	75	75	75	75	75	100	100	100
B	75	75	75	75	75	75	100	100	100
C	61	66	70	95	95	97	87	113	89
D	78	79	73	92	101	93	130	130	130
E	63	58	65	70	66	73	93	93	93
F	60	60	60	60	60	60	80	80	80
G	60	60	60	60	60	60	80	80	80
H	50	56	60	64	67	71	105	105	105

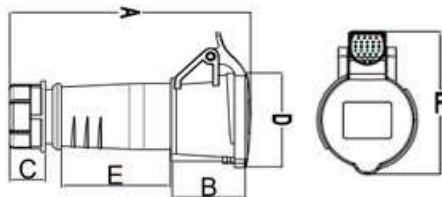


# DESENHOS TÉCNICOS

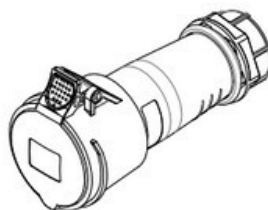
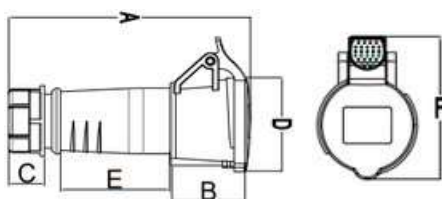
## Acoplamento de 16A

## Modelo 3D

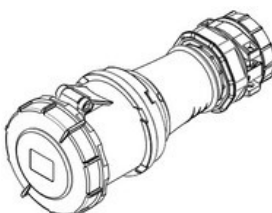
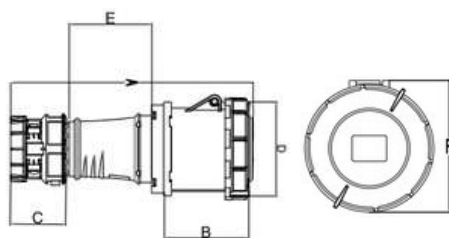
## ACOPLAMENTOS



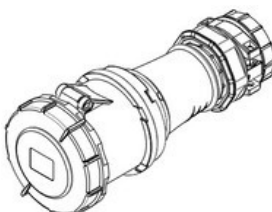
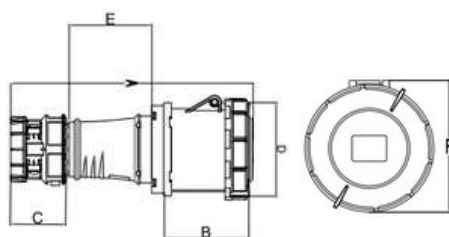
## Acoplamento de 32A



## Acoplamento de 63A



## Acoplamento de 125A



Corrente	16A			32A			63A			125A		
Polos	2P+T	3P+T	3P+N+T	2P+T	3P+T	3P+N+T	2P+T	3P+T	3P+N+T	2P+T	3P+T	3P+N+T
A	128	144	160	176	173	276	263	264	280	285	285	290
B	48	48	48	59	59	110	109	109	109	117	117	117
C	30	34	41	41	44	62	62	62	62	62	62	62
D	50	56	62	64	65	111	104	111	105	114	114	114
E	49	50	59	55	55	95	85	87	93	100	100	100
F	77	83	89	95	95	104	110	110	110	129	129	129



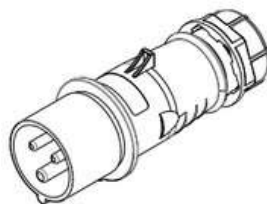
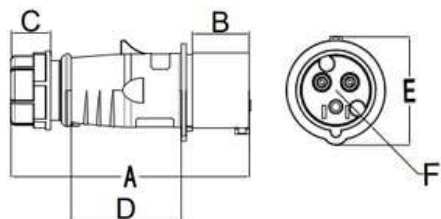


# DESENHOS TÉCNICOS

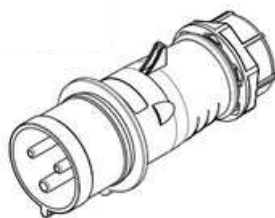
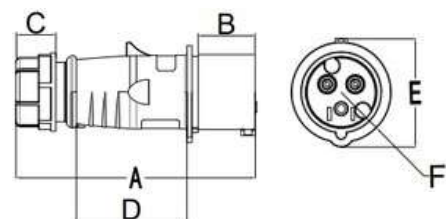
## Plugue de 16A

## Modelo 3D

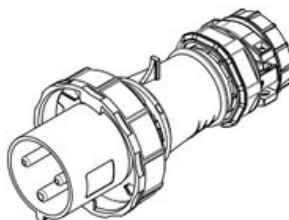
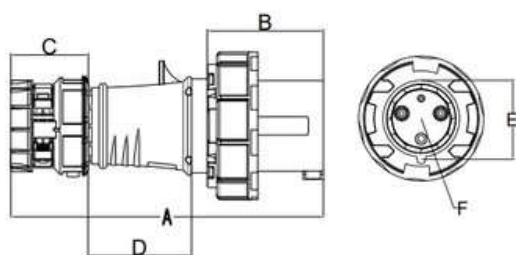
## PLUGUES



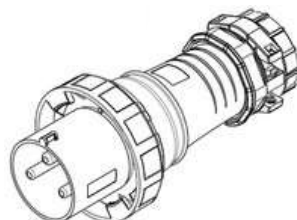
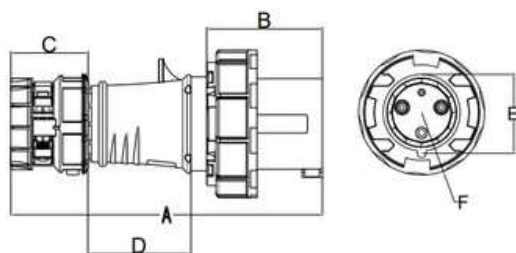
## Plugue de 32A



## Plugue de 63A



## Plugue de 125A



Corrente	16A			32A			63A			125A		
Polos	2P+T	3P+T	3P+N+T	2P+T	3P+T	3P+N+T	2P+T	3P+T	3P+N+T	2P+T	3P+T	3P+N+T
A	121	131	141	160	162	165	250	252	256	280	280	280
B	52	52	52	60	70	60	97	97	97	104	103	103
C	36	34	35	41	41	41	63	63	63	62	62	62
D	44	50	54	60	60	62	86	88	90	100	102	103
E	46	56	60	62	65	69	74	75	75	86	85	87
F	40	45	50	50	52	56	112	112	112	113	113	113



# PLUGUES, TOMADAS E ACOPLAMENTOS

**LINHA BRASIL**

## Atende a norma IEC60898

Linha formada Brasil é composta por plugues, tomadas e acoplamentos industriais, é projetada para conexão de diversos equipamentos em ambientes sujeitos a pó, água, umidade, agentes químicos, impactos e vibrações. Recomendada para o uso industrial, residencial e comercial, é produzida com material de alta qualidade e ótimo acabamento, garantindo conexões com maior segurança.



Tensão de Operação	240Vca (Azul) ou 415Vca (vermelho)
Correntes Nominais	16A, 32A e 63A e 125A
Matéria Prima	Termoplástico auto extingüível
Número de Polos	3, 4 e 5
Frequência	60Hz
Norma	NBR IEC 60309-1 e NBR IEC 60309-2

## Índice de Proteção

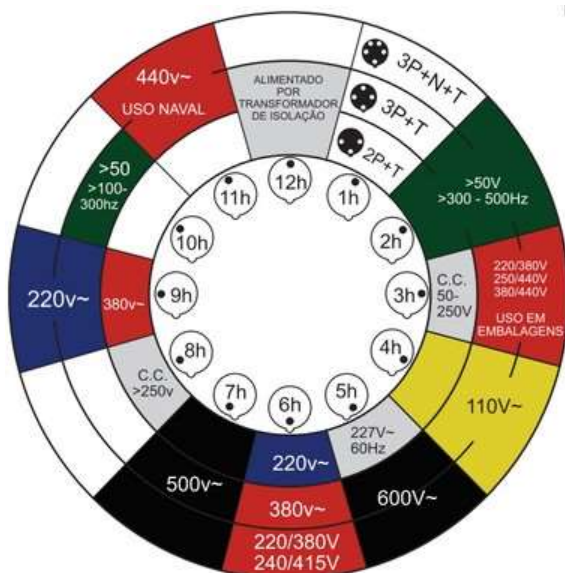
O Índice de Proteção (IP) se refere as partículas sólidas e líquidas em que os plugues, tomadas e acoplamentos são protegidos. Os modelos 16A e 32A são IP44, 63A e 125A são IP67 e há também modelos de 63A com IP65. Abaixo a tabela de proteção:

### 1º dígito do IP: Graus de proteção contra a penetração de objetos sólidos

Dígito	Descrição Resumida
0	Não protegido
1	Protegido contra objetos sólidos de Ø50mm maior
2	Protegido contra objetos sólidos de Ø12mm maior
3	Protegido contra objetos sólidos de Ø2,5mm maior
4	Protegido contra objetos sólidos de Ø0,1mm maior
5	Protegido contra poeira
6	A prova de poeira

### 2º dígito do IP: Graus de proteção contra a penetração de água

Dígito	Descrição Resumida
0	Não protegido
1	Protegido contra gotas que caiam na vertical
2	Protegido contra gotas que caiam na vertical com corpo inclinado até 15°
3	Protegido contra borrifio de água
4	Protegido contra jorro de água
5	Protegido contra jatos de água
6	Protegido contra jatos potentes de água
7	Protegido contra imersão temporária em água de até 1m por 30min
8	Protegido contra imersão contínua em água
9	Protegido contra água proveniente de jatos de vapor e alta pressão



## GRÁFICO DE INDICAÇÃO DE TENSÃO DE PÓLOS E POSIÇÃO DO PINO TERRA



**Tomada de Sobrepor  
220-240V**

Referência	Tensão	Corrente	Pólos	Configuração		Grau de proteção
E30B06	220V	16A	3	2P+T	6h	IP44
E32B06		32A	3	2P+T	6h	IP44
E35B06		63A	3	2P+T	6h	IP44
E40B09		16A	4	3P+T	9h	IP44
E42B09		32A	4	3P+T	9h	IP67
E45B09		63A	4	3P+T	9h	IP44
E50B09		16A	5	3P+N+T	9h	IP44
E52B09		32A	5	3P+N+T	9h	IP67



**Tomada de Sobrepor  
380-440V**

Referência	Tensão	Corrente	Pólos	Configuração		Grau de proteção
E30B09	380V	16A	3	2P+T	9h	IP44
E32B09		32A	3	2P+T	9h	IP44
E40B06		16A	4	3P+T	6h	IP44
E42B06		32A	4	3P+T	6h	IP44
E45B06		63A	4	3P+T	6h	IP44
E50B06		16A	5	3P+N+T	6h	IP44
E52B06		32A	5	3P+N+T	6h	IP44
E55B06		63A	5	3P+N+T	6h	IP67



**Tomada de Embutir  
220-240V**

Referência	Tensão	Corrente	Pólos	Configuração		Grau de proteção
E30B46	220V	16A	3	2P+T	6h	IP44
E32B46		32A	3	2P+T	6h	IP44
E35B46		63A	3	2P+T	6h	IP67
E40B49		16A	4	3P+T	9h	IP44
E42B49		32A	4	3P+T	9h	IP44
E45B49		63A	4	3P+T	9h	IP67
E50B49		16A	5	3P+N+T	9h	IP44
E52B49		32A	5	3P+N+T	9h	IP67



**Tomada de Embutir  
380-440V**

Referência	Tensão	Corrente	Pólos	Configuração		Grau de proteção
E30B59	380V	16A	3	2P+T	9h	IP44
E32B59		32A	3	2P+T	9h	IP44
E40B56		16A	3	2P+T	9h	IP44
E42B56		32A	4	3P+T	6h	IP44
E45B56		63A	4	3P+T	6h	IP67
E50B56		16A	4	3P+N+T	6h	IP44
E52B56		32A	5	3P+N+T	6h	IP44
E55B56		63A	5	3P+N+T	6h	IP67





**Acoplamento de  
220-240V**

Referência	Tensão	Corrente	Pólos	Configuração		Grau de proteção
E30B56	220V	16A	3	2P+T	6h	IP44
E32B56		32A	3	2P+T	6h	IP44
E35B56		63A	3	2P+T	6h	IP67
E40B59		16A	4	3P+T	9h	IP44
E42B59		32A	4	3P+T	9h	IP44
E45B59		63A	4	3P+T	9h	IP67
E50B59		16A	5	3P+N+T	9h	IP44
E52B59		32A	5	3P+N+T	9h	IP44



**Acoplamento de  
380-440V**

Referência	Tensão	Corrente	Pólos	Configuração		Grau de proteção
E30B59	380V	16A	3	2P+T	9h	IP44
E32B59		32A	3	2P+T	9h	IP44
E40B56		16A	3	2P+T	9h	IP44
E42B56		32A	4	3P+T	6h	IP44
E45B56		63A	4	3P+T	6h	IP67
E50B56		16A	4	3P+N+T	6h	IP44
E52B56		32A	5	3P+N+T	6h	IP44
E55B56		63A	5	3P+N+T	6h	IP67



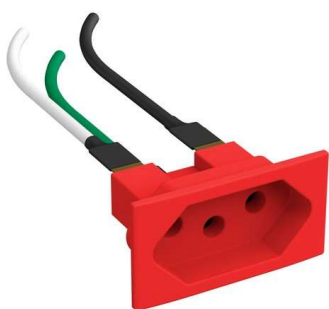
**Plug de 220-240V**

Referência	Tensão	Corrente	Pólos	Configuração		Grau de proteção
E30B76	220V	16A	3	2P+T	6h	IP44
E32B76		32A	3	2P+T	6h	
E35B76		63A	3	2P+T	6h	
E40B79		16A	4	3P+T	9h	IP44
E42B79		32A	4	3P+T	9h	
E45B79		63A	4	3P+T	9h	IP67
E50B79		16A	5	3P+N+T	9h	IP44
E52B79		32A	5	3P+N+T	9h	IP67



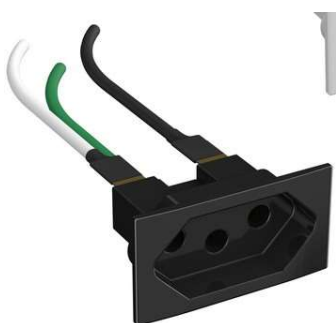
**Plug de 380-440V**

Referência	Tensão	Corrente	Pólos	Configuração		Grau de proteção
E30B76	220V	16A	3	2P+T	6h	IP44
E32B76		32A	3	2P+T	6h	
E35B76		63A	3	2P+T	6h	
E40B79		16A	4	3P+T	9h	IP44
E42B79		32A	4	3P+T	9h	
E45B79		63A	4	3P+T	9h	IP67
E50B79		16A	5	3P+N+T	9h	IP44
E52B79		32A	5	3P+N+T	9h	IP67



**Tomada de Embutir  
com Rabicho**

Referência	Referência
EPB20PVM	Tomada Embutir Com Rabicho 20A 250V VM



**Tomada de Embutir  
com Rabicho**

Referência	Referência
EPB10APT	Tomada Embutir Com Rabicho 10A 250V PT



**Tomada de Embutir  
para Painei**

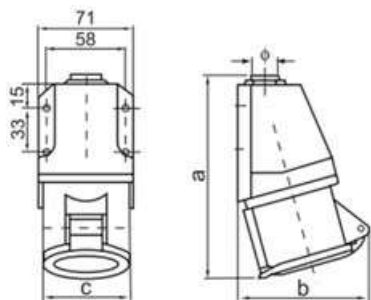
Referência	Referência
EPB20AT	Tomada de Embutir para Painei Padrão Brasileiro 2P+T 20A com Tampa Azul

# DESENHOS TÉCNICOS

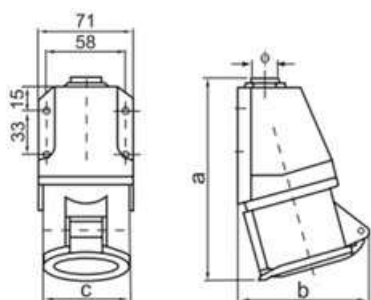


## Tomada de Sobrepor de 16A

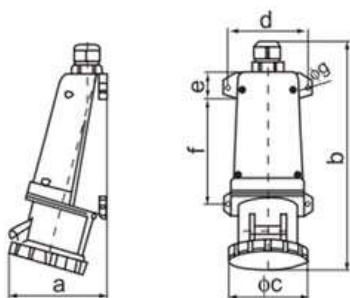
## TOMADA DE SOBREPOR



## Tomada de Sobrepor de 32A



## Tomada de Sobrepor de 63A



Corrente	16A			32A			63A		
Polos	2P+T	3P+T	3P+N+T	2P+T	3P+T	3P+N+T	2P+T	3P+T	3P+N+T
A	125	125	125	135	152	135	134	135	135
B	90	90	90	92	104	101	268	271	273
C	70	72	75	50	65	70	108	108	108
D	24	24	24	18	18	26	111	128	128
E	15	15	15	15	15	23	20	35	35
F	33	33	35	33	33	33	145	145	145
G	71	71	71	71	71	75	5	5	5

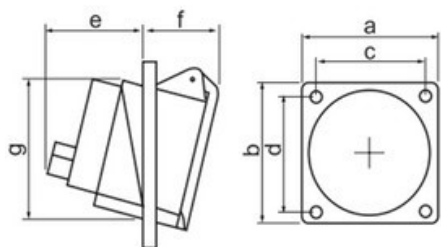




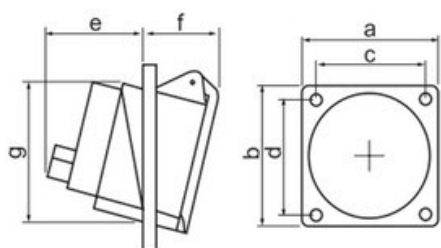
# DESENHOS TÉCNICOS

## Tomada de Embutir de 16A

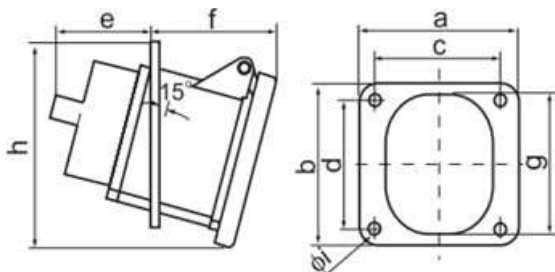
## TOMADA DE EMBUTIR



## Tomada de Embutir de 32A



## Tomada de Embutir de 63A



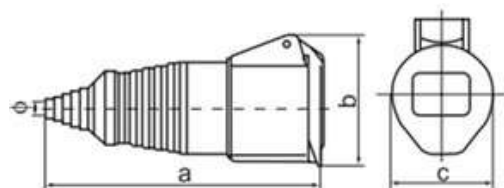
Corrente	16A			32A			63A		
Polos	2P + T	3P + T	3P + N + T	2P + T	3P + T	3P + N + T	2P + T	3P + T	3P + N + T
A	62	76	70	80	80	70	100	100	100
B	68	86	70	95	96	70	100	100	100
C	47	60	59	60	60	58	80	80	80
D	48	61	59	70	70	58	85	85	85
E	36	47	35	42	42	55	70	70	70
F	37	37	45	43	43	43	78	83	83
G	55	64	63	75	75	80	90	95	95



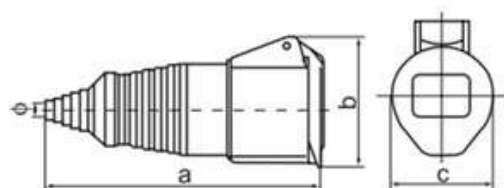
# DESENHOS TÉCNICOS

## Acoplamento de 16A

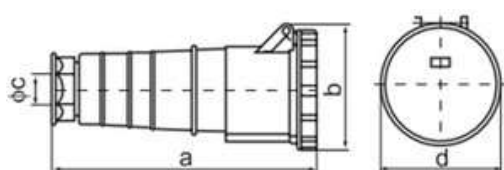
## ACOPLAMENTOS



## Acoplamento de 32A



## Acoplamento de 63A



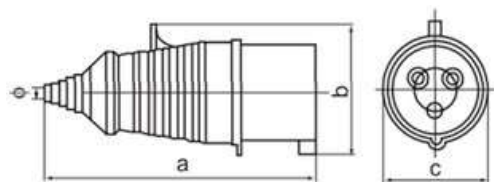
Corrente	16A			32A			63A		
Polos	2P + T	3P + T	3P + N + T	2P + T	3P + T	3P + N + T	2P + T	3P + T	3P + N + T
A	140	140	140	182	182	152	240	243	245
B	69	79	90	94	94	103	115	120	115
C	51	56	62	65	65	70	64	64	64
D	16	16	16	20	20	40	108	110	110

# DESENHOS TÉCNICOS

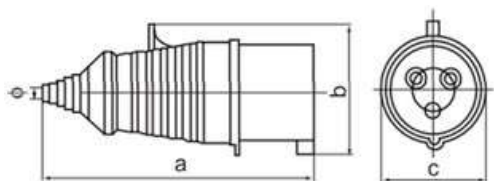


## Plugue de 16A

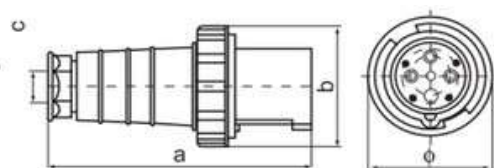
## PLUGUES



## Plugue de 32A



## Plugue de 63A



Corrente	16A			32A			63A		
Polos	2P + T	3P + T	3P + N + T	2P + T	3P + T	3P + N + T	2P + T	3P + T	3P + N + T
A	142	142	130	171	171	143	231	233	233
B	57	64	80	77	77	93	105	105	110
C	50	50	54	64	64	61	65	65	65
D	16	16	35	20	20	35	71	71	71



# CONTROLE

[www.elitek.com.br](http://www.elitek.com.br)



# MULTIMEDIDOR

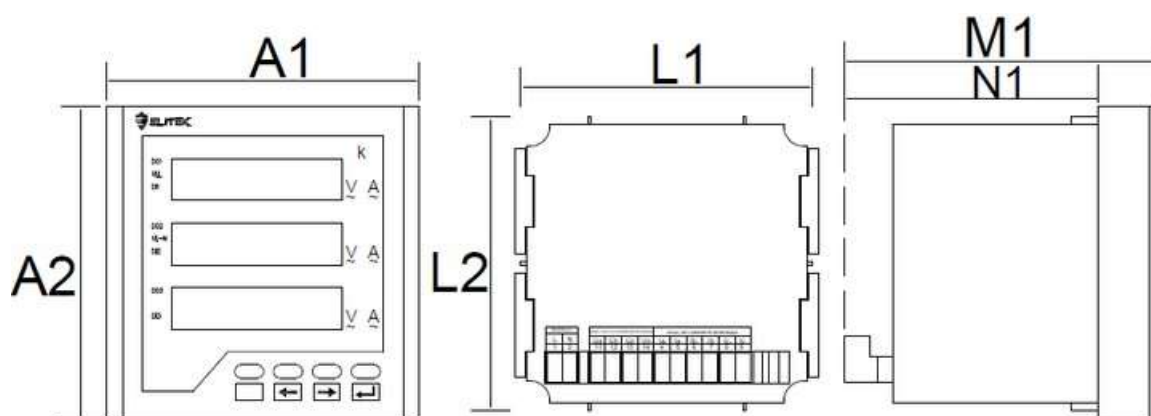
## Atende a norma IEC60898

O multimetido é um indicador microprocessado que permite a leitura de grandezas elétricas programadas, substituindo os mostradores analógicos e digitais individuais de tensão, corrente, potência entre outros.

**Para o Multimetro realizar a medição, é necessário utilizar o Transformador de Corrente**



Código		EMMD3VA
Leitura		0,0000 a 99999
Display		LCD
Classe de Exatidão		0,2
Medição		Tensão Trifásica (Fase/Fase e Fase/Neutro) - Corrente Trifásica;
Alimentação		80 a 250Vca
Utilização		Trifásica
Instalação		Painel
Posição		30° (Máxima Vertical)
Temperatura de Operação		10°C a +40°C
Dimensões (mm)	A1	96
	A2	96
	L1	91
	L2	91
	M1	93
	N1	78

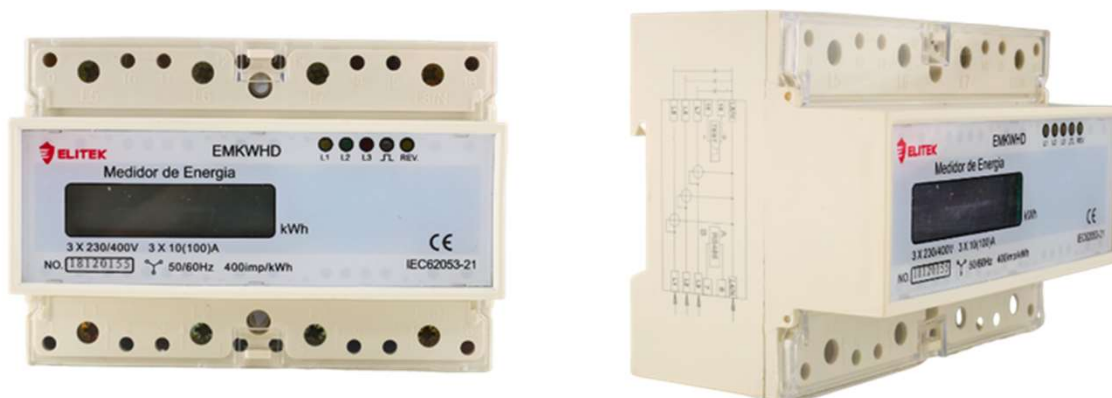


ENERGIA		SINAL DE TENSÃO DE ENTRADA				SINAL DE CORRENTE DE ENTRADA					
L	N	Ua	Ub	Uc	Un	Ia	Ia	Ib	Ib	Ic	Ic
1	2	11	12	13	14	4	5	6	7	8	9



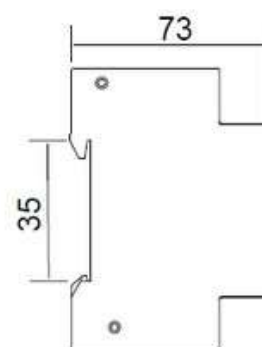
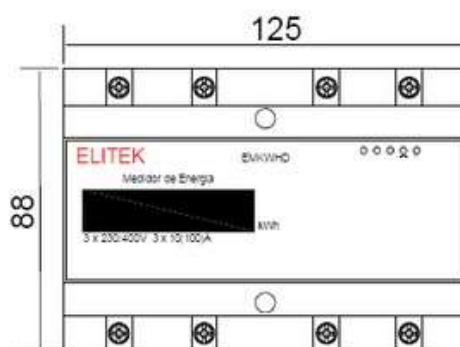
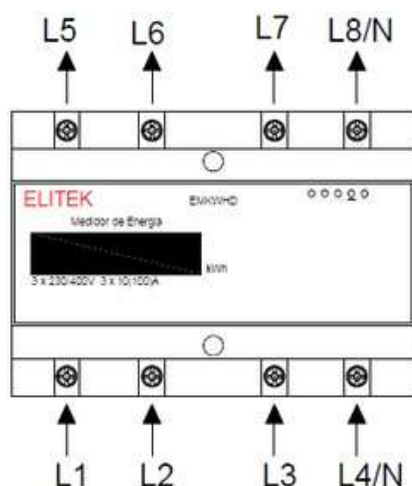
# MEDIDOR KWH

Conhecido popularmente como relógio de luz, o medidor de energia elétrica tem a função de medir o consumo de energia elétrica de uma carga. Os medidores de energia fazem a medição do consumo de energia elétrica mensalmente em kWh.



Referência	EMKWHD
Leitura Máxima	999999,9 KWH
Display	LCD
Classe de Exatidão	Energia Ativa: Classe 1 de Acordo com IEC 62053-21 Energia Ativa: Classe C de Acordo com IEM 50470-3 Energia Ativa: Classe 1 de Acordo com IEC 61557-12
Descrição de Polos	3P+N
(In) Corrente Nominal	100A
Tensão Nominal	100...277V / 173...480V
Frequência da Rede	50/60 Hz
Corrente de Medição	0...100A
Número de Saídas	1 pulso
Suporte de Montagem	Calha DIN

## Esquema Elétrico





# PROGAMADOR HORÁRIO DIGITAL

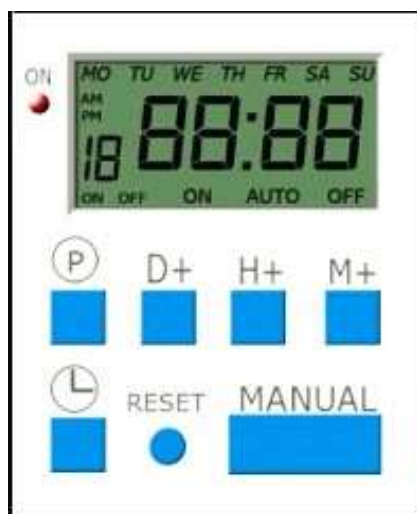


## Atende a norma IEC60898

O E-TIMER (Programador Horário Digital) é um temporizador que funciona com um sistema que pré-estabelece por meio de uma configuração prévia o momento que irá ligar ou desligar um circuito de energia. Eles têm sido muito usados para configurar horários de irrigação de jardins, controlar o horário de funcionamento da iluminação, espaços de lazer e etc...



Referência	ETIMER
Tensão	220Vca
Frequência	60Hz
Consumo	<2VA
Precisão	± 2,0 segundos/dia
Temperatura de Operação	20° C a +55° C
Umidade Relativa	35% a 85% (não condensado)
Contatos	1 NA + 1 NF
Autonomia de Bateria	150 horas
Quantidade de Programas	16 liga / 16 desliga
Intervalo Entre Programas	1 minuto
Periodicidade	Diária / Semanal
Funções Adicionais	Acionamento Manual
Peso	0,150 Kgs (aproximadamente)



## Funcionamento

D+ - Ajuste de dias

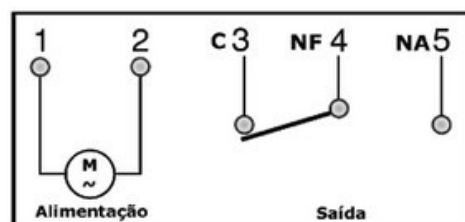
H+ - Ajuste de horas

M+ - Ajuste dos minutos

P - Programação das horas

➤ - Botão relógio

RESET - Reset (zera todas as configurações)



## Manual:

ON - Indicando que o instrumento está sempre ligado

Auto - Indicando que o instrumento está no modo automático.

OFF - Indicando que o instrumento está desligado

## Ajuste de programação:

Ajuste do relógio:

- Pressione ➤ e simultaneamente:

A tecla 'D' para ajustar o dia da semana atual

A tecla 'H' para ajustar a hora

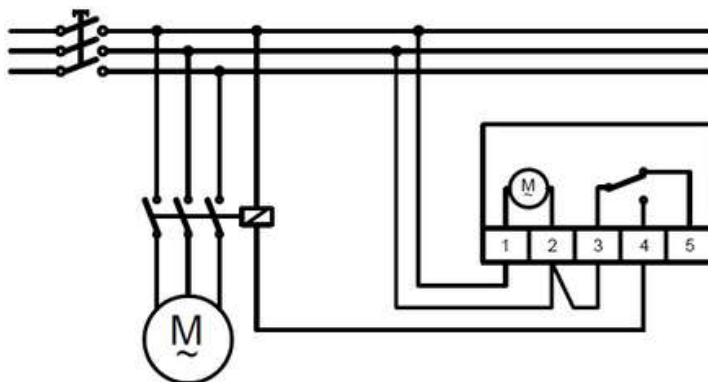
A tecla 'M' para ajustar os minutos

## Ajuste de programas:

- Pressione a tecla 'Prog' para entrar no programa 1

No canto superior da tela aparecerá ON indicando o que você deve ajustar a hora para ligar o programa 1

- Pressione a tecla 'D' para ajustar os dias da semana que podem ser escolhido conforme as diversas combinações pré estabelecidas:



# TRANSFORMADOR DE CORRENTE

A função do transformador de corrente é dar todo o auxílio para que os instrumentos destinados a proteção e medição atuem de forma eficaz e segura sem que seja preciso empregar a corrente nominal para manter o equipamento carregado.



<b>Conformidade</b>	ICE185, IEC44-1, BS3938, DIN426900
<b>Tensão Nominal</b>	660Vca
<b>Frequência de Operação</b>	50/60 Hz
<b>Classe de Precisão</b>	0,5%
<b>Fator Térmico Nominal</b>	1,2 x in
<b>Corrente Térmica (Ith)</b>	60.In 1s
<b>Corrente Dinâmica (Id )</b>	150.In 0,5s
<b>Tensão Max. De Isolação</b>	3kV
<b>Classe De Temperatura</b>	B (130°)
<b>Material Do Involucro</b>	Termoplástico



**Corrente Primária**  
**80 e 150**



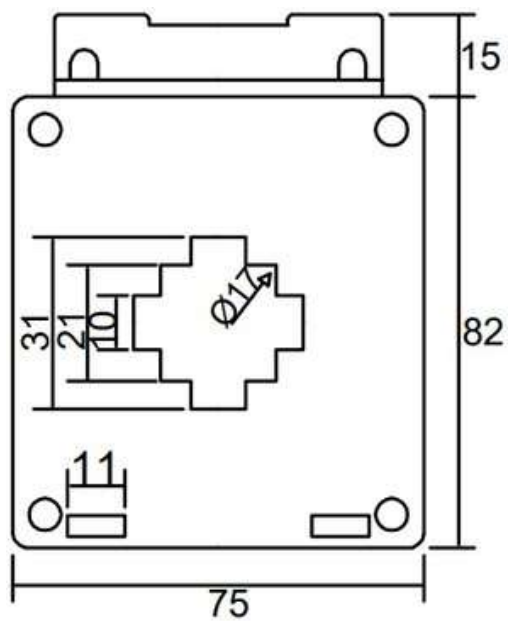
**Corrente Primária**  
**400 e 800**



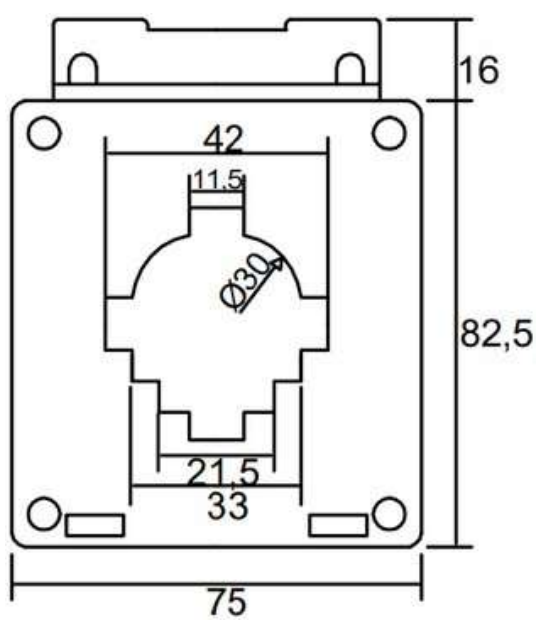
## Corrente Primária

### 2000 e 2500

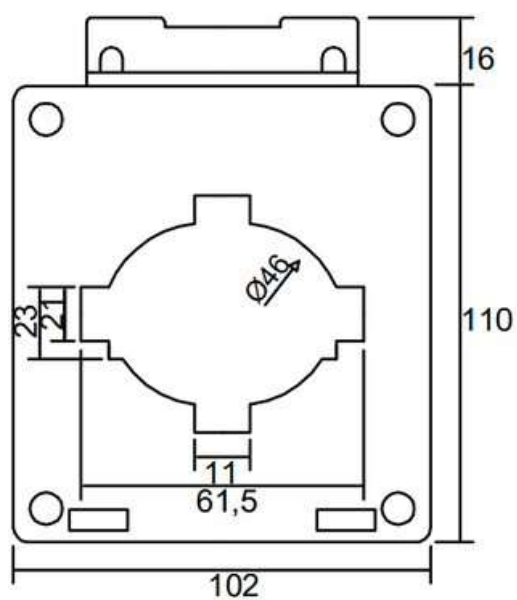
Referência	ETC										
	30			40			60		100	100	125
Corrente Primária	30	40 50	60 80	100	150	200	250 300	400 500 600	800 1000 1200	1600 2000	2500
Corrente Secundária	5										
Carga Nominal	1	1	1,5	2,5	3	5	5	10	15	15	15
Tipo	Janela										
Tensão de Isolamento	3KV										
Frequência Nominal	60Hz										
Classe de Exatidão	0,5%										
Limite de Corrente Térmica de Curta Duração	100XIn										
Norma	IEC 60044-1										



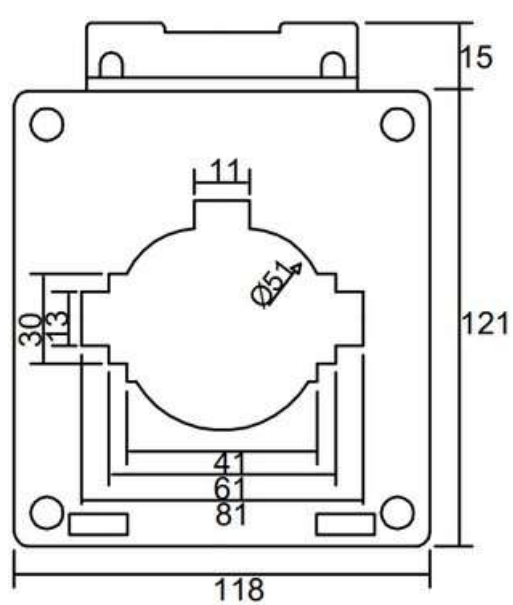
**ETC30**



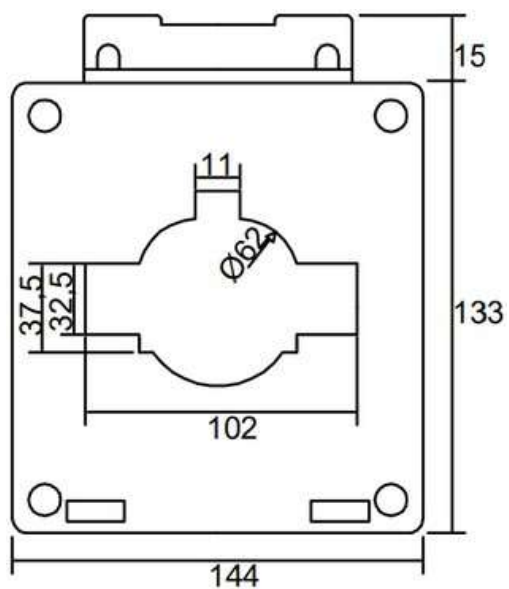
**ETC40**



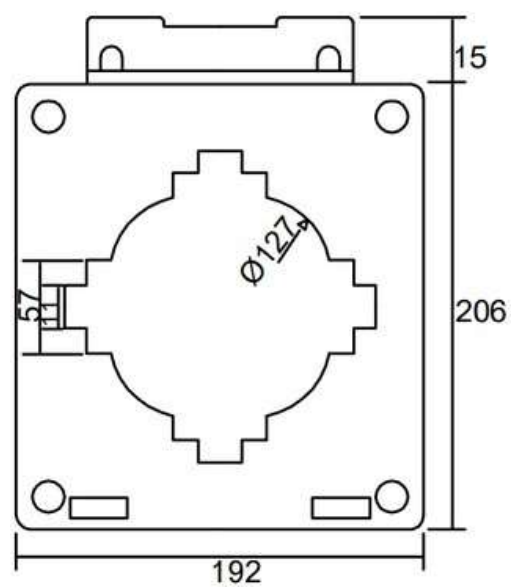
**ETC60**



**ETC80**



**ETC100**



**ETC125**





# FONTE CHAVEADA

Uma fonte chaveada é uma unidade de fonte de alimentação eletrônica que incorpora um regulador chaveado, ou seja, um circuito controlador interno que chaveia (comuta) a corrente, ligando e desligando rapidamente, de forma a manter uma tensão de saída estabilizada. Reguladores chaveados são utilizados para substituição de reguladores lineares mais simples, quando uma eficiência maior, menor tamanho e maior leveza são requeridos.

Tensão de Saída	12Vcc ou 24V cc
Tensão de Entrada	110Vca ou 220V ca
Frequência de Entrada	47 a 63Hz
Temperatura de Operação	10°C a +60° C
Temperatura de Armazenagem	20°C a +85° C
Umidade Relativa do Ar	20% a 90%



Saída	Modelo	EFC12-25	EFC24-25
	Tolerância	±1%	±1%
	Corrente de Saída	2,1A	1,1A
	Potência Nominal	25W	25W
	Sobrecarga	105% a 150% da Potência Nominal	
	Sobretensão	27,6Vcc a 32,4Vcc	
Entrada	Eficiência	78%	78%
Ventilação		Convencional / Ambiente	

Saída	Modelo	EFC12-50	EFC24-50
	Tolerância	±1%	±1%
	Corrente de Saída	4,2A	2,1A
	Potência Nominal	50W	50W
	Sobrecarga	105% a 150% da Potência Nominal	
	Sobretensão	27,6Vcc a 32,4Vcc	
Entrada	Eficiência	78%	78%
Ventilação		Convencional / Ambiente	

Saída	Modelo	EFC12-100	EFC24-100
	Tolerância	±1%	±1%
	Corrente de Saída	8,5A	4,5A
	Potência Nominal	100W	100W
	Sobrecarga	105% a 150% da Potência Nominal	
	Sobretensão	27,6Vcc a 32,4Vcc	
Entrada	Eficiência	78%	78%
Ventilação		Convencional / Ambiente	

Saída	Modelo	EFC12-150	EFC24-150
	Tolerância	±1%	±1%
	Corrente de Saída	12,5A	6,5A
	Potência Nominal	150W	150W
	Sobrecarga	105% a 150% da Potência Nominal	
	Sobretensão	27,6Vcc a 32,4Vcc	
Entrada	Eficiência	78%	78%
Ventilação		Convencional / Ambiente	

Saída	Modelo	EFC12-200	EFC24-200
	Tolerância	±1%	±1%
	Corrente de Saída	16,5A	8,3A
	Potência Nominal	200W	200W
	Sobrecarga	105% a 150% da Potência Nominal	
	Sobretensão	27,6Vcc a 32,4Vcc	
Entrada	Eficiência	78%	78%
Ventilação		Convencional / Ambiente	

Saída	Modelo	EFC12-250	EFC24-250
	Tolerância	±1%	±1%
	Corrente de Saída	20,1A	10,3A
	Potência Nominal	250W	250W
	Sobrecarga	105% a 150% da Potência Nominal	
	Sobretensão	27,6Vcc a 32,4Vcc	
Entrada	Eficiência	78%	78%
Ventilação		Convencional / Ambiente	

Saída	Modelo	EFC12-300	EFC24-300
	Tolerância	±1%	±1%
	Corrente de Saída	25A	12,5A
	Potência Nominal	300W	300W
	Sobrecarga	105% a 150% da Potência Nominal	
	Sobretensão	27,6Vcc a 32,4Vcc	
Entrada	Eficiência	78%	78%
Ventilação		Convencional / Ambiente	



# COMANDO

[www.elitek.com.br](http://www.elitek.com.br)





# DISJUNTOR MOTOR

## De acordo com a norma IEC60947-2

Os disjuntores motor são utilizados, principalmente, para proteção de motores AC 50/60Hz em sobrecargas e curto-circuitos, até tensões de 660V, e ajuste de 0,1A-80A, em circuitos de partida a plena carga em regime AC3. São também utilizados para proteção de sobrecargas e curto circuitos em redes de distribuição.

Um disjuntor motor se assemelha internamente à um disjuntor comum, oferecendo a proteção magnética contra curtos-circuitos e a proteção térmica contra a sobrecarga.



Categoria de Emprego		AC-3	
Corrente Térmica Convencional Nominal Máxima		32	
Tensão nominal de isolamento (V)		690	
Frequência (Hz)		50/60	
Tensão nominal de suportabilidade aos choques (kV)		6	
Potência total dissipada por pólo (W)		2,5	
Vida mecânica (manobras)		100.000	
Vida elétrica (manobras)		100.000	
Temperatura de operação		20~+60°C	
Térmico		Ajustável	
Disparadores	Magnético fixo	12 x In	
Temperatura de armazenamento		20~+60°C	
Altitude máxima de utilização		3.000m	
Bitola de condutor (mm 2 )		Max.	Min.
		2 x 6	2 x 1,5

Tabela de Escolha													
Motores Trifásicos (4 polos)													
		220V				380V				440V			
REF.	Faixa de	CV	Kw.	kA		CV	Kw.	kA		CV	Kw.	kA	
	Ajuste			Icu	Ics (1%)			Icu	Ics (1%)			Icu	Ics (1%)
EDJM01	0,1~0,16	-	-	50	100	-	-	10	50	-	-	10	50
EDJM02	0,16~0,25	-	-	50	100	-	-	10	50	-	-	10	50
EDJM03	0,25~0,4	-	-	50	100	-	-	10	50	-	-	10	50
EDJM04	0,4~0,63	-	-			-	-			-	-		
EDJM05	0,63~1	0,16	0,12			0,33	0,25			0,33	0,25		
EDJM06	1~1,6	0,33	0,25			0,5	0,37			1	0,75		
EDJM07	1,6~2,5	0,5	0,37			1	0,75			1,5	1,1		
EDJM08	2,5~4	1	0,75			2	1,5			2	1,5		
EDJM09	4~6,3	2	1,5			3	2,2			4	3		
EDJM10	6~10	3	2,2			6	4,5			6	4,5		
EDJM11	9~14	5	3,7			10	7,5			10	7,5		
EDJM12	13~18	5,5	4			10	8,1			12	8,8		
EDJM13	17~23	6	4,5			12,5	9,2			12,5	9,2		
EDJM14	20~25	7,5	5,5			15	11			15	11		
EDJM15	24~32	10	7,5	50	100	20	15	10	50	20	15	10	50

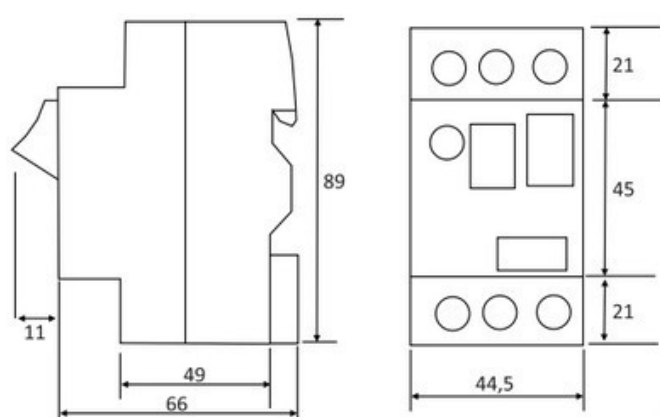




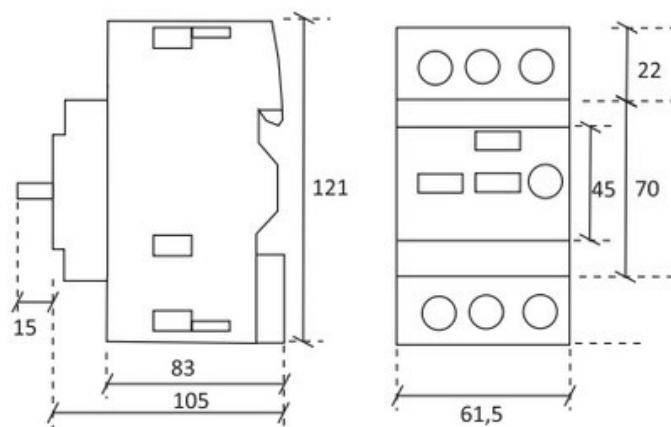
Código	Potência Nominal do Motor em Regime AC3						Faixa de Ajuste (A)
	220VCA	380VCA	415VCA	440VCA	500VCA	660VCA	
	kW						
EDJM16	15	30	33	33	40	55	40-63
EDJM17	22	40	45	45	55	63	56-80

### Dimensões (MM):

#### Disjuntor Motor (Similar GV2)



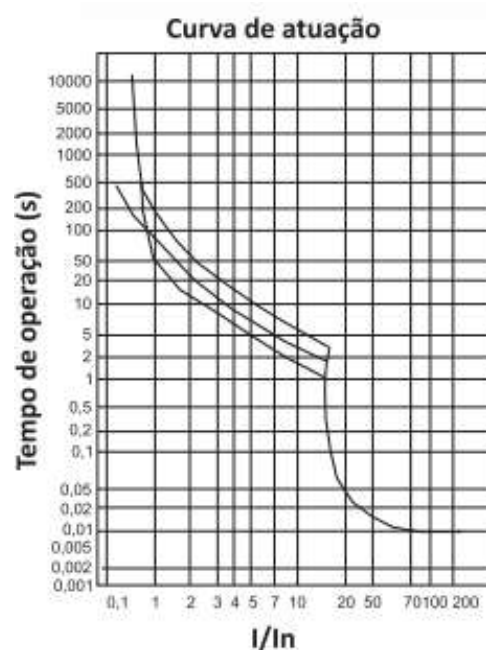
#### Disjuntor Motor (Similar GV3)



# CONTATO AUXILIAR

O Contato Auxiliar para Disjuntor Motor é um componente de comando, utilizado juntamente com o Disjuntor Motor, visando o envio de um sinal para parte ou partes do circuito, alertando que o Disjuntor Motor mudou seu estado. Composto por dois contatos independentes sendo 1 Normalmente Aberto e 1 Normalmente Fechado.

Acessórios Disjuntor Motor	Código
Contato Auxiliar (1NA + 1NF) - Montagem Lateral	EBDJML11
Contato Auxiliar (1NA + 1NF) - Montagem Frontal	EBDJMF11
Contato Auxiliar (2NA) - Montagem Frontal	EBDJMF20





# CONTATOR DE POTÊNCIA

## De acordo com a norma IEC60947-4-1

O contator ECP é usado em circuitos AC 50/60 Hz, tensão de trabalho nominal até 690V e corrente de trabalho nominal até 150A de acordo com a classe de emprego AC-3. É usado para remotamente ligar e desligar um circuito e, conectado com um rele térmico protege o circuito contra sobrecargas, como uma chave eletromagnética. Também funciona como temporizador, chave reversora e chave estrela triângulo quando combinada com blocos auxiliares. O produto está em conformidade com as normas IEC 60947-4-1 e GB 14048.4.

Referência	Voltagem	Modelo
ECP09 a ECP150	220Vca	M
ECP09 a ECP32	110Vca	F
ECP09 a ECP32	24Vcc	B
ECP09 a ECP32	12Vcc	A



**ECP0910**



**ECP2510**



**ECP3210**



**ECP8010**



**ECP150**

### Finalidade:

Este dispositivo tem por finalidade principal o seccionamento das 3 fases do sistema trifásico de alimentação permitindo com que o contator de potência atue como um interruptor para o motor elétrico por exemplo.

Desta maneira podemos ter o controle da alimentação pelo simples fato do contator ser acionado ou desacionado.

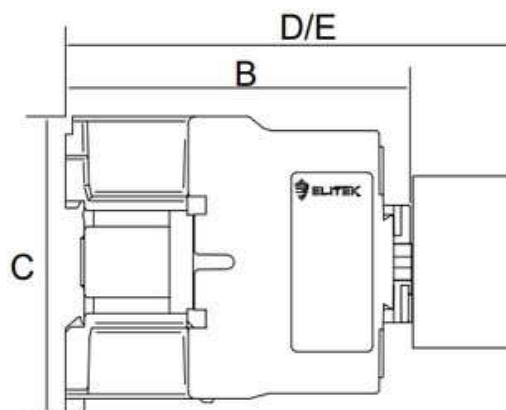
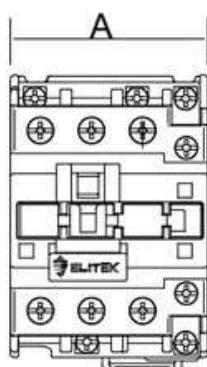
Normalmente utilizado para o acionamento de motores elétricos trifásicos, você também encontrará este dispositivo comandando banco de resistências, banco de capacitores, autotransformadores, sistemas de iluminação e etc...



Códigos	Descrição	Nº de Polos	Corrente Nominal de Trabalho em AC1 (A)	Corrente Nominal de Trabalho em AC3 (A)	Corrente Nominal de Trabalho em AC4 (A)	Número de Contatos	Tensão de Trabalho (Un)	Frequência Nominal de Trabalho (Hz)
1091	Contator de Potência ECP09	3	20	9	3,5	1NA	220 Vca	50/60
1092	Contator de Potência ECP12		18	12	5			
1093	Contator de Potência ECP18		32	18	7,7			
1094	Contator de Potência ECP25		40	25	8,5			
1095	Contator de Potência ECP32		50	32	12			
1052	Contator de Potência ECP09		20	9	3,5	1NF		
1953	Contator de Potência ECP12		18	12	5			
1954	Contator de Potência ECP18		32	18	7,7			
1955	Contator de Potência ECP25		40	25	8,5			
1956	Contator de Potência ECP32		50	32	12			
1096	Contator de Potência ECP40		60	40	18,5	1NA + 1NF		
1097	Contator de Potência ECP50		80	50	24			
1098	Contator de Potência ECP65		80	65	28			
1099	Contator de Potência ECP80		125	80	37			
1100	Contator de Potência ECP95		125	95	44			
1738	Contator de Potência ECP115		250	115	52			
1739	Contator de Potência ECP150		250	150	60			
1101	Contator de Potência ECP09		20	9	3,5	1NA	110 Vca	
1102	Contator de Potência ECP12		18	12	5			
1103	Contator de Potência ECP18		32	18	7,7			
1104	Contator de Potência ECP25		40	25	8,5			
1105	Contator de Potência ECP32		50	32	12			
1106	Contator de Potência ECP09		20	9	3,5	1NA	24 Vca	
1107	Contator de Potência ECP12		18	12	5			
1108	Contator de Potência ECP18		32	18	7,7			
1109	Contator de Potência ECP25		40	25	8,5			
1110	Contator de Potência ECP32		50	32	12			
1947	Contator de Potência ECP09		20	9	3,5	1NA	24 Vca	
1948	Contator de Potência ECP12		18	12	5			
1949	Contator de Potência ECP18		32	18	7,7			
1950	Contator de Potência ECP25		40	25	8,5			
1951	Contator de Potência ECP32		50	32	12			
1111	Contator de Potência ECP09		20	9	3,5	1NA	12 Vcc	
1112	Contator de Potência ECP12		18	12	5			
1113	Contator de Potência ECP18		32	18	7,7			
1114	Contator de Potência ECP25		40	25	8,5			
1115	Contator de Potência ECP32		50	32	12			

Referência	Tensão de Trabalho (Un)	Dimensões			
		A	B	C	D
ECP09 a ECP12	110/220Vca	47	82	76	113
ECP18		47	87	76	118
ECP25		57	95	86	126
ECP32		57	100	86	131
ECP40 a ECP65	220Vca	77	116	129	145
ECP80 a ECP95		87	127	129	175
ECP115 a ECP150	220Vca	120	132	156	150
ECP09 a ECP12	12/24Vcc	47	116	76	154,5
ECP18		47	122	76	160,5
ECP25		57	131	86	169,5
ECP32		57	138	86	179,5

**Dimensões (mm):**







# MINI CONTATOR DE POTÊNCIA

## Atende a norma IEC60947-4-1

A Mini Contatora de Potência é um dispositivo eletromecânico, que possui contatos abertos e tem por finalidade LIGAR e DESLIGAR equipamentos elétricos e eletrônicos em que a capacidade do relé de saída do equipamento é inferior à potência da carga gerada pela operação à ser executada.



Referência	Descrição
ECPM06A10M	Mini Contador 6A 3P 1NA 660V Bobina Tensão 220V60Hz

Referência	Descrição
ECPM09A10M	Mini Contador 9A 3P 1NA 660V Bobina Tensão 220V60Hz

Referência	Descrição
ECPM12A10M	Mini Contador 12A 3P 1NA 660V Bobina Tensão 220V60Hz

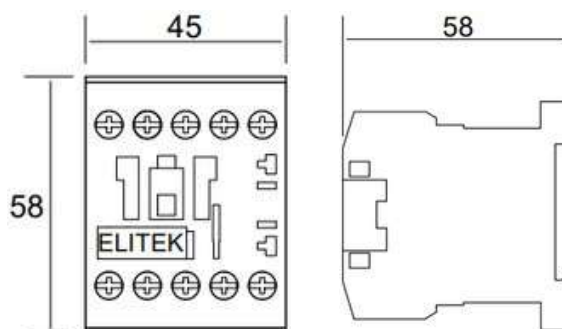
## Funcionamento

Um mini contator possui uma lâmina metálica e condutora que realiza a conexão dos contatos. Essa lâmina é fixada parte móvel do contator e, ao energizar o mini contator, os contatos encostam nela, fazendo com que passe a corrente para os contatos de saída, quando os contatos são NA.

Quando uma bobina é energizada, a bobina se torna um eletroímã devido ao forte campo eletromagnético. Assim, a bobina atrai o núcleo da parte móvel, sendo mais forte que a força que a mola está fazendo e devido a isso os contatos são comutados.

Essa comutação libera ou secciona a corrente fornecida ao contator, e assim o faz realizar a função para o qual foi instalado no determinado circuito.

## Dimensões (mm):



# ACESSÓRIOS



Acessórios pra Contator de Potência (todos usados na linha ECP e ECA): Bloco de Contato Lateral, Bloco de Contato Superior, Bloco de Contato Auxiliar Frontal, Intertravamento mecânica e Bobinas 12VCC/24VCC/ 110VCA e 220VCA.



**Bloco de Contato Frontal Lateral**



**Intertravamento Mecânico**



**Bloco de Contato Auxiliar Frontal**



**Bobina de Contator**

Referência	Número de Contatos	Código do Contator Associado
EABCDN11	1NA + 1 NF	ECP09A10M - ECP150A11M / ECP09A10F - ECP320A10F / ECP09A10B - ECP320A10B / ECP09A10A - ECP320A10A
EABCDN22	2NA + 2NF	ECP09A10M - ECP150A11M / ECP09A10F - ECP320A10F / ECP09A10B - ECP320A10B / ECP09A10A - ECP320A10A
EABCDN31	3NA + 1NF	ECP09A10M - ECP150A11M / ECP09A10F - ECP320A10F / ECP09A10B - ECP320A10B / ECP09A10A - ECP320A10A
EABCDN40	4NA	ECP09A10M - ECP150A11M / ECP09A10F - ECP320A10F / ECP09A10B - ECP320A10B / ECP09A10A - ECP320A10A
EACALDN11	1NA + 1 NF	ECP09A10M - ECP150A11M / ECP09A10F - ECP320A10F
EACALDN20	2NA	ECP09A10M - ECP150A11M / ECP09A10F - ECP320A10F

Referência	Corrente Nominal (In)	Código do Contator Associado
EAI932	09 a 32	ECP09A10M - ECP12A10M / ECP25A10M - ECP32A10M / ECP09A10F - ECP12A10F / ECP18A10F - ECP25A10F - ECP32A10F
EAI4095	40 a 95	ECP40A10M - ECP50A11M / ECP65A11M - ECP80A11M ECP495A11M
EAI115150	115 a 150	EAI115150

Referência	Código do Contator Associado
BL1NA1NF	Bloco de contato auxiliar Frontal com 1NA+1NF para Mini Contator (ECA-K09 e ECPM)
BL2NA2NA	Bloco de contato auxiliar Frontal com 2NA para Mini Contator (ECA-K09 e ECPM)
BL4NA	Bloco de contato auxiliar Frontal com 4NA para Mini Contator (ECA-K09 e ECPM)
BL3N1NF	Bloco de contato auxiliar Frontal com 3NA+1NF para Mini Contator (ECA-K09 e ECPM)
BL1NA3NF	Bloco de contato auxiliar Frontal com 1NA+3NF para Mini Contator (ECA-K09 e ECPM)
BL2NA2NF	Bloco de contato auxiliar Frontal com 2NA+2NF para Mini Contator (ECA-K09 e ECPM)

## Funcionamento

É um enrolamento de cobre que cria um campo eletromagnético quando alimentada através dos terminais A1 e A2 e em função disso promove o deslocamento do núcleo de ferromagnético. Em síntese: quando a bobina é energizada alterna os contatos que está controlando.



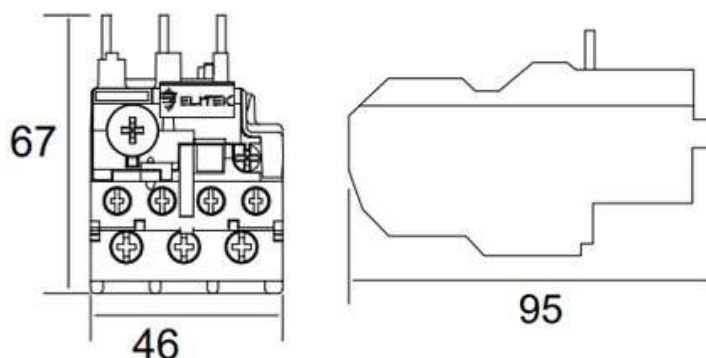
# RELÉ TÉRMICO

## De acordo com a norma IEC60947-4-1

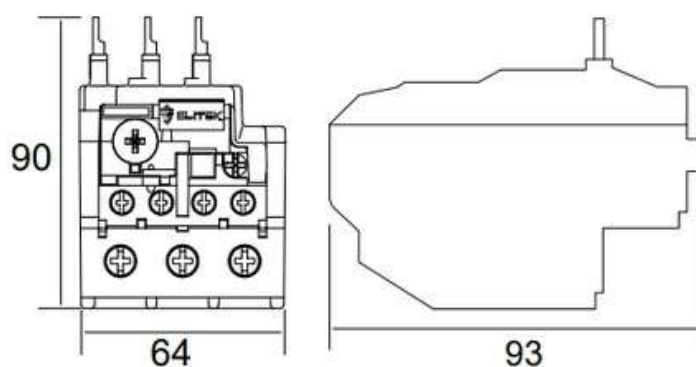
Os relés de sobrecarga ERT ELITEK, conhecidos como Relés Térmicos, são utilizados para incorporação aos contadores ERT e são destinados a proteção contra sobrecorrentes de motores CA e aquecimento dos cabos.

<b>Tensão Nominal de Isolamento (Ui)</b>	660Vca
<b>Bobinas Disponíveis</b>	12Vcc; 24Vcc; 110Vca; 220Vca
<b>Contatos Principais</b>	3 Contatos
<b>Contatos Auxiliares</b>	1NA (Incluso)
<b>Durabilidade Mecânica</b>	10.000.000 Ciclos
<b>Durabilidade Elétrica</b>	800.000 Ciclos
<b>Altitude Máxima de Operação</b>	2.000 m
<b>Temperatura Ambiente</b>	-20°C a +50°C
<b>Norma</b>	IEC 60947-4-1

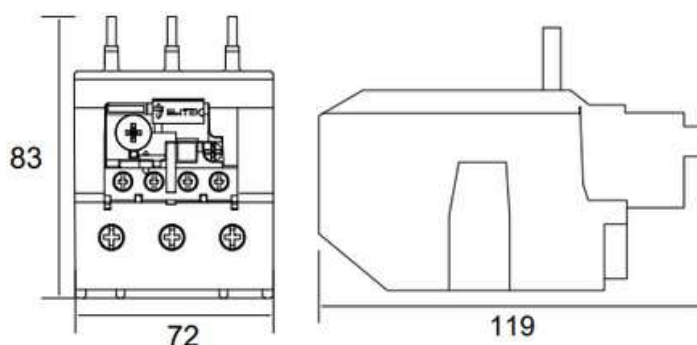
### Corrente de Ajuste 09-18



### Corrente de Ajuste 25-32



### Corrente de Ajuste 40-95







Referência	Faixa de Ajuste (A)	Código do Contator Associado	Tipo de Montagem	Frequência Nominal de Trabalho (Hz)
ERT25116	1,0 a 1,6	ECP09A10M - ECP12A10M - ECP18A10M - ECP09A10F - ECP12A10F - ECP18A10F	Inferior	50/60
ERT251625	1,6 a 2,5	ECP09A10M - ECP12A10M - ECP18A10M - ECP09A10F - ECP12A10F - ECP18A10F		
ERT25254	2,5 a 4	ECP09A10M - ECP12A10M - ECP18A10M - ECP09A10F - ECP12A10F - ECP18A10F		
ERT2546	4 a 6	ECP09A10M - ECP12A10M - ECP18A10M - ECP09A10F - ECP12A10F - ECP18A10F		
ERT25558	5,5 a 8	ECP09A10M - ECP12A10M - ECP18A10M - ECP09A10F - ECP12A10F - ECP18A10F		
ERT25710	7 a 10	ECP09A10M - ECP12A10M - ECP18A10M - ECP09A10F - ECP12A10F - ECP18A10F		
ERT25913	9 a 13	ECP09A10M - ECP12A10M - ECP18A10M - ECP09A10F - ECP12A10F - ECP18A10F		
ERT251218	12 a 18	ECP09A10M - ECP12A10M - ECP18A10M - ECP09A10F - ECP12A10F - ECP18A10F		
ERT251725	17 a 25	ECP09A10M - ECP12A10M - ECP18A10M - ECP09A10F - ECP12A10F - ECP18A10F		
ERT352332	23 a 32	ECP25A10M - ECP32A10M - ECP25A10F - ECP32A10F - ECP09A10M - ECP12A10M - ECP18A10M - ECP09A10F - ECP12A10F - ECP18A10F		
ERT363040	30 a 40	ECP25A10M - ECP32A10M - ECP25A10F - ECP32A10F - ECP09A10M - ECP12A10M - ECP18A10M - ECP09A10F - ECP12A10F - ECP18A10F		
ERT363750	37 a 50	ECP40A11M - ECP05A11M - ECP65A11M - ECP80A11M - ECP95A11M		
ERT935570	55 a 70	ECP40A11M - ECP05A11M - ECP65A11M - ECP80A11M - ECP95A11M		
ERT936380	63 a 80	ECP40A11M - ECP05A11M - ECP65A11M - ECP80A11M - ECP95A11M		

# ACESSÓRIOS DO CONTATOR



- A linha de contadores e relés térmicos de sobrecarga tem uso de forma integrada, sendo produtos altamente seguros e em total conformidade com a norma NBR IEC 60947-4
- De forma geral, são usados remotamente para ligar e desligar um circuito
- É formado por contadores de potência de 6A e 800A, relés de sobrecarga além de um conjunto de acessórios opcionais.



**Bobina de Operação**



**Intertravamento Mecânico**



**Contato Auxiliar Lateral**



**Contato Auxiliar Frontal**



**Relé Térmico**



# CONTATOR AUXILIAR

## De acordo com a norma IEC60947-4-1

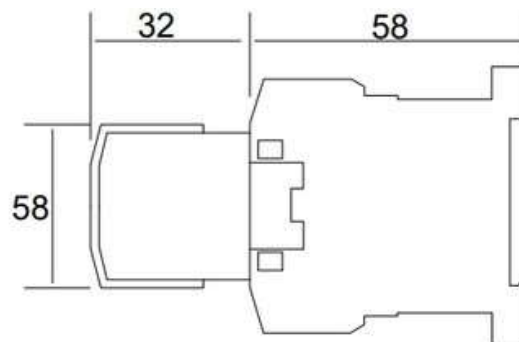
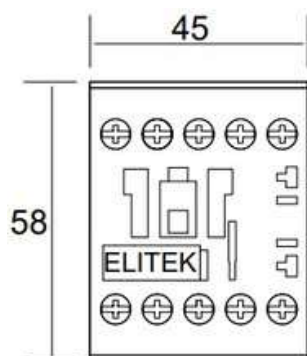
Os contadores auxiliares são adequados para os circuitos de controle, equipamentos e sistemas de automação convencional. Tem a lógica de tratamento de dados executadas por contator auxiliar no esquema elétrico de controle, que asseguram a seleção dos circuitos, multiplicam o número de contatos auxiliares e servem como interface para o controlador lógico (CLP). Também comandam uma bobina de grande consumo para minimizar a queda de tensão do circuito de comando.



<b>Tensão Nominal de Isolamento (Ui)</b>	660Vca
<b>Bobinas Disponíveis</b>	110Vca e 220Vca 12Vcc e 24Vcc
<b>Contatos Principais</b>	3 contatos
<b>Contato Auxiliar</b>	2 NA + 2 NF, 3 NA + 1 NF, 4NA (ECA-KA09)
<b>Altitude Máxima de Operação</b>	2.000m
<b>Temperatura Ambiente</b>	Menos 20°C a +50°C
<b>Norma</b>	IEC 60947-4-1

Código de Produtos	Nº de Polos	Corrente Nominal de Trabalho em AC3 (A)	Corrente Nominal de Trabalho em AC4 (A)	Número de Contatos	Tensão de Trabalho (Un)	Frequência Nominal de Trabalho (Hz)
ECAK0922M	3	9	3,5	2 NA + 2 NF	220Vca	50/60
ECAK0931M				3 NA + 1 NF		
ECAK0940M				4 NA		
ECAK0922F				2 NA + 2 NF	110Vca	
ECAK0931F				3 NA + 1 NF		
ECAK0940F				4 NA		
ECAK0922B				2 NA + 2 NF	24Vcc	
ECAK0931B				3 NA + 1 NF		
ECAK0940B				4 NA		
ECAK0922A				2 NA + 2 NF	12Vcc	
ECAK0931A				3 NA + 1 NF		
ECAK0940A				4 NA		

### Dimensões (mm):





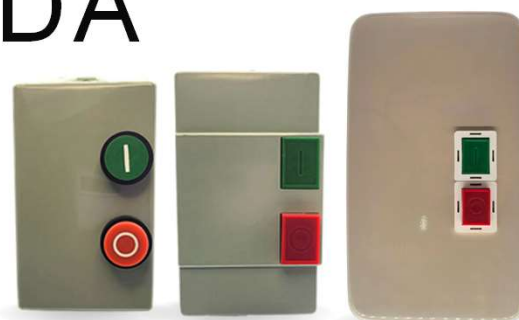


# CHAVE DE PARTIDA

De acordo com a norma IEC 60947-4-1

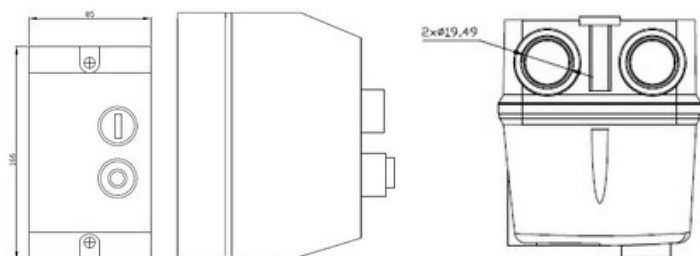
As Chaves Magnéticas são destinadas a manobras e proteção de motores monofásicos e trifásicos para partida em vazio.

Disponíveis nas tensões: 220Vca e 380Vca

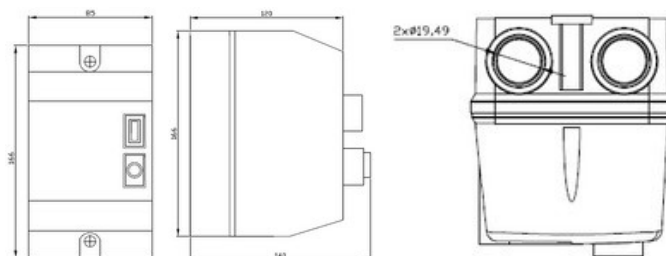


Monofásico	Trifásico		CORRENTE DO CONTATOR (A)	FAIXA DE AJUSTE DO RELÉ DE SOBRECARGA (A)	CÓDIGOS	
POTÊNCIA MÁXIMA AC-60HZ	POTÊNCIA MÁXIMA AC3-60HZ					
220Vca	220Vca	380Vca				
CV	CV	CV				
1	2	4	9	5,5 - 8,0	2110	ECM9T
2	4	7,5	12	9,0 - 13,0	2111	ECM12T
3	5	10	18	12,0 - 18,0	2112	ECM18T
4	7,5	12,5	25	17,0 - 25,0	2113	ECM25T
5	10	15	32	23,0 - 32,0	2114	ECM32T
7,5	12,5	20	40	30,0 - 40,0	2115	ECM40T

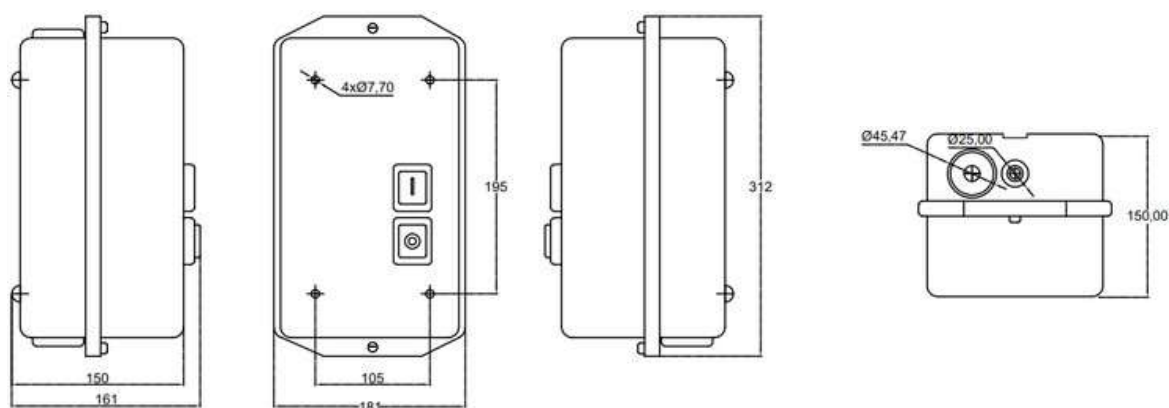
2/4/5CV



7,5/10CV



12CV



# SINALEIRO LED

## De acordo com a norma IEC60947-5-1

Os Sinais servem para sinalizar o estado das máquinas. Se estão com falhas, ligadas ou desligadas entre muitas outras funções.



Tensão Nominal (Ue)		12Vcc, 24Vcc, 110Vca e 220Vca
Corrente Nominal		< 20mA
Durabilidade Elétrica		> 30.000 horas
Intensidade Luminosa		60 cd/m²
Grau de Proteção	Frontal	IP65
	Lateral	IP20
Umidade Relativa		≤ 50% a 40°C / ≥ 50% a 20°C
Material		Termoplástico V0, Auto extingüível
Temperatura	Operação	20°C a +65°C
	Armazenagem	20°C a +55°C
Norma		IEC 60947-5-1



ESV VD



ESV VM



ESV AM



ESV VD

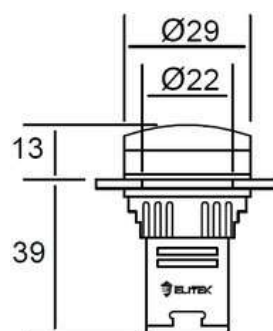


ESV AZ

Referência	Tensão AC/DC	Cor
ES12VVM	12Vca/Vcc	Vermelho
ES12VVD		Verde
ES12VBR		Branco
ES12VAM		Amarelo
ES12VAZ		Azul
ES24VVM	24Vca/Vcc	Vermelho
ES24VVD		Verde
ES24VBR		Branco
ES24VAM		Amarelo
ES24VAZ		Azul
ES110VVM	110Vca/Vcc	Vermelho
ES110VVD		Verde
ES110VBR		Branco
ES110VAM		Amarelo
ES110VAZ		Azul
ES220VVM	220Vca/Vcc	Vermelho
ES220VVD		Verde
ES220VBR		Branco
ES220VAM		Amarelo
ES220VAZ		Azul

### Significado das cores:

- Verde: Máquina em perfeita condição de funcionamento, pronta para operar.
- Vermelho: Estado de alerta, máquina parada, seja por dispositivo de emergência ou de proteção.
- Amarelo: Alarme de falha, grandezas do sistema, como temperatura, atingindo valor máximo.
- Branco: Circuito pronto para funcionar, indica que tudo está normal.
- Azul: Função qualquer que não seja nenhuma acima.

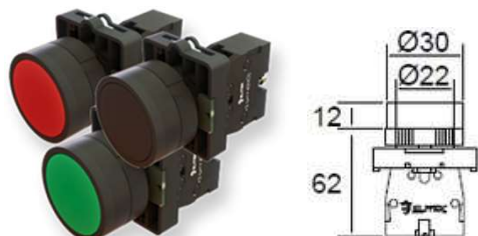




# COMUTADORAS E BOTÕES

## De acordo com a norma IEC60947-5-1

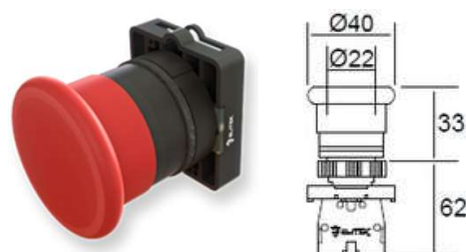
As chaves e botões de comando são muito úteis em montagem de botoeiras e podem ser usados para diversas funções, como ligar, desligar, parar, alertar emergência, iniciar um retorno, eliminar uma condição perigosa, dar partida e outras funções de comandos elétricos.



**Botão c/ Bloco de Contato**

Referência	Descrição
EBP VM	Botão pulsador Vermelho C/ Bloco de Contato (1NF), furação 22mm
EBP VD	Botão pulsador Verde C/ Bloco de Contato (1NA), furação 22mm
EBP PT	Botão pulsador Preto C/ Bloco de Contato (1NA), furação 22mm

Permite multi conexão com outros blocos, botões e chaves de comando utilizados em automação e controle de processos



**Botão Cogumelo c/ Trava**

Referência	Descrição
EBCT	Botão COGUMELO (diam.40mm) Vermelho (1NF), C/ Chave furação 22mm
EBCD	Botão COGUMELO (diam.40mm) Vermelho (1NF), S/ Chave furação 22mm

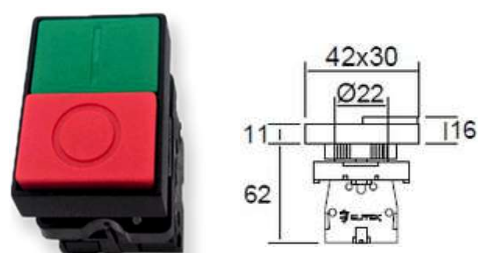
Também conhecido como botão pulsador ou botão sem retenção, geralmente é utilizado em circuitos de comando com contadores



**Chave Seletora**

Referência	Descrição
ECSEL 2P	Comutadora 2 posições fixas 45º com 1NA, furação 22mm
ECSEL 3P	Comutadora 3 posições fixas 45º com 2NA, furação 22mm

Utilizada para selecionar entre acionamento automático ou manual de partida em motores, máquinas e equipamentos e também para evitar acionamento indevido (acidental ou deliberado) de equipamentos, em casos de parada para manutenção



**Botão Liga/Desliga**

Referência	Descrição
EBLDM	Botão Pulsador Duplo Plástico, Vermelho-Verde (LIGA e DESLIGA) (1NA+1NF), furação 22mm

É utilizada para controlar o fluxo de energia destinado a um sistema elétrico, servindo para o seu acionamento e desligamento



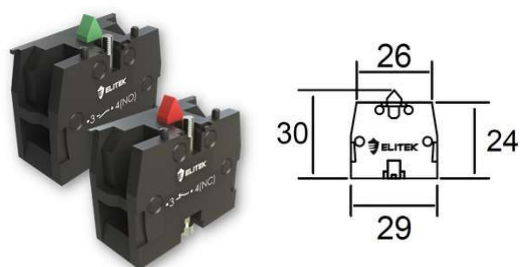
# COMUTADORAS E BOTÕES



Referência	Descrição
ESSV	Sonoalarme ( Cigarra ) Vermelho 220Vca/cc

É um componente eletrônico para sinalização sonora

## Alarme Sonoro (Cigarra)



Referência	Descrição
ECONTNC	Bloco de Contato 1NF (Normalmente Fechado)
ECONTNO	Bloco de Contato 1NA (Normalmente Aberto)

Permite o aumento do número de contatos auxiliares integrados de um Contator de Potência

## Bloco de Contato NO(NA) ou NF(FC)



Referência	Descrição
ECHA1P	Interruptor de alavanca unipolar, função "liga-desliga", 15A/250Vca
ECHA2P	Interruptor de alavanca bipolar, função "liga-desliga", 15A/250Vca
ECHA3P	Interruptor de alavanca bipolar, função "3 POSIÇÕES", 15A/250Vca

## Interruptor Alavanca



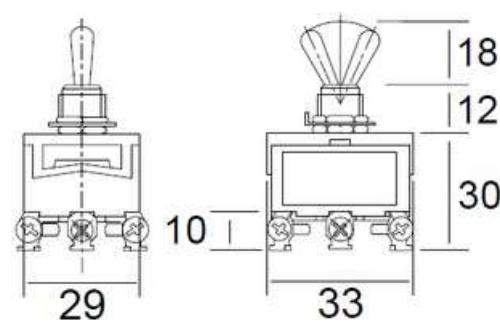
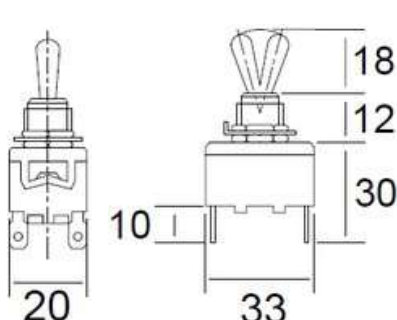
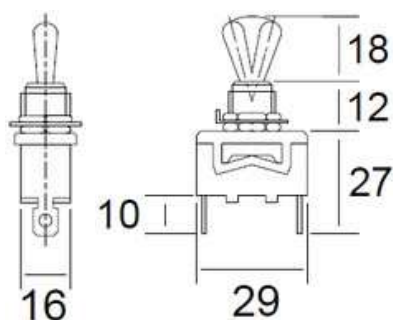
1P



2P



3P





# PAINÉIS MONTADOS

[www.elitek.com.br](http://www.elitek.com.br)





# ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

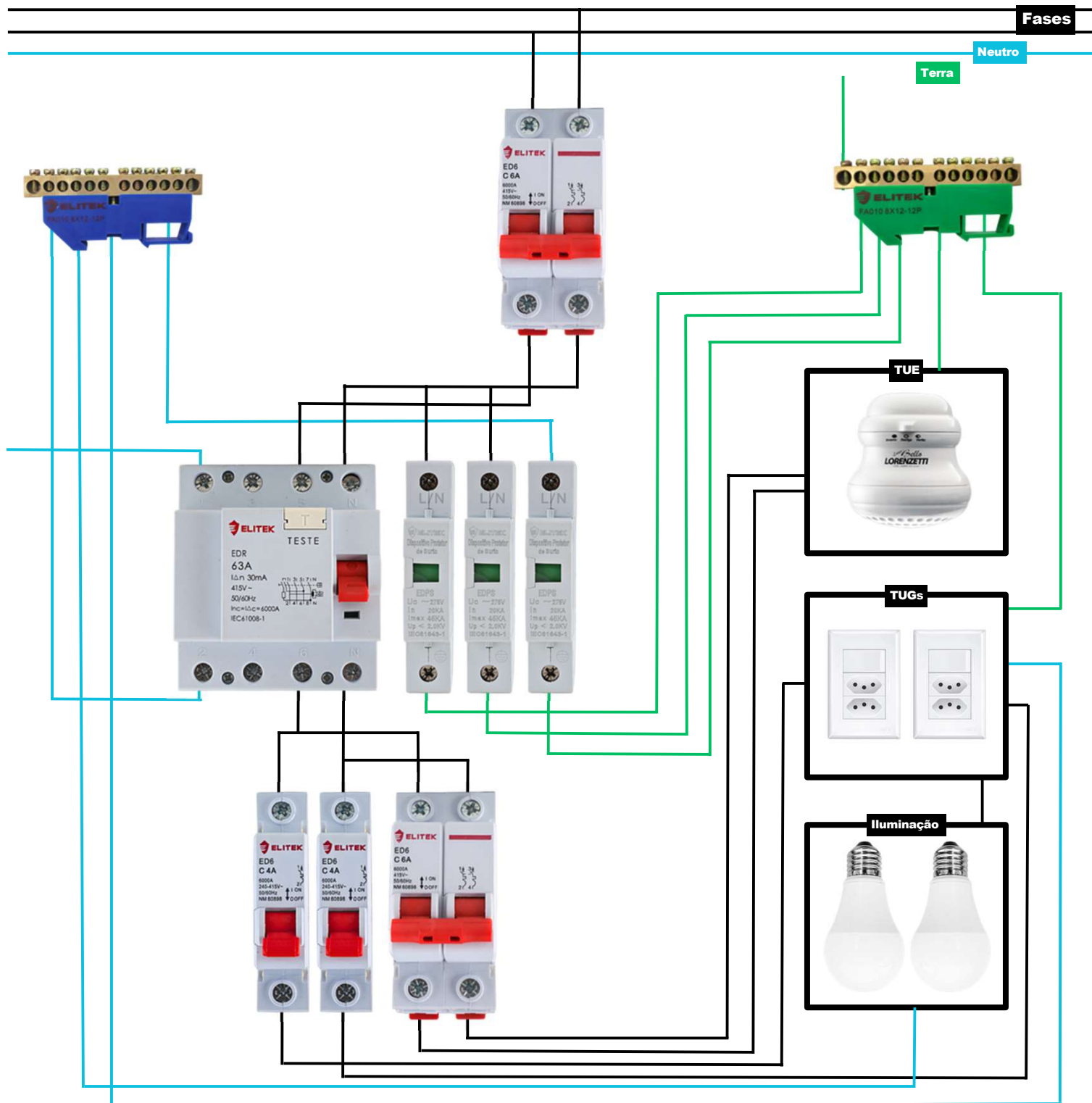
[www.elitek.com.br](http://www.elitek.com.br)



# PROTEÇÕES



- Os **Mini Disjuntores** são dispositivos de proteção indispensáveis para uma instalação, pois protegem toda a instalação de problemas, sendo os principais a sobrecorrente e o curto-circuito.
- O **Interruptor Diferencial Residual (DR)** também é um dispositivo essencial e obrigatório no circuito, pois protege a vida do usuário da instalação contra choques elétricos, detectando uma fuga de corrente no circuito e interrompendo a passagem de energia.
- O **Dispositivo Protetor de Surto (DPS)** deve ser instalado em todas as instalações elétricas com o objetivo de prevenir surtos elétricos na rede! A norma NBR 5410 permite que a instalação do DPS seja feita tanto antes, quanto depois do disjuntor geral.



REPRESENTANTE COMERCIAL



[www.elitek.com.br](http://www.elitek.com.br)



(11) 2289-0448



(11) 95555-8828



[comercial@elitek.com.br](mailto:comercial@elitek.com.br)



@elitekdisjuntores

