ALTRONIC®

CATÁLOGO DE PRODUTOS



SOLUÇÕES COMPLETAS
PARA SUA INDÚSTRIA

REFERÊNCIA EM AUTOMAÇÃO E PROTEÇÃO ELÉTRICA
Mais de 50 anos
ALTRONIC®

V. 1.0 - Set.2026



INDÍCE

Relés de Tempo e Auxiliares

TEI - Relé de tempo com retardo na energização / pulso 2
RYD - Relé de tempo para partida de motor (YD) 2
TCS - Relé de tempo cíclico com retardo na energização / pulso (RE/RI) 2
TRDI - Relé de tempo eletrônico com retardo na desenergização 2
RDR - Relé de tempo para reversão de motor 2
TMF - Relé de tempo multifunção, multiescala e multitensão 2
RBE - Relé biestável 2
RVB - Relé para automação de revezamento de bomba 2
RT - Relé de tempo eletrônico com retardo na energização 2
RAX - Relé auxiliar 5
PDM - Programador diário eletromecânico 5
RDI - Relé de interface 5
THA - Horímetro totalizador horário 5
PDS / PDST - Programador digital diário/semanal 5

Relés de Proteção

FF - Relé de falta de fase sem neutro 7
FFS - Relé de falta de fase sem neutro 7
FSN - Relé de falta de fase com ou sem neutro 7
FIF - Relé de falta de fase e sequência de fase sem neutro 7
RTM - Relé de tensão monofásica/bifásica - mínima e máxima tensão 8
SST - Relé de tensão trifásica - Capacitivo 8
RTT - Relé de tensão trifásica - Transformador 8
RST - Relé supervisor de tensão trifásica 8
RTC - Relé de tensão contínua 9
RCA - Relé de corrente alternada 9
RMV - Relé monitor / seletor de tensão trifásica 9
PBM - Relé de proteção de bombas e motores 10
RTM06 - Tomada de proteção Blockchok com MiniMAX 10

Relés de Nível

RN - Relé de controle de nível 11
REL - Relé de controle de nível 11
REP - Relé de controle de nível com Proteção de Surto de Tensão 11
RES - Relé de controle de nível com entrada para eletrodo de segurança 12
CNS - Relé de controle de nível com sinalização do eletrodo submerso 12
RDN - Relé de controle de nível com função duplo nível 12
RNF - Relé de controle de nível com proteção falta de fase 12
EPA e ETB - Eletrodos para Controle de nível 12

Linha Digital

IGD - Controlador e indicador de grandeza universal 13
RTB - Relé de tempo digital 13
CTD - Contador temporizador microcontrolado 13

Temperatura e Acessórios

CTM - Controlador de temperatura microcontrolado 14
CMO - Controlador de temperatura microcontrolado 14
SOL - Relé de estado sólido 14
Termopar e Termoresistência - J e PT-100 14

Dispositivos de Proteção

DRA - Interruptor residual 15
PSAII - Dispositivo de proteção de surto 15
DA - Disjuntor monopolar, bipolar e tripolar 16
DMA - Disjuntor caixa moldada 16

Capacitores

CFA - Capacitor de funcionamento 18
CPA - Capacitor de partida 20
MCFA - Mini capacitor de funcionamento 21



Tomadas Industriais

PL - Plugues 22
AC - Acoplamento ou tomada móvel 23
TE - Tomada de embutir 24
TS - Tomada de sobrepor 26

Botões e Sinalização

BTA CM - Botões de comando 27
BDA - Botões de comando quadrado e oval com e sem sinalização 28
BTA MN - Botão de comando monobloco 28
BCA - Bloco de contato para botões de comando 28
BEA - Botões de emergência 28
SNA - Sinaleiros monobloco uni/bicolor LED 28
SSA - Sinaleiro monobloco sonoro LED 28
CCA - Chaves comutadoras 29
Acessórios para botões e sinaleiros 30

Chaves Rotativas

CRALD - Chave Rotativa Liga / Desliga 31
CRALDL - Chave Rotativa Reversora 31
CRATRLD - Chave Rotativa de Transferência 31

Indicadores de Grandeza

VOL/A - Voltímetro Analógico 32
AMP/A - Amperímetro Analógico 32
MMA - Multimedidor digital 33
VOL - Voltímetro Digital 33
AMP - Amperímetro Digital 33
VOL - Voltímetro Digital 22mm 33
AMP - Amperímetro Digital 22mm 33
AMP/VOL - Amperímetro / Voltímetro Digital 22mm 33
ESC - Escala 72x72 e 96x96 33
CCAAM - Chave Rotativa Comutadora Amperímetro 33
CCAVCL - Chave Rotativa Comutadora Voltímetro 33
TCA - Transformador de Corrente 33

Drives

SSA - Soft Starter 34
IFA - Inversores de Frequência 35

Chaves e Quadros

PDA - Chaves de Partida 38
CHA - Quadro para Automação e Proteção 44
CHA ECO - Quadro para Automação e Proteção 45
CHA ECO ID - com Instrumentação 45
CHA POOL - Quadro para Piscinas 45
CPB - Quadro para Automação e Proteção de Bombas 46
CHT - Quadro Estrela Triângulo 46
QRM - Quadro de Comandos com Revezamento 47
QRMP - Quadro de Comando com Revezamento e PBM 48
QPB - Quadro para Automação e Proteção com PBM 49

Acessórios para Quadros

Barramento Pente e de Distribuição 50
Bloco de Distribuição 50
Terminal Genérico 50
Prensa Cabos 51
Botoeira de Comando 52
Botoeira Plástica Vazia com 1, 2 ou 3 Furos 52
Barra de Terminais 52
Quadro de Distribuição de Sobrepor 52
Bornes e acessórios 53
Emenda de Engate Rápido 54
Caixas Plásticas 54

Acionamentos *Linha Premium*

CPA / CPADC - Contator de potência e Acessórios 55
MCP - Mini contator 57
CAP / CAPDC - Contator auxiliar / com bobina VCC 58
RTP - Relé térmico e Acessórios 60
CBC - Contator para banco capacitor 61
DMP - Disjuntor motor e Acessórios 62

Acionamentos *Linha Standard*

CSA - Contator de Potência 64
Acessórios para contator 65
RTS - Relé de Sobrecarga Térmica 67

Relés de Tempo



Relé de tempo com retardo na energização / pulso

Código	Modelo	Contato	Escala de Tempo	Alimentação
1TEI010312V	TEI – MODELO – 01/03	1 SPDT	1S, 10S, 1M, 10M, 1H, 10H e 100H	12Vca/Vcc
1TEI020412V	TEI – MODELO – 02/04	2 SPDT		12Vca/Vcc
1TEI010324	TEI – MODELO – 01/03	1 SPDT		24 – 240Vca/Vcc
1TEI0204	TEI – MODELO – 02/04	2 SPDT		24 – 240Vca/Vcc
1TEI05	TEI – MODELO – 05	2 SPDT (RE+1)		24 – 240Vca/Vcc
1TEIPOT	TEI – MODELO – 01/03	1 SPDT		24 – 240Vca/Vcc

Relé de tempo para partida de motor (YD)

Código	Modelo	Escala de Tempo	Alimentação
1RYD0115	RYD – MODELO 01	15S	24 – 240Vca/Vcc
1RYD0130	RYD – MODELO 01	30S	24 – 240Vca/Vcc
1RYD0160	RYD – MODELO 01	60S	24 – 240Vca/Vcc

Relé de tempo cíclico com retardo na energização / pulso (RE/RI)

Código	Modelo	Contato	Escala de Tempo	Alimentação
1TCS0103	TCS – MOD–01/03	1 SPDT	1S, 10S, 1M, 10M, 1H, 10H e 100H	24 a 240Vca/Vcc
1TCS0204	TCS – MOD–02/04	2 SPDT		

Relé de tempo eletrônico com retardo na desenergização

Código	Modelo	Contato	Escala de Tempo	Alimentação
5TRDI02	TRDI – MODELO–02	2 SPDT	0,1s ~ 10min	12~240 Vca/Vcc

Relé de tempo para reversão de motor

Código	Modelo	Escala de Tempo	Alimentação
1RDR01	RDR – MODELO 01	1S, 10S, 1M, 10M, 1H, 10H e 100H	24 – 240Vca/Vcc

Relé de tempo multifunção, multiescala e multitensão

Código	Modelo	Escala de Tempo	Alimentação
1TMF01	TMF – MODELO – 01	1S, 10S, 1M, 10M, 1H, 10H e 100H	24 – 240Vca/Vcc
1TMF02	TMF – MODELO – 02		24 – 240Vca/Vcc + 12Vca/Vcc

Relé biestável

Código	Modelo	Contato	Alimentação
1RBE01	RBE – MODELO–01 – Ação na subida do pulso	1 SPDT	24 a 240Vca/Vcc
1RBE03	RBE – MODELO–03 – Ação na descida do pulso		

Relé para automação de revezamento de bomba

Código	Modelo	Contato	Escala de Tempo	Alimentação
1RVB02	RVB – MOD–02	2SPDT	0 – 6 Seg	24 a 240Vca/Vcc

Relé de tempo eletrônico com retardo na energização

Código	Modelo	Contato	Escala de Tempo	Alimentação
1RT0106S	RT – MODELO 01	1 SPDT	06S	94 a 242Vca
1RT0115S	RT – MODELO 01		15S	
1RT0130S	RT – MODELO 01		30S	
1RT0160S	RT – MODELO 01		60S	
1RT01180S	RT – MODELO 01		180S	
1RT0106M	RT – MODELO 01		06M	
1RT0115M	RT – MODELO 01		15M	
1RT0130M	RT – MODELO 01		30M	
1RT0160M	RT – MODELO 01		60M	

Relé de tempo eletrônico com retardo na energização				
Código	**Modelo**	**Contato**	**Escala de Tempo**	**Alimentação**
1RT01223806S	RT - MODELO 01	1 SPDT	06S	220/380Vca
1RT01223815S	RT - MODELO 01		15S	
1RT01223830S	RT - MODELO 01		30S	
1RT01223860S	RT - MODELO 01		60S	
1RT012238180S	RT - MODELO 01		180S	
1RT01223806M	RT - MODELO 01		06M	
1RT01223815M	RT - MODELO 01		15M	
1RT01223830M	RT - MODELO 01		30M	
1RT01223860M	RT - MODELO 01		60M	

Relé de tempo eletrônico com retardo na energização				
Código	**Modelo**	**Contato**	**Escala de Tempo**	**Alimentação**
1RT01384406S	RT - MODELO 01	1 SPDT	06S	380/440Vca
1RT01384415S	RT - MODELO 01		15S	
1RT01384430S	RT - MODELO 01		30S	
1RT01384460S	RT - MODELO 01		60S	
1RT013844180S	RT - MODELO 01		180S	
1RT01384406M	RT - MODELO 01		06M	
1RT01384415M	RT - MODELO 01		15M	
1RT01384430M	RT - MODELO 01		30M	
1RT01384460M	RT - MODELO 01		60M	

Timers, horímetro e auxiliares



Relé Auxiliar

Código	Modelo	Contato	Alimentação
1RAX01	MODELO 01	1 SPDT	24 - 240Vca/Vcc

PDM - Programador Diário Eletromecânico

Código	Modelo	Alimentação
5PDM03	PDM MOD-03	110/220 Vca

RDI - Relé de Interface

Código	Modelo	Alimentação
5RDI24	RDI - 24	24 Vca/Vcc
5RDI22	RDI - 220	220 Vca

Horímetro - Totalizador Horário

Código	Modelo	Alimentação
5THA0222	THA MOD-02	220 Vca
5THA0211	THA MOD-02	110 Vca
5THA0224	THA MOD-02	24 Vca

PDST / PDS - Programador Digital diário/semanal

Código	Modelo	Programas	Alimentação
5PDST01	PDST MOD-01	32 P (16 ON + 16 OFF)	110 / 220 VCA
5PDS0350P	PDS 03 50P	50 programas	24 ~ 264Vca/Vcc
5PDS0480P	PDS 04 80P	80 programas	24 ~ 264Vca/Vcc

BPRD - Barramento Pente para Relé de Interface RDI com 20 Conexões

Código	Modelo
5BPRD20	BPRD20

Relés de Proteção



Relé de falta de fase s/ neutro

Código	Modelo	Contato	Detalhes	Alimentação
1FFS01	FFS – MODELO – 01	1 SPDT	Assimetria de 15 a 30%	220/380Vca
1FF01	FF – MODELO – 01		Assimetria de 20 a 40%	

Relé de falta de fase com ou s/ neutro

Código	Modelo	Contato	Detalhes	Alimentação
1FSN2211	FSN – MODELO – 22	1 SPDT	Sem retardo – Assimetria de 7 a 20%	110Vca
1FSN2222				220Vca
1FSN2238				380Vca
1FSN2244				440Vca
1FSN2511	FSN – MODELO – 25	2 SPDT	Sem retardo – Assimetria de 7 a 20%	110Vca
1FSN2522				220Vca
1FSN2538				380Vca
1FSN2544				440Vca
1FSN27111010	FSN – MODELO – 27	1 SPDT	Com retardo – 10seg. lig. e 10seg. deslig. – Assimetria de 7 a 20%	110Vca
1FSN27221010				220Vca
1FSN27381010				380Vca
1FSN27441010				440Vca
1FSN28111010	FSN – MODELO – 28	2 SPDT	Com retardo – 10seg. lig. e 10seg. deslig. – Assimetria de 7 a 20%	110Vca
1FSN28221010				220Vca
1FSN28381010				380Vca
1FSN28441010				440Vca

Relé de falta de fase e sequência de fase s/ neutro

Código	Contato	Detalhes	Alimentação
1FIF01990000	1 SPDT	Sem retardo – Assimetria de 7 a 20%	220/380/440 Vca
1FIF0011	1 SPDT	Sem retardo	110Vca
1FIF0022			220Vca
1FIF0038			380Vca
1FIF0044			440Vca
1FIF0211	2 SPDT	Sem retardo – Assimetria de 7 a 20%	110Vca
1FIF0222			220Vca
1FIF0238			380Vca
1FIF0244			440Vca
1FIF03111010	1 SPDT	C/ Ret. 10 Seg. Lig. e 10Seg. Deslig. – Assimetria de 7 a 20%	110Vca
1FIF03221010			220Vca
1FIF03381010			380Vca
1FIF03441010			440Vca
1FIF04111010	2 SPDT	C/ Ret. 10 Seg. Lig. e 10Seg. Deslig. – Assimetria de 7 a 20%	110Vca
1FIF04221010			220Vca
1FIF04381010			380Vca
1FIF04441010			440Vca

Relé de tensão monofásica/bifásica - mínima e máxima tensão

Código	Modelo	Contato	Detalhes	Alimentação
1RTM04	RTM - MODELO - 04	1 SPDT	Relé de Tensão monofásica com retardo fixo no lig. e deslig. - Monitoramento fixo mínima: 190Vca Máxima: 254Vca	220Vca
1RTM07	RTM - MODELO - 07	1 SPDT	Rele de tensão -C/retardo Ajustável no Lig. 0-60Seg. e Deslig.0-30Seg.	85 a 280Vca
1RTM201160S30S	RTM - MOD. 20, 22,24, 26	1 SPDT	Relé de tensão -C/retardo Ajustável no Lig. 0-60s e Deslig. 0-30s.	110Vca
1RTM202260S30S				220Vca
1RTM211160S30S	RTM - MOD. 21, 23, 25, 27	2 SPDT	Relé de tensão - C/retardo Ajustável no lig. 0-60s. e Deslig. 0-30s.	110Vca
1RTM212260S30S				220Vca

Relé de tensão trifásica - falta de fase, mínima tensão, máxima tensão, sequência de fase, s/ neutro - capacitivo

Código	Modelo	Contato	Detalhes	Alimentação
1SST2011	SST - MODELO 20	1 SPDT	Relé de tensão trifásica com retardo ajustável no 0-60Seg. e Deslig. 0-30Seg. liga e desliga. *Com fonte capacitiva	110Vca
1SST2022				220Vca
1SST2038				380Vca
1SST2044				440Vca
1SST2048				480Vca

Relé de tensão trifásica - falta de fase, mínima tensão, máxima tensão, s/ neutro - transformador

Código	Modelo	Contato	Detalhes	Alimentação
1RTT201160S30S	RTT - MOD. 20, 22, 24, 26	1 SPDT	Relé de tensão trifásica- C/retardo Ajustável no lig. 0-60s. e Deslig. 0-30s.	110Vca
1RTT202260S30S				220Vca
1RTT203860S30S				380Vca
1RTT204460S30S				440Vca
1RTT204860S30S				480Vca
1RTT211160S30S	RTT - MOD. 21, 23, 25, 27	2 SPDT	Relé de tensão - C/retardo Ajustável no lig. 0-60Seg. e Deslig. 0-30Seg.	110Vca
1RTT212260S30S				220Vca
1RTT213860S30S				380Vca
1RTT214460S30S				440Vca
1RTT214860S30S				480Vca

Relé de tensão trifásica - falta de fase, mínima tensão, máxima tensão e sequência de fase, s/ neutro - transformador

Código	Modelo	Contato	Detalhes	Alimentação
1RST211160S30S	RST - MOD. 21, 23, 25, 27	1 SPDT	Relé de supervisão trifásica C/ retardo ajustável no liq. 0-60Seg. e Deslig. 0-30Seg.	110Vca
1RST212260S30S				220Vca
1RST213860S30S				380Vca
1RST214460S30S				440Vca
1RST214860S30S				480Vca
1RST221160S30S	RST - MOD. 22, 24, 26, 28	2 SPDT	Relé de supervisão trifásica C/ retardo ajustável no liq. 0-60s e Deslig. 0-30s.	110Vca
1RST222260S30S				220Vca
1RST223860S30S				380Vca
1RST224460S30S				440Vca
1RST224860S30S				480Vca

Relé de tensão contínua - mínima tensão, máxima tensão

Código	Modelo	Contato	Detalhes	Alimentação
1RTC122460S30S	RTC - MODELO - 12	2 SPDT	Mínima tensão contínua C/ retardo ajustável 60s. lig./30s. Deslig.	24Vcc
1RTC1212560S30S				125Vcc
1RTC142460S30S	RTC - MODELO - 14	2 SPDT	Máxima tensão contínua C/ retardo ajustável 60s. lig./30s. Deslig.	24Vcc
1RTC1412560S30S				125Vcc
1RTC162460S30S	RTC - MODELO - 16	2 SPDT	Mínima e Máxima tensão contínua C/ retardo ajustável 60s. lig./30s. Deslig.	24Vcc
1RTC1612560S30S				125Vcc

***Nas tensões 12, 48, 110, 220 ou 250Vcc, consultar o código na fábrica.**

Relé de corrente alternada - mínima corrente e/ou máxima corrente

Código	Modelo	Contato	Detalhes	Alimentação
1RCA011105	RCA - MODELO - 01	1 SPDT	Sobre-Corrente - S/retardo - Esc. 5A	110Vca
1RCA012205				220Vca
1RCA02110505S	RCA - MODELO - 02	1 SPDT	Sobre-Corrente - C/retardo 5s Deslig. - Esc. 5A	110Vca
1RCA02220505S				220Vca
1RCA031105	RCA - MODELO - 03	1 SPDT	Sub corrente - s/retardo - Esc. 5A	110Vca
1RCA032205				220Vca
1RCA04110505S	RCA - MODELO - 04	1 SPDT	Sub-Corrente - C/retardo 5s - Esc. 5A	110Vca
1RCA04220505S				220Vca
1RCA051105	RCA - MODELO - 05	1 SPDT	Sobre e Sub-Corrente - S/retardo - Esc. 5A	110Vca
1RCA052205				220Vca
1RCA06110505S	RCA - MODELO - 06	1 SPDT	Sobre e Sub-Corrente - C/retardo - 5s. Deslig.Esc. 5A	110Vca
1RCA06220505S				220Vca
1RCA301105OS	RCA - MODELO - 30	1 SPDT	3F - Sobre e Sub-Corrente - C/retardo 5s. Deslig. - Esc. 5A	110Vca
1RCA30220505S				220Vca
1RCA301105	RCA - MODELO - 31	1 SPDT	3F - Sobre e Sub-Corrente - S/retardo - Esc. 5A	110Vca
1RCA302205				220Vca

Relé monitor / seletor de tensão trifásica

Código	Modelo	Contato	Detalhes	Alimentação
1RMV01	RMV - MODELO - 01	1 SPDT	Seletor de Tensão - 220/380Vca - Mín. e Máx. fixa em 15%	220/380Vca AUTO
1RMV02	RMV - MODELO - 02		Seletor de Tensão - 380/440Vca - mín. e Máx. fixa em 5%	380/440Vca AUTO

Relé de proteção de bombas e motores - mínima corrente, máxima corrente, sequência de fase e falta de fase (trifásico)

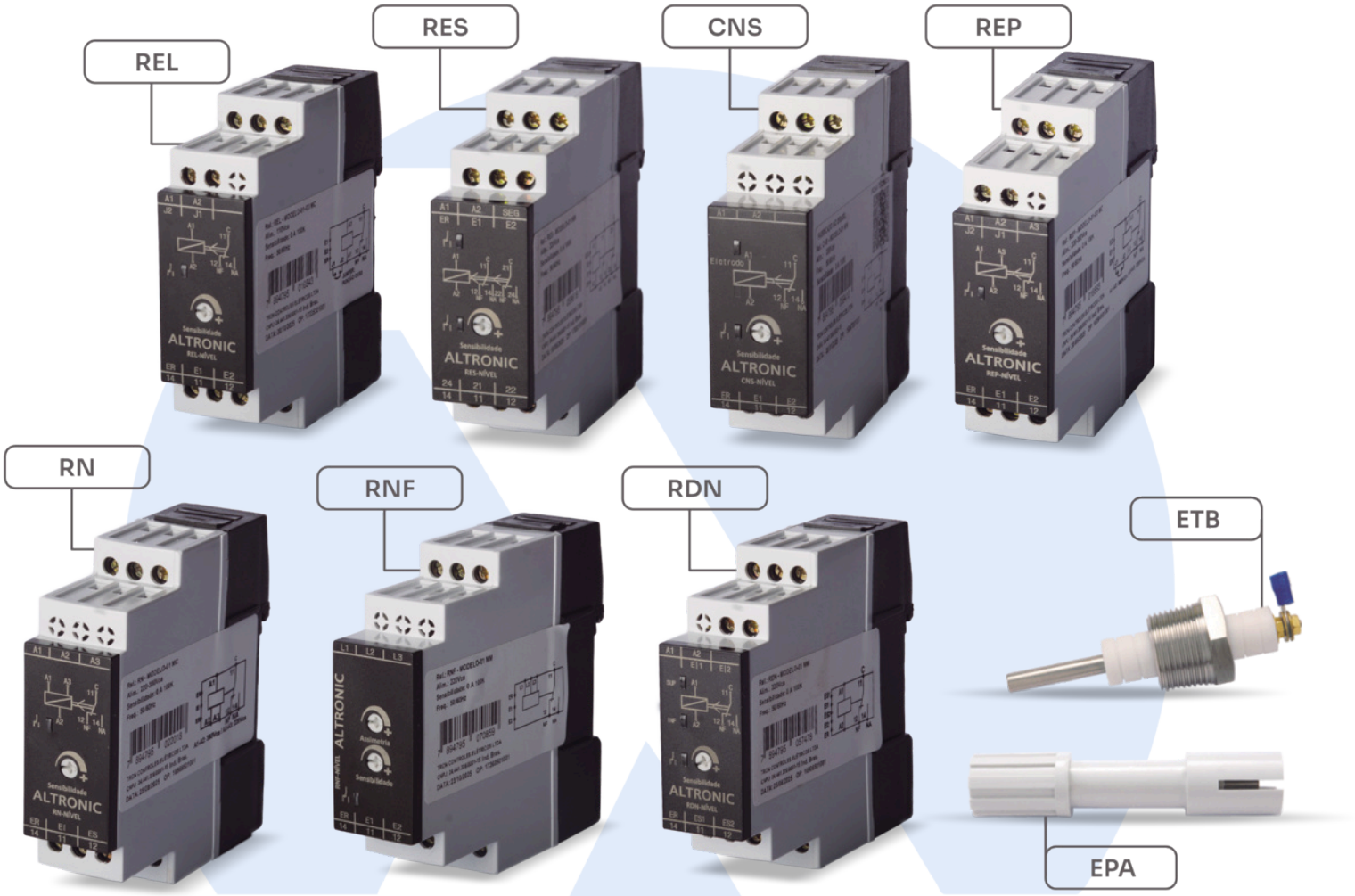
Código	Modelo	Monitoramento	Ajuste	Alimentação	Caixa
1PBMCAT06A	PBM-CA TRIFÁSICO	1NA (Controle) + 1NA (Indicação de falha) - Monitora Falta de fase, Sequência de fase, Sub corrente e Sobre corrente	0 a 6A	220/380Vca	MM
1PBMCAT09A			3 a 9A		
1PBMCAT14A			5 a 14A		
1PBMCAT20A			8 a 20A		
1PBMCAT25A			12 a 25A		
1PBMCAT50A			20 a 50A		
1PBMCAM06A	PBM-CA MONOFÁSICO	1NA (Controle) + 1NA (Indicação de falha) - Monitora Sub corrente e Sobre corrente	0 a 6A	220Vca	MM
1PBMCAM09A			3 a 9A		
1PBMCAM14A			5 a 14A		
1PBMCAM20A			8 a 20A		
1PBMCAM25A			12 a 25A		
1PBMCAM50A			20 a 50A		
1PBMCATRR06A	PBM-CA TRIFÁSICO C/ RESET REMOTO	1NA (Controle) + 1NA (Indicação de falha) - Monitora Falta de fase, Sequência de fase, Sub corrente e Sobre corrente	0 a 6A	220/380Vca	MM
1PBMCATRR09A			3 a 9A		
1PBMCATRR14A			5 a 14A		
1PBMCATRR20A			8 a 20A		
1PBMCATRR25A			12 a 25A		
1PBMCATRR50A			20 a 50A		

RTM 06 - Tomada blockchok com proteção de mínima e màxima tensão, dps e dr.

Código	Modelo	Alimentação
1RTM0604	RTM 06/04	127/220Vca

Característica	Descrição
Escala de tensão (fixa)	- 127Vca - Mínima: 95Vca; Máxima: 135Vca - 220Vca - Mínima: 195Vca; Máxima: 235Vca
Frequência	50Hz / 60Hz (±5%)
Consumo	6VA máximo
Tempo de retardo (fixo)	Desligamento: 3 segundos ; Ligamento: 60 segundos
Histerese	±3%F.E.
Precisão de escala	±2%F.E. (a 25°C)
Precisão de repetibilidade	±1%F.E. (a 25°C)
Corrente diferencial	30mA ou 20mA (±5%) (sob consulta)
Reset (religamento)	Tact switch (Botão verde no frontal)
Teste de fuga de corrente	Tact switch (Botão vermelho no frontal)
Exatidão e precisão	±3%
Modo de proteção	L-PE / N-PE (modo comum); L-L / L-N (modo diferencial)
Nível de proteção Up	L-N (0,6kV) / N-T (1,5kV)
Tensão nominal de operação	127/220Vca (L/N) ; 220Vca (L/L)
Tensão de grampeamento	275Vca
Tempo de resposta	Típico < 25ns

Relés de Nível



Relé de controle de nível para líquidos condutivos não inflamáveis				
Código	**Modelo**	**Contato**	**Detalhes**	**Alimentação**
1RN01	RN – MODELO – 01	1 SPDT	Controle de nível em reservatório inferior	220/380Vca
1RN03	RN – MODELO – 03		Controle de nível em reservatório superior	

Relé de controle de nível para líquidos condutivos não inflamáveis				
Código	**Modelo**	**Contato**	**Detalhes**	**Alimentação**
1REL01032238	REL – MODELO – 01/03	1 SPDT	Controle de nível em reservatório inferior ou superior.	220/380Vca
1REL010311				110Vca
1REL010324				24Vca
1REL010324VCC				24Vcc
1REL010344				440Vca
1REL010325				254Vca

Relé de controle de nível para líquidos condutivos não inflamáveis – com protetor de surto				
Código	**Modelo**	**Contato**	**Detalhes**	**Alimentação**
1REP01032238	REP – MODELO – 01/03	1 SPDT	Controle de nível em reservatório inferior ou superior	220/380Vca
1REP010311				110Vca
1REP010324				24Vca

Relé de controle de nível para líquidos condutivos não inflamáveis - c/ entrada p/ eletrodo de segurança				
Código	**Modelo**	**Contato**	**Detalhes**	**Alimentação**
1RES0122	RES - MODELO - 01	2 SPDT (contr. + seg)	Controle de nível superior com eletrodo Segurança de Mín. ou máx.	220Vca
1RES0111				110Vca
1RES0124				24Vca
1RES0124VCC				24Vca
1RES0322	RES - MODELO - 03	2 SPDT (contr. + seg)	Controle de nível inferior com eletrodo Segurança de Mín. ou máx.	220Vca
1RES0311				110Vca
1RES0324				24Vca
1RES0324VCC				24Vcc

Relé de controle de nível para líquidos condutivos não inflamáveis - com sinalização do eletrodo submerso				
Código	**Modelo**	**Contato**	**Detalhes**	**Alimentação**
1CNS0138	CNS - MODELO - 01	1 SPDT	Controle de nível em reservatório inferior	380Vca
1CNS0122				220Vca
1CNS0111				110Vca
1CNS0124				24Vca
1CNS0338	CNS - MODELO - 03	1 SPDT	Controle de nível em reservatório superior	380Vca
1CNS0322				220Vca
1CNS0311				110Vca
1CNS0324				24Vca

Relé de controle de nível para líquidos condutivos não inflamáveis - com função duplo nível				
Código	**Modelo**	**Contato**	**Detalhes**	**Alimentação**
1RDN0138	RDN - MODELO - 01	1 SPDT	Controle de nível em reservatório inferior e/ou superior	380Vca
1RDN0122				220Vca
1RDN0112				127Vca
1RDN0124				24Vca

Relé de controle de nível para líquidos condutivos não inflamável - com proteção falta de fase				
Código	**Modelo**	**Contato**	**Detalhes**	**Alimentação**
1RNF0111	RNF - MODELO -01	1 SPDT	Controle de nível em reservatório inferior	110Vca
1RNF0122				220Vca
1RNF0138				380Vca
1RNF0144				440Vca
1RNF0311	RNF - MODELO -03	1 SPDT	Controle de nível em reservatório superior	110Vca
1RNF0322				220Vca
1RNF0338				380Vca
1RNF0344				440Vca

Acessórios

Eletrodo inox com Rev. TEFLON		
Código	**Modelo**	**Tamanho**
1ETB3212	ETB-32	Rosca 1/2" | Haste 32mm
1ETB3234	ETB-32	Rosca 3/4" | Haste 32mm
1ETB3012	ETB-300	Rosca 1/2" | Haste 300mm

Eletrodo tipo pêndulo em ABS		
Código	**Modelo**	**Quantidade**
1EPA01	EPA-01	Caixa com 10 unidades

Linha Digital



Controlador e indicador de grandeza universal			
Código	**Modelo**	**Detalhes**	**Alimentação**
5IGD34	IGD-34	ON-OFF/PID (c/Autotune), SAÍDAS: 1SSR + 1SPDT + 1NA (ALARME) / ENTRADAS: 4-20mA ou 0- 10Vcc	110~240Vca/Vcc
5IGD3424			24Vca/Vcc

Relé de tempo digital			
Código	**Modelo**	**Detalhes**	**Alimentação**
5RTB34	RTB-34	Multi escala, Saída: 1SPDT, Reset: botão frontal, comando externo, reset automático.	110~240Vca/Vcc
5RTB3424			24Vca/Vcc

Contador temporizador microcontrolado			
Código	**Modelo**	**Detalhes**	**Alimentação**
5CTD34	CTD-34	Multi escala, Entrada: NPN ou PNP, Saída: 1SPDT + 1NA.	110~240Vca/Vcc
5CTD3424			24Vca/Vcc

Temperatura e Acessórios



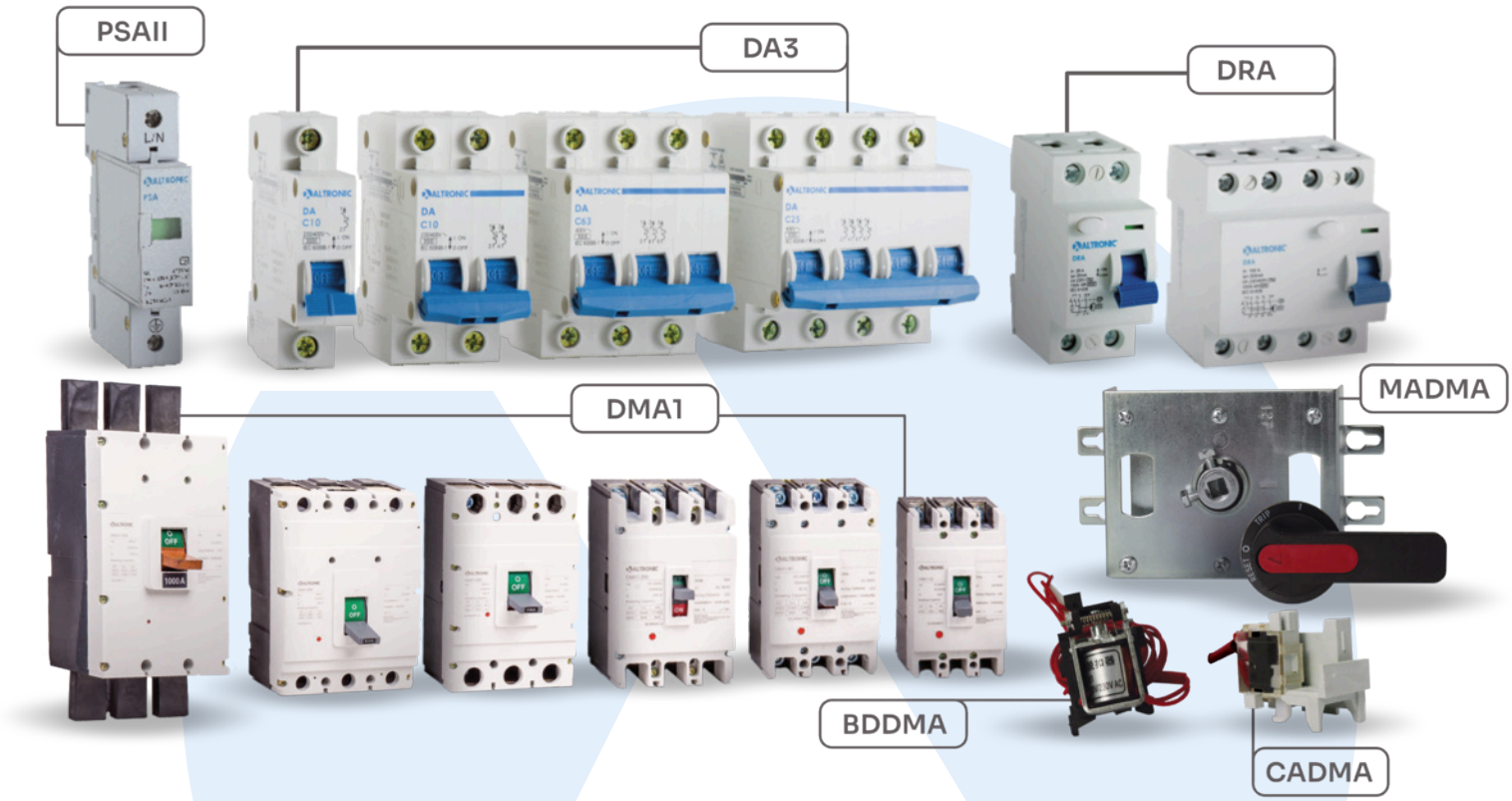
Controlador e Indicador de temperatura digital microcontrolado			
Código	**Modelo**	**Detalhes**	**Alimentação**
5CTM34	CTM 34	ON-OFF/PID (c/ Auto-Tune), Saídas: 1SSR + 1SPDT + 1NA (alarme) / Entradas: J,K, E, T, S, PT100, CU100, CU50 - 0 - 1600°C	110~240Vca
5CMO34	CMO 34	ON-OFF/PID (c/ Auto-Tune), Saídas: 1SSR + 1SPDT + 1NA (alarme) / Entradas: J, K, E, PT-100, CU100, CU 50 - 0 - 999°C	
5CTM3424	CTM 34	ON-OFF/PID (c/ Auto-Tune), Saídas: 1SSR + 1SPDT + 1NA (alarme) / Entradas: J,K, E, T, S, PT100, CU100, Cu50 - 0 - 1600°C	24Vca/Vcc
5CMO3424	CMO 34	ON-OFF/PID (c/ Auto-Tune), Saídas: 1SSR + 1SPDT + 1NA (alarme) / Entradas: J, K, E, PT-100, CU100, CU 50 - 0 - 999°C	

SOL - Relé de estado sólido			
Código	**Modelo**	**Detalhes**	**Alimentação**
5SOL15	SOL - S15	Monofásico - 15A	Carga: 400 Vca Monofásico Controle: 4~32VCC
5SOL25	SOL - S25	Monofásico - 25A	
5SOL40	SOL - S40	Monofásico - 40A	

TERMOPAR tipo J - TERMOPAR Fe-Co (com mola e baioneta)			
Código	**Modelo**	**Cabo**	**Haste**
1TER01	TER - 1m	1m	Comp. 5mm x Diâm. 8mm
1TER15	TER - 1,5m	1,5m	
1TER02	TER - 2m	2m	
1TER03	TER - 3m	3m	
1TER04	TER - 4m	4m	
1TER05	TER - 5m	5m	
1TER06	TER - 6m	6m	

TERMORESISTÊNCIA PT-100				
Código	**Modelo**	**Cabo**	**Haste**	**Rosca**
1SEN01	SEN PT-100	2m	Comp. 100mm x Diâm. 8mm - S/cabeçote	Rosca 3/4"
1SEN02				Rosca 1/2"

Dispositivos de Proteção



Protetor de surto classe II - 1 Polo		
Código	**ICN**	**Corrente Máxima (Imax)**
5PSAII275110	275V	10kA
5PSAII275120		20kA
5PSAII275140		40kA
5PSAII275160		60kA
5PSAII275180		80kA

Interruptor residual - DR - 2 Polos - 6kA - 230V - Tipo AC		
Código	**ICN 400/230Vca**	**Corrente Nominal (In)**
5DRA6225A-030	30mA	25A
5DRA6240A-030		40A
5DRA6263A-030		63A

Interruptor residual - DR - 4 Polos - 6kA - 400V - Tipo AC		
Código	**ICN 400/230Vca**	**Corrente Nominal (In)**
5DRA64025A-030	30mA	25A
5DRA64040A-030		40A
5DRA64063A-030		63A
5DRA64080A-030		80A
5DRA64100A-030		100A
5DRA64063A-300	300mA	63A
5DRA64080A-300		80A
5DRA64100A-300		100A

Mini disjuntores

Mini Disjuntor Monopolar (1 Polo) - Curva C - Padrão Din 35mm		
Código	**ICN 400/230Vca**	**Corrente Nominal (A)**
5DA3C110A	3kA	10A
5DA3C116A		16A
5DA3C120A		20A
5DA3C125A		25A
5DA3C132A		32A
5DA3C140A		40A
5DA3C150A		50A
5DA3C163A		63A

Mini Disjuntor Bipolar (2 Polos) - Curva C - Padrão Din 35mm		
Código	**ICN 400/230Vca**	**Corrente Nominal (A)**
5DA3C210A	3kA	10A
5DA3C216A		16A
5DA3C220A		20A
5DA3C225A		25A
5DA3C232A		32A
5DA3C240A		40A
5DA3C250A		50A
5DA3C263A		63A

Mini Disjuntor Tripolar (3 Polos) - Curva C - Padrão Din 35mm		
Código	**ICN 400/230Vca**	**Corrente Nominal (A)**
5DA3C3010A	3kA	10A
5DA3C3016A		16A
5DA3C3020A		20A
5DA3C3025A		25A
5DA3C3032A		32A
5DA3C3040A		40A
5DA3C3050A		50A
5DA3C3063A		63A
5DA3C3070A	10kA	70A
5DA3C3080A		80A
5DA3C3100A		100A
5DA3C3125A		125A

Disjuntores caixa moldada

Disjuntor caixa moldada tripolar				
Código	**Tensão de operação (Ue)**	**Detalhes**	**Icu**	**Corrente Nominal (A)**
5DMA1-25-15K	400V	63L	15kA	25
5DMA1-25-25K			25kA	25
5DMA1-32-15K			15kA	32
5DMA1-32-25K			25kA	32
5DMA1-40-15K			15kA	40
5DMA1-40-25K			25kA	40
5DMA1-50-15K			15kA	50
5DMA1-50-25K			25kA	50
5DMA1-63-15K			15kA	63
5DMA1-63-25K			25kA	63
5DMA1-70-20K		100L	20kA	70
5DMA1-70-35K			35kA	70
5DMA1-80-20K			20kA	80
5DMA1-80-35K			35kA	80
5DMA1-100-20K			20kA	100
5DMA1-100-35K			35kA	100
5DMA1-125-20K		225L	20kA	125

Disjuntor caixa moldada tripolar				
Código	**Tensão de operação (Ue)**	**Detalhes**	**Icu**	**Corrente Nominal (A)**
5DMA1-125-35K	400V	225L	35kA	125
5DMA1-150-20K			20kA	150
5DMA1-150-35K			35kA	150
5DMA1-160-20K			20kA	160
5DMA1-160-35K			35kA	160
5DMA1-175-20K			20kA	175
5DMA1-175-35K			35kA	175
5CPA1-180-20K			20kA	180
5CPA1-180-35K			35kA	180
5DMA1-200-20K			20kA	200
5DMA1-200-35K			35kA	200
5DMA1-225-20K			20kA	225
5DMA1-225-35K			35kA	225
5DMA1-250-20K			20kA	250
5DMA1-250-50K			50kA	250
5DMA1-300-20K		400L	20kA	300
5DMA1-300-50K			50kA	300
5DMA1-315-50K			50kA	315
5DMA1-350-50K			50kA	350
5DMA1-400-50K			50kA	400
5DMA1-500-50K		630L	50kA	500
5DMA1-630-50K			50kA	630
5DMA1-700-50K			50kA	700
5DMA1-700-75K		800M	75kA	700
5DMA1-800-50K			50kA	800
5DMA1-800-75K			75kA	800
5DMA1-1000-100K		1250M	100kA	1000
5DMA1-1000-65K			65kA	1000
5DMA1-1250-65K			65kA	1250
5DMA1-1600-65K			65kA	1600

Nossos disjuntores em caixa moldada não são recomendados para aplicação em sistemas de energia solar.

Bobina de disparo			
Código	**Detalhes**	**Alimentação**	**Frequência**
5BDDMA225	p/DMA1 de 150 a 250A (225L)	230VCA	50/60Hz
5BDDMA400	p/DMA1 de 300 a 400A (400L)		
5BDDMA630	p/DMA1 de 500 a 630A (630L)		
5BDDMA800	p/DMA1 de 700 a 800A (800M)		
5BDDMA1250	p/DMA1 1000A (1250M)		

Manopla de acionamento	
Código	**Detalhes**
5MADMA63	p/DMA1 de 25 a 63A (63L)
5MADMA100	p/DMA1 de 70 a 125A (100L)
5MADMA225	p/DMA1 de 150 a 250 (225L)
5MADMA400	p/DMA1 de 300 a 400A (400L)
5MADMA630	p/DMA1 de 500 A 630A (630L)
5MADMA800	p/DMA1 de 700 A 800A (800M)
5MADMA1250	p/DMA1 de 1000A (1250M)

Contato auxiliar	
Código	**Detalhes**
5CADMA225	1 Reversível (1NA, 1C, 1NF) p/DMA1 de 150 a 250A (225L)
5CADMA400	1 Reversíveis (2NA, 2C, 2NF) p/DMA1 de 300 a 400A (400L)
5CADMA630	1 Reversíveis (2NA, 2C, 2NF) p/DMA1 de 500 a 630A (630L)
5CADMA800	1 Reversíveis (2NA, 2C, 2NF) p/DMA1 de 700 a 800A (800L)
5CADMA1250	1 Reversíveis (2NA, 2C, 2NF) p/DMA1 de 1000A (1250L)

Capacitores



Capacitor de funcionamento

Capacitor de Funcionamento 250VCA com com Terminal #2+2		
Código	**Capacitância**	**Diâmetro (Ø) x Altura**
5CFA0225TL	2µF	30 x 50 mm
5CFA0325TL	3µF	30 x 50 mm
5CFA0425TL	4µF	30 x 50 mm
5CFA0525TL	5µF	30 x 50 mm
5CFA0625TL	6µF	30 x 50 mm
5CFA0725TL	7µF	30 x 50 mm
5CFA0825TL	8µF	30 x 50 mm
5CFA1025TL	10µF	30 x 50 mm
5CFA1225TL	12µF	30 x 50 mm
5CFA1525TL	15µF	30 x 60 mm
5CFA17525TL	17,5µF	30 x 60 mm
5CFA1825TL	18µF	30 x 60 mm
5CFA2025TL	20µF	30 x 60 mm
5CFA2225TL	22µF	35 x 60 mm
5CFA2525TL	25µF	35 x 60 mm
5CFA3025TL	30µF	40 x 60 mm
5CFA3525TL	35µF	40 x 60 mm
5CFA4025TL	40µF	40 x 70 mm
5CFA4525TL	45µF	40 x 70 mm
5CFA5025TL	50µF	40 x 70 mm
5CFA5525TL	55µF	45 x 70 mm
5CFA6025TL	60µF	45 x 70 mm

Capacitor de Funcionamento 250VCA com Cabo 100mm		
Código	**Capacitância**	**Diâmetro (Ø) x Altura**
5CFA01525CB	1,5µF	25 x 39 mm
5CFA0225CB	2µF	25 x 39 mm
5CFA0325CB	3µF	25 x 39 mm
5CFA0425CB	4µF	25 x 39 mm
5CFA0525CB	5µF	25 x 39 mm
5CFA0625CB	6µF	25 x 39 mm
5CFA0725CB	7µF	25 x 39 mm
5CFA0825CB	8µF	25 x 50 mm
5CFA0925CB	9µF	25 x 50 mm
5CFA1025CB	10µF	28 x 50 mm
5CFA1225CB	12µF	28 x 50 mm
5CFA1425CB	14µF	28 x 50 mm
5CFA1525CB	15µF	30 x 50 mm
5CFA1625CB	16µF	30 x 50 mm
5CFA1825CB	18µF	30 x 50 mm
5CFA2025CB	20µF	30 x 50 mm
5CFA2525CB	25µF	32 x 60 mm
5CFA3025CB	30µF	38 x 60 mm
5CFA3525CB	35µF	38 x 60 mm
5CFA4025CB	40µF	40 x 70 mm
5CFA5025CB	50µF	40 x 70 mm
5CFA6025CB	60µF	40 x 70 mm

Capacitor de Funcionamento 400VCA com com Terminal #2+2

Código	Capacitância	Diâmetro (Ø) x Altura
5CFA01540TL	1,5µF	30 x 50 mm
5CFA0240TL	2µF	30 x 50 mm
5CFA0340TL	3µF	30 x 50 mm
5CFA0440TL	4µF	30 x 50 mm
5CFA0540TL	5µF	30 x 50 mm
5CFA0640TL	6µF	30 x 50 mm
5CFA0740TL	7µF	30 x 60 mm
5CFA0840TL	8µF	35 x 60 mm
5CFA1040TL	10µF	35 x 60 mm
5CFA1240TL	12µF	35 x 60 mm
5CFA1540TL	15µF	40 x 60 mm
5CFA1840TL	18µF	40 x 70 mm
5CFA2040TL	20µF	40 x 70 mm
5CFA2240TL	22µF	40 x 70 mm
5CFA2540TL	25µF	45 x 70 mm
5CFA3040TL	30µF	50 x 75 mm
5CFA3540TL	35µF	50 x 75 mm
5CFA4040TL	40µF	50 x 75 mm
5CFA4540TL	45µF	50 x 93 mm
5CFA5040TL	50µF	50 x 93 mm
5CFA5540TL	55µF	50 x 93 mm
5CFA6040TL	60µF	50 x 93 mm

Capacitor de Funcionamento 440VCA com com Terminal #2+2

Código	Capacitância	Diâmetro (Ø) x Altura
5CFA0444TL	4µF	30 x 50 mm
5CFA0544TL	5µF	30 x 50 mm
5CFA0644TL	6µF	30 x 60 mm
5CFA0844TL	8µF	35 x 60 mm
5CFA1044TL	10µF	35 x 60 mm
5CFA1444TL	14µF	40 x 60 mm
5CFA1544TL	15µF	40 x 60 mm
5CFA1644TL	16µF	40 x 60 mm
5CFA1844TL	18µF	40 x 70 mm
5CFA2044TL	20µF	40 x 70 mm
5CFA2544TL	25µF	45 x 70 mm
5CFA3044TL	30µF	50 x 75 mm
5CFA3544TL	35µF	50 x 75 mm
5CFA4044TL	40µF	50 x 75 mm
5CFA5044TL	50µF	50 x 93 mm
5CFA6044TL	60µF	50 x 100 mm
5CFA7044TL	70µF	55 x 116 mm
5CFA7544TL	75µF	60 x 120 mm
5CFA8044TL	80µF	60 x 120 mm

Capacitor de Funcionamento 400VCA com Cabo 100mm

Código	Capacitância	Diâmetro (Ø) x Altura
5CFA01540CB	1,5µF	25 x 39 mm
5CFA0240CB	2µF	25 x 39 mm
5CFA02540CB	2,5µF	25 x 39 mm
5CFA0340CB	3µF	25 x 39 mm
5CFA0440CB	4µF	25 x 50 mm
5CFA0540CB	5µF	25 x 50 mm
5CFA0640CB	6µF	25 x 50 mm
5CFA0740CB	7µF	30 x 50 mm
5CFA0840CB	8µF	30 x 50 mm
5CFA0940CB	9µF	35 x 52 mm
5CFA1040CB	10µF	35 x 52 mm
5CFA1240CB	12µF	35 x 52 mm
5CFA1440CB	14µF	35 x 60 mm
5CFA1540CB	15µF	35 x 60 mm
5CFA1640CB	16µF	35 x 60 mm
5CFA1840CB	18µF	38 x 60 mm
5CFA2040CB	20µF	40 x 60 mm
5CFA2540CB	25µF	40 x 70 mm
5CFA3040CB	30µF	45 x 70 mm
5CFA3540CB	35µF	45 x 70 mm

Capacitor de Funcionamento 440VCA com Cabo 100mm

Código	Capacitância	Diâmetro (Ø) x Altura
5CFA01544CB	1,5µF	25 x 39 mm
5CFA0244CB	2µF	25 x 39 mm
5CFA02544CB	2,5µF	25 x 39 mm
5CFA0344CB	3µF	30 x 50 mm
5CFA0444CB	4µF	25 x 50 mm
5CFA0644CB	6µF	25 x 50 mm
5CFA0844CB	8µF	30 x 52 mm
5CFA1044CB	10µF	35 x 52 mm
5CFA2044CB	20µF	40 x 60 mm
5CFA2544CB	25µF	40 x 70 mm
5CFA3044CB	30µF	45 x 70 mm
5CFA4544CB	45µF	45 x 90 mm
5CFA5044CB	50µF	45 x 90 mm
5CFA6044CB	60µF	50 x 93 mm
5CFA7044CB	70µF	55 x 100 mm

Especificações técnicas

Característica	| Descrição
Conexão	Terminal ou cabo
Alimentação (tensão)	250, 400 ou 440Vca
Frequência	50/60Hz
Faixa de capacitância	1,5µF a 80µF
Tolerância de capacitância	±5%
Tensão máxima permitida	1,10 x tensão nominal
Corrente máxima permitida	1,30 x corrente nominal
Classe de operação	Classe B: 10.000 horas / Classe C: 3.000 horas
Armazenamento	-40°/70°C
Aprovações	GB/T3667.1; UI810; EN60252-1
Aprovações de segurança	UL; TUV/VDE; CQC

Capacitor de partida

Capacitor de Partida 250VCA com Terminal #2+2		
Código	**Capacitância**	**Diâmetro (Ø) x Altura**
5CPA4725TL	47-56µF	36,5 x 69,85 mm
5CPA5325TL	53-64µF	36,5 x 69,85 mm
5CPA6425TL	64-77µF	36,5 x 69,85 mm
5CPA7225TL	72-88µF	36,5 x 69,85 mm
5CPA88025TL	88-108 µF	36,5 x 69,85 mm
5CPA10825TL	108-130 µF	36,5 x 69,85 mm
5CPA12425TL	124-149 µF	36,5 x 85,72 mm
5CPA13025TL	130-156 µF	36,5 x 85,72 mm
5CPA14525TL	145-175µF	36,5 x 85,72 mm
5CPA16125TL	161-193µF	36,5 x 85,72 mm
5CPA18925TL	189-227 µF	36,5 x 85,72 mm
5CPA21625TL	216-259 µF	36,5 x 85,72 mm
5CPA24325TL	243-292 µF	46,02 x 85,72 mm
5CPA27025TL	270-324 µF	46,02 x 85,72 mm
5CPA32425TL	324-385µF	46,02 x 85,72 mm
5CPA34025TL	340-408µF	46,02 x 85,72 mm
5CPA37825TL	378-454µF	46,02 x 85,72 mm
5CPA40025TL	400-480µF	46,02 x 85,72 mm
5CPA43025TL	430-516µF	46,02 x 85,72 mm
5CPA54025TL	540-648µF	46,02 x 85,72 mm

Capacitor de Partida 110VCA com Terminal #2+2		
Código	**Capacitância**	**Diâmetro (Ø) x Altura**
5CPA4711TL	47-56µF	36.5 x 69.85 mm
5CPA5311TL	53-64µF	36.5 x 69.85 mm
5CPA6411TL	64-77µF	36.5 x 69.85 mm
5CPA7211TL	72-88µF	36.5 x 69.85 mm
5CPA21611TL	216-259 µF	36.5 x 69.85 mm
5CPA27011TL	270-324 µF	36,5 x 85,72 mm
5CPA32411TL	324-389µF	36,5 x 85,72 mm
5CPA34011TL	340-408 µF	36,5 x 85,72 mm
5CPA37811TL	378-454µF	46,02 x 85,72 mm
5CPA40011TL	400-480µF	46,02 x 85,72 mm
5CPA43011TL	430-516 µF	46,02 x 85,72 mm
5CPA54011TL	540-648 µF	46,02 x 85,72 mm
5CPA59011TL	590-708 µF	46,02 x 85,72 mm
5CPA68011TL	680-816 µF	46,02 x 85,72 mm
5CPA86011TL	860-1032 µF	46,02 x 111,12 mm

Especificações técnicas

Característica	| Descrição
Conexão	Terminal
Alimentação (tensão)	110 ou 250Vca
Frequência	50/60Hz
Faixa de capacitância	47µF a 1032µF
Tolerância de capacitância	±20%
Tensão máxima permitida	1,10 x tensão nominal
Corrente máxima permitida	1,30 x corrente nominal
Armazenamento	-40°/70°C
Aprovações	GB/T3667.1; UI810; EN60252-1
Aprovações de segurança	UL; TUV/VDE; CQC

Mini capacitor de funcionamento

Mini Capacitor de Funcionamento 440VCA com Terminal #2+2		
Código	Capacitância	Comprimento x Altura x Largura
5MCFA01544TL	1,5µF	37 x 24 x 13,5 mm
5MCFA0244TL	2µF	37 x 27 x 15 mm
5MCFA02544TL	2,5µF	38 x 28 x 17 mm
5MCFA0344TL	3µF	38 x 29 x 18,5 mm
5MCFA03544TL	3,5µF	38 x 30 x 19,5 mm
5MCFA0444TL	4µF	47 x 31 x 17 mm

Mini Capacitor de Funcionamento 440VCA com cabo 100mm		
Código	Capacitância	Comprimento x Altura x Largura
5MCFA01544CB	1,5µF	37 x 24 x 13,5 mm
5MCFA0244CB	2µF	37 x 27 x 15 mm
5MCFA02544CB	2,5µF	38 x 28 x 17 mm
5MCFA0344CB	3µF	38 x 29 x 18,5 mm
5MCFA03544CB	3,5µF	38 x 30 x 19,5 mm
5MCFA0444CB	4µF	47 x 31 x 17 mm

Especificações técnicas

Característica	Descrição
Conexão	Terminal ou cabo
Alimentação (tensão)	440Vca
Frequência	50/60Hz
Faixa de capacitância	1,5µF a 4µF
Tolerância de capacitância	±5%
Tensão máxima permitida	1,10 x tensão nominal
Corrente máxima permitida	1,30 x corrente nominal
Classe de operação	Classe B: 10.000 horas / Classe C: 3.000 horas
Armazenamento	-40°/70°C
Aprovações	GB/T3667.1; UI810; EN60252-1
Aprovações de segurança	UL; TUV/VDE; CQC

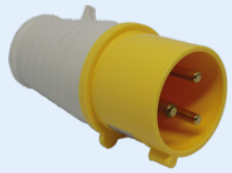
Acesse o Catálogo de Capacitores

Tomadas Industriais

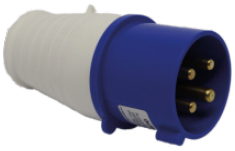


Plugues IP44

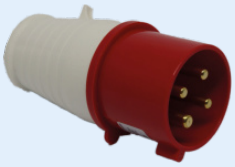
110-130V					
Código	Referência	Corrente (A)	Polos	Posição	IP
5PL443074	PL443074	16	2P+T	(4h)	44
5PL443274	PL443274	32			



220-250V					
Código	Referência	Corrente (A)	Polos	Posição	IP
5PL443076	PL 443076	16	2P+T	(6h)	44
5PL444079	PL 444079	16	3P+T	(9h)	
5PL445079	PL 445079	16	3P+T+N	(9h)	
5PL443276	PL 443276	32	2P+T	(6h)	
5PL444279	PL 444279	32	3P+T	(9h)	
5PL445279	PL 445279	32	3P+T+N	(9h)	



380-415V					
Código	Referência	Corrente (A)	Polos	Posição	IP
5PL443079	PL 443079	16	2P+T	(9h)	44
5PL443279	PL 443279	32			



380-440V					
Código	Referência	Corrente (A)	Polos	Posição	IP
5PL444076	PL444076	16	3P+T	(6h)	44
5PL445076	PL445076	16	3P+T+N		
5PL444276	PL444276	32	3P+T		
5PL445276	PL445276	32	3P+T+N		



ALTRONIC®

Plugues IP67

220-250V					
Código	Referência	Corrente (A)	Polos	Posição	IP
5PL673076	PL673076	16	2P+T	(6h)	67
5PL674079	PL674079	16	3P+T	(9h)	
5PL675079	PL674079	16	3P+T+N	(9h)	
5PL673276	PL673276	32	2P+T	(6h)	
5PL674279	PL674279	32	3P+T	(9h)	
5PL675279	PL675279	32	3P+T+N	(9h)	
5PL674579	PL674579	63	3P+T	(9h)	
5PL675579	PL675579	63	3P+T+N	(9h)	
5PL674679	PL674679	125	3P+T	(9h)	



380-440V					
Código	Referência	Corrente (A)	Polos	Posição	IP
5PL674076	PL674076	16	3P+T	(6h)	67
5PL675076	PL675076	16	3P+T+N		
5PL674276	PL674276	32	3P+T		
5PL675276	PL675276	32	3P+T+N		
5PL674576	PL674576	63	3P+T		
5PL675576	PL675576	63	3P+T+N		
5PL674676	PL674676	125	3P+T		
5PL675676	PL675676	125	3P+T+N		



Acoplamento ou tomada móvel IP44

110-130V					
Código	Referência	Corrente (A)	Polos	Posição	IP
5AC443054	AC443054	16	2P+T	(4h)	44
5AC443254	AC443254	32			



220-250V					
Código	Referência	Corrente (A)	Polos	Posição	IP
5AC443056	AC443056	16	2P+T	(6h)	44
5AC444059	AC444059	16	3P+T	(9h)	
5AC445059	AC445059	16	3P+T+N	(9h)	
5AC443256	AC443256	32	2P+T	(6h)	
5AC444259	AC444259	32	3P+T	(9h)	
5AC445259	AC445259	32	3P+T+N	(9h)	



380-415V					
Código	Referência	Corrente (A)	Polos	Posição	IP
5AC443059	AC 443059	16	2P+T	(9h)	44
5AC443259	AC 443259	32			



380-440V					
Código	Referência	Corrente (A)	Polos	Posição	IP
5AC444056	AC444056	16	3P+T	(6h)	44
5AC445056	AC445056	16	3P+T+N		
5AC444256	AC444256	32	3P+T		
5AC445256	AC445256	32	3P+T+N		



Acoplamento ou tomada móvel IP67

220-250V					
Código	Referência	Corrente (A)	Polos	Posição	IP
5AC673056	AC673056	16	2P+T	(6h)	67
5AC674059	AC674059	16	3P+T	(9h)	
5AC675059	AC675059	16	3P+T+N	(9h)	
5AC673256	AC673256	32	2P+T	(6h)	
5AC674259	AC674259	32	3P+T	(9h)	
5AC675259	AC675259	32	3P+T+N	(9h)	
5AC674559	AC674559	63	3P+T	(9h)	
5AC675559	AC675559	63	3P+T+N	(9h)	
5AC674659	AC674659	125	3P+T	(9h)	



380-440V					
Código	Referência	Corrente (A)	Polos	Posição	IP
5AC674056	AC674056	16	3P+T	(6h)	67
5AC675056	AC675056	16	3P+T+N		
5AC674256	AC674256	32	3P+T		
5AC675256	AC675256	32	3P+T+N		
5AC674556	AC674556	63	3P+T		
5AC675556	AC675556	63	3P+T+N		
5AC674656	AC674656	125	3P+T		
5AC675656	AC675656	125	3P+T+N		



Tomada de embutir IP44

110-130V					
Código	Referência	Corrente (A)	Polos	Posição	IP
5TE443044	TE443044	16	2P+T	(4h)	44
5TE443244	TE443244	32			



220-250V					
Código	Referência	Corrente (A)	Polos	Posição	IP
5TE443046	TE443046	16	2P+T	(6h)	44
5TE444049	TE444049	16	3P+T	(9h)	
5TE445049	TE445049	16	3P+T+N	(9h)	
5TE443246	TE443246	32	2P+T	(6h)	
5TE444249	TE444249	32	3P+T	(9h)	
5TE445249	TE445249	32	3P+T+N	(9h)	



380-415V					
Código	Referência	Corrente (A)	Polos	Posição	IP
5TE443049	TE443049	16	2P+T	(9h)	44



380-440V					
Código	Referência	Corrente (A)	Polos	Posição	IP
5TE444046	TE444046	16	3P+T	(6h)	44
5TE445046	TE445046	16	3P+T+N		
5TE444246	TE444246	32	3P+T		
5TE445246	TE445246	32	3P+T+N		



Tomada de embutir IP67

220-250V					
Código	Referência	Corrente (A)	Polos	Posição	IP
5TE673046	TE673046	16	2P+T	(6h)	67
5TE674049	TE674049	16	3P+T	(9h)	
5TE675049	TE675049	16	3P+T+N	(9h)	
5TE673246	TE673246	32	2P+T	(6h)	
5TE674249	TE674249	32	3P+T	(9h)	
5TE675249	TE675249	32	3P+T+N	(9h)	
5TE674549	TE674549	63	3P+T	(9h)	
5TE675549	TE675549	63	3P+T+N	(9h)	
5TE674649	TE674649	125	3P+T	(9h)	



380-440V					
Código	Referência	Corrente (A)	Polos	Posição	IP
5TE674046	TE674046	16	3P+T	(6h)	67
5TE675046	TE675046	16	3P+T+N		
5TE674246	TE674246	32	3P+T		
5TE675246	TE675246	32	3P+T+N		
5TE674546	TE674546	63	3P+T		
5TE675546	TE675546	63	3P+T+N		
5TE674646	TE674646	125	3P+T		
5TE675646	TE675646	125	3P+T+N		



Tomada de sobrepor IP44

110-130V					
Código	Referência	Corrente (A)	Polos	Posição	IP
5TS443004	TS443004	16	2P+T	(4h)	44
5TS443204	TS443204	32			



220-250V					
Código	Referência	Corrente (A)	Polos	Posição	IP
5TS443006	TS443006	16	2P+T	(6h)	44
5TS444009	TS444009	16	3P+T	(9h)	
5TS445009	TS445009	16	3P+T+N	(9h)	
5TS443206	TS443206	32	2P+T	(6h)	
5TS444209	TS444209	32	3P+T	(9h)	
5TS445209	TS445209	32	3P+T+N	(9h)	



380-415V					
Código	Referência	Corrente (A)	Polos	Posição	IP
5TS443009	TS443009	16	2P+T	(9h)	44
5TS443209	TS443209	32			

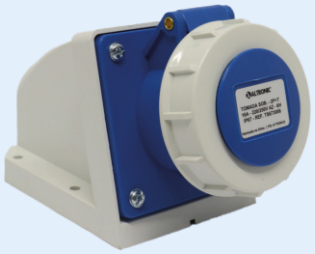


380-440V					
Código	Referência	Corrente (A)	Polos	Posição	IP
5TS444006	TS444006	16	3P+T	(6h)	44
5TS445006	TS445006	16	3P+T+N		
5TS444206	TS444206	32	3P+T		
5TS445206	TS445206	32	3P+T+N		



Tomada de sobrepor IP67

220-250V					
Código	Referência	Corrente (A)	Polos	Posição	IP
5TS673006	TS673006	16	2P+T	(6h)	67
5TS674009	TS674009	16	3P+T	(9h)	
5TS675009	TS675009	16	3P+T+N	(9h)	
5TS673206	TS673206	32	2P+T	(6h)	
5TS674209	TS674209	32	3P+T	(9h)	
5TS675209	TS675209	32	3P+T+N	(9h)	
5TS674509	TS674509	63	3P+T	(9h)	
5TS675509	TS675509	63	3P+T+N	(9h)	
5TS674609	TS674609	125	3P+T	(9h)	



380-440V					
Código	Referência	Corrente (A)	Polos	Posição	IP
5TS674006	TS674006	16	3P+T	(6h)	67
5TS675006	TS675006	16	3P+T+N		
5TS674206	TS674206	32	3P+T		
5TS675206	TS675206	32	3P+T+N		
5TS674506	TS674506	63	3P+T		
5TS675506	TS675506	63	3P+T+N		
5TS674606	TS674606	125	3P+T		
5TS675606	TS675606	125	3P+T+N		



Botões e Sinalização





Botão de comando c/sinalização Ø22mm

Cores	Código	Tensão
Branco	5BTACMBRCI24	24Vca/Vcc
	5BTACMBRCI22	220Vca
Verde	5BTACMVDCI24	24Vca/Vcc
	5BTACMVDCI22	220Vca
Amarelo	5BTACMAMCI24	24Vca/Vcc
	5BTACMAMCI22	220Vca
Azul	5BTACMAZCI24	24Vca/Vcc
	5BTACMAZCI22	220Vca
Vermelho	5BTACMVMCI24	24Vca/Vcc
	5BTACMVMCI22	220Vca



Botão de comando Ø22mm

Cores	Código
Preto	5BTACMPT
Verde	5BTACMVD
Amarelo	5BTACMAM
Azul	5BTACMAZ
Vermelho	5BTACMVM



Botão de duplo comando - Oval s/sinalização 1NA + 1NF - Ø22mm

Cores	Código
Vermelho /Verde	5BDASI



Botão de comando com retorno por mola duplo com sinalização - Ø22mm

Cores	Código	Tensão
Vermelho / Verde	5BDACI24	24Vca/Vcc
	5BDACI22	220Vca



Bloco de contato p/botão de comando: BTA-CM, BEA, BDA, CCA

Código
5BCA1NA
5BCA1NF



Botão de emergência girar para destravar com chave Ø22mm

Cores	Código
Vermelho	5BEAGD02



Botão de emergência /Segurança girar para destravar Nr12 Ø22mm - 1NA + 1NF

Cores	Código
Vermelho	5BEASEGNR12



Sinaleiro monobloco sonoro LED Ø22mm

Cores	Código	Tensão
Vermelho	5SSA11VM	110Vca
	5SSA22VM	220Vca
	5SSA24VM	24Vca/Vcc



Botão de comando Duplo Quadrado - s/ sinalização 1NA + 1NF - Ø22mm

Cores	Código
Vermelho /Verde	5BDASI02



Botão de comando Duplo Quadrado - c/ sinalização 1NA + 1NF - Ø22mm

Cores	Código	Tensão
Vermelho /Verde	5BDACI0222	220Vca



Botão de comando monobloco 1NA + 1NF Ø22mm

Cores	Código
Vermelho	5BTAMNVM
Verde	5BTAMNVD
Amarelo	5BTAMNAM



Botão de emergência girar para destravar Ø22mm

Cores	Código
Vermelho	5BEAGD01



Botão de emergência sem trava Ø22mm

Cores	Código
Vermelho	5BEASTVM
Verde	5BEASTVD
Preto	5BEASTPT



Sinaleiro monobloco bicolor LED Ø22mm

Cores	Código	Tensão
Vermelho /Verde	5SNA24VMVD	24Vca/Vcc
	5SNA11VMVD	110Vca
	5SNA22VMVD	220Vca
	5SNA38VMVD	380Vca



Chave comutadora 2 posições com retenção e sinalização Ø22mm

Cores	Código	Tensão
Vermelho	5CCA2PRTVMCI24	24Vca/Vcc
	5CCA2PRTVMCI22	220Vca
Verde	5CCA2PRTVDCI24	24Vca/Vcc
	5CCA2PRTVDCI22	220Vca



Chave comutadora 3 posições com retenção - Ø22mm

Cores	Código
Preto	5CCA3PRT



Chave comutadora 3 posições com retenção e com chave - Ø22mm

Cores	Código
Preto	5CCA3PRTCH



Chave comutadora 3 posições sem retenção - Ø22mm

Cores	Código
Preto	5CCA3PSR



Chave comutadora 3 posições com retenção e sinalização Ø22mm

Cores	Código	Tensão
Vermelho	5CCA3PRTVMCI24	24Vca/Vcc
	5CCA3PRTVMCI22	220Vca
Verde	5CCA3PRTVDCI24	24Vca/Vcc
	5CCA3PRTVDCI22	220Vca



Sinaleiro monobloco com LED Ø22mm

Cores	Código	Tensão
Branco	5SNA12BR	12Vca/Vcc
	5SNA24BR	24Vca/Vcc
	5SNA11BR	110Vca
	5SNA22BR	220Vca
Verde	5SNA12VD	12Vca/Vcc
	5SNA24VD	24Vca/Vcc
	5SNA11VD	110Vca
	5SNA22VD	220Vca
Vermelho	5SNA12VM	12Vca/Vcc
	5SNA24VM	24Vca/Vcc
	5SNA11VM	110Vca
	5SNA22VM	220Vca
Azul	5SNA12AZ	12Vca/Vcc
	5SNA24AZ	24Vca/Vcc
	5SNA11AZ	110Vca
	5SNA22AZ	220Vca
Laranja	5SNA12LR	12Vca/Vcc
	5SNA11LR	110Vca
Amarelo	5SNA24AM	24Vca/Vcc
	5SNA22AM	220Vca



Chave comutadora 2 posições sem retenção - Ø22mm

Cores	Código
Preto	5CCA2PSR



Chave comutadora 2 posições com retenção e com chave - Ø22mm

Cores	Código
Preto	5CCA2PRTCH



Chave comutadora 2 posições com retenção - Ø22mm

Cores	Código
Preto	5CCA2PRT

Capa de silicone para botão duplo (BDA)

Cores	Código
Incolor	5CSABD



Capa de silicone para botão e sinaleiro Ø22mm

Cores	Código
Incolor	5CSB22



Placa de identificação modelo para botões e ou seletoras - 22mm

Cores	Código
Preto	5ICCA



Tampão botão/ Tampão para furo 22mm

Cores	Código
Preto	5TBA22MM



Placa de identificação EMERGÊNCIA modelo para botões tipo cogumelo - 22mm

Cores	Código
Amarelo	5PIBEMA

Chaves Rotativas



Chave rotativa Liga-Desliga Trifásica		
Código	**Modelo**	**Descrição**
5CRALD20	CRALD-20A	Chave Rotativa Liga-Desliga Trifásica - 20A - 3P
5CRALD32	CRALD-32A	Chave Rotativa Liga-Desliga Trifásica - 32A - 3P
5CRALD63	CRALD-63A	Chave Rotativa Liga-Desliga Trifásica - 63A - 3P

Chave rotativa reversora Liga-Desliga-Liga Trifásica		
Código	**Modelo**	**Descrição**
5CRALDL20	CRALDL-20A	Chave Rotativa Reversora Liga-Desliga-Liga Trifásica - 20A - 3P
5CRALDL32	CRALDL-32A	Chave Rotativa Reversora Liga-Desliga-Liga Trifásica - 32A - 3P
5CRALDL63	CRALDL-63A	Chave Rotativa Reversora Liga-Desliga-Liga Trifásica - 63A - 3P

Chave rotativa de Transferência Liga-Desliga-Liga Trifásica		
Código	**Modelo**	**Descrição**
5CRATRLD32	CRATRLD-32A	Chave Rotativa de Transferência Liga-Desliga-Liga Trifásica - 32A - 4P
5CRATRLD63	CRATRLD-63A	Chave Rotativa de Transferência Liga-Desliga-Liga Trifásica - 63A - 4P
5CRATRLD125	CRATRLD-125A	Chave Rotativa de Transferência Liga-Desliga-Liga Trifásica - 125A - 4P
5CRATRLD160	CRATRLD-160A	Chave Rotativa de Transferência Liga-Desliga-Liga Trifásica - 160A - 4P

Chave rotativa Liga-Desliga Trifásica c/ disposição p/ cadeado		
Código	**Modelo**	**Descrição**
5CRACAD25	CRACAD-25A	Chave Rotativa Liga-Desliga Trifásica com Disposiçao para Cadeado - 25A - 3P
5CRACAD32	CRACAD-32A	Chave Rotativa Liga-Desliga Trifásica com Disposiçao para Cadeado - 32A - 3P
5CRACAD63	CRACAD-63A	Chave Rotativa Liga-Desliga Trifásica com Disposiçao para Cadeado - 63A - 3P

Chave rotativa Liga-Desliga Trifásica c/ disposição p/ cadeado e eixo prolongador		
Código	**Modelo**	**Descrição**
5CRACADEP25	CRACADEP-25A	Chave Rotativa Liga-Desliga Trifásica com Disposiçao para Cadeado e Eixo Prolongador - 25A - 3P
5CRACADEP32	CRACADEP-32A	Chave Rotativa Liga-Desliga Trifásica com Disposiçao para Cadeado e Eixo Prolongador - 32A - 3P
5CRACADEP40	CRACADEP-40A	Chave Rotativa Liga-Desliga Trifásica com Disposiçao para Cadeado e Eixo Prolongador - 40A - 3P
5CRACADEP63	CRACADEP-63A	Chave Rotativa Liga-Desliga Trifásica com Disposiçao para Cadeado e Eixo Prolongador - 63A - 3P
5CRACADEP80	CRACADEP-80A	Chave Rotativa Liga-Desliga Trifásica com Disposiçao para Cadeado e Eixo Prolongador - 80A - 3P
5CRACADEP100	CRACADEP-100A	Chave Rotativa Liga-Desliga Trifásica com Disposiçao para Cadeado e Eixo Prolongador -100A- 3P

Indicadores de Grandeza



Amperímetro analógico		
Código	**Modelo**	**Indicador de corrente**
5AMP7230	AMP 72x72	30/5A
5AMP7250		50/5A
5AMP7260		60/5A
5AMP72100		100/5A
5AMP72150		150/5A
5AMP72200		200/5A
5AMP72250		250/5A
5AMP72300		300/5A
5AMP72400		400/5A
5AMP72500		500/5A
5AMP72600		600/5A
5AMP72800		800/5A
5AMP721000		1000/5A
5AMP722000		2000/5A
5AMP9650	AMP 96x96	50/5A
5AMP96100		100/5A
5AMP96150		150/5A
5AMP96200		200/5A
5AMP96250		250/5A
5AMP96300		300/5A
5AMP96400		400/5A
5AMP96500		500/5A
5AMP96600		600/5A
5AMP96800		800/5A
5AMP961000		1000/5A
5AMP961250		1250/5A
5AMP962000		2000/5A

Voltímetro analógico		
Código	**Modelo**	**Indicador de corrente**
5VOL72300	VOL 72x72	0 a 300Vca
5VOL72500		0 a 500Vca
5VOL96300	VOL 96x96	0 a 300Vca
5VOL96500		0 a 500Vca

Multimedidor digital

Código	Modelo	Detalhes	Alimentação
5MMA72	MMA-72	72x72 A/V/H Sinal de entrada: 0-5A / 0-600Vca	110 / 220Vca

Indicadores digitais

Código	Modelo	Produto	Tensão	Medição
5VOL22VM	VOL	Voltímetro Digital 22mm Vermelho	50 a 500Vca	50 a 500Vca
5VOL22VD		Voltímetro Digital 22mm Verde		
5AMP22VM	AMP	Amperímetro Digital 22mm Vermelho	50 a 500Vca	0 a 100A
5AMP22VD		Amperímetro Digital 22mm Verde		
5AVA22VM	AMP/VOL	Amperímetro/Voltímetro Digital 22mm Vermelho	50 a 500Vca	0 a 100A / 50 a 500Vca
5AVA22VD		Amperímetro/Voltímetro Digital 22mm Verde		

Indicadores digitais - Display

Código	Produto	Medição
5VOL48	Voltímetro AC - 48x48mm - Display 4 dígitos - 0 a 600Vca	110/220Vca
5VOL72	Voltímetro AC - 72x72mm - Display 4 dígitos - 0 a 600Vca	
5AMP48	Amperímetro AC - 48x48mm - Display 4 dígitos - 5A a 10.000A (com uso de TC)	
5AMP72	Amperímetro AC - 72x72mm - Display 4 dígitos - 5A a 10.000A (com uso de TC)	

Chave rotativa amperímetro e voltímetro

Código	Modelo	Descrição
5CCAAMP4P	CCAAMP-20A	Chave rotativa Comutadora Amperímetro - 20A - 660V - 4 Posições
5CCAVOL7P	CCAVOL-20A	Chave rotativa Comutadora Voltímetro - 20A - 660V - 7 Posições

Transformador de Corrente

Característica	Descrição
Fator de Serviço	FS <5
Tensão Máxima	720 V AC
Tensão de isolação	3 KV AC(1 min.)
Classe de exatidão	1%
Frequência	50-60Hz
Corrente Térmica (Ith)	60 x In
Corrente Dinâmica (Id)	2.5 x Ith
Faixa de Temperatura	-25 °C a 50 °C
Classe de Isolação	B
Fator térmico nominal	1,2 x In

Transformador de Corrente

Código	Classe precisão	Escala
5TCA130/5	1%	30/5
5TCA150/5		50/5
5TCA160/5		60/5
5TCA1100/5		100/5
5TCA1150/5		150/5
5TCA1200/5		200/5
5TCA2250/5		250/5
5TCA2300/5		300/5
5TCA2400/5		400/5
5TCA2500/5		500/5
5TCA4600/5		600/5
5TCA4800/5		800/5
5TCA41000/5		1000/5
5TCA41200/5		1200/5
5TCA41500/5		1500/5
5TCA41600/5		1600/5
5TCA42000/5		2000/5

Escalas para Amperímetros 96x96

Código	Indicador de corrente
5ESC9650	50/5A
5ESC96400	400/5A
5ESC96500	500/5A
5ESC96600	600/5A
5ESC96800	800/5A
5ESC961000	1000/5A
5ESC961250	1250/5A
5ESC962000	2000/5A

Escalas para Amperímetros 72x72

Código	Indicador de corrente
5ESC7230	30/5A
5ESC7250	50/5A
5ESC7260	60/5A
5ESC72100	100/5A
5ESC72150	150/5A
5ESC72200	200/5A
5ESC72250	250/5A
5ESC72300	300/5A
5ESC72400	400/5A
5ESC72500	500/5A
5ESC72600	600/5A
5ESC72800	800/5A
5ESC721000	1000/5A
5ESC721250	1250/5A
5ESC722000	2000/5A

Soft Starters



Soft starter Inteligente com By-pass integrado				
SSA360	Corrente Nominal	Potência (CV/kW)		
Código		220V	380V	440V
5SSA36012	12	4/3	7,5/5,5	7,5/5,5
5SSA36016	16	5/4	10/7,5	12,5/9
5SSA36022	22	7,5/5,5	15/11	15/11
5SSA36030	30	10/7,5	20/15	20/15
5SSA36037	37	12,5/9	25/18,5	25/18,5
5SSA36044	44	15/11	30/22	30/22
5SSA36060	60	20/15	40/30	40/30
5SSA36074	74	25/18,5	50/37	60/45
5SSA36090	90	30/22	60/45	75/55
5SSA360110	110	40/30	75/55	75/55
5SSA360150	150	50/37	100/75	125/90
5SSA360180	180	60/45	125/90	155/115
5SSA360230	230	75/55	155/115	175/130

Inversores de Frequência

LANÇAMENTOS ALTRONIC!
Agosto de 2026



Inversor de Frequência IFA100 - Mono/Bifásico 220Vca				
Código	**Corrente Nominal de Saída (A)**	**Corrente Nominal de Entrada (A)**	**Potência (kW)**	**Potência (CV)**
5IFA100-M04A	8,2	4	0.75	1
5IFA100-M07A	14	7	1.5	2
5IFA100-M096A	23	9,6	2.2	3
5IFA100-M165A	39	16,5	4	5

Acessórios	
Código	**Descrição**
5IHMIFA100	IHM Interface Homem Máquina P/Inversor de Frequência IFA100 + Suporte + Cabo de Extensão 2M

Inversor de Frequência IFA600MP - Mono/Bifásico 220Vca				
Código	**Corrente Nominal de Saída (A)**	**Corrente Nominal de Entrada (A)**	**Potência (kW)**	**Potência (CV)**
5IFA600MP-M023A	5,4	2,3	0.4	0,5
5IFA600MP-M04A	8,2	4	0.75	1
5IFA600MP-M07A	14	7	1.5	2
5IFA600MP-M096A	23	9,6	2.2	3
5IFA600MP-M17A	40	17	4	5
5IFA600MP-M25A	60	25	5.5	7,5
5IFA600MP-M32A	75	32	7.5	10
5IFA600MP-M45A	100	45	11	15
5IFA600MP-M60A	130	60	15	20

Inversor de Frequência IFA600MP - Trifásico 220Vca				
Código	Corrente Nominal de Saída (A)	Corrente Nominal de Entrada (A)	Potência (kW)	Potência (CV)
5IFA600MP-T22-023A	2,7	2,3	0.4	0,5
5IFA600MP-T22-04A	4,2	4	0.75	1
5IFA600MP-T22-07A	7,7	7	1.5	2
5IFA600MP-T22-096A	12	9,6	2.2	3
5IFA600MP-T22-17A	19	17	4	5
5IFA600MP-T22-25A	28	25	5.5	7,5
5IFA600MP-T22-32A	35	32	7.5	10
5IFA600MP-T22-45A	47	45	11	15
5IFA600MP-T22-60A	65	60	15	20

Inversor de Frequência IFA600MP - Trifásico 380Vca ~ 440Vca				
Código	Corrente Nominal de Saída (A)	Corrente Nominal de Entrada (A)	Potência (kW)	Potência (CV)
5IFA600MP-T38-021A	3,4	2,1	0.75	1
5IFA600MP-T38-038A	5	3,8	1.5	2
5IFA600MP-T38-051A	5,8	5,1	2.2	3
5IFA600MP-T38-09A	10,5	9	4	5
5IFA600MP-T38-13A	14,6	13	5.5	7,5
5IFA600MP-T38-17A	20,5	17	7.5	10
5IFA600MP-T38-25A	26	25	11	15
5IFA600MP-T38-32A	35	32	15	20
5IFA600MP-T38-37A	38,5	37	18.5	25
5IFA600MP-T38-45A	46,5	45	22	30
5IFA600MP-T38-60A	62	60	30	40

MODELOS 600MP: Compatível de fábrica com motores assíncronos, com possibilidade de operação com motores síncronos, mediante configuração e validação da aplicação.

Inversor de Frequência Solar Pump IFA600SP - DC / Mono/Bifásico 220Vca					
Código	Corrente Nominal (A)	Potência (CV)	Tensão de Alimentação ideal (Vcc)	Tensão mínima de partida (Vcc)	Tensão máxima (Vcc)
5IFA600SP-M023A	2,3	0,5	310	200	400
5IFA600SP-M04A	4	1	310	200	400
5IFA600SP-M07A	7	2	310	200	400
5IFA600SP-M096A	9,6	3	310	200	400
5IFA600SP-M17A	17	5	310	200	400
5IFA600SP-M25A	25	7,5	310	200	400

Inversor de Frequência Solar Pump IFA600SP - DC / Trifásico 220Vca					
Código	Corrente Nominal (A)	Potência (CV)	Tensão de Alimentação ideal (Vcc)	Tensão mínima de partida (Vcc)	Tensão máxima (Vcc)
5IFA600SP-T22-023A	2,3	0,5	310	200	400
55IFA600SP-T22-04A	4	1	310	200	400
5IFA600SP-T22-07A	7	2	310	200	400
5IFA600SP-T22-096A	9,6	3	310	200	400
5IFA600SP-T22-17A	17	5	310	200	400
5IFA600SP-T22-25A	25	7,5	310	200	400
5IFA600SP-T22-32A	32	10	310	200	400

Inversor de Frequência Solar Pump IFA600SP - DC / Trifásico 380Vca ~ 440Vca					
Código	Corrente Nominal (A)	Potência (CV)	Tensão de Alimentação ideal (Vcc)	Tensão mínima de partida (Vcc)	Tensão máxima (Vcc)
5IFA600SP-T38-021A	2,1	1	530	300	800
5IFA600SP-T38-038A	3,8	2	530	300	800
5IFA600SP-T38-051A	5,1	3	530	300	800
5IFA600SP-T38-09A	9	5	530	300	800
5IFA600SP-T38-13A	13	7,5	530	300	800
5IFA600SP-T38-17A	17	10	530	300	800
5IFA600SP-T38-25A	25	15	530	300	800
5IFA600SP-T38-32A	32	20	530	300	800

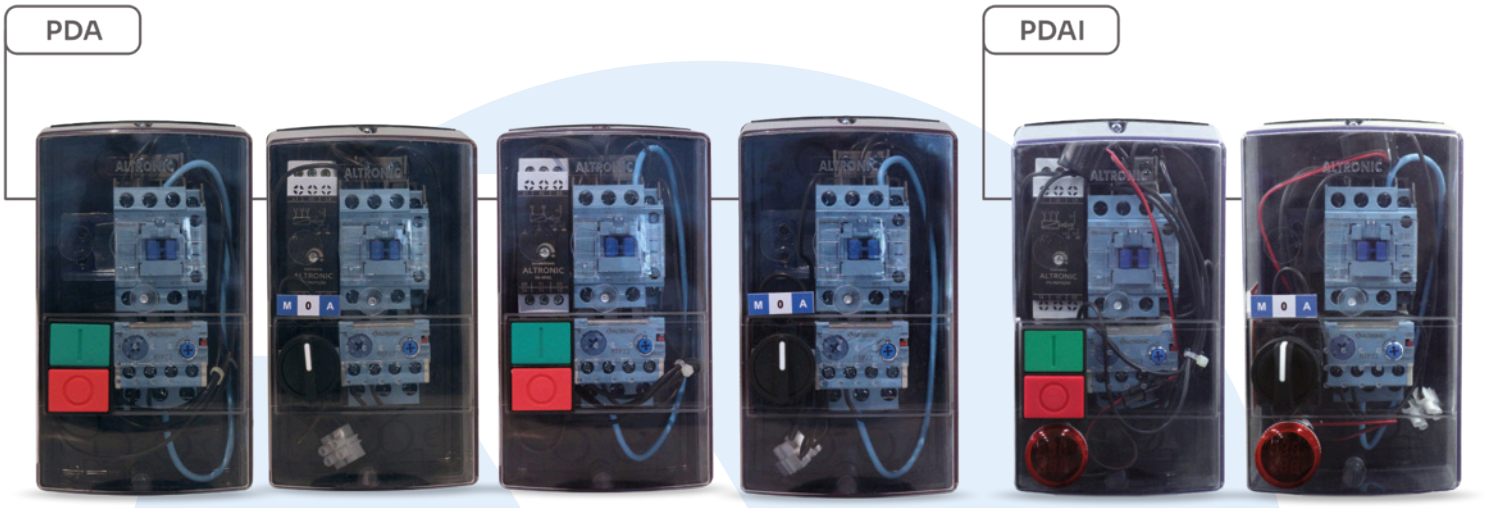
Acessórios	
Código	Descrição
5IHMIFA600MPSP	IHM Interface Homem Máquina P/Inversor de Frequência IFA600MP IFA600SP + Suporte + Cabo de Extensão 2M

Observação modelos 600SP:
Modelos 220 V: disponíveis em potências de até 15 kW (20 CV), sob consulta e validação de demanda.
Modelos 380 V: disponíveis em potências de até 30 kW (40 CV), sob consulta e validação de demanda.

Inversor de Frequencia IFA600N - Trifásico 220Vca				
Código	Corrente Nominal de Saída (A)	Corrente Nominal de Entrada (A)	Potência (kW)	Potência (CV)
5IFA600N-T22-75A	95	75	18.5	25
5IFA600N-T22-91A	112	91	22	30
5IFA600N-T22-112A	138	112	30	40

Inversor de Frequencia IFA600N - Trifásico 380Vca ~ 440Vca				
Código	Corrente Nominal de Saída (A)	Corrente Nominal de Entrada (A)	Potência (kW)	Potência (CV)
5IFA600N-T38-75A	81	75	37	50
5IFA600N-T38-91A	96	91	45	60
5IFA600N-T38-112A	118	112	55	75
5IFA600N-T38-150A	168	150	75	100
5IFA600N-T38-176A	189	176	90	125
5IFA600N-T38-210A	228	210	110	150

Chaves de Partida Direta



Chaves de partida / manobra e proteção de motores
Com botoeira

MONOFÁSICA	PDA01 - Contator + relé de sobrecarga - Com botoeira					
Ref. 110	Ref. 220	Ref. 440	MONO. / BIFÁS. (CV)			Ajuste (A)
			110Vca	220Vca	440Vca	
-	-	3PDA0102441B	-	-	0,25	1 a 1,6
-	3PDA0101221B	3PDA0104441B	-	0,16	0,33 / 0,5	1,6 a 2,5
3PDA0101111B	3PDA0103221B	3PDA0107441B	0,16	0,25 / 0,33	0,75 / 1 / 1,5	2,5 a 4
3PDA0102111B	3PDA0104221B	3PDA0108441B	0,25	0,5	2	4 a 6
3PDA0104111B	3PDA0106221B	3PDA0109441B	0,33 / 0,5	0,75 / 1	3	7 a 10
3PDA0105111B	3PDA0108221B	3PDA0110441B	0,75	1,5 / 2	4	9 a 13
3PDA0107111B	3PDA0109221B	3PDA0111441B	1 / 1,5	3	5	12 a 18
3PDA0108111B	3PDA0110221B	3PDA0114441B	2	4	7,5 / 10	17 a 25
-	3PDA0111221B	-	-	5	-	23 a 32
-	3PDA0113221B	-	-	7,5	-	36 a 45

TRIFÁSICA	PDA01 - Contator + relé de sobrecarga - Com botoeira					
Ref. 220	Ref. 380	Ref. 440	TRIFÁSICOS (CV)			Ajuste (A)
			220Vca	380Vca	440Vca	
-	-	3PDA0103443B	-	-	0,33	0,63 a 1,0
3PDA0103223B	3PDA0105383B	3PDA0106443B	0,16/0,25/0,33	0,33/0,5/0,75	0,5/0,75/1	1 a 1,6
3PDA0104223B	3PDA0107383B	3PDA0107443B	0,5	1 / 1,5	1,5	1,6 a 2,5
3PDA0106223B	3PDA0108383B	3PDA0108443B	0,75 / 1	2	2	2,5 a 4
3PDA0107223B	3PDA0109383B	3PDA0109443B	1,5	3	3	4 a 6
3PDA0109223B	3PDA0111383B	3PDA0112443B	2 / 3	4 / 5	4 / 5 / 6	7 a 10
3PDA0110223B	3PDA0112383B	3PDA0113443B	4	6	7,5	9 a 13
-	3PDA0113383B	-	-	7,5	-	12 a 18
3PDA0111223B	3PDA0114383B	3PDA0114443B	5	10	10	12 a 18
3PDA0113223B	3PDA0116383B	3PDA0116443B	6 / 7,5	12,5 / 15	12,5 / 15	17 a 25
3PDA0114223B	-	3PDA0117443B	10	-	20	23 a 32
3PDA0115223B	3PDA0117383B	3PDA0118443B	12,5	20	25	25 a 36
3PDA0116223B	-	-	15,0	-	-	36 a 45

TRIFÁSICA	PDA-02 - Contator + relé de sobrecarga + relé de falta de fase - FSN - Com botoeira					
Ref. 220	Ref. 380	Ref. 440	TRIFÁSICOS (CV)			Ajuste (A)
			220Vca	380Vca	440Vca	
-	-	3PDA0203443B	-	-	0,33	0,63 a 1,0
3PDA0203223B	3PDA0205383B	3PDA0206443B	0,16/0,25/0,33	0,33/0,5/0,75	0,5/0,75/1	1 a 1,6
3PDA0204223B	3PDA0207383B	3PDA0207443B	0,5	1 / 1,5	1,5	1,6 a 2,5
3PDA0206223B	3PDA0208383B	3PDA0208443B	0,75 / 1	2	2	2,5 a 4
3PDA0207223B	3PDA0209383B	3PDA0209443B	1,5	3	3	4 a 6
3PDA0209223B	3PDA0211383B	3PDA0212443B	2 / 3	4 / 5	4 / 5 / 6	7 a 10
3PDA0210223B	3PDA0212383B	3PDA0213443B	4	6	7,5	9 a 13
-	3PDA0213383B	-	-	7,5	-	12 a 18
3PDA0211223B	3PDA0214383B	3PDA0214443B	5	10	10	12 a 18
3PDA0213223B	3PDA0216383B	3PDA0216443B	6 / 7,5	12,5 / 15	12,5 / 15	17 a 25
3PDA0214223B	-	3PDA0217443B	10	-	20	23 a 32

TRIFÁSICA	PDA-03 - Contator + relé de sobrecarga + relé de nível e falta de fase - RNF - Com botoeira					
Ref. 220	Ref. 380	Ref. 440	TRIFÁSICOS (CV)			Ajuste (A)
			220Vca	380Vca	440Vca	
-	-	3PDA0303443B	-	-	0,33	0,63 a 1,0
3PDA0303223B	3PDA0305383B	3PDA0306443B	0,16/0,25/0,33	0,33/0,5/0,75	0,5/0,75/1	1 a 1,6
3PDA0304223B	3PDA0307383B	3PDA0307443B	0,5	1 / 1,5	1,5	1,6 a 2,5
3PDA0306223B	3PDA0308383B	3PDA0308443B	0,75 / 1	2	2	2,5 a 4
3PDA0307223B	3PDA0309383B	3PDA0309443B	1,5	3	3	4 a 6
3PDA0309223B	3PDA0311383B	3PDA0312443B	2 / 3	4 / 5	4 / 5 / 6	7 a 10
3PDA0310223B	3PDA0312383B	3PDA0313443B	4	6	7,5	9 a 13
-	3PDA0313383B	-	-	7,5	-	12 a 18
3PDA0311223B	3PDA0314383B	3PDA0314443B	5	10	10	12 a 18
3PDA0313223B	3PDA0316383B	3PDA0316443B	6 / 7,5	12,5 / 15	12,5 / 15	17 a 25
3PDA0314223B	-	3PDA0317443B	10	-	20	23 a 32

MONOFÁSICA	PDA-04 - Contator + relé de sobrecarga + relé de nível - RN - Com botoeira					
Ref. 110	Ref. 220	Ref. 440	MONO. / BIFÁS. (CV)			Ajuste (A)
			110Vca	220Vca	440Vca	
-	-	3PDA0402441B	-	-	0,25	1 a 1,6
-	3PDA0401221B	3PDA0404441B	-	0,16	0,33 / 0,5	1,6 a 2,5
3PDA0401111B	3PDA0403221B	3PDA0407441B	0,16	0,25 / 0,33	0,75 / 1 / 1,5	2,5 a 4
3PDA0402111B	3PDA0404221B	3PDA0408441B	0,25	0,5	2	4 a 6
3PDA0404111B	3PDA0406221B	3PDA0409441B	0,33 / 0,5	0,75 / 1	3	7 a 10
3PDA0405111B	3PDA0408221B	3PDA0410441B	0,75	1,5 / 2	4	9 a 13
3PDA0407111B	3PDA0409221B	3PDA0411441B	1 / 1,5	3	5	12 a 18
3PDA0408111B	3PDA0410221B	3PDA0414441B	2	4	7,5 / 10	17 a 25
-	3PDA0411221B	-	-	5	-	23 a 32

TRIFÁSICA	PDA-04 - Contator + relé de sobrecarga + relé de nível - RN - Com botoeira					
Ref. 220	Ref. 380	Ref. 440	TRIFÁSICOS (CV)			Ajuste (A)
			220Vca	380Vca	440Vca	
-	-	3PDA0403443B	-	-	0,33	0,63 a 1,0
3PDA0403223B	3PDA0405383B	3PDA0406443B	0,16/0,25/0,33	0,33/0,5/0,75	0,5/0,75/1	1 a 1,6
3PDA0404223B	3PDA0407383B	3PDA0407443B	0,5	1 / 1,5	1,5	1,6 a 2,5
3PDA0406223B	3PDA0408383B	3PDA0408443B	0,75 / 1	2	2	2,5 a 4
3PDA0407223B	3PDA0409383B	3PDA0409443B	1,5	3	3	4 a 6
3PDA0409223B	3PDA0411383B	3PDA0412443B	2 / 3	4 / 5	4 / 5 / 6	7 a 10
3PDA0410223B	3PDA0412383B	3PDA0413443B	4	6	7,5	9 a 13
-	3PDA0413383B	-	-	7,5	-	12 a 18
3PDA0411223B	3PDA0414383B	3PDA0414443B	5	10	10	12 a 18
3PDA0413223B	3PDA0416383B	3PDA0416443B	6 / 7,5	12,5 / 15	12,5 / 15	17 a 25
3PDA0414223B	-	3PDA0417443B	10	-	20	23 a 32

TRIFÁSICA	PDA-12 - Contator + relé de sobrecarga + relé de falta de fase - FFS - Com botoeira			
Ref. 220	Ref. 380	TRIFÁSICOS (CV)		Ajuste (A)
		220Vca	380Vca	
3PDA1203223B	3PDA1205383B	0,16/0,25/0,33	0,33/0,5/0,75	1 a 1,6
3PDA1204223B	3PDA1207383B	0,5	1 / 1,5	1,6 a 2,5
3PDA1206223B	3PDA1208383B	0,75 / 1	2	2,5 a 4
3PDA1207223B	3PDA1209383B	1,5	3	4 a 6
3PDA1209223B	3PDA1211383B	2 / 3	4 / 5	7 a 10
3PDA1210223B	3PDA1212383B	4	6	9 a 13
3PDA1211223B	3PDA1214383B	5	7,5 / 10	12 a 18
3PDA1213223B	3PDA1216383B	6 / 7,5	12,5 / 15	17 a 25
3PDA1214223B	-	10	-	23 a 32

Chaves de partida / manobra e proteção de motores
Com chave comutadora

MONOFÁSICA	PDA01 - Contator + relé de sobrecarga - Com chave comutadora					
Ref. 110	Ref. 220	Ref. 440	MONO. / BIFÁS. (CV)			Ajuste (A)
			110Vca	220Vca	440Vca	
-	-	3PDA0102441C	-	-	0,25	1 a 1,6
-	3PDA0101221C	3PDA0104441C	-	0,16	0,33 / 0,5	1,6 a 2,5
3PDA0101111C	3PDA0103221C	3PDA0107441C	0,16	0,25 / 0,33	0,75 / 1 / 1,5	2,5 a 4
3PDA0102111C	3PDA0104221C	3PDA0108441C	0,25	0,5	2	4 a 6
3PDA0104111C	3PDA0106221C	3PDA0109441C	0,33 / 0,5	0,75 / 1	3	7 a 10
3PDA0105111C	3PDA0108221C	3PDA0110441C	0,75	1,5 / 2	4	9 a 13
3PDA0107111C	3PDA0109221C	3PDA0111441C	1 / 1,5	3	5	12 a 18
3PDA0108111C	3PDA0110221C	3PDA0114441C	2	4	7,5 / 10	17 a 25
-	3PDA0111221C	-	-	5	-	23 a 32
-	3PDA0113221C	-	-	7,5	-	36 a 45

TRIFÁSICA	PDA01 - Contator + relé de sobrecarga - Com chave comutadora					
Ref. 220	Ref. 380	Ref. 440	TRIFÁSICOS (CV)			Ajuste (A)
			220Vca	380Vca	440Vca	
-	-	3PDA0103443C	-	-	0,33	0,63 a 1,0
3PDA0103223C	3PDA0105383C	3PDA0106443C	0,16/0,25/0,33	0,33/0,5/0,75	0,5/0,75/1	1 a 1,6
3PDA0104223C	3PDA0107383C	3PDA0107443C	0,5	1 / 1,5	1,5	1,6 a 2,5
3PDA0106223C	3PDA0108383C	3PDA0108443C	0,75 / 1	2	2	2,5 a 4
3PDA0107223C	3PDA0109383C	3PDA0109443C	1,5	3	3	4 a 6
3PDA0109223C	3PDA0111383C	3PDA0112443C	2 / 3	4 / 5	4 / 5 / 6	7 a 10
3PDA0110223C	3PDA0112383C	3PDA0113443C	4	6	7,5	9 a 13
-	3PDA0113383C	-	-	7,5	-	12 a 18
3PDA0111223C	3PDA0114383C	3PDA0114443C	5	10	10	12 a 18
3PDA0113223C	3PDA0116383C	3PDA0116443C	6 / 7,5	12,5 / 15	12,5 / 15	17 a 25
3PDA0114223C	-	3PDA0117443C	10	-	20	23 a 32
3PDA0115223C	3PDA0117383C	3PDA0118443C	12,5	20	25	25 a 36
3PDA0116223C	-	-	15,0	-	-	36 a 45

TRIFÁSICA	PDA-02 - Contator + relé de sobrecarga + relé de falta de fase - FSN - Com chave comutadora					
Ref. 220	Ref. 380	Ref. 440	TRIFÁSICOS (CV)			Ajuste (A)
			220Vca	380Vca	440Vca	
-	-	3PDA0203443C	-	-	0,33	0,63 a 1,0
3PDA0203223C	3PDA0205383C	3PDA0206443C	0,16/0,25/0,33	0,33/0,5/0,75	0,5/0,75/1	1 a 1,6
3PDA0204223C	3PDA0207383C	3PDA0207443C	0,5	1 / 1,5	1,5	1,6 a 2,5
3PDA0206223C	3PDA0208383C	3PDA0208443C	0,75 / 1	2	2	2,5 a 4
3PDA0207223C	3PDA0209383C	3PDA0209443C	1,5	3	3	4 a 6
3PDA0209223C	3PDA0211383C	3PDA0212443C	2 / 3	4 / 5	4 / 5 / 6	7 a 10

TRIFÁSICA	PDA-02 - Contator + relé de sobrecarga + relé de falta de fase - FSN - Com chave comutadora					
Ref. 220	Ref. 380	Ref. 440	TRIFÁSICOS (CV)			Ajuste (A)
			220Vca	380Vca	440Vca	
3PDA0210223C	3PDA0212383C	3PDA0213443C	4	6	7,5	9 a 13
-	3PDA0213383C	-	-	7,5	-	12 a 18
3PDA0211223C	3PDA0214383C	3PDA0214443C	5	10	10	12 a 18
3PDA0213223C	3PDA0216383C	3PDA0216443C	6 / 7,5	12,5 / 15	12,5 / 15	17 a 25
3PDA0214223C	-	3PDA0217443C	10	-	20	23 a 32

TRIFÁSICA	PDA-03 - Contator + relé de sobrecarga + relé de nível e falta de fase - RNF - Com chave comutadora					
Ref. 220	Ref. 380	Ref. 440	TRIFÁSICOS (CV)			Ajuste (A)
			220Vca	380Vca	440Vca	
-	-	3PDA0303443C	-	-	0,33	0,63 a 1,0
3PDA0303223C	3PDA0305383C	3PDA0306443C	0,16/0,25/0,33	0,33/0,5/0,75	0,5/0,75/1	1 a 1,6
3PDA0304223C	3PDA0307383C	3PDA0307443C	0,5	1 / 1,5	1,5	1,6 a 2,5
3PDA0306223C	3PDA0308383C	3PDA0308443C	0,75 / 1	2	2	2,5 a 4
3PDA0307223C	3PDA0309383C	3PDA0309443C	1,5	3	3	4 a 6
3PDA0309223C	3PDA0311383C	3PDA0312443C	2 / 3	4 / 5	4 / 5 / 6	7 a 10
3PDA0310223C	3PDA0312383C	3PDA0313443C	4	6	7,5	9 a 13
-	3PDA0313383C	-	-	7,5	-	12 a 18
3PDA0311223C	3PDA0314383C	3PDA0314443C	5	10	10	12 a 18
3PDA0313223C	3PDA0316383C	3PDA0316443C	6 / 7,5	12,5 / 15	12,5 / 15	17 a 25
3PDA0314223C	-	3PDA0317443C	10	-	20	23 a 32

MONOFÁSICA	PDA-04 - Contator + relé de sobrecarga + relé de nível - RN - Com chave comutadora					
Ref. 110	Ref. 220	Ref. 440	MONO. / BIFÁS. (CV)			Ajuste (A)
			110Vca	220Vca	440Vca	
-	-	3PDA0402441C	-	-	0,25	1 a 1,6
-	3PDA0401221C	3PDA0404441C	-	0,16	0,33 / 0,5	1,6 a 2,5
3PDA0401111C	3PDA0403221C	3PDA0407441C	0,16	0,25 / 0,33	0,75 / 1 / 1,5	2,5 a 4
3PDA0402111C	3PDA0404221C	3PDA0408441C	0,25	0,5	2	4 a 6
3PDA0404111C	3PDA0406221C	3PDA0409441C	0,33 / 0,5	0,75 / 1	3	7 a 10
3PDA0405111C	3PDA0408221C	3PDA0410441C	0,75	1,5 / 2	4	9 a 13
3PDA0407111C	3PDA0409221C	3PDA0411441C	1 / 1,5	3	5	12 a 18
3PDA0408111C	3PDA0410221C	3PDA0414441C	2	4	7,5 / 10	17 a 25
-	3PDA0411221C	-	-	5	-	23 a 32

TRIFÁSICA	PDA-04 - Contator + relé de sobrecarga + relé de nível - RN - Com chave comutadora					
Ref. 220	Ref. 380	Ref. 440	TRIFÁSICOS (CV)			Ajuste (A)
			220Vca	380Vca	440Vca	
-	-	3PDA0403443C	-	-	0,33	0,63 a 1,0
3PDA0403223C	3PDA0405383C	3PDA0406443C	0,16/0,25/0,33	0,33/0,5/0,75	0,5/0,75/1	1 a 1,6
3PDA0404223C	3PDA0407383C	3PDA0407443C	0,5	1 / 1,5	1,5	1,6 a 2,5
3PDA0406223C	3PDA0408383C	3PDA0408443C	0,75 / 1	2	2	2,5 a 4
3PDA0407223C	3PDA0409383C	3PDA0409443C	1,5	3	3	4 a 6
3PDA0409223C	3PDA0411383C	3PDA0412443C	2 / 3	4 / 5	4 / 5 / 6	7 a 10
3PDA0410223C	3PDA0412383C	3PDA0413443C	4	6	7,5	9 a 13
-	3PDA0413383C	-	-	7,5	-	12 a 18
3PDA0411223C	3PDA0414383C	3PDA0414443C	5	10	10	12 a 18
3PDA0413223C	3PDA0416383C	3PDA0416443C	6 / 7,5	12,5 / 15	12,5 / 15	17 a 25
3PDA0414223C	-	3PDA0417443C	10	-	20	23 a 32

TRIFÁSICA	PDA-12 - Contator + relé de sobrecarga + relé de falta de fase - FFS - Com chave comutadora			
Ref. 220	Ref. 380	TRIFÁSICOS (CV)		Ajuste (A)
		220Vca	380Vca	
3PDA1203223C	3PDA1205383C	0,16/0,25/0,33	0,33/0,5/0,75	1 a 1,6
3PDA1204223C	3PDA1207383C	0,5	1 / 1,5	1,6 a 2,5
3PDA1206223C	3PDA1208383C	0,75 / 1	2	2,5 a 4
3PDA1207223C	3PDA1209383C	1,5	3	4 a 6
3PDA1209223C	3PDA1211383C	2 / 3	4 / 5	7 a 10
3PDA1210223C	3PDA1212383C	4	6	9 a 13
3PDA1211223C	3PDA1214383C	5	7,5 / 10	12 a 18
3PDA1213223C	3PDA1216383C	6 / 7,5	12,5 / 15	17 a 25
3PDA1214223C	-	10	-	23 a 32

MONOFÁSICA	PDA-13 - Contator + relé de sobrecarga + relé de falta de fase - FFS - Com chave comutadora - Específica para compressores			
Ref. 220	Ref. 380	TRIFÁSICOS (CV)		Ajuste (A)
		220Vca	380Vca	
3PDA1303223C	3PDA1305383C	0,16/0,25/0,33	0,33/0,5/0,75	1 a 1,6
3PDA1304223C	3PDA1307383C	0,5	1 / 1,5	1,6 a 2,5
3PDA1306223C	3PDA1308383C	0,75 / 1	2	2,5 a 4
3PDA1307223C	3PDA1309383C	1,5	3	4 a 6
3PDA1309223C	3PDA1311383C	2 / 3	4 / 5	7 a 10
3PDA1310223C	3PDA1312383C	4	6	9 a 13
3PDA1311223C	3PDA1314383C	5	7,5 / 10	12 a 18
3PDA1313223C	3PDA1316383C	6 / 7,5	12,5 / 15	17 a 25
3PDA1314223C	-	10	-	23 a 32

MONOFÁSICA	PDA-51 - Contator + relé de proteção PBM - Com chave comutadora
MOTORES MONO / BIFÁSICOS (CV)	Ajuste (A)
Ref. 220	
3PDA5122106C	0 - 6A
3PDA5122109C	3 - 9A
3PDA512214C	5 - 14A
3PDA5122120C	8 - 20A
3PDA5122125C	12 - 25A

TRIFÁSICA		PDA-51 - Contator + relé de proteção PBM - Com chave comutadora
MOTORES TRIFÁSICOS (CV)		Ajuste (A)
Ref. 220	Ref. 380	
3PDA5122306C	3PDA51238306C	0 - 6A
3PDA5122309C	3PDA51238309C	3 - 9A
3PDA5122314C	3PDA51238314C	5 - 14A
3PDA5122320C	3PDA51238320C	8 - 20A
3PDA5122325C	3PDA51238325C	12 - 25A

Chaves de partida / manobra e proteção de motores
Com instrumentação

MONOFÁSICO	PDAI-01 - Contator + relé de sobrecarga - Com botoeira e com instrumentação	
Ref. 220	**Ajuste (A)**	**Potência (CV)**
3PDAI0104221B	4 - 6	0,5
3PDAI0106221B	7 - 10	0,75/1
3PDAI0108221B	9 - 13	1,5/2
3PDAI0109221B	12 - 18	3
3PDAI0110221B	17 - 25	4

TRIFÁSICO	PDAI-01 - Contator + relé de sobrecarga - Com botoeira e com instrumentação	
Ref. 380	**Ajuste (A)**	**Potência (CV)**
3PDAI0108383B	2,5-4	2
3PDAI0109383B	4-6	3
3PDAI0111383B	7-10	4/5
3PDAI0112383B	9-13	6
3PDAI0113383B	12- 18	7,5
3PDAI0114383B	12- 18	10
3PDAI0116383B	17 - 25A	12,5/15

MONOFÁSICO	PDAI-01 - Contator + relé de sobrecarga - Com chave comutadora e com instrumentação	
Ref. 220	**Ajuste (A)**	**Potência (CV)**
3PDAI0104221C	4 - 6	0,5
3PDAI0106221C	7 - 10	0,75/1
3PDAI0108221C	9 - 13	1,5/2
3PDAI0109221C	12 - 18	3
3PDAI0110221C	17 - 25	4

TRIFÁSICO	PDAI-01 - Contator + relé de sobrecarga - Com chave comutadora e com instrumentação	
Ref. 380	**Ajuste (A)**	**Potência (CV)**
3PDAI0108383C	2,5-4	2
3PDAI0109383C	4-6	3
3PDAI0111383C	7-10	4/5
3PDAI0112383C	9-13	6
3PDAI0113383C	12- 18	7,5
3PDAI0114383C	12- 18	10
3PDAI0116383C	17 - 25A	12,5/15

TRIFÁSICO	PDAI-12 - Contator + relé de sobrecarga + relé de falta de fase - FFS - Com botoeira e com instrumentação	
Ref. 380	**Ajuste (A)**	**Potência (CV)**
3PDAI1208383B	2,5-4	2
3PDAI1209383B	4-6	3
3PDAI1211383B	7-10	4/5
3PDAI1212383B	9-13	6
3PDAI1214383B	12- 18	10
3PDAI1216383B	17 - 25	12,5/15

TRIFÁSICO	PDAI-12 - Contator + relé de sobrecarga + relé de falta de fase - FFS - Com chave comutadora e com instrumentação	
Ref. 380	**Ajuste (A)**	**Potência (CV)**
3PDAI1208383C	2,5-4	2
3PDAI1209383C	4-6	3
3PDAI1211383C	7-10	4/5
3PDAI1212383C	9-13	6
3PDAI1214383C	12- 18	10
3PDAI1216383C	17 - 25	12,5/15

Quadros Elétricos



CHA 03 - Quadro de acionamento e proteção de bombas submersas.

CHA 03 - Trifásico (Completo)					
Ref. 220	**Ref. 380**	**220Vca**	**380Vca**	**Ajuste (A)**	**Componentes**
-	3CHA0305383	-	0,5 / 0,75	1,6 a 2,5	Contator + Relé de Sobrecarga Falta de Fase (FFS) + Relé de Nível (RN-01) + Eletrodos de Nível (EPA) + Voltímetro + Amperímetro + Disjuntor + Comutadora 3 Posições (Manual - Desligado - Automático) + Sinaleiro (Bicolor)
3CHA0305223	3CHA0307383	0,5 / 0,75	1 / 1,5	2,5 a 4	
3CHA0307223	3CHA0308383	1 / 1,5	2	4 a 6	
3CHA0308223	3CHA0309383	2	3	7 a 10	
3CHA0309223	3CHA0311383	3	4 / 5	9 a 13	
-	3CHA0313383	-	7,5	12 a 18	
3CHA0311223	3CHA0314383	4 / 5	10	17 a 25	
3CHA0313223	3CHA0316383	7,5	15	23 a 32	

CHA 03 - Monofásico motor 2 fios (Completo)			
Ref. 220	**220Vca**	**Ajuste (A)**	**Componentes**
3CHA0304222	0,5	4 a 6	Contator + Relé de Sobrecarga + Relé de Nível (RN-01) + Eletrodos de Nível (EPA) + Voltímetro + Amperímetro + Disjuntor + Comutadora 3 Posições (Manual - Desligado - Automático) + Sinaleiro (Bicolor)
3CHA0305222	0,75	7 a 10	
3CHA0307222	1 / 1,5	9 a 13	
3CHA0309222	2 / 3	12 a 18	
3CHA0311222	4 / 5	23 a 32	

CHA ECO - Quadro de acionamento e proteção de bombas submersas

CHA - Linha ECO - Trifásica (Econômica)					
Ref. 220	Ref. 380	220Vca	380Vca	Ajuste (A)	Componentes
-	3CHAEC05383	-	0,5 / 0,75	1,6 a 2,5	Contator + Relé de Sobrecarga + Relé de Nível Inferior e Falta de Fase (RNF) + Disjuntor + Eletrodos de Nível (EPA) + Comutadora 3 Posições (Manual - Desligado - Automático) + Sinaleiro (Bicolor)
3CHAEC05223	3CHAEC07383	0,5 / 0,75	1 / 1,5	2,5 a 4	
3CHAEC07223	3CHAEC08383	1 / 1,5	2	4 a 6	
3CHAEC08223	3CHAEC09383	2	3	7 a 10	
3CHAEC09223	3CHAEC11383	3	4 / 5	9 a 13	
-	3CHAEC13383	-	7,5	12 a 18	
3CHAEC11223	3CHAEC14383	4 / 5	10	17 a 25	

CHA - Linha ECO - Monofásica - Motor 2 fios (Econômica)			
Ref. 220	220Vca	Ajuste (A)	Componentes
3CHAEC04222	0,5	4 a 6	Contator + Relé de Sobrecarga + Relé de Nível Inferior (RN-01) + Disjuntor + Eletrodos de Nível (EPA) + Comutadora 3 Posições (Manual - Desligado - Automático) + Sinaleiro (Bicolor)
3CHAEC05222	0,75	7 a 10	
3CHAEC07222	1 / 1,5	9 a 13	
3CHAEC09222	2 / 3	12 a 18	

CHA - Linha ECO ID - Trifásica (Econômica) - C/ instrumentação digital 22mm					
Ref. 220	Ref. 380	220Vca	380Vca	Ajuste (A)	Componentes
-	3CHAECI05383	-	0,5 / 0,75	1,6 a 2,5	Contator + Relé de Sobrecarga + Relé de Nível Inferior e Falta de Fase (RNF) + Eletrodos de Nível (EPA) + Voltímetro e Amperímetro Digital 22mm + Disjuntor + Comutadora 3 Posições (Manual - Desligado - Automático)
3CHAECI05223	3CHAECI07383	0,5 / 0,75	1 / 1,5	2,5 a 4	
3CHAECI07223	3CHAECI08383	1 / 1,5	2	4 a 6	
3CHAECI08223	3CHAECI09383	2	3	7 a 10	
3CHAECI09223	3CHAECI011383	3	4 / 5	9 a 13	
-	3CHAECI13383	-	7,5	12 a 18	
3CHAECI11223	3CHAECI14383	4 / 5	10	17 a 25	

CHA - Linha ECO ID - Monofásica - Motor 2 fios (Econômica) - C/ instrumentação digital 22mm			
Ref. 220	220Vca	Ajuste (A)	Componentes
3CHAECI04222	0,5	4 a 6	Contator + Relé de Sobrecarga + Relé de Nível Inferior (REL-01) + Eletrodos de Nível (EPA) + Voltímetro e Amperímetro Digital 22mm + Disjuntor + Comutadora 3 Posições (Manual - Desligado - Automático)
3CHAECI05222	0,75	7 a 10	
3CHAECI07222	1 / 1,5	9 a 13	
3CHAECI09222	2 / 3	12 a 18	

CHA - Linha ECO 06 ID - Monofásica - Motor 3 fios (Econômica c/ capacitor de funcionamento) - C/ instrumentação digital 22mm			
Ref. 220	220Vca	Ajuste (A)	Componentes
3CHAECCI04222	0,5	4 a 6	Contator + Relé de Sobrecarga + Relé de Nível Inferior (REL-01) + Eletrodos de Nível (EPA) + Voltímetro e Amperímetro Digital 22mm + Disjuntor + Capacitor de Funcionamento + Comutadora 3 Posições (Manual - Desligado - Automático)
3CHAECCI05222	0,75	7 a 10	
3CHAECCI07222	1 / 1,5	9 a 13	
3CHAECCI09222	2 / 3	12 a 18	

CHA POOL - Quadro para automação e proteção de bombas para piscinas

CHA POOL - Trifásico					
Ref. 220	Ref. 380	220Vca	380Vca	Ajuste (A)	Componentes
3CHAPL04223	3CHAPL07383	0,5	1 / 1,5	1,6 a 2,5	Disjuntor 3P + Contator + Relé de Sobrecarga + Timer Digital + Comutadora 3 Posições (Manual - Desligado - Automático) + Sinaleiro (Bicolor)
3CHAPL06223	3CHAPL08383	0,75 / 1	2	2,5 a 4	
3CHAPL07223	3CHAPL09383	1,5	3	4 a 6	
3CHAPL09223	3CHAPL11383	2 / 3	4 / 5	7 a 10	

CHA POOL - Monofásico / Bifásico			
Ref. 220	**Mono/Bifas.(CV) - 220Vca**	**Ajuste (A)**	**Componentes**
3CHAPL03222	0,25 / 0,33	2,5 a 4	Disjuntor 1P + Contator + Relé de Sobrecarga + Timer Digital + Comutadora 3 Posições (Manual - Desligado - Automático) + Sinaleiro (Bicolor)
3CHAPL04222	0,5	4 a 6	
3CHAPL06222	0,75 / 1	7 a 10	
3CHAPL08222	1,5 / 2	9 a 13	
3CHAPL09222	3	12 a 18	

CPB - Quadro para automação e proteção de bombas

CPB - CA - Partida direta Trifásica com proteção curto circuito, falta e sequência de fase, sobre e sub corrente			
Ref. 220	**Ref. 380**	**Ajuste (A)**	**Componentes**
3CPB2206	3CPB3806	0 - 6	Disjuntor + Contator + Relé PBM + Relé de Nível (RN) + Eletrodos de Nível (EPA) + Voltímetro + Amperímetro + Comutadora 3 Posições (Manual - Desligado - Automático)
3CPB2209	3CPB3809	3 - 9	
3CPB2214	3CPB3814	5 - 14	
3CPB2220	3CPB3820	8 - 20	
3CPB2225	3CPB3825	12 - 25	

CPB - CA - Partida direta Monofásica com proteção curto circuito, sobre e sub corrente		
Ref. 220	**Ajuste (A)**	**Componentes**
3CPBM2206	0 - 6	Disjuntor + Contator + Relé PBM + Relé de Nível (RN) + Eletrodos de Nível (EPA) + Voltímetro + Amperímetro + Comutadora 3 Posições (Manual - Desligado - Automático)
3CPBM2209	3 - 9	
3CPBM2214	5 - 14	
3CPBM2220	8 - 20	
3CPBM2225	12 - 25	

CHT - Chave de comando estrela triângulo

CHT - 01 - Com botoeira					
Ref. 220	**Ref. 380**	**Motores Trifásicos**		**Ajuste (A)**	**Componentes**
		220Vca	**380Vca**		
3CHT0111223	3CHT0114383	5	10	7 a 10	Contator (C1) + Contator (C2) + Contator (C3) + Relé de Sobrecarga + Relé Falta de Fase (FFS) + Relé Estrela Triângulo (RYD) + Disjuntor Tripolar + Botão de Comando Duplo + Sinaleiros Led (Verde, Vermelho e Amarelo)
3CHT0113223	3CHT0115383	6 / 7,5	12,5	9 a 13	
3CHT0114223	3CHT0116383	10	15	12 a 18	
3CHT0115223	3CHT0118383	12,5	20 / 25	17 a 25	
3CHT0116223	3CHT0119383	15	30	23 a 32	

CHT - 01 - Com chave comutadora					
Ref. 220	**Ref. 380**	**Motores Trifásicos**		**Ajuste (A)**	**Componentes**
		220Vca	**380Vca**		
3CHT0111223C	3CHT0114383C	5	10	7 a 10	Contator (C1) + Contator (C2) + Contator (C3) + Relé de Sobrecarga + Relé Falta de Fase (FFS) + Relé Estrela Triângulo (RYD) + Disjuntor Tripolar + Sinaleiros Led (Verde, Vermelho e Amarelo)
3CHT0113223C	3CHT0115383C	6 / 7,5	12,5	9 a 13	
3CHT0114223C	3CHT0116383C	10	15	12 a 18	
3CHT0115223C	3CHT0118383C	12,5	20 / 25	17 a 25	
3CHT0116223C	3CHT0119383C	15	30	23 a 32	

QRM - Chave de comando para revezamento de bombas e motores

QRM - 03 - Trifásico - Com sinalização luminosa - sem relé de nível

Ref. 220	Ref. 380	Motores Trifásicos		Ajuste (A)	Componentes
		220Vca	380Vca		
-	3QRM0307383	-	1/1,5	1,6 a 2,5	Contator (C1) + Contator (C2) + Relé RVB + Relé de Sobrecarga (R1) + Relé de Sobrecarga (R2) + Disjuntor Trifásico + Sinaleiros Led (Verde, Vermelho) + Relé de Falta de Fase (FFS) + Comutadora 3 Posições (Manual - Desligado - Automático) Motor 1 - Rev. Auto.- Motor 2
3QRM0306223	3QRM0308383	0,75 / 1	2	2,5 a 4	
3QRM0307223	3QRM0309383	1,5	3	4 a 6	
3QRM0309223	3QRM0311383	2/3	4/5	7 a 10	
3QRM0310223	3QRM0312383	4	6	9 a 13	
3QRM0311223	3QRM0314383	5	10	12 a 18	
3QRM0313223	3QRM0316383	6/7,5	12,5/15	17 a 25	

QRM - 03 - Monofásico - Com sinalização luminosa - sem relé de nível

Ref. 220	Motores Mono/Bifas.	Ajuste (A)	Componentes
	220Vca		
3QRM0301222	0,16	1,6 a 2,5	Contator (C1) + Contator (C2) + Relé RVB 01 + Relé de Sobrecarga (R1) + Relé de Sobrecarga (R2) + Disjuntor + Sinaleiros Led (Verde, Vermelho) + Comutadora 3 Posições (Manual - Desligado - Automático) Motor 1 - Rev. Auto.- Motor 2
3QRM0303222	0,25/0,33	2,5 a 4	
3QRM0304222	0,5	4 a 6	
3QRM0306222	0,75/1	7 a 10	
3QRM0308222	1,5/2	9 a 13	
3QRM0309222	3	12 a 18	

QRM - 04 - Trifásico - Com sinalização luminosa e relé de nível

Ref. 220	Ref. 380	Motores Trifásicos		Ajuste (A)	Componentes
		220Vca	380Vca		
-	3QRM0407383	-	1/1,5	1,6 a 2,5	Contator (C1) + Contator (C2) + Relé RVB 01 + Relé de Sobrecarga (R1) + Relé de Sobrecarga (R2) + Disjuntor Trifásico + Sinaleiros Led (Verde, Vermelho, Amarelo) + Relé de Falta de Fase (RNF) + Comutadora 3 Posições (Manual - Desligado - Automático) Motor 1 - Rev. Auto.- Motor 2
3QRM0406223	3QRM0408383	0,75/1	2	2,5 a 4	
3QRM0407223	3QRM0409383	1,5	3	4 a 6	
3QRM0409223	3QRM0411383	2/3	4/5	7 a 10	
3QRM0410223	3QRM0412383	4	6	9 a 13	
3QRM0411223	3QRM0414383	5	7,5/10	12 a 18	
3QRM0413223	3QRM0416383	6/7,5	12,5/15	17 a 25	

QRM - 04 - Monofásico - Com sinalização luminosa e relé de nível

Ref. 220	Motores Mono/Bifas.	Ajuste (A)	Componentes
	220Vca		
3QRM0401222	0,16	1,6 a 2,5	Contator (C1) + Contator (C2) + Relé RVB + Relé de Sobrecarga (R1) + Relé de Sobrecarga (R2) + Disjuntor Monofásico + Sinaleiros Led (Verde, Vermelho) + Relé de Nível (RN) + Comutadora 3 Posições (Manual - Desligado - Automático) Motor 1 - Rev. Auto.- Motor 2
3QRM0403222	0,25/0,33	2,5 a 4	
3QRM0404222	0,5	4 a 6	
3QRM0406222	0,75/1	7 a 10	
3QRM0408222	1,5/2	9 a 13	
3QRM0409222	3	12 a 18	

QRM - 05 - Trifásico - Com sinalização luminosa, dupla boia, função esgotamento - Bomba submersível

Ref. 220	Ref. 380	Ajuste (A)	Componentes
-	3QRM0538302A	1,6 a 2,5	Contator (C1) + Contator (C2) + Relé RVB + Relé de Sobrecarga (R1) + Relé de Sobrecarga (R2) + Disjuntor Trifásico + Sinaleiros Led (Verde, Vermelho) + Relé de Falta de Fase (FFS) + Sinaleiro Sonoro (Nível Crítico) + Comutadora 3 Posições (Manual - Desligado - Automático) + Comutadora 3 Posições (Bomba 1 - Rev. Automático - Bomba 2)
3QRM052234A	3QRM0538304A	2,5 a 4	
3QRM0522306A	3QRM0538306A	4 a 6	
3QRM0522310A	3QRM0538310A	7 a 10	
3QRM0522312A	3QRM0538312A	9 a 13	
3QRM0522318A	3QRM0538318A	12 a 18	
3QRM0522325A	3QRM0538325A	17 a 25	

QRM – 05 – Monofásico – Com sinalização luminosa, dupla boia, função esgotamento – Bomba submersível		
Ref. 220	**Ajuste (A)**	**Componentes**
3QRM052216A	4 a 6	Contator (C1) + Contator (C2) + Relé RVB + Relé de Sobrecarga (R1) + Relé de Sobrecarga (R2) + Disjuntor Trifásico + Sinaleiros Led (Verde, Vermelho) + Sinaleiro Sonoro (Nível Crítico) + Comutadora 3 Posições (Manual – Desligado – Automático) + Comutadora 3 Posições (Bomba 1 – Rev. Automático – Bomba 2)
3QRM0522110A	7 a 10	
3QRM0522112A	9 a 13	
3QRM0522118A	12 a 18	

QRM – 06 – Trifásico – Com sinalização luminosa					
Ref. 220	**Ref. 380**	**Motores Trifásicos**		**Ajuste (A)**	**Componentes**
		220Vca	**380Vca**		
–	3QRM0607383	–	1/1,5	1,6 a 2,5	Contator (C1) + Contator (C2) + Relé RVB + Relé de Sobrecarga (R1) + Relé de Sobrecarga (R2) + Disjuntor Trifásico + Sinaleiros Led (Verde, Vermelho) + Relé de Falta de Fase (FFS)+ Comutadora 3 Posições (Manual – Desligado – Automático) + Comutadora 3 Posições (Bomba 1 – Rev. Automático – Bomba 2) + Relé de Interface (RDI) ou Relé Auxiliar (RAX)
3QRM0606223	3QRM0608383	0,75/1	2	2,5 a 4	
3QRM0607223	3QRM0609383	1,5	3	4 a 6	
3QRM0609223	3QRM0611383	2/3	4/5	7 a 10	
3QRM0610223	3QRM0612383	4	6	9 a 13	
3QRM0611223	3QRM0614383	5	7,5/10	12 a 18	
3QRM0613223	3QRM0616383	6/7,5	12,5/15	17 a 25	

QRM – 06 – Monofásico – Com sinalização luminosa			
Ref. 220	**Motores Mono/Bifas.**	**Ajuste (A)**	**Componentes**
	220Vca		
3QRM0601222	0,16	1,6 a 2,5	Contator (C1) + Contator (C2) + Relé RVB + Relé de Sobrecarga (R1) + Relé de Sobrecarga (R2) + Disjuntor Trifásico + Sinaleiros Led (Verde, Sonoro) + Comutadora 3 Posições (Manual – Desligado – Automático) + Comutadora 3 Posições (Bomba 1 – Rev. Automático – Bomba 2) + Relé de Interface (RDI) ou Relé Auxiliar (RAX)
3QRM0603222	0,25/0,33	2,5 a 4	
3QRM0604222	0,5	4 a 6	
3QRM0606222	0,75/1	7 a 10	
3QRM0608222	1,5/2	9 a 13	
3QRM0609222	3	12 a 18	

QRMP - Chave de comando para revezamento de bombas e motores

QRMP – 03 – Trifásico – Com sinalização – Com relé de proteção PBM					
Ref. 220	**Ref. 380**	**Motores Trifásicos**		**Ajuste (A)**	**Componentes**
		220Vca	**380Vca**		
3QRMP0322306	3QRMP0338306	0,16 – 1,5CV	0,33–3CV	0–6A	Contator (C1) + Contator (C2) + Relé RVB + Relé PBM (R1) + Relé PBM (R2) + Disjuntor Trifásico + Sinaleiros Led (Verde, Vermelho) + Relé de Falta de Fase (FFS) + Comutadora 3 Posições (Manual – Desligado – Automático) Motor 1 – Rev. Auto.– Motor 2
3QRMP0322309	3QRMP0338309	1–3CV	2–5CV	3–9A	
3QRMP0322314	3QRMP0338314	2–4CV	4–7,5CV	5–14A	
3QRMP0322320	3QRMP0338320	3–5CV	6–10CV	8–20A	
3QRMP0322325	3QRMP0338325	5–7,5CV	10–15CV	12–25A	

QRMP – 03 – Monofásico – Com sinalização – Com relé de proteção PBM			
Ref. 220	**Mot. Monofásicos (cv)**	**Ajuste (A)**	**Componentes**
	220Vca		
3QRMP0322106	0,16–0,5CV	0–6A	Contator (C1) + Contator (C2) + Relé RVB 01 + Relé PBM (R1) + Relé PBM(R2) + Disjuntor + Sinaleiros Led (Verde, Vermelho) + Comutadora 3 Posições (Manual – Desligado – Automático) Motor 1 – Rev. Auto.– Motor 2
3QRMP0322109	0,33–10CV	3–9A	
3QRMP0322114	0,75–2CV	5–14A	
3QRMP0322120	1,5–3CV	8–20A	
3QRMP0322125	3/4	12–25A	

QRMP - 06 - Trifásico - Com sinalização sonora - Com relé de proteção PBM					
Ref. 220	Ref. 380	Motores Trifásicos (cv)		Ajuste (A)	Componentes
		220Vca	380Vca		
3QRMP0622306	3QRMP0638306	0,16 - 1,5CV	0,33-3CV	0-6A	Contator (C1) + Contator (C2) + Relé RVB + Relé PBM (R1) + Relé PBM (R2) + Disjuntor Trifásico + Sinaleiros Led (Verde, Vermelho) + Relé de Falta de Fase (FFS)+ Comutadora 3 Posições (Manual - Desligado - Automático) + Comutadora 3 Posições (Bomba 1 - Rev. Automático - Bomba 2) + Relé de Interface (RDI) ou Relé Auxiliar (RAX)
3QRMP0622309	3QRMP0638309	1-3CV	2-5CV	3-9A	
3QRMP0622314	3QRMP0638314	2-4CV	4-7,5CV	5-14A	
3QRMP0622320	3QRMP0638320	3-5CV	6-10CV	8-20A	
3QRMP0622325	3QRMP0638325	5-7,5CV	10-15CV	12-25A	

QRMP - 06 - Monofásico - Com sinalização sonora - Com relé de proteção PBM			
Ref. 220	Mot. Monofásicos (cv)	Ajuste (A)	Componentes
	220Vca		
3QRMP0622106	0,16-0,5CV	0-6A	Contator (C1) + Contator (C2) + Relé RVB + Relé PBM (R1) + Relé PBM (R2) + Disjuntor Trifásico + Sinaleiros Led (Verde, Sonoro) + Comutadora 3 Posições (Manual - Desligado - Automático) + Comutadora 3 Posições (Bomba 1 - Rev. Automático - Bomba 2) + Relé de Interface (RDI) ou Relé Auxiliar (RAX)
3QRMP0622109	0,33-10CV	3-9A	
3QRMP0622114	0,75-2CV	5-14A	
3QRMP0622120	1,5-3CV	8-20A	
3QRMP0622125	3/4	12-25A	

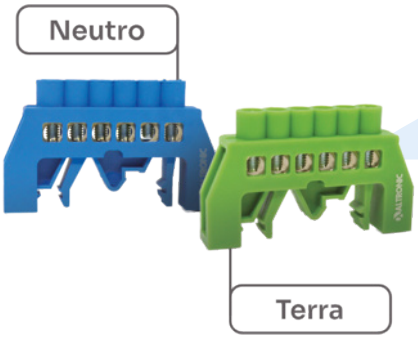
QPB - Automação e proteção de motores e bombas

QPB - CA - Partida direta mono/bifásica.		
Ref. 220	Ajuste (A)	Componentes
3QPBM2206	0 - 6	Disjuntor + Contator + Relé PBM + Eletrodos de Nível (EPA) + Voltímetro + Amperímetro + Comutadora 3 Posições (Manual - Desligado - Automático)
3QPBM2209	3 - 9	
3QPBM2214	5 - 14	
3QPBM2220	8 - 20	
3QPBM2225	12 - 25	

QPB - CA - Partida direta trifásica.			
Ref. 220	Ref. 380	Ajuste (A)	Componentes
3QPB2206	3QPB3806	0 - 6	Disjuntor + Contator + Relé PBM + Eletrodos de Nível (EPA) + Voltímetro + Amperímetro + Comutadora 3 Posições (Manual - Desligado - Automático)
3QPB2209	3QPB3809	3 - 9	
3QPB2214	3QPB3814	5 - 14	
3QPB2220	3QPB3820	8 - 20	
3QPB2225	3QPB3825	12 - 25	

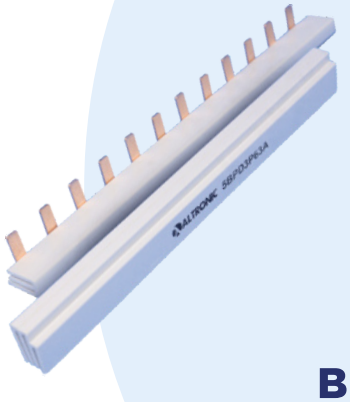
Acessórios para Quadro

Barramento de distribuição Neutro e Terra



Código	Descrição	Terminais	Conexões	Tam. Bitola	Quantidade
5BDTA6C	Barramento de distribuição – Terra	6	Parafuso ou Trilho DIN	1,5 – 6 mm	40 UNIDADES
5BDTA12C		12			20 UNIDADES
5BDNA6C	Barramento de distribuição – Neutro	6			40 UNIDADES
5BDNA12C		12			20 UNIDADES

Barramento pente para disjuntor



Código	Polos	Corrente	Quant. de Disjuntores	Quantidade
5BPD1P63A	1	63A	12	10 UNIDADES
5BPD2P63A	2		6	
5BPD3P63A	3		4	
*5BPD1P80A	1	80A	12	
*5BPD2P80A	2		6	
*5BPD3P80A	3		4	

*Apenas para disjuntores até 3kA

Bloco de Distribuição - 1 unidade



Código	Barras	Vias	In	U	Ipk	Tamanho da bitola
5BDD207	2	7	125A	500V	20kA	1,5 – 16 mm (flex.) / 2,5 – 25 mm (rig.)
5BDD211		11				1,5 – 16 mm (flex.) / 2,5 – 35 mm (rig.)
5BDD215		15				1,5 – 16 mm (flex.) / 2,5 – 35 mm (rig.)
5BDD404	4	4				1,5 – 6 mm (flex.) / 2,5 – 6 mm (rig.)
5BDD407		7				1,5 – 16 mm (flex.) / 2,5 – 25 mm (rig.)
5BDD411		11				1,5 – 16 mm (flex.) / 2,5 – 35 mm (rig.)
5BDD415		15				1,5 – 16 mm (flex.) / 2,5 – 35 mm (rig.)

Terminal Genérico



Código	Saída	Seção máx. do condutor	Quantidade
5TGF25	Frontal	25 mm²	50 Unidades
5TGL25	Lateral	25 mm²	
5TGF50	Frontal	50 mm²	



Prensa Cabo Cinza - Rosca PG (Curta)			
Código	**Modelo**	**Referencia**	**Quantidade**
5PCAPG07	PG07	PCA07	
5PCAPG09	PG09	PCA09	
5PCAPG11	PG11	PCA11	
5PCAPG135	PG13,5	PCA135	50 unidades
5PCAPG16	PG16	PCA16	
5PCAPG21	PG21	PCA21	
5PCAPG29	PG29	PCA29	
5PCAPG36	PG36	PCA36	
5PCAPG42	PG42	PCA42	10 unidades
5PCAPG48	PG48	PCA48	

Prensa Cabo Cinza - Rosca BSP (Longa)			
Código	**Modelo**	**Referencia**	**Quantidade**
5PCABSP14	BSP 1/4"	PCA14	
5PCABSP38	BSP 3/8"	PCA38	
5PCABSP12	BSP 1/2"	PCA12	50 unidades
5PCABSP34	BSP 3/4"	PCA34	
5PCABSP01	BSP 1"	PCA01	
5PCABSP114	BSP 1 1/4"	PCA114	
5PCABSP112	BSP 1 1/2"	PCA112	10 unidades
5PCABSP02	BSP 2"	PCA02	



Prensa Cabo Preto - Rosca PG (Curta)			
Código	**Modelo**	**Referencia**	**Quantidade**
5PCAPG07-PT	PG07	PCA07	
5PCAPG09-PT	PG09	PCA09	
5PCAPG11-PT	PG11	PCA11	
5PCAPG135-PT	PG13,5	PCA135	50 unidades
5PCAPG16-PT	PG16	PCA16	
5PCAPG21-PT	PG21	PCA21	
5PCAPG29-PT	PG29	PCA29	
5PCAPG36-PT	PG36	PCA36	
5PCAPG42-PT	PG42	PCA42	10 unidades
5PCAPG48-PT	PG48	PCA48	

Prensa Cabo Preto - Rosca BSP (Longa)			
Código	**Modelo**	**Referencia**	**Quantidade**
5PCABSP14-PT	BSP 1/4"	PCA14	
5PCABSP38-PT	BSP 3/8"	PCA38	
5PCABSP12-PT	BSP 1/2"	PCA12	50 unidades
5PCABSP34-PT	BSP 3/4"	PCA34	
5PCABSP01-PT	BSP 1"	PCA01	
5PCABSP114-PT	BSP 1 1/4"	PCA114	
5PCABSP112-PT	BSP 1 1/2"	PCA112	10 unidades
5PCABSP02-PT	BSP 2"	PCA02	

Botoeira de Comando



Código	Descrição	Modelo
5BMAT10A	Trifásica	10A – 1,5kw metálica sobrepor – liga/desliga
5BMAT15A	Trifásica	15A – 2,2kw metálica sobrepor – liga/desliga
5BMAT30A	Trifásica	30A – 3,7kw metálica sobrepor – liga/desliga

Botoeira Plástica Vazia



Código	Modelo
5BPA1B	1 furo – REF. BPA01
5BPA2B	2 furos – REF. BPA02
5BPA3B	3 furos – REF. BPA03

Barra de Terminais



Barramento de Terminais Branco com 12 Terminais – 10 unidades		
Código	**Corrente**	**Bitola**
5BBA4	24A	2,5 a 4mm²
5BBA6	32A	6mm²
5BBA10	50A	10mm²
5BBA16	60A	16mm²

Barramento de Terminais Preto com 12 Terminais – 10 unidades		
Código	**Corrente**	**Bitola**
5BBA4-PT	24A	2,5 a 4mm²
5BBA6-PT	32A	6mm²
5BBA10-PT	50A	10mm²
5BBA16-PT	60A	16mm²

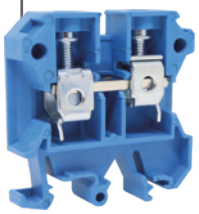
Quadros de Sobrepor



Quadro de sobrepor		
Código	**Qtd. Disjuntores**	**Dimensão**
5QDASO1DIN	1 Disjuntor	A-129 x B-32 x C-60 mm
5QDASO2DIN	2 Disjuntores	A-129 x B-51 x C-60 mm
5QDASO4DIN	4 Disjuntores	A-129 x B-85 x C-60 mm

Bornes e Acessórios para Bornes

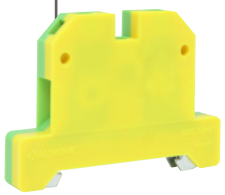
BSN



BSF04CP



BST



BSD04CP



BS



BSPS



Borne Parafuso - Cinza		
Código	**Cabo**	**Quantidade**
5BS025CP	2,5mm	50 unidades
5BS04CP	4mm	50 unidades
5BS06CP	6mm	50 unidades
5BS10CP	10mm	50 unidades
5BS16CP	16mm	50 unidades
5BS35CP	35mm	20 unidades
5BS70CP	70mm	10 unidades

Borne Parafuso Terra - Verde/Amarelo		
Código	**Cabo**	**Quantidade**
5BST025P	2,5mm	40 unidades
5BST04P	4mm	40 unidades
5BST06P	6mm	40 unidades
5BST10P	10mm	40 unidades
5BST16P	16mm	40 unidades
5BST35P	35mm	20 unidades

Borne Parafuso Neutro - Azul		
Código	**Cabo**	**Quantidade**
5BSN025P	2,5mm	50 unidades
5BSN04P	4mm	50 unidades
5BSN06P	6mm	50 unidades
5BSN10P	10mm	50 unidades
5BSN16P	16mm	50 unidades
5BSN35P	35mm	20 unidades

Borne Pushin - Cinza		
Código	**Cabo**	**Quantidade**
5BSPS025C	2,5mm	100 unidades
5BSPS04C	4mm	100 unidades
5BSPS06C	6mm	50 unidades
5BSPS10C	10mm	50 unidades

Etiqueta de Identificação para Borne Pushin		
Código	**Borne**	**Quantidade**
5PIBP025	2,5mm	1000 unidades
5PIBP4	4mm	1000 unidades
5PIBP6	6mm	1000 unidades
5PIBP10	10mm	1000 unidades
5PIBPI	Impresso (1-50)	500 unidades

Borne Parafuso Fusível - Cinza		
Código	**Descrição**	**Quantidade**
5BSF04CP	4mm	50 unidades
5PFBSF	Placa de fechamento para borne fusível	10 unidades

Borne Parafuso Duplo - Cinza		
Código	**Descrição**	**Quantidade**
5BSD04CP	4mm	50 unidades
5PFBSD	Placa de fechamento para borne duplo	10 unidades

Poste Final p/Borne	
Código	**Quantidade**
5PFB	10 unidades

Placa de fechamento p/Borne - Cinza		
Código	**Bornes**	**Quantidade**
5PFBS025C	2,5mm	10 unidades
5PFBS10C	4 - 10mm	10 unidades
5PFBS16C	16mm	10 unidades
5PFBS35C	35mm	10 unidades
5PFBS70C	70mm	10 unidades

Placa de fechamento para Borne - Azul		
Código	**Bornes**	**Quantidade**
5PFBS025A	2,5mm	10 unidades
5PFBS10A	4 - 10mm	10 unidades
5PFBS16A	16mm	10 unidades
5PFBS35A	35mm	10 unidades

Ponte Conector para Borne		
Código	**Bornes**	**Quantidade**
5PCBS025	2,5mm	10 unidades
5PCBS04	4mm	10 unidades

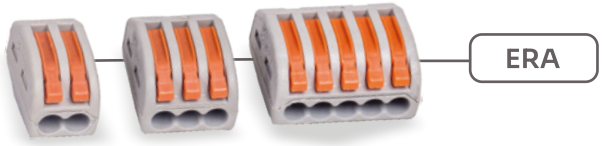
Identificador para Borne		
Código	**Tipo**	**Quantidade**
5PIBS	Etiqueta	1000 unidades
5PIBSI	Impresso (1 - 50)	500 unidades
5IBS	Identificador -para utilizar no poste final	10 unidades

Placa de fechamento para Borne Pushin - Cinza		
Código	**Borne**	**Quantidade**
5PFBP025C	2,5mm	10 unidades
5PFBP4C	4mm	10 unidades
5PFBP6C	6mm	10 unidades
5PFBP10C	10mm	10 unidades

Emendas de Engate Rápido







Bitola máxima - 2,5 / 4mm²				
Código	**Tipo**	**Vias**	**Dimensão**	**Quantidade**
5ERA2F	Cinza	2	20.5 x 12.4 x 14.5 mm	50 unidades
5ERA3F	Cinza	3	20.5 x 17x 14.5mm	50 unidades
5ERA5F	Cinza	5	20.5 x 26.6 x 14.5 mm	50 unidades
5EER2TR	Transparente	2	19.2 x 15.5 x 10.3 mm	100 unidades
5EER3TR	Transparente	3	19.2 x 21.8 x 10.3mm	100 unidades
5EER5TR	Transparente	5	19.2 x 34.4 x 10.3 mm	50 unidades
5EERIL2TR	Transparente	2	39 x 9 x 10.3 mm	50 unidades
5EERTD2CZ	Para trilho DIN - Cinza	2	45.3 x 8.5 x 28.8 mm	50 unidades

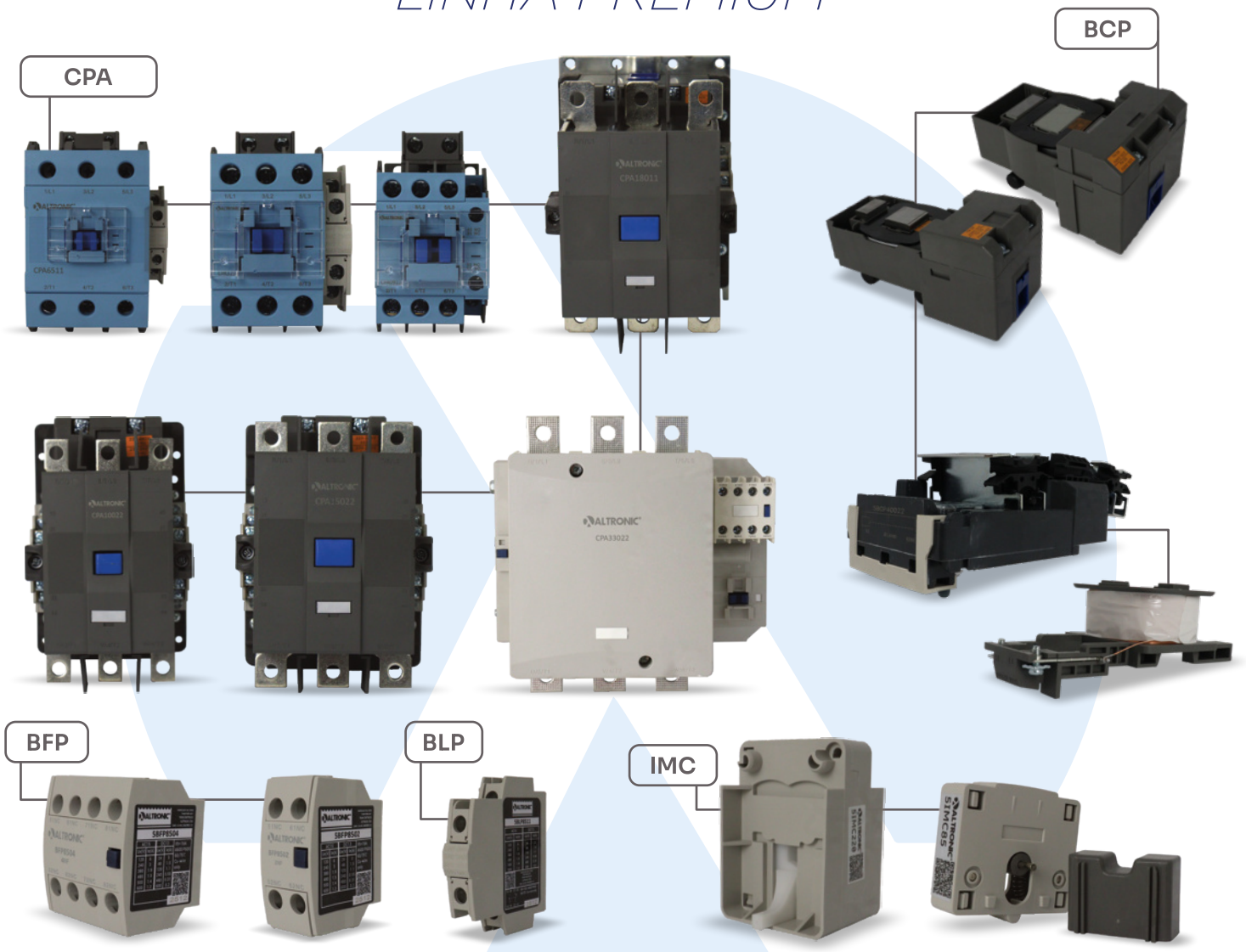
Caixas Plásticas



Código	Descrição	Dimensão (mm)
35CMA03A	Caixa para Mini-Quadro de Comando - Com Placa de Montagem Plástica	225 x 178 x 130
35CMA02	Caixa para Mini-Quadro de Comando - Sem Placa de Montagem	225 x 178 x 130
35PLMCMA	Caixa de Montagem para CMA-01	214 x 164
35CDO02	Caixa CDO - ABS Anti-Chama - Sem Placa de Montagem	175 x 149 x 110
35CPS03A	Caixa Plástica COM Dobradiça e COM Chapa de Montagem Plástica	350 x 276 x 164
35CPS04	Caixa Plástica COM Dobradiça e SEM Chapa de Montagem	350 x 276 x 164
35PLMCPS03	Placa de Montagem em Plástico ABS com Furações 1/8	261 x 337
35CPDT	Caixa para PDA Sem Furação - Translúcida	193 x 96,5 x 118
35CPD	Caixa para PDA Sem Furação - Areia	193 x 96,5 x 118

Contator de Potência

LINHA PREMIUM



Referência - 24Vca	Referência - 110Vca	Referência - 220Vca	Referência - 380Vca	Referência - 440Vca	In	Contatos Auxiliares
5CPA092411	5CPA091111	5CPA092211	5CPA093811	5CPA094411	9A	1NA + 1NF
5CPA122411	5CPA121111	5CPA122211	5CPA123811	5CPA124411	12A	1NA + 1NF
5CPA182411	5CPA181111	5CPA182211	5CPA183811	5CPA184411	18A	1NA + 1NF
5CPA222411	5CPA221111	5CPA222211	5CPA223811	5CPA224411	22A	1NA + 1NF
5CPA322411	5CPA321111	5CPA322211	5CPA323811	5CPA324411	32A	1NA + 1NF
5CPA402411	5CPA401111	5CPA402211	5CPA403811	5CPA404411	40A	1NA + 1NF
-	-	5CPA502211	-	-	50A	1NA + 1NF
-	-	5CPA652211	-	-	65A	1NA + 1NF
-	-	5CPA752211	-	-	75A	1NA + 1NF
-	-	5CPA852211	-	-	85A	1NA + 1NF
-	-	5CPA1052222	-	-	105A	2NA + 2NF
-	-	5CPA1202222	-	-	120A	2NA + 2NF
-	-	5CPA1502222	-	-	150A	2NA + 2NF
-	-	5CPA1802211	-	-	180A	1NA + 1NF
-	-	5CPA2502211	-	-	250A	1NA + 1NF
-	-	5CPA3302222	-	-	330A	2NA + 2NF
-	-	5CPA4002222	-	-	400A	2NA + 2NF
-	-	5CPA5002222	-	-	500A	2NA + 2NF

Referência - 24Vcc	In	Contatos Auxiliares
5CPA0924DC11	9A	1NA + 1NF
5CPA1224DC11	12A	1NA + 1NF
5CPA1824DC11	18A	1NA + 1NF
5CPA2224DC11	22A	1NA + 1NF
5CPA3224DC11	32A	1NA + 1NF
5CPA4024DC11	40A	1NA + 1NF

Acessórios para Contator

Bobina para Contator		
Referência	**Tensão**	**Compatível com contator**
5BCP2224	24VCA-60HZ	CPA09 / CPA12 / CPA18 / CPA22
5BCP2211	110VCA-60HZ	CPA09 / CPA12 / CPA18 / CPA22
5BCP2222	220VCA-60HZ	CPA09 / CPA12 / CPA18 / CPA22
5BCP2238	380VCA-60HZ	CPA09 / CPA12 / CPA18 / CPA22
5BCP2244	440VCA-60HZ	CPA09 / CPA12 / CPA18 / CPA22
5BCP4024	24VCA-60HZ	CPA32 / CPA40
5BCP4011	110VCA-60HZ	CPA32 / CPA40
5BCP4022	220VCA-60HZ	CPA32 / CPA40
5BCP4038	380VCA-60HZ	CPA32 / CPA40
5BCP4044	440VCA-60HZ	CPA32 / CPA40
5BCP8524	24VCA-60HZ	CPA50 / CPA65 / CPA75 / CPA85
5BCP8511	110VCA-60HZ	CPA50 / CPA65 / CPA75 / CPA85
5BCP8522	220VCA-60HZ	CPA50 / CPA65 / CPA75 / CPA85
5BCP8538	380VCA-60HZ	CPA50 / CPA65 / CPA75 / CPA85
5BCP8544	440VCA-60HZ	CPA50 / CPA65 / CPA75 / CPA85
5BCP12522	220VCA-60HZ	CPA105 / CPA120
5BCP12538	380VCA-60HZ	CPA105 / CPA120
5BCP15022	220VCA-60HZ	CPA150
5BCP15038	380VCA-60HZ	CPA150
5BCP22022	220VCA-60HZ	CPA180 / CPA250
5BCP22038	380VCA-60HZ	CPA180 / CPA250
5BCP33022	220VCA-60HZ	CPA330
5BCP33038	380VCA-60HZ	CPA330
5BCP40022	220VCA-60HZ	CPA400
5BCP40038	380VCA-60HZ	CPA400
5BCP50022	220VCA-60HZ	CPA500
5BCP50038	380VCA-60HZ	CPA500

Intertravamento Mecânico	
Referência	**Compatível com Contator**
5IMC85	CPA09 - CPA85
5IMC150	CPA100 - CPA150
5IMC220	CPA180 - CPA250
5IMC500	CPA330 - CPA500

Blocos de Contatos Auxiliares			
Referência	**Montagem**	**Contatos**	**Compatível com contator**
5BLP8511	Lateral	1NA+1NF	CPA09 - CPA85
5BLP8520	Lateral	2NA	CPA09 - CPA85
5BLP8502	Lateral	2NF	CPA09 - CPA85
5BFP8511	Frontal	1NA+1NF	CPA09 - CPA85
5BFP8520	Frontal	2NA	CPA09 - CPA85
5BFP8502	Frontal	2NF	CPA09 - CPA85
5BFP8522	Frontal	2NA+2NF	CPA09 - CPA85
5BFP8531	Frontal	3NA+1NF	CPA09 - CPA85
5BFP8540	Frontal	4NA	CPA09 - CPA85
5BFP8504	Frontal	4NF	CPA09 - CPA85
5BFP5002	Frontal	2NA+2NF	CPA330 - CPA500

Mini Contator

LINHA PREMIUM



Referência	Corrente nominal	Tensão da bobina	Contatos Auxiliares
5MCP0624DC10	6A	24 Vcc	1 NA
5MCP0924DC10	9A	24 Vcc	1 NA
5MCP1224DC10	12A	24 Vcc	1 NA
5MCP1624DC10	16A	24 Vcc	1 NA
5MCP062410	6A	24 Vca	1 NA
5MCP092410	9A	24 Vca	1 NA
5MCP122410	12A	24 Vca	1 NA
5MCP162410	16A	24 Vca	1 NA
5MCP061110	6A	110 Vca	1 NA
5MCP091110	9A	110 Vca	1 NA
5MCP121110	12A	110 Vca	1 NA
5MCP161110	16A	110 Vca	1 NA
5MCP062210	6A	220 Vca	1 NA
5MCP092210	9A	220 Vca	1 NA
5MCP122210	12A	220 Vca	1 NA
5MCP162210	16A	220 Vca	1 NA

Contator Auxiliar

LINHA PREMIUM

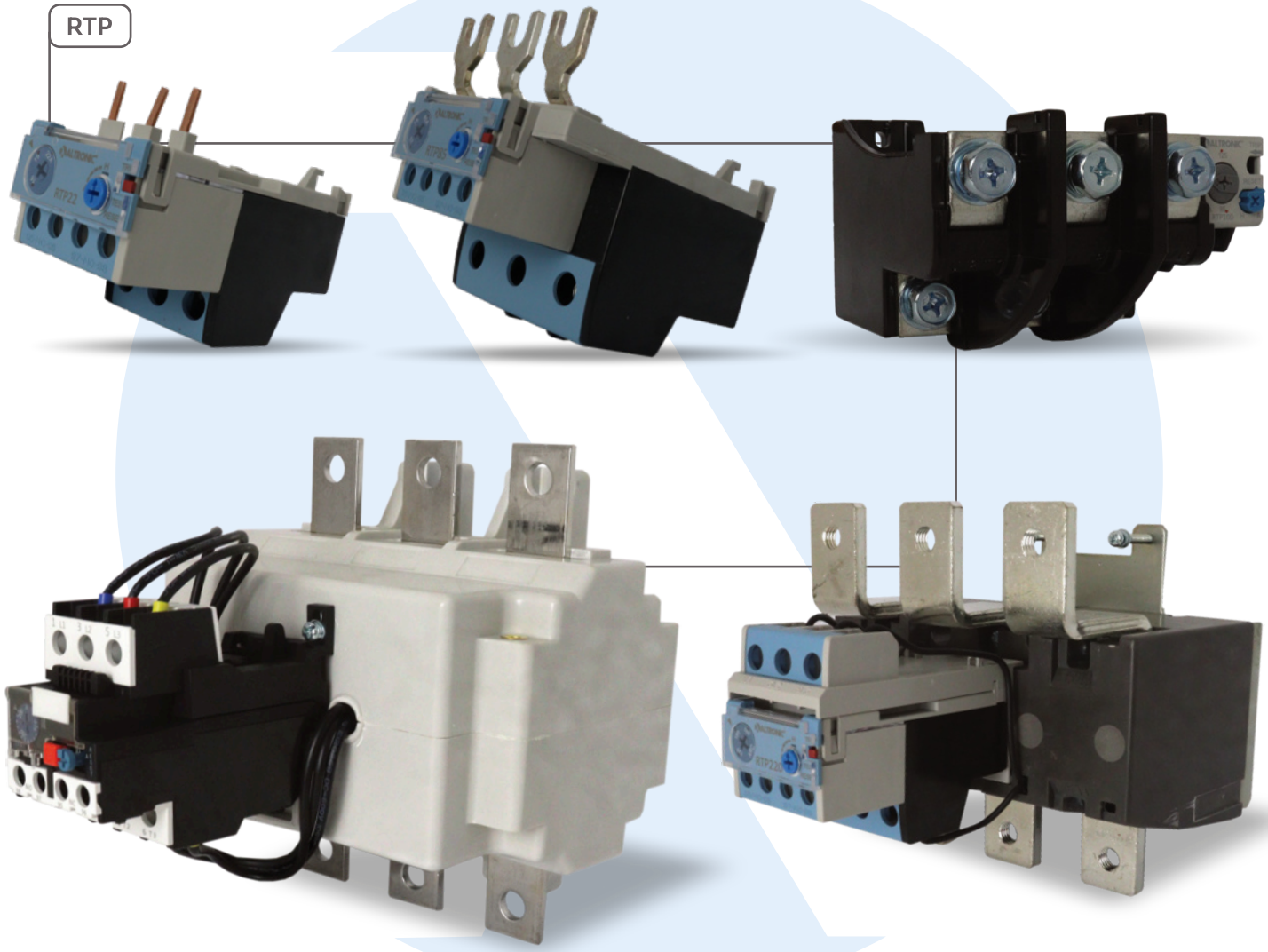


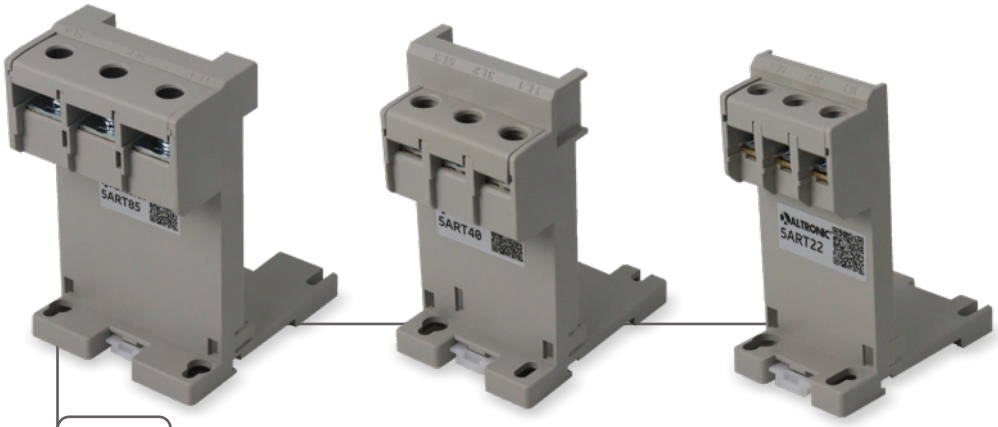
Referência	Corrente nominal	Tensão da bobina	Contatos Auxiliares
5CAP0624DC13	6A	24 Vcc	1NA+3NF
5CAP0624DC22	6A	24 Vcc	2NA+2NF
5CAP0624DC40	6A	24 Vcc	4NA
5CAP0624DC04	6A	24 Vcc	4NF
5CAP062413	6A	24 Vca	1NA+3NF
5CAP062422	6A	24 Vca	2NA+2NF
5CAP062440	6A	24 Vca	4NA
5CAP062404	6A	24 Vca	4NF
5CAP061113	6A	110 Vca	1NA+3NF
5CAP061122	6A	110 Vca	2NA+2NF
5CAP061140	6A	110 Vca	4NA
5CAP061104	6A	110 Vca	4NF
5CAP062213	6A	220 Vca	1NA+3NF
5CAP062222	6A	220 Vca	2NA+2NF
5CAP062240	6A	220 Vca	4NA
5CAP062204	6A	220 Vca	4NF

Relé Térmico

LINHA PREMIUM

RTP





ART

ALTRONIC®

Referência	Faixa de ajuste	Descrição
5RTP22016	1 - 1,6A	RTP-22-(1-1,6A) 1NA+1NF
5RTP22025	1,6 - 2,5A	RTP-22-(1,6-2,5A) 1NA+1NF
5RTP2204	2,5 - 4A	RTP-22-(2,5-4A) 1NA+1NF
5RTP2206	4 - 6A	RTP-22-(4-6A) 1NA+1NF
5RTP2210	7 - 10A	RTP-22-(7-10A) 1NA+1NF
5RTP2213	9 - 13A	RTP-22-(9-13A) 1NA+1NF
5RTP2218	12 - 18A	RTP-22-(12-18A) 1NA+1NF
5RTP2222	16 - 22A	RTP-22-(16-22A) 1NA+1NF
5RTP4026	18 - 26A	RTP-40-(18-26A) 1NA+1NF
5RTP4036	24 - 36A	RTP-40-(24-36A) 1NA+1NF
5RTP4040	28 - 40A	RTP-40-(28-40A) 1NA+1NF
5RTP8550	34 - 50A	RTP-85-(34-50A) 1NA+1NF
5RTP8565	45 - 65A	RTP-85-(45-65A) 1NA+1NF
5RTP8575	54 - 75A	RTP-85-(54-75A) 1NA+1NF
5RTP8585	63 - 85A	RTP-85-(63-85A) 1NA+1NF
5RTP100100	65 - 100A	RTP-100-(65-100A) 1NA+1NF
5RTP100125	85 - 125A	RTP-100-(85-125A) 1NA+1NF
5RTP220160	100 - 160A	RTP-220-(100-160A) 1NA+1NF
5RTP220180	120 - 180A	RTP-220-(120-180A) 1NA+1NF
5RTP220240	160 - 240A	RTP-220-(160-240A) 1NA+1NF
5RTP630315	200 - 315A	RTP-220-(200-315A) 1NA+1NF
5RTP630500	315 - 500A	RTP-220-(315-500A) 1NA+1NF

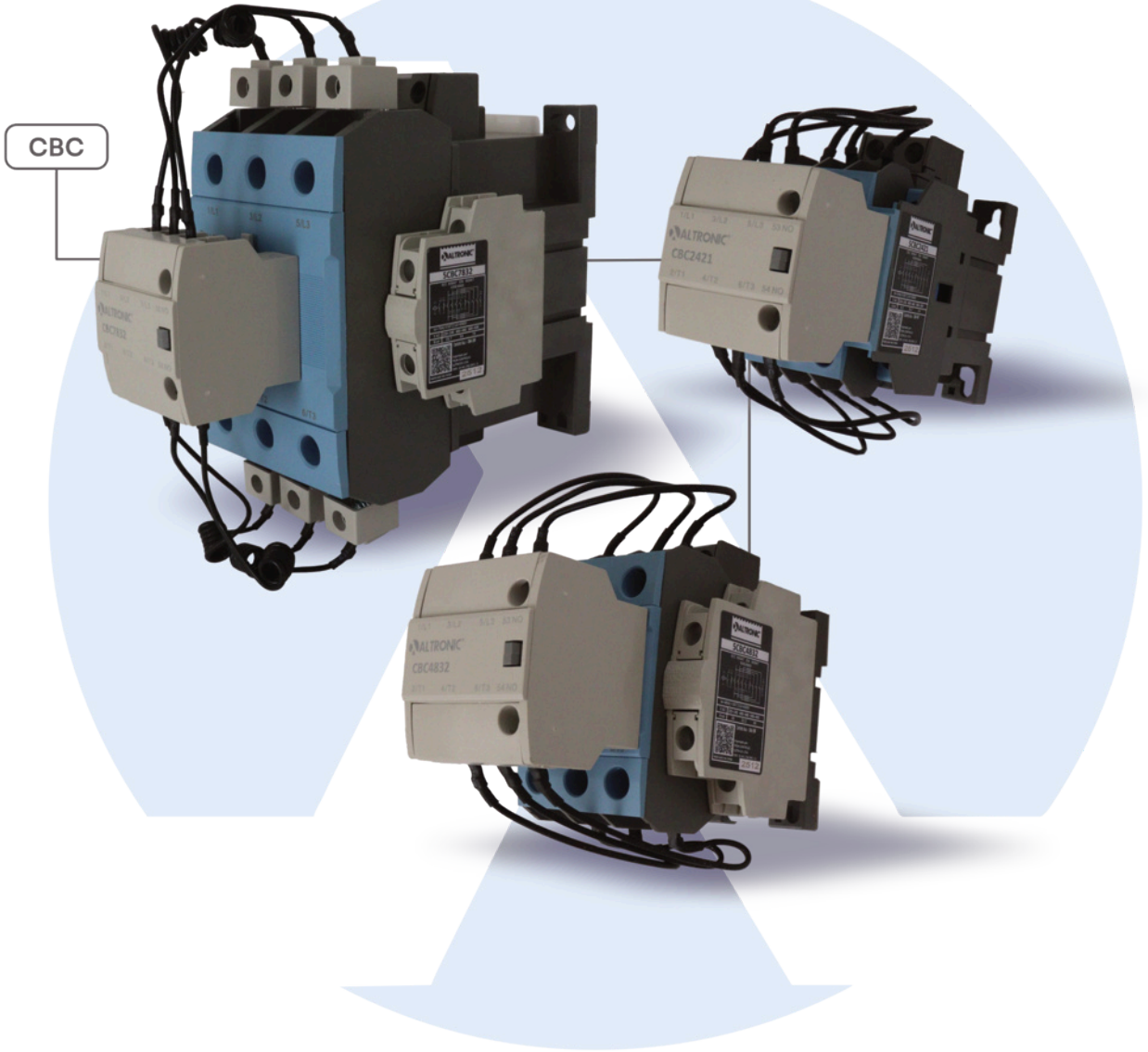
Modelo	Corrente nominal (A)	Diâmetro do fio (mm^2)	Tipo do parafuso	Modelo de contator compatível
5RTP22	1.6~2.5	1,25 - 5,5	M4	CPA09, CPA12, CPA18 e CPA22
	2.5~4			
	4~6			
	7~10			
	9~13			
	12~18			
	16~22			
5RTP40	18~26	1,25 - 5,5	M4	CPA32 e CPA40
	24~36			
	28~40			
5RTP85	34~50	2 - 22	M6	CPA50, CPA65, CPA75 e CPA85
5RTP85	45~65	2 - 38	M8	CPA50, CPA65, CPA75 e CPA85
	54~75			
	63~85			
5RTP100	65~100	2 - 100	M8	CPA100 e CPA125
	85~125			
5RTP220	100~160	2 - 150	M10	CPA180 e CPA220
	120~180			
	160~240			
5RTP630	200~315	80 - 325	M16	CPA330, CPA400 e CPA500
	315~500			

Acessórios para Relé

Adaptador para Montagem Individual	
Referência	**Para Relé**
5ART22	RTP22
5ART40	RTP40
5ART85	RTP85

Contator para Banco de Capacitor

LINHA PREMIUM



Referência	Corrente nominal	Tensão da bobina	Contatos auxiliares
5CBC182221	18A	220 Vca	2NA+1NF
5CBC242221	24A	220 Vca	2NA+1NF
5CBC362232	36A	220 Vca	3NA+2NF
5CBC482232	48A	220 Vca	3NA+2NF
5CBC782232	78A	220 Vca	3NA+2NF

Modelo	Máxima Potência (Kvar)			Corrente nominal
	220-240v	400-440V	550-600V	
CBC18	8,5	16,7	24	18
CBC24	10	18	26	24
CBC36	15	25	36	36
CBC48	20	33,3	48	48
CBC78	29,7	54	78	78

Disjuntor Motor

LINHA PREMIUM



Referência	Capacidade de interrupção Icu (KA)			Capacidade de curto circuito de serviço Ics (KA)		
	230/240V	400/415V	660/690V	230/240V	400/415V	660/690V
5DMP32016	100	100	100	100	100	100
5DMP32025	100	100	3	100	100	2,25
5DMP3204	100	100	3	100	100	2,25
5DMP32063	100	100	3	100	100	2,25
5DMP3210	100	100	3	100	100	2,25
5DMP3214	100	15	3	100	7,5	2,25
5DMP3218	100	15	3	100	7,5	2,25
5DMP3223	50	15	3	50	6	2,25
5DMP3225	50	15	3	50	6	2,25
5DMP3232	50	15	3	50	6	2,25
5DMP8040	-	15	-	-	7,5	-
5DMP8063	-	15	-	-	7,5	-
5DMP8080	-	15	-	-	7,5	-

Referência	Ajuste de Sobrecarga	Corrente de disparo magnético	Corrente nominal In
5DMP32016	1~1,6 A	22,5 A	1,6
5DMP32025	1,6~2,5 A	33,5 A	2,5
5DMP3204	2,5~4 A	51 A	4
5DMP32063	4~6,3 A	78 A	6,3
5DMP3210	6~10 A	138 A	10
5DMP3214	9~14 A	170 A	14
5DMP3218	13~18 A	223 A	18
5DMP3223	17~23 A	327 A	23
5DMP3225	20~25 A	327 A	25
5DMP3232	24~32 A	416 A	32
5DMP8040	25~40 A	480 A	40
5DMP8063	40~63 A	756 A	63
5DMP8080	56~80 A	960 A	80

Modelo	Peso (KG)	Dimensão (mm)		
		Largura	Profundidade	Altura
5DMP32	0,26	44,5	77,4	89,7
5DMP80	0,70	61,5	114,8	121

Referência	Potências máximas de motores trifásicos - AC-3 50/60Hz (CV / KW)			
	230V	400V	415V	440V
5DMP32016	-	0,5 / 0,37	-	0,75 / 0,55
5DMP32025	0,5 / 0,37	1 / 0,75	1 / 0,75	1,5 / 1,1
5DMP3204	1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	2 / 1,5
5DMP32063	1,5 / 1,1	3 / 2	3 / 2	4 / 3
5DMP3210	3 / 2,2	5,5 / 4	5,5 / 4	5,5 / 4
5DMP3214	4 / 3	7,5 / 5,5	7,5 / 5,5	10 / 7,5
5DMP3218	5,4 / 4	12 / 9	12 / 9	12 / 9
5DMP3223	7,5 / 5,5	15 / 11	15 / 11	15 / 11
5DMP3225	7,5 / 5,5	15 / 11	15 / 11	15 / 11
5DMP3232	10 / 7,5	20 / 15	20 / 15	20 / 15
5DMP8040	14 / 10	25 / 18,5	30 / 22	30 / 22
5DMP8063	20 / 15	41 / 30	45 / 33	45 / 33
5DMP8080	30 / 22	54 / 40	61 / 45	61 / 45

Acessórios para Disjuntor Motor

Adaptador para Montagem com Contator		
Referência	Descrição	Contator
5ADC32	Adaptador p/conectar disjuntor motor + contator	CPA32 ~ 40
5ADC80		CPA50 ~ 85

Contato Auxiliar			
Referência	Descrição	Para DMP	Contatos
5CDM3211	CDM – 3211 – Frontal	DMP016;DMP32	1NF + 1NA
5CDM8011	CDM – 8011 – Lateral	DMP40;DMP80	1NF + 1NA

Contator de Potência

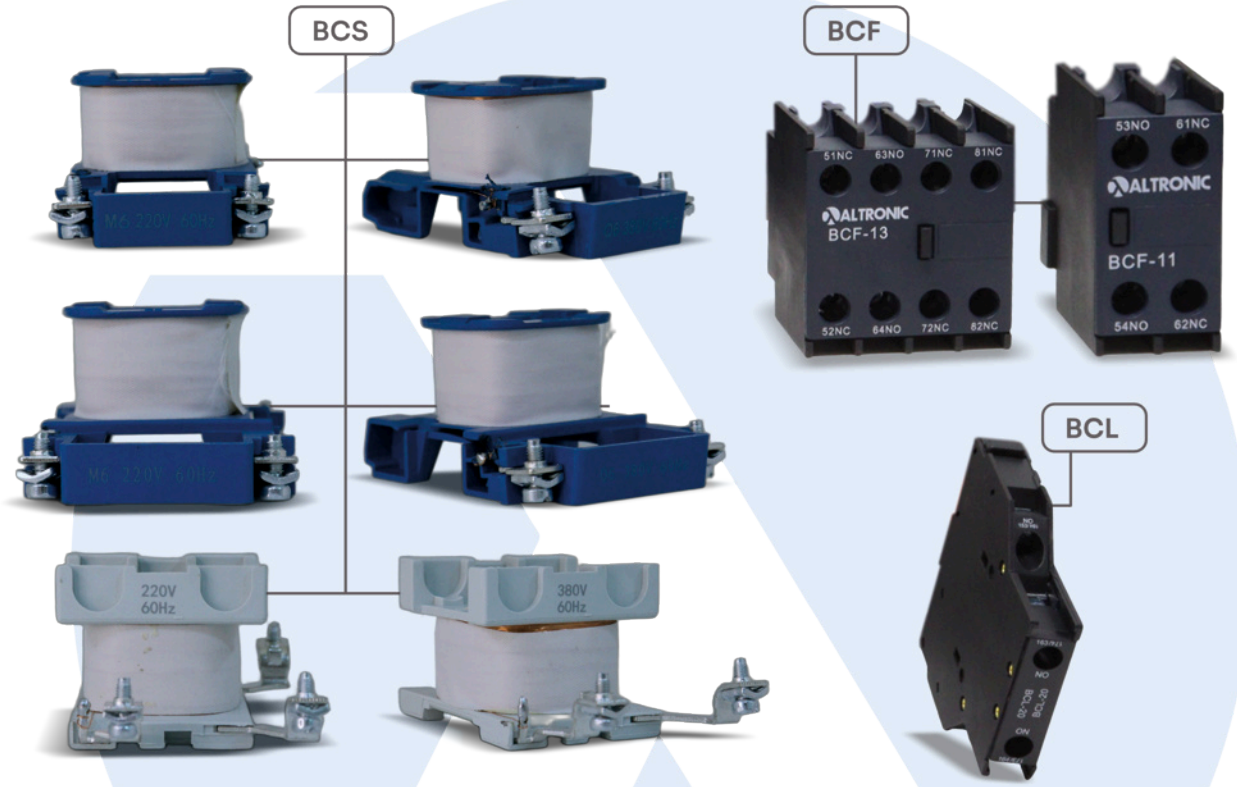
LINHA STANDARD



Referência - 220Vca	Referência - 380Vca	Corrente Nominal In	Contatos Auxiliares
5CSA092210	5CSA093810	9A	1NA
5CSA122210	5CSA123810	12A	1NA
5CSA182210	5CSA183810	18A	1NA
5CSA252210	5CSA253810	25A	1NA
5CSA322210	5CSA323810	32A	1NA
5CSA402211	5CSA403811	40A	1NA + 1NF
5CSA502211	5CSA503811	50A	1NA + 1NF
5CSA652211	5CSA653811	65A	1NA + 1NF
5CSA802211	5CSA803811	80A	1NA + 1NF
5CSA952211	5CSA953811	95A	1NA + 1NF

Acessórios para Contator

LINHA STANDARD



Bobinas para contator

Referência	Tensão	Compatível com contator
5BCS0122	220VCA-60HZ	5CSA09-5CSA18
5BCS0222		5CSA25-5CSA32
5BCS0322		5CSA40-5CSA95
5BCS0138	380VCA-60HZ	5CSA09-5CSA18
5BCS0238		5CSA25-5CSA32
5BCS0338		5CSA40-5CSA95

Blocos de contato auxiliar

Referência	Descrição	Contatos
5BCF11	Frontal	1NA+1NF
5BCF13	Frontal	1NA+3NF
5BCF20	Frontal	2NA
5BCF22	Frontal	2NA+2NF
5BCF02	Frontal	2NF
5BCF31	Frontal	3NA+1NF
5BCF40	Frontal	4NA
5BCF04	Frontal	4NF
5BCL11	Lateral	1NA+1NF
5BCL20	Lateral	2NA
5BCL02	Lateral	2NF

Relé de Sobrecarga Térmica

LINHA STANDARD



Referência	Faixa de ajuste	Descrição
5RTS13016	1 - 1,6A	RTS-13-(1-1,6A) 1NA+1NF
5RTS13025	1,6 - 2,5A	RTS-13-(1,6-2,5A) 1NA+1NF
5RTS1304	2,5 - 4A	RTS-13-(2,5-4A) 1NA+1NF
5RTS1306	4 - 6A	RTS-13-(4-6A) 1NA+1NF
5RTS1310	7 - 10A	RTS-13-(7-10A) 1NA+1NF
5RTS1313	9 - 13A	RTS-13-(9-13A) 1NA+1NF
5RTS1318	12 - 18A	RTS-13-(12-18A) 1NA+1NF
5RTS1325	17 - 25A	RTS-13-(17-25A) 1NA+1NF
5RTS2332	23 - 32A	RTS-23-(23-32A) 1NA+1NF
5RTS3340	30 - 40A	RTS-33-(30-40A) 1NA+1NF
5RTS3350	37 - 50A	RTS-33-(37-50A) 1NA+1NF
5RTS3360	48 - 60A	RTS-33-(48-60A) 1NA+1NF
5RTS3370	55 - 70A	RTS-33-(55-70A) 1NA+1NF
5RTS3380	63 - 80A	RTS-33-(63-80A) 1NA+1NF
5RTS3393	80 - 93A	RTS-33-(80-93A) 1NA+1NF

Modelo	Corrente nominal (A)	Especificação de fusível correspondente (Rt16) (A)		Modelo de contator compatível
		aM	gG	
5RTS13	1 - 1,6A	2	4	CSA09; CSA12; CSA18 e CSA25
	1,6 - 2,5A	4	6	
	2,5 - 4A	6	10	
	4 - 6A	8	16	
	7 - 10A	12	20	
	9 - 13A	16	25	
	12 - 18A	20	35	
	17 - 25A	25	50	
5RTS23	23 - 32A	40	63	CSA32
5RTS33	30 - 40A	40	100	CSA40; CSA50; CSA65; CSA80 e CSA95
	37 - 50A	63	100	
	48 - 60A	63	100	
	55 - 70A	80	125	
	63 - 80A	80	125	
	80 - 93A	100	160	



ALTRONIC®

Há mais de 50 anos, a Altronic constrói uma relação de confiança com o mercado. Uma trajetória marcada pelo desenvolvimento de tecnologias para automação e proteção elétrica, presentes nas mais diversas aplicações industriais, integrando sistemas de bombeamento, projetos de irrigação e painéis elétricos, além de estarem presentes em lojas de materiais elétricos em todo o Brasil. Mas quem construiu essa história sabe que confiança também exige evolução. Por isso, a Altronic investe continuamente em inovação para ampliar seu portfólio e oferecer um conjunto de produtos cada vez mais completo.

Por trás da marca está a Tron Controles Elétricos, indústria genuinamente pernambucana e uma das pioneiras do país em eletrônica para automação e proteção elétrica. Instalada no Parqtel, Parque Tecnológico Industrial de Pernambuco, a empresa reúne em uma mesma estrutura pesquisa, desenvolvimento, fabricação e testes, com engenharia própria e um sistema de gestão da qualidade certificado pela ISO 9001. A confiabilidade de seus produtos também é reconhecida por instituições independentes, como INMETRO, IPT, LABELO/PUCRS, TÜV NORD e ANATEL. Esse rigor garante que cada produto entregue atenda aos mais elevados padrões de qualidade, segurança e desempenho.

Essa confiança também se fortalece na proximidade com quem escolhe a Altronic todos os dias. Da matriz, em Recife, a Tron atende as regiões Norte e Nordeste. Da unidade de São Paulo, oferece suporte ao Sudeste, Centro-Oeste e Sul. Somam-se a essa estrutura mais de 50 representantes distribuídos por todo o Brasil, além de uma equipe preparada para oferecer atendimento próximo e suporte técnico especializado. Porque, para a Altronic, confiança não está apenas na qualidade dos produtos, mas também no relacionamento construído com clientes e parceiros ao longo de mais de cinco décadas. É essa combinação de experiência, compromisso e proximidade que faz o mercado reafirmar, projeto após projeto: Se é Altronic, pode confiar.

LABELO® PUCRS

TÜV NORD — TÜV NORD CERT GmbH — ISO 9001

INMETRO

ESG OURO

ipt INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS

ANATEL

TRON
CONTROLES ELÉTRICOS

TRON CONTROLES ELETRICOS LTDA
24.441.206/0001-15

tron-ce.com.br

Tron Controles Elétricos

tron_controles_eletricos

canalaltronic

loja.tron-ce.com.br

Matriz

Rua Ministro Mário Andreazza, N. 3,
Quadra N, Módulo 8, Recife - PE
CEP: 50950 - 050
+55 (81) 2121.9600

Filial

Av. Washington Luís, Número 6675,
salas 509/510 - Campo Belo, São Paulo - SP
CEP: 04627 - 004
+55 (11) 5034.2911

+50 Representantes em todo o Brasil

Consulte o da sua região.