

ALTRONIC®



ALTRONIC®
Construção Civil



- Disjuntor
- Disjuntor Residual - DR
- Disjuntor caixa moldada
- Protetor de Surto
- Quadros de distribuição elétrica
- para embutir e sobrepôr
- Quadros para disjuntores
- Boia de nível
- Emenda de engate rápido

Disponível na App Store e Google play
www.altronic.ind.br



ALTRONIC®
Indústria



- Relés de tempo
- Nível e Proteção
- Termopar
- Relé de estado sólido
- Controladores de temperatura
- Contatores
- Relés bimetálico
- Disjuntor Motor
- Botoneira de comando
- Botões de comando de sinalização
- Eletrodos
- Transformador de corrente
- Indicadores de grandeza
- Temporizadores
- Horímetro
- Chave rotativa
- Barra de terminais
- Prensa cabos

Disponível na App Store e Google play
www.altronic.ind.br



ALTRONIC®
Soluções customizadas



- Quadros elétricos para proteção e automação
- Chave de comando com revezamento de bombas e motores
- Caixas para quadros de comando
- Chaves de comando estrela triângulo
- Chave de partida
- Quadro para piscinas

Disponível na App Store e Google play
www.altronic.ind.br





47 Anos produzindo tecnologia. Se é ALTRONIC, pode confiar.

Somos uma empresa instalada no Parque tecnológico de Pernambuco - Parqtel, numa área de 10.000m², onde concentramos nossa produção de relés para automação e proteção industrial, além das soluções personalizadas tais como: quadros para proteção e automação de bombas e motores, chaves de partida entre outras soluções customizadas. Valorizamos nossa tradição e investimos constantemente na qualificação da nossa equipe.

Dispomos de uma regional em São Paulo com uma equipe técnica e comercial capacitada, além de um estoque para pronta entrega dos nossos produtos com o compromisso de oferecer aos nossos clientes o melhor atendimento. Para suprir qualquer demanda exigida por nosso cliente, contamos com um suporte técnico e comercial na região Sul. E para melhor atender nossos parceiros de negócios, disponibilizamos representantes em todo o país.

Manter viva uma marca por tantos anos, nos faz refletir que o que nos move é a nossa capacidade de se renovar, de aprender e de considerar o cliente o nosso maior professor. A partir de agora, queremos construir o novo. Queremos alcançar novos mercados impulsionando pessoas e negócios, queremos fazer parte do eco sistema e da nova economia. Qual o propósito para a nossa empresa existir? Nós diríamos, aquele que o cliente desejar, que a corrente do bem nos inspire!

Então, para o seu negócio, o nosso produto!

Linha de Relés
ensaiadas pelos
laboratórios IPT
e Labelo PUC.

ipt

INSTITUTO DE
PESQUISAS
TECNOLÓGICAS

LABELO[®]
PUCRS

Sistema de
gestão da
qualidade.



Linha de
disjuntores
certificada
pelo Inmetro.



Acompanhe nossas redes sociais: ALTRONIC.IND



ALTRONIC[®]

PRODUTOS PARA INDÚSTRIA

Tempo & Auxiliares

RTP - Relé de Tempo Programável	03
TEI - Relé de Tempo Eletrônico	03
TMF - Relé de Tempo Multifunção, Multiescala e Multitensão	03
RYD - (Partida de Motor YD)	03
RPP - (Cíclico)	03
TCS - (Cíclico) Tempos independentes	03
RAX - Relé Auxiliar	03
RDR - Reversão de Motor	03
RBE - (Biestável)	03
TRD - Relé de Tempo com Ret. na Desenergização	03
RDI - Relé de Interface	03
PDS - Programador Digital Diário/Semanal	03
PDST - Programador Digital Diário/Semanal	03
PDM - Programador Diário Eletromecânico	03
THA - Horímetro Eletromecânico	03
RVB - Relé Reversão de bombas	03

Proteção

FSN - Falta de Fase com ou sem Neutro	04
FFS - Relé Falta de Fase sem Neutro	04
FIF - Relé Falta e Inversão de Fase	04
RSF - Relé Sequência de Fase	04
SST - Relé Supervisor de Sistema Trifásico	04
RTM 04 - Relé de Tensão Monofásica	04
RST - Relé Supervisor de Tensão Trifásica	04
RTT - Relé de Tensão Trifásica	04
RTM - Relé de Tensão Monofásica	04
RTC - Relé Tensão Contínua	04
RTI - Relé de Tensão Independente	05
RMV - Relé Monitor de Tensão Auto Seleccionável	05
RCA / RCC - Monitores de Corrente - CA/CC	05
RCF - Relé de Cosseno Fi <i>Lançamento</i>	05

Nível

REL - Controle de Nível por Eletrodos	06
REP - Controle de Nível por Eletrodos com Proteção de Surto de Tensão	06
RES - Controle de Nível por Eletrodos Acrescido de um Eletrodo de Segurança de Mínima ou Máxima	06
RDN - Controle de Duplo Nível	06
CNS - Controle de Nível com Sinalização	05
RNF - Controle de Nível e Falta de fase	06
EPA e ETB - Eletrodos para Controle de Nível	06

Indicadores de Grandezas

VOL - Voltímetro Digital	07
AMP - Amperímetro Digital	07
VOL/A - Voltímetro Analógico <i>Lançamento</i>	08
AMP/A - Amperímetro Analógico <i>Lançamento</i>	08
ESC - Escala 72 x 72 e 96 x 96 <i>Lançamento</i>	08
VOL - Voltímetro Digital 22mm <i>Lançamento</i>	03
AMP - Amperímetro Digital 22mm <i>Lançamento</i>	03
AMP/VOL - Amperímetro/Voltímetro 22mm <i>Lançamento</i>	03

Botões de Comando e Sinalização

SSA - Sonalarme	12
BTA CM - Botão de Comando Modular	12
BTA MN - Botão de Comando Monobloco	12
SNA - Sinaleiro Monobloco	12
BEA - Botão de Emergência	12
CCA - Chave Comutadora	12
BDA - Botão de Comando Duplo	12
BCA - Bloco de Contato	12
CSA - Capa de silicone para botão <i>Lançamento</i>	12

Contator, Disjuntor motor, Relé de sobrecarga

3TS - Contator de Potência	07
3TY - Bobinas para Contator	09
3VS - Disjuntor Motor	09
Acessórios para Contatores - Contato Auxiliar	09
3US - Relé de Sobrecarga	07

Temperatura e acessórios

CTM - Controlador de Temperatura Microcontrolados	06
CMO - Controlador de Temperatura Microcontrolados	06
SOL - Relé de Estado Sólido	06
Termopar e Termoresistência - J e PT-100	06
TCA - Transformador de Corrente <i>Lançamento</i>	12
PCA - Prensa cabos <i>Lançamento</i>	10
BMAT - Botoeira de comando <i>Lançamento</i>	10
BPA - Botoeira plástica vazia com 1, 2 ou 3 furos <i>Lançamento</i>	10
CCAAM - Chave Rotativa comutadora amperímetro <i>Lançamento</i>	10
CCAVOL - Chave Rotativa comutadora voltímetro <i>Lançamento</i>	10
CRALD - Chave Rotativa liga/desliga <i>Lançamento</i>	10
CRALDL - Chave Rotativa reversora <i>Lançamento</i>	10
BBA - Barra de Terminais <i>Lançamento</i>	05

SOLUÇÕES PERSONALIZADAS

Chaves e Quadros

PDA - Chave de Partida	11
CHA ECO - Quadro para Automação e Proteção	13
CHA ECO com Instrumentação <i>Lançamento</i>	13
CHA - Quadro para Automação e Proteção	13
CHA POOL - Quadro para Piscinas	14
QRM - Quadro de Comandos com Revezamento	15
CHT - Quadro Estrela Triângulo	15

CONSTRUÇÃO CÍVIL

Acionamentos

DA - Disjuntor Monofásico / Bifásico e Trifásico	16
DR - Disjuntor Residual	17
DPS - Dispositivo de Proteção de Surto	17
QDA - Quadro de Distribuição	17
Caixas plásticas	13
DMA - Disjuntor Caixa Moldada <i>Lançamento</i>	18
ERA - Emenda de Engate Rápido <i>Lançamento</i>	18
BNA - Boia de nível	17

www.altronic.ind.br

RELÉS DE TEMPO ELETRÔNICO

REF.	MODELO	DESCRIÇÃO	ALIMENTAÇÃO	ESCALA TEMPO
RELÉS DE TEMPO MODELO TEI				
1TEI010324	TEI - MODELO-01/03	TEI - Retardo/Pulso na energização (RE/RI) - 1 SPDT	24 A 240Vca/Vcc	1S, 10S, 1M, 10M, 1H, 10H e 100H
1TEI010312V	TEI - MODELO-01/03	TEI - Retardo/Pulso na energização (RE/RI) - 1 SPDT	12Vca/Vcc	
1TEIPOT	TEI - MODELO-01/03	TEI - Retardo/Pulso na energização (RE/RI) - 1 SPDT C/POT. DIST	24 a 240Vca/Vcc	
1TEI0204	TEI - MODELO-02/04	TEI - Retardo/Pulso na energização (RE/RI) - 2 SPDT	24 A 240Vca/Vcc	
1TEI05	TEI - MODELO-05	TEI - Retardo na energização (RE+ I) - 1 SPDT + 1I	24 A 240Vca/Vcc	
1TEI13	TEI - MODELO-13	TEI - Prolongador de pulso (RAIT) - 1 SPDT	24 A 240Vca/Vcc	
1TEI01446S	TEI - MODELO-01	TEI - Retardo na energização (RE) - 1 SPDT	440Vca	6SEG.
REF. 1TEI014415S PARA 15 SEG. REF. 1TEI014430S PARA 30 SEG. REF. 1TEI014460S PARA 60 SEG.				
RELÉS DE TEMPO P/CHAVE ESTRELA TRIÂNGULO - RYD				
1RYD0115	RYD - MODELO-01	RYD - Estrela-Triângulo - 1SPDT Y + 1SPDT Δ - 15SEG	24 A 240Vca/Vcc	15SEG.
REF. 1RYD0130 PARA 30 SEG. REF. 1RYD0160 PARA 60 SEG.				
RELÉS DE TEMPO CICLÍCO				
1TCS0103	TCS - MODELO-01/03	TCS - Retardo/Pulso na energização - Cíclico (RE/RI) - 1 SPDT	24 A 240Vca/Vcc	1S, 10S, 1M, 10M, 1H, 10H e 100H
1TCS0204	TCS - MODELO-02/04	TCS - Retardo/Pulso na energização - Cíclico (RE/RI) - 2 SPDT	24 A 240Vca/Vcc	
1TCS2400	TCS - MODELO-24	TCS - Cíclico c/saída 24 Vcc	94 A 242Vca	2s/15s 1,5/8s 2s/10s 1,5/6s
1RPP0100	RPP - MODELO-01	RPP - Cíclico Repetitivo - 1 SPDT	24 A 240Vca/Vcc	20a 120 Imp./Min.
RELÉS DE TEMPO COM RETARDO NA DESENERGIZAÇÃO				
1TRD012415	TRD - MODELO-01	TRD - Retardo na desenergização - 1 SPDT	24Vca	15SEG.
REF. 1TRD012430 PARA 30 SEG. REF. 1TRD012460 PARA 60 SEG. 1TRD0124300 PARA 300 SEG.				
1TRD011115	TRD - MODELO-01	TRD - Retardo na desenergização - 1 SPDT	110Vca	15SEG.
REF. 1TRD011130 PARA 30 SEG. REF. 1TRD011160 PARA 60 SEG. 1TRD0111300 PARA 300 SEG.				
1TRD012215	TRD - MODELO-01	TRD - Retardo na desenergização - 1 SPDT	220Vca	15SEG.
REF. 1TRD012230 PARA 30 SEG. REF. 1TRD012260 PARA 60 SEG. 1TRD0122300 PARA 300 SEG.				
1TRD022415	TRD - MODELO-02	TRD - Retardo na desenergização - 2 SPDT	24Vca	15SEG.
REF. 1TRD022430 PARA 30 SEG. REF. 1TRD022460 PARA 60 SEG. 1TRD0224300 PARA 300 SEG.				
1TRD021115	TRD - MODELO-02	TRD - Retardo na desenergização - 2 SPDT	110Vca	15SEG.
REF. 1TRD021130 PARA 30 SEG. REF. 1TRD021160 PARA 60 SEG. 1TRD0211300 PARA 300 SEG.				
1TRD022215	TRD - MODELO-02	TRD - Retardo na desenergização - 2 SPDT	220Vca	15SEG.
REF. 1TRD022230 PARA 30 SEG. REF. 1TRD022260 PARA 60 SEG. 1TRD0222300 PARA 300 SEG.				
RELÉS DE TEMPO MULTIESCALA, MULTIFUNÇÃO E MULTITENSÃO				
1TMF01	TMF - MODELO-01	Funções: RE, RI, RAIT e RPP	24 A 240Vca/Vcc (TMF-01/RTP) 24 A 240Vca/Vcc ou 12Vca/cc (TMF-02)	1S, 10S, 1M, 10M, 1H, 10H e 100H
1TMF02	TMF - MODELO-02	RE, RI, RAIT, RPP, RIC, REC e RIE		
1RTP01	RTP - MODELO-01	Funções: RE, RBE, RAIT, RIC, RIE, RYD e RPP		
PROGRAMADORES, HORÍMETROS, TOTALIZADORES E RELÉS AUXILIARES				
1RBE01	RBE - MODELO-01	Rele Biestável - 1 SPDT Ação na subida do pulso	24 A 240Vca/Vcc	-
1RBE03	RBE - MODELO-03	Rele Biestável - 1 SPDT Ação na descida do pulso	24 A 240Vca/Vcc	-
5PDS02	PDS - MODELO-02	Programado Diário Semanal Digital - 1 SPDT (Caixa MG)	110 / 220Vca	20 ON + 20 OFF (40P)
5PDM03	PDM - MODELO-03	Programado Diário Semanal Eletromecânico - 1 NA (Caixa MX)	110 / 220Vca	-
5PDST01	PDST - MODELO-01	Programado Diário Semanal Digital - 1 SPDT	110 / 220Vca	16 ON + 16 OFF (32P)
1RDR01	RDR - MODELO-01	Relé Cíclico para Reversão de Motor Multiescala (Caixa MM)	24 A 240Vca/Vcc	1S, 10S, 1M, 10M, 1H, 10H e 100H
5RDI24	RDI - 24	Interface a Relé - (Base + Relé) - Slim	24Vca/cc	-
5RDI22	RDI - 220	Interface a Relé - (Base + Relé) - Slim	220Vca	-
1RAX01	RAX - MODELO-01	Relé Auxiliar - 1SPDT	94 A 242Vca + 24Vca/cc	-
1RAX02	RAX - MODELO-02	Relé Auxiliar - 2SPDT	94 A 242Vca + 24Vca/cc	-
5THA0222	THA - MODELO-02	Horímetro - Totalizador Horário Eletromecânico	220Vca	-
REF. 5THA0211 PARA 110Vca. REF. 5THA0224 PARA 24Vca				
1RVB01	RVB - 01	Rele P/Automação Revezamento de Bomba	24 A 240Vca/Vcc	-

INDICADORES DE GRANDEZA 22MM

REF.	MODELO	DESCRIÇÃO	ALIMENTAÇÃO	ESCALA
5VOL22VM	VOL	Voltímetro Digital 22mm Vermelho	48 a 500Vca	48 a 500Vca
5VOL22VD	VOL	Voltímetro Digital 22mm Verde	48 a 500Vca	48 a 500Vca
5AMP22VM	AMP	Amperímetro Digital 22mm Vermelho	50 a 240Vca	0 a 100A
5AMP22VD	AMP	Amperímetro Digital 22mm Verde	50 a 240Vca	0 a 100A
5AVA22VM	AMP/VOL	Amperímetro / Voltímetro Digital 22mm Vermelho	50 a 500Vca	0 a 100A / 50 a 500Vca
5AVA22VD	AMP/VOL	Amperímetro / Voltímetro Digital 22mm Verde	50 a 500Vca	0 a 100A / 50 a 500Vca



AGORA COM
UMA FUNÇÃO!
FUNÇÃO DE PULSO

* Todas as informações técnicas contidas neste catálogo, poderão ser alteradas sem aviso prévio.

RELÉS DE PROTEÇÃO

REF.	MODELO	DESCRIÇÃO	ALIMENTAÇÃO
Relé de Sequência de Fase			
1RSF0111	RSF - MODELO-01	Rele de sequência de fases - Sem Retardo - 1 SPDT	110Vca
REF. 1RSF0122 PARA 220Vca. REF. 1RSF0138 PARA 380Vca REF. 1RSF0144 PARA 440Vca			
Relé de Falta de Fase S/Neutro			
1FFS01	FFS - MODELO-01	Rele de falta de fase - S/ monit. Neutro - Assimetria de 15 a 30% - 1 SPDT	220/380 Vca
Relé de Falta de Fase C/ ou S/Neutro			
1FSN2211	FSN - MODELO-22	Rele de falta de fase - Sem retardo - 1 SPDT	110Vca
REF. 1FSN2222 PARA 220Vca. REF. 1FSN2238 PARA 380Vca REF. 1FSN2244 PARA 440Vca			
1FSN2511	FSN - MODELO-25	Rele de falta de fase - Sem retardo - 2 SPDT	110Vca
REF. 1FSN2522 PARA 220Vca. REF. 1FSN2538 PARA 380Vca REF. 1FSN2544 PARA 440Vca			
1FSN27111010	FSN - MODELO-27	Rele de falta de fase - C/ Ret. 10Seg. Lig. e 10Seg. Deslig. - 1 SPDT	110Vca
REF. 1FSN27221010 PARA 220Vca. REF. 1FSN27381010 PARA 380Vca REF. 1FSN27441010 PARA 440Vca			
1FSN28111010	FSN - MODELO-28	Rele de falta de fase - C/ Ret. 10Seg. Lig. e 10Seg. Deslig. - 2 SPDT	110Vca
REF. 1FSN28221010 PARA 220Vca. REF. 1FSN28381010 PARA 380Vca REF. 1FSN28441010 PARA 440Vca			
Relé de Falta de Fase e Sequência de Fase, S/Neutro			
1FIF0011	FIF - MODELO-00	Rele de falta e sequência de fases - Sem retardo - 1 SPDT	110Vca
REF. 1FIF0022 PARA 220Vca. REF. 1FIF0038 PARA 380Vca REF. 1FIF0044 PARA 440Vca			
1FIF0211	FIF - MODELO-02	Rele de falta e sequência de fases - Sem retardo - 2 SPDT	110Vca
REF. 1FIF0222 PARA 220Vca. REF. 1FIF0238 PARA 380Vca REF. 1FIF0244 PARA 440Vca			
Relé de Falta de Fase e Sequência de Fase, S/Neutro			
1FIF03111010	FIF - MODELO-03	Rele de falta e sequência de fases - C/ Ret. 10Seg. Lig. e 10Seg. Deslig. - 1 SPDT	110Vca
REF. 1FIF03221010 PARA 220Vca. REF. 1FIF03381010 PARA 380Vca REF. 1FIF03441010 PARA 440Vca			
1FIF04111010	FIF - MODELO-04	Rele de falta e sequência de fases - C/ Ret. 10Seg. Lig. e 10Seg. Deslig. - 2 SPDT	110Vca
REF. 1FIF04221010 PARA 220Vca. REF. 1FIF04381010 PARA 380Vca REF. 1FIF04441010 PARA 440Vca			
1FIF01990000	FIF - MODELO-01	Rele de falta e sequência de fases - Sem retardo - 1 SPDT	220/380/440Vca
Relé de Tensão Trifásica, Falta de Fase, Mínima Tensão e Máxima Tensão, S/Neutro			
1RTT201160S30S	RTT - MOD. 20,22,24,26	Rele de tensão trifásica -C/retardo Ajustável no Lig. 0-60Seg. e Deslig.0-30Seg. - 1 SPDT	110Vca
REF. 1RTT202260S30S PARA 220Vca. REF. 1RTT203860S30S PARA 380Vca REF. 1RTT204460S30S PARA 440Vca REF. 1RTT204860S30S PARA 480Vca			
1RTT211160S30S	RTT - MOD. 21,23,25,27	Rele de tensão trifásica -C/retardo Ajustável no Lig. 0-60Seg. e Deslig.0-30Seg. - 2 SPDT	110Vca
REF. 1RTT212260S30S PARA 220Vca. REF. 1RTT213860S30S PARA 380Vca REF. 1RTT214460S30S PARA 440Vca REF. 1RTT214860S30S PARA 480Vca			
1SST2011	SST - MODELO 20	Rele de tensão trifásica - Com retardo Ajustável no Lig. e Deslig. - 1 SPDT	110Vca
REF. 1STT2022 PARA 220Vca. REF. 1STT2038 PARA 380Vca REF. 1STT2044 PARA 440Vca REF. 1STT2048 PARA 480Vca			
Relé Supervisor de Tensão Trifásica, Falta de Fase, Mínima Tensão, Máxima Tensão e Sequência de Fase, S/Neutro			
1RST211160S30S	RST - MOD. 21,23,25,27	Rele de sup. trifásica -C/retardo Ajustável no Lig. 0-60Seg. e Deslig.0-30Seg. - 1 SPDT	110Vca
REF. 1RST212260S30S PARA 220Vca. REF. 1RST213860S30S PARA 380Vca REF. 1RST214460S30S PARA 440Vca REF. 1RST214860S30S PARA 480Vca			
1RST221160S30S	RST - MOD. 22/24/26/28	Rele de sup. trifásica -C/retardo Ajustável no Lig. 0-60Seg. e Deslig.0-30Seg. - 2 SPDT	110Vca
REF. 1RST221160S30S PARA 220Vca. REF. 1RST222260S30S PARA 380Vca REF. 1RST224460S30S PARA 440Vca REF. 1RST224860S30S PARA 480Vca			
Relé de Tensão Monofásica/Bifásica			
1RTM04	RTM - MODELO-04	Rele de tensão monofásica - Com retardo Fixo no Lig. e Deslig. - 1 SPDT Monitoramento Fixo - Mínima: 190Vca / Máxima: 254Vca	220 Vca
1RTM201160S30S	RTM - MOD.20,22,24,26	Rele de tensão -C/retardo Ajustável no Lig. 0-60Seg. e Deslig.0-30Seg. - 1 SPDT	110Vca
1RTM202260S30S	RTM - MOD.20,22,24,26	Rele de tensão -C/retardo Ajustável no Lig. 0-60Seg. e Deslig.0-30Seg. - 1 SPDT	220Vca
1RTM211160S30S	RTM - MOD.21,23,25,27	Rele de tensão -C/retardo Ajustável no Lig. 0-60Seg. e Deslig.0-30Seg. - 2 SPDT	110Vca
1RTM212260S30S	RTM - MOD.21,23,25,27	Rele de tensão -C/retardo Ajustável no Lig. 0-60Seg. e Deslig.0-30Seg. - 2 SPDT	220Vca
Nas tensões 380Vca ou 440Vca consultar o código na fábrica			
Relé de Tensão Contínua			
1RTC0224	RTC - MODELO-02	Mínima tensão contínua - Sem retardo - 2SPDT	24Vcc
1RTC02125	RTC - MODELO-02	Mínima tensão contínua - Sem retardo - 2SPDT	125Vcc
1RTC0424	RTC - MODELO-04	Máxima tensão contínua - Sem retardo - 2SPDT	24Vcc
1RTC04125	RTC - MODELO-04	Máxima tensão contínua - Sem retardo - 2SPDT	125Vcc
1RTC062410S	RTC - MODELO-06	Mínima tensão contínua - C/retardo fixo 10Seg. Desligamento - 2SPDT	24Vcc
1RTC0612510S	RTC - MODELO-06	Mínima tensão contínua - C/retardo fixo 10Seg. Desligamento - 2SPDT	125Vcc
1RTC082410S	RTC - MODELO-08	Máxima tensão contínua - C/retardo fixo10Seg. Desligamento - 2SPDT	24Vcc
1RTC0812510S	RTC - MODELO-08	Máxima tensão contínua - C/retardo fixo10Seg. Desligamento - 2SPDT	125Vcc
1RTC122460S30S	RTC - MODELO-12	Mínima tensão contínua - C/retardo ajustável 60Seg Lig./ 30Seg. Desl. - 2SPDT	24Vcc
1RTC1212560S30S	RTC - MODELO-12	Mínima tensão contínua - C/retardo ajustável 60Seg Lig./ 30Seg. Desl. - 2SPDT	125Vcc
1RTC142460S30S	RTC - MODELO-14	Máxima tensão contínua - C/retardo ajustável 60Seg. Lig./ 30Seg. Desl. - 2SPDT	24Vcc
1RTC1412560S30S	RTC - MODELO-14	Máxima tensão contínua - C/retardo ajustável 60Seg. Lig./ 30Seg. Desl. - 2SPDT	125Vcc
1RTC162460S30S	RTC - MODELO-16	Mínima e Máxima tensão contínua - Com retardo ajustável Lig./Desl. - 2SPDT	24Vcc
1RTC1612560S30S	RTC - MODELO-16	Mínima e Máxima tensão contínua - Com retardo ajustável Lig./Desl. - 2SPDT	125Vcc
Nas tensões 12, 48, 110, 220 ou 250Vcc consultar o código na fábrica			



* Todas as informações técnicas contidas neste catálogo, poderão ser alteradas sem aviso prévio.

RELÉS DE PROTEÇÃO

REF.	MODELO	DESCRIÇÃO	ALIMENTAÇÃO
Relé de Tensão Independente Monofásica/Bifásica			
1RTI272212	RTI - MODELO-27	Relé de tensão Independente - Com retardo ajustável - 1SPDT (Tensão de monitoramento: 9, 12, 24, 48 ou 125Vcc - especificar)	110, 220, 380Vca
<i>Quanto a definição da tensão de alimentação e tensão de monitoramento, consultar código na fábrica.</i>			
Relé Monitor de Coseno ϕ			
1RCF012230S30S	RCF - MODELO-01	Ajuste de Fator Pot. de Mín. e Máx., Inibição de Partida (0-30seg) e Ret. Desl. (0-30seg). 1SPDT	220Vca
REF. 1RCF013830S30S PARA 380Vca.			
Relé de Corrente Alternada Monofásico e Trifásico			
1RCA011105	RCA - MODELO-01	Sobre-Corrente - S/retardo - 1SPDT - Esc. 5A	110Vca
1RCA012205	RCA - MODELO-01	Sobre-Corrente - S/retardo - 1SPDT - Esc. 5A	220Vca
1RCA02110505S	RCA - MODELO-02	Sobre-Corrente - C/retardo 5Seg. Desl.- 1SPDT - Esc. 5A	110Vca
1RCA02220505S	RCA - MODELO-02	Sobre-Corrente - C/retardo 5Seg. Desl.- 1SPDT - Esc. 5A	220Vca
1RCA031105	RCA - MODELO-03	Sub-Corrente - S/retardo - 1SPDT - Esc. 5A	110Vca
1RCA032205	RCA - MODELO-03	Sub-Corrente - S/retardo - 1SPDT - Esc. 5A	220Vca
1RCA04110505S	RCA - MODELO-04	Sub-Corrente - C/retardo 5Seg. Desl. - 1SPDT - Esc. 5A	110Vca
1RCA04220505S	RCA - MODELO-04	Sub-Corrente - C/retardo 5Seg. Desl. - 1SPDT - Esc. 5A	220Vca
1RCA051105	RCA - MODELO-05	Sobre e Sub-Corrente - S/retardo - 1SPDT - Esc. 5A	110Vca
1RCA052205	RCA - MODELO-05	Sobre e Sub-Corrente - S/retardo - 1SPDT - Esc. 5A	220Vca
1RCA06110505S	RCA - MODELO-06	Sobre e Sub-Corrente - C/retardo 5Seg. Desl.- 1SPDT - Esc. 5A	110Vca
1RCA06220505S	RCA - MODELO-06	Sobre e Sub-Corrente - C/retardo 5Seg. Desl.- 1SPDT - Esc. 5A	220Vca
1RCA30110505S	RCA - MODELO-30	3F - Sobre e Sub-Corrente - C/retardo 5Seg. Desl. - 1SPDT - Esc. 5A	110Vca
1RCA30220505S	RCA - MODELO-30	3F - Sobre e Sub-Corrente - C/retardo 5Seg. Desl. - 1SPDT - Esc. 5A	220Vca
1RCA301105	RCA - MODELO-31	3F - Sobre e Sub-Corrente - S/retardo - 1SPDT - Esc. 5A	110Vca
1RCA302205	RCA - MODELO-31	3F - Sobre e Sub-Corrente - S/retardo - 1SPDT - Esc. 5A	220Vca
Relé de Corrente Contínua			
1RCC011105	RCC - MODELO-01	Sobre-Corrente - S/retardo - 1SPDT - Esc. 5A	110Vca
1RCC012205	RCC - MODELO-01	Sobre-Corrente - S/retardo - 1SPDT - Esc. 5A	220Vca
1RCC02110505S	RCC - MODELO-02	Sobre-Corrente - C/retardo 5Seg. Desl.- 1SPDT - Esc. 5A	110Vca
1RCC02220505S	RCC - MODELO-02	Sobre-Corrente - C/retardo 5Seg. Desl.- 1SPDT - Esc. 5A	220Vca
1RCC031105	RCC - MODELO-03	Sub-Corrente - S/retardo - 1SPDT - Esc. 5A	110Vca
1RCC032205	RCC - MODELO-03	Sub-Corrente - S/retardo - 1SPDT - Esc. 5A	220Vca
1RCC04110505S	RCC - MODELO-04	Sub-Corrente - C/retardo 5Seg. Desl. - 1SPDT - Esc. 5A	110Vca
1RCC04220505S	RCC - MODELO-04	Sub-Corrente - C/retardo 5Seg. Desl. - 1SPDT - Esc. 5A	220Vca
1RCC051105	RCC - MODELO-05	Sobre e Sub-Corrente - S/retardo - 1SPDT - Esc. 5A	110Vca
1RCC052205	RCC - MODELO-05	Sobre e Sub-Corrente - S/retardo - 1SPDT - Esc. 5A	220Vca
1RCC06110505S	RCC - MODELO-06	Sobre e Sub-Corrente - Com retardo 5Seg. Desl.- 1SPDT - Esc. 5A	110Vca
1RCC06220505S	RCC - MODELO-06	Sobre e Sub-Corrente - Com retardo 5Seg. Desl.- 1SPDT - Esc. 5A	220Vca

Para as escalas de corrente 1 ou 10A, consultar código na fábrica.

Relé Monitor de Voltagem

1RMV01	RMV - MODELO-01	Seletor de Tensão - 220/380Vca - 1SPDT - Mín e Máx fixa em 15%	220/380 Vca AUTO
1RMV02	RMV - MODELO-02	Seletor de Tensão - 380/440Vca - 1SPDT - Mín e Máx fixa em 5%	380/440 Vca AUTO

RELÉS PARA CONTROLE DE NÍVEL

REF.	MODELO	DESCRIÇÃO	ALIMENTAÇÃO
CONTROLADORES DE NÍVEL PARA LÍQUIDOS CONDUTIVOS NÃO INFLAMÁVEIS - C/SINALIZAÇÃO ELETRODO SUBMERSO			
1CNS0138	CNS - MODELO-01	Controle de nível em reservatório inferior - 1 SPDT	380Vca
REF. 1CNS0122 PARA 220Vca. REF. 1CNS0111 PARA 110Vca CÓD. 1CNS0124 PARA 24Vca			
1CNS0338	CNS - MODELO-03	Controle de nível em reservatório superior - 1 SPDT	380Vca
REF. 1CNS0322 PARA 220Vca. REF. 1CNS0311 PARA 110Vca REF. 1CNS0324 PARA 24Vca			

BARRA DE TERMINAIS

REF.	DESCRIÇÃO	N. DE TERMINAIS	TAMANHO DA BITOLA
5BBA16	BARRA DE TERMINAIS/Poliamida 60A	12	16MM
5BBA10	BARRA DE TERMINAIS/Poliamida 50A	12	10MM
5BBA6	BARRA DE TERMINAIS/Poliamida 32A	12	6MM
5BBA4	BARRA DE TERMINAIS/Poliamida 24A	12	2,5 À 4MM



* Todas as informações técnicas contidas neste catálogo, poderão ser alteradas sem aviso prévio.

RELÉS PARA CONTROLE DE NÍVEL

REF.	MODELO	DESCRIÇÃO	ALIMENTAÇÃO
CONTROLADORES DE NÍVEL PARA LÍQUIDOS CONDUTIVOS NÃO INFLAMÁVEIS			
1REL01032238	REL - MODELO-01/03	Controle de nível em reservatório inferior OU superior - 1SPDT	220/380Vca
REF. 1REL010311 PARA 110Vca. REF. 1REL010324 PARA 24Vca REF. 1REL010344 PARA 440Vca REF. 1REL010325 PARA 254Vca			
CONTROLADORES DE NÍVEL PARA LÍQUIDOS CONDUTIVOS NÃO INFLAMÁVEIS - C/PROTECTOR DE SURTO			
1REP01032238	REP - MODELO-01/03	Controle de nível em reservatório inferior OU superior - 1SPDT	220/380Vca
REF. 1REP010311 PARA 110Vca. REF. 1REP010324 PARA 24Vca			
CONTROLADORES DE NÍVEL PARA LÍQUIDOS CONDUTIVOS NÃO INFLAMÁVEIS - C/ELETRODO DE SEGURANÇA			
1RES0122	RES - MODELO-01	Controle de nível c/Segurança de MÍN. ou MÁX.- 2 SPDT (contr. + seg.)	220Vca
REF. 1RES0111 PARA 110Vca. REF. 1RES0124 PARA 24Vca			
1RES0322	RES - MODELO-03	Controle de nível c/Segurança de MÍN. ou MÁX.- 2 SPDT (contr. + seg.)	220Vca
REF. 1RES0311 PARA 110Vca. REF. 1RES0324 PARA 24Vca			
CONTROLADORES DE NÍVEL PARA LÍQUIDOS CONDUTIVOS NÃO INFLAMÁVEIS - C/FUNÇÃO DE FALTA DE FASE			
1RNF0111	RNF - MODELO-01	Controle de nível em reservatório inferior - 1 SPDT	110Vca
REF. 1RNF0122 PARA 220Vca. REF. 1RNF0138 PARA 380Vca REF. 1RNF0144 PARA 440Vca			
1RNF03	RNF - MODELO-03	Controle de nível em reservatório inferior - 1 SPDT	110, 220, 380 ou 440Vca
CONTROLADORES DE NÍVEL PARA LÍQUIDOS CONDUTIVOS NÃO INFLAMÁVEIS - C/FUNÇÃO DUPLO NÍVEL			
1RDN0138	RDN - MODELO-01	Controle de nível em reservatório inferior e superior - 1SPDT	380Vca
1RDN0122	REF. 1RDN0122 PARA 220Vca. REF. 1RDN0112 PARA 127Vca REF. 1RDN0124 PARA 24Vca		

CÓDIGO	MODELO	DESCRIÇÃO	ALIMENTAÇÃO
1EPA01	EPA-01	Eletrodo tipo pêndulo em ABS (Só vender caixas com 10 Unid.)	-
1ETB3212	ETB-32	Eletrodo Inox com Rev. em TEFLON - Rosca 1/2" Haste 32mm	-
1ETB3234	ETB-32	Eletrodo Inox com Rev. em TEFLON - Rosca 3/4" Haste 32mm	-
1ETB3012	ETB-300	Eletrodo Inox com Rev. em TEFLON - Rosca 1/2" Haste 300mm	-

LINHA DIGITAL

REF.	MODELO	DESCRIÇÃO	ALIMENTAÇÃO
CONTROLADOR E INDICADOR DE TEMPERATURA - MICROCONTROLADO			
5CTM34	CTM-34	ON-OFF/PID (c/Autotune), SAÍDAS: 1SSR + 1SPDT + 1NA (ALARME) / ENTRADAS: J, K, E, T, S,	110~240Vca/Vcc
5CTM3424	CTM-34	PT-100, CU100, CU50	24Vca/Vca
5CMO34	CMO-34	ON-OFF/PID (c/Autotune), SAÍDAS: 1SSR + 1SPDT + 1NA (ALARME) / ENTRADAS: J, K, E, PT-	110~240Vca/Vcc
5CMO3424	CMO-34	100, CU100, CU50	24Vca/Vcc
CONTROLADOR UNIVERSAL DE PROCESSO - MICROCONTROLADO			
5IGD34	IGD-34	ON-OFF/PID (c/Autotune), SAÍDAS: 1SSR + 1SPDT + 1NA (ALARME) / ENTRADAS: 4-20mA ou 0-	110~240Vca/cc
5IGD3424	IGD-34	10Vcc	24Vca/Vcc
RELÉ DE TEMPO DIGITAL - MICROCONTROLADO			
5RTB34	RTB-34	Escalas: 0.01-99.99S, 0.1-999.9S, 1-9999S, 1-99M59S, 0.01-99.99M, 0.1-999.9M,	100~240 Vca/vcc
5RTB3424	RTB-34	1-9999M, 1-99H59M, 0.01-99.99H, 0.1-999.9H, 1-9999H, Modos de Reset: Botão frontal, comando externo, reset automática	24Vca/Vcc
CONTADOR / TEMPORIZADOR DIGITAL - MICROCONTROLADO			
5CTD34	CTD-34	Velocidade de Contagem: 1cps, 30cps, 1kcps e 5kcps, Entrada Reset: 1ms ou 20ms, Tipos de	110-240Vca/Vcc
5CTD3424	CTD-34	Entrada: NPN/PNO selecionável, Escala de Tempo: 0,01S-9999h.	24Vca/Vcc

REF.	MODELO	DESCRIÇÃO	ALIMENTAÇÃO
TERMOPAR TIPO J - MODELO A			
1TER01	TER - 1m	TERMOPAR Fe-Co (C/ mola e baioneta) - Cabo de 1m Haste: Comp. 5mm x Diâm. 8mm	-
CÓD. 1TER15 CABO DE 1,5M CÓD. 1TER02 CABO DE 2M CÓD. 1TER03 CABO DE 3M CÓD. 1TER04 CABO DE 4M CÓD. 1TER05 CABO DE 5M CÓD. 1TER06 CABO DE 6M			
TERMORESISTÊNCIA PT-100 - MODELO C			
1SEN01	SEN PT-100	Cabo de 2m Haste: Comp. 100mm x Diâm. 8mm - S/cabeçote - Rosca 3/4"	-
1SEN02	SEN PT-100	Cabo de 2m Haste: Comp. 100mm x Diâm. 8mm - S/cabeçote - Rosca 1/2"	-
RELÉS DE ESTADO SÓLIDO			
5SOL15	SOL - S15	Monofásico - 10A	Tensão:
5SOL25	SOL - S25	Monofásico - 25A	Carga:400Vca mono
5SOL40	SOL - S40	Monofásico - 40A	480Vca trif.
5SOL4T	SOL - S4T	Trifásico - 40A	Controle: 4~32Vcc



* Todas as informações técnicas contidas neste catálogo, poderão ser alteradas sem aviso prévio.

ACIONAMENTOS - LINHA 3TS / US / VS

CONTADORES LINHA 3TS - Bobina 24Vca, 110Vca, 220Vca, 380 e 440Vca

REF. 24Vca	REF. 110Vca	REF. 220Vca	REF. 380Vca	REF. 440Vca	DESCRIÇÃO	CORRENTE	CONTATOS AUXILIARES	CORRENTE NOMINAL
43TS2924	43TS2911	43TS2922	43TS2938	-	3TS29 10	6A	1NA	AC3
43TS3024	43TS3011	43TS3022	43TS3038	43TS3044	3TS30 10	9A	1NA	AC3
43TS3124	43TS3111	43TS312	43TS3138	43TS3144	3TS31 10	12A	1NA	AC3
43TS3224	43TS3211	43TS3222	43TS3238	43TS3244	3TS32 10	18A	1NA	AC3
43TS3324	43TS3311	43TS3322	43TS3338	43TS3344	3TS33 11	25A	1NA + 1NF	AC3
43TS3424	43TS3411	43TS3422	43TS3438	43TS3444	3TS34 11	32A	1NA + 1NF	AC3
43TS3524	43TS3511	43TS3522	43TS3538	43TS3544	3TS35 11	40A	1NA + 1NF	AC3
43TS3624	43TS3611	43TS3622	43TS3638	-	3TS36 11	45A	1NA + 1NF	AC3
43TS4724	43TS4711	43TS4722	43TS4738	-	3TS47 22	65A	2NA + 2NF	AC3
43TS4824	43TS4811	43TS4822	43TS4838	-	3TS48 22	75A	2NA + 2NF	AC3
-	43TS4911	43TS4922	43TS4938	-	3TS49 22	85A	2NA + 2NF	AC3
-	43TS5011	43TS5022	43TS5038	-	3TS50 22	105A	2NA + 2NF	AC3

ACIONAMENTOS - LINHA 3TS / US / VS

Relé de Sobrecarga 3US50

REF.	DESCRIÇÃO	FAIXA DE AJUSTE	P/USO EM CONTADOR
43US500A	3US5000-0AA00	0,1 a 0,16A	3TS29 até 3TS32
43US500C	3US5000-0CA00	0,16 a 0,2A	
43US500E	3US5000-0EA00	0,25 a 0,4A	
43US500G	3US5000-0GA00	0,4 a 0,63A	
43US500J	3US5000-0JA00	0,63 a 1,0A	
43US501A	3US5000-1AA00	1 a 1,6A	
43US501C	3US5000-1CA00	1,6 a 2,5A	
43US501E	3US5000-1EA00	2,5 a 4A	
43US501G	3US5000-1GA00	4,0 a 6,3A	
43US501J	3US5000-1JA00	6,3 a 10A	
43US501K	3US5000-1KA00	8,0 a 12,5A	3TS33 e 3TS33
43US502L	3US5000-2LA00	12,5 a 18A	

Relé de Sobrecarga 3US55, 56 e 58

REF.	DESCRIÇÃO	FAIXA DE AJUSTE	P/USO EM CONTADOR
43US551J	3US5500-1JA00	6,3 a 10A	3TS33 e 3TS33
43US552A	3US5500-2AA00	10 a 16A	
43US552C	3US5500-2CA00	16 a 25A	
43US552N	3US5500-2NA00	25 a 32A	3TS35 e 3TS35
43US562C	3US5600-2CA00	16 a 25A	
43US562Q	3US5600-2QA00	25 a 36A	
43US568M	3US5600-8MA00	36 a 45A	3TS47 até 3TS49
43US582T	3US5800-2TA00	40 a 57A	
43US582V	3US5800-2VA00	57 a 70A	
43US588W	3US5800-8WA00	70 a 88A	
43US588X	3US5800-8XA00	88 a 105A	

INDICADORES DE GRANDEZA

REF.	DESCRIÇÃO	ALIMENTAÇÃO
INDICADORES ANALÓGICO, VOLTÍMETROS E AMPERÍMETROS		
5AMP05A	Amperímetro Analógico AC/DC - 5A CÓD. 5AMP15A PARA 15A CÓD 5AMP30A PARA 30A CÓD. 5AMP50A PARA 50A	-
5VOL300A	Voltímetro Analógico AC/DC - 0 a 300V	-
5VOL500A	Voltímetro Analógico AC/DC - 0 a 500V	-
INDICADORES DIGITAIS, VOLTÍMETROS E AMPERÍMETROS		
5VOL48	Voltímetro AC - Display de 3 dígitos (999) - 10/100/600Vca (Sel. Interna)	110 / 220VCA
5AMP48	Amperímetro AC - Display de 3 dígitos (999) - 5 a 999A c/TC (Sel. Interna)	110 / 220VCA
5VOL72	Voltímetro AC - Display de 3 1/2 dígitos (1999) - 2/20/200/600Vca (Sel. Int)	110 / 220VCA
5AMP72	Amperímetro AC - Display de 3 1/2 dígitos (1999) - 5 a 1999A c/TC (Sel. Int)	110 / 220VCA
5MMA72	Multimedidor Digital 72X72 A/V/H - Sinal de entrada: 0-5A / 0-600Vca	110 / 220VCA



INDICADORES DE GRANDEZA

REF.	DESCRIÇÃO	ESCALA
INDICADORES ANALÓGICO, VOLTÍMETROS E AMPERÍMETROS		
5VOL72300	Voltímetro Analógico 72x72	0-300Vca
5VOL72500	Voltímetro Analógico 72x72	0-500Vca
5VOL96300	Voltímetro Analógico 96x96	0-300Vca
5VOL96500	Voltímetro Analógico 96x96	0-500Vca
5AMP7250	Amperímetro Analógico 72x72 - 5A	0 - 50
5AMP72100	Amperímetro Analógico 72x72 - 5A	0 - 100
5AMP72150	Amperímetro Analógico 72x72 - 5A	0 - 150
5AMP72200	Amperímetro Analógico 72x72 - 5A	0 - 200
5AMP72250	Amperímetro Analógico 72x72 - 5A	0 - 250
5AMP72300	Amperímetro Analógico 72x72 - 5A	0 - 300
5AMP72400	Amperímetro Analógico 72x72 - 5A	0 - 400
5AMP72500	Amperímetro Analógico 72x72 - 5A	0 - 500
5AMP72600	Amperímetro Analógico 72x72 - 5A	0 - 600
5AMP96100	Amperímetro Analógico 96x96 - 5A	0 - 100
5AMP96150	Amperímetro Analógico 96x96 - 5A	0 - 150
5AMP96200	Amperímetro Analógico 96x96 - 5A	0 - 200
5AMP96250	Amperímetro Analógico 96x96 - 5A	0 - 250
5AMP96300	Amperímetro Analógico 96x96 - 5A	0 - 300
5AMP96800	Amperímetro Analógico 96x96 - 5A	0 - 800
5ESC7230	Escala 72x72 - 5A	0 - 30
5ESC7250	Escala 72x72 - 5A	0 - 50
5ESC7260	Escala 72x72 - 5A	0 - 60
5ESC72100	Escala 72x72 - 5A	0 - 100
5ESC72150	Escala 72x72 - 5A	0 - 150
5ESC72200	Escala 72x72 - 5A	0 - 200
5ESC72250	Escala 72x72 - 5A	0 - 250
5ESC72300	Escala 72x72 - 5A	0 - 300
5ESC72400	Escala 72x72 - 5A	0 - 400
5ESC72500	Escala 72x72 - 5A	0 - 500
5ESC72600	Escala 72x72 - 5A	0 - 600
5ESC72800	Escala 72x72 - 5A	0 - 800
5ESC721000	Escala 72x72 - 5A	0 - 1000
5ESC721250	Escala 72x72 - 5A	0 - 1250
5ESC722000	Escala 72x72 - 5A	0 - 2000
5ESC9650	Escala 96x96 - 5A	0 - 50
5ESC96400	Escala 96x96 - 5A	0 - 400
5ESC96500	Escala 96x96 - 5A	0 - 500
5ESC96600	Escala 96x96 - 5A	0 - 600
5ESC96800	Escala 96x96 - 5A	0 - 800
5ESC961000	Escala 96x96 - 5A	0 - 1000
5ESC961250	Escala 96x96 - 5A	0 - 1250
5ESC962000	Escala 96x96 - 5A	0 - 2000



* Todas as informações técnicas contidas neste catálogo, poderão ser alteradas sem aviso prévio.

ACIONAMENTOS - LINHA 3TS / US / VS

Disjuntor Motor Linha 3VS13 e 3VS16

REF.	DESCRIÇÃO	FAIXA DE AJUSTE	CORRENTE (A)
43VS131ME	3VS1300 1ME00	0,4 a 0,6A	0,60
43VS131MF	3VS1300 1MF00	0,6 a 1A	1,00
43VS131MG	3VS1300 1MG00	1 a 1,6A	1,60
43VS131MH	3VS1300 1MH00	1,6 a 2,4A	2,40
43VS131MJ	3VS1300 1MJ00	2,4 a 4A	4,00
43VS131MK	3VS1300 1MK00	4 a 6A	6,00
43VS131ML	3VS1300 1ML00	6 a 10A	10,00
43VS131MM	3VS1300 1MM00	10 a 16A	16,00
43VS131MN	3VS1300 1MN00	14 a 20A	20,00
43VS131MP	3VS1300 1MP00	18 a 25A	25,00
43VS161ML	3VS1600 1ML00	6 a 10A	10,00
43VS161MM	3VS1600 1MM00	10 a 16A	16,00
43VS161MN	3VS1600 1MN00	16 a 25A	25,00
43VS161MP	3VS1600 1MP00	22 a 32A	32,00
43VS161MQ	3VS1600 1MQ00	28 a 40A	40,00
43VS161MR	3VS1600 1MR00	36 a 52A	52,00

Contato Auxiliar

REF.	DESCRIÇÃO	P/USO EM CONTATOR	CONTATOS
43TX3001	3TX3001-8AA00	3TS29 a 3TS36	1NF
43TX3010	3TX3010-8AA00		1NA
43TY7601	3TY7601-1A	3TS36 a 3TS50	1NF + 1NA

Adaptador P/Montagem individual

REF.	DESCRIÇÃO	P/USO EM RELÉ
43US1950	3US1950-8	3US50
43US1955	3US1955-8	3US55
43US1956	3US1956-8	3US56
43US1958	3US1958-8	3US58

Bobina para Contator

REF.	DESCRIÇÃO	P/USO EM RELÉ	USO EM CONTATOR TIPO
43TY74030AC	3TY7 403-0AC1	24Vca	3TS29 a 3TS34 3TF40 a 3TF43
43TY74030AG	3TY7 403-0AG2	110Vca	
43TY74030AN	3TY7 403-0AN2	220Vca	
43TY74030AQ	3TY7 403-0AQ1	380Vca	
43TY74030AR	3TY7 403-0AQ0	440Vca	
43TY74430AC	3TY7 443-0AC1	24Vca	3TF44; 3TF45; 3TS35; 3TS36
43TY74430AG	3TY7 443-0AG2	110Vca	
43TY74430AN	3TY7 443-0AN2	220Vca	
43TY74430AQ	3TY7 443-0AQ1	380Vca	
43TY74630AC	3TY7 463-0AC1	24Vca	3TF47; 3TS47; 3TS48
43TY74630AG	3TY7 463-0AG2	110Vca	
43TY74630AN	3TY7 463-0AN2	220Vca	
43TY74630AQ	3TY7 463-0AQ1	380Vca	
43TY74830AC	3TY7 483-0AC1	24Vca	3TF48; 3TF49; 3TS49; 3TS50
43TY74830AG	3TY7 483-0AG2	110Vca	
43TY74830AN	3TY7 483-0AN2	220Vca	
43TY74830AQ	3TY7 483-0AQ1	380Vca	
43TY75030AC	3TY7 503-0AC1	24Vca	3TF50 e 3TF51
43TY75030AG	3TY7 503-0AG1	110Vca	
43TY75030AN	3TY7 503-0AN1	220Vca	
43TY75030AQ	3TY7 503-0AQ1	380Vca	



* Todas as informações técnicas contidas neste catálogo, poderão ser alteradas sem aviso prévio.

PRENSA CABOS

REF.	DESCRIÇÃO	MODEL
5PCAPG07	PRENSA CABO CINZA - ROSCA PG - PG07 - REF. PCA07	PG07
5PCAPG09	PRENSA CABO CINZA - ROSCA PG - PG09 - REF. PCA09	PG09
5PCAPG11	PRENSA CABO CINZA - ROSCA PG - PG11 - REF. PCA11	PG11
5PCAPG16	PRENSA CABO CINZA - ROSCA PG - PG16 - REF. PCA16	PG16
5PCAPG21	PRENSA CABO CINZA - ROSCA PG - PG21 - REF. PCA21	PG21
5PCAPG29	PRENSA CABO CINZA - ROSCA PG - PG29 - REF. PCA29	PG29
5PCAPG36	PRENSA CABO CINZA - ROSCA PG - PG36 - REF. PCA36	PG36
5PCAPG42	PRENSA CABO CINZA - ROSCA PG - PG42 - REF. PCA42	PG42
5PCAPG48	PRENSA CABO CINZA - ROSCA PG - PG48 - REF. PCA48	PG48
5PCAPG135	PRENSA CABO CINZA - ROSCA PG - PG13,5 - REF. PCA135	PG13,5
5PCABSP01	PRENSA CABO CINZA - ROSCA BSP - BSP 1" - REF. PCA01	BSP 1"
5PCABSP02	PRENSA CABO CINZA - ROSCA BSP - BSP 2" - REF. PCA02	BSP 2"
5PCABSP12	PRENSA CABO CINZA - ROSCA BSP - BSP 1/2" - REF. PCA12	BSP 1/2"
5PCABSP14	PRENSA CABO CINZA - ROSCA BSP - BSP 1/4" - REF. PCA14	BSP 1/4"
5PCABSP34	PRENSA CABO CINZA - ROSCA BSP - BSP 3/4" - REF. PCA34	BSP 3/4"
5PCABSP38	PRENSA CABO CINZA - ROSCA BSP - BSP 3/8" - REF. PCA38	BSP 3/8"
5PCABSP112	PRENSA CABO CINZA - ROSCA BSP - BSP 1 1/2" - REF. PCA112	BSP 1 1/2"
5PCABSP114	PRENSA CABO CINZA - ROSCA BSP - BSP 1 1/4" - REF. PCA114	BSP 1 1/4"



BOTOEIRA DE COMANDO

REF.	DESCRIÇÃO
5BMAT10A	BOTOEIRA DE COMANDO TRIFÁSICA 10A - 1,5KW METÁLICA SOBREPOR - LIGA/DESLIGA
5BMAT15A	BOTOEIRA DE COMANDO TRIFÁSICA 15A - 2,2KW METÁLICA SOBREPOR - LIGA/DESLIGA
5BMAT30A	BOTOEIRA DE COMANDO TRIFÁSICA 30A - 3,7KW METÁLICA SOBREPOR - LIGA/DESLIGA
5BPA1B	BOTOEIRA PLÁSTICA VAZIA 1 FURO - REF. BPA01
5BPA2B	BOTOEIRA PLÁSTICA VAZIA 2 FUROS - REF. BPA02
5BPA3B	BOTOEIRA PLÁSTICA VAZIA 3 FUROS - REF. BPA03



CHAVE ROTATIVA

REF.	DESCRIÇÃO
5CCAAMP4P	CHAVE ROTATIVA COMUTADORA AMPERÍMETRO - 20A - 660V - 4 POSICOES
5CCAVOL7P	CHAVE ROTATIVA COMUTADORA VOLTÍMETRO - 20A - 660V - 7 POSICOES
5CRALD20	CHAVE ROTATIVA LIGA/DESLIGA - 20A - 3 POLOS - 2 POSIÇÕES 376 8765ES (LIGA/DESLIGA)
5CRALD32	CHAVE ROTATIVA LIGA/DESLIGA - 32A - 3 POLOS - 2 POSIÇÕES (LIGA/DESLIGA)
5CRALD63	CHAVE ROTATIVA LIGA/DESLIGA - 63A - 3 POLOS - 2 POSIÇÕES (LIGA/DESLIGA)
5CRACAD25	CHAVE ROTATIVA LIGA/DESLIGA - 25A C/DISPOSIÇÃO PARA CADEADO - TRIPOLAR
5CRACAD32	CHAVE ROTATIVA LIGA/DESLIGA - 32A C/ DISPOSIÇÃO PARA CADEADO - TRIPOLAR
5CRACAD63	CHAVE ROTATIVA LIGA/DESLIGA - 63A C/DISPOSIÇÃO PARA CADEADO - TRIPOLAR
5CRACADEP100	CHAVE ROTATIVA LIGA/DESLIGA C/ DISPOSIÇÃO P/ CADEADO E EIXO PROLONGADOR 150MM - 100A - TRIP.
5CRACADEP25	CHAVE ROTATIVA LIGA/DESLIGA - 25A C/DISPOSIÇÃO P/ CADEADO E EIXO PROLONGADOR 15MM - TRIP.
5CRACADEP32	CHAVE ROTATIVA LIGA/DESLIGA - 32A C/DISPOSIÇÃO P/ CADEADO E EIXO PROLONGADOR 15MM - TRIP.
5CRACADEP40	CHAVE ROTATIVA LIGA/DESLIGA - 40A C/DISPOSIÇÃO P/ CADEADO E EIXO PROLONGADOR 15MM - TRIP.
5CRACADEP63	CHAVE ROTATIVA LIGA/DESLIGA - 63A C/DISPOSIÇÃO P/ CADEADO E EIXO PROLONGADOR 15MM - TRIP.
5CRACADEP80	CHAVE ROTATIVA LIGA/DESLIGA - 80A C/DISPOSIÇÃO P/ CADEADO E EIXO PROLONGADOR 15MM - TRIP.
5CRALDL20	CHAVE ROTATIVA REVERSORA 20A - 3 POLOS - 3 POSIÇÕES (LIGA/DESLIGA/LIGA)
5CRALDL32	CHAVE ROTATIVA REVERSORA 32A - 3 POLOS - 3 POSIÇÕES (LIGA/DESLIGA/LIGA)
5CRALDL63	CHAVE ROTATIVA REVERSORA 63A - 3 POLOS - 3 POSIÇÕES (LIGA/DESLIGA/LIGA)
5CRATRLD125	CHAVE ROTATIVA DE TRANSFERÊNCIA - 125A LIGA/DESLIGA - 4P - 3 POSIÇÕES (LIGA/DESLIGA/LIGA)
5CRATRLD160	CHAVE ROTATIVA DE TRANSFERÊNCIA - 160A LIGA/DESLIGA - 4P - 3 POSIÇÕES (LIGA/DESLIGA/LIGA)
5CRATRLD32	CHAVE ROTATIVA DE TRANSFERENCIA - 32A LIGA/DESLIGA - 4 POLOS - 3 POSIÇÕES (LIGA/DESLIGA/LIGA)
5CRATRLD32	CHAVE ROTATIVA DE TRANSFERENCIA - 63A LIGA/DESLIGA - 4 POLOS - 3 POSIÇÕES (LIGA/DESLIGA/LIGA)



* Todas as informações técnicas contidas neste catálogo, poderão ser alteradas sem aviso prévio.

CHAVES DE PARTIDA / MANOBRA E PROTEÇÃO DE MOTORES

PDA-01 - (CONTATOR + RELÉ DE SOBRECARGA) - C/ Chave Comutadora

Ref. 220V	Ref. 380V	Ref. 440V	MOTORES 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 6,3
3PDA0109223C	3PDA0111383C	3PDA0112443C	2 / 3	4 / 5	4 / 5 / 6	6,3 a 10
3PDA0110223C	3PDA0112383C	3PDA0113443C	4	6	7,5	8 a 12,5
3PDA0111223C	3PDA0114383C	3PDA0114443C	5	7,5 / 10	10	12,5 A 18
3PDA0113223C	3PDA0116383C	3PDA0116443C	6 / 7,5	12,5 / 15	12,5 / 15	16 a 25
3PDA0114223C	-	3PDA0117443C	10	-	20	25 a 32
3PDA0115223C	3PDA0117383C	3PDA0118443C	12,5	20	25	25 a 36
3PDA0116223C	-	-	15,0	-	-	36 a 45

PDA-01 - (CONTATOR + RELÉ DE SOBRECARGA) - C/ Chave Comutadora

Ref. 220V	Ref. 380V	Ref. 440V	MOTORES MONO. / BIFÁS. (CV)			AJUSTE (A)
			110Vca	220Vca	440Vca	
-	-	3PDA0101441C	-	-	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 6,3
3PDA0104111C	3PDA0106221C	3PDA0109441C	0,33 / 0,5	0,75 / 1	3	6,3 a 10
3PDA0105111C	3PDA0108221C	3PDA0110441C	0,75	1,5 / 2	4	8 a 12,5
3PDA0107111C	3PDA0109221C	3PDA0111441C	1 / 1,5	3	5	12,5 a 18
3PDA0108111C	3PDA0110221C	3PDA0114441C	2	4	7,5 / 10	16 a 25
-	3PDA0111221C	-	-	5	-	25 a 32
-	3PDA0113221C	-	-	7,5	-	36 a 45



CÓDIFICAÇÃO CHAVES DE PARTIDAS TRIFÁSICAS

3 P D A 0 1 0 3 2 2 3 B

- B Acionamento padrão, Botoeira Liga (cor verde) e Botoeira Desliga (cor vermelha).
- C Acionamento c/Chave Comutadora 3 Posições (Manual/Desliga/Automático) entrada para comando remoto (boia, pressostato, etc.).

0	1	Padrão (Contator + Rele de Sobrecarga)
0	2	Padrão + Rele de Falta de Fase (FSN)
0	3	Padrão + Rele de Nível e Falta de Fase (RNF)
0	4	Padrão + Rele de Nível Inferior (RN - 01)
0	7	Padrão + Rele de Falta e Sequencia de Fase (FIF)
1	0	Padrão + Rele de Interface (RDI 24vcc/vca) Entrada p/Control. De Irrigação
1	2	Padrão + Rele de Falta de Fase S/Neutro (FFS)
1	3	Padrão + Rele de Falta de Fase S/Neutro (FFS) Especifica p/Compressor
2	0	Padrão + Rele de Falta de Fase (FSN) + Rele de Interface (RDI 24vcc/vca) Entrada p/Control. De Irrigação
3	0	Padrão + Rele de Nível e Falta de Fase (RNF) + Rele de Interface (RDI 24vcc/vca) Entrada p/Control. De Irrigação

CÓDIFICAÇÃO CHAVES DE PARTIDAS MONOFÁSICAS

3 P D A 0 1 0 3 2 2 1 B

- B Acionamento c/Chave Comutadora 3 Posições (Manual/Desliga/Automático) entrada para comando remoto (boia, pressostato, etc.).
- C Acionamento padrão, Botoeira Liga (cor verd.) e Botoeira Desl. (cor verm.).

0	1	Padrão (Contator + Rele de Sobrecarga)
0	4	Padrão + Rele de Nível Inferior (RN)
0	5	Padrão + Rele de Nível Duplo (RDN)
0	6	Padrão + Programador Horário Eletromecânico (PDM)
1	0	Padrão + Rele de Interface (RDI 24vcc/vca) Entrada p/Control. De Irrigação
4	0	Padrão + Rele de Nível Inferior (RN) + + Rele de Interface (RDI 24vcc/vca) Entrada p/Control. De Irrigação

POTÊNCIA (CV)	CÓDIGO
0,16	1
0,25	2
0,33	3
0,50	4
0,75	5
1,00	6
1,50	7
2,00	8
3,00	9
4,00	10
5,00	11
6,00	12
7,50	13
10,00	14
12,50	15
15,00	16
20,00	17
25,00	18
30,00	19

BOTÕES, SINALEIROS E CHAVE COMUTADORA

REF.	DESCRIÇÃO
BLOCOS DE CONTATOS PARA BOTÕES DE COMANDO E CHAVES COMUTADORA	
5BCA1NA	Bloco de contato para botão: BTA-CM - BEA - BDA
5BCA1NF	Bloco de contato para botão: BTA-CM - BEA - BDA
BOTÃO DE COMANDO 22mm	
5BTACMVD	Botão de comando 22mm - 1NA - VERDE CÓD. 5BTACMVM VERMELHO CÓD. 5BTACMAM AMARELO
5BDASI	Botão de comando DUPLO 22mm - 1NA+NF - VD/VM - SEM SINALIZAÇÃO
5BDACI24	Botão de comando DUPLO 22mm - 1NA+NF - VD/VM - COM SINALIZAÇÃO LED - 24Vca/Vcc
5BDACI	Botão de comando DUPLO 22mm - 1NA+NF - VD/VM - COM SINALIZAÇÃO LED - 220Vca
5BTAMNVD	Botão de comando MONOBLOCO 22mm - 1NA+NF - VERDE CÓD. 5BTAMNVM PARA VERMELHO CÓD. 5BTAMNAM PARA AMARELO
BOTÃO DE EMERGÊNCIA 22mm	
5BEAGD01	Botão de emergência 40mm - 1NF - VERMELHO - Girar para Destruar
5BEAGD02	Botão de emergência 40mm - 1NF - VERMELHO - Girar para Destruar - Com Chave
CHAVE COMUTADORA 2 e 3 POSIÇÕES	
5CCA2PRT	Chave comutadora 22mm - 2 POSIÇÕES - 1NA - COM RETENÇÃO - PRETO
5CCA3PRT	Chave comutadora 22mm - 3 POSIÇÕES - 1NA + 1NA - COM RETENÇÃO - PRETO
SINALEIROS LED 22mm	
5SNA22AM	Sinaleiro Monobloco COM LED - 22mm - 220Vca - AMARELO CÓD. 5SNA22BR BRANCO CÓD. 5SNA22VD VERDE CÓD. 5SNA22VM VERMELHO
5SNA24AM	Sinaleiro Monobloco COM LED - 22mm - 24Vcc/Vca - AMARELO CÓD. 5SNA24BR BRANCO CÓD. 5SNA24VD VERDE CÓD. 5SNA24VM VERMELHO
5SNA22AZ	Sinaleiro Monobloco COM LED - 22mm - 220Vca - AZUL
5SNA24AZ	Sinaleiro Monobloco COM LED - 22mm - 24Vcc/Vca - Azul
SINALEIROS SONORO 22mm	
5SSA24VM	Sinaleiro Sonoro Monobloco COM LED - 22mm - 24Vcc/Vca - VERMELHO - 80dB CÓD. 5SSA11VM PARA 110Vca CÓD. 5SSA22VM PARA 220Vca

CAPA DE SILICONE PARA BOTOEIRA

REF.	DESCRIÇÃO
5CSAB22	CAPA DE SILICONE P/ BOTOEIRA 22MM ALTRONIC
5CSABD	CAPA DE SILICONE P/ BOTOEIRA DUPLA ALTRONIC

TRANSFORMADOR DE CORRENTE

REF.	DESCRIÇÃO	CLASSE PRECISÃO	ESCALA
5TCA130/5	TCA - TRANSFORMADOR DE CORRENTE 30/5 - REF. MES62/30 - 30/5	1%	30/5
5TCA150/5	TCA - TRANSFORMADOR DE CORRENTE 50/5 - REF. MES62/30 - 50/5	1%	50/5
5TCA160/5	TCA - TRANSFORMADOR DE CORRENTE 60/5 - REF. MES-62/30 - 60/5	1%	60/5
5TCA1100/5	TCA - TRANSFORMADOR DE CORRENTE 100/5 - REF. MES62/30 - 100/5	1%	100/5
5TCA1150/5	TCA - TRANSFORMADOR DE CORRENTE 150/5 - REF. MES62/30 - 150/5	1%	150/5
5TCA1200/5	TCA - TRANSFORMADOR DE CORRENTE 200/5 - REF. MES62/30 - 200/5	1%	200/5
5TCA2250/5	TCA - TRANSFORMADOR DE CORRENTE 250/5 - REF. MES62/40 - 250/5	1%	250/5
5TCA2300/5	TCA - TRANSFORMADOR DE CORRENTE 300/5 - REF. MES62/40 - 300/5	1%	300/5
5TCA3400/5	TCA - TRANSFORMADOR DE CORRENTE 400/5 - REF. MES62/40 - 400/5	1%	400/5
5TCA3500/5	TCA - TRANSFORMADOR DE CORRENTE 500/5 - REF. MES62/40 - 500/5	1%	500/5
5TCA4600/5	TCA - TRANSFORMADOR DE CORRENTE 600/5 - REF. MES-104/80 - 600/5	1%	600/5
5TCA4800/5	TCA - TRANSFORMADOR DE CORRENTE 800/5 - REF. MES-104/80 - 800/5	1%	800/5
5TCA41000/5	TCA - TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1000/5 - REF. MES-104/80 - 1000/5	1%	1000/5
5TCA41200/5	TCA - TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1200/5 - REF. MES-104/80 - 1200/5	1%	1200/5
5TCA41500/5	TCA - TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1500/5 - REF. MES-104/80 - 1500/5	1%	1500/5
5TCA41600/5	TCA - TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1600/5 - REF. MES-104/80 - 1600/5	1%	1600/5
5TCA42000/5	TCA - TRANSFORMADOR DE CORRENTE 2000/5 - REF. MES-104/80 - 2000/5	1%	2000/5



SOLUÇÕES CUSTOMIZADAS

CHA - QUADRO PARA AUTOMAÇÃO E PROTEÇÃO DE MOTORES E BOMBAS

CHA - Linha ECO TRIFÁSICA (econômica)

CÓD. 220	CÓD. 380	220Vca	380Vca	AJUSTE (A)	COMPONENTES
-	3CHAEC05383	-	0,50 / 0,75	1,6 a 2,5	CONTATOR + RELÉ DE SOBRECARGA + RELE DE NÍVEL INFERIOR E FALTA DE FASE (RNF) + DISJUNTOR + Eletrodos de nível (EPA) + COMUTADORA 3 POSIÇÕES (Manual - Desligado - Automático) + SINALEIRO (VERDE).
3CHAEC05223	3CHAEC07383	0,5 / 0,75	1 / 1,5	2,5 a 4	
3CHAEC07223	3CHAEC08383	1 / 1,5	2	4 a 6,3	
3CHAEC08223	3CHAEC09383	2	3	6,3 a 10	
3CHAEC09223	3CHAEC11383	3	4 / 5	8 A 12,5	
-	3CHAEC13383	-	7,5	12,5 a 18,0	
3CHAEC11223	3CHAEC14383	4 / 5	10	16 A 25	

CHA - Linha ECO MONOFÁSICA - MOTOR 2 FIOS (econômica)

CÓD. 220	-	220Vca	-	AJUSTE (A)	COMPONENTES
3CHAEC04221	-	0,5	-	4 a 6,3	CONTATOR + RELÉ DE SOBRECARGA + RELE DE NÍVEL INFERIOR (RN-01) + DISJUNTOR + Eletrodos de nível (EPA) + COMUTADORA 3 POSIÇÕES (Manual - Desligado - Automático). + SINALEIRO (VERDE).
3CHAEC05221	-	0,75	-	6,3 a 10	
3CHAEC07221	-	1 / 1,5	-	8 a 12,5	
3CHAEC09221	-	2 / 3	-	12,5 a 18	

CHA - 03 - TRIFÁSICO (completo)

CÓD. 220	CÓD. 380	220Vca	380Vca	AJUSTE (A)	COMPONENTES
-	3CHA0305383	-	0,5 / 0,75	1,6 a 2,5	CONTATOR + RELÉ DE SOBRECARGA Falta de fase (FFS) + RELE DE (RN-01) + Eletrodos de nível (EPA) + VOLTÍMETRO + AMPERÍMETRO + DISJUNTOR + COMUTADORA 3 POSIÇÕES (Manual - Desligado - Automático. + SINALEIRO (VERDE).
3CHA0305223	3CHA0307383	0,5 / 0,75	1 / 1,5	2,5 a 4	
3CHA0307223	3CHA0308383	1 / 1,5	2	4 a 6,3	
3CHA0308223	3CHA0309383	2	3	6,3 a 10	
3CHA0309223	3CHA0311383	3	4 / 5	8 A 12,5	
-	3CHA0313383	-	7,5	12,5 a 18,0	
3CHA0311223	3CHA0314383	4 / 5	10	16 A 25	
3CHA0313223	3CHA0316383	7,5	15	25 A 32	

CHA - 03 - MONOFÁSICO - MOTOR 2 FIOS (completo)

CÓD. 220	-	220Vca	-	AJUSTE (A)	COMPONENTES
3CHA0304221	-	0,5	-	4 a 6,3	CONTATOR + RELÉ DE SOBRECARGA + RELE DE NÍVEL (RN 01) + Eletrodos de nível (EPA) + VOLTÍMETRO + AMPERÍMETRO + DISJUNTOR + COMUTADORA 3 POSIÇÕES (Man. - Deslig. - Autom.) + SINALEIRO (VERDE).
3CHA0305221	-	0,75	-	6,3 a 10	
3CHA0307221	-	1 / 1,5	-	8 a 12,5	
3CHA0309221	-	2 / 3	-	12,5 a 18	
3CHA0311221	-	4 / 5	-	25 a 32	

Novo - CHA - Linha ECO ID TRIFÁSICA (econômica) - C/Instrumentação Digital 22mm

REF. 220	REF. 380	220Vca	380Vca	AJUSTE (A)	COMPONENTES
-	3CHAECI05383	-	0,50 / 0,75	1,6 a 2,5	CONTATOR + RELÉ DE SOBRECARGA + RELE DE NÍVEL INFERIOR E FALTA DE FASE (RNF) + DISJUNTOR + Eletrodos de nível (EPA) + VOLTÍMETRO E AMPERÍMETRO DIGITAL 22MM + 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 6,3	
3CHAECI08223	3CHAECI09383	2	3	6,3 a 10	
3CHAECI09223	3CHAECI11383	3	4 / 5	8 A 12,5	
-	3CHAECI13383	-	7,5	12,5 a 18,0	
3CHAECI11223	3CHAECI14383	4 / 5	10	16 A 25	

Novo - CHA - Linha ECO ID MONOFÁSICA - MOTOR 2 FIOS (econômica) - C/Instrumentação Digital 22mm

REF. 220	-	220Vca	-	AJUSTE (A)	COMPONENTES
3CHAECI04221	-	0,5	-	4 a 6,3	CONTATOR + RELÉ DE SOBRECARGA + RELE DE NÍVEL INFERIOR (REL-01) + DISJUNTOR + Eletrodos de nível (EPA) + VOLTÍMETRO E AMPERÍMETRO DIGITAL 22MM + COMUTADORA 3 POSIÇÕES (Manual - Desligado - Automático).
3CHAECI05221	-	0,75	-	6,3 a 10	
3CHAECI07221	-	1 / 1,5	-	8 a 12,5	
3CHAECI09221	-	2 / 3	-	12,5 a 18	

CAIXAS

REF.	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO (mm)
35CMA03	Caixa p/mini-quadro de Comando - Com Placa de Montagem Plástica	225 x 178 x 130
35CMA02	Caixa p/mini-quadro de Comando - Sem Placa de Montagem	225 x 178 x 130
35CPD	Caixa para PDA sem Furação	193 x 96,5 x 118
35PLMOMA	Placa de montagem para CMA-01	214 x 164
35CDO02	Caixa CDO - ABS Anti-chama - Sem Placa da Montagem	175 x 149 x 110
35CPS03	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
35PLMCP03	Placa de montagem em plástico ABS com furações 1/8	261 x 337



Caixas testadas e aprovadas pelo laboratório: **LABELO PUCRS**

CAIXA CPS 03
Índice de proteção:
IP-56



CAIXA CDO
Índice de Proteção:
IP-41



CAIXA CMA
Índice de Proteção:
IP-57

* Todas as informações técnicas contidas neste catálogo, poderão ser alteradas sem aviso prévio.

SOLUÇÕES CUSTOMIZADAS

CHA - QUADRO PARA AUTOMAÇÃO E PROTEÇÃO DE MOTORES E BOMBAS

**Novo - CHA - Linha ECO 06 ID MONOFÁSICA - FIOS (econômica C/Capacitor de Funcionamento)
Com Instrumentação digital 22mm**

REF. 220	-	220Vca	-	AJUSTE (A)	COMPONENTES
3CHAECC104221	-	0,5	-	4 a 6,3	CONTATOR + RELÉ DE SOBRECARGA + RELE DE NÍVEL INFERIOR (REL-01) + DISJUNTOR + Eletrodos de nível (EPA) + VOLTÍMETRO E AMPERÍMETRO DIGITAL 22MM + CAPACITOR DE FUNCIONAMENTO + COMUTADORA 3 POSIÇÕES (Manual - Desligado - Automático).
3CHAECC105221	-	0,75	-	6,3 a 10	
3CHAECC107221	-	1 / 1,5	-	8 a 12,5	
3CHAECC109221	-	2 / 3	-	12,5 a 18	



CHA - QUADRO PARA AUTOMAÇÃO E PROTEÇÃO DE MOTORES E BOMBAS

CHA POOL - QUADRO PARA AUTOMAÇÃO E PROTEÇÃO DE BOMBAS P/PISCINAS

CHA - POOL - TRIFÁSICO

CÓD. 220	CÓD. 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 (VERDE).
3CHAPL06223	3CHAPL08383	0,75 / 1,0	2,00	2,5 a 4,0	
3CHAPL07223	3CHAPL09383	1,5	3,00	4 a 6,3	
3CHAPL09223	3CHAPL11383	2 / 3	4 / 5	6,3 a 10	



CHA - POOL - MONOFÁSICO / BIFÁSICO

CÓD. 220	-	MONO. / BIFAS.(CV)		AJUSTE (A)	AJUSTE (A)
		220Vca	-		
3CHAPL03221	-	0,25 / 0,33	-	2,5 a 4	DISJUNTOR 1P + CONTATOR + RELÉ DE SOBRECARGA + TIMER DIGITAL + COMUTADORA 3 POSIÇÕES (Manual - Desligado - Automático) + SINALEIRO (VERDE).
3CHAPL04221	-	0,5	-	4 a 6,3	
3CHAPL06221	-	0,75 / 1,0	-	6,3 a 10	
3CHAPL08221	-	1,5 / 2,0	-	8 a 12,5	
3CHAPL09221	-	3,0	-	12,5 a 18	

CHT - CHAVE DE COMANDO ESTRELA TRIÂNGULO

CHT - 01 - (Com botoeira)

CÓD. 220	CÓD. 380	MOTORES TRIFÁSICOS		AJUSTE (A)	COMPONENTES
		220Vca	380Vca		
3CHT0111223	3CHT0114383	5	10	6,3 a 10	CONTATOR (C1) + CONTATOR (C2) + CONTATOR (C3) + RELE DE SOBRECARGA + RELE FALTA DE FASE (FFS) + RELE ESTRELA-TRIANGULO (RYD) + DISJUNTOR TRIPOLAR + BOTÃO DE COMANDO DUPLO + SINALEIROS LED (VERDE, VERMELHO, AMARELO)
3CHT0113223	3CHT0115383	6	12,5	8 a 12,5	
3CHT0114223	3CHT0116383	7,5	15	12,5 a 18	
3CHT0115223	3CHT0118383	10 / 12,5	20 / 25	16 a 25	
3CHT0116223	3CHT0119383	15	30	25 a 32	



CHT - 01 - C/CHAVE COMUTADORA

CÓD. 220	CÓD. 380	MOTORES TRIFÁSICOS		AJUSTE (A)	COMPONENTES
		220Vca	380Vca		
3CHT0111223C	3CHT0114383C	5	10	6,3 a 10	CONTATOR (C1) + CONTATOR (C2) + CONTATOR (C3) + RELE DE SOBRECARGA + RELE FALTA DE FASE (FFS) + RELE ESTRELA-TRIANGULO (RYD) + DISJUNTOR TRIPOLAR + SINALEIROS LED (VERDE, VERMELHO, AMARELO)
3CHT0113223C	3CHT0115383C	6 / 7,5	12,5	8 a 12	
3CHT0114223C	3CHT0116383C	10	15	12,5 a 18	
3CHT0115223C	3CHT0118383C	12,5	20 / 25	16 a 25	
3CHT0116223C	3CHT0119383C	15	30	25 a 32	

QRM - CHAVE DE COMANDO COM REVEZAMENTO DE BOMBAS E MOTORES

QRM - 03 - TRIFÁSICO (Com Sinalização Luminosa), (S/Rele de Nível)

CÓD. 220	CÓD. 380	MOTORES TRIFÁSICOS (CV)		AJUSTE (A)	COMPONENTES
		220Vca	380Vca		
-	3QRM0307383	-	1 / 1,5	1,6 a 2,5	CONTATOR (C1) + CONTATOR (C2) + RELE RVB + RELÉ DE SOBRECARGA (R1) + RELÉ DE SOBRECARGA (R2) + DISJUNTOR TRIFÁSICO + SINALEIROS LED (VD/VM) + RELE 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 6,3	
3QRM0309223	3QRM0311383	2 / 3	4 / 5	6,3 a 10	
3QRM0310223	3QRM0312383	4	6	8 a 12,5	
3QRM0311223	3QRM0314383	5	10	12,5 a 18	
3QRM0313223	3QRM0316383	6 / 7,5	12,5 / 15	16 a 25	

QRM - 03 - MONOFÁSICO (Com Sinalização Luminosa), (S/Rele de Nível)

CÓD.220	-	MOT. MONOFÁSICOS/BIFÁSICOS		AJUSTE (A)	COMPONENTES
		220Vca	-		
3QRM0301221	-	0,16	-	1,6 a 2,5	CONTATOR (C1) + CONTATOR (C2) + RELE RVB 01 + RELÉ DE SOBRECARGA (R1) + RELÉ DE SOBRECARGA (R2) + DISJUNTOR + SINALEIROS LED (VD/VM) COMUTADORA 3 POSIÇÕES (Manual - Desligado - Automático). (MOTOR 1 - Rev. Auto - motor 2)
3QRM0303221	-	0,25 / 0,33	-	2,5 a 4	
3QRM0304221	-	0,5	-	4 a 6,3	
3QRM0306221	-	0,75 / 1	-	6,3 a 10	
3QRM0308221	-	1,5 / 2	-	8 a 12,5	
3QRM0309221	-	3	-	12,5 a 18	



SOLUÇÕES CUSTOMIZADAS

QRM - CHAVE DE COMANDO COM REVEZAMENTO DE BOMBAS E MOTORES

QRM - 04 - TRIFÁSICO (Com Sinalização Luminosa e Relé de Nível)

REF. 220	REF. 380	MOTORES TRIFÁSICOS (CV)		AJUSTE (A)	COMPONENTES
		220Vca	380Vca		
-	3QRM0407383	-	1 / 1,5	1,6 a 2,5	CONTATOR (C1) + CONTATOR (C2) + RELE RVB + RELÉ DE SOBRECARGA (R1) + RELÉ DE SOBRECARGA (R2) + DISJUNTOR TRIFÁSICO + SINALEIROS LED (VD/VM/AM) + RELE DE NÍVEL E 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 6,3	
3QRM0409223	3QRM0411383	2 / 3	4 / 5	6,3 a 10	
3QRM0410223	3QRM0412383	4	6	8 a 12,5	
3QRM0411223	3QRM0414383	5	7,5 / 10	12,5 a 18	
3QRM0413223	3QRM0416383	6 / 7,5	12,5 / 15	16 a 25	

QRM - 04 - MONOFÁSICO (Com Sinalização Luminosa e Relé de Nível)

REF. 220	-	MOT. MONOFÁSICOS/BIFÁSICOS		AJUSTE (A)	COMPONENTES
		220Vca	-		
3QRM0401221	-	0,16	-	1,6 a 2,5	CONTATOR (C1) + CONTATOR (C2) + RELE RVB + RELÉ DE SOBRECARGA (R1) + RELÉ DE SOBRECARGA (R2) + DISJUNTOR TRIFÁSICO + SINALEIROS LED (VD/VM) + RELE DE NÍVEL (RN) + COMUTADORA 3 POSIÇÕES (Manual - Desligado - Automático). (MOTOR 1 - Rev. Auto - motor 2)
3QRM0403221	-	0,25 / 0,33	-	2,5 a 4	
3QRM0404221	-	0,5	-	4 a 6,3	
3QRM0406221	-	0,75 / 1	-	6,3 a 10	
3QRM0408221	-	1,5 / 2	-	8 a 12,5	
3QRM0409221	-	3	-	12,5 a 18	
3QRM0409221	-	3	-	12,5 a 18	

QRM - 05 - TRIFÁSICO (com Sinalização Luminosa, Dupla boia, função esgotamento) - Bomba Submersível

REF. 220	REF. 380	MOTORES TRIFÁSICOS (CV)		AJUSTE (A)	COMPONENTES
		220Vca	380Vca		
-	3QRM0507383	-	0,5/7,5	1,6 a 2,5	CONTATOR (C1) + CONTATOR (C2) + RELE RVB + RELÉ DE SOBRECARGA (R1) + RELÉ DE SOBRECARGA (R2) + DISJUNTOR TRIFÁSICO + RELÉ DE FALTA DE FASE (FFS) + SINALEIROS LED (VD/VM/SONORO) + SINALEIRO SONORO (NÍVEL CRÍTICO) + COMUTADORA 3 POSIÇÕES (Manual - Desligado - Automático) + COMUTADORA 3 POSIÇÕES (MOTOR 1 - Rev. Auto - motor 2)
3QRM0506223	3QRM0508383	0,5/7,5	1/1,5	2,5 a 4	
3QRM0507223	3QRM0509383	1/1,5	2	4 a 6,3	
3QRM0509223	3QRM0511383	2	3	6,3 a 10	
3QRM0510223	3QRM0512383	3	4	8 a 12,5	
-	3QRM0513383	-	7,5/10	12,5 a 18	
3QRM0513223	3QRM0516383	5	-	16 a 25	

QRM - 05 - MONO (com Sinalização Luminosa, Dupla boia, função esgotamento) - Bomba Submersível

REF. 220	-	MOT. MONOFÁSICOS/BIFÁSICOS		AJUSTE (A)	COMPONENTES
		220Vca	-		
3QRM0506221	-	0,5	-	6,3 a 10	
3QRM0508221	-	1	-	8 a 12,5	

QRM - 06 - TRIFÁSICO (Com Sinalização Luminosa, Especial SUL)

REF. 220	REF. 380	MOTORES TRIFÁSICOS (CV)		AJUSTE (A)	COMPONENTES
		220Vca	380Vca		
-	3QRM0607383	-	1 / 1,5	1,6 a 2,5	CONTATOR (C1) + CONTATOR (C2) + RELE RVB + RELÉ DE SOBRECARGA (R1) + RELÉ DE SOBRECARGA (R2) + DISJUNTOR TRIFÁSICO + SINALEIROS LED (VD/VM) + RELE DE FALTA DE FASE (FFS) + COMUTADORA 3 POSIÇÕES (Manual - Desligado - Automático) + COMUTADORA 3 POSIÇÕES (Bomba 1 - Rev. Automático - Bomba 2) + RELÉ DE INTERFACE (RDI)
3QRM0606223	3QRM0608383	0,75 / 1	2	2,5 a 4	
3QRM0607223	3QRM0609383	1,5	3	4 a 6,3	
3QRM0609223	3QRM0611383	2 / 3	4 / 5	6,3 a 10	
3QRM0610223	3QRM0612383	4	6	8 a 12,5	
3QRM0611223	3QRM0614383	5	7,5/10	12,5 a 18	
3QRM0613223	3QRM0616383	6 / 7,5	12,5 / 15	16 a 25	

QRM - 06 - MONOFÁSICO (Com Sinalização Luminosa, Especial SUL)

REF. 220	-	MOT. MONOFÁSICOS/BIFÁSICOS		AJUSTE (A)	COMPONENTES
		220Vca	-		
3QRM0601221	-	0,16	-	1,6 a 2,5	CONTATOR (C1) + CONTATOR (C2) + RELE RVB + RELÉ DE SOBRECARGA (R1) + RELÉ DE SOBRECARGA (R2) + DISJUNTOR TRIFÁSICO + SINALEIROS LED (VD/SONORO) + COMUTADORA 3 POSIÇÕES (Manual - Desligado - Automático) + COMUTADORA 3 POSIÇÕES (Bomba 1 - Rev. Automático - Bomba 2) + RELÉ DE INTERFACE (RDI)
3QRM0603221	-	0,25 / 0,33	-	2,5 a 4	
3QRM0604221	-	0,5	-	4 a 6,3	
3QRM0606221	-	0,75 / 1	-	6,3 a 10	
3QRM0608221	-	1,5 / 2	-	8 a 12,5	
3QRM0609221	-	3	-	12,5 a 18	
3QRM0609221	-	3	-	12,5 a 18	



* Todas as informações técnicas contidas neste catálogo, poderão ser alteradas sem aviso prévio.

MINI DISJUNTORES

REF.	DESCRIÇÃO	ICN 400/230Vca	CORRENTE NOMINAL (A)
MINI-DISJUNTOR 1 POLO CURVA C - PADRÃO DIN 35mm			
5DA3C102A	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR - CURVA C	3kA	2A
5DA3C104A	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR - CURVA C	3kA	4A
5DA3C106A	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR - CURVA C	3kA	6A
5DA3C110A	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR - CURVA C	3kA	10A
5DA3C116A	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR - CURVA C	3kA	16A
5DA3C120A	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR - CURVA C	3kA	20A
5DA3C125A	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR - CURVA C	3kA	25A
5DA3C132A	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR - CURVA C	3kA	32A
5DA3C140A	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR - CURVA C	3kA	40A
5DA3C150A	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR - CURVA C	3kA	50A
5DA3C163A	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR - CURVA C	3kA	63A
MINI-DISJUNTOR 2 POLOS CURVA C - PADRÃO DIN 35mm			
5DA3C202A	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR - CURVA C	3kA	2A
5DA3C204A	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR - CURVA C	3kA	4A
5DA3C206A	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR - CURVA C	3kA	6A
5DA3C210A	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR - CURVA C	3kA	10A
5DA3C216A	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR - CURVA C	3kA	16A
5DA3C220A	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR - CURVA C	3kA	20A
5DA3C225A	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR - CURVA C	3kA	25A
5DA3C232A	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR - CURVA C	3kA	32A
5DA3C240A	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR - CURVA C	3kA	40A
5DA3C250A	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR - CURVA C	3kA	50A
5DA3C263A	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR - CURVA C	3kA	63A
MINI-DISJUNTOR 3 POLOS CURVA C - PADRÃO DIN 35mm			
5DA3C3002A	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C	3kA	2A
5DA3C3004A	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C	3kA	4A
5DA3C3006A	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C	3kA	6A
5DA3C3010A	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C	3kA	10A
5DA3C3016A	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C	3kA	16A
5DA3C3020A	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C	3kA	20A
5DA3C3025A	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C	3kA	25A
5DA3C3032A	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C	3kA	32A
5DA3C3040A	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C	3kA	40A
5DA3C3050A	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C	3kA	50A
5DA3C3063A	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C	3kA	63A
5DA3C3080A	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C	10kA	80A
5DA3C3100A	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C	10kA	100A
5DA3C3125A	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C	10kA	125A
MINI-DISJUNTOR 4 POLOS CURVA C - PADRÃO DIN 35mm			
5DA3C406A	MINI-DISJUNTOR TETRAPOLAR - CURVA C	3kA	6A
5DA3C410A	MINI-DISJUNTOR TETRAPOLAR - CURVA C	3kA	10A
5DA3C416A	MINI-DISJUNTOR TETRAPOLAR - CURVA C	3kA	16A
5DA3C420A	MINI-DISJUNTOR TETRAPOLAR - CURVA C	3kA	20A
5DA3C425A	MINI-DISJUNTOR TETRAPOLAR - CURVA C	3kA	25A
5DA3C432A	MINI-DISJUNTOR TETRAPOLAR - CURVA C	3kA	32A
5DA3C440A	MINI-DISJUNTOR TETRAPOLAR - CURVA C	3kA	40A
5DA3C450A	MINI-DISJUNTOR TETRAPOLAR - CURVA C	3kA	50A
5DA3-463A	MINI-DISJUNTOR TETRAPOLAR - CURVA C	3kA	63A

CURVA C



* Todas as informações técnicas contidas neste catálogo, poderão ser alteradas sem aviso prévio.

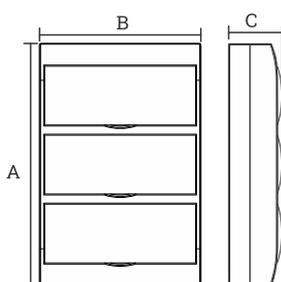
DR, DPS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

REF.	DESCRIÇÃO	ICN 400/230Vca	CORRENTE NOMINAL (A)
DISJUNTOR RESIDUAL - DR - 2 POLOS			
5DRA6225A-030	DISJUNTOR RESIDUAL 2P - 30mA - 230V	6kA	25A
5DRA6240A-030	DISJUNTOR RESIDUAL 2P - 30mA - 230V	6kA	40A
5DRA6263A-030	DISJUNTOR RESIDUAL 2P - 30mA - 230V	6kA	63A
DISJUNTOR RESIDUAL - DR - 4 POLOS			
5DRA64025A-030	DISJUNTOR RESIDUAL 4P - 30mA - 400V	6kA	25A
5DRA64040A-030	DISJUNTOR RESIDUAL 4P - 30mA - 400V	6kA	40A
5DRA64063A-030	DISJUNTOR RESIDUAL 4P - 30mA - 400V	6kA </td <td>63A</td>	63A
5DRA64080A-030	DISJUNTOR RESIDUAL 4P - 30mA - 400V	6kA	80A
5DRA64100A-030	DISJUNTOR RESIDUAL 4P - 30mA - 400V	6kA	100A
5DRA64063A-300	DISJUNTOR RESIDUAL 4P - 300mA - 400V	6kA	63A
5DRA64080A-300	DISJUNTOR RESIDUAL 4P - 300mA - 400V	6kA	80A
5DRA64100A-300	DISJUNTOR RESIDUAL 4P - 300mA - 400V	6kA	100A
PROTETOR DE SURTO - DPS - 1 POLO			
5PSAII275110	PROTETOR DE SURTO CLASSE II - 1P	275V	10kA
5PSAII275120	PROTETOR DE SURTO CLASSE II - 1P	275V	20kA
5PSAII275140	PROTETOR DE SURTO CLASSE II - 1P	275V	40kA
5PSAII275160	PROTETOR DE SURTO CLASSE II - 1P	275V	60kA
5PSAII275180	PROTETOR DE SURTO CLASSE II - 1P	275V	80kA
QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO			
5QDAEMTR6DIN	Quadro de Embutir 6Disj. - Tampa Transp.	A-53 x B-37,5 x C-47 mm	
5QDAEMTR12DI	Quadro de Embutir 12Disj. - Tampa Transp.	A-53 x B-29 x C-47 mm	
5QDAEMTR24DI	Quadro de Embutir 24Disj. - Tampa Transp.	A-54 x B-36,5 x C-62,5 mm	
5QDAEMTR36DI	Quadro de Embutir 36Disj. - Tampa Transp.	A-52,5 x B-36 x C-57 mm	
5QDASO1DIN	Quadro de Sobrepor - 1 Disjuntor	A-129 x B-32 x C-60 mm	
5QDASO2DIN	Quadro de Sobrepor - 2 Disjuntores	A-129 x B-51 x C-60 mm	
5QDASO4DIN	Quadro de Sobrepor - 4 Disjuntores	A-129 x B-85 x C-60 mm	
5BNA01	Chave Boia de nível eletromecânica - 15A	Cabo de 1,5m	

CURVA C



Dimensões QDA:

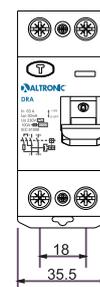
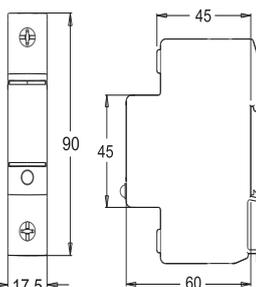


Para Embutir

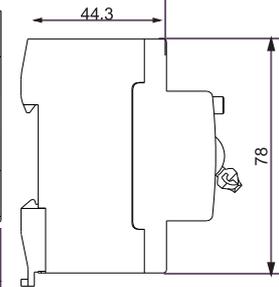
6 Disj. A-221 x B-172 x C-65mm
 12 Disj. A-222 x B-279 x C-65mm
 24 Disj. A-345 x B-299 x C-65mm
 36 Disj. A-502 x B-341 x C-65mm

Para Sobrepor

4 Disj. A-129 x B-85 x C-60 mm
 2 Disj. A-129 x B-51 x C-60 mm
 1 Disj. A-129 x B-32 x C-60 mm



Dimensões DR:



* Todas as informações técnicas contidas neste catálogo, poderão ser alteradas sem aviso prévio.

DISJUNTOR CAIXA MOLDADA

REF.	DESCRIÇÃO	Icu / 400V~	CORRENTE NOMINAL (A)
DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO - DMA			
5DMA1-25	DISJ. CX. MOLD. TRIP. DMA1-25 - 25A	25kA	25
5DMA1-32	DISJ. CX. MOLD. TRIP. DMA1-32 - 32A	25kA	32
5DMA1-40	DISJ. CX. MOLD. TRIP. DMA1-40 - 40A	25kA	40
5DMA1-50	DISJ. CX. MOLD. TRIP. DMA1-50 - 50A	25kA	50
5DMA1-63	DISJ. CX. MOLD. TRIP. DMA1-63 - 63A	25kA	63
5DMA1-70	DISJ. CX. MOLD. TRIP. DMA1-70 - 70A -	35kA	70
5DMA1-80	DISJ. CX. MOLD. TRIP. DMA1-80 - 80A - (RDM1 - 100L)	35kA	80
5DMA1-100	DISJ. CX. MOLD. TRIP. DMA1-100 - 100A - (RDM1 - 100L)	35kA	100
5DMA1-125	DISJ. CX. MOLD. TRIP. DMA1-125 - 125A - (RDM1 - 225L)	35kA	125
5DMA1-150	DISJ. CX. MOLD. TRIP. DMA1-150 - 150A - (RDM1 - 225L)	35kA	150
5DMA1-160	DISJ. CX. MOLD. TRIP. DMA1-160 - 160A - (RDM1 - 225L)	35kA	160
5DMA1-175	DISJ. CX. MOLD. TRIP. DMA1-175 - 175A - (RDM1 - 225L)	35kA	175
5DMA1-180	DISJ. CX. MOLD. TRIP. DMA1-180 - 180A - (RDM1 - 225L)	35kA	180
5DMA1-200	DISJ. CX. MOLD. TRIP. DMA1-200 - 200A - (RDM1 - 225L)	35kA	200
5DMA1-225	DISJ. CX. MOLD. TRIP. DMA1-225 - 225A - (RDM1 - 225L)	35kA	225
5DMA1-250	DISJ. CX. MOLD. TRIP. DMA1-250 - 250A - (RDM1 - 400L)	50kA	250
5DMA1-300	DISJ. CX. MOLD. TRIP. DMA1-300 - 300A - (RDM1 - 400L)	50kA	300
5DMA1-315	DISJ. CX. MOLD. TRIP. DMA1-315 - 315A - (RDM1 - 400L)	50kA	315
5DMA1-350	DISJ. CX. MOLD. TRIP. DMA1-350 - 350A - (RDM1 - 400L)	50kA	350
5DMA1-400	DISJ. CX. MOLD. TRIP. DMA1-400 - 400A - (RDM1 - 400L)	50kA	400
5DMA1-500	DISJ. CX. MOLD. TRIP. DMA1-500 - 500A - (RDM1 - 630L)	50kA	500
5DMA1-630	DISJ. CX. MOLD. TRIP. DMA1-630 - 630A - (RDM1 - 630L)	50kA	630
5DMA1-700	DISJ. CX. MOLD. TRIP. DMA1-700 - 700A - (RDM1 - 800M)	75kA	700
5DMA1-800	DISJ. CX. MOLD. TRIP. DMA1-800 - 800A - (RDM1 - 800M)	75kA	800
5DMA1-1000	DISJ. CX. MOLD. TRIP. DMA1-1000 - 1000A - (RDM1 - 1250M)	100kA	1000

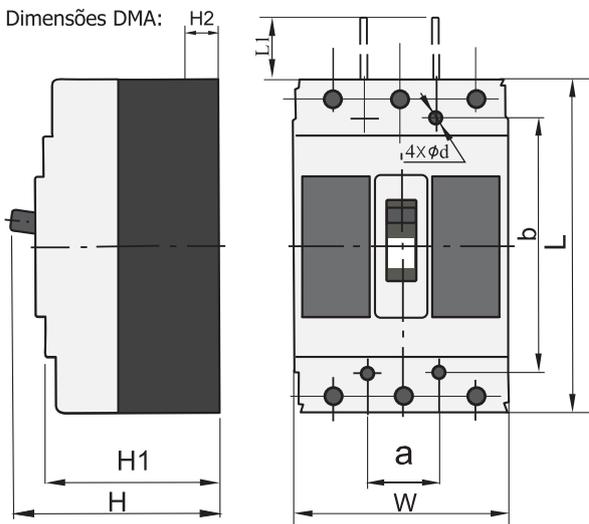


EMENDA DE ENGATE RÁPIDO

REF.	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO	TAMANHO DA BITOLA
5ERA2F	ENGATE RÁPIDO - LSM2262	20.5x12.4x14.5mm	4mm ²
5ERA3F	ENGATE RÁPIDO- LSM2263	20.5x14.5x17mm	4mm ²
5ERA5F	ENGATE RÁPIDO - LSM2265	26.6x20.5x14.5mm	4mm ²



Dimensões DMA:



Modelo	Polos	Medidas externas (mm)							Medidas para instalação (mm)			Medidas traseiras (mm)		
		L	L1	W	H	H1	H2	a	b	d	a1	b1	d1	
DMA-25 a 63	3	137	46	77	89,5	73	19	25	117	3,5	25	117	14	
DMA-70 a 100	3	151	51	92	87	69	25	30	129	4,5	30	129	18	
DMA-125 a 250	3	165	64	107	109	87	24	35	126	4,5	35	144	19	
DMA-315 a 400	3	257	105	149	146	101	36,5	44	193	6,5	48	225	26	
DMA-500 a 630	3	270	105	182	153	109	41	58	200	6,5	58	234	29	
DMA-700 a 800	3	280	105	210	153	103	30	70	243	6,5	70	243	22	
DMA-1000	3	470	105	210	190	139	58,5	70	297	10	70	-	-	

* Todas as informações técnicas contidas neste catálogo, poderão ser alteradas sem aviso prévio.

JÁ IMAGINOU LEVAR A ALTRONIC NO SEU BOLSO? COM O NOSSO APP ISSO É POSSÍVEL.

Ao baixar o aplicativo e realizar o seu cadastro, você terá acesso a diversas dicas sobre elétrica, informações técnicas sobre os nossos produtos, vídeos didáticos que mostram todo o funcionamento dos nossos relés, além de poder solicitar orçamento direto do app.

Aproveite toda a praticidade do mobile e tenha a Altronic mais perto de você.

BAIXE JÁ O APP ALTRONIC!

Disponível para download nas lojas:

