

ALTRONIC®

Você tem em mãos um portfólio completo de produtos seguros e com tecnologia.



Linha de Tempo - Relés Microprocessados

TEI - Relé de Tempo Eletrônico

Alimentação: 94 a 242Vca e 24Vcc/Vca

Descrição | Aplicação

Descrição: o Temporizador Eletrônico TEI é um dispositivo para acionamento/desacionamento elétrico de processos em função de tempos pré-selecionados. Seu processo de produção é realizado através do mais sofisticado sistema SMT, que permite maior produtividade, melhor desempenho do circuito em relação sinal-ruído e conseqüentemente melhor produto.

Aplicação: automação e sincronismo industrial, utilizados em chaves compensadoras e quadros de comando, câmaras frigoríficas, fornos industriais, máquinas injetoras, equipamentos para refrigeração, entre outras aplicações que necessitem de controle de tempo preciso e reduzido espaço físico.



REL - Relés de Nível Controle de Nível Superior e Inferior

Alimentação: 24, 110, ou 220/380Vca

Descrição | Aplicação

Descrição: o Controlador de Nível é um dispositivo para controle de um ou dois níveis de líquidos em reservatórios, com funções de alarme de mínima ou máxima, controle para enchimento ou esvaziamento (REL 03 e 01, respectivamente) e detecção de presença/ausência de líquidos, sendo assim um sistema completo de automação de reservatórios em geral. OBS.: Líquidos condutivos e não inflamáveis.

Aplicação: são utilizados no controle de acionamento de bombas submersas ou no controle de nível de tanques e reservatórios.

Eléttodos para controle de nível: EPA



FFS | FSN - Relés de Falta de Fase com ou sem Neutro

Alimentação: FFS - 220/380Vca | FSN - 110, 220, 380, 440Vca

Descrição | Aplicação

FSN - Os Relés de Falta de Fase com e sem Neutro destinam-se à proteção de sistemas trifásicos contra falta de fase (ou neutro) e assimetria modular de tensão. O grau de sensibilidade às assimetrias é selecionável no ajuste frontal.

Aplicação: protege instalações contra falta de fase e/ou neutro e assimetria modular que compromete o funcionamento de motores, equipamentos ou processos.

FFS - Os Relés de Falta de Fase sem Neutro destinam-se à proteção de sistemas trifásicos contra falta de fase e assimetria modular de tensão. O grau de sensibilidade às assimetrias é selecionável no ajuste frontal.

Aplicação: protege instalações contra falta de fase e assimetria modular que compromete o funcionamento de motores, equipamentos ou processos. O relé interno comutará, desligando o sistema sob proteção sempre que houver uma anomalia na rede.



RTT | RST e RTM - Monitores de Tensão com Retardo Ajustável no Ligamento e no Desligamento

Descrição | Aplicação

Alimentação: RTT e RTS - 110, 220, 380, 440, 480Vca | RTM - 110, 220, 440Vca

RST - O Relé Supervisor de Tensão Trifásico, Destina-se à proteção de sistema trifásico contra falta de fase, subtensão, sobretensão e assimetria modular de tensão (fixa em 20%) e inversão de fase. Possui excelente precisão e repetibilidade de operação.

Aplicação: protege instalações contra anomalias que comprometem o funcionamento de motores, equipamentos ou processos.

RTM - O Relé de tensão Monofásico, destina-se à proteção de máquinas e motores conectados à rede monofásica. Atua contra subtensão e sobretensão da rede monofásica (fase-fase ou fase-neutro). Possui excelente precisão sempre que houver uma anomalia na rede.

Aplicação: protege instalações contra subtensão e sobre-tensão, que compromete o funcionamento de motores, equipamentos e processos.

RTT - O relé de Tensão Trifásico, destina-se à proteção de sistema trifásico contra falta de fase, subtensão, sobretensão e assimetria modular de tensão (Fixa em 20%). possui excelente precisão e repetibilidade de operação.

Aplicação: protege instalações contra falta de fase, subtensão, sobretensão e assimetria modular de tensão (fixa em 20%), que compromete o funcionamento de motores, equipamentos ou processos. Obs.: este relé não monitora assimetria angular.

TMF 01 - Temporizador Multifunção, Multiescala e Multitensão

Descrição: o relé Temporizador - Multifunção **TMF** possui grande versatilidade em sua aplicação, permitindo a escolha da alimentação (48 a 250Vcc/93 a 245Vca + 24Vca/Vcc), a escala do tempo e as seguintes funções:

4 funções em um só produto.

- RE - Retardo na Energização;
- RI - Pulso na Energização;
- RAIT - Prolongador de Impulso ;
- RPP - Tempo Cíclico;



TMF 02 - Temporizador Multifunção, Multiescala e Multitensão

Descrição: o relé Temporizador - Multifunção **TMF** possui grande versatilidade em sua aplicação, permitindo a escolha da alimentação (12 a 250Vcc/93 a 245Vca + 12Vca/Vcc), a escala do tempo e as seguintes funções:

7 funções em um só produto.

- RE - Retardo na Energização;
- RI - Pulso na Energização
- RIC - Pulso na energização por comando;
- RIE - Pulso na energização por comando em espera;
- RAIT - Prolongador de Impulso ;
- RPP - Tempo Cíclico;
- REC - Pulso na energização por comando;



STT - Supervisor de Tensão Trifásica

- Mínima e Máxima Tensão
- Sequência de Fase
- Falta de Fase
- CAIXA MA - 17,5mm

Alimentação	220 Vca	380 Vca	440 Vca
Ajuste de mín.	154 a 264 Vca	266 a 456 Vca	308 a 528 Vca
Alimentação	176 a 286 Vca	304 a 494 Vca	352 a 528 Vca

Descrição: o **STT** possui assimetria modular fixa de 20% e os seguintes ajustes no frontal do aparelho: retardo no desligamento, sobretensão, subtensão e as seguintes funções:

- UNDER (U) - Monitoramento de subtensão;
- WIN (W) - Monitoramento de subtensão e sobretensão;
- UNDER+SEQ (U + S) - Monitoramento de subtensão e sequência de fase;
- WIN+SEQ (W + S) - Monitoramento de subtensão, sobretensão e sequência de fase.

Obs.: Independente da função escolhida, o monitoramento de falta de fase é ativado.



RDI - Relé de Interface

Dados Técnicos - Base RDI - 1F - DIN

Corrente de condução Máxima:	6A
Tensão Máxima:	250Vca
Grau de Proteção:	IP20
Temperatura de Operação	-30°C a +85°C
Torque no terminal:	0.6 Nm

Aplicações

- Temporizadores;
- CLP (PLC);
- Interfaces I/O;
- Controladores de temperatura;
- Automação residencial e industrial.

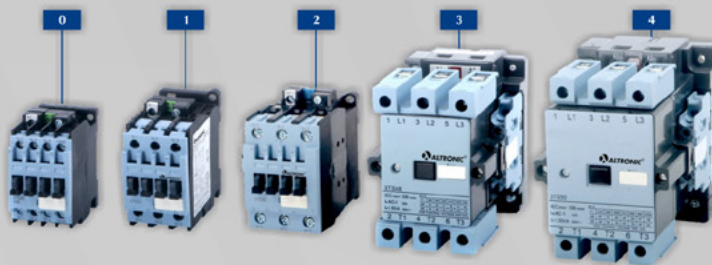
Características Principais

- Alto desempenho;
- Contato reversor;
- Alta isolamento entre bobina e contatos;
- Tensão da bobina disponível em 24, 48 ou 60Vcc/Vca;
- Soquete para fixação em trilho DIN.



MODELOS	Tensão Nominal (Vcc/Vca)	Corrente Nominal (mA)	Resistência da Bobina (Ω) 10%	Consumo da Bobina (W)	Tensão Fechamento (Vcc/Vca)	Tensão Abertura (Vcc/Vca)	Tensão Máxima (Vcc/Vca)
RDI 1F 24	24	7.1	3390	0.17	16.8	1.2	31.2
RDI 1F 48	48	4.5	10600	0.21	36	2.4	62.4
RDI 1F 220	220	3.6	16600	0.21	45	3	78

CONTATOR DE POTÊNCIA



Descrição

Comando à distância de grandes cargas, através de uma pequena corrente; Alta velocidade de abertura e fechamento dos contatos; Possibilidade de acrescentar blocos de contatos (NA/NF), para a automatização de circuitos.

TAMANHO	DADOS CLASSIFICADOS			CONTATOS AUXILIARES			REFERÊNCIA	COMPLEMENTO DA REFERÊNCIA (TENSÃO DA BOBINA)
	AC-2 e AC-3		AC-1	NÚMERO DE IDENT.	VERSÃO			
	CORRENTE OPERACIONAL I_n ATÉ 400/380 VCA (A)	MOTORES DE INDUÇÃO 60HZ E 400/380VCA (kW)	CORRENTE OPERACIONAL I_n ATÉ 690VCA (A)		NO (NA)	NC (NF)		
0	6	2,2	25	10	1	-	3TS29 10-0A□20-0FT0	<input type="checkbox"/> 24Vca / 50-60Hz <input type="checkbox"/> 110Cva / 50-60Hz <input type="checkbox"/> 220Vca / 50-60Hz <input type="checkbox"/> 380Cva / 50-60Hz
	9	4	25	10	1	-	3TS30 10-0A□20-0FT0	
	12	5,5	25	10	1	-	3TS31 10-0A□20-0FT0	
	18	7,5	25	10	1	-	3TS32 10-0A□20-0FT0	
1	25	11	42	11	1	1	3TS33 11-0A□20-0FT0	
	32	15	42	11	1	1	3TS34 11-0A□20-0FT0	
2	40	18,5	65	11	1	1	3TS35 11-0A□20-0FT0	
	45	22	85	11	1	1	3TS36 11-0A□20-0FT0	
3	65	30	90	22	2	2	3TS47 22-0A□20-0FT0	
	75	37	95	22	2	2	3TS48 22-0A□20-0FT0	
4	85	45	105	22	2	2	3TS49 22-0A□20-0FT0	
	105	55	105	22	2	2	3TS50 22-0A□20-0FT0	

Obs: para complementar a referência do contator é necessário indicar a tensão da Bobina, conforme descrita acima.

Disjuntor Motor

Descrição

Os Disjuntores Motor, 3VS13 e 3VS16 são protetores compactos para a partida de motores com corrente de até 52 A, que operam de acordo com o princípio da limitação de corrente de curto-circuito. Esses dispositivos são utilizados para a comutação e proteção de motores ou outras cargas. Possui ajuste frontal da corrente nominal (I_n), de acordo com a potência da carga a ser aplicada. Já a proteção de curto-circuito é atuada com 12 vezes a corrente nominal (I_n) máxima do disjuntor, assegurando a partida do motor.

Disjuntor Motor 3VS13 até 25 A



Corrente Nom. (A)	Var. de Corrente (A)	Atuação Inst. (A)	Referência
0.6	0.4...0.6	7.2	3VS13 00-1ME00-0FT0
1	0.6...1	12	3VS13 00-1MF00-0FT0
1.6	1...1.6	19	3VS13 00-1MG00-0FT0
2.4	1.6...2.4	29	3VS13 00-1MH00-0FT0
4	2.4...4	48	3VS13 00-1MJ00-0FT0
6	4...6	72	3VS13 00-1MK00-0FT0
10	6...10	120	3VS13 00-1ML00-0FT0
16	10...16	190	3VS13 00-1MM00-0FT0
20	14...20	240	3VS13 00-1MN00-0FT0
25	18...25	300	3VS13 00-1MP00-0FT0

Disjuntor Motor 3VS16 até 52 A

10	6...10	120	3VS16 00-1ML00-0FT0
16	10...16	190	3VS16 00-1MM00-0FT0
25	16...25	300	3VS16 00-1MN00-0FT0
32	22...32	380	3VS16 00-1MP00-0FT0
40	28...40	480	3VS16 00-1MQ00-0FT0
52	36...52	600	3VS16 00-1MR00-0FT0

Obs: Com contato auxiliar (1NF+1NA)

RELÉ DE SOBRECARGA



Descrição

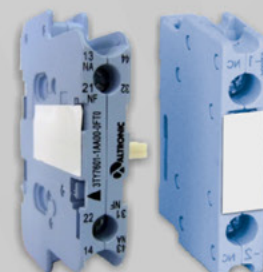
Os relés de sobrecarga da linha 3US são adequados para proteção de motores AC. Para um funcionamento adequado, todas as 3 tiras bimetalicas do relé de sobrecarga se aquecem conforme a corrente que passa. Portanto, os três principais caminhos de realização devem ser conectada em série com o contator específico. Funções do relé: Compensação de temperatura, proporcionando maior precisão na atuação; Botão RESET / manual / automático (azul); Botão de teste (vermelho); Indicador de posição da corrente nominal (In); 1 contato auxiliar NA + 1 NF, isolados eletricamente; Terminal para bobina do contator utilizado, facilitando a sua aplicação; Placa de identificação do componente.

COMPATÍVEL C/ CONTADOR	FAIXA DE AJUSTE DE CORRENTE (A)	CONTATO AUXILIAR		REFERÊNCIA
		NO (NA)	NC (NF)	
3TS29 a 3TS32	0,1...0,16	1	1	3US50 00-0AA00-0FT0
	0,16...0,25	1	1	3US50 00-0CA00-0FT0
	0,25...0,40	1	1	3US50 00-0EA00-0FT0
	0,4...0,63	1	1	3US50 00-0GA00-0FT0
	0,63...1	1	1	3US50 00-0JA00-0FT0
	1...1,6	1	1	3US50 00-1AA00-0FT0
	1,6...2,5	1	1	3US50 00-1CA00-0FT0
	2,5...4	1	1	3US50 00-1EA00-0FT0
	4...6,3	1	1	3US50 00-1GA00-0FT0
	6,3...10	1	1	3US50 00-1JA00-0FT0
	8...12,5	1	1	3US50 00-1KA00-0FT0
3TS33 3TS34	12,5...18	1	1	3US50 00-2LA00-0FT0
	6,3...10	1	1	3US55 00-1JA00-0FT0
	10...16	1	1	3US55 00-2AA00-0FT0
	16...25	1	1	3US55 00-2CA00-0FT0
3TS35 3TS36	25...32	1	1	3US55 00-2NA00-0FT0
	16...25	1	1	3US56 00-2CA00-0FT0
	25...36	1	1	3US56 00-2QA00-0FT0
3TS47 a 3TS50	36...45	1	1	3US56 00-8MA00-0FT0
	40...57	1	1	3US58 00-2TA00-0FT0
	57...70	1	1	3US58 00-2VA00-0FT0
	70...88	1	1	3US58 00-8WA00-0FT0
	88...105	1	1	3US58 00-8XA00-0FT0



Contatos Auxiliares para Contador

CONTATOS AUXILIARES	CORRENTE NOMINAL DE FUNCIONAMENTO In / AC-15 / AC-14		VERSÃO		REFERÊNCIA	MONTAGEM	COMPATÍVEL C/ CONTADOR
	230Vca	400Vca	NO	NC			
NÚMERO	A	B	(NA)	(NF)			
2	5,6	3,8	1	1	3TY7601-1AA00-0FT0	LATERAL	3TS35 A 3TS50
1	5,6	3,8	1		3TX3010-8AA00-0FT0	FRONTAL	3TS29 A 3TS34
1	5,6	3,8	-	1	3TX3001-8AA00-0FT0	FRONTAL	



CHA

Quadro para Automação e Proteção de Motores e Bombas

Os Quadros CHA são destinados à proteção de bombas de poço artesiano, motobombas e motores em geral.



Dados Técnicos

MODELO	MOTORES TRIFÁSICOS		RELÉ DE SOBRECARGA FAIXA DE AJUSTE (A)	CORRENTE MÁX. Ac3
	220Vca (cv)	380Vca (cv)		
CHA 03	-	0,5 / 0,75	1,6 a 2,5	2,5
	0,5 / 0,75	1 / 1,5	2,5 a 4,0	4,0
	1 / 1,5	2	4,0 a 6,3	6,3
	2	3	6,3 a 10	10
	3	4 / 5	8 a 12,5	12,5
	-	7,5	10 a 16	16
	4 / 5	10	16 a 25	25
	7,5	15	25 a 32	32

MODELO	220Vca (cv)	RELÉ DE SOBRECARGA FAIXA DE AJUSTE (A)	CORRENTE MÁX. Ac3 (A)
CHA 03	0,5	4,0 a 6,3	6,3
	0,75	6,3 a 10	10
	1 / 1,5	8 a 12,5	12,5
	2 / 3	10 a 16	16
	4 / 5	25 a 32	32

Obs: Para tensão de comando e potência diferentes, somente sob consulta

Disponos de Quadros de Comando Monofásico com capacitores de partida e funcionamento, para vários fabricantes de bomba. Consulte nosso representante.

QRM - Quadro de Comandos com Revezamento de Motores e Bombas

Aplicação

Edifícios, Casas, Restaurantes, Hospitais, Industrias, Etc.



Descrição

O QRM tem a finalidade de alternar o funcionamento de 2 motores, evitando assim que o reserva fique parado por muito tempo. Existe também a função manual, para possível manutenção de um dos motores.

Dados Técnicos

MODELOS	MOTORES TRIFÁSICOS		DISJUNTOR MOTOR FAIXA DE AJUSTE (A)	CORRENTE MÁX. Ac3 (A)
	220Vca (cv)	380Vca (cv)		
QRM - 01 QRM - 02	-	-	-	2,4
	0,75/1	1,5 / 2	2,4 - 4	4
	1,5	3	4 - 6	6
	-	-	-	8
	2/3	4/5/6	6 - 10	10
	4	7,5	10 - 16	16
	5	10, /12,5	14 - 20	20
	6/7,5	15	18 a 25	25

Disponos também de modelos monofásicos, consulte nosso representante.

Componentes

1 - Disjuntor motor 2 - Contatores de força 1 - Contator auxiliar 2 - Chaves seletora 1 - Relé falta de fase 1 - Relé de Nível (REL)*

* REL (Relé de nível) acompanha somente o modelo QRM - 02

Obs: Para tensão de comando e potência diferentes, somente sob consulta

THA | HDL - Horímetro Digital e Analógico



HDL - Horímetro Digital

Alimentação:	Bateria de Lithium
Sistema de Reset:	Reset externo e reset no frontal
Nos Modelos 03 e 04:	Impedância de curto-circuito: 10KΩ máx; Impedância em aberto: 500KΩ mín; Tensão residual de curto-circuito 0,5v máx.
Sinal de reset:	< 0,2seg.
Escala de Totalização:	999999h 59m (HDL - 01 e HDL - 03) ou 9999h 59m (HDL - 02 e HDL - 04)
Precisão de Totalização:	< 0,02%
Temperatura de Operação:	-10°C a 40°C
Material da Caixa:	ABS
Display (LCD):	6,7mm
Modelo:	HDL-01 e HDL-02: 100~240Vca-Vcc HDL-03 e HDL-04: Contato Seco

THA - Horímetro Eletromecânico

Alimentação:	24, 110, 220 Vca (Especificar)
Tolerância de Alimentação:	-15 a +10% (Us)
Frequência:	60Hz (±5%)
Consumo Máximo:	2VA
Escala de Totalização:	99.999,99 (THA-02)
Precisão de Totalização:	±1% do valor indicado a 25°C
Temp. Armaz. e Operação:	0 a 50°C
Material da Caixa:	ABS
Resistência de Isolação:	>50M Ω/ 500Vcc
Tensão de Isolação:	IEC-60 255-5/00 - 1500Vrms / 1minuto

LINHA DE BOTÕES E SINALIZAÇÕES



A linha de botões ALTRONIC, disponibiliza um portfolio completo de produtos para montagem de quadros elétricos e máquinas.

Produzidos em material termoplástico, os botões e sinalizadores garantem: rapidez e facilidade de montagem, além da confiabilidade nas instalações. Confira você mesmo!

Vantagens

- ✓ Montagem simples e rápida
- ✓ Sistema eficiente de fixação
- ✓ Vida útil elétrica e mecânica elevadas
- ✓ Versões em monobloco
- ✓ Grau de proteção Ip65
- ✓ LED integrado
- ✓ Blocos de contato com alta confiabilidade



SONALARME

- Sinaleiro Sonoro Monobloco C/ Led 22MM, 24VCA/VCC, 80dB - SSA-24VM
- Sinaleiro Sonoro Monobloco C/ Led 22MM, 110VCA/VCC, 80dB - SSA-11VM
- Sinaleiro Sonoro Monobloco C/ Led 22MM, 220VCA/VCC, 80dB - SSA-22VM

BOTÃO DE COMANDO MODULAR

- BTA-CMVM Botão de Comando 22mm - Vermelho - 1NF
- BTA-CMAM Botão de Comando 22mm - Amarelo - 1NA
- BTA-CMVD Botão de Comando 22mm - Verde - 1NA

BOTÃO DE COMANDO MONOBLOCO

- BTA-MNVM Botão de Comando Monobloco 22mm - Vermelho - 1NA+1NF
- BTA-CMAM Botão de Comando Monobloco 22mm - Amarelo - 1NA+1NF
- BTA-CMVD Botão de Comando Monobloco 22mm - Verde - 1NA+1NF
- BTA-CMBR Botão de Comando Monobloco 22mm - Branco - 1NA+1NF

SINALEIRO MONOBLOCO

- SNA-22VM Sinaleiro LED 22mm 220vca - Vermelho
- SNA-22AM Sinaleiro LED 22mm 220vca - Amarelo
- SNA-22VD Sinaleiro LED 22mm 220vca - Verde
- SNA-22BR Sinaleiro LED 22mm 220vca - Branco
- SNA-24VM Sinaleiro LED 22mm 24vca/vcc - Vermelho
- SNA-24AM Sinaleiro LED 22mm 24vca/vcc - Amarelo
- SNA-24VD Sinaleiro LED 22mm 24vca/vcc - Verde
- SNA-24BR Sinaleiro LED 22mm 24vca/vcc - Branco

BOTÃO DE EMERGÊNCIA

- BEA-GD Botão de Emergência 22mm - Girar p/ Desativar - Vermelho - 1NF

CHAVE COMUTADORA

- CCA-2PRT Chave Comutadora 22mm, 2 POS - 1NA - C/Retenção - Preto
- CCA-3PRT Chave Comutadora 22mm, 3 POS - 2NA - C/Retenção - Preto

BOTÃO DE COMANDO DUPLO

- BDA-SI Botão de Comando Duplo 22mm, s/Sinalização 1NA+1NF Verde/Vermelho

BLOCO DE CONTATO

- BCA-1NA Bloco de Contato para Botão 22mm, 1NA
- BCA-1NF Bloco de Contato para Botão 22mm, 1NF

PDA

Chave de Partida

As chaves de partida PDA são destinadas à manobra e proteção de motores elétricos trifásicos monofásicos.

De acordo com a aplicação TRON fornece uma Chave de Partida para cada necessidade específica.



Dados Técnicos

MOD.	220Vca	380Vca	440Vca	Relé de Sobrecarga - Faixa de Ajuste	Corrente Máx. Ac3	Botão	Botão/Bóia	
	(cv)	(cv)	(cv)	(A)	(A)			
MOTORES TRIFÁSICOS			0,33	0,63 - 1	1	X	X	
	0,16 / 0,25 / 0,33	0,33 / 0,5 / 0,75	0,5 / 0,75 / 1	1 - 1,6	1,6	X	X	
	0,5	1 / 1,5	1,5	1,6 - 2,5	2,5	X	X	
	PDA 01							
	PDA 02	0,75 / 1	2	2	2,5 - 4	4	X	X
	PDA 03	1,5	3	3	4 - 6,3	6,3	X	X
	PDA 04	2 / 3	4 / 5	4 / 5 / 6	6,3 - 10	10	X	X
	PDA 05		6	7,5	8 - 12,5	12,5	X	X
		4 / 5	7,5	10	12,5 - 18	16	X	X
			10	10	12,5 - 18	18	X	X
	6 / 7,5	12,5 / 15	12,5 / 15	16 - 25	25	X	X	
	10		20	25 - 32	32	X	X	
	12,5	20	25	32 - 40	40	X	X	

Mod.	110Vca	220Vca	440Vca	Relé de Sobrecarga - faixa de ajuste	Corrente máx. Ac3	Botão	Botão/Bóia	
	(cv)	(cv)	(cv)	(A)	(A)			
MOTORES MONOFÁSICOS	-	-	0,25	1 - 1,6	1,6	X	X	
	-	0,16	0,33 / 0,5	1,6 - 2,5	2,5	X	X	
	PDA 01							
	PDA 04	0,16	0,25 / 0,33	0,75 / 1 / 1,5	2,5 - 4	4	X	X
	PDA 05	0,25	0,5	2	4 - 6,3	6,3	X	X
		0,33 / 0,5	0,75 / 1	3	6,3 - 10	10	X	X
		0,75	1,5 / 2	4	8 - 12,5	12,5	X	X
		1 / 1,5	3	5	12,5 - 18	18	X	X
		2	4	7,5 / 10	16 - 25	25	X	X
		-	5	-	25 - 32	32	X	X

Obs: para tensão de comando e potência diferentes, somente sob consulta

Modelo	Descrição	Relé inclusa
PDA 01	Básico	-
PDA 02	Básico + FSN	FSN - Relé de Falta de Fase c/ ou s/ Neutro
PDA 03	Básico + RNF	RNF - Relé de Nível Inferior e Falta de Fase
PDA 04	Básico + REL	REL - Relé de Nível Inferior
PDA 05	Básico + RDN	RDN - Relé de Duplo Nível

PDS | PDM - Programador Horário



PDS - Programador Digital Diário/Semanal

Alimentação:	110/220 Vca (Bivolt)
Tolerância de Alimentação:	-15 a +10% (Us)
Frequência:	50/60Hz (±5%)
Consumo Máximo:	5VA
Corrente Máxima nos Contatos:	10A/250Vca (cosφ = 1)
Indicação:	Display LCD
Reserva de Marcha:	>200 horas (Bateria Recarregável)
Temp. Armaz. e Operação:	0 a 50°C
Material da Caixa:	ABS
Resistência de Isolação:	>50MΩ / 500Vcc
Tensão de Isolação:	IEC-60 255-5/00 - 1500Vrms / 1minuto
Número de programações:	40P
Modelo: PDS - 02	Caixa: MG

PDM - Programador Diário Eletromecânico

Alimentação:	110/220 Vca (Bivolt)
Tolerância de Alimentação:	-15 a +10% (Us)
Frequência:	60Hz (±5%)
Consumo Máximo:	0,5W
Corrente Máxima nos Contatos:	16A/250Vca (cosφ = 1)
Indicação:	Disco Graduado com 96 chavetas
Reserva de Marcha:	>100 horas (Bateria Recarregável)
Temp. Armaz. e Operação:	0 a 50°C
Material da Caixa:	ABS
Resistência de Isolação:	>50MΩ / 500Vcc
Tensão de Isolação:	IEC-60 255-5/00 - 1500Vrms / 1minuto
Modelo: PDM - 03	Caixa: MX

NUNCA PARAMOS DE CRESCER, ISSO VOCÊ JÁ SABE.

O QUE VOCÊ NÃO SABE É QUE ESTAMOS DESENVOLVENDO NOVOS PRODUTOS,
NÃO APENAS PARA AMPLIAR NOSSO MIX, E SIM PARA ATENDER MELHOR SUAS
NECESSIDADES.

 **ALTRONIC**[®]
MAIS QUE UMA MARCA, UM FUTURO.

Visite nossa página no facebook e fique por dentro das novidades.

facebook.com/altronic.ind



Matriz

Rua Ministro Mário Andreazza, nº 3 - Quadra 'N'; Módulo 8
Várzea - Recife/PE - CEP: 50950-050 - Fone: 55 81 2121.9600
Fax: (55-0xx81) 2121.9601 - E-mail: vendas@tron-ce.com.br
CNPJ 24.441.206/0001-15 - Indústria Brasileira

Filial

Rua Tobias Monteiro, 165 - Jardim Aeroporto - São Paulo - SP
CEP: 04355-010 - Pabx: 55 11 5034.2911
E-mail: tronsp@terra.com.br
CNPJ: 24.441.206/0002-04 - Indústria Brasileira

