



**Eletrodinâmica** Indústria e Comércio de Equipamentos Elétricos LTDA.  
Rua da Indústria, 212, CEP 95660-000, Centro, Três Coroas – RS  
Fone: (51) 3546 6454 / (51) 98557 2318

E-mail geral: [contato@eletrodinamica.com](mailto:contato@eletrodinamica.com)  
E-mail financeiro: [financeiro@eletrodinamica.com](mailto:financeiro@eletrodinamica.com)

Site: [www.eletrodinamica.com](http://www.eletrodinamica.com)

#### **POLÍTICA DE PREÇOS – REVISÃO 6 – JUNHO DE 2022**

Descontos válidos para clientes cadastrados como revendedores de componentes para automação.

Aparelhos eletrônicos para aplicações em painéis elétricos de automação industrial. Fabricação e desenvolvimento próprio da Eletrodinâmica.

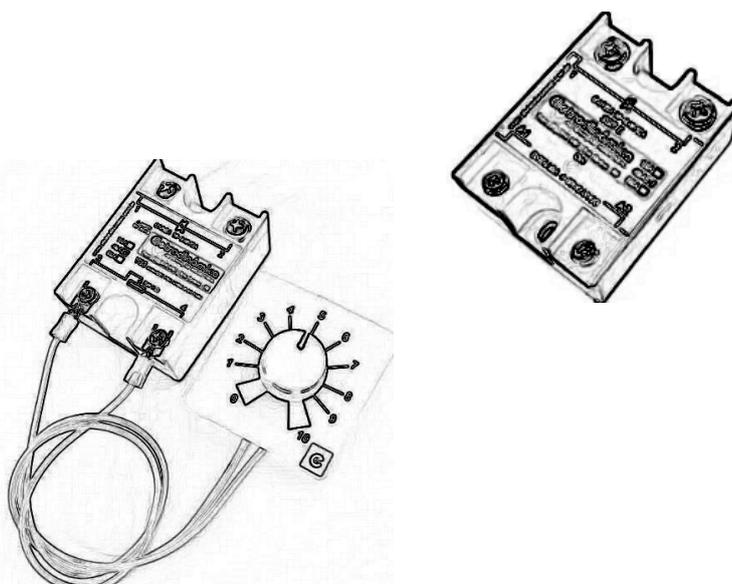
<b>Linha de produto</b>	<b>Desconto sobre o valor do balcão</b>	<b>Pedido mínimo</b>
<b>SSR / VSS</b>	- 30%	6 peças
<b>TPDIN01 / 02 / 03 / 04</b>	- 40%	5 peças
<b>TD75</b>	- 25%	1 peça
<b>TP60</b>	- 30%	1 peça
<b>RP10</b>	- 30%	1 peça
<b>P300</b>	- 30%	1 peça
<b>CTT</b>	- 30%	1 peça
<b>Interfaces</b>	- 20%	5 peças

## RELÉS DE ESTADO SÓLIDO

**Indicação de uso:** Acionamento de resistências para aquecimento de canhão de injetoras, extrusoras e máquinas industriais diversas (fornos, estufas, reativadores).

Modelos padronizados com gabinete injetado em material termoplástico ABS V0 auto extingüível, 45 mm de largura, 59 mm de altura, com espaçamento entre furos de 48 mm, para fixação sobre dissipador de calor.

Modelo	Comando A1, A2	Faixa de tensão aceitável na carga	Corrente máxima de carga	Código	Valor de balcão
SSRE 40 01	Aplicação de sinal de comando em tensão, com faixa aceitável de <b>4 a 32 VCC ou VCA</b> 60 Hz.	90 a 240 VCA 60 Hz	40 A carga puramente resistiva	1034	Consultar
SSRE 40 02	Aplicação de sinal de comando em tensão, com faixa aceitável de <b>90 a 240 VCA</b> 60 Hz.			1053	Consultar
VSSE 40 01	Potenciômetro linear de <b>220KΩ</b> externo com 15 cm de fios, escala de policarbonato com fita dupla face no verso, com graduação de 0 a 10, knob plástico.			1043	Consultar
SSRE 65 01	Aplicação de sinal de comando em tensão, com faixa aceitável de <b>4 a 32 VCC ou VCA</b> 60 Hz.		80 A carga puramente resistiva	1039	Consultar
SSRE 65 02	Aplicação de sinal de comando em tensão, com faixa aceitável de <b>90 a 240 VCA</b> 60 Hz.			1054	Consultar
VSSE 65 01	Potenciômetro linear de <b>220KΩ</b> externo com 15 cm de fios, escala de policarbonato com fita dupla face no verso, com graduação de 0 a 10, knob plástico.			1307	Consultar
SSRE 20CC 01	Aplicação de sinal de comando em tensão, com faixa aceitável de <b>4 a 32 VCC ou VCA</b> 60 Hz.	5 a 100 VCC	20 A carga puramente resistiva	1038	Consultar
SSRE 20CC 02	Aplicação de sinal de comando em tensão, com faixa aceitável de <b>90 a 240 VCA</b> 60 Hz.			1055	Consultar



<b>Lista de códigos para seleção de produtos</b>	<b>Revisão: 7</b>
<b>Vendas:</b> contato@eletrodinamica.com (51) 3546 6454 ou (51) 98557 2318	<b>Válido a partir de:</b> Julho de 2023

## TP DIN01 - RELÉS TEMPORIZADORES COM AJUSTE LOCAL

**Indicação de uso:** Circuitos de automação industrial em geral, que necessitem de temporização sem ajuste frequente do tempo (dentro do painel).

Modelos padronizados com gabinete injetado em material termoplástico ABS V0 auto extingüível, 35 mm de largura, 59 mm de altura, para fixação sobre trilho padrão DIN 35 mm.

Modelo	Lógica de acionamento	Alimentação A1, A2	Ajuste do tempo	Escala de tempo	Contatos de saída	Tensão e corrente máxima aceitável nos contatos de saída	Código	Valor de balcão
TP DIN01-220-1R-10	Retardo na energização (configuração de fábrica).	220 VCA 60 Hz Variação máxima de 10% para + ou -.	1 Trimpot rotativo local (no frontal do aparelho).	0 a 10 segundos.	1 contato reversível comum, NF e NA. (15, 16 e 18)	Tensão: 250 VCA 60 Hz,  Corrente: 1A para cargas indutivas (bobinas de contactoras, válvulas e transformadores de comando).  Corrente de 3A para cargas resistivas.	2018	Consultar
TP DIN01-220-2R-10					2 contatos reversíveis comum, NF e NA. (15, 16 e 18 / 25, 26 e 28)		2083	Consultar
TP DIN01-220-1R-30min.		0 a 30 minutos		1 contato reversível comum, NF e NA. (15, 16 e 18)	2134		Consultar	
TP DIN01-24-1R-10		24 VCC ou VCA 60 Hz.		0 a 10 segundos	2 contatos reversíveis comum, NF e NA. (15, 16 e 18 / 25, 26 e 28)		XXXX	Consultar
TP DIN01-24-2R-10		Variação máxima de 10% para + ou -.					XXXX	Consultar

### Codificação:

Caso seja necessário alguma combinação diferente desta tabela, use a codificação abaixo para consultar a possibilidade de fabricação sob medida:

## TP DIN01 – 220 – 1R – 10

Modelo com pulso ou retardo na energização.  
Potenciômetro local.

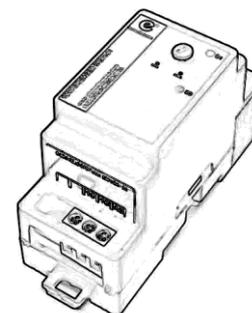
#### Alimentação:

220 = 220 VCA 60 Hz \*  
110 = 110 VCA 60 Hz  
24 = 24 VCC ou VCA 60 Hz \*  
12 = 12 VCC ou VCA 60 Hz

1R = 1 relé de saída \*  
2R = 2 relés de saída \*

#### Escala de tempo:

1 = 1 segundo  
10 = 10 segundos \*  
30 = 30 segundos  
60 = 60 segundos



\* Opção já disponível

## TP DIN02 - RELÉS TEMPORIZADORES COM AJUSTE EXTERNO

**Indicação de uso:** Circuitos de automação industrial em geral, que necessitem de temporização com ajuste frequente do tempo (no frontal do painel, ao alcance do operador).

Modelos padronizados com gabinete injetado em material termoplástico ABS V0 auto extingüível, 35 mm de largura, 59 mm de altura, para fixação sobre trilho padrão DIN 35 mm.

Modelo	Lógica de acionamento	Alimentação A1, A2	Ajuste do tempo	Escala de tempo	Contatos de saída	Tensão e corrente máxima aceitável nos contatos de saída	Código	Valor de balcão
TP DIN02-220-1R-10	Retardo na energização (configuração de fábrica).	220 VCA 60 Hz	Potenciômetro linear de <b>220KΩ</b> externo com 15 cm de fios, escala de policarbonato com fita dupla face no verso, com graduação de 0 a 10, knob plástico.	0 a 10 segundos.	1 contato reversível comum, NF e NA. (15, 16 e 18)	Tensão: 250 VCA 60 Hz, Corrente: 1A para cargas indutivas (bobinas de contactoras, válvulas e transformadores de comando). Corrente de 3A para cargas resistivas.	1988	Consultar
TP DIN02-220-2R-10		Variação máxima de 10% para + ou -.			2 contatos reversíveis comum, NF e NA. (15, 16 e 18 / 25, 26 e 28)		2084	Consultar
TP DIN02-24-1R-10		24 VCC ou VCA 60 Hz.			1 contato reversível comum, NF e NA. (15, 16 e 18)		XXXX	Consultar
TP DIN02-24-2R-10		Variação máxima de 10% para + ou -.			2 contatos reversíveis comum, NF e NA. (15, 16 e 18 / 25, 26 e 28)		XXXX	Consultar

### Codificação:

Caso seja necessário alguma combinação diferente desta tabela, use a codificação abaixo para consultar a possibilidade de fabricação sob medida:

## TP DIN02 – 220 – 1R – 10

Modelo com pulso ou retardo na energização. Potenciômetro externo.

**Alimentação:**

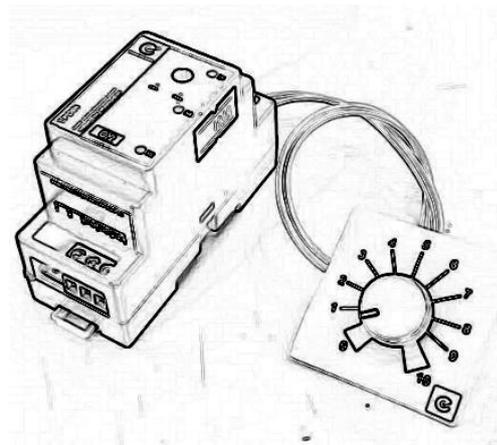
220 = 220 VCA 60 Hz \*  
110 = 110 VCA 60 Hz  
24 = 24 VCC ou VCA 60 Hz \*  
12 = 12 VCC ou VCA 60 Hz

1R = 1 relé de saída \*  
2R = 2 relés de saída \*

**Escala de tempo:**

1 = 1 segundo  
10 = 10 segundos \*  
30 = 30 segundos  
60 = 60 segundos

\* Opção já disponível



## TP DIN03 - RELÉS TEMPORIZADORES CÍCLICOS

**Indicação de uso:** Circuitos de automação industrial em geral, que necessitem de temporização sem ajuste frequente do tempo (dentro do painel).

Modelos padronizados com gabinete injetado em material termoplástico ABS V0 auto extingüível, 35 mm de largura, 59 mm de altura, para fixação sobre trilho padrão DIN 35 mm.

Modelo	Lógica de acionamento	Alimentação A1, A2	Ajuste do tempo	Escala de tempo	Contatos de saída	Tensão e corrente máxima aceitável nos contatos de saída	Código	Valor de balcão
TP DIN03-220-2R-10.10	Relé 1: liga ao energizar, ajustável pelo trimpot 1.	220 VCA 60 Hz Variação máxima de 10% para + ou -.	2 Trimpots rotativos locais (no frontal do aparelho).	Relé 1: 0 a 10 segundos. Relé 2: 0 a 10 segundos.	2 contatos reversíveis comum, NF e NA. (15, 16 e 18 / 25, 26 e 28)	Tensão: 250 VCA 60 Hz, Corrente: 1A para cargas indutivas (bobinas de contactoras, válvulas e transformadores de comando). Corrente de 3A para cargas resistivas.	XXXX	Consultar
TP DIN03-220-2R-30.30				Relé 1: 0 a 30 segundos. Relé 2: 0 a 30 segundos.			1057	Consultar
TP DIN03-24-2R-10.10	Relé 2: liga após transcorrer o tempo do relé 1, ajustável pelo trimpot 2.  Ciclo infinito enquanto houver alimentação.	24 VCC ou VCA 60 Hz. Variação máxima de 10% para + ou -.		Relé 1: 0 a 10 segundos. Relé 2: 0 a 10 segundos.			XXXX	Consultar
TP DIN03-24-2R-30.30				Relé 1: 0 a 30 segundos. Relé 2: 0 a 30 segundos.			2097	Consultar
TP DIN03-24-2R-5.600  (Cíclico para purgador de compressores)		220 VCA 60 Hz Variação máxima de 10% para + ou -.		Relé 1: 0 a 5 segundos. Relé 2: 0 a 600 segundos (10 minutos).				

### Codificação:

Caso seja necessário alguma combinação diferente desta tabela, use a codificação abaixo para consultar a possibilidade de fabricação sob medida:

## TP DIN03 – 220 – 2R – 10.10

Temporizador cíclico com 2 ajustes e 2 relés.

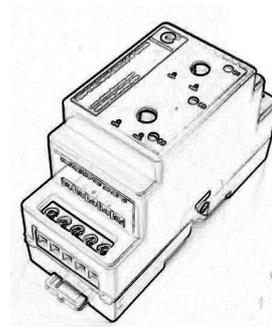
Alimentação:  
220 = 220 VCA 60 Hz \*  
110 = 110 VCA 60 Hz  
24 = 24 VCC ou VCA 60 Hz \*  
12 = 12 VCC ou VCA 60 Hz

2R = 2 relés de saída \*

Escala de tempo 1:  
5 = 5 segundos \*  
10 = 10 segundos \*  
30 = 30 segundos\*  
60 = 60 segundos

Escala de tempo 2:  
5 = 5 segundos  
10 = 10 segundos \*  
60 = 60 segundos  
600 = 10 minutos \*

\* Opção já disponível



## TP DIN04 - RELÉS TEMPORIZADORES PARA CHAVES DE PARTIDA

**Indicação de uso:** Chaves de partida estrela triângulo automáticas eletromecânicas (com contactoras); circuitos de temporização em geral.

Modelos padronizados com gabinete injetado em material termoplástico ABS V0 auto extingüível, 35 mm de largura, 59 mm de altura, para fixação sobre trilho padrão DIN 35 mm.

Modelo	Lógica de acionamento	Alimentação A1, A2	Ajuste do tempo	Escala de tempo	Contatos de saída	Tensão e corrente máxima aceitável nos contatos de saída	Código	Valor de balcão
TP DIN04-220-2R-30	Relé 1: Pulso na energização, ajustável pelo trimpot .	220 VCA 60 Hz Variação máxima de 10% para + ou -.	1 Trimpot rotativo local (no frontal do aparelho).	3 a 30 segundos.	2 contatos reversíveis comum, NF e NA. (15, 16 e 18 / 25, 26 e 28)	Tensão: 250 VCA 60 Hz,  Corrente: 1A para cargas indutivas (bobinas de contactoras, válvulas e transformadores de comando).  Corrente de 3A para cargas resistivas.	2019	Consultar
TP DIN04-24-2R-30	Tempo morto (nenhum relé acionado) de 50 ms.  Relé 2: Retardo na energização.	24 VCC ou VCA 60 Hz.  Variação máxima de 10% para + ou -.					XXXX	Consultar

### Codificação:

Caso seja necessário alguma combinação diferente desta tabela, use a codificação abaixo para consultar a possibilidade de fabricação sob medida:

## TP DIN04 – 220 – 2R – 30

Temporizador estrela-triângulo. Potenciômetro local.

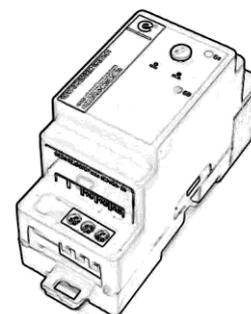
#### Alimentação:

220 = 220 VCA 60 Hz \*  
110 = 110 VCA 60 Hz  
24 = 24 VCC ou VCA 60 Hz \*  
12 = 12 VCC ou VCA 60 Hz

2R = 2 relés de saída \*

#### Escala de tempo:

30 = 30 segundos \*  
60 = 60 segundos



\* Opção já disponível

## TD 75 – TEMPORIZADOR DIGITAL PARA PORTA DE PAINEL

### Características gerais:

Temporizador eletrônico microprocessado com display de 7 segmentos vermelho de 4 dígitos. Montado em caixa plástica seguindo a padronização DIN no tamanho 75 mm, com parafusos traseiros para as conexões elétricas, presilhas metálicas nas laterais, com ajuste frontal por 3 botões acionados por toque, é indicado para instalação em tampas e portas de painéis de comandos elétricos, com rasgo mínimo de 68x68 mm.

Equipamento com múltiplas funções, configuráveis através de menu de parâmetros, podendo ser utilizado para contagem de tempo com precisão em circuitos de automação industrial, contando com duas saídas a relé, sendo uma SPDT (NA - COMUM - NF) e outra SPST (COMUM - NA), 2 entradas de sinal do tipo PNP (acionadas por + VCC) e uma saída de tensão de 12 VCC máximo de 30 mA para alimentação de sensores elétricos para as entradas de sinal.

Modelo	Alimentação A1, A2	Ajuste do tempo	Escala de tempo	Entradas de sinal	Contatos de saída	Tensão e corrente máxima aceitável nos contatos de saída	Código	Valor de balcão
TD75-220-2R-2E	220 VCA 60 Hz Variação máxima de 10% para + ou -.	Botões pulsadores no frontal do aparelho, com visualização por display 7 segmentos vermelho 4 dígitos.	00:00 minutos e segundos, até 59:59 minutos e segundos.	E1 e E2: entradas de sinal do tipo PNP (acionadas por + VCC) e uma saída de tensão de 12 VCC máximo de 30 mA para alimentação de sensores elétricos para as entradas de sinal.	S1: Relé contato SPDT NA1, C1 e NF1. S2: Relé contato SPST NA2 e C2.	Tensão: 250 VCA 60 Hz, Corrente: 1A para cargas indutivas (bobinas de contactoras, válvulas e transformadores de comando). Corrente de 5A para cargas resistivas.	1826	Consultar

### RESUMO DA PARAMETRIZAÇÃO:

Pressionando os botões MAIS (+) e MENOS (-) ao mesmo tempo, por 3 segundos entra-se na parametrização:

Senha para parametrizar: **212**, caso a senha seja incorreta, o display apresentará 3 traços --- e voltará a tela inicial.

Com a senha inserida corretamente, pulsando brevemente a tecla , os parâmetros serão apresentados na sequência que se segue:

#### Válido para temporizador normal (P400) e cíclico (P401):

**P0:00:** Início da temporização por pulso PNP na entrada E1 (fechando +VCC com E1).

**P0:01:** Início da temporização ao energizar o equipamento.

#### Válido para temporizador normal (P400):

**P1:00:** Aciona somente o relé 1 durante a temporização.

**P1:01:** Aciona somente o relé 2 durante a temporização.

**P1:02:** Aciona somente o relé 1 ao final da temporização.

**P1:03:** Aciona somente o relé 2 ao final da temporização.

**P1:04:** Aciona os dois relés durante a temporização.

**P1:05:** Aciona os dois relés no final da temporização.

**P1:06:** Aciona o relé 1 durante a temporização e o relé 2 no final da temporização.

**P1:07:** Aciona o relé 2 durante a temporização e o relé 1 no final da temporização.

#### Válido para temporizador normal (P400):

**P2:00:** Reset da temporização por pulso PNP na entrada E2 (fechando +VCC com E2).

**P2** diferente de **0**: Reset da temporização por tempo de "auto-reset", ajustado neste mesmo parâmetro. Ajuste máximo de 99 segundos.

#### Válido para temporizador normal (P400) e cíclico (P401):

**P3:00:** Contagem da temporização em modo decrescente.

**P3:01:** Contagem da temporização em modo crescente.

**P4:00:** Temporizador normal.

**P4:01:** Temporizador cíclico. (ao escolher esta função, as saídas serão sempre S1 acionado = T1, S2 acionado = T2, desconsiderando o ajuste em P1\_\_\_).

#### Válido para temporizador cíclico (P401):

**P5:00:** Sem tempo de morto entre os tempos cíclicos

**P5** diferente de **0**: Tempo morto entre os tempos cíclicos T1 e T2 (sem nenhum relé acionado). Ajuste máximo de 99 segundos.

#### Válido para temporizador normal (P400) e cíclico (P401):

**P6:00:** Pulso de início da temporização sem retenção.

**P6:01:** Pulso de início da temporização com retenção. Caso abra o contato, reseta o tempo.

#### Válido para temporizador cíclico (P401):

**P7:00:** Sem limite de ciclos

**P7** diferente de **0**: Limite de ciclos. Ao atingir, para a contagem. Ajuste máximo de 99 ciclos.

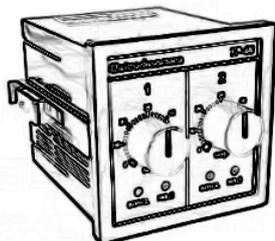


## TP60 - TEMPORIZADOR ANALÓGICO PARA PORTA DE PAINEL

**Indicação de uso:** Circuitos de automação industrial em geral, que necessitem de temporização com ajuste frequente do tempo (no frontal do painel, ao alcance do operador).

Montado em caixa plástica seguindo a padronização DIN, com parafusos traseiros para as conexões elétricas, presilhas metálicas nas laterais, indicado para instalação em tampas e portas de painéis de comandos elétricos, com rasgo mínimo de 45x45mm ou 68x68 mm.

Modelo	Rasgo no painel para instalação	Lógica de acionamento	Alimentação A1, A2	Ajuste do tempo	Escala de tempo	Contatos de saída	Tensão e corrente máxima aceitável nos contatos de saída	Código	Valor de balcão
TP60 45-220	45 x 45 mm	Retardo na energização (configuração de fábrica) ou pulso na energização, selecionável por jumper interno.	220 VCA 60 Hz Variação máxima de 10% para + ou -	1 potenciômetro rotativo local (no frontal do aparelho).	0 a 60 segundos.	1 contato reversível comum, NF e NA.	Tensão: 250 VCA 60 Hz,  Corrente: 1A para cargas indutivas (bobinas de contactoras, válvulas e transformadores de comando).  Corrente de 3A para cargas resistivas.	1032	Consultar
TP60 75-220	68 x 68 mm		1004					Consultar	
TP60 45-24	45 x 45 mm		24 VCC ou VCA 60 Hz. Variação máxima de 10% para + ou -					1047	Consultar
TP60 75-24	68 x 68 mm		1048					Consultar	
TP60 75-220-D (geralmente usado em injetoras eletromecânicas p/ injeção e resfriamento)	68 x 68 mm	2 aparelhos individuais montados na mesma caixa	220 VCA 60 Hz Variação máxima de 10% para + ou -	2 potenciômetros rotativos locais (no frontal do aparelho).	T1: 0 a 60 segundos.  T2: 0 a 60 segundos.	T1: 1 contato reversível comum, NF e NA.  T2: 1 contato reversível comum, NF e NA.		1002	Consultar
TP60 75-24-D (geralmente usado em injetoras eletromecânicas p/ injeção e resfriamento)		Retardo na energização (configuração de fábrica) ou pulso na energização, selecionável por jumper interno.	24 VCC ou VCA 60 Hz. Variação máxima de 10% para + ou -					1049	Consultar

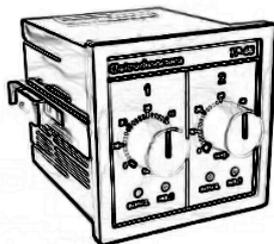


## RP10 – RELÉ PERCENTUAL ANALÓGICO PARA PORTA DE PAINEL

**Indicação de uso:** Circuitos de automação industrial em geral, que necessitem de ajuste frequente do tempo (no frontal do painel, ao alcance do operador). Geralmente empregado para controles simples de aquecimento, sem o uso de sensores.

Montado em caixa plástica seguindo a padronização DIN, com parafusos traseiros para as conexões elétricas, presilhas metálicas nas laterais, indicado para instalação em tampas e portas de painéis de comandos elétricos, com rasgo mínimo de 45x45mm ou 68x68 mm.

Modelo	Rasgo no painel para instalação	Lógica de acionamento	Alimentação A1, A2	Ajuste do tempo	Escala de tempo	Contatos de saída	Tensão e corrente máxima aceitável nos contatos de saída	Código	Valor de balcão
RP10 45-220	45 x 45 mm	Relé eletrônico tipo percentual com ajuste de tempo de saída acionada variando de 0 a 100 % do tempo total de aproximadamente 10 segundos.	220 VCA 60 Hz	1 potenciômetro rotativo local (no frontal do aparelho).	0 a 20 segundos por ciclo.	1 contato reversível comum, NF e NA.	Tensão: 250 VCA 60 Hz, Corrente: 1A para cargas indutivas (bobinas de contactoras, válvulas e transformadores de comando).	1033	Consultar
RP10 75-220	68 x 68 mm		Varição máxima de 10% para + ou -.					1003	Consultar
RP10 45-24	45 x 45 mm		24 VCC ou VCA 60 Hz.					1045	Consultar
RP10 75-24	68 x 68 mm		Varição máxima de 10% para + ou -.					1046	Consultar
RP10 75-220-D	68 x 68 mm	2 aparelhos individuais montados na mesma caixa	220 VCA 60 Hz	2 potenciômetros rotativos locais (no frontal do aparelho).		RP 1: 1 contato reversível comum, NF e NA. RP 2: 1 contato reversível comum, NF e NA.	Corrente de 3A para cargas resistivas.	1001	Consultar
RP10 75-24-D		Relé eletrônico tipo percentual com ajuste de tempo de saída acionada variando de 0 a 100 % do tempo total de aproximadamente 10 segundos.	24 VCC ou VCA 60 Hz.					Varição máxima de 10% para + ou -.	XXXX

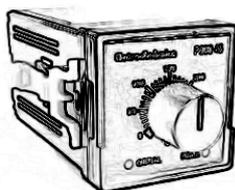


## P300 – CONTROLADOR DE TEMPERATURA ANALÓGICO PARA PORTA DE PAINEL

**Indicação de uso:** Controle de aquecimento para processos industriais, com boa precisão e robustez.

Montado em caixa plástica seguindo a padronização DIN, com parafusos traseiros para as conexões elétricas, presilhas metálicas nas laterais, indicado para instalação em tampas e portas de painéis de comandos elétricos, com rasgo mínimo de 45x45mm ou 68x68 mm.

Modelo	Rasgo no painel para instalação	Faixa de controle / ajuste	Alimentação A1, A2	Sinal de entrada	Contatos de saída	Tensão e corrente máxima aceitável nos contatos de saída	Código	Valor de balcão
P300 45-220	45 x 45 mm	0 a 300°C.	220 VCA 60 Hz Variação máxima de 10% para + ou -.	Termopar J (FeCo)	1 contato comum e NA.	Tensão: 250 VCA 60 Hz, Corrente: 1A para cargas indutivas (bobinas de contactoras, válvulas e transformadores de comando). Corrente de 3A para cargas resistivas.	1007	Consultar
P300 75-220	68 x 68 mm		1008				Consultar	
P300 45-24	45 x 45 mm		24 VCC ou VCA 60 Hz. Variação máxima de 10% para + ou -.				1050	Consultar
P300 75-24	68 x 68 mm		1051				Consultar	
P300 75-220-D	68 x 68 mm	2 aparelhos individuais montados na mesma caixa 0 a 300°C.	220 VCA 60 Hz Variação máxima de 10% para + ou -.		P300 1: 1 contato comum e NA. P300 2: 1 contato comum e NA.	XXXX	Consultar	



## CTT 300 75 – CONTROLADOR DE TEMPO E TEMPERATURA ANALÓGICO

**Indicação de uso:** Prensas com aquecimento; circuitos de automação industrial em geral.

Montado em caixa plástica seguindo a padronização DIN no tamanho 75 mm, com parafusos traseiros para as conexões elétricas, presilhas metálicas nas laterais, indicado para instalação em tampas e portas de painéis de comandos elétricos, com rasgo mínimo de 68x68 mm.

Modelo	Rasgo no painel para instalação	Lógica de acionamento do temporizador	Faixa de controle / ajuste do controlador de temperatura	Alimentação	Contatos de saída do temporizador	Contatos de saída do controlador de temperatura	Tensão e corrente máxima aceitável nos contatos de saída	Código	Valor de balcão
CTT 300 75-220	68 x 68 mm	Temporizador instantâneo com escala de 0 a 30 segundos ajustável por potenciômetro rotativa no frontal do aparelho.  Disparo por pulso simples de contato seco (pinos 1 e 2)	Controlador de temperatura para aquecimento com escala de 0 a 300°C, ajustável por potenciômetro rotativa no frontal do aparelho,  Entrada para termopar tipo J Fe Co (pinos 11 + e 12 -)	220 VCA 60 Hz  Variação máxima de 10% para + ou -	S1:  1 contato SPDT comum, NF e NA.	S2:  1 contato SPST comum e NA.	Tensão: 250 VCA 60 Hz,  Corrente: 1A para cargas indutivas (bobinas de contactoras, válvulas e transformadores de comando).  Corrente de 3A para cargas resistivas.	1052	Consultar



## INTERFACES PARA TRILHO DIN

**Indicação de uso:** Circuitos de automação industrial em geral.

Interface a relé para fixação sobre trilho DIN 35 mm. Conexão elétrica por bornes com parafusos.

Modelo	Alimentação A1, A2	Tensão e corrente máxima aceitável nos contatos de saída	Código	Valor de balcão
Interface simples com 1 relé 1 contato SPDT	24 VCC ou VCA 60 Hz. Variação máxima de 10% para + ou -.	Tensão: 250 VCA 60 Hz, Corrente: 1A para cargas indutivas (bobinas de contactoras, válvulas e transformadores de comando). Corrente de 3A para cargas resistivas.	1006	Consultar
Interface dupla com 1 relé 2 contatos SPDT	24 VCC ou VCA 60 Hz. Variação máxima de 10% para + ou -.	Tensão: 250 VCA 60 Hz, Corrente: 1A para cargas indutivas (bobinas de contactoras, válvulas e transformadores de comando). Corrente de 3A para cargas resistivas.	1020	Consultar

