

# Catálogo de produtos





# COMPELA

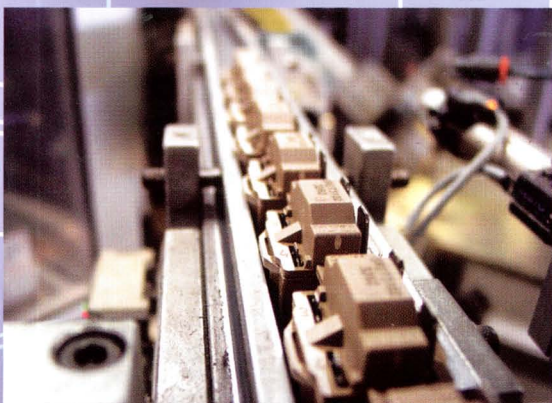
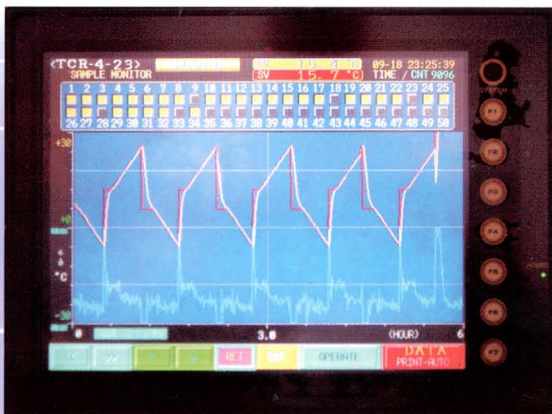


A Compela Componentes Elétricos Ltda. foi fundada em 1979 e operava em Itapeverica da Serra (SP). Em 1998, foi adquirida pela Tecumseh do Brasil Ltda., que já era sua sócia.

Em 1999, foi incorporada pela Tecumseh e transferida para São Carlos, em edifício exclusivo de 4 mil metros quadrados de área construída.

As modernas instalações, os processos produtivos com alto grau de automação e a colaboração de profissionais qualificados, impulsionaram o grande salto de crescimento tecnológico presente nos processos e produtos Compela.

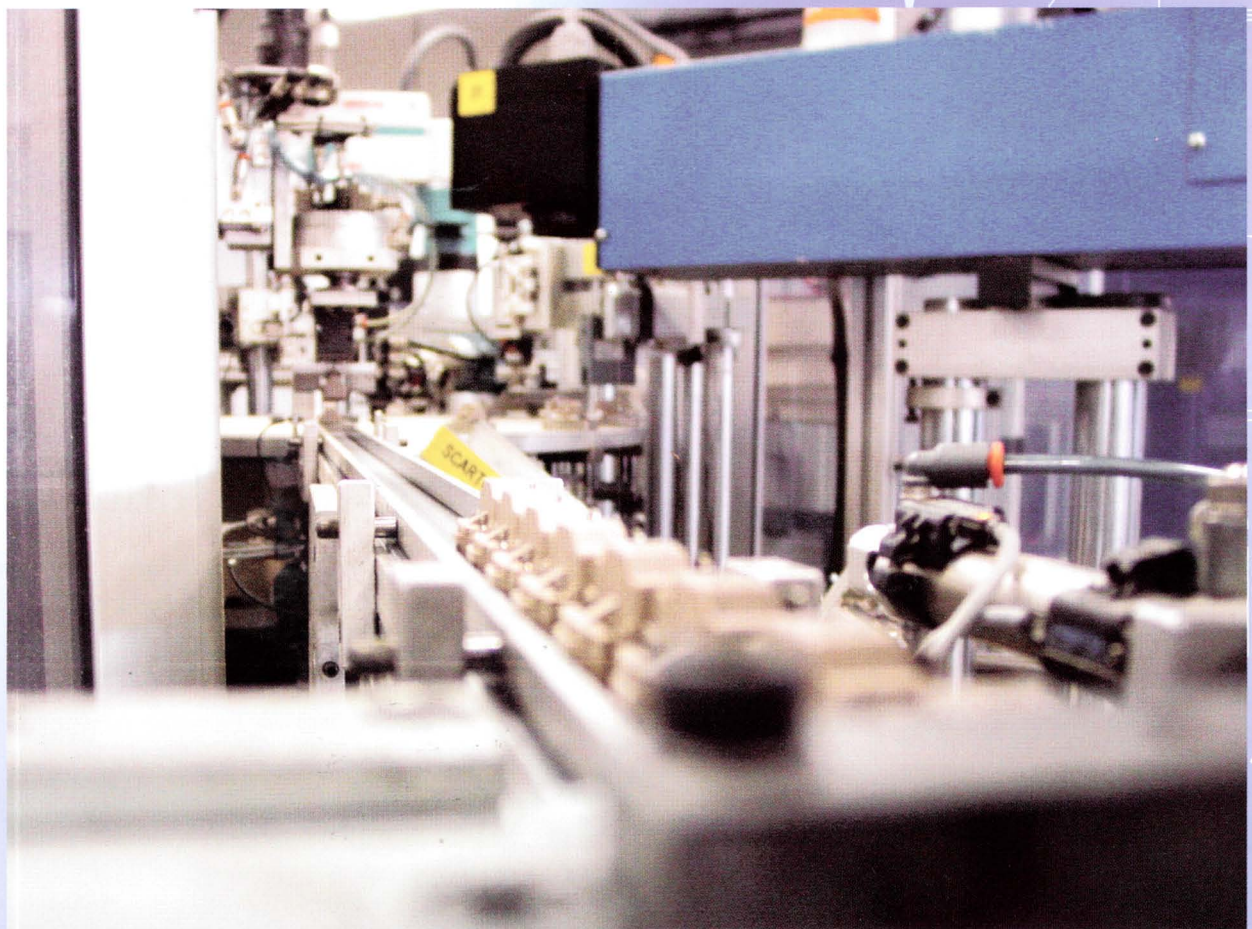
Produz componentes elétricos e eletrônicos como protetores térmicos, relês de partida amperométricos e PTC, termostatos bimetalicos e ignições eletrônicas, os quais são utilizados nos mais diversos segmentos: linha branca (refrigeradores, congeladores e condicionadores de ar), linha marrom (fornos de microondas), pequenos eletroportáteis, indústria automotiva, indústria de transporte e geração de energia, além de equipamentos cirúrgicos.





# CATÁLOGO DE PRODUTOS

<b>Protetor T - S - M - F e B</b> .....	<b>03</b>
<b>Relé SR (PTC)</b> .....	<b>06</b>
<b>Relé de Partida (RP)</b> .....	<b>10</b>
<b>Minitermostato TCN</b> .....	<b>12</b>
<b>Termostato TCY</b> .....	<b>14</b>
<b>Termostato TCT</b> .....	<b>17</b>
<b>Termostato Resistivo RT</b> .....	<b>19</b>





**Dispositivo elétrico com disco bimetálico que atua por temperatura e corrente elétrica com rearme automático ou manual.**

**São destinados à proteção de motores elétricos e compressores herméticos.**



Dimensões (mm)		Características																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>MM</th> <th>T/F</th> <th>S/B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>16,5</td> <td>16,25</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>24,65</td> <td>30,94</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>26,0</td> <td>33,32</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>3,0</td> <td>3,18</td> </tr> </tbody> </table>	MM	T/F	S/B	A	16,5	16,25	B	24,65	30,94	C	26,0	33,32	D	3,0	3,18	<p>Protetores térmicos são dispositivos elétricos normalmente usados para proteger motores elétricos e compressores herméticos.</p> <p>Os protetores Compela possuem contatos de prata soldados num disco bimetálico de ação rápida (snap action) por onde a corrente passa. Se uma condição de superaquecimento ou de sobre corrente ocorrer, a temperatura no disco bimetálico aumentará acima de seu ponto de ajuste determinado, o protetor abrirá automaticamente e interromperá o circuito. Após o motor atingir um nível de operação seguro, o protetor rearma automaticamente, nos modelos T e S. Nos modelos manuais M, F e B ele pode ser rearmado pressionando-se um botão localizado no topo do protetor.</p>		
	MM	T/F	S/B															
	A	16,5	16,25															
	B	24,65	30,94															
	C	26,0	33,32															
D	3,0	3,18																

### Vantagens

- Modelos com rearme manual ou automático
- Sensíveis à corrente e temperatura
- Disponíveis nos tamanhos: 3/4" e 1"
- Proteção total ao motor
- Podem ser projetados especificamente para seu motor
- Aplicados numa ampla faixa de corrente
- À prova de poeira - quando montados com tampa
- Disponíveis com diferentes tipos de montagem e conexões
- Assegura proteção a plena carga sob as piores condições

### Aplicações Típicas

Compressores herméticos para refrigeradores, freezers, resfriadores de água, desumidificadores, máquinas de refrigerantes, condicionadores de ar, bombas hidráulicas, trituradores de alimentos, cortadoras de papel, carregadores de baterias, motores elétricos monofásicos de até 100A.

### Razões para se utilizar um protetor térmico

Um superaquecimento nas bobinas de um motor elétrico pode causar:	Causa de superaquecimento:
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Deterioração precoce da isolação da bobina</li> <li>■ Falha na isolação, incêndio</li> <li>■ Flutuação na tensão da rede</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Partidas de longa duração ou muitas repartidas em tempo curto</li> <li>■ Travamento mecânico do rotor</li> <li>■ Conexões elétricas incorretas</li> <li>■ Alta temperatura ambiente</li> </ul>

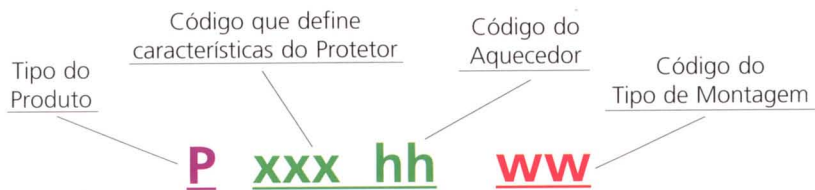
# TISIMIFIB

Características Técnicas	T/F/M	S/B
Tensão Máxima	250V / 50-60Hz	250V / 50-60Hz
Corrente Máxima	220V-37A / 50-60Hz 115V-50A / 50-60Hz	220V-60A / 50-60Hz 115V-80A / 50-60Hz
Faixa de Temperatura de Abertura	+90°C a +165°C (+194°F a +329°F)	+90°C a +165°C (+194°F a +329°F)
Tolerância da Temperatura de Abertura	T: ±5°C (9,0°F) M e F: ±7°C (12,0°F)	S: ±5°C (9,0°F) B: ±7°C (12,6°F)
Faixa de Temperatura de Fechamento	+52° a +97°C (+125°F a +206°F)	+52°C a +97°C (+125°F a +206°F)
Tolerância da Temperatura de Fechamento	T: ±9°C (16,2°F) M e F: ±10°C (18,0°F)	S: ±9°C (16,2°F) B: ±10°C (18,0°F)
Time-check	6,5 a 16,0s	5,5 a 17,0s
Faixa de Corrente com Rotor Travado	3 a 50A	10 a 100A
Rigidez Dielétrica	Carcaça contra terra: 2.000V. Entre contatos abertos: 2.000V.	
Certificações	UL / CSA / VDE	

## Modelos

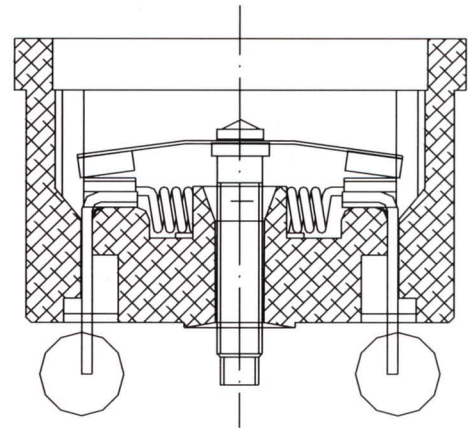


## Código da Peça



<b>P</b> - Tipo de Protetor
<b>T</b> - 3/4" Automático
<b>S</b> - 1" Automático
<b>F</b> ou <b>M</b> - 3/4" Religamento Manual
<b>B</b> - 1" Religamento Manual
<b>xxx</b> - Acionamento e retorno: código numérico que define a temperatura de abertura e de religamento dos contatos (3 dígitos)
<b>hh</b> - Código do aquecedor
<b>ww</b> - Montagem

### Vista interna



### Montagens



**Montagem 14**  
 Rabicho 74mm  
 Faston Fêmea 6,3mm/90°  
 Sem Tampa

**Montagem 15**  
 Rabicho 74mm  
 Faston Fêmea 6,3mm/90°  
 Com Tampa



**Montagem 23**  
 Rabicho 86mm  
 Faston 6,3mm  
 Terminal Pin  
 Com Tampa

**Montagem 58**  
 Rabicho 86mm  
 Faston 6,3mm  
 Terminal Pin  
 Sem Tampa



**Montagem 24**  
 Rabicho 86mm  
 Terminal Parafuso 6-32"  
 Terminal Pin  
 Com Tampa

**Montagem 42**  
 Rabicho 86mm  
 Terminal Parafuso 6-32"  
 Terminal Pin  
 Sem Tampa



**Montagem 44**  
 Rabicho 74mm  
 Faston Fêmea 6,3mm  
 Terminal Parafuso 6-32"  
 Sem Tampa

**Montagem 54**  
 Rabicho 74mm  
 Faston Fêmea 6,3mm  
 Terminal Parafuso 6-32"  
 Com Tampa



**Montagem 69**  
 Rabicho 55mm  
 Faston Fêmea 6,3mm  
 Sem Tampa

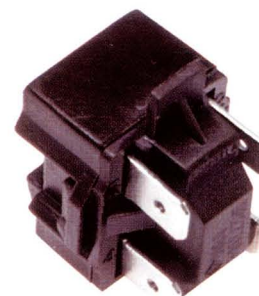
**Montagem 77**  
 Rabicho 55mm  
 Faston Fêmea 6,3mm  
 Com Tampa

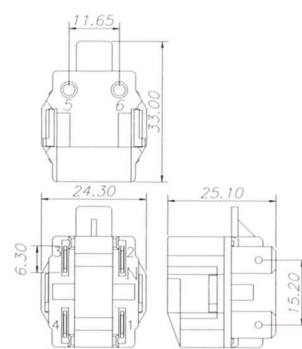


**Montagem 85**  
 Terminais de três Soldas  
 Com Tampa



**Dispositivo elétrico com elemento termistor (PTC) utilizado para partida em compressores herméticos.**



Dimensões (mm)	Características
	<p>O relé do tipo PTC possui um elemento termistor. Este material tem a propriedade única de aumentar em muito a sua resistência ôhmica conforme é aquecido a partir da corrente que passa por ele. Na partida do compressor a corrente flui para a bobina de partida aumentando rapidamente a resistência ôhmica da pastilha, reduzindo assim a passagem da corrente na bobina de partida e retirando esta bobina de operação. O seu uso é geralmente recomendado para compressores herméticos para refrigeração doméstica e freezers.</p>

## Vantagens

- Tamanho reduzido
- Ausência de arco elétrico
- Nenhuma parte móvel - pode ser aplicado em qualquer posição
- Aplicação universal - 127V e 220V - independente da corrente
- Tempo de vida prolongado
- PTC (Coeficiente de Temperatura Positiva) termistor
- Não apresenta interferências na rede
- Aprovado por UL, CSA e VDE
- Adapta-se às características particulares de cada aplicação

## Aplicações Típicas

Compressores herméticos para refrigeradores, freezers, resfriadores de água e equipamentos similares.

## Características Técnicas

Código	171	273
Tensão Nominal	115V / 50-60Hz	220V / 50-60Hz
Potência Dissipada	Máximo 2W	
Corrente Máxima	15A	8A
Resistência	4 a 25Ω	
Tensão Máxima	180V	300V
Tempo de Operação	Mín. 0,15s corrente máxima	
Tempo de Retorno	60s Mín.	
Certificações	UL / CSA / VDE	

## Código das características elétricas

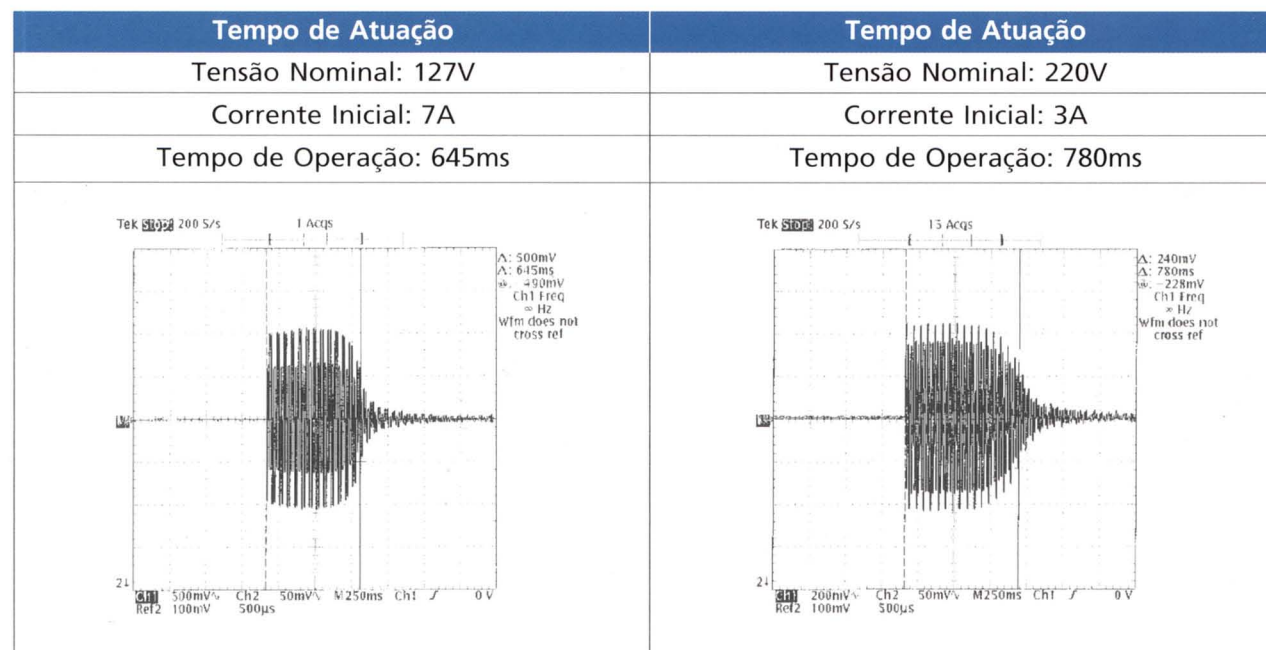
Código (xxx)	Voltagem Nominal (V)	Resistência ( $\Omega \pm 30\%$ )	Corrente Máxima (A)	Tensão Máxima	Tempo de Operação ..(s)	Tempo de Retorno Min ..(s)	Potência Dissipada à 25°C (77°F)
171	127	5	15	180	.15	60	< 2.0 W
172	127	4	15	180	.15	60	< 2.0 W
271	220	25	8	300	.15	60	< 2.0 W
272	220	15	6	265	.35	60	< 2.0 W
273	220	20	8	300	.15	60	< 2.0 W



## SR - Modelo do Relé

<b>xxx</b> Código das características elétricas (3 dígitos)	<b>h</b> - Código do circuito de aplicação	
	Código	Circuito de Aplicação
	<b>1</b>	RSIR/RSCR (PSC) - Padrão
	<b>2</b>	CSIR/CSCR - Padrão
	<b>3</b>	CSIR/CSCR - Opcional
	<b>4</b>	RSIR - Opcional
<b>yy</b> - configuração dos Terminais		

## Diagramas de Performance

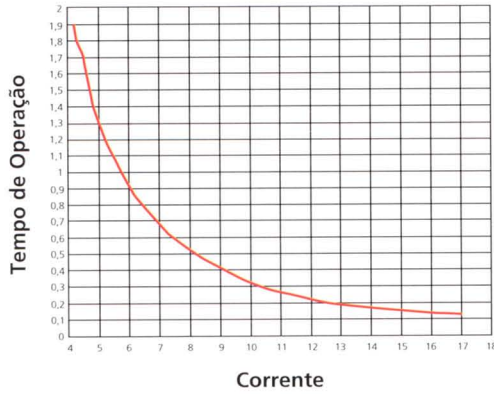




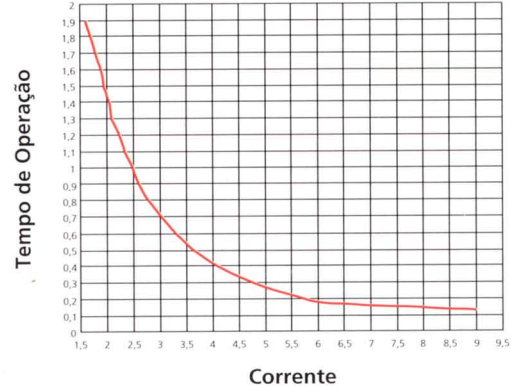


### Tempo de Operação

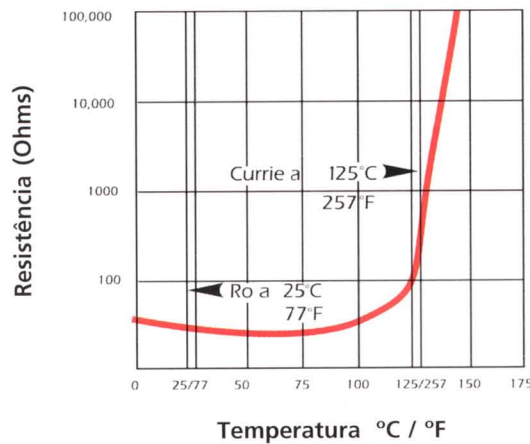
Tempo de Operação x Corrente  
Relé SR 171X YY



Tempo de Operação x Corrente  
Relé SR 273X YY



### Diagrama de Performance - Resistência x Temperatura



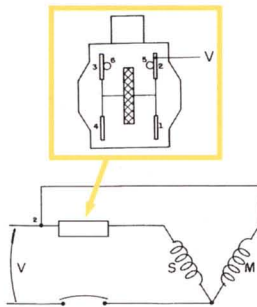
### Configurações Padronizadas para Circuitos RSIR/RSCR

Código do Relé	Número do Terminal					
	1	2	3	4	5	6
SR XXX H 01	C	F	C	C	p	p
SR XXX H 02	F	F	C	C	p	p
SR XXX H 03	F	F	C	F	p	p
SR XXX H 04	F	F	F	F	p	p
SR XXX H 05	C	F	F	F	p	p
SR XXX H 06	C	F	C	F	p	p
SR XXX H 21	F	F	C	C	p	p
SR XXX H 22	C	F	F	F	p	p
SR XXX H 23	F	F	C	F	p	p
SR XXX H 24	F	F	F	F	p	p

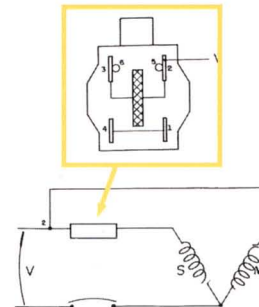
F-Fast-on C-Sem terminal p-Conector tipo pino

## Diagrama de Performance - Resistência x Temperatura

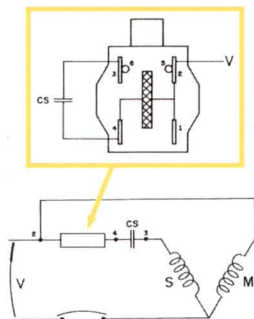
RSIR - Padrão



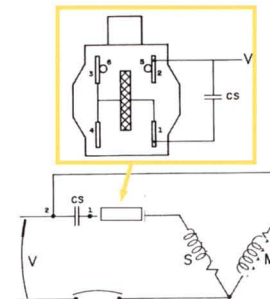
RSIR - Opcional



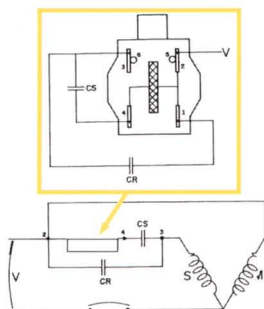
CSIR - Padrão



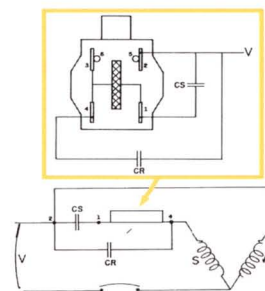
CSIR - Opcional



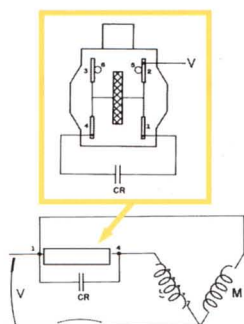
CSR/CSCR - Padrão



CSR/CSCR - Opcional



RSCR (PSC)

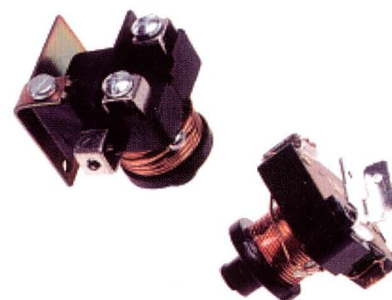


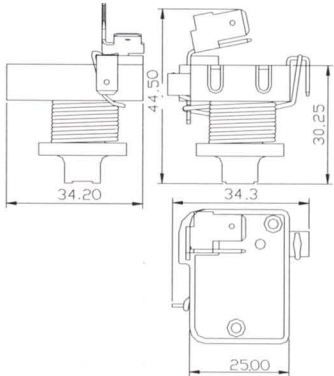
CS: Capacitor de Partida  
 CR: Capacitor de marcha  
 S: Bobina Auxiliar  
 M: Bobina Principal  
 V: Tensão





**Relés do tipo amperométrico gravitacional utilizados para partida de compressores herméticos.**



Dimensões (mm)	Características
	<p>Relés de partida de um compressor hermético são dispositivos para desconectar o capacitor de partida e/ou bobina de partida quando o motor atinge a velocidade normal de funcionamento. O relé do tipo amperométrico tem os contatos normalmente abertos.</p> <p>Quando a energia é aplicada ao compressor, a bobina solenóide do relé atrai o núcleo do mesmo para cima fazendo com que os contatos se fechem, energizando a bobina de partida do motor.</p> <p>Quando o motor do compressor atinge a velocidade de funcionamento, a corrente da bobina principal do motor será tal que a bobina solenóide do relé desenergiza permitindo que os contatos do relé se abram, desconectando desta forma a bobina de partida do motor.</p> <p>O Relé RP deve ser montado sempre na posição vertical.</p>

### Vantagens

- Vários conjuntos terminais
- Ideal para compressores herméticos
- Adaptado para as características particulares de cada motor
- Pode ser usado com ou sem capacitor
- Nenhum consumo de potência dissipada

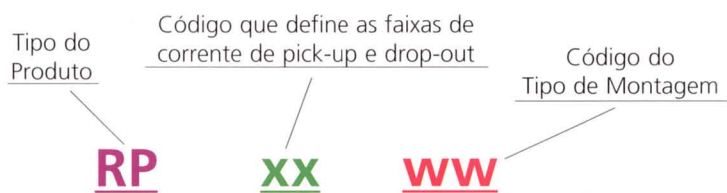
### Aplicações Típicas

Compressores herméticos para refrigeradores, freezers, resfriadores de água, desumidificadores, máquinas de refrigerantes e similares.

### Características Técnicas

<b>Tensão Nominal</b>	127-230V / 50-60Hz
<b>Corrente Máxima</b>	8.2 A $\text{Cos } \varphi = 1,0$
<b>Limite de Pick-up</b>	1,00 a 25,00 A
<b>Limite de Drop-out</b>	0,86 a 20,7 A
<b>Rigidez Dielétrica</b>	Partes metálicas contra terra: 2.000V. Entre contatos abertos: 2.000V.
<b>Certificações</b>	UL / CSA / VDE
<b>Corrente de Pick-up</b>	A corrente elétrica mínima requerida para fechar os contatos do relé (atuando a bobina auxiliar).
<b>Corrente de Drop-out</b>	A corrente elétrica máxima que permite a abertura dos contatos (desconectando a bobina auxiliar)

## Código da Peça



## RP / RPC - Tipo de Relé de Partida

<b>xx</b> - Faixa de Código de Pick-up e Drop-out (2 ou 3 dígitos)
<b>ww</b> - Código de Montagem

## Modelos

RP	RPC
<p>Conectado diretamente ao terminal hermético do compressor</p> 	<p>Colocado na caixa de controle da unidade condensadora</p> 

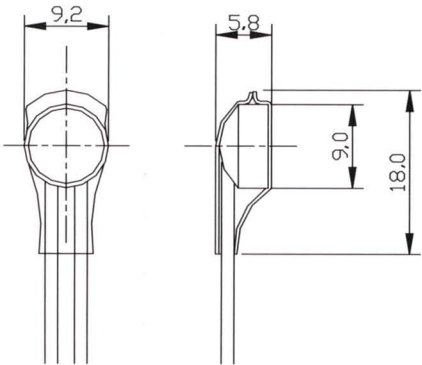
## Montagens

Conjunto (WW)	Jump	Terminal B	Terminal C	Cabo
02	Nenhum	Faston 6,3 mm	-----	-----
08	Nenhum	Parafuso 6-32"	Parafuso 6-32"	-----
10	Sim	Parafuso 6-32"	Parafuso 6-32"	-----
15	Sim	Faston 6,3 mm	Faston Duplo 6,3 mm	-----
18	Nenhum	Faston 6,3 mm	Faston Duplo 6,3 mm	-----
57	Nenhum	Faston 6,3 mm	Faston 6,3 mm	2 cabos 70 mm
59	Nenhum	Faston 6,3 mm	Faston 6,3 mm	1 cabo 110 mm



**Termostatos bimetálicos de tamanho reduzido para controle de temperatura com religamento automático destinados à aplicações de motores elétricos, transformadores, equipamentos de informática e telecomunicações.**



<b>Dimensões (mm)</b>	<b>Características</b>
	<p>O termostato TCN pertence ao grupo de termostatos de segurança, funcionando com interrupção da corrente, agindo instantaneamente quando alcança a temperatura desejada. Não é sensível à corrente elétrica. A presença de calor é sentida por todos os lados, por condução, convecção ou irradiação em meios gasosos, sólidos ou líquidos.</p> <p>O emprego da carcaça eletricamente não isolada resulta numa melhor capacidade de condução do calor para o interior do termostato. A montagem do termostato numa carcaça condutora é própria para a instalação direta na fonte de calor, a carcaça pode ser eletricamente isolada através de um termoencolhível ou carcaça plástica.</p>

## Vantagens

- Possui religamento automático
- Tamanho reduzido (um dos menores do mercado)
- Calibração permanente (sem ajustes)
- Ação rápida (Snap Action)
- Sensível somente à temperatura
- Pode ser adaptado às características particulares de cada aplicação
- Carcaça metálica ou material termoplástico
- Substitui fusível térmico com vantagem (não necessita ser trocado)
- Ideal para equipamentos elétricos ou eletrônicos miniaturizados
- Estanteidade (não é afetado por pó, verniz ou resina)
- Isolação em termoencolhível ou carcaça plástica

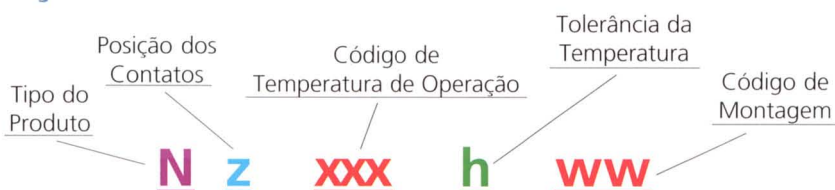
## Aplicações Típicas

Supervisão de temperatura ou segurança contra excesso de aquecimento em equipamentos como: motores elétricos trifásicos e monofásicos e geradores, conversores, transformadores, bobinas, eletroportáteis, fornos elétricos, modeladores e secadores de cabelo, aparelhos de depilação (cera), duchas, aquecedores, campainhas elétricas, impressoras, incubadoras, inaladores ultrasônicos, informática, telecomunicação, área médico-hospitalar, entre outros.

## Características Técnicas

Tensão Nominal	250V / 50-60Hz
Corrente Máxima	8,2A $\cos\phi = 1,0$
Resistência de Contato	Máximo 100m $\Omega$
Posição dos Contatos	N.F.:Normal Fechado / N.A.:Normal Aberto
Rigidez Dielétrica	Peças metálicas contra terra: 2.000V. Entre contatos abertos: 2.000V.
Faixa de Atuação	+60°C a +180°C (+140°F a +356°F)
Temperatura Máxima de Exposição Permanente	+180°C ( +356°F)
Tolerância Padrão	(3°C) $\pm 3\%$ (6°C) $\pm 6\%$ (10°C) $\pm 10\%$
Certificação	UL
Material do Corpo	metálico, metálico isolado ou termoplástico
Cabos de Conexão	Diversos comprimentos, classe isolamento: tipo "B", classes especiais sob consulta.
<b>Carcaça em Fase quando em metal Estanqueidade - não sofre danos por pó, verniz, resinas.</b>	

## Código da Peça



## Modelo do Termostato TCN

<b>z</b> - Posição dos contatos: 1 - Montagem NF 2 - Montagem NA
<b>h</b> - Código de tolerância de temperatura
<b>xxx</b> - Temperatura nominal de acionamento
<b>ww</b> - Montagem (Vide tabelas de montagem)

## Montagens

Montagem (WW)	Termoencolhível	Resina	Fio	Comprimento (mm)	Ponta Decapada (mm)	Isolação
00	Sim	Sim	AWG22	105	9,0	Silicone
01	Sim	Sim	AWG22	300	----	Silicone
02	Sim	Sim	AWG22	105	----	Teflon
21	Não	Não	Não	----	----	----
25	Não	Sim	AWG22	105	----	Silicone
47	Não	Sim	AWG22	120	9,0	PVC

## Modelos - diversas montagens



Carcaça metálica com isolamento elétrico

Carcaça em material isolante elétrico (termoplástico)

Carcaça metálica sem isolamento elétrico



## Características Técnicas

Tensão Nominal	127-230V / 50-60Hz
Corrente Máxima	20,0 A cosφ = 1,0
Posição dos Contatos	Normal Fechado / Normal Aberto
Rigidez Dielétrica	Peças Metálicas contra terra: 2.000V. Entre contatos abertos: 2.000V.
Faixa de Temperatura de Atuação	-30°C a +105°C (-22°F a +221°F)
Diferencial de Abertura/Fechamento	De +10°C a +54°C (+50°F a +129,2°F)
Tolerância Padrão	±3°C - ±6°C - ±10°C (±5,4°F - ±10,8°F - ±18,0°F)
Estanqueidade - Pressão Atmosférica	Não sofre danos por água, poeira, verniz ou resinas
<b>Outras características</b>	
Cabos de conexão classe de isolamento: "B" diversos comprimentos ou com classe de isolamento especiais	

## Código da Peça



## Modelo do Termostato TCY

<b>xxx / zzz - Operação e temperatura nominal de rearme</b> Ex.: 072 --> +7,2°C (+45°F)
<b>t<sub>1</sub> / t<sub>2</sub> - Tolerância de temperatura</b>
<b>F ±3°C (±5,4°F)    M ±6°C (±10,8°F)    V ±10°C (±18,0°F)</b>

## "a" - Posição de contato e configuração do sinal da temperatura

"a" - Código	Posição do Contato	Sinal da Temperatura de Abertura	Sinal da Temperatura de Fechamento
1	Normal Fechado	+	+
2	Normal Aberto	+	+
3	Normal Fechado	+	-
4	Normal Aberto	+	-
5	Normal Fechado	-	+
6	Normal Aberto	-	+
7	Normal Fechado	-	-
8	Normal Aberto	-	-

## SS - Montagem

Montagem (SS)	Terminal	Cabo	Comprimento (mm)	Isolação dos Cabos
11	6,3 mm Fast-on fêmea com capa	18 AWG - Preto	152	PVC
12	6,3 mm Fast-on fêmea com capa	18 AWG - Laranja	250	PVC
14/19	Não	18 AWG - Preto	610	PVC
15	Não	18 AWG - Preto	290	PVC
21	Não	18 AWG - Branco	560	PVC
23	Terminal Bandeira	18 AWG - Preto	90	PVC

### Ex.:

#### Y4100F067M23

Termostato sem formação de gelo

Contatos: normalmente abertos

Temperatura de operação:  $+10,0 \pm 3^{\circ}\text{C}$  ( $+50,0 \pm 5,4^{\circ}\text{F}$ )

Temperatura de rearme:  $-6,7 \pm 6^{\circ}\text{C}$  ( $+20,0 \pm 10,8^{\circ}\text{F}$ )

Montagem; terminal bandeira, 90mm cabo 18 AWG



## Principais termostatos para aplicação em equipamentos sem formação de gelo para distribuidores de peças de reposição

Nome Comercial	Peça Compela Número
L45	Y4072F040F14
L50	Y4100F010F14
L55	Y2125F015F14
L60	Y2155F045F14
L65	Y2180F070F14
L70	Y2210F100F14
L80	Y3270F010K14
L90	Y1320F015K14



**Termostato bimetálico de pequena dimensão para controle de temperatura com religamento automático ou manual destinado à aplicações em eletrodomésticos.**



Dimensões (mm)	Características
	<p>São pequenos, versáteis de baixo custo, podem ser utilizados como limitadores ou reguladores de temperatura. Aplicados a um grande número de casos por sua versatilidade. A combinação de um contato único aliada a uma pressão constante, resulta em um confiável controle de temperatura.</p> <p>Propriedades: Efeito "SNAP ACTION" - Ação rápida tanto na operação como na desoperação no instante em que o termostato atinge a temperatura desejada. Os termostatos desta linha não são sensíveis a corrente elétrica.</p>

## Vantagens

- Possui religamento automático ou manual
- Tamanho reduzido
- Calibração permanente (sem ajustes)
- Ação rápida (Snap Action)
- Pode ser adaptado às características particulares de cada aplicação
- Substitui fusível térmico com vantagem (não necessita ser trocado)
- Ideal para equipamentos elétricos ou eletrônicos miniaturizados

## Aplicações Típicas

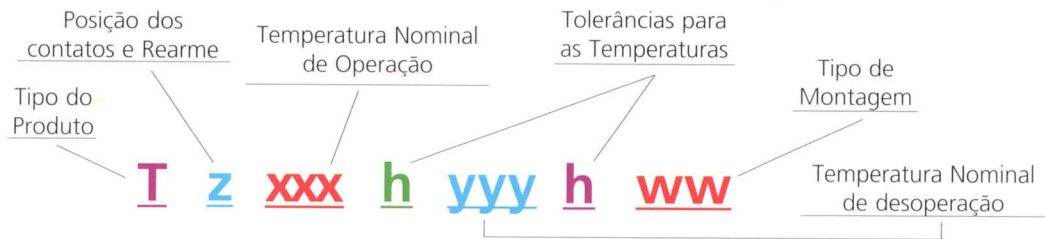
Supervisão de temperatura, segurança contra excesso de aquecimento e regulagem de temperatura em equipamentos como: fornos de microondas; lavadoras de roupas, lavadoras de louças, cafeteiras, caixas eletrônicas, elevadores, equipamentos de som, relés foto-elétricos entre outros.

## Características Técnicas

Faixa de Temperatura de Atuação	+45°C a +190°C (+113°F a +374°F)
Tolerância Padrão (abaixo de 100°C (+212°F) transformar a tolerância de% em graus Celsius)	±3% (ou mínimo 3°C) ±6% (ou mínimo 6°C) ±10% (ou no mínimo 10°C)
Corrente Máxima	250V / 16A / 50-60Hz / $\cos\phi = 1.0$
Rigidez Dielétrica	Carcaça contra terra: 1.500V. Entre contatos abertos: 1.500V.
Diferencial de Religamento	20°C (68°F) Obs.: Diferenciais especiais podem ser atendidos sob consulta prévia

**Formas de religamento: automático e manual**

## Código da Peça



A - Religamento Automático TCT01 / TCT02	B - Religamento Manual TCT03
A linha é projetada tanto para contatos N.A. (normalmente aberto - TCT02) como para N.F. (normalmente fechado - TCT01)	O termostato de religamento manual, é rearmado através do acionamento manual de um pino situado no centro do termostato. Disponível apenas na versão N.F. (normalmente fechado).


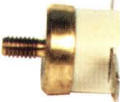

## Modelo do Termostato TCT

<b>z</b> - Posição dos contatos e rearme: 1 - Automático N.F. 2 - Automático N.A. 3 - Manual
<b>ww</b> - Montagem: vide tabelas de montagem
<b>xxx</b> - Temperatura nominal de operação
<b>yyy</b> - Temperatura nominal de desoperação
<b>h</b> - Tolerância da temperatura de operação e desoperação

### h - Código de tolerância da temperatura nominal de operação e desoperação

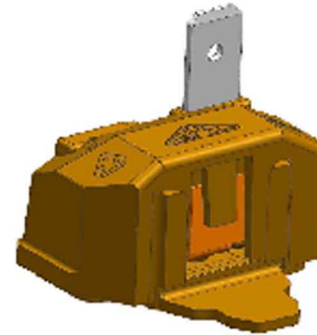
	operação	desoperação
F	±3.0°C	±5.4°C
K	±6.0°C	±10.8°C
M	±10.0°C	±18.0°C

### ww - Exemplos de Montagens

<b>02</b>		Terminais: Fast-on 6.3x0.8mm, niquelados, 180° Tampa: Estampada em latão Suporte: Flange 23.8mm
<b>04</b>		Terminais: Fast-on 6.3x0.8mm, niquelados, 180° Tampa: Usinada em latão com rosca central M 5x6mm Suporte: Ausente
<b>66</b>		Terminais: Fast-on 6.3x0.8mm, niquelados, 90° Tampa: Usinada em latão Suporte: Ausente



Representando um novo conceito desenvolvido pela Compela, o RT é mais compacto e versátil. É o estado da arte em proteção térmica.



Dimensões (mm)	Descrição
	<p>Os termostatos resistivos RT são utilizados para proteção de enrolamento de motores elétricos, usados principalmente pra compressores herméticos.</p> <p>Caracteristicamente os termostatos resistivos RT atuam em condições extremas e críticas, através de um disco bimetálico sensível ao calor e a corrente elétrica.</p>

## Características Gerais

- Religamento automático
- Tamanho compacto
- Calibração permanente
- Ação rápida (snap action)
- Carcaça em material termoplástico

## Certificações

- UL
- VDE

## Aplicações Típicas

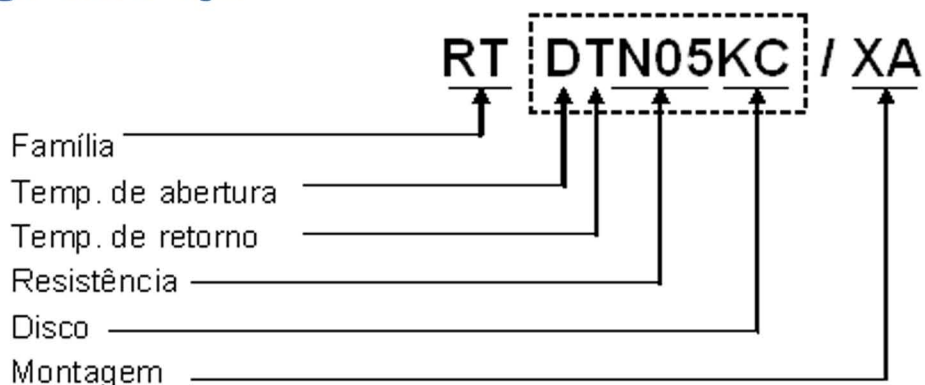
Compressores herméticos aplicados em refrigeradores, freezers, resfriadores de água, desumidificadores, máquinas de vendas automáticas (vending machines) e equipamentos similares, bombas hidráulicas, trituradores de alimentos, trituradores de papel, carregadores de bateria.

## Razões para se utilizar a proteção térmica

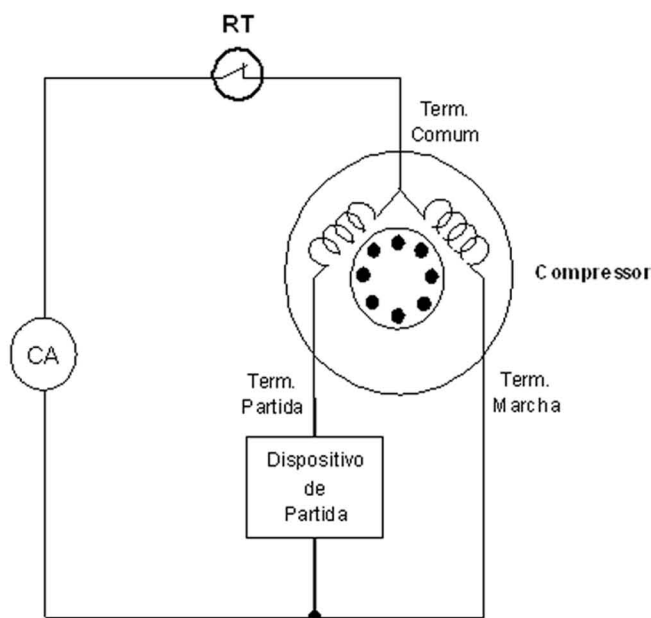
Superaquecimento nas bobinas de um motor EFEITOS	Causa de Superaquecimento
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Deteriorização precoce da bobina</li> <li>- Falha na isolamento, incêndio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Flutuação na tensão</li> <li>- Sobrecargas prolongadas, ou muitas e repetidas em curto espaço de tempo</li> <li>- Travamento mecânico do rotor</li> <li>- Excessiva temperatura ambiente</li> </ul>



### Código da Peça



### Conexão Elétrica com o Compressor



Características Elétricas	
Tensão máxima	250V 50/60Hz
Corrente	8,0 a 32,0A
Faixa de temperatura de abertura	90 a 160°C
Tolerância de temperatura na abertura	+/- 5°C
Faixa nominal de temperatura de fechamento	57° - 69°C
Tolerância de temperatura de retorno	+/- 9°C
Time Check a 25°C	6,5 a 16,0s





*Tecumseh*

Rua Ray Wesley Herrick, 700 - Jardim Jockey Club

São Carlos - SP - CEP: 13565-090

Fone: (16) 3363-7000

[www.tecumseh.com](http://www.tecumseh.com)