

# Guia de Escolha



## Temporizadores





### Série 80 - Temporizador modular multifunções e monofunção

- Novas versões multitensão com tecnologia "PWM Clever"
- Amplo campo de alimentação de 12 a 240V AC ou DC não polarizado
- Corrente nominal de até 16 A; disponível também uma versão com saída SSR de 1 A
- Seis escalas de tempo de 0.1s a 24 h
- Alta isolamento entrada/saída
- "Blade + cross" - chave de fenda ou phillips podem ser usadas para ajustar a função, tempo e desengatar do trilho 35 mm (EN 60715)



### Série 85 - Relé temporizador plug-in - montagem em bases Série 94

- Alimentação AC/DC não polarizado
- Sete escalas de temporização, de 0.05 s a 100 h
- Contatos com corrente nominal de até 10 A
- 2, 3 ou 4 contatos reversíveis



### Série 86 - Módulo temporizador multifunção utilizável com relé e base

- Alimentação AC/DC não polarizado
- Sete escalas de temporização, de 0.05 s a 100 h
- Indicador LED



### Série 81 - Temporizador modular com função do Start/Reset

- Multifunção (7 funções: 4 com start interno e 3 com start externo)
- Função do Reset
- Novas versões multitensão com tecnologia "PWM Clever"
- Amplo campo de alimentação de 12 a 230V AC ou DC não polarizado
- DIP switch para ajuste de tempo e funções
- Corrente nominal 16 A
- Seis escalas de tempo de 0.1 s a 10



### Série 88 - Temporizador - montagem frontal em painel ou em base

- Multifunção ou Monofunção
- Temporizador Octal e Undecal, montagem em base série 90
- Escala de temporização de 0.05 s a 100 h
- Alimentação AC/DC
- Versão disponível: 2 contatos temporizados ou 1 contato temporizado + 1 instantâneo



### Série 83 - Temporizador modular 22.5 mm, multifunções e monofunção

- Novas versões multitensão com tecnologia "PWM Clever"
- Amplo campo de alimentação de 24 a 240V AC ou DC não polarizado
- Corrente nominal de até 16 A; também disponível com segundo contato atrasado e temporização ajustável via potenciômetro externo
- Oito escalas de tempo de 0.05 s a 10 dias
- Alto isolamento entrada/saída



### Série 93 - Base temporizada multifunção para relé Série 34

- 6.2 mm de largura
- EMR e SSR: alimentação em 12 ou 24 V AC/DC
- Seletor "DIP-switch" para seleção de 4 escalas de tempo (de 0.1 s a 6 h) e 8 funções
- Indicador LED



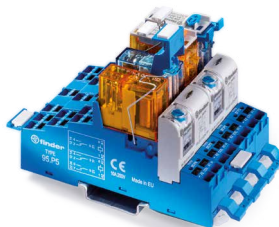
### Série 84 - SMARTimer, Temporizador digital multifunção

- Dois modos de programação: Modo "Smart" via smartphone com comunicação NFC ou modo "Clássico" através de joystick
- Amplo display retroiluminado
- Possibilidade de criar novas funções específicas, misturando as 30 funções disponíveis em cada canal
- Alta precisão e possibilidade de escolha na configuração de tempo: 0.1 segundos, segundos, minutos, horas
- 2 contatos reversíveis 16 A independentes
- Tensão de alimentação nominal: 12...24 V AC/DC e 110...240 V AC/DC (não polarizado)



**Série 85 - Relé temporizador plug-in  
montagem em bases Série 94**

Compatível com todas as bases Série 94



**Série 86 - Módulo temporizador multifunção utilizável com relé e base**

**Tipo 86.00**

Compatível com os seguintes tipos de bases:

- 90.02, 90.03
- 92.03
- 96.04

**Tipo 86.30**

Compatível com os seguintes tipos de bases:

- 90.02, 90.03
- 92.03
- 96.02, 96.04
- 94.02, 94.03, 94.04, 94.54, 94.P3, 94.P4
- 97.01, 97.02, 97.51, 97.52, 97.P1, 97.P2
- 95.03, 95.05, 95.55, 95.P3, 95.P5



**Série 88 - Temporizador  
montagem frontal  
em painel ou em base**

Compatível com todas as bases Série 90



**Série 93 - Base temporizada multifunção para relé Série 34**

**A base temporizada 93.21**

compõe a interface 38.21 (SSR/EMR) com conexão a parafuso

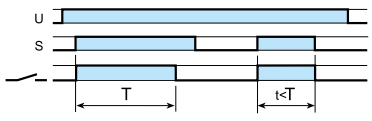
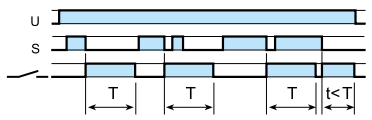
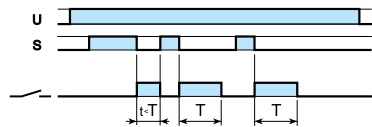
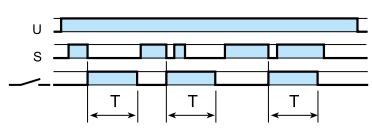
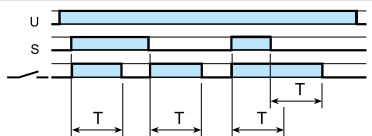
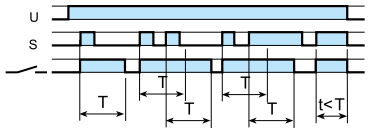
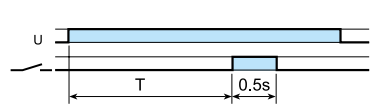
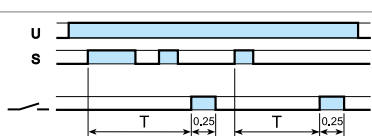
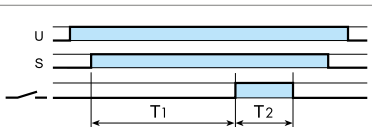
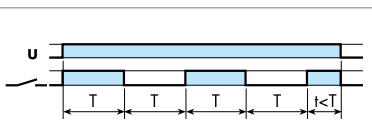
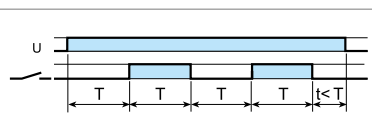
**A base temporizada 93.68**

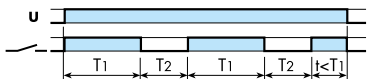

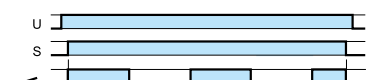
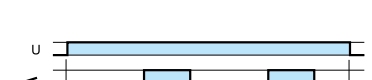
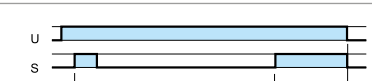
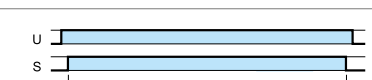
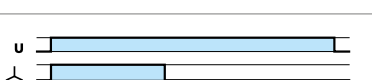
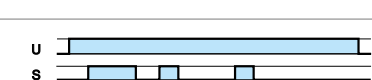
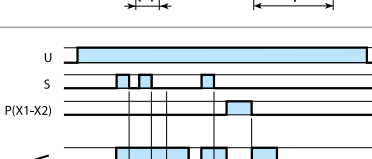
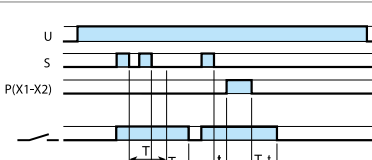
compõe as interfaces  
39.81 (EMR) com conexão a parafuso  
39.80 (SSR) com conexão a parafuso

**A base temporizada 93.69**

compõe as interfaces  
39.91 (EMR) com conexão Push-in  
39.90 (SSR) com conexão Push-in

FUNÇÕES			SÉRIE 80	SÉRIE 81	SÉRIE 83	SÉRIE 84	SÉRIE 85	SÉRIE 86	SÉRIE 88	SÉRIE 93
<b>AI</b>	Atraso à operação		80.01 80.11 80.71	81.01	83.01 83.02 83.11	84.02	85.02 85.03 85.04	86.00 86.30	88.02	93.21 93.68 93.69
<b>AE</b>	Atraso à operação (após START)				83.52	84.02				
<b>AC</b>	Atraso à operação (após START)					84.02				
<b>BI</b>	Atraso à desoperação (após corte de alimentação OFF)		80.61		83.62					
<b>BE</b>	Atraso à desoperação (após START)		80.01 80.41 80.71	81.01	83.01 83.02 83.41	84.02		86.00	88.02	93.68 93.69
<b>CE</b>	Atraso à operação e desoperação (após START)		80.01 80.71		83.01 83.02			86.00		93.68 93.69
<b>CEa</b>	Atraso a operação (após START)								88.02	
<b>CEb</b>	Atraso à operação e atraso à desoperação (após START)					84.02				
<b>DI</b>	Atraso após a operação		80.01 80.21 80.71	81.01	83.01 83.02 83.21	84.02	85.02 85.03 85.04	86.00 86.30	88.02	93.21 93.68 93.69
<b>DE</b>	Atraso após operação (com START)		80.01 80.71	81.01	83.01 83.02	84.02		86.00	88.02	93.68 93.69

<b>DC</b>	Atraso à operação (após START)					84.02				
<b>EE</b>	Atraso após a operação (temporização após START)					84.02		86.00		93.68 93.69
<b>EEa</b>	Atraso após a operação rearmável (após START)				83.52	84.02				
<b>EEb</b>	Atraso após a operação (após START)			81.01		84.02				
<b>FE</b>	Intervalo ao início e ao corte do sinal de START				83.52	84.02		86.00		
<b>WD</b>	Watchdog (Intervalo rearmável início ON)				83.01 83.02	84.02				
<b>GI</b>	Impulso fixo (0.5 s) após o atraso pré-ajustado				83.01 83.02	84.02	85.02 85.03 85.04		88.02 88.12	93.21 93.68 93.69
<b>GE</b>	Impulso fixo (0.25 s) após o atraso pré ajustado				83.52	84.02				
<b>GC</b>	Impulso após o atraso pré-ajustado (Após START)					84.02				
<b>SW</b>	Intermitência simétrica início ON		80.01 80.71	81.01	83.01 83.02	84.02	85.02 85.03 85.04	86.00	88.12	93.21 93.68 93.69
<b>SP</b>	Intermitência simétrica início OFF			81.01		84.02			88.02	

<b>LI</b>	Intermitência assimétrica início ON		80.91		83.91	84.02			88.92.0001
<b>LE</b>	Intermitência assimétrica início ON (start externo)		80.91		83.91	84.02			
<b>LC</b>	Intermitência assimétrica início ON (após START)					84.02			
<b>PI</b>	Intermitência assimétrica início OFF				83.91	84.02			88.92.0000
<b>PE</b>	Intermitência assimétrica início OFF (start externo)				83.91	84.02			
<b>PC</b>	Intermitência assimétrica início OFF (após START)					84.02			
<b>SD</b>	Arranque Estrela- Triângulo		80.82		83.82	84.02*			
<b>IT</b>	Relé de impulso temporizado				83.52	84.02			
<b>SHp</b>	Atraso à desoperação (após START) com desacionamento durante o sinal de pausa				83.52	84.02			
<b>BEp</b>	Atraso à desoperação com pausa (após START)				83.52	84.02			

<b>DEp</b>	Atraso após operação com pausa (após START)				83.52	84.02				
<b>Ala</b>	Atraso à operação (2 contatos retardados)					84.02*			88.12	
<b>Alb</b>	Atraso à operação (1 contato retardado + 1 instantâneo)					84.02*			88.12	
<b>Dla</b>	Atraso após a operação (2 contatos retardados)					84.02*			88.12	
<b>Dlb</b>	Atraso após a operação (1 contato retardado + 1 instantâneo)					84.02*			88.12	
<b>OFF</b>	Relé OFF O contato de saída mantém-se permanentemente aberto					84.02				
<b>ON</b>	Relé ON O contato de saída mantém-se permanentemente fechado					84.02				
<b>SS</b>	Monoestável controlado por sinal de START. O contato de saída segue o estado do contato de START (S)					84.02				
<b>PS</b>	Monoestável controlado por sinal de PAUSA. O contato de saída segue o estado do contato de Pausa (S)					84.02				

\* Disponível através de combinação de funções básicas

NOTA: Séries 80, 81, 83, 84, 93: montagem em trilho 35 mm (EN 60715) - Séries 85, 86, 88: montagem em base (plug-in)