

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



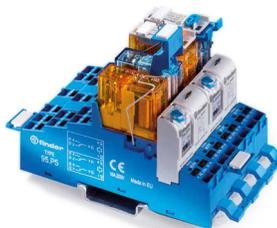
Série 84 - SMARTimer, Temporizador digital multifunção

- 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

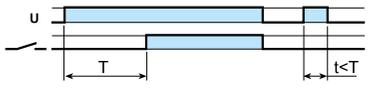
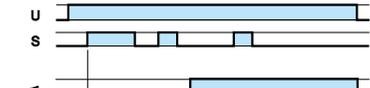
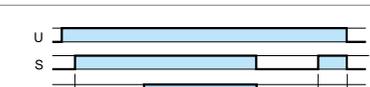
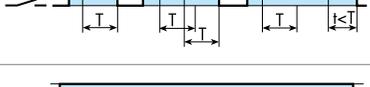
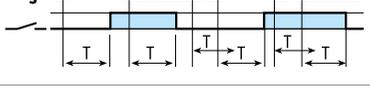
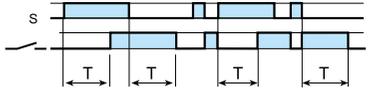
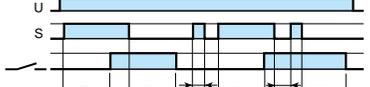
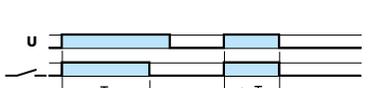
compõe a interface 38.21 (SSR/EMR) com conexão a parafuso

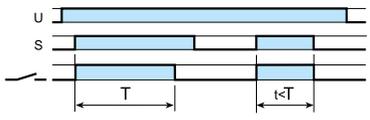
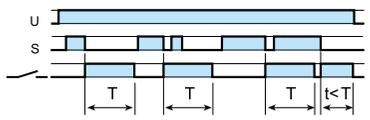
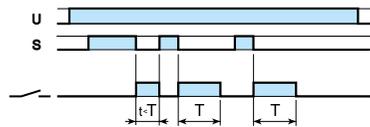
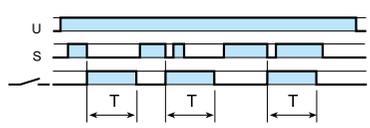
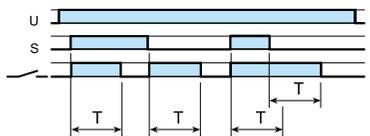
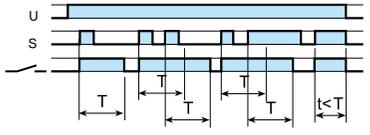
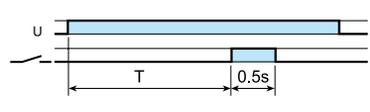
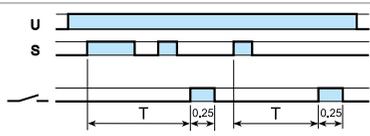
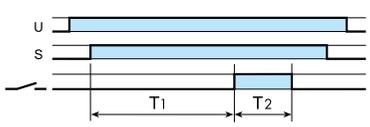
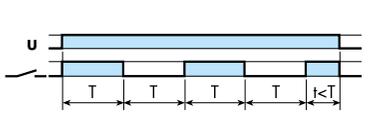
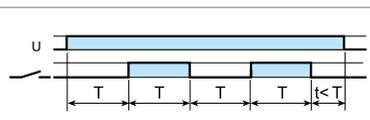
A base temporizada 93.68

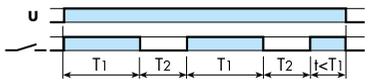
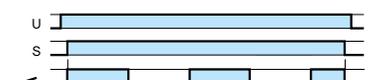
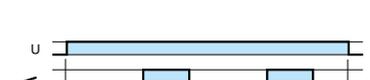
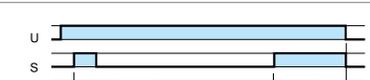
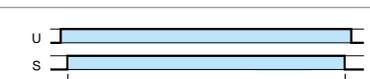
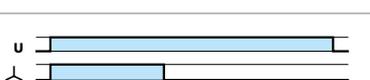
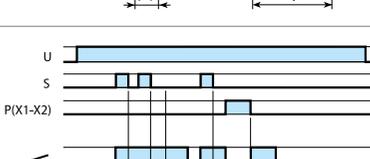
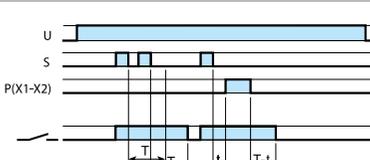
compõe as interfaces
39.81 (EMR) com conexão a parafuso
39.80 (SSR) com conexão a parafuso

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 |
|------------|---|---|-------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------------|----------|-------------------------|
| AI | 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 |
| AE | Atraso à operação (após START) |  | | | 83.52 | 84.02 | | | | |
| AC | Atraso à operação (após START) |  | | | | 84.02 | | | | |
| BI | Atraso à desoperação (após corte de alimentação OFF) |  | 80.61 | | 83.62 | | | | | |
| BE | 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 |
| CE | Atraso à operação e desoperação (após START) |  | 80.01 80.71 | | 83.01 83.02 | | | 86.00 | | 93.68 93.69 |
| CEa | Atraso a operação (após START) |  | | | | | | | 88.02 | |
| CEb | Atraso à operação e atraso à desoperação (após START) |  | | | | 84.02 | | | | |
| DI | 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 |
| DE | 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 |

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

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

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