



CLE / CLE 2R

- > **Função Retardo (RE) e Pulso (PE) na energização.**
- > Totalmente digital e Microprocessado.
- > Alimentação 12 Vcc/Vca ou 24 a 242 Vca/Vcc.
- > Escalas de tempo de 0,1 seg a 100 h.
- > Escalas e funções ajustáveis no frontal e graduadas.
- > Até 2 relés de saída SPDT (CLE-2R).
- > Caixa compacta em ABS VO (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.



CLES

- > **Função Retardo (RE) e Pulso (PE) na energização.**
- > Totalmente digital e Microprocessado.
- > Alimentação 12 Vcc/Vca ou 24 a 242 Vca/Vcc.
- > Escalas de tempo de 0,1 seg a 100 h.
- > Escalas ajustáveis no frontal e graduadas.
- > 1 saída temporizada e 1 saída instantânea.
- > Caixa compacta em ABS VO (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.



CLI

- > **Função Prolongador de Pulso (I) com disparo remoto.**
- > Totalmente digital e Microprocessado.
- > Alimentação 12 Vcc/Vca ou 24 a 242 Vca/Vcc.
- > Escalas de tempo de 0,1 seg a 100 h.
- > Escalas ajustáveis no frontal e graduadas.
- > Seleção de disparo pela borda de subida ou descida, no frontal.
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.



CLBE

- > **Função Bi-estável.**
- > Totalmente digital e Microprocessado.
- > Alimentação 12 Vcc/Vca ou 24 a 242 Vca/Vcc.
- > Escalas ajustáveis no frontal e graduadas.
- > Seleção de disparo pela borda de subida ou descida, no frontal.
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.



CLR

- > **Função Retardo (RE) e Pulso (PE) na energização.**
- > Totalmente digital e Microprocessado.
- > Ajuste feito por potenciômetro à distância.
- > Alimentação 12 Vcc/Vca ou 24 a 242 Vca/Vcc.
- > Escalas de tempo de 0,1 seg a 15 min.
- > Escalas ajustáveis no frontal e graduada.
- > Caixa compacta em ABS VO (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.



CLC / CLC 2R

- > **Função Cíclica ajustável nos 2 tempos.**
- > Totalmente digital e Microprocessado.
- > Alimentação 12 Vcc/Vca ou 24 a 242 Vca/Vcc.
- > Escalas de tempo de 0,1 seg a 100 h.
- > Escalas ajustáveis no frontal e graduadas.
- > Até 2 relés de saída SPDT (CLC-2R).
- > Caixa compacta em ABS VO (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.



CLY

- > **Temporização de chaves e motores de partida estrela triângulo "Y-Δ".**
- > Totalmente digital e Microprocessado.
- > Alimentação 12 Vcc/Vca ou 24 a 242 Vca/Vcc.
- > Escalas de tempo de 0,1 seg a 100 h.
- > Escalas ajustáveis no frontal e graduadas.
- > Até 2 relés de saída SPDT (CLC-2R).
- > Caixa compacta em ABS VO (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.



CLZ

- > **Função retardo na desenergização.**
- > Totalmente digital e Microprocessado.
- > Alimentação 12 Vcc/Vca ou 24 a 242 Vca/Vcc.
- > Escalas ajustáveis no frontal e graduadas até 6 min.
- > Caixa compacta em ABS VO (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.



CLI

- > **Temporização para reversão de motores.**
- > Alimentação 12 Vcc/Vca ou 24 a 242 Vca/Vcc.
- > Escalas de tempo de 0,1 seg a 100 h para T1 e T2.
- > Temporização para funcionamento do equipamento.
- > Tempo Morto entre os tempos T1 e T2 ajustável.
- > Caixa compacta em ABS VO (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.



CLM

- > **8 funções de temporização.**
- > Totalmente digital e Microprocessado.
- > Alimentação 12 Vcc/Vca ou 24 a 242 Vca/Vcc.
- > Escalas de tempo de 0,1 seg a 100 h.
- > Escalas e funções ajustáveis no frontal e graduadas.
- > Caixa compacta em ABS VO (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.

Monitores de Tensão



CLPF

- > **Monitora falta de fase.**
- > Totalmente digital e Microprocessado.
- > Ajuste de -35% a -5% Vn.
- > Alimentação 110, 220, 380 e 440... 480V.
- > Caixa compacta em ABS VO (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.



CLPS

- > **Monitora sequência de fase.**
- > Totalmente digital e Microprocessado.
- > Alimentação 110, 220, 380 e 440... 480V.
- > Caixa compacta em ABS VO (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.



CLPV

- > **Seletor de alimentação 220 ou 380 Vca automático.**
- > Totalmente digital e Microprocessado.
- > Aplicação em sistemas portáteis e baús refrigerados.
- > Monitora falta, sequência e assimetria de fases, mínima e máxima tensão.
- > Tempo de retardo no ligamento e desligamento fixo.
- > Caixa compacta em ABS VO (22,5 x 85 mm).



CLPX

- > **Monitora falta e sequência de fase.**
- > Totalmente digital e Microprocessado.
- > Alimentação 110, 220, 380 e 440... 480V.
- > Caixa compacta em ABS VO (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.



CLPT

- > **Monitora falta, sequência e assimetria de fases.**
- > **Monitora mínima e máxima tensão.**
- > Totalmente digital e Microprocessado.
- > Tempo de inibição e retardo no desligamento.
- > Alimentação 110, 220, 380 e 440... 480V.
- > Caixa compacta em ABS VO (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.



CLPT-2F

- > **Monitora mínima e máxima tensão.**
- > **Monitora redes monofásicas.**
- > Totalmente digital e Microprocessado.
- > Tempo de inibição e retardo no desligamento.
- > Alimentação 110, 220, 380 e 440... 480V.
- > Caixa compacta em ABS VO (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.

Acionamentos

Chaves Estáticas e Variadores de Potência



Linha SSVDI SSVAI SSVR

- > Disponíveis para correntes de 25 e 40A
- > Acionamento por tensão alternada ou contínua (**SSVA, SSVD**).
- > Módulo de potência Variável 0 ... 95% (**SSVR**).
- > Alta imunidade e transientes da rede.
- > Caixa em Nylon VO (antichama) (68 x 45 mm).

Dissipadores



DSP-A



DSP-B



DSP-C

- > Dissipadores em alumínio compacto anodizado para SSV 25A e 40A

Interfaces a relé

CLIR / CLIR-2

- > LED indicador do estado do relé de saída.
- > 1 relé SPDT (**CLIR-1**).
- > 2 relés SPDT (**CLIR-2**).
- > Alimentação 12 Vcc/Vca ou 24 a 242 Vca/Vcc.
- > Caixa compacta em ABS VO (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.



Fonte de Alimentação

CFA

- > LED indicador de alimentação.
- > Potência de 7,2 W a 30 W.
- > Alimentação de 90... 240 Vca.
- > Caixa compacta em ABS VO (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.



Relé de Sincronismo (bi-manual)

CLRS

- > Disponíveis para correntes de 25 e 40A
- > Acionamento por tensão alternada ou contínua (**SSVA, SSVD**).
- > Módulo de potência Variável 0 ... 95% (**SSVR**).
- > Alta imunidade e transientes da rede.
- > Caixa em Nylon VO (antichama) (68 x 45 mm).

