

# CLIP<sup>®</sup>

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL



Fabricado no Brasil

Certificado  
sem risco zero



Empresa  
certificada gestão  
ISO9001-2015



ESCANEE COM A CAMERA



**TEMPO**



**PROTEÇÃO**



**NÍVEL**



**ACIONAMENTOS**



**CONTAGEM**



**TEMPERATURA**



**SOLUÇÕES**

# CONTROLORES DIGITAIS DE TEMPERATURA E TEMPORIZADOR



## CHW-48 e CHW-48TT

CHW-48TT

- › 2 Displays de Led de fácil visualização com 4 dígitos.
- › Controle ON-OFF ou PID com auto tuning.
- › Saída de Controle - Aquecimento ou Resfriamento.
- › Entrada de sinal J, K, Pt100.
- › Temporização dependente ou independente da temperatura
- › Temporização em segundos, minutos e horas (configurável)
- › Buzina interna para avisar o fim do processo.
- › Entrada digital para iniciar/cancelar a temporização.
- › Entrada digital para resetar contador de eventos.
- › Entrada digital para detectar porta do equipamento aberta.
- › Caixa em ABS (Anti-chama) padrão DIN 48 x 48mm.
- › Caixa com sistema de ligação tipo bornes plug-in.
- › Alimentação 24 a 242 Vca/Vcc.

## CHM-48DV e DV+ (Controlador de velocidade para fornos de esteira).



- › 1 Displays de Led de fácil visualização com 4 dígitos.
- › Controle ON-OFF ou PID com auto sintonia.
- › Saída de Controle - Potência ou Tempo
- › Entrada para transformador
- › Até 2 saídas – Tensão ou relé
- › Alimentação da placa de potência: 12 a 24Vca com transformador (DV) ou fonte (DV+) externo.
- › Corrente máxima da placa de potência: 5A
- › Acesso à programação protegida por senha.
- › 5 Níveis de calibração.
- › Frontal com policarbonato
- › Borne de ligação plugável atrás do produto.
- › Caixa em ABS (Anti-chama) padrão DIN 48 x 48mm.
- › Caixa com sistema de ligação tipo bornes plug-in.
- › Alimentação 24 a 242 Vca/Vcc.

## CHM-48D – (PID)



- › 1 Displays de Led de fácil visualização com 4 dígitos.
- › Controle ON-OFF ou PID com auto tuning.
- › Saída de Controle - Aquecimento.
- › Entrada de sinal J, K, Pt100.
- › Até 2 saídas – Tensão ou relé .
- › Caixa em ABS (Anti-chama) padrão DIN 48 x 48mm.
- › Caixa com sistema de ligação tipo bornes plug-in.
- › Alimentação 24 a 242 Vca/Vcc.



## CHM-48

- › Função - Controle de temperatura ON-OFF ou Proporcional (Seleção no aparelho).
- › Entrada de sinal (especificar) – J, K ou PT100.
- › Escalas – (J e PT100) – (0 a 100C) – (0 a 200C) – (0 a 300C)
- › Escalas – (J) – (50 a 450C) – (50 a 600C)
- › Escalas – (K) – (100 a 1200C)
- › Saída de controle – 1 rele SPDT
- › Configuração do tipo de controle através de chave DIP.
- › Ajuste de temperatura através de botão frontal (Knob).
- › Tecnologia Microprocessada.
- › Caixa em ABS (Anti-chama) padrão DIN 48 x 48mm.
- › Caixa com sistema de ligação bornes plug-in.
- › Alimentação de 24 a 242Vca/Vcc.

# TEMPORIZADORES ANALÓGICOS



- > Tecnologia Microprocessada.
- > Caixa compacta em ABS V0 (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.
- > Alimentação em 12Vca/Vcc ou 24 a 242Vca/Vcc.

## CLE/CLE-2R

- > Função Retardo (RE) e Pulso (PE) na energização

## CLES

- > Função Retardo (RE) e Pulso (PE) na energização
- > 1 saída temporizada e 1 saída instantânea.

## CLBE

- > Função Bi-estável

- > Seleção de disparo pela borda de subida ou descida, no frontal.

## CLI

- > Função Prolongador de Pulso (I) com disparo remoto.

- > Seleção de disparo pela borda de subida ou descida, no frontal.

## CLR

- > Função Retardo (RE) e Pulso (PE) na energização

- > Escalas de tempo de 1 s a 15 min.

- > Ajuste feito por potenciômetro a distância (incluso).

## CLC/CLC-2R

- > Função Cíclica ajustável – tempos independentes.

## CLY

- > Função, Temporização de chaves e motores para partida estrela triângulo “Y-Δ”.

- > Escalas de tempo de 1 s a 100 segundos

## CLZ

- > Função, retardo na desenergização

- > Escalas de tempo de 1 s a 10 minutos

## CLF-2R

- > Função cíclica pulsante (Gerador de Pulsos).

- > Escala ajustável de 20 a 80 pulsos por minuto.

- > 2 relés de saída SPDT (CLF-2R)

## CLU

- > Função pulso (PE) na energização e/ou desenergização.

- > Tempo fixo 0,5 segundos.



- > Configuração de função e escala através de chave DIP.

- > Ajuste de tempo através de botão frontal (Knob).

- > 1 relé de saída: 1 SPDT (CLE48).

- > Tecnologia Microprocessada.

- > Caixa em ABS (Anti-chama) padrão DIN 48 x 48mm.

- > Caixa com sistema de ligação bornes plug-in.

- > Alimentação em 12Vca/Vcc ou 24 a 242Vca/Vcc.

## CLE-48

- > Função Retardo (RE) e Pulso (PE) na energização

- > Multi-Escala: 0,1 seg. a 100 h.

## CLE- 48 – P – (Percentual)

- > Função Percentual. (Proporcional)

- > Escala: 60 segundos.

# TEMPORIZADORES ESPECIAIS



- › Multi-Escala: 0,1 seg. a 100 h para T1 e T2.
- › Escalas e funções ajustáveis no frontal.
- › 2 relés de saída SPDT
- › Tecnologia Microprocessada.
- › Caixa compacta em ABS V0 (22,5 x 85 mm).
- › Fixação em trilho DIN 35 mm.
- › Alimentação em 12Vca/Vcc ou 24 a 242Vca/Vcc.

## CLRM - Lavadora de Roupas

- › **Função, Temporização para reversão de motores.**
- › Tempo Morto ajustável entre os tempos T1 e T2.
- › Temporização para funcionamento do equipamento.

## CLC-2R - Lavadora de Louças - Entrada Pulso

- › **Função Cíclica ajustável – tempos independentes.**
- › Multi-Escala: 0,1 seg. a 100 h.
- › Escalas ajustáveis no frontal.
- › Até 2 relés de saída SPDT (CLC-2R)

## CLI-MOV - Detector de movimento

- › **Detecta movimento por frequência de impulsos na entrada B1 com COM.**

## CLE-1Z - Temporizador para chaves compensadoras



- › Multi-Escala: 0,1 seg. a 100 h.
- › Escalas e funções ajustáveis no frontal.
- › Aceita disparo remoto em todas as funções com exceção - partida estrela triângulo "Y-Δ". - .
- › 2 relés de saída: 1 SPDT e 1 SPST.
- › Tecnologia Microprocessada.
- › Alimentação em 12Vca/Vcc ou 24 a 242Vca/Vcc.

## CLM

### › **Multi Função – (8 funções de temporização)**

- › Função Retardo (RE) retardo na energização
- › Função Pulso (PE) pulso na energização, seleção (borda de subida).
- › Função Pulso (PE) pulso na energização, seleção (borda de descida).
- › Função Prolongador de impulso (I) na borda de subida.
- › Função Bi-estável (BE)
- › Função cíclica percentual (P), com início da temporização na borda de subida.
- › Função cíclica com tempos simétricos (C).
- › Função partida estrela triângulo "Y-Δ".
- › Caixa compacta em ABS V0 (22,5 x 85 mm).
- › Fixação em trilho DIN 35 mm.

## CLM-48

### › **Multi-Função: 10 Funções de temporizador (CLM48).**

- › Retardo em todas as Funções + Prolongador de impulso na Borda de Subida, Função Bi-estável, Temporização cíclica simétrica e cíclica percentual.
- › Caixa em ABS (Anti-chama) padrão DIN 48 x 48mm.
- › Caixa com sistema de ligação bornes plug-in.

# TEMPORIZADORES DIGITAIS



## CHE-48

- › **2 Displays de Led de fácil visualização com 4 dígitos.**
- › Escalas de tempo (seg. – min. – horas) com pontos decimais.
- › Função Retardo (RE) e Pulso (PE) e Cíclica programável.
- › Até 4 saídas a Relé 5A (modelo CHE-48/4R).
- › Caixa em ABS (Anti-chama) padrão DIN 48 x 48mm.
- › Caixa com sistema de ligação tipo bornes plug-in.
- › Alimentação: 24 a 242 Vca/Vcc

# **i** MONITORES DE TENSÃO



- > Tecnologia Microprocessada.
- > Caixa compacta em ABS V0 (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.
- > Alimentação 110, 220, 380 e 440...480V.
- > Modelos com ou sem neutro - 1 ou 2 contatos.

## **CLPF**

- > **Monitora falta de fases**
- > Ajuste no frontal de -35% a -5% Vn.

## **CLPW**

- > **Monitora falta e/ou sequência de fases.**
- > Alimentação 220 a 480V.

## **CLPT**

- > **Monitora falta, sequência de fases, Mínima e Máxima tensão.**
- > Tempo de inibição e retardo no desligamento, ajustável no frontal.
- > Ajuste no frontal de -5% a -25% Vn e +5% a +25% Vn.

## **CLPT-2F**

- > **Monitora redes monofásicas - Mínima e Máxima tensão.**
- > Tempo de inibição e retardo no desligamento, ajustável no frontal.
- > Ajuste no frontal de -25% a +25% Vn

# **i** MONITORES DE CORRENTE

## **MONITOR DE CORRENTE MONOFÁSICO**



- > Alimentação de 24 a 242Vca/Vcc, 50 ou 60Hz.
- > Multi-escala para leitura de corrente, no frontal.
- > Leitura de corrente CA e CC no mesmo produto.
- > Leitura True RMS.
- > Mínima ou Máxima Corrente selecionável no frontal.
- > Temporização de inibição na partida.
- > Temporização de retardo no desligamento.
- >

## **CLPI**

- > Escalas de corrente: 0,01 a 0,1A, 0,1 a 1A 0,5 a 5A.

## **CLPI-BR**

- > Escalas de corrente: 1 a 5A, 5 a 25A, 25 a 50A.

## **CLPI - FT MONITOR DIFERENCIAL DE CORRENTE (FUGA `A TERRA)**



- > Supervisionam sistemas e equipamentos detectando:
- > Sobre corrente diferencial (fuga a terra),
- > Atuação instantânea (função 50 GS) ou atuação com ajuste de tempo independente (função 51G) - ESPECIFICAR
- > Função de rearme remoto.
- > Alimentação: 24 a 242 Vca/Vcc
- > Escalas de corrente diferencial: 0,01 a 0,1A, 0,1 a 1A 0,5 a 5A.
- > Inibição na partida e retardo no desligamento temporizados.
- > Caixa compacta em ABS V0 (22,5 x 85 mm).

## **i** MONITORES DE NÍVEL



- > Tecnologia Microprocessada.
- > Caixa compacta em ABS V0 (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.
- > Alimentação: 12 Vcc \ 24 a 242 Vca/Vcc.

### **CLPN**

#### > **Monitor de Nível para Líquidos condutivos e não inflamáveis.**

- > Nível de enchimento ou esvaziamento selecionável no frontal.
- > Ajuste de sensibilidade no frontal.
- > Ajuste de tempo.
- > Trabalha com 2 ou 3 eletrodos.



### **CLPG**

#### > **Monitor de nível para Geradores.**

### **CLPN-IS**

#### > **Monitora poço e caixa intertravando o sistema da bomba.**

- > Nível de enchimento e esvaziamento.
- > Ajuste de sensibilidade no frontal.
- > Ajuste de tempo.
- > Trabalha com 6 eletrodos.



### **CLPN-D – para grandes distancias**

#### > **Monitor de Nível para Líquidos condutivos e não inflamáveis.**

- > Distância até 2 km.
- > Trabalha com par trançado.

## **i** FONTES DE ALIMENTAÇÃO



- > LED indicador da alimentação.
- > Caixa compacta em ABS
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.
- > Alimentação de 90-240 Vca

### **CFA – Caixa plástica em ABS**

- > CFA-1205 - SAIDA -12 Vcc@2,0A + 1 SAIDA-5 Vcc@0,5A
- > CFA-1220 - SAIDA -12 vcc@2,0A
- > CFA-2412 - SAIDA - 24 vcc@1,2A



### **CFA - Caixa em Alumínio (caixa 35mm)**

- > CFA-1250 – SAIDA – 12Vcc @ 5A
- > CFA-2425 – SAIDA – 24 Vcc @ 2,5A



### **CFA - Caixa em Alumínio (caixa 60mm)**

- > CFA-2450 – SAIDA – 24 Vcc @ 5,0A
- > CFA-1210 – SAIDA – 12 Vcc @ 10A

### **CFA - Fontes especiais**

- > projetamos e fabricamos qualquer fonte padrão industrial sob encomenda

# ACIONAMENTOS

## Chaves estáticas e Variadores de Potência

### Linha SSVD/ SSSA/ SSVR



- > Disponíveis para correntes de 25 e 40A AMP. MONOFÁSICA
- > Acionamento por tensão alternada (SSVA – 90 A 240Vca)
- > ou contínua (SSVD – 4 a 32Vcc).
- > Módulo de potência Variável 0 a 95% (SSVR).
- > Alta imunidade a transientes da rede.
- > Caixa em Nylon V0 (anti-chama) (68 x 45 mm).
- > LED indicador da saída.

## Dissipadores



### DSP-70B (70 mm)/ DSP-120B (120 mm)

- > Dissipadores em alumínio compacto anodizado (preto) para SSSA, SSVD e SSVR - 25 A e 40 A .
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.

## Relé de Sincronismo (bi-manual)

### CLRS



- > 2 modos de funcionamento (pulsado e contínuo).
- > Função de relé de segurança (Classe 4).
- > Ajuste de temporização no frontal (0,5 a 3 seg).
- > Tecnologia Microprocessada.
- > LED para indicação das entradas.
- > Caixa compacta em ABS V0 (22,5 x 85mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.
- > Alimentação 12/24 Vcc/Vca ou 90 a 242 Vca.

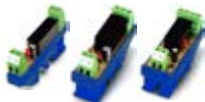
## Interface acopladores a relé

### CLIR / CLIR-2R



- > 1 relé SPDT (CLIR-1).
- > 2 relés SPDT (CLIR-2).
- > LED indicador do estado do relé de saída.
- > Caixa compacta em ABS V0 (22,5 x 85 mm).
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.
- > Alimentação 12 Vcc/Vca ou 24 a 242 Vca/Vcc

### CLIR-Q1R / CLIR-Q2R



- > 1 relé SPST, somente NA ou NF ou SPDT.
- > 2 relés SPST, somente 2NA ou 2NF, 1NA + 1NF ou SPDT
- > LED indicador do estado do relé de saída.
- > Larguras – 11, 20 e 25 mm.
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.
- > Alimentações 12 Vcc ou 24Vca/Vcc, 120Vcc/Vca, 220Vcc/Vca ou 90 a 240 Vca

Modelo	largura	Contatos	Alimentação
INTERFACE CLIR	22,5mm	1	12 Vcc
INTERFACE CLIR-2R	(caixa fechada)	2	24-242 Vca/Vcc
INTERFACE CLIR-Q1R-NA	11mm	1	12 Vca/Vcc ou 24 Vca/Vcc ou 120 Vcc/Vca ou 220 Vcc/Vca ou 90-242 Vca
INTERFACE CLIR-Q1R-NF			
INTERFACE CLIR-Q1R-REV			
INTERFACE CLIR-Q1R-REV 16A	25mm	2	
INTERFACE CLIR-Q2R-NA+NF			
INTERFACE CLIR-Q2R-2NA			
INTERFACE CLIR-Q2R-2NF			
INTERFACE CLIR-Q2R-REV			

# **i** PROTETORES DE SURTO

## **Linha DPS**



- › DPS Classe II.
- › Correntes de surto de 15, 20, 40, 45 e 65 KA - Para 175V ou 275V
- › Conexão para cabos até 35 mm<sup>2</sup>.
- › Conexão direta aos barramentos.
- › Espaços para Identificadores.
- › Caixa em ABS V0 (anti-chama).
- › Dimensões reduzidas (17,5 x 90 x 62 mm).
- › Fixação em trilho DIN 35 mm.

# **i** CONTADORES DIGITAIS

## **CHC-48 e CHC-48-2P (2 presets)**



- › **2 Displays de Led de fácil visualização com 4 dígitos.**
- › Funções - Contador e totalizador (configurável).
- › Reset Frontal, remoto, automático (configurável).
- › Fonte Interna para sensores.(12V/200mA)
- › Caixa em ABS (Anti-chama) padrão DIN 48 x 48mm.
- › Caixa com sistema de ligação tipo bornes plug-in.
- › Alimentação 24 a 242 Vca/Vcc.

## **THP**



- › Totalização por tensão ou contato seco.
- › Reset frontal e remoto.
- › Indicação com 8 dígitos.
- › Versão de condutor (CH e CT) e horímetro (HC e HT).
- › Não requer alimentação externa.
- › Resolução de 36 segundos (1/100h).
- › Caixa em ABS V0, 53 x 28 mm.

# **i** HORÍMETROS

## **THM**



- › Totalização progressiva.
- › Resolução de 36 segundos (1/100 horas).
- › Indicação de 7 dígitos com 4 mm de altura.
- › Alta imunidade a transientes da rede.
- › Alimentação: 110 ou 220 Vca.
- › 60 Hz (\*opcional para 110 ou 220 Vca) (especificar).

# **i** INTERFACES E I/O REMOTOS

## **CLIR - C**



- › Interfaces e dedicadas para ampliar ou transformar sinais padrão industrial.
- › Entradas: Temperatura, corrente, tensão, RS 232, RS 485
- › Saídas: 0 a 10V, 0/4 a 20mA, Wi-fi, Bluetooth.
- › I/Os remotos para trabalhar em conjunto com CLP e IHM.



# **i** INTERRUPTORES HORÁRIOS



## **CLB-40 e CLB-40-2R (2 reles)**

- > 40 programas diários ou semanais.
- > Função Randômica (férias) e Sirene.
- > Função Ciclica (irrigação)
- > Função Horário de Verão.
- > Bateria CR2032 substituível, não perde a programação.
- > Caixa compacta 35x86 mm.
- > Altura máx. 66 mm para quadro de disjuntor residencial.
- > Fixação em trilho DIN 35 mm.
- > Alimentação 12 Vcc ou 24 Vcc e 90 a 242 Vca.



## **Adaptador para Porta de Painéis – CLB-40**

- > Fixação do programador CLB-40 em portas de painéis de até 3 mm de espessura.
- > Adaptador em ABS
- > Dimensão – 35 x 86 mm
- > Permite apenas adaptação na caixa padrão para trilho DIN.



## **CLTM**

- > Programas diários.
- > Disco graduado de fácil programação, através de cavaletes não extraíveis.
- > Mínimo tempo do programa (liga-desliga) 15 minutos.
- > 1 contato de saída reversível (SPDT), 16 A.
- > Fixação pela base por meio de parafusos ou em trilho DIN.
- > Alimentação: 110 ou 220 Vca, 50 ou 60 Hz.



# **i** SOLUÇÕES

**TEMPO, CONTAGEM, TEMPERATURA,  
VELOCIDADE, NÍVEL, SOLUÇÃO  
COMPLETA PARA A SUA MÁQUINA.**

## **CLP + IHM Dedicado**

- > IHM - Dimensão – 113 x 92 x 72 mm. (3,5 Polegadas)
- > IHM - Dimensão – 193 x 138 x 54 mm. (7 Polegadas)
- > 7 – Entradas analógicas ou sensores de temperatura
- > 4 – Entradas digitais
- > 3 – Temperatura (PID), tempo contagem e Lógica.
- > 1 – Soft Start
- > 8 – alarmes
- > 12 – Saida Digitais
- > 1 – Saida Analogica
- > 1 – Saída para Retransmissão
- > 1 – Saída Fonte Auxiliar de 12 Vcc
- > Protocolos de comunicação (Modbus RTU - Ethernet - Modbus TCP)



ESCANEE COM A CAMERA



## Nascemos para automatizar o seu processo.



A **Clip Automação Industrial** é uma empresa fabricante de instrumentos para controle, proteção e supervisão no segmento de automação industrial.



Dispomos aos nossos clientes diferenciais no atendimento, compromisso e confiabilidade para evitar falhas nos processos industriais, para isso usamos tecnologia totalmente digital, respeitando as normas internacionais, garantindo alta qualidade e precisão aos produtos.

Com isso os produtos da **Clip** agregam o melhor custo benefício do mercado e alta tecnologia nos processos e máquinas em que são aplicados.

## ONDE ENCONTRAR

Consulte:

[www.clipautomacao.com.br](http://www.clipautomacao.com.br)

