

## CONTEÚDO

<i>1- Apresentação</i> .....	<i>4</i>
<i>2- Relógio</i> .....	<i>5</i>
<i>2.1 - Aplicação</i> .....	<i>5</i>
<i>2.2 - características</i> .....	<i>5</i>
<i>2.3 - programação</i> .....	<i>6</i>
<i>2.4 - Acessórios</i> .....	<i>6</i>
<i>2.5 - Instalação</i> .....	<i>6</i>
<i>3- Operação</i> .....	<i>7</i>
<i>3.1 - Programação</i> .....	<i>7</i>
<i>3.2 - Ajuste de Horário</i> .....	<i>7</i>
<i>3.3 - Ajustar Data</i> .....	<i>5</i>
<i>3.4 - Nome da Empresa</i> .....	<i>8</i>
<i>3.5 - Senha</i> .....	<i>8</i>
<i>3.6 - Alterar Opções</i> .....	<i>9</i>
<i>3.7 - Resete</i> .....	<i>11</i>
<i>3.8 - Versão</i> .....	<i>11</i>
<i>4- Manutenção</i> .....	<i>12</i>
<i>5- Certificado de garantia</i> .....	<i>13</i>

***KL Industria e Comércio de Equipamentos de Contr. Tempo Ltda.***

***reserva-se no direito de alterar as especificações ou design de seus produtos sem qualquer aviso prévio.***

## 4 - MANUTENÇÃO

Comunique imediatamente o revendedor autorizado de sua região ou a fábrica qualquer ocorrência no equipamento que impeça seu correto funcionamento.

Evite qualquer tentativa de conserto, adaptação ou ajuste que não tenha sido abortado neste manual.

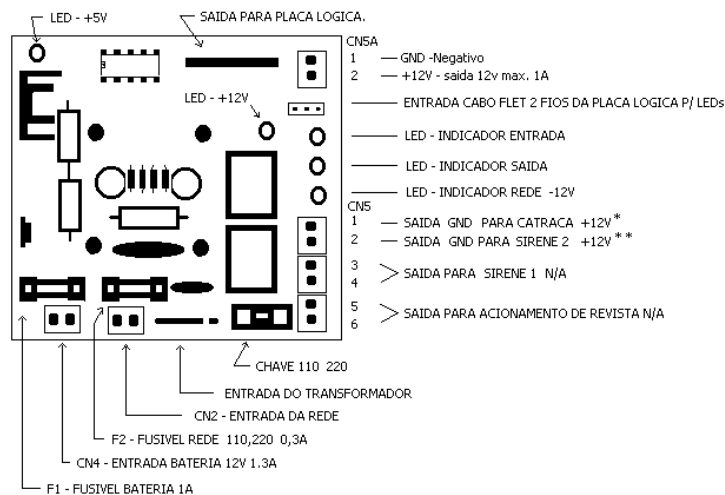
A não observância desta recomendação implica na perda da garantia.

### BATERIA

As baterias homologadas pela kl, para serem utilizadas neste equipamento são das marcas global, yuasa, sunrise, unipower 12V - 1.2A ou 1.3A

**NOTA: a bateria não está coberta pela garantia. vide certificado de garantia.**

PLACA FONTE TTLG

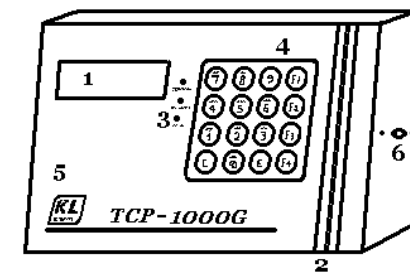


\* PARA CATRACA LIGAR O POSITIVO NO PINO 2 DO CN5A SAIDA +12V MAXIMO 1A E NEGATIVO NO PINO 1 DO CN5

\*\* PARA SIRENE 2 LIGAR O POSITIVO NO PINO 2 DO CN5A SAIDA +12V MAXIMO 1A E NEGATIVO NO PINO 2 DO CN5

## 2 - Relógio

1. Visor - mostrador digital 2 x 16 Back Light
2. Fenda da leitora código de barras
3. Leds indicadores
4. Teclado de programação e digitação de ponto
5. Gabinete
6. Fechadura de acesso interno do equipamento



### 2.1 - Aplicação

É através do relógio de ponto que se controla legalmente e com segurança os registros de entrada/saída, tempo de permanência na empresa e o número de horas trabalhadas dos funcionários.

Os registros do cartão ponto comprovam exatamente o número de horas trabalhadas, assegurando a empresa quanto as questões de ações trabalhistas.

Proporciona organização no controle de pessoal, disciplinando quanto a pontualidade e assiduidade.

### 2.2 - Características

- Gabinete confeccionado em metal
- Mostrador digital (display) de cristal líquido.
- calendário permanente: mudança automática no final do mês (data/ac), inclusive nos anos bissextos, dispensando os tradicionais ajustes manuais de fim de mês.
- NO BREAK com bateria recarregável: exclusivo sistema que garante autonomia de operação mesmo na falta de energia elétrica.
- A programação dos dados do equipamento e mantida durante a autonomia da bateria.
- Equipamento bi-volt. Alimentação em 110/220 Vca, 50 ou 60 Hz.

### OPÇÕES – ROLETA:

Para esta opção o **TCP-1000G** aciona para cada cartão a **saída catraca**.  
E fica aguardando retorno da roleta para validar o cartão.

### OPÇÃO – FECHADURA:

Para esta opção e determinado tempo de acionamento em segundos.

Tempo Acionam.  
(segundos): 005

tempo determinado para acionamento de fechadura eletromagnético.  
Não aguardando retorno da fechadura.

### OPÇÕES – LISTAS.

USAR LISTAS?  
1 (SIM) / 0 (NÃO): N

usar lista de controle de cartão, somente cartões credenciados ao programa  
serão lidos e validados no **TCP-1000G**

Bloquear term.  
1 (SIM) / 0 (NÃO): N

comando para bloquear todos os acessos de crachás no **TCP-1000G**  
Opção usada em manutenção do **TCP-1000G**

Código de barras  
2 = 2 de 5 3 = 3 de 9

Opção para determinar padrão de código de barras para **TCP-1000G** poder  
Reconhecer o cartão utilizado

Digito verif.?  
1 (SIM) / 0 (NÃO): N

Opção para reconhecimento do digito verificador do cartão lido pelo **TCP-1000G**  
Se marcado **sim** considera o ultimo digito com controle  
não fazendo parte do numero do cartão.

## 3.1- Programação e ajustes

Teclado com 16 teclas

### PROGRAMAÇÃO:

F1. Digite a senha

SENHA: 1, 3, 5, 7, 2, 4, 6, 8

00 - entre hora”  
F1F2 E sel. F4 sai

### 3.2 – A juste do horário:

selecione esta opção com as setas em F1 ou F2

Para ajusta a hora do equipamento selecione com a tecla **ENTER**.

Digite hora, minuto e segundos

Após pressione “E” **ENTER**.

DIGITE A HORA  
00:00:00

Ao acertar hora retornará a tela principal.

### 3.3- Ajuste da data:

F1. Digite a senha

SENHA: 1, 3, 5, 7, 2, 4, 6, 8

selecione esta opção com as setas em F1 ou F2

Para ajusta a data do equipamento selecione com a tecla “E” **ENTER**.

01- ENTRAR DATA  
F1F2 E sel. F4 sai

A KL, mais uma dentro do seu pioneirismo tecnológico, oferece ao mercado e a seus clientes uma solução que integra a praticidade da tecnologia nacional á mais alta qualidade, marcas já consagradas da KL, uma empresa sempre preocupada em estar a frente do seu tempo e superar as expectativas de seus clientes. Parabéns por ter adquirido este produto que é a síntese dessa filosofia empresarial.

Identificando-se com a tecnologia de nossa época, a KL projetou e desenvolveu um relógio que conjuga, ao mesmo tempo, a mais avançada tecnologia e qualidade que um produto nacional, inclusive permitindo programar o equipamento de acordo com a necessidade da empresa.

Além disso, dispensa manutenção periódica e técnicos especializados.

**Nota:**

Leia com atenção este Manual de Operação. Ele descreve passo a passo instruções e orientações necessárias para operação e programação de seu Relógio de Ponto Digital – TCP-1000G.

## **Relógio ponto eletrônico Digital TCP-100G**

Leia com atenção este Manual de Operação . Ele descreve passo a passo instruções e orientações necessárias para operação e programação de seu relógio de ponto eletrônico digital TCP-1000G

### **Condições Gerais da Garantia.**

O relógio Ponto eletrônico digital TCP-1000G está coberto pela garantia de fábrica pelo prazo de 1 ano ( 12meses ); que passa a contar apartir da data de emissão da mota fiscal ao cliente final ( usuário do produto ) desde que o produto seja usado adequadamente.

Esta garantia abrange exclusivamente substituição e/ou conserto de peças que apresentarem, comprovadamente, defeitos de fabricação de material, bem como a mão-de-obra necessária, para a execução do serviço.

Para usufruir dos benefícios desta garantia, o equipamento deverá, caso necessitar de reparos, ser enviados diretamente á fábrica ou a em revendedor autorizado de sua região.

Esta garantia não abrange eventuais despesas como transporte do equipamento nem deslocamento de técnicos a sua Empresa

### **Cancelamento da Garantia**

A KL reserva-se o direito de excluir e cancelar automaticamente a garantia ,quando for constatado e ocorrer sinistro provenientes de:

- 1) Abertura ( rompimento do lacre )
- 2) Quebras resultantes de acidentes ou desgastes por uso inadequado
- 3) Queda do equipamento. incêndio, maresia, descarga elétrica ( raio ) instalações da rede fora do padrão, umidade e desgaste natural do produto.
- 4) Ficará também sem efeito se o aparelho for submetido a reparos por pessoas ou revendedores que não credenciados pela KL
- 5) Quando os defeitos apresentados sejam oriundos de adaptação de peças e/ou acessórios que não sejam de fabricação KL
- 6) Quando se constatar o uso indevido do equipamento como: ligação inversa á voltagem de rede local ou qualquer outro item em desacordo com as instruções e orientações deste MANUAL DE OPERAÇÃO
- 7) A bateria não esta coberta pela garantia devida ser um acessório não impedindo seu funcionamento normal na rede elétrica sendo utilizada apenas em queda de rede.

**IMPORTANTE:** Cabe ao cliente comprovar que o equipamento se encontra dentro do prazo de garantia, mediante apresentação da nota fiscal de compra, portanto , guarde-a

- Programação protegida por senha.
- Programável pelo usuário através de teclado.
- Programação para acionamento de sirene (15 toques)
- Identifica marcações fora do horário

## 2.4 - Acessórios

- ADAPTADOR DE DB9 PARA DB25
- Bateria: as baterias homologadas pela KL para serem utilizadas neste equipamento são das marcas Globo, Yuasa, Sunrise, unipower 12 V – 1.2A ou 1.3A  
Nota: a bateria não está coberta pela garantia. Vide certificado de garantia.

## 2.5 - Instalação

- Definir local desejado para fixação do equipamento.
- Providenciar rede elétrica com aterramento e tomada para ligação do equipamento.
- Utilize broca 08mm, para furação e após, fixar o equipamento na parede.
- Ajuste a voltagem de acordo com a rede local através da chave seletora localizada no interior do equipamento. Este equipamento está ligado em 220V.
- Ligue na tomada.
- Verifique se o led indicador de rede elétrica está ligado
- Programe o equipamento seguindo as instruções e orientações no item

06

Limpar memória

1 ( sim ) / 0 2 ( não )

opção para apagar toda a memória volátil (opção usada somente em manutenção) após as confirmações da tela de opções retorna a tela principal.

## 3.7- Reiniciando o TCP-1000G.

F1. Digite a senha

SENHA: 1, 3, 5, 7, 2, 4, 6, 8

selecione esta opção com as setas em F1 ou F2

Para reiniciar o equipamento selecione com a tecla “ E “ ENTER

05 – Reset geral

F1F2 E sel. F4 sai

opção para apagar totalmente os dados programados no TCP-1000G entre eles Data e Hora.

após as confirmações da tela de reset geral retorna a tela principal.

## 3.8- exibindo versão do TCP-1000G.

F1. Digite a senha

SENHA: 1, 3, 5, 7, 2, 4, 6, 8

selecione esta opção com as setas em F1 ou F2

Para exibir a versão do equipamento selecione com a tecla “ E “ ENTER

06 – Exibir versão

F1F2 E sel. F4 sai

após as confirmações da tela de exibir versão o TCP-1000G Ixibirá a versão usada na placa do mesmo.

após as confirmações da tela de exibir versão retorna a tela principal.

11

Ao selecionar aparecerá no display

Digite Data , Mês , Ano após pressione “ E “ ENTER

DIGITE A DATA,  
00/00/00

Ao acertar a data retornará a tela principal.

### 3.4-Personalizando seu TCP-1000G.

F1. Digite a senha

SENHA: 1, 3, 5, 7, 2, 4, 6, 8

selecione esta opção com as setas em F1 ou F2

Para colocar o nome da empresa no equipamento selecione com a tecla “ E “ ENTER

02 - Empresa  
F1F2 E sel. F4 sai

está opção se dará apenas para colocar nome da sua empresa no TPC – 1000G sendo possível colocar até 16 caracteres que se encontram acima do teclado numérico pressione na tecla até apresentar o caracter desejado.

Para confirmar o caracter pressione “ E “ ENTER

Caso o nome não preencha os 16 caracteres disponíveis pressione novamente “ E “ ENTER

Nome da empresa

Ao colocar o nome da empresa retornará a tela principal

### 3.5- Trocando senha do TCP-1000G.

F1. Digite a senha

SENHA: 1, 3, 5, 7, 2, 4, 6, 8

selecione esta opção com as setas em F1 ou F2

Para trocar senha do equipamento selecione com a tecla “ E “ ENTER

03 – Mudar senha  
F1F2 E sel. F4 sai

Programe a senha

:

08

acrescente a senha desejada e pressione “ E “ ENTER

Confirme a senha  
:

acrescente a senha novamente para confirmação da mesma e pressione “ E “ ENTER  
Ao confirmar senha retornará a tela principal.

### 3.6- opções do TCP-1000G.

F1. Digite a senha

SENHA: 1, 3, 5, 7, 2, 4, 6, 8

selecione esta opção com as setas em F1 ou F2

Para opções do equipamento selecione com a tecla “ E “ ENTER

04 - opções  
F1F2 E sel. F4 sai

Acrescente o numero do TCP-1000G

Numero do TA  
( 0 a 255 ) : 000

EX: 001 Para confirmação do numero  
pressione “ E “ ENTER.

Taxa de transm.  
BPS: 4800

Para confirmação da Taxa  
pressione “ E “ ENTER.

Para alteração da Taxa edite nova taxa com o teclado numérico com 1200 , 2400 4800 , 9600 . pressione “ E “ ENTER

dispo. de acesso  
Nenhum

Para confirmação do dispositivo  
pressione “ E “ ENTER

Para alterar o dispositivo para ROLETA ou FECHADURA pressione F1

09



EQUIPAMENTOS DE CONTROLE DE TEMPO

AV. Amazonas, 1091 – CEP 90240 – 542 – Porto Alegre – RS  
Fone/Fax : ( 51 ) 3342.5579 - 3343.0515 - 3343.0581  
[www.kl-quartz.com.br](http://www.kl-quartz.com.br) e-mail: [kl@inf.ufrgs.br](mailto:kl@inf.ufrgs.br)

MANUAL DE OPERAÇÃO

TCP-1000G



EQUIPAMENTO DE CONTROLE DE TEMPO