



**Soluções em
Controle de Ponto**

KL-Quartz Relógios de Ponto
Av. São Pedro, 1058 - B. São Geraldo
Porto Alegre - RS
comercial@kl-quartz.com.br



**Soluções em
Controle de Ponto**

Manual de Instruções

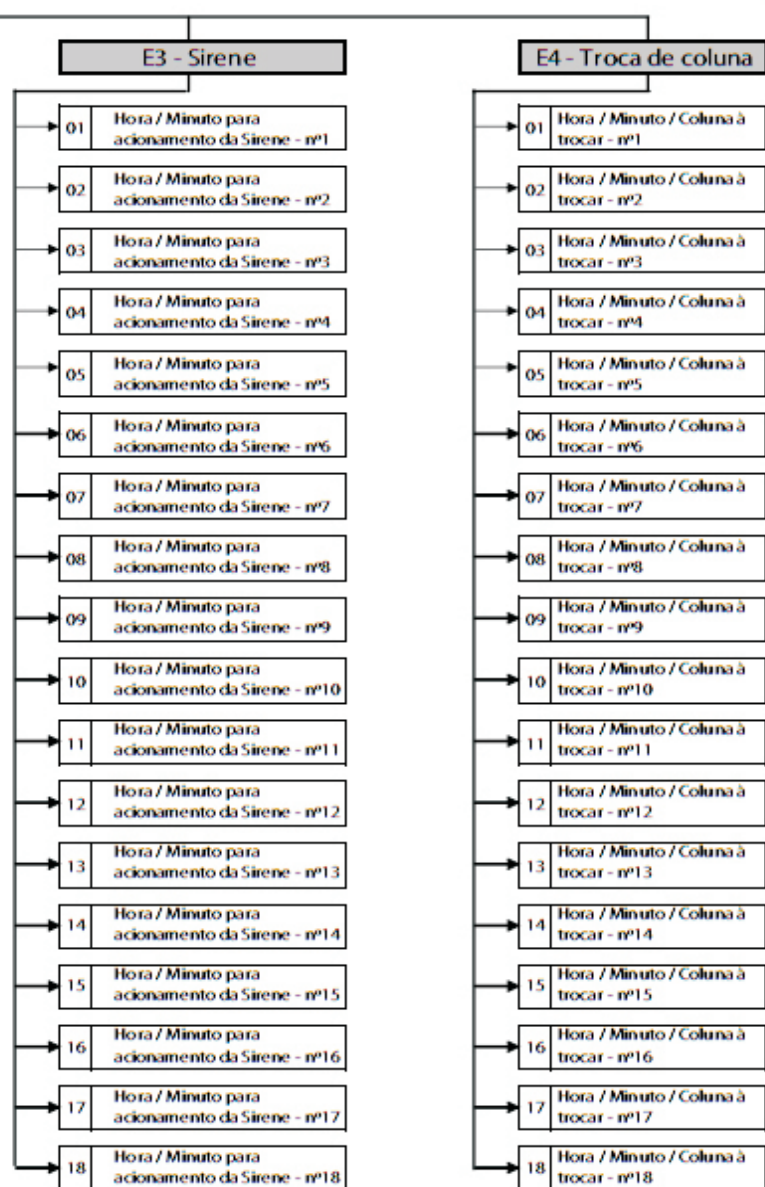


Dados Tecnológicos e Principais Funções:

FUNÇÕES

Mudança Automática dos Horários de Apontamento	Sim
Alimentação Automática de Cartão	Sim
Configuração para Mudança de Data/Hora	Sim
Configuração de Horário de Apontamento	Dezoito Horários
Configuração de Sirene	Dezoito Horários
Configuração de Tempo de Sirene	Sim
Acionamento de Sirene Externa	Sim
Frente e Verso Identificados	Sim
Calendário Perpétuo	Sim
No-break incluso	Sim
Seis marcações por dia por jornada	Sim
Impressão	Preto
Termômetro	Sim
Marca Diferenciada no Cartão	Sim
Horário de Verão	Sim (Automático)
Regulagem de posição de impressão	Vertical e Horizontal
Dimensões	206 x 184 x 70 mm
Alimentação	17Vdc / 0.75 A
Tipo de Impressão	Impressão Térmica
Temperatura de Trabalho	-4°C ~ 40°C
Umidade Relativa de Trabalho	20% ~ 90%
Tamanho do Cartão	85 x 185 mm (mensal)
Resistência DC	≥ 4MΩ
Resistência AC	3000 V / 1 minuto
Resistência de Queda	72 cm (embalado)
Peso	0.9 kg

STAND-BY



ATENÇÃO

Leia o Manual de Operação com atenção, para que o relógio opere de forma adequada e eficiente por um longo período de tempo. O relógio de ponto deve ser instalado em um ambiente livre de pó e umidade, por favor, não instale-o ao ar livre ou em locais expostos à chuva. A fim de prolongar a vida útil do seu relógio de ponto, por favor, utilize somente cartão térmico especificado pela KL-quartz.

INSTRUÇÕES

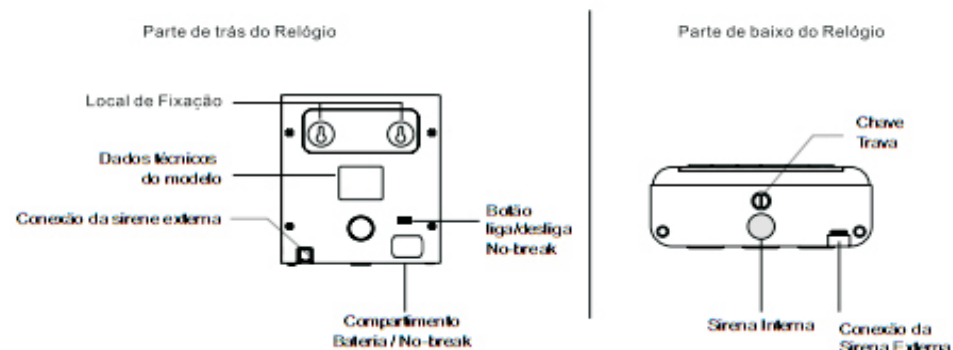
I – Componentes

O relógio de ponto é fornecido com os componentes descritos abaixo. Certifique-se de que todos eles estão funcionando.

- 01 Relógio de Ponto
- 02 Manual de Operação
- 03 Fonte
- 04 Gabarito de Furação
- 02 Chaves e parafusos

II – Peças





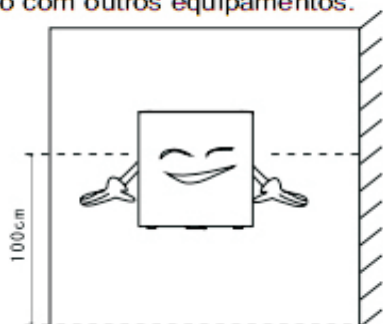
III – Antes de Ligá-lo

Energia Elétrica

Devem ser observadas as normas técnicas de segurança como a NBR 5410 e NR10. Não ligar o Relógio de Ponto junto com outros equipamentos.

Fixação:

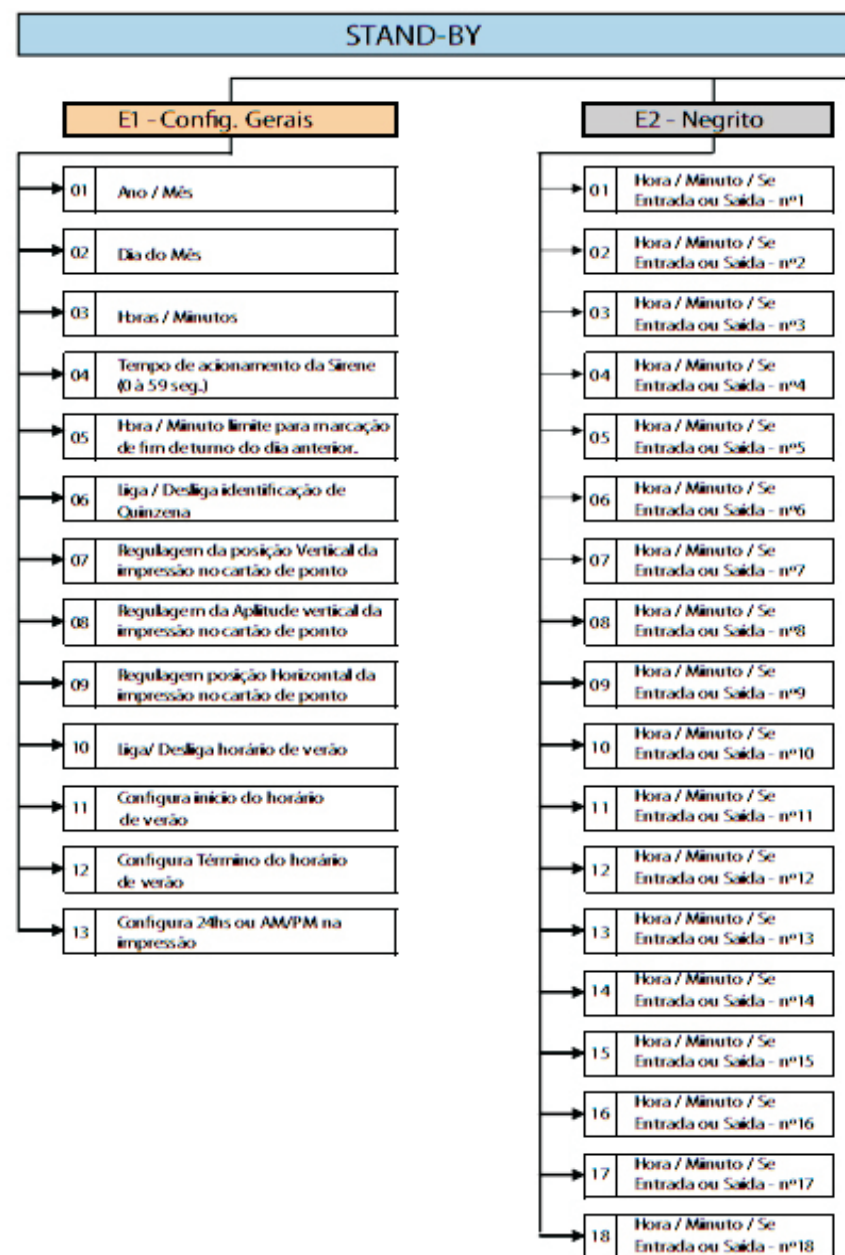
A fixação do relógio de ponto deve ser feita na posição horizontal (1 metro acima do chão) e em ambiente limpo e adequado.



Locais de instalação inapropriados



MAPA DE CONFIGURAÇÃO



Condições de armazenamento antes da impressão.

Manter em local seco a uma temperatura máxima de 38° C, 60% de *UR máxima, ao abrigo de luz, evitando contato com plásticos e produtos químicos.

Condições de armazenamento após a impressão.

A impressão terá durabilidade de 5 anos em condições de armazenagem a uma temperatura máxima de 38° e 60% *UR, sem exposição direta à luz solar ultravioleta, fluorescente e sem contato com produtos químicos, solventes, plásticos e principalmente PVC.

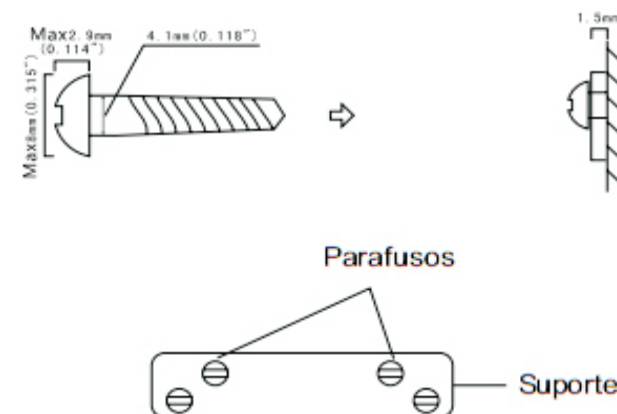
*UR: Umidade Relativa do Ar.

IV – Instalação do equipamento

1. Fixação do suporte

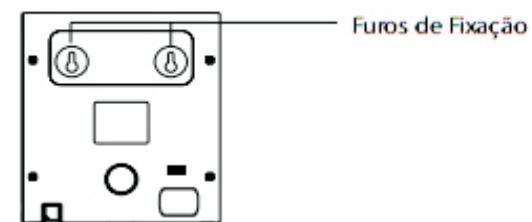
Recomendamos que a fixação do suporte seja com altura entre 0,94 m e 1,24m do chão. Utilize parafusos com buchas para obter a melhor fixação do relógio.

A base onde será instalada o relógio deve ser totalmente plana.



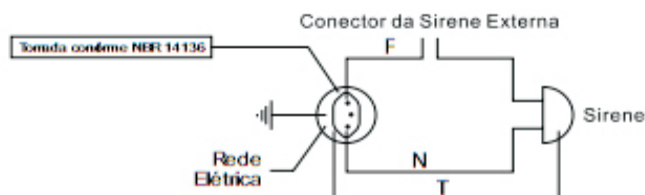
2. Instalação do Relógio.

Após fixado o suporte, instale o relógio utilizando a furação conforme indicado no desenho.



3. Instalação da sirene externa

Existem dois conectores na parte de trás do relógio de ponto, que funcionam como uma chave liga/desliga (contato seco). Os condutores neutro e terra, quando houver, são levados diretamente à sirene, o condutor com a fase de alimentação é ligado diretamente a um dos conectores do relógio e, no outro conector é conectado um condutor até a sirene externa, conforme figura a seguir:



Pressione o botão laranja e mantenha-o pressionado, conecte o fio e em seguida, solte-o para concluir a instalação. A função da sirene externa será utilizada conforme a necessidade do cliente.

VI – Operação

Selecionando a coluna de impressão manualmente

Podem ser programados no relógio de ponto os horários para mudança automática de coluna de marcação, mas também é possível alterar a coluna de marcação manualmente, de acordo com sua necessidade.

Pressione o botão correspondente à coluna em que se deseja imprimir e insira o cartão de ponto para concluir a impressão.

Em 60 segundos o relógio de ponto irá retornar automaticamente a posição de acordo com o horário programado.

Inserindo o cartão

1. Insira o cartão suavemente na parte superior do relógio, o cartão será impresso e devolvido automaticamente.
2. Por favor, não empurre o cartão ou retire-o à força durante a impressão.
3. O aparelho aceita somente cartão de ponto indicado pela KL-Quartz.
4. Não inserir dois ou mais cartões no relógio de ponto.



*** Certifique-se de utilizar somente o cartão de ponto térmico indicado pela KL-Quartz, a fim de prolongar a vida útil do relógio de ponto.

CUIDADO: Conservação dos Cartões de Ponto.



Locais expostos à luz solar e/ou fontes de calor



Locais expostos à umidade

Horário de verão



na tela "10" habilitar mudança automática para horário de verão, "01" ativado, "00" desativado.



na tela "11" definir o mês, a semana e a hora para o início do horário de verão, no equipamento esta pré-configurado para trocar o horário de verão no domingo, defina qual domingo entrara em vigor o horário de verão, exemplo: o na 00:00hs do dia 11/12/11 segundo domingo de dezembro de 2011 a definição será, no primeiro campo "12" referente ao mês, no segundo campo "02" referente a semana e no terceiro campo "00" referente a hora que ira trocar de horário.



na tela "12" definir o mês, a semana e a hora para o termino do horário de verão, no equipamento esta pré-configurado para trocar o horário de verão no domingo, defina qual domingo entrara em vigor o horário de verão, exemplo: o na 00:00hs do dia 25/12/11 quarto domingo de dezembro de 2011 a definição será, no primeiro campo "12" referente ao mês, no segundo campo "04" referente a semana e no terceiro campo "00" referente a hora que ira trocar de horário.

Configurando submenus E2, E3 e E4

Configurando Turnos



no submenu E2 cada uma das 18 telas representa um horário diferente que serão definidos os horários de entrada e saída para a marcação em negrito, no primeiro campo definir horas, segundo campo definir minutos e terceiro campo definir "01" entrada e "00" saída.



no submenu E3 cada uma das 18 telas representa um horário diferente que serão definidos os horários da sirene a ser tocada, no primeiro campo definir horas e segundo campo definir minutos.



no submenu E4 cada uma das 18 telas representa um horário diferente que serão definidos os horários de mudança automática de coluna, no primeiro campo definir hora, segundo campo definir minuto e terceiro campo definir "01" a "06" para escolhe coluna de impressão do cartão.

V – Configurações

LEMBRETE: para configurar o relógio a chave de bloqueio localizada na parte inferior do equipamento devera estar na posição LIBERADO demarcada com um ponto VERDE, por motivos de segurança, após as configurações a chave poderá retornar a posição BLOQUEIO demarcada com um ponto VERMELHO.

Botões de configuração

Além dos botões de mudança de coluna, existem três botões de programação no relógio de ponto.

Botão de ajuste

- Para entrar ou salvar, pressione levemente até ouvir 1 beep.
- Para sair de cada menu, pressione levemente até ouvir 2 beeps.

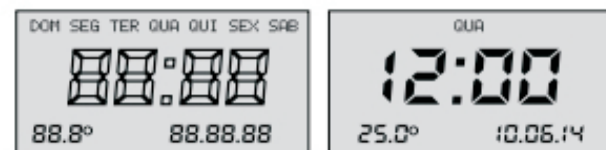
Botão "+" (avanço ou para cima)

Botão "-" (retroceder ou para baixo)

Pressione "ajuste" para entrar nos menus e acessar os campos para configuração dos mesmos quando o equipamento estiver desbloqueado (chave de bloqueio no ponto verde) os botões "+" e "-" servem para navegar pelas telas e menus, e definir as variáveis dos campos,

Display LCD

Será exibido no Display Dia da Semana, Horário, Temperatura e Data.



Mudança automática da coluna de marcação: Nos horários configurados pelo usuário administrador, o relógio automaticamente altera a posição da coluna de impressão, conforme indica o item Configuração submenu E4.

Reposicionamento Automático: O relógio de ponto irá para a sua posição de coluna de marcação original, após 60 segundos de uma mudança manual.

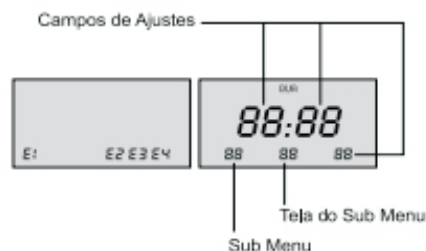
Marca de Atraso: O relógio de ponto irá imprimir o horário da marcação em negrito caso o funcionário efetue a marcação após o horário de entrada ou antes do horário de saída, ambos com tolerância configurável, conforme indica submenu E2.

Sirenes Interna e Externa: As sirenes serão acionadas nos horários programados e durante o período de tempo configurado. Definir conforme explicado na configuração do submenu E3 e a tela 04 do submenu E1.

Com a chave de bloqueio de configuração (localizada na parte inferior do relógio posicionada para o ponto verde temos acesso às configurações de funções do relógio de ponto, com ela no ponto vermelho o relógio de ponto ficará bloqueado para novas configurações.

Para reiniciar o equipamento e retomar as configurações de fábrica, desligue o equipamento segure o botão "ajuste" ligue o equipamento com o botão pressionado mantenha-o pressionado até o equipamento emitir 5 sinais sonoro.

Configurando Funções



Para selecionar os submenus pressione a tecla "+" ou "-", configurações referente aos ajustes de turno estão nos submenus "E2", "E3" e "E4" e as demais configurações, como hora, data e posicionamento de impressão, se encontra no submenu "E1".

Para navegar em um submenu será escolhida a tela do submenu a ser configurada, ao selecionar a tela pressione "ajuste" para acessar os campos de ajustes onde serão alterados os dados com o uso dos botões "+" e "-".

Configurando Submenu E1

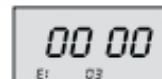
Hora e Data



na tela "01" configura-se ano e mês, primeiro campo representa o ano e o segundo campo representa o mês



na tela "02" vamos configurar dia

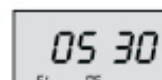


na tela "03" configura-se horas e minutos, primeiro campo representa as horas e o segundo campo representa os minutos.

Sirene, Turno noturno, Reconhecimento de quinzena e 24hs ou AM/PM



na tela "04" define quantos segundos o sirene de troca de turno ficara tocando, de 0 à 59 segundos, onde 00 significa desligado.



na tela "05" hora definida para limite de hora de marcação do dia anterior, exemplo: um funcionário com horário noturno entra as 22:00hs sai as 5:00, se não for definido esse horário ira marcar no dia seguinte ao dia que o funcionário entrou a marcação de fim de turno.



na tela "06" habilita a identificação de quinzena, "00" desabilitado, "01" habilitado, evitando que o funcionário efetue a marcação do lado errado do cartão.



na tela "13" definir se a impressão de horas no cartão será no sistema AM/PM ou no sistema 24hs, quando o valor for "01" a representação de horas no cartão será no sistema AM/PM com um sublinhado quando for marcado um ponto após às 12:00hs

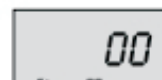
exemplo: ao invés de imprimir 14:00hs imprimira 2:00hs, quando o valor for "00" a representação de horas no cartão de será no sistema 24hs.

Posição de impressão



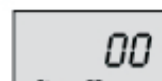
na tela "07" definição da posição vertical da impressão no cartão de ponto, valor positivo a impressão tende ao topo, valor negativo a impressão tende a base, movendo 0,4mm em media por acréscimo para cima ou para baixo

Turno	
Entrada	Saída
1	
2	
3	
4	



na tela "08" definição da distancia entre as linhas da impressão no cartão de ponto, valor positivo a impressão tende a ser mais afastada, valor negativo a impressão tende a ser mais aproximada, movendo 0,1mm em media por acréscimo para cima ou para baixo

Turno	
Entrada	Saída
1	
2	
3	
4	



na tela "09" definição da posição horizontal da impressão no cartão de ponto, valor positivo a impressão tende a direita, valor negativo a impressão tende a esquerda, movendo 0,2mm em media por acréscimo para direita ou para esquerda.

Turno	
Entrada	Saída
1	
2	
3	
4	