

MANUAL DE OPERAÇÃO

RELÓGIO PONTO CARTOGRÁFICO



KL-2017

APRESENTAÇÃO

Agradecemos a preferência e a confiança depositada em nossa empresa e no produto que comercializamos.

Leia com atenção este Manual de Operação. Ele descreve passo a passo instruções e orientações necessárias para operação e programação do seu relógio ponto cartográfico KL - 2017

EQUIPAMENTO

O KL - 2017 é um relógio ponto cartográfico, com impressão matricial, usado para registrar o ponto dos funcionários, através do cartão ponto, podendo registrar em preto e vermelho.

Ao colocar o cartão ponto no relógio, ele recolhe, imprime data e horário e o devolve. Isso inibe a ação do usuário de tirar o cartão enquanto ele ainda está sendo impresso, o que fatalmente comprometeria as agulhas do cabeçote impressor.

Os horários para troca da coluna de impressão podem ser previamente configurados, desobrigando o funcionário de determinar em qual coluna pretende registrar o ponto. Outro recurso que o equipamento oferece é a configuração de horários, a partir dos quais a impressão das marcações será feita em vermelho.

O relógio KL 2017 também possui alto-falante interno que possibilita sinalizar o início e término de expediente, sem necessidade de dispositivo externo. Paralelamente, o relógio permite instalação de uma sirene ou campainha de prato externa.

Agradecemos a preferência e esperamos que o relógio ponto KL - 2017 venha proporcionar organização no controle de ponto dos funcionários.

ITENS FORNECIDOS COM O EQUIPAMENTO

- 1) Relógio KL 2017;
- 2) Manual de operação;
- 3) Fonte externa Bivolt Automática (110-240 VAC);
- 4) 50 Cartões ponto;
- 5) Duas chaves para abertura da tampa.
- 6) Fita de impressão

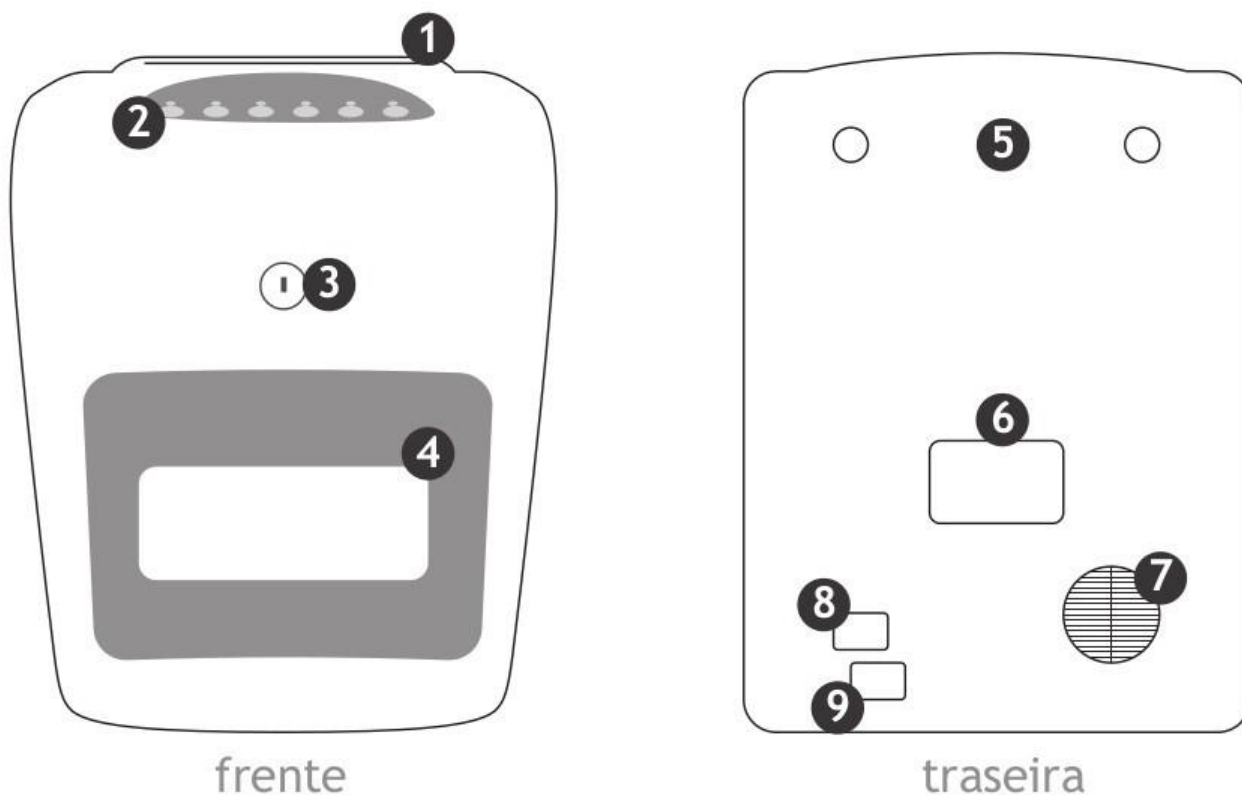
SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	2
EQUIPAMENTO	2
ITENS FORNECIDOS COM O EQUIPAMENTO	2
1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	4
1.1. CONHECENDO O EQUIPAMENTO.....	5
1.2. TECLAS DE CONTROLE.....	5
2. CUIDADOS NA OPERAÇÃO.....	6
3. INSTALAÇÃO	6
4. SINALEIRO.....	7
5. CONFIGURANDO SEU KL - 2017.....	8
5.1. CONFIGURAÇÕES BÁSICAS.....	8
5.2. RESUMO DAS OPERAÇÕES.....	10
5.3. GUIA PRÁTICO.....	11
6. TROCA DA FITA	13
7. ANÁLISE DE OCORRÊNCIAS.....	14
8. RESET DO RELÓGIO.....	15
9. FICHA DE PROGRAMAÇÕES.....	15
10. ASSISTÊNCIA TÉCNICA	16
11. TERMO DE GARANTIA	16

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Mostrador: display de alta visibilidade com “backlight” que exhibe a hora, dia do mês, dia da semana e cor da fita;
- Gabinete: caixa injetada e de alta resistência e visor em policarbonato de alta flexibilidade e acabamento;
- Sirene: máximo 400 watts;
- Tempo de sirene: pode ser programado de 1 a 99 segundos; (sugerimos até 30 segundos)
- Alimentação: fonte externa, 100-240 VAC, 50/60 Hz, 1.5A;
- Consumo: 18 mA;
- Peso 1,900 Kg;
- Dimensões: 190 x 245 x 125;
- Impressão: 2 cores (preto e vermelho);
- Memória: 24 horários de sirene, 18 horários de coluna automática e 18 horários de cor de fita. Cada configuração permite configuração diferenciada por dia da semana.
- Bateria: lítium 10.8 V x 800 mA;
- Dimensões do cartão ponto: 85 x 188 x 0,35 mm;
- Tempo em no-break: até 06h sem energia elétrica (considerando o equipamento em stand-by).

1.1. CONHECENDO O EQUIPAMENTO



- 1) Entrada do cartão;
- 2) Teclado de configuração (teclas de opções e LED indicador) 1ª coluna, 2ª coluna, 3ª coluna, 4ª coluna, 5ª coluna e 6ª coluna;
- 3) Fechadura;
- 4) Display LCD no topo (Hora, dia da semana, minuto, dia, símbolo da função e cor);
- 5) Distância entre entradas para fixação de 116 mm, parafuso de 8 mm;
- 6) Número de série do equipamento;
- 7) Alto-falante, saída de áudio da sirene interna do relógio;
- 8) Entrada para o cabo de tensão;
- 9) Entrada para fios de sirene externa.

1.2. TECLAS DE CONTROLE

- +Aumenta o valor do campo;
- - Diminui o valor do campo;
- Enter Confirma o valor configurado/entra na função;
- Back Retorna à variável anterior;
- Clear Limpa a variável;
- Mode Permite escolher o código de uma função;
- Set Entrar e sair do modo de configuração (- /0);
- Battery Liga/desliga a bateria (esquerda/direita);
- Reset Reposiciona os motores.

2. CUIDADOS NA OPERAÇÃO

Para reduzir o risco de choque elétrico, observe atentamente as seguintes instruções:

- Desconecte o produto da tomada para limpá-lo. Não utilizar limpadores líquidos nem aerossol. Utilize apenas um pano úmido;
- Nunca derrame líquido de nenhum tipo sobre o produto;
- Não sobrecarregue as tomadas de parede e cabos de extensão, pois isso poderá ocasionar falhas no funcionamento;
- Nunca coloque ou pressione objetos para dentro do equipamento, pois estes poderão tocar em algum ponto de voltagem perigoso e ocasionar curto-circuito entre peças, o que pode resultar na queima do equipamento.

3. INSTALAÇÃO

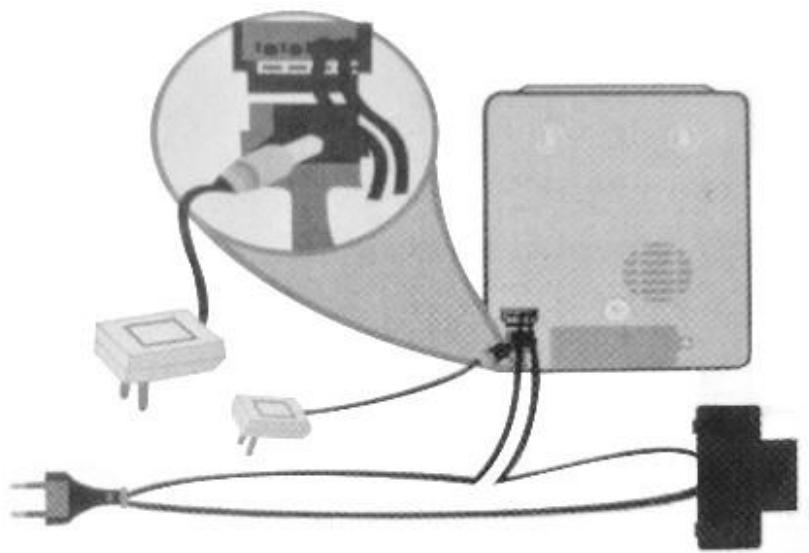
- Evite instalar o equipamento próximo a fonte de ruídos, interferência elétrica, vibrações mecânicas (motores, compressores, geradores, torno...) e em locais com umidade, temperatura excessiva alta ou baixa, incidência direta do sol, poeiras.
- Utilizar broca 6mm para furação na parede e bucha de 6 mm para fixação do equipamento
- Programe o equipamento seguindo as instruções e orientações contidas neste Manual,
- Para maior proteção, segurança e durabilidade, recomendamos ligar o equipamento em um estabilizador 300va de acordo com a voltagem local.

4. SINALEIRO

Para ligar a sirene externa ao equipamento, observe os desenhos abaixo e, se necessário, contate um técnico eletricista ou seu fornecedor.

Não deixe que nada repouse sobre o cabo de força. Não coloque este produto em local em que o cabo esteja exposto à passagem de pessoas ou em contato com a água ou umidade.

Obs.: Os fios da sirene devem chegar ao relógio já energizados.



5. CONFIGURANDO SEU KL 2017

Para acessar as opções de configuração de seu relógio ponto KL 2017, retire a tampa do relógio ponto usando a chave inclusa e empurre o botão “Set” localizado à esquerda para a posição “0” (para a direita). Os códigos das funções (opções de configuração) são numerados de “00” a “73” e são exibidos em tamanho menor na parte de baixo à esquerda no display do relógio. A opção piscando sempre será a que poderá ser alterada (com os botões “+” e “-”), seja ela um código de função ou o conteúdo de uma função. Apertando “Enter” a opção piscando será confirmada, se o que piscava era o código de uma função, tal função passará a ser configurável. A opção “Back” permite reconfiguração de uma opção que havia sido confirmada incorretamente.

5.1. CONFIGURAÇÕES BÁSICAS

- Acerto do ano: coloque a chave “set” para a direita (opção “0”). Ao aparecer o código “00” piscando no canto esquerdo do visor, pressione “Enter” para entrar na função e configure os dois últimos algarismos do ano corrente utilizando as teclas “-” e “+”. Pressione “Enter” para confirmar a configuração.



- Ajuste do mês e do dia: Após a continuação do ano, aparecerão código “01” no canto esquerdo do visor. Aperte “Enter”, faça a configuração do mês (algarismos à esquerda) confirme com “Enter” e configure também o dia (algarismos à direita). Se estiver certo, confirme com a tecla “Enter”.



- Definindo o padrão horário: Estando o código “02” piscando no canto esquerdo do visor do relógio, pressione “Enter” e configure seu equipamento para o padrão 12 horas ou 24 horas. Confirme pressionando a tecla “Enter”.



- Ajuste da hora e minuto: Com o código de função “03” piscando, pressione “Enter” para fazer a configuração da hora (HH) e, estando ajustada, confirme com a tecla “Enter” e faça a configuração também dos minutos (MM). Para configurar as demais opções, veja mais detalhes nas próximas seções. Para finalizar a configuração, empurre a chave “set” para a direita (posição “-”) e feche a tampa do relógio.



5.2. RESUMO DAS OPERAÇÕES

- 00 e 01: definir o tempo (ano, mês e dia);
- 02: definir o padrão horário;
- 03: definir hora e minuto;
- 04: programação da hora de mudança de data; Padrão KL (00:00)
- 05: definição do formato de cartão e posição da linha branca; Padrão KL (00)
- 06: mês e dia de início do horário de verão;
- 07: hora e minuto do início do horário de verão;
- 08: mês e dia de fim do horário de verão;
- 09: hora e minuto do início do horário de verão;
- 10: altura do rodapé (entre 0 e 9); Padrão KL (05)
- 11: margem esquerda (entre 0 e 9); Padrão KL (05)
- 12: identificação da quinzena (frente e verso) do cartão; Padrão KL (01)
- 13: duração de toque de sirene (entre 0 e 59 s);
- 14 a 37: horários de toque de sirene. 24 possibilidades configuráveis;
- 38 a 55: horários para configuração automática de troca de coluna a ser impressa;
- 56 a 72 (pares): horários configuráveis para troca de cor de fita para vermelho;
- 57 a 73 (ímpares): horários configuráveis para troca de cor de fita para preto;

5.3. GUIA PRÁTICO

Código	Função	Troca de cor para	Valor	
00	Ano		aaaa	
01	Mês e dia		mm-dd	
02	Formato da hora 12 h / 24h		24	
03	Hora e minuto		hh: mm	
04	Hora da mudança da linha (virada do dia)		00:00	
05	Formato do cartão 0 = Mensal / 1 = Semanal; Posição da linha branca (0-31)		00-00	
06	Mês/dia de início do horário de verão		02-20	
07	Hora e minuto do início do horário de verão		00: 00	
08	Mês e dia do fim do horário de verão		02-20	
09	Hora e minuto do fim do horário de verão		00: 00	
10	Altura do rodapé (0-9)		00-xx	
11	Margem a esquerda (0-9)		00-xx	
12	Identificação da quinzena (0 = Inativa 1 = Ativa)		00-01	
13	Tempo de toque da sirene (0-59 s)		00-xx	
14	Horário de acionamento da sirene (código 14 a 37)		hh: mm	
15			hh: mm	
16			hh: mm	
...			hh: mm	
35			hh: mm	
36			hh: mm	
37			hh: mm	
38			Horários de coluna automática / troca de turno (código 38 a 55)	hh: mm
39				hh: mm
40		hh: mm		
41	hh: mm			
42	hh: mm			
43	hh: mm			

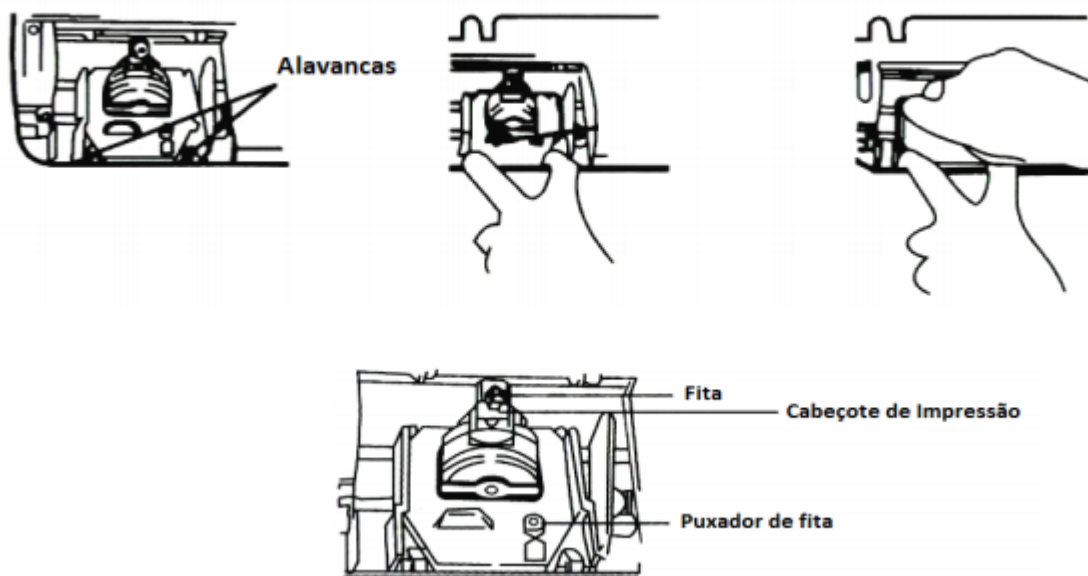
44			hh: mm
45			hh: mm
46			hh: mm
47			hh: mm
48			hh: mm
49			hh: mm
50			hh: mm
51			hh: mm
52			hh: mm
53			hh: mm
54			hh: mm
55			hh: mm
56		vermelho	hh: mm
57		preto	hh: mm
58	Horários em que ocorre troca de cor da fita (código 56 a 73)	Vermelho	hh: mm
59		preto	hh: mm
60 - 72 (pares)		vermelho	hh: mm
61 - 73 (ímpares)		preto	hh: mm

Descrição	
Códigos	Coluna
38, 44 e 50	1 - Entrada
39, 45 e 51	2 - Saída
40, 46 e 52	3 - Entrada
41, 47 e 53	4 - Saída
42, 48 e 54	5 - Entrada
43, 49 e 55	4 - Saída

6. TROCA DA FITA

- 1) Retire a tampa do relógio e pressione a tecla referente à “saída manhã” para posicionar o cabeçote ao centro e facilitar a troca da mesma.
- 2) Como mostrado na figura abaixo, puxe o engate da fita e retire-a puxando para cima;
- 3) Coloque a nova fita na mesma posição, empurrando-a para baixo até engatar o carrinho;
- 4) Verifique se a fita ficou corretamente posicionada. Gire o recolhedor da fita para encaixar corretamente no cabeçote impressor e para remover qualquer impureza;

Obs.: Utilize somente suprimentos e acessórios originais do relógio.
Peças não originais comprometem o funcionamento do relógio e implica na perda da garantia.



ANALISE DE OCORRÊNCIAS

Ocorrência	Procedimento
O equipamento não liga:	Teste a tomada colocado outro equipamento elétrico para ver se a mesma está fornecendo energia. Verifique se o cabo de alimentação e a conexão ao equipamento estão em perfeitas condições;
A sirene não toca:	Revise a configuração dos horários de toque de sirene (vide páginas 6 e 7) e se a ligação está correta (conforme item da página 5). Verifique se a sirene está funcionando ligando-a diretamente à rede elétrica.
Posição de impressão está errada	Reconfigure, por meio das funções de código “10” e “11” do relógio: altura do rodapé e a margem esquerda;
A cor da fita está errada ou invertida	Reveja as configurações de troca de cor de fita (funções “56” a “73”). Verifique se a fita está inserida corretamente;
O relógio adianta ou atrasa	Pode estar havendo alguma interferência elétrica ou magnética, que prejudica o bom funcionamento do relógio. Considere a possibilidade de ligar o relógio a um estabilizador ou a um nobreak (em caso de interferência elétrica) ou aterrar o equipamento (em caso de interferência magnética);
O relógio não aceita o cartão ponto	Desconecte a fonte do relógio por alguns segundos e a reconecte. Verifique se o cartão possui identificador de quinzena e se o equipamento está configurado para esta função.
Marcações saindo fracas	Recolocar a fita ou então providenciar uma fita nova;
A data do relógio está incorreta	Reconfigure os dados do relógio;
Aparece no visor do relógio a mensagem “Err1”	O modo de inserção do cartão está errado (cabeçalho ou rodapé)
Aparece no visor a mensagem “Err2”	Posição do cartão errada (esquerda ou direita).
Aparece no visor a mensagem “Err3”	Erro interno de memória. Tente desligar o relógio na tomada e ligá-lo novamente.

8. RESET DO RELÓGIO

Pressione a tecla “reset” para reposicionar os motores caso o equipamento estiver travado. Para redefinir todas as configurações (como data, hora, horários de sirene, cor da fita e coluna automática para os valores originais de fábrica, aperte ao mesmo tempo as teclas “+”, “clear” e “mode”.

9. FICHA DE PROGRAMAÇÕES

Essa ficha é para os técnicos e clientes poderem deixar registradas as principais configurações que foram feitas no equipamento.

- Configurações Gerais:

Função	Descrição
2	Formato hora 12 / 24
4	Hora mudança de dia
5	Cartão <0= Mês; 1= Semanal; Linha Branca < 0~31>
10	Altura rodapé <0~9>
11	Margem esquerda <0~9>
12	Quinzena <0- Inativa; 1- Ativa>
13	Tempo do toque da sirene
74	Tipo de impressão <0- Hora/minuto; 1- Centesimal

10. ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Qualquer ocorrência no equipamento que impeça seu correto funcionamento informe ou remeta o mesmo para a revenda onde foi adquirido juntamente com cópia da nota fiscal de compra.

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

A não observância desta recomendação implica na perda da garantia

11. TERMO DE GARANTIA

O relógio ponto cartográfico KL - 2017 está coberto pela garantia pelo prazo de 1 ano (12 meses) que passa a contar a partir da data da emissão da nota fiscal.

A Garantia abrange exclusivamente substituição e/ou consertos de peças que apresentarem comprovadamente defeitos de fabricação bem como mão-de-obra necessária para execução do serviço.

Para usufruir dos benefícios da Garantia, o equipamento deverá ser enviado para a revenda onde o mesmo foi adquirido juntamente com cópia da Nota fiscal de compra.

Itens não cobertos pela Garantia

A Garantia do equipamento não abrange despesas com transportes do equipamento nem deslocamento de técnicos a sua empresa.

A Garantia não cobre a troca de peças e acessórios que se desgastem naturalmente pelo uso.

A Garantia não cobre a troca ou reposição da bateria por vazamento.

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- Danos causados por agentes naturais tais como (incêndio, enchente, maresia, descarga elétrica-raio, umidade, oxidação, exposição excessiva ao calor, introdução água e objetos no interior do equipamento bem como desgaste natural do produto e interferência externa de força maior.
- 2- Queda e quebra resultantes de acidentes com transportes, negligencia ou por uso inadequado.
- 3- Instalação do equipamento próximo a fonte de ruídos, interferência elétrica, vibrações mecânicas (motores, compressores, geradores, torno...) e em locais com umidade, temperatura excessiva alta ou baixa, incidência direta do sol, poeiras.
- 4- Fica também sem efeito se o aparelho for submetido a reparos por pessoas ou revendedores que não credenciados pela Kl -QUARTZ
- 5- Quando os defeitos apresentados sejam oriundos de adaptação de peças e/ou acessórios que não sejam de fabricação KL
- 6- Quando constatado uso indevido e inadequado, tais como ligação do equipamento a rede elétrica fora dos padrões especificados (127v - 240 V) ou sujeito a variação excessiva de voltagem ou qualquer outro item em desacordo com as instruções e orientações deste MANUAL DE OPERAÇÃO



Soluções em Controle de Ponto

KL SOLUÇÕES EM CONTROLE DE PONTO
Av. Amazonas, 840 - CEP 90.240.541 - São Geraldo - Porto alegre/RS
FONE: 51 3358-9494
www.kl-quartz.com.br