

# Relógio eletrônico de ponto

LVR – 1939



## Manual de instruções

## ÍNDICE:

1.Introdução.....	3
1.1 Conteúdo da caixa.....	4
1.2 Partes do relógio.....	4
1.3 Teclas de controle.....	5
2. Cuidados na operação.....	6
3. Instalação.....	6
4. Sinaleiro.....	7
5. Configurando seu LVR-1939.....	7
5.1 Configurações básicas.....	8
5.2 Resumo das opções.....	9
5.3 Guia prático .....	10
6. Como trocar de fita.....	11
7. Solução de problemas.....	12
8. Reset do relógio.....	13
9. Ficha de programações.....	14
10.Gabarito para fixação.....	16
11. Especificações técnicas:.....	17

## **1. Introdução:**

O LVR-1939 é um relógio ponto cartográfico, com impressão mecânica, usado para registrar cartões ponto, podendo registrar em preto e vermelho.

Ao colocar o cartão, ponto, no relógio, o mesmo recolhe o cartão, 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.

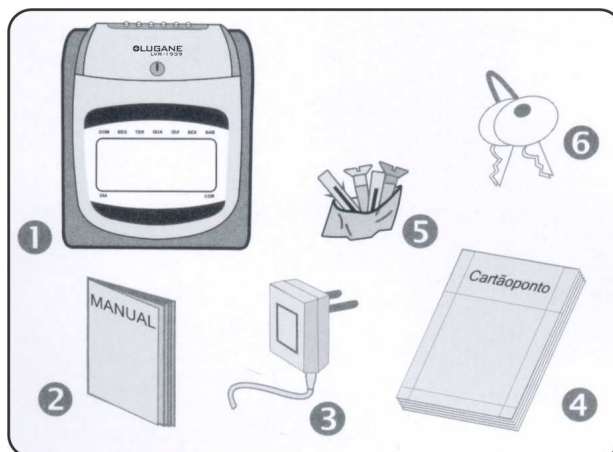
Outro recurso que o relógio LVR-1939 oferece é a configuração de horários, a partir dos quais a impressão das marcações será feita em vermelho.

O relógio LVR-1939 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.

Siga todas as orientações do manual de instruções e aproveite todos os recursos do LVR-1939.

### 1.1 Conteúdo da caixa:

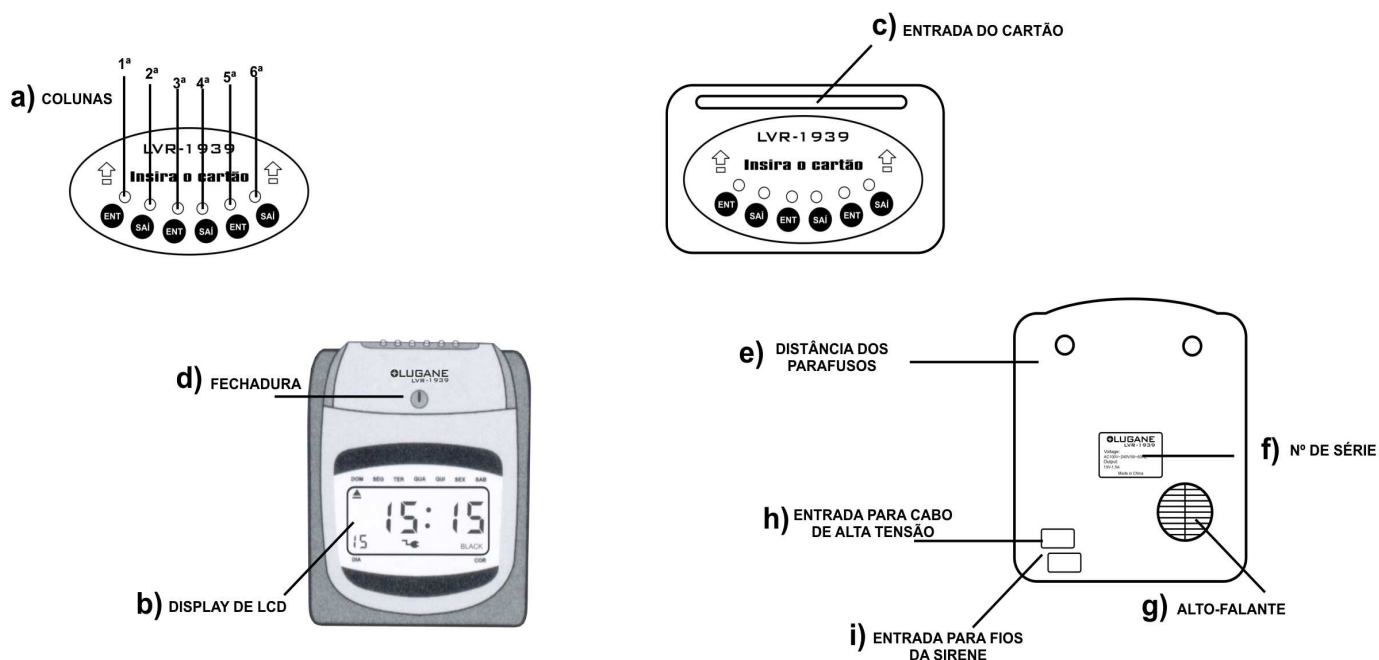
Tire o relógio, LVR-1939, da caixa e verifique se todos os itens abaixo estão incluídos.



- (1) O Relógio LVR-1939
- (2) Manual de Instruções
- (3) Fonte externa Bivolt Automática (110~240 VAC)
- (4) 50 Cartões ponto
- (5) Conjunto para fixação
- (6) Duas chaves para abrir a tampa

### 1.2 Partes do relógio:

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



### 1.3 Teclas de controle

Tecla	Função
+	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 incêndio ou choque elétrico, observe atentamente as seguintes instruções:

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

## 3. Instalação:

- Local para instalação:

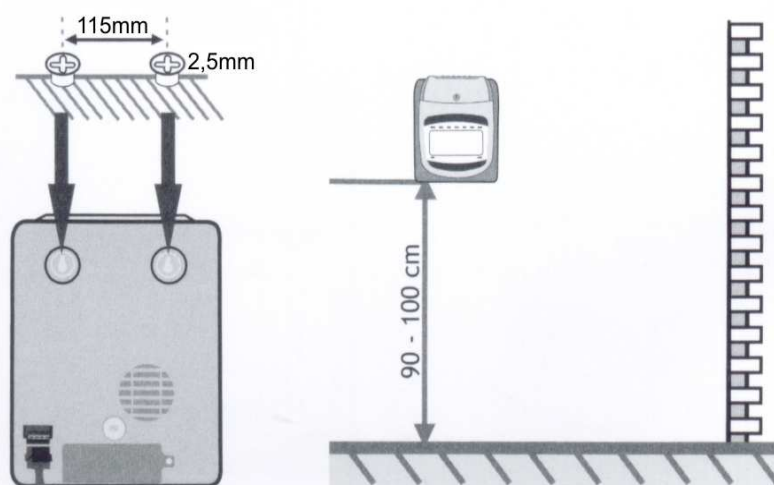
Afastado de umidade excessiva, temperaturas extremamente baixas ou altas, luz direta do sol, poeira, vibrações mecânicas ou golpes;

Afastado de fonte de ruído ou interferência elétrica. Neste caso, deve ser providenciado um estabilizador ou no-break.

- Instalação física:

Para colocar o equipamento em seu local de uso, basta fazer na parede dois furos de 6mm de diâmetro na horizontal e equidistantes 115mm, colocar as duas buchas e os dois parafusos que acompanham o produto, depois, basta pendurá-lo.

A altura ideal para uso do equipamento é de 90 a 100cm da base até o chão:

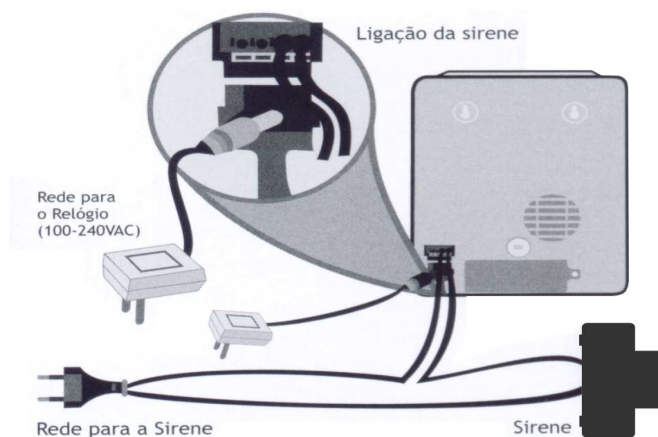


#### 4. Sinaleiro:

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

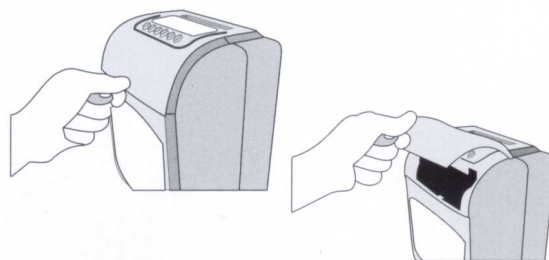
Não deixe que nada repouse sobre o cabo de força. Não coloque este produto em local onde o cabo esteja exposto à passagem de pessoas ou em contato com a água ou umidade.

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



#### 5. Configurando seu LVR-1939:

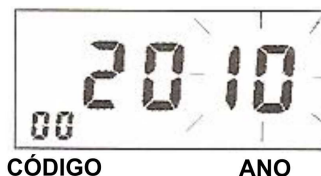
Para acessar as opções de configuração de seu relógio ponto LVR-1939, retire a tampa do relógio ponto usando a chave inclusa e empurre o botão "Set" localizado à esquerda para a posição "0" (para a direita). Os códigos das funções (opções de configuração) são numerados de "00" a "73" e são exibidos em tamanho menor na parte de baixo à esquerda no display do relógio. A opção piscante sempre será a que poderá ser alterada (com os botões "+" e "-"), seja ela um código de função ou o conteúdo de uma função. Apertando a opção "Enter", a opção piscante será confirmada ou, 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**

Empurre a chave “set” para a direita (opção “0”). Ao aparecer o código “00” piscante 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 confirmação do ano, aparecerá o 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 LVR-1939 para o padrão horário 12 horas ou 24 horas. Confirme pressionando a tecla “enter”.





- **Ajuste da hora e minuto**

Com o código de função “03” piscante, 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 opções:

- 00-01 => 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;
- 05 => Definição do formato de cartão e posição da linha branca;
- 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);
- 11 => Margem esquerda (entre 0 e 9);
- 12 => Identificação da quinzena (frente e verso) do cartão;
- 13 => Duração de toque de sirene (entre 0 e 59s);
- 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;
- 74 => Impressão Hora/Minuto ou Impressão centesimal.

### 5.3 Guia Prático:

PROGRAMAÇÕES DO RELÓGIOS MATRICIAIS LVR-1939				
Código	Função	Troca de cor para	Valor	
00	Ano		aaaa	
01	Mês e Dia		mm-dd	
02	Formato da hora 12h/24h		24	
03	Hora e minuto		hh:mm	
04	Hora da mudança da linha (virada do dia)		00:00	
05	Formato Cartão 0=Mensal/1=Semanal; Posição da linha branca (0~31)		00-00	
06	Mês/Dia de início do horário de verão		10-17	
07	Hora e minuto início do horário de verão		00:00	
08	Mês e Dia do fim do horário de verão		02-20	
09	Hora e minuto fim do horário de verão		00:00	
10	Altura rodapé (0~9)		00-xx	
11	Margem esquerda (0~9)		00-xx	
12	Identificação da quinzena (0=Inativa 1=Ativa)		00-01	
13	Tempo de toque da sirene (0~59s)		00-xx	
14	Horários de acionamento da sirene (código 14 a 37) 🎵		hh:mm	
15			hh:mm	
16			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	

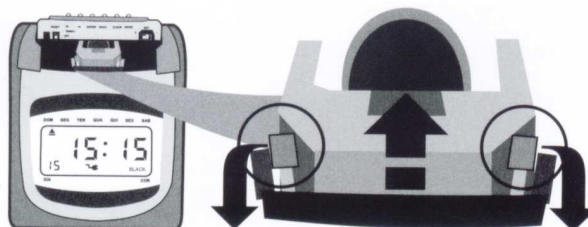
52			hh:mm
53		hh:mm	
54		hh:mm	
55		hh:mm	
56		Vermelho	hh:mm
57	Preto	hh:mm	
58	Vermelho	hh:mm	
59	Preto	hh:mm	
60~72 (Pares)	Horários em que ocorre troca de cor da fita (código 56 a 73)	Vermelho	hh:mm
61~73 (Ímpares)		Preto	hh:mm
74	Impressão Hora/Minuto 00-00 ou Centesimal 00-01		00-00

**Descrição das colunas automáticas/trocas de turno:**

<b>Códigos 38, 44 e 50</b>	Coluna 1 – ENTRADA	<b>Códigos 41, 47 e 53</b>	Coluna 4 – SAÍDA
<b>Códigos 39, 45 e 51</b>	Coluna 2 – SAÍDA	<b>Códigos 42, 48 e 54</b>	Coluna 5 - ENTRADA
<b>Códigos 40, 46 e 52</b>	Coluna 3 – ENTRADA	<b>Códigos 43, 49 e 55</b>	Coluna 4 – SAÍDA

**6. Como trocar de fita:**

- 1) Retire a tampa do relógio e pressione a tecla referente à 2ª saída para posicionar o cabeçote ao centro;
- 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.:** Produtos não homologados poderão danificar o equipamento suspendendo a garantia: utilize somente suprimentos originais, como fita e cartões ponto.

## **7. Solução de problemas:**

- **O equipamento não liga:**

Teste a tomada para ver se a mesma não fornece tensão fora da faixa aceitável (entre 100 e 240 V). Verifique se o cabo de tensão 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). Certifique-se de que a mesma está funcionando ligando-a diretamente à rede.

- **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 haver interferência elétrica ou magnética que prejudique o bom funcionamento do relógio. Considere a possibilidade de ligar o relógio a um estabilizador ou a um no-break (em caso de interferência elétrica) ou aterrar o equipamento (em caso de interferência magnética).

- **O relógio não aceita cartão ponto:**

Desconecte a fonte do relógio por alguns segundos e a reconecte. Outra causa pode ser o cartão ponto, que pode estar úmido ou não estar em conformidade com o produto ou estar exposto diretamente a luz solar.

- **Marcações saindo fracas:**

Reinstalar a fita ou então providenciar uma fita nova.

- **A data do relógio está incorreta:**

Reconfigure os dados do relógio de acordo com instruções das seções 5.1 a 5.3 (páginas 6 e 7).

- **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.

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 registrado as principais configurações que foram feitas no LVR-1939.

- **Configurações gerais:**

Função	Valor	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 toque sirene
74		Tipo impressão <0-Hora/minuto;1-Centesimal

- **Programações horários da sirene:**

Função	H.Toque	Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	HORÁRIOS DE SIRENE
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									

- Programações troca de turnos/colunas:

<b>TURNO 1</b>	<b>Função</b>	<b>Bat</b>	<b>Horário</b>	<b>Dom</b>	<b>Seg</b>	<b>Ter</b>	<b>Qua</b>	<b>Qui</b>	<b>Sex</b>	<b>Sab</b>	<b>Coluna</b>
	38	Ent-1									1
	39	Sai-1									2
	40	Ent-2									3
	41	Sai-2									4
	42	Ent-3									5
43	Sai-3									6	

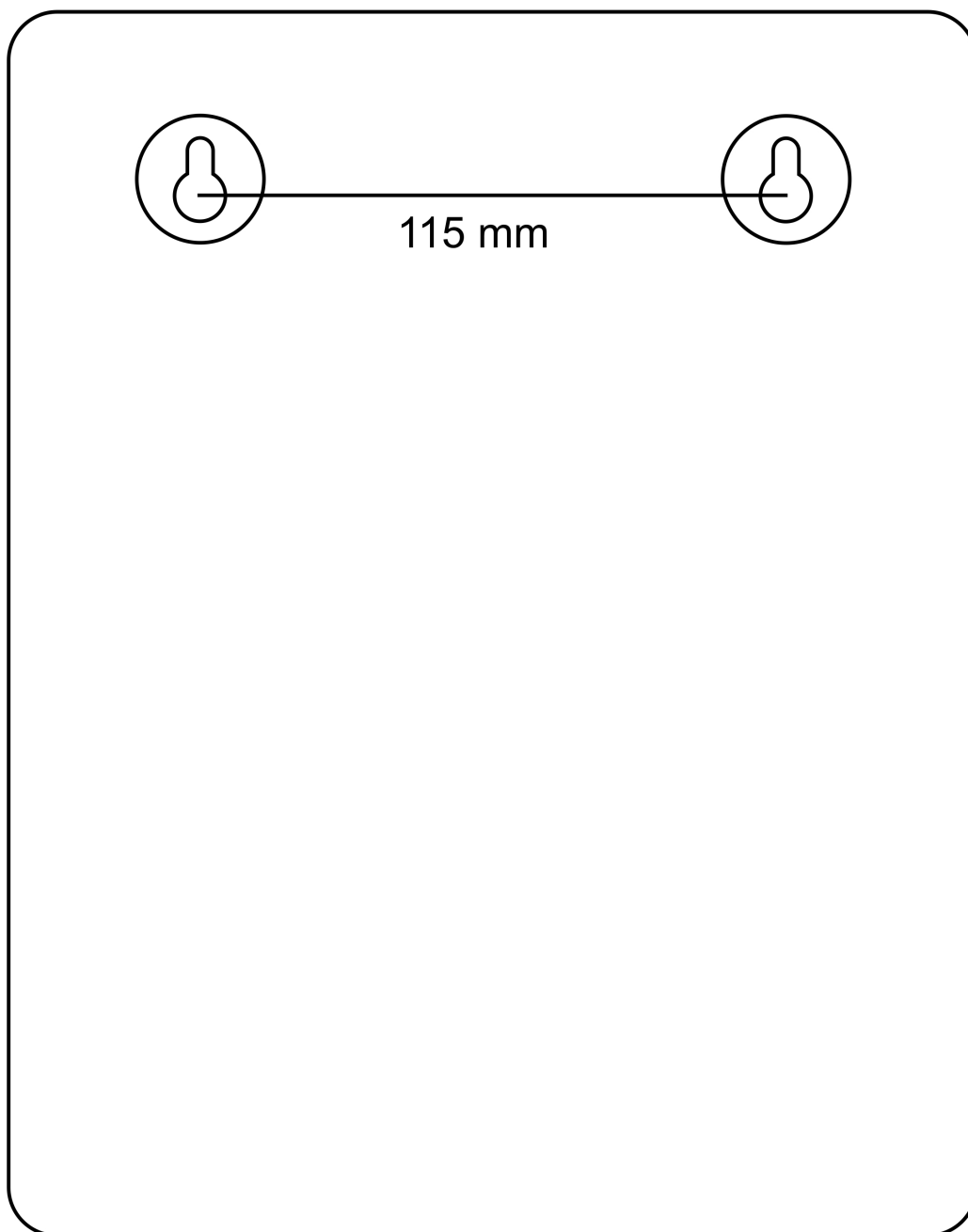
<b>TURNO 2</b>	<b>Função</b>	<b>Bat</b>	<b>Horário</b>	<b>Dom</b>	<b>Seg</b>	<b>Ter</b>	<b>Qua</b>	<b>Qui</b>	<b>Sex</b>	<b>Sab</b>	<b>Coluna</b>
	44	Ent-1									1
	45	Sai-1									2
	46	Ent-2									3
	47	Sai-2									4
	48	Ent-3									5
49	Sai-3									6	

<b>TURNO 3</b>	<b>Função</b>	<b>Bat</b>	<b>Horário</b>	<b>Dom</b>	<b>Seg</b>	<b>Ter</b>	<b>Qua</b>	<b>Qui</b>	<b>Sex</b>	<b>Sab</b>	<b>Coluna</b>
	50	Ent-1									1
	51	Sai-1									2
	52	Ent-2									3
	53	Sai-2									4
	54	Ent-3									5
55	Sai-3									6	

- Programação troca cor de fita Preto/Vermelho:

<b>TROCA DE COR DE FITA</b>	<b>Função</b>	<b>Horário</b>	<b>Dom</b>	<b>Seg</b>	<b>Ter</b>	<b>Qua</b>	<b>Qui</b>	<b>Sex</b>	<b>Sab</b>	<b>Horário ref.</b>	<b>Tol.</b>	<b>Cor Fita</b>
	56											Vermelho
	57											Preto
	58											Vermelho
	59											Preto
	60											Vermelho
	61											Preto
	62											Vermelho
	63											Preto
	64											Vermelho
	65											Preto
	66											Vermelho
	67											Preto
	68											Vermelho
	69											Preto
	70											Vermelho
71											Preto	
72											Vermelho	
73											Preto	

**10. Gabarito fixação:**





## 11. Especificações técnicas:

**Mostrador:** Display de alta visibilidade com “backlight” que exibe a hora, dia do mês, dia da semana e cor da fita;

**Gabinete:** Caixa injetada em ABS 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 60 segundos;

**Alimentação:** Fonte externa, 100~240 VAC, 50/60 Hz, 1.6A;

**Consumo:** 18mA;

**Peso líquido:** 1,980 Kg;

**Peso bruto:** 1,700 Kg;

**Dimensões:** (L x H x P em mm) 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:** Litium 14,4 V x 800mA;

**Dimensões do cartão ponto:** (L x H x E em mm) 85 x 188 x 0,35 mm;

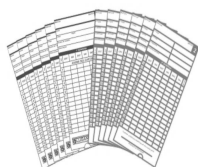
**Tempo em no-break:** Até 12h sem energia elétrica. \*Considerando o equipamento em stand-by.

### **Garantia de 06 meses**

O design e as especificações estão sujeitos a modificações sem aviso prévio.  
A garantia do produto é posta em nossos laboratórios ,não cobre vazamento de bateria nem danificação por ligações elétricas mal sucedidas. Toda garantia será analisada pelo nosso departamento técnico.

A Upsecure oferece Suporte Técnico avulso a todos os Clientes que possuem esse relógio, para isso basta entrar em contato com nossos telefones (21) 2595-2117 ou 3860-8876, ou email comercial@upsecure.com.br.

**“Utilize somente peças originais”**



SISTEMAS DE PONTO E ACESSO



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