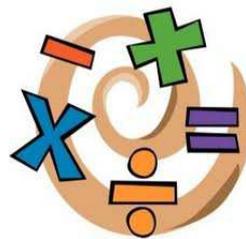


Relógio cartográfico

LVR – 1959 Smart



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. Resumo das opções disponíveis no LVR-1959 Smart.....	8
5.1 Descrições das funções disponíveis no LVR-1959 Smart.....	8
6. Configurando seu LVR-1959Smart.....	9
6.1 Configurações básicas.....	9
6.2 Guia prático.....	10
6.3 Regras dos cálculos do LVR-1959 Smart.....	12
6.4 Identificando os cartões para furação.....	15
6.5 Exemplos de uso do seu LVR-1959 Smart.....	15
6.5.1 Trabalhar com horas trabalhadas.....	15
6.5.2 Trabalhar com horas extras/faltas.....	16
6.5.2.1 Funcionários com 08:00 dia de segunda a sexta-feira.....	16
6.5.2.2 Funcionários com 08:00 dia segunda a sexta e 04:00 no sábado.....	16
6.5.2.3 Funcionários com 08:00 dia de segunda a sexta,04:00 no sábado e outro grupo que trabalham 06:00 dia de segunda a sexta-feira.....	17
6.6 Programando LVR-1959 Smart trabalhar com períodos diferentes no cartão...17	
6.6.1 Exemplo 1 cartão do período de 25 a 24.....	18
6.6.2 Exemplo 2 cartão do período de 16 a 15.....	19
7. Identificando os cartões.....	20
8. Como trocar de fita.....	21
9. Solução de problemas.....	21
10.Reset do relógio.....	23
11. Especificações técnicas:.....	23

1. Introdução:

O LVR-1959Smart é o mais novo relógio ponto cartográfico, com impressão mecânica, do mercado. A possibilidade de realizar o apontamento das horas extras, faltas ou horas trabalhadas do dia e do período fazem do LVR-1959 Smart o único relógio inteligente do Brasil.

Ao colocar o cartão, ponto, no relógio, o mesmo recolhe o cartão, imprime data e horário e o devolve, sendo o último registro do dia também é realizado o cálculo das horas do dia no cartão. A devolução do cartão 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-1959 Smart oferece é a configuração de horários, a partir dos quais a impressão das marcações será feita em vermelho.

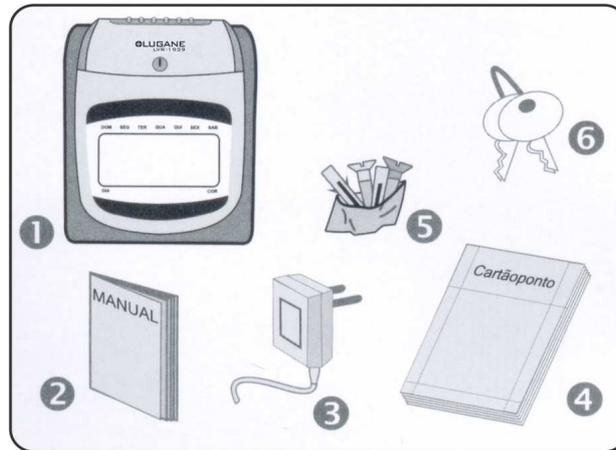
O relógio LVR-1959 Smart também possui alto-falante interno que possibilita sinalizar o início e término de expediente, sem necessidade de dispositivo externo. Paralelamente, o relógio permite instalação de uma sirene ou campainha de prato externa. Siga todas as orientações do manual de instruções e aproveite todos os recursos do seu LVR-1959 Smart , o primeiro relógio cartográfico inteligente do Brasil.

Agradecemos a preferência e esperamos superar suas expectativas.

Lugane Comércio e Serviços Ltda.

1.1 Conteúdo da caixa:

Tire o relógio, LVR-1959 Smart, da caixa e verifique se todos os itens abaixo estão incluídos.



(1) O Relógio LVR-1959 Smart

(2) Manual de Instruções

(3) Fonte externa Bivolt Automática (110~240 VAC)

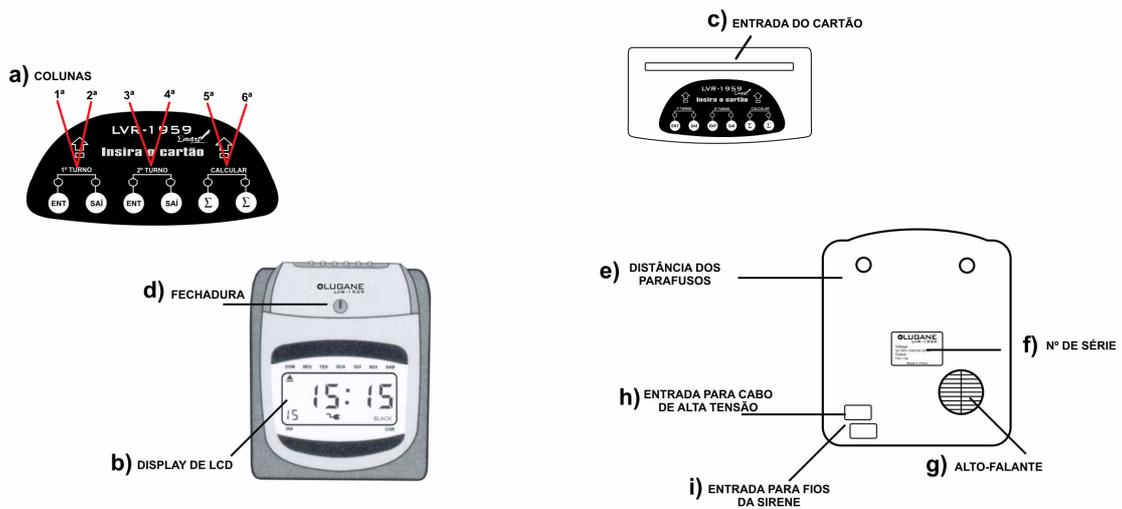
(4) 50 Cartões ponto perfurados de 01 a 50

(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 e 2ª coluna Turno 1, 3ª e 4ª coluna Turno 2, 5ª e 6ª coluna calcular;
- 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:

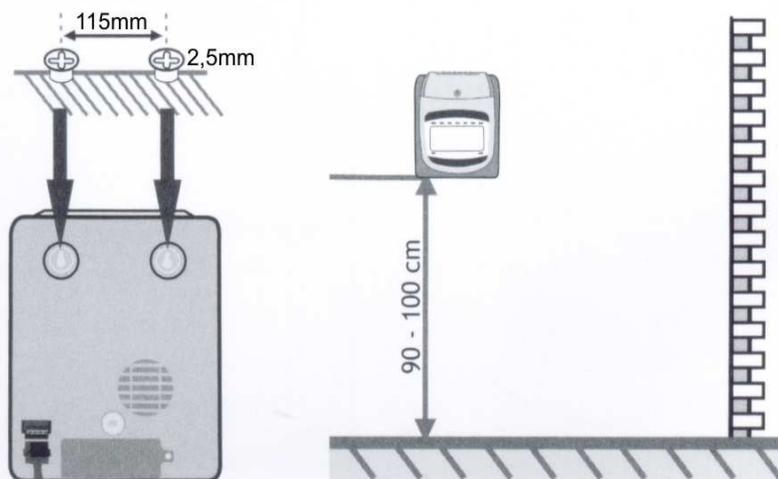
Afastado de umidade excessiva, temperaturas extremamente baixas ou altas, luz direta do sol, poeira, vibrações mecânicas ou golpes;

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:

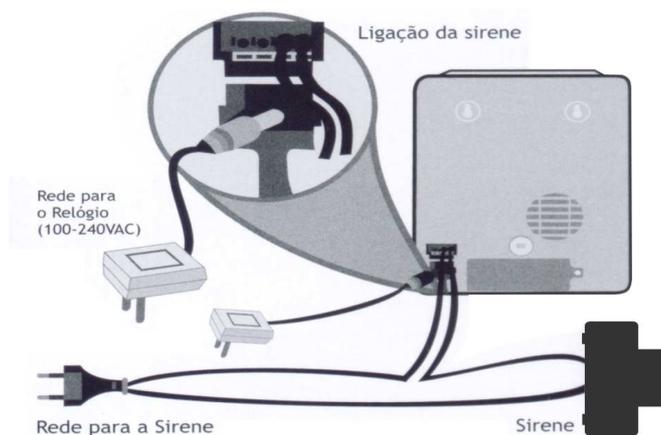


4. Sinaleiro:

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. Resumo das opções disponíveis no LVR-1959 Smart:

O relógio LVR-1959 Smart permite o funcionamento normal como os demais relógios cartográficos do mercado, para isso só é necessário o uso de cartões sem as devidas furações, porém caso a empresa queira aproveitar o grande diferencial do LVR-1959 Smart, deve além de usar os cartões apropriados seguir todas as instruções do manual de operação passo a passo.

Opções disponíveis no LVR-1959 Smart:

- Gerenciar até 50 cartões no período.
- Calcular horas extras/faltas ou horas trabalhadas do período.
- Configurar até três turnos diferentes com cargas horárias diferenciadas e dias da semana. (Quando configurado para cálculo de horas extras/faltas).
- Configurar o período do cartão conforme necessidade da empresa.
- Programação de até 12 horários diferentes para toque de sirene interna/externa, além de dias da semana e tempo de acionamento em segundos.

- Programação de até 12 horários para troca de turnos automáticos, para atender os três turnos disponíveis (Turno 1- 01~04, Turno 2- 05~08, Turno 3- 09~12).
- Programação de até 24 horários para impressão em preto e vermelho(Turno 1- 01~08, Turno 2- 09~16 Turno 3- 17~24).
- Definição de tolerância para mínimo de horas extras(múltiplos de minutos).
- Impressão das horas com base em 60 minutos ou centesimal.
- Hora da mudança de linha.
- Programação de horário de verão.
- Identificação dos locais para furação dos cartões.
- Identificação de quinzena.

Sempre no início do período, na primeira linha do cartão, o LVR-1959 Smart inicializa a sua memória começando com o acumulado do período zerado.

Outra situação que deve ser observada é o registro após as 24 horas. O LVR-1959 Smart só realiza os cálculos de horas dentro desse período. Aquelas empresas que desejam realizar o controle para funcionários noturnos devem usar o LVR-1959 Smart sem a identificação de cartões, isso é como um relógio comum.

5.1 Descrições das funções disponíveis no LVR-1959 Smart:

B-000-00~06 => Configurações básicas.

B-001-00~09 => Configurações das formas de cálculos, geração das identificações dos cartões.

B-002-00~12 => Programação dos Horários de acionamento do Sinaleiro.

B-003-01~12 => Programação dos Horários para troca de turnos automáticos.

B-004-01~24 => Programação de Horários para troca de cor de fita para preto/vermelho;

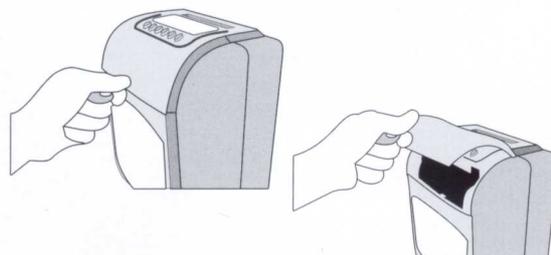
B-005-01~03 => Programação das cargas horárias e dias da semana que serão utilizadas se o LVR-1959 Smart for definido para calcular extras/faltas.

B-006-01~03 => Programação das faixas de cartões que o LVR-1959 Smart deverá seguir caso tenha sido definido para calcular extras/faltas.

6. Configurando seu LVR-1959 Smart:

Para acessar as opções de configuração de seu relógio ponto, LVR-1959 Smart, 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 “b000” a “b006” que são os menus principais e cada menu tem as suas opções internas que são exibidas 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.



6.1 Configurações básicas função B000:

- **Acerto do ano**

Empurre a chave “set” para a direita (opção “0”). Ao aparecer o código “b000” no visor, pressione “enter” para entrar na função. Ao acessar irá aparecer a função “00” acerto do ano onde se deve configurar 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”.

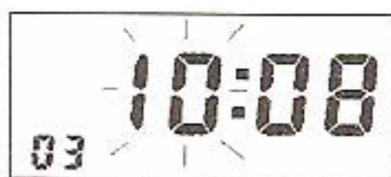


- **Ajuste da hora e minuto**

Com o código de função “02” 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.



CÓDIGO HORA

6.2 Guia Prático:

b000-Configurações básicas	
Código	Função
00	Ano aaaa
01	Mês e Dia mm-dd
02	Hora e minuto hh:mm
03	Mês e Dia de início do horário de verão mm-dd
04	Hora e minuto do início do horário de verão hh:mm
05	Mês e Dia término do horário de verão mm-dd
06	Hora e minuto do término do horário de verão hh:mm
b001-Definição forma de cálculo	
Código	Função
00	Hora da mudança da linha (virada do dia)
01	Definição Cartão Semanal/Mensal e dia do início do cartão 1.00: 01~31- Cartão Mensal e dia que deve começar o cartão na linha 01 2-01: 00~06 – Cartão Semanal e dia que deve começar o cartão na linha 01
02	Definição tipo de impressão no cartão 1. 0000: Horas e minutos base 60 2. 0001: Horas e centésimos base 100
03	Tolerância de minutos de extras não pagas de 01~59.(com base em múltiplos)

04	Definição da forma de calculo: 1. 0000: Serão calculadas as horas trabalhadas no cartão. 2. 0001: Serão calculadas as horas extras e faltas no cartão.
05	Altura rodapé (0~9)
06	Margem esquerda (0~9)
07	Identificação da quinzena 1. 0000: Não detecta quinzena no cartão. 2. 0001: Detecta quinzena no cartão.
08	Reservado uso futuro
09	Marcação do número no cartão para furação. Varia de C001~C255. Obs* Deve ser usado de C001 a C050 limite do equipamento.
b002-Sinaleiro	
Código	Função
00	Tempo de toque da sirene em segundos 00~60
01~12	Definição dos horários e dias de acionamento da sirene. 1. 0001: Acionamento interno(música) e externo(relé). 2. 0002: Acionamento interno (música). 3. 0003: Acionamento externo (relé).
b003-Troca de coluna de turno automático	
Código	Função
01~12	Definição do horário da troca de coluna automática. 01-Entrada 1 02-Saida 1 03-Entrada 2 04-Saída 2 05-Entrada 1 06-Saida 1 07-Entrada 2 08-Saída 2 09-Entrada 1 10-Saida 1 11-Entrada 2 12-Saída 2
b004-Mudança cor de fita preto/vermelho	
Código	Função
01~24	Itens impares vermelho, pares preto. Permite configurar até 3 turnos
b005-Definição base de horas e dias da semana	
Código	Função
01~03	Definição das 3 bases de horas possíveis e dias da semana, para os cálculos de horas extras/faltas. 1-0001 : 08:00 Base de horas para calculo das horas extras/faltas

	2-0002 : 06:00 Base de horas para calculo das horas extras/faltas 3-0003 : 07:20 Base de horas para calculo das horas extras/faltas Nota: Essa função trabalha em conjunto com as funções b001-04 quando igual a 0001 e b006-01~03.
b006-Definição faixa de cálculo dos cartões	
Código	Função
01~03	Definição da faixa de cálculo que os cartões de 01 a 50 iram seguir. 1-0001:01:15 Dos cartões 01 a 15 devem usar definição da função b005-01 2-0002:16:30 Dos cartões 16 a 30 devem usar definição da função b005-02 3-0003:31:50 Dos cartões 31 a 50 devem usar definição da função b005-03 Nota: Essa função trabalha em conjunto com as funções b001-04 quando igual a 0001 e b005-01~03.

6.3 Regra dos cálculos do LVR-1959 Smart:

O calculo das horas do dia sempre será realizado em duas situações:

- Quando feito o registro na coluna SAI do 2 turno.
- Quando for acionada a tecla Calcular no display do LVR-1959 Smart.

Obs* O acionamento da tecla calcular deve ser utilizada quando os funcionários tiverem de sair no meio do expediente e desejam que o equipamento realize o calculo do dia. Para isso, é necessário apertar a coluna que será marcado o cartão, apertar o botão calcular e depois colocar o cartão, dessa maneira o LVR-1959 Smart irá totalizar o dia no cartão.

- Quando temos os 4 registros no dia:
 ✓ ENT1,SAI1,ENT2,SAI2

$$(SAI2 - ENT2) + (SAI1 - ENT1)$$

Exemplo 1:

				OVERTIME		
ENT1	SAI1	ENT2	SAI2	IN	OUT	SUM
08:00	12:00	13:00	18:15	09:15	09:15	

$$(18:15 - 13:00) + (12:00 - 08:00) = 09:15$$

- Quando temos somente 2 registros no dia:
 ✓ ENT1,SAI1
 (SAI1 - ENT1)

Exemplo 2:

				OVERTIME		
ENT1	SAI1	ENT2	SAI2	IN	OUT	SUM
08:00	12:00			04:00	04:00	

$$(12:00 - 08:00) = 04:00$$

✓ ENT2,SAI2
(SAI2 - ENT2)

Exemplo 3:

				OVERTIME		
ENT1	SAI1	ENT2	SAI2	IN	OUT	SUM
		13:00	18:00	05:00	05:00	

$$(18:00 - 13:00) = 05:00$$

✓ ENT1,ENT2 ou SAI1,SAI2 o calculo do dia não é feito fica 00:00

Exemplo 4 e 5:

				OVERTIME		
ENT1	SAI1	ENT2	SAI2	IN	OUT	SUM
08:00		12:00		00:00	00:00	
	12:00		18:00	00:00	00:00	

✓ ENT1,SAI2
(SAI2 - ENT1)

Exemplo 6:

				OVERTIME		
ENT1	SAI1	ENT2	SAI2	IN	OUT	SUM
08:00			18:15	10:15	10:15	

$$(18:15 - 08:00) = 10:15$$

• Quando temos 3 registros no dia das seguintes maneiras:
 ✓ ENT1,SAI1,ENT2
 (SAI1 - ENT1)

Exemplo 7:

				OVERTIME		
ENT1	SAI1	ENT2	SAI2	IN	OUT	SUM
08:00	12:15	14:00		04:15	04:15	

(12:15 – 08:00) = 04:15 Horas dia (O registro ENT2 não é considerado)

✓ ENT1,SAI1,SAI2
(SAI1 – ENT1)

Exemplo 8:

				OVERTIME		
ENT1	SAI1	ENT2	SAI2	IN	OUT	SUM
08:00	12:30		18:00	04:30	04:30	

(12:30 – 08:00) = 04:30 Horas dia (O registro SAI2 não é considerado)

✓ ENT1,ENT2,SAI2
(SAI2 – ENT2)

Exemplo 9:

				OVERTIME		
ENT1	SAI1	ENT2	SAI2	IN	OUT	SUM
08:00		13:00	18:00	05:00	05:00	

(18:00 – 13:00) = 05:00 Horas dia (O registro ENT1 não é considerado)

✓ SAI1,ENT2,SAI2
(SAI2 – ENT2)

Exemplo 10:

				OVERTIME		
ENT1	SAI1	ENT2	SAI2	IN	OUT	SUM
	13:00	14:30	18:00	03:30	03:30	

(18:00 – 14:30) = 03:30 Horas dia (O registro SAI1 não é considerado)

6.4 Identificando os cartões para furação:

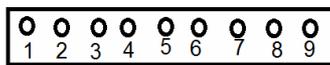
Para realizar os cálculos o LVR-1959 Smart faz a identificação dos cartões através de perfurações nos cartões no padrão de números binários, isso é : Cada sequencia de furações identifica um número.

O LVR-1959 Smart consegue gerenciar até 50 cartões e nas suas programações só permite identificar da numeração 01 á 50.

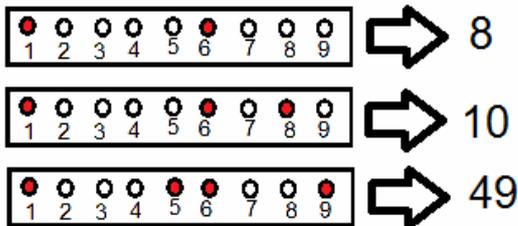
Abaixo segue as configurações que devem ser setadas no menu:

1) Menu “b001” função 09 = C0001~C255 .

Escolha o número que deve ser marcado e insira o cartão no equipamento como fosse registrar. Nesse momento o LVR-1959 Smart irá marcar no cartão o local exato que deverá ser realizada a furação. No item 7 temos a identificação de 1 a 50 para poder orientar a furação.



Exemplo:



6.5 Exemplos de uso do seu LVR-1959 Smart:

• 6.5.1 Trabalhar com horas trabalhadas :

- 1) Retire a tampa do relógio entre no modo de programação;
- 2) Localize o menu “b001 “ através da tecla “Back” e “Enter”;
- 3) Com a tecla “Enter” vá até a função 04 e com ajuda das teclas “+” e “-“ coloque o valor = “0000”.

Com essa configuração o LVR-1959 Smart irá fazer o calculo das horas trabalhadas no dia, assim como irá fazer o acumulo das mesmas no cartão, contando as horas minuto a minuto.

Exemplo:

				Totalizadores		
ENT	SAI	ENT	SAI	Dia	Periodo	
08:00	12:00	13:00	18:15	09:15	09:15	
09:00	13:00	14:00	17:20	07:20	16:35	

- **6.5.2 Trabalhar com horas extras/faltas :**

Para uso desse recurso é necessário observarmos basicamente três menus que trabalham em conjunto. São Eles:

- 1) Menu “b001” função 04 = 0001 .
- 2) Menu “b005” funções de 01~03
- 3) Menu “b006” funções de 01~03

O LVR-1959 Smart permite a programação de até três tipos diferentes de cargas horárias, definir quais os dias da semana cada uma terá de ser observada, além disso definir quais cartões de 01 a 50 deverão respeitar cada uma das cargas horárias programadas.

- **6.5.2.1 Funcionários com 08:00 dia de segunda a sexta-feira:**

Nesse exemplo os cartões de 01 a 50 seguiram uma regra. Abaixo seguem as configurações que devem ser setadas nos menus:

- 1) Menu “b001” função 04 = 0001 .
- 2) Menu “b005” 01 = 08:00 Dias da semana marcados: Seg, Ter, Qua, Qui, Sex.
- 3) Menu “b006” 01 = 01:50:

A função “b006-01” está ligada diretamente a quantidade de horas definida na função “b005-01”. Dessa maneira a configuração acima nos identifica que os cartões de 01 a 50 terão sua base de horas dia de 08:00 horas de segunda a sexta-feira.

O calculo das horas extras ou faltas esta ligada diretamente a essa configuração.

As funções “b006-02” leva em consideração o valor definido na “b005-02”, assim como a função “b006-03” o valor definido em “b005-03”.

Obs* Caso o funcionário registre em dias não programados o LVR-1959 Smart irá considerar toda a carga horária realizada como hora extra.

Exemplo:

				Totalizadores		
ENT	SAI	ENT	SAI	Dia	Periodo	
08:00	12:00	13:00	18:15	01:15	01:15	Seg
09:00	13:00	14:00	16:20	00:40	01:15	Ter
08:00	12:00	13:00	17:00	00:00	01:15	Qua
09:30	13:00	14:00	20:30	02:00	03:15	Qui
08:00	12:00	13:00	15:00	02:00	03:15	Sex
08:30	13:00			04:30	07:45	Sáb
						Dom

- **6.5.2.2 Funcionários com 08:00 dia de segunda a sexta e 04:00 no sábado:**

Nesse exemplo os cartões de 01 a 50 seguiram duas regras. Abaixo segue configurações que devem ser setadas nos menus:

- 4) Menu “b001” função 04 = 0001 .
- 5) Menu “b005” 01 = 08:00 Dias da semana marcados: Seg, Ter, Qua, Qui, Sex.
- 6) Menu “b005” 02 = 04:00 Dias da semana marcados: Sáb.
- 7) Menu “b006” 01 = 01:50 Definimos que todos os cartões seguiram essa definição.
- 8) Menu “b006” 02 = 01:50 Definimos que todos os cartões seguiram essa definição.

Obs* Caso o funcionário registre em dias não programados o LVR-1959 Smart irá considerar toda a carga horária realizada como hora extra.

Exemplo:

				Totalizadores		
ENT	SAI	ENT	SAI	Dia	Periodo	
08:00	12:00	13:00	18:15	01:15	01:15	Seg
09:00	13:00	14:00	16:20	00:40	01:15	Ter
08:00	12:00	13:00	17:00	00:00	01:15	Qua
09:30	13:00	14:00	20:30	02:00	03:15	Qui
08:00	12:00	13:00	15:00	02:00	03:15	Sex
08:30	13:00			00:30	03:45	Sáb
						Dom

- **6.5.2.3 Funcionários com 08:00 dia de segunda a sexta , 04:00 no sábado e outro grupo que trabalham 06:00 dia de segunda a sexta :**

Nesse exemplo os cartões de 01 a 50 seguiram 3 regras.

Definimos que os cartões de 01 a 20 deverão considerar duas regras e os demais de 21 a 50 seguirão outra regra de calculo.

Abaixo segue configurações que devem ser setadas nos menus:

- 9) Menu "b001" função 04 = 0001 .
- 10) Menu "b005" 01 = 08:00 .Dias da semana marcados: Seg, Ter, Qua, Qui, Sex.
- 11) Menu "b005" 02 = 04:00 .Dias da semana marcados: Sáb.
- 12) Menu "b005" 03 = 06:00. Dias da semana marcados: Seg, Ter, Qua, Qui, Sex.
- 13) Menu "b006" 01 = 01:20 Definimos que os cartões de 01 a 20 seguiram essa definição.
- 14) Menu "b006" 02 = 01:20 Definimos que os cartões de 01 a 20 seguiram essa definição.
- 15) Menu "b006" 02 = 21:50 Definimos que os cartões de 21 a 50 seguiram essa definição.

Obs* Caso o funcionário registre em dias não programados o LVR-1959 Smart irá considerar toda a carga horária realizada como hora extra.

6.6 Programando o LVR-1959 Smart para trabalhar com períodos diferentes no cartão:

O equipamento quando programado como mensal nos permite definir o dia que deve começar o registro do cartão na linha 1.

Essa configuração será muito útil para aquelas empresas que tem o seu fechamento do ponto diferenciado.

Abaixo segue configurações que devem ser setadas nos menus:

- 1) Menu "b001" função 01 = 0000~31

Quando configuramos 00 quer dizer que o equipamento terá o seu funcionamento mensal o item 00~31 é o dia que desejamos que comece a impressão na linha 1 do cartão.

• **6.6.1 Exemplo 1 cartão do período de 25 a 24:**

Menu “b001” função 01 = 0025

Como irá ficar a impressão no cartão:

Linha 01 = dia 25 Linha 16 = dia 09
 Linha 02 = dia 26 Linha 17 = dia 10
 Linha 03 = dia 27 Linha 18 = dia 11
 Linha 04 = dia 28 Linha 19 = dia 12
 Linha 05 = dia 29 Linha 20 = dia 13
 Linha 06 = dia 30 Linha 21 = dia 14
 Linha 07 = dia 31 Linha 22 = dia 15
 Linha 08 = dia 01 Linha 23 = dia 16
 Linha 09 = dia 02 Linha 24 = dia 17
 Linha 10 = dia 03 Linha 25 = dia 18
 Linha 11 = dia 04 Linha 26 = dia 19
 Linha 12 = dia 05 Linha 27 = dia 20
 Linha 13 = dia 06 Linha 28 = dia 21
 Linha 14 = dia 07 Linha 29 = dia 22
 Linha 15 = dia 08 Linha 30 = dia 23
 Linha 31 = dia 24

Exemplo 1:

LINE	IN1	OUT1	IN2	OUT2	
1	08:00	12:00	13:00	18:00	Wednesday
2	08:00	12:00	13:00	18:00	Thursday
3	08:00	12:00	13:00	18:00	Friday
4					Saturday
5					Sunday
6	08:00	12:00	13:00	18:00	Monday
7	08:00	12:00	13:00	18:00	Tuesday
8	08:00	12:00	13:00	18:00	Wednesday
9	08:00	12:00	13:00	18:00	Thursday
10	08:00	12:00	13:00	18:00	Friday
11					Saturday
12					Sunday
13	08:00	12:00	13:00	18:00	Monday
14	08:00	12:00	13:00	18:00	Tuesday
15	08:00	12:00	13:00	18:00	Wednesday

LINE	IN1	OUT1	IN2	OUT2	
16	08:00	12:00	13:00	18:00	Thursday
17	08:00	12:00	13:00	18:00	Friday
18					Saturday
19					Sunday
20	08:00	12:00	13:00	18:00	Monday
21	08:00	12:00	13:00	18:00	Tuesday
22	08:00	12:00	13:00	18:00	Wednesday
23	08:00	12:00	13:00	18:00	Thursday
24	08:00	12:00	13:00	18:00	Friday
25	08:00	12:00	13:00	18:00	Saturday
26					Sunday
27					Monday
28	08:00	12:00	13:00	18:00	Tuesday
29	08:00	12:00	13:00	18:00	Wednesday
30	08:00	12:00	13:00	18:00	Thursday
31	08:00	12:00	13:00	18:00	Friday

• **6.6.2 Exemplo 2 cartão do período de 16 a 15:**

Menu “b001” função 01 = 0016

Como irá ficar a impressão no cartão:

Linha 01 = dia 16 Linha 16 = dia 31
 Linha 02 = dia 17 Linha 17 = dia 01
 Linha 03 = dia 18 Linha 18 = dia 02
 Linha 04 = dia 19 Linha 19 = dia 03
 Linha 05 = dia 20 Linha 20 = dia 04
 Linha 06 = dia 21 Linha 21 = dia 05
 Linha 07 = dia 22 Linha 22 = dia 06
 Linha 08 = dia 23 Linha 23 = dia 07
 Linha 09 = dia 24 Linha 24 = dia 08
 Linha 10 = dia 25 Linha 25 = dia 09
 Linha 11 = dia 26 Linha 26 = dia 10
 Linha 12 = dia 27 Linha 27 = dia 11
 Linha 13 = dia 28 Linha 28 = dia 12
 Linha 14 = dia 29 Linha 29 = dia 13
 Linha 15 = dia 30 Linha 30 = dia 14
 Linha 31 = dia 15

Exemplo 2:

LINE	IN1	OUT1	IN2	OUT2	
1	16 08:00	16 12:00	16 13:00	16 18:00	Wednesday
2	17 08:00	17 12:00	17 13:00	17 18:00	Thursday
3	18 08:00	18 12:00	18 13:00	18 18:00	Friday
4					Saturday
5					Sunday
6	21 08:00	21 12:00	21 13:00	21 18:00	Monday
7	22 08:00	22 12:00	22 13:00	22 18:00	Tuesday
8	23 08:00	23 12:00	23 13:00	23 18:00	Wednesday
9	24 08:00	24 12:00	24 13:00	24 18:00	Thursday
10	25 08:00	25 12:00	25 13:00	25 18:00	Friday
11					Saturday
12					Sunday
13	28 08:00	28 12:00	28 13:00	28 18:00	Monday
14	29 08:00	29 12:00	29 13:00	29 18:00	Tuesday
15	30 08:00	30 12:00	30 13:00	30 18:00	Wednesday

LINE	IN1	OUT1	IN2	OUT2	
16	01 08:00	01 12:00	01 13:00	01 18:00	Thursday
17	02 08:00	02 12:00	02 13:00	02 18:00	Friday
18					Saturday
19					Sunday
20	03 08:00	03 12:00	03 13:00	03 18:00	Monday
21	04 08:00	04 12:00	04 13:00	04 18:00	Tuesday
22	05 08:00	05 12:00	05 13:00	05 18:00	Wednesday
23	06 08:00	06 12:00	06 13:00	06 18:00	Thursday
24	07 08:00	07 12:00	07 13:00	07 18:00	Friday
25					Saturday
26					Sunday
27	11 08:00	11 12:00	11 13:00	11 18:00	Monday
28	12 08:00	12 12:00	12 13:00	12 18:00	Tuesday
29	13 08:00	13 12:00	13 13:00	13 18:00	Wednesday
30	14 08:00	14 12:00	14 13:00	14 18:00	Thursday
31	15 08:00	15 12:00	15 13:00	15 18:00	Friday

7. Identificando os cartões:

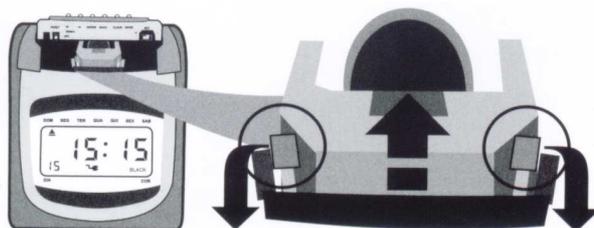
Para fazer a furação no cartão escolha o número. Os locais em vermelho (1) são os locais que deve ser furado o cartão. A tabela abaixo é para orientar esse procedimento.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	CARTÃO
1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
1	0	0	0	0	0	0	1	0	2
1	0	0	0	0	0	0	1	1	3
1	0	0	0	0	0	1	0	0	4
1	0	0	0	0	0	1	0	1	5
1	0	0	0	0	0	1	1	0	6
1	0	0	0	0	0	1	1	1	7
1	0	0	0	0	1	0	0	0	8
1	0	0	0	0	1	0	0	1	9
1	0	0	0	0	1	0	1	0	10
1	0	0	0	0	1	0	1	1	11
1	0	0	0	0	1	1	0	0	12
1	0	0	0	0	1	1	0	1	13
1	0	0	0	0	1	1	1	0	14
1	0	0	0	0	1	1	1	1	15
1	0	0	0	1	0	0	0	0	16
1	0	0	0	1	0	0	0	1	17
1	0	0	0	1	0	0	1	0	18
1	0	0	0	1	0	0	1	1	19
1	0	0	0	1	0	1	0	0	20
1	0	0	0	1	0	1	0	1	21
1	0	0	0	1	0	1	1	0	22
1	0	0	0	1	0	1	1	1	23
1	0	0	0	1	1	0	0	0	24
1	0	0	0	1	1	0	0	1	25
1	0	0	0	1	1	0	1	0	26
1	0	0	0	1	1	0	1	1	27
1	0	0	0	1	1	1	0	0	28
1	0	0	0	1	1	1	0	1	29
1	0	0	0	1	1	1	1	0	30
1	0	0	0	1	1	1	1	1	31
1	0	0	1	0	0	0	0	0	32
1	0	0	1	0	0	0	0	1	33
1	0	0	1	0	0	0	1	0	34
1	0	0	1	0	0	0	1	1	35
1	0	0	1	0	0	1	0	0	36
1	0	0	1	0	0	1	0	1	37
1	0	0	1	0	0	1	1	0	38
1	0	0	1	0	0	1	1	1	39
1	0	0	1	0	1	0	0	0	40
1	0	0	1	0	1	0	0	1	41
1	0	0	1	0	1	0	1	0	42
1	0	0	1	0	1	0	1	1	43
1	0	0	1	0	1	1	0	0	44

1	0	0	1	0	1	1	0	1	45
1	0	0	1	0	1	1	1	0	46
1	0	0	1	0	1	1	1	1	47
1	0	0	1	1	0	0	0	0	48
1	0	0	1	1	0	0	0	1	49
1	0	0	1	1	0	0	1	0	50

8. 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.

9. 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 “b001” de código “05” e “06” 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 (função “b004” códigos “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 6 a 6.1 (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.

- **Aparece no visor a mensagem “d3”:**

O funcionário já realizou o registro do seu cartão no relógio, caso seja realizado mais uma tentativa o registro será feito e substituído na memória do LVR-1959 Smart.

10. 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”.

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: 50 cartões, 12 horários de sirene, 12 horários de coluna automática e 24 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.

“Utilize somente peças originais”

