

Manual de Instalação e Operação

Relógio **MINI PRINT**

Revisão - 05 – Fevereiro de 2012

Dimas de Melo Pimenta Sistemas de Ponto e Acesso Ltda
Av. Mofarrej, 840 - CEP 05311-000 - São Paulo - SP - BRASIL
Fone: 55 11 3646-4000
www.dimep.com.br

Manual produzido por:

Dimas de Melo Pimenta - Sistemas de Ponto e Acesso Ltda
Imagens meramente ilustrativas.

As especificações aqui mencionadas têm caráter informativo e podem sofrer alterações sem aviso prévio.

É proibida a reprodução total ou parcial, por qualquer meio, do conteúdo deste manual sem a autorização prévia por escrito da Dimas de Melo Pimenta - Sistemas de Ponto e Acesso Ltda.
Todos os direitos reservados a Dimas de Melo Pimenta - Sistemas de Ponto e Acesso Ltda

Índice

1.	<u>APRESENTAÇÃO</u>	3
1.1	Display de LCD	3
1.2	Leitor de crachás	4
1.3	Leitor biométrico.....	4
1.4	Alerta sonoro	4
1.5	Teclado	5
1.6	Memórias de armazenamento de registros e listas	5
1.7	Alimentação de energia.....	5
1.8	Comunicação de dados.....	5
1.9	Lacre	6
1.10	RTC	6
2.	<u>INSTALAÇÃO E LIGACÕES</u>	6
2.1	Requisitos elétricos e ambientais	6
2.2	Fonte de Alimentação.....	6
2.3	Ligação do cabo de comunicação Ethernet e Alimentação	7
2.4	Fixação do relógio	8
2.5	Bobina de Papel e Troca	9
3.	<u>FUNÇÕES DO EQUIPAMENTO</u>	10
3.1	Teclado	10
3.2	Geração do Arquivo AFD via Pen Drive	10
3.3	Relação Instantânea de Marcações.....	10
3.4	Troca de Bobina – Função 89	11
3.5	Inclusão de digitais – Função 91	11
3.6	Exclusão de Digitais – Função 92	12
3.7	Programação Total - Pen Drive – Função 94	12
3.8	Programação Parcial - Pen Drive – Função 94	13
3.9	Coleta de Registros - Pen Drive – Função 95.....	14
3.10	Coleta de Digitais Novas - Pen Drive – Função 95.....	15
3.11	Coleta de Todas Digitais - Pen Drive – Função 95.....	15
3.12	Reposiciona Ponteiro – Função 95	16
3.13	Versão – Função 97	17
3.14	Data e hora – Função 97	17
3.15	Programações técnicas – Função 97	17
3.15.1	Endereço IP.....	17
4.	<u>REGISTRANDO PONTO</u>	19
4.1	Cuidados com Comprovante de Registro de Ponto (ticket)	19
4.2	Retirando Comprovante de Ponto.....	19
4.3	Registro de Ponto via Digital (1:N.)	19
4.4	Registro de Ponto com Cartão	19
4.5	Registro de Ponto com Cartão + Senha	19
4.6	Registro de Ponto via Teclado.....	19
4.7	Registro de Ponto com Teclado + Senha	20
4.8	Registro de Ponto com Teclado + Digital	20
5.	<u>RECOMENDAÇÕES</u>	20
5.1	Atenção.....	20
5.2	Cuidados	20
5.3	Transmissão de Dados.....	21

1. Apresentação

O MiniPrint é um relógio de ponto eletrônico com capacidade para 100 funcionário, utilizado exclusivamente para o registro de ponto dos empregados e emissão de documentos fiscais referente à entrada e saída nos seus locais de trabalho atendendo a portaria 1510/09 MTE.

O relógio utiliza um leitor biométrico que identifica a impressão digital do usuário para aumentar a segurança em controle de ponto.

Os códigos dos crachás ou números do PIS registrados no relógio são armazenados na memória do relógio para serem posteriormente recolhidos através de comunicação TCP/IP com o microcomputador ou via Pen Drive. Para os registros efetuados através de crachás serão sempre armazenados na memória do relógio o número do PIS vinculado ao cartão.

No microcomputador, estes dados são gravados no banco de dados do software DMPREP, DMPAccess ou ServCom.NET e podem ser exportados para arquivo texto para serem tratados no software DMPAdvance ou software de apuração de ponto.



Figura 1 - Frontal do relógio MiniPrint

1.1 Display de LCD

O relógio MiniPrint possui um display de cristal líquido LCD composto por 2 linhas de 16 caracteres para fornecer ao usuário as informações de data e hora, além de informações e mensagens decorrentes da utilização do relógio.



1.2 Leitor de crachás

O relógio MiniPrint possui 4 opções de leitor de crachás: para código de barras, código magnético, crachá de proximidade e SmartCard.

Para crachás com código de barras, o leitor é bidirecional e interpreta o código de barras 25 intercalado, 25 Dimep e 39 (só numérico) com até 20 dígitos com ou sem conferência de módulo 11 e mais a possibilidade de utilização de um dígito identificador de versão do crachá. Este leitor trabalha com sensor de luz infravermelha e, portanto, podem ser utilizados também crachás com tarja de proteção contra cópias, que impede a duplicação do código de barras por copiadora eletrônica.

Para crachás com código magnético, o leitor é bidirecional e interpreta códigos com até 20 dígitos gravados no padrão ABA, trilha 2.

Para crachás de proximidade padrão ABA e Wiegand, o relógio possui um leitor interno que faz a leitura do código do crachá, através de ondas eletromagnéticas, quando o mesmo está no seu raio de ação. Cada crachá de proximidade possui um ID único utilizado para identificação do usuário.

Para crachás de SmartCard, o relógio possui um leitor interno para leitura de cartões Mifare padrão ISO 14443A. Pode efetuar leitura do ID ou da matrícula gravada em um setor do cartão. Este tipo de leitura também suporta o certificado digital ICP-Brasil – X509.

1.3 Leitor biométrico

O relógio MiniPrint utiliza um leitor biométrico para realizar a leitura e identificação de impressões digitais, assegurando a identidade dos usuários. O leitor identifica apenas impressões digitais de pessoas vivas, reduzindo assim o risco de fraudes.

A taxa de falsa aceitação (FAR - False Acceptance Rate) do leitor biométrico é 0,00001%. O tempo médio de reconhecimento da impressão digital é de 1 segundo.

O leitor biométrico possui um sensor óptico que captura a impressão digital e a partir dela é gerada uma assinatura digital, que é armazenada e posteriormente utilizada para o processo de reconhecimento e identificação dos usuários. A capacidade máxima de armazenamento é de 100 digitais, 50 usuários.

A assinatura é baseada em aspectos das impressões digitais, chamados de minúcias. O processo de identificação consiste em comparar o posicionamento das minúcias da impressão digital do usuário com o posicionamento da assinatura e, havendo compatibilidade de uma quantidade mínima deles, o usuário é reconhecido.

1.4 Alerta sonoro

O relógio MiniPrint possui um dispositivo sonoro para interação com o usuário, utilizado de modo geral, para enfatizar a aceitação de algum procedimento ou mesmo para alertar sobre a ocorrência de determinados eventos, como o aviso de crachá não reconhecido, crachá não cadastrado entre outros.

1.5 Teclado

O teclado do relógio MiniPrint foi desenvolvido em silicone de alta resistência, composto por 12 teclas incorporadas ao painel frontal do relógio protegendo contra infiltrações de poeira e umidade.

É formado por dois grupos distintos de teclas, sendo um composto pelas teclas numéricas de “0” a “9”, mais as teclas “E” <Enter> e “An” <Anula>, utilizado principalmente para a digitação do Número do PIS ou Número da Credencial e configurações do equipamento.



1.6 Memórias de armazenamento de registros e listas

A memória MRP é formada por duas memórias:

- ✓ 1 Memória NOR Flash de 16M bytes SPI;
- ✓ 1 Cartão de memória MicroSD de 2Gbytes;

A Memória de trabalho (MT) é formada por uma memória 32K bytes.

Para download de firmware é utilizado uma memória Flash serial (SPI) de 4M bytes.

1.7 Alimentação de energia

O relógio MiniPrint é alimentado por uma fonte externa de 9 Volts, sendo elaborada para trabalhar diretamente na faixa de tensão de 90-240 Vac.

O relógio MiniPrint possui uma bateria de lítium de 3V para manter o RTC do relógio em funcionamento no caso da falta de energia elétrica por até 60 dias conforme exigência da portaria 1510/09. Esta bateria também realiza a proteção de violação do gabinete do equipamento.

O equipamento faz um monitoramento do estado da bateria controlando o tempo que o RTC ficou operando na ausência de energia. Quando atingir o tempo correspondente a 60 dias, é exibida no display a no menu “Trocar Bateria”. Caso a bateria se esgote, acionar imediatamente o suporte técnico.

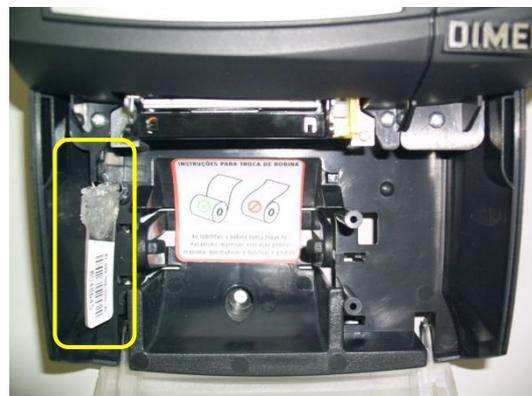
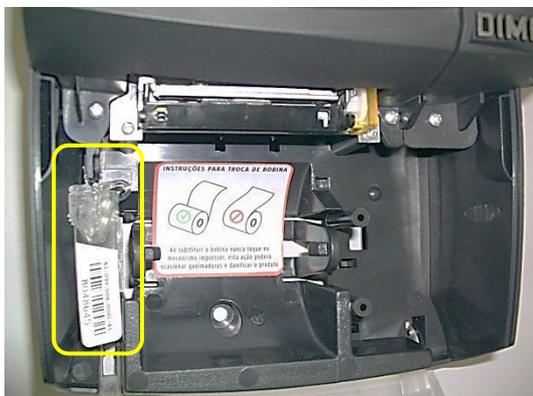
1.8 Comunicação de dados

O relógio MiniPrint é equipado com uma interface de comunicação TCP-IP interna compatível com redes Ethernet 10/100 Mbits full duplex.

1.9 Lacre

O relógio MiniPrint já sai de fábrica lacrado, para garantir que ninguém tenha acesso a Memória física do equipamento, a fim de alterar ou apagar informações nela armazenadas.

Caso o lacre seja rompido, o MiniPrint imediatamente interrompe seu funcionamento e ao pressionar uma tecla exibe “Em Manutenção”.



1.10 RTC

O equipamento possui um RTC (relógio tempo real) de alta precisão com calendário perpetuo.

2. Instalação e ligações

2.1 Requisitos elétricos e ambientais

O relógio MiniPrint deve ser instalado em um local seco e livre de poeira. A parede na qual for instalado deve ser rígida e livre de trepidações. A temperatura ambiente deve estar entre 5° a 40° e a umidade do ar entre 10% a 80% (sem condensação)

No local de instalação, a rede elétrica deve possuir tensão de 127Vac ou 220Vac, com tolerância de 8% de variação, com 50 ou 60 Hz, para efetuar a ligação da fonte para alimentação do relógio.

A rede elétrica também deve ser estável e não deve estar compartilhada por outros equipamentos de grande consumo, como máquinas operatrizes, máquinas copadoras, aparelhos de fax ou outros que possam gerar ruídos na rede.

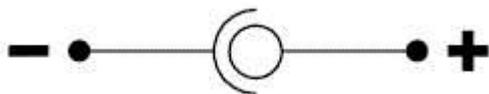
2.2 Fonte de Alimentação

A fonte possui as seguintes características:

Entrada > 100 V~ - 240 V~ - 500 mA

Frequencia: 50/60 Hz

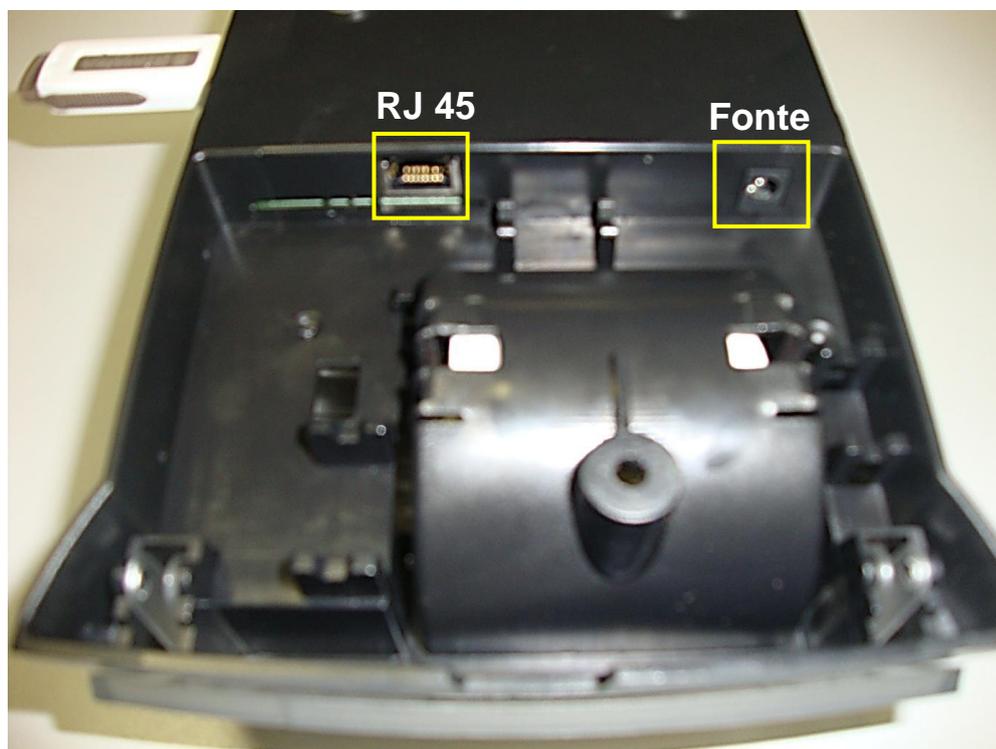
Saida: 9V...1A6



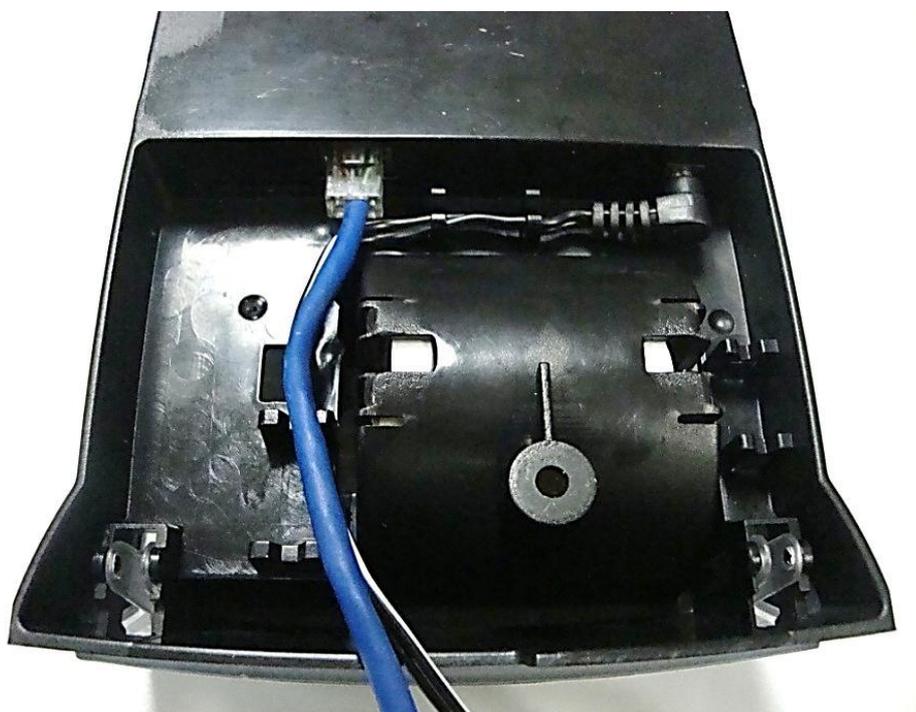
2.3 Ligação do cabo de comunicação Ethernet e Alimentação

Os relógios MiniPrint serão instalados em rede Ethernet, existe no fundo da caixa o conector RJ-45 para a conexão do cabo de rede e o conector da fonte.

Indicação dos conectores, conforme figura abaixo:



Cabo conectado ao conector RJ45, conforme a imagem abaixo:



2.4 Fixação do relógio

Inicialmente, utilize o gabarito para realizar os furos na parede, com os dois parafusos e respectivas buchas plásticas que acompanham o produto. O relógio deverá ser fixado a aproximadamente 1,40 m do solo.

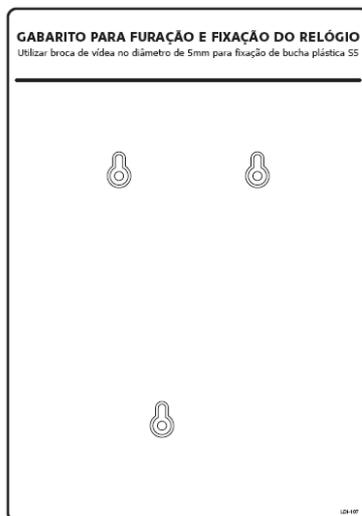


Figura 2 - Gabarito de fixação do relógio

Feita a furação, e com o relógio ainda desligado e todas as ligações já realizadas, encaixe-o no fundo através dos três pinos guia.



Figura 3 - Fundo do relógio com indicação dos encaixes dos pinos guia

2.5 Bobina de Papel e Troca

Para que o MiniPrint funcione, é responsabilidade do empregador sempre alimentar o equipamento com a bobina de Papel, sendo compatível com o modelo TemoBank – Fibria – 57x50x1V com diâmetro externo máximo 65 mm

Especificação:

Papel térmico: FIBRIA TERMOBANK

Largura do papel: 56,5 ± 0,5 mm

Diâmetro máximo da bobina: 65 mm

Diâmetro do tubete: 12,5 ± 0,5 mm

Comprimento: metragem linear mínima 50 Mts

A extremidade interna do papel deve estar livre, sem cola nem adesivo

OBS: o relógio MiniPrint é fornecido com uma bobina de papel somente para testes e instalação do equipamento.

Levante a tampa de acrílico para ter acesso à bobina de Papel.



A imagem abaixo mostra a tampa aberta, sem bobina.



Insira a Bobina de papel no equipamento, e posicione na impressora conforme a imagem abaixo:



O resultado final será conforme a imagem abaixo:



Após a troca é **obrigatória** a utilização da Função 89 Troca de Bobina (conforme item 3.4 deste manual), para indicar quanto atingir Pouco Papel.

3. Funções do equipamento

3.1 Teclado

Através do teclado do relógio, é possível programar a data/hora, transmitir via Pendrive a lista de funcionários, crachás, digitais e configurar o endereço IP.

Para selecionar a opção desejada dentro de qualquer menu, utilizam-se a tecla (0) ou (2) e deve-se confirmar pressionando a tecla <E> ou pressionar a tecla <C> para anular a operação.

3.2 Geração do Arquivo AFD via Pen Drive

Para ser gerado o arquivo AFD exigido pela portaria 1510/09, deve-se plugar o Pen Drive na porta Fiscal (porta USB) do relógio, conforme figura abaixo:

Atenção: não deve ser plugado dois PenDrives ao mesmo tempos pois não iram funcionar. Caso ocorra enquanto o equipamento está gerando o AFD o processo será interrompido.



Ao plugar o Pen Drive, exibe no display a no menu:

Gerando AFD
X%

Ao terminar de gravar os dados exibe a no menu no display:

AFD gravado
100%

Pressione qualquer tecla para retornar a exibição de Data e Hora no display e retire o Pen drive.

3.3 Relação Instantânea de Marcações

Para ser gerado o Relatório de Marcações Instantâneas, deve pressionar qualquer tecla por 5 segundos no teclado do equipamento.

O display exibirá "Imprimindo Relatório", e o MiniPrint começará a emitir a Relação Instantânea de Marcações das ultimas 24 horas que contém:

- ✓ Cabeçalho com identificador
- ✓ Razão Social do empregador
- ✓ Local da prestação de serviço
- ✓ Número de fabricação do REP
- ✓ NSR - Número Sequencial Registro
- ✓ Número do PIS
- ✓ Nome do empregado
- ✓ Horário da marcação

3.4 Troca de Bobina – Função 89

Quando for realizada a troca de Papel, utilize a função 89 para indicar ao equipamento que houve a troca para uma nova bobina, para controle da no menu de pouco papel.

- a- pressione a tecla <E>;
- b- pressione <8><9> + <E>;

Ao confirmar com a tecla <E>, exibe no display a no menu:

Bobina Trocada [An] - Não [E] – Sim
--

- c. pressione a tecla <E> para confirmar a troca;
- d. pressione a tecla <An> para cancelar o processo;

3.5 Inclusão de digitais – Função 91

Para incluir digitais no relógio MiniPrint (somente modelo biométrico), deve-se:

- a. pressione a tecla <E>
- b. pressione <9><1>
- c. pressione a tecla <E>, exibe no display:

Informe superv.

Teclé o numero do crachá ou PIS do supervisor e pressione <E>, exibe no display:

Informe a senha.

Teclé o numero da senha do supervisor e pressione <E>, exibe no display:

Digite o PIS

ou

Numero do cracha

Para cadastrar a digital, deve-se digitar o número do PIS do usuário e pressionar a tecla <E>, aparecerá a seguinte menu:

Selecione o Dedo: Indic. direito

Selecione o dedo desejado utilizando as teclas <0> ou <2> e pressione a tecla <E> para confirmar, aparecerá à seguinte no menu:

Posicione o Dedo três vezes!!!

Após cadastrar o 1º dedo, aparecerá à seguinte no menu:

Selecione o Dedo: Indic. Esquerdo

Selecione o 2º dedo desejado utilizando as teclas <0> ou <2> e pressione a tecla <E> para confirmar, aparecerá à seguinte no menu:

Posicione o Dedo
três vezes!!!

Ao concluir o Segundo dedo, o relógio exibe:

Digital Incluída
com sucesso!

Após exibir a no menu acima, volta a e exibir:

Digite o PIS

ou

Numero do Cracha

Para cancelar a operação pressione a tecla <C>.

Caso a tecla <C> seja pressionada antes do início da operação de cadastramento, esta será anulada e voltará ao menu anterior.

O relógio MiniPrint Suprema permite o cadastro de até 50 usuários (com duas digitais por usuário).

3.6 Exclusão de Digitais – Função 92

Para excluir digitais no relógio MiniPrint Suprema (somente modelo biométrico), deve-se:

- pressione a tecla <E>
- pressione <9><2>
- pressione a tecla <E>, exibe no display:

Informe superv.

Tecele o numero do crachá ou PIS do supervisor e pressione <E>, exibe no display:

Informe a senha.

Tecele o numero da senha do supervisor e pressione <E>, exibe no display:

Digite o PIS

ou

Numero do Cracha

Para excluir a digital, deve-se digitar o número do crachá do usuário e pressionar a tecla <E>. Se o crachá estiver cadastrado, aparecerá a seguinte no menu:

Digital Excluída
com sucesso!

3.7 Programação Total - Pen Drive – Função 94

O relógio MiniPrint Suprema permite ao usuário realizar a programação do seu relógio através do Pen Drive:

- Insira o Pen Drive na Porta USB de Programação (não fiscal)
- pressione a tecla <E>;
- pressione <9><4>;
- pressione a tecla <E>, exibe no display:

Programação Total

Pressione a tecla <E>, exibe no display:

Informe superv.

Tecele o numero do crachá ou PIS do supervisor e pressione <E>, exibe no display:

Informe a senha.

Tecele o numero da senha do supervisor e pressione <E>, exibe no display:

Total	01/02/2012
0%	14:38:40

Será iniciado o envio ao relógio da programação de Funcionários, Credenciais, Digitais, Supervisores, Configuração e Formato de Exportação através dos arquivos (Empregad.txt, Credenc.txt, Template.txt; Superv.txt, Config.txt, Exformat.txt). Ao final do processo exibe a no menu:

OK.	01/02/2012
Operacao	14:38:40

Pressione qualquer tecla para retornar a exibição de Data e Hora no display e retire o Pen Drive.

3.8 Programação Parcial - Pen Drive – Função 94

O relógio MiniPrint Suprema permite ao usuário realizar a programação do seu relógio através do Pen Drive:

- Insira o Pen Drive na Porta USB de Programação (não fiscal)
- pressione a tecla <E>
- pressione <9><4>
- pressione a tecla <E>, exibe no display:

Programacao Total

Pressione a tecla <0> ou <2> para alterar a opção do tipo de programação que será efetuada. Após selecionar o tipo de programação parcial (Funcionários, Credenciais, Digitais, Supervisores, Configuração e Formato de Exportação) deve-se pressionar a tecla <E>.

Informe superv.

Tecele o numero do crachá ou PIS do supervisor e pressione <E>, exibe no display:

Informe a senha.

Tecele o numero da senha do supervisor e pressione <E>, exibe no display:

Cred.	01/02/2012
0%	14:38:40

Será iniciado o envio ao relógio da programação selecionada (Empregad.txt, Credenc.txt, Template.txt; Superv.txt, Config.txt, Exformat.txt), com exemplo credenciais. Ao final do processo exibe a no menu:

OK.	01/02/2012
Operacao	14:38:40

Pressione qualquer tecla para retornar a exibição de Data e Hora no display e retire o Pen Drive.

3.9 Coleta de Registros - Pen Drive – Função 95

O relógio MiniPrint Suprema permite ao usuário realizar a coleta de registros via Pen Drive:

- Insira o Pen Drive na Porta USB de Programação (não fiscal)
- pressione a tecla <E>
- pressione <9><5>
- pressione a tecla <E>, exibe no display:

Coleta Coleta Normal

Pressione a tecla <E>, exibe no display:

Informe superv.

Tecele o numero do crachá ou PIS do supervisor e pressione <E>, exibe no display:

Informe a senha.

Tecele o numero da senha do supervisor e pressione <E>, exibe no display:

Norm.	01/02/2012
0%	14:38:40.

Automaticamente iniciará o processo de coleta de digitais novas, ao final do processo exibe a no menu:

OK	01/12/2012
Operacao	14:38:40

Retire o PenDrive para retornar a exibição de Data e Hora no display.

3.10 Coleta de Digitais Novas - Pen Drive – Função 95

O relógio MiniPrint Suprema permite ao usuário realizar a coleta das novas digitais cadastradas, através do Pen Drive:

- Insira o Pen Drive na Porta USB de Programação (não fiscal)
- pressione a tecla <E>
- pressione <9><5>
- pressione a tecla <E>, exibe no display:

Coleta Coleta Normal

Pressione a tecla <0> para alterar a opção para coleta de Novas Digitais, exibe a seguinte no menu:

Coleta Novos Templates

Pressione a tecla <E>, exibe no display:

Informe superv.

Tecla o número do crachá ou PIS do supervisor e pressione <E>, exibe no display:

Informe a senha.

Tecla o número da senha do supervisor e pressione <E>, exibe no display:

Temp.	01/02/2012
0%	14:38:40.

Automaticamente iniciará o processo de coleta de digitais novas, ao final do processo exibe a no menu:

OK	01/12/2012
Operacao	14:38:40

Retire o PenDrive para retornar a exibição de Data e Hora no display.

3.11 Coleta de Todas Digitais - Pen Drive – Função 95

O relógio MiniPrint Suprema permite ao usuário realizar a coleta de todas as digitais cadastradas, através do Pen Drive:

- Insira o Pen Drive na Porta USB de Programação (não fiscal)
- pressione a tecla <E>
- pressione <9><5>
- pressione a tecla <E>, exibe no display:

Coleta Coleta Normal

Pressione a tecla <0> para alterar a opção para coleta de Novas Digitais, exibe a seguinte no menu:

Coleta Todos Templates

Pressione a tecla <E>, exibe no display:

Informe superv.

Tecla o numero do crachá ou PIS do supervisor e pressione <E>, exibe no display:

Informe a senha.

Tecla o numero da senha do supervisor e pressione <E>, exibe no display:

Temp.	01/02/2012
0%	14:38:40.

Automaticamente iniciará o processo de coleta de todas digitais, ao final do processo exibe a no menu:

OK	01/12/2012
Operacao	14:38:40

Retire o PenDrive para retornar a exibição de Data e Hora no display.

3.12 Reposiciona Ponteiro – Função 95

O relógio MiniPrint Suprema permite ao usuário realizar o reposicionamento do ponteiro Total da memória do relógio para realizar uma coleta backup dos registros de ponto realizados:

- pressione a tecla <E>
- pressione <9><5>
- pressione a tecla <E>, exibe no display:

Coleta Coleta Normal

Pressione a tecla <0> três vezes para alterar a opção Reposiciona Ponteiro, exibe no display:

Coleta Reposiciona Ponteiro

Pressione a tecla <E>, exibe no display:

Informe superv.

Tecla o numero do crachá ou PIS do supervisor e pressione <E>, exibe no display:

Informe a senha.

Tecla o numero da senha do supervisor e pressione <E>.

Automaticamente será iniciado o processo de reposiciona ponteiro. Ao final do processo exibe a no menu:

Ponteiro Reposicionado

Pressione qualquer tecla para retornar a exibição de Data e Hora no display.

OBS: Após reposicionar o ponteiro é possível realizar a coleta total dos registros novamente.

3.13 Versão – Função 97

A primeira opção do menu de programações é versão, que informa o número da versão do firmware.

Versão --REP--: 01.01.0000

3.14 Data e hora – Função 97

A segunda opção é acerto de data e hora. Se existirem supervisores cadastrados, o relógio pede o crachá e a senha de um supervisor ou a digital do supervisor. Se o crachá e a senha forem identificados ou se não houver supervisor cadastrado, aparecerá no display a no menu:

Data e Hora _ _ / _ _ / _ _ _ _ : _ _
--

O relógio espera que sejam digitadas a data e a hora. Ele calcula automaticamente o dia da semana. O ano deve ser informado com quatro dígitos. O calendário do MiniPrint trabalha na faixa de datas entre **01/01/2010 e 31/12/2099**.

Os segundos são zerados no momento em que se pressiona a tecla <E>, após a digitação de data e hora.

Caso a tecla <C> seja pressionada após o início da digitação do horário, todos os campos ficarão vazios esperando para que a data e hora sejam definidas.

3.15 Programações técnicas – Função 97

A terceira opção desse menu é a de programações técnicas, que permite que se altere o endereço IP, mascara e gateway do relógio. Se existirem supervisores cadastrados, o relógio pede o crachá e a senha de um supervisor. Se o crachá e a senha forem identificados ou se não houver supervisor cadastrado, aparecerá no display um menu com algumas opções.

3.15.1 Endereço IP

Nesse item deverá ser realizada a configuração de um endereço IP, sub-rede e gateway.

- Pressione <E>;
- Pressione <9><7>;
- Pressione <E>;
- Pressione <0> para avançar até o Menu Programações Técnicas;
- Pressione <E> para Acessar, será exibido no display:

- f. Pressione a tecla <E>, exibe no display:

Informe superv.

- g. Tecele o numero do crachá ou PIS do supervisor e pressione <E>, exibe no display:

Informe a senha.

- h. Tecele o numero da senha do supervisor e pressione <E>.

Config. do IP
192.168.000.002_

- i. Informe o número do endereço IP desejado;
j. Pressione <E> para avançar a direita e <C> para retornar a esquerda.
k. Após informar o número pressione <E>, será exibido no display:

Config. Sub-Rede
255.255.255.000_

- l. Informe o número do endereço Sub-rede desejado;
m. Pressione <E> para avançar a direita e <C> para retornar a esquerda.
n. Após informar o número pressione <E>, será exibido no display:

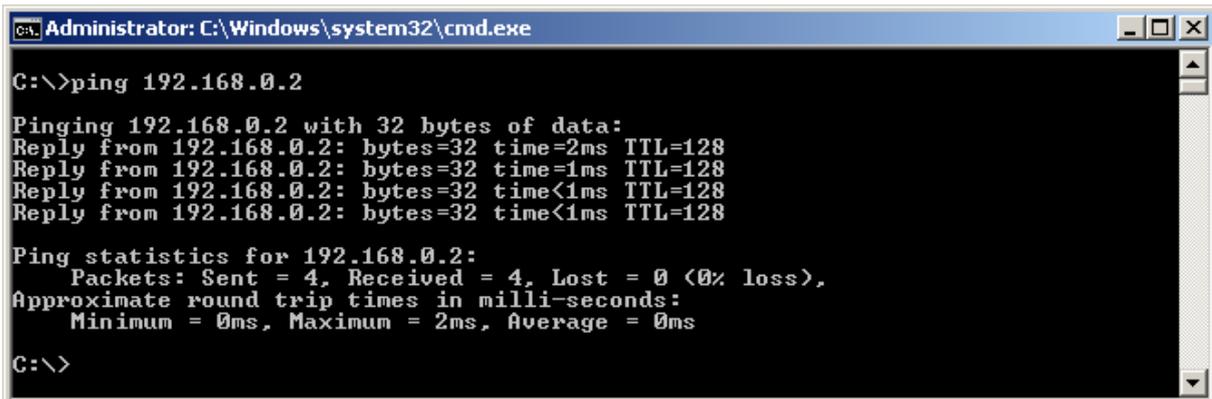
Config. Gateway
000.000.000.000_

- o. Informe o número do Gateway desejado;
p. Pressione <E> para avançar a direita e <C> para retornar a esquerda.
q. Após informar o número pressione <E>, será exibido no display:

Configurando ...
Aguarde o Reset ...

É recomendável realizar um ping no endereço IP escolhido antes de configurá-lo no relógio, a fim de verificar se o mesmo não está sendo utilizado por outro dispositivo da rede. Após a configuração, verificar através de outro ping se o endereço IP do relógio está ativo na rede.

Para efetuar esse teste, abra o prompt de Comando do Windows (cmd.exe) e digite ping + endereço IP, conforme figura abaixo:



```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\>ping 192.168.0.2

Pinging 192.168.0.2 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time=2ms TTL=128
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.0.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 2ms, Average = 0ms

C:\>
```

4. Registrando Ponto

4.1 Cuidados com Comprovante de Registro de Ponto (ticket)

- O ticket não deve ter contato com produtos químicos, como por exemplo, creme para mãos;
- O ticket não deve ficar exposto à luz ou ao sol;
- O lado impresso do ticket não deve ficar em contato com plástico;

4.2 Retirando Comprovante de Ponto

Ao retirar o Comprovante de Registro de Ponto do trabalhador, o mesmo deve aguardar o término da impressão para retirar o comprovante. Segue abaixo figura ilustrativa:



4.3 Registro de Ponto via Digital (1:N.)

- ✓ Posicionar o dedo no sensor, para confirmação da biometria.
- ✓ Será exibido o nome do funcionário no display e impresso o Comprovante de Registro de Ponto do Trabalhador.

OBS: somente MiniPrint modelo com Biometria.

4.4 Registro de Ponto com Cartão

- ✓ Aproximar ou passar o cartão no leitor do equipamento;
- ✓ Será exibido o nome do funcionário e impresso o Comprovante de Registro de Ponto do Trabalhador.

4.5 Registro de Ponto com Cartão + Senha

- ✓ Aproximar ou passar o cartão no leitor do equipamento;
- ✓ Digite a senha do funcionário e pressione <E>;
- ✓ Será exibido o nome do funcionário no display e impresso o Comprovante de Registro de Ponto do Trabalhador.

4.6 Registro de Ponto via Teclado

- ✓ Digite o número do PIS ou o número do cartão no teclado do equipamento;
- ✓ Pressione a tecla <E>
- ✓ Será exibido o nome do funcionário no display e impresso o Comprovante de Registro de Ponto do Trabalhador.

4.7 Registro de Ponto com Teclado + Senha

- ✓ Digite o número do PIS ou o número do cartão no teclado do equipamento;
- ✓ Pressione <E>;
- ✓ Digite a senha do funcionário e pressione <E>;
- ✓ Será exibido o nome do funcionário no display e impresso o Comprovante de Registro de Ponto do Trabalhador.

4.8 Registro de Ponto com Teclado + Digital

- ✓ Digite o número do PIS ou o número do cartão no teclado do equipamento;
- ✓ Pressione <E>
- ✓ Posicionar o dedo no sensor, para confirmação da biometria.
- ✓ Será exibido o nome do funcionário no display e impresso o Comprovante de Registro de Ponto do Trabalhador.

5. Recomendações

Segue abaixo informações relativas à segurança e bom funcionamento do equipamento

5.1 Atenção

-  Utilize somente a fonte de alimentação fornecida juntamente com o produto;
-  A tomada a qual pretende ligar o equipamento deverá estar próxima e desobstruída;
-  Certifique-se que o equipamento não estará exposto à luz solar direta;
-  Certifique-se que o equipamento estará em um ambiente limpo, seco e isento de excesso pó;
-  Utilize somente os consumíveis recomendados;
-  Não deve ser plugado dois PenDrives ao mesmo tempos pois não iram funcionar. Caso ocorra enquanto o equipamento está gerando o AFD o processo será interrompido.

5.2 Cuidados

- ☒ Desligue o relógio imediatamente em caso de fumaça, cheiro de queimado ou ruídos irregulares. Contate o serviço de Assistência Técnica;
- ☒ A tampa do equipamento deve estar aberta para a troca de bobina de papel, nunca toque na cabeça térmica, pois ela pode ser facilmente danificada;
- ☒ Não abra a tampa durante a impressão do registro;

5.3 Transmissão de Dados

Inclusão, Alteração e Exclusão – Funcionário, Cartões e Digitais

A partir Nov/2010 o Ministério Trabalho e os órgãos homologadores passaram a exigir que todo envio de funcionário (nome, crachá, digital) sejam registrados na memória do equipamento um novo número de NSR, mesmo que o funcionário não tenha nenhuma alteração. A versão 2.01.000 também gera um NSR para cada digital excluída na “Exclusão Total de Templates”.

Ex: Dados	Operação	Até Nov/2010	Nov/2010
Nome: José Cartão: 10215 Digital: "!@\$)(<>13p##	Inclusão	NSR: 00001	NSR: 00003
	Alteração	NSR: 00001	NSR: 00006
	Exclusão	NSR: 00002	NSR: 00007

Portanto não deve realizar (Transmissões Totais para o equipamento), pois toda transmissão estará gerando para cada funcionário 3 novos NSR's e conseqüentemente diminuindo a capacidade de armazenamento de registros de ponto do equipamento.

Caso o equipamento atinja a capacidade máxima, ao tentar registrar o ponto, o relógio exibe no display:

Memória Cheia

OBS: quando o relógio atingir esta condição deverá ser adquirido um novo equipamento pelo cliente. Não pode substituir a placa por outra.