LOJA DO PONTO

PONTO e advanced

Volume 1 – Conhecendo o Equipamento

CONTEÚDO

1.Introdução.....3
2.Conhecendo o equipamento.....4
2.1.Elementos gerais.....4
2.2.Conectores.....5
2.3.Visor do equipamento.....6
2.4.Capacidade de armazenamento de colaboradores.....6
2.5.Capacidade de armazenamento de eventos.....6
2.6.Sistema de proteção do equipamento.....7
2.7.Relógio interno.....7
3.Menu do equipamento.....7
3.1.Principal.....7
3.1.1.Sistema.....8
3.1.1.1.Data e Hora.....8
3.1.1.2.Impressora.....8
3.1.1.3.Gerência de Memória.....8
3.1.2.USB.....8
3.1.3.Comunicação.....9
3.1.3.1.TCP/IP.....9
3.1.4.Biometria.....10
4.Quadro de revisões..... 11

1.INTRODUÇÃO

O equipamento Ponto E Advanced foi desenvolvido com a finalidade de registrar a frequência dos colaboradores, obedecendo às especificações da portaria nº 1510/2009 do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) e às especificações das portarias do INMETRO:

- Portaria nº 479/2011
- Portaria nº 480/2011
- Portaria nº 494/2012
- Portaria nº 595/2013

O equipamento não possui nenhuma funcionalidade de bloqueio de ponto por horário, controle de acesso ou necessidade de periféricos externos para sua operação.

Neste manual estão descritos os procedimentos de instalação e configuração do equipamento Ponto E Advanced.

2. CONHECENDO O EQUIPAMENTO

2.1. Elementos gerais

1. Display;
2. Porta fiscal USB e teclas para impressão de RIM (vermelho) e ID do software (azul);
3. Chapa de identificação do equipamento;
4. Lacre de segurança contra violações;
5. Impressora térmica de alta resolução;
6. Saída do comprovante de registro de ponto do trabalhador;
7. Suporte a leitor biométrico com sensor capacitivo;
8. Leitora Mifare, identifica cartões ISO 14443 A S50/S70 1K/4K na frequência de 13,56 MHz.
9. Leitor RFID, padrão Wiegand 26, na frequência de 125 kHz, trabalha com cartões no padrão Unique.
10. Leitor biométrico com sensor óptico;
11. Compartimento da bateria.

2.2. Conectores

A alimentação do equipamento é realizada através do conector disponível na parte lateral esquerda do equipamento, logo abaixo do conector USB2 (Figura Figura 2) , ou através da bateria (Figura Figura 3).

Os conectores da bateria e de comunicação (Figura Figura 4) estão disponíveis na parte de trás do equipamento, protegidos por uma tampa.

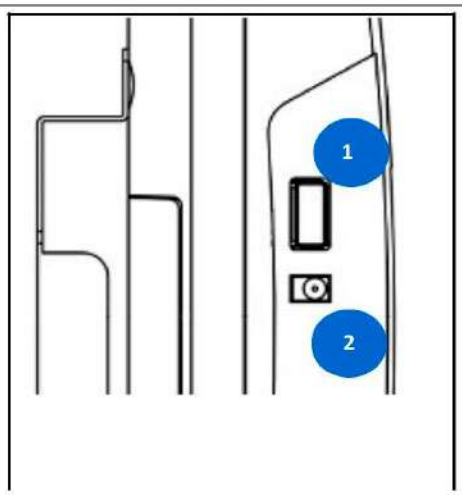

Figura 2 - Conectores na lateral.

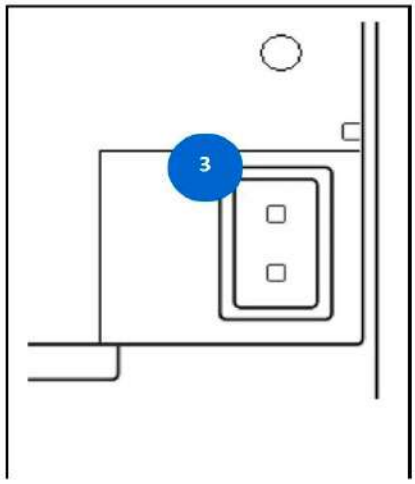

Figura 3 - Conector da bateria

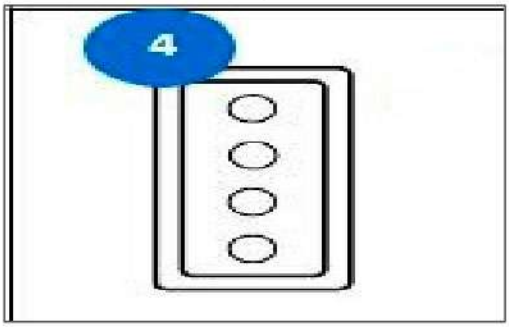

Figura 4 - Conectores de comunicação (traseira).

1. Porta USB2.
2. Conector de alimentação 9.0 V 3,0 A;
3. Conector da bateria;
4. Conector para comunicação Ethernet 10/100 MBITS;

Observação
A segunda porta USB2 só comunica com dispositivos USB de armazenamento(pendrive).

2.3. Visor do equipamento

No visor do equipamento estará visível a data e hora do equipamento e o status da MRP, Comunicação TCP/IP, Impressora e Biometria. Para acessar o menu, deve-se pressionar na tela o ícone de menu.

2.4. Capacidade de armazenamento de colaboradores

O equipamento tem capacidade de armazenamento de até 4.096 colaboradores. É possível atrelar ao colaborador até duas referências, cada uma com até 20 dígitos. Também é possível definir se há ou não necessidade de verificação biométrica durante o ponto iniciado pelo teclado ou leitoras.

2.5. Capacidade de armazenamento de eventos

O equipamento Ponto E Advanced possui uma capacidade de armazenamento de 3.000.000 (três milhões) eventos, coletados em menos 40 minutos pela porta fiscal. Também é possível coletar os dados pela segunda USB ou via software pelas portas TCP/IP ou Serial. Quando a capacidade de armazenamento chegar ao limite, será exibida a mensagem “MRP cheia”.

2.6. Sistema de proteção do equipamento

O equipamento é dotado de um lacre físico e um sistema eletrônico de proteção contra violação, usando dois sensores que o bloqueiam em qualquer tentativa de abertura. Quando bloqueado o equipamento terá o ponto e as comunicações interrompidas e somente será permitido a extração de AFD, RIM e Id do software pela tecla "*i*". Para o procedimento de desbloqueio verifique o manual operacional.

2.7. Relógio interno

O equipamento é dotado de um circuito RTC interno alimentado por bateria que garante autonomia de mais de 1.440 horas na ausência de energia elétrica, mantendo as informações de data e hora atualizadas. Para o procedimento de ajuste de data e hora consulte o manual operacional.

3. MENU DO EQUIPAMENTO

Para garantir a segurança de acesso ao equipamento, o menu principal fica disponível somente após o cadastro de um usuário, via software ou programa webserver embarcado. Nesse cadastro deverão ser indicadas as informações relacionadas ao usuário, como senha, CPF (necessário para registrar as informações nos eventos da Memória de Registros Permanente (MRP)) e matrícula caso desejado.

3.1. Principal

O menu principal do Ponto E Advanced possui quatro opções:

- Sistema;
- USB;
- Comunicação;
- Biometria;

sendo que, as funcionalidades na opção USB só pode ser acessada com um p*endrive* conectado a porta USB 2.

Observações:

O registro de ponto não é interrompido quando o menu está ativo.

Após 20 segundos de inatividade o equipamento volta automaticamente ao estado satndy-by, finalizando o menu.

3.1.1. Sistema

Este menu possui as opções para configuração dos parâmetros de data e hora e impressora. Cada um destes menus é detalhado a seguir.

3.1.1.1. Data e hora

Através deste menu é possível realizar a configuração da data e hora do equipamento e configurar as datas de início e fim de horário de verão.

3.1.1.2. Impressora

Através deste menu é possível realizar ajustes relacionados com o mecanismo de
impressão. Pode-se realizar o ajuste do papel no mecanismo impressor, configuração do tamanho da bobina de papel presente no equipamento e solicitar a impressão do spool do equipamento.

3.1.1.3. Gerenciar Usuário

Permite que o usuário possa realizar a alteração da sua própria senha e matrícula.

3.1.2. USB

Esta opção fornece o recurso de importação e exportação de dados do equipamento, bem como realizar a coleta de eventos, informando filtros de data e hora ou NSR.

1. Eventos: realiza a exportação de eventos da memória do equipamento.
2. Importar: realiza a importação de configurações, empregador, colaboradores e biometrias a partir de arquivo existente no pendrive.
3. Exportar: realiza a exportação de configurações, empregador, colaboradores, biometrias e chave pública para arquivo criado no pendrive

Observação:

O nome dos arquivos é descrito no Manual Operacional

3.1.3. Comunicação

3.1.3.1. TCP IP

Neste menu estão presentes as opções relacionadas com o sistema de comunicação do equipamento. Através dele é possível configurar todos os parâmetros de acesso ao equipamento numa rede TcpIP e a Ehernet. Os parâmetros suportados pelo equipamento são detalhados a seguir

Configurar IP: Endereço IP atribuído, automaticamente (recurso DHCP) ou manualmente, ao equipamento.
Máscara de sub-rede: Máscara de sub-rede. Definição de faixa de endereços que comunicarão com o equipamento.
Gateway: Endereço da máquina responsável pela conexão entre redes.
Avançado: Acessa submenus para configurações avançadas do sistema.
Configurar DNS: Endereço do servidor de resolução de nomes na rede.
Configurar DHCP: Ativado, configura automaticamente os parâmetros de comunicação TCP/IP, obtendo o endereço IP na rede. Desativado deve-se configurar o IP manualmente.
Configurar MAC: Endereço físico associado à interface de comunicação que conecta o dispositivo a rede.
Porta TCP/IP: Porta TCP/IP utilizada para conexão com software de gerenciamento.
Conexão segura: Permite que o equipamento seja configurado para aceitar conexões apenas da máquina especificada através do endereço IP definido na configuração. Quando desativado o equipamento aceita conexão de qualquer máquina.
Modo Cliente: Modo de operação do sistema de comunicação TcpIP.

Observações

- **O nome dos arquivos é descrito no manual operacional**

3.1.4. Biometria

Através do menu biometria é possível realizar o cadastro e exclusão de biometrias dos colaboradores. Para poder cadastrar uma biometria, é necessário que o colaborador esteja previamente cadastrado no equipamento. Par excluir basta informar a matrícula, nesta opção todas as biometria cadastradas para essa matrícula serão excluídas.

Obs. ao incluir biometria:

- Certifique-se que o colaborador está com a digital limpa, seca e sem cortes ou machucados;
- ***Solicite ao colaborador para que fique posicionado de frente ao equipamento, de forma que a biometria seja posicionada da mesma maneira que será verificada durante a batida do ponto;***

4. QUADRO DE REVISÕES

Revisão	Data	Descrição
1.0	17/07/2017	Criação do documento