

IREP

Registrador Eletrônico de Ponto

Volume 1 – Conhecendo o Equipamento



Conteúdo

1.Introdução.....	3
2.Conhecendo o produto.....	4
2.1.Elementos gerais.....	4
2.2.Conectores.....	5
2.3.Visor do equipamento.....	6
2.5. Capacidade de armazenamento de colaboradores.....	6
2.6. Capacidade de armazenamento de eventos.....	6
2.7. Sistema de proteção do equipamento.....	7
2.8. Relógio interno.....	7
3.Menu do equipamento.....	8
3.1.Principal.....	8
3.1.1.Sistema.....	8
3.1.2.USB.....	9
3.1.3.Comunicação.....	9
3.1.4.Cadastros.....	10
4.Quadro de revisões.....	11

1. Introdução

Este manual foi desenvolvido com a finalidade de apresentar os recursos do equipamento, modos de registro de ponto e comunicação.

O equipamento Irep foi desenvolvido com a finalidade de registrar a frequência dos colaboradores obedecendo às especificações da portaria 1510/2009 do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) e portaria 595/2013 do Instituto Nacional de Metrologia, qualidade e tecnologia (INMETRO), não possuindo nenhuma funcionalidade de bloqueio de ponto por horário, controle de acesso ou de periféricos externos.

2. Conhecendo o produto

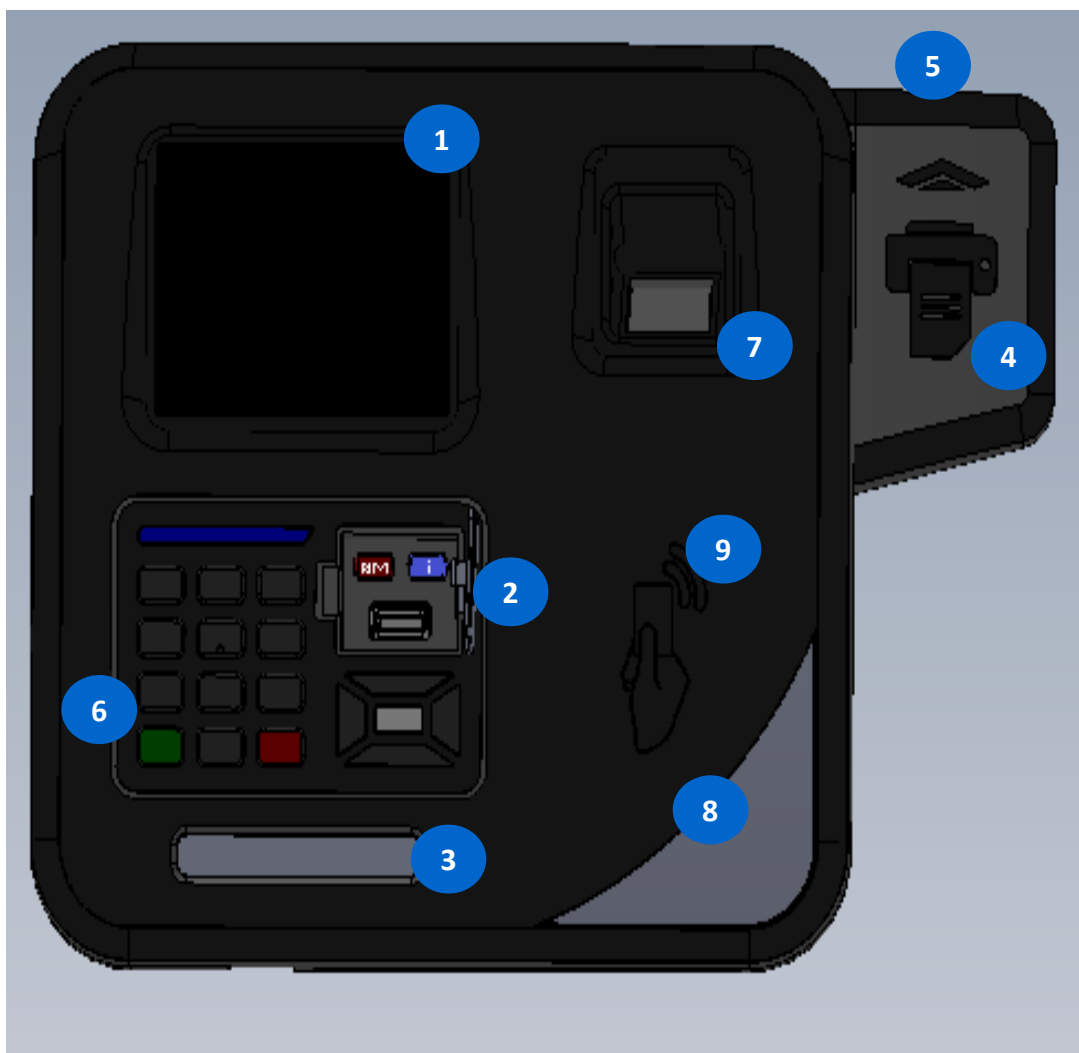


Figura 1 - Imagem ilustrativa do equipamento e seus componentes.

2.1. Elementos gerais

1. Display TouchScreen
2. Porta fiscal USB e teclas para impressão de RIM (vermelho) e ID do software (azul);
3. Chapa de identificação do equipamento;
4. Chave de segurança de acesso ao compartimento da bobina;
5. Impressora térmica de alta resolução;
6. Saída do comprovante de registro de ponto do trabalhador;
7. Teclas para a navegação nas opções do equipamento;
8. Leitor biométrico.
9. Leitora Proximidade / Smart Card Contactless

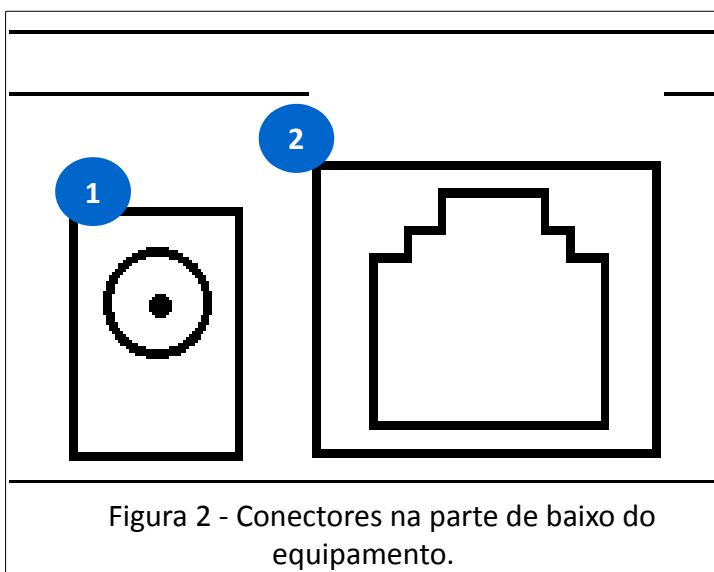
Modelo: **BDPCB 14033**



02247-18-11283

2.2. Conectores

A alimentação do equipamento é realizada através do conector disponível na parte de baixo do equipamento, ao lado do conector de comunicação TCP/IP.



1. Conector de alimentação 9,0 V 3,0 A;
2. Conector para comunicação Ethernet 10/100 MBITS;

O conector USB 2 está localizado a lateral esquerda do equipamento.

Observações

- A porta de comunicação Ethernet destinam-se única e exclusivamente a comunicação com software de administração do REP.
- A segunda porta USB2 só comunica com dispositivo USB de armazenamento (pendrive).

2.3. Visor do equipamento

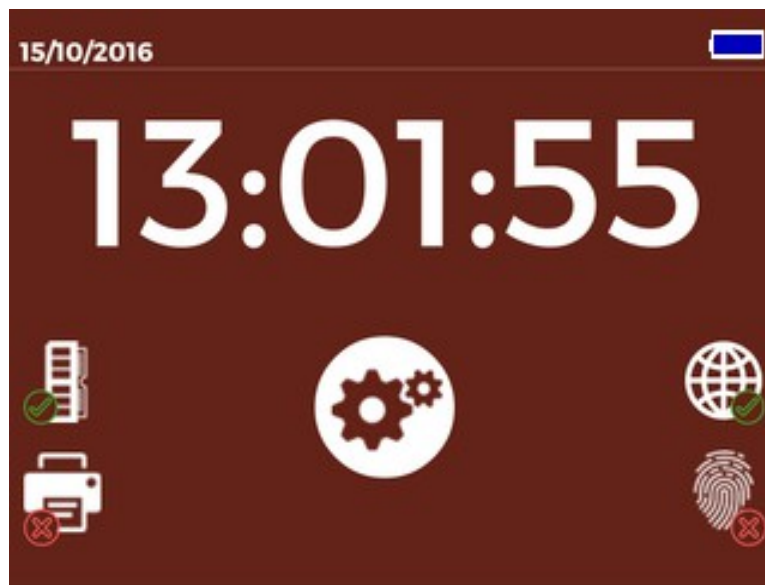


Figura 3 - Visor do equipamento.

No visor do equipamento estará visível a data e hora do equipamento. Para acessar o menu, deve ser pressionada a tecla 'Menu' localizada entre as teclas de navegação ou usando o touchscreen tocando no ícone de engrenagem no centro do display.

2.5. Capacidade de armazenamento de colaboradores

O equipamento tem capacidade de armazenamento de até 15.000 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.

2.6. Capacidade de armazenamento de eventos

O equipamento IREP possui uma capacidade de armazenamento de 3.500.000 (três milhões e quinhentos mil) 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".

2.7. Sistema de proteção do equipamento

O equipamento é dotado de um lacre físico e um sistema eletrônico de proteção contra violação, usando um sensor que o bloqueia 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.

2.8. 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.

3.1. Principal

O menu principal do IREP possui quatro opções: *1-Sistema; 2-USB; 3-Comunicação; 4-Cadastros.*

Observações

- O registro de ponto não é interrompido quando o menu está ativo.
- Após 15 segundos de inatividade o equipamento volta automaticamente ao estado *stand-by*, finalizando o menu.

3.1.1. Sistema

Este menu possui as opções para configuração dos parâmetros de data e hora, impressora e senha de acesso aos menus. 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 corrente no equipamento e também configurar as datas de entrada e saída do 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, realizar a configuração do tamanho da bobina de papel presente no equipamento e também 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. Esse menu também permite que o usuário possa configurar um cartão para que seja realizado o acesso ao menu do equipamento.

3.1.2. USB

Para acessar este menu, um pendrive deve estar conectado na porta USB2. 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. O menu USB é dividido em: “eventos”, “importação” e “exportação”:

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

Observações

- O nome dos arquivos é descrito no manual operacional.

3.1.3. Comunicação

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.

3.1.3.1 TcpIP

Através deste menu é possível realizar a configuração do equipamento para que ele torne-se acessível em uma rede Ethernet. Os parâmetros suportados pelo equipamento são detalhados a seguir:

1. Configurar IP: Endereço IP atribuído, automaticamente (recurso DHCP) ou manualmente, ao equipamento.
2. Mascara de subrede: Máscara de sub-rede. Definição de faixa de endereços que comunicarão com o equipamento.
3. Configurar Gateway: Endereço da máquina responsável pela conexão entre redes.
4. Avançado: Acessa submenus para configurações avançadas do sistema.
 - 4.1. **Configurar DNS:** Endereço do servidor de resolução de nomes na rede.
 - 4.2. **Configurar DHCP:** Ativado, configura automaticamente os parâmetros de comunicação TCP/IP, obtendo o endereço IP na rede. Desativado deve configurar o IP manualmente.

4.3. **Configurar MAC:** Endereço físico associado à interface de comunicação que conecta o dispositivo a rede.

4.4. **Porta TcpIP:** Porta TcpIP utilizada para conexão com software de gerenciamento.

4.5. **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.

3.1.4. Cadastros

Este menu possui as opções de configurações do cadastro de colaborador e biometria.

3.1.4.1 Adicionar colaborador

Este menu do equipamento permite que você adicione um colaborador, basta informar o PIS, nome do colaborador a ser adicionado, matrícula a ser utilizada. Permite também cadastrar mais de uma matrícula, e marcar se deseja verificar a biometria. Após a inclusão do colaborador, caso tenha desejado verificar a biometria, é possível logo em seguida já adicionar a biometria para o colaborador salvo.

3.1.4.2. 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. Para excluir basta informar a matrícula, nesta opção todas as biometria cadastradas para essa matrícula serão excluídas.

Observações

- 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;
- Dê preferência aos dedos indicador, médio e polegar, pois eles são maiores e possuem mais pontos para identificação;
- Certifique-se de que a qualidade do cadastro seja o mais próximo de 100%.

4. Quadro de revisões

Revisão	Data	Descrição
1.0	26/01/2018	Criação do Documento.