



HEXQ

advanced

Volume 1 - Conhecendo o equipamento



INTRODUÇÃO

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

O equipamento Hexa Advanced 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.

Sumário

INTRODUÇÃO.....	2
1. CONHECENDO O PRODUTO.....	4
1.1. Elementos Gerais.....	4
1.2. Registro de Ponto.....	4
1.3. Conectores da Parte Traseira.....	5
1.4. Funcionalidade do Display.....	7
1.5. Capacidade de Armazenamento de Colaboradores.....	7
1.6. Capacidade de Armazenamento de Eventos.....	7
1.7. Sistema de Proteção do Equipamento.....	8
1.8. Relógio Interno.....	8
2. MENUS DO EQUIPAMENTO.....	8
2.1. Sistema.....	8
2.1.1. Data e Hora.....	9
2.1.2. Impressora.....	9
2.1.3. Gerenciar Usuário.....	9
2.2. USB.....	9
2.3. Comunicação.....	10
2.3.1. TCP/IP.....	10
2.4. Cadastros.....	11
2.4.1. Colaborador.....	11
2.4.2. Biometria	11
QUADRO DE REVISÕES.....	12

1. CONHECENDO O EQUIPAMENTO

Figura 1: Vista frontal do equipamento



1.1. Elementos Gerais

1. Display TouchScreen do equipamento;
2. Porta fiscal USB para extração do AFD (Arquivo Fonte de Dados);
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. Leitor Biométrico;
8. Leitora Código de Barras;
9. Leitoras Proximidade / Smart Card Contactless;

1.2. Métodos para Marcação de Ponto

- 1) Leitora Smart Card Contactless, identifica cartões ISO 14443 A S50/S70 1K/4K na frequência de 13,56 Mhz.
- 2) Teclado TouchScreen com teclas de 0 a 9 (destinado a digitação de referência de no máximo 20 dígitos).
- 3) Leitor código de barras, padrão 2 de 5 intercalado e não intercalado, 3 de 9;
- 4) Leitor biométrico ótico ou capacitivo, resolução de 508 DPI, resistente a desgastes, riscos e de alto desempenho na verificação da impressão digital.
- 5) Leitor RFID, padrão Wiegand26, na frequência de 125Khz, e trabalha com cartões no padrão Unique.

1.3. Conectores da Parte Traseira

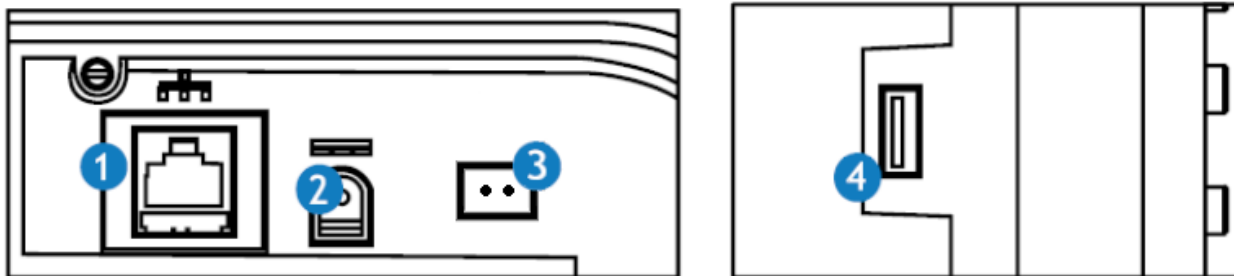


Figura 2: Conectores do equipamento

- 1) Conector para comunicação TCP/IP Ethernet 100 MBITS*
- 2) Conector de alimentação 9 V e 3 A
- 3) Conector para bateria 7,4 V e 3 A
- 4) Segunda porta USB**

As porta de comunicação Ethernet destina-se única e exclusivamente a comunicação com software de administração do REP.

A segunda porta USB só comunica com dispositivo USB de armazenamento (pendrive).

1.4. Visor do equipamento



Figura 4: Visor do equipamento em StandBy



Figura 3: Visor do equipamento

Através do visor TouchScreen do equipamento é possível acessar o teclado, que fornecerá as opções necessárias para realizar marcação de ponto e entrar no menu.

Ao clicar no centro do display, o teclado numérico será exibido, possibilitando ao usuário realizar a marcação através de teclado.

1. Mostrador do Relógio de Tempo Real presente em todas as telas;
2. Acessa o menu do equipamento;
3. Ícones de status do equipamento;
4. Teclado numérico, que será apresentado ao tocar no display;
5. Campo onde é exibida a informação digitada;
6. Botões de navegação (cancelar, confirmar, deletar e as setas para navegar entre os dígitos).

1.5. 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. No caso de esgotamento da capacidade o equipamento retornará para mídia de onde partiu o comando de cadastro um aviso de MT lotada.

1.6. Capacidade de Armazenamento de Eventos

O equipamento Hexa Advanced possui uma capacidade de armazenamento de 3.500.000 (três milhões e quinhentos mil) eventos, coletados em menos de 40 minutos pela porta fiscal. Também é possível coletar os dados pela segunda USB ou via software pela porta TCP/IP. Quando a capacidade de armazenamento chegar ao limite surgirá a mensagem “REP com a MRP lotada” e o ponto ficará interrompido e somente estará liberado a extração de AFD e geração de RIM.

1.7. Sistema de Proteção do Equipamento

O equipamento é dotado de lacre físico e sistema eletrônico de proteção contra violação, usando 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. Para o procedimento de desbloqueio verifique o manual operacional.

1.8. Relógio Interno

O equipamento é dotado de um circuito RTC com backup com bateria cr2032 que garante autonomia de mais de 1440 horas na ausência de energia elétrica externa, mantendo as informações de data e hora atualizadas. Para o procedimento de ajuste de data e hora consulte o manual operacional.

2. MENUS DO EQUIPAMENTO

Os menus de configurações são subdivididos em quatro opções, cada um responsável por opções de ajuste para o bom funcionamento do equipamento.

2.1. 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.

2.1.1. 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.

2.1.2. 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.

2.1.3. 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.

2.2. 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.

Observações

- O nome dos arquivos é descrito no manual operacional.

2.3. 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 TCP/IP.

2.3.1. TCP/IP

Através deste menu é possível realizar a configuração do equipamento para que ele torne-se acessível numa 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. **Máscara de sub-rede:** Máscara de sub-rede. Definição de faixa de endereços que comunicação com o equipamento.
3. **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. **Nome de rede:** Pode ser utilizado para acessar o equipamento via navegador, sem necessidade do conhecimento do IP, vem como padrão a seguinte composição (REP+modelo+0+ número de série do REP. Ex: "REP001610000001").
 - 4.4. **Configurar MAC:** Endereço físico associado à interface de comunicação que conecta o dispositivo a rede.
 - 4.5. **Porta TCP/IP:** Porta TCP/IP utilizada para conexão com software de gerenciamento.
 - 4.6. **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.
 - 4.7. **Modo Cliente:** Modo de operação do sistema de comunicação TCP/IP.

2.4. Cadastros

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

2.4.1. 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.

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

1. Incluir Biometria: Para realizar o cadastro da biometria do colaborador, basta que ele esteja cadastrado na lista de colaboradores do equipamento

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

2. Excluir Biometria: Para excluir uma biometria, basta informar a matrícula. Nesta operação todas as biometrias do colaborador para esta matrícula, serão excluídas.

3.0 Quadro de revisões

Revisão	Data	Descrição
1.0	28/06/17	Criação do documento.

HENRY
www.henry.com.br

+55 41 3661-0100 | R.Rio Piquiri, 400 - Jardim Weissópolis - Pinhais/PR - Brasil
CEP: 83322-010 | CNPJ: 01.245.055/001-24 | Inscrição Estadual: 90.111.008-53