



Manual do usuário



Relógio ponto informatizado



Visão geral

O sistema de controle de ponto envolve duas etapas: o coletor de dados e o software de controle de ponto. O coletor é o responsável pelo registro dos colaboradores e o software é utilizado para realizar o fechamento de ponto e outros relatórios.

Para garantir maior segurança aos dados registrados pelos funcionários, os coletores possuem memória integrada à placa mãe. Para total portabilidade, é possível copiar as informações para qualquer pen drive comercial, mantendo os dados armazenados na memória do relógio. Outras formas de acesso aos dados são via serial (RS-232) e ethernet (TCP/IP).

Ao registrar o ponto, o colaborador recebe a confirmação de sua ação através de quatro formas: visualmente, através do led indicador e display, e sonoramente, através de beep e voz, com os comandos “Obrigado” e “Tente novamente”. Mesmo na falta de energia elétrica os colaboradores podem registrar o ponto, pois o equipamento possui no-break interno.

Estamos lhe proporcionando o que há de mais moderno em controle de ponto. Agradecemos a preferência e esperamos superar suas expectativas.

Equipe Diponto

Índice

Contém no Pacote.....	02
Instruções de Operação.....	03
Instalação.....	04
Funções Básicas.....	07
Menu.....	08
Itens Menu.....	13
Comunicação.....	14

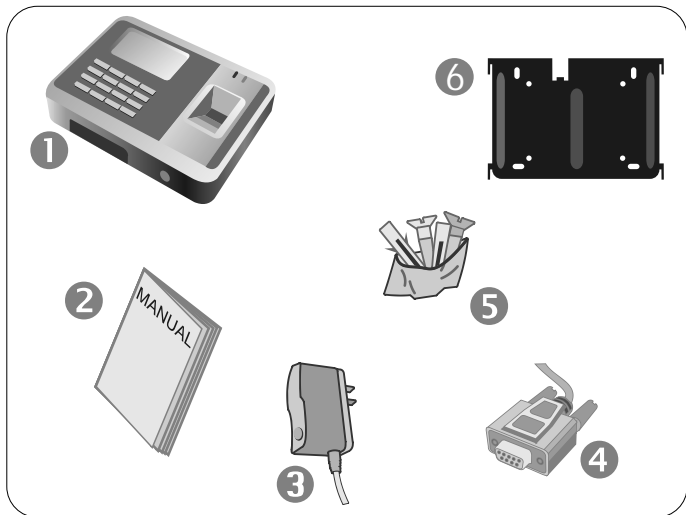


Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida sem permissão da Diponto Ltda. As informações e especificações técnicas podem mudar a qualquer momento sem aviso prévio.



Contém no pacote

- (1) Relógio ponto informatizado;
- (2) Manual;
- (3) Fonte externa bivolt automático (100~240VAC);
- (4) Cabo Serial;
- (5) Conjunto de Parafusos;
- (6) Suporte de fixação.



Instruções de Operação

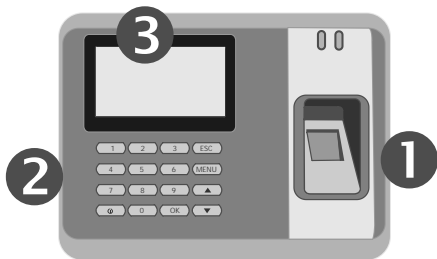
Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, observe com atenção as seguintes instruções:

- 1) Desconecte o produto da tomada para limpá-lo. Não utilizar limpadores líquidos nem aerosol. 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.

(1) Leitura biométrica ou por proximidade;

(2) Teclado;

(3) Display.





Instalação

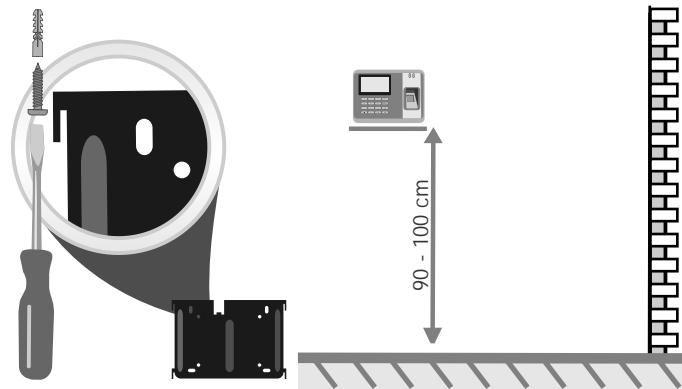
Local para instalação

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

Afastado de fontes de ruído ou interferência elétrica. Neste caso, deve ser providenciado um estabilizador ou um no-break.

Instalação física

Para colocar o equipamento em seu local de uso, basta fazer na parede quatro furos de 6mm de diâmetro (\emptyset), colocar as buchas e fixar o suporte metálico que acompanha o produto, depois fixá-lo na parede. A altura ideal para uso do equipamento é de 90 a 100cm da base até o chão, conforme a figura.



Teclado

A configuração do teclado é demonstrada pela.



Figura 2-1

A função das teclas:

ESC - Cancela uma operação ou sai do menu.

MENU - Acesso ao menu de opções.

OK - Confirma uma configuração.

ⓘ - Desliga o equipamento.

▲ - Botão para navegar para baixo no menu.

▼ - Botão para navegar para cima no menu.

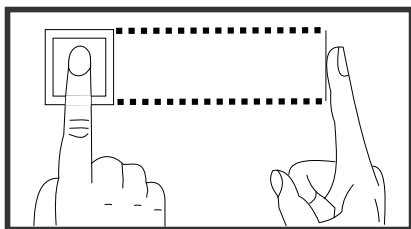
0~9 - Valores para configurar no menu.



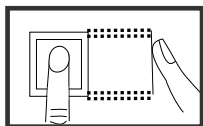
Cadastro de usuários

Impressão digital: Quando a instalação do coletor estiver completa, cadastre as digitais e salve a operação. Os dedos mais indicados para registrar o ponto são o dedo indicador e o polegar.

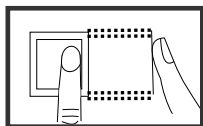
Método correto: Coloque o dedo no centro do leitor, conforme figura abaixo:



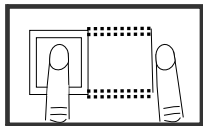
Correto



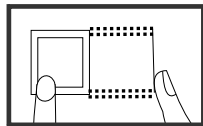
Errado



Errado



Errado



Errado

Cartão de Proximidade: Quando a instalação do coletor estiver completa, cadastre os cartões e salve a operação. Para tal função aproxime o cartão ou chaveiro da área de leitura do coletor e aguarde o sinal sonoro ou indicador visual na tela LCD confirmando o registro da matrícula do funcionário.

Área de leitura
coletores de
proximidade



Área de leitura
coletores
biométricos



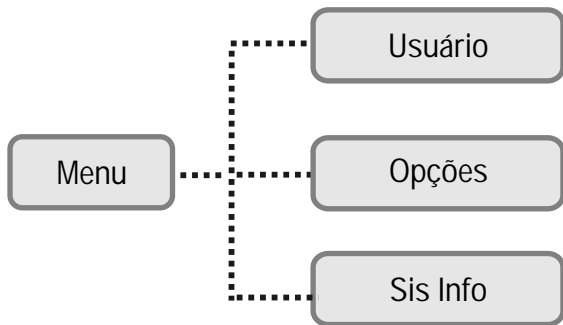
Veja abaixo opções conforme o modelo do equipamento:

Modelo	Biometria	Proximidade	Senha
Dataplus	Sim	Sim	Sim
Databio	Sim	Não	Sim
Datapro	Não	Sim	Sim
Datacard	Não	Sim	Sim



Diagrama do Menu

A tecla de função Menu fornece as opções para um melhor desempenho e adaptação do coletor às suas necessidades, através de diversas configurações. O Nível 1 do menu é composto por 3 categorias: Usuários, Opções e Sis Info. Cada um destes itens é composto por subitens de configuração. O diagrama estrutural do menu é demonstrado conforme a figura abaixo:



Usuário: Serve para cadastrar e apagar usuários, impressões digitais, senhas e cartões de proximidade. Também para efetuar download dos registros efetuados através do pen drive.

Opções: Define opções diversas do coletor, como formas de comunicação com o computador e horário do coletor.

Sis Info: Visualiza quantidade de usuários e registros armazenados na memória do equipamento.

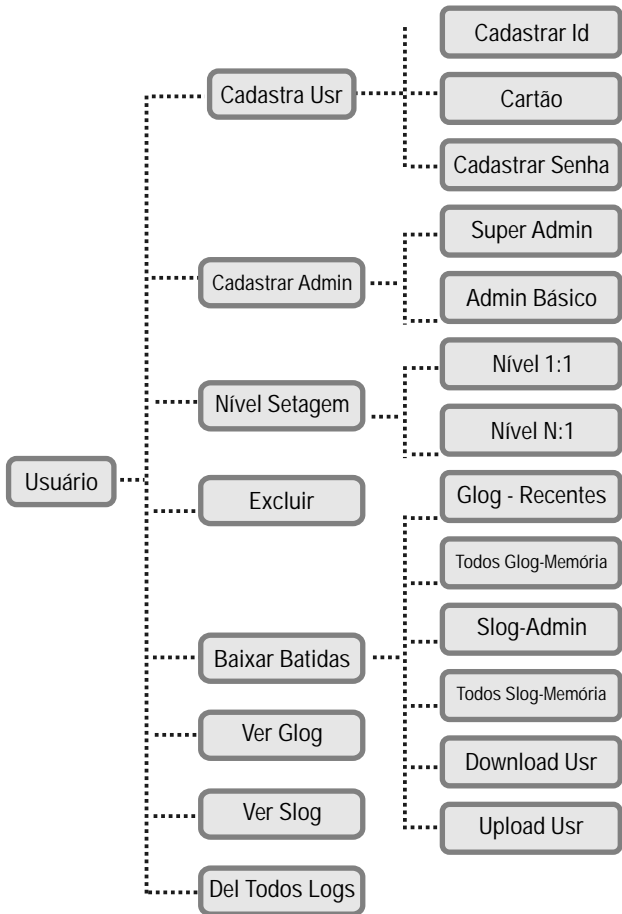
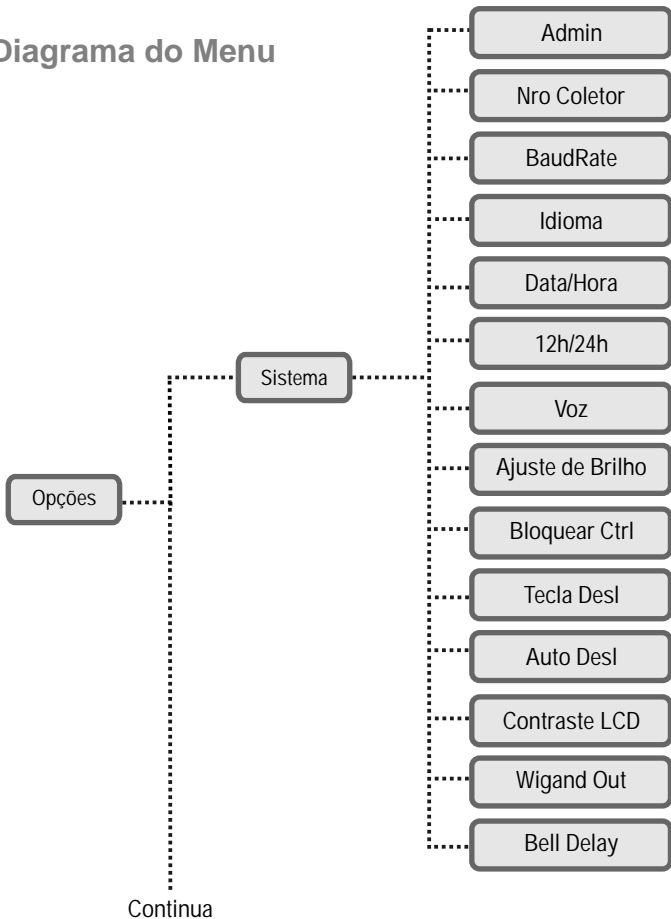
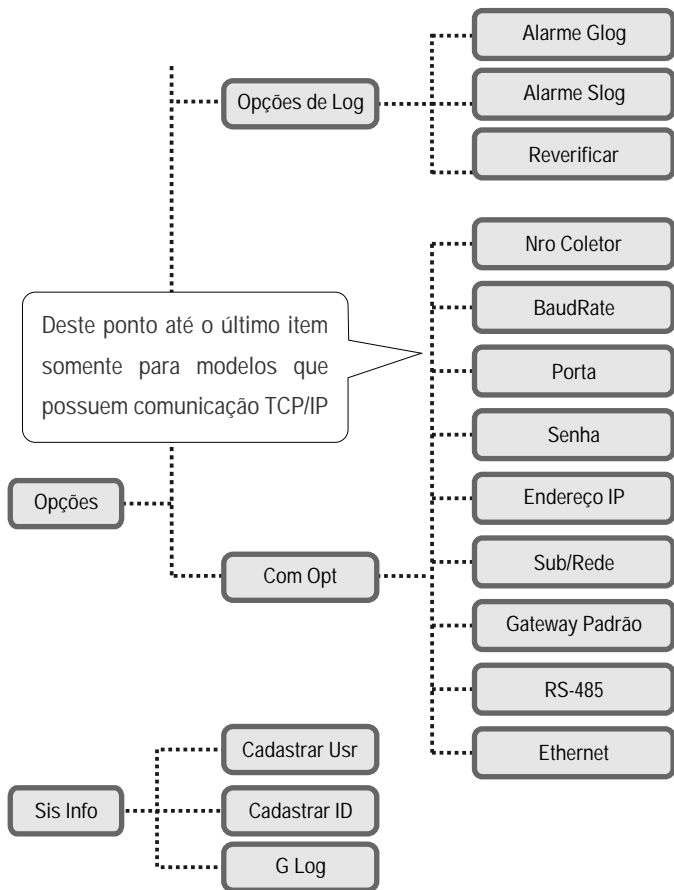


Diagrama do Menu



Continua



* A ordem do menu pode variar de acordo com o modelo.



Itens do Menu

Cadastrar ID - Comando para incluir usuários através da impressão digital.

Cartão - Cadastra colaboradores através de cartões de proximidade.

Cadastrar senha - Inclui uma senha numérica para um determinado usuário.

Super admin - Cadastra um usuário com permissão para gerenciar cadastros e opções do coletor.

Admin básico - Permite cadastrar usuário com permissão para gerenciar cadastros.

Nível 1:1 - Define o nível de busca interna de mapas digitais para individual.

Nível N:1 - O coletor determina o ID do usuário registrado comparando com os mapas cadastrados.

Glog - Gera um arquivo texto com as batidas recentes efetuadas no coletor a partir da última coleta.

Todos Glog - Gera um arquivo texto contendo todos os registros gravados no coletor.

Slog Admin - São as batidas recentes dos administradores.

Todos Slog - São as batidas de memória dos administradores.

Download Usr - Baixa um arquivo extensão .dat (AFP_001.DAT) para o Pen Drive com as digitais e IDs de

AFP_001.TXT, com estatística de registros do coletor.

Upload Usr - Carrega para dentro do coletor os dados do arquivo AFP_001.DAT.

Del todos Logs - Apaga todas as batidas do coletor.

Admin - Definir o número total dos administradores para o coletor.

Nro Coletor - Define o número de identificação do coletor.

BaudRate - Informa a velocidade de comunicação serial.

Idioma - Exibe a interface em português ou Inglês.

Data/Hora - Permite ajustar no coletor a data e hora.

12h/24h - Formato da hora.

Voz - Emite o som “Obrigado” ao registrar o ponto corretamente e “tente outra vez” ao registrar o ponto. Caso desabilitado, emitirá aviso sonoro através de beep.

Ajuste de Brilho - Ajusta a leitura da impressão digital para melhor qualidade ótica.

Bloquear Ctrl - Quando não há confirmação da digital, nenhum sinal de saída é liberado para o controle de fechadura.

Tecla Desl - Desabilita a função da tecla desliga no teclado.

Auto Desl - Habilita a função de autodesligamento do coletor. A

autodesligamento do coletor. A unidade é “minuto”.

Contraste LCD - Melhora a qualidade de definição do display de LCD do coletor. Quanto mais para baixo mais claro, quanto mais para cima, mais escuro.

Wiegand Out - Determina com quantos bits funcionará o tráfego de dados para as funções de acionamento externo no cabo de extensão.

Bell Delay - Tempo de acionamento da sirene.

Alarme Glog - Indica que o terminal emitirá alerta quando os registros de usuários forem excedidos de acordo com configuração do usuário.

Alarme Slog - Indica que o terminal emitirá alerta quando os registros de administradores forem excedidos de acordo com configuração do usuário.

Reverificar - Indica que o coletor não irá verificar as batidas repetidas.

Porta - Configura o número da porta de comunicação.

Senha - Define a senha de acesso ao equipamento quando a comunicação for TCP/IP.

Endereço IP - Define o endereço IP quando o acesso for via TCP/IP.

Sub-Rede - Define a máscara de sub-rede da rede quando o acesso for via TCP/IP.

for via TCP/IP.

Gateway Padrão - Define o gateway da rede quando o acesso for via TCP/IP.

RS-485 - Define a comunicação como RS-485.

Ethernet - Define a forma de comunicação para padrão ethernet.

Cadastrar Usr - Visualiza o número total de usuários registrados.

Cadastrar ID - Visualiza o número total de impressões digitais registradas.

G Log - Visualiza o número total de registros de entrada e saída.



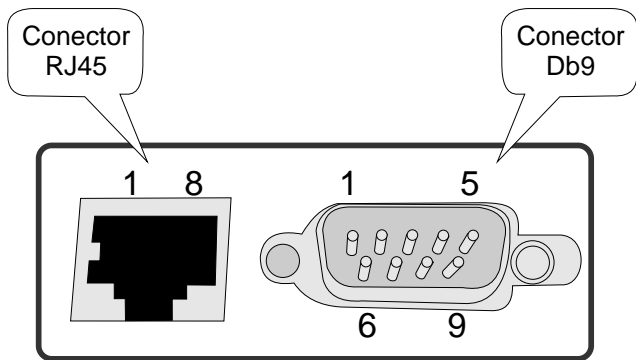
Dica: Na coleta Glog recente, deve-se ter cuidado na hora de fazer o download, pois se clicar duas vezes no mesmo item ele gera um arquivo em branco perdendo as batidas recentes. Se precisar coletar novamente use Todos Glog. O comando Todos Glog pode demorar, pois a coleta pode ter muitos registros e dar a impressão que o sistema está travado.



Comunicação de dados

Existem quatro tipos de comunicação do coletor para o computador:

- 1) Serial RS-232, via conector DB9 conforme imagem abaixo;
- 2) Serial RS-485 através do conector RJ-45 (para esse tipo de comunicação é necessário um conversor);
- 3) TCP/IP, através do mesmo conector RJ-45 (disponível apenas nos modelos DataPro e DataPlus);
- 4) USB para download dos registros dos funcionários. Neste caso apenas saída de dados.



Para comunicação RS232 o coletor acompanha um cabo para conexão com o computador. Este cabo possui 1,50m e é recomendado apenas para testes, ou configurações de caráter permanente.

Interface com dispositivos

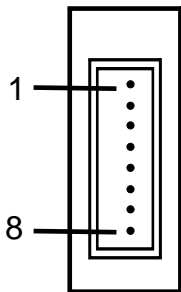
Para comunicação via TCP/IP a presença de um técnico especializado em redes de computadores é altamente recomendada, pois o coletor trabalha exatamente igual ao computador ligado a rede da empresa. Acessos externos ao coletor também são possíveis bastando para isso configurar a porta e o gateway padrão.

Para abertura de portas, acionamento de sirenes e aplicações que envolvam dispositivos externos, todos os coletores vem acoplados com uma interface de 8 pinos e um rabicho no padrão Wiegand que pode ser configurado com 26 ou 34 bits. Altamente utilizado em aplicações de controle de acesso.

Interface de 8 pinos para conexão externa à dispositivos.

Conexão Externa:

- Fio vermelho gera 12V (positivo)
- Fio amarelo emite pulso para sinaleiro.
- Fio verde emite pulso quando o ponto é registrado com sucesso.



No caso de qualquer dúvida ou problema com este equipamento, entre em contato com seu fornecedor ou acesse o site www.diponto.com onde também estão disponíveis mais informações sobre este e outros produtos.



Especificações técnicas

Algoritmo de Identificação: HSA8.0.

Velocidade de reconhecimento digital: < 1s.

FAR (False Acceptance Rate): <0.0001%.

Capacidade de memória: 2.000 usuários cadastrados e
50.000 registros.

Formas comunicação: Ethernet (TCP/IP)*,
Serial (RS-232) e
USB (Pen drive comercial).

Idioma: Português e Inglês.

Modo de trabalho: Standalone (off-line).

Bateria: No-break interno (Autonomia de 4h).

Registro do ponto: Crachá de proximidade (125khz)*,
Impressão digital*
Senha numérica.

Confirmação de registro: Audiovisual (Display, Led e Voz).

Display: LCD 128 x 64 pixels.

Alimentação: Fonte chaveada externa 100~240vac.

Dimensões (HxLxP): 185 x 139 x 47mm.

Garantia de 01 ano

O design e as especificações estão sujeitos a modificações sem prévio aviso.

A garantia do produto não cobre vazamento de bateria nem danificação por ligações elétricas mal sucedidas.



Guia de solução de problemas

O equipamento não liga:

Em primeiro lugar teste a tomada. Esta deve fornecer energia entre 100 e 240V. Verifique se o cabo de força e a conexão ao equipamento estão em perfeitas condições.

Não há conexão com o computador:

Se for um cabo TCP: Certifique-se que a tomada lógica possua sinal.; Verifique se o cabo de rede foi confeccionado corretamente; Certifique-se de que o cabo de rede esteja conectado ao coletor.

Se for um Pen drive: Certifique-se de que o mesmo esteja devidamente formatado, caso não funcione troque o Pen Drive por um que comunique com o coletor.

A digital não é reconhecida:

Certifique-se de que o usuário foi devidamente cadastrado no coletor. No caso de digital, certifique-se de que o usuário esteja com o dedo devidamente limpo, ou ainda que o dedo esteja na posição correta para leitura da digital.

Opção de download não funciona:

Inicialmente um Pen drive deve estar conectado ao relógio, e o mesmo deve ser reconhecido pelo coletor.

O relógio não aceita o crachá de proximidade:

Certifique-se de que o usuário foi devidamente cadastrado no coletor. Ou ainda, que ele esteja utilizando o número de crachá correto. Verifique se o crachá de proximidade é compatível com o coletor.



DIPONTO

www.diponto.com

© 2009 Diponto Ltda