

Guia de Instalação



Coletor de Ponto CT100



Guia de Instalação

Coletor de Ponto CT100

Apresentação:

O *CT100* é um coletor de ponto compacto, sem a necessidade da utilização de crachás. Conectado a um PC via porta serial, o *CT100* disponibiliza de memória para até 1230 registros, cadastro de horários para sirene e um limite de até 100 funcionários.

Instalação:

Fixe o *CT100* num local de fácil acesso à uma altura que melhor lhe convir. Conecte o cabo serial de dados do *CT100* à porta serial do PC. Conecte a fonte à uma tomada, observando a sua tensão de alimentação.

Reset Geral:

Ao realizar o reset geral, todos os dados armazenados no *CT100* serão perdidos. Para efetuar um reset geral siga os passos abaixo:

1º: Desconecte a fonte da tomada;

2º: Retire os 4 parafusos laterais e em seguida abra o *CT100*.

3º: Remova o Strap ST1 que se encontra próximo à bateria e aguarde alguns segundos.

4º: Re-coloque o Strap ST1 e, em seguida, feche o *CT100*.

5º: Conecte a fonte na tomada e ligue o *CT100*.

Nesse momento o coletor inicializa, realizando os seguintes testes:

Teste de memória:

O *CT100* testa a memória interna e em caso de erro, informa no display a mensagem “**Er**”. Esse teste é identificado pela mensagem “**test rann**”.

Teste de display:

Após o teste de memória, o *CT100* testa o display. Para realizar o teste, é feito o acionamento de todos os bastões do display do *CT100*.

Teste do bip:

Após o teste de display, é informada a mensagem “**bip**”. Caso estiver funcionando corretamente é emitido um bip longo.

Teste de sirene:

Após o teste do bip, é realizado o teste de acionamento da sirene. O coletor emite 3 bips curtos e aciona o controle da sirene. Durante esse teste aparece a mensagem “**Sir**” no display.

Teste de relógio:

Durante sua inicialização o coletor também realiza o teste do relógio interno. Nesse teste, o coletor conta de 1 à 6 segundos no display. Caso isso não ocorrer, o *CT100* possui um defeito interno do relógio.

Após esses testes, o coletor está pronto para receber a Data e Hora, cadastro de Funcionários e Sirenes.

Sirene:

O *CT100* possui um beep interno, que além de outras funções, também é acionado nos horários programados na tabela de horários de sirene. Para ativar uma sirene externa deve ser utilizada a interface de acionamento de sirene, que tem capacidade para operar com sirenes de até 300W. Para acionar cargas maiores, a interface pode ser utilizada em conjunto com uma contactora.



Sistema:

O *CT100* opera em conjunto com o sistema Séculum de acesso. O sistema Séculum disponibiliza cadastros (turnos, funcionários, horários de sirene), manutenções (marcações de ponto, justificativas, afastamentos), cálculos (horas normais, extras, DSR) relatórios (cartão ponto, listagem de funcionários), entre outros. Também é possível uma integração com outros sistemas de folha de pagamento, automatizando assim todo o processo de ponto da empresa.

Requisitos para funcionamento:

- Sistema operacional Windows 95 ou superior
- Porta serial DB9 (para comunicação com o *CT100*)

Instalação do Sistema:

Insira o CD que acompanha o *CT100* no drive e aguarde. Selecione a opção 'Instalar novo programa'. Siga os passos seguintes e conclua a instalação.

Feito isso, copie os seguintes arquivos que se encontram no CD para o diretório onde foi instalado o sistema:

Tabfunc.txt
Tabsir.txt
Registro.txt
Comunica.exe

Em seguida, entre no sistema e vá até o menu **Manutenção** e clique em **Configurações Especiais**. O sistema solicitará uma senha, digite **'43690'** e clique em **OK**.

No campo 'Configuração especial' digite: **'ADVANCE'** (com letras maiúsculas).

Depois, desmarque a opção 'Somente texto'.

Para as alterações surtirem efeito, é necessário fechar o sistema e entrar novamente. Após isso, o sistema Séculum está pronto para ser utilizado.

Interface de comunicação com o CT100:

Para comunicar com o *CT100*, o sistema Séculum de acesso possui uma interface de comunicação desenvolvida exclusivamente para funcionar com o coletor, conforme mostra a figura abaixo:



Essa interface possui botões de envio (Data e Hora, Funcionários, Sirenes), coleta (Atualizar Dados), seleção da porta serial, além de possuir botões para zerar tabelas de funcionários e sirenes.

Porta serial: Informe nesse campo a porta serial onde foi conectado o *CT100*.

Enviar -> Data e Hora: Envia para o *CT100* a Data e Hora do computador. É sempre importante manter correta a data e a hora do seu PC.

Enviar -> Funcionários: Envia a tabela de funcionários que foi previamente cadastrada no sistema Séculum (Cadastros -> Funcionários).

Enviar -> Sirenes: Envia a tabela de sirenes que foi previamente cadastrada no sistema Séculum (Cadastros -> Sirenes).

Enviar -> Tudo: Envia de uma só vez Data e Hora, Funcionários e Sirenes.

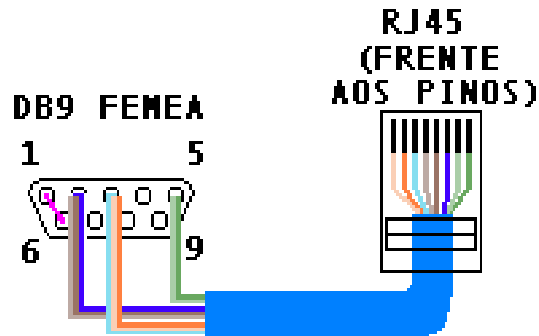
Coletar -> Atualizar dados: Atualiza o sistema com os registros armazenados no relógio e, em seguida, limpa a memória de registros do *CT100*.

Zerar tabelas -> Funcionários: Zera a tabela de funcionários do *CT100*. Essa opção pode ser utilizada para bloquear o acesso dos funcionários no coletor. Para liberar novamente, envie a tabela de funcionários. (Enviar -> Funcionários).

Zerar tabelas -> Sirenes: Zera a tabela de Sirenes do *CT100*. Para que o *CT100* toque a sirene nos horários informados na tabela de sirene novamente, envie a tabela de sirenes. (Enviar -> Sirenes).

Cabo serial de dados:

O cabo serial de dados deverá ter uma distância máxima de 150m e seguir o seguinte esquema de ligação:



Esquema para confecção do cabo do CT100

Funcionamento:

O funcionamento do coletor de dados é muito simples. Após feito o envio dos dados previamente cadastrados no sistema para o *CT100*, este está pronto para operar.

Para bater o ponto, o funcionário receberá um código de 2 dígitos e uma senha, também de 2 dígitos. Esses códigos são previamente cadastrados no sistema Séculum.

Ex: Funcionário: José da Silva

Código: **12**

Senha: **21**

Neste caso, para bater o ponto ao chegar ou sair da empresa, esse funcionário digitará 1221 e, em seguida, pressionará a tecla P. Caso estiver cadastrado corretamente aparecerá a mensagem "**Pont**" no display do *CT100*. Se esse funcionário não estiver cadastrado ou cadastrado incorretamente, o display mostrará "**Erro**".

Para visualizar as batidas de ponto no software, deverá ser realizada a coleta de dados. Esse procedimento atualiza o software com todos os registros armazenados no *CT100* e, em seguida, limpa a tabela de registros do coletor.

Características Técnicas:

Fonte de Alimentação: 9V / 300mA

Polaridade: ⊕ — ⊖



Advance Tecnologia Ltda
Rua 17 de junho, 2485 - Centro - Taquara-RS
95600-000 - Fone fax: (51) 3541 3030
www.pinaculo.com.br
pinaculo@pinaculo.com.br