

# LINEAR-HCS

RUA SÃO JORGE, 269 - TELEFONE: 4226-3535  
SÃO CAETANO DO SUL - SP - CEP: 09530-250

## COLETOR DE DADOS HCS 2000 – Cd 03A

O Coletor de Dados HCS 2000 é um dispositivo portátil que permite coletar todos os dados armazenados pelo Módulo de Guarita, para posterior emissão de relatórios em computador padrão IBM PC em outro local. Permite a visualização local dos eventos armazenados no display LCD.

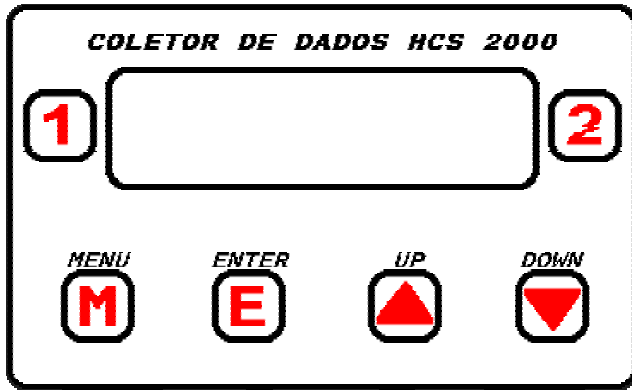


Figura 1: Coletor de Dados (painel)

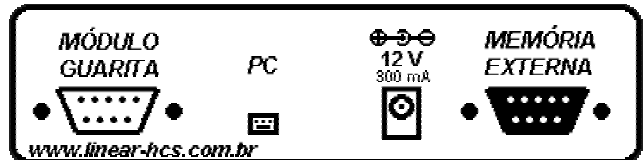


Figura 2: Coletor de dados (conectores)

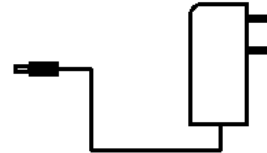


Figura 3: Fonte de alimentação

### Ligando o Coletor de Dados (Tela Inicial)

É necessário a utilização de fonte de alimentação 12Vdc – 300mA opcional para sua energização. Assim que o Coletor é ligado, é exibido em seu display informações da coleta feita à memória interna do mesmo:

```
Coletor HCS Cd_03A
CNPJ: 000000000000046
30/07/04 - 17:08:04
Modo: Pronto PC
```

Primeira linha: Versão do coletor;

Segunda linha: CNPJ ou número de identificação do Módulo de Guarita;

Terceira linha: Data e hora de realização da coleta;

Quarta linha: Indicação de região para comunicação com PC.

NOTE QUE SOMENTE NESTA TELA É POSSÍVEL FAZER A COMUNICAÇÃO COM O PC.

### Coletando os Dados

Para realizar uma coleta é necessário estar com o cabo de comunicação fornecido com o equipamento. Conecte a extremidade do Cabo com conector DB9 no conector "Módulo Guarita" do Coletor de Dados, e a outra extremidade com conector Molex 3 vias na lateral do Módulo de Guarita onde está a inscrição PC-RS232. Ligue o Coletor de Dados e pressione a tecla Menu (M).

```
Nova leitura: E
Visualiza Tx/Logs: ↑
Visualiza PROG md: ↓
Volta: M
```

```
Conf. nova leitura?
Confirma: E
Volta: M
```

Selecione a opção "Nova leitura", com a tecla Enter (E) e pressione-a novamente, para confirmar a coleta.

```
Coletando dados
Aguarde...
```

O processo de leitura levará aproximadamente 3 minutos para concluir. Note também que durante a coleta, o relógio do Módulo de Guarita não é atualizado.

```

Coleta realizada
com sucesso

Pressione <Enter>

```

```

Falha na coleta!

Pressione <Enter>

```

Se tudo ocorrer normalmente, a mensagem de sucesso aparecerá na tela. Caso contrário, o coletor exibirá uma mensagem de erro. Neste caso, verifique se os cabos estão corretamente conectados e se a versão do Módulo de Guarita é a 5A ou superior.

### Visualizando os Dados

Para visualizar os dados coletados anteriormente, no próprio Coletor de Dados, entre no Menu (M), e selecione uma das opções de visualização:

#### • Visualização de Transmissores e Eventos

No Menu, pressione a tecla UP para exibir as seguintes informações:

```

Nova leitura:      E
Visualiza Tx/Logs: ↑
Visualiza Prog md: ↓
Volta:            M

```

```

Transmissores:    E
Logs s/ filtro:   ↑
Logs c/ filtro:   ↓
Volta:            M

```

#### Transmissores

```

Visualiza Rec1:   E
Visualiza Rec2:   ↑
Visualiza Rec3:   ↓
Volta:            M

```

Permite visualizar os dados relativos aos transmissores do Receptor 1, 2 ou 3, gravados como backup no Módulo de Guarita. Selecione qual Receptor deseja visualizar, e a tela abaixo será exibida:

```

Apto Tx Tx / Tot
120 A 01 0001/0004
Cnt=2496 Sn=00001A2
Tr=02 An=18 Ap=05 B=C 1

```

+Apto: apartamento e bloco associado ao transmissor [apto 120, bloco A];

+Tx: número do transmissor no apartamento [1];

+Tx/Tot: posição atual e quantidade de transmissores cadastrados no receptor [1 de 4];

+Cnt: número de acionamentos ocorridos ao transmissor em hexadecimal [2496h = 9366 acionamentos];

+Sn: número de série do transmissor atual;

+Tr/An/Ap/B: dados relativos a parametrização do Receptor (número de transmissores por apartamento [2], número de andares [18], número de apartamentos por andar [5] e número de blocos [C = 3 blocos]).

Note que no canto inferior direito do display é exibido um número de 1 a 3, relativo ao número do Receptor atualmente em visualização [1].

```

Nao ha controles
cadastrados!

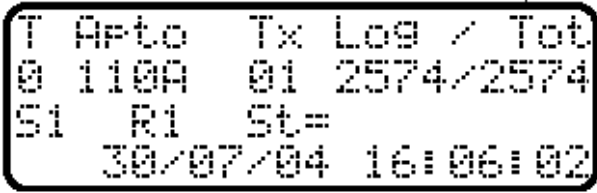
Pressione <Enter>

```

Caso não haja nenhum transmissor cadastrado no Receptor escolhido, a mensagem ao lado será exibida.

#### Logs s/ filtro

Permite a visualização de todos os eventos ocorridos ao Módulo de Guarita. Quando selecionado, a tela com as informações do evento aparecerá no display. Utilizando as teclas UP e DOWN, as informações são mostradas sequencialmente.

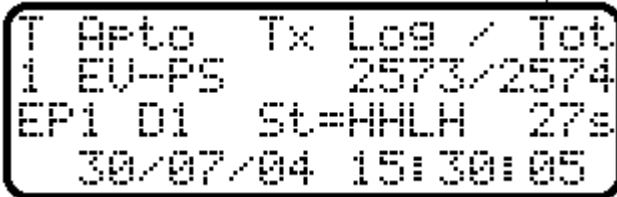


+T: número que identifica o tipo de evento ocorrido (0 = abertura por transmissor, 1 = evento de passagem, 2 = equipamento ligado, 3 = acorda-porteiro, 4 = mudança de programação do Módulo de Guarita, 5 = acionamento pelo Módulo de Guarita, 6 = acionamento pelo computador, 7 = falha de comunicação, 8 = erro na rede CAN, 9 = pânico);

+Apto: exibe o apartamento e bloco que gerou o evento, ou o tipo de evento ocorrido abreviado (ENERG = equipamento ligado, EV-PS = evento de passagem, MD-PR = mudança de programação do Módulo de Guarita, DS-PT = desperta-porteiro, AC-TC = acionamento pelo Módulo de Guarita, AC-PC = acionamento pelo computador, E-CAN = erro na rede CAN, FA-CM = falha de comunicação);

+Tx: número do transmissor que gerou o evento;

+Log/Tot: posição e quantidade total de eventos ocorridos ao Módulo de Guarita;



A terceira linha do display poderá exibir informações, dependendo do tipo de evento (por Receptores ou Módulos de Passagem):

+S1,S2,S3/R1,R2,R3: correspondem as 3 saídas (S) dos 3 Receptores (R);

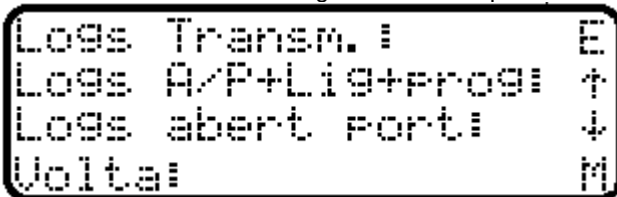
+S1,S2,S3,S4/D1,D2,D3: correspondente as 4 saídas (S) dos 3 Módulos de Passagem (D);

+EP1,EP2,SP1,SP2/D1,D2,D3/St: correspondem a eventos de passagem, respectivamente: Entrada no Portão 1, Entrada no Portão 2, Saída no Portão 1, Saída no Portão 2, nos 3 Módulos de Passagem (D). St corresponde ao status das Entradas Digitais dos mesmo, sendo H ativado e L desativado. O número seguido do caractere "s" corresponde ao tempo, em segundos, de acionamento entre as duas foto-células ligadas ao Módulo de Passagem em questão.

A quarta linha do display exibe a data e a hora na qual o evento ocorreu. Poderá também exibir "BT", indicando que a bateria do transmissor em questão está fraca.

Logs c/ filtro

Permite visualizar somente alguns eventos específicos:



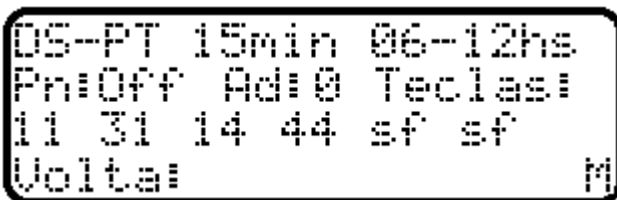
+Logs Transm.: exibe somente os eventos por transmissores;

+Logs A/P+Lig+prog: exibe somente os eventos de acorda-porteiro, equipamento ligado e mudança de programação do Módulo de Guarita;

+Logs abert port: exibe somente os eventos de acionamento pelo Módulo de Guarita.

• **Visualização da Programação do Módulo de Guarita**

No Menu, pressione a tecla DOWN para exibir as informações relativas a programação do Módulo de Guarita:



DS-PT : exibe o intervalo do desperta-porteiro, juntamente com as horas de início e término do mesmo;

Pn: indica se a função Pânico está ativada (On) ou desativada (Off);

Ad: exibe o endereço do Módulo de Guarita;

Teclas: exibe a configuração das teclas do Módulo de Guarita (Tecla 1, Tecla 2, Tecla 3, Tecla 4, Adicional 1, Adicional 2 respectivamente).

As informações das teclas aparecem em dois dígitos, sendo que o primeiro indica o número da saída do dispositivo, e o segundo dígito o número desse dispositivo. Os caracteres sf indicam que a tecla não possui função (desabilitada).

Como exemplo, seguindo a tela acima, o desperta-porteiro do Módulo de Guarita está programado para acionar num intervalo de 15 minutos, com início as 06 horas, e término as 12 horas. O Pânico está desativado e o endereço do Módulo é 0. A tecla 1 está configurada para acionar a Saída 1 do Receptor 1; a tecla 2 aciona a Saída 3 do Receptor 1; a tecla 3 aciona a Saída 1 do Módulo de Passagem 1 (Quarto dispositivo); a tecla 4 aciona a Saída 4 do Módulo de Passagem 1; e as teclas adicionais estão sem função definida.

**Devolvendo os dados ao Módulo de Guarita (Restore)**

Em caso de dano irreversível de um receptor é possível devolver os dados dos controles armazenados sem que haja necessidade de reprogramar todos os controles. Os dados serão retornados ao Módulo de Guarita, e posteriormente ao receptor.

```

Selecao de Restores
Restore Prog. md      ↑
Restore rec1, 2, 3    ↓
Volta!                M

```

Assim como no Módulo de Guarita, o Coletor de Dados restringe o acesso a essa área através de uma senha (seqüência de teclas). Na Tela Inicial, pressione as seguintes teclas seqüencialmente: **Enter (E)**, **DOWN**, **Menu (M)**, **UP**. A tela ao lado surgirá:

#### Restore da Programação do Módulo de Guarita

Permite a devolução dos dados de programação do Módulo de Guarita, assim como o CNPJ, programação das teclas, desperta-porteiro, caso os mesmos sejam alterados. Selecione a tecla UP e o processo de devolução será iniciado.

```

Prog. md restaurada
      com sucesso

Pressione <Enter>

```

Caso a restauração tenha ocorrido com sucesso, a mensagem acima será mostrada.

```

Falha na restauracao

Pressione <Enter>

```

Caso contrário, a mensagem acima será exibida. Verifique as conexões e tente repetir o processo.

#### Restore dos transmissores

```

Restore Rec1:        E
Restore Rec2:        ↑
Restore Rec3:        ↓
Volta!                M

```

Permite a devolução dos dados relativos aos Receptores 1, 2 e 3, para o Módulo de Guarita. Selecione a opção desejada e o processo será iniciado. Note que para o processo de Restore dos Receptores, o Módulo deverá encontrar-se em modo de programação avançada (Nível 2 de programação somente habilitado a técnicos treinados na fábrica).

```

Restaurando receptor
      Aguarde...

```

O tempo de devolução varia dependendo da quantidade de transmissores cadastrados no Receptor em questão.

```

Restaurac. realizada
      com sucesso

Pressione <Enter>

```

Se o procedimento ocorrer corretamente, a mensagem acima será exibida.

```

Falha na restauracao
Verifique se modulo
esta em prog nivel 2
Pressione <Enter>

```

Caso a mensagem acima apareça, verifique as conexões e certifique-se que o Módulo esteja em Nível 2 de programação.

#### Conectando o Coletor de Dados ao Computador

Para a visualização dos dados coletados utilizando o computador, conecte o Cabo de Comunicação no conector "PC" do Coletor de Dados, à saída Serial (COM 1 ou COM 2) do computador em questão. Ligue o Coletor de Dados, e mantenha o mesmo na Tela Inicial.

Agora, basta utilizar o *software* Sistema HCS 2000, com a opção de Manipulação com Coletor de Dados ativada.

#### Utilização da Memória Externa

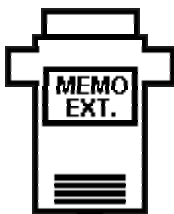


Figura 5: Memória Externa

Para fazer mais de uma coleta com o mesmo coletor e serem visualizadas posteriormente pode-se utilizar memórias removíveis opcionais. Com elas, os dados poderão ser armazenados e visualizados mesmo em outro coletor. Para instalação da mesma, desligue o Coletor de Dados e conecte a memória removível no conector "Memória Externa". Ligue o Coletor de Dados, e o mesmo já poderá ser utilizado, valendo as informações descritas no começo do manual de utilização. Note que agora os dados estão sendo salvos na memória removível e os dados na memória interna serão conservados.