



COLETOR ONLINE

Coletor local de bilhetagens de centrais PABX, com entrada e saída seriais e isolamento óptico.

Principais Características

Aplicação típica. Coleta local, via interface serial, de bilhetes de tarifação emitidos por centrais PABX.

Descrição geral. Coletor local, de instalado entre a central PABX e o computador de tarifação, que tem a finalidade de receber os bilhetes emitidos pelo PABX e enviá-los em tempo real para o computador. Caso o computador não possa receber os bilhetes, estes são armazenados em memória não-volátil e enviados para o computador, automaticamente, quando este passar a poder receber os dados. O funcionamento do coletor é totalmente transparente para o software de tarifação.

Isolação óptica. Entre a entrada serial do coletor e sua saída, também serial, não trafega eletricidade, e sim apenas luz, através do circuito especialmente criado para efetuar a isolação óptica. Isto evita que haja queima das interfaces seriais (do PABX, do computador, ou de ambos) em caso de problema no aterramento entre a central PABX e o computador.

Confiabilidade da coleta. Através da recepção sem perdas mesmo em situações de alto tráfego, os dados são coletados de forma 100% segura e confiável.

Configuração local. O coletor requer apenas que seja configurada a velocidade da porta serial (entrada e saída apresentam a mesma velocidade), através de um conjunto de jumpers no seu interior.

Compatibilidade com centrais PABX. O coletor é 100% compatível com qualquer central PABX que efetue bilhetagem via interface serial RS/232-C.

Circuito anti-travamento. A Informattec tem experiência em tarifação remota e sabe que um coletor remoto deve funcionar nas mais adversas situações e que deve oferecer proteção contra travamento. Por isto há um circuito embutido especialmente dedicado para monitorar o funcionamento dos principais componentes do coletor e executa procedimentos de destravamento se necessário.

Coleta integral dos bilhetes. Os bilhetes são armazenados pelo coletor tal como foram emitidos pela central PABX, incluindo caracteres de controle.

Alta capacidade de armazenamento. A memória não-volátil tem capacidade de 1 MByte, suficiente para armazenar, tipicamente, 12 mil bilhetes.

Envio inteligente. Se o coletor enviasse seus dados tão logo o computador receptor sinalizasse, poderia haver perda de bilhetes (por exemplo, alguns computadores alteram os sinais da porta serial durante o processo de boot). O coletor somente envia seu primeiro dado após a liberação da porta serial por pelo menos 30s. A partir de então o envio é imediato enquanto a porta serial estiver liberada.

Compatibilidade com softwares de tarifação. Seu protocolo de comunicação proprietário é 100% compatível com os softwares de tarifação STI WINDOWS 2000 INFORMATEC e STI WEB SQL INFORMATEC.

Projetado e fabricado no Brasil pela Informattec. Garantia de suporte técnico e constante evolução.

Especificações Técnicas

PROCESSADOR

- 89C2051 @22 MHz

ARMAZENAMENTO DE BILHETES

- Flash EPROM de 1 MByte
- Formato: sem compactação
- Armazenamento típico: 12.000 bilhetes

INTERFACES DE COMUNICAÇÃO

- Entrada
 - Serial, RS/232-C,
 - conector DB-9 macho
 - 8N1 ou 7E1 ou 7O1
- Saída
 - Serial, RS/232-C,
 - Cabo (1 m) com conector DB-9 fêmea
 - 8N1
- Seleção de velocidade de entrada e saída, via jumpers:
 - 1200, 2400, 4800 e 9600 baud

PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO

- Universal

PROTEÇÃO ANTI-TRAVAMENTO

- Possui circuito anti-travamento

ISOLAÇÃO ÓPTICA

- Possui isolação óptica entre a entrada e a saída seriais

ALIMENTAÇÃO E CONSUMO

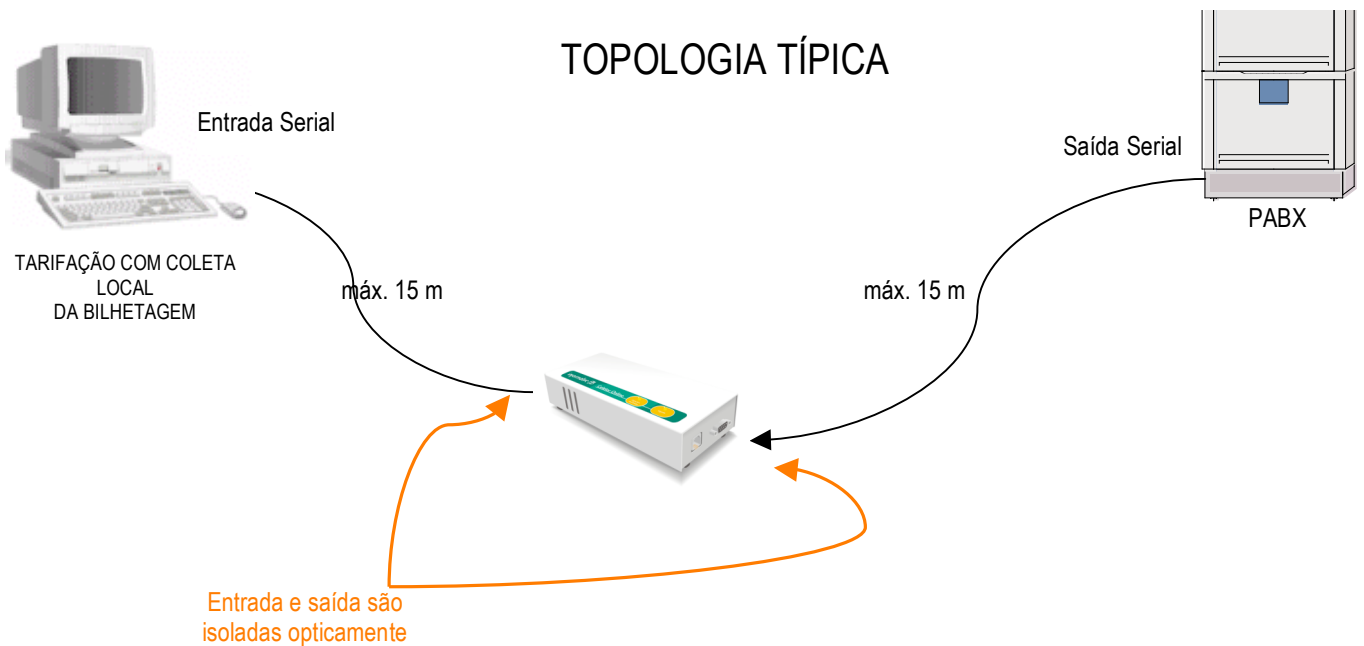
- Fonte chaveada embutida, disponível em 2 versões:
 - AC: 90-240 V, automática
 - DC: 12 V ou 24 V ou 48 V
- Consumo: 60 mA @48 V

DIMENSÕES E PESO

- Altura: 3,7 cm
- Largura: 19,7 cm
- Profundidade: 8,7 cm
- Peso: 1,0 Kg

Configuração

Códigos dos produtos	COLaaa (veja "Especificação dos códigos dos produtos" abaixo)
Processador	• 89C2051 @22 MHz
Interfaces	• Entrada: serial padrão RS/232-C, conector DB-9 macho (8N1 ou 7E1 ou 7O1) • Saída: serial padrão RS/232-C, cabo (1 m) com conector DB-9 fêmea (8N1)
Velocidade de recepção serial	1200, 2400, 4800 e 9600 baud, via jumper
Armazenamento de bilhetes	Flash EPROM de 1 Mbyte
Protocolo de comunicação	Universal, com histerese de 30s para o envio do primeiro byte após subida do sinal RTS do computador receptor
Alimentação	Disponível em 4 versões: • AC (90-240 V) automática ou • DC (12 ou 24 ou 48 V)
Isolador óptico	4N26
Watch dog	Por hardware.
Garantia	1 ano



CÓDIGOS DISPONÍVEIS

- COLVAC
- COL012
- COL024
- COL048

Especificação dos códigos dos produtos

Os códigos do produto são da forma: COLaaa onde:

- **COL**: indica Coletor Online
- **aaa**: indica a forma de alimentação:
 - **VAC**: indica que a alimentação é 90-240 AC
 - **012**: indica que a alimentação é 12V DC
 - **024**: indica que a alimentação é 24V DC
 - **048**: indica que a alimentação é 48V DC

INFORMATEC LTDA.

Rua Clélia, 2145 • 11º andar • Lapa
São Paulo, SP • 05042-001
Tel: (11) 3868-6700
Fax: (11) 3868-6701

info@informatec-sp.com.br
www.informatec-sp.com.br

