



# COLECTOR IP

Colector remoto de ticketing de centrales PBX, con entrada serial y salida Ethernet.

## Principales Características

**Aplicación típica.** Recolección vía red de datos (TCP/IP) de tickets de tarificación emitidos por centrales PBX vía interfaz serial.

**Descripción general.** Colector remoto de ticketing de central PBX, con entrada serial y salida Ethernet. Posee pre-buffer de entrada de alta velocidad que posibilita la recepción de tickets sin ninguna pérdida, aún en situaciones de alto tráfico. Almacena hasta 80 mil tickets en memoria no-volátil on-board, sin compactación, garantizando integridad de las informaciones enviadas por la central PBX.

**Bi-procesado.** El procesamiento lo hacen 2 microcontroladores. El primero es responsable de recoger los datos enviados por la central PBX y almacenarlos en una memoria intermediaria para garantizar recolección sin pérdida. El segundo es responsable del almacenaje y envío de los datos vía TCP/IP.

**Confiabilidad de la recolección.** A través de la recepción sin pérdidas, aún en situaciones de alto tráfico, y del protocolo de comunicación propietario de Informatec; los datos se recogen de forma 100% segura y confiable.

**Circuito contra trabado.** Informatec tiene experiencia en tarificación remota y sabe que un colector remoto debe funcionar en las situaciones más adversas y que debe ofrecer protección contra trabado. Por eso hay un circuito embutido especialmente dedicado a controlar el funcionamiento de los principales componentes del colector, que efectúa el chequeo 100 veces por segundo y, si es necesario, ejecuta procedimientos de destrabado.

**Configuración remota.** Todas las configuraciones del colector se hacen remotamente, a través de una interfaz simple en ambiente Windows, sin necesidad de jumpers.

**Compatibilidad con centrales PBX.** Por efectuar la recolección de datos provenientes de la central PBX vía interfaz serial y sin compactación de las informaciones, el colector es compatible con cualquier central PBX que posea ticketing vía RS/232-C, independientemente del formato del ticket.

**Alarma sonora.** Cuando la ocupación del colector alcance un umbral sonará una alarma sonora.

**Recolección integral de los tickets.** Es muy importante que el ticketing del PBX se recoja sin alteración para que se pueda procesar posteriormente en el caso de necesidad (por ejemplo, cuando el formato del ticket se alteró y no se informó al tarifador). El Colector STI Ethernet almacena los tickets tal como fueron emitidos por la central PBX, incluyendo los caracteres de control.

**Alta capacidad de almacenaje.** Las 3 configuraciones de memoria disponibles (2, 4 y 8 Mbytes) proporcionan el uso del colector para tráfico de 20 mil hasta 80 mil tickets entre 2 colecciones consecutivas.

**Compatibilidad con softwares de tarificación.** Su protocolo de comunicación propietario es 100% compatible con los softwares de tarificación STI WINDOWS ATENAS INFORMATEC y STI WEB SQL INFORMATEC.

**Proyectado y fabricado en Brasil por Informatec.** Garantía de apoyo técnico y constante evolución.

## Especificaciones Técnicas

### PROCESADORES

- Principal: 80C51U2 @29 MHz
- Pre-buffer de entrada: 89C2051 @22 MHz

### ALMACENAJE DE TICKETS

- Memoria principal: Flash EPROM, con capacidad hasta 8 MBytes
- Pre buffer: 1 MByte, a partir da memoria principal
- Formato: sin compactación
- Almacenajes típicos:
  - 1+1 MBytes: ± 20.000 tickets
  - 1+3 MBytes: ± 40.000 tickets
  - 1+7 MBytes: ± 80.000 tickets

### INTERFACES DE COMUNICACIÓN

- Entrada
  - Serial, RS/232-C,
  - Conector DB-9 macho
  - 1200 a 19200 baud (por software)
- Salida
  - Ethernet, versión 2.0/IEEE 803.2
  - Transmisión para tarifador centralizado: 5 kBytes/s
  - Conector RJ-45 (10/100 BASE-T)

### PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN

- Propietario, compatible con los tarifadores Informatec

### PROTECCIÓN CONTRA TRABADO

- Posee circuito contra trabado con frecuencia de monitoreo de 100Hz

### ALARMA

- Posee alarma sonora en el caso de llenado de la memoria

### ALIMENTACIÓN Y CONSUMO

- Fuente con llave embutida, disponible en 2 versiones:
  - CA: 90-240 V, automática
  - CC: 12 V o 24 V o 48 V
- Consumo: 60 mA @48 V

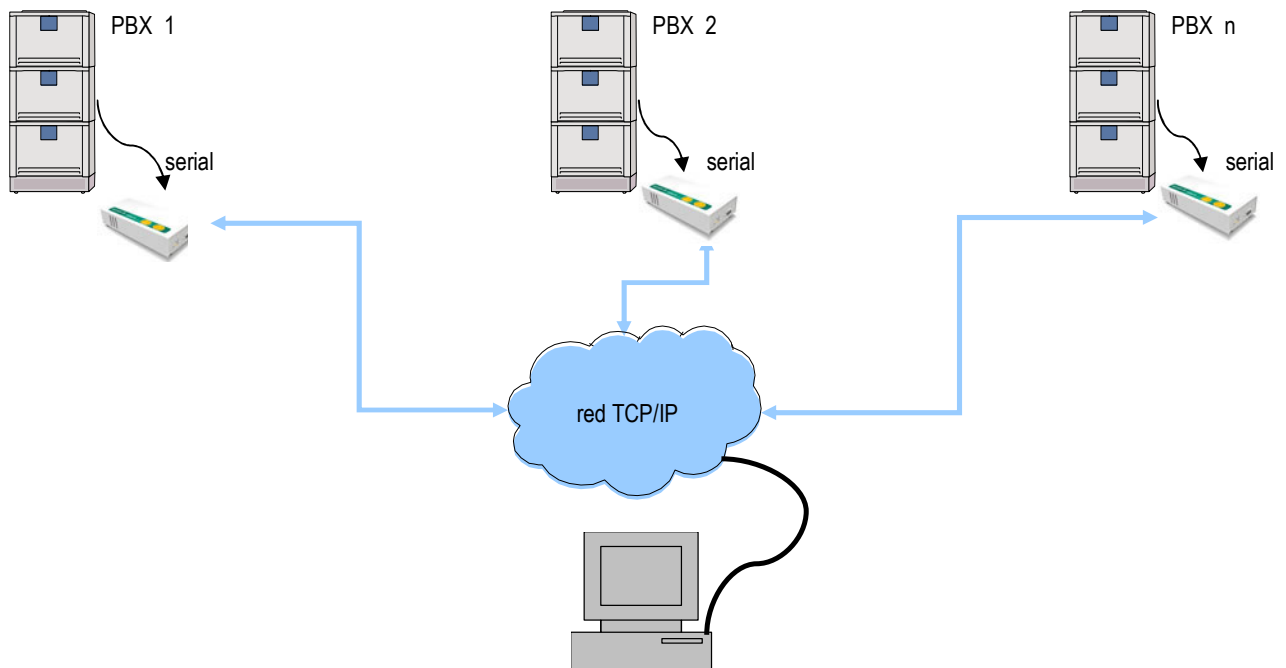
### DIMENSIONES Y PESO

- Altura: 3,7 cm
- Ancho: 19,7 cm
- Profundidad: 8,7 cm
- Peso: 1,0 Kg

## Configuración

Códigos de los productos	CIPaaamm (vea "Especificación de los códigos de los productos" a seguir)
Procesadores	<ul style="list-style-type: none"> <li>Principal: 80C51U2 @29 MHz</li> <li>Pre-buffer de entrada: 89C2051 @22 MHz</li> </ul>
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entrada: serial norma RS/232-C, conector DB-9 macho</li> <li>Salida: Ethernet, versión 2.0/IEEE 803.2, conector RJ-45 (10/100BASE-T) – 5 kBytes/s</li> </ul>
Velocidad de recepción serial	1200, 2400, 4800 y 9600, 19200 baud, vía software
Almacenaje de tickets	Flash EPROM de 2, 4 o 8 MBytes para almacenaje sin compactación destructiva
Protocolo de comunicación	Propietario, compatible solamente con softwares de tarificación de Informattec
Alimentación	Disponible en 4 versiones: <ul style="list-style-type: none"> <li>CA (90-240 V) automática o</li> <li>CC (12 o 24 o 48 V)</li> </ul>
Watch dog	Por hardware, con chequeo cada 10 ms
Garantía	1 año

## TOPOLOGÍA TÍPICA



TARIFICACIÓN CON RECOLECCIÓN CENTRALIZADA DEL TICKETING

### INFORMATEC LTDA.

Rua Clélia, 2145 • 11º andar • Lapa  
São Paulo, SP • 05042-001  
Tfno: 55 11 3868-6700  
Fax: 55 11 3868-6701

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



### CÓDIGOS DISPONIBLES

- CIPVCA2M0
- CIPVCA4M0
- CIPVCA8M0
  
- CIP122M0
- CIP124M0
- CIP128M0
  
- CIP242M0
- CIP244M0
- CIP248M0
  
- CIP482M0
- CIP484M0
- CIP488M0

### Especificación de los códigos de los productos

Los códigos del producto son de la forma: CIPaaamm donde:

- **CIP**: indica Colector STI IP
- **aa**: indica la forma de alimentación:
  - **VCA**: indica que la alimentación es 90-240V AC
  - **012**: indica que la alimentación es 12V DC
  - **024**: indica que la alimentación es 24V DC
  - **048**: indica que la alimentación es 48V DC
- **mmm**: indica la cantidad de memoria
  - **2M0**: indica que la memoria total es de 2 MBytes
  - **4M0**: indica que la memoria total es de 4 MBytes
  - **8M0**: indica que la memoria total es de 8 MBytes