

**CURTIS ELETRÔNICA IND. COM.  
LTDA.**

**Eletrônica**  
**Ind. Com. Ltda**

*Módulo IP*

*Gerenciamento de Entradas / Saídas Remotamente*

## Conteúdo

Suporte Técnico.....	3
Informações Gerais .....	3
Integração com o Computador .....	4
Requisitos Mínimos de Hardware e Software.....	5

**CURTIS**<sup>®</sup> Eletrônica  
Ind. Com. Ltda

## Suporte Técnico

Entre em contato conosco, estamos pronto para lhe atender.

**Curtis Eletrônica Ind. Com. Ltda.**

Rua João Grigoletto, 104 – Distrito Industrial II

Araras - São Paulo - Brasil - CEP: 13602-053

Tel/Fax: (19) 3541-8499

MSN (atendimento on-line): [curtis.volpe@yahoo.com.br](mailto:curtis.volpe@yahoo.com.br)

E-mail: [curtis@linkway.com.br](mailto:curtis@linkway.com.br)

## Informações Gerais

Vendo cada vez mais a necessidade de gerenciar / integrar as informações a longas distâncias (**internet**), foi desenvolvido o **Módulo IP**, podendo gerenciar até quatro entradas (relês) e quatro saídas (relês) por módulo. Caso necessite de um número maior de entradas / saídas basta conectar um módulo ao outro para aumentar quantas vezes forem necessário o número de entradas / saídas.

Este módulo possui uma porta serial transparente, permitindo o envio e recebimento de informações de outros aparelhos.

Podendo ser usando em várias situações, por exemplo, em **segurança de um estabelecimento**, quando uma porta / janela ou outra violação ocorrer além do acionamento da sirene, este pode enviar um sinal para a estação de segurança ou em **monitoramento de nível**, quando um determinado nível ocorrer acionar / desligar uma determinada bomba.

Estando dividido em duas formas diferentes de se comunicarem, **Módulo – Módulo** e a **módulo – PC**.

- **Módulo – Módulo**, um módulo se comunica diretamente com o outro módulo, com isso uma das entradas aciona a sua saída respectiva do outro módulo e vice e versa.
- **Módulo – PC**, os módulos se comunicam diretamente a um PC que possui um software de gerenciamento dos módulos.

Características:

- **Alimentação:** 12 V.

- **Transmissão:** devido às inúmeras maneiras de transmissão internet, o módulo possui uma entrada RJ45 para se conectar ao aparelho de transmissão.
- Memória interna para armazenar os dados na falta de energia.



única  
Ind. Com. Ltda

## Integração com o Computador

Disponibilizamos aos nossos clientes o desenvolvimento de um **software personalizado** que irá gerenciar e monitorar os estados das entradas e saídas de cada módulo plugado na rede.

Caso o cliente já possua um software e queira integrar com o Módulo IP, disponibilizamos uma biblioteca (DLL).

Para maiores informações, entre em contato conosco que estaremos pronto para melhor lhe atender.

## Requisitos Mínimos de Hardware e Software

Todo o sistema foi desenvolvido utilizando a plataforma .NET 3.5, para maiores informações acesse o site:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=333325FD-AE52-4E35-B531-508D977D32A6&displaylang=en>

	Mínimo	Recomendado
Processador	400 MHz	1 GHz
RAM	96 MB	256 MB
Hard Disk	700 MB	1 GB
CD/DVD Drive	CD	DVD
Display	800 x 600, 256 cores	1024 x 768, high color
Porta Ethernet (RJ45)	1	1
Impressora	Zebra TLP 2844	Zebra TLP 2844

**CURTIS**<sup>®</sup>

**Eletrônica**  
Ind. Com. Ltda