

ideioriginal



# io.xec

## Expandable Ethernet IO controller

**Não seria útil controlar e receber informações de aparelhos eléctricos, através duma rede Ethernet?**

As redes Ethernet sempre foram usadas para partilhar dados entre computadores ou para suportar comunicações em tempo real como telefonia por IP ou vídeo por IP. E para outras aplicações, como por exemplo equipamentos eléctricos convencionais?

- Para gerir a iluminação dum fabrica ou armazem, usando a infraestrutura de rede...
- Para determinar o estado instantâneo dum máquina de produção?
- Para fazer comunicar via RS232, dois dispositivos distanciados de algumas centenas de metros ou mesmo kilometros?
- Para...?

A resposta a todas estas aplicações é o **io.xec**. Este equipamento captura vários tipos de sinais eléctricos, e converte-os numa trama TCP/IP. Toda a informação pode ser obtida através de chamadas HTTP, usando uma API documentada.

O hardware de base suporta uma grande variedade de sinais:

- 8 entradas protegidas por foto-acoplador
- 4 saídas digitais por relé
- 4 saídas digitais em colector aberto
- 1 entrada para sensor de temperatura analógico
- 1 entrada para sensor de temperatura e humidade relativa digital
- 1 porta RS232
- 1 entrada analógica 0-10V
- 1 saída analógica 0-10V
- porta USB
- 1 porta de expansão
- 1 entrada para encoders incrementais (A/B)

---

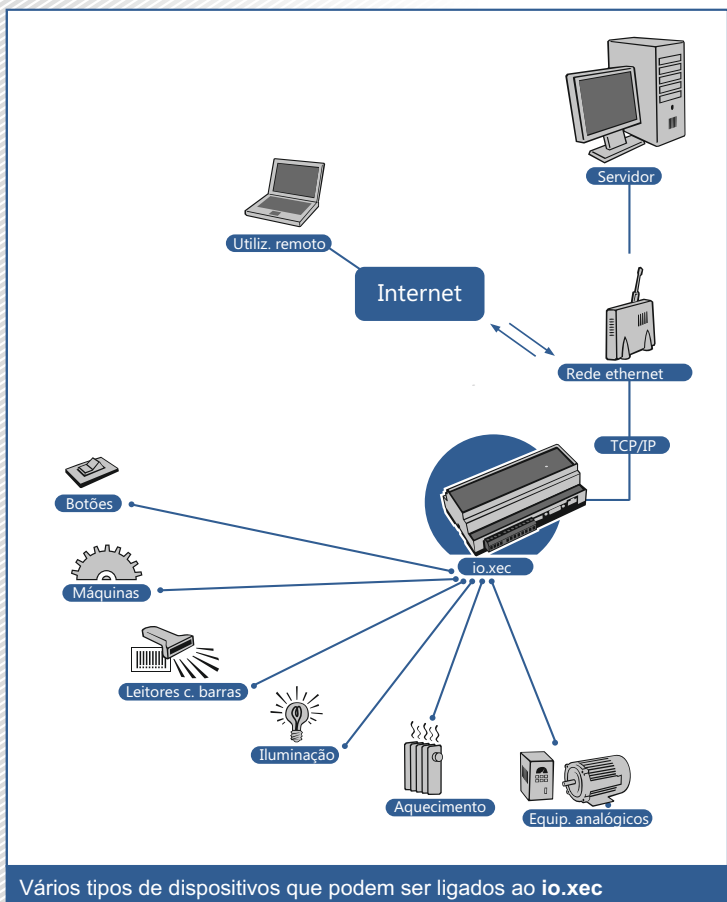
Este equipamento captura  
vários tipos de sinais  
eléctricos, e converte-os  
numa trama TCP/IP

---



## Como funciona?

Existe uma enorme variedade de dispositivos que podem ser conectados em simultâneo ao **io.xec**. O diagrama seguinte mostra alguns exemplos.



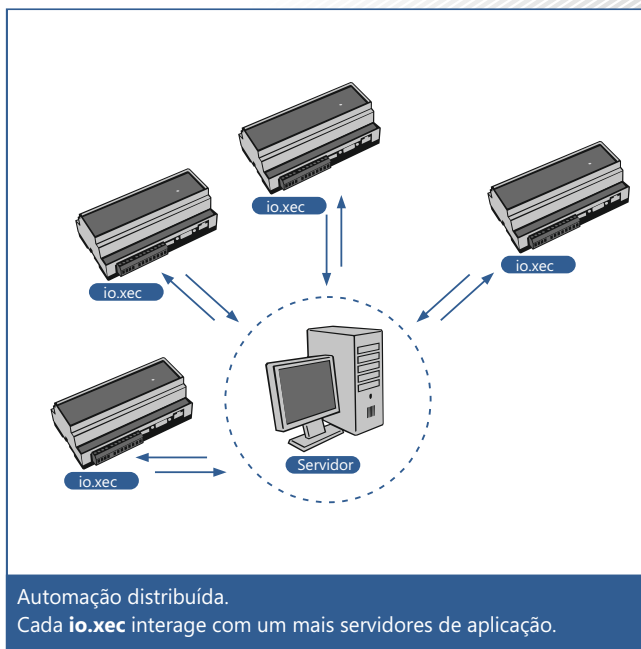
## Operação em modo autónomo

Este modo é a implementação básica do **io.xec**. Consiste apenas na interacção entre o utilizador e o hardware através das páginas web internas do equipamento. É possível obter o estados das entradas e controlar as várias saídas. Este modo é vocacionado para aplicações simples que não requerem qualquer tipo de automação.

Tudo que é necessário é um browser (qualquer browser moderno serve), e acesso é possível usando um computador portátil, de secretária, ou mesmo um smatphone.

## Modo integrado

Neste modo, a interacção com o **io.xec** é feita através de chamadas HTTP. O mais importante desta funcionalidade é o facto de ser independente da plataforma ou linguagem de programação usada. Apenas é necessário que ligações TCP/IP sejam suportadas. Para mais informação recomendamos a consulta do manual de instruções.



## Versões

Existem 3 versões do **io.xec**: **lite**, **standard** and **pro**. O quadro seguinte resume as funcionalidades de cada uma.

io.xec versions	lite	std	pro
8 entradas digitais	✓	✓	✓
8 saídas digitais	✓	✓	✓
1 entrada analógica	✓	✓	✓
1 saída analógica	✓	✓	✓
1 entrada sensor temp. analógico	✓	✓	✓
1 entrada sensor temp + HR digital	✓	✓	✓
Actualização de firmware	✓	✓	✓
RS-232 por TCP/IP		✓	✓
1 entrada para encoders incrementais		✓	✓
Aplicações personalizadas		✓	✓
Data logger			✓

**io.xec: instalações mais inteligentes!**

**ideio**original

Rua João Ulrich, 142  
4460-333 Senhora da Hora  
tel: (+351) 22 986 4685

e-mail: [info@ideio.com](mailto:info@ideio.com)  
web: [www.ideiao.com](http://www.ideiao.com)

revendedor autorizado