

# ISYSNET

## Conectividade Simplificada

Rockwell Automation Logix™ Architecture



### Vantagens para o cliente:

Reduz o tempo de configuração em até 70%;

Facilidade de configuração do sistema de controle através de arquivos de configuração padrão (EDS/GSD);

Reduz problemas de interferência e minimiza pontos de falha;

Reduz o tempo de montagem;

Reduz o tamanho de painel e simplifica a fiação.



### Contato:

Parker Hannifin Ind. Com. Ltda.  
**Divisão Automação**  
Av. Lucas Nogueira Garcez 2181  
Esperança  
12325-900 Jacareí, SP

tel 55 12 3954 5100  
fax 55 12 3954 5262  
automation.brazil@parker.com

www.parker.com



### Características do produto:

- A linha de Válvulas ISYS oferece uma completa solução de válvulas mini ISO (01 e 02) e ISO (1, 2 e 3), todas disponíveis com opções de conectores individuais (plug-in) ou integrados;
- A combinação dos módulos I/O's permite ao sistema ISYSNET uma capacidade total de 256 sinais de entrada e 256 de saída;
- Com grau de proteção IP65 para as válvulas e IP67 para os módulos de comunicação e I/O's, os sistemas Fieldbus ISYSNET junto com as válvulas ISYS são ótimos para aplicações "point-of-use" fora da máquina e próximo ao processo.

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

## Valor agregado

Através da parceria com a Rockwell Automation, líder global em fornecimento de controladores lógico programáveis (PLCs), a Parker possibilita a redução do tempo de instalação e custo do sistema através de soluções Fieldbus direcionada à arquitetura Rockwell Automation Logix™.

Esta parceria permite que os usuários configurem os módulos de comunicação através de protocolos de Ethernet IP, DeviceNet e ControlNet com rapidez e segurança. Toda a informação necessária para carregamento do perfil do equipamento já está disponível dentro do software Allen Bradley RSLogix5000™, com isto o tempo de configuração é reduzido em até 70%. O processo, quando utilizado os equipamentos Rockwell, é reduzido de 4 “clicks” e 7 “data fields” para somente 3 “clicks” sem a necessidade de entrar com informações adicionais. Isto significa que não é necessário manual de instalação para configuração e evita a entrada de informações incorretas, garantindo que o equipamento seja configurado corretamente.

O sistema de conexão ISYS e ISYSNET minimiza custos com relação ao tempo de trabalho e conexões elétricas.

## Como funciona

Os softwares Allen Bradley RSLogix5000™ incluem os arquivos de configuração do sistema ISYSNET.

Nestes arquivos de configuração está incluída toda a informação necessária para configurar o sistema ISYSNET, como: formato da comunicação, parâmetros de comunicação, entrada/saída, exemplos de configurações e tamanhos.

O sistema de conexão ISYSNET permite aos fabricantes de máquinas reduzir a complexidade na instalação das válvulas pneumáticas e os custos gerados com a conexão, através de um completo sistema combinado composto por: módulo de comunicação, módulo “driver” da válvula, manifolds com conector integrado e válvulas com conectores individuais do tipo do tipo “plug-in”.

Este tipo de conexão, tanto das válvulas quanto dos módulos I/O's, elimina a necessidade de se utilizar uma conexão elétrica independente para cada solenóide.

Quando se usa o sistema Fieldbus, somente dois cabos são necessários, o cabo de força e o cabo de comunicação, os quais reduzem ou eliminam totalmente a necessidade de “bornes” e/ou canaletas.

## Aplicações

- **Linhas de montagem:**
  - facilita a expansão;
  - permite interconexões de longa distância.
- **Sistemas de controle modular:**
  - permite a criação de equipamentos padrões com mudanças apenas na lógica do processo, sem mudanças físicas.
- **Sistemas automatizados.**

