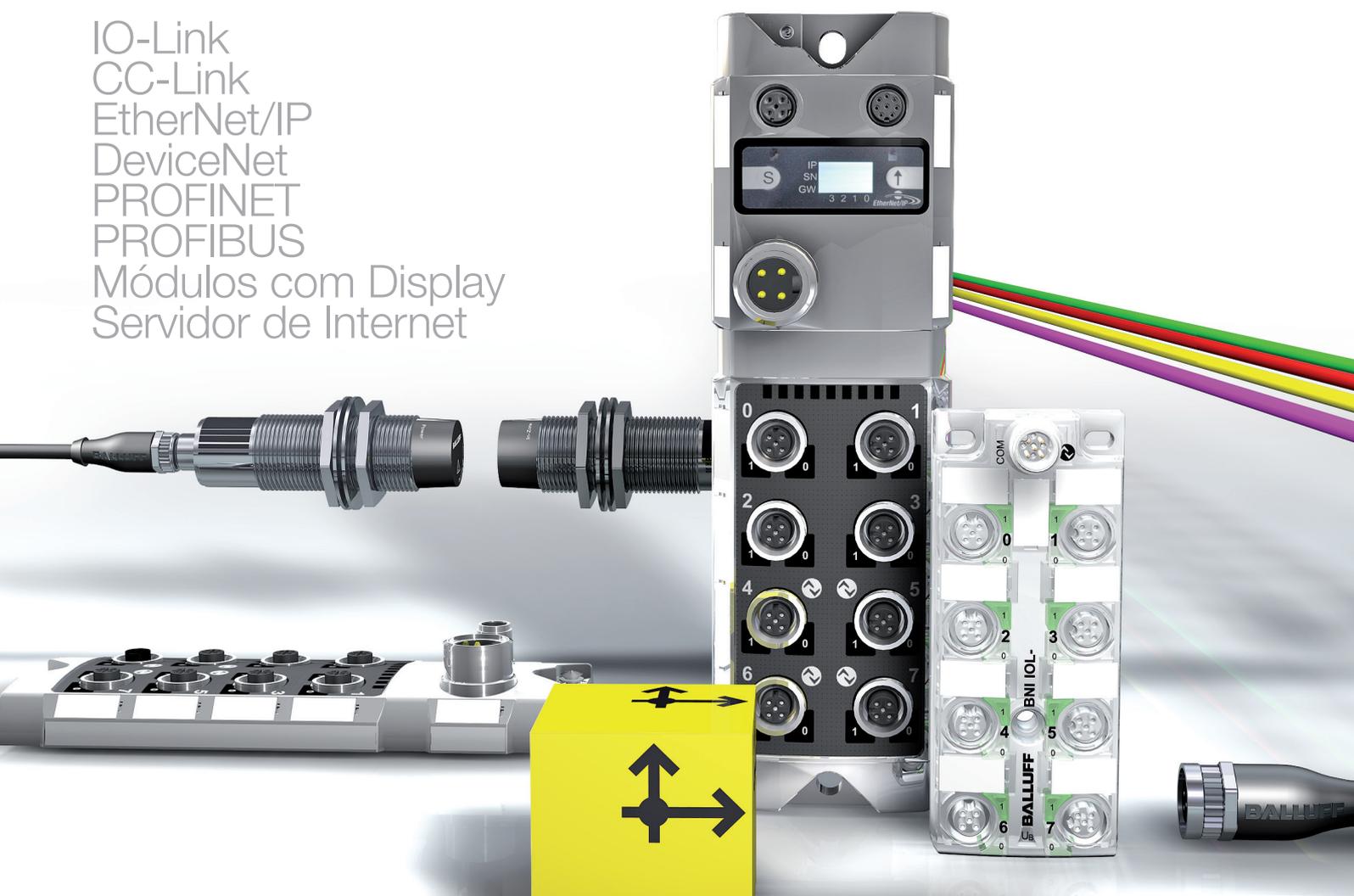


Redes Industriais e Conectividade

Resumo

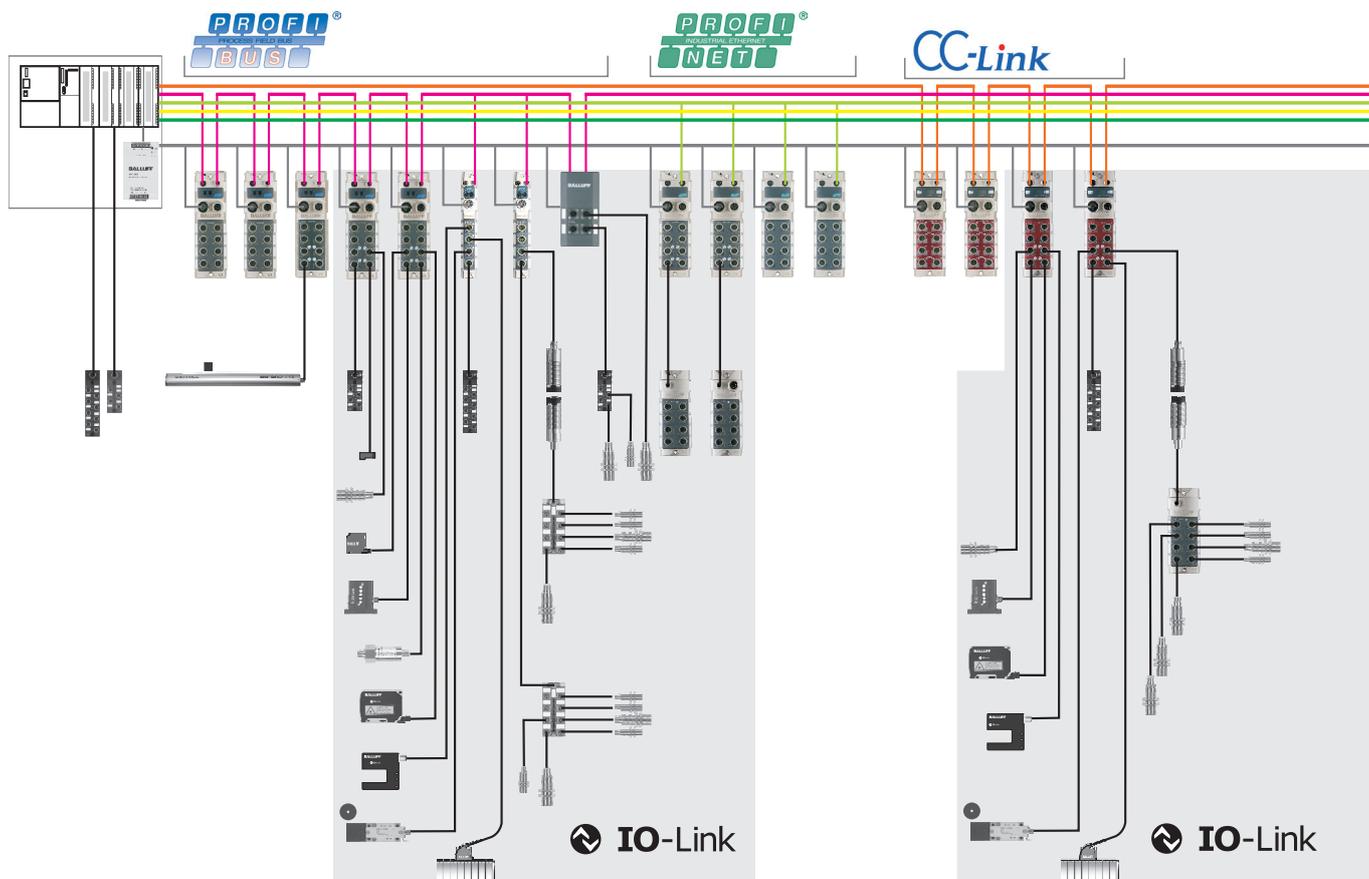


IO-Link
CC-Link
EtherNet/IP
DeviceNet
PROFINET
PROFIBUS
Módulos com Display
Servidor de Internet



Redes Industriais e Conectividade

Sistemas de Rede com tecnologia inteligente



Redução de custo

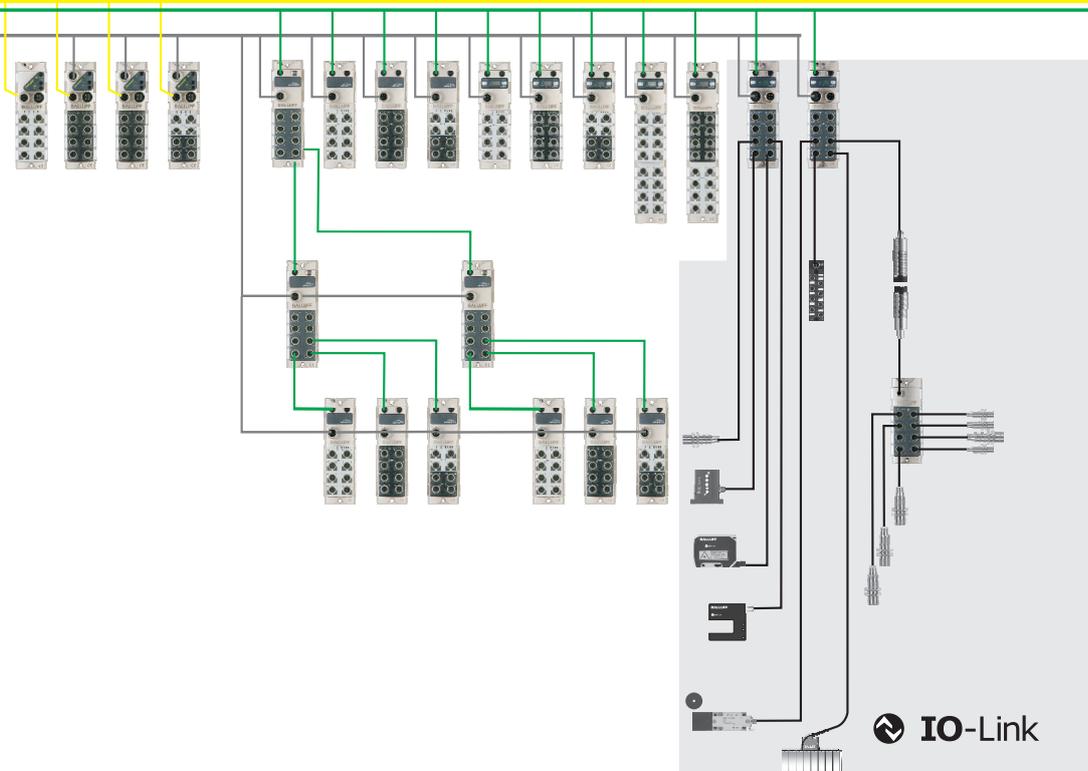
Planejamento e Logística

- Interfaces variadas e universais simplifica o controle de estoque e custos.
- Fácil instalação com cabo padrão de três fios, sem a necessidade de cabos blindados.
- Protocolo de comunicação aberto, permite a utilização de produtos de qualquer fabricante sem necessidade de produtos específicos.
- Flexibilidade no planejamento do projeto e futuras ampliações.

Redução da Manutenção

Serviço e Manutenção

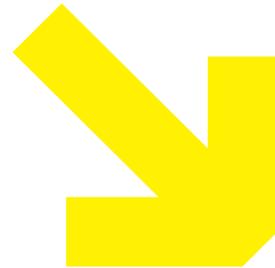
- Verificação automática dos diagnósticos, exige menor supervisão.
- Redução de parada de máquina através da identificação e localização online dos erros, substituição rápida dos sensores e configuração de dados centralizados.
- Identificação online dos erros reduz a manutenção preventiva.



Redução de tempo

Instalação e Comissionamento

- Interface uniforme com a utilização de cabo padrão e cabos industriais sem blindagem para integração no ambiente Fieldbus.
- Tempo reduzido de comissionamento, configuração direta do controlador.
- Expansão incremental através do uso simultâneo de I/O digitais, analógicos e atuadores.



Redução de máquina parada

Tempo de Execução

- Transmissão direta de dados com alto grau de precisão.
- A configuração é centralizada no operador, mesmo a longa distância.
- Diagnóstico confiável a partir do monitoramento contínuo dos dados (e.x. monitoramento de nível especificado ou histerese de comutação)
- Substituição rápida de sensores bem como alteração dos formatos de configuração devido aos parâmetros centralizados
- Sensores standard, IO-Link e atuadores podem ser utilizados simultaneamente.

Redes Industriais e Conectividade

Visão Geral

PROFI
NET



PROFI
NET



Principais Características	8 portas 4x IO-Link																
Módulos	BNI003K BNI PBS-502-001-Z001	BNI0009 BNI PBS-104-000-Z001	BNI002J BNI PBS-202-000-Z001	BNI002K BNI PBS-206-000-Z001	BNI000A BNI PBS-302-000-Z001	BNI005C BNI PBS-104-101-Z001	BNI0057 BNI PBS-202-101-Z001	BNI0047 BNI PBS-302-101-Z001	BNI001A BNI PBS-551-000-Z001	BNI002H BNI PBS-552-000-Z001	BNI003P BNI PBS-507-001-Z001	BNI0030 BNI PBS-504-001-K008	BNI004U BNI PNT-502-105-Z015	BNI003F BNI PNT-206-001-Z002	BNI0052 BNI PNT-302-105-Z015	BNI0053 BNI PNT-104-105-Z015	BNI005F BNI PNT-202-105-Z015
No. de portas	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4	4	8	8	8	8	
Entradas		16				16			8		8	8					
Saídas			8	16			8							16			
Config. I/O	16				16		16						16		16		
Entrada Analógica U/I	4									4			16				
IO-Link	4										4	4	4				

IO-Link



Principais Características	M8, 3-pinos																		
Hubs	BNI001W BNI IOL-101-S01-K018	BNI000R BNI IOL-102-000-K019	BNI001Y BNI IOL-102-S01-K019	BNI000T BNI IOL-102-000-K020	BNI001Z BNI IOL-102-S01-K020	BNI0021 BNI IOL-104-000-K021	BNI0022 BNI IOL-104-S01-K021	BNI0032 BNI IOL-104-000-Z012	BNI0035 BNI IOL-302-000-Z013	BNI0005 BNI IOL-102-000-K006	BNI0006 BNI IOL-104-000-K006	BNI005L BNI IOL-302-000-K006	BNI0007 BNI IOL-709-000-K006	BNI0008 BNI IOL-710-000-K006	BNI0042 BNI IOL-714-000-K023	BNI0041 BNI IOL-712-000-K023	BNI004T BNI IOL-716-000-K023	BNI004E BNI IOL-724-000-K023	BNI004C BNI IOL-722-000-K023
No. de portas	4	8	8	4	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	1	1	1	1	1
Entradas	4	8	8	8	8	16	16	16		8	16		8	8					
Saídas									16										
Config. I/O								16				16							
Entrada Analógica I													4		1				
Entrada Analógica U														4		1		1	1

Redes Industriais e Conectividade

Visão Geral

CC-Link		DeviceNet		EtherNet/IP	
BNI002F BNI CCL-104-100-Z001	8	16		Display	
BNI002E BNI CCL-202-100-Z001	8	8		Display	
BNI002A BNI CCL-302-100-Z001	8	16		Display	
BNI002C BNI CCL-305-100-Z001	8	8		Display	
BNI0040 BNI CCL-502-100-Z001*	8	16	4	8 portas 4x IO-Link	
BNI0001 BNI DNT-104-000-Z004	8	16			
BNI0002 BNI DNT-202-000-Z005	8	8			
BNI0003 BNI DNT-302-000-Z005	8	16			
BNI0004 BNI DNT-305-000-Z005	8	8			
BNI005A BNI DNT-502-100-Z001*	8	16	4	8 portas 4x IO-Link	
BNI0014 BNI EIP-104-100-Z016	8	16		Display Porta de Serviço	
BNI004M BNI EIP-104-105-Z015	8	16		Display Interruptor embutido	
BNI0018 BNI EIP-105-100-Z010	16	32		Display Porta de Serviço	
BNI004A BNI EIP-502-105-Z015	8	16	4	8 portas 4x IO-Link	
BNI0015 BNI EIP-202-100-Z016	8	8		Display Porta de Serviços	
BNI004F BNI EIP-302-105-Z015	8	16		Display Interruptor embutido	
BNI0016 BNI EIP-206-100-Z016	8	16		Display Porta de Serviço	
BNI0044 BNI EIP-307-100-Z014	4	8		Display Porta de Serviço	
BNI0017 BNI EIP-305-100-Z016	8	8		Display Porta de Serviço	
BNI0036 BNI EIP-302-100-Z016	8	16		Display Porta de Serviço	
BNI0019 BNI EIP-306-100-Z010	16	16		Display Porta de Serviço	
BNI000F BNI EIP-950-000-Z009	8			Não gerenciável	

* Consulte o fabricante.

IO-Link

Sensor emissor-receptor	Sensor de cor	Sensor laser de distância	Sensor indutivo de distância	Sistemas de RFID industrial com unidade de leitura	Sistemas de RFID industrial com unidade de leitura/escrita	Chaves mecânicas de posições múltiplas	Conector para terminal de válvulas	Sensor de pressão	Master USB IO-Link



BIC - IO-Link

Conexão rápida de alimentação e sinais



Máxima flexibilidade – Sem contato na transmissão de alimentação e confiança na transferência de dados.

Se você precisar de módulos que oferecem sinais sem contato e de fácil conexão e desconexão utilize o produto Balluff BIC - Acoplamentos Indutivos. As unidades de fácil conexão são capazes de atender novas aplicações com extrema flexibilidade na transmissão de sinais e energia com até 5mm de distância.

Retrofitting é simples: O BIC é plug-and-play. Seus custos de manutenção são reduzidos ao mínimo porque a quebra e desgastes dos cabos são coisas do passado.

Conectando Sensores e Atuadores sem fio para total liberdade no desenvolvimento do projeto.

O Acoplamento Indutivo com transmissão de sinal IO-Link otimiza a troca de ferramentas durante o set-up. Quando existe uma troca de ferramenta, não é necessário contato para troca de sinais, não havendo desgaste dos contatos.

Recursos adicionais:

- Cabos simples, moldes de estampagem intercambiáveis, etc;
- Conexão para conectores M12;
- Controle da capacidade de carregamento;
- Maior potência no mesmo corpo.

Switch Ethernet TCP/IP com cinco portas

O sistema de rede Ethernet é um destaque no mercado de automação industrial. Oferecemos uma variedade de produtos do sistema de rede Ethernet e componentes ProfiNet e Ethernet/IP para equipamentos industriais. O Ethernet TCP/IP switch com cinco portas é o mais novo lançamento da Balluff.

Agora é possível conectar até cinco dispositivos no mesmo componente. As portas RJ45 suportam a taxa de transmissão de 10 a 100 Mbps. A velocidade de transferência é configurada pela função auto. O módulo identifica os tipos de cabos e a localização dos erros de forma confiável pelo função auto crossing.



New

Módulo Distribuidor I/O

Módulos de Redes Industriais e Acessórios

Fonte de Alimentação IP20 e IP67

Estas fontes inteligentes foram desenvolvidas pela Balluff para integrar perfeitamente com o seu controle. Oferece ampla gama de modelos: entradas monofásicas ou trifásicas com saídas de 12, 24, 48 VDC e ranges de corrente de 0.75A (18 W) até 40A (960 W). Também disponível com grau de proteção IP67 para alimentação de redes.



Módulos com display

O display é um componente integrado do módulo e pode ser bloqueado através do PLC não permitindo o acesso de usuários não autorizados. Dois LEDs controlados pelo PLC permitem a visualização dos resultados não especificados para o módulo ou a porta do local com falha.

Benefício Adicional: Informações relevantes podem aparecer no display, facilitando o diagnóstico e aumentando a credibilidade do sistema.



more added value

Cabos de alimentação auxiliar e redes

Oferecemos uma seleção completa de cabos e conectores para redes, bem como cabos de alimentação auxiliar para todas as aplicações de automação.



Cabo para sensores e atuadores

Oferecemos um conjunto de cabos que se conectam a qualquer sensor padrão ou aplicação em atuadores.

Opções Disponíveis

- Conector macho e fêmea nas duas extremidades
- Conector simples macho ou fêmea em uma extremidade
- Conectores para válvulas
- Distribuidores passivos



Porca sextavada e chave
Mantém a classificação IP através da aplicação do torque de aperto correto.

Cabos M8 e M12

Material dos Cabos
PVC, PUR, TPE
Alto grau de proteção



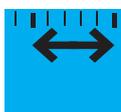
LEDs de alto brilho
Os LEDs brilham mesmo em aplicações difíceis.
Disponível em 2 ou 3 LEDs

BALLUFF

sensors worldwide



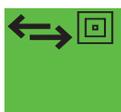
Detecção
de Objetos



Detecção
de Posição Linear



Sensores
para Flúidos



Identificação
Industrial



Redes Industriais
e Conectividade



Acessórios



Service

BALLUFF BRASIL
Rua Francisco Foga, 25
Cep: 13280-000
Vinhedo - SP - BR
Tel: (19) 3876-9999
Fax: (19) 3876-9990
vendas@balluff.com.br



www.balluff.com.br

