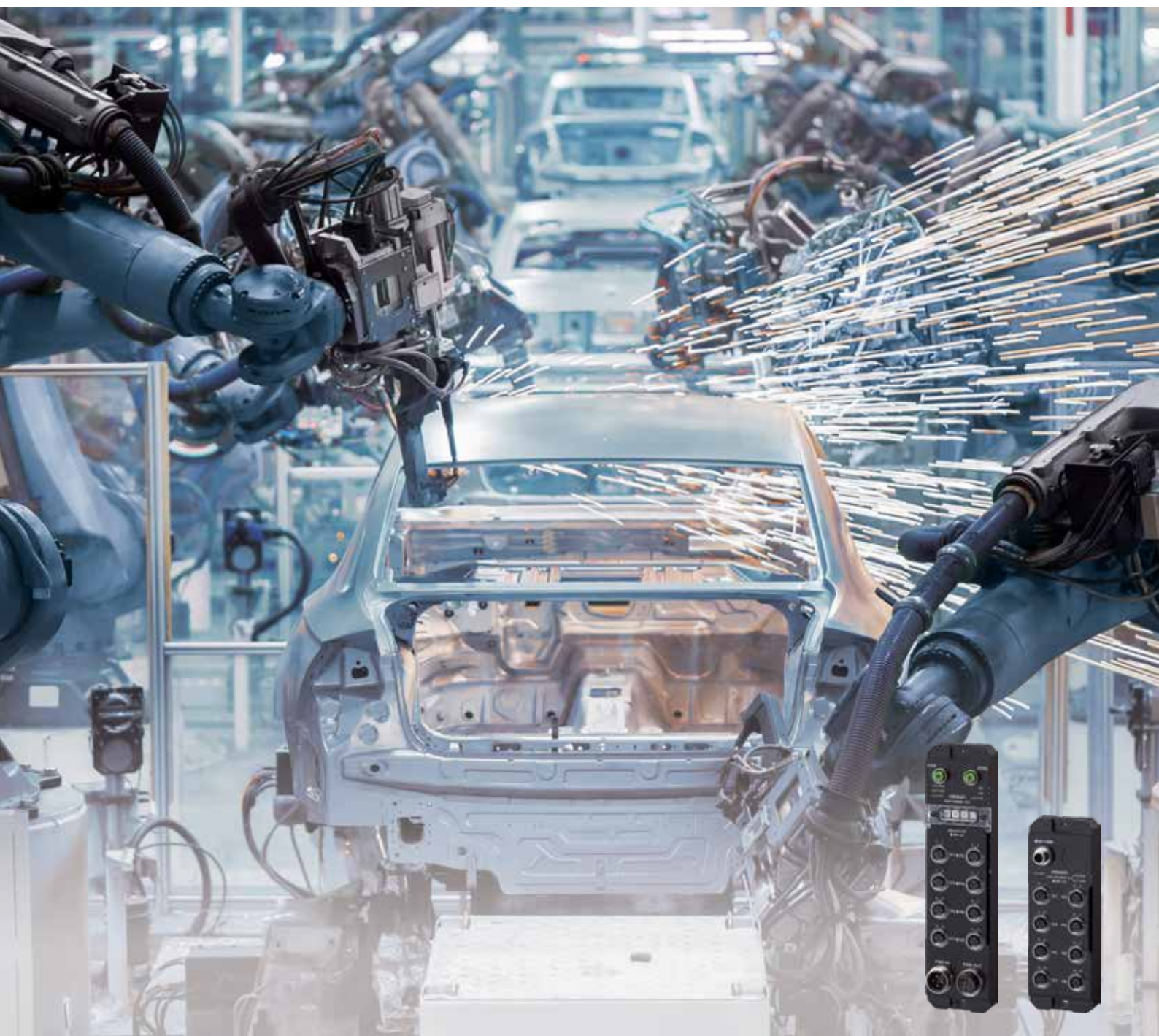


Terminal remoto IP67 da série NXR  
Unidade mestre IO-Link para EtherNet/IP™

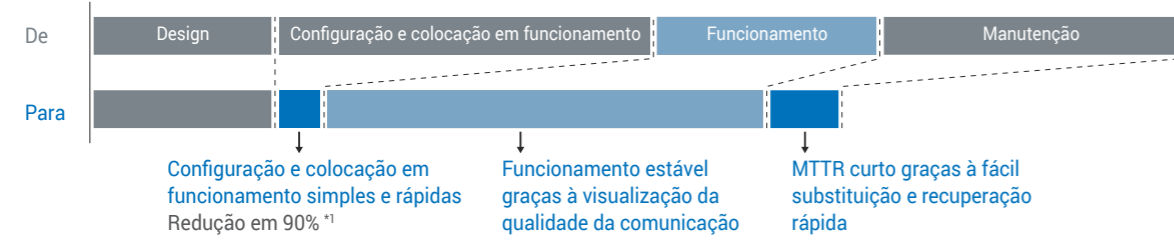
**OMRON**

# A forma fácil de adoptar a IoT para o terminal remoto IP67 do equipamento de produção



# Optimize os esforços de colocação em funcionamento e manutenção em 90% \*1

A tecnologia de rede moderna está a ser adoptada rapidamente para resolver a escassez crónica de engenheiros ou para a utilização da tecnologia da informação em locais de produção. No entanto, uma vez que não podem ser utilizados métodos convencionais, estão a surgir alguns problemas nas áreas de produção, como o aumento do tempo de colocação em funcionamento e do tempo médio até reparação (MTTR). Para solucionar estes problemas, a OMRON analisou o trabalho desnecessário e ineficiente gasto nos processos de produção e desenvolveu a série NXR equipada com várias funções para poupar tempo.



## Terminal remoto IP67

Não é necessário nenhum painel de controlo

**EtherNet/IP**

- Computador L2 incorporado

**IO-Link**

- 8 portas IO-Link
- 16 entradas/saídas digitais

**Conector de 7/8 polegadas**

- Fonte de alimentação de E/S, unidade de alimentação
- Cablagem de passagem

Indicador LED: Design universal de cores

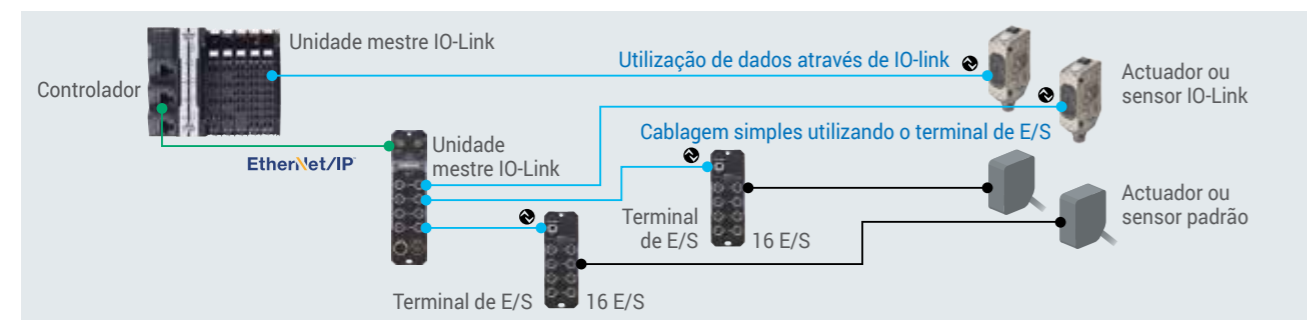
Vista ampliada do conector de E/S

Unidade mestre I/O Link

Terminal de E/S I/O Link

## Sistema com cablagem reduzida

A adição do terminal de E/S IO-Link simplifica a cablagem, enquanto permite a capacidade de utilização de dados.



## Configuração e colocação em funcionamento simples e rápidas

A definição automática dos parâmetros IO-Link na ferramenta de configuração e a transferência das definições do terminal remoto e do dispositivo IO-Link a partir do controlador reduzem significativamente o tempo de configuração em 90%\*1.

\*1. Comparação com a série NX da OMRON efectuada em Maio de 2020.

**Outro fornecedor**

Transferência de dados para cada dispositivo

**OMRON**

Transferência de dados para todos os dispositivos a partir do controlador

Dados de configuração do dispositivo IO-Link

1 Seleccione o dispositivo

2 Clique no botão OK

Basta seleccionar os dispositivos para actualizar todos os parâmetros ao mesmo tempo. Esta configuração simples evita a ocorrência de erros humanos.

A configuração simultânea de todos os dispositivos a partir do controlador elimina a necessidade de configurar cada dispositivo individualmente, reduzindo significativamente o tempo de configuração.

## Funcionamento estável graças à visualização da qualidade da comunicação

Os estados quantificados de comunicação Ethernet e IO-Link permitem encontrar erros de cablagem de rede antes do funcionamento. Durante o funcionamento, os estados de comunicação podem ser monitorizados, permitindo verificar o sistema antes de este parar subitamente.

Ethernet

IO-Link

[Estudo de caso]

Contagem de erros do terminal B

Contagem de erros de comunicação

Contagem de erros de todos os dispositivos

Terminal	Contagem total de erros de comunicação
Terminal A	0
Terminal B	14
Terminal C	0

Tempo

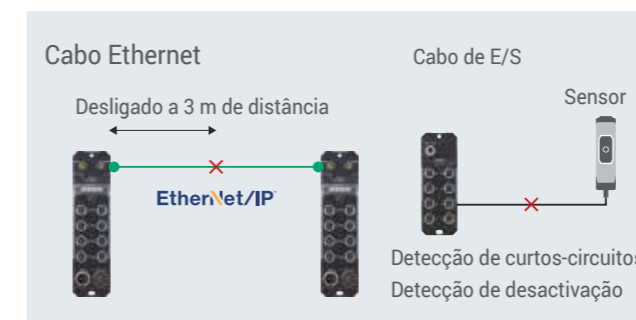
## MTTR curto graças à fácil substituição e recuperação rápida

### Diagnóstico do cabo de E/S e do cabo de comunicação

O terminal remoto comunica a localização aproximada de desactivações ou curtos-circuitos nos cabos Ethernet e detecta desactivações ou curtos-circuitos nos cabos de E/S.

### Substituição sem software

O endereço IP pode ser definido utilizando o interruptor de hardware, sem necessidade de software especial.





## Informações de encomenda

Nome do produto	Número de portas IO-Link	Grau de protecção	Ligação de porta	Modelo
Unidade mestre IO-Link para EtherNet/IP	8	IP67	Conector M12 (cabo A, fêmea)	NXR-ILM08C-EIT
Nome do produto	Número de entradas/saídas	Grau de protecção	Conector de E/S	Modelo
Terminal de E/S I/O Link	16 entradas	IP67	8 conectores M12 (cabo A, fêmea)	NXR-ID166C-IL2
	16 entradas/saídas			NXR-CD166C-IL2

## Especificações

Nome do produto	Item	Especificação		
Unidade mestre IO-Link para EtherNet/IP	Comunicações EtherNet/IP	Velocidade de transmissão, camada física Ethernet	10 Mbps/100 Mbps, 100BASE-TX/10BASE-T	
		Interruptor Ethernet	Interruptor Ethernet, camada 2	
		Funções	Diagnóstico do cabo de comunicação	
			Aquisição de informações estatísticas da rede	
			QuickConnect	
	Porta IO-Link	Conector, número de portas	Classe A, 8 portas	
		Velocidade de transmissão	COM1: 4,8 kbps, COM2: 38,4 kbps, COM3: 230,4 kbps	
	Entradas digitais no modo SIO (DI)	Número de entradas	16	
		Protecção contra curto-circuito, detecção de curto-circuito	Fornecido	
	Saídas digitais no modo SIO (DI)	Número de saídas	16	
Protecção contra curto-circuito, detecção de curto-circuito		Fornecido		

Nome do produto	Item	Especificação	
Terminal de E/S I/O Link	IO-Link	Velocidade de transmissão	COM2: 38,4 kbps
	Entradas digitais	Número de entradas	16 (terminal de entrada digital), 0 a 16 (terminal de entrada/saída digital)
		Protecção contra curto-circuito, detecção de curto-circuito, detecção de desactivação	Fornecido
	Saídas digitais	Número de saídas	0 a 16 (terminal de entrada/saída digital)
		Protecção contra curto-circuito, detecção de curto-circuito, detecção de desactivação	Fornecido

Sysmac é uma marca comercial ou marca comercial registada da OMRON Corporation no Japão e noutros países para os produtos de automação das fábricas da OMRON.

EtherNet/IP™ é uma marca comercial da OVDA. Outros nomes de empresas e nomes de produtos presentes neste documento são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas das respectivas empresas.

As fotografias dos produtos e os valores utilizados neste catálogo podem de alguma forma variar dos produtos reais.

Imagens de produtos Microsoft reimpressas com permissão da Microsoft Corporation.

Algumas imagens são utilizadas sob licença de Shutterstock.com.

**Nota: não utilize este documento para operar a unidade.**

**OMRON Corporation Industrial Automation Company**  
Quioto, JAPÃO

Contacto: [www.ia.omron.com](http://www.ia.omron.com)

### Sedes regionais

#### OMRON EUROPE B.V.

Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp  
Países Baixos  
Tel.: (31)2356-81-300/Fax: (31)2356-81-388

#### OMRON ELECTRONICS LLC

2895 Greenspoint Parkway, Suite 200  
Hoffman Estates, IL 60169, EUA  
Tel.: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787

#### OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.

No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),  
Alexandra Technopark,  
Singapura 119967  
Tel.: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-2711

#### OMRON (CHINA) CO., LTD.

Room 2211, Bank of China Tower,  
200 Yin Cheng Zhong Road,  
PuDong New Area, Xangai, 200120, China  
Tel.: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200

**Distribuidor autorizado:**

© OMRON Corporation 2020 Todos os direitos reservados.  
Em benefício da melhoria do produto, as especificações  
estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

Cat. N.º R202-PT-02

0520 (0520)