



IO-Link

# Mestre IO-Link para sensores inteligentes em quadros de distribuição



Mestre IO-Link CabinetLine



Separação entre automação e rede de TI.

Indústria 4.0 preparada através do novo IoT Core.

8 portas de IO-Link com plena funcionalidade V1.1.

PROFINET, EtherNet/IP, EtherCat, Modbus TCP, TCP/IP JSON ou Powerlink.

Mestre e dispositivo configuráveis com o software LR DEVICE.



IP 20



EtherNet/IP



Modbus

## Mestre IO-Link para o mundo da automação e da TI

O módulo mestre IO-Link para o quadro de distribuição funciona como gateway entre os sensores IO-Link inteligentes e o barramento de campo. As informações importantes dos sensores inteligentes também podem ser enviadas paralelamente ao mundo da TI.

Com um conector IoT-Ethernet separado, a rede da TI pode ser construída totalmente separada da rede de automação. As informações dos sensores chegam ao mundo da TI através da interface TCP/IP JSON.



## Vantagens e utilidades para os clientes

### • Separação entre automação e rede de TI

A disponibilidade da instalação é de prioridade máxima. A rede de automação não pode ser de maneira alguma interferida por fatores externos. Por este motivo há um conector IoT-Ethernet separado nesse equipamento que separa da TI da rede de automação. Assim, informações importantes dos sensores podem ser enviadas de forma segura à TI e ao sistema ERP.

### • Configurar sensores com LR DEVICE

O software intuitivo encontra todos os mestres IO-Link na rede e cria uma visão geral do sistema completo. Além disso, são representados todos os sensores conectados com os respectivos parâmetros. Com isso, é possível parametrizar todos os sensores no sistema a partir de um local central.

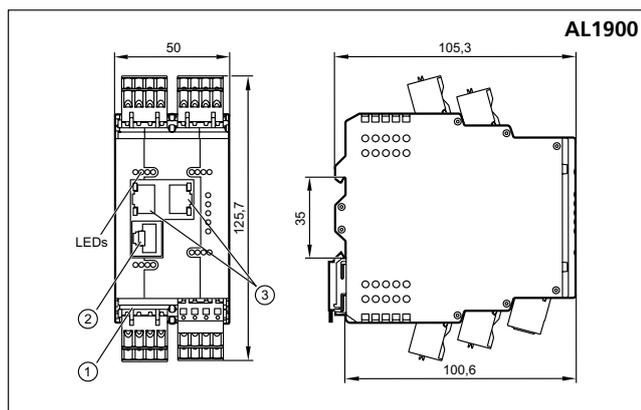
### • Conexão simples do sensor

A conexão de sensores e atuadores é realizada através de cabos de conexão padrão M12 não blindados. Os cabos de conexão são fixados ao mestre IO-Link através de conector COMBICON removível. Até 8 sensores IO-Link podem ser conectados e podem ser alimentados com até 3,6 A. O comprimento do cabo pode ser de até 20 m.

### • Dados digitalizados seguros

Os dados dos sensores são transmitidos digitalmente. Diferentemente dos sinais analógicos, as resistências de contato e as interferências eletromagnéticas não podem distorcer os sinais.

## Medidas



- 1) conector COMBICON
- 2) porta IoT
- 3) interface de dados PROFINET-IO

## Produtos

Modelo	Versão	Nº do pedido
<b>Mestre IO-Link CabinetLine</b>		
	PROFINET + IoT 8 portas	<b>AL1900</b>
	EtherNet/IP + IoT 8 portas	<b>AL1920</b>
	EtherCat + IoT 8 portas	<b>AL1930</b>
	Modbus TCP + IoT 8 portas	<b>AL1940</b>
	Powerlink + IoT 8 portas	<b>AL1970</b>
	IoT somente 8 portas	<b>AL1950</b>

## Dados técnicos

<b>Mestre IO-Link CabinetLine AL1900, AL1920, AL1930, AL1940, AL1950, AL1970</b>		
Tensão de operação	[V DC]	20...30
Consumo total de corrente	[A]	≤ 3,9
Versão IO-Link		1,1
Quantidade de portas IO-Link		8 portas A
Quantidade de entradas binárias		8 + 8
Quantidade de saídas binárias		8
Memória do parâmetro		•
Corrente elétrica para todas as portas (alimentação do dispositivo)	[A]	≤ 3,6
Grau de proteção		IP 20
Conexões elétricas		conector COMBICON
Montagem		trilho DIN
Temperatura ambiente	[°C]	-25...65
Dimensões	[mm]	114,2 x 50 x 105,3

## Acessórios

Modelo	Versão	Nº do pedido
	LR DEVICE (fornecimento em pen drive) Software para a parametrização online e offline de sensores IO-Link e atuadores	<b>QA0011</b>
	Adaptador Ethernet M12 / RJ45	<b>E21140</b>

## Tecnologia de conexão

Modelo	Versão	Nº do pedido
<b>Conector fêmea M12</b>		
	1 m preto, cabo PUR	<b>EVC471</b>
	2 m preto, cabo PUR	<b>EVC001</b>
	5 m preto, cabo PUR	<b>EVC002</b>
	10 m preto, cabo PUR	<b>EVC003</b>
	20 m preto, cabo PUR	<b>EVC083</b>

Dados técnicos adicionais disponíveis no site: ifm.com