

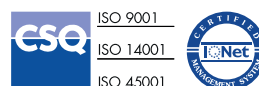
RELÉ LÓGICO PROGRAMÁVEL

A nova e exclusiva série 8A de PLRs da Finder e da Arduino

OPTA



SOBRE NÓS



A **Finder** foi fundada na Itália em 1954.

Desde então, ela tem desenvolvido e fabricado uma ampla gama de componentes eletromecânicos e eletrônicos para os setores industrial e residencial.

Hoje, graças à sua visão global, a Finder agora distribui seus produtos ao redor do mundo através de uma rede de 29 filiais e mais de 80 distribuidores oficiais.

Finder é uma família internacional composta por mais de 1300 colaboradores, todos unidos pelos mesmos valores e paixão por nossos produtos.



14 500

produtos diferentes para realizar uma infinidade de aplicações.

De produtos no centro de uma automação para controle de máquinas, energia, tempo, temperatura, nível de líquido, iluminação e muito mais.

NOSSOS PRODUTOS POSSUEM MAIS CERTIFICAÇÕES DO QUE QUALQUER OUTRO FABRICANTE DE RELÉ



FINDER É UMA MARCA ITALIANA COM PRESENÇA MUNDIAL

4

PLANTAS DE PRODUÇÃO NA EUROPA

29

FILIAIS

+80

DISTRIBUIDORES OFICIAIS



 **finder**
SWITCH TO THE FUTURE

O QUE É O FINDER OPTA?



OPTA

RELÉ LÓGICO PROGRAMÁVEL Série 8A

Uma gama simples e completa de **RELÉS LÓGICOS PROGRAMÁVEIS** perfeitos para criar aplicações de automação industrial , OEM e automação predial.

Programável tanto com linguagem tradicional IEC 61131-3 (Ladder) como com uma linguagem inovadora e open source (IDE/ARDUINO).

Feito na Itália pela Finder, combina a experiência industrial da Finder com a inovação tecnológica da ARDUINO, para um **produto verdadeiramente único**.

OPTA

RELÉ LÓGICO PROGRAMÁVEL

Série 8A

ÚNICO NO MERCADO

FINDER OPTA é o primeiro
RELÉ LÓGICO PROGRAMÁVEL.

A experiência e a capacidade de fabricação mundial da Finder e a plataforma inovadora ARDUINO resultaram em uma gama verdadeiramente única de produtos.

FEITO NA ITÁLIA

Criado em parceria com a ARDUINO, a gama OPTA foi desenvolvida, fabricada e testada na sede da Finder em Almese, ITÁLIA.

DA IDÉIA AO PRODUTO ACABADO.



OPTA

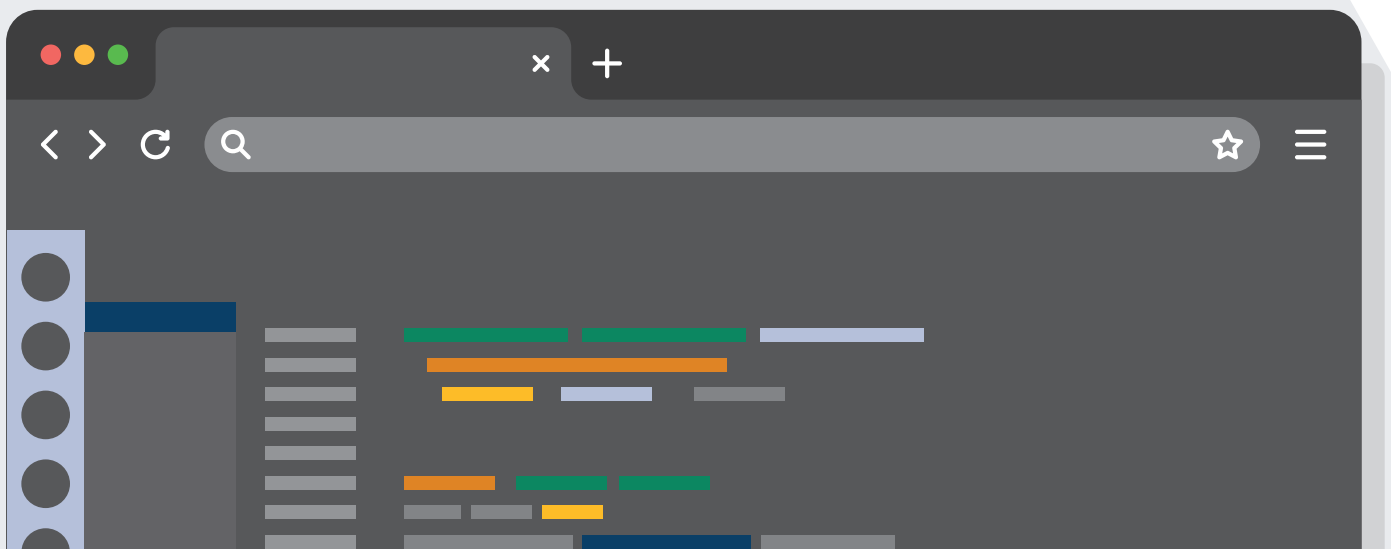
RELÉ LÓGICO PROGRAMÁVEL
Série 8A



PARCEIRO
TECNOLÓGICO

**Milhões de usuários e milhares de empresas usam
Arduino como plataforma de inovação**

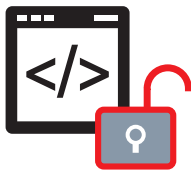
A Arduino aproveitou sua experiência em inovação para permitir que as empresas conectem dispositivos remotos com rapidez e segurança à lógica de negócios em uma plataforma simples de desenvolvimento de aplicações IoT.



OPTA

RELÉ LÓGICO PROGRAMÁVEL
Série 8A

A PLATAFORMA ARDUINO OFERECE



CÓDIGO ABERTO e LICENÇA GRÁTIS para todos.



+39 milhões de downloads por ano.



+4.000 bibliotecas oficiais disponíveis na plataforma, para todos os tipos de aplicações.



+1 milhão de usuários ativos no fórum Arduino e comunidade.

OPTA

RELÉ LÓGICO PROGRAMÁVEL
Série 8A

PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO



8 entradas e 4 saídas



Ethernet



USB (tipo C)

OPTA

RELÉ LÓGICO PROGRAMÁVEL

Série 8A

O NOVO E ÚNICO RELÉ LÓGICO PROGRAMÁVEL



PODEROSO

O poderoso chip Cortex® M7+M4 dual-core permite um grande número de operações de computação em tempo real. Ideal para aplicações de manutenção preditiva.



CONECTADO

Graças à porta RJ45, porta USB (tipo C), Módulo integrado RS485 e Wi-Fi/BLE.



SEGURO

Graças a um chip de segurança de ponta integrado para gerenciar chaves de criptografia e dados em todos os tipos de aplicativos.



OPEN SOURCE

Programação OPEN SOURCE, software SEM LICENÇA (IDE ARDUINO), e linguagem tradicional IEC 61131-3 (LADDER, FBD, etc).



FÁCIL

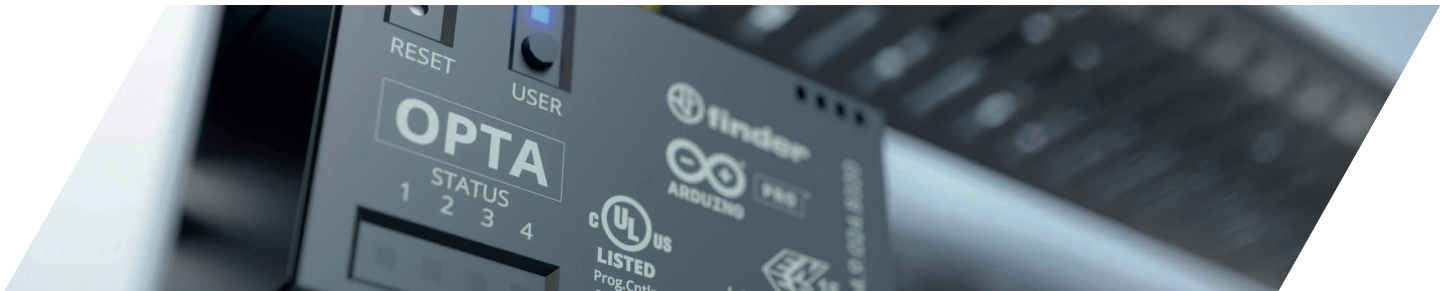
Projetado para simplificar a interação entre dispositivos eletrônicos e o mundo físico, potencializando todos os seus projetos.

OPTA

RELÉ LÓGICO PROGRAMÁVEL Série 8A

POR QUE É ÚNICO?

- Conectividade do hardware ultra segura graças ao chip de segurança integrado
- Execute atualizações de firmware seguras via OTA (Over-The-Air)
- Design confiável e durável, graças aos mais de 65 anos de experiência industrial na fabricação de relés da Finder
- Uma vasta disponibilidade de bibliotecas e sketches da Arduino prontos para uso
- Suporte de linguagens PLC padrão de acordo com IEC 61131-3 (LD - Ladder Logic, Diagrama e FBD - Diagrama de Blocos Funcionais, entre outros)
- Conectividade Modbus TCP via Ethernet ou Modbus RTU via terminal RS485 dedicado
- Opções de conectividade inteligentes integradas (Ethernet/Wi-Fi/Bluetooth® Low Energy)
- Monitoramento remoto em tempo real via Arduino IoT com dashboards intuitivos (ou serviços de terceiros)



OPTA

RELÉ LÓGICO PROGRAMÁVEL Série 8A

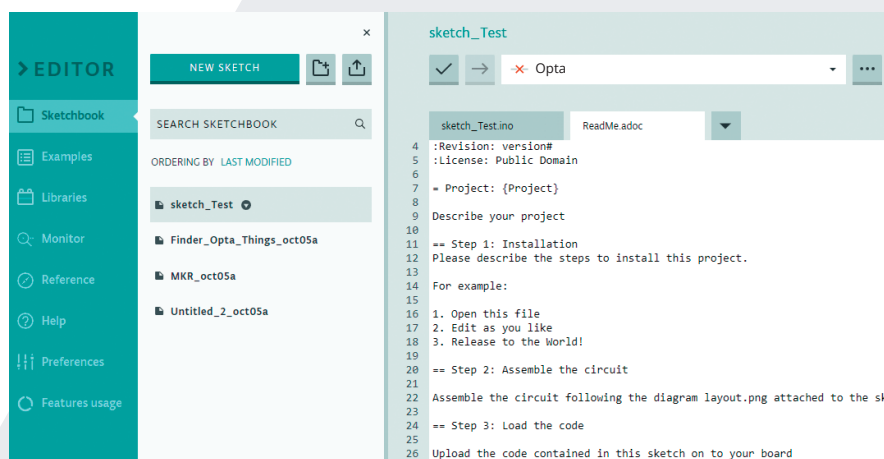
TODAS AS LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO QUE VOCÊ PRECISA

GRÁTIS – SEM LICENÇAS

Usando ARDUINO IDE, o software
Arduino de código aberto

LICENÇA - TRADICIONAL

Usando linguagens como LADDER,
FBD ou outro método tradicional
IEC 61131-3



UM PROCESSADOR SUPER POTENTE

PROCESSADOR ST dual-core Cortex® M7+M4

Processamento super rápido em tempo
real para gerenciar cálculos de manutenção
preditiva e atualizações OTA (Over-The-Air)

CRYPTO CHIP

Segurança IoT aprimorada graças ao chip
de segurança integrado

*projetado
para cyber
security*

OPTA

RELÉ LÓGICO PROGRAMÁVEL Série 8A



OPTA

RELÉ LÓGICO PROGRAMÁVEL

Série 8A

VERSÕES

LITE



Tipo 8A.04.9.024.8300

- Alimentação 12...24 V DC
- 8 entradas digitais/analógicas (0-10V)
- 4 saídas a relé com contato NA, corrente nominal de 10 A
- Porta USB (tipo C) de alta velocidade para:
 - Programação
 - Registro de dados (via cartão de memória)
- RJ45 para conexões Ethernet ou MODBUS TCP/IP

PLUS

+ RS485



Tipo 8A.04.9.024.8310

- Alimentação 12...24 V DC
- 8 entradas digitais/analógicas (0-10V)
- 4 saídas a relé com contato NA, corrente nominal de 10A
- Porta USB (tipo C) de alta velocidade para:
 - Programação
 - Registro de dados (via cartão de memória)
- RJ45 para conexões Ethernet ou MODBUS TCP/IP
- Porta RS485 para conexão MODBUS RTU

ADVANCED

+ WIFI e BLE



Tipo 8A.04.9.024.8320

- Alimentação 12...24 V DC
- 8 entradas digitais/analógicas (0-10V)
- 4 saídas a relé com contato NA, corrente nominal de 10 A
- Porta USB (tipo C) de alta velocidade para:
 - Programação
 - Registro de dados (via cartão de memória)
- RJ45 para conexões Ethernet ou MODBUS TCP/IP
- Porta RS485 para conexão MODBUS RTU
- Módulo Wi-Fi/BLE integrado

OPTA

RELÉ LÓGICO PROGRAMÁVEL

Série 8A

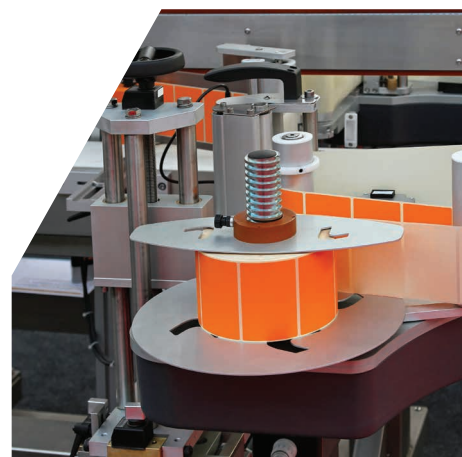
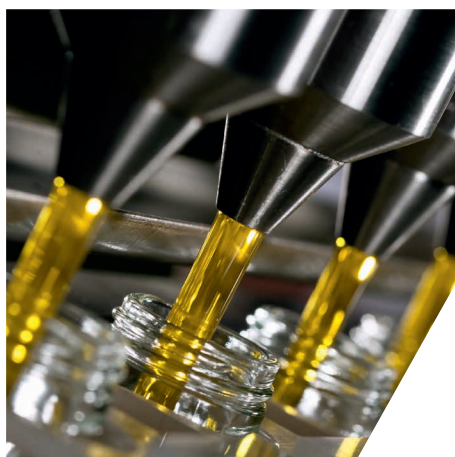
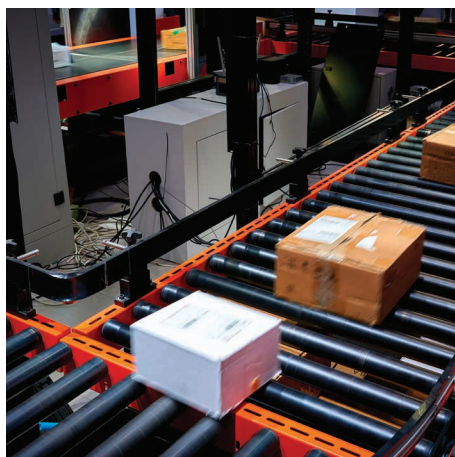
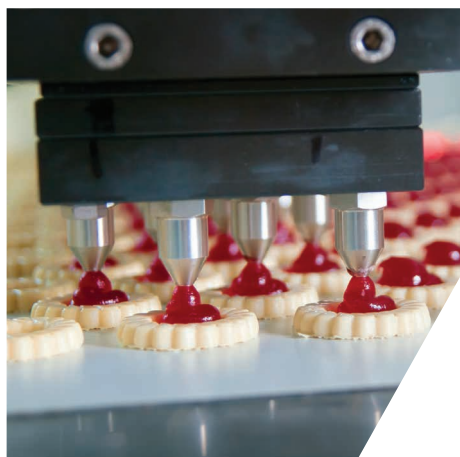
UMA AMPLA GAMA DE APLICAÇÕES

Necessidade do cliente	Alvo	Benefícios
Aumento de produção Automação para indústria 4.0 com sistema de controle seguro	• Plantas de fabricação • Operações de máquinas • Automação industrial • Serviços de utilidade pública • Centros logísticos	• Programação e operação remota • Aumento de produtividade • Facilidade de implementação do Arduino e portabilidade de código • Atualização para o padrão da Indústria 4.0 para equipamentos industriais existentes • Otimização do processo e tempo de ciclos • Rastreamento de KPI, registro de dados preciso • Aumento da segurança na transmissão através de certificação X.509 • Atualização das instalações existentes com excelente custo-benefício
Gestão inteligente e confiável de cargas elétricas	• Aeroportos • Shopping • Exposições • Estacionamentos subterrâneos • Infraestrutura de Cidades Inteligentes • Estacionamento inteligente • Edifícios corporativos	• Otimização inteligente em gerenciamento e consumo de energia • Iluminação de segurança automatizada • Experiência do usuário aprimorada • Segurança aprimorada adicionando controle de acesso • Processo de autorização de acesso mais rápido
Melhor conforto e qualidade de vida em casas e edifícios industriais	• Sistemas HVAC • Ar condicionado/refrigeração industrial • Automação residencial • Edifícios inteligentes	• Facilidade de implementação inicial e de atualizações contínuas • Dashboard amigável • Configuração de alarmes

OPTA

RELÉ LÓGICO PROGRAMÁVEL
Série 8A

UMA AMPLA GAMA DE APLICAÇÕES





FINDER COMPONENTES LTDA.
Rua Olavo Bilac, 326 - Bairro Santo Antônio
São Caetano Do Sul - São Paulo
CEP 09530 - 260 - BRASIL
Tel. +55 11 4223 1550 - Tel. +55 11 2147 1550
Fax +55 11 4223 1590 - finder.br@findernet.com

findernet.com

