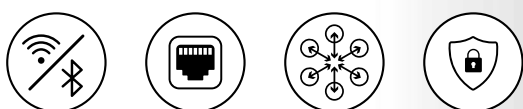


OPTA

RELÉ LÓGICO PROGRAMÁVEL

A nova e exclusiva série 8A de PLRs da Finder

Programável com



SOBRE NÓS



A **Finder** é uma empresa Italiana fundada em 1954. Desde então, vem desenvolvendo e fabricando uma ampla gama de componentes eletromecânicos e eletrônicos tanto no setor residencial como no industrial. Hoje, graças à sua visão global, a Finder distribui os seus produtos em todo o mundo através de uma rede de 29 filiais e mais de 80 parcerias comerciais. A Finder é uma Família internacional composta por mais de 2.000 colaboradores, todos unidos pelos mesmos valores e paixão pelos nossos produtos.



Mais de **14 000** produtos diferentes para satisfazer uma infinidade de aplicações. A partir de produtos no centro da automação ao controle de máquinas, energia, tempo, temperatura, nível de líquido, luz e muito mais

OS NOSSOS PRODUTOS POSSUEM MAIS CERTIFICAÇÕES DO QUE QUALQUER OUTRO FABRICANTE DE RELÉS



A FINDER É UMA MARCA ITALIANA COM UMA PRESENÇA MUNDIAL

4 UNIDADES DE PRODUÇÃO NA EUROPA

29 FILIAIS

+80 DISTRIBUIDORES OFICIAIS



AMBIENTAL, SOCIAL E GOVERNANÇA (ESG)

A Finder considera a sustentabilidade socioambiental fundamental e os princípios de gestão de negócios, assim como acredita que o crescimento dos negócios devem-se desenvolver em sinergia com uma visão consciente do futuro. É por isso que a Finder está empenhada em reduzir e eliminar as emissões de CO₂, com foco na circularidade, cuidando de seus colaboradores para promover um ambiente seguro, justo e em linha com um ambiente de trabalho inclusivo, disseminando uma cultura de integridade e transparência, colaborando com as partes interessadas que compartilham seus valores.

AUTONOMIA E INDEPENDÊNCIA

A gestão, financeira e autonomia tecnológica permite à Finder um ótimo controle sobre todos os seus processos de negócios, cujos resultados incluem simplificação de procedimentos aduaneiros e uma alta confiabilidade das relações comerciais.



ISO 9001:2015
Sistema de Gestão da Qualidade



IECEx
Equipamento para Uso em Atmosferas Explosivas



ISO 14001:2015
Sistema de Gestão Ambiental



ISO 27001-27701
Sistema de Gestão de Segurança da Informação e Privacidade



ISO 45001:2018
Sistema de Gestão Saúde e Segurança no Trabalho



ISO 50001:2018
Sistemas de Gestão de Energia



ISO 14064-1:2019
Organização da Pegada de Carbono



AEOF
Simplificações Aduaneiras / Segurança e Proteção



FSC
Conselho de Gestão Florestal



Cribis Prime Company
Confiabilidade máxima comercial

FINDER OPTA

Crie facilmente aplicações para automação industrial, OEMs e automação predial utilizando CODESYS para programar com as linguagens tradicionais da norma IEC 61131-3 (como LADDER e FBD) ou o ARDUINO IDE para desenvolvimento open-source.



Made in Italy



Desenvolvido na ITÁLIA pela Finder, eles combinam a experiência industrial da marca Finder com a inovação tecnológica trazida pelos ambientes de programação ARDUINO ou CODESYS, para um produto verdadeiramente **único no mercado**.

DA IDEIA AO PRODUTO ACABADO

O NOVO E ÚNICO RELÉ LÓGICO PROGRAMÁVEL



PODEROSO

O poderoso processador dual-core ST Cortex® M7+M4 permite um grande número de operações de computação em tempo real. Ideal para gerenciar manutenção preditiva e atualizações OTA (Over-The-Air).



CONECTADO

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



SEGURO

Segurança de IoT de alto nível graças a um CRIPTOCHIP integrado, para gerenciar criptografia e chaves em todos os tipos de aplicativos.



FÁCIL

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



VERSÁTIL

Mais possibilidades de aplicações diversas usando os módulos de expansão.

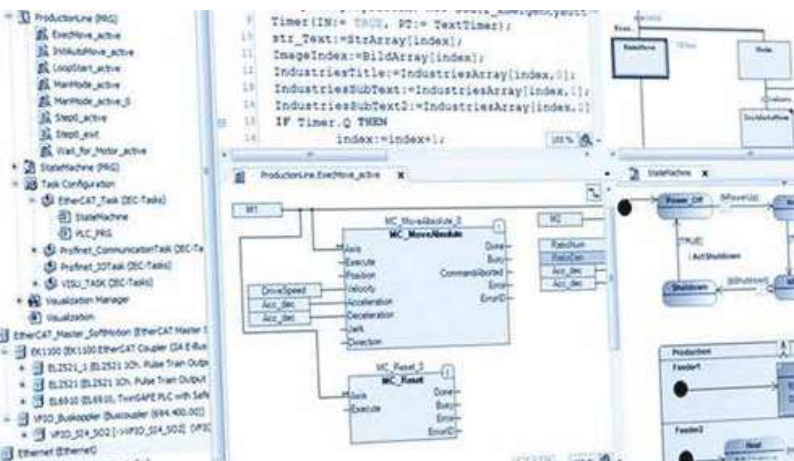


CODESYS



Programável com:

- LADDER (LD)
- DIAGRAMA DE BLOCOS FUNCIONAIS (FBD)
- TEXTO ESTRUTURADO (ST)
- DIAGRAMA DE FUNÇÕES SEQUENCIAIS (SFC)
- LISTA DE INSTRUÇÕES (IL)



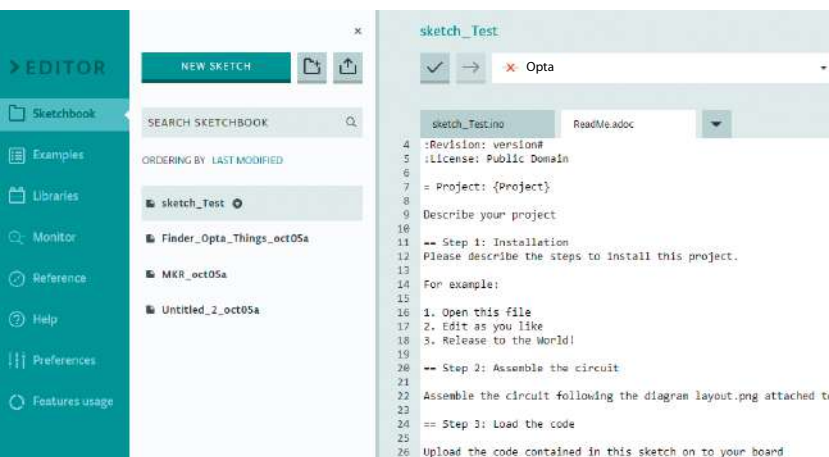
CODESYS é a plataforma líder para programação de PLC independente do hardware.

Ele oferece uma solução versátil, robusta e poderosa, com suporte a linguagens IEC 61131-3.



Programável com:

- ARDUINO IDE,
o software Arduino de código aberto
- ou
- ARDUINO PLC-IDE
para linguagens IEC 61131-3
(LADDER, FBD, etc.)



Aproveite uma ampla variedade de bibliotecas de software prontas para uso e sketches **Arduino**.

Monitoramento remoto em tempo real por meio de dashboards intuitivos que podem ser desenvolvidos com o Arduino IoT Cloud (ou serviços de terceiros).

VERSÕES OPTA

OPTA LITE

RJ45 + USB C



Tipo 8A.04.9.024.8300

OPTA PLUS

+ RS485



Tipo 8A.04.9.024.8310

OPTA ADVANCED

+ Wi-Fi e BLE



Tipo 8A.04.9.024.8320



CODESYS



Tipo 8A.04.9.024.832C

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

FONTES DE ALIMENTAÇÃO OPTA

Fontes de alimentação modular de baixo perfil DC



Tipo 78.12.1.230.2482

Até 1 OPTA e 5 módulos de expansão

- Saída 24 V DC - 0.5 A, 12 W
- Corrente de pico: 2 A



Tipo 78.25.1.230.2482

Até 2 grupos de 1 OPTA e 5 módulos de expansão

- Saída 24 V DC - 1 A, 25 W
- Corrente de pico: 3 A



**PROJETOS
OEM**



**APLICAÇÕES
INDUSTRIAIS**



**APLICAÇÕES
PREDIAIS**

- Projetado para o sistema SELV (EN 60950)
- Baixo consumo em stand-by
- Proteção térmica: interna, com desligamento da saída Vout
- Proteção contra curto circuito: (recuperação automática)
- Proteção contra sobretensão: varistor
- Conforme as normas: EN 60950-1 e EN 61204-3

EXPANSÕES OPTA

Os módulos de expansão OPTA multiplicam as possibilidades de aplicação do PROGRAMMABLE LOGIC RELAY para uma versatilidade de uso sem precedentes. Projetado com o objetivo de adicionar entradas e/ou saídas com um limite máximo de cinco módulos (disponível para todas as versões do OPTA). Conexão via porta auxiliar AUX presente em cada dispositivo individual.

+ ENTRADAS

Para um máximo de 80 na versão digital e 30 configuráveis para a versão analógica

+ SAÍDAS

Até 40 para a versão digital e 30 ajustável para a versão analógica.



EMR

- 16 entradas digitais/analógicas (0...10 V)
- 8 saídas EMR 6 A
- Alimentação 12...24 V DC



CODESYS



Tipo 8A.58.9.024.160C



Tipo 8A.58.9.024.1600

SSR

- 16 entradas digitais/analógicas (0...10 V)
- 8 saídas SSR 3 A
- Alimentação 12...24 V DC



CODESYS



Tipo 8A.88.9.024.160C



Tipo 8A.88.9.024.1600

ANALÓGICO

- 6 entradas analógicas (programável até 8) (0...10 V, 4...20 mA, PT 100)
- 2 saídas analógicas (programável até 8) (0...10 V, 4...20 mA)
- 4 saídas PWM
- Alimentação 12...24 V DC



CODESYS



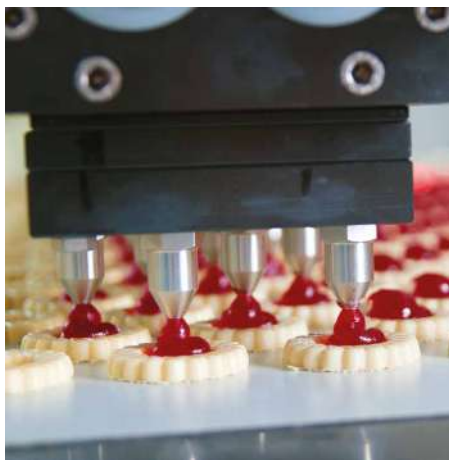
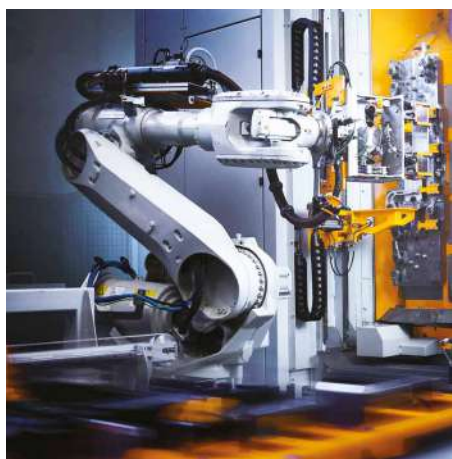
Tipo 8A.26.9.024.060C



Tipo 8A.26.9.024.0600

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



opta.findernet.com



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

