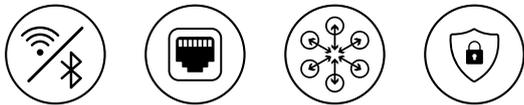


PROGRAMMABLE LOGIC RELAYS

La exclusiva Serie 8A de PLRs de Finder y Arduino PRO

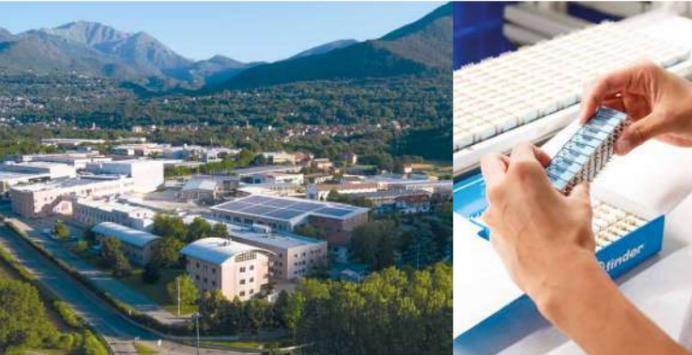
OPTA



QUIENES SOMOS



Finder nació en Italia en 1954, construyendo una amplia gama de componentes electromecánicos y electrónicos para el sector civil e industrial. Gracias a una visión global, hoy Finder distribuye sus propios productos por todo el mundo, por medio de una red de 29 sucursales directas y más de 80 sociedades comerciales. Finder es una familia internacional, compuesta por más de 2000 personas, todos unidos por los mismos valores y la pasión por nuestros productos.



14 500 productos diferentes para cada tipo de aplicación que controlan las automatizaciones, la potencia, el tiempo, la temperatura, el nivel del agua y la iluminación

PRODUCIMOS RELÉS CON EL MAYOR NÚMERO DE HOMOLOGACIONES



FINDER ES UNA MARCA ITALIANA, PRESENTE EN TODO EL MUNDO

- 4** PLANTAS DE PRODUCCIÓN EN EUROPA
- 29** FILIALES DIRECTAS
- +80** DISTRIBUIDORES OFICIALES



ENVIRONMENTAL, SOCIAL E GOVERNANCE (ESG)

Finder considera fundamental la sostenibilidad social y ambiental como principios para hacer negocios, del mismo modo que cree que el crecimiento empresarial debe desarrollarse en sinergia con una visión consciente del futuro. Por este motivo Finder se compromete a reducir y eliminar las emisiones de CO2, centrándose en la circularidad, cuidando a sus empleados para fomentar un entorno seguro, justo y un ambiente de trabajo inclusivo, difundiendo una cultura de integridad y transparencia, y colaborando con partes interesadas que comparten sus valores.

AUTONOMÍA E INDEPENDENCIA

La autonomía administrativa, financiera y tecnológica permite un óptimo control sobre todos los procesos de negocio, los resultados de los cuales generan procedimientos aduaneros simplificados y una alta fiabilidad de las relaciones comerciales.

Esta misión se demuestra con el compromiso de la empresa en los siguientes proyectos y certificaciones reconocidas internacionalmente:

							
ISO 9001:2015 Quality management system	ISO 14001:2015 Environmental management system	ISO 45001:2018 Health and safety management system	ISO 14064-1 2018 Carbon Footprint verification	ISO 50001:2018 Energy management system	FSC Forest Stewardship Council	AEOF Simplified customs and enhanced supply chain security	Cribis Prime Company Recognition of highest reliability of commercial relations

¿QUÉ ES FINDER OPTA?



Una gama de **PROGRAMMABLE LOGIC RELAYS** simples y autónomos perfectos para crear aplicaciones sencillas en los sectores de la automatización industrial, OEM y automatización de edificios.

Programable tanto con un lenguaje tradicional IEC 61131-3 (Ladder) como con un lenguaje innovador y de código abierto (IDE / ARDUINO).

Fabricado en ITALIA por FINDER, combina la experiencia industrial de FINDER con la innovación tecnológica de ARDUINO, creando un producto **verdaderamente único**.

ÚNICO EN EL MERCADO

FINDER OPTA es el primer **PROGRAMMABLE LOGIC RELAY**.

Aprovechando la gran capacidad de fabricación de FINDER y la plataforma innovadora de ARDUINO, ha resultado en una gama de productos verdaderamente única.

MADE IN ITALY

Creado de forma conjunta con ARDUINO, la gama OPTA ha sido diseñada, fabricada y probada en la sede de FINDER en Almese, ITALIA.

DE LA IDEA AL PRODUCTO FINAL.



opta.findernet.com

¿POR QUÉ ES ÚNICO?

- Conectividad ultra segura a nivel de hardware gracias al chip de seguridad integrado
- Realizar actualizaciones seguras de firmware OTA (en red)
- Fiable y duradero diseño, gracias a los más de 65 años de experiencia industrial de Finder en la fabricación de relés
- Aprovechamiento de una amplia disponibilidad de bibliotecas de software listas para usar y proyectos Arduino
- Programación con lenguajes del estándar IEC 61131-3 de PLC (LD - Ladder Logic Diagram y FBD - Function Block Diagram, entre otros)
- Conectividad Modbus TCP a través de Ethernet o Modbus RTU mediante los terminales RS485 dedicados
- Opciones de conectividad inteligente integradas (Ethernet/Wi-Fi/Bluetooth® de bajo consumo)
- Supervisión remota en tiempo real a través de paneles intuitivos de Arduino IoT Cloud (o servicios de terceros)



EL NUEVO ÚNICO PROGRAMMABLE LOGIC RELAY



POTENTE

El potente procesador de doble núcleo Cortex® M7+M4 permite un gran número de operaciones informáticas en tiempo real. Ideal para aplicaciones de mantenimiento predictivo.



CONECTADO

Gracias al puerto RJ45, el USB (tipo C), terminales RS485 y módulo integrado WiFi/BLE.



SEGURO

Gracias a un crypto chip de seguridad integrado de altas prestaciones para gestionar el cifrado y las claves de datos en todo tipo de aplicaciones.



OPEN SOURCE

Programmabile con software OPEN SOURCE, senza licenza (IDE ARDUINO) e linguaggi tradizionali IEC 61131-3 (LADDER, FBD, ecc.).



SENCILLO

Diseñado para simplificar la interacción entre los dispositivos electrónicos y el mundo físico, potenciando todos tus proyectos.



VERSÁTIL

Multiplica las posibles aplicaciones combinando los distintos módulos de expansión disponibles.

PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN



8 entradas y 4 salidas



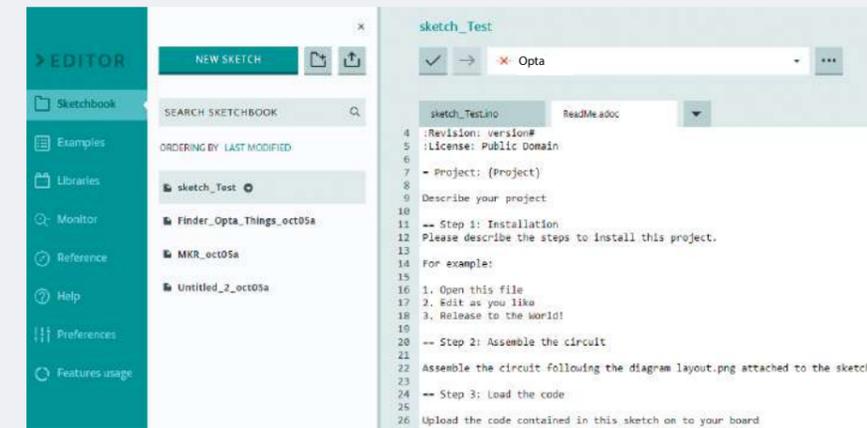
Ethernet



USB (puerto tipo C)

TODOS LOS LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN QUE NECESITAS

- Usando ARDUINO IDE, el software de código abierto de Arduino
- Usando lenguajes tradicionales ARDUINO PLC-IDE para IEC 61131-3 (LADDER, FBD, etc.)



diseñado para la seguridad cibernética

UN PROCESADOR SÚPER POTENTE

PROCESADOR ST dual-core Cortex® M7+M4

Procesamiento súper rápido en tiempo real para administrar cálculos para mantenimiento predictivo y actualizaciones OTA (en red)

CRYPTO CHIP

Seguridad IoT mejorada gracias al chip de seguridad integrado

LA GAMMA OPTA

LITE



Tipo 8A.04.9.024.8300

- Alimentación 12...24 V DC
- 8 Entradas Digitales/Analógicas (0-10V)
- 4 relés de salida NA de 10 A
- USB (tipo C) puerto de Alta Velocidad para:
 - Programación
 - Fuente de alimentación durante la configuración
 - Registro de datos (mediante unidad de memoria)
- RJ45 para conexiones Ethernet o MODBUS TCP/IP

PLUS
+ RS485



Tipo 8A.04.9.024.8310

- Alimentación 12...24 V DC
- 8 Entradas Digitales/Analógicas (0-10V)
- 4 relés de salida NA de 10 A
- USB (tipo C) puerto de Alta Velocidad para:
 - Programación
 - Fuente de alimentación durante la configuración
 - Registro de datos (mediante unidad de memoria)
- RJ45 para conexiones Ethernet o MODBUS TCP/IP
- Porta RS485 para conexiones MODBUS RTU

ADVANCED
+ Wi-Fi y BLE



Tipo 8A.04.9.024.8320

- Alimentación 12...24 V DC
- 8 Entradas Digitales/Analógicas (0-10V)
- 4 relés de salida NA de 10 A
- USB (tipo C) puerto de Alta Velocidad para:
 - Programación
 - Fuente de alimentación durante la configuración
 - Registro de datos (mediante unidad de memoria)
- RJ45 para conexiones Ethernet o MODBUS TCP/IP
- Porta RS485 para conexiones MODBUS RTU
- Wi-Fi/BLE módulo integrado



FUENTE DE ALIMENTACIÓN



Tipo 78.12.1.230.2482

- Fuentes de alimentación 24 V DC
- Corriente instantánea: 2A
- 12 W, ancho 17.5 mm (1 módulo)
- Protección contra cortocircuito
- Protección térmica
- Protección contra sobretensiones
- SELV

AUMENTA FÁCILMENTE EL POTENCIAL DEL PLR

EMR

Tipo 8A.58.9.024.1600

- 16 entradas digitales/analógicas (0...10V)
- 8 salidas EMR de 6 A
- Alimentación 12...24 V DC

SSR

Tipo 8A.88.9.024.1600

- 16 entradas digitales/analógicas (0...10V)
- 8 salidas SSR de 3 A
- Alimentación 12...24 V DC

ANALOG

Tipo 8A.26.9.024.0600

- 6 entradas analógicas (0...10V, 4...20 mA, PT 100)
- 2 salidas analógicas (0...10 V, 4...20 mA)
- 4 salidas PWM
- Alimentación 12...24 V DC



Conexión a través del puerto auxiliar AUX



PROYECTOS OEM



DOMÓTICA

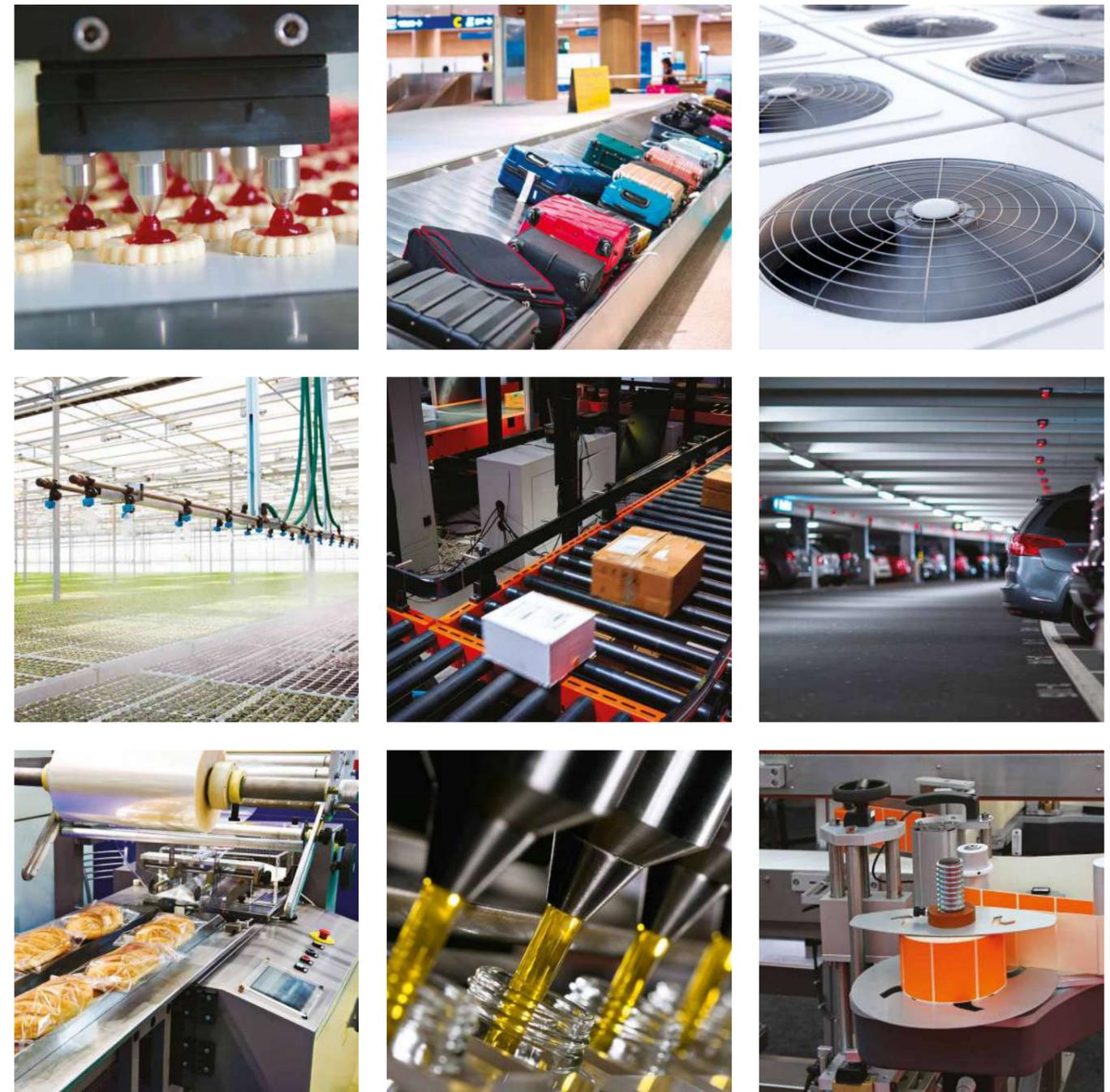


APLICACIONES INDUSTRIALES

UNA AMPLIA GAMA DE APLICACIONES

Necesidad del cliente	Objetivo	Beneficios
Impulsar la automatización de la producción a través del sistema de control seguro de la Industria 4.0	<ul style="list-style-type: none"> Plantas de fabricación Operaciones de maquinaria Automatización industrial Utilidades Centros logísticos 	<ul style="list-style-type: none"> Programación y operación remota Mejora de la productividad Facilidad de implementación de Arduino y gestión de proyectos Implementación de la Industria 4.0 para equipos industriales Optimización de los tiempos de proceso y ciclo con reducción de errores Seguimiento de KPI, registro de datos preciso Hacer cumplir la seguridad a través de certificados X.509 Adaptar las instalaciones existentes con el mínimo esfuerzo
Gestión inteligente y fiable de las cargas eléctricas	<ul style="list-style-type: none"> Aeropuertos Centros comerciales Exposiciones Aparcamientos urbanos subterráneos Profesionales de gestión de instalaciones Constructoras de Smart Cities Smart parking Corporaciones 	<ul style="list-style-type: none"> Optimización inteligente de la gestión energética y el consumo de energía Iluminación de seguridad automatizada Experiencia de usuario mejorada Seguridad mejorada al agregar control de acceso Proceso de autorización de acceso más rápido
Mejora del confort y la calidad de vida en el hogar y los edificios industriales	<ul style="list-style-type: none"> Sistemas de climatización Aire acondicionado/frío industrial Automatización del hogar Edificios inteligentes 	<ul style="list-style-type: none"> Facilidad de implementación inicial y de actualizaciones continuas Diseño de panel/tablero de gestión atractivo Configuración de alarmas

UNA AMPLIA GAMA DE APLICACIONES





SOCIO TECNOLÓGICO

Millones de usuarios y miles de empresas utilizan Arduino como plataforma de innovación.

Arduino se ha basado en su experiencia en diseño sin limitaciones para permitir que las empresas conecten de forma rápida y segura dispositivos remotos a la lógica de negocios dentro de una plataforma de desarrollo de aplicaciones IoT simple.



CÓDIGO ABIERTO y LICENCIA GRATIS para todos.



+ 39 millones de descargas al año.



+ 4.000 bibliotecas oficiales disponibles en la plataforma, para todo tipo de aplicaciones.



+ 1 millón de usuarios activos en el foro y la comunidad de Arduino.



FINDER S.p.A. sole proprietorship
Via Drubiaglio, 14 - 10040 ALMESE (TO) ITALY
tel +39 011 9346211 - export@findernet.com

findernet.com

