

El primer relé lógico programable

Finder Opta, flexibilidad del ecosistema
Arduino y un enfoque innovador.

Finder
www.findernet.com



Finder presenta Opta, un nuevo relé lógico programable para entornos industriales y edificios que incluye facilidad de programación. El producto se mostró por primera vez durante la edición 2022 de la feria SPS Smart Production Solutions en Nuremberg (Alemania), y ya está disponible en Argentina.

La propuesta atrae a ingenieros, diseñadores y cualquier persona que desee agregar lógica inteligente a un tablero eléctrico, maquinaria o cualquier otro proyecto industrial o de automatización de edificios.

Fabricado en Italia, cuenta con certificación CE y UL y el respaldo que otorgan los setenta años de experiencia de la marca.

Finder y Arduino Pro

Opta es el nombre de una nueva gama completa de relés inteligentes industriales o relés lógicos programables. La sigla que le corresponde es "PLR", en lugar PLC, a fin de subrayar la singularidad de esta solución en el marco de la historia de innovación y calidad de la empresa en tecnologías de conmutación de relés.

Finder ha decidido forjar una asociación con Arduino Pro, integrando la plataforma de código abierto

Es programable tanto con lenguajes de licencias tradicionales (Ladder, FBD, otros) como con un lenguaje innovador, libre y de código abierto (Ide/Arduino). En rigor, para esta nueva solución, Finder ha decidido forjar una asociación con Arduino Pro, integrando la plataforma de código abierto de la marca, además de la simplicidad de programar bocetos de Arduino, agregando también un conjunto opcional de lenguajes tradicionales con referencia al estándar IEC 61131-3. para la programación de PLC.

Potente, conectado y fácil de programar

Opta aprovecha toda la potencia del nuevo MCU de doble núcleo STM32H747XI Cortex®-M7 + M4 de ST que permite que el PLR realice operaciones en tiempo real y administre capacidades de mantenimiento predictivo.

Está preparado para el futuro, ya que admite actualizaciones de firmware OTA ('sobre el aire', por sus siglas en inglés) al tiempo que garantiza la seguridad de los datos desde el hardware hasta la nube, gracias al elemento de seguridad integrado y al cumplimiento del estándar X.509.

Preparado para el futuro, ya que admite actualizaciones de firmware OTA

Diseñado pensando en la facilidad de implementación, aprovecha la amplia gama de bibliotecas y bocetos/software disponibles en la plataforma Arduino Pro, para cualquier tipo de aplicación. Esto puede contribuir en gran medida a reducir los tiempos de programación, ahorrando hasta varios días, dependiendo de la complejidad de la aplicación.

Versiones para cada aplicación

Para cumplir y superar las expectativas de cada usuario, el relé está disponible en tres versiones:

- » Opta Lite, con conectividad Ethernet o ModBus TCP/IP y puerto de programación USB-C;
- » Opta Plus, que añade la interfaz de conectividad RS485, y
- » Opta Advanced, la opción más completa, equipada con toda la conectividad de los dos modelos anteriores, a la que se le suman Wi-Fi y Bluetooth Low Energy.

Las tres variantes pueden ser alimentadas indistintamente con 12 o 24 Vcc, ocho entradas digitales y analógicas (0-10 V), así como cuatro salidas de relé con contacto NO 10 A, USB tipo C para programación y registro de datos y RJ45 para Ethernet o conexiones ModBus TCP/IP.

Simplificar la automatización industrial y edilicia

Las posibilidades de aplicación son numerosas gracias a la potencia del dispositivo, las opciones de conectividad y la gran biblioteca de bocetos listos para usar disponibles en la plataforma Arduino IDE. Integrar Opta en un proyecto existente es fácil y seguro; por ejemplo, basta con replicar la programación existente, añadiendo una conexión remota (vía Bluetooth o Wi-Fi) para obtener un valor añadido inmediato.

Integrar Opta en un proyecto existente es fácil y seguro

La interoperabilidad con los dispositivos Finder existentes también es inmediata. Contadores de energía, contactores, fuentes de alimentación conmutadas, relés y muchos otros dispositivos se pueden conectar, manteniendo todo bajo control localmente a través de HMI o de forma remota gracias a los paneles en tiempo real que se pueden crear con la intuitiva Arduino Cloud (o servicios de terceros). ■■