



RELÉ LÓGICO PROGRAMABLE – SERIE 8A

OPTA es una gama simple y completa de RELÉS PROGRAMABLES INTELIGENTES o PLR, perfecta para crear automatizaciones simples en el campo industrial, OEM y automatización de edificios.

Programable tanto con lenguajes tradicionales (Ladder, FBD y otros lenguajes según IEC61131-3) como un lenguaje innovador y de código abierto (IDE/ARDUINO).

Construidos en ITALIA por Finder, combinan la experiencia industrial de la marca con la innovación tecnológica de ARDUINO, para un producto realmente único en el mercado.

1° ¿Cuál es el rango de temperatura ambiente de la gama Opta?

Opta puede trabajar en ambientes de -20°C a +55°C.

2° ¿La entrada analógica del producto es solo 0-10 V o existe la posibilidad de programar 4-20 mA?

La CPU es analógica únicamente de 0...10 V. Los 4...20 mA pronto estarán disponibles en los módulos auxiliares.

3° Según la ficha técnica, la carga mínima conmutable indicada para la salida es de 300 mW. ¿Cuál es la razón detrás de este valor?

300 mW es la carga mínima que puede soportar el contacto del relé de salida. Por debajo de este valor, es posible que la resistencia de contacto no reconozca la carga aplicada.

4° ¿Se puede usar el puerto Ethernet o Wi-Fi para la conectividad con un servidor web integrado de Arduino?

Dependiendo de sus necesidades, puede crear un servidor web. OPTA es un proyecto abierto, por lo que existen tutoriales de la comunidad Arduino para implementar un servidor web de acuerdo a las necesidades del cliente. No hay un servidor web precargado.

5° ¿Hay un optoaislador entre la fuente de alimentación de entrada de 24 VCC y la entrada del microcontrolador dedicado?

Las entradas del dispositivo Opta están protegidas con un diodo Zener.

6° ¿Las salidas tienen alguna protección?

No, son salidas de relé.

7° ¿Los contactos están libres de tensión (contacto seco)?

Sí, son contactos limpios (contacto seco).

8° ¿Se puede usar Opta para administrar las lógicas de protección de una máquina (por ejemplo, para el apagado de emergencia)? ¿Necesita alguna certificación y/o autodiagnóstico para verificar el estado operativo del dispositivo, si se utiliza para este fin?

Puede utilizar Opta en aplicaciones donde el dispositivo no necesita responder según la norma EN 61810-3 sobre lógica de seguridad.

9° ¿Es posible programar el producto en FBD o Ladder? ¿Y con Open PLC o Codesys?

Es posible programar el Opta con lenguajes IEC 61131-3, por lo tanto también con FBD y Ladder. No es posible con Open PLC o Codesys en este momento.

10° ¿Pueden las entradas Opta manejar pulsos rápidos? (del codificador)

Sí, Opta puede funcionar con codificadores.

11° ¿Qué cubre la certificación UL? ¿Están los contactos del relé a 250 VCA? y/u otro?

La certificación UL se refiere al producto completo, en todas sus partes.

12° ¿Es posible conectar dispositivos HMI de Touch Screen a Opta?

Es posible conectar cualquier HMI con salidas ModBus o Ethernet.

13° ¿Hay algún objeto de tipo “temporizador/reloj” en el lenguaje IDE o tienen que ser todos externos?

Estos objetos deben ser creados, para eso puede consultar muchos tutoriales sobre el tema presente en el portal Arduino Pro.

14° ¿Será posible conectar Opta a los dispositivos domésticos inteligentes Finder, es decir, de la gama YESLY?

Este tipo de aplicación se podrá implementar en el futuro. Hoy OPTA es un producto con características netamente industriales.

15° ¿Está previsto el desarrollo de la interfaz KNX?

No por el momento, pero las tecnologías de automatización de edificios se implementarán en el futuro.

16° ¿Cuál es la máxima capacidad de expansión del producto? Además de las habituales placas analógicas de 0-10V, ¿se prevén también del tipo de temperatura 0-20 mA o PT100/1000 RTC?

Se están desarrollando varios módulos auxiliares adicionales, así como módulos de expansión con otros tipos de entradas analógicas, incluidas 4...20 mA.

17° ¿Cuál es el precio de las distintas versiones de Opta?

Para conocer los precios, es posible visitar el sitio web de findernet en la sección dedicada.