

# Nuevos módulos de expansión para la automatización integral

Tras el lanzamiento del relé lógico programable Finder Opta Serie 8 A, la marca anunció tres módulos de expansión para dichos equipos.

KDK Argentina  
[www.kdk-argentina.com](http://www.kdk-argentina.com)

Finder  
[www.findernet.com](http://www.findernet.com)

Los nuevos módulos de expansión logran ampliar las capacidades del relé lógico programable Opta 8 A, sobre todo en relación a la integración en diferentes entornos y procesos. Se centran en tres aspectos fundamentales:

- » Mayor cantidad de entradas y salidas
- » Nuevas configuraciones de tipos de relé de salida
- » Nuevas capacidades para el trabajo con señales analógicas

Opta cuenta con tres variantes disponibles (Lite, Plus y Advanced) pero ninguna permite cambios estructurales en el equipo (como, por ejemplo, tener más entradas o salidas), por eso es justamente en ese aspecto que los módulos de expansión se destacan.

*Opta cuenta con tres variantes disponibles (Lite, Plus y Advanced) pero ninguna permite cambios estructurales en el equipo*

## Módulos digitales

Dentro del apartado de módulos de expansión digitales, Finder ha desarrollado dos variantes:



<https://youtu.be/slkTexw0qco?si=N7zti3wHAKrPz4Xk>

salidas EMR (salida a relé electromecánico) y salidas SSR (salida a relé de estado sólido). Además de las características propias de cada expansión, cualquiera de ellas se caracteriza por lo siguiente:

- » Indicador led de estado alimentación
- » Ocho indicadores led de estado de salida
- » Puerto auxiliar
- » Hasta cinco módulos de expansión conectables
- » Lenguaje de programación mediante Arduino IDE o Arduino PLC-IDE para lenguajes IEC 61131-3 (LD, SFC, FBD, ST, IL)
- » 70 mm de ancho
- » Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

*Dentro del apartado de módulos de expansión digitales, Finder ha desarrollado dos variantes: salidas EMR (salida a relé electromecánico) y salidas SSR (salida a relé de estado sólido).*

#### 8A.88.9.024.1600 versión salidas EMR

- » Dieciséis entradas digitales/análogas (0-10V)
- » Ocho salidas EMR de 6 A, 250 Vca
- » Tensión nominal de alimentación 12-24 Vcc

Esta variante ofrece dieciséis entradas y ocho salidas, lo cual duplica la cantidad de entradas y salidas del relé.

Para el caso de las entradas es válido aclarar que cuentan con las mismas propiedades eléctricas y constructivas.

Su principal característica es la configuración del tipo de relé de salida. Las nuevas ocho salidas son por relé electromecánico, muy útil para aquellos procesos en donde se precise un relé que soporte importantes tensiones y potencias.

#### 8A.88.9.024.1600 SSR versión salidas SSR

- » Dieciséis entradas digitales/análogas (0-10V)
- » Ocho salidas SSR de 2 A, 24 Vca
- » Tensión nominal de alimentación 12-24 Vcc





Esta variante ofrece dieciséis entradas y ocho salidas, lo cual duplica la cantidad de entradas y salidas del relé.

Para el caso de las entradas, estas cuentan con las mismas propiedades eléctricas y constructivas que el relé sin la expansión.

Respecto de las salidas, ahí está la principal característica. En esta expansión, se suman ocho salidas por relé de estado sólido, un tipo de relé muy útil para aquellos procesos en donde se precise una conmutación de alta velocidad, y en forma repetida, por ejemplo, aplicaciones que requieran elevados números de operación del relé.

### Módulos analógicos

8A.26.9.024.0600 versión entradas analógicas es el tercer módulo de expansión de este nuevo lanzamiento.

Ofrece lo siguiente:

- » Seis entradas analógicas (0-10 V; 4-20 mA; compatible con PT-100 y PT-1000)
- » Dos salidas analógicas (0-10 V; 4-20 mA)
- » Cuatro salidas PWM
- » Tensión nominal de alimentación 12-24 Vcc

Esta variante es sin duda una de las más llamativas, dado que una de las mayores limitantes para el relé era la incompatibilidad con señales analógicas 4-20 mA. Gracias a este módulo de expansión, Opta podrá trabajar con señales analógicas

de este tipo, además de las señales 0-10 V con las que ya era capaz de operar.

Además de esto, esta variante cuenta con compatibilidad con equipos PT-100 y PT-1000.

Las salidas que ofrece esta variante también son muy llamativas, dado que suma cuatro salidas capaces de modular por ancho de pulso (PWM). Además de ofrecer magnitudes de salida 0-10 V y 4-20 mA en dos de sus salidas.

*Una de las mayores limitantes para el relé era la incompatibilidad con señales analógicas 4-20 mA. Gracias a este módulo de expansión, Opta podrá trabajar con señales analógicas de este tipo*

### Palabras finales

Es válido mencionar que ninguno de estos módulos de expansión está diseñado para ser autónomo, sino que están diseñados para operar en conjunto con un controlador específico. Es decir, los módulos solo ofrecen un adicional de hardware para sumar entradas o salidas, pero no pueden operar sin un Finder Opta Serie 8A de por medio.

Se pueden conectar hasta cinco módulos de expansión en cadena por medio del puerto AUX con el que cuentan todas las variantes de la serie. ❖