



EP3016

PIFA multifunción 16 SD

PIFA con 16 SD tipo SD 24 V CC estándar para el montaje en una carcasa EXOflex.

- **16 SD para arranque y parada, incremento y disminución, salida de impulsos, etc.**

La EP3016 tiene 16 salidas digitales tipo SD 24V CC estándar. Se utiliza para aplicaciones de control general.

EXOflex

EXOflex es un sistema general para el control, la regulación, la supervisión y las comunicaciones de sistemas de automatización. Ofrece grandes posibilidades para la creación de muchos tipos diferentes de sistemas de control y regulación: estaciones externas de sistemas distribuidos, controladores de sistemas de automatización de edificios, puertas de enlace de servicio de LAN e internet, etc.

El sistema tiene un diseño modular y resulta idóneo para poder adaptar el número y el tipo de entradas y salidas necesarias así como el tipo de comunicaciones necesario.

EXOflex está compuesto por una carcasa y una selección de unidades PIFA. Siempre debe haber una PIFA de alimentación en cada carcasa.

Instalación

Normalmente, la EP3016 puede montarse en cualquiera de los compartimentos de una carcasa EXOflex. Tiene un diseño y un tamaño estándar, y puede introducirse rápida y fácilmente en su lugar correspondiente.



Todas las conexiones eléctricas al equipo exterior pueden realizarse fácilmente con conectores de tornillo enchufables.

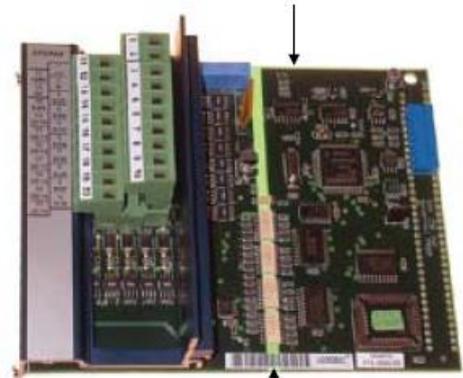
Puede consultar más información sobre el modo de instalar las PIFA en las instrucciones EH11-S...41-S / EH10-S...40-S / ECX2.

- **16 funciones estándar SD, por ejemplo, retraso encendido y apagado, modulación del ancho de impulsos, generación de frecuencias, interbloqueo, y error**

La EP3016 resulta idónea para entornos eléctricos problemáticos

Las conexiones del proceso están aisladas galvánicamente entre sí y de los circuitos lógicos internos mediante una barrera de protección puenteada por optoacopladores. En caso necesario, el aislamiento del resto de circuitos puede llevarse a cabo utilizando una fuente de alimentación independiente. Cada conexión del proceso tiene una protección contra sobretensiones transitorias que finaliza en una tierra EMI especial (tierra para la protección contra perturbaciones) o una tierra de protección. Esto facilita una gestión óptima de entornos eléctricos problemáticos.

Internal electronics (Sistema electrónico interno)



Isolation barrier (Barrera de aislamiento)

Los principios de la barrera de aislamiento

Preparada para alimentación redundante

Las partes de la PIFA más cercanas al proceso reciben corriente de una fuente externa que, normalmente, es la misma que proporciona la alimentación a toda la unidad EXOflex. Para gestionar situaciones de corte del suministro eléctrico, también puede recibir la alimentación de una fuente alternativa, por ejemplo, 9035 con batería externa. *Consulte las fichas de los productos EP1011 y 9035.*

Conexiones

- ***Alimentación***

La tierra EMI debe conectarse a un carril de puesta a tierra o equivalente con el fin de impedir perturbaciones.

La conexión 0 V también debe ponerse a tierra.

Normalmente esto se lleva a cabo en el polo negativo de la unidad de potencia.

- ***SD 24 V CC estándar***

Este tipo de salida de fuente de corriente está destinada principalmente a su uso con lámparas, relés CC, etc.

La fase de accionamiento de las salidas recibe la alimentación de la fuente externa.

Todas las salidas tienen limitación de corriente, están protegidas contra cortocircuitos y disponen de protección contra sobrecalentamientos. Además de las limitaciones de corriente de cada salida individual, también existe una limitación para todo el conjunto de salidas.

Un LED amarillo muestra el estado de cada salida.

Conexiones del proceso

Hay una carga externa conectada entre la salida y -C.

Datos técnicos

Tensión de alimentación	24 V CC
tolerancia	18...30 V CC
con fusible electrónico	a 4,0 A
consumo de energía sin carga	50 mA
Consumo interno de energía	5 V, 70 mA
CE	Este producto cumple los requisitos de las normas europeas de CEM CENELEC EN 61000-6-1 y EN 61000-6-3 y lleva el marcado CE

Salidas digitales

Número de salidas	16
Carga continua total máxima en todas las salidas	3,5 A
Tipo	fuentes de corriente
La corriente procede de la conexión de alimentación de la unidad PIFA	
Tensión de salida con lógica cero	máx. 2 V/12 uA
Corriente de salida con +24 V (fuente)	
carga continua máx. por salida	mín. 400 mA
carga continua máx. por salida a temp. funcionamiento máx. 30°C	mín. 500 mA
carga máx. transitoria (20 ms)	mín. 1 A

Conexiones

N.º pin	Señal	Función
1	-C	0 V. Referencia para salidas digitales SD.
2	Tierra EMI	Esta borna está conectada interiormente al bastidor de la PIFA y a circuitos de protección internos. Debe conectarse al carril de puesta a tierra con un hilo resistente y separado.
3	DO1	Salida digital 1, tipo 24 V CC estándar
4	DO2	Salida digital 2, tipo 24 V CC estándar
5	DO3	Salida digital 3, tipo 24 V CC estándar
6	DO4	Salida digital 4, tipo 24 V CC estándar
7	DO5	Salida digital 5, tipo 24 V CC estándar
8	DO6	Salida digital 6, tipo 24 V CC estándar
9	DO7	Salida digital 7, tipo 24 V CC estándar
10	DO8	Salida digital 8, tipo 24 V CC estándar
11	+24 V	Alimentación +24 V CC.
12	0 V	Alimentación 0 V. La conexión 0 V normalmente se pone a tierra en la fuente de alimentación con el fin de definir la referencia potencial a tierra y compensar las perturbaciones y transitorios de las señales E/S.
13	DO9	Salida digital 9, tipo 24 V CC estándar
14	DO10	Salida digital 10, tipo 24 V CC estándar
15	DO11	Salida digital 11, tipo 24 V CC estándar
16	DO12	Salida digital 12, tipo 24 V CC estándar
17	DO13	Salida digital 13, tipo 24 V CC estándar
18	DO14	Salida digital 14, tipo 24 V CC estándar
19	DO15	Salida digital 15, tipo 24 V CC estándar
20	DO16	Salida digital 16, tipo 24 V CC estándar

Documentación del producto

Documento	Tipo
EH11-S...41-S / EH10-S...40-S / ECX2	Instrucciones para carcasas EXOflex y el procesador EXOflex ECX2
Manual del sistema EXO	Manual relativo al sistema EXO

Oficinas generales Suecia
 Teléfono: +46 31 720 02 00
 Web: www.regincontrols.com
 Correo electrónico: info@regin.se

Oficinas de ventas
 Francia: +33 14 171 46 46
 Hong Kong: +852 24 07 02 81
 Singapur: +65 67 47 82 33
 Alemania: +49 30 77 99 40