



- **32 ED para gestión de alarmas, indicaciones de tiempo de funcionamiento, recuento de impulsos, etc.**

La EP2032 es una PIFA multifunción con 32 ED.

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 EP2032 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.

EP2032

PIFA multifunción 32 ED

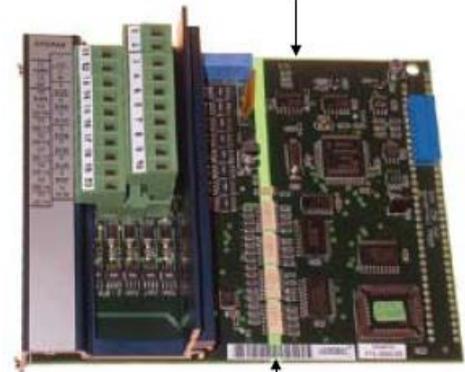
PIFA multifunción con 32 entradas digitales para el montaje en una carcasa EXOflex.

- **4 ED con funciones avanzadas (por ejemplo, recuento de impulsos, medida de frecuencia, etc.) y funciones estándar**
- **28 ED con funciones estándar, por ejemplo, filtrado, retardo encendido / apagado, medida del tiempo de funcionamiento**

La EP2032 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 puentada 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.*

REGIN

THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION

Conexiones

La EP2032 tiene 32 entradas digitales ED tipo eléctrico 24 V CC estándar. Las últimas cuatro entradas son tipo software avanzado y se utilizan, preferiblemente, para el recuento de impulsos en caso de que esto sea necesario. Las primeras 28 son tipo software normal.

Las últimas cuatro entradas también pueden utilizarse como entradas S0 para la conexión de determinados medidores de energía, etc.

La EP2032 está diseñada para aplicaciones generales. Como sensores de entrada se utilizan habitualmente contactos libres de potencial.

- ***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.

- ***ED 24 V CC estándar***

Este tipo de entrada se usa para la lectura de los contactos flotantes (libres de potencial) y se activa por voltaje.

Un LED amarillo para cada entrada indica su estado en cada momento.

Conexiones del proceso

Un extremo del contacto externo se conecta a la entrada y el otro a +C. La salida +C tiene limitación de corriente y es a prueba de cortocircuitos.

Datos técnicos

Tensión de alimentación	24 V CC
tolerancia	18...30 V CC
con fusible electrónico	a 250 mA
consumo de energía sin carga	0
Salida +C para ED, nivel carga máx.	= Tensión de alimentación con fusible electrónico, 250 mA
Consumo interno de energía	5 V, 60 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

Entradas digitales

Número de entradas	32
Tipo de entradas 1-28	Normal
Tipo de entradas 29-32	Avanzado
Lógica 0	0...5 V
corriente entrada a 0 V	0 mA
resistencia entrada	5,7 kOhm
Lógica 1	11...30 V
corriente entrada a +24 V	4 mA
Longitud de impulso más corta para la detección	
software tipo normal	9 ms
software tipo avanzado	4,5 ms

Entradas digitales 29-32 activadas como entradas tipo 2 (entradas S0)

Las últimas cuatro entradas pueden activarse individualmente como entradas denominadas S0 utilizando un puente en la tarjeta PIFA. Las entradas S0, denominadas en ocasiones entradas tipo 2, tienen una especificación algo diferente a la estándar, tal como se indica a continuación.

Lógica 0	0...5 V
corriente entrada a 0 V	0 mA
resistencia entrada	5,7 kOhm
Lógica 1	11...30 V
corriente entrada a +24 V	15 mA

Conexiones

N.º pin	Señal	Función
1	+C	+24 V CC. Salida para entradas analógicas EA y entradas digitales DE.
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	DI1	Entrada digital 1, tipo 24 V CC estándar
4	DI2	Entrada digital 2, tipo 24 V CC estándar
5	DI3	Entrada digital 3, tipo 24 V CC estándar
6	DI4	Entrada digital 4, tipo 24 V CC estándar
7	DI5	Entrada digital 5, tipo 24 V CC estándar
8	DI6	Entrada digital 6, tipo 24 V CC estándar
9	DI7	Entrada digital 7, tipo 24 V CC estándar
10	DI8	Entrada digital 8, tipo 24 V CC estándar
11	DI9	Entrada digital 9, tipo 24 V CC estándar
12	DI10	Entrada digital 10, tipo 24 V CC estándar
13	DI11	Entrada digital 11, tipo 24 V CC estándar
14	DI12	Entrada digital 12, tipo 24 V CC estándar
15	DI13	Entrada digital 13, tipo 24 V CC estándar
16	DI14	Entrada digital 14, tipo 24 V CC estándar
17	DI15	Entrada digital 15, tipo 24 V CC estándar
18	DI16	Entrada digital 16, tipo 24 V CC estándar
19	+24 V	Alimentación +24 V CC.
20	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.
21	DI17	Entrada digital 17, tipo 24 V CC estándar
22	DI18	Entrada digital 18, tipo 24 V CC estándar
23	DI19	Entrada digital 19, tipo 24 V CC estándar
24	DI20	Entrada digital 20, tipo 24 V CC estándar
25	DI21	Entrada digital 21, tipo 24 V CC estándar
26	DI22	Entrada digital 22, tipo 24 V CC estándar
27	DI23	Entrada digital 23, tipo 24 V CC estándar
28	DI24	Entrada digital 24, tipo 24 V CC estándar
29	DI25	Entrada digital 25, tipo 24 V CC estándar
30	DI26	Entrada digital 26, tipo 24 V CC estándar
31	DI27	Entrada digital 27, tipo 24 V CC estándar
32	DI28	Entrada digital 28, tipo 24 V CC estándar
33	DI29	Entrada digital 29, tipo 24 V CC estándar
34	DI30	Entrada digital 30, tipo 24 V CC estándar
35	DI31	Entrada digital 31, tipo 24 V CC estándar
36	DI32	Entrada digital 32, 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



THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION