

UNIDADES DE CONTROL (MODULOS) PARA PERFILES, TIRAS, ALFOMBRAS, Y BUMPERS

Generalidades

La gama de las unidades de control (módulos) "PS" viene disponible en dos modelos:

Tipo PS-1 para aplicaciones de bajo riesgo, en nivel 1.

Tipo PS-2 en nivel 3 "Fail safe"

Ambos modelos llevan incorporados el rearme manual y el automático.

En todos los casos el sistema ha sido realizado para ofrecer la seguridad en caso de falta de corriente, y en los modelos PS-3 ofrecen la garantía contra el corto-circuito, o el corte, sea del sensor, sea del cable. Los diversos modelos contienen el circuito de rearme manual o automático, y están disponibles en una gama de tensiones diversas, y de ejecuciones varias. Con éstas partes se pueden controlar una serie de dispositivos con una superficie máxima de 10 m2.

Principio de funcionamiento en Nivel 1

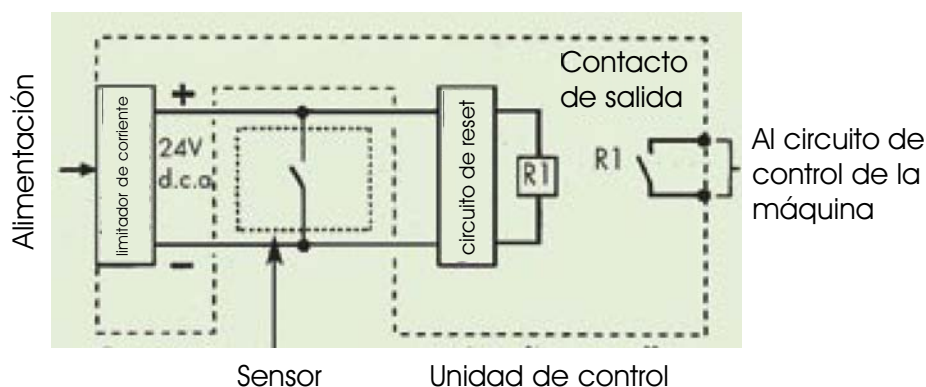
En circuito abierto, (cinta, perfil, o alfombra no accionadas) el circuito de alimentación suministra corriente al relé de salida, el cual queda excitado, mientras que la presión sobre el sensor determina un corto-circuito, causando así el pase a posición de reposo del citado relé. Un circuito "limitador" evita cualquier sobrecarga del circuito de corriente. En el caso de eventual corte del cable o de la Tira, no será detectado por el circuito de control, debido al esquema utilizado. La utilización de un solo relé, no garantiza la seguridad en caso de una soldadura entre sus contactos. Por éste motivo, se debe utilizar éste circuito únicamente para señalización, mando, y control.

Características

- Tecnología sencilla y elevada fiabilidad
- Conformidad a la Normativa vigente
- Capacidad de monitorización de los sensores
- Compatibilidad con todo tipo de sensores

Circuito de seguridad de nivel 1 para mando y control

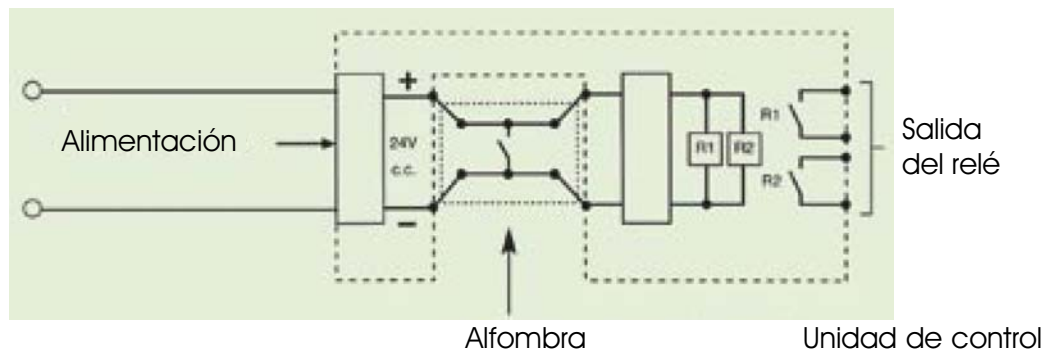
El circuito viene previsto con 2 hilos. Con ello se constituye un pulsador normalmente abierto, cuyo cierre determina la desexcitación del único relé situado al interior del módulo de control, como muestra el esquema.



Principio de funcionamiento en Nivel 3 "Fail-safe"

El circuito consta de 4 hilos (dos de entrada y dos de salida)

Esto representa un pulsador normalmente abierto, como puede verse en el esquema.



Con el circuito abierto (o sea con la alfombra, el borde, o a tira, en reposo) el circuito de alimentación suministra corriente a través de uno de éstos elementos, a los dos relés de salida, excitándolos. El cierre del circuito (mediante una presión ejercida desde fuera) determina un corto-circuito, generando así la caída de los relés de salida. Un circuito "limitador de corriente" evita la sobrecarga en corriente. El corte eventual de la Tira, o de sus conductores, se detectan, provocando la caída de los relés de salida, así como también una eventual soldadura de sus contactos. Es por éste motivo que se denomina al circuito "Fail-safe", y resulta válido para el Nivel 3 de Seguridad.

Nuevo modelo en fase de estudio
Posibilidad de disponer de una única unidad de Seguridad a dos zonas con salida independiente por relé.

Dimensiones y tipos:

Nivel 1

PS-1/A1 en caja DIN 24Vcc

PS-1/A2 en caja DIN 110/230 Vca

PS-1-56/ A1 en caja IP 56 24 V cc

PS-1-56/ A2 en caja IP 56 110/230 V ca

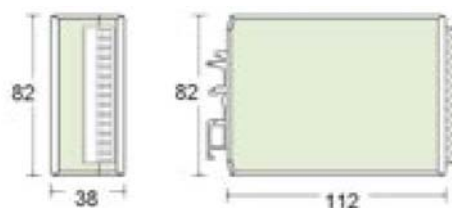
Nivel 3

PS-3/A1 en caja DIN 24 V cc

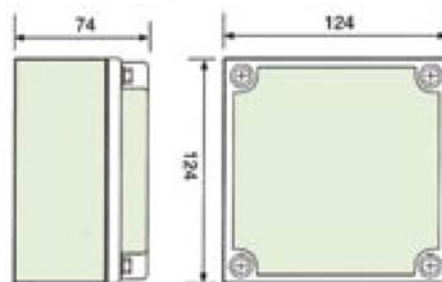
PS-3/A2 en caja DIN 110/230 V ca

PS-3/A1 en caja IP 56 24V cc

PS-3/A2 en caja IP 56 110/230 V ca



Caja DIN



Caja IP56