

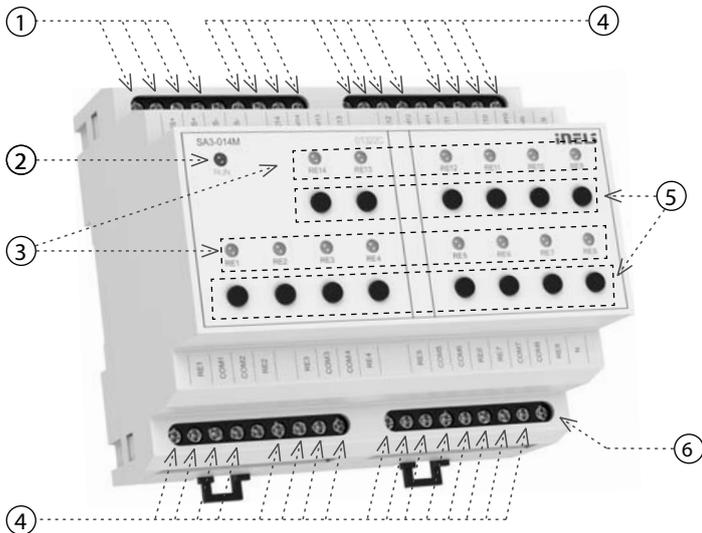


Característica

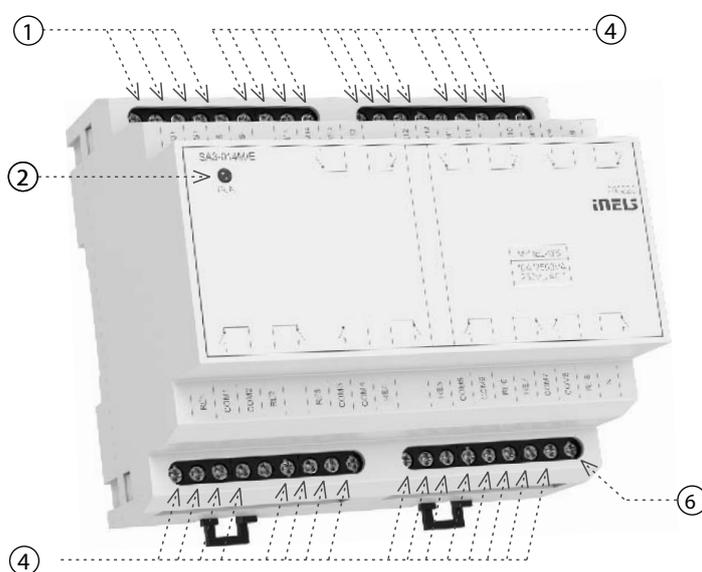
- SA3-014M es un actor de activación equipado con 14 relés independientes con contactos de activación sin potencial.
- La capacidad máxima de carga de los contactos es de 10 A/2500 VA/AC1. Cada uno de los catorce contactos cuenta con el control y dirección independiente.
- El actor SA3-014M está siendo alimentado desde la colectora con la tensión de 27V DC.
- El estado de la unidad está indicado por la LED RUN verde en el panel frontal
- en el caso de que está conectada la alimentación de la colectora, pero no se realiza ninguna comunicación a través de BUS con el master, la LED RUN está encendida permanentemente.
- en el caso de que esté conectada la tensión de la colectora y la unidad comunica a través de la colectora, la LED RUN está parpadeando.
- Las indicaciones LED de la salida en el panel frontal señalan el estado de cada una de las salidas. El estado del contacto de cada uno de los relés se puede cambiar por separado y de forma manual mediante los botones de control en el panel frontal (solo SA3-014M).
- La unidad dispone de la activación y desactivación sincronizada del relé en la tensión cero del recorrido sinusoidal. Las entradas de las sincronizaciones son COM 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 contra el borne N.
- Los actores de activación SA3-014M se entregan de forma estándar en la variante del material del contacto Ag5SnO2. SA3-014M en versión 6-MODUL está diseñado para ser instalado en el distribuidor en el listón DIN EN60715.
- SA3-014M/E es una variante económica sin la conmutación manual de los botones en el panel frontal y sin las LED de estado para la salida de relé. (posibilidad del control a través del software iDM).

Descripción del dispositivo

SA3-014M



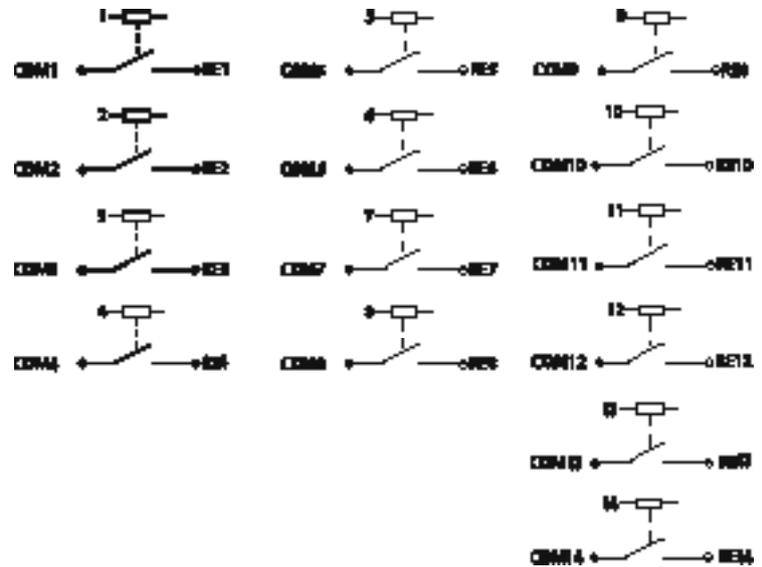
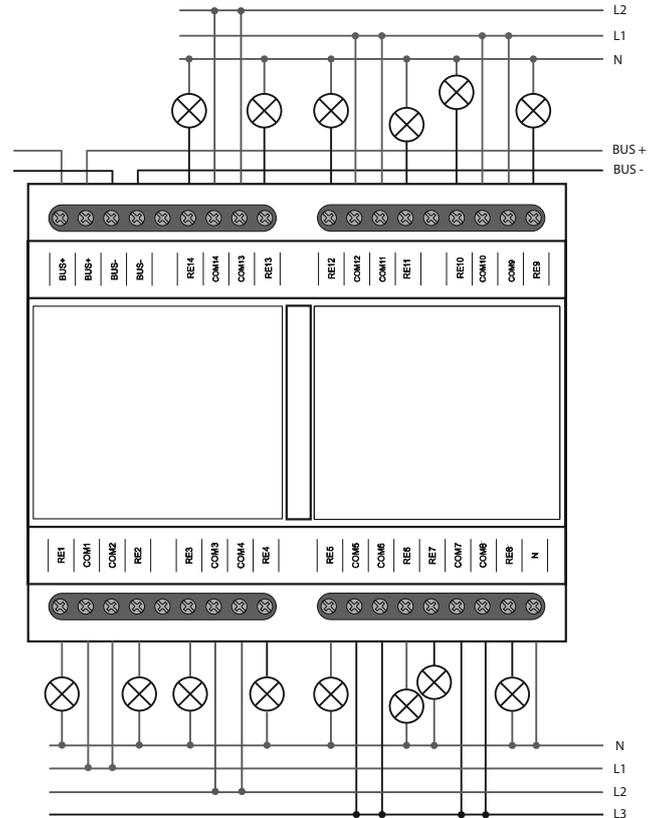
SA3-014M/E



- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. BUS bus de datos | 4. Contactos de relé |
| 2. Indicador LED de estado | 5. Botón de control |
| 3. LED de indicación de las salidas | 6. Entrada de la sincronización de fases |

Conexión

SA3-014M & SA3-014M/E



SA3-014M SA3-014M/E

Salida	
Salida:	14x interruptor 10 A/AC1
Tensión activada:	250 V AC, 30 V DC
Potencia activada (máx.):	2500 VA/AC1, 150 W/DC
Corriente punta:	10 A
Protección intercalada del contacto del relé:	Interruptor automático de 10 A con característica de disparo B
Salidas del relé separadas de todos los circuitos internos:	aislamiento reforzado (cat. de sobretensión II según EN 60664-1)
Aislamiento entre las salidas de relé COM 1,2; COM 3,4; COM 5,6; COM 7,8; COM 9,10; COM 11,12:	aislamiento reforzado (cat. de sobretensión II según EN 60664-1)
Tensión de aislamiento del contacto abierto del relé:	1 kV
Corriente máx. en un borne común:	12 A
Corriente máxima activada:	100 mA/10 V DC
Frecuencia de activación sin carga:	300 min ⁻¹
Frecuencia de activación con carga nominal:	15 min ⁻¹
Vida útil mecánica:	1x 10 ⁷
Vida útil eléctrica AC1:	1x 10 ⁵
Detección de la tensión de red:	sí (relé activados en zero)
Indicación de la salida:	14x LED amarilla -
Control:	14x botones panel frontal -
Comunicación	
Colectora de instalación:	BUS
Indicación del estado de la unidad:	LED RUN verde - estado led para relé solo RUN LED
Alimentación	
Tensión de alimentación BUS/ tolerancia/corriente nominal:	27 V DC, -20/+10 %, 150 mA
Conexión	
Caja de bornes:	máx. 2.5 mm ² /1.5 mm ² con tubito
Condiciones de operación	
Temperatura de trabajo:	-20 .. +55 °C
Temperatura de almacenamiento:	-30 .. +70 °C
Grado de cobertura:	aparato IP20, IP40 con la cobertura en el distribuidor
Categoría de la sobretensión:	II.
Grado de contaminación:	2
Posición de trabajo:	cualquiera
Instalación:	en el distribuidor en el listón DIN EN 60715
Versión:	6-MODUL
Dimensiones y peso	
Dimensiones:	90 x 105 x 65 mm
Peso:	310 g

CONEXIÓN AL SISTEMA, COLECTORA DE INSTALACIÓN BUS

Las unidades periféricas de iNELS3 se conectan al sistema mediante la colectora de instalación BUS. Los conductores de la colectora de instalación se conectan a las cajas de bornes de las unidades a los bornes BUS+ y BUS-, y no es posible intercambiar los conductores. Para la colectora de instalación BUS hay que utilizar el cable con un par de conductores torcidos con el diámetro de hilos de al menos 0.8mm, y el cable recomendado es iNELS BUS Cable, cuyas propiedades son las más adecuadas para los requisitos de la colectora de instalación BUS. En la mayoría de los casos se puede utilizar también el cable JYSTY 1x2x0.8 o JYSTY 2x2x0.8. En el caso del cable con dos pares de conductores torcidos no es posible, debido a la velocidad de comunicación, utilizar el segundo para para otra señal del módulo, es decir, no es posible dentro del marco de un solo cable utilizar un para para un segmento de la colectora BUS y el segundo par para otro segmento de la colectora BUS. En la colectora de instalación BUS hay que procurar la separación del tendido de fuerza a una distancia de al menos 30 cm y es necesario instalarla en conformidad con sus propiedades mecánicas. Para aumentar la resistencia mecánica de los cables recomendamos instalar el cable siempre en el tubo de instalación eléctrica de un diámetro adecuado. La topología de la colectora de instalación BUS es libre, a excepción del círculo, y cada extremo de la colectora debe finalizar en los bornes BUS+ y BUS- con la unidad periférica. En el caso de respetar todos los requisitos antes mencionados la longitud máxima de un segmento de la colectora de instalación puede alcanzar hasta 350 m, debido a que la comunicación de datos y la alimentación de las unidades pasan por un par de conductores, hay que respetar el diámetro de los conductores teniendo en cuenta la disminución de la tensión en el conducto y la corriente máxima consumida. La longitud máxima mencionada de la colectora BUS vale en el supuesto caso de que se están respetando las tolerancias de la tensión de alimentación.

CAPACIDAD Z UNIDAD CENTRAL

El elemento principal de la instalación eléctrica iNELS de la colectora son las unidades centrales CU3-0xM. Hay varios tipos de unidades centrales, dependiendo del uso y de la interfaz de comunicación. Cada unidad central dispone de al menos una colectora BUS. A esta colectora se pueden conectar hasta 32 unidades. El número total de las unidades y de las colectoras es dado por el número de las unidades centrales en la topología superior del sistema iNELS BUS. Además hay que respetar el requisito de la carga máxima de una rama de la colectora BUS con la corriente máxima de 1000 mA, la cual viene dada por la suma de las corrientes nominales conectadas a esta rama de la colectora. En el caso de la conexión de unidades cuyo consumo supera 1A se puede utilizar BPS3-01M de 3A de consumo.

ALIMENTACIÓN DEL SISTEMA

Para la alimentación de las unidades del sistema se recomienda utilizar la fuente de alimentación de la compañía ELKO EP con el nombre PS3-30/iNELS o PS3-100/iNELS. Recomendamos respaldar el sistema con acumuladores externos conectados a la fuente PS3-100/iNELS (ver el esquema patrón de la conexión del sistema de control).

INFORMACIÓN GENERAL

La unidad es capaz de trabajar como un elemento independiente sin la unidad central solo en un rango muy limitado de sus funciones. Para aprovechar totalmente la unidad es necesario que la unidad esté conectada a la unidad central del sistema de la línea CU3, o al sistema que ya lleva incluido esta unidad como su ampliación por otras funciones del sistema.

Todos los parámetros de la unidad se configuran a través de la unidad central de la línea CU3 en el software iDM3.

En el panel frontal de la unidad se encuentran los diodos LED para indicar la tensión de alimentación y de la comunicación con la unidad central de la línea CU3. En el caso de que el diodo RUN esté parpadeando en intervalo regular, la comunicación estándar está en curso. En el caso de que el diodo RUN esté encendido de forma permanente, la unidad está siendo alimentada desde la colectora, sin embargo, la unidad en la colectora no comunica. En el caso de que el diodo RUN no esté encendido, no hay presencia de tensión de alimentación en los bornes BUS+ y BUS-.

Advertencia

Antes de instalar el dispositivo y antes de ponerlo en funcionamiento, familiarícese a fondo con las instrucciones de montaje y manual de instalación del sistema iNELS3. Las instrucciones de uso se designa para el montaje del dispositivo y el usuario del dispositivo. Las instrucciones son parte de la documentación de instalación eléctrica, y también se pueden descargar en la página web www.elkoep.es. Atención al manipular con producto, peligro de descarga eléctrica! La instalación y la conexión se puede hacer sólo por personal con cualificación eléctrica apropiada de acuerdo con la normativa aplicable. No toque las partes del dispositivo que están bajo la tensión. Peligro de amenazar la vida. Para la instalación, mantenimiento, modificaciones y reparaciones deben observar las normas de seguridad, normas, directivas y reglamentos especiales para trabajar con equipos eléctricos. Antes de empezar a trabajar con el dispositivo es esencial tener todos los cables, partes conectadas y terminales sin la tensión. Este manual contiene sólo las instrucciones generales que deben ser aplicados en esta instalación determinada. En el curso de las inspecciones y el mantenimiento, compruebe siempre (sin la tensión) si están apretados correctamente los terminales.