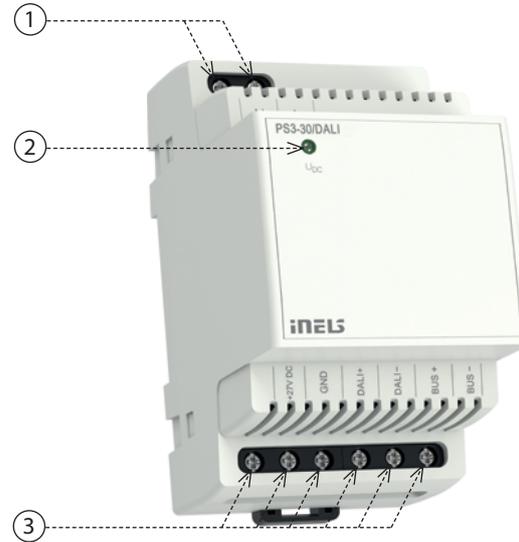




Característica

- PS3-30/DALI es la fuente de alimentación estabilizada accionada con la potencia general de 30 W.
- La fuente PS3-30/DALI sirve para alimentar las unidades centrales y de los masters externos dentro del marco de la instalación eléctrica de colectora de iNELS.
- PS3-30/DALI está equipado con protección electrónica contra el cortocircuito, sobretensión, sobrecarga de potencia y de temperatura que asegura la operación segura y estable.
- Una parte de la fuente forma el separador de la colectora BPS3-01M integrado internamente para la alimentación de una rama de la colectora BUS desde la cual se alimentan luego las unidades periféricas iNELS y las fuentes de tensión para la colectora DALI.
- La unidad está destinada a la unidad central CU3-09M.
- La corriente máxima de salida de la fuente DALI es de 250 mA con 16 V DC.
- PS3-30/DALI en versión 3-MODUL está diseñado para ser instalado en el distribuidor en el listón DIN EN60715.

Descripción del dispositivo



1. Terminales de tensión de alimentación
2. Indicación de la tensión de salida
3. Terminales de tensión de salida

Instrucciones generales

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 para 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.

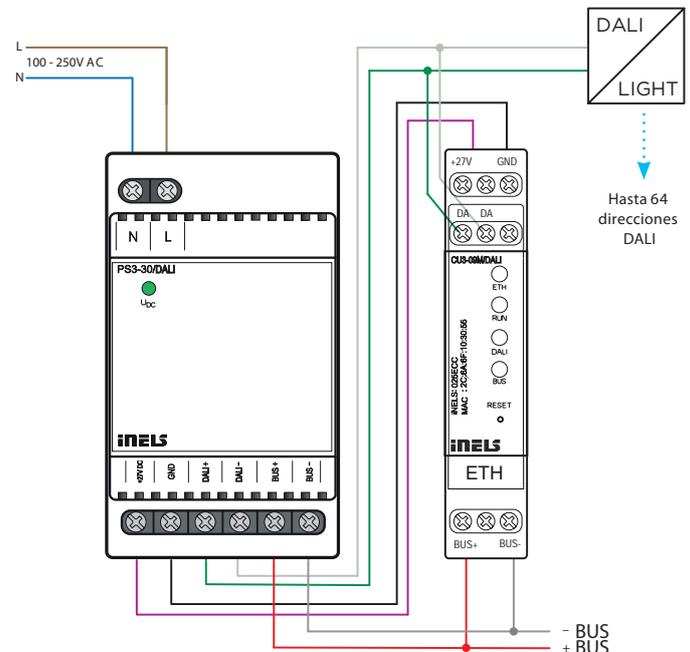
CAPACIDAD Y UNIDAD CENTRAL

La fuente de alimentación PS3-30/DALI está destinado a alimentar la unidad central CU3-08/09/10M. Los bornes 27 V alimentan la unidad central, los bornes BUS+ BUS- la colectora BUS y los bornes DA+ DA- de la colectora DALI. En la colectora BUS se pueden conectar hasta 32 unidades con la potencia de entrada general de máx. 1000 mA y en la colectora DALI hasta 64 unidades con la potencia de entrada total máx. 250 mA. Para la conexión de las unidades que requieren la potencia de entrada superior a 1000 Ma hay que utilizar la fuente de alimentación PS3-100/iNELS + BPS3-01M.

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.

Conexión



Entrada AC

Tensión de alimentación:	100 - 250 V AC/50 - 60 Hz
Potencia de pérdida:	máx. 6.5 W
Potencia de entrada en vacío (aparente/activa):	máx. 10 VA/1.5 W
Potencia de entrada con la carga máxima (aparente/activa):	máx. 54 VA/33 W
Protección:	fusible T2A dentro del aparato

Salidas

27 V	
Tensión de salida:	27 V
Máx. capacidad de carga:	1 A
BUS	
Tensión de salida:	27 V
Máx. capacidad de carga:	1 A
DALI	
Tensión de salida:	16 V
Máx. capacidad de carga:	250 mA
Máx. capacidad de carga general*	30 W
Eficiencia general de la fuente:	> 82 %
Retardo de tiempo tras la conexión a la red AC:	máx. 5 s

Indicación LED

Zelená LED U _{DC} :	indicación de la tensión de salida
------------------------------	------------------------------------

Condiciones de operación

Resistencia eléctrica entrada AC - salida BUS:	4 kV
Bornes de conexión:	en serie
Sección de los conductores de conexión (mm ²):	máx. 1 x 2.5, máx. 2 x 1.5 (con tubo máx. 1 x 1.5)
Temperatura de trabajo:	-20 °C ... +55 °C
Temperatura de almacenamiento:	-30 °C ... +70 °C
Humedad de aire de trabajo:	20 ... 90 % RH
Grado de cobertura:	aparato IP20, IP40 con la cobertura en el distribuidor
Categoría de sobretensión:	III.
Grado de contaminación:	2
Posición de trabajo:	cualquiera, vertical de forma óptima
Instalación:	en el distribuidor en el listón DIN EN 60715
Versión:	3-MÓDULO
Dimensiones:	90 x 52 x 65 mm
Peso:	174 g
Normas relativas:	general: EN61204, seguridad: EN61204-7, EMC: EN61204-3

* La capacidad total de carga máxima es la suma de la carga de todas las salidas.

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.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Con la presente ELKO EP, s.r.o. declara que el tipo de dispositivo PS3-30DALI está en conformidad con las directivas 2014/30/UE, 2011/65/UE, 2015/863/UE y 2014/35/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en las páginas de Internet: <https://www.elkoep.com/power-supply---ps3-30dali>