



Característica

- Está destinado para la comunicación con el sistema iNELS mediante ordenes enviados por mensajes SMS con un teléfono móvil GSM.
- Mediante GSM3-01M y un teléfono móvil se puede el sistema controlar y obtener información sobre su estado y eventos actuales.
- Mediante el software iDM3 se pueden utilizar hasta 8 llamadas entrantes y 8 salientes, 32 mensajes de texto SMS entrantes y 32 salientes.
- El mensaje de texto está limitado a 32 caracteres y para cada mensaje se puede ajustar hasta 8 números de teléfono. En total en iDM3 se puede utilizar hasta 512 números de teléfono.
- Para cada uno de las llamadas entrantes o salientes se puede ajustar un número de teléfono.
- La longitud de la llamada entrante es de un máximo de 30 segundos, luego GSM3-01M cuelga la llamada. La longitud de una llamada saliente se puede ajustar en el software iDM3.
- GSM3-01M se puede utilizar para informar a los usuarios de cualquier estado del sistema, por ejemplo al fallo de algunas de las tecnologías o durante la introducción a la zona vigilada.
- GSM3-01M opera en 850, 900 y 1800, 1900 MHz (quad-band).
- Tarjeta SIM se inserta en el panel frontal.
- Conector MINI USB en el panel frontal está diseñado con fines de servicios, sin embargo la configuración de los números de teléfono, mensajes SMS y las llamadas se realiza en el software iDM3.
- GSM3-01M se conecta a la unidad central CU3-01M(02M) a través del cableado del sistema EBM (terminales EBM+ y EBM-, GND se conecta sólo en casos especiales).
- En el caso de que se trata de la última unidad en el sistema EBM, es necesario terminar el cableado con una resistencia con valor nominal de 120 Ω. Este miembro está adaptado para una fácil inserción entre los terminales EBM+ y EBM-. Incluido en el envase.
- También se incluye una antena externa magnética (3 m de cable, 5 dB de ganancia), que se conecta al conector RSMA (F) en el panel frontal.
- GSM3-01M en versión de 3-MÓDULOS destinado para montaje a carril DIN EN60715.

Descripción del dispositivo



1. Terminales tensión de alimentación
2. LED indicación de la alimentación
3. Indicación de estado EBM / errores en el cableado
4. Conector para antena
5. Terminales de cableado del sistema EBM
6. Slot para SIM
7. Mini USB conector

Instrucciones generales

CONEXIÓN AL SISTEMA

La unidad está conectada al sistema por medio del cableado EBM. Cables del cableado están conectados a los terminales EBM+ y EBM-, los cables no se pueden intercambiar. Terminal GND se conecta sólo en casos especiales. Para este cableado debe ser empleado cable UTP, FTP o STP CAT5e o superior. La longitud máxima del cableado EBM es 500 m (siguiendo todas las reglas de instalación del cableado de comunicación, especialmente la distancia desde las líneas eléctricas de fuerza por lo menos 30 cm). Cables de alimentación están conectados a los terminales + 27 V y GND, teniendo cuidado de respetar la polaridad. Para alimentación de GSM3-01M se recomienda utilizar la fuente de alimentación PS3-100/iNELS.

CAPACIDAD Y UNIDAD CENTRAL

A la unidad central CU3-01M(02M) se puede mediante el cableado del sistema EBM conectar una unidad de GSM3-01M.

CABLEADO DE LA COMUNICACIÓN DEL SISTEMA

Para el cableado del sistema EBM se debe utilizar cable UTP, FTP o STP CAT5e o superior. Cable del sistema EBM no debe llevarse de forma paralela a las líneas de energía (distancia de al menos 30 cm) o cerca de máquinas y dispositivos eléctricos, al pasar a través de un cuadro eléctrico, etc. El cable de bus debe ser instalado de acuerdo con sus propiedades mecánicas según el fabricante (en un conducto / tubo, carriles, en el suelo, colgando etc.). Para aumentar la resistencia mecánica de los cables recomendamos la instalación en un conducto / tubo de diámetro adecuado. La longitud total del cableado EBM puede ser de hasta 500 m en el cumplimiento de todas las reglas de la instalación de cable adecuado. Topología del cableado EBM es estrictamente lineal y no se permiten ningunas conexiones en paralelo. En ambos extremos del EBM se requiere terminar el cableado con una resistencia con un valor nominal de 120 Ω. Esta resistencia se inserta entre los terminales + EBM y EBM-.

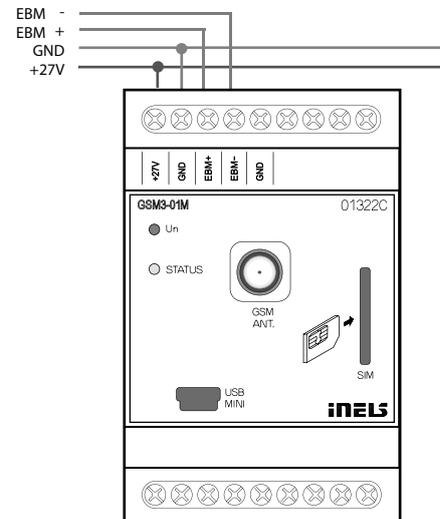
ALIMENTACIÓN DEL SISTEMA

Para la alimentación de la unidad CU3-01M(02M), master externo MI3-02M, cableado de comunicación BUS (a través de unidad BPS3-01M(02M)) y el comunicador GSM3-01M se recomienda el uso de la fuente de alimentación PS3-100/ iNELS, la cuál es el producto de ELKO EP, y está diseñado para este propósito, incluyendo la funcionalidad UPS.

INFORMACIÓN GENERAL

La unidad no es capaz de funcionar de forma individual sin la unidad central. Para utilizar todas las funciones, es necesario que la unidad está conectada a una unidad central CU3-01M(02M) o en un sistema que ya contiene esta unidad y ampliar así las funciones del sistema. Todos los parámetros se establecen mediante una unidad central en el programa iNELS3 Designer and Manager. En el panel frontal hay LEDs para indicar la tensión de alimentación y para indicar la transferencia de datos.

Ejemplo de la conexión



GSM3-01M

Comunicación

Interfaz de comunicaciones:	cableado del sistema EBM
Banda de operación GSM módulo:	850/900/1800/1900 MHz
Potencia de salida del transmisor:	2 W para GSM 900, 1 W para GSM 1800
El número de llamadas admitidas:	8 entrantes, 8 salientes
Número SMS de información:	32 entrantes, 32 salientes
Cantidad de números de teléfono:	hasta 512
Indicación de estado EBM / errores en el cableado:	LED STATUS
Salida para antena:	SMA conector *

Alimentación

Alimentación tensión / tolerancia:	27 V DC, -20 / +10 %
Corriente:	250 mA (en 27V DC) / máx. 1 A
Indicación tensión de alimentación:	verde LED Un

Conexión

Terminales:	máx. 2.5 mm ² / 1.5 mm ² con manguera
-------------	---

Funcionamiento

Temperatura de funcionamiento:	-20 .. +55 °C
Temperatura de almacenamiento:	-30 .. +70 °C
Grado de protección:	IP20 dispositivo, IP40 con tapa del cuadro
Categoría de sobretensión:	II.
Grado de contaminación:	2
Posición de funcionamiento:	cualquiera
Montaje:	al cuadro eléctrico en carril DIN EN 60715
Versión:	3-MÓDULOS

Dimensiones y peso

Dimensiones:	90 x 52 x 65 mm
Peso:	132 g

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 tenión) si están apretados corectamente los terminales.

* Máx. fuerza de apriete para el conector de la antena es de 0.56 Nm.