



Característica

- Lector de tarjetas de cristal GCR3 forma parte de una serie compleja de iNELS controladores de cristal y pueden utilizarse en todos los proyectos, por ejemplo en la gestión de habitaciones en los hoteles (GRMS).
- Lector de tarjetas GCR3-11 se usa para leer tarjetas con chip que están destinadas para entrar a la habitación del hotel o en cualquier otra parte del edificio.
- GCR3-11 soporta medios RFID con frecuencia portadora 13.5 MHz. Compatible con tarjetas MIFARE Ultralight, DESFire 2K (EV1), Plus S 4K (EV1).
- Unidad GCR3-11 es un elegante elemento de diseño en el sistema iNELS y está disponible en versión negro (GCR3-11/B) y blanco (GCR3-11/W).
- El lector de entrada es el primer dispositivo de control de la habitaciones de hotel (GRMS), con el que el huésped del hotel entra en contacto y, por lo tanto se ha diseñado con un énfasis en el diseño representativo.
- La impresión se puede adaptar consultando al fabricante y además del número de habitación, también se puede imprimir e.j. el logotipo del hotel.
- El controlador también está equipado con un botón táctil de función timbre y dos iconos de señalización de estado „Do Not Disturb“ a „Make Up Room“, cuyo estado puede establecerse por huésped, e.j. desde el panel táctil de multifunción EHT3, tarjetero de cristal con botones táctiles GCH3- 31, controladores de cristal GSB3-20/S, GSB3-40/S, GSB3-60/S o panel de cristal GSP3-100.
- Los símbolos individuales se pueden iluminar opcionalmente en uno de de siete colores: rojo, verde, azul, amarillo, rosa, turquesa y blanco = R,G,B + CMYK.
- Lector GCR3-11 está equipado con relé de salida 8A con contacto conmutable AgSnO₂ para control de la cerrada de puerta.
- Lector GCR3-11 está equipado con un sensor de luz ambiental. En base a la información del sensor se pueden controlar los circuitos de iluminación e.j. en los pasillos.
- Todas las variantes están en la versión de módulo básico de un interruptor (94x94 mm) serie de dispositivos lujosos LOGUS³⁰ son compatibles con el diseño del resto de marcos de esta serie e igual como los controladores se puede elegir entre marco negro y blanco.
- GCR3-11 no se puede instalar en marcos múltiples y está diseñado para el montaje directo en la caja de instalación.
- El paquete incluye: 2x tornillos 031.01 3x 20 mm del marco de cabeza plana

Instrucciones generales

CONEXIÓN AL SISTEMA, CABLEADO DE LA COMUNICACIÓN BUS

Las unidades periféricas de iNELS3 están conectadas al sistema a través del cableado de la instalación BUS. Conductores del cableado están conectadas a los terminales de las unidades al BUS+ y BUS-, los cables no se pueden intercambiar. Para el cableado BUS es necesario utilizar un cable con un par de hilo trenzado de diámetro de al menos 0.8 mm, el cable recomendado es iNELS BUS cable, cuyas características mejor se adaptan a los requisitos del cableado BUS. En la mayoría de los casos, también se puede utilizar el cable JYSTY 1x2x0.8 o JYSTY 2x2x0.8. En el caso del cable de dos pares de hilos trenzados no es posible debido a la velocidad de las comunicaciones utilizar el segundo par para la otra señal modulada, es decir que no es posible dentro de un cable utilizar un par para un cableado de comunicación BUS y el segundo par para segundo BUS. Al cableado de instalación BUS es vital asegurar su distancia de las líneas de tensión de fuerza (alimentación) a una distancia de 30 cm y debe ser instalado de acuerdo con sus propiedades mecánicas. Para aumentar la resistencia mecánica de los cables se recomienda la instalación en un tubo de diámetro adecuado. Topología del cableado BUS es libre salvo de un círculo, cada extremo del BUS se debe terminar en los terminales BUS+ y BUS- de una unidad periférica. Mientras se mantienen todos los requisitos anteriores, la longitud máxima de una comunicación BUS puede alcanzar hasta 500 m. Debido a la comunicación de datos y la alimentación de las unidades en un par de hilos, es necesario mantener el diámetro de los conductores con respecto a la pérdida de tensión en el cable y la corriente máxima utilizada. La longitud máxima del BUS es válida siempre que se respete la tolerancia de tensión.

CAPACIDAD Y UNIDAD CENTRAL

A la unidad cenral CU3-01M o CU3-02M es posible conectar dos cableados BUS independientes a través de los terminales BUS1+, BUS1- y BUS2+, BUS2-. A cada cableado de comunicación se puede conectar hasta 32 unidades, en total se puede conectar directamente a una unidad central hasta 64 unidades. También es necesario cumplir con el requisito, de que la carga máxima en una rama de comunicación BUS de corriente máxima es 1000 mA, viene dado por la suma de las corrientes nominales de las unidades conectadas a esta rama del cableado BUS. Al conectar unidades con un consumo superior a 1A, se puede usar BPS3-01M con consumo de 3A. En caso de necesidad, las unidades adicionales se pueden conectar usando masters externos MI3-02M cuales generan otras dos ramas del BUS. Estos masters externos están conectados a la unidad central CU3 a través del cableado de sistema EBM y en total se puede a través del cableado EBM a una unidad central conectar hasta 8 unidades MI3-02M.

ALIMENTACIÓN DEL SISTEMA

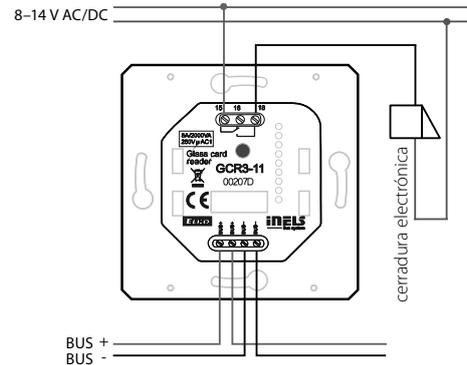
Para alimentación del sistema es utilizan fuentes de alimentación del fabricante ELKO EP con nombre PS3-100/iNELS. Recomendamos el sistema tener conectado con baterías externas conectado a la fuente de alimentación PS3-100/iNELS (ver diagrama ejemplar de la conexión del sistema de control).

INFORMACIÓN GENERAL

Para funcionamiento de la unidad, es necesario que la unidad está conectada a la unidad central serie CU3, o a un sistema que ya contiene esta unidad y así se amplía las funciones del sistema. Todos los parámetros se ajustan mediante la unidad central serie CU3 en la programa iDM3.

En la placa base de la unidad hay LED diodo RUN, que indica alimentación y la comunicación con la unidad central de la serie CU3. En el caso de que el LED RUN parpadea en intervalos regulares, procede la comunicación estándar. Si el LED RUN está constantemente encendido, la unidad está alimentada desde el cableado BUS, pero la unidad no se está comunicando en el cableado. Si el LED RUN no se ilumina, en los terminales BUS+ y BUS- no está presente la tensión de alimentación.

Conexión



GCR3-11

Entrada

Sensor de luminosidad:	1 ... 100 000 Lx
------------------------	------------------

Botón

Número de botones:	3
Tipo:	capacitivo
Indicación:	símbolo retroiluminado en color

Lector de tarjetas RFID

Frecuencias compatibles:	13.56 MHz
Tipos de tarjetas:	MIFARE Ultralight, DESFire 2K(EV1), DESFire 4K(EV1)

Salidas

Señalización:	Do Not Disturb, Make Up Room
Salida:	1x conmutable 8 A / AgSnO ₂
Salida de audio:	zumbador
Salida táctil:	motor de vibración
Tensión conmutada:	230V AC/ 30V DC
Potencia conmutada:	2000 VA/AC1; 240 W/DC
Pico de corriente:	20 A/<3s
Tensión de aislamiento entre salida y circuitos internos:	3.75 kV, SELV sobre EN 60950
Corriente de conmutación mínima:	10 mA / 10 V
Frecuencia de conmutación sin carga:	300 min ⁻¹
Frecuencia de conmutación con carga:	10 min ⁻¹
Vida mecánica:	1x 10 ⁷
Vida eléctrica AC1:	1x 10 ⁵

Comunicación

Cableado de instalación:	BUS
--------------------------	-----

Alimentación

Alimentación tensión / tolerancia:	27 V DC, -20 / +10 %
Pérdida de potencia:	máx. 0.5 W
Corr. Nominal:	100 - 130 mA (en 27 V DC), del BUS

Conexión

Datos:	terminales, 0.5 - 1 mm ²
Potencia:	máx. 2.5 mm ² / 1.5 mm ² con mangera

Funcionamiento

Humedad del ambiente:	máx. 80 %
Temperatura de funcionamiento:	-20 .. +55 °C
Temperatura de almacenamiento:	-30 .. +70 °C
Grado de protección:	IP20
Grado de sobretensión:	II.
Grado de contaminación:	2
Posición de funcionamiento:	cualquiera
Montaje:	a caja universal

Dimensiones y peso

Dimensiones:	94 x 94 x 36 mm
Peso:	161 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 tensión) si están apretados correctamente los terminales.