



EAN-Code  
EMDC-64M: 8595188150309

Technische parameter		EMDC-64M
<b>Stromversorgung</b>		
Versorgungsspannung /	AC 230 V (50 - 60 Hz),	
Toleranz / Nennstrom:	-15 / +10 % / max. 100 mA	
DALI-Versorgung:	16 V, 250 mA	
Verlustleistung:	max. 3 W	
<b>Kommunikation</b>		
Eingangsschnittstelle:	EBM-BUS (Kommunikation RS232)	
Ausgangsschnittstelle:	DALI (max. 64 Vorschaltgeräte) DMX (max. 32 Empfänger, mit Repeater bis zu 64)	
<b>Indikation</b>		
Spannungsversorgung:	grüne LED Un	
Überspannungsfehler oder Kurzschluss des DALI-Bus:	Rot leuchtendes LED ERR	
Statusanzeige des Gerätes:	LED DALI/DMX (siehe iNELS Installationshandbuch)	
<b>Betriebsbedingungen</b>		
Relative Luftfeuchtigkeit:	max. 80 %	
Arbeitstemperatur:	-20 .. +55 °C	
Lagerungstemperatur:	-30 .. +70 °C	
Schutzart:	IP20 Gerät, IP40 mit Abdeckung im Schaltschrank	
Zweck der Steueranlage:	Betriebssteueranlage	
Konstruktion der Steueranlage:	selbständige Steueranlage	
Wirkung:	2.5 kV	
Überspannungskategorie:	II.	
Verschmutzungsgrad:	2	
Arbeitslage:	senkrechte	
Installation:	in den Schaltschrank auf die DIN-Schiene EN 60715	
Ausführung:	3-MODUL	
<b>Abmessungen und Gewicht</b>		
Abmessungen:	90 x 52 x 65 mm	
Gewicht:	140 g	

- Die Einheit EMDC-64M ist zur Steuerung von elektronischen Vorschaltgeräten DALI und Empfängern DMX aus dem System iNELS bestimmt.
- EMDC-64M ermöglicht die Steuerung von bis zu 64 unabhängigen elektronischen Vorschaltgeräten DALI (Digital Addressable Lighting Interface) für Leuchtstoffrohre, LED und andere Lichter.
- EMDC-64M ermöglicht auch den Anschluss von bis zu 32 Empfängern DMX (Digital Multiplex) in einem Segment. Bei der Benutzung von Repeatern können bis zu 64 Geräte gesteuert werden. Die maximale Anzahl der DMX-Kanäle, die gesteuert werden, beträgt ebenfalls 64.
- Die Steuerung ist aus dem System iNELS BUS System über den Systembus EBM möglich oder.
- Die DIP-Schalter an der Gerätevorderseite dienen zur Auswahl einer gesteuerten (DALI/DMX)-Schnittstelle.
- Die Adressierung der DALI-Vorschaltgeräte kann über die Zentraleinheit und die iDM3-Software oder über den MINI USB-Anschluss der EMC-64M Frontplatte und die DALI Configurator Software durchgeführt werden.
- Die erforderliche Funktionalität wird im Rahmen des iDM3-Benutzerprojekts in der iDM3-Software eingestellt.
- Die Einheit EMDC-64M wird aus der Netzspannung 230 V AC gespeist.
- Der DALI-Bus wird vom EMDC-64M mit 16 V / 250 mA versorgt.
- Das Bussystem EBM ist galvanisch von dem Bus DALI/DMX getrennt. Anschlussklemmen für die Verbindung von einem DALI Bus sind mit einem Kurzschluss- und Überspannungsschutz ausgestattet.
- Wenn die letzte Einheit im EBM Bussystem betroffen ist, ist es notwendig den Drahtschalter mit einem Nennwiderstand von 120Ω zu terminieren. Der Widerstand befindet sich innerhalb der Einheit. Die Terminierung findet durch die benachbarten Anschlussklemmen TERM und EBM+ statt.
- Der DMX Bus muss mit einem Widerstand und einem ohmschen Wert von 120Ω terminiert werden. Der Resistor für den Abschluss der DMX-Sammelleitung an der EMX-64M DMX-Seite befindet sich innerhalb der Einheit und die Beendigung wird mittels Kurzschlusses der benachbarten Klemmen TERM und A durchgeführt.
- Das Firmware-Update kann über die Zentraleinheit und die iDM3-Software oder über den MINI USB-Anschluss der Frontplatte und EMDC-64M-Software durchgeführt werden. Die Aktualisierung über den MINI USB-Anschluss ist erforderlich, wenn der EBM-Systembus nicht angeschlossen ist.
- Bei der DALI-Konfiguration müssen zwei Typen von Adressen unterschieden werden:
  - MASTER - Diese Gruppe umfasst Sensoren und Detektoren und es können maximal 4 MASTER-Einheiten an eine DALI-Verzweigung angeschlossen werden
    - Beleuchtungs-Intensitätssensor DLS3-1
    - Bewegungs-Detektor DMD3-1
  - SLAVE - Elektronisches Vorschaltgerät für die Leuchte
- EMDC-64M in der Ausführung 3-MODUL ist zur Montage in den Schaltschrank auf die DIN-Schiene EN60715 bestimmt.

### Schaltbild

