

Betriebsanleitung



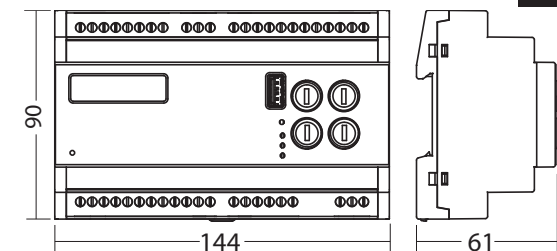
GMS-C 24V 2x0,8A Art.Nr. 104270653

GMS-C 230V 2x1A Art.Nr. 104228015

Controller für das Sicherheitsleitsystem

Der Controller GMS-C steuert und überwacht verschiedene Module (GMS-M) des Sicherheitsleitsystems. Zum Anschluss an eine INOTEC Notbeleuchtungsanlage. Durch externe Kontakte (z.B. einer Brandmeldeanlage), die mit dem Notlichtsystem ausgewertet werden, können so verschiedene Fluchtwegrichtungen in Abhängigkeit einer Brandausbreitung angezeigt werden. Mit seiner fortschrittlichen Funktion trägt er dazu bei, Leben zu schützen und eine effektive Notfallvorsorge in Gebäuden zu gewährleisten.

Technische Änderungen vorbehalten!



Operating Instruction



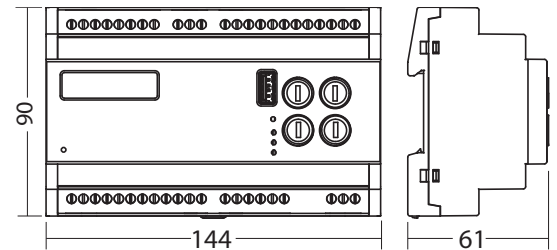
GMS-C 24V 2x0,8A Art.Nr. 104270653

GMS-C 230V 2x1A Art.Nr. 104228015

Controller für das Sicherheitsleitsystem

The GMS-C controller controls and monitors various modules (GMS-M) of the safety guidance system. For connection to an INOTEC emergency lighting system. External contacts (e.g. from a fire alarm system), which are evaluated by the emergency lighting system, can be used to indicate different escape route directions depending on the spread of fire. With its advanced function, it helps to protect lives and ensure effective emergency preparedness in buildings.

Subject to technical changes!



Technische Daten



Technische Daten GMS-C 24V 2x0,8A

Nennspannung: 24 V DC +/- 10%

Stromaufnahme: 75 mA

Max. Verlustleistung: 3 W

Leiteranschluss: 1,5 mm²

Temp.-Bereich: -15°C ...+40°C

Schutzart: IP 20

Gehäuse: Thermoplast

Abmaße hxbxt: 90 mm x 144 mm x 61 mm

Technische Daten GMS-C 230V 2x1A

Nennspannung: 230 V AC +/-10% 50/60Hz

176-264 V DC

Stromaufnahme: 55 mA

Max. Verlustleistung: 3 W

Leiteranschluss: 1,5 mm²

Temp.-Bereich: -15°C ...+40°C

Schutzart: IP 20

Gehäuse: Thermoplast

Abmaße hxbxt: 90 mm x 144 mm x 61 mm

Technical data



Technical data GMS-C 24V 2x0,8A

Nominal voltage: 24 V DC +/- 10%

Power consumption: 75 mA

Max. power loss: 3 W

Terminals: 1,5 mm²

Amb. temp. range: -15 ...+40°C

Protection category: IP 20

Housing: Thermoplast

Dimension: 90 mm x 144 mm x 61 mm

Technical data GMS-C GMS-C 230V 2x1A

Nominal voltage: 230 V AC +/-10% 50/60 Hz

176-264VDC

Power consumption: 55 mA

Max. power loss: 16 W

Terminals: 1,5 mm²

Amb. temp. range: -15 ...+40°C

Protection category: IP 20

Housing: Thermoplast

Dimension: 90 mm x 144 mm x 61 mm

Funktion



Das GMS-C ist die Steuereinheit für die Lichtmarker im bodenna-hen Sicherheitsleitsystem. Das GMS-C wird an einen Stromkreis einer INOTEC Notbeleuchtungsanlage angeschlossen. Das GMS-C muss in der Anlage, in dem jeweiligen Endstromkreis, angemeldet und konfiguriert werden. Das Anmelden der Lichtmarker geschieht mittels App. Von dort können die IDs oder die QR-Codes der Lichtmarker komfortabel eingelesen und in die richtige Reihenfolge gebracht werden. Anschließend muss die Konfiguration von der App zurück auf das GMC-C übertragen werden. Um eine Verbindung zwischen Smartphone und dem GMS-C aufzubauen, begeben Sie sich in das Bluetooth-Menü vom GMS-C, versetzen es in den Pairing-Mode und folgen anschließend den Anweisungen auf Smartphone und GMS-C.

Das GMS-C besitzt eine LCD-Anzeige und Tasten zur Bedienung und Programmierung. Die rot LED signalisiert einen gestörten Leuchteneinsatz oder einer Störung im GMS-C. Über den integrierten USB-Slot oder die APP können Firmwareupdates eingespielt werden. Durch Drücken der Enter-Taste gelange Sie in das Menü. Mittels der Pfeiltasten kann durch das Menü geblättert werden. Der Befehl „Esc“ wechselt wieder in die übergeordnete Ebene. Werksseitig ist das Passwort auf „0000“ eingestellt. Dieses muss bei der Inbetriebnahme durch den Endnutzer neu vergeben werden. Durch kurzes Betätigen der Reset-Taste (<1 Sekunden) wird das Modul neugestartet. Drücken Sie den Reset-Taster länger als 5 Sekunden, um das Modul auf die Werkseinstellungen zurück-zusetzen.

Function



The GMS-C is the control unit for the light markers in the ground-level safety guidance system. The GMS-C is connected to a circuit of an INOTEC emergency lighting system. The GMS-C must be registered and configured in the system, in the respective final circuit. The light markers are registered using an app. From there, the IDs or QR codes of the light markers can be conveniently read in and put in the correct order. The configuration must then be transferred from the app back to the GMC-C. To establish a connection between the smartphone and the GMS-C, go to the Bluetooth menu of the GMS-C and set it to pairing mode and then follow the instructions on the smartphone and GMS-C.

The GMS-C has an LCD and buttons for operation and program-ming. The red LED signals a faulty luminaire insert. Firmware up-dates can be installed via the integrated USB slot or the APP. Press-ing a button takes you to the menu. Pressing the Enter button takes you to the menu. Use the arrow buttons to scroll through the menu. The “Esc” command switches back to the higher level. The password is set to “0000” at the factory. This must be re-assigned by the end user during commissioning. The module is restarted by briefly pressing the reset button (<1 second). Press the reset button for longer than 5 seconds to reset the module to the factory settings.

Funktion



Menü-punkt	Beschreibung
Informa-tionen	Im Menüpunkt „Information“ können Sie relevante Daten ein-sehen, den Status und die Adressen überprüfen, sowie Infor-mationen zur Softwareversion, Variante und Linien abrufen.
Störun-gen	Im Menüpunkt „Störungen“ finden Sie drei Unterpunkte: „Ge-rät“, „Linie“ und „Teilnehmer“. Hier können Sie gezielt nach Stö-rungen suchen, die Ihr Gerät, die Linie oder einzelne Teilnehmer betreffen. Nutzen Sie diese Funktionen, um Störungen schnell zu identifizieren und entsprechende Maßnahmen zu ergreifen.
Einstel-lungen	Um die Einstellungen des Geräts anzupassen, navigiere Sie zum Menüpunkt „Einstellungen“. Hier kann die Geräteadresse, Blue-tooth aktiviert/deaktiviert, die Displaybeleuchtung angepasst, der Buzzer konfiguriert und die Sprache ausgewählt werden.
Konfigu-ration	Im Menüpunkt „Konfiguration“ können Sie die Linienüber-wachung aktivieren oder deaktivieren. Diese Funktion ermöglicht die automatische Überwachung der angeschlossenen Teilnehmer an den Linien. Durch Auswahl der entsprechenden Option kön-nen Sie die Überwachung je nach Bedarf ein- oder ausschalten. Im Auslieferungszustand ist die Überwachung eingeschaltet.
Test	Im Menüpunkt „Test“ stehen zwei wichtige Unterpunkte zur Verfügung: Der „Funktionstest“ überprüft die Teilnehmer und das System auf dessen korrekte Arbeitsweise. Der Szenariotest erlaubt die Ansteuerung und die Bewertung zuvor konfigurierte Szenarios, ohne dessen eigentlichen Trigger auslösen zu müssen.

Function



Menu	Description
Informa-tion	In the "Information" menu item, you can view relevant data on the status and check addresses, as well as call up information on the software version, variant and lines.
Mal-func-tions	In the "Faults" menu item, you will find three sub-items: "Device", "Line" and "Subscriber". Here you can search specifically for faults that affect your device, the line or individual subscribers. Use these functions to quickly identify faults and take appropriate action.
Settings	To customise the settings of your device, navigate to the "Settings" menu item. Here you can change the device address, activate/deactivate Bluetooth, adjust the display light, configure the buzzer and select the language.
Config-uration	You can activate or deactivate line monitoring in the "Configuration" menu item. This function enables automatic monitoring of the subscribers connected to the lines. By selecting the corre-sponding option, you can switch monitoring on or off as required. Monitoring is switched on when delivered.
Test	Two important sub-items are available in the "Test" menu item: The "Function test" checks the partic-ipants and the system for correct operation. The scenario test allows the activation and evaluation of previously configured scenarios scenarios with-out having to initiate the actual trigger.

Anschluss GMS-C 24V

Pro CLS FUSION Stromkreis stehen immer zwei Anschlussklem-men zur Verfügung. Das GMS-C 24V 2x0,8A Modul muss an einer separaten Anschlussklemmen angeschlossen werden. Es dürfen an dieser Anschlussklemmen nur GMS-C 24V 2x0,8A angeschlos-sen werden. Verwenden Sie zum Anschluss von Notleuchten die zweite Anschlussklemmen des Stromkreises. Ein Mischen von GMS-C 24V 2x0,8A Modulen und Notleuchten auf einer An-schlussklemmen eines Stromkreises ist nicht erlaubt! Jede Linie des GMS-C 24V 2x0,8A Moduls kann 20 Lichtmarker versorgen und steuern. Die maximale Leitungslänge beträgt, bei einem Y(ST)Y 2x2x0,8mm, 250m. Die maximale Leitungslänge zwischen der CLS FUSION und dem GMS-C 24V 2x0,8A darf 10m nicht über-schreiten. Folgende Werte sind bei der Projektierung der Entnah-meströme der CLS FUSION zu berücksichtigen:

Teilnehmeranzahl	Stromwert
40 GMS-M	2,3A
30 GMS-M	1,8A
20 GMS-M	1,3A
10 GMS-M	0,8A

Connection GMS-C 24V



There are always two connection terminals available per CLS FU-SION circuit. The GMS-C 24V 2x0.8A module must be connected to a separate connection terminal. Only GMS-C 24V 2x0.8A may be connected to these terminals. Use the second connection ter-minals of the circuit to connect emergency lights. Mixing GMS-C 24V 2x0.8A modules and emergency lights on one connection terminal of a circuit is not allowed! Each line of the GMS-C 24V 2x0.8A module can supply and control 20 light markers. The maxi-mum cable length for a Y(ST)Y 2x2x0.8mm is 250m. The maximum cable length between the CLS FUSION and the GMS-C 24V 2x0.8A must not be longer than 10m. The following values must be taken into account when planning the CLS FUSION supply currents:

Number of nodes	Current value
40 GMS-M	2,3A
30 GMS-M	1,8A
20 GMS-M	1,3A
10 GMS-M	0,8A

Anschluss GMC-S 230V



Das GMS-C 230 V 2x1 A Modul wird an einen 230 V FUSION End-stromkreis der CPS FUSION angeschlossen. Der Anschluss erfolgt entsprechend der Auslegung des jeweiligen Endstromkreises. Jede Linie des GMS-C 230 V 2x1 A Moduls kann bis zu 40 Licht-marker versorgen und steuern. Insgesamt können bis zu 80 Licht-marker je Controller betrieben werden. Die maximale Leitungslänge der Linien 1 und 2 beträgt, bei einem Y(ST)Y 2x2x0,8 mm, jeweils 250 m. Die Leitungslänge zwischen der CPS FUSION und dem GMS-C 230 V 2x1 A richtet sich nach der Auslegung des 230 V FUSION Endstromkreises. Dabei sind insbe-sondere Stromaufnahme, Leitungsquerschnitt, Absicherung und zulässiger Spannungsfall zu berücksichtigen.

Folgende Werte sind bei der Projektierung der Stromaufnahme am 230 V FUSION Endstromkreis zu berücksichtigen:

Teilnehmeranzahl	Stromwert
80 GMS-M	0,68 A
70 GMS-M	0,61 A
60 GMS-M	0,53 A
50 GMS-M	0,45 A
40 GMS-M	0,38 A
30 GMS-M	0,30 A
20 GMS-M	0,21 A
10 GMS-M	0,13 A

Connection GMC-S 230V



The GMS-C 230 V 2x1 A module is connected to a 230 V FUSION final circuit of the CPS FUSION. The connection must be carried out according to the design of the respective final circuit. Each line of the GMS-C 230 V 2x1 A module can supply and control up to 40 light markers. A total of up to 80 light markers per con-troller can be operated. The maximum cable length of lines 1 and 2 is 250 m each when using a Y(ST)Y 2x2x0.8 mm cable. The cable length between the CPS FUSION and the GMS-C 230 V 2x1 A depends on the design of the 230 V FUSION final circuit. In particular, current consumption, conductor cross section, fuse protection and permissible voltage drop must be taken into account.

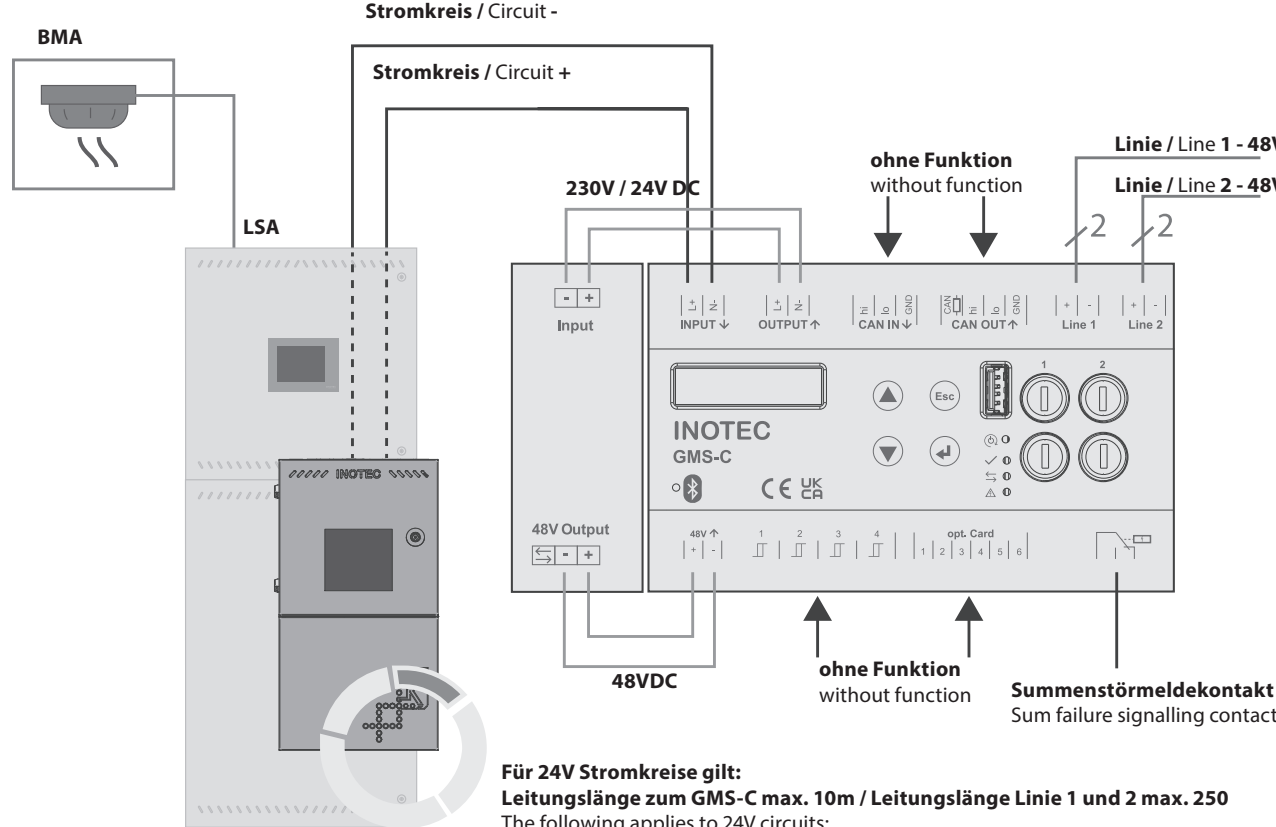
The following values must be considered when planning the cur-rent consumption on the 230 V FUSION final circuit:

Number of nodes	Current value
80 GMS-M	0,68 A
70 GMS-M	0,61 A
60 GMS-M	0,53 A
50 GMS-M	0,45 A
40 GMS-M	0,38 A
30 GMS-M	0,30 A
20 GMS-M	0,21 A
10 GMS-M	0,13 A

Connection



Anschluss



Für 24V Stromkreise gilt:
Leitungslänge zum GMS-C max. 10m / Leitungslänge Linie 1 und 2 max. 250
The following applies to 24V circuits:
cable length to GMS-C max. 10m /cable length line 1 and 2 max. 250m

