

easyCONTROL Starterkit

BESCHREIBUNG | DESCRIPTION



nach DIN EN 62034
optional: Notlichtblockierung nach IEC 61347-2-7
according to DIN EN 62034
optional: blocking emergency lighting according to IEC 61347-2-7

Die easyCONTROL ist eine innovative Steuer- und Überwachungseinrichtung für Einzelbatterieleuchten. Mit ihren 4 Bus-Abgängen lassen sich bis zu 500¹ Leuchten komfortabel über einen integrierten Webserver konfigurieren. Das integrierte Prüfbuch erleichtert die Dokumentationspflicht und kann bequem per USB oder WEB-Oberfläche exportiert werden. Die Inbetriebnahme und Parametrierung der Anlage erfolgt dabei bequem über die IP-Schnittstelle und einen integrierten Webserver.

The easyCONTROL is an innovative control and monitoring device for self-contained luminaires. The 4 BUS outlets could control and configure up to 500¹ luminaires comfortably via the integrated web server. The integrated inspection book facilitates the obligation of documentation and can be conveniently exported via USB or WEB interface. Commissioning and parameterization of the system is carried out very simple via the IP interface and the integrated web server.

Anzahl Leuchten numbers of luminaires	500 ¹ (Erweiterung möglich) 500 ¹ (extension possible)
für Leuchtentypen type-of luminaires	EC (kabelgebunden) FC (funkgebunden) EC (wired) FC (wireless)
Schutztart protection degree	IP20
Schutzklasse protection class	II
Gehäuse housing	Kunststoff plastic
Montageart mounting	Hutschiene montage C/DIN-profile rail

secure

longlife

flexible

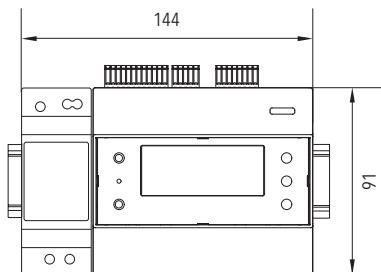
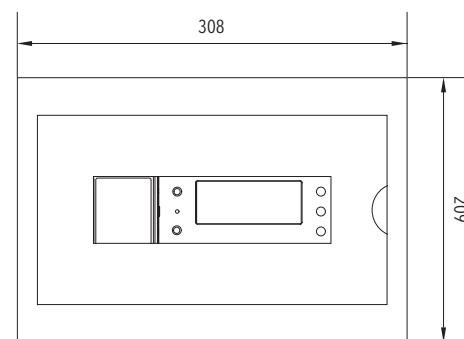
¹ Die maximale Anzahl von 200 Funkleuchten (FC) darf nicht überschritten werden, dies gilt auch für die Hybrid-Kombination EC/FC.

¹ The maximum number of 200 radio lights (FC) must not be exceeded; this also applies to the EC/FC hybrid combination.

TECHNISCHE DATEN | SPECIFICATIONS

	Eingangsspannung input voltage	Leistungsaufnahme consumption	Umgebungstemperatur ambient temperature	Anschlussklemmen terminals
Netzteil powersupply	230 VAC / 50 Hz	16 VA	0° C <> +40° C	bis 1,5 mm ² max. 1,5 mm ²
easyCONTROL	24 V DC	8 W	0° C <> +40° C	bis 0,5 mm ² geeignet für J-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,8 J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8 max. 0,5 mm ² suitable for J-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,8 J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8

MAßE | DIMENSION (mm)

easyCONTROL Starterkit
easyCONTROL StarterkiteasyCONTROL Starterkit+ (mit Gehäuse)
easyCONTROL Starterkit+ (incl. housing)easyCONTROL Starterkit+
mit Gehäuse | incl. housing

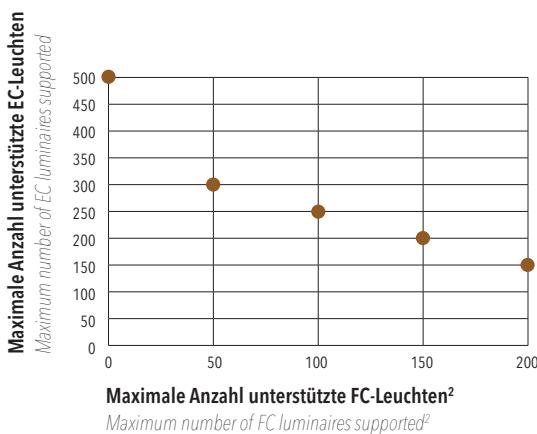
EIGENSCHAFTEN | CHARACTERISTICS

Bussystem

- hybrides BUS-System: Kabel, Funk (868 MHz)¹⁾ oder auch Kabel-Funk (868 MHz)¹⁾ kombinierbar
- einfach plan- und umsetzbar durch nur 3 Hauptkomponenten
- flexible Leuchtenkonfiguration (auch nachträglich) durch kabel- oder funkgebundenes¹⁾ Plug&Play

Bus-system

- different Bus-systems possible: wired, wireless (868 mHz)¹⁾ or a combination of wired and wireless¹⁾
- easy to plan and implement due to only 3 main components
- very flexible configuration of the self contained luminaires with the combination of wired or wireless communication – also after adding luminaires after a remodel – Plug and Play



Module

- unbegrenzte Gesamt-Buslänge, da jede Leuchte mit Repeaterfunktion ausgestattet ist
- optische Signalisierung der bestehenden Kommunikation zwischen den Teilnehmern moduls
- unlimited total bus length, as each luminaire is equipped with repeater function
- optical signaling of the existing communication between the luminaires

Leuchten

- keine Doppeladressierung durch werkseitig vergebene Leuchten-ID
- automatische Leuchtenerkennung im gesamten System
- individuelle Leuchtedimmung (Kinoschaltung, Nachtlicht, Eco Mode)
- unbegrenzte Anzahl an Timer- und Schaltfunktionen
- frei definierbare Gruppenbildung
- Schaltungsarten der Leuchten softwareseitig änderbar (DS,BS)
- Fehleranzeige in Echtzeit (Akku- und Leuchtmittelfehler) luminaires
- no double addressing by factory-assigned luminaire ID
- automatic recognition of all luminaires in the entire system
- individual light dimming (night-light, eco-mode)
- unlimited number of timer and switching functions
- freely definable formation of groups
- switching modes of the luminaires can be changed by software
- error display in real time (battery and lamp errors)

Intelligentes Batteriemanagementsystem

- Verwendung von LiFePo4 Akkus
- automatische Akkuiinitialisierung bei Erstinbetriebnahme oder Akkutausch
- automatische Akkutyp- und Autonomiezeiterkennung intelligent battery management system
- use of LiFePo4 batteries
- automatically battery initialization during initial start-up or battery replacement
- automatically battery type and autonomy time detection

Anlage

- Betrieb und Prüfung auch mit unterschiedlichen Überbrückungszeiten in einem System
- lokale Leuchtentests mit Prüfbucheintrag
- automatischer Funktionsdauertest für jede Überbrückungszeit sowie 2/3 Prüfung
- freie Zuordnung und zeitlich konfigurierbare Leuchtentests (Testzeitpunkte einstellbar)
- 4 Eingänge zum Anschluss von potentialfreien Kontakten und 1 potentialfreier Sammelstörkontakt
- Notlichtblockierung über Schalteingänge programmierbar (Einbruchmeldeanlage oder Brandmeldeanlage)
- Hardwareseitiger Fernausschaltbetrieb
- erhöhte Anlagensicherheit durch zusätzliches USV-Modul zur Spannungsversorgung (Zubehör notwendig)
- Firmwareupdates aller Leuchten zentral über easyCONTROL möglich
- easyBackup Funktion für komfortable Übertragung und Speicherung der Anlagenkonfiguration
- integrierte WEB-Oberfläche zur komfortablen Konfiguration, Steuerung und Überwachung
- einfache, geführte Erstinbetriebnahme der Anlage
- integriertes Prüf- und Logbuch (exportierbar)
- operation and testing even with different bridging times in one system
- local luminaire tests with test book entry
- automatic function duration test for each bridging time as well as 2/3 test
- free assignment and time-configurable light tests (test times can be set adjustable)
- 4 inputs for connection of potential-free contacts and 1 potential-free collective fault contact
- emergency light blocking programmable via switching inputs (burglar alarm system or fire alarm system)
- remote switch-off operation
- increased system safety due to additional UPS module for power supply (accessories necessary)
- firmware updates of all luminaires possible centrally via easyCONTROL
- easyBackup function for convenient transmission and storage of the system configuration
- integrated web interface for convenient configuration, control and monitoring
- simple, guided initial commissioning of the system
- integrated test and log book (exportable)

¹ benötigtes Zubehör:

easyCONTROL Master/Repeater IP40, Art.-Nr.: 1221500031

¹ needed equipment:

easyCONTROL master/repeater IP40, item no 1221500031

² Die maximale Anzahl von 200 Funkleuchten (FC) darf nicht überschritten werden, dies gilt auch für die Hybrid-Kombination EC/FC.

² The maximum number of 200 radio lights (FC) must not be exceeded; this also applies to the EC/FC hybrid combination.

MAKE IT EASY

DO IT WITH
easyCONTROL

VORTEILE | ADVANTAGES

Kostensparnis

durch einen einfachen und flexiblen Aufbau mit wenigen Systemkomponenten

cost savings

with a simple and flexible structure such as few system components

Zeitersparnis

durch automatisierte Leuchtenerkennung und geführte Schnellinbetriebnahme

time saving

through automated luminaire detection and guided quick commissioning

Weniger Aufwand

ohne zusätzlichen Installationsaufwand sind die Leuchten softwareseitig steuerbar für Kinoschaltung, Eco Mode, Nachtwächterlicht oder Ähnliches

less effort

without additional installation effort, luminaires can be controlled by software for Cinema switching, Eco Mode, night-watchman light or the like

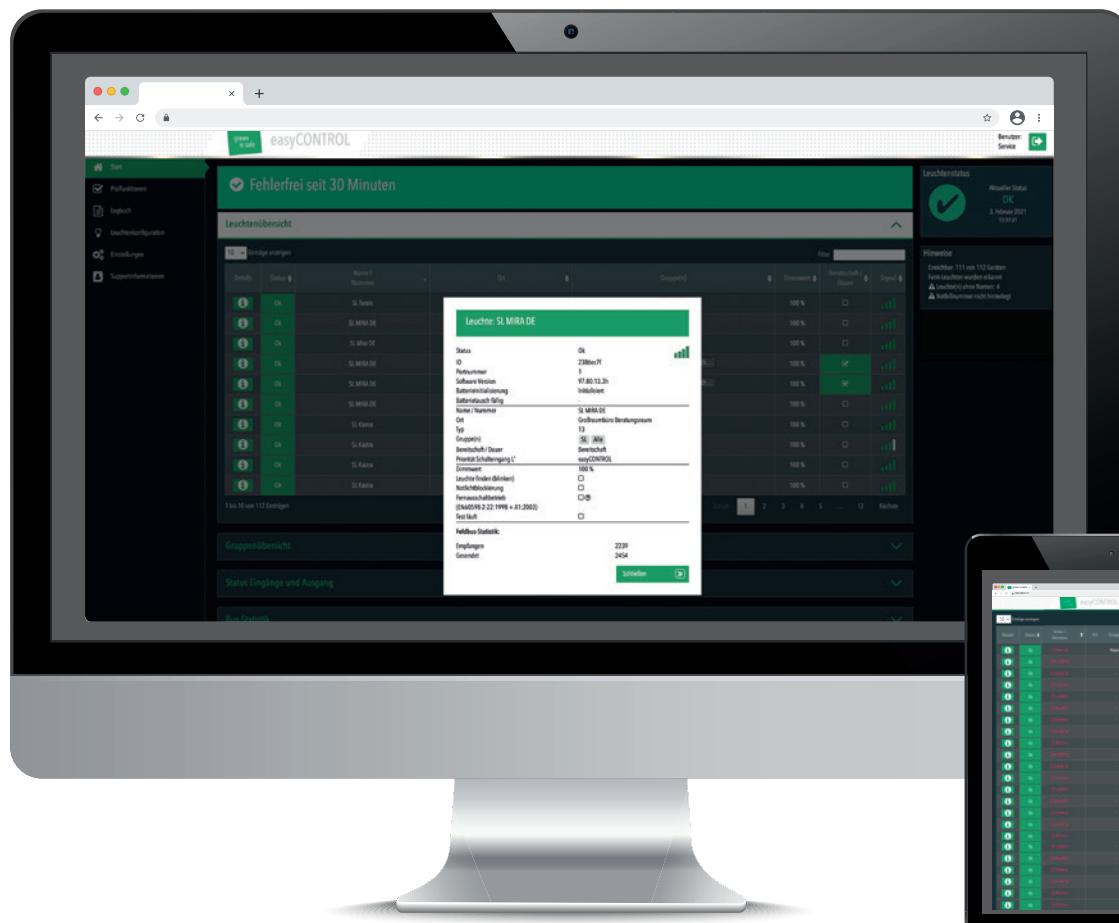
Zufriedenheit

deutlich längere Akkuhalbarkeit durch intelligentes Batteriemanagement

einfache Konfiguration der Anlage per Web-Oberfläche

satisfaction

significantly longer battery life with an intelligent battery management and simple configuration of the system via web interface



Die Inbetriebnahme und Parametrierung der Anlage erfolgt bequem über die IP-Schnittstelle und einen integrierten Webserver.
Commissioning and parameterization of the system is carried out very simple via the IP interface and the integrated web server.



BENÖTIGTE ARTIKEL VARIANTE EC
NEEDED ITEMS VARIANT EC



+



+



Überwachungseinrichtung
easyCONTROL
monitoring device
easyCONTROL

Notleuchte
(Einzelbatterieleuchten
mit LiFePo4-Akku)
emergency luminaire
(single battery luminaires
with LiFePo4-accu)

easyCONTROL Platine **EC**
kabelgebundene
Kommunikation
easyCONTROL circuit board EC
wired communication



BENÖTIGTE ARTIKEL VARIANTE FC UND EC/FC
NEEDED ITEMS VARIANT FC AND EC/FC



+



+



+



Überwachungseinrichtung
easyCONTROL
monitoring device
easyCONTROL

Master/Repeater
master/repeater

Notleuchte
(Einzelbatterieleuchten
mit LiFePo4-Akku)
emergency luminaire
(single battery luminaires
with LiFePo4-accu)

easyCONTROL Platine **FC**
Funk-Kommunikation
easyCONTROL circuit board FC
wireless communication

oder | or

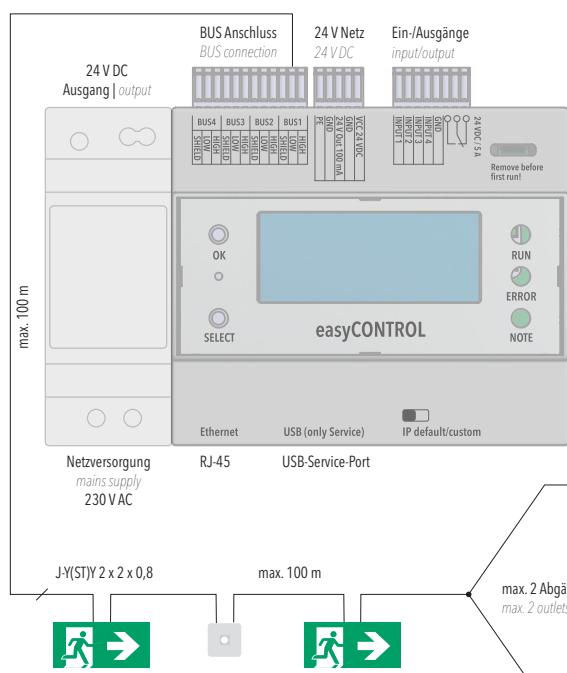
easyCONTROL Platine **EC-FC**
kabelgebundene **und**
Funk-Kommunikation
easyCONTROL circuit board EC-FC
wired and wireless communication



Die easyCONTROL Platinen werden durch einfaches Einsticken in die Einzelbatterieelektronik montiert.
(Platinen kompatibel für Einzelbatterieleuchten mit LiFePo4-Akkus)
The easyCONTROL circuit boards are installed by simply plugging them into the individual battery electronics.
(Circuit boards compatible for single battery luminaires with LiFePo4 batteries)

BESTELLDATEN | ORDER INFORMATIONS

Bezeichnung designation	Art.-Nr. item no
easyCONTROL Starterkit easyCONTROL starter kit	1221500029
easyCONTROL Starterkit+ mit Gehäuse easyCONTROL starter kit incl. housing	1221500030
easyCONTROL Zubehörkit USV easyCONTROL accessories kit	1221500008
easyCONTROL Platine EC Kabel easyCONTROL circuit board EC	1221500009
easyCONTROL Platine FC Funk easyCONTROL circuit board FC	1221500026
easyCONTROL Platine EC/FC Kabel/Funk easyCONTROL circuit board EC/FC	1221500027
easyCONTROL Master/Repeater IP40 easyCONTROL master/repeater FC IP40	1221500031
easyCONTROL Melddisplay easyCONTROL status panel	1221500025

ANSCHLUSSSCHEMATA PLATINE EC: KABELGEBUNDENE KOMMUNIKATION
WIRING DIAGRAM CIRCUIT BOARD EC: WIRED COMMUNICATION

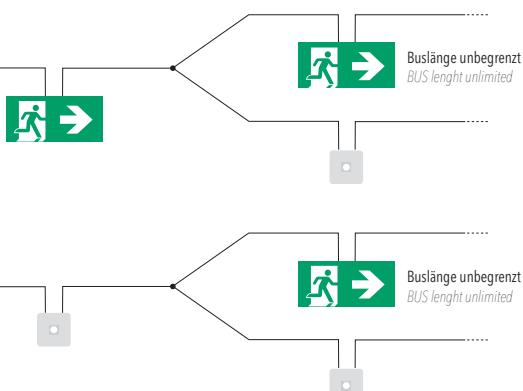
max. Leitungslänge bis zur ersten Leuchte | max. length to the first luminaire:
100 m

Für weitere Installationsbereiche | for more installation areas:
max. 4 Bus-Abgänge möglich | max. 4 BUS outlets

Empfohlener Kabeltyp | recommended type of cable:
J-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,8
(empfohlen bei Verwendung von Fernausschaltbetrieb/Notlichtblockierung)
(recommended using remote shut down/blocking emergency lighting)

Benötigter Kabeltyp | needed type of cable:
J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8

max. Abstand zwischen EC-Leuchten | max. distance between EC-luminaires:
100 m





ANSCHLUSSSCHEMA PLATINE FC: FUNK-KOMMUNIKATION

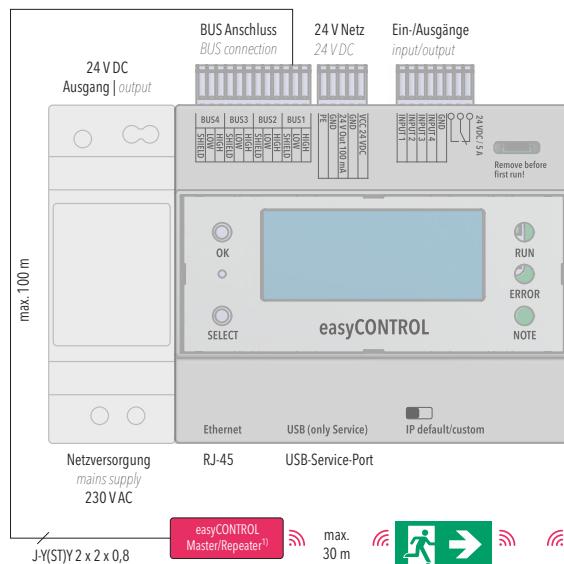
WIRING DIAGRAM CIRCUIT BOARD FC: WIRELESS COMMUNICATION

Alternativ zur kabelgebundenen Busstruktur bietet die easyCONTROL die Option einer Funküberwachung angeschlossener Einzelbatterieleuchten. Zur Kommunikation zwischen der easyCONTROL Überwachungseinheit und den Einzelbatterieleuchten dient das Kommunikation-Gateway easyCONTROL Master/Repeater¹⁾. Dieses wird mittels Busleitung (maximal 100 m) mit der easyCONTROL Überwachungseinheit verbunden. Es dürfen maximal 2 als Gateways an der Anlage angeschlossen werden. Dazu stehen die Busabgänge BUS1 und/oder BUS2 zur Verfügung. Die Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten werden mit einer easyCONTROL Platine FC zur Funk-Überwachung ausgestattet.

Der Abstand zwischen den einzelnen Leuchten sollte 30 m nicht überschreiten. Die Reichweite ist stark von den örtlichen Gegebenheiten abhängig. Sollten weitere Funkstrecken überbrückt werden müssen, steht der easyCONTROL Master/Repeater²⁾ zur Reichweiteröhigung zur Verfügung.

As an alternative to the wired bus structure, the easyCONTROL offers the option of radio monitoring of connected single battery luminaires. The easyCONTROL Master/Repeater¹⁾ communication gateway is used for communication between the easyCONTROL monitoring unit and the single-battery luminaires. This is connected to the easyCONTROL monitoring unit via a bus cable (maximum 100 m). A maximum of 2 gateways may be connected to the system. The BUS1 and/or BUS2 bus outlets are available for this purpose. The escape sign / emergency exit and emergency luminaires are equipped with an easyCONTROL board FC for radio monitoring.

The distance between the individual luminaires should not exceed 30 m. The range is highly dependent on the local conditions. If further radio distances need to be bridged, the easyCONTROL Master/Repeater²⁾ is available to increase the range.



max. Leitungslänge bis zum ersten Master/Leuchte

max. length to the first master/luminaire:
100 m

Empfohlener Kabeltyp | recommended type of cable:

JY(ST)Y 4 x 2 x 0,8
(empfohlen bei Verwendung von Fernausschaltbetrieb/Notlichtblockierung)
(recommended using remote shut down/blocking emergency lighting)

Benötigter Kabeltyp | needed type of cable:

J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8

max. Abstand zwischen FC-Leuchten

max. distance between FC-luminaires:
30 m
(abhängig vom Leuchtentyp)



max.
30 m



max.
30 m



max.
30 m



1) benötigtes Zubehör: easyCONTROL Master/Repeater IP40, Art.-Nr.: 1221500031
needed equipment: easyCONTROL master/repeater IP40, item no 1221500031

2) optional: zur Erweiterung der Funkübertragung ist ein weiterer Master/Repeater notwendig:
easyCONTROL Master/Repeater IP40, Art.-Nr.: 1221500031
optional: an additional master/repeater is required to extend the wireless transmission: easyCONTROL master/repeater IP40, item no 1221500031



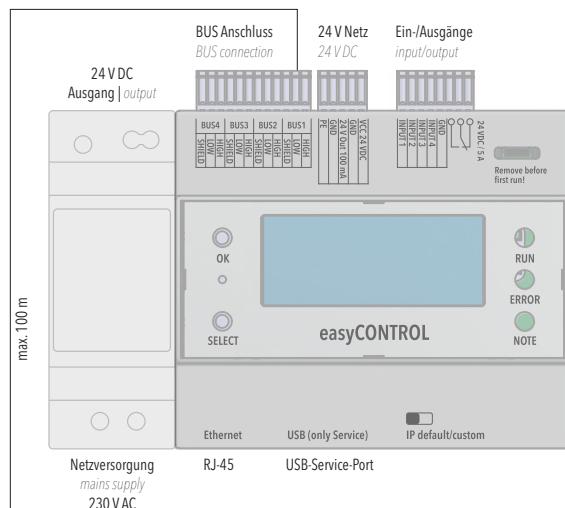
ANSCHLUSSSCHEMA PLATINE EC-FC: KABELGEBUNDENE UND FUNK-KOMMUNIKATION

WIRING DIAGRAM CIRCUIT BOARD EC-FC: WIRED AND WIRELESS COMMUNICATION

Alternativ zur kabelgebundenen Busstruktur bietet die easyCONTROL die Option einer Funküberwachung angeschlossener Einzelbatterieleuchten. Zur Kommunikation zwischen der easyCONTROL Überwachungseinheit und den Einzelbatterieleuchten dient das Kommunikation-Gateway easyCONTROL Master/Repeater¹). Dieses wird mittels Busleitung (maximal 100 m) mit der easyCONTROL Überwachungseinheit verbunden. Es dürfen maximal 2 als Gateways an der Anlage angeschlossen werden. Dazu stehen die Busabgänge BUS1 und/oder BUS2 zur Verfügung. Die Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten werden mit einer easyCONTROL Platine FC zur Funk-Überwachung ausgestattet.

Der Abstand zwischen den einzelnen Leuchten sollte 30 m nicht überschreiten. Die Reichweite ist stark von den örtlichen Gegebenheiten abhängig. Sollten weitere Funkstrecken überbrückt werden müssen, steht der easyCONTROL Master/Repeater²) zur Reichweitenerhöhung zur Verfügung.

As an alternative to the wired bus structure, the easyCONTROL offers the option of radio monitoring of connected single battery luminaires. The easyCONTROL Master/Repeater¹) communication gateway is used for communication between the easyCONTROL monitoring unit and the single-battery luminaires. This is connected to the easyCONTROL monitoring unit via a bus cable (maximum 100 m). A maximum of 2 gateways may be connected to the system. The BUS1 and/or BUS2 bus outlets are available for this purpose. The escape sign / emergency exit and emergency luminaires are equipped with an easyCONTROL board FC for radio monitoring. The distance between the individual luminaires should not exceed 30 m. The range is highly dependent on the local conditions. If further radio distances need to be bridged, the easyCONTROL Master/Repeater²) is available to increase the range.



max. Leitungslänge bis zum ersten Master/Leuchte

max. length to the first master/luminaire:
100 m

Für weitere Installationsbereiche | for more installation areas:
max. 4 Bus-Abgänge möglich | max. 4 BUS outlets

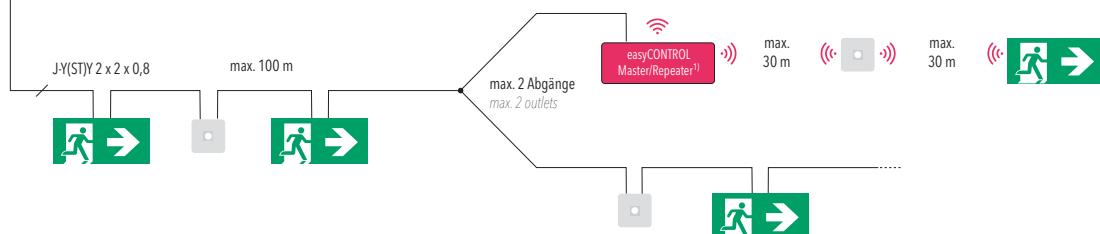
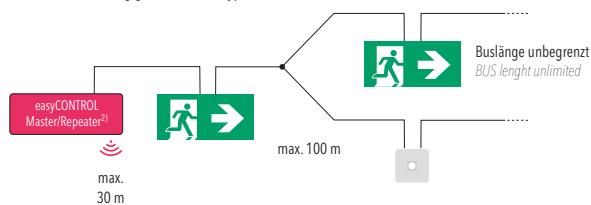
Empfohlener Kabeltyp | recommended type of cable:

J-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,8
(empfohlen bei Verwendung von Fernausschaltbetrieb/Notlichtblockierung)
(recommended using remote shut down/blocking emergency lighting)

Benötigter Kabeltyp | needed type of cable:
J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8

max. Abstand zwischen EC-Leuchten | max. distance between EC-luminaires:
100 m

max. Abstand zwischen EC-FC-Leuchten | max. distance between EC-FC-luminaires:
30 m
(abhängig vom Leuchtentyp)



1) benötigtes Zubehör: easyCONTROL Master/Repeater IP40, Art.-Nr.: 1221500031
needed equipment: easyCONTROL master/repeater IP40, item no 1221500031

2) optional: zur Erweiterung der Funkübertragung ist ein weiterer Master/Repeater notwendig:
easyCONTROL Master/Repeater IP40, Art.-Nr.: 1221500031
optional: an additional master/repeater is required to extend the wireless transmission: easyCONTROL master/repeater IP40, item no 1221500031