

## Sicherheitsbeleuchtung (Einzelbatterie)

Adaptive Fluchtweglenkung mit dem CGLine+ System und der Matrix-Leuchte



Der Weg von der  
statischen zur adaptiven  
Fluchtweglenkung

**EATON**

*Powering Business Worldwide*





## WorkSafe Schützen Sie Ihre Leute und Ihr Eigentum

**Mit dem einzigartigen System der adaptiven Fluchtweglenkung von Eaton können Sie überlegene Fluchtwegmanagement-Technologie in komplexen Gebäuden festlegen.**

Das Risikomanagement für gewerbliche Gebäude entwickelt sich rasant. Unsere zunehmend urbanisierte, komplexe Welt und die zunehmende Vielfalt der Sicherheitsbedrohungen zwingt Eigentümer und Betreiber von Gebäuden dazu, den Schutz von Personen, Eigentum und Geschäftskontinuität, die im Notfall gefährdet sein könnten, neu zu bewerten. Es ist nicht nur eine rechtliche Verpflichtung, sondern auch aus moralischer und finanzieller Sicht unabdingbar.

In Situationen wie Feuer, Terrorismus, Kriminalität, extreme Witterung und allgemeinen Unruhen muss die Technik im Gebäude in der Lage sein, die Gefahr zu erkennen, Personen im Gebäude zu alarmieren und sicher zu evakuieren. Der sichere und rechtzeitige Ablauf einer Evakuierung hängt von der Planung, der Ausrüstung und der Infrastruktur vor Ort ab. Die Evakuierung stellt aber auch - insbesondere in großen, risikoreichen oder komplexen Gebäuden wie Bahnhöfen, Einkaufszentren, Flughäfen, Stadien, öffentlichen Gebäuden oder Freizeiteinrichtungen - eine zusätzliche Herausforderung dar, wenn sich Besucher im Gebäude aufhalten, welche die Fluchtwege nicht kennen.

In einer Notsituation kann die Panik verstärkt und die Entscheidungsfindung beeinträchtigt werden. Dies kann zu Staus und zu Verzögerungen während der Evakuierung führen und in bestimmten Fällen könnten Menschen in unsichere Bereiche innerhalb des Gebäudes geführt werden, was neue Risiken mit sich bringt. Forschungen über das Verhalten in Menschenmassen und Fortschritte in der Gefahrenanalyse haben die Notwendigkeit von Evakuierungsstrategien deutlich gemacht, die sich besser an unterschiedliche Gegebenheiten und Gebäudestrukturen anpassen lassen.

Eaton hat ein adaptives Fluchtwegleitsystem entwickelt, das in einer Gefahrenlage den sichersten Fluchtweg identifizieren und die Menschen mittels einer digitalen Anzeige in dessen Richtung führen kann. Die Fähigkeit solcher Systeme, die Sicherheit zu erhöhen, ist von akademischen Forschungsinstituten und technischen Organisationen bestätigt worden.



## Adaptive Fluchtweglenkung

*Adaptiv:  
Anpassungsfähigkeit als Reaktion auf Veränderungen in der Umgebung.*

Das adaptive Fluchtweglenkungssystem von Eaton basiert auf jahrzehntelanger Erfahrung im Bereich der Sicherheitstechnik, insbesondere im Bereich der Notbeleuchtung und ermöglicht eine schnelle, sichere und flexible Evakuierung, besonders wenn zusätzlich eine Sprachalarmanlage eingesetzt wird und eine weitere Orientierungshilfe bietet.

Nach der Installation werden die möglichen Ausgangsrouten in dem System programmiert. Anhand von Informationen aus Videoüberwachungs-, Brandmelde- und anderen Gebäudeeinrichtungen, welche Art und Ort einer Gefährdung genau bestimmen, kann das System den sichersten und schnellsten Weg für die Personen im Gebäude auswählen. Einem für die Sicherheit innerhalb des Gebäudes Verantwortlichen wird die Möglichkeit gegeben, diese Empfehlung anzunehmen oder abzulehnen, so dass die Personen im Gebäude gefahrlos in einen sicheren Bereich geführt werden können.

Im Gegensatz zu „aktiven“ und „dynamischen“ Systemen ist die Technologie von Eaton vollständig adaptierbar und seine Befehle können in Echtzeit geändert werden. Das System ist umfassend getestet und entspricht den aktuellen gesetzlichen Anforderungen, obwohl die Technologie so neu ist, dass die Standards noch nicht vollständig definiert sind.

# Von der statischen zur adaptiven Fluchtweglenkung

## 1. Evakuierungssituation mit einem durch Bauarbeiten blockierten Ausgang

### Statische Notbeleuchtung (aktuelle Systeme)

In einer Notsituation kann die Panik verstärkt und die Entscheidungsfindung beeinträchtigt werden. Dies kann zu Staus und zu Verzögerungen während der Evakuierung führen und in bestimmten Fällen könnten Menschen in unsichere Bereiche innerhalb des Gebäudes geführt werden, was neue Risiken mit sich bringt.

Forschungen über das Verhalten in Menschenmassen und Fortschritte in der Gefahrenanalyse haben die Notwendigkeit von Evakuierungsstrategien deutlich gemacht, die sich besser an unterschiedliche Gegebenheiten und Gebäudestrukturen anpassen lassen.

 Geschäfte

 Notausgang

 Personen

 Gefahrenbereich

 Blinkende Leuchten



In der **Standardkonfiguration** weisen die normkonform platzierten Rettungszeichenleuchten den Weg zum nächsten Ausgang.

### Adaptive Fluchtweglenkung



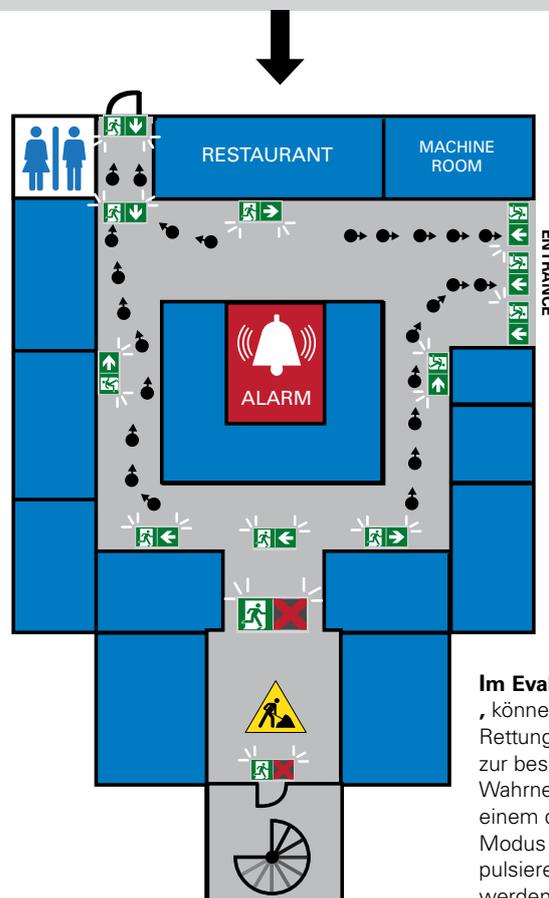
Als erster in der Branche hat Eaton ein **adaptives Evakuierungssystem** entwickelt, das zwischen einer Reihe von vordefinierten Routen (Szenarien) umschalten und die Personen im Gebäude zum sichersten verfügbaren Ausgang führen kann.

Die Matrix-Leuchte kann je nach vordefinierten Szenarien entweder unterschiedliche Pfeilrichtungen oder ein rotes Kreuz anzeigen.

Eindeutige Sperrung des Fluchtweges mittels einem Roten Kreuzes, wenn dieser aufgrund von Verrauchung, Feuer oder anderen Gefährdungslagen nicht sicher ist.

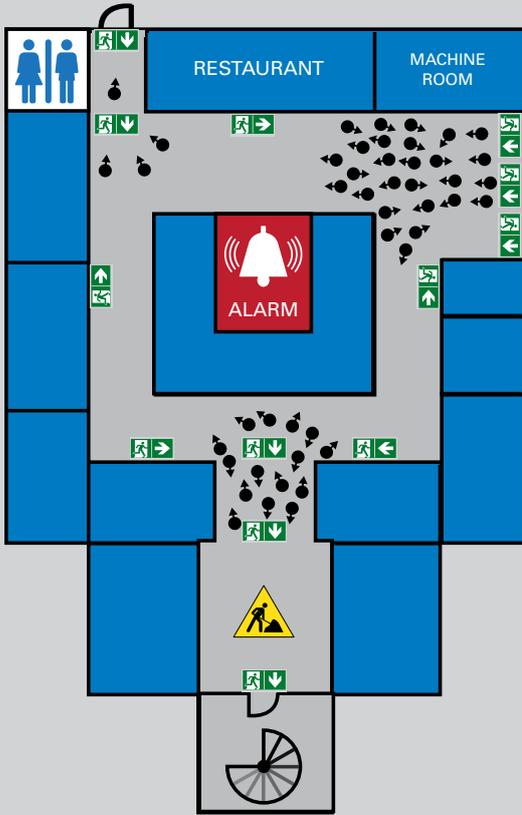


Sie ist mit einer neuen **Increased Affordance-Funktionalität (IA)** ausgestattet, die eine noch bessere Erkennbarkeit durch blinkende oder animierte Pfeile gewährleistet.



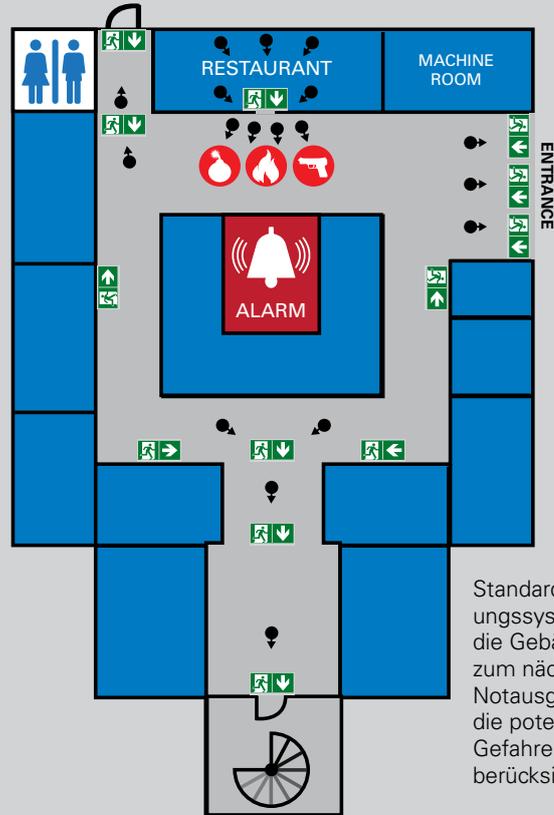
Im **Evakuierungsmodus**, können die Rettungszeichen zur besseren Wahrnehmbarkeit in einem dynamischen Modus (blinkend, pulsierend) betrieben werden, wodurch eine erhöhte Aufmerksamkeit auf die Fluchtwege erzielt wird.

**2. Evakuierungssituation  
mit einem durch Bauarbeiten blockierten Ausgang  
und einer Gefährdungslage auf der rechten Seite des  
Gebäudes**

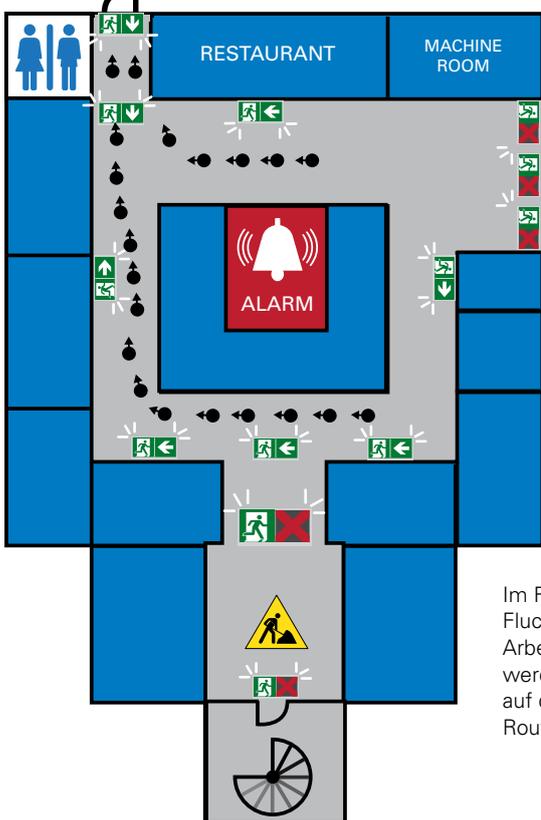


Forschungen zu Verhaltensmustern von Menschenmassen haben ergeben, dass Menschen oftmals das Gebäude an der Stelle verlassen, an der sie es betreten haben. Dies kann während einer Gefahrenlage in den Bereichen der Hauptein-/ausgänge zu überfüllten Fluchtwegen und zu verzögerten Evakuierungen führen.

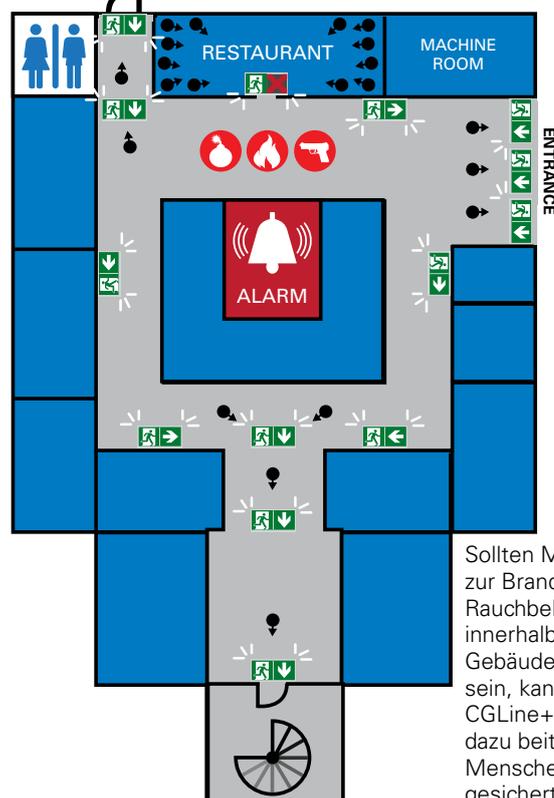
**3. Risikolage  
Verharren der Gebäudeinsassen an einem sicheren Ort  
innerhalb des Gebäudes**



Standardnotbeleuchtungssysteme lenken die Gebäudeinsassen zum nächstgelegenen Notausgang, ohne die potentielle Gefahrenlage zu berücksichtigen.



Im Falle von gesperrten Fluchtwegen (aufgrund von Arbeiten oder Gefahrenlagen) werden Personen auf die sichere Route umgeleitet.



Sollten Maßnahmen zur Brand-/Rauchbekämpfung innerhalb des Gebäudes notwendig sein, kann die Matrix CGLine+ Leuchte dazu beitragen, Menschen in gesicherten Bereichen zu halten und nicht in Gefahrenlagen zu lenken.

# Matrix CGLine+ Leuchte

**Die Matrix CGLine+ ist eine adaptive Rettungszeichenleuchte**, die ihren Zustand an die Gefahrenlage anpassen kann. Die Matrix CGLine+ **kann die Richtung des angezeigten Pfeils anpassen**, um die **Geschwindigkeit und Sicherheit** von Notfallevakuierungen in Gebäuden zu verbessern.

Die Matrix Einzelbatterie-Rettungszeichenleuchte verfügt über einen dynamischen Pfeil, der vier verschiedene Richtungen anzeigen kann. Die zusätzliche Möglichkeit, den Pfeil von einer Seite zur anderen laufen zu lassen, erhöht die visuelle Wirkung und hilft, Menschen mit Hörschäden zu warnen. Die Matrix CGLine+ kann ebenso ein rotes Kreuz darstellen um anzuzeigen, dass ein bestimmter Fluchtweg gesperrt oder blockiert ist und nicht passiert werden darf.



## ...für flexible Signale

Matrix CGLine+ ist die erste Rettungszeichenleuchte die so konfiguriert werden kann, dass sie eine andere Evakuierungsrichtung anzeigt (4 verschiedene Pfeile) oder den Zugang zu Arbeitsbereichen oder Gefahrenbereichen (rotes Kreuz) ohne zusätzliche Komponenten oder Piktogrammfolien sperrt.

Die Leuchte kann für 1 oder 3 Stunden Notlichtbetrieb eingesetzt werden.

Sie ist in den Schutzarten IP42 und IP65 erhältlich und kann daher in Innenräumen und auch in Bereichen mit höherer Verschmutzung und Feuchtigkeit eingesetzt werden.

Die Leistungsfähigkeit der Matrix Leuchte wird durch Szenarien erweitert, die lokal mit einem universellen Schalteingang, z.B. eines Brandmelders aktiviert werden können. Mit den Codierschaltern kann zwischen dem Standard- und dem Szenario-Piktogramm gewählt werden.

## ...für an die Situation angepasste Signale

Die volle Funktionalität der Matrix Leuchte wird in Kombination mit dem AE CGLine+ System gewährleistet. Hier kann die Pfeilrichtung im Standardmodus und für bis zu 30 verschiedene Szenarien einfach und komfortabel über die PC-Software programmiert und über den AE CGLine+ Web-Controller angesteuert bzw. ausgelöst werden.



AE CGLine+ Web-Controller

## ...für eine verbesserte Wahrnehmung

Das Piktogramm bietet folgende Optionen: Ein dynamisches Erscheinen des Pfeils (animiertes Laufen oder Aufblinken) sowie ein statisches oder blinkendes rotes Kreuz. Dadurch wird Wahrnehmung der Leuchte erhöht und dient den Menschen im Falle einer Evakuierung instinktiv den richtigen Weg zu finden.

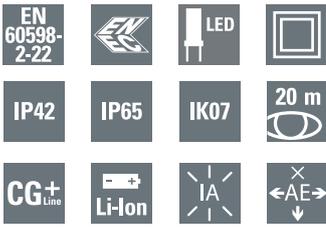
Die Leuchte verfügt über eine hohe Leuchtdichte von mehr als 1000 cd/m<sup>2</sup> und ist damit auch in hellen Umgebungen sehr gut zu erkennen.

## ...für niedrige Betriebskosten

Die Matrix CGLine+ ist mit einer umweltfreundlichen und zuverlässig arbeitenden Li-Ion-Batterie ausgestattet. Die Kombination aus geringer Selbstentladung und optimierter Ladetechnik erhöht die Lebensdauer deutlich.

## Drehesalter an der Leuchte

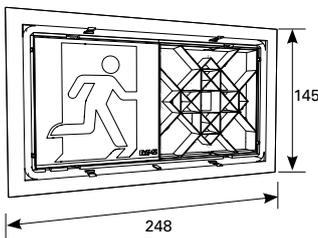
Standard Modus	Szenario Aktiv	Standard Modus	Szenario aktiv



Matrix CGLine+



Maßangaben in mm



## Matrix 20m CGLine+

- Rettungszeichenleuchte mit Matrix-Technologie für dynamische Zeichengebungen
- Kann für die Standard-Fluchtwegkennzeichnung verwendet werden
- Ohne aufwendigen Wechsel von Piktogrammfolien oder Piktogrammscheiben und einer wählbaren Betriebsdauer (1 oder 3 Stunden) ist die Matrix CGLine+ eine All-in-One-Lösung, die alle europäischen Notlichtnormen erfüllt und zudem eine erhöhte Wahrnehmung durch animierte Piktogramme bietet
- Speziell entwickelt für die adaptive Evakuierung (AE), d.h. die Leuchte kann je nach Gefahrenlage ihr Piktogramm anpassen. Diese Leuchte kann die Personen auf eine sichere Fluchtroute leiten bzw. einen unsicheren Fluchtweg blockieren
- Zum Anschluss an die bekannten CGLine+ Systeme und natürlich an die adaptive Fluchtweglenkung AE CGLine+
- Die Ansteuerung kann über einen lokalen Schaltkontakt, z.B. durch Auslösen eines Rauchmelders oder Panikschalers erfolgen oder zentral über das AE CGLine+ System programmiert und gesteuert werden
- Zuverlässige LED-Technik mit hoher Lebensdauer und sehr guter Erkennbarkeit aufgrund der hohen Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe > 1000 cd/m<sup>2</sup>
- Umweltfreundlich durch moderne Lithium-Ionen-Technologie
- Robuste Ausführung aus schlagfestem Polykarbonat mit einer IK-Klasse von 07
- Erhältlich in den Schutzarten IP42 und IP65
- Mehrere Kabeleinführungen von oben und hinten sind für die Durchgangsverdrahtung von Versorgungsspannung und Buskommunikation geeignet
- Zusätzlich zu den automatischen Tests können manuelle Tests mit einem Magneten gestartet werden
- Einfache Fehleranalyse und Statusanzeige über bicolor LED
- Blockierfunktion verhindert unbeabsichtigtes Entladen während Betriebsruhezeiten (nur in Verbindung mit CGLine+ Web-Controller)

Lichtstrom $\Phi_e/\Phi_N$ am Ende der Nennbetriebszeit	100%
Prüfsystem	Automatische Prüfung nach EN 62034 Anschluss an das Überwachungssystem CGLine+ möglich
Montageart	Wandaufbaumontage
Gehäusematerial	Polykarbonat
Gehäusefarbe	Weiß, ähnlich RAL 9003
Schutzart	IP42, IP65
Anschlussklemmen	Durchgangsverdrahtung Netz (L, L', N, PE), Durchgangsverdrahtung CGLine+ Bus Von 0,5 bis 2,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussspannung	230 V AC, 50/60 Hz
Anschlussleistung	7W
Zulässige Umgebungstemperatur	+5°C bis +35°C
Batterie	3,6 V / 3,3 Ah Li-Ion
Leuchtmittel	LED-Leiste

## Bestellangaben

Produkt	Erkennungsweite	Betriebsdauer	Bestell-Nr.
Matrix 1-3h CGLine+ IP42	20 m	1/3h	40071777002
Matrix 1-3h CGLine+ IP65	20 m	1/3h	40071777003

## Anzeigemöglichkeiten mit Drehschaltern:

### Optionen „Standard-Modus“

0	1	2	3	4	5
■	←	→	↑	↓	✗

### Option „Szenario aktiv“

Option „Szenario aktiv“						Animierte Pfeile (IA Funktionalität)*			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
■	←	→	↑	↓	✗	←	→	↑	↓

\*In Kombination mit dem AE CGLine+ Web-Controller kann die Matrix auch dynamische Pfeile anzeigen.

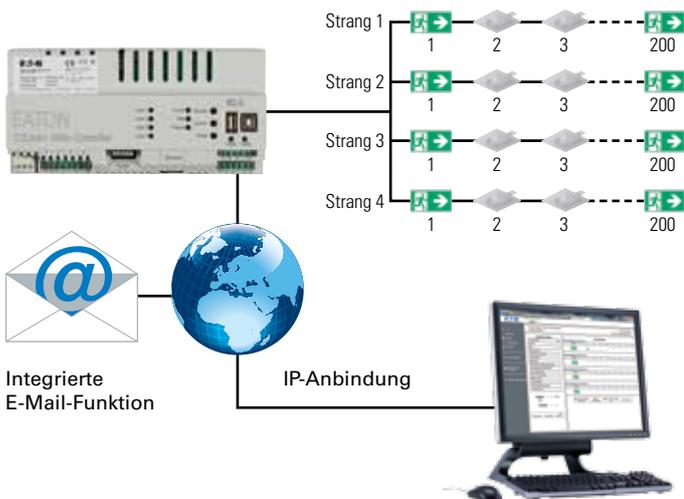
# System AE CGLine+

## Funktionen und Vorteile

Das CGLine+ System ist ein leistungsstarkes Einzelbatteriesystem, das den Betrieb von Einzelbatterieleuchten komfortabel und sicher überwacht und steuert. Bis zu 800 CGLine+ Leuchten können mit dem neuen CGLine+ Web-Controller visualisiert werden.

Bei einer hohen Leuchtenanzahl ist es wichtig, den Überblick zu behalten. Daher können Leuchten jeden Stranges in bis zu 8 Zonen aufgeteilt werden (bis zu 16 Zonen, wenn nur zwei Stränge installiert wurden).

Zonen können Bereiche sein, in denen die Leuchten örtlich zusammengefasst werden sollen, beispielsweise in einer Etage, in einem Bereich oder nur für einen Raum.



### Die Sicherheit weltweit unter Kontrolle haben

Ein integrierter Web-Server ermöglicht eine komfortable Visualisierung, Steuerung und Überwachung aller angeschlossenen CGLine+ Leuchten. Von einem beliebigen PC aus kann über eine IP-Verbindung mit einem handelsüblichen Web-Browser ohne weitere spezielle Software auf den Controller zugegriffen werden.

### Automatischer E-Mail-Versand bei Störungen

Ein integrierter E-Mail-Dienst versendet automatisch E-Mails an bis zu zehn Empfänger für zuordnungsbare Ereignisse, zum Beispiel bei einem detektierten Leuchtenfehler nach einem automatischen Funktionstest. Ziel der Funktion ist es, die für die Sicherheit des Gebäudes verantwortlichen Personen über Störungen umgehend aktiv zu informieren, auch wenn sie zu diesem Zeitpunkt über keine direkte Verbindung zum Controller verfügen.

### Keine Tests vergessen und zum richtigen Zeitpunkt durchführen für maximale Sicherheit

Der Zeitpunkt und das Intervall der regelmäßigen Funktions- und Betriebsdauertests kann komfortabel und minutengenau eingerichtet werden und zwar so, dass die Anlage während der Gebäude-Betriebszeiten jederzeit einsatzbereit ist. Alle Prüfergebnisse werden normgerecht für mindestens vier Jahre im elektronischen Logbuch gespeichert.

### CGLine+ Bus

Die Übermittlung sämtlicher Daten und Befehle erfolgt über den CGLine+ Bus, der einfach mittels zweier Adern in einer nicht geschirmten Leitung in freier Topologie verlegt wird.

**Für weitere Informationen fordern Sie bitte die CGLine+ Broschüre an, die zusätzliche Informationen über die Technik und Funktionen enthält.**



## Einfache Planung und Inbetriebnahme

Das AE CGLine+ System kann selbstverständlich eine Mischinstallation von Standard CGLine+ Leuchten und CGLine+ Leuchten mit erhöhter Funktionalität, wie Increased Affordance oder adaptive Fluchtweglenkungsleuchten verwalten. Somit ist nur eine zentrale Überwachungseinrichtung notwendig, die statische Sicherheitsbeleuchtung und Komponenten der adaptiven Fluchtweglenkung überwacht, steuert und visualisiert. Der Kundennutzen: Weniger Installations-, Planungs- und Inbetriebnahmeaufwand.

## Notstromversorgung während Netzausfällen

Das System verfügt über eine Notstromversorgung, die den Betrieb, die kontinuierliche Steuerung und Überwachung auch während eines Netzausfalls gewährleistet.

Die Notstromversorgung ist so ausgelegt, dass der Controller bei Vollast (4 installierte Stränge mit max. 800 Leuchten) für mindestens 3 Stunden in Betrieb bleibt.

Die Funktion der Notstromversorgung wird kontinuierlich überwacht und Fehlerinformationen an den Controller gemeldet.

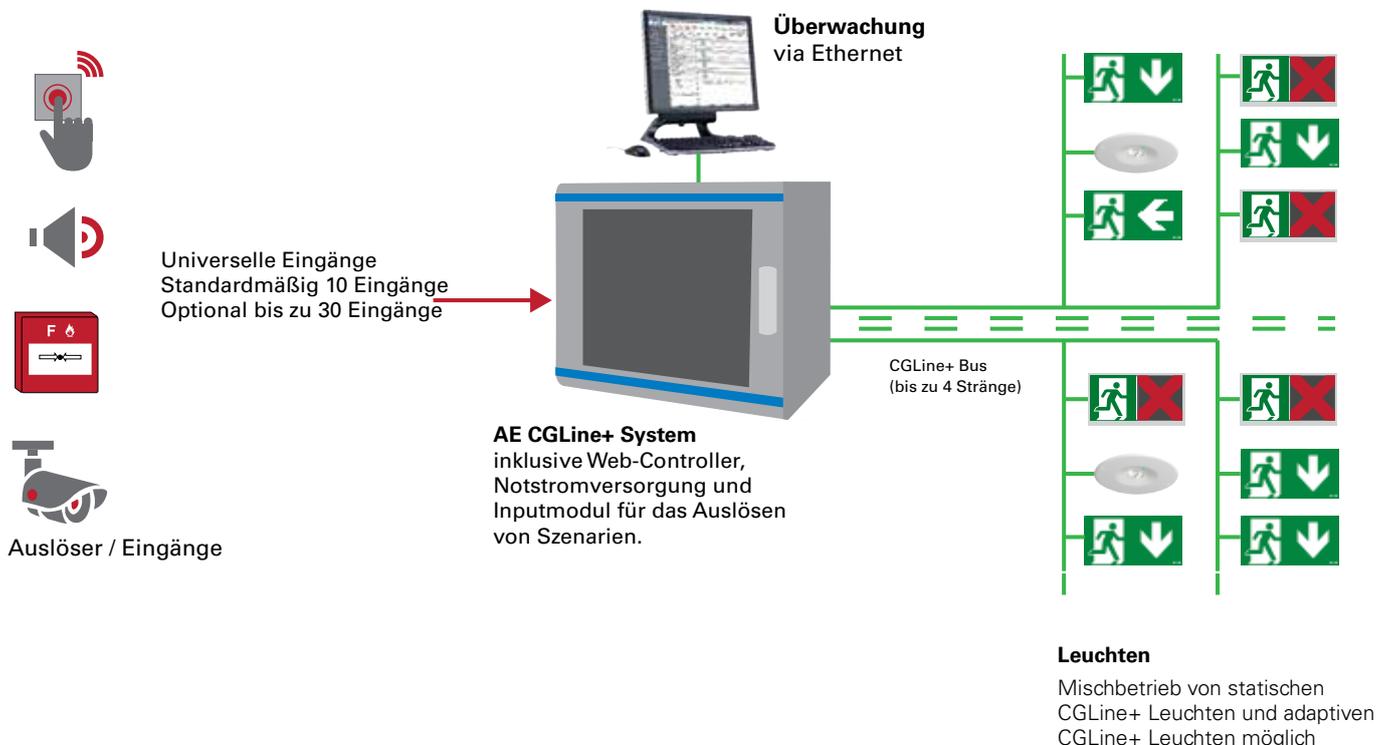
## Hohe Systemlebensdauer und niedrige Betriebskosten

Die eingesetzte Batterie- und Ladetechnik der Notstromversorgung sorgt für eine lange Systembereitschaft. Optimierte Elektronik gewährleistet niedrige Betriebskosten. Die Batterie ist leicht zugänglich und bedienerfreundlich auszutauschen.

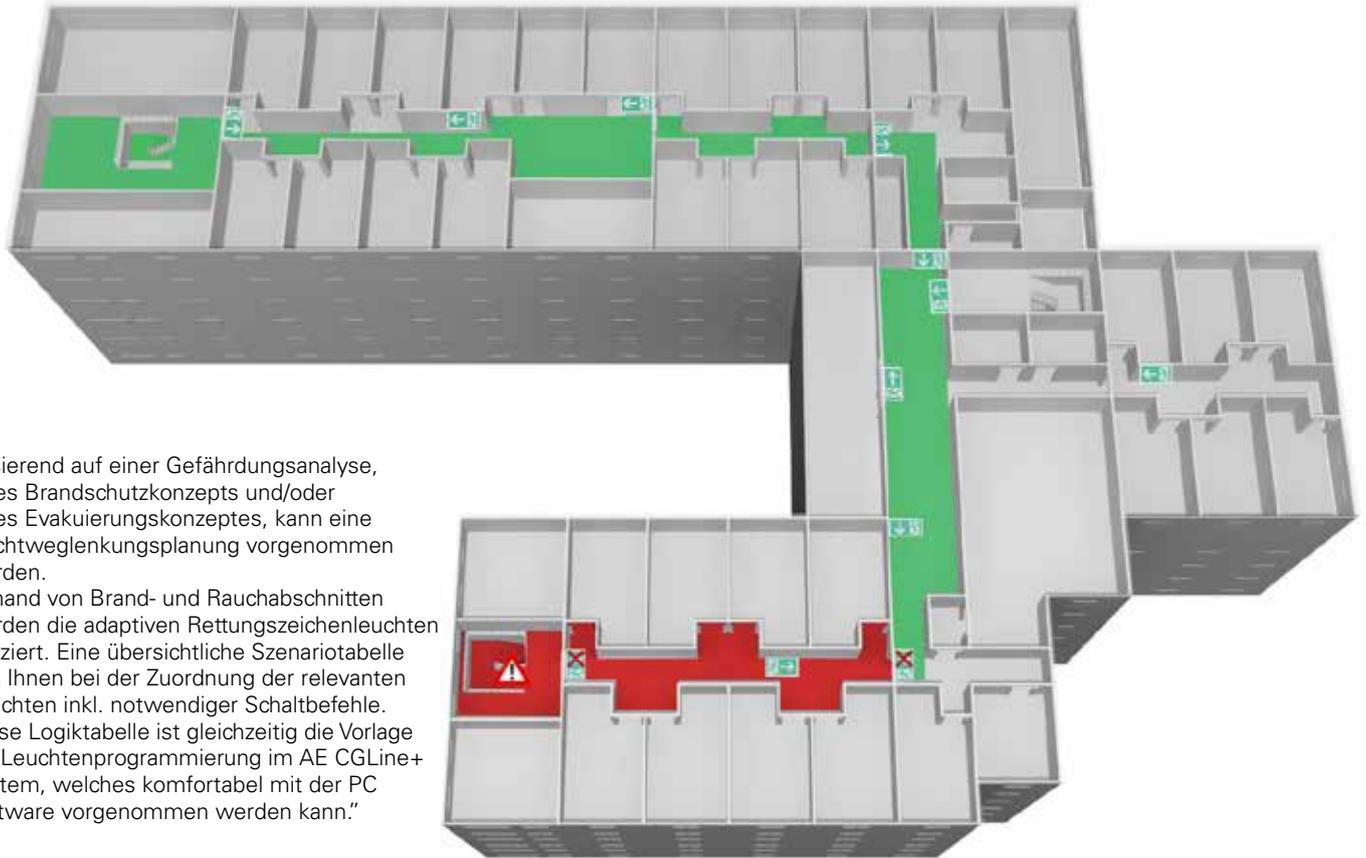
## Vielseitige Möglichkeiten zum Aktivieren

Die potentialfreien Kontakte ermöglichen eine Aktivierung von Szenarien beliebiger Auslöser (Brandmelder, Paniktaste oder andere Schaltbefehle), unabhängig vom Hersteller. Diese Art der Anbindung ist eine einfache und sichere Methode zur Kommunikation ohne spezielle Protokolle oder Gateways.

## AE CGLine+ Systemkonfiguration:



# Planung und Inbetriebnahme der Adaptiven Evakuierungstechnik



Basierend auf einer Gefährdungsanalyse, eines Brandschutzkonzeptes und/oder eines Evakuierungskonzeptes, kann eine Fluchtwegenlenkungsplanung vorgenommen werden.

Anhand von Brand- und Rauchabschnitten werden die adaptiven Rettungszeichenleuchten platziert. Eine übersichtliche Szenariotabelle hilft Ihnen bei der Zuordnung der relevanten Leuchten inkl. notwendiger Schaltbefehle. Diese Logiktable ist gleichzeitig die Vorlage zur Leuchtenprogrammierung im AE CGLine+ System, welches komfortabel mit der PC Software vorgenommen werden kann."

## AE CGLine+ Scenario definition

Project name	
Description	

Name \_\_\_\_\_

Position \_\_\_\_\_

Signature \_\_\_\_\_

Date / Revision \_\_\_\_\_

Adr.(1-800)	ID (Unique ID of luminaire)	Test Group	Zone	Name	Information (luminaire description)	Category (Standard, IA, Matrix)	Default	Scenario 1	Scenario 2	Scenario 3
1	ED93EF	1	1	Luminaire 001	Matrix 1-3h CGLine +	Matrix	SD	BR	SX	MD
2	BB48F8	2	1	Luminaire 002	Matrix 1-3h CGLine +	Matrix	SR	BR	SX	SX
3	ECFB8C	1	1	Luminaire 003	Matrix 1-3h CGLine +	Matrix	BL	SX	BR	MR
4	ECFF6B	2	1	Luminaire 004	CrystalWay 1-8h IA CGLine +	IA	B	B	B	B
5	BCFD67	1	1	Luminaire 005	NexiTech 3h IA CGLine+	IA	S	B	B	B

S : Static  
 B : Blinking  
 P : Pulsing  
 M : Moving  
 OFF : Blank

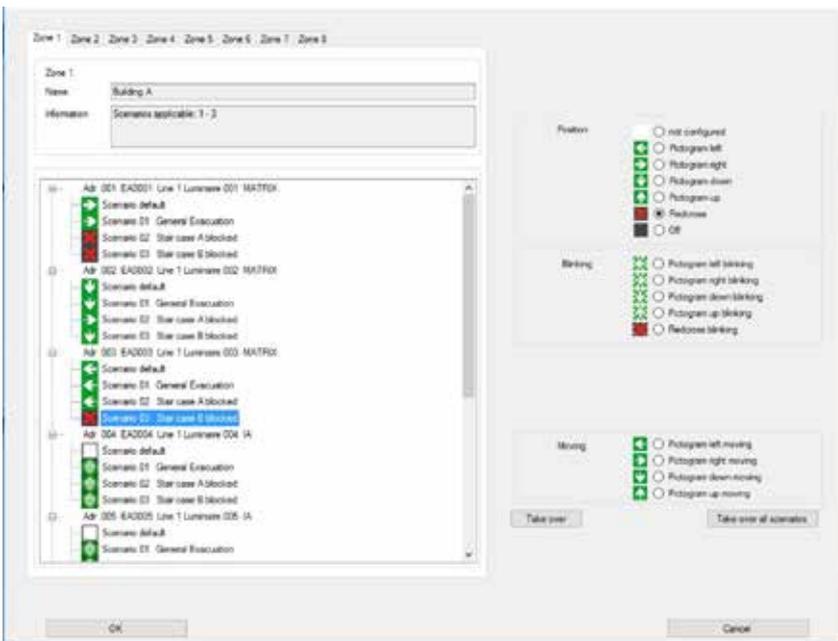
D : Down  
 L : Left  
 R : Right  
 U : UP  
 X : Red X

# Planung und Inbetriebnahme der Adaptiven Evakuierungstechnik

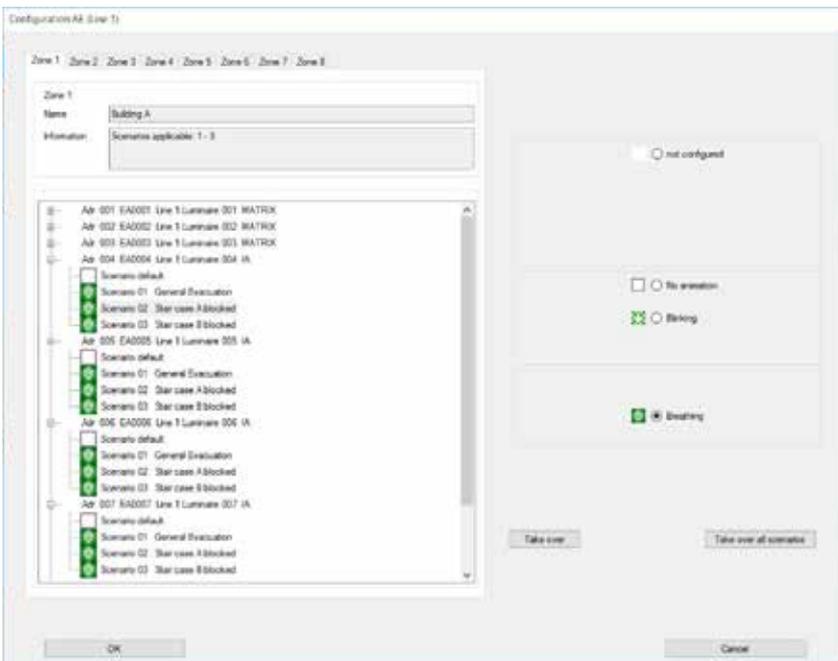
## Programmieren der Szenarien mit der PC Software

Die Konfiguration erfolgt mit der PC Software CGLine+. Mit dieser Software können unter anderem Kurzadressen und die individuellen Namen pro Leuchte vergeben werden, die Zeitpunkte und Abstände der automatischen Tests bestimmt, sowie die Zoneneinteilung und die Definition der Prüfgruppen vorgenommen werden. Dadurch ist eine Konfiguration des kompletten Systems unabhängig von der Bereitstellung des IT-Netzes im Offline-Modus möglich.

Durch einfache Mausklicks können Sie so die Schaltverhalten jeder einzelnen AE-Leuchte, abhängig des Szenarios, zuweisen.



Konfiguration einer Matrix CGLine+ Leuchte



Konfiguration einer IA-CGLine+ Leuchte

Die bekannte Baumstruktur listet übersichtlich alle vorhandenen AE und IA (Increased Affordance) Leuchten. Die Konfiguration einer einzelnen Leuchte ist denkbar einfach: Die Pfeilrichtung oder das Rote Kreuz wird gemäß des Szenarios zugewiesen. Zusätzlich kann gewählt werden, ob die visuelle Wirkung des Piktogramms durch Aufblinker erhöht werden soll.

Eine Szenarioansteuerung kann auch auf eine Mischinstallation von AE-Leuchten (Matrix CGLine+) und IA Leuchten (CrystalWay IA CGLine+) wirken. Nebst den Vorteilen der AE-Leuchten (dynamische Pfeilrichtungen), bieten die IA-Leuchten (Increased Affordance) eine erhöhte Wahrnehmung durch pulsieren oder blinken des Piktogramms.

Die Matrix CGLine+ bietet Ihnen neben den dynamischen Pfeilrichtigen auch eine IA Funktion; Der dargestellte Pfeil kann blinken oder von dem einem zum anderen Ende "laufen".

CGLine+ Leuchten mit IA Funktion werden in der gleichen Weise konfiguriert. Je nach Einstellung pulsiert oder blinkt das Piktogramm bei Aktivierung des Szenarios.

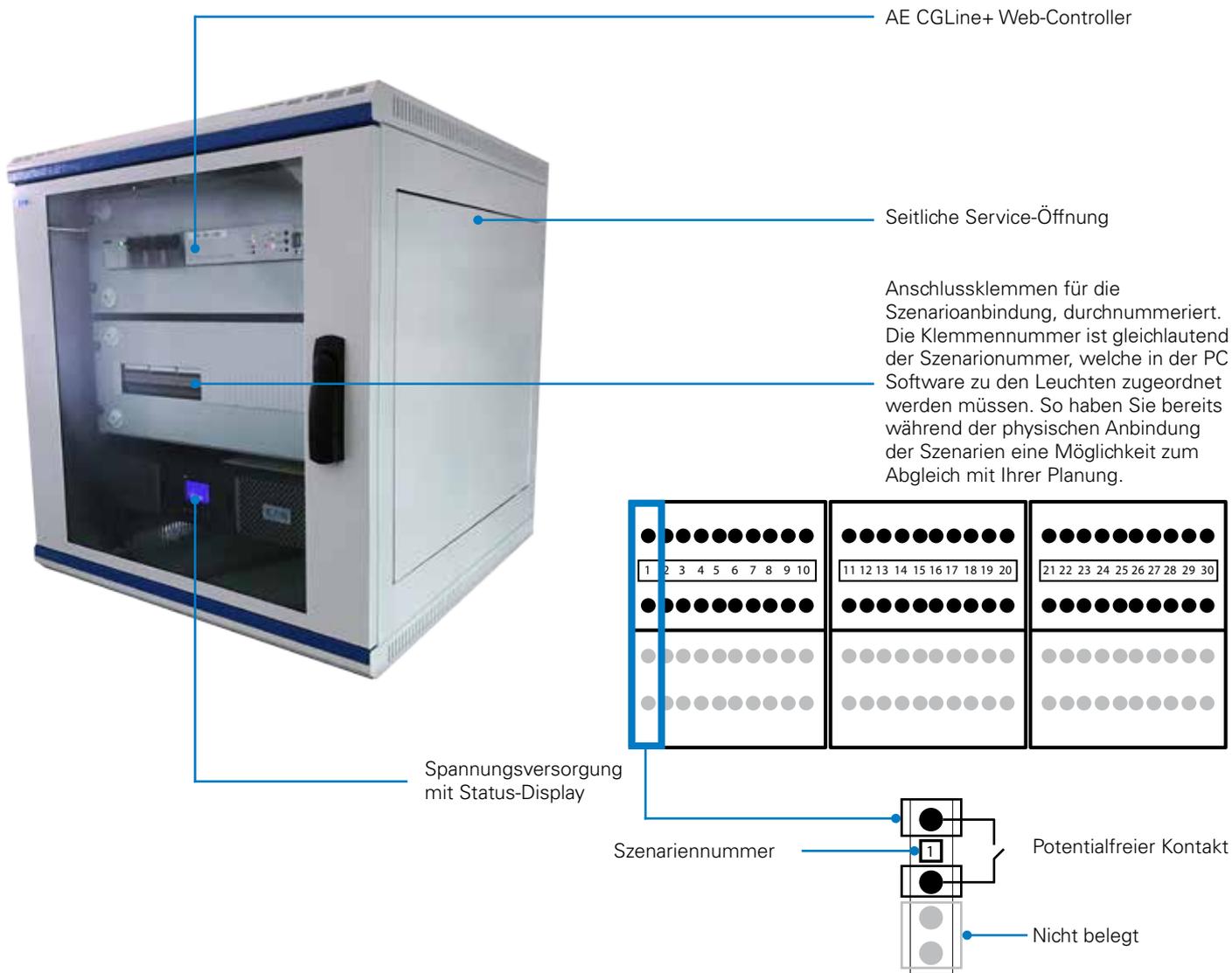
Komfortabel lassen sich Schalteigenschaften auf Leuchten kopieren, die eine identische Logik besitzen.

# Installation eines AE CGLine+ Systems

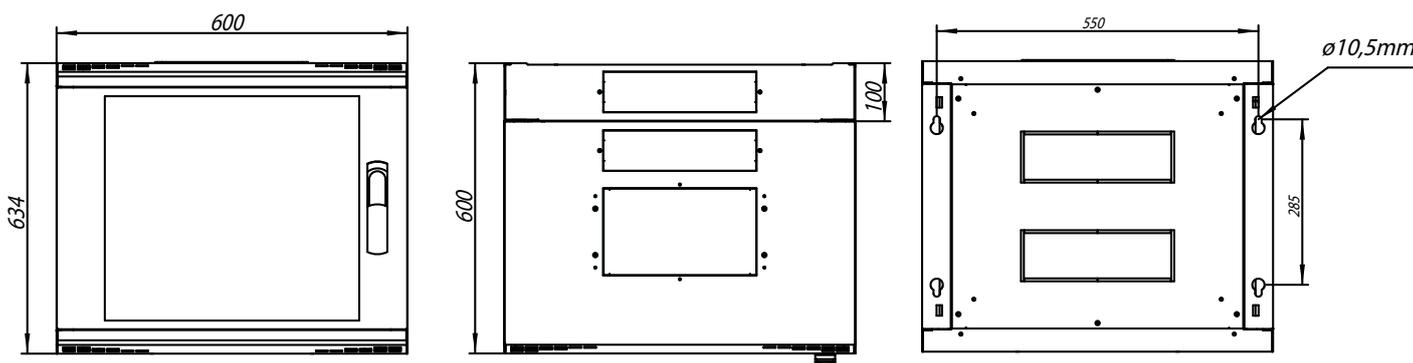
## Installation

Die AE-CGLine+ Komponenten sind in einem Stahlblech-Wandgehäuse mit Glastür untergebracht, welche einen direkten Blick ins Innere gewährt, um den aktuellen Status des Controllers sowie der Notstromversorgung zu ermöglichen. Großzügige Kabeleinführungen finden Sie oberhalb und rückseitig des Gehäuses.

Eine seitliche Öffnungsmöglichkeit des Gehäuses erleichtert das Kabeleinführen während der Installation und bietet mehr Komfort für Wartungs-/Instandsetzungsarbeiten.



## Maßangaben in mm



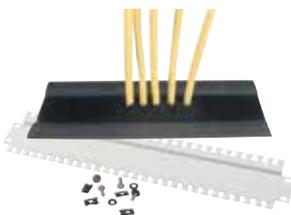
AE CGLine+ system



AE CGLine+ system ohne Notstromversorgung



Kabelabfangschiene mit Bürstenleiste



## Adaptives Fluchweglenkungssystem CGLine+

- CGLine+ Technologie - Kontinuierliche Überwachung und Steuerung von bis zu 800 CGLine+ Leuchten, Adaptiven Leuchten und Increased Affordance Leuchten
- Inklusive Notstromversorgung zur Aufrechterhaltung der Überwachung und Steuerung der angeschlossenen CGLine+ Leuchten. Optional ohne Notstromversorgung, wenn bereits eine gesicherte Spannungsversorgung besteht.
- Standardmäßig 10 potentialfreie Eingänge zur Szenarienbindung (Brandmelder mit Koppler, manueller Schaltbefehl, Handauslöser, etc.). Bis auf 30 Eingänge (=30 Szenarien) erweiterbar.
- Zur Überwachung von maximal 800 Leuchten (4 Stränge á 200 Leuchten oder 2 Stränge á 400 Leuchten)
- Mischbetrieb von Standard CGLine+ Leuchten, Increased Affordance Leuchten und Adaptiven Leuchten
- Integrierter Web-Server ermöglicht komfortable Visualisierung, Steuerung und Überwachung
- Automatische Leuchtensuchfunktion, keine manuelle Adressierung notwendig
- Einfache Sortierung durch freie Kurzadressenzuordnung
- Freie Eingabe von Leuchten-Zielortbezeichnungen mit jeweils 20 Zeichen
- Übersichtliche Aufteilung der Leuchten in bis zu 8 Zonen pro Strang
- Automatischer Funktions- und Betriebsdauertest, Prüfabstand ist frei wählbar
- Bis zu 8 Testgruppen für Funktionstest (FT) und Betriebsdauertest (BT) pro Leuchte definierbar
- Elektronischer Prüfbuchspeicher für einen Zeitraum von mindestens 4 Jahren
- E-Mail-Dienst für den automatischen E-Mail-Versand bei Störungen an bis zu 10 E-Mail-Adressen, aufteilbar in 2 Eskalations-Gruppen
- Blockieren der Notlichtfunktion in Betriebsruhezzeiten (Alle / pro Busstrang / pro Zone / pro Leuchte)
- Leuchten in Dauerlicht schaltbar (Alle / pro Busstrang / pro Zone / pro Leuchte)
- Passwortgeschützter Zugriff als Administrator oder Benutzer
- Visualisierung der Leuchten in bis zu 30 verschiedenen Grundrissen
- Effektive und komfortable Analyse des Prüfbuches mittels CGLine+ PC-Software

Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	Mit Notstromversorgung: 600 x 600 x 634 mm Ohne Notstromversorgung (40071777994): 310 x 145 x 436 mm
Gehäusertyp	Wandmontage - Mit Notstromversorgung: Stahlblechgehäuse Ohne Notstromversorgung (40071777994): Kunststoffgehäuse (ABS)
Schutzart	Mit Notstromversorgung: IP30 Ohne Notstromversorgung (40071777994): IP65
Spannungsversorgung	230 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	Mit Notstromversorgung: 63 W (max load) Ohne Notstromversorgung (40071777994): 22 W (max load)
Anschlussklemmen	For mains supply: max 2.5 mm <sup>2</sup> For CGLine+: max 1.5 mm <sup>2</sup> For switch inputs (trigger): max. 2.5 mm <sup>2</sup>
Batterie (Notstromversorgung)	Bleibatterie 4 x 12 V, 7 Ah
Permissible ambient temperature	0 ... 35°C
Gewicht	Mit Notstromversorgung : 55 kg Ohne Notstromversorgung (40071777994): 3.6 kg

## Bestellangaben

Produkt	Bestell-Nr.	Beschreibung
AE CGLine+ System, 3 Stunden Betriebsdauer, 10 Eingänge	<b>40071777991</b>	Inklusive AE CGLine+ Web-Controller und Notstromversorgung für bis zu 3 Stunden, Anschlussklemmen und Inputmodul für 10 Szenarien, Stahlblechgehäuse, Wandmontage
AE CGLine+ System, 3 Stunden Betriebsdauer, 20 Eingänge	<b>40071777992</b>	Inklusive AE CGLine+ Web-Controller und Notstromversorgung für bis zu 3 Stunden, Anschlussklemmen und Inputmodul für 20 Szenarien, Stahlblechgehäuse, Wandmontage
AE CGLine+ System, 3 Stunden Betriebsdauer, 30 Eingänge	<b>40071777993</b>	Inklusive AE CGLine+ Web-Controller und Notstromversorgung für bis zu 3 Stunden, Anschlussklemmen und Inputmodul für 30 Szenarien, Stahlblechgehäuse, Wandmontage
AE CGLine+ System, 10 Eingänge* (ohne Notstromversorgung)	<b>40071777994</b>	Inklusive AE CGLine+ Web-Controller, Inputmodul für 10 Szenarien, Kunststoffgehäuse (ABS), Wandmontage, für eine gesicherte Stromversorgung vor Ort
PC Software CGLine+	<b>40071361178</b>	CGLine+ PC Software, zur Programmierung von Standard CGLine+ Systeme sowie für AE und IA Installationen
Kabelabfangschiene mit Bürstenleiste (nicht für 40071777994)	<b>40071777996</b>	Kabelabfangschiene zur geordneten Verlegung und Zugentlastung von Kabeln mittels Kabelbindern, inkl. Bürstenleiste

\* 20 oder 30 Eingänge auf Anfrage





Eaton ist ein Anbieter von Energiemanagement-Lösungen und verzeichnete 2016 einen Umsatz von 19,7 Milliarden Dollar. Eaton bietet energieeffiziente Lösungen an, die den Kunden effektiv dabei helfen, elektrische, hydraulische und mechanische Energie wirksamer, sicherer und nachhaltiger zu nutzen. Wir von Eaton haben uns dem Ziel verschrieben, durch den Einsatz unserer Energiemanagement-Technologien und -Dienstleistungen für mehr Lebensqualität zu sorgen und die Umwelt zu schützen. Eaton hat ungefähr 96.000 Angestellte und verkauft Produkte an Kunden in mehr als 175 Ländern.

Weitere Informationen finden Sie auf **Eaton.com**.

**Eaton Industries Manufacturing GmbH**  
Electrical Sector EMEA  
Route de la Longeraie 7  
1110 Morges, Schweiz  
Eaton.eu

Wir behalten uns das Recht auf Änderungen an den Produkten oder den in diesem Dokument enthaltenen Informationen vor, das gleiche gilt auch für Preise, Fehler und Auslassungen. Verbindlich sind nur Auftragsbestätigungen und Technische Dokumentation von Eaton. Fotos und Abbildungen garantieren auch keine bestimmte Auslegung oder Funktionalität der dargestellten Produkte. Deren Verwendung in jedweder Weise unterliegt der vorherigen Genehmigung durch Eaton. Dasselbe gilt für Marken (insbesondere Eaton, Moeller und Cutler-Hammer). Es gelten die vertraglichen Bestimmungen von Eaton, auf die auf den Internetseiten von Eaton und in den Bestellbestätigungen von Eaton verwiesen wird.

© 2018 Eaton Corporation  
Alle Rechte vorbehalten

Publikationsnummer: BR451016DE \\  
CSSC-GL-2402  
Juli 2018

Eaton ist eine eingetragene Marke  
der Eaton Corporation.

Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum  
ihrer jeweiligen Inhaber.