

## Iluminación de emergencia (autónoma)

Evacuación adaptativa con sistema CGLine+ y luminaria Matrix



De la vía de evacuación  
estática a la adaptativa

**EATON**

*Powering Business Worldwide*





## Trabajar de forma segura Proteger a las personas y los bienes

Especifique una tecnología superior de selección de vías de evacuación en edificios complejos con el sistema único de evacuación con iluminación de emergencia adaptable de Eaton.

La gestión de riesgos en el ámbito de los edificios comerciales está evolucionando a un ritmo vertiginoso. Un entorno cada vez más urbanizado y complejo, junto con la creciente diversidad de amenazas a la seguridad, obliga a los propietarios y gestores de los edificios a reconsiderar la forma en que protegen a las personas, los bienes y la continuidad de la actividad empresarial que en caso de emergencia pueden estar en peligro. No es únicamente una obligación legal, sino un imperativo moral, financiero y de reputación.

En situaciones de incendio, terrorismo, delincuencia organizada, clima extremo y disturbios civiles, los edificios deben ser capaces de detectar, alertar y evacuar. La realización segura y a tiempo de este proceso depende de la planificación, el equipo, la capacitación y la infraestructura existentes. Sin embargo, la evacuación plantea problemas particulares cuando una parte de los ocupantes no está familiarizada con la disposición y los procedimientos y, en particular, cuando se encuentran en locales grandes, densamente ocupados, de alto riesgo o complejos, como estaciones de ferrocarril, centros comerciales, aeropuertos, estadios, edificios gubernamentales o instalaciones de ocio.

Durante una situación de emergencia, el pánico se intensifica y la toma de decisiones puede verse afectada. Esto puede provocar situaciones de colapso, retrasos y, en algunos casos, conducir a la gente a lugares poco seguros. Los estudios sobre el comportamiento de las multitudes y los avances en la tecnología de modelización de escenarios han puesto de manifiesto la necesidad de estrategias de evacuación que sean más adaptables a las diferentes circunstancias y edificios.

Eaton ha desarrollado un Sistema de Evacuación Adaptativa que es capaz de identificar la vía de salida más segura en una circunstancia dada y guiar a las personas hacia ella a través de una señalización digital. La capacidad de estos sistemas para mejorar la seguridad ha sido confirmada por organizaciones especializadas en investigación en el ámbito académico y técnico.

## Evacuación adaptativa

*Adaptativa:*

*Capaz de cambiar como respuesta a los cambios del entorno.*

Basado en décadas de experiencia en el suministro de sistemas de seguridad vital, y en particular en tecnologías de iluminación de emergencia, el Sistema de Evacuación Adaptativa de Eaton permite evacuaciones más rápidas, seguras y ágiles, particularmente cuando se implementa junto a un sistema de megafonía/ solución de alarma de voz que proporciona orientación adicional.

Una vez instalado, el sistema se programa con una serie de posibles vías de salida. A partir de la información procedente de los circuitos cerrados de televisión (CCTV), de los sistemas de detección de incendios y de otros dispositivos que señalan la naturaleza y la ubicación de un peligro, se puede seleccionar la vía más segura y rápida para los ocupantes, y se ofrece a un operador del sistema designado dentro del edificio la oportunidad de aceptar o rechazar esta recomendación, de modo que los ocupantes puedan ser dirigidos en consecuencia.

A diferencia de los sistemas «activos» y «dinámicos», la tecnología de Eaton es totalmente adaptable y sus instrucciones pueden ser modificadas en tiempo real. Ha sido ampliamente probada y cumple con los requisitos normativos actuales, aunque la tecnología es tan novedosa que aún no se han definido completamente las normas.

# De la evacuación estática a la adaptativa

## 1. Situación de evacuación con una salida bloqueada por obras

### Iluminación de emergencia estática (estado actual)

Durante una situación de emergencia, el pánico se intensifica y la toma de decisiones puede verse afectada. Esto puede provocar situaciones de colapso, retrasos y, en algunos casos, conducir a la gente a lugares poco seguros.

Los estudios sobre el comportamiento de las multitudes y los avances en la tecnología de modelización de escenarios han puesto de manifiesto la necesidad de estrategias de evacuación que sean más adaptables a las diferentes circunstancias y edificios.



En una configuración estándar, las señales de salida colocadas de acuerdo con la normativa indican la salida más cercana.

Tiendas



Salida de emergencia

Público



Área de alto riesgo



Luminaria parpadeante

### Evacuación adaptativa



Eaton ha desarrollado un **Sistema de Evacuación Adaptativa** que es capaz de cambiar entre un número de vías predefinidas y guiar a las personas hacia la salida más segura.



La luminaria Matrix puede mostrar diferentes direcciones de flecha o una cruz roja dependiendo de los escenarios predefinidos.

La funcionalidad de la cruz roja es especialmente eficaz cuando la opción más segura es mantener a las personas confinadas en un solo lugar (por ejemplo, durante los ataques en las escuelas).



Matrix está equipada con una nueva **función de aumento** de la asequibilidad (IA por sus siglas en inglés) que permite un mejor reconocimiento mediante flechas intermitentes o animadas.



En el modo de evacuación, las vías de salida se pueden resaltar con una señal dinámica (señal parpadeante) para una mejor visibilidad y que todas las vías de salida se puedan encontrar más fácilmente.

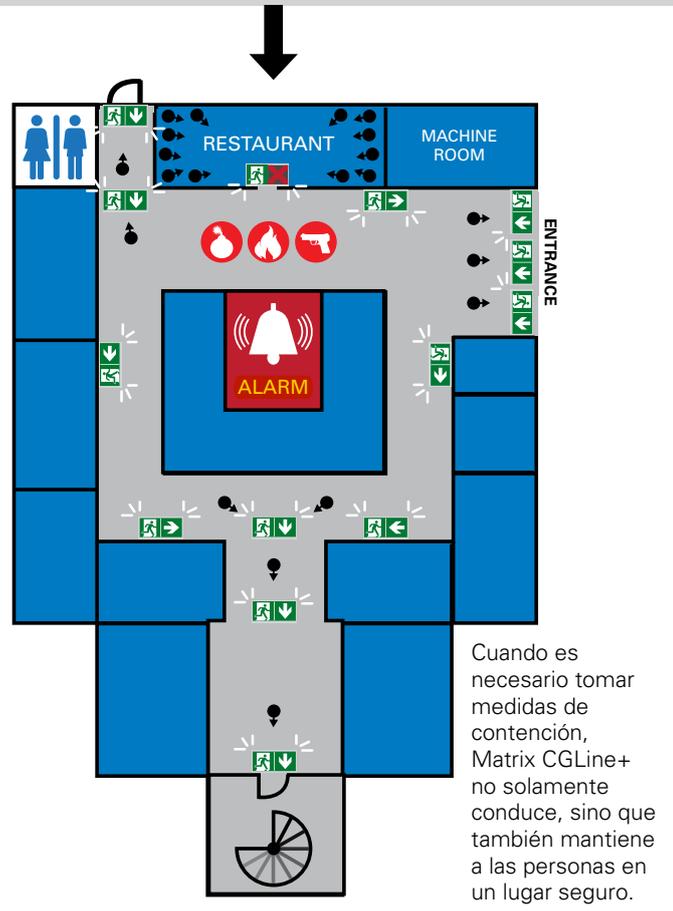
## 2. Situación de evacuación

con una salida bloqueada por las obras y una zona de alto riesgo en el otro lado del edificio



## 3. Situación de alto riesgo

con necesidad de confinar a las personas en una habitación segura



# Luminaria Matrix CGLine+

**Matrix CGLine+** es una luminaria de señalización de evacuación **adaptativa** que permite **ajustar en tiempo real** las vías de salida en función de la naturaleza y la ubicación de un peligro. Matrix CGLine+ puede **ajustar la dirección de la flecha** que se visualiza, con el objetivo de **mejorar la velocidad y seguridad de las evacuaciones de emergencia** en los edificios comerciales.

La luminaria autónoma de señalización de evacuación Matrix muestra una flecha que puede apuntar en cualquiera de las cuatro direcciones posibles. La capacidad adicional de desplazar la flecha de un lado a otro **incrementa su impacto visual** entre la población en general y ayuda a alertar a las personas con problemas de audición. También puede mostrar una cruz roja para indicar que una determinada vía de salida se ha cerrado, está bloqueada o es peligrosa.



## ...para una señalización flexible

Matrix es la primera luminaria de señalización de salida que puede configurarse para mostrar una dirección de evacuación diferente (4 flechas diferentes) o prohibir el acceso a zonas de trabajo o zonas peligrosas (cruz roja) sin piezas adicionales o láminas de pictogramas.

La luminaria puede funcionar durante 1 y 3 horas en caso de emergencia, lo que facilita la planificación y mantiene baja la variación de la reserva.

La luminaria está disponible con los grados de protección IP42 e IP65 y, por lo tanto, se puede utilizar en condiciones interiores normales, así como en zonas con un mayor nivel de suciedad y humedad.

La mayor parte de la capacidad de Matrix se utilizará en los escenarios que pueden activarse a nivel local con una entrada de interruptor universal que puede reaccionar, por ejemplo, en un contacto con un sensor de incendios. Con los interruptores giratorios se puede elegir el pictograma estándar y el pictograma de escenario.

## ... para una señalización adaptada a la situación

La función completa de Matrix se utiliza en combinación con el sistema AE CGLine+. En este caso, la flecha en modo estándar y para un máximo de 30 escenarios diferentes puede programarse fácilmente a través del software de PC y se aplicará a través del AE CGLine+ Web-Controller.



AE CGLine+ Web-Controller

## ...para una mejor visibilidad

Las opciones de pictogramas de escenario incluyen el signo dinámico, lo que significa que la flecha puede estar animada o parpadeando y la cruz roja puede estar estática o parpadeando. Esto hará que la luminaria sea más visible y ayudará a las personas en caso de evacuación a encontrar el camino correcto de forma instintiva.

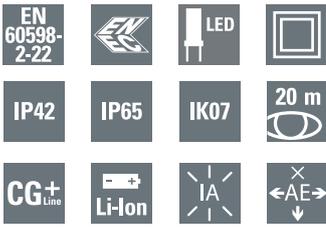
La luminaria tiene una alta luminancia de más de 1.000 cd/m<sup>2</sup> y, por tanto, es fácilmente reconocible en un entorno luminoso.

## ...para bajos costes operativos

Está equipada con una batería de iones de litio fiable y respetuosa con el medio ambiente, con un consumo de energía mejorado gracias a una menor autodescarga y una tecnología de carga optimizada. El diseño completo está concebido para un funcionamiento sin mantenimiento durante 10 años.

### Interruptores giratorios en la luminaria

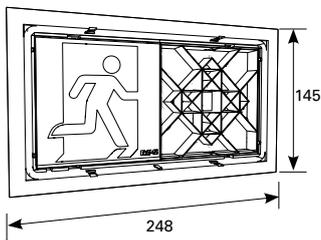
Modo por defecto	Escenario activo	Modo por defecto	Escenario activo



Matrix CGLine+



Diagramas dimensionales (mm)



## Matrix 20m CGLine+

- Luminaria de señalización de evacuación con tecnología Matrix para señalización cambiante
- Se puede utilizar para la señalización de vías de salida estándar como señalización de salida universal
- Sin necesidad de cambiar las láminas o placas de pictogramas y con un tiempo de funcionamiento seleccionable (1 o 3 horas de funcionamiento), es una solución todo en uno conforme a las normas europeas de iluminación de emergencia o para aumentar la visibilidad mediante señalización animada.
- Especialmente para la evacuación adaptativa (AE), lo que significa que la luminaria puede cambiar su señalización en función de un evento. Con este sistema, la luminaria puede redirigir a las personas a una vía de salida segura o bloquear una vía insegura.
- Para conexión a sistemas CGLine+ y evacuación adaptativa AE CGLine+
- La señalización se puede cambiar a través de un contacto de conmutación en la luminaria conectada, por ejemplo, a un detector de humo o a un interruptor de pánico, o se puede programar y controlar a través del sistema AE CGLine+.
- Solución LED fiable con una alta vida útil y una excelente perceptibilidad gracias a la alta luminancia de su color blanco de contraste > 1.000 cd/m<sup>2</sup>.
- Respetuoso con el medio ambiente gracias a la moderna tecnología de iones de litio
- Diseño robusto de policarbonato resistente a los impactos con un grado de protección IK 07
- Disponible con protección IP42 e IP65 (variante IP65 con dos prensaestopas)
- Varias entradas de cable en la parte superior y posterior para el cableado completo de los cables de alimentación y de bus
- Además de las pruebas automáticas, las pruebas manuales se pueden iniciar con un imán
- Análisis sencillo de fallos y visualización del estado mediante LED bicolor
- La función de bloqueo evita la descarga involuntaria durante los tiempos de inactividad (solo con CGLine+ WEB-Controller)

Flujo luminoso $\Phi_E/\Phi_N$ al final del tiempo de funcionamiento nominal	100% - 1 h 40% - 3 h
Sistema de pruebas	Prueba automática según EN 62034 Conexión posible al sistema de monitorización CGLine+
Tipo de montaje	Montaje en pared
Material de la carcasa	Policarbonato
Color de la carcasa	Blanco
Peso	IP42: 0,6 IP65: 0,7
Grado de protección	IP42, IP65
Terminales	Bornes sin tornillos (L, L', N, PE, bus CGLine+) para cables flexibles y rígidos De 0,5 a 2,5 mm <sup>2</sup>
Tensión de conexión	230V ~ 50/60Hz
Temperatura ambiente admisible	desde +5 °C hasta +35 °C
Batería	3,6V/3,3 Ah Li-Ion
Fuente de luz	Conjunto de LED

## Detalles de pedido

Pedido N.º	Producto	Vista Distancia	Duración	Consumo
40071777002	Matrix 1-3h CGLine+ IP42	20 m	1/3 h	6,6 W/13,8 VA
40071777003	Matrix 1-3h CGLine+ IP65	20 m	1/3h	6,6 W/13,8 VA

## Posibilidades de visualización con interruptores giratorios:

### Opciones «Modo por defecto»

0	1	2	3	4	5
■	←	→	↑	↓	✗

### Opciones «Escenario activo»

Opciones «Escenario activo»						Flechas animadas (funcionalidad IA)*			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
■	←	→	↑	↓	✗	←	→	↑	↓

\*En combinación con el AE CGLine+ Web-Controller, el dispositivo Matrix también puede mostrar flechas parpadeantes

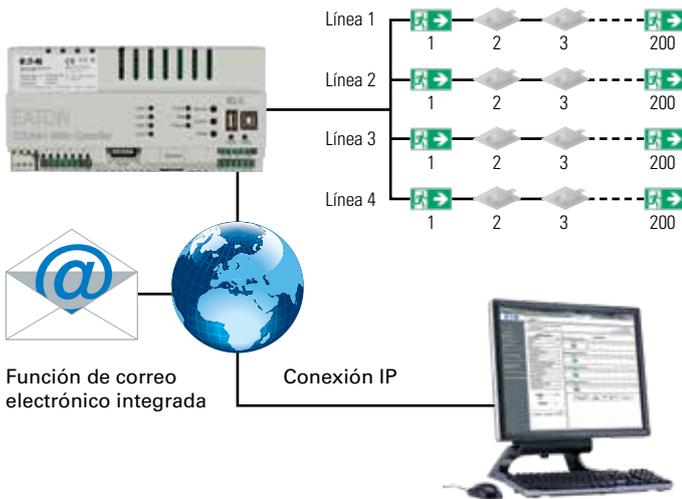
# Sistema AE CGLine+

## Funciones y ventajas

El sistema CGLine+ es un sistema potente, perfectamente acorde con las normas y reglamentos de alumbrado de emergencia, que hace que el funcionamiento de los sistemas de iluminación autónomos sea seguro y cómodo. El nuevo CGLine+ Web-Controller permite visualizar un total de 800 luminarias CGLine+.

Es importante mantener una visión general si hay un gran número de luminarias. Las luminarias de cada línea pueden ser asignadas a un máximo de 8 zonas (hasta 16 zonas en caso de instalar solamente dos líneas).

Las zonas pueden ser áreas donde las luminarias necesitan estar juntas, por ejemplo, en un suelo, en un área o en una habitación.



## Seguridad bajo control en todo el mundo

Un servidor web integrado está disponible para la visualización, control y monitorización de todas las luminarias CGLine+ conectadas. Se puede acceder al controlador desde cualquier PC con una conexión IP y un navegador web normal sin necesidad de un software especial.

## Notificación automática por correo electrónico en caso de averías

El servicio de correo electrónico integrado envía automáticamente correos electrónicos a un máximo de diez destinatarios en caso de eventos asignables, por ejemplo, en caso de estado crítico. El objetivo de esta función es informar activamente y sin demora a los responsables de la seguridad de la construcción sobre cualquier fallo, incluso si no tienen conexión directa con el controlador en ese momento.

## Las pruebas no se olvidan y se llevan a cabo en los intervalos correctos para una seguridad máxima

El tiempo y los intervalos de las pruebas periódicas de funcionamiento y duración pueden ajustarse de forma cómoda y precisa al minuto, garantizando que el equipo esté listo para funcionar en cualquier momento durante las horas de actividad del edificio. Todos los resultados de las pruebas se almacenan en el libro de registro electrónico durante al menos cuatro años, de conformidad con las normas.

## Bus CGLine+

La comunicación de todos los datos y comandos se realiza mediante el bus CGLine+ instalado en una topología libre mediante un cable de dos hilos sin blindaje.

**Solicite el folleto específico de CGLine+ para obtener información detallada sobre todas las funciones que ofrece el sistema CGLine+.**



## Fácil planificación y puesta en marcha

El sistema AE CGLine+ puede combinar luminarias y luminarias CGLine+ estándar con una mayor funcionalidad o una solución flexible con una pantalla modificable como Matrix CGLine+. Por tanto, existe un único sistema de alumbrado de emergencia estándar y de evacuación adaptativa, lo que supone un menor esfuerzo de instalación y una menor complejidad en la planificación y puesta en marcha.

## Respaldo de alto rango

El sistema dispone de una fuente de alimentación interna para que el controlador pueda reaccionar al disparador, aunque se interrumpa la alimentación eléctrica.

La alimentación de emergencia está diseñada para mantener el controlador en funcionamiento durante al menos 3 horas con un máximo de 800 luminarias conectadas a las 4 líneas.

La función de la copia de seguridad se supervisa y la información sobre fallos se envía al controlador si se requiere mantenimiento.

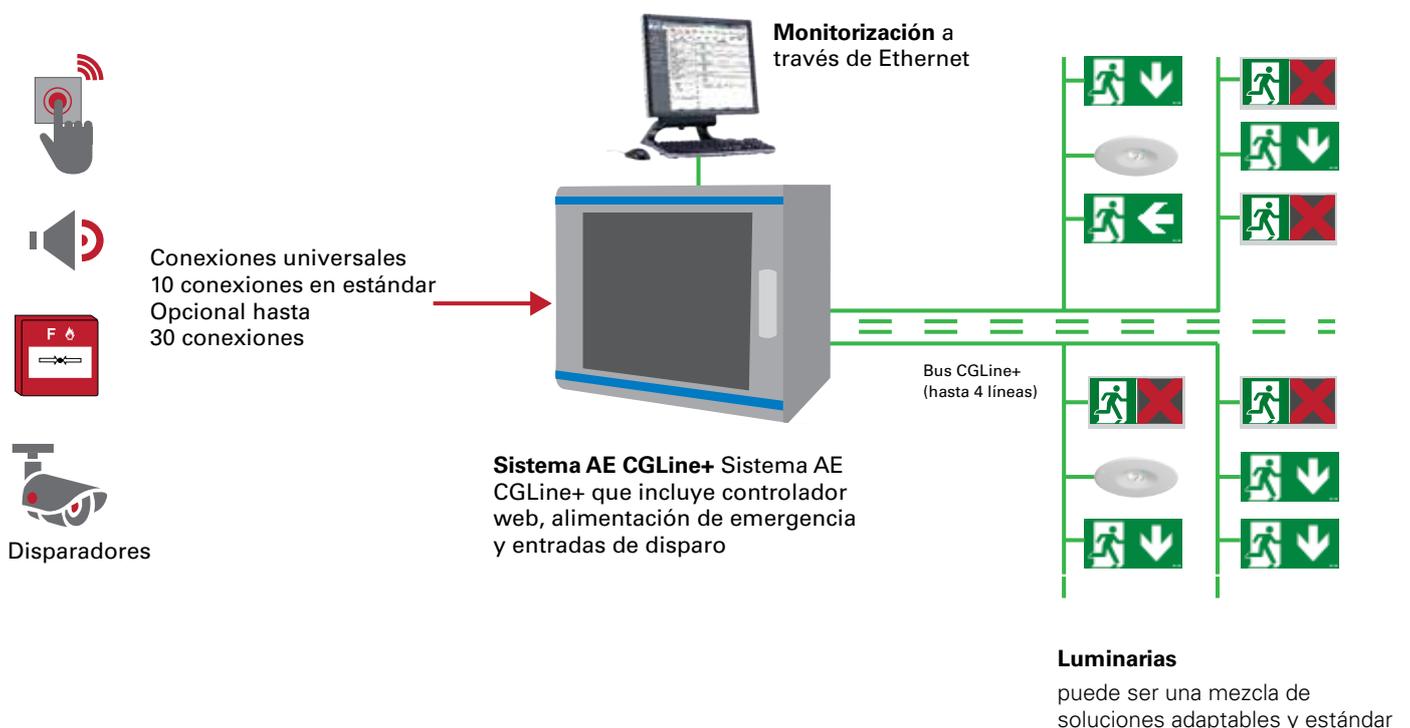
## Sistema de larga vida útil y bajo coste operativo

La batería y la tecnología de carga de la fuente de alimentación de emergencia garantizan una larga vida útil del sistema. La electrónica está diseñada para las pérdidas más bajas, lo que resulta en bajos costes operativos. La batería se puede reemplazar fácilmente para mantener el sistema listo en el menor tiempo posible.

## Utilice el disparador que necesite

Los contactos secos permiten la conexión de cualquier disparador (fuego, CCTV, etc.) independientemente del fabricante, al sistema AE de Eaton. Utilizados de forma habitual, los contactos secos son una forma fácil y segura de comunicación sin necesidad de protocolos o pasarelas especiales.

### Configuración del sistema AE CGLine+:



# Planificación y programación de evacuación adaptativa



Sobre la base del análisis de riesgos y el concepto de evacuación resultante, es necesario definir el comportamiento de las luminarias en una tabla de escenarios.

La tabla es la base para programar el sistema AE CGLine+ a través del software del PC. También se puede utilizar para definir y documentar la estructura del sistema CGLine+ (es decir, definir la línea, los grupos de prueba y las zonas locales).

## Definición del escenario AE CGLine+

Nombre de proyecto	
Descripción	

Nombre \_\_\_\_\_  
 Posición \_\_\_\_\_  
 Firma \_\_\_\_\_  
 Fecha/Revisión \_\_\_\_\_

Adr.(1-800)	ID (ID único de la luminaria)	Grupo de prueba	Zona	Nombre	Información (descripción de la luminaria)	Categoría (Estándar, IA, Matrix)	Por defecto	Escenario 1	Escenario 2	Escenario 3
1	ED93EF	1	1	Luminaria 001	Matrix 1-3h CGLine +	Matrix	SD	BR	SX	MD
2	BB48F8	2	1	Luminaria 002	Matrix 1-3h CGLine +	Matrix	SR	BR	SX	SX
3	ECFB8C	1	1	Luminaria 003	Matrix 1-3h CGLine +	Matrix	BL	SX	BR	MR
4	ECFF6B	2	1	Luminaria 004	CrystalWay 1-8h IA CGLine +	IA	B	B	B	B
5	BCFD67	1	1	Luminaria 005	NexiTech 3h IA CGLine+	IA	S	B	B	B

S: Estático  
 B: Parpadeante  
 P: Intermitente  
 M: Móvil  
 OFF: Vacío

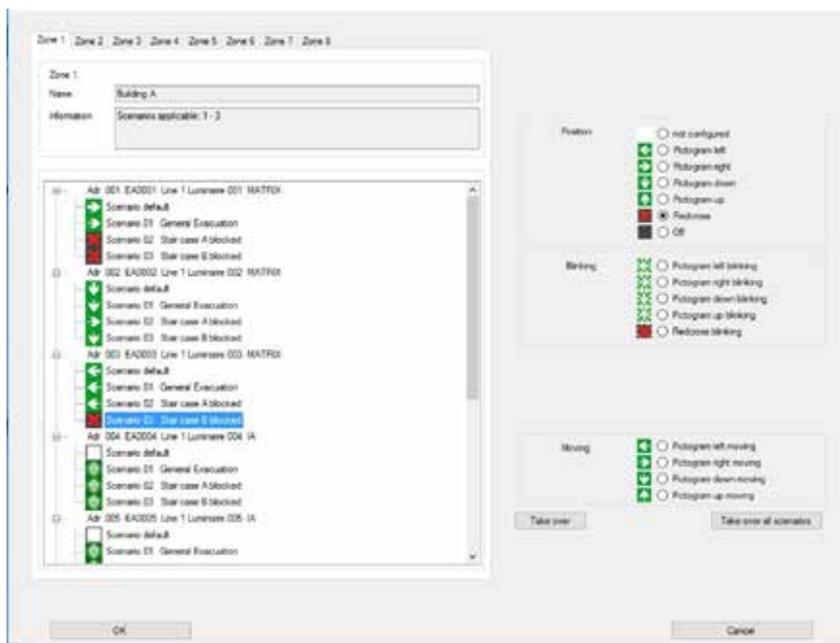
D: Abajo  
 L: Izquierda  
 R: Derecha  
 U: Arriba  
 X: X roja

# Planificación y programación de evacuación adaptativa

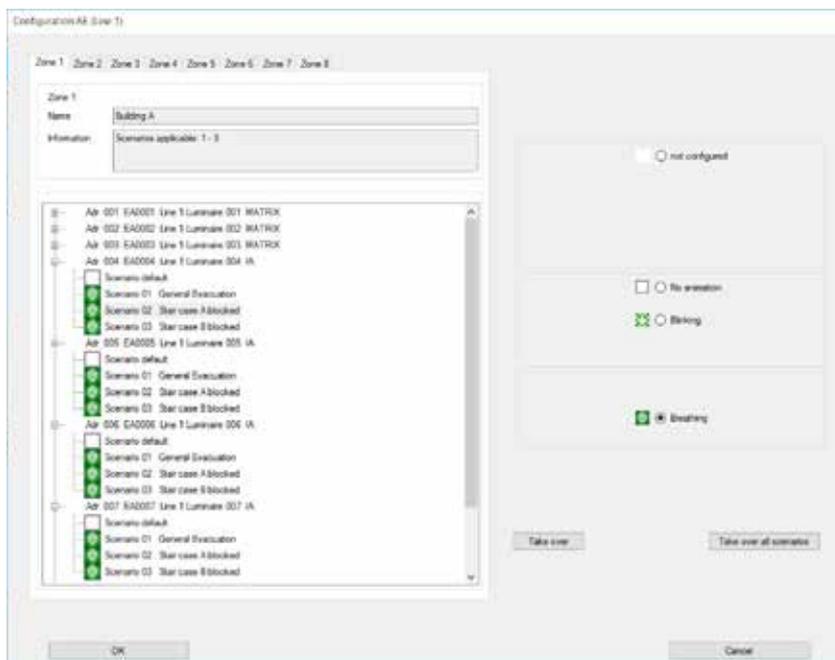
## Programación de los escenarios con software de PC

La configuración del sistema CGLine+ se realiza mediante el software de PC CGLine+. Se pueden asignar direcciones cortas y nombres únicos de luminarias. Con este software es posible especificar el tiempo y el intervalo de las pruebas automáticas, así como la asignación de zonas y la definición de los grupos de pruebas. Esto permite configurar todo el sistema en modo fuera de red, independientemente de que la red de TI esté disponible.

Con la nueva capacidad de programación AE, se puede programar fácilmente con un clic del ratón el modo en que cada luminaria AE reaccionará por escenario.



Configuración de una luminaria AE Matrix



Configuración de una luminaria con funcionalidad IA

En una estructura de árbol se muestran todas las luminarias con capacidad de AE y de aumento de la asequibilidad (IA). Para la luminaria actualmente seleccionada se puede elegir la dirección de la flecha que se mostrará por escenario o si la luminaria mostrará una cruz roja (estática o parpadeante) para bloquear una vía insegura.

Un escenario puede ser una combinación de luminarias adaptables como la luminaria Matrix y otras luminarias con funcionalidad IA. Así, además de la posibilidad de dirigir a las personas en una dirección más segura, con la funcionalidad IA se puede aumentar la visibilidad de las señales de salida y se subraya la urgencia de la evacuación.

En el modo IA con la luminaria Matrix existen dos opciones diferentes: se puede elegir si las flechas parpadean o si se mueven en la misma dirección en la que apuntan.

Las luminarias CGLine+ con función IA pueden programarse de la misma manera. Aquí es posible elegir entre el modo de pulsación (un encendido y apagado más suave) o el modo de parpadeo.

Para mayor comodidad, las configuraciones pueden copiarse en luminarias con el mismo comportamiento, por ejemplo, para una salida con varias puertas una al lado de la otra, que a menudo se utiliza en grandes edificios.

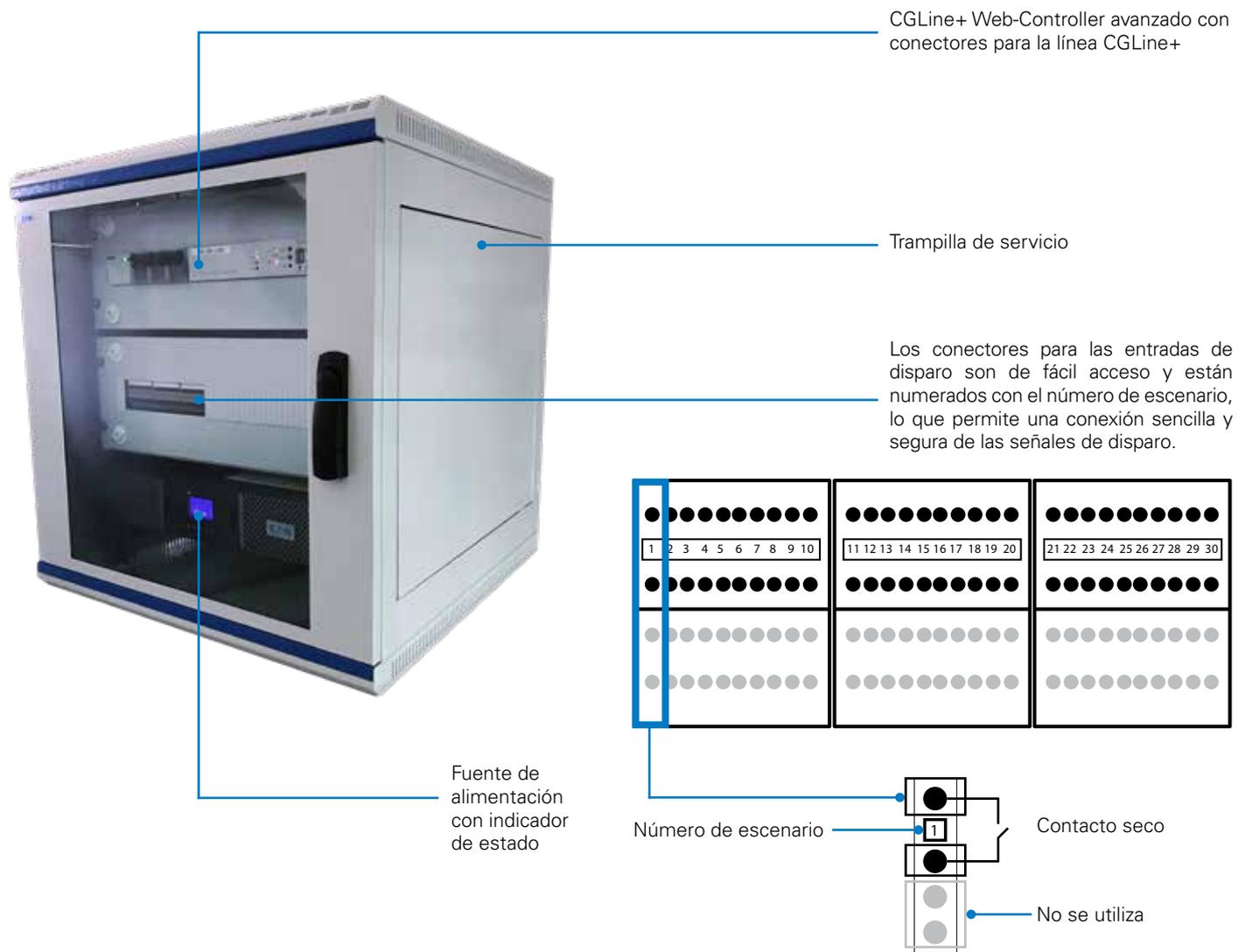
# Instalación del sistema AE CGLine+

## Instalación

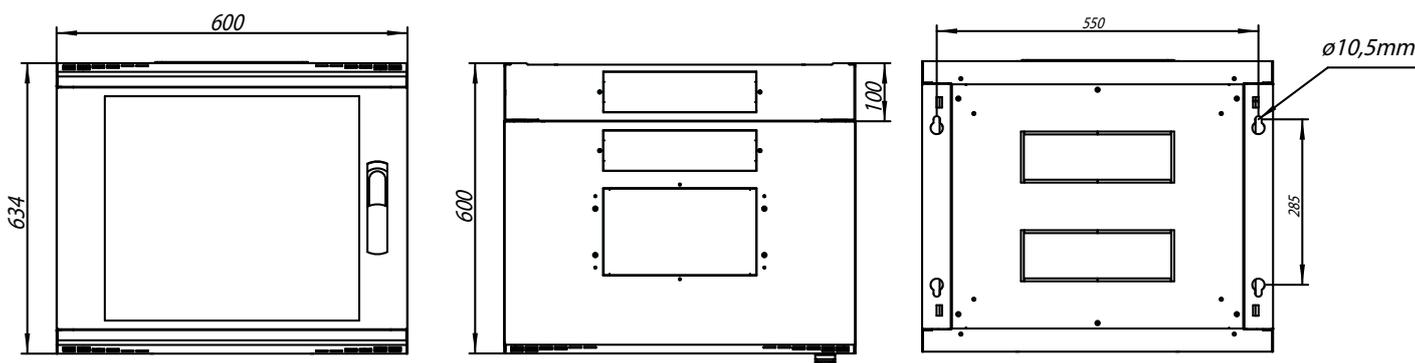
El sistema AE CGLine+ está montado en pared y cuenta con una carcasa metálica dotada de una puerta de cristal que permite una rápida inspección visual de la alimentación de reserva, además de la función de monitorización de red. En la parte superior de la carcasa se han previsto entradas de cables y aberturas adicionales para la conexión de las entradas, los cables CGLine+ y la alimentación de red.

Una trampilla de servicio adicional ayuda a acceder al área de cableado durante la instalación y puesta en marcha.

La puerta delantera puede equiparse con una llave (accesorio opcional) para evitar el acceso no autorizado al sistema.



## Dibujos acotados:



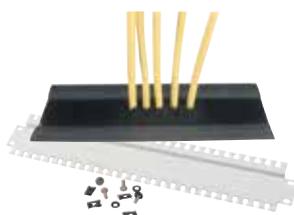
Sistema AE CGLine+



Sistema AE CGLine+ sin alimentación de emergencia



Kit de accesorios para entrada de cables



## Sistema CGLine+ de Evacuación Adaptativa

- Sistema basado en la tecnología CGLine+ que permite el control y la monitorización de luminarias estáticas de emergencia, así como de luminarias para evacuación adaptativa y aumento de la rentabilidad.
- Incluye alimentación de emergencia que garantiza el funcionamiento seguro del controlador en caso de fallo de la alimentación eléctrica del controlador. Opción disponible sin alimentación de emergencia en caso de que exista una alimentación de red segura en las instalaciones.
- Con 10 a 30 contactos de conmutación universales (contactos secos) que se pueden conectar fácilmente a disparadores como sistemas contra incendios, sistemas de monitorización de CCTV, etc.
- Para conectar hasta 800 luminarias (4 líneas con 200 o 2 líneas con 400 luminarias).
- Las luminarias para la evacuación adaptativa, el aumento de la asequibilidad y los productos CGLine+ estándar se pueden mezclar sin problemas.
- El servidor de red integrado permite una cómoda visualización, control y monitorización.
- Función de búsqueda automática de luminarias que no requiere direccionamiento manual. ID único por luminarias asignado por el fabricante.
- Clasificación sencilla mediante la asignación de direcciones cortas sin restricciones.
- Introducción ilimitada de los nombres de las ubicaciones de destino de las luminarias con un máximo de 20 caracteres.
- Asignación clara de luminarias a un máximo de 8 zonas por línea.
- Comprobación automática del funcionamiento y de la duración; el intervalo de comprobación se puede definir individualmente.
- Se pueden definir hasta 8 grupos de prueba por luminaria para la prueba de funcionamiento (FT) y la prueba de duración (DT).
- Almacenamiento electrónico del diario durante un periodo mínimo de 4 años.
- Servicio de correo electrónico para el envío automático de mensajes de correo electrónico en caso de averías a un máximo de 10 direcciones de correo electrónico, asignables a 2 grupos de escalamiento.
- Bloqueo de la función de alumbrado de emergencia durante los periodos de inactividad (todos/por línea de bus/por zona/por luminaria).
- Luminarias en modo de mantenimiento intercambiables (todas/por línea de bus/por zona/por luminaria).
- Acceso protegido mediante contraseña como administrador o usuario estándar.
- Visualización de luminarias en hasta 30 configuraciones de edificios diferentes.
- Análisis eficiente y cómodo del diario con el software de PC CGLine+.

Dimensiones (Long. x An. x Al.)	Sin alimentación de emergencia: 600 x 600 x 634 mm Sin alimentación de emergencia (40071777994): 310 x 145 x 436 mm
Tipo y material de la carcasa	Montaje en pared – Sin alimentación de emergencia: Chapa metálica Sin alimentación de emergencia (40071777994): ABS
Grado de protección	Sin alimentación de emergencia: IP30 Sin alimentación de emergencia (40071777994): IP65
Fuente de alimentación	230 V CA, 50/60 Hz
Consumo de energía	Sin alimentación de emergencia: 63 W (carga máxima) Sin alimentación de emergencia (40071777994): 22 W (carga máxima)
Conexiones de entrada	Para alimentación de red: máx. 2,5 mm <sup>2</sup> Para CGLine+: máx. 1,5 mm <sup>2</sup> Para entradas de interruptor (disparador): máx. 2,5 mm <sup>2</sup>
Batería (reserva de energía)	Plomo-ácido 4 x 12 V, 7 Ah
Temperatura ambiente admisible	0 ... 35°C
Peso	Sin alimentación de emergencia: 55 kg Sin alimentación de emergencia (40071777994): 3,6 kg

## Detalles de pedido

Código	N.º de pedido	Alcance del suministro
Sistema AE CGLine+, 3 h alimentación de emergencia, 10 entradas	<b>40071777991</b>	Incluye Web-Controller CGLine+ avanzado y alimentación de emergencia de hasta 3 h de duración, conectores y módulo de entrada para 10 entradas de disparo, carcasa para montaje en pared fabricada en chapa metálica.
Sistema AE CGLine+, 3 h de reserva, 20 entradas	<b>40071777992</b>	Incluye Web-Controller CGLine+ avanzado y alimentación de emergencia de hasta 3 h de duración, conectores y módulos de entrada para 20 entradas de disparo, carcasa para montaje en pared fabricada en chapa metálica.
Sistema AE CGLine+, 3 h de reserva, 30 entradas	<b>40071777993</b>	Incluye Web-Controller CGLine+ avanzado y alimentación de emergencia de hasta 3 h de duración, conectores y módulos de entrada para 30 entradas de disparo, carcasa para montaje en pared fabricada en chapa metálica.
Sistema AE/IA CGLine+, 10 entradas *), (sin alimentación de emergencia)	<b>40071777994</b>	Incluye Web-Controller Advanced CGLine+, módulo de entrada para 10 entradas de disparo, carcasa para montaje en pared (plástico), para sistemas AE con alimentación de red segura ya existente en las instalaciones y para sistemas IA avanzados.
Software de PC CGLine+	<b>40071361178</b>	Software de PC CGLine+, para la programación de sistemas CGLine+ estándar, así como de sistemas AE e IA.
Kit de accesorios para la entrada de cables por la parte superior (No para 40071777994)	<b>40071777996</b>	Panel con cepillo para entrada de cables (EATON NWS-2/BUE/LEI/KF) y un sujetacables para carcasa de 19 pulgadas. (EATON NWS-KBL/B19/M)

\* 20 o 30 entradas a petición





Eaton es una compañía de gestión de energía con ventas en 2017 de 20 400 millones. La empresa proporciona soluciones energéticas eficientes que ayudan a sus clientes a gestionar eficazmente su demanda de energía eléctrica, hidráulica y mecánica para mejorar su eficiencia, seguridad y sostenibilidad. El objetivo de Eaton es mejorar la calidad de vida y el medio ambiente mediante tecnologías y servicios de gestión de energía. Eaton cuenta con, aproximadamente, 96.000 empleados y vende productos a clientes en más de 175 países.

Para obtener más información, visite [www.eaton.com](http://www.eaton.com).

**Este texto tiene que ser substituido con los datos específicos de España.**

Electrical Sector EMEA  
Este texto tiene que ser substituido con los datos específicos de España.  
08908 L'Hospitalet de Llobregat, España  
Eaton.eu

Nos reservamos el derecho a efectuar cambios en los productos, en la información incluida en este documento y en los precios, así como en errores y omisiones. Solo las confirmaciones de pedidos y la documentación técnica de Eaton son vinculantes. Las fotografías y las imágenes no garantizan un determinado diseño o funcionalidad. Su uso en cualquier forma está sujeto a la aprobación previa de Eaton. Esta misma restricción se aplica a las marcas registradas (en especial a Eaton, Moeller, Cutler-Hammer y CEAG). Se aplican los términos y condiciones de Eaton, según se definen en las páginas de Internet de Eaton y en sus confirmaciones de pedidos.