



VanLien

Eclairage de secours DALI

Intégration afin de garantir la surveillance des
bâtiments intelligents

L'éclairage de secours DALI de VanLien constitue une solution simple, sûre et fiable qui répond aux exigences en matière d'éclairage de secours dans les bâtiments intelligents.

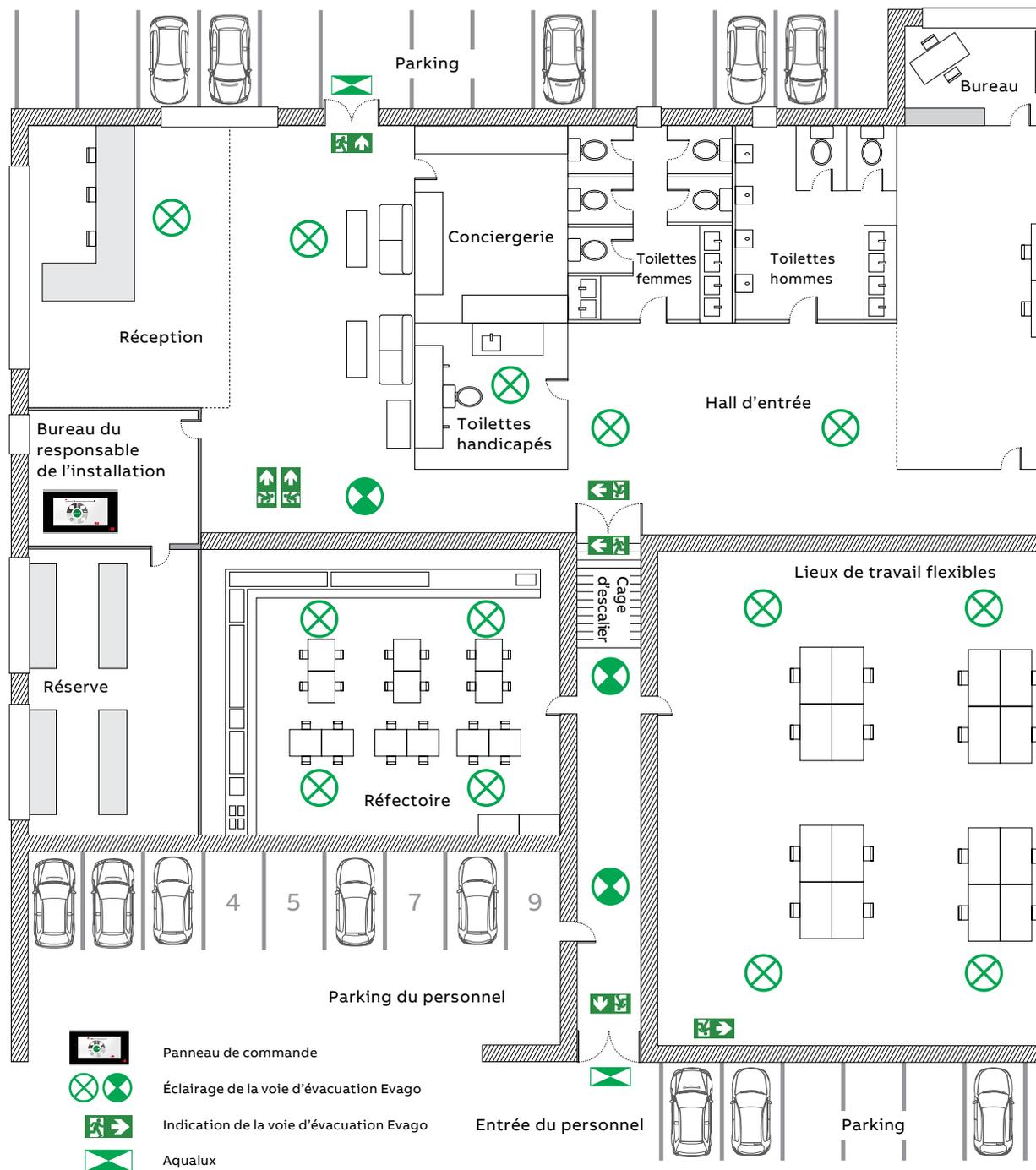
Contenu

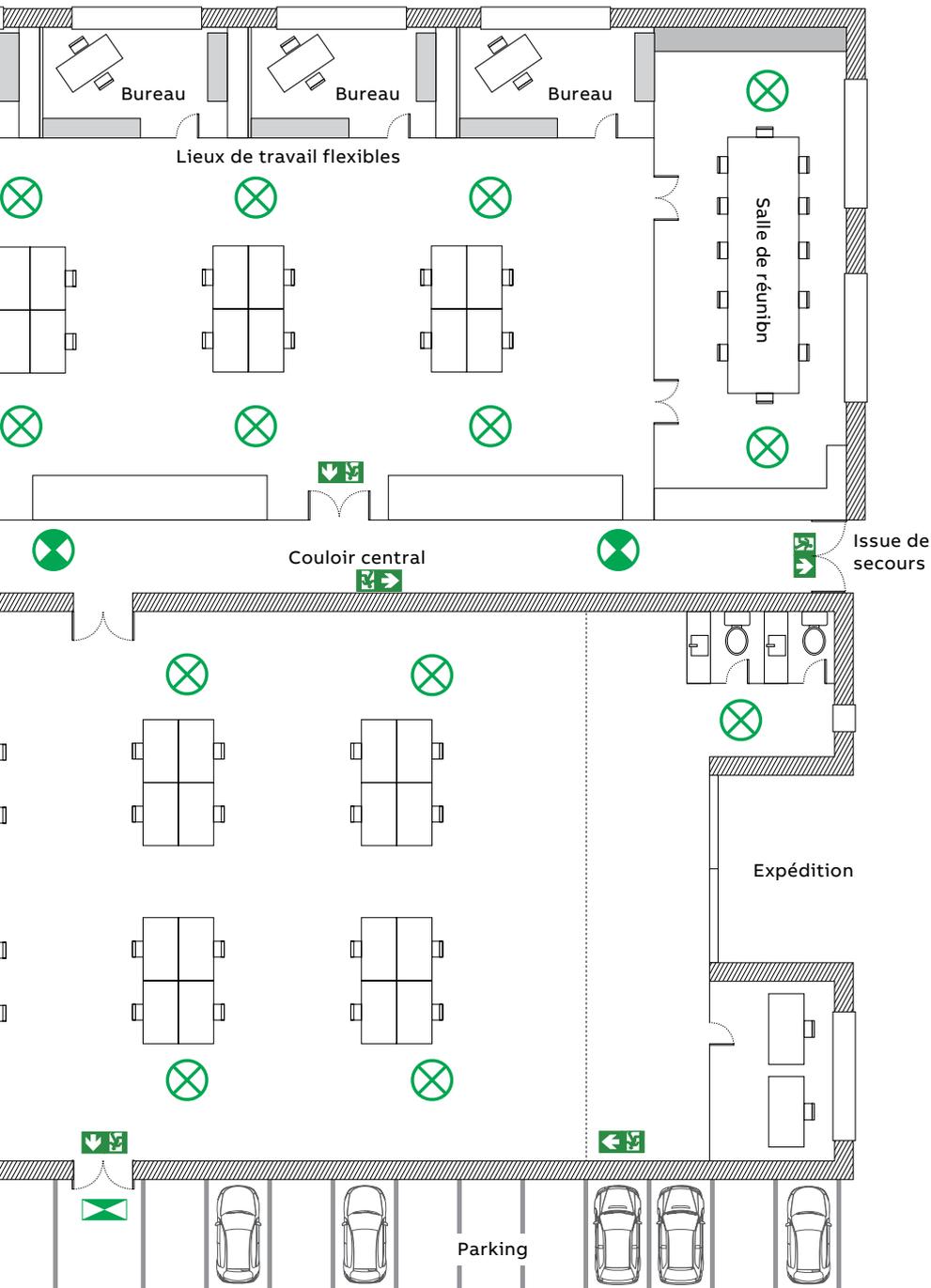
004–005	Application de l'éclairage de secours DALI
006–007	Informations sur l'utilisation de l'éclairage de secours DALI
008–009	L'importance de l'éclairage de secours
010–023	Luminaires compatibles avec DALI
024–025	En quoi consiste DALI ?
026	Tester et contrôler
027	Système de commande de l'éclairage de secours DALI ABB
028	Connectivité LAN de DALI
029	Passerelles DALI ABB
030–031	Normes
032–033	Aperçu

Introduction

Application de l'éclairage de secours DALI

- 01 Couloir central
- 02 Bureau Responsable de l'installation
- 03 Lieux de travail flexibles
- 04 Entrée







Eclairage de secours DALI

Informations sur l'utilisation de l'éclairage de secours DALI

Il est nécessaire d'effectuer régulièrement des contrôles du système afin de s'assurer que l'éclairage de secours fonctionne correctement. L'éclairage de secours DALI surveille le système en permanence, dresse un suivi de chaque problème et défaillance, et veille à ce que le système fonctionne à 100 pour cent le plus longtemps possible. La santé des utilisateurs du bâtiment est protégée et la surveillance automatique permet de limiter les frais d'entretien.

—
01 L'éclairage de secours peut être géré et contrôlé par DALI afin de garantir une sécurité maximale dans tous les bâtiments.

Ci-dessous figurent les principales caractéristiques du système d'éclairage de secours DALI :

- Possibilité d'intégration complète dans le système de gestion technique de bâtiment
- Surveillance centralisée via le panneau de commande en option
- Logiciel d'établissement des rapports
- Programmation du test de durée complet et fonctionnel
- Signalement des défaillances à la centrale afin de réduire le temps et les frais d'entretien
- Système d'éclairage de secours très clair avec auto-test automatique conformément aux normes EN et IEC
- Mise en service des luminaires continuellement reliés, individuellement ou par groupe
- Grâce au panneau de commande (en option), les tests planifiés peuvent être programmés. En outre, les tests automatiques peuvent être divisés de telle sorte que la perturbation soit limitée au minimum pour les utilisateurs et que la sécurité soit garantie dans le bâtiment après un test de durée.
- Il s'appuie sur le protocole international de normes industrielles DALI
- Il utilise les câbles bus DALI standard

— Les avantages inhérents à l'éclairage de secours DALI



1. Technologie DALI spécifique à l'éclairage de secours.



2. La solution DALI ABB est fondée sur des systèmes sans droit de propriété. Tant que tous les composants d'un système sont conformes à DALI, ils peuvent communiquer entre eux.



3. Solution peu coûteuse qui garantit moins de frais d'entretien après la mise en exploitation.



4. Grâce à la passerelle DALI ABB, nous pouvons relier nos luminaires DALI aux systèmes KNX et BMS.



5. Certifié DALI (DiiA)

Eclairage de secours DALI

L'importance de l'éclairage de secours



Depuis toujours, il est important de garantir la sécurité d'un bâtiment. Pour ce faire, il est indispensable de pouvoir compter sur un système d'éclairage de secours qui fonctionne parfaitement.

L'éclairage de secours DALI est une extension du protocole DALI qui permet de surveiller les luminaires de secours à l'aide d'un panneau de commande. Cette technologie DALI est spécifique à l'éclairage de secours.

À propos de l'éclairage de secours DALI

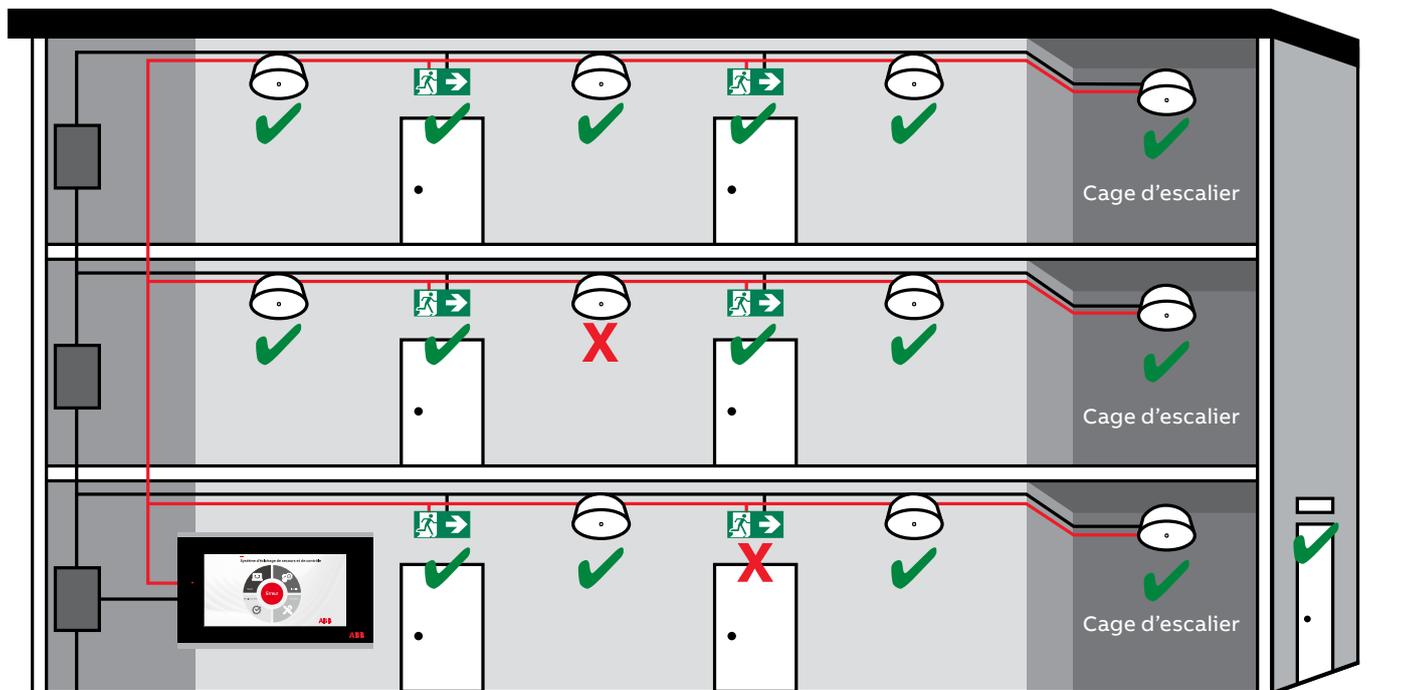
DALI – Digital Addressable Lighting Interface – est une norme standard définie dans la norme EN62386. Cette norme veille à ce que tous les luminaires compatibles avec le système DALI fonctionnent de manière synchronisée et à ce que cette technologie soit accessible à de nombreux fabricants d'éclairage de secours.

En tant que système d'éclairage de secours contrôlé de manière autonome, le système DALI surveille l'état de la source lumineuse et de la batterie, mais vérifie également si les luminaires fonctionnent ou s'ils sont défectueux. Par ailleurs, le niveau de charge exact et la durée d'utilisation sont indiqués durant le fonctionnement normal ou lors d'une situation d'urgence. Dans la mesure où DALI est un protocole de communication bidirectionnelle, le système de commande peut

transmettre des commandes aux luminaires, et puis les luminaires renvoient l'information au système de commande.

De plus en plus souvent, les utilisateurs de bâtiments prennent des mesures afin de s'assurer que leurs systèmes d'éclairage de secours sont testés régulièrement et que les résultats de ces tests s'affichent dans le système de gestion technique des bâtiments. En raison des coûts du travail liés à cette situation, les propriétaires de bâtiments ont investi dans des systèmes de contrôle et de test automatisés et centralisés.

Les systèmes de test centralisés DALI à destination des éclairages de secours comportent un grand nombre d'avantages.



Le package de l'éclairage de secours comprend :

- les luminaires VanLien : des luminaires dédiés à l'indication et à l'éclairage de la voie d'évacuation
- le panneau de commande ABB avec la fonction d'éclairage de secours pour des solutions de test et de contrôle, adapté à 128 luminaires par panneau
- la passerelle ABB KNX disponible pour relier le système DALI à BMS

— Courant électrique
— Bus DALI



UNITÉ DE CONTRÔLE (DCU) DALI

Productif et fiable



Panneau de commande de l'éclairage de secours DALI

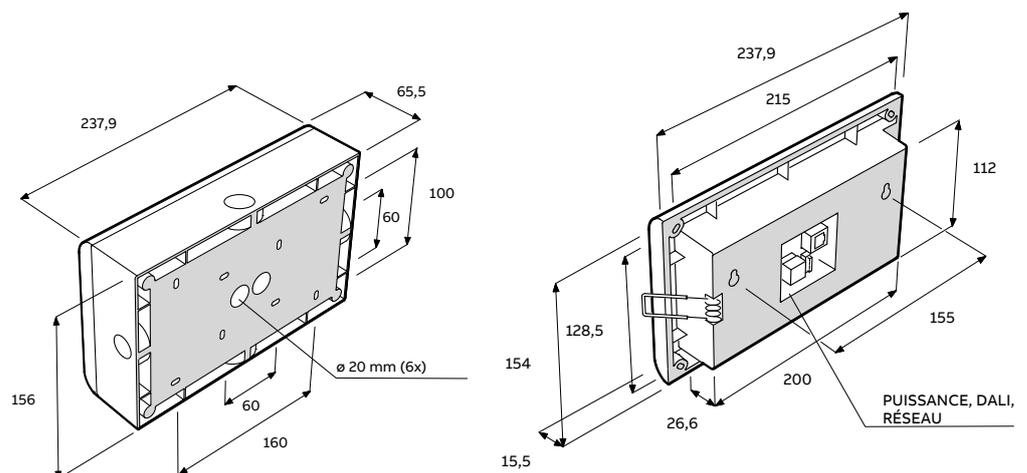
- Sécurité garantie pour les utilisateurs du bâtiment
- Écran tactile pour commander, tester et surveiller l'éclairage de secours
- Facile à regrouper et à installer



Panneau de commande

Type	Besoin en alimentation	Description
ELDCS1/DALI	220-240 Vac, 50 Hz	Unité de contrôle DALI

Le mode d'emploi, la liste de vérification relative à la mise en service, les données de localisation du luminaire et le logiciel nécessaire pour le téléchargement du journal de bord sont disponibles sur le site web de VanLien.
Inclus l'alimentation du bus DALI de 12 V DC



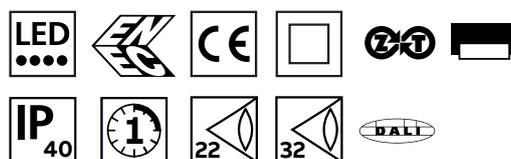
Evago

Innovant et élégant



Indication de la voie d'évacuation – encastrement dans le plafond

- Distance de visibilité de 22 ou 32 m
- Facteur de puissance > 0,9
- Design métallique minimaliste et sans fioritures
- Gamme de produits complète relative à l'indication de la voie d'évacuation
- Intensité lumineuse de 500 cd/m²



Luminaire

Type	Art. n°	Source lumineuse	Mise en œuvre	Besoin en alimentation	Permanent VA/W	Inclus
EVA-DIP-22/DALI	4510216962/13	1 x LED 2 W			4,4 VA / 4 W	+ bandes de protection
EVA-DIP-32/DALI	4510216963/13	1 x LED 4 W			7,1 VA / 6,5 W	+ bandes de protection

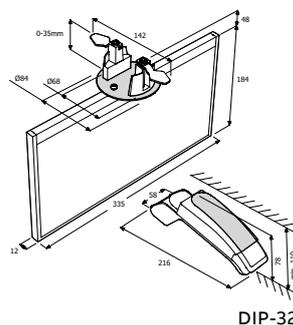
Pictogrammes

Type	Art. n°	
PP 220/51	15122251	
PP 220/52	15122252	
PP 220/53	15122253	
PP 220/58	15122258	
PP 320/51	15132251	
PP 320/52	15132252	
PP 320/53	15132253	
PP 320/58	15132258	

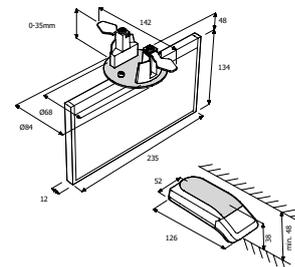
En cas d'application double, veuillez commander un pictogramme supplémentaire.

Accessoires

Type	Art. n°	
EVA-RENO KIT BLANC	11160111	Kit blanc de rénovation Evago
KIT EVA-RENO	11160110	Kit de rénovation en aluminium Evago



DIP-32



DIP-22

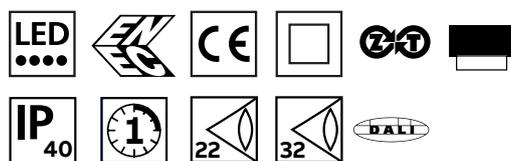
Evago

Innovant et élégant



Indication de la voie d'évacuation – en saillie par rapport au plafond

- Distance de visibilité de 22 ou 32 m
- Facteur de puissance > 0,9
- Design métallique minimaliste et sans fioritures
- Gamme de produits complète relative à l'indication de la voie d'évacuation
- Intensité lumineuse de 500 cd/m²



Luminaire

Type	Art. n°	Source lumineuse	Mise en œuvre	Besoin en alimentation	Permanent VA/W	Inclus
EVA-DOP-22/DALI	4510216952/13	1 x LED 2 W			4,4 VA / 4 W	
EVA-DOP-32/DALI	4510216953/13	1 x LED 4 W			7,1 VA / 6,5 W	

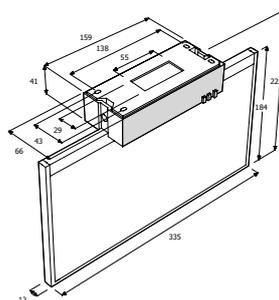
Pictogrammes

Type	Art. n°	
PP 220/51	15122251	
PP 220/52	15122252	
PP 220/53	15122253	
PP 220/58	15122258	
PP 320/51	15132251	
PP 320/52	15132252	
PP 320/53	15132253	
PP 320/58	15132258	

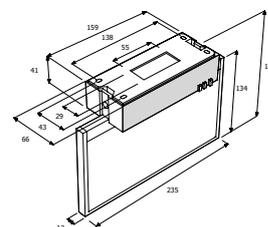
En cas d'application double, veuillez commander un pictogramme supplémentaire.

Accessoires

Type	Art. n°	
EVA-PK 500	4510990034	
EVA-PK 1000	4510990035	



DOP-32



DOP-22

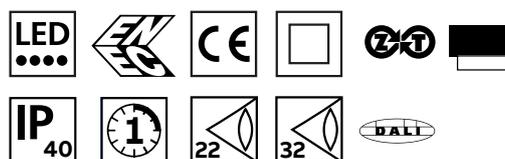
Evago

Innovant et élégant



Indication de la voie d'évacuation – en saillie par rapport à la paroi

- Distance de visibilité de 22 ou 32 m
- Facteur de puissance > 0,9
- Design métallique minimaliste et sans fioritures
- Gamme de produits complète relative à l'indication de la voie d'évacuation
- Intensité lumineuse de 500 cd/m²



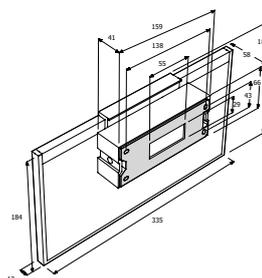
Luminaire

Type	Art. n°	Source lumineuse	Mise en œuvre	Besoin en alimentation	Permanent VA/W	Inclus
EVA-DOW-22/DALI	4513216952/13	1 x LED 2 W			4,4 VA / 4 W	
EVA-DOW-32/DALI	4513216953/13	1 x LED 4 W			7,1 VA / 6,5 W	

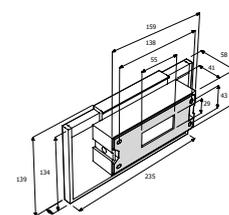
Pictogrammes

Type	Art. n°	Pictogramme
PP 220/51	15122251	
PP 220/52	15122252	
PP 220/53	15122253	
PP 220/58	15122258	
PP 320/51	15132251	
PP 320/52	15132252	
PP 320/53	15132253	
PP 320/58	15132258	

En cas d'application double, veuillez commander un pictogramme supplémentaire.



DOW-32



DOW-22

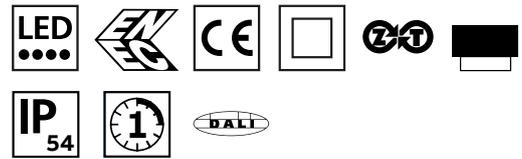
Evago

Éclairage global de la voie d'évacuation



Dispersion de lumière : longue (L) – en saillie

- Design minimaliste et sans fioritures
- Adapté à une hauteur de plafond jusqu'à 12 mètres
- 23 mètres d'espacement pour 3 mètres de hauteur
- Disponible en blanc, aluminium et noir



Luminaire

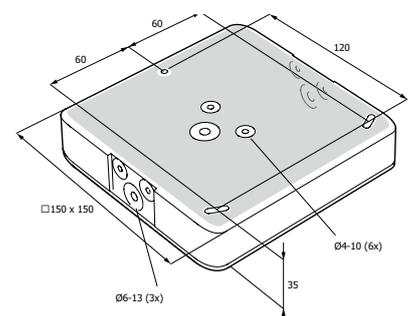
Pour une hauteur de plafond < 4 mètres

Type	Art. n°	Source lumineuse	Mise en œuvre	Besoin en alimentation	Lumen	VA / W continu	VA / W alimentation	Version
EVA-DLO/DALI	5520217951/13	1 x LED 2 W			203 lm	3,5 VA / 3 W	2,85 VA / 2 W	<input type="checkbox"/>

Pour une hauteur de plafond comprise entre 4 et 12 mètres

Type	Art. n°	Source lumineuse	Mise en œuvre	Besoin en alimentation	Lumen	VA / W continu	VA / W alimentation	Version
EVA-DLO-X/DALI*	5520217958/13	1 x LED 2 W			231 lm	3,5 VA / 3 W	2,85 VA / 2 W	<input type="checkbox"/>

*Inclus une lentille pour une hauteur de plafond comprise entre 8 et 12 mètres



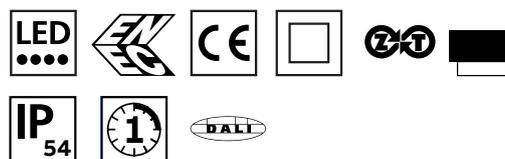
Evago

Éclairage global de la voie d'évacuation



Dispersion de lumière : large (L) – en saillie

- Design minimaliste et sans fioritures
- Adapté à une hauteur de plafond jusqu'à 12 mètres
- Disponible en blanc, aluminium et noir



Luminaire

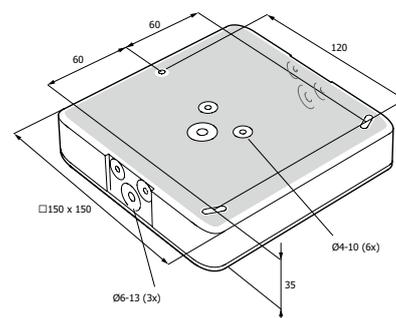
Pour une hauteur de plafond < 4 mètres

Type	Art. n°	Source lumineuse	Mise en œuvre	Besoin en alimentation	Lumen	VA / W continu	VA / W alimentation	Version
EVA-DWO/DALI	5520217954/13	1 x LED 2 W			245 lm	3,5 VA / 3 W	2,85 VA / 2 W	<input type="checkbox"/>

Pour une hauteur de plafond comprise entre 4 et 12 mètres

Type	Art. n°	Source lumineuse	Mise en œuvre	Besoin en alimentation	Lumen	VA / W continu	VA / W alimentation	Version
EVA-DWO-X/DALI*	5520217959/13	1 x LED 2 W			238 lm	3,5 VA / 3 W	2,85 VA / 2 W	<input type="checkbox"/>

*Inclus une lentille pour une hauteur de plafond comprise entre 8 et 12 mètres



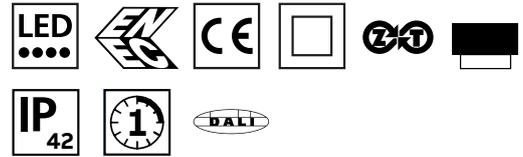
Evago

Éclairage global de la voie d'évacuation



Fixation murale : spot (S) – en saillie

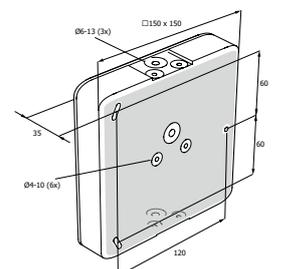
- Design minimaliste et sans fioritures
- Version murale spécifique
- Disponible en blanc, aluminium et noir



Luminaire

Pour le montage mural < 4 mètres

Type	Art. n°	Source lumineuse	Mise en œuvre	Besoin en alimentation	Lumen	VA / W continu	VA / W alimentation	Version
EVA-DSO/DALI	5523217957/13	1 x LED 2 W			176 lm	3,5 VA / 3 W	2,85 VA / 2 W	<input type="checkbox"/>



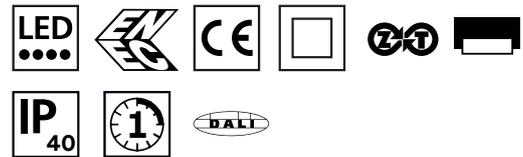
Evago

Éclairage global de la voie d'évacuation



Dispersion de lumière : longue (L) – encastrement

- Design minimaliste et sans fioritures
- Adapté à une hauteur de plafond jusqu'à 12 mètres
- 23 mètres d'espacement pour 3 mètres de hauteur
- Disponible en blanc, aluminium et noir



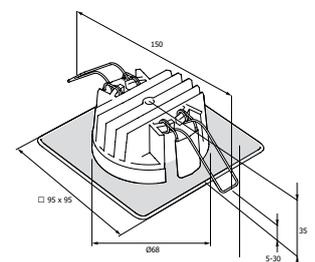
Luminaire

Pour une hauteur de plafond < 4 mètres

Type	Art. n°	Source lumineuse	Mise en œuvre	Besoin en alimentation	Lumen	VA / W continu	VA / W alimentation	Version
EVA-R-DLI/DALI	5520217961/13	1 x LED 2 W			203 lm	3,5 VA / 3 W	2,85 VA / 2 W	<input type="checkbox"/>
EVA-V-DLI/DALI	5520217971/13	1 x LED 2 W			203 lm	3,5 VA / 3 W	2,85 VA / 2 W	<input type="checkbox"/>

Pour une hauteur de plafond comprise entre 4 et 12 mètres

Type	Art. n°	Source lumineuse	Mise en œuvre	Besoin en alimentation	Lumen	VA / W continu	VA / W alimentation	Version
EVA-R-DLI-X/DALI	5520217968/13	1 x LED 2 W			231 lm	3,5 VA / 3 W	2,85 VA / 2 W	<input type="checkbox"/>
EVA-V-DLI-X/DALI	5520217978/13	1 x LED 2 W			231 lm	3,5 VA / 3 W	2,85 VA / 2 W	<input type="checkbox"/>



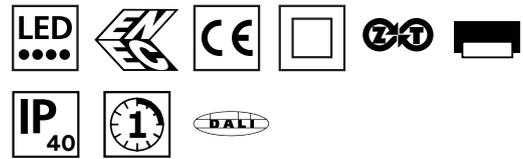
Evago

Éclairage global de la voie d'évacuation



Dispersion de lumière : large (L) – encastrement

- Design minimaliste et sans fioritures
- Adapté à une hauteur de plafond jusqu'à 12 mètres
- Disponible en blanc, aluminium et noir



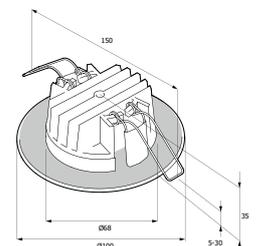
Luminaire

Pour une hauteur de plafond < 4 mètres

Type	Art. n°	Source lumineuse	Mise en œuvre	Besoin en alimentation	Lumen	VA / W continu	VA / W alimentation	Version
EVA-R-DWI/DALI	5520217964/13	1 x LED 2 W			245 lm	3,5 VA / 3 W	2,85 VA / 2 W	<input type="radio"/>
EVA-V-DWI/DALI	5520217974/13	1 x LED 2 W			245 lm	3,5 VA / 3 W	2,85 VA / 2 W	<input type="radio"/>

Pour une hauteur de plafond comprise entre 4 et 12 mètres

Type	Art. n°	Source lumineuse	Mise en œuvre	Besoin en alimentation	Lumen	VA / W continu	VA / W alimentation	Version
EVA-R-DWI-X/DALI	5520217969/13	1 x LED 2 W			238 lm	3,5 VA / 3 W	2,85 VA / 2 W	<input type="radio"/>
EVA-V-DWI-X/DALI	5520217979/13	1 x LED 2 W			238 lm	3,5 VA / 3 W	2,85 VA / 2 W	<input type="radio"/>



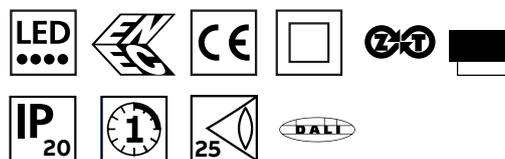
Serenga

Moderne et modulaire



Indication de la voie d'évacuation LED, cadre en plexiglas (Modèle en I = aplati des deux côtés)

- Boîtier en polycarbonate avec aluminium anodisé
- Design moderne et sans fioritures avec avantage modulaire pour chaque phase de construction
- Durée de vie moyenne des LED : 100 000 heures
- Convient aux bureaux de luxe, aux hôpitaux, aux établissements horeca et aux théâtres, par exemple



Module de base

Type	Art. n°	Mise en œuvre	Besoin en alimentation
SER-ED/DALI	32110190/13		

Cadres des pictogrammes

Type	Art. n°	Source lumineuse	SER-ED VA / W		Inclus
SER-FI	32120203	2 X LED 1 W	17,5 VA / 8,6 W		Inclus
SER-FIX	32120403	4 X LED 1 W	17,5 VA / 8,6 W		Inclus

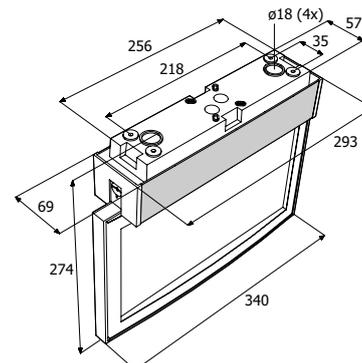
Pictogrammes

Type	Art. n°	
P51-SER-I	12829651	
P52-SER-I	12829652	
P53-SER-I	12829653	
P58-SER-I	12829658	

En cas d'application double, veuillez commander un pictogramme supplémentaire.

Accessoires

Type	Art. n°	
BK SER	32130221	
SER-IK	32130201	
SER-IK ITA ADAPTER	32130201-001	
SER-PK 150	32130211	
SER-PK 300	32130212	
SER-PK 500	32130213	
SER-PK 1000	32130214	



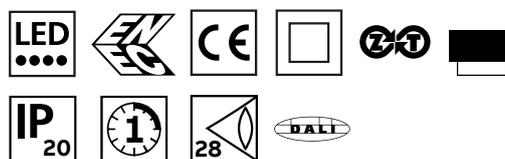
Serenga

Moderne et modulaire



Indication de la voie d'évacuation LED (Modèle en O = ovale des deux côtés)

- Boîtier en polycarbonate avec aluminium anodisé
- Design moderne et sans fioritures avec avantage modulaire pour chaque phase de construction
- Durée de vie moyenne des LED : 100 000 heures
- Convient aux bureaux de luxe, aux hôpitaux, aux établissements horeca et aux théâtres, par exemple



Module de base

Type	Art. n°	Mise en œuvre	Besoin en alimentation
SER-ED/DALI	32110190/13		

Cadres des pictogrammes

Type	Art. n°	Source lumineuse	SER-ED VA / W		
SER-FO	32120202	2 X LED 1 W	17,5 VA / 8,6 W		Inclus
SER-FOX	32120402	4 X LED 1 W	17,5 VA / 8,6 W		Inclus

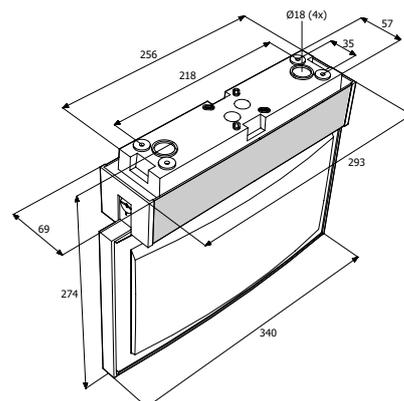
Pictogrammes

Type	Art. n°	
P51-SER-C	12829151	
P52-SER-C	12829152	
P53-SER-C	12829153	
P58-SER-C	12829158	
P10-SER-C	12232610	
P11-SER-C	12232611	

En cas d'application double, veuillez commander un pictogramme supplémentaire.

Accessoires

Type	Art. n°	
BK SER	32130221	
SER-IK	32130201	
SER-IK ITA ADAPTER	32130201-001	
SER-PK 150	32130211	
SER-PK 300	32130212	
SER-PK 500	32130213	
SER-PK 1000	32130214	



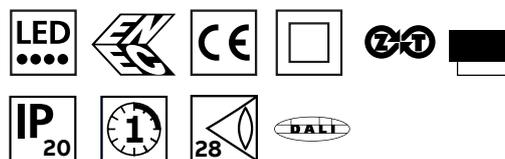
Serenga

Moderne et modulaire



Indication de la voie d'évacuation LED, fixation murale (Modèle en C = un seul côté ovale)

- Boîtier en polycarbonate avec aluminium anodisé
- Design moderne et sans fioritures avec avantage modulaire pour chaque phase de construction
- Durée de vie moyenne des LED : 100 000 heures
- Convient aux bureaux de luxe, aux hôpitaux, aux établissements horeca et aux théâtres, par exemple



Module de base

Type	Art. n°	Mise en œuvre	Besoin en alimentation
SER-ED/DALI	32110190/13		

Cadres des pictogrammes

Type	Art. n°	Source lumineuse	SER-ED VA / W		
SER-FC	32120201	2 X LED 1 W	17,5 VA / 8,6 W		Inclus
SER-FCX	32120401	4 X LED 1 W	17,5 VA / 8,6 W		Inclus

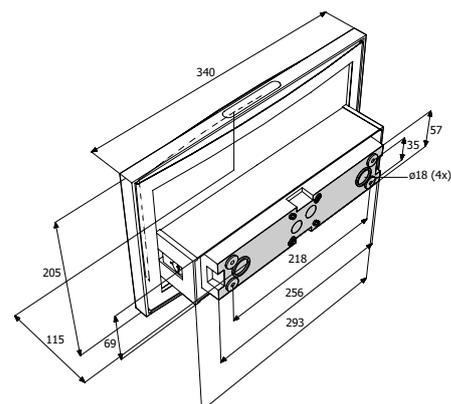
Pictogrammes

Type	Art. n°	
P51-SER-C	12829151	
P52-SER-C	12829152	
P53-SER-C	12829153	
P58-SER-C	12829158	

En cas d'application double, veuillez commander un pictogramme supplémentaire.

Accessoires

Type	Art. n°
BK XL	11160025



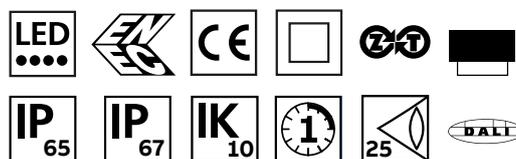
Aqualux

Design moderne et à impact élevé



Indication de la voie d'évacuation

- Boîtier en polycarbonate et en aluminium anodisé
- Étanche, résistant aux chocs et simple à monter
- Options : /FR luminaires résistants au gel (jusqu'à -25 °C) adaptés, entre autres, aux chambres froides et aux patinoires.
- Adapté entre autres aux halls omnisports, aux piscines, aux parkings souterrains, aux gares et aux tunnels



Luminaire

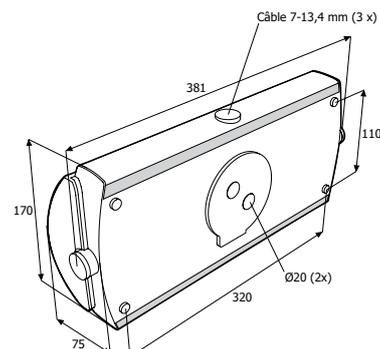
Type	Art. n°	Source lumineuse	Mise en œuvre	Besoin en alimentation	Permanent VA/W
AQL 02A/1/DALI/LED	6139053/13	2x LED 1 W	LED ••••	☑	9,9 VA/5,1 W
AQL 02A/1/DALI/FR/LED	6139953/13	2x LED 1 W	☑ LED ••••	☑	17,2 VA / 11,2 W

Pictogrammes

Type	Art. n°	
PSA 51	12730251	
PSA 52	12730252	
PSA 53	12730253	
PSA 58	12730258	
PSA 10	12730210	
PSA 11	12730211	
PSA OPAAL	12730201-037	

Accessoires

Type	Art. n°	
BK XL	11160025	
IK AQL	11150042	
PB AQL	11150029	
WB AQL	11150028V	



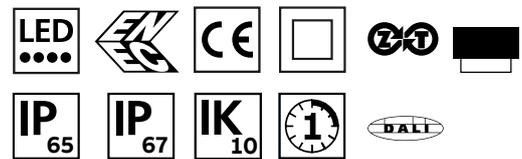
Aqualux

Design moderne et à impact élevé



Éclairage de la voie d'évacuation

- Boîtier en polycarbonate et en aluminium anodisé
- Étanche, résistant aux chocs et simple à monter
- Adapté entre autres aux halls omnisports, aux piscines, aux parkings souterrains, aux gares et aux tunnels

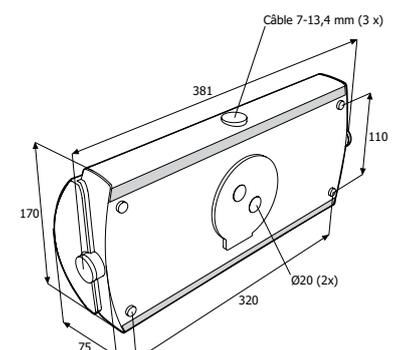


Luminaire

Type	Art. n°	Source lumineuse	Mise en œuvre	Besoin en alimentation	Permanent VA/W
AQL 03A/1/DALI/LED	7139055/13	1x LED 3 W			9,9 VA/5,1 W
AQL 03A/1/DALI/LS/LED	7139855/13	1x LED 3 W			17,2 VA / 11,2 W

Accessoires

	N°	
BK XL	11160025	
IK AQL	11150042	
PB AQL	11150029	
WB AQL	11150028V	
ZB AQL	11150030V	
PP AQL	11150063	





TESTER ET COMMANDER LE SYSTÈME DALI

Le protocole DALI figure dans les normes techniques de la Digital Illumination Interface Alliance en collaboration avec les entreprises membres de groupes de travail industriels.

DALI

DALI : de quoi s'agit-il ?

DALI (Digital Addressable Lighting Interface) est un protocole de communication et un mécanisme de transport de l'information qui a été développé et spécifié conjointement par plusieurs fabricants de produits d'éclairage.

La plateforme communautaire de DALI permet de relier les appareils des différents fabricants. Le système DALI d'ABB a été mis au point afin de travailler avec l'ensemble des appareils compatibles avec DALI sur lesquels figure le logo DALI. En d'autres termes, DALI (Digital Addressable Lighting Interface) est un système de communication bidirectionnelle qui allie la technologie numérique et l'éclairage.

Grâce à la norme de communication internationale DALI, les ballasts peuvent « communiquer » avec l'utilisateur et l'utilisateur peut « répondre » aux ballasts grâce au contrôleur DALI.



DALI est un système de commande et de test qui est à la fois flexible et fiable.

Câblage bus

Avant le câblage, le système DALI contient les câbles bus qui sont utilisés pour relier dans le système les points de terminaison des différents appareils.

- Câble standard à 2 fils (1,5 mm²)
- Possibilité de raccorder un câble à 5 fils pour l'alimentation et les données combinées
- Topologie de câblage libre et sans polarité
- Jusqu'à 64 appareils par sous-réseau (hubs/routeurs)
- Câble jusqu'à 300 mètres
- Consommation de l'appareil jusqu'à 250 mA

Appareil de commande

Les appareils de commande peuvent envoyer des informations à d'autres appareils de commande et peuvent envoyer des commandes aux luminaires. Les appareils d'entrée sont un type d'appareil de commande ou un composant de ce dernier qui fournit des informations au système. Les contrôleurs d'applications sont également un type ou un composant d'appareil de commande, et sont les décideurs dans un système DALI. Ils peuvent envoyer des commandes aux luminaires afin de tester les systèmes d'éclairage de secours.

Alimentation du bus

Dans le système DALI, il est indispensable de compter au moins une alimentation de bus. C'est absolument nécessaire pour établir la communication avec le bus, mais également pour approvisionner en électricité les appareils connectés sur le bus. L'alimentation du bus ne doit pas être un appareil distinct, mais peut faire partie intégrante d'un autre appareil tel qu'un panneau de commande DALI ou une passerelle DALI KNX.

ABB offre deux options en ce qui concerne l'approvisionnement en électricité : le panneau de commande central DALI ou la passerelle DALI KNX. Seule une alimentation électrique est nécessaire pour chaque réseau.

Luminaires

La plupart du temps, les luminaires sont équipés d'un circuit de commutation qui permet de contrôler les lampes ou un autre type de sortie, telle que la mise en/hors service.

Eclairage de secours DALI

Tester et contrôler

L'éclairage de secours DALI offre automatiquement des fonctions de test, soit du mécanisme de commande, soit du luminaire lui-même. Ainsi, vous connaissez en permanence l'état de votre système d'éclairage de secours. Le fait d'assurer une surveillance efficace contribue à la sécurité des utilisateurs des bâtiments et offre aux propriétaires l'assurance dont ils ont besoin.

—
01 Éclairage de secours et mécanisme de commande DALI – Normal
—
02 Éclairage de secours et mécanisme de commande DALI – Anomalie détectée

Tests et contrôles automatiques

Le contrôle automatique permet de gérer le processus de charge de la batterie et l'état de l'alimentation principale. Le contrôle centralisé permet de vérifier l'état actuel de charge de la batterie, mais également de réaliser des tests fonctionnels et des tests de durée. La fréquence des tests peut être adaptée aux exigences du bâtiment ou aux prescriptions locales. Les tests fonctionnels peuvent être organisés toutes les semaines ou tous les mois, tandis que les tests de durée peuvent être organisés tous les ans.

Test fonctionnel

Un test fonctionnel stimule la panne de courant et contrôle le fonctionnement de l'éclairage de secours sur l'alimentation de la batterie. Si le test fonctionnel détecte un problème, le statut de l'indicateur LED local est modifié.

Test de durée

Un test de durée stimule l'interruption de courant et contrôle le fonctionnement de l'éclairage de secours sur l'alimentation de la batterie. Les tests de durée peuvent durer une heure ou trois heures, en fonction des prescriptions locales. Si un problème survient lors du test de durée, l'indicateur LED local vous signale l'existence d'un problème ou, si le système bénéficie d'une surveillance centralisée, le

système de commande DALI vous signale l'existence d'un problème dans l'éclairage de secours en affichant un message d'erreur. Comme pour tous les systèmes de test centralisés qui nécessitent un test de durée annuel, ce dernier n'est réalisé qu'à partir de la première fois où la batterie a pu être chargée plus de 24 heures sans interruption.

Tests locaux

Les tests fonctionnels et les tests de durée sont lancés par le luminaire d'éclairage de secours. La fréquence des tests est préalablement programmée dans les luminaires. Les tests fonctionnels ont lieu tous les trimestres et les tests d'autonomie ont lieu une fois par an. Si la communication est coupée avec le système de commande, les luminaires respectent leur propre protocole de test.

Tests centralisés

Les tests sont programmés à partir du système de commande DALI. Grâce au système de commande, la fréquence des tests peut être définie et les résultats peuvent être affichés.

Mise en service

Les luminaires permanents peuvent être mis en service. Cela peut être fait de manière individuelle ou groupée.

Systeme d'éclairage de secours et de commande



Système de commande de l'éclairage de secours DALI ABB

Le système de commande de l'éclairage de secours DALI ABB comporte un panneau de commande convivial qui permet régulièrement de contrôler, de surveiller et d'exécuter les tests programmés. Le test fonctionnel standard et le test de durée peuvent être exécutés à des intervalles réguliers ou planifiés.

— 01 ELDCS1/DALI
écran de démarrage

— 02 ELDCS1/DALI
journal de bord
écrans descriptifs

— 03 ELDCS1/DALI tableur

Chaque système de commande DALI est en mesure de commander et de surveiller jusqu'à 2 lignes DALI (jusqu'à 128 appareils). Si plus de 128 luminaires doivent être commandés, il est nécessaire d'ajouter des panneaux de commande supplémentaires. Les résultats des tests et les journaux peuvent être transférés vers un fichier Excel via LAN, avant d'être imprimés ou conservés en vue d'une consultation ultérieure.

- 2 lignes DALI encastrées suffisent pour 128 luminaires DALI
- Les tests fonctionnels et les tests de durée peuvent être définis selon les prescriptions locales
- Panneau de commande 7 pouces en couleurs
- Interface de commande graphique intelligente
- Adressage et groupement DALI simples et contrôlés par le système

- Affichage individuel des groupes et des appareils
- Tests fonctionnels et tests d'autonomie commandés selon le calendrier
- État du système facilement lisible
- Téléchargement simple du rapport de test sur un ordinateur

Le système de commande est muni d'écrans conviviaux qui guident pas à pas l'utilisateur du système. À l'issue de l'initialisation, les luminaires DALI sont affichés sur l'écran avec une liste d'adresses. Un nom peut être attribué à chaque luminaire afin de le localiser facilement en cas de problème. Les problèmes sont affichés clairement sur l'écran de démarrage.

Le panneau de commande est muni d'un port Ethernet, ce qui permet de télécharger un tableur affichant l'état des luminaires.



01



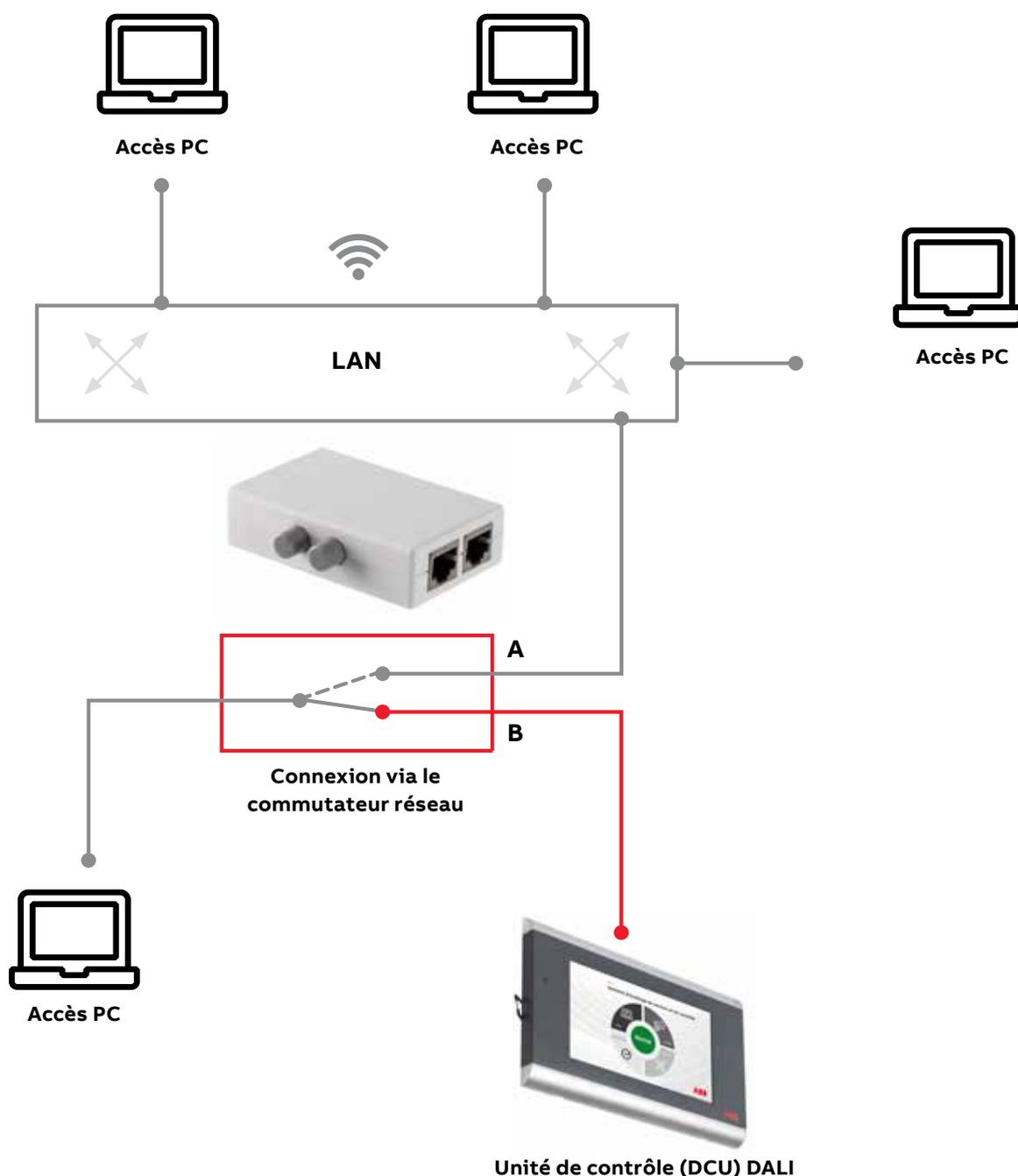
02

Adres	Naam	Locatie	Testdatum	Tijd (min)	Type	Resultaat
A0	indication de la voie d'évacuation	Réception	28/10/17	10:39	DT	OK
A1	indication de la voie d'évacuation	Hall d'entrée	22/10/17	09:22	DT	OK
A2	indication de la voie d'évacuation	Hall d'entrée	28/10/17	10:39	DT	ZÉRO
A3	éclairage de la voie d'évacuation	Hall d'entrée	28/10/17	10:39	DT	OK
A4	indication de la voie d'évacuation	Couloir 1	28/10/17	10:39	DT	OK
A5	indication de la voie d'évacuation	Couloir 2	28/10/17	10:39	DT	OK
A6	indication de la voie d'évacuation	Couloir 3	28/10/17	10:39	DT	OK
A7	indication de la voie d'évacuation	Couloir 4	22/10/17	09:22	DT	OK

03

Connectivité LAN DE DALI

Grâce au port Ethernet, l'Unité de contrôle (DCU) DALI peut être connectée à chaque PC ou ordinateur portable souhaité, ce qui permet de télécharger le journal de bord depuis la DCU. Chaque DCU est livrée avec un commutateur réseau. Ce commutateur réseau veille à ce que la DCU ne soit jamais directement reliée au réseau LAN, et vous garantit une connexion directe et sécurisée avec le PC ou l'ordinateur portable. Une fois que vous avez effectué les tâches souhaitées, vous reconvertissez le commutateur réseau, et le PC ou l'ordinateur portable est de nouveau connecté au réseau LAN.



Passerelles DALI ABB

Les passerelles DALI ABB offrent une interface adaptée aux installations DALI (Digital Addressable Lighting Interface) et KNX. De ce fait, les produits de DALI ABB peuvent fonctionner avec les produits de KNX ABB, et ils offrent une solution complète et intelligente pour les bâtiments.

01 Passerelle DALI DG/S 1.64.1.1

02 Passerelle DALI DG/S 2.64.1.1

03 Exemple de passerelle DALI ABB dans une installation KNX/DALI avec éclairage de secours

PASSERELLE DALI DG/S 1.64.1.1

La flexibilité permet de configurer la lumière sur chaque appareil individuel ou par groupe.

La passerelle DALI DG/S 1.64.1.1 (1 fois) peut installer jusqu'à 64 appareils DALI, aussi bien via 16 groupes d'éclairages flexibles DALI (groupe ligne rouge) que KNX (groupe de pointillés gris), chacun comportant un ou plusieurs participants DALI. Commande et contrôle via KNX. Le feedback sur la commande et l'état des luminaires peut être réalisé en mode broadcast. 16 luminaires d'éclairage autonomes sont disponibles.

PASSERELLE DALI DG/S 2.64.1.1

Une flexibilité maximale combinée au plus grand nombre de participants et de groupes DALI afin de satisfaire tous les besoins du client.

La passerelle DALI DG/S 2.64.1.1 (2 fois) peut installer jusqu'à 2 x 64 appareils DALI, aussi bien via 2 x 16 groupes d'éclairages flexibles DALI (groupe ligne rouge) que KNX (groupe de pointillés gris), chacun comportant un ou plusieurs participants DALI. Commande et contrôle via KNX. Le feedback sur la commande et l'état des luminaires peut être réalisé en mode broadcast. 2 x 16 luminaires d'éclairage autonomes sont disponibles.

Tant les passerelles DALI que KNX fonctionnent comme une passerelle entre les systèmes d'éclairage de secours autonomes DALI et un système d'automatisation de bâtiment KNX. Ainsi, l'éclairage de secours basé sur DALI et conforme à la norme IEC 62386-202 peut être commandé et contrôlé à l'aide d'un panneau de commande ou d'une visualisation KNX.

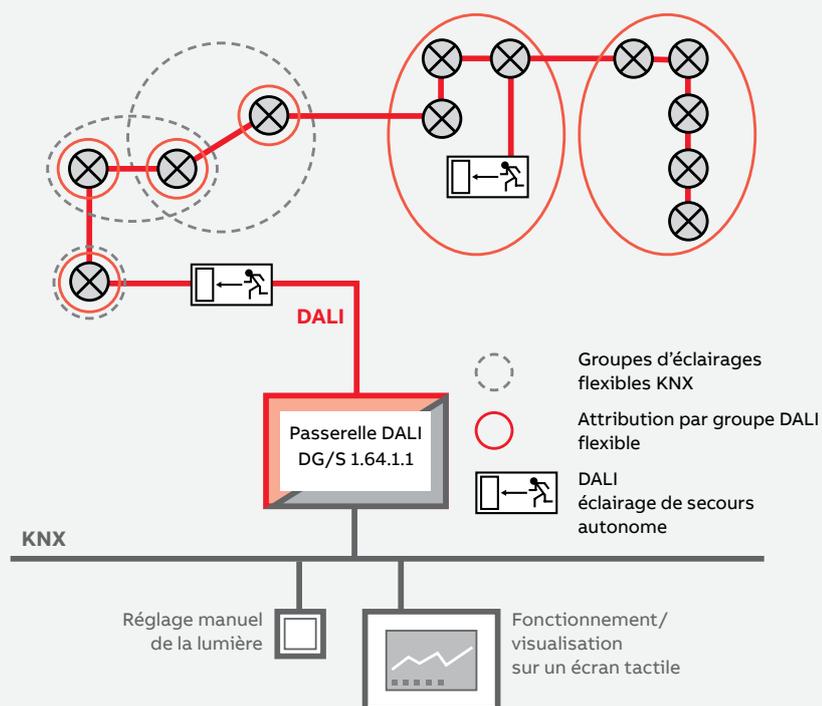
03



01



02



La passerelle DALI DG/S 2.64.1.1 permet d'installer 2 x 64 appareils DALI.

Normes

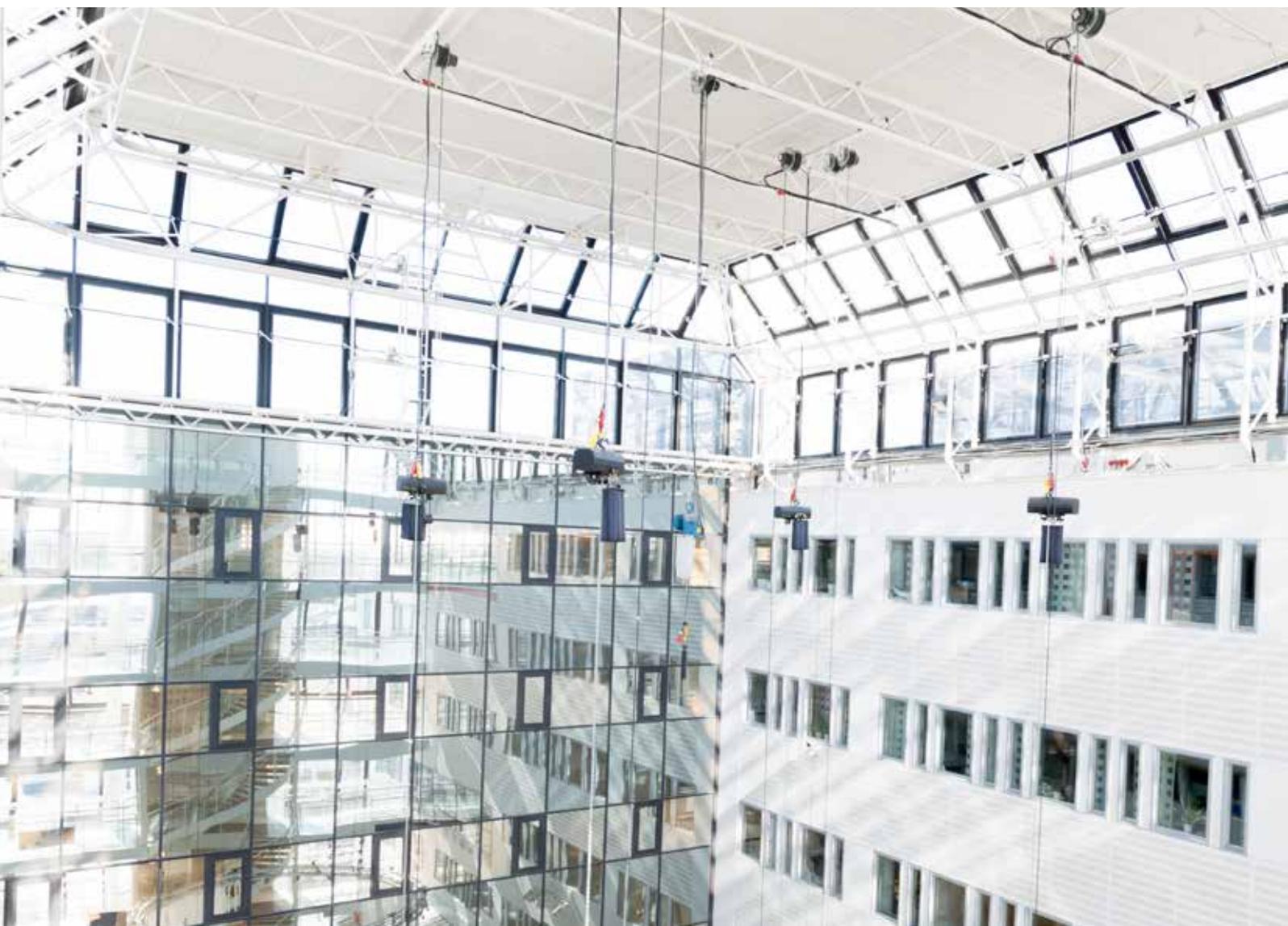
ABB est membre de la DiiA (Digital Illumination Interface Alliance), une organisation qui s'emploie à réaliser les objectifs suivants :

- L'élaboration, la normalisation, le lancement et l'entretien d'un programme de test, de certification et de licence de marque pour la fonctionnalité de l'interface d'éclairage adressable numérique (DALI), conformément à la série de normes IEC 62386.
- L'amélioration continue de l'interopérabilité des systèmes des différents fournisseurs.
- La défense et le développement de cette technologie et du programme de certification, à la fois pour le secteur et pour nos clients.
- L'accélération du développement de nouvelles fonctionnalités au-delà de la norme actuelle IEC 62386.

Normes

Les normes stipulent que les tests de l'éclairage de secours effectués régulièrement sur les réseaux ont vocation à inspecter, contrôler et enregistrer. Les résultats de ces tests doivent être conservés.

Si des tests centralisés sont effectués, les résultats d'un court test de durée mensuel et d'un test de durée complet annuel doivent être enregistrés.



Certificats

EN 55015:2013+A1:2015 (CEM)

Limites et méthodes de mesure des perturbations radioélectriques produites par les appareils électriques d'éclairage et les appareils analogues

EN 55024:2001+A1

Appareils de traitement de l'information - Caractéristiques d'immunité - Limites et méthodes de mesure

EN55032:2015

Compatibilité électromagnétique des équipements multimédia - Exigences d'émission

EN 60598-1:2015

Luminaires. Exigences générales et tests

EN 60598-2-22 ed4.0 (2014) –

Luminaires – Partie 2-22 : Exigences particulières – Luminaires pour éclairage de secours

EN 60950-1: :2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011 +A2:2013

Matériels de traitement de l'information - Sécurité - exigences générales

EN 61000

Compatibilité électromagnétique (CEM)

EN 61000-3-2:2014

Compatibilité électromagnétique (CEM) - Limites pour les émissions de courant harmonique

EN 61000-3-3:2013

Compatibilité électromagnétique (CEM) - Limitation des variations de tension, des fluctuations de tension et du papillotement dans les réseaux publics d'alimentation basse tension

EN 61347-1:2015

Appareillage de lampes Exigences générales et exigences de sécurité

EN 61347-2-13 ed2.0 (2014)

Appareillages de lampes – Partie 2-13 : exigences particulières pour les appareillages électroniques alimentés en courant continu ou alternatif pour les modules de LED

EN 61547 ed2.0 (2009)

Équipements pour l'éclairage à usage général – Exigences concernant l'immunité CEM

EN 62031 ed1.2 (2014)

Modules de LED pour éclairage général – Spécifications de sécurité

EN 62034:2012

Systèmes automatiques d'essai pour éclairage de sécurité sur batteries

EN 62386-101:2014

Interface d'éclairage adressable numérique – Partie 101 : Exigences générales – Composantes de système

EN 62386-102:2014

Interface d'éclairage adressable numérique – Partie 102 : Exigences générales – Appareillage de commande

EN 62386-202 Ed. 1

Interface d'éclairage adressable numérique – Partie 202 : Blocs autonomes d'éclairage de secours



Aperçu

Vous implantez, installez, gérez ou rénovez un éclairage de secours ? Nos produits, systèmes et services sont là pour vous offrir à tout moment des solutions intelligentes, innovantes et extrêmement simples d'utilisation.

Interface optimale

Grâce aux luminaires DALI, l'éclairage de secours peut également être intégré aux systèmes de gestion technique de bâtiment afin d'assurer un suivi efficace des bâtiments intelligents. Grâce à la passerelle DALI ABB, il est désormais possible de commander et de contrôler à l'aide de la plateforme KNX.

Afin de contrôler l'éclairage de secours comme un système distinct, il est possible de relier les luminaires DALI à un panneau de commande convivial : l'Unité de contrôle DALI. Avec le système de commande DALI relatif à l'éclairage de secours, le panneau de commande peut être programmé à l'aide d'un écran tactile. Les utilisateurs peuvent programmer des tests de durée et des tests fonctionnels automatiques annuels, mensuels et même hebdomadaires sur chaque luminaire.

- Convivialité
- Intégration dans le système de gestion technique des bâtiments
- Panneau de commande
- Surveillance constante
- Tests centralisés

Simplicité d'installation

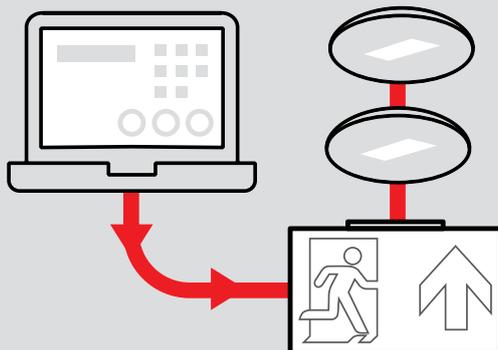
Nos luminaires DALI sont simples, rapides et faciles à installer. Les utilisateurs peuvent utiliser les commandes DALI standard et l'installation conviviale pour regrouper les luminaires par zones, afin de garantir la sécurité des sorties et des voies d'évacuation.

Système de commande centralisé en option avec raccordement simple et panneau de commande convivial qui garantissent la sécurité d'un bâtiment.

- Convivialité
- Panneau de commande
- Facilité d'installation
- Commande centralisée

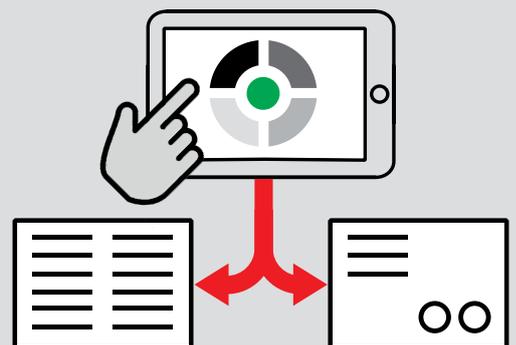
DALI

Interface optimale
Écran tactile permettant de contrôler, de tester et de surveiller l'éclairage de secours



DALI

Simplicité d'installation
Simple à regrouper et facile à installer



Sécurité et protection

La gamme d'éclairages de secours DALI permet d'assurer la sécurité des bâtiments grâce au contrôle complet d'un appareil central et à des fonctions de test automatiques sur des luminaires individuels. DALI offre une sécurité optimale, dans la mesure où les tests peuvent être centralisés ou axés sur un seul luminaire. Les luminaires peuvent être testés manuellement ou à intervalles fixes et programmés pour une sérénité totale. La surveillance constante permet de garantir la sécurité des utilisateurs du bâtiment. Grâce à l'Unité de contrôle DALI, les enregistrements permanents du système peuvent être facilement téléchargés dans un tableur.

Les solutions de sécurité de l'éclairage de secours DALI riment avec :

- Sécurité
- Contrôle
- Surveillance
- Journal de bord
- État du luminaire

DALI

Sécurité et protection

Sécurité des occupants d'un bâtiment garantie



Interface optimale



Simplicité d'installation

Solutions d'éclairage de secours DALI



Sécurité et protection

DALI est une solution peu coûteuse. Elle permet de réduire les frais d'entretien et elle est simple d'utilisation.

Explication des symboles



Le produit porte la marque ENEC. Les produits sont testés et certifiés par un laboratoire d'essai européen indépendant tel que KEMA



Le luminaire satisfait aux exigences du marquage CE



Luminaire en saillie



Luminaire encastré



Produit muni d'une lampe CL comme source lumineuse



Produit muni d'un tube fluorescent comme source lumineuse



Produit muni d'une source lumineuse LED



Décentralisation : en cas de coupure de courant, le luminaire fonctionne à l'aide de sa propre batterie, tension de raccordement 230 V – 50 Hz



Luminaire continu/de secours (permanent)



Luminaire de secours (non permanent)



Plaque arrière (AP)



Grille de protection (BK)



Affiche la classe de protection (valeur IP)



Affiche la résistance aux chocs



Affiche la distance de lecture du pictogramme éclairé en mètres



Affiche l'autonomie (durée de fonctionnement sur la batterie) en heures



Produit compatible avec DALI



Luminaire de chambre froide (.../FR), le luminaire doit être raccordé à une alimentation continue.



Classe d'isolation II. Ce luminaire ne doit pas être branché à une prise de terre



Le produit est doté d'une fonction de test automatique



Étrier de fixation sur la paroi latérale (ZB)



Étrier de fixation sur le plafond (PB)



Suspension

Référence du code GID

Code de référence	Code GID	Page n°
EVA-DIP-22/DALI	7TCA091180R0299	11
EVA-DIP-32/DALI	7TCA091180R0317	11
EVA-DOP-22/DALI	7TCA091180R0300	12
EVA-DOP-32/DALI	7TCA091180R0306	12
EVA-DOW-22/DALI	7TCA091180R0301	13
EVA-DOW-32/DALI	7TCA091180R0307	13
EVA-DLO/DALI	7TCA091180R0304	14
EVA-DLO-X/DALI	7TCA091180R0315	14
EVA-DWO/DALI	7TCA091180R0305	15
EVA-DWO-X/DALI	7TCA091180R0314	15
EVA-DSO/DALI	7TCA091180R0316	16
EVA-R-DLI/DALI	7TCA091180R0303	17
EVA-V-DLI/DALI	7TCA091180R0308	17
EVA-R-DLI-X/DALI	7TCA091180R0311	17
EVA-V-DLI-X/DALI	7TCA091180R0312	17

Code de référence	Code GID	Page n°
EVA-R-DWI/DALI	7TCA091180R0302	18
EVA-V-DWI/DALI	7TCA091180R0309	18
EVA-R-DWI-X/DALI	7TCA091180R0310	18
EVA-V-DWI-X/DALI	7TCA091180R0313	18
SER-ED/DALI	7TCA091180R0318	19, 20, 21
SER-FI	7TCA091350R1326	19
SER-FIX	7TCA091350R1341	19
SER-FO	7TCA091350R1322	20
SER-FOX	7TCA091350R1336	20
SER-FC	7TCA091350R1318	21
SER-FCX	7TCA091350R1331	21
AQL 02A/1/DALI/LED	7TCA091180R0320	22
AQL 02A/1/DALI/FR/LED	7TCA091180R0322	22
AQL 03A/1/DALI/LED	7TCA091180R0321	23
AQL 03A/1/DALI/LS/LED	7TCA091180R0319	23



ABB N.V.

VanLien Eclairage de Secours
Route d'Arlon 19-21, Bâtiment
Serenity C
8009 Strassen
Luxembourg
Tél: +352 (0)49 31 16-26
E-Mail: lu-tech-EP@abb.com

www.vanlien.be

