

DALI-2

DALI en toute simplicité.

L'heure est à la lumière intelligente.



● steinel

Le monde DALI chez STEINEL

Systeme

Du plus simple au plus complet..... 06

Différence entre DALI et DALI-2..... 08

Structure et aménagement DALI..... 09

Produits

Contrôleur d'application (APC)..... 10

Périphériques d'entrée (IPD)..... 16

Composants du système 20

Système LiveLink - solution multi-pièces flexible 24

Applications

Bureau individuel 28

Salle de réunion 30

Bureau open space..... 32

Salle de classe..... 34

Entrepôt et grande hauteur..... 36

Salle de petit-déjeuner 38

Couloir 40

WC 42

Compatibilité et intégration

Systèmes de gestion des bâtiments 46

Intégration KNX..... 48



"En tant que spécialiste de la détection, nous résolvons toutes les tâches d'éclairage, des plus simples aux plus complexes. Associé à nos composants, le système STEINEL DALI est d'une flexibilité incomparable".

Thomas Möller
Direction

Le monde DALI chez STEINEL.

La commande numérique de l'éclairage est un élément central de la technique moderne du bâtiment - efficace, flexible et à l'épreuve du temps. Les solutions DALI de STEINEL permettent de commander intelligemment systèmes d'éclairage et de les adapter parfaitement aux exigences individuelles. STEINEL est le seul fabricant à proposer non seulement des capteurs de haute qualité mais aussi des composants système Bluetooth supplémentaires pour une mise en réseau encore plus simple - le tout d'une seule source. Découvrez l'avenir de la commande d'éclairage avec les solutions DALI de STEINEL !

Du plus simple au plus complet. Chaque problème d'éclairage peut être résolu.

Les canaux d'éclairage sont la clé du contrôle flexible et efficace des solutions DALI-modernes, qu'il s'agisse d'applications simples ou de scénarios étendus. Il est essentiel qu'ils soient contrôlables avec précision, évolutifs et entièrement compatibles avec le standard DALI 2, pour garantir une intégration sans faille et une communication fiable. En tant que spécialiste de la technologie de détection, nous proposons une large gamme de produits afin d'avoir le bon détecteur à disposition pour chaque application. D'une simple commande d'éclairage dans un bureau individuel avec un seul canal d'éclairage à une commande d'éclairage étendue avec jusqu'à 16 canaux d'éclairage pour des étages entiers. Faire simple!



IR Micro Office,
Série 3000



IR Quattro HD
DALI duo 24m



IR Quattro HD
DALI plus 24m



Série Control PRO II



LiveLink

Canaux de lumière

1

2

3

4

16

Domaines d'application



L'évolution dans le contrôle numérique de l'éclairage.

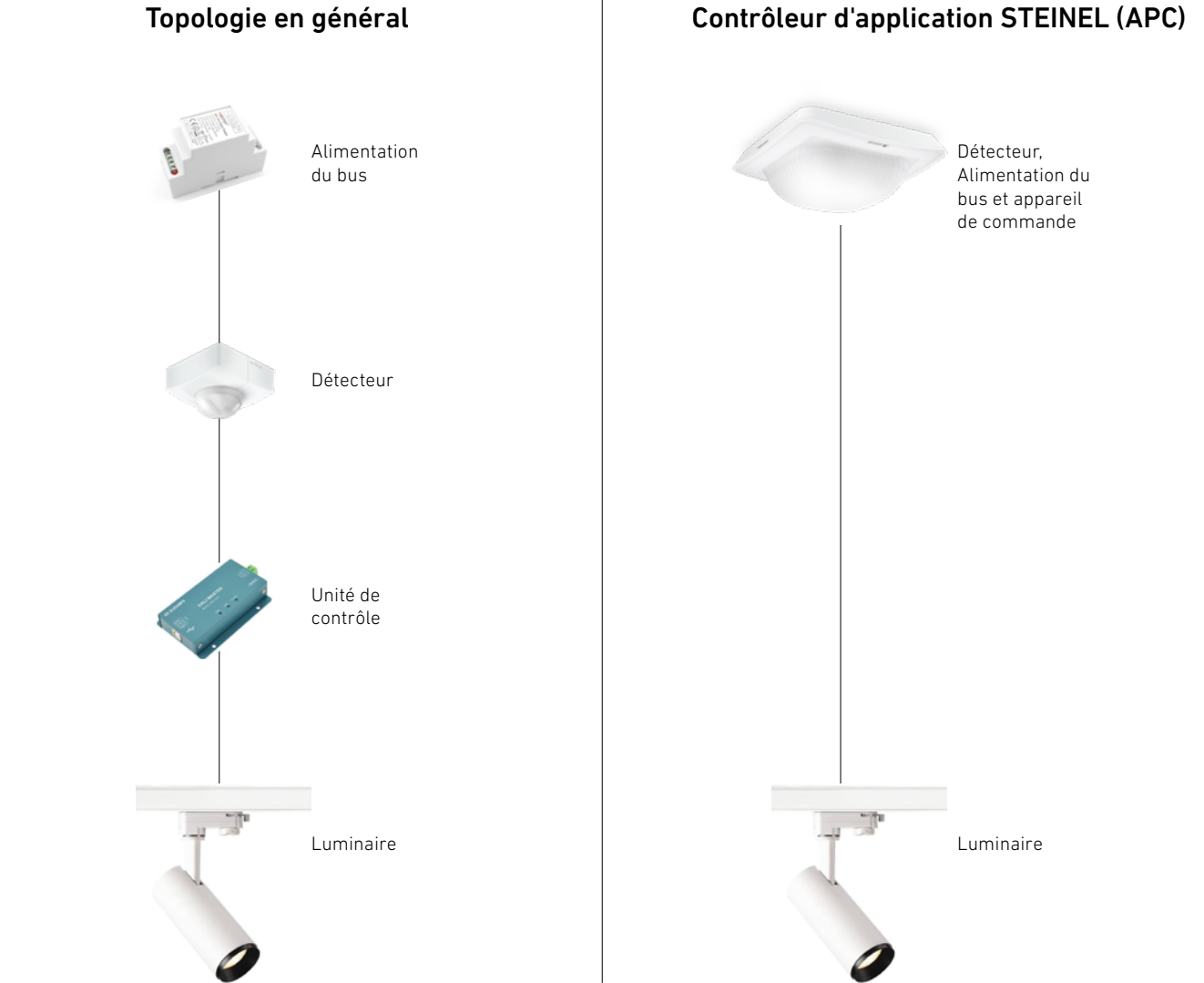
Par rapport à DALI-1, DALI-2 offre une meilleure interopérabilité, des possibilités de diagnostic étendues et une plus grande flexibilité pour l'intégration de détecteur et d'appareils de commande. Un avantage décisif est la compatibilité ascendante totale avec DALI-1, ce qui permet de mettre à niveau sans problème les systèmes existants.



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Pour DALI-1, seuls les appareillages (p. ex. luminaire, pilote de LED) devaient être conformes à la norme• Utilisation exclusivement pour la commande de systèmes d'éclairage | <ul style="list-style-type: none">• Depuis 2019, sous le patronage de la DALI Alliance (DiiA - Digital Illumination Interface Alliance)• Avec la certification obligatoire DALI-2, non seulement les appareillages mais aussi les unités de contrôle doivent répondre aux exigences de la normalisation.• Les appareils de commande peuvent être des contrôleurs d'application, combinés avec des boutons-poussoirs, des boutons de réglage, des capteurs de lumière, de présence et de mouvement (p. ex. DALI-2 IPD).• Les produits de différents fabricants peuvent désormais être combinés.• Nouvelles fonctions et commandes• Rétrocompatibilité avec les systèmes DALI-1 |
|--|--|

Plus simple, plus efficace et plus flexible avec les solutions DALI de STEINEL.

Une commande d'éclairage DALI se compose d'une unité de commande centrale (contrôleur DALI) reliée à des luminaires, des détecteurs et des interrupteurs contrôlables, de sorte que des groupes d'éclairage individuels, des niveaux de luminosité et des scénarios peuvent être configurés de manière flexible et régulés automatiquement. Avec les détecteurs APC de STEINEL, la structure et donc l'installation sont considérablement simplifiées.



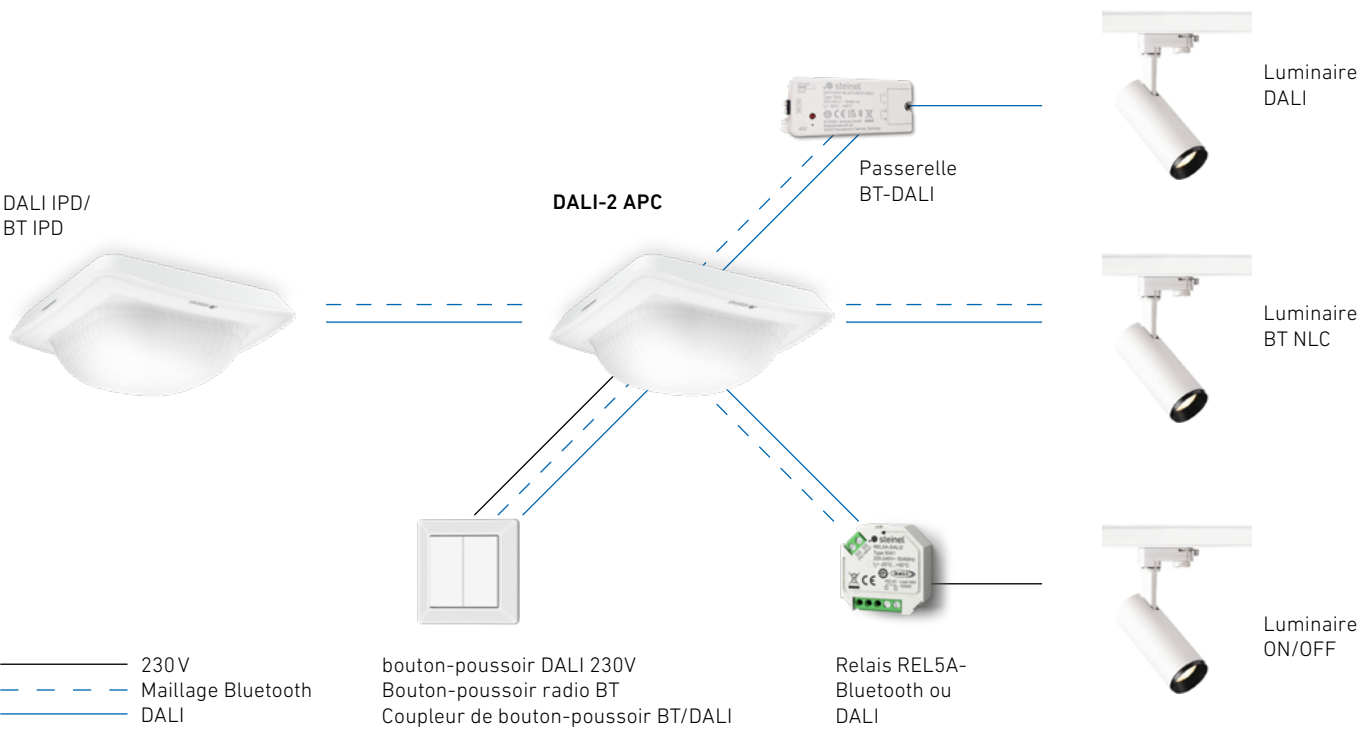
Imbattable en termes de flexibilité et de fonctionnalité.

De nombreuses possibilités de contrôle de l'éclairage avec la série Control PRO II.

Particularités

- Dans le contrôleur d'application, la tension de bus, le détecteur et l'appareil de commande sont réunis en un seul produit. Cela simplifie l'installation.
- Grâce à la mise en réseau Bluetooth Mesh, la mise en service est nettement simplifiée. De plus, le système DALI gagne en flexibilité. Il est ainsi possible d'intégrer ultérieurement des boutons-poussoirs radio, des coupleurs de boutons-poussoirs, des variateurs rotatifs ou des passerelles - le tout d'un seul tenant !
- La série Control PRO II réunit un nombre de mesures et de fonctions jamais vu auparavant. Des données sur la température et l'humidité de l'air avec le contrôle simultané d'une multizone ? Aucun problème !

Bluetooth MESH



6 avantages STEINEL pour résoudre chaque problème d'éclairage

Pour chaque application, la bonne technologie de détection. Le contrôleur d'application est disponible dans différentes versions la série Control Pro II avec la technologie True Presence, infrarouge et hyper fréquence. En outre, le système peut être complété par tous les détecteurs IPD Steinel ou relais - toujours adaptés à votre application.	Profil de configuration selon les besoins. Le système DALI ne peut pas seulement être commandé en fonction de la présence et de la lumière. Il est également possible de définir des profils d'éclairage en fonction de l'heure et du jour pour une commande basée sur le temps. Pratique, lorsque la commande de l'éclairage est différente le week-end et le jour ouvrable.
Contrôle facile de l'éclairage. Les fonctions standard telles que les groupes de luminaires, la régulation de l'éclairage constant, le balisage et les scènes d'éclairage sont facilement configurées via STEINEL Connect App.	Contrôle étendu de l'éclairage. Les fonctions suivantes permettent une utilisation encore plus flexible de l'espace. Commande d'éclairage automatique adaptée dans les pièces aux parois flexibles, par ex. les gymnases. Multizone pour commuter facilement en mode présentation, par exemple dans les salles de classe. La fonction de groupe de voisins augmente le confort de la pièce en ce sens qu'il ne fait jamais complètement sombre en cas de présence.
Mise en réseau selon les besoins. Que ce soit une installation entièrement câblée, une solution sans fil via Bluetooth Mesh - DALI pour les rénovations ou même une combinaison hybride, tout est possible.	Facile à installer et toujours aussi flexible. La tension du bus, l'unité de commande ainsi que le détecteur de présence et le capteur de lumière dans un seul appareil - cela permet de gagner du temps lors de l'installation. Il reste la possibilité d'effectuer des modifications ultérieures par simple adressage dans l'application.

Contrôleur d'application STEINEL - l'intelligence centrale du système.

En intégrant une unité de commande complète dans le détecteur, les fonctions essentielles de la commande de l'éclairage basée sur DALI avec une installation et une utilisation simples. De nombreuses applications peuvent ainsi être réalisées de manière simple et rapide.

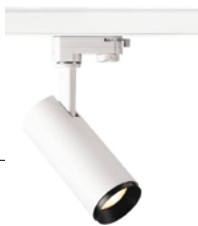
Caractéristiques des APC :

- Décideur dans le système
- Programme et configure le système
- Contrôle la lumière par des commandes directes aux ballasts
- Seuls des appareillages sont raccordés à un Single-Master, IR Micro Office
- Il est possible de raccorder des périphériques d'entrée supplémentaires, comme des IPD ou des coupleurs de boutons-poussoirs, à un Multimaster, Control PRO II série/ DALI plus/ série 3000

Contrôleur d'application STEINEL (APC)



Détecteur, alimentation du bus et unité de contrôle



Luminaire



Bluetooth® MESH

La série Control PRO II :



True Presence

- Détecteur hyper fréquence 360
- Hauteur de montage max. 12 m
- Portée Ø 15 m



Hallway

- Détecteur hyper fréquence 360
- Hauteur de montage max. 4 m
- Portée 25 x 3 m



HF 360-2

- Détecteur hyper fréquence 360
- Hauteur de montage max. 4 m
- Portée Ø 12 m



IR Quattro HD-2 24 m

- Détecteur infrarouge 360
- Hauteur de montage max. 10 m
- Portée 24 x 24 m

Contrôleur d'application - Comparaison des détecteurs.



	IS 3360	IS 3360 MX Highbay	IS 345	IS 345 MX Highbay	IS 3180		IR Quattro HD 24m Dali duo	IR Quattro HD 24m Dali plus	IR Micro Office	HF 360-2	Hallway	True Presence	IR Quattro HD-2
Technologie	Infrarouge	Infrarouge	Infrarouge	Infrarouge	Infrarouge		Infrarouge	Infrarouge	Infrarouge	Hyper fréquence	Hyper fréquence	Hyper fréquence	Infrarouge
Zones de commutation	1.416	1.416	280	120	448		4.800	4.800	168	-	-	-	5200
Détections des capteurs	Mouvement	Mouvement	Mouvement	Mouvement	Mouvement		Mouvement, Présence	Mouvement, Présence	Mouvement, Présence	Mouvement, Présence	Mouvement, Présence	True Presence®, Mouvement, Présence	Mouvement, Présence
Autres valeurs de mesure	Luminosité	Luminosité	Luminosité	Luminosité	Luminosité		Luminosité	Luminosité	Luminosité	Luminosité	Luminosité	Luminosité	Luminosité
Canaux de lumière	1	1	1	1	1		2	3	1	4 + multizone	4 + multizone	4 + multizone	4 + multizone
Sortie de commande	Broadcast 1 x 30 ballast	Broadcast 1 x 30 ballasts	Broadcast 1 x 30 ballasts	Broadcast 1 x 30 ballasts	Broadcast 1 x 30 ballasts		Adressable/ Broadcast 64 ballasts	Adressable/ Broadcast 64 ballasts	Broadcast 1x20 ballasts	Adressable/ Broadcast 64 ballasts	Adressable/ Broadcast 64 ballasts	Adressable/ Broadcast 64 ballasts	Adressable/ Broadcast 64 ballasts
Participants DALI	max. 30	max. 30	max. 30	max. 30	max. 30		max. 64	max. 64	max. 20	max. 64	max. 64	max. 64	max. 64
Contact supplémen- taire sans potentiel	Non	Non	Non	Non	Non		Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Non
Limitation de la portée, lumière constanterégulation, lumière principale de base et	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
Interface de bouton-poussoir	0	0	0	0	0		3	4	1	1	1	4	1
Mise en réseau via	Câble	Câble	Câble	Câble	Câble		Câble	Câble	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth
Capteurs esclaves	DALI-2 IPDs	DALI-2 IPDs	DALI-2 IPDs	DALI-2 IPDs	DALI-2 IPDs		DALI-2 IPDs	DALI-2 IPDs	-	DALI-2 IPD/ BT IPD	DALI-2 IPD/ BT IPD	DALI-2 IPD/ BT IPD	DALI-2 IPD/ BT IPD
Réglages via	Potis, Smart Remote + App	Potis, Smart Remote + App	Potis, Smart Remote + App	Potis, Smart Remote + App	Potis, Smart Remote + App		Potis, Smart Remote + App	Potis, Smart Remote + App	STEINEL Connect App	STEINEL Connect App	STEINEL Connect App	STEINEL Connect App	STEINEL Connect App
Portée radiale	Ø 8 m	Ø 14 m	12 x 6 m	30 x 4 m	3 / 4 m		8 x 8 m	8 x 8 m	4 x 4 m	Ø 12 m	25 x 3 m	Ø 15 m	9 x 9 m
Portée tangentielle	Ø 40 m	Ø 36 m	23 x 6 m	30 x 4 m	6 / 20 m		20 x 20 m	20 x 20 m	6 x 6 m	Ø 12 m	25 x 3 m	Ø 15 m	24 x 24 m
Type de montage	Plafond	Plafond	Plafond	Plafond	Mur		Plafond	Plafond	Plafond	Plafond	Plafond	Plafond	Plafond
Hauteur de montage	2,50 - 4,00 m	4,00 - 14,00 m	2,50 - 5,00 m	4,00 - 16,00 m	1,80 - 2,50 m		2,50 - 10,00 m	2,50 - 10,00 m	2,00 - 5,00 m	2,50 - 4,00 m	2,00 - 4,00 m	2,00 - 12,00 m	2,50 - 10,00 m
Indice de protection	IP20 (IP54 AP)	IP54	IP20 (IP54 AP)	IP54	IP20 (IP54 AP)		IP20	IP20	IP20	IP20 (IP54 AP)	IP20 (IP54 AP)	IP20 (IP54 AP)	IP20 (IP54 AP)
Détails de la commande													
EAN AP rond	4007841 033507		4007841 033859						4007841 067127				
EAN AP carré	4007841 010560	4007841 010577	4007841 010584	4007841 010591	4007841 010553		4007841 088835	4007841 035273		4007841 086589	4007841 086299	4007841 085582	4007841 064365
EAN UP rond	4007841 033521		4007841 033873						4007841 067151				
EAN UP carré	4007841 033514		4007841 033866		4007841 055738					4007841 086596	4007841 086305	4007841 085599	4007841 064358
EAN FR rond	4007841 080631		4007841 080655						4007841 067144				
EAN FR carré	4007841 080624		4007841 080648				4007841 088828	4007841 035204					

STEINEL Input Devices - les meilleurs transmetteurs d'informations pour DALI-2.

Les dispositifs d'entrée (IPD) de DALI-2 permettent de réaliser de nombreuses tâches de commande et d'automatisation. Ils détectent les valeurs de mouvement et de luminosité et permettent une commande d'éclairage intelligente et adaptable. L'éclairage peut ainsi être réglé en fonction de la présence et de la lumière du jour ou être atténué individuellement. Cette commande dynamique augmente le confort, optimise la consommation d'énergie et facilite l'adaptation à des concepts d'espaces flexibles.

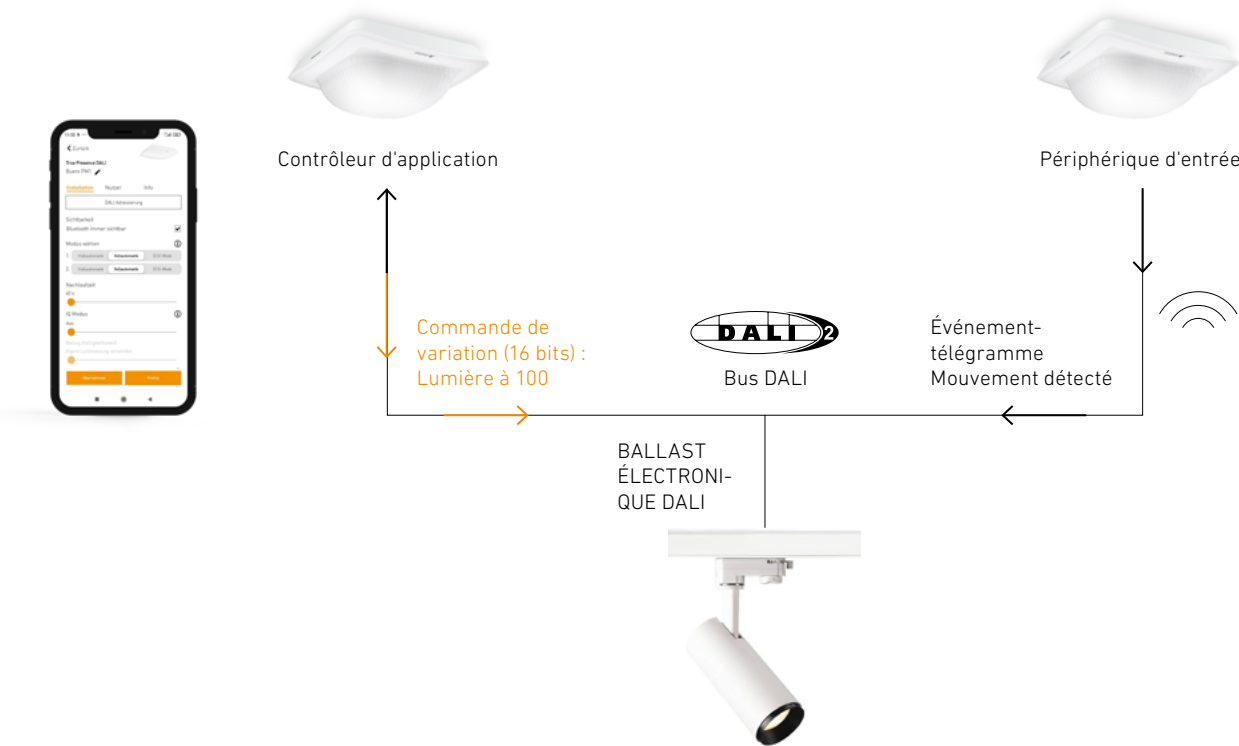
Caractéristiques des IPD :

- Purs émetteurs d'informations, qui saisissent et transmettent les modifications du système
- Câblage direct via le bus DALI sans câble supplémentaire
- True Presence IPD et True Presence Multisensor sont alimentés en 230 V
- Envient uniquement des télégrammes et réagissent spontanément aux changements environnementaux ou aux entrées des utilisateurs

 **Bluetooth® MESH**



Communication entre APC et IPD



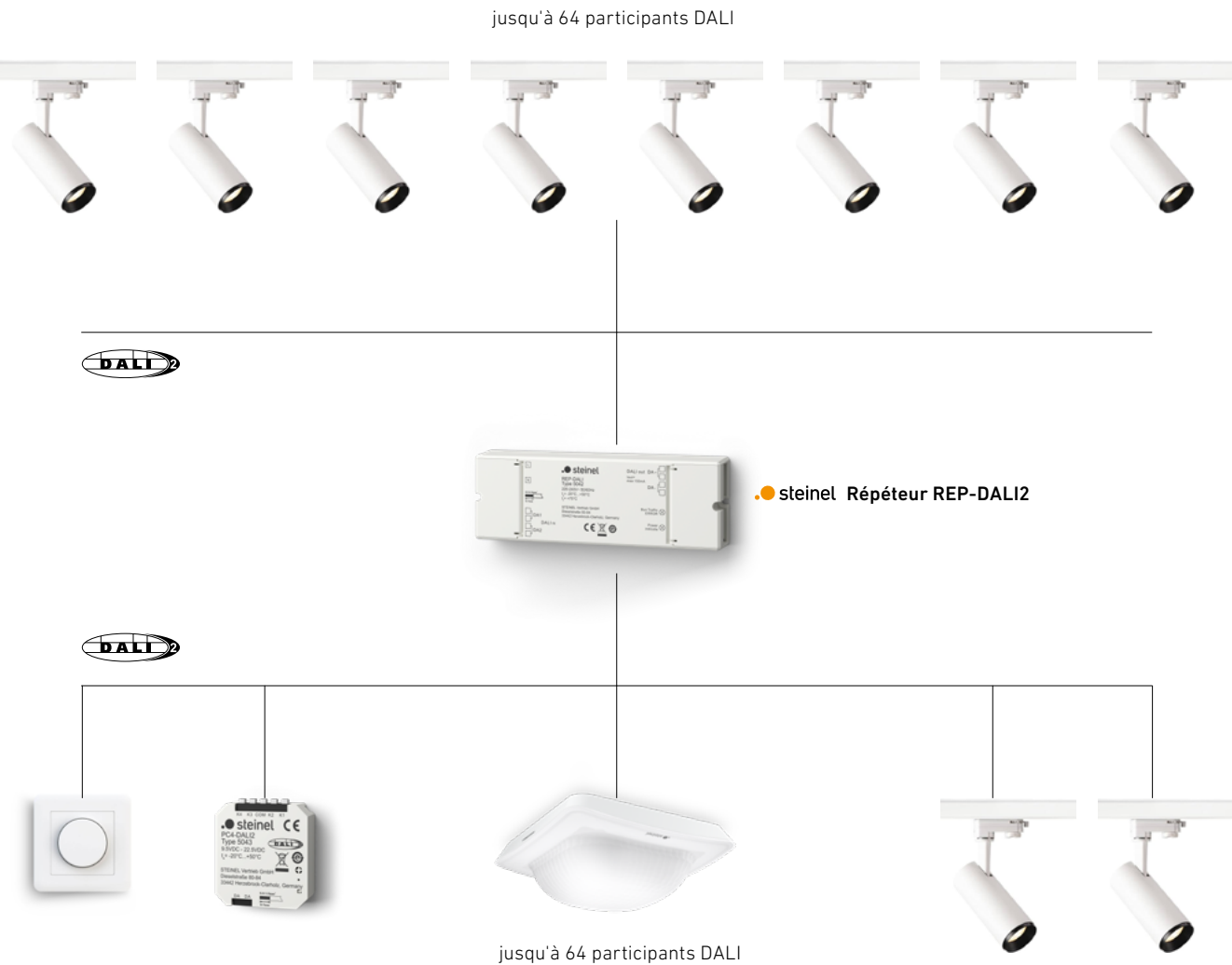
Input Devices -
Comparaison des détecteurs.



	IS 3360	IS 3360 MX Highbay	IS 345	IS 345 MX Highbay	IS 3180		PD-8 ECO	PD-24 ECO	HF 360-2	Hallway	True Presence	IR Quattro HD-2
Technologie	Infrarouge	Infrarouge	Infrarouge	Infrarouge	Infrarouge		Infrarouge	Infrarouge	Hyper fréquence	Hyper fréquence	Hyper fréquence	Infrarouge
Zones de commutation	1.416	1.416	280	120	448		492	1436	-	-	-	5200
Détections des capteurs	Mouvement	Mouvement	Mouvement	Mouvement	Mouvement		Mouvement, Présence	Mouvement, Présence	Mouvement, Présence	Mouvement, Présence	Mouvement, Présence	Mouvement, Présence
Autres valeurs de mesure									Température, Humidité de l'air	Température, Humidité de l'air	Température, Humidité de l'air	Température, Humidité de l'air
Participants Dali	max. 3	max. 3	max. 3	max. 3	max. 3		max. 6	max. 6	max. 11	max. 13		max. 10
Consommation de courant	max. 6 mA	max. 6 mA	max. 6 mA	max. 6 mA	max. 6 mA		max. 12 mA	max. 12 mA	max. 21 mA	max. 25 mA	max. 2 mA	max. 20 mA
Mise en réseau via	Câble (bus DALI)	Câble (bus DALI)	Câble (bus DALI)	Câble (bus DALI)	Câble (bus DALI)		Câble (bus DALI)	Câble (bus DALI)	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth
Réglages via	Potis, Smart Télécommande-Commande à distance + App	Potis, Smart Télécommande-Commande à distance + App	Potis, Smart Télécommande-Commande à distance + App	Potis, Smart Télécommande-Commande à distance + App	Potis, Smart Télécommande-Commande à distance + App		Potis, Smart Télécommande-Commande à distance + App	Potis, Smart Télécommande-Commande à distance + App	STEINEL Connect App	STEINEL Connect App	STEINEL Connect App	STEINEL Connect App
Portée radiale	Ø 8 m	Ø 14 m	12 x 6 m	30 x 4 m	3 / 4 m		Ø 4,5 m	Ø 5,5 m	Ø 12 m	25 x 3 m	Ø 15 m	9 x 9 m
Portée tangentielle	Ø 40 m	Ø 36 m	23 x 6 m	30 x 4 m	6 / 20 m		Ø 8 m	Ø 24 m	Ø 12 m	25 x 3 m	Ø 15 m	24 x 24 m
Limitation de la portée	mécanique	mécanique	mécanique	mécanique	mécanique		mécanique	mécanique	électronique	électronique	électronique	électronique
Type de montage	Plafond	Plafond	Plafond	Plafond	Mur		Plafond	Plafond	Plafond	Plafond	Plafond	Plafond
Hauteur de montage	2,50 - 4,00 m	4,00 - 14,00 m	2,50 - 5,00 m	4,00 - 16,00 m	1,80 - 2,50 m		2,00 - 4,00 m	2,00 - 4,00 m	2,50 - 4,00 m	2,00 - 4,00 m	2,00 - 12,00 m	2,50 - 10,00 m
Découpe du plafond	Ø 68 mm		Ø 68 mm		Ø 68 mm		Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 68 mm
Indice de protection IP	IP20 (IP54 AP)	IP54	IP20 (IP54 AP)	IP54	IP20 (IP54 AP)		IP20 (IP54 AP)	IP20 (IP54 AP)	IP20 (IP54 AP)	IP20 (IP54 AP)	IP20 (IP54 AP)	IP20 (IP54 AP)
Détails de la commande												
EAN AP rond	4007841 057251		4007841 057299				4007841 088194	4007841 088231	4007841 086602	4007841 086367	4007841 064501	4007841 064389
EAN AP carré	4007841 057237	4007841 057374		4007841 057398	4007841 057350							
EAN UP rond	4007841 057268		4007841 057305		4007841 086619		4007841 088170	4007841 088279	4007841 086398	4007841 064495	4007841 064372	
EAN UP carré	4007841 057244			4007841 057367								
EAN FR rond							4007841 088156	4007841 088255				

Des extensions intelligentes pour un réseau DALI-2 performant

Avec les composants du système STEINEL DALI-2, le réseau DALI devient encore plus performant et flexible. Le grand avantage : tout d'une seule source - pour une intégration sans faille et une interaction parfaite avec les meilleurs détecteurs du marché. L'extension des fonctionnalités de DALI-2 ouvre de toutes nouvelles possibilités dans le domaine de la gestion des bâtiments et de l'éclairage. Grâce à l'intégration de boutons-poussoirs, de variateurs et de relais, il est possible de réaliser des scénarios d'éclairage individuels de manière encore plus précise.



Aperçu des produits

Périphériques d'entrée



Coupleur de boutons-poussoirs PC4-DALI2

- Intégration de jusqu'à quatre boutons-poussoirs standard usuels dans le commerce
- Montage dans une boîte encastrée
- Fonctions librement programmables par app

EAN [4007841 082123](#)



Variateur rotatif RDIM-DALI2

- Commutation et variation intuitives de l'éclairage
- IPD pour le raccordement à DALI-2 APC
- Vitesse de variation réglable

EAN [4007841 082130](#)

Périphériques de sortie



Relais REL5A-DALI2

- Intégration de circuits dans la commande DALI, par ex. éclairage de tableau noir
- Montage dans une boîte encastrée

EAN [4007841 082109](#)

Extensions du système



Répéteur REP-DALI2

- Alimentation supplémentaire de la ligne DALI pour exploiter pleinement le nombre de participants
- Communication bidirectionnelle pour l'installation d'autres IPD DALI-2

EAN [4007841 082116](#)



Module de diffusion-DALI2

- Extension de la ligne DALI à d'autres participants
- Jusqu'à 64 participants supplémentaires possibles
- Commande de diffusion unidirectionnelle possible à partir du répéteur

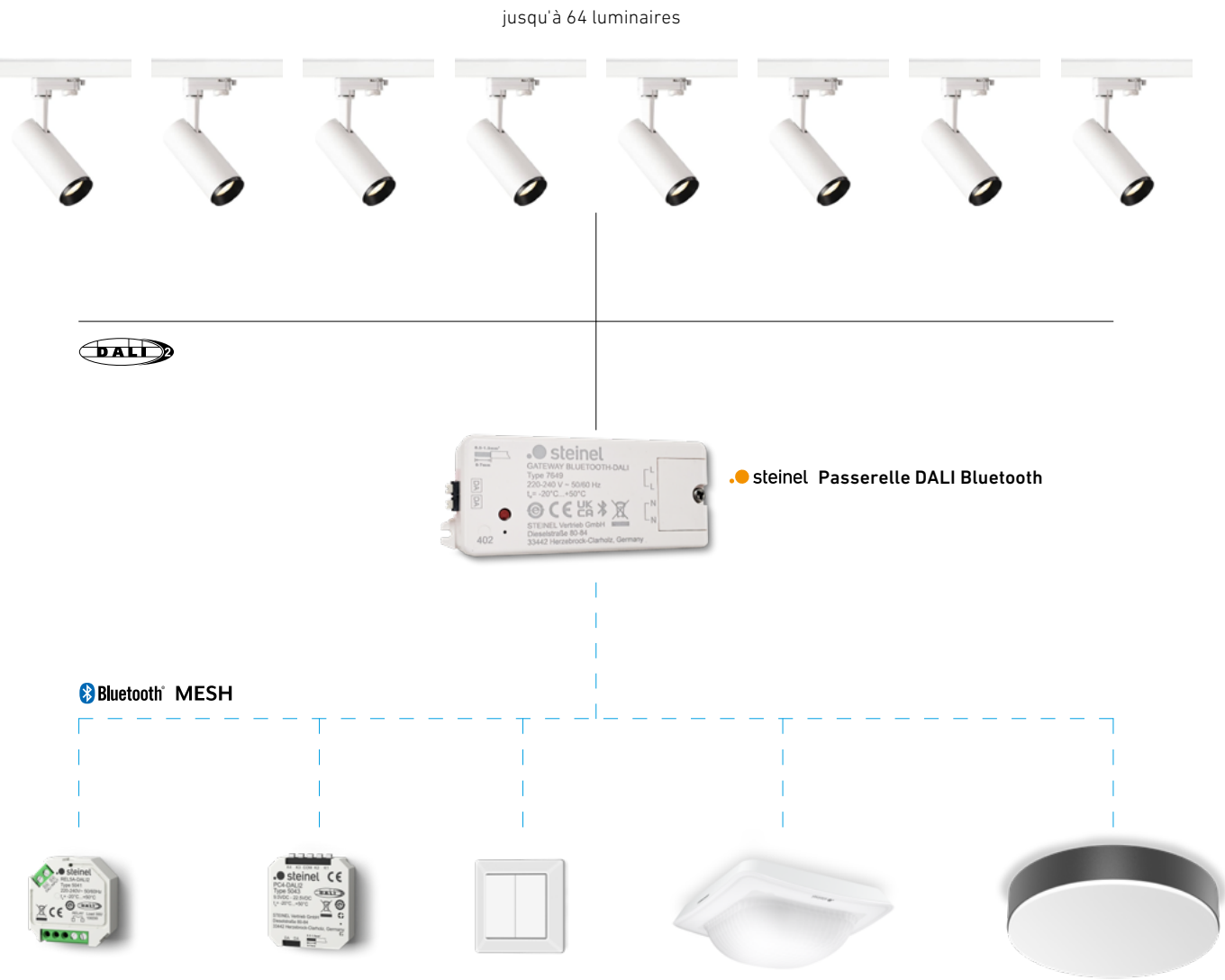
EAN [4007841 084981](#)

Tableau de compatibilité

	Série 3000 (DALI APC)	Control PRO II Série (DALI APC)	IR Micro Office (DALI APC)	LiveLink
Coupleur de bouton-poussoir DALI	-	✓	-	✓
Relais DALI	✓	✓	✓	✓
Diffusion DALI	✓	✓	✓	✓
Répéteur DALI	✓	✓	✓	✓
Variateur DALI	✓	✓	-	-

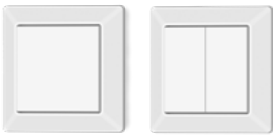
DALI-2 sans câble - parfait pour la rénovation et les nouvelles constructions.

Fonctionnalité de bus lors de la rénovation - sans aucun nouveau câble. Avec les composants STEINEL Bluetooth, c'est désormais possible. La technologie radio éprouvée pose de tout nouveaux jalons sur dans la toute nouvelle variante Mesh et est utilisée sur partout où une modernisation simple doit être réalisée rapidement et proprement.



Aperçu des produits

Périphériques d'entrée



PB2 / Bouton-poussoir PB4

- utilisable partout, pas d'alimentation électrique et pas de changement de pile nécessaire
- Flexible et facile à mettre à jour et à transformer
- Contrôle individuel des produits Bluetooth Mesh
- Montage par vis ou par collage possible

EAN [4007841 084653](#) | PB 2
EAN [4007841 084660](#) | PB 4



Variateur rotatif RDIM-Bluetooth

- Commutation intuitive et variation de l'éclairage
- Vitesse de variation réglable

EAN [40078410 67328](#)



Coupleur de bouton-poussoir PC4-Bluetooth

- Intégration de jusqu'à quatre boutons-poussoirs standard usuels dans le commerce
- Montage dans une boîte encastrée
- Fonctions librement programmables par app

EAN [4007841 067342](#)

Périphériques de sortie



Relais REL5A-Bluetooth

- Intégration de consommateurs commutés dans le système Bluetooth Mesh
- Montage dans une boîte encastrée

EAN [4007841 067335](#)

Extensions du système



Passerelle DALI Bluetooth

- Intégration de luminaires DALI dans le système Bluetooth Mesh
- Pas de câble nécessaire entre le capteur et le luminaire DALI
- Diffusion jusqu'à 64 luminaires

EAN [4007841 067311](#)

Tableau de compatibilité

	Série 3000 (DALI APC)	Control PRO II Série (DALI APC)	IR Micro Office (DALI APC)	LiveLink
Bouton-poussoir piézo Bluetooth	-	✓	✓	-
Coupleur de boutons Bluetooth	-	✓	✓	-
Relais Bluetooth	-	✓	✓	-
Passerelle Bluetooth DALI	-	✓	✓	-
Variateur Bluetooth	-	✓	✓	-
Passerelle IP Bluetooth	-	✓	✓	-

LiveLink - solution multi-pièces flexible.

LiveLink est un système de gestion de l'éclairage qui offre aux gestionnaires de bâtiments d'énormes possibilités - par exemple pour réduire les coûts, améliorer la qualité de l'éclairage et la satisfaction des collaborateurs et atteindre leurs propres objectifs de durabilité. LiveLink a été développé en coopération avec TRILUX, qui a réuni ses compétences en matière d'éclairage et celles de STEINEL en matière de détection. Le résultat est un système performant et intelligent pour une gestion moderne de l'éclairage.

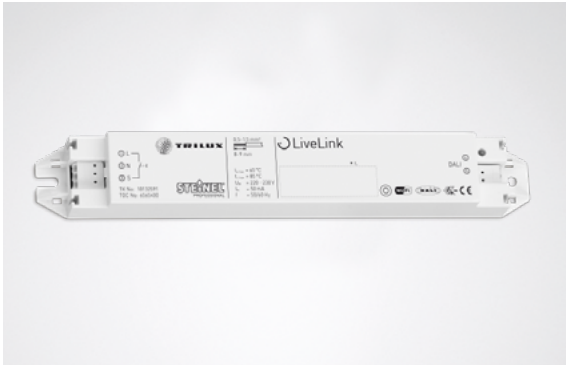
Et avec la nouvelle application STEINEL LiveLink App, l'installation et l'utilisation n'ont jamais été aussi simples. Le résultat : une véritable gestion de l'éclairage plug-and-play en un clic.



LiveLink LAN DR

- DALI-2 APC max. 64 participants
- Mise en service par WLAN et App
- Connexion aux systèmes BMS via MQTT

EAN [4007841 055455](#)



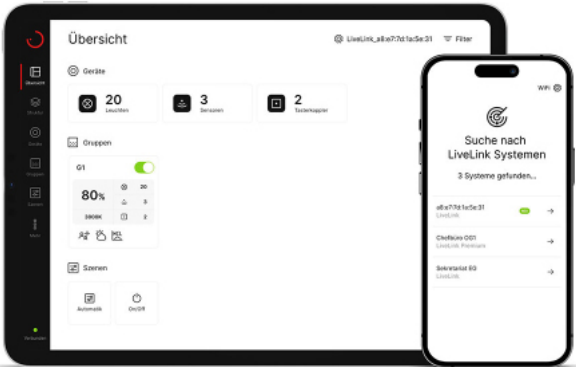
Boîtier de commande LiveLink WiFi

- DALI-2 APC max. 64 participants
- Mise en service par wifi et app

EAN [4007841013653](#)

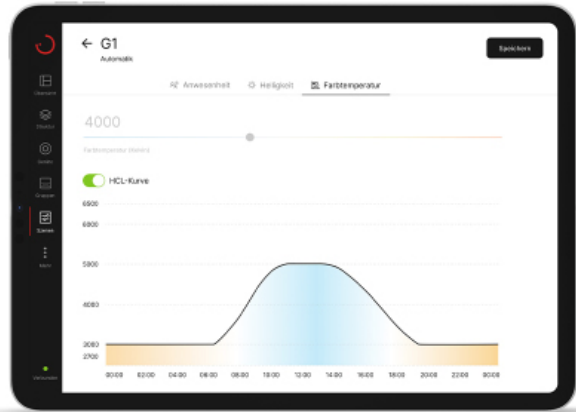
Confort maximum. Installation minimaliste.

Dès le premier démarrage, LiveLink est entièrement fonctionnel. Tous les participants au système sont reconnus d'eux-mêmes et peuvent être facilement adaptés au projet individuel via l'application conviviale STEINEL LiveLink. Pratique : la configuration du système peut être effectuée par l'installateur dans n'importe quel ordre. La fonctionnalité est toujours conservée.



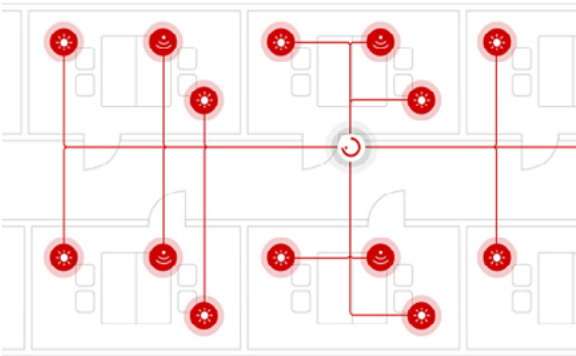
Plus de flexibilité. Plus de lumière qualitative.

Une gestion intelligente de l'éclairage améliore la qualité de la lumière et le confort visuel. LiveLink offre de nombreuses caractéristiques pré-réglées telles que Human Centric Lighting ainsi que des fonctions de régulation en fonction de la lumière du jour et de la présence. De plus, des scènes lumineuses peuvent être programmées de manière flexible et appelées par simple pression sur un bouton, au choix ou par bouton-poussoir ou app. Cela signifie: toujours exactement la bonne lumière pour les différentes tâches et les besoins individuels.



Multiroom. Un contrôleur, de nombreuses options.

L'application LiveLink de STEINEL permet de regrouper et de commander les luminaires individuellement. La fonction Multiroom nouvellement intégrée permet aussi bien la commande individuelle de pièces individuelles que la commande centrale, valable pour toutes les pièces. Cela optimise l'utilisation d'une ligne DALI et simplifie la mise en service, puisqu'un seul contrôleur est nécessaire.



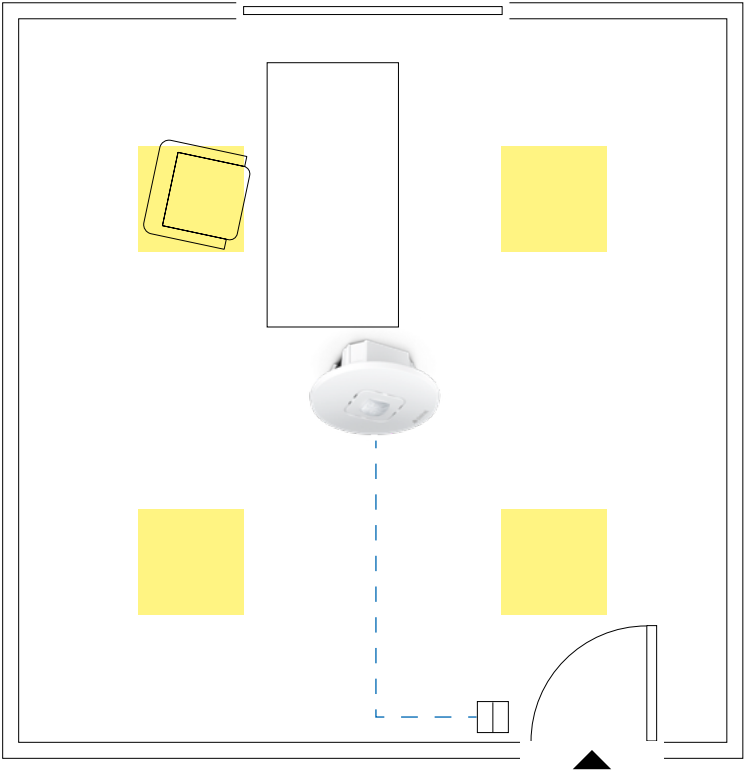
Contrôle parfait de l'éclairage pour chaque environnement.

Qu'il s'agisse d'un bureau individuel, d'une salle de réunion, d'un bureau open space, d'une salle de classe, d'un entrepôt, d'un hall d'entrée, d'un couloir ou de toilettes, les détecteurs DALI de STEINEL assurent partout un éclairage intelligent et efficace. Grâce à l'installation simple et au réglage confortable via l'application, les systèmes d'éclairage peuvent être adaptés de manière flexible à chaque situation de pièce. On obtient ainsi toujours la combinaison optimale de confort, d'efficacité énergétique et de technologie intelligente.

Dans les pages suivantes, vous trouverez des exemples pratiques pour les différents domaines d'utilisation - laissez-vous inspirer !

Bureau individuel

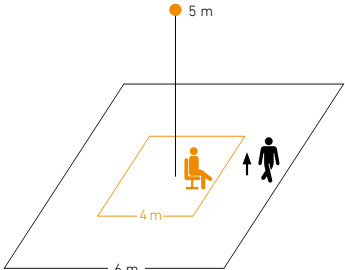
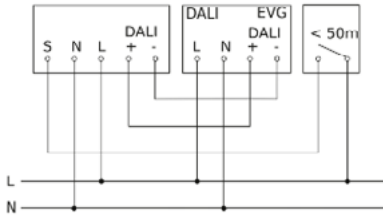
- Commande d'éclairage à commande manuelle avec un seul détecteur
- Commande d'un groupe de luminaires via broadcast un éclairage constant ou par dérogation manuelle.
- Un IR Micro Office supplémentaire peut être utilisé comme détecteur esclave, qui ne reçoit qu'une alimentation de 230 V et pas de raccordement DALI
- Intégration du bouton-poussoir au choix avec ou sans fil



IR Micro Office 6m

- Parfaitement adapté aux petits espaces
- Gestion de l'éclairage, éclairage constant, gradation, semi-automatique/automatique
- Commande Broadcast jusqu'à 20 luminaires DALI gradables
- Obturateurs pour réduire la zone de détection inclus
- Mise en service et réglage via l'application STEINEL Connect



	 Bluetooth MESH		
	Régler et mettre en réseau par Bluetooth Mesh	Entrée par bouton-poussoir pour dérogation manuelle	Détection de présence avec 168 zones de commutation
			
	Hauteur jusqu'à 5,00 m	Régulation constante de la lumière pour une lumière de travail parfaite et économe en énergie	Plus d'informations techniques en ligne
Références IR Micro Office 6m DALI-2 APC encastré 4007841 067151 IR Micro Office 6m DALI-2 APC faux-plafond 4007841 067144 IR Micro Office 6m DALI-2 APC saillie..... 4007841 067137			

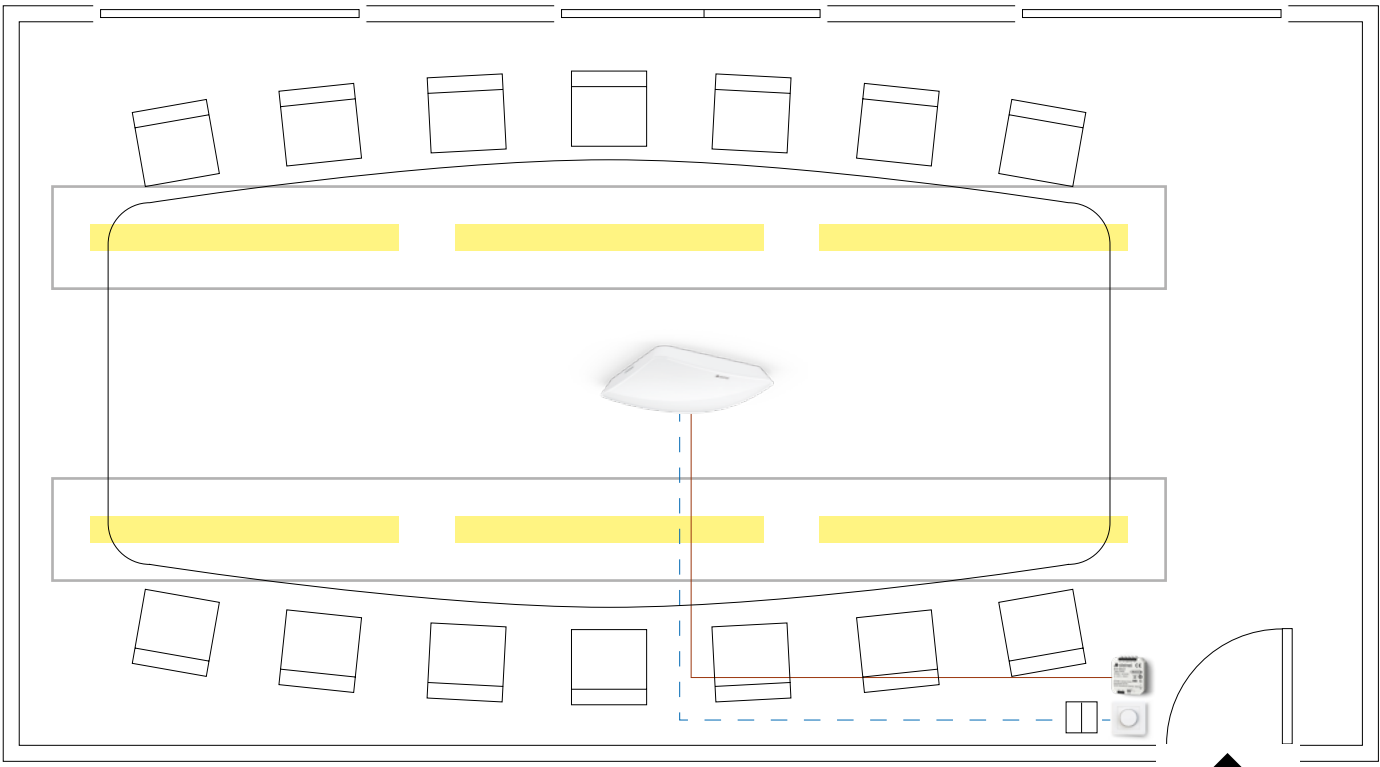
Composants système optionnels

Tous les composants système à partir de la p. 20

Bouton-poussoir radio PB2-Bluetooth EAN 4007841 084653		Bouton-poussoir radio PB4-Bluetooth EAN 4007841 084660		Coupleur de boutons Bluetooth EAN 4007841 082123	
---	---	---	---	---	---

Salle de réunion

- Salle de réunion avec deux groupes de luminaires
- Définition de scènes lumineuses individuelles, par ex. mode de présentation, qui peuvent être commandés par le bouton-poussoir
- Balisage réglable en option
- Les boutons-poussoirs et les variateurs rotatifs peuvent être mis en réseau via DALI et Bluetooth
- Des détecteurs DALI2 IPD ou Bluetooth IPD peuvent être raccordés en tant que détecteurs esclaves

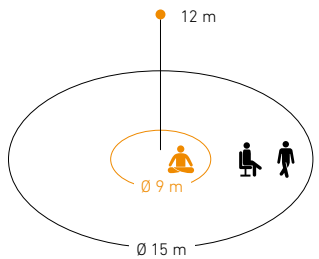
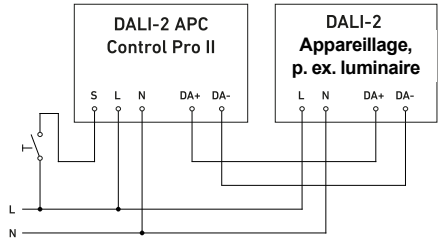


Groupe de luminaires

True Presence® APC

- Le premier véritable détecteur de présence détecte une présence humaine par des micromouvements
- 64 m² Détection True Presence®, 177 m² Détection de présence et de mouvement
- Zone de détection réglable numériquement avec précision
- Entrée du bouton-poussoir sur le détecteur
- Mise en service et réglage via l'application STEINEL Connect



	 Bluetooth MESH		
	Régler et mettre en réseau par Bluetooth Mesh	Réglage crépusculaire	Réglage de la temporisation
			
	Hauteur jusqu'à 12,00 m	Technologie True Presence pour une véritable détection de présence	Plus d'informations techniques en ligne
Références True Presence® APC encastré, Bluetooth Mesh 4007841 085599 True Presence® APC en saillie, Bluetooth Mesh 4007841 085582 True Presence® IPD encastré, Bluetooth Mesh 4007841 064495 True Presence® IPD en saillie, Bluetooth Mesh 4007841 064501			

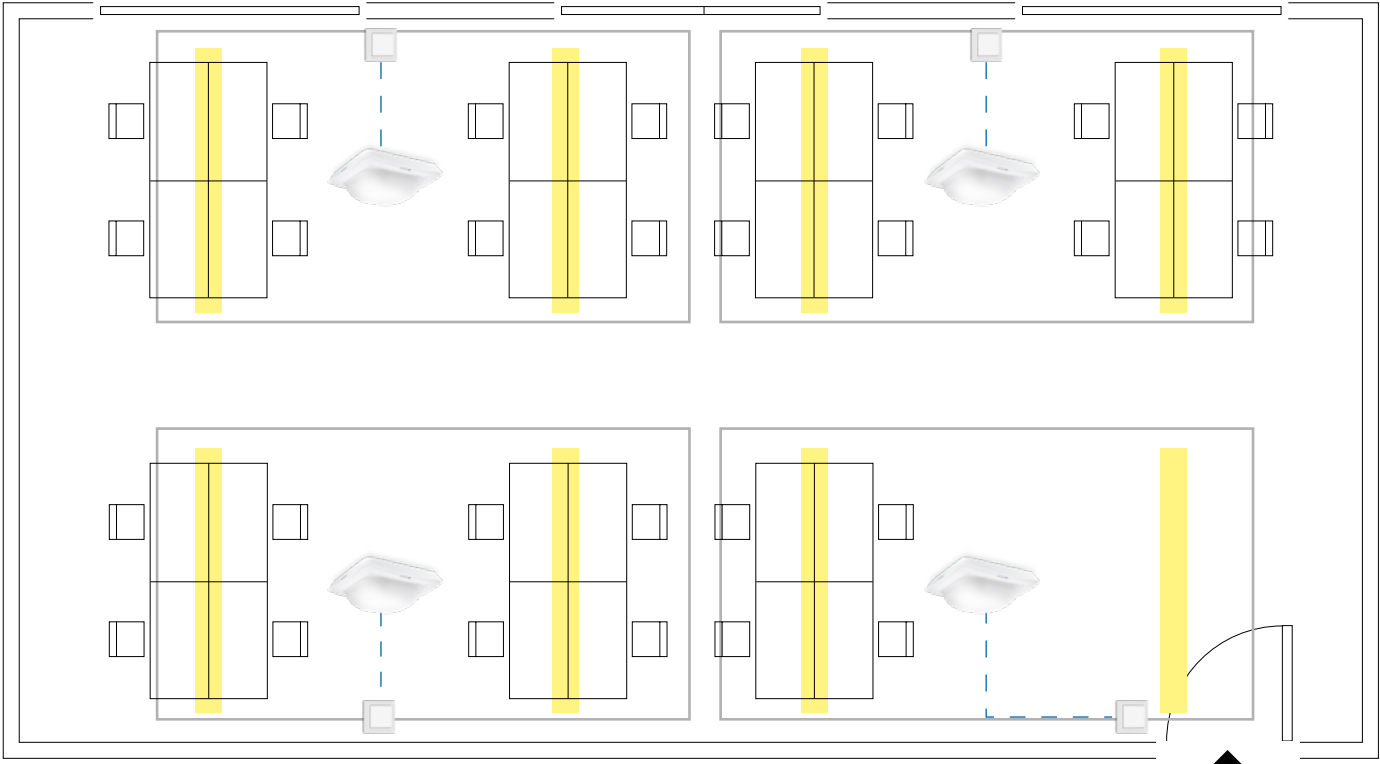
Composants système optionnels

Tous les composants système à partir de la p. 20

Variateur rotatif RDIM-Bluetooth EAN 4007841 067342		Coupleur de boutons-poussoirs PC4-DALI2 EAN 4007841 082123	
---	---	--	---

Bureau open space

- 4 détecteurs pour 4 zones de travail
- une fonction de groupe de voisins est possible grâce à la mise en réseau BT des détecteurs
- La fonction de groupe de voisins augmente le confort, car un éclairage de toute la pièce peut être assuré par le balisage
- Intégration de boutons Bluetooth par zone de travail pour une commande manuelle prioritaire



Groupe de luminaires

IR Quattro HD-2 24m

- 5.200 zones de commutation pour une détection très fine
- 4 pyrodétecteurs activables/désactivables individuellement
- réglage mécanique de la portée
- Sensibilité réglable numériquement
- Idéal pour les open space et les salles de classe
- Mise en service et réglage via l'application STEINEL Connect



	Régler et mettre en réseau par Bluetooth Mesh	360° PIR avec détection quadratique	Zone de détection 9 x 9 m Présence
	Hauteur jusqu'à 10,00 m	Réglage électronique de la sensibilité des 4 pyrodétecteurs	Plus d'informations techniques en ligne
Références IR Quattro HD-2 24m APC encastré..... 4007841 064358 IR Quattro HD-2 24m IPD encastré..... 4007841 064372 IR Quattro HD-2 24m APC apparent..... 4007841 064365 IR Quattro HD-2 24m IPD apparent..... 4007841 064389			

Composants système optionnels

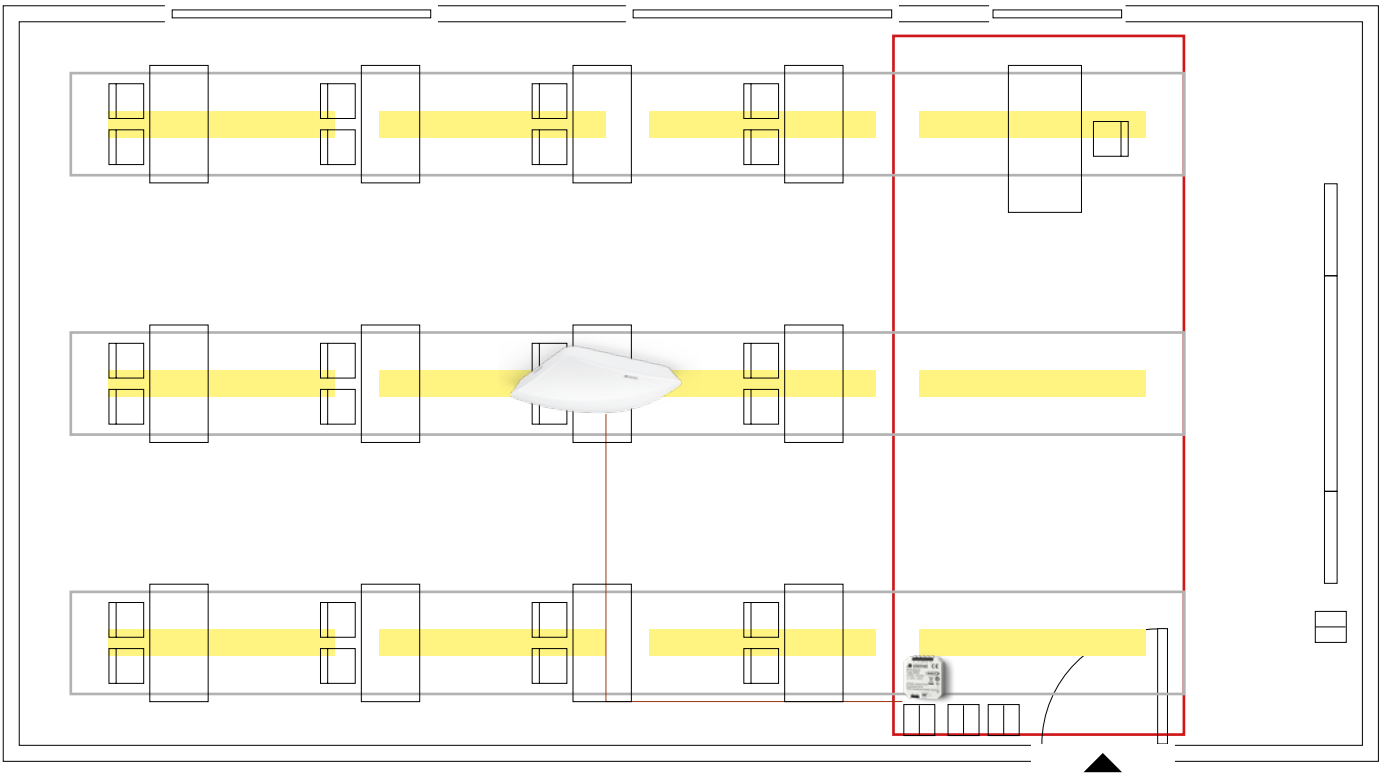
Tous les composants système à partir de la p. 20

Bouton-poussoir radio
PB2-Bluetooth
EAN [4007841 084653](#)



Salle de classe

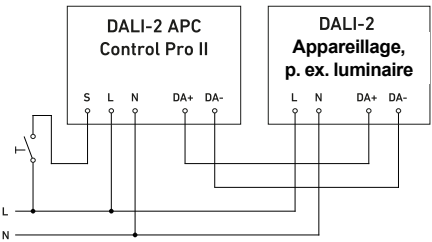
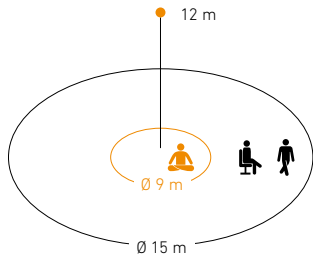
- Commande de 3 groupes d'éclairage et d'une multizone
- Le bouton-poussoir du tableau est alimenté en 230 V et directement câblé au détecteur
- 3 boutons-poussoirs sont intégrés via le coupleur de boutons-poussoirs DALI
- Des détecteurs DALI2 IPD ou Bluetooth IPD peuvent être raccordés en tant que détecteurs esclaves



— Groupe de luminaires — Multizone

True Presence® APC

- Le premier véritable détecteur de présence détecte une présence humaine par des micromouvements
- 64 m² Détection True Presence®, 177 m² Détection de présence et de mouvement
- Zone de détection réglable numériquement avec précision
- Entrée du bouton-poussoir sur le détecteur
- Mise en service et réglage via l'application STEINEL Connect



Bluetooth MESH

Régler et mettre en réseau par Bluetooth Mesh



Réglage crépusculaire



Réglage de la temporisation



Hauteur jusqu'à 12,00 m



Technologie True Presence pour une véritable détection de présence



Plus d'informations techniques en ligne

Références

- True Presence® APC encastré, Bluetooth Mesh [4007841 085599](#)
- True Presence® APC en saillie, Bluetooth Mesh [4007841 085582](#)
- True Presence® IPD encastré, Bluetooth Mesh [4007841 064495](#)
- True Presence® IPD en saillie, Bluetooth Mesh [4007841 064501](#)

Composants système en option

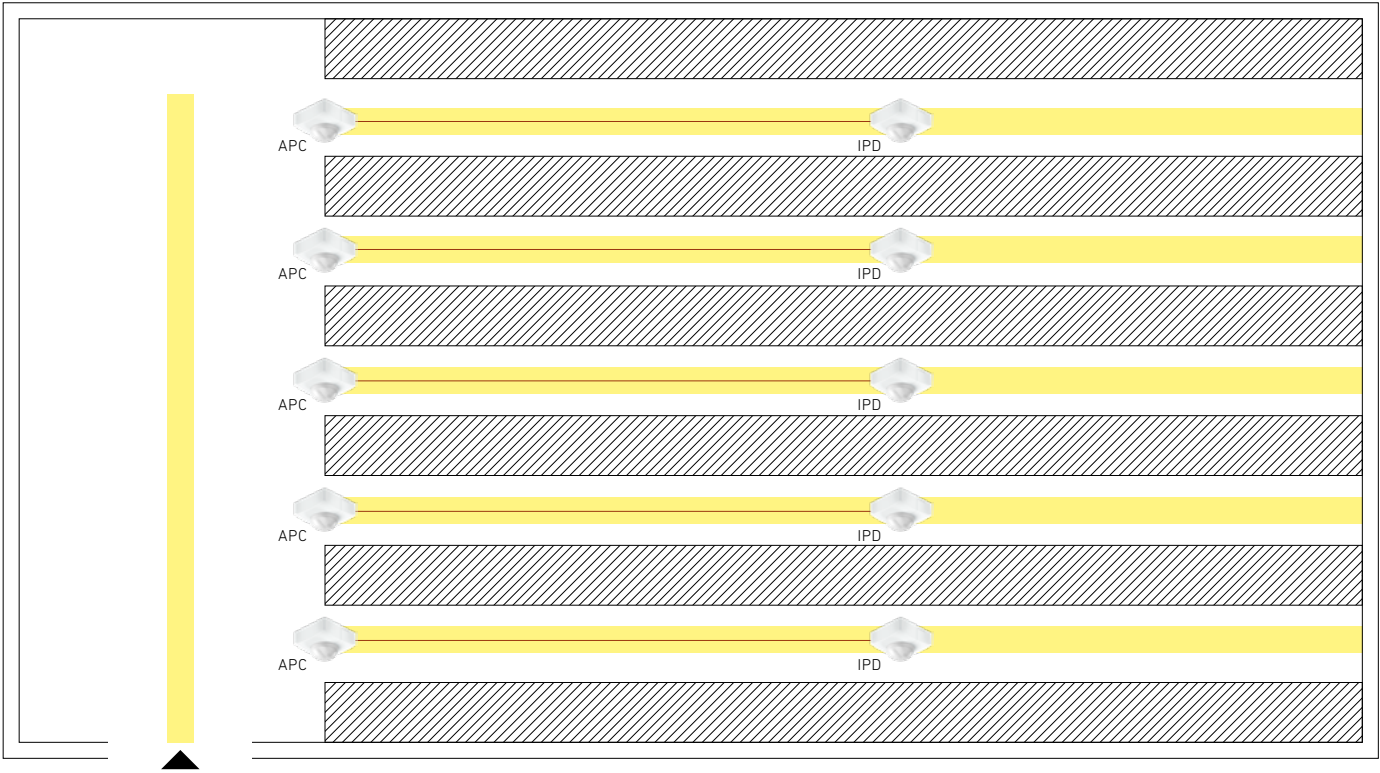
Tous les composants système à partir de la p. 20

Coupleur de boutons-poussoirs PC4-DALI2
EAN [4007841 082123](#)



Entrepôt et grandes hauteurs

- Commande de l'éclairage par un détecteurs APC à gauche du couloir, relié à un autre capteur IPD à droite
- Possibilité de placer le détecteur directement sur le couloir sans erreur de commutation grâce à des obturateurs de recouvrement
- Pas besoin de fil supplémentaire pour la mise en réseau



IS 345 MX Highbay

- Détecteur de circulation infrarouge
- Pour des hauteurs de montage jusqu'à 16 m
- Zone de détection 30 m x 4 m
- Mise en service et réglage via STEINEL Smart Remote App



Réglage par Smart Remote	Détecteur infrarouge 360	Zone de détection 30 x 4 m
Hauteur jusqu'à 16,00 m	Inclus les obturateurs pour limiter la détection	Plus d'informations techniques en ligne
Références IS 345 MX Highbay APC montage en surface..... 4007841 010591 IS 345 MX Highbay IPD montage en surface..... 4007841 057398		

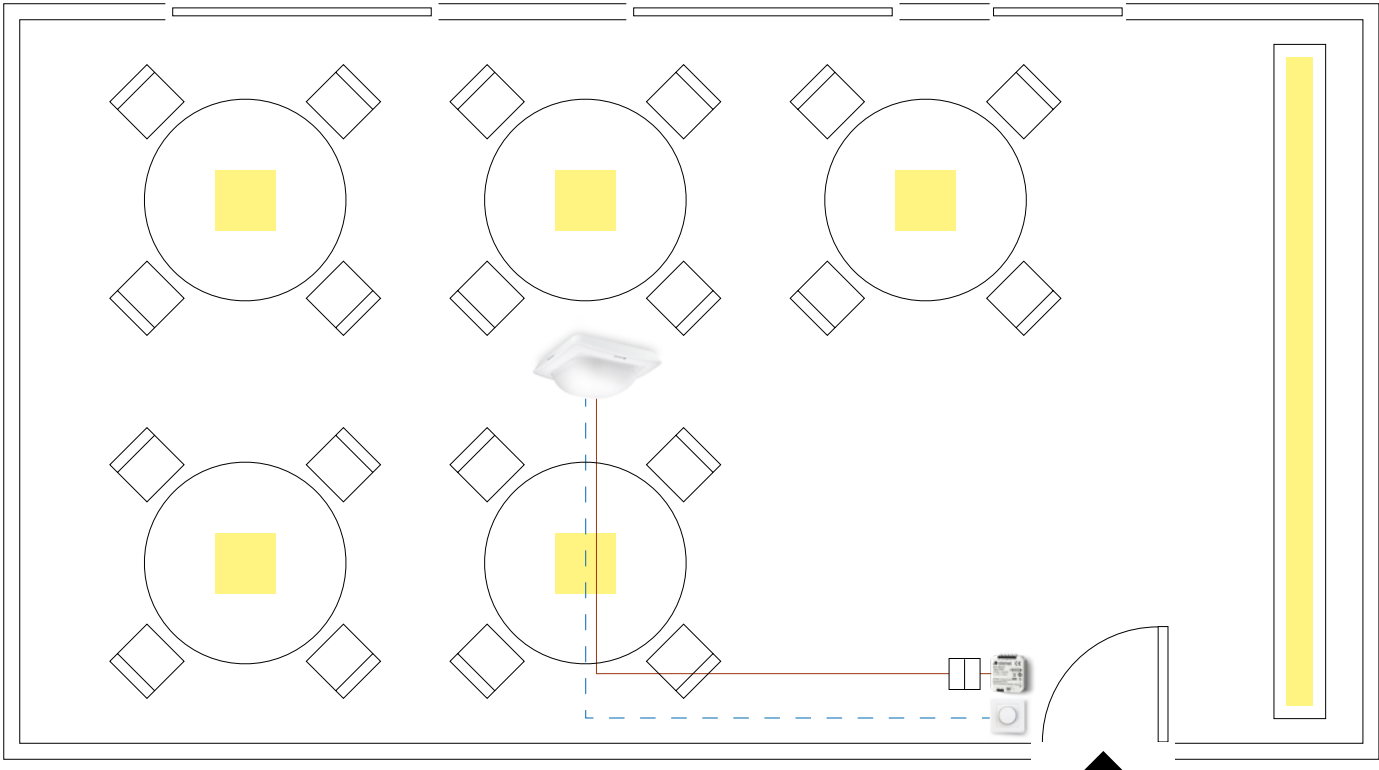
Composants système optionnels

Tous les composants système à partir de la p. 20

Répéteur REP-DALI2 EAN 4007841 082116		Module de diffusion-DALI2 EAN 4007841 084981	
---	--	--	--

Salle de petit-déjeuner

- Commande de deux groupes d'éclairage, salle à manger et buffet
- Réglage de différentes scènes lumineuses, comme la scène de bienvenue avec le balisage ou éclairage de nettoyage
- Les boutons-poussoirs et les variateurs rotatifs peuvent être intégrés via DALI ou et via Bluetooth
- Les détecteurs DALI2 IPD ou Bluetooth IPD peuvent être raccordés en tant que détecteurs esclaves



IR Quattro HD-2 24m

- 5.200 zones de commutation pour une détection très fine
- 4 pyrodétecteurs activables/désactivables individuellement
- réglage mécanique de la portée
- Sensibilité réglable numériquement
- Idéal pour les open space et les salles de classe
- Mise en service et réglage via l'application STEINEL Connect



	Bluetooth MESH		
	Régler et mettre en réseau par Bluetooth Mesh	360° PIR avec détection quadratique	Zone de détection 9x9m Présence
	Hauteur jusqu'à 10,00 m	Réglage électronique de la sensibilité des 4 pyrodétecteurs	Plus d'informations techniques en ligne
Références IR Quattro HD-2 24m APC encastré..... 4007841 064358 IR Quattro HD-2 24m IPD encastré..... 4007841 064372 IR Quattro HD-2 24m APC apparent..... 4007841 064365 IR Quattro HD-2 24m IPD apparent..... 4007841 064389			

Composants système optionnels

Tous les composants système à partir de la p. 20

Variateur rotatif RDIM-Bluetooth EAN 4007841 067328		Coupleur de boutons-poussoirs PC4-DALI2 EAN 4007841 082123	
---	--	--	--

Circulations

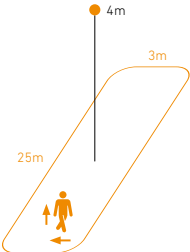
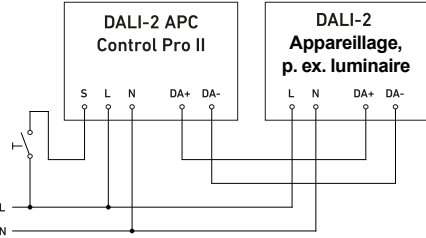
- Les solutions STEINEL DALI-2 sont parfaites pour l'installation dans les couloirs et cages d'escalier nécessaires (voies d'évacuation).
- Les luminaires peuvent avoir des circuits électriques différents.
- Pour les couloirs particulièrement longs, des détecteurs de l'interface DALI-2 IPD ou BT IPD peuvent être intégrés
- Possibilité d'intégrer des boutons-poussoirs via Bluetooth



Hallway

- Détection radiale parfaite jusqu'à 25 m de longueur de couloir
- Portée dans deux directions réglable séparément
- Mise en service et réglage via STEINEL Smart Remote App



	Bluetooth MESH		
	Régler et mettre en réseau par Bluetooth Mesh	Capteur de marche à haute fréquence sur 360	Zone de détection 25 x 3 m radial
			
	Hauteur jusqu'à 4,00 m	Mesure de la température et de l'humidité	Plus d'informations techniques en ligne
Références Hallway APC encastré, Bluetooth Mesh 4007841 086299 Hallway APC saillie, Bluetooth Mesh..... 4007841 058012 Hallway IPD encastré, Bluetooth Mesh..... 4007841 086398 Hallway IPD saillie, Bluetooth Mesh 4007841 086367			

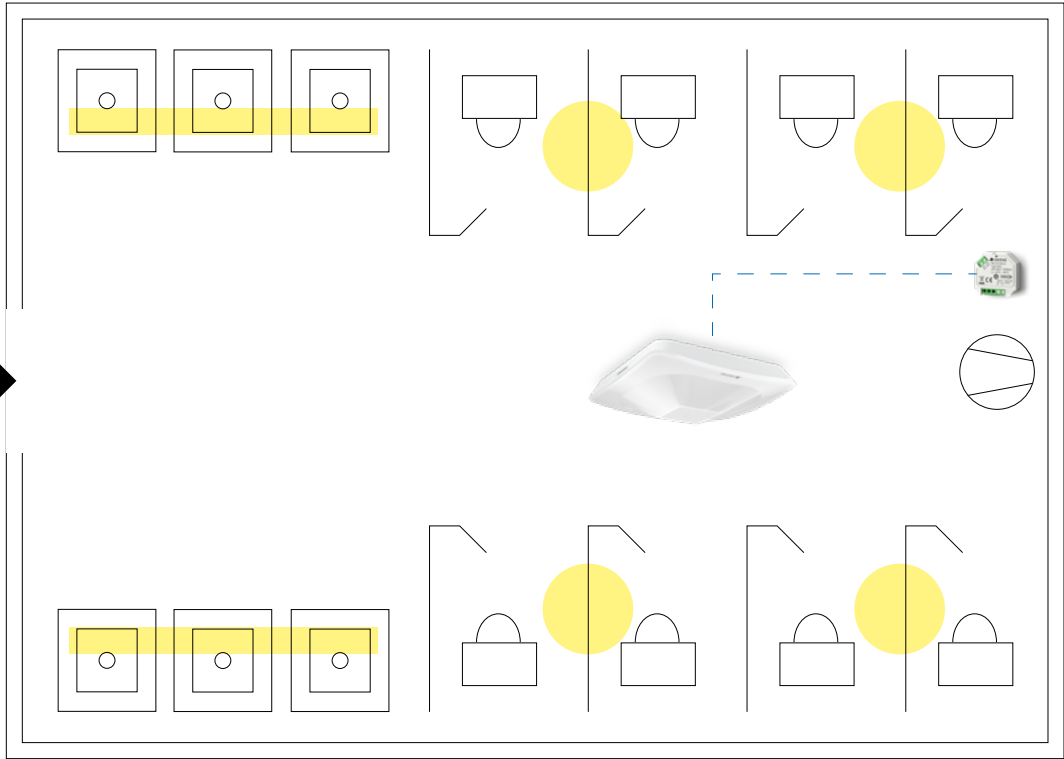
Composants système optionnels

Tous les composants système à partir de la p. 20

Bouton-poussoir radio PB2-Bluetooth EAN 4007841 084653		Coupleur de bouton-poussoir PC4-Bluetooth EAN 4007841 067342	
---	---	---	---

WC

- Commande d'un groupe de luminaires avec le HF 360-2
- Pour des raisons de sécurité, un balisage avec une deuxième temporisation est activé en plus avant l'extinction
- Possibilité de commuter un ventilateur via DALI ou un relais Bluetooth



HF 360-2

- Idéalement utilisable dans les cages d'escalier, WC et pièces annexes
- La technique hyper fréquence détecte à travers des cloisons légères
- Détection réglable numériquement
- Mise en service et réglage via STEINEL Smart Remote App



	Régler et mettre en réseau par Bluetooth Mesh	Capteur haute fréquence 360	Max. Ø 12 m Portée
	Hauteur jusqu'à 4,00 m	Réglage électronique de la sensibilité	Plus d'informations techniques en ligne
Références HF 360-2 APC encastré, Bluetooth Mesh..... 4007841 086596 HF 360-2 APC en saillie, Bluetooth Mesh 4007841 086589			

Composants système optionnels

Tous les composants système à partir de la p. 20

 Relais REL5A-DALI2 EAN 4007841 082109	 Relais REL5A-Bluetooth EAN 4007841 067335
--	--

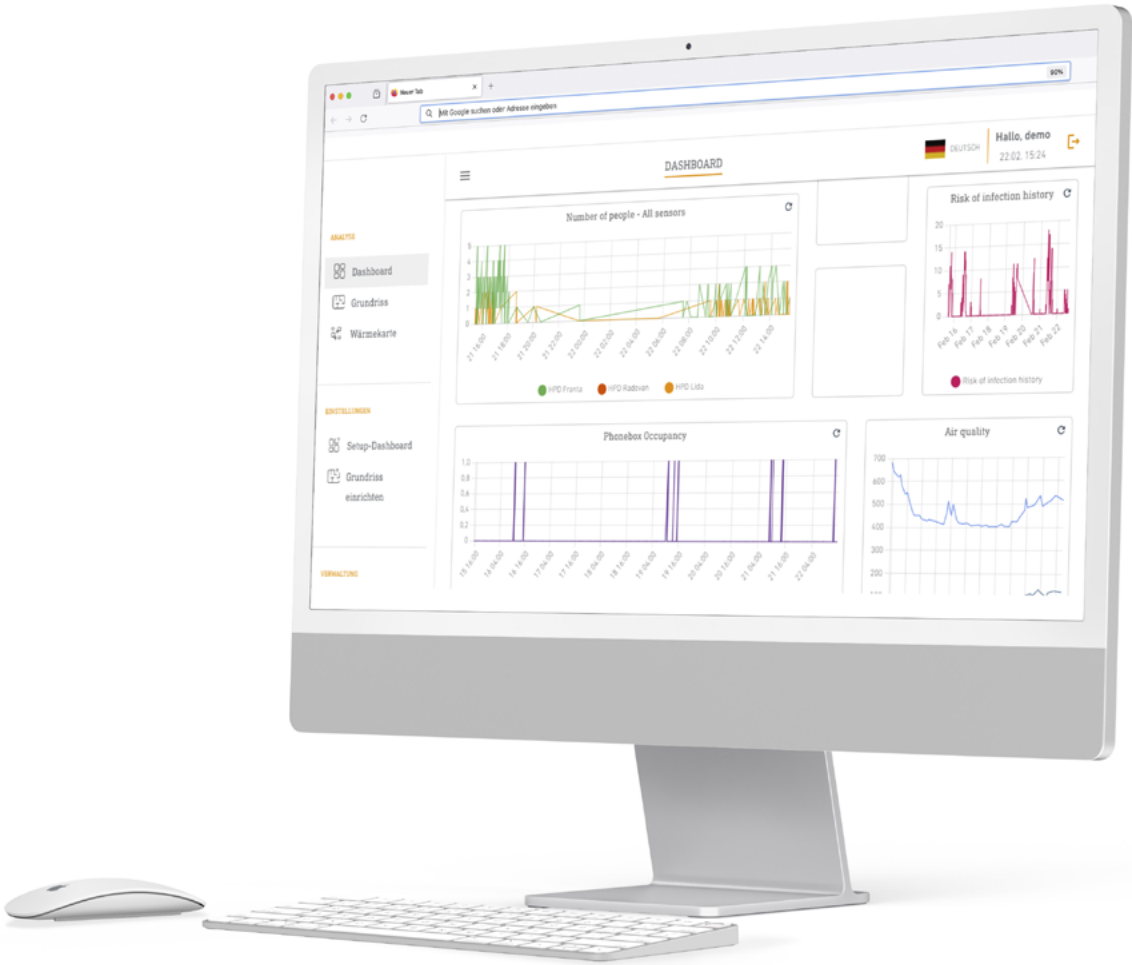
Parle à tout et à tout le monde

Les détecteurs DALI-2 de STEINEL sont compatibles avec un grand nombre de systèmes de gestion d'immeubles (BMS) tels que WAGO, Beckhoff et LiveLink. Cette ouverture permet à de s'intégrer sans problème dans les systèmes de commande existants et offre un maximum de flexibilité pour la planification et la mise en œuvre de solutions d'éclairage modernes.

Grâce à nos puissantes passerelles, il est également possible de connecter des systèmes KNX et d'établir une connexion sans fil via Bluetooth Mesh. Des possibilités illimitées s'ouvrent ainsi à pour une commande d'éclairage intelligente, en réseau et à l'épreuve du temps.

Bien au-delà de la lumière.

Avec nos détecteurs IPD STEINEL innovants, nous allons bien au-delà des fonctions traditionnelles de détection de lumière et de présence. Les appareils de commande librement programmables permettent de réaliser des applications supplémentaires qui rendent les bâtiments plus intelligents et plus durables tout en augmentant sensiblement le confort. Ils permettent par exemple le réglage automatique du chauffage, de la ventilation et de la climatisation, l'ouverture et la fermeture de certaines zones ainsi que des mécanismes de sécurité pour les issues de secours et les voies d'évacuation. La base pour cela est la saisie précise par des capteurs STEINEL et la transmission sans faille des données collectées à des systèmes de gestion de bâtiments courants comme Beckhoff, Wago ou Phoenix Contact.



DALI-2



Indications sur la présence et la lumière au système DALI



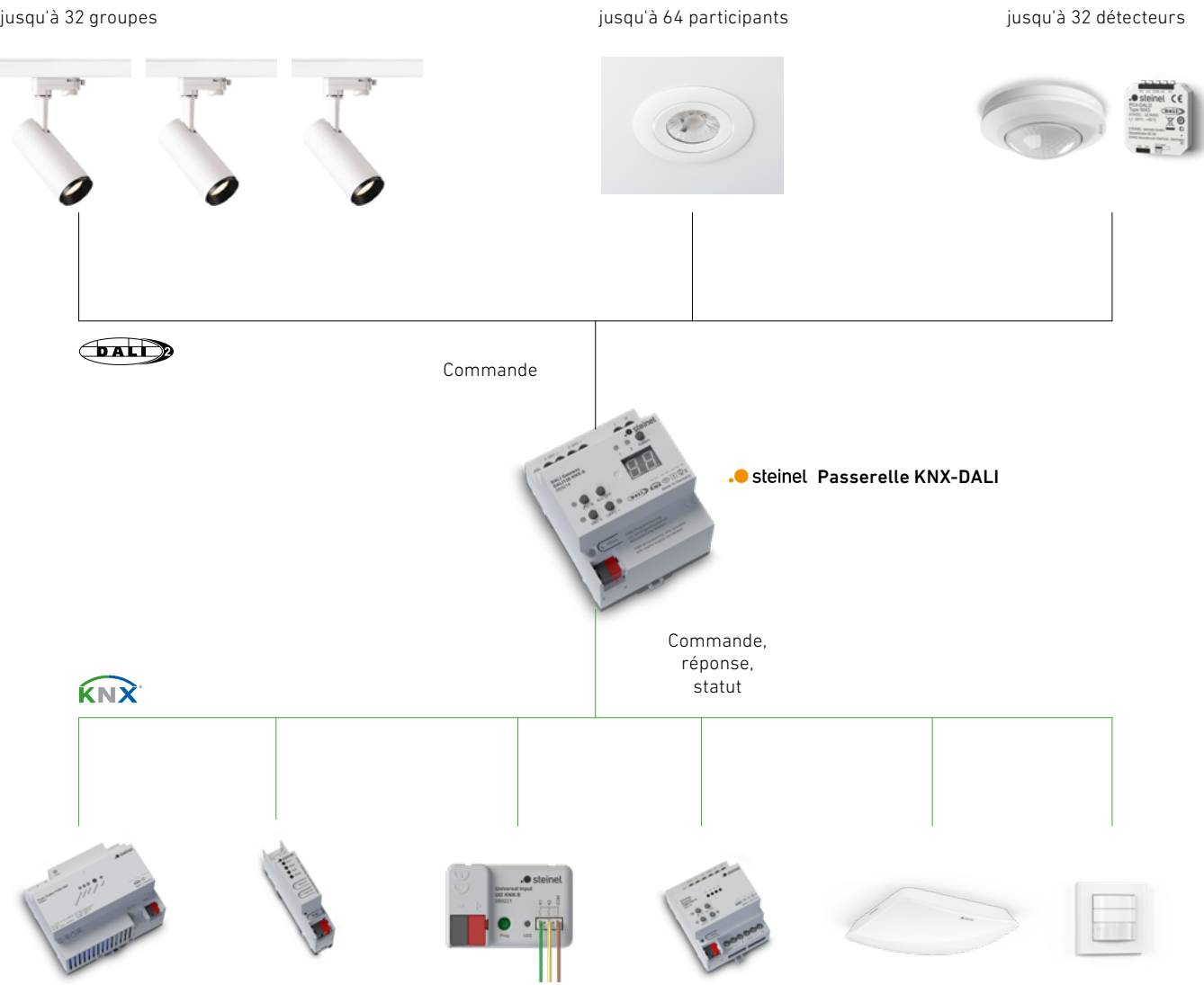
Ethernet

Sortie d'autres valeurs de mesure vers le système de gestion du bâtiment



Nous associons l'éclairage et la gestion des bâtiments.

La passerelle KNX-DALI de STEINEL relie la commande d'éclairage DALI au système de bâtiment KNX et ouvre ainsi de toutes nouvelles possibilités pour une commande d'éclairage efficace et intelligente. L'utilisation des données des détecteurs du réseau DALI ainsi que du bus KNX permet d'adapter de manière optimale les scénarios d'éclairage - pour une meilleure efficacité énergétique, un confort maximal et une commande adaptée aux besoins dans les bâtiments modernes.



Le nombre de détecteurs pouvant fonctionner dans un système DALI dépend de la consommation électrique des détecteurs et du nombre d'appareillages DALI. Jusqu'à 32 détecteurs peuvent être adressés par système DALI. De même, 32 canaux d'éclairage sont disponibles par système DALI. Pour les détecteurs, la limitation de la consommation maximale de courant à 2 mA ne s'applique pas. Les capteurs nécessitent souvent une consommation de courant beaucoup plus élevée. Par système DALI, il ne faut pas utiliser plus de 128 mA pour l'alimentation de tous les participants DALI !

Aperçu des produits



DALI64 KNX-S, simple

- Intégration possible de détecteurs DALI-2 IPD !
- Commande de max. 64 participants DALI en max. 32 groupes
- Consommation de courant KNX : 5mA
- 5 ans de garantie sur le produit

EAN [4007841 089207](#)



DALI128 KNX-S, double

- Intégration possible de détecteurs DALI-2 IPD !
- Commande de max. 2x 64 participants DALI en max. 2x 32 groupes
- Consommation de courant KNX : 5mA
- 5 ans de garantie sur le produit

EAN [4007841 089214](#)



Solutions KNX d'une seule source - STEINEL le rend possible

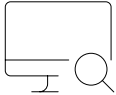
STEINEL fournit la plus grande gamme de produits KNX pour les détecteurs de mouvement et de présence. Et le meilleur : à partir de maintenant, nous comptons aussi les **actionneurs** et d'autres **produits systèmes** à notre assortiment, de sorte que vous obtenez tout confortablement d'une seule source. Découvrez l'ensemble de nos compétences KNX ainsi que les caractéristiques techniques de nos produits dans une brochure.

A télécharger



De la planification à la réalisation. Service Made by STEINEL.

Depuis plus de 60 ans, nous inventons et développons des produits technologiques, qui sont très en avance sur leur temps et qui peuvent tout à fait changer des marchés entiers. Nous sommes le spécialiste de la détection et fournissons tout ce qui concerne le thème de l'éclairage automatique et de la domotique. Produit, logiciel et service - chez nous, vous trouverez tout ce dont vous avez besoin pour votre application.

RELUX® Support technique STEINEL Professional Service de planification Relux	Back-Office technique
	Service de mise en service
 Vous trouverez la gamme de produits, les modes d'emploi et les vidéos des produits sur www.steinel.de	5 ans Nos produits professionnels sont synonymes de fiabilité et de longues années d'utilisation. De plus, offre une garantie fabricant de 5 ans pour une sécurité maximale.

Contrôle de l'éclairage de simple à complet.

STEINEL FRANCE SAS
29 rue des Marlières, Bâtiment AUTINOR
F-59710 AVELIN
France

Téléphone : +33-3 20 30 34 00
Fax : +33-3 20 30 34 20
info@steinelfrance.com
www.steinelfrance.com



Interlocuteur pour
DéTECTEURS et LUMINAIRES

VSA Belgium
Hagelberg 29,
B-2440 Geel
Belgium

Téléphone : +32 (0)1425 6050
Fax : +32 (0)1425 605
info@vsabelgium.be
www.vsabelgium.be

Nevalux AG
Neugrütstrasse 2
CH-8610 Uster
Switzerland

phone: +41 44 508 78 78
fax: +41 44 508 78 70
info@nevalux.swiss
www.nevalux.swiss