

Détecteur de présence Busch



1	Vue d'ensemble	4
1.1	Lignes de design	4
1.2	Notions de base	4
2	Aperçu des produits	5
2.1	Domaines d'utilisation	5
2.2	Présentation de l'appareil.....	6
2.2.1	Types d'appareil	6
2.2.2	Appareils monoblocs	8
2.2.3	ABB flexTronics®	11
2.2.4	Possibilités de montage	13
2.2.5	Appareils monoblocs	13
2.2.6	ABB flexTronics®	14
2.3	Possibilités de réglage / commande	15
2.3.1	Appareils monoblocs	15
2.3.2	ABB flexTronics®	19
3	Fonctions des appareils.....	23
3.1	Vue d'ensemble des fonctions	23
3.1.1	Appareils monoblocs	23
3.1.2	ABB flexTronics®	29
3.2	Fonctions	32
3.3	Plage de détection	40
3.3.1	Appareils monoblocs	40
3.3.2	ABB flexTronics®	43
3.4	Puissance de coupure	44
3.4.1	Appareils monoblocs	44
3.4.2	ABB flexTronics®	49
3.5	Affichage de fonctionnement	50
3.5.1	Appareils monoblocs	50
3.5.2	ABB flexTronics®	52
4	Informations de planification / sur l'application.....	53
4.1	Principes de fonctionnement / Modes de fonctionnement	53
4.1.1	Différence détecteurs de mouvement / détecteurs de présence.....	53
4.1.2	Principes de fonctionnement	54
4.1.3	Types de lentille	56
4.1.4	DALI	56
4.1.5	Plages de détection et niveaux de détection	57
4.2	Exemples d'application	61
4.2.1	Aperçu.....	62
4.2.2	Bureau individuel.....	72
4.2.3	Salle de classe - Régulation de la lumière constante en mode tout automatique	75
4.2.4	Salle de classe - Régulation de la lumière constante en mode semi-automatique	77
4.2.5	Bureau à espace décloisonné - Extension de la plage de détection à l'aide de postes principaux - Communication de postes auxiliaires.....	80
4.2.6	Bureau à espace décloisonné - Extension de la plage de détection à l'aide de postes principaux - postes auxiliaires DALI	83
4.2.7	Toilettes avec lampes DALI.....	85

4.2.8	Commande selon la lumière du jour (régulation de l'éclairage continue).....	88
4.2.9	Couloir.....	91
4.2.10	Cage d'escalier.....	95
4.2.11	Gymnase.....	98
4.2.12	Résidence privée	100
4.2.13	Immeuble de bureaux avec fonction de luminosité de base	102
4.3	Sources de perturbations	104
4.3.1	Sources de perturbations	104
4.3.2	Solution	107
5	Notes.....	108
6	Index	109

1 Vue d'ensemble

1.1 Lignes de design

Ce manuel système décrit la préparation technique des installations simples à complexe.

Les différentes lignes de design (avec les coloris et formes particuliers correspondants des appareils) ne sont pas reprises dans ce manuel système.

Les variantes de design actuelles et les numéros d'articles complets correspondants ainsi que les numéros de référence figurent dans les catalogues produits ou le catalogue en ligne sous <https://busch-jaeger-catalogue.com>

1.2 Notions de base

Vous trouverez des informations sur les fonctions de base et les modes de fonctionnement des appareils dans Chapitre 4 « Informations de planification / sur l'application » à la page 53.

2 Aperçu des produits

2.1 Domaines d'utilisation

Les systèmes d'éclairage, mais aussi de chauffage, de climatisation et de ventilation (appelés dans ce document "CCV") sont désormais pilotables intelligemment et selon vos besoins à l'aide de détecteurs de présence.

Le choix du bon appareil dépend de la hauteur du plafond, de la taille de la surface à surveiller, de la situation de pose et du type de mouvements à détecter.

Dans les couloirs à forte circulation, les situations de détection sont différentes de celles des bureaux où les doigts qui tapent sur un clavier constituent le seul mouvement. Si une seule personne travaille surtout sur ordinateur, elle fera peu de mouvements. Les dispositifs de surveillance doivent donc être particulièrement subtils et précis. En revanche, les conditions sont différentes dans les gymnases : le dispositif de surveillance doit détecter les mouvements même à grande hauteur tout en étant protégé contre les dommages par une cage de protection. Un système semi-automatique conviendra aux salles de classe et de réunion. Si nécessaire, comme lors de présentations avec un rétroprojecteur, il est possible d'éteindre la lumière manuellement avec un bouton-poussoir ou une télécommande. La commande par Bluetooth® est également possible pour les variantes d'appareils correspondantes.

En plus des situations de détection, les appareils se distinguent par leur connectique. Outre le raccordement classique dans les réseaux 110 à 240 V, des variantes d'appareil pour les systèmes de bus DALI et KNX sont disponibles. Les appareils KNX font l'objet d'une documentation spécifique.

2.2 Présentation de l'appareil

2.2.1 Types d'appareil

Deux gammes sont disponibles.

- Appareils monoblocs
- Appareils flex

Appareils monoblocs

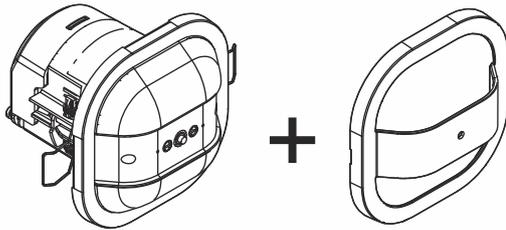


Fig. 1: Détecteur de présence Busch: Appareils monoblocs

Le capteur et l'actionneur se trouvent dans un boîtier.

Le cadre décor peut être proposé séparément et permet de choisir librement la couleur.

Les appareils monoblocs sont destinés à être encastrés directement dans le plafond. Les solutions apparentes ne sont pas disponibles pour les appareils monoblocs.

Capteurs de détecteur de présence flex et mécanismes encastrés (ABB flexTronics®)

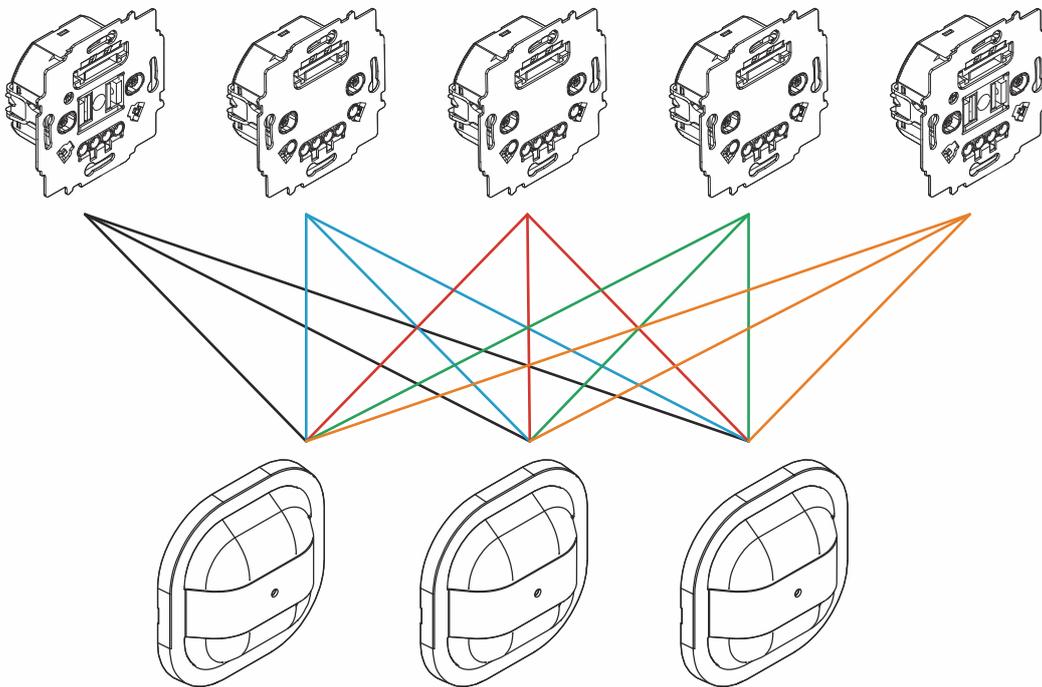


Fig. 2: Détecteur de présence Busch: Capteurs de détecteur de présence flex et mécanismes encastrés

Les Détecteur de présence Busch sont modulaires. Le capteur de détecteur de présence (lentille de détection) et le mécanisme sont séparés l'un de l'autre.

- La fonction souhaitée de l'appareil installé est déterminée par la combinaison du mécanisme utilisé et du capteur de détecteur de présence.
- La commande de l'appareil installé s'effectue à l'aide du capteur de détecteur de présence.

Les interfaces entre les capteurs de détecteur de présence et les mécanismes sont standardisées.

- Un capteur de détecteur de présence peut être associé à tous les mécanismes.
- Un mécanisme peut être associé à tous les capteurs de détecteur de présence.

Ceci permet, physiquement parlant, de combiner les uns aux autres tous les mécanismes et capteurs de détecteur de présence disponibles (lentilles de détection) des appareils ABB flexTronics®. Ceci n'est toutefois pas toujours judicieux.

- Par exemple, il n'est pas judicieux d'utiliser un mécanisme d'actionneur de store avec un capteur de détecteur de présence.

Le cadre décor est disponible séparément en tant qu'accessoire et permet, en plus du blanc et de l'argent, de personnaliser les couleurs.

2.2.2 Appareils monoblocs

Pour la commutation d'éclairages en fonction de la luminosité et des mouvements.

Pour la commande d'un circuit d'éclairage sur une vaste plage de détection, cette dernière peut être élargie avec des postes auxiliaires de détecteurs de présence. Les postes auxiliaires de détecteurs de présence transmettent, en fonction de l'appareil, les informations de détection et de luminosité au poste principal du détecteur de présence, qui déclenche alors l'action de commutation ou la fonction correspondante.

Outre les possibilités de réglage classiques à l'aide de trimmers, les appareils proposent une autre possibilité de commande. Selon la variante, il est possible d'utiliser soit une télécommande infrarouge, soit l'application ABB Watchdog Remote control via Bluetooth®.

Pour les appareils équipés d'une interface Bluetooth®, d'autres fonctions sont exécutables avec l'application. Il s'agit notamment de la simulation de présence, de la fonction d'éclairage de fond et de la fonction anti-éblouissement. Outre les nombreux paramètres de réglage et de configuration, l'électricien est assisté par la compensation de perturbation (PIR désactivables et à sensibilité réglable), par le mode Test visuel, par l'éclairage du tableau et la fonction CCV. De plus, le mode semi-automatique peut être complété par une fonction confort.

Les formes de lentille suivantes sont disponibles pour les appareils :

	<p>Compact : pour les petits bureaux, les WC, etc.</p>
	<p>Universel : pour toutes les applications courantes (exception : applications à grande hauteur).</p>
	<p>Corridor : pour les applications dans les couloirs et les corridors.</p>

Tab.1 : Formes de lentille

Les modèles d'appareils suivants sont disponibles :

	e-contact	Applications pour une commutation silencieuse dans le domaine privé et pour les petits bureaux, etc.
	Relais	pour toutes les applications courantes
	Poste auxiliaire	pour toutes les applications courantes afin d'étendre la portée
	DALI	pour toutes les applications courantes avec système de bus DALI
	Poste auxiliaire DALI	pour toutes les applications courantes afin d'étendre la portée avec un système de bus DALI

Les variantes d'appareil associées aux lentilles forment les terminaux suivants :

Fonction Lentille	e-contact	Relais	Postes auxiliaires	DALI	Postes auxiliaires DALI
Avec télécommande infrarouge (les postes auxiliaires n'ont pas de fonction de commande)					
Compact	6817/62-xxx-500	6819/60-xxx-500	6819/68-xxx-500	—	—
Universal	6817/32-xxx-500	6819/30-xxx-500	6819/38-xxx-500	—	6819/39-xxx-500
Corridor	—	6819/50-xxx-500	6819/58-xxx-500	—	6819/59-xxx-500
Avec fonction Bluetooth®					
Universal, BT	6817/33-xxx-500	6819/31-xxx-500	—	6819/35-xxx-500	—
Universal, BT avec bague d'étanchéité	6817/93-xxx-500	—	—	—	—
Corridor, BT	—	6819/51-xxx-500	—	6819/55-xxx-500	—

Tab.2 : Terminaux

Cadre déco (Colour Kits) pour les appareils

	Cadre déco pour Compact et Universel : 6889/30-xxx-500
	Cadre déco corridor : 6889/50-xxx-500

Tab.3 : Périphériques

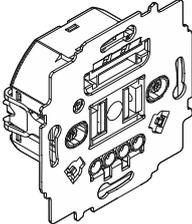
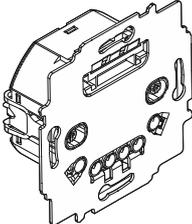
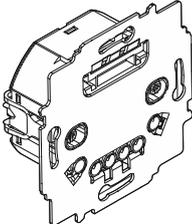
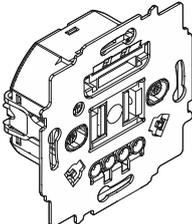
2.2.3 ABB flexTronics®

Une vue d'ensemble des actionneurs et des capteurs destinés à la réalisation d'une commande de la lumière à l'aide de détecteurs de présence flex est disponible ci-dessous.

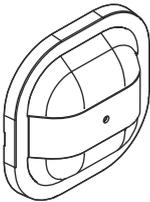
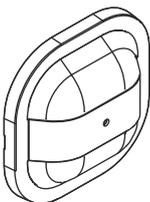
Les brèves descriptions des caractéristiques constituent un premier point de repère. Pour une vue d'ensemble détaillée des caractéristiques et des applications des appareils, voir les points suivants :

- Caractéristiques (fonctions d'appareils) : voir chapitre 3 « Fonctions des appareils » à la page 23
- Applications : voir chapitre 4.2 « Exemples d'application » à la page 61

Les variantes d'actionneurs suivantes sont disponibles pour associer des accessoires de détecteurs de présence à des actionneurs :

	<p>e-contact</p> <p>64814 U-500 Mécanisme flex e-contact, 1x</p>	<p>Applications dans le domaine privé et les installations anciennes, où le conducteur neutre est absent.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Commutation silencieuse d'installations d'éclairage. – Connectique à 2 fils (conducteur neutre inutile mais pouvant être raccordé en option)
	<p>64811 U-500 Ensemble relais flex, 1x</p> <p>64821 U-500 Ensemble relais flex, 2x</p>	<p>Pour toutes les applications courantes</p> <ul style="list-style-type: none"> – Commutation d'installations d'éclairage. – Ensemble relais double nécessaire pour les applications CCV supplémentaires. – Technique de raccordement 3 fils (conducteur neutre nécessaire).
	<p>64891 U-500 Sous-mécanisme flex</p>	<p>Pour toutes les applications courantes</p> <ul style="list-style-type: none"> – Extension de la portée de la plage de détection. – Configuration d'une commande par poste auxiliaire. – Technique de raccordement 3 fils (conducteur neutre nécessaire).
	<p>Variateur</p> <p>64851 U-500 Mécanisme variateur à LED flex, 1x</p>	<p>Pour toutes les applications courantes</p> <ul style="list-style-type: none"> – L'appareil permet la commutation et/ou la variation d'installations d'éclairage. – Technique de raccordement 2 fils (conducteur neutre inutile mais pouvant être raccordé en option)

Les variantes de capteurs suivantes sont disponibles pour combiner des détecteurs de présence :

	<p>Universel</p> <p>64753-xxx Détecteur de présence flex, capteur universel</p>	<p>Applications dans des pièces</p> <ul style="list-style-type: none"> - Commutation d'installations d'éclairage en fonction de la luminosité et/ou des mouvements. - Avec mise en garde de mise à l'arrêt. - Associé à un ensemble relais double convient aux applications CCV. - Paramétrable via : Télécommande infrarouge de service 6843.
	<p>Sky</p> <p>64754-xxx Détecteur de présence flex, capteur Sky</p>	<p>Applications dans les cages d'escalier</p> <ul style="list-style-type: none"> - Commutation d'installations d'éclairage en fonction de la luminosité et/ou des mouvements. - Convient aux hauteurs de montage de 4 à 12 mètres. - Associé à un ensemble relais double, convient aux applications CCV.
	<p>Corridor</p> <p>64755-xxx Détecteur de présence flex, capteur Corridor</p>	<p>Applications dans les couloirs / corridors</p> <ul style="list-style-type: none"> - Commutation d'installations d'éclairage en fonction de la luminosité et/ou des mouvements. - Convient aux hauteurs de montage de 2,5 à 4 mètres. - Avec mise en garde de mise à l'arrêt. - Associé à un ensemble relais double convient aux applications CCV. - Paramétrable via : Télécommande infrarouge de service 6843.

2.2.4 Possibilités de montage

2.2.5 Appareils monoblocs

Le montage en plafond s'effectue dans un perçage de 68 mm via une fixation par serrage et/ou par vis. Le montage est possible dans les situations suivantes :

- Plafonds suspendus
- Plafonds à éléments modulaires suspendus
- Béton coulé sur place
- Plaques de béton

Les appareils ne conviennent pas à :

- Boîtes encastrées
- Montage apparent

Plafonds suspendus / plafonds à éléments modulaires suspendus

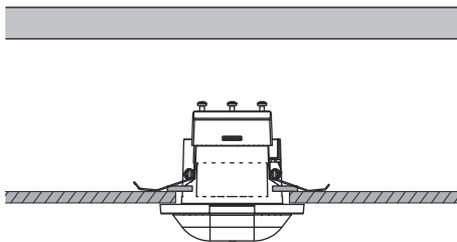


Fig. 3 : Situation de montage : plafond suspendu

Le montage est possible avec une épaisseur de plafond de 9 à 25 mm. Vous trouverez des informations complètes sur le montage dans les instructions d'utilisation correspondantes de l'appareil.

Béton coulé sur place / plaques de béton

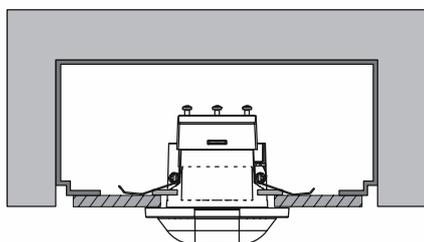


Fig. 4 : Situation de montage : plafond en béton

Un boîtier de montage spécial est nécessaire pour le montage dans un plafond en béton.

- Pour les plaques de béton, par ex. une "Kaiser HaloX-P 1291-22".
- Pour le béton coulé sur place, par ex. une "Kaiser HaloX®-O 1290-40" avec couvercle 1281-01 ou 1281-61.

2.2.6 ABB flexTronics®

Le montage en plafond des mécanismes encastrés s'effectue dans une boîte encastrée standard ou un boîtier d'appareil. Le montage apparent est possible avec le Boîtier apparent du détecteur de présence 6883-... :

Montage apparent

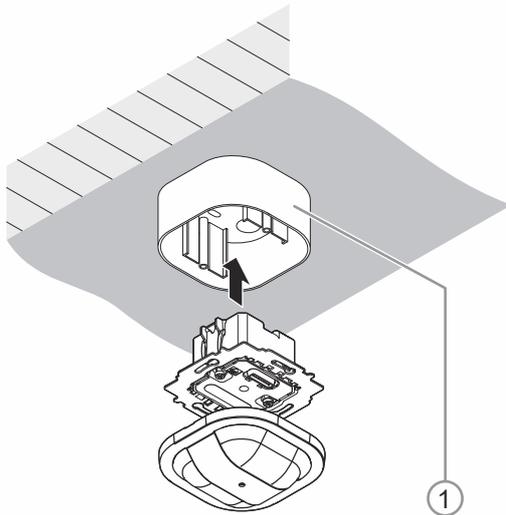


Fig. 5: Montage apparent ABB flexTronics®

Avec le [1] boîtier apparent 6883-....

2.3 Possibilités de réglage / commande

2.3.1 Appareils monoblocs

Selon l'appareil, les possibilités de réglage ou de configuration suivantes sont disponibles. Les postes auxiliaires ne sont pas réglés. La commande s'effectue via le poste principal.

Trimmers

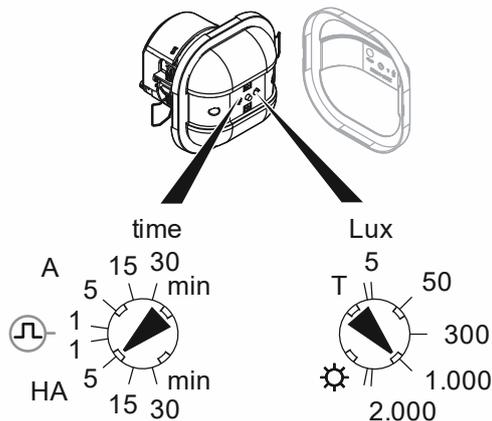


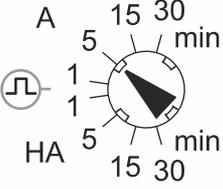
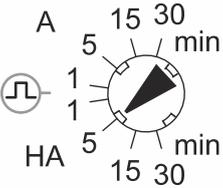
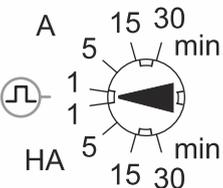
Fig. 6 : Réglage par trimmers

Les trimmers de réglage des appareils se trouvent sous le couvercle de l'appareil.

Réglages trimmer droite

	<p>Réglage du seuil de luminosité</p> <p>Le capteur allume la lumière seulement si la valeur de luminosité mesurée est inférieure à la valeur réglée sur le trimmer (5 à 2.000 lux).</p> <p>Lorsqu'un mouvement est détecté, le capteur allume la lumière avec la minuterie de mise à l'arrêt réglée. À chaque mouvement détecté, la minuterie de mise à l'arrêt redémarre.</p>
	<p>Réglage lumière du jour</p> <p>Avec le réglage lumière du jour, le capteur de luminosité est ignoré. Le capteur allume la lumière de manière autonome, uniquement en fonction du mouvement.</p>
	<p>Réglage mode Test</p> <p>Avec le réglage Mode test, la minuterie de mise à l'arrêt est d'environ 5 secondes, la valeur de luminosité est réglée sur le mode lumière du jour. En mode Test, la plage de détection peut être contrôlée.</p> <p>À chaque mouvement détecté, la LED de test clignote et la charge connectée s'allume pendant environ 5 secondes.</p> <p>Pour désactiver le mode Test, réglez le seuil de luminosité souhaité sur l'appareil ou appuyez sur le seuil de luminosité souhaité sur la télécommande IR (impossible pour les capteurs Sky en raison de la hauteur de montage importante 64754-xxx).</p>

Réglages trimmer gauche

	<p>Réglage minuterie de mise à l'arrêt (mode tout automatique)</p> <p>La minuterie de mise à l'arrêt peut être réglée sur 1 à 30 minutes ou sur une impulsion courte.</p> <p>À chaque mouvement détecté, la minuterie de mise à l'arrêt démarre ou redémarre. Lorsque la minuterie de mise à l'arrêt est écoulée ou la lumière naturelle est suffisante pour éclairer la pièce, la lumière s'éteint à nouveau. La lumière s'allume à nouveau dès que la luminosité est inférieure à la valeur réglée et qu'un mouvement est détecté.</p>
	<p>Réglage minuterie de mise à l'arrêt (mode semi-automatique)</p> <p>La minuterie de mise à l'arrêt peut être réglée sur 1 à 30 minutes.</p> <p>Après une courte pression sur le bouton-poussoir externe (raccordé à l'entrée de poste auxiliaire du mécanisme encastré flex), la lumière s'allume. À chaque mouvement désormais détecté, la minuterie de mise à l'arrêt redémarre. Lorsque la minuterie de mise à l'arrêt est écoulée ou la lumière naturelle est suffisante pour éclairer la pièce, la lumière s'éteint.</p> <p>Pour rallumer la lumière, il suffit d'appuyer à nouveau sur le bouton-poussoir. Le comportement restant est le même qu'en mode tout automatique.</p>
	<p>Réglage fonctionnement de brève durée</p> <p>Lorsque cette option est réglée, l'actionneur utilisé s'allume pendant une seconde et s'éteint pendant 9 secondes. Cette commutation pulsée est répétée tant qu'un mouvement est détecté et que la luminosité est inférieure à la valeur réglée.</p> <p>Pour régler le fonctionnement de brève durée à l'aide de la télécommande IR, appuyez sur le bouton-poussoir  sur Télécommande infrarouge de service 6843.</p> <p>Remarque Le fonctionnement de brève durée n'est possible qu'en mode tout automatique</p>

Télécommande



Fig. 7 : Réglage par télécommande

Commande à distance possible avec 6843 Télécommande infrarouge de service.

Application



Fig. 8 : Réglage par application

Commande à distance possible avec l'appli sur smartphone "ABB Watchdog Remote control".

L'appli pour smartphone est disponible sur :

- <https://www.busch-jaeger.de/service-tools/apps/busch-waechter-remote-control-app/>

Présentation des possibilités de réglage

	Système de bus	Commande	Trimmers	Télécommande à infrarouge	Appli par Bluetooth®
6817/62-xxx-500 Compact, e-contact			X	X	—
6817/32-xxx-500 Universal, e-contact			X	X	—
6819/60-xxx-500 Compact, Relais			X	X	—
6819/30-xxx-500 Universal, Relais			X	X	—
6819/50-xxx-500 Corridor, Relais			X	X	—
6813-xxx-102-500 Capteur universel			X	X	—
6817/33-xxx-500 Universal BT, e-contact			X	—	X
6817/93-xxx-500 Universal BT, e-contact avec bague d'étanchéité			X	—	X
6819/31-xxx-500 Universal BT, Relais			X	—	X
6819/51-xxx-500 Corridor BT, Relais			X	—	X
6819/38-xxx-500 Universal, poste auxiliaire		Postes auxiliaires	—	—	—
6819/68-xxx-500 Compact, poste auxiliaire			—	—	—
6819/58-xxx-500 Corridor, poste auxiliaire			—	—	—
6819/35-xxx-500 Universal BT, DALI		DALI		X	—
6819/55-xxx-500 Corridor BT, DALI	X			—	X
6819/39-xxx-500 Universal, DALI poste auxiliaire	Postes auxiliaires		—	—	—
6819/59-xxx-500 Corridor, DALI poste auxiliaire			—	—	—

Tab.4 : Présentation des possibilités de réglage

2.3.2 ABB flexTronics®

Selon l'appareil, les possibilités de réglage ou de configuration suivantes sont disponibles. Les capteurs de postes auxiliaires ne sont pas réglés. La commande s'effectue à l'aide des capteurs de poste principal.

Trimmers

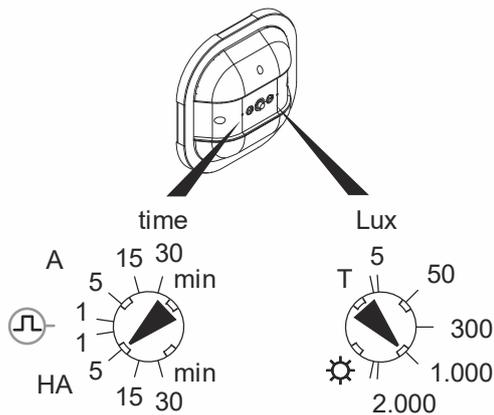


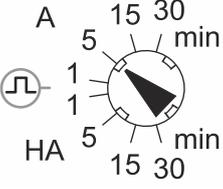
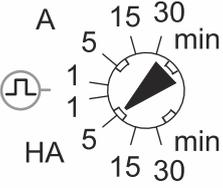
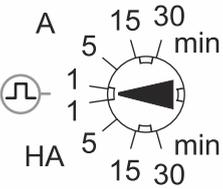
Fig. 9 : Réglage par trimmers

Les trimmers de réglage des appareils se trouvent sous le couvercle de l'appareil.

Réglages trimmer droite

	<p>Réglage du seuil de luminosité</p> <p>Le capteur allume la lumière seulement si la valeur de luminosité mesurée est inférieure à la valeur réglée sur le trimmer (5 à 2.000 lux). Lorsqu'un mouvement est détecté, le capteur allume la lumière avec la minuterie de mise à l'arrêt réglée. À chaque mouvement détecté, la minuterie de mise à l'arrêt redémarre.</p>
	<p>Réglage lumière du jour</p> <p>Avec le réglage lumière du jour, le capteur de luminosité est ignoré. Le capteur allume la lumière de manière autonome, uniquement en fonction du mouvement.</p>
	<p>Réglage mode Test</p> <p>Avec le réglage Mode test, la minuterie de mise à l'arrêt est d'environ 5 secondes, la valeur de luminosité est réglée sur le mode lumière du jour. En mode Test, la plage de détection peut être contrôlée. À chaque mouvement détecté, la LED de test clignote et la charge connectée s'allume pendant environ 5 secondes. Pour désactiver le mode Test, réglez le seuil de luminosité souhaité sur l'appareil ou appuyez sur le seuil de luminosité souhaité sur la télécommande IR (impossible pour les capteurs Sky en raison de la hauteur de montage importante 64754-xxx).</p>

Réglages trimmer gauche

	<p>Réglage minuterie de mise à l'arrêt (mode tout automatique)</p> <p>La minuterie de mise à l'arrêt peut être réglée sur 1 à 30 minutes ou sur une impulsion courte.</p> <p>À chaque mouvement détecté, la minuterie de mise à l'arrêt démarre ou redémarre. Lorsque la minuterie de mise à l'arrêt est écoulée ou la lumière naturelle est suffisante pour éclairer la pièce, la lumière s'éteint à nouveau. La lumière s'allume à nouveau dès que la luminosité est inférieure à la valeur réglée et qu'un mouvement est détecté.</p>
	<p>Réglage minuterie de mise à l'arrêt (mode semi-automatique)</p> <p>La minuterie de mise à l'arrêt peut être réglée sur 1 à 30 minutes.</p> <p>Après une courte pression sur le bouton-poussoir externe (raccordé à l'entrée de poste auxiliaire du mécanisme encastré flex), la lumière s'allume. À chaque mouvement désormais détecté, la minuterie de mise à l'arrêt redémarre. Lorsque la minuterie de mise à l'arrêt est écoulée ou la lumière naturelle est suffisante pour éclairer la pièce, la lumière s'éteint.</p> <p>Pour rallumer la lumière, il suffit d'appuyer à nouveau sur le bouton-poussoir. Le comportement restant est le même qu'en mode tout automatique.</p>
	<p>Réglage fonctionnement de brève durée</p> <p>Lorsque cette option est réglée, l'actionneur utilisé s'allume pendant une seconde et s'éteint pendant 9 secondes. Cette commutation pulsée est répétée tant qu'un mouvement est détecté et que la luminosité est inférieure à la valeur réglée.</p> <p>Pour régler le fonctionnement de brève durée à l'aide de la télécommande IR, appuyez sur le bouton-poussoir  sur Télécommande infrarouge de service 6843.</p> <p>Remarque Le fonctionnement de brève durée n'est possible qu'en mode tout automatique</p>

Télécommande

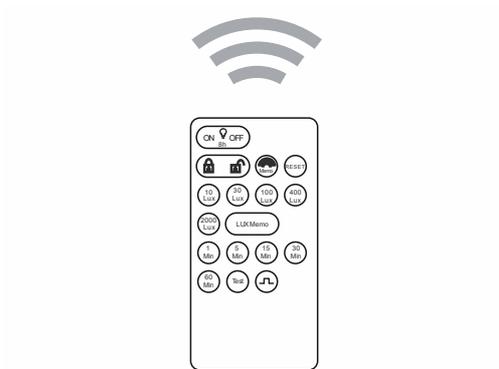


Fig. 10 : Réglage par télécommande

Commande à distance possible avec 6843 Télécommande infrarouge de service (impossible pour les capteurs Sky en raison de la hauteur de montage élevée 64754-xxx).

Présentation des possibilités de réglage

Accessoires détecteur de présence sur les mécanismes d'appareil suivants :

- 64814 U-500 Mécanisme flex e-contact, 1x
- 64811 U-500 Ensemble relais flex, 1x
- 64821 U-500 Ensemble relais flex, 2x
- 64851 U-500 Mécanisme variateur à LED flex, 1x

	Réglage par trimmer	Télécommande à infrarouge
64753-xxx Détecteur de présence Busch flex, capteur universel	X	X
64754-xxx Détecteur de présence Busch flex, capteur Sky	X	-
64755-xxx Détecteur de présence Busch flex, capteur Corridor	X	X

Tab.5 : Présentation des possibilités de réglage poste principal

Présentation des possibilités de réglage

Accessoires détecteur de présence sur les mécanismes d'appareil suivants :

- 64891 U-500 Sous-mécanisme flex

Si la combinaison d'appareils est configurée comme un poste auxiliaire, le seuil de luminosité et la minuterie de mise à l'arrêt sur le capteur de poste auxiliaire ne sont pas réglés.

La minuterie de mise à l'arrêt et le seuil de luminosité sont définis sur le poste principal. Les valeurs réglées sont ignorées sur le capteur de poste auxiliaire.

3 Fonctions des appareils

3.1 Vue d'ensemble des fonctions

3.1.1 Appareils monoblocs

	Système de bus	Commande	Automatique / semi-automatique	Automatique confort	Démarrage en douceur / arrêt en douceur	Commande externe automatique jour (Régulation de la lumière)	Fonction d'arrêt des appareils de commande DALI ⁽¹⁾	Éclairage de fond	Veilleuse / fonction anti-éblouissement	Temps de fonctionnement dynamique	Impulsion de courte durée par ex. pour automatisme d'éclairage d'escalier	Mode Test
6817/62-xxx-500 Compact, e-contact			X	—	—	—	—	—	—	—	X	X
6817/32-xxx-500 Universal, e-contact			X	—	—	—	—	—	—	—	X	X
6819/60-xxx-500 Compact, Relais			X	—	—	—	—	—	—	—	X	X
6819/30-xxx-500 Universal, Relais			X	—	—	—	—	—	—	—	X	X
6819/50-xxx-500 Corridor, Relais			X	—	—	—	—	—	—	—	X	X
6817/33-xxx-500 Universal BT, e-contact				X	X	X	—	—	—	—	X	X
6817/93-xxx-500 Universal BT, e-contact avec bague d'étanchéité	X	X		X	—	—	—	—	X	X	X	

¹⁾ Fonction d'arrêt des appareils de commande DALI avec sortie relais (niveau POWER-ON réglable)

	Système de bus	Commande	Automatique / semi-automatique	Automatique confort	Démarrage en douceur / arrêt en douceur	Commode de commande DALI avec sortie relais (Régulation de la lumière jour)	Fonction d'arrêt des appareils de commande DALI ⁽¹⁾	Éclairage de fond	Veilleuse / fonction anti-éblouissement	Temps de fonctionnement dynamique	Impulsion de courte durée par ex. pour automatisme d'éclairage d'escalier	Mode Test
6819/31-xxx-500 Universal BT, Relais			X	X	—	—	—	—	—	X	X	X
6819/51-xxx-500 Corridor BT, Relais			X	X	—	—	—	—	—	X	X	X
6819/38-xxx-500 Universal, poste auxiliaire		Poste auxiliaire	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6819/68-xxx-500 Compact, poste auxiliaire			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6819/58-xxx-500 Corridor, poste auxiliaire			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6819/35-xxx-500 Universal BT, DALI	DALI		X	X	X	X	X	X	X	X	—	X
6819/55-xxx-500 Corridor BT, DALI			X	X	X	X	X	X	X	X	X	—

¹⁾ Fonction d'arrêt des appareils de commande DALI avec sortie relais (niveau POWER-ON réglable)

	Système de bus	Commande	Automatique / semi-automatique	Automatique confort	Démarrage en douceur / arrêt en douceur	jour (Régulation de la lumière)	Fonction d'arrêt des appareils de commande DALI ⁽¹⁾	Éclairage de fond	Veilleuse / fonction anti-éblouissement	Temps de fonctionnement dynamique	Impulsion de courte durée par ex. pour automatisme d'éclairage d'escalier	Mode Test
6819/39-xxx-500 Universal, DALI poste auxiliaire	DALI	Poste auxiliaire	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6819/59-xxx-500 Corridor, DALI poste auxiliaire		Poste auxiliaire	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

¹⁾ Fonction d'arrêt des appareils de commande DALI avec sortie relais (niveau POWER-ON réglable)

	Système de bus	Commande	Sensibilité PIR réglable / désactivable individuellement	Fonction de mise à jour	Moniteur d'énergie (temps de service)	Bloquer le réglage par trimmer ⁽²⁾	Simulation de présence ⁽¹⁾	Fonctions des LED d'état	Commande par appli	Commande par poste auxiliaire
6817/62-xxx-500 Compact, e-contact			—	—	—	—	—	X	—	X
6817/32-xxx-500 Universal, e-contact			—	—	—	—	—	X	—	X
6819/60-xxx-500 Compact, Relais			—	—	—	—	—	X	—	X
6819/30-xxx-500 Universal, Relais			—	—	—	—	—	X	—	X
6819/50-xxx-500 Corridor, Relais			—	—	—	—	—	X	—	X
6817/33-xxx-500 Universal BT, e-contact			X	X	X	X	X	X	X	X
6817/93-xxx-500 Universal BT, e-contact avec bague d'étanchéité			X	X	X	X	X	X	X	X
6819/31-xxx-500 Universal BT, Relais			X	X	X	X	X	X	X	X
6819/51-xxx-500 Corridor BT, Relais			X	X	X	X	X	X	X	X

²⁾ Principe : la dernière utilisation par appli, télécommande IR ou trimmer s'applique.

	Système de bus	Commande	Sensibilité PIR réglable / désactivable individuellement	Fonction de mise à jour	Moniteur d'énergie (temps de service)	Bloquer le réglage par trimmer ⁽²⁾	Simulation de présence ⁽¹⁾	Fonctions des LED d'état	Commande par appli	Commande par poste auxiliaire
6819/38-xxx-500 Universal, poste auxiliaire		Poste auxiliaire	—	—	—	—	—	—	—	—
6819/68-xxx-500 Compact, poste auxiliaire			—	—	—	—	—	—	—	—
6819/58-xxx-500 Corridor, poste auxiliaire			—	—	—	—	—	—	—	—
6819/35-xxx-500 Universal BT, DALI	DALI		X	X	X	X	X	X	X	X
6819/55-xxx-500 Corridor BT, DALI			X	X	X	X	X	X	X	X
6819/39-xxx-500 Universal, DALI poste auxiliaire		Poste auxiliaire	—	—	—	—	—	—	—	—
6819/59-xxx-500 Corridor, DALI poste auxiliaire			—	—	—	—	—	—	—	—

²⁾ Principe : la dernière utilisation par appli, télécommande IR ou trimmer s'applique.

	Système de bus	Commande	Allumage ininterrompu pendant 4 heures ON / OFF ³⁾	Arrêt automatique à deux niveaux	Mise en garde de mise à l'arrêt	Sortie de commutation séparée	Éclairage de tableau
6817/62-xxx-500 Compact, e-contact			X	—	—	—	—
6817/32-xxx-500 Universal, e-contact			X	—	—	—	—
6819/60-xxx-500 Compact, Relais			X	—	—	—	—
6819/30-xxx-500 Universal, Relais			X	—	—	—	—
6819/50-xxx-500 Corridor, Relais			X	—	—	—	—
6817/33-xxx-500 Universal BT, e-contact			X	—	X	—	—
6817/93-xxx-500 Universal BT, e-contact avec bague d'étanchéité			X	—	X	—	—
6819/31-xxx-500 Universal BT, Relais			X	—	X	—	—
6819/51-xxx-500 Corridor BT, Relais			X	—	X	—	—
6819/38-xxx-500 Universal, poste auxiliaire		Poste auxiliaire	—	—	—	—	—
6819/68-xxx-500 Compact, poste auxiliaire	—		—	—	—	—	
6819/58-xxx-500 Corridor, poste auxiliaire	—		—	—	—	—	
6819/35-xxx-500 Universal BT, DALI	DALI		X	X	X	X	X
6819/55-xxx-500 Corridor BT, DALI			X	X	X	X	X
6819/39-xxx-500 Universal, DALI poste auxiliaire		Poste auxiliaire	—	—	—	—	—
6819/59-xxx-500 Corridor, DALI poste auxiliaire			—	—	—	—	—

Tab.6 : Aperçu des fonctions des appareils

³⁾ Entrée de poste auxiliaire nécessaire. Durées de mise en route et à l'arrêt réglables avec l'appli. Pour les appareils DALI, non combinable avec la fonction d'éclairage de tableau.

3.1.2 ABB flexTronics®

Vue d'ensemble des fonctions 64753-xxx détecteur de présence flex, capteur universel

Associé au mécanisme d'appareil	64814 U-500 Mécanisme flex e-contact, 1x	64811 U-500 Ensemble relais flex, 1x	64821 U-500 Ensemble relais flex, 2x	64851 U-500 Mécanisme variateur à LED flex, 1x	64891 U-500 Sous-mécanisme flex *)
Tout automatique / semi-automatique	X	X	X	X	–
Démarrage en douceur / arrêt en douceur	X	–	–	X	–
Commande selon la lumière du jour (régulation de la lumière constante)	–	–	–	X	–
Impulsion de courte durée par ex. pour automatisme d'éclairage d'escalier	X	X	X	–	–
Mode Test	X	X	X	X	X
Réglage du seuil de luminosité (à l'avant du capteur)	X	X	X	X	–
Réglage de la minuterie de mise à l'arrêt (à l'avant du capteur)	X	X	X	X	–
Extension de la plage de détection avec mécanisme de poste auxiliaire flex	X	X	X	X	X
LED de test	X	X	X	X	X
Configurable et commandable par télécommande IR (6843)	X	X	X	X	–
Extensible avec un bouton-poussoir externe (2020 US) pour une mise en marche/à l'arrêt manuelle	X	X	X	X	X
Mode marche/arrêt permanent (8 heures) (télécommande IR requise)	X	X	X	X	–
Fonction de variation via un bouton-poussoir supplémentaire	–	–	–	X	–
Préalarme de mise à l'arrêt pour les applications dans les cages d'escalier (télécommande IR nécessaire)	X	X	X	X	–
Communication PlusWire	X	X	X	X	X

Tab.7 : Présentation des possibilités de réglage poste principal

*) La fonction dépend de la fonction réglée sur le poste principal.

Vue d'ensemble des fonctions 64754-xxx détecteur de présence flex, capteur Sky

Associé au mécanisme d'appareil	64814 U-500 Mécanisme flex e-contact, 1x	64811 U-500 Ensemble relais flex, 1x	64821 U-500 Ensemble relais flex, 2x	64851 U-500 Mécanisme variateur à LED flex, 1x	64891 U-500 Sous-mécanisme flex ^{*)}
Tout automatique / semi-automatique	x	x	x	x	-
Démarrage en douceur / arrêt en douceur	x	-	-	x	-
Commande selon la lumière du jour (régulation de la lumière constante)	-	-	-	x	-
Impulsion de courte durée par ex. pour automatisme d'éclairage d'escalier	x	x	x	-	-
Mode Test	x	x	x	x	x
Réglage du seuil de luminosité (à l'avant du capteur)	x	x	x	x	-
Réglage de la minuterie de mise à l'arrêt (à l'avant du capteur)	x	x	x	x	-
Extension de la plage de détection avec mécanisme de poste auxiliaire flex	x	x	x	x	x
LED de test	x	x	x	x	x
Extensible avec un bouton-poussoir externe (2020 US) pour une mise en marche/à l'arrêt manuelle	x	x	x	x	x
Fonction de variation via un bouton-poussoir supplémentaire	-	-	-	x	-
Communication PlusWire	x	x	x	x	x

Tab.8 : Présentation des possibilités de réglage poste principal

^{*)} La fonction dépend de la fonction réglée sur le poste principal.

Vue d'ensemble des fonctions 64755-xxx détecteur de présence flex, capteur Corridor

Mécanismes d'appareil	64814 U-500 Mécanisme flex e-contact, 1x	64811 U-500 Ensemble relais flex, 1x	64821 U-500 Ensemble relais flex, 2x	64851 U-500 Mécanisme variateur à LED flex, 1x	64891 U-500 Sous-mécanisme flex ^{*)}
Tout automatique / semi-automatique	x	x	x	x	-
Démarrage en douceur / arrêt en douceur	x	-	-	x	-
Commande selon la lumière du jour (régulation de la lumière constante)	-	-	-	x	-
Impulsion de courte durée par ex. pour automatisme d'éclairage d'escalier	x	x	x	-	-
Mode Test	x	x	x	x	x
Réglage du seuil de luminosité (à l'avant du capteur)	x	x	x	x	-
Réglage de la minuterie de mise à l'arrêt (à l'avant du capteur)	x	x	x	x	-
Extension de la plage de détection avec mécanisme de poste auxiliaire flex	x	x	x	x	x
LED de test	x	x	x	x	x
Configurable et commandable par télécommande IR (6843)	x	x	x	x	-
Extensible avec un bouton-poussoir externe (2020 US) pour une mise en marche/à l'arrêt manuelle	x	x	x	x	x
Mode marche/arrêt permanent (8 heures) permanent (télécommande IR requise)	x	x	x	x	-
Fonction de variation via un bouton-poussoir supplémentaire	-	-	-	x	-
Préalarme de mise à l'arrêt pour les applications dans les cages d'escalier (télécommande IR nécessaire)	x	x	x	x	-
Communication PlusWire	x	x	x	x	x

Tab.9 : Présentation des possibilités de réglage poste principal

^{*)} La fonction dépend de la fonction réglée sur le poste principal.

3.2 Fonctions



Remarque

La profondeur fonctionnelle est différente pour les modèles de détecteurs de présence, voir « Vue d'ensemble des fonctions », à la page 23.

Automatique / semi-automatique

- Mode tout automatique (A)
 - L'éclairage s'allume tout automatiquement en cas de détection de mouvement dans le périmètre de surveillance. Le seuil de luminosité ne doit pas être atteint.
 - L'éclairage s'éteint après avoir quitté la pièce et après écoulement du temps de fonctionnement réglé ou en cas de dépassement du seuil de luminosité réglé.
- Mode semi-automatique (SA)
 - Pour allumer l'éclairage, une commande par poste auxiliaire est requise, par exemple à l'aide d'un bouton-poussoir. Puis, le comportement est entièrement automatique.
 - L'éclairage s'éteint après avoir quitté la pièce et après écoulement du temps de fonctionnement réglé ou en cas de dépassement du seuil de luminosité réglé.
- Mode impulsion de courte durée (\square)
 - Dans ce mode, des impulsions de courte durée sont envoyées pendant toute la durée de la détection.

- La sortie de l'appareil peut-être configurée en tant qu'interrupteur à impulsion électronique, afin de commander par exemple une minuterie d'escalier ou une sonnette. Dans ce cas, pendant la phase « ON », la sortie s'active pendant 1 seconde ou avec une luminosité à 100 %, puis s'éteint pendant 9 secondes.

Aucun temps de fonctionnement n'est réglable. L'impulsion de courte durée est envoyée tant que le mouvement est détecté (toujours 1 seconde, puis 9 secondes de pause, etc.).

Les appareils DALI ne permettent pas l'activation des impulsions de courte durée.



Remarque

La mise en service avec une minuterie d'escalier doit être effectuée lorsque l'éclairage d'escalier est éteint. Le réglage automatique de la luminosité ne peut être effectué correctement que si l'éclairage de la cage d'escalier est éteint.

Automatique confort

- Pour allumer l'éclairage, une commande par poste auxiliaire est requise à l'entrée d'une pièce, par exemple à l'aide d'un bouton-poussoir. Puis, le comportement est entièrement automatique.
- Si la luminosité baisse sous le seuil de luminosité pendant le séjour dans une pièce, la lumière s'allume automatiquement. En semi-automatique, une commande par poste auxiliaire serait nécessaire dans ce cas, par ex. avec un bouton-poussoir.
- L'éclairage s'éteint après avoir quitté la pièce et après écoulement du temps de fonctionnement réglé ou en cas de dépassement du seuil de luminosité réglé.

Démarrage en douceur / arrêt en douceur

- Mise en route et arrêt de l'éclairage avec la fonction de variation. Selon l'appareil, les temps d'écoulement de la fonction de variation sont réglables avec l'appli. Les appareils monoblocs E-Contact et les mécanismes flex (e-contact et variateur à LED) ont un temps fixe prédéfini (< 1 seconde) pour le démarrage / l'arrêt en douceur.

Commande selon la lumière du jour (commutateur d'éclairage continu par rapport à la régulation de la lumière constante)

- Les détecteurs de présence offrent, selon la variante, différentes possibilités pour garantir un niveau de luminosité agréable dans la pièce. On distingue les fonctions de commutateur d'éclairage continu et la régulation de la lumière constante. Ces deux fonctions garantissent une luminosité minimale définie dans une pièce où se trouvent des personnes. Pour une description complète, voir « Commande selon la lumière du jour (régulation de l'éclairage continue) », à la page 88.

Éclairage de fond (uniquement disponible avec les appareils DALI)

- L'éclairage de fond se commande en fonction du temps ou de la lumière. Il permet notamment de réduire l'éclairage des couloirs ou des cages d'escalier.
 - En cas de commande temporelle, l'éclairage fonctionne par exemple de 20h00 à 23h00. Si un mouvement est détecté au cours de cette période, l'appareil passe de la valeur d'éclairage de fond prédéfinie à l'éclairage normal.
 - Il est également possible de prédéfinir une valeur de lumière ambiante qui, si elle n'est plus atteinte, active automatiquement l'éclairage de fond.

Veilleuse / fonction anti-éblouissement (uniquement disponible avec les appareils DALI)

- En cas de détection de mouvement, la réaction de la sortie de charge peut être réglée individuellement. L'application permet de définir un créneau horaire au cours duquel la luminosité d'enclenchement est réduite. Cette luminosité d'enclenchement est réglable entre la luminosité de fond et la luminosité maximale. Cette fonction est particulièrement utile lorsqu'on se lève la nuit car elle évite l'éblouissement par l'allumage automatique et soudain de l'éclairage.

Temps de fonctionnement dynamique

- Le temps de fonctionnement dynamique est activé via l'application (le temps de fonctionnement doit être supérieur à 10 minutes, sinon la fonction n'est pas active). Cette fonction est principalement destinée aux couloirs. En cas de faible mouvement, le temps de fonctionnement de 15 minutes, par exemple, n'est pas activé, mais seulement 3 minutes. Cette fonction est utile lorsque le couloir n'est traversé que brièvement en cas de passage d'un bureau à l'autre et que la lumière ne doit pas rester allumée pendant tout le temps de fonctionnement. Le mouvement doit être détecté pendant 30 secondes maximum.

Impulsion de courte durée

- La sortie de l'appareil peut-être configurée en tant qu'interrupteur à impulsion électronique, afin de commander par exemple une minuterie d'escalier ou une sonnette. Dans ce cas, pendant la phase « ON », la sortie s'active pendant 1 seconde ou avec une luminosité à 100 %, puis s'éteint pendant 9 secondes. Aucun temps de fonctionnement n'est réglable. L'impulsion de courte durée est envoyée tant qu'un mouvement est détecté (toujours 1 seconde, puis 9 secondes de pause, ...). L'activation de l'impulsion de courte durée est impossible sur les appareils DALI.

Mode Test

- Exécution d'un test de fonctionnement. L'appareil se met en marche à la détection d'un mouvement, indépendamment de la luminosité, pendant 2 à 5 secondes. Puis, l'appareil est prêt pour la détection de mouvement suivante. La LED rouge clignote pendant cette période.



Remarque

En raison de la sensibilité élevée dans la zone de détection intérieure (directement sous l'appareil), il n'est possible de parcourir la plage de détection qu'à partir d'une distance de plus de 2 mètres de l'appareil. En cas de présence dans cette plage de détection, l'appareil détecte toujours un mouvement et ne s'éteint pas.

PIR – Réglage individuel de la sensibilité des capteurs

- Chacun des 4 capteurs à infrarouge passifs peut être désactivé avec ABB Watchdog Remote control pour limiter la réception ou en limiter la sensibilité.

Fonction de mise à jour

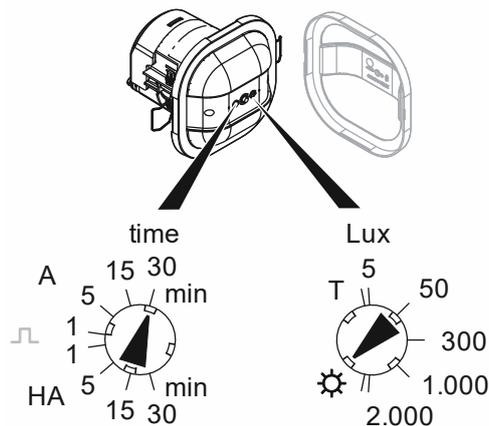
- Sur les appareils équipés de la fonction Bluetooth®, le firmware peut être actualisé avec l'appli.

Moniteur d'énergie (temps de service)

- L'application permet de lire les temps de service de l'appareil et de les afficher sur le moniteur d'énergie dans l'application. Il est possible de consulter les cinq dernières années. Le potentiel d'économie peut être affiché dans la devise nationale. La durée de fonctionnement hebdomadaire moyenne des lampes raccordées sert de référence au potentiel d'économies.

Blocage du réglage par trimmer (uniquement appareils monoblocs)

- L'appli permet de bloquer le réglage de l'appareil avec les trimmers. Trois variantes de réglage sont possibles :
 - Trimmers bloqués :
Les valeurs se règlent uniquement avec l'application.
 - Accès limité :
L'activation s'effectue avec l'application. Ensuite, il ne sera plus possible de contourner le mot de passe en mettant hors tension le détecteur de présence. La réactivation ne sera possible qu'avec le réglage de trimmers suivant :



- Au cours des 2 premières minutes qui suivent la mise sous tension, régler le trimmer du seuil de luminosité sur "Soleil" et le trimmer du mode de fonctionnement sur "Automatique" avec un temps de fonctionnement de 30 minutes.
Au cours de ces 2 premières minutes, l'appli peut accéder aux détecteurs de présence sans mot de passe.
- Trimmer actif :
Les réglages s'effectuent avec les trimmers et l'appli. En principe, le dernier réglage est utilisé (trimmers ou appli).
- Oubli du mot de passe / réinitialisation :
 - En cas d'oubli du mot de passe, il est possible de le réinitialiser avec la fonction "Restaurer les réglages d'usine" de l'appli. L'appareil ne possède pas de mot de passe par défaut.

ATTENTION !

Tous les réglages personnalisés de l'appareil et les données enregistrées du moniteur d'énergie seront perdus.

Simulation de présence (uniquement les appareils monoblocs)

- L'utilisateur peut activer une "simulation de présence" via l'application. La simulation de présence fonctionne par exemple pour les vacances. Pendant cette période, la lumière s'allume et s'éteint comme si quelqu'un était à la maison.
 - Il existe 3 créneaux :
 - Le soir (heure de démarrage jusqu'à 23h00)
 - La nuit (23h00 à 06h00)
 - Le matin (de 06h00 à l'heure de fin réglée)
 - Pendant ces trois créneaux horaires, l'éclairage s'allume comme si une personne était présente. Le soir, la lumière s'éteint trois fois de manière aléatoire. La nuit, la lumière s'allume trois fois de manière aléatoire. Le matin, l'éclairage s'allume en fonction de la luminosité.

Fonctions des LED d'état

- Les LED des appareils permettent de consulter les états de fonctionnement, l'état de la connexion Bluetooth et la détection en mode Test, voir « Affichage de fonctionnement », à la page 50.

Commande par appli (appareils monoblocs uniquement)

- L'application pour smartphone "ABB Watchdog Remote control" permet de régler et d'utiliser les appareils.

Sortie de commutation séparée (uniquement disponible avec les appareils DALI)

- Une sortie de relais supplémentaire. Celle-ci peut être associée par défaut à l'état de commutation DALI, c'est-à-dire avec la fonction de détection de présence ou indépendamment de cette dernière commutée directement par le biais de l'appli. D'autres applications sont par exemple l'éclairage du tableau, les fonctions de chauffage / climatisation / ventilation (HVAC) ou la commutation directe. L'application permet d'attribuer une fonction sélectionnée à cette sortie de commutation supplémentaire. Il est par exemple possible de mettre les appareils de commande DALI complètement hors tension afin de réduire la facture d'énergie (consommation en mode veille)..
 - "Désactivation" :
Désactive la sortie de commutation supplémentaire (actionneur 2).
 - "Mettre hors tension les appareils de commande DALI" :
Cette fonction permet de mettre hors tension les appareils de commande DALI afin de réaliser des économies d'énergie supplémentaires (consommation en veille).
 - "Mode synchrone" :
Avec la fonction Mode synchrone, le contact de commutation supplémentaire (actionneur 2) se synchronise avec l'état de commutation de l'actionneur 1 (par ex. sortie DALI). Signification : OFF si l'actionneur 1 est désactivé, ON si l'actionneur 1 est activé ou s'il a atteint une certaine valeur de variation.

- "Éclairage de tableau" :
Il est possible d'allumer et d'éteindre séparément un éclairage supplémentaire. Par ex. un éclairage de tableau pour les salles de classe. L'éclairage supplémentaire s'éteint toujours automatiquement avec l'éclairage de plafond.
 - L'éclairage supplémentaire s'utilise toujours avec un bouton-poussoir séparé raccordé via 6494-500 Couplage de poste auxiliaire.
 - Il convient de configurer la sortie de commutation supplémentaire en tant qu'éclairage de tableau via l'application.
- "Manuel" :
La commutation du contact supplémentaire (actionneur 2) est uniquement manuelle via l'application. Il n'y a aucune dépendance vis-à-vis de l'actionneur 1 (par ex. sortie DALI).
- "Chauffage-climatisation-ventilation" :
Le mode de fonctionnement "Chauffage-climatisation-ventilation" permet la commutation du contact supplémentaire (actionneur 2) purement en fonction de la présence. La luminosité ambiante n'est pas prise en compte. Cette fonction permet par exemple de commander un moteur de ventilation dans un WC.

Commande par poste auxiliaire

- Autre utilisation : activation/désactivation via un bouton-poussoir.
 - Sur les appareils monoblocs, à l'entrée du poste auxiliaire 1C du détecteur de présence.
 - Avec les détecteurs de présence ABB flexTronics® à l'entrée du poste auxiliaire C1 du mécanisme encastré utilisé.
 - Il est possible de réaliser une modification manuelle de l'état de commutation actuel. Le retour au mode automatique ou au mode de fonctionnement précédemment sélectionné s'effectue après avoir quitté la pièce plus le temps de fonctionnement réglé.
 - L'activation de l'éclairage en mode semi-automatique passe aussi par la commande par poste auxiliaire.

Allumage ininterrompu ON

- L'éclairage reste allumé. Sur les appareils à télécommande infrarouge, cette durée est de 8 heures. Sur les appareils équipés de la fonction Bluetooth, la durée est librement définissable avec l'appli pour smartphone "ABB Watchdog Remote control".
- Pour activer cette fonction, appuyer sur le bouton-poussoir Télécommande infrarouge de service 6843 correspondant.
- Une nouvelle pression sur la touche de la télécommande désactive la fonction d'allumage ininterrompu ON.
- uniquement appareils monoblocs :
 - Pour activer cette fonction, un bouton-poussoir est raccordé au canal 1 de 6494-500 Couplage de poste auxiliaire. Sur le poste principal Dali, la fonction "Allumage ininterrompu" doit être activée avec le bouton-poussoir du poste auxiliaire.
 - Le retour au mode automatique ou au mode sélectionné au préalable s'effectue par l'une des méthodes suivantes :
 - Bouton-poussoir de la commande par poste auxiliaire (directement raccordé à l'entrée du poste auxiliaire 1C du détecteur de présence).
 - Actionnement simultané du bouton-poussoir de l'allumage ininterrompu ON et de l'arrêt ininterrompu OFF.
 - Avec l'appli.
 - Automatiquement après écoulement de la durée ON.
- Cette fonction ne peut pas être associée à l'éclairage de tableau.

Arrêt ininterrompu OFF

- L'éclairage reste éteint. Sur les appareils à télécommande infrarouge, cette durée est de 8 heures. Sur les appareils équipés de la fonction Bluetooth, la durée est librement définissable avec l'appli pour smartphone "ABB Watchdog Remote control".
- Pour activer cette fonction, appuyer sur le bouton-poussoir Télécommande infrarouge de service 6843 correspondant.
- Une nouvelle pression sur la touche de la télécommande désactive la fonction d'arrêt ininterrompu.
- uniquement appareils monoblocs :
 - L'allumage ininterrompu se commande toujours avec un commutateur séparé raccordé via 6494-500 Couplage de poste auxiliaire.
 - Pour activer cette fonction, un bouton-poussoir est raccordé au canal 2 de 6494-500 Couplage de poste auxiliaire. Sur le poste principal Dali, la fonction "Allumage ininterrompu" doit être activée avec le bouton-poussoir du poste auxiliaire.
 - Le retour au mode automatique ou au mode sélectionné au préalable s'effectue par l'une des méthodes suivantes :
 - Bouton-poussoir de la commande par poste auxiliaire (directement raccordé à l'entrée du poste auxiliaire 1C du détecteur de présence).
 - Actionnement simultané du bouton-poussoir de l'allumage ininterrompu ON et de l'arrêt ininterrompu OFF.
 - Avec l'appli.
 - Automatiquement après écoulement du temps d'arrêt ininterrompu OFF.
 - Cette fonction ne peut pas être associée à l'éclairage de tableau.

Arrêt automatique à 2 niveaux conformément à EnEV (DIN EN 15232, chapitre 5.1.2) (uniquement appareils monoblocs)

- L'éclairage ne s'arrête pas complètement du premier coup. Si aucun mouvement n'est détecté, la luminosité baisse à 20 % à l'issue du temps de fonctionnement. S'il n'y a toujours pas de détection de mouvement, l'éclairage s'éteint après 5 minutes supplémentaires.
- Le niveau de luminosité intermédiaire, à savoir 20 % (conformément à EnEV), et le délai avant l'arrêt sont réglables avec l'application.

Mise en garde de mise à l'arrêt conformément à DIN 18015

- L'éclairage clignote 30 secondes avant l'extinction.
 - Si le temps de fonctionnement réglé est inférieur à 60 secondes : 15 secondes avant l'arrêt
 - Si le temps de fonctionnement réglé est inférieur à 30 secondes : 5 secondes avant l'arrêt
- Cette fonction est requise dans les cages d'escalier des immeubles. La fin de la durée d'éclairage est signalée à temps, ce qui permet de prolonger la durée d'éclairage par la détection de mouvement ou une commande par poste auxiliaire.
- À la livraison des détecteurs de présence, la mise en garde de mise à l'arrêt est désactivée.
- La mise en garde de mise à l'arrêt peut être activée/désactivée via l'application pour les appareils monoblocs avec interface Bluetooth®.

Pour activer la mise en garde de mise à l'arrêt des capteurs du détecteur de présence flex, procéder comme suit.

- Déverrouiller la télécommande à l'aide de la télécommande IR pendant les 10 premières minutes suivant le raccordement du détecteur de présence au réseau électrique.
- Appuyez à nouveau sur la touche de déverrouillage, puis 3 fois de suite brièvement sur le bouton-poussoir pour le seuil de luminosité 10 lux.
- Enfin, appuyez sur le bouton de verrouillage pour enregistrer et terminer l'opération.

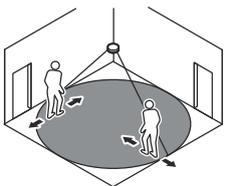
Pour désactiver la mise en garde de mise à l'arrêt, exécuter à nouveau cette procédure en appuyant sur la touche 2.000 lux de la télécommande ou réinitialiser l'appareil à l'aide de la touche Reset de la télécommande.

3.3 Plage de détection

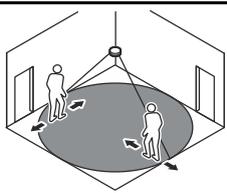
3.3.1 Appareils monoblocs

En marchant : plage de détection maximale longueur x largeur ou diamètre (mesurée au sol).

- A : parallèlement au détecteur
- B : perpendiculairement au détecteur

	Système de bus	Commande	Hauteur de montage		
			2,5 m	3,0 m	4 m
6817/62-xxx-500 Compact, e-contact			A : Ø max. 4,5 m B : Ø max. 6,5 m	A : Ø max. 6 m B : Ø max. 8 m	A : Ø max. 7 m B : Ø max. 10,5 m
6817/32-xxx-500 Universal, e-contact			A : Ø max. 7 m B : Ø max. 10 m	A : Ø max. 8 m B : Ø max. 12 m	A : Ø max. 10 m B : Ø max. 16 m
6819/60-xxx-500 Compact, Relais			A : Ø max. 4,5 m B : Ø max. 6,5 m	A : Ø max. 6 m B : Ø max. 8 m	A : Ø max. 7 m B : Ø max. 10,5 m
6819/30-xxx-500 Universal, Relais			A : Ø max. 7 m B : Ø max. 10 m	A : Ø max. 8 m B : Ø max. 12 m	A : Ø max. 10 m B : Ø max. 16 m
6819/50-xxx-500 Corridor, Relais			A : max. 14 m x 2,5 m B : max. 24 m x 2,5 m	A : max. 14 m x 3 m B : max. 24 m x 3 m	A : max. 14 m x 3 m B : max. 24 m x 3 m
6817/33-xxx-500 Universal BT, e-contact			A : Ø max. 7 m B : Ø max. 10 m	A : Ø max. 8 m B : Ø max. 12 m	A : Ø max. 10 m B : Ø max. 16 m
6817/93-xxx-500 Universal BT, e-contact avec bague d'étanchéité			A : Ø max. 7 m B : Ø max. 10 m	A : Ø max. 8 m B : Ø max. 12 m	A : Ø max. 10 m B : Ø max. 16 m
6819/31-xxx-500 Universal BT, Relais			A : Ø max. 7 m B : Ø max. 10 m	A : Ø max. 8 m B : Ø max. 12 m	A : Ø max. 10 m B : Ø max. 16 m
6819/51-xxx-500 Corridor BT, Relais			A : max. 18 m x 2,5 m B : max. 24 m x 2,5 m	A : max. 20 m x 3 m B : max. 30 m x 3 m	A : max. 20 m x 3 m B : max. 30 m x 3 m
6819/38-xxx-500 Universal, poste auxiliaire		Poste auxiliaire	A : Ø max. 7 m B : Ø max. 10 m	A : Ø max. 8 m B : Ø max. 12 m	A : Ø max. 10 m B : Ø max. 16 m
6819/68-xxx-500 Compact, poste auxiliaire	A : Ø max. 4,5 m B : Ø max. 6,5 m		A : Ø max. 6 m B : Ø max. 8 m	A : Ø max. 7 m B : Ø max. 10,5 m	
6819/58-xxx-500 Corridor, poste auxiliaire	A : max. 14 m x 2,5 m B : max. 24 m x 2,5 m		A : max. 14 m x 3 m B : max. 24 m x 3 m	A : max. 14 m x 3 m B : max. 24 m x 3 m	

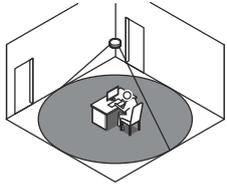
Tab.10 : Aperçu : plages de détection en marchant

	Système de bus	Commande	Hauteur de montage 2,5 m	Hauteur de montage 3,0 m	Hauteur de montage 4 m
6819/35-xxx-500 Universal BT, DALI	DALI		A : Ø max. 7 m B : Ø max. 10 m	A : Ø max. 8 m B : Ø max. 12 m	A : Ø max. 10 m B : Ø max. 16 m
6819/55-xxx-500 Corridor BT, DALI			A : max. 18 m x 2,5 m B : max. 24 m x 2,5 m	A : max. 20 m x 3 m B : max. 30 m x 3 m	A : max. 20 m x 3 m B : max. 30 m x 3 m
6819/39-xxx-500 Universal, DALI poste auxiliaire		Poste auxiliaire	A : Ø max. 7 m B : Ø max. 10 m	A : Ø max. 8 m B : Ø max. 12 m	A : Ø max. 10 m B : Ø max. 16 m
6819/59-xxx-500 Corridor, DALI poste auxiliaire			A : max. 14 m x 2,5 m B : max. 24 m x 2,5 m	A : max. 14 m x 3 m B : max. 24 m x 3 m	A : max. 14 m x 3 m B : max. 24 m x 3 m

Tab.11 : Aperçu : plages de détection en marchant

Les valeurs de portée indiquées se réfèrent à une température ambiante de 21°C.

Assis : plage de détection maximale longueur x largeur ou diamètre (mesurée au sol).

	Système de bus	Commande	Hauteur de montage 2,5 m	Hauteur de montage 3,0 m	
6817/62-xxx-500 Compact, e-contact			Ø 5 m max.	Ø 6,5 m max.	
6817/32-xxx-500 Universal, e-contact			Ø 8 m max.	Ø 10 m max.	
6819/60-xxx-500 Compact, Relais			Ø 5 m max.	Ø 6,5 m max.	
6819/30-xxx-500 Universal, Relais			Ø 8 m max.	Ø 10 m max.	
6819/50-xxx-500 Corridor, Relais			— (1)	— (1)	
6817/33-xxx-500 Universal BT, e-contact			Ø 8 m max.	Ø 10 m max.	
6817/93-xxx-500 Universal BT, e-contact avec bague d'étanchéité			Ø 8 m max.	Ø 10 m max.	
6819/31-xxx-500 Universal BT, Relais			Ø 8 m max.	Ø 10 m max.	
6819/51-xxx-500 Corridor BT, Relais			— (1)	— (1)	
6819/38-xxx-500 Universal, poste auxiliaire		Postes auxiliaires	Ø 8 m max.	Ø 10 m max.	
6819/68-xxx-500 Compact, poste auxiliaire			Ø 5 m max.	Ø 6,5 m max.	
6819/58-xxx-500 Corridor, poste auxiliaire			— (1)	— (1)	
6819/35-xxx-500 Universal BT, DALI		DALI		Ø 8 m max.	Ø 10 m max.
6819/55-xxx-500 Corridor BT, DALI				— (1)	— (1)
6819/39-xxx-500 Universal, DALI poste auxiliaire	Postes auxiliaires		Ø 8 m max.	Ø 10 m max.	
6819/59-xxx-500 Corridor, DALI poste auxiliaire			— (1)	— (1)	

Tab.12 : Aperçu : plages de détection assis

1) Non recommandé pour les applications assises.

Les valeurs de portée indiquées se réfèrent à une température ambiante de 21°C.

3.3.2 ABB flexTronics®

En marchant : plage de détection maximale longueur x largeur ou diamètre (mesurée au sol).

- A : parallèlement au détecteur
- B : perpendiculairement au détecteur

	Hauteur de montage				
	2,5m	3,0m	4m	6m	12m
64753-xxx Détecteur de présence flex, capteur universel	A : Ø max. 7 m B : Ø max. 10 m	A : Ø max. 8 m B : Ø max. 12 m	A : Ø max. 10 m B : Ø max. 16 m	—	—
64754-xxx Détecteur de présence flex, capteur Sky	—	—	—	A : Ø max. 18 m *)	A : Ø max. 24 m *)
64755-xxx Détecteur de présence flex, capteur Corridor	A : Ø max. 14 x 2,5 m B : Ø max. 24 x 2,5 m	A : Ø max. 14 x 3 m B : Ø max. 24 x 3 m	A : Ø max. 14 x 3 m B : Ø max. 24 x 3 m	—	—

Tab.13 : Aperçu : plages de détection en marchant

*) Pas de différence de plage de détection entre en parallèle et perpendiculairement.

Assis : plage de détection maximale longueur x largeur ou diamètre (mesurée au sol).

	Hauteur de montage	
	2,5m	3,0m
64753-xxx Détecteur de présence flex, capteur universel	Ø 8 m max.	Ø 10 m max.
64754-xxx Détecteur de présence flex, capteur Sky	—	—
64755-xxx Détecteur de présence flex, capteur Corridor	—	—

Tab.14 : Aperçu : plages de détection assis

Les valeurs de portée indiquées se réfèrent à une température ambiante de 21°C.

3.4 Puissance de coupure

3.4.1 Appareils monoblocs

	Système de bus	Commande	Fonctionnement sur disjoncteur automatique	Lampes à incandescence (charge à 110 V)	Lampes à incandescence (charge à 127 V)	Lampes à incandescence (charge à 220 V)	Lampes à incandescence (charge à 230 V)
6817/62-xxx-500 Compact, e-contact			16 A	1 à 100 W	2 à 110 W	3 à 190 W	3 à 200 W
6817/32-xxx-500 Universal, e-contact			16 A	1 à 100 W	2 à 110 W	3 à 190 W	3 à 200 W
6819/60-xxx-500 Compact, Relais ⁽¹⁾			16 A	1.100 W	1.270 W	2.200 W	2.300 W
6819/30-xxx-500 Universal, Relais ⁽¹⁾			16 A	1.100 W	1.270 W	2.200 W	2.300 W
6819/50-xxx-500 Corridor, Relais ⁽¹⁾			16 A	1.100 W	1.270 W	2.200 W	2.300 W
6817/33-xxx-500 Universal BT, e-contact			16 A	1 à 100 W	2 à 110 W	3 à 190 W	3 à 200 W
6817/93-xxx-500 Universal BT, e-contact avec bague d'étanchéité			16 A	1 à 100 W	2 à 110 W	3 à 190 W	3 à 200 W
6819/31-xxx-500 Universal BT, Relais ⁽¹⁾			16 A	1.100 W	1.270 W	2.200 W	2.300 W
6819/51-xxx-500 Corridor BT, Relais ⁽¹⁾			16 A	1.100 W	1.270 W	2.200 W	2.300 W
6819/38-xxx-500 Universal, poste auxiliaire		Postes auxiliaires	—	—	—	—	—
6819/68-xxx-500 Compact, poste auxiliaire			—	—	—	—	—
6819/58-xxx-500 Corridor, poste auxiliaire			—	—	—	—	—
6819/35-xxx-500 Universal BT, DALI	DALI		16 A	660 W	760 W	1.320 W	1.380 W
6819/55-xxx-500 Corridor BT, DALI			16 A	660 W	760 W	1.320 W	1.380 W

	Système de bus	Commande	Fonctionnement sur disjoncteur automatique	Lampes à incandescence (charge à 110 V)	Lampes à incandescence (charge à 127 V)	Lampes à incandescence (charge à 220 V)	Lampes à incandescence (charge à 230 V)
6819/39-xxx-500 Universal, DALI poste auxiliaire	DALI	Postes auxiliaires					
6819/59-xxx-500 Corridor, DALI poste auxiliaire							

	Système de bus	Commande	LEDi (charge à 110 V)	LEDi (charge à 127 V)	LEDi (charge à 220 V)	LEDi (charge à 230 V)	
6817/62-xxx-500 Compact, e-contact			1 à 100 VA	2 à 110 VA	3 à 190 VA	3 à 200 VA	
6817/32-xxx-500 Universal, e-contact			1 à 100 VA	2 à 110 VA	3 à 190 VA	3 à 200 VA	
6819/60-xxx-500 Compact, Relais			96 VA	110 VA	190 VA	200 VA	
6819/30-xxx-500 Universal, Relais			96 VA	110 VA	190 VA	200 VA	
6819/50-xxx-500 Corridor, Relais			96 VA	110 VA	190 VA	200 VA	
6817/33-xxx-500 Universal BT, e- contact			1 à 100 VA	2 à 110 VA	3 à 190 VA	3 à 200 VA	
6817/93-xxx-500 Universal BT, e- contact avec bague d'étanchéité			1 à 100 VA	2 à 110 VA	3 à 190 VA	3 à 200 VA	
6819/31-xxx-500 Universal BT, Relais			96 VA	110 VA	190 VA	200 VA	
6819/51-xxx-500 Corridor BT, Relais			96 VA	110 VA	190 VA	200 VA	
6819/38-xxx-500 Universal, poste auxiliaire		Postes auxiliaires	—	—	—	—	
6819/68-xxx-500 Compact, poste auxiliaire			—	—	—	—	
6819/58-xxx-500 Corridor, poste auxiliaire			—	—	—	—	
6819/35-xxx-500 Universal BT, DALI		DALI		96 VA	110 VA	190 VA	200 VA
6819/55-xxx-500 Corridor BT, DALI				96 VA	110 VA	190 VA	200 VA
6819/39-xxx-500 Universal, DALI poste auxiliaire			Postes auxiliaires	—	—	—	—
6819/59-xxx-500 Corridor, DALI poste auxiliaire	—			—	—	—	

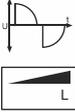
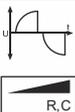
	Système de bus	Commande	Lampes fluorescentes / EVG (Puissance de commutation)	Lampes fluorescentes / EVG (charge à 110 V)	Lampes fluorescentes / EVG (charge à 127 V)	Lampes fluorescentes / EVG (charge à 220 V)	Lampes fluorescentes / EVG (charge à 230 V)	Sortie DALI variable
6817/62-xxx-500 Compact, e-contact			—	—	—	—	—	—
6817/32-xxx-500 Universal, e-contact			—	—	—	—	—	—
6819/60-xxx-500 Compact, Relais			10 AX	1.100 VA	1.270 VA	2.200 VA	2.300 VA	—
6819/30-xxx-500 Universal, Relais			10 AX	1.100 VA	1.270 VA	2.200 VA	2.300 VA	—
6819/50-xxx-500 Corridor, Relais			10 AX	1.100 VA	1.270 VA	2.200 VA	2.300 VA	—
6817/33-xxx-500 Universal BT, e- contact			—	—	—	—	—	—
6817/93-xxx-500 Universal BT, e- contact avec bague d'étanchéité			—	—	—	—	—	—
6819/31-xxx-500 Universal BT, Relais			10 AX	1.100 VA	1.270 VA	2.200 VA	2.300 VA	—
6819/51-xxx-500 Corridor BT, Relais			10 AX	1.100 VA	1.270 VA	2.200 VA	2.300 VA	—
6819/38-xxx-500 Universal, poste auxiliaire		Postes auxiliaires	—	—	—	—	—	—
6819/68-xxx-500 Compact, poste auxiliaire			—	—	—	—	—	—
6819/58-xxx-500 Corridor, poste auxiliaire			—	—	—	—	—	—

	Système de bus	Commande	Lampes fluorescentes / EVG (Puissance de commutation)	Lampes fluorescentes / EVG (charge à 110 V)	Lampes fluorescentes / EVG (charge à 127 V)	Lampes fluorescentes / EVG (charge à 220 V)	Lampes fluorescentes / EVG (charge à 230 V)	Sortie DALI variable
6819/35-xxx-500 Universal BT, DALI	DALI		6 AX	660 VA	760 VA	1.320 VA	1.380 VA	X
6819/55-xxx-500 Corridor BT, DALI			6 AX	660 VA	760 VA	1.320 VA	1.380 VA	X
6819/39-xxx-500 Universal, DALI poste auxiliaire		Postes auxiliaires	—	—	—		—	—
6819/59-xxx-500 Corridor, DALI poste auxiliaire			—	—	—		—	—

Tab.15 : Aperçu des puissances de coupure

- 1) convient à un courant de fermeture prospectif jusqu'à 350 A / 200 μ s en référence au nouveau test LED conformément à EN 60669-2-1

3.4.2 ABB flexTronics®

	Remarque	Fonctionnement sur disjoncteur automatique	Lampes à incandescence (charge à 230 V)	LEDi (charge à 230 V)	Lampes fluorescentes / EVG (charge à 230 V)
64814 U-500 Mécanisme flex e-contact, 1x		16 A	10 à 240 W	3 à 240 W/VA	—
64811 U-500 Ensemble relais flex, 1x		16 A	2.300 W	300 VA	2.300 VA
64821 U-500 Ensemble relais flex, 2x		16 A	2x 1.840 W	2x 300 VA	2x 1.150 VA
64891 U-500 Sous-mécanisme flex	Postes auxiliaires	16 A	—	—	—
64851 U-500 Mécanisme variateur à LED flex, 1x		16 A	—	3 à 100 W/VA	—
		16 A	10 à 240 W	3 à 240 W/VA	—

Tab.16 : Aperçu des puissances de coupure

3.5 Affichage de fonctionnement

3.5.1 Appareils monoblocs

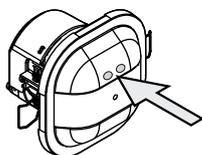


Fig. 11 : Affichage de l'état de fonctionnement

L'état de fonctionnement des appareils est signalé par des LED rouge et bleue situées sur la face avant de l'appareil.

Les deux LED ne sont jamais allumées en même temps.

Appareils avec récepteur IR

État de fonctionnement	LED rouge
Mode Test	Clignotement en cas de détection de mouvement
Mode fonctionnement ininterrompu	OK
Arrêt en continu	ON en continu
Mode manuel	OK
Mode automatique	ARRÊT
Réception IR	Clignotement rapide

Tab.17 : État de fonctionnement : détecteur de présence Busch monobloc

Appareils avec fonction Bluetooth®

État de fonctionnement	LED rouge	LED bleue
Mode Test	Clignotement en cas de détection de mouvement	ARRÊT
Mode fonctionnement ininterrompu	ON en continu	ARRÊT
Arrêt en continu	OFF en continu	ARRÊT
Mode manuel	ARRÊT	ARRÊT
Mode automatique	ARRÊT	ARRÊT

Tab.18 : État de fonctionnement : appareils avec fonction Bluetooth®

Fonction Bluetooth®	LED rouge	LED bleue
Aucune connexion	Conformément à l'état de fonctionnement actuel	ARRÊT
Identifier des appareils	ARRÊT	Clignote ou OFF si le symbole correspondant est encore actionné dans l'appli.
Appareils sélectionnés, saisie du mot de passe requise	ARRÊT	Clignotement lent
Appareils sélectionnés, saisie du mot de passe incorrecte	ARRÊT	3x clignotement rapide
Appareils sélectionnés, sous-menu de l'appli en mode Test	Clignotement en cas de détection de mouvement	OFF en continu
Appareils sélectionnés, sous-menu de l'appli hors mode Test	ARRÊT	ON en continu
Connexion interrompue (indication dans l'appli)	Après l'extinction de la LED bleue, conformément à l'état de fonctionnement actuel	3x clignotement rapide, puis OFF
Après une coupure de l'alimentation secteur	Clignotement pendant 4 secondes Dans les situations suivantes, la LED pulse toutes les 2 minutes pendant 0,1 seconde : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fonctions activées : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Simulation de présence ▪ Veilleuse / fonction anti-éblouissement ▪ Éclairage de fond ▪ Heure non réglée Pour synchroniser automatiquement l'heure, l'appli doit être connectée au détecteur de présence.	ARRÊT

Tab.19 : État de la fonction Bluetooth®

3.5.2 ABB flexTronics®

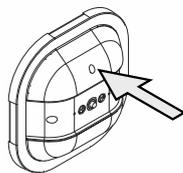


Fig. 12 : Affichage de l'état de fonctionnement

L'état de fonctionnement des appareils est signalé par une LED rouge située sur la face avant de l'appareil.

Appareils avec récepteur IR

État de fonctionnement	LED
Mode Test	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Clignote lorsqu'un mouvement est détecté, la charge connectée s'allume pendant environ 5 secondes. ▪ En mode Test, la minuterie de mise à l'arrêt est d'environ 5 secondes, la valeur de luminosité est réglée sur lumière du jour. ▪ Désactiver le mode Test en réglant la valeur de luminosité souhaitée sur le trimmer ou en appuyant sur la minuterie de mise à l'arrêt souhaitée sur la télécommande IR (impossible avec 64754-xxx) <p>Remarque En raison de la sensibilité élevée dans la zone de détection intérieure (directement sous l'appareil), il n'est possible de parcourir la plage de détection qu'à partir d'une distance de plus de 2 mètres de l'appareil. En cas de présence dans cette plage de détection, l'appareil détecte toujours un mouvement et ne s'éteint pas.</p>
Mode fonctionnement ininterrompu	ON en continu
Arrêt en continu	ON en continu
Mode manuel	ARRÊT
Mode automatique	ARRÊT
Réception IR	Clignotement rapide

Tab.20 : État de fonctionnement : capteurs Détecteur de présence Busch flex

4 Informations de planification / sur l'application

4.1 Principes de fonctionnement / Modes de fonctionnement

4.1.1 Différence détecteurs de mouvement / détecteurs de présence

Les deux types d'appareil sont des détecteurs à infrarouge passifs. Ils permettent d'allumer la lumière en présence de personnes.

Détecteurs de mouvement :

Les détecteurs de mouvement doivent détecter grossièrement des mouvements, par exemple lorsqu'une personne quitte une pièce ou entre dans une cadre d'escalier ou en sort. En général, le montage se fait au mur.

De par leur principe technique, les détecteurs de mouvement sont identiques qu'ils soient destinés à une utilisation en extérieur ou en intérieur. Toutefois, les détecteurs de mouvement destinés à l'extérieur possèdent normalement un boîtier différent, car celui-ci doit, par exemple, résister aux conditions climatiques sur site.

Détecteurs de présence :

Ils conviennent plutôt à une utilisation à l'intérieur. Ils sont nettement plus sensibles que les détecteurs de mouvement car ils détectent les mouvements les plus infimes, comme le fait de taper sur un clavier. En plus du mouvement, un détecteur de présence enregistre la luminosité ambiante en phase On et peut s'arrêter en cas de dépassement du seuil de luminosité réglé. En général, le montage se fait au plafond.

4.1.2 Principes de fonctionnement

Le rayonnement infrarouge, également appelé rayonnement thermique, fait partie des ondes électromagnétiques. Chaque objet émet, selon sa température, un rayonnement thermique spécifique.

La détection du mouvement dépend de la hauteur de montage et de la « visibilité » de l'appareil.

Capteurs à infrarouge (IR)

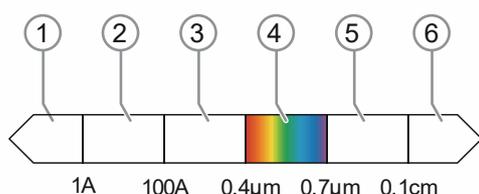


Fig. 13 : Principe de fonctionnement des capteurs à IR

Les rayons IR sont détectés par les capteurs à IR et convertis en signaux électriques. Comme ces capteurs reçoivent uniquement sans émettre aucun rayonnement IR, on les appelle également « capteurs IR passifs ».

- [1] Gamma
- [2] Rayons X
- [3] Ultraviolet
- [4] Visible
- [5] Infrarouge
- [6] Ondes radio

Capteurs à infrarouge passifs (capteurs IR passifs)



Fig. 14 : Capteur IR passif

Les capteurs IR passifs ne réagissent qu'aux variations de rayonnement thermique. Par ex. en cas de mouvement.

La portée des capteurs à IR passifs est physiquement tributaire de la température. La référence est de 21°C. La portée diminue dans les environnements plus chauds.

Aucun signal n'est émis en cas de rayonnement thermique constant. Le rayonnement thermique d'une pièce chauffée ne varie que très lentement. Ceci garantit la détection des mouvements humains (mouvement thermique).

Système optique

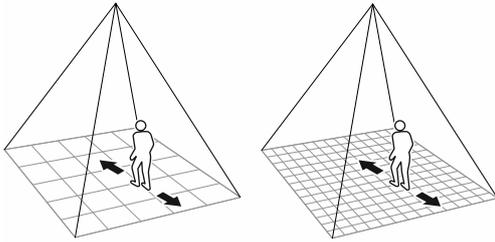


Fig. 15 : Système optique

À l'aide de lentilles, de miroirs et de capteurs, la surface à surveiller est divisée en plusieurs champs, appelés segments. Si l'on se déplace d'un segment à l'autre, ce mouvement est détecté. Plus le nombre de segments est élevé, plus le mouvement qui peut encore être détecté est faible.

Mesure de la lumière

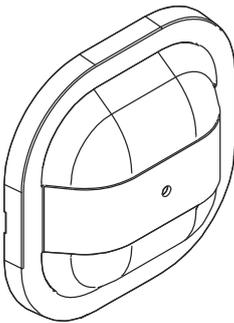


Fig. 16 : Capteur de luminosité

Les détecteurs de présence peuvent être équipés de capteurs supplémentaires afin d'élargir leurs fonctions.

Les appareils de ABB sont équipés d'un dispositif de mesure de la lumière. Il complète la simple commutation On / Off avec un seuil de luminosité.

Le seuil de luminosité détermine l'intensité lumineuse à partir de laquelle l'éclairage s'allume. Si la lumière ambiante est plus claire que le seuil de luminosité réglé, l'éclairage ne s'allume pas ou il s'éteint.

4.1.3 Types de lentille

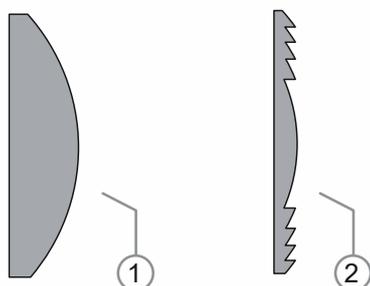


Fig. 17 : Types de lentille

Les appareils de ABB sont équipés de lentilles de Fresnel. Comparées aux autres lentilles, les lentilles de Fresnel ont l'avantage d'amplifier le rayonnement infrarouge.

[1] Lentille normale (hémisphérique)

[2] Lentille de Fresnel

4.1.4 DALI

DALI (Digital Addressable Lighting Interface) est une norme d'interface commune à tous les fabricants destinée aux ballasts électroniques variables. DALI offre plus de fonctions faciles à utiliser. Un câble de commande à deux conducteurs permet de piloter jusqu'à 45 appareils de commande DALI, en même temps ou individuellement.

Un câble de commande à deux conducteurs unique pour 45 appareils de commande maximum offre de nombreux avantages.

- Le câble de commande et l'alimentation électrique peuvent être séparés l'un de l'autre.
 - Il est également possible de réunir le câble de commande et l'alimentation électrique dans un même câble. Par ex. 5 x 1,5 mm² NYM-J.
- Aucun relais n'est nécessaire pour allumer l'éclairage. L'allumage et la variation s'effectuent uniquement via le câble de commande.
- Les appareils de ABB utilisent le mode broadcast DALI. Dans ce mode, tous les appareils de commande raccordés au câble de commande DALI sont commandés en même temps.
- L'arrêt du bus DALI permet la mise hors tension des appareils qui ne sont alors plus alimentés électriquement.
- Les postes auxiliaires DALI n'ont pas besoin d'alimentation électrique séparée. Ils peuvent être directement raccordés au câble de commande DALI.

4.1.5 Plages de détection et niveaux de détection

Personnes assises

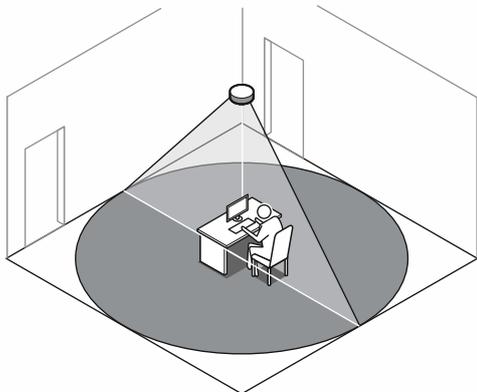


Fig. 18 : Détection personnes assises

La détection de mouvements de personnes assises nécessite des détecteurs de présence. Seuls les détecteurs de présence possèdent la sensibilité de détection requise.

Les personnes assises doivent se trouver entièrement dans la plage de détection.

Une hauteur de montage plus élevée augmente la plage de détection, tandis que la densité de détection est réduite.

Plus la distance est faible entre la personne à détecter et le détecteur de présence, plus le mouvement détecté peut être limité. La hauteur de montage maximale idéale est de 3,5 mètres.

Mouvement transversal par rapport à l'appareil

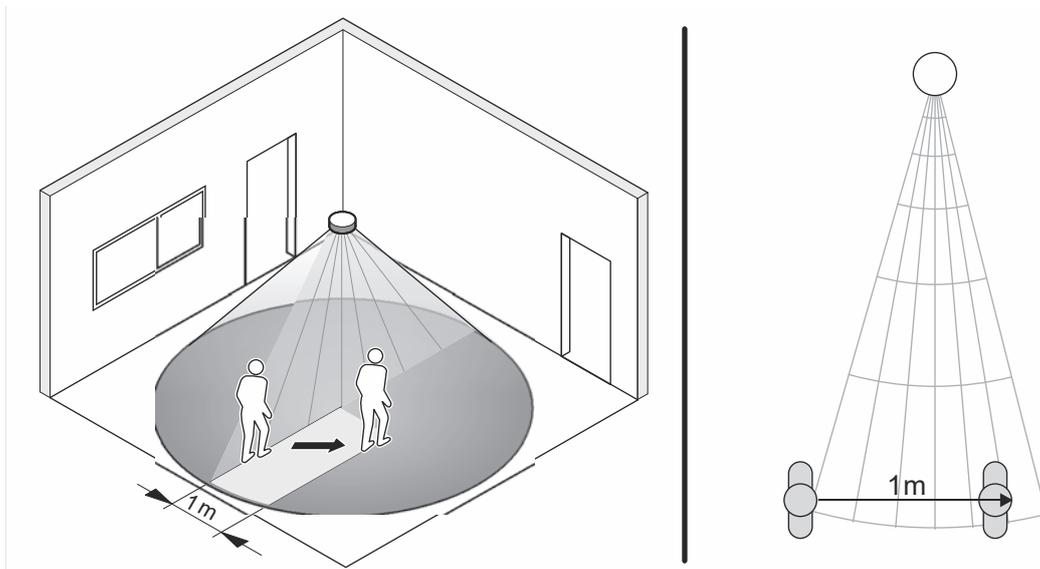


Fig. 19 : Détection perpendiculairement à l'appareil

La portée de détection est la plus longue quand la personne à détecter se déplace perpendiculairement à l'appareil. Il s'agit d'une direction de mouvement tangentielle.

La détection de la variation infrarouge est optimale lorsque la personne à détecter se déplace perpendiculairement au champ de vision de l'appareil. Elle traverse dans ce cas plusieurs secteurs sur un même parcours. Si la personne se déplace exactement en direction du capteur, l'appareil mettra plus de temps à détecter la personne dans les autres secteurs.

Dans l'exemple de droite, la personne traverse 6 nouveaux secteurs sur un parcours de 1 mètre.

Mouvement longitudinal / parallèle à l'appareil

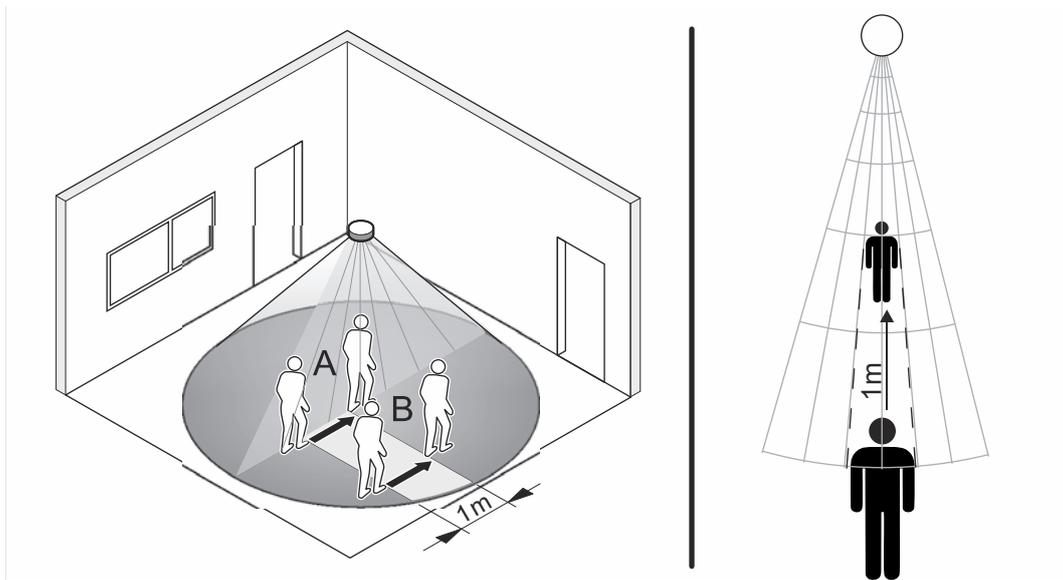


Fig. 20 : Mouvement longitudinal / parallèle à l'appareil

[A] dans le sens de la longueur par rapport à l'appareil

[B] parallèlement à l'appareil

La portée de détection est plus faible pour des raisons physiques lorsque la personne à détecter se déplace face à l'appareil ou parallèlement (par exemple dans un couloir) à celui-ci.

Dans l'exemple de droite, la personne n'entre dans un nouveau secteur qu'au bout du parcours de 1 m (flèche). Ce n'est qu'ici que l'appareil détecte la personne.

La détection de la variation infrarouge est optimale lorsque la personne à détecter se déplace perpendiculairement au champ de vision de l'appareil. Elle traverse dans ce cas plusieurs secteurs sur un même parcours. Si la personne se déplace exactement en direction du capteur, l'appareil mettra plus de temps à détecter la personne dans les autres secteurs. On parle ici d'une approche centrale.

Hauteurs de montage (détecteurs de présence)

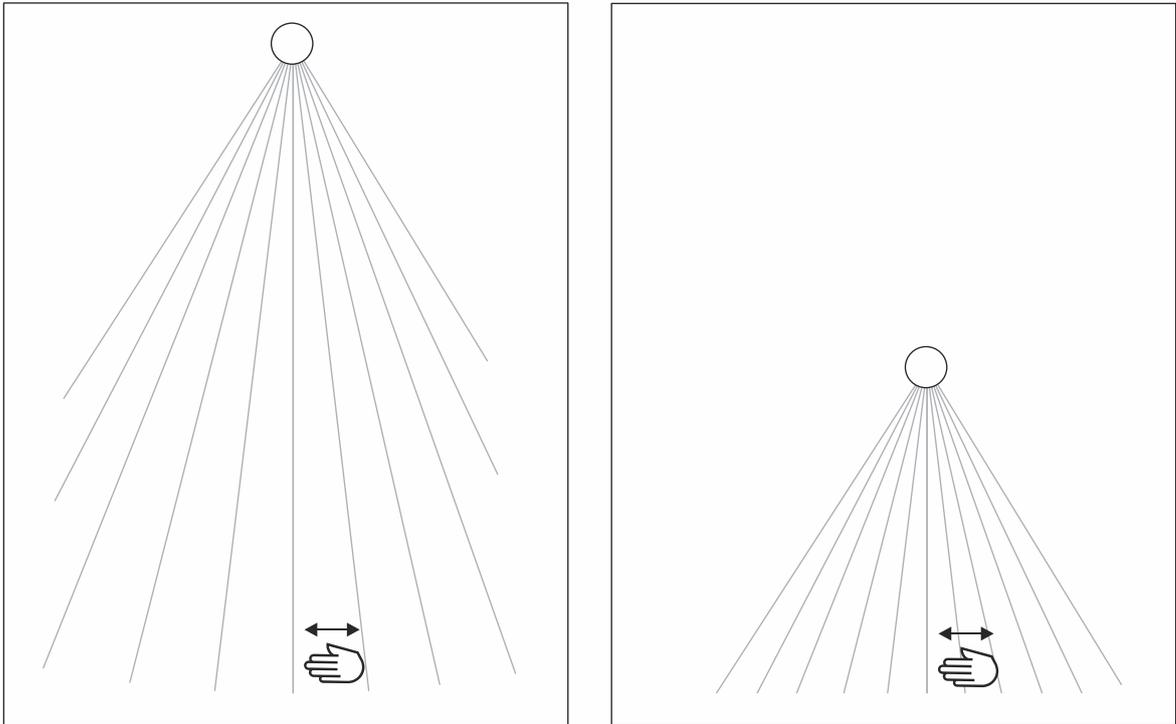


Fig. 21 : Hauteurs de montage (détecteurs de présence)

Les caractéristiques de détection varient en fonction de la hauteur de montage.

Lorsque la hauteur de montage augmente, la sensibilité et la densité de détection diminuent. Dans l'exemple, le mouvement de la main la plus basse n'est plus détecté car elle ne traverse plus de secteurs supplémentaires. Le Détecteur de présence Busch en est trop éloigné. Les personnes assises sont parfaitement détectées jusqu'à une hauteur de montage de 3,5 m.

Selon l'application, la résolution ne doit pas nécessairement être élevée et une hauteur de montage supérieure est possible (par ex. dans les entrepôts de stockage, les voies de circulation ou les gymnases).

4.2 Exemples d'application



Remarque

Les exemples d'application suivants se réfèrent à l'utilisation des appareils monoblocs.

Bien entendu, il est également possible d'utiliser les combinaisons correspondantes de capteurs et de mécanismes des appareils ABB-free@home® flex.

4.2.1 Aperçu

Petites pièces

Légende	
X	Répond aux exigences et est recommandé.
•	Dépasse les exigences. Possible, mais sans intérêt économique.
–	Adapté avec certaines restrictions (par ex. au niveau de la portée).
--	Inadapté

	Système de bus	Commande	Plafond suspendu attache métallique / câble de tension rapide)	Montage béton dans des boîtes en béton spéciales
6817/62-xxx-500 Compact, e-contact			X	X
6817/32-xxx-500 Universal, e-contact			•	•
6819/60-xxx-500 Compact, Relais			X	X
6819/30-xxx-500 Universal, Relais			•	•
6819/50-xxx-500 Corridor, Relais			--	--
6817/33-xxx-500 Universal BT, e-contact			•	•
6817/93-xxx-500 Universal BT, e-contact avec bague d'étanchéité			•	•

Tab.21 : Applications : petites pièces / armoires

	Système de bus	Commande	Plafond suspendu (attache métallique / câble de tension rapide)	Montage béton dans des boîtes en béton spéciales
6819/31-xxx-500 Universal BT, Relais			•	•
6819/51-xxx-500 Corridor BT, Relais			--	--
6819/35-xxx-500 Universal BT, DALI	DALI		•	•
6819/55-xxx-500 Corridor BT, DALI			--	--

Tab.22 : Applications : petites pièces / armoires

Bureaux individuels

Légende	
X	Répond aux exigences et est recommandé.
•	Dépasse les exigences. Possible, mais sans intérêt économique.
-	Adapté avec certaines restrictions (par ex. au niveau de la portée).
--	Inadapté

	Système de bus	Commande	Plafond suspendu (attache métallique /câble de tension rapide)	Montage béton dans des boîtes en béton spéciales	Plafond suspendu (attache métallique /câble de tension rapide)	Montage béton dans des boîtes en béton spéciales
					Avec commande en fonction de la lumière du jour	
6817/62-xxx-500 Compact, e-contact			X	X	--	--
6817/32-xxx-500 Universal, e-contact			X	X	--	--
6819/60-xxx-500 Compact, Relais			X	X	--	--
6819/30-xxx-500 Universal, Relais			X	X	--	--
6819/50-xxx-500 Corridor, Relais			--	--	--	--
6817/33-xxx-500 Universal BT, e- contact	DALI		X	X	--	--
6817/93-xxx-500 Universal BT, e- contact avec bague d'étanchéité			•	•	--	--
6819/31-xxx-500 Universal BT, Relais			X	X	--	--
6819/51-xxx-500 Corridor BT, Relais			--	--	--	--
6819/35-xxx-500 Universal BT, DALI			•	•	X	X
6819/55-xxx-500 Corridor BT, DALI			--	--	--	--

Tab.23 : Application : bureaux individuels

Bureaux à espace décloisonné avec ou sans fenêtres

Légende	
X	Répond aux exigences et est recommandé.
•	Dépasse les exigences. Possible, mais sans intérêt économique.
–	Adapté avec certaines restrictions (par ex. au niveau de la portée).
--	Inadapté

	Système de bus	Commande	Plafond suspendu (attache métallique /câble de tension rapide)	Montage béton dans des boîtes en béton spéciales	Plafond suspendu (attache métallique /câble de tension rapide)	Montage béton dans des boîtes en béton spéciales
					Avec commande en fonction de la lumière du jour	
6817/62-xxx-500 Compact, e-contact			X	X	--	--
6817/32-xxx-500 Universal, e-contact			X	X	--	--
6819/60-xxx-500 Compact, Relais			X	X	--	--
6819/30-xxx-500 Universal, Relais			X	X	--	--
6819/50-xxx-500 Corridor, Relais			--	--	--	--
6817/33-xxx-500 Universal BT, e- contact	DALI		X	X	--	--
6817/93-xxx-500 Universal BT, e- contact avec bague d'étanchéité			•	•	--	--
6819/31-xxx-500 Universal BT, Relais			X	X	--	--
6819/51-xxx-500 Corridor BT, Relais			--	--	--	--
6819/35-xxx-500 Universal BT, DALI			X	X	X	X
6819/55-xxx-500 Corridor BT, DALI	--	--	--	--		

Tab.24 : Application : bureaux à espace décloisonné avec ou sans fenêtres

Salles de classe

Légende	
X	Répond aux exigences et est recommandé.
•	Dépasse les exigences. Possible, mais sans intérêt économique.
-	Adapté avec certaines restrictions (par ex. au niveau de la portée).
--	Inadapté

	Système de bus	Commande	Plafond suspendu (attache métallique /câble de tension rapide)	Montage béton dans des boîtes en béton spéciales	Plafond suspendu (attache métallique /câble de tension rapide)	Montage béton dans des boîtes en béton spéciales
					Avec éclairage de tableau	
6817/62-xxx-500 Compact, e-contact			X	X	--	--
6817/32-xxx-500 Universal, e-contact			X	X	--	--
6819/60-xxx-500 Compact, Relais			X	X	--	--
6819/30-xxx-500 Universal, Relais			X	X	--	--
6819/50-xxx-500 Corridor, Relais			--	--	--	--
6817/33-xxx-500 Universal BT, e- contact	DALI		X	X	--	--
6817/93-xxx-500 Universal BT, e- contact avec bague d'étanchéité			•	•	--	--
6819/31-xxx-500 Universal BT, Relais			X	X	--	--
6819/51-xxx-500 Corridor BT, Relais			--	--	--	--
6819/35-xxx-500 Universal BT, DALI			X	X	X	X
6819/55-xxx-500 Corridor BT, DALI	--	--	--	--		

Tab.25 : Application : salles de classe

Salles de réunion

Légende	
X	Répond aux exigences et est recommandé.
•	Dépasse les exigences. Possible, mais sans intérêt économique.
-	Adapté avec certaines restrictions (par ex. au niveau de la portée).
--	Inadapté

	Système de bus	Commande	Plafond suspendu (attache métallique /câble de tension rapide)	Montage béton dans des boîtes en béton spéciales	Plafond suspendu (attache métallique /câble de tension rapide)	Montage béton dans des boîtes en béton spéciales
					Avec commande en fonction de la lumière du jour	
6817/62-xxx-500 Compact, e-contact			X	X	--	--
6817/32-xxx-500 Universal, e-contact			X	X	--	--
6819/60-xxx-500 Compact, Relais			X	X	--	--
6819/30-xxx-500 Universal, Relais			X	X	--	--
6819/50-xxx-500 Corridor, Relais			--	--	--	--
6817/33-xxx-500 Universal BT, e- contact	DALI		X	X	--	--
6817/93-xxx-500 Universal BT, e- contact avec bague d'étanchéité			•	•	--	--
6819/31-xxx-500 Universal BT, Relais			X	X	--	--
6819/51-xxx-500 Corridor BT, Relais			--	--	--	--
6819/35-xxx-500 Universal BT, DALI			X	X	X	X
6819/55-xxx-500 Corridor BT, DALI			--	--	--	--

Tab.26 : Application : salles de réunion

Toilettes

Légende	
X	Répond aux exigences et est recommandé.
•	Dépasse les exigences. Possible, mais sans intérêt économique.
-	Adapté avec certaines restrictions (par ex. au niveau de la portée).
--	Inadapté

	Système de bus	Commande	Plafond suspendu (attache métallique /câble de tension rapide)	Montage béton dans des boîtes en béton spéciales	Plafond suspendu (attache métallique /câble de tension rapide)	Montage béton dans des boîtes en béton spéciales
					Avec sortie de commutation CCV	
6817/62-xxx-500 Compact, e-contact			X	X	--	--
6817/32-xxx-500 Universal, e-contact			X	X	--	--
6819/60-xxx-500 Compact, Relais			X	X	--	--
6819/30-xxx-500 Universal, Relais			X	X	--	--
6819/50-xxx-500 Corridor, Relais			--	--	--	--
6817/33-xxx-500 Universal BT, e- contact			X	X	--	--
6817/93-xxx-500 Universal BT, e- contact avec bague d'étanchéité			•	•	--	--
6819/31-xxx-500 Universal BT, Relais			X	X	--	--
6819/51-xxx-500 Corridor BT, Relais			--	--	--	--
6819/35-xxx-500 Universal BT, DALI			DALI		X	X
6819/55-xxx-500 Corridor BT, DALI	--	--			--	--

Tab.27 : Application : toilettes

Couloirs

Légende	
X	Répond aux exigences et est recommandé.
•	Dépasse les exigences. Possible, mais sans intérêt économique.
–	Adapté avec certaines restrictions (par ex. au niveau de la portée).
--	Inadapté

	Système de bus	Commande	Plafond suspendu (attache métallique /câble de tension rapide)	Montage béton dans des boîtes en béton spéciales	Plafond suspendu (attache métallique /câble de tension rapide)	Montage béton dans des boîtes en béton spéciales
					Avec luminosité de fond	
6817/62-xxx-500 Compact, e-contact			--	--	--	--
6817/32-xxx-500 Universal, e-contact			--	--	--	--
6819/60-xxx-500 Compact, Relais			--	--	--	--
6819/30-xxx-500 Universal, Relais			--	--	--	--
6819/50-xxx-500 Corridor, Relais			X	X	--	--
6817/33-xxx-500 Universal BT, e- contact	DALI		--	--	--	--
6817/93-xxx-500 Universal BT, e- contact avec bague d'étanchéité			•	•	--	--
6819/31-xxx-500 Universal BT, Relais			--	--	--	--
6819/51-xxx-500 Corridor BT, Relais			X	X	--	--
6819/35-xxx-500 Universal BT, DALI			--	--	--	--
6819/55-xxx-500 Corridor BT, DALI			X	X	X	X

Tab.28 : Application : couloirs

Extérieur (sous auvent)

Légende	
X	Répond aux exigences et est recommandé.
•	Dépasse les exigences. Possible, mais sans intérêt économique.
-	Adapté avec certaines restrictions (par ex. au niveau de la portée).
--	Inadapté

	Système de bus	Commande	Plafond suspendu (attache métallique /câble de tension rapide)	Montage béton dans des boîtes en béton spéciales
6817/62-xxx-500 Compact, e-contact			--	--
6817/32-xxx-500 Universal, e-contact			--	--
6819/60-xxx-500 Compact, Relais			--	--
6819/30-xxx-500 Universal, Relais			--	--
6819/50-xxx-500 Corridor, Relais			--	--
6817/33-xxx-500 Universal BT, e- contact	DALI		--	--
6817/93-xxx-500 Universal BT, e- contact avec bague d'étanchéité			X	X
6819/31-xxx-500 Universal BT, Relais			--	--
6819/51-xxx-500 Corridor BT, Relais			--	--
6819/35-xxx-500 Universal BT, DALI			--	--
6819/55-xxx-500 Corridor BT, DALI			--	--

Tab.29 : Application : extérieur (sous auvent)

Pièces d'habitation/cages d'escalier

Légende	
X	Répond aux exigences et est recommandé.
•	Dépasse les exigences. Possible, mais sans intérêt économique.
-	Adapté avec certaines restrictions (par ex. au niveau de la portée).
--	Inadapté

	Système de bus	Commande	Plafond suspendu (attache métallique /câble de tension rapide)	Montage béton dans des boîtes en béton spéciales	Plafond suspendu (attache métallique /câble de tension rapide)	Montage béton dans des boîtes en béton spéciales
					Avec éclairage de fond et simulation de présence	
6817/62-xxx-500 Compact, e-contact			X	X	--	--
6817/32-xxx-500 Universal, e-contact			X	X	--	--
6819/60-xxx-500 Compact, Relais			X	X	--	--
6819/30-xxx-500 Universal, Relais			X	X	--	--
6819/50-xxx-500 Corridor, Relais			--	--	--	--
6817/33-xxx-500 Universal BT, e- contact			X	X	X ¹⁾	X ¹⁾
6817/93-xxx-500 Universal BT, e- contact avec bague d'étanchéité			•	•	• ¹⁾	• ¹⁾
6819/31-xxx-500 Universal BT, Relais			X	X	X ¹⁾	X ¹⁾
6819/51-xxx-500 Corridor BT, Relais			--	--	--	--
6819/35-xxx-500 Universal BT, DALI			DALI		X	X
6819/55-xxx-500 Corridor BT, DALI	--	--			--	--

Tab.30 : Application : pièces d'habitation / cages d'escalier

1) Uniquement simulation de présence

4.2.2 Bureau individuel

Fonction

Dans un bureau, l'éclairage à tubes fluorescents doit être commandé efficacement par un Détecteur de présence Busch.

Par ailleurs, un bouton-poussoir doit permettre d'allumer et d'éteindre manuellement l'éclairage.

Montage et réglages

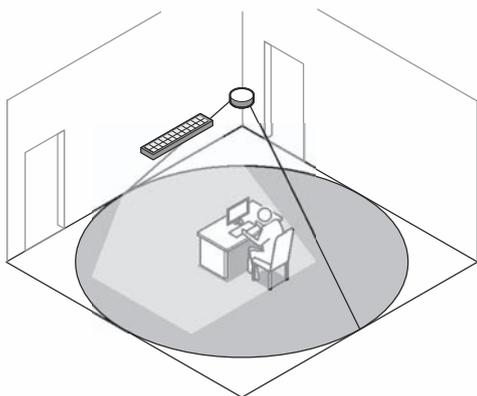


Fig. 22 : Application : bureau individuel

Pour une détection optimale, poser le Détecteur de présence Busch directement au-dessus du poste de travail.

La minuterie de mise à l'arrêt doit être réglée sur 10 minutes dans de telles applications.



Remarque

Lorsque vous définissez les intensités lumineuses et réglez l'appareil, tenez compte de la répartition de la lumière dans la pièce.

Selon les reflets de la pièce ou du poste de travail, on détermine un niveau de luminosité nettement inférieur à l'emplacement de montage de l'appareil. Si l'éclairage doit s'allumer, par exemple car la luminosité des postes de travail baisse à moins de 500 lux, vous devez régler sur l'appareil une valeur d'env. 100 lux.

La fonction de l'appli "Appliquer la luminosité actuelle" affiche le niveau de luminosité actuel à l'emplacement de montage. Il peut être appliqué directement pour faciliter la mise en service.



Remarque

Lors du réglage, respectez les dispositions légales relatives aux intensités lumineuses sur les postes de travail.

Exemples de commutation d'appareils monoblocs

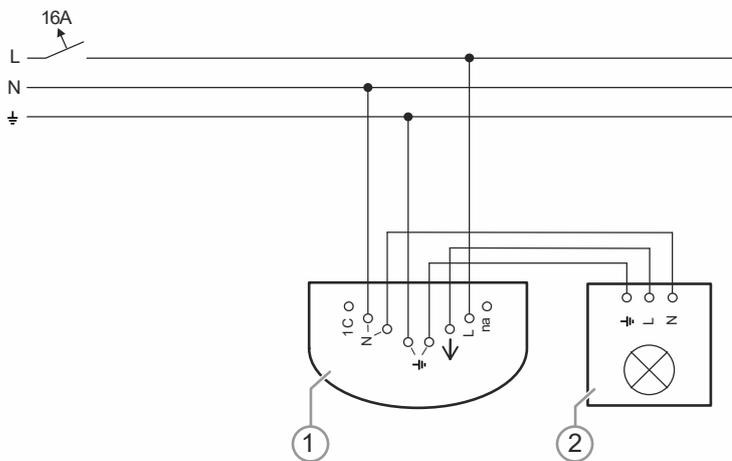


Fig. 23 : Exemples de commutation : bureau individuel commande de la lumière sans entrée de poste auxiliaire

- [1] 6817/32-xxx-500 Universal, e-contact /6819/60-xxx-500 Compact, Relais
- [2] Lampe

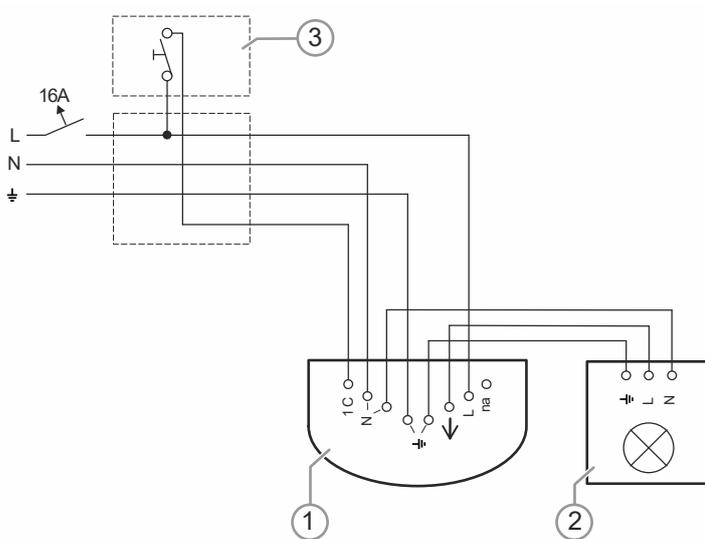


Fig. 24: Exemples de commutation : bureau individuel commande de la lumière avec entrée de poste auxiliaire

- [1] 6817/32-xxx-500 Universal, e-contact /6817/62-xxx-500 Compact, e-contact
- [2] Lampe
- [3] Poste auxiliaire bouton-poussoir

Exemples de commutation ABB flexTronics®

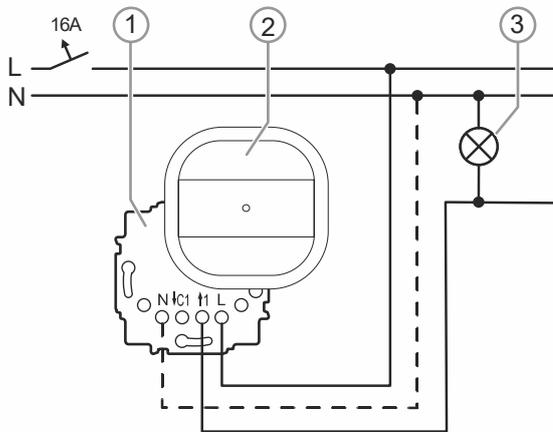


Fig. 25 : Exemples de commutation : bureau individuel commande de la lumière sans entrée de poste auxiliaire

- [1] 64814 U-500 Mécanisme flex e-contact, 1x
- [2] 64753-xxx Détecteur de présence Busch flex, capteur universel
- [3] Lampe



Remarque

Si 64814 U-500 Mécanisme flex e-contact, 1x est utilisé, le raccordement du fil N est facultatif (ligne pointillée).

Des restrictions à faibles charges en mode 2 fils sont possibles !

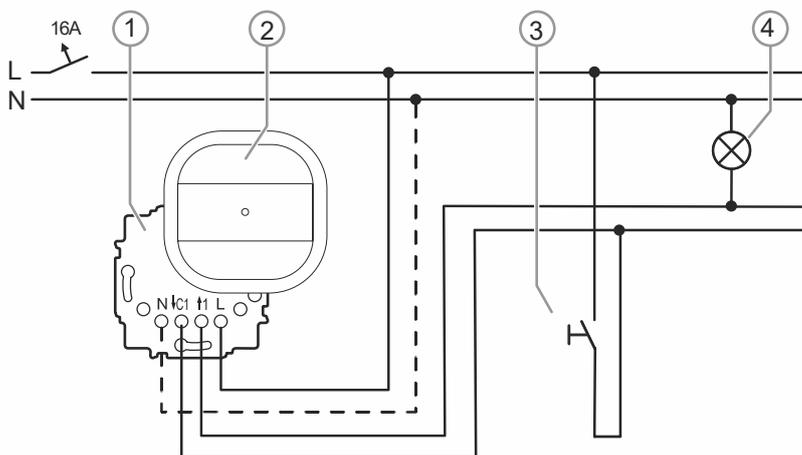


Fig. 26 : Exemples de commutation : bureau individuel commande de la lumière avec entrée de poste auxiliaire

- [1] 64814 U-500 Mécanisme flex e-contact, 1x
- [2] 64753-xxx Détecteur de présence Busch flex, capteur universel
- [3] Bouton-poussoir poste auxiliaire, par ex. : 2020 US/500
- [4] Lampe



Remarque

Si 64814 U-500 Mécanisme flex e-contact, 1x est utilisé, le raccordement du fil N est facultatif (ligne pointillée).

Des restrictions à faibles charges en mode 2 fils sont possibles !

4.2.3 Salle de classe - Régulation de la lumière constante en mode tout automatique

Fonction

Dans une école, l'éclairage à lampes DALI d'une salle de classe doit être commandé efficacement par des Détecteur de présence Busch. Il convient d'installer parallèlement 3 Détecteur de présence Busch pour couvrir toute la zone.

L'éclairage du tableau scolaire doit être intégré dans la commande. Il doit pouvoir être allumé et éteint indépendamment de l'état de l'éclairage. En cas d'oubli de l'extinction manuelle, il doit s'éteindre automatiquement avec le reste de l'éclairage.

Montage et réglages

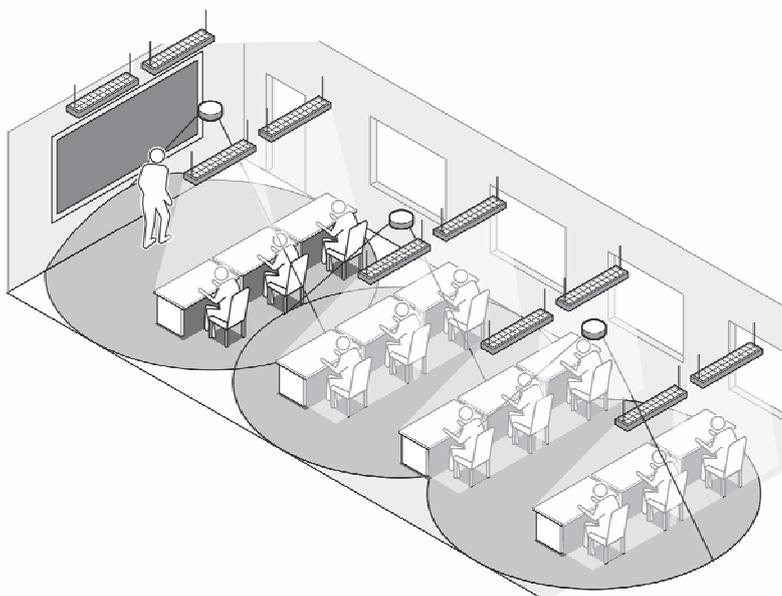


Fig. 27 : Application : salle de classe avec éclairage de tableau

Pour une détection optimale, poser le Détecteur de présence Busch directement au-dessus des pupitres.

La minuterie de mise à l'arrêt doit être réglée sur 10 minutes dans de telles applications.

Les Détecteur de présence Busch ont une zone de détection quasi-circulaire. Les zones doivent se chevaucher afin de garantir une détection continue.

La charge est raccordée au poste principal. Le poste principal est responsable de la surveillance de la luminosité et de la minuterie de mise à l'arrêt. Les postes auxiliaires ont pour mission de transmettre les mouvements détectés et la valeur de luminosité mesurée au poste principal.

L'appli pour smartphone "ABB Watchdog Remote control" ou un bouton-poussoir multiple permet d'activer l'éclairage du tableau raccordé au 6494-500 Couplage de poste auxiliaire.



Remarque

Lorsque vous définissez les intensités lumineuses et réglez l'appareil, tenez compte de la répartition de la lumière dans la pièce.

Selon les reflets de la pièce ou du poste de travail, on détermine un niveau de luminosité nettement inférieur à l'emplacement de montage de l'appareil. Si l'éclairage doit s'allumer, par exemple car la luminosité des postes de travail baisse à moins de 300 lux, vous devez régler sur l'appareil une valeur d'env. 80 lux.

La fonction de l'appli "Appliquer la luminosité actuelle" affiche le niveau de luminosité actuel à l'emplacement de montage. Il peut être appliqué directement pour faciliter la mise en service.



Remarque

Lors du réglage, respectez les dispositions légales relatives aux intensités lumineuses sur les pupitres.

Exemples de commutation

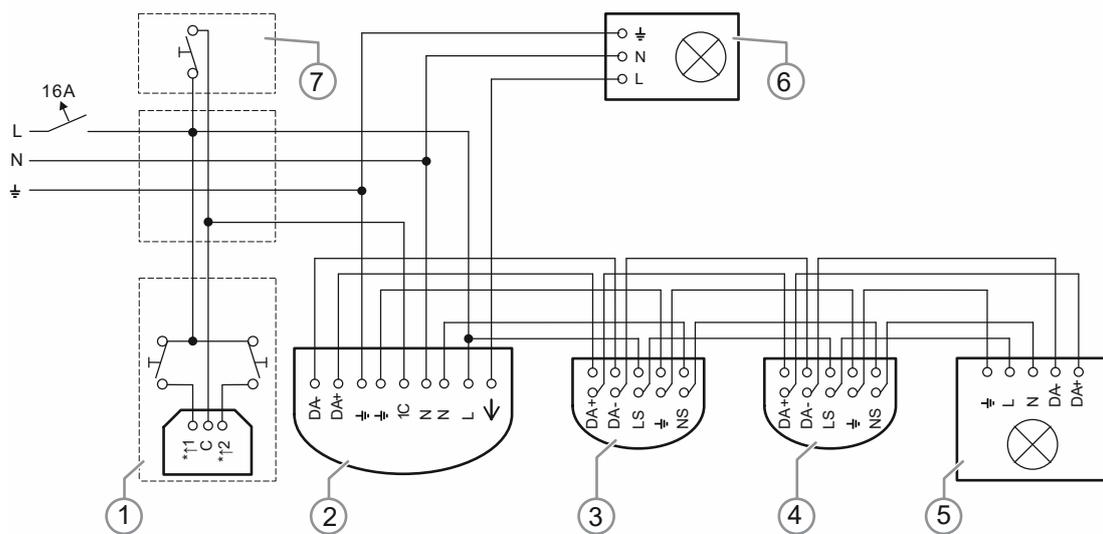


Fig. 28: Exemples de commutation : commande de la lumière d'une classe DALI avec entrée de poste auxiliaire et éclairage de tableau

- [1] 6494-500 Couplage de poste auxiliaire (pour le raccordement du commutateur d'éclairage de tableau sous forme de bouton-poussoir multiple)
- [2] 6819/35-xxx-500 Universal BT, DALI
- [3] 6819/39-xxx-500 Universal, DALI poste auxiliaire
- [4] 6819/39-xxx-500 Universal, DALI poste auxiliaire
- [5] Appareil de commande DALI
- [6] Éclairage de tableau
- [7] Poste auxiliaire bouton-poussoir

4.2.4 Salle de classe - Régulation de la lumière constante en mode semi-automatique

Fonction

Dans une école, l'éclairage d'une salle de classe doit être piloté à l'aide de Détecteur de présence Busch. Il convient d'installer parallèlement 3 Détecteur de présence Busch pour couvrir toute la zone. La commande de l'éclairage doit être validée par une brève pression sur le bouton-poussoir du poste auxiliaire (mode semi-automatique).

L'éclairage du tableau scolaire est commandé par un bouton-poussoir. Il doit pouvoir s'allumer et s'éteindre indépendamment de l'état de l'éclairage uniquement lorsque le bouton-poussoir est enfoncé. La commande en fonction de la luminosité s'effectue via l'interface DALI.

Régulation de la lumière constante :

- La commande en fonction de la lumière du jour (régulation de la lumière constante) assure un meilleur confort.
 - L'éclairage englobe la lumière du jour et l'éclairage artificiel. Avec cette commande de la lumière, la luminosité est maintenue à un niveau constant en variant la part de lumière artificielle. Si la lumière du jour est suffisante, l'éclairage artificiel s'éteint.

Commande de l'éclairage

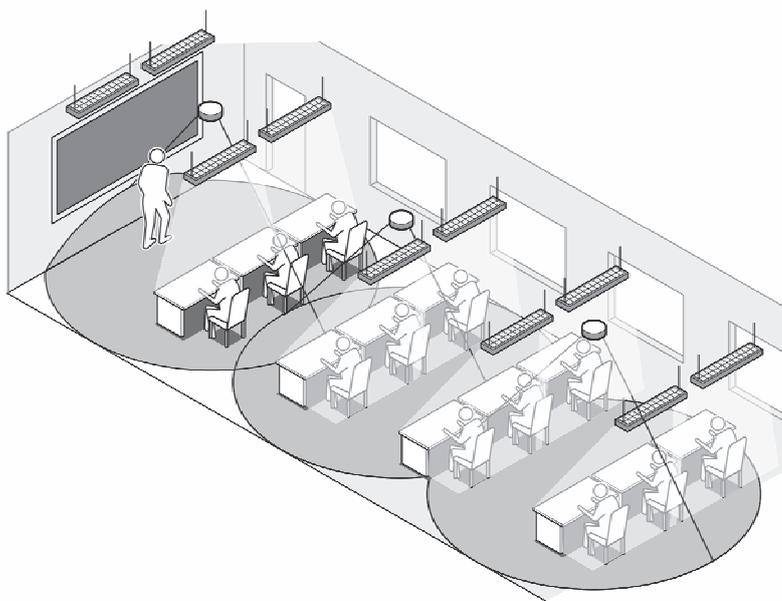


Fig. 29: Application : salle de classe avec éclairage de tableau et commande en fonction de la lumière du jour

L'éclairage doit comprendre des lampes DALI.

Avec la commande en fonction de la lumière du jour, il est possible d'intervenir manuellement via l'appli.

Le bouton-poussoir de fermeture permet d'allumer et d'éteindre l'éclairage.

Avec le couplage du poste auxiliaire, il est possible d'augmenter ou de réduire l'intensité de l'éclairage de manière ciblée, en association avec un bouton-poussoir multiple.

Montage et réglages

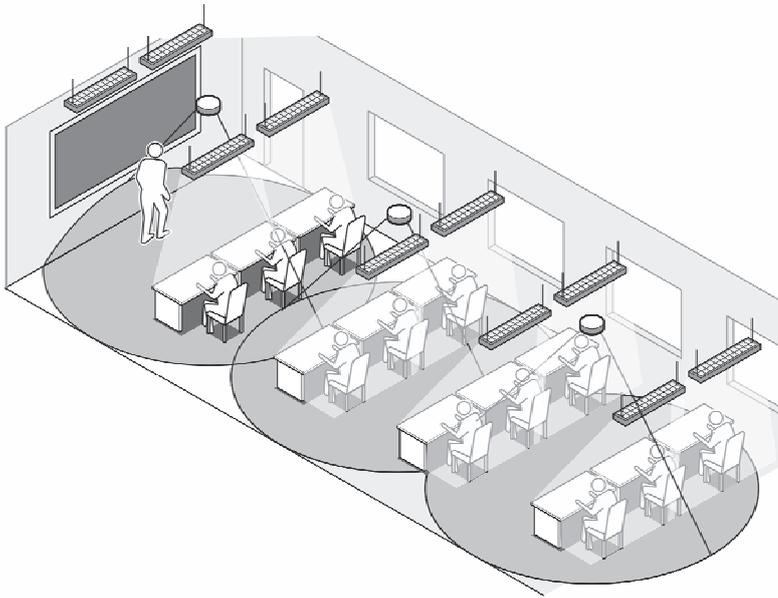


Fig. 30 : Application : salle de classe avec éclairage de tableau

Pour une détection optimale, poser le Détecteur de présence Busch directement au-dessus des pupitres.

La minuterie de mise à l'arrêt doit être réglée sur 10 minutes dans de telles applications.

Les détecteurs de présence Busch ont une détection presque circulaire. Les zones doivent se chevaucher afin de garantir une détection continue.

La charge est raccordée au poste principal. Le poste principal est responsable de la surveillance de la luminosité et de la minuterie de mise à l'arrêt. Les postes auxiliaires ont pour mission de transmettre les mouvements détectés et la valeur de luminosité mesurée au poste principal.

L'éclairage de tableau est activable à l'aide d'un bouton-poussoir multiple raccordé à 6494-500 Couplage de poste auxiliaire .



Remarque

Lorsque vous définissez les intensités lumineuses et réglez l'appareil, tenez compte de la répartition de la lumière dans la pièce.

Selon les reflets de la pièce ou du poste de travail, une valeur de luminosité nettement inférieure est déterminée à l'emplacement de montage de l'appareil. Si l'éclairage doit s'allumer, par ex. si la luminosité des postes de travail baisse à moins de 300 lux, vous devez régler sur l'appareil une valeur d'env. 80 lux, par exemple.

La fonction de l'appli "Appliquer la luminosité actuelle" affiche la valeur de luminosité actuelle à l'emplacement de montage. Elle peut être appliquée directement pour faciliter la mise en service.



Remarque

Lors du réglage, respectez les dispositions légales relatives aux intensités lumineuses sur les pupitres.

Exemples de commutation

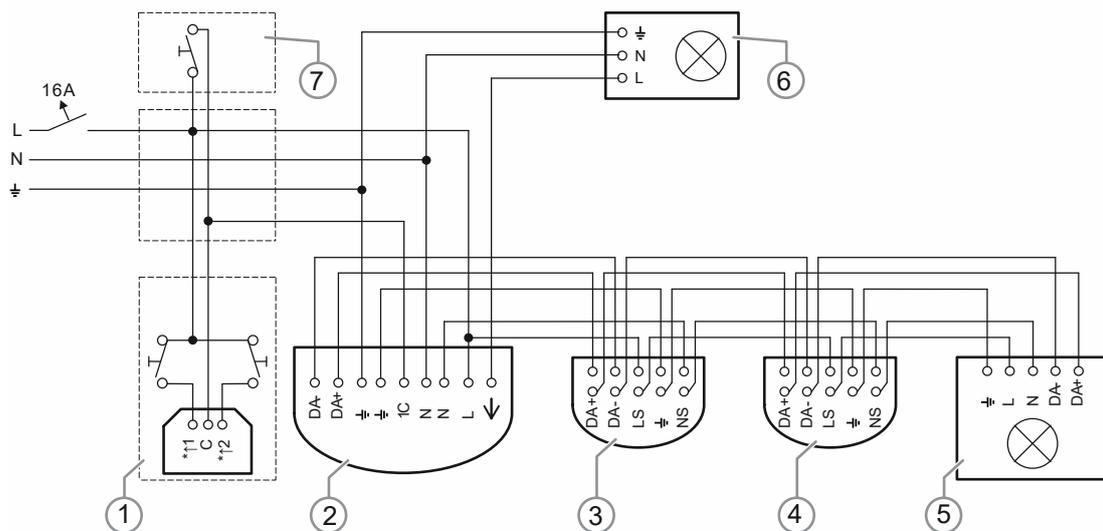


Fig. 31: Exemples de commutation : classe d'école commande de la lumière DALI avec

- [1] Option : 6494-500 Couplage de poste auxiliaire pour augmenter ou réduire de manière ciblée l'intensité de l'éclairage.
- [2] 6819/35-xxx-500 Universal BT, DALI
- [3] Si un dispositif de mise hors tension des appareils de commande DALI est utilisé.
- [4] 6819/39-xxx-500 Universal, DALI poste auxiliaire
- [5] 6819/39-xxx-500 Universal, DALI poste auxiliaire
- [6] Appareil de commande DALI
- [7] Poste auxiliaire bouton-poussoir pour l'allumage/l'extinction manuels. Inutile si les 6494-500 Couplage de poste auxiliaire sont utilisés.

4.2.5 Bureau à espace décloisonné - Extension de la plage de détection à l'aide de postes principaux - Communication de postes auxiliaires

Fonction

Dans un bureau à espace décloisonné, l'éclairage à tubes fluorescents doit être commandé efficacement par des Détecteur de présence Busch. Il convient d'installer parallèlement 3 Détecteur de présence Busch pour couvrir toute la zone.

Par ailleurs, un bouton-poussoir doit permettre d'allumer et d'éteindre manuellement l'éclairage.

Montage et réglages

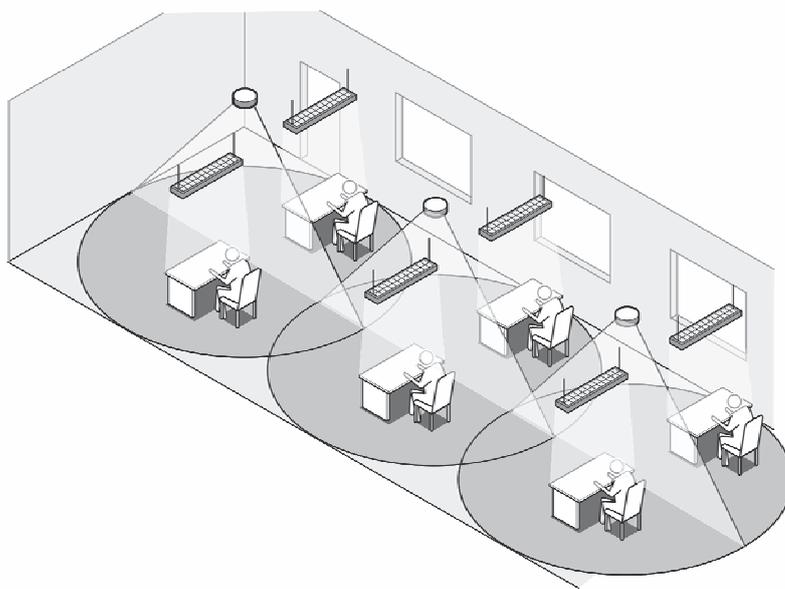


Fig. 32 : Exemple d'application : bureau à espace décloisonné

Pour une détection optimale, choisir des emplacements de montage des Détecteur de présence Busch directement au-dessus des postes de travail.

Les Détecteur de présence Busch ont une zone de détection quasi-circulaire. Les zones doivent se chevaucher afin de garantir une détection continue.

La charge est raccordée au poste principal. Le poste principal est responsable de la surveillance de la luminosité et de la minuterie de mise à l'arrêt. Les postes auxiliaires ont pour mission de transmettre le mouvement détecté au poste principal.



Remarque

Lorsque vous définissez les intensités lumineuses et réglez l'appareil, tenez compte de la répartition de la lumière dans la pièce.

Selon les reflets de la pièce ou du poste de travail, on détermine un niveau de luminosité nettement inférieur à l'emplacement de montage de l'appareil. Si l'éclairage doit s'allumer, par exemple car la luminosité des postes de travail baisse à moins de 500 lux, vous devez régler sur l'appareil une valeur d'env. 100 lux.

La fonction de l'appli "Appliquer la luminosité actuelle" affiche le niveau de luminosité actuel à l'emplacement de montage. Il peut être appliqué directement pour faciliter la mise en service.



Remarque

Lors du réglage, respectez les dispositions légales relatives aux intensités lumineuses sur les postes de travail.

Exemple de commutation d'appareil monobloc

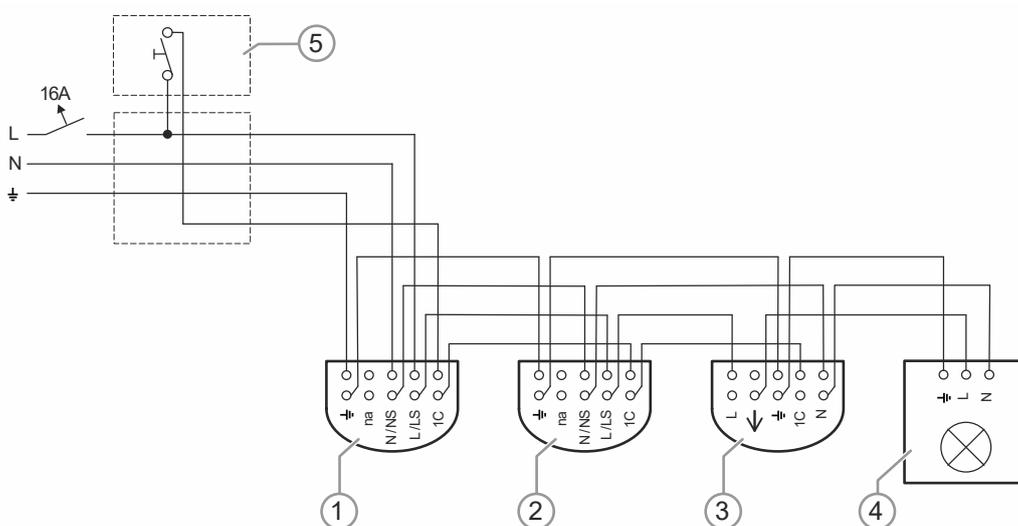


Fig. 33: Exemples de commutation : bureau à espace décloisonné (poste principal / poste auxiliaire) commande de la lumière avec entrée de poste auxiliaire

- [1] 6819/68-xxx-500 Compact, poste auxiliaire /6819/38-xxx-500 Universal, poste auxiliaire
- [2] 6819/68-xxx-500 Compact, poste auxiliaire /6819/38-xxx-500 Universal, poste auxiliaire
- [3] 6819/30-xxx-500 Universal, Relais / 6819/60-xxx-500 Compact, Relais
- [4] Lampe
- [5] Poste auxiliaire bouton-poussoir

Exemple de commutation ABB flexTronics®

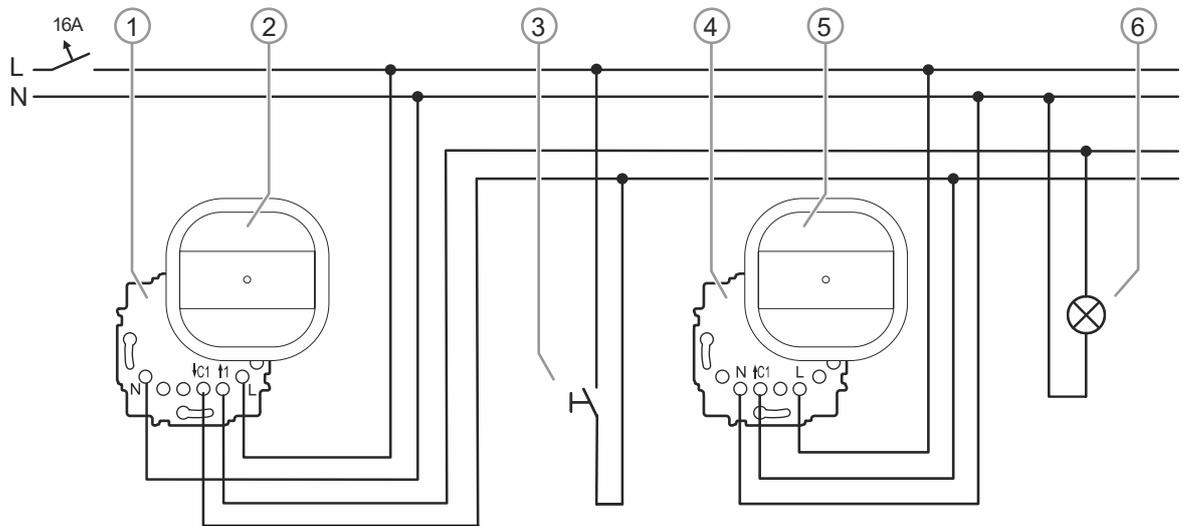


Fig. 34: Exemples de commutation : bureau à espace décloisonné (poste principal / poste auxiliaire) commande de la lumière avec entrée de poste auxiliaire

- [1] 64811 U-500 Ensemble relais flex, 1x
- [2] 64753-xxx Détecteur de présence Busch flex, capteur universel
- [3] Poste auxiliaire bouton-poussoir
- [4] 64891 U-500 Sous-mécanisme flex
- [5] 64753-xxx Détecteur de présence Busch flex, capteur universel
- [6] Lampe

4.2.6 Bureau à espace décroisonné - Extension de la plage de détection à l'aide de postes principaux - postes auxiliaires DALI

Fonction

Dans un bureau à espace décroisonné, l'éclairage doit être piloté par des Détecteur de présence Busch. Il convient d'installer parallèlement 3 Détecteur de présence Busch pour couvrir toute la zone.

L'affectation des lampes doit rester flexible. Par exemple, si le bureau doit être réorganisé ultérieurement. C'est pourquoi, la commande doit s'effectuer de préférence via un système de bus DALI.

Par ailleurs, il convient de respecter les exigences suivantes :

- Un bouton-poussoir doit permettre d'allumer et d'éteindre manuellement l'éclairage
- L'allumage ininterrompu fait office d'éclairage de nettoyage.
- Fonction d'arrêt ininterrompu par ex. pour une présentation vidéo.

La mise en route et l'arrêt lents de l'éclairage avec la fonction de variation sont disponibles en option. Pour cela, les charges Dali doivent être variables. Les horaires sont réglables avec l'appli pour smartphone "ABB Watchdog Remote control".

Montage et réglages

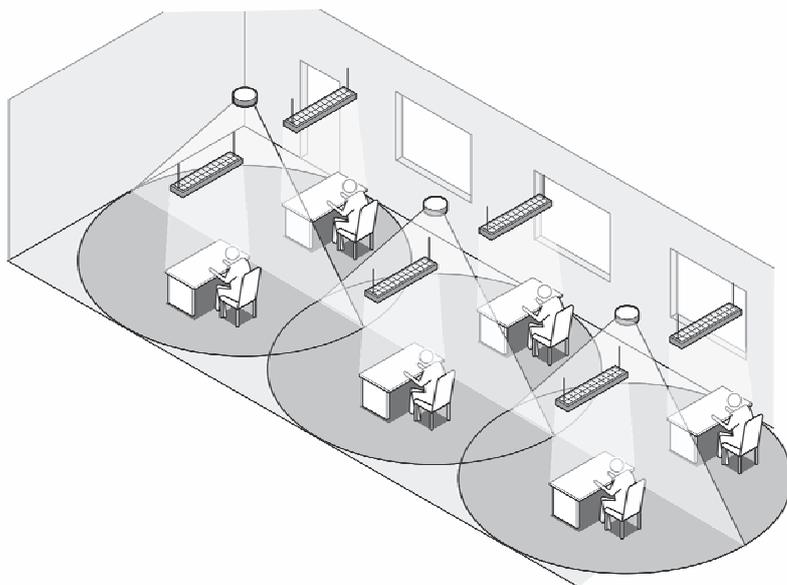


Fig. 35 : Exemple d'application : bureau à espace décroisonné DALI

Pour une détection optimale, choisir des emplacements de montage des Détecteur de présence Busch directement au-dessus des postes de travail.

Les Détecteur de présence Busch ont une zone de détection quasi-circulaire. Les zones doivent se chevaucher afin de garantir une détection continue.

La charge est raccordée au poste principal. Le poste principal est responsable de la surveillance de la luminosité et de la minuterie de mise à l'arrêt. Les postes auxiliaires ont pour mission de transmettre le mouvement détecté et les valeurs de luminosité au poste principal.



Remarque

Lorsque vous définissez les intensités lumineuses et réglez l'appareil, tenez compte de la répartition de la lumière dans la pièce.

Selon les reflets de la pièce ou du poste de travail, une valeur de luminosité nettement inférieure est déterminée à l'emplacement de montage de l'appareil. Si l'éclairage doit s'allumer par ex. si la luminosité des postes de travail baisse à moins de 500 lux, vous devez régler sur l'appareil une valeur d'env. 100 lux. par exemple.

La fonction de l'appli "Appliquer la luminosité actuelle" affiche le niveau de luminosité actuel à l'emplacement de montage. Il peut être appliqué directement pour faciliter la mise en service.



Remarque

Lors du réglage, respectez les dispositions légales relatives aux intensités lumineuses sur les postes de travail.

Exemples de commutation

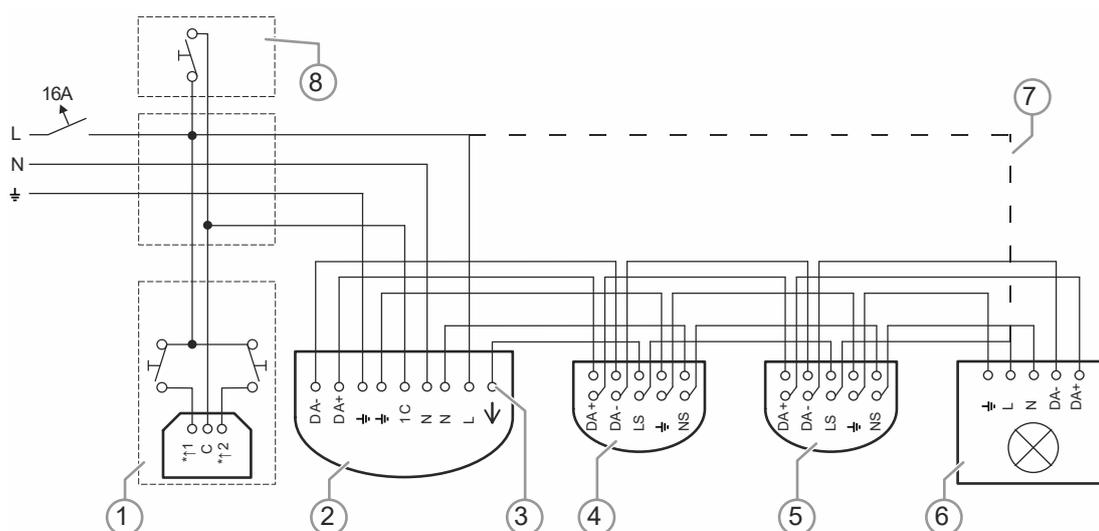


Fig. 36: Exemples de commutation : bureau à espace décloisonné (poste principal / poste auxiliaire) commande de la lumière DALI avec entrée de poste auxiliaire

- [1] 6494-500 Couplage de poste auxiliaire pour le mode allumage ininterrompu / arrêt ininterrompu.
- [2] 6819/35-xxx-500 Universal BT, DALI
- [3] En cas d'utilisation d'un dispositif de mise hors tension d'appareils de commande DALI.
- [4] 6819/39-xxx-500 Universal, DALI poste auxiliaire
- [5] 6819/39-xxx-500 Universal, DALI poste auxiliaire
- [6] Appareil de commande DALI
- [7] En option : le dispositif de mise hors tension des appareils de commande DALI n'est pas utilisé.
- [8] Poste auxiliaire bouton-poussoir pour la mise en route / l'arrêt manuel(le).

4.2.7 Toilettes avec lampes DALI

Fonction

Dans des toilettes, l'éclairage à lampes DALI doit être commandé intelligemment par un Détecteur de présence Busch.

L'éclairage s'active en fonction du mouvement et de la luminosité.

Le ventilateur ne doit s'activer qu'en fonction du mouvement et avec une minuterie de mise à l'arrêt.

Montage et réglages

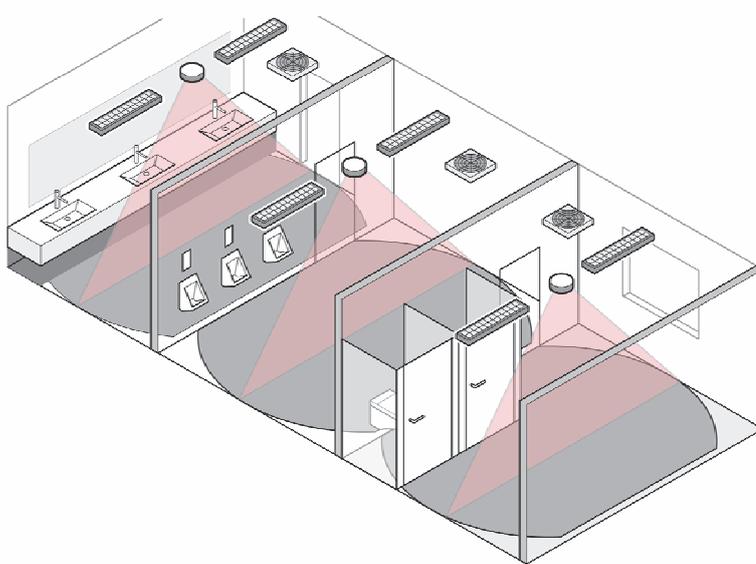


Fig. 37 : Exemple d'application : toilettes simples DALI

Selon la répartition de la pièce, il est nécessaire d'installer plusieurs Détecteur de présence Busch à l'aide du poste auxiliaire actif afin de détecter chacune des zones (salle d'eau, WC, éventuellement toilettes séparées).

L'éclairage s'active directement en fonction du mouvement et de la luminosité.

Intégration du ventilateur

1. Application :

Le ventilateur doit démarrer avec une temporisation de mise en route de 30 secondes et continuer de fonctionner pendant 10 minutes maximum :

Le paramétrage s'effectue avec l'appli pour smartphone "ABB Watchdog Remote control".
Basculez vers le mode HVAC. Puis, accédez à la fonction "Switch On delay / switch off delay".

2. Application :

Le ventilateur démarre avec une temporisation de mise en route, mais uniquement si un mouvement est détecté pendant une période plus longue (par ex. 5 minutes). Ceci permet d'empêcher le démarrage du ventilateur quand personne entre brièvement dans les toilettes. Si un mouvement est détecté pendant une longue période, le ventilateur doit continuer de fonctionner par après. La temporisation de mise en route est conforme à la fréquence du mouvement au cours des premières minutes.

Le paramétrage s'effectue avec l'appli pour smartphone "ABB Watchdog Remote control".
Basculez vers le mode HVAC. Puis, accédez à la fonction "Switch On delay / switch off delay".

Exemples de commutation

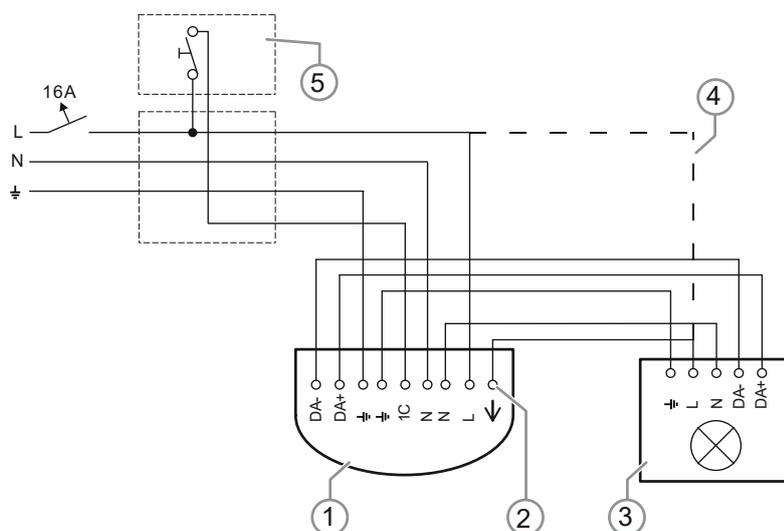


Fig. 38: Exemples de commutation : toilettes simples commande de la lumière DALI avec entrée de poste auxiliaire

- [1] 6819/35-xxx-500 Universal BT, DALI
- [2] Si un dispositif de mise hors tension des appareils de commande DALI est utilisé.
- [3] Lampe DALI
- [4] En option : le dispositif de mise hors tension des appareils de commande DALI n'est pas utilisé.
- [5] Poste auxiliaire bouton-poussoir

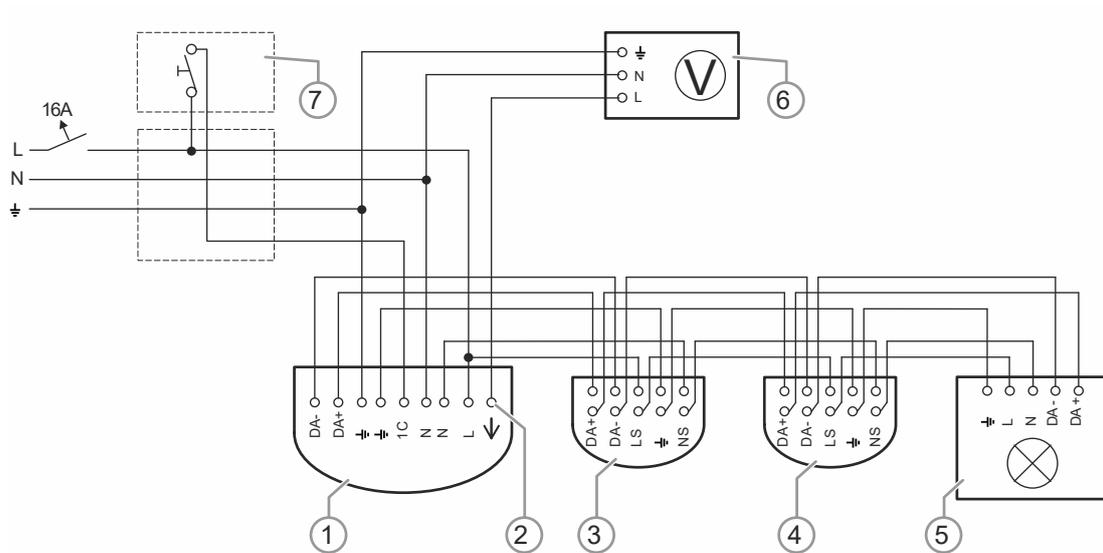


Fig. 39: Exemples de commutation : toilettes commande de la lumière DALI (postes principaux / postes auxiliaires) avec entrée de poste auxiliaire et commande du ventilateur

- [1] 6819/35-xxx-500 Universal BT, DALI
- [2] Si un dispositif de mise hors tension des appareils de commande DALI est utilisé.
- [3] 6819/39-xxx-500 Universal, DALI poste auxiliaire
- [4] 6819/39-xxx-500 Universal, DALI poste auxiliaire
- [5] Lampe DALI
- [6] Ventilateur
- [7] Poste auxiliaire bouton-poussoir

4.2.8 Commande selon la lumière du jour (régulation de l'éclairage continu)

Fonction

Commande en fonction de la lumière du jour pour plus de confort, par ex. dans les bureaux et les salles de conférence.

L'éclairage englobe la lumière du jour et l'éclairage artificiel. Avec cette commande de la lumière, la luminosité est maintenue à un niveau constant en variant la part de lumière artificielle. Si la lumière du jour est suffisante, l'éclairage artificiel s'éteint.

Commande de l'éclairage

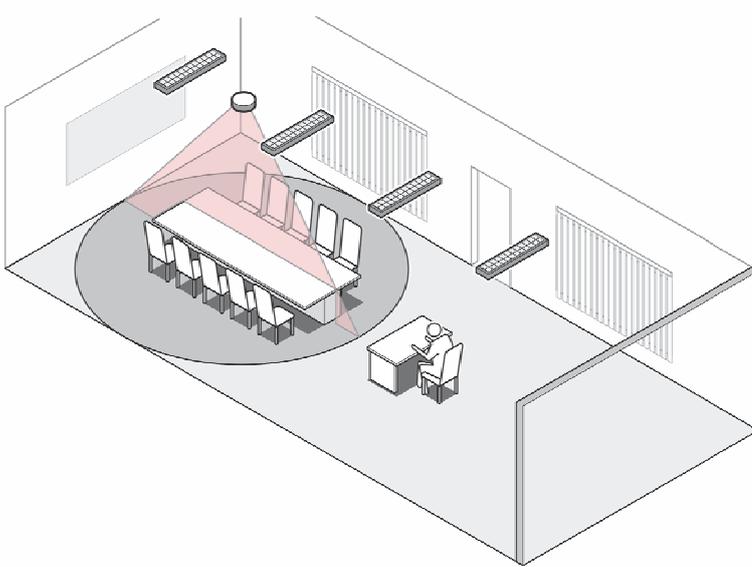


Fig. 40 : Exemple d'application : commande en fonction de la lumière du jour

L'éclairage doit comprendre des lampes DALI.

Avec la commande en fonction de la lumière du jour, il est possible d'intervenir manuellement via l'appli.

Le bouton-poussoir de fermeture permet d'allumer et d'éteindre l'éclairage.

Avec le couplage du poste auxiliaire, il est possible d'augmenter ou de réduire l'intensité de l'éclairage de manière ciblée, en association avec un bouton-poussoir multiple.

Adaptation de la valeur de consigne de la luminosité via l'appli



Fig. 41 : Adaptation de la valeur de consigne de la luminosité pour la commande en fonction de la lumière du jour

L'appli permet d'adapter la valeur seuil de luminosité maintenue constante par la commande.

Exemples de commutation

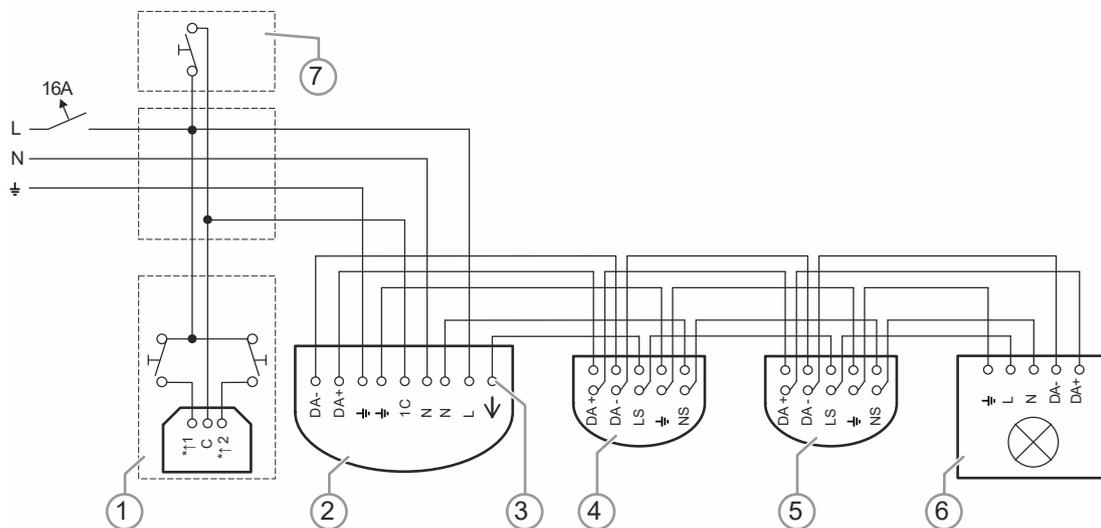


Fig. 42: Exemples de commutation : commande en fonction de la lumière du jour DALI (poste principal / poste auxiliaire) avec entrée de poste auxiliaire

- [1] Option : 6494-500 Couplage de poste auxiliaire pour augmenter ou réduire de manière ciblée l'intensité de l'éclairage.
- [2] 6819/35-xxx-500 Universal BT, DALI
- [3] En cas d'utilisation d'un dispositif de mise hors tension d'appareils de commande DALI.
- [4] 6819/39-xxx-500 Universal, DALI poste auxiliaire
- [5] 6819/39-xxx-500 Universal, DALI poste auxiliaire
- [6] Appareil de commande DALI
- [7] Poste auxiliaire bouton-poussoir pour l'allumage/l'extinction manuels. Inutile si les 6494-500 Couplage de poste auxiliaire sont utilisés.

Commutateur de l'éclairage continu par rapport à la régulation de la lumière constante

Les détecteurs de présence offrent, selon la variante, différentes possibilités pour garantir un niveau de luminosité agréable dans la pièce. On distingue les fonctions de commutateur d'éclairage continu et la régulation de la lumière constante. Ces deux fonctions garantissent une luminosité minimale définie dans une pièce où se trouvent des personnes.

Il est particulièrement intéressant d'installer un détecteur de présence dans les bureaux, car même de faibles mouvements sont détectés.

Le commutateur de l'éclairage continu, dont la sortie nécessite un relais ou un e-contact, peut allumer et éteindre les lampes. La régulation de la lumière constante, en version DALI ou associée à un variateur à LED flex, peut en outre réguler l'intensité lumineuse des lampes afin de maintenir un niveau aussi constant que possible. Les deux fonctions dépendent des conditions d'éclairage et des mouvements dans la plage de détection.

Les appareils peuvent fonctionner en mode "Automatique" ou "Semi-automatique".

Si le mode semi-automatique est sélectionné, la lumière doit être allumée manuellement, par exemple via un élément de commande. La lumière reste allumée tant qu'un mouvement est détecté et que la lumière du jour n'est pas suffisante. Si aucun mouvement n'est détecté, le temps de fonctionnement s'écoule. Ce n'est qu'alors que les lampes raccordés s'éteignent.

En mode automatique, le capteur de mouvement se charge également d'allumer les lampes dès qu'une personne entre dans la pièce.

Commutateur d'éclairage continu

Le détecteur de présence allume les lampes de la pièce dès que des mouvements de personnes sont détectés et qu'une valeur de luminosité souhaitée (valeur de consigne) ne peut pas être atteinte par la seule lumière du jour. La lumière reste allumée tant que des personnes se trouvent dans la plage de détection. Le détecteur de présence reconnaît toutefois automatiquement quand la lumière du jour est suffisante. Les lampes s'éteignent alors à nouveau afin d'économiser de l'énergie.

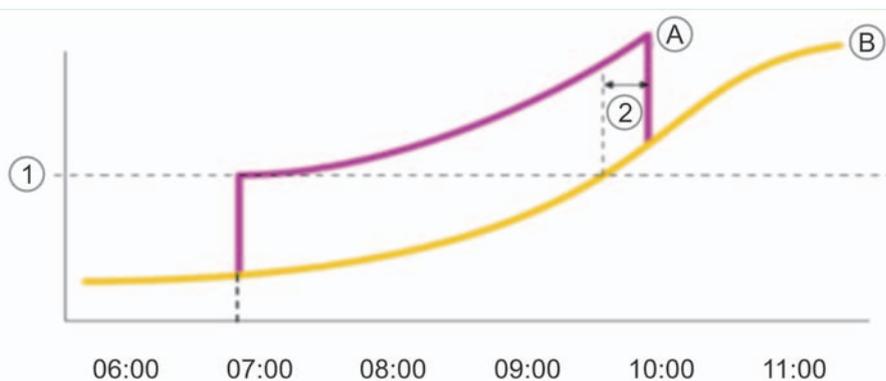


Fig. 43: Commande avec commutateur d'éclairage continu

[A] Courbe de lumière artificielle

[B] Courbe de lumière solaire

[1] Valeur de consigne (lx), réglable sur le détecteur de présence (500 lux)

[2] Temps minimal au-dessus du seuil de mise à l'arrêt (prédéfini par des paramètres d'appareil internes)

Régulation de la lumière constante

La luminosité d'une pièce est optimisée et maintenue à un niveau approximatif pour l'utilisation qui en est faite. Les variations normales de luminosité, dues par exemple à la lumière du soleil en fonction de l'heure de la journée, sont compensées par la commande d'éclairage, dans la mesure où cela est possible via l'éclairage et les conditions spatiales.

La régulation de la lumière constante veille, tout comme le commutateur de l'éclairage continu, à ce que la luminosité de la pièce ne descende pas en dessous d'un niveau souhaité. Toutefois, le détecteur de présence est également en mesure de faire varier l'intensité des lampes raccordées selon des niveaux précis.

Cela permet d'atteindre un niveau homogène en faisant varier la luminosité des lampes, toujours en fonction de la lumière naturelle dans la pièce. La régulation de la lumière constante se souvient de l'intensité lumineuse des lampes utilisées, celle-ci étant mesurée en continu. C'est pourquoi, lors de la mise en service du détecteur de présence, il faut utiliser exactement les lampes qui seront utilisées ultérieurement. Lors de la mise en service, on détermine également la proportion de lumière artificielle par rapport à la lumière du jour. Outre la luminosité, la régulation de la lumière constante réagit aussi naturellement, comme décrit précédemment, à la présence de personnes dans la pièce.

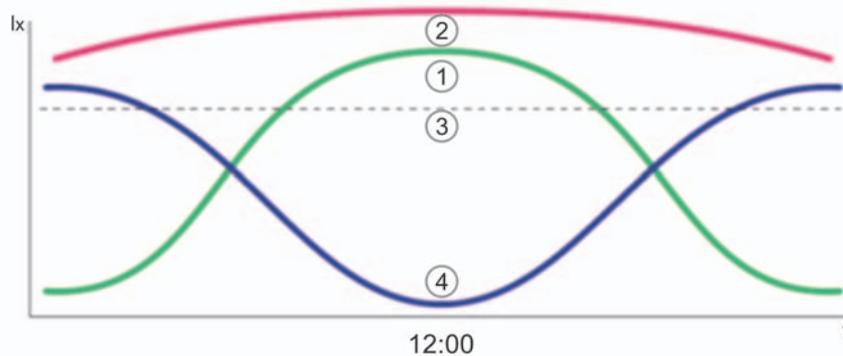


Fig. 44 : Influences - régulateur d'éclairage continu

- [1] Lumière naturelle
- [2] Luminosité dans la pièce
- [3] Seuil de luminosité paramétré
- [4] Lumière artificielle

La valeur de consigne de luminosité de la pièce est réglable à l'aide d'un bouton situé sur l'appareil, le Télécommande infrarouge de service 6843 ou avec l'application ABB Watchdog Remote control.

4.2.9 Couloir

Fonction

Une installation de corridor doit être commandée intelligemment à l'aide d'un Détecteur de présence Busch Corridor.

L'éclairage s'active en fonction du mouvement et de la luminosité.

Par ailleurs, un bouton-poussoir doit permettre d'allumer et d'éteindre manuellement l'éclairage.

Montage et réglages

Les détecteurs de présence Corridor doivent être installés et orientés dans le sens du couloir à l'aide des flèches imprimées à l'intérieur. Dans le cas contraire et si les détecteurs sont tournés à 90°, le fonctionnement du détecteur n'est pas garanti.

Une approche centrale est toujours plus difficile à détecter que des mouvements perpendiculaires par rapport au détecteur. C'est pourquoi il est recommandé, selon les circonstances, de positionner le ou les détecteurs un peu plus près de la direction d'où provient l'approche centrale.

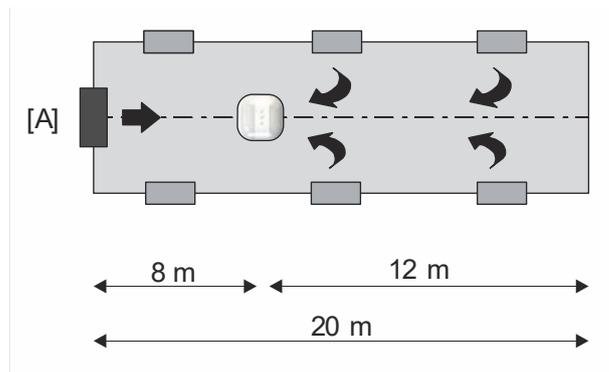


Fig. 45 : Exemple d'application : couloir d'évacuation avec une porte

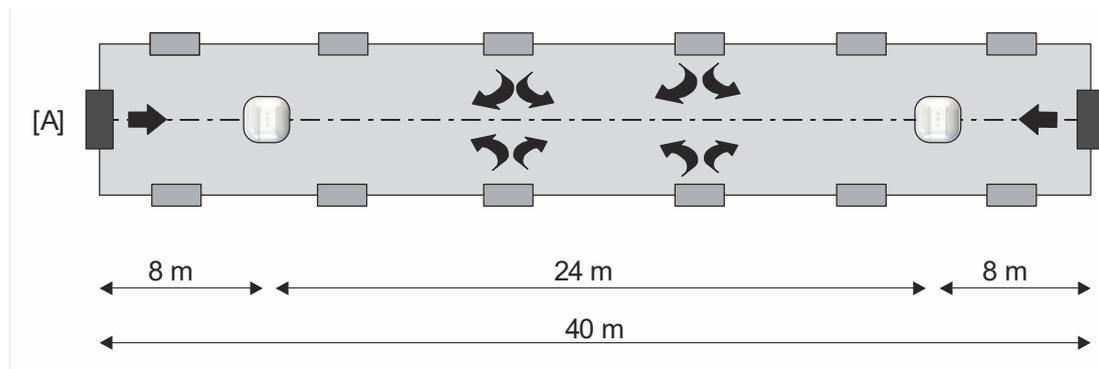


Fig. 46: Exemple d'application : couloir d'évacuation avec deux portes (compartiment coupe-feu)

Exemples de commutation d'appareils monoblocs

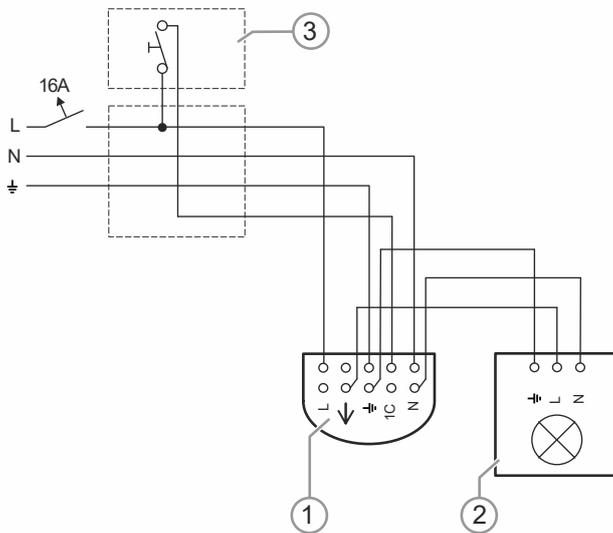


Fig. 47: Exemples de commutation : corridor commande de la lumière avec entrée de poste auxiliaire

- [1] 6819/50-xxx-500 Corridor, Relais
- [2] Lampe
- [3] Poste auxiliaire bouton-poussoir

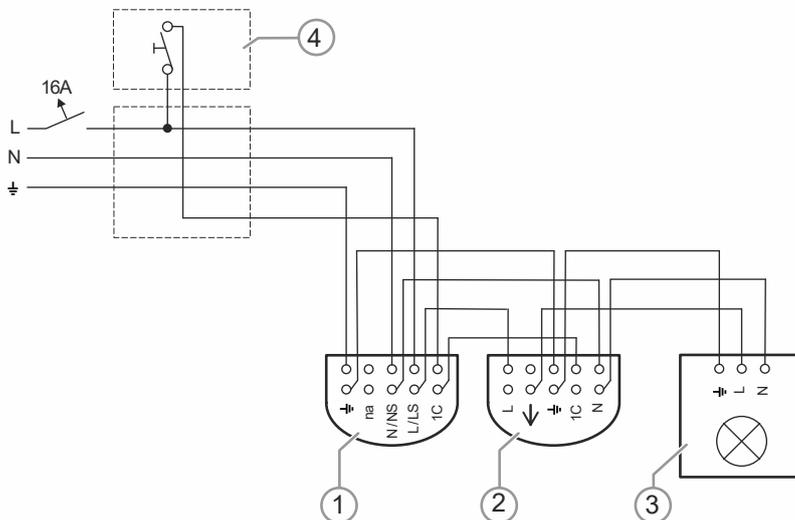


Fig. 48: Exemples de commutation : corridor (poste principal / poste auxiliaire) commande de la lumière avec entrée de poste auxiliaire

- [1] 6819/58-xxx-500 / Corridor, poste auxiliaire
- [2] 6819/50-xxx-500 Corridor, Relais
- [3] Lampe
- [4] Poste auxiliaire bouton-poussoir

Exemples de commutation ABB flexTronics®

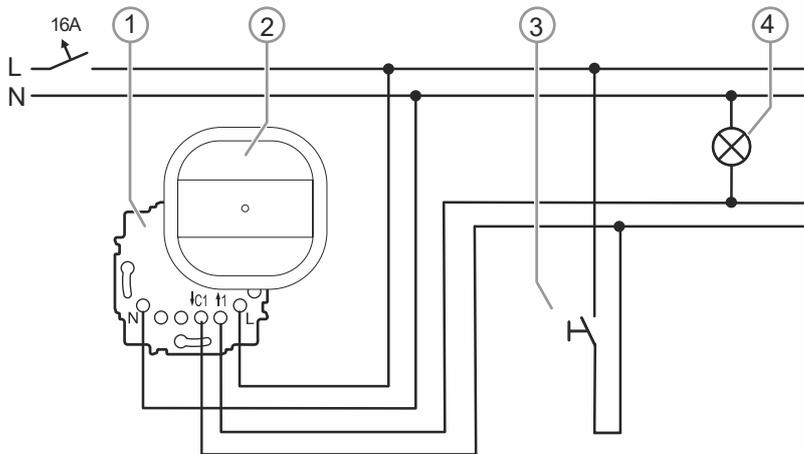


Fig. 49: Exemples de commutation : corridor commande de la lumière avec entrée de poste auxiliaire

- [1] 64811 U-500 Ensemble relais flex, 1x
- [2] 64755-xxx Détecteur de présence Busch flex, capteur Corridor
- [3] Lampe
- [4] Poste auxiliaire bouton-poussoir

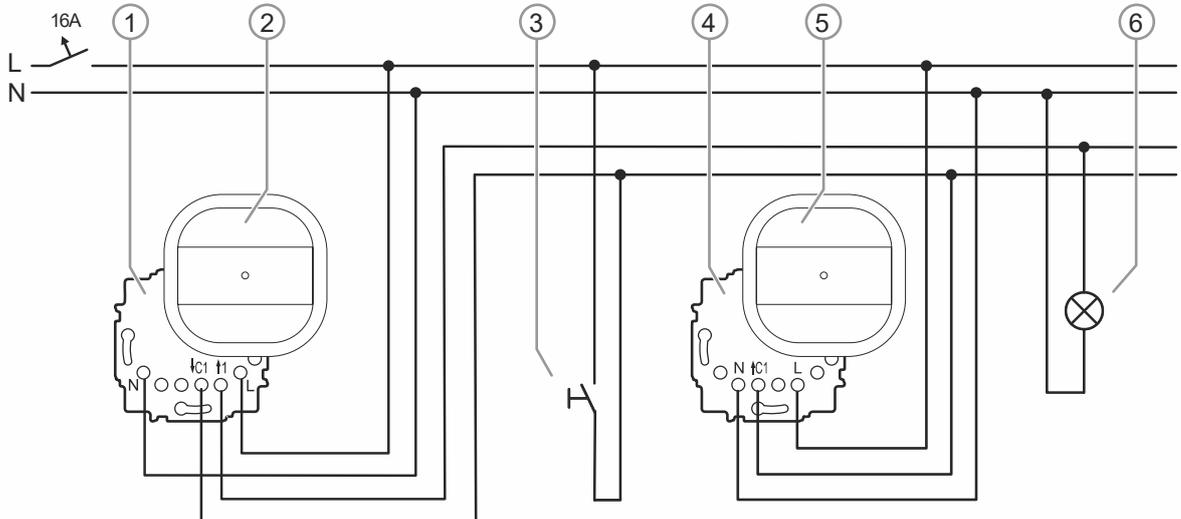


Fig. 50: Exemples de commutation : corridor (poste principal / poste auxiliaire) commande de la lumière avec entrée de poste auxiliaire

- [1] 64811 U-500 Ensemble relais flex, 1x
- [2] 64755-xxx Détecteur de présence Busch flex, capteur Corridor
- [3] Poste auxiliaire bouton-poussoir
- [4] 64891 U-500 Sous-mécanisme flex
- [5] 64755-xxx flex, capteur Corridor
- [6] Lampe

4.2.10 Cage d'escalier

Fonction

Une cage d'escalier doit être commandée intelligemment à l'aide d'un Détecteur de présence Busch.

L'éclairage s'active en fonction du mouvement et de la luminosité.

Par ailleurs, un bouton-poussoir doit permettre d'allumer et d'éteindre manuellement l'éclairage.

Montage et réglages

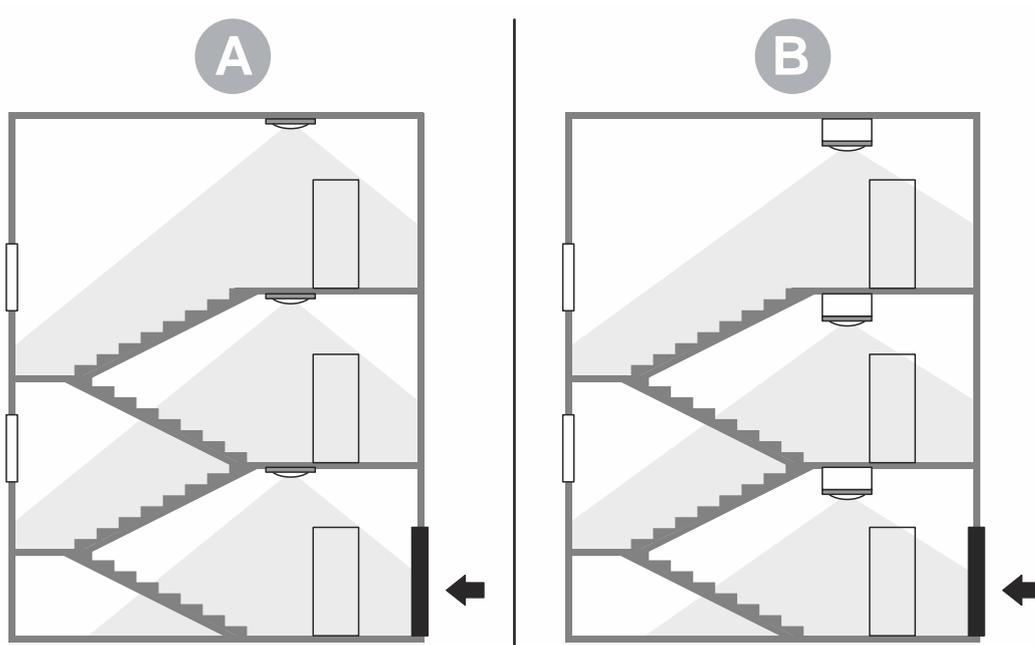


Fig. 51 : Exemple d'application : cage d'escalier avec une entrée principale

A	Montage au plafond avec des appareils monoblocs en cas de plafonds suspendus ou préparation correspondante du plafond en béton
B	Montage apparent avec les appareils ABB flexTronics® associés au boîtier apparent 6883-...

Selon la configuration de la cage d'escalier, plusieurs Détecteur de présence Busch sont nécessaires.

- Placez le poste principal à l'emplacement le plus sombre des positions choisies, pour vous assurer que la lumière s'allume bien à cet endroit.
- Le réglage du seuil de luminosité est effectué sur le poste principal.

Exemples de commutation d'appareils monoblocs

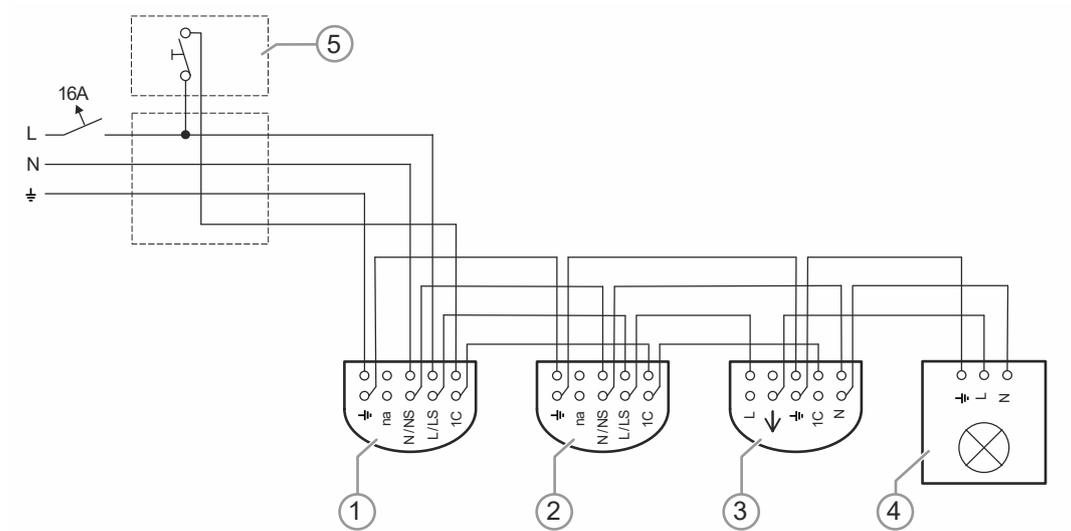


Fig. 52: Exemples de commutation : corridor (poste principal / poste auxiliaire) commande de la lumière avec entrée de poste auxiliaire

- [1] 6819/38-xxx-500 / Universal, poste auxiliaire
- [2] 6819/38-xxx-500 / Universal, poste auxiliaire
- [3] 6819/31-xxx-500 Universal BT, Relais
- [4] Lampe
- [5] Poste auxiliaire bouton-poussoir pour l'allumage/l'extinction manuels de l'éclairage

Exemples de commutation ABB flexTronics®

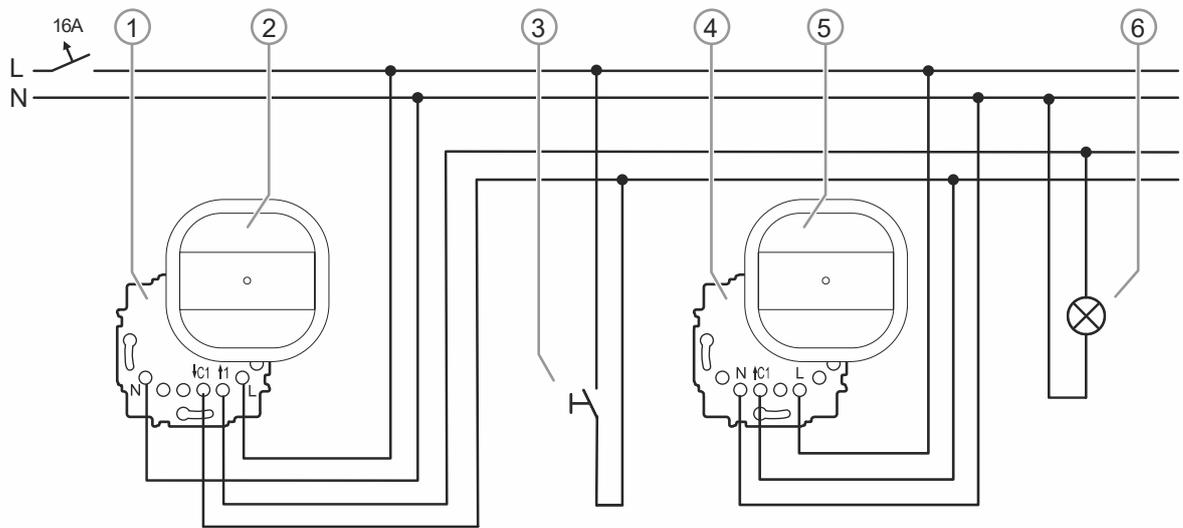


Fig. 53: Exemples de commutation : cage d'escaliers (poste principal / poste auxiliaire) commande de la lumière avec entrée de poste auxiliaire

- [1] 64811 U-500 Ensemble relais flex, 1x
- [2] 64753-xxx Détecteur de présence Busch flex, capteur universel
- [3] Poste auxiliaire bouton-poussoir
- [4] 64891 U-500 Sous-mécanisme flex
- [5] 64753-xxx Détecteur de présence Busch flex, capteur universel
- [6] Lampe



Remarque

9 postes auxiliaires au maximum peuvent être raccordés à un poste principal via PlusWire.

4.2.11 Gymnase

Fonction

Un gymnase doit être commandé intelligemment par des détecteurs de présence flex.

L'éclairage s'allume en fonction du mouvement.

La commutation de l'éclairage est seulement automatique. La commande manuelle n'est pas prévue.

Montage et réglages

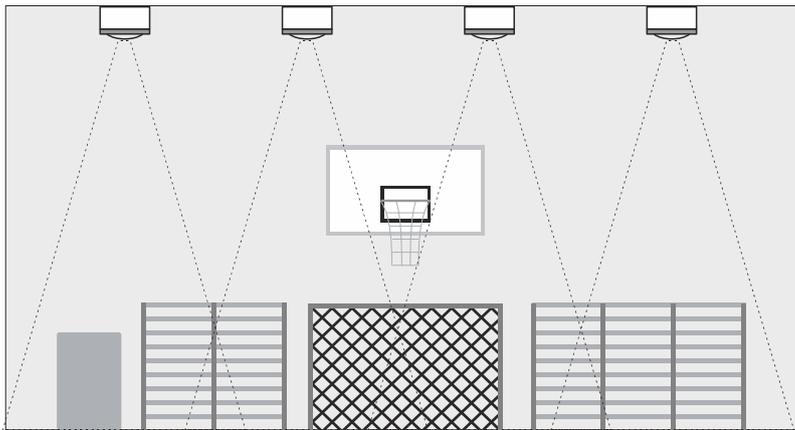


Fig. 54: Exemple d'application : gymnase

Plusieurs Détecteur de présence Busch sont nécessaires selon l'aménagement du gymnase.

Les Détecteur de présence Busch ont une zone de détection quasi-circulaire. Les zones doivent se chevaucher afin de garantir une détection continue.

En raison de la hauteur de la pièce, des capteurs Sky ABB flexTronics® sont nécessaires.

Le montage est de préférence apparent avec le boîtier apparent 6883-...

- Placez le poste principal à l'emplacement le plus sombre des positions choisies, pour vous assurer que la lumière s'allume toujours à cet endroit.
- Le réglage du seuil de luminosité est effectué sur ce poste principal.

Exemples de commutation

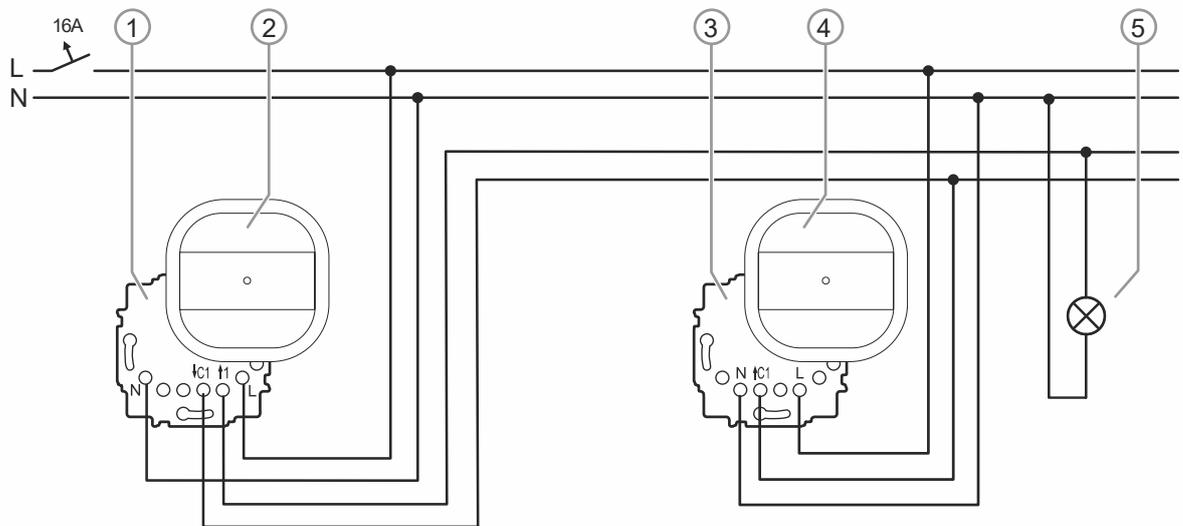


Fig. 55: Exemples de commutation : gymnase (poste principal / poste auxiliaire)

- [1] 64811 U-500 Ensemble relais flex, 1x
- [2] 64754-xxx Détecteur de présence Busch flex, capteur Sky
- [3] 64891 U-500 Sous-mécanisme flex
- [4] 64754-xxx Détecteur de présence Busch flex, capteur Sky
- [5] Lampe

4.2.12 Résidence privée

Fonction

Dans une résidence privée, l'éclairage doit être installé à l'extérieur sous un auvent et être commandé par un Détecteur de présence Busch.

Par ailleurs, un bouton-poussoir doit permettre d'allumer et d'éteindre manuellement l'éclairage.

Montage et réglages

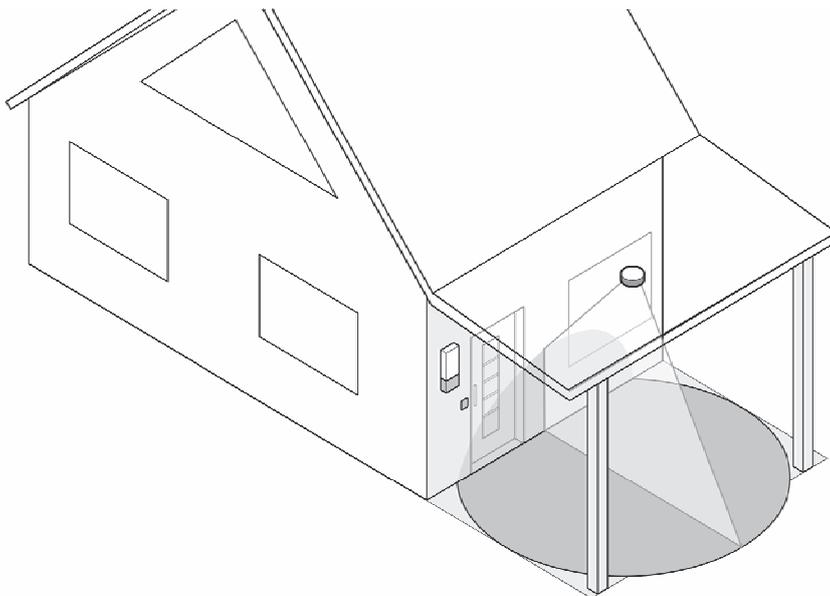


Fig. 56 : Exemple d'application : résidence privée avec auvent

Pour une détection optimale associée à une excellente protection contre l'humidité, poser le Détecteur de présence Busch sous l'auvent.

Choisir un appareil protégé contre l'humidité pour la pose à l'extérieur.

Exemples de commutation

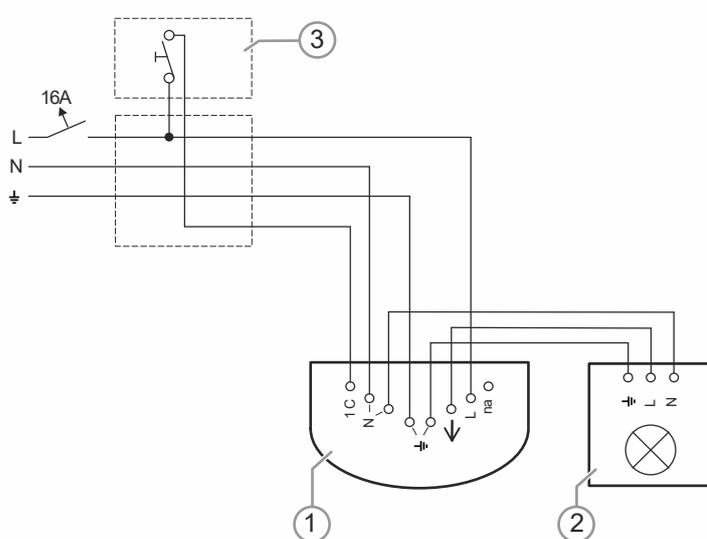


Fig. 57: Exemples de commutation : résidence privée, commande de la lumière avec entrée de poste auxiliaire et appareil protégé contre l'humidité

- [1] Universal BT, e-contact avec bague d'étanchéité
- [2] Lampe
- [3] Poste auxiliaire bouton-poussoir

4.2.13 Immeuble de bureaux avec fonction de luminosité de base

Fonction

Dans un bureau à espace décloisonné, l'éclairage doit être piloté par des Détecteur de présence Busch. Il convient d'installer parallèlement 3 Détecteur de présence Busch pour couvrir toute la zone.

L'immeuble de bureaux sera paré d'une façade en verre illuminée. Si l'éclairage du bureau est éteint par les Détecteur de présence Busch, une luminosité de fond est nécessaire.

Des lampes DALI sont utilisées pour obtenir différents niveaux de luminosité.

Montage et réglages

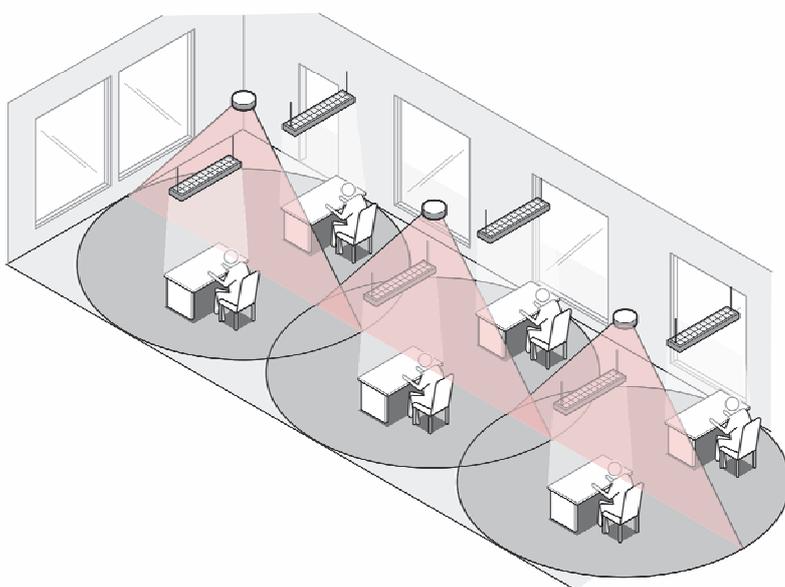


Fig. 58: Exemple d'application : bureau à espace décloisonné avec façade en verre illuminée

Pour une détection optimale, poser le Détecteur de présence Busch directement au-dessus des postes de travail.

La minuterie de mise à l'arrêt doit être réglée sur 10 minutes dans de telles applications.

Les Détecteur de présence Busch ont une zone de détection quasi-circulaire. Les zones doivent se chevaucher afin de garantir une détection continue.

La charge est raccordée au poste principal. Le poste principal est responsable de la surveillance de la luminosité et de la minuterie de mise à l'arrêt. Les postes auxiliaires ont pour mission de transmettre les mouvements détectés et la valeur de luminosité correspondante au poste principal.

L'éclairage de fond s'active avec l'appli pour smartphone "ABB Watchdog Remote control". Par ailleurs, l'appli permet de régler l'heure de début, l'heure de fin et le niveau de luminosité de l'éclairage de fond.



Remarque

Lorsque vous définissez les intensités lumineuses et réglez l'appareil, tenez compte de la répartition de la lumière dans la pièce.

Selon les reflets de la pièce ou du poste de travail, on détermine un niveau de luminosité nettement inférieur à l'emplacement de montage de l'appareil. Si l'éclairage doit s'allumer, par exemple car la luminosité des postes de travail baisse à moins de 500 Lux, vous devez régler sur l'appareil une valeur d'env. 100 Lux.

La fonction de l'appli "Appliquer la luminosité actuelle" affiche le niveau de luminosité actuel à l'emplacement de montage. Il peut être appliqué directement pour faciliter la mise en service.



Remarque

Lors du réglage, respectez les dispositions légales relatives aux intensités lumineuses sur les postes de travail.

Exemples de commutation

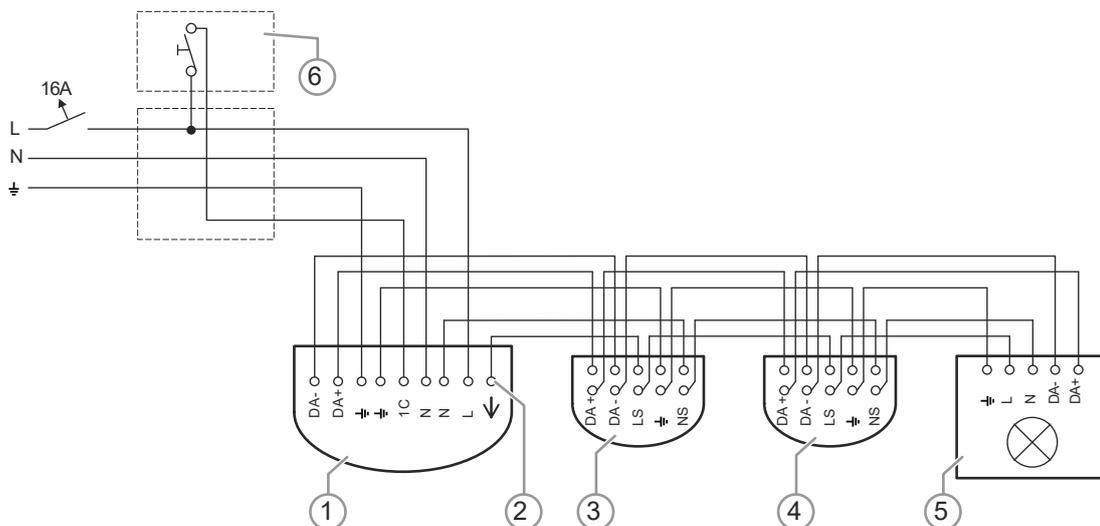


Fig. 59: Exemples de commutation : bureau à espace décloisonné, commande de la lumière DALI avec entrée de poste auxiliaire et éclairage de fond

- [1] Universal BT, DALI
- [2] En cas d'utilisation d'un dispositif de mise hors tension d'appareils de commande DALI.
- [3] Universal, DALI poste auxiliaire
- [4] Universal, DALI poste auxiliaire
- [5] Appareil de commande DALI
- [6] Bouton-poussoir de poste auxiliaire (par ex. pour activer la détection en mode semi-automatique)

4.3 Sources de perturbations

4.3.1 Sources de perturbations

Les commutations sont généralement déclenchées par le mouvement des personnes. Il existe cependant d'autres sources de chaleur pouvant occasionner des commutations indésirables. Il faut en tenir compte dans la phase d'étude du projet.

Bandeaux lumineux suspendus

Les bandeaux lumineux suspendus avec une partie rayonnant indirectement vers le haut peuvent causer des problèmes de détection avec les détecteurs de présence au plafond.

- La mesure de la lumière réfléchiée par le sol ou par la table est perturbée par la part de lumière émise vers le haut.
- En fonction de la source lumineuse utilisée, la présence éventuelle d'infrarouges dans la lumière ou la chaleur ascendante des lampes peut influencer la détection.

Solution :

Le détecteur de présence doit se trouver à la même hauteur que le bandeau lumineux.

Visibilité réduite du détecteur de présence

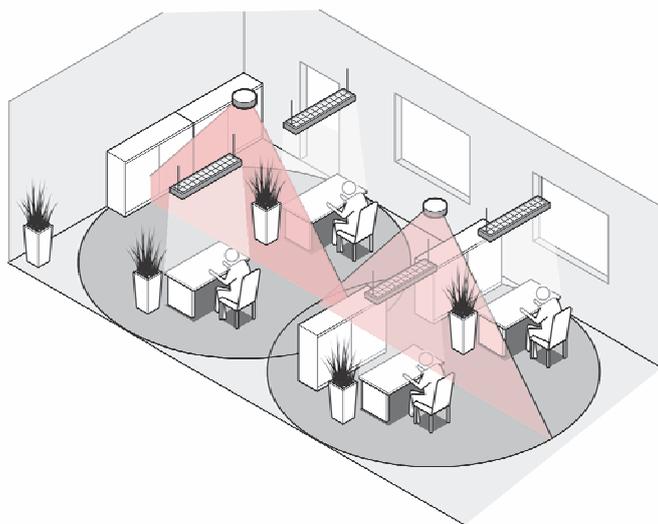


Fig. 60: Sources de perturbation : visibilité réduite

La plage de détection du détecteur de présence peut être bloquée par différents objets, par ex. :

- Barres d'éclairage montées plus bas que le Détecteur de présence Busch
- Plantes de grande taille
- Parois mobiles
- Vitres, etc.

Autres sources de chaleur

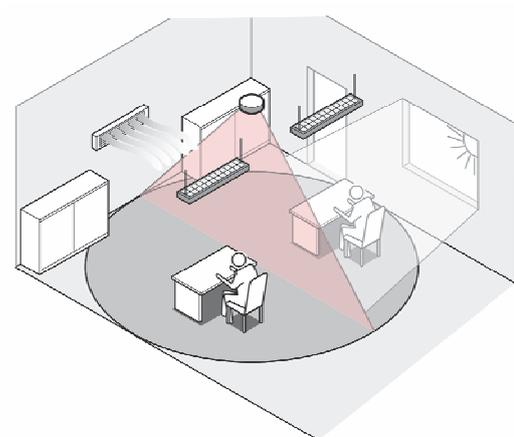


Fig. 61: Sources de perturbation : autres sources de chaleur

Les variations rapides de la température dans l'environnement du détecteur de présence peuvent également entraîner des commutations indésirables, par ex. :

- Ventilateur supplémentaire
- Allumage / extinction de lampes qui se trouvent à proximité immédiate (< 1,5 m) du détecteur de présence, surtout des lampes à incandescence et halogènes
- Machines mobiles
- Affiches oscillantes, etc.

Sources de chaleur non perturbatrices

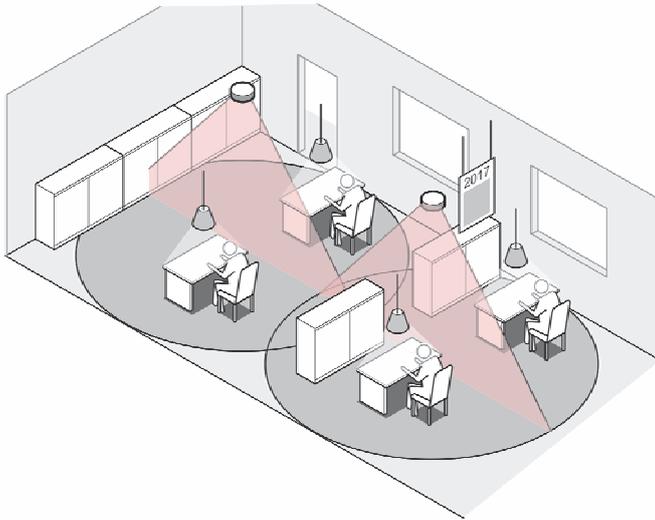


Fig. 62 : Sources de perturbation : sources de chaleur non perturbatrices

Si la température change lentement, cela n'a aucune influence sur le comportement de commutation du détecteur de présence, par ex. dans les cas suivants :

- Radiateurs (distance > 0,5 m)
- Surfaces chauffées par le soleil
- Équipements informatiques (ordinateurs, imprimantes, écrans)
- Installations de ventilation si l'air chaud n'afflue pas directement dans la plage de détection du détecteur de présence.

4.3.2 Solution



Fig. 63 : Sources de perturbation : solution

Si de telles sources de perturbation ne peuvent pas être écartées lors de l'étude du projet, il est recommandé d'utiliser des appareils équipés de la fonction Bluetooth®.

Avec ces appareils, l'appli pour smartphone "ABB Watchdog Remote control" permet de réduire la sensibilité ou de couper certains secteurs.

5 Notes

6 Index

A

ABB flexTronics®	11, 15, 21, 33, 48, 54, 57
Affichage de fonctionnement.....	40, 55
Aperçu.....	66
Aperçu des produits	5
Appareils monoblocs	8, 13, 16, 25, 44, 49, 55
Application	
bureau individuel	76
bureaux à espace décloisonné avec ou sans fenêtres...	69
bureaux individuels.....	68
couloirs	73
extérieur (sous auvent).....	74
salle de classe avec éclairage de tableau	80
salles de classe	70
salles de réunion	71
toilettes	72
Applications	
petites pièces / armoires.....	67

B

Bureau à espace décloisonné - Extension de la plage de détection à l'aide de postes principaux - postes auxiliaires DALI	88
Bureau à espace décloisonné commande poste principal - poste auxiliaire.....	85
Bureau individuel	76

C

Cage d'escalier	102
Commande.....	16
Commande selon la lumière du jour.....	37, 94
Couloir.....	98

D

DALI	61
Détecteurs de mouvement	58
Détecteurs de présence	58
Domaines d'utilisation.....	5

E

Exemple d'application	
bureau à espace décloisonné.....	85
bureau à espace décloisonné avec façade en verre illuminée.....	109
bureau à espace décloisonné DALI.....	88
cage d'escalier avec une entrée principale.....	102
commande en fonction de la lumière du jour.....	94
couloir d'évacuation avec deux portes.....	99
couloir d'évacuation avec une porte	99
résidence privée avec auvent.....	107
toilettes DALI	91
Exemples d'application	11, 66

F

Fonctions des appareils	25
Funktionen	36

G

Gymnase	105
---------------	-----

I

Immeuble de bureaux avec fonction de luminosité de base	109
Informations de planification / sur l'application ..	4, 58

L

Lignes de design	4
------------------------	---

M

Modes de fonctionnement	58
-------------------------------	----

N

Niveaux de détection	62
Notes	115
Notions de base.....	4

P

Pièces d'habitation / cages d'escalier.....	75
Plage de détection	44
Plages de détection.....	62
Possibilités de montage	13
Possibilités de réglage.....	16
Présentation de l'appareil	6
Principes de fonctionnement.....	58, 59
Puissance de coupure.....	49

R

Régulation de l'éclairage continue	37, 94
Résidence privée	107

S

Sources de perturbation	
autres sources de chaleur.....	112
solution.....	114
sources de chaleur non perturbatrices.....	113
visibilité réduite.....	111
Sources de perturbations	111

T

Toilettes avec lampes DALI	91
Types d'appareil	6
Types de lentille	61

V

Vue d'ensemble	4
Vue d'ensemble des fonctions.....	25, 36



Busch-Jaeger Elektro GmbH
Une entreprise du groupe ABB

Postfach
58505 Lüdenscheid, Allemagne

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid, Allemagne

<https://new.abb.com/fr>
info.bje@de.abb.com

Service commercial central :
Tél. : +49 2351 956-1600
Fax : +49 2351 956-1700