

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

Utilisation du programme d'application

Famille de produits : Capteurs physiques
Fabricant : Siemens

Cette documentation décrit l'ensemble des fonctions bien qu'elles ne soient pas toutes disponibles sur chaque appareil.

Désignation	Détecteur de présence, Régulateur de luminosité constante UP 258E22	Détecteur de présence, Sonde de luminosité UP 258D12	Régulateur de luminosité UP 255D21
Référence (MLFB)	5WG1258-2EB22	5WG1258-2DB12	5WG1255-2DB21
Application	25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	25 CO Régulateur de luminosité 920701
Détecteur de mouvement	Oui	Oui	Non
Blocage étendu	Oui	Non	Non
Détecteur de présence	Oui	Oui	Non
Blocage étendu	Oui	Non	Non
Canal CVC	Oui	Oui	Non
Mesure de la luminosité	Oui	Oui	Oui
Régulateur de luminosité tout ou rien	Oui	Oui	Oui
Régulateur de luminosité constante, progressif	Oui	Non	Oui
Récepteur IR	Oui	Oui	Oui

Sommaire

1	Description des fonctions.....	2
1.1	Détecteur de mouvement/présence.....	2
1.2	Canal CVC.....	2
1.3	Fonctionnement du détecteur de mouvement / présence / CVC.....	2
1.4	Fonctionnement en tant que détecteur autonome, principal (maître) ou auxiliaire (esclave).....	3
1.5	Mesure de la luminosité - réglable via KNX.....	3
1.6	Régulateur de luminosité tout ou rien intégré (commutation).....	4
1.7	Régulation de la luminosité constante progressive intégrée (variation).....	4
1.8	Commutation via télécommande infrarouge (IR).....	6
1.9	Programme d'application.....	6
1.10	Mise en service / État à la livraison.....	6
2	Paramètres et objets de communication.....	8
2.1	Généralités.....	8
2.2	Mesure de la luminosité.....	9
2.3	Détecteur de mouvement / Détecteur de présence.....	10
2.4	Détecteur de présence CVC.....	20
2.5	Régulateur tout ou rien de luminosité (Régulation constante de lumière (TOR)).....	27
2.6	Régulation constante de la lumière (progressive).....	29
2.7	Télécommande IR (Décodeur-récepteur IR).....	35
3	Annexe.....	40
3.1	Détermination du facteur de correction de la sonde de luminosité (Calibrage).....	40
3.2	Déterminer la caractéristique de commande.....	40
3.3	Déterminer les caractéristiques émettrices des luminaires installés dans la pièce.....	41
3.4	Exemple de configuration.....	41

Description du programme d'application

mai 2016

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

1 Description des fonctions

L'appareil est un détecteur de présence / mouvement avec régulateur de luminosité constante intégré. Il communique avec des actionneurs ou d'autres appareils KNX via KNX. Il est conçu pour être monté au plafond. Sa principale fonction est la régulation automatique de l'éclairage dans les bureaux.

1.1 Détecteur de mouvement/présence

L'appareil détecte la présence d'une personne ou l'absence d'activité dans sa plage de détection. Le signal de l'appareil peut être analysé selon deux canaux de communication distincts, un pour le mouvement et un pour la présence. La plage de détection est la même pour les deux sorties. Chaque canal de sortie être verrouillé indépendamment de l'autre.

1.2 Canal CVC

Le détecteur dispose d'une sortie de commande supplémentaire pour les applications de CVC.

Ainsi, les installations qui assurent le chauffage, la ventilation et la climatisation d'une pièce peuvent passer du "régime économie" au "régime confort" lorsque la pièce est occupée, et repasser sur le "régime économie" lorsqu'elle n'est plus occupée.

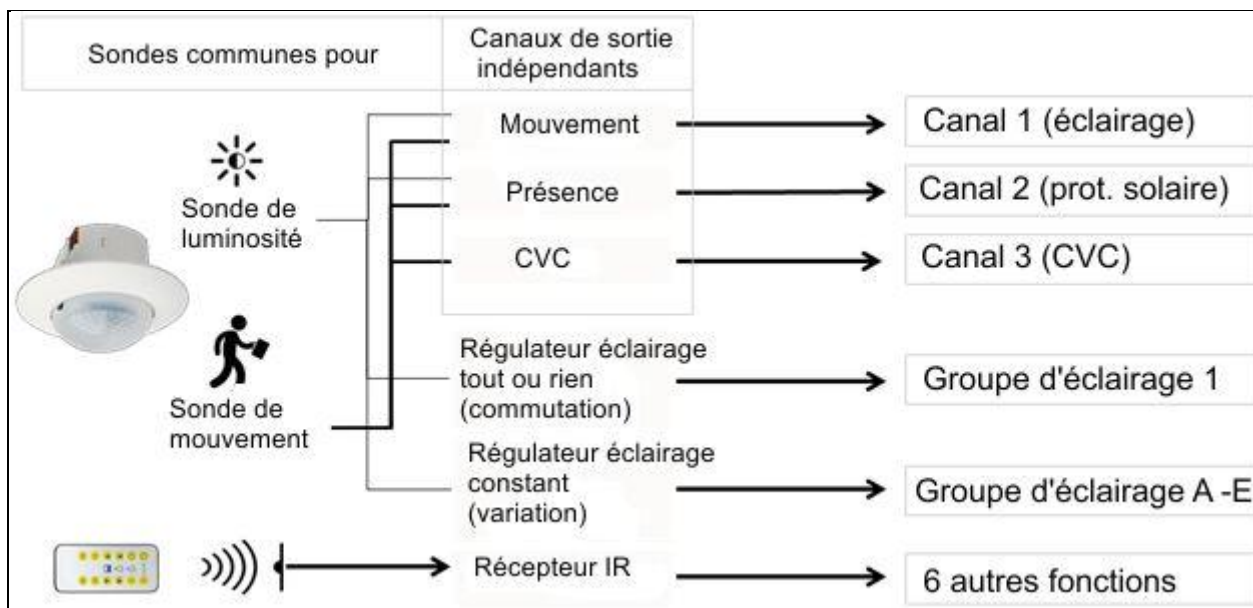


Fig. 1 Trois canaux de sortie configurables séparément pour différentes applications

1.3 Fonctionnement du détecteur de mouvement / présence / CVC

4 objets de communication sont disponibles par canal de communication, soit 12 objets au total. Selon le paramétrage, ces objets permettent d'envoyer systématiquement un ou deux télégrammes sur le bus au début et à la fin de la détection d'un mouvement. Les valeurs des objets de communication sont réglées par bloc de fonction (détecteur de mouvement, de présence, CVC) via des paramètres correspondants.

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

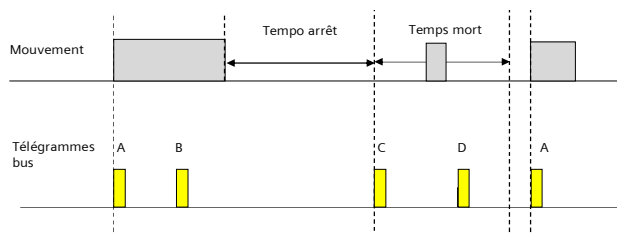


Fig. 2 Schéma de déroulement

À chaque détection de mouvement, la temporisation, dont la durée peut être paramétrée pour chaque bloc de fonction, commence. Le mouvement prend fin quand cette durée est écoulée.

Le temps mort, dont la durée peut également être paramétrée pour chaque bloc de fonction, sert à ménager les actionneurs associés au détecteur. Si un mouvement est détecté lors du temps mort, aucun télégramme n'est envoyé et la temporisation n'est pas lancée.

Les télégrammes envoyés au début d'un mouvement sont par la suite désignés par **A** et **B** et les télégrammes envoyés à la fin d'un mouvement par **C** et **D**.

Déroulement

Lorsqu'un mouvement est détecté, le télégramme **A** est immédiatement envoyé. Si son envoi a été paramétré, un télégramme **B** est à son tour transmis à l'expiration du délai spécifié (**éventuellement de manière régulière également**). Si aucun autre mouvement n'est détecté, le télégramme **C**, puis le télégramme **D** (si configuré) sont envoyés à l'expiration de la temporisation. Le télégramme (**D**) peut aussi être envoyé de manière régulière.

Si d'autres mouvements ont lieu pendant que la temporisation est active, celle-ci est réinitialisée.

1.4 Fonctionnement en tant que détecteur autonome, principal (maître) ou auxiliaire (esclave)

Le détecteur peut fonctionner en tant qu'appareil autonome, principal (maître) ou auxiliaire (esclave).

En cas de besoin, des "détecteurs auxiliaires" peuvent être associés au "détecteur principal" via KNX afin d'adapter la plage de détection à des surfaces plus vastes. Les "détecteurs auxiliaires" transmettent des informations sur les mouvements au détecteur principal.

1.5 Mesure de la luminosité - réglable via KNX

L'appareil est équipé d'une sonde de luminosité. Le signal qu'elle mesure est disponible aussi bien via KNX qu'en interne.

Comme la sonde mesure directement la luminosité, il doit être possible de la calibrer pour la mesure indirecte afin de l'adapter aux différents emplacements de montage. Les variations fréquentes de l'éclairage sont occultées. La plage de mesure de la sonde de luminosité va de 20 à 1000 Lux.

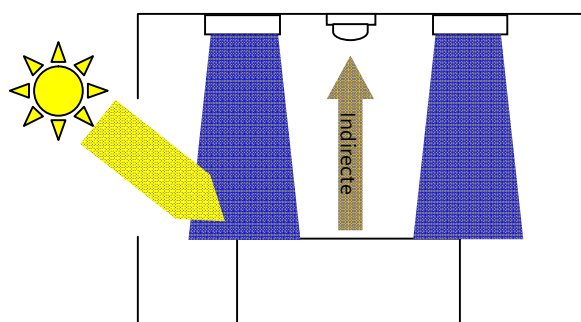


Fig. 3 Principe de mesure indirecte

Les réglages déterminent si la valeur de luminosité utilisée par les différents blocs de fonction est celle mesurée par la sonde de luminosité intégrée, ou si elle provient d'une autre sonde de luminosité.

Description du programme d'application

mai 2016

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

Pour la mesure indirecte, la distance maximale conseillée est de 2,8 m. Si cette distance maximale ne peut être respectée, vous pouvez effectuer la mesure sur une surface de référence à une distance de 2,8 m.

1.6 Régulateur de luminosité tout ou rien intégré (commutation)

Lorsque le régulateur de luminosité est activé (mode automatique), l'éclairage s'allume dès que la luminosité passe en dessous de la valeur limite basse. L'éclairage s'éteint lorsque la valeur limite haute est dépassée. Les valeurs de luminosité sont modifiables via le paramétrage, ou via des objets de communication.

En spécifiant deux objets de commutation distincts pour le dépassement des limites haute et basse, on peut faire fonctionner aussi le régulateur comme un appareil semi-automatique. On peut ainsi réaliser une commande "Marche seulement" ou "Arrêt seulement".

Si le régulateur reçoit un ordre de commutation ou de variation via l'objet de communication correspondant sur KNX, il l'interprète comme un forçage externe et quitte le mode automatique. Le changement d'état est transmis simultanément sur le bus via l'objet "État automatique" et l'état actuel de l'éclairage reste le même.

1.7 Régulation de la luminosité constante progressive intégrée (variation)

Plus une pièce est profonde, plus l'intensité lumineuse provenant de la lumière du jour qui y pénètre par les fenêtres est faible.

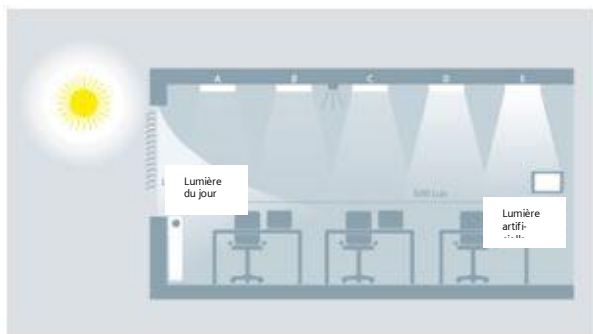


Fig. 4 Principe d'une régulation de luminosité constante sur cinq groupes de luminaires

Chaque luminaire est réglé de manière indépendante sur la consigne de luminosité via des variateurs ou des interrupteurs/variateurs. Vous pouvez faire de la consigne un paramètre ou un objet de communication.

Afin de tirer le meilleur parti de la lumière de jour grâce à la régulation, le détecteur de présence permet de paramétrer directement un groupe de luminaires principal et de commander jusqu'à quatre groupes auxiliaires à l'aide d'une caractéristique de commande et d'un régulateur (fonctionnement Maître/Esclave).

Tous les groupes de luminaires sont modulés sur la même valeur de consigne (500 lux par exemple). Un détecteur de présence avec régulation constante de lumière suffit donc à gérer la luminosité d'une pièce. La luminosité des groupes de luminaires auxiliaires plus proches des fenêtres que le groupe principal ("Maître") doit être modulée afin d'être plus sombre alors que celles des groupes plus éloignés doit être plus claire.

Avant d'effectuer ces réglages, vous devez déterminer la position du détecteur de présence dans la pièce. Il peut être monté au plafond dans les positions A à E. Vous pouvez choisir librement la position du détecteur de présence (elle détermine les réglages du groupe de luminaires principal). Il est cependant conseillé de l'installer aussi près que possible d'une fenêtre afin de l'exposer à la lumière de jour de manière optimale.

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

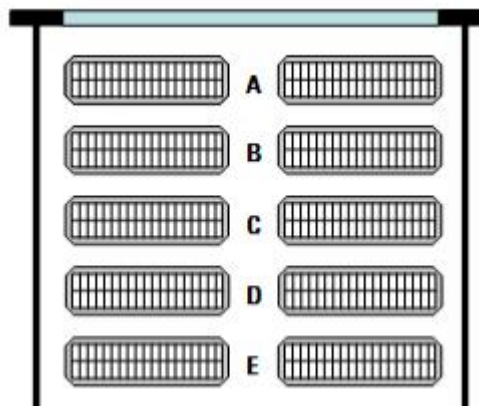


Fig. 5 Position des groupes de luminaires A-E

En fonctionnement Maître/Esclave, les variations de la lumière de jour concernant les groupes A – E doivent être relevées. L'éclairage de la pièce doit donc être totalement éteint, afin que la pièce ne soit plus éclairée que par la lumière du jour. Idéalement, la lumière du jour est uniforme (pas de zones d'ombres), claire et diffuse, comme lorsque le ciel est nuageux en milieu de journée. L'intensité lumineuse (en lux) doit ensuite être mesurée manuellement pour chaque groupe et les valeurs obtenues entrées dans l'ETS.

----- Données étalonnage esclave -----

Position du maître (A ... E)

Valeur mesurée en Lux position A (0...2000)

Valeur mesurée en Lux position B (0...2000)

Valeur mesurée en Lux position C (0...2000)

Valeur mesurée en Lux position D (0...2000)

Valeur mesurée en Lux position E (0...2000)

Fig. 6 Fenêtre des paramètres pour les valeurs de luminosité mesurées

La caractéristique de commande des groupes de luminaires auxiliaires doit être déterminée sans être influencée par la lumière du jour. La pièce doit donc être plongée dans l'obscurité ou la caractéristique déterminée de nuit. L'acquisition de la caractéristique est déclenchée par l'envoi d'un signal de démarrage à l'objet 71. Le détecteur de présence génère automatiquement 15 valeurs de réglage discrètes dans une plage allant de 0 % à 100 % pour le groupe de luminaires principal et les groupes auxiliaires. Il relève l'intensité lumineuse issue de ces valeurs. Vous pouvez fixer un délai de 10 à 60 secondes entre les mesures afin de pouvoir préchauffer les luminaires de manière optimale pour chaque valeur de réglage.

----- Caractéristiques de la régulation -----

! Pour une meilleure régulation, définissez d'abord la courbe de contrôle

Démarre si ON sur Obj.71

Délai jusqu'à étape suivante

Fig. 7 Paramètres pour le calibrage de la caractéristique de commande

Lorsque que le calibrage s'est correctement terminé ou s'est interrompu, le régulateur est dans l'état "inactif".

Si le calibrage s'est correctement terminé, tous les groupes de luminaires fonctionnent à une grandeur de réglage de 50 %. Celle-ci est de 6 % en cas d'échec du calibrage.

Description du programme d'application

mai 2016

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

En interne, le régulateur peut fonctionner en adoptant quatre états différents :

Activé : la régulation proprement dite est appliquée. Autrement dit, les valeurs de consigne et mesurées sont comparées pendant certains intervalles (réglables) et une valeur de réglage est émise en fonction des écarts.

Désactivé : le régulateur est passif, c'est-à-dire qu'il demeure pratiquement allumé mais sans plus effectuer d'activité de régulation.

En veille : le régulateur est là aussi passif. Cependant, la comparaison des valeurs de consigne et mesurées continue d'être effectuée. Le régulateur passe automatiquement à l'état actif selon la différence entre la valeur de consigne et la valeur mesurée.

Arrêt : La régulation s'arrête et les actionneurs (Maître et Esclaves) passent d'abord au minimum, puis s'arrêtent une seconde plus tard via une variation.

Comportement en cas de panne / rétablissement de l'alimentation du bus

En cas de panne de courant, la valeur de consigne actuelle est enregistrée.

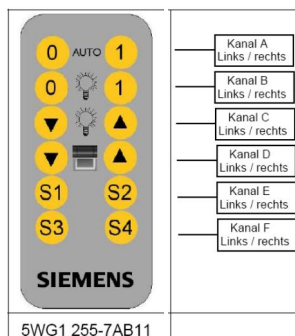
Elle est restaurée lorsque le courant est rétabli. L'état du régulateur est ARRÊT.

1.8 Commutation via télécommande infrarouge (IR)

Le récepteur IR intégré permet le contrôle de l'éclairage et des stores ainsi que l'enregistrement et le chargement de scènes grâce à une télécommande IR.

Les commandes IR implémentées peuvent être combinées, via des objets de communication, avec les autres blocs de fonction, ou être utilisées pour contrôler d'autres appareils.

Le décodeur-récepteur IR intégré ne peut être commandé qu'avec l'une des télécommandes IR Siemens ci-dessous. Elles ont une portée maximale de dix mètres.



Les fonctions des paires de touche de A à F (voir schéma ci-dessus) sont à configurer via ETS.

Le canal F peut servir à activer le mode programmation (facultatif).

1.9 Programme d'application

Pour charger le programme d'application, il faut utiliser le logiciel d'ingénierie KNX (ETS) à partir de la version 3.0.

1.10 Mise en service / État à la livraison

Après avoir été mis sous tension, le détecteur doit d'abord "Démarrer". Autrement dit, le capteur de mouvement est initialisé pendant une durée allant jusqu'à 40 s.

État à la livraison

À la livraison, le paramètre "Mode de fonctionnement" est réglé sur "Mode réglage".

Pendant que l'appareil est en "mode réglage", la LED de programmation intégrée affiche l'état du capteur IRP (s'allume brièvement si détection).

À la livraison, le mode programmation peut aussi être activé ou désactivé à l'aide de la télécommande IR S 255/11 (5WG1255 -7AB11) (S3 = On / S4 = Off). Elle est disponible comme accessoire.

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

Mode programmation

Une brève pression sur la touche de programmation (< 2 s) active le mode programmation. Dans ce mode, la LED de programmation reste allumée. Une seconde pression sur la touche permet de sortir du mode programmation.

Réglage usine (uniquement UP 258D12 et UP 255D21)

Une pression longue sur la touche de programmation (> 20 s) réinitialise l'appareil avec les réglages d'usine. Dans ce cas, la LED clignote pendant 8 secondes.

Remarque (uniquement UP 258D12 et UP 255D21)

Une pression longue sur la touche de programmation (entre 5 et 20 s) permet de lancer une connexion test pour la mise en service avec Desigo. Ce mode peut être désactivé par une brève pression sur la même touche.

Comportement après la programmation

Le comportement de l'appareil après la programmation à l'aide d'ETS dépend du paramétrage. Les fonctionnalités, les paramètres et les objets sont détaillés dans la description du programme d'application (APB) de l'appareil.

Description du programme d'application

mai 2016

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

2 Paramètres et objets de communication

Les objets de communication suivants sont disponibles. Le paramétrage détermine les objets qui sont visibles et qui peuvent être associés à des adresses de groupes.

Désignation	Détecteur de présence, Régulateur de luminosité constante UP 258E22	Détecteur de présence, sonde de luminosité UP 258D12	Régulateur de luminosité UP 255D21
Référence (MLFB)	5WG1 258-2EB22	5WG1 258-2DB12	5WG1 255-2DB21
Application	25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	25 CO Régulateur de luminosité 920701
Nombre maximal d'adresses de groupe	160	160	100
Nombre maximal d'affectations	200	200	100

Remarque

Le nombre et le type d'objets visibles peuvent varier indépendamment des réglages des paramètres.

2.1 Généralités

2.1.1 Paramètres Généralités

Paramètres	Réglages
Mode	Fonctionnement normal (démarrage 40 sec) Mode de réglage (démarrage sans LED 5 sec.) Mode de réglage (démarrage avec LED 5 sec.)
<p>Ce paramètre permet de déterminer le mode de fonctionnement. Pendant la phase de réglage, vous pouvez sélectionner le mode de réglage avec ou sans LED. En "mode de réglage (5 sec. démarrage sans LED)" la LED du détecteur ne s'allume pas. Vous pouvez ainsi tester le paramétrage du seuil de luminosité et de la temporisation. Pendant que l'appareil est en "mode réglage (démarrage avec LED 5 sec)", la LED de programmation intégrée affiche l'état du détecteur de mouvement indépendamment de la luminosité (pour tester la zone de détecteur par ex.) :</p> <ul style="list-style-type: none"> la LED reste allumée : Mode programmation la LED clignote (séquences successives) : Appareil en fonctionnement intense la LED s'allume brièvement : Mouvement détecté <p>Après la phase de réglage, vous devez régler le type de fonctionnement sur "Fonctionnement normal". Le logiciel doit ensuite être à nouveau téléchargé dans l'appareil.</p>	
Durée d'inhibition sonde si changement d'état de l'actionneur piloté (secondes) (0 = Aucune analyse)	0 – 255 4
<p>Lorsque l'éclairage s'allume et s'éteint dans la zone de détection d'un détecteur, le changement de température du luminaire peut être pris à tort pour un mouvement. Afin d'éviter cette erreur, la sonde peut être désactivée pour une certaine durée (entre 0 et 255 secondes).</p>	

2.1.2 Paramètres Blocs de fonction

Paramètres	Réglages
Détecteur de mouvement	Désactivé Activé
Ce paramètre permet d'effectuer ou non une analyse en fonction des critères du détecteur de mouvement. S'il est réglé sur "Désacti-	

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

Paramètres	Réglages
vé", tous les autres paramètres et objets concernés sont masqués.	
Détecteur de présence	Désactivé Activé
Ce paramètre permet d'effectuer ou non une analyse en fonction des critères du détecteur de présence. S'il est réglé sur "Désactivé", tous les autres paramètres et objets concernés sont masqués.	
Détecteur de présence pour CVC (Chauffage, Ventilation, Climatisation)	Désactivé Activé
Ce paramètre permet d'effectuer ou non une analyse selon les critères de commande de CVC. S'il est réglé sur "Désactivé", tous les autres paramètres et objets concernés sont masqués.	
Régulation constante de lumière (TOR)	Désactivé Activé
Ce paramètre permet d'effectuer ou non une analyse selon les critères de régulation constante de lumière tout ou rien. S'il est réglé sur "Désactivé", tous les autres paramètres et objets concernés sont masqués.	
Régulation constante de la lumière (progressive)	Désactivé Activé
Ce paramètre permet d'effectuer ou non une analyse selon les critères de régulation progressive de lumière constante. S'il est réglé sur "Désactivé", tous les autres paramètres et objets concernés sont masqués.	
Décodeur IR	Désactivé Activé
Ce paramètre permet d'effectuer ou non une analyse en fonction les signaux reçus par le décodeur IR. S'il est réglé sur "Désactivé", tous les autres paramètres et objets concernés sont masqués.	

2.1.3 Objets de communication généraux

Objet N°	Nom de l'objet	Fonction	Type	Flag
0	Objet d'état de l'actionneur	Marche/Arrêt	1 bit	CRWT
Cet objet permet au détecteur de savoir si l'actionneur commandé par le détecteur est activé. En cas de changement d'état (1->0 ou 0->1), le capteur infrarouge passif n'est pas pris en compte pendant une durée réglable. Ainsi, la baisse de température d'une lampe à incandescence déjà éteinte n'est pas considérée comme un mouvement par le détecteur.				

2.2 Mesure de la luminosité

2.2.1 Paramètres

Paramètres	Réglages
Principe de mesure de la sonde de luminosité interne	Indirect (calibrage personnalisé)
La sonde de luminosité interne peut uniquement mesurer de manière indirecte. Avec le réglage adéquat, l'intensité lumineuse présente à la surface d'un bureau peut être déterminée indirectement par calcul. La fonction de mesure de la luminosité du détecteur doit cependant être réglée de sorte à effectuer cette opération.	
Etalonnage	via objet avec facteur de correction
Le calibrage s'effectue via un objet (N°27) ou à l'aide d'un facteur de correction.	
Facteur de correction (x 0,1)	1 - 200, 10
Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre "Calibrage" est réglé sur "Avec facteur de correction". La luminosité mesurée par la sonde est alors multipliée par un dixième du facteur de correction paramétré.	
Calcul de la moyenne des valeurs	1; 2; 4; 8
La sonde de luminosité interne effectue des mesures à chaque seconde. Pour mesurer la luminosité, on peut calculer une moyenne entre plusieurs valeurs mesurées consécutives. Le paramètre précédent permet de déterminer le nombre de valeurs utilisées pour calculer la moyenne.	
Envoi cyclique de la valeur de luminosité	Non 1 seconde 5 secondes 10 secondes 30 secondes 1 minute

Description du programme d'application

mai 2016

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

Paramètres	Réglages
Ce paramètre détermine l'intervalle d'envoi de la luminosité calculée sur le bus.	
Envoi valeur de luminosité sur modification	Non En cas d'écart faible En cas d'écart modéré En cas d'écart important
Ce paramètre détermine l'envoi automatique de valeur de luminosité en cas de modification.	

2.2.2 Objets de communication

Objet N°	Nom de l'objet	Fonction	Type	Flag
25	Valeur de luminosité (interne)	Valeur lux	2 octets 9 004	CRWT
Cet objet permet à la sonde de luminosité d'envoyer la valeur relevée. Si l'envoi cyclique est désactivé, la valeur peut être interrogée via une demande sur le bus. La plage de mesure de la sonde de luminosité se trouve entre 20 et 1000 Lux. Cette valeur peut être modifiée selon le calibrage (cf. chapitre Paramètres). Après calibrage, la limite supérieure de la valeur de luminosité interne est de 20 000 lux.				
26	Valeur de luminosité (externe)	Valeur lux	2 octets 9 004	CRW
Cet objet permet d'envoyer une valeur relevée par un appareil de mesure de la luminosité externe au détecteur de présence au format adéquat.				
27	Valeur de luminosité (calibrage)	Valeur lux	2 octets 9 004	CRW
<p><i>Cet objet est visible uniquement si le paramètre correspondant a été sélectionné.</i></p> <p>La sonde ne mesure que la lumière indirecte réfléchiée par le bureau, elle doit donc être calibrée. Lors du calibrage, la valeur de luminosité de la pièce dans laquelle l'appareil est monté doit être égale à la valeur de consigne ensuite choisie pour effectuer la régulation constante de lumière. La valeur lux relevée avec un luxmètre externe sur la surface d'une table est envoyée à l'appareil à l'aide d'ETS (Mode diagnostic -> Envoyer télégramme). La valeur est entrée sous forme de valeur décimale dans le champ de saisie d'ETS. ETS convertit cette valeur au format DPT 9.004 (EIS5) et l'envoie à l'appareil. Dès sa réception, le facteur de correction est calculé. (Valeur de luminosité = facteur de correction * valeur de mesure). Si le paramètre "Principe de mesure de la sonde de luminosité interne" (cf. chapitre 3.2 "mesure de la luminosité") est réglé sur "indirect", la valeur de luminosité interne transmise est la valeur calculée.</p> <p>Remarque 1: Lors du calibrage, des contrôles de plausibilité sont effectués via l'objet 27. Si la valeur transmise par l'objet est supérieure à 20 fois la valeur mesurée par la sonde de luminosité interne, le facteur de correction est réglé sur 1. C'est également le cas si une valeur supérieure à la limite haute de la valeur de luminosité interne (20 000 lux) est transmise. Si l'objet transmet la valeur 0 lux, le facteur est à nouveau réglé sur 1 (= état à la livraison)</p> <p>Remarque 2: En raison des erreurs d'arrondi, la valeur de luminosité mesurée et convertie ("valeur de luminosité interne") peut être légèrement différente de celle mesurée par la sonde externe.</p> <p>Remarque 3 : Pour que la régulation fonctionne de manière optimale, le calibrage doit s'être correctement terminé. Son résultat est enregistré en mémoire Flash. Le facteur enregistré et la caractéristique de commande ne changent pas après une mise à jour du firmware.</p>				

2.3 Détecteur de mouvement / Détecteur de présence

2.3.1 Paramètres

Les paramètres du bloc de fonction "Détecteur de mouvement" sont décrits ci-dessous. Les paramètres du bloc de fonction "Détecteur de présence" sont identiques.

Paramètres	Réglages
Verrouiller détecteur de mouvement via objet	Non

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

Paramètres	Réglages
	Oui
Ce paramètre permet de spécifier les modalités d'évaluation de la valeur de l'objet de blocage.	
Objet de blocage lors du rétablissement de la tension du bus	Off (0) On (1) Comme avant la panne Interroger via le bus
Ce paramètre permet de déterminer le comportement au rétablissement de l'alimentation du bus.	
Blocage quand	Objet de blocage = 0 Objet de blocage = 1
Ce paramètre détermine si le blocage est activé à la réception d'un 1 ou d'un 0.	
Objet de blocage agit sur	Capteur Objets (A-B-C-D) (uniquement sur UP 258E22)
Ce paramètre définit le comportement de blocage de l'objet de blocage : Capteur : en cas de blocage, le capteur de mouvement (capteur IRP) est désactivé. Si la temporisation est déjà activée (détecteur activé), le reste de l'intervalle s'écoule et le détecteur s'éteint (envoi de C et D). Tant que le blocage est activé, il est impossible de le rallumer via le capteur de mouvement. Il est possible de mettre en marche ou d'arrêter via l'entrée auxiliaire. Lors de la phase de blocage, les objets de l'entrée auxiliaire sont analysés et une relance peut être effectuée. Objets: En cas de blocage, les objets de sortie A-B et C-D du détecteur sont supervisés et les objets d'entrée auxiliaire analysés. Après déblocage, l'action des entrées auxiliaires ayant été effectuée lors du blocage est annulée.	
Comportement lors de l'activation du blocage	Le détecteur s'allume et envoie A-B Le détecteur s'éteint et envoie C-D Le détecteur n'envoie aucun télégramme
Ce paramètre est visible uniquement si l'objet de blocage agit sur les "Objets (A-B-C-D)". Le détecteur n'envoie aucun télégramme : le détecteur est verrouillé, le capteur continue d'être analysé, aucun télégramme n'est envoyé via les objets. En résulte le paramètre suivant :	
Comportement lors d'un déblocage	Le détecteur communique l'état actuel (A-B ou C-D) Le détecteur n'envoie aucun télégramme
Le détecteur communique l'état actuel (A-B ou C-D) : le blocage est désactivé, l'état actuel est transmis, et le temps de temporisation restant est pris en compte. Le détecteur n'envoie aucun télégramme : le blocage est désactivé, aucun télégramme n'est envoyé. Le détecteur attend une détection de mouvement pour fonctionner à nouveau en mode normal.	
Le détecteur s'allume, envoie A-B: En cas de blocage, l'appareil envoie les Objets A-B. Si le détecteur est déjà allumé suite à un mouvement, aucun télégramme n'est envoyé. En résulte le paramètre suivant :	
Comportement lors d'un déblocage	Le détecteur s'éteint à la fin de la temporisation et envoie C-D Le détecteur s'éteint immédiatement et envoie C-D
Le détecteur s'éteint à la fin de la temporisation et envoie C-D: À la fin du blocage, le détecteur est redémarré avec la temporisation actuelle. Si aucun mouvement n'est détecté durant cette période, le détecteur s'éteint au terme de la temporisation et envoie C-D. Si des mouvements sont détectés, la temporisation est relancée pour chacun. Le détecteur s'éteint immédiatement et envoie C-D : les télégrammes C-D sont envoyés immédiatement Si le blocage est désactivé dans un intervalle entre A et B, B n'est pas envoyé, mais C-D le sont immédiatement.	

Description du programme d'application

mai 2016

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

Paramètres	Réglages				
<p>Le détecteur s'éteint et envoi C-D : En cas de blocage, l'appareil envoie les Objets C-D si le détecteur est déjà allumé suite à la détection d'un mouvement. Si le détecteur était désactivé (aucun mouvement), aucun télégramme n'est envoyé. En résulte le paramètre suivant :</p> <table border="1"> <tr> <td>Comportement lors d'un déblocage</td> <td>Le détecteur n'envoie aucun télégramme</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Le détecteur n'envoie aucun télégramme: le blocage est désactivé, aucun télégramme n'est envoyé.</td> </tr> </table>		Comportement lors d'un déblocage	Le détecteur n'envoie aucun télégramme	Le détecteur n'envoie aucun télégramme: le blocage est désactivé, aucun télégramme n'est envoyé.	
Comportement lors d'un déblocage	Le détecteur n'envoie aucun télégramme				
Le détecteur n'envoie aucun télégramme: le blocage est désactivé, aucun télégramme n'est envoyé.					
Détection de mouvement	Valeur de luminosité max. 2 lux Valeur de luminosité max. 5 lux Valeur de luminosité max. 10 lux Valeur de luminosité max. 15 lux Valeur de luminosité max. 20 lux Valeur de luminosité max. 50 lux Valeur de luminosité max. 100 lux Valeur de luminosité max. 200 lux Valeur de luminosité max. 500 lux Valeur de luminosité max. 1000 lux Indépendante de la luminosité				
Ce paramètre commande la signalisation d'un mouvement en fonction de la luminosité ambiante. Si un mouvement a déjà été détecté (la temporisation est active), la luminosité ambiante n'est plus analysée. Par conséquent, si d'autres mouvements ont lieu après la détection initiale, la temporisation est réinitialisée.					
Source de la valeur de mesure de la luminosité	Valeur de mesure interne Valeur de mesure externe				
Ce paramètre détermine la valeur de luminosité utilisée pour évaluer le seuil de luminosité. S'il est réglé sur "Valeur de mesure interne", la valeur relevée par la sonde de luminosité interne est utilisée. S'il est réglé sur "Valeur de mesure externe", la valeur donnée par l'objet de communication est utilisée. Lors du rétablissement de la tension du bus, cette valeur est restaurée et utilisée jusqu'à son remplacement.					
Appareil fonctionne en tant que	appareil autonome ou maître Esclave				
Ce paramètre détermine si le détecteur est utilisé comme appareil autonome, comme maître ou appareil secondaire (esclave) au sein d'une combinaison avec d'autres détecteurs de présence.					

2.3.1.1 Début d'un mouvement

Les paramètres suivants sont visibles uniquement si l'appareil fonctionne en tant qu'appareil autonome ou maître, c'est-à-dire si le paramètre "Appareil fonctionne en tant que" est réglé sur "Appareil autonome ou maître".

Paramètres	Réglages
Si un mouvement est détecté, envoi de (A)	Aucun télégramme On Off Valeur 8 bits Valeur 8 bits (commutable) (uniquement UP 258E22) Charger scène Valeur 16 bits (décimal) Valeur 16 bits (température) Valeur 16 bits (luminosité)
Ce paramètre détermine si un télégramme est envoyé après détection d'un mouvement, et sous quel format le cas échéant.	
Second télégramme Envoyer (B)	Non Oui

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

Paramètres	Réglages
Ce paramètre détermine si un second télégramme est envoyé après un certain délai.	
Valeur[0...255]	0 – 255, 0
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Si mouvement détecté, envoyer (A)" est réglé sur "Valeur 8 bits". Il permet de déterminer la valeur 8 bits à envoyer dans une plage de 0 à 255.	
Valeur (quand Obj. 28 = 0) (0...255)	0 - 255, 0
Valeur (quand Obj. 28 = 1) (0...255)	0 - 255, 0
uniquement sur UP 258E22 : Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Si mouvement détecté, envoyer (A)" est réglé sur "Valeur 8 bits (commutable)". Il permet de déterminer la valeur 8 bits, comprise dans une plage de 0 à 255, à envoyer et dépendante de l'Objet 28 "Commutation valeur 8 bits, mouvement, A/C".	
Numéro de scène	Scène 1, Scène 2, ... Scène 64
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Si mouvement détecté, envoyer (A)" est réglé sur "Charger scène". Il permet de déterminer le numéro de la scène 8 bits à charger.	
Valeur [0 ... 65 535]	0 – 65 535, 0
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Si mouvement détecté, envoyer (A)" est réglé sur "Valeur 16 bits (décimal)". Il permet de déterminer la valeur 16 bits à envoyer dans une plage de 0 à 65 535.	
Valeur	0°C ; 0,5°C ; 1°C ; 1,5°C ; ... 16,5°C ; ... 39,5°C ; 40°C
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Si mouvement détecté, envoyer (A)" est réglé sur "Valeur 16 bits (température)". Il permet de déterminer la valeur 16 bits à envoyer dans une plage de 0°C à 40°C	
Valeur	0 lux; 1 lux; 2 lux; 3 lux; 4 lux; 5 lux; 7 lux; 10 lux; 20 lux; 50 lux; 100 lux; 150 lux; 200 lux; 250 lux; 300 lux; 350 lux; 400 lux; 450 lux; 500 lux; 550 lux; 600 lux; 650 lux; 700 lux; 750 lux; 800 lux; 850 lux; 900 lux; 950 lux; 1000 lux; 2000 lux
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Si mouvement détecté, envoyer (A)" est réglé sur "Valeur 16 bits (Luminosité)". Il permet de déterminer la valeur 16 bits à envoyer dans une plage de 0 à 2000 lux.	
Délai avant envoi du second télégramme [0...255 secondes]	0 - 255, 0
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Envoyer second télégramme (B)" est réglé sur "Oui". Il détermine l'intervalle d'envoi entre le premier (A) et le second télégramme (B).	
Deuxième télégramme (B)	On Off Valeur 8 bits Charger scène Valeur 16 bits (décimal) Valeur 16 bits (température) Valeur 16 bits (luminosité)
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Envoyer second télégramme (B)" est réglé sur "Oui". Il détermine le format du second télégramme (B).	
Valeur[0...255]	0 - 255, 0
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Envoyer second télégramme (D)" est réglé sur "Valeur 8 bits". Il permet de déterminer la valeur 8 bits à envoyer dans une plage de 0 à 255.	
Numéro de scène	Scène 1, Scène 2, ... Scène 64
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Envoyer second télégramme (B)" est réglé sur "Charger scène". Il permet de déterminer le numéro de la scène 8 bits à charger.	
Valeur [0 ... 65 535]	0 - 65 535, 0
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Second télégramme (B)" est réglé sur "Valeur 16 bits (Décimal)". Il permet de déterminer la valeur 16 bits à envoyer dans une plage de 0 à 65 535.	
Valeur	0°C ; 0,5°C ; 1°C ; 1,5°C ; ... 16,5°C ; ... 39,5°C ; 40°C
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Second télégramme (B)" est réglé sur "Valeur 16 bits (Température)". Il	

Description du programme d'application

mai 2016

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

Paramètres	Réglages
permet de déterminer la valeur 16 bits à envoyer dans une plage de 0°C à 40°C.	
Valeur	0 lux; 1 lux; 2 lux; 3 lux; 4 lux; 5 lux; 7 lux; 10 lux; 20 lux; 50 lux; 100 lux; 150 lux; 200 lux; 250 lux; 300 lux; 350 lux; 400 lux; 450 lux; 500 lux ; 550 lux; 600 lux; 650 lux; 700 lux; 750 lux; 800 lux; 850 lux; 900 lux; 950 lux; 1000 lux; 2000 lux
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Second télégramme (B)" est réglé sur "Valeur 16 bits (Luminosité)". Il permet de déterminer la valeur 16 bits à envoyer dans une plage de de 0 à 2000 lux.	
Envoyer régulièrement le second télégramme (B)	Non 1 seconde 5 secondes 10 secondes 30 secondes 1 minute
Si l'on souhaite un envoi régulier du second télégramme (B) après détection d'un mouvement, il faut régler ce paramètre sur la valeur correspondante.	

Ce paramètre est visible uniquement si l'appareil fonctionne en tant que détecteur auxiliaire, c'est-à-dire si le paramètre "Appareil fonctionne en tant que" est réglé sur "Esclave".

Paramètres	Réglages
Envoi cyclique du télégramme déclencheur	Non 1 seconde 5 secondes 10 secondes 30 secondes 1 minute
En mode "Esclave", l'appareil ne peut envoyer qu'un seul "télégramme Marche" au maître après détection d'un mouvement, pour permettre de le déclencher via l'entrée auxiliaire. La temporisation en interne est fixée à 10 secondes ; par conséquent, un télégramme peut être envoyé au maître toutes les dix secondes au plus. Si le détecteur auxiliaire (esclave) est déclenché en permanence, seul le premier déclenchement entraîne l'envoi d'un télégramme au maître. Si l'utilisateur souhaite que d'autres télégrammes soient quand même envoyés, il faut régler le paramètre précédent en conséquence.	

2.3.1.2 Temporisation

Les paramètres suivants sont visibles uniquement si l'appareil fonctionne en tant qu'appareil autonome ou maître, c'est-à-dire si le paramètre "Appareil fonctionne en tant que" est réglé sur "Appareil autonome ou maître".

Paramètres	Réglages
Heure	Une temporisation Deux temporisations Temporisations variables
Ce paramètre détermine si la temporisation reste la même ("une temporisation") ou est modifiable via un télégramme de bus (Objet N°5). Si vous avez sélectionné "Deux temporisations", vous pouvez choisir Tempo 0 ou Tempo 1 via le télégramme. Si le paramètre "Durée" est réglé sur "Temporisations variables", le télégramme prescrit une valeur.	
Heures (0 ... 23]	0 – 23, 0
Minutes (0 ... 59]	0 – 59, 0
Secondes [0 ... 59]	0 – 59, 10

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

Ce paramètre détermine la durée minimale de détection de mouvement. À la fin de la temporisation, un ou deux télégrammes sont envoyés au bus (action réglable). Si un mouvement a déjà été détecté (la temporisation est active) et qu'il y en a d'autres ensuite, la temporisation est réinitialisée.

Lorsque le paramètre précédent "Durée" est réglé sur "Deux temporisations", ces paramètres sont disponibles deux fois (pour Temporisation et Temporisation 2).

Lorsque le paramètre précédent "Temps" est réglé sur "Temporisations variables", un pré-réglage est effectué. Il peut être modifié par télégramme de bus. Pendant plusieurs heures, seule une valeur peut alors être sélectionnée dans la plage [0...15].

2.3.1.3 Fin d'un mouvement

Les paramètres suivants sont visibles uniquement si l'appareil fonctionne en tant qu'appareil autonome ou maître, c'est-à-dire si le paramètre "Appareil fonctionne en tant que" est réglé sur "Appareil autonome ou maître".

Paramètres	Réglages
Si plus de mouvement détecté, envoyer (C)	Aucun télégramme On Off Valeur 8 bits Valeur 8 bits (commutable) Charger scène Valeur 16 bits (décimal) Valeur 16 bits (température) Valeur 16 bits (luminosité)
Ce paramètre détermine le télégramme à envoyer, le cas échéant, lorsqu'il n'y a plus de mouvement détecté jusqu'à la fin de la temporisation.	
Envoyer second télégramme (D)	Non Oui
Ce paramètre détermine si un second télégramme est envoyé après un certain délai.	
Valeur [0...255]	0 - 255, 0
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Si plus de mouvement détecté, envoyer (C)" est réglé sur "Valeur 8 bits". Il permet de déterminer la valeur 8 bits à envoyer dans une plage de 0 à 255.	
Valeur (quand obj. 28 = 0) (0...255)	0 - 255, 0
Valeur (quand obj. 28 = 1) (0...255)	0 - 255, 0
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Si plus de mouvement détecté, envoyer (C)" est réglé sur "Valeur 8 bits (commutable)". Il permet de déterminer la valeur 8 bits, comprise dans une plage de 0 à 255, à envoyer et dépendante de l'Objet 28 "Commutation valeur 8 bits, mouvement, A/C".	
Numéro de scène	Scène 1, Scène 2, ... Scène 64
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Si plus de mouvement détecté, envoyer (C)" est réglé sur "Charger scène". Il permet de déterminer le numéro de la scène 8 bits à charger.	
Valeur [0 ... 65 535]	0 - 65 535, 0
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Si plus de mouvement détecté, envoyer (C)" est réglé sur "Valeur 16 bits (Décimal)". Il permet de déterminer la valeur 16 bits à envoyer dans une plage de 0 à 65 535.	
Valeur	0°C ; 0,5°C ; 1°C ; 1,5°C ; ... 16,5°C ; ... 39,5°C ; 40°C
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Si plus de mouvement détecté, envoyer (C)" est réglé sur "Valeur 16 bits (Température)". Il permet de déterminer la valeur 16 bits à envoyer dans une plage de 0°C à 40°C.	
Valeur	0 lux ; 1 lux ; 2 lux ; 3 lux ; 4 lux ; 5 lux ; 7 lux ; 10 lux ; 20 lux ; 50 lux ; 100 lux ; 150 lux ; 200 lux ; 250 lux ; 300 lux ; 350 lux ; 400 lux ; 450 lux ; 500 lux ; 550 lux ; 600 lux ; 650 lux ; 700 lux ; 750 lux ; 800 lux ; 850 lux ; 900 lux ; 950 lux ; 1000 lux ; 2000 lux
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Si plus de mouvement détecté, envoyer (C)" est réglé sur "Valeur 16	

Description du programme d'application

mai 2016

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

Paramètres	Réglages
bits (Luminosité). Il permet de déterminer la valeur 16 bits à envoyer dans une plage de 0 à 2000 lux.	
Délai avant envoi du second télégramme [0...255 secondes]	0 - 255, 0
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Envoyer second télégramme (D)" est réglé sur "Oui". Il détermine l'intervalle d'envoi entre le premier (C) et le second télégramme (D).	
Second télégramme (D)	On Off Valeur 8 bits Charger scène Valeur 16 bits (décimal) Valeur 16 bits (température) Valeur 16 bits (luminosité)
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Envoyer second télégramme (D)" est réglé sur "Oui". Il détermine le format du second télégramme (D).	
Valeur [0...255]	0 - 255, 0
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Envoyer second télégramme (D)" est réglé sur "Valeur 8 bits". Il permet de déterminer la valeur 8 bits à envoyer dans une plage de 0 à 255.	
Numéro de scène	Scène 1 , Scène 2, ... Scène 64
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Envoyer second télégramme (D)" est réglé sur "Charger scène". Il permet de déterminer le numéro de la scène 8 bits à charger.	
Valeur (0 ... 65 535]	0 - 65 535, 0
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Envoyer second télégramme (D)" est réglé sur "Valeur 16 bits (Décimal)". Il permet de déterminer la valeur 16 bits à envoyer dans une plage de 0 à 65 535.	
Valeur	0°C ; 0,5°C ; 1°C ; 1,5°C ; ... 16,5°C ; ... 39,5°C ; 40°C
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Envoyer second télégramme (D)" est réglé sur "Valeur 16 bits (Température)". Il permet de déterminer la valeur 16 bits à envoyer dans une plage de 0°C à 40°C.	
Valeur	0 lux ; 1 lux ; 2 lux ; 3 lux ; 4 lux ; 5 lux ; 7 lux ; 10 lux ; 20 lux ; 50 lux ; 100 lux ; 150 lux ; 200 lux ; 250 lux ; 300 lux ; 350 lux ; 400 lux ; 450 lux ; 500 lux ; 550 lux ; 600 lux ; 650 lux ; 700 lux ; 750 lux ; 800 lux ; 850 lux ; 900 lux ; 950 lux ; 1000 lux ; 2000 lux
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Envoyer second télégramme (D)" est réglé sur "Valeur 16 bits (Luminosité)". Il permet de déterminer la valeur 16 bits à envoyer dans une plage de 0 à 2000 lux.	
Envoyer régulièrement le second télégramme (D)	Non 1 seconde 5 secondes 10 secondes 30 secondes 1 minute
Si l'on souhaite un envoi régulier après détection d'un mouvement, il faut régler ce paramètre sur la valeur correspondante.	
Envoyer télégramme (C) [et (D)] après rétablissement de la tension du bus	Non Oui
Ce paramètre détermine l'envoi automatique des télégrammes (C) et, le cas échéant, (D) après retour du courant.	
Temps mort après la fin de la détection [0...59 secondes]	0 - 59, 5
Le temps mort sert à ménager l'actionneur associé au détecteur. Si un mouvement est détecté pendant le temps mort, le détecteur ne s'enclenche pas.	

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

Paramètres	Réglages
<p>Remarque 1 : La durée du temps mort doit être supérieure à la temporisation entre les télégrammes C et D, sinon le télégramme (D) risque ne pas être émis.</p> <p>Remarque 2 : Comme la sonde reste "active" en interne pendant environ 3 secondes après la détection d'un mouvement, il se peut qu'un télégramme soit émis même pendant le temps mort. C'est le cas si un mouvement est détecté pendant les 3 dernières secondes du temps mort. Pour que le temps mort soit effectif, sa durée doit être la plus longue possible.</p>	
Temps mort agit sur entrée auxiliaire	Non Oui
<p>Si l'on spécifie que le temps mort s'applique aussi à l'entrée auxiliaire, un déclencheur est donc "enregistré dans une mémoire intermédiaire" du détecteur via l'entrée auxiliaire, et les télégrammes correspondants (A) à (D) ne sont émis qu'après expiration du temps mort. Si le paramètre est réglé sur "Non", les déclencheurs de l'entrée auxiliaire sont immédiatement pris en compte.</p>	

2.3.2 Objets de communication détecteur de mouvement

Objet N°	Nom de l'objet	Fonction	Type	Flag
1	Début de mouvement A	Valeur	1 octet / 2 octets	CRWT
		Marche/Arrêt	1 bit	
		Charger	1 octet	
<p>Cet objet permet d'envoyer l'une des valeurs suivantes sur le bus après détection d'une présence ou sur déclenchement externe en fonction du paramétrage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Commutation On/Off - DPT 1.001 • Valeur 8 bits (décimal) (0 – 255) - DPT 5.001 • Valeur 16 bits (décimal) (0 – 65 535) - DPT 7.001 • Valeur 16 bits (Température) (0°C – 40°C) - DPT 9.001 • Valeur 16 bits (Luminosité) (0 lux – 2000 lux) - DPT 9.004 • Charger scène 8 bits - DPT 17.001 <p>Remarque : Lorsque le bus est à nouveau sous tension, il faut environ 30 secondes pour que le détecteur puisse communiquer avec l'objet.</p>				
2	Début de mouvement B	Valeur	1 octet/ 2 octets	CRWT
		On/Off	1 bit	
		Charger scène	1 octet	
<p>Cet objet permet d'envoyer l'une des valeurs suivantes sur le bus après détection d'une présence ou sur déclenchement externe en fonction du paramétrage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Commutation On/Off - DPT 1.001 • Valeur 8 bits (décimal) (0 – 255) - DPT 5.001 • Valeur 16 bits (décimal) (0 – 65 535) - DPT 7.001 • Valeur 16 bits (Température) (0°C – 40°C) - DPT 9.001 • Valeur 16 bits (Luminosité) (0 lux – 2000 lux) - DPT 9.004 • Scène 8 bits –DPT 17.001 <p>S'il a été programmé, le télégramme B est envoyé après le télégramme A. Vous pouvez aussi paramétrer le délai d'envoi entre A et B.</p>				
3	Fin de mouvement C	Valeur	1 octet / 2 octets	CRWT
		On/Off	1 bit	
		Charger scène	1 octet	
<p>Cet objet permet d'envoyer l'une des valeurs suivantes au bus à la fin d'un mouvement en fonction du paramétrage :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Commutation On/Off - DPT 1.001 • Valeur 8 bits (décimal) (0 – 255) - DPT 5.001 • Valeur 16 bits (décimal) (0 – 65 535) - DPT 7.001 • Valeur 16 bits (Température) (0°C – 40°C) - DPT 9.001 				

Description du programme d'application

mai 2016

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

Objet N°	Nom de l'objet	Fonction	Type	Flag
	<ul style="list-style-type: none"> Valeur 16 bits (Luminosité) (0 lux – 2000 lux) - DPT 9.004 Scène 8 bits –DPT 17.001 			
4	Fin de mouvement D	Valeur	1 octet/2 octets	CRWT
		On/Off	1 bit	
		Charger scène	1 octet	
<p>Cet objet permet d'envoyer l'une des valeurs suivantes au bus à la fin d'un mouvement en fonction du paramétrage:</p> <ul style="list-style-type: none"> Commutation On/Off - DPT 1.001 Valeur 8 bits (décimal) (0 – 255) - DPT 5.001 Valeur 16 bits (décimal) (0 – 65 535) - DPT 7.001 Valeur 16 bits (Température) (0°C – 40°C) - DPT 9.001 Valeur 16 bits (Luminosité) (0 lux – 2000 lux) - DPT 9.004 Scène 8 bits –DPT 17.001 <p>S'il a été programmé, le télégramme D est envoyé après le télégramme C. Vous pouvez aussi paramétrer le délai d'envoi entre C et D.</p>				
5	Temporisation du mouvement	Valeur	2 octets 8 001	CRWT
		Temps 1 = 0 / Temps 2 = 1	1 bit 1 001	
<p>Cet objet agit sur la temporisation du détecteur. Selon le paramétrage (cf. 7 005 "Temporisation"), une valeur concrète (DPT 8.001, par pas de 1 s) ou une des deux temporisations préalablement spécifiées est transmise (temporisation 0 ou temporisation 1). En cas de panne d'alimentation du bus, cet objet est enregistré, puis restauré au rétablissement du courant.</p>				
6	Détecteur de mouvement- Blocage	On/Off	1 bit 1 003	CRWTU
<p>Cet objet permet de verrouiller, puis de libérer le détecteur. Le paramètre "Verrouiller via l'objet" permet de spécifier si le détecteur est verrouillé à réception d'un "0" ou d'un "1". On peut aussi spécifier de ne jamais verrouiller le détecteur, indépendamment de l'objet précédent. <u>Remarque:</u> Les signalisations de mouvement via les Objets 7 et 8 et via l'entrée auxiliaire sont prises en compte même si le détecteur est verrouillé. Un détecteur verrouillé n'analyse pas les mouvements en fonction du paramétrage correspondant. La valeur de départ après rétablissement de la tension bus est paramétrable.</p>				
7	Entrée auxiliaire Mouvement	On	1 bit 1 001	CRWT
<p>Cet objet permet de déclencher le détecteur de l'extérieur. Par conséquent, dès qu'il transmet la valeur "1" au détecteur, celui-ci envoie les télégrammes A et B (objets 1 et 2) en fonction du paramétrage. Les objets d'entrée auxiliaire sont analysés pendant le blocage.</p>				
8	Entrée auxiliaire, mouvement	Off	1 bit 1 001	CRWT
<p>Cet objet permet de désactiver le détecteur. Par conséquent, dès qu'il transmet la valeur "0" au détecteur, la temporisation est interrompue et les télégrammes C et D (Objets 3 et 4) sont envoyés en fonction du paramétrage. Les objets d'entrée auxiliaire sont analysés pendant le blocage.</p>				
28	Commutation valeur 8 bits, mouvement, A/C	Valeur 1 / Valeur 2	1 bit	CRW
<p>Le détecteur émet la Valeur 1 (réglable entre 0 et 255) lorsqu'il reçoit "0" et la Valeur 2 (réglable entre 0 et 255) lorsqu'il reçoit "1". Dès que la valeur C ou D a été envoyée en tant que dernière valeur, la valeur est immédiatement envoyée. En cas de rétablissement de la tension, la valeur 1 est utilisée.</p>				

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

Objet N°	Nom de l'objet	Fonction	Type	Flag

2.3.3 Objets de communication Détecteur de présence

Objet N°	Nom de l'objet	Fonction	Type	Flag
9	Début de présence A	Valeur	1 octet/ 2 octets	CRWT
		On/Off	1 bit	
		Charger	1 octet	
<p>Cet objet permet d'envoyer l'une des valeurs suivantes sur le bus après détection d'une présence ou sur déclenchement externe en fonction du paramétrage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Commutation On/Off - DPT 1.001 • Valeur 8 bits (décimal) (0 – 255) - DPT 5.001 • Valeur 16 bits (décimal) (0 – 65 535) - DPT 7.001 • Valeur 16 bits (Température) (0°C – 40°C) - DPT 9.001 • Valeur 16 bits (Luminosité) (0 lux – 2000 lux) - DPT 9.004 • Scène 8 bits –DPT 17.001 <p><u>Remarque</u> : Lorsque le bus est à nouveau sous tension, il faut environ 30 secondes pour que le détecteur puisse communiquer avec l'objet.</p>				
10	Début de présence B	Valeur	1 octet/ 2 octets	CRWT
		On/Off	1 bit	
		Charger	1 octet	
<p>Cet objet permet d'envoyer l'une des valeurs suivantes sur le bus après détection d'une présence ou sur déclenchement externe en fonction du paramétrage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Commutation On/Off - DPT 1.001 • Valeur 8 bits (décimal) (0 – 255) - DPT 5.001 • Valeur 16 bits (décimal) (0 – 65 535) - DPT 7.001 • Valeur 16 bits (Température) (0°C – 40°C) - DPT 9.001 • Valeur 16 bits (Luminosité) (0 lux – 2000 lux) - DPT 9.004 • Scène 8 bits –DPT 17.001 <p>S'il a été programmé, le télégramme B est envoyé après le télégramme A. Vous pouvez aussi paramétrer le délai d'envoi entre A et B.</p>				
11	Fin de présence C	Valeur	1 octet/ 2 octets	
		Marche/Arrêt	1 bit	
		Charger	1 octet	
<p>Cet objet permet d'envoyer l'une des valeurs suivantes sur le bus après détection d'une présence ou sur déclenchement externe en fonction du paramétrage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Commutation On/Off - DPT 1.001 • Valeur 8 bits (décimal) (0 – 255) - DPT 5.001 • Valeur 16 bits (décimal) (0 – 65 535) - DPT 7.001 • Valeur 16 bits (Température) (0°C – 40°C) - DPT 9.001 • Valeur 16 bits (Luminosité) (0 lux – 2000 lux) - DPT 9.004 • Scène 8 bits –DPT 17.001 				

Description du programme d'application

mai 2016

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

Objet N°	Nom de l'objet	Fonction	Type	Flag
12	Fin de présence D	Valeur	1 octet/ 2 octets	CRWT
		On/Off	1 bit	
		Charger	1 octet	
<p>Cet objet permet d'envoyer l'une des valeurs suivantes sur le bus après détection d'une présence ou sur déclenchement externe en fonction du paramétrage:</p> <ul style="list-style-type: none"> Commutation On/Off - DPT 1.001 Valeur 8 bits (décimal) (0 – 255) - DPT 5.001 Valeur 16 bits (décimal) (0 – 65 535) - DPT 7.001 Valeur 16 bits (Température) (0°C – 40°C) - DPT 9.001 Valeur 16 bits (Luminosité) (0 lux – 2000 lux) - DPT 9.004 Scène 8 bits –DPT 17.001 <p>S'il a été programmé, le télégramme D est envoyé après le télégramme C. Vous pouvez aussi paramétrer le délai d'envoi entre C et D.</p>				
13	Temporisation Présence	Valeur	2 octets 8 001	CRWT
		Temps 1 = 0 / Temps 2 = 1	1 bit 1 001	
<p>Cet objet agit sur la temporisation du détecteur. Selon le paramétrage, une valeur concrète (DPT 8.001, par pas de 1 s) ou une des deux temporisations préalablement spécifiées est transmise (temporisation 0 ou temporisation 1). En cas de panne d'alimentation du bus, cet objet est enregistré, puis restauré au rétablissement du courant.</p>				
14	Blocage détecteur de présence	On/Off	1 bit 1 003	CRWTU
<p>Cet objet permet de verrouiller, puis de libérer le détecteur. Le paramètre "Verrouiller via l'objet" permet de spécifier si le détecteur est verrouillé à réception d'un "0" ou d'un "1". On peut aussi spécifier de ne jamais verrouiller le détecteur, indépendamment de l'objet précédent. Remarque 3 : Les signalisations de mouvement via les Objets 15 et 16 ainsi que la présence entrée auxiliaire sont prises en compte même si le détecteur est verrouillé. Un détecteur verrouillé analyse les mouvements en fonction du paramétrage correspondant. La valeur de départ après rétablissement de la tension bus est paramétrable.</p>				
15	Entrée auxiliaire, Présence	On	1 bit 1 001	CRWT
<p>Cet objet permet de déclencher le détecteur de l'extérieur. Par conséquent, dès qu'il transmet la valeur "1" au détecteur, celui-ci envoie les télégrammes A et B (objets 9 et 10) en fonction du paramétrage. Les objets d'entrée auxiliaire sont analysés pendant le blocage.</p>				
16	Entrée auxiliaire, Présence	Arrêt	1 bit 1 001	CRWT
<p>Cet objet permet de désactiver le détecteur. Par conséquent, dès qu'il transmet la valeur "0" au détecteur, celui-ci interrompt la temporisation et envoie les télégrammes C et D (objets 11 et 12) en fonction du paramétrage. Les objets d'entrée auxiliaire sont analysés pendant le blocage.</p>				
29	Commutation valeur 8 bits, Présence, A/C	Valeur 1 / Valeur 2	1 bit	CRW
<p>Le détecteur émet la Valeur 1 (réglable entre 0 et 255) lorsqu'il reçoit "0" et la Valeur 2 (réglable entre 0 et 255) lorsqu'il reçoit "1". Dès l'envoi de la valeur C ou D comme dernière valeur, la valeur est envoyée immédiatement. Au retour du courant, la Valeur 1 est utilisée.</p>				

2.4 Détecteur de présence CVC

2.4.1 Paramètres

Paramètres	Réglages
Bloquer le détecteur de présence CVC via un objet	Non Oui, si objet de blocage = 0 Oui, si objet de blocage = 1
Ce paramètre permet de spécifier la manière dont la valeur de l'objet de blocage est déterminée.	

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

Paramètres	Réglages
Intervalle pour détection de présence CVC (minutes)	0 – 15 ; 5
Ce paramètre détermine l'intervalle de comptage des impulsions de mouvement.	
Nombre de mouvements minimum pendant l'intervalle	1 – 50 ; 3
Ce paramètre permet de déterminer le nombre de mouvements à détecter pendant la période de surveillance pour que débute la reconnaissance d'occupation pour la CVC. Ceci permet de s'assurer que la fonction d'occupation CVC n'est lancée que si des personnes sont restées pendant une durée suffisante dans le rayon de détection du détecteur.	
L'appareil fonctionne en tant que	Appareil autonome ou maître Esclave
Ce paramètre détermine si le détecteur est utilisé comme appareil autonome, comme maître ou appareil secondaire (esclave) au sein d'une combinaison avec d'autres détecteurs de présence.	

2.4.1.1 Début d'une présence CVC

Les paramètres suivants sont visibles uniquement si l'appareil fonctionne en tant qu'appareil autonome ou maître, c'est-à-dire si le paramètre "Appareil fonctionne en tant que" est réglé sur "Appareil autonome ou maître".

Paramètres	Réglages
Quand occupation de CVC détectée, envoyer (A)	Aucun télégramme On Arrêt Valeur 8 bits Charger scène Valeur 16 bits (décimal) Valeur 16 bits (température) Valeur 16 bits (luminosité)
Ce paramètre détermine l'envoi et le format d'un télégramme après détection d'une présence.	
Envoyer un second télégramme (B)	Non Oui
Ce paramètre détermine si un second télégramme est envoyé après un certain délai.	
Valeur [0...255]	0 - 255, 0
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Si occupation CVC détectée, envoyer (A)" est réglé sur "Valeur 8 bits". Il permet de déterminer la valeur 8 bits à envoyer dans une plage de 0 à 255.	
Numéro de scène	Scène 1 , Scène 2, ... Scène 64
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Si occupation CVC détectée, envoyer (A)" est réglé sur "Charger scène". Il permet de déterminer le numéro de la scène 8 bits à charger.	
Valeur [0 ...65 535]	0 - 65 535, 0
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Si occupation CVC détectée, envoyer (A)" est réglé sur "Valeur 16 bits (Décimal)". Il permet de déterminer la valeur 16 bits à envoyer dans une plage de 0 à 65 535.	
Valeur	0°C ; 0,5°C ; 1°C ; 1,5°C ; ... 16,5°C ; ... 39,5°C ; 40°C
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Si occupation CVC détectée, envoyer (A)" est réglé sur "Valeur 16 bits (Température)". Il permet de déterminer la valeur 16 bits à envoyer dans une plage de 0°C à 40°C.	
Valeur	0 lux ; 1 lux ; 2 lux ; 3 lux ; 4 lux ; 5 lux ; 7 lux ; 10 lux ; 20 lux ; 50 lux ; 100 lux ; 150 lux ; 200 lux ; 250 lux ; 300 lux ; 350 lux ; 400 lux ; 450 lux ; 500 lux ; 550 lux ; 600 lux ; 650 lux ; 700 lux ; 750 lux ; 800 lux ; 850 lux ; 900 lux ; 950 lux ; 1000 lux ; 2000 lux
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Si occupation CVC détectée, envoyer (A)" est réglé sur "Valeur 16 bits (Luminosité)". Il permet de déterminer la valeur 16 bits à envoyer dans une plage de 0 à 2000 lux.	
Délai avant envoi du second télégramme [0...255 secondes]	0 - 255, 0
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Envoyer second télégramme (B)" est réglé sur "Oui".	

Description du programme d'application

mai 2016

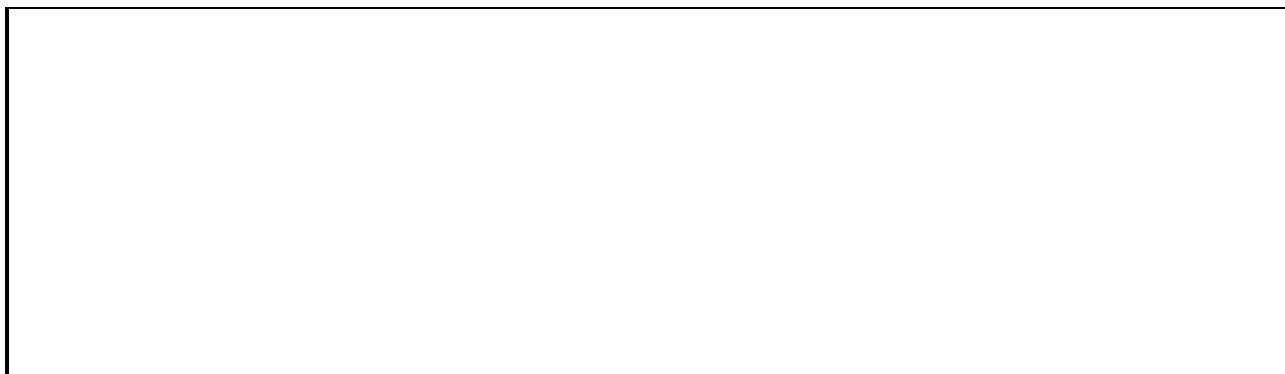
25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

Paramètres	Réglages
Il détermine l'intervalle d'envoi entre le premier (A) et le deuxième télégramme (B).	
Deuxième télégramme (B)	On Arrêt Valeur 8 bits Charger scène Valeur 16 bits (décimal) Valeur 16 bits (température) Valeur 16 bits (luminosité)
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Envoyer second télégramme (B)" est réglé sur "Oui". Il détermine le format du second télégramme (B).	
Valeur [0...255]	0 - 255, 0
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Envoyer second télégramme (D)" est réglé sur "Valeur 8 bits". Il permet de déterminer la valeur 8 bits à envoyer dans une plage de 0 à 255.	
Numéro de scène	Scène 1 , Scène 2, ... Scène 64
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Envoyer second télégramme (D)" est réglé sur "Charger scène". Il permet de déterminer le numéro de la scène 8 bits à charger.	
Valeur [0... 65 535]	0 - 65 535, 0
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Second télégramme (B)" est réglé sur "Valeur 16 bits (Décimal)". Il permet de déterminer la valeur 16 bits à envoyer dans une plage de 0 à 65 535.	
Valeur	0°C ; 0,5°C ; 1°C ; 1,5°C ; ... 16,5°C ; ... 39,5°C ; 40°C
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Second télégramme (B)" est réglé sur "Valeur 16 bits (Température)". Il permet de déterminer la valeur 16 bits à envoyer dans une plage de 0°C à 40°C.	
Valeur	0 lux ; 1 lux ; 2 lux ; 3 lux ; 4 lux ; 5 lux ; 7 lux ; 10 lux ; 20 lux ; 50 lux ; 100 lux ; 150 lux ; 200 lux ; 250 lux ; 300 lux ; 350 lux ; 400 lux ; 450 lux ; 500 lux ; 550 lux ; 600 lux ; 650 lux ; 700 lux ; 750 lux ; 800 lux ; 850 lux ; 900 lux ; 950 lux ; 1000 lux ; 2000 lux
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Second télégramme (B)" est réglé sur "Valeur 16 bits (Luminosité)". Il permet de déterminer la valeur 16 bits à envoyer dans une plage de 0 à 2000 lux.	
Envoyer régulièrement le second télégramme (B)	Non 1 seconde 5 secondes 10 secondes 30 secondes 1 minute
Si l'on souhaite un envoi régulier après détection d'un mouvement, il faut régler ce paramètre sur la valeur correspondante.	

Ce paramètre est visible uniquement si l'appareil fonctionne en tant que détecteur auxiliaire, c'est-à-dire si le paramètre "Appareil fonctionne en tant que" est réglé sur "Esclave".

Paramètres	Réglages
Envoi cyclique du télégramme déclencheur	Non 1 seconde 5 secondes 10 secondes 30 secondes 1 minute
En mode "Esclave", l'appareil ne peut envoyer qu'un seul "télégramme Marche" au maître après détection d'un mouvement, pour permettre de le déclencher via l'entrée auxiliaire. La temporisation est fixée en interne à 10 secondes ; par conséquent, un télégramme peut être envoyé au maître toutes les dix secondes au plus. Si le détecteur auxiliaire (esclave) est déclenché en permanence, seul le premier déclenchement entraîne l'envoi d'un télégramme au maître. Si l'utilisateur souhaite que d'autres télégrammes soient quand même envoyés, il faut régler le paramètre précédent en conséquence.	

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21



2.4.1.2 Temporisation

Les paramètres suivants sont visibles uniquement si l'appareil fonctionne en tant qu'appareil autonome ou maître, c'est-à-dire si le paramètre "Appareil fonctionne en tant que" est réglé sur "Appareil autonome ou maître".

Paramètres	Réglages
Heure	Une temporisation Deux temporisations Temporisation variable
Ce paramètre détermine si la temporisation reste la même ("une temporisation") ou est modifiable via un télégramme de bus (Objet N°21). Si vous avez sélectionné "Deux temporisations", vous pouvez choisir Tempo 0 ou Tempo 1 via le télégramme. Si le paramètre "Durée" est réglé sur "Temporisations variable", le télégramme peut indiquer une valeur.	
Heures (0 ... 23]	0 – 23, 0
Minutes (0 ... 59]	0 – 59, 0
Secondes [0 ... 59]	0 – 59, 10
Ce paramètre détermine la durée minimale de détection d'occupation CVC. À la fin de la temporisation, un ou deux télégrammes sont envoyés au bus (action réglable). Si une présence CVC a déjà été détectée (la temporisation est active) et qu'il y a d'autres mouvements par la suite, la temporisation est réinitialisée. Lorsque le paramètre précédent "Durée" est réglé sur "Deux temporisations", ces paramètres sont disponibles deux fois (pour Temporisation 0 et Temporisation 1). Lorsqu'il est réglé sur "Temporisation variable", la durée est communiquée en secondes (DPT 8.001) par télégramme via un objet. La plage de réglage de la valeur standard s'étend jusqu'à 15 heures, 59 minutes et 59 secondes.	

2.4.1.3 Fin d'une présence CVC

Les paramètres suivants sont visibles uniquement si l'appareil fonctionne en tant qu'appareil autonome ou maître, c'est-à-dire si le paramètre "Appareil fonctionne en tant que" est réglé sur "Appareil autonome ou maître".

Paramètres	Réglages
Si plus d'occupation de CVC détectée, envoyer (C)	Aucun télégramme On Arrêt Valeur 8 bits Charger scène Valeur 16 bits (décimal) Valeur 16 bits (température) Valeur 16 bits (luminosité)
Ce paramètre détermine le télégramme à envoyer, le cas échéant, lorsqu'il n'y a plus de présence CVC détectée jusqu'à la fin de la temporisation.	
Envoyer second télégramme (D)	Non Oui
Ce paramètre détermine si un second télégramme est envoyé après un certain délai.	

Description du programme d'application

mai 2016

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

Paramètres	Réglages
Valeur [0...255]	0 - 255, 0
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Si plus d'occupation CVC détectée, envoyer (C)" est réglé sur "Valeur 8 bits". Il permet de déterminer la valeur 8 bits à envoyer dans une plage de 0 à 255.	
Numéro de scène	Scène 1 , Scène 2, ... Scène 64
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Si plus d'occupation CVC détectée, envoyer (C)" est réglé sur "Charger scène". Il permet de déterminer le numéro de la scène 8 bits à charger.	
Valeur [0 ... 65 535]	0 - 65 535, 0
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Si plus d'occupation CVC détectée, envoyer (C)" est réglé sur "Valeur 16 bits (Décimal)". Il permet de déterminer la valeur 16 bits à envoyer dans une plage de 0 à 65 535.	
Valeur	0°C ; 0,5°C ; 1°C ; 1,5°C ; ... 16,5°C ; ... 39,5°C ; 40°C
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Si plus d'occupation CVC détectée, envoyer (C)" est réglé sur "Valeur 16 bits (Température)". Il permet de déterminer la valeur 16 bits à envoyer dans une plage de 0°C à 40°C	
Valeur	0 lux ; 1 lux ; 2 lux ; 3 lux ; 4 lux ; 5 lux ; 7 lux ; 10 lux ; 20 lux ; 50 lux ; 100 lux ; 150 lux ; 200 lux ; 250 lux ; 300 lux ; 350 lux ; 400 lux ; 450 lux ; 500 lux ; 550 lux ; 600 lux ; 650 lux ; 700 lux ; 750 lux ; 800 lux ; 850 lux ; 900 lux ; 950 lux ; 1000 lux ; 2000 lux
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Si plus d'occupation CVC détectée, envoyer (C)" est réglé sur "Valeur 16 bits (Luminosité)". Il permet de déterminer la valeur 16 bits à envoyer dans une plage de 0 à 2000 lux.	
Délai avant envoi du second télégramme [0...255 secondes]	0 - 255, 0
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Envoyer second télégramme (D)" est réglé sur "Oui". Il détermine l'intervalle d'envoi entre le premier (C) et le deuxième télégramme (D).	
Second télégramme (D)	On Arrêt Valeur 8 bits Charger scène Valeur 16 bits (décimal) Valeur 16 bits (température) Valeur 16 bits (luminosité)
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Envoyer second télégramme (D)" est réglé sur "Oui". Il détermine le format du second télégramme (D).	
Valeur [0...255]	0 - 255, 0
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Envoyer second télégramme (D)" est réglé sur "Valeur 8 bits". Il permet de déterminer la valeur 8 bits à envoyer dans une plage de 0 à 255.	
Numéro de scène	Scène 1 , Scène 2, ... Scène 64
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Envoyer second télégramme (D)" est réglé sur "Charger scène". Il permet de déterminer le numéro de la scène 8 bits à charger.	
Valeur [0 ... 65 535]	0 - 65 535, 0
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Envoyer second télégramme (D)" est réglé sur "Valeur 16 bits (Décimal)". Il permet de déterminer la valeur 16 bits à envoyer dans une plage de 0 à 65 535.	
Valeur	0°C ; 0,5°C ; 1°C ; 1,5°C ; ... 16,5°C ; ... 39,5°C ; 40°C
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Envoyer second télégramme (D)" est réglé sur "Valeur 16 bits (Température)". Il permet de déterminer la valeur 16 bits à envoyer dans une plage de 0°C à 40°C	

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

Paramètres	Réglages
Valeur	0 lux; 1 lux; 2 lux; 3 lux; 4 lux; 5 lux; 7 lux; 10 lux; 20 lux; 50 lux; 100 lux; 150 lux; 200 lux; 250 lux; 300 lux; 350 lux; 400 lux; 450 lux; 500 lux ; 550 lux; 600 lux; 650 lux; 700 lux; 750 lux; 800 lux; 850 lux; 900 lux; 950 lux; 1000 lux; 2000 lux
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre précédent "Envoyer second télégramme (D)" est réglé sur "Valeur 16 bits (Luminosité)". Il permet de déterminer la valeur 16 bits à envoyer dans une plage de 0 à 2000 lux.	
Envoyer régulièrement le second télégramme (D)	Non 1 seconde 5 secondes 10 secondes 30 secondes 1 minute
Si l'on souhaite un envoi régulier après détection d'un mouvement, il faut régler ce paramètre sur la valeur correspondante.	
Envoyer télégramme (C) [et (D)] après rétablissement de la tension du bus	Non Oui
Ce paramètre détermine l'envoi automatique des télégrammes (C) et, le cas échéant, (D) après retour du courant.	
Temps mort après la fin de la détection [0...59 secondes]	0 - 59, 5
Le temps mort sert à ménager l'actionneur associé au détecteur. Si un mouvement est détecté pendant le temps mort, le détecteur ne s'enclenche pas. <u>Remarque 1</u> : La durée du temps mort doit être supérieure à la temporisation entre les télégrammes C et D, sinon le télégramme (D) risque ne pas être émis. <u>Remarque 2</u> : Comme la sonde reste "active" en interne pendant environ 3 secondes après la détection d'un mouvement, il se peut qu'un télégramme soit émis même pendant le temps mort. C'est le cas si un mouvement est détecté pendant les 3 dernières secondes du temps mort. Pour que le temps mort soit effectif, sa durée doit être la plus longue possible.	
Temps mort agit sur entrée auxiliaire	Non Oui
Si l'on spécifie que le temps mort s'applique aussi à l'entrée auxiliaire, un déclencheur est donc "enregistré dans une mémoire intermédiaire" du détecteur via l'entrée auxiliaire, et les télégrammes correspondants (A) à (D) ne sont émis qu'après expiration du temps mort. Si le paramètre est réglé sur "Non", les déclencheurs de l'entrée auxiliaire sont immédiatement pris en compte.	

2.4.2 Objets de communication

Objet N°	Nom de l'objet	Fonction	Type	Flag
17	Début présence CVC A	Valeur	1 octet/2 octets	CRWT
		On/Off	1 bit	
		Charger	1 octet	
Cet objet permet d'envoyer l'une des valeurs suivantes sur le bus après détection d'une présence ou sur déclenchement externe en fonction du paramétrage: <ul style="list-style-type: none"> • Commutation On/Off - DPT 1.001 • Valeur 8 bits (décimal) (0 – 255) - DPT 5.001 • Valeur 16 bits (décimal) (0 – 65 535) - DPT 7.001 • Valeur 16 bits (Température) (0°C – 40°C) - DPT 9.001 • Valeur 16 bits (Luminosité) (0 lux – 2000 lux) - DPT 9.004 • Scène 8 bits –DPT 17.001 Remarque : Lorsque le bus est à nouveau sous tension, il faut environ 30 secondes pour que le détecteur puisse communiquer avec				

Description du programme d'application

mai 2016

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

Objet N°	Nom de l'objet	Fonction	Type	Flag
l'objet.				
18	Début de présence CVC B	Valeur	1 octet/2 octets	CRWT
		On/Off	1 bit	
		Charger	1 octet	
Cet objet permet d'envoyer l'une des valeurs suivantes sur le bus après détection d'une présence ou sur déclenchement externe en fonction du paramétrage: <ul style="list-style-type: none"> Commutation On/Off - DPT 1.001 Valeur 8 bits (décimal) (0 – 255) - DPT 5.001 Valeur 16 bits (décimal) (0 – 65 535) - DPT 7.001 Valeur 16 bits (Température) (0°C – 40°C) - DPT 9.001 Valeur 16 bits (Luminosité) (0 lux – 2000 lux) - DPT 9.004 Scène 8 bits –DPT 17.001 S'il a été programmé, le télégramme B est envoyé après le télégramme A. Vous pouvez aussi paramétrer le délai d'envoi entre A et B.				
19	Fin de présence CVC C	Valeur	1 octet/2 octets	CRWT
		On/Off	1 bit	
		Charger	1 octet	
Cet objet permet d'envoyer l'une des valeurs suivantes sur le bus après détection d'une présence en fonction du paramétrage: <ul style="list-style-type: none"> Commutation On/Off - DPT 1.001 Valeur 8 bits (décimal) (0 – 255) - DPT 5.001 Valeur 16 bits (décimal) (0 – 65 535) - DPT 7.001 Valeur 16 bits (Température) (0°C – 40°C) - DPT 9.001 Valeur 16 bits (Luminosité) (0 lux – 2000 lux) - DPT 9.004 Scène 8 bits –DPT 17.001 S'il a été programmé, le télégramme D est envoyé après le télégramme C. Vous pouvez aussi paramétrer le délai d'envoi entre C et D.				
20	Fin de présence CVC D	Valeur	1 octet/2 octets	CRWT
		On/Off	1 bit	
		Charger	1 octet	
Cet objet permet d'envoyer l'une des valeurs suivantes sur le bus après détection d'une présence en fonction du paramétrage: <ul style="list-style-type: none"> Commutation On/Off - DPT 1.001 Valeur 8 bits (décimal) (0 – 255) - DPT 5.001 Valeur 16 bits (décimal) (0 – 65 535) - DPT 7.001 Valeur 16 bits (Température) (0°C – 40°C) - DPT 9.001 Valeur 16 bits (Luminosité) (0 lux – 2000 lux) - DPT 9.004 Scène 8 bits –DPT 17.001 S'il a été programmé, le télégramme D est envoyé après le télégramme C. Vous pouvez aussi paramétrer le délai d'envoi entre C et D.				
21	Temporisation de la présence CVC	Valeur	2 octets 8 001	CRWT
		Temporisation 0/Temporisation 1	1 bit	
Cet objet agit sur la temporisation du détecteur. Selon le paramétrage (cf. 3.4.2 "Temporisation"), une valeur concrète (DPT 8.001, par pas de 1 s) ou une des deux temporisations préalablement spécifiées est transmise (temporisation 0 ou temporisation 1). En cas de panne d'alimentation du bus, cet objet est enregistré, puis restauré au rétablissement du courant.				
22	Détecteur de présence CVC- Blocage	On / Off	1 bit 1 003	CRWTU
Cet objet permet de verrouiller, puis de libérer le détecteur. Le paramètre "Verrouiller via l'objet" permet de spécifier si le détecteur est verrouillé à réception d'un "0" ou d'un "1". On peut aussi spécifier de ne jamais verrouiller le détecteur, indépendamment de l'objet précédent. <u>Remarque 3</u> : Les signalisations de présences CVC via les objets 23 et 24 ainsi que la présence CVC entrée auxiliaire sont prises en compte même si le détecteur est verrouillé. Un détecteur verrouillé n'analyse pas une présence détectée. La valeur de départ après rétablissement de la tension bus est paramétrable. Si un détecteur CVC verrouillé détecte une présence et est déverrouillé peu après (< 5 sec), une présence survenant moins de 5 secondes après ne peut être détectée. Il doit s'écouler au moins 10 secondes entre chaque présence pour qu'elles soient détectées. C'est également valable si le détecteur CVC est verrouillé.				

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

Objet N°	Nom de l'objet	Fonction	Type	Flag
23	Entrée auxiliaire présence CVC	On	1 bit 1 001	CRWT
Cet objet permet de déclencher le détecteur de l'extérieur. Par conséquent, dès qu'il transmet la valeur "1" au détecteur, celui-ci envoie les télégrammes A et B (objets 17 et 18) en fonction du paramétrage.				
24	Entrée auxiliaire présence CVC	Arrêt	1 bit 1 001	CRWT
Cet objet permet de désactiver le détecteur. Par conséquent, dès qu'il transmet la valeur "0" au détecteur, celui-ci interrompt la temporisation et envoie les télégrammes C et D (objets 19 et 20) en fonction du paramétrage.				

2.5 Régulateur tout ou rien de luminosité (Régulation constante de lumière (TOR))

2.5.1 Paramètres

Paramètres	Réglages
Source de la valeur de luminosité (Valeur mesurée)	Valeur de mesure interne Valeur de mesure externe
Ce paramètre permet de sélectionner la source de la valeur de luminosité.	
Réglage de la valeur de consigne	Paramètres Paramètres modifiables avec Objet
Ce paramètre détermine si la valeur de consigne est réglée sur une valeur fixe qui ne peut être modifiée qu'à l'aide d'ETS, ou si la valeur réglée sur site peut être modifiée à tout moment via un objet de communication. La valeur reçue via l'objet de communication remplace immédiatement la valeur réglée sur site et est enregistrée définitivement.	

2.5.1.1 Enclenchement

Paramètres	Réglages
Démarrer quand valeur de luminosité inférieure à xx lux	100 – 1600, 500
Ce paramètre permet de spécifier la valeur de luminosité à partir de laquelle le télégramme "Commutation, marche" (objet N°51) est envoyé. Si la valeur d'enclenchement que vous spécifiez est supérieure à la valeur de coupure, elle prend la valeur de cette dernière. En d'autres termes, les deux valeurs sont identiques. Par conséquent, le régulateur n'envoie qu'un seul télégramme pour l'enclenchement. La coupure doit alors s'effectuer manuellement. Remarque 1 : La plage de mesure de la sonde de luminosité interne est comprise entre 20 et 1000 lux. Il n'est donc pertinent de régler un seuil supérieur à 1000 Lux que si la luminosité est mesurée à l'aide d'une sonde externe disposant d'une plage de mesure en conséquence, ou si vous avez paramétré la sonde interne pour une mesure indirecte (le "Principe de mesure de la sonde de luminosité interne" est réglé sur "indirect", cf chapitre Paramètres). Remarque 2 : La conversion interne des valeurs peut induire une inexactitude d'environ 5 % au démarrage du régulateur.	
Démarrer, uniquement après xx secondes	0 - 59, 10
Ce paramètre permet de spécifier l'intervalle au terme duquel le télégramme "Démarrage" correspondant est envoyé si la valeur mesurée passe sous le seuil de luminosité.	

2.5.1.2 Arrêt

Paramètres	Réglages
Arrêter si la valeur de luminosité est supérieure à xx lux	250 - 1600, 900
Ce paramètre permet de spécifier la valeur de luminosité à partir de laquelle le télégramme "Arrêt" (objet n°52) est envoyé. Remarque 1 : La plage de mesure de la sonde de luminosité interne est comprise entre 20 et 1000 lux. Il n'est donc pertinent de régler un seuil supérieur à 1000 Lux que si la luminosité est mesurée à l'aide d'une sonde externe disposant d'une plage de mesure en conséquence, ou si vous avez paramétré la sonde interne pour une mesure indirecte (le Paramètres). Remarque 2 : La conversion interne des valeurs peut induire une inexactitude d'environ 5 % au démarrage du régulateur.	
Arrêter, uniquement après xx secondes	0 - 59, 20

Description du programme d'application

mai 2016

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

Ce paramètre permet de spécifier l'intervalle au terme duquel le télégramme "Arrêt" correspondant est envoyé si la valeur mesurée dépasse le seuil de luminosité.

2.5.2 Objets de communication

Objet N°	Nom de l'objet	Fonction	Type	Flag
44	Régulateur On/Off (tout ou rien)	On/Off	1 bit 1 001	CWT
Cet objet permet d'enclencher ou couper le régulateur par adresse de groupes. Cette information peut par exemple provenir d'un bouton du bus ou de l'objet de sortie d'un détecteur de présence.				
45	État Mode automatique (tout ou rien)	Marche/Arrêt	1 bit	CWT
Cet objet permet au régulateur de communiquer son état interne. Il peut s'agir de la valeur "Marche" (le régulateur fonctionne en mode automatique), ou de la valeur "Arrêt". Dans ce cas, aucune distinction n'est faite entre un arrêt manuel ou par forçage. Écrire dans l'objet n'a aucun effet.				
46	Valeur de consigne pour démarrage (TOR)	Valeur lux	2 octets 9 004	CRW
Cet objet permet d'envoyer au régulateur la valeur de consigne pour enclenchement en mode automatique. Avant réception de la première valeur, la valeur du paramètre "Enclencher quand valeur de luminosité inférieure à xx lux" (cf. chap. 3.5.1) fait office de valeur de consigne. En cas de panne d'alimentation du bus, cet objet est enregistré, puis restauré au rétablissement du courant.				
47	Valeur de consigne pour arrêt (TOR)	Valeur lux	2 octets 9 004	CRW
Cet objet permet d'envoyer au régulateur la valeur de consigne pour arrêt en mode automatique. Avant réception de la première valeur, la valeur du paramètre "Arrêter quand valeur de luminosité supérieure à xx lux" (cf. chap. 3.5.2) fait office de valeur de consigne. En cas de panne d'alimentation du bus, cet objet est enregistré, puis restauré au rétablissement du courant.				
48	Entrée Commutation (TOR)	On/Off	1 bit 1 001	CWT
Si cet objet reçoit une valeur "0" ou "1", le régulateur s'arrête (mode automatique = arrêt), car il a été forcé de l'extérieur. Le régulateur se rallume (mode automatique = marche) uniquement s'il reçoit un "1 logique" via l'objet n°44.				
49	Entrée Variation (TOR)	Plus clair / plus sombre	4 bits 3 007	CWT
Si cet objet reçoit une valeur, le régulateur s'arrête car il a été forcé de l'extérieur. Le régulateur se rallume (mode automatique = marche) uniquement s'il reçoit un "1 logique" via l'objet n°44.				
50	Entrée valeur d'intensité (TOR)	Valeur	1 octet 5 001	CWT
Si cet objet reçoit une valeur (0 - 255), le régulateur s'arrête, car il a été forcé de l'extérieur. Le régulateur se rallume (mode automatique = marche) uniquement s'il reçoit un "1 logique" via l'objet n°44.				
51	Commutation (TOR)	On	1 bit 1 001	CWT
Cet objet est l'une des sorties du régulateur tout ou rien. Il envoie la valeur "arrêt" si la luminosité est supérieure à la valeur paramétrée lors d'une période donnée.				
52	Commutation (TOR)	Arrêt	1 bit 1 001	CWT
Cet objet est l'une des sorties du régulateur tout ou rien. Il envoie la valeur "arrêt" si la luminosité est supérieure à la valeur paramétrée				

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

Objet N°	Nom de l'objet	Fonction	Type	Flag
lors d'une période donnée. (cf. chapitre Arrêt).				

2.6 Régulation constante de la lumière (progressive)

2.6.1 Paramètres

2.6.1.1 Valeur mesurée

Paramètres	Réglages
Source de la valeur de mesure de la luminosité	uniquement valeur de mesure interne uniquement valeur de mesure externe 25% interne / 75% externe 50% interne / 50% externe 75% interne / 25% externe Valeur minimale en interne et externe Valeur maximale en interne et externe
Ce paramètre permet de sélectionner la source de la valeur de luminosité. Il est possible de pondérer les valeurs internes et externes mesurées.	

2.6.1.2 Point de consigne

Paramètres	Réglages
Réglage de la valeur de consigne	Paramètres Paramètres modifiables avec Objet
La valeur de consigne peut être donnée sous forme de valeur fixe (Paramètres ETS) ou de valeur dynamique (via objet). La valeur de consigne peut être une valeur de luminosité en lux envoyée à l'appareil via l'objet n°55 (DPT 9.004 / EIS5), ou la valeur de consigne interne modifiée à l'aide de commandes relatives de variation (obj. n°56). Si la valeur de consigne a été modifiée de l'extérieur, la valeur actuellement valable est transmise via l'objet (n°55).	
Valeur de consigne en lux [250 – 1600]	250 - 1600, 600
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre "Réglage de la valeur de consigne" est réglé sur "Paramètres". Il permet de déterminer la valeur de consigne de luminosité de la régulation constante dans une plage de 250 à 1600 lux.	
Valeur de consigne minimale en lux [250 – 1600]	250 - 1600, 400
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre "Réglage de la valeur de consigne" est réglé sur "Paramètres modifiables avec objet". Il permet de déterminer la limite inférieure appliquée lors du réglage de la valeur de consigne à l'aide des commandes de variation relatives et absolues (cf obj. 55 et 56).	
Valeur de consigne maximale en lux [250 – 1600] (= valeur de départ)	250 - 1600, 1000
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre "Réglage de la valeur de consigne" est réglé sur "Paramètres modifiables avec objet". Il permet de déterminer la limite supérieure appliquée lors du réglage de la valeur de consigne à l'aide des commandes de variation relatives et absolues (cf obj. 55 et 56). Si la "valeur de consigne maximale" choisie est par erreur inférieure à la "valeur de consigne minimale", la valeur maximale est ajustée en interne [valeur de consigne minimale + 10].	
Changement de la valeur de consigne par pas de variation de	1/64 (2%) 1/32 (3%) 1/16 (6%) 1/8 (13%)

Description du programme d'application

mai 2016

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

Paramètres	Réglages
	1/4 (25%) 1/2 (50%)
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre "Réglage de la valeur de consigne" est réglé sur "Paramètres modifiables avec objet". Il permet de déterminer la modification apportée à la valeur de consigne de luminosité par pas de variation pour la régulation constante, quand la variation est utilisée avec télégramme d'arrêt.	
L'éclairage peut être éteint avec valeur de consigne = 0	Non Oui
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre "Réglage de la valeur de consigne" est réglé sur "Paramètres modifiables avec objet". Il permet de spécifier si le régulateur doit basculer sur l'état "Off" après réception d'une valeur de consigne "0" via l'objet 55. Le régulateur arrête alors de fonctionner et les actionneurs s'éteignent également après réception de la valeur d'intensité 0 via l'objet 61 ainsi que les objets 64, 66, 68 et 70. En outre, des télégrammes d'arrêt sont envoyés via l'objet 60 ainsi que les objets 63, 65, 67 et 69. Si le paramètre "Régulation constante de la lumière commence et finit avec" est réglé de la manière correspondante.	
La régulation peut être lancée avec une valeur de consigne supérieure à 0	Non Oui
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre "Réglage de la valeur de consigne" est réglé sur "Paramètres modifiables avec objet". Il permet de spécifier si le régulateur doit basculer sur l'état "Activé" après réception d'une valeur de consigne supérieure à "0" via l'objet 55. Au même moment, la valeur lux paramétrée devient la nouvelle valeur de consigne.	

2.6.1.3 Régulateur

Paramètres	Réglages
Écart maximal par rapport à la valeur de consigne (Hystérésis)	+/- 5% +/- 10% +/- 15% +/- 20%
Ce paramètre permet de déterminer à partir de quel écart entre la valeur mesurée et la valeur de consigne le régulateur doit lancer la régulation. Ce paramètre ne concerne que la régulation du groupe principal de luminaires.	
Valeur d'intensité émise après (vitesse régulateur)	1 seconde 2 secondes 3 secondes 5 secondes 10 secondes 20 secondes
Ce paramètre permet de déterminer la fréquence à laquelle le régulateur émet les valeurs de réglage calculées. <u>Remarque 3</u> : Il est judicieux de choisir le réglage 1 seconde si une valeur de mesure externe est employée. Si c'est le cas, ce paramètre doit être réglé sur une valeur correspondant au moins au double de la valeur du paramètre "Calcul de la moyenne des valeurs"	
Durée jusqu'à arrêt automatique du régulateur [Min] (0 = aucun arrêt)	0 – 230, 3
Lorsque la grandeur de réglage du régulateur alors activé a atteint la valeur minimale et que la valeur de luminosité mesurée est supérieure à la valeur de consigne, le régulateur passe à l'état "En veille" et envoie le télégramme de commutation avec la valeur "Off". La durée entre la réalisation des conditions décrites ci-dessus et le passage à l'état "En veille" est spécifiée par le paramètre précédent dans une plage de 1 à 255 minutes. S'il est réglé sur "0", le régulateur reste "activé" avec ses valeurs de réglage minimales.	
Hystérésis auxiliaire pour redémarrage automatique du régulateur [lux]	0 – 230, 100
Lorsque le régulateur est "En veille" et que la valeur mesurée devient inférieure à "valeur de consigne - Hystérésis - Hystérésis auxiliaire", l'appareil s'active automatiquement. <u>Remarque 3</u> : Si la valeur obtenue avec la valeur de consigne, l'hystérésis et l'hystérésis auxiliaire est inférieure à 50 lux, cette valeur est réglée sur 50 lux.	

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

Paramètres	Réglages
Commencer et finir la régulation constante de la lumière avec	uniquement les télégrammes de valeur d'intensité Télégramme de commutation additionnel au démarrage Télégramme de commutation additionnel à l'arrêt Télégramme de commutation additionnel au démarrage et à l'arrêt
Ce paramètre permet de déterminer quels télégrammes envoi le régulateur au début et à la fin de la régulation (passage à ou abandon de l'état "Activé").	

2.6.1.4 Sortie régulateur

Paramètres	Réglages
Incrémentation max. si variation	1 (0,5%) ; 3 (1,1%) ; 4 (1,5%) ; 5 (2,0%) ; 6 (2,5%), 7 (2,7%) ; 10 (3,9%)
Ce paramètre permet de spécifier le pas de réglage maximal lors de l'émission des valeurs de réglage. Remarque : Le pas de réglage doit être paramétré de sorte à ce qu'une modification de la valeur d'intensité ne modifie pas l'intensité lumineuse de plus que l'hystérésis paramétrée pour la consigne.	
Première valeur d'intensité au début de la régulation	Adopté depuis les paramètres Requête depuis l'état de l'actionneur de variation Calcul de la valeur de démarrage
Ce paramètre permet de spécifier la manière dont la première valeur d'intensité (valeur de départ) de la régulation est déterminée. <i>Interroger l'état de l'actionneur de variation</i> (réglage standard): La valeur de réglage actuelle de l'actionneur de variation est demandée via une requête d'état. Cette valeur permet de lancer la régulation. Cette opération s'effectue correctement si l'actionneur de variation a été désactivé manuellement lors de la régulation à l'aide de commandes de variation relatives. Cette procédure de fonctionne pas sur toutes les passerelles (gateways) DALI. <i>Calcul de la valeur de démarrage:</i> la valeur mesurée actuelle est relevée avant que la régulation ne commence. Cette valeur représente la lumière mixte (lumière parasite + luminosité de l'éclairage). La valeur mesurée de luminosité de la pièce est convertie en valeur de réglage à l'aide de la caractéristique de commande et utilisée comme valeur de départ pour la régulation. <i>Reprendre les paramètres:</i> Ce paramètre est utile quand les deux autres possibilités ne sont pas envisageables	
Valeur d'intensité maximale du Maître [1 ... 255]	1 – 255, 255
Ce paramètre permet de déterminer la valeur d'intensité maximale du Maître.	
Valeur d'intensité minimale du Maître [1 ... 255]	1 – 255, 1
Ce paramètre permet de déterminer la valeur d'intensité minimale du Maître.	
Fonctionnement Maître / Esclave	Non Oui
Ce paramètre détermine si le régulateur opère selon le "Fonctionnement Maître / Esclave".	
Première valeur d'intensité [1 ... 255]	1 – 255, 128
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre "Première valeur au début de la régulation" est réglé sur "Reprendre paramètres". Ce paramètre détermine la valeur de départ des valeurs de consigne du régulateur.	
Première valeur d'intensité, quand aucune valeur donnée par l'Obj.[1...255]	1 – 255, 128
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre "Première valeur au début de la régulation" est réglé sur "Interroger l'état de l'actionneur de variation". Si aucune valeur n'a été donnée en l'espace d'une seconde suite à la requête de statut de l'actionneur, la valeur de ce paramètre est utilisée comme valeur de départ des valeurs de consigne du régulateur.	

2.6.1.5 Esclaves

Les paramètres suivants sont visibles uniquement si le paramètre "Fonctionnement Maître / Esclave" est réglé sur "Oui".

Paramètres	Réglages
Mode de calcul	Calculer les valeurs esclaves avec la caractéristique

Description du programme d'application

mai 2016

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

Calculer les valeurs esclaves avec compensation	
Ce paramètre détermine le type de calcul utilisé pour les valeurs de réglage de variation des groupes auxiliaires de luminaires. <i>Calculer les valeurs esclaves avec la caractéristique</i> : Les valeurs de réglage de variation des groupes auxiliaires de luminaires sont déterminées à partir de la valeur de réglage du groupe principal et de courbes de calibrage. Ces courbes convertissent l'intensité lumineuse (principale) mesurée en une intensité calculée à la position de chaque groupe auxiliaire. Si ce paramètre est sélectionné, les réglages de paramètres apparaissent en 3.6.6-a. <i>Calculer les valeurs esclaves avec compensation</i> : Les valeurs de réglage de variation des groupes auxiliaires de luminaires sont déterminées à partir de la valeur de réglage du groupe principal et d'une compensation entrée pour chacun des groupes. Si ce paramètre est sélectionné, les réglages de paramètres apparaissent en 3.6.6-b.	
Nombre d'esclaves	1 – 4, 4
Ce paramètre détermine le nombre d'esclaves.	
Valeur d'intensité maximale Esclave 1 [2, 3, 4] [1 ... 255]	1 – 255, 255
Ce paramètre détermine la valeur d'intensité maximale des Esclaves (1 - 4).	
Paramètres	Réglages
Valeur d'intensité minimale Esclave 1 [2, 3, 4] [1 ... 255]	1 – 255, 1
Ce paramètre détermine la valeur d'intensité minimale des Esclaves (1 - 4).	

2.6.1.5.1 Valeurs de décalage des esclaves

Les paramètres suivants sont visibles uniquement si le paramètre "Fonctionnement Maître / Esclave" est réglé sur "Oui" et que le paramètre "Mode de calcul" est réglé sur "Calculer valeurs esclaves avec décalage".

Paramètres	Réglages
Décalage Esclave 1 pour valeur d'intensité Maître en pourcentage (-100...100)	0 (-100...100)
Ce paramètre détermine l'écart fixe utilisé pour calculer la valeur de variation du groupe auxiliaire de luminaires 1 à partir de celle du groupe principal. Remarque : Les limites de la valeur minimale et maximale s'appliquent.	
Compensation Esclave 2 pour valeur d'intensité Maître en pourcentage (-100...100)	0 (-100...100)
Ce paramètre détermine l'écart fixe utilisé pour calculer la valeur de variation du groupe auxiliaire de luminaires 2 à partir de celle du groupe principal. Remarque : Les limites de la valeur minimale et maximale s'appliquent.	
Compensation Esclave 3 pour valeur d'intensité Maître en pourcentage (-100...100)	0 (-100...100)
Ce paramètre détermine l'écart fixe utilisé pour calculer la valeur de variation du groupe auxiliaire de luminaires 3 à partir de celle du groupe principal. Remarque : Les limites de la valeur minimale et maximale s'appliquent.	
Compensation Esclave 4 pour valeur d'intensité Maître en pourcentage (-100...100)	0 (-100...100)
Ce paramètre détermine l'écart fixe utilisé pour calculer la valeur de variation du groupe auxiliaire de luminaires 4 à partir de celle du groupe principal. Remarque : Les limites de la valeur minimale et maximale s'appliquent.	

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

2.6.1.5.2 Données de calibrage esclaves

Les paramètres suivants sont visibles uniquement si le paramètre "Fonctionnement Maître / Esclave" est réglé sur "Oui" et que le paramètre "Mode de calcul" est réglé sur "Calculer esclave avec caractéristique".

Paramètres	Réglages
Position du maître [A ... E]	En position A En position B En position C En position D En position E
Ce paramètre détermine la position (A - E) du Maître. Les possibilités de choix varient selon la valeur du paramètre "Nombre d'esclaves". Si ce dernier est réglé sur "2", seules les positions A - C sont disponibles.	
Valeur lux mesurée Position A [0...2000]	0 – 2000, 0
La valeur de luminosité mesurée avec un luxmètre à la position A dans une plage de 0 à 2000 est indiquée ici.	
Valeur lux mesurée Position B [0...2000]	0 – 2000, 0
La valeur de luminosité mesurée avec un luxmètre à la position B dans une plage de 0 à 2000 est indiquée ici.	
Valeur lux mesurée Position C [0...2000]	0 – 2000, 0
Ce paramètre est visible uniquement quand le paramètre "Nombre d'esclaves" est réglé sur "2", "3", ou "4". La valeur de luminosité mesurée avec un luxmètre à la position C dans une plage de 0 à 2000 est indiquée ici.	
Valeur lux mesurée Position D [0...2000]	0 – 2000, 0
Ce paramètre est visible uniquement quand le paramètre "Nombre d'esclaves" est réglé sur "3", ou "4". La valeur de luminosité mesurée avec un luxmètre à la position D dans une plage de 0 à 2000 est indiquée ici.	
Valeur lux mesurée Position E [0...2000]	0 – 2000, 0
Ce paramètre est visible uniquement quand le paramètre "Nombre d'esclaves" est réglé sur "4". La valeur de luminosité mesurée avec un luxmètre à la position E dans une plage de 0 à 2000 est indiquée ici.	

2.6.1.6 Caractéristique de commande

Paramètres	Réglages
Durée jusqu'à la prochaine valeur (secondes)	10 - 60, 12
Ce paramètre détermine la durée entre chaque mesure de la luminosité du régulateur lors du calibrage dans une plage de 10 à 60 secondes (cf. objet 71). Remarque : Vous devez choisir une valeur plus élevée pour les luminaires qui ont besoin de plus de temps pour atteindre leur intensité lumineuse totale.	

2.6.2 Objets de communication

Objet N°	Nom de l'objet	Fonction	Type	Flag
43	Régulateur Valeur mesurée (progressive)	Valeur lux	2 octets 9 004	CRW
La valeur actuelle mesurée du régulateur est indiquée en lux via l'adresse de groupe associée à cet objet en cas de requête de lecture. Remarque : le Flag de transmission (Ü ou T) doit être paramétré afin d'effectuer la transmission en cas de changement.				
53	Régulateur On/Off (progressif)	On/Off	1 bit 1 001	CWT
Cet objet permet d'enclencher ou couper le régulateur par adresse de groupes. Cette information peut par exemple provenir d'un bouton du bus ou de l'objet de sortie d'un détecteur de présence. Le régulateur s'éteint lorsqu'il reçoit un "0" logique. Autrement dit, les valeurs de consigne et mesurées ne sont pas comparées et il n'y a donc aucune régulation. La valeur de réglage 0 est envoyée à l'arrêt du régulateur. Le régulateur se rallume à la réception un "1" logique. Lors du rétablissement de la tension, le régulateur est réglé sur "Off" quel qu'ait été son état au moment de la panne de courant.				
54	État Mode automatique (progressif)	On/Off	1 bit	CRT
Cet objet permet au régulateur de communiquer son état interne. L'état "On" signifie que le régulateur est "Activé" ou "En veille". L'état "Off" signifie que le régulateur est "désactivé" ou sur "off". Écrire dans cet objet n'a aucun effet.				
55	Env. valeur de consigne régulateur (DPT 9.004) (progressif)	Valeur lux	2 octets	CRWT

Description du programme d'application

mai 2016

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

Objet N°	Nom de l'objet	Fonction	Type	Flag
			9 004	
<p>C'est ici que la valeur de consigne pour la régulation constante de lumière est réglée de l'extérieur. Avant réception de la première valeur, la valeur du paramètre "Valeur de consigne maximale en lux" fait office de valeur initiale.</p> <p><u>Remarque 1</u> : En cas de modification, l'actuelle valeur de consigne du régulateur est envoyée sur le bus via cet objet afin qu'elle puisse être consultable.</p> <p><u>Remarque 2</u> : En cas de modification de la valeur de consigne et en fonction de la caractéristique de calibrage, une régulation peut être effectuée quand la valeur mesurée est déjà équivalente à la nouvelle valeur de consigne dans la plage de l'hystérésis.</p> <p><u>Remarque 3</u> : La valeur de cet objet est automatiquement envoyée lors du rétablissement de la tension du bus.</p> <p><u>Remarque 4</u> : La valeur de consigne est limitée par les paramètres de la valeur de consigne minimale et maximale.</p> <p><u>Remarque 5</u> : La réception d'un 0 ne modifie pas la valeur de consigne.</p>				
56	Valeur de consigne rel. Régulateur (DPT 3 007) (progressif)	Plus clair / plus sombre	4 bits 3 007	CRW
<p>La valeur de consigne de consigne peut être modifiée via cet objet. Quand la variation est utilisée avec télégramme d'arrêt, le régulateur peut incrémenter ou décrémenter à chaque seconde la valeur de consigne interne afin d'atteindre un pas de réglage d'intensité spécifié pour chaque paramètre.</p> <p><u>Remarque 1</u>: le régulateur peut traiter les modifications relatives de la valeur de consigne toutes les secondes uniquement. Si deux télégrammes "variation plus claire ¼" arrivent par exemple en l'espace de 200 ms, ils sont tous les deux pris en compte. La variation plus claire sera donc de 56 %.</p> <p><u>Remarque 2</u> : La valeur de consigne est limitée par les paramètres de la valeur de consigne minimale et maximale.</p>				
57	Arrêt Régulateur, Commuter (progressif)	On/Off	1 bit 1 001	CWT
<p>Si une valeur est reçue via cet objet, le régulateur bascule sur l'état "désactivé". Il est alors passif, c'est-à-dire qu'il est presque en marche, mais n'effectue aucune régulation.</p>				
58	Arrêt Régulateur, Commuter (progressif)	Plus clair / plus sombre	4 bits 3 007	CWTU
<p>Si une valeur est reçue via cet objet, le régulateur bascule sur l'état "désactivé". Il est alors passif, c'est-à-dire qu'il est presque en marche, mais n'effectue aucune régulation.</p>				
59	Arrêt Régulateur, Valeur d'intensité (progressif)	Valeur d'intensité	1 octet 5 001	CWTU
<p>Si une valeur est reçue via cet objet, le régulateur bascule sur l'état "désactivé". Il est alors passif, c'est-à-dire qu'il est presque en marche, mais n'effectue aucune régulation.</p>				
60	Sortie Commutation Maître (progressif)	On / Off	1 bit 1 001	CWT
<p>Le régulateur envoie des commandes de marche et d'arrêt pour le groupe principal de luminaires via cet objet. Il envoie la valeur "On" si la luminosité est supérieure à la valeur paramétrée lors d'une période donnée.. Il envoie la valeur "Off" quand le régulateur reçoit un "0" logique via l'Objet 53 ou quand il passe d'"activé" à "En veille" (cf. paramètre "Durée jusqu'à l'arrêt automatique du régulateur" au chap. Régulateur).</p>				
61	Sortie Valeur d'intensité Maître (progressif)	Valeur d'intensité	1 octet 5 001	CWTU
<p>Le régulateur émet une valeur d'intensité pour le groupe principal de luminaires via cet objet.</p>				
62	État Valeur d'intensité, Maître (progressif)	Valeur d'intensité	1 octet 5 001	CWTU
<p>Cet objet permet de demande l'actuelle valeur d'intensité de l'actionneur de variation.</p>				
63	Sortie Commutation Slave1 (progressif)	On / Off	1 bit 1 001	CWT
<p>Le régulateur envoie des commandes de marche et d'arrêt pour le premier groupe de luminaires auxiliaire via cet objet. Il envoie la valeur "On" si la luminosité est inférieure à la valeur de consigne paramétrée dans une période donnée. Il envoie la valeur "Off" quand le régulateur reçoit un "0" logique via l'Objet 53 ou que la grandeur de réglage du régulateur atteint la valeur minimale spécifiée alors que la valeur de luminosité mesurée est supérieure à la valeur de consigne.</p>				
64	Sortie Valeur d'intensité Slave1 (progressif)	Valeur d'intensité	1 octet 5 001	CWT
<p>Le régulateur émet la valeur d'intensité du premier groupe auxiliaire de luminaires via cet objet.</p>				

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

Objet N°	Nom de l'objet	Fonction	Type	Flag
65	Sortie Commutation Slave2 (progressif)	On / Off	1 bit 1 001	CWT
Le régulateur envoie des commandes de marche et d'arrêt pour le deuxième groupe auxiliaire de luminaires via cet objet. Il envoie la valeur "On" si la luminosité est inférieure à la valeur de consigne paramétrée dans une période donnée. Il envoie la valeur "Off" quand le régulateur reçoit un "0" logique via l'Objet 53 ou que la grandeur de réglage du régulateur atteint la valeur minimale spécifiée alors que la valeur de luminosité mesurée est supérieure à la valeur de consigne.				
66	Sortie Valeur d'intensité Slave2 (progressif)	Valeur d'intensité	1 octet 5 001	CWT
Le régulateur émet la valeur d'intensité du deuxième groupe auxiliaire de luminaires via cet objet.				
67	Sortie Commutation Slave3 (progressif)	On / Off	1 bit 1 001	CWT
Le régulateur envoie des commandes de marche et d'arrêt pour le troisième groupe de luminaires auxiliaire via cet objet. Il envoie la valeur "On" si la luminosité est inférieure à la valeur de consigne paramétrée dans une période donnée. Il envoie la valeur "Off" quand le régulateur reçoit un "0" logique via l'Objet 53 ou que la grandeur de réglage du régulateur atteint la valeur minimale spécifiée alors que la valeur de luminosité mesurée est supérieure à la valeur de consigne.				
68	Sortie Valeur d'intensité Slave3 (progressif)	Valeur d'intensité	1 octet 5 001	CWT
Le régulateur émet la valeur d'intensité du troisième groupe auxiliaire de luminaires via cet objet.				
69	Sortie Commutation Slave4 (progressif)	On / Off	1 bit 1 001	CWT
Le régulateur envoie des commandes de marche et d'arrêt pour le quatrième groupe de luminaires auxiliaire via cet objet. Il envoie la valeur "On" si la luminosité est inférieure à la valeur de consigne paramétrée dans une période donnée. Il envoie la valeur "Off" quand le régulateur reçoit un "0" logique via l'Objet 53 ou que la grandeur de réglage du régulateur atteint la valeur minimale spécifiée alors que la valeur de luminosité mesurée est supérieure à la valeur de consigne.				
70	Sortie Valeur d'intensité Slave4 (progressif)	Valeur d'intensité	1 octet 5 001	CWT
Le régulateur émet la valeur d'intensité du quatrième groupe auxiliaire de luminaires via cet objet.				
71	Calibrage Maître (progressif)	1 = Début	1 bit 1 010	CWT
<p>La procédure de calibrage du régulateur commence avec un "1" logique via cet objet.</p> <p>Le régulateur progressif doit être "désactivé".</p> <p>À la fin du calibrage, le régulateur est toujours "désactivé".</p> <p>À cette condition, les valeurs de luminosité déterminées lors du calibrage sont transmises sur le bus sous forme de télégramme, si le Flag de transmission de l'objet 43 (valeur mesurée) a été paramétré.</p> <p>La procédure de calibrage du régulateur peut être arrêtée par un "0" logique sur l'obj 71.</p> <p><u>Remarque:</u> Si le calibrage s'est correctement terminé, les actionneurs sont modulés à 50 %. Sinon, ils sont modulés à une valeur d'intensité de 6 %.</p> <p>Pour que le calibrage réussisse, la valeur de luminosité mesurée doit augmenter de la même manière que la valeur d'intensité.</p>				

2.7 Télécommande IR (Décodeur-récepteur IR)

2.7.1 Paramètres

Paramètres	Réglages
Paire de touches F pour	le Mode programmation (Gauche : Off / Droite: On) Canal IR F
La manière d'utiliser le canal IR F est déterminée. Canal IR F: Configuration possible pour la paire de touches F. Mode programmation: La paire de touches F est prédéfinie pour activer le Mode programmation avec la télécommande IR via le canal F.	
Objet de blocage Décodeur IR lors du rétablissement de l'alimentation du bus	Arrêt Marche (1) Comme avant la panne

Description du programme d'application

mai 2016

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

Paramètres	Réglages
	Interroger via le bus
Ce paramètre permet de déterminer comment l'objet de blocage du décodeur IR est pré-réglé lors du rétablissement de la tension du bus.	
Pression longue à partir de (variation / stores / réglage de valeur)	0,5 seconde; 0,6 seconde; 0,8 seconde; 1,0 seconde; 1,2 seconde; 1,5 seconde; 2,0 secondes; 2,5 secondes; 3,0 secondes; 4,0 secondes; 5,0 secondes; 6,0 secondes; 7,0 secondes; 10,0 secondes
Ce paramètre permet de régler la durée d'actionnement minimale pour détecter une pression longue de la touche pour les fonctions "Variation, stores" ou "Variation avec valeur".	
Pression longue à partir de (Enregistrer scène)	0,5 seconde; 0,6 seconde; 0,8 seconde; 1,0 seconde; 1,2 seconde; 1,5 seconde; 2,0 secondes; 2,5 secondes; 3,0 secondes; 4,0 secondes; 5,0 secondes; 6,0 secondes ; 7,0 secondes; 10,0 secondes
Ce paramètre permet de régler la durée d'actionnement minimale pour détecter une pression longue de la touche pour la fonction "Enregistrer scène".	
Durée de cycle (réglage des valeurs variable)	0,5 seconde; 0,6 seconde; 0,8 secondes; 1,0 seconde; 1,2 seconde; 1,5 seconde; 2,0 secondes; 2,5 secondes; 3,0 secondes; 4,0 secondes; 5,0 secondes; 6,0 secondes; 7,0 secondes; 10,0 secondes
Ce paramètre détermine la durée de cycle d'envoi d'une valeur incrémentée ou décrémente du pas réglé, sur une pression longue.	

2.7.1.1 Paire de touche A

Paramètres	Réglages
Fonctionnement du canal IR	Verrouillé Paire de touches Touches simples
Ce paramètre permet de spécifier si les fonctions sont affectées toutes ou individuellement à la paire de touches A La paire de touches peut également être totalement verrouillée.	

Les paramètres suivants sont visibles uniquement si le fonctionnement du canal IR est réglé sur "Paire de touches".

Paramètres	Réglages
Inverser touche gauche/droite	Non Oui
Ce paramètre permet d'inverser l'attribution des fonctions par défaut aux touches droite et gauche.	
Verrouiller la paire de touches via l'objet	Non Oui, si objet de blocage = 0 Oui, si objet de blocage = 1
Ce paramètre permet de spécifier les modalités d'évaluation de la valeur de l'objet de blocage.	
Fonction	Variation Store Envoi variable de valeur 8 bits Charger/enregistrer scène
Ce paramètre permet de sélectionner les fonctions correspondant aux touches de la télécommande.	
Effet d'une pression brève (gauche / droite)	On/Off Inv/Inv
Ce paramètre est visible uniquement quand le paramètre "Fonction" est réglé sur "Variation". Il permet de spécifier quel télégramme est envoyé en cas de pression sur les touches via l'objet correspondant. "Marche" ou "Arrêt" : Une pression de la touche déclenche l'envoi d'un télégramme "Marche" ou "Arrêt". "Inversion" : À chaque pression, la valeur inverse de l'objet de commutation est envoyée (basculer).	
Limite haute	0 – 255, 255
Pas de réglage (augmenter) (0...255)	0 – 255, 1
Ces deux paramètres sont visibles uniquement si le paramètre "Fonction" est réglé sur "Envoi variable de la valeur 8 bits".	

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

Paramètres	Réglages
Si une pression longue est exercée sur la touche gauche, une valeur 8 bits est régulièrement envoyée au bus incrémentée du pas de réglage jusqu'à atteindre la limite haute. La première valeur envoyée est la valeur d'état la plus récente. Si la dernière valeur d'état est déjà supérieure à la valeur limite haute, elle n'est pas envoyée.	
Limite basse	0 – 255, 0
Pas de réglage (réduire) (0...255)	0 – 255, 1
Ces deux paramètres sont visibles uniquement si le paramètre "Fonction" est réglé sur "Envoi variable de la valeur 8 bits". Si une pression longue est exercée sur la touche droite, une valeur 8 bits est régulièrement envoyée au bus décrémente de la valeur de réglage jusqu'à atteindre la limite basse. La première valeur envoyée est la valeur d'état la plus récente. Si la dernière valeur d'état est déjà inférieure à la valeur limite basse, elle n'est pas envoyée.	
Numéro de scène Touche gauche	Scène 1, Scène 2, ... Scène 64
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre "Fonction" est réglé sur "Charger/enregistrer scène". Il détermine le numéro de scène envoyé lorsque vous pressez la touche gauche. Si vous pressez brièvement la touche, la scène correspondante est chargée. Si vous la pressez longuement, la scène actuelle est enregistrée sous le numéro correspondant.	
Numéro de scène Touche droite	Scène 1, Scène 2, ... Scène 64
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre "Fonction" est réglé sur "Charger/enregistrer scène". Il détermine le numéro de scène envoyé lorsque vous pressez la touche gauche. Si vous pressez brièvement la touche, la scène correspondante est chargée. Si vous la pressez longuement, la scène actuelle est enregistrée sous le numéro correspondant.	

Les paramètres suivants sont visibles uniquement si le fonctionnement du canal IR est réglé sur "Touches individuelles".

Paramètres	Réglages
Verrouiller les touches de fonction via objet de com	Non Oui, si objet de blocage = 0 Oui, si objet de blocage = 1
Ce paramètre permet de spécifier les modalités d'analyse de l'objet de blocage.	
Fonction (touche gauche)	Arrêt On Inversion Valeur 8 bits Valeur 16 bits (décimal) Valeur 16 bits (température) Valeur 16 bits (luminosité) Charger scène
Ce paramètre permet de sélectionner les fonctions correspondant aux touches de la télécommande.	
Fonction (touche droite)	Arrêt On Inversion Valeur 8 bits Valeur 16 bits (décimal) Valeur 16 bits (température) Valeur 16 bits (luminosité) Charger scène
Ce paramètre permet de sélectionner les fonctions correspondant aux touches de la télécommande.	
Envoyer MARCHE au relâchement de la touche (fonction carillon)	Non Oui
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre "Fonction (touche gauche)" ou "Fonction (touche droite)" est réglé sur "Arrêt". Il permet d'envoyer un télégramme correspondant lorsque la touche est relâchée.	
Envoyer ARRÊT au relâchement de la touche (fonction carillon)	Non Oui
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre "Fonction (touche gauche)" ou "Fonction (touche droite)" est réglé sur "Marche".	

Description du programme d'application

mai 2016

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

Paramètres	Réglages
Il permet d'envoyer un télégramme correspondant lorsque la touche est relâchée.	
Valeur[0...255]	0 – 255, 0
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre "Fonction (touche gauche)" ou "Fonction (touche droite)" est réglé sur "Valeur 8 bits". Il permet de déterminer la valeur 8 bits à envoyer dans une plage de 0 à 255.	
Valeur [0 ... 65 535]	0 – 65 535, 0
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre "Fonction (touche gauche)" ou "Fonction (touche droite)" est réglé sur "Valeur 16 bits" (Décimal). Il permet de déterminer la valeur 16 bits à envoyer dans une plage de 0 à 65535.	
Valeur	0°C ; 0,5°C ; 1°C ; 1,5°C ; ... 16,5°C ; ... 39,5°C ; 40°C
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre "Fonction (touche gauche)" ou "Fonction (touche droite)" est réglé sur "Valeur 16 bits" (Température). Il permet de déterminer la valeur 16 bits à envoyer dans une plage de 0°C à 40°C.	
Valeur	0 lux; 1 lux; 2 lux; 3 lux; 4 lux; 5 lux; 7 lux; 10 lux; 20 lux; 50 lux; 100 lux; 150 lux; 200 lux; 250 lux; 300 lux; 350 lux; 400 lux; 450 lux; 500 lux ; 550 lux; 600 lux; 650 lux; 700 lux; 750 lux; 800 lux; 850 lux; 900 lux; 950 lux; 1000 lux; 2000 lux
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre "Fonction (touche gauche)" ou "Fonction (touche droite)" est réglé sur "Valeur 16 bits" (Luminosité). Il permet de déterminer la valeur 16 bits à envoyer dans une plage de 0 à 2000 lux.	
Numéro de scène	Scène 1, Scène 2, ... Scène 64
Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre "Fonction (touche gauche)" ou "Fonction (touche droite)" est réglé sur "Charger scène". Il permet de déterminer le numéro de la scène 8 bits à charger.	

2.7.1.2 Paire de touches B [C, D, E, F]

Paramètres	Réglages
Fonctionnement du canal IR	Verrouillé Paire de touches Touche individuelle
Ce paramètre permet de choisir si les fonctions sont attribuées toutes ou individuellement à la paire de touches B [C, D, E, F]. La paire de touches peut également être totalement verrouillée.	

Le reste du paramétrage est identique à celui de la paire de touches A (cf. chap. 2.7.1.1) et n'est donc pas rappelé.

2.7.2 Objets de communication

Objet N°	Nom de l'objet	Fonction	Type	Flag
30 (32, 34, 36, 38, 40)	Canal IR A (B, C, D, E, F) gauche	Valeur 8 bits	1 octet 5 001	CRWT
		Valeur 16 bits (Décimal)	2 octets 7 001	
		Valeur 16 bits (Température)	9 001	
		Valeur 16 bits (Luminosité)	9 004	
		Scène 8 bits	1 octet 5 010	
		On/Off/Inv	1 bit 1 001	
		Montée/Descente	1 bit 1 008	
Charger / sauvegarder	1 octet 18 001			

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

Objet N°	Nom de l'objet	Fonction	Type	Flag
Cet objet permet l'envoi de télégrammes de commutation, de variation et des stores par le canal [X]. L'interprétation des télégrammes dépend du réglage du paramètre "Fonction" correspondant (cf. chap. 3.7.1).				
31 (33, 35, 37, 39, 41)	Canal IR A (B, C, D, E, F) droite	Valeur 8 bits (décimal)	1 octet 5 001	CRWT
		Valeur 16 bits (Décimal)	2 octets 7 001	
		16 bits (Température)	9 001	
		16 bits (Luminosité)	9 004	
		Scène 8 bits	1 octet 5 010	
		On/Off/Inv	1 bit 1 001	
		Montée/Descente	1 bit 1 008	
		Plus clair / plus sombre	4 bits 3 007	
	Charger	1 octet 17 001		
Cet objet permet l'envoi de télégrammes de commutation, de variation et des stores par le canal [X]. L'interprétation des télégrammes dépend du réglage du paramètre "Fonction" correspondant (cf. chap. 3.7.1).				
42	Objet de blocage IR - Décodeur	On/Off	1 bit 1 003	CRWTU
Cet objet permet de verrouiller et déverrouiller les paires de touches de la télécommande IR. Grâce au paramètre "Verrouiller les touches de fonction via objet de com", vous pouvez décider de verrouiller la paire de touches à la réception d'un "0" ou d'un "1". Vous pouvez aussi spécifier de ne jamais verrouiller la paire de touches, indépendamment de l'objet précédent. La valeur de départ après rétablissement de la tension bus est paramétrable.				

Description du programme d'application

mai 2016

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

3 Annexe

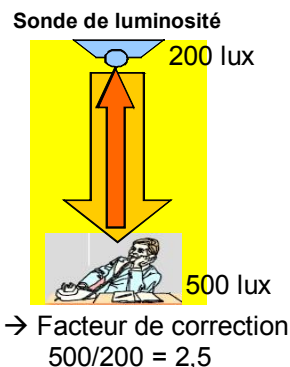
3.1 Détermination du facteur de correction de la sonde de luminosité (Calibrage)

Afin de pouvoir utiliser la sonde de luminosité intégrée, vous devez la calibrer de sorte à ce que la lumière réfléchie mesurée dépende fortement de la surface réfléchissante sous la sonde.

Avec la méthode de mesure indirecte, la sonde relève uniquement la luminosité réfléchie qui se trouve dans la plage de détection sous le détecteur. Le régulateur intégré a cependant besoin de la luminosité dans la plage de détection pour effectuer l'évaluation. Celle-ci peut être calculée à l'aide d'un facteur de correction. Ce facteur doit être entré via le paramètre "Mesure de la luminosité - Facteur de correction".

Exemple :

Lorsqu'un luxmètre relève 500 lux sur la surface du bureau, mais uniquement 200 lux au plafond, le facteur est réglé par calcul sur 2,5. Seuls 40 % sont réfléchis par la surface. Le paramètre "Facteur de correction" entré est 2,5



Méthode de calcul alternative automatique

La valeur de luminosité mesurée est envoyée à l'appareil via l'objet de communication (27) et le facteur de correction peut donc être calculé par l'appareil lui-même.

Fig. 8 Mesure indirecte

Exemple :

La valeur de luminosité de 500 lux mesurée avec un luxmètre sur la surface du bureau est envoyée par ETS à l'objet de communication 27 autorisé.

Remarque :

Ce type de calibrage requiert une lumière naturelle et une lumière artificielle équivalentes. Le facteur de correction s'élève au maximum à 20.

3.2 Déterminer la caractéristique de commande

Plus une pièce est profonde, plus l'intensité lumineuse de la lumière du jour est faible. Le régulateur peut déterminer l'intensité lumineuse nécessaire à partir des valeurs de luminosité mesurées par jusqu'à cinq luminaires et de la valeur de mesure de référence de la sonde (Maître). Les cinq (5) valeurs de luminosité doivent alors avoir été relevées à la lumière du jour.

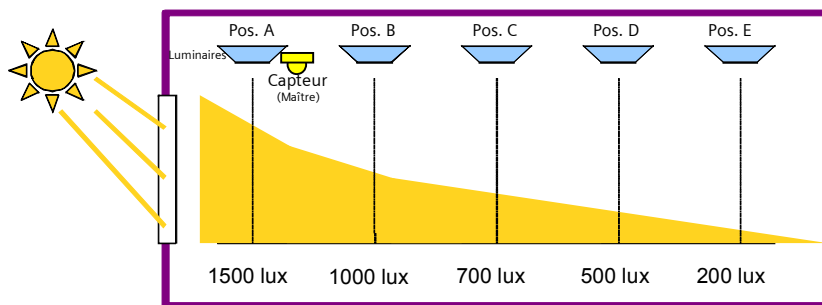


Fig. 9 Répartition de la luminosité en fonction de la profondeur de la pièce

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

Exemple :

Afin de configurer la caractéristique de commande, les valeurs de luminosité des cinq luminaires sont relevées à l'aide d'un luxmètre, comme le montre la Fig. 9 Répartition de la luminosité en fonction de la profondeur de la pièce. Les valeurs mesurées sont entrées dans ETS en tant que paramètre "Valeur lux mesurée Position A...E". La position de la sonde de luminosité est également indiquée à "En position A".

Remarque :

Ce type de calibrage doit être effectué avec une lumière naturelle et pas artificielle.

Il faut utiliser le paramètre "Valeur de départ" pour pouvoir déterminer la caractéristique de commande.

Plus les valeurs mesurées sont élevées, meilleur est le calcul. La régulation requiert uniquement la proportion des valeurs de luminosité car celles-ci sont calibrées.

3.3 Déterminer les caractéristiques émettrices des luminaires installés dans la pièce

Outre la répartition de la lumière selon la profondeur de la pièce, la répartition selon les caractéristiques émettrices des luminaires doit être prise en compte pour obtenir une régulation constante efficace. Ces caractéristiques doivent être évaluées dans l'obscurité, sans lumière de jour naturelle.

Cette opération commence avec l'envoi d'une commande de départ "1" à l'objet de communication 71. Il est alors possible de procéder à une évaluation automatique dans l'obscurité, ou lorsque la pièce est inoccupée la nuit, par ordre de commutation horaire.

Les luminaires sont alors testés avec jusqu'à 15 valeurs de luminosité pré-réglées. La luminosité correspondante est mesurée par la sonde de luminosité.

Cette évaluation est réussie si, à la fin de la procédure, la luminosité de tous les luminaires est de 50 %. En cas d'erreur, les luminaires fonctionnent avec une luminosité réduite (environ 6 %). Les 15 résultats de mesure sont enregistrés et analysés par le moniteur de groupes ETS.

3.4 Exemple de configuration

Cet exemple montre comment commander une régulation composée d'un maître et de 4 extensions de manière totalement automatique via le bloc détecteur de mouvement et comment la forcer manuellement :

	Noml. Nom	Fonction d'objet	Description	Adresse de Groupe
→	71 Etalonnage du maître (progressif)	1=Start / 0=Stop	Etalonnage Luminaires	1/1/20
←	70 Sortie valeur variation esclave 4 (progressif)	Valeur de variation	Sortie régul groupe 5	1/1/19
←	68 Sortie valeur variation esclave 3 (progressif)	Valeur de variation	Sortie régul groupe 4	1/1/18
←	66 Sortie valeur variation esclave 2 (progressif)	Valeur de variation	Sortie régul groupe 3	1/1/17
←	64 Sortie valeur variation esclave 1 (progressif)	Valeur de variation	Sortie régul groupe 2	1/1/16
←	61 Valeur variation en sortie (maître)	Valeur de variation	Sortie régul groupe 1	1/1/15
→	59 Arrêt régulation, valeur de variation (progressif)	Valeur de variation	Arrêt régulateur 8bits	1/1/14
→	58 Arrêt régulation, variation (progressif)	plus clair/plus sombre	Arrêt régulateur 4bits	1/1/13
→	57 Arrêt régulation, valeur de commut. (progressif)	Marche / Arrêt	Arrêt régulateur I/O	1/1/12
→	27 Luminosité (étalonnage)	valeur en LUX	Calibrage sonde	1/1/11
→	53 Marche/arrêt régulateur (progressif)	Marche / Arrêt	M/A régulateur	1/1/0
←	3 Commutation, fin de mouvement, C	Arrêt	M/A régulateur	1/1/0
←	1 Commutation, début de mouvement, A	Marche	M/A régulateur	1/1/0

Fig. 10 Objets de communication pour un automate complet de régulation de présence avec cinq luminaires

Les objets de communication de la

Fig. 10 sont nécessaires pour exploiter le régulateur comme un automatisme complet de régulation de présence.

La régulation est lancée et arrêtée via l'objet 53. Cet objet est associé aux objets 1 et 3 par la même adresse de groupe.

Description du programme d'application

mai 2016

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

L'objet 27 est visible uniquement si le paramétrage affiche : "Calibrage via objet". Le facteur de correction ne doit être calculé qu'une fois (calibrage), mais l'opération doit être répétée par exemple en cas de modification de la surface réfléchissante ou du sol.

Les objets 57 – 59 sont nécessaires pour un forçage manuel. Une touche manuelle peut interrompre l'automate et permettre de régler la commutation, la variation et la valeur tant que l'état de présence est "On". Dès que l'objet 53 sur "0" bascule à nouveau sur "1" suite à un télégramme de présence, le régulateur est à nouveau en fonctionnement automatique.

Les objets 61, 64, 66, 68 et 70 sont des objets de valeur des luminaires (actionneurs).

L'objet 71 lance l'évaluation des caractéristiques des luminaires installés dans une pièce.

25 CO Détecteur de présence, régulateur de luminosité constante 920601	5WG1 258-2EB22
25 CO Détecteur de présence, sonde de luminosité 920501	5WG1 258-2DB12
25 CO Régulateur de luminosité 920701	5WG1 255-2DB21

Notes