



Sewi KNX L

Capteur de luminosité pour l'intérieur

Numéros d'article 70395 (blanc), 70695 (noir foncé)



1. Description	3
1.0.1. Contenu de la livraison	3
1.1. Caractéristiques techniques	3
2. Consignes de sécurité et d'utilisation	4
2.1. Informations générales sur l'installation	4
3. Installation	5
3.1. Emplacement de montage et préparation	5
3.2. Raccordement	5
3.2.1. Montage de la platine	6
3.2.2. Montage	7
4. Mise en service	8
4.1. Configurer l'adresse de l'appareil	8
5. Maintenance	8
6. Elimination	9
7. Protocole de transmission	10
7.1. Liste de tous les objets de communication	10
8. Réglage des paramètres	17
8.1. Comportement en cas de panne de secteur/du retour de tension	17
8.2. Réglages généraux	17
8.3. Réglage de l'éclairage	17
8.4. Valeur mesurée de la luminosité	20
8.5. Seuils de luminosité	21
8.5.1. Seuil 1/2/3/4	21
8.6. Nuit	23
8.7. Calculateur	24
8.7.1. Calculateur 1-8	25
8.8. Logique	28
8.8.1. ET logique 1-8 et OU logique 1-8	29
8.8.2. Entrées de connexion de la logique ET	31
8.8.3. Entrées de connexion de la logique OU	32



L'installation, le contrôle, la mise en service et le dépannage de l'appareil sont strictement réservés aux électriciens qualifiés.

Le présent manuel est régulièrement modifié et adapté aux versions les plus récentes du logiciel. La version des modifications (version du logiciel et date) est indiquée en pied de page de la table des matières.

Si vous employez un appareil dont la version du logiciel est plus récente, consultez le site **www.elsner-elektronik.de** sous la rubrique « Service » et vérifiez si une nouvelle version du manuel est disponible.

Explication des symboles contenus dans le présent manuel



Consignes de sécurité.



Consignes de sécurité pour les travaux sur les raccords électriques, composants, etc.

DANGER !

... signale la présence d'une situation dangereuse imminente pouvant entraîner la mort ou de graves blessures si elle n'est pas évitée.

AVERTISSEMENT !

... signale la présence d'une situation potentiellement dangereuse pouvant entraîner la mort ou de graves blessures si elle n'est pas évitée.

ATTENTION !

... signale la présence d'une situation potentiellement dangereuse pouvant entraîner des blessures légères ou mineures si elle n'est pas évitée.



ATTENTION !

... signale une situation pouvant entraîner des dommages matériels.

ETS

Les préréglages des paramètres sont soulignés dans les tableaux ETS.

1. Description

Le **Capteur Sewi KNX L** pour le système de bus KNX détecte la luminosité dans la pièce. La valeur mesurée peut être utilisée pour la commande des sorties de commutation dépendant des valeurs limites. Via les portes logiques ET et les portes logiques OU, les états peuvent être reliés. Les modules multifonctions modifient les données d'entrée si besoin par calculs, interrogation d'une condition ou conversion du type de point de donnée.

Fonctions :

- **Mesure de la luminosité** avec **réglage de la luminosité**
- **Valeurs limites** réglables par paramètres ou via les objets de communication
- **8 portes logiques ET et 8 portes logiques OU** avec chacune 4 entrées. Comme entrées pour les portes logiques, tous les événements de commutation ainsi que 16 entrées logiques sous forme d'objets de communication peuvent être utilisés. La sortie de chaque porte logique peut être configurée au choix comme 1 bit ou 2 x 8 bits
- **8 modules multifonctions** (calculateur) pour la modification des données d'entrée par calculs, par interrogation d'une condition ou par conversion du type de donnée


La configuration se réalise par le logiciel KNX ETS. Le **fichier de produit** est disponible au téléchargement sur la page d'accueil de Elsner Elektronik www.elsner-elektronik.de dans le menu « service ».

1.0.1. Contenu de la livraison

- Capteur de luminosité

1.1. Caractéristiques techniques

Généralités :	
Boîtier	Matière plastique
Couleurs	<ul style="list-style-type: none"> • Blanc similaire à blanc de sécurité RAL 9003 (socle)/ blanc gris RAL 9002 (couvercle) • Noir foncé RAL 9005
Montage	Apparent, montage mural ou au plafond
Dimensions Ø x hauteur	env. 105 mm x env. 32 mm
Indice de protection	IP 30
Poids	env. 45 g
Température ambiante	-25...+80°C
Hygrométrie ambiante	5...95% HR, sans condensation
Température de stockage	-25...+85°C
Bus KNX :	
Fluide KNX	TP1-256
Mode de configuration	Mode S

Adresses de groupe	max. 2000
Attributions	max. 2000
Objets de communication	189
Tension nominale KNX	30 V  SELV
Consommation de courant KNX	max. 10 mA
Raccordement	Bornes enfichables KNX
Durée après rétablissement de la tension de bus jusqu'à ce que les données soient reçues	env. 5 secondes
Capteurs :	
Capteur de luminosité :	
Plage de mesure	0 Lux ... 2.000 Lux (des valeurs plus élevées peuvent être mesurées et sorties)
Résolution	1 Lux avec 0...2.000 Lux
Précision	±15% de la valeur mesurée à 30 Lux ... 2.000 Lux

Le produit est en conformité avec les normes des directives U.E.

2. Consignes de sécurité et d'utilisation

2.1. Informations générales sur l'installation



L'installation, le contrôle, la mise en service et le dépannage de l'appareil sont strictement réservés aux électriciens qualifiés.



ATTENTION ! **Tension électrique !**

L'appareil contient des composants sous tension sans protection.

- Lors de la planification et de l'installation d'installations électriques, il convient de respecter les directives, les règlements et les dispositions en vigueur dans le pays concerné.
- Assurez-vous que l'appareil ou le système peut être déconnecté. Lors de l'installation, débranchez tous les câbles de l'alimentation électrique et prenez des mesures de sécurité pour éviter toute mise sous tension involontaire.
- Si l'appareil est endommagé, il est interdit de le mettre en service.
- Mettre l'appareil ou l'installation hors service puis le sécuriser afin d'éviter toute utilisation accidentelle lorsqu'il n'est plus possible de garantir un fonctionnement sans danger.

L'appareil a exclusivement été conçu pour une utilisation conforme aux prescriptions décrites dans le présent manuel. En cas de modification non conforme ou de non-respect du manuel d'utilisation, tout droit à la garantie ou garantie légale cesse.

Après avoir déballé l'appareil, immédiatement l'examiner afin de déterminer tout dommage mécanique. En cas d'avaries de transport, veuillez en informer immédiatement le fournisseur.

L'appareil ne peut être utilisé que comme une installation fixe, c'est-à-dire uniquement s'il est monté dans une installation, après l'achèvement de tous les travaux d'installation et de mise en service, et uniquement dans un environnement prévu à cet effet.

La société Elsner Elektronik décline toute responsabilité pour d'éventuelles modifications des normes et standards appliqués après la date de parution du présent manuel.

3. Installation

3.1. Emplacement de montage et préparation



Installer et utiliser uniquement dans des locaux secs !

Éviter la condensation.

Le **Capteur Sewi KNX L** est installé apparent sur le mur ou au plafond.

3.2. Raccordement



Lors de l'installation et de la pose des câbles sur le raccordement KNX, les directives et normes applicables pour les circuits SELV doivent être respectées!

Le **Capteur Sewi KNX L** est monté en saillie, mais il peut également être vissé sur un boîtier encastré.

Si le **Capteur Sewi KNX L** est installé sur un boîtier encastré, il ne doit pas y avoir de câblage avec 230 V dessus.

3.2.1. Montage de la platine

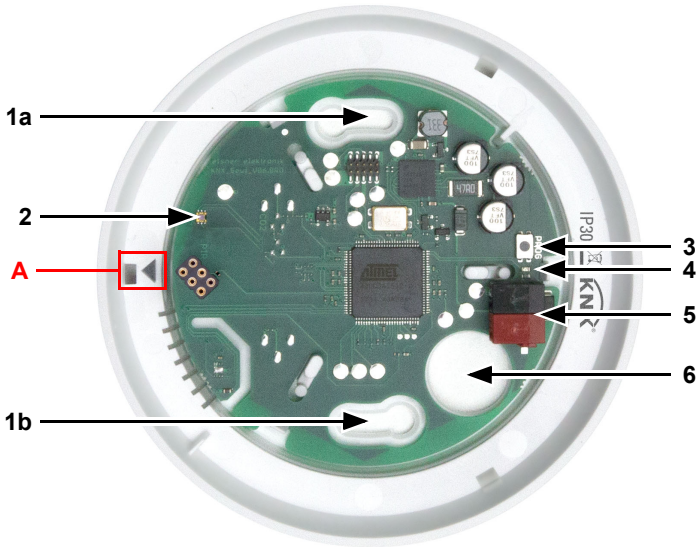


Fig. 1

- 1 a+b Trous oblongs pour fixation (espacement des trous 60 mm)
 - 2 Capteur de luminosité
 - 3 Bouton-poussoir de programmation
 - 4 LED de programmation
 - 5 Borne KNX BUS +/-
 - 6 Passage du câble
- A Marquage pour aligner le couvercle

3.2.2. Montage



Fig. 2 Boîtier de l'extérieur

1 Capteur de luminosité

A Évidement pour l'ouverture du boîtier



Fig. 3

Ouvrez le boîtier. Pour ce faire, enlevez avec précaution le couvercle du socle. Posez sur l'évidement, par ex. avec un tournevis plat.

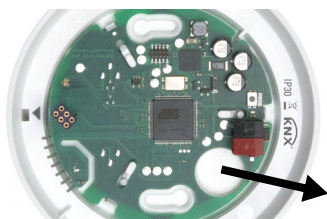


Fig. 4

Faites passer le câble de bus à travers le passage de câble dans le socle.

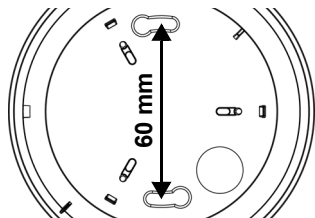


Fig. 5

Vissez le socle sur le mur ou au plafond.
Espace des trous 60 mm.

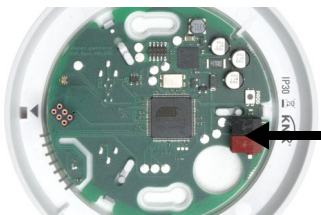


Fig. 6

Raccordez le bus KNX à la borne KNX.



Fig. 7

Fermez le boîtier en appliquant le couvercle et en l'enclenchant. Pour ce faire, alignez l'évidement du couvercle au marquage du socle (le détecteur de présence doit dépasser de l'ouverture dans le couvercle).

4. Mise en service

Le capteur de luminosité ne doit pas être encrassé, repeint ni recouvert.

Après l'application de la tension de bus, l'appareil se trouve pendant environ 5 secondes dans la phase d'initialisation. Dans cette période ne peut être reçue ou envoyée aucune information par le bus.

4.1. Configurer l'adresse de l'appareil

L'adresse individuelle est attribuée via le ETS. Pour cela, il y a un bouton avec une LED de contrôle sur l'appareil (Fig. 1, n° 3+4).

L'appareil est livré avec l'adresse de bus 15.15.255. Une adresse différente peut être programmée en utilisant le ETS.

5. Maintenance

En général, il suffit d'essuyer l'appareil deux fois par an avec un chiffon doux et sec si nécessaire.

6. Elimination

Après utilisation, l'appareil doit être éliminé ou recyclé conformément aux dispositions légales. Ne le jetez pas avec les ordures ménagères !

7. Protocole de transmission

Unités :

Luminosité en lux

7.1. Liste de tous les objets de communication

Abréviations des bannières :

K Communication

L Lire

S Écrire

Û Transmettre

A Actualiser

N°.	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
1	Version du logiciel	Sortie	L-CT	[217.1] DPT_Version	2 octets
96	Valeur mesurée de la luminosité	Sortie	L-CT	[9.4] DPT_Valeur_Lux	2 octets
99	Facteur de correction luminosité	Entrée / Sortie	LECT	[14.5] DPT_Valeur_Amplitude	4 octets
129	Capteur luminosité 2 seuil 1 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.4] DPT_Valeur_Lux	2 octets
130	Capteur luminosité 2 seuil 1 : (1 :+ 0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
131	Capteur luminosité 2 seuil 1 : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_Time-PeriodSec	2 octets
132	Capteur luminosité 2 seuil 1 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_Time-PeriodSec	2 octets
133	Capteur luminosité 2 seuil 1 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
134	Capteur luminosité 2 seuil 1 : Blocage sortie TOR	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
136	Capteur luminosité 2 seuil 2 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.4] DPT_Valeur_Lux	2 octets
137	Capteur luminosité 2 seuil 2 : (1 :+ 0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
138	Capteur luminosité 2 seuil 2 : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_Time-PeriodSec	2 octets
139	Capteur luminosité 2 seuil 2 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_Time-PeriodSec	2 octets
140	Capteur luminosité 2 seuil 2 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit

N°.	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
141	Capteur luminosité 2 seuil 2 : Blocage sortie TOR	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
143	Capteur luminosité 2 seuil 3 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.4] DPT_Valeur_Lux	2 octets
144	Capteur luminosité 2 seuil 3 : (1 :+ 0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
145	Capteur luminosité 2 seuil 3 : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_Time-PeriodSec	2 octets
146	Capteur luminosité 2 seuil 3 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_Time-PeriodSec	2 octets
147	Capteur luminosité 2 seuil 3 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
148	Capteur luminosité 2 seuil 3 : Blocage sortie TOR	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
150	Capteur luminosité 2 seuil 4 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.4] DPT_Valeur_Lux	2 octets
151	Capteur luminosité 2 seuil 4 : (1 :+ 0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
152	Capteur luminosité 2 seuil 4 : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_Time-PeriodSec	2 octets
153	Capteur luminosité 2 seuil 4 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_Time-PeriodSec	2 octets
154	Capteur luminosité 2 seuil 4 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
155	Capteur luminosité 2 seuil 4 : Blocage sortie TOR	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
251	Obscurité : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
252	Obscurité : Délai de commutation sur Nuit	Entrée	-EC-	[7 005] DPT_-TimePeriodSec	2 octets
253	Obscurité : Délai de commutation sur jour	Entrée	-EC-	[7 005] DPT_-TimePeriodSec	2 octets
1141	Calculateur 1 : Entrée E1	Entrée	LECT	Selon réglage	4 octets
1142	Calculateur 1 : Entrée E2	Entrée	LECT	Selon réglage	4 octets
1143	Calculateur 1 : Entrée E3	Entrée	LECT	Selon réglage	4 octets
1144	Calculateur 1 : Sortie A1	Sortie	L-CT	Selon réglage	4 octets
1145	Calculateur 1 : Sortie A2	Sortie	L-CT	Selon réglage	4 octets
1146	Calculateur 1 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
1147	Calculateur 1 : Statut de surveillance	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1148	Calculateur 1 : Blocage (1 : bloquer)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1149	Calculateur 2 : Entrée E1	Entrée	LECT	Selon réglage	4 octets
1150	Calculateur 2 : Entrée E2	Entrée	LECT	Selon réglage	4 octets

N°.	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
1151	Calculateur 2 : Entrée E3	Entrée	LECT	Selon réglage	4 octets
1152	Calculateur 2 : Sortie A1	Sortie	L-CT	Selon réglage	4 octets
1153	Calculateur 2 : Sortie A2	Sortie	L-CT	Selon réglage	4 octets
1154	Calculateur 2 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_AS-CII	14 octets
1155	Calculateur 2 : Statut de surveillance	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1156	Calculateur 2 : Blocage (1 : bloquer)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1157	Calculateur 3 : Entrée E1	Entrée	LECT	Selon réglage	4 octets
1158	Calculateur 3 : Entrée E2	Entrée	LECT	Selon réglage	4 octets
1159	Calculateur 3 : Entrée E3	Entrée	LECT	Selon réglage	4 octets
1160	Calculateur 3 : Sortie A1	Sortie	L-CT	Selon réglage	4 octets
1161	Calculateur 3 : Sortie A2	Sortie	L-CT	Selon réglage	4 octets
1162	Calculateur 3 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_AS-CII	14 octets
1163	Calculateur 3 : Statut de surveillance	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1164	Calculateur 3 : Blocage (1 : bloquer)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1165	Calculateur 4 : Entrée E1	Entrée	LECT	Selon réglage	4 octets
1166	Calculateur 4 : Entrée E2	Entrée	LECT	Selon réglage	4 octets
1167	Calculateur 4 : Entrée E3	Entrée	LECT	Selon réglage	4 octets
1168	Calculateur 4 : Sortie A1	Sortie	L-CT	Selon réglage	4 octets
1169	Calculateur 4 : Sortie A2	Sortie	L-CT	Selon réglage	4 octets
1170	Calculateur 4 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_AS-CII	14 octets
1171	Calculateur 4 : Statut de surveillance	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1172	Calculateur 4 : Blocage (1 : bloquer)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1173	Calculateur 5 : Entrée E1	Entrée	LECT	Selon réglage	4 octets
1174	Calculateur 5 : Entrée E2	Entrée	LECT	Selon réglage	4 octets
1175	Calculateur 5 : Entrée E3	Entrée	LECT	Selon réglage	4 octets
1176	Calculateur 5 : Sortie A1	Sortie	L-CT	Selon réglage	4 octets
1177	Calculateur 5 : Sortie A2	Sortie	L-CT	Selon réglage	4 octets
1178	Calculateur 5 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_AS-CII	14 octets
1179	Calculateur 5 : Statut de surveillance	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1180	Calculateur 5 : Blocage (1 : bloquer)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1181	Calculateur 6 : Entrée E1	Entrée	LECT	Selon réglage	4 octets
1182	Calculateur 6 : Entrée E2	Entrée	LECT	Selon réglage	4 octets
1183	Calculateur 6 : Entrée E3	Entrée	LECT	Selon réglage	4 octets

N°.	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
1184	Calculateur 6 : Sortie A1	Sortie	L-CT	Selon réglage	4 octets
1185	Calculateur 6 : Sortie A2	Sortie	L-CT	Selon réglage	4 octets
1186	Calculateur 6 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_AS-CII	14 octets
1187	Calculateur 6 : Statut de surveillance	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1188	Calculateur 6 : Blocage (1 : bloquer)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1189	Calculateur 7 : Entrée E1	Entrée	LECT	Selon réglage	4 octets
1190	Calculateur 7 : Entrée E2	Entrée	LECT	Selon réglage	4 octets
1191	Calculateur 7 : Entrée E3	Entrée	LECT	Selon réglage	4 octets
1192	Calculateur 7 : Sortie A1	Sortie	L-CT	Selon réglage	4 octets
1193	Calculateur 7 : Sortie A2	Sortie	L-CT	Selon réglage	4 octets
1194	Calculateur 7 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_AS-CII	14 octets
1195	Calculateur 7 : Statut de surveillance	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1196	Calculateur 7 : Blocage (1 : bloquer)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1197	Calculateur 8 : Entrée E1	Entrée	LECT	Selon réglage	4 octets
1198	Calculateur 8 : Entrée E2	Entrée	LECT	Selon réglage	4 octets
1199	Calculateur 8 : Entrée E3	Entrée	LECT	Selon réglage	4 octets
1200	Calculateur 8 : Sortie A1	Sortie	L-CT	Selon réglage	4 octets
1201	Calculateur 8 : Sortie A2	Sortie	L-CT	Selon réglage	4 octets
1202	Calculateur 8 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_AS-CII	14 octets
1203	Calculateur 8 : Statut de surveillance	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1204	Calculateur 8 : Blocage (1 : bloquer)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1391	Entrée logique 1	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1392	Entrée logique 2	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1393	Entrée logique 3	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1394	Entrée logique 4	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1395	Entrée logique 5	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1396	Entrée logique 6	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1397	Entrée logique 7	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1398	Entrée logique 8	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1399	Entrée logique 9	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1400	Entrée logique 10	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1401	Entrée logique 11	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1402	Entrée logique 12	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1403	Entrée logique 13	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1404	Entrée logique 14	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit

N°.	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
1405	Entrée logique 15	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1406	Entrée logique 16	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1411	logique 1 ET : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1412	logique 1 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1413	logique 1 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1414	logique 1 ET : Blocage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1415	logique 2 ET : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1416	logique 2 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1417	logique 2 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1418	logique 2 ET : Blocage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1419	logique 3 ET : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1420	logique 3 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1421	logique 3 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1422	logique 3 ET : Blocage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1423	logique 4 ET : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1424	logique 4 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1425	logique 4 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1426	logique 4 ET : Blocage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1427	logique 5 ET : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1428	logique 5 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1429	logique 5 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1430	logique 5 ET : Blocage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1431	logique 6 ET : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1432	logique 6 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1433	logique 6 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1434	logique 6 ET : Blocage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1435	logique 7 ET : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1436	logique 7 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet

N°.	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
1437	logique 7 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1438	logique 7 ET : Blocage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1439	logique 8 ET : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1440	logique 8 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1441	logique 8 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1442	logique 8 ET : Blocage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1443	Logique 1 OU : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1444	Logique 1 OU : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1445	Logique 1 OU : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1446	Logique 1 OU : Blocage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1447	Logique 2 OU : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1448	Logique 2 OU : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1449	Logique 2 OU : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1450	Logique 2 OU : Blocage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1451	Logique 3 OU : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1452	Logique 3 OU : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1453	Logique 3 OU : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1454	Logique 3 OU : Blocage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1455	Logique 4 OU : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1456	Logique 4 OU : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1457	Logique 4 OU : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1458	Logique 4 OU : Blocage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1459	Logique 5 OU : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1460	Logique 5 OU : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1461	Logique 5 OU : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1462	Logique 5 OU : Blocage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1463	Logique 6 OU : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1464	Logique 6 OU : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet

N°.	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
1465	Logique 6 OU : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_-Value_1_Ucount	1 octet
1466	Logique 6 OU : Blocage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1467	Logique 7 OU : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1468	Logique 7 OU : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_-Value_1_Ucount	1 octet
1469	Logique 7 OU : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_-Value_1_Ucount	1 octet
1470	Logique 7 OU : Blocage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1471	Logique 8 OU : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1472	Logique 8 OU : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_-Value_1_Ucount	1 octet
1473	Logique 8 OU : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_-Value_1_Ucount	1 octet
1474	Logique 8 OU : Blocage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1581	Régulateur lumière : Valeur de consigne luminosité	Entrée / Sortie	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 octets
1582	Régulateur lumière : Temporisation arrêt	Entrée / Sortie	LECT	[7.5] DPT_Time-PeriodSec	2 octets
1583	Régulateur lumière : Marche / arrêt (1 = marche 0 = arrêt)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1584	Régulateur lumière : Niveau de variation	Entrée	LECT	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1586	Régulateur lumière : Écart entre la valeur de consigne - réelle	Entrée / Sortie	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 octets
1587	Régulateur lumière : Temps de compensation	Entrée / Sortie	LECT	[7.5] DPT_Time-PeriodSec	2 octets
1588	Régulateur lumière : Valeur de réglage	Entrée / Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1589	Régulateur lumière : Commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1590	Régulateur lumière : Variation	Sortie	L-CT	[3.7] DPT_Control_Dimming	4 bit
1591	Régulateur lumière : Luminosité en %	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1592	Régulateur lumière : Rétro signal commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1593	Régulateur lumière : Rétro signal commutation	Entrée	-EC-	[3.7] DPT_Control_Dimming	4 bit
1594	Régulateur lumière : Rétro signal luminosité en %	Entrée	-ECT	[5.1] DPT_Scaling	1 octet

N°.	Texte	Fonction	Ban-nières	Type DPT	Dimen-sion
1595	Régulateur lumière : Interruption temporisation	Entrée / Sortie	LECT	[7.5] DPT_Time-PeriodSec	2 octets
1596	Régulateur lumière : Poursuite	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1597	Régulateur lumière : Blocage (1 = bloquer)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit

8. Réglage des paramètres

8.1. Comportement en cas de panne de secteur/ du retour de tension

Comportement en cas de panne d'alimentation du bus :

L'appareil ne transmet rien.

Comportement au retour de la tension de bus ou de la tension auxiliaire et suivant la programmation ou la réinitialisation :

L'appareil transmet toutes les valeurs de sortie de commutation mesurées conformément au comportement de transmission configuré dans le bloc des paramètres avec les temporisations qui sont déterminées dans le bloc de paramètres « Réglages généraux ».

8.2. Réglages généraux

Déterminez les caractéristiques de base de la transmission de données.

Temporisation de transmission après la mise sous tension et la programmation pour :	
les valeurs mesurées	5 s • ... • 2 h
Seuils et sorties TOR	5 s • ... • 2 h
Objets de calcul	5 s • ... • 2 h
Objets logiques	5 s • ... • 2 h
Taux maximal de télégrammes	<ul style="list-style-type: none"> • 1 message par seconde • ... • <u>5 messages par seconde</u> • ... • 20 messages par seconde

8.3. Réglage de l'éclairage

Pour le réglage de l'éclairage le capteur **Capteur Sewi KNX L** détecte la luminosité dans la pièce. Activez le réglage de l'éclairage.

Utiliser la régulation	<u>Non</u> • Oui
------------------------	------------------

Définissez les cas dans lesquels les **données** reçues par objet valeur de consigne, la différence valeur de consigne-réelle, le niveau crépusculaire et les périodes doivent rester maintenus. Sachez que le réglage « après le retour de tension et de la programmation » ne doit pas être utilisé pour la première mise en service, étant donné que les réglages d'usine sont toujours utilisés jusqu'à la 1ère communication.

Les données reçues par objet	
Valeur de consigne, différence valeur de consigne-réelle, niveau crépusculaire et périodes ne doivent	<ul style="list-style-type: none"> • <u>pas</u> rester maintenus • après le retour de tension • après le retour de tension et de la
programmation	

Définissez la **valeur prescrite pour la luminosité de la pièce** et spécifiez si, outre les informations crépusculaires définies ci-après, un objet de distribution doit également être transmis.

Valeur prescrite en Lux	0...60000 ; <u>500</u>
Transmettre l'objet de distribution	<u>Non</u> • Oui

Le réglage avec le capteur **Capteur Sewi KNX L** est toujours démarré et/ou arrêté via un objet.

Paramétrez l'évaluation et la valeur de l'objet avant la première communication. A la fin du réglage soit « rien » peut être transmis (le statut reste inchangé), soit une commande arrêt ou marche (via l'objet de distribution activé ci-dessus) ou une valeur de variation.

Le réglage démarre à la	réception objet marche/arrêt
Le réglage s'arrête en cas de	Objet réception marche/arrêt
Évaluation de l'objet	<ul style="list-style-type: none"> • <u>1</u> = marche 0 = arrêt • 0 = marche <u>1</u> = arrêt
Valeur d'objet avant la première communication	0 • <u>1</u>
Comportement à l'arrêt	<ul style="list-style-type: none"> • ne transmet rien • transmet ordre d'arrêt • transmet ordre marche • transmet valeur
Valeur en %	<u>0</u> ...100

Définissez à partir de quel écart de la valeur de consigne **une commande de variation doit être transmise**. Spécifiez le **niveau de variation** et le **cycle de répétition** pour la commande de variation.

Déterminez jusqu'à quelle **valeur de rétro signal** de l'actionneur de variation, une commande pour plus clair ou plus sombre est transmise. Ceci définit d'une part le domaine d'application de l'éclairage et d'autre part, après avoir atteint la valeur minimale

et/ou maximale, de cette façon il n'y a plus de messages qui soient encore transmis inutilement au bus.

Transmet commande de variation, si	<ul style="list-style-type: none"> • <u>entre la valeur réelle et la valeur de consigne de X %</u> Si l'écart est supérieur • entre la valeur réelle et la valeur de consigne de X Lux Si l'écart est supérieur
L'écart entre la valeur de consigne / réelle en % (En cas d'écart en %)	1...100 ; <u>20</u>
Valeur de consigne / réelle en lux (En cas d'écart en lux)	1...2500 ; <u>100</u>
Niveau de variation	100,00% • 50,00% • 25,00% • <u>12,5%</u> • 6,25% • 3,13% • 1,56%
Répétition de la commande de variation en secondes	1...600 ; <u>6</u>
Variation plus clair pour valeur rétro signal en %	1... <u>100</u>
Variation plus sombre pour valeur rétro signal en %	<u>0</u> ...99

Le réglage de l'éclairage peut être interrompu par des objets rétro signal **interrupteurs ou variateurs interrompus**, ce qui signifie que plus rien n'est transmis via la sortie variation. Ainsi le service manuel de l'éclairage est prioritaire.

Paramétrez à quels objets il faut interrompre et quand le réglage doit continuer à fonctionner.

Utiliser l'interruption	<u>Non</u> • Oui
Interrompre le réglage en cas de	
Réception de l'objet de distribution rétro signal	<u>Non</u> • Oui
Réception rétro signal de l'objet variateur	<u>Non</u> • Oui
Continuer le réglage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>après temporisation</u> • en cas de réception objet après temporisation • en cas de réception objet ou après temporisation
Temporisation en secondes	5...72000 (valeur standard en fonction du réglage de « Continuer le réglage »)
Valeur objet	0 • <u>1</u> • 0 ou 1

Remarque : Si les critères pour la continuation du programme de réglage ont été remplis, mais que le réglage est justement interrompu ou verrouillé, alors l'arrêt de l'interruption n'a pas d'incidence sur le comportement de l'éclairage.

Le réglage de l'éclairage peut être **verrouillé** via le bus. Contrairement à l'interruption, une commande de distribution ou de valeur de luminosité peut être transmise lors du blocage. Au déblocage, la valeur de réglage suit la régulation.

Utiliser le blocage	<u>Non</u> • Oui
Évaluation de l'objet de blocage	<ul style="list-style-type: none"> • à la valeur 1 : verrouiller à la valeur 0 : <u>débloquer</u> • à la valeur 0 : verrouiller à la valeur 1 : débloquer
Valeur avant la première communication	<u>0</u> • 1
Comportement de sortie	
Au blocage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>ne transmet rien</u> • transmet ordre d'arrêt • transmet ordre marche • transmet valeur

8.4. Valeur mesurée de la luminosité

Le capteur **Capteur Sewi KNX L** détecte la luminosité de la pièce, par exemple pour la commande de l'éclairage.

Réglez le **comportement de transmission** pour la valeur mesurée de la luminosité.

Comportement de transmission	<ul style="list-style-type: none"> • <u>pas</u> • cyclique • en cas de modification • en cas de modification et cyclique
à partir de la modification en % (si transmis en cas de modification)	1 ... 100 ; <u>20</u>
Cycle de transmission (si transmis cycliquement)	<u>5 s</u> ... 2 h

La valeur mesurée de la luminosité peut être **corrigée** pour compenser un lieu de montage du capteur plutôt sombre ou très lumineux.

utiliser la correction de valeur de mesure	<u>Non</u> • Oui
--	------------------

Déterminez dans quels cas les facteurs de correction reçus par objet doivent rester maintenus. Sachez que le réglage « après le retour de tension et de la programmation » ne doit pas être utilisé pour la première mise en service, étant donné que les réglages d'usine sont toujours utilisés jusqu'à la 1ère communication (le réglage via les objets est ignoré).

Entrez alors le facteur de correction de démarrage.

Le facteur de correction	
reçu par objet de communication ne doit	<ul style="list-style-type: none"> • <u>pas</u> rester maintenu • après le retour de tension • après le retour de tension et de la

programmation	
Facteur de correction de démarrage en 0,001 valable jusqu'à la 1ère communication	1 ... 10000 ; <u>1000</u>

Exemples :

Pour un facteur 1.234, la valeur du paramètre est 1234.

Pour un facteur 0.789, la valeur du paramètre est 789.

Pour un facteur 1,2 et une valeur mesurée 1000 lux, la valeur transmise est de 1200 lux.

8.5. Seuils de luminosité

Activez les seuils de luminosité nécessaires (quatre maximum). Les menus pour le réglage supplémentaire des seuils s'affichent alors.

Seuil 1/2/3/4	<u>Non</u> • Oui
---------------	------------------

8.5.1. Seuil 1/2/3/4

Valeur limite

Déterminez dans quels cas les valeurs limites reçues par objet et les temps de temporisation doivent être maintenus. Le paramètre n'est pris en compte que si la définition/le réglage par objet est activé ci-dessous. Sachez que le réglage « après retour de tension et programmation » ne doit pas être utilisé pour la première mise en service, étant donné que les réglages d'usine sont toujours utilisés jusqu'à la 1ère communication (le réglage via les objets est ignoré).

Maintener	
les valeurs limites et les temporisations reçues par objet de communication	<ul style="list-style-type: none"> • <u>pas</u> • après le rétablissement de la tension • après le rétabliss. de la tension et programmation

Déterminez si la valeur limite doit être prescrite par paramètre ou via un objet de communication.

Présélection de valeur limite par	<u>Paramètres</u> • Objets de communication
-----------------------------------	---

Si la **valeur limite par paramètre** est prescrite, la valeur est ajustée.

Valeur limite en lux	1 ... 5000; <u>200</u>
----------------------	------------------------

Si la **valeur limite par objet de communication** est prescrite, alors la valeur de démarrage, la valeur limite de l'objet et le type de modification de la valeur limite sont ajustés.

Valeur limite de départ en lux s'applique jusqu'à la 1ère communication	1 ... 5000; <u>200</u>
---	------------------------

Valeur limite de l'objet (min) en Lux	<u>1</u> ... 5000
Valeur limite de l'objet (max) en Lux	1 ... <u>5000</u>
Type de modification de valeur limite	<u>Valeur absolue</u> • Augmentation / baisse
Pas de progression en Lux (en cas de modification par augmentation / baisse)	1 • 2 • 5 • 10 • 20 • 50 • <u>100</u> • 200 • 500 • 1000

Dans les deux types de présélection de valeur limite, l'hystérèse est ajustée.

Réglage de l'hystérèse	in % • <u>absolue</u>
Hystérèse en % de la valeur limite (en cas de réglage en %)	0 ... 100 ; <u>50</u>
Hystérèse en lux (en cas de réglage absolu)	0 ... 5000; <u>200</u>

Sortie de commutation

Déterminez quelle valeur la sortie émet si la valeur limite est inférieure ou supérieur à ce qui est prescrit. Réglez la temporisation pour la mise sous tension et dans quels cas la sortie de commutation transmet.

La sortie est pour (VL = valeur limite)	<ul style="list-style-type: none"> • VL au-dessus = 1 VL - hyst. au-dessous = 0 • VL au-dessus = 0 VL - hyst. au-dessous = 1 • <u>VL au-dessous = 1</u> VL + hyst. au-dessous = <u>0</u> • VL au-dessous = 0 VL + hyst. au-dessous = 1
Les temporisations peuvent être configurées par les objets (en secondes)	<u>Non</u> • Oui
Temporisation de 0 à 1	<u>aucune</u> • 1 s ... 2 h
Temporisation de 1 à 0	<u>aucune</u> • 1 s ... 2 h
La sortie de commutation transmet	<ul style="list-style-type: none"> • <u>en cas de modification</u> • en cas de modification sur 1 • en cas de modification sur 0 • en cas de modification et par cycle • en cas de modification sur 1 et par cycle • en cas de modification sur 0 et par cycle
Cycle (si transmis par cycle)	<u>5 s</u> ... 2 h

Verrouillage

Activez si besoin le verrouillage de la sortie de commutation et déterminez ce qu'un 1 ou 0 signifie à l'entrée de verrouillage et ce qui se passe en cas de verrouillage.

Utiliser le verrouillage de la sortie de commutation	<u>Non</u> • Oui
Évaluation de l'objet de verrouillage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Pour la valeur 1 : verrouiller pour la valeur 0 : déverrouiller</u> • Pour la valeur 0 : verrouiller pour la valeur 1 : déverrouiller
Valeur de l'objet de verrouillage avant la 1ère communication	<u>0</u> • 1
Action en cas de verrouillage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Ne transmettre aucun télégramme</u> • transmettre 0 • 1 envoyer
Action en cas de déverrouillage (avec délai de déverrouillage de 2 secondes)	[en fonction du réglage de « Message de la sortie de commutation »]

Le comportement de la sortie de commutation au déverrouillage dépend de la valeur du paramètre « La sortie de commutation transmet » (voir « sortie de commutation »)

La sortie de commutation transmet un message en cas de modification	n'envoyer aucun message • Envoyer le statut de la sortie commutation
La sortie de commutation transmet un message en cas de modification sur 1	n'envoyer aucun message • si la sortie de commutation = 1 → transmet 1
La sortie de commutation transmet un message en cas de modification sur 0	n'envoyer aucun message • si la sortie de commutation = 0 → transmet 0
La sortie de commutation transmet un message en cas de modification et par cycle	Transmet le statut de la sortie de commutation
La sortie de commutation transmet un message en cas de modification sur 1 et par cycle	si la sortie de commutation = 1 → transmet 1
La sortie de commutation transmet un message en cas de modification sur 0 et par cycle	si la sortie de commutation = 0 → transmet 0

8.6. Nuit

Activez si besoin la détection de nuit.

Utiliser la détection de nuit	<u>Non</u> • Oui
-------------------------------	-------------------------

Déterminez dans quels cas les temps de temporisation reçus par objet doivent être maintenus. Le paramètre n'est pris en compte que si le réglage par objet est activé ci-

dessous. Sachez que le réglage « après remise sous tension et programmation » ne doit pas être utilisé pour la première mise en service, étant donné que les réglages d'usine sont toujours utilisés jusqu'à la 1ère communication (le réglage via les objets est ignoré).

Maintenir	
les temporisations reçues par objet de communication	<ul style="list-style-type: none"> • <u>pas</u> • après le rétablissement de la tension • après le rétabliss. de la tension et programmation

Déterminez en-dessous quelle luminosité l'appareil « Nuit » détecte et avec quelle hystérèse ceci est affiché.

Nuit est détecté à partir de lux	1 ... 1000; <u>10</u>
Hystérèse en lux	0 ... 500; <u>5</u>

Réglez la temporisation pour la mise sous tension dans quels cas la sortie de commutation transmet et quelle valeur est affichée avec la nuit.

Les temporisations peuvent être configurées par les objets (en secondes)	<u>Non</u> • Oui
Retard de commutation sur Nuit	<u>aucune</u> • 1 s ... 2 h
Temporisation de commutation sur jour	<u>aucune</u> • 1 s ... 2 h
La sortie de commutation transmet	<ul style="list-style-type: none"> • <u>en cas de modification</u> • en cas de modification sur nocturne • en cas de modification sur jour • en cas de modification et par cycle • en cas de modification sur nocturne et par cycle • en cas de modification sur jour et par cycle
Cycle de transmission (<i>si transmis par cycle</i>)	<u>5 s</u> ... 2 h
Valeur objet nocturne	0 • <u>1</u>

8.7. Calculateur

Activez le calculateur multifonctionnel avec lequel il est possible de modifier les données d'entrée par calcul, interrogation d'une condition ou conversion du type de point de données. Les menus pour l'autre réglage du calculateur s'affichent alors.

Calculateur 1/2/3/4/5/6/7/8	<u>No</u> • Oui
-----------------------------	-----------------

8.7.1. Calculateur 1-8

Déterminez dans quels cas les valeurs d'entrée reçues par objet doivent être maintenues. Sachez que le réglage « après remise sous tension et programmation » ne doit pas être utilisé pour la première mise en service, étant donné que les réglages d'usine sont toujours utilisés jusqu'à la 1ère communication (le réglage via les objets est ignoré).

Maintener	
les valeurs d'entrée reçues par objet de communication	<ul style="list-style-type: none"> • <u>pas</u> • après le rétablissement de la tension • après le rétabliss. de la tension et programmation

Sélectionnez la fonction et réglez le type d'entrée et les valeurs de démarrage pour l'entrée 1 et l'entrée 2.

Fonction (E = entrée)	<ul style="list-style-type: none"> • Condition : $E1 = E2$ • Condition : $E1 > E2$ • Condition : $E1 \geq E2$ • Condition : $E1 < E2$ • Condition : $E1 \leq E2$ • Condition : $E1 - E2 \geq E3$ • Condition : $E2 - E1 \geq E3$ • Condition : $E1 - E2 \text{ Montant} \geq E3$ • Calcul : $E1 + E2$ • Calcul : $E1 - E2$ • Calcul : $E2 - E1$ • Calcul : $E1 - E2 \text{ Montant}$ • Calcul : $\text{Sortie 1} = E1 \times X + Y$ $\text{Sortie 2} = E2 \times X + Y$ • Conversion : Généralités
Tolérance de comparaison (avec la condition $E1 = E2$)	0 ... 4 294 967 295
Type d'entrée	[Possibilités de sélection selon la fonction] <ul style="list-style-type: none"> • 1 bit • 1 octet (0...255) • 1 octet (0%...100%) • 1 octet (0°...360°) • 2 octets compteur sans signe • 2 octets compteur avec signe • Virgule flottante 2 octets • 4 octets compteur sans signe • 4 octets compteur avec signe • Virgule flottante 4 octets
Valeur de démarrage E1 / E2 / E3	[Plage d'entrée en fonction du type d'entrée]

Conditions

Lors de l'interrogation des conditions, vous réglez le type de sortie et les valeurs de sortie dans divers états :

Type de sortie	<ul style="list-style-type: none"> • 1 bit • 1 octet (0...255) • 1 octet (0%...100%) • 1 octet (0°...360°) • 2 octets compteur sans signe • 2 octets compteur avec signe • Virgule flottante 2 octets • 4 octets compteur sans signe • 4 octets compteur avec signe • Virgule flottante 4 octets
Valeur de sortie (<i>le cas échéant valeur de sortie A1 / A2</i>)	
avec les conditions remplies	<u>Q</u> [Plage d'entrée en fonction du type de sortie]
avec les conditions non remplies	<u>Q</u> [Plage d'entrée en fonction du type de sortie]
en cas de dépassement de la période de surveillance	<u>Q</u> [Plage d'entrée en fonction du type de sortie]
en cas de blocage	<u>Q</u> [Plage d'entrée en fonction du type de sortie]

Réglez le comportement de la transmission de la sortie.

La sortie transmet	<ul style="list-style-type: none"> • <u>en cas de modification</u> • en cas de modification et après une réinitialisation • en cas de modification et par cycle • lors de la réception d'un objet d'entrée • lors de la réception d'un objet d'entrée et par cycle
Type de la modification (<i>uniquement pour les transmissions en cas de modification</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>à chaque modification</u> • en cas de modification sur condition remplie • en cas de modification sur condition non remplie
Cycle de transmission (<i>si transmis par cycle</i>)	5 s ... 2 h ; <u>10 s</u>

Déterminez quel texte est émis avec les conditions remplies / non remplies

Texte avec les conditions remplies	[texte libre, max. 14 caractères]
Texte avec les conditions non remplies	[texte libre, max. 14 caractères]

Déterminez la temporisation de la transmission le cas échéant.

Temporisation de la transmission en cas de modification sur condition remplie	<u>aucune</u> • 1 s • ... • 2 h
Temporisation de la transmission en cas de modification sur condition non remplie	<u>aucune</u> • 1 s • ... • 2 h

Calculs et conversion

Pour les calculs et la conversion, déterminez les valeurs de sortie dans divers états :

Valeur de sortie (le cas échéant A1 / A2)	
en cas de dépassement de la période de surveillance	<u>0</u> [Plage d'entrée en fonction du type de sortie]
en cas de blocage	<u>0</u> [Plage d'entrée en fonction du type de sortie]

Réglez le comportement de la transmission de la sortie.

La sortie transmet	<ul style="list-style-type: none"> • <u>en cas de modification</u> • en cas de modification et après une réinitialisation • en cas de modification et par cycle • lors de la réception d'un objet d'entrée • lors de la réception d'un objet d'entrée et par cycle
à partir de la modification de <i>(uniquement pour les calculs en cas de modification)</i>	1 ... [Plage d'entrée en fonction du type d'entrée]
Cycle de transmission <i>(si transmis par cycle)</i>	5 s ... 2 h ; <u>10 s</u>

En cas de **calculs de la forme $\text{Sortie 1} = E1 \times X + Y$ | $\text{Sortie 2} = E2 \times X + Y$** définissez les variables X et Y. Les variables peuvent avoir un signe positif ou négatif, 9 chiffres avant ou 9 chiffres après la virgule.

Formule pour la sortie A1 : $A1 = E1 \times X + Y$	
X	<u>1,00</u> [entrée libre]
Y	<u>0,00</u> [entrée libre]
Formule pour la sortie A2 : $A2 = E2 \times X + Y$	
X	<u>1,00</u> [entrée libre]
Y	<u>0,00</u> [entrée libre]

Autres réglages pour toutes les formules

Activez la surveillance d'entrée si nécessaire. Déterminez quelles entrées sont surveillées, dans quel cycle les entrées sont surveillées et quelle valeur l'objet « État de

surveillance » doit avoir, si la période de surveillance est dépassée sans qu'une information retour n'ait lieu.

Utiliser la surveillance d'entrée	<u>Non</u> • Oui
Surveillance de	<ul style="list-style-type: none"> • <u>E1</u> • E2 • E3 • E1 et E2 • E1 et E3 • E2 et E3 • E1 et E2 et E3 [selon la fonction]
Période de la surveillance	5 s • ... • 2 h ; <u>1 min</u>
Valeur de l'objet « État de surveillance » en cas de dépassement de la période	0 • <u>1</u>

Activez si besoin le verrouillage du calculateur et déterminez ce qu'un 1 ou 0 signifient à l'entrée de verrouillage et ce qui se passe en cas de verrouillage.

Utiliser le verrouillage	<u>Non</u> • Oui
Évaluation de l'objet de verrouillage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Pour la valeur 1 : verrouiller pour la valeur 0 : déverrouiller</u> • Pour la valeur 0 : verrouiller pour la valeur 1 : déverrouiller
valeur avant la 1ère communication	<u>0</u> • 1
Comportement de sortie au blocage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>ne rien transmettre</u> • transmettre la valeur
au déverrouillage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>comme comportement de la transmission [voir ci-dessus]</u> • <u>envoyer immédiatement la valeur actuelle</u>

8.8. Logique

L'appareil fournit 16 entrées logiques, huit éléments logiques ET et huit éléments logiques OU.

Activez les entrées logiques et attribuez les valeurs des objets jusqu'à la 1ère communication.

Utiliser les entrées logiques	Oui • <u>Non</u>
Valeur d'objet avant la 1ère communication pour :	
- Entrée logique 1	<u>0</u> • 1
- Entrée logique...	<u>0</u> • 1
- Entrée logique 16	<u>0</u> • 1

Activez les sorties logiques requises.

ET Logique

Logique 1 ET	<u>inactivé</u> • activé
ET logique ...	<u>inactivé</u> • activé
Logique 8 ET	<u>inactivé</u> • activé

OU logique

Logique 1 OU	<u>inactivé</u> • activé
OU logique ...	<u>inactivé</u> • activé
Logique 8 OU	<u>inactivé</u> • activé

8.8.1. ET logique 1-8 et OU logique 1-8

Pour la logique ET et la logique OU, les mêmes possibilités de configuration sont disponibles.

Chaque sortie logique peut envoyer un objet 1 bit ou deux objets 8 bits. Déterminez à chaque fois ce que la sortie envoie avec la logique = 1 et = 0.

1. 2. 3. 4. Entrée	<ul style="list-style-type: none"> • <u>ne pas utiliser</u> • Entrée logique 1...16 • Entrée logique 1...16 inversée • tous les événements de commutation que l'appareil met à disposition (voir <i>Entrées de connexion de la logique ET / OU</i>)
Type de sortie	<ul style="list-style-type: none"> • <u>un objet 1 bit</u> • deux objets 8 bits

Si le **type de sortie est un objet 1 bit**, déterminez les valeurs de sortie pour différents états.

Valeur de sortie si logique = 1	<u>1</u> • 0
Valeur de sortie si logique = 0	1 • <u>0</u>
Valeur de sortie Si le blocage est actif	1 • <u>0</u>
Valeur de sortie si période de surveillance dépassée	1 • <u>0</u>

Si le **type de sortie est deux objets 8 bits**, déterminez le type d'objets et les valeurs de sortie pour différents états.

Type d'objet	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Valeur (0...255)</u> • Pourcentage (0...100%) • Angle (0...360°) • Appel de scènes (0...127)
Valeur de sortie objet A si logique = 1	0 ... 255 / 100% / 360° / 127 ; <u>1</u>
Valeur de sortie objet B si logique = 1	0 ... 255 / 100% / 360° / 127 ; <u>1</u>
Valeur de sortie objet A si logique = 0	0 ... 255 / 100% / 360° / 127 ; <u>0</u>
Valeur de sortie objet B si logique = 0	0 ... 255 / 100% / 360° / 127 ; <u>0</u>
Valeur de sortie objet A Si le blocage est actif	0 ... 255 / 100% / 360° / 127 ; <u>0</u>
Valeur de sortie objet B Si le blocage est actif	0 ... 255 / 100% / 360° / 127 ; <u>0</u>
Valeur de sortie objet A si période de surveillance dépassée	0 ... 255 / 100% / 360° / 127 ; <u>0</u>
Valeur de sortie objet B si période de surveillance dépassée	0 ... 255 / 100% / 360° / 127 ; <u>0</u>

Réglez le comportement de la transmission de la sortie.

Comportement de transmission	<ul style="list-style-type: none"> • <u>en cas de modification de la logique</u> • en cas de modification de la logique à 1 • en cas de modification de la logique à 0 • en cas de modification de la logique et cycliquement • en cas de modification de la logique à 1 et cycliquement • en cas de modification de la logique à 0 et cycliquement • en cas de modification de la logique + réception de l'objet • en cas de modification de la logique + réception de l'objet et par cycle
Cycle de transmission (<i>si transmis par cycle</i>)	5 s • <u>10 s</u> • ... • 2 h

Verrouillage

Activez si besoin le verrouillage de la sortie logique et déterminez ce qu'un 1 ou 0 signifie à l'entrée de verrouillage et ce qui se passe en cas de verrouillage.

Utiliser le verrouillage	<u>Non</u> • Oui
Évaluation de l'objet de verrouillage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Pour la valeur 1 : verrouiller pour la valeur 0 : déverrouiller</u> • Pour la valeur 0 : verrouiller pour la valeur 1 : déverrouiller
Valeur de l'objet de verrouillage avant la 1ère communication	<u>0</u> • 1
Comportement de sortie au blocage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Ne transmettre aucun télégramme</u> • Envoyer valeur de verrouillage [voir ci-dessus, Valeur de sortie si blocage est activé]
au déverrouillage (avec délai de déverrouillage de 2 secondes)	[Transmettre la valeur pour l'état logique actuel]

Surveillance

Activez la surveillance d'entrée si nécessaire. Déterminez quelles entrées doivent être surveillées, dans quel cycle les entrées sont surveillées et quelle valeur l'objet « Etat de surveillance » doit avoir, si la période de surveillance est dépassée sans qu'une information retour n'ait lieu.

Utiliser la surveillance d'entrée	<u>Non</u> • Oui
Surveillance de l'entrée	<ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3 • 4 • 1 + 2 • 1 + 3 • 1 + 4 • 2 + 3 • 2 + 4 • 3 + 4 • 1 + 2 + 3 • 1 + 2 + 4 • 1 + 3 + 4 • 2 + 3 + 4 • <u>1 + 2 + 3 + 4</u>
Période de la surveillance	5 s • ... • 2 h ; <u>1 min</u>
Comportement de sortie en cas de dépassement du temps de surveillance	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Ne transmettre aucun télégramme</u> • Envoyer la valeur de dépassement [= Valeur du paramètre « Période de surveillance »]

8.8.2. Entrées de connexion de la logique ET

Ne pas utiliser

Entrée logique 1

Entrée logique 1 inversée

Entrée logique 2

Entrée logique 2 inversée

Entrée logique 3

Entrée logique 3 inversée

Entrée logique 4

Entrée logique 4 inversée
Entrée logique 5
Entrée logique 5 inversée
Entrée logique 6
Entrée logique 6 inversée
Entrée logique 7
Entrée logique 7 inversée
Entrée logique 8
Entrée logique 8 inversée
Entrée logique 9
Entrée logique 9 inversée
Entrée logique 10
Entrée logique 10 inversée
Entrée logique 11
Entrée logique 11 inversée
Entrée logique 12
Entrée logique 12 inversée
Entrée logique 13
Entrée logique 13 inversée
Entrée logique 14
Entrée logique 14 inversée
Entrée logique 15
Entrée logique 15 inversée
Entrée logique 16
Entrée logique 16 inversée
Sortie TOR Nuit
Sortie TOR Nuit inversée
Sortie TOR 1 capteur de luminosité
Sortie TOR 1 capteur de luminosité inversée
Sortie TOR 2 capteur de luminosité
Sortie TOR 2 capteur de luminosité inversée
Sortie TOR 3 capteur de luminosité
Sortie TOR 3 capteur de luminosité inversée
Sortie TOR 4 capteur de luminosité
Sortie TOR 4 capteur de luminosité inversée

8.8.3. Entrées de connexion de la logique OU

Les entrées de connexion de la logique OU correspondent à celles de la logique ET. En supplément de la logique OU sont disponibles en outre les entrées suivantes :

Sortie TOR ET logique 1
Sortie TOR ET logique 1 inversée
Sortie TOR ET logique 2
Sortie TOR ET logique 2 inversée
Sortie TOR ET logique 3
Sortie TOR ET logique 3 inversée
Sortie TOR ET logique 4
Sortie TOR ET logique 4 inversée

Sortie TOR ET logique 5
Sortie TOR ET logique 5 inversée
Sortie TOR ET logique 6
Sortie TOR ET logique 6 inversée
Sortie TOR ET logique 7
Sortie TOR ET logique 7 inversée
Sortie TOR ET logique 8
Sortie TOR ET logique 8 inversée



Elsner Elektronik GmbH Technologie de la commande et de l'automatisation
Sohlegrund 16
75395 Ostelsheim
Allemagne

Tél. +49 (0) 70 33 / 30 945-0 info@elsner-elektronik.de
Fax +49 (0) 70 33 / 30 945-20 www.elsner-elektronik.de

Support technique: +49 (0) 70 33 / 30 945-250