



# KNX LW sl

**Capteur de luminosité / de vent**

---

Numéro d'article 70164



---

**elsner**

**Manuel**

---



<b>1. Consignes de sécurité et d'utilisation .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Description .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Mise en service .....</b>	<b>4</b>
3.1. Affecter une adresse à l'appareil .....	4
<b>4. Protocole de transmission .....</b>	<b>6</b>
4.1. Liste de tous les objets de communication .....	6
<b>5. Réglage des paramètres .....</b>	<b>16</b>
5.0.1. Comportement en cas de panne de secteur/du retour de tension .....	16
5.0.2. Mémorisation de valeurs limites .....	17
5.0.3. Objets de perturbation .....	17
5.1. Réglages généraux .....	17
5.2. Valeur mesurée de la luminosité .....	17
5.3. Valeurs limites de luminosité .....	18
5.3.1. Valeur limite de luminosité 1 à 4 .....	18
5.4. Valeurs limites de luminosité obscurité .....	21
5.4.1. Valeur limite crépusculaire 1 à 4 .....	21
5.5. Nuit .....	23
5.6. ....	24
5.7. Valeur mesurée du vent .....	24
5.8. Valeurs limites du vent .....	25
5.8.1. Valeur limite du vent 1 à 4 .....	25
5.9. Calculateur .....	28
5.9.1. Calculateur 1 à 8 .....	28
5.10. Logique .....	32
5.10.1. ET logique 1-8 et OU logique 1-8 .....	32
5.10.2. Entrées de connexion de la logique ET .....	35
5.10.3. Entrées de connexion de la logique OU .....	36

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. Consignes de sécurité et d'utilisation



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



## **ATTENTION ! Tension électrique !**

- Inspectez l'appareil avant de l'installer pour vérifier qu'il n'est pas endommagé. Ne mettre en service que des appareils non endommagés.
- Respecter les directives, règlements et dispositions en vigueur au niveau local en matière d'installation électrique.
- Mettez immédiatement l'appareil ou le système hors service et sécurisez-le afin d'éviter toute utilisation accidentelle lorsqu'un fonctionnement sans danger n'est plus garanti.

Utilisez l'appareil exclusivement pour l'automatisation des bâtiments et respectez le mode d'emploi. Une utilisation incorrecte, des modifications apportées à l'appareil ou le non-respect du mode d'emploi invalident toute garantie ou droit à la garantie.

N'utilisez l'appareil qu'en tant qu'installation fixe, c'est-à-dire uniquement en état monté et après l'achèvement de tous les travaux d'installation et de mise en service et uniquement dans l'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.

**Les informations relatives à l'installation, à l'entretien, à l'élimination, à l'étendue de la livraison et aux données techniques se trouvent dans les indications d'installation.**

## 2. Description

Le **Capteur de luminosité / de vent KNX LW sl** pour le système bus du bâtiment KNX mesure la luminosité et la vitesse du vent.

Toutes les valeurs pour la commande des sorties de commutation dépendant des valeurs limites peuvent être utilisées. Via portes logiques ET et portes logiques OU, les états peuvent être combinés. Les modules multifonctions modifient les données d'entrée si besoin par calculs, interrogation d'une condition ou conversion du type de point de donnée.

Dans le boîtier compact du **KNX LW sl**, sont hébergés la technique sensorielle, l'électronique d'évaluation et l'électronique du couplage bus.

### **Fonctions :**

- **Luminosité** : L'intensité lumineuse actuelle est mesurée par un détecteur.

- **Mesure du vent** : La mesure de la force du vent se fait par voie électronique et donc de façon silencieuse et fiable, aussi en cas de grêle, de neige et de températures négatives. Les turbulences de l'air et les vents croissants dans la zone de l'appareil sont également détectés
- **Surveillance du capteur de vent** : Si la valeur de la mesure du vent change de moins de  $\pm 0,5$  m/s dans les 48 heures, la valeur maximale mesurée de 35 m/s est émise comme message d'erreur. En conséquence, toutes les alarmes de vent dont la valeur limite est inférieure à 35 m/s deviennent actives
- **Sorties de commutation** pour toutes les valeurs mesurées et calculées. Valeurs limites réglables par paramètres ou objets de communication
- **8 portes logiques ET et 8 portes logiques OU** avec chacune 4 entrées. Comme entrées pour les éléments logiques, tous les événements de commutation ainsi que 16 entrées logiques sous forme d'objets de communication peuvent être utilisés. La sortie de chaque élément 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

### 3. Mise en service

---

La valeur de mesure du vent et ainsi toutes les sorties de commutation de vent ne pourront être communiquées qu'à env. 35 secondes après la mise sous tension.

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](http://www.elsner-elektronik.de).

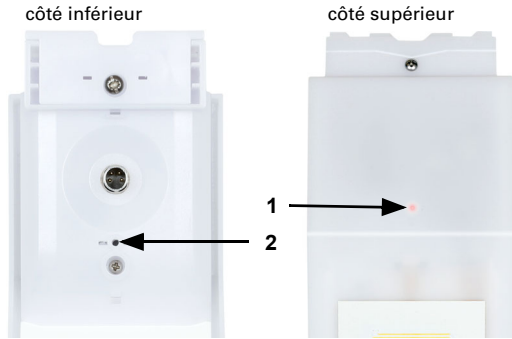
Après l'application de la tension de bus, l'appareil se trouve pendant quelques secondes dans la phase d'initialisation. Dans cette période ne peut être reçue ou envoyée aucune information par le bus.

#### 3.1. Affecter une adresse à l'appareil

---

L'appareil est livré avec l'adresse bus 15.15.255. Une autre adresse peut être programmée dans le logiciel ETS en écrasant l'adresse 15.15.255 ou paramétrée via la touche de programmation sur l'appareil.

La touche de programmation est accessible via l'ouverture de la partie inférieure du boîtier et encastrée d'env. 15 mm. Utilisez un objet fin pour atteindre la touche, par ex. un fil de 1,5 mm<sup>2</sup>.



*Fig. 1*

- 1 LED de programmation (sous le couvercle semi-transparent)*
- 2 Touche de programmation*

## 4. Protocole de transmission

### Unités :

Luminosité en lux

Vent en mètres par seconde

### 4.1. Liste de tous les objets de communication

#### Abréviations des bannières :

K Communication

L Lire

S Écrire

Ü Transmettre

A Actualiser

N°	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
1	Version logiciel	Sortie	L-CT	[217.1] DPT_Version	2 octets
95	Valeur de mesure capteur luminosité	Sortie	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 octets
96	Valeur de mesure capteur 2 luminosité	Sortie	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 octets
97	Valeur de mesure capteur 3 luminosité	Sortie	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 octets
98	Valeur de mesure totale luminosité	Sortie	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 octets
101	Valeur limite 1 capteur luminosité : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 octets
102	Valeur limite 1 capteur luminosité : (1 :+   0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
103	Valeur limite 1 capteur luminosité : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
104	Valeur limite 1 capteur luminosité : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
105	Valeur limite 1 capteur luminosité : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
106	Valeur limite 1 capteur luminosité : Blocage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
108	Valeur limite 2 capteur luminosité : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 octets
109	Valeur limite 2 capteur luminosité : (1 :+   0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
110	Valeur limite 2 capteur luminosité : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
111	Valeur limite 2 capteur luminosité : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
112	Valeur limite 2 capteur luminosité : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
113	Valeur limite 2 capteur luminosité : Blocage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
115	Valeur limite 3 capteur luminosité : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 octets



N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
116	Valeur limite 3 capteur luminosité : (1 :+   0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
117	Valeur limite 3 capteur luminosité : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 octets
118	Valeur limite 3 capteur luminosité : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 octets
119	Valeur limite 3 capteur luminosité : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
120	Valeur limite 3 capteur luminosité : Blocage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
122	Valeur limite 4 capteur luminosité : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 octets
123	Valeur limite 4 capteur luminosité : (1 :+   0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
124	Valeur limite 4 capteur luminosité : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 octets
125	Valeur limite 4 capteur luminosité : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 octets
126	Valeur limite 4 capteur luminosité : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
127	Valeur limite 4 capteur luminosité : Blocage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
129	Capteur luminosité 2 valeur limite 1 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 octets
130	Capteur luminosité 2 valeur limite 1 : (1 :+   0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
131	Capteur luminosité 2 valeur limite 1 : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 octets
132	Capteur luminosité 2 valeur limite 1 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 octets
133	Capteur luminosité 2 valeur limite 1 : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
134	Capteur luminosité 2 valeur limite 1 : Blocage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
136	Capteur luminosité 2 valeur limite 2 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 octets
137	Capteur luminosité 2 valeur limite 2 : (1 :+   0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
138	Capteur luminosité 2 valeur limite 2 : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 octets
139	Capteur luminosité 2 valeur limite 2 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 octets
140	Capteur luminosité 2 valeur limite 2 : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
141	Capteur luminosité 2 valeur limite 2 : Blocage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
143	Capteur luminosité 2 valeur limite 3 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 octets

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
144	Capteur luminosité 2 valeur limite 3 : (1 :+   0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
145	Capteur luminosité 2 valeur limite 3 : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 octets
146	Capteur luminosité 2 valeur limite 3 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 octets
147	Capteur luminosité 2 valeur limite 3 : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
148	Capteur luminosité 2 valeur limite 3 : Blocage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
150	Capteur luminosité 2 valeur limite 4 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 octets
151	Capteur luminosité 2 valeur limite 4 : (1 :+   0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
152	Capteur luminosité 2 valeur limite 4 : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 octets
153	Capteur luminosité 2 valeur limite 4 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 octets
154	Capteur luminosité 2 valeur limite 4 : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
155	Capteur luminosité 2 valeur limite 4 : Blocage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
157	Capteur luminosité 3 valeur limite 1 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 octets
158	Capteur luminosité 3 valeur limite 1 : (1 :+   0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
159	Capteur luminosité 3 valeur limite 1 : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 octets
160	Capteur luminosité 3 valeur limite 1 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 octets
161	Capteur luminosité 3 valeur limite 1 : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
162	Capteur luminosité 3 valeur limite 1 : Blocage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
164	Capteur luminosité 3 valeur limite 2 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 octets
165	Capteur luminosité 3 valeur limite 2 : (1 :+   0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
166	Capteur luminosité 3 valeur limite 2 : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 octets
167	Capteur luminosité 3 valeur limite 2 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 octets
168	Capteur luminosité 3 valeur limite 2 : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
169	Capteur luminosité 3 valeur limite 2 : Blocage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
171	Capteur luminosité 3 valeur limite 3 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 octets

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
172	Capteur luminosité 3 valeur limite 3 : (1 :+   0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
173	Capteur luminosité 3 valeur limite 3 : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 octets
174	Capteur luminosité 3 valeur limite 3 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 octets
175	Capteur luminosité 3 valeur limite 3 : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
176	Capteur luminosité 3 valeur limite 3 : Blocage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
178	Capteur luminosité 3 valeur limite 4 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 octets
179	Capteur luminosité 3 valeur limite 4 : (1 :+   0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
180	Capteur luminosité 3 valeur limite 4 : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 octets
181	Capteur luminosité 3 valeur limite 4 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 octets
182	Capteur luminosité 3 valeur limite 4 : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
183	Capteur luminosité 3 valeur limite 4 : Blocage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
185	Luminosité totale valeur limite 1 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 octets
186	Luminosité totale valeur limite 1 : (1 :+   0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
187	Luminosité totale valeur limite 1 : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 octets
188	Luminosité totale valeur limite 1 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 octets
189	Luminosité totale valeur limite 1 : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
190	Luminosité totale valeur limite 1 : Blocage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
192	Luminosité totale valeur limite 2 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 octets
193	Luminosité totale valeur limite 2 : (1 :+   0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
194	Luminosité totale valeur limite 2 : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 octets
195	Luminosité totale valeur limite 2 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 octets
196	Luminosité totale valeur limite 2 : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
197	Luminosité totale valeur limite 2 : Blocage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
199	Luminosité totale valeur limite 3 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 octets

N°	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
200	Luminosité totale valeur limite 3 : (1 :+   0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
201	Luminosité totale valeur limite 3 : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
202	Luminosité totale valeur limite 3 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
203	Luminosité totale valeur limite 3 : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
204	Luminosité totale valeur limite 3 : Blocage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
206	Luminosité totale valeur limite 4 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 octets
207	Luminosité totale valeur limite 4 : (1 :+   0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
208	Luminosité totale valeur limite 4 : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
209	Luminosité totale valeur limite 4 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
210	Luminosité totale valeur limite 4 : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
211	Luminosité totale valeur limite 4 : Blocage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
213	Lumin. obscurité valeur limite 1 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 octets
214	Lumin. obscurité valeur limite 1 : (1 :+   0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
215	Lumin. obscurité valeur limite 1 : temporisation de 0 sur 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
216	Lumin. obscurité valeur limite 1 : temporisation de 1 sur 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
217	Lumin. obscurité valeur limite 1 : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
218	Lumin. obscurité valeur limite 1 : Blocage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
220	Lumin. obscurité valeur limite 2 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 octets
221	Lumin. obscurité valeur limite 2 : (1 :+   0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
222	Lumin. obscurité valeur limite 2 : temporisation de 0 sur 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
223	Lumin. obscurité valeur limite 2 : temporisation de 1 sur 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
224	Lumin. obscurité valeur limite 2 : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
225	Lumin. obscurité valeur limite 2 : Blocage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
227	Lumin. obscurité valeur limite 3 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 octets

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
228	Lumin. obscurité valeur limite 3 : (1 :+   0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
229	Lumin. obscurité valeur limite 3 : temporisation de 0 sur 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 octets
230	Lumin. obscurité valeur limite 3 : temporisation de 1 sur 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 octets
231	Lumin. obscurité valeur limite 3 : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
232	Lumin. obscurité valeur limite 3 : Blocage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
234	Lumin. obscurité valeur limite 4 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 octets
235	Lumin. obscurité valeur limite 4 : (1 :+   0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
236	Lumin. obscurité valeur limite 4 : temporisation de 0 sur 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 octets
237	Lumin. obscurité valeur limite 4 : temporisation de 1 sur 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 octets
238	Lumin. obscurité valeur limite 4 : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
239	Lumin. obscurité valeur limite 4 : Blocage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
251	Obscurité : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
252	Obscurité : Retard de commutation sur Nuit	Entrée	-EC-	[7 005] DPT_TimePe- riodSec	2 octets
253	Obscurité : Temporisation de commutation sur jour	Entrée	-EC-	[7 005] DPT_TimePe- riodSec	2 octets
271	Capteur vent : Défaut	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
272	Capteur vent : Valeur mesurée [m/s]	Sortie	L-CT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 octets
273	Capteur vent : Valeur mesurée [Beaufort]	Sortie	L-CT	[20.014] DPT_Echelle_Beau- fort_Force_vent	1 octet
274	Capteur vent : Demande valeur mesurée max	Entrée	-EC-	[1.017] DPT_Trigger	1 bit
275	Capteur vent : Valeur mesurée maximale [m/s]	Sortie	L-CT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 octets
276	Capteur vent : Valeur mesurée maximale [Beaufort]	Sortie	L-CT	[20.014] DPT_Echelle_Beau- fort_Force_vent	1 octet
277	Capteur vent : Initialisation valeur mesurée max	Entrée	-EC-	[1.017] DPT_Trigger	1 bit
281	Valeur limite 1 vent : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 octets
282	Valeur limite 1 vent : (1 :+   0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
283	Valeur limite 1 vent : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 octets
284	Valeur limite 1 vent : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 octets

N°	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
285	Valeur limite 1 vent : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
286	Valeur limite 1 vent : Blocage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
287	Valeur limite 2 vent : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 octets
288	Valeur limite 2 vent : (1 :+   0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
289	Valeur limite 2 vent : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
290	Valeur limite 2 vent : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
291	Valeur limite 2 vent : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
292	Valeur limite 2 vent : Blocage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
293	Valeur limite 3 vent : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 octets
294	Valeur limite 3 vent : (1 :+   0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
295	Valeur limite 3 vent : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
296	Valeur limite 3 vent : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
297	Valeur limite 3 vent : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
298	Valeur limite 3 vent : Blocage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
299	Valeur limite 4 vent : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 octets
300	Valeur limite 4 vent : (1 :+   0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
301	Valeur limite 4 vent : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
302	Valeur limite 4 vent : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
303	Valeur limite 4 vent : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
304	Valeur limite 4 vent : Blocage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1141	Calculateur 1 : Entrée E1	Entrée	LECT		4 octets
1142	Calculateur 1 : Entrée E2	Entrée	LECT		4 octets
1143	Calculateur 1 : Entrée E3	Entrée	LECT		4 octets
1144	Calculateur 1 : Sortie A1	Sortie	L-CT		4 octets
1145	Calculateur 1 : Sortie A2	Sortie	L-CT		4 octets
1146	Calculateur 1 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
1147	Calculateur 1 : État 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

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
1149	Calculateur 2 : Entrée E1	Entrée	LECT		4 octets
1150	Calculateur 2 : Entrée E2	Entrée	LECT		4 octets
1151	Calculateur 2 : Entrée E3	Entrée	LECT		4 octets
1152	Calculateur 2 : Sortie A1	Sortie	L-CT		4 octets
1153	Calculateur 2 : Sortie A2	Sortie	L-CT		4 octets
1154	Calculateur 2 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
1155	Calculateur 2 : État 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		4 octets
1158	Calculateur 3 : Entrée E2	Entrée	LECT		4 octets
1159	Calculateur 3 : Entrée E3	Entrée	LECT		4 octets
1160	Calculateur 3 : Sortie A1	Sortie	L-CT		4 octets
1161	Calculateur 3 : Sortie A2	Sortie	L-CT		4 octets
1162	Calculateur 3 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
1163	Calculateur 3 : État 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		4 octets
1166	Calculateur 4 : Entrée E2	Entrée	LECT		4 octets
1167	Calculateur 4 : Entrée E3	Entrée	LECT		4 octets
1168	Calculateur 4 : Sortie A1	Sortie	L-CT		4 octets
1169	Calculateur 4 : Sortie A2	Sortie	L-CT		4 octets
1170	Calculateur 4 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
1171	Calculateur 4 : État 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		4 octets
1174	Calculateur 5 : Entrée E2	Entrée	LECT		4 octets
1175	Calculateur 5 : Entrée E3	Entrée	LECT		4 octets
1176	Calculateur 5 : Sortie A1	Sortie	L-CT		4 octets
1177	Calculateur 5 : Sortie A2	Sortie	L-CT		4 octets
1178	Calculateur 5 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
1179	Calculateur 5 : État 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		4 octets
1182	Calculateur 6 : Entrée E2	Entrée	LECT		4 octets
1183	Calculateur 6 : Entrée E3	Entrée	LECT		4 octets
1184	Calculateur 6 : Sortie A1	Sortie	L-CT		4 octets
1185	Calculateur 6 : Sortie A2	Sortie	L-CT		4 octets
1186	Calculateur 6 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
1187	Calculateur 6 : État 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		4 octets
1190	Calculateur 7 : Entrée E2	Entrée	LECT		4 octets
1191	Calculateur 7 : Entrée E3	Entrée	LECT		4 octets
1192	Calculateur 7 : Sortie A1	Sortie	L-CT		4 octets
1193	Calculateur 7 : Sortie A2	Sortie	L-CT		4 octets
1194	Calculateur 7 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
1195	Calculateur 7 : État 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		4 octets
1198	Calculateur 8 : Entrée E2	Entrée	LECT		4 octets
1199	Calculateur 8 : Entrée E3	Entrée	LECT		4 octets
1200	Calculateur 8 : Sortie A1	Sortie	L-CT		4 octets
1201	Calculateur 8 : Sortie A2	Sortie	L-CT		4 octets
1202	Calculateur 8 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
1203	Calculateur 8 : État 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
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 de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1412	logique 1 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1413	logique 1 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1414	logique 1 ET : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1415	logique 2 ET : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit



N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
1416	logique 2 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1417	logique 2 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1418	logique 2 ET : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1419	logique 3 ET : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1420	logique 3 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1421	logique 3 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1422	logique 3 ET : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1423	logique 4 ET : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1424	logique 4 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1425	logique 4 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1426	logique 4 ET : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1427	logique 5 ET : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1428	logique 5 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1429	logique 5 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1430	logique 5 ET : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1431	logique 6 ET : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1432	logique 6 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1433	logique 6 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1434	logique 6 ET : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1435	logique 7 ET : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1436	logique 7 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1437	logique 7 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1438	logique 7 ET : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1439	logique 8 ET : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1440	logique 8 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1441	logique 8 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1442	logique 8 ET : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1443	OU Logique 1 : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1444	OU Logique 1 : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1445	OU Logique 1 : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1446	OU Logique 1 : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1447	OU Logique 2 : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1448	OU Logique 2 : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1449	OU Logique 2 : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1450	OU Logique 2 : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
1451	OU Logique 3 : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1452	OU Logique 3 : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1453	OU Logique 3 : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1454	OU Logique 3 : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1455	OU Logique 4 : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1456	OU Logique 4 : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1457	OU Logique 4 : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1458	OU Logique 4 : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1459	OU Logique 5 : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1460	OU Logique 5 : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1461	OU Logique 5 : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1462	OU Logique 5 : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1463	OU Logique 6 : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1464	OU Logique 6 : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1465	OU Logique 6 : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1466	OU Logique 6 : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1467	OU Logique 7 : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1468	OU Logique 7 : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1469	OU Logique 7 : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1470	OU Logique 7 : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1471	OU Logique 8 : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1472	OU Logique 8 : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1473	OU Logique 8 : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1474	OU Logique 8 : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit

## 5. Réglage des paramètres

### 5.0.1. Comportement en cas de panne de secteur/du retour de tension

#### *Comportement en cas de panne de tension de bus ou de panne de la tension auxiliaire*

L'appareil ne transmet rien.

### **Comportement en cas de retour de la tension de bus ou de la tension auxiliaire et suivant la programmation ou la réinitialisation**

L'appareil transmet toutes les valeurs mesurées ainsi que les sorties de commutation et d'état conformément au comportement de transmission configuré dans les paramètres avec les temporisations qui sont déterminées dans le bloc de paramètres « Réglages généraux ». L'objet de communication « Version du logiciel » est transmis une seule fois au bout de 5 secondes.

#### **5.0.2. Mémorisation de valeurs limites**

Pour les valeurs limites spécifiées par objet de communication, une valeur de départ doit être saisie pour la première mise en service. Elle s'applique jusqu'à la 1ère communication d'une nouvelle valeur limite.

Ensuite, une valeur limite fixée une fois par paramètre ou via l'objet de communication est maintenue jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur limite soit transmise par l'objet de communication. La valeur limite fixée en dernier par objet de communication est mémorisée dans l'appareil afin qu'elle soit conservée en cas de défaillance de tension et qu'elle soit à nouveau disponible lors du retour de la tension secteur.

#### **5.0.3. Objets de perturbation**

Les objets de perturbation sont transmis après chaque réinitialisation et en outre à chaque changement (c'est-à-dire au début et la fin d'un dysfonctionnement).

### **5.1. Réglages généraux**

Déterminez les caractéristiques de base de la transmission de données. Une temporisation de la transmission différente empêche une surcharge du bus peu après la réinitialisation.

Temporisation de la transmission après réinitialisation / rétablissement bus pour :	
Les valeurs mesurées	5 ... 300 secondes
Valeurs limites et sorties de commutation	5 ... 300 secondes
Objets de calcul	5 ... 300 secondes
Objets logiques	5 ... 300 secondes
Taux maximal de messages	1 • 2 • 5 • 10 • 20 • 50 Télégrammes par sec.

### **5.2. Valeur mesurée de la luminosité**

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

Comportement de transmission	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pas</li> <li>• par cycle</li> <li>• en cas de modification</li> <li>• en cas de modification et par cycle</li> </ul>
------------------------------	---

à partir de la modification en % (si transmis en cas de modification)	1 ... 100 ; <u>20</u>
Cycle de transmission (si transmis par cycle)	<u>5 s</u> ... 2 h

## 5.3. Valeurs limites de luminosité

Activez les valeurs limites de luminosité nécessaires (quatre maximum). Les menus pour l'autre réglage des valeurs limites s'affichent alors.

Valeur limite 1	<u>Non</u> • Oui
Valeur limite ...	<u>Non</u> • Oui
Valeur limite 4	<u>Non</u> • Oui

### 5.3.1. Valeur limite de luminosité 1 à 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"> <li>• <u>pas</u></li> <li>• après le rétablissement de la tension</li> <li>• après le rétabliss. de la tension et programmation</li> </ul>

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	1000 ... 150000; <u>60000</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	1000 ... 150000; <u>60000</u>
Valeur limite de l'objet (min) en Lux	<u>1000</u> ... 150000
Valeur limite de l'objet (max) en Lux	1000 ... <u>150000</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)	1000 • <u>2000</u> • 5000 • 10000 • 20000

Dans les deux types de présélection de valeur limite, l'écart de commutation (hystérésis) est ajusté.

Réglage de l'écart de commutation	in % • <u>absolue</u>
Écart de commutation en % de la valeur limite (en cas de réglage en %)	0 ... 100 ; <u>50</u>
Écart de commutation en lux (en cas de réglage absolu)	0 ... 150000 ; <u>30000</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 peut être configurée pour (VL = valeur limite) (EC = Écart de commutation)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>VL supérieure = 1</u>   VL – EC inférieure = 0</li> <li>• VL supérieure = 0   <u>VL – EC inférieure = 1</u></li> <li>• VL inférieure = 1   VL + EC supérieure = 0</li> <li>• VL inférieure = 0   <u>VL + EC supérieure = 1</u></li> </ul>
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"> <li>• <u>en cas de modification</u></li> <li>• en cas de modification sur 1</li> <li>• en cas de modification sur 0</li> <li>• en cas de modification et par cycle</li> <li>• en cas de modification sur 1 et par cycle</li> <li>• en cas de modification sur 0 et par cycle</li> </ul>
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"> <li>• <u>Pour la valeur 1 : verrouiller   pour la valeur 0 : déverrouiller</u></li> <li>• Pour la valeur 0 : verrouiller   pour la valeur 1 : déverrouiller</li> </ul>
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"> <li>• <u>Ne transmettre aucun télégramme</u></li> <li>• transmettre 0</li> <li>• 1 envoyer</li> </ul>
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

## 5.4. Valeurs limites de luminosité obscurité

Activez les valeurs limites crépusculaires nécessaires (quatre maximum). Les menus pour l'autre réglage des valeurs limites s'affichent alors.

Valeur limite 1	<u>Non</u> • Oui
Valeur limite ...	<u>Non</u> • Oui
Valeur limite 4	<u>Non</u> • Oui

### 5.4.1. Valeur limite crépusculaire 1 à 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 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 limites et les temporisations reçues par objet de communication	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>pas</u></li> <li>• après le rétablissement de la tension</li> <li>• après le rétabliss. de la tension et programmation</li> </ul>

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 ... 1000 ; <u>10</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 ... 1000 ; <u>10</u>
Valeur limite de l'objet (min) en Lux	<u>1</u> ... 1000
Valeur limite de l'objet (max) en Lux	1 ... <u>1000</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 • <u>2</u> • 5 • 10 • 20 • 50

Dans les deux types de présélection de valeur limite, l'écart de commutation (hystérésis) est ajusté.

Réglage de l'écart de commutation	in % • <u>absolue</u>
Écart de commutation en % de la valeur limite ( <i>en cas de réglage en %</i> )	0 ... 100 ; <u>50</u>
Écart de commutation en lux ( <i>en cas de réglage absolu</i> )	0 ... 1000 ; <u>5</u>

## Sortie de commutation

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

La sortie peut être configurée pour (VL = valeur limite) (EC = Écart de commutation)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VL supérieure = 1   VL – EC inférieure = 0</li> <li>• VL supérieure = 0   VL – EC inférieure = 1</li> <li>• VL inférieure = 1   VL + EC supérieure = 0</li> <li>• VL inférieure = 0   VL + EC supérieure = 1</li> </ul>
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"> <li>• <u>en cas de modification</u></li> <li>• en cas de modification sur 1</li> <li>• en cas de modification sur 0</li> <li>• en cas de modification et par cycle</li> <li>• en cas de modification sur 1 et par cycle</li> <li>• en cas de modification sur 0 et par cycle</li> </ul>
Cycle ( <i>si transmis par cycle</i> )	<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"> <li>• <u>Pour la valeur 1 : verrouiller</u>   pour la valeur 0 : <u>déverrouiller</u></li> <li>• Pour la valeur 0 : verrouiller   pour la valeur 1 : <u>déverrouiller</u></li> </ul>
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"> <li>• <u>Ne transmettre aucun télégramme</u></li> <li>• transmettre 0</li> <li>• 1 envoyer</li> </ul>



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

## 5.5. Nuit

Activez si besoin la détection de nuit.

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

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"> <li>• <u>pas</u></li> <li>• après le rétablissement de la tension</li> <li>• après le rétabliss. de la tension et programmation</li> </ul>

Déterminez en-dessous quelle luminosité l'appareil « Nuit » détecte et avec quel écart de commutation ceci est affiché.

Nuit est détecté à partir de lux	1 ... 1000; <u>10</u>
Écart de commutation 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"> <li>• <u>en cas de modification</u></li> <li>• en cas de modification sur nocturne</li> <li>• en cas de modification sur jour</li> <li>• en cas de modification et par cycle</li> <li>• en cas de modification sur nocturne et par cycle</li> <li>• en cas de modification sur jour et par cycle</li> </ul>
Cycle de transmission (si transmis par cycle)	<u>5 s</u> ... 2 h
Valeur objet nocturne	0 • <u>1</u>

## 5.6.

## 5.7. Valeur mesurée du vent

Activez si besoin l'obstacle de vent. Indiquez si la valeur mesurée doit en outre être affichée en Beaufort.

Utiliser un objet de perturbation	<u>Non</u> • Oui
Afficher en outre la valeur mesurée en force du vent Beaufort	<u>Non</u> • Oui

Déterminez le comportement de transmission et activez le cas échéant la valeur maximale (cette valeur n'est pas conservée après une réinitialisation).

Comportement de transmission	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>pas</u></li> <li>• par cycle</li> <li>• en cas de modification</li> <li>• en cas de modification et par cycle</li> </ul>
à partir de la modification de (si transmis en cas de modification)	2% • <u>5%</u> • 10% • 25% • 50%

Cycle de transmission (si transmis par cycle)	5 s ... 2 h ; <u>10 s</u>
Utiliser la valeur maximale	<u>Non</u> • Oui

## Échelle de Beaufort

Beaufort	Signification
0	accalmie, calme plat
1	léger courant d'air
2	brise légère
3	petite brise
4	brise modérée
5	brise fraîche
6	vent fort
7	grand frais
8	coup de vent
9	fort coup de vent
10	tempête
11	violente tempête
12	ouragan

## 5.8. Valeurs limites du vent

Activez les valeurs limites du vent nécessaires (quatre maximum). Les menus pour l'autre réglage des valeurs limites s'affichent alors.

Valeur limite 1	<u>Non</u> • Oui
Valeur limite ...	<u>Non</u> • Oui
Valeur limite 4	<u>Non</u> • Oui

### 5.8.1. Valeur limite du vent 1 à 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"> <li>• <u>pas</u></li> <li>• après le rétablissement de la tension</li> <li>• après le rétabliss. de la tension et programmation</li> </ul>

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 0,1 m/s	1 ... 350 ; <u>40</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.

A partir de la 1ère communication, la valeur limite correspond à la valeur de l'objet de communication et n'est pas multipliée par le facteur 0,1.

Valeur limite de départ en 0,1 m/s s'applique jusqu'à la 1ère communication	1 ... 350 ; <u>40</u>
Seuil limite de la valeur de l'objet (min) en 0,1 m/s	<u>1</u> ... 350
Seuil limite de la valeur de l'objet (max) en 0,1 m/s	1 ... <u>350</u>
Type de modification de valeur limite	<u>Valeur absolue</u> • Augmentation / baisse
Pas de progression (en cas de modification par augmentation / baisse)	0,1 m/s • 0,2 m/s • <u>0,5 m/s</u> • 1,0 m/s • 2,0 m/s • 5,0 m/s

Dans les deux types de présélection de valeur limite, l'écart de commutation (hystérésis) est ajusté.

Réglage de l'écart de commutation	in % • <u>absolue</u>
Écart de commutation en % (relative à la valeur limite) (en cas de réglage en %)	0 ... 50 ; <u>20</u>
Écart de commutation en 0,1 m/s (en cas de réglage absolu)	0 ... 350 ; <u>20</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 peut être configurée pour (VL = valeur limite) (EC = Écart de commutation)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>VL supérieure = 1</u>   <u>VL – EC inférieure = 0</u></li> <li>• VL supérieure = 0   VL – EC inférieure = 1</li> <li>• VL inférieure = 1   VL + EC supérieure = 0</li> <li>• VL inférieure = 0   VL + EC supérieure = 1</li> </ul>
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"> <li>• <u>en cas de modification</u></li> <li>• en cas de modification sur 1</li> <li>• en cas de modification sur 0</li> <li>• en cas de modification et par cycle</li> <li>• en cas de modification sur 1 et par cycle</li> <li>• en cas de modification sur 0 et par cycle</li> </ul>
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"> <li>• <u>Pour la valeur 1 : verrouiller</u>   <u>pour la valeur 0 : déverrouiller</u></li> <li>• Pour la valeur 0 : verrouiller   pour la valeur 1 : déverrouiller</li> </ul>
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"> <li>• <u>Ne transmettre aucun télégramme</u></li> <li>• transmettre 0</li> <li>• 1 envoyer</li> </ul>
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

## 5.9. 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	<u>Non</u> • Oui
Calculateur ...	<u>Non</u> • Oui
Calculateur 8	<u>Non</u> • Oui

### 5.9.1. Calculateur 1 à 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"> <li>• <u>pas</u></li> <li>• après le rétablissement de la tension</li> <li>• après le rétabliss. de la tension et programmation</li> </ul>

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"> <li>• Condition : E1 = E2</li> <li>• Condition : E1 &gt; E2</li> <li>• Condition : E1 &gt;= E2</li> <li>• Condition : E1 &lt; E2</li> <li>• Condition : E1 &lt;= E2</li> <li>• Condition : E1 - E2 &gt;= E3</li> <li>• Condition : E2 - E1 &gt;= E3</li> <li>• Condition : E1 - E2 Montant &gt;= E3</li> <li>• Calcul : E1 + E2</li> <li>• Calcul : E1 - E2</li> <li>• Calcul : E2 - E1</li> <li>• Calcul : E1 - E2 Montant</li> <li>• Calcul : Sortie 1 = E1 × X + Y   Sortie 2 = E2 × X + Y</li> <li>• Conversion : Généralités</li> </ul>
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"> <li>• 1 bit</li> <li>• 1 octet (0...255)</li> <li>• 1 octet (0%...100%)</li> <li>• 1 octet (0°...360°)</li> <li>• 2 octets compteur sans signe</li> <li>• 2 octets compteur avec signe</li> <li>• Virgule flottante 2 octets</li> <li>• 4 octets compteur sans signe</li> <li>• 4 octets compteur avec signe</li> <li>• Virgule flottante 4 octets</li> </ul>
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"> <li>• 1 bit</li> <li>• 1 octet (0...255)</li> <li>• 1 octet (0%...100%)</li> <li>• 1 octet (0°...360°)</li> <li>• 2 octets compteur sans signe</li> <li>• 2 octets compteur avec signe</li> <li>• Virgule flottante 2 octets</li> <li>• 4 octets compteur sans signe</li> <li>• 4 octets compteur avec signe</li> <li>• Virgule flottante 4 octets</li> </ul>
Valeur de sortie (le cas échéant valeur de sortie A1 / A2)	

avec les conditions remplies	<u>0</u> [Plage d'entrée en fonction du type de sortie]
avec les conditions non remplies	<u>0</u> [Plage d'entrée en fonction du type de sortie]
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"> <li>• <u>en cas de modification</u></li> <li>• en cas de modification et après une réinitialisation</li> <li>• en cas de modification et par cycle</li> <li>• lors de la réception d'un objet d'entrée</li> <li>• lors de la réception d'un objet d'entrée et par cycle</li> </ul>
Type de la modification (uniquement pour les transmissions en cas de modification)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>à chaque modification</u></li> <li>• en cas de modification sur condition remplie</li> <li>• en cas de modification sur condition non remplie</li> </ul>
Cycle de transmission (si transmis par cycle)	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"> <li>• <u>en cas de modification</u></li> <li>• en cas de modification et après une réinitialisation</li> <li>• en cas de modification et par cycle</li> <li>• lors de la réception d'un objet d'entrée</li> <li>• lors de la réception d'un objet d'entrée et par cycle</li> </ul>
à partir de la modification de (uniquement pour les calculs en cas de modification)	1 ... [Plage d'entrée en fonction du type d'entrée]
Cycle de transmission (si transmis par cycle)	5 s ... 2 h ; <u>10 s</u>

En cas de **calculs de la forme Sortie 1 = E1 x X + Y | Sortie 2 = E2 x 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"> <li>• <u>E1</u></li> <li>• E2</li> <li>• E3</li> <li>• E1 et E2</li> <li>• E1 et E3</li> <li>• E2 et E3</li> <li>• E1 et E2 et E3</li> </ul> [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"> <li>• <u>Pour la valeur 1 : verrouiller   pour la valeur 0 : déverrouiller</u></li> <li>• Pour la valeur 0 : verrouiller   pour la valeur 1 : déverrouiller</li> </ul>
valeur avant la 1ère communication	<u>0</u> • 1
Comportement de sortie au blocage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>ne rien transmettre</u></li> <li>• transmettre la valeur</li> </ul>
au déverrouillage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• comme comportement de la transmission [voir ci-dessus]</li> <li>• <u>envoyer immédiatement la valeur actuelle</u></li> </ul>

## 5.10. 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

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

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"> <li>• <u>Valeur (0...255)</u></li> <li>• Pourcentage (0...100%)</li> <li>• Angle (0...360°)</li> <li>• Appel de scènes (0...127)</li> </ul>
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"> <li>• en cas de modification de la <u>logique</u></li> <li>• en cas de modification de la logique à 1</li> <li>• en cas de modification de la logique à 0</li> <li>• en cas de modification de la logique et cycliquement</li> <li>• en cas de modification de la logique à 1 et cycliquement</li> <li>• en cas de modification de la logique à 0 et cycliquement</li> <li>• en cas de modification de la logique + réception de l'objet</li> <li>• en cas de modification de la logique + réception de l'objet et par cycle</li> </ul>
Cycle de transmission (si transmis par cycle)	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"> <li>• <u>Pour la valeur 1 : verrouiller   pour la valeur 0 : déverrouiller</u></li> <li>• Pour la valeur 0 : verrouiller   pour la valeur 1 : déverrouiller</li> </ul>
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"> <li>• <u>Ne transmettre aucun télégramme</u></li> <li>• Envoyer valeur de verrouillage [voir ci-dessus, Valeur de sortie si blocage est activé]</li> </ul>
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"> <li>• 1 • 2 • 3 • 4</li> <li>• 1 + 2 • 1 + 3 • 1 + 4 • 2 + 3 • 2 + 4 • 3 + 4</li> <li>• 1 + 2 + 3 • 1 + 2 + 4 • 1 + 3 + 4 • 2 + 3 + 4</li> <li>• <u>1 + 2 + 3 + 4</u></li> </ul>
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"> <li>• <u>Ne transmettre aucun télégramme</u></li> <li>• Envoyer la valeur de dépassement [= Valeur du paramètre « Période de surveillance »]</li> </ul>

### 5.10.2. Entrées de connexion de la logique ET

Ne pas utiliser

Entrée logique 1

Entrée logique 1 inversé

Entrée logique 2

Entrée logique 2 inversé

Entrée logique 3

Entrée logique 3 inversé

Entrée logique 4

Entrée logique 4 inversé

Entrée logique 5

Entrée logique 5 inversé

Entrée logique 6

Entrée logique 6 inversé

Entrée logique 7

Entrée logique 7 inversé

Entrée logique 8

Entrée logique 8 inversé

Entrée logique 9

Entrée logique 9 inversé

Entrée logique 10

Entrée logique 10 inversé

Entrée logique 11

Entrée logique 11 inversé

Entrée logique 12

Entrée logique 12 inversé

Entrée logique 13

Entrée logique 13 inversé

Entrée logique 14

Entrée logique 14 inversé

Entrée logique 15

Entrée logique 15 inversé

Entrée logique 16  
Entrée logique 16 inversé  
Dérangement détecteur de vent MARCHÉ  
Dysfonctionnement capteur de vent ARRÊT  
Sortie de commutation Nuit  
Sortie de commutation Nuit inversée  
Sortie de commutation 1 capteur de luminosité  
Sortie de commutation 1 capteur de luminosité inversée  
Sortie de commutation 2 capteur de luminosité  
Sortie de commutation 2 capteur de luminosité inversée  
Sortie de commutation 3 capteur de luminosité  
Sortie de commutation 3 capteur de luminosité inversée  
Sortie de commutation 4 capteur de luminosité  
Sortie de commutation 4 capteur de luminosité inversée  
Sortie de commutation 1 obscurité  
Sortie de commutation 1 obscurité inversée  
Sortie de commutation 2 obscurité  
Sortie de commutation 2 obscurité inversée  
Sortie de commutation 3 obscurité  
Sortie de commutation 3 obscurité inversée  
Sortie de commutation 4 obscurité  
Sortie de commutation 4 obscurité inversée  
Sortie de commutation 1 vent  
Sortie de commutation 1 vent inversée  
Sortie de commutation 2 vent  
Sortie de commutation 2 vent inversée  
Sortie de commutation 3 vent  
Sortie de commutation 3 vent inversée  
Sortie de commutation 4 vent  
Sortie de commutation 4 vent inversée

### **5.10.3. 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 logique ET 1  
Sortie logique ET 1 inversé  
Sortie logique ET 2  
Sortie logique ET 2 inversé  
Sortie logique ET 3  
Sortie logique ET 3 inversé  
Sortie logique ET 4  
Sortie logique ET 4 inversé  
Sortie logique ET 5  
Sortie logique ET 5 inversé  
Sortie logique ET 6  
Sortie logique ET 6 inversé  
Sortie logique ET 7

Sortie logique ET 7 inversé  
Sortie logique ET 8  
Sortie logique ET 8 inversé

## Des questions sur le produit ?

---

Vous pouvez joindre le service technique d'Elsner Elektronik au  
**Tél. +49 (0) 70 33 / 30 945-250** ou  
**service@elsner-elektronik.de**

Nous avons besoin des informations suivantes pour traiter votre demande de service :

- Type d'appareil (désignation du modèle ou numéro d'article)
- Description du problème
- Numéro de série ou version du logiciel
- Source d'approvisionnement (revendeur/installateur qui a acheté l'appareil chez Elsner Elektronik)

En cas de questions sur les fonctions KNX :

- Version de l'application de l'appareil
- Version ETS utilisée pour le projet

---

**elsner**

**Elsner Elektronik GmbH** Technologie de la commande et de l'automatisation  
Sohlengrund 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

---