



# Suntracer KNX sl basic

## Station météo

---

Numéro d'article 70156





<b>1. Consignes de sécurité et d'utilisation .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Description .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Installation et mise en service .....</b>	<b>4</b>
3.1. Emplacement du montage .....	4
3.2. Position des capteurs .....	6
3.2.1. Direction de mesure des capteurs de clarté .....	7
3.3. Montage de la station météo .....	7
3.3.1. Montage du support .....	7
3.3.2. Montage avec Potence Fix .....	8
3.3.3. Montage et raccordement de l'appareil .....	11
3.4. Instructions de montage et de mise en service .....	12
<b>4. Affecter une adresse à l'appareil .....</b>	<b>12</b>
<b>5. Protocole de transmission .....</b>	<b>14</b>
5.1. Liste de tous les objets de communication .....	14
<b>6. Réglage des paramètres .....</b>	<b>26</b>
6.0.1. Comportement en cas de panne de secteur/du retour de tension .....	26
6.0.2. Mémorisation de valeurs limites .....	26
6.0.3. Objets de perturbation .....	26
6.1. Réglages généraux .....	27
6.2. Pluie .....	27
6.3. Valeur mesurée de la température .....	28
6.4. Valeurs limites de température .....	29
6.4.1. Valeur limite de température 1 à 4 .....	29
6.5. Alarme gel .....	31
6.6. Valeur mesurée de la luminosité .....	32
6.7. Valeurs limites de luminosité capteur 1 à 3 et au total .....	33
6.7.1. Valeur limite 1 à 4 .....	33
6.8. Valeurs limites de luminosité obscurité .....	35
6.8.1. Valeur limite crépusculaire 1 à 4 .....	36
6.9. Nuit .....	38
6.10. Valeur mesurée du vent .....	39
6.11. Valeurs limites du vent .....	40
6.11.1. Valeur limite du vent 1 à 4 .....	40
6.12. Calculateur .....	43
6.12.1. Calculateur 1 à 8 .....	43
6.13. Logique .....	47
6.13.1. ET logique 1-8 et OU logique 1-8 .....	47
6.13.2. Entrées de connexion de la logique ET .....	50
6.13.3. Entrées de connexion de la logique OU .....	52

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 agréés.



## **ATTENTION ! Tension électrique !**

L'appareil contient des composants sous tension sans protection.

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

## 2. Description

Le **Station météo Suntracer KNX sl basic** pour le système bus du bâtiment KNX mesure la température, la vitesse du vent, la luminosité et détecte les précipitations. Toutes les valeurs pour la commande des sorties de commutation dépendant des valeurs limites peuvent être utilisées. Via les portes logiques ET les et 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 donnée.

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

### **Fonctions :**

- **Mesure de la luminosité** (intensité lumineuse actuelle) avec 3 capteurs.  
Valeurs individuelles, valeur maximale ou mixte utilisable

- **Mesure du vent** : La mesure de la vitesse du vent se fait par voie électronique et donc de façon silencieuse et fiable, même 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
- **Détection des précipitations** : La surface du détecteur est chauffée de telle sorte que seulement des gouttes et des flocons peuvent être détectés en tant que précipitations et non pas le brouillard ou la rosée. A l'arrêt de la pluie ou de la neige le détecteur sèche rapidement et le message de précipitations disparaît.
- **Mesure de la température**
- Protection contre le gel pour systèmes d'ombrage
- **Sorties de commutation** pour toutes les valeurs mesurées et calculées. 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 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. Installation et mise en service

---

### 3.1. Emplacement du montage

---

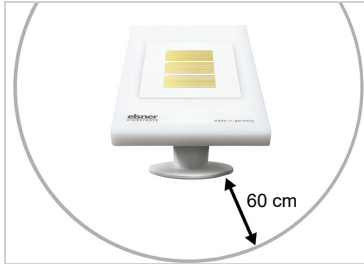
Sélectionnez une position de montage sur le bâtiment, un endroit où le vent, la pluie et le soleil peuvent être détectés sans entrave par les détecteurs. Ne jamais installer sur l'appareil des éléments de construction desquels des gouttes d'eau pourraient s'écouler sur le détecteur de précipitations après l'arrêt des chutes de pluie ou de neige. L'appareil ne doit pas être ombragé par des corps de bâtiment ou, par exemple, par des arbres.

Autour de l'appareil, il convient de laisser un espace libre d'au moins 60 cm. Cela permet une mesure du vent correcte sans turbulences. La distance évite en même temps que des projections d'eau (gouttes de pluie qui rebondissent) ou de la neige (enneigement) n'altèrent la mesure. Le capteur de vent ne doit pas entrer en contact avec de l'eau. La distance aussi permet d'éviter les coups de bec des oiseaux.

La position de montage doit être choisie de sorte que personne ne touche les capteurs de pluie et de vent.

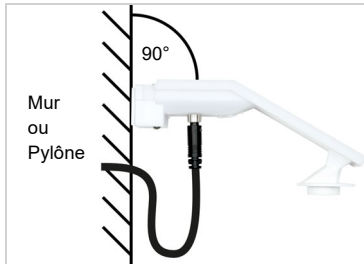
Assurez-vous qu'un store sorti ne projette pas d'ombre sur l'appareil et que celui-ci ne soit pas abrité du vent.

La mesure de température peut également être altérée par des influences extérieures, par ex. par le réchauffement ou le refroidissement du corps de bâtiment sur lequel le capteur est monté (rayonnement solaire, conduites de chauffage ou d'eau froide). Les variations de la température par de telles sources de perturbation doivent être corrigées dans le logiciel ETS afin d'obtenir le niveau de précision spécifié par le détecteur (déviation de la température).



*Fig. 1*

*Au-dessous, latéralement et sur le devant de l'appareil, il convient de laisser un espace libre d'au moins 60 cm entre les autres éléments (corps de bâtiment, éléments de constructions, etc.).*



*Fig. 2*

*L'appareil doit être installé sur un mur vertical (ou un pylône).*

*Placez la conduite d'alimentation dans une boucle avant de l'introduire dans le mur ou dans la boîte de jonction. Cela permettra à la pluie de s'égoutter et de ne pas s'égoutter dans le mur ou la boîte.*



*Fig. 3*

*L'appareil doit être monté horizontalement (de niveau) dans le sens transversal.*



Fig. 4  
L'appareil doit être orienté dans la direction de la façade à ombrager.

### 3.2. Position des capteurs

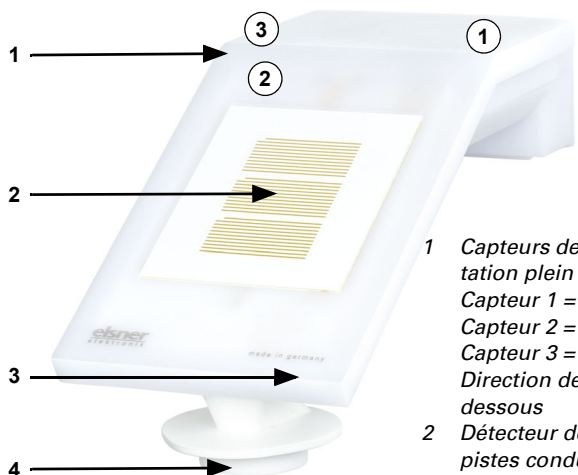


Fig. 5

- 1 Capteurs de luminosité 1-3. Avec l'orientation plein sud de l'appareil  
Capteur 1 = Est  
Capteur 2 = Sud  
Capteur 3 = Ouest  
Direction de mesure, voir le chapitre ci-dessous
- 2 Détecteur de précipitations (zone avec pistes conductrices)
- 3 Position du capteur de température
- 4 Élément de mesure éolienne



#### ATTENTION !

Détecteur de vent sensible.

- Enlever l'autocollant de protection transport après le montage.
- Ne pas toucher le détecteur de l'élément de mesure du vent (en bas, fraisée).



### 3.2.1. Direction de mesure des capteurs de clarté

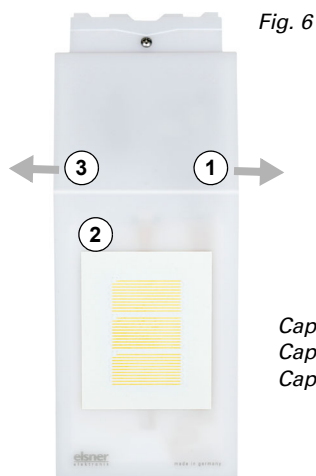
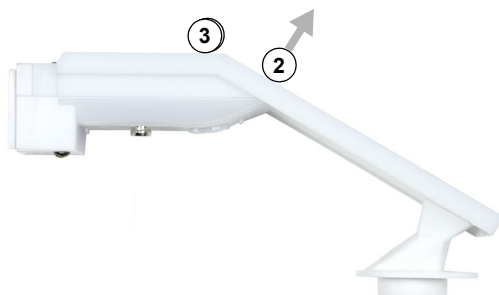


Fig. 6



Capteur 1 = Est, mesure dirigée vers l'extérieur  
 Capteur 2 = Sud, mesure verticale à la surface de l'appareil  
 Capteur 3 = Ouest, mesure dirigée vers l'extérieur

## 3.3. Montage de la station météo

### 3.3.1. Montage du support

Monter dans un premier temps le support destiné au montage mural ou sur poteau. Desserrer les vis du support à l'aide d'un tournevis cruciforme.

#### Montage mural

Espacement des trous : 30 mm

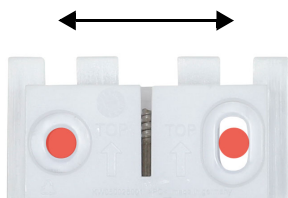


Fig. 7 Vue de devant

Fixer le support au mur à l'aide de deux vis. Utiliser le matériel de fixation (chevilles, vis) adapté au support.

Veiller à ce que les flèches pointent vers le haut.

### Montage sur poteau

L'appareil est monté sur le poteau avec le collier fourni.

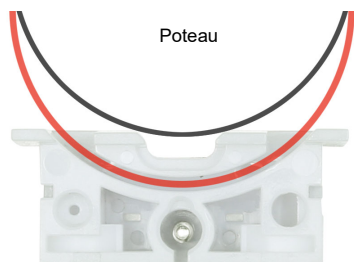


Fig. 8 Vue de dessous

Insérer le collier à travers l'évidement du support. Fixer le collier sur le pylône.

Veiller à ce que les flèches pointent vers le haut.

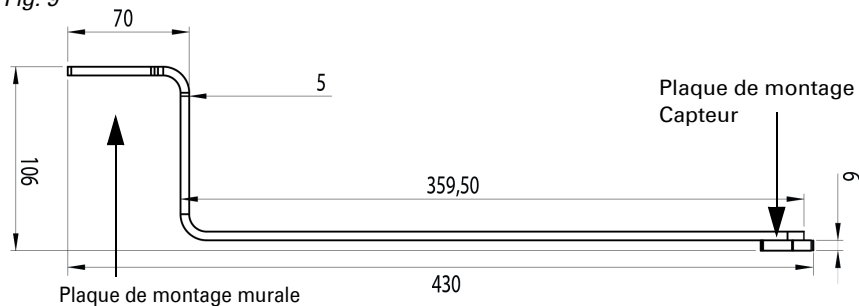
### 3.3.2. Montage avec Potence Fix

Avec la Potence Fix, la station météorologique peut être montée de façon flexible sur le mur.

Utilisez du matériel de fixation adapté (vis, chevilles) pour la fixation de la plaque de montage murale et veillez à un support solide.

#### Dimensions Fix :

Fig. 9



#### Plaque de montage murale Fix :

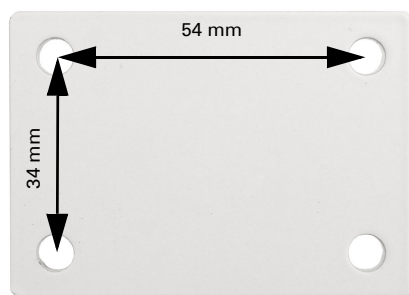


Fig. 10

Diamètre du trou 6,2 mm

### Fixation de la plaque de montage du capteur :

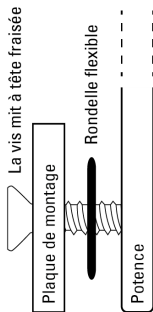


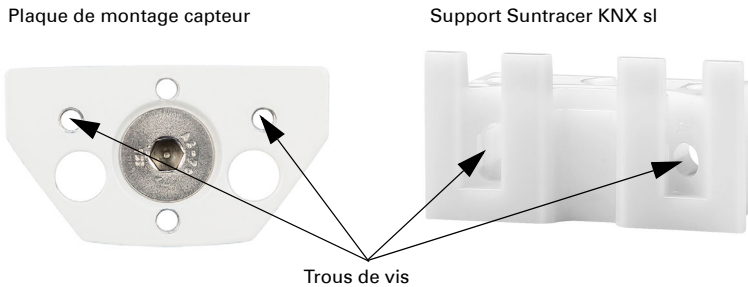
Fig. 11  
(Schéma ordre vissage)

Vissez la plaque de montage du capteur avec la vis mit à tête fraisée DIN 7991 M8x10 sur la potence. Posez ici la rondelle flexible entre la plaque de montage et la potence



Fig. 12  
Utilisez pour le montage les vis à tête cylindrique DIN 912 M4x25 et posez les rondelles DIN 125 sous les têtes de vis.

Fig. 13



**Exemples de montages :**

Fig. 14



*Capteur décalé vers le haut.*

Fig. 15



*Capteur décalé vers le bas.*

Fig. 16



*Capteur décalé vers la droite (ou la gauche).*

### 3.3.3. Montage et raccordement de l'appareil



Fig. 17

1. Déplacer l'appareil du haut pour le placer sur le support.
2. Serrer la vis du support de manière à sécuriser l'appareil.
3. Visser le connecteur M8 du câble de raccordement sur le dessous de l'appareil à l'aide de la douille de raccordement.

Raccorder l'extrémité dénudée du câble de raccordement avec le bus KNX et la tension auxiliaire. Pour ce faire, utiliser le boîtier de raccordement et les bornes fournis.

<i>Bus KNX :</i>	<i>Tension auxiliaire :</i>
+ Rouge	+ Jaune
- Noir	- Blanc

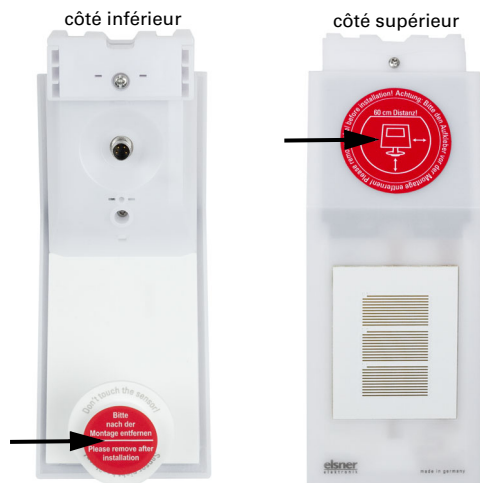


Fig. 18  
Après l'installation, retirez l'autocollant de protection sur le capteur de vent et l'autocollant d'information "Distance" sur le dessus du couvercle.

### 3.4. Instructions de montage et de 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) dans le menu « service ».

Après l'application de la tension de bus, l'appareil se trouve pendant environ 4 secondes dans la phase d'initialisation. Dans cette période ne peut être reçue ou envoyée aucune information par le bus.

## 4. 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>.

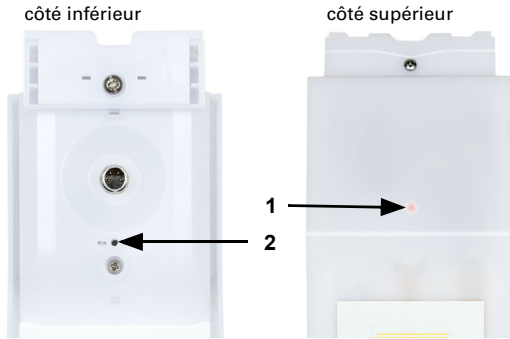


Fig. 19

- 1 LED de programmation (sous le couvercle semi-transparent)
- 2 Touche de programmation pour le paramétrage de l'appareil

## 5. Protocole de transmission

### Unités :

*Températures en degrés Celsius*

*Luminosité en lux*

*Vent en mètres par seconde*

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

#### Abréviations des bannières :

*C Communication*

*L Lire*

*E Écrire*

*T Transmettre*

*A Actualiser*

N°	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
1	Version logiciel	Sortie	L-CT	[217.1] DPT_Version	2 octets
34	Pluie : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
35	Pluie : Sortie de commutation avec temporisations fixes	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
36	Pluie : Retard de commutation sur pluie	Entrée	-EC-	[7 005] DPT_TimePeriodSec	2 octets
37	Pluie : Retard de commutation sur pas de pluie	Entrée	-EC-	[7 005] DPT_TimePeriodSec	2 octets
41	Capteur de temp. : Défaut	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
42	Capteur de temp. : Valeur de mesure externe	Entrée	-ECT	[9.1] DPT_ValueTemp	2 octets
43	Capteur de temp. : Valeur mesurée	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_ValueTemp	2 octets
44	Capteur de temp. : Valeur de mesure totale	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_ValueTemp	2 octets
45	Capteur de temp. : Demande valeur de mesure min max	Entrée	-EC-	[1.017] DPT_Trigger	1 bit
46	Capteur de temp. : Valeur de mesure minimale	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_ValueTemp	2 octets
47	Capteur de temp. : Valeur de mesure maximale	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_ValueTemp	2 octets
48	Capteur de temp. : Réinitialisation valeur de mesure min max	Entrée	-EC-	[1.017] DPT_Trigger	1 bit
51	Valeur limite 1 de la température : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_ValueTemp	2 octets
52	Valeur limite 1 de la température : (1 :+   0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
53	Valeur limite 1 de la température : Délai de commutation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets



N°	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
54	Valeur limite 1 de la température : Report de commutation de 1 sur 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
55	Valeur limite 1 de la température : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
56	Valeur limite 1 de la température : Blocage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
58	Valeur limite 2 de la température : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 octets
59	Valeur limite 2 de la température : (1 :+   0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
60	Valeur limite 2 de la température : Délai de commutation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
61	Valeur limite 2 de la température : Report de commutation de 1 sur 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
62	Valeur limite 2 de la température : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
63	Valeur limite 2 de la température : Blocage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
65	Valeur limite 3 de la température : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 octets
66	Valeur limite 3 de la température : (1 :+   0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
67	Valeur limite 3 de la température : Délai de commutation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
68	Valeur limite 3 de la température : Report de commutation de 1 sur 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
69	Valeur limite 3 de la température : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
70	Valeur limite 3 de la température : Blocage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
72	Valeur limite 4 de la température : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 octets
73	Valeur limite 4 de la température : (1 :+   0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
74	Valeur limite 4 de la température : Délai de commutation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
75	Valeur limite 4 de la température : Report de commutation de 1 sur 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
76	Valeur limite 4 de la température : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
77	Valeur limite 4 de la température : Blocage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
81	Alarme gel	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
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

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
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_TimePe- riodSec	2 octets
104	Valeur limite 1 capteur luminosité : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	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_TimePe- riodSec	2 octets
111	Valeur limite 2 capteur luminosité : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	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
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

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
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_TimePeriodSec	2 octets
132	Capteur luminosité 2 valeur limite 1 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	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_TimePeriodSec	2 octets
139	Capteur luminosité 2 valeur limite 2 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	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
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_TimePeriodSec	2 octets
146	Capteur luminosité 2 valeur limite 3 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	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_TimePeriodSec	2 octets
153	Capteur luminosité 2 valeur limite 4 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	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

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
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_TimePeriodSec	2 octets
160	Capteur luminosité 3 valeur limite 1 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	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_TimePeriodSec	2 octets
167	Capteur luminosité 3 valeur limite 2 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	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
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_TimePeriodSec	2 octets
174	Capteur luminosité 3 valeur limite 3 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	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_TimePeriodSec	2 octets
181	Capteur luminosité 3 valeur limite 4 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	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

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
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
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_TimePe- riodSec	2 octets
202	Luminosité totale valeur limite 3 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	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_TimePe- riodSec	2 octets
209	Luminosité totale valeur limite 4 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	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

N°	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
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_TimePe- riodSec	2 octets
216	Lumin. obscurité valeur limite 1 : temporisation de 1 sur 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	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_TimePe- riodSec	2 octets
223	Lumin. obscurité valeur limite 2 : temporisation de 1 sur 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	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
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

N°	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
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_TimePeriodSec	2 octets
253	Obscurité : Temporisation de commutation sur jour	Entrée	-EC-	[7 005] DPT_TimePeriodSec	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_Beaufort_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_Beaufort_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_TimePeriodSec	2 octets
284	Valeur limite 1 vent : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
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

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
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_TimePe- riodSec	2 octets
302	Valeur limite 4 vent : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	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
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



N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
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
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

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
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
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

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
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
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

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
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

## 6. Réglage des paramètres

### 6.0.1. 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.

### 6.0.2. 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.

### 6.0.3. 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).

## 6.1. 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	<u>5</u> ... 300 secondes
Valeurs limites et sorties de commutation	<u>5</u> ... 300 secondes
Objets de calcul	<u>5</u> ... 300 secondes
Objets logiques	<u>5</u> ... 300 secondes
Taux maximal de messages	1 • 2 • 5 • <u>10</u> • 20 • 50 <u>Télégrammes par sec.</u>

## 6.2. Pluie

Activer le capteur de pluie afin d'utiliser des objets et des sorties de commutation.

Utiliser le détecteur de pluie	<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 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).

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>

Sélectionnez si la sortie de pluie spéciale doit être utilisée avec des retards de commutation fixes. Cette sortie de commutation ne présente aucun retard lors de la détection de la pluie et un retard de 5 minutes après le séchage.

Utilisez la sortie de pluie avec des délais de commutation fixes.	<u>Non</u> • <b>Oui</b>
---	-------------------------

Réglez les temps de temporisation. Si les temporisations sont définies via des objets, les temps définis ici ne sont valables que jusqu'à la 1ère communication.

Les temporisations peuvent être configurées par les objets (en secondes)	<u>Non</u> • <b>Oui</b>
Temporisation sur pluie	<u>aucune</u> • 1 s ... • 2 h
Temporisation sur aucune pluie (après séchage du capteur)	<u>5 min</u> • 1 h... • 2 h

Déterminez le comportement de transmission pour la sortie de commutation de la pluie et spécifier la valeur de l'objet en cas de pluie.

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 pluie</li> <li>• en cas de modification sur aucune pluie</li> <li>• en cas de modification et par cycle</li> <li>• en cas de modification sur pluie et par cycle</li> <li>• en cas de modification sur aucune pluie et par cycle</li> </ul>
Cycle de transmission ( <i>si transmis par cycle</i> )	5 s ... 2 h ; <u>10 s</u>
Valeur(s) d'objet avec pluie	0 • <u>1</u>

### 6.3. Valeur mesurée de la température

Définissez tout d'abord si l'objet de perturbation du capteur de température doit être utilisé et corrigez si besoin l'émission de la valeur mesurée en spécifiant un décalage (par exemple pour compenser les sources d'interférence).

Utiliser un objet de perturbation	<u>Non</u> • Oui
Offset en 0,1°C	-50... 50; <u>0</u>

Si besoin, déterminez ensuite le calcul de la valeur mixte.

Utiliser la valeur mesurée externe	<u>Non</u> • Oui
Ext. Proportion des valeurs mesurées de la valeur mesurée totale ( <i>si une valeur mesurée externe est utilisée</i> )	5% • 10% • 15% • ... • <u>50%</u> • ... • 95% • 100%
Tous les réglages suivants se rapportent à la valeur de mesure totale	

Déterminez le comportement de transmission pour la valeur totale de la température.

Comportement de transmission	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>n'a pas lieu</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 ( <i>si transmis en cas de modification</i> )	0,1°C • 0,2°C • 0,5°C • <u>1,0°C</u> • 2,0°C • 5,0°C
Cycle de transmission ( <i>si transmis par cycle</i> )	5 s ... 2 h ; <u>10 s</u>

Indiquez si les valeurs minimale et maximale doivent être utilisées.

Utiliser les valeurs minimale et maximale	<u>Non</u> • Oui
---	------------------

## 6.4. Valeurs limites de température

Activez les valeurs limites de température 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

### 6.4.1. Valeur limite de température 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°C	-300 ... 800; <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.

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 démarrage par 0,1°C s'applique jusqu'à la 1ère communication	-300 ... 800; <u>200</u>
Valeur limite de l'objet (min) en 0,1°C	<u>-300</u> ... 800
Valeur limite de l'objet (max) en 0,1°C	-300 ... <u>800</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°C • 0,2°C • 0,3°C • 0,4°C • 0,5°C • 1°C • 2°C • 3°C • 4°C • 5°C

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 ... 50 ; <u>20</u>
Hystérèse en 0,1°C (en cas de réglage absolu)	0 ... 1100; <u>50</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"> <li>• <u>VL au-dessus = 1</u>   VL - hyst. au-dessus = <u>0</u></li> <li>• VL au-dessus = 0   VL - hyst. au-dessus = 1</li> <li>• VL au-dessous = 1   VL + hyst. au-dessus = 0</li> <li>• VL au-dessous = 0   VL + hyst. au-dessus = 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>   pour la valeur 0 : déverrouiller</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

## 6.5. Alarme gel

Activez si besoin le paramètre alarme gel.

Utiliser alarme gel	<u>Non</u> • Oui
---------------------	------------------

Déterminez quelles conditions s'appliquent à l'alarme gel. L'alarme gel est active avec des températures extérieures froides associées à des précipitations.

Démarrer l'alarme gel, si	
une température extérieure de (en 0,1°C) est dépassée négativement	-50 ... 40 ; <u>20</u>
pendant ou jusqu'à (en heures) après l'arrêt des précipitations	1 ... 10 ; <u>5</u>
Cesser l'alarme gel, si	
une température extérieure de (en 0,1°C) pour plus de (en heures) est dépassée.	30 ... 100 ; <u>50</u>
	1 ... 10 ; <u>5</u>

Définissez le comportement de la transmission et la valeur de l'objet.

Comportement de transmission	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>en cas de modification</u></li> <li>• en cas de modification sur gel</li> <li>• en cas de modification sur aucun gel</li> <li>• en cas de modification et par cycle</li> <li>• en cas de modification sur gel et par cycle</li> <li>• en cas de modification sur aucun gel et par cycle</li> </ul>
Cycle de transmission (si transmis par cycle)	5 s ... 2 h ; <u>1 min</u>
Valeur objet avec gel	0 • <u>1</u>

## 6.6. Valeur mesurée de la luminosité

### Capteur 1-3

Donnez une désignation aux capteurs de luminosité 1-3 et réglez le comportement de la transmission pour les valeurs mesurées.

Désignation du capteur	S1 [texte libre]
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 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

### Valeur mesurée totale

Sélectionnez le type de valeur mesurée totale et définissez le comportement de la transmission pour la valeur mesurée totale.

Type de valeur mesurée totale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur mixte à partir de l'ensemble des 3 capteurs</li> <li>• <u>Valeur maximale des 3 capteurs</u></li> </ul>
Capteur 1 à 3 part en % (si la valeur mesurée totale est une valeur mixte)	0...100 ; <u>33</u>
Comportement de transmission	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>n'a pas lieu</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 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

## 6.7. Valeurs limites de luminosité capteur 1 à 3 et au total

Activez les valeurs limites de luminosité requises pour les différents capteurs et pour la valeur limite totale (quatre maximum à chaque fois). 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

### 6.7.1. Valeur limite 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'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 ... 150000; <u>30000</u>

## Sortie de commutation

Déterminez quelle valeur la sortie émet si la valeur limite est inférieure ou supérieure 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"> <li>• <u>VL au-dessus = 1</u>   VL - hyst. au-dessus = <u>0</u></li> <li>• VL au-dessus = 0   VL - hyst. au-dessus = 1</li> <li>• VL au-dessous = 1   VL + hyst. au-dessus = 0</li> <li>• VL au-dessous = 0   VL + hyst. au-dessus = 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>   pour la valeur 0 : déverrouiller</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

## 6.8. 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

### 6.8.1. 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'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 ... 1000 ; <u>5</u>

## Sortie de commutation

Déterminez quelle valeur la sortie émet si la valeur limite est inférieure ou supérieure 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"> <li>• <u>VL au-dessus = 1   VL - hyst. au-dessous = 0</u></li> <li>• <u>VL au-dessus = 0   VL - hyst. au-dessous = 1</u></li> <li>• <u>VL au-dessous = 1   VL + hyst. au-dessus = 0</u></li> <li>• <u>VL au-dessous = 0   VL + hyst. au-dessus = 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

## 6.9. 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"> <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 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"> <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>

## 6.10. 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

Beaufort	Signification
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

## 6.11. 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

### 6.11.1. 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'hystérèse est ajustée.

Réglage de l'hystérèse	in % • <u>absolue</u>
Hystérèse en % (relative à la valeur limite) (en cas de réglage en %)	0 ... 50 ; <u>20</u>
Hystérèse 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 est pour (VL = valeur limite)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>VL au-dessus = 1   VL - hyst. au-dessous = 0</u></li> <li>• VL au-dessus = 0   VL - hyst. au-dessous = 1</li> <li>• VL au-dessous = 1   VL + hyst. au-dessous = 0</li> <li>• VL au-dessous = 0   VL + hyst. au-dessous = 1</li> </ul>
Les temporisations peuvent être confi- gurées 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

## 6.12. 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

### 6.12.1. 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 : <math>E1 = E2</math></li> <li>• Condition : <math>E1 &gt; E2</math></li> <li>• Condition : <math>E1 \geq E2</math></li> <li>• Condition : <math>E1 &lt; E2</math></li> <li>• Condition : <math>E1 \leq E2</math></li> <li>• Condition : <math>E1 - E2 \geq E3</math></li> <li>• Condition : <math>E2 - E1 \geq E3</math></li> <li>• Condition : <math>E1 - E2 \text{ Montant} \geq E3</math></li> <li>• Calcul : <math>E1 + E2</math></li> <li>• Calcul : <math>E1 - E2</math></li> <li>• Calcul : <math>E2 - E1</math></li> <li>• Calcul : <math>E1 - E2 \text{ Montant}</math></li> <li>• Calcul : Sortie 1 = <math>E1 \times X + Y</math>   Sortie 2 = <math>E2 \times X + Y</math></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>

## 6.13. 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

#### 6.13.1. 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>

### 6.13.2. 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 température MARCHE  
Capteur de température dysfonctionnement ARRET  
Dérangement détecteur de vent MARCHE  
Dysfonctionnement capteur de vent ARRET  
Sortie de commutation pluie  
Sortie de commutation pluie inversée  
Sortie de commutation Pluie 2  
Sortie de commutation Pluie 2 inversée  
Sortie de commutation Nuit  
Sortie de commutation Nuit inversée  
Alarme gel activée  
Alarme gel désactivée  
Sortie de commutation 1 température  
Sortie de commutation 1 température inversée  
Sortie de commutation 2 température  
Sortie de commutation 2 température inversée  
Sortie de commutation 3 température  
Sortie de commutation 3 température inversée  
Sortie de commutation 4 température  
Sortie de commutation 4 température 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 pression  
Sortie de commutation 1 pression inversée  
Sortie de commutation 2 pression  
Sortie de commutation 2 pression inversée  
Sortie de commutation 3 pression  
Sortie de commutation 3 pression inversée  
Sortie de commutation 4 pression  
Sortie de commutation 4 pression 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

### **6.13.3. 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





**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*