



# Salva KNX TH, Salva KNX basic

## Détecteur avertisseur de fumée

---

Référence 70405 (Salva KNX basic), 70406 (Salva KNX TH)



---

**elsner**

**Installation et réglage**

---



<b>1. Description .....</b>	<b>5</b>
1.0.1. Contenu de la livraison .....	6
1.1. Caractéristiques techniques .....	6
1.1.1. Précision de la mesure de température / humidité .....	7
<b>2. Installation et mise en service .....</b>	<b>7</b>
2.1. Emplacement du montage .....	8
2.1.1. Équipement du bâtiment avec des détecteurs-avertisseurs de fumée ....	8
2.1.2. Positionnement et distances .....	8
2.2. Conception de l'appareil .....	11
2.2.1. Vue extérieure .....	11
2.2.2. Socle .....	12
2.2.3. Vue intérieure boîtier .....	13
2.3. Installation de l'appareil .....	13
2.3.1. Instructions de montage et de mise en service .....	13
2.3.2. Préparation du montage et montage du socle .....	13
2.3.3. Raccordement .....	14
2.3.4. Terminer le montage .....	15
<b>3. Adressage de l'appareil sur le bus .....</b>	<b>15</b>
<b>4. Maintenance .....</b>	<b>16</b>
4.1. Test de fonctionnement .....	16
4.2. Changer la batterie .....	17
4.2.1. Types de batterie .....	18
4.2.2. Numéro de série .....	18
<b>5. Fonctions d'alarme sur l'appareil .....</b>	<b>19</b>
5.1. Silence alarme (Acquittement) .....	19
5.2. Mémoire des alarmes .....	19
5.3. Signaux de fonctionnement et d'alarme .....	19
<b>6. Mise au rebut .....</b>	<b>20</b>
<b>7. Protocole de transmission .....</b>	<b>21</b>
7.1. Liste de tous les objets de communication .....	21
<b>8. Réglage des paramètres sur tous les modèles .....</b>	<b>35</b>
8.1. Comportement en cas de panne de secteur/du retour de tension .....	35
8.2. Réglages généraux .....	35
8.3. Détecteur de fumée .....	35
8.4. Comparateur des valeurs de réglage .....	40
8.4.1. Comparateur des valeurs de réglage 1/2/3/4 .....	41
8.5. Calculateur .....	41
8.5.1. Calculateur 1-8 .....	41
8.6. Logique .....	45
8.6.1. ET logique 1-8 et OU logique 1-8 .....	46
8.6.2. Entrées de connexion de la logique ET .....	48
8.6.3. Entrées de connexion de la logique OU .....	50

<b>9. Paramètres de température et d'humidité .....</b>	<b>52</b>
9.1. Valeur mesurée de la température .....	52
9.2. Seuils de température .....	53
9.2.1. Seuil 1, 2, 3, 4 .....	53
9.3. Température régulateur PI .....	55
9.3.1. Régulation du chauffage niveau 1/2 .....	61
9.3.2. Régulation du refroidissement niveau 1/2 .....	64
9.4. Compensation d'été .....	66
9.5. Seuil humidité .....	67
9.6. Seuil humidité .....	68
9.6.1. Seuil 1, 2, 3, 4 .....	68
9.7. Régulateur PI humidité .....	71
9.8. Seuil point de rosée .....	74
9.8.1. Contrôle température de fluide frigorigène .....	74
9.9. Humidité absolue .....	76
9.10. Zone de confort .....	77

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.





**Le présent document décrit les fonctions de TOUS les modèles d'appareil.** Veuillez observer les instructions en début de chapitre et dans le texte, lesquelles décrivent les différentes fonctions prévues sur les différents modèles.

## 1. Description

**Salva KNX TH et Salva KNX basic** sont des capteurs avertisseurs de fumée destinés au système de bus de bâtiment KNX. Le boîtier compact contient la technique sensorielle, l'électronique d'évaluation et l'électronique du couplage bus.

Le capteur avertisseur de fumée est équipé d'une technique sensorielle d'évaluation pour une détection incendie précoce et fiable. Les alarmes sont émises sous forme de signal sonore local et de télégramme bus. **Salva KNX basic** émet une alarme de fumée, **Salva KNX-TH** émet une alarme de fumée et/ou une alarme de chaleur.

Les portes logiques ET et les portes logiques OU autorisent la connexion de données et d'états. Les modules multifonctions modifient les données d'entrée si besoin par calculs, interrogation d'une condition ou conversion du type de point de donnée.

Le modèle **Salva KNX TH** est équipé en outre de capteurs de température et d'humidité (de l'air). Les valeurs de mesure peuvent être utilisées pour la commande des sorties de commutation dépendant des valeurs limites. Les appareils comportent des régulateurs PI pour le chauffage/refroidissement (en fonction de la température) et pour la ventilation (en fonction de l'humidité).

### Fonctions :

- **Capteur avertisseur de fumée** à détection optique selon le principe de la lumière diffuse, certifié EN 14604:2005/AC:2008 et 1172-CPR-150013.  
Émission locale de signal d'alarme sonore (avertissement sonore minimum 85 dB) et transmission au bus KNX. Acquiescement local de l'alarme
- Émission **d'alarme de fumée**
- Mesure d'encombrement de l'enceinte de détection de fumée et affichage de l'encombrement suivant la directive UL
- Alimentation électrique par batterie (9 V). Une capacité insuffisante de la batterie est signalée d'une manière visuelle et auditive pendant 30 jours et transmise au bus.
- Sécurité de fonctionnement élevée par auto-test automatique complet de l'ensemble du système électronique et mesure séparée d'énergie
- Signalement de dysfonctionnements localement et par le bus
- Protection contre les fausses alarmes grâce à une chambre de mesure performante et prise en compte des changements de température (mais ce n'est pas un détecteur de température de fumée).
- **8 éléments logiques ET et 8 éléments logiques OU** avec chacun 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 logique peut être configurée au choix comme 1 bit ou 2 x 8 bits

- **8 modules multifonctions** (calculateur) pour la modification des données d'entrée par calculs, par interrogation d'une condition ou par conversion du type de donnée
- **4 comparateurs de valeurs de commande** pour l'émission de valeurs minimales, maximales ou moyennes. Respectivement 5 entrées pour les valeurs reçues via les objets de communication

#### **Fonctions supplémentaires Salva KNX TH :**

- Émission d' **alarme de chaleur**
- **Capteur de température** et **capteur d'humidité (de l'air)** avec calcul de la valeur mixte, calcul du point de rosée, interrogation de la zone de confort (DIN 1946)
- **Valeurs limites** pour valeurs mesurées et calculées, réglables réglable par paramètre ou via des objets de communication
- **Régulateur PI pour chauffage/refroidissement** (selon la température)
- **Régulateur PI pour ventilation** (selon l'humidité (de l'air))

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 ».

### **1.0.1. Contenu de la livraison**

- Capteur (boîtier avec socle)
- Batterie 9 V
- 2 vis et 2 chevilles pour le montage (Utilisez impérativement du matériel de fixation adapté au support)

## **1.1. Caractéristiques techniques**

Boîtier	ABS (acrylonitrile butadiène styrène), verre
Couleur	Blanc / translucide
Montage	Apparent
Indice de protection	IP 30
Dimensions	Ø env. 113 mm, hauteur env. 58 mm
Poids	env. 280 g
Température ambiante	Exploitation -10...+60 °C, stockage -10...+60 °C
Humidité (de l'air) ambiante	90% max. rF, éviter la condensation
Tension de service	9 V (Batterie)
Tension auxiliaire	Tension de bus KNX
Sortie des données	Borne à fiche bus KNX +/-
Objets de communication	Salva KNX TH: 311 Salva KNX basic: 192
Détecteur avertisseur de fumée :	
Principe de détection	Effet Tyndall (optique)

Affichage de l'alarme	visuelle (LED rouge) et sonore (signal sonore >85 dB(A) / 3 m)
Dispositions respectées	EN 14604:2005
Superficie maxi surveillée	60 m <sup>2</sup> jusqu'à une hauteur de 6 m
Vitesse de l'air	20 m/s maxi
Sensibilité de réponse	généralement 0,15 dB/m
Aptitude du détecteur au stockage	2 ans maxi
Capteur de température (Salva KNX TH) :	
Plage de mesure	-10...+60 °C
Capteur d'humidité (Salva KNX TH) :	
Plage de mesure	0% HR ... 90% HR

Le produit est certifié conforme aux normes des directives CE en vigueur.

### 1.1.1. Précision de la mesure de température / humidité

*Uniquement sur le modèle Salva KNX TH*

Les variations de valeur mesurée dues à des sources d'interférence (voir chapitre *Emplacement de montage*) doivent être corrigées dans le logiciel ETS pour obtenir le niveau de précision spécifié par le capteur (décalage).

Lors de la **mesure de la température**, l'échauffement propre de l'appareil est pris en compte par l'électronique. Il est compensé par le logiciel qui baisse la température correspondant à l'échauffement propre de l'appareil. La valeur mesurée affichée/donnée de la température intérieure durant la phase de chauffage de deux heures se rapproche de la température ambiante réelle.

## 2. Installation et mise en service



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



**ATTENTION !**  
**Tension électrique !**

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

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

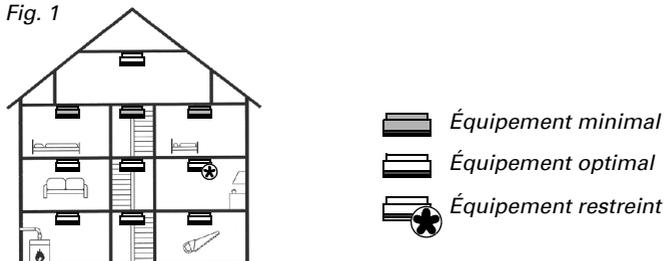
N'utilisez l'appareil qu'en tant qu'installation fixe, c'est-à-dire uniquement en état monté et après l'achèvement de tous les travaux d'installation et de mise en service et uniquement dans l'environnement prévu à cet effet.

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

## 2.1. Emplacement du montage

### 2.1.1. Équipement du bâtiment avec des détecteurs-avertisseurs de fumée

Fig. 1



Des détecteurs avertisseurs de fumée doivent être installés en tant que protection minimale dans les chambres à coucher et les couloirs ou les corridors afin de garantir votre réveil la nuit en cas d'alarme de fumée. Dans les bâtiments à plusieurs étages, au moins un détecteur avertisseur de fumée doit être également prévu à chaque étage dans le couloir. Veuillez consulter d'autres directives d'installation figurant dans la norme DIN 14676.

### 2.1.2. Positionnement et distances

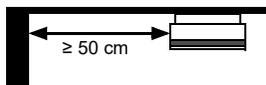
Monter le détecteur avertisseur au plafond de la pièce. Les caractéristiques de détection de détecteur avertisseur sont optimales si le montage est effectué au milieu de la pièce.



#### AVERTISSEMENT !

##### Tension du réseau dans des câbles encastrés !

- Lors de la fixation de l'appareil à l'aide de vis, s'assurer dans un premier temps qu'aucune conduite électrique ne traverse l'emplacement de montage !

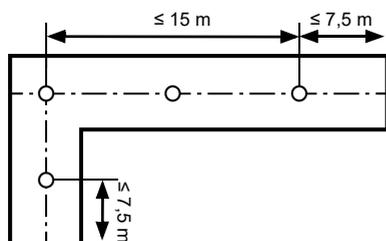


Respecter une distance minimale de 50 cm par rapport aux :

- murs
- éclairages
- câbles d'alimentation électrique

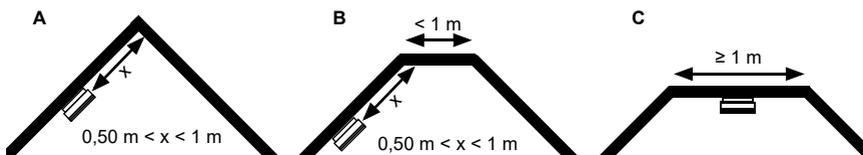
**Pièces de petite dimension :** S'il est impossible de respecter la distance minimale par rapport au mur, monter le détecteur au mur. Respecter dans ce cas une distance minimale de 0,50 m et maximale de 1 m par rapport au plafond.

### Couloirs et corridors :



Dans les pièces et les couloirs tout en longueur, installer le premier détecteur à une distance maximale de 7,50 m par rapport à l'extrémité de la pièce. Répartir au moins trois détecteurs sur 15 m de couloir. Monter le détecteur au milieu des angles et des intersections du couloir.

### Pointe de pignon :



**A + B :** Dans le cas de pignons en pointe et de pignons aplatis avec une surface de plafond d'une largeur inférieure à 1 m : Monter le détecteur à 0,50 m minimum et 1 m maximum de la pointe.

**C :** Dans le cas de pignons aplatis avec une surface de plafond d'une largeur supérieure à 1 m : Le monter au milieu du plafond, comme pour d'autres pièces également.

**Pièces avec galerie :** Installer un détecteur supplémentaire sous la galerie si celle-ci mesure plus de 2 m de long et de large et si sa superficie est supérieure à 16 m<sup>2</sup>.

**Plafond segmenté :** Dans le cas de zones individuelles au plafond (p. ex. séparées par des poutres) dont la profondeur est supérieure à 0,20 m et la superficie est supérieure à 32 m<sup>2</sup>, installer un détecteur dans chacune de ces zones (au plafond et sur les poutres).



L'appareil est homologué uniquement pour des zones intérieures.

Ne pas monter dans des pièces où la température est inférieure à -10 °C ou supérieure à +50 °C ! Éviter la condensation.



Ne pas monter dans des pièces où, dans des conditions normales, un dégagement intense de vapeur d'eau a lieu (p. ex. cuisine, salle de bain, WC) !



Ne pas monter à proximité de foyers de combustion et de cheminées ouvertes !



Ne pas monter à proximité de puits d'aération (p. ex. système de climatisation ou de ventilation) !



Ne pas peindre le détecteur avertisseur de fumée !

Évitez les source d'interférence suivantes afin que les résultats de mesure de la température, de l'humidité et de la pression soient faussés le moins possible par les influences extérieures :

- Exposition directe au soleil
- Courant d'air provenant des fenêtres et des portes
- Réchauffement ou refroidissement du corps de bâtiment où est monté le capteur, par exemple en raison du rayonnement solaire, des conduites de chauffage ou d'eau froide
- conduites de raccordement provenant de zones plus froides ou plus chaudes et conduisant au détecteur

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 (décalage de la température).

## 2.2. Conception de l'appareil

---

### 2.2.1. Vue extérieure

---

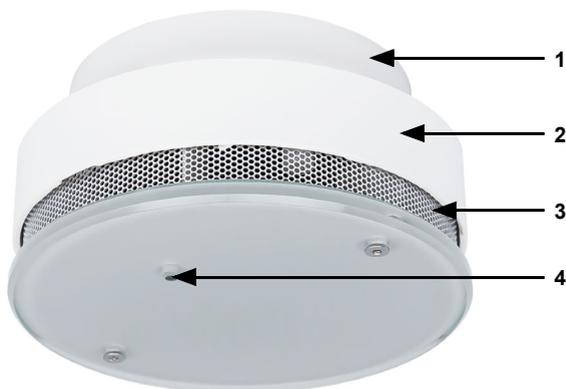


Fig. 2

- 1 Socle
- 2 Boîtier avec l'électronique et la batterie
- 3 Ouvertures d'amenée d'air
- 4 Tige « guide lumière » : LED rouge pour Signaux de fonctionnement et d'alarme, page 19 et touche pour Test de fonctionnement, page 16

## 2.2.2. Socle

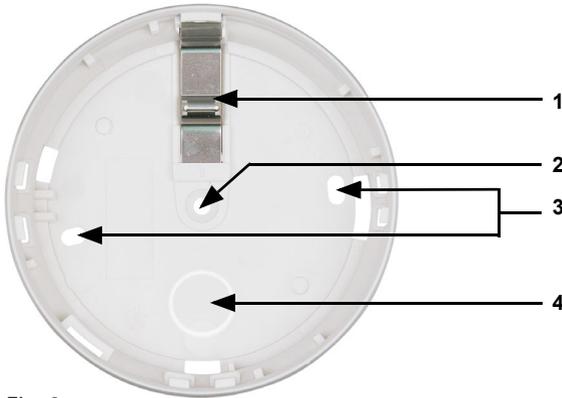


Fig. 3

- 1 Sécurité de montage de la batterie (sans la batterie, le boîtier ne peut pas être fermé)
- 2 Ouverture de fixation avec 1 vis
- 3 Ouvertures de fixation avec 2 vis (distance 67 mm)
- 4 Traversée pour ligne de bus

### 2.2.3. Vue intérieure boîtier

---



Fig. 4

- 1 Batterie
- 2 Borne KNX
- 3 LED de programmation
- 4 Touche de programmation (encastrée) pour l'adressage sur le bus, voir Adressage de l'appareil sur le bus, page 15

## 2.3. Installation de l'appareil

---

### 2.3.1. Instructions de montage et de mise en service

---

Ne jamais exposer l'appareil à l'eau (p. ex. pluie) ou à la poussière (p. ex. poussière de perçage). Cela peut endommager l'électronique et la technique sensorielle. L'hygrométrie relative de l'air ne doit pas dépasser 93%. Éviter la condensation.

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

### 2.3.2. Préparation du montage et montage du socle

---

Déterminez l'emplacement de montage sur le plafond de la pièce. Veuillez alors observer les instructions du chapitre *Emplacement du montage*, page 8.



### ATTENTION !

#### Risque de blessures en cas de fixation incorrecte !

En cas de fixation incorrecte, l'appareil peut tomber et blesser des personnes.

- Lorsque vous choisissez l'endroit du montage, prenez en compte la limite de charge du support.
- Utilisez le matériel de fixation adapté au support.

Lors de l'utilisation des vis et des chevilles fournies, percez à l'aide d'une perceuse 6 mm des trous distants de 67 mm (en cas de montage à l'aide de deux vis). Utilisez le socle du détecteur avertisseur de fumée comme gabarit. Introduisez les chevilles dans les trous de perçage.



Fig. 5

Le boîtier est desserré du socle par rotation dans le sens inverse horaire.

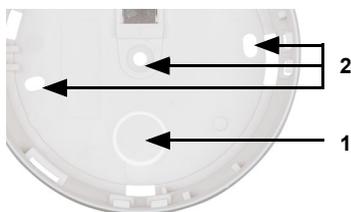


Fig. 6

Brisez l'ouverture prévue dans le socle pour la ligne de raccordement (1) et faites-y passer le câble.

Vissez au plafond le socle du détecteur avertisseur de fumée (n° 2, ouvertures pour vis).

Vous pouvez également fixer le socle du détecteur au plafond à l'aide de patins collants double face (reconnus par le VdS). Avant d'utiliser le patin collant, contrôler avec soin la capacité de charge et l'aptitude à l'adhérence de l'état de surface du plafond dans la durée. Le cas échéant, effectuer un essai de collage. Une adhésivité optimale n'est possible que sur des supports propres.

Retirez le film de protection sur une face du patin collant et appuyez au milieu du socle du détecteur sur le patin pour le coller fermement. Retirez ensuite le film de protection sur l'autre face et fixez le socle en appuyant avec force sur le plafond.

### 2.3.3. Raccordement

L'alimentation électrique du détecteur avertisseur de fumée est assurée par une batterie de 9 V. En complément, le module KNX reçoit la tension de bus via la borne KNX.



### AVERTISSEMENT !

#### Risque d'explosion en cas de manipulation incorrecte de la batterie !

**Les fuites de la batterie entraînent des dommages matériels.**

- Ne pas recharger les batteries.
- Ne pas mettre les batteries en court-circuit.
- Ne pas forcer l'ouverture des batteries ou les endommager
- Ne pas mettre les batteries en contact avec le feu, l'eau ou des températures élevées.



### ATTENTION !

**Ne pas utiliser d'accumulateurs ou de blocs d'alimentation pour assurer une alimentation électrique !**

- En cas d'alimentation sur le secteur, l'appareil serait hors service suite à une panne secteur et il ne pourrait pas signaler un incendie.
- En raison de la tension plus faible de l'accumulateur, l'appareil signifierait une capacité insuffisante de la batterie.

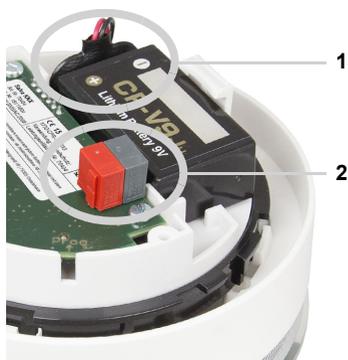
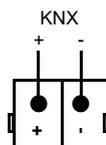


Fig. 7

1. Raccordez la batterie (respectez la polarité !) et placez-la dans son compartiment.
2. Raccordez l'appareil au moyen de la broche enfichable au bus KNX (+/-).



### 2.3.4. Terminer le montage



Fig. 8

Placez le boîtier sur le socle et bloquez-le en effectuant une rotation dans le sens horaire.

Vérifiez que la LED clignote et effectuer un test de fonctionnement.

> *Test de fonctionnement*, page 16

## 3. Adressage de l'appareil sur le bus

L'appareil est livré avec l'adresse bus 15.15.255. Il est possible de programmer une autre adresse dans le logiciel ETS en écrasant l'adresse 15.15.255 ou en réalisant la programmation en appuyant sur le bouton-poussoir de programmation.

La touche de programmation se trouve à l'intérieur du boîtier. Le boîtier est desserré du socle par rotation dans le sens horaire et bloqué par rotation dans le sens anti-horaire.



Fig. 9

Utilisez un objet fin pour atteindre la touche, par ex. un fil métallique.

## 4. Maintenance

Dans certains Länder fédéraux, les réglementations relatives aux constructions rendent les propriétaires de maisons et d'appartements responsables de l'installation et de l'aptitude au fonctionnement des détecteurs avertisseurs de fumée (voir [www.rauchmelder-lebensretter.de](http://www.rauchmelder-lebensretter.de)). Une maintenance doit être effectuée au moins tous les ans, elle inclut conformément à la norme DIN 14676 un contrôle visuel, un contrôle de fonctionnement et, le cas échéant, un remplacement des batteries. En outre, un test de fonctionnement doit être néanmoins effectué au plus tard après 1 an en cas d'absence prolongée.



Éliminez la batterie usagée et l'appareil conformément à la réglementation afin de permettre le recyclage de précieuses ressources. N'éliminez pas la batterie et l'appareil avec les ordures ménagères ou les déchets des entreprises et des services publics.

### 4.1. Test de fonctionnement



#### **ATTENTION ! Risque de lésion auditive !**

Lors des tests de fonctionnement (pression sur la tige « guide lumière »), un bruit fort et strident est émis (au moins 85 dB).

- Respectez une distance minimale de 50 cm entre le détecteur avertisseur de fumée et votre oreille.

#### **1. Réalisation du contrôle visuel :**

Vérifiez alors les points suivants :

- L'appareil se trouve-t-il à l'emplacement prévu ?
- Les ouvertures d'entrée de la fumée sont-elles propres ? – Le cas échéant, retirez la poussière. Ne pas peindre l'appareil.
- L'outil est-il exempt de dommages mécaniques ? – Remplacez l'appareil s'il est endommagé.

## 2. Réalisation du contrôle de fonctionnement :



Fig. 10

Appuyez pendant au moins 1 seconde sur la tige « guide lumière ».

Si ce test de fonctionnement est concluant, un signal sonore retentit. Le détecteur avertisseur fonctionne correctement. Si aucun signal sonore ne retentit, l'appareil n'est pas utilisable. Dans ce cas, remplacez la batterie et effectuez à nouveau un test de fonctionnement. Si aucun signal sonore n'est toujours pas émis, l'appareil est défectueux et il doit être remplacé.



Conformément à la norme DIN 14604, les détecteurs avertisseurs de fumée doivent être remplacés par des détecteurs-avertisseurs de fumée neufs au plus tard après 10 ans.

## 4.2. Changer la batterie

L'appareil est alimenté en tension de 9 V par une batterie. Une capacité insuffisante de la batterie est signalée d'une manière visuelle et auditive pendant 30 jours et transmise au bus.



Fig. 11

Séparez de son socle le détecteur avertisseur de fumée en effectuant une rotation dans le sens anti-horaire.

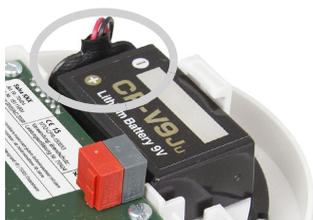


Fig. 12

Raccordez une batterie neuve au détecteur avertisseur de fumée (respectez la polarité !) et placez-la dans son compartiment.



Fig. 13

Placez le boîtier avec la batterie neuve sur le socle et bloquez le boîtier en effectuant une rotation dans le sens horaire.

Vérifiez que la LED clignote et effectuer un test de fonctionnement.

> *Test de fonctionnement*, page 16

### 4.2.1. Types de batterie



#### AVERTISSEMENT !

#### Risque d'explosion en cas de remplacement incorrect de la batterie !

- Remplacement uniquement par une batterie au lithium du type FDK CP-V9Ju.
- Ne pas utiliser d'accumulateurs ou de blocs d'alimentation pour l'alimentation électrique !  
afin de garantir une tension suffisamment élevée et une continuité de l'alimentation même en cas de panne secteur.
- Ne pas recharger les batteries et ne pas les mettre en court-circuit.
- Ne pas forcer l'ouverture des batteries ou les endommager et ne pas les mettre en contact avec le feu, l'eau ou des températures élevées.

Type de batterie reconnu	FDK CP-V9Ju N'utiliser que des batteries au lithium
Durée de vie moyenne	env. 10 ans (en général), dans des conditions normales conformes à la norme EN 14604



Éliminez la batterie usagée et l'appareil conformément à la réglementation afin de permettre le recyclage de précieuses ressources. N'éliminez pas la batterie et l'appareil avec les ordures ménagères ou les déchets des entreprises et des services publics.

### 4.2.2. Numéro de série

Le numéro de série sur la plaque d'identité à l'intérieur de l'appareil inclut la date de fabrication et le numéro de l'appareil :

N° de série 25111601

Jour de fabrication		Mois		Année		Numéro de l'appareil	

## 5. Fonctions d'alarme sur l'appareil

### 5.1. Silence alarme (Acquittement)



Fig. 14

L'alarme peut être coupée en appuyant sur la tige « guide lumière » qui clignote.

Ensuite, seule la LED clignote encore toutes les 10 secondes. Après env. 10 minutes, l'appareil revient à l'état normal de fonctionnement.

### 5.2. Mémoire des alarmes

Une alarme est conservée 24 heures dans l'appareil. Pendant cette période, la LED clignote brièvement 3 fois toutes les 43 secondes. La mémoire des alarmes peut être ré-initialisée en appuyant une fois sur la tige « guide lumière » (LED rouge).

### 5.3. Signaux de fonctionnement et d'alarme

Fonction / signification	Signal sonore	LED rouge
État de fonctionnement normal (Auto-test automatique)	Aucun signal sonore	Clignote toutes les 40 secondes
État d'alarme	Bip intense intermittent toutes les 0,5 seconde	Clignote 2x par seconde
Dysfonctionnement/ encrassement	3x signal sonore court toutes les 40 secondes	LED éteinte
Affichage remplacement des batteries	1x Signal sonore court toutes les 40 secondes	Clignote toutes les 40 s en même temps que le signal sonore
Silence alarme (Acquittement)	Aucun signal sonore	Clignote toutes les 10 secondes
Mémoire alarmes activée (c.-à-d. état d'alarme effectif au cours des dernières 24 h)	Aucun signal sonore	Clignote toutes les 43 secondes 3x
Test de fonctionnement	Bip intense intermittent	Clignote 2x par seconde tant que la tige « guide lumière » est maintenue enfoncée

## 6. Mise au rebut

---

L'appareil ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers et est donc marqué par le symbole de « poubelle barrée ».

L'utilisateur final est légalement tenu de restituer les batteries usagées conformément au paragraphe 18 de la loi sur les batteries. Après utilisation, les batteries peuvent être retournées gratuitement chez Elsner Elektronik ou éliminées une entreprise publique de traitement des déchets.

## 7. Protocole de transmission

### Unités :

Températures en degrés Celsius

Humidité (de l'air) en %

Humidité (de l'air) absolue en g/kg et/ou g/m<sup>3</sup>

Valeurs de réglage en %

### 7.1. 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
Sur tous les modèles :					
1	Version du logiciel	Sortie	L-CT	[217.1] DPT_Version	2 octets
Uniquement avec Salva KNX TH :					
41	Capteur de température : Dysfonctionnement	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
42	Capteur de température : Valeur de mesure externe	Entrée	-ECT	[9.1] DPT_Valeur_Temp	2 octets
43	Capteur de température : Valeur mesurée	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Valeur_Temp	2 octets
44	Capteur de température : Valeur de mesure totale	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Valeur_Temp	2 octets
45	Capteur de température : Demande valeur de mesure min max	Entrée	-EC-	[1.017] DPT_Trigger	1 bit
46	Capteur de température : Valeur de mesure minimale	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Valeur_Temp	2 octets
47	Capteur de température : Valeur de mesure maximale	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Valeur_Temp	2 octets
48	Capteur de température : Réinitialisation valeur de mesure min max	Entrée	-EC-	[1.017] DPT_Trigger	1 bit
51	Seuil 1 de la température : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Valeur_Temp	2 octets
52	Seuil 1 de la température : (1 :+   0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
53	Seuil 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	Seuil 1 de la température : Délai de commutation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
55	Seuil 1 de la température : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
56	Seuil 1 de la température : Blocage sortie TOR	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
58	Seuil 2 de la température : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_ValueTemp	2 octets
59	Seuil 2 de la température : (1 :+   0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
60	Seuil 2 de la température : Délai de commutation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
61	Seuil 2 de la température : Délai de commutation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
62	Seuil 2 de la température : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
63	Seuil 2 de la température : Blocage sortie TOR	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
65	Seuil 3 de la température : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_ValueTemp	2 octets
66	Seuil 3 de la température : (1 :+   0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
67	Seuil 3 de la température : Délai de commutation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
68	Seuil 3 de la température : Délai de commutation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
69	Seuil 3 de la température : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
70	Seuil 3 de la température : Blocage sortie TOR	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
72	Seuil 4 de la température : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_ValueTemp	2 octets
73	Seuil 4 de la température : (1 :+   0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
74	Seuil 4 de la température : Délai de commutation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
75	Seuil 4 de la température : Délai de commutation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
76	Seuil 4 de la température : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
77	Seuil 4 de la température : Blocage sortie TOR	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
<b>Uniquement avec Salva KNX TH :</b>					
311	Capteur d'humidité : Dysfonctionnement	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit

N°.	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
314	Capteur d'humidité : Valeur de mesure externe	Entrée	-ECT	[9.7] DPT_Valeur_Humidity	2 octets
315	Capteur d'humidité : Valeur mesurée	Sortie	L-CT	[9.7] DPT_Valeur_Humidity	2 octets
316	Capteur d'humidité : Valeur de mesure totale	Sortie	L-CT	[9.7] DPT_Valeur_Humidity	2 octets
317	Capteur d'humidité : Demande valeur de mesure min max	Entrée	-EC-	[1.017] DPT_Trigger	1 bit
318	Capteur d'humidité : Valeur de mesure minimale	Sortie	L-CT	[9.7] DPT_Valeur_Humidity	2 octets
319	Capteur d'humidité : Valeur de mesure maximale	Sortie	L-CT	[9.7] DPT_Valeur_Humidity	2 octets
320	Capteur d'humidité : Réinitialisation valeur de mesure min max	Entrée	-EC-	[1.017] DPT_Trigger	1 bit
331	Seuil humidité 1 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.7] DPT_Valeur_Humidity	2 octets
332	Seuil humidité 1 : (1 :+   0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
333	Seuil humidité 1 : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
334	Seuil humidité 1 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
335	Seuil humidité 1 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
336	Seuil humidité 1 : Blocage sortie TOR	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
337	Seuil humidité 2 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.7] DPT_Valeur_Humidity	2 octets
338	Seuil humidité 2 : (1 :+   0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
339	Seuil humidité 2 : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
340	Seuil humidité 2 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
341	Seuil humidité 2 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
342	Seuil humidité 2 : Blocage sortie TOR	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
343	Seuil humidité 3 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.7] DPT_Valeur_Humidity	2 octets
344	Seuil humidité 3 : (1 :+   0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
345	Seuil humidité 3 : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
346	Seuil humidité 3 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
347	Seuil humidité 3 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit

N°.	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
348	Seuil humidité 3 : Blocage sortie TOR	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
349	Seuil humidité 4 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 octets
350	Seuil humidité 4 : (1 :+   0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
351	Seuil humidité 4 : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
352	Seuil humidité 4 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
353	Seuil humidité 4 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
354	Seuil humidité 4 : Blocage sortie TOR	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
<b>Uniquement avec Salva KNX TH :</b>					
381	Point de rosée : Valeur mesurée	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 octets
382	Température du fluide frigorigique : Seuil	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 octets
383	Température du fluide frigorigique : Valeur réelle	Entrée	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 octets
384	Température du fluide frigorigique : Modification de l'offset (1:+   0:-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
385	Température du fluide frigorigique : Offset actuel	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 octets
386	Température du fluide frigorigique : Délai de commutation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
387	Température du fluide frigorigique : Délai de commutation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
388	Température du fluide frigorigique : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
389	Température du fluide frigorigique : Blocage sortie TOR	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
<b>Uniquement avec Salva KNX TH :</b>					
391	Humidité absolue [g/kg]	Sortie	L-CT	[14.5] DPT_Value_Amplitude	4 octets
392	Humidité absolue [g/m³]	Sortie	L-CT	[14.17] DPT_Value_Density	4 octets
<b>Uniquement avec Salva KNX TH :</b>					
394	Statut de l'atmosphère d'intérieur : 1 = confortable   0 = inconfortable	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
395	Statut de l'atmosphère d'intérieur : Texte	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets

N°.	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
Uniquement avec Salva KNX TH :					
481	Thermostat : Mode HVAC (Priorité 1)	Entrée	-EC-	[20.102] DPT_HVACMode	1 octet
482	Thermostat : Mode HVAC (Priorité 2)	Entrée	LECT	[20.102] DPT_HVACMode	1 octet
483	Thermostat : Mode activation protection antigel/thermique	Entrée	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
484	Thermostat : Blocage (1 = bloquer)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
485	Thermostat : Valeur de consigne actuelle	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Valeur_Temp	2 octets
486	Thermostat : Commutation (0 : Chauffer   1 : refroidir)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
487	Thermostat : Valeur de consigne chauffage confort	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Valeur_Temp	2 octets
488	Thermostat : Valeur de consigne chauffage confort (1 :+   0 : -)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
489	Thermostat : Valeur de consigne refroidissement confort	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Valeur_Temp	2 octets
490	Thermostat : Valeur de consigne refroidissement confort (1 :+   0 : -)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
491	Thermostat : Décalage valeur de consigne de base 16 bits	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Valeur_Temp	2 octets
492	Thermostat : Valeur de consigne veille chauffage	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Valeur_Temp	2 octets
493	Thermostat : Valeur de consigne veille chauffage (1 :+   0 : -)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
494	Thermostat : Valeur de consigne veille refroidissement	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Valeur_Temp	2 octets
495	Thermostat : Valeur de consigne veille refroidissement (1 :+   0 : -)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
496	Thermostat : Valeur de consigne chauffage Eco	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Valeur_Temp	2 octets
497	Thermostat : Valeur de consigne chauffage Eco (1 :+   0 : -)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
498	Thermostat : Valeur de consigne refroidissement Eco	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Valeur_Temp	2 octets
499	Thermostat : Valeur de consigne refroidissement Eco (1 :+   0 : -)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
500	Thermostat : Valeur de réglage chauffage (niveau 1)	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
501	Thermostat : Valeur de réglage chauffage (niveau 2)	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 octet

N°.	Texte	Fonction	Ban-nières	Type DPT	Dimension
502	Thermostat : Valeur de mesure refroidissement niveau 1	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
503	Thermostat : Valeur de mesure refroidissement niveau 2	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
504	Régulateur température : Valeur de réglage pour soupape 4/6 voies	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
505	Thermostat : Statut du chauffage niveau 1 (1=ENCLENCHÉ   0=FERMÉ)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
506	Thermostat : Statut du chauffage niveau 2 (1=ENCLENCHÉ   0=FERMÉ)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
507	Thermostat : Statut du refroidissement niveau 1 (1=ENCLENCHÉ   0=FERMÉ)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
508	Thermostat : Statut du refroidissement niveau 2 (1=ENCLENCHÉ   0=FERMÉ)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
509	Thermostat : Statut temporisation confort	Entrée / Sortie	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
510	Thermostat : Temps de temporisation confort	Entrée	LECT	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
<b>Uniquement avec Salva KNX TH :</b>					
515	Compensation d'été : Température extérieure	Entrée	-ECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 octets
516	Compensation d'été : Valeur de consigne	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 octets
517	Compensation d'été : Blocage (1 = bloquer)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
<b>Uniquement avec Salva KNX TH :</b>					
521	Régulateur de l'humidité : Blocage (1 : bloquer)	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
522	Régulateur de l'humidité : Valeur de consigne	Entrée / Sortie	LECT	[9 007] DPT_Value_Humidity	2 octets
523	Régulateur de l'humidité : Valeur de consigne (1:+   0:-)	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
524	Régulateur de l'humidité : Valeur de réglage déshumidification	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
525	Régulateur de l'humidité : Valeur de mesure déshumidification niveau 2	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
526	Régulateur de l'humidité : Valeur de réglage humidification	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 octet

N°.	Texte	Fonction	Ban-nières	Type DPT	Dimen- sion
527	Régulateur de l'humidité : Statut de la déshumidification (1=MARCHE   0=ARRÊT)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
528	Régulateur de l'humidité : Statut de la déshumidification 2 (1=MARCHE   0=ARRÊT)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
529	Régulateur de l'humidité : Statut de l'humidification (1=MARCHE   0=ARRÊT)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
<b>Sur tous les modèles :</b>					
1111	Comparateur des valeurs de réglage 1 : Entrée 1	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1112	Comparateur des valeurs de réglage 1 : Entrée 2	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1113	Comparateur des valeurs de réglage 1 : Entrée 3	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1114	Comparateur des valeurs de réglage 1 : Entrée 4	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1115	Comparateur des valeurs de réglage 1 : Entrée 5	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1116	Comparateur des valeurs de réglage 1 : Sortie	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1117	Comparateur des valeurs de réglage 1 : Blocage (1 : bloquer)	Sortie	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1118	Comparateur des valeurs de réglage 2 : Entrée 1	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1119	Comparateur des valeurs de réglage 2 : Entrée 2	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1120	Comparateur des valeurs de réglage 2 : Entrée 3	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1121	Comparateur des valeurs de réglage 2 : Entrée 4	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1122	Comparateur des valeurs de réglage 2 : Entrée 5	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1123	Comparateur des valeurs de réglage 2 : Sortie	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1124	Comparateur des valeurs de réglage 2 : Blocage (1 : bloquer)	Sortie	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1125	Comparateur des valeurs de réglage 3 : Entrée 1	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1126	Comparateur des valeurs de réglage 3 : Entrée 2	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1127	Comparateur des valeurs de réglage 3 : Entrée 3	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet

N°.	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
1128	Comparateur des valeurs de réglage 3 : Entrée 4	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1129	Comparateur des valeurs de réglage 3 : Entrée 5	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1130	Comparateur des valeurs de réglage 3 : Sortie	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1131	Comparateur des valeurs de réglage 3 : Blocage (1 : bloquer)	Sortie	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1132	Comparateur des valeurs de réglage 4 : Entrée 1	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1133	Comparateur des valeurs de réglage 4 : Entrée 2	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1134	Comparateur des valeurs de réglage 4 : Entrée 3	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1135	Comparateur des valeurs de réglage 4 : Entrée 4	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1136	Comparateur des valeurs de réglage 4 : Entrée 5	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1137	Comparateur des valeurs de réglage 4 : Sortie	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1138	Comparateur des valeurs de réglage 4 : Blocage (1 : bloquer)	Sortie	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
<b>Sur tous les modèles :</b>					
1141	Calculateur 1 : Entrée E1	Entrée	LECT	En fonct. du régl.	4 octets
1142	Calculateur 1 : Entrée E2	Entrée	LECT	En fonct. du régl.	4 octets
1143	Calculateur 1 : Entrée E3	Entrée	LECT	En fonct. du régl.	4 octets
1144	Calculateur 1 : Sortie A1	Sortie	L-CT	En fonct. du régl.	4 octets
1145	Calculateur 1 : Sortie A2	Sortie	L-CT	En fonct. du régl.	4 octets
1146	Calculateur 1 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
1147	Calculateur 1 : Statut de surveillance	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1148	Calculateur 1 : Blocage (1 : bloquer)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1149	Calculateur 2 : Entrée E1	Entrée	LECT	En fonct. du régl.	4 octets
1150	Calculateur 2 : Entrée E2	Entrée	LECT	En fonct. du régl.	4 octets
1151	Calculateur 2 : Entrée E3	Entrée	LECT	En fonct. du régl.	4 octets

N°.	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
1152	Calculateur 2 : Sortie A1	Sortie	L-CT	En fonct. du régl.	4 octets
1153	Calculateur 2 : Sortie A2	Sortie	L-CT	En fonct. du régl.	4 octets
1154	Calculateur 2 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
1155	Calculateur 2 : Statut de surveillance	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1156	Calculateur 2 : Blocage (1 : bloquer)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1157	Calculateur 3 : Entrée E1	Entrée	LECT	En fonct. du régl.	4 octets
1158	Calculateur 3 : Entrée E2	Entrée	LECT	En fonct. du régl.	4 octets
1159	Calculateur 3 : Entrée E3	Entrée	LECT	En fonct. du régl.	4 octets
1160	Calculateur 3 : Sortie A1	Sortie	L-CT	En fonct. du régl.	4 octets
1161	Calculateur 3 : Sortie A2	Sortie	L-CT	En fonct. du régl.	4 octets
1162	Calculateur 3 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
1163	Calculateur 3 : Statut de surveillance	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1164	Calculateur 3 : Blocage (1 : bloquer)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1165	Calculateur 4 : Entrée E1	Entrée	LECT	En fonct. du régl.	4 octets
1166	Calculateur 4 : Entrée E2	Entrée	LECT	En fonct. du régl.	4 octets
1167	Calculateur 4 : Entrée E3	Entrée	LECT	En fonct. du régl.	4 octets
1168	Calculateur 4 : Sortie A1	Sortie	L-CT	En fonct. du régl.	4 octets
1169	Calculateur 4 : Sortie A2	Sortie	L-CT	En fonct. du régl.	4 octets
1170	Calculateur 4 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
1171	Calculateur 4 : Statut de surveillance	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1172	Calculateur 4 : Blocage (1 : bloquer)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1173	Calculateur 5 : Entrée E1	Entrée	LECT	En fonct. du régl.	4 octets
1174	Calculateur 5 : Entrée E2	Entrée	LECT	En fonct. du régl.	4 octets
1175	Calculateur 5 : Entrée E3	Entrée	LECT	En fonct. du régl.	4 octets

N°.	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
1176	Calculateur 5 : Sortie A1	Sortie	L-CT	En fonct. du régl.	4 octets
1177	Calculateur 5 : Sortie A2	Sortie	L-CT	En fonct. du régl.	4 octets
1178	Calculateur 5 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
1179	Calculateur 5 : Statut de surveillance	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1180	Calculateur 5 : Blocage (1 : bloquer)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1181	Calculateur 6 : Entrée E1	Entrée	LECT	En fonct. du régl.	4 octets
1182	Calculateur 6 : Entrée E2	Entrée	LECT	En fonct. du régl.	4 octets
1183	Calculateur 6 : Entrée E3	Entrée	LECT	En fonct. du régl.	4 octets
1184	Calculateur 6 : Sortie A1	Sortie	L-CT	En fonct. du régl.	4 octets
1185	Calculateur 6 : Sortie A2	Sortie	L-CT	En fonct. du régl.	4 octets
1186	Calculateur 6 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
1187	Calculateur 6 : Statut de surveillance	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1188	Calculateur 6 : Blocage (1 : bloquer)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1189	Calculateur 7 : Entrée E1	Entrée	LECT	En fonct. du régl.	4 octets
1190	Calculateur 7 : Entrée E2	Entrée	LECT	En fonct. du régl.	4 octets
1191	Calculateur 7 : Entrée E3	Entrée	LECT	En fonct. du régl.	4 octets
1192	Calculateur 7 : Sortie A1	Sortie	L-CT	En fonct. du régl.	4 octets
1193	Calculateur 7 : Sortie A2	Sortie	L-CT	En fonct. du régl.	4 octets
1194	Calculateur 7 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
1195	Calculateur 7 : Statut de surveillance	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1196	Calculateur 7 : Blocage (1 : bloquer)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1197	Calculateur 8 : Entrée E1	Entrée	LECT	En fonct. du régl.	4 octets
1198	Calculateur 8 : Entrée E2	Entrée	LECT	En fonct. du régl.	4 octets
1199	Calculateur 8 : Entrée E3	Entrée	LECT	En fonct. du régl.	4 octets

N°.	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
1200	Calculateur 8 : Sortie A1	Sortie	L-CT	En fonct. du régl.	4 octets
1201	Calculateur 8 : Sortie A2	Sortie	L-CT	En fonct. du régl.	4 octets
1202	Calculateur 8 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
1203	Calculateur 8 : Statut de surveillance	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1204	Calculateur 8 : Blocage (1 : bloquer)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
Sur tous les modèles :					
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 TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1412	logique 1 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_-Value_1_Ucount	1 octet
1413	logique 1 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_-Value_1_Ucount	1 octet
1414	logique 1 ET : Blocage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1415	logique 2 ET : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1416	logique 2 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_-Value_1_Ucount	1 octet
1417	logique 2 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_-Value_1_Ucount	1 octet
1418	logique 2 ET : Blocage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1419	logique 3 ET : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1420	logique 3 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_-Value_1_Ucount	1 octet

N°.	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
1421	logique 3 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1422	logique 3 ET : Blocage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1423	logique 4 ET : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1424	logique 4 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1425	logique 4 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1426	logique 4 ET : Blocage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1427	logique 5 ET : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1428	logique 5 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1429	logique 5 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1430	logique 5 ET : Blocage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1431	logique 6 ET : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1432	logique 6 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1433	logique 6 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1434	logique 6 ET : Blocage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1435	logique 7 ET : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1436	logique 7 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1437	logique 7 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1438	logique 7 ET : Blocage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1439	logique 8 ET : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1440	logique 8 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1441	logique 8 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1442	logique 8 ET : Blocage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1443	Logique 1 OU : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1444	Logique 1 OU : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1445	Logique 1 OU : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1446	Logique 1 OU : Blocage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1447	Logique 2 OU : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1448	Logique 2 OU : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet

N°.	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
1449	Logique 2 OU : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1450	Logique 2 OU : Blocage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1451	Logique 3 OU : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1452	Logique 3 OU : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1453	Logique 3 OU : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1454	Logique 3 OU : Blocage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1455	Logique 4 OU : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1456	Logique 4 OU : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1457	Logique 4 OU : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1458	Logique 4 OU : Blocage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1459	Logique 5 OU : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1460	Logique 5 OU : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1461	Logique 5 OU : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1462	Logique 5 OU : Blocage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1463	Logique 6 OU : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1464	Logique 6 OU : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1465	Logique 6 OU : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1466	Logique 6 OU : Blocage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1467	Logique 7 OU : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1468	Logique 7 OU : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1469	Logique 7 OU : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1470	Logique 7 OU : Blocage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1471	Logique 8 OU : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1472	Logique 8 OU : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1473	Logique 8 OU : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_- Value_1_Ucount	1 octet
1474	Logique 8 OU : Blocage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
<b>Sur tous les modèles :</b>					
1491	Délect. de fum. : Alarme (1 : actif)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit

N°.	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
1492	Délect. de fum. : Alarme acquittable (1 : actif)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1493	Délect. de fum. : Alarme acquittable Arrêt (1 : acquit)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1495	Délect. de fum. : Acquiescement de la touche (1 : actif)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1497	Délect. de fum. : Alarme Externe (1 : actif)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1500	Délect. de fum. : Dysfonctionnement (1 : actif)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1502	Délect. de fum. : Avertissement batterie (1 : déchargée)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1503	Délect. de fum. : Avertissement enceinte de détection de fumée (1 : défaut)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
<b>Uniquement avec Salva KNX TH :</b>					
1504	Délect. de fum. : Avertissement chaleur (1 : actif)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
<b>Sur tous les modèles :</b>					
1508	Délect. de fum. : Mémoire de diagnostic date/heure	Entrée	-ECT	[19.1] DPT_Date Heure	8 octets
1509	Délect. de fum. : Mémoire de diagnostic date	Entrée	-ECT	[11.1] DPT_Date	3 octets
1510	Délect. de fum. : Mémoire de diagnostic heure	Entrée	-ECT	[10.1] DPT_- TimeOfDay	3 octets
1511	Délect. de fum. : Mémoire de diagnostic défilement	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1512	Délect. de fum. : Mémoire de diagnostic (1 : supprimer)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1513	Délect. de fum. : Mémoire de diagnostic texte : Nom	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
1514	Délect. de fum. : Mémoire de diagnostic texte : Numéro	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
1515	Délect. de fum. : Mémoire de diagnostic texte : Type	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
1516	Délect. de fum. : Mémoire de diagnostic texte : Date	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
1517	Délect. de fum. : Mémoire de diagnostic texte : Heure	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets

## 8. Réglage des paramètres sur tous les modèles

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

#### **Comportement en cas de panne d'alimentation du bus :**

L'appareil ne transmet rien.

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

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

### 8.2. Réglages généraux

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

Temporisation de transmission après la mise sous tension et la programmation pour :	
les valeurs mesurées	5 s • ... • 2 h
Seuil et sortie TOR <i>(seulement Salva KNX TH)</i>	5 s • ... • 2 h
Objets régulateurs <i>(seulement Salva KNX TH)</i>	5 s • ... • 2 h
Objets de comparaison et de calcul	5 s • ... • 2 h
Objets logiques	5 s • ... • 2 h
Taux maximal de télégrammes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 message par seconde</li> <li>• ...</li> <li>• <u>10 messages par seconde</u></li> <li>• ...</li> <li>• 20 messages par seconde</li> </ul>

### 8.3. Détecteur de fumée

Activez les fonctions du détecteur de fumée et donnez un nom à l'appareil.

Détecteur de fumée utilisation	<u>Non</u> • Oui
Nom de détecteur de fumée	[texte libre, max. 14 caractères]

## Alarme

Déterminez quelle valeur l'objet d'alarme de fumée a en cas d'alarme et dans quel cas elle est transmise.

Évaluation de l'objet	1 = <u>actif</u> • 0 = actif
Comportement de transmission	<ul style="list-style-type: none"> <li>• en cas de modification</li> <li>• en cas de modification sur activé</li> <li>• en cas de modification sur désactivé</li> <li>• <u>en cas de modification et par cycle</u></li> <li>• en cas de modification sur activé et par cycle</li> <li>• en cas de modification sur désactivé et par cycle</li> </ul>
Cycle (si transmis par cycle)	5 s • <u>10 s</u> • 30 s • ... 2 h

## Alarme acquittable

L'alarme acquittable est activée lorsque l'alarme de fumée est active. Ce message d'alarme spécial peut toutefois être acquitté via le bus et être ainsi « réinitialisé » par ex. via un bouton ou un écran de commande. Pour transmettre une alarme acquittable avec l'alarme de fumée au bus, réglez la fonction sur « Oui ».

Utiliser l'alarme acquittable	<u>Non</u> • Oui
-------------------------------	------------------

Définissez ensuite quelle valeur a l'objet de sortie « Détect. de fum. : Alarme acquittable » en cas d'alarme et dans quel cas il est transmis. L'objet est actif si une alarme de fumée est présente.

Évaluation de l'objet	1 = <u>actif</u> • 0 = actif
Comportement de transmission	<ul style="list-style-type: none"> <li>• en cas de modification</li> <li>• en cas de modification sur activé</li> <li>• en cas de modification sur désactivé</li> <li>• <u>en cas de modification et par cycle</u></li> <li>• en cas de modification sur activé et par cycle</li> <li>• en cas de modification sur désactivé et par cycle</li> </ul>
Cycle (si transmis par cycle)	5 s • <u>10 s</u> • 30 s • ... 2 h

L'alarme ne peut être désactivée avec l'objet d'entrée « Détect. de fum. : Alarme acquittable Arrêt ». Déterminez avec quelle valeur l'acquiescement est effectué.

Évaluation de l'objet d'acquiescement	1 = <u>Acquiescement</u> • 0 = Acquiescement
---------------------------------------	--

## Acquiescement de la touche

L'alarme de fumée peut être acquittée via la touche de l'appareil pour désactiver le signal sonore d'alarme (voir également *Alarme acquittable*, page 36).

Si l'acquiescement de la touche doit être transmis au bus, réglez la fonction sur « Oui ». L'acquiescement est à nouveau désactivé automatiquement 10 minutes après la fin de la détection de fumée.

Utilisation acquiescement de la touche	<u>Non</u> • Oui
--	------------------

Définissez ensuite quelle valeur a l'objet de sortie « Délect. de fum. : Acquiescement de la touche » en cas d'acquiescement actif et dans quel cas il est transmis.

Évaluation de l'objet	<u>1 = actif</u> • 0 = actif
Comportement de transmission	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>en cas de modification</u></li> <li>• en cas de modification sur activé</li> <li>• en cas de modification sur désactivé</li> <li>• en cas de modification et par cycle</li> <li>• en cas de modification sur activé et par cycle</li> <li>• en cas de modification sur désactivé et par cycle</li> </ul>
Cycle (si transmis par cycle)	5 s • <u>10 s</u> • 30 s • ... 2 h

## Alarme externe

Si le message d'alarme d'un autre appareil doit aussi déclencher une alarme sur cet appareil, réglez la fonction sur « Oui ». Définissez ensuite pour quelle valeur de l'objet d'entrée d'alarme « Délect. de fum. : Alarme externe » l'alarme externe est active.

Alarme externe utilisation	<u>Non</u> • Oui
Évaluation de l'objet	<u>1 = actif</u> • 0 = actif

## Dysfonctionnement du capteur

Si un dysfonctionnement du capteur doit être transmis au bus, réglez la fonction sur « Oui ».

Utiliser un objet de perturbation	<u>Non</u> • Oui
-----------------------------------	------------------

Définissez ensuite quelle valeur a l'objet de sortie « Délect. de fum. : acquiescement de la touche » en cas de dysfonctionnement et dans quel cas il est transmis.

Évaluation de l'objet	<u>1 = actif</u> • 0 = actif
Comportement de transmission	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>en cas de modification</u></li> <li>• en cas de modification sur activé</li> <li>• en cas de modification sur désactivé</li> <li>• en cas de modification et par cycle</li> <li>• en cas de modification sur activé et par cycle</li> <li>• en cas de modification sur désactivé et par cycle</li> </ul>
Cycle (si transmis par cycle)	5 s • <u>10 s</u> • 30 s • ... 2 h

## Avertissement batterie

Si un avertissement est émis en cas de batterie faible, réglez la fonction sur « Oui ». Une batterie faible est toujours également signalée localement sur l'appareil.

Avertissement batterie utilisation	<u>Non</u> • Oui
------------------------------------	------------------

Définissez ensuite quelle valeur a l'objet de sortie « Délect. de fum. : Avertissement batterie » avec une batterie faible et dans quel cas il est transmis.

Évaluation de l'objet	<u>1 = Vide</u> • 0 = Vide
Comportement de transmission	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>en cas de modification</u></li> <li>• en cas de modification sur activé</li> <li>• en cas de modification sur désactivé</li> <li>• en cas de modification et par cycle</li> <li>• en cas de modification sur activé et par cycle</li> <li>• en cas de modification sur désactivé et par cycle</li> </ul>
Cycle (si transmis par cycle)	5 s • <u>10 s</u> • 30 s • ... 2 h

## Avertissement enceinte de détection de fumée Défaut

Si un avertissement est émis avec une enceinte de détection de fumée défectueuse, réglez la fonction sur « Oui ». Même les encrassements de l'enceinte de détection de fumée sont signalés comme défectueux.

Utilisation Avertissement Enceinte de détection de fumée Défaut	<u>Non</u> • Oui
---	------------------

Définissez ensuite quelle valeur a l'objet de sortie « Délect. de fum. : Avertissement enceinte de détection de fumée » en cas de dysfonctionnement et dans quel cas il est transmis.

Évaluation de l'objet	<u>1 = Défaut</u> • 0 = Défaut
Comportement de transmission	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>en cas de modification</u></li> <li>• en cas de modification sur activé</li> <li>• en cas de modification sur désactivé</li> <li>• en cas de modification et par cycle</li> <li>• en cas de modification sur activé et par cycle</li> <li>• en cas de modification sur désactivé et par cycle</li> </ul>
Cycle (si transmis par cycle)	5 s • <u>10 s</u> • 30 s • ... 2 h

## Avertissement chaleur

---

**Cette fonction n'est possible qu'avec Salva KNX TH.**

---

Si une forte augmentation de température doit être transmise au bus, réglez la fonction sur « Oui ». Cela permet de détecter la chaleur du feu qui ne va pas toujours de pair avec le dégagement de fumée.

Avertissement chaleur utilisation	<u>Non</u> • Oui
-----------------------------------	------------------

Définissez la valeur limite et l'hystérèse pour l'avertissement de chaleur. L'avertissement s'éteint en cas de dépassement négatif de la « valeur limite moins l'hystérèse »

Chaleur avertissement valeur limite (en 0,1 °C)	-300...800 ; <u>570</u>
Chaleur avertissement hystérèse (en 0,1 °C)	0...1100 ; <u>50</u>

Définissez ensuite quelle valeur a l'objet de sortie « Défect. de fum. : Avertissement chaleur » avec un avertissement de chaleur actif et dans quel cas il est transmis.

Évaluation de l'objet	<u>1 = Défaut</u> • 0 = Défaut
Comportement de transmission	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>en cas de modification</u></li> <li>• en cas de modification sur activé</li> <li>• en cas de modification sur désactivé</li> <li>• en cas de modification et par cycle</li> <li>• en cas de modification sur activé et par cycle</li> <li>• en cas de modification sur désactivé et par cycle</li> </ul>
Cycle (si transmis par cycle)	5 s • <u>10 s</u> • 30 s • ... 2 h

## Mémoire de diagnostic

Si les messages et les avertissements réglés ci-dessus doivent apparaître dans la mémoire de diagnostic, réglez la fonction sur « Oui ». Seules les fonctions activées par « Oui » sont répertoriées dans la mémoire. L'erreur la plus récente a toujours le numéro 1.

Mémoire de diagnostic utilisation	<u>Non</u> • Oui
-----------------------------------	------------------

Les messages sont émis avec la date et l'heure. Pour cela, les données de temps doivent être reçues via le bus. Déterminez si la date et l'heure sont reçues comme objets séparés ou comme un objet commun.

Si la date et l'heure sont reçues par le biais de deux objets, il doit s'écouler un maximum de 10 secondes entre la réception de la date et la réception de l'heure. En outre, aucun changement de date ne doit avoir lieu entre la réception des deux objets. Les objets doivent être reçus le même jour que l'appareil.

La date et l'heure sont fixées par	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>deux objets séparés</u></li> <li>• un objet commun</li> </ul>
------------------------------------	---

La mémoire de diagnostic peut être supprimée avec l'objet d'entrée 1512 « Délect. de fum. : Mémoire de diagnostic (1/0 : supprimer) ». Déterminez pour quelle valeur de l'objet la mémoire est vidée.

Mémoire de diagnostic suppression	<ul style="list-style-type: none"> <li>• à la valeur 1</li> <li>• à la valeur 0</li> <li>• à la valeur 0 ou 1</li> </ul>
-----------------------------------	--

Dans un message de diagnostic, il est affiché sous forme de texte :

1513 « Délect. de fum. : Mémoire de diagnostic texte : Nom » : Nom de l'appareil.

1514 « Délect. de fum. : Mémoire de diagnostic texte : Numéro » : Le message le plus récent a toujours le numéro 1.

1515 « Délect. de fum. : Mémoire de diagnostic texte : Type ». Définissez votre propre texte pour chaque type de message.

1516 « Délect. de fum. : Mémoire de diagnostic texte : Date ».

1517 « Délect. de fum. : Mémoire de diagnostic texte : Heure ».

Définissez les textes pour les différents messages qui sont affichés avec :

Alarme Interne activée	[texte libre, max. 14 caractères]
Alarme Interne désactivée	[texte libre, max. 14 caractères]
Alarme acquittable activée	[texte libre, max. 14 caractères]
Alarme acquittable désactivée	[texte libre, max. 14 caractères]
Alarme Externe activée	[texte libre, max. 14 caractères]
Alarme Externe désactivée	[texte libre, max. 14 caractères]
Dysfonctionnement du capteur activé	[texte libre, max. 14 caractères]
Dysfonctionnement du capteur désactivé	[texte libre, max. 14 caractères]
Avertissement batterie activé	[texte libre, max. 14 caractères]
Avertissement batterie désactivé	[texte libre, max. 14 caractères]
Avertissement enceinte de détection de fumée défaut activé	[texte libre, max. 14 caractères]
Avertissement enceinte de détection de fumée défaut désactivé	[texte libre, max. 14 caractères]
Avertissement chaleur activé	[texte libre, max. 14 caractères]
Avertissement chaleur désactivé	[texte libre, max. 14 caractères]

Déterminez dans quel cas les messages de diagnostic sont transmis.

Comportement de transmission	<ul style="list-style-type: none"> <li>• en cas de réception d'objet déroulement</li> <li>• <u>en cas de réception d'objet déroulement et de nouveau message</u></li> </ul>
------------------------------	---

## 8.4. Comparateur des valeurs de réglage

Les deux comparateurs de valeurs de réglage intégrés permettent la transmission de valeurs maximales, minimales et moyennes.

Utiliser le comparateur 1/2/3/4	<u>Non</u> • Oui
---------------------------------	------------------

### 8.4.1. Comparateur des valeurs de réglage 1/2/3/4

Définissez ce que le comparateur des valeurs de réglage doit transmettre et activez les objets d'entrée à utiliser. En outre, le comportement de mesure et de blocage peut être réglé.

La sortie fournit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur maximale</li> <li>• Valeur minimale</li> <li>• <u>la valeur moyenne</u></li> </ul>
Utiliser l'entrée 1 / 2 / 3 / 4 / 5	Non • Oui
La sortie transmet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>En cas de modification de la sortie</u></li> <li>• en cas de modification de la sortie et de façon cyclique</li> <li>• à la réception d'un objet d'entrée</li> <li>• à la réception d'un objet d'entrée et cyclique</li> </ul>
Cycle de transmission (si transmis cycliquement)	5 s • 10 s • 30 s • ... • <u>5 min</u> • ... • 2 h
A partir de la modification de (si transmis en cas de modification)	1% • 2% • 5% • <u>10%</u> • 20% • 25% • 50%
Évaluation de l'objet de blocage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>à la valeur 1 : verrouiller</u>   à la valeur 0 : <u>débloquer</u></li> <li>• à la valeur 0 : verrouiller   à la valeur 1 : <u>débloquer</u></li> </ul>
Valeur de l'objet de blocage avant la 1ère communication	0 • 1
Comportement de la sortie TOR	
Au blocage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>ne pas transmettre de message</u></li> <li>• Transmettre la valeur</li> </ul>
valeur transmise (en %)	0 ... 100
En déverrouillant la sortie transmet (avec temporisation de déverrouillage de 2 secondes)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>la valeur actuelle</u></li> <li>• la valeur actuelle après la réception d'un objet</li> </ul>

## 8.5. Calculateur

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

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

### 8.5.1. Calculateur 1-8

Déterminez dans quels cas les valeurs d'entrée reçues par objet doivent être maintenues. Sachez que le réglage « après remise sous tension et programmation » ne doit pas être utilisé pour la première mise en service, étant donné que les réglages d'usine

sont toujours utilisés jusqu'à la 1ère communication (le réglage via les objets est ignoré).

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

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

Fonction (E = entrée)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Condition : E1 = E2</li> <li>• Condition : E1 &gt; E2</li> <li>• Condition : E1 &gt;= E2</li> <li>• Condition : E1 &lt; E2</li> <li>• Condition : E1 &lt;= E2</li> <li>• Condition : E1 - E2 &gt;= E3</li> <li>• Condition : E2 - E1 &gt;= E3</li> <li>• Condition : E1 - E2 Montant &gt;= E3</li> <li>• Calcul : E1 + E2</li> <li>• Calcul : E1 - E2</li> <li>• Calcul : E2 - E1</li> <li>• Calcul : E1 - E2 Montant</li> <li>• Calcul : Sortie 1 = E1 × X + Y   Sortie 2 = E2 × X +Y</li> <li>• Conversion : Généralités</li> </ul>
Tolérance de comparaison (avec la condition E1 = E2)	0 ... 4 294 967 295
Type d'entrée	<p>[Possibilités de sélection selon la fonction]</p> <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 ( <i>le cas échéant valeur de sortie A1 / A2</i> )	
avec les conditions remplies	<u>Q</u> [Plage d'entrée en fonction du type de sortie]
avec les conditions non remplies	<u>Q</u> [Plage d'entrée en fonction du type de sortie]
en cas de dépassement de la période de surveillance	<u>Q</u> [Plage d'entrée en fonction du type de sortie]
en cas de blocage	<u>Q</u> [Plage d'entrée en fonction du type de sortie]

Réglez le comportement de la transmission de la sortie.

La sortie transmet	<ul style="list-style-type: none"> <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 ( <i>uniquement pour les transmissions en cas de modification</i> )	<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 ( <i>si transmis par cycle</i> )	5 s ... 2 h ; <u>10 s</u>

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

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

Déterminez la temporisation de la transmission le cas échéant.

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

### Calculs et conversion

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

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

Réglez le comportement de la transmission de la sortie.

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

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

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

### Autres réglages pour toutes les formules

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

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

Utiliser la surveillance d'entrée	<u>Non</u> • Oui
Surveillance de	<ul style="list-style-type: none"> <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>

## 8.6. Logique

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

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

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

Activez les sorties logiques requises.

## ET Logique

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

## OU logique

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

### 8.6.1. 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>• <u>en cas de modification de la 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 ( <i>si transmis par cycle</i> )	5 s • <u>10 s</u> • ... • 2 h

## Verrouillage

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

Utiliser le verrouillage	<u>Non</u> • Oui
Évaluation de l'objet de verrouillage	<ul style="list-style-type: none"> <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>

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

#### Sur tous les modèles :

Ne pas utiliser

Entrée logique 1

Entrée logique 1 inversée

Entrée logique 2

Entrée logique 2 inversée

Entrée logique 3

Entrée logique 3 inversée

Entrée logique 4  
 Entrée logique 4 inversée  
 Entrée logique 5  
 Entrée logique 5 inversée  
 Entrée logique 6  
 Entrée logique 6 inversée  
 Entrée logique 7  
 Entrée logique 7 inversée  
 Entrée logique 8  
 Entrée logique 8 inversée  
 Entrée logique 9  
 Entrée logique 9 inversée  
 Entrée logique 10  
 Entrée logique 10 inversée  
 Entrée logique 11  
 Entrée logique 11 inversée  
 Entrée logique 12  
 Entrée logique 12 inversée  
 Entrée logique 13  
 Entrée logique 13 inversée  
 Entrée logique 14  
 Entrée logique 14 inversée  
 Entrée logique 15  
 Entrée logique 15 inversée  
 Entrée logique 16  
 Entrée logique 16 inversée  
 Détecteur de fumée alarme Interne activé  
 Détecteur de fumée alarme Interne désactivé  
 Détecteur de fumée alarme acquittable Interne activé  
 Détecteur de fumée alarme acquittable désactivé  
 Détecteur de fumée acquittement de la touche activé  
 Détecteur de fumée acquittement de la touche désactivé  
 Détecteur de fumée alarme Externe activé  
 Détecteur de fumée alarme Externe désactivé  
 Détecteur de fumée dysfonctionnement activé  
 Détecteur de fumée dysfonctionnement désactivé  
 Détecteur de fumée avertissement batterie activé  
 Détecteur de fumée avertissement batterie désactivé  
 Détecteur de fumée avertissement défaut d'enceinte de détection de fumée activé  
 Détecteur de fumée avertissement défaut d'enceinte de détection de fumée désactivé

**Avec Salva KNX TH en supplément :**

Détecteur de fumée avertissement chaleur activé  
 Détecteur de fumée avertissement chaleur désactivé  
 Dysfonctionnement capteur de température MARCHÉ  
 Dysfonctionnement capteur de température ARRÊT  
 Dysfonctionnement capteur d'humidité MARCHÉ  
 Dysfonctionnement capteur d'humidité = ARRÊT

Sortie TOR 1 température  
Sortie TOR 1 température inversée  
Sortie TOR 2 température  
Sortie TOR 2 température inversée  
Sortie TOR 3 température  
Sortie TOR 3 température inversée  
Sortie TOR 4 température  
Sortie TOR 4 température inversée  
Sortie TOR 1 humidité  
Sortie TOR 1 humidité inversée  
Sortie TOR 2 humidité  
Sortie TOR 2 humidité inversée  
Sortie TOR 3 humidité  
Sortie TOR 3 humidité inversée  
Sortie TOR 4 humidité  
Sortie TOR 4 humidité inversée  
Sortie TOR température fluide frigorigère  
Sortie TOR température fluide frigorigère inversé  
L'atmosphère d'intérieur est agréable  
L'atmosphère d'intérieur n'est pas agréable  
Régulateur température Confort activé  
Régulateur température Confort désactivé  
Régulateur température mise en veille activé  
Régulateur température mise en veille désactivé  
Régulateur température Eco activé  
Régulateur température Eco désactivé  
Régulateur température protection activé  
Régulateur température protection désactivé  
Régulateur température chauffage 1 activé  
Régulateur température chauffage 1 désactivé  
Régulateur température chauffage 2 activé  
Régulateur température chauffage 2 désactivé  
Régulateur température refroidissement 1 activé  
Régulateur température refroidissement 1 désactivé  
Régulateur température refroidissement 2 activé  
Régulateur température refroidissement 2 désactivé  
Régulateur humidité déshumidification 1 activée  
Régulateur humidité déshumidification 1 désactivé  
Régulateur humidité déshumidification 2 activé  
Régulateur humidité déshumidification 2 désactivé  
Régulateur humidité humidification activé  
Régulateur humidité humidification désactivé

---

### **8.6.3. Entrées de connexion de la logique OU**

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

Sortie TOR ET logique 1  
Sortie TOR ET logique 1 inversée  
Sortie TOR ET logique 2  
Sortie TOR ET logique 2 inversée  
Sortie TOR ET logique 3  
Sortie TOR ET logique 3 inversée  
Sortie TOR ET logique 4  
Sortie TOR ET logique 4 inversée  
Sortie TOR ET logique 5  
Sortie TOR ET logique 5 inversée  
Sortie TOR ET logique 6  
Sortie TOR ET logique 6 inversée  
Sortie TOR ET logique 7  
Sortie TOR ET logique 7 inversée  
Sortie TOR ET logique 8  
Sortie TOR ET logique 8 inversée

## 9. Paramètres de température et d'humidité

Sont présentés ci-dessous les paramètres disponibles uniquement avec Salva KNX TH.

### 9.1. Valeur mesurée de la température

Spécifiez si l'**obstacle** doit être transmis, lorsque le capteur est défectueux.

Utiliser un obstacle	<u>Non</u> • Oui
----------------------	------------------

Lors de la **mesure de la température**, l'échauffement propre de l'appareil est pris en compte par l'électronique. Il est compensé dans l'appareil.

Vous pouvez ajuster la valeur mesurée à transmettre à l'aide de l'**offset**.

Les variations permanentes de valeurs mesurées doivent ainsi être corrigées.

Offset en 0,1°C	-50...50 ; <u>0</u>
-----------------	---------------------

L'appareil peut également calculer **une valeur mixte** à partir de sa propre valeur mesurée et une valeur externe. Si souhaité, déterminez le calcul de la valeur mixte. Si une proportion externe est utilisée, tous les réglages suivants se réfèrent (seuils, etc.) à la valeur mesurée totale.

Utiliser la valeur mesurée externe	<u>Non</u> • Oui
Ext. Proportion de la valeur mesurée totale	5% • 10% • ... • <u>50%</u> • ... • 100%
Le comportement de la transmission pour la valeur mesurée interne et totale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>pas</u></li> <li>• cyclique</li> <li>• en cas de modification</li> <li>• en cas de modification et cyclique</li> </ul>
A partir de la modification de (si transmis en cas de modification)	0,1°C • 0,2°C • <u>0,5°C</u> • ... • 5,0°C
Cycle de transmission (si transmis cycliquement)	5 s • <u>10 s</u> • ... • 2 h

La **valeur mesurée minimale et maximale** peut être mémorisée et transmise au bus. Avec les objets « Réinitialisation température valeur minimale/maximale », les valeurs peuvent être réinitialisées à la valeur mesurée actuelle. Les valeurs ne sont pas sauvegardées après RAZ.

Utiliser la valeur minimale et maximale	<u>Non</u> • Oui
---	------------------

## 9.2. Seuils de température

Activez les seuils de température nécessaires. Les menus pour le réglage supplémentaire des seuils s'affichent alors.

Utiliser le seuil 1/2/3/4	Oui • <u>Non</u>
---------------------------	------------------

### 9.2.1. Seuil 1, 2, 3, 4

#### Seuil

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

Les seuils et les temporisations	
qui sont reçues par objet de communication ne doivent	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>pas</u> rester maintenues</li> <li>• après le retour de tension</li> <li>• après le retour de tension et de la</li> </ul>
programmation	

Le seuil peut être réglée via les paramètres directement dans le programme d'application ou prescrite par objet de communication via le bus.

#### **Prescription du seuil par paramètre :**

Réglez directement un seuil et une hystérèse.

Prescription de seuil par	<b>Paramètres</b> • Objets de communication
Seuil en 0,1°C	-300 ... 800 ; <u>200</u>

#### **Prescription du seuil par objet de communication :**

Prescrivez le seuil telle qu'elle est reçue par le bus. En principe, une nouvelle valeur peut être reçue ou uniquement un ordre pour le relèvement et l'abaissement.

A la première mise en service, un seuil doit s'appliquer jusqu'à la 1ère communication d'un nouveau seuil. Dans le cas d'un appareil qui a été déjà mis en service, le dernier seuil communiqué peut être utilisé. En principe une plage de température est prescrite à laquelle le seuil peut être modifié (limite de valeur d'objet).

Un seuil défini reste maintenu jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur ou une modification soit transmise. La valeur actuelle prescrite est enregistrée, afin qu'en cas de défaillance de tension elle reste maintenue et soit à nouveau disponible au retour de tension de service.

Prescription de seuil par	Paramètres • <b>Objets de communication</b>
Seuil de démarrage par 0,1°C s'applique jusqu'à la 1ère communication	-300 ... 800 ; <u>200</u>
Seuil de l'objet (min) en 0,1°C	-300...800
Seuil de l'objet (max) en 0,1°C	-300... <u>800</u>
Type de modification de seuil	<u>Valeur absolue</u> • Relèvement / abaissement
Pas de progression (en cas de modification par le relèvement / l'abaissement)	<u>0,1°C</u> • ... • 5°C

Indépendamment du type de seuil prescrit, vous réglez **l'hystérèse**.

Réglage de l'hystérèse	en % • <u>absolue</u>
Hystérèse en 0,1°	0...1100 ; <u>50</u>
Hystérèse en % du seuil	0 ... 50; <u>20</u>

## Sortie TOR

Activez le comportement de la sortie TOR en cas de dépassement supérieur / inférieur du seuil. Le délai de commutation de la sortie peut être défini via les objets ou directement en tant que paramètre.

La sortie est pour (VL = seuil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>VL au-dessus = 1</u>   VL - hyst. au-dessus = 0</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>
Temporisation configurée via les objets (en secondes)	<u>Non</u> • Oui
Délai de commutation de 0 à 1 (Si la temporisation est réglée via les objets : valide jusqu'à la 1ère communication)	<u>aucune</u> • 1 s • 2 s • 5 s • 10 s • ... • 2 h
Délai de commutation de 1 à 0 (Si la temporisation est réglée via les objets : valide jusqu'à la 1ère communication)	<u>aucune</u> • 1 s • 2 s • 5 s • 10 s • ... • 2 h
La sortie TOR 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 cyclique</li> <li>• en cas de modification sur 1 et cyclique</li> <li>• en cas de modification sur 0 et cyclique</li> </ul>
Cycle (uniquement en cas de transmission cyclique)	<u>5 s</u> • 10 s • 30 s... • 2 h

## Blocage

On peut verrouiller la sortie TOR via un objet.

Utiliser le verrouillage de la sortie TOR	<u>Non</u> • Oui
---	------------------

Spécifiez ici les prescriptions pour le comportement de la sortie au cours du blocage, si le verrouillage est activé.

Évaluation de l'objet de blocage	<ul style="list-style-type: none"> <li>à la valeur 1 : verrouiller   à la valeur 0 : débloquent</li> <li>à la valeur 0 : verrouiller   à la valeur 1 : débloquent</li> </ul>
Valeur de l'objet de blocage avant la 1ère communication	<u>0</u> • 1
Comportement de la sortie TOR	
Au blocage	<ul style="list-style-type: none"> <li><u>Ne transmettre aucun message</u></li> <li>transmettre 0</li> <li>transmettre 1</li> </ul>
Au déverrouillage (avec temporisation de déverrouillage de 2 secondes)	[en fonction du réglage de « Sortie TOR transmet »]

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

La sortie TOR transmet en cas de modification	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ne transmettre aucun message</li> <li>Transmission du statut de la sortie TOR</li> </ul>
La sortie TOR transmet un message en cas de modification sur 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ne transmettre aucun message</li> <li>si la sortie TOR = 1 → transmet 1</li> </ul>
La sortie TOR transmet un message en cas de modification sur 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ne transmettre aucun message</li> <li>si la sortie TOR = 0 → transmet 0</li> </ul>
La sortie TOR transmet en cas de modification et cyclique	Transmet le statut de la sortie TOR
La sortie TOR transmet un message en cas de modification sur 1 et cyclique	si la sortie TOR = 1 → transmet 1
La sortie TOR transmet un message en cas de modification sur 0 et cyclique	si la sortie TOR = 0 → transmet 0

## 9.3. Température régulateur PI

Activez ici les régulations que vous souhaitez utiliser.

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

### Régulation générale

Déterminez dans quels cas les **seuils et les temporisations** reçues par objet doivent être maintenues. Le paramètre n'est pris en compte que si le réglage par objet est activé ci-dessous. Sachez que le réglage « après le retour de tension et de la programmation » ne doit pas être utilisé pour la première mise en service, étant donné que les

réglages d'usine sont toujours utilisés jusqu'à la 1ère communication (le réglage via les objets est ignoré).

Les valeurs de consigne et les temporisations	
qui sont reçues par objet de communication ne doivent	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pas rester maintenues</li> <li>• <u>après le retour de tension</u></li> <li>• après le retour de tension et de la</li> </ul>
programmation	

Pour une régulation de la température ambiante conforme aux besoins, les modes Confort, Mise en veille, Eco et Protection des bâtiments sont utilisés.

**Confort** en cas de présence,

**Mise en veille** en cas de courte absence,

**Eco** comme mode nocturne et

**Protection contre le gel et la chaleur** (protection des bâtiments) par ex. avec la fenêtre ouverte.

Dans les réglages du régulateur de la température, les températures de consigne sont déterminées pour les différents modes. Le mode qui doit être utilisé est déterminé via les objets. Un changement de mode peut être enclenché manuellement ou automatiquement (p. ex. par la temporisation, contact fenêtre).

Le **mode** peut être commuté via deux objets de 8 bit qui ont une priorité différente.

Objets

« ... Mode HVAC (Priorité 2) » pour la commutation dans le fonctionnement quotidien et

« ... Mode HVAC (Priorité 1) » pour la commutation centrale avec une priorité supérieure.

Les objets sont codés comme suit :

0 = Auto

1 = Confort

2 = Mise en veille

3 = Éco

4 = Protection des bâtiments

En alternative, trois objets peuvent être utilisés, auquel cas un objet commute alors entre le mode Eco et Mise en veille et active les deux autres modes Confort et/ou le mode de Protection contre le gel et la chaleur. L'objet Confort bloque dans ce cas l'objet Eco / Mise en veille, la priorité la plus élevée ayant pour objet la protection contre la chaleur et le gel. Objets

« ... Mode (1 : Eco | 0 : Mise en veille) »,

« ... Mode activation confort et

« ... Mode activation protection contre le gel et la chaleur

Commutation de mode via	<ul style="list-style-type: none"> <li>• deux objets 8 bits (modes HVAC)</li> <li>• trois objets 1 bit</li> </ul>
-------------------------	---

Déterminez ce qu'il faut exécuter comme **mode après une réinitialisation** (p. ex. une panne de courant, la réinitialisation de la ligne via le bus). (Dysfonctionnement).

Configurez alors le **verrouillage** de la régulation de la température via l'objet de blocage.

Mode après réinitialisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Confort</li> <li>• <u>Mise en veille</u></li> <li>• Eco</li> <li>• Protection des bâtiment</li> </ul>
Comportement de l'objet de blocage avec la valeur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>1 = bloquer   0 = déverrouiller</u></li> <li>• 0 = bloquer   1 = déverrouiller</li> </ul>
Valeur de l'objet de blocage après réinitialisation	<u>0</u> • 1

Déterminez quand les **valeurs de réglage** actuelles de la régulation doivent être **transmises** au bus. La transmission cyclique offre plus de sécurité si un message ne devait pas arriver au destinataire. Aussi un contrôle cyclique via l'actionneur peut être réglé.

Transmettre les valeurs de réglage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>en cas de modification</u></li> <li>• en cas de modification et cyclique</li> </ul>
à partir de la modification de (en % absolu)	1...10 ; <u>2</u>
Cycle (si transmis cycliquement)	5 s • ... • <u>5 min</u> • ... • 2 h

L'**objet du statut** indique l'état actuel de la valeur de mesure de (0% = ARRETE, > 0% = MARCHE) et peut, par exemple, servir à la visualisation ou à arrêter la pompe de chauffage, dès que le chauffage n'est plus activé.

Transmission de l'objet du statut	<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 cyclique</li> <li>• en cas de modification sur 1 et cyclique</li> <li>• en cas de modification sur 0 et cyclique</li> </ul>
Cycle (si transmis cycliquement)	5 s • ... • <u>5 min</u> • ... • 2 h

Définissez alors le **mode de régulation**. Les chauffages et/ou les refroidissements peuvent être commandés à deux niveaux.

Mode de régulation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Chauffage à un niveau</u></li> <li>• Chauffage à deux niveaux</li> <li>• Refroidissement à un niveau</li> <li>• Refroidissement à deux niveaux</li> <li>• Chauffage à un niveau + refroidissement à un niveau</li> <li>• Chauffage à deux niveaux + refroidissement à un niveau</li> <li>• Chauffage à deux niveaux + refroidissement à deux niveaux</li> </ul>
--------------------	---

## Valeurs de consignes générales

Soit les valeurs de consigne peuvent être prescrites séparément pour chaque mode, soit la valeur de consigne Confort est utilisée comme valeur de base.

Si la régulation du chauffage *et* du refroidissement est utilisée, le réglage peut être sélectionné en plus « séparément avec l'objet de commutation ». Les systèmes qui sont utilisés en été comme refroidissement et en hiver comme chauffage, peuvent être inversés de cette façon.

En cas d'utilisation de la valeur de base, seul l'écart par rapport à la valeur de consigne Confort est indiquée pour les autres modes (p. ex. 2°C de moins pour le mode de Mise en veille).

• Réglage des valeurs de consigne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• avec valeurs de consignes distinctes avec <u>Objet de commutation</u></li> <li>• avec des valeurs de consigne séparées <u>Objet de commutation</u></li> <li>• avec la valeur de consigne Confort comme base avec <u>Objet de commutation</u></li> <li>• avec la valeur de consigne Confort comme base sans <u>Objet de commutation</u></li> </ul>
Comportement de l'objet de commutation avec la valeur (Avec objet de commutation)	• 0 = Chauffer   1 = Refroidir 1 = Chauffer   0 = Refroidir
Valeur de l'objet de commutation après réinitialisation (Avec objet de commutation)	<u>0</u> • 1

L'**incrément** pour la modification de la valeur de consigne est prescrit. Que la modification ne soit active que temporairement (ne pas enregistrer), ou même restée enregistrée après le retour de tension (et la programmation), est défini dans le premier alinéa du « Réglage général ». Cela s'applique également à une temporisation Confort.

Pas de progression pour les modifications de la valeur de consigne (en 0,1°C)	1... 50; <u>10</u>
--	--------------------

A partir du mode Eco, donc en mode nuit, le régulateur peut être inversé à nouveau sur le mode Confort. De cette façon, la valeur de consigne Confort peut être maintenue plus longtemps, par exemple s'il y a des hôtes. La durée de cette temporisation Confort est prescrite. À l'échéance du temps de prolongation du Confort, la régulation commutée à nouveau en mode Eco.

Temps de prolongation Confort en secondes (uniquement en mode Eco à activer)	1...36000 ; <u>3600</u>
---	-------------------------

## Valeur de consigne Confort

Le mode Confort est utilisé en principe pour le fonctionnement de jour en cas de présence. Pour la valeur de consigne Confort, une valeur de mise en service est définie et une plage de température peut être modifiée dans la valeur de consigne.

Valeur de consigne chauffage/refroidissement (en 0,1°C) s'applique jusqu'à la 1ère communication (non à la sauvegarde de la valeur de consigne après la programmation)	-300...800 ; <u>210</u>
--	-------------------------

### Si des valeurs de consigne sont réglées séparément :

Valeur d'objet min. chauffage/refroidissement (en 0,1°C)	-300...800 ; <u>160</u>
Valeur d'objet max. chauffage/refroidissement (en 0,1°C)	-300...800 ; <u>280</u>

### Si la valeur de consigne Confort est utilisée comme base :

Si la valeur de consigne Confort est utilisée comme base, la diminution/augmentation de cette valeur est indiqué.

Valeur de consigne de base minimale (en 0,1°C)	-300...800 ; <u>160</u>
Valeur de consigne de base maximale (en 0,1°C)	-300...800 ; <u>280</u>
Diminution de jusqu'à (en 0,1°C)	0...200 ; <u>50</u>
Augmentation de jusqu'à (en 0,1°C)	0...200 ; <u>50</u>

Si la valeur de consigne Confort est utilisée comme base sans objet de commutation, une zone neutre est prescrite avec le mode de réglage „Chauffage et Refroidissement, afin qu'aucune commutation directe du chauffage au refroidissement ne se produise.

Zone neutre entre le chauffage et le refroidissement (si on chauffe ET on refroidit)	1...100 ; <u>50</u>
---	---------------------

## Valeur de consigne mise en veille

Le mode de mise en veille est généralement utilisé pour un fonctionnement de jour en cas d'absence.

### Si des valeurs de consigne sont réglées séparément :

Une valeur de consigne de mise en service est définie et une plage de température, à laquelle la valeur de consigne peut être modifiée.

Valeur de consigne chauffage/refroidissement (en 0,1°C) s'applique jusqu'à la 1ère communication	-300...800 ; <u>210</u>
---	-------------------------

Valeur d'objet min. chauffage/refroidissement (en 0,1°C)	-300...800 ; <u>160</u>
Valeur d'objet max. chauffage/refroidissement (en 0,1°C)	-300...800 ; <u>280</u>

**Si la valeur de consigne Confort est utilisée comme base :**

Si la valeur de consigne Confort est utilisée comme base, la diminution/augmentation de cette valeur est indiqué.

Abaissement valeur de consigne chauffage (en 0,1°C) <i>avec chauffage</i>	0...200 ; <u>30</u>
Relèvement de la valeur de consigne de refroidissement (en 0,1°C) <i>avec refroidissement</i>	0...200 ; <u>30</u>

## Valeur de consigne chauffage Eco

Le mode Eco est généralement utilisé pour le mode nuit.

**Si des valeurs de consigne sont réglées séparément :**

Une valeur de consigne de mise en service est définie et une plage de température, à laquelle la valeur de consigne peut être modifiée.

Valeur de consigne chauffage/refroidissement (en 0,1°C) s'applique jusqu'à la 1ère communication	-300...800 ; <u>210</u>
Valeur d'objet min. chauffage/refroidissement (en 0,1°C)	-300...800 ; <u>160</u>
Valeur d'objet max. chauffage/refroidissement (en 0,1°C)	-300...800 ; <u>280</u>

**Si la valeur de consigne Confort est utilisée comme base :**

Si la valeur de consigne Confort est utilisée comme base, la diminution/augmentation de cette valeur est indiqué.

Abaissement valeur de consigne chauffage (en 0,1°C) <i>avec chauffage</i>	0...200 ; <u>50</u>
Relèvement de la valeur de consigne de refroidissement (en 0,1°C) <i>avec refroidissement</i>	0...200 ; <u>60</u>

## Valeurs de consigne protection contre le gel / la chaleur (protection des bâtiments)

Le mode protection des bâtiments est par exemple quand les fenêtres sont ouvertes pour la ventilation. Des valeurs de consigne pour la protection contre le gel (chauffage) et la chaleur (refroidissement) sont prescrites, qui ne peuvent pas être modifiées de l'extérieur (pas d'accès aux éléments de commande, etc.). Le mode protection des bâ-

timents peut être activé avec une temporisation, le bâtiment ne pouvant pas encore être quitté, avant que la régulation ne commute en mode de protection contre le gel/la chaleur.

Valeur de consigne protection contre le gel (en 0,1°C)	-300...800 ; <u>70</u>
Temporisation de l'activation	Aucune • 5 s • ... • <u>5 min</u> • ... • 2 h
Valeur de consigne protection contre la chaleur (en 0,1°C)	-300...800 ; <u>350</u>
Temporisation de l'activation	Aucune • 5 s • ... • <u>5 min</u> • ... • 2 h

## Valeurs de réglage générales

Ce réglage ne s'affiche qu'avec les modes de réglage « Chauffage et Refroidissement ». Dans ce cas, il est possible de déterminer si pour le chauffage et le refroidissement, une valeur d'ajustage commune doit être utilisée. Si le niveau 2 a une valeur de réglage commune, la régulation du niveau 2 est déterminée dans ce cas.

Pour le chauffage et le refroidissement on	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>utilise des valeurs de réglage distinctes</u></li> <li>• des valeurs de réglage communes sont utilisées pour le niveau 1</li> <li>• des valeurs de réglage communes sont utilisées pour le niveau 2</li> <li>• Des valeurs de réglage communes sont utilisées pour les niveaux 1+2</li> </ul>
Utiliser valeur de réglage pour soupape 4/6 voies <i>(uniquement pour les valeurs de réglage communes au niveau 1)</i>	<u>Non</u> • Oui
Mode de régulation <i>(uniquement pour le niveau 2)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Régulation 2 points</li> <li>• Régulateur PI</li> </ul>
Valeur de mesure du niveau 2 Variable de contrôle en service <i>(uniquement pour le niveau 2 avec régulation 2 points)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Objet 1 bit</u></li> <li>• <u>Objet 8 bit</u></li> </ul>

S'applique en utilisant la valeur de réglage pour une soupape 4/6 :

0%...100% chauffage = 66%...100% valeur de réglage

ARRÊT = 50% valeur de réglage

0%...100% refroidissement = 33%...0% valeur de réglage

### 9.3.1. Régulation du chauffage niveau 1/2

Si une régulation de chauffage est configurée, une ou deux sections de réglage s'affichent pour les niveaux de chauffage.

Au niveau 1 le chauffage est commandé via un régulateur PI, pour lequel il est possible de sélectionner au choix les paramètres de réglage ou les applications prescrites.

Au niveau 2 (donc uniquement pour un chauffage à deux niveaux) le chauffage est commandé via une régulation PI ou une régulation à 2 niveaux.

En outre pour le niveau 2, la différence de la valeur de consigne entre les deux niveaux doit être prescrite, c'est-à-dire à partir de quel dépassement inférieur de la valeur de consigne le niveau 2 doit être activé.

Différence de la valeur de consigne entre le niveau 1 et le niveau 2. (en 0,1°C) (pour le niveau 2)	0...100 ; <u>40</u>
Mode de régulation (Pour le niveau 2, pas de valeurs de réglage communes)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Régulation 2 points</li> <li>• Régulateur PI</li> </ul>
La valeur de réglage est (Pour le niveau 2 avec régulation 2 points, aucune valeur de réglage commune)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Objet 1 bit</u></li> <li>• Objet 8 bit</li> </ul>

### **Régulateur PI avec des paramètres de régulation :**

Ce réglage permet de saisir individuellement les paramètres pour le régulateur PI.

Mode de régulation	• <b>Régulateur PI</b>
Paramétrage du régulateur par	• <b>Paramètres du régulateur</b> • applications prescrites

Prescrivez à quel écart de la valeur de consigne, la valeur de réglage maximale est atteinte, c'est-à-dire à partir de quand le chauffage maximal est utilisé.

Le temps de compensation indique la vitesse de réaction de la régulation aux écarts de la valeur de consigne. Pour un temps de compensation court, la régulation réagit par un relèvement rapide de la valeur de réglage. Pour un temps de compensation prolongé, la régulation réagit plus lentement et requiert plus de temps jusqu'à ce que la valeur de réglage requise pour l'écart de la valeur de consigne soit atteinte.

Dans ce cas il faut régler un temps adapté au système de chauffage (observer les instructions du fabricant).

La valeur de réglage maximale est atteinte à une différence de consigne / réelle de (en °C)	0... <u>5</u>
Temps de compensation (en minutes)	1...255; <u>30</u>

Ensuite indiquez encore ce qui est transmis en cas de régulation verrouillée. Définissez ici une valeur supérieure 0 (= ARRÊT), pour obtenir une chaleur de base, par exemple pour les chauffages au sol.

Au déverrouillage, la valeur de réglage suit à nouveau la régulation.

En bloquant, la valeur de réglage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>ne doit pas être transmise</u></li> <li>• doit transmettre une valeur définie</li> </ul>
valeur (en %) (Si une valeur est transmise)	<u>0</u> ...100

Pour une valeur de réglage commune du chauffage et du refroidissement 0 est toujours transmis comme valeur définie.

### **Régulateur PI avec une application prescrite :**

Ce réglage définit des paramètres définis pour de nombreuses applications.

Mode de régulation	• <b>Régulateur PI</b>
Paramétrage du régulateur par	• Paramètres du régulateur • <b>applications prescrites</b>
Application	• Chauffage de l'eau • Chauffage au sol • Ventilateur-convecteur • Chauffage électrique
La valeur de réglage maximale est atteinte à une différence de consigne / réelle de (en °C)	Chauffage de l'eau : 5 Chauffage au sol : 5 Ventilateur-convecteur : 4 Chauffage électrique : 4
Temps de compensation (en minutes)	Chauffage de l'eau : 150 Chauffage au sol : 240 Ventilateur-convecteur : 90 Chauffage électrique : 100

Ensuite indiquez encore ce qui est transmis en cas de régulation verrouillée. Définissez ici une valeur supérieure 0 (= ARRET), pour obtenir une chaleur de base, par exemple pour les chauffages au sol.

Au déverrouillage, la valeur de réglage suit à nouveau la régulation.

En bloquant, la valeur de réglage	• ne doit pas être transmise • doit transmettre une valeur définie
valeur (en %) (Si une valeur est transmise)	<u>0</u> ...100

Pour une valeur de réglage commune du chauffage et du refroidissement 0 est toujours transmis comme valeur définie.

### **Régulation à 2 points (uniquement niveau 2) :**

La régulation à 2 points est utilisée pour des systèmes commutés uniquement en MARCHE/ARRET.

Mode de régulation (est défini ci-dessus pour des valeurs de mesure communes)	• <b>Régulation 2 points</b>
--	------------------------------

Prescrivez l'hystérèse qui empêche la mise en marche/arrêt fréquente dans la plage limite de températures.

Hystérèse (en 0,1°C)	0...100 ; <u>20</u>
----------------------	---------------------

Si des valeurs de réglage distinctes sont utilisées, alors spécifiez si la valeur de réglage du niveau 2 est un objet 1 bit (marche/arrêt) ou un objet 8 bit (marche avec valeur en pourcentage/arrêt).

La valeur de réglage est	• <u>Objet 1 bit</u> • <u>Objet 8 bit</u>
valeur (en %) (un objet 8-bit)	0... <u>100</u>

Ensuite indiquez encore ce qui est transmis en cas de régulation verrouillée. Définissez ici une valeur supérieure 0 (= ARRET), pour obtenir une chaleur de base, par exemple pour les chauffages au sol. Au déverrouillage, la valeur de réglage suit à nouveau la régulation.

En bloquant, la valeur de réglage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ne doit pas être transmise</li> <li>• doit transmettre une valeur définie</li> </ul>
valeur (en %) <i>uniquement si une valeur est transmise</i>	<u>0</u> ...100

### 9.3.2. Régulation du refroidissement niveau 1/2

Si une régulation du refroidissement est configurée, une et/ou deux sections de réglage s'affichent pour les niveaux de refroidissement.

Au niveau 1 le refroidissement est commandé via un régulateur PI en saisissant au choix les paramètres de régulation ou les applications prescrites.

Au niveau 2 (donc uniquement pour le refroidissement à deux niveaux), le refroidissement est commandé via une régulation PI ou à 2 niveaux.

En outre pour le niveau 2, la différence de la valeur de consigne entre les deux niveaux doit être prescrite, c'est-à-dire à partir de quel dépassement de la valeur de consigne le niveau 2 doit être activé.

Différence de la valeur de consigne entre le niveau 1 et le niveau 2. (en 0,1°C) <i>(pour le niveau 2)</i>	0...100 ; <u>40</u>
Mode de régulation <i>(Pour le niveau 2, pas de valeurs de réglage communes)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Régulation 2 points</li> <li>• Régulateur PI</li> </ul>
La valeur de réglage est <i>(Pour le niveau 2 avec régulation 2 points, aucune valeur de réglage commune)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Objet 1 bit</u></li> <li>• <u>Objet 8 bit</u></li> </ul>

#### **Régulateur PI avec des paramètres de régulation :**

Ce réglage permet de saisir individuellement les paramètres pour le régulateur PI.

Mode de régulation	• <b>Régulateur PI</b>
Paramétrage du régulateur par	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Paramètres du régulateur</b></li> <li>• applications prescrites</li> </ul>

Spécifiez à partir de quel écart de la valeur de consigne la valeur de réglage maximale est atteinte, c'est-à-dire à partir de quel moment le refroidissement maximal est utilisé. Le temps de compensation indique la vitesse de réaction de la régulation aux écarts de la valeur de consigne. Pour un temps de compensation court, la régulation réagit par un relèvement rapide de la valeur de réglage. Pour un temps de compensation prolongé, la régulation réagit plus lentement et requiert plus de temps jusqu'à ce que la valeur de réglage requise pour l'écart de la valeur de consigne soit atteinte. Dans ce cas,

un temps adapté au système de refroidissement doit être réglé (respecter les instructions du fabricant).

La valeur de réglage maximale est atteinte à une différence de consigne / réelle de (en °C)	0.. <u>5</u>
Temps de compensation (en minutes)	1...255; <u>30</u>

Ensuite indiquez encore ce qui est transmis en cas de régulation verrouillée. Au déverrouillage, la valeur de réglage suit à nouveau la régulation.

En bloquant, la valeur de réglage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>ne doit pas être transmise</u></li> <li>• doit transmettre une valeur définie</li> </ul>
valeur (en %) (Si une valeur est transmise)	<u>0</u> ...100

Pour une valeur de réglage commune du chauffage et du refroidissement 0 est toujours transmis comme valeur définie.

### **Régulateur PI avec une application prescrite :**

Ce réglage définit des paramètres fixes disponibles pour un plafond froid.

Mode de régulation	• <b>Régulateur PI</b>
Paramétrage du régulateur par	• Paramètres du régulateur • <b>applications prescrites</b>
Application	• Plafond froid
La valeur de réglage maximale est atteinte à une différence de consigne / réelle de (en °C)	Plafond froid : 5
Temps de compensation (en minutes)	Plafond froid : 30

Ensuite indiquez encore ce qui est transmis en cas de régulation verrouillée. Au déverrouillage, la valeur de réglage suit à nouveau la régulation.

En bloquant, la valeur de réglage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ne doit pas être transmise</li> <li>• doit transmettre une valeur définie</li> </ul>
valeur (en %) (Si une valeur est transmise)	<u>0</u> ...100

### **Régulation à 2 points (uniquement niveau 2) :**

La régulation à 2 points est utilisée pour des systèmes commutés uniquement en MARCHE/ARRÊT.

Mode de régulation <i>est défini ci-dessus pour des valeurs de mesure communes</i>	• <b>Régulation 2 points</b>
---	------------------------------

Prescrivez l'hystérèse qui empêche la mise en marche/arrêt fréquente dans la plage limite de températures.

Hystérèse (en 0,1°C)	0...100 ; <u>20</u>
----------------------	---------------------

Si des valeurs de réglage distinctes sont utilisées, alors spécifiez si la valeur de réglage du niveau 2 est un objet 1 bit (marche/arrêt) ou un objet 8 bit (marche avec valeur en pourcentage/arrêt).

La valeur de réglage est	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Objet 1 bit</u></li> <li>• <u>Objet 8 bit</u></li> </ul>
valeur (en %) (un objet 8-bit)	<u>0...100</u>

Ensuite indiquez encore ce qui est transmis en cas de régulation verrouillée. Au déverrouillage, la valeur de réglage suit à nouveau la régulation.

En bloquant, la valeur de réglage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>ne doit pas être transmise</u></li> <li>• <u>doit transmettre une valeur définie</u></li> </ul>
valeur (en %) (Si une valeur est transmise)	<u>0...100</u>

Pour une valeur de réglage commune du chauffage et du refroidissement 0 est toujours transmis comme valeur définie.

## 9.4. Compensation d'été

Avec la compensation d'été, la valeur de consigne de la température ambiante peut être automatiquement adaptée à un refroidissement en cas de températures extérieures élevées. Le but est de ne pas créer une trop grande différence entre la température intérieure et extérieure afin de maintenir la consommation d'énergie faible.

Activez la compensation d'été.

Utiliser la compensation d'été	<u>Non</u> • <b>Oui</b>
--------------------------------	-------------------------

Avec les points 1 et 2, définissez la plage de température extérieure dans laquelle la valeur de consigne de la température intérieure est adaptée de façon linéaire. Déterminez ensuite quelle valeur de consigne de la température intérieure doit s'appliquer en-dessous du point 1 et au-dessus du point 2.

### Valeurs standard selon DIN EN 60529

Point 1 : Température extérieure 20°C, valeur de consigne 20°C.

Point 2 : Température extérieure 32°C, valeur de consigne 26°C.

Description des courbes caractéristiques :	
Point 1 température extérieure (en 0,1°C)	0 ... 500 ; <u>200</u>
Point 2 température extérieure (en 0,1°C)	0 ... 500 ; <u>320</u>
en dessous du point 1 la valeur de consigne est (en 0,1°C)	0 ... 500 ; <u>200</u>
au-dessus du point 2 la valeur de consigne est (en 0,1°C)	0 ... 500 ; <u>260</u>

Réglez le comportement de transmission de la compensation d'été.

Comportement de transmission	<ul style="list-style-type: none"> <li>• par cycle</li> <li>• <u>en cas de modification</u></li> <li>• en cas de modification et par cycle</li> </ul>
à partir de la modification de (si transmis en cas de modification)	0,1°C • <u>0,2°C</u> • 0,5°C • 1°C • 2°C • 5°C
Cycle de transmission (si transmis par cycle)	5 s ... 2 h ; <u>1 min</u>

Activez si besoin le verrouillage de la compensation d'été 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>• Pour la valeur 1 : <u>verrouiller</u>   pour la valeur 0 : <u>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 pas transmettre</u></li> <li>• transmettre la valeur</li> </ul>
Valeur (en 0,1°C) (si une valeur est envoyée en cas de verrouillage)	0 ... 500 ; <u>200</u>

## 9.5. Seuil humidité

Spécifiez si l'**obstacle** doit être transmis, lorsque le capteur est défectueux.

Utiliser un obstacle	<u>Non</u> • Oui
----------------------	------------------

Vous pouvez ajuster la valeur mesurée à transmettre à l'aide de l'**offset**.

Offset en 0,1% H.R.	-50...50 ; <u>0</u>
---------------------	---------------------

L'appareil peut également calculer **une valeur mixte** à partir de sa propre valeur mesurée et une valeur externe. Si souhaité, déterminez le calcul de la valeur mixte. Si une proportion externe est utilisée, tous les réglages suivants se réfèrent (seuils, etc.) à la valeur mesurée totale.

Utiliser la valeur mesurée externe	<u>Non</u> • Oui
Ext. Proportion de la valeur mesurée totale	5% • 10% • ... • <u>50%</u> • ... • 100%
Le comportement de la transmission pour la valeur mesurée interne et totale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>pas</u></li> <li>• cyclique</li> <li>• en cas de modification</li> <li>• en cas de modification et cyclique</li> </ul>

A partir de la modification de (si transmis en cas de modification)	0,1% rF • 0,2% rF • 0,5% rF • <u>1,0% rF</u> • ... ± 20,0% rF
Cycle de transmission (si transmis cycliquement)	5 s • <u>10 s</u> • ... • 2 h

La **valeur mesurée minimale et maximale** peut être mémorisée et transmise au bus. Avec les objets "Réinitialisation humidité valeur minimale/maximale", les valeurs peuvent se référer aux valeurs mesurées actuelles. Les valeurs ne sont pas sauvegardées après RAZ.

Utiliser la valeur minimale et maximale	<u>Non</u> • Oui
---	------------------

## 9.6. Seuil humidité

Activez les seuils d'humidité (de l'air) nécessaires. Les menus pour le réglage supplémentaire des seuils s'affichent alors.

Utiliser le seuil 1/2/3/4	Oui • <u>Non</u>
---------------------------	------------------

### 9.6.1. Seuil 1, 2, 3, 4

#### Seuil

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

Les temporisations qui sont reçues par objet de communication	
Les seuils et les temporisations ne doivent	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>pas</u> rester maintenues_</li> <li>• après le retour de tension</li> <li>• après le retour de tension et de la</li> </ul>
programmation	

Le seuil peut être réglé via les paramètres directement dans le programme d'application ou prescrite par objet de communication via le bus.

#### **Prescription de la valeur limite par paramètre :**

Réglez directement un seuil et une hystérèse.

Prescription de valeur limite par	<b>Paramètres</b> • Objets de communication
Seuil en 0,1% rF	1 ... 1000 ; <u>650</u>

**Prescription de la valeur limite par objet de communication :**

Prescrivez le seuil tel qu'il est reçu par le bus. En principe, une nouvelle valeur peut être reçue ou uniquement un ordre pour le relèvement et l'abaissement.

A la première mise en service, un seuil doit s'appliquer jusqu'à la 1ère communication d'un nouveau seuil. Dans le cas d'un appareil qui a été déjà mis en service, le dernier seuil communiqué peut être utilisé. En principe une plage d'humidité de l'air est prescrite à laquelle le seuil peut être modifié (limite de valeur d'objet).

Un seuil défini reste maintenu jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur ou une modification soit transmise. La valeur actuelle prescrite est enregistrée, afin qu'en cas de défaillance de tension elle reste maintenue et soit à nouveau disponible au rétablissement de la tension de service.

Prescription de valeur limite par	Paramètres • <b>Objets de communication</b>
Valeur limite de démarrage en 0,1% rF s'applique jusqu'à la 1ère communication	1 ... 1000 ; <u>650</u>
Valeur limite de l'objet (min) en 0,1% rF	<u>1</u> ...1000
Valeur limite de l'objet (min en 0,1% rF	1... <u>1000</u>
Type de modification de valeur limite	<u>Valeur absolue</u> • Relèvement / abaissement
Pas de progression (en cas de modification par le relèvement / l'abaissement)	0,1% rF • ... • <u>2,0%</u> rF • ... ± 20,0% rF

Indépendamment du type de valeur limite prescrite, vous réglez **l'hystérèse**.

Réglage de l'hystérèse	en % • <u>absolue</u>
Hystérèse en 0,1% rF	0...1000 ; <u>100</u>
Hystérèse en % (Relatif au seuil)	0 ... 50; <u>20</u>

**Sortie TOR**

Activez le comportement de la sortie TOR en cas de dépassement supérieur / inférieur du seuil. Le délai de commutation de la sortie peut être définie via les objets ou directement en tant que paramètre.

La sortie est pour (VL = seuil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\overline{VL}</math> au-dessus = 1   VL - hyst. au-dessus = <math>\frac{0}{1}</math></li> <li>• <math>\overline{VL}</math> 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>
Temporisation configurée via les objets (en secondes)	<u>Non</u> • Oui
Délai de commutation de 0 à 1 (Si la temporisation est réglée via les objets : valide jusqu'à la 1ère communication)	<u>aucune</u> • 1 s • 2 s • 5 s • 10 s • ... • 2 h

Délai de commutation de 1 à 0 ( <i>Si la temporisation est réglée via les objets : valide jusqu'à la 1ère communication</i> )	<u>aucune</u> • 1 s • 2 s • 5 s • 10 s • ... • 2 h
La sortie TOR 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 cyclique</li> <li>• en cas de modification sur 1 et cyclique</li> <li>• en cas de modification sur 0 et cyclique</li> </ul>
Cycle ( <i>uniquement en cas de transmission cyclique</i> )	<u>5 s</u> • 10 s • 30 s... • 2 h

## Blocage

On peut verrouiller la sortie TOR via un objet.

Utiliser le verrouillage de la sortie TOR	<u>Non</u> • Oui
---	------------------

Spécifiez ici les prescriptions pour le comportement de la sortie au cours du blocage, si le blocage est activé.

Évaluation de l'objet de blocage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• à <u>la valeur 1</u> : verrouiller   à <u>la valeur 0</u> : <u>débloquer</u></li> <li>• à <u>la valeur 0</u> : verrouiller   à <u>la valeur 1</u> : <u>débloquer</u></li> </ul>
Valeur de l'objet de blocage avant la 1ère communication	<u>0</u> • 1
Comportement de la sortie TOR	
Au blocage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Ne transmettre aucun message</u></li> <li>• transmettre 0</li> <li>• transmettre 1</li> </ul>
Au déverrouillage (avec temporisation de déverrouillage de 2 secondes)	[en fonction du réglage de « sortie TOR transmet »]

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

La sortie TOR transmet en cas de modification	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne transmettre aucun message</li> <li>• Transmission du statut de la sortie TOR</li> </ul>
La sortie TOR transmet un message en cas de modification sur 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne transmettre aucun message</li> <li>• si la sortie TOR = 1 → transmet 1</li> </ul>
La sortie TOR transmet un message en cas de modification sur 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne transmettre aucun message</li> <li>• si la sortie TOR = 0 → transmet 0</li> </ul>
La sortie TOR transmet en cas de modification et cyclique	Transmet le statut de la sortie TOR

La sortie TOR transmet un message en cas de modification sur 1 et cyclique	si la sortie TOR = 1 → transmet 1
La sortie TOR transmet un message en cas de modification sur 0 et cyclique	si la sortie TOR = 0 → transmet 0

## 9.7. Régulateur PI humidité

Si vous activez la régulation de l'humidité, vous pouvez entreprendre ensuite les réglages du mode de régulation, des valeurs de consigne, de l'humidification et de la déshumidification.

Utiliser le réglage de l'humidité	<u>Non</u> • Oui
-----------------------------------	------------------

### Régulation générale

Avec le capteur **Détecteur avertisseur de fumée Salva KNX** permet de réguler une déshumidification à un ou deux niveaux ou une humidification / déshumidification combinée.

Mode de régulation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Déshumidification à un niveau</u></li> <li>• Humidification à deux niveaux</li> <li>• Humidifier et déshumidifier</li> </ul>
--------------------	--

Configurez le verrouillage de la régulation de l'humidification par un objet de blocage.

Comportement de l'objet de blocage avec la valeur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>1 = bloquer</u>   0 = déverrouiller</li> <li>• 0 = bloquer   1 = déverrouiller</li> </ul>
Valeur de l'objet de blocage avant la 1ère communication	0 • <u>1</u>

Déterminez quand les valeurs de réglage actuelles de la régulation doivent être transmises au bus. La transmission cyclique offre plus de sécurité si un message ne devait pas arriver au destinataire. Il est possible également de régler une surveillance par cycle via un actionneur.

Transmettre les valeurs de réglage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>en cas de modification</u></li> <li>• en cas de modification et cyclique</li> </ul>
Cycle de transmission (uniquement en cas de transmission cyclique)	5 s • ... • <u>5 min</u> • ... • 2 h

L'objet du statut affiche l'état actuel de la valeur de réglage de la sortie (0 = ARRÊT, >0 = MARCHE) et peut par exemple être utilisé pour la visualisation.

Transmet/transmission de l'objet du statut	<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 cyclique</li> <li>• en cas de modification sur 1 et cyclique</li> <li>• en cas de modification sur 0 et cyclique</li> </ul>
--	---

Cycle de transmission (uniquement en cas de transmission cyclique)	5 s • ... • <u>5 min</u> • ... • 2 h
---	--------------------------------------

## Valeur de consigne du régulateur

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

La valeur de consigne	
qui est reçu par objet de communication ne doit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>pas</u> rester maintenue</li> <li>• après le retour de tension</li> <li>• après le retour de tension et de la</li> </ul>
programmation	

A la première mise en service, une **valeur de consigne** doit être prescrite, qui s'applique jusqu'à la première communication d'une nouvelle valeur de consigne. Pour un appareil déjà mis en service, la dernière valeur de consigne communiquée doit être utilisée. En principe une plage d'humidité de l'air est prescrite en modifiant la valeur de consigne (**limitation de valeur d'objet**).

Spécifiez la valeur de consigne du bus telle qu'elle doit être reçue. En principe, une nouvelle valeur peut être reçue ou uniquement un ordre pour le relèvement et l'abaissement.

Une valeur de consigne définie reste maintenue jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur ou une modification soit transmise. La valeur actuelle prescrite est enregistrée, afin qu'en cas de défaillance de tension elle reste maintenue et soit à nouveau disponible au rétablissement de la tension de service.

Valeur de consigne en % s'applique jusqu'à la 1ère communication (non à la sauvegarde de la valeur de consigne après la programmation)	0 ... 100 ; <u>50</u>
Valeur limite de l'objet (min) en %	0...100 ; <u>30</u>
Valeur limite de l'objet (max) en %	0...100 ; <u>70</u>
Type de modification de la valeur de consigne	<u>Valeur absolue</u> • Relèvement / abaissement
Pas de progression (en cas de modification par le relèvement / l'abaissement)	1% • <u>2%</u> • 3% • 5% • 10%

Pour le mode de régulation "Humidification et déshumidification" une zone neutre est prescrite, afin qu'une commutation directe d'humidification à déshumidification peut être évitée.

Zone neutre entre humidification et déshumidification en % (uniquement si humidifié ET déshumidifié)	0...50 ; <u>10</u>
---	--------------------

L'humidification est activée lorsque l'humidité (de l'air) relative est inférieure ou égale à la valeur de consigne - valeur de la zone neutre.

## Humidification et/ou déshumidification

En fonction du mode de régulation s'affichent des sections de réglage pour l'humidification et la déshumidification niveau (1/2).

Au cours de la déshumidification à deux niveaux, la différence de la valeur de consigne entre les deux niveaux doit être spécifiée, c'est-à-dire à partir de quel niveau inférieur à la valeur de consigne le 2ème niveau doit être activé.

Différence de la valeur de consigne entre le niveau 1 et le niveau 2. Niveau en % (uniquement pour le niveau 2)	0...50 ; <u>10</u>
--	--------------------

Spécifiez à partir de quel écart de la valeur de consigne la valeur de réglage maximale est atteinte, c'est-à-dire à partir de quel moment la puissance maximale est utilisée.

Le temps de compensation indique la vitesse de réaction de la régulation aux écarts de la valeur de consigne. Pour un temps de compensation court, la régulation réagit par un relèvement rapide de la valeur de réglage. Pour un temps de compensation prolongé, la régulation réagit plus lentement et requiert plus de temps jusqu'à ce que la valeur de réglage requise pour l'écart de la valeur de consigne soit atteinte.

Dans ce cas, un temps adapté au système d'humidification/de déshumidification (en fonction des instructions du fabricant) doit être réglé.

La valeur de réglage maximale est atteinte pour une différence de consigne / réelle en %	1...50 ; <u>5</u>
Temps de compensation en minutes	1...255 ; <u>3</u>

Ensuite indiquez encore ce qui est transmis en cas de régulation verrouillée. Au déverrouillage, la valeur de réglage suit à nouveau la régulation.

En blocant, la valeur de réglage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>ne doit pas être transmise</u></li> <li>• doit transmettre une valeur définie</li> </ul>
Valeur en % (Si une valeur est transmise)	<u>0</u> ...100

## 9.8. Seuil point de rosée

Le capteur **Détecteur avertisseur de fumée Salva KNX** calcule la température du point de rosée et peut transmettre la valeur via le bus.

Comportement de transmission	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pas</li> <li>• cyclique</li> <li>• en cas de modification</li> <li>• en cas de modification et cyclique</li> </ul>
A partir de la modification de (si transmis en cas de modification)	0,1°C • 0,2°C • 0,5°C • <u>1,0°C</u> • 2,0°C • 5,0°C
Cycle de transmission (si transmis cycliquement)	5 s • <u>10 s</u> • 30 s • 1 min • ... • 2 h

Activez le contrôle de la température du fluides frigorigènes, si besoin. Le menu pour le réglage supplémentaire des seuils s'affiche alors.

Utiliser le contrôle de la température des fluides frigorigènes	<u>Non</u> • Oui
---	------------------

### 9.8.1. Contrôle température de fluide frigorigène

Pour la température du fluide frigorigène un seuil peut être réglé, en fonction de la température actuelle du point de rosée (offset/écart). La sortie TOR du contrôle de la température du fluide frigorigène peut avertir en cas de formation d'eau de condensation dans le système et/ou activer la prise de contre-mesures appropriées.

#### Seuil

Seuil = température du point de rosée + offset

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

La valeur de consigne	
qui est reçu par objet de communication ne doit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>pas</u> rester maintenu</li> <li>• après le retour de tension</li> <li>• après le retour de tension et de la</li> </ul>
programmation	

A la première mise en service, un **offset** doit être prescrit, qui s'applique jusqu'à la 1ère communication d'un nouvel offset. Pour un appareil déjà mis en service, le dernier offset communiqué doit être utilisé.

Un offset défini reste maintenu jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur ou une modification soit transmise. La valeur actuelle prescrite est enregistrée, afin qu'en cas de défaillance

de tension elle reste maintenue et soit à nouveau disponible au rétablissement de la tension de service.

Offset en °C s'applique jusqu'à la 1ère communication	0...200 ; <u>30</u>
Pas de progression pour modification Offset	<u>0,1°C</u> • 0,2°C • 0,3°C • 0,4°C • 0,5°C • 1°C • 2°C • 3°C • 4°C • 5°C
Réglage de l'hystérèse	en % • <u>absolue</u>
Hystérèse du seuil en % (en cas de réglage en %)	0 ... 50 ; <u>20</u>
Hystérèse du seuil, par 0,1°C (Pour le réglage absolu)	0 ... 1000 ; <u>50</u>
Le seuil transmet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pas</li> <li>• cyclique</li> <li>• en cas de modification</li> <li>• en cas de modification et cyclique</li> </ul>
A partir de la modification de (si transmis en cas de modification)	<u>0,1°C</u> • 0,2°C • 0,5°C • 1,0°C • 2,0°C • 5,0°C
Cycle de transmission (si transmis cycliquement)	5 s • <u>10 s</u> • 30 s • 1 min • ... • 2 h

## Sortie TOR

Le délai de commutation de la sortie peut être définie via les objets ou directement en tant que paramètre.

La sortie est pour (VL = seuil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VL au-dessus = 1   VL - hyst. au-dessous = 0</li> <li>• VL au-dessus = 0   VL - hyst. au-dessous = 1</li> <li>• <u>VL au-dessous = 1</u>   VL + hyst. au-dessous = 0</li> <li>• VL au-dessous = 0   VL + hyst. au-dessous = 1</li> </ul>
Temporisation configurée via les objets (en secondes)	<u>Non</u> • Oui
Délai de commutation de 0 à 1 <i>Si la temporisation est réglée via les objets : valide jusqu'à la 1ère communication</i>	<u>aucune</u> • 1 s • 2 s • 5 s • 10 s • ... • 2 h
Délai de commutation de 1 à 0 <i>Si la temporisation est réglée via les objets : valide jusqu'à la 1ère communication</i>	<u>aucune</u> • 1 s • 2 s • 5 s • 10 s • ... • 2 h

La sortie TOR transmet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• en cas de modification</li> <li>• en cas de modification sur 1</li> <li>• en cas de modification sur 0</li> <li>• en cas de modification et cyclique</li> <li>• en cas de modification sur 1 et cyclique</li> <li>• en cas de modification sur 0 et cyclique</li> </ul>
Cycle de transmission (uniquement en cas de transmission cyclique)	<u>5</u> s • 10 s • 30 s... • 2 h

## Verrouillage

On peut verrouiller la sortie TOR via un objet. Saisissez ici les prescriptions pour le comportement de la sortie au cours du blocage.

Utiliser le verrouillage de la sortie TOR	<u>Non</u> • Oui
Évaluation de l'objet de blocage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• à la valeur 1 : verrouiller   à la valeur 0 : <u>débloquer</u></li> <li>• à la valeur 0 : verrouiller   à la valeur 1 : débloquent</li> </ul>
Valeur de l'objet de blocage avant la 1ère communication	<u>0</u> • 1
Comportement de la sortie TOR	
Au blocage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Ne transmettre aucun message</u></li> <li>• transmettre 0</li> <li>• transmettre 1</li> </ul>
Au déverrouillage (avec temporisation de déverrouillage de 2 secondes)	[en fonction du réglage de « Sortie TOR transmet »]

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

La sortie TOR transmet en cas de modification	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne transmettre aucun message</li> <li>• Transmission du statut de la sortie TOR</li> </ul>
La sortie TOR transmet un message en cas de modification sur 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne transmettre aucun message</li> <li>• si la sortie TOR = 1 → transmet 1</li> </ul>
La sortie TOR transmet un message en cas de modification sur 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne transmettre aucun message</li> <li>• si la sortie TOR = 0 → transmet 0</li> </ul>
La sortie TOR transmet un message en cas de modification et cyclique	Transmet le statut de la sortie TOR
La sortie TOR transmet un message en cas de modification sur 1 et cyclique	si la sortie TOR = 1 → transmet 1
La sortie TOR transmet un message en cas de modification sur 0 et cyclique	si la sortie TOR = 0 → transmet 0

## 9.9. Humidité absolue

L'hygrométrie absolue de l'air est saisie par **Salva KNX** et peut être transmise au bus.

Utiliser l'humidité absolue	<u>Non</u> • Oui
Comportement de transmission	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>pas</u></li> <li>• cyclique</li> <li>• en cas de modification</li> <li>• en cas de modification et cyclique</li> </ul>
A partir de la modification de (si transmis en cas de modification)	0,1 g • 0,2 g • <u>0,5 g</u> • 1,0 g • 2,0 g • 5,0 g
Cycle de transmission (si transmis cycliquement)	5 s • <u>10 s</u> • 30 s... • 2 h

## 9.10. Zone de confort

Le capteur **Détecteur avertisseur de fumée Salva KNX** peut transmettre un message au bus, si la zone de confort est quittée. De cette façon, l'observation de la norme DIN 1946 peut par exemple être contrôlée (valeurs standard) ou il est possible de définir une propre zone de confort.

Utiliser la zone de confort	<u>Non</u> • Oui
-----------------------------	------------------

Prescrivez le **comportement de transmission**, un **Texte** pour la zone de confort et d'inconfort et comment doit être **la valeur objet**.

Comportement de transmission	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>pas</u> rester maintenu</li> <li>• cyclique</li> <li>• en cas de modification</li> <li>• en cas de modification et cyclique</li> </ul>
Texte pour confortable	[texte libre, max. 14 caractères]
Texte pour inconfortable	[texte libre, max. 14 caractères]
La valeur objet est de	• <u>confortable = 1</u>   <u>inconfortable = 0</u> confortable = 0   inconfortable = 1
Cycle de transmission (si transmis cycliquement)	<u>5 s</u> • <u>10 s</u> • 30 s... • 2 h

Définissez la zone de confort, dans laquelle vous indiquez des valeurs minimales et maximales pour la température et l'humidité. Les valeurs standard indiquées sont conformes à la norme DIN 1946

Température maximale en °C (Standard 26°C)	25 ... 40 ; <u>26</u>
Température minimale en °C (Standard 20°C)	10 ... 21 ; <u>20</u>
Humidité maximale relative en °C (Standard 65%)	52 ... 90 ; <u>65</u>
Humidité minimale relative en °C (Standard 30%)	10 ... 43 ; <u>30</u>
Humidité maximale absolue en 0,1g/kg (Standard 115 g/kg)	50 ... 200 ; <u>115</u>

Hystérèse de la température : 1°C

Hystérèse de l'humidité relative : 2% rF

Hystérèse de l'humidité absolue : 2 g/kg



## Des questions sur le produit ?

---

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

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

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

En cas de questions sur les fonctions KNX :

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

---

**elsner**

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

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

---