



# KNX I4-ERD

## Unité d'évaluation pour capteurs sol

Numero d'article 70310





---

<b>1. Consignes de sécurité et mode d'emploi .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Description .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Mise en service .....</b>	<b>4</b>
3.1. Adressage de l'appareil sur le bus .....	4
<b>4. Protocole de transmission .....</b>	<b>5</b>
4.1. Liste de tous les objets de communication .....	5
<b>5. Réglage des paramètres .....</b>	<b>9</b>
5.1. Comportement en cas de panne secteur/du retour de tension .....	9
5.2. Réglages généraux .....	10
5.3. Canal 1...4 .....	10
5.3.1. Les valeurs mesurées .....	10
5.3.2. Valeur limite de temp. 1/2 .....	11
5.3.3. Valeur limite humidité 1/2 .....	13

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

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

## Explication des symboles contenus dans le présent manuel



Consignes de sécurité.



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

### **DANGER !**

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

### **AVERTISSEMENT !**

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

### **ATTENTION !**

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



### **ATTENTION !**

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

### ETS

Les préréglages des paramètres sont soulignés dans les tableaux ETS.

# 1. Consignes de sécurité et mode d'emploi



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



## **DANGER !**

**Danger de mort par électrocution (tension secteur) !**

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

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

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

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

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

## 2. Description

L'**Unité d'évaluation KNX I4-ERD** surveille la température et l'hygrométrie du sol. Ces données permettent de piloter un système d'irrigation automatique de manière ciblée.

Il est possible de raccorder jusqu'à quatre capteurs TH-ERD à l'unité d'évaluation. Pour chaque canal d'un capteur **KNX I4-ERD** fournit deux sorties de commutation TOR commandées par des valeurs limites pour l'humidité et la température.

Le bus permet **Unité d'évaluation KNX I4-ERD** de recevoir les valeurs mesurées externes et de calculer des valeurs mixtes à partir de ses propres données. Il est ainsi possible de travailler avec une température ou une humidité globale pour chaque canal.

**Fonctions :**

- Réception des informations relatives à la **température et à l'humidité** allant jusqu'à **quatre capteurs externes**
- Par canal de capteur, **des valeurs mixtes** peuvent être définies à partir des propres valeurs mesurées et des valeurs externes (réglage de la proportion en pourcentage)
- **Respectivement par canal de capteur 2 valeurs limites** pour la température et l'humidité, réglables par paramètre ou via des objets de communication

## **3. Mise en service**

---

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

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

### **3.1. Adressage de l'appareil sur le bus**

---

L'appareil est livré avec l'adresse individuelle 15.15.255. Ceci peut être modifié via l'ETS. Un bouton et une LED de contrôle sont situés sur l'appareil à cet effet.

## 4. Protocole de transmission

### Unités :

Températures en degrés Celsius

Humidité en %

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

K1 Canal 1 (Capteur 1)

K2 Canal 2 (Capteur 2)

K3 Canal 3 (Capteur 3)

K4 Canal 4 (Capteur 4)

### Abréviations des bannières :

K Communication

L Lire

S Ecrire

Ü Transmettre

A Actualiser

N°	Nom	Fonction	DTP	Bannières
0	Version du logiciel			
1	K1 Dysfonctionnement	Sortie	1 001	K L U
3	K1 Valeur mesurée de temp. externe	Entrée	9 001	K S
4	K1 Valeur mesurée de temp. interne	Sortie	9 001	K L U
5	K1 Valeur mesurée de temp. totale	Sortie	9 001	K L U
6	K1 Prescription temp. valeur min. / max.	Entrée	1 017	K S
7	K1 Valeur mesurée de temp. minimale	Sortie	9 001	K L U
8	K1 Valeur mesurée de temp. maximale	Sortie	9 001	K L U
9	K1 Réinitialisation valeur min. / max. temp.	Entrée	1 017	K S
10	K1 Valeur mesurée humidité externe	Entrée	9 001	K S
11	K1 Valeur mesurée humidité interne	Sortie	9 001	K L U
12	K1 Valeur mesurée humidité totale	Sortie	9 001	K L U
13	K1 Prescription valeur min. / max. humidité	Entrée	1 017	K S
14	K1 Valeur mesurée humidité minimale	Sortie	9 001	K L U
15	K1 Valeur mesurée humidité maximale	Sortie	9 001	K L U
16	K1 Réinitialisation valeur min. / max. humidité	Entrée	1 017	K S
17	K1 Valeur limite temp. 1 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	9 001	K L S U
18	K1 Valeur limite temp. 1 : (1 :+   0 :-)	Entrée	1 006	K S
19	K1 Valeur limite temp. 1 : Sortie de commutation	Sortie	1 001	K L U

N°	Nom	Fonction	DTP	Ban- nières
20	K1 Valeur limite temp. 1 : Verrouillage sortie de commutation	Entrée	1 006	K S
21	K1 Valeur limite temp. 2 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	9 001	K L S U
22	K1 Valeur limite temp. 2 : (1 :+   0 :-)	Entrée	1 006	K S
23	K1 Valeur limite temp. 2 : Sortie de commutation	Sortie	1 001	K L U
24	K1 Valeur limite temp. 2 : Verrouillage sortie de commutation	Entrée	1 006	K S
25	K1 Valeur limite humidité 1 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	9 001	K L S U
26	K1 Valeur limite humidité 1 : (1 :+   0 :-)	Entrée	1 006	K S
27	K1 Valeur limite humidité 1 : Sortie de commutation	Sortie	1 001	K L U
28	K1 Valeur limite humidité 1 : Verrouillage sortie de commutation	Entrée	1 006	K S
29	K1 Valeur limite humidité 2 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	9 001	K L S U
30	K1 Valeur limite humidité 2 : (1 :+   0 :-)	Entrée	1 006	K S
31	K1 Valeur limite humidité 2 : Sortie de commutation	Sortie	1 001	K L U
32	K1 Valeur limite humidité 2 : Verrouillage sortie de commutation	Entrée	1 006	K S
33	K2 Dysfonctionnement	Sortie	1 001	K L U
35	K2 Valeur mesurée de temp. externe	Entrée	9 001	K S
36	K2 Valeur mesurée de temp. interne	Sortie	9 001	K L U
37	K2 Valeur mesurée de temp. totale	Sortie	9 001	K L U
38	K2 Prescription valeur min. / max. temp.	Entrée	1 017	K S
39	K2 Valeur mesurée de temp. minimale	Sortie	9 001	K L U
40	K2 Valeur mesurée de temp. maximale	Sortie	9 001	K L U
41	K2 Réinitialisation valeur min. / max. temp.	Entrée	1 017	K S
42	K2 Valeur mesurée humidité externe	Entrée	9 001	K S
43	K2 Valeur mesurée humidité interne	Sortie	9 001	K L U
44	K2 Valeur mesurée humidité totale	Sortie	9 001	K L U
45	K2 Prescription valeur min. / max. humidité	Entrée	1 017	K S
46	K2 Valeur mesurée humidité minimale	Sortie	9 001	K L U
47	K2 Valeur mesurée humidité maximale	Sortie	9 001	K L U
48	K2 Réinitialisation valeur min. / max. humidité	Entrée	1 017	K S
49	K2 Valeur limite temp. 1 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	9 001	K L S U
50	K2 Valeur limite temp. 1 : (1 :+   0 :-)	Entrée	1 006	K S

N°	Nom	Fonction	DTP	Ban- nières
51	K2 Valeur limite temp. 1 : Sortie de commutation	Sortie	1 001	K L U
52	K2 Valeur limite temp. 1 : Verrouillage sortie de commutation	Entrée	1 006	K S
53	K2 Valeur limite temp. 2 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	9 001	K L S ?
54	K2 Valeur limite temp. 2 : (1 :+   0 :-)	Entrée	1 006	K S
55	K2 Valeur limite temp. 2 : Sortie de commutation	Sortie	1 001	K L U
56	K2 Valeur limite temp. 2 : Verrouillage sortie de commutation	Entrée	1 006	K S
57	K2 Valeur limite humidité 1 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	9 001	K L S U
58	K2 Valeur limite humidité 1 : (1 :+   0 :-)	Entrée	1 006	K S
59	K2 Valeur limite humidité 1 : Sortie de commutation	Sortie	1 001	K L U
60	K2 Valeur limite humidité 1 : Verrouillage sortie de commutation	Entrée	1 006	K S
61	K2 Valeur limite humidité 2 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	9 001	K L S U
62	K2 Valeur limite humidité 2 : (1 :+   0 :-)	Entrée	1 006	K S
63	K2 Valeur limite humidité 2 : Sortie de commutation	Sortie	1 001	K L U
64	K2 Valeur limite humidité 2 : Verrouillage sortie de commutation	Entrée	1 006	K S
65	K3 Dysfonctionnement	Sortie	1 001	K L U
67	K3 Valeur mesurée de temp. externe	Entrée	9 001	K S
68	K3 Valeur mesurée de temp. interne	Sortie	9 001	K L U
69	K3 Valeur mesurée de temp. totale	Sortie	9 001	K L U
70	K3 Prescription valeur min. / max. temp.	Entrée	1 017	K S
71	K3 Valeur mesurée de temp. minimale	Sortie	9 001	K L U
72	K3 Valeur mesurée de temp. maximale	Sortie	9 001	K L U
73	K3 Réinitialisation valeur min. / max. temp.	Entrée	1 017	K S
74	K3 Valeur mesurée humidité externe	Entrée	9 001	K S
75	K3 Valeur mesurée humidité interne	Sortie	9 001	K L U
76	K3 Valeur mesurée humidité totale	Sortie	9 001	K L U
77	K3 Prescription valeur min. / max. humidité	Entrée	1 017	K S
78	K3 Valeur mesurée humidité minimale	Sortie	9 001	K L U
79	K3 Valeur mesurée humidité maximale	Sortie	9 001	K L U
80	K3 Réinitialisation valeur min. / max. humidité	Entrée	1 017	K S
81	K3 Valeur limite temp. 1 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	9 001	K L S U

N°	Nom	Fonction	DTP	Ban- nières
82	K3 Valeur limite temp. 1 : (1 :+   0 :-)	Entrée	1 006	K S
83	K3 Valeur limite temp. 1 : Sortie de commutation	Sortie	1 001	K L U
84	K3 Valeur limite temp. 1 : Verrouillage sortie de commutation	Entrée	1 006	K S
85	K3 Valeur limite temp. 2 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	9 001	K L S U
86	K3 Valeur limite temp. 2 : (1 :+   0 :-)	Entrée	1 006	K S
87	K3 Valeur limite temp. 2 : Sortie de commutation	Sortie	1 001	K L U
88	K3 Valeur limite temp. 2 : Verrouillage sortie de commutation	Entrée	1 006	K S
89	K3 Valeur limite humidité 1 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	9 001	K L S U
90	K3 Valeur limite humidité 1 : (1 :+   0 :-)	Entrée	1 006	K S
91	K3 Valeur limite humidité 1 : Sortie de commutation	Sortie	1 001	K L U
92	K3 Valeur limite humidité 1 : Verrouillage sortie de commutation	Entrée	1 006	K S
93	K3 Valeur limite humidité 2 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	9 001	K L S U
94	K3 Valeur limite humidité 2 : (1 :+   0 :-)	Entrée	1 006	K S
95	K3 Valeur limite humidité 2 : Sortie de commutation	Sortie	1 001	K L U
96	K3 Valeur limite humidité 2 : Verrouillage sortie de commutation	Entrée	1 006	K S
97	K4 Dysfonctionnement	Sortie	1 001	K L U
99	K4 Valeur mesurée de temp. externe	Entrée	9 001	K S
100	K4 Valeur mesurée de temp. interne	Sortie	9 001	K L U
101	K4 Valeur mesurée de temp. totale	Sortie	9 001	K L U
102	K4 Prescription valeur min. / max. temp.	Entrée	1 017	K S
103	K4 Valeur mesurée de temp. minimale	Sortie	9 001	K L U
104	K4 Valeur mesurée de temp. maximale	Sortie	9 001	K L U
105	K4 Réinitialisation valeur min. / max. temp.	Entrée	1 017	K S
106	K4 Valeur mesurée humidité externe	Entrée	9 001	K S
107	K4 Valeur mesurée humidité interne	Sortie	9 001	K L U
108	K4 Valeur mesurée humidité totale	Sortie	9 001	K L U
109	K4 Prescription valeur min. / max. humidité	Entrée	1 017	K S
110	K4 Valeur mesurée humidité minimale	Sortie	9 001	K L U
111	K4 Valeur mesurée humidité maximale	Sortie	9 001	K L U
112	K4 Réinitialisation valeur min. / max. humidité	Entrée	1 017	K S

N°	Nom	Fonction	DTP	Ban- nières
113	K4 Valeur limite temp. 1 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	9 001	K L S U
114	K4 Valeur limite temp. 1 : (1 :+   0 :-)	Entrée	1 006	K S
115	K4 Valeur limite temp. 1 : Sortie de commutation	Sortie	1 001	K L U
116	K4 Valeur limite temp. 1 : Verrouillage sortie de commutation	Entrée	1 006	K S
117	K4 Valeur limite temp. 2 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	9 001	K L S U
118	K4 Valeur limite temp. 2 : (1 :+   0 :-)	Entrée	1 006	K S
119	K4 Valeur limite temp. 2 : Sortie de commutation	Sortie	1 001	K L U
120	K4 Valeur limite temp. 2 : Verrouillage sortie de commutation	Entrée	1 006	K S
121	K4 Valeur limite humidité 1 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	9 001	K L S U
122	K4 Valeur limite humidité 1 : (1 :+   0 :-)	Entrée	1 006	K S
123	K4 Valeur limite humidité 1 : Sortie de commutation	Sortie	1 001	K L U
124	K4 Valeur limite humidité 1 : Verrouillage sortie de commutation	Entrée	1 006	K S
125	K4 Valeur limite humidité 2 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	9 001	K L S U
126	K4 Valeur limite humidité 2 : (1 :+   0 :-)	Entrée	1 006	K S
127	K4 Valeur limite humidité 2 : Sortie de commutation	Sortie	1 001	K L U
128	K4 Valeur limite humidité 2 : Verrouillage sortie de commutation	Entrée	1 006	K S

## 5. Réglage des paramètres

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

#### **Comportement en cas de panne secteur bus ou de panne secteur auxiliaire :**

L'appareil ne transmet rien.

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

L'appareil transmet toutes les valeurs mesurées ainsi que les sorties de commutation et de statut conformément au comportement de transmission configuré dans les paramètres avec les temporisations qui sont déterminées dans le bloc de paramètres « Ré-

glages généraux ». L'objet de communication « Version du logiciel » est transmis une seule fois au bout de 5 secondes.

## 5.2. Réglages généraux

Déterminez les caractéristiques de base de la transmission de données.

Temporisation de transmission après la mise sous tension et la programmation pour	
Les valeurs mesurées	<u>5 s</u> • ... • 2 h
Valeurs limites et sorties de commutation	<u>5 s</u> • ... • 2 h
Taux maximal de messages	1 message par seconde • ... • <u>5 messages par seconde</u> • ... 20 messages par seconde

Sélectionnez les canaux que vous souhaitez utiliser.

Utiliser canal 1...4	Oui • <u>Non</u>
----------------------	------------------

## 5.3. Canal 1...4

Dans les menus des canaux 1 à 4, configurez la transmission de valeur mesurée et les valeurs limites pour la température et l'humidité.

### 5.3.1. Les valeurs mesurées

Les possibilités de réglages de la valeur mesurée de température et d'humidité sont les mêmes.

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

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.

Utiliser la valeur mesurée externe	Oui • <u>Non</u>
Ext. Proportion de la valeur mesurée totale	5% • 10% • ... • <u>50%</u> • ... • 100%
Envoyer la valeur mesurée interne et la valeur mesurée totale	• <u>pas</u> • cyclique • en cas de modification • en cas de modification et cyclique
A partir de la modification de (si transmis en cas de modification)	0,1°C • <u>0,2°C</u> • ... • 5,0°C (avec température) 0,10% • ... • <u>2%</u> • ... • 25% (avec humidité)
Cycle de transmission (si transmission cyclique)	<u>5 s</u> • ... • 2 h

La **valeur mesurée minimale et maximale** peut être mémorisée et transmise au bus. Les valeurs peuvent être réinitialisées avec l'objet « Canal X réinitialisation valeur min/max temp. » ou « Canal X réinitialisation valeur min/max humidité ».

Employer les valeurs minimales / maximales	Oui • <u>Non</u>
--------------------------------------------	------------------

### 5.3.2. Valeur limite de temp. 1/2

Activez la valeur limite si besoin.

Utiliser la valeur limite 1	Oui • <u>Non</u>
-----------------------------	------------------

#### Valeur limite :

La valeur limite peut être configurée directement par paramètre dans le programme d'application ou prescrite par objet de communication via le bus.

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

Réglez directement une valeur limite et une hystérèse.

Prescription de valeur limite par	<b>Paramètres</b> • Objets de communication
Valeur limite en 0,1°C	-300 ... 800; <u>200</u>
Hystérèse de la valeur limite en %	0 ... 50; <u>20</u>

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

Prescrivez la valeur limite 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, une valeur limite doit s'appliquer jusqu'à la 1ère communication d'une nouvelle valeur limite. Dans le cas d'un appareil qui a été déjà mis en service, la dernière valeur limite communiquée peut être utilisée.

Une valeur limite définie reste maintenue jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur ou une modification soit transmise. La valeur actuelle prescrite est enregistrée dans l'EEPROM, afin qu'en cas de panne elle reste maintenue et soit à nouveau disponible au retour de la tension réseau nominale.

Prescription de valeur limite par	<b>Paramètres</b> • <b>Objets de communication</b>
La dernière valeur communiquée doit être maintenue	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>pas</u></li> <li>• suivant un retour de tension</li> <li>• suivant un retour de tension et la programmation</li> </ul>
Valeur limite de démarrage par 0,1°C s'applique jusqu'à la 1ère communication	-300 ... 800; <u>200</u>
Type de modification de la valeur limite	<u>Valeur absolue</u> • Relèvement / abaissement
Pas de progression (en cas de modification par le relèvement / l'abaissement)	0,1°C • ... • <u>1°C</u> • ... • 5°C
Hystérèse de la valeur limite en %	0 ... 50; <u>20</u>

## Sortie de commutation :

Activez le comportement de la sortie de commutation en cas de dépassement supérieur / inférieur à la valeur limite.

La sortie est pour (VL = valeur limite)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>VL sup. = 1   VL - hyst. inf. = 0</u></li> <li>• <u>VL sup. = 0   VL - hyst. inf. = 1</u></li> <li>• <u>VL inf. = 1   VL + hyst. sup. = 0</u></li> <li>• <u>VL inf. = 0   VL + hyst. sup. = 1</u></li> </ul>
Temporisations configurées via les objets (en secondes)	<u>Non</u> • Oui
Temporisation de commutation de 0 à 1	<u>aucune</u> • 1 s ... 2 h
Temporisation de commutation de 1 à 0	<u>aucune</u> • 1 s ... 2 h
La sortie de commutation transmet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>en cas de modification</u></li> <li>• en cas de modification sur 1</li> <li>• en cas de modification sur 0</li> <li>• en cas de modification et 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 s</u> ... 2 h

## Verrouillage :

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

Utiliser le verrouillage de la sortie de commutation	<u>Non</u> • Oui
Évaluation de l'objet de verrouillage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Pour la valeur 1 : verrouiller   pour la valeur 0 : déverrouiller</u></li> <li>• Pour la valeur 0 : verrouiller   pour la valeur 1 : déverrouiller</li> </ul>
Valeur de l'objet de verrouillage avant la 1ère communication	<u>0</u> • 1
Comportement de la sortie de commutation	
Au verrouillage	<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 « Message de la sortie de commutation »]

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

La sortie de commutation transmet un message en cas de modification	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Ne transmettre aucun message</u></li> <li>• Transmission du statut de la sortie de commutation</li> </ul>
---------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

La sortie de commutation 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 de commutation = 1 → transmet 1</li> </ul>
La sortie de commutation 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 de commutation = 0 → transmet 0</li> </ul>
La sortie de commutation transmet un message en cas de modification et cyclique	Transmet le statut de la sortie de commutation
La sortie de commutation transmet un message en cas de modification sur 1 et cyclique	si la sortie de commutation = 1 → transmet 1
La sortie de commutation transmet un message en cas de modification sur 0 et cyclique	si la sortie de commutation = 0 → transmet 0

### 5.3.3. Valeur limite humidité 1/2

Activez la valeur limite si besoin.

Utiliser la valeur limite 1	Oui • <u>Non</u>
-----------------------------	------------------

#### Valeur limite :

La valeur limite peut être configurée directement par paramètre dans le programme d'application ou prescrite par objet de communication via le bus.

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

Réglez directement une valeur limite et une hystérèse.

Prescription de valeur limite par	Paramètres • Objets de communication
Valeur limite en 0,1%	0 ... 1000; <u>250</u>
Hystérèse de la valeur limite en %	0 ... 50; <u>20</u>

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

Prescrivez la valeur limite 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, une valeur limite doit s'appliquer jusqu'à la 1ère communication d'une nouvelle valeur limite. Dans le cas d'un appareil qui a été déjà mis en service, la dernière valeur limite communiquée peut être utilisée.

Une valeur limite définie reste maintenue jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur ou une modification soit transmise. La valeur actuelle prescrite est enregistrée dans l'EEPROM, afin qu'en cas de panne elle reste maintenue et soit à nouveau disponible au retour de la tension réseau nominale.

Prescription de valeur limite par	Paramètres • <b>Objets de communication</b>
La dernière valeur communiquée doit être maintenue	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>pas</u></li> <li>• suivant un retour de tension</li> <li>• suivant un retour de tension et la programmation</li> </ul>
Valeur limite de démarrage en 0,1% s'applique jusqu'à la 1ère communication	0 ... 1000; <u>250</u>
Type de modification de la valeur limite	<u>Valeur absolue</u> • Relèvement / abaissement
Pas de progression (en cas de modification par le relèvement / l'abaissement)	0,10% • ... • <u>2%</u> • ... • 25%
Hystérèse de la valeur limite en %	0 ... 50; <u>20</u>

### Sortie de commutation :

Activez le comportement de la sortie de commutation en cas de dépassement supérieur / inférieur à la valeur limite.

La sortie est pour (VL = valeur limite)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>VL sup. = 1   VL - hyst. inf. = 0</u></li> <li>• VL sup. = 0   VL - hyst. inf. = 1</li> <li>• VL inf. = 1   VL + hyst. sup. = 0</li> <li>• VL inf. = 0   VL + hyst. sup. = 1</li> </ul>
Temporisations configurées via les objets (en secondes)	<u>Non</u> • Oui
Temporisation de commutation de 0 à 1	<u>aucune</u> • 1 s ... 2 h
Temporisation de commutation de 1 à 0	<u>aucune</u> • 1 s ... 2 h
La sortie de commutation transmet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>en cas de modification</u></li> <li>• en cas de modification sur 1</li> <li>• en cas de modification sur 0</li> <li>• en cas de modification et 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 s</u> ... 2 h

### Verrouillage :

On peut verrouiller la sortie de commutation via un objet. Indiquez ici les prescriptions pour le comportement de la sortie au verrouillage, déverrouillage et au cours du verrouillage.

Utiliser le verrouillage de la sortie de commutation	<u>Non</u> • Oui
Évaluation de l'objet de verrouillage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Pour la valeur 1 : verrouiller   pour la valeur 0 : déverrouiller</u></li> <li>• Pour la valeur 0 : verrouiller   pour la valeur 1 : déverrouiller</li> </ul>
Valeur de l'objet de verrouillage avant la 1ère communication	<u>0</u> • 1

Comportement de la sortie de commutation	
Au verrouillage	<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 « Message de la sortie de commutation »]

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

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

## 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

---