

## Capteur de luminosité LUNA 134 KNX



LUNA 134

1349200

# Table des matières

<b>1</b>	<b><i>Fonctionnalités</i></b> .....	<b>3</b>
<b>1.1</b>	<b>Particularités</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b><i>Caractéristiques techniques</i></b> .....	<b>4</b>
<b>3</b>	<b><i>Le programme d'application « LUNA 134 V1.0 »</i></b> .....	<b>5</b>
<b>3.1</b>	<b>Sélection dans la base de données produits</b> .....	<b>5</b>
<b>3.2</b>	<b>Objets de communication</b> .....	<b>6</b>
3.2.1	Description des objets .....	18
<b>3.3</b>	<b>Paramètres</b> .....	<b>25</b>
3.3.1	Pages de paramètres .....	25
3.3.2	Description des paramètres .....	26
<b>4</b>	<b><i>Annexe</i></b> .....	<b>44</b>
<b>4.1</b>	<b>Affectation des capteurs</b> .....	<b>44</b>
<b>5</b>	<b><i>Notice d'utilisation</i></b> .....	<b>46</b>

# 1 Fonctionnalités

LUNA 134 capte la luminosité avec 1, 2 ou 3 capteurs externes sur bus de données. Les valeurs mesurées peuvent être envoyées sur le bus.

LUNA 134 dispose des types de canaux suivants :

- 10 canaux de commutation dépendant de la luminosité
- 4 canaux à valeur seuil avec pourcentage, comptages 8 / 16 bits ou chiffre à virgule flottante (DPT 9.xxx)
- 6 canaux logiques (ET, OU, OU exclusif)

Pour une description détaillée des types de canaux, voir en annexe.

## 1.1 Particularités

- Il est possible de raccorder jusqu'à 3 détecteurs de luminosité externes sur **bus de données** (voir en annexe).
- Les canaux de commutation peuvent aussi bien réagir aux valeurs des différents capteurs qu'à la valeur maximale de tous les capteurs.
- Canaux à valeur seuil avec temporisation en cas de dépassement et de sous-passement.
- Canaux logiques avec 4 objets d'entrée + fonction logique interne avec statut des canaux de commutation, des canaux à valeur seuil et des canaux logiques configurable.
- Possibilité de câble de bus de données commun pour les capteurs LUNA 134 et le récepteur TR 648 top2 (cf. figure).

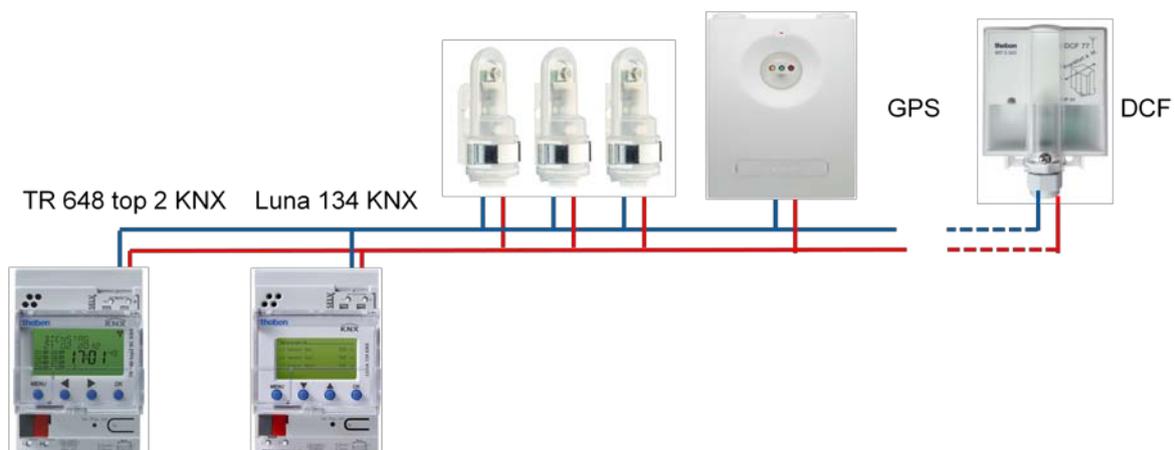


Figure 1

## 2 Caractéristiques techniques

Tension de service	110–240 V CA
Fréquence	50 - 60 Hz
Tension de service KNX	Tension du bus, ≤10 mA
Consommation en veille	0,8 W
Plage de mesure luminosité	1–100 000 lx
Temporisation à l'enclenchement / au déclenchement	0 - 60 min
Nombre de canaux	10
Largeur	3 TE
Type de montage	Rail DIN
Type de raccordement	Raccordement bus : bornier pour le bus KNX   Raccordement capteurs : bornes enfichables à ressort DuoFix
Section de câble max.	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Longueur max. des câbles jusqu'au capteur	100 m
Température ambiante	-5 °C ... +45 °C
Classe de protection	II
Degré de protection	IP 20

### 3 Le programme d'application « LUNA 134 V1.0 »

#### 3.1 Sélection dans la base de données produits

<b>Fabricant</b>	<a href="#">Theben AG</a>
<b>Famille de produits</b>	Capteurs physiques
<b>Type de produit</b>	Luminosité
<b>Nom du programme</b>	LUNA 134 V1.0

La base de données ETS peut être téléchargée à l'adresse suivante :  
[www.theben.de/en/downloads\\_en](http://www.theben.de/en/downloads_en)

**Tableau 1**

Nombre d'objets de communication :	171
Nombre d'adresses de groupe :	255
Nombre d'associations :	255

3.2 Objets de communication

Tableau 2

N°	Nom de l'objet	Fonction	Type DPT	Flags			
				K	L	E	T
0	Valeur de luminosité Capteur 1	Valeur physique	2 octets 9 004	K	L	-	T
1	Valeur de luminosité Capteur 2	Valeur physique	2 octets 9 004	K	L	-	T
2	Valeur de luminosité Capteur 3	Valeur physique	2 octets 9 004	K	L	-	T
3	Valeur de luminosité max.	Valeur physique	2 octets 9 004	K	L	-	T
17	Statut des détecteurs de luminosité	0=OK, 1=au moins 1 capteur défectueux	1 bit 1 001	K	L	-	T
20	C1.1 Canal de commutation	Commuter	1 bit 1 001	K	L	-	T
		Commande progressive	1 octet 5 010	K	L	-	T
		Priorité	2 bits 2 001	K	L	-	T
21	C1.2 Canal de commutation	Commuter	1 bit 1 001	K	L	-	T
		Commande progressive	1 octet 5 010	K	L	-	T
		Priorité	2 bits 2 001	K	L	-	T
22	C1 Verrouiller	Verrouiller = 0	1 bit 1 001	K	L	E	-
		Verrouiller = 1	1 bit 1 001	K	L	E	-
23	C1 Seuil de luminosité	prédéfinir / consulter	2 octets 9 004	K	L	E	T
		consulter	2 octets 9 004	K	L	-	T
24	C2.1 Canal de commutation	Commuter	1 bit 1 001	K	L	-	T
		Commande progressive	1 octet 5 010	K	L	-	T
		Priorité	2 bits 2 001	K	L	-	T

Suite :

N°	Nom de l'objet	Fonction	Type DPT	Flags			
				K	L	E	T
25	C2.2 Canal de commutation	<i>Commuter</i>	1 bit 1 001	K	L	-	T
		<i>Commande progressive</i>	1 octet 5 010	K	L	-	T
		<i>Priorité</i>	2 bits 2 001	K	L	-	T
26	C2 Verrouiller	<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
		<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
27	C2 Seuil de luminosité	<i>prédéfinir / consulter</i>	2 octets 9 004	K	L	E	T
		<i>consulter</i>	2 octets 9 004	K	L	-	T
28	C3.1 Canal de commutation	<i>Commuter</i>	1 bit 1 001	K	L	-	T
		<i>Commande progressive</i>	1 octet 5 010	K	L	-	T
		<i>Priorité</i>	2 bits 2 001	K	L	-	T
29	C3.2 Canal de commutation	<i>Commuter</i>	1 bit 1 001	K	L	-	T
		<i>Commande progressive</i>	1 octet 5 010	K	L	-	T
		<i>Priorité</i>	2 bits 2 001	K	L	-	T
30	C3 Verrouiller	<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
		<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
31	C3 Seuil de luminosité	<i>prédéfinir / consulter</i>	2 octets 9 004	K	L	E	T
		<i>consulter</i>	1 bit 1 001	K	L	-	T
32	C4.1 Canal de commutation	<i>Commuter</i>	1 bit 1 001	K	L	-	T
		<i>Commande progressive</i>	1 octet 5 010	K	L	-	T
		<i>Priorité</i>	2 bits 2 001	K	L	-	T

Suite :

N°	Nom de l'objet	Fonction	Type DPT	Flags			
				K	L	E	T
33	C4.2 Canal de commutation	<i>Commuter</i>	1 bit 1 001	K	L	-	T
		<i>Commande progressive</i>	1 octet 5 010	K	L	-	T
		<i>Priorité</i>	2 bits 2 001	K	L	-	T
34	C4 Verrouiller	<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
		<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
35	C4 Seuil de luminosité	<i>consulter</i>	2 octets 9 004	K	L	-	T
		<i>prédéfinir / consulter</i>	1 bit 1 001	K	L	E	T
36	C5.1 Canal de commutation	<i>Commuter</i>	1 bit 1 001	K	L	-	T
		<i>Commande progressive</i>	1 octet 5 010	K	L	-	T
		<i>Priorité</i>	2 bits 2 001	K	L	-	T
37	C5.2 Canal de commutation	<i>Commuter</i>	1 bit 1 001	K	L	-	T
		<i>Commande progressive</i>	1 octet 5 010	K	L	-	T
		<i>Priorité</i>	2 bits 2 001	K	L	-	T
38	C5 Verrouiller	<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
		<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
39	C5 Seuil de luminosité	<i>prédéfinir / consulter</i>	2 octets 9 004	K	L	E	T
		<i>consulter</i>	1 bit 1 001	K	L	-	T
40	C6.1 Canal de commutation	<i>Commuter</i>	1 bit 1 001	K	L	-	T
		<i>Commande progressive</i>	1 octet 5 010	K	L	-	T
		<i>Priorité</i>	2 bits 2 001	K	L	-	T

Suite :

N°	Nom de l'objet	Fonction	Type DPT	Flags			
				K	L	E	T
41	C6.2 Canal de commutation	<i>Commuter</i>	1 bit 1 001	K	L	-	T
		<i>Commande progressive</i>	1 octet 5 010	K	L	-	T
		<i>Priorité</i>	2 bits 2 001	K	L	-	T
42	C6 Verrouiller	<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
		<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
43	C6 Seuil de luminosité	<i>prédéfinir / consulter</i>	2 octets 9 004	K	L	E	T
		<i>consulter</i>	1 bit 1 001	K	L	-	T
44	C7.1 Canal de commutation	<i>Commuter</i>	1 bit 1 001	K	L	-	T
		<i>Commande progressive</i>	1 octet 5 010	K	L	-	T
		<i>Priorité</i>	2 bits 2 001	K	L	-	T
45	C7.2 Canal de commutation	<i>Commuter</i>	1 bit 1 001	K	L	-	T
		<i>Commande progressive</i>	1 octet 5 010	K	L	-	T
		<i>Priorité</i>	2 bits 2 001	K	L	-	T
46	C7 Verrouiller	<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
		<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
47	C7 Seuil de luminosité	<i>prédéfinir / consulter</i>	2 octets 9 004	K	L	E	T
		<i>consulter</i>	1 bit 1 001	K	L	-	T
48	C8.1 Canal de commutation	<i>Commuter</i>	1 bit 1 001	K	L	-	T
		<i>Commande progressive</i>	1 octet 5 010	K	L	-	T
		<i>Priorité</i>	2 bits 2 001	K	L	-	T

Suite :

N°	Nom de l'objet	Fonction	Type DPT	Flags			
				K	L	E	T
49	C8.2 Canal de commutation	<i>Commuter</i>	1 bit 1 001	K	L	-	T
		<i>Commande progressive</i>	1 octet 5 010	K	L	-	T
		<i>Priorité</i>	2 bits 2 001	K	L	-	T
50	C8 Verrouiller	<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
		<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
51	C8 Seuil de luminosité	<i>prédéfinir / consulter</i>	2 octets 9 004	K	L	E	T
		<i>consulter</i>	1 bit 1 001	K	L	-	T
52	C9.1 Canal de commutation	<i>Commuter</i>	1 bit 1 001	K	L	-	T
		<i>Commande progressive</i>	1 octet 5 010	K	L	-	T
		<i>Priorité</i>	2 bits 2 001	K	L	-	T
53	C9.2 Canal de commutation	<i>Commuter</i>	1 bit 1 001	K	L	-	T
		<i>Commande progressive</i>	1 octet 5 010	K	L	-	T
		<i>Priorité</i>	2 bits 2 001	K	L	-	T
54	C9 Verrouiller	<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
		<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
55	C9 Seuil de luminosité	<i>prédéfinir / consulter</i>	2 octets 9 004	K	L	E	T
		<i>consulter</i>	1 bit 1 001	K	L	-	T
56	C10.1 Canal de commutation	<i>Commuter</i>	1 bit 1 001	K	L	-	T
		<i>Commande progressive</i>	1 octet 5 010	K	L	-	T
		<i>Priorité</i>	2 bits 2 001	K	L	-	T

Suite :

N°	Nom de l'objet	Fonction	Type DPT	Flags			
				K	L	E	T
57	C10.2 Canal de commutation	<i>Commuter</i>	1 bit 1 001	K	L	-	T
		<i>Commande progressive</i>	1 octet 5 010	K	L	-	T
		<i>Priorité</i>	2 bits 2 001	K	L	-	T
58	C10 Verrouiller	<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
		<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
59	C10 Seuil de luminosité	<i>consulter</i>	2 octets 9 004	K	L	-	T
		<i>prédéfinir / consulter</i>	1 bit 1 001	K	L	E	T
60	C11 Commutateur à seuil entrée	<i>0..65535</i>	2 octets 7 001	K	L	E	-
		<i>EIS 5</i>	2 octets 9.*	K	L	E	-
		<i>Pourcentage</i>	1 octet 5 001	K	L	E	-
		<i>0..255</i>	1 octet 5 010	K	L	E	-
61	C11 Verrouiller	<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
		<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
62	C11.1 Commutateur à seuil	<i>Commuter</i>	1 bit 1 001	K	L	-	T
		<i>Commande progressive</i>	1 octet 5 010	K	L	-	T
		<i>Priorité</i>	2 bits 2 001	K	L	-	T
63	C11.2 Commutateur à seuil	<i>Commuter</i>	1 bit 1 001	K	L	-	T
		<i>Commande progressive</i>	1 octet 5 010	K	L	-	T
		<i>Priorité</i>	2 bits 2 001	K	L	-	T

Suite :

N°	Nom de l'objet	Fonction	Type DPT	Flags			
				K	L	E	T
64	<i>C12 Commutateur à seuil entrée</i>	<i>0..65535</i>	2 octets 7 001	K	L	E	-
		<i>EIS 5</i>	2 octets 9.*	K	L	E	-
		<i>Pourcentage</i>	1 octet 5 001	K	L	E	-
		<i>0..255</i>	1 octet 5 010	K	L	E	-
65	<i>C12 Verrouiller</i>	<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
		<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
66	<i>C12.1 Commutateur à seuil</i>	<i>Commuter</i>	1 bit 1 001	K	L	-	T
		<i>Commande progressive</i>	1 octet 5 010	K	L	-	T
		<i>Priorité</i>	2 bits 2 001	K	L	-	T
67	<i>C12.2 Commutateur à seuil</i>	<i>Commuter</i>	1 bit 1 001	K	L	-	T
		<i>Commande progressive</i>	1 octet 5 010	K	L	-	T
		<i>Priorité</i>	2 bits 2 001	K	L	-	T
68	<i>C13 Commutateur à seuil entrée</i>	<i>0..65535</i>	2 octets 7 001	K	L	E	-
		<i>EIS 5</i>	2 octets 9.*	K	L	E	-
		<i>Pourcentage</i>	1 octet 5 001	K	L	E	-
		<i>0..255</i>	1 octet 5 010	K	L	E	-
69	<i>C13 Verrouiller</i>	<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
		<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
70	<i>C13.1 Commutateur à seuil</i>	<i>Commuter</i>	1 bit 1 001	K	L	-	T
		<i>Commande progressive</i>	1 octet 5 010	K	L	-	T
		<i>Priorité</i>	2 bits 2 001	K	L	-	T

Suite :

N°	Nom de l'objet	Fonction	Type DPT	Flags			
				K	L	E	T
71	<i>C13.2 Commutateur à seuil</i>	<i>Commuter</i>	1 bit 1 001	K	L	-	T
		<i>Commande progressive</i>	1 octet 5 010	K	L	-	T
		<i>Priorité</i>	2 bits 2 001	K	L	-	T
72	<i>C14 Commutateur à seuil entrée</i>	<i>0..65535</i>	2 octets 7 001	K	L	E	-
		<i>EIS 5</i>	2 octets 9.*	K	L	E	-
		<i>Pourcentage</i>	1 octet 5 001	K	L	E	-
		<i>0..255</i>	1 octet 5 010	K	L	E	-
73	<i>C14 Verrouiller</i>	<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
		<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
74	<i>C14.1 Commutateur à seuil</i>	<i>Commuter</i>	1 bit 1 001	K	L	-	T
		<i>Commande progressive</i>	1 octet 5 010	K	L	-	T
		<i>Priorité</i>	2 bits 2 001	K	L	-	T
75	<i>C14.2 Commutateur à seuil</i>	<i>Commuter</i>	1 bit 1 001	K	L	-	T
		<i>Commande progressive</i>	1 octet 5 010	K	L	-	T
		<i>Priorité</i>	2 bits 2 001	K	L	-	T
76	<i>C15 Module logique</i>	<i>Entrée logique 1 dans la fct ET / OU / OU excl.</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
77		<i>Entrée logique 2 dans la fct ET / OU / OU excl.</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
78		<i>Entrée logique 3 dans la fct ET / OU</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
79		<i>Entrée logique 4 dans la fct ET / OU</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
80	<i>C15 Module logique</i>	<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
		<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-

Suite :

N°	Nom de l'objet	Fonction	Type DPT	Flags			
				K	L	E	T
81	C15 1 Module logique	<i>Commuter</i>	1 bit 1 001	K	L	-	T
		<i>Commande progressive</i>	1 octet 5 010	K	L	-	T
		<i>Priorité</i>	2 bits 2 001	K	L	-	T
82	C15 2 Module logique	<i>Commuter</i>	1 bit 1 001	K	L	-	T
		<i>Commande progressive</i>	1 octet 5 010	K	L	-	T
		<i>Priorité</i>	2 bits 2 001	K	L	-	T
83	C16 Module logique	<i>Entrée logique 1 dans la fct ET / OU / OU excl.</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
84		<i>Entrée logique 2 dans la fct ET / OU / OU excl.</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
85		<i>Entrée logique 3 dans la fct ET / OU</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
86		<i>Entrée logique 4 dans la fct ET / OU</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
87	C16 Module logique	<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
		<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
88	C16 1 Module logique	<i>Commuter</i>	1 bit 1 001	K	L	-	T
		<i>Commande progressive</i>	1 octet 5 010	K	L	-	T
		<i>Priorité</i>	2 bits 2 001	K	L	-	T
89	C16 2 Module logique	<i>Commuter</i>	1 bit 1 001	K	L	-	T
		<i>Commande progressive</i>	1 octet 5 010	K	L	-	T
		<i>Priorité</i>	2 bits 2 001	K	L	-	T
90	C17 Module logique	<i>Entrée logique 1 dans la fct ET / OU / OU excl.</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
91		<i>Entrée logique 2 dans la fct ET / OU / OU excl.</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
92		<i>Entrée logique 3 dans la fct ET / OU</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
93		<i>Entrée logique 4 dans la fct ET / OU</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-

Suite :

N°	Nom de l'objet	Fonction	Type DPT	Flags			
				K	L	E	T
94	C17 Module logique	Verrouiller = 1	1 bit 1 001	K	L	E	-
		Verrouiller = 0	1 bit 1 001	K	L	E	-
95	C17 1 Module logique	Commuter	1 bit 1 001	K	L	-	T
		Commande progressive	1 octet 5 010	K	L	-	T
		Priorité	2 bits 2 001	K	L	-	T
96	C17 2 Module logique	Commuter	1 bit 1 001	K	L	-	T
		Commande progressive	1 octet 5 010	K	L	-	T
		Priorité	2 bits 2 001	K	L	-	T
97	C18 Module logique	Entrée logique 1 dans la fct ET / OU / OU excl.	1 bit 1 001	K	L	E	-
98		Entrée logique 2 dans la fct ET / OU / OU excl.	1 bit 1 001	K	L	E	-
99		Entrée logique 3 dans la fct ET / OU	1 bit 1 001	K	L	E	-
100		Entrée logique 4 dans la fct ET / OU	1 bit 1 001	K	L	E	-
101	C18 Module logique	Verrouiller = 0	1 bit 1 001	K	L	E	-
		Verrouiller = 1	1 bit 1 001	K	L	E	-
102	C18 1 Module logique	Commuter	1 bit 1 001	K	L	-	T
		Commande progressive	1 octet 5 010	K	L	-	T
		Priorité	2 bits 2 001	K	L	-	T
103	C18 2 Module logique	Commuter	1 bit 1 001	K	L	-	T
		Commande progressive	1 octet 5 010	K	L	-	T
		Priorité	2 bits 2 001	K	L	-	T

Suite :

N°	Nom de l'objet	Fonction	Type DPT	Flags			
				K	L	E	T
104	C19 Module logique	Entrée logique 1 dans la fct ET / OU / OU excl.	1 bit 1 001	K	L	E	-
105		Entrée logique 2 dans la fct ET / OU / OU excl.	1 bit 1 001	K	L	E	-
106		Entrée logique 3 dans la fct ET / OU	1 bit 1 001	K	L	E	-
107		Entrée logique 4 dans la fct ET / OU	1 bit 1 001	K	L	E	-
108	C19 Module logique	Verrouiller = 1	1 bit 1 001	K	L	E	-
		Verrouiller = 0	1 bit 1 001	K	L	E	-
109	C19 1 Module logique	Commuter	1 bit 1 001	K	L	-	T
		Commande progressive	1 octet 5 010	K	L	-	T
		Priorité	2 bits 2 001	K	L	-	T
110	C19 2 Module logique	Commuter	1 bit 1 001	K	L	-	T
		Commande progressive	1 octet 5 010	K	L	-	T
		Priorité	2 bits 2 001	K	L	-	T
111	C20 Module logique	Entrée logique 1 dans la fct ET / OU / OU excl.	1 bit 1 001	K	L	E	-
112		Entrée logique 2 dans la fct ET / OU / OU excl.	1 bit 1 001	K	L	E	-
113		Entrée logique 3 dans la fct ET / OU	1 bit 1 001	K	L	E	-
114		Entrée logique 4 dans la fct ET / OU	1 bit 1 001	K	L	E	-
115	C20 Module logique	Verrouiller = 0	1 bit 1 001	K	L	E	-
		Verrouiller = 1	1 bit 1 001	K	L	E	-

Suite :

N°	Nom de l'objet	Fonction	Type DPT	Flags			
				K	L	E	T
116	<i>C20 1 Module logique</i>	<i>Commuter</i>	1 bit 1 001	K	L	-	T
		<i>Commande progressive</i>	1 octet 5 010	K	L	-	T
		<i>Priorité</i>	2 bits 2 001	K	L	-	T
117	<i>C20 2 Module logique</i>	<i>Commuter</i>	1 bit 1 001	K	L	-	T
		<i>Commande progressive</i>	1 octet 5 010	K	L	-	T
		<i>Priorité</i>	2 bits 2 001	K	L	-	T

## 3.2.1 Description des objets

### 3.2.1.1 Valeurs physiques

- **Objet 0** « *Valeur de luminosité 1* »

Envoie la valeur actuelle de luminosité sur le premier détecteur de luminosité (bus de données).

- **Objet 1** « *Valeur de luminosité 2* »

Envoie la valeur actuelle de luminosité sur le deuxième détecteur de luminosité (bus de données).

- **Objet 2** « *Valeur de luminosité 3* »

Envoie la valeur actuelle de luminosité sur le détecteur de luminosité 3 (bus de données).

- **Objet 3** « *Valeur de luminosité max.* »

Indique la valeur de mesure maximale des objets 0, 1 et 2.  
Les valeurs externes de luminosité reçues ne sont pas prises en compte.

- **Objets 4-16**

Non affecté.

- **Objet 17** « *État des détecteurs de luminosité* »

0 = tous les capteurs OK  
1 = au moins 1 capteur défectueux.

- **Objet 18,19**

Non affecté.

## 3.2.1.2 Canaux de commutation C1..C10

- **Objet 20** « *C1.1 Canal de commutation* »

C'est le premier objet de sortie d'un canal de commutation  
 La fonction de l'objet dépend du type de télégramme sélectionné  
 (cf. page des paramètres *Objets*, paramètre *Type de télégramme C1.1*).

**Tableau 3**

Type de télégramme	Format	Télégrammes envoyés								
Commutation	DPT 1.001 (Marche / Arrêt)	Marche / Arrêt								
Priorité	DPT 2.001 (Contrôle priorité)	Télégramme 2 bits :								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonction</th> <th>Valeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pas de priorité (pas de contrôle)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Priorité MARCHÉ (contrôle : activer, marche)</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Fonction	Valeur	pas de priorité (pas de contrôle)	0	Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt)	2	Priorité MARCHÉ (contrôle : activer, marche)	3
		Fonction	Valeur							
		pas de priorité (pas de contrôle)	0							
Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt)	2									
Priorité MARCHÉ (contrôle : activer, marche)	3									
Valeur	DPT 5.010	Valeur entre 0 et 255								

- **Objet 21** « *C1.2 Canal de commutation* »

C'est le deuxième objet de sortie d'un canal de commutation  
 La fonction de l'objet dépend du type de télégramme sélectionné  
 (cf. page des paramètres *Objets*, paramètre *Type de télégramme C1.2*).

Le type de paramètre peut être paramétré indépendamment du 1er objet de sortie.  
 L'utilisateur dispose des mêmes possibilités de réglage que pour le 1er objet de sortie  
 (cf. tableau ci-dessus pour l'objet 20).

Le temps de cycle et le comportement de verrouillage sont tous les deux valides pour les deux objets (obj. 20 + 21).

- **Objet 22** « *C1 Verrouiller* »

Uniquement disponible si la fonction de verrouillage est activée.

Le comportement en cas d'activation / de désactivation du verrouillage, ainsi que le sens d'action peuvent être sélectionnés sur la page de paramètres *Objets*.

- **Objet 23** « *C1 Seuil de luminosité* »

Cet objet permet de consulter le seuil de luminosité paramétré du canal.

Si le paramètre Valeur écrasable par l'objet est défini sur oui, le seuil peut être modifié par télégramme bus.

**Tableau 4 : plage de valeurs.**

Valeurs reçues	Effet
0 lx	Le seuil est ramené à la valeur paramétrée dans l'ETS.
> 0 lx .. < 3 lx	La valeur est ignorée.
3 – 90 000 lx	La valeur est reprise comme nouveau seuil de luminosité.
> 90 000 lx	Le seuil de luminosité est réglé sur 90 000 lx.

- **Objets 24..59**

Les objets 24 à 59 correspondent aux canaux de commutation C2..C10 et sont identiques dans leur fonctionnement aux objets du canal C1.

## 3.2.1.3 Commutateur à seuil C11..C14

- **Objet 60** « C11 Commutateur à seuil entrée »

Objet d'entrée du canal, cet objet permet de déclencher la fonction du canal paramétrée.

Type d'objet de valeur seuil	Déclenchement de la fonction du canal par
Type d'objet : pourcentage (DPT 5.001)	Dépassement de la valeur en pour cent
Type d'objet : comptage 0..255 (DPT 5 010)	Valeur quelconque dans la plage indiquée
Type d'objet : comptage 0..65535 (DPT 7 001)	
Type d'objet : EIS5 par ex. CO2, luminosité (DPT 9.xxx)	Nombre à virgule flottante de 2 octets

- **Objet 61** « C11 Verrouiller »

Objet de verrouillage du canal.

Uniquement visible si la fonction de verrouillage est activée.

Le sens d'action (verrouiller avec 0 ou 1) peut être réglé par paramètre.

- **Objet 62** « C11.1 Commutateur à seuil, commuter / commande progressive / priorité »

C'est le premier objet de sortie du canal de valeur seuil.

La fonction de l'objet dépend du type de télégramme sélectionné

(cf. page des paramètres *Objets*, paramètre *Type de télégramme C11.1*).

**Tableau 5**

Type de télégramme	Format	Télégrammes envoyés	
Commutation	DPT 1.001 (Marche / Arrêt)	Marche / Arrêt	
Priorité	DPT 2.001 (Contrôle priorité)	Télégramme 2 bits :	
		<i>Fonction</i>	<i>Valeur</i>
		pas de priorité (pas de contrôle)	0
		Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt)	2
Priorité MARCHÉ (contrôle : activer, marche)	3		
Valeur	DPT 5.010	Valeur entre 0 et 255	

- **Objet 63** « *C11.2 Commutateur à seuil, commuter / commande progressive / priorité* »

C'est le deuxième objet de sortie du canal de valeur seuil

La fonction de l'objet dépend du type de télégramme sélectionné

(cf. page des paramètres *Objets*, paramètre *Type de télégramme C11.2*).

Le type de paramètre peut être paramétré indépendamment du 1er objet de sortie.

L'utilisateur dispose des mêmes possibilités de réglage que pour le 1er objet de sortie

(cf. tableau ci-dessus pour l'objet 86).

Le temps de cycle et le comportement de verrouillage sont tous les deux valides pour les deux objets (obj. 86 + 87).

- **Objets 64..75**

Les objets 64 à 75 correspondent aux commutateurs à seuil C12 / C14 et sont identiques dans leur fonctionnement aux objets du canal C11.

## 3.2.1.4 Module logique C15..C20

- **Objet 76** « *C15 Module logique, entrée logique 1 dans la fct ET / OU / OU excl. »*

Premier objet d'entrée du module logique.

- **Objet 77** « *C15 Module logique, entrée logique 2 dans la fct ET / OU / OU excl. »*

Deuxième objet d'entrée du module logique.

- **Objet 78** « *C15 Module logique, entrée logique 3 dans la fct ET / OU »*

Troisième objet d'entrée du module logique.

Pour la fonction logique OU exclusif, non affecté.

- **Objet 79** « *C15 Module logique, entrée logique 4 dans la fct ET / OU »*

Quatrième objet d'entrée du module logique.

Pour la fonction logique OU exclusif, non affecté.

- **Objet 80** « *C15 module logique, verrouiller »*

Objet de verrouillage du canal.

Uniquement visible si la fonction de verrouillage est activée.

Le sens d'action (verrouiller avec 0 ou 1) peut être réglé par paramètre.

- **Objet 81** « C15.1 Module logique, commuter / commande progressive / priorité »

C'est le premier objet de sortie du module logique.

La fonction de l'objet dépend du type de télégramme sélectionné

(cf. page des paramètres *Objets*, paramètre *Type de télégramme C15.1*).

**Tableau 6**

Type de télégramme	Format	Télégrammes envoyés	
Commutation	DPT 1.001 (Marche / Arrêt)	Marche / Arrêt	
Priorité	DPT 2.001 (Contrôle priorité)	Télégramme 2 bits :	
		<i>Fonction</i>	<i>Valeur</i>
		pas de priorité (pas de contrôle)	0
		Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt)	2
		Priorité MARCHÉ (contrôle : activer, marche)	3
Valeur	DPT 5.010	Valeur entre 0 et 255	

- **Objet 82** « C15.2 Module logique, commuter / commande progressive / priorité »

C'est le deuxième objet de sortie du module logique

La fonction de l'objet dépend du type de télégramme sélectionné

(cf. page des paramètres *Objets*, paramètre *Type de télégramme C15.2*).

Le type de paramètre peut être paramétré indépendamment du 1er objet de sortie.

L'utilisateur dispose des mêmes possibilités de réglage que pour le 1er objet de sortie (cf. tableau ci-dessus pour l'objet 105).

Le temps de cycle et le comportement de verrouillage sont tous les deux valides pour les deux objets (obj. 86 + 87).

- **Objets 83..117**

Les objets 83 à 117 correspondent aux modules logiques C16 / C20 et sont identiques dans leur fonctionnement aux objets du canal C15.

### 3.3 Paramètres

#### 3.3.1 Pages de paramètres

Tableau 7

Fonction	Description
Généralités	Activation des types de canaux nécessaires. Paramétrage de la langue, rétroéclairage, code PIN.
Valeurs de mesure	Réglages pour envoyer la luminosité et la comparaison des capteurs.
Canal de commutation C1 : fonction .. Canal de commutation C10 : fonction	Réglages de base, temporisations, etc.
Objets*	Type de télégramme, comportement en cas de commutation et de verrouillage, etc.
Canal à valeur seuil C11 : fonction .. Canal à valeur seuil C14 : fonction	Type d'objet de valeur seuil, temporisations, etc.
Objets*	Type de télégramme, comportement en cas de commutation et de verrouillage, etc.
Canal logique C15 : fonction .. Canal logique C20 : fonction	Nombre d'entrées, lien, etc.
Objets*	Type de télégramme, comportement en cas de commutation et de verrouillage, etc.

\* Page de paramètres propre pour chaque canal.

## 3.3.2 Description des paramètres

Les réglages qui entraînent l'affichage d'autres pages ou fonctions sont identifiés par ..

Exemple : *oui.. / non*

### 3.3.2.1 La page de paramètres « Généralités »

Désignation	Valeurs	Description
Activer canal de commutation C1	<i>Non Oui..</i>	Les canaux de commutation peuvent déclencher des télégrammes en fonction de la luminosité.
Activer canal de commutation C2	<i>Non Oui..</i>	
Activer canal de commutation C3	<i>Non Oui..</i>	
Activer canal de commutation C4	<i>Non Oui..</i>	
Activer canal de commutation C5	<i>Non Oui..</i>	
Activer canal de commutation C6	<i>Non Oui..</i>	
Activer canal de commutation C7	<i>Non Oui..</i>	
Activer canal de commutation C8	<i>Non Oui..</i>	
Activer canal de commutation C9	<i>Non Oui..</i>	
Activer canal de commutation C10	<i>Non Oui..</i>	
Activer canal à valeur seuil C11	<i>Non Oui..</i>	Commuter les canaux à seuil en raison des télégrammes bus reçus en fonction du dépassement ou du sous-passement d'une valeur.
Activer canal à valeur seuil C12	<i>Non Oui..</i>	
Activer canal à valeur seuil C13	<i>Non Oui..</i>	
Activer canal à valeur seuil C14	<i>Non Oui..</i>	

Suite :

Désignation	Valeurs	Description
Activer canal logique C15	<i>Non</i> <i>Oui..</i>	Les canaux logiques permettent la liaison de 4 tailles d'entrée au maximum.
Activer canal logique C16	<i>Non</i> <i>Oui..</i>	Ils peuvent aussi bien être des objets d'entrée logiques spécifiques (max. 4) que les statuts de commutation des autres canaux (canaux de commutation, canaux à seuil ou canaux logiques).
Activer canal logique C17	<i>Non</i> <i>Oui..</i>	
Activer canal logique C18	<i>Non</i> <i>Oui..</i>	
Activer canal logique C19	<i>Non</i> <i>Oui..</i>	
Activer canal logique C20	<i>Non</i> <i>Oui..</i>	
Langue après téléchargement	<i>Allemand</i> <i>Anglais</i> <i>Français</i> <i>Italien</i> <i>Espagnol</i> <i>Néerlandais</i> <i>réservé pour une autre langue 7</i> <i>..</i> <i>réservé pour une autre langue 15</i>	Langue pour les infos texte affichées.
Rétroéclairage de l'écran après téléchargement	<i>Arrêt</i>  <i>Marche</i>  <i>En cas d'utilisation</i>  <i>Inchangé : comme réglé sur l'appareil</i>	Le rétroéclairage de l'écran après téléchargement... arrêter ou laisser arrêté  allumer ou toujours laisser allumé  allumer uniquement si l'appareil est utilisé (arrêt automatique après env. 1 minute).  Ne pas modifier
Réglages sur l'appareil	<i>déverrouillé</i>  <i>Déverrouillage par PIN</i>	Pas de code PIN : l'appareil peut toujours être utilisé.  L'appareil peut uniquement être utilisé après saisie d'un code PIN.
Code PIN 1000-9999	Saisie manuelle : 1000-9999 Valeur par défaut : <b>1234</b>	Indiquer ici le numéro PIN souhaité.

3.3.2.2 La page de paramètres « *Mesure de luminosité* »

Désignation	Valeurs	Description
<i>Envoyer la valeur de luminosité en cas de modification</i>	<i>non</i>  <i>de 20 %, mais au moins 1 lx</i> <i>de 30 %, mais au moins 1 lx</i> <i>de 50 %, mais au moins 1 lx</i> <i>de 10 %, mais au moins 1 lx</i>	n'envoyer que cycliquement (après validation)  Envoyer quand la valeur depuis le dernier envoi a changé de 10 %, 20 %, etc. Si cela correspond toutefois à une modification de par ex. 10 % de la luminosité < 1 lx, elle sera envoyée uniquement en cas de modification > 1 lx.
<i>Envoyer la valeur de luminosité et le statut des capteurs cycliquement</i>	<i>ne pas envoyer cycliquement</i> <i>toutes les min.</i> <i>toutes les 2 min.</i> <i>toutes les 3 min.</i> <i>toutes les 5 min.</i> <i>toutes les 10 min.</i> <i>toutes les 15 min.</i> <i>toutes les 20 min.</i> <i>toutes les 30 min.</i> <i>toutes les 45 min.</i> <i>toutes les 60 min.</i>	À quel intervalle la valeur de luminosité actuelle et le statut actuel des capteurs de luminosité doivent-ils être envoyés de nouveau ?
<i>Nom pour le détecteur de luminosité 1 (apparaît à l'écran)</i>	Saisie du texte (16 caractères max.)	Désignation pour le capteur à choisir librement, par ex. « <i>Côté sud</i> ». Est affiché sur l'appareil comme nom de capteur.
<i>Comparatif de luminosité capteur 1 [%]</i>	-30..30 (Par défaut = 0)	Valeur de correction individuelle pour la mesure de luminosité sur le capteur 1, si la valeur envoyée diffère de la luminosité ambiante effective. Exemple : luminosité = 10 000 lx Envoyé = 11 000 lx Valeur de correction = -10 %
<i>Comparatif de luminosité capteur 2 [%] si existant</i>	-30..30 (Par défaut = 0)	Valeur de correction individuelle en pour cent pour la mesure de luminosité sur le capteur 2
<i>Nom pour le détecteur de luminosité 2 (apparaît à l'écran)</i>	Saisie du texte (16 caractères max.)	Désignation pour le capteur à choisir librement, par ex. « <i>Côté ouest</i> ». Est affiché sur l'appareil comme nom de capteur.
<i>Comparatif de luminosité capteur 3 [%] si existant</i>	-30..30 (Par défaut = 0)	Valeur de correction individuelle en pour cent pour la mesure de luminosité sur le capteur 3
<i>Nom pour le détecteur de luminosité 3 (apparaît à l'écran)</i>	Saisie du texte (16 caractères max.)	Désignation pour le capteur à choisir librement, par ex. « <i>Côté est</i> ». Est affiché sur l'appareil comme nom de capteur.

## 3.3.2.3 Les pages de paramètres « Canal de commutation C1..C10 : fonction »

Les canaux de commutation C1..C10 commutent en fonction de la luminosité mesurée.

Chaque canal de commutation dispose d'un objet de verrouillage et d'un objet pour définir le seuil de luminosité.

Les canaux de commutation sont activés sur la page de paramètres Généralités. Selon la fonction réglée, différents paramètres sont disponibles.

**Tableau 8**

Désignation	Valeurs	Description
<i>Nom du canal</i>	Saisie manuelle, 14 caractères max.	Saisir le nom qui doit apparaître sur l'écran de l'appareil pour ce canal
<i>Luminosité</i>	<i>En dessous de 3 lx .. En dessous de 90 000 lx</i> (en 70 incréments, par défaut = <b>en dessous de 20 lx</b> ) <i>Au dessus de 3 lx .. Au dessus de 90 000 lx</i> (en 70 incréments)	La condition du canal est remplie si la valeur se situe en dessous du seuil saisi.  La condition du canal est remplie si la valeur se situe au dessus du seuil saisi.
<i>Source</i>	<b>Capteur 1</b> <b>Capteur 2,</b> <b>Capteur 3, si disponible</b>  <i>Valeur maximale des 3 capteurs</i>	Avec lequel des 3 détecteurs de luminosité intégrés la mesure doit-elle être réalisée ?  Les valeurs des 3 capteurs sont comparées les unes aux autres et seule la valeur maximale est toujours prise en compte.
<i>Hystérésis de lumière</i>	<b>20 % mais au moins 1 lx</b> <b>30 % mais au moins 1 lx</b> <b>50 % mais au moins 1 lx</b>	L'hystérésis empêche une commutation fréquente en cas de faibles changements de luminosité. En fonction de la condition réglée, elle peut être négative ou positive.  <b>Exemple</b> avec hystérésis de 20% : Condition : « AU-DESSUS DE 4 500 Lux » = remplie à partir de 4 500 lx et plus remplie pour 4 500 lx-20 % Condition : « EN DESSOUS DE 4500 Lux » = remplie en dessous de 4 500 lx et plus remplie pour 4 500 lx + 20 %

Suite :

Désignation	Valeurs	Description
Temporisation à l'augmentation de la luminosité*	<i>Aucune</i> 5 s, 10 s, 20 s, 30 s, 1 min, 2 min, <b>3 min</b> , 5 min, 10 min, 15 min, 20 min	Temps de réaction quand il fait plus clair et que le seuil réglé est donc dépassé. Ce réglage empêche l'envoi de télégrammes contraires en cas de changements de luminosité de faibles durées.
Temporisation en cas de diminution de la luminosité*	<i>Aucune</i> 5 s, 10 s, 20 s, 30 s, 1 min, 2 min, 3 min, 5 min, <b>10 min</b> , 15 min, 20 min	Temps de réaction quand il fait plus sombre et que le seuil réglé est donc dépassé. Ce réglage empêche l'envoi de télégrammes contraires en cas de changements de luminosité de faibles durées.
Valeur écrasable par l'objet	<i>Oui</i>  <i>non</i>	Le seuil de luminosité paramétré doit-il pouvoir être modifié à tout moment par les télégrammes bus ?
Écraser la valeur lors du téléchargement	<i>Oui</i>  <i>non</i>	En cas d'un téléchargement ETS, le seuil de luminosité actuellement enregistré dans l'appareil est <b>supprimé</b> avec ses valeurs de temporisation et <b>écrasé</b> par la valeur paramétrée dans l'ETS.  <i>non</i> Les valeurs de luminosité et de temporisation modifiées sur l'appareil ou par l'objet sont <b>protégées en écriture</b> . En cas de téléchargement, le seuil de luminosité et les valeurs de temporisation ne sont <b>pas téléchargés</b> . Les valeurs actuellement enregistrées dans l'appareil sont conservées.  <b>Exception :</b> même si <i>non</i> est sélectionné, <b>toutes</b> les valeurs des paramètres ETS sont téléchargées lors de la première mise en service (c'est-à-dire lorsque la mémoire de l'appareil est vide).

\* **Important :** les modifications manuelles des valeurs de temporisation sur l'appareil sont uniquement reprises après la modification de statut du canal suivante.

## 3.3.2.4 Les pages de paramètres « Objets »

Tous les canaux universels, canaux à seuil et canaux logiques disposent d'une page de paramètres de ce type.

Ces pages permettent de paramétrer la réaction en cas d'exécution / d'inexécution des conditions.

Tableau 9

Désignation	Valeurs	Description								
<i>Type de télégramme C1.1</i>	<p><b>Instruction de commutation</b></p> <p><i>Priorité</i></p> <p><i>Valeur</i></p>	<p>1 bit MARCHE / ARRÊT</p> <p>2 bits</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonction</th> <th>Valeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Priorité désactivée (pas de contrôle)</td> <td>0 (00<sub>bin</sub>)</td> </tr> <tr> <td>Priorité MARCHE (contrôle : activer, marche)</td> <td>3 (11<sub>bin</sub>)</td> </tr> <tr> <td>Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt)</td> <td>2 (10<sub>bin</sub>)</td> </tr> </tbody> </table> <p>1 octet, 0 .. 255</p>	Fonction	Valeur	Priorité désactivée (pas de contrôle)	0 (00 <sub>bin</sub> )	Priorité MARCHE (contrôle : activer, marche)	3 (11 <sub>bin</sub> )	Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt)	2 (10 <sub>bin</sub> )
Fonction	Valeur									
Priorité désactivée (pas de contrôle)	0 (00 <sub>bin</sub> )									
Priorité MARCHE (contrôle : activer, marche)	3 (11 <sub>bin</sub> )									
Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt)	2 (10 <sub>bin</sub> )									
<i>Si la condition est remplie</i>	<p><i>Pas de télégramme envoyer une seule fois le télégramme suivant envoi cyclique</i></p>	Comportement d'envoi quand la condition du canal est remplie.								
<i>Télégramme</i>	<p><b>MARCHE</b> <b>ARRÊT</b> <i>aucune priorité</i> <b>Priorité, MARCHE (descente)</b> <b>Priorité, ARRÊT (montée)</b> <b>Télégramme 0 .. 255</b></p>	<p>Type de télégramme pour le premier objet de sortie du canal si la condition est remplie :</p> <p>Pour le type de télégramme Instruction de commutation.</p> <p>Pour le type de télégramme Priorité.</p> <p>Pour le type de télégramme Valeur.</p>								
<i>Si la condition n'est pas remplie</i>	<p><i>Pas de télégramme envoyer une seule fois le télégramme suivant envoi cyclique</i></p>	Comportement d'envoi quand la condition du canal n'est pas remplie.								
<i>Télégramme</i>	<p><b>MARCHE</b> <b>ARRÊT</b> <i>aucune priorité</i> <b>Priorité, MARCHE (descente)</b> <b>Priorité, ARRÊT (montée)</b> <b>Télégramme 0 .. 255</b></p>	<p>Type de télégramme pour le premier objet de sortie du canal si la condition n'est pas remplie :</p> <p>Pour le type de télégramme Instruction de commutation.</p> <p>Pour le type de télégramme Priorité.</p> <p>Pour le type de télégramme Valeur.</p>								



Suite :

Désignation	Valeurs	Description
Activer la fonction de verrouillage	<i>Oui</i>	Afficher paramètre de verrouillage et objet de verrouillage.
	<i>non</i>	Aucune fonction de verrouillage.
Comportement à l'activation du verrouillage	<i>ne pas envoyer</i>	Pas de télégramme tant que le verrouillage est activé.
	<i>comme pour une condition non remplie</i>	Même réaction que dans le paramètre <i>Si la condition n'est pas remplie</i> (cf. ci-dessus).
	<i>comme pour une condition remplie</i>	Même réaction que dans le paramètre <i>Si toutes les conditions sont remplies</i> (cf. ci-dessus)
Comportement à la désactivation du verrouillage	<i>ne pas envoyer</i>	En cas de désactivation du verrouillage, pas de nouveau renvoi automatique
	<b>Actualiser le canal</b>	L'état de canal actuel est envoyé immédiatement après la désactivation du verrouillage
Temps de cycle (en cas d'utilisation)	<i>ne pas envoyer cycliquement</i> <i>toutes les min.</i> <i>toutes les 2 min.</i> <i>toutes les 3 min.</i> <i>toutes les 5 min.</i> <i>toutes les 10 min.</i> <i>toutes les 15 min.</i> <i>toutes les 20 min.</i> <i>toutes les 30 min.</i> <i>toutes les 45 min.</i> <b>toutes les 60 min.</b>	À quelle fréquence les télégrammes pour CX.1 et CX.2 doivent-ils être envoyés ?
Télégramme en cas d'erreur de capteur détectée	<b>Ne plus envoyer</b> <i>comme en cas de condition non remplie</i> <i>comme en cas de condition remplie</i>	Ce paramètre entre en vigueur si le détecteur de luminosité (utilisé par le canal) indique une erreur.

## 3.3.2.5 Les pages de paramètres « Canal à valeur seuil C11..C14 »

Le bloc de canaux à valeur seuil forme une unité propre qui est totalement indépendante en interne de la mesure de luminosité.

### Principe :

Une valeur est reçue par le bus et elle est comparée avec le seuil paramétré.

Si la valeur est supérieure au seuil paramétré, la condition est considéré comme remplie.

À l'inverse, si la valeur est inférieure, elle est considérée comme non remplie.

Le comportement des objets de sortie en cas de condition remplie ou non remplie est réglé sur la page de paramètres *Objets*.

Le statut du canal (condition remplie / non remplie) de l'un des canaux à valeur seuil peut également être paramétré comme taille d'entrée pour les canaux logiques (cf. ci-dessous, les canaux logiques).

Les canaux à valeur seuil sont activés sur la page de paramètres Généralités.

**Tableau 10**

Désignation	Valeurs	Description
<i>Type d'objet de valeur seuil</i>	<b>Type d'objet : pourcentage (DPT 5.001)</b> <i>Type d'objet : comptage 0..255 (DPT 5 010)</i> <i>Type d'objet : comptage 0..65535 (DPT 7 001)</i> <i>Type d'objet : EIS5 par ex. CO2, luminosité (DPT 9.xxx)</i>	Type de valeur pour le seuil.
<b>Paramètre pour objet de valeur seuil <i>pour cent</i></b>		
<i>Valeur seuil (en %)</i>	1..99 Par défaut = <b>50</b>	Valeur de consigne souhaitée en pourcentage.
<i>Hystérésis (en %)</i>	1..99 Par défaut = <b>5</b>	L'hystérésis empêche une commutation fréquente en cas de faibles changements de valeur. L'hystérésis est négative d'un côté pour tous les types de valeur seuil, par ex. valeur seuil 50, hystérésis 5 signifie : activation à 50 et désactivation à 50 - hystérésis = 45
<b>Paramètre pour objet de valeur seuil <i>comptage 0..255</i></b>		
<i>Valeur seuil</i>	1..254 Par défaut = <b>127</b>	Valeur seuil souhaitée sous forme de chiffre d'1 octet de 1 à 254.
<i>Hystérésis</i>	1..254 Par défaut = <b>5</b>	L'hystérésis empêche une commutation fréquente en cas de faibles changements de valeur.

Suite :

Désignation	Valeurs	Description
<b>Paramètre pour objet de valeur seuil <i>comptage 0..65535</i></b>		
<i>Valeur seuil</i>	<i>1..65534</i> Par défaut = <b>1000</b>	Valeur seuil souhaitée sous forme de chiffre de 2 octets de 1 à 65534.
<i>Hystérésis</i>	<i>1..65534</i> Par défaut = <b>5</b>	L'hystérésis empêche une commutation fréquente en cas de faibles changements de valeur.
<b>Paramètre pour objet de valeur seuil <i>EIS5 (par ex. CO<sub>2</sub>, luminosité...)</i></b>		
<i>Format valeur seuil :</i> <i>(-000,00..9999)</i>	<i>-9999..99999</i> Par défaut = <b>20,0</b>	Valeur de consigne souhaitée sous forme de chiffre à virgule avec signe. Format : 5 caractères sont autorisés au maximum, signe et virgule inclus. Exemple avec 5 caractères : -9999 -9,99 10,35 100,6 99999 etc.
<i>Format d'hystérésis :</i> <i>0,00..9999</i>	<i>0,00..9999</i> Par défaut = <b>1,0</b>	L'hystérésis empêche une commutation fréquente en cas de faibles changements de valeur. Format : 4 caractères max., chiffres positifs uniquement. Exemples : 0,01 99,9 9999
<b>Paramètres communs</b>		
<i>Temporisation en cas de dépassement du seuil</i>	<b>Aucune,</b> <i>5 s, 10 s, 20 s, 30 s, 1 min, 2 min, 3 min, 5 min, 10 min, 15 min, 20 min</i>	Le canal envoie immédiatement.  Le canal envoie uniquement après écoulement de la temporisation réglée.
<i>Temporisation en cas de seuil non atteint</i>	<b>Aucune</b> <i>5 s, 10 s, 20 s, 30 s, 1 min, 2 min, 3 min, 5 min, 10 min, 15 min, 20 min</i>	Le canal envoie immédiatement.  Le canal envoie uniquement après écoulement de la temporisation réglée.

## 3.3.2.6 Les pages de paramètres « Objets »

Tous les canaux universels, canaux à seuil et canaux logiques disposent d'une page de paramètres de ce type.

Ces pages permettent de paramétrer la réaction en cas d'exécution / d'inexécution des conditions.

Tableau 11

Désignation	Valeurs	Description								
<i>Type de télégramme C11.1</i>	<p><b>Instruction de commutation</b></p> <p><i>Priorité</i></p> <p><i>Valeur</i></p>	<p>1 bit MARCHE / ARRÊT</p> <p>2 bits</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonction</th> <th>Valeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Priorité désactivée (pas de contrôle)</td> <td>0 (00<sub>bin</sub>)</td> </tr> <tr> <td>Priorité MARCHE (contrôle : activer, marche)</td> <td>3 (11<sub>bin</sub>)</td> </tr> <tr> <td>Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt)</td> <td>2 (10<sub>bin</sub>)</td> </tr> </tbody> </table> <p>1 octet, 0 .. 255</p>	Fonction	Valeur	Priorité désactivée (pas de contrôle)	0 (00 <sub>bin</sub> )	Priorité MARCHE (contrôle : activer, marche)	3 (11 <sub>bin</sub> )	Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt)	2 (10 <sub>bin</sub> )
Fonction	Valeur									
Priorité désactivée (pas de contrôle)	0 (00 <sub>bin</sub> )									
Priorité MARCHE (contrôle : activer, marche)	3 (11 <sub>bin</sub> )									
Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt)	2 (10 <sub>bin</sub> )									
<i>En cas de dépassement du seuil</i>	<i>Pas de télégramme envoyer une seule fois le télégramme suivant envoi cyclique</i>	Comportement d'envoi quand la condition du canal est remplie.								
<i>Télégramme</i>	<p><b>MARCHE</b></p> <p><b>ARRÊT</b></p> <p><i>aucune priorité</i></p> <p><b>Priorité, MARCHE (descente)</b></p> <p><b>Priorité, ARRÊT (montée)</b></p> <p><b>Télégramme 0 .. 255</b></p>	<p>Type de télégramme pour le premier objet de sortie du canal si la condition est remplie :</p> <p>Pour le type de télégramme Instruction de commutation.</p> <p>Pour le type de télégramme Priorité.</p> <p>Pour le type de télégramme Valeur.</p>								
<i>Lorsque le seuil n'est pas atteint</i>	<i>Pas de télégramme envoyer une seule fois le télégramme suivant envoi cyclique</i>	Comportement d'envoi quand la condition du canal n'est pas remplie.								
<i>Télégramme</i>	<p><b>MARCHE</b></p> <p><b>ARRÊT</b></p> <p><i>aucune priorité</i></p> <p><b>Priorité, MARCHE (descente)</b></p> <p><b>Priorité, ARRÊT (montée)</b></p> <p><b>Télégramme 0 .. 255</b></p>	<p>Type de télégramme pour le premier objet de sortie du canal si la condition n'est pas remplie :</p> <p>Pour le type de télégramme Instruction de commutation.</p> <p>Pour le type de télégramme Priorité.</p> <p>Pour le type de télégramme Valeur.</p>								

Suite :

Désignation	Valeurs	Description								
<i>Faut-il envoyer un second télégramme ?</i>	<i>Oui</i> <i>non</i>	Si oui est sélectionné, d'autres paramètres et un deuxième objet d'envoi apparaissent. Ainsi, avec le même canal, il est possible d'envoyer simultanément 2 télégrammes différents. Le temps de cycle et le comportement de verrouillage sont tous les deux valides pour les deux objets.								
<i>Type de télégramme C11.2</i>	<i>Instruction de commutation</i>  <i>Priorité</i>  <i>Valeur</i>	2ème objet de sortie du canal 1 bit MARCHE / ARRÊT  2 bits <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonction</th> <th>Valeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Priorité désactivée (pas de contrôle)</td> <td>0 (00<sub>bin</sub>)</td> </tr> <tr> <td>Priorité MARCHE (contrôle : activer, marche)</td> <td>3 (11<sub>bin</sub>)</td> </tr> <tr> <td>Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt)</td> <td>2 (10<sub>bin</sub>)</td> </tr> </tbody> </table> 1 octet, 0 .. 255	Fonction	Valeur	Priorité désactivée (pas de contrôle)	0 (00 <sub>bin</sub> )	Priorité MARCHE (contrôle : activer, marche)	3 (11 <sub>bin</sub> )	Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt)	2 (10 <sub>bin</sub> )
Fonction	Valeur									
Priorité désactivée (pas de contrôle)	0 (00 <sub>bin</sub> )									
Priorité MARCHE (contrôle : activer, marche)	3 (11 <sub>bin</sub> )									
Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt)	2 (10 <sub>bin</sub> )									
<i>En cas de dépassement du seuil</i>	<i>Pas de télégramme envoyer une seule fois le télégramme suivant envoi cyclique</i>	Comportement d'envoi quand la condition du canal est remplie.								
<i>Télégramme</i>	<i>MARCHE</i> <i>ARRÊT</i> <i>aucune priorité</i> <i>Priorité, MARCHE (descente)</i> <i>Priorité, ARRÊT (montée)</i> <i>Télégramme 0 .. 255</i>	Type de télégramme pour le deuxième objet de sortie du canal si la condition est remplie : Pour le type de télégramme Instruction de commutation. Pour le type de télégramme Priorité.  Pour le type de télégramme Valeur.								
<i>Lorsque le seuil n'est pas atteint</i>	<i>Pas de télégramme envoyer une seule fois le télégramme suivant envoi cyclique</i>	Comportement d'envoi quand la condition du canal n'est pas remplie.								
<i>Télégramme</i>	<i>MARCHE</i> <i>ARRÊT</i> <i>aucune priorité</i> <i>Priorité, MARCHE (descente)</i> <i>Priorité, ARRÊT (montée)</i> <i>Télégramme 0 .. 255</i>	Type de télégramme pour le deuxième objet de sortie du canal si la condition n'est pas remplie : Pour le type de télégramme Instruction de commutation. Pour le type de télégramme Priorité.  Pour le type de télégramme Valeur.								

Suite :

Désignation	Valeurs	Description
<i>Activer la fonction de verrouillage</i>	<i>Oui</i>	Afficher paramètre de verrouillage et objet de verrouillage.
	<i>non</i>	Aucune fonction de verrouillage.
<i>Comportement à l'activation du verrouillage</i>	<i>ne pas envoyer</i>	Pas de télégramme tant que le verrouillage est activé.
	<i>comme pour une condition non remplie</i>	Même réaction que dans le paramètre <i>En cas de sous-passement du seuil</i> (cf. ci-dessus)
	<i>comme pour une condition remplie</i>	Même réaction que dans le paramètre <i>En cas de dépassement du seuil</i> (cf. ci-dessus)
<i>Comportement à la désactivation du verrouillage</i>	<i>ne pas envoyer</i>	En cas de désactivation du verrouillage, pas de nouveau renvoi automatique
	<i>Actualiser le canal</i>	L'état de canal actuel est envoyé immédiatement après la désactivation du verrouillage
<i>Temps de cycle (en cas d'utilisation)</i>	<i>ne pas envoyer cycliquement</i> <i>toutes les min.</i> <i>toutes les 2 min.</i> <i>toutes les 3 min.</i> <i>toutes les 5 min.</i> <i>toutes les 10 min.</i> <i>toutes les 15 min.</i> <i>toutes les 20 min.</i> <i>toutes les 30 min.</i> <i>toutes les 45 min.</i> <i>toutes les 60 min.</i>	À quelle fréquence les télégrammes pour CX.1 et CX.2 doivent-ils être envoyés ?

## 3.3.2.7 Les pages de paramètres « Canal logique C15..C20 »

Le bloc de canaux logiques forme une unité propre qui est totalement indépendante en interne de la mesure de luminosité.

Les canaux logiques peuvent ainsi être mis à contribution pour les missions les plus diverses au sein d'une installation KNX.

### Principe :

Il est capable de relier logiquement jusqu'à quatre tailles d'entrée de 1 octet les unes aux autres.

Ces tailles d'entrée peuvent être :

- Entrées logiques
- statut des canaux de commutation (remplie / non remplie)
- statut des canaux à valeur seuil (remplie / non remplie)
- Résultat de la fonction logique des autres canaux logiques (un canal logique ne peut pas être lié avec lui-même)

Le comportement des objets de sortie en cas de condition remplie ou non remplie est réglé sur la page de paramètres *Objets*.

Les canaux logiques sont activés sur la page de paramètres Généralités.

**Tableau 12**

Désignation	Valeurs	Description
<i>Type de fonction logique</i>	<i>ET</i>	Choix de la fonction logique entre les tailles d'entrée d'1 bit (cf. ci-dessous) 2 à 4 entrées
	<i>OU</i>	
	<i>OU exclusif</i>	2 entrées
<i>Utiliser entrée 1</i>	<i>oui</i>	L'entrée est utilisée.
	<i>Oui, inversée</i>	L'entrée est inversée.
<i>Utiliser entrée 2</i>	<i>oui</i> <i>Oui, inversée</i>	Cf. ci-dessus, entrée 1
<i>Utiliser entrée 3</i>	<i>non</i>	L'entrée est désactivée.
	<i>oui</i>	Cf. ci-dessus.
	<i>Oui, inversée</i>	
<i>Utiliser entrée 4</i>	<i>non</i>	L'entrée est désactivée.
	<i>oui</i>	Cf. ci-dessus.
	<i>Oui, inversée</i>	

Suite :

Désignation	Valeurs	Description
<i>Taille d'entrée pour entrée 1</i>	<p><i>Objet d'entrée</i></p> <p><i>Condition C1 Condition C2</i> <i>Condition C3 Condition C4</i> <i>Condition C5 Condition C6</i> <i>Condition C7 Condition C8</i> <i>Condition C9 Condition C10</i></p> <p><i>Statut canal à valeur seuil C11</i> <i>Statut canal à valeur seuil C12</i> <i>Statut canal à valeur seuil C13</i> <i>Statut canal à valeur seuil C14</i></p> <p><i>Résultat de fonction logique canal logique C15<sup>(1)</sup></i> <i>Résultat de fonction logique canal logique C16<sup>(2)</sup></i> <i>Résultat de fonction logique canal logique C17<sup>(3)</sup></i> <i>Résultat de fonction logique canal logique C18<sup>(4)</sup></i> <i>Résultat de fonction logique canal logique C19<sup>(5)</sup></i> <i>Résultat de fonction logique canal logique C20<sup>(6)</sup></i></p>	<p>Premier objet d'entrée du canal (par ex. objet 100 pour C18)</p> <p>Statut d'un canal de commutation (remplie / non remplie).</p> <p>Statut d'un canal à valeur seuil (seuil dépassé / pas dépassé).</p> <p>Résultat de la fonction logique d'un autre canal logique (un canal logique ne peut pas être lié avec lui-même)</p>
<i>Taille d'entrée pour entrée 2</i>	<i>Cf. ci-dessus.</i> <i>Taille d'entrée pour entrée 1</i>	2ème objet d'entrée du canal <i>Cf. ci-dessus.</i>
<i>Taille d'entrée pour entrée 3</i>	<i>Cf. ci-dessus.</i> <i>Taille d'entrée pour entrée 1</i>	3ème objet d'entrée du canal <i>Cf. ci-dessus.</i>
<i>Taille d'entrée pour entrée 4</i>	<i>Cf. ci-dessus.</i> <i>Taille d'entrée pour entrée 1</i>	4ème objet d'entrée du canal <i>Cf. ci-dessus.</i>

<sup>(1)</sup> si C15 indisponible, <sup>(2)</sup> si C16 indisponible, <sup>(3)</sup> si C17 indisponible

<sup>(4)</sup> si C18 indisponible, <sup>(5)</sup> si C19 indisponible, <sup>(6)</sup> si C20 indisponible

## 3.3.2.8 Les pages de paramètres « Objets »

Tous les canaux universels, canaux à seuil et canaux logiques disposent d'une page de paramètres de ce type.

Ces pages permettent de paramétrer la réaction en cas d'exécution / d'inexécution des conditions.

Tableau 13

Désignation	Valeurs	Description								
<i>Type de télégramme C15.1</i>	<b>Instruction de commutation</b>	1 bit MARCHE / ARRÊT								
	<i>Priorité</i>	2 bits								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonction</th> <th>Valeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Priorité désactivée (pas de contrôle)</td> <td>0 (00<sub>bin</sub>)</td> </tr> <tr> <td>Priorité MARCHE (contrôle : activer, marche)</td> <td>3 (11<sub>bin</sub>)</td> </tr> <tr> <td>Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt)</td> <td>2 (10<sub>bin</sub>)</td> </tr> </tbody> </table>	Fonction	Valeur	Priorité désactivée (pas de contrôle)	0 (00 <sub>bin</sub> )	Priorité MARCHE (contrôle : activer, marche)	3 (11 <sub>bin</sub> )	Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt)	2 (10 <sub>bin</sub> )
	Fonction	Valeur								
Priorité désactivée (pas de contrôle)	0 (00 <sub>bin</sub> )									
Priorité MARCHE (contrôle : activer, marche)	3 (11 <sub>bin</sub> )									
Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt)	2 (10 <sub>bin</sub> )									
<i>Valeur</i>	1 octet, 0 .. 255									
<i>Si la condition est remplie</i>	<b>Pas de télégramme envoyer une seule fois le télégramme suivant envoi cyclique</b>	Comportement d'envoi quand la condition du canal est remplie, c'est-à-dire que le résultat de fonction logique = 1.								
<i>Télégramme</i>	<b>MARCHE</b> <b>ARRÊT</b> <i>aucune priorité</i> <b>Priorité, MARCHE (descente)</b> <b>Priorité, ARRÊT (montée)</b> <b>Télégramme 0 .. 255</b>	Type de télégramme pour le premier objet de sortie du canal si la condition est remplie : Pour le type de télégramme Instruction de commutation. Pour le type de télégramme Priorité. Pour le type de télégramme Valeur.								
<i>Si la condition n'est pas remplie</i>	<b>Pas de télégramme envoyer une seule fois le télégramme suivant envoi cyclique</b>	Comportement d'envoi quand la condition du canal n'est pas remplie, c'est-à-dire que le résultat de fonction logique = 0.								
<i>Télégramme</i>	<b>MARCHE</b> <b>ARRÊT</b> <i>aucune priorité</i> <b>Priorité, MARCHE (descente)</b> <b>Priorité, ARRÊT (montée)</b> <b>Télégramme 0 .. 255</b>	Type de télégramme pour le premier objet de sortie du canal si la condition n'est pas remplie : Pour le type de télégramme Instruction de commutation. Pour le type de télégramme Priorité. Pour le type de télégramme Valeur.								

Suite :

Désignation	Valeurs	Description								
<i>Faut-il envoyer un second télégramme ?</i>	<i>Oui</i> <i>non</i>	Si oui est sélectionné, d'autres paramètres et un deuxième objet d'envoi apparaissent. Ainsi, avec le même canal, il est possible d'envoyer simultanément 2 télégrammes différents. Le temps de cycle et le comportement de verrouillage sont tous les deux valides pour les deux objets.								
<i>Type de télégramme C15.2</i>	<b>Instruction de commutation</b>  <i>Priorité</i>  <i>Valeur</i>	2ème objet de sortie du canal 1 bit MARCHE / ARRÊT  2 bits <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonction</th> <th>Valeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Priorité désactivée (pas de contrôle)</td> <td>0 (00<sub>bin</sub>)</td> </tr> <tr> <td>Priorité MARCHE (contrôle : activer, marche)</td> <td>3 (11<sub>bin</sub>)</td> </tr> <tr> <td>Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt)</td> <td>2 (10<sub>bin</sub>)</td> </tr> </tbody> </table> 1 octet, 0 .. 255	Fonction	Valeur	Priorité désactivée (pas de contrôle)	0 (00 <sub>bin</sub> )	Priorité MARCHE (contrôle : activer, marche)	3 (11 <sub>bin</sub> )	Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt)	2 (10 <sub>bin</sub> )
Fonction	Valeur									
Priorité désactivée (pas de contrôle)	0 (00 <sub>bin</sub> )									
Priorité MARCHE (contrôle : activer, marche)	3 (11 <sub>bin</sub> )									
Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt)	2 (10 <sub>bin</sub> )									
<i>Si la condition est remplie</i>	<i>Pas de télégramme envoyer une seule fois le télégramme suivant envoi cyclique</i>	Comportement d'envoi quand la condition du canal est remplie.								
<i>Télégramme</i>	<b>MARCHE</b> <b>ARRÊT</b> <i>aucune priorité</i> <b>Priorité, MARCHE (descente)</b> <b>Priorité, ARRÊT (montée)</b> <i>Télégramme 0 .. 255</i>	Type de télégramme pour le deuxième objet de sortie du canal si la condition est remplie : Pour le type de télégramme Instruction de commutation. Pour le type de télégramme Priorité.  Pour le type de télégramme Valeur.								
<i>Si la condition n'est pas remplie</i>	<i>Pas de télégramme envoyer une seule fois le télégramme suivant envoi cyclique</i>	Comportement d'envoi quand la condition du canal n'est pas remplie.								
<i>Télégramme</i>	<b>MARCHE</b> <b>ARRÊT</b> <i>aucune priorité</i> <b>Priorité, MARCHE (descente)</b> <b>Priorité, ARRÊT (montée)</b> <i>Télégramme 0 .. 255</i>	Type de télégramme pour le deuxième objet de sortie du canal si la condition n'est pas remplie : Pour le type de télégramme Instruction de commutation. Pour le type de télégramme Priorité.  Pour le type de télégramme Valeur.								

Suite :

Désignation	Valeurs	Description
<i>Activer la fonction de verrouillage</i>	<i>Oui</i>	Afficher paramètre de verrouillage et objet de verrouillage.
	<i>non</i>	Aucune fonction de verrouillage.
<i>Comportement à l'activation du verrouillage</i>	<i>ne pas envoyer</i>	Pas de télégramme tant que le verrouillage est activé.
	<i>comme pour une condition non remplie</i>	Même réaction que dans le paramètre <i>Si la condition n'est pas remplie</i> (cf. ci-dessus).
<i>Comportement à la désactivation du verrouillage</i>	<i>comme pour une condition remplie</i>	Même réaction que dans le paramètre <i>Si la condition est remplie</i> (cf. ci-dessus)
	<i>ne pas envoyer</i>	En cas de désactivation du verrouillage, pas de nouveau renvoi automatique
<i>Actualiser le canal</i>		L'état de canal actuel est envoyé immédiatement après la désactivation du verrouillage
<i>Temps de cycle (en cas d'utilisation)</i>	<i>ne pas envoyer cycliquement</i> <i>toutes les min.</i> <i>toutes les 2 min.</i> <i>toutes les 3 min.</i> <i>toutes les 5 min.</i> <i>toutes les 10 min.</i> <i>toutes les 15 min.</i> <i>toutes les 20 min.</i> <i>toutes les 30 min.</i> <i>toutes les 45 min.</i> <i>toutes les 60 min.</i>	À quelle fréquence les télégrammes pour CX.1 et CX.2 doivent-ils être envoyés ?
<i>Télégramme en cas d'erreur de capteur détectée</i>	<i>Ne plus envoyer</i> <i>comme en cas de condition non remplie</i> <i>comme en cas de condition remplie</i>	Ce paramètre entre en vigueur si le capteur d'une taille de mesure (utilisée par le canal) indique une erreur.

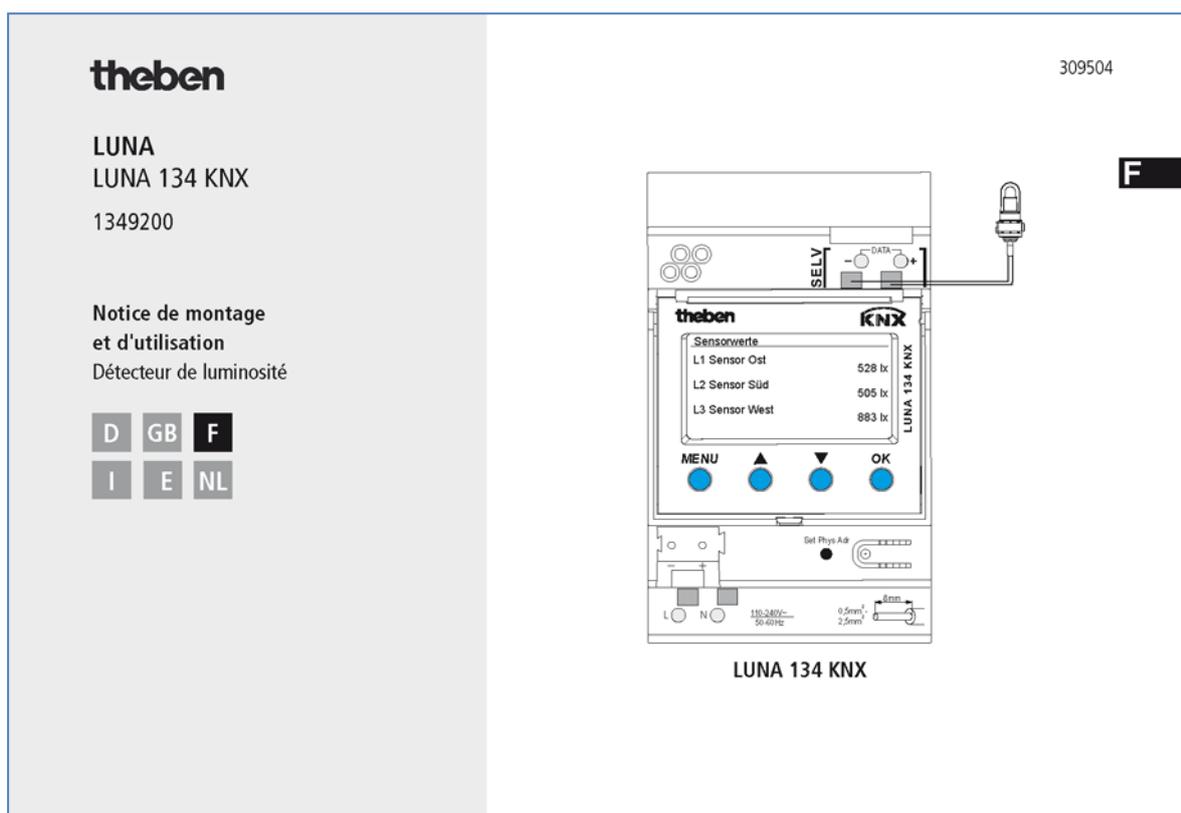


Le capteur trouvé en premier est affiché avec le numéro de série.  
 Une DEL clignotante sur le capteur permet son identification immédiate, sans lecture compliquée du numéro de série sur le boîtier. De plus, la valeur de luminosité mesurée du capteur est affichée. Cela peut également être utile pour l'affectation de capteurs, notamment lorsqu'ils sont déjà installés.

Tableau 14

Cas 1 : le capteur affiché doit être repris.	Cas 2 : ne pas conserver ce capteur, mais continuer la recherche.
<div data-bbox="284 595 679 882" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     L1 Capteur 1                      n°104405325                      inactif 445 lx                      Numéro de série suivant                      Affecter                      Retour                 </div> <p>Choisir <i>Affecter</i> et appuyer sur OK pour valider.</p>	<div data-bbox="898 595 1294 882" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     L1 Capteur 1                      n°104405325                      inactif 445 lx                      Numéro de série suivant                      Affecter                      Retour                 </div> <p>Sélectionner <i>Numéro de série suivant</i> et appuyer sur OK pour confirmer.</p>
<p>Quitter le menu Réglages pour le capteur 1 avec <i>Retour</i>.</p> <div data-bbox="284 1137 679 1424" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     L1 Capteur 1                      n°104405325                      445 lx                      Désactiver                      Numéro de série suivant                      Retour                 </div> <p>Un capteur <b>mal affecté</b> peut être séparé à tout moment avec le point de menu <i>Désactiver</i>.</p>	<p>Un autre capteur a été trouvé. Sélectionner avec <i>Affecter</i> ou continuer à chercher avec <i>Numéro de série suivant</i>.</p> <div data-bbox="898 1137 1294 1424" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     L1 Capteur 1                      n°104405340                      inactif 445 lx                      Numéro de série suivant                      Affecter                      Retour                 </div>
<div data-bbox="590 1608 989 1861" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     Modifier les capteurs                      L1 Capteur 1 n°104405325                      L2 Capteur 2 inactif                      L3 Capteur 3 inactif                      Retour                 </div> <p>Avec <i>L2 capteur 2</i>, régler le deuxième capteur ou quitter le menu Capteurs avec <i>Retour</i>.</p>	

## **5 Notice d'utilisation**



## Table des matières

Consignes de sécurité fondamentales	3
Écran et touches	4
Raccordement/Montage	5
Raccordement du bus, programmation de l'adresse physique	6
<b>Mise en service</b>	<b>7</b>
Page d'accueil – Valeurs des capteurs	
Saisie du code PIN	
<b>Menu – Réglages..</b>	<b>8</b>
Langue..	9
Écran..	9
Système..	10
Capteurs..	11
Désactivation d'un capteur actif	11
Affectation d'un nouveau numéro de série à un capteur actif	12
<b>Menu – Canaux de commutation..</b>	<b>13</b>
Sélection du seuil de luminosité	14
Sélection de la temporisation	15
Caractéristiques techniques	16
Adresse du service après-vente/Hotline	16

## Consignes de sécurité fondamentales



### AVERTISSEMENT

**Danger de mort, risque d'électrocution ou d'incendie !**

➤ Le montage doit être effectué exclusivement par un électricien spécialisé !

- L'appareil est prévu pour le montage sur rails DIN (selon EN 60715) ; l'appareil est conforme à la norme EN 60669-1.
- Pour poser correctement les câbles de bus et mettre en service les appareils, il convient de respecter les consignes de la norme EN 50428 relatives aux interrupteurs ou matériel d'installation assimilé pour une utilisation dans le domaine de la gestion technique de bâtiment ! Toute intervention ou modification apportée à l'appareil entraîne la perte de tout droit à la garantie.

### Utilisation conforme à l'usage prévu

- L'appareil enregistre la luminosité grâce à un maximum de 3 capteurs de luminosité externes qui lui envoient les valeurs mesurées par l'intermédiaire du bus.
- N'utiliser l'appareil que dans des locaux fermés et secs ; les capteurs de luminosité sont montés en extérieur.

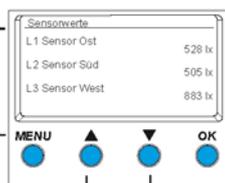
### Élimination

Procéder à l'élimination de l'appareil selon les directives de protection de l'environnement.

3

## Écran et touches

Affichage par ex. valeurs des capteurs



### ➤ MENU

- Activer l'écran
- Ouvrir le menu
- Fermer le menu
- ESC (revenir 1 étape en arrière)

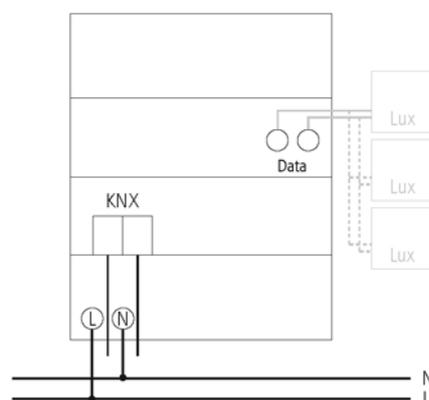
➤ ▲ ▼  
Les options possibles s'affichent

### ➤ OK

- Enregistrer la sélection
- Confirmer la sélection

4

## Raccordement/montage



## Raccordement/Montage

### AVERTISSEMENT

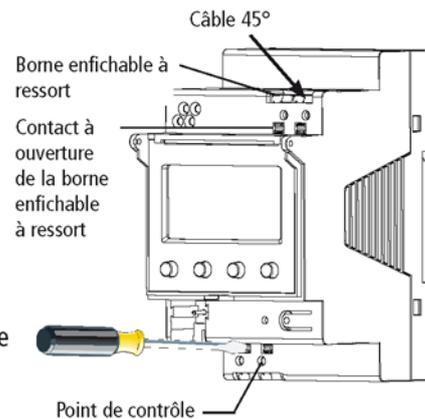


**Danger de mort, risque d'électrocution !**

- Le montage doit être effectué exclusivement par un électricien spécialisé !
- Couper la tension !
- Recouvrir ou protéger les parties sous tension à proximité.
- Protéger contre toute remise en marche !
- Vérifier l'absence de tension !
- Mettre à la terre et court-circuiter !
- Respecter la TBTS sur le bus de données.

### Raccordement du câble

- Isoler le câble sur 8 mm (max. 9 mm).
- Insérer le câble à 45° dans la borne ouverte (2 câbles possibles par position de borne).
- Uniquement pour les fils flexibles : pour ouvrir la borne enfichable à ressort, pousser le tournevis vers le bas.

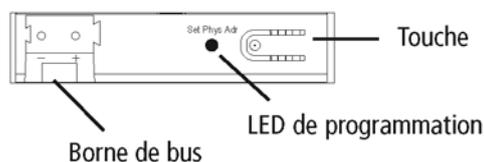


**F**

5

## Raccordement du bus

- Brancher le câble de bus dans la borne de bus située sur la face avant de l'appareil.
- Respecter la polarité.



6

## Programmation de l'adresse physique

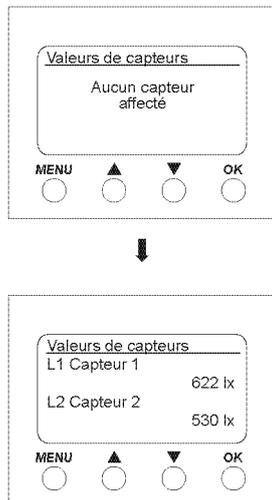
- Appuyer sur la touche située sur la face avant de l'appareil.
  - La LED de programmation est allumée.
  - L'appareil est en mode de programmation.

La mise en service, le diagnostic et la planification du projet se fait via l'ETS 3 et 4 (KNX Tool Software).

## Mise en service

L'affichage des pages dépend de la programmation effectuée via l'ETS. Pour la description détaillée des fonctions, se reporter au manuel du produit (sur le site [www.theben.de](http://www.theben.de)).

**F**



### Page d'accueil – Valeurs de capteurs

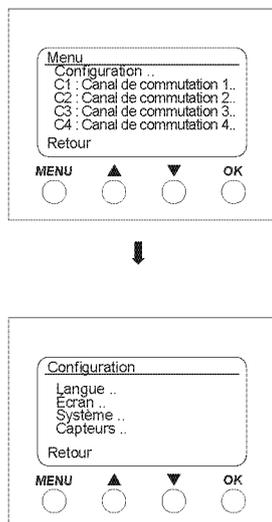
Si un capteur externe est raccordé, la valeur en lux mesurée par le capteur s'affiche à l'écran. La LED du capteur clignote.

### Saisie du code PIN

Si la fonction Protection par PIN est paramétrée dans l'ETS, le code PIN (1000–9999) doit être saisi avant de pouvoir utiliser l'appareil.

- Saisir les chiffres à l'aide des touches ▼ et ▲ et confirmer à chaque fois avec **OK**.

7

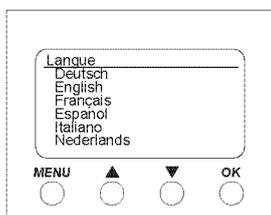


### Menu – Configuration..

Le menu **Configuration** permet de paramétrer la langue, l'éclairage de l'écran ou les informations relatives à l'appareil et aux capteurs.

- Appuyer sur la touche **MENU**.  
La mention **Réglages..** apparaît.
- Confirmer **Réglages..** en appuyant sur **OK**.
- À l'aide des touches ▼ et ▲, sélectionner les options Langue, Écran, etc.
- Confirmer en appuyant sur **OK** ou sélectionner **Retour** à l'aide des touches ▼ et ▲.

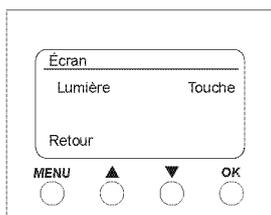
8



## Configuration – Régler la langue

- À l'aide des touches ▼ et ▲, sélectionner Langue...
- Confirmer en appuyant sur **OK**.
- À l'aide des touches ▼ et ▲, sélectionner la langue souhaitée.

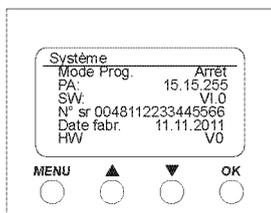
**F**



## Configuration – Régler l'écran

- À l'aide des touches ▼ et ▲, sélectionner Écran...
- Confirmer en appuyant sur **OK**.

9



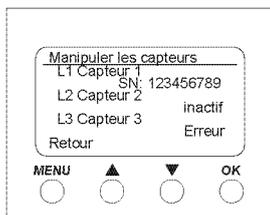
## Configuration – Système..

- À l'aide des touches ▼ et ▲, sélectionner Système...
- Confirmer en appuyant sur **OK**.

Les éléments suivants s'affichent

- Mode Prog.** (mode de programmation)
- PA** (adresse physique)
- SW** (version logicielle)
- N° sr** (numéro de série)
- Date fabr.** (date de fabrication)
- HW** (matériel)

10



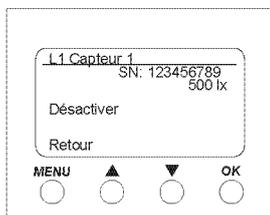
## Configuration – Capteurs..

- À l'aide des touches ▼ et ▲, sélectionner **Capteurs...**
- Confirmer en appuyant sur **OK**.

**F**

Le menu **Capteurs** affiche les valeurs de luminosité en lux mesurées par les 3 capteurs (maximum) raccordés. La désignation des capteurs peut être modifiée dans l'ETS :

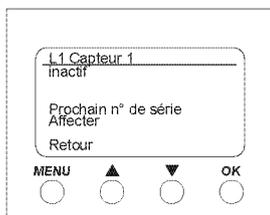
- actif (le numéro de série est affiché)
- inactif (le capteur n'est pas utile)
- erreur (le capteur n'émet pas)



## Désactivation d'un capteur actif

- À l'aide des touches ▼ et ▲, sélectionner le capteur souhaité.
- Confirmer **L1 Capteur 1** (actif) en appuyant sur **OK**. Le numéro de série, la valeur de luminosité et la mention **Désactiver** apparaissent.
- À l'aide des touches ▼ et ▲, sélectionner **Désactiver**.
- Confirmer en appuyant sur **OK**.

11

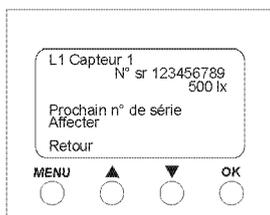


## Affectation d'un nouveau numéro de série à un capteur inactif

- À l'aide des touches ▼ et ▲, sélectionner **Prochain n° de série...**
- Confirmer en appuyant sur **OK**.

Le capteur inactif affiche un nouveau numéro de série.

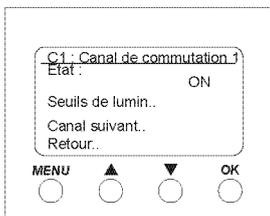
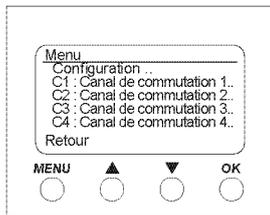
- Sélectionner **Affecter..** à l'aide des touches ▼ et ▲.
- Confirmer en appuyant sur **OK**, puis quitter le menu en appuyant sur **Retour**.



Si vous ne souhaitez pas conserver ce capteur, mais continuer la recherche ..

- Sélectionner **Prochain n° de série..**
- Confirmer en appuyant sur **OK**.

12



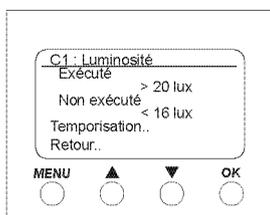
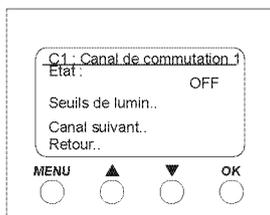
## Menu – Canaux de commutation..

F

Le menu **Canaux de commutation** affiche l'état du canal (ON, OFF, bloqué/invalide) :

- Appuyer sur la touche **MENU**.  
Les Réglages.. et les **Canaux de commutation..** etc. apparaissent.
- À l'aide des touches ▼ et ▲, sélectionner **K1 : Canal de commutation 1...**
- Confirmer en appuyant sur **OK**. Les mentions **État (ON, OFF)**, **Seuils de luminosité..** et **Canal suivant..** apparaissent.

13

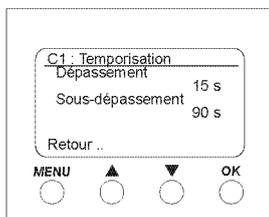


## Sélection du seuil de luminosité

Le menu **Seuils de luminosité** permet de régler la luminosité pour le canal correspondant :

- À l'aide des touches ▼ et ▲, sélectionner **Seuils de luminosité..**
- Confirmer en appuyant sur **OK**.
- À l'aide des touches ▼ et ▲, sélectionner la valeur de luminosité.
- Confirmer en appuyant sur **OK**.
- À l'aide des touches ▼ et ▲, modifier la valeur de luminosité.
- Confirmer la valeur de luminosité souhaitée en appuyant sur **OK**.

14



## Sélection de la temporisation

Le menu **Temporisation** permet de régler la temporisation :

**F**

- À l'aide des touches ▼ et ▲, sélectionner **Temporisation..**
- Confirmer en appuyant sur **OK**.
- À l'aide des touches ▼ et ▲, sélectionner **Dépassement** ou **Sous-dépassement**.
- Confirmer le choix en appuyant sur **OK**.
- À l'aide des touches ▼ et ▲, modifier les valeurs de temporisation.
- Confirmer la valeur de temporisation souhaitée en appuyant sur **OK**.

15

## Caractéristiques techniques

- Tension de service : 110–240 V~, +10 %/-15 %
- Fréquence : 50–60 Hz
- Consommation propre : 1 W typ.
- Éco (veille) min. : 0,8 W
- Sortie de données : très basse tension de sécurité (TBTS/SELV) (Safety-Extra-Low Voltage)
- Température ambiante admissible : -5 °C ... +45 °C
- Temporisation à l'enclenchement/au déclenchement : 0–20 min
- Plage de mesure de la luminosité : 1–100000
- Classe de protection : II en cas de montage conforme
- Indice de protection : IP 20 selon la norme EN 60529
- Degré de pollution : 2
- Section de câble max. : 2,5 mm<sup>2</sup>
- Tension de service KNX : tension du bus ≤10 mA
- Longueur de câble : 100 m (YCYM 2 x 2 x 0,8 mm 2 paire pour le bus de données)

50 m (YCYM 2 x 2 x 0,8 mm  
1 paire pour KNX et 1 paire  
pour le bus de données)

- Détecteurs de luminosité max. raccordables au LUNA 134 KNX au bus de données: 3

### Adresse du service après-vente

**Theben AG**  
Hohenbergstr. 32  
D-72401 Haigerloch  
ALLEMAGNE  
Tél. +49 (0) 74 74/6 92-0  
Fax +49 (0) 74 74/6 92-150

### Hotline

Tél. +49 (0) 74 74/6 92-369  
Fax +49 (0) 74 74/6 92-207  
hotline@theben.de

Adresses, numéros de téléphone, etc.  
[www.theben.de](http://www.theben.de)

16