

## Station météorologique Meteodata 140 basic



Meteodata 140

1409205

# Table des matières

<b>1</b>	<b><i>Fonctionnalités</i></b> .....	<b>3</b>
1.1	<b>Particularités</b> .....	<b>3</b>
1.2	<b>Consignes importantes</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b><i>Caractéristiques techniques</i></b> .....	<b>5</b>
<b>3</b>	<b><i>Le programme d'application « Meteodata 140 basic V1.0 »</i></b> .....	<b>6</b>
3.1	<b>Sélection dans la base de données produits</b> .....	<b>6</b>
3.2	<b>Objets de communication</b> .....	<b>7</b>
3.2.1	Description des objets .....	21
3.3	<b>Paramètres</b> .....	<b>31</b>
3.3.1	Pages de paramètres .....	31
3.3.2	Description des paramètres.....	32
<b>4</b>	<b><i>Annexe</i></b> .....	<b>63</b>
4.1	<b>Détecteur de luminosité</b> .....	<b>63</b>
4.2	<b>L'échelle de Beaufort</b> .....	<b>64</b>

# 1 Fonctionnalités

La station météorologique enregistre la température, la luminosité dans trois directions ainsi que la vitesse du vent.

Les valeurs mesurées être envoyés sur le bus.

La station météorologique dispose des types de canaux suivants :

- 10 canaux universels pour vent, température, luminosité
- 3 canaux de protection solaire
- 4 canaux à valeur seuil avec pourcentage, EIS5 , valeur 8 et 16 bits)
- 6 canaux logiques (ET, OU, OU exclusif)

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

## 1.1 Particularités

- 3 détecteurs de luminosité intégrés à un écartement de 90°.
- 2 objets pour les détecteurs de luminosité externes.
- La protection solaire peut être interrompue temporairement via objet.
- Canaux universels avec fonction logique ET/OU des grandeurs météorologiques.
- Canaux à valeur seuil avec temporisation en cas dépassement et de sous-dépassement.
- Canaux logiques avec 4 objets d'entrée + fonction logique interne avec statut des canaux universels et des canaux à valeur seuil configurable.

## 1.2 Consignes importantes

- Comme le temps d'exécution des dispositifs pare-soleil / d'occultation (stores vénitiens, volets roulants, etc.) peut être de plusieurs minutes, ces derniers ne sont pas immédiatement protégés en cas de brusques bourrasques de vent.  
Il est donc impératif de respecter la vitesse du vent maximale autorisée du fabricant lors du paramétrage du seuil de vent et de régler le seuil plus bas pour des raisons de sécurité.
- Si le vent se heurte de front à la façade, une « poche d'air » peut se former, dans laquelle la vitesse du vent peut être très inférieure à la force effective du vent.  
Par conséquent, Meteodata 140 ne pourra mesurer que la vitesse du vent sur son lieu de montage. Ceci doit être pris en compte lors du réglage du seuil de vent pour façades très exposées au vent soufflant de front.  
Un montage sur mât peut s'avérer être une solution au problème.
- Mesure de la température : en principe, les températures sont mesurées à l'ombre.  
La station météorologique, au contraire, est typiquement installée à des emplacements exposés aux rayons du soleil.  
De par cette exposition aux rayons du soleil, la température mesurée peut être largement supérieure à la température à l'ombre.

## 2 Caractéristiques techniques

Tension de service KNX	21-32 V DC / $\leq 10$ mA
Type de montage	Fixation murale ou sur mât
Dimensions (H x L x P)	84 x 121x 227 mm
Type de raccordement	Bornier pour le bus KNX
Section de câble max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Température ambiante	-20 °C ... +55 °C
Indice de protection	IP 44 selon EN 60529
Classe de protection	III
<b>Plages de mesure</b>	
Luminosité	1..100 000 Lux
Température	-30..60 °C
Vent	2 - 30 m/s

### 3 Le programme d'application « Meteodata 140 basic 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>	Stations météorologiques
<b>Nom du programme</b>	Meteodata 140 V1.1

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 :	146
Nombre d'adresses de groupe :	254
Nombre d'associations :	255

## 3.2 Objets de communication

Tableau 2

N°	Nom de l'objet	Fonction	Type DPT	Flags			
				K	L	-	T
0	Valeur de luminosité avant	Valeur physique	2 octets 9 004	K	L	-	T
1	Valeur de luminosité gauche	Valeur physique	2 octets 9 004	K	L	-	T
2	Valeur de luminosité droite	Valeur physique	2 octets 9 004	K	L	-	T
3	Valeur de luminosité maximale	Valeur physique	2 octets 9 004	K	L	-	T
4	Température	Valeur physique	2 octets 9 001	K	L	-	T
5	Vitesse du vent (m/s)	Valeur physique	2 octets 9 005	K	L	-	T
	Vitesse du vent (km/h)		2 octets 9 005	K	L	-	T
	Vitesse du vent (Bft)		1 octet 20 014	K	L	-	T
6	<i>n.b</i>						
7	<i>n.b</i>						
8	<i>n.b</i>						
9	<i>n.b</i>						
10	<i>n.b</i>						
11	<i>n.b</i>						
12	<i>n.b</i>						
13	<i>n.b</i>						
14	<i>n.b</i>						
15	État du capteur de température	0=OK, 1=défectueux	1 bit 1 001	K	L	-	T
16	<i>n.b</i>						

Suite :

N°	Nom de l'objet	Fonction	Type DPT	Flags			
17	<i>n.b.</i>						
18	<i>Valeur de luminosité externe 1</i>	<i>Réceptionner</i>	2 octets 9 004	K	L	E	-
19	<i>Valeur de luminosité externe 2</i>	<i>Réceptionner</i>	2 octets 9 004	K	L	E	-
20	<i>C1.1 Canal universel</i>	<i>Commutation</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
21	<i>C1.2 Canal universel</i>	<i>Commutation</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
22	<i>C1 Verrouiller</i>	<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
		<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
23	<i>C1 Seuil de luminosité</i>	<i>Prédéfinir / consulter</i>	2 octets 9 004	K	L	E	T
		<i>Vérifier</i>	2 octets 9 004	K	L	-	T
24	<i>C2.1 Canal universel</i>	<i>Commutation</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
25	<i>C2.2 Canal universel</i>	<i>Commutation</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	<i>C2 Verrouiller</i>	<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
		<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
27	<i>C2 Seuil de luminosité</i>	<i>Prédéfinir / consulter</i>	2 octets 9 004	K	L	E	T
		<i>Vérifier</i>	2 octets 9 004	K	L	-	T

Suite :

N°	Nom de l'objet	Fonction	Type DPT	Flags			
28	<i>C3.1 Canal universel</i>	<i>Commutation</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	<i>C3.2 Canal universel</i>	<i>Commutation</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	<i>C3 Verrouiller</i>	<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
		<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
31	<i>C3 Seuil de luminosité</i>	<i>Prédéfinir / consulter</i>	2 octets 9 004	K	L	E	T
		<i>Vérifier</i>	2 octets 9 004	K	L	-	T
32	<i>C4.1 Canal universel</i>	<i>Commutation</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
33	<i>C4.2 Canal universel</i>	<i>Commutation</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	<i>C4 Verrouiller</i>	<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
		<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
35	<i>C4 Seuil de luminosité</i>	<i>Vérifier</i>	2 octets 9 004	K	L	-	T
		<i>Prédéfinir / consulter</i>	2 octets 9 004	K	L	E	T

Suite :

N°	Nom de l'objet	Fonction	Type DPT	Flags			
36	C5.1 Canal universel	<i>Commutation</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 universel	<i>Commutation</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>Vérifier</i>	2 octets 9 004	K	L	-	T
40	C6.1 Canal universel	<i>Commutation</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
41	C6.2 Canal universel	<i>Commutation</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>Vérifier</i>	2 octets 9 004	K	L	-	T

Suite :

N°	Nom de l'objet	Fonction	Type DPT	Flags			
44	<i>C7.1 Canal universel</i>	<i>Commutation</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	<i>C7.2 Canal universel</i>	<i>Commutation</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	<i>C7 Verrouiller</i>	<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
		<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
47	<i>C7 Seuil de luminosité</i>	<i>Prédéfinir / consulter</i>	2 octets 9 004	K	L	E	T
		<i>Vérifier</i>	2 octets 9 004	K	L	-	T
48	<i>C8.1 Canal universel</i>	<i>Commutation</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
49	<i>C8.2 Canal universel</i>	<i>Commutation</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	<i>C8 Verrouiller</i>	<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
		<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
51	<i>C8 Seuil de luminosité</i>	<i>Prédéfinir / consulter</i>	2 octets 9 004	K	L	E	T
		<i>Vérifier</i>	2 octets 9 004	K	L	-	T

Suite :

N°	Nom de l'objet	Fonction	Type DPT	Flags			
52	C9.1 Canal universel	Commutation	1 bit 1 001	K	L	-	T
		Commande progressive	1 octet 5 010	K	L	-	T
		Priorité	2 bits 2 001	K	L	-	T
53	C9.2 Canal universel	Commutation	1 bit 1 001	K	L	-	T
		Commande progressive	1 octet 5 010	K	L	-	T
		Priorité	2 bits 2 001	K	L	-	T
54	C9 Verrouiller	Verrouiller = 0	1 bit 1 001	K	L	E	-
		Verrouiller = 1	1 bit 1 001	K	L	E	-
55	C9 Seuil de luminosité	Prédéfinir / consulter	2 octets 9 004	K	L	E	T
		Vérifier	2 octets 9 004	K	L	-	T
56	C10.1 Canal universel	Commutation	1 bit 1 001	K	L	-	T
		Commande progressive	1 octet 5 010	K	L	-	T
		Priorité	2 bits 2 001	K	L	-	T
57	C10.2 Canal universel	Commutation	1 bit 1 001	K	L	-	T
		Commande progressive	1 octet 5 010	K	L	-	T
		Priorité	2 bits 2 001	K	L	-	T
58	C10 Verrouiller	Verrouiller = 0	1 bit 1 001	K	L	E	-
		Verrouiller = 1	1 bit 1 001	K	L	E	-
59	C10 Seuil de luminosité	Vérifier	2 octets 9 004	K	L	-	T
		Prédéfinir / consulter	2 octets 9 004	K	L	E	T

Suite :

N°	Nom de l'objet	Fonction	Type DPT	Flags			
60	<i>C11 montée/descente</i>	<i>Entraînement montée/descente</i>	1 bit 1 008	K	-	-	T
61	<i>C11 Volet roulant</i>	<i>Hauteur</i>	1 octet 5 001	K	L	-	T
	<i>C11 Store vénitien</i>	<i>Hauteur</i>	1 octet 5 001	K	L	-	T
	<i>C11 Scène</i>	<i>envoi</i>	1 octet 5 001	K	L	-	T
62	<i>C11 Lamelles</i>	<i>Position</i>	1 octet 5 001	K	L	-	T
63	<i>C11 Automatisation solaire</i>	<i>Matin=1 / Soir=0</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
64	<i>n.b</i>						
65	<i>C11 Sécurité</i>	<i>ext.</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
66	<i>C11 Seuil crépusculaire</i>	<i>envoi / réception</i>	2 octets 9 004	K	L	E	T
67	<i>C11 Seuil de luminosité</i>	<i>envoi / réception</i>	2 octets 9 004	K	L	E	T
68	<i>C12 montée/descente</i>	<i>Entraînement montée/descente</i>	1 bit 1 001	K	-	-	T
69	<i>C12 Scène</i>	<i>envoi</i>	1 octet 18 001	K	L	-	T
	<i>C12 Store vénitien</i>	<i>Hauteur</i>	1 octet 5 001	K	L	-	T
	<i>C12 Volet roulant</i>	<i>Hauteur</i>	1 octet 5 001	K	L	-	T
70	<i>C12 Lamelles</i>	<i>Position</i>	1 octet 5 001	K	L	-	T
71	<i>C12 Automatisation solaire</i>	<i>Matin=1 / Soir=0</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
72	<i>n.b</i>						
73	<i>C12 Sécurité</i>	<i>ext.</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
74	<i>C12 Seuil crépusculaire</i>	<i>envoi / réception</i>	2 octets 9 004	K	L	E	T
75	<i>C12 Seuil de luminosité</i>	<i>envoi / réception</i>	2 octets 9 004	K	L	E	T

Suite :

N°	Nom de l'objet	Fonction	Type DPT	Flags			
76	<i>C13 montée/descente</i>	<i>Entraînement montée/descente</i>	1 bit 1 001	K	-	-	T
77	<i>C13 Store vénitien</i>	<i>Hauteur</i>	1 octet 5 001	K	L	-	T
	<i>C13 Volet roulant</i>	<i>Hauteur</i>	1 octet 5 001	K	L	-	T
	<i>C13 Scène</i>	<i>envoi</i>	1 octet 18 001	K	L	-	T
78	<i>C13 Lamelles</i>	<i>Position</i>	1 octet 5 001	K	L	-	T
79	<i>C13 Automatisation solaire</i>	<i>Matin=1 / Soir=0</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
80	<i>n.b</i>						
81	<i>C13 Sécurité</i>	<i>ext.</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
82	<i>C13 Seuil crépusculaire</i>	<i>envoi / réception</i>	2 octets 9 004	K	L	E	T
83	<i>C13 Seuil de luminosité</i>	<i>envoi / réception</i>	2 octets 9 004	K	L	E	T
84	<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	-
85	<i>C14 Verrouiller</i>	<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
		<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
86	<i>C14.1 Commutateur à seuil</i>	<i>Commutation</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
87	<i>C14.2 Commutateur à seuil</i>	<i>Commutation</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			
88	<i>C15 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	-
89	<i>C15 Verrouiller</i>	<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
		<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
90	<i>C15.1 Commutateur à seuil</i>	<i>Commutation</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
91	<i>C15.2 Commutateur à seuil</i>	<i>Commutation</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
92	<i>C16 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	-
93	<i>C16 Verrouiller</i>	<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
		<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
94	<i>C16.1 Commutateur à seuil</i>	<i>Commutation</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			
95	<i>C16.2 Commutateur à seuil</i>	<i>Commutation</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
96	<i>C17 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	-
97	<i>C17 Verrouiller</i>	<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
		<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit 1 001	K	L	E	-
98	<i>C17.1 Commutateur à seuil</i>	<i>Commutation</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
99	<i>C17.2 Commutateur à seuil</i>	<i>Commutation</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			
100	C18 Module logique	Entrée logique 1 dans la fct ET / OU / OU excl.	1 bit 1 001	K	L	E	-
101		Entrée logique 2 dans la fct ET / OU / OU excl.	1 bit 1 001	K	L	E	-
102		Entrée logique 3 dans la fct ET / OU	1 bit 1 001	K	L	E	-
103		Entrée logique 4 dans la fct ET / OU	1 bit 1 001	K	L	E	-
104	C18 Module logique	Verrouiller = 0	1 bit 1 001	K	L	E	-
		Verrouiller = 1	1 bit 1 001	K	L	E	-
105	C18 1 Module logique	Commutation	1 bit 1 001	K	L	-	T
		Commande progressive	1 octet 5 010	K	L	-	T
		Priorité	2 bits 2 001	K	L	-	T
106	C18 2 Module logique	Commutation	1 bit 1 001	K	L	-	T
		Commande progressive	1 octet 5 010	K	L	-	T
		Priorité	2 bits 2 001	K	L	-	T
107	C19 Module logique	Entrée logique 1 dans la fct ET / OU / OU excl.	1 bit 1 001	K	L	E	-
108		Entrée logique 2 dans la fct ET / OU / OU excl.	1 bit 1 001	K	L	E	-
109		Entrée logique 3 dans la fct ET / OU	1 bit 1 001	K	L	E	-
110		Entrée logique 4 dans la fct ET / OU	1 bit 1 001	K	L	E	-
111	C19 Module logique	Verrouiller = 0	1 bit 1 001	K	L	E	-
		Verrouiller = 1	1 bit 1 001	K	L	E	-
112	C19 1 Module logique	Commutation	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			
113	C19 2 Module logique	Commutation	1 bit 1 001	K	L	-	T
		Commande progressive	1 octet 5 010	K	L	-	T
		Priorité	2 bits 2 001	K	L	-	T
114	C20 Module logique	Entrée logique 1 dans la fct ET / OU / OU excl.	1 bit 1 001	K	L	E	-
115		Entrée logique 2 dans la fct ET / OU / OU excl.	1 bit 1 001	K	L	E	-
116		Entrée logique 3 dans la fct ET / OU	1 bit 1 001	K	L	E	-
117		Entrée logique 4 dans la fct ET / OU	1 bit 1 001	K	L	E	-
118	C20 Module logique	Verrouiller = 1	1 bit 1 001	K	L	E	-
		Verrouiller = 0	1 bit 1 001	K	L	E	-
119	C20 1 Module logique	Commutation	1 bit 1 001	K	L	-	T
		Commande progressive	1 octet 5 010	K	L	-	T
		Priorité	2 bits 2 001	K	L	-	T
120	C20 2 Module logique	Commutation	1 bit 1 001	K	L	-	T
		Commande progressive	1 octet 5 010	K	L	-	T
		Priorité	2 bits 2 001	K	L	-	T
121	C21 Module logique	Entrée logique 1 dans la fct ET / OU / OU excl.	1 bit 1 001	K	L	E	-
122		Entrée logique 2 dans la fct ET / OU / OU excl.	1 bit 1 001	K	L	E	-
123		Entrée logique 3 dans la fct ET / OU	1 bit 1 001	K	L	E	-
124		Entrée logique 4 dans la fct ET / OU	1 bit 1 001	K	L	E	-
125	C21 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			
126	C21 1 Module logique	Commutation	1 bit 1 001	K	L	-	T
		Commande progressive	1 octet 5 010	K	L	-	T
		Priorité	2 bits 2 001	K	L	-	T
127	C21 2 Module logique	Commutation	1 bit 1 001	K	L	-	T
		Commande progressive	1 octet 5 010	K	L	-	T
		Priorité	2 bits 2 001	K	L	-	T
128	C22 Module logique	Entrée logique 1 dans la fct ET / OU / OU excl.	1 bit 1 001	K	L	E	-
129		Entrée logique 2 dans la fct ET / OU / OU excl.	1 bit 1 001	K	L	E	-
130		Entrée logique 3 dans la fct ET / OU	1 bit 1 001	K	L	E	-
131		Entrée logique 4 dans la fct ET / OU	1 bit 1 001	K	L	E	-
132	C22 Module logique	Verrouiller = 1	1 bit 1 001	K	L	E	-
		Verrouiller = 0	1 bit 1 001	K	L	E	-
133	C22 1 Module logique	Commutation	1 bit 1 001	K	L	-	T
		Commande progressive	1 octet 5 010	K	L	-	T
		Priorité	2 bits 2 001	K	L	-	T
134	C22 2 Module logique	Commutation	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			
135	C23 Module logique	Entrée logique 1 dans la fct ET / OU / OU excl.	1 bit 1 001	K	L	E	-
136		Entrée logique 2 dans la fct ET / OU / OU excl.	1 bit 1 001	K	L	E	-
137		Entrée logique 3 dans la fct ET / OU	1 bit 1 001	K	L	E	-
138		Entrée logique 4 dans la fct ET / OU	1 bit 1 001	K	L	E	-
139	C23 Module logique	Verrouiller = 0	1 bit 1 001	K	L	E	-
		Verrouiller = 1	1 bit 1 001	K	L	E	-
140	C23 1 Module logique	Commutation	1 bit 1 001	K	L	-	T
		Commande progressive	1 octet 5 010	K	L	-	T
		Priorité	2 bits 2 001	K	L	-	T
141	C23 2 Module logique	Commutation	1 bit 1 001	K	L	-	T
		Commande progressive	1 octet 5 010	K	L	-	T
		Priorité	2 bits 2 001	K	L	-	T

## 3.2.1 Description des objets

### 3.2.1.1 Valeurs physiques

- **Objet 0** « *Valeur de luminosité à l'avant* »

Envoie la valeur actuelle de luminosité sur le détecteur de luminosité le plus à l'avant (bus de données).

Seule la valeur mesurée au niveau du détecteur intégré est envoyée.

Les valeurs externes de luminosité reçues ne sont pas prises en compte.

- **Objet 1** « *Valeur de luminosité à gauche* »

Envoie la valeur actuelle de luminosité sur le détecteur de luminosité gauche (appareil vu de l'avant).

Les valeurs externes de luminosité reçues ne sont pas prises en compte.

- **Objet 2** « *Valeur de luminosité à droite* »

Envoie la valeur actuelle de luminosité sur le détecteur de luminosité gauche (appareil vu de l'avant).

Les valeurs externes de luminosité reçues ne sont pas prises en compte.

- **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.

- **Objet 4** « *Température* »

Envoie la température actuelle suivant le paramétrage en cas de modification et/ou de manière cyclique.

- **Objet 5** « *Vitesse du vent* »

Envoie la vitesse du vent actuelle suivant le paramétrage en cas de modification et/ou de manière cyclique.

L'unité utilisée, c'est-à-dire **m/s** ou **km/h**, **Beaufort** peut être sélectionnée sur la page des paramètres Valeurs de mesure.

- **Objet 6**

non utilisé.

- **Objet 7**

non utilisé.

- **Objet 8**

non utilisé.

- **Objet 9**

non utilisé.

- **Objet 10**

non utilisé.

- **Objet 11**

non utilisé.

- **Objet 12** « *Élévation* »

Hauteur du soleil au-dessus de l'horizon.

0° correspond à la position la plus basse du soleil sur l'horizon (lever et coucher du soleil).

L'élévation effective dépend du degré de latitude, de la date et de l'heure.

- **Objet 13** « *Azimut* »

Angle horizontal du soleil selon tous les points cardinaux.

0° = Nord

90° = Est

180° = Sud

270° = Ouest

- **Objet 14**

non utilisé.

- **Objet 15** « *État du capteur de température* »

0 = capteur OK.

1 = erreur.

- **Objet 16**

non utilisé.

- **Objet 17**

non utilisé.

- **Objet 18** « *Valeur de luminosité externe 1* »

Reçoit la valeur de luminosité d'une façade supplémentaire par le biais d'un autre capteur KNX (par ex. Luna 133 KNX, ref. 1339200).

- **Objet 19** « *Valeur de luminosité externe 2* »

Reçoit la valeur de luminosité d'une façade supplémentaire par le biais d'un autre capteur KNX (par ex. Luna 133 KNX, ref. 1339200).

## 3.2.1.2 Canaux universels C1..C10

- **Objet 20** « Canal universel C1.1, commuter / commande progressive / priorité »

C'est le premier objet de sortie d'un canal universel.  
La fonction de l'objet dépend du type de télégramme sélectionné  
(voir 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 de 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 21** « Canal universel C1.2, commuter / commande progressive / priorité »

C'est le deuxième objet de sortie d'un canal universel.  
La fonction de l'objet dépend du type de télégramme sélectionné  
(voir 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  
(voir 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 »

Disponible uniquement quand le canal est paramétré comme détecteur de luminosité ou comme combinaison de plusieurs capteurs.  
Cet objet permet de modifier à tout instant le seuil de luminosité paramétré du canal via télégramme de bus.

- **Objets 24..59**

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

### 3.2.1.3 Canaux de protection solaire C11..C13

- **Objet 60** « *C11 montée/descente* »

Cet objet sert à l'ouverture ou la fermeture intégrale des dispositifs de protection solaire.

0 = Lever

1 = Baisser

- **Objet 61** « *C11 Volets roulants / stores vénitiens, envoyer hauteur, scènes* »

La fonction de cet objet dépend du paramètre *Le canal commande* sur la page de paramètres *Canal de protection solaire C11*.

**Tableau 4**

Le canal commande	L'objet envoie
Volets roulants	Télégramme de hauteur en %
Via scènes	Numéro de scène 1..64
Store vénitien	Télégramme de hauteur en %

- **Objet 62** « *C11 Lamelles* »

Envoie la position de lamelles nécessaire de 0 % à 100 % à l'actionneur de store vénitien par incréments de 1 %.

- **Objet 63** « *C11 Automatisation solaire* »

Cet objet n'existe que si, sur la page de paramètres *Automatisation solaire*, l'activation de l'automatisation solaire « *par objet* » a été sélectionnée.

Un 1 sur l'objet active l'automatisation solaire et la station météorologique envoie les télégrammes de hauteur et de position nécessaires à l'actionneur.

Un 0 désactive l'automatisation solaire et les entraînements ne sont plus commandés par la station météorologique.

- **Objet 65** « C11 Sécurité »

Si la sécurité est activée (= 1), les 2 objets C11 Hauteur et C11 Lamelles du canal correspondant n'émettent plus.

La réaction au début de la sécurité doit être réglée au niveau de l'actionneur.

En cas d'annulation de la sécurité (=0) :

Durant la journée : l'état de canal actuel est à nouveau envoyé après expiration de la temporisation. Ainsi, après la fin de la sécurité, l'actionneur reçoit les nouveaux réglages de la station météorologique.

Pendant la nuit, les paramètres « Réaction au crépuscule » ou « Réaction à l'automatisme solaire ARRÊT » s'appliquent selon le réglage (*Activation de l'automatisme solaire par objet ou Seuil crépusculaire*).

- **Objet 66** « C11 Seuil crépusculaire »

Cet objet permet de modifier à tout instant le seuil crépusculaire paramétré du canal via télégramme de bus.

- **Objet 67** « C11 Seuil de luminosité »

Cet objet permet de modifier à tout instant le seuil de luminosité paramétré du canal via télégramme de bus.

- **Objets 68..83**

Les objets 68 à 83 correspondent aux canaux de protection solaire C12 / C13 et sont identiques dans leur fonctionnement aux objets du canal C11.

## 3.2.1.4 Commutateur à seuil C14..C17

- **Objet 84** « C14 Commutateur à seuil entrée »

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

**Tableau 5**

Type d'objet de valeur seuil	Déclenchement de la fonction du canal par
type d'objet : pour cent (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'obj. : EIS5 par ex. CO2, lum. (DPT 9.xxx)	Nombre à virgule flottante de 2 octets

- **Objet 85** « C14 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 86** « C14.1 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

(voir page des paramètres *Objets*, paramètre *Type de télégramme C14.1*).

**Tableau 6**

Type de télégramme	Format	Télégrammes envoyés	
Commutation	DPT 1.001 (Marche / Arrêt)	Marche / Arrêt	
Priorité	DPT 2.001 (contrôle de 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 87** « C14.2 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 (voir page des paramètres *Objets*, paramètre *Type de télégramme C14.2*).

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 (voir 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 88..99**

Les objets 88 à 99 correspondent aux commutateurs à seuil C15 / C17 et sont identiques dans leur fonctionnement aux objets du canal C14.

### 3.2.1.5 Module logique C18..C23

- **Objet 100** « C18 Module logique, entrée logique 1 dans la fct ET / OU / OU excl. »

Premier objet d'entrée du module logique.

- **Objet 101** « C18 Module logique, entrée logique 2 dans la fct ET / OU / OU excl. »

Deuxième objet d'entrée du module logique.

- **Objet 102** « C18 Module logique, entrée logique 3 dans la fct ET / OU »

Troisième objet d'entrée du module logique.

Pour la fonction OU exclusif, lien inutilisé.

- **Objet 103** « C18 Module logique, entrée logique 4 dans la fct ET / OU »

Quatrième objet d'entrée du module logique.

Pour la fonction OU exclusif, lien inutilisé.

- **Objet 104** « C18 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 105** « C18.1 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

(voir page des paramètres *Objets*, paramètre *Type de télégramme C18.1*).

**Tableau 7**

Type de télégramme	Format	Télégrammes envoyés	
Commutation	DPT 1.001 (Marche / Arrêt)	Marche / Arrêt	
Priorité	DPT 2.001 (contrôle de 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 106** « C18.2 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

(voir page des paramètres *Objets*, paramètre *Type de télégramme C18.2*).

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

(voir 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 107..141**

Les objets 107 à 141 correspondent aux modules logiques C19 / C23 et sont identiques dans leur fonctionnement aux objets du canal C18.

### 3.3 Paramètres

#### 3.3.1 Pages de paramètres

Tableau 8

Fonction	Description
<i>Généralités</i>	Sélection des canaux requis.
<i>Valeurs de mesure</i>	Réglages pour l'envoi de la luminosité, de la température, du vent.
<i>Canal universel C1 : fonction</i> .. <i>Canal universel C10 : fonction</i>	Réglages de base, temporisations, comportement après téléchargement, etc.
<i>Objets*</i>	Type de télégramme, comportement en cas de commutation et de verrouillage, etc.
<i>Canal de protection solaire C11</i> <i>Canal de protection solaire C12</i> <i>Canal de protection solaire C13</i>	Réglages de base pour les fonctions de protection solaire. Type d'objet, temporisations, etc.
<i>Automatisme solaire*</i>	Type de l'activation et réaction en cas d'automatisme solaire Marche/Arrêt.
<i>Sécurité*</i>	Comportement en cas de télégramme de sécurité.
<i>Canal à valeur seuil C14 : fonction</i> .. <i>Canal à valeur seuil C17 : fonction</i>	Type d'objet de valeur seuil, temporisations, etc.
<i>Objets*</i>	Type de télégramme, comportement en cas de commutation et de verrouillage, etc.
<i>Canal logique C18 : fonction</i> .. <i>Canal logique C23 : fonction</i>	Nombre d'entrées, lien, etc.
<i>Objets*</i>	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 le canal universel C1	<i>Non</i> <i>Oui..</i>	En raison d'une ou de plusieurs valeurs de mesure physiques, les canaux universels peuvent déclencher des télégrammes.
Activer le canal universel C2	<i>Non</i> <i>Oui..</i>	
Activer le canal universel C3	<i>Non</i> <i>Oui..</i>	
Activer le canal universel C4	<i>Non</i> <i>Oui..</i>	
Activer le canal universel C5	<i>Non</i> <i>Oui..</i>	
Activer le canal universel C6	<i>Non</i> <i>Oui..</i>	
Activer le canal universel C7	<i>Non</i> <i>Oui..</i>	
Activer le canal universel C8	<i>Non</i> <i>Oui..</i>	
Activer le canal universel C9	<i>Non</i> <i>Oui..</i>	
Activer le canal universel C10	<i>Non</i> <i>Oui..</i>	
Activer le canal de protection solaire C11	<i>Non</i> <i>Oui..</i>	3 canaux de protection solaire pour la commande de marquises, de stores vénitiens, de volets roulants, etc.
Activer le canal de protection solaire C12	<i>Non</i> <i>Oui..</i>	
Activer le canal de protection solaire C13	<i>Non</i> <i>Oui..</i>	
Activer canal à valeur seuil C14	<i>Non</i> <i>Oui..</i>	Commuter les canaux à valeur seuil en raison des télégrammes de bus reçus en fonction du dépassement ou du sous-dépassement d'une valeur.
Activer canal à valeur seuil C15	<i>Non</i> <i>Oui..</i>	
Activer canal à valeur seuil C16	<i>Non</i> <i>Oui..</i>	
Activer canal à valeur seuil C17	<i>Non</i> <i>Oui..</i>	

Suite :

Désignation	Valeurs	Description
Activer canal logique C18	<i>Non</i> <i>Oui..</i>	Les canaux logiques permettent la liaison de 4 tailles d'entrée au maximum. Ils peuvent aussi bien être des objets d'entrée logiques spécifiques (max. 4) que les statuts de commutation des autres canaux (canaux universels, canaux à valeur seuil ou canaux logiques).
Activer canal logique C19	<i>Non</i> <i>Oui..</i>	
Activer canal logique C20	<i>Non</i> <i>Oui..</i>	
Activer canal logique C21	<i>Non</i> <i>Oui..</i>	
Activer canal logique C22	<i>Non</i> <i>Oui..</i>	
Activer canal logique C23	<i>Non</i> <i>Oui..</i>	
Exécution d'appareil	<i>sans module GPS</i>	Appareil sans module GPS : <b>Si un suivi du soleil est souhaité, la station météorologique doit recevoir l'heure et la date via le bus.</b> La latitude et la longitude doivent être réglés manuellement (voir ci-dessous).
	<i>avec module GPS</i>	Le module GPS fournit les informations temporelles (heure/date) requises pour le suivi du soleil.
Saisie de position manuelle	<i>Oui..</i>	Uniquement en cas d'exécution avec module GPS. Réglage standard
Latitude du lieu (°)	<i>0..63</i> Par défaut = <b>48</b>	Saisir manuellement la latitude.
Position	<i>Nord</i>	Pour tous les lieux au nord de l'équateur par ex. Europe, Russie, Chine, Japon, Inde Arabie Saoudite, Amérique du nord et centrale, etc.
	<i>Sud</i>	Pour tous les lieux au sud de l'équateur par ex. Afrique du Sud, Australie, Nouvelle-Zélande, etc.
Longitude du lieu (°)	<i>0..180</i> Par défaut = <b>9</b>	Cette saisie est requise pour le suivi du soleil.
Position	<i>Est</i>	Pour tous les lieux à l'est du méridien zéro (Greenwich) par ex. Paris, Barcelone, Belgique, Scandinavie, Europe centrale et de l'est, Afrique du Sud, Arabie Saoudite, etc.
	<i>Ouest</i>	Pour tous les lieux à l'ouest du méridien zéro (Greenwich) par ex. Portugal, Irlande, Maroc, Amérique, etc.

## 3.3.2.2 La page de paramètres « Valeurs de mesure »

Désignation	Valeurs	Description
Envoyer la valeur de luminosité en cas de modification	non  de 20 %, mais au moins 1 lx <b>de 30 %, mais au moins de 1 lx</b> de 50 %, mais au moins de 1 lx de 10 %, mais au moins de 1 lx	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.
Envoyer cycliquement la valeur de luminosité	<b>ne pas envoyer cycliquement</b> toutes les 2 min toutes les 3 min toutes les 5 min toutes les 10 min toutes les 15 min toutes les 20 min toutes les 30 min toutes les 45 min toutes les 60 min	À quel intervalle la valeur de luminosité actuelle doit-elle être envoyée ?
Compensation de luminosité Capteur avant en %	-30..30 (par défaut = 0)	Valeur de correction pour la mesure de la luminosité si la valeur envoyée diffère de la luminosité ambiante effective. Exemple : luminosité = 10 000 lx Envoyé = 11 000 lx Valeur de correction = -10 %
Compensation de luminosité Capteur gauche en %	-30..30 (par défaut = 0)	Voir ci-dessus.
Compensation de luminosité Capteur droit en %	-30..30 (par défaut = 0)	Voir ci-dessus.
Envoyer la température en cas de changement	non  de 0,5 °C <b>de 1,0 °C</b> de 1,5 °C de 2,0 °C de 2,5 °C	n'envoyer que cycliquement (après validation)  Envoyer quand la valeur depuis le dernier envoi a changé p. ex. de 0,5 °C, ou de 1 °C, etc.

Suite :

<i>Désignation</i>	<i>Valeurs</i>	<i>Description</i>
<i>Ajustement de la température par pas 0,1 °C (-64 .. 63)</i>	-64..63 (par défaut = 0)	Valeur de correction pour la mesure de la température lorsque la température envoyée diffère de la température ambiante effective. Exemple : température = 20 °C température envoyée = 21 °C Valeur de correction = -10 (soit -10 x 0,1 °C)
<i>Envoyer cycliquement la température</i>	<b><i>ne pas envoyer cycliquement</i></b> <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>	A quel intervalle la température actuelle doit-elle être envoyée ?
<i>Envoyer vitesse du vent en</i>	<i>m/s</i> <i>km/h</i>  <i>Beaufort</i>	Unité pour la vitesse du vent. 1 m/s correspond à 3,6 km/h 1 km/h correspond à env. 0,278 m/s  Puissance du vent 1..12. Voir tableau en annexe.
<i>Envoyer la vitesse du vent en cas de changement</i>	<i>Non</i>  <i>de 10 %, mais au moins 0,5 m/s</i> <i>de 20 %, mais au moins 0,5 m/s</i> <i>de 30 %, mais au moins 1 m/s</i> <i>de 50 %, mais au moins 1 m/s</i>	n'envoyer que cycliquement (après validation)  Envoyer quand la valeur depuis le dernier envoi a changé de 20 %, 30 % ou 50 %

Suite :

<i>Désignation</i>	<i>Valeurs</i>	<i>Description</i>
<i>Envoyer cycliquement la vitesse du vent</i>	<b><i>ne pas envoyer cycliquement</i></b> <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> <i>toutes les 10 s (pour tests seulement)</i>	A quel intervalle la vitesse de vent actuelle doit-elle être envoyée ?

Suite :

<i>Désignation</i>	<i>Valeurs</i>	<i>Description</i>
<i>Envoyer l'élévation et l'azimut du soleil</i>	<b><i>uniquement sur demande</i></b> <i>toutes les 5 min.</i> <i>toutes les 15 min.</i> <i>toutes les 30 min.</i>	À quelle fréquence la hauteur du soleil et la direction doivent-elles être réenvoyées ?

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

Les canaux universels C1..C10 peuvent être utilisés pour des tâches partielles (par ex. seuil de luminosité pur) ou pour une combinaison quelconque de grandeurs de mesure.

Un canal est constitué de max. 4 conditions climatiques logiquement reliées, c'est-à-dire :

- quand la luminosité est supérieure/inférieure à la valeur seuil ET
- quand la température est supérieure/inférieure à la valeur seuil ET
- quand la vitesse du vent est supérieure/inférieure à la valeur seuil ET

Ou bien :

- quand la luminosité est supérieure/inférieure à la valeur seuil OU
- quand la température est supérieure/inférieure à la valeur seuil OU
- quand la vitesse du vent est supérieure/inférieure à la valeur seuil OU

Une condition ne devant pas être prise en compte (par ex. température) peut être supprimée et sera ignorée lors de la fonction logique.

La satisfaction ou la non-satisfaction de la fonction logique ET/OU entraîne l'envoi d'un télégramme sur l'objet de canal correspondant (par ex. canal 1.1).

De plus, si nécessaire, il est possible d'activer un 2e objet (par ex. canal 1.2) et, de fait, d'envoyer un deuxième télégramme en même temps.

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

Si nécessaire, un canal universel peut aussi être paramétré comme canal de sécurité lorsque les grandeurs devant être prises en compte, c'est-à-dire la température et le vent sont combinés par la fonction logique OU.

Le résultat de la fonction logique peut être analysé en interne en tant que message de sécurité dans les canaux de protection solaire.

Trois capteurs peuvent être sélectionnés pour la mesure de la luminosité.

Pour les applications dans la plage de luminosité sous 100 lx, par ex. en tant qu'interrupteur crépusculaire, l'utilisation du capteur antérieur est recommandée étant donné que celui-ci dispose d'une résolution plus fine dans cette plage par rapport aux autres capteurs.

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

**Tableau 9 : sélection de la fonction**

Désignation	Valeurs	Description
<i>Fonction du canal</i>	<p><b>Détecteur de luminosité 1 .. 100 000 lx</b> capteur de température capteur de vent</p> <p><i>Fonction logique des capteurs suivants :</i></p>	<p>À quelles grandeurs de mesure météorologiques parmi les 3 existantes le canal doit-il réagir ?</p> <p>Le canal doit réagir à plusieurs grandeurs de mesure. Celles-ci peuvent être reliées logiquement (ET ou bien OU).</p>

**Tableau 10 : fonction = détecteur de luminosité 1 .. 100 000 lx**

Désignation	Valeurs	Description
<i>Luminosité</i>	<p><i>Sous 3 lx .. sous 90 000 lx</i> (en 72 pas)</p> <p><i>Au-dessus de 3 lx .. au-dessus de 90 000 lx</i> (en 75 pas, par défaut = <b>10 000 lx</b>)</p>	<p>La condition du canal est remplie si la valeur se situe en dessous du seuil saisi.</p> <p>La condition du canal est remplie si la valeur se situe au dessus du seuil saisi.</p>
<i>Source</i>	<p><b>Détecteur avant,</b> <i>détecteur gauche, détecteur droit</i></p> <p><i>Valeur maximale des 3 détecteurs</i></p>	<p>Avec lequel des 3 capteurs de luminosité intégrés la mesure doit-elle être réalisée ?</p> <p>Les valeurs des 3 capteurs sont comparées les unes aux autres et seule la valeur maximale est toujours prise en compte.</p>
<i>Hystérésis de lumière</i>	<p><b>20 % mais au moins 1 lx</b> <b>30 % mais au moins 1 lx</b> <b>50 % mais au moins 1 lx</b></p>	<p>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.</p> <p><b>Exemple</b> avec hystérésis de 20 % : Condition : « AU-DESSUS DE 4500 Lux » = remplie à partir de 4500 lx et plus remplie pour 4500 lx-20 % Condition : « EN DESSOUS DE 4500 Lux » = remplie en dessous de 4500 lx et plus remplie pour 4500 lx-20%</p>

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 à la 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 pouvant être écrasée 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 de téléchargement ETS, le seuil de luminosité actuellement enregistré dans l'appareil est supprimé et écrasé par la valeur paramétrée dans l'ETS.  Un téléchargement ETS n'a aucun effet sur la valeur seuil actuellement enregistrée dans l'appareil. <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).

Tableau 11 : fonction = capteur de température

Désignation	Valeurs	Description
<i>Température</i>	<p><i>en dessous de <math>-30\text{ °C}</math> jusqu'à moins de <math>40\text{ °C}</math> (en 1K niveaux)</i></p> <p><i>au-dessus de <math>-30\text{ °C}</math> jusqu'à plus de <math>40\text{ °C}</math></i></p> <p>Par défaut = <b>plus de <math>18\text{ °C}</math></b></p>	La condition doit-elle être remplie quand la température se situe en dessous ou au-dessus de la valeur réglée ?
<i>Hystérésis de température</i>	<p><b>1,0 K, 1,5 K</b></p> <p><b>2,0 K, 2,5 K</b></p>	L'hystérésis empêche une commutation fréquente en cas de faibles changements de température. En fonction de la condition réglée (au-dessus ou en dessous de $xx\text{ °C}$ ), elle peut être négative ou positive (voir le tableau précédent : hystérésis Lumière).

Tableau 12 : fonction = capteur de vent

Désignation	Valeurs	Description
<i>Vitesse du vent</i>	<i>inférieure à 4 m/s (env. 14 km/h) .. inférieure à 30 m/s (env. 108 km/h)</i>	La condition du canal est remplie si la valeur se situe en dessous du seuil saisi.
	<i>supérieure à 4 m/s (env. 14 km/h) .. supérieure à 30 m/s (env. 108 km/h)</i>	La condition du canal est remplie si la valeur se situe au dessus du seuil saisi.
<i>Temporisation à la retombée Vent</i>	<i>Aucune</i>	L'état du canal est modifié immédiatement après le sous-dépassement du seuil de vent.
	<i>5 s, 10 s, 20 s, 30 s, 1 min, 2 min, 3 min, 5 min, 10 min, 15 min, 20 min</i>	L'état du canal est modifié uniquement après écoulement de la durée de temporisation réglée.

Tableau 13 : fonction = fonction logique des capteurs suivants :

Désignation	Valeurs	Description
<i>Luminosité</i>	<i>oui</i> <i>non</i>	Quelles grandeurs de mesure parmi les 3 existantes doivent être prises en compte ?
<i>Température</i>	<i>oui</i> <i>non</i>	
<i>Vent</i>	<i>oui</i> <i>non</i>	
<i>Type de fonction logique</i>	<b>ET</b>	Remplie quand les conditions de <b>toutes</b> les grandeurs de mesure météorologiques sélectionnées sont remplies. Exemple : température ET luminosité.
	<b>OU</b>	Remplie quand la condition d' <b>une</b> des grandeurs de mesure météorologiques sélectionnées est remplie.
<b>Paramètres pour luminosité</b>		
<i>Seuil de luminosité</i>	<i>Sous 3 lx .. sous 90 000 lx</i> <i>Au-dessus de 3 lx .. au-dessus de 90 000 lx</i> Par défaut = <b>plus de 10 000 lx</b>	Voir ci-dessus : Fonction = détecteur de luminosité 1 .. 100 000 lx
<i>Valeur pouvant être écrasée par l'objet</i>	<b>Oui</b> <i>non</i>	
<i>Écraser la valeur lors du téléchargement</i>	<i>Oui</i> <b>non</b>	
<i>Source</i>	<b>Détecteur avant,</b> <i>détecteur gauche, détecteur droit</i> Valeur maximale des 3 détecteurs	
<i>Hystérésis de lumière</i>	<b>20 % mais au moins 1 lx</b> <i>30 % mais au moins 1 lx</i> <i>50 % mais au moins 1 lx</i>	
<i>Temporisation à l'augmentation de la luminosité</i>	<i>Aucune</i> <i>5 s, 10 s, 20 s, 30 s, 1 min, 2 min,</i> <b>3 min, 5 min, 10 min, 15 min,</b> <i>20 min</i>	
<i>Temporisation à la diminution de la luminosité</i>	<i>Aucune</i> <i>5 s, 10 s, 20 s, 30 s, 1 min, 2 min,</i> <b>3 min, 5 min, 10 min, 15 min,</b> <i>20 min</i>	

Suite :

Désignation	Valeurs	Description
<b>Paramètres pour température</b>		
<i>Seuil de température</i>	<i>en dessous de -30 °C .. en dessous de 40 °C au-dessus de -30 °C .. au-dessus de 40 °C Par défaut = <b>plus de 18 °C</b></i>	Voir ci-dessus : fonction = capteur de température.
<i>Hystérésis de température</i>	<b>1,0 K, 1,5 K 2,0 K, 2,5 K</b>	
<b>Paramètres pour vent</b>		
<i>Vitesse du vent</i>	<i>inférieure à 4 m/s (env. 14 km/h) .. inférieure à 30 m/s (env. 108 km/h) <b>supérieure à 4 m/s (env. 14 km/h)</b> .. supérieure à 30 m/s (env. 108 km/h)</i>	Voir ci-dessus : fonction = capteur de vent.
<i>Temporisation à la retombée Vent</i>	<i>Aucune 5 s, 10 s, 20 s, 30 s, 1 min, 2 min, <b>3 min, 5 min, 10 min, 15 min,</b> 20 min</i>	

## 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 14

Désignation	Valeurs	Description								
<i>Type de télégramme C1.1</i>	<b>Ordre de commutation</b>  <i>Priorité</i>	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>	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 toutes les conditions sont remplies</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> <i>priorité, MARCHE (descente)</i> <i>priorité, ARRÊT (montée)</i> <i>Télégramme 0 .. 255</i>	Type de télégramme pour le premier objet de sortie du canal si la condition est remplie : Pour le type de télégramme Ordre de commutation. Pour le type de télégramme Priorité.  Pour le type de télégramme Valeur.								
<i>Si toutes les conditions ne sont pas remplies</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. 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> <i>priorité, MARCHE (descente)</i> <i>priorité, ARRÊT (montée)</i> <i>Télégramme 0 .. 255</i>	Type de télégramme pour le premier objet de sortie du canal si la condition n'est pas remplie : Pour le type de télégramme Ordre 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 C1.2</i>	<b>Ordre 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 toutes les conditions sont remplies</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> <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 Ordre de commutation. Pour le type de télégramme Priorité. Pour le type de télégramme Valeur.								
<i>Si toutes les conditions ne sont pas remplies</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. 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> <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 Ordre de commutation. Pour le type de télégramme Priorité. Pour le type de télégramme Valeur.								

Suite :

Désignation	Valeurs	Description
Activer la fonction de verrouillage	<i>Oui</i>  <i>non</i>	Afficher paramètre de verrouillage et objet de verrouillage.  Aucune fonction de verrouillage.
Comportement à l'activation du verrouillage	<b>ne pas envoyer</b>  <i>comme pour une condition non remplie</i>  <i>comme pour une condition remplie</i>	Pas de télégramme tant que le verrouillage est activé.  Même réaction que dans le paramètre <i>Si les conditions ne sont pas toutes remplies</i> (voir ci-dessus).  Même réaction que dans le paramètre <i>Si toutes les conditions sont remplies</i> (voir ci-dessus)
Comportement à la désactivation du verrouillage	<i>ne pas envoyer</i>  <b>actualiser le canal</b>	En cas de désactivation du verrouillage, pas de nouveau renvoi automatique  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 (uniquement température)	<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 capteur de température (si utilisé par le canal) indique une erreur.

### 3.3.2.5 Les pages de paramètres « Canal de protection solaire C11..C13 »

Les canaux de protection solaire peuvent commander des stores vénitiens, des marquises, des volets roulants, etc.

Un canal de protection solaire comporte :

- 1 seuil crépusculaire
- 1 seuil de luminosité pour la protection solaire
- 3 objets dédiés à la commande de l'entraînement (montée, descente, Hauteur %, Lamelle %)
- 1 objet Automatisation solaire (Matin/Soir)
- 1 objet pour le réglage du seuil de luminosité.
- 1 objet de sécurité

Le signal pour « Matin » ou « Soir » peut, au choix, être déclenché via l'objet Automatisation solaire (p. ex. par une horloge) ou par le crépuscule.

Les canaux de protection solaire sont activés sur la page de paramètres Généralités.

**Tableau 15**

Désignation	Valeurs	Description
<i>Le canal commande</i>	<i>Volets roulants</i>	Pour volets roulants, marquises, etc.
	<i>via scènes</i>	Avec Montée/Descente et télégramme de scène
	<i>Store vénitien</i>	Pour les stores vénitiens
<i>Source pour la mesure de luminosité</i>	<i>Capteur avant</i>	Avec lequel des 3 capteurs de luminosité intégrés la mesure doit-elle être réalisée ?
	<i>Capteur gauche</i>	
	<i>Capteur droit</i>	
	<i>Valeur maximale des 3 détecteurs</i>	
	<i>Objet valeur de luminosité externe 1</i>	Utiliser la valeur de luminosité d'un autre capteur KNX.
	<i>Objet valeur de luminosité externe 2</i>	Par ex. Luna 133 (réf. 1339200) sur une autre façade.

Suite :

Désignation	Valeurs	Description
Seuil crépusculaire	2 lx..500 lx Par défaut = <b>10 lx</b>	Seuil de détection du lever et du coucher du soleil.
Seuil de luminosité pour la protection solaire	2 000..90 000 lx Par défaut = <b>20 000 lx</b>	À partir de quelle luminosité la protection solaire est-elle requise ?
Temporisation à l'augmentation de la luminosité	Aucune, 5 s, 10 s,  20 s, 30 s, 1 min, 2 min, 3 min, 5 min, 10 min, 15 min, 20 min	Seulement pour la mise en service et les tests  Temps de réaction quand il fait plus clair et que le seuil réglé est donc dépassé. Cette temporisation empêche les réactions contraires des entraînements en cas de changements de luminosité de courte durée.
Temporisation à la diminution de la luminosité	Aucune, 5 s, 10 s,  20 s, 30 s, 1 min, 2 min, 3 min, <b>5 min</b> , 10 min, 15 min, 20 min	Seulement pour la mise en service et les tests  Temps de réaction quand il fait plus clair et que le seuil réglé n'est donc plus atteint. Cette temporisation empêche les réactions contraires des entraînements en cas de changements de luminosité de courte durée.
Hauteur de travail lors du dépassement du seuil de luminosité	0..100 % Par défaut = <b>10 %</b>	Le store vénitien ou le volet roulant est baissé une seule fois en cas de dépassement du seuil.
Numéro de scènes lors du dépassement du seuil de luminosité	1..64 Par défaut = <b>scène 1</b>	En cas de dépassement du seuil, la tenture est baissée une seule fois et un numéro de scène est envoyé.
Lamelle lors du dépassement du seuil de luminosité	0..100 % Par défaut = <b>50 %</b>	Position des lamelles à atteindre en cas de dépassement du seuil.
Seuils pouvant être écrasés par l'objet	<b>oui</b> <b>non</b>	En cas de téléchargement ETS, le seuil de luminosité / le seuil crépusculaire actuellement enregistrés dans l'appareil sont supprimés et écrasés par la valeur enregistrée dans l'ETS.
Écraser les seuils lors du téléchargement	<b>oui</b>          <b>non</b>	En cas de téléchargement ETS, le seuil de luminosité / le seuil crépusculaire actuellement enregistrés dans l'appareil sont supprimés et écrasés par la valeur enregistrée dans l'ETS.  Un téléchargement ETS n'a aucun effet sur les seuils de luminosité actuellement enregistrés l'appareil <b>Exception :</b> même si <b>non</b> 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).

3.3.2.6 La page de paramètres « *Automatisme solaire* »

Tableau 16

Désignation	Valeurs	Description
<i>Activation de l'automatisme solaire</i>	<i>Via objet</i>  <i>Par le seuil crépusculaire</i>	La protection solaire automatique est activée par l'objet de protection solaire automatique correspondant (p. ex. par une horloge).  La protection solaire automatique est active immédiatement après dépassement du seuil crépusculaire.
<i>Réaction à l'aube</i>	<b><i>Relevage et automatisme solaire MARCHE</i></b>  <i>Automatisme solaire. MARCHE mais pas de déplacement</i>	En cas de dépassement du seuil crépusculaire, le store vénitien est (par ex.) relevé et la protection solaire automatique est activée.  En cas de dépassement du seuil crépusculaire, la protection solaire automatique est activée. Faire fonctionner les entraînements uniquement en cas de besoin de protection solaire.
<i>Réaction au crépuscule</i>	<b><i>Automatisme solaire ARRÊT &amp; relever</i></b> <i>Automatisme solaire ARRÊT &amp; abaisser</i> <i>ARRÊT autom. sol., mais pas de déplacement</i>	Comportement des entraînements en cas de sous-dépassement du seuil crépusculaire le soir.
<i>Réaction à MARCHE</i> <i>Automatisme solaire</i>	<b><i>Relevage et automatisme solaire MARCHE</i></b>  <i>Relever uniquement au crépuscule et Automatisme solaire MARCHE</i>  <i>Automatisme solaire. MARCHE mais pas de déplacement</i>	uniquement visible en cas <i>d'activation de l'automatisme solaire par objet</i> Quand l'objet <i>Automatisme solaire</i> est défini :  Relever le store vénitien/le volet roulant et le positionner en conséquence en cas de besoin de protection solaire.  Le store vénitien ne sera relevé que lorsque l'objet <i>Automatisme solaire</i> est défini et que le seuil crépusculaire est dépassé. Faire fonctionner les entraînements uniquement en cas de besoin de protection solaire.

Suite :

Désignation	Valeurs	Description
<i>Réaction à ARRÊT Automatisme solaire</i>	<i>Automatisme solaire ARRÊT &amp; relever Automatisme solaire ARRÊT &amp; abaisser Automatisme solaire ARRÊT &amp; abaisser au crépuscule ARRÊT autom. sol., mais pas de déplacement</i>	Comportement des entraînement en cas de désactivation de l'automatisme solaire.
<i>Lorsque le seuil de lumin. n'est pas atteint quand l'aut. solaire est activé</i>	<i>Aucune réaction  Relevage  Adapter la lamelle</i>	Quand la luminosité repasse sous le seuil paramétré, par ex. en raison d'une forte nébulosité : Ne pas déplacer les entraînements. Ce réglage sert à soulager la façade, aucun déplacement permanent.  Afin d'atteindre l'efficacité lumineuse maximale. Pour les stores vénitiens : ouvrir uniquement les lamelles
<i>Position des lamelles</i>	<i>0..100 % Par défaut = 20 %</i>	Position des lamelles lorsque le seuil de luminosité n'est pas atteint quand l'automatisme solaire est activé.

## 3.3.2.7 La page de paramètres « Sécurité »

Tableau 17

Désignation	Valeurs	Description
<i>L'état de sécurité est déclenché par</i>	<p><b>Objet d'entrée</b></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 C14</i>  <i>Statut canal à valeur seuil C15</i>  <i>Statut canal à valeur seuil C16</i>  <i>Statut canal à valeur seuil C17</i></p> <p><i>Résultat de fonction logique canal logique C18</i>  <i>Résultat de fonction logique canal logique C19</i>  <i>Résultat de fonction logique canal logique C20</i>  <i>Résultat de fonction logique canal logique C21</i>  <i>Résultat de fonction logique canal logique C22</i>  <i>Résultat de fonction logique canal logique C23</i></p>	<p>L'état de sécurité (en raison du vent, du gel, etc.) est ...</p> <p>déclenché via l'objet C11 (ou 12/13).  déclenché en cas de condition remplie d'un canal universel.  Dans ce cas précis, les capteurs doivent être reliés par la fonction logique OU.</p> <p>déclenché en cas de condition remplie d'un canal à valeur seuil.</p> <p>déclenché en cas de condition remplie d'un canal logique.</p>
<i>Réaction en début de sécurité</i>	<p><b>Aucune réaction</b></p> <p><i>Relever l'entraînement</i></p> <p><i>Abaisser l'entraînement</i></p>	<p>Aucun télégramme n'est envoyé.  Ce réglage est recommandé lorsque la fonction de sécurité est gérée dans l'actionneur.</p> <p>par ex. pour les stores vénitiens, les marquises et la protection solaire textile.</p> <p>par ex. pour les volets roulants.</p>
<i>Réaction en fin de sécurité</i>	<p><b>Aucune réaction</b></p> <p><b>Actualiser la position</b></p> <p><i>Actualiser l'ambiance lumineuse</i></p>	<p>Aucun télégramme n'est envoyé.  Ce réglage est recommandé lorsque la fonction de sécurité est gérée dans l'actionneur.</p> <p>Envoyer immédiatement la hauteur actuelle de l'entraînement et, le cas échéant, la position des lamelles.</p> <p>Envoyer immédiatement le numéro de scène actuel.</p>

### 3.3.2.8 Les pages de paramètres « Canal à valeur seuil C14..C17 »

Le bloc de canaux à valeur seuil forme une unité propre qui est totalement indépendante en interne des données météorologiques.

#### 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 considérée 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 (voir ci-dessous, les canaux logiques).

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

Tableau 18

Désignation	Valeurs	Description
<i>Type d'objet de valeur seuil</i>	<b>Type d'objet : pour cent (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 pour cent</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 comptage 0..255</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 d'2 octet 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>aucun(e)</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.

## 3.3.2.9 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 19

Désignation	Valeurs	Description							
<i>Type de télégramme C14.1</i>	<b>Ordre 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)
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>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>	<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 Ordre 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. 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> <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 Ordre 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 C14.2</i>	<b>Ordre 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>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>	<b>MARCHE</b> <b>ARRÊT</b> <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 Ordre 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. Comportement d'envoi quand la condition du canal n'est pas remplie.								

Suite :

Désignation	Valeurs	Description
<i>Télégramme</i>	<p><b>MARCHE</b> <b>ARRÊT</b></p> <p><i>aucune priorité</i> <i>priorité, MARCHE (descente)</i> <i>priorité, ARRÊT (montée)</i></p> <p><i>Télégramme 0 .. 255</i></p>	<p>Type de télégramme pour le deuxième objet de sortie du canal si la condition n'est pas remplie :</p> <p>Pour le type de télégramme Ordre de commutation.</p> <p>Pour le type de télégramme Priorité.</p> <p>Pour le type de télégramme Valeur.</p>
<i>Activer la fonction de verrouillage</i>	<p><b>Oui</b></p> <p><b>non</b></p>	<p>Afficher paramètre de verrouillage et objet de verrouillage.</p> <p>Aucune fonction de verrouillage.</p>
<i>Comportement à l'activation du verrouillage</i>	<p><b>ne pas envoyer</b></p> <p><i>comme pour une condition non remplie</i></p> <p><i>comme pour une condition remplie</i></p>	<p>Pas de télégramme tant que le verrouillage est activé.</p> <p>Même réaction que dans le paramètre <i>En cas de sous-dépassement du seuil</i> (voir ci-dessus)</p> <p>Même réaction que dans le paramètre <i>En cas de dépassement du seuil</i> (voir ci-dessus)</p>
<i>Comportement à la désactivation du verrouillage</i>	<p><b>ne pas envoyer</b></p> <p><b>actualiser le canal</b></p>	<p>En cas de désactivation du verrouillage, pas de nouveau renvoi automatique</p> <p>L'état de canal actuel est envoyé immédiatement après la désactivation du verrouillage</p>
<i>Temps de cycle (en cas d'utilisation)</i>	<p><i>ne pas envoyer cycliquement</i></p> <p><i>toutes les 1 min.</i></p> <p><i>toutes les 2 min.</i></p> <p><i>toutes les 3 min.</i></p> <p><i>toutes les 5 min.</i></p> <p><i>toutes les 10 min.</i></p> <p><i>toutes les 15 min.</i></p> <p><i>toutes les 20 min.</i></p> <p><i>toutes les 30 min.</i></p> <p><i>toutes les 45 min.</i></p> <p><b>toutes les 60 min.</b></p>	<p>À quelle fréquence les télégrammes pour CX.1 et CX.2 doivent-ils être envoyés ?</p>
<i>Télégramme après réinitialisation ou téléchargement</i>	<p><b>Ne plus envoyer</b></p> <p><i>comme en cas de condition non remplie</i></p> <p><i>comme en cas de condition remplie</i></p>	<p>Réaction du canal en cas de redémarrage.</p>

### 3.3.2.10 Les pages de paramètres « Canal logique C18..C23 »

Le bloc de canaux logiques forme une unité propre qui est totalement indépendante en interne des données météorologiques.

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 :

- Objets d'entrée des canaux logiques
- Statut des canaux universels (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 20

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

Suite :

Désignation	Valeurs	Description
<i>Valeur initiale pour entrée 1</i>	<p><b>Objet d'entrée</b></p> <p><i>Condition C1 condition C2 condition C3 condition C4 condition C5 condition C6 condition C7 condition C8 condition C9 condition C10</i></p> <p><i>Statut canal à valeur seuil C14 Statut canal à valeur seuil C15 Statut canal à valeur seuil C16 Statut canal à valeur seuil C17</i></p> <p><i>Résultat de fonction logique canal logique C18<sup>(1)</sup> Résultat de fonction logique canal logique C19<sup>(2)</sup> Résultat de fonction logique canal logique C20<sup>(3)</sup> Résultat de fonction logique canal logique C21<sup>(4)</sup> Résultat de fonction logique canal logique C22<sup>(5)</sup> Résultat de fonction logique canal logique C23<sup>(6)</sup></i></p>	<p>Premier objet d'entrée du canal (par ex. objet 100 pour C18)</p> <p>Statut d'un canal universel (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>Valeur initiale pour entrée 2</i>	<i>Voir ci-dessus. Valeur initiale pour entrée 1</i>	2ème objet d'entrée du canal Voir ci-dessus.
<i>Valeur initiale pour entrée 3</i>	<i>Voir ci-dessus. Valeur initiale pour entrée 1</i>	3ème objet d'entrée du canal Voir ci-dessus.
<i>Valeur initiale pour entrée 4</i>	<i>Voir ci-dessus. Valeur initiale pour entrée 1</i>	4ème objet d'entrée du canal Voir ci-dessus.

<sup>(1)</sup> indisponible pour C18 , <sup>(2)</sup> indisponible pour C19 , <sup>(3)</sup> indisponible pour C20

<sup>(4)</sup> indisponible pour C21 , <sup>(5)</sup> indisponible pour C22 , <sup>(6)</sup> indisponible pour C23

### 3.3.2.11 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 21

Désignation	Valeurs	Description								
<i>Type de télégramme C18.1</i>	<p><b>Ordre 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, c'est-à-dire que le résultat de fonction logique = 1.								
<i>Télégramme</i>	<p><b>MARCHE</b> <b>ARRÊT</b> <i>aucune priorité</i> <i>priorité, MARCHE (descente)</i> <i>priorité, ARRÊT (montée)</i> <i>Télégramme 0 .. 255</i></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 Ordre 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, c'est-à-dire que le résultat de fonction logique = 0.								
<i>Télégramme</i>	<p><b>MARCHE</b> <b>ARRÊT</b> <i>aucune priorité</i> <i>priorité, MARCHE (descente)</i> <i>priorité, ARRÊT (montée)</i> <i>Télégramme 0 .. 255</i></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 Ordre 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 C18.2</i>	<b>Ordre 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> <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 Ordre 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. 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> <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 Ordre 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> (voir 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> (voir ci-dessus)
	<i>ne pas envoyer</i>  <i>actualiser le canal</i>	En cas de désactivation du verrouillage, pas de nouveau renvoi automatique  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 après réinitialisation ou téléchargement</i>	<i>Ne plus envoyer</i> <i>comme en cas de condition non remplie</i> <i>comme en cas de condition remplie</i>	Réaction du canal en cas de redémarrage.

## 4 Annexe

### 4.1 Détecteur de luminosité

Meteodata 140 basic comprend 3 détecteurs de luminosité intégrés.

Dans l'application logicielle ETS, ces détecteurs sont désignés comme *détecteur avant*, *détecteur gauche* et *détecteur droit*.

Ces désignations sont valables pour la vue avant de l'appareil, conformément au schéma suivant :

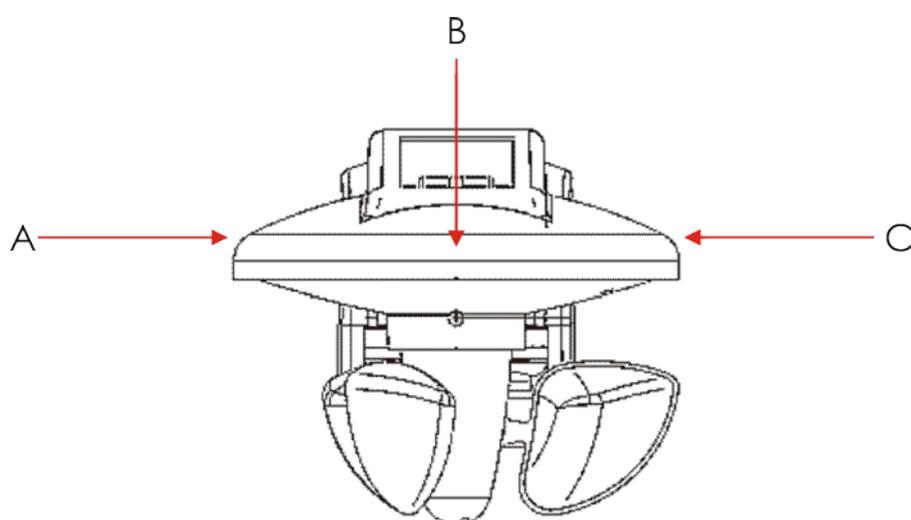


Figure 1 : détecteurs de luminosité.

Légende :

A	Détecteur gauche
B	Détecteur avant
C	Détecteur droit

## 4.2 L'échelle de Beaufort

Figure 2

Puissance	Désignation	Effets à terre
0	Calme	Les feuilles des arbres ne témoignent aucun mouvement, la fumée monte verticalement.
1	Très légère brise	À peine perceptible, la fumée indique la direction du vent, les girouettes et les drapeaux ne s'orientent pas.
2	Légère brise	Les feuilles s'agitent, on sent le vent sur son visage.
3	Petite brise	Les feuilles et les branches fines s'agitent, les drapeaux flottent au vent.
4	Brise modérée	Les branches s'agitent, les papiers au sol s'envolent.
5	Brise fraîche	Les grandes branches et les arbres s'agitent, le vent est audible.
6	Vent fort	Les branches épaisses s'agitent, sifflement audible dans les câbles d'acier, les lignes téléphoniques.
7	Grand vent frais	Les arbres balancent, une résistance se fait sentir en cas de marche contre le vent.
8	Fort coup de vent	Les grands arbres balancent, les volets des fenêtres s'ouvrent, les branches se détachent des arbres, la marche contre le vent devient difficile.
9	Tempête	Les branches se rompent, légers dégâts sur les maisons, les tuiles et les ardoises s'envolent, les meubles de jardin se renversent et sont emportés par le vent, la marche contre le vent est très difficile.
10	Forte tempête	Les arbres sont déracinés, les troncs d'arbres se brisent, les meubles de jardin sont emportés, dégâts plus importants sur les maisons, rare à l'intérieur des terres.
11	Violente tempête	Violentes rafales de vent, graves dégâts, dégâts importants dans les forêts (Ventis), les toits sont arrachés, les voitures sont déviés de leur trajectoire, les murs épais sont endommagés, la marche est impossible ; très rare à l'intérieur des terres.
12	Ouragan	Dégâts très graves et dévastations ; très rare à l'intérieur des terres.

Source : Wikipedia.

Exemples d'application : voir version anglaise du manuel.