

Description d'application

Station météo KNX 4720.MS

10.KNX4720MS-F/04.10



Tous droits réservés, également ceux de la traduction dans des langues étrangères. Sans autorisation écrite de l'éditeur, il n'est pas permis de copier, reproduire ou distribuer le document ou des parties de celui-ci sous une forme quelconque, à l'aide d'un quelconque procédé ou de le transférer à l'aide de systèmes électroniques.
Sous réserve de modifications techniques

1	<u>Fonctionnalités</u>	5
1.1	Avantages	6
1.2	Particularités	6
1.3	Remarques importantes	6
2	<u>Le programme d'application "Station météo V1.2"</u>	7
2.1	Sélection dans la base de données de produits	7
2.2	Pages des paramètres	7
2.3	Objets de communication	8
2.3.1	Propriétés des objets	8
2.3.2	Description des objets	11
2.4	Paramètres	18
2.4.1	Valeurs de mesure	18
2.4.2	Utilisation des canaux	20
2.4.3	C1, C2, C4, C5 comme seuils de luminosité	21
2.4.4	C1, C2, C4, C5 comme seuils de température	22
2.4.5	C1, C2, C4, C5 comme canaux de sécurité	23
2.4.6	C1, C2, C4, C5 comme canaux universels	24
2.4.7	C1.1, C2.1, C4.1, C5.1 et C1.2, C2.2, C4.2, C5.2 (2ème télégramme)	26
2.4.8	Canaux de protection solaire : C3, 6, 7 Seuils	28
2.4.9	C3, 6, 7 Store	29
3	<u>Annexe</u>	31
3.1	Cas particulier Canal de sécurité	31
3.2	Canaux de protection solaire (C3, C6, C7)	31
3.2.1	Application Store :	31
3.2.2	Application Volets roulants / Protection solaire textile	31
3.3	La fonction d'apprentissage	32
3.3.1	Principe :	32
3.3.2	Auto-correction des seuils au niveau des canaux de protection solaire	33
3.3.3	Le paramètre : "Automatisme solaire UNIQUE" (Canaux de protection solaire)	34
3.3.4	Pour le store	34
3.3.5	Pour les volets roulants / la commande progressive / les scénarios	34

SOMMAIRE

1 Fonctionnalités

La station météo mesure la température, la luminosité et la vitesse du vent. Elle comporte aussi un capteur de pluie (Pluie / pas de pluie), sous forme d'un capteur plat à méandres.

Les valeurs mesurées et l'état de pluie peuvent être envoyés sur le bus.

La station météo comporte 2 types de canaux différents

- les canaux universels
- les canaux de protection solaire

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

Un canal est constitué de 4 conditions climatiques logiquement reliées

- 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
- quand il y a de la pluie / il n'y a pas de pluie

Une condition ne devant pas être prise en compte (p. ex. la température) peut être réglé sur la valeur "quelconque" et sera ignorée lors de la fonction logique.

La satisfaction ou la non-satisfaction de cette fonction logique ET peut entraîner l'envoi d'un télégramme sur l'objet de canal correspondant (p. ex. canal 1.1). De plus, si nécessaire, il est possible d'activer un 2^{ème} objet (p. ex. canal 1.2) et donc d'envoyer un second télégramme.

Chaque canal universel comporte un objet de verrouillage et un objet d'apprentissage.

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

Un **canal de protection solaire** comporte :

- un seuil crépusculaire
- jusqu'à 3 seuils de luminosité
- 3 objets dédiés à la commande de l'entraînement (montée, descente, Hauteur %, Lamelle %)
- 1 objet Automatisation solaire (Matin/Soir)
- 1 objet d'apprentissage
- 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 franchissement du seuil crépusculaire.

1.1 Avantages

- Toutes les grandeurs climatiques peuvent être prises en compte avec un seul appareil pour les envoyer sur le bus
- Si nécessaire, tous les seuils de luminosité peuvent être appris sur place.
- Par l'intermédiaire de 2 objets, il est possible de prendre en compte la luminosité sur d'autres façades.

1.2 Particularités

Un **objet d'apprentissage** permet de programmer directement chaque seuil de luminosité : L'utilisateur envoie un octet sur l'objet d'apprentissage et le seuil est réglé sur la valeur de luminosité actuellement mesurée (voir en annexe : la fonction d'apprentissage).

1.3 Remarques importantes

- En cours de fonctionnement, le capteur de pluie peut devenir très chaud !
- La pluie ne peut être détectée que lorsque des gouttes de pluie sont tombées sur le capteur et provoqué un court-circuit.
Il peut donc s'écouler un certain temps entre les premières gouttes d'une averse et le moment où le capteur de pluie est effectivement touché par une goutte.
- Quand la pluie cesse, malgré le chauffage du capteur, plusieurs minutes peuvent s'écouler avant qu'il ne soit sec et que l'appareil ne détecte la fin de la pluie.
- Comme le temps d'exécution des dispositifs pare-soleil / d'occultation (stores, volets roulants, etc.) peut être de plusieurs minutes, ces derniers ne sont pas immédiatement protégés en cas de brisques bourrasques de vent.
Il est donc impératif de respecter la vitesse de vent maximale admissible du fabricant lors du paramétrage du seuil de vent et de régler le seuil plus bas pour des raisons de sécurité.

2 Le programme d'application "Station météo V1.2"

2.1 Sélection dans la base de données de produits

Nom de produit	Station météo KNX
Utilisation	Capteurs physiques
Art.-Nr.	4720.MS
Nom de programme	Station météo V1.2

2.2 Pages des paramètres

Tableau 1

Nom	Description
Valeur de mesure	Envoi des valeurs réelles actuelles de vitesse de vent, de luminosité, de température et de pluie
Utilisation des canaux	Nombre et utilisation des canaux Utilisation des canaux universels C1, C2, C4 et C5: <ul style="list-style-type: none"> avec toutes les grandeurs de mesure météorologiques comme seuils de luminosité et de température uniquement pour générer des télégrammes de sécurité Les canaux C3, C6 et C7 sont des canaux strictement dédiés à la protection solaire
C1, 2, 4, 5 Luminosité	Réglage de la condition de luminosité
C1, 2, 4, 5 Température	Réglage de la condition de température
C1, 2, 4, 5 Sécurité	Réglage des conditions pour la création d'un télégramme de sécurité en fonction du vent, du gel ou de la pluie
C1, 2, 4, 5 universel	Réglage des 4 grandeurs de mesure, vent, température, luminosité et pluie pour la condition d'envoi.
C1.1, C2.1, C4.1, C5.1	Type de télégramme et comportement d'envoi si les conditions d'envoi de C1, 2, 4, 5 sont satisfaites ou non satisfaites.
C1,2, C2,2, C4,2, C5,2	Deuxième télégramme pour C1, 2, 4, 5. Réglage du type de télégramme en cas de conditions d'envoi satisfaites et non satisfaites
C3, 6, 7 Seuils	Réglage du seuil de luminosité pour le crépuscule et des autres seuils (3 max.) pour la hauteur et/ou la position des lamelles. Temporisations en cas de luminosité croissante et décroissante.
C3, 6, 7 Store	Réglage de la hauteur souhaitée et des positions de lamelles en cas de dépassement des seuils respectifs.
C3, 6, 7 Volets roulants / protection solaire textile	Réglage de la hauteur respective en cas de dépassement des seuils
C3, 6, 7 Commande progressive	Réglage de la valeur à envoyer en cas de dépassement des seuils
C3, 6, 7 Scénarios par objets 1 bit	Réglage du scénario à envoyer en cas de dépassement des seuils

2.3 Objets de communication

2.3.1 Propriétés des objets

La station météorologique dispose de 41 objets de communication.
Selon le paramétrage, certains objets peuvent adopter plusieurs fonctions et noms différents.

Tableau 2

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type EIS	Type DPT	Comportement
0	Valeur physique	Luminosité	2 octets EIS 5	DPT 9	envoi
1	Valeur physique	Température	2 octets EIS 5	DPT 9	envoi
2	Valeur physique	Vitesse du vent	2 octets EIS 5	DPT 9	envoi
3	Pluie / pas de pluie	Détecteur de pluie	1 bit EIS 1	DPT 1	envoi
4	commuter priorité Valeur	C1,1 seuil de luminosité / seuil de température / canal universel	EIS 1 EIS 8 EIS 14	DPT 1 DPT 2 DPT 5, 6	envoi
	envoi	C1 Sécurité	EIS 1	DPT 1	envoi
5	commuter priorité Valeur	C1.2 identique avec C1.1. (Objet absent avec Sécurité)	EIS 1 EIS 8 EIS 14	DPT 1 DPT 2 DPT 5, 6	envoi
6	Entrée	C1 verrouiller	1 bit EIS 1	DPT 1	réception
7	Entrée	C1 apprentissage	8 bit EIS 2	DPT 3	réception
8	commuter priorité Valeur	C2,1 seuil de luminosité / seuil de température / canal universel	EIS 1 EIS 8 EIS 14	DPT 1 DPT 2 DPT 5, 6	envoi
	envoi	C2 Sécurité	EIS 1	DPT 1	envoi
9	commuter priorité Valeur	C2,2 identique avec C2,1. (Objet absent avec Sécurité)	EIS 1 EIS 8 EIS 14	DPT 1 DPT 2 DPT 5, 6	envoi
10	Entrée	C2 verrouiller	1 bit EIS 1	DPT 1	réception
11	Entrée	C2 apprentissage	8 bit EIS 2	DPT 3	réception
12	Entraînement montée/descente	C3 montée/descente	1 bit EIS 7	en DPT 1	envoi
13	Hauteur	C3 Store C3 Volet roulant	EIS 6	dans DPT 5 et 6	envoi
	Commande progressive	C3 Envoyer la valeur	EIS 14	DPT 5, 6	
	envoi	Scénario 1 + 2	EIS 1	DPT 1	
14	Position	C3 Lamelles	EIS 6	dans DPT 5 et 6	envoi
	envoi	Scénario 3 + 4	EIS 1	DPT 1	
15	Matin=1 / Soir=0	C3 Automatisation solaire	1 bit EIS 1	DPT 1	réception

suite

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type EIS	Type DPT	Comportement
16	Entrée	C3 Sécurité	1 bit EIS 1	DPT 1	réception
17	Entrée	C3 apprentissage	8 bit EIS 14	DPT16	réception
18	commuter priorité Valeur	C4,1 seuil de luminosité / seuil de température / canal universel	EIS 1 EIS 8 EIS 14	DPT 1 DPT 2 DPT 5, 6	envoi
	envoi	C4 Sécurité	EIS 1	DPT 1	envoi
19	commuter priorité Valeur	C4,2 identique avec C1.1. (Objet absent avec Sécurité)	EIS 1 EIS 8 EIS 14	DPT 1 DPT 2 DPT 5, 6	envoi
20	Entrée	C4 verrouiller	1 bit EIS 1	DPT 1	réception
21	Entrée	C4 apprentissage	8 bit EIS 14	DPT 5/ 6	réception
22	commuter priorité Valeur	C5,1 seuil de luminosité / seuil de température / canal universel	EIS 1 EIS 8 EIS 14	DPT 1 DPT 2 DPT 5, 6	envoi
	envoi	C5 Sécurité	EIS 1	DPT 1	envoi
23	commuter priorité Valeur	C5,2 identique avec C5,1. (Objet absent avec Sécurité)	EIS 1 EIS 8 EIS 14	DPT 1 DPT 2 DPT 5, 6	envoi
24	Entrée	C5 verrouiller	1 bit EIS 1	DPT 1	réception
25	Entrée	C5 apprentissage	8 bit EIS 14	DPT 5, 6	réception
26	Entraînement montée/descente	C6 montée/descente	1 bit EIS 7	dans DPT 1	envoi
27	Hauteur	C6 Store C6 Volet roulant	EIS 6	dans DPT 5 et 6	envoi
	Commande progressive	C6 Envoyer la valeur	EIS 2	DPT 3	
	envoi	Scénario 1 + 2	EIS 1	DPT 1	
28	Position	C6 Lamelles	EIS 6	dans DPT 5 et 6	envoi
	envoi	Scénario 3 + 4	EIS 1	DPT 1	
29	Matin=1 / Soir=0	C6 Automatisation solaire	1 bit EIS 1	DPT 1	réception
30	Entrée	C6 Sécurité	1 bit EIS 1	DPT 1	réception
31	Entrée	C6 ext. Valeur de luminosité	2 octet EIS 5	DPT 9	réception
32	Entrée	C6 apprentissage	8 bit EIS 14	DPT 5, 6	réception
33	Entraînement montée/descente	C7 montée/descente	1 bit EIS 7	dans DPT 1	envoi
34	Hauteur	C7 Store C7 Volet roulant	EIS 6	dans DPT 5 et 6	envoi
	Commande progressive	C7 Envoyer la valeur	EIS 2	DPT 3	
	envoi	Scénario 1 + 2	EIS 1	DPT 1	
35	Position	C7 Lamelles	EIS 6	dans DPT 5 et 6	envoi
	envoi	Scénario 3 + 4	EIS 1	DPT 1	

suite

N°	Fonction	Nom de l'objet	Type EIS	Type DPT	Comportement
36	Matin=1 / Soir=0	C7 Automatisation solaire	1 bit EIS 1	DPT 1	réception
37	Entrée	C7 Sécurité	1 bit EIS 1	DPT 1	réception
38	Entrée	C7 ext. Valeur de luminosité	2 octet EIS 5	DPT 9	réception
39	Entrée	C7 apprentissage	8 bit EIS 2	DPT 3	réception
40	Signaler	Seuils de luminosité	2 octet EIS 5	DPT 9	envoi

Tableau 3

Nombre d'objets de communication :	41
Nombre d'adresses de groupe :	108
Nombre d'associations :	108

2.3.2 Description des objets

2.3.2.1 Valeurs physiques

- **Objet 0 "Luminosité"**

Envoie la luminosité actuelle suivant le paramétrage en cas de modifications de la luminosité et/ou de manière cyclique.

Seule est envoyée la valeur directement mesurée par la station météorologique.

Les valeurs réelles externes reçues (C6, C7) ne sont pas prises en compte.

- **Objet 1 "Température"**

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

- **Objet 2 "Vitesse du vent"**

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

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

- **Objet 3 "Détecteur de pluie"**

Cet objet 1 bit envoie l'état de pluie actuel 1 ou 0, c'est-à-dire Pluie / pas de pluie.

Selon le paramétrage, n'est envoyé que si l'état s'est modifié et/ou de manière cyclique.

Le programme d'application "Station météo V1.2"

2.3.2.2 Canaux universels C1, C2, C4, C5

- **Objet 4 "C1.1 Seuil de luminosité", "C1.1 Seuil de température", "C1.1 Canal universel", "C1.1 Sécurité" et objets 8, 18, 22 pour C2.1, C4.1 et C5.1**

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 1er objet : C1.1, C2.1, C4.1, C5.1).

Tableau 4

Type de télégramme	Format :	Télégrammes envoyés	
Instruction de commutation	EIS 1 / DPT 1 (Marche/Arrêt)	Marche/Arrêt	
Priorité	EIS 8 / DPT 2 (priority control)	Télégramme 2 bits :	
		<i>Fonction</i>	<i>Valeur</i>
		pas de priorité (no control)	0
		Priorité ARRÊT (control: disable, off)	2
		Priorité ARRÊT (control: enable, on)	3
Valeur	EIS 14 / DPT 5, 6 (0-255)	Valeur entre 0 et 255	

Si le canal correspondant est paramétré comme **canal de sécurité**, cet objet envoie des télégrammes 1 bit : 0 = Sécurité inactive, 1 = état de sécurité activé.

- **Objet 5 "C1,2 Seuil de luminosité", "C1,2 Seuil de température", "C1,2 Canal universel" ainsi que des objets 9, 19 et 23 pour C2.2, C4,2, C5,2 et C5.1**

C'est le deuxième objet de sortie d'un canal universel.

Cet objet permet si nécessaire l'envoi d'un télégramme supplémentaire.

Si, sur la page des paramètres C1.1 (ou C2.1, etc.), le paramètre „Faut-il envoyer un deuxième télégramme ?” est réglé sur OUI, une page de paramètres supplémentaire (C1.2 ou C2.2, C4.2, C5.2, etc.) et l'objet correspondant (Obj. 5) sont ajoutés.

Le type de paramètre peut être paramétré indépendamment du 1^{er} 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 4).

Le temps de cycle et le comportement de verrouillage sont tous les deux identiques pour les deux objets (4+5).

Si le canal correspondant est paramétré comme canal de sécurité, seul l'objet 4 est utilisé. L'objet 5 (ou l'objet 9, 19, 23) et la page de paramètres supplémentaire sont annulés.

- **Objet 6, 10, 20, 24 "Verrouiller Cx"**

Un 1 sur l'objet met le canal correspondant en état de verrouillage dans la mesure où le canal avait été paramétré pour cela.

Le comportement en cas d'activation ou de suppression du verrouillage peut être sélectionné sur la page de paramètres „C1.1" (ou C2.1, C4.1, C5.1).

L'état de verrouillage est à nouveau annulé avec un 0.

- **Objet 7, 11, 21, 24 "Apprendre Cx"**

Si la valeur \$81 (décimale 129) est envoyée sur cet objet, la valeur de seuil de luminosité paramétrée jusqu'ici est remplacée par la valeur de luminosité existante à ce moment et enregistrée.

En guise de confirmation d'apprentissage réussi, la valeur nouvellement enregistrée est ensuite envoyée sur le bus par [l'objet 40 "Seuils de luminosité"](#) 40. Pour des informations plus détaillées, voir en annexe : [La fonction d'apprentissage](#)

Le programme d'application "Station météo V1.2"

2.3.2.3 Canaux de protection solaire C3, C6, C7

- **Objet 12, 26, 33 "montée/descente"**

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

0 = Lever

1 = Baisser

- **Objet 13 "C3 Scénario 1 + 2", "C3 Valeur", "C3 Store", "C3 Volets roulants" ainsi que les objets 27 et 34 pour C6 et C7**

Le fonction de cet objet dépend du paramètre "Type de télégramme" sur la page de paramètres

"C3 (ou C6,C7) Store / Volets roulants / Commande progressive / Scénarios".

Tableau 5

Type de télégramme	Format :	Télégrammes envoyés												
envoyer une valeur	EIS 14 / DPT 5, 6 8 bit	envoie une valeur entre 0 et 255												
Store Volets roulants / Protection solaire textile	EIS 6 / dans DPT 5 et 6 8 bit	Envoie la hauteur de store ou de volet roulant nécessaire de 0 % à 100 % à l'actionneur de store par incréments de 1 %												
Scénarios par télégrammes 1 bit :	EIS 8 / DPT 2 1 bit	<p>Dans cette configuration, cet objet et le suivant servent à la réalisation d'une commande de scénario Pour faire la distinction entre 4 scénarios, il faut 2 objets de scénario, p. ex. obj.13 + obj.14 (ou obj.27+28, obj.34+35).</p> <p>Selon l'état envoyé par un objet, il est possible d'appeler l'un des 4 scénarios.</p> <p>L'objet 13 envoie</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Valeur</th> <th>Signification</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Scénario 1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Scénario 2</td> </tr> </tbody> </table> <p>L'objet 14 envoie</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Valeur</th> <th>Signification</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Scénario 3</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Scénario 4</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pour le récepteur (actionneur), c'est toujours le dernier télégramme reçu qui est déterminant.</p>	Valeur	Signification	0	Scénario 1	1	Scénario 2	Valeur	Signification	0	Scénario 3	1	Scénario 4
Valeur	Signification													
0	Scénario 1													
1	Scénario 2													
Valeur	Signification													
0	Scénario 3													
1	Scénario 4													

- **Objet 14 "Cx Lamelles", "Cx Scénarios 3+4" ainsi que les objets 28 et 35 pour C6 et C7**

Le fonction de cet objet dépend du paramètre "*Type de télégramme*" sur la page de paramètres "C3 (ou C6,C7) Store / Volets roulants / Commande progressive / Scénarios". Il n'existe que pour la commande des stores et de scénarios.

Tableau 6

Type de télégramme	Format :	Télégrammes envoyés
Store	EIS 6 / dans DPT 5 et 6 8 bit	Envoie la position de lamelles nécessaire de 0 % à 100 % à l'actionneur de store par incréments de 1 %
Scénarios par télégrammes 1 bit	EIS 8 / DPT 2 1 bit	Voir objet 13

- **Objet 15, 29, 36 "C3, C6, C7 Automatisation solaire"**

Cet objet n'existe que si, sur la page de paramètres "*C3 (ou C6,C7) Stores / Volets roulants / Commande progressive / Scénarios*", l'activation de l'automatisme solaire a été sélectionnée "*par objet*".

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

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

- **Objet 16, 30, 37 "Sécurité"**

Le signal de sécurité peut provenir de l'un des canaux C1, C2, C4 ou C5.

Pour utiliser cette fonction, l'objet 16 (ou 30, 37) est placé sur la même adresse de groupe que le canal utilisé pour la sécurité (voir l'exemple ci-dessous).

Si la sécurité est activée (= 1), les 2 objets (p. ex. C3 Hauteur et C3 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) :

Pendant 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 aux télégrammes nocturnes*" ou "*Réaction à l'automatisme solaire ARRÊT*" s'appliquent selon le réglage (Activation de l'automatisme solaire par objet ou seuil crépusculaire).

Exemple : C1 est configuré comme canal de sécurité et doit servir d'indicateur de sécurité pour les canaux de protection solaire :

Lors de la planification, seuls les objets 16, 30 et 37 doivent être reliés à la même adresse de groupe que l'objet 4.

Le programme d'application "Station météo V1.2"

- **Objet 17, 32, 39 "C3, C6, C7 Apprentissage"**

Cet objet permet d'apprendre tous les seuils de luminosité d'un canal de protection solaire. Chaque seuil est adressé individuellement.

Tableau 7

Code d'apprentissage		Seuil
Hex.	Déc.	
\$80	128	Seuil crépusculaire
\$81	129	Seuil 1
\$82	130	Seuil 2
\$83	131	Seuil 3

Pour des informations plus détaillées, voir en annexe : [La fonction d'apprentissage](#). En guide de confirmation d'apprentissage réussi, les valeurs nouvellement enregistrées sont envoyées au bus par [Objet 40 "Seuils de luminosité"](#).

- **Objet 31, 38 "C6, C7 Valeur de luminosité externe"**

Ces objets reçoivent la valeur de luminosité actuelle au format EIS 5 / DPT 9.

Le canal concerné ne travaille alors plus qu'avec la valeur reçue et plus avec la valeur mesurée en interne.

L'objet 31 permet à C6 de travailler avec la valeur de luminosité qui a été mesurée sur une autre façade, p. ex. par une Luna 131 (N° réf. 131 9 200).

L'objet 38 s'applique à C7.

Les objets sont disponibles quand le paramètre "*Mesure de lumière par*" sur les pages de paramètres "*C6/C7 Seuils*" a été réglé sur "*Mesure de lumière par objet C6/C7 Valeur de luminosité ext.*".

2.3.2.4 *Objet d'indication d'état*

- **Objet 40 "Seuils de luminosité"**

Cet objet peut envoyer les réglages actuels des seuils de luminosité automatiquement et sur demande.

Une demande est déclenchée par l'envoi d'une valeur comprise entre \$00 et \$7F (ou bien entre \$84 \$FF) sur l'objet d'apprentissage du canal concerné.

Les valeurs \$80, \$81, \$82, \$83 étant uniquement réservées à l'apprentissage.

Tableau 8 : Possibilités d'indication d'état

Cas	Comportement
Après téléchargement de l'application	tous les canaux de seuils de luminosité de tous les canaux sont envoyés les uns après les autres.
Après l'apprentissage d'un seuil	tous les seuils de luminosité du canal sont envoyés les uns après les autres.
Lors de l'envoi d'une consultation	tous les seuils de luminosité du canal sont envoyés les uns après les autres.

Remarques :

- Les seuils de luminosité sont envoyés selon le même ordre d'apparition que dans le programme d'application dans l'ETS, voir le tableau suivant.
- les seuils non actifs ne sont pas envoyés (p. ex. le seuil de luminosité 3 quand le canal n'a été paramétré qu'avec 2 seuils).

Tableau 9 : Séquence d'envoi. Après le téléchargement de l'application, tous les seuils de luminosité utilisés sont envoyés

Canal	Seuil	Remarque
1	Luminosité	<i>uniquement quand le canal a été paramétré comme capteur de luminosité ou comme canal universel</i>
2	Luminosité	
3	Seuil crépusculaire	<i>est toujours envoyé</i>
	Seuil de luminosité 1	<i>est toujours envoyé</i>
	Seuil de luminosité 2	<i>uniquement quand 2 ou 3 seuils ont été paramétrés (Paramètre : "combien de seuils de luminosité")</i>
4	Luminosité	<i>uniquement quand le canal a été paramétré comme capteur de luminosité ou comme canal universel</i>
5	Luminosité	
6	Seuil crépusculaire	<i>est toujours envoyé</i>
	Seuil de luminosité 1	<i>est toujours envoyé</i>
	Seuil de luminosité 2	<i>uniquement quand 2 ou 3 seuils ont été paramétrés (Paramètre : "combien de seuils de luminosité")</i>
7	Seuil crépusculaire	<i>est toujours envoyé</i>
	Seuil de luminosité 1	<i>est toujours envoyé</i>
	Seuil de luminosité 2	<i>uniquement quand 2 ou 3 seuils ont été paramétrés (Paramètre : "combien de seuils de luminosité")</i>

A cause des limitations inhérentes au format EIS5 / DPT 9, certaines valeurs sont arrondies vers le haut ou vers le bas, ainsi, p. ex. la valeur 10000 Lux peut s'afficher comme 9999,36 (\$4FA1) ou comme 10004.48 (\$4FA2).

2.4 Paramètres

2.4.1 Valeurs de mesure

Tableau 10

Désignation	Valeurs	Signification
Envoyer la vitesse du vent sur changement de	Pas sur modification 20 %, mais au moins 1 m/s 30 %, mais au moins 1 m/s 50 %, mais au moins 1 m/s	n'envoyer que de manière cyclique (après validation) Envoyer quand la valeur depuis le dernier envoi a changé de 20 %, 30 % ou 50 %
Envoyer la vitesse du vent en	m/s km/h	Unité pour les télégrammes de vitesse de vent
Envoyer la vitesse du vent de manière cyclique	pas de transmission cyclique chaque minute toutes les 2 minutes toutes les 3 minutes toutes les 5 minutes toutes les 10 minutes toutes les 15 minutes toutes les 20 minutes toutes les 30 minutes toutes les 45 minutes toutes les 60 minutes	A quel intervalle la vitesse de vent actuelle doit-elle être envoyée ?
Envoyer la luminosité sur changement de	Pas sur modification 10 %, mais au moins 1 lx 20 %, mais au moins 1 lx 30 %, mais au moins 1 lx 50 %, mais au moins 1 lx	voir ci-dessus (Envoyer la vitesse du vent sur changement de) Si toutefois, un changement de 10 % correspond à un changement de luminosité < 1 lx, l'envoi ne s'effectue qu'à partir de 1 lx.
Envoyer la valeur de luminosité de manière cyclique	pas de transmission cyclique chaque minute toutes les 2 minutes toutes les 3 minutes toutes les 5 minutes toutes les 10 minutes toutes les 15 minutes toutes les 20 minutes toutes les 30 minutes toutes les 45 minutes toutes les 60 minutes	A quel intervalle la valeur de luminosité actuelle doit-elle être envoyée ?
Envoyer la température sur changement de	Pas sur modification 0,5 °C 1,0 °C 1,5 °C 2,0 °C 2,5 °C	n'envoyer que de manière cyclique (après validation) Envoyer quand la valeur depuis le dernier envoi a changé p. ex. de 0,5 °C, ou de 1 °C, etc.
Envoyer la température de manière cyclique	pas de transmission cyclique chaque minute toutes les 2 minutes toutes les 3 minutes ... toutes les 30 minutes toutes les 45 minutes toutes les 60 minutes	A quel intervalle la température actuelle doit-elle être envoyée ?

suite

Désignation	Valeurs	Signification
Correction de température Par pas de 0,1 °C (-64 .. 64)	Saisie manuelle	Correction en cas de différence entre la température ambiante réelle et celle mesurée par la station météo. Exemple : température ambiante = 20 °C température mesurée = 22 °C Correction = -20 (20 x -0,1 °C)
Envoyer la pluie sur changement et	pas de transmission cyclique chaque minute toutes les 2 minutes toutes les 3 minutes ... toutes les 45 minutes toutes les 60 minutes	A quel intervalle l'état de pluie actuel doit-il être envoyé ?
Temporisation à l'arrêt	Aucune 1 minute 5 minutes ... 15 minutes	L'état 0 est envoyé immédiatement après détection de l'arrêt de la pluie. Délai d'attente entre la détection de l'arrêt de la pluie et l'envoi de l'état 0. L'état 1 continue d'être émis jusqu'à écoulement de la temporisation.

2.4.2 Utilisation des canaux

Tableau 11

Désignation	Valeurs	Signification
Application C1, C2, C4, C5	Capteur de luminosité Sonde de température Sécurité Canal universel	Fonction des canaux universels : Uniquement condition de luminosité Uniquement condition de température Envoyer télégrammes de sécurité en cas de vent, de gel ou de pluie*. Condition avec luminosité, vent, température et pluie comme fonction logique ET
Application C3, C6, C7	Protection solaire	Ces canaux sont réglés par défaut comme canaux de protection solaire avec seuil crépusculaire et jusqu'à 3 seuils de luminosité pour la commande stores ou de volets roulants.

* Pour une utilisation avec les canaux de protection solaire, voir [l'objet 16 Sécurité](#)

2.4.3 C1, C2, C4, C5 comme seuils de luminosité

Tableau 12

Désignation	Valeurs	Signification
Conditions de luminosité	sous 2 lx jusqu'à plus de 90000 lx (en 147 niveaux)	La condition doit-elle être remplie quand la luminosité se situe <i>en dessous</i> ou <i>au-dessus</i> de la valeur réglée ?
Hystérésis de lumière	20 %, mais au moins 1 lx 30 %, mais au moins 1 lx 50 %, mais au moins 1 lx	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. Exemple 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 %
Temporisation à l'augmentation de la luminosité	aucune 5 secondes 10 secondes 20 secondes 30 secondes 1 minute 2 minutes 3 minutes 5 minutes 10 minutes 15 minutes	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	aucune 5 secondes 10 secondes 20 secondes 30 secondes 1 minute 2 minutes 3 minutes 5 minutes 10 minutes 15 minutes	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.

2.4.4 C1, C2, C4, C5 comme seuils de température

Tableau 13

Désignation	Valeurs	Signification
Condition Température	en dessous de -10 °C jusqu'à plus de 40 °C (par niveaux de 1K)	La condition doit-elle être remplie quand la température se situe <i>en dessous</i> ou <i>au-dessus</i> de la valeur réglée ?
Hystérésis de température	1 °C 1,5 °C 2 °C 2,5 °C	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 °C), elle peut être négative ou positive (voir le tableau précédent : Hystérésis de lumière).

2.4.5 C1, C2, C4, C5 comme canaux de sécurité

A la différence de toutes les autres applications de ces canaux, toutes les conditions sont reliées par la fonction logique **OU**.

Un canal de sécurité envoie exclusivement des instructions 1 bit (0 ou 1).

Tableau 14

Désignation	Valeurs	Signification
Télégramme de sécurité (MARCHE) en cas de vent	quelconque supérieur à 5 m/s (18 km/h) jusqu'à plus de 28 m/s (env. 101 km/h) (par niveaux de 1 m/s)	quand le vent n'influe pas sur la sécurité. Vitesse minimale à partir de laquelle un télégramme de sécurité (MARCHE) doit être envoyé
OU Température	quelconque inférieure à -10 °C jusqu'à inférieure à 40 °C (par niveaux de 1K)	quand la température n'influe pas sur la sécurité. Température en dessous de laquelle un télégramme de sécurité (MARCHE) doit être envoyé
OU Condition Pluie	quelconque Pluie	quand la pluie n'influe pas sur la sécurité.
Envoyer périodiquement un télégramme de sécurité	chaque minute toutes les 2 minutes toutes les 3 minutes toutes les 5 minutes toutes les 10 minutes toutes les 15 minutes toutes les 20 minutes toutes les 30 minutes toutes les 45 minutes toutes les 60 minutes	A quel intervalle les télégrammes de sécurité doivent-ils être envoyés ?

2.4.6 C1, C2, C4, C5 comme canaux universels

Tableau 15

Désignation	Valeurs	Signification
SI luminosité	quelconque sous 2 lx jusqu'à plus de 90000 lx (en 147 niveaux)	ne pas tenir compte de la luminosité La condition de luminosité doit-elle être remplie quand la luminosité se situe <i>en dessous</i> ou <i>au-dessus</i> de la valeur réglée ?
Hystérésis de lumière	20 %, mais au moins 1 lx 30 %, mais au moins 1 lx 50 %, mais au moins 1 lx	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. Exemple 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 %
Temporisation à l'augmentation de la luminosité	aucune 5 secondes 10 secondes 20 secondes 30 secondes 1 minute 2 minutes 3 minutes 5 minutes 10 minutes 15 minutes	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	aucune 5 secondes 10 secondes 20 secondes 30 secondes 1 minute 2 minutes 3 minutes 5 minutes 10 minutes 15 minutes	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.
ET vitesse du vent	quelconque en dessous de 4 m/s jusqu'à plus de 40 m/s (par niveaux de 1 m/s)	Ne pas tenir compte du vent La condition doit-elle être remplie quand la vitesse du vent se situe <i>en dessous</i> ou <i>au-dessus</i> de la valeur réglée ?

suite

Désignation	Valeurs	Signification
Temporisation à la retombée Vent	aucune 5 secondes 10 secondes 20 secondes 30 secondes 1 minute 2 minutes 3 minutes 5 minutes 10 minutes 15 minutes	valeur uniquement recommandée pour les essais Temporisation après que le vent soit retombé et le seuil repassé. Le franchissement du seuil est ensuite uniquement pris en compte après expiration de la temporisation.
ET Température	quelconque en dessous de -10 °C jusqu'à plus de 40 °C (par niveaux de 1K)	Ne pas tenir compte de la température La condition doit-elle être remplie quand la température se situe <i>en dessous</i> ou <i>au-dessus</i> de la valeur réglée ?
Hystérésis de température	1 °C $1,5\text{ °C}$ 2 °C $2,5\text{ °C}$	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 °C), elle peut être négative ou positive (voir le tableau précédent : Hystérésis de lumière).
ET Pluie	pas de pluie Pluie quelconque	La condition est remplie : quand il ne pleut pas quand il pleut Ne pas tenir compte de la pluie

2.4.7 C1.1, C2.1, C4.1, C5.1 et C1.2, C2.2, C4.2, C5.2 (2ème télégramme)

Tableau 16

Désignation	Valeurs	Signification
Type de télégramme C1,1	Instruction de commutation Priorité Valeur	Télégramme 1 bit MARCHE / ARRÊT 2 Bit EIS 8 / DPT 2 1 octet, 0 ... 255
Si toutes les conditions sont remplies	aucun télégramme, envoyer le télégr. suivant 1 seule fois transmission cyclique	Comportement d'envoi avec les conditions climatiques remplies
Télégramme	Commande de coupure Commande d'enclenchement	Pour le type de télégramme Instruction de commutation
	Aucune priorité Priorité, MARCHE (descente) Priorité, ARRÊT (montée)	Pour le type de télégramme Priorité
	Télégramme 0 .. 255	Pour le type de télégramme Valeur
Si toutes les conditions ne sont pas remplies	aucun télégramme, envoyer le télégr. suivant 1 seule fois transmission cyclique	Comportement d'envoi quand au moins une condition n'est pas remplie
Télégramme	Commande de coupure Commande d'enclenchement	Pour le type de télégramme Instruction de commutation
	Aucune priorité Priorité, MARCHE (descente) Priorité, ARRÊT (montée)	Pour le type de télégramme Priorité
	Télégramme 0 .. 255	Pour le type de télégramme Valeur
Durée du cycle (en cas d'utilisation)	chaque minute toutes les 2 minutes toutes les 3 minutes toutes les 5 minutes toutes les 10 minutes toutes les 15 minutes toutes les 20 minutes toutes les 30 minutes toutes les 45 minutes toutes les 60 minutes	A quel intervalle les télégrammes pour CX.1 et CX.2 doivent-ils être envoyés ?
Comportement au verrouillage	Ignorer le verrouillage	Verrouillage impossible
	ne pas envoyer	Plus d'envoi en cas d'objet de verrouillage défini.
	Comme pour une condition non remplie	Le canal concerné se comporte comme si la condition n'était pas remplie.
Comportement à la levée du verrouillage	ne pas envoyer	à la levée du verrouillage, pas de nouveau renvoi automatique
	Actualiser le canal	L'état de canal actuel est envoyé immédiatement après la levée du verrouillage

suite

Désignation	Valeurs	Signification
Faut-il envoyer un second télégramme ?	oui non	Si oui est sélectionné, une nouvelle page de paramètres s'affiche (p. ex. C1.2) et un deuxième objet d'envoi. Ainsi, avec le même canal, il est possible d'envoyer simultanément 2 télégrammes différents. Le temps de cycle et le comportement au verrouillage s'applique à la fois aux deux télégrammes (p. ex. C1.1 et C1.2).

2.4.8 Canaux de protection solaire : C3, 6, 7 Seuils

Tableau 17

Désignation	Valeurs	Signification
Mesure de lumière par	Sonde interne Objet C6 ext. Valeur de luminosité Objet C7 valeur de lum. externe	réglage définitif pour C3. C6 et 7 peuvent recevoir la valeur de luminosité actuelle en provenance d'un capteur de luminosité externe, au choix par la sonde intégrée ou par le bus. Ce qui permet une gestion de la lumière sélective et spécifique à une façade.
Seuil crépusculaire	2 lx .. 500 lx (en 36 niveaux)	Seuil de détection de la fin ou du début de journée
Combien de seuils de luminosité ?	1 seuil 2 seuils 3 seuils	3 seuils permettent un positionnement précis des lamelles de store ou 3 positions de volets roulants
Seuil de luminosité 1	2000 lx .. 60 klx	Les 3 valeurs de seuil doivent être saisies par ordre croissant et être séparées d'au moins 4000 lx. Les valeurs inadmissibles sont automatiquement corrigées dans l'appareil. (voir en annexe Auto-corrrection des seuils au niveau des canaux de protection solaire)
Seuil de luminosité 2	6000 lx .. 70 klx	
Seuil de luminosité 3	10 klx .. 80 klx	
Temporisation à l'augmentation de la luminosité	10 s (pour tests seulement) 1 .. 20 min (par niveaux de 1 min.)	Seulement pour la mise en service et les tests Temps de réaction quand il fait plus clair et qu'un 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	10 s (pour tests seulement) 5 .. 20 min (par niveaux de 1 min.)	Seulement pour la mise en service et les tests Temps de réaction quand il fait plus clair et qu'un seuil réglé est donc sous-dépassé. Cette temporisation empêche les réactions contraires des entraînements en cas de changements de luminosité de courte durée.

2.4.9 C3, 6, 7 Store

Cet intitulé apparaît sur la page de paramètres de C3 (ou de C6, C7) quand "Store" a été choisi comme type de télégramme.

Tableau 18

Désignation	Valeurs	Signification
Type de télégramme	Scénarios par télégramme 1 bit envoyer une valeur Store Volets roulants / protection solaire textile	Exploitation du canal de protection solaire en relation avec l'actionneur utilisé.
Activation de l'automatisme solaire	Par le seuil crépusculaire	La protection solaire automatique est active immédiatement après dépassement du seuil crépusculaire.
	via objet	La protection solaire automatique est activée par l'objet de protection solaire automatique correspondant (p. ex. par une horloge).
Réaction à l'aube	Relevage et automatisme solaire MARCHE Relevage et automatisme solaire unique	En cas de dépassement du seuil crépusculaire, le store est relevé et, en cas de dépassement du seuil 1, positionné en conséquence Si le seuil 1 est sous-dépassé, le store sera relevé comme ci-dessus à la différence que le store ne sera remonté qu'au crépuscule. La fonction unique sert à "calmer" la façade pour éviter une montée et une descente permanente des entraînements. Voir en annexe : Le paramètre : "Automatisme solaire UNIQUE" (Canaux de protection solaire)

suite

Désignation	Valeurs	Signification
Réaction à Marche Automatisme solaire	<p>Relevage et automatisme solaire MARCHE</p> <p>Relevage et automatisme solaire unique</p> <p>Relever uniquement au crépuscule & Automatisme solaire MARCHE</p>	<p><i>uniquement visible en cas d'activation de l'automatisme solaire par objet</i> Quand l'objet Automatisme solaire est défini :</p> <p>relever store et le positionner en conséquence quand un autre seuil est atteint.</p> <p>comme ci-dessus à la différence que le store ne sera relevé qu'à la réinitialisation de l'objet Automatisme solaire. La fonction unique sert à "calmer" la façade pour éviter une montée et une descente permanente des entraînements.</p> <p>Le store ne sera relevé que lorsque l'objet Automatisme solaire est défini et que le seuil crépusculaire est dépassé.</p>
Hauteur d'entraînement à partir de Seuil 1	0 % .. 100 % (en 2,5 % niveaux)	Le store est baissé une seule fois en cas de dépassement du seuil 1
Inclinaison des lamelles entre seuils 1 et 2	0 % .. 100 % (en 2,5 % niveaux)	Position des lamelles à atteindre en cas de dépassement du seuil 1.
Inclinaison des lamelles entre seuils 2 et 3	0 % .. 100 % (en 2,5 % niveaux)	Position des lamelles à atteindre en cas de dépassement du seuil 2.
Inclinaison des lamelles au-dessus du seuil 3	0 % .. 100 % (en 2,5 % niveaux)	Position des lamelles à atteindre en cas de dépassement du seuil 3.
Réaction au crépuscule	Automatisme solaire ARRÊT et relever, Automatisme solaire ARRÊT et abaisser	Le soir, le store doit-il être relevé ou abaissé ?
Réaction à ARRÊT Automatisme solaire	<p>Automatisme solaire ARRÊT et relever, Automatisme solaire ARRÊT et abaisser, Automatisme solaire ARRÊT & abaisser au crépuscule</p>	<p><i>uniquement visible en cas d'activation de l'automatisme solaire par objet</i> En cas de réinitialisation de l'objet Automatisme solaire :</p> <p>Relever le store</p> <p>Abaisser le store</p> <p>Ne l'abaisser que lorsque le seuil crépusculaire est sous-dépassé</p>

3 Annexe

3.1 Cas particulier Canal de sécurité

Si un canal universel est paramétré comme canal de sécurité, les conditions climatiques sont reliées par la fonction logique OU.

En cas de vent OU de gel OU de pluie, la sécurité est active.

3.2 Canaux de protection solaire (C3, C6, C7)

3.2.1 Application Store :

Lors du dépassement du seuil 1, le store est abaissé par le 1er objet (Hauteur) et le 2ème objet sert à positionner les lamelles dans une 1ère position.

Lors du dépassement du Seuil 2, les lamelles sont amenées dans une 2ème position, la hauteur reste inchangée.

Lors du dépassement du Seuil 3, les lamelles sont amenées dans une 3ème position, la hauteur reste inchangée.

3.2.2 Application Volets roulants / Protection solaire textile

Lors du dépassement du Seuil 1, le volet roulant est amené dans une 1ère position par l'objet Hauteur.

Lors du dépassement du Seuil 2, le volet roulant est amené dans une 2ème position par l'objet Hauteur.

Lors du dépassement du Seuil 3, le volet roulant est amené dans une 3ème position par l'objet Hauteur.

L'utilisateur a la possibilité de réduire le nombre de seuils à 2 ou 1.

3.3 La fonction d'apprentissage

3.3.1 Principe :

Comme une estimation de la luminosité est difficile; tous les seuils de luminosité paramétrés peuvent être directement appris sur place.

L'apprentissage s'effectue par un télégramme permettant de remplacer la valeur de seuil précédemment paramétrée par la valeur de luminosité actuellement mesurée.

Les seuils de luminosité sont enregistrés par le biais de l'objet d'apprentissage (1 par canal). Chaque seuil est déclenché par un code d'apprentissage propre (voir tableaux ci-dessous).

Si, p. ex. la valeur \$80 (décimale 128) est envoyée comme instruction d'apprentissage sur l'objet d'apprentissage d'un **canal de protection solaire**, la valeur (paramétrée jusqu'ici) du seuil crépusculaire est remplacée par la valeur de luminosité actuelle.

Il en va de même pour les seuils de luminosité 1..3 avec \$81 à \$83 comme instruction d'apprentissage.

En cas de saisies erronées, les valeurs sont automatiquement corrigées, voir ci-dessous :

[Auto-correction des seuils au niveau des canaux de protection solaire.](#)

Pour le **canal universel**, le seuil de luminosité est appris avec le code \$81 (129 déc.).

La sélection actuellement paramétrée „ au-dessus de XY Lux " ou „en dessous de XY Lux " est conservée, seul la valeur de luminosité est changée.

Exemple : > 5000 lx ont été paramétrés et l'objet d'apprentissage est activé pour une luminosité de 4000 lx.

Résultat : > 4000 lx est désormais le nouveau seuil.

Tableau 19 : Code d'apprentissage et valeurs limites pour les canaux de protection solaire

Code d'apprentissage		Seuil	Limite inférieure	Limite supérieure
Hex.	Déc.			
\$80	128	Seuil crépusculaire	2 lx	500 lx
\$81	129	Seuil 1	2 klx	60 klx
\$82	130	Seuil 2	6 klx	70 klx
\$83	131	Seuil 3	10 klx	80 klx

Tableau 20 : Code d'apprentissage et valeurs limites pour les canaux universels

Instruction d'apprentissage	Seuil	Limite inférieure	Limite supérieure
\$81	Conditions de luminosité	2 lx	90 klx

3.3.2 Auto-correction des seuils au niveau des canaux de protection solaire

IMPORTANT : Les valeurs à apprendre doivent être dans le bon ordre et l'écart entre ces dernières doit être d'au moins 4000 lx.

Le seuil de luminosité 3 appris doit être plus grand que le seuil de luminosité 2, qui, doit lui-même être plus grand que le seuil de luminosité 1, etc.

Si ce n'est pas le cas, les valeurs seront corrigées selon les règles suivantes :

C'est le dernier seuil appris qui détermine les autres quand la différence entre les seuils était trop faible.

Si une valeur pour le seuil 3 est apprise et qu'elle est inférieure au seuil 2, les seuils 1 et 2 seront réduits en conséquence.

Si les valeurs apprises passent en dessous des limites inférieures (ou supérieure pour le crépuscule), ce sont les valeurs limites du tableau qui prévalent.

Lors de l'auto-correction automatique, seules les limites inférieures sont prises en compte. (Exception : Seuil crépusculaire)

Pendant l'apprentissage

Si les valeurs d'apprentissage ne sont pas correctes, seule la dernière est valable et les autres seront adaptées à elle.

Si la dernière valeur saisie est inutilisable, ce sont les valeurs limites du tableau qui prévaudront.

Tableau 21

Seuil	Limite inférieure	Limite supérieure
Seuil crépusculaire	2 lx	500 lx
Seuil 1	2 klx	60 klx
Seuil 2	6 klx	70 klx
Seuil 3	10 klx	80 klx

Après téléchargement de l'application :

Si les écarts entre les seuils sont trop faibles, le seuil 1 est pris comme référence. Les autres seuils seront adaptés en conséquence.

3.3.3 Le paramètre : "Automatisme solaire UNIQUE" (Canaux de protection solaire)

La fonction unique sert à "calmer" la façade pour éviter une montée et une descente permanente des entraînements.

3.3.4 Pour le store

En cas de dépassement du 1er seuil, le store est abaissé jusqu'à la hauteur paramétrée et reste toute la journée dans cette position. Ce n'est qu'au crépuscule (ou par l'objet automatisme solaire) qu'il sera à nouveau déplacé.

Mais les lamelles continueront d'être repositionnées en fonction de la valeur de luminosité actuelle.

3.3.5 Pour les volets roulants / la commande progressive / les scénarios

Seul le dépassement du seuil supérieur le plus proche déclenche l'envoi d'un télégramme.

Si l'on retombe en-dessous de l'un des 3 seuils, aucun télégramme ne sera envoyé.

Les volets roulants continueront d'être abaissés quand il fera plus clair.

Aucune montée ne se fera quand il fera plus sombre, ou alors seulement déclenchée par Arrêt automatisme solaire ou par l'arrivée du crépuscule.

Tous les autres réglages sont directement effectués manuellement par l'utilisateur.

Comme pour le store, les volets roulants ne se déplacent à nouveau qu'au crépuscule (ou par l'objet automatisme solaire)

- Lors de la protection solaire normale, les entraînements sont relevés dès le sous-dépassement du seuil 1.
- En début et en fin de journée, un télégramme est toujours envoyé (Montée, descente), que ce soit au franchissement du seuil crépusculaire ou par la réception d'un télégramme d'automatisme solaire.
- Ce télégramme est envoyé le soir quand, durant la journée, le seuil 1 n'a pas été dépassé et que, par conséquent aucun télégramme contraire n'a été envoyé.

Feller AG | Postfach | CH-8810 Horgen

Téléfon +41 44 728 77 77 | Téléfax +41 728 72 99

FELLER SA | En Budron H14 | CH-1052 Le Mont-sur-Lausanne

Téléphon +41 21 653 24 45 | Téléfax +41 21 653 24 51

Service Line | Téléfon +41 44 728 74 74 | info@feller.ch | www.feller.ch


by **Schneider** Electric