



Vari KNX GPS

Récepteur GPS

Numéro d'article 70387



1. Description	3
1.0.1. Contenu de la livraison	3
1.1. Caractéristiques techniques	3
2. Installation et mise en service	4
2.1. Informations sur l'installation	4
2.2. Emplacement du montage	4
2.3. Conception de l'appareil	6
2.4. Installation de l'appareil	6
2.4.1. Préparation du montage	6
2.4.2. Fixation de la partie inférieure du boîtier avec le support	7
2.4.3. Raccordement	9
2.4.4. Terminer le montage	9
3. Adressage de l'appareil	9
4. Maintenance	10
5. Protocole de transmission	11
5.1. Liste de tous les objets de communication	11
6. Réglage des paramètres	19
6.1. Comportement en cas de panne de secteur/du retour de tension	19
6.1.1. Objets de perturbation	19
6.1.2. Réglages généraux	19
6.2. GPS	20
6.3. Lieu	20
6.4. Position du soleil	23
6.5. Horloge hebdomadaire	23
6.5.1. Période horloge hebdomadaire 1-24	24
6.6. Horloge annuelle	25
6.6.1. Période de l'horloge annuelle 1-4	25



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

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

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

Explication des symboles contenus dans le présent manuel



Consignes de sécurité.



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

DANGER !

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

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

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



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

ETS

Les préréglages des paramètres sont soulignés dans les tableaux ETS.

1. Description

Le **Récepteur GPS Vari KNX GPS** pour le système de bus bâtiment KNX reçoit le signal GPS pour l'heure et le lieu et permet de calculer la position du soleil (azimut et élévation).

Dans le boîtier compact du **Vari KNX GPS**, sont hébergés le récepteur, l'électronique d'évaluation et l'électronique du couplage bus.

Fonctions :

- **Récepteur GPS** avec émission de l'heure actuelle et des coordonnées du lieu. Le **Récepteur GPS Vari KNX GPS** calcule en plus la position du soleil (azimut et élévation)
- **Interrupteur semaines et calendrier temps** : Toutes les sorties temps de commutation peuvent être utilisées comme objets de communication. L'**interrupteur semaine** dispose de 24 périodes. Chaque période peut être paramétrée soit comme sortie ou comme entrée. Si la période est une sortie, alors le temps de commutation est déterminé par paramètre ou par objet de communication. L'**interrupteur calendrier** dispose de 4 périodes. Pour chaque période, deux commutations marche / arrêt peuvent être déterminées, qui peuvent être exécutées quotidiennement.

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

1.0.1. Contenu de la livraison

- Récepteur
- Sangle de montage en acier inoxydable pour montage sur pylône
- Vis en acier inoxydable 4x50 mm à tête ronde et chevilles 6x30 pour montage mural. Utilisez le matériel de fixation adapté au support !

1.1. Caractéristiques techniques

Boîtier	Matière plastique
Couleur	Blanc / translucide
Montage	Apparent
Type de protection	IP 44
Dimensions	env. 65 x 80 x 30 (L x H x P, mm)
Poids	env. 60 g
Température ambiante	Service -30°C ... +50°C, Stockage -30°C ... +70°C
Tension de service	Tension de bus KNX
le courant de bus	max. 20 mA
Sortie des données	Borne à fiche bus KNX +/-
Type BCU	micro contrôleur propre

Type PEI Physical External Interface	0
Adresses de groupe	max. 2000
Attributions	max. 2000
Objets de communication :	150

Le produit est en conformité avec les normes des directives U.E.

2. Installation et mise en service

2.1. Informations sur l'installation



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



ATTENTION ! Tension électrique !

L'appareil contient des composants sous tension sans protection.

- Respecter les dispositions nationales.
- Mettre toutes les lignes montées hors tension puis prendre les mesures de sécurité qui s'imposent afin d'éviter une mise en marche accidentelle.
- Si l'appareil est endommagé, il est interdit de le mettre en service.
- Mettre l'appareil ou l'installation hors service puis le sécuriser afin d'éviter toute utilisation accidentelle lorsqu'il n'est plus possible de garantir un fonctionnement sans danger.

L'appareil a exclusivement été conçu pour une utilisation conforme. En cas de modification non conforme ou de non-respect du manuel d'utilisation, tout droit à la garantie ou garantie légale cesse.

Après avoir déballé l'appareil, immédiatement l'examiner afin de déterminer tout dommage mécanique. En cas d'avaries de transport, veuillez en informer immédiatement le fournisseur.

L'appareil ne peut être utilisé que comme une installation fixe, c'est-à-dire uniquement s'il est monté dans une installation, après l'achèvement de tous les travaux d'installation et de mise en service, et uniquement dans un environnement prévu à cet effet.

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

2.2. Emplacement du montage

Le **Récepteur GPS Vari KNX GPS** doit être monté en extérieur.

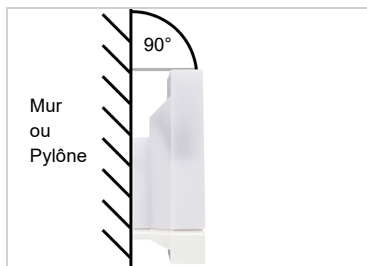


Abb. 1

L'appareil doit être installé sur un mur vertical (ou un pylône).



Abb. 2

L'appareil doit être monté horizontalement (de niveau) dans le sens transversal.

Des champs magnétiques, des émetteurs et des champs parasites des récepteurs électriques (comme les tubes néons, les enseignes lumineuses, les réseaux de distribution électriques, etc.) peuvent perturber ou empêcher la réception du signal GPS.

2.3. Conception de l'appareil

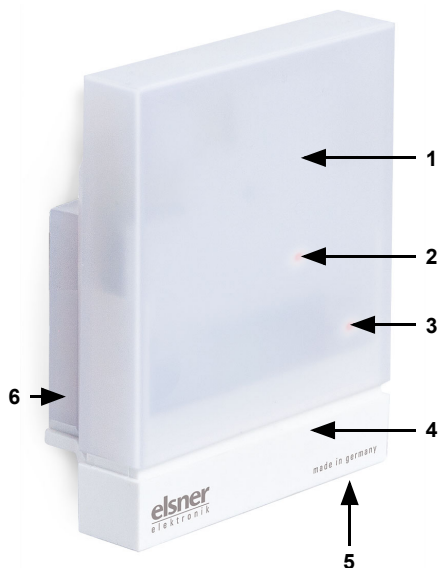


Abb. 3

- 1 Capot semi-transparent (en-dessous récepteur GPS)
- 2 Position du LED de signal (sous le capot). Le LED est commandé librement via deux objets
- 3 Position du LED de programmation (sous le capot).
- 4 Partie inférieure du capot
- 5 Touche de programmation encastrée sur le côté du boîtier, voir Adressage de l'appareil, page 9
- 6 Support mural/sur pylône

2.4. Installation de l'appareil



ATTENTION !

Quelques gouttes d'eau suffisent à détruire le système électronique de l'appareil.

- Ne pas ouvrir l'appareil si de l'eau (par ex. de la pluie) risque d'y pénétrer.

2.4.1. Préparation du montage



Abb. 4

Le capot et la partie inférieure du boîtier sont placés l'un sur l'autre. Séparez les deux pièces l'une de l'autre.

2.4.2. Fixation de la partie inférieure du boîtier avec le support

Montez ensuite la partie inférieure du boîtier avec le support intégré pour le montage mural ou sur pylône.

Montage mural

Utilisez le matériel de fixation (chevilles, vis) adapté au support.

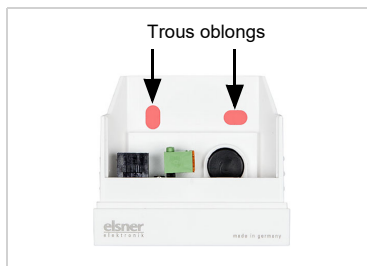


Abb. 5

L'appareil est monté à l'aide de deux vis. Bricsez les deux trous oblongs dans le boîtier.



Abb. 6 a+b

a) Si le câble de connexion doit être installé occulté, le câble doit sortir du mur dans la zone de la face arrière du boîtier (zone marquée).



b) Si le câble de connexion doit être installé apparent, le passage du câble est brisé. Le câble est alors passé dans l'appareil via la partie inférieure du boîtier.

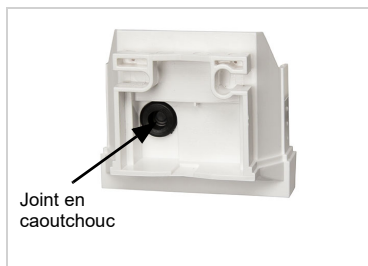


Abb. 7
Faites passer le câble de connexion par le joint d'étanchéité caoutchouc.

Schéma de perçage

ATTENTION ! Impression de la fiche technique non en taille d'origine !

Un plan de perçage distinct à l'échelle est joint à la livraison, qui peut être utilisé comme modèle.

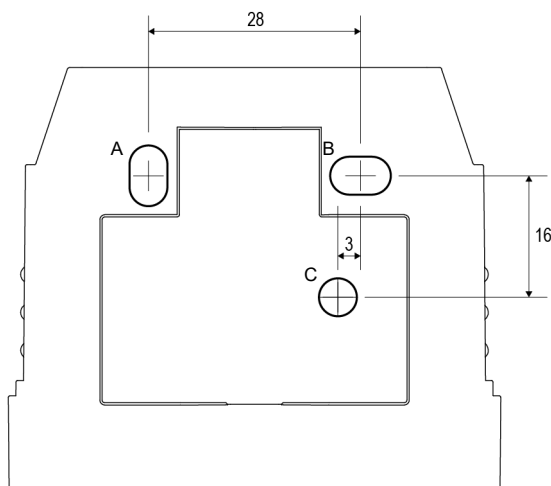


Abb. 8
Dimensions en mm. Écarts possibles déterminés par les aspects techniques

A/B 2x trous oblongs
8 mm x 5 mm

C Position du passage de câble (joint en caoutchouc) dans le boîtier

Montage sur pylône

L'appareil est monté sur le pylône avec la sangle de montage en acier inoxydable.



Abb. 9
Passez la bande de montage à travers les anneaux dans la partie inférieure du boîtier.

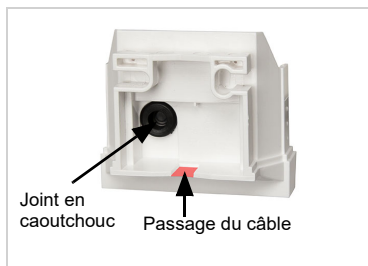


Abb. 10
Brisez les passages de câble.

Faites passer le câble de connexion par le joint d'étanchéité caoutchouc.

2.4.3. Raccordement

La borne de raccordement est située dans la partie inférieure du boîtier.

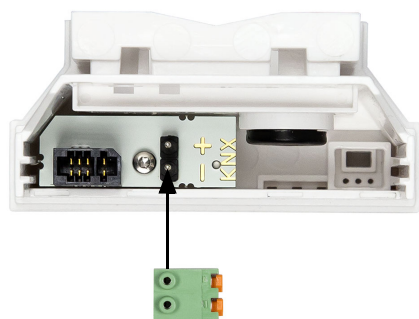
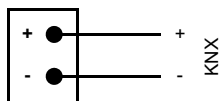


Abb. 11
Raccordez l'appareil au moyen de la broche enfichable au bus KNX (+/-).



2.4.4. Terminer le montage



Abb. 12
Placez le capot sur la partie inférieure. La connexion entre la platine dans le capot et la douille de jonction dans la partie inférieure est alors établie.

3. Adressage de l'appareil

L'appareil est livré avec l'adresse bus 15.15.255. Une autre adresse peut être programmée dans le logiciel ETS en écrasant l'adresse 15.15.255 ou paramétrée via la touche de programmation sur l'appareil.

La touche de programmation est accessible via l'ouverture au fond du boîtier et encastree d'env. 8 mm. Utilisez un objet fin pour atteindre la touche, par ex. un fil métallique de 1,5 mm².

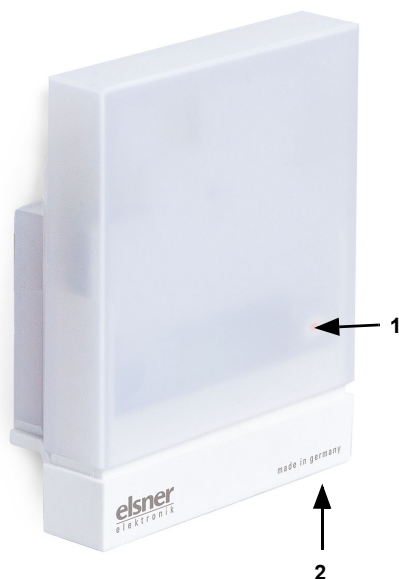
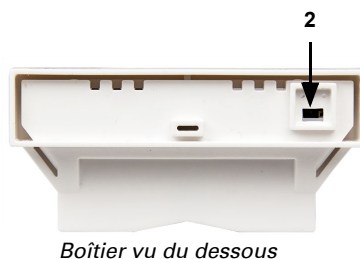


Abb. 13 a+b

- 1 LED de programmation (sous le capot semi-transparent)
- 2 La touche de programmation pour le paramétrage de l'appareil



Boîtier vu du dessous

4. Maintenance



AVERTISSEMENT ! **Danger de blessures par les composants à déplacement automatisé !**

Les commandes automatisées peuvent endommager des pièces de l'installation et mettre des personnes en danger.

- Toujours débrancher l'appareil pour la maintenance et le nettoyage.

Il est recommandé de contrôler régulièrement d'éventuels encrassements de l'appareil, deux fois par an, et de le nettoyer si besoin. En cas d'encrassement important, le fonctionnement du récepteur peut être limité.



ATTENTION

L'appareil peut être endommagé si de l'eau pénètre dans le boîtier.

- Ne pas nettoyer à l'aide de nettoyeurs haute pression ou de nettoyeurs à vapeur.

5. Protocole de transmission

Unités :

Azimut et élévation en degrés

5.1. Liste de tous les objets de communication

Abréviations des bannières :

C Communication

L Lire

E Écrire

T Transmettre

A Actualiser

N°.	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
1	Version logiciel	Sortie	L-CT	[217.1] DPT_Version	2 octets
21	Signal LED objet 1s cycle	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
22	Signal LED objet 4s cycle	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
24	Dysfonctionnement GPS (0 : OK 1 : Non OK)	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
25	Date / Heure	Sortie	LECT	[19.1] DPT_Date Heure	8 octets
26	Date	Sortie	LECT	[11.1] DPT_Date	3 octets
27	Heure	Sortie	LECT	[10.1] DPT_- TimeOfDay	3 octets
28	Demande date et heure	Entrée	-EC-	[1.017] DPT_Trigger	1 bit
30	Lieu : Latitude Nord [°]	Sortie	L-CT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 octets
31	Lieu : Longitude Est [°]	Sortie	L-CT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 octets
261	Position du soleil : Azimut	Sortie	L-CT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 octets
262	Position du soleil : Élévation	Sortie	L-CT	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 octets
263	Position du soleil : Azimut	Sortie	L-CT	[9] 9.xxx	2 octets
264	Position du soleil : Élévation	Sortie	L-CT	[9] 9.xxx	2 octets
1211	Horloge hebdomadaire période 1 : Temps de marche	Entrée	LECT	[10.1] DPT_- TimeOfDay	3 octets

N°.	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
1212	Horloge hebdomadaire période 1 : Temps d'arrêt	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1213	Horloge hebdomadaire période 1 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1214	Horloge hebdomadaire période 1 : Sortie 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 octet
1215	Horloge hebdomadaire période 2 : Temps de marche	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1216	Horloge hebdomadaire période 2 : Temps d'arrêt	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1217	Horloge hebdomadaire période 2 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1218	Horloge hebdomadaire période 2 : Sortie 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 octet
1219	Horloge hebdomadaire période 3 : Temps de marche	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1220	Horloge hebdomadaire période 3 : Temps d'arrêt	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1221	Horloge hebdomadaire période 3 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1222	Horloge hebdomadaire période 3 : Sortie 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 octet
1223	Horloge hebdomadaire période 4 : Temps de marche	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1224	Horloge hebdomadaire période 4 : Temps d'arrêt	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1225	Horloge hebdomadaire période 4 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1226	Horloge hebdomadaire période 4 : Sortie 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 octet
1227	Horloge hebdomadaire période 5 : Temps de marche	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1228	Horloge hebdomadaire période 5 : Temps d'arrêt	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1229	Horloge hebdomadaire période 5 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1230	Horloge hebdomadaire période 5 : Sortie 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 octet
1231	Horloge hebdomadaire période 6 : Temps de marche	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1232	Horloge hebdomadaire période 6 : Temps d'arrêt	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets

N°.	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
1233	Horloge hebdomadaire période 6 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1234	Horloge hebdomadaire période 6 : Sortie 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 octet
1235	Horloge hebdomadaire période 7 : Temps de marche	Entrée	LECT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 octets
1236	Horloge hebdomadaire période 7 : Temps d'arrêt	Entrée	LECT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 octets
1237	Horloge hebdomadaire période 7 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1238	Horloge hebdomadaire période 7 : Sortie 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 octet
1239	Horloge hebdomadaire période 8 : Temps de marche	Entrée	LECT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 octets
1240	Horloge hebdomadaire période 8 : Temps d'arrêt	Entrée	LECT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 octets
1241	Horloge hebdomadaire période 8 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1242	Horloge hebdomadaire période 8 : Sortie 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 octet
1243	Horloge hebdomadaire période 9 : Temps de marche	Entrée	LECT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 octets
1244	Horloge hebdomadaire période 9 : Temps d'arrêt	Entrée	LECT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 octets
1245	Horloge hebdomadaire période 9 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1246	Horloge hebdomadaire période 9 : Sortie 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 octet
1247	Horloge hebdomadaire période 10 : Temps de marche	Entrée	LECT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 octets
1248	Horloge hebdomadaire période 10 : Temps d'arrêt	Entrée	LECT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 octets
1249	Horloge hebdomadaire période 10 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1250	Horloge hebdomadaire période 10 : Sortie 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 octet
1251	Horloge hebdomadaire période 11 : Temps de marche	Entrée	LECT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 octets
1252	Horloge hebdomadaire période 11 : Temps d'arrêt	Entrée	LECT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 octets
1253	Horloge hebdomadaire période 11 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit

N°.	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
1254	Horloge hebdomadaire période 11 : Sortie 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 octet
1255	Horloge hebdomadaire période 12 : Temps de marche	Entrée	LECT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 octets
1256	Horloge hebdomadaire période 12 : Temps d'arrêt	Entrée	LECT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 octets
1257	Horloge hebdomadaire période 12 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1258	Horloge hebdomadaire période 12 : Sortie 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 octet
1259	Horloge hebdomadaire période 13 : Temps de marche	Entrée	LECT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 octets
1260	Horloge hebdomadaire période 13 : Temps d'arrêt	Entrée	LECT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 octets
1261	Horloge hebdomadaire période 13 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1262	Horloge hebdomadaire période 13 : Sortie 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 octet
1263	Horloge hebdomadaire période 14 : Temps de marche	Entrée	LECT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 octets
1264	Horloge hebdomadaire période 14 : Temps d'arrêt	Entrée	LECT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 octets
1265	Horloge hebdomadaire période 14 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1266	Horloge hebdomadaire période 14 : Sortie 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 octet
1267	Horloge hebdomadaire période 15 : Temps de marche	Entrée	LECT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 octets
1268	Horloge hebdomadaire période 15 : Temps d'arrêt	Entrée	LECT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 octets
1269	Horloge hebdomadaire période 15 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1270	Horloge hebdomadaire période 15 : Sortie 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 octet
1271	Horloge hebdomadaire période 16 : Temps de marche	Entrée	LECT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 octets
1272	Horloge hebdomadaire période 16 : Temps d'arrêt	Entrée	LECT	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 octets
1273	Horloge hebdomadaire période 16 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1274	Horloge hebdomadaire période 16 : Sortie 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 octet

N°.	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
1275	Horloge hebdomadaire période 17 : Temps de marche	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1276	Horloge hebdomadaire période 17 : Temps d'arrêt	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1277	Horloge hebdomadaire période 17 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1278	Horloge hebdomadaire période 17 : Sortie 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 octet
1279	Horloge hebdomadaire période 18 : Temps de marche	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1280	Horloge hebdomadaire période 18 : Temps d'arrêt	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1281	Horloge hebdomadaire période 18 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1282	Horloge hebdomadaire période 18 : Sortie 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 octet
1283	Horloge hebdomadaire période 19 : Temps de marche	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1284	Horloge hebdomadaire période 19 : Temps d'arrêt	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1285	Horloge hebdomadaire période 19 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1286	Horloge hebdomadaire période 19 : Sortie 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 octet
1287	Horloge hebdomadaire période 20 : Temps de marche	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1288	Horloge hebdomadaire période 20 : Temps d'arrêt	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1289	Horloge hebdomadaire période 20 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1290	Horloge hebdomadaire période 20 : Sortie 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 octet
1291	Horloge hebdomadaire période 21 : Temps de marche	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1292	Horloge hebdomadaire période 21 : Temps d'arrêt	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1293	Horloge hebdomadaire période 21 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1294	Horloge hebdomadaire période 21 : Sortie 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 octet
1295	Horloge hebdomadaire période 22 : Temps de marche	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets

N°.	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
1296	Horloge hebdomadaire période 22 : Temps d'arrêt	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1297	Horloge hebdomadaire période 22 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1298	Horloge hebdomadaire période 22 : Sortie 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 octet
1299	Horloge hebdomadaire période 23 : Temps de marche	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1300	Horloge hebdomadaire période 23 : Temps d'arrêt	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1301	Horloge hebdomadaire période 23 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1302	Horloge hebdomadaire période 23 : Sortie 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 octet
1303	Horloge hebdomadaire période 24 : Temps de marche	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1304	Horloge hebdomadaire période 24 : Temps d'arrêt	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1305	Horloge hebdomadaire période 24 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1306	Horloge hebdomadaire période 24 : Sortie 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 octet
1331	Horloge annuelle période 1 : Date de début	Entrée	LECT	[11.1] DPT_Date	3 octets
1332	Horloge annuelle période 1 : Date de fin	Entrée	LECT	[11.1] DPT_Date	3 octets
1333	Horloge annuelle période 1 séquence 1 : Temps de marche	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1334	Horloge annuelle période 1 séquence 1 : Temps d'arrêt	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1335	Horloge annuelle période 1 séquence 1 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1336	Horloge annuelle période 1 séquence 1 : Sortie 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 octet
1337	Horloge annuelle période 2 séquence 1 : Temps de marche	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1338	Horloge annuelle période 2 séquence 1 : Temps d'arrêt	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1339	Horloge annuelle période 2 séquence 1 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1340	Horloge annuelle période 2 séquence 1 : Sortie 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 octet

N°.	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
1341	Horloge annuelle période 2 : Date de début	Entrée	LECT	[11.1] DPT_Date	3 octets
1342	Horloge annuelle période 2 : Date de fin	Entrée	LECT	[11.1] DPT_Date	3 octets
1343	Horloge annuelle période 2 séquence 1 : Temps de marche	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1344	Horloge annuelle période 2 séquence 1 : Temps d'arrêt	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1345	Horloge annuelle période 2 séquence 1 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1346	Horloge annuelle période 2 séquence 1 : Sortie 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 octet
1347	Horloge annuelle période 2 séquence 2 : Temps de marche	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1348	Horloge annuelle période 2 séquence 2 : Temps d'arrêt	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1349	Horloge annuelle période 2 séquence 2 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1350	Horloge annuelle période 2 séquence 2 : Sortie 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 octet
1351	Horloge annuelle période 3 : Date de début	Entrée	LECT	[11.1] DPT_Date	3 octets
1352	Horloge annuelle période 3 : Date de fin	Entrée	LECT	[11.1] DPT_Date	3 octets
1353	Horloge annuelle période 3 séquence 1 : Temps de marche	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1354	Horloge annuelle période 3 séquence 1 : Temps d'arrêt	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1355	Horloge annuelle période 3 séquence 1 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1356	Horloge annuelle période 3 séquence 1 : Sortie 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 octet
1357	Horloge annuelle période 3 séquence 2 : Temps de marche	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1358	Horloge annuelle période 3 séquence 2 : Temps d'arrêt	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1359	Horloge annuelle période 3 séquence 2 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1360	Horloge annuelle période 3 séquence 2 : Sortie 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 octet
1361	Horloge annuelle période 4 : Date de début	Entrée	LECT	[11.1] DPT_Date	3 octets
1362	Horloge annuelle période 4 : Date de fin	Entrée	LECT	[11.1] DPT_Date	3 octets
1363	Horloge annuelle période 4 séquence 1 : Temps de marche	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets

N°.	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
1364	Horloge annuelle période 4 séquence 1 : Temps d'arrêt	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1365	Horloge annuelle période 4 séquence 1 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1366	Horloge annuelle période 4 séquence 1 : Sortie 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount	1 octet
1367	Horloge annuelle période 4 séquence 2 : Temps de marche	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1368	Horloge annuelle période 4 séquence 2 : Temps d'arrêt	Entrée	LECT	[10.1] DPT_-TimeOfDay	3 octets
1369	Horloge annuelle période 4 séquence 2 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1370	Horloge annuelle période 4 séquence 2 : Sortie 8 bit	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount	1 octet

6. Réglage des paramètres

6.1. Comportement en cas de panne de secteur/ du retour de tension

Comportement en cas de panne d'alimentation du bus :

L'appareil ne transmet rien.

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

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

6.1.1. Objets de perturbation

Les objets de perturbation sont transmis après chaque réinitialisation et en outre à chaque changement (c'est-à-dire au début et la fin d'un dysfonctionnement).

6.1.2. Réglages généraux

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

Temporisation de la transmission après réinitialisation / rétablissement bus pour :	
Objets de GPS et position du soleil	<u>5</u> ... 300 secondes
Objets d'horloge	<u>5</u> ... 300 secondes
Taux maximal de messages	1 • 2 • 5 • <u>10</u> • 20 • 50 <u>Télégrammes par sec.</u>

Paramétrez la fonction du signal LED. La LED peut visualiser deux informations différentes par un clignotement rapide ou lent via les objets d'entrée « Signal LED, objet cycle 1s/4s ». Si 1 est attribué aux deux objets, le clignotement se fait en cycle prioritaire.

Fonction du signal LED	<ul style="list-style-type: none"> • <u>toujours à L'ARRÊT</u> • <u>clignote, si à l'objet signal LED est attribué 1</u>
est prioritaire (lorsque le signal LED est utilisé)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>L'objet signal LED objet cycle 1s</u> • <u>L'objet signal LED cycle 4s</u>

6.2. GPS

Déterminez si la date et l'heure sont envoyées comme objets séparés ou comme un objet commun. Déterminer si la date et l'heure sont fixées par le biais du signal GPS ou de l'objet/des objets

Si la date et l'heure sont **fixées par le biais du signal GPS**, les données sont disponibles dès qu'un signal GPS valide est reçu.

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

L'appareil a une horloge temps réel intégrée. La mesure de lu temps fonctionne ainsi à l'intérieur et peut être transmise au bus même si aucun signal GPS ou objet pour le temps n'est réceptionné pendant une certaine durée. Dans l'horloge interne peut apparaître un décalage horaire de jusqu'à ± 6 secondes par jour.

Type d'objet date et heure	<ul style="list-style-type: none"> • <u>deux objets séparés</u> • un objet commun
La date et l'heure sont fixés à travers	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Signal GPS et non envoyé</u> • Signal GPS et envoi cyclique • Signal GPS et envoyé sur demande • le Signal GPS et transmises sur demande + cycliquement transmises • Objet(s) et non envoyé
Cycle de transmission (si transmis par cycle)	5 s ... 2 h ; <u>1 min</u>

Déterminez ce qui se passe en cas de perturbation GPS. Sachez que cela peut durer jusqu'à 10 minutes après le retour de la tension auxiliaire, jusqu'à ce que le signal GPS soit reçu.

Perturbation GPS aperçu en cas de non-réception ... après dernière Récept./Réinit.	si 20 min • <u>30 min</u> • 1 h • 1,5 h • 2 h
L'objet interférence GPS transmet (1: Dysfonctionnement 0: aucun dysfonctionnement)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>pas</u> • en cas de modification • en cas de modification sur 1 • en cas de modification sur 0 • en cas de modification et par cycle • en cas de modification sur 1 et par cycle • en cas de modification sur 0 et par cycle
Cycle de transmission (si transmis par cycle)	5 s ... 2 h ; <u>10 s</u>

6.3. Lieu

La mention de l'emplacement est nécessaire pour pouvoir en déterminer la **position du soleil** à l'aide de la date et de l'heure.

L' **emplacement** est réceptionné par GPS ou saisi manuellement (sélection de la ville la plus proche ou entrée de coordonnées). Même avec l'utilisation de la réception GPS, il est possible d'entrer les coordonnées manuellement pour la première mise en service. Ces indications sont utilisées tant qu'il n'existe aucune réception GPS. Choisissez à cet effet l'option « Entrée (valable uniquement jusqu'à la première réception GPS) ».

L'emplacement est déterminé par	<ul style="list-style-type: none"> • Entrée • Entrée (valable uniquement jusqu'à la première réception GPS) • <u>Réception GPS</u> 		
Entrée de l'emplacement par (si entrée choisie)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Ville</u> • Coordonnées 		
Pays (si entrée choisie par ville)	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> • Belgique • Danemark • <u>Allemagne</u> • France • Grande-Bretagne • Italie </td> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> • Liechtenstein • Luxembourg • Pays-Bas • Autriche • Suisse • États-Unis </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> • Belgique • Danemark • <u>Allemagne</u> • France • Grande-Bretagne • Italie 	<ul style="list-style-type: none"> • Liechtenstein • Luxembourg • Pays-Bas • Autriche • Suisse • États-Unis
<ul style="list-style-type: none"> • Belgique • Danemark • <u>Allemagne</u> • France • Grande-Bretagne • Italie 	<ul style="list-style-type: none"> • Liechtenstein • Luxembourg • Pays-Bas • Autriche • Suisse • États-Unis 		
Ville (si entrée choisie par ville)	<p>6 villes en Belgique 1 ville au Danemark 48 villes en Allemagne ; <u>Stuttgart</u> 23 villes en France 4 villes en Grande-Bretagne 10 villes en Italie 1 ville au Liechtenstein 1 ville au Luxembourg 2 villes aux Pays-Bas 4 villes en Autriche 4 villes en Suisse 2 villes aux États-Unis</p>		
Longitude Est [Degrés, -180...+180] (si entrée choisie par coordonnées)	<p>0 [les valeurs négatives signifient « Longitude Ouest »]</p>		
Longitude Est [Minutes, -59...+59] (si entrée choisie par coordonnées)	<p>0 [les valeurs négatives signifient « Longitude Ouest »]</p>		
Latitude Nord[Degrés, -90...+90] (si entrée choisie par coordonnées)	<p>0 [les valeurs négatives signifient « Latitude Sud »]</p>		
Latitude Nord [Minutes, -59...+59] (si entrée choisie par coordonnées)	<p>0 [les valeurs négatives signifient « Latitude Sud »]</p>		

Afin de pouvoir afficher **l'heure locale**, il faut définir le fuseau horaire (différence par rapport au temps universel UTC) et la règle de l'heure d'été. Spécifiez les heures et les minutes selon l'heure d'hiver (heure standard).

Fuseau horaire (par rapport à GMT)	
Signe	<ul style="list-style-type: none"> • positif (+) • négatif (-)
Heures	0 ... 13; <u>1</u>
Minutes	0 ... 59; <u>0</u>
Règle pour l'heure d'été	<ul style="list-style-type: none"> • Europe • États-Unis • défini par l'utilisateur • aucune
Toutes les heures suivantes doivent être saisies comme Heure d'hiver = heure standard	
Début de l'heure d'été :	
le	<ul style="list-style-type: none"> • lundi ... <u>dimanche</u> • Date
à partir du (jour) <i>(avec la règle de l'heure d'été Europe et États-Unis)</i> (Jour) <i>(avec la règle de l'heure d'été personnalisée)</i>	1 ... 31; <u>25</u>
(mois)	1 ... 12; <u>3</u>
(heure)	0 ... 23; <u>2</u>
(minute)	<u>0</u> ... 59
Fin de l'heure d'été:	
le	<ul style="list-style-type: none"> • lundi ... <u>dimanche</u> • Date
à partir du (jour) <i>(avec la règle de l'heure d'été Europe et États-Unis)</i> (Jour) <i>(avec la règle de l'heure d'été personnalisée)</i>	1 ... 31; <u>25</u>
(mois)	1 ... 12; <u>10</u>
(heure)	0 ... 23; <u>2</u>
(minute)	<u>0</u> ... 59
Décalage horaire :	
Heures	-12 ... 12; <u>1</u>
Minutes	<u>0</u> ... 59

Les coordonnées standard peuvent être envoyées à partir de l'appareil au bus, puis utilisées pour d'autres applications, indépendamment du fait qu'elles ont été reçues par GPS ou spécifiées manuellement.

Envoyer les coordonnées	<ul style="list-style-type: none"> • <u>pas</u> • par cycle • en cas de modification • en cas de modification et par cycle
à partir de la modification de	0,5° • 1° • <u>2°</u> • 5° • 10°
Cycle de transmission	5 s ... 2 h ; <u>5 min</u>

6.4. Position du soleil

Sélectionnez si l'appareil doit calculer lui-même la position du soleil aussi des valeurs sont reçues via le bus. Même le type d'objet et le comportement de transmission sont ajustés.

Position du soleil	<u>est calculé</u> • est reçu
Type d'objet	<u>Virgule flottante 4 octets</u> • Virgule flottante 2 octets
Comportement de transmission (si la position du soleil est même calculée)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>pas</u> • par cycle • en cas de modification • en cas de modification et par cycle
à partir de la modification de (si transmis en cas de modification)	0,1 degré • 0,2 degré • 0,5 degré • <u>1,0 degré</u> • 2,0 degrés • 5,0 degrés
Cycle de transmission (si transmis par cycle)	5 s ... 2 h ; <u>1 min</u>

6.5. Horloge hebdomadaire

Dans l'horloge hebdomadaire de l'appareil, il est possible de définir 24 périodes.

Les objets de la période correspondants peuvent être configurés comme entrée ou sortie, c'est-à-dire transmettre au bus (temporisateur interne, utilisation en interne et pour d'autres périphériques de bus) ou être commutés à partir de là (temporisateur par un dispositif externe). Si plusieurs appareils sont utilisés dans le système, les temporisateurs peuvent alors être ajustés à un appareil qui envoie les objets de la période en tant que sortie. Les autres appareils prennent en charge la commande de commutation de temps (entrée), moyennant quoi l'on obtient un meilleur synchronisme.

Activez les périodes nécessaires de l'horloge hebdomadaire. Les menus pour les réglages supplémentaires sont ensuite chargés.

Utiliser la période 1/2/3/.../24	<u>Non</u> • Oui
----------------------------------	------------------

6.5.1. Période horloge hebdomadaire 1-24

Déterminez si la période est réglable (l'objet période est sortie et est transmis au bus) ou si la période est reçue de l'extérieur via le bus (l'objet période est entrée).

Période	<ul style="list-style-type: none"> • <u>est réglable</u> (objet période est sortie) • est commutable (objet période est sortie)
---------	---

Période réglable (objet période est sortie)

Déterminez si les temps de commutation sont fixés par objet et dans quels cas les temps de commutation doivent être conservés. Sachez que le réglage "après retour de tension et programmation" ne doit pas être utilisé pour la première mise en service, étant donné que les réglages d'usine sont toujours utilisés jusqu'à la 1ère communication (le réglage via les objets est ignoré).

Utiliser objets pour temps de commutation	<u>Non</u> • Oui
Les temps de commutation qui sont reçus par objet de communication ne doivent	<ul style="list-style-type: none"> • <u>pas</u> être conservés • suivant un retour de tension • suivant un retour de tension et la
programmation	

Déterminez le temps de marche et le temps d'arrêt et les jours de la semaine pour cette période. Si par ex. l'heure 15:35 est configurée comme heure d'arrêt, la sortie se désactive au passage de 15:35 à 15:36.

Activation heure (heures)	<u>0</u> ... 23
Activation heure (minutes)	<u>0</u> ... 59
Désactivation heure (heures)	<u>0</u> ... 23
Désactivation heure (minutes)	<u>0</u> ... 59
Période déclenche à	
Lundi ... dimanche	<u>Non</u> • Oui

Déterminez le comportement de transmission de la sortie de commutation de l'horloge hebdomadaire et la valeur de la sortie.

La sortie de commutation ne transmet	<ul style="list-style-type: none"> • <u>pas</u> • en cas de modification • en cas de modification sur activé • en cas de modification sur non activé • en cas de modification et par cycle • en cas de modification sur activé et par cycle • en cas de modification sur non activé et par cycle
Cycle de transmission (si transmis par cycle)	5 s ... 2 h ; <u>10 s</u>

8 bits valeur de sortie si la période est activée	<u>0</u> ... 255
8 bits valeur de sortie si la période n'est pas activée	<u>0</u> ... 255

Période commutable de l'extérieur (objet période est entrée)

Les temporisateurs sont pris en charge par une minuterie externe. Déterminez avec quelle valeur la période doit être activée et définissez la valeur d'objet avant la première communication.

Période est activée	<ul style="list-style-type: none"> • avec valeur d'objet = 1 • avec valeur d'objet = 0
Valeur d'objet avant la première communication	<u>0</u> • 1

6.6. Horloge annuelle

Dans l'horloge annuelle de l'appareil, il est possible de définir quatre périodes avec deux séquences de commutation.

Activez les périodes nécessaires de l'horloge annuelle. Les menus pour les réglages supplémentaires sont ensuite chargés.

Utiliser période 1	<u>Non</u> • Oui
Utiliser période ...	<u>Non</u> • Oui
Utiliser période 4	<u>Non</u> • Oui

6.6.1. Période de l'horloge annuelle 1-4

Déterminez si la date de commutation et le temps de commutation sont fixés par objet et dans quels cas les données et les temps de commutation doivent être maintenus. Sachez que le réglage "après retour de tension et programmation" ne doit pas être utilisé pour la première mise en service, étant donné que les réglages d'usine sont toujours utilisés jusqu'à la 1ère communication (le réglage via les objets est ignoré).

Utiliser objets pour temps de commutation	<u>Non</u> • Oui
Maintener les données et temps de commutation reçues par objet de communication	<ul style="list-style-type: none"> • <u>pas</u> • après le rétablissement de la tension • après le rétabliss. de la tension et programmation

Déterminez la période.

de :	
Mois	<u>Janvier</u> ... Décembre
Jour	<u>1</u> ... 29 / 1 ... 30 / 1 ... 31 (selon le mois)
jusqu'à inclusivement :	

Mois	<u>Janvier</u> ... Décembre
Jour	<u>1</u> ... 29 / 1 ... 30 / 1 ... 31 (selon le mois)

Séquence 1 / 2

Déterminez les temps de commutation.

Activation heure (heures)	<u>0</u> ... 23
Activation heure (minutes)	<u>0</u> ... 59
Désactivation heure (heures)	<u>0</u> ... 23
Désactivation heure (minutes)	<u>0</u> ... 59
La sortie de commutation ne transmet	<ul style="list-style-type: none"> • pas • en cas de modification • en cas de modification sur activé • en cas de modification sur non activé • en cas de modification et par cycle • en cas de modification sur activé et par cycle • en cas de modification sur non activé et par cycle
Cycle de transmission (<i>si transmis par cycle</i>)	5 s ... 2 h ; <u>10 s</u>

Déterminez le comportement de transmission de la séquence de commutation et la valeur de la sortie de 8 bits.

La sortie de commutation ne transmet	<ul style="list-style-type: none"> • <u>pas</u> • en cas de modification • en cas de modification sur activé • en cas de modification sur non activé • en cas de modification et par cycle • en cas de modification sur activé et par cycle • en cas de modification sur non activé et par cycle
Cycle de transmission (<i>si transmis par cycle</i>)	5 s ... 2 h ; <u>10 s</u>
8 bits valeur de sortie si la période est activée	<u>0</u> ... 255
8 bits valeur de sortie si la période n'est pas activée	<u>0</u> ... 255



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

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

Support technique: +49 (0) 70 33 / 30 945-250