



KNX RW sl

Capteur de pluie / de vent

Numéro d'article 70162



1. Consignes de sécurité et d'utilisation	3
2. Description	3
3. Installation et mise en service	4
3.1. Emplacement du montage	4
3.2. Position des capteurs	6
3.3. Montage du détecteur	6
3.3.1. Montage du support	6
3.3.2. Montage et raccordement de l'appareil	7
3.4. Instructions de montage et de mise en service	8
4. Affecter une adresse à l'appareil	8
5. Protocole de transmission	10
5.1. Liste de tous les objets de communication	10
6. Réglage des paramètres	15
6.0.1. Comportement en cas de panne de secteur/du retour de tension	15
6.0.2. Mémorisation de valeurs limites	16
6.0.3. Objets de perturbation	16
6.1. Réglages généraux	16
6.2. Pluie	16
6.3. Valeur mesurée du vent	17
6.4. Valeurs limites du vent	18
6.4.1. Valeur limite du vent 1 à 4	19
6.5. Calculateur	21
6.5.1. Calculateur 1 à 8	21
6.6. Logique	25
6.6.1. ET logique 1-8 et OU logique 1-8	25
6.6.2. Entrées de connexion de la logique ET	28
6.6.3. Entrées de connexion de la logique OU	29

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

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

Explication des symboles contenus dans le présent manuel



Consignes de sécurité.



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

DANGER !

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

AVERTISSEMENT !

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

ATTENTION !

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



ATTENTION !

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

ETS

Les préréglages des paramètres sont soulignés dans les tableaux ETS.

1. Consignes de sécurité et d'utilisation



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



ATTENTION ! Tension électrique !

L'appareil contient des composants sous tension sans protection.

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

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

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

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

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

2. Description

Le **Capteur de pluie / de vent KNX RW sl** pour le système bus de bâtiment KNX mesure la vitesse du vent et détecte les précipitations.

La valeur de vent pour la commande des sorties de commutation dépendant des valeurs limites peut être utilisée. Via portes logiques ET et portes logiques OU, les états peuvent être combinés. Les modules multifonctions modifient les données d'entrée si besoin par calculs, interrogation d'une condition ou conversion du type de point de donnée.

Dans le boîtier compact du **KNX RW sl**, sont hébergés la technique sensorielle, l'électronique d'évaluation et l'électronique du couplage bus.

Fonctions :

- **Mesure du vent :** La mesure de la force du vent se fait par voie électronique et donc de façon silencieuse et fiable, aussi en cas de grêle, de neige et de

températures négatives. Les turbulences de l'air et les vents croissants dans la zone de l'appareil sont également détectés

- **Surveillance du capteur de vent** : Si la valeur de la mesure du vent change de moins de $\pm 0,5$ m/s dans les 48 heures, la valeur maximale mesurée de 35 m/s est émise comme message d'erreur. En conséquence, toutes les alarmes de vent dont la valeur limite est inférieure à 35 m/s deviennent actives
- **Détection des précipitations** : La surface du détecteur est chauffée de telle sorte que seulement des gouttes et des flocons peuvent être détectés en tant que précipitations et non pas le brouillard ou la rosée. A l'arrêt de la pluie ou de la neige le détecteur sèche rapidement et le message de précipitations disparaît.
- **Sorties de commutation** pour toutes les valeurs mesurées et calculées. Valeurs limites réglables par paramètres ou objets de communication
- **8 portes logiques ET et 8 portes logiques OU** avec chacune 4 entrées. Comme entrées pour les éléments logiques, tous les événements de commutation ainsi que 16 entrées logiques sous forme d'objets de communication peuvent être utilisés. La sortie de chaque élément peut être configurée au choix comme 1 bit ou 2 x 8 bits
- **8 modules multifonctions** (Calculateur) pour la modification des données d'entrée par calculs, par interrogation d'une condition ou par conversion du type de donnée

3. Installation et mise en service

3.1. Emplacement du montage

Sélectionnez une position de montage sur le bâtiment, un endroit où le vent et la pluie peuvent être détectés sans entrave par les détecteurs. Ne jamais installer sur l'appareil des éléments de construction desquels des gouttes d'eau pourraient s'écouler sur le détecteur de précipitations après l'arrêt des chutes de pluie ou de neige.

Autour de l'appareil, il convient de laisser un espace libre d'au moins 60 cm. Cela permet une mesure du vent correcte sans turbulences. La distance évite en même temps que des projections d'eau (gouttes de pluie qui rebondissent) ou de la neige (enneigement) n'altèrent la mesure. Le capteur éolien ne doit en aucun cas entrer en contact avec l'eau. Cela permet d'éviter les coups de bec des oiseaux.

La position de montage doit être choisie de sorte que personne ne touche les capteurs de pluie et de vent.

Assurez-vous qu'avec un store sorti l'appareil ne soit pas abrité du vent.

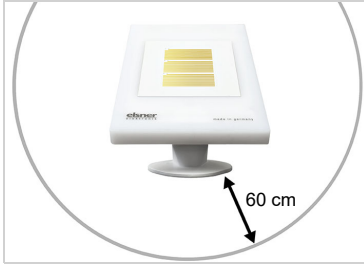


Fig. 1
Au-dessous, latéralement et sur le devant de l'appareil, il convient de laisser un espace libre d'au moins 60 cm entre les autres éléments (corps de bâtiment, éléments de constructions, etc.).

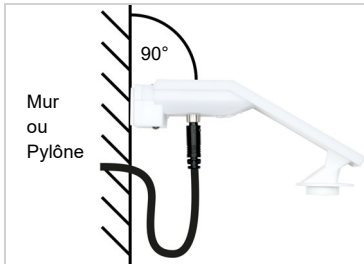


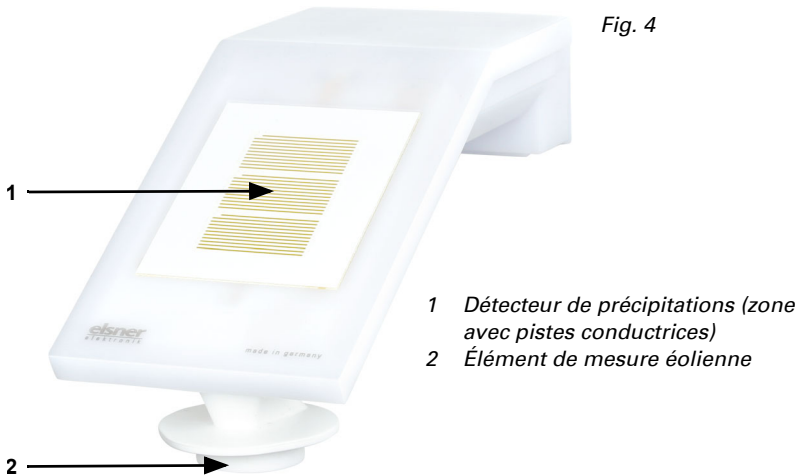
Fig. 2
L'appareil doit être installé sur un mur vertical (ou un pylône).

Placez la conduite d'alimentation dans une boucle avant de l'introduire dans le mur ou dans la boîte de jonction. Cela permettra à la pluie de s'égoutter et de ne pas s'égoutter dans le mur ou la boîte.



Fig. 3
L'appareil doit être monté horizontalement (de niveau) dans le sens transversal.

3.2. Position des capteurs



ATTENTION !

Détecteur de vent sensible.

- Enlever l'autocollant de protection transport après le montage.
- Ne pas toucher le détecteur de l'élément de mesure du vent (en bas, fraisée).

3.3. Montage du détecteur

3.3.1. Montage du support

Monter dans un premier temps le support destiné au montage mural ou sur poteau. Desserrer les vis du support à l'aide d'un tournevis cruciforme.

Montage mural

Espacement des trous : 30 mm

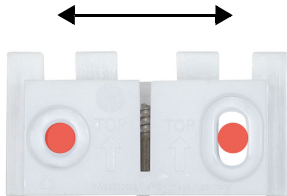


Fig. 5 Vue de devant

Fixer le support au mur à l'aide de deux vis. Utiliser le matériel de fixation (chevilles, vis) adapté au support.

Veiller à ce que les flèches pointent vers le haut.

Montage sur poteau

L'appareil est monté sur le poteau avec le collier fourni.

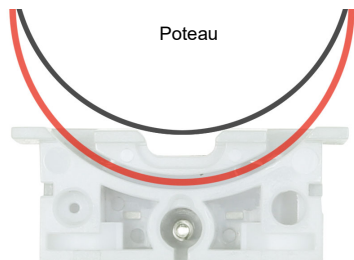


Fig. 6 Vue de dessous

Insérer le collier à travers l'évidement du support. Fixer le collier sur le pylône.

Veiller à ce que les flèches pointent vers le haut.

3.3.2. Montage et raccordement de l'appareil



Fig. 7

1. Déplacer l'appareil du haut pour le placer sur le support.
2. Serrer la vis du support de manière à sécuriser l'appareil.
3. Visser le connecteur M8 du câble de raccordement sur le dessous de l'appareil à l'aide de la douille de raccordement.

Raccorder l'extrémité dénudée du câble de raccordement avec le bus KNX et la tension auxiliaire. Pour ce faire, utiliser le boîtier de raccordement et les bornes fournis.

Bus KNX :	Tension auxiliaire :
+ Rouge	+ Jaune
- Noir	- Blanc



Fig. 8
Après l'installation, retirez l'autocollant de protection sur le capteur de vent et l'autocollant d'information "Distance" sur le dessus du couvercle.

3.4. Instructions de montage et de mise en service

La valeur de mesure du vent et ainsi toutes les sorties de commutation de vent ne pourront être communiquées qu'à env. 35 secondes après la mise sous tension.

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

Après l'application de la tension de bus, l'appareil se trouve pendant environ 4 secondes dans la phase d'initialisation. Dans cette période ne peut être reçue ou envoyée aucune information par le bus.

4. Affecter une adresse à 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 de la partie inférieure du boîtier et encastrée d'env. 15 mm. Utilisez un objet fin pour atteindre la touche, par ex. un fil de 1,5 mm².

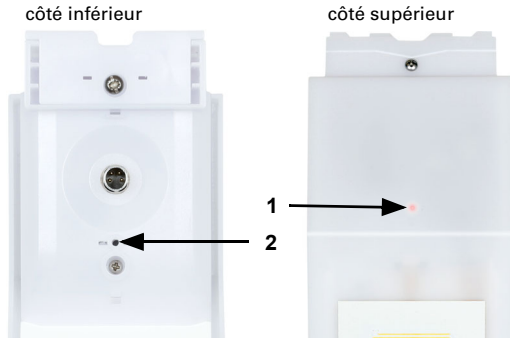


Fig. 9

- 1 LED de programmation (sous le couvercle semi-transparent)*
- 2 Touche de programmation pour le paramétrage de l'appareil*

5. Protocole de transmission

Unités :

Vent en mètres par seconde

5.1. Liste de tous les objets de communication

Abréviations des bannières :

K Communication

L Lire

S Écrire

Û Transmettre

A Actualiser

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
1	Version logiciel	Sortie	L-CT	[217.1] DPT_Version	2 octets
34	Pluie : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
35	Pluie : Sortie de commutation avec temporisations fixes	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
36	Pluie : Retard de commutation sur pluie	Entrée	-EC-	[7 005] DPT_TimePeriodSec	2 octets
37	Pluie : Retard de commutation sur pas de pluie	Entrée	-EC-	[7 005] DPT_TimePeriodSec	2 octets
271	Capteur vent : Défaut	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
272	Capteur vent : Valeur mesurée [m/s]	Sortie	L-CT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 octets
273	Capteur vent : Valeur mesurée [Beaufort]	Sortie	L-CT	[20.014] DPT_Echelle_Beaufort_Force_vent	1 octet
274	Capteur vent : Demande valeur mesurée max	Entrée	-EC-	[1.017] DPT_Trigger	1 bit
275	Capteur vent : Valeur mesurée maximale [m/s]	Sortie	L-CT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 octets
276	Capteur vent : Valeur mesurée maximale [Beaufort]	Sortie	L-CT	[20.014] DPT_Echelle_Beaufort_Force_vent	1 octet
277	Capteur vent : Initialisation valeur mesurée max	Entrée	-EC-	[1.017] DPT_Trigger	1 bit
281	Valeur limite 1 vent : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 octets
282	Valeur limite 1 vent : (1 :+ 0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
283	Valeur limite 1 vent : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
284	Valeur limite 1 vent : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
285	Valeur limite 1 vent : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
286	Valeur limite 1 vent : Blocage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
287	Valeur limite 2 vent : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 octets
288	Valeur limite 2 vent : (1 :+ 0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
289	Valeur limite 2 vent : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 octets
290	Valeur limite 2 vent : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 octets
291	Valeur limite 2 vent : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
292	Valeur limite 2 vent : Blocage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
293	Valeur limite 3 vent : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 octets
294	Valeur limite 3 vent : (1 :+ 0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
295	Valeur limite 3 vent : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 octets
296	Valeur limite 3 vent : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 octets
297	Valeur limite 3 vent : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
298	Valeur limite 3 vent : Blocage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
299	Valeur limite 4 vent : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 octets
300	Valeur limite 4 vent : (1 :+ 0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
301	Valeur limite 4 vent : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 octets
302	Valeur limite 4 vent : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 octets
303	Valeur limite 4 vent : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
304	Valeur limite 4 vent : Blocage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1141	Calculateur 1 : Entrée E1	Entrée	LECT		4 octets
1142	Calculateur 1 : Entrée E2	Entrée	LECT		4 octets
1143	Calculateur 1 : Entrée E3	Entrée	LECT		4 octets
1144	Calculateur 1 : Sortie A1	Sortie	L-CT		4 octets
1145	Calculateur 1 : Sortie A2	Sortie	L-CT		4 octets
1146	Calculateur 1 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
1147	Calculateur 1 : État de surveillance	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1148	Calculateur 1 : Blocage (1) : bloquer)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1149	Calculateur 2 : Entrée E1	Entrée	LECT		4 octets
1150	Calculateur 2 : Entrée E2	Entrée	LECT		4 octets

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
1151	Calculateur 2 : Entrée E3	Entrée	LECT		4 octets
1152	Calculateur 2 : Sortie A1	Sortie	L-CT		4 octets
1153	Calculateur 2 : Sortie A2	Sortie	L-CT		4 octets
1154	Calculateur 2 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
1155	Calculateur 2 : État de surveillance	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1156	Calculateur 2 : Blocage (1) : bloquer	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1157	Calculateur 3 : Entrée E1	Entrée	LECT		4 octets
1158	Calculateur 3 : Entrée E2	Entrée	LECT		4 octets
1159	Calculateur 3 : Entrée E3	Entrée	LECT		4 octets
1160	Calculateur 3 : Sortie A1	Sortie	L-CT		4 octets
1161	Calculateur 3 : Sortie A2	Sortie	L-CT		4 octets
1162	Calculateur 3 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
1163	Calculateur 3 : État de surveillance	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1164	Calculateur 3 : Blocage (1) : bloquer	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1165	Calculateur 4 : Entrée E1	Entrée	LECT		4 octets
1166	Calculateur 4 : Entrée E2	Entrée	LECT		4 octets
1167	Calculateur 4 : Entrée E3	Entrée	LECT		4 octets
1168	Calculateur 4 : Sortie A1	Sortie	L-CT		4 octets
1169	Calculateur 4 : Sortie A2	Sortie	L-CT		4 octets
1170	Calculateur 4 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
1171	Calculateur 4 : État de surveillance	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1172	Calculateur 4 : Blocage (1) : bloquer	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1173	Calculateur 5 : Entrée E1	Entrée	LECT		4 octets
1174	Calculateur 5 : Entrée E2	Entrée	LECT		4 octets
1175	Calculateur 5 : Entrée E3	Entrée	LECT		4 octets
1176	Calculateur 5 : Sortie A1	Sortie	L-CT		4 octets
1177	Calculateur 5 : Sortie A2	Sortie	L-CT		4 octets
1178	Calculateur 5 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
1179	Calculateur 5 : État de surveillance	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1180	Calculateur 5 : Blocage (1) : bloquer	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1181	Calculateur 6 : Entrée E1	Entrée	LECT		4 octets
1182	Calculateur 6 : Entrée E2	Entrée	LECT		4 octets
1183	Calculateur 6 : Entrée E3	Entrée	LECT		4 octets
1184	Calculateur 6 : Sortie A1	Sortie	L-CT		4 octets
1185	Calculateur 6 : Sortie A2	Sortie	L-CT		4 octets
1186	Calculateur 6 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
1187	Calculateur 6 : État de surveillance	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1188	Calculateur 6 : Blocage (1) : bloquer	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
1189	Calculateur 7 : Entrée E1	Entrée	LECT		4 octets
1190	Calculateur 7 : Entrée E2	Entrée	LECT		4 octets
1191	Calculateur 7 : Entrée E3	Entrée	LECT		4 octets
1192	Calculateur 7 : Sortie A1	Sortie	L-CT		4 octets
1193	Calculateur 7 : Sortie A2	Sortie	L-CT		4 octets
1194	Calculateur 7 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
1195	Calculateur 7 : État de surveillance	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1196	Calculateur 7 : Blocage (1) : bloquer)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1197	Calculateur 8 : Entrée E1	Entrée	LECT		4 octets
1198	Calculateur 8 : Entrée E2	Entrée	LECT		4 octets
1199	Calculateur 8 : Entrée E3	Entrée	LECT		4 octets
1200	Calculateur 8 : Sortie A1	Sortie	L-CT		4 octets
1201	Calculateur 8 : Sortie A2	Sortie	L-CT		4 octets
1202	Calculateur 8 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
1203	Calculateur 8 : État de surveillance	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1204	Calculateur 8 : Blocage (1) : bloquer)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1391	Entrée logique 1	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1392	Entrée logique 2	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1393	Entrée logique 3	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1394	Entrée logique 4	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1395	Entrée logique 5	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1396	Entrée logique 6	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1397	Entrée logique 7	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1398	Entrée logique 8	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1399	Entrée logique 9	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1400	Entrée logique 10	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1401	Entrée logique 11	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1402	Entrée logique 12	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1403	Entrée logique 13	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1404	Entrée logique 14	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1405	Entrée logique 15	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1406	Entrée logique 16	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1411	logique 1 ET : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1412	logique 1 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1413	logique 1 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1414	logique 1 ET : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1415	logique 2 ET : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1416	logique 2 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1417	logique 2 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
1418	logique 2 ET : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1419	logique 3 ET : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1420	logique 3 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1421	logique 3 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1422	logique 3 ET : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1423	logique 4 ET : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1424	logique 4 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1425	logique 4 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1426	logique 4 ET : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1427	logique 5 ET : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1428	logique 5 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1429	logique 5 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1430	logique 5 ET : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1431	logique 6 ET : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1432	logique 6 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1433	logique 6 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1434	logique 6 ET : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1435	logique 7 ET : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1436	logique 7 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1437	logique 7 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1438	logique 7 ET : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1439	logique 8 ET : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1440	logique 8 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1441	logique 8 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1442	logique 8 ET : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1443	OU Logique 1 : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1444	OU Logique 1 : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1445	OU Logique 1 : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1446	OU Logique 1 : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1447	OU Logique 2 : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1448	OU Logique 2 : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1449	OU Logique 2 : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1450	OU Logique 2 : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1451	OU Logique 3 : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1452	OU Logique 3 : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
1453	OU Logique 3 : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1454	OU Logique 3 : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1455	OU Logique 4 : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1456	OU Logique 4 : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1457	OU Logique 4 : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1458	OU Logique 4 : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1459	OU Logique 5 : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1460	OU Logique 5 : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1461	OU Logique 5 : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1462	OU Logique 5 : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1463	OU Logique 6 : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1464	OU Logique 6 : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1465	OU Logique 6 : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1466	OU Logique 6 : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1467	OU Logique 7 : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1468	OU Logique 7 : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1469	OU Logique 7 : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1470	OU Logique 7 : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1471	OU Logique 8 : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1472	OU Logique 8 : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1473	OU Logique 8 : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1474	OU Logique 8 : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit

6. Réglage des paramètres

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

Comportement en cas de panne de tension de bus ou de panne de la tension auxiliaire

L'appareil ne transmet rien.

Comportement en cas de retour de la tension de bus ou de la tension auxiliaire et suivant la programmation ou la réinitialisation

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

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

6.0.2. Mémorisation de valeurs limites

Pour les valeurs limites spécifiées par objet de communication, une valeur de départ doit être saisie pour la première mise en service. Elle s'applique jusqu'à la 1ère communication d'une nouvelle valeur limite.

Ensuite, une valeur limite fixée une fois par paramètre ou via l'objet de communication est maintenue jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur limite soit transmise par l'objet de communication. La valeur limite fixée en dernier par objet de communication est mémorisée dans l'appareil afin qu'elle soit conservée en cas de défaillance de tension et qu'elle soit à nouveau disponible lors du retour de la tension secteur.

6.0.3. 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. 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 :	
Les valeurs mesurées	5 ... 300 secondes
Valeurs limites et sorties de commutation	5 ... 300 secondes
Objets de calcul	5 ... 300 secondes
Objets logiques	5 ... 300 secondes
Taux maximal de messages	1 • 2 • 5 • <u>10</u> • 20 • 50 Télégrammes par sec.

6.2. Pluie

Activer le capteur de pluie afin d'utiliser des objets et des sorties de commutation.

Utiliser le détecteur de pluie	<u>Non</u> • Oui
--------------------------------	------------------

Déterminez dans quels cas les temps de temporisation reçus par objet doivent être maintenus. Le paramètre n'est pris en compte que si le réglage par objet est activé ci-dessous. 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).

Maintener	
les temporisations 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

Sélectionnez si la sortie de pluie spéciale doit être utilisée avec des retards de commutation fixes. Cette sortie de commutation ne présente aucun retard lors de la détection de la pluie et un retard de 5 minutes après le séchage.

Utilisez la sortie de pluie avec des délais de commutation fixes.	<u>Non</u> • Oui
---	------------------

Réglez les temps de temporisation. Si les temporisations sont définies via des objets, les temps définis ici ne sont valables que jusqu'à la 1ère communication.

Les temporisations peuvent être configurées par les objets (en secondes)	<u>Non</u> • Oui
Temporisation sur pluie	<u>aucune</u> • 1 s ... • 2 h
Temporisation sur aucune pluie (après séchage du capteur)	<u>5 min</u> • 1 h... • 2 h

Déterminez le comportement de transmission pour la sortie de commutation de la pluie et spécifier la valeur de l'objet en cas de pluie.

La sortie de commutation transmet	<ul style="list-style-type: none"> • <u>en cas de modification</u> • en cas de modification sur pluie • en cas de modification sur aucune pluie • en cas de modification et par cycle • en cas de modification sur pluie et par cycle • en cas de modification sur aucune pluie et par cycle
Cycle de transmission (si transmis par cycle)	5 s ... 2 h ; <u>10 s</u>
Valeur(s) d'objet avec pluie	0 • <u>1</u>

6.3. Valeur mesurée du vent

Activez si besoin l'obstacle de vent. Indiquez si la valeur mesurée doit en outre être affichée en Beaufort.

Utiliser un objet de perturbation	<u>Non</u> • Oui
Afficher en outre la valeur mesurée en force du vent Beaufort	<u>Non</u> • Oui

Déterminez le comportement de transmission et activez le cas échéant la valeur maximale (cette valeur n'est pas conservée après une réinitialisation).

Comportement de transmission	<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)	2% • <u>5%</u> • 10% • 25% • 50%
Cycle de transmission (si transmis par cycle)	5 s ... 2 h ; <u>10 s</u>
Utiliser la valeur maximale	<u>Non</u> • Oui

Échelle de Beaufort

Beaufort	Signification
0	accalmie, calme plat
1	léger courant d'air
2	brise légère
3	petite brise
4	brise modérée
5	brise fraîche
6	vent fort
7	grand frais
8	coup de vent
9	fort coup de vent
10	tempête
11	violente tempête
12	ouragan

6.4. Valeurs limites du vent

Activez les valeurs limites du vent nécessaires (quatre maximum). Les menus pour l'autre réglage des valeurs limites s'affichent alors.

Valeur limite 1	<u>Non</u> • Oui
Valeur limite ...	<u>Non</u> • Oui
Valeur limite 4	<u>Non</u> • Oui

6.4.1. Valeur limite du vent 1 à 4

Valeur limite

Déterminez dans quels cas les valeurs limites reçues par objet et les temps de temporisation doivent être maintenus. Le paramètre n'est pris en compte que si la définition/ le réglage par objet est activé ci-dessous. 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).

Maintener	
les valeurs limites et les temporisations 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 si la valeur limite doit être prescrite par paramètre ou via un objet de communication.

Présélection de valeur limite par	<u>Paramètres</u> • Objets de communication
-----------------------------------	---

Si la **valeur limite par paramètre** est prescrite, la valeur est ajustée.

Valeur limite en 0,1 m/s	1 ... 350 ; <u>40</u>
--------------------------	-----------------------

Si la **valeur limite par objet de communication** est prescrite, alors la valeur de démarrage, la valeur limite de l'objet et le type de modification de la valeur limite sont ajustés.

A partir de la 1ère communication, la valeur limite correspond à la valeur de l'objet de communication et n'est pas multipliée par le facteur 0,1.

Valeur limite de départ en 0,1 m/s s'applique jusqu'à la 1ère communication	1 ... 350 ; <u>40</u>
Seuil limite de la valeur de l'objet (min) en 0,1 m/s	<u>1</u> ... 350
Seuil limite de la valeur de l'objet (max) en 0,1 m/s	1 ... <u>350</u>
Type de modification de valeur limite	<u>Valeur absolue</u> • Augmentation / baisse
Pas de progression (en cas de modification par augmentation / baisse)	0,1 m/s • 0,2 m/s • <u>0,5 m/s</u> • 1,0 m/s • 2,0 m/s • 5,0 m/s

Dans les deux types de présélection de valeur limite, l'hystérèse est ajustée.

Réglage de l'hystérèse	in % • <u>absolue</u>
Hystérèse en % (relative à la valeur limite) (en cas de réglage en %)	0 ... 50 ; <u>20</u>
Hystérèse en 0,1 m/s (en cas de réglage absolu)	0 ... 350 ; <u>20</u>

Sortie de commutation

Déterminez quelle valeur la sortie émet si la valeur limite est inférieure ou supérieure à ce qui est prescrit. Réglez la temporisation pour la mise sous tension et dans quels cas la sortie de commutation transmet.

La sortie est pour (VL = valeur limite)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>VL au-dessus = 1 VL - hyst. au-dessous = 0</u> • <u>VL au-dessus = 0 VL - hyst. au-dessous = 1</u> • <u>VL au-dessous = 1 VL + hyst. au-dessous = 0</u> • <u>VL au-dessous = 0 VL + hyst. au-dessous = 1</u>
Les temporisations peuvent être configurées par les objets (en secondes)	<u>Non</u> • Oui
Temporisation de 0 à 1	<u>aucune</u> • 1 s ... 2 h
Temporisation de 1 à 0	<u>aucune</u> • 1 s ... 2 h
La sortie de commutation transmet	<ul style="list-style-type: none"> • <u>en cas de modification</u> • 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 (si transmis par cycle)	<u>5 s</u> ... 2 h

Verrouillage

Activez si besoin le verrouillage de la sortie de commutation et déterminez ce qu'un 1 ou 0 signifie à l'entrée de verrouillage et ce qui se passe en cas de verrouillage.

Utiliser le verrouillage de la sortie de commutation	<u>Non</u> • Oui
Évaluation de l'objet de verrouillage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Pour la valeur 1 : verrouiller pour la valeur 0 : déverrouiller</u> • Pour la valeur 0 : verrouiller pour la valeur 1 : déverrouiller
Valeur de l'objet de verrouillage avant la 1ère communication	<u>0</u> • 1
Action en cas de verrouillage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Ne transmettre aucun télégramme</u> • transmettre 0 • 1 envoyer
Action en cas de déverrouillage (avec délai de déverrouillage de 2 secondes)	[en fonction du réglage de « Message de la sortie de commutation »]

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

La sortie de commutation transmet un message en cas de modification	n'envoyer aucun message • Envoyer le statut de la sortie commutation
La sortie de commutation transmet un message en cas de modification sur 1	n'envoyer aucun message • si la sortie de commutation = 1 → transmet 1
La sortie de commutation transmet un message en cas de modification sur 0	n'envoyer aucun message • si la sortie de commutation = 0 → transmet 0
La sortie de commutation transmet un message en cas de modification et par cycle	Transmet le statut de la sortie de commutation
La sortie de commutation transmet un message en cas de modification sur 1 et par cycle	si la sortie de commutation = 1 → transmet 1
La sortie de commutation transmet un message en cas de modification sur 0 et par cycle	si la sortie de commutation = 0 → transmet 0

6.5. Calculateur

Activez le calculateur multifonctionnel avec lequel il est possible de modifier les données d'entrée par calcul, interrogation d'une condition ou conversion du type de point de données. Les menus pour l'autre réglage du calculateur s'affichent alors.

Calculateur 1	<u>Non</u> • Oui
Calculateur ...	<u>Non</u> • Oui
Calculateur 8	<u>Non</u> • Oui

6.5.1. Calculateur 1 à 8

Déterminez dans quels cas les valeurs d'entrée reçues par objet doivent être maintenues. Sachez que le réglage « après remise sous 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).

Maintenir	
les valeurs d'entrée 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

Sélectionnez la fonction et réglez le type d'entrée et les valeurs de démarrage pour l'entrée 1 et l'entrée 2.

Fonction (E = entrée)	<ul style="list-style-type: none"> • Condition : $E1 = E2$ • Condition : $E1 > E2$ • Condition : $E1 \geq E2$ • Condition : $E1 < E2$ • Condition : $E1 \leq E2$ • Condition : $E1 - E2 \geq E3$ • Condition : $E2 - E1 \geq E3$ • Condition : $E1 - E2 \text{ Montant} \geq E3$ • Calcul : $E1 + E2$ • Calcul : $E1 - E2$ • Calcul : $E2 - E1$ • Calcul : $E1 - E2 \text{ Montant}$ • Calcul : Sortie 1 = $E1 \times X + Y$ Sortie 2 = $E2 \times X + Y$ • Conversion : Généralités
Tolérance de comparaison (avec la condition $E1 = E2$)	0 ... 4 294 967 295
Type d'entrée	[Possibilités de sélection selon la fonction] <ul style="list-style-type: none"> • 1 bit • 1 octet (0...255) • 1 octet (0%...100%) • 1 octet (0°...360°) • 2 octets compteur sans signe • 2 octets compteur avec signe • Virgule flottante 2 octets • 4 octets compteur sans signe • 4 octets compteur avec signe • Virgule flottante 4 octets
Valeur de démarrage E1 / E2 / E3	[Plage d'entrée en fonction du type d'entrée]

Conditions

Lors de l'interrogation des conditions, vous réglez le type de sortie et les valeurs de sortie dans divers états :

Type de sortie	<ul style="list-style-type: none"> • 1 bit • 1 octet (0...255) • 1 octet (0%...100%) • 1 octet (0°...360°) • 2 octets compteur sans signe • 2 octets compteur avec signe • Virgule flottante 2 octets • 4 octets compteur sans signe • 4 octets compteur avec signe • Virgule flottante 4 octets
Valeur de sortie (le cas échéant valeur de sortie A1 / A2)	

avec les conditions remplies	<u>0</u> [Plage d'entrée en fonction du type de sortie]
avec les conditions non remplies	<u>0</u> [Plage d'entrée en fonction du type de sortie]
en cas de dépassement de la période de surveillance	<u>0</u> [Plage d'entrée en fonction du type de sortie]
en cas de blocage	<u>0</u> [Plage d'entrée en fonction du type de sortie]

Réglez le comportement de la transmission de la sortie.

La sortie transmet	<ul style="list-style-type: none"> • <u>en cas de modification</u> • en cas de modification et après une réinitialisation • en cas de modification et par cycle • lors de la réception d'un objet d'entrée • lors de la réception d'un objet d'entrée et par cycle
Type de la modification (uniquement pour les transmissions en cas de modification)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>à chaque modification</u> • en cas de modification sur condition remplie • en cas de modification sur condition non remplie
Cycle de transmission (si transmis par cycle)	5 s ... 2 h ; <u>10 s</u>

Déterminez quel texte est émis avec les conditions remplies / non remplies

Texte avec les conditions remplies	[texte libre, max. 14 caractères]
Texte avec les conditions non remplies	[texte libre, max. 14 caractères]

Déterminez la temporisation de la transmission le cas échéant.

Temporisation de la transmission en cas de modification sur condition remplie	<u>aucune</u> • 1 s • ... • 2 h
Temporisation de la transmission en cas de modification sur condition non remplie	<u>aucune</u> • 1 s • ... • 2 h

Calculs et conversion

Pour les calculs et la conversion, déterminez les valeurs de sortie dans divers états :

Valeur de sortie (le cas échéant A1 / A2)	
en cas de dépassement de la période de surveillance	<u>0</u> [Plage d'entrée en fonction du type de sortie]
en cas de blocage	<u>0</u> [Plage d'entrée en fonction du type de sortie]

Réglez le comportement de la transmission de la sortie.

La sortie transmet	<ul style="list-style-type: none"> • <u>en cas de modification</u> • en cas de modification et après une réinitialisation • en cas de modification et par cycle • lors de la réception d'un objet d'entrée • lors de la réception d'un objet d'entrée et par cycle
à partir de la modification de (uniquement pour les calculs en cas de modification)	1 ... [Plage d'entrée en fonction du type d'entrée]
Cycle de transmission (si transmis par cycle)	5 s ... 2 h ; <u>10 s</u>

En cas de **calculs de la forme Sortie 1 = E1 x X + Y | Sortie 2 = E2 x X + Y** définissez les variables X et Y. Les variables peuvent avoir un signe positif ou négatif, 9 chiffres avant ou 9 chiffres après la virgule.

Formule pour la sortie A1 : $A1 = E1 \times X + Y$	
X	<u>1,00</u> [entrée libre]
Y	<u>0,00</u> [entrée libre]
Formule pour la sortie A2 : $A2 = E2 \times X + Y$	
X	<u>1,00</u> [entrée libre]
Y	<u>0,00</u> [entrée libre]

Autres réglages pour toutes les formules

Activez la surveillance d'entrée si nécessaire. Déterminez quelles entrées sont surveillées, dans quel cycle les entrées sont surveillées et quelle valeur l'objet « État de surveillance » doit avoir, si la période de surveillance est dépassée sans qu'une information retour n'ait lieu.

Utiliser la surveillance d'entrée	<u>Non</u> • Oui
Surveillance de	<ul style="list-style-type: none"> • <u>E1</u> • <u>E2</u> • E3 • E1 et E2 • E1 et E3 • E2 et E3 • E1 et E2 et E3 [selon la fonction]
Période de la surveillance	5 s • ... • 2 h ; <u>1 min</u>
Valeur de l'objet « État de surveillance » en cas de dépassement de la période	0 • <u>1</u>

Activez si besoin le verrouillage du calculateur et déterminez ce qu'un 1 ou 0 signifient à l'entrée de verrouillage et ce qui se passe en cas de verrouillage.

Utiliser le verrouillage	<u>Non</u> • Oui
Évaluation de l'objet de verrouillage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Pour la valeur 1 : verrouiller pour la valeur 0 : déverrouiller</u> • Pour la valeur 0 : verrouiller pour la valeur 1 : déverrouiller
valeur avant la 1ère communication	<u>0</u> • 1
Comportement de sortie au blocage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>ne rien transmettre</u> • transmettre la valeur
au déverrouillage	<ul style="list-style-type: none"> • comme comportement de la transmission [voir ci-dessus] • <u>envoyer immédiatement la valeur actuelle</u>

6.6. Logique

L'appareil fournit 16 entrées logiques, huit éléments logiques ET et huit éléments logiques OU.

Activez les entrées logiques et attribuez les valeurs des objets jusqu'à la 1ère communication.

Utiliser les entrées logiques	Oui • <u>Non</u>
Valeur d'objet avant la 1ère communication pour :	
- Entrée logique 1	<u>0</u> • 1
- Entrée logique...	<u>0</u> • 1
- Entrée logique 16	<u>0</u> • 1

Activez les sorties logiques requises.

ET Logique

Logique 1 ET	<u>inactivé</u> • activé
ET logique ...	<u>inactivé</u> • activé
Logique 8 ET	<u>inactivé</u> • activé

OU logique

Logique 1 OU	<u>inactivé</u> • activé
OU logique ...	<u>inactivé</u> • activé
Logique 8 OU	<u>inactivé</u> • activé

6.6.1. ET logique 1-8 et OU logique 1-8

Pour la logique ET et la logique OU, les mêmes possibilités de configuration sont disponibles.

Chaque sortie logique peut envoyer un objet 1 bit ou deux objets 8 bits. Déterminez à chaque fois ce que la sortie envoie avec la logique = 1 et = 0.

1. 2. 3. 4. Entrée	<ul style="list-style-type: none"> • <u>ne pas utiliser</u> • Entrée logique 1...16 • Entrée logique 1...16 inversée • tous les événements de commutation que l'appareil met à disposition (voir <i>Entrées de connexion de la logique ET / OU</i>)
Type de sortie	<ul style="list-style-type: none"> • <u>un objet 1 bit</u> • deux objets 8 bits

Si le **type de sortie est un objet 1 bit**, déterminez les valeurs de sortie pour différents états.

Valeur de sortie si logique = 1	<u>1</u> • 0
Valeur de sortie si logique = 0	1 • <u>0</u>
Valeur de sortie Si le blocage est actif	1 • <u>0</u>
Valeur de sortie si période de surveillance dépassée	1 • <u>0</u>

Si le **type de sortie est deux objets 8 bits**, déterminez le type d'objets et les valeurs de sortie pour différents états.

Type d'objet	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Valeur (0...255)</u> • Pourcentage (0...100%) • Angle (0...360°) • Appel de scènes (0...127)
Valeur de sortie objet A si logique = 1	0 ... 255 / 100% / 360° / 127 ; <u>1</u>
Valeur de sortie objet B si logique = 1	0 ... 255 / 100% / 360° / 127 ; <u>1</u>
Valeur de sortie objet A si logique = 0	0 ... 255 / 100% / 360° / 127 ; <u>0</u>
Valeur de sortie objet B si logique = 0	0 ... 255 / 100% / 360° / 127 ; <u>0</u>
Valeur de sortie objet A Si le blocage est actif	0 ... 255 / 100% / 360° / 127 ; <u>0</u>
Valeur de sortie objet B Si le blocage est actif	0 ... 255 / 100% / 360° / 127 ; <u>0</u>
Valeur de sortie objet A si période de surveillance dépassée	0 ... 255 / 100% / 360° / 127 ; <u>0</u>
Valeur de sortie objet B si période de surveillance dépassée	0 ... 255 / 100% / 360° / 127 ; <u>0</u>

Réglez le comportement de la transmission de la sortie.

Comportement de transmission	<ul style="list-style-type: none"> • en cas de modification de la <u>logique</u> • en cas de modification de la logique à 1 • en cas de modification de la logique à 0 • en cas de modification de la logique et cycliquement • en cas de modification de la logique à 1 et cycliquement • en cas de modification de la logique à 0 et cycliquement • en cas de modification de la logique + réception de l'objet • en cas de modification de la logique + réception de l'objet et par cycle
Cycle de transmission (si transmis par cycle)	5 s • <u>10 s</u> • ... • 2 h

Verrouillage

Activez si besoin le verrouillage de la sortie logique et déterminez ce qu'un 1 ou 0 signifie à l'entrée de verrouillage et ce qui se passe en cas de verrouillage.

Utiliser le verrouillage	<u>Non</u> • Oui
Évaluation de l'objet de verrouillage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Pour la valeur 1 : verrouiller pour la valeur 0 : déverrouiller</u> • Pour la valeur 0 : verrouiller pour la valeur 1 : déverrouiller
Valeur de l'objet de verrouillage avant la 1ère communication	<u>0</u> • 1
Comportement de sortie au blocage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Ne transmettre aucun télégramme</u> • Envoyer valeur de verrouillage [voir ci-dessus, Valeur de sortie si blocage est activé]
au déverrouillage (avec délai de déverrouillage de 2 secondes)	[Transmettre la valeur pour l'état logique actuel]

Surveillance

Activez la surveillance d'entrée si nécessaire. Déterminez quelles entrées doivent être surveillées, dans quel cycle les entrées sont surveillées et quelle valeur l'objet « Etat de

surveillance » doit avoir, si la période de surveillance est dépassée sans qu'une information retour n'ait lieu.

Utiliser la surveillance d'entrée	<u>Non</u> • Oui
Surveillance de l'entrée	<ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3 • 4 • 1 + 2 • 1 + 3 • 1 + 4 • 2 + 3 • 2 + 4 • 3 + 4 • 1 + 2 + 3 • 1 + 2 + 4 • 1 + 3 + 4 • 2 + 3 + 4 • <u>1 + 2 + 3 + 4</u>
Période de la surveillance	5 s • ... • 2 h ; <u>1 min</u>
Comportement de sortie en cas de dépassement du temps de surveillance	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Ne transmettre aucun télégramme</u> • Envoyer la valeur de dépassement [= Valeur du paramètre « Période de surveillance »]

6.6.2. Entrées de connexion de la logique ET

Ne pas utiliser

Entrée logique 1

Entrée logique 1 inversé

Entrée logique 2

Entrée logique 2 inversé

Entrée logique 3

Entrée logique 3 inversé

Entrée logique 4

Entrée logique 4 inversé

Entrée logique 5

Entrée logique 5 inversé

Entrée logique 6

Entrée logique 6 inversé

Entrée logique 7

Entrée logique 7 inversé

Entrée logique 8

Entrée logique 8 inversé

Entrée logique 9

Entrée logique 9 inversé

Entrée logique 10

Entrée logique 10 inversé

Entrée logique 11

Entrée logique 11 inversé

Entrée logique 12

Entrée logique 12 inversé

Entrée logique 13

Entrée logique 13 inversé

Entrée logique 14

Entrée logique 14 inversé

Entrée logique 15

Entrée logique 15 inversé

Entrée logique 16

Entrée logique 16 inversé
Dérangement détecteur de vent MARCHÉ
Dysfonctionnement capteur de vent ARRÊT
Sortie de commutation pluie
Sortie de commutation pluie inversée
Sortie de commutation Pluie 2
Sortie de commutation Pluie 2 inversée
Sortie de commutation 1 vent
Sortie de commutation 1 vent inversée
Sortie de commutation 2 vent
Sortie de commutation 2 vent inversée
Sortie de commutation 3 vent
Sortie de commutation 3 vent inversée
Sortie de commutation 4 vent
Sortie de commutation 4 vent inversée

6.6.3. Entrées de connexion de la logique OU

Les entrées de connexion de la logique OU correspondent à celles de la logique ET. En supplément de la logique OU sont disponibles en outre les entrées suivantes :

Sortie logique ET 1
Sortie logique ET 1 inversé
Sortie logique ET 2
Sortie logique ET 2 inversé
Sortie logique ET 3
Sortie logique ET 3 inversé
Sortie logique ET 4
Sortie logique ET 4 inversé
Sortie logique ET 5
Sortie logique ET 5 inversé
Sortie logique ET 6
Sortie logique ET 6 inversé
Sortie logique ET 7
Sortie logique ET 7 inversé
Sortie logique ET 8
Sortie logique ET 8 inversé



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