

Station météo zeprion Analyseur de capteurs 3396.SA.REG

Mode d'emploi

Ce mode d'emploi contient les principales informations dont vous avez besoin pour pouvoir effectuer des réglages sur l'analyseur de capteurs. Pour des informations plus détaillées, consultez le *Manuel d'utilisation Station météo zeprion 3396* que vous pouvez télécharger sur internet à l'adresse www.feller.ch.

Prescriptions de sécurité



Ces appareils sont raccordés au réseau électrique domestique 230 V AC. Le contact avec cette tension peut être mortel. Un montage non conforme peut provoquer des dégâts matériels ou des dommages pour la santé d'une extrême gravité.

Les appareils ne doivent être connectés au réseau électrique domestique ou déconnectés de celui-ci que par un électricien qualifié. Un électricien qualifié est une personne qui, de par sa formation professionnelle, ses connaissances et son expérience ainsi que la connaissance des normes applicables, est capable d'évaluer les travaux qui lui sont confiés et d'identifier les dangers potentiels liés à l'électricité.

Les indications et instructions de la présente notice doivent être strictement observées pour éviter tout dégât et danger.

La présente notice fait partie du produit et doit être remis au client final.

Domaine d'utilisation

La station météo zeprion s'utilise pour la commande en fonction des conditions météorologiques de systèmes de protection solaire extérieurs tels que volets roulants, marquises, stores à lamelles, etc.

Le principe de la station météo zeprion est très simple: Le multicapteur (MS) saisit les données météorologiques actuelles de pluie, luminosité, vent et gel et envoie les valeurs mesurées à l'analyseur de capteurs (SA). Celui-ci analyse les données une fois par seconde et envoie, en fonction du réglage des interrupteurs de fonction rotatifs, des signaux au convertisseur de capteurs (SU). Le convertisseur de capteurs convertit les signaux en instructions de commande zeprion. Les systèmes de protection solaire correspondants descendent et montent alors en fonction de l'installation par votre installateur électricien.

Principe de la station météo

MS	Multicapteur	3396.MS2
SA	Analyseur de capteurs	3396.SA.REG
NT	Bloc d'alimentation 24 V DC	3396.NT.REG
SU	Convertisseur de capteurs	3395.SU.REG

Éléments d'affichage et de commande sur l'analyseur de capteurs

Les éléments d'affichage et de commande suivants se trouvent sur la face avant de l'analyseur de capteurs:

- des **LED** (derrière les interrupteurs de fonction rotatifs) indiquent si un événement météorologique (gel, pluie) s'est produit ou si une valeur seuil de vent, luminosité ou crépuscule est dépassée.
- des **interrupteurs de fonction rotatifs** pour sélectionner la temporisation RV, aligner le multicapteur et régler les valeurs seuils de vent, de luminosité et de crépuscule. Les valeurs seuils déterminent quand les systèmes de protection solaire descendent et montent.



LED	Interrupteur de fonction rotatif
1 Gel ☼	Modes de fonctionnement BA
2 Pluie ☂	Orientation O-S-W (Est-Sud-Ouest)
3 Vent 🌀	Vitesse du vent m/s
4 Luminosité ☀	Luminosité Lux ☀
5 Crépuscule ☾	Crépuscule Lux ☾

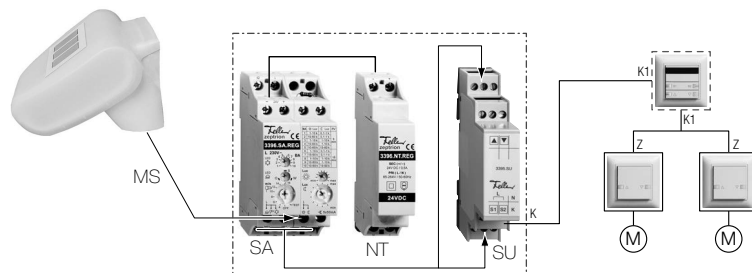
Recommandations

- IMPORTANT**
Si les météorologues prévoient des intempéries particulières (tempête de neige, congères, chute de température, pluie verglaçante, forts orages, etc.), il faut **remonter** les systèmes de protection solaire. La station météo doit être **désactivée** (interrupteur rotatif vitesse du vent m/s 🌀 en position **OFF**). Il ne devra être réactivé qu'une fois la situation météorologique calmée et les installations débarrassées de la neige et de la glace.
- En cas d'absence prolongée (p. ex. vacances), il est également recommandé de désactiver la station météo.
- Les besoins de commande des systèmes de protection solaire sont différents selon la saison. Ainsi, en été, ils devraient descendre à une luminosité plus faible pour éviter un réchauffement des pièces. En hiver, par contre, une durée d'ombrage courte est recommandée pour profiter de l'énergie du soleil.

LED indicatrices

LED	
Gel ☼	Indique un risque de gel à une température extérieure inférieure à +2 °C. Le signal de gel disparaît dès que +3 °C sont dépassés pendant 5 minutes.
Pluie ☂	Indique une détection de pluie. Après séchage de la surface du capteur de pluie – assisté par le chauffage – le signal de pluie disparaît et le signal de luminosité est envoyé si la valeur seuil est dépassée.
Vent 🌀	Indique un dépassement de la vitesse du vent. Quand la vitesse du vent devient inférieure à la valeur seuil, le signal de vent disparaît à l'expiration de la temporisation RV réglée (pendant laquelle la LED clignote).
Luminosité ☀	Indique un dépassement de la valeur seuil de luminosité.
Crépuscule ☾	Indique un passage sous la valeur seuil de crépuscule. Le signal de crépuscule est envoyé à l'expiration de la temporisation RV réglée (pendant laquelle la LED clignote).

Vous trouverez des représentations graphiques des différents signaux dans le *Manuel d'utilisation Station météo zeprion 3396*



Réglages

Mode de fonctionnement BA (1)

En choisissant le mode de fonctionnement, vous réglez la temporisation RV pour vent et crépuscule et les plages de sensibilité des interrupteurs rotatifs de luminosité et de crépuscule.

Vous avez le choix entre 2 temporisations RV (5 ou 15 minutes) en liaison avec chaque fois 5 combinaisons de plage (en Lux).

BA	Lux ☼	Lux ☾	RV
1	1-10 k	0,1-1 k	5 min
2	10-60 k	0,1-1 k	
3	1-10 k	1-10 k	
4	10-60 k	1-10 k	
5	10-60 k	10-60 k	
6	1-10 k	0,1-1 k	15 min
7	10-60 k	0,1-1 k	
8	1-10 k	1-10 k	
9	10-60 k	1-10 k	
10	10-60 k	10-60 k	

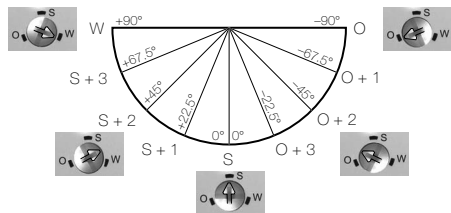
La temporisation RV détermine:

- combien de temps le signal de vent est encore envoyé quand la vitesse du vent redevient inférieure à la valeur seuil.
- combien de temps s'écoule avant que le signal de crépuscule soit envoyé après passage sous la valeur seuil de crépuscule (c'est-à-dire combien de temps s'écoule avant que le système de protection solaire soit remonté).

Orientation O-S-W (E-S-O) (2)

Cet interrupteur rotatif vous permet de modifier la pondération des valeurs de lumière mesurées par le multicapteur, c'est-à-dire de tourner virtuellement le multicapteur d'un angle de -90° à +90° par rapport à sa position (modifier l'orientation).

Position	Pondération			rotation virtuelle
	W	S	O	
O	0 %	0 %	100 %	-90°
O + 1	0 %	30 %	70 %	-67,5°
O + 2	0 %	50 %	50 %	-45°
O + 3	0 %	70 %	30 %	-22,5°
S	0 %	100 %	0 %	0°
S	0 %	100 %	0 %	0°
S + 1	30 %	70 %	0 %	+22,5°
S + 2	50 %	50 %	0 %	+45°
S + 3	70 %	30 %	0 %	+67,5°
W	100 %	0 %	0 %	+90°



Vous trouverez des explications détaillées dans le Manuel d'utilisation Station météo zeption 3396.

Vitesse du vent m/s m/s^2 (3)

Cet interrupteur rotatif vous permet de régler la vitesse du vent (en mètres par seconde) à laquelle le signal de vent est déclenché.

m/s =	km/h	Effets du vent
4	14,4	Petite brise (3 Beaufort): les feuilles et les brindilles bougent, les girouettes s'orientent
6	21,6	Jolie brise (4 Beaufort): les poussières et les papiers libres s'envolent, les petites branches bougent
8	28,8	Bonne brise (5 Beaufort): les petits arbres se balancent, des moutons se forment sur les lacs
10	36,0	
12	43,6	Vent frais (6 Beaufort): les grosses branches bougent, les parapluies sont difficiles à utiliser
14	50,4	Grand frais (7 Beaufort): les arbres entiers bougent, la marche est difficile
16	57,6	

OFF = dans cette position, la station météo est sans fonction.

TEST = fonction de test (seulement pour la mise en service).

- i** Pour le réglage de la vitesse du vent, respectez impérativement les indications du fabricant du store à lamelles ou de la marquise!
- La vitesse de vent maximale autorisée à régler est donnée dans les indications du fabricant.
- En cas d'incertitude concernant la vitesse de vent autorisée, réglez-la à 6 m/s.

- i** **Attention!**
- Si les météorologues prévoient des intempéries particulières (tempête de neige, congères, chute de température, pluie verglaçante, forts orages, etc.), il faut **remonter** les systèmes de protection solaire. La station météo doit être **désactivée** (position **OFF**). Il ne devra être réactivé qu'une fois la situation météorologique calmée et les installations débarrassées de la neige et de la glace.

Luminosité Lux ☼ (4)

Cet interrupteur rotatif vous permet de régler la valeur seuil de luminosité (en Lux). En cas de dépassement, le signal de luminosité est immédiatement déclenché.

Selon le choix du mode de fonctionnement, le crantage de l'interrupteur rotatif correspond à 1 kLux (1-10 k) ou 5,5 kLux (10-60 k).

Crépuscule Lux ☾ (5)

Cet interrupteur rotatif vous permet de régler la valeur seuil de crépuscule (en Lux). Quand la valeur mesurée devient inférieure à la valeur seuil, le signal de crépuscule est déclenché à l'expiration de la temporisation RV réglée.

Selon le choix du mode de fonctionnement, le crantage de l'interrupteur rotatif correspond à 0,1 kLux (0,1-1 k), 1 kLux (1-10 k) ou 5,5 kLux (10-60 k).

- i** Si la valeur pour Lux ☾ est réglée égale ou supérieure à la valeur pour Lux ☼, la valeur seuil de luminosité Lux ☼ est relevée de manière interne au-dessus de la valeur seuil de crépuscule Lux ☾.

Explications sur les réglages

Le graphique en bas vous donne quelques valeurs repères concernant l'intensité d'éclairément. Selon le choix du mode de fonctionnement BA, les interrupteurs rotatifs de crépuscule Lux ☾ et luminosité Lux ☼ peuvent être réglés dans les plages 0,1-1 k, 1-10 k ou 10-60 kLux. La durée d'ombrage dépendra de cela ainsi que des valeurs effectivement réglées.

Conseils de réglage

- Si le système de protection solaire descend trop tôt (▼), il faut déplacer l'interrupteur rotatif Lux ☼ dans le sens **max**, s'il descend trop tard, dans le sens **min**.
- Si le système de protection solaire remonte trop tôt (▲), il faut déplacer l'interrupteur rotatif Lux ☾ dans le sens **min**, s'il remonte trop tard, dans le sens **max**.
- Le mode de fonctionnement 5 resp. 10 n'est utilisé que pour descendre des systèmes de protection solaire en cas de rayonnement solaire direct. Veillez à régler une différence suffisante entre les valeurs pour éviter une montée et descente nerveuse.

Intensité d'éclairément et durée d'ombrage

