

## Instruction Capteur de vent de façade WHX

Le Capteur de vent de façade WHX mesure localement les données météorologiques de vitesse du vent et de luminosité. Ce capteur est utilisé en combinaison avec une centrale de protection solaire ou une centrale météo qui évalue les données de mesure du Capteur de vent de façade WHX et envoie une commande correspondante aux actionneurs de store.

La saisie ponctuelle permet par exemple de commander des stores textiles de coin-terrasse ou de segmenter la mesure du vent sur de grandes façades.

Il convient de noter que les vents sur une façade se présentent souvent sous forme de tourbillons, de rouleaux ou d'autres formes complexes. Les capteurs de vent sur la façade sont généralement placés sur le toit en plus d'un capteur de vent central.

Le Capteur de vent de façade peut également être utilisé pour localiser les surfaces d'ombre projetée lorsque le calcul n'est pas effectué dans une centrale de protection solaire (par ex. dans le FlexModul FMX).

### Onglet Technologie des capteurs

#### Groupe de paramètres Valeurs mesurées

Nom du paramètre	Sélection	Description
Envoyer la vitesse du vent	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>▪ <input type="checkbox"/></li> </ul>	La valeur de mesure « Vitesse du vent » est envoyée sur le bus KNX.
Envoyer la luminosité	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>▪ <input type="checkbox"/></li> </ul>	La valeur de mesure « Luminosité » est envoyée sur le bus KNX.

#### Groupe de paramètres Modalité d'envoi

Nom du paramètre	Sélection	Description
Envoyer valeur mesurée	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ en cas de modification mineure</li> <li>▪ en cas de modification importante</li> </ul>	<p>Envoi en cas de <b>modification mineure</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Augmentation de la vitesse du vent : 0,5 m/s (1,8 km/h)</li> <li>▪ Diminution de la vitesse du vent : 2 m/s (7,2 km/h)</li> <li>▪ Luminosité : 2 klx</li> </ul> <p>Envoi en cas de <b>modification importante</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Augmentation de la vitesse du vent : 1 m/s (3,6 km/h)</li> <li>▪ Diminution de la vitesse du vent : 3 m/s (10,8 km/h)</li> <li>▪ Luminosité : 5 klx</li> </ul>
Envoi cyclique de la valeur mesurée	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Arrêt</li> <li>▪ 30 s</li> <li>▪ 1 min</li> <li>▪ 2 min</li> <li>▪ 3 min</li> <li>▪ 5 min</li> <li>▪ 10 min</li> <li>▪ 15 min</li> <li>▪ 30 min</li> <li>▪ 1 h</li> <li>▪ 2 h</li> <li>▪ 4 h</li> </ul>	Les valeurs des capteurs sont envoyées de manière cyclique en se basant sur l'heure configurée.

## Groupe de paramètres Affichage

Nom du paramètre	Sélection	Désignation
LED du capteur de vent après 5 min. d'arrêt	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>▪ <input type="checkbox"/></li> </ul>	<p>La LED du capteur de vent est désactivée cinq minutes après le redémarrage de l'appareil ou après la mise en marche de la tension d'alimentation.</p> <p>La LED peut être activée ou désactivée à tout moment via l'objet de groupe.</p>

## Objets de groupe

OG Objet de groupe

DPT Type de point de donnée conformément au standard KNX

Type Type de donnée (longueur binaire de objet de groupe)

C R W T U [Objekt-Flags](#) prédéfinis

(C - W - -) signifie par exemple : C et W sont définis, R, T et U ne le sont pas

Fonction	Nom	Description	Type (DPT) (Drapeaux)
Vitesse du vent	Capteur sortie	Vitesse du vent, typique 0 ... 30 m/s Si la valeur du vent est invalide ou incorrecte, la valeur 300 km/h [ou 88,88 m/s] est affichée.	2 octets (9.005) (C R - T-)
Luminosité	Capteur sortie	Luminosité , typique 0 ... 100 kLux	2 octets (9.004) (C R - T-)
Toutes les valeurs des capteurs	GriesserSensor	<p>Les valeurs du capteur sont envoyées via l'objet « GriesserSensor ».</p> <p>Type de capteur (octet 4, le plus significatif) :</p> <p>10<sub>hex</sub> : Luminosité 50<sub>hex</sub> : Vitesse du vent</p> <p>Valeurs de capteur (octets 2-3) Codage de valeur 2 octets selon DPT par type de capteur</p> <p>Validité (octet 1, le moins significatif) :</p> <p>01<sub>hex</sub> : La valeur du capteur n'est pas valide 00<sub>hex</sub> : La valeur du capteur est valide</p>	4 octets (aucun) (C R - T-)
Marche / Stop	LED du capteur de vent	<p>Affichage clignotant sur le Capteur de vent de façade WHX</p> <p>0 = Désactiver l'affichage du vent 1 = Activer l'affichage du vent</p> <p>L'affichage clignote lentement avec une vitesse de vent faible et rapidement avec une vitesse de vent élevée.</p>	1 bit (1.001) (C R W - U)
Oui / Non	Défaut de l'appareil	<p>0 = Aucun défaut, tout est correct 1 = Défaut dans la mesure du capteur. L'appareil doit être contrôlé, un fonctionnement parfait n'est plus garanti.</p>	1 bit (1.011) (C R - T -)