

Commande WS1 Style / WS1000 Style: Premiers Pas

Données techniques et indications d'installation

Numéros d'article 60180-60189 (WS1 Style)



Numéros d'article 60201-60204, 60206-60209 (WS1000 Style)

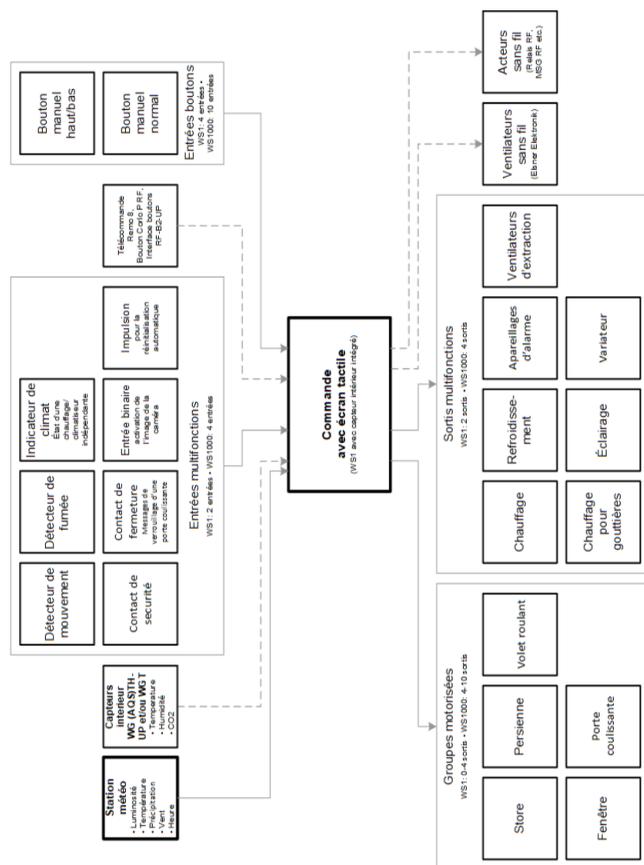


Le manuel avec des informations complémentaires concernant la mise en service, les fonctions et l'utilisation de la commande **WS1/WS1000 Style** est disponible en téléchargement sur www.elsner-elektronik.de dans la section de menu « Service/ Téléchargements ».

Champ d'application

L'unité de commande a été développée pour la commande centralisée de divers équipements techniques installés dans les jardins d'hiver et les bâtiments. Le raccordement et le paramétrage de l'unité de commande disposent d'un haut niveau de flexibilité, ce qui permet de les adapter individuellement de façon optimale aux différentes conditions sur le site. Veuillez utiliser ce manuel d'utilisation pour définir les fonctions automatisées en fonction de vos besoins et permettre une commande manuelle pratique.

Options de raccordement / de commande



Les paramètres environnementaux suivants sont mesurés et affichés.

- Température extérieure et intérieure
- Hygrométrie intérieure
- Luminosité (intensité et direction, détection crépusculaire)
- Vitesse du vent
- Précipitations
- Heure/date

Les moteurs suivants peuvent être raccordés **aux sorties de commande** : (WS1 Style : 0-4 sorties de commande, WS1000 Style : 4-10 sorties de commande)

- Stores à commande électrique
- Persiennes à commande électrique
- Volets roulants à commande électrique
- Fenêtres et toits coulissants à commande électrique
- Portes coulissantes à commande électrique

Les appareils suivants peuvent être raccordés aux **sorties multifonctions** : (WS1 Style : 2 sorties MF, WS1000 Style : 4 sorties MF)

- Chauffage
- Refroidissement
- Systèmes d'alarme
- Éclairage
- Chauffage pour gouttières
- Systèmes de ventilation
- Variateur (d'un éclairage)

Les appareils suivants peuvent être raccordés aux **entrées multifonctions** : (WS1 Style : 2 entrées MF, WS1000 Style : 4 entrées MF)

- Détecteur de mouvements
- Détecteur de fumée
- Détecteur climatique (un système de climatisation et/ou de chauffage indépendant de l'unité de commande. Contrôle du statut "actif" / "inactif" pour couper la ventilation)
- Contact de sécurité pour maintenir les moteurs en position sécurisée.
- Contact de sécurité de fermeture pour message de verrouillage d'une porte coulissante
- Impulsion pour la ré initialisation automatisée (par exemple touche ou impulsion pour armer le système d'alarme)
- Contact binaire

Les appareils suivants peuvent être connectés via une **connexion radio** avec l'unité de commande :

- Des détecteurs intérieurs WGTH-UP et WG AQS/TH-UP pour mesurer la température, l'humidité et les émissions de CO₂ à différents endroits de l'espace. Cela permet de réaliser ainsi divers secteurs climatiques (par ex. l'espace habitation et celui des végétaux dans le jardin d'hiver)
- Des détecteurs de température WGT pour la mesure de la température à divers endroits de la pièce et, par exemple, au sol pour la commande du chauffage au sol
- Télécommande Remo 8/pro, Touche Corlo P RF, interface des touches RF-B2-UP
- Systèmes de ventilation Elsner (WL400, WL800, WL-Z)
- Modules de ventilateur RF-VM pour le raccordement des ventilateurs/des systèmes de chauffage par circulation d'air fabriqués par d'autres constructeurs.
- Relais RF (relais radio, marche/arrêt)
- RF-MSG (appareil radio commandé, haut/bas)
- RF-L (variateur radio)

Les options **supplémentaires** suivantes sont disponibles :

- Raccordement de touches externes pour la commande manuelle des moteurs et des appareils sur site (WS1 Style : 4 touches, WS1000 Style : 10 touches)
- Visualisation d'un diaporama à partir de la carte SD, stockage des données sur la carte SD

Contenu de la livraison

- Une unité de commande et d'exploitation centralisée
WS1 Style : avec détecteur intérieur intégré. En fonction du modèle avec 1, 2, 3 ou 4 sorties de commande 230 V, ou sans sortie de commande.
WS1000 Style : En fonction du modèle avec 4, 6, 8 ou 10 sorties de commande 230 V.
- Station météorologique

En supplément de WS1000 Style :

- Détecteur intérieur WGTH-UP avec châssis (Vous avez besoin *en option* d'un boîtier d'appareil approprié)

Mise en service

Informations sur l'installation



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



DANGER !
Danger de mort par électrocution (tension secteur) !

- 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'appa-

reil 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.

Procédure



L'installation, le contrôle, la mise en service et la résolution des pannes survenues sur la commande ne peuvent être effectués que par un électricien professionnel qualifié (conformément à la norme VDE 0100 en vigueur sur les installations électriques).

Veuillez procéder à l'installation de la commande comme suit :

- Installation
- Mise en service
- Paramétrage de base dans le menu système > Installation
- Paramétrage des fonctions automatisées dans le menu Système

Affichage des conditions météorologiques (page d'accueil)

La commande affiche les conditions météorologiques momentanées comme page d'accueil :

Données solaires :



Intensité lumineuse : luminosité en lux (lx) et/ou kilo lux (klx)
Direction : points cardinaux (azimut) en degrés
Hauteur : Hauteur (élévation) à l'horizon en degrés

Vent :

La vitesse du vent est affichée en mètres par seconde (m/s) et le manche à air se modifie :



Vent faible jusqu'à 1,9 m/s



Vent faible: 2,0 à 9,9 m/s



Vent fort à partir de 10,0 m/s



Si l'alarme de vent s'est déclenchée pour une commande, un signal d'avertissement

Température extérieure :



Température extérieure sur la station météorologique, en degrés Celsius (°C)

Pour la valeur de la température extérieure, **le refroidissement nocturne, l'alarme de gel** et la **limitation de déplacement de la fenêtre** sont affichés alternativement, dès que la fonction correspondante est activée.

📖 3.3. Paramétrage du refroidissement nocturne (ventilation)

📖 3.3. Paramétrer l'alarme de gel

📖 3.3. Paramétrer la limitation de déplacement (fenêtre)

Données intérieures :



Température en degrés Celsius (°C)
Hygrométrie rF en %

Vous pouvez paramétrer les données intérieures qui doivent être affichées (par ex. si plusieurs détecteurs sont connectés).

☐ Système > Installation > Affichage de la météo

📖 6.1. Détecteur intérieur pour l'affichage des conditions météorologiques

Le clavier tactile

La commande manuelle, ainsi que le pré réglage des fonctions automatisées et des systèmes connectés, s'effectue via l'écran tactile fixe du système. Les touches tactiles sont commandées par simple effleurement de la zone. L'activation d'une touche est suivie d'une reconnaissance optique et d'une brève tonalité. La tonalité des touches peut être désactivée.

☐ Système > Paramétrer WS1 / WS1000 > Paramétrages > Tonalité des touches

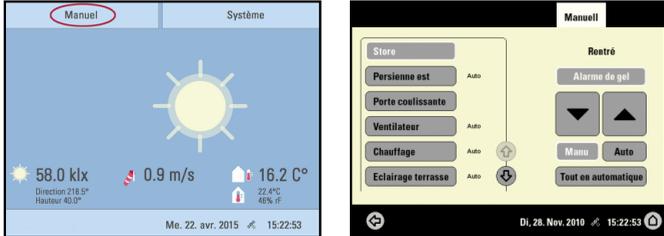
Si l'interface des touches ne devait pas correspondre à l'interface des touches tactiles (s'il faut appuyer « à côté de la touche »), l'écran tactile peut être calibré.

☐ Système > Paramétrer WS1 / WS1000 > Paramétrages > Étalonner les touches

Le maniement de l'écran d'affichage avec des ongles longs ne peut pas l'abîmer, ni la fonction tactile. Il faut éviter de toucher l'écran avec des objets très durs et pointus (p. ex. en verre, en pierre précieuse ou en métal), car cela risque de rayer l'écran.

Le menu "Mode manuel"

Vous accédez au menu pour le fonctionnement en mode manuel des moteurs et des appareils via le bouton **Manuel** :



Ici, vous pouvez commander directement les moteurs et les appareils connectés : Sélectionnez via les touches avec les noms à gauche, le moteur ou l'appareil que vous souhaitez activer. Vous pouvez modifier l'ordre de la liste dans le menu **Système**.

- Système > Installation > Ordre des canaux
- 6.1. Définir l'ordre des canaux



Utilisez les touches flèches pour faire défiler la liste.



L'appareil sélectionné est en surbrillance en blanc. Les informations sur le statut s'affichent sur le côté droit (p. ex. en marche/arrêt, ouvert/fermé, niveau de ventilation, messages de dysfonctionnements) et diverses options de réglage (touches flèches haut/bas ou touches flèches marche/arrêt).



Les touches **haut** et **bas** sont équipées d'un minuteur automatisé.

Moteurs :

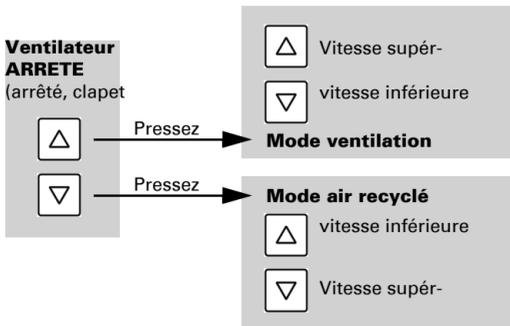
Un moteur peut être positionné avec précision par une pression brève (moins de 1 seconde, bip court). Pour les stores et les volets roulants, le système ne déclenche qu'une commande de déplacement par palier court. Si la pression sur la touche dure plus de 1 seconde (bip plus fort : Signal de contrôle), la commande se place automatiquement en position finale. Une pression brève en sens inverse arrête la commande.

Pour les dispositifs d'ombrages et les fenêtres, la position de déplacement est affichée en pourcentage au-dessus des touches haut/bas (pour les stores à lamelles, la position des lamelles y figure également). Pour les moteurs des appareils de commande radio, l'écart de la position affichée peut aller jusqu'à 2% de la position de déplacement réglée en mode automatisé.

Les unités de ventilation WL400 et WL800 :

Les unités de ventilation WL400 et WL800 sont déplacées par paliers de 10%, par une brève pression (moins de 1 seconde, (bip court) (en tout 10 paliers de ventilation). Une pression prolongée sur une touche modifie en continu la vitesse. Si vous relâchez la touche, la modification de la vitesse s'arrête.

Remarque : A la suite d'interférences il peut arriver dans de rares cas, que la vitesse continue à se modifier après avoir relâché la touche. Pressez alors brièvement dans le sens inverse.



A chaque fois que le statut **ARRETE** est atteint, la modification de la vitesse stoppe automatiquement, de sorte à ce qu'aucune modification directe ne soit possible entre la ventilation et l'air de recyclage.

Verrouillage par l'alarme de pluie, de vent ou de gel.

Si un groupe de commandes devait être momentanément verrouillé par une **alarme de pluie, de vent ou de gel** en mode manuel, les touches flèches deviennent grises et ne peuvent pas être utilisées. Le message "Alarme de pluie et/ou "Alarme de vent" s'affiche.

L'alarme de gel peut être désactivée par une pression sur la touche correspondante (voir fig.), la commande manuelle est redevenue possible. Le verrouillage de l'alarme gel ne redevient actif que s'il est réactivé manuellement ou si l'alarme de gel est déclenchée la fois suivante.



ATTENTION

Les dommages matériels provoqués par la mise en mouvement d'un dispositif d'ombrage gelé !

Le moteur et les composants peuvent être endommagés si un dispositif d'ombrage gelé est déployé.

- Avant la mise à l'arrêt manuelle de l'alarme de gel, assurez-vous que les rails ne soient pas verglacés.

Manu

Auto

Le marquage en surbrillance blanc des touches dans la partie droite et la mention «Auto» à côté de la touche de désignation sur la liste figurant dans la partie gauche, vous indiqueront si un moteur ou un appareil se trouve en mode automatisé ou en mode manuel. Une pression sur une touche vous permet de permuter entre ces deux fonctions.

Après une commande en mode manuel, le moteur ou l'appareil reste en mode manuel. Les fonctions automatisées sont alors désactivées, seule la protection pluie et vent est exécutée. Retourner tout d'abord en mode manuel (touche « Manu ») ou bien attendre que la ré initialisation quotidienne remplace l'unité en mode automatisé. La ré initialisation automatisée peut être activée individuellement pour chaque groupe de moteurs et chaque appareil, via le menu du système automatisé.

Réinitialisation

Cette touche vous permet d'exécuter la ré initialisation automatisée en mode manuel. Tous les dispositifs, pour lesquels une ré initialisation automatisée a été configurée, passent alors en mode automatisé.



Retour à l'affichage des données météorologiques (écran d'ac-

Diaporama

WS1 Style / WS1000 Style peut lire des données d'images numériques stockées comme un diaporama. Pour ce faire, les données d'images doivent être stockées sur une carte SD et répondre aux exigences suivantes :

- Format de fichier Bitmap (BMP)
- Taille 640 x 480 pixels
- Intensité de couleur 24 bits ou 16 bits
- Aucune compression (RLE)
- Les fichiers doivent être stockés dans le niveau supérieur du répertoire de la carte (répertoire racine)



L'espace prévu pour insérer la carte SD est placé à l'intérieur du boîtier.

La carte SD est introduite dans l'espace prévu jusqu'à ce qu'elle s'insère avec un déclic. Il est connecté à l'électronique de puissance dans le boîtier à encastrement à l'aide d'un câble plat. Soulevez la partie de l'écran d'affichage vers l'avant sans arracher le câble.

La carte SD est introduite dans l'espace prévu jusqu'à ce qu'elle s'insère avec un déclic.

La carte est détectée automatiquement. Si des données d'images sont stockées sur la carte, le symbole "Play" s'affiche en bas à droite dans l'affichage des données météorologiques.



Pressez sur « Play » pour lancer le diaporama.

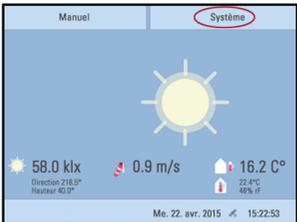
Le changement d'image a lieu environ toutes les 45 secondes (pour les images ayant une intensité de couleur de 24 bits). Pour revenir à l'affichage des données météorologiques, effleurez l'écran ou retirez la carte SD (une pression brève sur la carte vers le bas pour qu'elle ressorte).

Vous pouvez trouver plus d'informations sur l'affichage des images dans le chapitre

6.2. Utiliser la carte SD

Naviguer dans le menu système

Tous les paramètres des moteurs et des appareils, pour le mode automatisé et la commande, peuvent être modifiés dans le menu système, auquel vous accédez via la touche **Système** :



Trois sous-menus vous permettent d'exécuter les paramètres suivants :

Installation :

- Saisir les caractéristiques de base des moteurs et des appareils raccordés aux entrées / sorties
- Programmer les connexions radio aux appareils
- Définir l'ordre auquel les moteurs et les appareils doivent s'afficher (p. ex. en mode manuel)

Paramétrer les fonctions automatisées :

- Définir les fonctions automatisées des divers moteurs et appareils
- Paramétrer les fonctions automatisées de base : valeur crépusculaire, temporisation des déplacements, fermeture forcée, verrouillage de la ventilation et ré initialisation des fonctions automatisées.

Paramétrer la commande :

- Modifier les données individuelles telles que l'heure / la date, l'emplacement et paramétrer l'affichage de l'écran en fonction de vos données personnelles
- Redémarrer la commande, réinitialiser les paramètres d'usine et modifier les paramètres internes.
- Créer un code d'accès pour protéger les menus « Installation » et « Paramétrer les fonctions automatisées » contre les modifications non autorisées

Les touches suivantes sont toujours requises pour naviguer dans le menu système :



Retour aux paramètres précédents (uniquement les paramètres validés précédemment par OK sont validés)



Retour à l'affichage des données météorologiques (écran d'accueil)



valide (enregistre) les paramètres effectués



Touche info : S'affiche dans certains menus en plus des options de réglage. Pressez la touche pour afficher une description de la fonction dans la partie supérieure de l'écran d'affichage. Pressez une nouvelle fois pour faire disparaître la description.

Le menu dans lequel vous vous trouvez momentanément et le chemin pour y accéder sont affichés en haut à droite, sous le champ système. Si vous vous trouvez dans le menu des fonctions automatisées pour l'intensité lumineuse du « Store Sud », le chemin d'accès est par exemple le suivant :

Système > Système automatisé > Store > Store Sud > Intensité lumineuse

Modifier la langue

Les messages sur l'écran d'affichage peuvent être sélectionnés en allemand, anglais, français et italien. Pressez les touches :



Dans le menu affiché, sélectionnez la touche pour la langue souhaitée. Validez votre sélection à l'aide de la touche **OK**.

Activation / réactivation de la tonalité des touches

La tonalité des touches qui est reproduite en rétroaction lorsque vous touchez un bouton, peut être activée ou désactivée. Pressez les touches :



Vous pouvez activer et désactiver la **Tonalité des touches** dans le menu affiché. Pour ce faire, pressez les touches **Activé** et/ou **Désactivé**. Pré réglage : Activé.

Sélectionner le fuseau horaire

Le fuseau horaire (par rapport à GMT) doit être précisé pour pouvoir afficher correctement la date et l'heure. En plus la commutation automatisée peut être paramétrée sur l'horaire d'été.

Vous accédez aux réglages du fuseau horaire en pressant les touches :



Dans le menu qui s'affiche, vous pouvez paramétrer le **fuseau horaire** en pressant les touches flèches.

Pressez la touche à côté du réglage de l'**heure** pour procéder à la commutation automatisée. En fonction du lieu où vous vous trouvez, sélectionnez **Europe, États-Unis, Aucun**, (si aucune commutation sur l'heure d'été n'est requise) ou **Défini en fonction des besoins de l'utilisateur** (si vous souhaitez paramétrer individuellement le changement l'heure.

Validez votre sélection à l'aide de la touche **OK**.