

Généralités

Produits WindowMaster	
Branchement	Il est recommandé de raccorder les moteurs de fenêtre WindowMaster à des unités de commande WindowMaster originales. En cas d'utilisation de commandes d'une autre marque, la garantie liée aux responsabilités de WindowMaster échoit. Il convient dès lors de s'assurer que la combinaison de produits venant de différents fournisseurs fonctionne sans problème et conformément à l'application pour laquelle ils ont été conçus.
Nettoyage	La surface des produits se nettoie à l'aide d'un chiffon doux bien rincé dans de l'eau à laquelle on a ajouté une goutte de détergent
Entretien	<p>Les unités de commande doivent être contrôlées régulièrement. Aux centrales anti-feu s'appliquent des règles spécifiques. Voir « Désenfumage ».</p> <p>Il convient de contrôler et de lubrifier les moteurs régulièrement, et de lubrifier les charnières de fenêtre conformément aux consignes du fournisseur.</p> <p>Les capteurs doivent également être contrôlés régulièrement, nettoyés et calibrés tous les 3 ans.</p> <p>Si l'on constate de l'usure, des pièces desserrées ou toute autre condition anormale, il convient d'y remédier dans les plus brefs délais.</p> <p>WindowMaster propose un contrat de service pour garantir une longue durée de vie et un fonctionnement irréprochable des produits. Pour davantage d'informations, voir fiche séparée.</p>
Désenfumage	<p>Le raccordement prise/manchon au niveau des moteurs doit être remplacé par un raccordement prise/manchon en céramique. Il convient d'utiliser en l'occurrence des câbles en silicone.</p> <p>La directive 27 du Danish Institute of Fire and Security Technology en matière de contrôle et de suivi de service doit être appliquée.</p> <p>WindowMaster propose un contrat de service pour des solutions de ventilation de confort et d'évacuation de fumée. Pour davantage d'informations, voir fiche séparée.</p>
Transport	Protéger contre l'humidité pendant le transport, le stockage et le montage.
Emballage	L'emballage peut être jeté avec les ordures ménagères ordinaires.
Mise au rebut du produit	Il convient de ne pas jeter les produits électriques avec les ordures ménagères ordinaires mais conformément aux règles nationales en vigueur en matière de déchets électroniques.
Mentions légales	WindowMaster n'accepte aucune responsabilité ou garantie pour l'actualité, l'exactitude ou l'exhaustivité de l'information et des réserves consultée droits pour la fourniture et changer les informations à tout moment.

Légende des symboles

	Ventilation de confort	Le produit peut être utilisé pour une ventilation de confort.
	Désenfumage	Le produit peut être utilisé pour le désenfumage.
	Désenfumage conformément à EN 12101	Le produit peut être utilisé pour le désenfumage conformément à EN 12101. Pour davantage d'informations, veuillez contacter WindowMaster.
	Désenfumage conformément à B300	Le produit peut être utilisé pour le désenfumage conformément à B300. Pour davantage d'informations, veuillez contacter WindowMaster.
24V	Commandes ±24 V	Le produit est utilisé avec des commandes ±24 V.
230V	La tension de service	Symbole pour 120V, 230V et 230-400V.
MAX 4A	Puissance de sortie maximale	Symbole pour max. 4 A, max. 4,8 A, max. 20 A et max. 60 A
	MotorLink®	Le produit peut communiquer avec des commandes équipées de MotorLink®, la communication numérique intelligente brevetée de WindowMaster. Ce qui garantit une commande au millimètre près des moteurs, 3 vitesses de fermeture / ouverture, une sécurité contre le pincement, une course tout à fait synchro sans module externe ainsi qu'un enregistrement des erreurs moteur.
	TrueSpeed™	Avec la technologie TrueSpeed™, le produit réduit la vitesse à laquelle le moteur s'ouvre et se ferme (jusqu'à 1 mm par seconde), permettant un fonctionnement silencieux.
VdS	Certifié VdS	Le produit est certifié conformément à la norme VdS.
KNX	Produit KNX	Il s'agit d'un produit KNX.
BACnet	Produit BACnet	Il s'agit d'un produit BACnet.
Modbus	Produit Modbus	Il s'agit d'un produit Modbus.
LON	Produit LON	Il s'agit d'un produit LON.
	Produit io-homecontrol®	Il s'agit d'un produit io-homecontrol®.
	Certifié UL	Certifié UL conformément à UL325 et, pour le Canada, conformément à CSA C22.2 n° 247-14
	Certifié UL	Certifié UL conformément à UL325 et, pour le Canada, conformément à CSA C22.2 n° 247-14
CNBOP-PIB	Certifié CNBOP-PIB	Certifié CNBOP-PIB
NF	Certifié NF	Certifié NF conformément à NF S61-938 et NF 537.

Dimensions des câbles

Pour une longueur de câble maximale autorisée entre la centrale de commande WindowMaster et les moteurs de fenêtre, voir le tableau ci-dessous.

Longueur de câble maximale – toujours mesurée à partir de la centrale et jusqu'au dernier raccordement moteur

Puissance moteur – somme de toutes les puissances moteur par groupe

Remarque

- le câble jaune-vert (mise à la terre) ne peut être utilisé !
- chute de tension autorisée sur le câble UL = 2 V
- pour le calcul de la longueur de câble maximale, voir la chute de tension formelle autorisée

$$\text{Longueur de câble max.} = \frac{\text{ci-dessous (UL)} \times \text{conductivité du cuivre (56)} \times \text{section de câble (a)}}{\text{Puissance moteur totale max. (I)} \times 2}$$

Longueur de câble maximale pour moteurs couplés à des commandes

Section de câble (a) (le câble jaune-vert ne peut être utilisé !)	3 x 0,75 mm ²	3 x 1,50 mm ²	3 x 2,50 mm ²	3 x 4,00 mm ²	3 x 6,00 mm ²	5 x 1,50 mm ² 2 artères en parallèle	5 x 2,50 mm ² 2 artères en parallèle	
Des commandes ±24 VCC								
1A	42	84	140	224	336	168	280	mètres
2A	21	42	70	112	168	84	140	mètres
3A	14	28	47	75	112	56	93	mètres
4A	11	21	35	56	84	42	70	mètres
5A	8	17	28	45	67	34	56	mètres
6A	7	14	23	37	56	28	47	mètres
7A	6	12	20	32	48	24	40	mètres
8A	5	11	18	28	42	21	35	mètres
Des commandes avec MotorLink®								
1A	42	50	50	50	50	50	50	mètres
2A	21	42						mètres
3A	14	28	47	50	50	50	50	mètres
4A	11	21	35					mètres
5A	8	17	28	45	50	50	50	mètres
6A	7	14	23	37				mètres
7A	6	12	20	32	48	24	40	mètres
8A	5	11	18	28	42	21	35	mètres

Généralités

Variantes sur une ligne de moteur

1. Lors du raccordement de moteurs de fenêtre, il convient de veiller à ce qui suit :
 - charge de courant totale maximale du contrôleur : le contrôleur ne peut prendre en charge plus de 10A par ligne de moteur (charge simultanée). La consommation électrique maximale totale de toutes les lignes de moteur ne peut excéder 20A.
 - Section et longueur du câble : perte maximale due au câble : 2V – longueur de câble entre le contrôleur et les moteurs de fenêtre : max. 50 m
2. Sur une fenêtre, outre un moteur de fenêtre (ou plusieurs), il est également possible de raccorder un moteur à espagnolette de type WMB 81n-nx (un simple ou deux synchrones). À l'utilisation d'un moteur à espagnolette, chaque fenêtre doit avoir sa propre ligne de moteur.

