

Fiche technique

Powerchain



Entraînement à chaîne pour les éléments de fenêtre de grande taille et lourds, qui nécessitent de grandes largeurs d'ouverture

CHAMPS D'APPLICATION

- Système de désenfumage (RWA) et ventilation naturelle (24 V) au niveau de la façade et du toit
- Utilisation possible aussi bien dans le système d'amenée d'air que dans le système d'évacuation d'air
- Fenêtres à soufflet, à l'italienne et à la française ouvrant vers l'intérieur et vers l'extérieur
- Fenêtre de toit
- Montage sur les fenêtres en bois, en PVC ou en métal
- Montage sur battant et sur dormant
- Synchronisation de jusqu'à quatre entraînements
- Solution système en liaison avec l'entraînement de verrouillage Power lock

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Vitesses d'ouverture élevées en cas de désenfumage et d'aération, également pour de très lourdes fenêtres.
- Course d'entraînement à réglage progressif et vitesses individuelles pour le mode de ventilation et RWA
- Disponible en version spéciale - course, longueur de câble et couleur configurable
- Synchronisation de jusqu'à quatre entraînements sans appareil de commande externe
- Interrupteur DIP pour le changement de mode de fonctionnement (solo et syncro, Master, Slave)
- Montage simple et rapide avec le système de montage Smart fix de GEZE
- IQ windowdrive - commande intelligente du mécanisme d'entraînement
- Testé comme dispositif d'évacuation naturelle de fumée et de chaleur (NRWG) selon la norme EN 12101-2

DONNÉES TECHNIQUES

Nom commercial	Powerchain
Espace requis sur le dormant (min.)	Montage sur dormant, vers l'intérieur : 50/61 mm (pour vantail à soufflet DIN G), montage sur vantail vers l'intérieur : 30/41 mm (pour vantail à soufflet DIN D), montage sur dormant vers l'extérieur : 50 mm
Espace requis sur le vantail (min.)	Montage sur dormant, vers l'intérieur : 40 mm, montage sur vantail vers l'intérieur : 50 mm, montage sur dormant vers l'extérieur 30/41 mm (pour vantail à soufflet DIN D)
Vitesse d'ouverture RWA	15 mm/s
Vitesse d'ouverture ventilation	5 mm/s
Vitesse de fermeture (max.)	5 mm/s
Force de poussée (max.)	600 N (en fonction de la course), voir le diagramme force/chemin
Force de maintien en position fermée (max.)	3000 N

Force de traction	600 N
Poids du vantail	200 kg*
Plage de renversement	0 - 23 mm (en fonction de l'application et du kit de console)
Tension en cours de fonctionnement	24 V ± 25 %
Tension d'alimentation	24 V DC
Consommation de courant	1.5 A
Consommation de courant selon le champ d'application	Ventilation (24 V) : 1,2 A; RWA (18 V) : 1,5 A
Puissance consommée	36 W
Facteur d'utilisation	30 %
Longueur spéciale du câble de raccordement	5 m, 7,5 m
Section de câble min.	0.75 mm ²
Nombre de fils	4 fils
Température de service	-5 - 70 °C
Indice de protection	IP40
Classe de protection	III
Fonction de synchronisation	Oui
Vitesse d'ouverture réglable (ventilation)	Oui
Verrouillage supplémentaire optionnel	Oui
Type de verrouillage supplémentaire	Entraînement de verrouillage
Type de raccourcissement de course	Appareil de réglage, Réglage d'usine
Capteur de fin de course sorti	électronique, par capteur de déplacement interne
Capteur de fin de course rentré	électronique par consommation de courant
Mise hors service pour surcharge	Oui
Ouverture complète en l'espace de 60 s	oui, jusqu'à 800 mm de course, entraînement de verrouillage compris
DENFC contrôlé	Oui
Informations complémentaires sur le système d'évacuation de chaleur et de fumée	oui, jusqu'à 800 mm de course, entraînement de verrouillage compris
Nombre synchronisation des automatismes de portes	4
Compatibilité KNX	Oui
Fenêtre à soufflet OUVRANT VERS L'INTÉRIEUR montage sur dormant	Oui
Fenêtre à soufflet OUVRANT VERS L'INTÉRIEUR montage sur l'ouvrant	Oui
Fenêtre à soufflet OUVRANT VERS L'EXTÉRIEUR montage sur dormant	Oui
Fenêtre à la française OUVRANT VERS L'INTÉRIEUR montage sur dormant	Oui
Fenêtre à la française OUVRANT VERS L'INTÉRIEUR montage sur l'ouvrant	Oui
Fenêtre à la française OUVRANT VERS L'EXTÉRIEUR montage sur dormant	Oui
Fenêtre à battant projetant OUVRANT VERS L'INTÉRIEUR montage sur dormant	Oui
Fenêtre à battant projetant OUVRANT VERS L'INTÉRIEUR montage sur l'ouvrant	Oui

Fenêtre à battant projetant OUVRANT VERS L'EXTÉRIEUR montage sur dormant	Oui
---	-----

Fenêtre de toit OUVRANT VERS L'EXTÉRIEUR	Oui
--	-----

CONNEXION RÉSEAU



VARIANTES / INFORMATIONS COMMERCIALES

Désignation	Description	N° d'identification	Couleur	Course
Powerchain		147090	EV1	800 mm
Powerchain		147101	blanc RAL 9016	1200 mm
Powerchain		147081	blanc RAL 9016	600 mm
Powerchain		147091	blanc RAL 9016	800 mm
Powerchain		147080	EV1	600 mm
Powerchain		147100	EV1	1200 mm
Powerchain - modèle spécial	Configurable : Course, longueur de câble, couleur	147120		

ACCESSOIRES

JEU DE CONSOLES ET POWERCHAIN *

Pour fenêtres à l'italienne ouvrant vers l'intérieur



Désignation	Description	N° d'identification	Couleur
Jeu de consoles ET Powerchain *	Pour fenêtre ouvrant à l'italienne, montage sur le dormant VERS L'INTÉRIEUR	161140	noir
Jeu de consoles ET Powerchain *	Pour fenêtre ouvrant à l'italienne, montage sur le dormant VERS L'INTÉRIEUR	161139	blanc RAL 9016

KIT DE CONSOLE A POWERCHAIN

Pour fenêtres à soufflet, à la française et à l'italienne



Désignation	Description	N° d'identification	Couleur
Kit de console A Powerchain	Pour fenêtres à soufflet, ouvrant à la française, à l'anglaise et à l'italienne, montage sur dormant VERS L'INTÉRIEUR	147111	blanc RAL 9016
Kit de console A Powerchain	Pour fenêtres à soufflet, ouvrant à la française, à l'anglaise et à l'italienne, montage sur dormant VERS L'INTÉRIEUR	147110	noir

KIT DE CONSOLE B POWERCHAIN

Pour fenêtres à soufflet, à la française et à l'italienne ainsi que pour différents systèmes de profilé de toit



Désignation	Description	N° d'identification	Couleur
Kit de console B Powerchain	Pour fenêtres à soufflet, ouvrant à la française et à l'italienne, montage sur l'ouvrant VERS L'INTÉRIEUR et montage sur le dormant VERS L'EXTÉRIEUR Système de profilé de toit : Aluprof MB-SR 50, Reynaers CW 50, Raico Wing 105 DI	147112	noir
Kit de console B Powerchain	Pour fenêtres à soufflet, ouvrant à la française et à l'italienne, montage sur l'ouvrant VERS L'INTÉRIEUR et montage sur le dormant VERS L'EXTÉRIEUR Système de profilé de toit : Aluprof MB-SR 50, Reynaers CW 50, Raico Wing 105 DI	147113	blanc RAL 9016

KIT DE CONSOLE TOIT D1 *

Pour fenêtres de toit



Désignation	Description	N° d'identification	Couleur
Kit de consoles Toit D1 Powerchain *	Pour fenêtres de toit montage sur le dormant VERS L'EXTÉRIEUR Pour le système de profilé de toit : Heroal C50, Hueck 85E, Wicona Wictec 50-60	154869	EV1

KIT DE CONSOLE TOIT D2

Pour fenêtres de toit



Désignation	Description	N° d'identification	Couleur
Kit de console Toit D2	Pour fenêtres de toit montage sur le dormant VERS L'EXTÉRIEUR Pour le système de profilé de toit : Akotherm AT 500F, Alcoa AA100, Heroal 180, Hueck VF50, MGlass	154870	EV1

JEU DE CONSOLES TOIT D3 *

Pour fenêtres de toit



Désignation	Description	N° d'identification	Couleur
Jeu de consoles Toit D3 *	Pour fenêtres de toit montage sur le dormant VERS L'EXTÉRIEUR Pour le système de profilé de toit : Schüco AWS 57RO	158053	EV1

KIT DE CONSOLE SELON LE POWERCHAIN SÉLECTIONNÉ

Modèle spécial pour lequel le type d'ouverture, le sens d'ouverture, le type de montage et la couleur sont configurables



Désignation	Description	N° d'identification	Couleur
Jeu de consoles Powerchain modèle spécial	Configurable : Type d'ouverture, sens d'ouverture, type de montage, couleur	147121	selon RAL
Jeu de consoles Powerchain toit modèle spécial	Configurable : Système de profilé, couleur	159901	selon RAL

COMPAS DE SÉCURITÉ N° 35

Pour sécuriser les vantaux à soufflet



Désignation	Description	N° d'identification	Couleur
Compas de sécurité n° 35	Modèle de palier Fixpack (10 unités), hauteur de vantail minimum 300 mm	014499	Galvanisé

CISEAUX DE SÉCURITÉ N° 60

Pour sécuriser les vantaux à soufflet



Désignation	Description	N° d'identification	Couleur
Ciseaux de sécurité N° 60	Modèle de palier Fixpack (10 unités), hauteur de vantail minimum 700 mm	133814	Galvanisé

JEU DE CONSOLES POWERCHAIN TOIT MODÈLE SPÉCIAL

Pour fenêtres de toit



COFFRE DE MISE EN SERVICE IQ WINDOWDRIVE

Pour la mise en service et le réglage des paramètres des motorisations de fenêtres IQ windowdrive



Désignation	Description	N° d'identification	Couleur	Tension d'alimentation
Valise de mise en service IQ windowdrive GEZE	Pour la mise en service d'entraînements de fenêtre 24 V et pour le paramétrage des entraînements IQ windowdrive en combinaison avec le ST 220	142586	EV1	100 - 240 V AC

BLOC D'ALIMENTATION HS

Bloc d'alimentation 24 V pour montage du profil chapeau



IQ GEAR *

Interface de contrôle des entraînements de fenêtres Slimchain, Powerchain et E 250 NT en mode de ventilation



Désignation	Description	N° d'identification
IQ gear *	Interface de contrôle des entraînements de fenêtres Slimchain, Powerchain et E 250 NT en mode de ventilation	151959

IQ BOX SAFETY *

Module de commutation de sécurité pour la sécurisation des zones de danger des fenêtres motorisées



Désignation	Description	N° d'identification	Dimensions	Tension d'alimentation	Type de montage
IQ box Safety *	Module de sécurisation des bords de fermeture pour motorisation de fenêtre IQ windowdrive 24V. Un IQ box Safety est requis par fenêtre (également pour les applications de synchronisation et avec les entraînements de verrouillage). Montage du profil chapeau (surface nécessaire : 32 mm/2 TE)	187677	35 x 90 x 60 mm	24 V DC	Montage du profil chapeau

BLOC D'ALIMENTATION NT 2,5 A-24 V SM DIR

Bloc d'alimentation 24 V pour un montage en applique avec commande de direction/changement de polarité intégrée



Désignation	Description	N° d'identification	Couleur	Dimensions	Tension d'alimentation
Bloc d'alimentation NT 2,5 A-24 V SM DIR	Tension de sortie 24 V DC x h x p : 200 x 50 x 25 mm Montage en applique Avec commande de direction / changement de polarité intégrée	195293	gris	200 x 50 x 25 mm	230 V AC

* Les produits spécifiés ci-dessus peuvent varier en termes de forme, de type, de propriétés, de fonctionnalités ou de disponibilité en fonction du pays. Pour toute question, veuillez vous adresser à votre interlocuteur GEZE.