

Produktdatenblatt

Powerchain



Kettenantrieb für große und schwere Fensterelemente, die große Öffnungsweiten erfordern



ANWENDUNGSBEREICHE

- Rauch- und Wärmeabzugsanlage (RWA) und natürliche Lüftung (24 V) im Fassaden- und Dachbereich
- Einsatz im Abluft- und Zuluftsystem
- Einwärts und auswärts öffnende Fenster mit Kipp-, Klapp- und Drehflügeln
- Dachfenster
- Montage an Holz-, Kunststoff- oder Metallfenstern
- Flügel- und Rahmenmontage
- Synchronisierung von bis zu vier Antrieben
- Systemlösung in Kombination mit dem Verriegelungsantrieb Power lock

PRODUKTMERKMALE

- Schnelle Öffnungsgeschwindigkeiten im RWA-Fall auch bei sehr schweren Fenstern
- Stufenlos einstellbarer Antriebshub und individuelle Geschwindigkeiten für Lüftung und RWA
- Als Sonderausführung erhältlich - Hub, Kabellänge und Farbe konfigurierbar
- Synchronisierung von max. vier Antrieben ohne externes Steuergerät
- DIP-Schalter zur Umstellung der Betriebsart (Solo und Syncro, Master, Slave)
- Einfache und schnelle Montage mit dem Smart fix Montagesystem
- IQ windowdrive - intelligente Antriebssteuerung
- Geprüft als Natürliches Rauch- und Wärmeabzugsgerät (NRWG) nach EN 12101-2

TECHNISCHE DATEN

Verkaufsname	Powerchain
Abmessungen	36 x 51 mm
Platzbedarf auf Rahmen (min.)	Rahmenmontage EW: 50/61 mm (für Drehflügel DIN L), Flügelmontage EW: 30/41 mm (für Drehflügel DIN R), Rahmenmontage AW: 50 mm
Platzbedarf auf Flügel (min.)	Rahmenmontage EW: 40 mm, Flügelmontage EW: 50 mm, Rahmenmontage AW 30/41 mm (für Drehflügel DIN R)
Öffnungsgeschwindigkeit RWA	15 mm/s
Öffnungsgeschwindigkeit Lüftung	5 mm/s
Schließgeschwindigkeit (max.)	5 mm/s
Druckkraft (max.)	600 N (hubabhängig), siehe Kraft-Weg-Diagramm
Zuhaltkraft (max.)	3000 N
Zugkraft	600 N
Flügelgewicht	200 kg*
Überschlagbereich	0 - 23 mm (abhängig von Anwendung und Konsolensatz)
Spannung im Betrieb	24 V ± 25 %



Betriebsspannung	24 V DC
Stromaufnahme	1.5 A
Stromaufnahme nach Anwendungsbereich	Lüftung (24 V): 1,2 A; RWA (18 V): 1,5 A
Leistungsaufnahme	36 W
Einschaltdauer	30 %
Sonderlänge Anschlusskabel	5 m, 7.5 m
Min. Aderquerschnitt	0.75 mm ²
Anzahl der Adern	4 Adern
Betriebstemperatur	-5 - 70 °C
Schutzart	IP40
Schutzklasse	III
Syncro-Funktion	Ja
Öffnungsgeschwindigkeit einstellbar (Lüftung)	Ja
Zusätzliche Verriegelung erhältlich	Ja
Art der Zusatzverriegelung	Verriegelungsantrieb
Art der Hubverkürzung	Einstellgerät, Werkseinstellung
Endlagenabschaltung ausgefahren	elektronisch über internen Weggeber
Endlagenabschaltung eingefahren	elektronisch über Stromaufnahme
Überlastabschaltung	Ja
Komplette Öffnung innerhalb 60 s	ja, bis 800 mm Hub, inklusive Verriegelungsantrieb
NRWG geprüft	Ja
NRWG Zusatzinformation	ja, bis 800 mm Hub, inklusive Verriegelungsantrieb
Anzahl Synchronisierung Antriebe	4
KNX-fähig	Ja
Kippfenster EINWÄRTS Rahmenmontage	Ja
Kippfenster EINWÄRTS Flügelmontage	Ja
Kippfenster AUSWÄRTS Rahmenmontage	Ja
Drehfenster EINWÄRTS Rahmenmontage	Ja
Drehfenster EINWÄRTS Flügelmontage	Ja
Drehfenster AUSWÄRTS Rahmenmontage	Ja
Klappfenster EINWÄRTS Rahmenmontage	Ja
Klappfenster EINWÄRTS Flügelmontage	Ja
Klappfenster AUSWÄRTS Rahmenmontage	Ja
Dachfenster AUSWÄRTS	Ja

VERNETZUNG



VARIANTEN / BESTELLINFORMATIONEN

Bezeichnung	Beschreibung	Ident-Nr.	Farbe	Hub
Powerchain		147090	EV1	800 mm
Powerchain		147101	weiß RAL 9016	1200 mm
Powerchain		147081	weiß RAL 9016	600 mm
Powerchain		147091	weiß RAL 9016	800 mm
Powerchain		147080	EV1	600 mm
Powerchain		147100	EV1	1200 mm
Powerchain - Sonderausführung	Konfigurierbar: Hub, Kabellänge, Farbe	147120		

ZUBEHÖR

KONSOLENSATZ ET POWERCHAIN *

Für Klappfenster einwärts öffnend



Bezeichnung	Beschreibung	Ident-Nr.	Farbe
Konsolensatz ET Powerchain *	Für Klappfenster Rahmenmontage EINWÄRTS	161140	schwarz
Konsolensatz ET Powerchain *	Für Klappfenster Rahmenmontage EINWÄRTS	161139	weiß RAL 9016

KONSOLENSATZ A POWERCHAIN

Für Kipp-, Dreh- und Klappfenster



Bezeichnung	Beschreibung	Ident-Nr.	Farbe
Konsolensatz A Powerchain	Für Kipp-, Dreh- und Klappfenster, Rahmenmontage EINWÄRTS	147111	weiß RAL 9016
Konsolensatz A Powerchain	Für Kipp-, Dreh- und Klappfenster, Rahmenmontage EINWÄRTS	147110	schwarz

KONSOLENSATZ B POWERCHAIN

Für Kipp-, Dreh- und Klappfenster sowie für verschiedene Dachprofilssysteme



Bezeichnung	Beschreibung	Ident-Nr.	Farbe
Konsolensatz B Powerchain	Für Kipp-, Dreh- und Klappfenster, Flügelmontage EINWÄRTS und Rahmenmontage AUSWÄRTS. Dachprofilssystem: Aluprof MB-SR 50, Reynaers CW 50, Raico Wing 105 DI	147112	schwarz
Konsolensatz B Powerchain	Für Kipp-, Dreh- und Klappfenster, Flügelmontage EINWÄRTS und Rahmenmontage AUSWÄRTS. Dachprofilssystem: Aluprof MB-SR 50, Reynaers CW 50, Raico Wing 105 DI	147113	weiß RAL 9016

KONSOLENSATZ DACH D1 *

Für Dachfenster



Bezeichnung	Beschreibung	Ident-Nr.	Farbe
Konsolensatz Dach D1 Powerchain *	Für Dachfenster Rahmenmontage AUSWÄRTS. Für Dach-Profilssystem: Heroal C50, Hueck 85E, Wicono Wictec 50-60	154869	silberfarbig

KONSOLENSATZ DACH D2

Für Dachfenster



Bezeichnung	Beschreibung	Ident-Nr.	Farbe
Konsolensatz Dach D2	Für Dachfenster Rahmenmontage AUSWÄRTS. Für Dach-Profilssystem: Akotherm AT 500F, Alcoa AA100, Heroal 180, Hueck VF50, MGlass	154870	silberfarbig

KONSOLENSATZ DACH D3 *

Für Dachfenster



Bezeichnung	Beschreibung	Ident-Nr.	Farbe
Konsolensatz Dach D3 *	Für Dachfenster Rahmenmontage AUSWÄRTS. Für Dach-Profilsystem: Schüco AWS 57RO	158053	silberfarbig

KONSOLENSATZ NACH WAHL POWERCHAIN

Sonderausführung bei der Öffnungsart, Öffnungsrichtung, Montageart und Farbe konfigurierbar ist



Bezeichnung	Beschreibung	Ident-Nr.	Farbe
Konsolensatz Powerchain Sonderausführung	Konfigurierbar: Öffnungsart, Öffnungsrichtung, Montageart, Farbe	147121	nach RAL
Konsolensatz Powerchain Dach Sonderausführung	Konfigurierbar: Profilsystem, Farbe	159901	nach RAL

SICHERHEITSSCHERE NR. 35

Für die Absicherung von Kippflügeln



Bezeichnung	Beschreibung	Ident-Nr.	Farbe	Flügelgewicht (max.)
Sicherheitsschere Nr. 35	Lagerausführung Fixpack (10 Stück), Mindestflügelhöhe 300mm	014499	Verzinkt	270 kg

SICHERHEITSSCHERE NR. 60

Für die Absicherung von Kippflügeln



Bezeichnung	Beschreibung	Ident-Nr.	Farbe	Flügelgewicht (max.)
Sicherheitsschere Nr. 60	Lagerausführung Fixpack (10 Stück), Mindestflügelhöhe 700mm	133814	Verzinkt	240 kg

KONSOLENSATZ POWERCHAIN DACH SONDERAUSFÜHRUNG

Für Dachfenster



INBETRIEBNAHMEKOFFER IQ WINDOWDRIVE

Für die Inbetriebnahme und Parametrierung der IQ windowdrive Fensterantriebe



Bezeichnung	Beschreibung	Ident-Nr.	Farbe	Versorgungsspannung	Ausgangstrom (max.)
Inbetriebnahme-Koffer GEZE IQ windowdrive	zur Inbetriebnahme von 24 V Fensterantrieben und zur Parametrierung der IQ windowdrive Antriebe in Kombination mit dem ST 220	142586	silberfarbig	100 - 240 V AC	5.5 A

NETZTEIL HS

24 V Netzteil zur Hutschienenmontage



IQ GEAR *

Schnittstelle zur Ansteuerung der Fensterantriebe Slimchain, Powerchain und E 250 NT im Lüftungsbetrieb



Bezeichnung	Beschreibung	Ident-Nr.	Betriebsspannung
IQ gear *	Schnittstelle zur Ansteuerung der Fensterantriebe Slimchain, Powerchain und E 250 NT im Lüftungsbetrieb	151959	24 V DC

IQ BOX SAFETY

Sicherheitsschaltmodul zur Absicherung der Gefahrenstellen an kraftbetätigten Fenstern



NETZTEIL NT 2,5 A-24 V SM DIR

24 V Netzteil zur Aufputzmontage mit integrierter Richtungssteuerung /Umpolung



Bezeichnung	Beschreibung	Ident-Nr.	Farbe	Abmessungen	Betriebsspannung
Netzteil NT 2,5 A-24 V SM DIR	Ausgangsspannung 24 V DC / B x H x T: 200 x 50 x 25 mm / Aufputzmontage / Mit integrierter Richtungssteuerung / Umpolung	195293	grau	200 x 50 x 25 mm	230 V AC

IQ BOX KNX

Schnittstellenmodul zur Anbindung der Fensterantriebe Slimchain, Powerchain, E 250 NT und F 1200+ im KNX Gebäudebus



Bezeichnung	Beschreibung	Ident-Nr.	Abmessungen	Montageart	Schutzart
IQ box KNX	Hutschienen-Variante (Platzbedarf 18 mm/1 TE). Je Fenster (auch bei Syncro-Anwendungen und mit Verriegelungsantrieben) wird eine IQ box KNX benötigt.	164437	18 x 98 x 62 mm	Aufputz, Unterputz	IP20
IQ box KNX	Unterputz-Variante. Je Fenster (auch bei Syncro-Anwendungen und mit Verriegelungsantrieben) wird eine IQ box KNX benötigt.	164443	50 x 45 x 19 mm	Aufputz, Unterputz	IP20

KABELÜBERGANG *

Verdeckt liegender Kabelübergang zur Stromversorgung der Fensterantriebe



Bezeichnung	Beschreibung	Ident-Nr.	Farbe	Betriebsspannung	Schutzart
Kabelübergang 4m/6m *	zur Stromversorgung von Fensterantrieben	193863	grau	48 V DC	IP67
Kabelübergang 2m/3m *	zur Stromversorgung von Fensterantrieben	193287	grau	48 V DC	IP67

AUFPUTZGEHÄUSE *

Gehäuse zur Aufputzmontage von Hutschienen-Bauteilen wie Netzteile oder Steuerungen



Bezeichnung	Beschreibung	Ident-Nr.	Farbe	Abmessungen	Schutzart
Aufputzgehäuse *	Größe: B x H x T = 193 x 130 x 82 mm. Für elektronische Hutschienen-Bauteile, z.B. Netzteile	152010	weiß	193 x 130 x 82 mm	IP40

* Die oben gekennzeichneten Produkte können je nach Land in Form, Typ, Eigenschaften, Funktion oder Verfügbarkeit variieren. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren GEZE Ansprechpartner.