

Ficha de datos del producto

Powerchain



Motor de cadena para ventanas grandes y pesadas que requieren anchos de apertura grandes

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Sistema de extracción de humos y calor y ventilación natural (24 V) en fachada y techo
- Se puede utilizar en el sistema de extracción y de admisión de aire
- Ventanas con apertura hacia dentro y hacia fuera con hojas batientes, abatibles y giratorias
- Ventana de techo
- Montaje en ventanas de madera, plástico o metal
- Montaje en la hoja o el marco
- Sincronización de hasta cuatro motores puerta
- Solución de sistema en combinación con el cerrojo automático Power lock

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Rápidas velocidades de apertura en caso de extracción de humos y calor incluso también en ventanas muy pesadas
- Recorrido de motor con ajuste variable y velocidades individuales para el modo de ventilación y el sistema de extracción de humos y calor
- Disponible como variante especial - Carrera, longitud de cable y color configurables
- Sincronización de hasta cuatro motores sin unidad de control externa
- Interruptor DIP para cambiar el modo de funcionamiento (Solo y Syncro, Master, Slave)
- Montaje sencillo y rápido con el sistema de montaje Smart fix
- IQ windowdrive - Unidad inteligente de control del motor
- Homologado como sistema de extracción natural de humos y calor según la norma EN 12101-2

DATOS TÉCNICOS

| Nombre comercial | Powerchain |
|--------------------------------------|---|
| Espacio necesario en el marco (mín.) | Montaje en el marco HACIA EL INTERIOR: 50/61 mm (para hoja batiente DIN L), Montaje en la hoja HACIA EL INTERIOR: 30/41 mm (para hoja batiente DIN R), Montaje en el marco HACIA EL EXTERIOR: 50 mm |
| Espacio necesario en la hoja (mín.) | Montaje en el marco HACIA EL INTERIOR: 40 mm, montaje en la hoja HACIA EL INTERIOR: 50 mm, Montaje en el marco AW 30/41 mm (para hoja batiente DIN R) |
| Velocidad de apertura RWA | 15 mm/s |
| Velocidad de apertura ventilación | 5 mm/s |
| Velocidad de cierre (máx.) | 5 mm/s |
| Fuerza de compresión (máx.) | 600 N (dependiendo de la carrera), véase el diagrama de distancia-fuerza |
| Fuerza de cierre (máx.) | 3000 N |
| Fuerza de tracción | 600 N |
| Peso de hoja | 200 kg* |



| | |
|--|--|
| Área de solape | 0 - 23 mm (dependiendo del uso y del juego de consolas) |
| Tensión de servicio | 24 V ± 25 % |
| Tensión de servicio | 24 V DC |
| Consumo de corriente | 1.5 A |
| Consumo eléctrico según las áreas de aplicación | Ventilación (24V): 1,2 A; RWA (18 V): 1,5 A |
| Consumo de potencia | 36 W |
| Duración de conexión | 30 % |
| Longitud especial cable de conexión | 5 m, 7.5 m |
| Sección transversal de hilo mín. | 0.75 mm ² |
| Número de hilos | 4 hilos |
| Temperatura de servicio | -5 - 70 °C |
| Grado de protección | IP40 |
| Clase de protección | III |
| Función síncrona | Si |
| Velocidad de apertura ajustable (ventilación) | Si |
| Cerrojo auxiliar disponible | Si |
| Tipo de cerrojo auxiliar | Cerrojo automático |
| Tipo de acortamiento de carrera | Unidad de sincronización, Ajuste de fábrica |
| Desconexión de fin de carrera extendida | electrónico mediante sensor interno |
| Desconexión de fin de carrera introducida | electrónico por consumo eléctrico |
| Desconexión por sobrecarga | Si |
| Apertura completa en un intervalo de 60 s | sí, carrera de hasta 800 mm, incluida función de bloqueo |
| NRWG comprobado | Si |
| Información adicional de la extracción natural de humo y calor | sí, carrera de hasta 800 mm, incluida función de bloqueo |
| Cantidad de sincronización de automatismos | 4 |
| Apto para KNX | Si |
| Ventana oscilante HACIA DENTRO montaje en marco | Si |
| Ventana oscilante HACIA DENTRO montaje en hoja | Si |
| Ventana oscilante HACIA FUERA montaje en marco | Si |
| Ventana batiente HACIA DENTRO montaje en marco | Si |
| Ventana batiente HACIA DENTRO montaje en hoja | Si |
| Ventana batiente HACIA FUERA montaje en marco | Si |
| Ventana abatible HACIA DENTRO montaje en marco | Si |
| Ventana abatible HACIA DENTRO montaje en hoja | Si |
| Ventana abatible HACIA FUERA montaje en marco | Si |
| Lucernario con APERTURA EXTERIOR | Si |

CONEXIÓN



VARIANTES / INFORMACIÓN DEL PEDIDO

| Denominación | Denominación | Número de identificación. | Color | Carrera |
|-------------------------------|---|---------------------------|-----------------|---------|
| Powerchain | | 147090 | EV1 | 800 mm |
| Powerchain | | 147101 | blanco RAL 9016 | 1200 mm |
| Powerchain | | 147081 | blanco RAL 9016 | 600 mm |
| Powerchain | | 147091 | blanco RAL 9016 | 800 mm |
| Powerchain | | 147080 | EV1 | 600 mm |
| Powerchain | | 147100 | EV1 | 1200 mm |
| Powerchain - Versión especial | Configurable: carrera, longitud de cable, color | 147120 | | |

ACCESORIOS

JUEGO DE CONSOLAS ET POWERCHAIN *

Para ventana abatible, apertura hacia dentro



| Denominación | Denominación | Número de identificación. | Color |
|-----------------------------------|--|---------------------------|-----------------|
| Juego de consolas ET Powerchain * | Para ventana abatible montaje en el marco HACIA DENTRO | 161140 | negro |
| Juego de consolas ET Powerchain * | Para ventana abatible montaje en el marco HACIA DENTRO | 161139 | blanco RAL 9016 |

JUEGO DE CONSOLAS A POWERCHAIN

Para ventanas batientes, giratorias y abatibles



| Denominación | Denominación | Número de identificación. | Color |
|--------------------------------|---|---------------------------|-----------------|
| Juego de consolas A Powerchain | Para ventanas batientes, giratorias y abatibles, montaje en el marco HACIA DENTRO | 147111 | blanco RAL 9016 |
| Juego de consolas A Powerchain | Para ventanas batientes, giratorias y abatibles, montaje en el marco HACIA DENTRO | 147110 | negro |

JUEGO DE CONSOLAS B POWERCHAIN

Para ventanas batientes, giratorias y abatibles, así como para diversos sistemas de perfiles de techo



| Denominación | Denominación | Número de identificación. | Color |
|--------------------------------|---|---------------------------|-----------------|
| Juego de consolas B Powerchain | Para ventanas abatibles, batientes y proyectantes, montaje en la hoja HACIA DENTRO y montaje en el marco HACIA FUERA. Sistema de perfiles de techo: Aluprof MB-SR 50, Reynaers CW 50, Raico Wing 105 DI | 147112 | negro |
| Juego de consolas B Powerchain | Para ventanas abatibles, batientes y proyectantes, montaje en la hoja HACIA DENTRO y montaje en el marco HACIA FUERA. Sistema de perfiles de techo: Aluprof MB-SR 50, Reynaers CW 50, Raico Wing 105 DI | 147113 | blanco RAL 9016 |

JUEGO DE CONSOLAS DE TECHO D1 *

Para ventanas de techo



| Denominación | Denominación | Número de identificación. | Color |
|---|---|---------------------------|----------|
| Juego de consolas de tejado D1 Powerchain * | Para ventana de techo montaje en el marco HACIA FUERA. Para sistema de perfiles de tejado: Heroal C50, Hueck 85E, Wicona Wictec 50-60 | 154869 | plateado |

JUEGO DE CONSOLAS DE TEJADO D2

Para ventanas de techo



| Denominación | Denominación | Número de identificación. | Color |
|--------------------------------|--|---------------------------|----------|
| Juego de consolas de tejado D2 | Para ventana de techo montaje en el marco HACIA FUERA. Para sistema de perfiles de tejado: Akotherm AT 500F, Alcoa AA100, Heroal 180, Hueck VF50, MGlass | 154870 | plateado |

JUEGO DE CONSOLAS DE TEJADO D3 *

Para ventanas de techo



| Denominación | Denominación | Número de identificación. | Color |
|----------------------------------|--|---------------------------|----------|
| Juego de consolas de tejado D3 * | Para ventana de techo montaje en el marco HACIA FUERA. Para sistema de perfiles de tejado: Schüco AWS 57RO | 158053 | plateado |

JUEGO DE CONSOLAS A ELEGIR POWERCHAIN

Variante especial en la cual se pueden configurar el tipo de apertura, la dirección de apertura, el tipo de instalación y el color



| Denominación | Denominación | Número de identificación. | Color |
|--|---|---------------------------|-----------|
| Juego de consolas de tejado Powerchain versión especial | Configurable: Tipo de apertura, dirección de apertura, tipo de instalación, color | 147121 | según RAL |
| Juego de consolas de tejado Powerchain tejado versión especial | Configurable: Sistema de perfil, color | 159901 | según RAL |



COMPÁS DE SEGURIDAD N.º 35

Para la protección de las hojas oscilantes



| Denominación | Denominación | Número de identificación. | Color |
|----------------------------|---|---------------------------|-------------|
| Compás de seguridad n.º 35 | Diseño de rodamiento Fixpack (10 piezas), altura mínima de hoja 300mm | 014499 | Galvanizada |

COMPÁS DE SEGURIDAD N.º 60

Para la protección de las hojas oscilantes



| Denominación | Denominación | Número de identificación. | Color |
|----------------------------|---|---------------------------|-------------|
| Compás de seguridad n.º 60 | Diseño de rodamiento Fixpack (10 piezas), altura mínima de hoja 700mm | 133814 | Galvanizada |

JUEGO DE CONSOLAS DE TEJADO POWERCHAIN TEJADO VERSIÓN ESPECIAL

Para ventanas de techo



MALETÍN DE PUESTA EN MARCHA IQ WINDOWDRIVE

Para la puesta en marcha y parametrización de los accionamientos de ventanas IQ windowdrive



| Denominación | Denominación | Número de identificación. | Color | Tensión de alimentación |
|--|---|---------------------------|----------|-------------------------|
| Maletín de puesta en marcha IQ windowdrive de GEZE | para la puesta en marcha de motores para ventanas de 24 V y para la parametrización de los automatismos IQ windowdrive en combinación con el ST 220 | 142586 | plateado | 100 - 240 V AC |

FUENTE DE ALIMENTACIÓN HS

Fuente de alimentación de 24 V para montaje en guía DIN



IQ GEAR *

Interfaz para el accionamiento de los motores para ventana Slimchain, Powerchain y E 250 NT en el modo de ventilación



| Denominación | Denominación | Número de identificación. |
|--------------|---|---------------------------|
| IQ gear * | Interfaz para el accionamiento de los motores para ventana Slimchain, Powerchain y E 250 NT en el modo de ventilación | 151959 |

IQ BOX SAFETY *

Módulo de interrupción de seguridad para la protección de puntos peligrosos en ventanas motorizadas



| Denominación | Denominación | Número de identificación. | Dimensiones | Tensión de servicio | Tipo de instalación |
|-----------------|---|---------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| IQ box Safety * | Módulo para bordes de seguridad para automatismos para motores para ventanas IQ windowdrive de 24V. Por cada ventana (incluso en aplicaciones Syncro y con cerrojos automáticos) se requiere un IQ box Safety. Montaje en guía DIN (espacio necesario 32 mm/2 TE) | 187677 | 35 x 90 x 60 mm | 24 V DC | Montaje en guía DIN |

ALIMENTACIÓN NT 2,5 A-24 V SM DIR

Alimentación de 24 V para el montaje sobrepuesto con control de dirección/cambio de polaridad integrado



| Denominación | Denominación | Número de identificación. | Color | Dimensiones | Tensión de servicio |
|-----------------------------------|--|---------------------------|-------|------------------|---------------------|
| Alimentación NT 2,5 A-24 V SM DIR | Tensión de salida 24 V DC An x Al x P: 200 x 50 x 25 mm Montaje sobrepuesto Con control de dirección/cambio de polaridad integrado | 195293 | gris | 200 x 50 x 25 mm | 230 V AC |

Powerchain



* Los productos identificados arriba pueden variar en cuanto a forma, tipo, propiedades, función o disponibilidad dependiendo del país. En caso de duda, diríjase a su persona de contacto GEZE.