

MORAL
HIERROS Y FERRALLA

AUTOMATISMOS



 Las imágenes y colores son una representación aproximada y no exacta

Chapas • Mallazo • Tubos • Corrugados • Pletinas • Vigas • Postes y Vallas
Panel para Cubiertas en Stock • Forja • Peldaños de Escalera • Ferralla
Puertas Metálicas • Corte de vigas para estructuras metálicas

PG120



seccional



lateral



basculante



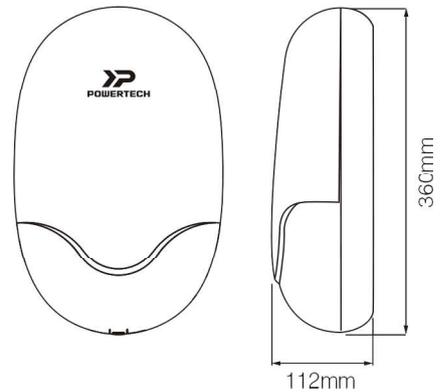
guillotina



⚙️ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES

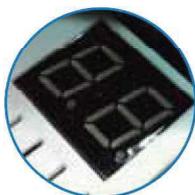
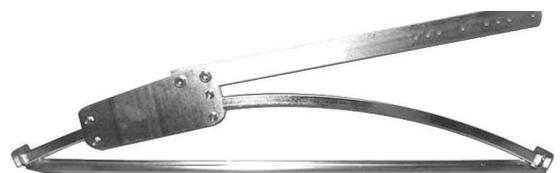
- Voltaje · AC 220V / 110V 50Hz~60Hz
- Voltaje de Motor · DC24V
- Potencia · 120W
- Fuerza · 1200N
- Distancia de mando · 50m aprox.
- Frecuencia de mando · 433.92MHZ
- Área máx. de puerta · 14-16m²
- Rango de temperatura · -20°C ~ +50°C
- Longitud de riel · 3.0m / 3.3m / 3.6m / 3.9m
- Velocidad de operación · 140mm/s
- Luz · LED / AC Bulb
- Pantalla LED · SI
- Carga de baterías de respaldos · SI
- Encoder · SI
- Tarjeta escondida · SI
- Aprendizaje de mando · SI
- Memorias de transmisor · 8pcs
- Parpadea automática · No - Parpadea 3 min. durante la apertura
- Tiempo de auto-cierre · No - 240 segundos
- Alarma de tiempo de espera · SI
- Deceleración y cierre · SI
- Modo de ahorro de energía · SI (opcional)

⚙️ DIMENSIONES



📁 COMPLEMENTOS

Brazo curvo para puerta basculante de muelles



Ajuste digital de LED



Luz (Opcional)

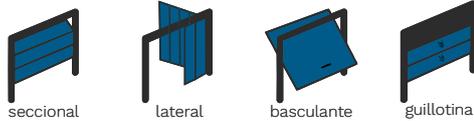


Baterías de respaldos (Opcional)



Eco-Caja (Opcional)

Novomatic 423



seccional

lateral

basculante

guillotina

MUY
AHORRADOR



Stand-by
<0,5
Watt

5 Garantía
Años

PLUS

Resumen de ventajas

- Manejo cómodo gracias al emisor de 2 canales y de código alternante, protegido contra la manipulación (KeeLoq)
- Función de arranque y parada suave
- Dispositivo de desconexión automática autorregulador
- Seguro electrónico de elevación controlado de manera electrónica
- Iluminación LED brillante (programable entre 60 y 240 segundos)
- Conexión para iluminación externa hasta 500 W
- Posición de ventilación para ventilar el garaje ¡NUEVO!
- Consumo de potencia de tan solo 0,5 W en modo de espera para unos costes de la energía de aproximadamente 1 € al año

CON LED

POSIBILIDAD DE CONTROL DE LA PUERTA SECCIONAL DE GARAJE MEDIANTE APLICACIÓN MOBILITY "SMARTGARAGE"

Para la mecánica, el motor y el mando del motor se ofrecen 5 años de garantía.

Nueva técnica para un mayor confort.

Técnica perfeccionada en una carcasa moderna El nuevo Novomatic 423 se presenta con una imagen moderna y elegante.

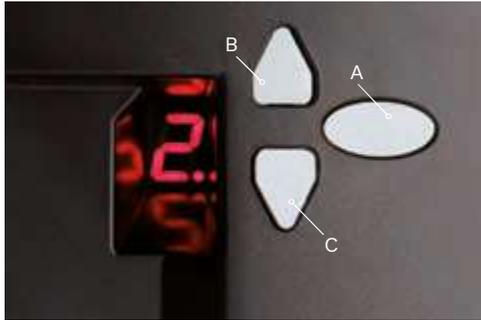
Es el sistema de accionamiento profesional para puertas seccionales y basculantes. Este accionamiento de puerta de garaje combina especialmente bien con los tipos de puerta de garaje Novoferm Alsal y también es muy indicado para el reequipamiento de otros modelos de puerta.



En el canal de YouTube de Novoferm encontrará varias animaciones sobre el accionamiento de puerta de garaje Novomatic 423:
www.youtube.com/NovofermVideos



La nueva aplicación Mobility de Novoferm "smartGarage" está disponible gratuitamente en la App Store o en Google Play y es compatible con sistemas Apple y Android. Si se utiliza la aplicación Mobility de Novoferm o si no se tiene una visión de la puerta seccional, el sistema de puerta automático debe asegurarse a su vez con una barrera fotoeléctrica, además de la limitación de fuerza existente de serie. No está permitido controlar puertas basculantes con la aplicación Mobility de Novoferm "smartGarage"



Programación guiada por menú

La programación se realiza de forma cómoda y sencilla mediante tres pulsadores y una pantalla clara. Gracias a la guía lógica de menú, tampoco se pueden omitir ajustes. Todos los parámetros se conservan incluso si se interrumpe la corriente. Gracias a la cubierta transparente, se puede ver en todo momento el estado de funcionamiento. Una codificación de errores inequívoca permite realizar un análisis de averías rápido y seguro en casonecesario.



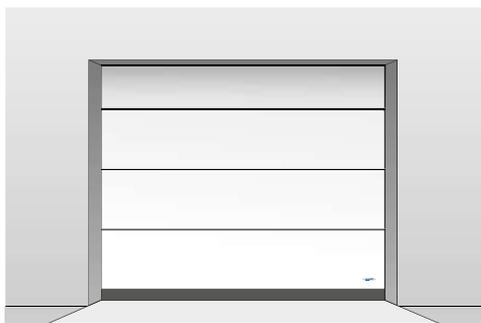
Iluminación LED y conexiones para accesorios

El elemento de accionamiento está equipado de una iluminación LED moderna, duradera y eficiente. Las conexiones para los accesorios cableados están fácilmente accesibles y también pueden utilizarse accesorios radiocontrolados. Además, para el uso de la aplicación Mobility "smartGarage" se puede conectar el módulo WLAN de Novoferm.



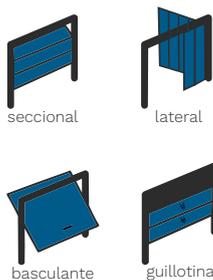
Raíl de rodadura

El raíl de rodadura posee una alta estabilidad frente a la flexión y la torsión. Los desvíos están apoyados sobre rodamientos de bolas. Gracias a ello, el funcionamiento es extremadamente silencioso. En el raíl de rodadura hay una correa dentada premontada de fábrica que no necesita mantenimiento.



Posición de ventilación para ventilar el garaje

Para la ventilación del garaje, la puerta se abre unos 10 cm. Mediante generación de impulsos del segundo botón en el emisor a través del smartphone o de otro generador de impulsos se puede hacer que la puerta cambie desde cualquier posición a la posición de ventilación. Después de 60 minutos, la puerta se cierra automáticamente o bien se puede cerrar antes mediante el correspondiente accionamiento.



Resumen de los datos más importantes

Tipo de accionamiento	Novomatic 423
Fuerza de tracción y presión	600 N
Velocidad de marcha ¹	15 cm/ s
Superficie de puerta máxima	10 m ²
Accionamiento/ día (abierto/cerrado)	15
Consumo en modo de espera	< 0,5 W
Iluminación LED integrada	1,6 W



Orion

ACCIONADOR ELECTROMECAÁNICO 230VAC

 RESIDENCIAL
 INDUSTRIAL


KT2010F
KT2050F

88 mm

KT2000CF
KT2150CF

116 mm



Accionador para puertas basculantes de hasta 20m²
 Seguridad.Detección de obstáculos (en modelos con encoder)
 Modelos con encoder o final de carrera electromecánico
 Herrajes corredera para puertas basculantes de 2 hojas y telescópicos para 1 hoja

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

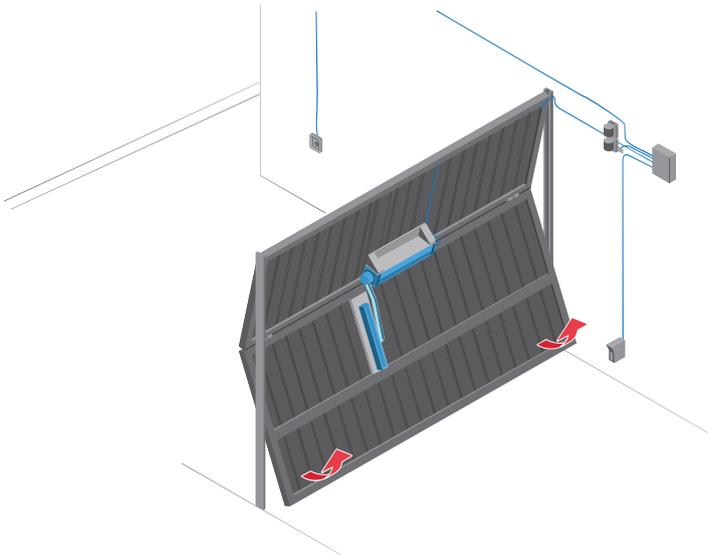
	KT2010F	KT2000CF	KT2050F	KT2150CF
Alimentación (Vac/Hz)	230/50			
Potencia absorbida (W)	230	230	375	375
Intensidad (A)	1	1	1,7	1,7
Condensador (µF)	5	5	8	8
Par (Nm)	220	220	500	500
Velocidad (r.p.m.)	1,3			
Bloqueo	Si			
Finales de carrera	No	Si	No	Si
Encoder	Si	No	Si	No
Seguridad antiatrapamiento	Si	No	Si	No
Ciclos de trabajo	S3-30%			
Grado de protección	IP44			
Temperatura de servicio (°C)	-20/60			
Peso accionador (kg)	13		15	
Dimensiones embalaje (cm)	55x23x11			
Superficie puerta máx. (m ²)	12 m ²	12 m ²	20 m ²	20 m ²



■ Fácil instalación



ESQUEMA DE INSTALACIÓN



COMPLEMENTOS

Guía corredera para KT2010F y KT2000CF



Brazo apertura exterior para KT2010F y KT2000CF



Brazo apertura interior para KT2010F y KT2000CF



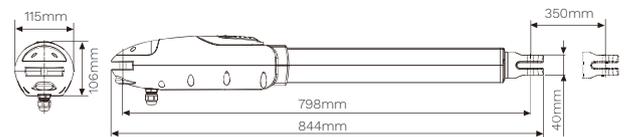
PW230



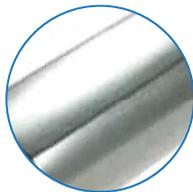
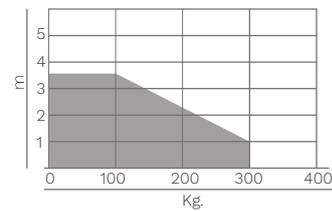
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES

- Piñón · Engranaje
- Potencia Absorbida máxima · 144W
- Empuje Nominal Pico · 3000N
- Carrera de empuje · 2500N
- Longitud de carrera · 350mm
- Alimentación de fuente · 24V DC
- Clasificación de corriente · 3A
- Pesos Máximos de puerta · 300Kg por cada hoja
- Longitud Máxima de puerta · 3.5 metros por cada hoja
- Temperatura de Operación · -20°C ~ +50°C
- Dimensiones · 844x115x106mm
- Pesos · 6.25Kg

DIMENSIONES



MODO DE APLICACIÓN



Superficie Mate



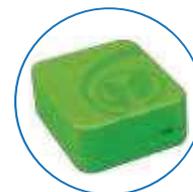
Desbloqueo fácil



Piñón DuPont

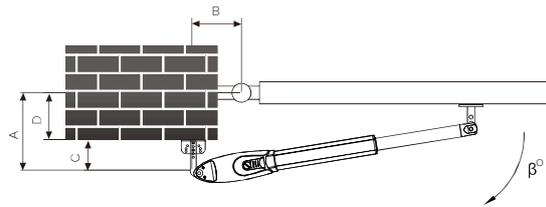


Piñón cobre (Opcional)



Eco-Caja (Opcional)

⚙️ DIMENSIONES DE MOTORES:



B(mm)	120	130	140	150	160	170	180	190
A(mm)								
120								
130								
140								
150								
160								
170								
180								
190								

📁 COMPLEMENTOS

Cerradura eléctrica CISA 12v de sobreponer



Fotocélula PH6



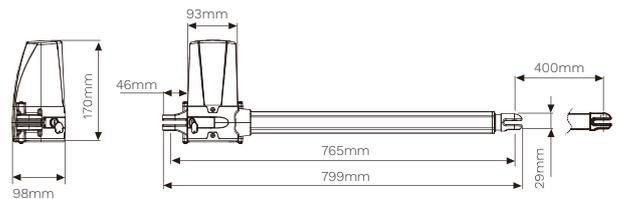
PW200



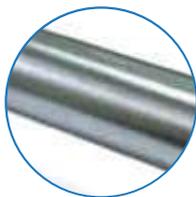
⚙️ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES

Piñón · Engranaje
 Empuje Nominal · 2000N
 Longitud de Carrera · 400mm
 Alimentación de fuente · 24V DC
 Pesos máximo de puertas 200 Kg por cada hoja
 Longitud Máxima de puerta · 2.5 metros por cada hoja
 Temperatura de Operación · -20°C ~ +50°C
 Dimensiones · 799x98x170mm
 Pesos · 3.6g

⚙️ DIMENSIONES



Delantera
Metálico



Superficie Mate



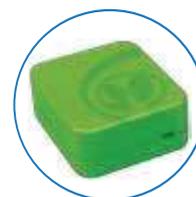
Desbloqueo fácil



Piñón DuPont

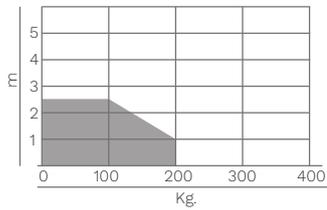


Tubo exterior de
Aluminio

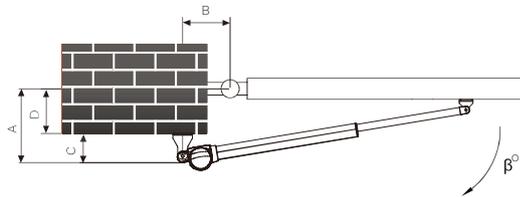


Eco-Caja
(Opcional)

⚙️ MODO DE APLICACIÓN



⚙️ DIMENSIONES DE MOTORES:



B(mm)	140	150	160	170	180	190	200	210
A(mm)								
140								
150								
160								
170								
180								
190								
200								
210								

Diagram showing angle ranges for different dimensions:

- >120°
- 110-120°
- 100-110°
- 90-100°

📁 COMPLEMENTOS

Cerradura eléctrica CISA 12v de sobreponer



Fotocélula PH6



ECO280 BAC-1.3

PISTÓN HIDRÁULICO CON BLOQUEO 230V



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES

Alimentación · 230V 50HZ
Potencia motor · 276 W
Consumo absorbido · 1,3 A
Condensador · 12 uf
Presión máxima · 40 bar
Carrera vástago · 282 mm
Tiempo maniobra cierre · 24 seg.
Tiempo maniobra apertura · 19 seg.
Fuerza cierre · 637 Kg
Fuerza apertura · 508 Kg
Longitud máxima puerta · 4 m
Rango de temperaturas · -15 a 80°C
Protección térmica · 100°C
Peso del grupo · 11,5 Kg

ECO280 SB-1.3

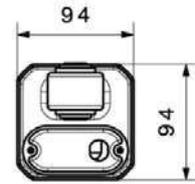
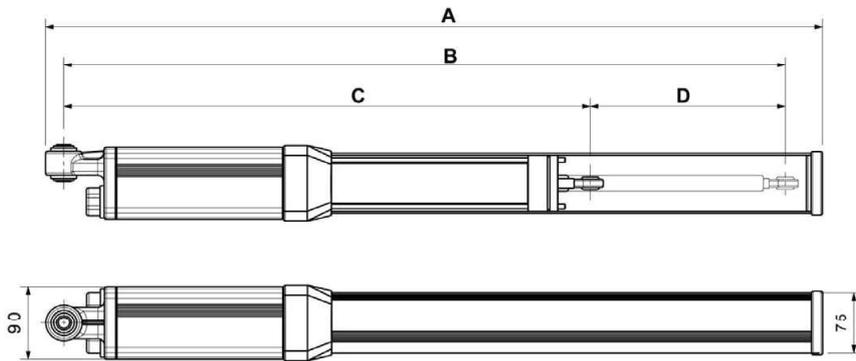
PISTÓN HIDRÁULICO CON BLOQUEO 230V



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES

Alimentación · 230V 50HZ
Potencia motor · 276 W
Consumo absorbido · 1,3 A
Condensador · 12 uf
Presión máxima · 40 bar
Carrera vástago · 282 mm
Tiempo maniobra cierre · 24 seg.
Tiempo maniobra apertura · 19 seg.
Fuerza cierre · 637 Kg
Fuerza apertura · 508 Kg
Longitud máxima puerta · 4 m
Rango de temperaturas · -15 a 80°C
Protección térmica · 100°C
Peso del grupo · 11,5 Kg

⚙️ DIMENSIONES



COTAS	ECO240	ECO280	ECO360
A	985 mm	1065 mm	1225 mm
B	915 mm	995 mm	1155 mm
C	673 mm	713 mm	793 mm
D	242 mm	282 mm	362 mm

📁 COMPLEMENTOS

Cerradura eléctrica CISA 12v de sobreponer



Fotocélula PH6



Cuadro universal FULL PRO para 1 y 2 motores



TOR 2000



Automatismo hidraulico

Nivel de uso Intensivo

Circuito hidráulico hermético. No es necesaria su purga.
Sin riesgo de fugas.

TOR 2000: longitud de hoja, 4 mts 600Kg

TOR 2000 C: Con salida para cerradura hidráulica por la parte inferior de la cabeza delantera (consultar)

CARRERA DE 400: longitud de hoja ~ 6 mts., 800Kg.

- Automatismo hidráulico para puertas batientes.

Permite el accionamiento de cancelas batientes de 1 o 2 hojas.

- El desbloqueo automático permite el accionamiento manual de la puerta tan sólo accionando la electro-cerradura con su llave.

- Funciona por temporización.

- Con auto-desbloqueo y esfuerzo regulable. (Es necesario utilizar electro-cerradura).

- CON PARO SUAVE REGULABLE EN EL CIERRE para evitar portazos. CON RETENCIÓN AL AIRE.

⚙️ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES

TENSION · 230, 50HZ / 120, 60HZ

POTENCIA · 276W

INTENSIDAD · 1.2A

R.P.M · 1450

CONDENSADOR · 14 µf

NIVEL DE PROTECCIÓN · IP-55

PROTECCIÓN TÉRMICA · 100 °C

TEMPERATURA FUNCIÓN · -20 °C a +80 °C

SERVICIO DE FUNCIONAMIENTO · Intensivo

CAUDAL BOMBA · 0.7 litros min.

PRESIÓN DE TRABAJO · 0/60 bares

FUERZA LINEAL ABERTURA · 5420N

FUERZA LINEAL CIERRE · 7540N

CARRERA · 250 mm / 400 mm

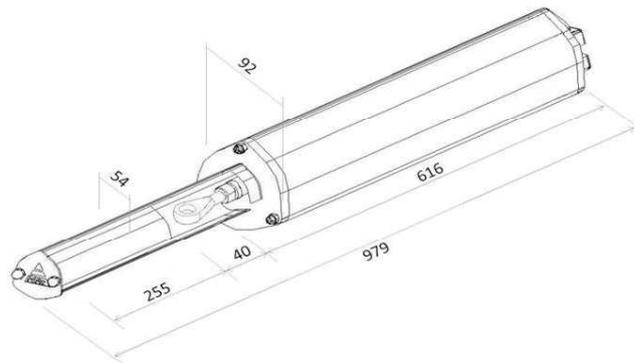
AMORTIGUACIÓN · Cierre (regulable en velocidad y recorrido)

CIERRE (SIN BLOQUEO) · Electro-cerradura / Cerradura hidráulica

VELOCIDAD APERTURA · 18s (16 mm de amortiguación)

VELOCIDAD CIERRE · 22s (17 mm de amortiguación)

PESO · 12 Kg



COMPLEMENTOS

Cerradura eléctrica CISA 12v de sobreponer



Fotocélula PH6



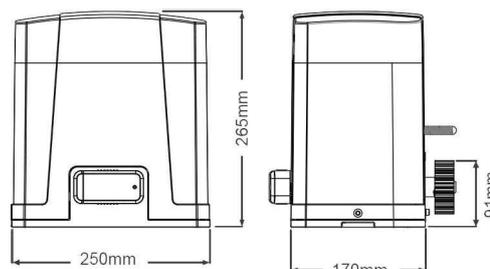
Cuadro universal FULL PRO para 1 y 2 motores



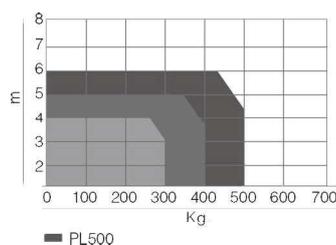
PL500



DIMENSIONES



MODO DE APLICACIÓN



COMPLEMENTOS

Fotocélula PH6



Cremallera de acero

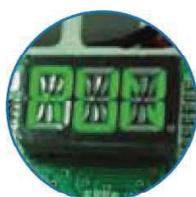


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES

- Piñón · Engranaje
- Empuje Nominal · 3500N
- Alimentación de fuente · 24V DC
- Engranaje RPM · 3800 RPM
- Pesos de puerta · hasta 500Kg
- Longitud de puerta · 6 m
- Dimensiones · 250x170x275mm
- Velocidad · 27.10 cm/s
- Potencia Absorbida · 144W
- Potencia entrada Nominal · 6A
- Corriente Max. de operación · 5.5A para max. 10s
- Temperatura de Operación · -20°C ~ +50°C
- Material de engranaje · Nylon



Desbloqueo fácil



Pantalla LED



Final de carrera mecánica



Final de carrera magnética (Opcional)



Batería de respaldo (Opcional)



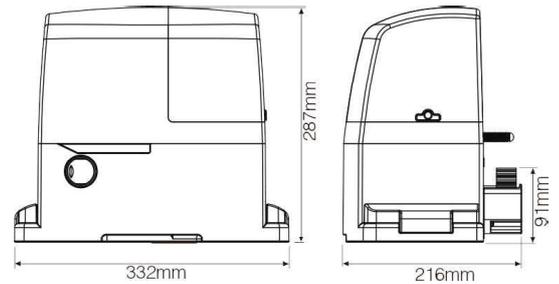
Eco-Caja (Opcional)



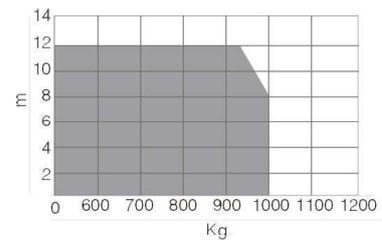
PL1000



DIMENSIONES



MODO DE APLICACIÓN



COMPLEMENTOS

Fotocélula PH6



Cremallera de acero



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES

- Piñón · Engranaje
- Potencia Absorbida · 120W
- Empuje Max · 10500N
- Empuje Nominal · 10000N
- Alimentación de fuente · 24V DC
- Clasificación de corriente · 5A
- Pesos de puerta · 1000Kg
- Longitud max. de puerta · 12 m
- Temperatura de Operación · -20°C ~ +50°C
- Dimensiones · 333x216x287mm
- Pesos · 12.5Kg
- Velocidad · 22.2 cm/sec



Desbloqueo fácil



Pantalla LED



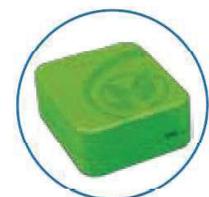
Final de carrera mecánica



Final de carrera magnética (Opcional)

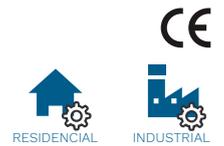


Batería de respaldo (Opcional)



Eco-Caja (Opcional)

ELIOT600-H4



COMPLEMENTOS

Fotocélula PH6



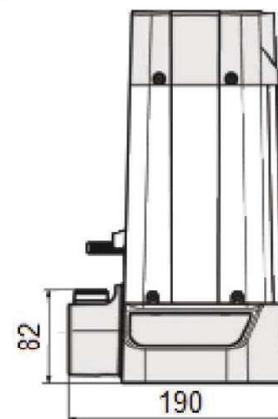
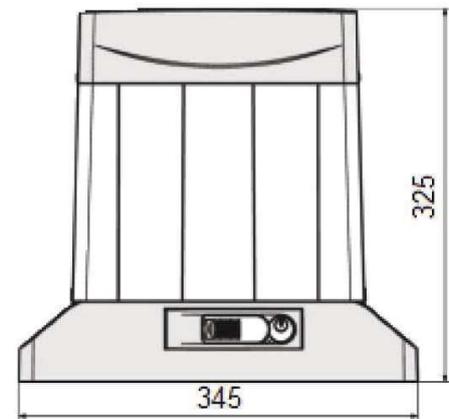
Cremallera de acero



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES

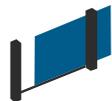
- Para puerta corredera de uso residencial, comunitario e industrial con pesos 600 Kg.
- Finales de carrera por microinterruptores.
- Programación automática y maniobras controladas por encoder.
- Realiza parada suave en apertura y cierre, excelente control anti-aplastamiento.
- Apto para cumplir la normativa (EN 12453).
- Alimentación de red · 230 Vac 50 Hz
- Alimentación Motor · 230 Vac
- Potencia Absorbida · 210W
- Consumo · 0.93 A
- Condensador · 12uf
- Protección térmica · 130°C
- Encoder · Óptico
- Revoluciones motor · 1450 Rpm
- Velocidad cancela · 10.8 m/min
- Par motor · 23 Nm
- Lubricación · Grasa NLGI 0
- Finales de Carrera · Microinterruptores
- Temperatura de Operación · -20°C ~ +70°C
- Grado de protección · IP54
- Frecuencia de uso · 40%
- Peso · 9.5Kg
- Piñon de salida · M4-Z16
- Pesos máx. de cancela · 600Kg

DIMENSIONES





ELIOT1000-H4



corredera



COMPLEMENTOS

Fotocélula PH6



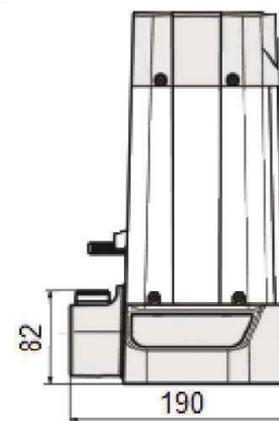
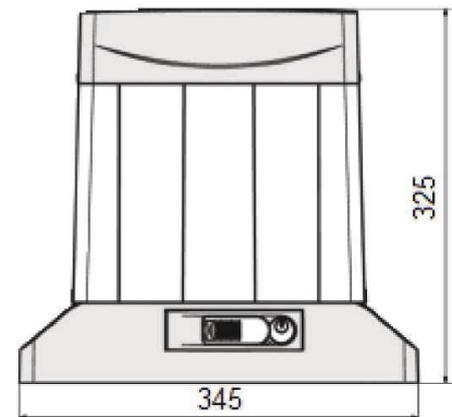
Cremallera de acero



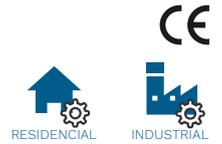
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES

Para puerta corredera de uso residencial, comunitario e industrial con pesos 1000 Kg.
 Finales de carrera por microinterruptores.
 Programación automática y maniobras controladas por encoder.
 Realiza parada suave en apertura y cierre, excelente control anti-aplastamiento.
 Apto para cumplir la normativa (EN 12453).
 Alimentación de red · 230 Vac 50 Hz
 Alimentación Motor · 230 Vac
 Potencia Absorbida · 281W
 Consumo · 1.23 A
 Condensador · 12uf
 Protección térmica · 130°C
 Encoder · Óptico
 Revoluciones motor · 1450 Rpm
 Velocidad cancela · 10.8 m/min
 Par motor · 30 Nm
 Lubricación · Grasa NLGI 0
 Finales de Carrera · Microinterruptores
 Temperatura de Operación · -20°C ~ +70°C
 Grado de protección · IP54
 Frecuencia de uso · 40%
 Peso · 11Kg
 Piñon de salida · M4-Z16
 Pesos máx. de cancela · 1000Kg

DIMENSIONES



MARTE2000 H4



COMPLEMENTOS

Fotocélula PH6



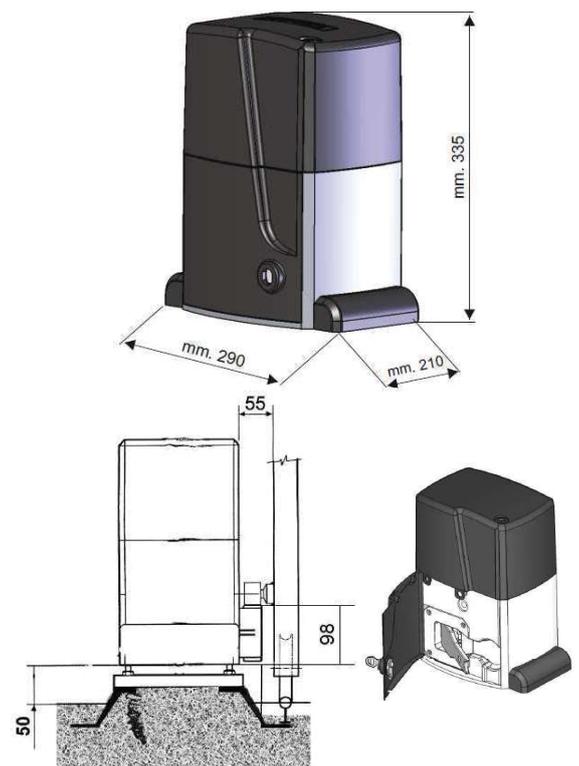
Cremallera de acero



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES

Para puerta corredera de uso residencial, comunitario e industrial, con peso de hasta 2.000 Kg.
Embrague de doble disco bañado en aceite.
Engranaje y motor eléctrico bañados en aceite.
Total Carter EP 68.
Necesita de accesorios de seguridad para cumplir la normativa (EN 12453).
Para puerta corredera
Alimentación Motor · 230 Vac
Potencia · 650W
Consumo · 2.4 A
Condensador · 24uf
Temperatura trabajo · -20°C ~ +55°C
Velocidad cancela · 9.6 m/min
Protección térmica · 130°C
Par salida · 80 Nm
Pesos máx. de cancela · 2000Kg
Frecuencia de uso · 70%
Grado de protección · IP44
Piñón de salida · M4-Z16
Peso del grupo · 17Kg

DIMENSIONES



BOLT F160E



COMPLEMENTOS

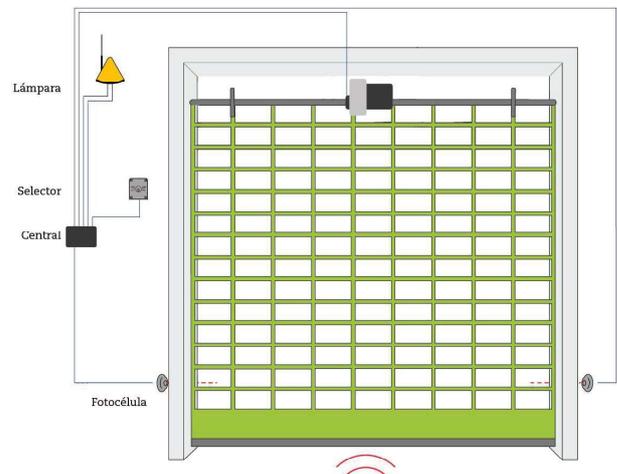
Cuadro para enrollables DS011 R+A



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES

Motorización para puertas enrollables de muelles.

- 160 Nm - 10rpm - 230V
- Motor para puertas enrollables de muelles con una potencia de 160 Nm para ejes de 48/60mm y puela de 200/220mm.
- Reductora y distanciador incluidos.
- Regulación rápida y sencilla de los finales de carrera.
- Incluyen mecanismo de bloqueo/desbloqueo, que impide la apertura de la puerta una vez cerrada y permite su desbloqueo, para apertura manual, en caso de ausencia de corriente eléctrica.
- Corona de aluminio extrusionado.
- Engranajes y rodamientos de acero.
- Corona montada sobre rodamiento de doble esfera.
- Aislamiento clase B.
- Motor asíncrono a 4 polos, 1.400 rpm.
- Protección térmica motor 160°.
- Altura máxima de persiana: 6.000 mm
- Temperatura de funcionamiento: -20°C / 85°C



Complementos

Cuadro para enrollables DS011 R+A



Cerradura eléctrica CISA 12v de sobreponer



Tarjeta receptora DS001 RX MULTI 500 cód.



Fotocélula PH6



Tarjeta receptora MVSRT-255 de insertar 255 cód.



Fotocélula REFLEX 12M



Tarjeta receptora MVSRT-255 de insertar 255 cód.



Cuadro universal FULL PRO para 1 y 2 motores



Cremallera de acero



Emisor PR4 de 4 canales Rolling code 433Mhz.



Cremallera de nylon CM4P 1000mm



Emisor PR4 de 4 canales Rolling code 433Mhz.



Bombillo de desbloqueo con cable de acero



Emisor PR4 de 4 canales Rolling code 433Mhz.



Emisor Edge Tango 2 canales 433,92MHz



OTROS



SEÑALIZACIÓN



DISPOSITIVOS
SEGURIDAD