

TECHNIK DIE BEWEGT



MACO MULTI E-BESCHLAG



Elektromotorisch angetriebener Beschlag
für wahlweise elektrische oder manuelle Fensterbedienung



**MACO
MULTI**



In der modernen Architektur gehen energieeffiziente Bauweise und uneingeschränkter Wohnkomfort Hand in Hand. Barrierefreiheit richtet sich nicht mehr nur an bestimmte Nutzergruppen. Sie ist fester Bestandteil des Wohnkomforts aller Nutzer – unabhängig von deren Alter und körperlicher Konstitution.

Dem Grundsatz folgend

„Der Mensch bestimmt die Aktion“ wurde die automatisierte Fensteröffnung um ein Produkt erweitert: Die neue Systemlösung vereint sicheres, komfortables Kippen mit durchgehend manueller Bedienbarkeit.



Automatisierte Fensterelemente



Höchste Bedienfreiheit



Der MULTI E-Beschlag bringt höchsten Bedienkomfort – barrierefrei für alle Nutzer. Mit ihm lässt sich das Fenster sowohl elektromotorisch kippen und schließen als auch jederzeit aus jeder Position heraus herkömmlich von Hand bewegen.

Die alternierende Ansteuerung macht den E-Beschlag zur Komfortlösung im privaten und geschäftlichen Immobilienbau.

Durch die automatisierte Beschlagsteuerung lassen sich auch schwer zugängliche Fensterelemente komfortabel bedienen. Neben dem maximalen Bedienkomfort gewährt der Beschlag aus jeder Flügelposition heraus die Wahlfreiheit zwischen Handbetrieb und Fernbedienung. Das unterscheidet ihn von anderen marktüblichen Lösungen.

Wurde das Fenster von Hand aufgedreht und dadurch die Stromzufuhr unterbrochen, justiert sich der E-Antrieb nach manuellem Kippen oder Schließen von selbst neu. Bei Fehlbedienung kann per Handtaster oder Fernbedienung eine sofortige Richtungsumkehr vorgenommen werden.



Der Beschlag wird unsichtbar in die Beschlagsnut verbaut

Verdeckt liegender Antrieb

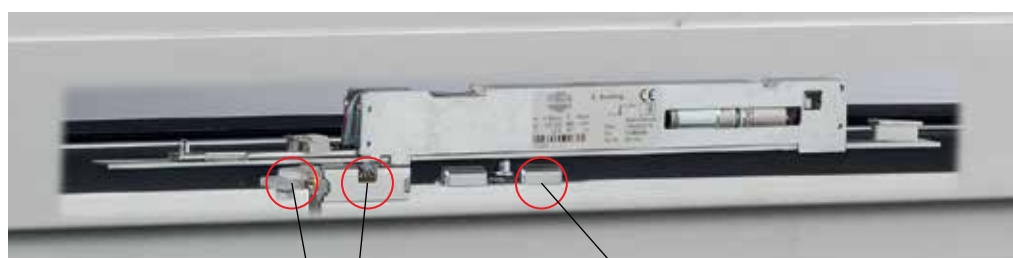
Der elektrische Antrieb ist verdeckt liegend in die Beschlagsnut eingebracht. Das im Lieferumfang enthaltene 6 m Kabel mündet über eine definierte Kontaktstelle zwischen Fensterflügel und

Rahmen unauffällig dezent unterhalb des Rahmens in der elektrischen Leerverrohrung. Die anliegende Betriebsspannung beträgt gesundheitsunbedenkliche 24 Volt.

Bedienkomfort auf höchstem Niveau



- Mit geeigneten Home-Control-Systemen und Lüftungszentralen können beliebig viele Fensterelemente bedient und priorisiert werden
- Offen für alle Systeme und Schnittstellen
- Klare Definition einer potentialfreien Schnittstelle für diverse Home-Control-Systeme
- Ein 6 m Kabel wird mit dem Kontaktübergang mitgeliefert
- Fensterflügelgewichte bis 80 kg
- Betriebsspannung 24 V
- Klare Differenzierung zwischen Fensterhersteller und Elektriker



Kontaktgeber
mit 3-polig gefederten Kontakten

Kontaktnehmer
überträgt die elektrische Spannung auf den Flügel bzw. auf den E-Beschlag

Dreh Sperre
verhindert das selbständige Aufdrehen des Flügels beim motorischen Durchgang

Größter Nutzen für alle



Die Vorteile für Verarbeiter

- Definierte Kontaktstelle zwischen Fensterflügel und Rahmen
- Keine Kabelverlegung im Flügel bzw. in der Glasnut
- Einfaches Aus- und Einhängen des Flügels
- Keine Kabeltrennung durch elektrischen Kontaktübergang
- Fehlschaltung ausgeschlossen
- Fixe Kontakttrennung
- Unsichtbar - Optik wird nicht gestört
- Einfache Montage am Flügel
- Adaptives Inbetriebnahmegerät zur ersten Überprüfung an der Baustelle
- Integrierte Windlastumkehr zum Schutz des Motors



Der Nutzen für Endanwender

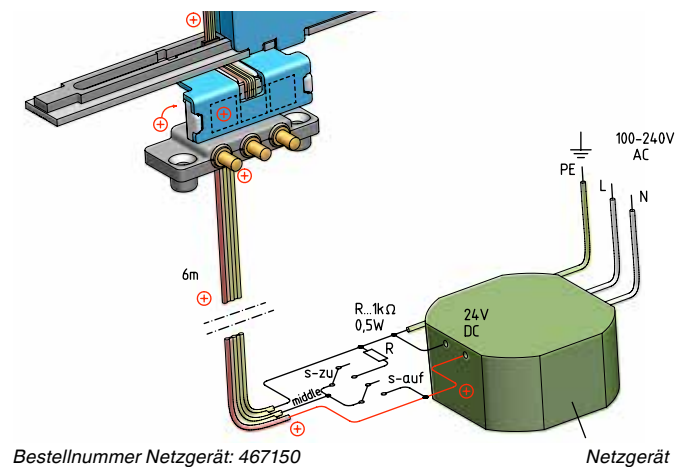
- Komfort und Barrierefreiheit
- Nutzerunabhängige Lüftungsmöglichkeit (z.B. Haussteuersystem)
- Fenster bleibt optisch unangetastet
- Manuelle und motorische Bedienung alternierend aus jeder Stellung möglich
- Nach manueller Bedienung justiert sich der Antrieb von selbst
- Geringer Energieverbrauch
- E-Beschlag fährt selbstständig mit zwei Geschwindigkeiten, intelligent und sicher
- Jederzeit Richtungsumkehr bei Fehlbedienung möglich
- Sicherheit durch Niederspannung am Fenster (24 V)
- Völlig verdeckt im Flügel
- Einhaltung der Schutzklasse 3 nach Maschinenrichtlinie für kraftbetätigte Fenster 2006/42/EG

Durchdacht und kompatibel



Schaltung

Eine programmierte 24 V Schaltung ist im E-Beschlag integriert. Diese Schaltung ist mit einer neutralen Schnittstelle ausgestattet, die es ermöglicht mit allen gängigen Haussteuer-systemen verbunden zu werden.



Kontaktgeber und Kontaktnehmer

Der Strom (24 V) kommt über den Kontaktgeber am Rahmen zum Kontaktnehmer am Fensterflügel und auf diesem Wege zum E-Beschlag.

Um ein schönes Fensterbild zu erhalten ist der E-Beschlag verdeckt liegend in der Beschlagsnut verbaut.



Bestellnummer Kontaktübergang: 467151

Kontaktgeber am Fensterrahmen

Sinnvolles Zubehör



Einbau des E-Beschlags

Eigens angefertigte Fräs- und Bohrschablonen machen den Einbau schnell und

unkompliziert. Die Schablonen für die Ausfräsung werden einfach auf das Profil

geklemmt um damit exakt ausfräsen zu können.



Bestellnummer Fräs- und Bohrlehrenset: 104717



Sofortige Abnahme durch Inbetriebnahmetest

Mithilfe eines speziell entwickelten Überprüfungsgerätes kann der Fenstermonteur die Funktionsfähigkeit des E-Beschlages testen.

Und das sofort nach der Fenstermontage auf der Baustelle und noch lange bevor ein Elektriker das Fenster mit der hausinternen Spannungsversorgung verknüpft.

Arbeitet das Fenster im Test störungsfrei, gilt die Leistung des Fensterherstellers (je nach Ausschreibung) als erbracht und kann verrechnet werden, auch wenn der Elektriker das Fenster erst Wochen später anschließt.



Inbetriebnahme-Gerät

Auf diese Weise ist die klare Differenzierung von Fensterhersteller und Elektriker gewährleistet:

**MACO
MULTI**




Bestellnummern für E-Beschlag und Zubehör

467150	Netzgerät für E-Beschlag (24 V, 1 A)
467151	Kontaktübergang (3-polig, 6 m Anschlußkabel)
467153	Inbetriebnahmeggerät
467154	E-Beschlag nv (nicht verketteter Zentralverschluß bis 60 kg)
467155	E-Beschlag rv (für rundum verketteten Zentralverschluß bis 80 kg)
104717	Bohr- und Fräslehrenset E-Beschlag (für DM 27 Anlauftring)

MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH
ALPENSTRASSE 173
A-5020 SALZBURG
TEL +43 662 6196-0
FAX +43 662 6196-1449
maco@maco.at
www.maco.at

MACO BESCHLÄGE GMBH
HAIDHOF 3
D-94508 SCHÖLLNACH
TEL: +49 9903 9323-0
FAX: +49 9903 9323-5099
d-maco@maco.de
www.maco.de

 Scan for more Info



Best.-Nr. 757096 – Datum: September 2014
Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.
Bildquelle: MACO, shutterstock.com