

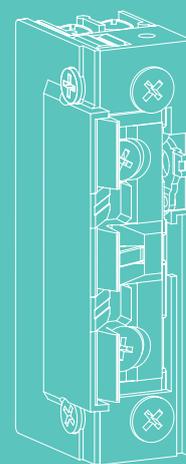
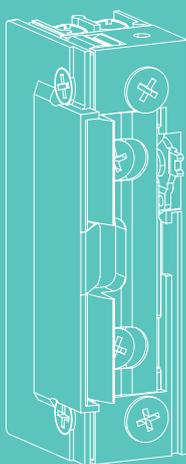
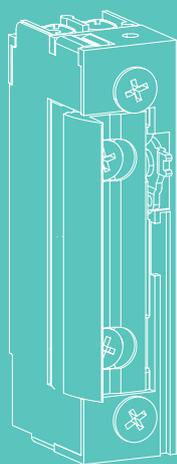


TECHNIK DIE BEWEGT

VERWENDUNG
AUSSCHLIESSLICH FÜR FACHBETRIEBE!

MACO PRODOOR

ELEKTRISCHE UND MECHANISCHE TÜRÖFFNER



MONTAGEANLEITUNG

HOLZ

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

Legende und Abkürzungen

MACO Protect ...	Mehrfachverriegelungen/ Türschlösser
... Z-TS ... Z-TF	zylinderbetätigt
... A-TS	automatisch
... A-TS mit Motor ... M-TS	automatisch mit motorischer Entriegelung vollmotorisch



Inhaltsverzeichnis

Legende und Abkürzungen	2
Hinweise für die Verwendung dieser Montageanleitung	4
Sicherheits- und Warnhinweise	5
Bestimmungsgemäße Verwendung	6
Vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung	6
Hinweise für die Verarbeitung	7
Produktmerkmale	8
Varianten	8
Bauformen	9
Technische Daten	10
Elektrischer Anschluss	12
Einstellung des Falleneinsatzes	12
Mechanische Entriegelung	12
Montage MACO Tagesentriegelungsöffner oder E-Öffner am Schließteil (Verarbeiter)	13

Hinweise für die Verwendung dieser Montageanleitung

Einleitung

Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig vor dem Beginn der Montage durch. Montieren Sie alle Komponenten fachgerecht wie in dieser Anleitung beschrieben und beachten Sie alle Sicherheitshinweise. Bei Nichteinhaltung dieser Anleitung kann keine Gewährleistung für die einwandfreie Funktion des Systems gegeben werden. Bei Nichteinhaltung übernehmen wir keinerlei Haftung für Schäden an Personen oder Material. Stimmen Sie benötigtes Befestigungsmaterial mit dem Baukörper und der entsprechenden Belastung ab und ergänzen Sie es, wenn nötig. Ein eventuell mitgeliefertes Befestigungsmaterial entspricht nur einem Teil der Erfordernisse.

Zielgruppe dieser Anleitung

Diese Anleitung richtet sich ausschließlich an Fachbetriebe und Fachpersonal. Die beschriebenen Arbeiten dürfen ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden.

Aufbewahrung von Dokumenten / Unterweisung

Bewahren Sie diese Montageanleitung für den späteren Gebrauch und die Wartung auf. Händigen Sie die Bedienungsanleitung (Download unter www.maco.eu - Bestellnummer 750258) dem Endanwender aus und nehmen Sie eine Unterweisung vor. Bitte beachten Sie unbedingt Ihre Informationspflicht an den Endanwender! Die vollständige Lieferung eines Fenster- oder Türelementes umfasst auch eine Bedienungs- und Wartungsanleitung! Wir stellen diese für unsere Kunden im Downloadbereich unserer Webseite (www.maco.eu) zur Verfügung!

Installation und Bedienung

Vor der Montage: Türen und Sicherheitselemente testen. Die Unversehrtheit und Leichtgängigkeit der Türen sind sicherzustellen.
Alle Arbeiten (Montage, Einstellung usw.) sind in stromlosem Zustand durchzuführen.

Wenn nicht anders angegeben, erfolgen alle Maßangaben in Millimeter.

Alle Darstellungen sind nur symbolisch.

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen sind vorbehalten.

Sicherheits- und Warnhinweise

In dieser Montageanleitung stehen Sicherheitshinweise vor einer Handlungsabfolge, bei der die Gefahr von Personen- oder Sachschäden besteht. Die beschriebenen Maßnahmen zur Gefahrenabwehr müssen zwingend eingehalten werden.

Für die Sicherheit von Personen gibt es Sicherheitshinweise in folgenden 3 Abstufungen:



Unmittelbar drohende Gefahr!

Die Nichtbeachtung einer solchen Anweisung führt zum Tod oder schwersten Verletzungen!



Möglicherweise drohende Gefahr!

Die Nichtbeachtung einer solchen Anweisung kann zum Tod oder schwersten Verletzungen führen!



Möglicherweise drohende Gefahr!

Die Nichtbeachtung einer solchen Anweisung kann zu leichten oder geringfügigen Verletzungen führen!

Außerdem sind Montageschritte, die einer besonderen Achtsamkeit bedürfen, durch folgenden Hinweis gekennzeichnet:



Hinweis, um Sachschäden oder Fehler bei der Montage der Beschlagsteile am Element zu vermeiden.

Bestimmungsgemäße Verwendung

- › Die MACO-E-Öffner sind für den Einbau in Gebäudetüren (Haus- und Nebeneingangstüren) vorgesehen und zum fernbetätigten Öffnen von Türen ohne Drücker auf der Außenseite gedacht. Das bedeutet die Freigabe der Falle einer geschlossenen Tür, es bedeutet nicht das Entriegeln einer verriegelten (versperrten) Tür.
- › Die Tagesentriegelungs-Funktion des MACO-E-Öffners bzw. des mechanischen MACO-Tagstellungsöffners ist dafür vorgesehen, die Falle dauerhaft freizugeben (für die Dauer der Aktivierung der Funktion). Dadurch kann die Tür von außen und innen auch ohne Drücker oder Schlüssel von jedermann geöffnet werden.

Vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung

- › Eine bestimmungswidrige Verwendung bzw. ein Fehlgebrauch liegt im Speziellen vor, wenn:
 - › › der angeführte Verwendungszweck nicht eingehalten wird.
 - › › angegebene Belastungsgrenzen überschritten werden.
 - › › der Einbau in Paniktüren oder Feuer- und Rauchschutztüren erfolgt.



Hinweise für die Verarbeitung

- › Montieren Sie alle Beschlagteile fachgerecht wie in dieser Anleitung beschrieben und beachten Sie alle Sicherheitshinweise!
- › Um Fehler der Elektronik durch beschädigte Kabel zu vermeiden, müssen sämtliche Fräsungen/Bohrungen im Bereich der Kabelführung sorgfältig entgratet werden!
- › Montage- und Elektroinstallationen müssen gemäß dieser Anleitung erfolgen. Falsche Verdrahtung kann zur Zerstörung der Elektronik führen.
- › Beim Verschrauben ist sicherzustellen, dass die Kabel nicht durch die Befestigungsschrauben beschädigt werden!
- › Versichern Sie sich vor der Montage vom einwandfreien Zustand der Bauteile, beschädigte oder schadhafte Bauteile dürfen in keinem Fall verwendet werden.
- › Verwenden Sie die mitgelieferten Befestigungsschrauben.
- › Verwenden Sie keine säurevernetzenden Dichtstoffe, da diese zur Korrosion der Beschlagteile führen können.

Unsachgemäße Montage, nicht vereinbarungsgemäße beziehungsweise unübliche Verwendung, die Verwendung nicht ausdrücklich von MACO freigegebenen Systemzubehörs, nicht ausdrücklich von MACO zugelassene Modifikationen beziehungsweise Reparaturarbeiten sowie nicht fachgerechtes Service können zu Funktionsstörungen führen und sind zu unterlassen. Jegliche, nicht ausdrücklich von MACO zugelassenen, Maßnahmen führen zum Verlust sämtlicher Haftungs-, Gewährleistungs- und allenfalls gesondert vereinbarter Garantieansprüche.

Produktmerkmale

Varianten

Die folgenden Varianten gibt es jeweils in 3 Bauformen (s. Abschnitt "Bauformen").



* MECHANISCHER ÖFFNER ("Tagstellungsöffner")

- › ermöglicht die Tagesentriegelung an der Tür und kommt ohne Verkabelung aus
- › wenn zu bestimmten Tageszeiten schlüsselloses Öffnen zylinderbetätigter mechanischer bzw. mechanisch-automatischer Mehrpunktverriegelungen von außen gewünscht ist.
- › Bevorzugt für Türschlösser mit motorischer Öffnung verwendet, da dort der Motor die Ver- und Entriegelung übernimmt.

Z-TS	Z-TF	A-TS	A-TS mit Motor	M-TS
✓	✓	✓	✓	✓



* ELEKTRISCHER ÖFFNER ("E-Öffner")

- › E-Öffner kommen bei zylinderbetätigten mechanischen und mechanisch-automatischen Mehrpunktverriegelungen zum Einsatz, wenn Türen per Fernfreigabe mittels Gegensprechanlage, Fingerscan, Codetastatur oder Wandschalter geöffnet werden sollen.
- › Alle E-Öffner bieten die Zusatzfunktion der mechanischen Tagesentriegelung im Standard an.

Z-TS	Z-TF	A-TS	A-TS mit Motor	M-TS
✓	✓	✓	-	-



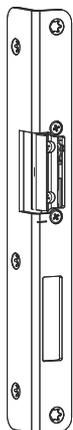
* ELEKTRISCHER ÖFFNER MIT ARRETIERUNG

- › ermöglicht nach elektronischer Freigabe ein zeitversetztes Öffnen der Tür und bleibt solange offen, bis diese wieder ins Schloss fällt.

Z-TS	Z-TF	A-TS	A-TS mit Motor	M-TS
✓	✓	✓	-	-

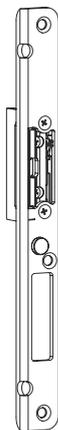
*) Abbildungsbeispiel

Bauformen



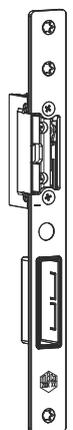
STANDARD-ÖFFNER

- › für Schließteile und Schließteilleisten aus U6x32x9 und U6x32x6 (für PVC)
- › für Winkelschließbleche mit langem Schenkel (für Holz)



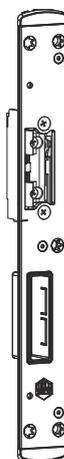
ÖFFNER MIT INTEGRIERTER FALLENRUTSCHE IN SCHMALER AUSFÜHRUNG

- › für Schließteile aus U6x24x6 mit geschlossener Vorderkante im Fallenbereich (für Aluminium)
- › für Schließteile und Schließteilleisten aus U6x24x6 (für Holz)
- › für Schließteile und Schließteilleisten aus U8x28x8 (für Holz)
- › für Winkelschließbleche mit kurzem Schenkel (für Holz)



ÖFFNER MIT INTEGRIERTER FALLENRUTSCHE

- › für Schließteile aus U6x24x6 mit geöffneter Vorderkante im Fallenbereich (für Aluminium)
- › für Schließteile und Schließteilleisten aus F24x3 (für Aluminium)



ÖFFNER MIT AUSNEHMUNG FÜR FALLENRUTSCHE

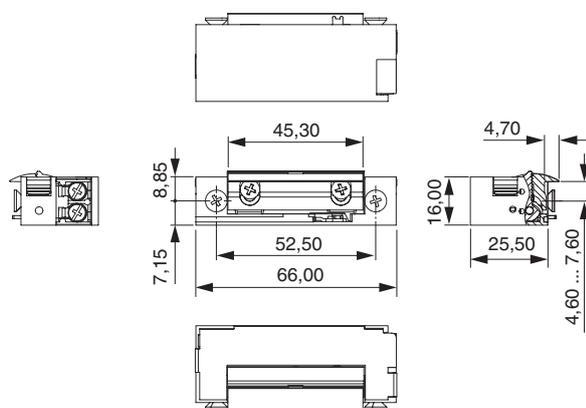
- › für Schließteile und Schließteilleisten F32x3 mit integrierter Fallrutsche (für PVC)

Technische Daten

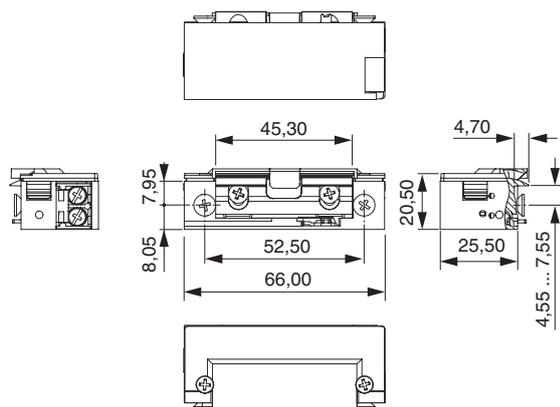
Einstellbereich	-2 ... +1 mm
Fallenfunktion	Radiusfalle
Zugkraft	3750 N
Betriebstemperatur	-15 ... +40 °C
Dauerfunktionszyklen	200.000
Türanschlagrichtung	Rechts/Links verwendbar
Nennspannung (SELV)	10 ... 24 V AC/DC
Nennwiderstand	43 Ω
Stromaufnahme AC	175 mA (10 V) 200 mA (12 V) 400 mA (24 V)
Stromaufnahme DC	240 mA (10 V) 280 mA (12 V) 570 mA (24 V)
Standby-Verbrauch	0,0 W
Einschaltdauer:	ED 100%
Funktionsweise:	Arbeitsstromfunktion (die Tür kann während der Kontaktgabe geöffnet werden; bei Wechselstrombetrieb (AC) ist ein Summton hörbar, bei Gleichstrombetrieb (DC) kein Summton)

Abmessungen (Abb. ohne Maßstab)

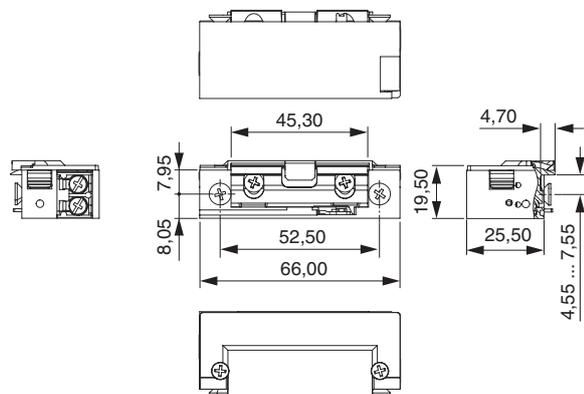
Standard



mit integrierter
Fallenrutsche

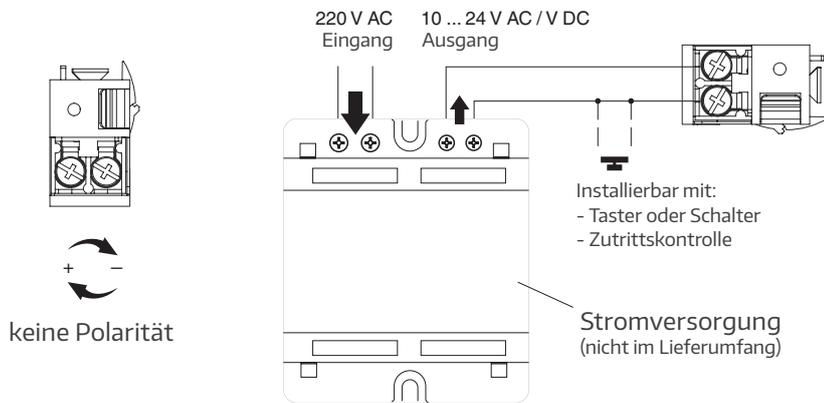


mit integrierter
Fallenrutsche
(schmale Ausführung)



Elektrischer Anschluss

(Abbildungsbeispiel)



WARNUNG

Elektrischer Stromschlag!

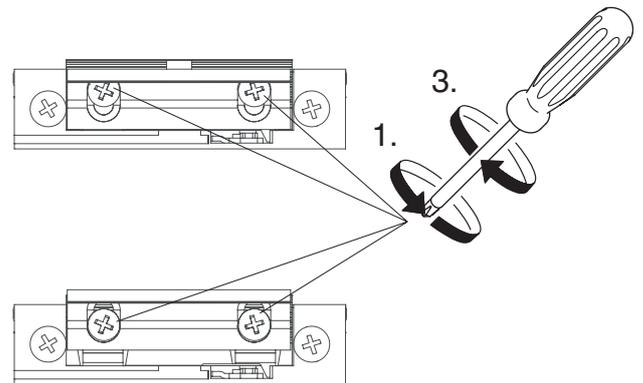
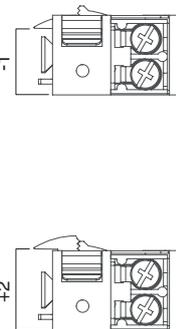
Schließen Sie den Öffner nie an 230 V AC an! Er darf nur mit Sicherheitskleinspannung (SELV) 24 V AC / V DC betrieben werden. Andernfalls besteht Lebensgefahr! Bei Arbeiten am Öffner trennen Sie ihn allpolig vom Netz.

Einstellung des Falleneinsatzes

(Abbildungsbeispiel)

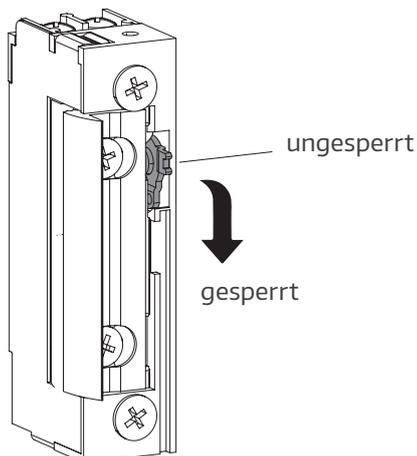
2.

entsprechend erforderlichem Anpressdruck der Tür verschieben



Mechanische Entriegelung

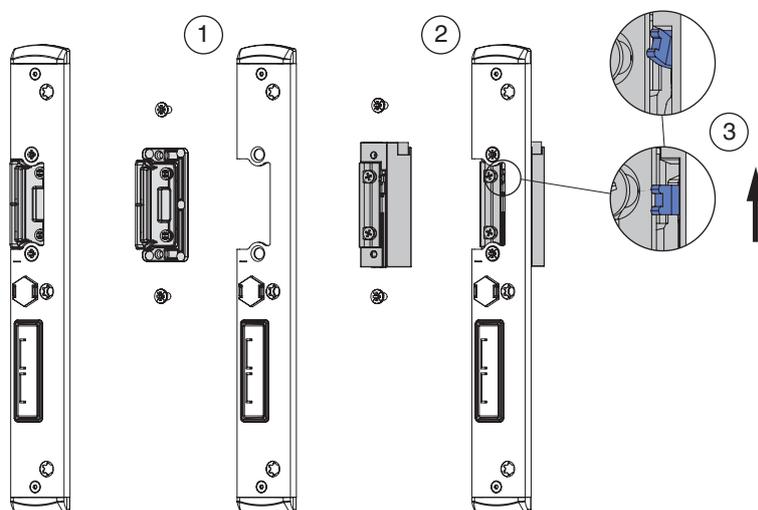
(Abbildungsbeispiel)



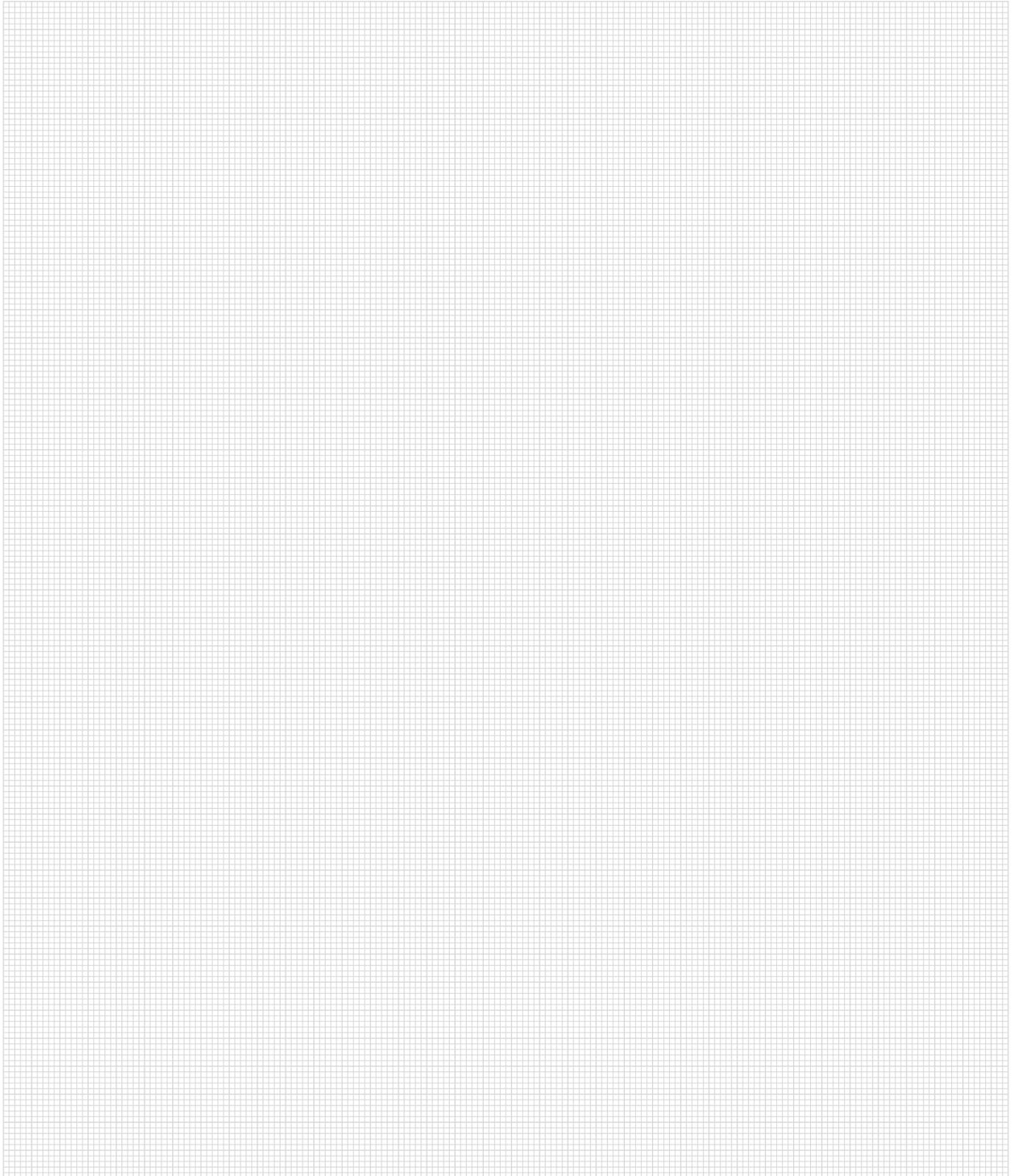
Montage MACO Tagesentriegelungsöffner oder E-Öffner am Schließteil (Verarbeiter)

(Abbildungsbeispiel)

- ① Falleneinsatz demontieren.
- ② MACO Tagesentriegelungsöffner montieren.
- ③ Mechanische Entriegelung am Tagesentriegelungsöffner mittels Hebel aktivieren.
Die Mechanische Entriegelung kann aktiviert bleiben, da die Tagesentriegelung über den Tagesentriegelungsschieber am Schloss gesteuert wird (siehe Bedienungsanleitung 750258, "Tagesentriegelung").



Notizen

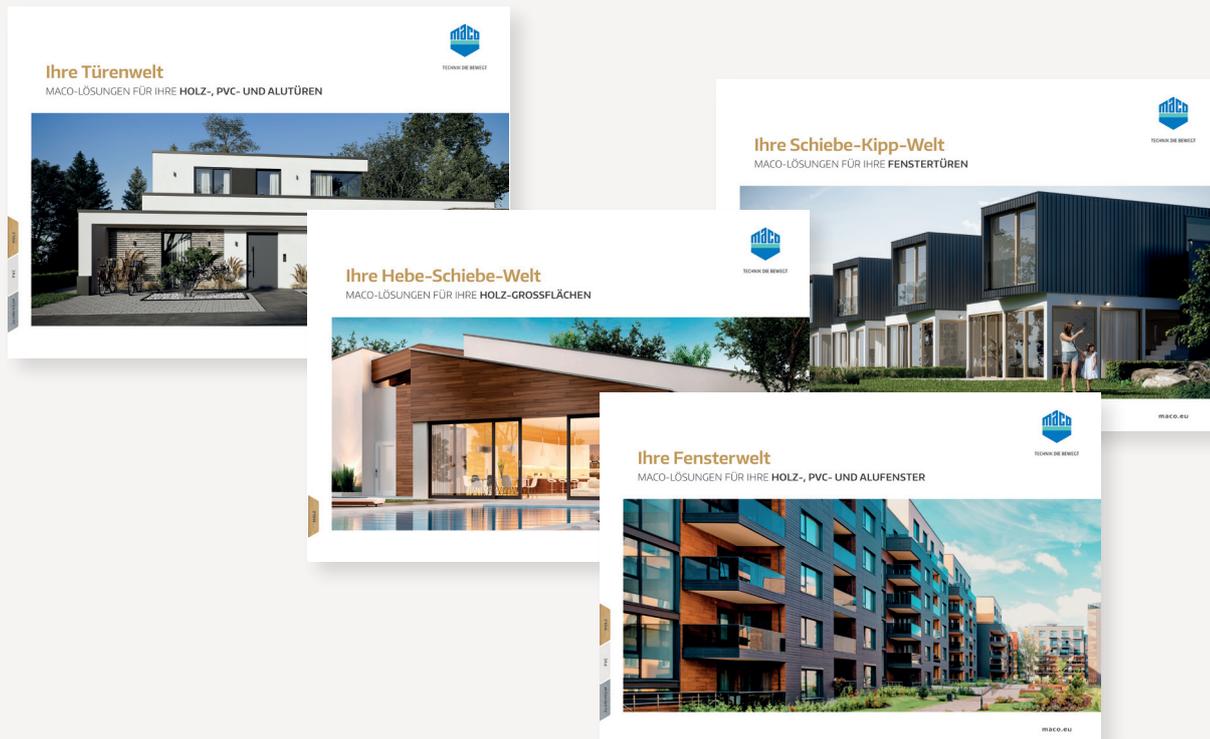




Notizen

Sie wollen alles aus einer Hand?

Bei uns bekommen Sie Komplettlösungen für Ihre Großflächen, Fenster und Türen – für Holz, PVC und Aluminium. Erleben Sie unser vielseitiges Systemangebot, umfassender Service inklusive. Entdecken Sie mehr davon auf unserer Website www.maco.eu oder kontaktieren Sie Ihren MACO-Kundenberater.



MACO in Ihrer Nähe:
www.maco.eu/kontakt



TECHNIK DIE BEWEGT



Dieses Dokument wird laufend überarbeitet.
Die aktuelle Version finden Sie unter <https://www.maco.eu/assets/760236>
oder scannen Sie den QR-Code.

Erstellt: 05/2025
Best.-Nr. 760236
Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.