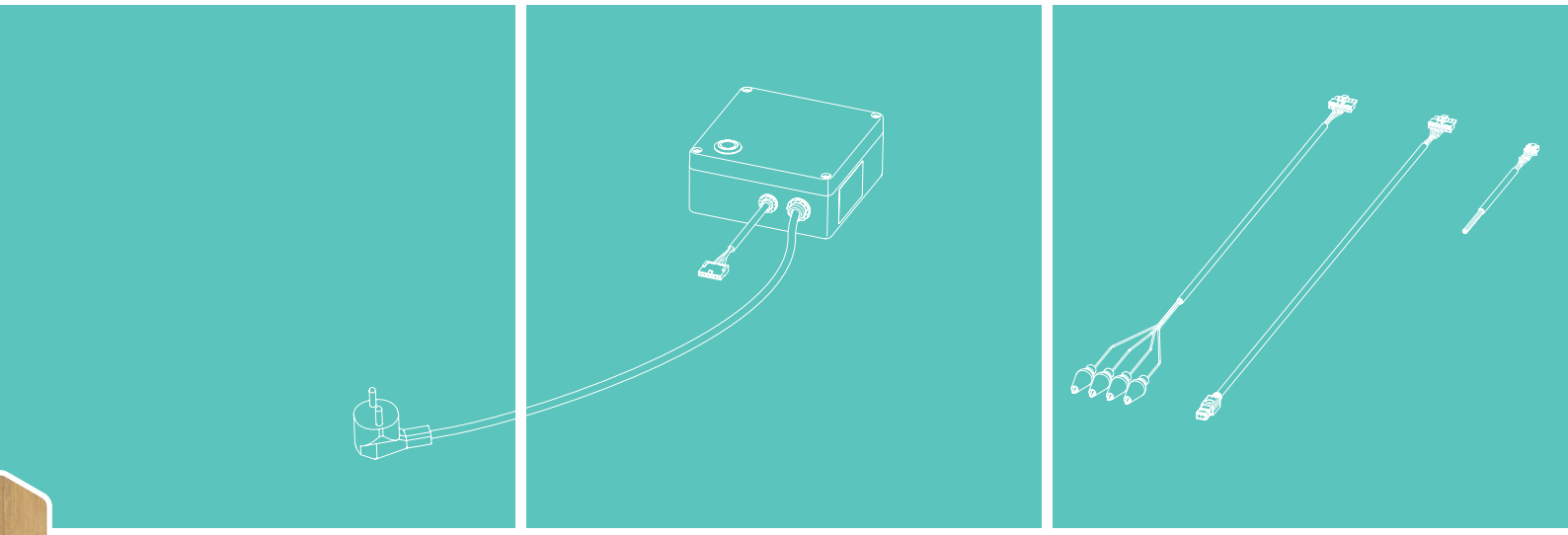
TECHNIK DIE BEWEGT

Die in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Arbeiten dürfen ausschließlich von Fachbetrieben durchgeführt werden.

Vor Nutzung/Montage gründlich lesen!
Für späteres Nachschlagen aufbewahren!

MACO PROTECT
TÜRSCHLÖSSER



BEDIENUNGSANLEITUNG
Prüfgerät 24 V A-TS / M-TS

HOLZ
PVC
ALUMINIUM

ORIGINALANLEITUNG

maco.eu

Inhaltsverzeichnis

1. Hinweise für die Verwendung dieser Bedienungsanleitung 3
2. Erläuterung von Hinweisen 5
3. Lieferumfang 6
4. Stromversorgung 6
5. Prüfvorgang 6
6. Technische Daten 7
7. Bestimmungsgemäße Verwendung 8
8. Vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung 8
9. Zertifikate und Leistungsnachweise 8
10. Funktionsmodi 9
    - 10.1 Prüfung 1: Türschlossmotor und komplette Verkabelung bis Türrahmen 9
    - 10.2 Prüfung 2: Türschlossmotor und komplette Verkabelung im Türblatt 10
    - 10.3 Prüfung 3: Türschlossmotor 11
11. Entsorgung 12

1. Hinweise für die Verwendung dieser Bedienungsanleitung

Zielgruppe

Diese Bedienungsanleitung richtet sich ausschließlich an befugte Personen.
Folgende Personen sind im Umgang mit dem Produkt befugt:

- **Transporteur:**	keine besondere Qualifikation erforderlich
- **Montageperson:**	keine Montage notwendig
- **Installationsperson:**	keine Installation notwendig
- **Bedienperson:**	dieses Gerät kann von eingewiesenen Personen bedient werden, die bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. **Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.**
- **Instandhaltungspersonal**	nicht vorgesehen
- **Allgemeine Öffentlichkeit**	z.B. Besucher, Kinder, Fußgänger usw.: nicht vorgesehen
- **Besonders Schutzbedürftige**	z. B. Schwangere oder Leistungsgewandelte: nicht vorgesehen

Bevor Sie mit der Nutzung beginnen ...

› Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor dem Beginn der Nutzung sorgfältig durch.
Montieren Sie alle Komponenten fachgerecht und ausschließlich wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben und beachten Sie alle Sicherheits- und Gefahrenhinweise.

› Die Verwendung nicht ausdrücklich von MACO freigegebenen Systemzubehörs, nicht ausdrücklich von MACO zugelassene Modifikationen bzw. Reparaturarbeiten sowie nicht fachgerechtem Service können zu Funktionsstörungen führen und sind zu unterlassen.

› Durch die Nichteinhaltung der in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Nutzungs-, Sicherheits- und Gefahrenhinweise ist eine ordnungsgemäße Funktion des Beschlags nicht gewährleistet; dies führt zum sofortigen Verlust von Gewährleistungs-, Garantie-,Schadenersatz-, Produkthaftungsansprüchen sowie sonstiger Haftungsansprüche gegen MACO. MACO übernimmt keine Haftung für allfällige Schäden an Personen und Material, die aus der unsachgemäßen Nutzung entgegen der in dieser Bedienungsanleitung angeführten Hinweise resultieren.

› Die Nichteinhaltung der Bedienungsanleitung führt außerdem zum sofortigen Verlust bestehender Ansprüche aus einer allfällig bestehenden Garantievereinbarung.

› Die Prüfverkabelung soll zuerst durchgeführt werden, erst danach soll die Hauptstromversorgung erfolgen.

› Vor der Nutzung des Gerätes muss geprüft werden, ob der geltende Temperaturbereich auf die Umgebung abgestimmt ist.

Verwendungshinweise

› Diese Bedienungsanleitung wird laufend überarbeitet und ist in der jeweils aktuellen Version als Download unter https://www.maco.eu/assets/760461 verfügbar. Den QR-Code, mit welchem Sie direkt zur aktuellsten Version gelangen, sowie das Erstellungsdatum finden Sie am Ende dieser Bedienungsanleitung.

› Alle Darstellungen sind nur symbolisch und dienen nur zur besseren Veranschaulichung.

› Wenn nicht anders angegeben, erfolgen Maßangaben in **Millimeter**.

› Weitere Informationen zu unseren derzeit verfügbaren Produkten finden Sie auf unserer Website www.maco.eu.

› Halten Sie in Zweifelsfällen Rücksprache mit Ihrem MACO-Ansprechpartner!

› Anregungen bzw. Verbesserungsvorschläge für unsere Montageanleitungen senden Sie bitte per E-Mail an feedback@maco.eu

Schutzvermerk zur Beschränkung der Nutzung von Unterlagen nach ISO 16016:
© Mayer & Co Beschläge GmbH.

Mitgeltende Dokumente

Folgende Dokumente müssen zusätzlich zu dieser Anleitung beachtet werden und/oder bieten zusätzliche Informationen:

› Onlinekatalog eCat unter https://ecat.maco.eu/

› Bedienungs- und Wartungsanleitung für Endanwender - Dok.-Nr. 750258

› Bedienungs- und Wartungsanleitung für Notausgangs- und Paniktüren für Endanwender - Dok.-Nr. 760267

› Montageanleitung A-TS Comfortmotor, Zutrittslösungen und Schnittstellen - Dok.-Nr. 760321

› Montageanleitung M-TS PVC - Dok.-Nr. 757945

› Montageanleitung M-TS Holz - Dok.-Nr. 757944

› Montageanleitung M-TS Aluminium - Dok.-Nr. 757965

› Montageanleitung M-TS Composite Doors - Dok.-Nr. 759720

Alle Dokumente finden Sie in der aktuellen Version auf unserer Website unter www.maco.eu.

2. Erläuterung von Hinweisen

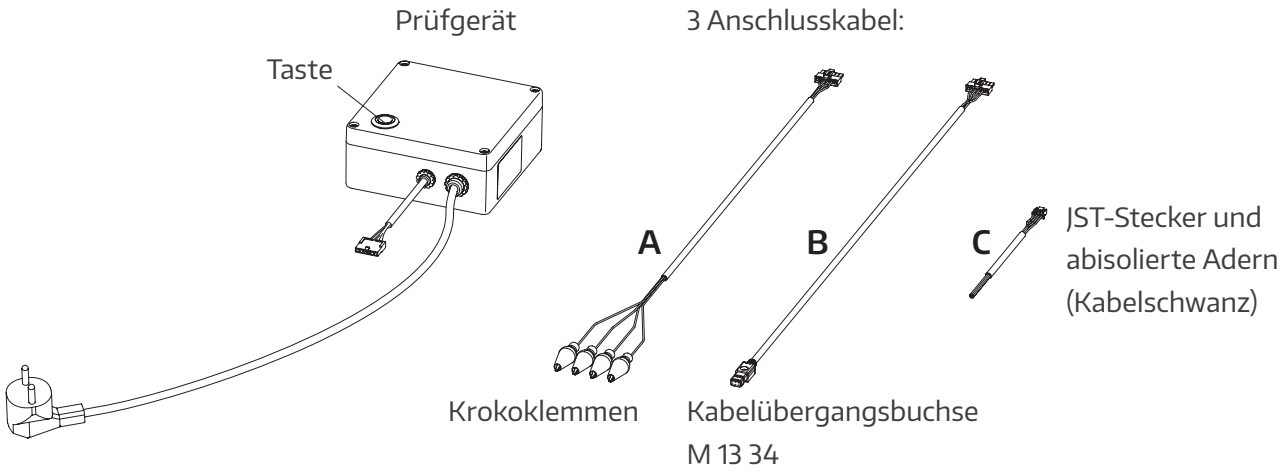
In dieser Anleitung sind Schritte, die einer besonderen Aufmerksamkeit bedürfen, durch folgenden Hinweis gekennzeichnet:



Hinweis, um Sachschäden oder Fehler bei der Nutzung des Gerätes zu vermeiden.

Ferner sind die Sicherheits- und Warnhinweise in den Anleitungen der geprüften Geräte zu beachten.

3. Lieferumfang



4. Stromversorgung

Die gesamte Stromversorgung erfolgt über eine handelsübliche 230V AC-Steckdose (Netzspannung: 88 ... 264 V AC).

5. Prüfvorgang

Im Prüfmodus öffnet das Prüfgerät das Türschloss und setzt es nach der Entriegelung wieder in die Grundposition zurück.

6. Technische Daten

Abmaße (BxHxT)	122 x 55 x 120 mm
Nettogewicht	900 g
Netzspannung	88 ... 264 V AC
Frequenzbereich	47 ... 63 Hz
Ausgangsspannung	22 ... 27,6 V DC, max. 1,5 A
Spannungsversorgung	230 V AC (0,55 A)
Messeingänge	– 4 Krokoklemmen, – Stecker für M13 34 Kabelübergang, – JST-Stecker
Messungen	– Türschlossmotor und korrekte Verkabelung bis Türrahmen, – Türschlossmotor und korrekte Verkabelung im Türblatt, – direkt am Schlossmotor
Gehäusematerial	Kunststoff
Bedienung	Ein-Tasten-Bedienung
Betriebstemperatur/Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 ... ~90%, nicht kondensierend
Lagertemperatur	-40 ... + 85 °C
Nutzungsumfeld	in überdachten und geschlossenen Räumen
Einsatzbereich	Industriebereich: ja Wohnbereich, Geschäfts-/Gewerbebereich, Kleinbetriebe: ja
Schutzart Gehäuse	IP 54
Zertifikat	CE
Einschaltdauer	ED 50%
Schutzklasse	I
max. Höhenlage	-

7. Bestimmungsgemäße Verwendung

› Der bestimmungsgemäße Einsatz des Prüfgerätes ist, die über die drei Anschlusskabel (Krokoklemmen/ Kabelübergang M13 34 / JST-Stecker) variabel angeschlossenen Baugruppen (Verkabelung bis Türrahmen/ Verkabelung bis Türblatt/Türschlossmotor) auf korrekte Funktion zu überprüfen. Dabei dürfen an das Prüfgerät nur MACO Türmotoren für A-TS und M-TS angeschlossen werden. Ein anderer Einsatz als vorgegeben ist unzulässig!

› Das Prüfgerät ist nur in Kombination mit dem Motor für 3-Fallen-Automatikschloss (104130), dem Comfort-motor 2.0 A-TS (482967) und dem Motorschloss M-TS zulässig.

› Versichern Sie sich vor der Montage vom einwandfreien Zustand der Bauteile.
Beschädigte oder schadhafte Bauteile dürfen in keinem Fall verwendet werden.

› Das Produkt ist zur Nutzung in überdachten und geschlossenen Räumen vorgesehen.

8. Vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung

ACHTUNG	Unsachgemäße Montage, nicht vereinbarungsgemäße beziehungs-weise 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.

Ein Fehlgebrauch liegt unter anderem vor:

› beim Einsatz in Räumen mit hoher Staubbildung, korrosiver Atmosphäre, hoher elektrostatischer Aufladung oder Feuchträumen

› bei Verwendung durch spielende Kinder ("Reinigung und Wartung")

› durch Missachtung der Bedienungsanleitung; bei allen Arbeiten an dem Prüfgerät ist die Netzspannung allpolig abzuschalten

9. Zertifikate und Leistungsnachweise

Zertifikate und Leistungsnachweise finden Sie unter www.maco.eu.

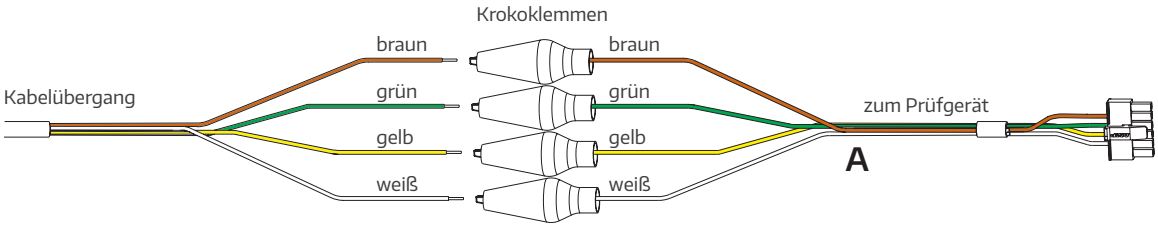
10. Funktionsmodi

10.1 Prüfung 1: Türschlossmotor und komplette Verkabelung bis Türrahmen

Das Türschloss ist eingebaut und vollständig verkabelt. Die korrekte Funktion soll demonstriert werden.

Bedienung:

1. Das Prüfgerät folgendermaßen per Verbindungskabel mit Krokoklemmen farbrichtig an das Anschlusskabel anklemmen, die rote und blaue Ader werden nicht benötigt:



ACHTUNG

Die Krokoklemmen dürfen sich gegenseitig nicht berühren! Andernfalls tritt eine Störung auf.

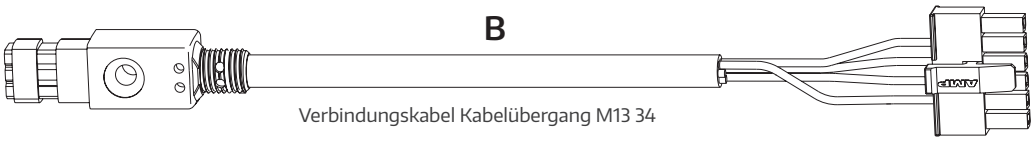
2. Stromversorgung herstellen (siehe Seite 6)
3. Durch kurzen Tastendruck Prüfvorgang starten
4. Auswertung
   a) Wenn das Türschloss öffnet und anschließend in die Grundposition fährt, wurde die komplette Installation korrekt durchgeführt.
   b) Zeigt das Türschloss keine Reaktion, liegt in der Verkabelung vom Türschlossmotor zum Türrahmen ein Fehler vor und/oder der Türschlossmotor ist defekt (Prüfung 2 durchführen).

10.2 Prüfung 2: Türschlossmotor und komplette Verkabelung im Türblatt

Es wird direkt am Kabelübergang gemessen um die korrekte Verkabelung vom Türschlossmotor bis zum Kabelübergang festzustellen.

Bedienung:

1. Das Prüfgerät wird mit dem verpolungssicheren Verbindungskabel für den Kabelübergang M13 34 an diesen angeschlossen.



Verbindungskabel Kabelübergang M13 34

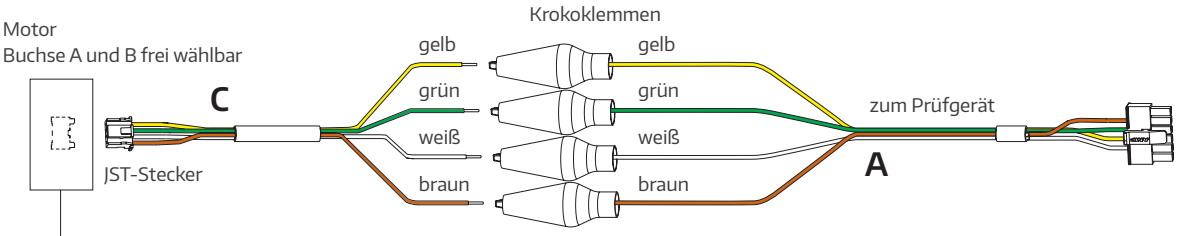
2. Stromversorgung herstellen (siehe Seite 6)
3. Durch kurzen Tastendruck Prüfvorgang starten
4. Auswertung
   a) Wenn das Türschloss öffnet und anschließend in die Grundposition fährt, wurde die Verkabelung korrekt durchgeführt.
   b) Zeigt das Türschloss keine Reaktion, liegt in der Verkabelung vom Türschlossmotor zum Kabelübergang ein Fehler vor und/oder der Türschlossmotor ist defekt (Prüfung 3 durchführen).

10.3 Prüfung 3: Türschlossmotor

Diese Messung überprüft die korrekte Funktion des Türschlossmotors, wobei andere mögliche Fehlerquellen ausgeschlossen werden, da direkt der Türschlossmotor kontaktiert wird. Hierzu muss das Türschloss ausgebaut werden.

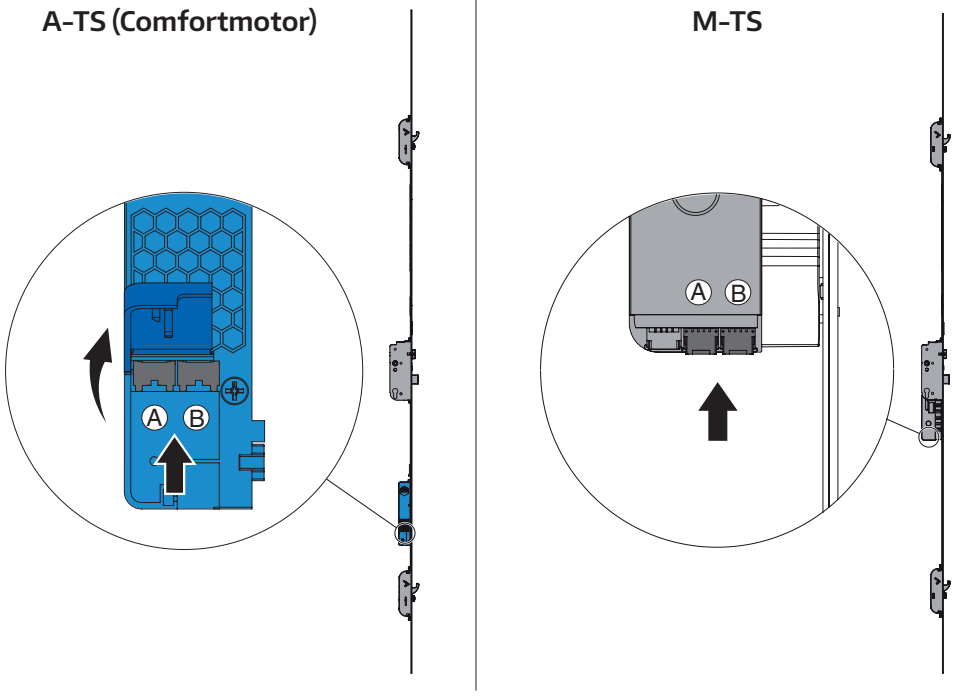
Bedienung:

1. Anschlusskabel mit JST-Stecker (Kabelschwanz) an eine der zwei Buchsen im Türschlossmotor anschliessen. Das Prüfgerät wird mit dem Verbindungskabel per Krokoklemmen farbrichtig an den Kabelschwanz geklemmt, die rote und blaue Ader werden nicht benötigt:



ACHTUNG

Die Krokoklemmen dürfen sich gegenseitig nicht berühren! Andernfalls tritt eine Störung auf.



2. Stromversorgung herstellen (siehe Seite 6)
3. Durch kurzen Tastendruck Prüfvorgang starten
4. Auswertung
   a) Wenn das Türschloss öffnet und anschließend in die Grundposition fährt, liegt kein Defekt vor.
   b) Zeigt das Türschloss keine Reaktion, ist der Türschlossmotor defekt.

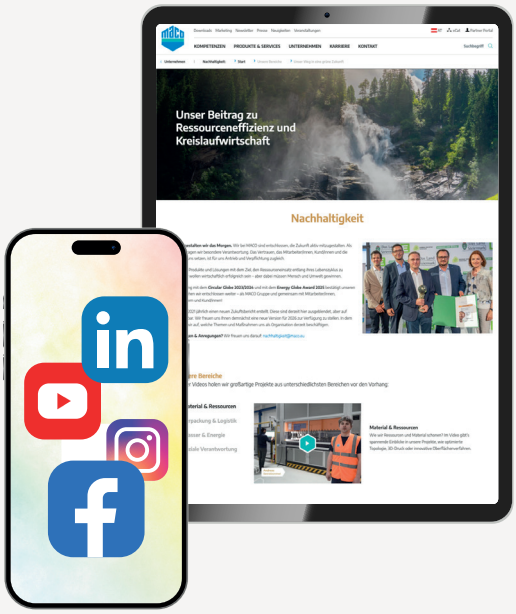
11. Entsorgung

Die Entsorgung muss gemäß den lokalen Bestimmungen und Gesetzen erfolgen.

Notizen

Sie wollen alles aus einer Hand?

Bei uns bekommen Sie Beschlagslösungen 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. Für aktuelle Neuheiten folgen Sie uns auf Social Media.



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/760461
oder scannen Sie den QR-Code.

Erstellt: 07/2026 – Geändert: 04/11/2026-(tp)
Dok.-Nr. 760461
Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.