

MACO  
TRONIC



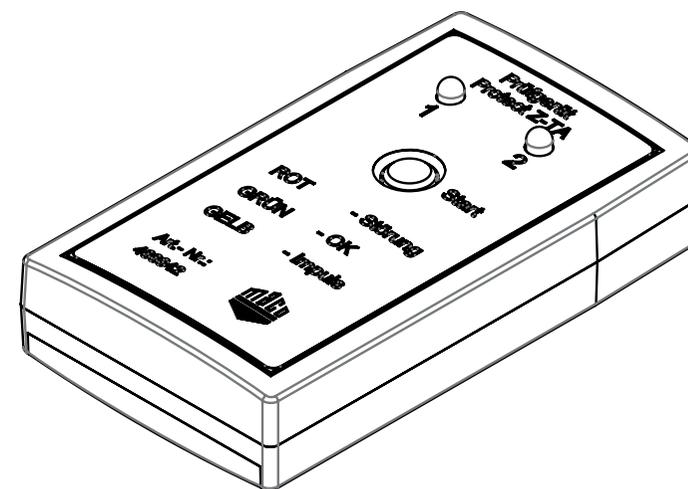
MACO  
TRONIC



**ACHTUNG!** Bei Einzelentnahme muss der Beipackzettel dem Einzelteil hinzugefügt werden. Bei Bedarf können Sie den Beipackzettel von der MACO-Homepage ([www.maco.at](http://www.maco.at)) herunterladen!

## Bedienungsanleitung

OpenDoor Prüfgerät Art. Nr. 466842



**MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH**  
ALPENSTRASSE 173  
A-5020 SALZBURG  
TEL: +43 (0)662 6196-0  
FAX: +43 (0)662 6196-1449  
[maco@maco.at](mailto:maco@maco.at)  
[www.maco.at](http://www.maco.at)

**MACO-BESCHLÄGE G.M.B.H.**, Haidhof 3, D-94508 Schöllnach, Tel.: +49 9903 9323-0, Fax: +49 9903 9323-5099  
[d-maco@maco.de](mailto:d-maco@maco.de), [www.maco.de](http://www.maco.de)  
**MAICO SRL**, Zona Artigianale 15, I-39015 S. Leonardo i. P., Tel.: +39 473 651200, Fax: +39 473 651300  
[maico@maico.com](mailto:maico@maico.com), [www.maico.com](http://www.maico.com)  
**MACO DOOR & WINDOW HARDWARE (U.K.) LTD.**, Eurolink Industrial Centre, Castle Road, Sittingbourne Kent, ME10 3LY, Tel. +44 (0)1795 433900 Fax +44 (0)1795 433902, [enquiry@macouk.net](mailto:enquiry@macouk.net), [www.macouk.net](http://www.macouk.net)  
**MACO-BESCHLÄGE B.V.**, Stikkenweg 60, NL-7021 BN Zelhem, Tel.: +31 314 659700, Fax +31 314 623649  
[info@maco-nl.nl](mailto:info@maco-nl.nl), [www.maco-nl.nl](http://www.maco-nl.nl)  
**MACO POLSKA SP. Z O.O.**, PL 44-109 Gliwice, ul. Gutenberga 18, Tel.: +48 (0)32 3012330,  
Fax: +48 (0)32 3012332, [maco@maco.pl](mailto:maco@maco.pl), [www.maco.pl](http://www.maco.pl)



## Lieferumfang

- Prüfgerät
- Steckernetzteil
- 3 Anschlusskabel:
  - Krokoklemmen
  - Kabelübergangsbuchse M 13 34
  - JST-Stecker und abisolierte Adern (Kabelschwanz)

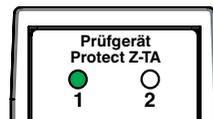
## Stromversorgung

Die gesamte Stromversorgung erfolgt über das mitgelieferte Netzteil. Dieses wird an einer handelsüblichen 230V/Wechselstrom-Steckdose betrieben und an der Oberseite des Prüfgeräts eingesteckt.

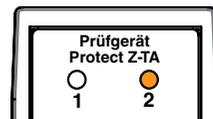
## Prüfvorgang / Bedeutung der LEDs

In jedem Prüfmodus öffnet das Prüfgerät das Türschloss und setzt es nach der Entriegelung wieder in die Grundposition zurück. Während des Betriebes bei ordnungsgemäßer Versorgungsspannung leuchtet LED 1 grün. Leuchtet LED 1 rot, befindet sich die Versorgungsspannung des Prüfgeräts außerhalb des zulässigen Bereiches, das Netzteil sollte überprüft und/oder getauscht werden.

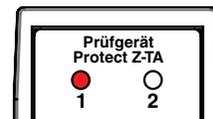
LED 2 leuchtet nach Betätigung des Start-Tasters orange, als Signal für die Impulsübertragung. Blinkt LED 1 nach Betätigung des Start-Tasters rot, wurde ein Überstrom erkannt, den Türschlossmotor kontrollieren oder austauschen und erneut prüfen (dazu Prüfgerät kurz von der Versorgung trennen). Leuchtet keine LED nach dem Einschalten und/oder Betätigen des Start-Tasters, liegt ein Kurzschluss im Türschlossmotor oder der Zuleitung vor. Der Türschlossmotor und die Verkabelung sollten kontrolliert werden.



Versorgungsspannung angelegt  
LED 1 leuchtet grün



Impulsübertragung  
LED 2 leuchtet orange



Störung  
LED 1 leuchtet/blinkt rot

## Technische Daten

Spannungsversorgung	Steckernetzteil 230V/AC ~ 0,7A - 12V/DC min. 1,5A
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
Signalisierung	optisch (durch LED)
Gehäuse	Handgehäuse mit Gürtel-Clip
Bedienung	Ein-Tasten-Bedienung

### Hinweis:

Der bestimmungsgemäße Einsatz des openDoor 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 Z-TA Comfort angeschlossen werden. Ein anderer Einsatz als vorgegeben ist unzulässig!

## Funktionsmodi

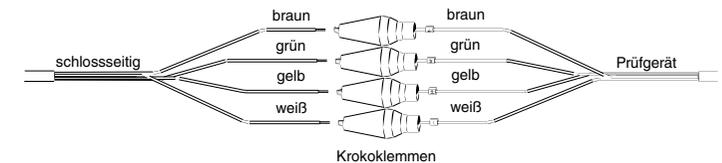
### Prüfung 1

#### Türschlossmotor und komplette Verkabelung bis Türrahmen

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

#### Bedienung:

- Das Prüfgerät folgendermaßen per Verbindungskabel mit Krokoklemmen farblich an das Anschlusskabel anklammern, die rote und blaue Ader werden nicht benötigt:



#### ACHTUNG!

Die Krokoklemmen dürfen sich gegenseitig nicht berühren, ansonsten tritt eine Störung auf.

- Stromversorgung herstellen (s.v.).
- Durch kurzen Tastendruck Prüfvorgang starten.
- Auswertung:
  - Wenn das Türschloss öffnet und anschließend in die Grundposition fährt, wurde die komplette Installation korrekt durchgeführt.
  - 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).



## 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 (s.v.).
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).



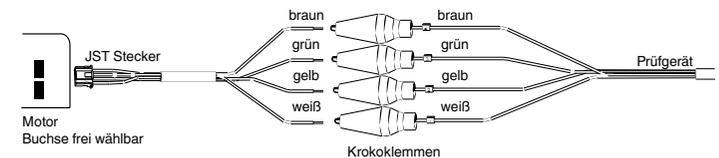
## Prüfung 3

### 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 Krokodilklemmen farbbrichtig an den Kabelschwanz geklemmt, die rote und blaue Ader werden nicht benötigt:



Motor  
Buchse frei wählbar

Krokodilklemmen



#### ACHTUNG!

Die Krokodilklemmen dürfen sich gegenseitig nicht berühren, ansonsten tritt eine Störung auf.

2. Stromversorgung herstellen (s.v.).
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.