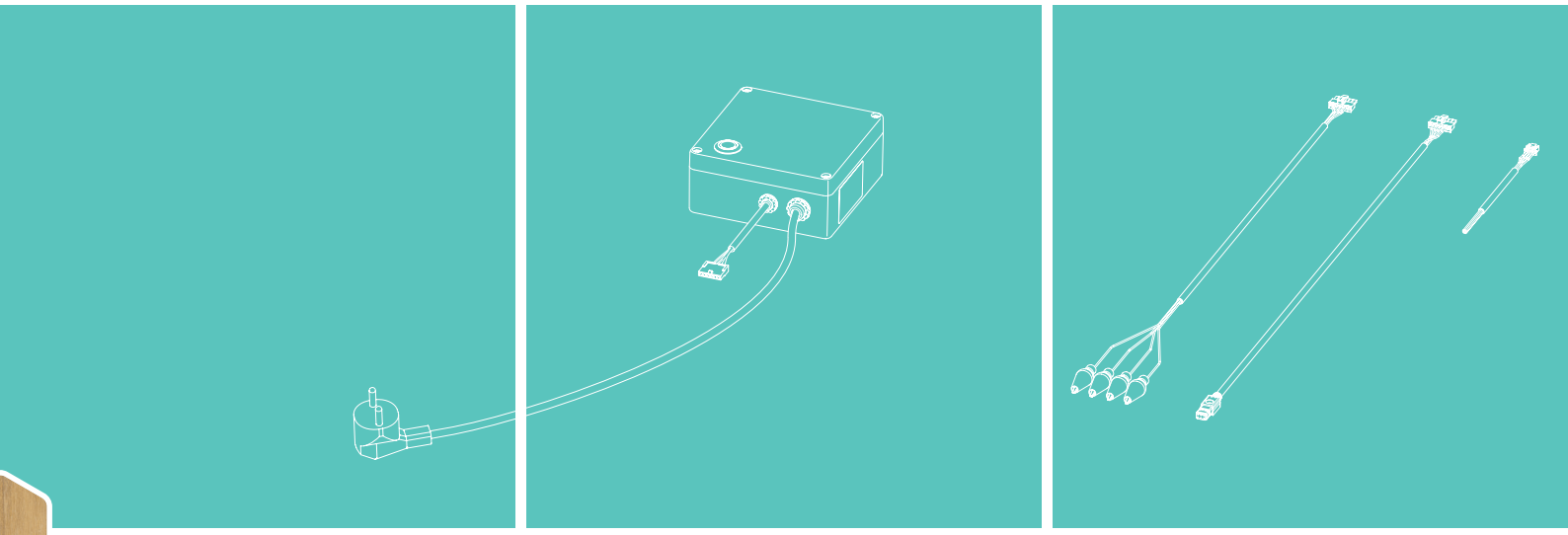
TECHNIEK IN BEWEGING

De werkzaamheden die beschreven zijn in deze bedieningshandleiding mogen uitsluitend worden uitgevoerd door gespecialiseerde bedrijven.

Aandachtig doorlezen voor gebruik/montage!
Bewaren voor latere raadpleging!

MACO PROTECT

DEURSLOTEN



BEDIENINGSHANDLEIDING

Testapparaat 24 V A-TS / M-TS

HOUT
KUNSTSTOF
ALUMINIUM

VERTALING VAN DE ORIGINELE INSTRUCTIES

maco.eu

Inhoudsopgave

1. Aanwijzingen voor het gebruik van deze handleiding 3
2. Toelichting bij de aanwijzingen 5
3. Leveringsomvang 6
4. Stroomvoorziening 6
5. Controleprocedure 6
6. Technische gegevens 7
7. Beoogd gebruik 8
8. Redelijkerwijs te voorzien verkeerd gebruik 8
9. Certificaten en prestatiebewijzen 8
10. Werkingsmodi 9
    - 10.1 Controle 1: deurslotmotor en volledige bekabeling tot aan het kozijn 9
    - 10.2 Controle 2: deurslotmotor en volledige bekabeling in het deurblad 10
    - 10.3 Controle 3: deurslotmotor 11
11. Afvoer als afval 12

1. Aanwijzingen voor het gebruik van deze handleiding

Doelgroep

Deze bedieningshandleiding is uitsluitend gericht aan bevoegde personen.

De volgende personen zijn bevoegd om met het product te werken:

- Transporteur:	geen bijzondere kwalificatie vereist
- Monteur:	geen montage nodig
- Installateur:	geen installatie nodig
- Bedieningspersoneel:	Dit apparaat mag worden bediend door geïnstrueerde personen die zijn voorgelicht over het veilige gebruik ervan en de bijbehorende gevaren begrijpen. **Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.**
- Onderhoudspersoneel	niet voorzien
- Algemeen publiek	bv. bezoekers, kinderen, voetgangers enz.: niet voorzien
- Personen die bijzondere bescherming nodig hebben	bv. zwangere vrouwen of mensen met een beperking: niet voorzien

Voordat u het apparaat gaat gebruiken...

› Lees deze bedieningshandleiding aandachtig door voordat u met het gebruik begint. Monteer alle onderdelen vakkundig en uitsluitend zoals beschreven in deze bedieningshandleiding, en neem alle veiligheids- en gevareninstructies in acht.

› Het gebruik van systeemtoebehoren die niet uitdrukkelijk door MACO zijn goedgekeurd, wijzigingen of reparaties die niet uitdrukkelijk door MACO zijn toegestaan, en ondeskundig onderhoud kunnen leiden tot storingen en dienen te worden vermeden.

› Als de gebruiks- en veiligheidsinstructies en de waarschuwingen in deze bedieningshandleiding niet worden opgevolgd, kan de correcte werking van het beslag niet worden gegarandeerd. In dat geval vervallen onmiddellijk alle aanspraken jegens MACO op garantie, schadevergoeding, productaansprakelijkheid en overige vormen van aansprakelijkheid. MACO aanvaardt geen aansprakelijkheid voor persoonlijk letsel of materiële schade als gevolg van onjuist gebruik of gebruik dat in strijd is met de aanwijzingen in deze bedieningshandleiding.

› Het niet naleven van deze bedieningshandleiding leidt bovendien tot het onmiddellijke verval van aanspraken uit een eventueel bestaande garantieovereenkomst.

› Sluit eerst de testbekabeling aan en schakel pas daarna de hoofdstroomvoorziening in.

› Voordat het apparaat wordt gebruikt, moet worden gecontroleerd of het geldende temperatuurbereik is afgestemd op de omgeving.

Gebruiksaanwijzingen

› Deze bedieningshandleiding wordt voortdurend bijgewerkt en de meest recente versie ervan kan worden gedownload via https://www.maco.eu/assets/760464. De QR-code waarmee u direct naar de meest recente versie gaat en de datum van opstelling vindt u aan het einde van deze bedieningshandleiding.

› Alle afbeeldingen zijn zuiver symbolisch en dienen uitsluitend ter verduidelijking.

› Tenzij anders vermeld, worden afmetingen aangegeven in **millimeters**.

› Meer informatie over onze momenteel beschikbare producten vindt u op onze website www.maco.eu.

› Raadpleeg bij twijfel uw MACO-contactpersoon!

› Suggesties of verbeteringsvoorstellen voor onze montagehandleidingen kunt u per e-mail sturen naar feedback@maco.eu

Voorbehoud ter beperking van het gebruik van documenten overeenkomstig ISO 16016:
© Mayer & Co Beschläge GmbH.

Bijgevoegde documenten

De volgende documenten moeten naast deze handleiding in acht worden genomen en/of bieden aanvullende informatie:

› Online catalogus eCat op https://ecat.maco.eu/

› Bedienings- en onderhoudshandleiding voor eindgebruikers - Doc.-nr. 757593

› Bedienings- en onderhoudshandleiding voor nooduitgangs- en paniekdeuren voor eindgebruikers - Doc.-nr. 760366

› Montagehandleiding A-TS Comfortmotor, toegangsoplossingen en interfaces - Doc.-nr. 760326

› Montagehandleiding M-TS Kunststof - Doc.-nr. 759330

› Montagehandleiding M-TS Hout - Doc.-nr. 759329

› Montagehandleiding M-TS Aluminium - Doc.-nr. 759331

› Montagehandleiding M-TS Composite Doors - Doc.-nr. 759720

De meest recente versies van alle documenten vindt u op onze website onder www.maco.eu.

2. Toelichting bij de aanwijzingen

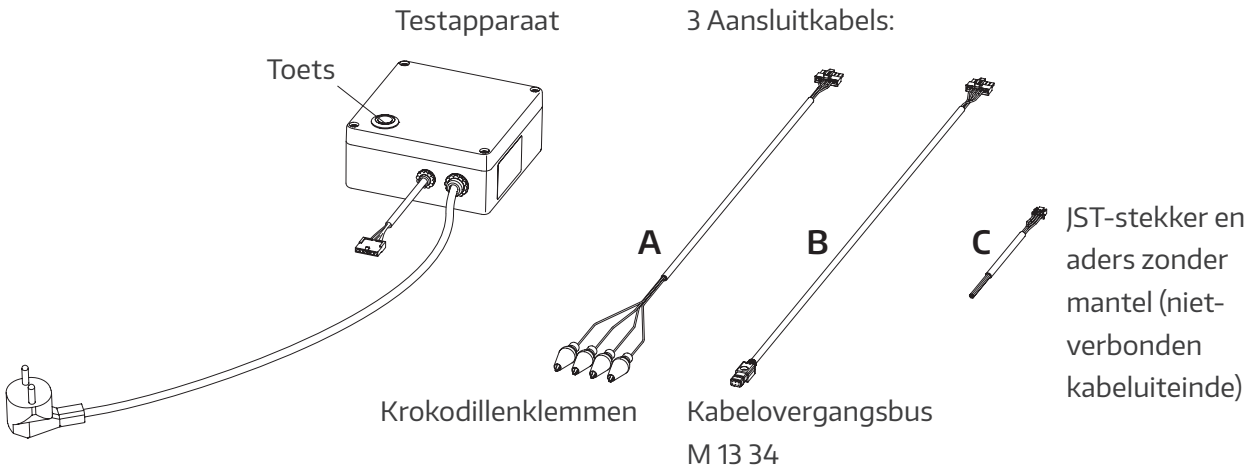
In deze handleiding worden stappen die speciale aandacht vereisen aangeduid met de volgende opmerking:



Aanwijzing om materiële schade of fouten bij het gebruik van het apparaat te voorkomen.

Daarnaast moeten de veiligheidsinstructies en waarschuwingen in de handleidingen van de geteste apparaten worden opgevolgd.

3. Leveringsomvang



4. Stroomvoorziening

De volledige stroomvoorziening verloopt via een standaard stopcontact van 230V AC (netspanning 88 ... 264 V AC).

5. Controleprocedure

In de testmodus opent het testapparaat het deurslot en brengt het na de ontgrendeling weer terug in de uitgangspositie.

6. Technische gegevens

Afmetingen (BxHxD)	122 x 55 x 120 mm
Netto gewicht	900 g
Netspanning	88 ... 264 V AC
Frequentiebereik	47 ... 63 Hz
Uitgangsspanning	22 ... 27,6 V DC, max. 1,5 A
Voeding	230 V AC (0,55 A)
Meetingangen	– 4 Krokodillenklemmen, – Stekker voor kabelovergang M13 34, – JST-stekker
Metingen	– Deurslotmotor en correcte bekabeling tot aan het deurkozijn, – Deurslotmotor en correcte bekabeling in het deurblad, – Direct op de slotmotor
Behuizingsmateriaal	Kunststof
Bediening	Bediening met één toets
Bedrijfstemperatuur/omgevingstemperatuur	0 ... 50 °C
Relatieve luchtvochtigheid	20 ... ~90%, niet condenserend
Opslagtemperatuur	-40 ... + 85 °C
Gebruiksomgeving	in overdekte en gesloten ruimten
Toepassingsbereik	Industrie: ja Woonomgeving, kantoor/commerciële omgevingen, kleinbedrijf: ja
Beschermingsgraad behuizing	IP 54
Certificaat	CE
Inschakelduur	ID 50%
Beschermingsklasse	I
max. hoogte	-

7. Beoogd gebruik

› Het testapparaat is bedoeld om de correcte werking te controleren van onderdelen (bekabeling tot aan het deurkozijn, bekabeling tot aan het deurblad of deurslotmotor) die via een van de drie aansluitkabels (krokodillenklemmen, kabelovergang M13 34 of JST-stekker) worden aangesloten. Daarbij mogen alleen MACO deurmotoren voor A-TS en M-TS op het testapparaat worden aangesloten. Andere toepassingen zijn niet toegestaan!

› Het testapparaat mag uitsluitend worden gebruikt in combinatie met de motor voor het automatische slot met 3 dagschoten (104130), de Comfortmotor 2.0 A-TS (482967) en het motorslot M-TS.

› Controleer vóór de montage of alle onderdelen in onberispelijke staat verkeren. Beschadigde of defecte onderdelen mogen in geen geval worden gebruikt.

› Het product is bedoeld voor gebruik in overdekte en afgesloten ruimten.

8. Redelijkerwijs te voorzien verkeerd gebruik

LET OP	Ondeskundige montage, gebruik dat afwijkt van de afspraken of ongebruikelijk is, het gebruik van systeemaccessoires die niet uitdrukkelijk door MACO zijn vrijgegeven, wijzigingen of reparaties die niet uitdrukkelijk door MACO zijn toegestaan en ondeskundig onderhoud kunnen tot storingen leiden en zijn niet toegestaan. Alle maatregelen die niet uitdrukkelijk door MACO zijn toegestaan, leiden tot het vervallen van alle aanspraken op grond van aansprakelijkheid, wettelijke garantie en eventueel afzonderlijk overeengekomen garanties.

Er is onder meer sprake van onjuist gebruik in de volgende gevallen:

› bij gebruik in ruimten met veel stofvorming, een corrosieve atmosfeer of een hoge elektrostatische lading, of in vochtige ruimten

› bij gebruik door spelende kinderen ("Reiniging en onderhoud")

› door het niet naleven van de bedieningshandleiding; bij alle werkzaamheden aan het testapparaat moet de netspanning op alle polen worden uitgeschakeld

9. Certificaten en prestatiebewijzen

Certificaten en prestatiebewijzen kunt u vinden op www.maco.eu.

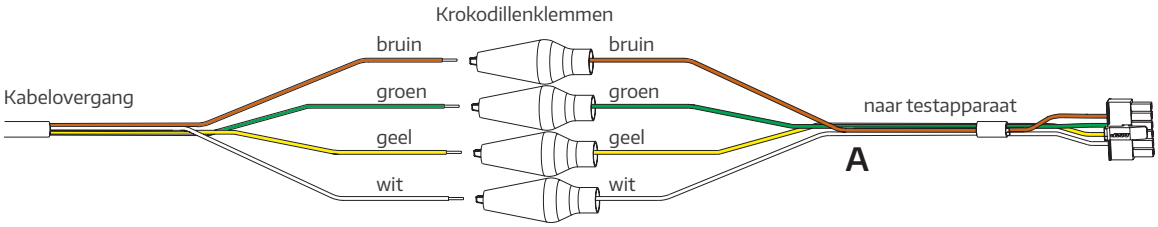
10. Werkingsmodi

10.1 Controle 1: deurslotmotor en volledige bekabeling tot aan het kozijn

Het deurslot is ingebouwd en volledig bekabeld. Gecontroleerd moet worden of de werking correct is.

Bediening:

1. Het testapparaat als volgt via een verbindingskabel met krokodillenklemmen in de juiste kleuren op de aansluitkabel klemmen. De rode en blauwe ader zijn niet nodig:



LET OP	De krokodillenklemmen mogen elkaar niet raken! Anders treedt er een storing op.

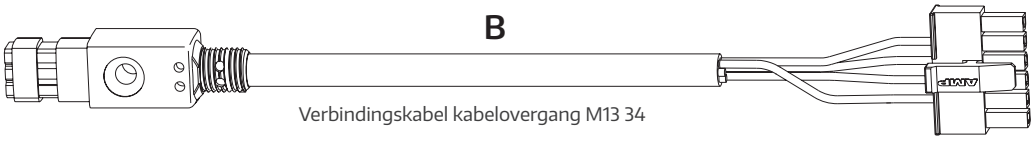
2. Stroomvoorziening inschakelen (zie pag. 6)
3. De testprocedure starten door kort op de toets te drukken
4. Analyse
   a) Als het deurslot opengaat en vervolgens naar de uitgangspositie gaat, is de hele installatie correct uitgevoerd.
   b) Als het deurslot niet reageert, zit er een fout in de bekabeling van de deurslotmotor naar het deurkozijn en/of is de deurslotmotor defect (Test 2 uitvoeren).

10.2 Controle 2: deurslotmotor en volledige bekabeling in het deurblad

Er wordt direct op de kabelovergang gemeten om vast te stellen of de bekabeling van de deurslotmotor tot aan de kabelovergang correct is.

Bediening:

1. Het testapparaat wordt met de aansluitkabel met ompolingsbeveiliging voor kabelovergang M13 34 hierop aangesloten.



Verbindingskabel kabelovergang M13 34

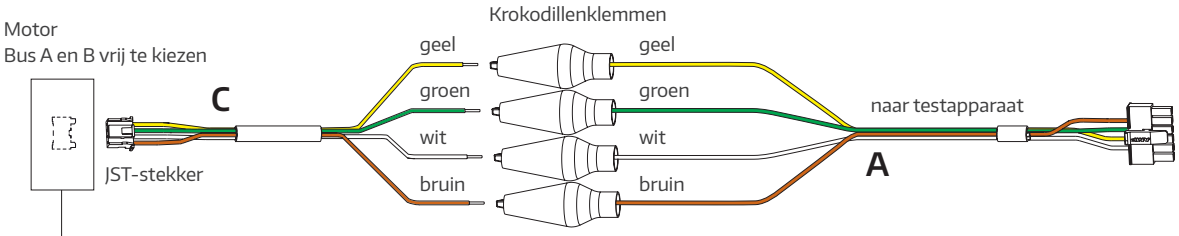
2. Stroomvoorziening inschakelen (zie pag. 6)
3. De testprocedure starten door kort op de toets te drukken
4. Analyse
   a) Als het deurslot opengaat en vervolgens naar de uitgangspositie gaat, is de bekabeling correct uitgevoerd.
   b) Als het deurslot niet reageert, zit er een fout in de bekabeling van de deurslotmotor naar de kabelovergang en/of is de deurslotmotor defect (Test 3 uitvoeren).

10.3 Controle 3: deurslotmotor

Deze meting controleert of de motor correct functioneert, waarbij andere mogelijke foutoorzaken uitgesloten worden aangezien er rechtstreeks contact wordt gemaakt met de motor van het deurslot. Hiervoor moet het deurslot worden gedemonteerd.

Bediening:

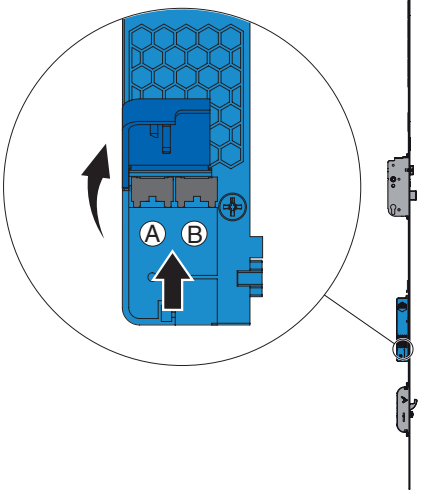
1. Aansluitkabel met JST-stekker (niet-verbonden kabeluiteinde) aansluiten op een van de twee bussen in de motor van het deurslot. Het testapparaat wordt met de verbindingskabel via krokodillenklemmen met de juiste kleuren op het niet-verbonden kabeleinde geklemd. De rode en blauwe ader zijn niet nodig:



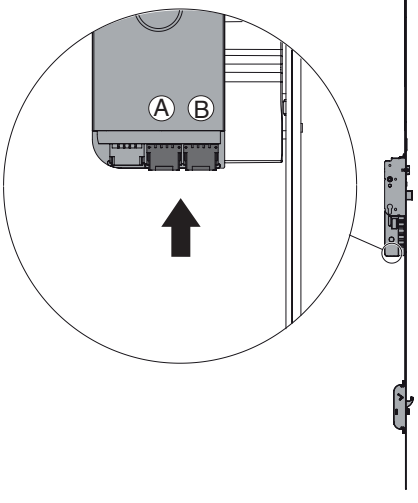
LET OP

De krokodillenklemmen mogen elkaar niet raken!
Anders treedt er een storing op.

A-TS (Comfortmotor)



M-TS



2. Stroomvoorziening inschakelen (zie pag. 6)
3. De testprocedure starten door kort op de toets te drukken
4. Analyse
   a) Als het deurslot opengaat en vervolgens naar de uitgangspositie gaat, is er geen defect.
   b) Reageert het deurslot niet, dan is de motor van het deurslot defect.

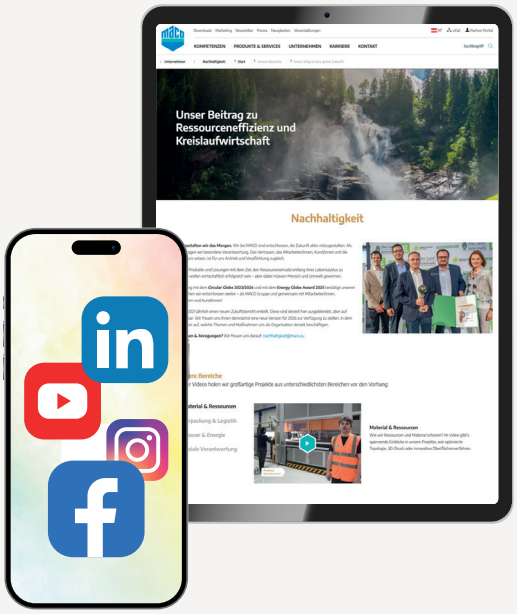
11. Afvoer als afval

De afvalafvoer moet plaatsvinden volgens de lokale voorschriften en wetten.

Aantekeningen

Wilt u alles uit één bron?

Wij bieden u beslagoplossingen voor uw grote oppervlakken, ramen en deuren – voor hout, PVC en aluminium. Ervaar onze veelzijdige reeks systemen, inclusief uitgebreide service. Ontdek meer op onze website **www.maco.eu** of neem contact met ons op. uw MACO klantenadviseur. Volg ons op social media voor het laatste nieuws.



MACO bij u in de buurt:
www.maco.eu/nl-NL/contact

TECHNIEK IN BEWEGING

Dit document wordt voortdurend bijgewerkt.
De meest actuele versie kunt u vinden op https://www.maco.eu/assets/760464
of scan de QR-code.

Eerste publicatie: 11/2026 – gewijzigd: 03/11/2026-(tp)
Doc.-nr. 760464
Alle rechten en wijzigingen voorbehouden.