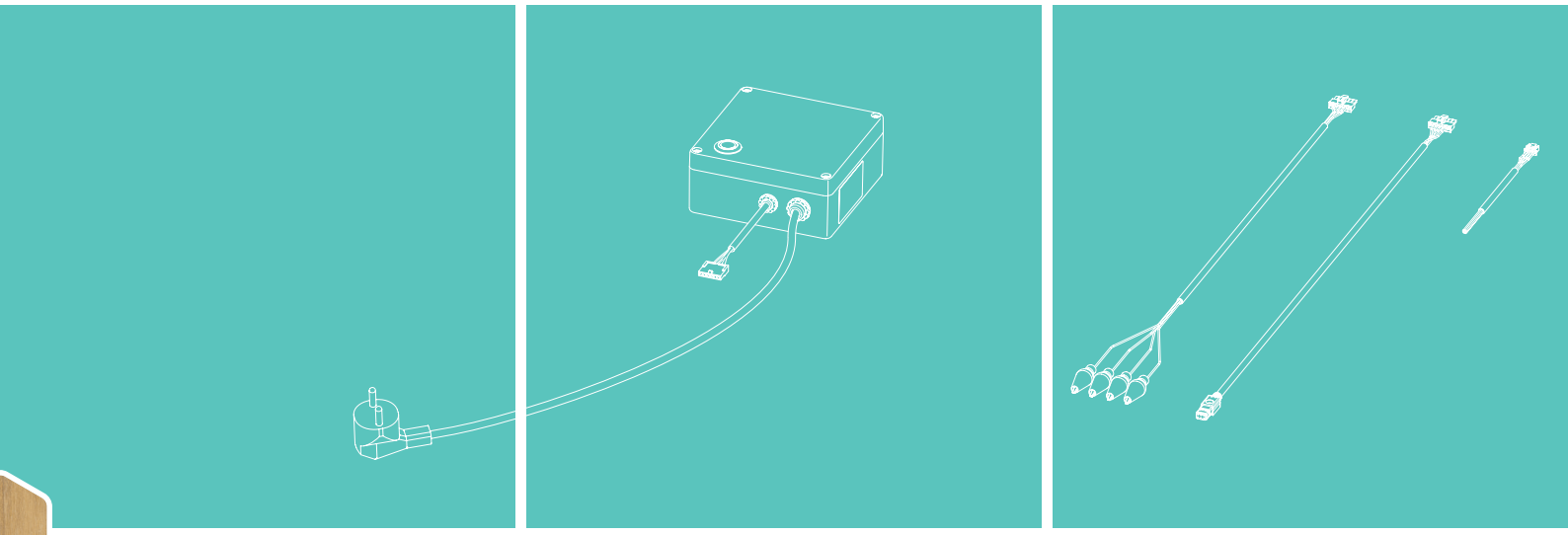
LA TECHNOLOGIE
QUI ÉVOLUE

Les tâches décrites dans le présent mode d'emploi doivent exclusivement être réalisées par des professionnels.

Lire attentivement avant utilisation/montage !
À conserver pour consultation ultérieure !

MACO PROTECT

SERRURES



MODE D'EMPLOI

Appareil de mesure 24 V A-TS / M-TS

BOIS
PVC
ALUMINIUM

TRADUCTION DES INSTRUCTIONS ORIGINALES

maco.eu

Sommaire

1. Remarques sur l'utilisation du présent mode d'emploi 3
2. Explication des mentions 5
3. Contenu de la livraison 6
4. Alimentation électrique 6
5. Procédure de test 6
6. Caractéristiques techniques 7
7. Utilisation conforme 8
8. Erreur d'utilisation raisonnablement prévisible 8
9. Certificats et attestations de performance 8
10. Modes de fonctionnement 9
    - 10.1 Test 1 : Moteur de serrure et câblage complet jusqu'au dormant 9
    - 10.2 Test 2 : Moteur de serrure et câblage complet dans l'ouvrant 10
    - 10.3 Test 3 : Moteur de serrure 11
11. Suppression 12

1. Remarques sur l'utilisation du présent mode d'emploi

Groupe cible

Le présent mode d'emploi s'adresse exclusivement aux personnes autorisées.

Les personnes autorisées à manipuler le produit sont les suivantes :

- **Transporteur :**	aucune qualification particulière requise
- **Responsable du montage :**	aucun montage requis
- **Responsable de l'installation :**	aucune installation requise
- **Utilisateur ou utilisatrice :**	cet appareil peut être utilisé par des personnes formées, qui ont reçu des instructions concernant la sécurité d'utilisation de l'appareil, et qui en comprennent les dangers. **Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.**
- **Personnel de maintenance**	non prévu
- **Grand public**	p. ex. visiteurs, enfants, piétons, etc. : non prévu
- **Personnes particulièrement vulnérables**	p. ex. femmes enceintes ou personnes handicapées : non prévu

Avant de commencer à utiliser le produit...

› Lisez attentivement le présent mode d'emploi avant de commencer à utiliser le produit. Montez correctement toutes les pièces, exclusivement de la manière décrite dans le présent mode d'emploi, et respectez toutes les consignes de sécurité et mises en garde sur les dangers.

› L'utilisation d'accessoires système n'ayant pas été expressément validés par MACO, les modifications ou travaux de réparation n'ayant pas été expressément autorisés par MACO ainsi que les travaux d'entretien non conformes peuvent entraîner des dysfonctionnements et doivent être évités.

› En cas de non-respect des consignes d'utilisation et de sécurité décrites dans le présent mode d'emploi, le fonctionnement correct de la ferrure ne peut pas être garanti ; cela entraîne la perte immédiate de tout droit à garantie, dommages et intérêts et revendication au titre de la responsabilité du fait des produits, ainsi que l'exclusion de toute demande en responsabilité à l'encontre de MACO. MACO rejette toute responsabilité en cas de blessures corporelles et de dommages matériels découlant d'une utilisation incorrecte ou allant à l'encontre des consignes présentées dans le présent mode d'emploi.

› Le non-respect du mode d'emploi conduit par ailleurs à la perte immédiate des droits découlant d'un éventuel accord de garantie.

› Le câblage de test doit être mis en place avant la connexion à l'alimentation principale.

› Avant d'utiliser le produit, il convient de vérifier si la température ambiante correspond à la plage de température prévue.

Consignes d'utilisation

› Le présent mode d'emploi est régulièrement modifié. La version en vigueur est disponible au téléchargement sur https://www.maco.eu/assets/760467. Le code QR menant directement à la version en vigueur ainsi que la date de rédaction figurent à la fin du présent mode d'emploi.

› Toutes les illustrations sont uniquement symboliques et servent uniquement à une meilleure visualisation.

› Sauf mention contraire, les dimensions sont indiquées en **millimètres**.

› Vous trouverez de plus amples informations sur nos produits actuellement disponibles sur notre site web www.maco.eu.

› En cas de doute, contactez votre personne de contact MACO !

› Pour toute suggestion ou proposition d'amélioration concernant nos instructions de montage, veuillez envoyer un e-mail à l'adresse feedback@maco.eu

Mention de protection visant à limiter l'utilisation des documents selon la norme ISO 16016 : © Mayer & Co Beschläge GmbH.

Documents afférents

Les documents suivants doivent être pris en compte en complément des présentes instructions et/ou fournissent des informations
supplémentaires :

› Catalogue en ligne eCat sur https://ecat.maco.eu/

› Instructions d'utilisation et de maintenance pour utilisateurs finaux – N° de doc. 757618

› Instructions d'utilisation et de maintenance pour portes de secours et d'évacuation pour utilisateurs finaux – N° de doc. 760364

› Instructions de montage A-TS Comfort Motor, solutions d'accès et interfaces – N° de doc. 760324

› Instructions de montage M-TS PVC – N° de doc. 759169

› Instructions de montage M-TS Bois – N° de doc. 759139

› Instructions de montage M-TS Aluminium – N° de doc. 759170

› Instructions de montage M-TS Composite Doors – N° de doc. 759720

Tous les documents sont disponibles dans leur version mise à jour sur notre site web, à la page www.maco.eu.

2. Explication des mentions

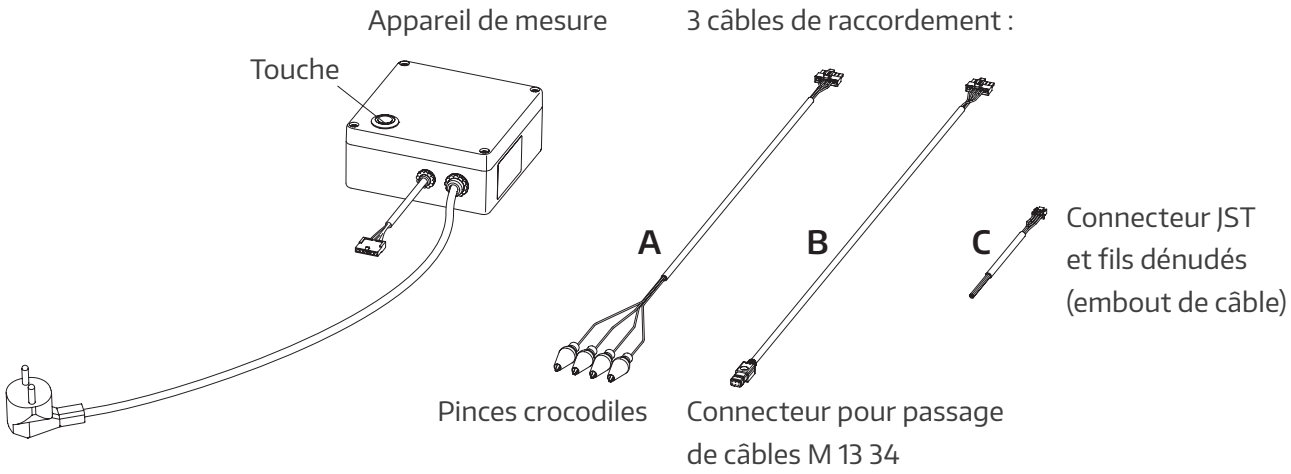
Dans ce mode d'emploi, certaines étapes de montage exigeant une attention particulière sont signalées par la mention suivante :



Consigne permettant d'éviter des dommages matériels ou une utilisation erronée de l'appareil.

Les consignes de sécurité et avertissements contenus dans les instructions des appareils testés doivent également être respectés.

3. Contenu de la livraison



4. Alimentation électrique

L'ensemble de l'alimentation électrique est fournie par une prise 230 V CA classique (tension réseau : 88 ... 264 V CA).

5. Procédure de test

En mode test, l'appareil de mesure ouvre la serrure et la remet dans sa position de base après le déverrouillage.

6. Caractéristiques techniques

Dimensions (L x H x P)	122 x 55 x 120 mm
Poids net	900 g
Tension nominale	88 ... 264 V CA
Plage de fréquence	47 ... 63 Hz
Tension de sortie	22 ... 27,6 V CC, max. 1,5 A
Alimentation électrique	230 V CA (0,55 A)
Entrées de mesure	– 4 pinces crocodiles, – Connecteur pour passage de câbles M13 34, – Connecteur JST
Mesures	– Moteur de serrure et câblage correct jusqu'au dormant, – Moteur de serrure et câblage correct dans l'ouvrant, – Directement sur le moteur de serrure
Matériau du boîtier	PVC
Utilisation	Commande à une touche
Température d'utilisation/Température ambiante	0 ... 50 °C
Humidité relative	20 ... ~90 %, sans condensation
Température de stockage	-40 ... + 85 °C
Environnement d'utilisation	Espaces couverts et fermés
Domaine d'application	Industrie : oui Résidentiel, commercial, petites entreprises : oui
Classe de protection boîtier	IP 54
Certificat	CE
Durée de fonctionnement	50 %
Classe de protection	I
Altitude max.	-

7. Utilisation conforme

› L'utilisation conforme de l'appareil de mesure consiste à vérifier le bon fonctionnement de divers modules (câblage jusqu'au dormant/Câblage jusqu'à l'ouvrant/Moteur de serrure) raccordés via les trois câbles de raccordement (pinces crocodiles/passage de câbles M13 34/Connecteur JST). Seuls des moteurs MACO pour A-TS et M-TS doivent être raccordés à l'appareil de mesure. Toute autre utilisation est interdite !

› L'appareil de mesure peut uniquement être utilisé avec le moteur pour serrure automatique à 3 pênes (104130), le moteur confort 2.0 A-TS (482967) et la serrure motorisée M-TS.

› Avant le montage, vérifiez que tous les éléments sont en bon état.
Les pièces endommagées ou défectueuses ne doivent en aucun cas être utilisées.

› Le produit est uniquement prévu pour une utilisation dans les espaces couverts et fermés.

8. Erreur d'utilisation raisonnablement prévisible

ATTENTION	Tout montage incorrect, toute utilisation non conforme à ce qui a été convenu ou inhabituelle, toute utilisation d'accessoires n'ayant pas été expressément autorisés par MACO et toute modification ou tous travaux de réparation ou d'entretien n'ayant pas été expressément autorisés par MACO peuvent conduire à des dysfonctionnements et doivent être évités. Toute mesure non expressément autorisée par MACO entraînera l'extinction de toute responsabilité ou garantie et, le cas échéant, de tout droit de garantie spécifiquement convenu.

Il y a notamment utilisation incorrecte :

› en cas d'utilisation dans une pièces présentant une importante formation de poussière, une atmosphère corrosive, une charge électrostatique élevée ou une forte humidité

› en cas d'utilisation par des enfants qui jouent (« Nettoyage et entretien »)

› en cas de non-respect du mode d'emploi ; en cas de travaux réalisés sur l'appareil de mesure, couper l'alimentation sur tous les pôles

9. Certificats et attestations de performance

Vous trouverez les certificats et attestations de performance sur www.maco.eu.

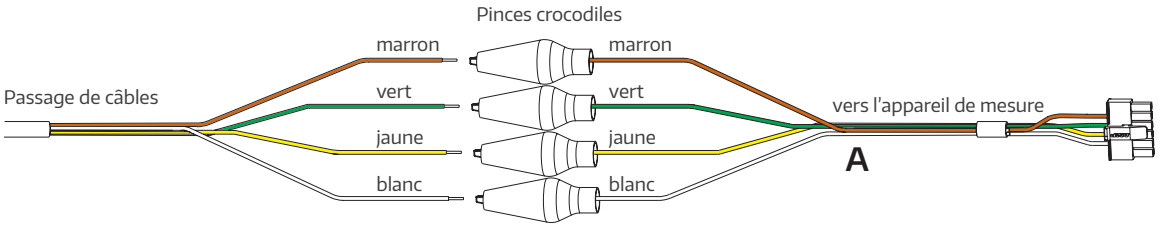
10. Modes de fonctionnement

10.1 Test 1 : Moteur de serrure et câblage complet jusqu'au dormant

La serrure est montée et entièrement câblée. Son fonctionnement correct doit être démontré.

Utilisation :

1. Raccordez l'appareil de mesure au câble de raccordement de la manière suivante, à l'aide d'un câble avec pinces crocodiles ; les fils rouge et bleu ne sont pas nécessaires :



ATTENTION

Les pinces crocodiles ne doivent pas se toucher !
Dans le cas contraire, l'appareil se mettra en défaut.

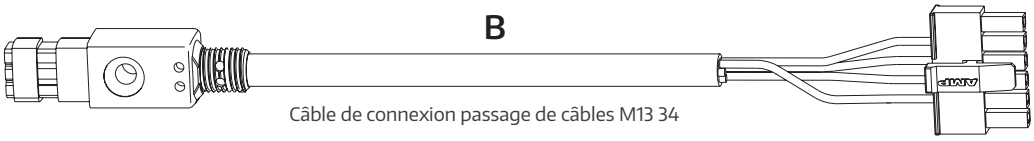
2. Branchez l'alimentation électrique (voir page 6)
3. Lancez la procédure de test en appuyant brièvement sur la touche
4. Analyse
   a) Si la serrure s'ouvre puis revient en position de base, l'installation complète a été correctement réalisée.
   b) Si la serrure ne réagit pas, il y a une erreur dans le câblage du moteur de serrure avec le dormant et/ou le moteur de serrure est défectueux (réaliser le test 2).

10.2 Test 2 : Moteur de serrure et câblage complet dans l'ouvrant

La mesure est réalisée directement sur le passage de câbles afin de vérifier que le câblage du moteur de serrure au passage de câbles est correct.

Utilisation :

1. Raccordez l'appareil de mesure au câble de connexion protégé contre l'inversion de polarité pour le passage de câbles M13 34.



Câble de connexion passage de câbles M13 34

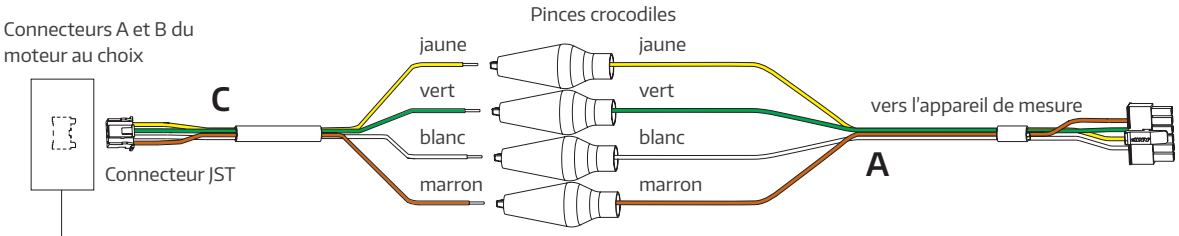
2. Branchez l'alimentation électrique (voir page 6)
3. Lancez la procédure de test en appuyant brièvement sur la touche
4. Analyse
   a) Si la serrure s'ouvre puis revient en position de base, le câblage a été correctement réalisé.
   b) Si la serrure ne réagit pas, il y a une erreur dans le câblage du moteur de serrure avec le passage de câbles et/ou le moteur de serrure est défectueux (réaliser le test 3).

10.3 Test 3 : Moteur de serrure

Cette mesure vise à vérifier le bon fonctionnement du moteur de serrure. Les autres sources d'erreur potentielles sont exclues puisque le contact est effectué directement sur le moteur de serrure. Pour ce faire, la serrure doit être démontée.

Utilisation :

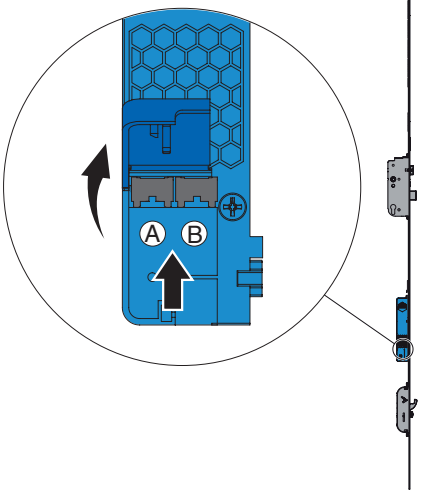
1. Raccordez le câble de connexion avec connecteur JST (embout de câble) à l'un des deux connecteurs du moteur de serrure. L'appareil de mesure se raccorde au câble de connexion à l'aide de pinces crocodiles, sur l'embout de câble ; les fils bleu et rouge ne sont pas nécessaires :



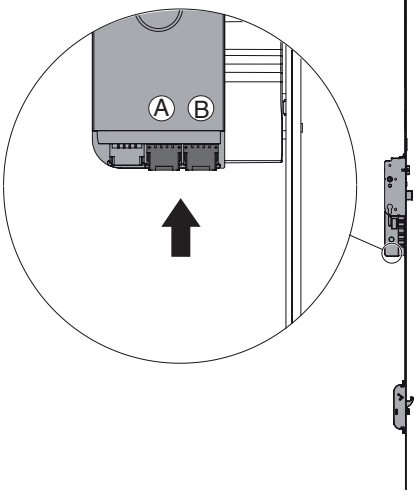
ATTENTION

Les pinces crocodiles ne doivent pas se toucher !
Dans le cas contraire, l'appareil se mettra en défaut.

A-TS (moteur confort)



M-TS



2. Branchez l'alimentation électrique (voir page 6)
3. Lancez la procédure de test en appuyant brièvement sur la touche
4. Analyse
   a) Si la serrure s'ouvre puis revient en position de base, il n'y a pas de défaut.
   b) Si la serrure ne réagit pas, le moteur de serrure est défectueux.

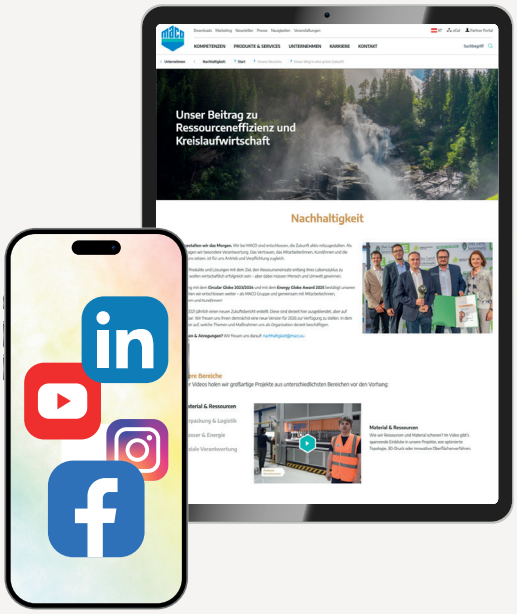
11. Suppression

L'élimination doit être effectuée conformément aux dispositions locales et légales.

Notes

Vous souhaitez tout d'un seul partenaire ?

Avec nous, vous obtenez des solutions complètes pour vos éléments coulissants, vos fenêtres et vos portes – pour le bois, le PVC et l'aluminium. Découvrez notre gamme de systèmes polyvalents, comprenant un service de prestations complet. Pour en savoir plus, consultez notre site web **www.maco.eu** ou contactez votre conseiller clientèle MACO.



MACO dans votre région :
www.maco.eu/contact

LA TECHNOLOGIE QUI ÉVOLUE

Ce document est continuellement mis à jour.
Vous en trouverez la version actuelle sous
https://www.maco.eu/assets/760467 ou scannez le code QR.

Date de création : 11/2026 – Modifié : 03/11/2026-(tp)
N° de doc. 760467
Sous réserve de tous droits et modification.