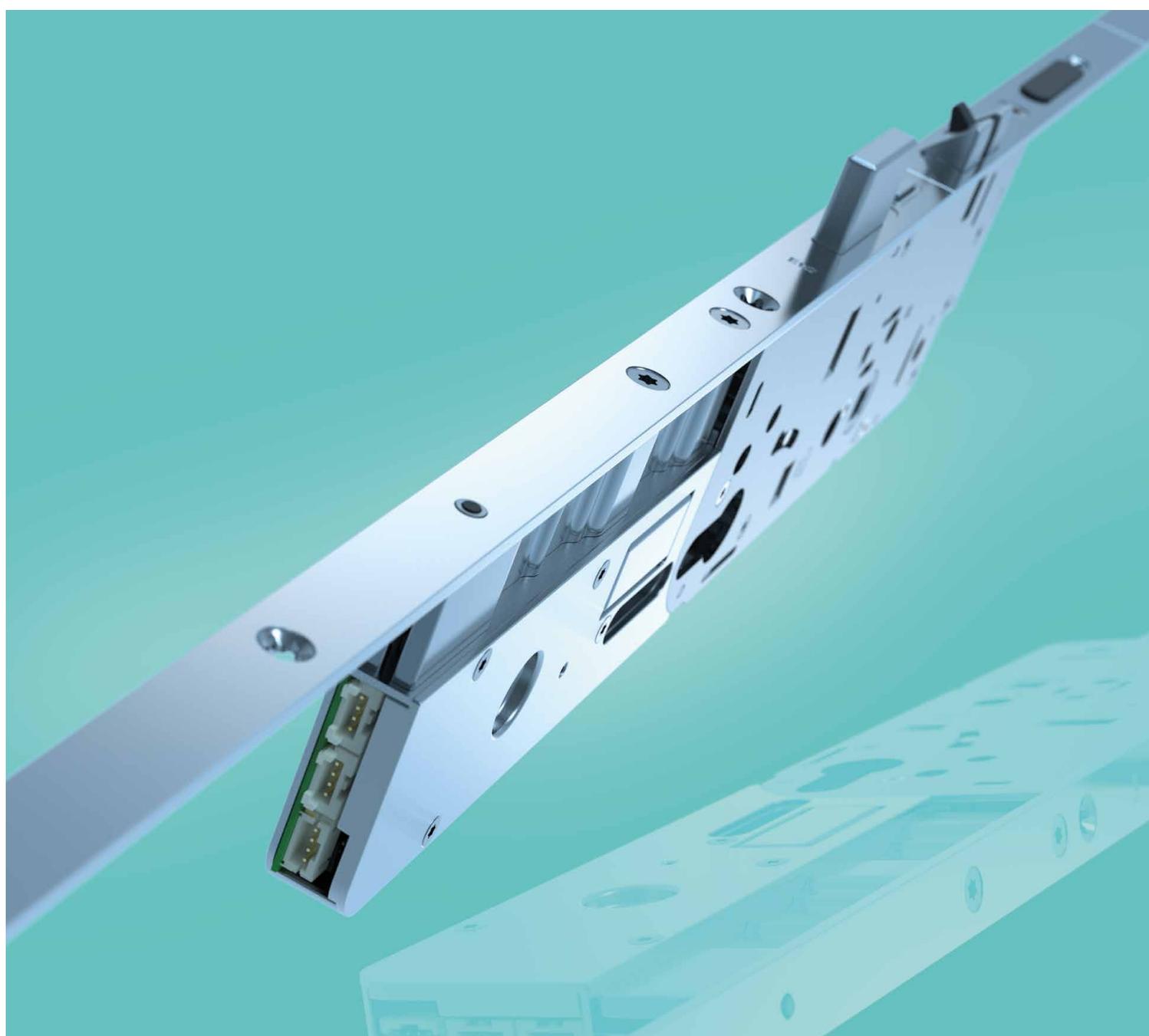




LA TECHNOLOGIE  
QUI ÉVOLUE

# Déverrouillage rapide, ouverture polyvalente

LA PLUS RAPIDE  
**M-TS** SERRURE MOTORISÉE



BOIS  
PVC  
ALUMINIUM

# Une rapidité unique – incroyablement silencieux !

## M-TS

LA SERRURE MOTORISÉE  
LA PLUS RAPIDE

Après une longue journée, on a envie de rentrer chez soi, d'oublier le bruit derrière la porte et de se glisser rapidement dans le confort de sa maison. Fermez la porte, sortez du quotidien. La M-TS est le premier choix. C'est la serrure motorisée la plus rapide du marché. en termes d'utilisation et de fabrication.



### Ouvrir rapidement

Le moteur se trouve sur le boîtier de la serrure principale et commande directement le verrouillage. La porte s'ouvre ainsi plus rapidement et plus silencieusement que les modèles traditionnels : en un temps record de seulement 0,3 seconde.



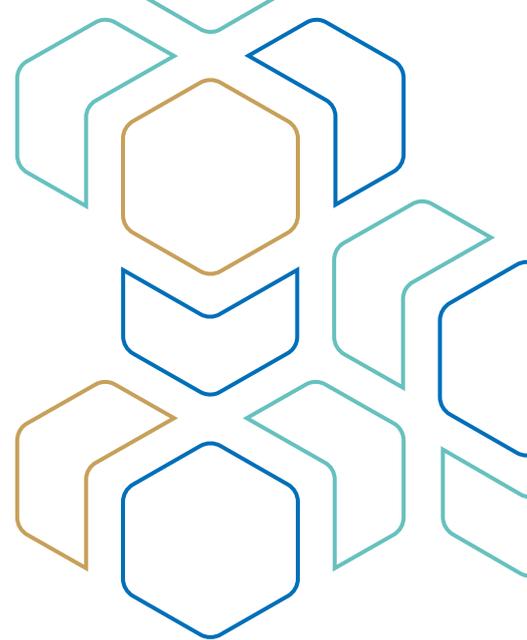
### Ouvrir de multiples façons

Les solutions d'accès peuvent être intégrées facilement et individuellement - grâce au Plug & Play.



# La force réside dans le calme

Comme la serrure M-TS génère la pression de contact mécaniquement via la technique éprouvée des 3 pènes, le moteur peut se concentrer sur l'essentiel : Le verrouillage et le déverrouillage. Cela rend la M-TS unique en son genre, rapide et incroyablement silencieuse !



## Surveiller en toute sécurité

La serrure M-TS se verrouille de manière motorisée et sûre en trois points. Grâce à la surveillance intégrée de la fermeture, elle peut être intégrée dans des installations de surveillance et des systèmes Smart-Home.

## Économiser un maximum d'énergie

Lors de la fermeture de la porte, la technique à 3 pènes assure d'abord un maintien parfait grâce à sa pression automatique et protège contre la déformation de la porte. Le moteur n'entre en action que lors du verrouillage et du déverrouillage.



## Cylindre standard au lieu de cylindre débrayable

Le cylindre est découplé du moteur et ne tourne que lorsqu'il est ouvert manuellement avec la clé - pas lors du verrouillage ou du déverrouillage motorisé. L'ouverture manuelle à l'aide de la clé est possible à tout moment.



## Facile à mettre en œuvre

Comme le moteur se trouve directement sur le boîtier de la serrure principale, l'usage de l'ouvrant de porte est réduit. De plus, il n'est pas nécessaire de programmer et de configurer le système.



# Déverrouillage rapide et sans clé

## Personnalisée comme vos clients

La M-TS est la serrure la plus conviviale pour l'ouverture confortable d'une porte par un système de contrôle d'accès : clavier à code, empreinte digitale, transpondeur ou application smartphone. C'est vous qui décidez. Et grâce aux combinaisons plug & play préfabriquées de la série MACO openDoor, tout est facile à assembler. Ainsi, personne ne doit s'improviser électricien.



## M-TS

# Ouvrir via une application ou par lecteur d'empreinte digitale

L'application transforme le smartphone en clé. L'accès ne peut pas être commandé de manière plus individuelle et plus sûre - grâce à la technologie radio cryptée et au module Bluetooth invisible dans le panneau de porte.

- › Il est également possible de combiner le lecteur d'empreintes digitales.
- › L'ouverture confortable de l'intérieur s'effectue via la béquille, via un bouton mural ou un interphone.
- › La M-TS s'ouvre toujours à l'aide d'une clé classique - sans effort, en un seul tour de clé.



## Déverrouillage journalier confortable

- › Permet l'ouverture sans clé de l'extérieur par simple pression sur un bouton. Pousser la porte.
- › Activation et désactivation rapides du déverrouillage journalier par interrupteur mural. Gâche électrique disponible.
- › Maintien sûr du vantail par le biais du pêne demi-tour - même en cas de coups de vent.

## Simple et rapide à mettre en œuvre

La solution d'accès basée sur une application est la moins compliquée. Il suffit de la coupler au module Bluetooth du moteur et elle ne nécessite aucun terminal supplémentaire. Il n'est pas nécessaire de procéder à des fraisages supplémentaires dans le panneau de porte.

# La sécurité avec le contrôle

La surveillance intégrée des fermetures, partenaire des systèmes de contrôle d'accès et de surveillance, y veille. Elle complète la protection mécanique contre les effractions et procure un sentiment de sécurité maximale et de protection. Rapide et simple, elle permet de contrôler à tout moment l'état de sécurité de la maison, même en déplacement. Comme la serrure M-TS est ouverte aux systèmes, elle peut être combinée avec les systèmes smart home ou les systèmes d'alarme disponibles dans le commerce pour une protection complète du bâtiment.

## Compatible avec la maison intelligente

- › La serrure de M-TS peut en principe être câblée avec n'importe quel système tiers.
- › Il s'intègre facilement dans les systèmes d'alarme du commerce qui donnent l'alerte de manière fiable en cas d'intrusion.
- › Elle peut également être intégrée dans les systèmes de maison intelligents courants, non seulement pour la surveillance, mais aussi pour l'ouverture de la porte.



# Fermer mécaniquement, verrouillage et déverrouillage motorisés



**1** TROIS PÊNES  
POUR UN  
MAINTIEN  
PARFAIT

Trois pênes se déploient mécaniquement et garantissent un niveau de sécurité permanent, ainsi qu'une pression élevée et régulière. Un bouton magnétique déclencheur contrôle la fonction de fermeture. Cela rend la porte absolument étanche - sur toute la hauteur, ce qui permet d'éviter les courants d'air et l'humidité à l'extérieur et la chaleur reste à l'intérieur.



**2** FERMÉ : MÉCANISME  
DÉCLENCHÉ PAR  
MOTEUR

Dès que la porte est "en place" et que les pênes sont rentrés dans les gâches, deux crochets et le pêne dormant sortent de manière motorisée, et verrouillent la porte, en trois points, sans avoir à faire d'action sur la porte et la serrure.



**3** TRIPLEMENT  
SÛR VERROUILLÉ  
AVEC ÉTAT DE  
SURVEILLANCE

Une transmission puissante assure un verrouillage rapide avec un contrôle d'état intégré. Ainsi, personne n'entre, mais tout le monde sort. Les connecteurs universels sur le moteur ouvrent la voie à une grande diversité de raccordements pour des solutions d'accès répondant aux besoins individuels.

# Un système global pour une mise en œuvre facile

Pour la serrure M-TS, MACO fournit non seulement le système de fermeture, mais aussi les câbles système, les passages de câbles et les blocs d'alimentation nécessaires. Tous les composants peuvent être reliés entre eux par Plug & Play.

**1 M-TS**  
Le moteur se trouve directement sur le boîtier de la serrure principale. C'est ce qui le rend si agile et silencieux.

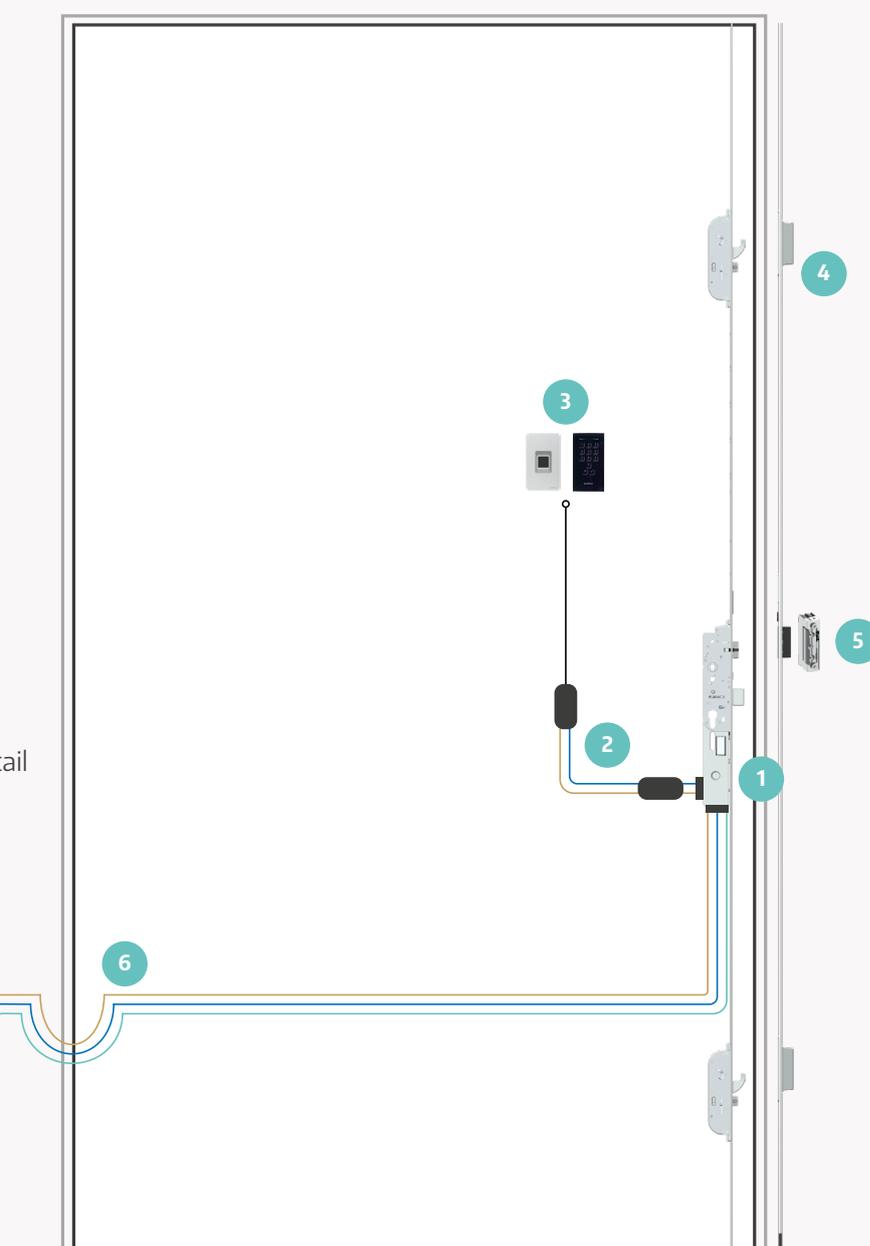
**2 MODULE BLUETOOTH**  
Le module Bluetooth est prêt à être enfiché et se connecte directement au moteur. Pour cela, il suffit d'agrandir légèrement le fraisage sur le boîtier de la serrure principale.

**3 CLAVIER À CODE / EMPREINTE DIGITALE**  
Il suffit de l'intégrer dans le vantail de la porte et de le brancher sur le boîtier de la serrure ou sur le module Bluetooth.

Bloc d'alimentation **7**

Connexion contrôle d'accès  
ou interphone

Connexion au système  
d'alarme



4

#### **GÂCHE TÊTIÈTE FILANTE / GÂCHES INDIVIDUELLE**

Selon la hauteur de la porte et le verrouillage souhaité : les gâches individuelles ou têtes filantes s'adaptent.

5

#### **GÂCHE ÉLECTRIQUE**

Avec une gâche électrique, le déverrouillage journalier est possible via un interrupteur mural. Pour une ouverture rapide et sans clé.

6

#### **PASSAGE DE CÂBLE**

Le passage de câble ou le contacteur à plot complètent l'ensemble.

7

#### **TRANSFORMATEUR**

Disponible en deux versions : pour boîte d'encastrement ou pour rail DIN.

## Un seul fournisseur

Les passages de câbles et les blocs d'alimentation sont parfaitement adaptés à la serrure M-TS. Cela garantit un fonctionnement fiable et une installation simple et sans problème. L'installation est garantie.

Une panne de courant ? Pas de problème. Même dans ce cas, la porte peut être ouverte par contrôle d'accès. Demandez la solution UPS onduleur.



bloc d'alimentation encadré



bloc d'alimentation sur rail



Onduleur UPS

# Peu de composants

## Une diversité maximale

Avec peu d'articles, il est possible d'exploiter toutes les possibilités - MACO apporte son soutien avec un service d'un seul tenant. La gamme M-TS couvre les souhaits individuels des clients et les spécificités du marché.



- 1 HAUTEUR DE LA FEUILLURE**  
de 1.800 - 2.000 mm  
de 2.000 - 2.200 mm  
de 2.200 - 2.400 mm
- 2 POSITION BOÎTIER HAUT**  
K + 605 mm  
K + 730 mm  
K + 980 mm
- 3 POSITION BOÎTIER BAS**  
K - 760 mm
- 4 CARRÉ**  
8 et 10 mm
- 5 ENTRAXE**  
E92
- 6 FOUILLOT**  
35, 40, 45, 50, 55,  
65, 70, 80 mm

**TÊTIÈRE PLATE**



**TÊTIÈRE RONDE**



**TÊTIÈRE U**



**TÊTIÈRE DÉCALÉ**



## Formes de têtes

La gamme de profils est large, tout comme le choix de formes de têtes ; en tant que solution standard ou sur mesure. La qualité supérieure garantit la stabilité, l'aspect haut de gamme et un montage rapide et économique.

La tête décalée fait passer l'apparence au niveau supérieur. Elle dissimule les imprécisions de fraisage et empêche les dépôts de saleté dans l'espace entre la tête et la rainure à ferrage.

7

### **TÊTIÈRE PLATE**

20, 24 mm

### **TÊTIÈRE RONDE**

20 mm

### **TÊTIÈRE U**

6 x 24 x 6 mm

### **TÊTIÈRE DÉCALÉE**

24 / 16 mm

8

### **HAUTEUR POIGNÉE**

1.020 et 1.050 mm

## Une serrure Deux battants



La serrure M-TS permet de fabriquer différents types de portes : Outre les portes d'entrée et de service, il est également possible de réaliser des portes à deux vantaux pour des zones d'entrée spacieuses.

Dans ce cas, on utilise des verrous de porte d'entrée en combinaison avec des gâches individuelles.

# Une base de gâches Beaucoup de portes

La large gamme de gâches individuelles et de gâches filantes repose sur une même plateforme - la base de nombreuses variantes de serrures. Profitez de la construction modulaire et de la simplicité du montage : pour différentes hauteurs de vantail en feuillure, adaptées à chaque souhait du client.



ALU





BOIS



PVC



# Une serrure motorisée

## De nombreux avantages ...

### Technique à 3 pênes

pour une fermeture parfaite et un maintien sûr

### Stable

Protection de la porte contre la déformation

### Traitement de surface

Finition Silverlook-Evo standard, Tricoat et acier inoxydable sur demande

### Verrouillage motorisé

à trois points de verrouillage

### Durable

Fonction de fermeture durable et sans faille

### Certification

EN 14846 , SKG\*\*

### Ouvrir en toute sécurité

par contrôle d'accès de tout type.

### Facile à manipuler

Ouverture et fermeture confortables

### Conformité

selon QM 342

### Un large choix

- › Pour les portes d'entrée principales et secondaires
- › Pour les portes en PVC, bois et aluminium
- › Pour portes à 1 et 2 vantaux

### Compatible avec les systèmes

Fabriquer de nombreuses solutions de serrures avec un seul programme de gâches - du basique au premium.

### Résistance à l'effraction

selon DIN EN 1627-30, Compatible RC 2 à RC 3



## et des services



### Très rapide

S'ouvre deux fois plus vite que les autres serrures



### Accessible

En combinaison avec le contrôle d'accès, le bouton-poussoir mural et le moteur de porte battante



### Particulièrement silencieuse

Définit de nouvelles normes en matière de bruit de moteur



### Confortable

Ouverture et verrouillage pratiques sans clé



### Insonorisé

Le bruit reste à l'extérieur



### En toute sécurité

Reconnu par les assurances



### Efficace sur le plan énergétique

Protection contre les courants d'air, l'humidité et les pertes de chaleur

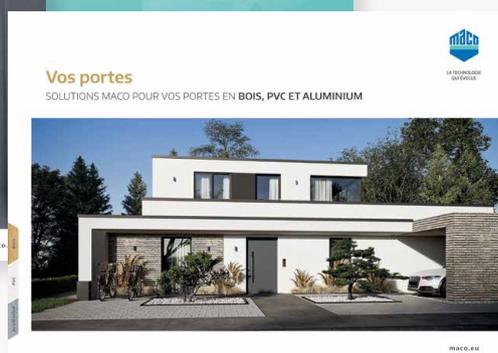


### Compatible avec Smart Home

Surveillance de l'état en standard

# 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](http://www.maco.eu) ou contactez votre conseiller clientèle MACO.



**MACO dans votre région :**  
[www.maco.eu/contact](http://www.maco.eu/contact)



Ce document à imprimer est continuellement mis à jour.  
Vous en trouverez la version actuelle sous <https://www.maco.eu/assets/759719>  
ou scannez le code QR.

Date de création : 11/2021  
Ref. No. 759719  
Sous réserve de tous droits et modification.