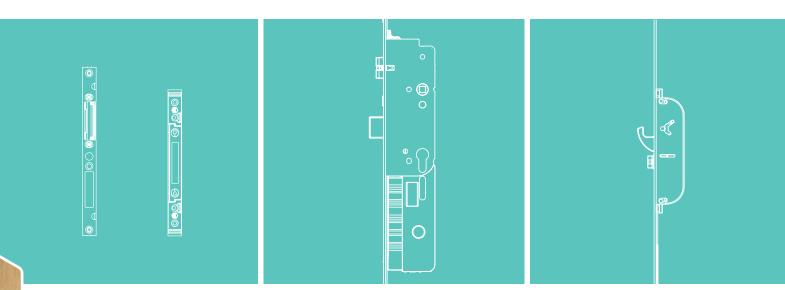




UTILISATION **RÉSERVÉE AUX ENTREPRISES SPÉCIALISÉES!**

MACO PROTECT

SERRURES



INSTRUCTIONS DE MONTAGE

M-TS Serrures motorisées

Table des matières

Clé de certification, Données techniques	4
Informations importantes	5 - 11
Introduction	5
Note informative, légende	6
Utilisation prévue	7
Utilisation inappropriée	7 - 10
Utilisation de sécurité de transport	11
Maintenance	12
Changement de pêne	13
Instructions d'installation	14 - 16
Préparer la serrure pour ajouter l'option fonction journalière (fabricant de porte)	14
Montage de l'élément de fonction journalière sur la serrure (fabricant de porte)	15
Montage d'une gâche débrayable MACO sur la gâche (fabricant de porte)	16
Constructions de portes	17 - 18
Jeu 4 mm, Axe 10 mm ou 13 mm	17
Jeu 12 mm Axe 10 mm ou 13 mm	18
Schémas de perçage et de fraisage	19 - 25
Boîtier de serrure et pênes multifonctionnels avec verrouillage par crochet	19
Gâche pêne dormant et demi-tour Axe 10 mm	20
Gâche multifonctions avec crochets Axe 10 mm	21
Gâche pêne dormant et demi-tour Axe 13 mm, Jeu de 4 mm	22
Gâche pêne dormant et demi-tour Axe 13 mm, Jeu de 12 mm	23
Gâche multifonctions avec crochets Axe 13 mm	24
Gâche magnétique Bois Jeu de 4 mm, Axe 10 mm	25
Gâche magnétique Bois Jeu de 12 mm, Axe 10 mm	25



Cara	actéristiques techniques	61 - 62
	Passages de câble	59 - 60
	Schémas de fraisage	55 - 58
	Schéma de connexion UPS (alimentation sans interruption)	54
	Connexion électrique : interrupteur (position jour motorisée)	53
	Connexion électrique : interrupteur à impulsion	52
	Somfy lock controller	51
	Contacteur à plots SecureConnect Lecteur d'empreinte dLine	50
	Clavier numérique dLine	47 - 49
	Transponder Plus, Keypad et Touchkey	45 - 46
	Fraisage pour module BLE	44
	Module Bluetooth (BLE) pour commande via l'application MACO-SMARTPHONE-APP	43
	Vue d'ensemble	42
Solu	utions d'accès & interfaces	42 - 60
	2 pênes multifonctions à crochet, Haute HP+980, 2-vantaux, Jeu de 12 mm, Axe 13 mm	41
	2 pênes multifonctions à crochet, Haute HP+980, 1-vantail, Jeu de 12 mm, Axe 13 mm	40
	2 pênes multifonctions à crochet, Standard HP+730, 2-vantaux, Jeu de 12 mm, Axe 13 mm	39
	2 pênes multifonctions à crochet, Standard HP+730, 1-vantail, Jeu de 12 mm, Axe 13 mm	38
	2 pênes multifonctions à crochet, Basse HP+605, 2-vantaux, Jeu de 12 mm, Axe 13 mm	37
	2 pênes multifonctions à crochet, Basse HP+605, 1-vantail, Jeu de 12 mm, Axe 13 mm	36
	2 pênes multifonctions à crochet, Haute HP+980, 1- ou 2-vantaux, Jeu de 4 mm, Axe 13 mm	35
	2 pênes multifonctions à crochet, Standard HP+730, 1- ou 2-vantaux, Jeu de 4 mm, Axe 13 mn	n 34
	2 pênes multifonctions à crochet, Basse HP+605, 1- ou 2-vantaux, Jeu de 4 mm, Axe 13 mm	33
	2 pênes multifonctions à crochet, Haute HP+980, Jeu de 4 mm ou 12 mm, Axe 10 mm	32
	2 pênes multifonctions à crochet, Standard HP+730, Jeu de 4 mm ou 12 mm, Axe 10 mm	31
	2 pênes multifonctions à crochet, Basse HP+605, Jeu de 4 mm ou 12 mm, Axe 10 mm	30
	Gâches multifonctions avec crochets Jeu de 12 mm, Axe 10 mm ou 13 mm	29
	Gâches pêne dormant et demi-tour Jeu de 12 mm, Axe 10 mm ou 13 mm	28
	Gâches multifonctions avec crochets Jeu de 4 mm, Axe 10 mm ou 13 mm	27
	Gâches pêne dormant et demi-tour Jeu de 4 mm, Axe 10 mm ou 13 mm	26
PUS	itionnement gaches	20 - 41

Clé de certification

Certificat selon EN 14846

La M-TS a été testé et certifié selon la norme EN 14846:2008.

CE	Mayer & Co Beschläge GmbH Alpenstraße 173 5020 Salzburg Austria								
20-004299—PR01	21								
EN 14846:2008	3	S	7	0	0	J	0	1	1

Vous trouverez d'autres certificats et attestations de performance sur le site www.maco.eu/protect

Vous trouverez déclarations de conformité sous :



Déclaration de conformité UE : Modules Bluetooth Instinct, A-TS, M-TS

Données techniques

Température ambiante	-10 °C à +55 °C
Humidité relative	20 % à 80 %
Classe de protection	IP 40



Introduction

Lisez attentivement ces instructions avant de commencer à assembler la M-TS. Installez toutes les pièces de montage de manière professionnelle comme décrit dans ces instructions et respectez toutes les consignes de sécurité. Si ces instructions ne sont pas suivies, aucune garantie ne peut être donnée quant au bon fonctionnement du système. En cas de non-respect, nous n'acceptons aucune responsabilité pour les dommages aux personnes ou au matériel.

Coordonner le matériel de fixation nécessaire avec la structure du bâtiment et la charge correspondante et le compléter si nécessaire. Tout matériel de fixation fourni ne répond qu'à une partie des exigences.

Groupe cible de ce manuel

Ce manuel est destiné exclusivement aux entreprises spécialisées et au personnel qualifié. Le travail décrit ne peut être effectué que par du personnel qualifié.

Stockage des documents / instruction

Conservez ces instructions de montage pour une utilisation et un entretien ultérieurs.

Distribuez le mode d'emploi (téléchargeable sous maco.eu - numéro de commande 757618) à l'utilisateur final et donnez-lui des instructions.

Veuillez respecter impérativement les obligations d'informations envers l'utilisateur final!

Chaque livraison comprend également des instructions d'utilisation et d'entretien ainsi que, le cas échéant, un autocollant de fenêtre pour les différents types d'utilisation! Nous les mettons à la disposition de nos clients dans la rubrique téléchargement de notre site web (www.maco.eu)!

Installation et fonctionnement

Avant l'installation : Testez les portes et les éléments de sécurité. L'intégrité et le bon fonctionnement des portes doivent être assurés.

Tous les travaux (montage, réglage, etc.) doivent être effectués à l'état hors tension.

Avant d'installer le lecteur, vérifiez si la plage de température applicable est adaptée à l'environnement.

Utilisez des vis de longueur suffisante pour fixer les pièces qui, dans le cas des profilés en plastique, doivent pénétrer dans le renfort en acier.

Sauf indication contraire, toutes les dimensions sont en millimètres.

Toutes les représentations ne sont que symboliques.

Sous réserve de fautes d'impression, d'erreurs et de modifications.

Note d'information



Cette note indique des informations complémentaires importantes qui sont indispensables pour une installation sans faille du produit.

Légende

* • •	Axe cylindre - Fouillot DM	FFH	Hauteur feuillure du vantail
₹ 0	Entreaxe E	K+	Dimension du boîtier en haut
	Hauteur de poignée GM	K-	Dimension du boîtier en bas
	Bord avant du profilé		Avis important
MF	Pêne multifonction		
EV	Embout de terminaison		



Utilisation prévue

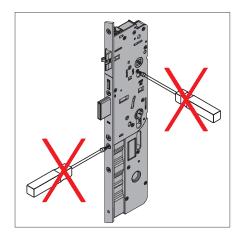
- > La M-TS est prévu pour être monté sur des portes d'entrée, d'appartement et de service en PVC, bois, aluminium ou acier, ainsi que sur leurs combinaisons, installées d'aplomb.
- > Installez toutes les pièces de montage de manière professionnelle comme décrit dans ces instructions et respectez toutes les consignes de sécurité!
- > Afin d'éviter des erreurs de l'électronique dues à des câbles endommagés, tous les fraisages / perçages dans la zone du guidage des câbles doivent être soigneusement ébavurés!
- > Le montage et les installations électriques doivent être effectués conformément à ces instructions. Un mauvais câblage peut entraîner la destruction de l'électronique.
- > Lors du vissage, il faut s'assurer que les câbles ne sont pas endommagés par les vis de fixation!
- > Avant le montage, assurez-vous que les composants sont en parfait état. Les composants endommagés ou défectueux ne doivent en aucun cas être utilisés. N'utilisez que des M-TS en parfait état.
- > Avant d'effectuer tout travail sur la M-TS et les composants sous tension, l'alimentation électrique du bloc d'alimentation doit être coupée.

Utilisation inappropriée

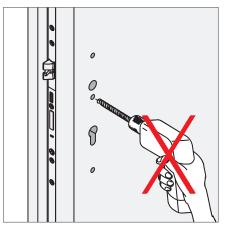
- > La M-TS ne doit PAS être utilisé pour les portes de secours ou de panique selon la norme EN179 ou EN1125.
- > Les pièces de raccord décrites dans ces instructions d'arrêt sont en acier ou en matériau inoxydable, sont passivées galvaniquement et étanchées selon la norme DIN EN 12329. Elles ne doivent pas être utilisées dans des environnements où l'air est agressif et corrosif.
- > N'utilisez pas de produits d'étanchéité réticulant à l'acide, car ceux-ci peuvent entraîner la corrosion des pièces de raccord.

Un montage non conforme, une utilisation non conforme ou inhabituelle, l'utilisation d'accessoires non expressément autorisés par MACO, des modifications ou des réparations non expressément autorisées par MACO ainsi qu'un entretien non conforme peuvent entraîner des dysfonctionnements et doivent être évités. Toute mesure non expressément autorisée par MACO entraîne la perte de tous les droits de responsabilité, de garantie et, le cas échéant, de garantie convenue séparément.

Utilisations inappropriées



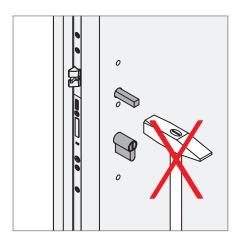
N'ouvrez jamais le boîtier de la serrure!



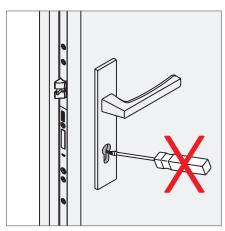
Effectuez tous les perçages avant d'installer la serrure!



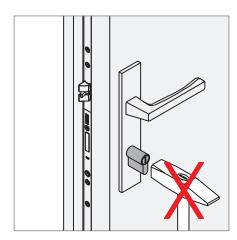
Retirez les copeaux du trou de fraisage!



Ne forcez pas le carré de la poignée à travers la noix de la serrure!



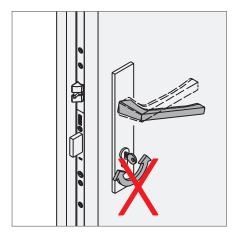
Ne fermez la serrure qu'avec la clé de construction correspondante!



Pas de recours à la force lors de l'installation du cylindre!



Utilisations inappropriées





Ne faites pas fonctionner la poignée et la clé en même temps!

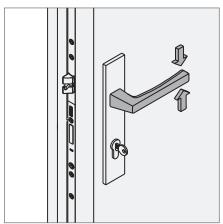
Ne pas tourner la clé avec force (leviers extérieurs)!

Le pêne de la serrure principale et, dans le cas de systèmes de verrouillage multiples sans tirage de porte, également tous les pênes des serrures secondaires, ne doivent pas frotter dans la gâche.

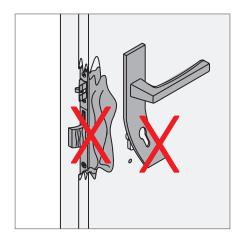
Utilisez à cet effet les possibilités de réglage des pièces de verrouillage ou des charnières de porte. Il n'est pas permis d'ajuster les évidements dans les gâches.



Ne pas actionner la poignée ou la clé pendant le verrouillage et le déverrouillage électriques!



Ne chargez la béquille que dans le sens normal de rotation! Appliquez une force maximale de 15 kg dans le sens de l'actionnement (sur la béquille)!

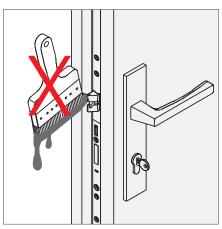


Le système de verrouillage multiple doit être remplacé dès que des traces de violence sont visibles!

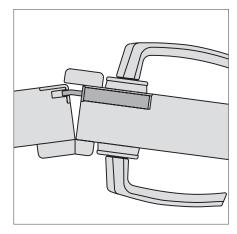
Utilisations inappropriées



Ne portez pas le vantail de la porte par la poignée!



Ne peignez ou ne vernissez pas le verrou et le loquet de la serrure!



Les portes à double battant ne doivent pas être forcées sur le battant fixe!



Ne fermez pas le verrou lorsque la porte est ouverte!



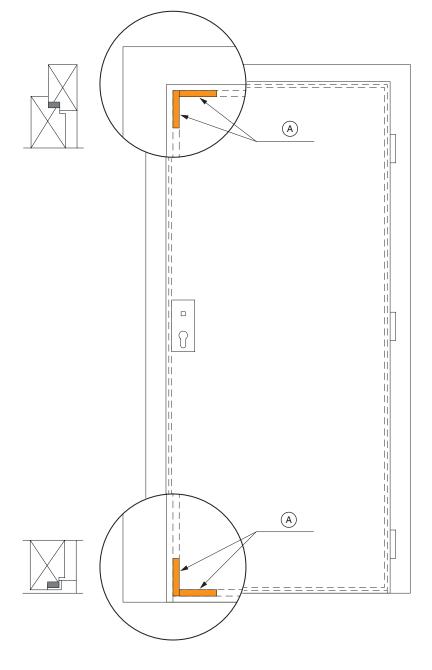
Utilisation de sécurités de transport



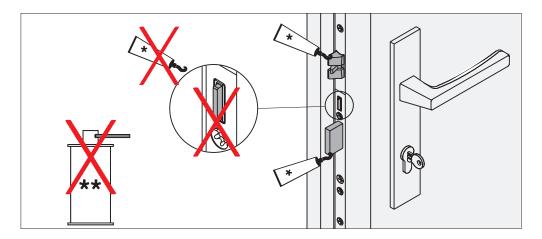
Lors du transport, il faut assurer le jeu de la feuillure entre le vantail et le cadre au moyen d'une sécurité de transport correspondante. Dans le cas contraire, le capteur de déclenchement peut être endommagé et la M-TS ne fonctionnera plus.

Utiliser des sécurités de transport simples, telles que des cales ou des blocs, permet de sécuriser le transport de l'élément de porte complet. Retirer seulement après le montage.

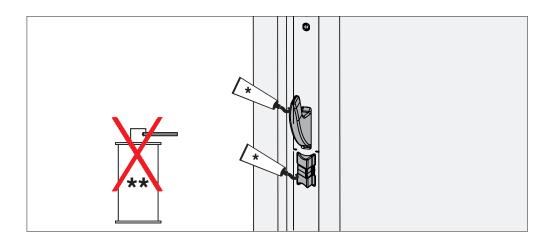
A Position des sécurités de transport.



Maintenance



La serrure de porte (boîtier de la serrure) est fournie avec une lubrification permanente à base de graisse à haute performance et ne doit PAS être relubrifiée! Lubrifiez le loquet et le verrou une fois par an!



Lubrifier l'élément de verrouillage MF-HO une fois par an!

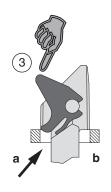


N'utilisez pas d'huiles lubrifiantes, de produits antirouille, de sprays au silicone, etc. La lubrification ne doit être effectuée qu'avec de la graisse lubrifiante ou de la vaseline technique!

^{*} Graisse en spray (455341), ** Dérouillant



Changement du pêne



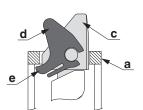
a = Têtière

b = Rainure à ferrage

c = Pêne

d = Bascule de pêne

e = Languette de la bascule



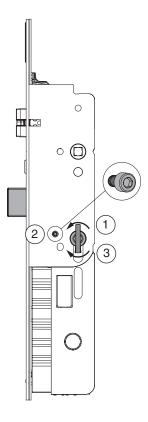
- ① Desserrer complètement les vis et les repousser vers l'avant avec un tournevis.
- 2 Retirer le pêne.
- 3 Retourner le pêne et le placer sur la têtière (a) pour pouvoir appuyer la languette (e) de la bascule du pêne (d) sous le logement de la têtière (b). Maintenant seulement, insérer complètement le pêne.
- 4 Serrer les vis (couple de rotation 1,5 Nm au moins et jusqu'à maximum 2 Nm)!



Vérifier que le dispositif fonctionne.

Instructions d'installation

Préparer la serrure pour ajouter l'option fonction journalière (fabricant de porte)



Préparer la serrure pour ajouter l'option fonction journalière

- 1 Verrouiller
- ② Retirer la vis de déverrouillage de jour (○ 2,5 mm)
- 3 Déverrouiller

Revenir à l'état de livraison

- (1) Verrouiller
- ② Insérer la vis de déverrouillage de jour (○ 2,5 mm)
- 3 Déverrouiller

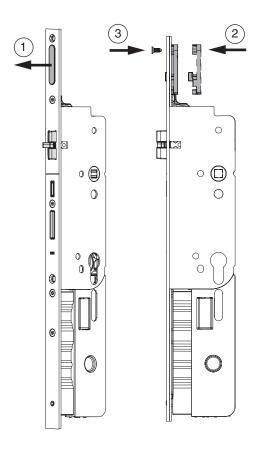


Lorsque la fonction de déverrouillage quotidien est activée, le verrou principal n'est pas activé en cas de fonctionnement motorisé (la porte ne s'ouvre pas automatiquement)! Pour le déverrouillage journalier, utiliser la gâche électrique (voir page 16)!



Instructions d'installation

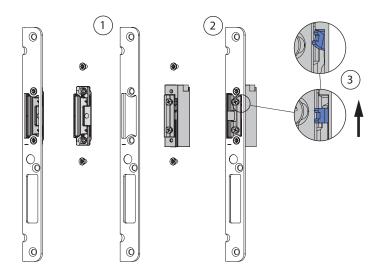
Montage de l'élément de fonction journalière sur la serrure (fabricant de porte)



- 1) Retirer le cache de la têtière.
- 2 Placer l'élément de fonction journalière à l'arrière de la têtière (directement sur le pêne dormant, au-dessus du boîtier de la serrure).
- (3) Visser l'élément de fonction journalière à l'avant de la têtière à l'aide de la vis TX20 M4x10 fournie!

Instructions d'installation

Montage d'une gâche débrayable MACO sur la gâche (fabricant de porte)



- ① Démonter la partie feuillure de pêne.
- 2 Monter la gâche débrayable MACO.
- 3 Activer le déverrouillage mécanique de la gâche débrayable à l'aide du levier.

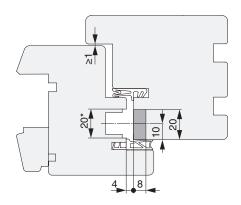
Schéma de câblage de l'inverseur (position de jour motorisée), voir page 53.



Constructions de portes

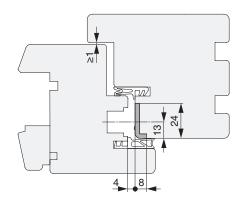
Jeu de 4 mm

Axe 10 mm*



^{*}Possible uniquement en combinaison avec une rainure de ferrure de 20 mm !

Axe 13 mm



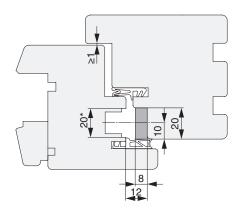


Un jeu de 2 à 6 mm doit être maintenu une fois installé!

Constructions de portes

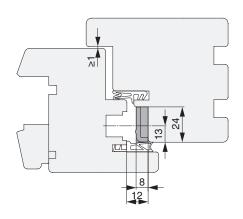
Jeu de 12 mm

Axe 10 mm*



^{*}Possible uniquement en combinaison avec une rainure de ferrure de 20 mm!

Axe 13 mm

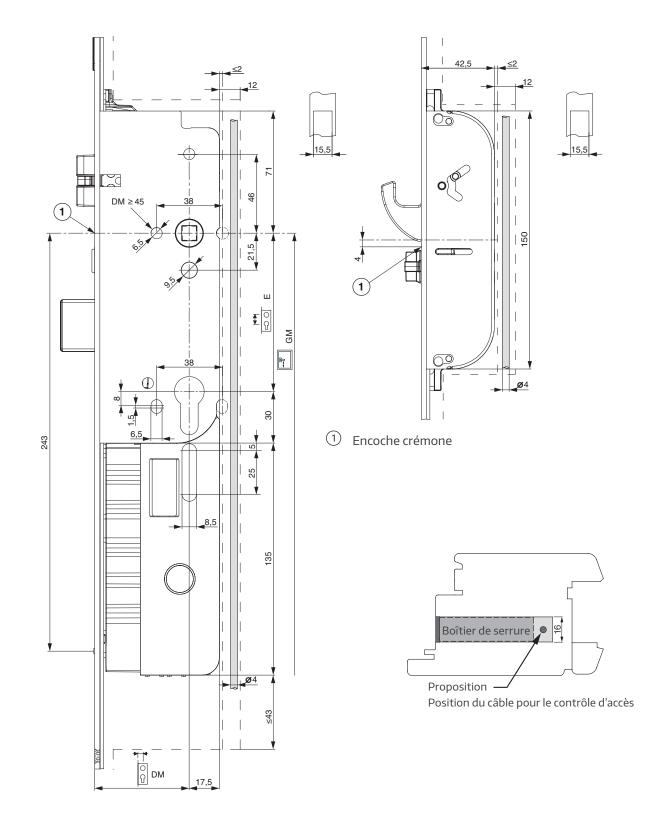




Un jeu de 10 à 14 mm doit être maintenu une fois installé!

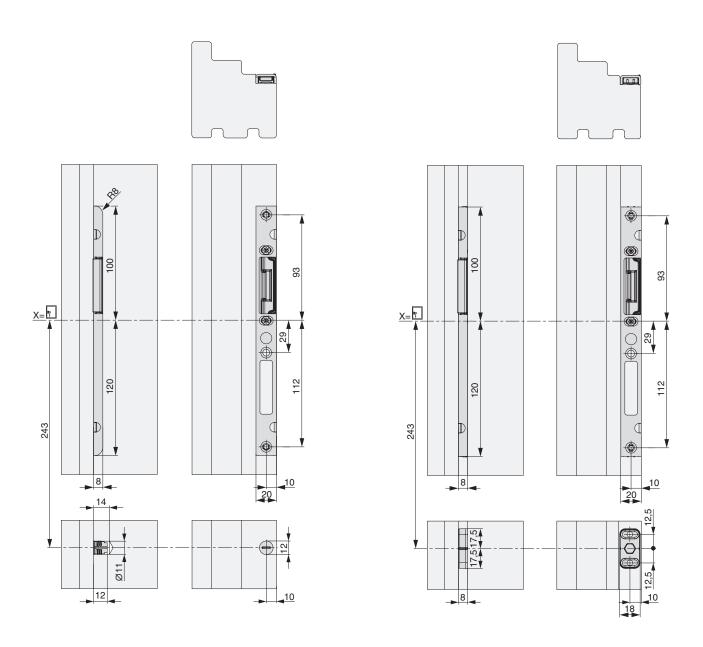


Boîtier de serrure et pêne multifonction avec verrouillage par crochet



Gâche pêne dormant et demi-tour Axe 10 mm

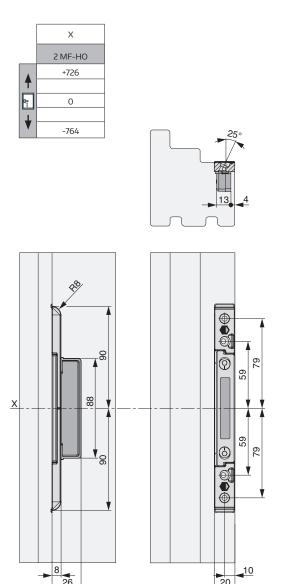
Jeu de 4 mm Jeu de 12 mm



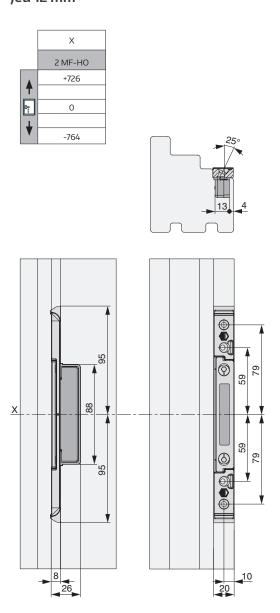


Gâche multifonction à crochet Axe 10 mm

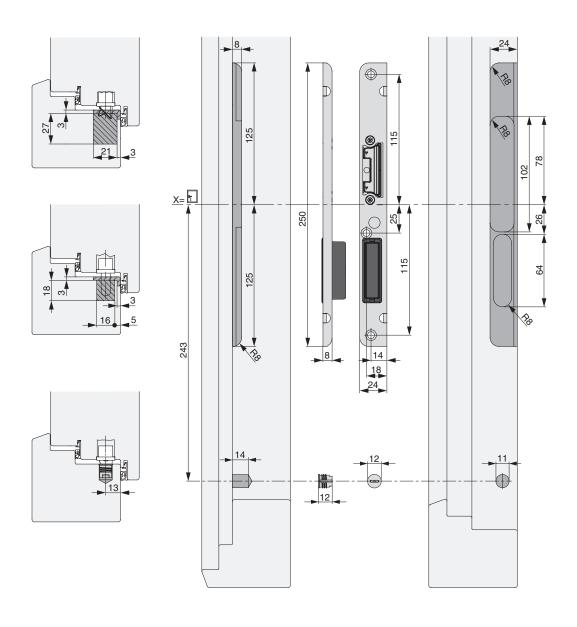




Jeu 12 mm

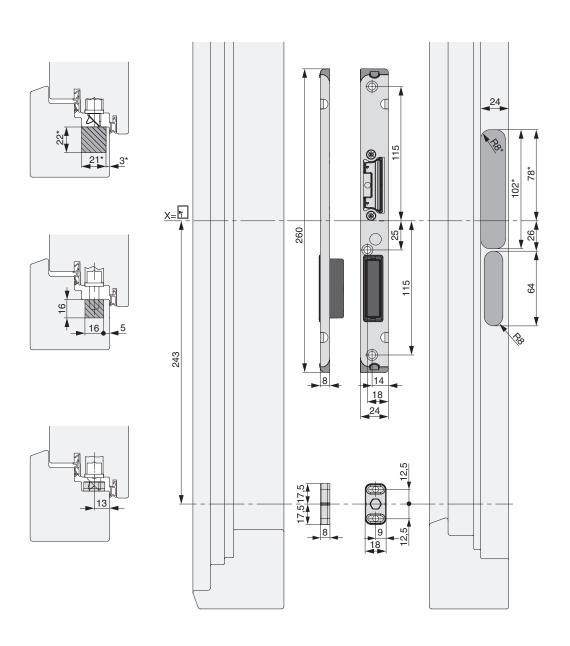


Gâche pêne dormant et demi-tour Axe 13 mm, Jeu de 4 mm





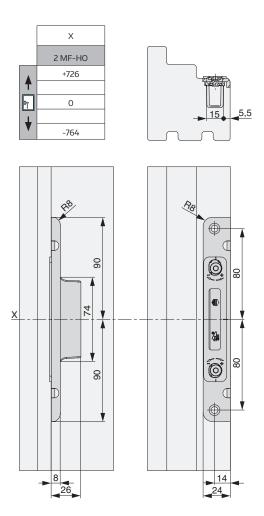
Gâche pêne dormant et demi-tour Axe 13 mm, Jeu de 12 mm



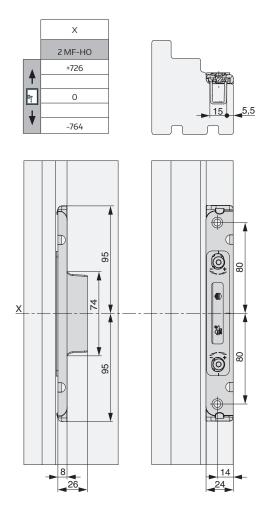
^{*}Modèle de fraisage pour gâche électrique

Gâche multifonction à crochet Axe 13 mm

Jeu de 4 mm

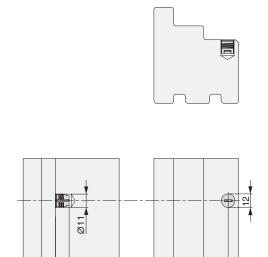


Jeu de 12 mm

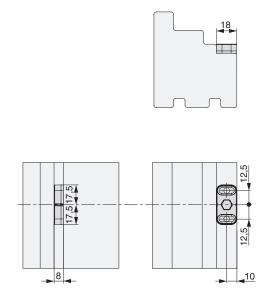




Gâche magnétique Jeu de 4 mm, Axe 10 mm

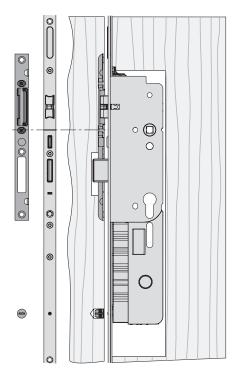


Gâche magnétique Jeu de 12 mm, Axe 10 mm

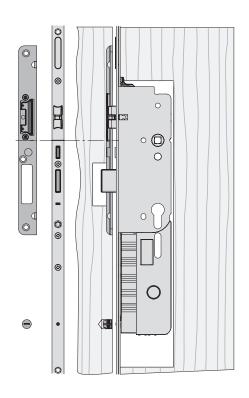


Gâches pêne dormant et demi-tour

Jeu de 4 mm, Axe 10 mm



Je de 4 mm, Axe 13 mm



Réglage de la pression :

+/- 2 mm pour les gâches pêne dormant et demi-tour

Positionnement encoche crémone = encoche gâche

Réglage de la pression :

+/- 2 mm pour les gâches pêne dormant et demi-tour

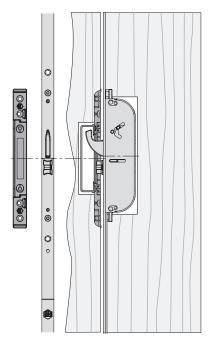


Un jeu de 2 à 6 mm doit être maintenu une fois installé!

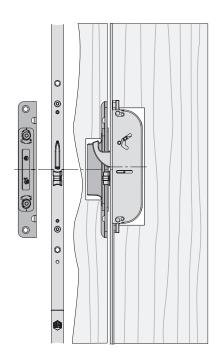


Gâche multifonction à crochet

Jeu de 4 mm, Axe 10 mm



Je de 4 mm, Axe 13 mm



Réglage de la pression :

+/- 1 mm pour les gâches MF-HO

Positionnement encoche crémone = encoche gâche

Réglage de la pression :

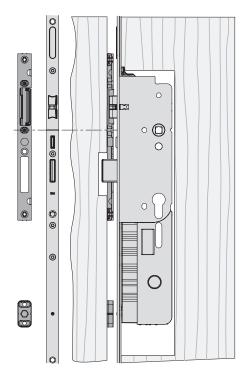
+/- 1,5 mm pour les gâches MF-HO



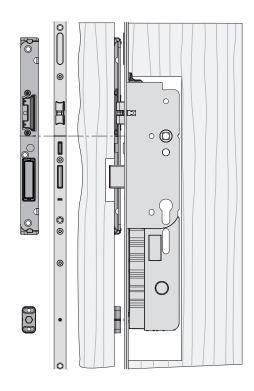
Un jeu de 2 à 6 mm doit être maintenu une fois installé!

Gâches pêne dormant et demi-tour

Jeu de 12 mm, Axe 10 mm



Je de 12 mm, Axe 13 mm



Réglage de la pression :

+/- 2 mm pour les gâches pêne dormant et demi-tour

Positionnement encoche crémone = encoche gâche

Réglage de la pression :

+/- 2 mm pour les gâches pêne dormant et demi-tour

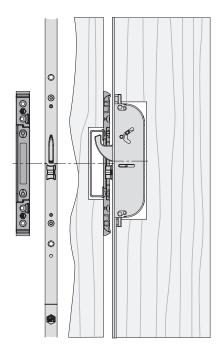


Un jeu de 10 à 14 mm doit être maintenu une fois installé!

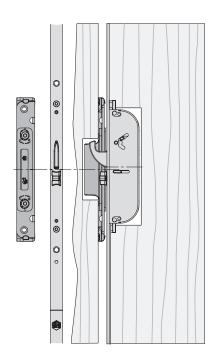


Gâche multifonction à crochet

Jeu de 12 mm, Axe 10 mm



Jeu de 12 mm, Axe 13 mm



Réglage de la pression :

+/- 1 mm pour les gâches MF-HO

Positionnement encoche crémone = encoche gâche

Réglage de la pression :

+/- 1,5 mm pour les gâches MF-HO



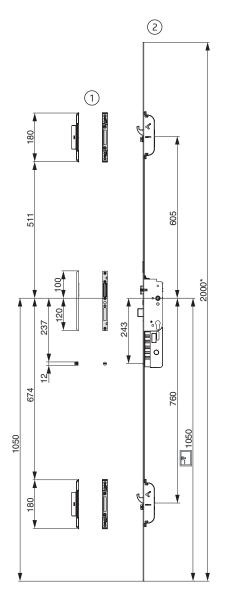
Un jeu de 10 à 14 mm doit être maintenu une fois installé!

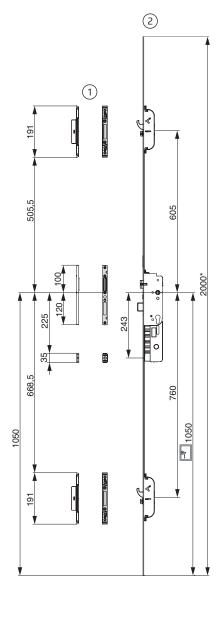
2 pênes multifonctions à crochet, Basse HP+605

Jeu de 4 mm, Axe 10 mm

Jeu de 12 mm, Axe 10 mm

- (1) Gâches individuelles
- ② Serrure





^{*}utiliser des têtières de protection pour les feuillures de vantail plus hautes!

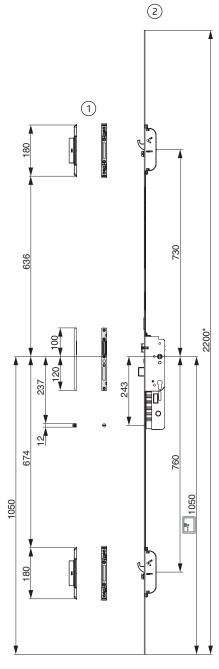


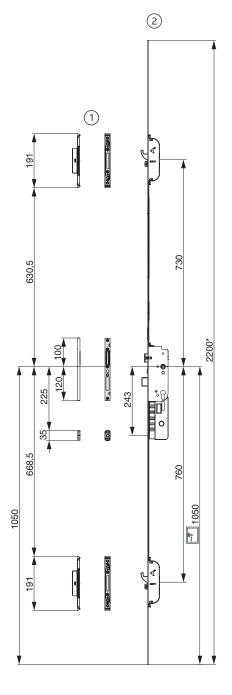
2 pênes multifonctions à crochet, Standard HP+730

Jeu de 4 mm, Axe 10 mm

Jeu de 12 mm, Axe 10 mm

- (1) Gâches individuelles
- ② Serrure



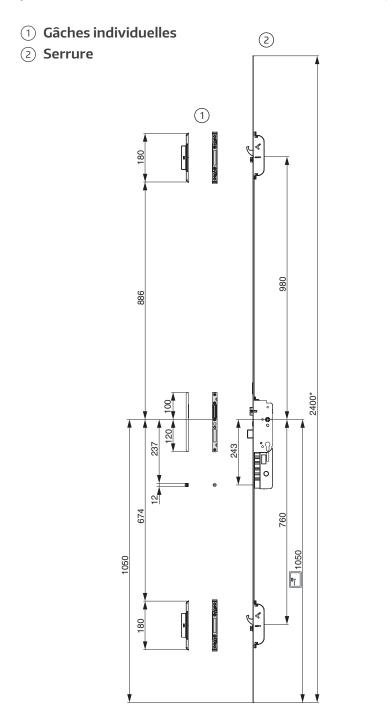


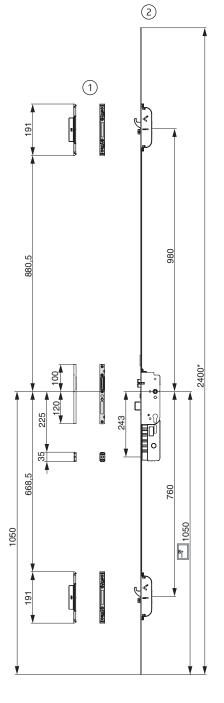
^{*}utiliser des têtières de protection pour les feuillures de vantail plus hautes!

2 pênes multifonctions à crochet, Haute HP+980

Jeu de 4 mm, Axe 10 mm

Jeu de 12 mm, Axe 10 mm





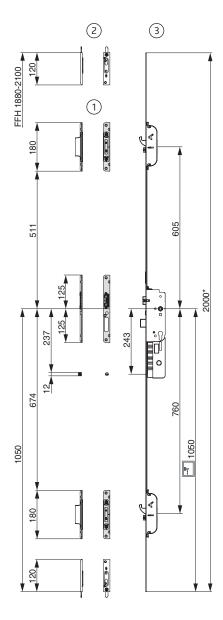
^{*}utiliser des têtières de protection pour les feuillures de vantail plus hautes!



2 pênes multifonctions à crochet, Basse HP+605, 1- ou 2-vantaux

Jeu de 4 mm, Axe 13 mm

- 1) Gâches individuelles
- (2) Verrou de porte d'entrée semi-fixe
- **3** Serrure

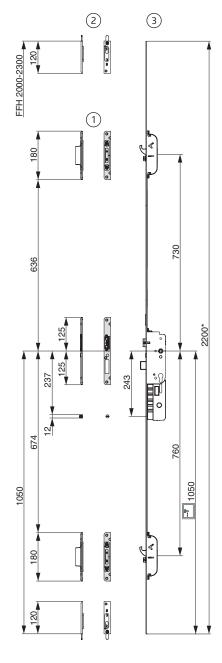


^{*}utiliser des têtières de protection pour les feuillures de vantail plus hautes!

2 pênes multifonctions à crochet, Standard HP+730, 1- ou 2-vantaux

Jeu de 4 mm, Axe 13 mm

- 1) Gâches individuelles
- (2) Verrou de porte d'entrée semi-fixe
- **3** Serrure



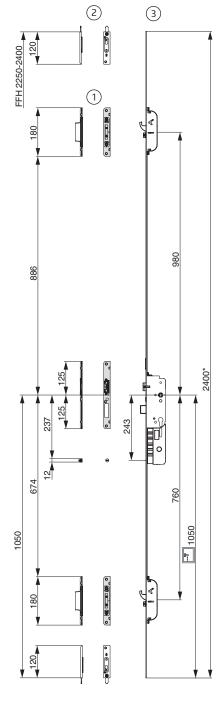
^{*}utiliser des têtières de protection pour les feuillures de vantail plus hautes!



2 pênes multifonctions à crochet, Haute HP+980, 1- ou 2-vantaux

Jeu de 4 mm, Axe 13 mm

- 1) Gâches individuelles
- (2) Verrou de porte d'entrée semi-fixe
- **3** Serrure

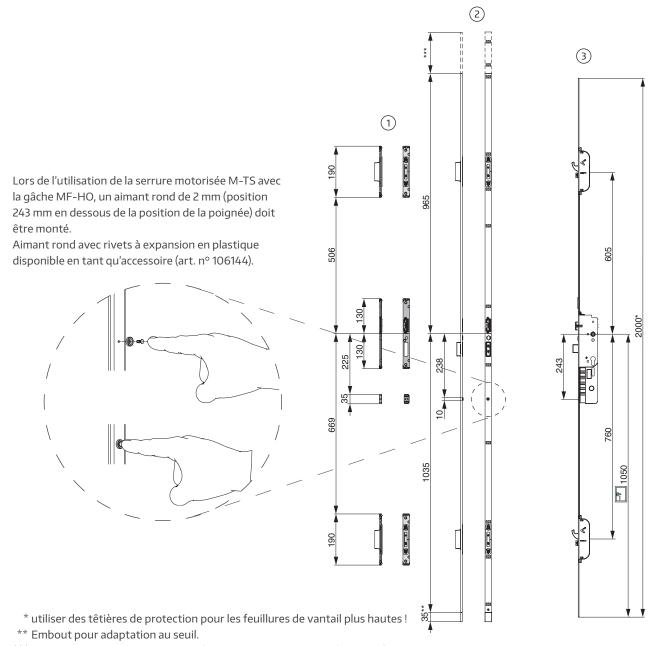


^{*}utiliser des têtières de protection pour les feuillures de vantail plus hautes!

2 pênes multifonctions à crochet, Basse HP+605, 1-vantail

Jeu de 12 mm, Axe 13 mm

- 1) Gâches individuelles
- (2) Gâche têtière filante
- (3) Serrure

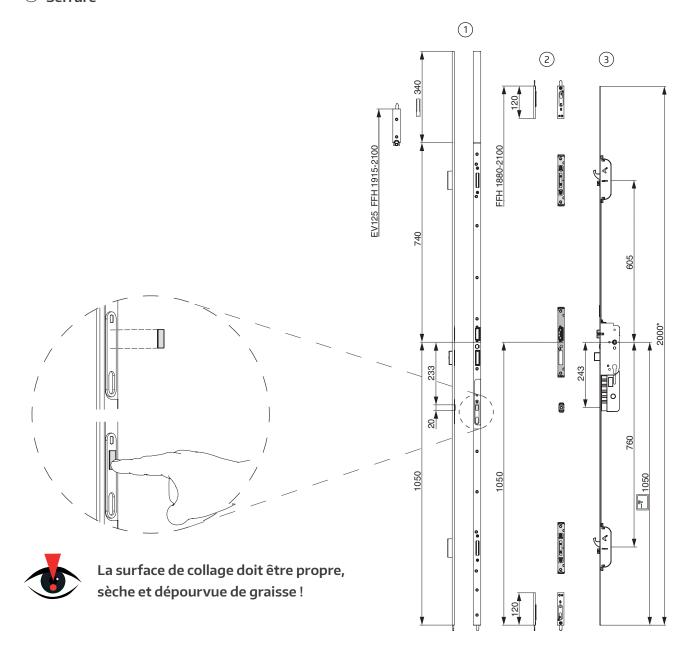


^{***} pour une FFH plus élevée, utiliser l'art. 102852 Rallonge de la barre de fermeture!



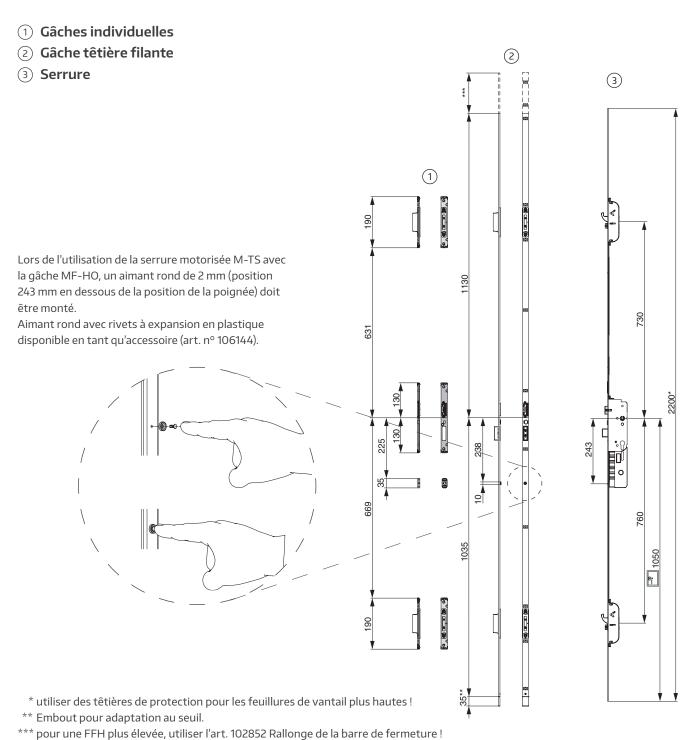
2 pênes multifonctions à crochet, Basse HP+605, 2-vantaux

- **1** Crémones de semi fixe
- **②** Verrou de porte d'entrée semi-fixe
- **3** Serrure



^{*} utiliser des têtières de protection pour les feuillures de vantail plus hautes!

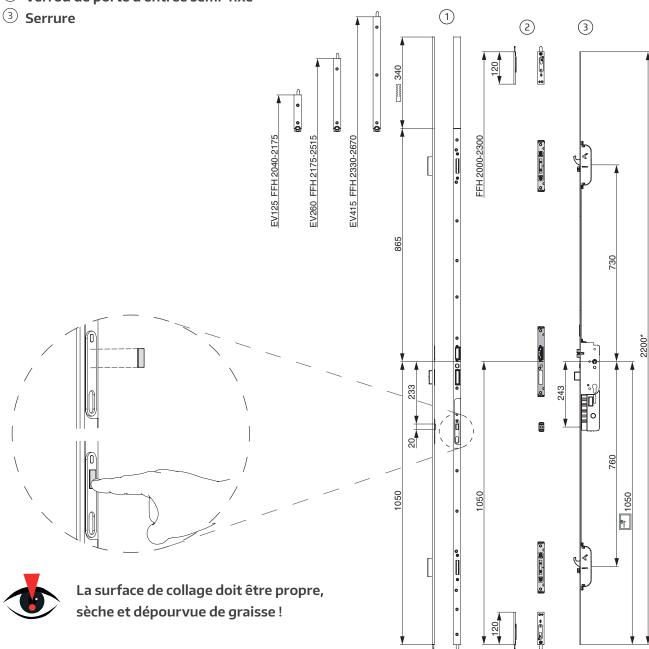
2 pênes multifonctions à crochet, Standard HP+730, 1-vantail





2 pênes multifonctions à crochet, Standard HP+730, 2-vantaux

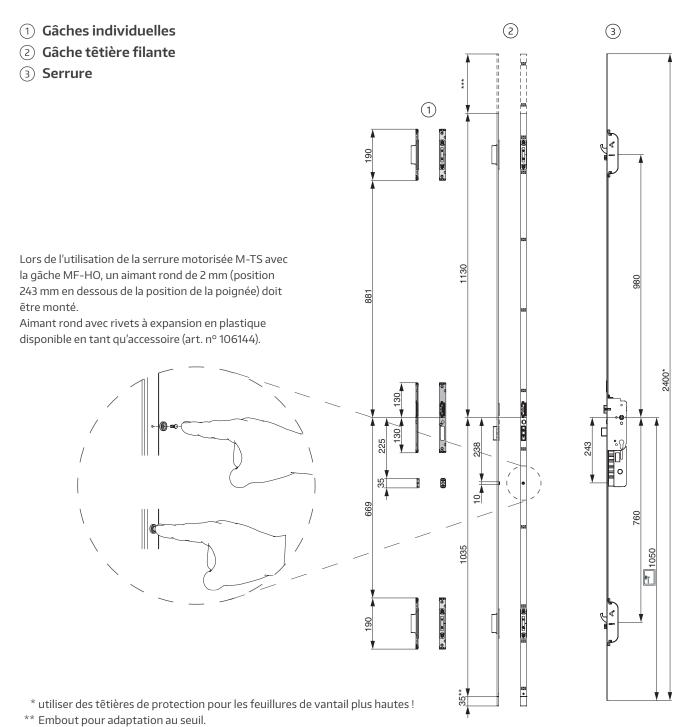
- **1** Crémones de semi fixe
- **2** Verrou de porte d'entrée semi-fixe



^{*} utiliser des têtières de protection pour les feuillures de vantail plus hautes!

2 pênes multifonctions à crochet, Haute HP+980, 1-vantail

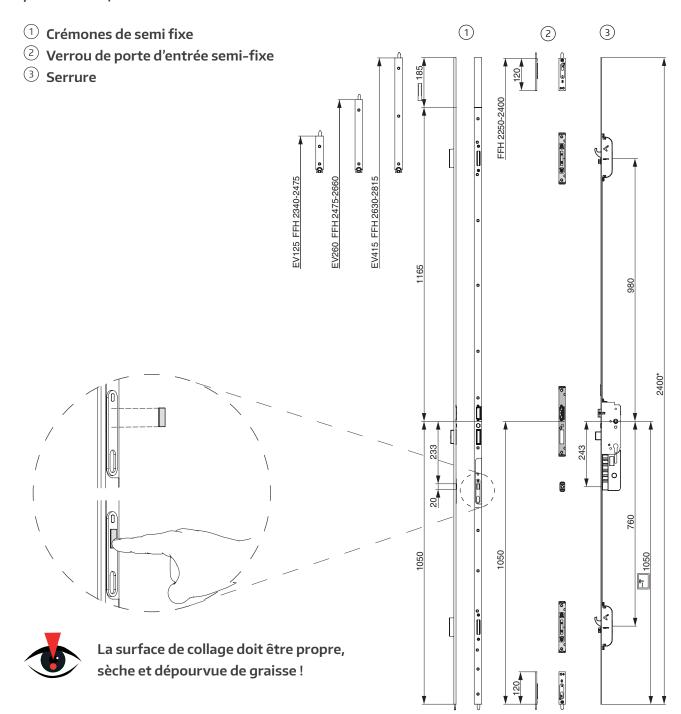
*** pour une FFH plus élevée, utiliser l'art. 102852 Rallonge de la barre de fermeture!



⁴⁰



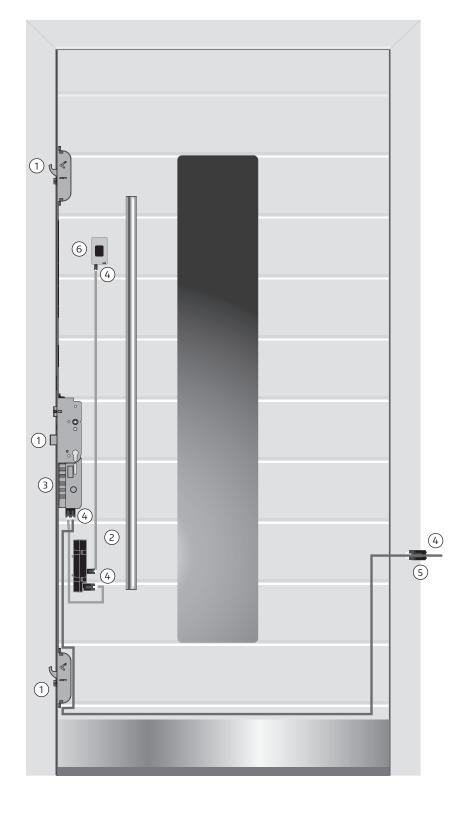
2 pênes multifonctions à crochet, Haute HP+980, 2-vantaux



^{*} utiliser des têtières de protection pour les feuillures de vantail plus hautes !

Vue d'ensemble

- 1 Serrure motorisée M-TS avec technique à 3 pênes dormants
 Pression d'appui optimale grâce aux 3 pênes et au verrouillage motorisé des crochets en acier et du pêne dormant.
- 2 Manipulation en toute sécurité Module de contrôle protégé contre l'accès non autorisé.
- 3 Confort et sécurité maximum grâce au verrouillage et au déverrouillage motorisés.
- 4 Plug & Play
 Connexion simple, impossible à confondre.
- (5) Accrochage et décrochage aisés de la porte par le passage de câbles enfichables.
- 6 Opendoor clavier numérique dLine

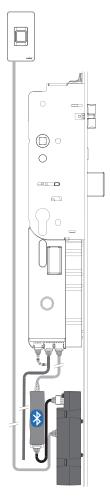




Possibilités de connexion Module Bluetooth pour commande via l'application MACO-SMARTPHONE-APP



Possibilité 1: Raccordement à l'emplacement libre du moteur



Possibilité 2 :

Raccordement entre le contrôle d'accès Opendoor et le moteur







L'application INSTINCT est disponible gratuitement pour iOS et Android.

Elle est facile à installer, à activer avec le code QR de la carte d'administrateur et c'est parti.

Aucune programmation compliquée basée sur le web n'est nécessaire.

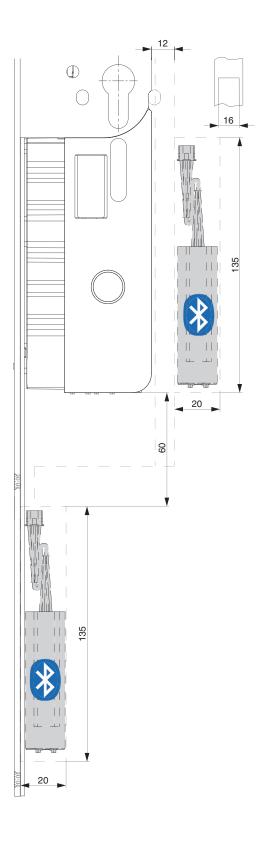








Fraisage pour module BLE





Transponder Plus, Keypad et Touchkey

Affectation des câbles - passage de câble 6 m longueur de pose à l'extérieur / 1,5 m, 2,5 m, 4,5 m dans le panneau de porte

Connecteur Plug & Play moteur vers:

- A Passage de câble
- B Solution d'accès

- © **4** Alimentation électrique**
- D Boucle pour la décharge de traction

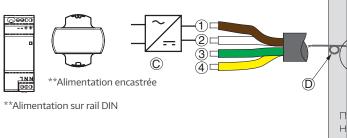


- 1) Brun Tension de fonctionnement du moteur moins -
- (2) Blanc Tension de fonctionnement moteur plus +
- (3) Vert Tension de commande* moins -
- 4) Jaune Tension de commande* plus +
 - (3) + 4 Entrée libre de potentiel)

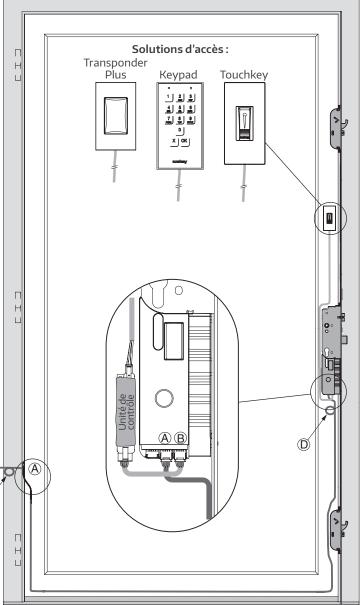
Pour éviter d'endommager les câbles, les trous / fraisages doivent être ébavurés !



Les raccordements électriques (bloc d'alimentation de raccordement, câble de raccordement de 6 m) ne peuvent être effectués que par du personnel autorisé!



**La serrure motorisée M-TS ne doit être utilisée qu'avec les blocs d'alimentation prévus à cet effet, testés et approuvés. Ceux-ci sont conçus pour une tension d'entrée de 220-240V / 50-60Hz et sont disponibles chez MACO.



^{*}La tension de commande est requise pour le bouton-poussoir (pour impulsion tactile) et le commutateur (activation / désactivation du déverrouillage quotidien)! Voir la page 52 / 53.

Transponder Plus, Keypad et Touchkey

Affectation des câbles - passage de câble pour surveillance de fermeture 10 m longueur de pose à l'extérieur / 1,5 ou 2,5 m dans le panneau de porte

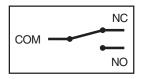
Connecteur Plug & Play moteur vers:

- A Passage de câble
- B Solution d'accès
- © **4** Alimentation électrique**

- D Boucle pour la décharge de traction
- E Prise contrôle de fermeture

Plug & Play Câblage / Brochage:

- 1) Brun Tension de fonctionnement du moteur moins -
- (2) Blanc Tension de fonctionnement moteur plus +
- (3) Vert Tension de commande* moins -
- (4) Jaune Tension de commande* plus + ((3) + (4) Entrée libre de potentiel)
- Rouge NO Sortie pour p. ex. systèmes d'alarme

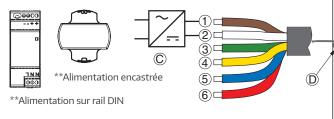


(NC non exécuté / non affecté)

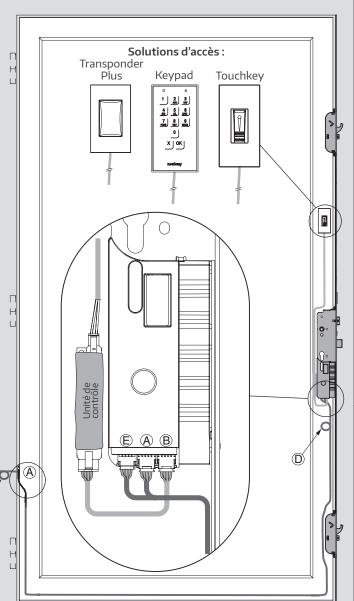
*La tension de commande est requise pour le bouton-poussoir (pour impulsion tactile) et le commutateur (activation / désactivation du déverrouillage quotidien)! Voir la page 52 / 53



Les raccordements électriques (bloc d'alimentation de raccordement, câble de raccordement de 10 m) ne peuvent être effectués que par du personnel autorisé!



**La serrure motorisée M-TS ne doit être utilisée qu'avec les blocs d'alimentation prévus à cet effet, testés et approuvés. Ceux-ci sont conçus pour une tension d'entrée de 220-240V / 50-60Hz et sont disponibles chez MACO.





Touchkey dLine

Affectation des câbles - passage de câble 6 m longueur de pose à l'extérieur / 1,5 m, 2,5 m, 4,5 m dans le panneau de porte

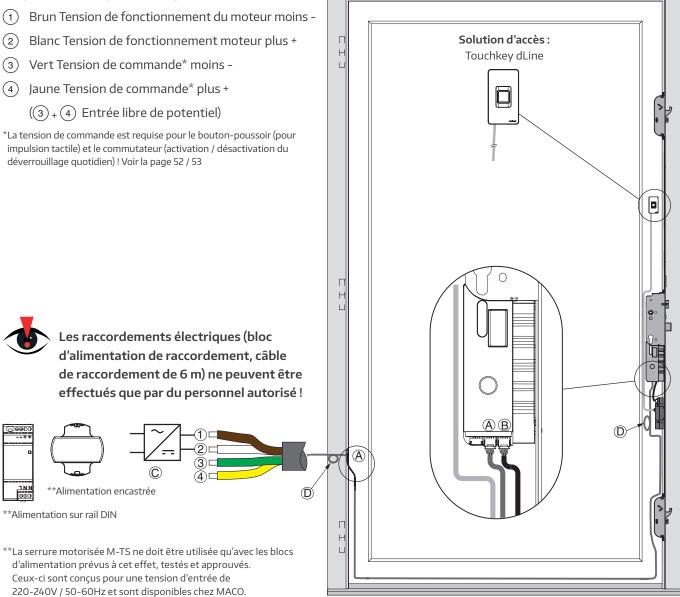
Connecteur Plug & Play moteur vers:

- A Passage de câble
- B Solution d'accès

- © **4** Alimentation électrique**
- D Boucle pour la décharge de traction

Plug & Play Câblage / Brochage:

^{*}La tension de commande est requise pour le bouton-poussoir (pour impulsion tactile) et le commutateur (activation / désactivation du



⁴⁷

Touchkey dLine

Affectation des câbles - passage de câble 6 m longueur de pose à l'extérieur / 1,5 m, 2,5 m, 4,5 m dans le panneau de porte

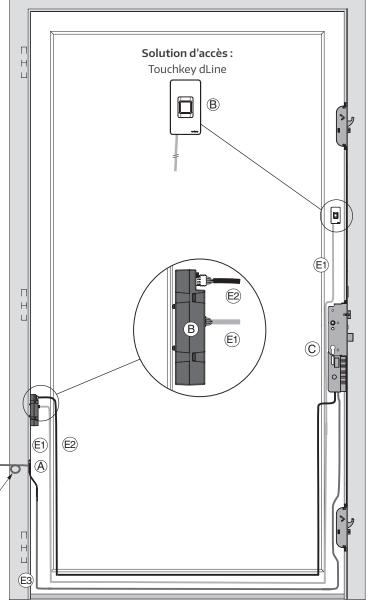
Connecteur Plug & Play moteur vers:

- A Passage de câble
- **B** Solution d'accès
- © **1** Alimentation électrique**
- D Boucle pour la décharge de traction

- © Câble de contrôle lecteur d'empreintes digitales
- © Câble de contrôle moteur
- E3 Passage de câble moteur

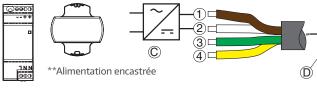
Plug & Play Câblage / Brochage:

- 1) Brun Tension de fonctionnement du moteur moins -
- (2) Blanc Tension de fonctionnement moteur plus +
- (3) Vert Tension de commande* moins -
- (4) Jaune Tension de commande* plus +
 - (3) + (4) Entrée libre de potentiel)
- *La tension de commande est requise pour le bouton-poussoir (pour impulsion tactile) et le commutateur (activation / désactivation du déverrouillage quotidien)! Voir la page 52 / 53.





Les raccordements électriques (bloc d'alimentation de raccordement, câble de raccordement de 6 m) ne peuvent être effectués que par du personnel autorisé!



**Alimentation sur rail DIN

^{**}La serrure motorisée M-TS ne doit être utilisée qu'avec les blocs d'alimentation prévus à cet effet, testés et approuvés. Ceux-ci sont conçus pour une tension d'entrée de 220-240V / 50-60Hz et sont disponibles chez MACO.



Touchkey dLine

Affectation des câbles - passage de câble pour surveillance de fermeture 10 m longueur de pose à l'extérieur / 1,5 ou 2,5 m dans le panneau de porte

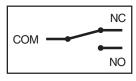
Connecteur Plug & Play moteur vers:

- A Passage de câble
- B Solution d'accès
- © 4 Alimentation électrique**

- D Boucle pour la décharge de traction
- E Prise contrôle de fermeture

Plug & Play Câblage / Brochage:

- 1) Brun Tension de fonctionnement du moteur moins -
- (2) Blanc Tension de fonctionnement moteur plus +
- (3) Vert Tension de commande* moins -
- (4) Jaune Tension de commande* plus + (3) + 4) Entrée libre de potentiel)
- (5) Bleu COM
- (6) Rouge NO Sortie pour p. ex. systèmes d'alarme

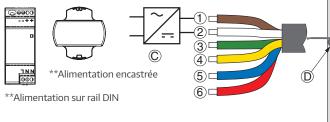


(NC non exécuté / non affecté)

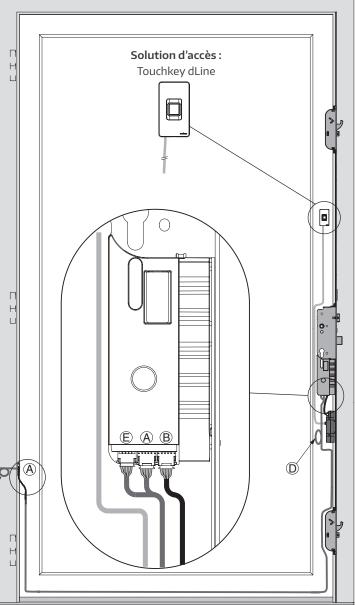
^{*}La tension de commande est requise pour le bouton-poussoir (pour impulsion tactile) et le commutateur (activation / désactivation du déverrouillage quotidien)! Voir la page 52 / 53.



Les raccordements électriques (bloc d'alimentation de raccordement, câble de raccordement de 10 m) ne peuvent être effectués que par du personnel autorisé!



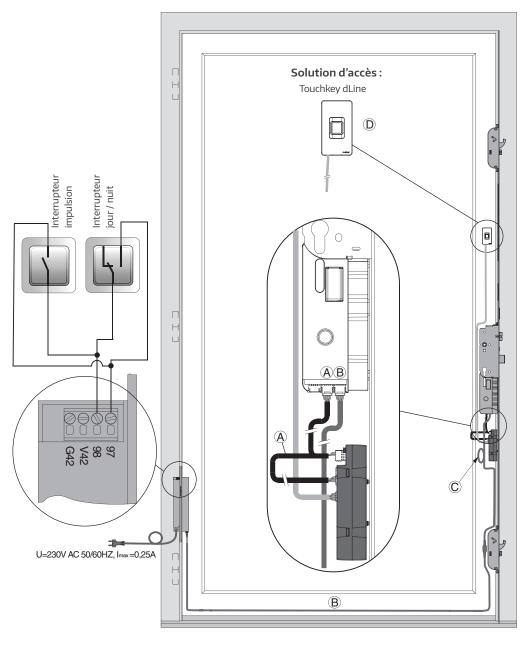
**La serrure motorisée M-TS ne doit être utilisée qu'avec les blocs d'alimentation prévus à cet effet, testés et approuvés. Ceux-ci sont conçus pour une tension d'entrée de 220-240V / 50-60Hz et sont disponibles chez MACO.



Contacteur à plots SecureConnect Lecteur d'empreinte dLine

Connecteur Plug & Play moteur vers:

- A Câble adaptateur pour contact à plots avec dLine
- B Câble adaptateur pour contact à plots avec le moteur
- © Boucle pour la décharge de traction
- D Contrôle d'accès dLine





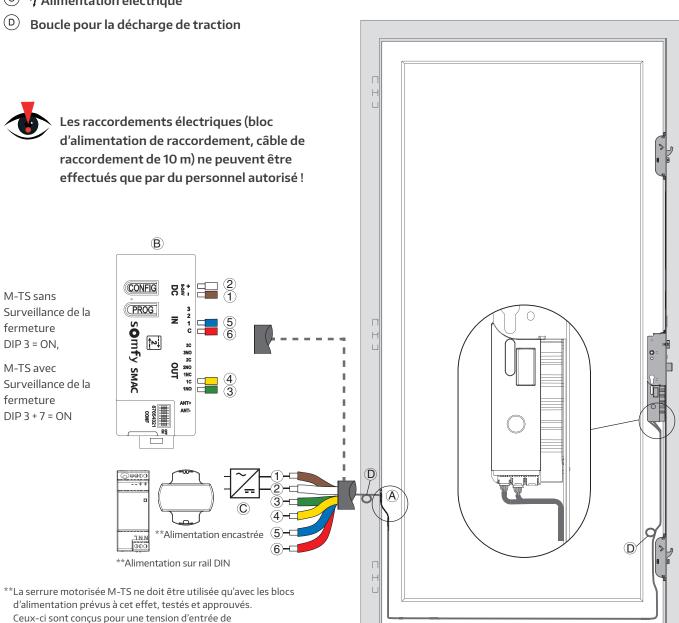
Somfy lock controller

Affectation des câbles - passage de câble pour surveillance de fermeture 10 m longueur de pose à l'extérieur / 1,5 ou 2,5 m dans le panneau de porte

Connecteur Plug & Play moteur vers:

- A Passage de câble
- **B** Solution d'accès
- © **1** Alimentation électrique**

 $220\mbox{-}240\mbox{V}$ / $50\mbox{-}60\mbox{Hz}$ et sont disponibles chez MACO.

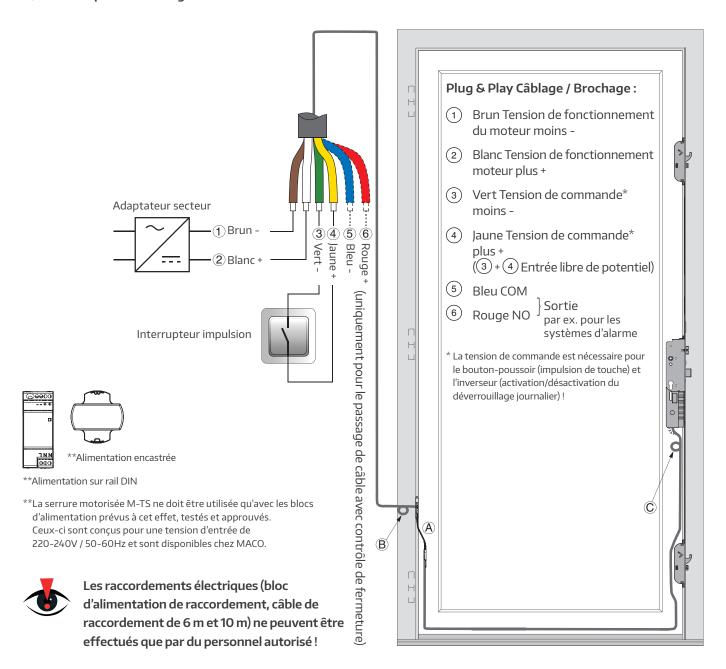


Connexion électrique : interrupteur à impulsion

Passage de câble avec surveillance de fermeture 10 m de longueur de pose à l'extérieur / 1, 5 ou 2,5 m dans le vantail de porte

Passage de câble 6 m longueur de pose à l'extérieur / 1,5 m, 2,5 m, 4,5 m dans le panneau de porte

- A Passage de câble
- B Soulagement de la tension
- © Boucle pour le montage





Connexion électrique : interrupteur (position jour motorisée)

Passage de câble 10 m / 1,5 ou 2,5 m avec contrôle de fermeture ou Passage de câble 6 m / 1,5 m, 2,5 m, 4,5 m dans le vantail de porte

- A Passage de câble
- B Soulagement de la tension
- © Boucle pour le montage

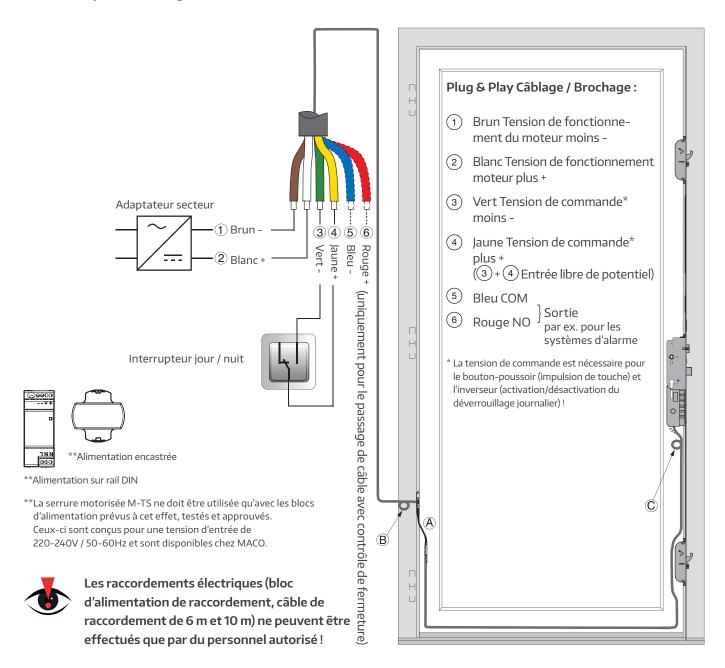


Schéma de raccordement UPS (alimentation sans interruption)

L'utilisation de l'UPS MACO (réf. 480987) est recommandée par MACO et permet de pallier aux coupures de courant habituelles de courte durée sans restriction de fonctionnement. La durée de la coupure dépend de la configuration réelle du système. Dans le cas peu probable où une panne de courant se produirait pendant une ouverture ou une fermeture motorisée, le mécanisme pourrait se bloquer. Avec UPS, la serrure se déplace dans la position souhaitée. Sans UPS, en cas de panne de courant, en position fermée ou ouverte, la M-TS peut être actionné manuellement au moyen d'une clé ou d'une poignée (de l'intérieur).

Il est obligatoire pour les utilisations dans des bâtiments où il existe un danger potentiel pour la vie et l'intégrité corporelle en cas de panne de courant (par exemple, immeubles d'habitation, bâtiments publics et autres)! IMPORTANT! Pour que l'UPS fonctionne, au moins un consommateur supplémentaire (module BLE, contrôle d'accès,...) doit être connecté.

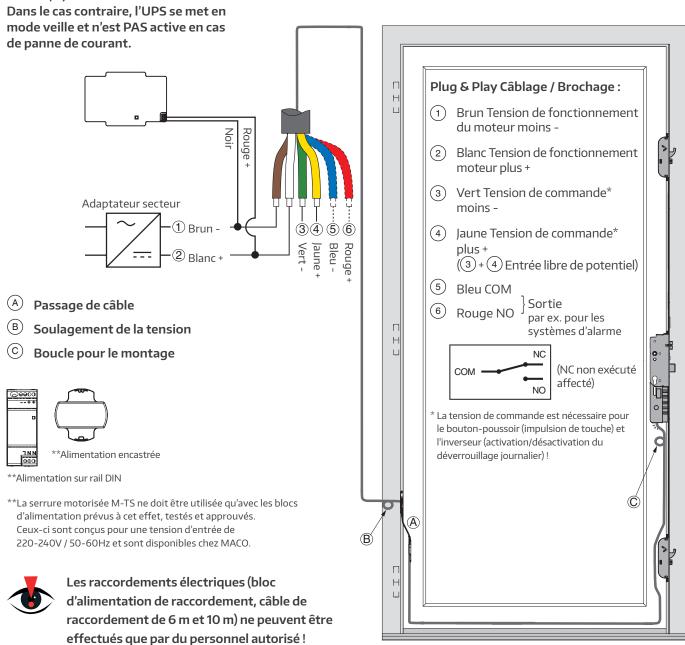




Schéma de fraisage Transponder-Plus

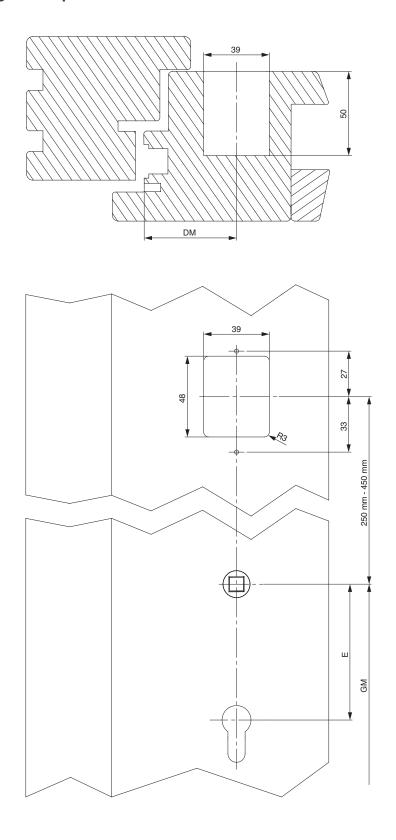


Schéma de fraisage Keypad / Touchkey

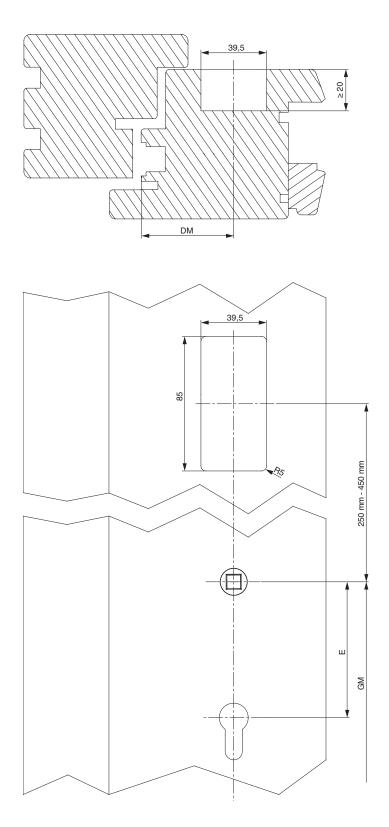




Schéma de fraisage Touchkey dLine

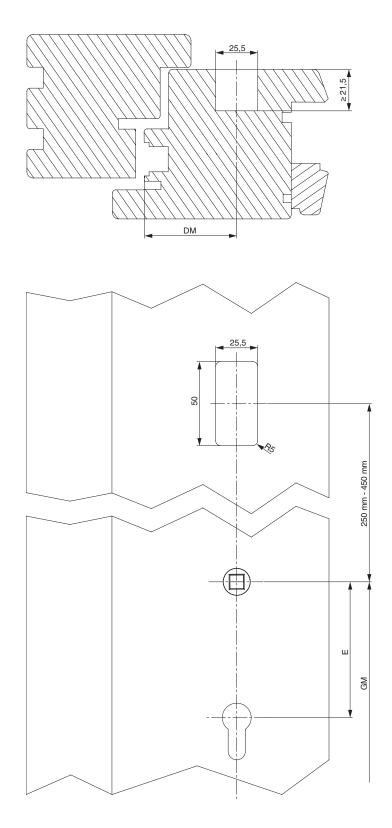
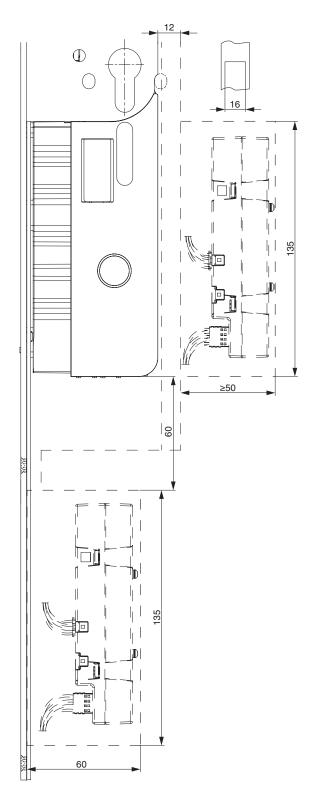


Schéma de fraisage / possibilité de positionnement Unité de contrôle dLine

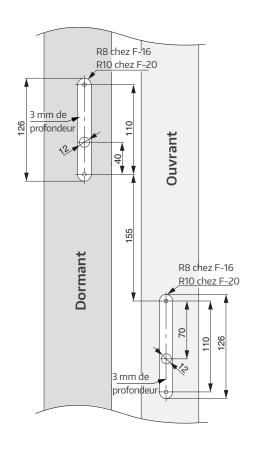


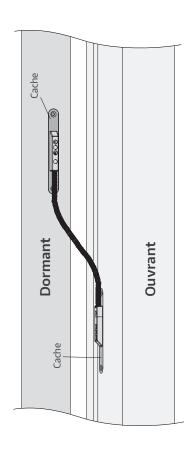


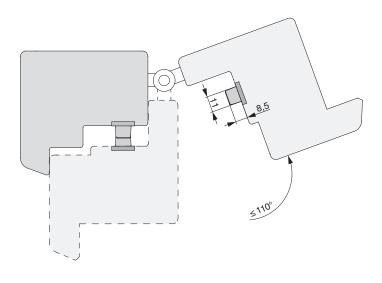
Lors du vissage, il faut s'assurer que les câbles ne sont pas endommagés par les vis de fixation!



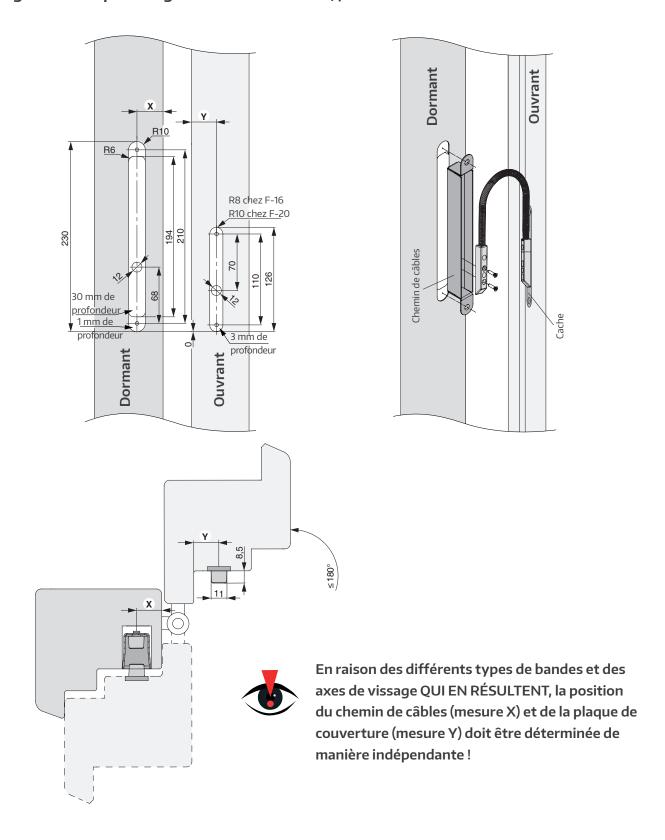
Passage de câble pour angle d'ouverture ≤110°, Jeu de 12 mm







Passage de câble pour angle d'ouverture ≤180°, Jeu de 4 mm





Caractéristiques techniques M-TS Motor

Dimensions boîtier de serrure (L x H x P)	15 x 327,8 x Entraxe + 14,5 mm
Poids net	343 g (sans boîtier de serrure)
Tension nominale (SELV)	24 V DC +/- 5% (pas d'AC)
Courant nominal	1 A (brièvement max. 3 A)
Consommation en veille	15,3 mA = 367 mW (pas de relais)
Température de fonctionnement	-10 +55 °C
Humidité ambiante	20 80%, sans condensation
Température de stockage	-40 +85 °C
Groupes d'utilisateurs	Utilisateurs privés, p. ex. utilisateurs inexpérimentés, enfants
Environnement d'utilisation	Espaces couverts et fermés
Domaine d'application	Industrie : oui
	Résidentiel, commercial, petites entreprises : oui
Entrées	1 entrée sans potentiel
Sorties	2 (max. 30 V DC max. 1 A résistives, avec séparation galvanique
	entre elles et vis-à-vis de l'alimentation)
Niveau de protection	pas de donnée
Certificat	CE
Durée de fonctionnement	50%
Durée de vie	200 000 cycles
Niveau de protection	III (SELV)

Caractéristiques techniques Module Bluetooth pour A-TS + M-TS

Dimensions (L x H x P)	8,3 x 88,6 x 21,2 mm
Poids net	18 g
Longueur de câble	env. 300 mm
Plage de fréquence	2,40 GHz 2,48 GHz
Tension nominale (SELV)	12 24 V DC
Courant nominal	0,01 A
Consommation en veille	env. 0,11 W
Température de fonctionnement	-10 +55 °C
Humidité ambiante	≤95%, sans condensation
Température de stockage	-25 +70 °C
Groupes d'utilisateurs	Utilisateurs privés, p. ex. utilisateurs inexpérimentés, enfants
Environnement d'utilisation	Espaces couverts et fermés
Domaine d'application	Industrie : non
	Résidentiel, commercial, petites entreprises : oui
Entrées	
Sorties	1 sortie sans potentiel
Certificat	CE

Caractéristiques techniques USV (alimentation électrique sans interruption)

voir instructions de montage et fiche technique du module USV, réf. 759528

Caractéristiques techniques Bloc d'alimentation

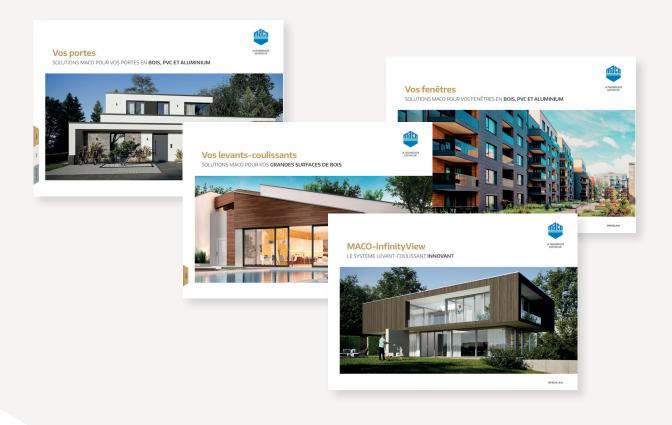
voir instructions de montage et fiche technique bloc d'alimentation 480276 et 480277, réf. 759529



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



