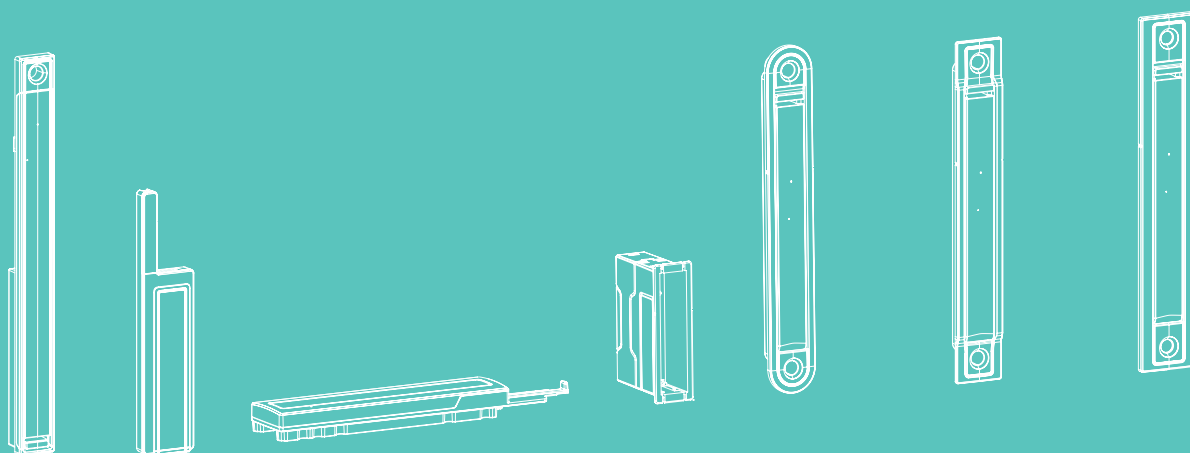




UTILISATION
POUR PROFESSIONNELS UNIQUEMENT !

SENSE BY MACO

CAPTEURS POUR APPLICATIONS DE DOMOTIQUE



CONSIGNES DE MONTAGE






sense[®]
by MACO

Sommaire

Remarques importantes sur l'utilisation	3
Déclaration de conformité	8
Sense by Maco Window Pro T&T	9
Sense by Maco Window T&T	19
Sense by Maco Casement	33
Sense by Maco Door	42
Sense by MACO Universal	52
Sense by Maco Application spécifique Universal : signal de fermeture en position soufflet	64
Intégration au système de domotique	69
FAQ	70

Légende

Témoins LED

-  LED éteinte
-  LED allumée
-  LED clignotante



Remarques importantes sur l'utilisation

1. Remarques générales

Ce document contient des remarques importantes sur la conception, le montage, la mise en service, l'utilisation et la maintenance de produits de la gamme Sense by Maco. Veuillez lire attentivement ces informations avant d'entamer les activités correspondantes. Conservez les instructions de montage dans un endroit sécurisé et veillez à ce qu'elles soient accessibles des utilisateurs suivants. La responsabilité du respect des exigences précises dans ce document incombe au fabricant de l'élément de construction.

Vous trouverez la version actuelle de nos Conditions générales de vente dans l'espace de téléchargement du site web MACO (https://www.maco.eu/assets/AGB_FR).

2. Groupe cible

Les présentes instructions de montage s'adressent aux professionnels et décrivent le processus de montage et d'installation des produits de la gamme Sense by Maco.

3. Responsabilité du produit

Conformément à la responsabilité du fabricant pour ses produits définie dans la loi sur la responsabilité du fait des produits, les informations suivantes doivent être prises en compte et transmises aux maîtres d'ouvrage ou utilisateurs finaux. En cas de non-respect de ces consignes, MACO ne peut être tenue responsable. Tout montage non conforme, toute utilisation non conforme à ce qui a été convenu ou inhabituelle, toute utilisation d'accessoires non expressément autorisés par MACO, toute modification ou réparation non expressément autorisée par MACO et toute tâche de maintenance non conforme peuvent entraîner des dysfonctionnements et sont à proscrire. 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.

4. Description du produit et explication des termes

Les produits de la gamme Sense by Maco sont des capteurs sans fil conçus pour se dissimuler dans les feuillures des systèmes de fenêtres, portes coulissantes et portes en PVC, bois ou aluminium ou constituées d'une combinaison de ces matériaux.

Capables de détecter l'état de l'élément de construction (ouvert/fermé), ils s'intègrent aux systèmes de domotique et prennent en charge la norme de communication Matter (Matter over Thread), via laquelle l'état du capteur peut être transmis au système de domotique sans fil. Pour que les capteurs sans fil fonctionnent parfaitement, il est essentiel que l'utilisateur final dispose d'un Thread Border router et assure le bon fonctionnement du système de domotique. Le produit est exclusivement destiné à une utilisation dans les espaces résidentiels et commerciaux, ainsi que dans les petites entreprises.

Les produits de la gamme Sense by Maco sont conçus pour assurer une compatibilité parfaite avec les ferrures du groupe MACO. La compatibilité avec des ferrures d'autres fabricants ne peut en revanche pas être garantie. Les produits de la gamme Sense by Maco sont des produits électroniques sensibles. De ce fait, afin d'assurer un bon fonctionnement, les feuillures doivent impérativement être ventilées pour éviter que les capteurs ne soient directement exposés aux effets de l'humidité et que de la condensation ne se forme.

5. Utilisation conforme

Lors de la conception des fenêtres, portes ou grandes surfaces devant être équipées de produits de la gamme Sense by Maco, veuillez tenir compte des consignes de conception de MACO ainsi que des exigences internationales et nationales établies par les lois, les règlements, les normes et les directives applicables.

Lors de la conception, veuillez notamment tenir compte des exigences ou restrictions suivantes :

- › Les capteurs sont conçus pour être encastrés dans des portes d'entrée de maison ou d'appartement et des portes d'entrée annexes en PVC, en bois, en aluminium ou en acier ou présentant une combinaison de ces matériaux.
- › Pour les situations d'installation où un éventuel dysfonctionnement pourrait entraîner un danger de mort potentiel, nous recommandons de procéder régulièrement (au moins 1 fois par mois) à un contrôle de fonctionnement du système Sense by Maco.
- › Les capteurs ne sont pas adaptés à une utilisation dans les pièces présentant une forte accumulation de poussière, une atmosphère corrosive, une importante charge électrostatique ou un taux d'humidité élevé.
- › Ils ne sont pas non plus adaptés à une utilisation dans les éléments de construction en bois acide (p. ex. en accoya).

Lors du montage, veuillez tenir compte en particulier des informations suivantes :

- › Le montage et l'installation des produits de la gamme Sense by Maco requièrent une attention particulière et doivent donc être exclusivement réalisés par des professionnels qualifiés conformément aux consignes de la notice de montage. MACO décline toute responsabilité et refuse toute garantie pour les dommages occasionnés par un montage incorrect.
- › Les pièces présentant des dommages visibles peuvent entraver le bon fonctionnement des produits de la gamme Sense by Maco ou entraîner une panne du système. Il convient donc d'utiliser exclusivement des pièces en parfait état.
- › Après le montage, il convient de s'assurer du bon fonctionnement des produits de la gamme Sense by Maco à l'aide des instructions de montage fournies par MACO.
- › Pour assurer le bon fonctionnement et ainsi la sécurité d'utilisation des produits de la gamme Sense by Maco pour longtemps, il convient impérativement de respecter les consignes du paragraphe 8 (Maintenance, nettoyage et entretien).



6. Consignes de sécurité

ATTENTION

Champ magnétique !

Les aimants peuvent perturber et endommager les pièces électroniques et mécaniques.

› Retirez tout objet de ce type de la zone de montage.

ATTENTION

Risque de chute lors de travaux en hauteur !

Les travaux de montage, de nettoyage et de maintenance en hauteur présentent un risque de chute. N'installez pas le produit si vous vous trouvez à plus de 1,50 m au-dessus du sol.

› Pour toute installation à une hauteur supérieure à 1,50 m au-dessus du sol, une échelle ou un escabeau doit être utilisé. Dans ce cadre, veuillez respecter les consignes de sécurité liées à l'utilisation des échelles et escabeaux.

ATTENTION

Risque de blessure lié à des pièces inadaptées !

Les pièces, accessoires et pièces de rechange qui ne répondent pas aux exigences de MACO peuvent nuire à la sécurité du produit et conduire à des accidents.

› Utilisez exclusivement des pièces d'origine ou des pièces répondant aux exigences de MACO.

ATTENTION

Risque de blessure lié à une utilisation incorrecte de la pile !

Toute manipulation incorrecte de la pile peut entraîner des dommages sur le capteur ou des blessures sur l'utilisateur. Utilisez uniquement le type de pile indiqué pour le modèle concerné.

› Protégez l'environnement de la pile des flammes, étincelles ou feux ouverts. Ne brûlez pas la pile et ne l'exposez pas à une température supérieure à celle autorisée. N'essayez pas de couper la pile, ni de la soumettre à une forte pression. Remplacez immédiatement la pile si vous constatez un dommage.

7. Remarque



ATTENTION

Manipulation du système de domotique par une personne non autorisée

Un système de domotique non sécurisé ou un firmware obsolète facilitent l'accès des personnes non autorisées. Installez toujours le dernier firmware afin d'assurer la sécurité de votre système. Utilisez un mot de passe sécurisé, que vous ne transmettez à personne.



ATTENTION

Dommages liés aux facteurs environnementaux

L'utilisation dans les pièces présentant une forte accumulation de poussière, une atmosphère corrosive, une importante charge électrostatique ou un taux d'humidité élevé entraîne des dommages sur le produit. L'utilisation dans les éléments de construction en bois acide (p. ex. en accoya) est interdite. L'utilisation dans des feuillures avec exposition directe aux effets de l'humidité ou formation de condensation est interdite.



ATTENTION

Dommages liés aux salissures

Les salissures d'huile, de graisse ou de poussière ainsi que le contact avec l'eau doivent impérativement être évités. En cas de salissure, le capteur doit être délicatement nettoyé avec un chiffon doux sans peluche.



ATTENTION

Dysfonctionnements liés à un défaut d'entretien des éléments de construction

Si les éléments de construction ne sont pas correctement réglés ou entretenus, des problèmes de détection ou de signalisation de l'état peuvent survenir dans certaines situations. Il est donc recommandé de faire vérifier ou entretenir l'élément correspondant par un professionnel avant de mettre le capteur en service.



ATTENTION

Dommages sur le boîtier

N'utilisez pas d'appareils électriques pour visser le capteur, car un couple de serrage trop élevé pourrait endommager le boîtier.



ATTENTION

Appareil alimenté par une pile

Les produits de la gamme Sense by Maco sont alimentés par une pile. La durée d'utilisation moyenne d'une pile est d'environ 2 ans, mais peut varier en fonction de divers facteurs tels que le fabricant de la pile, l'écosystème de domotique choisi ou le nombre d'actionnements de l'élément. Afin d'assurer le bon fonctionnement du système, le niveau de charge de la pile doit être régulièrement contrôlé. Pour ce faire, le capteur transmet le niveau de pile à l'écosystème de domotique concerné. La représentation de ce niveau dans le système est sous la responsabilité du concepteur du système concerné, et échappe au contrôle de MACO.



8. Maintenance, nettoyage et entretien

Votre élément de construction est équipé d'un produit MACO haut de gamme et durable. Pour qu'il reste fonctionnel et sûr pendant de nombreuses années, les consignes de maintenance ou intervalles préconisés doivent être pris en compte et respectés. Contrôlez régulièrement le bon fonctionnement des produits de la gamme Sense by Maco (au moins une fois par an ; une fois par mois dans les situations d'installation où un éventuel dysfonctionnement pourrait entraîner un danger de mort potentiel). Repérez notamment les bruits inhabituels et les signes d'usure ou de frottement pouvant signaler un éventuel dysfonctionnement du système.

9. Pièces de rechange, service client et mise au rebut



Les pièces de rechange ou les prestations de service client sont disponibles auprès du distributeur, du fabricant ou de partenaires de service agréés. Une liste d'installateurs, de distributeurs et de partenaires de service est disponible sur la page www.maco.eu.

Le symbole ci-contre signifie que, conformément au règlement DEEE, cet appareil électrique ou électronique ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères à la fin de sa durée de vie.

Des points de collecte sont disponibles à proximité de chez vous pour y déposer vos déchets d'équipements électriques et électroniques. Pour en connaître l'adresse, veuillez contacter votre ville ou votre administration communale.

Déclaration de conformité

Vous trouverez la déclaration de conformité à la page :



Déclaration de conformité UE
Sense by Maco | Window T&T



Déclaration de conformité UE
Sense by Maco | Door



Déclaration de conformité UE
Sense by Maco | Window Pro T&T



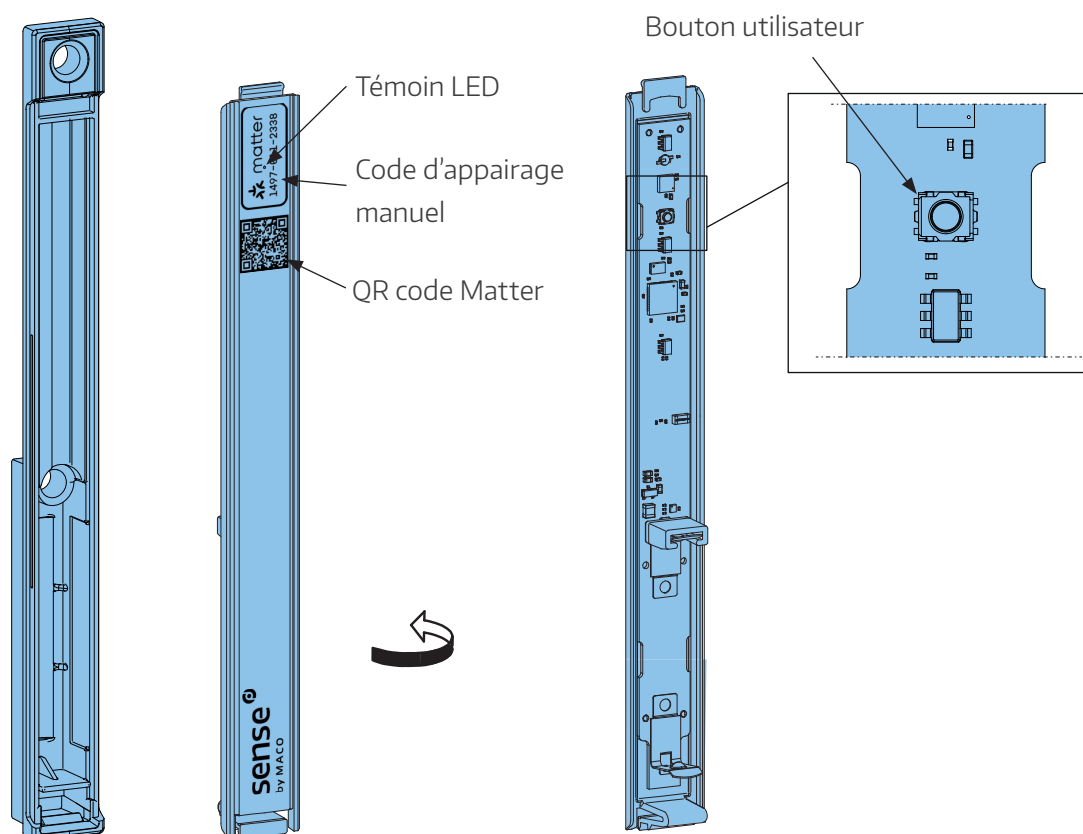
Déclaration de conformité UE
Sense by MACO | Universal



Déclaration de conformité UE
Sense by Maco | Casement

Sense by Maco | Window Pro T&T

Aperçu

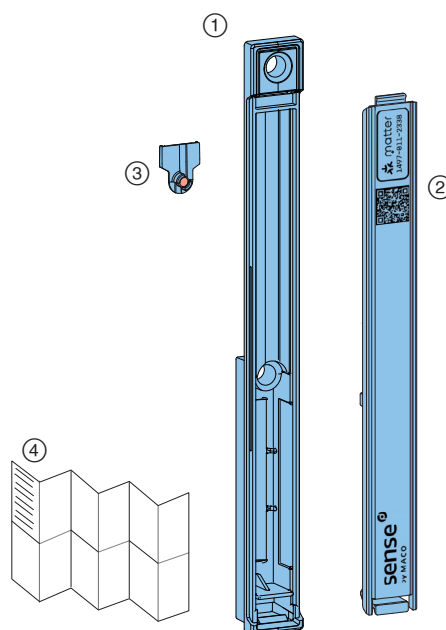


Sommaire

Aperçu.....	9
Contenu de la livraison.....	10
Montage.....	11
Position d'installation.....	11
(Première) mise en service.....	14
Réglage.....	15
Réinitialisation.....	16
Soft Reset.....	16
Hard Reset.....	17
Fiche technique.....	18

Contenu de la livraison

Numéro	Désignation	Qté
①	Boîtier	1
②	Sense by Maco Window Pro T&T	1
③	Support magnétique	1
④	Notice d'accompagnement	1



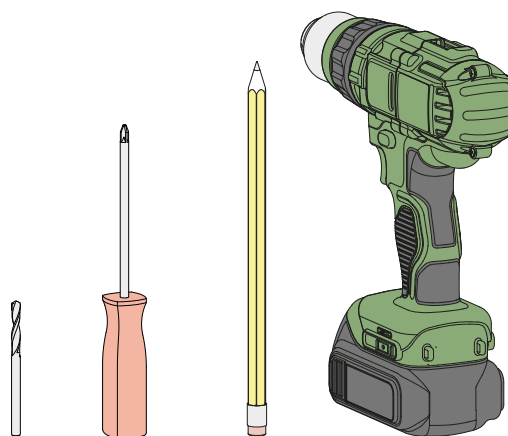
Requis (non fourni)

Désignation	Qté
Pile AAA 1,5 V	1



Outils

Désignation
Perceuse sans fil
Foret Ø 3
Tournevis Phillips
Crayon



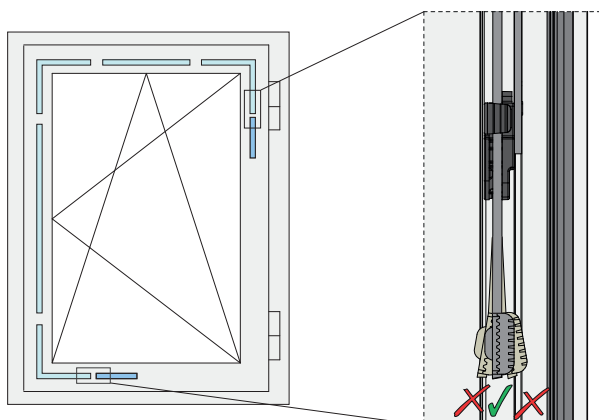
ATTENTION

N'utilisez pas d'appareils électriques pour visser le capteur, car un couple de serrage trop élevé pourrait endommager le boîtier.

Montage

Position d'installation

Sense by Maco | Window Pro T&T est compatible avec la dernière ferrure oscillo-battante MACO MULTI MATIC. Pour le montage, un verrou-pivot ou un verrouilleur central rallongeable ainsi qu'un espace suffisant dans la rainure pour ferrure sont nécessaires.



Légende

— Ferrure

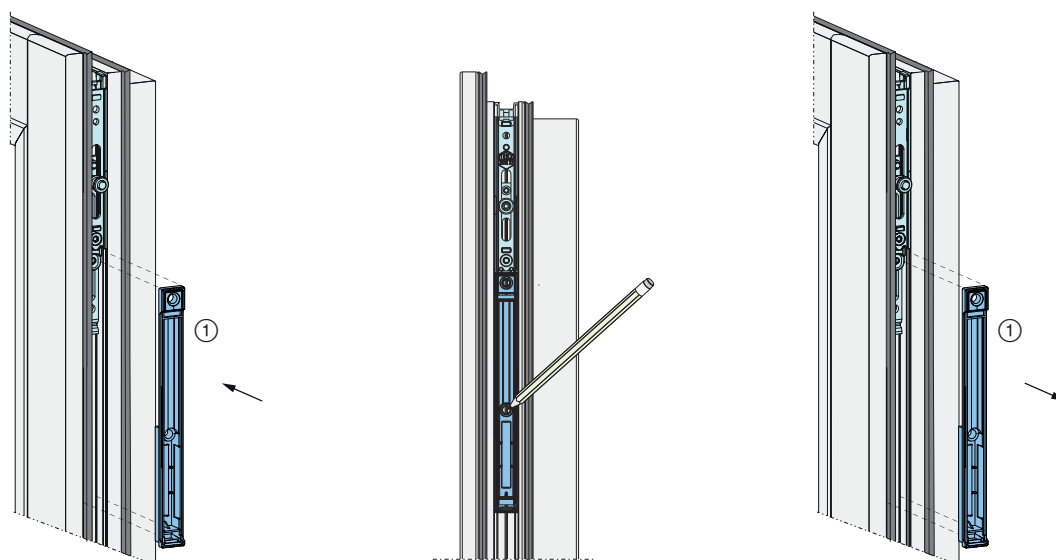
— Sense by Maco | Window Pro T&T



ATTENTION

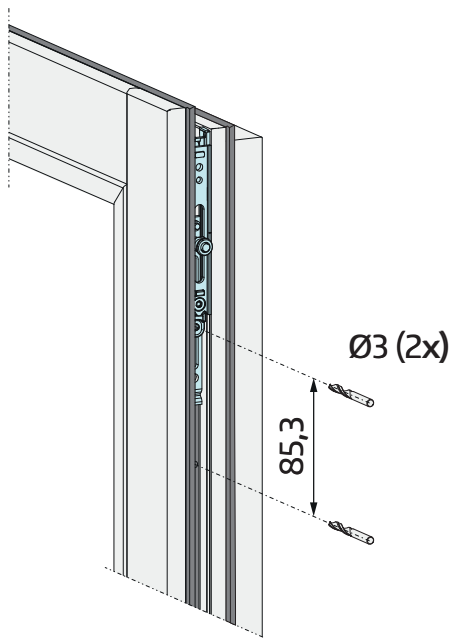
Contrôlez attentivement la ferrure au niveau de la position d'installation.

Avant l'installation, vérifiez que le rail de commande progresse en ligne droite. Un rail de commande trop courbé au niveau de la position d'installation peut entraîner des dommages sur le capteur ou un dysfonctionnement. Pour éviter tout dommage sur le capteur, vérifiez qu'aucune partie du rail de commande ne dépasse sur la surface de contact de la tête dans la rainure pour ferrure. Le rail de commande ne doit pas non plus être trop courbé dans la rainure pour ferrure, car cela pourrait entraver le bon fonctionnement du capteur. Le cas échéant, corrigez minutieusement le mouvement de sortie du rail de commande à la main.

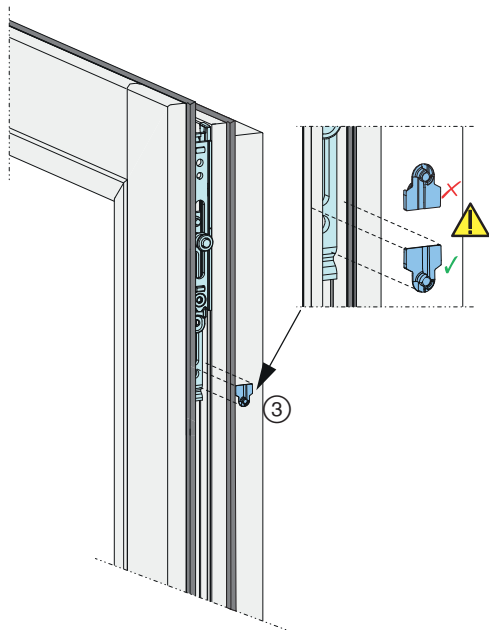


① Placez le boîtier sur l'ouvrant ouvert et marquez les trous de perçage.

Montage (suite)



- 2 Pré-percez les trous avec un $\text{Ø}3$.



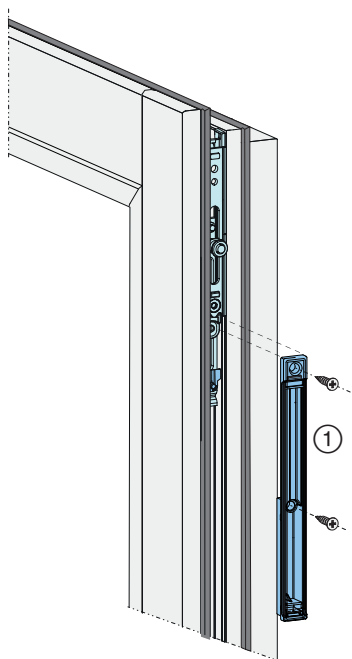
- 3 Placez le support magnétique ③ dans le perçage libre du verrou-pivot ou du verrouilleur central rallongeable. Ce faisant, veillez à ce que le support magnétique soit bien positionné, sinon des erreurs de détection pourraient survenir.

ATTENTION

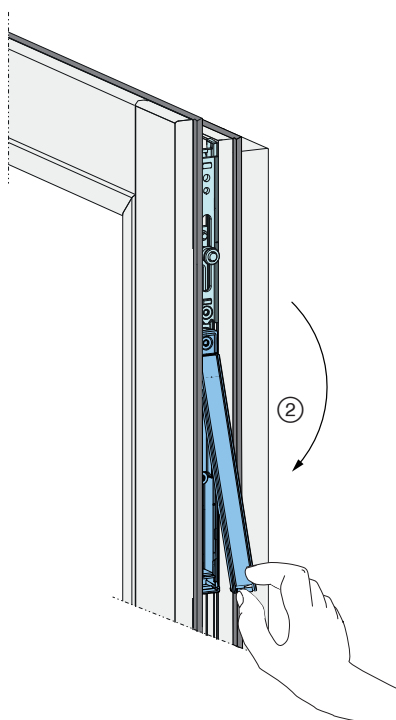
Champ magnétique !

Les aimants peuvent perturber et endommager les pièces électroniques et mécaniques.

› Retirez tout objet de ce type de la zone de montage.

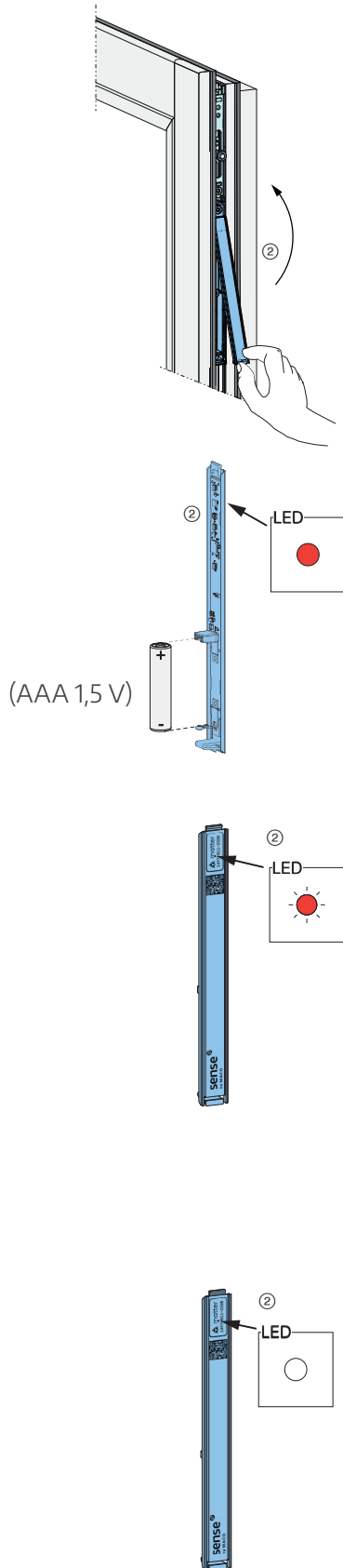


- 4 Remplacez le boîtier ① dans la rainure pour ferrure et vissez-le avec les vis adéquates (p. ex. 4 x 28). Serrez les vis uniquement à la force de la main.



- 5 Fermez le boîtier ① avec le capteur ② et contrôlez le bon fonctionnement mécanique de l'ouvrant. Le montage est maintenant terminé. Toutes les étapes suivantes seront effectuées par le client final.

(Première) mise en service Insertion de la pile



1 Ouvrez le boîtier.

2 **Pour le remplacement de la pile :** insérer une pile AAA adéquate (1,5 V, non fournie) et fermer le boîtier.

Pour la (première) mise en service : insérer la pile, laisser le boîtier ouvert et poursuivre avec l'étape suivante.

Après l'insertion de la pile, la LED s'allume brièvement.

3 L'appareil passe automatiquement en mode appairage, ce qui est signalé par un clignotement du témoin LED.

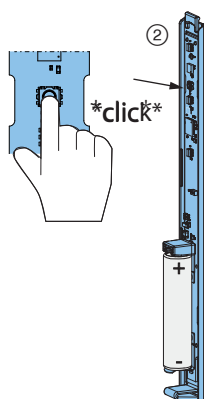
ATTENTION

Le capteur ne passe automatiquement en mode appairage que lors de la première mise en service et après un Soft ou Hard Reset. Il n'est pas nécessaire de renouveler l'appairage après un remplacement de pile.

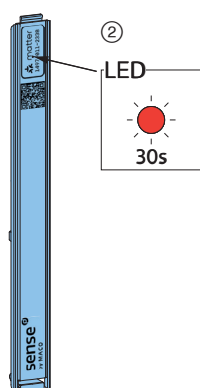
4 Apparez le capteur avec votre écosystème de domotique. Pour ce faire, suivez les instructions du paragraphe « Intégration au système de domotique » à la page 69 ou les instructions du fournisseur de l'écosystème de domotique. Une fois l'appairage effectué avec succès, le témoin LED s'éteint. Sur l'application, le capteur présente le statut « Ouvert ». Poursuivez avec le paragraphe « Réglage ».



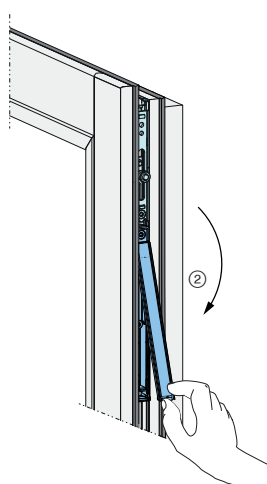
Réglage



- 1 Appuyez brièvement sur le bouton utilisateur. Cette procédure peut être répétée à tout moment si nécessaire.



- 2 Le capteur ② passe maintenant en mode Réglage pendant 30 secondes, au cours desquelles le témoin LED clignote.



- 3 Remplacez le capteur ② sur le boîtier ①. Fermez et verrouillez correctement l'ouvrant dans un délai de 30 secondes après avoir appuyé sur le bouton utilisateur. Attendez que le capteur passe à l'état « Fermé » dans l'application de domotique.
- 4 Vérifiez que tous les états de l'élément de construction sont correctement détectés par le capteur. Pour ce faire, ouvrez et fermez le vantail et vérifiez l'état dans votre application de domotique.



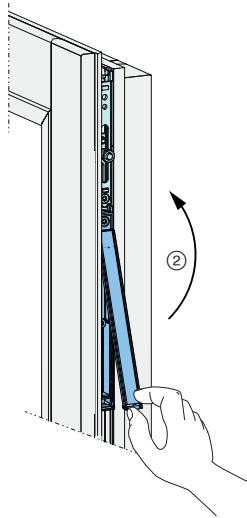
ATTENTION

Un appareil non ou mal réglé peut transmettre des données erronées sur le statut au système de domotique. Si le réglage a échoué, le témoin LED le signalera en clignotant longuement à trois reprises.

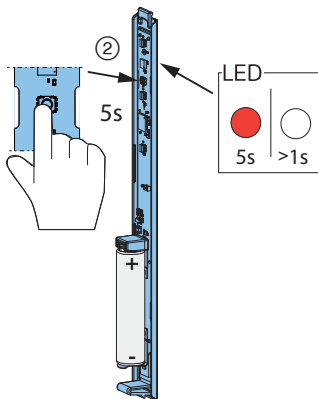
Réinitialisation

Soft Reset

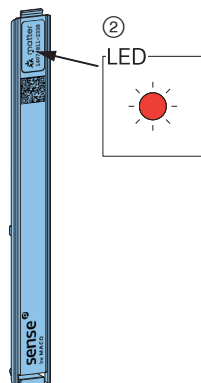
Un Soft Reset redémarre l'appareil puis relance le mode appairage. L'appairage ayant éventuellement déjà été effectué avec un écosystème de domotique sera supprimé, mais le réglage sera conservé.



1 Ouvrez le boîtier.



2 Appuyez pendant au moins 5 secondes sur le bouton utilisateur, jusqu'à ce que la lumière LED s'éteigne brièvement. Relâchez le bouton utilisateur pour lancer le Soft Reset.

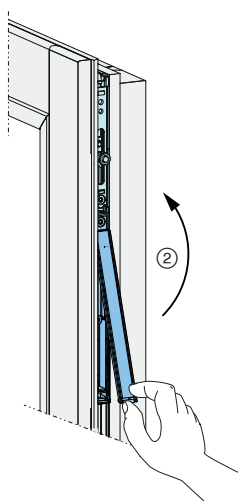


3 Dès que le Soft Reset est terminé, le produit passe automatiquement en mode appairage. Cela sera signalé par un clignotement du témoin LED. Poursuivez maintenant avec l'étape 4 au paragraphe « (Première) mise en service ». Un nouveau réglage est possible (voir chapitre « Réglage »), mais pas indispensable.

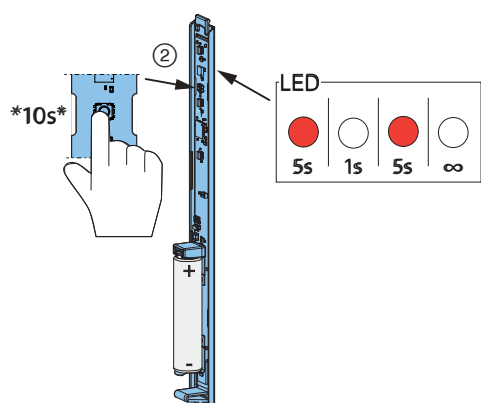


Hard Reset

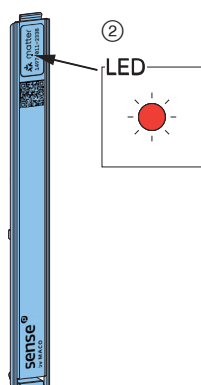
Avec un Hard Reset, l'appareil est entièrement réinitialisé avec les paramètres d'usine. Ainsi, l'appairage éventuellement effectué avec un écosystème de domotique comme le réglage éventuellement réalisé seront réinitialisés.



1 Ouvrez le boîtier.



2 Appuyez sur le bouton utilisateur pendant au moins 10 secondes. Après environ 5 secondes, le témoin LED s'éteint brièvement puis se rallume. Maintenez le bouton utilisateur enfoncé jusqu'à ce que la LED s'éteigne totalement. Relâchez le bouton utilisateur afin de lancer le Hard Reset.



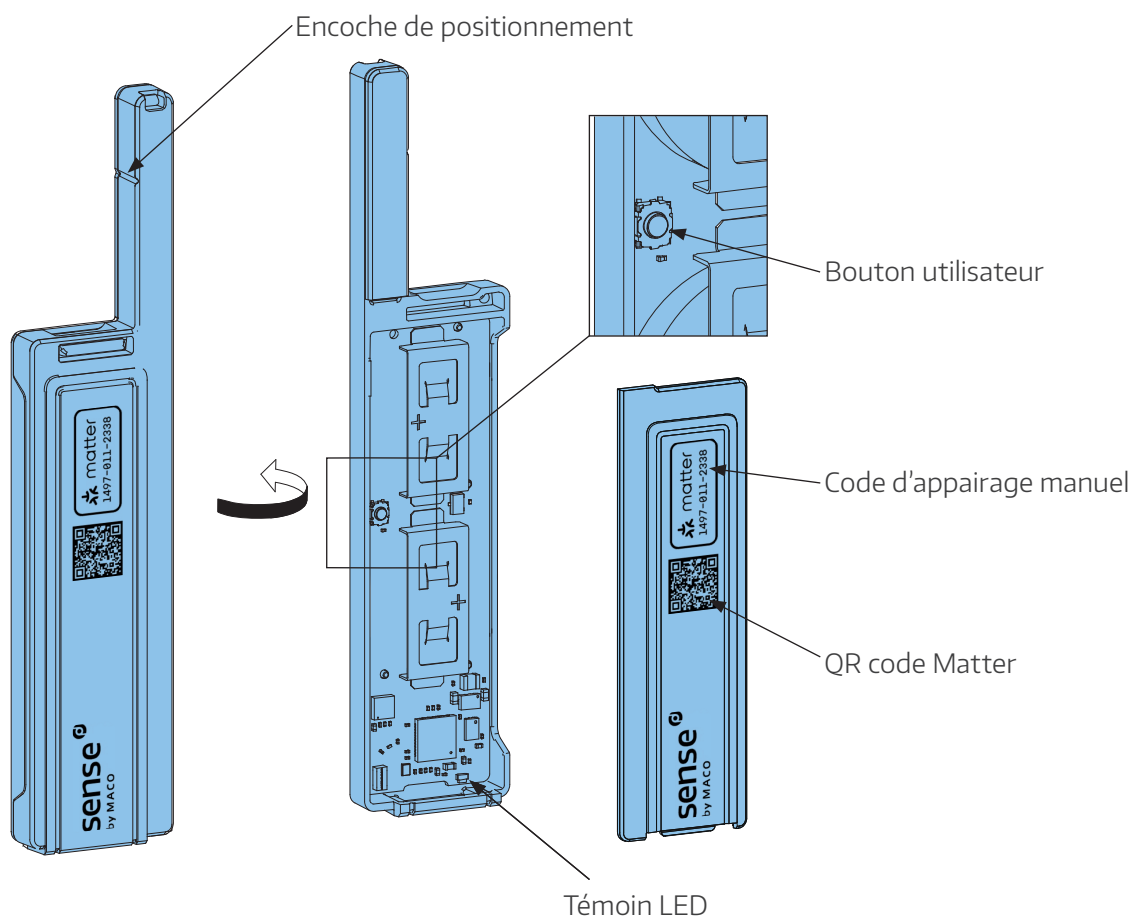
3 Dès que le Hard Reset est terminé, le produit passe automatiquement en mode appairage. Cela sera signalé par un clignotement du témoin LED. Poursuivez maintenant avec l'étape 4 au paragraphe « (Première) mise en service ».

Fiche technique

Nom du produit	Sense by Maco Window Pro T&T
Référence	481961
Matériau (boîtier)	PC/ABS
Couleur	Noir
Dimensions	161,1 x 15,9 x 13,8 mm
Température de fonctionnement	-10 ... +55 °C
Humidité ambiante	≤95 %, sans condensation
Température de stockage	-25 ... +70 °C
Groupes d'utilisateurs	Utilisateurs privés
Environnement d'utilisation	Boîtier entièrement fermé
Plages de fréquences	IEEE 802.15.4-2006 2400–2483.5 MHz
Puissance d'émission	Bluetooth : +8 dBm Thread : +8 dBm
Alimentation en énergie	1 pile AAA 1,5 V
Durée de vie de la pile	env. 2 ans
Tension de fonctionnement	1,5 V
Interface utilisateur	1 bouton utilisateur 1 témoin LED (rouge)
Interface de communication	Matter Bluetooth Thread
Classe IP	IP51 à l'état monté
Certificat	CE

Sense by Maco | Window T&T

Aperçu

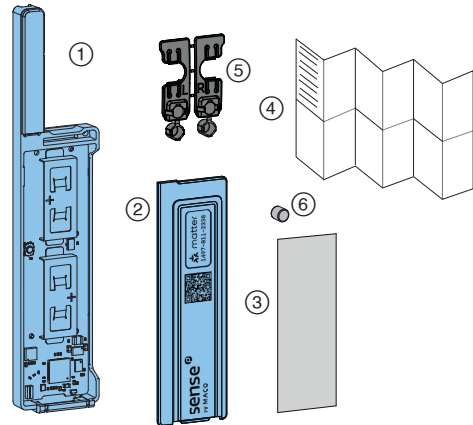


Sommaire

Aperçu	19
Contenu de la livraison	20
Montage contrôle de fermeture avec support magnétique	21
Montage contrôle de fermeture avec galet magnétique	24
Montage contrôle de fermeture avec aimant adhésif	26
(Première) mise en service	28
Insertion de la pile.....	28
Réglage.....	29
Réinitialisation	30
Soft Reset	30
Hard Reset.....	31
Fiche technique	32

Contenu de la livraison

Numéro	Désignation	Qté
①	Sense by Maco Window T&T	1
②	Couvercle de boîtier	1
③	Bande adhésive double-face	1
④	Notice d'accompagnement	1
⑤	Support magnétique G/D	1
⑥	Aimant	1



ATTENTION

Champ magnétique !

Les aimants peuvent perturber et endommager les pièces électroniques et mécaniques.

› Retirez tout objet de ce type de la zone de montage.

Requis (non fourni)

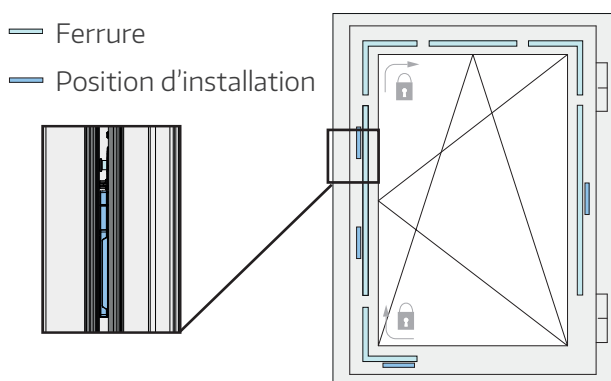
Désignation	Qté
Pile CR2032 3 V	2



Montage contrôle de fermeture avec support magnétique

Position sur l'ouvrant

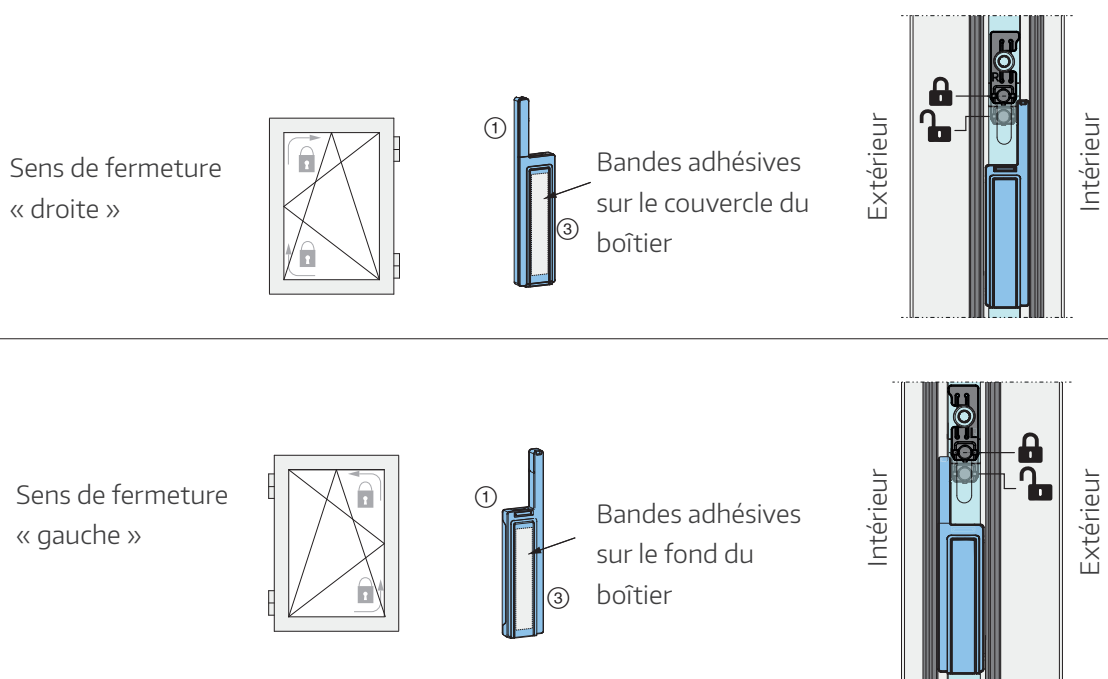
Le Sense by Maco | Window T&T permet un contrôle de fermeture avec le support magnétique fourni. Celui-ci peut être facilement fixé à n'importe quel galet de fermeture.



- 1 À l'aide du schéma, choisissez une position d'installation adéquate pour le Sense by Maco | Window T&T.

Orientation sur la ferrure

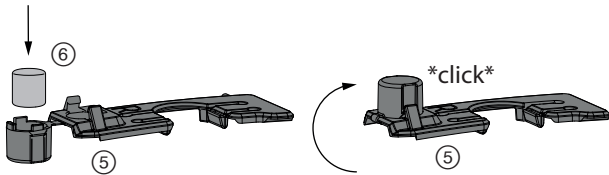
- 2 La position d'installation de Sense by Maco | Window T&T dépendant du sens de fermeture de l'ouvrant, des bandes adhésives ③ sont placées sur le fond et le couvercle du boîtier :



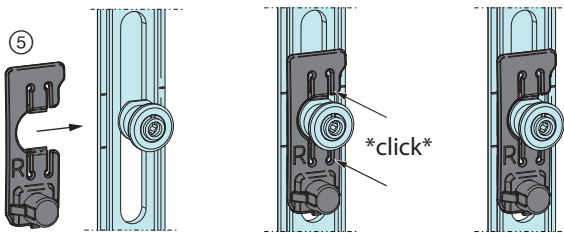
ATTENTION

Le galet doit s'éloigner du Sense by Maco | Window T&T lors de la fermeture.

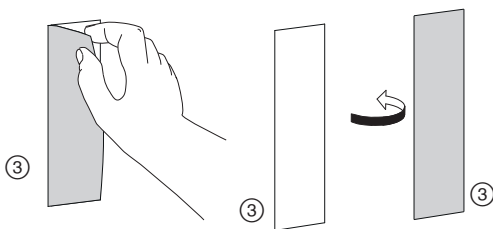
Montage contrôle de fermeture avec support magnétique (suite)



- 3 Séparez les supports magnétiques ⑤. Prenez celui qui correspond à votre sens de fermeture, insérez les aimants ⑥ et fermez le couvercle.



- 4 Fixez le support magnétique ⑤ au galet de fermeture à la position d'installation. Pour ce faire, faites d'abord coulisser le support magnétique sur le côté, sous la douille mobile de galet. Puis, appuyez sur les deux ergots de maintien sous la jonction du galet de fermeture.



- 3 Nettoyez la bande adhésive prévue sur la ferrure et le capteur. Veillez à ce qu'elle ne présente aucune trace de graisse ou d'huile.

- 4 Retirez un film de protection de la bande adhésive ③ et collez-la au milieu du Sense by Maco | Window T&T ①.

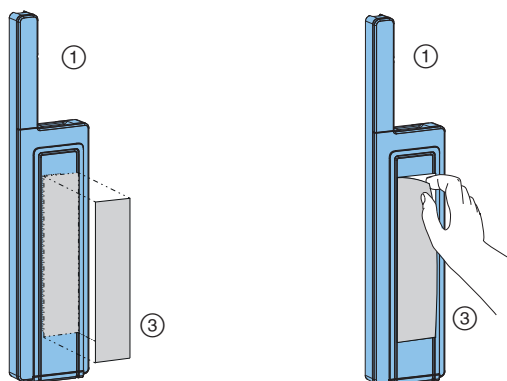


Montage contrôle de fermeture avec support magnétique (suite)

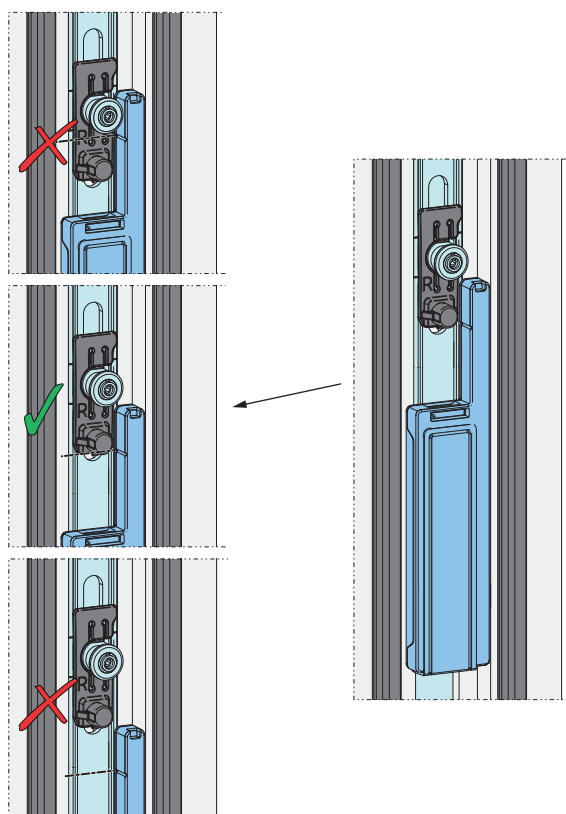


ATTENTION

Présentation avec le sens de fermeture « droite ».



- 5 Retirez le film de protection de l'autre côté de la bande adhésive ③.



- 6 Positionnez le capteur ① de sorte que l'encoche de positionnement du capteur à l'état ouvert soit alignée avec le bord inférieur du support magnétique ⑤. Appuyez légèrement sur le boîtier du capteur pendant quelques secondes.
- 7 Le cas échéant, fermez le boîtier avec le couvercle ② et vérifiez le bon fonctionnement mécanique de l'ouvrant. Le montage est maintenant terminé. Toutes les autres étapes seront menées par le client final.



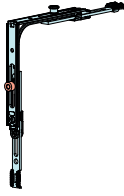
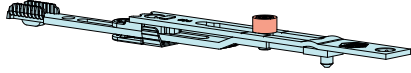
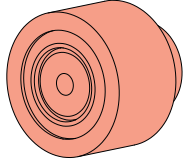
ATTENTION

Pendant le montage, veillez à ce que le corps du capteur n'entre pas en collision avec la gâche lors de la fermeture. Dans le cas contraire, cela pourrait entraîner des dommages matériels.

Montage contrôle de fermeture avec galet magnétique

Position sur l'ouvrant

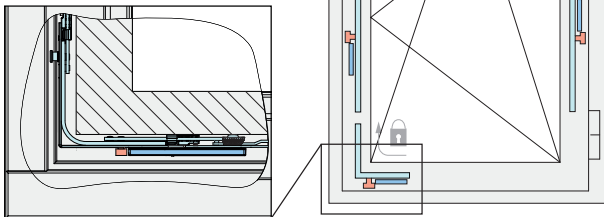
Le Sense by Maco | Window T&T Sensor permet un contrôle de fermeture fiable en association avec des pièces de ferrure présentant des galets de fermeture magnétiques. Le support magnétique fourni n'est pas nécessaire.

Verrou-pivot MACO-TRONIC MM	Verrouilleur central rallongeable MACO-TRONIC MM	Galets magnétiques MACO
		
Réf. 206190	Réf. 201755	Réf. 228503 et 228504

— Ferrure

— Position d'installation

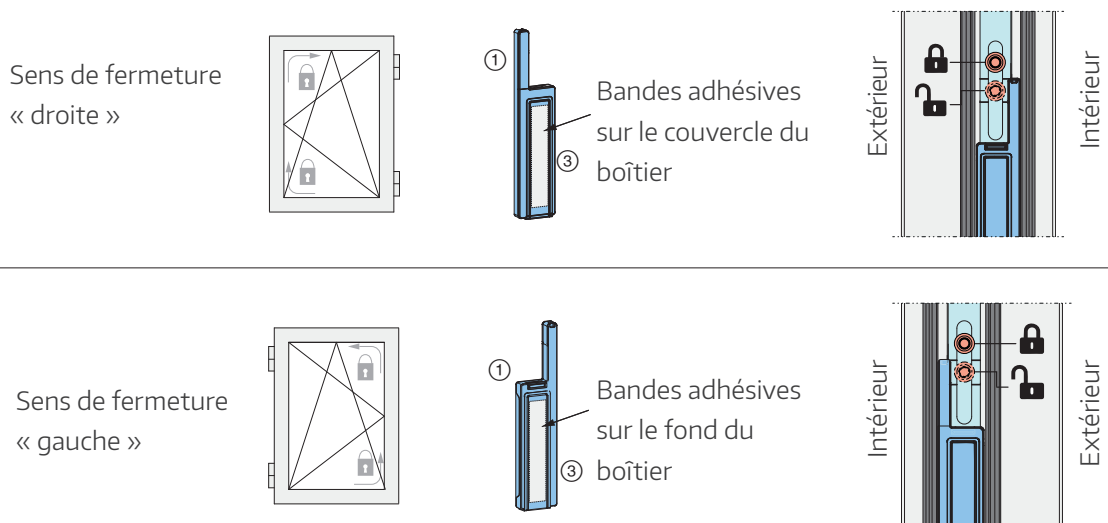
Galet de fermeture magnétique



- 1 Une fois la pièce de ferrure ou le galet magnétique installé conformément aux instructions et la ferrure intégrée, déterminez le sens de fermeture afin d'assurer le montage correct du capteur ①.

Orientation sur la ferrure

- 2 La position d'installation de Sense by Maco | Window T&T dépendant du sens de fermeture de l'ouvrant, des bandes adhésives ③ sont placées sur le capteur ① ou le couvercle du boîtier ② :



ATTENTION

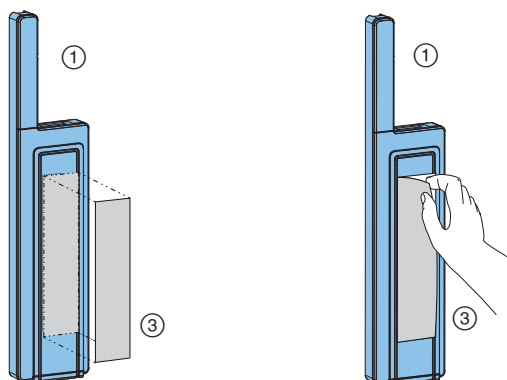
Le galet doit s'éloigner du Sense by Maco | Window T&T lors de la fermeture.

Montage contrôle de fermeture avec galet magnétique (suite)

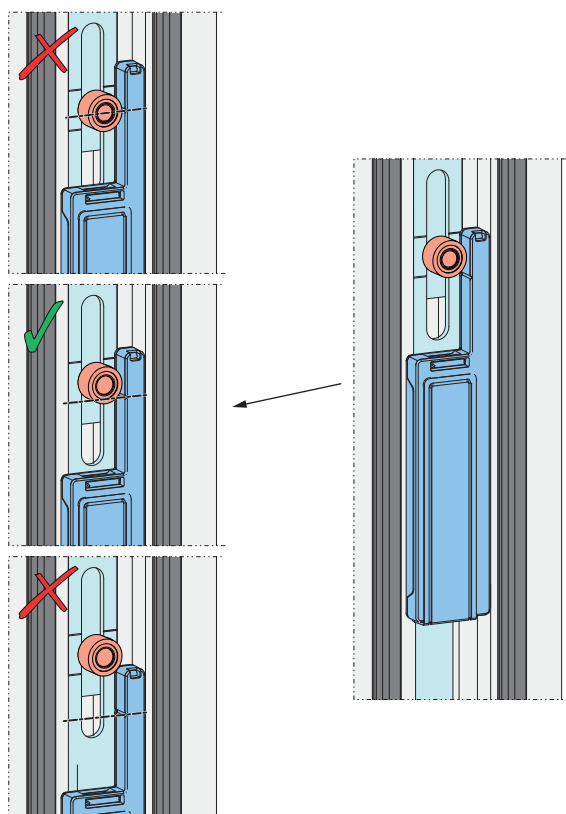


ATTENTION

Présentation avec le sens de fermeture « droite ».



- 3 Retirez un film de protection de la bande adhésive ③ et collez-la au milieu du Sense by Maco | Window T&T ①.
- 4 Nettoyez la bande adhésive prévue sur la ferrure et le capteur. Veillez à ce qu'elle ne présente aucune trace de graisse ou d'huile.
- 5 Retirez le film de protection de l'autre côté de la bande adhésive ③.
- 6 Positionnez le capteur ① de sorte qu'à l'état ouvert, le galet magnétique se trouve à l'avant du capteur. Pour ce faire, faites particulièrement attention à l'encoche de positionnement du capteur ① ou aux stries longitudinales, qui vous aideront pour le positionnement. Appuyez légèrement sur le boîtier du capteur pendant quelques secondes.
- 7 Fermez éventuellement le boîtier avec le couvercle et vérifiez le bon fonctionnement mécanique de l'ouvrant. Le montage est maintenant terminé. Toutes les autres étapes seront menées par le client final.



ATTENTION

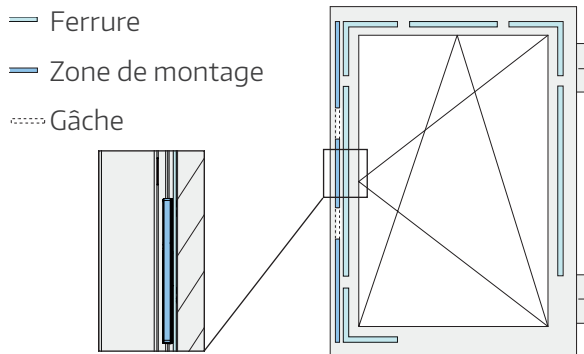
Pendant le montage, veillez à ce que le corps du capteur n'entre pas en collision avec la gâche lors de la fermeture. Dans le cas contraire, cela pourrait entraîner des dommages matériels.

Montage contrôle de fermeture avec aimant adhésif

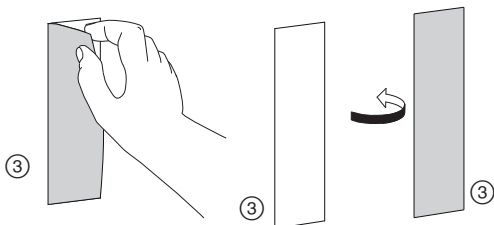
Position sur l'ouvrant

L'aimant adhésif MACO M-TS (réf. 373147) permet de mettre en place facilement un contrôle d'ouverture sur un ouvrant.

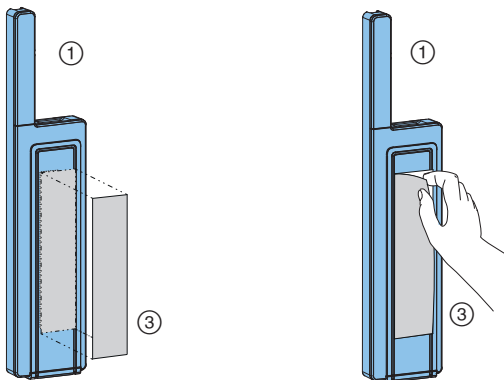
Montage



- 1 À l'aide du schéma ci-joint, sélectionnez une position d'installation adéquate pour le Sense by Maco | Window T&T. Veuillez noter que l'installation doit exclusivement être effectuée côté crémonne, à des endroits où il n'y a pas de galet ni de gâche.

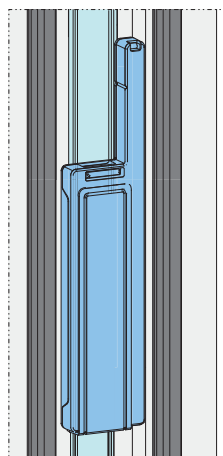


- 2 Retirez un film de protection de la bande adhésive ③ et collez-la au milieu du Sense by Maco | Window T&T ①.



- 3 Nettoyez la bande adhésive prévue sur la ferrure et le capteur. Veillez à ce qu'elle ne présente aucune trace de graisse ou d'huile.
- 4 Retirez le film de protection de l'autre côté de la bande adhésive ③.

Montage contrôle de fermeture avec aimant adhésif (suite)



- 6 Positionnez le capteur à un endroit adéquat sur la tête de la ferrure. Ce faisant, veillez à disposer de suffisamment de place côté dormant pour le montage de l'aimant adhésif. Appuyez légèrement sur le boîtier du capteur pendant quelques secondes.
- 7 Le cas échéant, fermez le boîtier avec le couvercle.

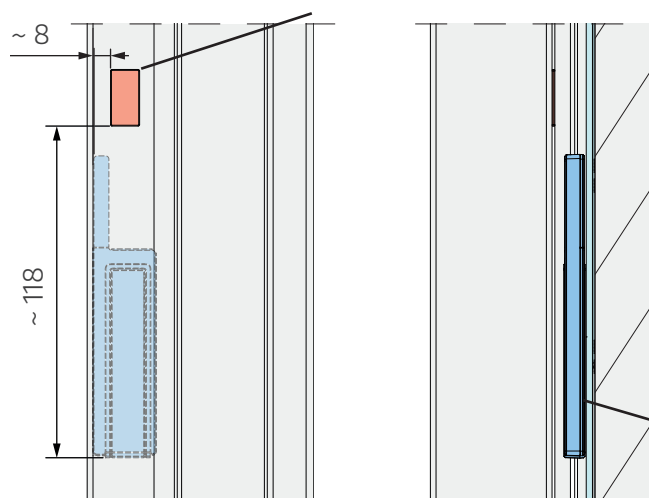


ATTENTION

Pendant le montage, veillez à ce que le corps du capteur n'entre pas en collision avec la gâche lors de la fermeture. Dans le cas contraire, cela pourrait entraîner des dommages matériels.

Montage de l'aimant adhésif MACO M-TS (réf. 373147) sur le dormant

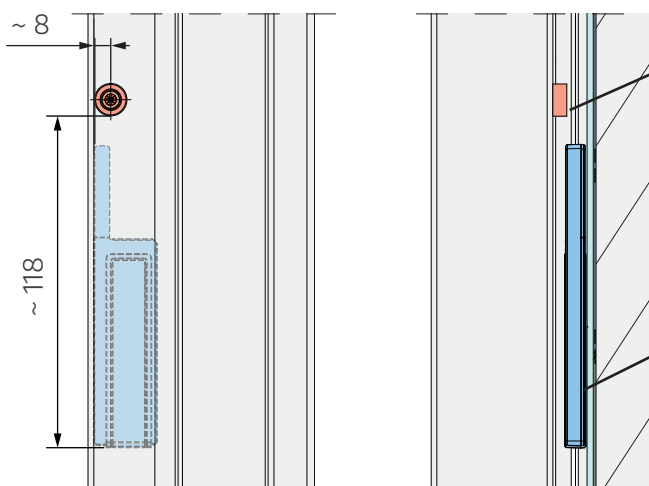
Aimant adhésif



- 8 Collez l'aimant adhésif sur le dormant comme indiqué sur le schéma. Le montage est maintenant terminé. Toutes les autres étapes seront menées par le client final.

Encoches de positionnement

Aimant à visser

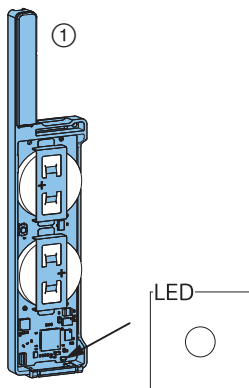
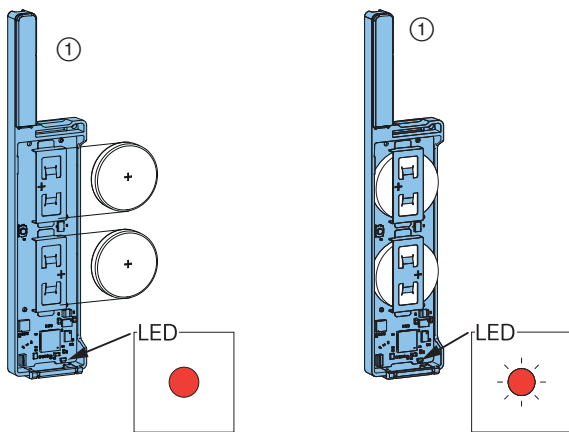
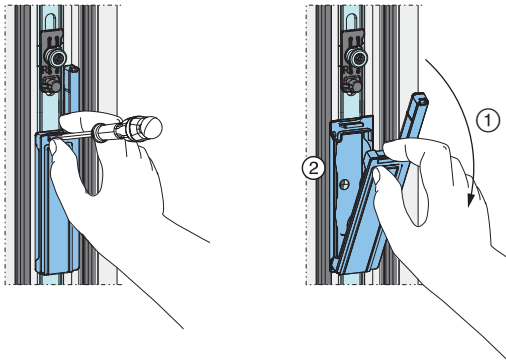


Montage de l'aimant adhésif MACO M-TS (réf. 373147) sur le dormant

Montage du Sense by Maco | Window T&T sur l'ouvrant

(Première) mise en service

Insertion de la pile



1 Ouvrez le boîtier. Pour ce faire, poussez la languette du boîtier vers le haut à l'aide d'un objet plat (p. ex. tournevis) et tirez délicatement dans l'encoche. En fonction de la position d'installation, retirez le capteur ① ou le couvercle du boîtier ②.

2 Insérez les piles prévues par le client (CR2032 3 V / 230 mAh) dans le Sense by Maco | Window T&T. La LED s'allume brièvement. Laissez le boîtier ouvert pour la mise en service. S'il s'agit d'un remplacement de pile, vous pouvez fermer le boîtier.

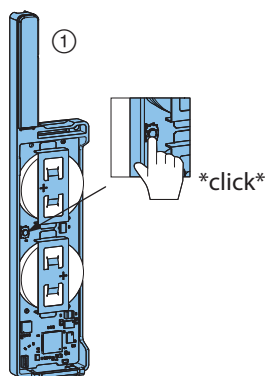
3 L'appareil passe automatiquement en mode appairage, ce qui est signalé par un clignotement du témoin LED.

ATTENTION

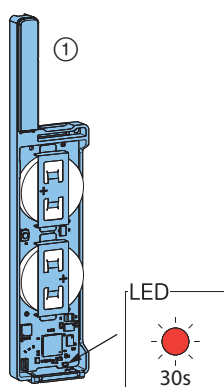
Le capteur ne passe automatiquement en mode appairage que lors de la première mise en service et après un Soft ou Hard Reset. Il n'est pas nécessaire de renouveler l'appairage après un remplacement de pile.

4 Apparez le capteur avec votre écosystème de domotique. Pour ce faire, suivez les instructions du paragraphe « Intégration au système de domotique » à la page 69 ou les instructions du fournisseur de l'écosystème de domotique. Une fois l'appairage effectué avec succès, le témoin LED s'éteint. Sur l'application, le capteur présente le statut « Ouvert ». Poursuivez avec le paragraphe « Réglage ».

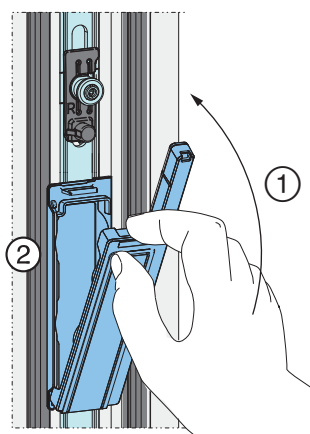
Réglage



- 1 Appuyez brièvement sur le bouton utilisateur.
Cette procédure peut être répétée à tout moment si nécessaire.



- 2 Le capteur ① passe en mode réglage pendant 30 secondes, durant lesquelles le témoin LED clignote.



- 3 Remplacez le capteur ② sur le boîtier ①. Fermez et verrouillez correctement l'ouvrant dans un délai de 30 secondes après avoir appuyé sur le bouton utilisateur. Attendez que le capteur passe à l'état « Fermé » dans l'application de domotique.
- 4 Vérifiez que tous les états de l'élément de construction sont correctement détectés par le capteur. Pour ce faire, ouvrez et fermez le vantail et vérifiez l'état dans votre application de domotique.



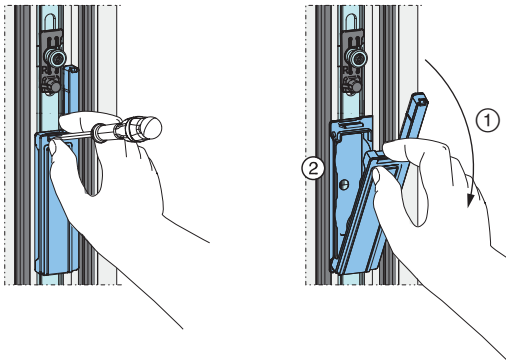
ATTENTION

Un appareil non ou mal réglé peut transmettre des données erronées sur le statut au système de domotique. Si le réglage a échoué, le témoin LED le signalera en clignotant longuement à trois reprises.

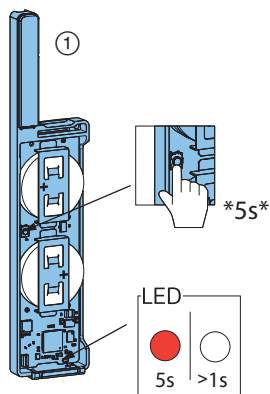
Réinitialisation

Soft Reset

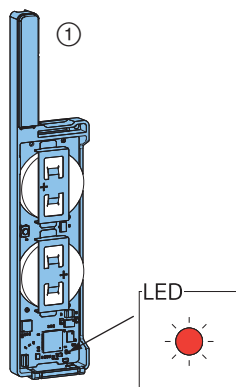
Un Soft Reset redémarre l'appareil puis relance le mode appairage. L'appairage ayant éventuellement déjà été effectué avec un écosystème de domotique sera levé, mais le réglage sera conservé.



- 1 Ouvrez le boîtier. Pour ce faire, poussez la languette du boîtier vers le haut à l'aide d'un objet plat (p. ex. tournevis) et tirez délicatement dans l'encoche. En fonction de la position d'installation, retirez le capteur ① ou le couvercle du boîtier ②.



- 2 Appuyez pendant au moins 5 secondes sur le bouton utilisateur, jusqu'à ce que la lumière LED s'éteigne brièvement. Relâchez le bouton utilisateur pour lancer le Soft Reset.

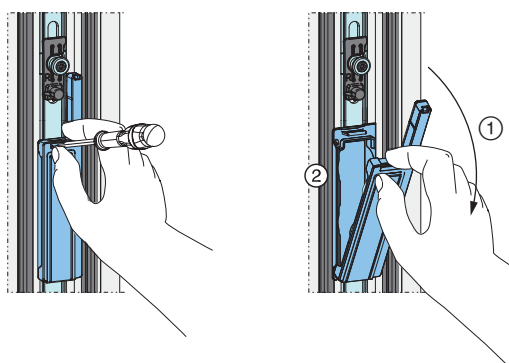


- 3 Dès que le Soft Reset est terminé, le produit passe automatiquement en mode appairage. Cela sera signalé par un clignotement du témoin LED. Poursuivez avec le paragraphe « (Première) mise en service ». Un nouveau réglage est possible (voir chapitre « Réglage »), mais pas indispensable.

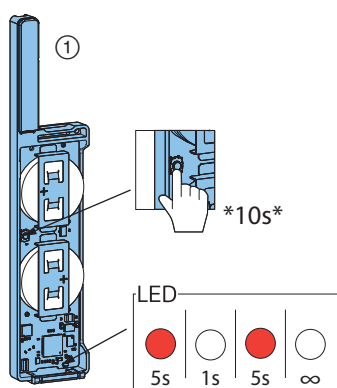


Hard Reset

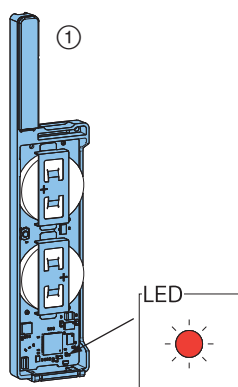
Avec un Hard Reset, l'appareil est entièrement réinitialisé avec les paramètres d'usine. Ainsi, l'appairage éventuellement effectué avec un écosystème de domotique comme le réglage éventuellement réalisé seront réinitialisés.



- 1 Ouvrez le boîtier. Pour ce faire, utilisez un objet plat (p. ex. tournevis) pour pousser la languette du boîtier vers le haut et tirez délicatement dans l'encoche. En fonction de la position d'installation, retirez le capteur ① ou le couvercle du boîtier ②.



- 2 Appuyez sur le bouton utilisateur pendant 10 secondes au moins. Après environ 5 secondes, le témoin LED s'éteint brièvement puis se rallume. Maintenez le bouton utilisateur enfoncé jusqu'à ce que la LED s'éteigne durablement. Relâchez le bouton utilisateur afin de lancer le Hard Reset.



- 3 Dès que le Hard Reset est terminé, le produit passe automatiquement en mode appairage. Cela sera signalé par un clignotement du témoin LED. Poursuivez avec le paragraphe « (Première) mise en service ».

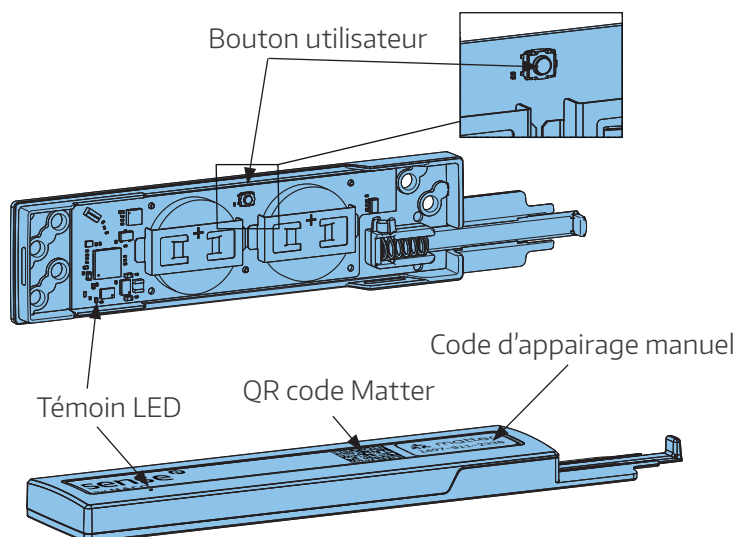
Fiche technique

Nom du produit	Sense by Maco Window T&T
Référence	481962
Matériau (boîtier)	PC/ABS
Couleur	Noir
Dimensions	107,4 x 22,7 x 7,5 mm
Température de fonctionnement	-10 ... +55 °C
Humidité ambiante	≤95 %, sans condensation
Température de stockage	-25 ... +70 °C
Groupes d'utilisateurs	Utilisateurs privés
Environnement d'utilisation	Boîtier entièrement fermé
Plages de fréquences	IEEE 802.15.4-2006 2400–2483.5 MHz
Puissance d'émission	Bluetooth : +8 dBm Thread : +8 dBm
Alimentation en énergie	2 x CR2032
Durée de vie de la pile	env. 2 ans
Tension de fonctionnement	6 V
Interface utilisateur	1 bouton utilisateur 1 témoin LED (rouge)
Interface de communication	Matter Bluetooth Thread
Classe IP	IP50 à l'état monté
Certificat	CE



Sense by Maco | Casement

Aperçu

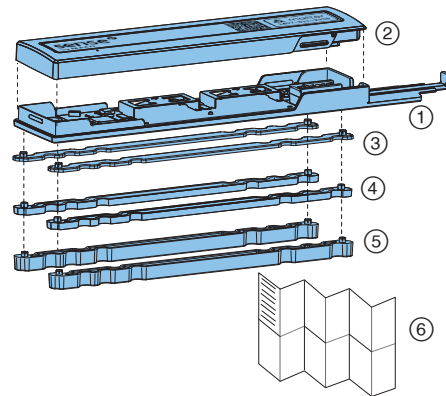


Sommaire

Aperçu.....	33
Contenu de la livraison.....	34
Montage.....	35
(Première) mise en service.....	37
Insertion de la pile.....	37
Réglage.....	38
Réinitialisation.....	39
Soft Reset.....	39
Hard Reset.....	40
Fiche technique.....	41

Contenu de la livraison

Numéro	Désignation	Qté
①	Sense by Maco Casement	1
②	Couvercle de boîtier	1
③	Éléments de compensation 1 mm	2
④	Éléments de compensation 2 mm	2
⑤	Éléments de compensation 4 mm	2
⑥	Notice d'accompagnement	1



ATTENTION

Champ magnétique !

Les aimants peuvent perturber et endommager les pièces électroniques et mécaniques.

› Retirez tout objet de ce type de la zone de montage.



ATTENTION

N'actionnez jamais le système coulissant à la main car cela endommagerait le capteur.

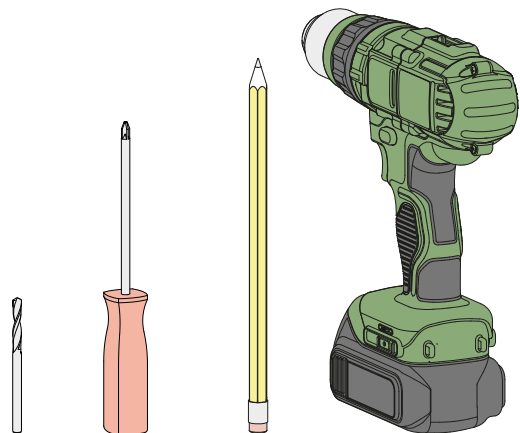
Requis (non fourni)

Désignation	Qté
Pile CR2032 3 V	2



Outils

Désignation
Perceuse sans fil
Foret Ø 2
Tournevis Phillips
Crayon

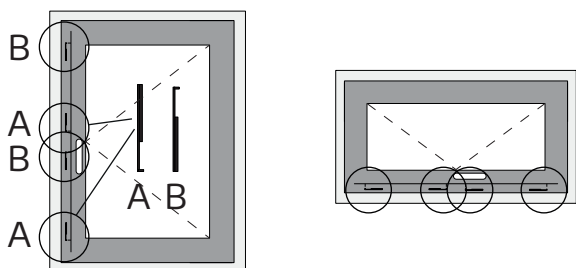


ATTENTION

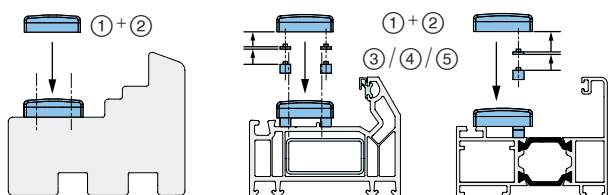
N'utilisez pas d'appareils électriques pour visser le capteur, car un couple de serrage trop élevé pourrait endommager le boîtier.

Montage

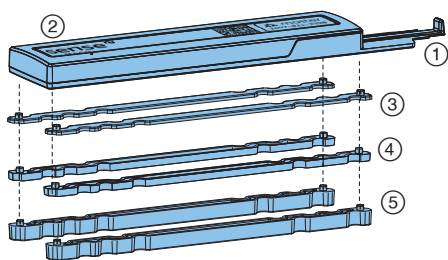
Sense by Maco | Casement est compatible avec les ferrures MACO ESPAGS pour les ouvrants s'ouvrant vers l'extérieur, et se place sur le dormant, à côté d'une gâche à galets champignons. En position horizontale, le capteur peut être installé à gauche ou à droite de la gâche. En position verticale, le capteur sera placé de préférence au-dessus de la gâche, à moins que la seule solution envisageable soit de l'installer en dessous. À l'aide des entretoises fournies, veillez à ce que le capteur soit monté parallèlement au profil ou que le système coulissant soit à plat dans la gâche.



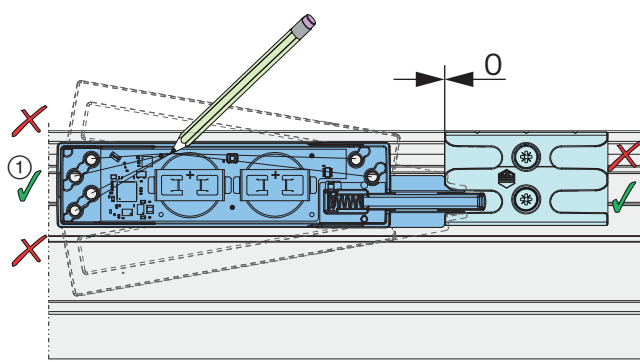
- 1 À l'aide du schéma, choisissez une position d'installation adéquate pour le Sense by Maco | Casement. Dans le sens vertical, la position d'installation A est à privilégier.



- 2 Sélectionnez les entretoises adaptées au profil (3, 4, 5). Celles-ci peuvent être empilées si nécessaire. Veillez à ce que l'empilement soit bien stable ou les entretoises bien réparties.

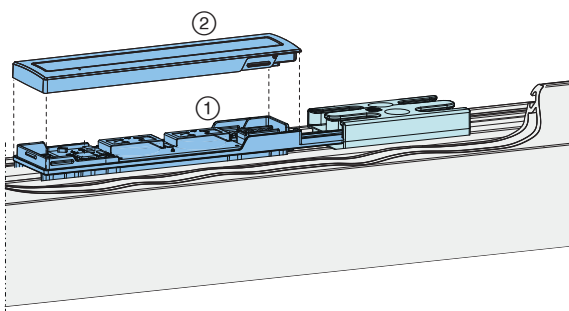
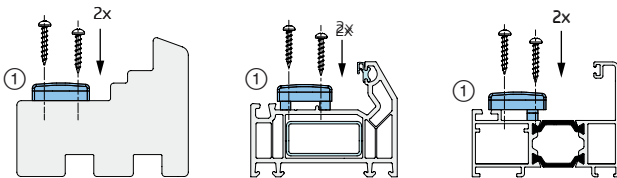
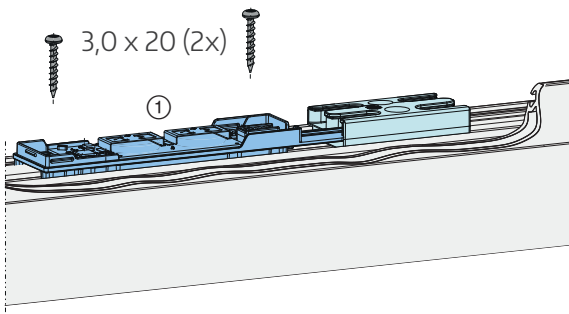
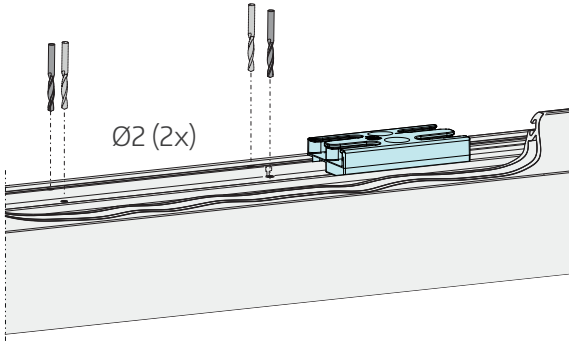


- 3 Clipsez les entretoises requises (3, 4, 5) sur le capteur 1.



- 4 Placez le capteur 1 comme indiqué le long de la gâche et marquez deux trous de perçage en diagonale.

Montage (suite)



5 Pré-percez en diagonale avec un Ø 2 (2x).

6 Vissez le capteur ① en diagonale avec 2 vis de 3,0 x 20 mm. Serrez les vis à la main (<1 Nm). Veillez à ce que le système coulissant entre dans la gâche de manière parfaitement parallèle.

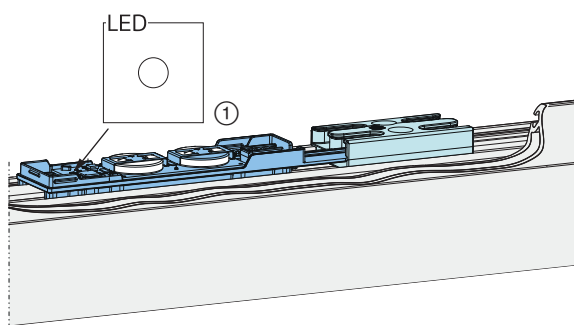
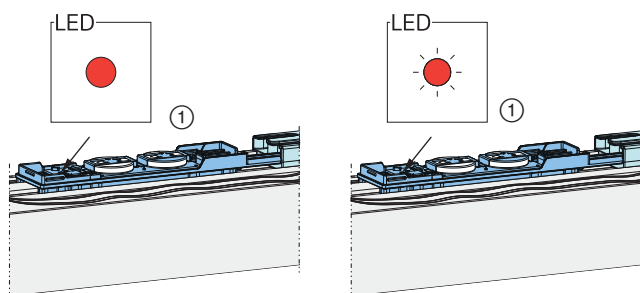
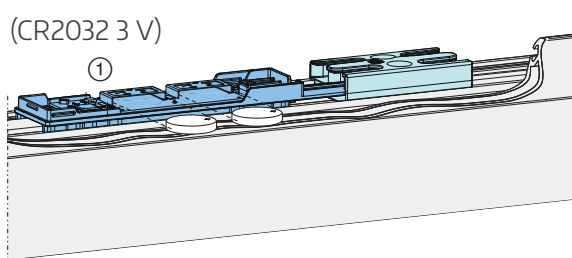
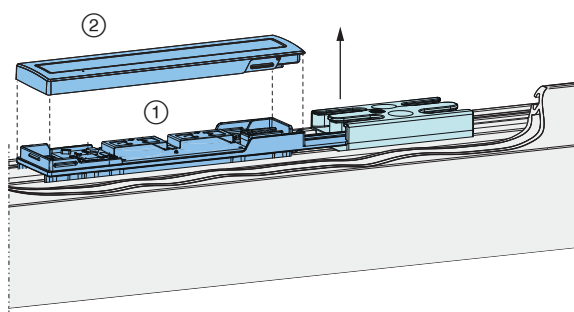
ATTENTION

N'actionnez jamais le système coulissant à la main car cela endommagerait le capteur.

7 Fermez le capteur ① avec le couvercle ② et vérifiez le bon fonctionnement mécanique de l'ouvrant. Le montage est maintenant terminé. Toutes les autres étapes seront menées par le client final.



(Première) mise en service Insertion de la pile



① Ouvrez le couvercle ②.

② **Pour le remplacement de la pile** : insérer des piles CR2032 adéquates (2x 3 V, non fournies) et fermer le boîtier.

Pour la (première) mise en service : insérer la pile, laisser le boîtier ouvert et poursuivre avec l'étape suivante.

Après l'insertion de la pile, la LED s'allume brièvement.

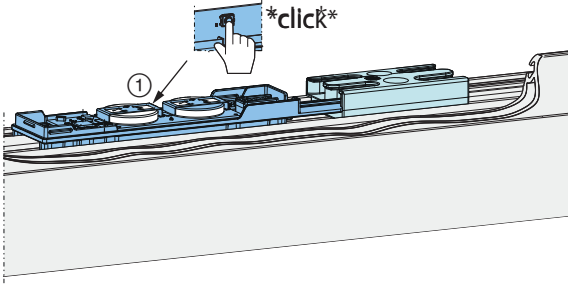
③ L'appareil passe automatiquement en mode appairage, ce qui est signalé par un clignotement du témoin LED.

ATTENTION

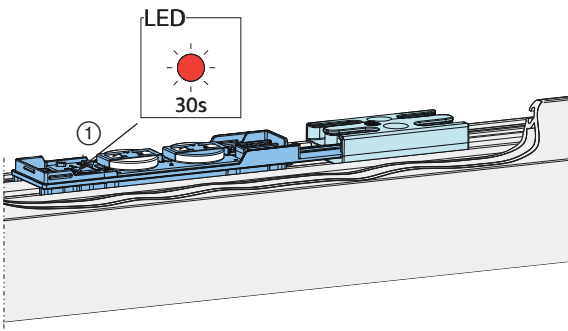
Le capteur ne passe automatiquement en mode appairage que lors de la première mise en service et après un Soft ou Hard Reset. Il n'est pas nécessaire de renouveler l'appairage après un remplacement de pile.

④ Apparez le capteur avec votre écosystème de domotique. Pour ce faire, suivez les instructions du paragraphe « Intégration au système de domotique » à la page 69 ou les instructions du fournisseur de l'écosystème de domotique. Une fois l'appairage effectué avec succès, le témoin LED s'éteint. Sur l'application, le capteur présente le statut « Ouvert ». Poursuivez avec le paragraphe « Réglage ».

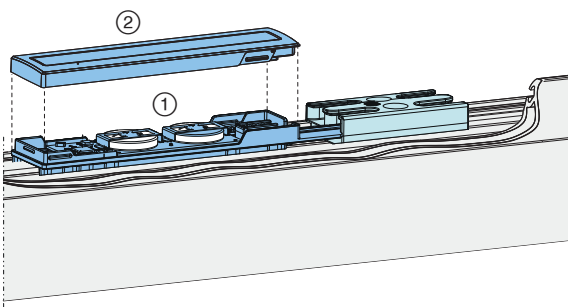
Réglage



- 1 Appuyez brièvement sur le bouton utilisateur. Cette procédure peut être répétée à tout moment si nécessaire.



- 2 Le capteur ① passe en mode réglage pendant 30 secondes, durant lesquelles le témoin LED clignote.



- 3 Fermez le capteur ①. Fermez et verrouillez correctement l'ouvrant dans un délai de 30 secondes après avoir appuyé sur le bouton utilisateur. Attendez que le statut du capteur passe en « Fermé » sur l'application de domotique. Vérifiez que le capteur détecte tous les états de l'élément de construction en ouvrant et fermant l'ouvrant et en contrôlant le statut sur votre application de domotique.



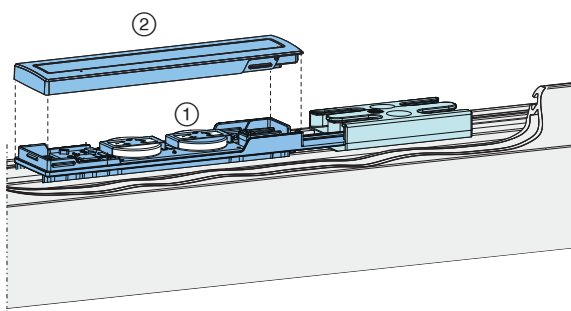
ATTENTION

Un appareil non ou mal réglé peut transmettre des données erronées sur le statut au système de domotique. Si le réglage a échoué, le témoin LED le signalera en clignotant longuement à trois reprises.

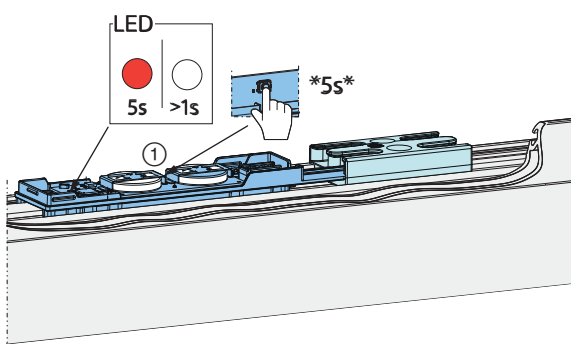


Réinitialisation Soft Reset

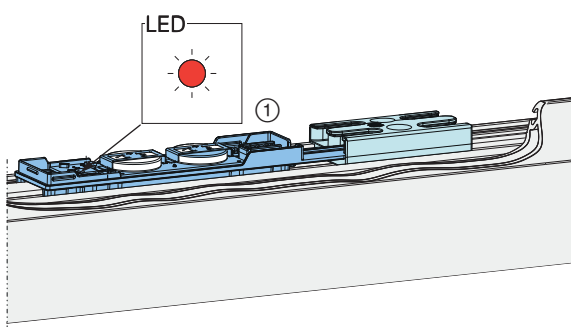
Un Soft Reset redémarre l'appareil puis relance le mode appairage. L'appairage ayant éventuellement déjà été effectué avec un écosystème de domotique sera levé, mais le réglage sera conservé.



1 Retirez le couvercle du boîtier ②.



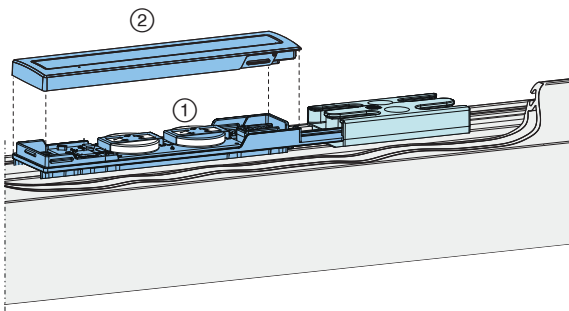
2 Appuyez pendant au moins 5 secondes sur le bouton utilisateur, jusqu'à ce que la lumière LED s'éteigne brièvement. Relâchez le bouton utilisateur afin de lancer le Soft Reset.



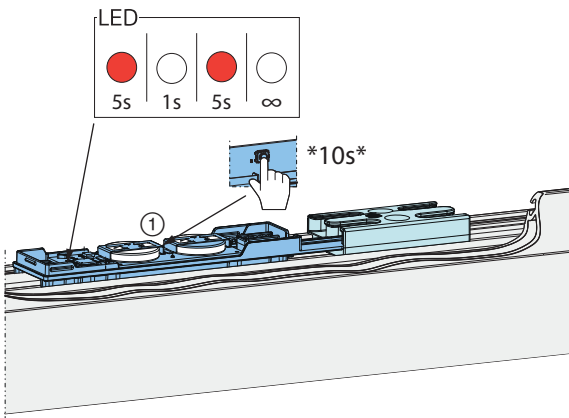
3 Après le Soft Reset, le produit passe automatiquement en mode appairage (LED clignotante). Poursuivez avec le paragraphe « (Première) mise en service ». Un nouveau réglage est possible, mais pas indispensable.

Hard Reset

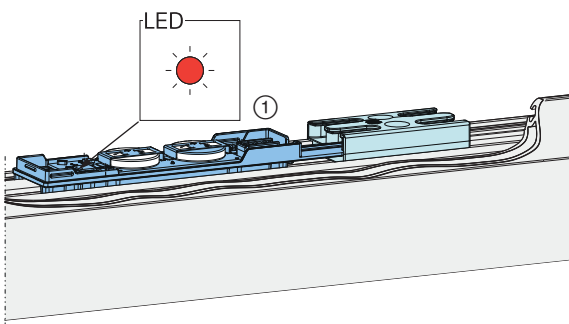
Avec un Hard Reset, l'appareil est entièrement réinitialisé avec les paramètres d'usine. Ainsi, l'appairage éventuellement effectué avec un écosystème de domotique comme le réglage éventuellement réalisé seront réinitialisés.



- 1 Retirez le couvercle du boîtier ②.



- 2 Appuyez sur le bouton utilisateur pendant au moins 10 secondes. Après environ 5 secondes, le témoin LED s'éteint brièvement puis se rallume. Maintenez le bouton enfoncé jusqu'à ce que la LED s'éteigne durablement. Relâchez le bouton afin de lancer le Hard Reset.



- 3 Après le Hard Reset, le produit passe automatiquement en mode appairage (LED clignotante). Poursuivez avec le paragraphe « (Première) mise en service ».

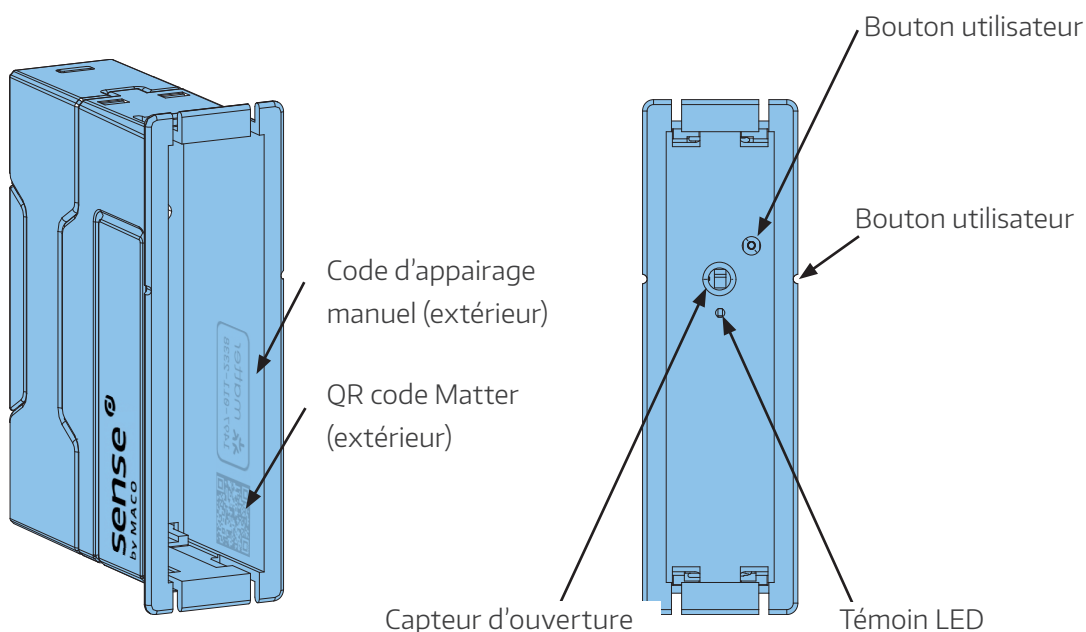


Fiche technique

Nom du produit	Sense by Maco Casement
Référence	481963
Matériau (boîtier)	PC/ABS
Couleur	Noir
Dimensions	130,2 x 26,0 x 8,0 mm
Température de fonctionnement	-10 ... +55 °C
Humidité ambiante	≤95 %, sans condensation
Température de stockage	-25 ... +70 °C
Groupes d'utilisateurs	Utilisateurs privés
Environnement d'utilisation	Boîtier entièrement fermé
Plages de fréquences	IEEE 802.15.4-2006 2400–2483.5 MHz
Puissance d'émission	Bluetooth : +8 dBm Thread : +8 dBm
Alimentation en énergie	2 x CR2032
Durée de vie de la pile	env. 2 ans
Tension de fonctionnement	6 V
Interface utilisateur	1 bouton utilisateur 1 témoin LED (rouge)
Interface de communication	Matter Bluetooth Thread
Classe IP	IP50 à l'état monté
Certificat	CE

Sense by Maco | Door

Aperçu



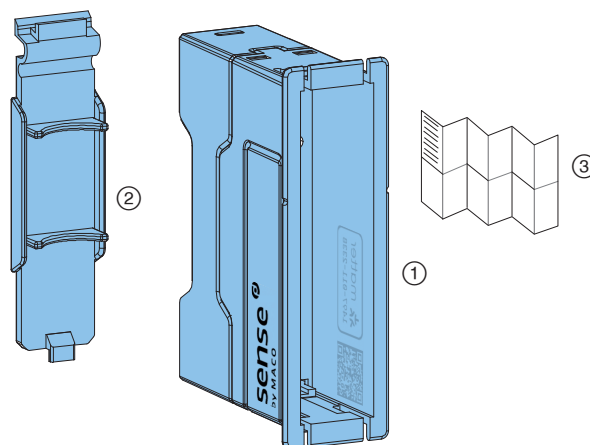
Sommaire

Aperçu.....	42
Contenu de la livraison.....	43
Montage.....	44
Variante d'installation A.....	45
Variante d'installation B.....	45
(Première) mise en service.....	47
Insertion de la pile.....	47
Réglage.....	48
Réinitialisation.....	49
Soft Reset.....	49
Hard Reset.....	50
Fiche technique.....	51



Contenu de la livraison

Numéro	Désignation	Qté
①	Sense by Maco Door	1
②	Couvercle de pile	1
③	Notice d'accompagnement	1



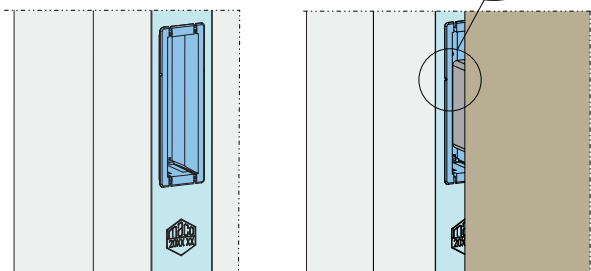
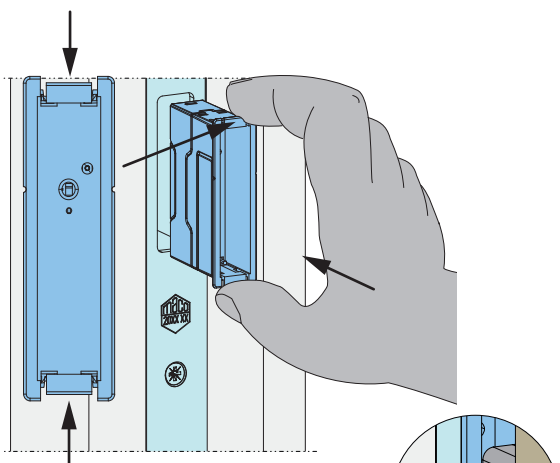
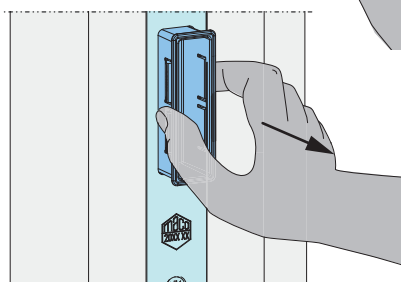
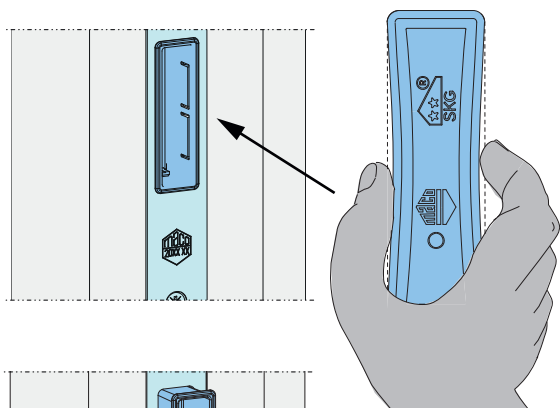
Requis (non fourni)

Désignation	Qté
Pile AAA 1,5 V	1



Montage

Le cache fraisage du dormant est remplacé par le produit Sense by Maco | Door. Le démontage et le montage ne requièrent aucun outil.



- 1 Appuyez sur le cache fraisage en place comme indiqué sur le schéma afin de sortir la languette d'insertion de son encoche. Retirez le cache fraisage en restant droit.

- 2 Prenez le produit ① et appuyez sur les languettes du haut et du bas comme indiqué sur le schéma. Faites glisser le capteur dans le creux prévu pour le cache fraisage. Ce faisant, veuillez tenir compte des deux variantes d'installation différentes du capteur, qui varient en fonction de la serrure. Veillez à ce que la profondeur de fraisage soit suffisante, et à ce que les encoches latérales couvrent le pêne dormant de la serrure.



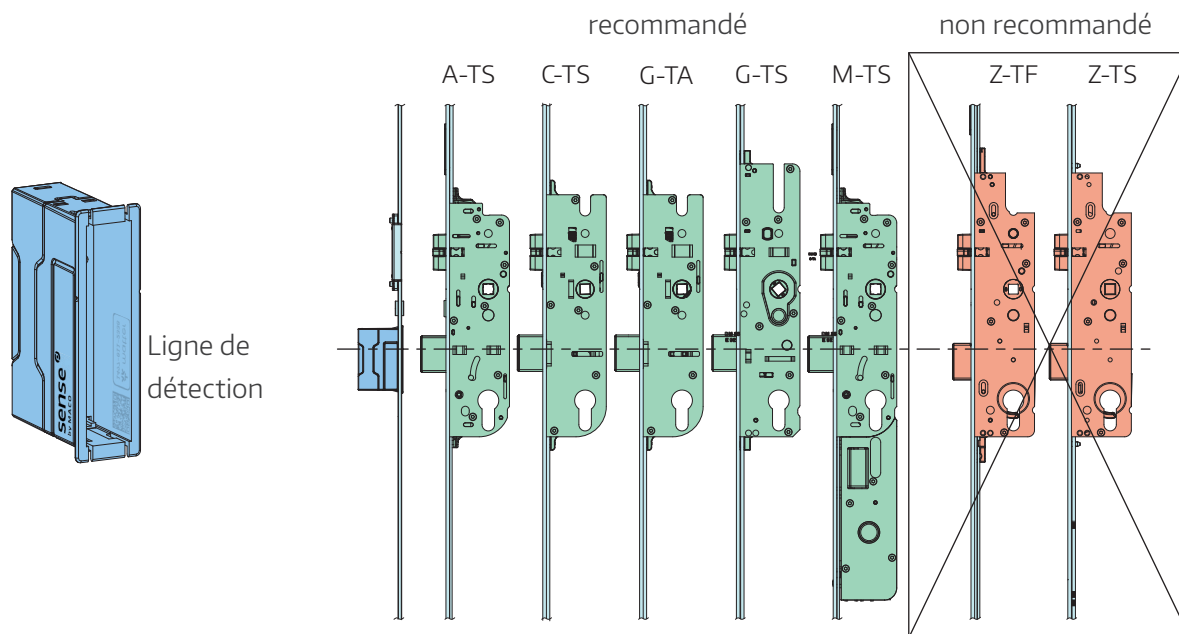
ATTENTION

Les données d'accès Matter sont directement imprimées sur le côté du Sense by Maco | Door. En cas de perte ou de dégradation de ces informations, le capteur pourrait s'avérer inutilisable. Protégez ces informations et faites toujours preuve de minutie lors du montage et du démontage du Sense by Maco | Door.



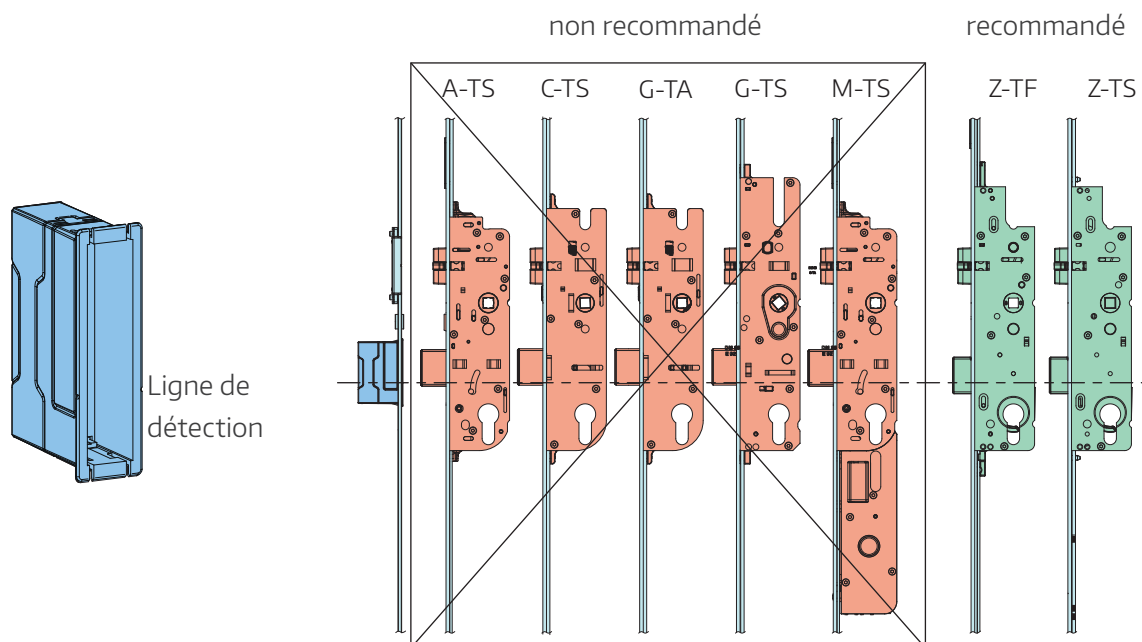
Variante d'installation A

Encoches de positionnement dans le tiers supérieur



Variante d'installation B

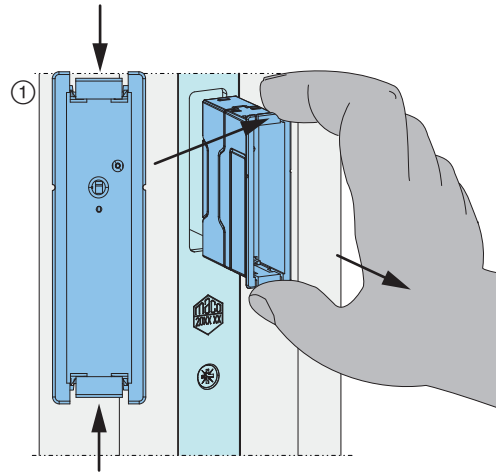
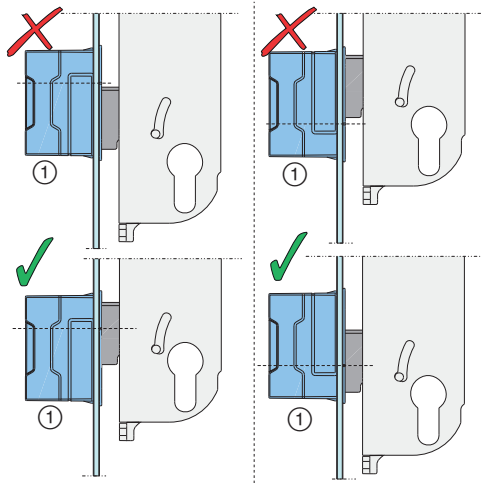
Encoches de positionnement dans le tiers inférieur



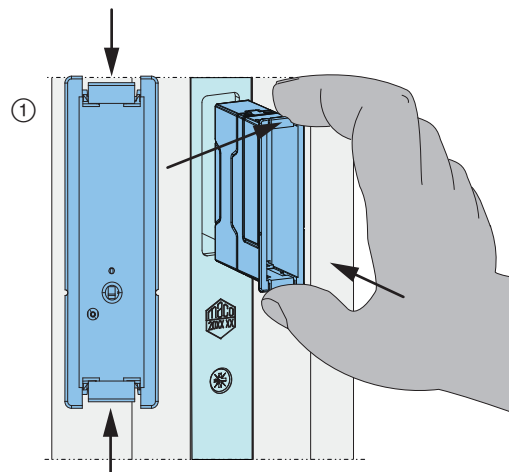
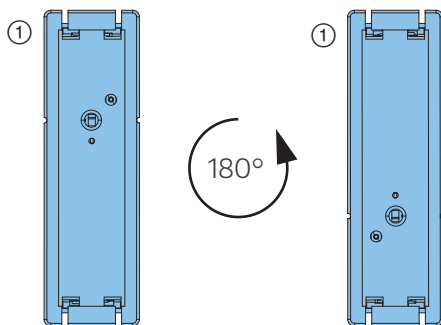


ATTENTION

En fonction du type de serrure ou des tolérances de la construction, la position du pêne dormant peut se situer en dehors de la zone du capteur. Dans ce cas, tournez le Sense by Maco | Door à 180° pour que le pêne dormant puisse être détecté.



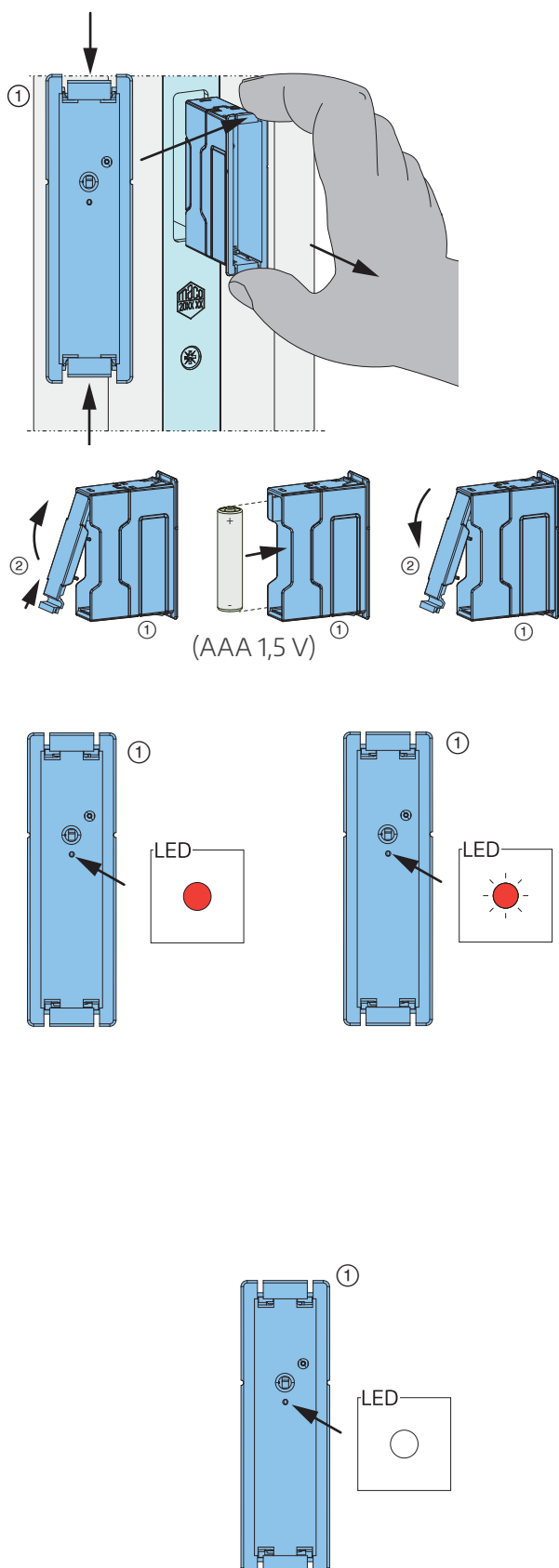
- 1 Pour ce faire, appuyez délicatement sur les languettes en haut et en bas du boîtier et tirez le capteur ① du creux.



- 2 Retournez le capteur ① à 180° et appuyez sur les languettes en haut et en bas comme indiqué sur le schéma. Remplacez-le dans le creux. Veillez impérativement à ce que les encoches de positionnement soient alignées. Elles doivent se trouver à hauteur du pêne dormant de la serrure. Contrôlez le fonctionnement mécanique de la porte. Le montage est maintenant terminé. Toutes les autres étapes seront menées par le client final.



(Première) mise en service Insertion de la pile



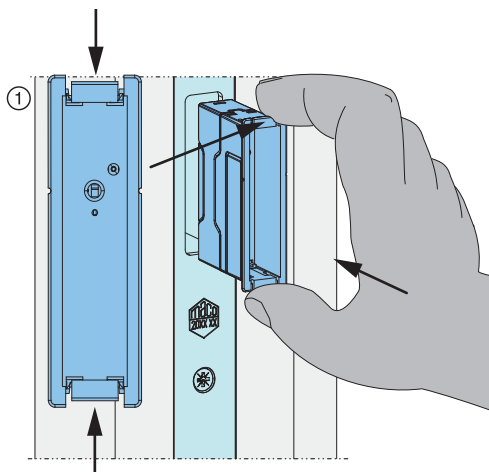
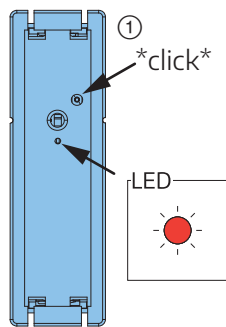
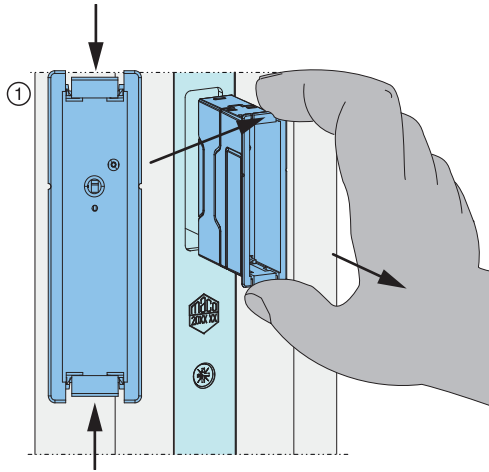
- 1 Retirez le capteur ① en appuyant délicatement sur les languettes en haut et en bas du boîtier et tirez-le vers l'avant.
- 2 Ouvrez le couvercle de pile ②. Insérez la pile prévue par le client (AAA 1,5V) dans le capteur ① comme indiqué. La LED s'allume brièvement. Fermez le couvercle de pile.
- 3 L'appareil passe automatiquement en mode appairage, ce qui est représenté par un clignotement du témoin LED.

ATTENTION

Le capteur ne passe automatiquement en mode appairage que lors de la première mise en service et après un Soft ou Hard Reset. Il n'est pas nécessaire de renouveler l'appairage après un remplacement de pile.

- 4 Réinsérez le capteur dans l'élément de construction. Appairez le capteur avec votre écosystème de domotique. Pour ce faire, suivez les instructions du paragraphe « Intégration au système de domotique » à la page 69 ou les instructions du fournisseur de l'écosystème de domotique. Une fois l'appairage effectué avec succès, le témoin LED s'éteint. Sur l'application, le capteur présente le statut « Ouvert ». Poursuivez avec le paragraphe « Réglage ».

Réglage



- 1 Si nécessaire, sortez délicatement le capteur ① de son logement pour pouvoir appuyer plus facilement sur le bouton utilisateur.

ATTENTION

Risque de dommage matériel.

Le capteur dispose de plusieurs ouvertures. Veuillez impérativement à insérer l'objet dans la bonne ouverture. Dans le cas contraire, le capteur pourrait être endommagé.

- 2 Appuyez brièvement sur le bouton utilisateur. Pour ce faire, utilisez un petit objet pointu (p. ex. un trombone déplié ou un stylo). Cette procédure peut être répétée à tout moment si nécessaire.
- 3 Le capteur ① passe en mode réglage pendant 30 secondes, durant lesquelles le témoin LED clignote.
- 4 Remplacez le capteur ① dans le creux. Pour ce faire, appuyez délicatement sur les languettes en haut et en bas du boîtier et glissez le capteur ① dans le creux.
Veuillez impérativement à ce que la position d'installation soit correcte et à ce que les encoches de positionnement soient au bon endroit. Elles doivent se trouver à hauteur du pêne dormant de la serrure. En raison des tolérances de la construction, la position du pêne dormant peut se situer en dehors de la zone du capteur. Dans ce cas, tournez le Sense by Maco | Door à 180° pour atteindre une couverture suffisante. Verrouillez correctement la porte dans les 30 secondes après avoir appuyé sur le bouton utilisateur. Attendez que le capteur passe à l'état « Fermé » dans l'application de domotique.

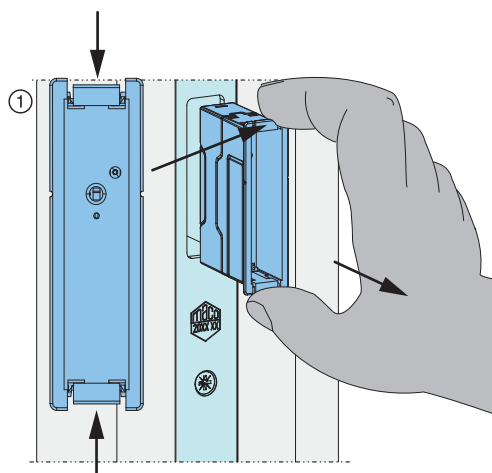
ATTENTION

Un appareil non ou mal réglé peut transmettre des données erronées sur le statut au système de domotique. Si le réglage a échoué, le témoin LED le signalera en clignotant longuement à trois reprises.

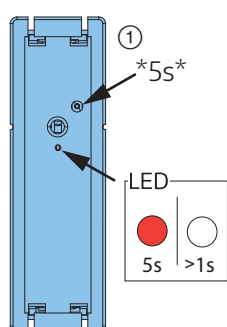


Réinitialisation Soft Reset

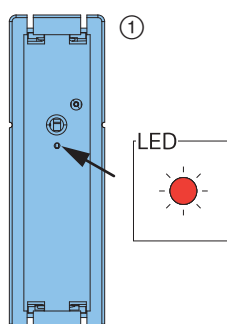
Un Soft Reset redémarre l'appareil puis relance le mode appairage. L'appairage ayant éventuellement déjà été effectué avec un écosystème de domotique sera levé, mais le réglage sera conservé.



- 1 Si nécessaire, sortez délicatement le capteur ① de son logement pour pouvoir appuyer plus facilement sur le bouton utilisateur.



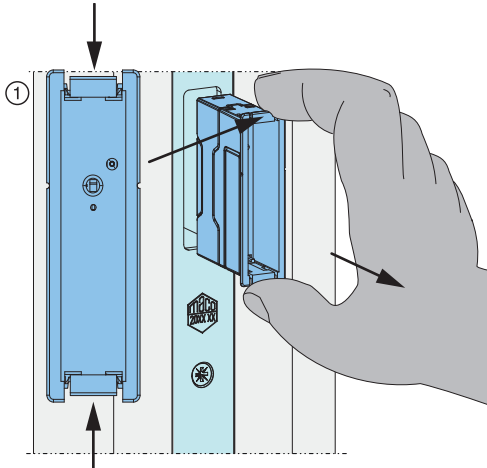
- 2 Appuyez pendant au moins 5 secondes sur le bouton utilisateur, jusqu'à ce que la lumière LED s'éteigne brièvement. Relâchez le bouton utilisateur pour lancer le Soft Reset.



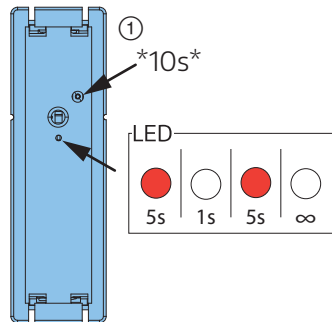
- 3 Après le Soft Reset, le produit démarre automatiquement en mode appairage, ce qui est indiqué par le clignotement du témoin LED. Poursuivez avec le paragraphe « (Première) mise en service ». Un nouveau réglage est possible (voir chapitre « Réglage »), mais pas indispensable.

Hard Reset

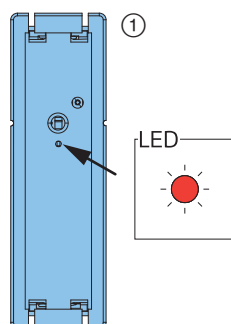
Avec un Hard Reset, l'appareil est entièrement réinitialisé avec les paramètres d'usine. Ainsi, l'appairage éventuellement effectué avec un écosystème de domotique comme le réglage éventuellement réalisé seront réinitialisés.



- 1 Si nécessaire, sortez délicatement le capteur de son logement pour pouvoir appuyer plus facilement sur le bouton utilisateur.



- 2 Appuyez sur le bouton utilisateur pendant au moins 10 secondes. Après environ 5 secondes, le témoin LED s'éteint brièvement puis se rallume. Maintenez le bouton enfoncé jusqu'à ce que le témoin LED s'éteigne durablement puis relâchez-le pour lancer le Hard Reset.



- 3 Après le Hard Reset, le produit passe automatiquement en mode appairage, ce qui est indiqué par le clignotement du témoin LED. Poursuivez avec le paragraphe « (Première) mise en service ».

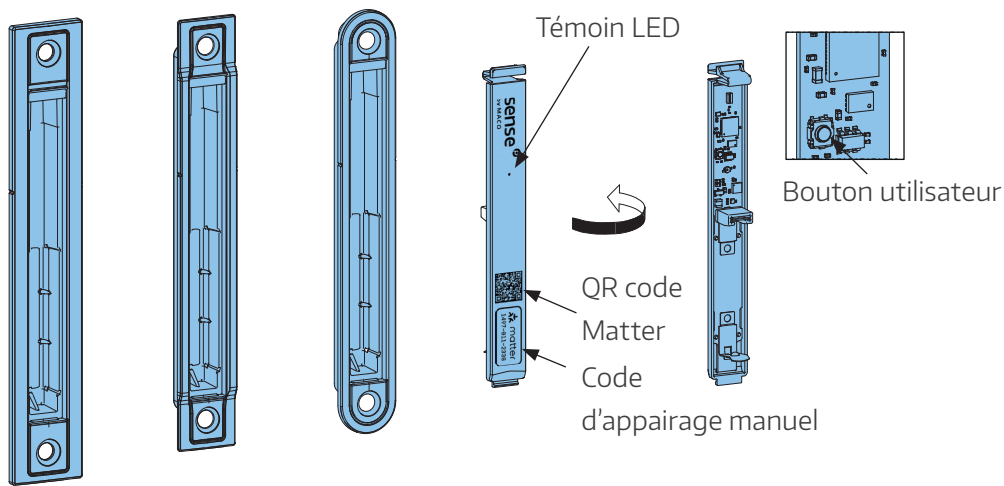


Fiche technique

Nom du produit	Sense by Maco Door
Référence	481964
Matériau (boîtier)	PC/ABS
Couleur	Noir
Dimensions	56,0 x 17,0 x 37,1 mm
Température de fonctionnement	-10 ... +55 °C
Humidité ambiante	≤95 %, sans condensation
Température de stockage	-25 ... +70 °C
Groupes d'utilisateurs	Utilisateurs privés
Environnement d'utilisation	Boîtier entièrement fermé
Plages de fréquences	IEEE 802.15.4-2006 2400–2483.5 MHz
Puissance d'émission	Bluetooth : +8 dBm Thread : +8 dBm
Alimentation en énergie	1 pile AAA 1,5 V
Durée de vie de la pile	env. 2 ans
Tension de fonctionnement	1,5 V
Interface utilisateur	1 bouton utilisateur 1 témoin LED (rouge)
Interface de communication	Matter Bluetooth Thread
Niveau de protection	IP51 à l'état monté
Certificat	CE

Sense by MACO | Universal

Aperçu



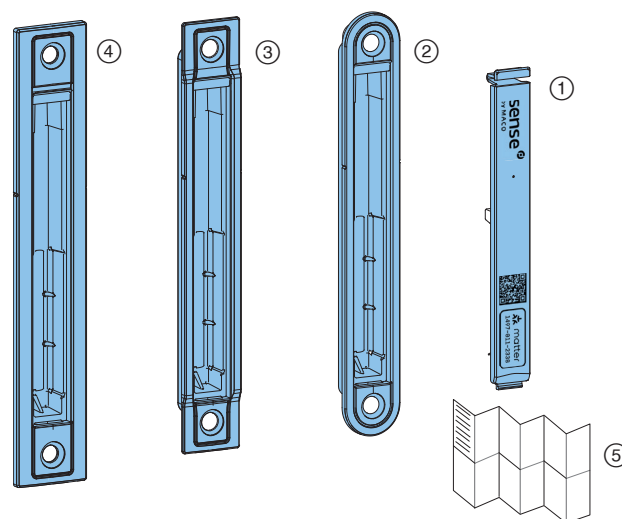
Sommaire

Aperçu	52
Contenu de la livraison	53
Utilisation pour contrôle d'ouverture et de fermeture	54
Contrôle de fermeture des éléments levants-coulissants.....	54
Contrôle de fermeture d'ouvrants avec galet magnétique.....	55
Contrôle d'ouverture de porte.....	56
Contrôle d'ouverture d'ouvrant.....	57
Montage	58
Contour de fraisage.....	58
Installation.....	59
(Première) mise en service	60
Insertion de la pile.....	60
Réglage.....	61
Réinitialisation	62
Soft Reset.....	62
Hard Reset.....	63



Contenu de la livraison

Numéro	Désignation	Qté
①	Sense by MACO Universal	1
②	Cache rond	1
③	Cache carré pour rainure pour ferrure	1
④	Cache carré 24 mm	1
⑤	Notice d'accompagnement	1



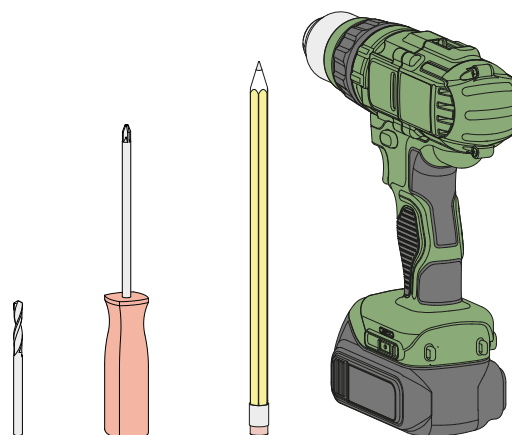
Requis (non fourni)

Désignation	Qté
Pile AAA 1,5 V	1



Outils

Désignation
Perceuse sans fil
Foret Ø 4,2
Tournevis Phillips
Crayon



ATTENTION

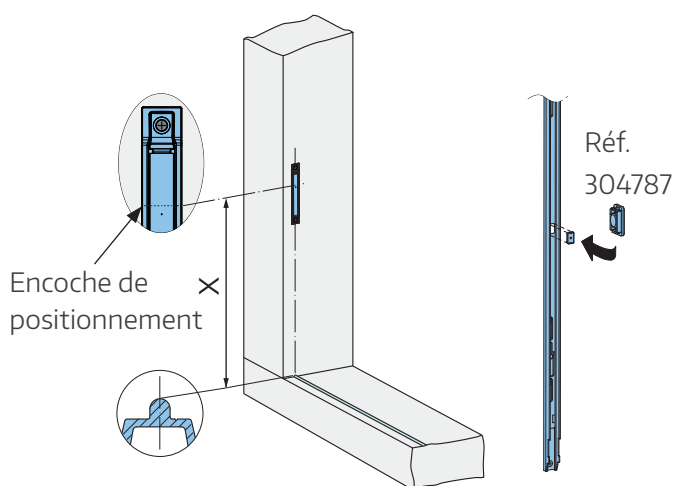
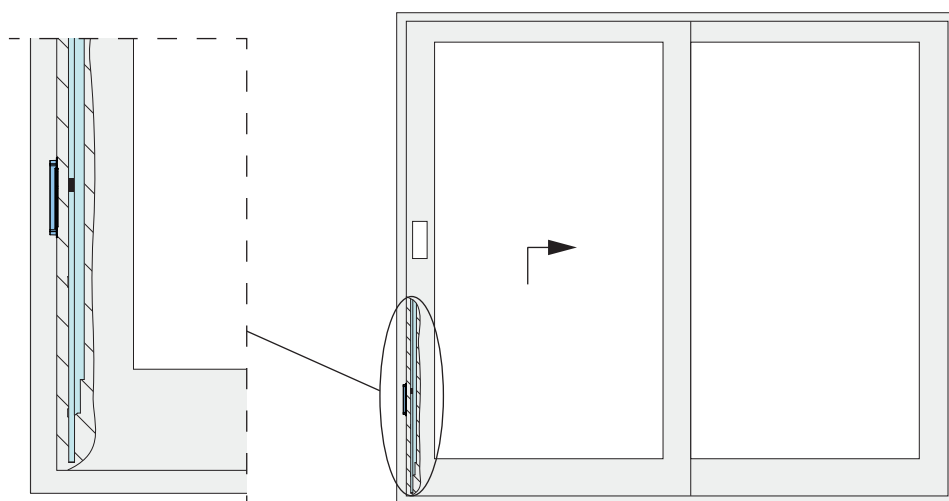
N'utilisez pas d'appareils électriques pour visser le capteur, car un couple de serrage trop élevé pourrait endommager le boîtier.

Utilisation pour contrôle d'ouverture et de fermeture

Sense by Maco | Universal s'utilise de manière universelle et polyvalente. En fonction de la situation d'installation, le capteur peut être utilisé pour contrôler la fermeture d'éléments levants-coulissants ou l'ouverture et la fermeture d'autres éléments.

Contrôle de fermeture des éléments levants-coulissants

Le support magnétique (réf. 304787) permet un montage facile sur la crémone et garantit un contrôle de fermeture précis et fiable. Le capteur réagit aux aimants de la crémone et contrôle si l'élément est correctement fermé. Une position d'installation adéquate pour le support magnétique est déjà prévue dans toutes les crémones MACO.



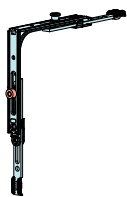
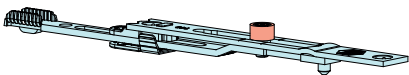
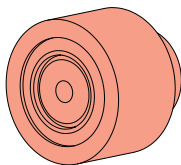
- 1 Clipsez le support magnétique (réf. 304787, non fourni) dans le creux de la crémone et installez la crémone conformément aux instructions.
- 2 Sélectionnez le cache adapté au système de profil, positionnez le capteur en face de l'aimant et fraisez l'espace requis dans le dormant, conformément au paragraphe « Contour de fraisage » à la page 58. Percez 2 trous de Ø 4,2.
- 3 Placez le cache comme indiqué au chapitre « Einbau » à la page 59.
- 4 Testez le fonctionnement du capteur.

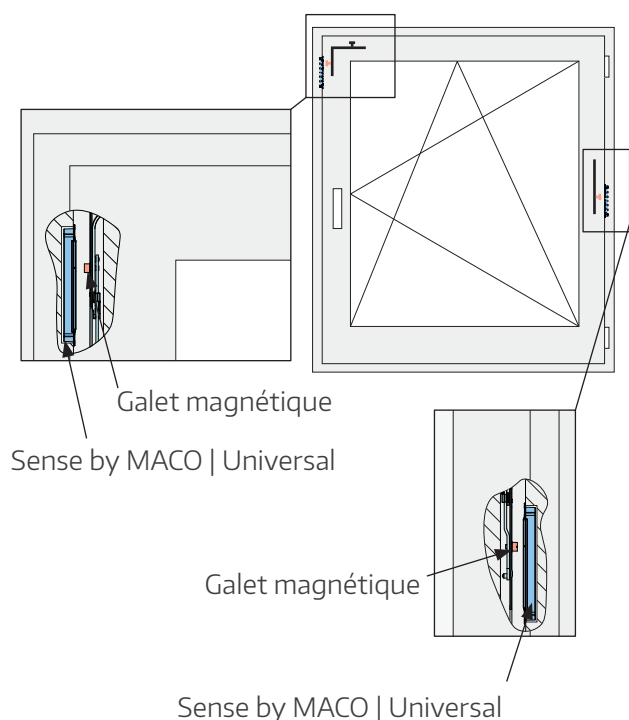
Crémone	Dimensions X
RAIL HS taille 1 et 2	668 mm
RAIL HS à partir de la taille 3	430 mm
ATRIUM HS taille 180	816 mm
ATRIUM HS à partir de la taille 210	464 mm

Contrôle de fermeture d'ouvrants avec galet magnétique

Un contrôle de fermeture sur l'ouvrant peut être assuré en association avec un galet magnétique.

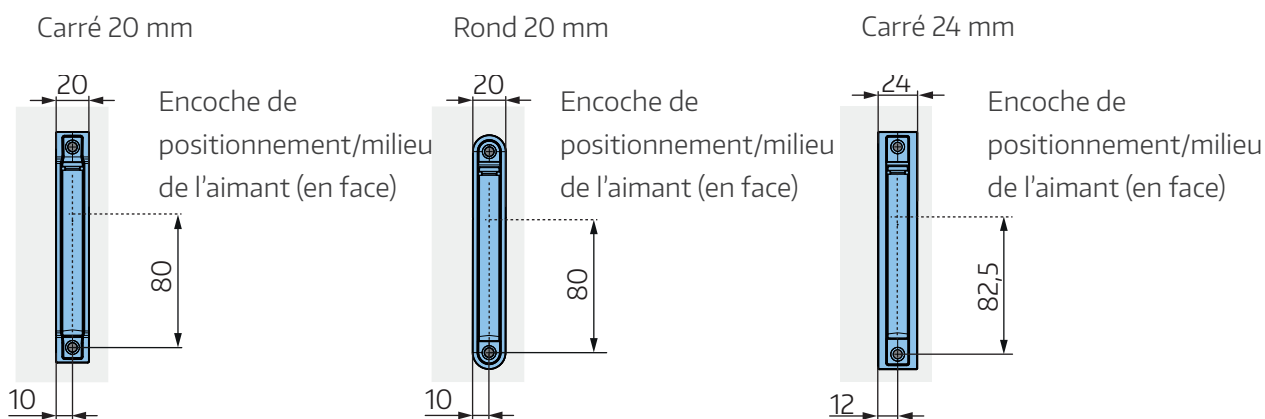
MACO propose différents produits avec galet magnétique. Sélectionnez la pièce adéquate et montez-la conformément aux instructions.

Verrou-pivot MACO-TRONIC MM	Verrouilleur central rallongeable MACO-TRONIC MM	Galets magnétiques MACO
		
Réf. 206190	Réf. 201755	Réf. 228503 et 228504



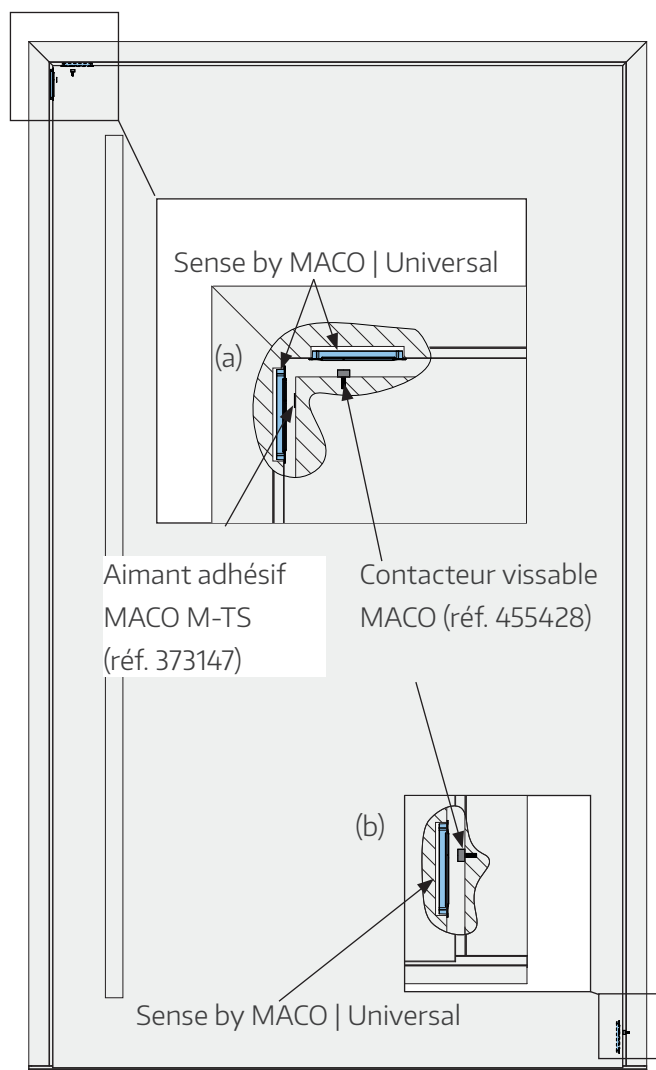
- 1 Montez la pièce de ferrure ou le galet magnétique conformément aux instructions et insérez la ferrure.
- 2 Calculez la position du galet magnétique à l'état fermé.
- 3 Sélectionnez le cache adéquat. Fraisez le contour pour le cache sélectionné conformément à la page 58. La position du galet magnétique à l'état fermé doit correspondre au point « Position galet magnétique » du schéma « Position de l'aimant ».
- 4 Placez le cache comme indiqué au chapitre « Einbau » à la page 59.
- 5 Testez le fonctionnement du capteur.

Position de l'aimant



Contrôle d'ouverture de porte

En association avec l'aimant magnétique MACO M-TS (réf. 373147) ou le contacteur vissable Maco (réf. 455428), il est possible de réaliser simplement un contrôle d'ouverture sur les portes.

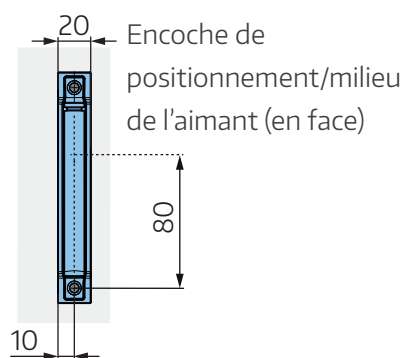


Pour un contrôle d'ouverture, le Sense by Maco | Universal peut être placé sur le dormant (a) comme sur le vantail de porte (b).

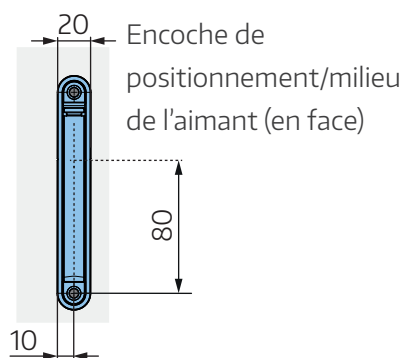
- 1 Sélectionnez une position adéquate pour le capteur en tenant compte de la géométrie du profil.
- 2 Fraisez le contour pour le cache sélectionné conformément au paragraphe « Fräskontur » à la page 58.
- 3 Placez le cache comme indiqué au chapitre « Einbau » à la page 59.
- 4 À l'aide du schéma « Position de l'aimant », déterminez la position de l'aimant que vous avez choisi et installez-le sur l'élément d'en face.
- 5 Testez le fonctionnement du capteur.

Position de l'aimant

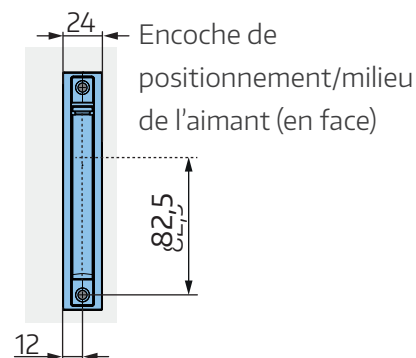
Carré 20 mm



Rond 20 mm

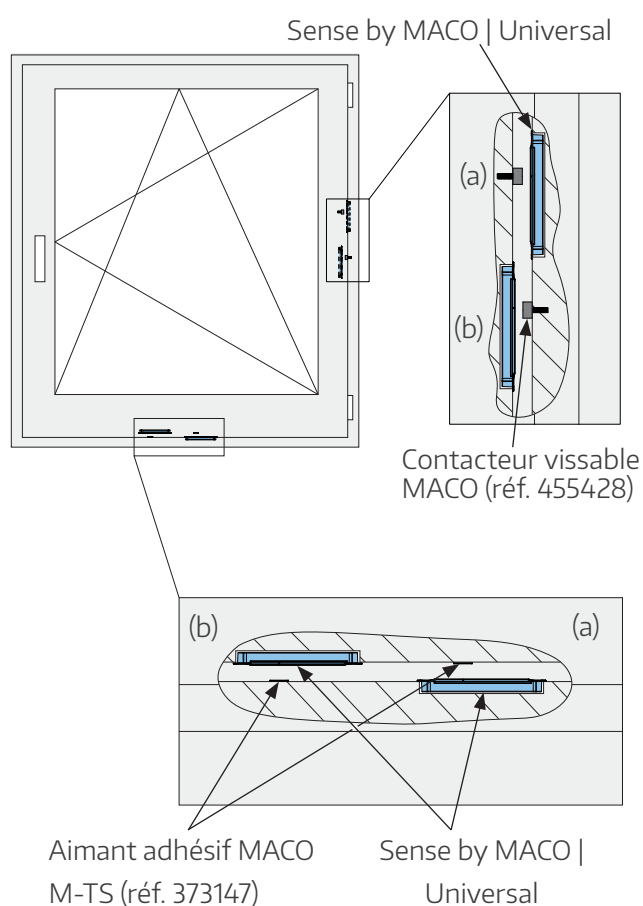


Carré 24 mm



Contrôle d'ouverture d'ouvrant

En association avec l'aimant magnétique MACO M-TS (réf. 373147) ou le contacteur vissable Maco (réf. 455428), il est possible de réaliser simplement un contrôle d'ouverture d'ouvrant.

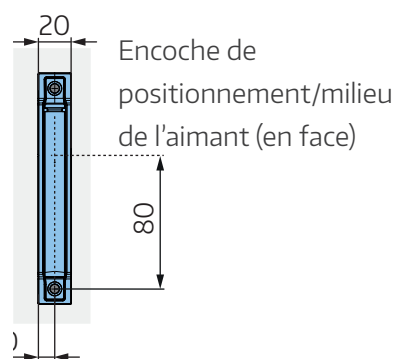


Pour un contrôle d'ouverture, le Sense by Maco | Universal peut être placé sur le dormant (a) comme sur l'ouvrant (b), mais il est recommandé de l'installer sur l'ouvrant dans la mesure du possible.

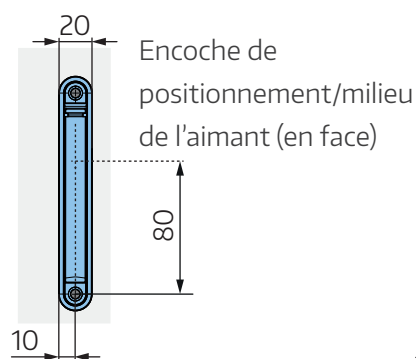
- 1 Sélectionnez une position adéquate pour le capteur en tenant compte de la géométrie du profil.
- 2 Fraisez le contour pour le cache sélectionné conformément au paragraphe « Fräskontur » à la page 58.
- 3 Placez le cache comme indiqué au chapitre « Einbau » à la page 59.
- 4 À l'aide du schéma « Position de l'aimant », déterminez la position de l'aimant que vous avez choisi et installez-le sur l'élément d'en face.
- 5 Testez le fonctionnement du capteur.

Position de l'aimant

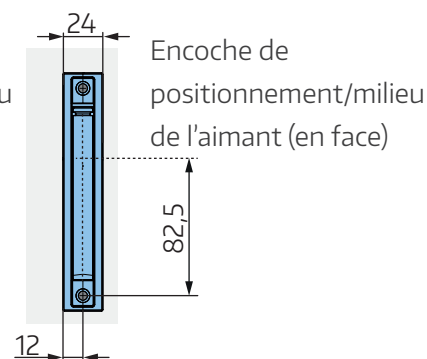
Carré 20 mm



Rond 20 mm

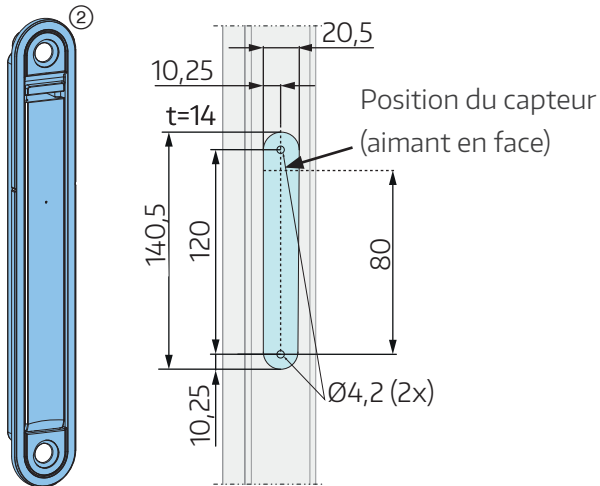


Carré 24 mm



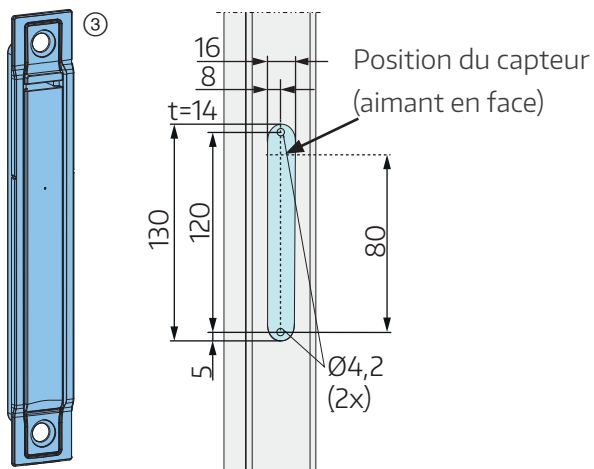
Montage Contour de fraisage

Rond 20 mm

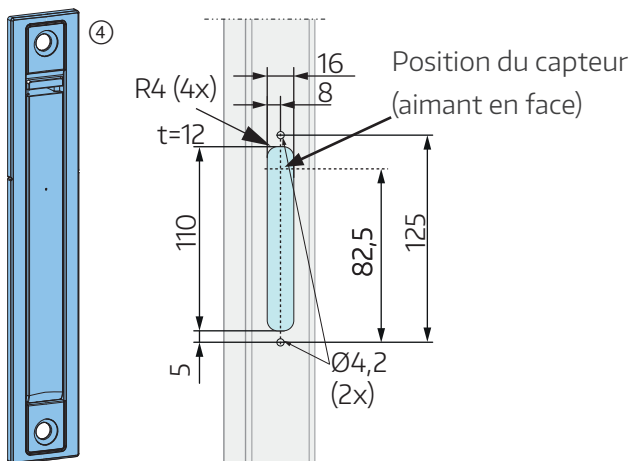


- 1 Sélectionnez le cache adapté au système de profil, positionnez le capteur en face de l'aimant et fraisez l'espace requis dans le dormant. Percez 2 trous de $\varnothing 4,2$.

Carré 20 mm

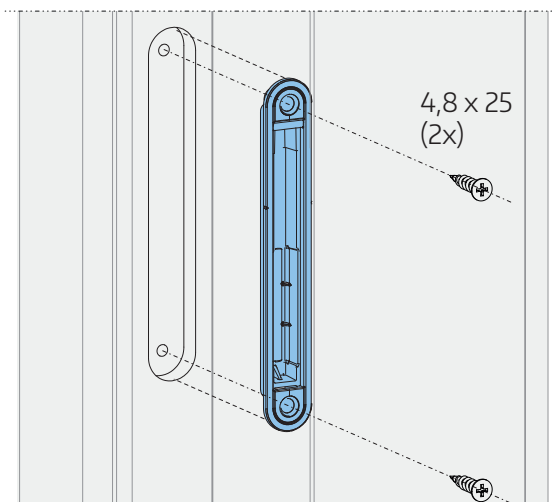


Carré 24 mm

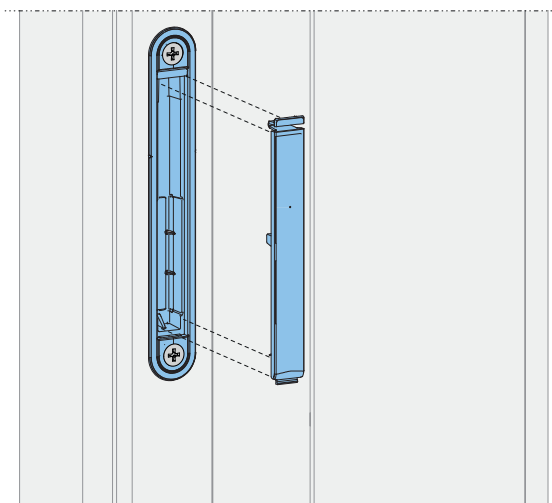




Installation

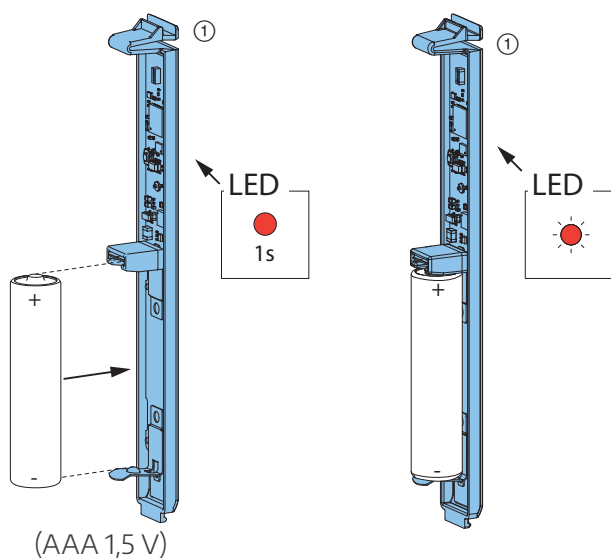
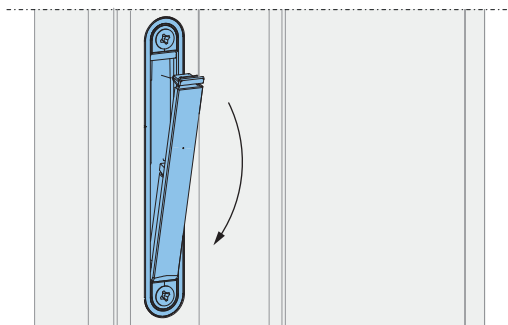


- 1 Vissez le boîtier avec deux vis de 4,8 x 25 (2x).

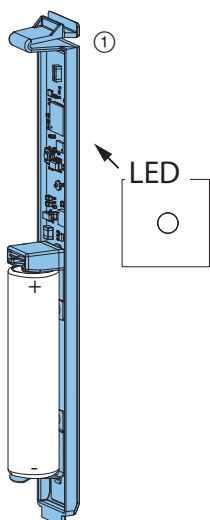


- 2 Fermez le boîtier avec le couvercle et vérifiez le bon fonctionnement mécanique. Le montage est terminé, toutes les autres étapes sont prises en charge par le client final.

(Première) mise en service Insertion de la pile



(AAA 1,5 V)



1 Retirez le capteur ①.

2 **Pour le remplacement de la pile :** insérer une pile AAA adéquate (1,5 V, non fournie) et fermer le boîtier.

Pour la (première) mise en service : insérer la pile, laisser le boîtier ouvert et poursuivre avec l'étape suivante.

Après l'insertion de la pile, la LED s'allume brièvement.

3 L'appareil passe automatiquement en mode appairage, ce qui est signalé par un clignotement du témoin LED.

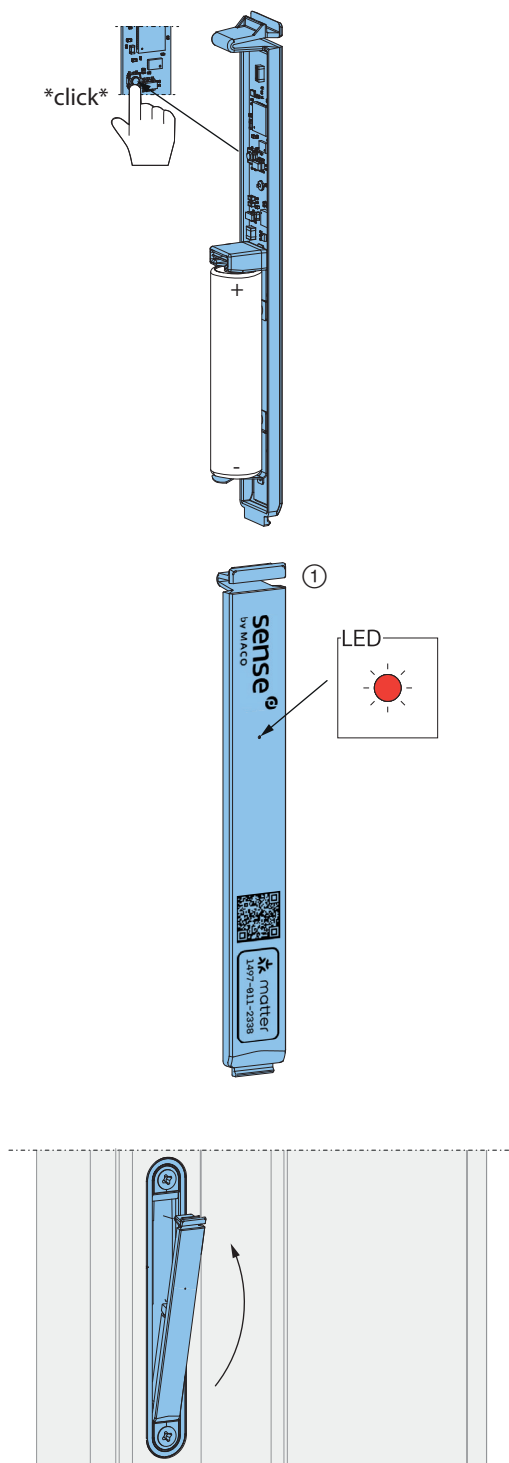
ATTENTION

Le capteur ne passe automatiquement en mode appairage que lors de la première mise en service et après un Soft ou Hard Reset. Il n'est pas nécessaire de renouveler l'appairage après un remplacement de pile.

4 Apparez le capteur avec votre écosystème de domotique. Pour ce faire, suivez les instructions du paragraphe « Intégration au système de domotique » à la page 69 ou les instructions du fournisseur de l'écosystème de domotique. Une fois l'appairage effectué avec succès, le témoin LED s'éteint. Sur l'application, le capteur présente le statut « Ouvert ». Poursuivez avec le paragraphe « Réglage ».



Réglage



1 Appuyez brièvement sur la touche utilisateur du capteur ①. Cette procédure peut être répétée à tout moment si nécessaire.

2 Le capteur ① passe en mode réglage pendant 30 secondes, durant lesquelles le témoin LED clignote.

3 Fermez le capteur. Fermez et verrouillez correctement l'ouvrant dans les 30 secondes après avoir appuyé sur le bouton utilisateur. Attendez que le capteur passe à l'état « Fermé » dans l'application de domotique.

4 Vérifiez que tous les états de l'élément de construction sont correctement détectés par le capteur. Pour ce faire, ouvrez et fermez le vantail et vérifiez l'état dans votre application de domotique.



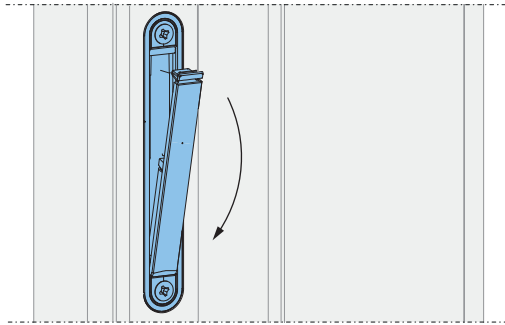
ATTENTION

Un appareil non ou mal réglé peut transmettre des données erronées sur le statut au système de domotique. Si le réglage a échoué, le témoin LED le signalera en clignotant longuement à trois reprises.

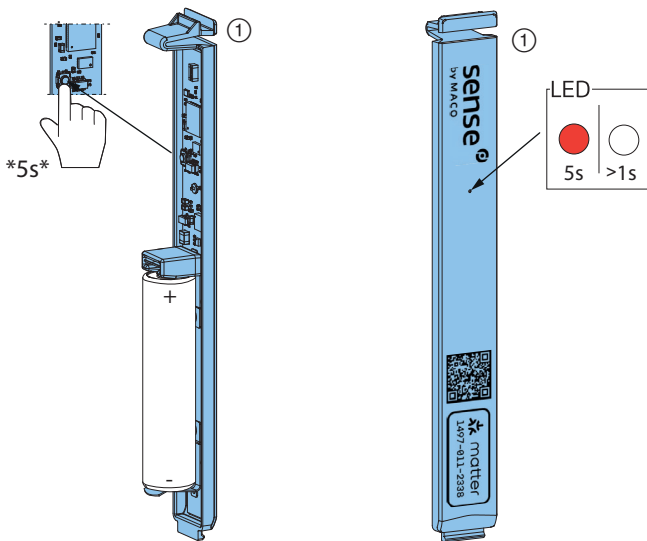
Réinitialisation

Soft Reset

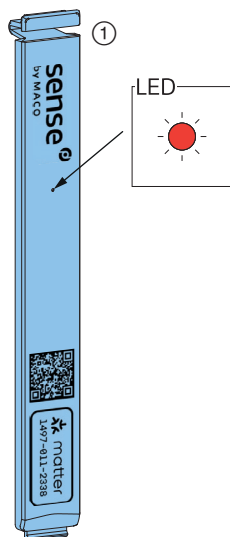
Un Soft Reset redémarre l'appareil puis relance le mode appairage. L'appairage ayant éventuellement déjà été effectué avec un écosystème de domotique sera supprimé, mais le réglage sera conservé.



1 Retirez le capteur ①.



2 Appuyez pendant au moins 5 secondes sur le bouton utilisateur, jusqu'à ce que la lumière LED s'éteigne brièvement. Relâchez le bouton utilisateur afin de lancer le Soft Reset.

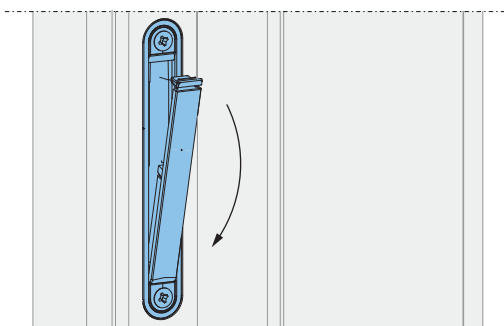


3 Dès que le Soft Reset est terminé, le produit passe automatiquement en mode appairage. Cela sera signalé par un clignotement du témoin LED. Poursuivez avec le paragraphe « (Première) mise en service ». Un nouveau réglage est possible (voir chapitre « Réglage »), mais pas indispensable.

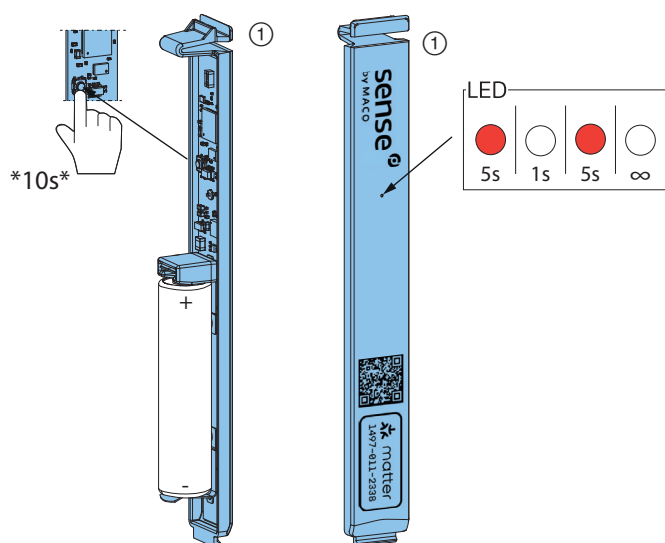


Hard Reset

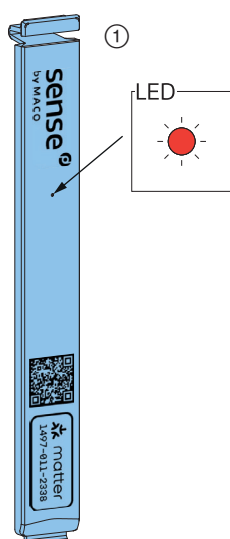
Avec un Hard Reset, l'appareil est entièrement réinitialisé avec les paramètres d'usine. Ainsi, l'appairage éventuellement effectué avec un écosystème de domotique comme le réglage éventuellement réalisé seront réinitialisés.



1 Retirez le capteur ①.



2 Appuyez sur le bouton utilisateur pendant 10 secondes au moins. Après environ 5 secondes, le témoin LED s'éteint brièvement puis se rallume. Maintenez le bouton utilisateur enfoncé jusqu'à ce que la LED s'éteigne durablement. Relâchez le bouton utilisateur afin de lancer le Hard Reset.



3 Après le Hard Reset, le produit passe automatiquement en mode appairage, ce qui est indiqué par le clignotement du témoin LED. Poursuivez avec le paragraphe « (Première) Mise en service ».

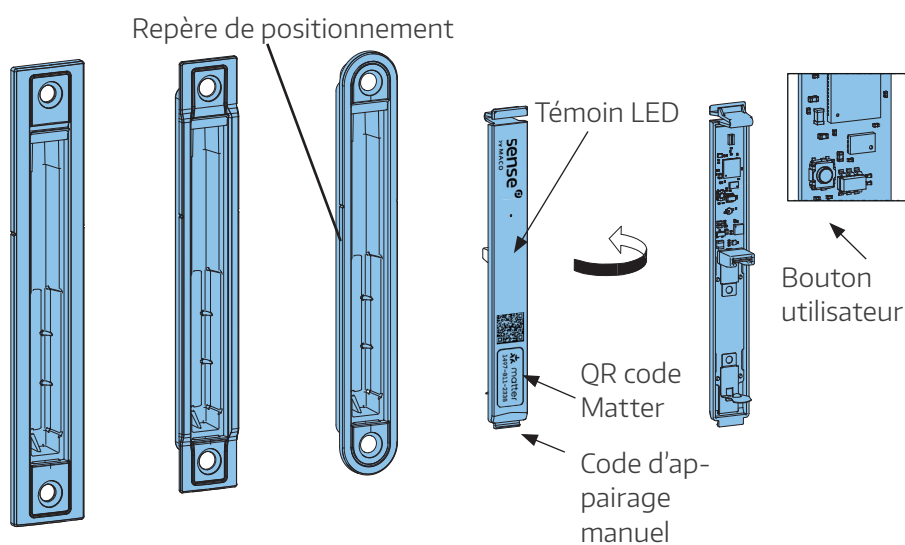
Sense by Maco | Application spécifique Universal : signal de fermeture en position soufflet



ATTENTION

Une fenêtre en position soufflet n'offre pas de protection antivol efficace et peut facilement être franchie de l'extérieur.

Aperçu



Sommaire

Aperçu.....	64
Contrôle d'ouverture sans signalement en cas d'élément en position soufflet.....	65
Ajustement pour un état soufflet sans signalement.....	67
Fiche technique.....	68

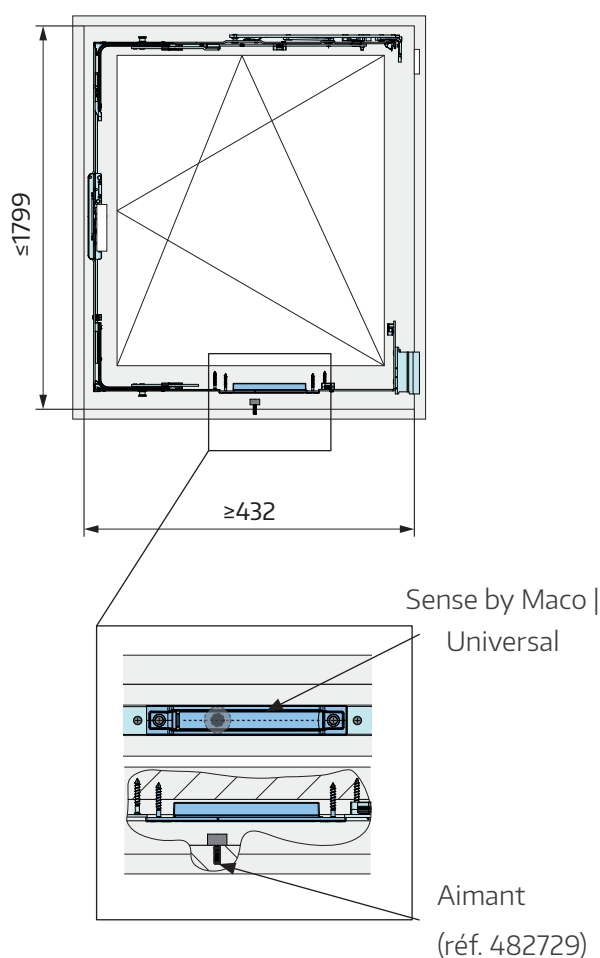


ATTENTION

Dans ce chapitre, seules les différences spécifiques au montage spécial sont évoquées. Pour toutes les étapes non citées (montage, routine logicielle et réinitialisation), les descriptions du chapitre précédent s'appliquent.

Contrôle d'ouverture sans signalement en cas d'élément en position soufflet

Le capteur peut être configuré de manière à ce que les éléments en position soufflet comme entièrement fermés soient détectés comme fermés. Le Sense by MACO Universal offre ainsi un contrôle d'ouverture fiable à partir d'une largeur de vantail de 432 mm, idéal lorsque l'élément doit pouvoir rester en position basculée sans déclencher de fonctionnalité. Pour le montage, on utilise l'aimant (réf. 482729).



Jusqu'à une hauteur de vantail de 1799 mm, le capteur doit être installé à l'horizontale, sur la partie inférieure de l'élément. Le montage du capteur est possible sans fraisage, que ce soit dans le vantail ou le cadre. Il doit en revanche toujours être orienté vers le côté de la poignée ou du compas.

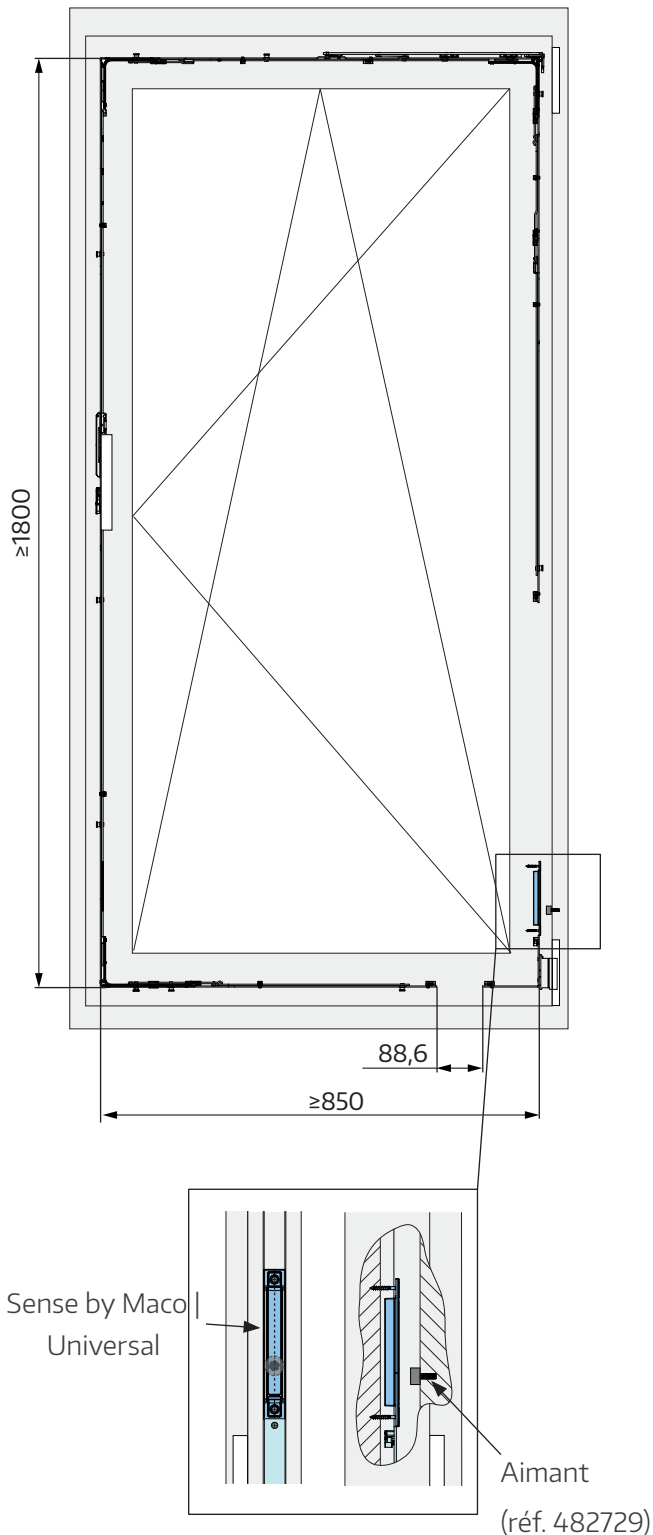
- 1 Déterminez une position de montage horizontale dans la partie inférieure de l'élément.
- 2 **En cas de montage sur le vantail :**
placez le capteur dans la rainure de ferrure et dessinez les trous de perçage au feutre, puis percez avec un $\varnothing 4,2$. Montez le capteur conformément aux indications du paragraphe « Installation » page 59.

En cas de montage sur le cadre :

Fraisez le contour du cache choisi selon les indications du paragraphe « Contour de fraisage » (p. 58), puis installez-le en suivant la procédure d'installation en page 59.

- 3 À l'aide du schéma « Position de l'aimant » page « Position de l'aimant » à la page 55, déterminez la position de l'aimant et installez-le sur l'élément d'en face.
- 4 Ajustez le capteur conformément aux instructions de « Ajustement pour un état soufflet sans signalement » à la page 67.
- 5 Vérifiez que l'élément fonctionne correctement.

Éléments à partir d'une FFH de 1800 mm



Sur les fenêtres oscillo-battantes et les portes-fenêtres d'une hauteur de vantail supérieure à 1800 mm, le capteur doit être installé côté compas, dans la partie inférieure de l'élément. Le montage du capteur est possible sans fraisage, que ce soit dans le vantail ou le cadre. Le marquage doit être placé le plus bas possible, à proximité du compas

- 1 Déterminez une position d'installation côté compas, dans la partie inférieure de l'élément.
- 2 **En cas de montage sur le vantail :**
placez le capteur dans la rainure de ferrure et dessinez les trous de perçage au feutre, puis percez avec un $\varnothing 4,2$. Montez le capteur conformément aux indications du paragraphe « Installation » à la page 59.

En cas de montage sur le cadre :

fraisez le contour pour le cache que vous avez choisi conformément aux indications du paragraphe « Montage » à la page 58 et installez le cache comme indiqué au paragraphe « Installation » à la page 59.

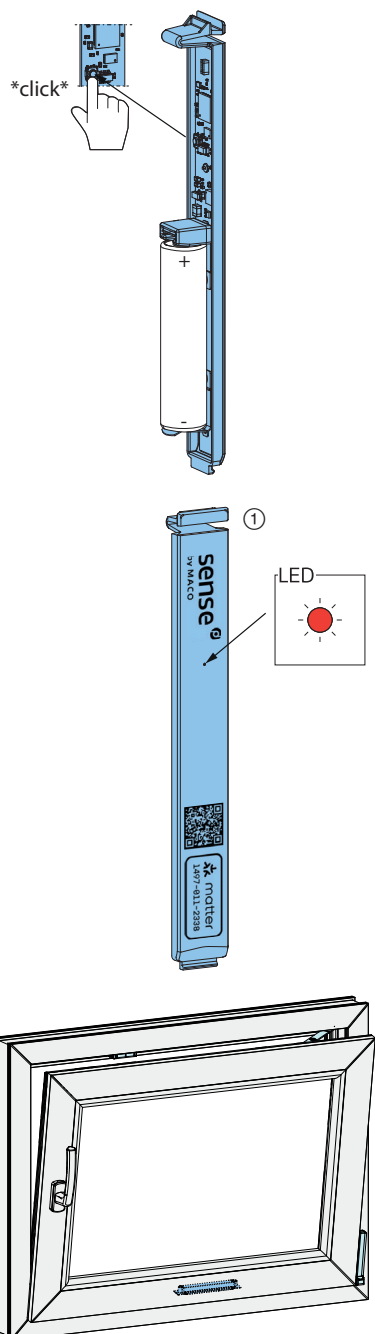
- 3 À l'aide du schéma « Position de l'aimant » à la page 55, déterminez la position de l'aimant que vous avez choisi et installez-le sur l'élément d'en face.
- 4 Ajustez le capteur conformément aux instructions de « Ajustement pour un état soufflet sans signalement » à la page 67.
- 5 Vérifiez que l'élément fonctionne correctement.

Ajustement pour un état soufflet sans signalment



ATTENTION

Cet ajustement ne doit être effectué que si l'on souhaite que la position soufflet corresponde à un signal « Fermé ». Il n'est pas possible de procéder à un ajustement combiné.



- 1 Appuyez brièvement sur le bouton utilisateur du capteur ①. Cette procédure peut être répétée à tout moment si nécessaire.
- 2 Le capteur ① passe en mode réglage pendant 30 secondes, durant lesquelles le témoin LED clignote.
- 3 Fermez le capteur. Fermez le vantail et amenez-le en position soufflet dans les 30 secondes après avoir appuyé sur le bouton utilisateur. Attendez que le capteur passe à l'état « Fermé » dans l'application de domotique.
- 4 Vérifiez que tous les états de la menuiserie sont correctement détectés par le capteur. Pour ce faire, ouvrez et fermez le vantail et vérifiez l'état dans votre application de domotique.



ATTENTION

Une fenêtre en position soufflet n'offre pas de protection antivols efficace et peut facilement être franchie de l'extérieur.

Fiche technique

Nom du produit	Sense by MACO Universal	
Référence	481965	
Matériau (boîtier)	PC/ABS	
Couleur	Noir	
Dimensions	rond	140,0 x 20,0 x 13,8 mm
	carré	138,5 x 20,0 x 13,8 mm
	carré 24 mm	143,5 x 24,0 x 13,8 mm
Température de fonctionnement	-10 ... +55 °C	
Humidité ambiante	≤95 %, sans condensation	
Température de stockage	-25 ... +70 °C	
Groupes d'utilisateurs	Utilisateurs privés	
Environnement d'utilisation	Boîtier entièrement fermé	
Plages de fréquences	IEEE 802.15.4-2006 2400-2483.5 MHz	
Puissance d'émission	Bluetooth : +8 dBm Thread : +8 dBm	
Alimentation en énergie	1 pile AAA 1,5 V	
Durée de vie de la pile	env. 2 ans	
Tension de fonctionnement	1,5 V	
Interface utilisateur	1 bouton utilisateur 1 témoin LED (rouge)	
Interface de communication	Matter Bluetooth Thread	
Classe IP	IP51 à l'état monté	
Certificat	CE	



Intégration au système de domotique

L'intégration à l'écosystème de domotique passe par la norme Matter. Par conséquent, aucune installation supplémentaire ne doit être installée. Vous avez néanmoins besoin d'un « Thread Border Router » dans votre réseau. Celui-ci est par exemple intégré dans l'Amazon Echo (4e génération), l'Apple HomePod (2e génération) ou le Google Nest Hub (2e génération). D'autres appareils indépendants sont cependant également disponibles. Vérifiez vos appareils de domotique, car sans « Thread Border Router », l'intégration ne sera pas possible.

L'ajout d'appareils de domotique peut varier d'un système de domotique à l'autre. En cas de difficulté, veuillez vous adresser au fabricant du système de domotique afin d'obtenir des informations sur l'ajout d'appareils compatibles avec Matter.

- 1 Ouvrez l'application de votre système de domotique compatible avec Matter.
- 2 Cliquez sur « Ajouter un appareil ».
- 3 Sélectionnez « Appareil compatible avec Matter ».



ATTENTION

Cette option peut être nommée de différentes manières en fonction des systèmes de domotique. Le cas échéant, fiez-vous au logo Matter.

- 4 Scannez le QR code Matter de l'appareil. Vous pouvez également utiliser le code à 11 chiffres pour ajouter l'appareil sans QR code.

Exemple de code :



ATTENTION

Ce code est unique et ne peut être remplacé. Protégez-le de toute perte ou détérioration.

- 5 Attendez que l'appareil soit ajouté et apparaisse sur votre application de domotique.

FAQ

Le témoin LED ne clignote pas après l'insertion de la pile.

- Vérifiez la polarisation de la pile.
- Vérifiez la tension de la pile.

Il est impossible d'appairer le capteur avec l'écosystème de domotique

- Vérifiez que le capteur est en marche. Cela est signalé par le clignotement du témoin LED. Veuillez noter que le mode appairage n'est activé que pendant 15 minutes. Pour redémarrer le mode appairage après écoulement des 15 minutes, un Soft Reset doit être effectué.
- Vérifiez si le capteur est déjà associé à un autre système de domotique. Si c'est le cas, vous pouvez créer un nouveau code de création via l'autre système de domotique. Pour arrêter l'appairage, vous pouvez effectuer un Soft Reset si nécessaire.

Le capteur est appairé à l'écosystème de domotique, mais y est indiqué comme non disponible

- Vérifiez la pile.
- Placez le capteur plus près du Border router afin de contrôler la force du signal et d'exclure toute perturbation.
- Renouvelez la procédure de mise en service.
- Redémarrez le Border router ou le smartphone.

Le capteur indique un statut erroné

- Renouvelez la procédure de réglage.
- Vérifiez que le capteur a été installé dans la bonne position à l'aide des instructions.



Notes

MACO à votre disposition :
<https://www.maco.eu/fr-FR/Contact>



Ce document est continuellement révisé.
Vous pouvez trouver la version actuelle sous <https://www.maco.eu/assets/760342>
ou en scannant le QR code.

Rédigé : 10/2025 - Modifié : 04.05.2026
Référence 760342
Tous droits réservés.