



DOCUMENT SSE-0000077504-03 - Mars 2011

Copyright © 2011

Morpho

Osny, France

Document Morpho - Reproduction et divulgation interdites



Avertissement

Copyright © 2011, Morpho. Tous droits réservés.

Les informations contenues dans le présent document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis et ne représentent pas un engagement de la part de Morpho. Il est interdit de reproduire ou de transmettre tout ou partie du présent document sous quelque forme que ce soit ou par tout moyen, électronique ou mécanique, notamment le photocopiage ou l'enregistrement, à toute fin sans l'autorisation express écrite de Morpho.

Cette légende s'applique à toutes les pages du présent document.

Le présent manuel fait référence à des noms et des produits qui sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

Imprimé en France.

Historique de révision

Le tableau ci-dessous contient l'historique des modifications apportées au présent document.

| Version | Date | Historique de révision du document |
|---------|---------------|------------------------------------|
| 1.0 | Mai 2010 | Création du document |
| 2.0 | Novembre 2010 | Modifications de schémas |
| 3.0 | Mars 2011 | Modifications mineures de texte |

Table des Matières

Section 1 Introduction

| | |
|--|---|
| 1. Champ d'application du document | 3 |
| 2. Consignes de sécurité | 4 |
| Préconisations de câblage | 4 |
| Informations pour l'Europe | 5 |
| Informations pour les États-Unis | 5 |

Section 2 Description générale

| | |
|--|----|
| 1. Ouverture du carton d'emballage | 8 |
| 2. Contenu de la boîte | 9 |
| 3. Description de la vue avant du terminal | 10 |
| 4. Description de la vue arrière du terminal | 11 |
| 5. Caractéristiques techniques du MorphoAccess® J Series | 12 |

Section 3 Procédure d'installation

| | |
|---|----|
| 1. Installation directement sur un mur | 17 |
| Outils nécessaires (non fournis) | 17 |
| Équipement de la boîte à utiliser | 17 |
| Procédure étape par étape | 17 |
| 2. Installation sur un boîtier électrique standard (exemple du boîtier électrique européen) | 21 |
| Outils nécessaires (non fournis) | 21 |
| Équipement de la boîte à utiliser | 21 |
| Procédure étape par étape | 21 |

| | | |
|----|--|----|
| 3. | Installation à l'aide de l'entretoise d'assemblage fournie dans la boîte | 25 |
| | Outils nécessaires (non fournis) | 25 |
| | Équipement de la boîte à utiliser | 25 |
| | Procédure étape par étape | 25 |
| 4. | Installation à l'aide d'une entretoise d'assemblage spécifique Wi-Fi™ | 30 |
| | Outils nécessaires (non fournis) | 31 |
| | Équipement de la boîte à utiliser | 31 |
| | Procédure étape par étape | 31 |
| 5. | Démontage de la face avant fumée | 38 |
| | Équipement de la boîte à utiliser | 38 |
| | Procédure étape par étape | 38 |

Section 4 Interface électrique

| | | |
|----|---|----|
| 1. | Présentation du câblage | 42 |
| 2. | Relais de sortie | 44 |
| | Caractéristiques nominales du relais | 44 |
| | Exemple de branchement pour les verrous de porte électrique | 45 |
| 3. | Interrupteur de sécurité | 46 |
| | Fonctionnement des interrupteurs | 46 |
| | Caractéristiques nominales de l'interrupteur de sécurité | 46 |
| 4. | Alimentation | 47 |
| | Alimentation externe | 47 |
| 5. | Câblage de sortie Wiegand | 48 |
| 6. | Câblage de sortie Data Clock et port série COM RS485 | 49 |
| | Câblage de sortie Data Clock | 49 |
| | Câblage du port série COM RS485 | 49 |
| 7. | Câblage Ethernet | 50 |
| | Adresse IP par défaut en sortie d'usine | 50 |
| | Recommandations de câblage RJ 45 | 51 |

Section 5 Interface utilisateur

| | |
|--|----|
| 1. Modes du terminal MorphoAccess® J Series | 55 |
| Mode Identification | 55 |
| Mode Authentification (vérification) | 55 |
| Mode Multi-facteurs | 55 |
| Mode Proxy | 56 |
| 2. Configuration du terminal MorphoAccess® J Series | 57 |
| 3. Fonctionnement des interrupteurs anti-intrusion et anti-arrachement | 58 |
| Interrupteurs anti-intrusion | 58 |
| Interrupteurs anti-arrachement | 59 |

Section 6 Accessoires, licences logicielles et applications PC

Section 7 Recommandations

| | |
|--|----|
| Zones contenant des combustibles | 64 |
| Précautions générales | 64 |
| Précautions spécifiques relatives aux terminaux équipés d'un lecteur de cartes à puce sans contact | 64 |
| Connexion Ethernet | 64 |
| Synchronisation date / heure | 65 |
| Précautions de nettoyage | 65 |
| Avertissement | 65 |

Section 8 Annexe 1 : Règles de positionnement des empreintes digitales

Section 9 Annexe 2 : Bibliographie

| | |
|---|----|
| Informations destinées à l'administrateur | 70 |
| Informations destinées au développeur | 70 |
| Outils de support | 71 |

Section 10 Support

| | |
|-----------------------------------|----|
| Service client | 75 |
| Assistance téléphonique | 75 |

SECTION 1



INTRODUCTION

Nous vous félicitons d'avoir choisi un terminal de reconnaissance d'empreinte digitale automatique MorphoAccess® J Series.

Les terminaux MorphoAccess® J Series offrent une solution innovante et efficace aux applications de contrôle d'accès par la vérification et/ou l'identification des empreintes digitales.

Parmi une grande variété de technologies biométriques, l'utilisation d'empreintes digitales présente des avantages significatifs : chaque empreinte constitue une signature physique inaltérable qui se développe avant la naissance et qui est préservée jusqu'à la mort. Contrairement à l'ADN, une empreinte digitale est propre à chaque individu - même pour de vrais jumeaux.

Les terminaux MorphoAccess® J Series intègrent les algorithmes de traitement de l'image et de correspondance de caractéristiques biométriques développés par Morpho. Cette technologie est basée sur les leçons tirées d'une expérience de 25 ans dans le domaine de l'identification biométrique et de la création de millions de fichiers d'identification d'empreintes digitales.

Les MorphoAccess® J Series sont des terminaux de contrôle d'accès physique faciles à mettre en oeuvre. Alliant design et fiabilité, ils apportent la sécurité de la biométrie à tous types d'installations : de la sécurisation de bureaux, sièges d'entreprises ou bâtiments administratifs, jusqu'à la protection de points d'accès extérieurs.

Afin de garantir l'utilisation la plus efficace de votre terminal MorphoAccess® J Series, nous vous recommandons de lire entièrement ce Guide d'Installation.

1. Champ d'application du document

Ce guide porte sur l'installation du MorphoAccess® J Series, qui est composé de la liste de produits suivante :

| | | Biométrie | Lecteur de cartes à puce sans contact | |
|------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------------|----------|
| | | | MIFARE® | DESFire® |
| MorphoAccess® J Series | MorphoAccess® J-Bio | X | | |
| | MorphoAccess® J-Dual | X | X | X |

2. Consignes de sécurité

L'installation de ce produit doit être réalisée par un technicien qualifié et être conforme à toutes les réglementations locales.

Il est fortement recommandé d'utiliser une alimentation électrique de classe II de 12 V \pm 5 % et 0,5 A minimum (1 A avec l'option Wi-Fi™) conformément aux règles du type très basse tension de sécurité (TBTS). Le câble d'alimentation électrique 12 V n'excédera pas 3 mètres.

Ce produit est destiné à être installé sur une alimentation électrique conforme à la norme EN60950, conformément aux exigences NEC Classe 2 ; ou alimenté par un bloc d'alimentation externe listé EN60950 et marqué Classe 2, Limited Power source, ou LPS (source de puissance limitée) et de charge nominale 12 VCC, 0,5 A minimum (1 A avec l'option Wi-Fi™).

En cas de raccordement de bâtiment à bâtiment, il est recommandé de raccorder le 0 V à la terre. Le câble de terre doit être raccordé à la borne 0 V GND.

Veillez noter que tous les branchements du terminal MorphoAccess® J Series décrits ci-après sont de type TBTS (très basse tension de sécurité).

Préconisations de câblage

Morpho recommande l'utilisation d'un câble de jauge AWG18 pour l'alimentation électrique 12V si elle est utilisée à la place de l'alimentation POE.

Pour information, ce tableau montre l'affaiblissement maximum de la tension électrique observable sur le terminal MorphoAccess® J.

| AWG | Diamètre en mm | Affaiblissement maximum 1m | Affaiblissement maximum à 3m |
|-----|----------------|----------------------------|------------------------------|
| 18 | 1,02362 | 0,015 V | 0,044 V |
| 20 | 0,8128 | 0,023 V | 0,070 V |
| 25 | 0,45466 | 0,074 V | 0,223 V |
| 28 | 0,32004 | 0,149 V | 0,447 V |

La tension aux bornes du terminal MorphoAccess® (V2) est égale à la tension aux bornes de l'alimentation (V1) affaiblissement (Va) déduit, soit $V2=V1-Va$.

Informations pour l'Europe

Morpho déclare par la présente que le terminal MorphoAccess® J Series a été testé et jugé conforme aux normes citées ci-après : EN302 291-2 V.1.1.1 (07-2005), la recommandation 1999/519/CE avec les normes EN 50364 ; EN 301 489-3 V.1.4.1 (02) et la Directive sur les basses tensions 2006/95/CE : CEI60950-1:2005 2ème édition.

Informations pour les États-Unis



Ce dispositif est conforme à la partie 15 des Règles FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut pas provoquer d'interférences nuisibles et (2) ce dispositif doit accepter toutes les interférences reçues, y compris les interférences provoquant un fonctionnement involontaire.

Les changements ou les modifications qui n'ont pas été formellement approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur quant au fonctionnement de l'équipement.

Partie responsable :

Morpho,

Le Ponant de Paris, 27, rue Leblanc

F 75512 PARIS CEDEX 15

FRANCE.

NOTE

Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites pour un dispositif numérique de Classe B, conformément à la partie 15 des Règles FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection appropriée contre les interférences nuisibles au sein d'une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une puissance de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie qu'aucune interférence ne se produira dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles lors de la réception de la télévision ou de la radio, ce que l'on peut déterminer en mettant l'équipement hors tension ou sous tension, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence en suivant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- réorienter ou déplacer l'antenne de réception,
- augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur,
- brancher l'équipement à l'intérieur d'une sortie sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché,
- consulter le fournisseur ou un technicien radio / télévision expérimenté pour toute aide.

Des câbles blindés doivent être utilisés avec cette unité afin d'assurer la conformité aux limites de la classe B FCC.

SECTION 2



DESCRIPTION GÉNÉRALE

1. Ouverture du carton d'emballage

Lors de l'ouverture du carton d'emballage, retirer les composants du boîtier de protection blanc comme indiqué dans les images ci-dessous.

Retirer la face avant fumée du corps du terminal et la garder à part jusqu'à la fin de l'installation du terminal.



2. Contenu de la boîte

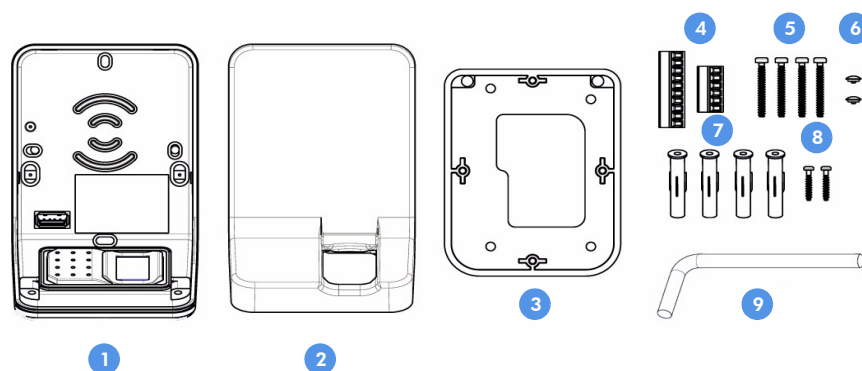


Figure 2.1: Contenu de la boîte

- 1 Un (1) corps du terminal
- 2 Une (1) face avant fumée
- 3 Une (1) entretoise d'assemblage
- 4 Deux (2) connecteurs borniers (6 et 10 broches) pour les bornes communes du terminal
- 5 Quatre (4) vis M3X25 (fixation du terminal)
- 6 Deux (2) bouchons de vis en caoutchouc (pour les deux M2,5X14)
- 7 Quatre (4) chevilles (pour vis de 3 mm de diamètre)
- 8 Deux (2) vis Torx M2,5X14 (fixation de la face avant fumée)
- 9 Une (1) clé Torx coudée

3. Description de la vue avant du terminal

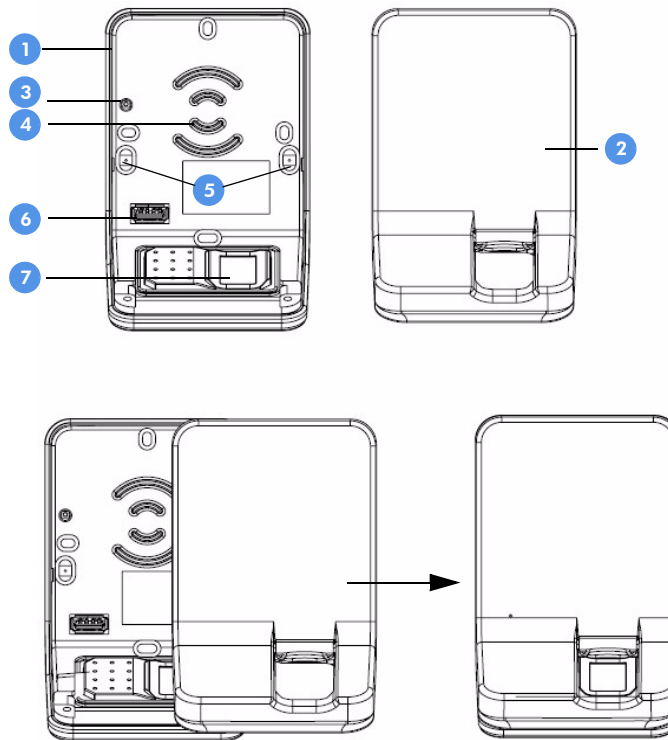


Figure 2.2: Vues avant du terminal MorphoAccess® J Series

- 1 Corps du terminal
- 2 Face avant fumée
- 3 Bouton de réinitialisation
- 4 Lecteur de cartes à puce sans contact (option)
- 5 Interrupteurs anti-intrusion
- 6 Port USB (pour configuration et réglages)
- 7 Capteur optique

4. Description de la vue arrière du terminal

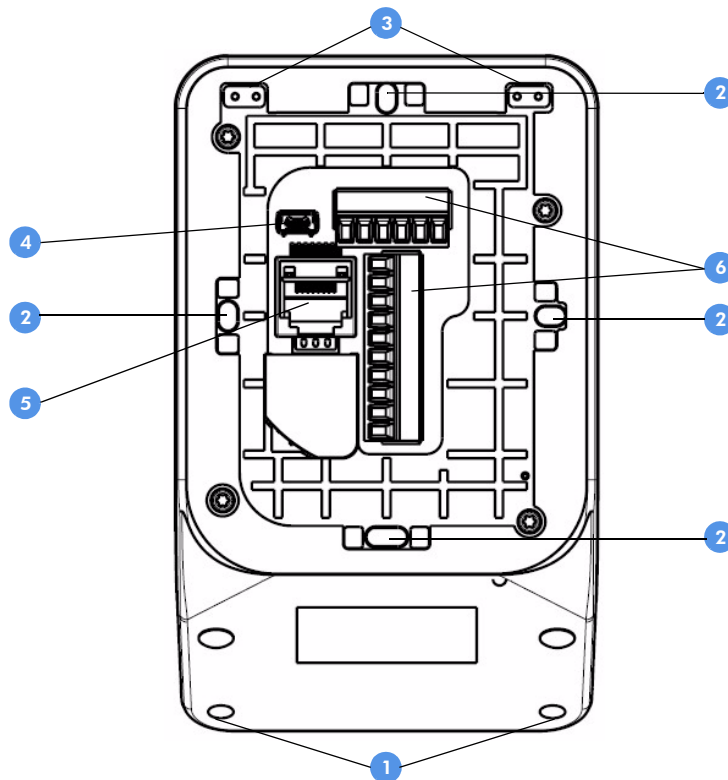


Figure 2.3: Vue arrière du terminal MorphoAccess® J Series

- 1 Fixation de la face avant fumée
- 2 Trous de montage
- 3 Interrupteurs anti-arrachement
- 4 Port mini-USB pour connexion par clé Wi-Fi™
- 5 RJ45 (alimentation POE)
- 6 Borniers

5. Caractéristiques techniques du MorphoAccess® J Series

| Élément | Description |
|--|---|
| Modes de contrôle d'accès | <p>Identification (recherche d'empreinte digitale dans la base de données locale)</p> <p>Authentification à l'aide d'une carte sans contact, avec ou sans vérification d'empreinte digitale (uniquement si équipé d'un lecteur de cartes à puce)</p> <p>Multi-facteurs : identification ou authentification (uniquement si équipé d'un lecteur de cartes à puce)</p> <p>Serveur proxy : la vérification de contrôle d'accès est entièrement commandée par un système à distance</p> |
| Interface homme-machine | <p>LED multicolore</p> <p>Buzzer à tons multiples</p> <p>Capteur d'empreinte digitale 14 x 22 mm (l x H)</p> |
| Biométrie (empreinte digitale) | <p>Module biométrique compact Morpho à l'intérieur : capteur optique de 500 ppp, à 256 niveaux de gris</p> <p>Taux de fausse acceptation (TFA) réglable de 10^{-2} à 10^{-8}</p> |
| Capacité d'empreinte digitale | <p>Standard : 1 000 empreintes digitales (500 enregistrements, avec 2 empreintes digitales chacun).</p> <p>Avec licence : 6 000 empreintes digitales (3 000 enregistrements, avec 2 empreintes digitales chacun)</p> |
| Vitesse de reconnaissance d'empreintes digitales | <p>Identification : 0,8 s (valeur typique pour 500 enregistrements), 1,3 s (valeur typique pour 3 000 enregistrements)</p> <p>Authentification avec carte sans contact : 0,6 s valeur typique</p> |
| Capacité du journal | 8 000 enregistrements (un par demande d'accès) |
| Connexion LAN | <p>Pour configuration du terminal et transfert de données :</p> <ul style="list-style-type: none"> Ethernet 10/100 Base T Ou LAN sans fil Wi-Fi™ (option), cryptage WEP et WPA disponible Protocole TCP ou SSL |
| Cartes d'identification par radiofréquence (MorphoAccess® J-Dual uniquement) | <p>MIFARE® 1k, 4k</p> <p>DESFire® 2k, 4k, 8k</p> |
| Port série de sortie | Le port série fournit le protocole WIEGAND, DATACLOCK ISO2 ou RS485 |

| Élément | Description |
|---------------------------------|--|
| Commutateurs à relais de sortie | Accès autorisé : 1 commutateur (« ouvert » ou « fermé » - « fermé » par défaut) Détection intrusion et/ou antivol : un commutateur (« fermé » par défaut). |
| Port hôte USB | Port arrière pour adaptateur USB Wi-Fi™ (option) Port avant pour configuration du terminal à l'aide d'une clé mémoire USB |
| Signaux d'entrée | LED IN pour activer le relais d'accès autorisé |
| Alimentation | Connecteur RJ45, alimentation POE (Power Over Ethernet) Ou 9 à 16 VCC d'alimentation (500 mA max à 12 V / 1 A avec option Wi-Fi™) Un bouton de réinitialisation matérielle permet d'effectuer une séquence baisse / hausse d'alimentation |
| Sécurité du terminal | Vis sécurisées Interrupteurs anti-intrusion Interrupteurs anti-arrachement |
| Taille et poids | l x H x D : 80 x 127 x 61,5 mm 193 g |
| Conditions ambiantes | Température de fonctionnement - 10 °C à + 50 °C Humidité de fonctionnement 10 % < HR < 80 % Température de stockage - 20 °C à + 70 °C Humidité de stockage HR < 95 % IP65 conçu pour une utilisation à l'extérieur (une fois monté au mur) Installer le terminal dans des conditions d'éclairage contrôlées. Éviter l'exposition directe à la lumière du soleil ou aux rayons UV. |
| Certifications | CE, CB, FCC, RoHS, REACH |

SECTION 3



PROCÉDURE D'INSTALLATION

Avant de procéder à l'installation :

- s'assurer d'avoir à disposition tous les composants décrits dans la section 2.
- retirer la face avant du corps du terminal et la garder à part jusqu'à la fin de l'installation.

Il est ensuite possible de fixer le terminal :

- directement sur un mur,
- sur un boîtier électrique standard (non fourni),
- à l'aide de l'entretoise d'assemblage fournie dans la boîte,
- à l'aide d'une entretoise d'assemblage spécifique (accessoire à commander séparément) destinée à maintenir et brancher la clé MorphoAccess® Wi-Fi™.

1. Installation directement sur un mur

Outils nécessaires (non fournis)

- Un (1) tournevis cruciforme
- Une (1) perceuse (avec un foret de 5 mm de diamètre)
- Une (1) scie-cloche de 67 mm de diamètre
- Un (1) tournevis à pointe plate de 2,5 mm pour les vis des connecteurs borniers

Équipement de la boîte à utiliser

- Un (1) corps du terminal
- Une (1) face avant fumée
- Deux (2) connecteurs borniers
- Deux (2) vis M3X25
- Deux (2) chevilles (pour la vis de 3 mm de diamètre)
- Deux (2) vis M2,5X14
- Deux (2) bouchons de vis en caoutchouc
- Une (1) clé Torx coudée

Procédure étape par étape



Avant de commencer l'installation, mettre hors tension l'alimentation provenant d'une source électrique.

1. Percer dans le mur un trou de 67 mm de diamètre, s'il n'y en a pas (voir Figure 3.1).
2. Confirmer la présence à l'intérieur du trou de tous les câbles nécessaires à l'installation électrique (voir Section 4).

3. Percer dans le mur 2 trous de 5 mm de diamètre et y insérer les chevilles (voir Figures 3.1 et 3.2).

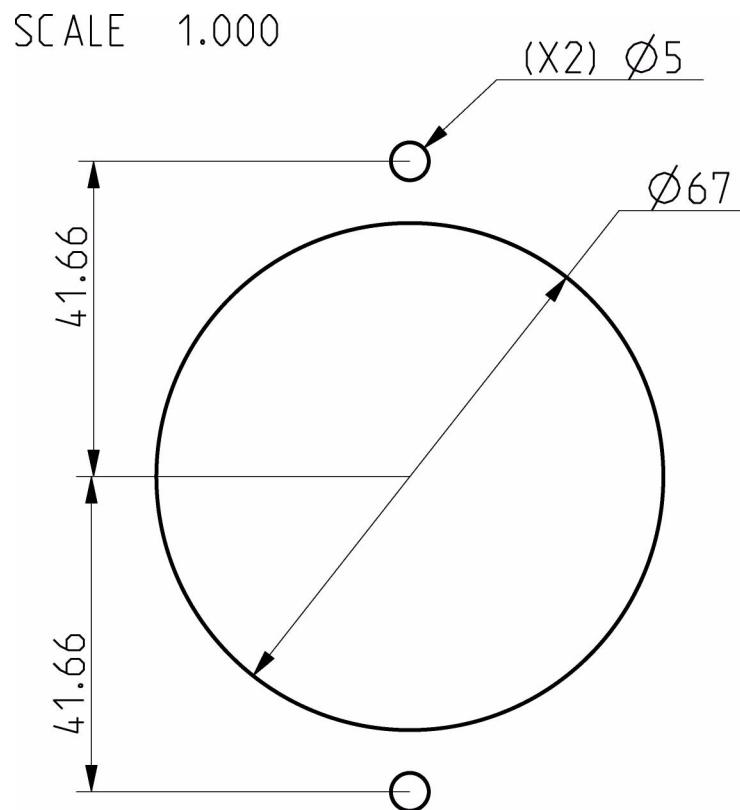


Figure 3.1: Modèle de perçage

4. Brancher les câbles nécessaires sur les connecteurs borniers selon la Section 4 ; puis brancher les connecteurs borniers sur le terminal (6 sur la Figure 2.3).
5. Brancher le câble Ethernet (s'il y en a un) dans le connecteur RJ45 (5 sur la Figure 2.3).
6. Rapprocher le corps du terminal du mur, avec les trous de montage du terminal (2 sur la Figure 2.3) face aux 2 trous percés dans le mur.

7. Fixer le corps du terminal au mur à l'aide des 2 vis M3X25 (voir Figure 3.2).



Faire attention de ne pas endommager le module biométrique avec le tournevis en accédant au trou de montage situé en bas du terminal.

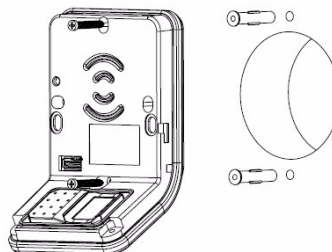


Figure 3.2: Fixation du corps du terminal

8. Mettre sous tension l'alimentation provenant d'une source électrique et confirmer que les interrupteurs du terminal sont sous tension (vérifier la lumière du voyant LED et le son du buzzer).

9. A ce stade, il est possible de brancher une clé mémoire USB dans le terminal pour configuration (voir Figure 3.3). Pour plus d'informations sur la configuration et le réglage du produit, se reporter au Guide d'Utilisation du MorphoAccess® J Series. Après avoir effectué la configuration, retirer la clé mémoire USB.

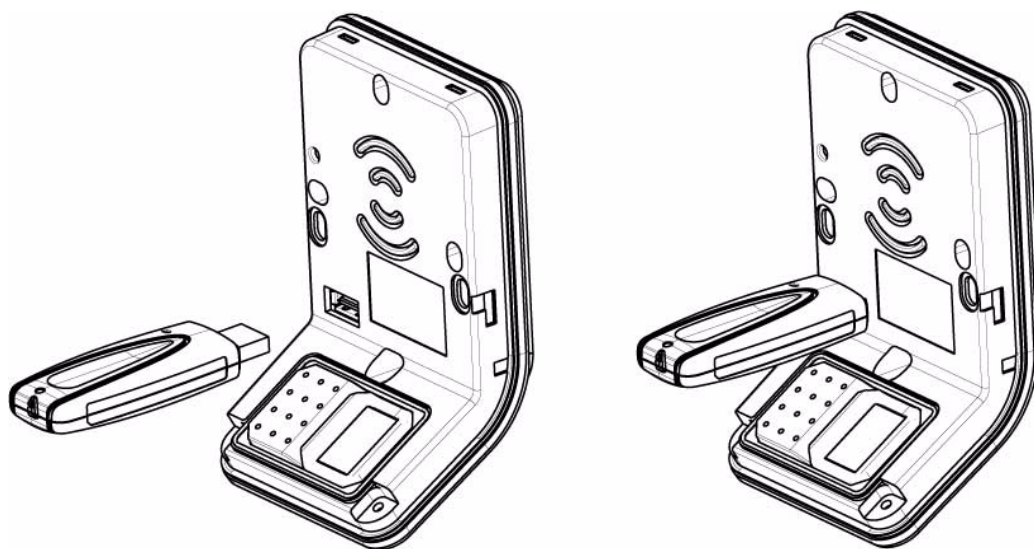


Figure 3.3: Branchement de la clé mémoire USB

10. Placer la face avant fumée sur le corps du terminal, en mettant d'abord la partie supérieure, puis la partie inférieure (voir Figure 3.4).



Exercer une pression sur toute la surface de la face avant fumée afin de s'assurer qu'elle est bien en place. Cela est nécessaire pour activer les interrupteurs anti-intrusion et assurer l'étanchéité.

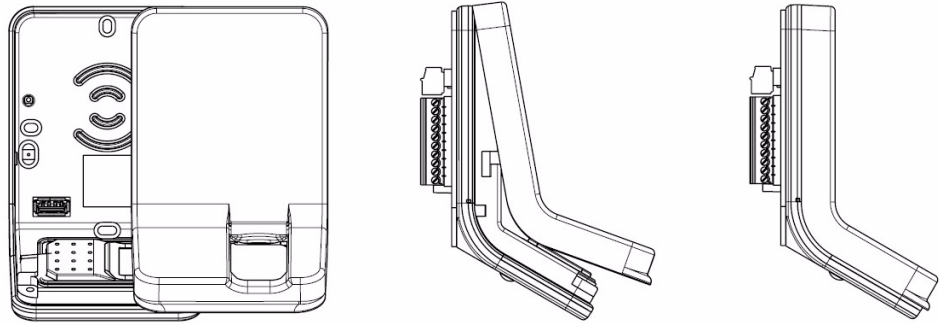


Figure 3.4: Mise en place et fixation de la face avant fumée

11. Fixer la face avant fumée sur le corps du terminal à l'aide de 2 vis M2,5X14 et de la clé Torx coudée. Placer les 2 bouchons de vis en caoutchouc sur les 2 têtes de vis M2,5X14 (voir Figure 3.5).

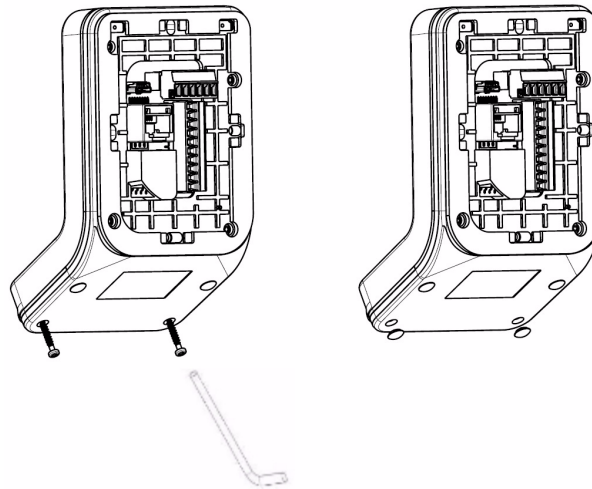


Figure 3.5: Fixation de la face avant fumée

12. En cas de mur irrégulier (mur crépi), mettre en place un cordon (ou joint) d'étanchéité (ex. : silicone) tout autour de la partie arrière du terminal afin d'assurer l'étanchéité entre le terminal et le mur.

2. Installation sur un boîtier électrique standard (exemple du boîtier électrique européen)

Outils nécessaires (non fournis)

- Un (1) tournevis cruciforme
- Un (1) tournevis à pointe plate (pour les vis du boîtier électrique qui ne sont pas fournies avec le produit)
- Une (1) perceuse (avec un foret de 5 mm de diamètre)
- Un (1) tournevis à pointe plate de 2,5 mm pour les vis des connecteurs borniers

Équipement de la boîte à utiliser

- Un (1) corps du terminal
- Une (1) face avant fumée
- Deux (2) connecteurs borniers
- Une (1) vis M3X25
- Une (1) cheville (pour la vis de 3 mm de diamètre)
- Deux (2) vis M2,5X14
- Deux (2) bouchons de vis en caoutchouc
- Une (1) clé Torx coudée

Procédure étape par étape



Avant de commencer l'installation, mettre hors tension l'alimentation provenant d'une source électrique.

1. Confirmer la présence du boîtier électrique dans le mur ou l'ajouter s'il n'y en a pas. Retirer les deux vis horizontales du boîtier électrique (voir Figure 3.6) : ces vis seront utilisées pour fixer le corps du terminal ; s'il n'y en a pas, il est possible de les remplacer par deux vis M3X25 fournies dans la boîte.

2. Confirmer la présence de tous les câbles nécessaires à l'installation électrique (voir Section 4).
3. Percer dans le mur un trou de 5 mm de diamètre et y insérer la cheville (voir Figure 3.6). Il est possible de repérer le centre du trou en plaçant le corps du terminal sur le mur avec ses trous de montage horizontaux face à ceux du boîtier électrique.
4. Brancher les câbles nécessaires sur les connecteurs borniers selon la Section 4 ; puis brancher les connecteurs borniers sur le terminal (6 sur la Figure 2.3).
5. Brancher le câble Ethernet (s'il y en a un) dans le connecteur RJ45 (5 sur la Figure 2.3).
6. Rapprocher le corps du terminal du mur, avec les trous de montage du terminal (2 sur la Figure 2.3) face aux 2 trous du boîtier électrique (en position horizontale) et au trou percé dans le mur.
7. Fixer le corps du terminal à l'aide de la vis M3X25 et des 2 vis du boîtier électrique (voir Figure 3.6).

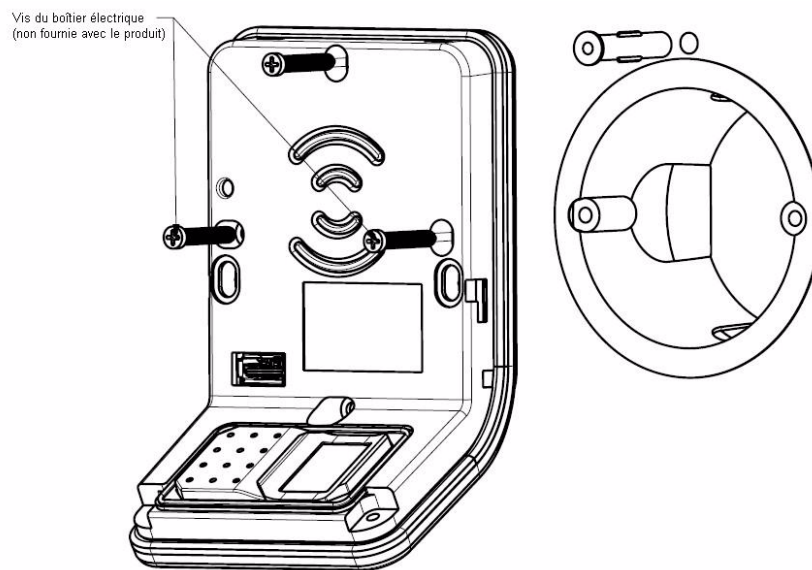


Figure 3.6: Fixation du corps du terminal

8. Mettre sous tension l'alimentation provenant d'une source électrique et confirmer que les interrupteurs du terminal sont sous tension (vérifier la lumière du voyant LED et le son du buzzer).

9. A ce stade, il est possible de brancher une clé mémoire USB dans le terminal pour configuration (voir Figure 3.7). Pour plus d'informations sur la configuration et le réglage du produit, se reporter au Guide d'Utilisation du MorphoAccess® J Series. Après avoir effectué la configuration, retirer la clé mémoire USB.

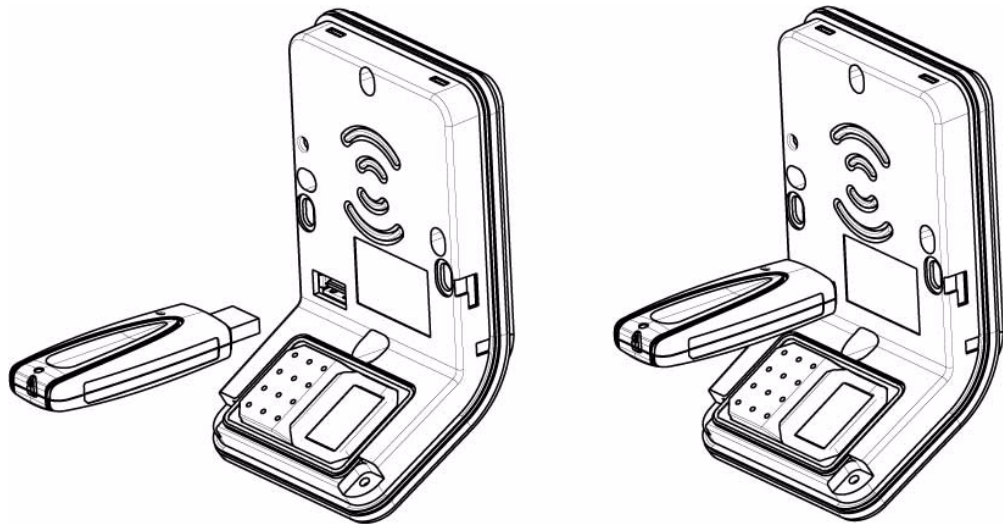


Figure 3.7: Branchement de la clé mémoire USB

10. Placer la face avant fumée sur le corps du terminal, en mettant d'abord la partie supérieure, puis la partie inférieure (voir Figure 3.8).



Exercer une pression sur toute la surface de la face avant fumée afin de s'assurer qu'elle est bien en place. Cela est nécessaire pour activer les interrupteurs anti-intrusion et assurer l'étanchéité.

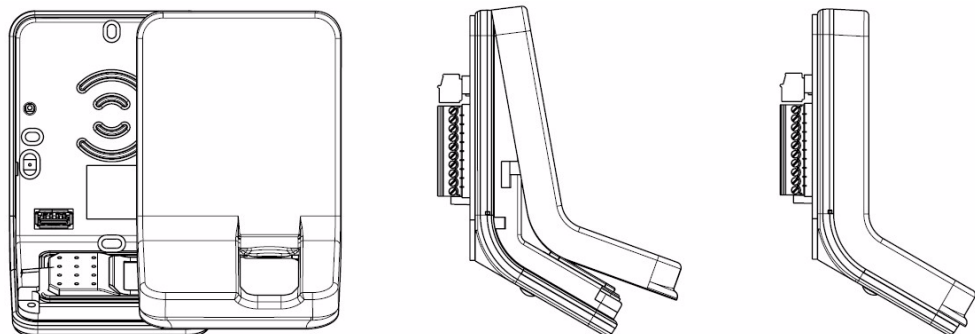


Figure 3.8: Mise en place de la face avant fumée

11. Fixer la face avant fumée sur le corps du terminal à l'aide de 2 vis M2,5X14 et de la clé Torx coudée. Placer les 2 bouchons de vis en caoutchouc sur les 2 têtes de vis M2,5X14 (voir Figure 3.9).

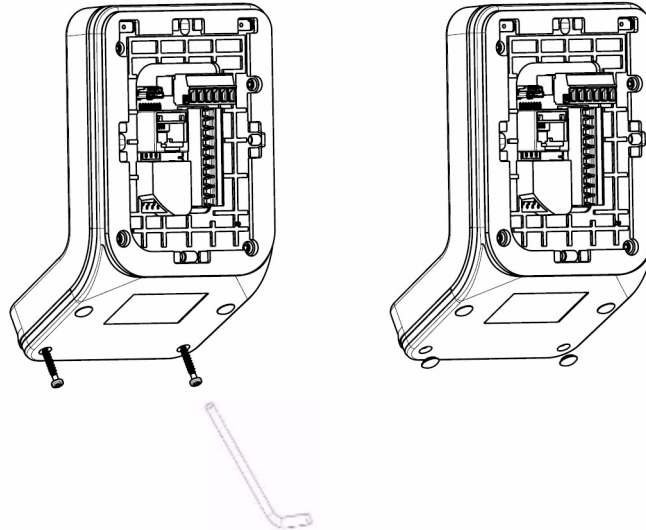


Figure 3.9: Fixation de la face avant fumée

12. En cas de mur irrégulier (mur crépi), mettre en place un cordon (ou joint) d'étanchéité (ex. : silicone) tout autour de la partie arrière du terminal afin d'assurer l'étanchéité entre le terminal et le mur.

3. Installation à l'aide de l'entretoise d'assemblage fournie dans la boîte

Outils nécessaires (non fournis)

- Un (1) tournevis cruciforme
- Une (1) perceuse (avec un foret de 5 mm de diamètre)
- Quatre (4) vis de 3 mm de diamètre
- Un (1) tournevis à pointe plate de 2,5 mm pour les vis des connecteurs borniers

Équipement de la boîte à utiliser

- Un (1) corps du terminal
- Une (1) face avant fumée
- Une (1) entretoise d'assemblage
- Deux (2) connecteurs borniers
- Quatre (4) vis M3X25
- Quatre (4) chevilles (pour la vis de 3 mm de diamètre)
- Deux (2) vis M2,5X14
- Deux (2) bouchons de vis en caoutchouc
- Une (1) clé Torx coudée

Procédure étape par étape



Avant de commencer l'installation, mettre hors tension l'alimentation provenant d'une source électrique.

1. Confirmer la présence de tous les câbles nécessaires à l'installation électrique (voir Section 4).

2. Percer dans le mur 4 trous de 5 mm de diamètre et y insérer les chevilles (voir Figures 3.10 et 3.11).

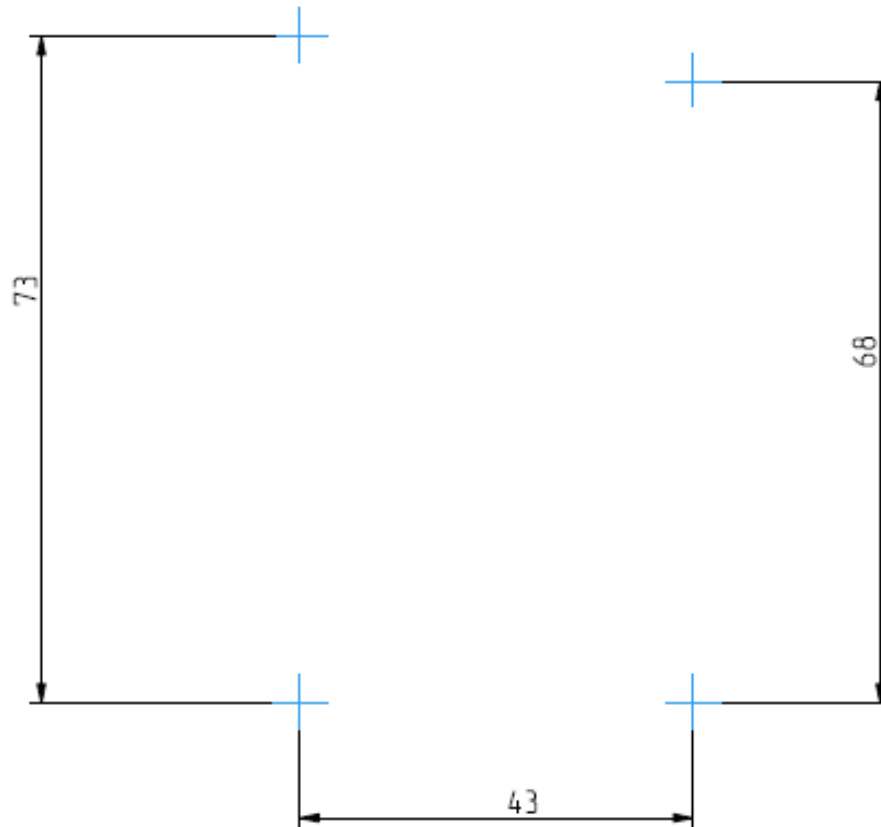


Figure 3.10: Disposition des quatre trous de fixation

3. Rapprocher l'entretoise d'assemblage du mur, avec ses trous de montage face aux trous percés dans le mur.

4. Fixer l'entretoise d'assemblage au mur à l'aide des quatre vis de 3 mm de diamètre (non fournies ; voir Figure 3.11).

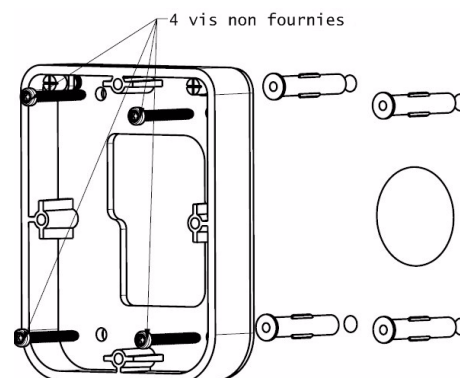


Figure 3.11: Fixation de l'entretoise d'assemblage

5. Brancher les câbles nécessaires sur les connecteurs borniers selon la Section 4 ; puis brancher les connecteurs borniers sur le terminal (6 sur la Figure 2.3).



Il est uniquement possible d'effectuer la connexion Ethernet sur le bornier dans cette configuration (impossible d'utiliser le RJ45).

6. Rapprocher le corps du terminal de l'entretoise d'assemblage, avec les trous de montage du terminal (2 sur la Figure 2.3) face aux trous de fixation sur l'entretoise d'assemblage.

7. Fixer le corps du terminal à l'entretoise d'assemblage à l'aide des 4 vis M3X25 (voir Figure 3.12).



Faire attention de ne pas endommager le module biométrique avec le tournevis en accédant au trou de montage situé en bas du terminal.

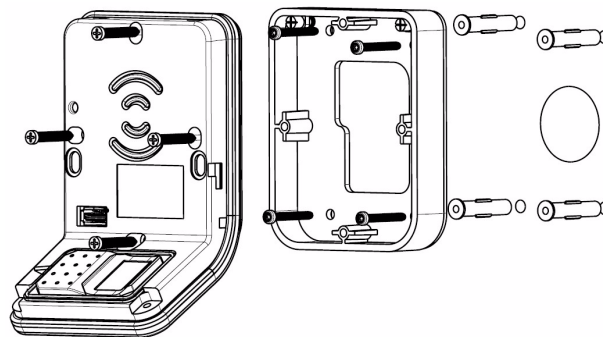


Figure 3.12: Fixation du corps du terminal

8. Mettre sous tension l'alimentation provenant d'une source électrique et confirmer que les interrupteurs du terminal sont sous tension (vérifier la lumière du voyant LED et le son du buzzer).

9. A ce stade, il est possible de brancher une clé mémoire USB dans le terminal pour configuration (voir Figure 3.13). Pour plus d'informations sur la configuration et le réglage du produit, se reporter au Guide d'Utilisation du MorphoAccess® J Series. Après avoir effectué la configuration, retirer la clé mémoire USB.

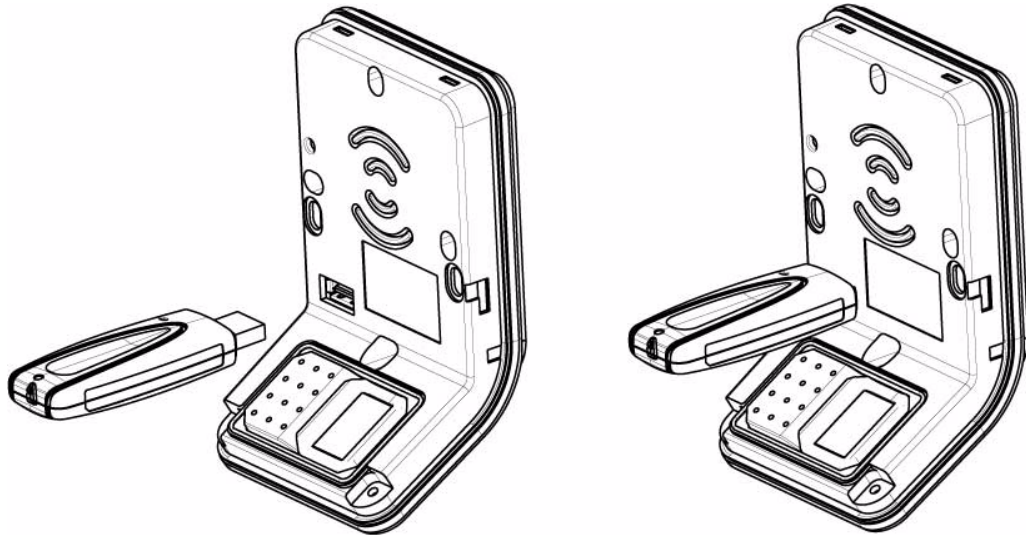


Figure 3.13: Branchement de la clé mémoire USB

10. Placer la face avant fumée sur le corps du terminal, en mettant d'abord la partie supérieure, puis la partie inférieure (voir Figure 3.14).



Exercer une pression sur toute la surface de la face avant fumée afin de s'assurer qu'elle est bien en place. Cela est nécessaire pour activer les interrupteurs anti-intrusion et assurer l'étanchéité.

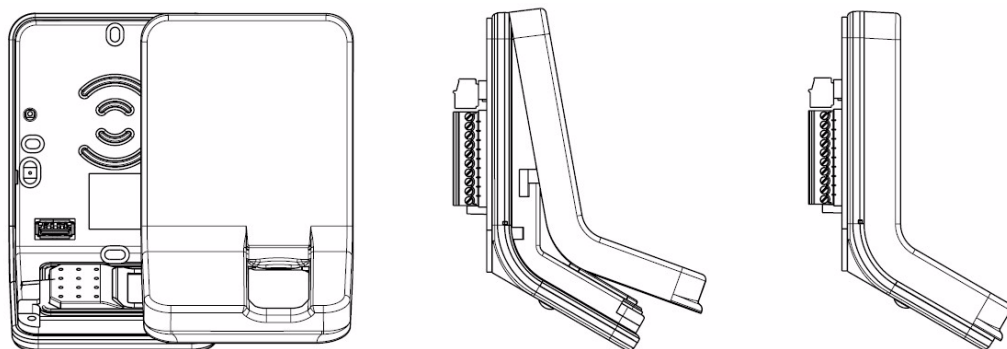


Figure 3.14: Mise en place de la face avant fumée

11. Fixer la face avant fumée sur le corps du terminal à l'aide de 2 vis M2,5X14 et de la clé Torx coudée. Placer les 2 bouchons de vis en caoutchouc sur les 2 têtes de vis M2,5X14 (voir Figure 3.15).

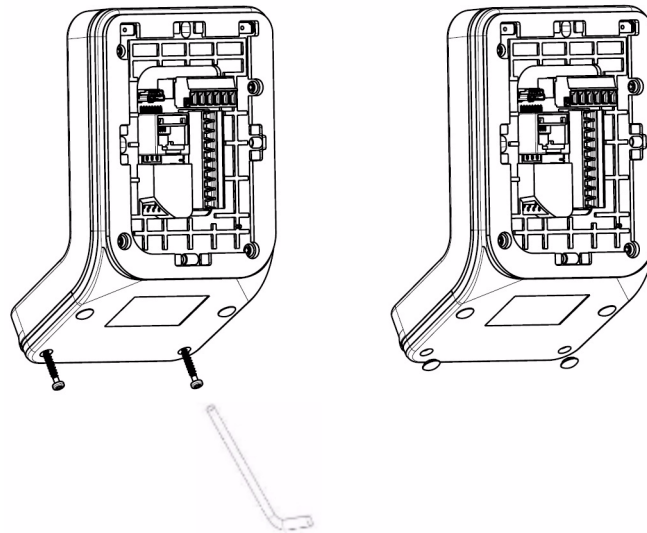


Figure 3.15: Fixation de la face avant fumée

12. En cas de mur irrégulier (mur crépi), mettre en place un cordon (ou joint) d'étanchéité (ex. : silicone) tout autour de la partie arrière de l'entretoise d'assemblage afin d'assurer l'étanchéité entre l'entretoise d'assemblage et le mur.

4. Installation à l'aide d'une entretoise d'assemblage spécifique Wi-Fi™

REMARQUE : avant cette installation, acheter les éléments suivants en plus de la boîte standard :

- Un (1) PACK MA WI-FI, contenant une clé Wi-Fi™ plus une licence Wi-Fi™ dédiée au terminal
- Un (1) ADAPTATEUR J SERIES POUR LE PACK MA WI-FI, contenant une entretoise d'assemblage spécifique plus un câble USB court



Figure 3.16: Clé Wi-Fi™ du PACK MA WI-FI



Figure 3.17: Contenu de l'ADAPTATEUR J SERIES POUR LE PACK MA WI-FI

Outils nécessaires (non fournis)

- Un (1) tournevis cruciforme
- Une (1) perceuse (avec un foret de 5 mm de diamètre)
- Quatre (4) vis de 3 mm de diamètre
- Un (1) PACK MA WI-FI
- Un (1) ADAPTATEUR J SERIES POUR LE PACK MA WI-FI
- Un (1) tournevis à pointe plate de 2,5 mm pour les vis des connecteurs borniers

Équipement de la boîte à utiliser

- Un (1) corps du terminal
- Une (1) face avant fumée
- Deux (2) connecteurs borniers
- Deux (2) vis M3X25
- Quatre (4) chevilles (pour la vis de 3 mm de diamètre)
- Deux (2) vis M2,5X14
- Deux (2) bouchons de vis en caoutchouc
- Une (1) clé Torx coudée

Procédure étape par étape



Avant de commencer l'installation, mettre hors tension l'alimentation provenant d'une source électrique.

1. Confirmer la présence de tous les câbles nécessaires à l'installation électrique (voir Section 4).

2. Percer dans le mur 4 trous de 5 mm de diamètre et y insérer les chevilles (voir Figures 3.18).

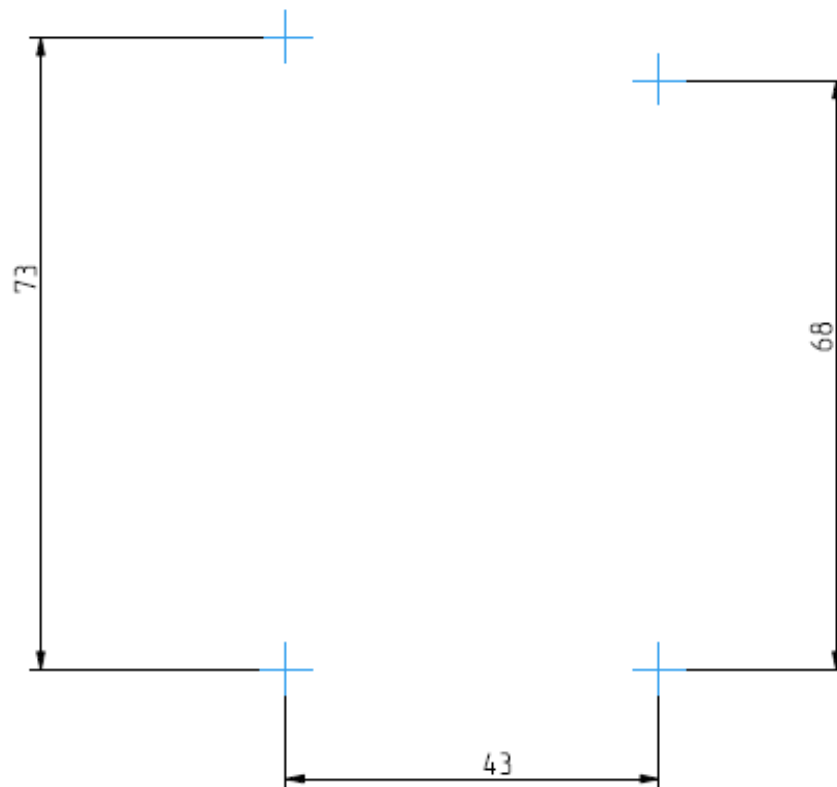


Figure 3.18: Disposition des quatre trous de fixation

3. Rapprocher l'entretoise d'assemblage du mur, avec ses trous de montage face aux trous percés dans le mur.

4. Fixer l'entretoise d'assemblage au mur à l'aide des quatre vis de 3 mm de diamètre (voir Figure 3.19).

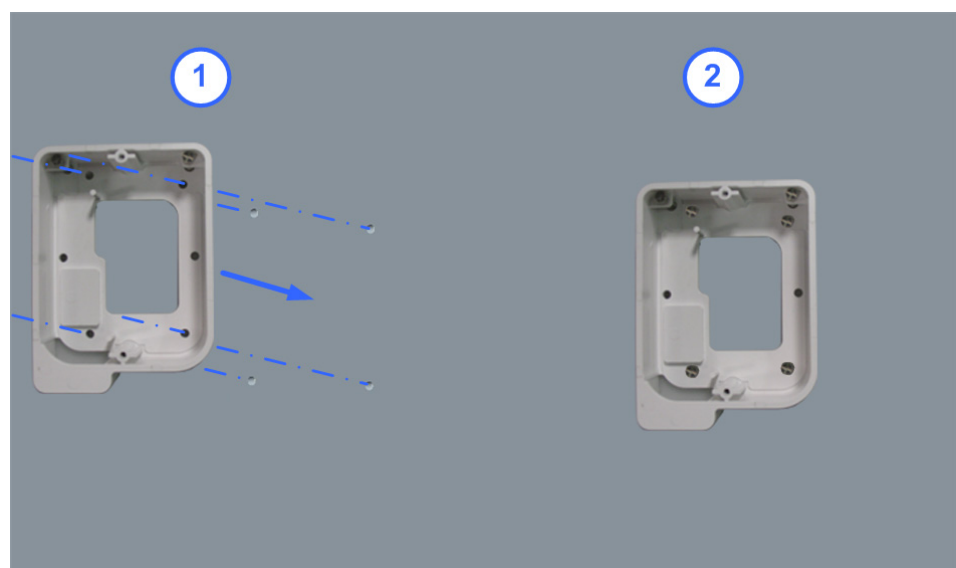


Figure 3.19: Fixation de l'entretoise d'assemblage

5. Brancher le câble USB à la clé Wi-Fi™ et les installer à l'intérieur de l'entretoise d'assemblage (voir Figure 3.20).

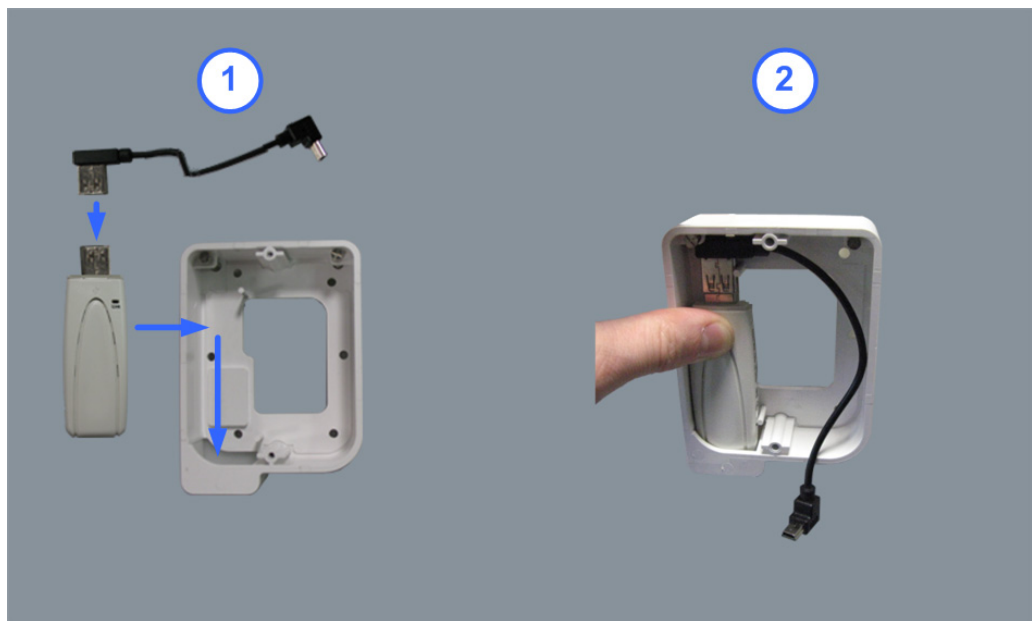


Figure 3.20: Installation de la clé Wi-Fi™

6. Brancher les câbles nécessaires sur les connecteurs borniers selon la Section 4 ; puis brancher les connecteurs borniers sur le terminal (6 sur la Figure 2.3).

7. Brancher le câble USB dans le port mini-USB du terminal (4 sur la Figure 2.3).

8. Rapprocher le corps du terminal de l'entretoise d'assemblage, avec les trous de montage du terminal (2 sur la Figure 2.3) face aux trous de fixation sur l'entretoise d'assemblage.

9. Fixer le corps du terminal à l'entretoise d'assemblage à l'aide des 2 vis M3X25 (voir Figure 3.21).



Faire attention de ne pas endommager le module biométrique avec le tournevis en accédant au trou de montage situé en bas du terminal.



Figure 3.21: Fixation du corps du terminal

10. Mettre sous tension l'alimentation provenant d'une source électrique et confirmer que les interrupteurs du terminal sont sous tension (vérifier la lumière du voyant LED et le son du buzzer).

11. A ce stade, il est possible de brancher une clé mémoire USB dans le terminal pour configuration (voir Figure 3.22). Pour plus d'informations sur la configuration et le réglage du produit, se reporter au Guide d'Utilisation du MorphoAccess® J Series. Après avoir effectué la configuration, retirer la clé mémoire USB.

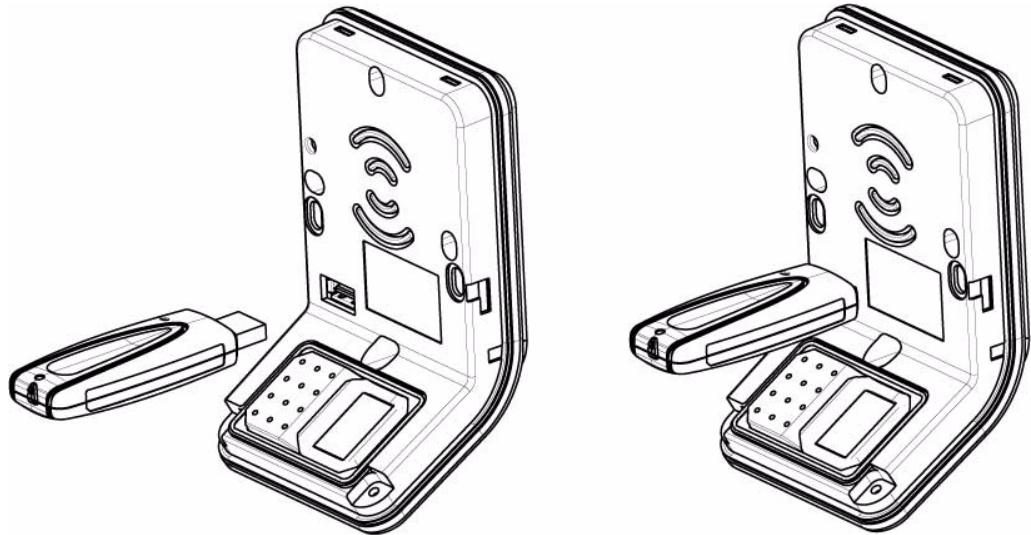


Figure 3.22: Branchement de la clé mémoire USB

12. Placer la face avant fumée sur le corps du terminal, en mettant d'abord la partie supérieure, puis la partie inférieure (voir Figure 3.23).



Exercer une pression sur toute la surface de la face avant fumée afin de s'assurer qu'elle est bien en place. Cela est nécessaire pour activer les interrupteurs anti-intrusion et assurer l'étanchéité.

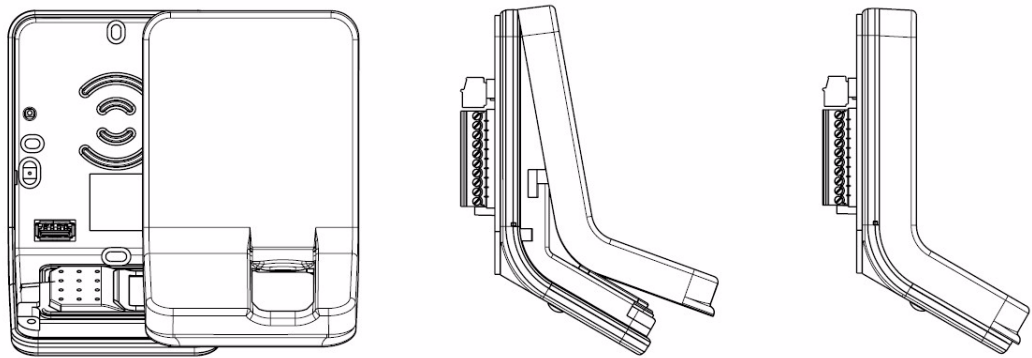


Figure 3.23: Mise en place de la face avant fumée

13. Fixer la face avant fumée sur le corps du terminal à l'aide de 2 vis M2,5X14 et de la clé Torx coudée. Placer les 2 bouchons de vis en caoutchouc sur les 2 têtes de vis M2,5X14 (voir Figure 3.24).

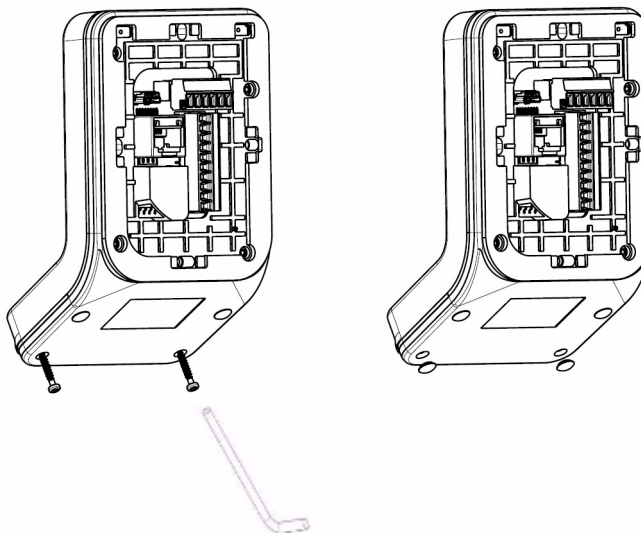


Figure 3.24: Fixation de la face avant fumée

14. En cas de mur irrégulier (mur crépi), mettre en place un cordon (ou joint) d'étanchéité (ex. : silicone) tout autour de la partie arrière de l'entretoise d'assemblage afin d'assurer l'étanchéité entre l'entretoise d'assemblage et le mur.

5. Démontage de la face avant fumée

Équipement de la boîte à utiliser

- Une (1) clé Torx coudée

Procédure étape par étape

1. Retirer les deux bouchons de vis en caoutchouc et dévisser les deux vis M2,5X14 à l'aide de la clé Torx coudée (voir Figure 3.25).

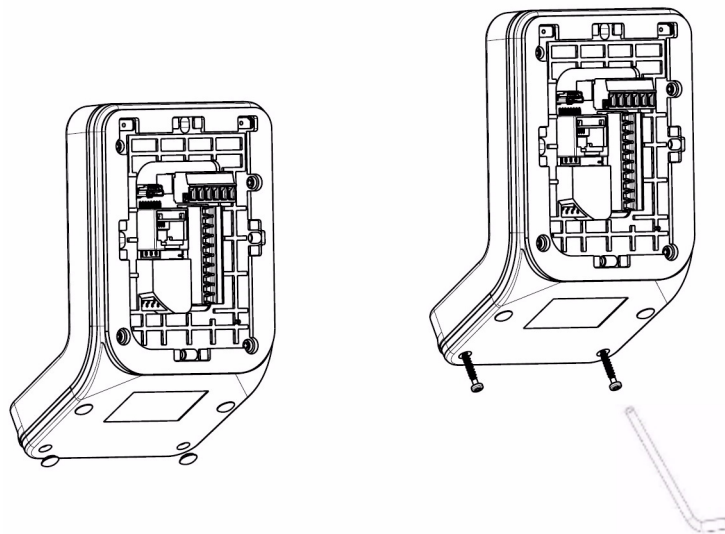


Figure 3.25: Retrait des vis de la face avant fumée

2. Déboîter la partie inférieure droite de la face avant fumée, puis retirer la face avant fumée en tirant vivement sur la partie inférieure gauche (voir Figure 3.26).



La face avant fumée est assez difficile à déboîter : ne pas hésiter à la retirer fermement.



Figure 3.26: Déboîtage de la face avant fumée

SECTION 4



INTERFACE ÉLECTRIQUE



Avant de commencer, s'assurer que la personne chargée de l'installation et des branchements est bien reliée à la terre afin d'éviter les décharges électrostatiques (DES).

1. Présentation du câblage

Noter que tous les branchements du terminal MorphoAccess® J Series décrits dans ce guide sont de type TBTS (très basse tension de sécurité).

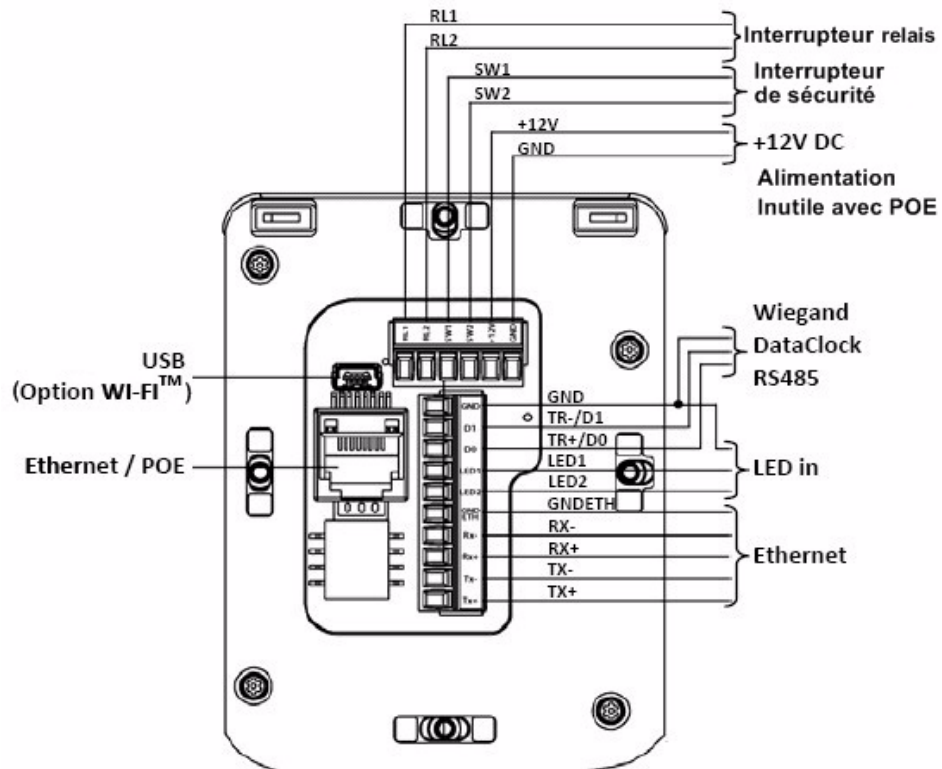


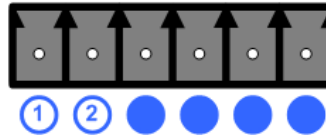
Figure 4.1: Présentation du câblage

NOTE Sur la figure ci-dessus et dans les paragraphes suivants, le terme « Interrupteur de sécurité » désigne le signal accessible à l'utilisateur et provenant, sans distinction, des interrupteurs anti-intrusion et anti-arrachement décrits dans la Section 2 paragraphes 3 et 4.

En ce qui concerne le câblage des connecteurs borniers à 6 points et 10 points, utiliser cet outil (non fourni avec le produit) :

- Un tournevis à pointe plate de 2,5 mm pour les vis des connecteurs borniers

2. Relais de sortie



- | | |
|------------|--------------------|
| ① Relais 1 | Relais à contact 0 |
| ② Relais 2 | Relais à contact 1 |

Caractéristiques nominales du relais

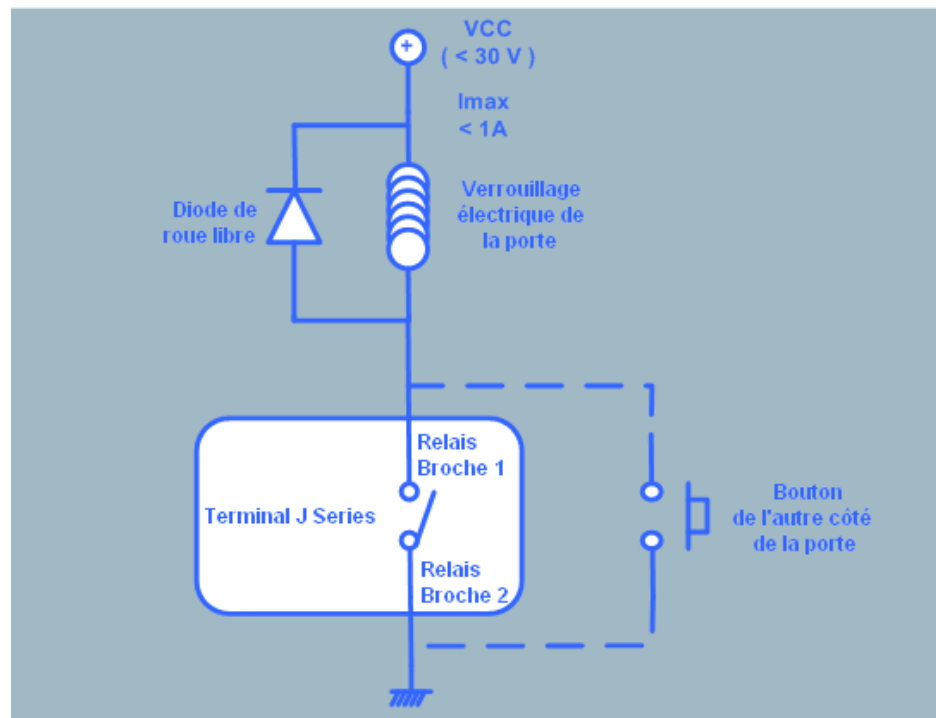
Caractéristiques de charge :

- 1 A max à 30 VCC (très basse tension de sécurité, indépendamment de l'alimentation).
- Charge résistive ou charge inductive ; voir les informations d'avertissement ci-après concernant la charge inductive.

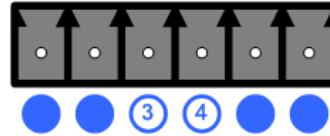


La gestion de charge inductive nécessite une diode parallèle pour une meilleure durée de vie du contact.

Exemple de branchement pour les verrous de porte électrique



3. Interrupteur de sécurité



- | | |
|----------------|--------------------------------------|
| ③ Switch_User1 | Contact d'interrupteur de sécurité 0 |
| ④ Switch_User2 | Contact d'interrupteur de sécurité 1 |

Fonctionnement des interrupteurs

Face avant fumée montée ou terminal (avec ou sans entretoise d'assemblage) fixé au mur : Interrupteur activé (fermé)

Face avant fumée démontée ou terminal (avec ou sans entretoise d'assemblage) retiré du mur : Interrupteur désactivé (ouvert)

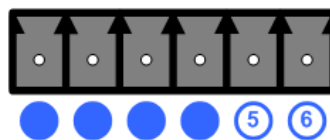
Caractéristiques nominales de l'interrupteur de sécurité

50 mA à 20 VCC max en fonction des règles du type très basse tension de sécurité.



Ce terminal MorphoAccess® J Series fait partie du système de sécurité ; c'est au client que revient la responsabilité de brancher les interrupteurs de sécurité au contrôleur d'accès physique afin d'empêcher l'accès à ce terminal.

4. Alimentation



⑤ + 12 V Alimentation positive de 12 volts

⑥ GND Alimentation de terre

Alimentation externe

- doit être conforme à la norme CEE / EEC EN60950
- 12 volts \pm 5 % (régulé) 0,5 A Minimum (pic) (1 A avec option Wi-Fi™)
- pourrait provenir de l'alimentation Wiegand 12 volts, conforme à la norme Wiegand de la Security Industry Association de mars 1995

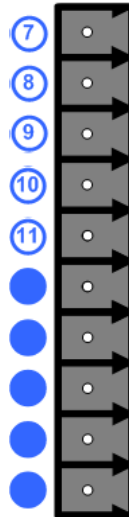


Pour la compatibilité électromagnétique, afin d'être conforme aux normes EC et FCC (EN55022, EN 55024, FCC partie 15, EN 300330), une ferrite axiale doit être placée (1 tour avec WURTH 742 7111 ou équivalent) sur le câble d'alimentation de 12 volts.

REMARQUE : l'alimentation du terminal MorphoAccess® J Series peut également être fournie par l'Ethernet à l'aide de la connexion RJ45 (mode POE, Power Over Ethernet).

Ne pas utiliser l'alimentation POE lorsque l'alimentation positive de 12 volts et l'alimentation de terre sont branchées.

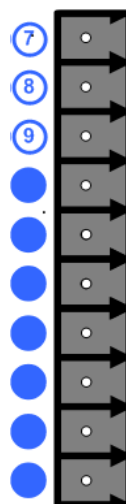
5. Câblage de sortie Wiegand



| | | | |
|---|----------|--------|--|
| ⑦ | GND | | Terre pour Wiegand / RS485 / Dataclock |
| ⑧ | TR- / D1 | Sortie | Wiegand D1 |
| ⑨ | TR+ / D0 | Sortie | Wiegand D0 |
| ⑩ | LED1 | Entrée | Wiegand LED1 |
| ⑪ | LED1 | Entrée | Wiegand LED2 |

L'interface électrique est conforme à la norme Wiegand de la Security Industry Association de mars 1995 et est compatible avec TTL 5 V.

6. Câblage de sortie Data Clock et port série COM RS485



| | DATA CLOCK | COM RS485 |
|------------|------------|---------------|
| ⑦ GND | Terre | Terre |
| ⑧ TR- / D1 | Clock | RS485 TX / RX |
| ⑨ TR+ / D0 | Data | RS485 TX / RX |

Câblage de sortie Data Clock

L'interface électrique est compatible avec TTL 5 V.

Câblage du port série COM RS485

Pour une connexion RS485 bidirectionnelle non simultanée, seuls les signaux de référence Tx / Rx+, Tx / Rx- et de terre sont nécessaires.

En fonction du réseau RS485, une adaptation d'impédance peut être nécessaire.

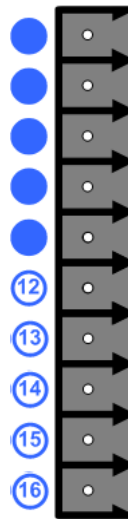
7. Câblage Ethernet

Il est possible d'utiliser l'interface Ethernet pour alimenter le terminal MorphoAccess® J Series par le biais du mode POE (Power Over Ethernet). Conformément à la norme relative à l'alimentation POE, deux modes sont disponibles : alimentation sur broches de données et alimentation sur broches dédiées.

Sur le terminal MorphoAccess® J Series, il est possible d'utiliser l'alimentation POE avec le connecteur RJ45 ou avec le connecteur bornier. Les modes sont mis en œuvre de la manière suivante :

- Alimentation POE via le connecteur RJ45 : sur les broches de données ou sur les broches dédiées.
- Alimentation POE via le connecteur bornier : sur les broches de données.

Utiliser l'un de ces modes en fonction de la mise en œuvre de l'alimentation POE sur votre réseau local Ethernet.



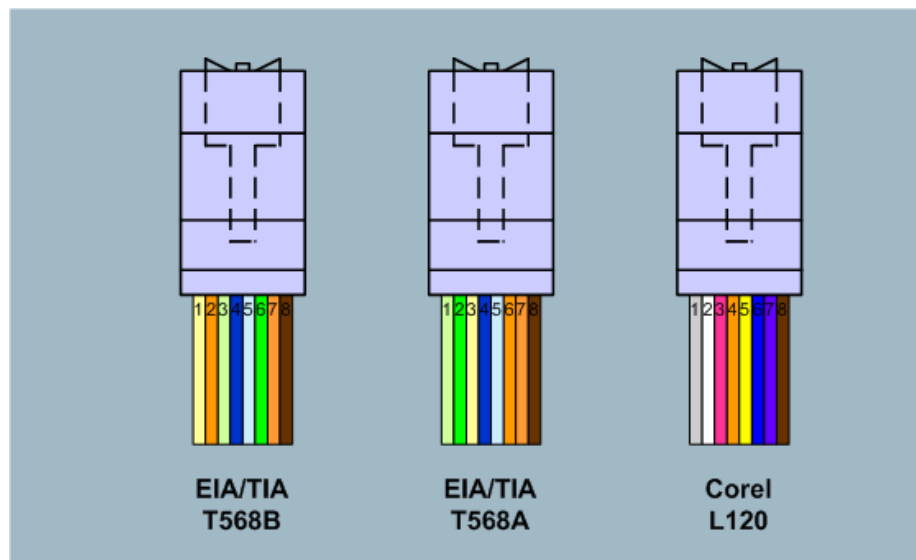
- | | | |
|---|------|---|
| ⑫ | GND | Terre pour interface Ethernet (LAN 10 / 100 Mbit/s) |
| ⑬ | RX- | Réception négative Ethernet |
| ⑭ | RX+ | Réception positive Ethernet |
| ⑮ | TX - | Transmission négative Ethernet |
| ⑯ | TX+ | Transmission positive Ethernet |

Adresse IP par défaut en sortie d'usine

134.1.32.214

Recommandations de câblage RJ 45

| Broche | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--------------------------------|-----------------|------------|------------|------------|---------------|------------|-----------------|------------|
| Signaux | TX(+) | TX(-) | RX(+) | | | RX(-) | Terre | |
| Couleurs EIA / TIA T568B | Blanc orange | Orange | Blanc vert | Bleu | Blanc bleu | Vert | Blanc marron | Marron |
| Couleurs EIA / TIA T568A | Blanc vert | Blanc vert | Blanc vert | Blanc vert | Blanc vert | Blanc vert | Blanc vert | Blanc vert |
| Couleurs Corel L120 | Gris | Blanc | Rose | Orange | Jaune | Bleu | Violet | Marron |



SECTION 5



INTERFACE UTILISATEUR

Les terminaux MorphoAccess® J Series peuvent fonctionner selon quatre modes :

- Identification
- Authentification (uniquement si équipé d'un lecteur de cartes à puce sans contact)
- Mode Multi-facteurs (uniquement si équipé d'un lecteur de cartes à puce sans contact)
- Mode Proxy

1. Modes du terminal MorphoAccess® J Series

Mode Identification

Identification locale (capture d'empreinte digitale) avec une base locale.

C'est le mode par défaut destiné aux terminaux qui ne sont pas équipés d'un lecteur de cartes à puce sans contact.

Mode Authentification (vérification)

Les terminaux MorphoAccess® J Series équipés d'un lecteur de cartes à puces sans contact peuvent capturer des empreintes digitales et les comparer à une référence stockée dans une carte à puce sans contact.

Ils peuvent lire à la fois les cartes MIFARE® et les cartes DESFire®.

C'est le mode par défaut destiné aux terminaux qui sont équipés d'un lecteur de cartes à puce sans contact.

Mode Multi-facteurs

L'identification et l'authentification sont autorisées.

Mode Proxy

Envoi de commande au terminal MorphoAccess® J Series

L'application est commandée par un système hôte.

Il est possible de configurer les modes multi-facteurs et Proxy. Se reporter aux sections du Guide d'Utilisation du MorphoAccess® J Series (réf. SSE-00000079998-01) comme suit :

- Voir la sous-section Mode multi-facteurs de la section 6 Contrôle d'accès par authentification
- Voir la section 7 Mode Proxy

2. Configuration du terminal MorphoAccess® J Series

Il est possible de configurer les terminaux MorphoAccess® J Series de deux manières :

- par le biais de l'interface Ethernet (gestion à distance)
- à l'aide d'une clé USB contenant les scripts de configuration (gestion locale)

Les procédures de configuration sont décrites dans le Guide d'Utilisation du MorphoAccess® J Series (réf. SSE-00000079998-01) comme suit :

- Section 3 Configuration du terminal
- Section 8 Personnalisation du terminal
- et également les sections situées entre les sections 3 et 8 pour la description des modes de fonctionnement.

3. Fonctionnement des interrupteurs anti-intrusion et anti-arrachement

Interrupteurs anti-intrusion

Voir le point 5 sur la figure 2.2 (section 2, paragraphe 3)

Ces interrupteurs s'activent lorsque la face avant fumée est en place.

Une fois activés, sur les 2 ports USB du terminal, seul le port arrière est fonctionnel (le port avant n'est ni fonctionnel, ni accessible étant donné qu'il est recouvert par la face avant fumée).

Après avoir retiré la face avant fumée, ces interrupteurs se désactivent et seul le port USB avant est fonctionnel (point 5 sur la Figure 2.2).

Lorsque les interrupteurs sont désactivés, le terminal MorphoAccess® J Series agit comme demandé par la clé de configuration associée (voir Guide d'Utilisation du MorphoAccess® J Series pour la description de la configuration de la clé) :

- Ignorer l'événement (par défaut) : utile lors des opérations normales de maintenance.
- Envoyer un message d'alarme au contrôleur d'accès central, par le biais du canal habituel de messages de résultat de contrôle d'accès (Wiegand, DataClock, RS485, Ethernet ou Wi-Fi™). Le signal d'alarme est directement disponible sur les « broches des interrupteurs de sécurité » du terminal, se reporter au paragraphe 1 Présentation du câblage et au paragraphe 3 Interrupteur de sécurité.
- Générer un signal d'alarme sonore avec le buzzer et un signal d'alarme visuel avec la LED.

Interrupteurs anti-arrachement

Voir le point 3 sur la figure 2.3 (section 2, paragraphe 4)

Ces interrupteurs s'activent dès qu'il y a assez de pression exercée sur le terminal contre le mur ou l'entretoise d'assemblage. Ils se désactivent dès que cette pression est insuffisante, par exemple lorsque le terminal est retiré du mur.

Lorsque les interrupteurs sont désactivés, le terminal MorphoAccess® J Series agit comme demandé par la clé de configuration associée (voir Guide d'Utilisation du MorphoAccess® J Series pour la description de la configuration de la clé) :

- Ignorer l'événement (par défaut) : utile lors des opérations normales de maintenance.
- Envoyer un message d'alarme au contrôleur d'accès central, par le biais du canal habituel de messages de résultat de contrôle d'accès (Wiegand, DataClock, RS485, Ethernet ou Wi-Fi™). Le signal d'alarme est directement disponible sur les « broches des interrupteurs de sécurité » du terminal, se reporter au paragraphe 1 Présentation du câblage et au paragraphe 3 Interrupteur de sécurité.
- Générer un signal d'alarme sonore avec le buzzer et un signal d'alarme visuel avec la LED.

SECTION 6



ACCESSOIRES, LICENCES LOGICIELLES ET APPLICATIONS PC

Il est possible de commander les éléments suivants directement auprès de Morpho ou d'un distributeur officiel afin de bénéficier de toutes les fonctionnalités du terminal MorphoAccess® J Series :

- Unités d'alimentation
- Cartes à puce sans contact : MIFARE® 1K ou 4K ; DESFire® 2K, 4K ou 8K
- PACK MA WI-FI, contenant une clé USB Wi-Fi™ et une licence Wi-Fi™ pour activer la fonction Wi-Fi™ sur le terminal (voir Section 3, paragraphe 4)
- ADAPTATEUR J SERIES POUR LE PACK MA WI-FI, contenant une entretoise d'assemblage spécifique plus un câble USB court pour faciliter l'installation de la clé Wi-Fi™ (voir Section 3, paragraphe 4)
- Licence MA 3K USERS, permettant la mise à niveau de la base de données d'une capacité de 500 utilisateurs (*2 templates) à une capacité de 3 000 utilisateurs (*2 templates)

Les terminaux MorphoAccess® J Series sont totalement compatibles avec :

- l'application MorphoAccess® Enrolment & Management System (MEMS)
- le kit de développement logiciel : Morpho Integrator's Kit (MIK)

SECTION 7



RECOMMANDATIONS

Zones contenant des combustibles

Il est fortement déconseillé d'installer le terminal MorphoAccess® J Series à proximité de station-services, d'installations de traitement de pétrole ou de toute autre installation contenant des gaz ou matières inflammables ou combustibles.

Précautions générales

- Ne pas essayer de réparer le terminal MorphoAccess® J Series soi-même. Le fabricant ne peut être tenu responsable de tout dommage / accident survenant suite à des tentatives de réparation des composants. Tout travail effectué par un personnel non autorisé annulera la garantie.
- Ne pas exposer le terminal MorphoAccess® J Series à des températures extrêmes.
- Utiliser le terminal MorphoAccess® J Series avec les accessoires d'origine. Toute tentative d'intégrer des accessoires non approuvés pour le terminal MorphoAccess® J Series annulera la garantie.
- En raison des risques de décharge électrostatique, et en fonction de l'environnement, éviter les tapis synthétiques dans la zone où le terminal MorphoAccess® J Series a été installé.

Précautions spécifiques relatives aux terminaux équipés d'un lecteur de cartes à puce sans contact

Il est recommandé d'installer les terminaux MorphoAccess® J Series équipés d'un lecteur de cartes à puce sans contact à une certaine distance (> 30 cm) d'éléments métalliques tels que des fixations en fer ou des portes d'ascenseur. Les performances, du point de vue de la distance de lecture des badges sans contact, diminueront lorsque des éléments métalliques seront proches du terminal.

Connexion Ethernet

Il est recommandé d'utiliser un câble blindé de catégorie 5 (120 ohms). Il est également fortement recommandé d'insérer une unité répétitrice tous les 90 m.

Faire extrêmement attention lors du branchement du câble Ethernet au bornier du terminal MorphoAccess® J Series étant donné qu'un branchement de basse qualité peut fortement affecter la sensibilité du signal Ethernet.

Il est recommandé de brancher Rx+ et Rx- avec la même paire torsadée (et procéder de même avec Tx+ / Tx- et l'autre paire torsadée).

Synchronisation date / heure

Si vous souhaitez utiliser le terminal MorphoAccess® J Series pour une utilisation nécessitant une haute précision en termes d'heure, nous vous recommandons de synchroniser régulièrement l'heure de votre terminal MorphoAccess® J Series avec une horloge externe.

L'horloge du terminal MorphoAccess® J Series dispose d'un écart de temps typique de $\pm 40.10^{-6}$ (ppm) à + 25 °C. Soit, ± 4 secondes par jour.

À + 45 °C, l'écart de temps peut aller jusqu'à ± 8 secondes par jour.

Précautions de nettoyage

Il est recommandé d'utiliser un chiffon sec pour nettoyer le terminal, en particulier le capteur d'empreinte digitale et la face avant fumée.

Il est interdit d'utiliser des liquides acides, de l'alcool ou des matières abrasives.

Avertissement

Le fabricant ne peut être tenu responsable en cas de non-respect des recommandations ci-dessus ou en cas d'utilisation inappropriée du terminal MorphoAccess® J Series.

SECTION 8

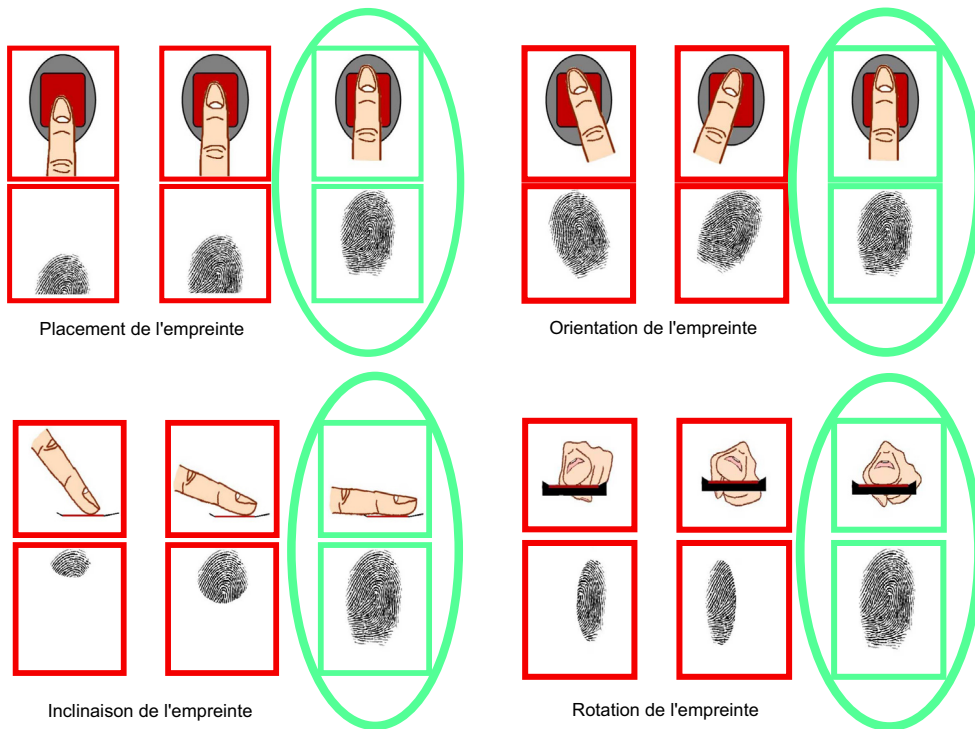


ANNEXE 1 : RÈGLES DE POSITIONNEMENT

Afin de garantir un contact de bonne qualité entre votre doigt et le terminal MorphoAccess® J Series, vous devez laisser votre doigt sur le capteur jusqu'à ce que l'éclairage du capteur s'éteigne.



Partie contenant le plus d'information



SECTION 9



ANNEXE 2 : BIBLIOGRAPHIE

Informations destinées à l'administrateur

Guide d'Utilisation du MorphoAccess® J Series

Ce document décrit le mode de fonctionnement ainsi que les réglages du terminal MorphoAccess® J Series

MorphoAccess® Parameters Guide

La description complète, en anglais, des fichiers de configuration du terminal

Informations destinées au développeur

MorphoAccess® Host Interface Specification

Une description complète, en anglais, des commandes de gestion à distance

MorphoAccess® Remote Messages Specification

Décrit en détail, en anglais, comment le MorphoAccess® envoie le résultat de contrôle d'accès à un contrôleur de sécurité central

MorphoAccess® Contactless Card Specification

Ce document décrit, en anglais, les caractéristiques de la fonction carte sans contact du MorphoAccess®

Outils de support

Configuration Tool User Guide

Guide d'Utilisation, en anglais, de l'outil de configuration, via Ethernet

USB Tool User Guide

Guide d'Utilisation, en anglais, de l'outil de configuration, via la clé USB

MorphoAccess® Upgrade Tools User Guide

Guide d'Utilisation, en anglais, de l'outil relatif aux procédures de mise à niveau du micrologiciel (ou firmware)

SECTION 10

SUPPORT



Service client

Morpho

SAV Terminaux Biométriques
Boulevard Lénine - BP428
76805 Saint Etienne du Rouvray
FRANCE
Téléphone : +33 2 35 64 53 52

Assistance téléphonique

Morpho

Support Terminaux Biométriques
18, Chaussée Jules César
95520 Osny
FRANCE
hotline.biometrics@t.my-technicalsupport.com
Téléphone : + 33 1 58 11 39 19 (de 9 h à 18 h, heure française, du lundi au vendredi)
<http://www.biometric-terminals.com/>

Copyright ©2011 Morpho

<http://www.morpho.com/>



Téléphone : + 33 1 58 11 78 00 - Fax : + 33 1 58 11 78 50 - www.morpho.com
Siège social : 27, rue Leblanc - F-75512 PARIS CEDEX 15 - FRANCE
SA au capital de 593 303 000 €
480 107 911 RCS Paris