

MorphoAccess® Série 100

Manuel d'Installation



Etabli par Morpho

Copyright ©2011 Morpho

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

[MorphoAccess® Série 100 - Manuel d'Installation](#)

SSE-0000041560-05

Juin 2011

Table des matières

Introduction	6
Objet du document	7
Instructions de sécurité.....	8
Informations pour l'Europe	8
Informations pour les États Unis d'Amérique	8
Informations Canada	9
Description générale	10
Procédure d'installation.....	13
Étape 1: Perçage des trous de fixation du châssis	13
Étape 2 : Emplacement trous entrées câble et fixation châssis.....	14
Étape 3: Connexion du couvercle au châssis.....	15
Étape 4 : Fermeture du MorphoAccess®	17
Procédure d'installation : Synthèse	18
Interface électrique	19
Câblage bornier de raccordement	19
Câble alimentation	21
Câblage sortie Wiegand	22
Câblage sortie Données Horloge.....	24
Port série COM RS485	24
Câblage Ethernet	25
Interrupteur anti-intrusion.....	26
Sortie relais.....	26
Interface utilisateur	28
Modes du MorphoAccess® Série 100.....	28
Configuration du MorphoAccess® Série 100.....	29
Caractéristiques techniques du MorphoAccess® Série 100.....	32
Interface Homme Machine	32
Biométrie.....	32
Interfaces périphériques	32
Alimentation.....	32
Taille et poids	32
Conditions d'environnement	33

Recommandations	34
Zones contenant des combustibles.....	34
Précautions générales	34
Précautions particulières aux terminaux radio	34
Connexion Ethernet	34
Synchronisation Date / Heure	35
Précautions de nettoyage	35
Mise en garde.....	35
Annexe 1 – Règles de positionnement des doigts	36
ANNEXE 2 – Bibliographie	37
Informations à l'attention de l'administrateur	37
Informations à l'attention de l'installateur	37
Informations à l'attention du développeur	37
Outils de support.....	38
Annexe 3 – Modèle de perçage	39
Contacts	40
Service client	40
Hotline	40

Table des Illustrations

Figure 1: MorphoAccess® Série 100.....	10
Figure 2: Dimensions de la plaque de fixation murale.....	13
Figure 3: Fixation du châssis mural et passage des câbles	14
Figure 4: Fixation du terminal sur le châssis mural.....	15
Figure 5: Fermeture du terminal MorphoAccess® Série 100.....	17
Figure 6: Exemple de câblage d'une gâche électrique.....	27
Figure 7: Recommandation concernant la pose du doigt.....	36
Figure 8: Gabarit de perçage.....	39

Historique du document

Date	Firmware	Description
Novembre 10	2.13	Remplacement du nom et du logo de la société
Juin 2011	2.14	Amélioration description fonction LED IN

Introduction

Félicitations d'avoir choisi le terminal de reconnaissance automatique d'empreintes digitales MorphoAccess®¹. Le MorphoAccess® fournit une solution innovante et efficace pour les applications de contrôle d'accès avec vérification d'empreintes digitales ou/et identification.

Parmi toute une gamme de techniques biométriques alternatives, l'utilisation de l'imagerie digitale présente des avantages certains. Chaque empreinte constitue une signature physique inaltérable instituée avant la naissance et préservée jusqu'à la mort. Contrairement à l'ADN, une image digitale est unique et propre à chaque personne – même pour de vrais jumeaux.

Le MorphoAccess® intègre le traitement d'image Morpho et des algorithmes de concordance de caractéristiques (MorphoSoft™ et MorphoImaging™). Cette technologie est fondée sur 20 ans d'expérience dans le domaine de l'identification biométrique et la création de registres de millions d'identifications d'empreintes digitales.

Le MorphoAccess® de Morpho est d'utilisation rapide, aisée et convient au contrôle d'accès physique ou de temps et de présence.

MorphoAccess® présente les avantages suivants :

- capteur optique haute qualité,
- support d'interfaces multiples d'entrée/sortie utilisées dans l'industrie de contrôle d'accès physique,
- interface réseau local pour une interaction facile avec d'autres systèmes hôtes,
- taille très compacte pour une installation et une intégration facile dans votre espace bureautique,
- architecture ouverte, avec applications dédiées mises en œuvre via le kit de développement logiciel MA1xx.

Nous vous recommandons de lire l'intégralité du présent Manuel d'installation pour une utilisation optimale du MorphoAccess®.

¹ Le logo et la marque déposée Morpho sont la propriété de Morpho.

Toutes autres marques déposées, ou noms de produits, sont des marques déposées ou des noms de produits des détenteurs respectifs.

Objet du document

Ce guide s'adresse aux utilisateurs de terminaux MorphoAccess® de la série 100.

« MorphoAccess® Série 100 » est une appellation générique qui regroupe les terminaux MorphoAccess® appartenant à la série MA 100. La liste des produits correspondants est détaillée dans le tableau ci-dessous.

		Capteur biométrique	Lecteur de cartes sans contact		
			iCLASS®	MIFARE®	DESFire®
Série MA 100	MA 100	√			
	MA 110	√	√		
	MA 120	√		√	
	MA 120 D	√		√	√

Instructions de sécurité

L'installation de ce produit doit être effectuée par du personnel qualifié et doit être conforme aux dispositions locales.

Il est fortement recommandé d'utiliser une alimentation de classe II de 12 V \pm 5 % et 0,5 A. min selon Safety Electrical Low Voltage (SELV). La longueur du câble d'alimentation 12 V ne doit pas excéder 5 mètres.


Ce produit est conçu pour une installation avec une alimentation conforme à la norme EN60950, selon les spécifications NEC Classe 2, ou fourni par une alimentation externe EN60950 de Classe 2, source limitée ou LPS et notée 12 Vcc, 0,5 A minimum.

En cas de connexion bloc à bloc, il est recommandé de connecter 0 V à la terre. Le câble de masse doit être connecté avec le bloc terminal 0 V GND.

Informations pour l'Europe

Morpho déclare par la présente que MorphoAccess® a été testé et s'est avéré conforme aux normes ci-dessous, conformément à la Directive EMC 89/336/EEC : EN55022 (1994) / EN55024 (1998), EN300-330 (1999) et à la Directive basse tension 73/23/EEC modifiée 93/68/EEC : EN60950 (2000).

Informations pour les États Unis d'Amérique

 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 dangereuses et (2) ce dispositif doit accepter toutes les interférences reçues, y compris les interférences provoquant un fonctionnement non voulu.

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

Responsable : **Morpho** , Le Ponant de Paris, 27, rue Leblanc – F 75512 PARIS CEDEX 15 – FRANCE.

REMARQUE : Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites pour un dispositif numérique Classe B, conformément à la partie 15 des Règles FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection valable contre les interférences dangereuses 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 selon les instructions, il peut provoquer des interférences dangereuses 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 dangereuses lors de la réception de la télévision ou de la radio, pouvant être déterminé par la mise hors ou en tension de l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par 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,
- pour toute aide, consulter le fournisseur ou un technicien radio/TV expérimenté.

Informations Canada

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Description générale

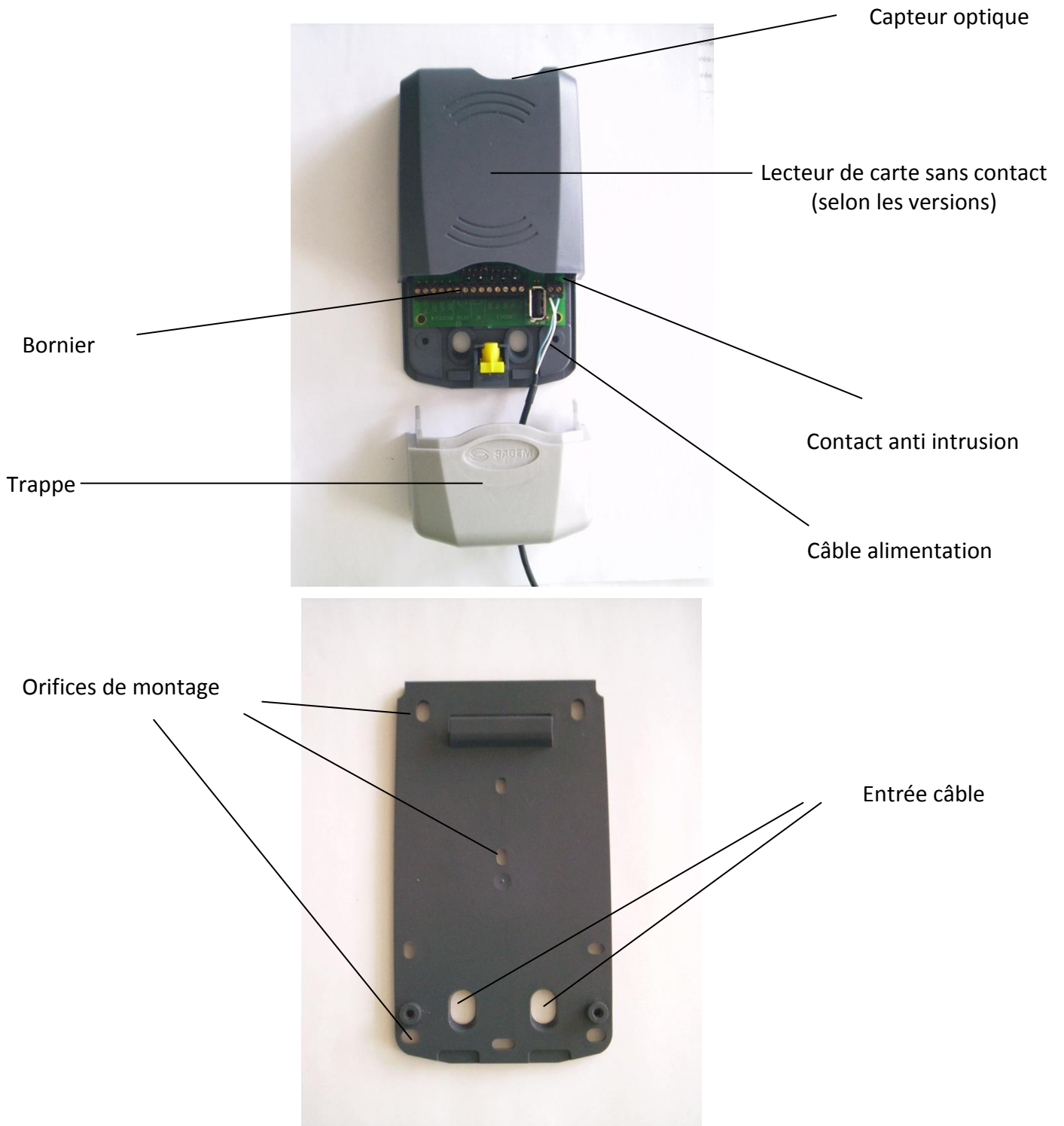

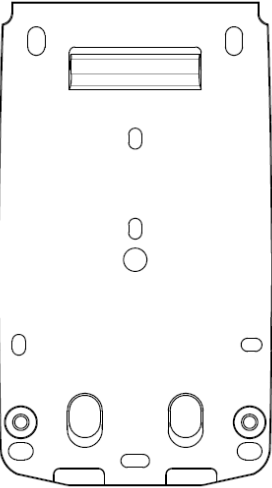



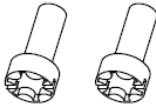


Figure 1: MorphoAccess® Série 100

Description générale

Le MorphoAccess® fournit les éléments suivants :

- 1 couvercle
 - 1 Trappe
 - 1 tournevis sécurisé Torx 20
- 1 Châssis
 - 2 vis pour fixer le couvercle
 - 1 vis sécurisée de fixation de la trappe

Qté		
1	Couvercle	
1	Châssis	

Qté		
1	Trappe	
2	Vis pour fixation du couvercle sur le châssis.	
1	Tournevis sécurisé Torx 20	
1	Vis sécurisée pour fixation trappe	

Munissez-vous d'un tournevis standard de 2,5 mm pour l'installation du MorphoAccess®.

Procédure d'installation

Étape 1: Perçage des trous de fixation du châssis

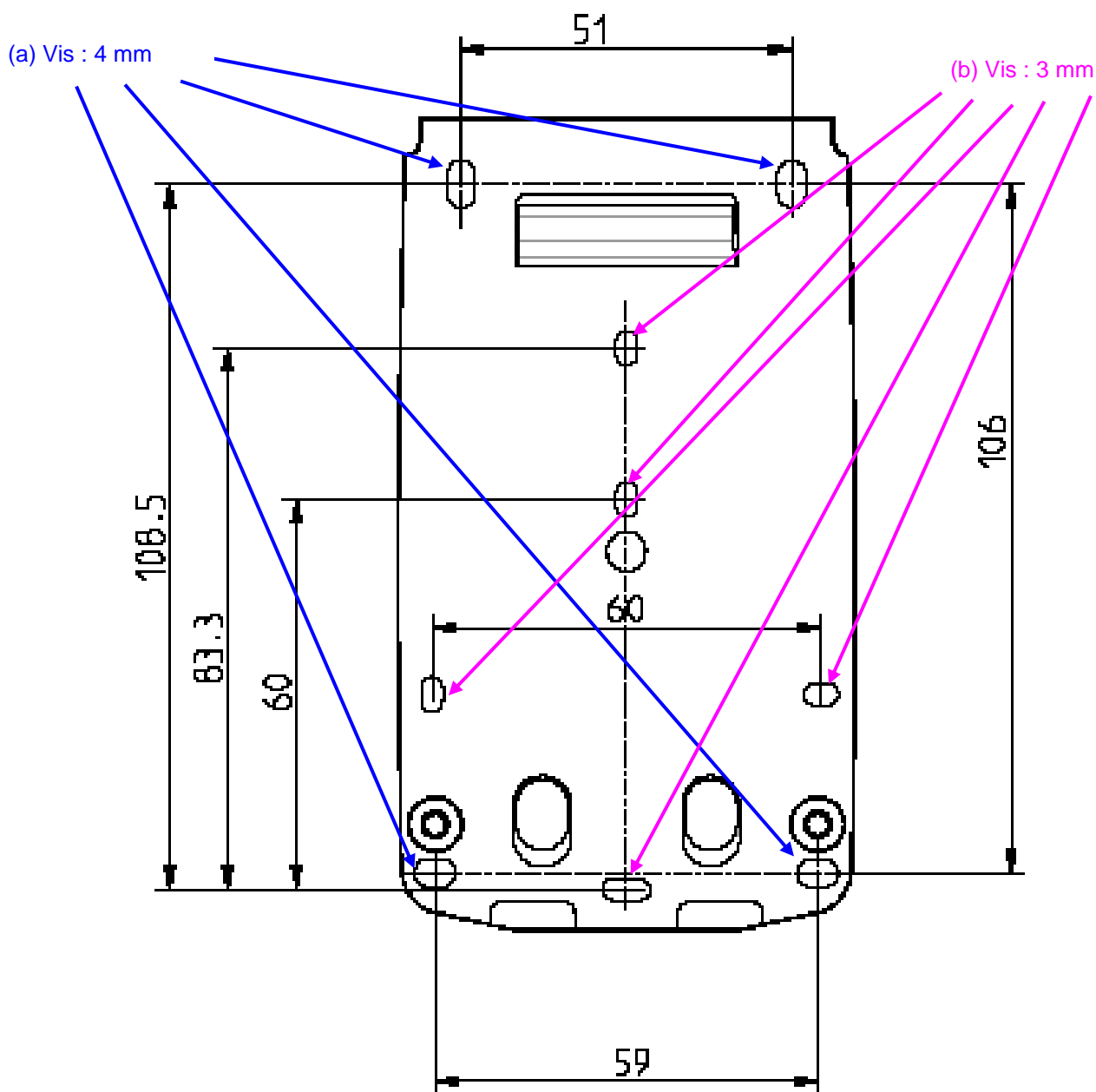


Figure 2: Dimensions de la plaque de fixation murale

1. De préférence, percez les 4 trous d'angles (a) pour recevoir les vis de sorte que le câble soit bien orienté, en suivant le dessin à la côte ci-dessus.
2. Pour la connexion électrique, le MorphoAccess® peut être installé directement sur des prises US ou Européennes, avec certains des 5 trous (b). Aussi, percez les trous voulus. **Le modèle exact de perçage est donné p.39.**

Étape 2 : Emplacement trous entrées câble et fixation châssis

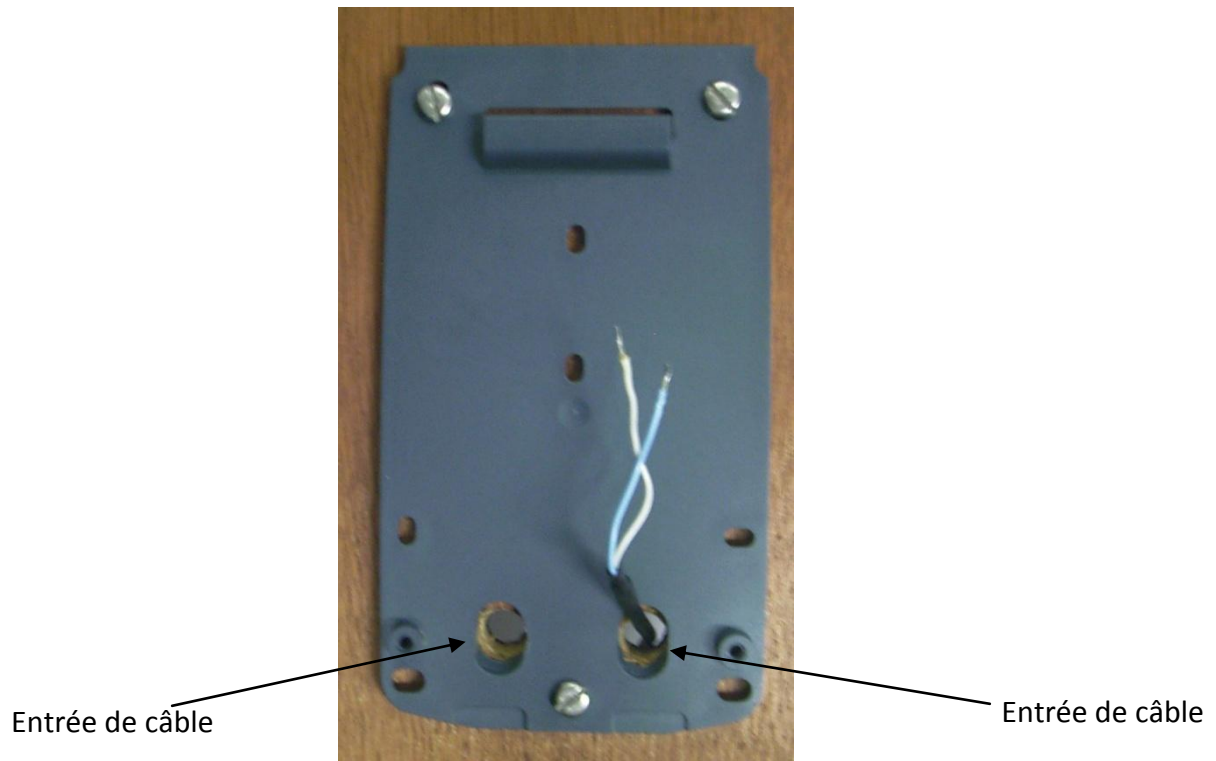



Figure 3: Fixation du châssis mural et passage des câbles

1. Passez tous les câbles de connexion dans l'accès à 2 câbles.
 Veillez lors de la manipulation à ce que l'alimentation secteur soit bien coupée.
2. Fixez les vis châssis.

Les vis de montage doivent être d'un diamètre maximal de 4 mm pour les angles (a) et de 3 mm pour les autres emplacements (b).

Des vis à petite tête sont nécessaires.

Diamètre vis = 3 mm

Diamètre vis = 4 mm

Diamètre tête vis < 7,8 mm

Diamètre tête vis < 7,8 mm

Hauteur tête vis < 3,2 mm

Hauteur tête vis < 3,2 mm

Étape 3: Connexion du couvercle au châssis

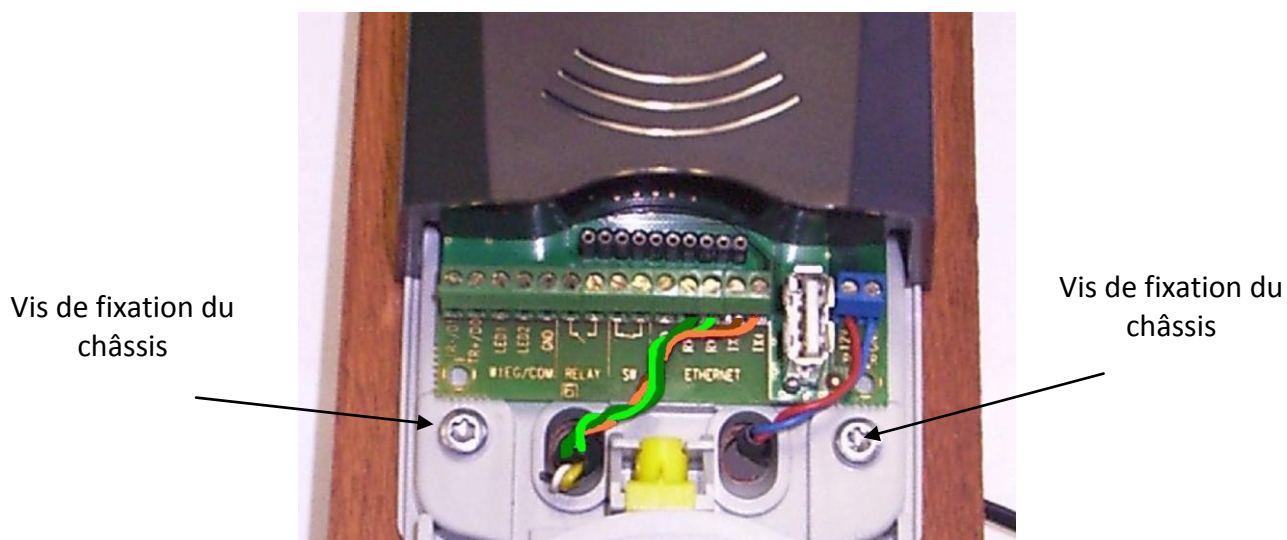
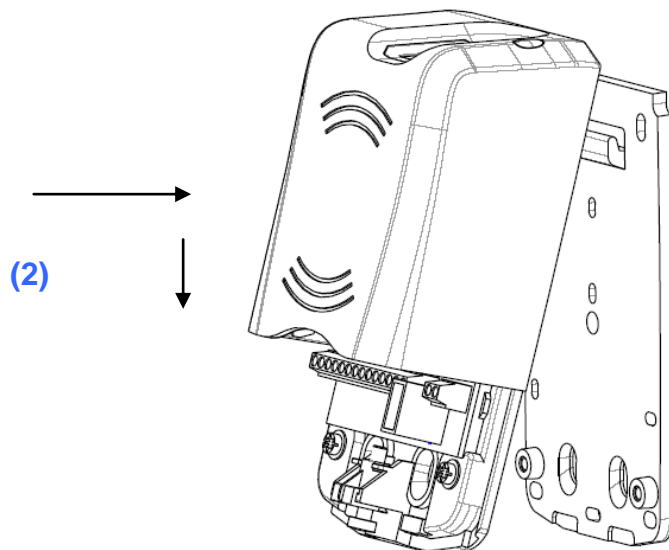



Figure 4: Fixation du terminal sur le châssis mural

1. Passez tous les câbles de connexion dans les trous d'accès du couvercle.
2. Placez le couvercle sur le châssis.
3. Vissez les 2 vis de fixation du couvercle fournies avec le MorphoAccess® (force recommandée : 1N.m).
4. Connectez les câbles aux borniers ; adoptez un couple de serrage en adéquation avec la dimension des vis. (voir les instructions détaillées dans les sections suivantes).



L'alimentation externe doit être coupée lors de toutes les connexions.

Le blindage de la prise USB est relié au GND. Il ne faut donc pas que le fil d'alimentation +12 Volts s'en approche trop ; cela provoquerait un court circuit de l'alimentation externe.

 Pendant l'installation et les connexions du terminal, empêchez toute Décharge Electricité Statique (DES) en reliant l'installateur à la terre de référence.

Étape 4 : Fermeture du MorphoAccess®

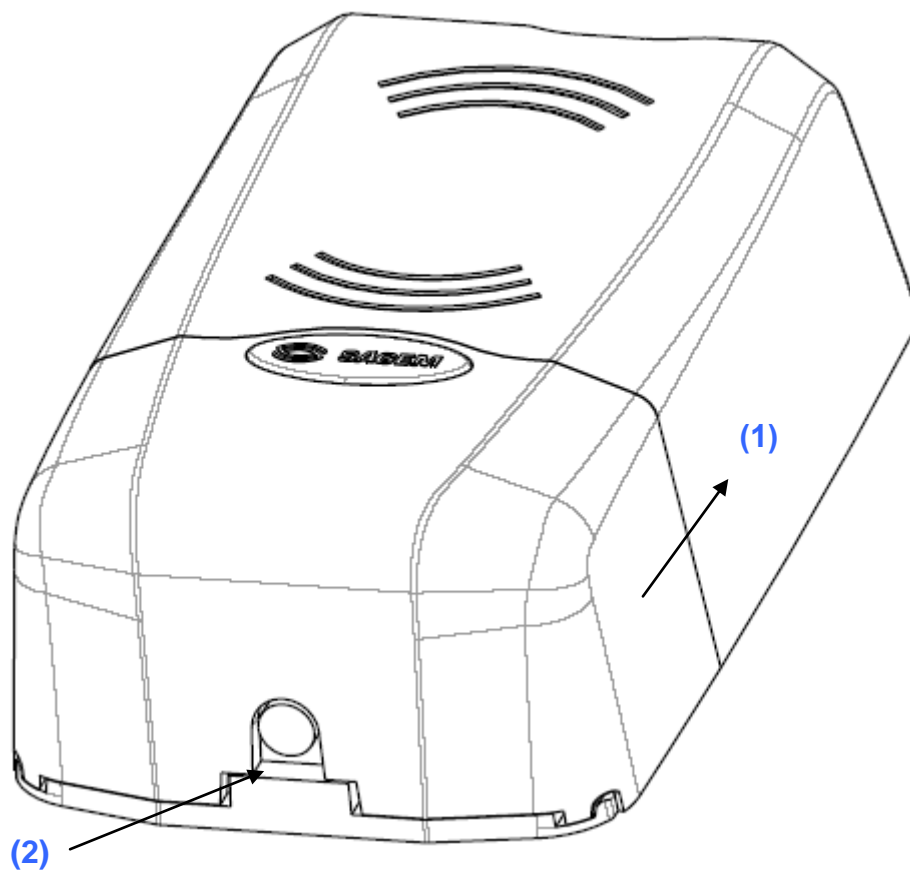


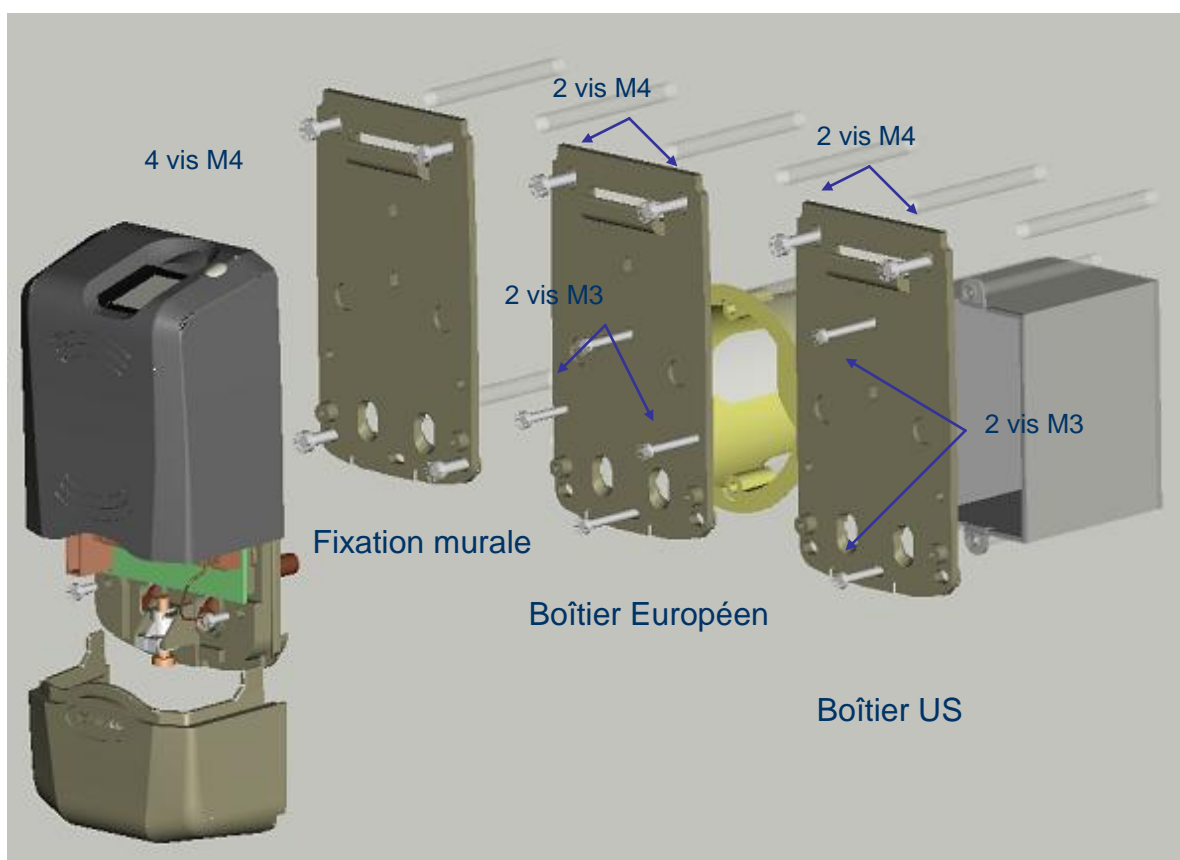
Figure 5: Fermeture du terminal MorphoAccess® Série 100

1. Poussez la trappe le long du couvercle.
2. Fixez la vis sécurisée M4x14 (utilisez le tournevis Torx 20S fourni avec le MorphoAccess® - force recommandée : 1N.m).
3. Mettez le MorphoAccess® Série 100 sous tension.

Procédure d'installation : Synthèse

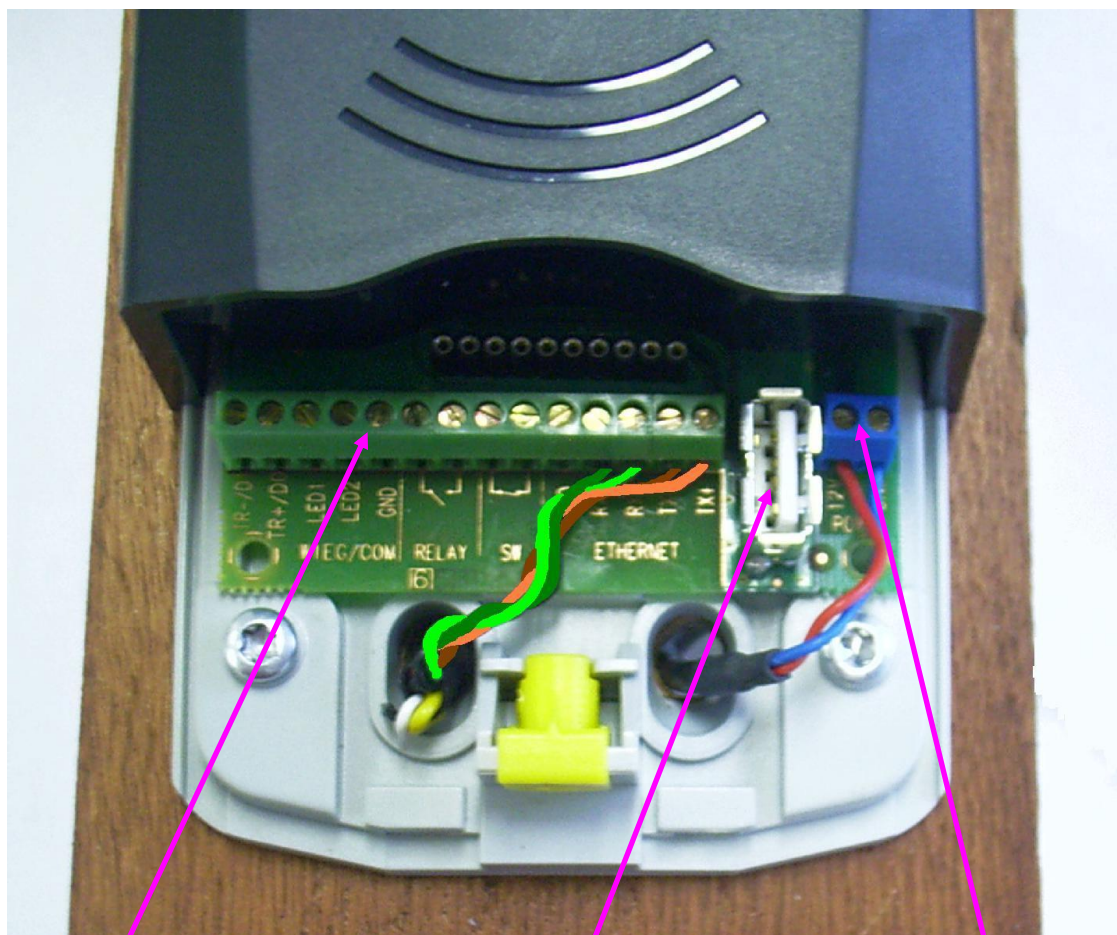
Le terminal peut être installé de trois manières :

- **Fixation murale** : 4 vis M4 sont nécessaires.
- **Boîtier US** : 2 vis M4 pour la fixation murale et 2 vis M3 pour la fixation du boîtier.
- **Boîtier Européen** : 2 vis M4 pour la fixation murale et 2 vis M3 pour la fixation du boîtier (installation verticale ou horizontale).



Interface électrique

Câblage bornier de raccordement




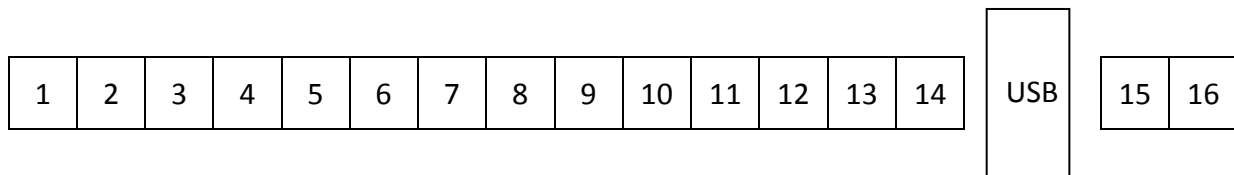
Interfaces:

- Wiegand
- RS485
- Dataclock
- Relais

Connecteur maître USB

Source alimentation

 Le couple de vissage doit être limité, du fait de la petitesse des borniers. Un tournevis à lame de 2 mm est recommandé. Le couple maximum applicable sur ces borniers est de 0,25 N.m.



Broche 1	TR- / D1	Sortie	Wiegand D1 ou RS485 TX/RX- ou CLK
Broche 2	TR+ / D0	Sortie	Wiegand D0 or RS485 TX/RX+ ou Données
Broche 3	LED1	Entrée	Wiegand LED1
Broche 4	LED2	Entrée	Wiegand LED2
Broche 5	GND		Terre pour Wiegand / RS485 / Dataclock
Broche 6	Relais C0		Relais contact 0
Broche 7	Relais C1		Relais contact 1
Broche 8	TSW0		Contact 0 Interrupteur anti-intrusion
Broche 9	TSW1		Contact 1 Interrupteur anti-intrusion
Broche 10	GND		Terre pour Interface Ethernet (LAN 10/100 Mbps)
Broche 11	RX-		Réception négative Ethernet
Broche 12	RX+		Réception positive Ethernet
Broche 13	TX-		Transmission négative Ethernet
Broche 14	TX+		Transmission positive Ethernet
Broche 15	+12 V		Positive 12 Volts, alimentation.
Broche 16	GND		Terre alimentation.

Câble alimentation

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----


15	16
----	----

Broche 15 +12 V Positive 12 Volts, alimentation

Broche 16 GND Terre, alimentation

Alimentation externe:

- doit être conforme à la norme CEE/EEC EN60950,
- **12 Volts ± 5% (stabilisée) 0,5 Amp. Minimum (crête),**
- en provenance d'une alimentation 12 Volts Wiegand, conforme à la norme Wiegand de l'organisme Security Industry Association de Mars 1995.

 Pour la compatibilité CEM, afin de satisfaire les critères EC et FCC (EN55022 , EN 55024 , FCC section 15 , EN 300330), une tresse de ferrite axiale doit être installée (1 tour avec WURTH 742 7111 ou équivalent) avec le câble d'alimentation 12 Volts.

Câblage sortie Wiegand

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

Broche 1	TR- / D1	Sortie	Wiegand D1
Broche 2	TR+ / D0	Sortie	Wiegand D0
Broche 3	LED1	Entrée	Wiegand LED1 (option)
Broche 4	LED2	Entrée	Wiegand LED2 (option)
Broche 5	GND		Terre pour Wiegand / RS485 / Dataclock

L'interface électrique est conforme à la norme Wiegand de l'organisme Security Industry Association de Mars 1995, et est compatible 5 V TTL.

L'utilisation des bornes LED1 et LED2 est décrite dans les paragraphes suivants.

Le contrôleur d'accès ne gère pas les signaux LED1 et LED2

Lorsque le contrôleur d'accès ne dispose d'aucun contact de relais pour donner sa réponse au terminal MorphoAccess®, alors la décision d'émettre un signal d'autorisation ou de refus d'accès est prise par un autre moyen. Soit le terminal MorphoAccess® décide seul, ou bien attend la réponse du contrôleur d'accès sur le réseau local en TCP, ou sur le port série en RS422.

Il est fortement conseillé de désactiver la fonction LED IN, pour éviter toute interférence sur le fonctionnement du terminal MorphoAccess®,

Le contrôleur d'accès ne gère que le signal LED1

Lorsque le contrôleur ne dispose que d'un seul contact de relais, et que celui-ci est dédié à la réponse « accès autorisé », celui-ci doit être connecté entre les bornes LED1 et GND. La mise à l'état bas de la borne LED1 (par fermeture du contact entre LED1 et GND), par le contrôleur indique une réponse « accès autorisé ».

Le terminal MorphoAccess® utilise le dépassement du délai d'attente d'un signal sur la borne LED1 (et sur la borne LED2) comme réponse « accès refusé ».

Afin de réduire au maximum le temps d'attente de l'utilisateur, la valeur du délai d'attente de la réponse du contrôleur, doit être réglée à une valeur légèrement supérieure au temps de réponse maximal du contrôleur.

Attention: si la borne LED2 est connectée, elle doit être maintenue constamment à l'état haut.

Le contrôleur d'accès gère les signaux LED1 et LED2

Lorsque le contrôleur propose un contact de relais pour chacune des réponses possibles, alors :

- le contact « accès autorisé » doit être raccordé aux bornes LED1 et GND
- le contact « accès refusé » doit être connecté aux bornes LED2 et GND du terminal.

Le terminal MorphoAccess® considère que :

- La réponse du contrôleur est « accès autorisé », si celui-ci met la borne LED 1 à l'état bas (par fermeture du contact entre les bornes LED1 et GND) et laisse le signal LED 2 à l'état haut.
- La réponse du contrôleur est « accès refusé », si celui-ci met la borne LED 2 (par fermeture du contact entre les bornes LED2 et GND) à l'état bas, et cela quelque soit l'état de la borne LED 1.

Le terminal MorphoAccess® considère également que la réponse du contrôleur est « accès refusé » en cas de dépassement du délai d'attente d'un état bas sur la borne LED1 ou sur la borne LED2.

Câblage sortie Données Horloge

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

Broche 1 TR- / D1 Sortie Horloge

Broche 2 TR+ / D0 Sortie Données

Broche 5 GND Terre pour Wiegand / RS485 / Dataclock

L'interface électrique est compatible 5 V TTL.

Port série COM RS485

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

Broche 1 TR- / D1 Sortie RS485 TX/RX-

Broche 2 TR+ / D0 Sortie RS485 TX/RX+

Broche 5 GND Terre pour Wiegand / RS485 / Dataclock

Pour une connexion semi-duplex RS485, seuls les signaux Tx/Rx+, Tx/Rx- et référence terre sont nécessaires.

Selon le réseau RS485, une adaptation d'impédance peut s'avérer nécessaire.

Une terminaison de résistance de 120 Ohms peut être ajoutée par branchement des broches 1 et 2 du connecteur auxiliaire.

M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10						
P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16

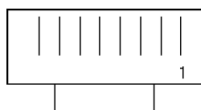
Câblage Ethernet

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----	----

Broche 10	GND	Terre pour Interface Ethernet (LAN 10/100 Mbps)
Broche 11	RX-	Réception négative Ethernet
Broche 12	RX+	Réception positive Ethernet
Broche 13	TX-	Transmission négative Ethernet
Broche 14	TX+	Transmission positive Ethernet

L'adresse IP par défaut en sortie d'usine est : *134.1.32.214*

Recommandation câblage RJ 45:



Le brochage de la prise RJ45 est conforme à la spécification 10 base T, IEEE802.3.

Brochage	Signaux	Couleur EIA/TIA T568B	Couleur EIA/TIA T568A	Couleur Corel L120
1	TX(+) Transmission positive des données (Sortie)	Blanc Orange	Blanc Vert	Gris
2	TX(-) Transmission négative des données (Sortie)	Orange	Vert	Blanc
3	RX(+) Réception positive des données (Entrée)	Blanc Vert	Blanc Orange	Rose
4	Pas de connexion	Bleu	Bleu	Orange
5	Pas de connexion	Blanc Bleu	Blanc Bleu	Jaune
6	RX(-) Réception négative des données (Entrée)	Vert	Orange	Bleu
7	Terre protection (option)	Blanc Brun	Blanc Brun	Violet

8	Pas de connexion	Brun	Brun	Brun
---	------------------	------	------	------

Interrupteur anti-intrusion

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	----------	----------	----	----	----	----	----	----	----


Broche 8 TSW0 Interrupteur anti-intrusion Contact 0

Broche 9 TSW1 Interrupteur anti-intrusion Contact 1

- Trappe fermée : Commutateur ON
- Trappe ouverte : Commutateur OFF

Caractéristiques du contact de l'interrupteur

50 mA à 20 Vdc max selon la tension extra basse de sécurité.

 Ce terminal étant un dispositif faisant partie d'un système de sécurité, il est de la responsabilité du client de câbler cette boucle sèche vers le contrôleur d'accès afin de prévenir d'une intrusion éventuelle dans le terminal.

Sortie relais

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	----------	----------	---	---	----	----	----	----	----	----	----

Broche 6 Relais C0 Relais contact 0

Broche 7 Relais C1 Relais contact 1


Caractéristiques du relais

Charge résistive

1 A max à 30 Vdc selon les besoins de basse tension de sécurité indépendamment de l'alimentation.

Charge inductive

Dépend de la charge et de l'installation.

 Le pilotage d'une charge inductive (gâche électrique de porte par exemple) nécessite l'emploi d'une « diode de roue libre » pour une meilleure durée de vie du contact.

Exemple de connexion sur la nature de la serrure de porte électrique:

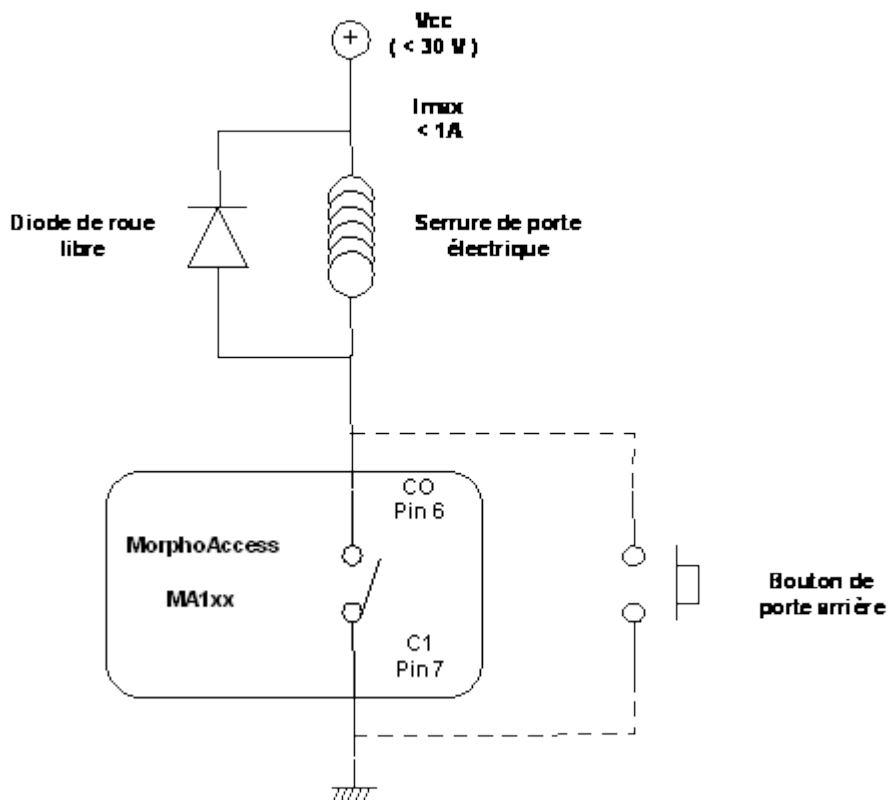


Figure 6: Exemple de câblage d'une gâche électrique

Interface utilisateur

Le MorphoAccess® fonctionne selon trois principes :

- contrôle d'accès avec identification,
- contrôle d'accès avec authentification ou vérification,
- et mode proxy.

Modes du MorphoAccess® Série 100

Mode identification :

Identification locale (relevé d'empreintes digitales) avec une base de données.

Équivalent au mode 0 des MorphoAccess® Séries 200 et 300.

Mode par défaut sur série MA100

Mode authentification (vérification) :

Les MorphoAccess® avec lecteur de cartes sans contact fournissent les détails sur la lecture de carte sans contact et le relevé d'empreintes pour vérification.

Selon les versions, les MorphoAccess® sont capables de lire des cartes DESFire®, MIFARE®, iCLASS®².

Version MIFARE® équivalente au mode 3 des MorphoAccess® Séries 200 et 300.

Mode par défaut des MorphoAccess® avec lecteur de cartes sans contact

Mode fusion :

L'identification et l'authentification sont toutes les deux possibles.

Équivalent à l'ancien mode 5 des MorphoAccess® Séries 200 et 300.

² iClass® est une marque déposée de la société HID™, filiale de Assa Abloy.

Mode Proxy :

Envoi de commandes au MorphoAccess® Série 100.

Application contrôlée par l'hôte.

Équivalent au mode 2 des MorphoAccess® Séries 200 et 300.

- app / bio ctrl / identification = 0
- app / bio ctrl / Authent x = 0

Le MorphoAccess® Série 100 gère une base de 500 personnes avec 2 doigts, en local ou à distance.

Configuration du MorphoAccess® Série 100

Mode identification série MA 100

Identification	Détails (empreintes)	app / bio ctrl / identification = 1 Comparaison de l'empreinte et de la base de données <u>Mode par défaut MA 100</u>
-----------------------	---------------------------------	--

Modes Authentification (vérification) avec MorphoAccess® comportant un lecteur de cartes et mode identification

Ces modes peuvent être configurés selon diverses variantes.

Les données de carte sont constituées ainsi : données ID ou ID + données détails.

Le terminal peut décider du type de données ou laisser la carte en décider.

		Selon la carte	Selon le terminal
		app / bio ctrl / authent card mode = 1	App / bio ctrl / authent card mode = 0
Authentification	ID (carte)	Etiquette mode carte = ID seule Aucune vérification sur série MA 100 (mode Visiteur)	app / bio ctrl / bypass authentication = 1 app / bio ctrl / authent ID contactless = 1 vérification ID dans la base de données série MA 100

		Selon la carte	Selon le terminal
		app / bio ctrl / authent card mode = 1	App / bio ctrl / authent card mode = 0
	ID (carte) Et détails (empreinte)	Etiquette mode carte = PK app / bio ctrl / bypass authentication = 1 Pas de vérification sur série MA 100 (mode Visiteur)	app / bio ctrl / bypass authentication = 1 app / bio ctrl / authent ID contactless = 0 Pas de vérification sur série MA 100 (mode Visiteur)
		Etiquette mode carte = PK app / bio ctrl / bypass authentication = 0 Vérification empreinte dans le modèle de la carte	app / bio ctrl / bypass authentication = 0 app / bio ctrl / authent PK contactless = 0 app / bio ctrl / authent ID contactless = 1 Vérification ID dans la base Vérification empreinte dans le modèle de la base
Identification	Détails (empreintes)	app / bio ctrl / identification = 1 Vérification empreintes dans le modèle de la base	

Mode fusion MorphoAccess® avec lecteur de cartes

Combinaison des deux configurations (identification et authentification). La détection et l'identification de carte fonctionnent simultanément. Pour plus de détails, voir le document *MorphoAccess® Série 100 Manuel Utilisateur*.

Caractéristiques techniques du MorphoAccess® Série 100

Interface Homme Machine

- LED de couleur pour information
- Vibreur
- Horloge : +/- 4 sec /jour (conditions typiques), sauvegarde d'au moins 24 heures

Biométrie

- Basée sur le capteur optique Morpho Module biométrique compact 500 dpi
- Base de données d'empreintes : 500 personnes avec 2 doigts
- Identification : < 1,5 s
- Authentification / vérification: < 1 s

Interfaces périphériques

- Ethernet 10/100 Base T pour mode de contrôle à distance.
- Wiegand (sortie) ou Dataclock ISO2 (sortie) ou COM (RS485 2 fils) pour informations de sortie.
- Relais : 1 contact.
- Interrupteur anti-intrusion : utilisation interne (message d'alarme) et contact externe.

Alimentation

- Alimentation 9 à 16 Volts \pm 5 % (500 mA max @12 V, 200 mA typ. @12 V).
- La section du câble dépend de la longueur recommandée (0,75 mm²).

Taille et poids

- 142 x 84 x 46 mm
- 220 g.

Conditions d'environnement

Température d'utilisation	-10 °C à + 45 °C.
Humidité (en utilisation)	10 % < RH < 80 %.
Température de stockage	-20 °C à + 70 °C.
Humidité en stockage	RH < 95 %.
Robustesse	IP53 (MorphoAccess® Série 100 installé verticalement sur un mur) : Protection contre la pluie (60° max. de la verticale) et la poussière.
Lumière	MorphoAccess® doit être installé dans des conditions de lumière contrôlée. Éviter toute exposition directe au soleil et aux UV.

Recommandations

Zones contenant des combustibles

Il est vivement recommandé de ne pas installer votre MorphoAccess® dans le voisinage d'une station service, d'installations de raffinage ou de toutes autres installations contenant des gaz ou des matériaux inflammables.

Précautions générales

- N'essayez pas de réparer vous-même votre MorphoAccess®. Le fabricant ne peut être tenu pour responsable des dommages ou accidents susceptibles de résulter de tentatives de réparation des composants du matériel. Toute intervention effectuée par du personnel non qualifié entraînera l'annulation automatique de la garantie.
- N'utilisez pas le MorphoAccess® dans une zone humide (piscine...). Protégez-le de l'eau et de tout autre liquide.
- N'exposez pas le MorphoAccess® à des températures extrêmes.
- Utilisez toujours votre MorphoAccess® avec ses accessoires d'origine. Toute tentative d'intégrer des accessoires non reconnus à MorphoAccess® entraînera l'annulation de la garantie.
- Du fait des décharges électrostatiques, et selon l'environnement, les tapis synthétiques doivent être évités dans les zones d'installation du MorphoAccess®.

Précautions particulières aux terminaux radio

Il est recommandé d'installer les terminaux radio (MorphoAccess® 120, MorphoAccess® 110) à distance raisonnable (plus de 30 cm) de constituants métalliques, tels qu'une plaque acier de fixation ou porte d'ascenseur. Les performances en termes de distance de lecture des badges sans contact baisseront au fur et à mesure que les éléments métalliques seront de plus en plus proches.

Connexion Ethernet

Il est recommandé d'utiliser un câble de blindage de catégorie 5 (120 Ohms). Il est également fortement conseillé d'insérer un répéteur tous les 90 m.

Un soin extrême doit être apporté lors de la connexion d'un câble Ethernet au tableau bornier du fait qu'une connexion de mauvaise qualité peut affecter gravement la sensibilité du signal Ethernet.

Il est recommandé de connecter Rx+ et Rx- avec le même câble à paire torsadée (et de faire de même avec Tx+/Tx- et l'autre câble à paire torsadée).

Synchronisation Date / Heure

Si vous souhaitez utiliser votre MorphoAccess® pour une application demandant une précision élevée en matière de temps, nous vous recommandons de synchroniser régulièrement l'heure du terminal avec une horloge externe.

La dérive horaire maximale de l'horloge du terminal est de $40 \cdot 10^{-6}$ ppm à 25° C, soit environ +/- 4 sec par jour.

A +45 °C, la dérive peut aller jusqu'à un retard de 8 sec par jour.

Précautions de nettoyage

Utilisez un tissu sec, en particulier pour le nettoyage du capteur biométrique.

Les détergents à base d'acide ou d'alcool, ainsi que les produits abrasifs sont interdits.

Mise en garde

Le fabricant ne peut être tenu responsable lorsque les recommandations ci-dessus ne sont pas suivies ou lorsque le MorphoAccess® n'est pas utilisé de manière appropriée.

Annexe 1 – Règles de positionnement des doigts

Afin d'assurer une bonne qualité de contact de votre doigt sur le terminal, vous devez laisser votre doigt sur le capteur jusqu'à extinction de la lumière.



Zone contenant la plupart des informations

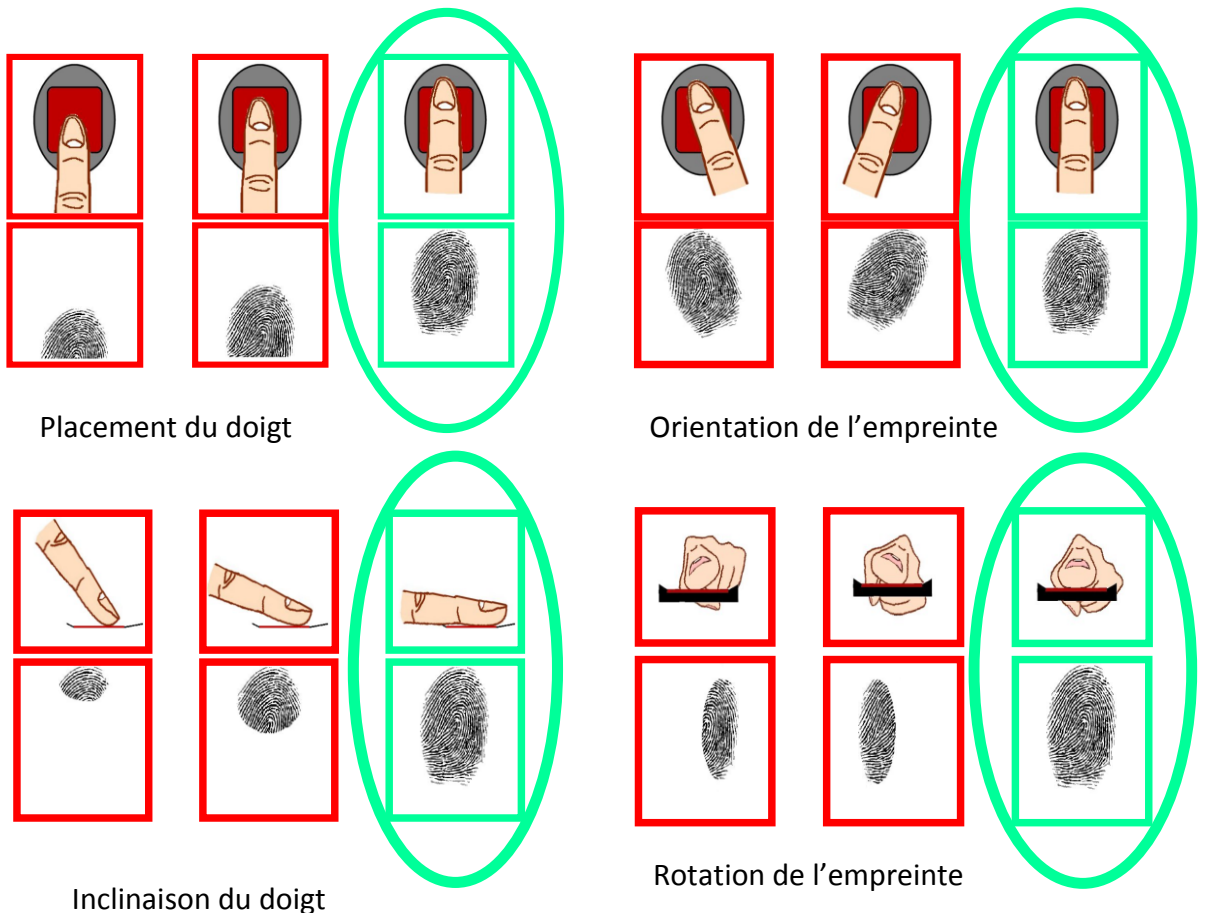


Figure 7: Recommandation concernant la pose du doigt

ANNEXE 2 – Bibliographie

Informations à l'attention de l'administrateur

MorphoAccess® Série 100 Manuel Utilisateur

Ce document décrit les modes de fonctionnement et les paramètres du terminal.

MorphoAccess® Parameters User Guide

Ce document fournit la liste des clés de configurations du terminal et leur valeur par défaut.

Informations à l'attention de l'installateur

MorphoAccess® Série 100 Manuel d'Installation

Ce document décrit les interfaces électriques et les procédures de connexion du terminal.

Informations à l'attention du développeur

MorphoAccess® Host System Interface Specification

Description complète des commandes de gestion à distance.

MorphoAccess® Remote Messages Specification

Détaille la manière dont le MorphoAccess® envoie le résultat du contrôle d'accès à un Contrôleur Central.

MorphoAccess® Contactless Card Specification

Décrit les caractéristiques du contenu de la carte sans contact.

Outils de support

Configuration Tool User Guide

Manuel utilisateur de l'outil de configuration, via Ethernet.

USB Tool User Guide

Manuel utilisateur de l'outil de configuration, via la clé USB.

MorphoAccess® Upgrade Tools User Guide

Présentation des outils de mise à jour des logiciels.

Annexe 3 – Modèle de perçage

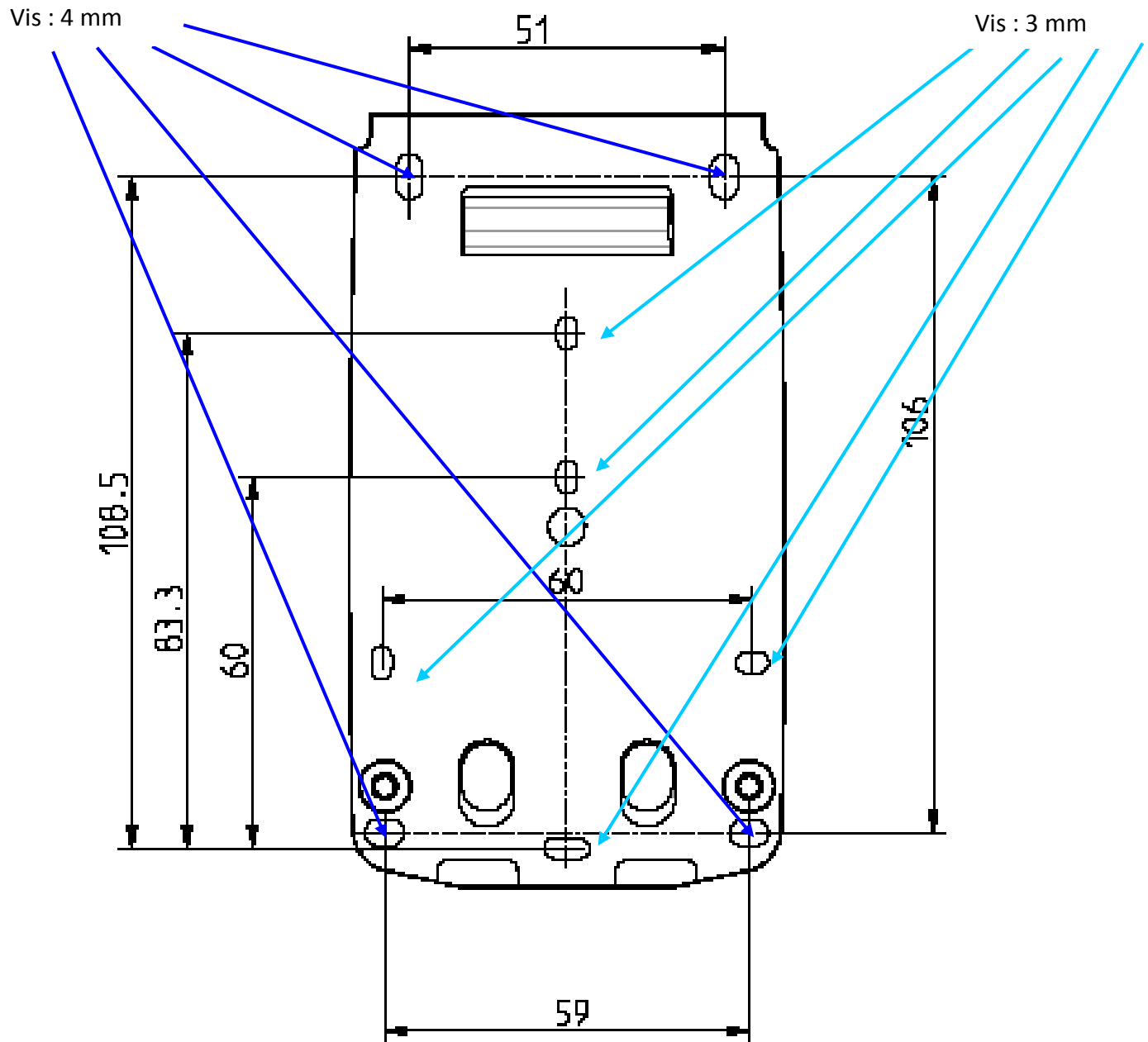


Figure 8: Gabarit de perçage

Contacts

Service client

Morpho

SAV Terminaux Biométriques
Boulevard Lénine - BP428
76805 Saint Etienne du Rouvray
FRANCE
Tél: 02 35 64 55 05

Hotline

Morpho

Support Terminaux Biométriques
18, Chaussée Jules César
95520 Osny
FRANCE

hotline.biometrics@t.my-technicalsupport.com

Tél. : + 33 1 58 11 39 19

(du lundi au vendredi, de 9 h à 18 h heure française).

<http://www.biometric-terminals.com/>

Pour accéder à ce service, veuillez prendre contact avec nous afin d'obtenir votre identification.

Merci de nous faire parvenir un email plutôt que d'appeler la ligne d'assistance.

Copyright ©2011 Morpho

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



Siège social : Le Ponant de Paris

27, rue Leblanc - 75512 PARIS CEDEX 15 - FRANCE