

Self/7000 Self/8000

Guide d'intégration

Table des matières

Liste des abréviations	4
1 Introduction	5
1.1 Présentation des solutions de paiement Self/7000 et Self/8000	5
1.1.1 Self/7000	5
1.1.2 Self/8000	5
1.2 Principales caractéristiques du matériel	6
1.3 Considérations relatives au réseau	6
2 Description des modules	7
2.1 Self/7000	7
2.1.1 Schémas de connectivité et de communication	7
2.1.2 Norme mécanique	8
2.1.3 Caractéristiques techniques	9
2.1.4 Description des connecteurs de sortie	9
2.1.5 Fonction d'activation	11
2.2 Self/8000	12
2.2.1 Schémas de connectivité et de communication	12
2.2.2 Norme mécanique	12
2.2.2.1 Norme EVA	12
2.2.2.2 Norme ARTEMA	14
2.2.3 Caractéristiques techniques	15
2.2.4 Fonction d'activation	16
2.2.5 Principaux accessoires	17
2.2.6 Maintenance	17
2.2.7 Instructions de nettoyage	17
2.2.8 Normes	17
3 Installation du produit	18
3.1 Exigences en matière d'installation professionnelle	18
3.2 Emballage	18
3.3 Sélectionnez un emplacement	18
3.4 Procédure d'installation du produit	19
3.4.1 Installation du produit Self/7000	19
3.4.2 Modules d'extension	20
3.4.3 INSTALLATION DU PRODUIT Self/8000	21
3.4.4 Installation du terminal modulaire	22
4 Sécurité	23
4.1 Sécurité de fonctionnement	23
4.2 Recommandations en matière de sécurité	23
4.2.1 Intégrateurs	23
4.2.2 Commerçants	24
4.3 MARQUAGE CE	24
4.4 Réparations et fin de vie	24

Les informations fournies dans cette documentation ont été compilées avec le plus grand soin. En raison de l'évolution des opérations de paiement électronique et de la technologie, des changements peuvent survenir et peuvent donner lieu à des divergences par rapport à ces instructions. Worldline décline donc toute responsabilité quant à l'actualité, l'exhaustivité ou l'exactitude des informations fournies dans ces instructions de service. Toute réclamation de responsabilité à

l'encontre de Worldline relative à des dommages matériels ou immatériels, imputables à l'utilisation ou non des informations fournies et/ou à l'utilisation d'informations incorrectes ou incomplètes est en principe exclue dans la mesure où aucune faute intentionnelle ou de négligence grave ne peut être prouvée à l'égard de Worldline. Veuillez contacter votre gestionnaire de compte pour obtenir la version la plus récente de ce document.

Liste des abréviations

CVM	Méthode de vérification du titulaire de la carte
EMC	Compatibilité électromagnétique
EVA	European Vending Association (Association européenne de la distribution automatique)
GND	Mise à la terre
LCD	Écran à cristaux liquides
LLT	Outil de chargement local
RAM	Mémoire vive
USB	Bus série universel
CL	Sans contact

1 Introduction

1.1 PRÉSENTATION DES SOLUTIONS DE PAIEMENT SELF/7000 ET SELF/8000

Les Self/7000 et Self/8000 sont les nouveaux terminaux de paiement modulaires en libre-service de Worldline. Ils sont conçus pour s'intégrer dans n'importe quel kiosque, quel que soit le domaine d'utilisation (carburant, transport, distribution automatique, stationnement, etc.). L'utilisation peut se faire à l'intérieur ou à l'extérieur et résiste aux intempéries. Le Self/8000 doit toujours être connecté au dispositif principal Self/7000. Le terminal à deux composants est le successeur

des séries iSelf et XENTEO Eco pour renouveler votre expérience des paiements en libre-service.

Les terminaux ont été conçus pour fournir une solution complète pour les paiements EMV et fonctionnent avec les applications ep2 de Worldline. Les terminaux sont certifiés PCI PTS 6.x, avec SRED inclus.

1.1.1 SELF/7000

Le Self/7000 est un lecteur de cartes hybride qui permet de traiter les cartes à contact, les cartes à puce et les cartes magnétiques. Il doit être connecté à un dispositif Self/8000 pour permettre le traitement des cartes sans contact et la

saisie du NIP (numéro d'identification personnel). Le terminal Self/7000 est conçu pour s'intégrer dans n'importe quel kiosque par l'arrière et il est conforme à la norme EVA EPS (Compact Door Module).

Vues du produit :



1.1.2 SELF/8000

Le Self/8000 est un dispositif PINPAD compact qui prend en charge le traitement des cartes NFC/sans contact et la saisie du NIP (numéro d'identification personnel) via un clavier conventionnel. Le Self/8000 ne peut jamais être utilisé comme dispositif autonome. Ce terminal compact est conçu

pour s'intégrer dans n'importe quel kiosque grâce à une installation facile, en surface ou à l'arrière, et est conforme à la norme EVA EPS (Standard Door Module). Le Self/8000 s'écrit également Self/8000 CL pour mettre en évidence la capacité sans contact.

Vues du produit :

EVA :



ARTEMA :



1.2 PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DU MATÉRIEL

Self/7000

Les BMD et les 4G peuvent être offerts au moyen de modules d'extension. Ethernet intégré, interface série, hôte USB et périphérique USB.

Self/8000

La faible empreinte est conforme à la norme EVA/CVS 1.3 pour les dimensions du module de porte standard (SDM) ou, pour la version ARTEMA, aux normes d'autres fournisseurs.

1.3 CONSIDÉRATIONS RELATIVES AU RÉSEAU

Worldline prend en charge deux options pour connecter un terminal Self :

- Module complémentaire pour le haut débit mobile (4G)
- Interface Ethernet embarquée supportant le haut débit fixe

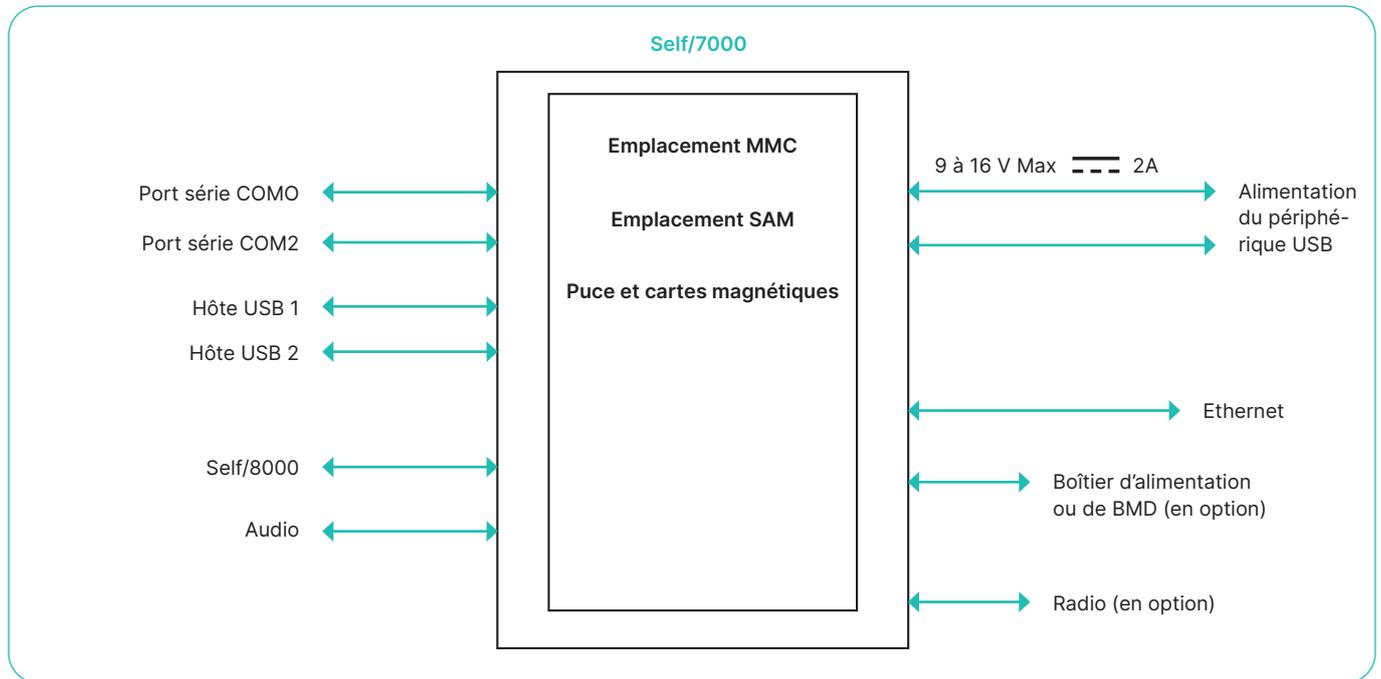
Veuillez noter que Worldline n'a aucun contrôle et ne peut être tenu responsable de la qualité des solutions haut débit.

Worldline ne prendra pas en charge (ou ne paramètrera pas) les solutions hybrides, telles que l'utilisation de routeurs/modems haut débit mobile derrière l'interface Ethernet, car elles dépendent beaucoup de la qualité fournie par l'opérateur mobile, qui est souvent affectée par des problèmes de réception de signal à l'intérieur ou par la cage de Faraday de l'appareil.

2 Description des modules

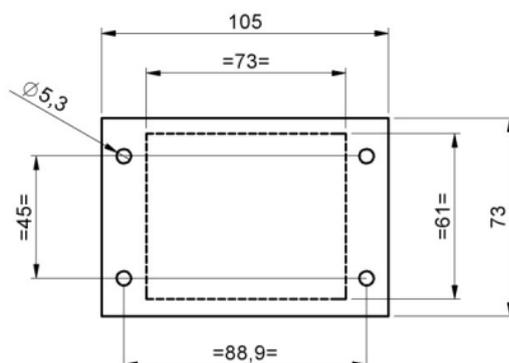
2.1 SELF/7000

2.1.1 SCHÉMAS DE CONNECTIVITÉ ET DE COMMUNICATION

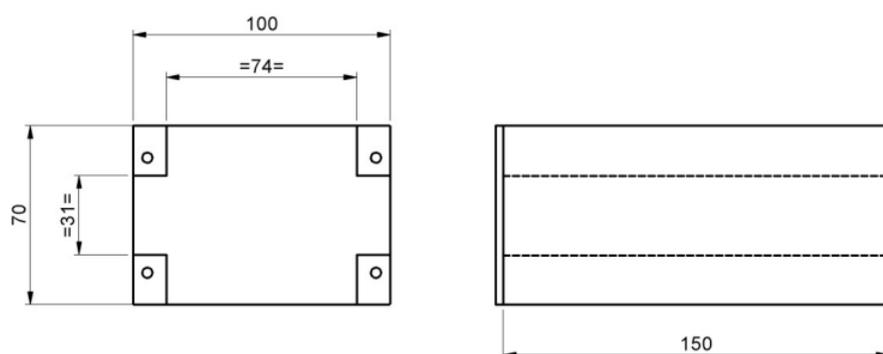


2.1.2 NORME MÉCANIQUE

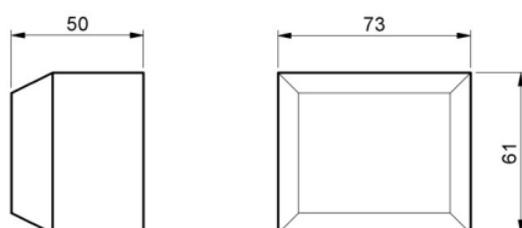
DIMENSION DE LA PLAQUE DE MONTAGE



VOLUME MAXIMAL DU TERMINAL INTERNE



VOLUME DU PANNEAU AVANT



Les dimensions sont indiquées en mm.

2.1.3 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Poids	Self/7000 : 825 g
Dimensions	73,3 × 107 × 151,1 mm (hauteur × largeur × profondeur)
Alimentation électrique	9 V – 16 V  2 A
Plateforme	Tétra
Mémoire	512 Mo de SDRAM et 512 Mo de mémoire Flash
Lien	2 × hôtes USB (USB-A) 1 × périphérique USB (USB-B) 2 × RS232 (RJ11 et JST) 1 × Ethernet (RJ45) 2 × connexions de module d'extension 1 × Self/8000 (HDMI)
Fonctionnalité Self/7000	Alarme Sortie du connecteur audio 1 × Bouton de maintenance 1 × µSD 2 × SAM Mécanisme d'activation des connecteurs RS232 Mécanisme d'activation de l'entrée de la carte

2.1.4 DESCRIPTION DES CONNECTEURS DE SORTIE

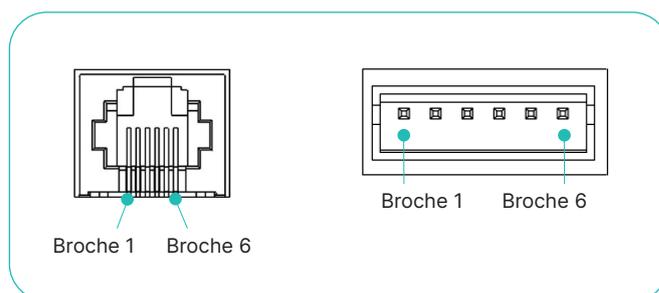
Périphérique USB

- Le dispositif utilise un câble USB de type B.
- La longueur du câble ne doit pas dépasser 5 m.

Lien COM0 et COM2

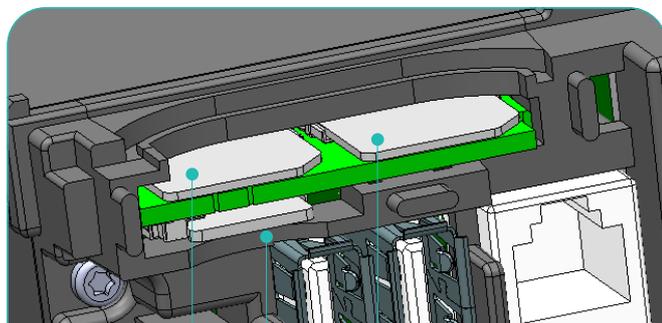
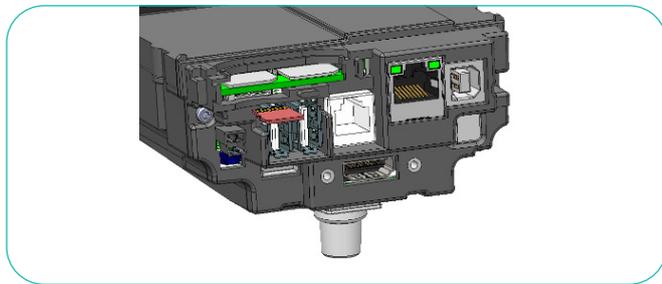
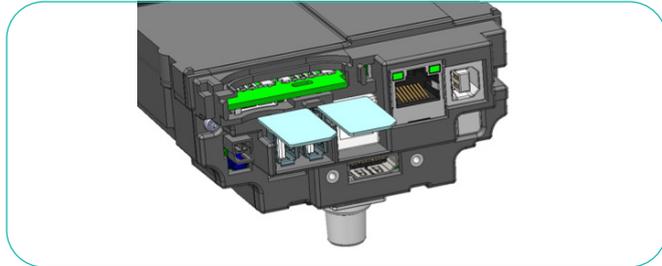
- L'appareil peut être connecté au port série COM0 ou COM2.
- Le type de connecteur est RJ11 pour COM0 et JST pour COM2.

Broche N°	Fonction
1	Mise à la terre
2	Activation
3	RXD
4	TXD
5	CTS
6	RTS



Installation de SAM et µSD

1. Débranchez l'appareil du câble d'alimentation.
2. Retirez la partie noire en silicone (SAM1, SAM2, uSD).
3. Insérez les cartes SAM dans l'emplacement SAM 1 et/ou l'emplacement 2. Contrôlez l'emplacement de l'angle.
4. Insérez la carte SD dans µSD comme indiqué dans l'image ci-dessous.
5. Remplacez la partie noire en silicone.



Emplacement SAM 1 Emplacement SAM 2
Fente pour carte SD

Alarme

L'alarme est contrôlée par l'application de paiement. La fréquence est pilotée par le logiciel.

Entrée de la carte

Les informations de saisie de la carte (guidage) peuvent s'afficher sur l'écran du Self/8000.

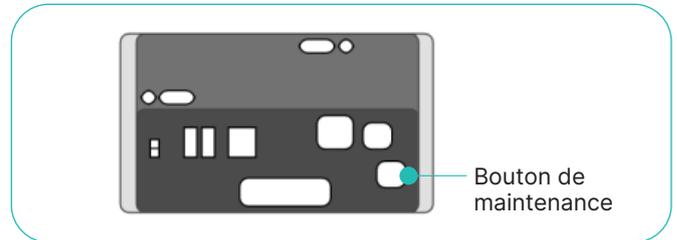
Clavier

Un clavier doit être connecté au dispositif Self/7000 qui est le Self/8000.

10 × touches numériques, 4 × touches de fonction (correction/validation, annulation, réservé) et 2 touches contextuelles (*, #, ou, haut/bas).

Bouton et LED de maintenance

L'appareil est équipé d'un bouton de maintenance à l'arrière.



Bouton de maintenance

Pour redémarrer le dispositif, appuyez sur le bouton jusqu'à ce que le voyant bleu s'allume.

Sortie audio

Le dispositif doit être connecté à un haut-parleur de 4 ohms – 2,8 W pour des résultats optimaux.

Connecteur sur la carte : JST SM03B-SRSS-TB.
Le connecteur du câble doit être un Molex 105307-1202 + sertissage 105300-2200.

Lecteur de carte hybride

Sur la face avant du dispositif se trouve une entrée de carte guidée via un rétroéclairage.



2.1.5 FONCTION D'ACTIVATION

Mécanisme d'activation

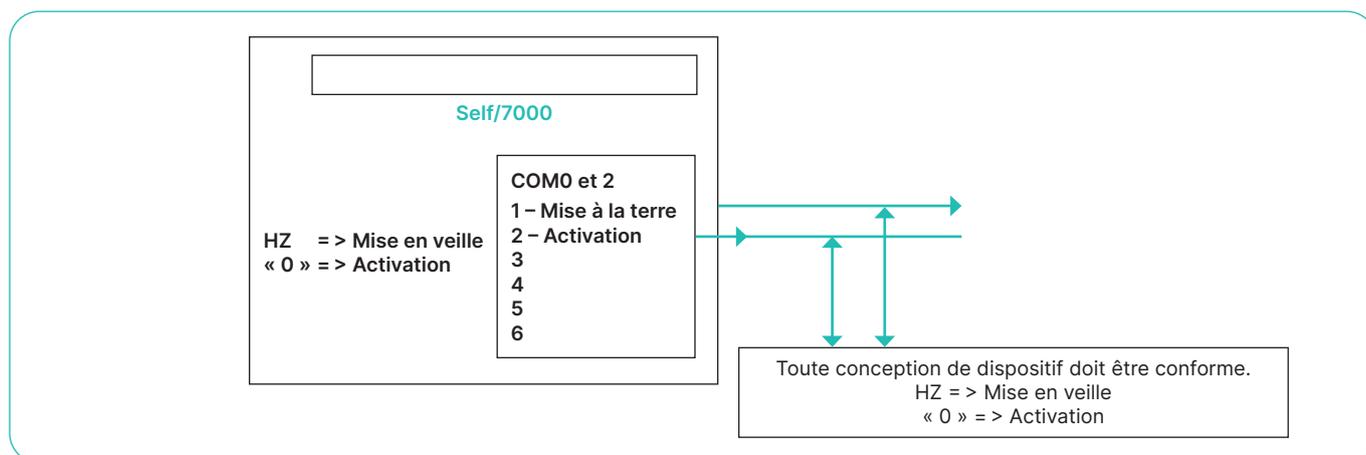
Le dispositif est conçu pour économiser de l'énergie grâce à un « mode Veille ».

En mode Veille, utilisez le mécanisme d'activation avec la BROCHE 2 de connexion COM0 ou COM2.

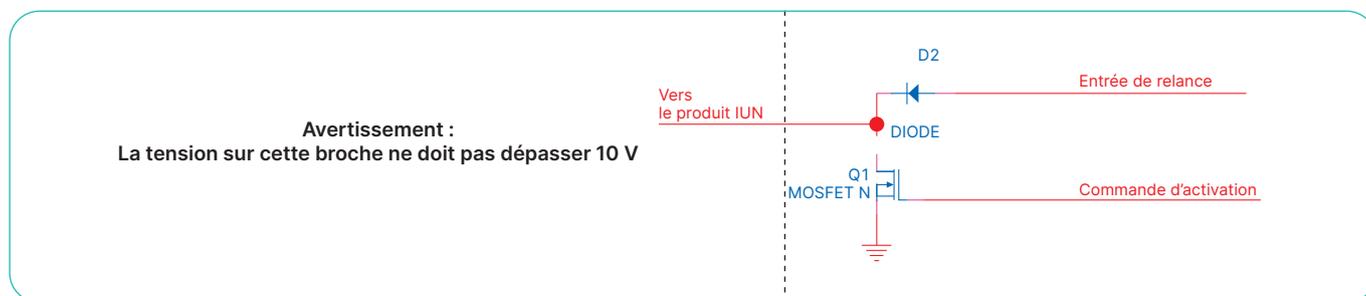
État de la broche d'activation

Hz (haute impédance)	Mise en veille autorisée
Conduire à « 0 »	Activation / mise en veille non autorisée

Le NIP (numéro d'identification personnel) d'activation est réglé à « 0 » par la personne qui déclenche l'activation (p. ex., un bouton externe). Pour activer le terminal, vous devez maintenir le niveau « 0 » pendant au moins 1 seconde.



Mise en œuvre recommandée du circuit

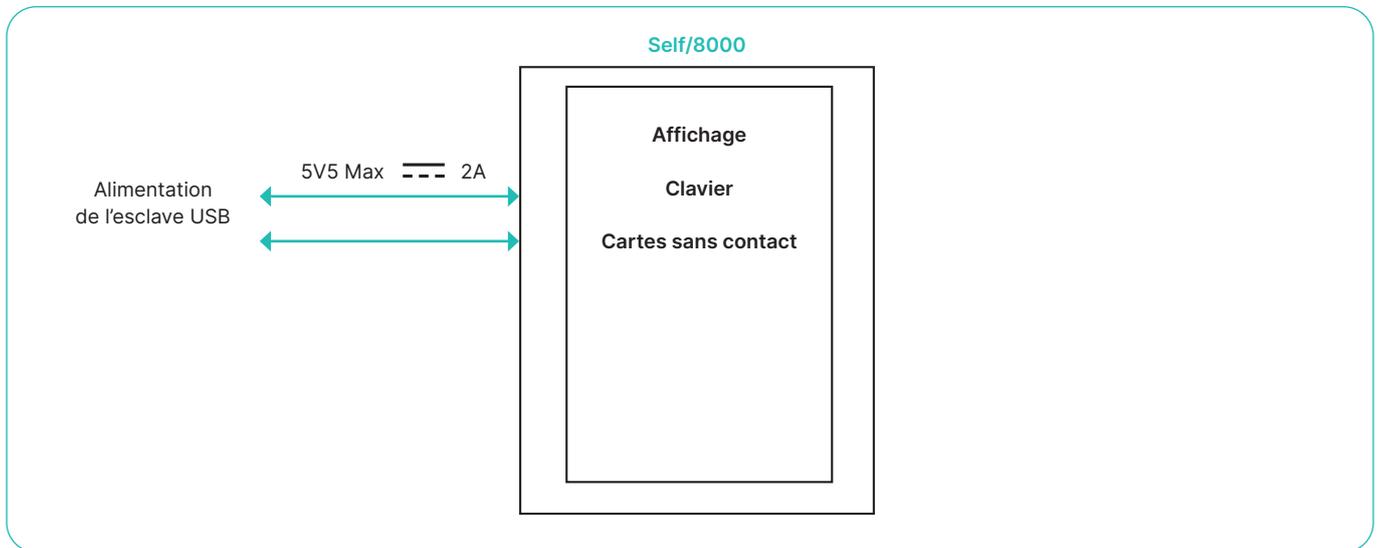


La broche d'activation doit avoir une haute impédance. Ne connectez pas directement une tension quelconque sur cette broche. Les dispositifs ont une tolérance de 10 volts sur cette broche, mais il est recommandé d'avoir une haute impédance. La tension sur cette broche ne doit en aucun cas être dépassée en volts.

Étant donné que la broche est à haute impédance en mode veille, toute fuite de courant peut activer le produit. Veillez donc à choisir des composants à très faible courant de fuite pour le circuit de relance.

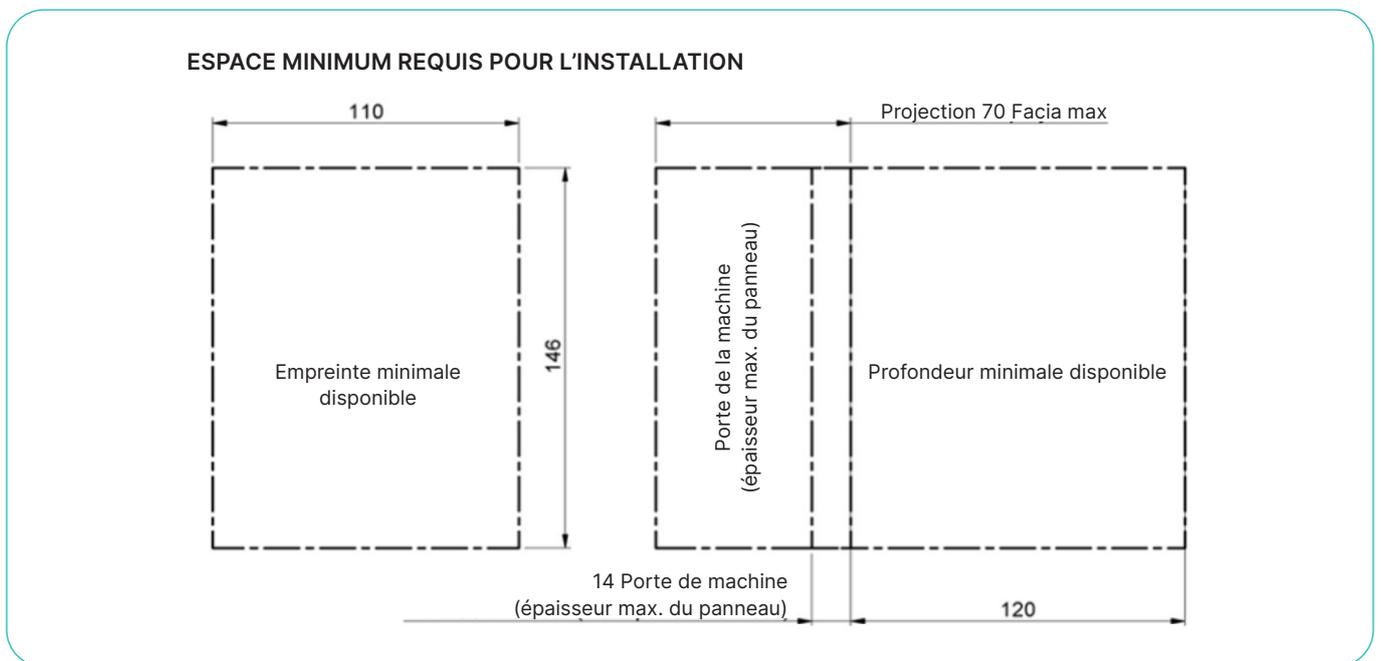
2.2 SELF/8000

2.2.1 SCHÉMAS DE CONNECTIVITÉ ET DE COMMUNICATION

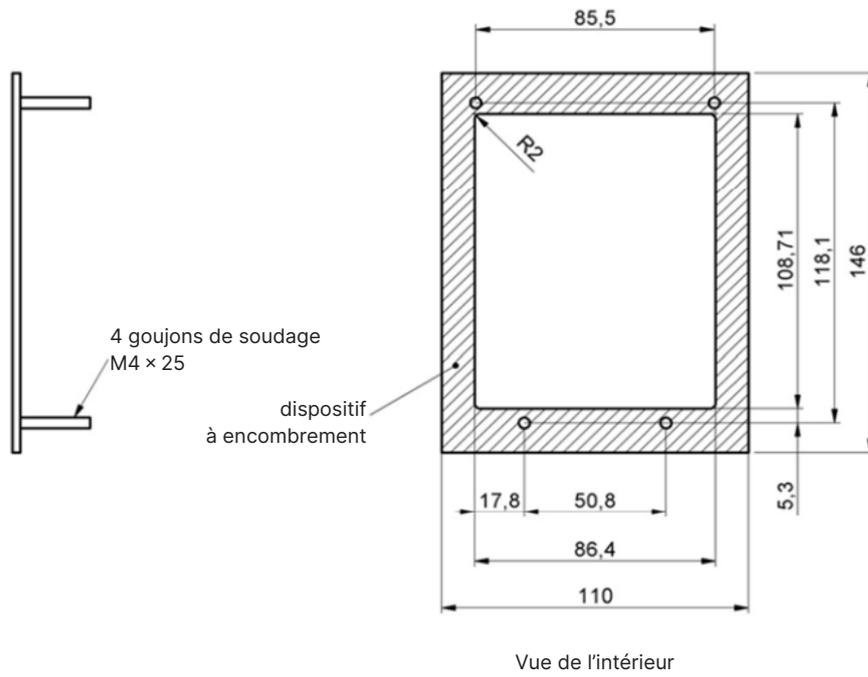


2.2.2 NORME MÉCANIQUE

2.2.2.1 NORME EVA

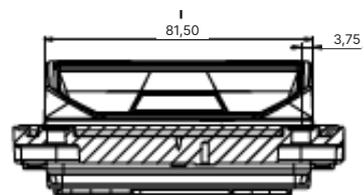
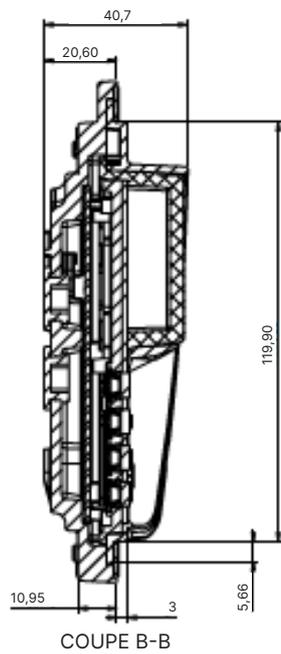
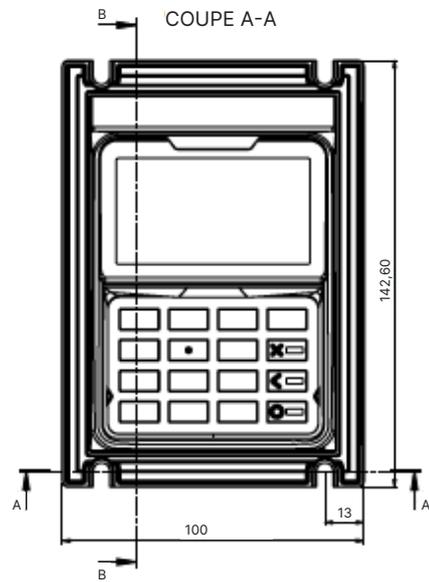
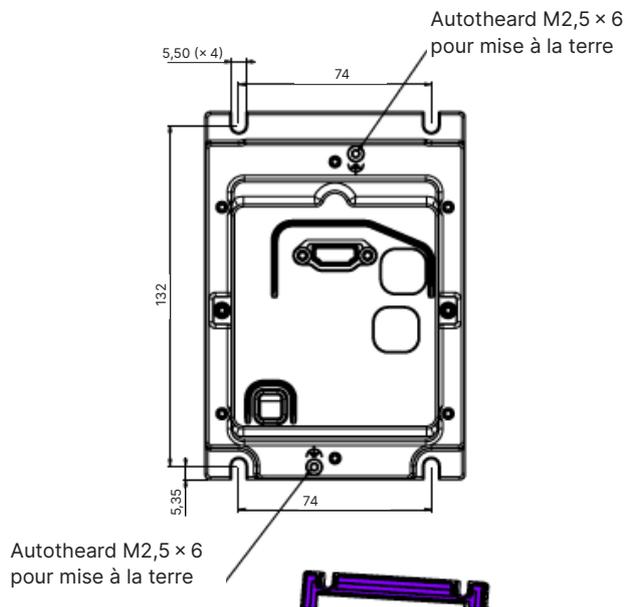


RÉSERVATION ET FIXATIONS DANS LA MACHINE



Les dimensions sont indiquées en mm.

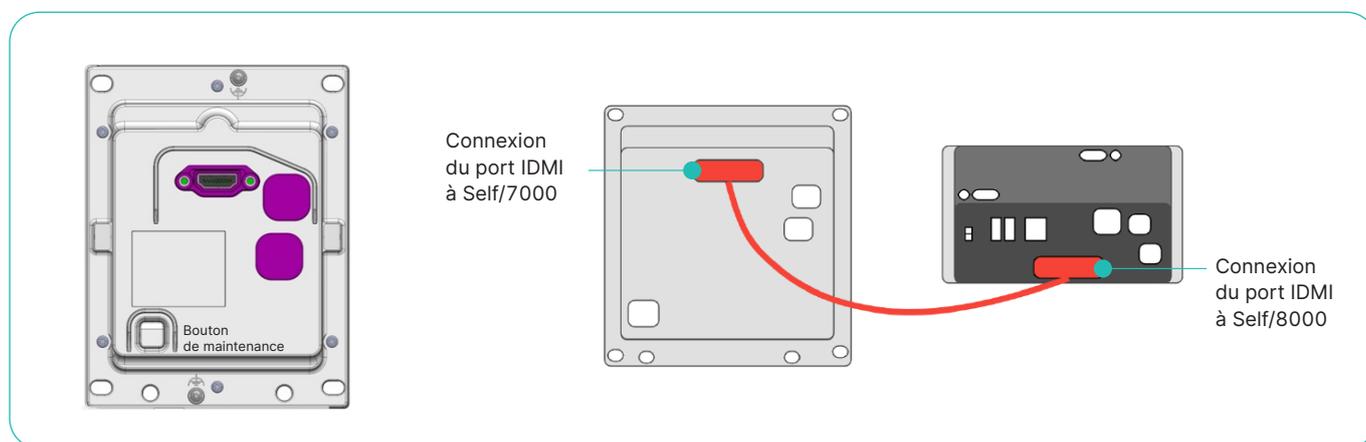
2.2.2.2 NORME ARTEMA



Les dimensions sont indiquées en mm.

2.2.3 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Poids	Self/8000: 963 g
Dimensions	131,3 × 100 × 40,7 mm (hauteur × largeur × profondeur)
Alimentation électrique	2 A 5V5
Plateforme	Tétra
Mémoire	Mémoire interne uniquement
Lien	1 × Self/7000 (sortie de broche) Fonctionnalité Self/7000 Lecteur de cartes sans contact Écran graphique de 2,5 po (320 × 160) Alarme 1 × Bouton de maintenance



Alarme

L'alarme est contrôlé par l'application de paiement.

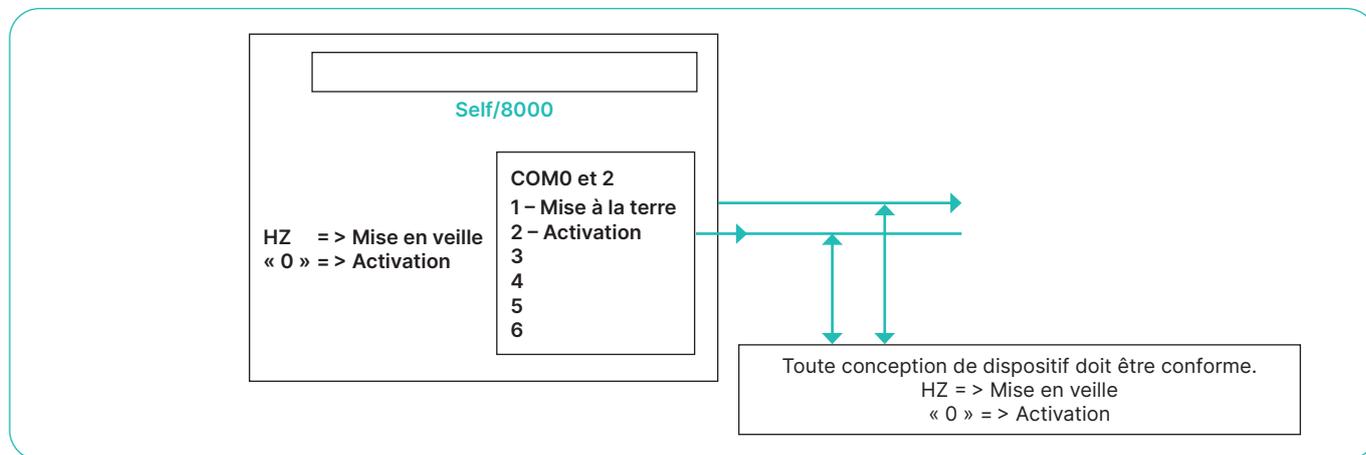
LED sans contact et logo sans contact

Les informations fournies par ce signal sont affichées sur l'écran conformément aux règles EMVco.

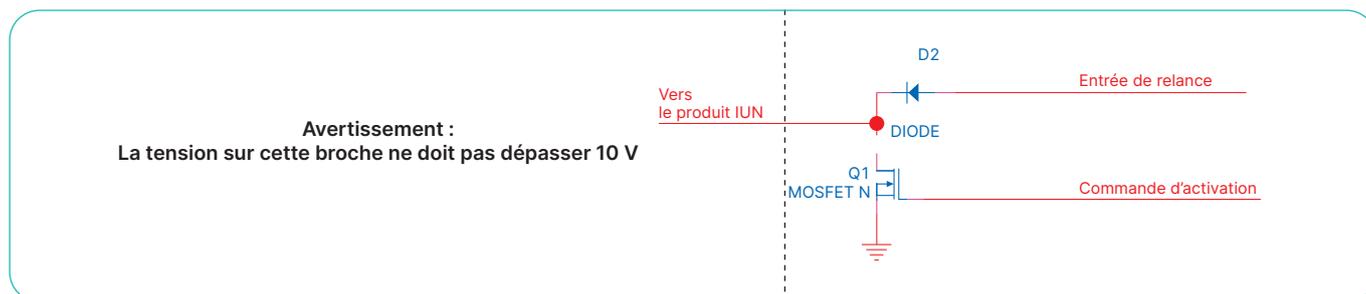
2.2.4 FONCTION D'ACTIVATION

Mécanisme d'activation

Le module Self/8000 est conçu pour économiser de l'énergie en « mode Veille ». Lors de l'utilisation du mode Veille, le mécanisme d'activation suivant peut être appliqué : Broche 2 de la liaison COM0.



Mise en œuvre recommandée du circuit



La broche d'activation doit avoir une haute impédance. Ne connectez pas directement une tension quelconque sur cette broche. Les dispositifs ont une tolérance de 10 volts sur cette broche, mais il est recommandé d'avoir une haute impédance. La tension sur cette broche ne doit en aucun cas être dépassée en volts.

Étant donné que la broche est à haute impédance en mode veille, toute fuite de courant peut activer le produit. Veillez donc à choisir des composants à très faible courant de fuite pour le circuit de relance.

2.2.5 PRINCIPAUX ACCESSOIRES

Pour une description complète des accessoires pris en charge, veuillez consulter la liste de commande de ce produit.

2.2.6 MAINTENANCE

Configuration

L'appareil qui vous est livré contient une configuration de fonctionnement.

Le logiciel et les fichiers de définition des paramètres sont installés en usine. Le fichier de définition des paramètres du composant UCMC est utilisé notamment pour déterminer la plateforme et le type de protocole. Pour modifier la confi-

guration, vous pouvez charger le dernier logiciel à partir du SCS. Cette opération peut être effectuée avec le dispositif maître Self/7000. Pour plus d'informations sur la configuration, veuillez contacter votre équipe d'assistance technique.

Durée de fonctionnement

L'appareil a une durée de vie minimale de 5 ans.

2.2.7 INSTRUCTIONS DE NETTOYAGE

La face externe du lecteur sans contact doit régulièrement être soigneusement nettoyée. L'objectif est de garder l'écran exempt de saleté et de solvants. Pendant cette opération, déconnectez d'abord tous les câbles du terminal.

- Utilisez un chiffon doux légèrement imbibé d'eau savonneuse pour nettoyer l'extérieur du terminal.
- Le verre a un traitement de surface spécial et doit donc être soigneusement nettoyé.

- Ne nettoyez pas les composants électroniques.
- N'utilisez jamais de solvants, de détergents ou de nettoyants abrasifs. Ces matériaux pourraient endommager le plastique ou les pièces électroniques.
- Évitez l'utilisation de liquides sous pression.
- N'exposez pas le terminal à la lumière directe du soleil.

2.2.8 NORMES

Consommations électriques

- Alimentation maximale : 5V5 (fourni via Self/7000)
- Autonomie de la batterie de secours : 6 ans de stockage

Température et humidité

Conditions de fonctionnement et de stockage :

- Conditions de fonctionnement :
 - Humidité relative : 85 % sans condensation à 40° C
 - Plage de température externe : -20 °C à +65 °C
- Conditions de stockage :
 - 85 % sans condensation à 55° C
 - Plage de température externe : -20 °C à +70 °C

Spécifications environnementales suite

Conditions de stockage :

- Résistance de la face avant aux chocs : IK10
- Résistance aux vibrations : NF EN 60068-2-6 et les conditions ci-dessous (10 séquences de tests par axe) :
 - De 5 Hz à 9 Hz avec une amplitude de 3,3 mm
 - De 9 Hz à 200 Hz avec une accélération de 10 m/s²
 - De 200 Hz à 500 Hz avec une accélération de 15 m/s²
- Endurance 30 mn sur chaque fréquence de résonance
- Résistance aux chocs : NF EN 60068-2-29. E
 - Dans chaque sens, 500 gouttes 1/2 sinus 25 g – 6 ms

Événements naturels :

- Résistance à l'eau et à la poussière IP65 (face avant Self/8000 uniquement).

Spécification relative à la dégradation :

- Anti-vandalisme
- Certifié anti-piratage et résistant aux attaques
- Chute : -0,8 m sur béton

3 Installation du produit

3.1 EXIGENCES EN MATIÈRE D'INSTALLATION PROFESSIONNELLE

Worldline ne vend ses produits qu'à des partenaires et intégrateurs qualifiés. Ils sont responsables de la revente, de l'intégration et de l'installation professionnelles de ces produits dans des solutions complètes pour les détaillants.

Ces solutions peuvent être :

- Des stations-service
- Kiosques de billetterie (billets d'avion, cinéma, transport, etc.)
- Distributeurs automatiques
- Bornes de stationnement (dans la rue et hors rue)
- Autres

Les partenaires, revendeurs et intégrateurs doivent avoir à disposition des ingénieurs en électronique qualifiés pour pouvoir installer ou intégrer nos produits.

En outre, l'installation doit être effectuée conformément aux recommandations de Worldline décrites dans le présent document et dans le respect des réglementations locales en matière de sécurité électrique et de niveaux d'émission radio.

Nos ingénieurs d'assistance et de maintenance sur site sont disponibles pour assurer le suivi et la mise en service de l'installation.

3.2 EMBALLAGE

La nomenclature complète doit être vérifiée à la réception. Il contient les éléments suivants :

- 1 terminal
- 1 plaque de fixation
- 1 joint
- 1 adaptateur d'alimentation
- 1 câble HDMI pour connecter les deux appareils

En cas de doute ou si des articles sont manquants ou endommagés, contactez votre entreprise de transport et/ou votre fournisseur.

Si vous souhaitez fixer la plaque de montage directement au distributeur automatique, vous aurez également besoin de quatre contre-écrous M4 et de rondelles. Ils ne sont pas inclus dans l'emballage.

3.3 SÉLECTIONNEZ UN EMPLACEMENT

Les terminaux sont conçus pour une utilisation sans surveillance à l'intérieur et à l'extérieur. Les installations électriques où les terminaux Self sont installés doivent être conformes aux codes locaux et régionaux pour le câblage électrique des bureaux et des habitations, tels que ceux de la Commission électrotechnique internationale (CEI).

La recherche d'un emplacement approprié est un aspect important pour l'installation des composants de terminaux Self.

Veillez suivre les directives énumérées ici et vérifier également les exigences locales :

- Sélectionnez un emplacement sur le distributeur qui soit facilement accessible sur la face avant du distributeur automatique. Veillez à ce que :
 - Les terminaux Self s'adaptent à la position de montage
 - Le lecteur de cartes (Self/7000) et le dispositif Pinpad/NFC (Self/8000) font face au titulaire de la carte et sont clairement visibles
 - L'affichage est lisible
 - La fente pour carte est accessible.
- Assurez-vous qu'il y ait suffisamment d'espace dans le distributeur automatique pour :
 - Installer la tringle de montage qui fixe fermement le terminal sur la machine
 - Accéder à la connexion de mise à la terre
 - Guidez les câbles sans les plier et utilisez des attaches de câble
 - Accéder à la face arrière du Self/7000 et du Self/8000
 - La longueur maximale autorisée du câble entre les Selfs et le contrôleur du distributeur automatique (VMC) est de 3 m
- Évitez une position qui expose le lecteur de carte à la pluie ou aux intempéries.

- Montez les terminaux Self verticalement (recommandé) afin de réduire le risque d'infiltration d'eau dans le lecteur de cartes à puce.
- Assurez-vous que l'air puisse circuler librement autour des composants.
- Prenez des mesures supplémentaires pour éviter la condensation ou l'humidité à l'intérieur du distributeur automatique ou dans d'autres endroits lorsque les terminaux Self sont intégrés dans un environnement extérieur. L'installation de niveaux modérés de chauffage et/ou de ventilation peut aider, tout comme le fait de laisser le terminal actif en permanence.
 - Pour éviter les reflets et garantir la lisibilité, n'exposez pas l'affichage à la lumière directe du soleil.
 - Pour la sécurité du titulaire de la carte, assurez-vous que la confidentialité du NIP (numéro d'identification personnel) soit garantie.
 - Placez l'affichage hors du champ de vision des caméras, des miroirs et loin des escaliers.
- Vérifiez toutes les réglementations et exigences locales en matière de confidentialité du NIP (numéro d'identification personnel). Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet dans la politique d'autosécurité, disponible sur le site Web de PCI.

Remarque importante : Il est nécessaire d'utiliser des vêtements de protection contre les décharges électrostatiques lors de la manipulation de ces dispositifs.

Les dispositifs Self/7000 et Self/8000 sont conformes aux exigences en matière de sécurité PCI PTS en vigueur. Dès réception de votre terminal, vous devez vérifier que l'équipement ne présente pas de signes d'altération. Il est fortement conseillé d'effectuer ces contrôles régulièrement après l'installation. Vous devriez vérifier, par exemple : que le lecteur est bien en place ; qu'il n'y a aucune trace de fils inhabituels connectés à

des ports du terminal ou de l'équipement associé, au lecteur de cartes à puce ou à toute autre partie du terminal.

- Nous vous recommandons fortement de vous assurer que l'accès privilégié à votre parc de terminaux n'est accordé qu'aux employés dont la fiabilité a été vérifiée de manière indépendante.
- Le terminal ne doit jamais être placé ou laissé dans un endroit où il pourrait être volé ou remplacé par un autre dispositif.
- Nous vous recommandons fortement d'effectuer des contrôles réguliers du lecteur de cartes à puce.

- Ces contrôles sont essentiels pour détecter toute modification non autorisée de votre terminal et tout autre comportement suspect de la part des personnes ayant accès au dispositif. Votre terminal peut détecter tout « état altéré ». Dans cet état, le message « Alerte Irruption ! » clignote de manière répétée et il est impossible d'utiliser le terminal. Si vous observez le message « Alerte irruption ! », vous devez immédiatement contacter le service d'assistance du terminal.

3.4 PROCÉDURE D'INSTALLATION DU PRODUIT

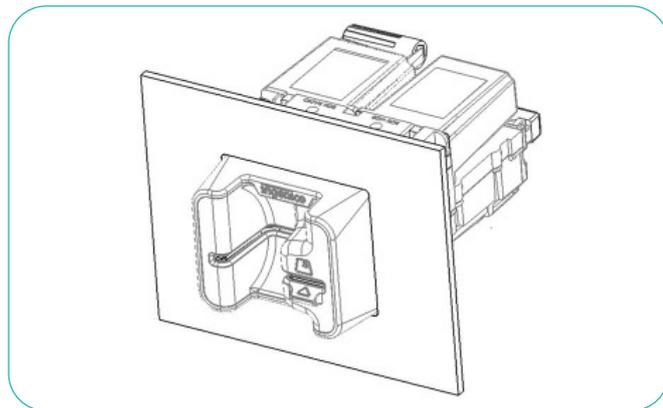
3.4.1 INSTALLATION DU PRODUIT SELF/7000

La plaque signalétique avec le numéro de version du matériel PCI doit être visible pour inspection une fois le dispositif installé. L'étiquette n'est visible qu'à l'intérieur lors de l'ouverture de la machine.

L'axe des commandes de fonctionnement ou des composants d'entrée/sortie doit être situé à au moins 400 mm au-dessus du sol.

Joint d'étanchéité du produit

Pour garantir les indices de protection IP, le joint d'étanchéité doit être assemblé correctement.



Joint avant

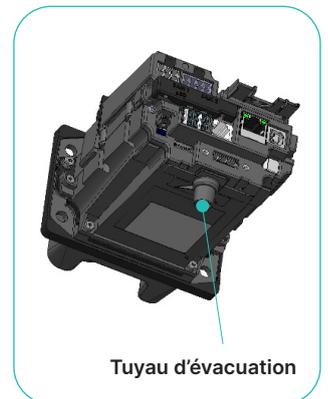
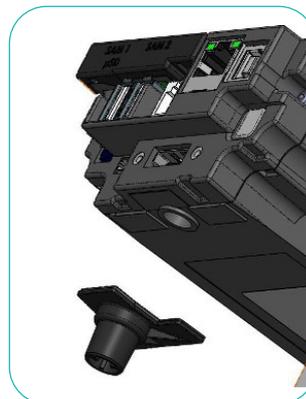


L'indice de protection IP concerne uniquement la face avant : Self/7000 IP54

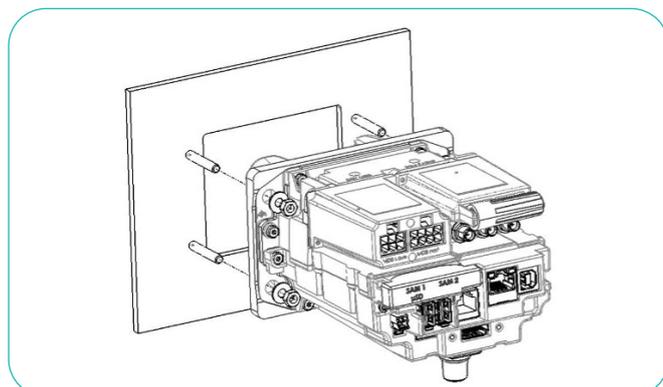
Tuyau d'évacuation

Cet accessoire est livré avec le Self/7000 pour conduire l'eau à l'intérieur du kiosque. Veillez à l'orientation des tuyaux comme décrit ci-dessous :

Attention
Il est important que la surface d'encombrement du dispositif sur le kiosque soit plate et exempte de trous et de bavures afin d'éviter la pénétration de poussière et d'eau dans le kiosque (norme IP65). Le caoutchouc situé à l'arrière du produit garantit l'étanchéité entre la plaque EVA et le produit. L'étanchéité entre la plaque EVA et le panneau du kiosque doit être garantie par le joint de la plaque de montage EVA.

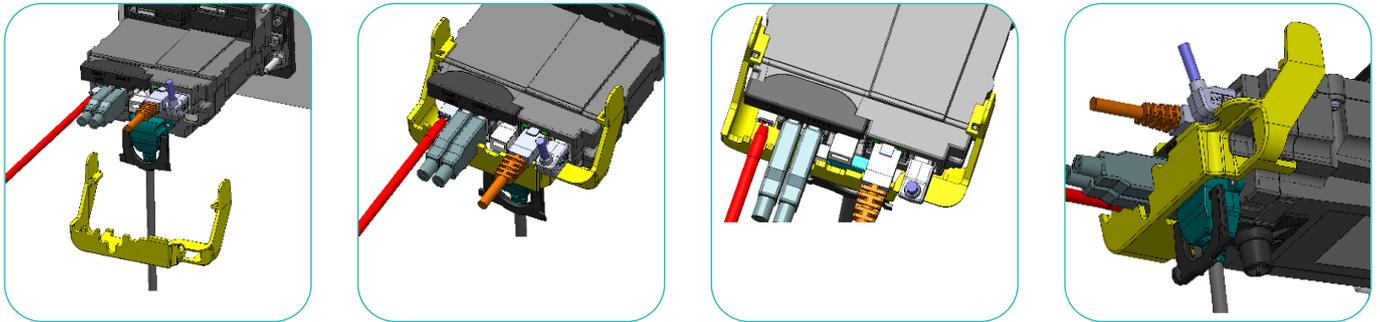


Tuyau d'évacuation



Supports de câble

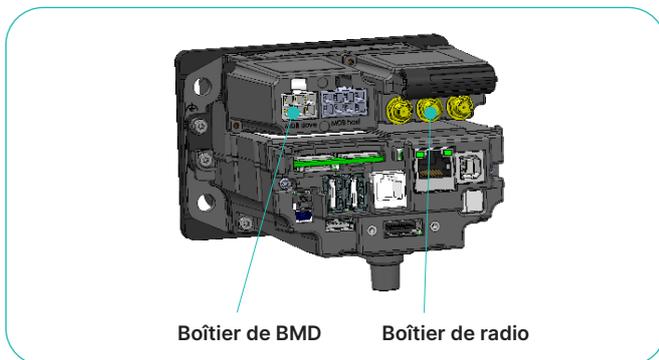
Un support de câble est fourni avec le produit Self/7000. Il est recommandé de connecter d'abord les câbles au dispositif Self/7000, puis de placer le support de câble comme décrit ci-dessous.



3.4.2 MODULES D'EXTENSION

Le Self/7000 peut être mis à niveau grâce à 2 types de modules d'extension :

- Le premier est dédié aux fonctions MDB, à l'alimentation uniquement ou à la BMD complète.
- Le second est dédié à la communication. Selon la référence, il est possible d'avoir une liaison Bluetooth et/ou radio (norme 3G/4G UE/É-U/AUS).



Self/000x – Boîtier de radio

Self/0WBR :

« W » : Type de radio : 0 aucun / 2:2G / 3:3G / 4:4G.

« B » : 0 aucun / 5 : BT

« R » : Utilisé si W #0 pour la localisation radio

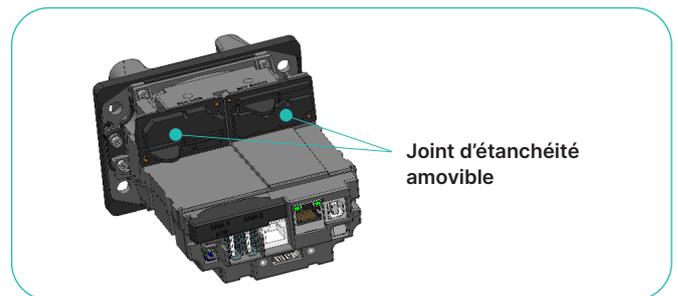
0 : Europe / 1 : Amérique du Nord / 2 : Australie

« 3 » : Japon

Lorsque le module est branché, il est identifié par les paramètres stockés dans l'EEPROM interne.

Installation

Montage du boîtier



Étape 1: Mise hors tension

Étape 2: Retirez le bouchon correspondant du boîtier arrière

Étape 3: Insérez le module d'extension

- Fente 1 pour la BMD ou le boîtier d'alimentation
- Fente 2 pour le boîtier de radio

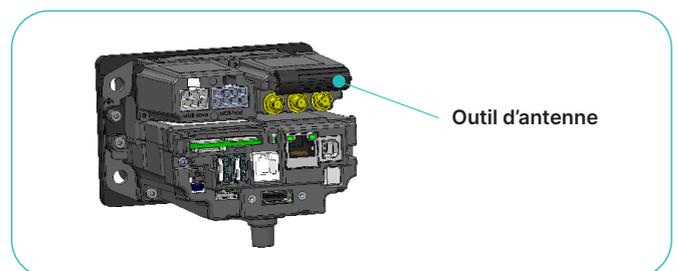
Étape 4: Vissez les deux vis à l'aide du couple de serrage : 0,8 Nm

Montage de l'antenne

Étape 1: Retirez l'outil de l'antenne de sa position de repos

Étape 2: Vissez l'antenne sur le connecteur correspondant

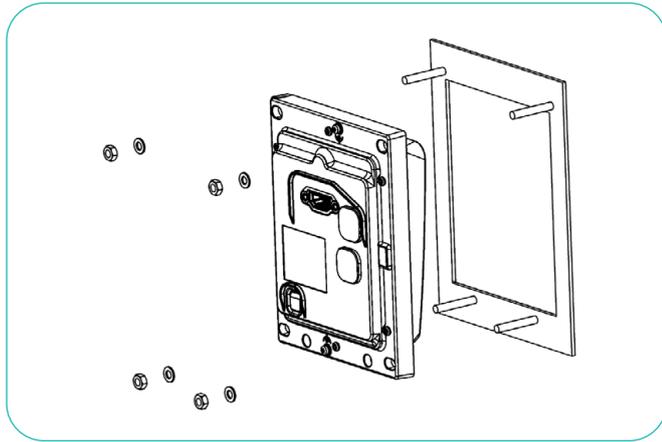
Étape 3: Replacez l'outil de l'antenne dans la bonne position



3.4.3 INSTALLATION DU PRODUIT SELF/8000

La plaque signalétique avec le numéro de version du matériel PCI doit être visible à l'intérieur de la machine une fois que le dispositif est installé.

L'axe des commandes de fonctionnement ou des composants d'entrée/sortie doit être situé à au moins 400 mm au-dessus du sol.



Attention

Les règles de sécurité exigent que la plaque EVA soit connectée en permanence à la mise à la terre.

Attention

Il est important que la surface d'encombrement du dispositif sur le kiosque soit plate et exempte de trous et de bavures afin d'empêcher la poussière et l'eau de pénétrer dans le kiosque (norme IP65). Le caoutchouc situé à l'arrière du produit garantit l'étanchéité entre la plaque EVA et le produit. L'étanchéité entre la plaque EVA et le panneau du kiosque doit être garantie par le caoutchouc de la plaque EVA.

Joint d'étanchéité du produit

Pour garantir les indices de protection IP, le joint d'étanchéité doit être assemblé correctement. Par conséquent, vérifiez soigneusement le bon positionnement des cosses dans les ouvertures correspondantes du terminal.



Attention

L'indice de protection IP concerne uniquement la face avant : Self/8000 IP65.

3.4.4 INSTALLATION DU TERMINAL MODULAIRE

Si vous avez l'intention d'installer une carte de boîtier de communication et une antenne 4G, préparez d'abord le distributeur automatique.

Si vous devez installer une carte SIM ou une carte de communication 4G, effectuez cette tâche avant d'installer le boîtier de communication sur le terminal et avant de monter le terminal sur le distributeur automatique.

Étape 1 : Vérifiez le positionnement du joint

Les cosse (broches) du caoutchouc doivent s'insérer dans les ouvertures des terminaux situées au-dessus et au-dessous.

Étape 2 : Montez le terminal modulaire sur le distributeur automatique

1. Alignez le terminal avec l'ouverture du panneau avant du distributeur automatique.
2. Fixez le cadre EVA sur la plaque avant rigide de la machine à l'aide de quatre contre-écrous.

Remarque : Ces contre-écrous ne sont pas inclus dans l'emballage du terminal

3. Serrez les contre-écrous en forme de Z.

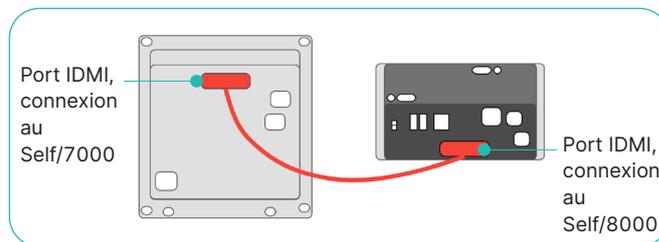
Il est nécessaire d'effectuer une découpe aux dimensions standard du module de porte EVA EPS dans le kiosque. Montez le terminal sur la plaque EVA personnalisée à l'aide des écrous et des rondelles.

La fixation doit être effectuée à l'aide de 4 goujons soudés M4 x 17. Pour intégrer le dispositif dans un kiosque, des écrous hexagonaux standard sont requis. Valeur de couple utilisée : 1,0–1,3 Nm. Il est recommandé d'utiliser des rondelles.

Pour éviter d'endommager le terminal, ne serrez pas trop les écrous. Un couple de serrage de 1,0–1,3 Nm est recommandé, en fonction du matériau de fabrication de la plaque avant.

Étape 3 : Câblage

Après avoir monté les terminaux sur le distributeur automatique, continuez en connectant les câbles de communication.



Étape 4 : Alimentation des dispositifs

Branchez les fiches d'alimentation et patientez que le terminal démarre.

Les appareils peuvent être alimentés à l'aide du boîtier de communication MDV :

- Soit via le bus BMD (48 VCC)
- Ou par l'intermédiaire d'une alimentation externe connectée au boîtier BMD (page 9 V-48 VCC)

Les Self/7000 et Self/8000 sont conformes aux dimensions du module de porte compact de l'European Vending Association (Association européenne de la distribution automatique).

4 Sécurité

Suivez les directives contenues dans ce manuel lors de l'intégration du Self/7000 et du Self/8000. Worldline et son fournisseur n'assument aucune responsabilité ni aucun coût pour les dysfonctionnements, les pannes ou les anomalies pouvant résulter d'une mauvaise manipulation des terminaux de paiement. Worldline décline toute responsabilité en cas de non-respect des instructions et précautions contenues dans ce manuel.

Si vous constatez qu'un composant Self se bloque, ne s'adapte pas ou présente tout autre dysfonctionnement, contactez votre fournisseur. N'essayez pas de réparer ou de modifier le dispositif de quelque manière que ce soit.

N'utilisez que les accessoires (adaptateurs d'alimentation, câbles, etc.) fournis par votre fournisseur ou par une source agréée.

Assurez-vous que le terminal Self a effectué les étapes nécessaires au chargement de l'application et des clés.

Les fonctions de sécurité sont intégrées à tous les niveaux de la conception du terminal Self, depuis le boîtier extérieur jusqu'à la puce au cœur du terminal. Des contrôles visuels réguliers sont indispensables pour lutter contre la fraude extérieure.

4.1 SÉCURITÉ DE FONCTIONNEMENT

Tenez les terminaux Self à l'écart de la chaleur intense, du feu, de la haute tension, des radiations, des chocs et des produits chimiques abrasifs.

Pour garantir un fonctionnement sûr des terminaux Self, assurez-vous que :

- les terminaux sont solidement fixés sur le kiosque / le distributeur automatique et sont correctement câblés et alimentés
- Le kiosque / distributeur automatique sur lequel les terminaux Self sont montés est protégé de la poussière, de la lumière du soleil intense, de la pluie, du vent et des pièces volantes (par exemple, les pierres projetées par la circulation)
- La température de fonctionnement des terminaux reste comprise entre -20°C et 65°C

Vous devez toujours :

- utiliser uniquement l'adaptateur électrique fourni ou un adaptateur électrique conforme aux spécifications appropriées

- débrancher l'adaptateur d'alimentation avant de nettoyer le boîtier et avant toute opération de maintenance ou de réparation

Ne jamais :

- laisser tomber, lancer, claquer ou faire vibrer les terminaux
- laisser de l'huile, de l'eau ou d'autres liquides pénétrer dans les terminaux
- utiliser des rallonges pour allonger le câble d'alimentation entre l'adaptateur de courant et les terminaux Self
- connecter tout autre câble que ceux recommandés aux terminaux Self
- stocker, installer ou utiliser les terminaux Self
 - à proximité de toute source de fluctuation de tensions excessives, de champs électromagnétiques ou de radiations micro-ondes (par exemple, moteurs électriques ou appareils à haute fréquence)
 - dans un système de congélation ou de décongélation
- ranger les terminaux Self à proximité d'aliments ou de substances explosives telles que le carburant ou l'essence
- ouvrir les terminaux Self

4.2 RECOMMANDATIONS EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ

4.2.1 INTÉGRATEURS

Les intégrateurs doivent mettre en œuvre des procédures appropriées pour s'assurer que chaque installation est régulièrement vérifiée sur site. Ces contrôles visent à s'assurer que :

- aucune caméra n'a été installée pour suivre les activités des titulaires de cartes
- aucun dispositif d'écumage n'a été installé
- aucun objet étranger n'est présent dans les lecteurs de cartes

Si vous trouvez un objet suspect dans le lecteur de cartes à puce ou si les terminaux Self affichent un message d'avertissement « falsifié », l'intégrateur doit :

- déconnecter le terminal de la source d'alimentation
- alerter la police ou l'unité de lutte contre la criminalité informatique et leur fournir tous les éléments nécessaires à l'enquête
- alerter l'acquéreur en fournissant les détails précis sur le lieu et la situation
- modifier le régulateur (par exemple CB, ep2) si nécessaire

Les partenaires sont entièrement responsables de l'intégration de chaque Self/7000 et Self/8000 dans leur kiosque et doivent respecter :

- (i) les normes et réglementations locales ;
- (ii) les règles d'intégration énoncées dans le présent guide ;
- (iii) l'état de la technologie et les pratiques industrielles actuelles en matière de conception, de fabrication, d'intégration, de mise en service et de maintenance des terminaux.

Worldline ne peut être tenu responsable d'une intégration de Self/7000 et Self/8000 qui ne répond pas aux critères décrits.

Les produits Self/7000 et Self/8000 sont conçus pour répondre aux normes internationales et/ou locales applicables, notamment en matière d'environnement (CE, RCM, etc.) et de sécurité (EMV, PCI, etc.). Les documents confirmant la conformité à ces normes peuvent être fournis sur demande.

Le partenaire est responsable du montage complet du terminal, qui comprend d'autres composants, matériaux et solutions de tiers, ainsi que la solution de paiement sans numéraire. Avant de monter le terminal, le partenaire doit se soumettre à des contrôles ultérieurs conformément à la loi/réglementation locale, européenne et/ou internationale applicable (ci-après la/les « **certification(s)** »). Par exemple, en ce qui concerne la compatibilité électromagnétique.

4.2.2 COMMERÇANTS

Pour des raisons de sécurité, nous conseillons aux commerçants de vérifier leurs terminaux Self chaque jour ouvrable et de s'assurer que :

- aucun signe n'indique qu'il existe une connexion de câbles inhabituels sur le terminal
- aucun corps étranger ne se trouve dans les lecteurs de cartes

4.3 MARQUAGE CE

Le marquage de conformité aux normes CE certifie que le produit est conforme aux normes harmonisées suivantes :

Équipements audio/vidéo, technologies de l'information et des communications – Partie 1 : Exigences en matière de sécurité IEC/EN 62368-1 : 2014

Directive RE 2014/53/UE. La Directive sur l'équipement radio

Pour l'Union européenne : La mise en service et la mise sur le marché des terminaux sont subordonnées à la réception de la déclaration de conformité CE conformément à la directive 2004/108/CE du 15 décembre 2004.

- le terminal n'affiche pas de messages d'avertissement
- le boîtier ne présente aucun dommage visible
- le numéro de série du terminal (étiquette) correspond à l'inventaire

4.4 RÉPARATIONS ET FIN DE VIE

Toute maintenance ou action allant au-delà du cadre décrit dans le présent manuel doit être effectuée par Worldline ou un centre de service agréé. Contactez votre fournisseur pour savoir comment vous débarrasser de vos terminaux Self à la fin de leur vie. Ne jetez pas, ne donnez pas et ne vendez pas vos terminaux Self car ils contiennent des matériaux qui ne peuvent pas être recyclés et qui doivent être traités par un professionnel.

Environnement (déchets, piles et emballages)

Les produits sont étiquetés conformément aux directives européennes 2012/19/UE concernant les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) et 2006/66/CE concernant les batteries et accumulateurs. Ces dispositions stipulent que les producteurs et les fabricants sont responsables de la reprise, du traitement et du recyclage des équipements et des batteries en fin de vie.

Radio : ETSI EN 300 330-1 V2.1.1 – Questions de compatibilité électromagnétique et de spectre radioélectrique (ERM) ; dispositifs à courte portée (SRD)

CEM : ETSI EN 301 489-1 V2.1.1, ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 – Questions de compatibilité électromagnétique et de spectre radioélectrique (ERM) ; norme électromagnétique (EMC) pour les équipements et services radio.



Le symbole associé signifie que les DEEE et les batteries usagées ne doivent pas être jetés, mais collectés séparément et recyclés.

Nous veillons à ce que les systèmes de collecte et de recyclage efficaces soient mis en place pour les DEEE et les batteries conformément à la réglementation locale de votre pays.

Les déchets d'emballage doivent également être collectés séparément afin d'assurer une élimination et un recyclage appropriés.

Veillez noter que le recyclage approprié des équipements électriques et électroniques et des batteries usagées garantit la sécurité de la santé humaine et de l'environnement.