

M1-NT21004	RÉV. : 2	NOTE TECHNIQUE	MADIC industries
	DATE D'APPLICATION : 25/07/2023	LIVRAISON DE LOGICIEL DE PAIEMENT	
Ancienne Réf. :	PAGE : 1/6		

DATE DE VALIDATION	OBJET DE LA REVISION
25/07/2023	Mise à jour nom société

SOMMAIRE

1	OBJET	2
2	DOMAINE D'APPLICATION.....	2
3	MAINTIEN EN CONDITION OPÉRATIONNELLE DES LOGICIELS	2
4	MISE À DISPOSITION DES LOGICIELS	2
5	VERSIONS LOGICIELLES À CONTROLER ET MOYENS DE CONTRÔLE	3
5.1	Versions logicielles à contrôler.....	3
5.2	Contrôles à réaliser avant le déploiement.....	3
5.3	Contrôles à réaliser après le déploiement	5
6	GESTION DES INCIDENTS	6
7	CARACTÉRISTIQUES DU DOCUMENT	6
7.1	Documents de référence.....	6
7.2	Documents associés.....	6

M1-NT21004	RÉV. : 2	NOTE TECHNIQUE	MADIC industries
	DATE D'APPLICATION : 25/07/2023	LIVRAISON DE LOGICIEL DE PAIEMENT	
Ancienne Réf. :			
	PAGE : 2/6		

1 OBJET

La présente note technique définit les modalités de livraison des logiciels de paiement en détaillant les points suivants :

- Modalités de maintien en condition opérationnelle des logiciels de paiement ;
- Mise à disposition des dernières versions logicielles ;
- Mise à disposition de la documentation et des moyens pour le contrôle d'intégrité et d'authenticité des logiciels.

Ces points permettent aux mainteneurs et réparateurs des automates de paiement MADIC Industries de faire les vérifications de conformité vis-à-vis de l'agrément CB.

2 DOMAINE D'APPLICATION

La note technique s'applique :

- Au service BE MADIC Industries en charge de la rédaction des Release Notes (M1-FO076, anciennement DAQ0411) ainsi qu'au STP qui les diffuse aux mainteneurs et réparateurs.
- Aux mainteneurs et réparateurs des automates MADIC Industries en charge de la récupération, du contrôle et de la mise à jour des logiciels.

Les logiciels évoqués dans le présent document concernent les automates de paiement MADIC Industries APL3 PCI3 et APL3.5 PCI5.

3 MAINTIEN EN CONDITION OPÉRATIONNELLE DES LOGICIELS

MADIC Industries met à disposition des versions de logiciels applicatifs jusqu'à l'échéance de fin de vie CB du produit concerné.

4 MISE À DISPOSITION DES LOGICIELS

Les dernières versions logicielles sont uniquement mises à disposition par MADIC Industries.

Selon les options disponibles et activées sur les automates de paiement, les composants logiciels sont :

- Soit téléchargés automatiquement par les automates sur le serveur de gestion des terminaux (Terminal Management Server) sécurisé de MADIC Industries dès leur mise à disposition ;
- Soit mis à disposition de manière sécurisée sur le serveur FTPS MADIC Industries puis téléchargés par le mainteneur ou le réparateur.

M1-NT21004	RÉV. : 2	NOTE TECHNIQUE	MADIC industries
	DATE D'APPLICATION : 25/07/2023	LIVRAISON DE LOGICIEL DE PAIEMENT	
Ancienne Réf. :	PAGE : 3/6		

5 VERSIONS LOGICIELLES À CONTROLER ET MOYENS DE CONTRÔLE

5.1 VERSIONS LOGICIELLES À CONTRÔLER

Toute livraison de logiciel est accompagnée par une Release Note.

Pour s'assurer de l'authenticité et de l'intégrité du logiciel, une vérification des informations suivantes est nécessaire :

	Automate APL3 PCI3	Automate APL3.5 PCI5
Version du package applicatif	X	X
SHA du logiciel Lecteur	X	X
SHA du logiciel Terminal	X	X
SHA de l'applicatif EMV	X	X
ITP de l'applicatif EMV	X	X
SHA de l'applicatif GESTIC	X	X
Version du firmware PCI	X	
Version de l'applicatif REE		X
Version du firmware PCI (TEE) Lecteur		X
Version du firmware PCI (TEE) Terminal		X

5.2 CONTRÔLES À RÉALISER AVANT LE DÉPLOIEMENT

Le déploiement est assuré par le mainteneur ou le réparateur et réalisé via l'outil MagicPatch. Lors de ce déploiement, la version du package applicatif doit être comparé avec celle figurant sur la Release Note.

M1-FO076	REV. : 1	FORMULAIRE	LAFON
Ancienne Réf. : DAQ 0411	DATE : 22/10/2021	RELEASE NOTE PACKAGE APPLICATIF	
	PAGE : 1/3	« APL3 » VERSION 1.3.6	

OBJET : PACKAGE APPLICATIF « APL3 » VERSION 1.3.6

La validité de l'agrément CB (l'ITP et les valeurs des checksums applicatifs) ainsi que les versions logicielles sont vérifiées avant le déploiement à travers **les valeurs précisées dans la Release Note**.

Des données supplémentaires peuvent être disponible suivant le type d'agrément (CB 5.2 Bulletin 14 / CB 5.2 Bulletin 17 / ...).

Exemple pour un agrément APL3 PCI3 CB 5.2 Bulletin 14 :

APL3 PCI3 CB 5.2 Bulletin 14		
Donnée		Valeur
No version logiciel noyau		0101
Logiciel lecteur		
	SHA applicatif	819CE98BDB2BAD440B79275EF9F10D74B8A1BC566C52525D324249387CF18745
Logiciel terminal		
	SHA payment	D8A9437D9A969A261B410F21E837982E3CCC53745C877A8B9DE4E794A4FF49FB
APPLICATIF EMV (CB)		
	ITP	113 531 003 321
	sha1 applicatif	74C42DB5ABC59E931187F14CEF62569993F7CC11
APPLICATIF GESTIC (Gestionnaire)		
	Version	0131
	sha1 applicatif	FCA7D45369F9B2836F9A008261B4C6B96AA72D4B
Version du firmware PCI		MT1Z001R01-03_MT2006R01-03

M1-NT21004	RÉV. : 2	NOTE TECHNIQUE	MADIC industries
	DATE D'APPLICATION : 25/07/2023	LIVRAISON DE LOGICIEL DE PAIEMENT	
Ancienne Réf. :	PAGE : 4/6		

Exemple pour un agrément APL3.5 PCI5 CB 5.5 :

APL3.5 PCI5 CB 5.5		
Donnée		Valeur
No version logiciel noyau (VERIFONE)		0101
No version logiciel noyau (INFOMIL/INGENICO)		0201
Logiciel lecteur		
	SHA applicatif	20A78B3510857FC1E25656BA6EFE3A2ED0C479B73409B86ED5B508E158B3B717
Logiciel terminal		
	SHA payment (VERIFONE)	830C28439194818D05E148CA26BE3F845C09EF2C6480D971815071C718CACF34
	SHA payment (INFOMIL/INGENICO)	DF3502ECB09045FE04F573B24D37648D947B61FB951BB0F6F8556CB8E6099A4D
Kernel EMV L2		
	Kernel checksum	AEC44AA29DBF37251B06E31CC2CA47C33F082788E8BE87A6165969C4041549E6
	Configuration checksum	F62146DA8F127D26D45A3CA790F71115
APPLICATIF CB-EMV (VERIFONE)		
	ITP	113 550 005 102
	Applicatif checksum	29085E60E8B463FD8977A52208D7E9617114C4F9CF438E3F50E7F660466F98D9
APPLICATIF CB-EMV (INFOMIL/INGENICO)		
	ITP	113 550 005 104
	Applicatif checksum	B7AC7B2F9D69CFAC884C9239D5802D315BD2949BC7DB881DC6B69C816173C8C9
APPLICATIF GESTIC (Gestionnaire)		
	Version	0101
	sha1 applicatif	E1E935E0F9BC573BD61B0DC46451B2A7F3FD0168
Version de l'applicatif REE		HRT8KREEPMA V1.x.x
Version du firmware PCI (TEE) Lecteur		SR100x.xx.xx.xx.xx
Version du firmware PCI (TEE) Terminal		ST1010x.xx.xx.xx.xx

M1-NT21004	RÉV. : 2	NOTE TECHNIQUE	MADIC industries
	DATE D'APPLICATION : 25/07/2023	LIVRAISON DE LOGICIEL DE PAIEMENT	
Ancienne Réf. :	PAGE : 5/6		

5.3 CONTRÔLES À RÉALISER APRÈS LE DÉPLOIEMENT

Une fois le déploiement réalisé, une comparaison doit être faite entre les valeurs de la Release Note et le menu de configuration disponible sur Elys et/ou le ticket de configuration de l'automate :

APL3 PCI 3	APL3.5 PCI 5 INGENICO
Automate n° : 15 Station : Banc Numa Configuration active : STANDARD No automate : 15 Paramètres ticket : ☒ Configuration matérielle ☐ Logo Enseigne ☐ Paramètres généraux ☐ Paramètres automate ☐ Sous ensembles matériels ☒ Infos réglementaires ☒ Logiciels Lecteur ☐ Logiciels STM32 ☒ Configuration logicielle Sauvegarder les paramètres Conservé le ticket Imprimer Opérateur : LAFON CONFIGURATION MATERIELLE Informations réglementaires No version logiciel noyau : 0101 Code éditeur noyau : 113 Nombre d'applicatifs installés : 1 Capacité mémoire Flash : 32768 Capacité stockage mémoire Flash : 16124 Capacité mémoire RAM : 32768 Capacité stockage mémoire RAM : 8512 PCI POI model name : APL3 PCI HW : T1_01000T2_000000 PCI FW : MT12001R01-03_MT2006R01-03 PCI application : Last tamp EPP date : Last tamp EPP code : Last tamp reader desact : Last removal EPP act : 202108301512 Last removal EPP code : x000800,x000000,x00 Last removal EPP act : 202108301521 Last removal reader desact : 202102251432 Last removal reader code : x000920,x000000,x00 Last removal reader act : 202103251511 Last imprinting desact : 201112312301 Last imprinting act : 201112312308 Last request to act : 202108301512 Last activation : 202108301531 Last activation Tech ID : 9F7F2A409662212913015030230310612272035040824134128341340000000000 IFM identification : 17681500 R1 IFM HW : R3 IFM SW : R3 Logiciel lecteur Version BOOT SBUSIP : 002 SHA applicatif : 419C19650828AD440879275EF9F10D748BA18C566C523250324249387CF18745 Logiciel terminal Version BOOT SBUSIP : 025 Version kernel L1 IMX27 : C52604E4832658D78058CE6E3A9C9B90920FE2C3F365109E8C077098222AFC10 Version kernel L1 USIP : 74AF1C562DF5081302E917C560503F8802F82E471018977E2A26194978380BD Version kernel L2 IMX27 : #1 PREEMPT Thu Oct 4 02:59:51 CEST 2018 Version kernel L2 USIP : #1 Thu Aug 29 00:09:32 CEST 2019 SHA payment : 08A9437D9A069A2619410F21E837962E3ACC53745C877A889DE4E7944FE49F8 Version applicatif : 1.2.5 PROD CONFIGURATION LOGICIELLE APPLICATIFS APPLICATIF EMV version : 0321 IFM HW : 531 003 321 code éditeur : 113 version specifications : 531 modele equipement : 003 version logiciel : 0321 liste fichiers : DilApiEMV_0321.dll DilEMVNT1118_0321.dll DilEMV_0321.dll Emv_010321.exe SHA1 applicatif : 74C420B5ABC59E931187F14CE625699937CC11 APPLICATIF GESTIC version : 0131 code éditeur : 113 liste fichiers : AuthenticFic_0131.dll Authentication_app_010131.exe DilCryptographie_0131.dll DilDes_0131.dll DilGesticNT1118_0131.dll Gestic_010131.exe PCA7D45369F92836F9A00926184C8B96AA72D48	Numéro de l'automate : 02 Station : BANC C85.5 - 2 Configuration active : TEST_MIXP2PE No automate : 02 Paramètres du ticket : ☒ Configuration matérielle ☐ Logiciels du STM32 ☐ Logo de l'enseigne ☐ Paramètres généraux ☐ Paramètres automate ☐ Sous ensembles matériels ☒ Informations réglementaires ☒ Logiciels du lecteur ☒ Logiciels du terminal ☒ Configuration logicielle Sauvegarder les paramètres Conservé le ticket Imprimer Opérateur : LAFON CONFIGURATION MATERIELLE Informations réglementaires No version logiciel noyau : 0201 Code éditeur noyau : 113 Nombre d'applicatifs installés : 1 Capacité mémoire Flash : 999998 Capacité stockage mémoire Flash : 999998 Capacité mémoire RAM : 131072 Capacité stockage mémoire RAM : 37336 PCI POI model name : APL3.5 PCI POI HW : APL3.5-xxxxxx PCI terminal FW : ST1010A.xx.xx.xx.xx PCI reader FW : SR100A.xx.xx.xx.xx PCI application : HRTSRPEPMA v1.1.7 Last tamp EPP date : Last tamp EPP code : Last tamp reader desact : Last removal EPP act : 202110211116 Last removal EPP code : 36-00-00-00-00 Last removal reader desact : 202109231153 Last removal reader code : 36-00-00-00-00 Last removal reader act : 202110211146 Last imprinting desact : 202109231153 Last imprinting act : 202110211146 Last request to act : 202109231153 Last activation : 202110211147 Last activation Tech ID : 9F7F2A47905081129111020201616300000A5813E540826233129362335004623300 IFM identification : BV1000RS R01 IFM HW : 0101 IFM SW : 0101 Logiciel lecteur Version BOOT SECURE : 222 SHA applicatif : 20A7B825100577C1E25656BA6FE3A2ED0C479873409866ED58508E150838717 Logiciel terminal Version BOOT SECURE : v3.1.0 Version kernel L1 NOSECURE : Version kernel L1 SECURE : Version kernel L2 NOSECURE : #1 SMP PREEMPT Wed Dec 23 11:48:42 CET 2020 Version kernel L2 SECURE : #1 Fri Oct 30 10:47:54 CET 2020 SHA payment : DF3502C800049FE0AF273B24D376A8D941961FB951E80F6E556CB8E0C9944D Version applicatif : 3.0.14-rc1 TEST CONFIGURATION LOGICIELLE APPLICATIFS Kernel EMV L3 API3CBEMV3 AEC44AA230BF37251806E31CC2CA47C3F082788E8E87A6163969G4041549E6 Configuration checksum : F62144C0A8F127D9D6A5A3CA790F71115 APPLICATIF CB-EMV code éditeur : 113 version specifications : 550 modele equipement : 005 version logiciel : 104 liste fichiers : api3cbemvapp SHA1 applicatif : B7ACTB2F9D69CFA684C9239D5802D315BD2949EC7D8881DC6869CB16173C8C9 APPLICATIF GESTIC version : 0101 code éditeur : 113 liste fichiers : AuthenticFic_0101.dll Authentication_app_020101.exe DilCryptographie_0101.dll DilDes_0101.dll DilGesticNT1118_0101.dll Gestic_020101.exe E1E33E3C976C728C8160DC46451B2A7F3FD0168

M1-NT21004	RÉV. : 2	NOTE TECHNIQUE	MADIC industries
	DATE D'APPLICATION : 25/07/2023	LIVRAISON DE LOGICIEL DE PAIEMENT	
Ancienne Réf. :	PAGE : 6/6		

6 GESTION DES INCIDENTS

Lorsqu'un défaut d'intégrité ou d'authenticité des logiciels est détecté, l'incident doit être remonté par les mainteneurs et réparateurs au STP MADIC Industries, qui le transmettra ensuite au Bureau d'Etudes MADIC Industries.

7 CARACTÉRISTIQUES DU DOCUMENT

7.1 DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

[1.] RÈGLES POUR LA GESTION SÉCURISÉE DES SYSTÈMES D'ACCEPTATION CB, RÉFÉRENTIEL REMPARTS

7.2 DOCUMENTS ASSOCIÉS

- M1-FO076 Release Note