



CARTES DE DEVELOPPEMENT CB CPACE

CPE12d_V/MC_20

NOTICE D'UTILISATION

Version : 1.0 Date : 09/02/2024

SUIVI DES MODIFICATIONS

Version	Date	Modifications
1.0	09/02/2024	Création avec le produit CPE12d_V/MC_20

ABREVIATIONS

- CB Cartes Bancaires
- GCB Groupement des Cartes Bancaires

Contenu

SUIVI DES MODIFICATIONS	2
ABREVIATIONS.....	2
1 INTRODUCTION.....	4
2 MISE EN ŒUVRE.....	5
2.1 Cartes CB de développement	5
2.2 CVN 18 - Evolution des cartes sur base Vis	7
2.2.1 Activation de l'application sans-contact	7
2.2.2 Gestion des compteurs « carte »	7
3 PRESENTATION GENERALE DES LOTS DE CARTES	9
3.1 Principales caractéristiques d'un lot	9
3.2 Liste des lots	10
3.2.1 Lots standards cartes de développement sur base applicative MasterCard	10
3.2.2 Lots standards cartes de développement sur base applicative Visa	10
3.2.3 Structure du PAN	11
3.2.4 Code PIN	11
3.2.5 Caractéristiques de la piste magnétique	11
3.2.6 Clés	11
3.3 Description détaillée des lots	14
3.3.1 LOTS CP12rV et CP12rMC : partie cpace	14
3.3.2 LOTS CP12rV: partie visa	23
3.3.3 LOTS CP12rMC : partie mastercard	29

NOTICE D'UTILISATION CARTE CB DE TEST ET DEVELOPPEMENT	Référence :	Version :1.0	Date :09/02/2024	Page :3/37
-----------------------------------------------------------	-------------	--------------	------------------	------------

1 INTRODUCTION

CB propose des cartes pour permettre le développement, l'intégration et la maintenance d'applications monétiques sur système d'acceptation.

Il existe deux types de carte :

- **des cartes de test** qui peuvent être utilisées pour des activités d'installation, intégration, maintenance d'application en environnement réel,
- **des cartes de développement** qui peuvent être utilisées pour des activités de développement, test, maintenance d'application en environnement de laboratoire.

Ce document ne concerne que les cartes de développement CPACE CPE12d_V/MC_20.

XXX

Visuel des cartes de développement

Ces cartes peuvent fonctionner en mode contact et en mode sans contact. Lorsqu'une carte fonctionne suivant les deux modes, on parle de carte '**dual interface**'. Elles permettent d'effectuer des transactions de paiement.

Ce document décrit les principes de mise en œuvre ainsi que la description de ces cartes.

NOTICE D'UTILISATION CARTE CB DE TEST ET DEVELOPPEMENT	Référence :	Version :1.0	Date :09/02/2024	Page :4/37
-----------------------------------------------------------	-------------	--------------	------------------	------------

2 MISE EN ŒUVRE

Pour que les cartes CB de développement soient acceptées sur un système d'acceptation, il faut :

- que ce système soit chargé avec, au minimum, une application CB qui fonctionne en mode contact et/ou en sans contact (suivant le type de transaction à effectuer) et initialisée via un système acquéreur.
- que le système d'acceptation soit raccordé à un serveur d'autorisation (développement).

2.1 Cartes CB de développement

La mise en œuvre d'un simulateur et d'un serveur d'autorisation de tests relève de la responsabilité de l'utilisateur de cartes de développement. Il doit s'assurer que la valeur des clés, nécessaires au bon fonctionnement des cartes « CB » CPACE de Développement, sont bien renseignées et il connaît la politique choisie:

- de déclaration des cartes
- de gestion de risque (plafond, opposition des cartes)
- de blocage / déblocage d'application carte

ELITT fournit le document VALEURS DES CLES DE DEVELOPPEMENT CPACE dans lequel sont précisées les valeurs des clés nécessaires au fonctionnement de ces cartes (calcul de cryptogramme de transaction, authentification offline).

Pour que les cartes CB de Développement soient acceptées par un système d'acceptation, il faut que l'application de paiement CB soit initialisée. Cette initialisation se fait par chargement de données via un simulateur ou un système acquéreur de test. On peut citer :

- le BIN : 507100,
- la valeur publique des bi-clés d'autorité de certification et les paramètres associés fournis par ELITT dans le document VALEURS DES CLES DE DEVELOPPEMENT CPACE.

Les cartes CB CPACE de développement CPACE ne sont pas acceptées sur les systèmes d'acceptation du terrain. Les transactions 'online' ne sont pas aiguillées par le réseau d'autorisation interbancaire jusqu'au serveur de test d'ELITT.

Les tableaux et le schéma ci-dessous rappellent les contextes d'utilisation :

NOTICE D'UTILISATION CARTE CB DE TEST ET DEVELOPPEMENT	Référence :	Version :1.0	Date :09/02/2024	Page :5/37
-----------------------------------------------------------	-------------	--------------	------------------	------------

Cartes « CB » CPACE de Développement « DUAL Interface » :

	Environnement de Développement (avec réseau de test)	Environnement de Développement (avec simulateur)
Paiement « Offline »	Possible*	Possible*
Paiement « Online »	Possible*	Possible*
Retrait	Impossible	Impossible

*Possible : les transactions peuvent être finalisées.

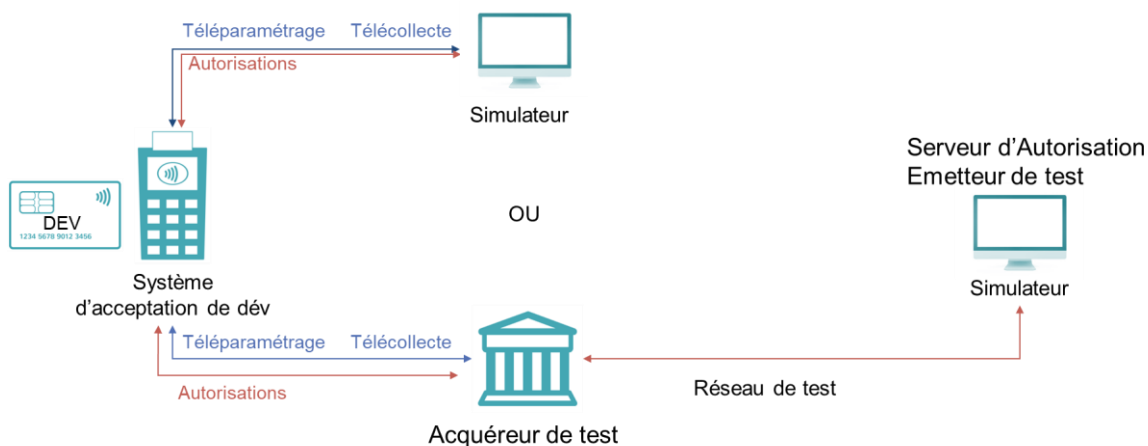


Schéma de mise en œuvre des cartes « CB » CPACE de Développement

Remarque : certains types d'application de paiement « CB », tel que le paiement sur automate, nécessitent le passage du mode « PRODUCTION » au mode « TEST/MAINTENANCE » pour permettre l'acceptation des cartes « CB » CPACE de Développement dans le cas où le téléparamétrage effectué depuis un simulateur ou un système acquéreur de test a défini le BIN utilisé pour les cartes « CB » CPACE de Développement comme un BIN de test. Les modalités de basculement sont de la responsabilité du fournisseur de la solution d'acceptation.

IL EST IMPERATIF D'EFFECTUER UNE TRANSACTION EN MODE CONTACT AVANT D'UTILISER UNE CARTE EN MODE SANS CONTACT.

NOTICE D'UTILISATION CARTE CB DE TEST ET DEVELOPPEMENT	Référence :	Version :1.0	Date :09/02/2024	Page :6/37
-----------------------------------------------------------	-------------	--------------	------------------	------------

2.2 CVN 18 - Evolution des cartes sur base Vis

2.2.1 Activation de l'application sans-contact

Sur base applicative VISA, le passage au CVN18 oblige le serveur d'autorisation à gérer le CSU « Card Status Update » et en particulier l'octet 2 bits 8-2-1. En effet, en sortie de personnalisation, l'interface sans contact est activée (DF30 ='03'), mais les fonds disponibles (VLP Available Funds) sont à 0.

2.2.2 Gestion des compteurs « carte »

Il faut procéder à la mise à jour du serveur d'autorisation en intégrant des règles de gestion du CSU pour gérer vos nouvelles cartes sur base Vis avec CVN 18.

La différence entre les ST11 V17 et V18 réside dans le CVN 18 utilisé sur la base applicative Visa (_V). Or la gestion de ce nouveau CVN implique de devoir mettre à jour les règles de réponse du serveur d'autorisation pour intégrer une nouvelle donnée « CSU » utilisée pour remettre à zéro les compteurs.

2.2.2.1 CSU

- ⇒ Authentication Data [Rappel : Issuer Authentication Data; véhiculé dans le champ CBAE 55-0091].

IAD pour CVN 18	
1-4	ARPC cryptogram
5-8	CSU (Card Status Update)
9-10	Proprietary Authentication Data

- ⇒ Règles implémentées sur SAE :

Item	Valorisation CSU	Emplacement
Transaction refusée – Avec ou sans saisie du code confidentiel ⇒ Compteurs « offline » et « online » non modifié	'00 00 00 00	Octet 2 bit 2-1 = '00'
Transaction acceptée - code confidentiel saisi et contrôlé "online" ou "offline" ⇒ Compteurs « offline » et « online » remis à zéro	'00 82 00 00	Octet 2 bit 8 = 1 Octet 2 bit 2-1 = '10'
Transaction acceptée – Pas de saisie de code confidentiel ⇒ Compteurs « offline » et « online » non modifié	'00 80 00 00	Octet 2 bit 8 =1 Octet 2 bit 2-1 = '00'

2.2.2.2 Gestion de l'ARPC

L'ARPC sera surchargé de l'offset 1 à 4. Ci-dessous un tableau explicatif de l'évolution de format de l'IAD à prendre en compte entre l'IAD du CVN 10 et l'IAD du CVN18 :

Avec CVN 10	
1-8	ARPC cryptogram
9-10	Response code
Avec CVN 18	
1-4	ARPC cryptogram
5-8	CSU (Card Status Update)
9-10	Proprietary Authentication Data

2.2.2.3 Identification des cartes sur base Vis CVN 18

L'offset 7 du pan est valorisé à 5 pour les nouvelles générations de carte.

3 PRESENTATION GENERALE DES LOTS DE CARTES

Préambule : la présentation générale des lots de cartes est identique à celle décrite dans le catalogue avec un complément sur les clés 3DES et RSA.

3.1 Principales caractéristiques d'un lot

Chaque lot est composé de 10 cartes dont les principales caractéristiques sont rassemblées dans le tableau ci-dessous avec un identifiant structuré comme suit : TL | VBA | (D) | x | BA | yy | VL avec

TL = Type de lot	CPE	Lot standard - toutes les cartes du lot sont dual et identiques avec le kernel CPACE
VBA= Version Base applicative	12	M/Chip Advance 1.2.3 – Visa 1.6.3/VCPS 2.2.4
x = Type de carte	d	Carte de développement
BA= Base Applicative	V	Visa
	MC	MasterCard
yy = rang	id	Numéro de carte dans un lot
VL = Version Lot	20	20 pour tous les lots CP
Clés RSA		Clé d'AC : 1984 bits Clé émetteur : 1952 exposant 3 Clé Carte : 1632 bits exposant 3

3.2 Liste des lots

3.2.1 Lots standards cartes de développement sur base applicative MasterCard

Identifiant Lot	Type de lot	Version Base applicative	Techno.	Type de carte	Base applicative	Rang carte	Version Lot	Produit	Caractéristiques
CPE12dMC	Standard	M/Chip Advance 1.2.3	Dual interface	Dev	MasterCard	-	20	SELP	APPLICATIONS CB et MCW - PAIEMENT/RETRAIT

3.2.2 Lots standards cartes de développement sur base applicative Visa

Identifiant Lot	Type de lot	Version Base applicative	Techno.	Type de carte	Base applicative	Rang carte	Version Lot	Produit	Caractéristiques
CPE12dV	Standard	VIS 1.6.3 et VCPS 2.2.4	Dual interface	Dev	Visa	-	20	SELP	APPLICATIONS CB et VISA - PAIEMENT/RETRAIT

3.2.3 Structure du PAN

Le PAN est structuré comme suit : BIN | Identifiant | Numéro séquentiel de carte | Clé de Luhn avec:

BIN	507100 pour les cartes de développement
Identifiant	4 digits attribués par CB
Numéro séquentiel de carte	5 digits attribués par le service cartes de test de CB

3.2.4 Code PIN

!! Le code PIN est 1234 pour ces cartes de développement !!

3.2.5 Caractéristiques de la piste magnétique

Il s'agit d'un bandeau de trois piste à haute coercivité, encodage ISO1 et ISO2.

- le code service est valorisé à 901 sauf pour les cartes 'CB only', CB et Visa, CB et MC à autorisation systématique (921), carte 'CB only' de retrait (903).
- la donnée PVV est calculée avec la clé d'indice 9 pour les cartes de développement.
- les données CVV et CVC ne sont pas présentes (il n'y pas d'iCVV dans la puce)
- le champ des données discrétionnaires de la piste ISO2 est complété par des 0 de façon à ce que la longueur totale encodée soit de 40 caractères.
- les données 'Cardholder name', 'PAN', 'Card expiration date' doivent correspondre aux données personnalisées dans l'application CB.

3.2.6 Clés

3.2.6.1 Clés 3DES

- Toutes les clés 3DES ont une longueur de 128 bits.
- les clés des cartes CB de test sont à valeur secrète. Elles ne sont pas diffusées et ne sont présentes que sur le serveur d'autorisation de test CB.
- les clés des cartes CB de développement sont à valeur connue.

Liste des clés :

- Clé de calcul de certificat de transaction (TC/AAC/ARQC/ARPC)
- Clé de secure messaging pour la confidentialité
- Clé de secure messaging pour l'intégrité

NOTICE D'UTILISATION CARTE CB DE TEST ET DEVELOPPEMENT	Référence :	Version :1.0	Date :09/02/2024	Page :11/37
-----------------------------------------------------------	-------------	--------------	------------------	-------------

- Clé de calcul de IDN (ICC Dynamic Number)

Les algorithmes utilisés pour le calcul de cryptogramme dépendent de la base applicative:

- VIS : CVN = '12'h (valeur hexadécimale)
- MC : CVN = '10'h (valeur hexadécimale)
- CP : CVN='A5'h (valeur hexadécimale)

3.2.6.2 Clés Piste

Clé de calcul de la valeur de vérification du PIN online (par le simulateur / Serveur émetteur de test) personnalisée sur la piste

NOTICE D'UTILISATION CARTE CB DE TEST ET DEVELOPPEMENT	Référence :	Version :1.0	Date :09/02/2024	Page :12/37
-----------------------------------------------------------	-------------	--------------	------------------	-------------

3.2.6.3 Clés RSA

Liste des clés :

- Bi-clé d'autorité de certification (AC)
- Bi-clé émetteur
- Bi-clé carte

Type Lot	Carte	Application	Bi-clé autorité de certification (AC)			Bi-clé émetteur		Bi-clé carte	
			Index	Taille	Exposant	Taille	Exposant	Taille	Exposant
CPE12d		CB/VISA/MC	Voir ci-dessous	1984	3	1952	3	1632	3

*Chiffrement de PIN

Type de carte	développement		
Application	CB	Visa	MC
Index Bi-clé AC 1984 bits	E9	EB	EA

Les valeurs des clés de développement sont fournies par ELITT dans un document spécifique.

3.3 Description détaillée des lots

3.3.1 LOTS CPE12dV et CPE12dMC : partie cpace

LOT CP12 DxCB-MC - APPLICATIONS CB - PAIEMENT/RETRAIT - DUAL INTERFACE - CSPACE										
Tag	Name	Spec.	Lg. (hexa)	Format	Presence	Access	Signed	Shared	Value (Hexa)	Comment
									CB	
84	DF Name	EMV	0E	b	M	SELECT PSE		Y	31 50 41 59 2E 53 59 53 2E 44 44 46 30 31	"1PAY.SYS.DDF01" (PSE)
			0E	b	M	SELECT PPSE		Y	32 50 41 59 2E 53 59 53 2E 44 44 46 30 31	"2PAY.SYS.DDF01" (PPSE)
9F6E	Third Party Data	CSPACE	var.	b	M	READ RECORD		N		Set by vendor
4F	ADF Name	EMV	07	b	M	SELECT AID		N	A0000000421010	ADF Name CB
6F	FCI Template - PSE	EMV	15	b	M	SELECT PSE		Y	840E.....	
									84 0E 315041592E5359532E4444463031	"1PAY.SYS.DDF01"
									A5 ...	FCI Proprietary Template
									88 01 01	SFI of the Directory Elementary File
									5F2D 08 6672 656E 6465 6573	fr en de es
6F	FCI Template ADF CB Contact	25			M			N	8407...	
									84 07 A0000000421010	ADF Name CB
									A5 ...	FCI Proprietary Template
									50 02 4342	CB (Application Label)
									87 01 01	Application Priority Indicator
									BF0C 10	FCI Issuer Discretionary Data
									9F4D 02 xx19	The SFI set by the vendor is to be provided to ELITT
									9F0A 08 0001050100000000	Application Selection Registered Proprietary Data: Debit Product
5A	Application Primary Account Number (PAN)	EMV	var.	cn	M	READ RECORD	Y	Y	Value to be provided by ELITT	

5F34	Application Primary Account Number (PAN) Sequence number	EMV	01	n2	M	READ RECORD	Y	N	00	
5F20	Cardholder name	EMV	04	ans	M	READ RECORD		Y	2A2F	*/
	Reference PIN	EMV	var.	b	M	GET DATA PUT DATA				
9F17	PIN Try Counter	EMV	01	b	M	GET DATA PIN CHANGE UNBLOCK CSU		Y	03	
C6	PIN Try Limit	EMV	1	b	M	GET DATA PUT DATA		Y	03	
5F30	Service code	EMV	02	n3	M	READ RECORD	Y		901	
9F1F	Track1 Discretionary Data	EMV	var.	b	M	READ RECORD		Y		set by vendor
57	Track2 Equivalent Data	EMV	var.	b	M	READ RECORD	Y	Y	Value according to the PAN provided by ELITT	set by vendor
9F7E	Application Life Cycle Data	CPA	30	b	M	GET DATA	N	N	First byte = 01	set by vendor
C8	Application Issuer Life Cycle Data	CPA	20	b	M		N			set by vendor
DF62	CB life cycle (CBLC)									
9F05	Application Discretionary Data	EMV	var.	b	O	READ RECORD	Y	Y		not used
5F25	Application Effective Date	EMV	03	n6	M	READ RECORD UPDATE RECORD	Y	Y		set by vendor
5F24	Application Expiration Date	EMV	03	n6	M	READ RECORD	Y	Y		set by vendor
9F08	Application Version Number	EMV	2	b	M	READ RECORD	N	N	0003	
9F07	Application Usage Control	EMV	02	b	M	READ RECORD	N	Y	FF00	
9F42	Application Currency Code	EMV	02	n3	O	READ RECORD	N	N		not used
9F44	Application Currency Exponent	EMV	01	n1	O	READ RECORD	N	N		not used
	Master Key for AC	CPA	10	b	M			N		
	Master Key for SMC	CPA	10	b	M			N		
	Master Key for SMI	CPA	10	b	M			N		

	AC Session Key Counter	CPA	02	b	M			N	0000	
	SMI Session Key Counter	CPA	02	b	M			N	0000	
	PIN Decipherments Error Counter	CPA	02	b	M			N	0000	
C5	Security Limits	CPA	06	b	M	PUT DATA		N		
	AC Session Key Counter Limit	CPA	02	b	M	PUT DATA		N	FFFF	
	SMI Session Key Counter Limit	CPA	02	b	M	PUT DATA		N	FFFF	
	PIN Decipherments Error Counter Limit	CPA	02	b	M	PUT DATA		N	FFFF	
	Additional Master Key for AC	CPACE	10	b	O					not used
	Additional Master Key for SMC	CPACE	10	b	O					not used
	Additional Master Key for SMI	CPACE	10	b	O					not used
	Additional AC Session Key Counter	CPACE	02	b	O					not used
	Additional SMI Session Key Counter	CPACE	02	b	O					not used
	Integrated Circuit Card (ICC) Private key	EMV	var.	b	M			Y		set by vendor
9F46	Integrated Circuit Card (ICC) Public Key Certificate	EMV	var.	b	M	READ RECORD		Y		set by vendor
9F47	Integrated Circuit Card (ICC) Public Key Exponent	EMV	var.	b	M	READ RECORD		Y		set by vendor
9F48	Integrated Circuit Card (ICC) Public Key Remainder	EMV	var.	b	O	READ RECORD		Y		set by vendor
	Integrated Circuit Card (ICC) PIN Encipherment Private key	EMV	var.	b	M			Y		not used
9F2D	Integrated Circuit Card (ICC) PIN Encipherment Public Key Certificate	EMV	Ni	b	O			Y		not used
9F2E	Integrated Circuit Card (ICC) PIN Encipherment Public Key Exponent	EMV	1 oe 3	b	O			Y		not used

9F2F	Integrated Circuit Card (ICC) PIN Encipherment Public Key Remainder	EMV	var.	b	O			Y		not used
8F	Certificate Authority Public key index	EMV	01	b	M	READ RECORD		N		see Key page
5F28	Issuer Country Code	EMV	02	b	M	READ RECORD	Y	N		set by vendor
90	Issuer Public Key Certificate	EMV	var.	b	M	READ RECORD		Y		see Key page
9F32	Issuer Public Key Exponent	EMV	1 or 3	b	M	READ RECORD		Y		see Key page
92	Issuer Public Key Remainder	EMV	var.	b	O	READ RECORD		Y		see Key page
9F4A	Static Data Authentication tag list	EMV	01	b	M		Y	Y	82	
9F36	Application Transaction Counter (ATC)	EMV	02	b	M	GET DATA GEN AC		N	0000	
D6	AID-Interface File Entry	CPACE	02	b	M	GET DATA			xx02	The SFI set by the vendor is to be provided to ELITT
	AID-Interface Entry	CPACE	59	b	M	READ RECORD		N	8407....	see below
									84 07 A0000000421010	ADF Name CB
									91 01 01	Interface Descriptor - Contact
									A51A...	see FCI Proprietary Template contact
									E103...	GPO Parameters Reference Template (contact) see below
									C1 01 01	Contact GPO Parameters 1
									84 07 A0000000421010	ADF Name CB
									91 01 02	Interface Descripto - Contactless
									A519...	See FCI Proprietary Template contactless
									E103...	GPO Parameters Reference Template (contactless) see below
									C1 01 02	Contactless GPO Parameters 2
BF3E <DF01>	GPO Parameters 1	CPA	02	b	M			N	0001	No PDOL - PSD1 for contact profile
BF3E <DF02>	GPO Parameters 2	CPA	02	b	M			N	0002	No PDOL - PSD2 for contactless profile

C1	Application Control	CPACE	04	b	M	GET DATA PUT DATA		N	F70C5E15	
C7	Previous Transaction History (PTH)	CPA	02	b				N	0800	
8C	CDOL1	EMV	21	b	M	READ RECORD	Y	N	9F0206 9F0306 9F1A02 9505 5F2A02 9A03 9C01 9F3704 9F3501 9F3403 9F2103 9F4E14	
8D	CDOL2	EMV	0F	b	M	READ RECORD	Y	N	9108 8A02 9505 9F3704 9F0206 9F0306	
9F49	DDOL	EMV	03	b	O	READ RECORD		Y	9F3704	Used with DDA
A5 <9F38>	PDOL	EMV	var.	b	O	SELECT		N		not used
BF40	Log Data Tables	CPA	var.	b	M			N		
9F4D	Log Entry	EMV	02	b	M	SELECT		N	xx19	The SFI set by the vendor is to be provided to ELITT
9F4F	Log Format	EMV	1B	b	M	GET DATA		N	9F0206 5F2A02 9A03 9F5205 9F3602 9F2701 CA01 9F2103 9F4E14 D501	
BF40 <DF01>	First GEN AC Log Data Table	CPA	var.	b	O	GET DATA		N		not used
BF40 <DF03>	First GEN AC Unchanging Log Data Table	CPA	var.	b	O	GET DATA		N	0222032514	9F4E et 9F21 logués
BF40 <DF05>	ILDOL	CPACE	02	b	M	GET DATA PUT DATA		N	D501	Environment in use
9F10	Issuer Application Data	EMV	20	b	M	GEN AC		N	0FA5xx...	see below
DO	Issuer Static Data	CPACE	var.	b	O			N		Not used
9F52	CVR	CPACE	5	b	M			N		
BF33 <DF0x>	Additional Check Table x	CPA	var.	b	O			N		not used

BF38 <DF01>	Currency Conversion Table x	CPA	07	b	M			N	09780840008282	Euro dollar
E0 <DF01>	Contactless Command Access	CPACE	02	b	M	GET DATA PUT DATA		N	00	
D4	Contactless Control - Application	CPACE	01	b	M	GET DATA PUT DATA		N	82	
D3	Contactless Control - Card	CPACE	01	b	M	GET DATA PUT DATA		N	80	State of contactless access to card
E0 <DF02>	Contactless READ RECORD Access	CPACE	var.	b	O	GET DATA PUT DATA		N		not used
E0 <DF03>	Contactless GET DATA Access	CPACE	var.	b	O	GET DATA PUT DATA		N		not used
	Device Estimated Transmission Time for Relay Resistance R-APDU	CPACE	02	b	O			N		not used
	RRP Configuration Data Set	CPACE	06	b	O			N		not used
D9	RRP Configuration File Entry	CPACE	02	b	O	GET DATA		N		not used
	RRP Counter	CPACE	01	b	O			N		not used
	RRP Transaction Data set	CPACE	14	b	O			N		not used
C2	Profile Selection File Entry	CPA	02	b	M	GET DATA PUT DATA		N	xx02	The SFI set by the vendor is to be provided to ELITT
				b					xx	SFI containing Profile Selection File - set by the vendor
									01	1 profile selection entry
	Profile Selection Entries	CPA	09	b	M	READ RECORD		N	08010102FF02000201	
BF3F <DF01>	Profile Control 1 (contact)	CPACE	0A	b	M	GET DATA PUT DATA		N	11112121FF1F0000FFF0	
BF3F <DF02>	Profile Control 1 (contactless)	CPACE	0A	b	M	GET DATA PUT DATA		N	1223333FF2F0000FFF0	
BF3B <DF01>	Issuer Options Profile Control 1 (contact)	CPACE	0A	b	M			N	98381Fa5000010000000	
BF3B <DF02>	Issuer Options Profile Control 1 (contactless)	CPACE	0A	b	M			N	98381FA5020010000000	
BF41 <DF01>	AIP/AFL Entry 1 (contact)	CPACE	var.	b	M		Y	N	3900 + AFL	The AFL set by the vendor is to be provided to ELITT
BF41 <DF02>	AIP/AFL Entry 2 (contactless)	CPACE	var.	b	M		Y	N	1980 + AFL	The AFL set by the vendor is to be provided to ELITT
BF30 <DF01>	Accumulator 1	CPA	06	n12	M	GET DATA PUT DATA CSU		N	000000000000	Accumulates offline contact and contactless transactions

BF30 <DF11>	Accumulator 1 Limit	CPA	0C	n24	M	GET DATA PUT DATA		N	000000030000 000000040000	Contains Accumulator 1 Lower Limit 0 and Accumulator 1 Upper Limit 0
BF32 <DF01>	Accumulator 1 Control	CPACE	04	b	M	GET DATA PUT DATA		N	0978C000	
BF30 <DF02>	Accumulator 2	CPA	06	n12	M	GET DATA PUT DATA CSU		N	000000000000	Accumulates offline and online contactless transactions
BF30 <DF12>	Accumulator 2 Limit	CPA	0C	n24	M	GET DATA PUT DATA		N	000000015000 000000015000	Contains Accumulator 2 Lower Limit 0 and Accumulator 2 Upper Limit 0
BF32 <DF02>	Accumulator 2 Control	CPACE	04	b	M	GET DATA PUT DATA		N	0978C080	
BF31 <DF01>	Accumulator Profile Control 1	CPACE	03	b	M	GET DATA PUT DATA		N	E00100	Accumulator 1 Control for contact Profile
BF31 <DF02>	Accumulator Profile Control 2	CPACE	03	b	M	GET DATA PUT DATA		N	600100	Accumulator 2 Control for contact Profile
BF31 <DF03>	Accumulator Profile Control 3	CPACE	03	b	M	GET DATA PUT DATA		N	A00100	Accumulator 1/2 Control for contactless Profile
BF35 <DF01>	Counter 1	CPA	01	b	M	GET DATA		N	00	Counts contact and contactless offline transactions
BF35 <DF11>	Counter 1 Limits	CPA	02	b	M	GET DATA PUT DATA		N	0A 0A	
BF37 <DF01>	Counter 1 Control	CPACE	02	b	M	GET DATA PUT DATA		N	A0 00	
BF35 <DF02>	Counter 2	CPA	01	b	M	GET DATA		N	00	Counts contactless offline and online transactions
BF35 <DF12>	Counter 2 Limits	CPA	02	b	M	GET DATA PUT DATA		N	05 05	
BF37 <DF02>	Counter 2 Control	CPACE	02	b	M	GET DATA PUT DATA		N	A0 80	
BF35 <DF03>	Counter 3	CPA	01	b	M	GET DATA		N	00	Counts contact transaction when transaction currency is not supported
BF35 <DF13>	Counter 3 Limits	CPA	02	b	M	GET DATA PUT DATA		N	00 00	
BF37 <DF03>	Counter 3 Control	CPACE	02	b	M	GET DATA PUT DATA		N	B0 80	
BF36 <DF01>	Counter Profile Control 1	CPACE	02	b	M	GET DATA PUT DATA		N	0600	Counter 1/3 Control for contact profile
BF36 <DF02>	Counter Profile Control 2	CPACE	02	b	M	GET DATA PUT DATA		N	06 00	Counter 2 control for contact profile
BF36 <DF03>	Counter Profile Control 3	CPACE	02	b	M	GET DATA PUT DATA		N	0600	Counter 1/2/3 control for contactless profile
BF42 <DF0x>	Cyclic accumulator x	CPA	06	n	O			N		not used

BF3A <DF0x>	Cyclic accumulator x control	CPA	03	b	O	GET DATA PUT DATA		N		not used
BF3D <DF01>	MTA Profile Control 1 (contact)	CPA	04	b	M	GET DATA PUT DATA		N	09781100	
BF3C <DF01>	Limits Entry 1	CPA	06	n12		GET DATA PUT DATA		N	000000010000	
BF3D <DF02>	MTA Profile Control 2 (contactless)	CPA	04	b		GET DATA PUT DATA		N	09782100	
BF3C <DF02>	Limits Entry 2	CPA	06	n12		GET DATA PUT DATA		N	000000005000	Limits Entry 2
C3	Number of Days Offline Limit	CPACE	02	n4	O	GET DATA PUT DATA		N	9999	Not used
BF34 <DF01>	Card Issuer Actions Codes Entry 1 (contact)	CPACE	12	b	M	GET DATA PUT DATA		N	000000000000 474000FF0000 7F70FFFF1000	Contact
	Denial								00 00 00 00 00 00	
	Online								7F 70 FF FF 00 00	
	Default								47 40 00 FF 00 00	
BF34 <DF02>	Card Issuer Actions Codes Entry 2 (contactless)	CPACE	12	b	M	GET DATA PUT DATA		N	000000000000 000000010000 4400FFFF1000	Contactless
	Denial								00 00 00 00 00 00	
	Online								44 00 FF FF 10 00	
	Default								00 00 00 01 00 00	
8E	Cardholder Verification Method (CVM) list (contact)	EMV	0E 0A - 12 0E	b	M	READ RECORD UPDATE RECORD	Y	N	00000000 00000000 4201 4403 0103 0203	
8E	Cardholder Verification Method (CVM) list (contactless)	EMV	0E 0A - 12 0E	b	M	READ RECORD UPDATE RECORD	Y	N	00000000 00000000 0203 1F03	
9F0D	Issuer Action Code - Default (contact)	EMV	05	b	M	READ RECORD UPDATE RECORD	Y	N	BC 40 FC 80 00	
9F0E	Issuer Action Code - Denial (contact)	EMV	05	b	M	READ RECORD UPDATE RECORD	Y	N	00 10 00 00 00	

9F0F	Issuer Action Code - Online (contact)	EMV	05	b	M	READ RECORD UPDATE RECORD	Y	N	BC 60 FC 80 00	
9F0D	Issuer Action Code - Default (contactless)	EMV	05	b	M	READ RECORD UPDATE RECORD	Y	N	B4 60 64 00 00	
9F0E	Issuer Action Code - Denial (Contactless)	EMV	05	b	M	READ RECORD UPDATE RECORD	Y	N	00 10 00 00 00	
9F0F	Issuer Action Code - Online (contactless)	EMV	05	b	M	READ RECORD UPDATE RECORD	Y	N	B4 60 64 00 00	

3.3.2 LOTS CPE12d_V: partie visa

LOT CP12DxCB-V APPLICATIONS VISA - PAIEMENT/RETRAIT - DUAL INTERFACE - VIS 1.5.4/VCPCS 2.2										
Tag	Name	Spec.	Lg. (hexa)	Format	Presence	Access	Signed	Shared	Value (Hexa)	Comment
9F6E	Form Factor Indicator (FFI)	VCPS	04	b	M	PUT DATA UPDATE RECORD GET DATA GPO READ RECORD		N	20 70 00 00	
4F	ADF Name							N	A0000000031010	ADF Name VISA
70	Payment System Directory Entry Record	EMV	26	b	M	READ RECORD		Y	6110...	Directory Entry 1
									4F 07 A0000000421010	ADF Name AID CB
									50 02 4342	Application Label AID CB
									87 01 01	Priority Indicator
									73 0D	
									9F0A 08 0001050100000000	
									6112...	Directory Entry 2
									4F 07 A0000000031010	ADF Name VISA
									50 04 56495341	Application Label AID VISA
									87 01 02	Priority Indicator
									73 0D	
									9F0A 08 0001050100000000	
6F	FCI Template PPSE	EMV	59	b	M	SELECT		Y	840E...	
									84 0E 325041592E5359532E4444463031	"2PAY.SYS.DDF01"
									A5 47	FCI Proprietary Template
									BF0C 4F	FCI Issuer Discretionary Data

									61 1F	Directory Entry 1
									4F 07 A0000000421010	ADF Name CB
									50 02 4342	CB
									87 01 01	Application Priority Indicator
									9F2A 01 2E	Kernel CSPACE
									9F0A 08 0001050100000000	
									61 1F	Directory Entry 2
									4F 07 A0000000421010	ADF Name CB
									50 02 4342	CB (Application Label)
									87 01 01	Application Priority Indicator
									9F2A 01 02	Kernel MasterCard
									9F0A 08 0001050100000000	
									61 21	Directory Entry 3
									4F 07 A0000000031010	ADF Name VISA
									50 04 56495341	VISA (Application Label)
									87 01 02	Application Priority Indicator
									9F2A 01 03	Kernel VISA
									9F0A 08 0001050100000000	
6F	FCI Template ADF CB Contactless	EMV	24	b	M			N	840E...	
									84 07 A0000000421010	ADF Name CB
									A5 19	FCI Proprietary Template
									50 02 4342	CB
									87 01 01	Application Priority Indicator
									BF0C 0F	FCI Issuer Discretionary Data

									9F0A 08 0001050100000000	Application Selection Registered Proprietary Data: Debit Product
									DF61 01 04	Base applicative sans contact Visa
6F	FCI Template ADF VISA (contact)	EMV	27	b	M			N	8407...	
									84 07 A0000000031010	ADF Name VISA
									A5 1E	FCI Proprietary Template
									50 04 56495341	VISA (Application Label)
									87 01 02	Application Priority Indicator
									BF0C 0B	FCI Issuer Discretionary Data
									9F4D 02 xx19	xx SFI Log Entry - Maximum number of records 25
									9F0A 08 0001050100000000	Application Selection Registered Proprietary Data: Debit Product
6F	FCI Template ADF VISA (contactless)	EMV	22	b	M			N	8407...	
									84 07 A0000000031010	ADF Name VISA
									A5 17	FCI Proprietary Template
									50 04 56495341	VISA (Application Label)
									87 01 02	Application Priority Indicator
9F38	Processing Options Data object list (PDOL)	EMV	18	b	M			N	9F6604 9F0206 9F0306 9F1A02 9505 5F2A02 9A03 9C01 9F3704 9F4E14 9F2103	
									BF0C 0B	FCI Issuer Discretionary Data
									9F0A 08 0001050100000000	Application Selection Registered Proprietary Data: Debit Product
5F34	Application Primary Account Number (PAN) Sequence number							N	00	
9F08	Application Version Number								00A0	

9F07	Application Usage Control	EMV	02	b	M	READ RECORD		N	FF00	
9F42	Application Currency Code									not used
	Unique DEA Key	VIS	10	b	M			N		
	Unique Message Authentication Code (MAC) DEA Key	VIS	10	b	M			N		
8F	Certificate Authority Public key index									
9F36	Application Transaction Counter (ATC)								0000	
9F52	Application Default Action	VIS	06	b	M			N	E3 38 38 00 0E 00	
9F68	Card Additional Process (CAP)	VCPS	04	b	M			N	48248000	
9F69	Card Authentication Related data	VCPS	07	b	M	READ RECORD		N	01000000000000	
9F6C	Card Transaction Qualifiers (CTQ)	VCPS	02	b	M	GPO GET DATA PUT DATA		N	2000	
8C	CDOL1 (contact)		1C					N	9F0206 9F0306 9F4E14 9F1A02 9505 5F2A02 9A03 9C01 9F2103 9F3704 9F3403	
8D	CDOL2 (contact)		1F					N	8A02 9108 9F0206 9F0306 9F1A02 9F4E14 9505 5F2A02 9A03 9C01 9F3704 9F2103	
A5 <9F38>	PDOL									not used
9F4D	Log Entry	EMV	02	b	M	SELECT		N	x'x'y'	
9F4F	Log Format	EMV	19	b	M	GET DATA		N	9F0206 9F2701 9F1A02 5F2A02 9A03 9C01 DF5204 9F3602 DF3E01 9F4E14 9F2103	
9F10	Issuer Application Data		var.						06...	
9F52	CVR	VIS	4	b	M			N		
DF30	tag CB pour activation/desactivation du sans contact	VIS							03	

BF5B <DF01>	Application Capabilities	VIS	02	b	M	GET DATA PUT DATA		N	40 00	Contactless functionality enabled
BF5B <DF05>	Contactless CVM Priority List	VIS	04	b					01040203	
82	Application Interchange Profile (AIP) (contact)	EMV	02	b	M	GPO PUT DATA	Y	N	3900	
82	Application Interchange Profile (AIP) (Contactless)	EMV	02	b	M	GPO PUT DATA	Y	N	2000	
94	Application File Locator (AFL)	EMV	var.	b	M	GPO PUT DATA		N		value set by vendor
BF58 <DF1x>	Cumulative Total Transaction Amount	VIS	06	n12	M	GEN AC PUT DATA		N	000000000000	
BF58 <DF2x>	Cumulative Total Transaction Amount Limit	VIS	06	n12	M	GET DATA PUT DATA		N	000000030000	
BF58 <DF3x>	Cumulative Total Transaction Amount Upper Limit	VIS	06	n12	M	GET DATA PUT DATA		N	000000040000	
BF58 <DF41>	VLP Single Transaction Limit	VIS	06	n12	M	GET DATA PUT DATA		N	000000000000	
BF55 <DF51>	VLP Available Funds	VIS	06	n12	M	GET DATA PUT DATA CSU		N	000000015000	
BF55 <DF71>	VLP Funds Limit	VIS	06	n12	M	GET DATA PUT DATA		N	000000015000	
DF61 <BF55>	VLP Reset Threshold	VIS	06	n12	O	GET DATA PUT DATA		N		not used
9F51	Application Currency Code	VIS	2	n3					0978	
BF56 <DF1x>	Consecutive Transaction Counter (CTC x)	VIS	01	b	O	GET DATA PUT DATA CSU		N		not used
BF57 <DF1x>	Consecutive Transaction Counter International (CTCI)	VIS	01	b	O	GET DATA PUT DATA CSU		N		not used
BF57 <DF5x>	Consecutive transaction counter international country (CTCIC x)	VIS	01	b	O	GET DATA PUT DATA CSU		N		not used
BF57 <DF6x>	Consecutive Transaction International Country Limit x (CTCICL x)	VIS	01	b	O	GET DATA PUT DATA		N		not used

BF57 <DF2x>	Consecutive Transaction Counter International Limit (CTCIL x)	VIS	01	b	O	GET DATA PUT DATA		N		not used
BF57 <DF3x>	Consecutive Transaction Counter International Upper Limit (CTIUL x)	VIS			O	GET DATA PUT DATA		N		not used
BF56 <DF2X>	Consecutive Transaction Counter Limit x (CTCL x)	VIS			O	GET DATA PUT DATA		N		not used
BF56 <DF3X>	Consecutive Transaction Counter Upper Limit x (CTCUL x)	VIS			O	GET DATA PUT DATA		N		not used
BF55 <DF11>	Contactless Transaction Counter (CLTC)	VIS	01	b	O	GET DATA PUT DATA CSU		N	01	
BF55 <DF21>	Contactless Transaction Counter Lower Limit (CLTCLL)	VIS	01	b	O	GET DATA PUT DATA		N		not used
BF55 <DF31>	Contactless Transaction Counter Upper Limit (CLTCUL)	VIS	01	b	O	GET DATA PUT DATA		N		not used
BF55 <DF41>	VLP Single Transaction Limit	VIS	06	n12	M	GET DATA PUT DATA		N	000000005000	
8E	Cardholder Verification Method (CVM) list (contact)						Y	N	00000000 00000000 4201 0103 0203 1E03 1F00	
9F56	Issuer Authentication Indicator	VIS	01	b	M	GET DATA PUT DATA		Y	80	
9F0D	Issuer Action Code - Default (contact)	EMV	05	b	M	READ RECORD UPDATE RECORD	Y	N	BC 40 24 80 00	
9F0E	Issuer Action Code - Denial (contact)	EMV	05	b	M	READ RECORD UPDATE RECORD	Y	N	00 10 D8 00 00	
9F0F	Issuer Action Code - Online (contact)	EMV	05	b	M	READ RECORD UPDATE RECORD	Y	N	BC 60 24 98 00	

3.3.3 LOTS CPE12dMC : partie mastercard

LOT CP12 DxCB-MC - APPLICATIONS MCW - PAIEMENT/RETRAIT - DUAL INTERFACE -MCHIP ADVANCE										
4F	ADF Name								A0000000041010	ADF Name MCW
70	Payment System Directory Entry Record	EMV	2C	b	M	READ RECORD		Y	6110...	Directory Entry 1
									4F 07 A00000000421010	ADF Name CB
									50 02 4342	Application Label AID CB
									87 01 01	Priority Indicator
									73 0D	
									9F0A 08 0001050100000000	
									6118...	Directory Entry 2
									4F 07 A0000000041010	ADF Name MCW
									50 0A 4D415354455243415244	Application Label AID MCW
									87 01 02	Priority Indicator
									73 0D	
									9F0A 08 0001050100000000	
6F	FCI Template PPSE	EMV	5F	b	M	SELECT		Y	840E...	
									84 0E 325041592E5359532E44444463031	"2PAY.SYS.DDF01"
									A5 4D	FCI Proprietary Template
									BF0C 4A	FCI Issuer Discretionary Data
									61 1F	Directory Entry 1
									4F 07 A00000000421010	ADF Name CB
									50 02 4342	CB (Application Label)
									87 01 01	Application Priority Indicator
									9F2A 01 2E	Kernel CPACE
									9F0A 08 0001050100000000	

									61 1F	Directory Entry 2
									4F 07 A0000000421010	ADF NameCB
									50 02 4342	CB (Application Label)
									87 01 01	Application Priority Indicator
									9F2A 01 02	Kernel MasterCard
									9F0A 08 0001050100000000	
									61 23	
									4F 07 A0000000041010	ADF Name MCW
									50 0A 4D415354455243415244	MasterCard (Application Label)
									87 01 02	Application Priority Indicator
									9F2A 01 02	Kernel Mastercard
									9F0A 08 0001050100000000	
6F	FCI Template ADF CB Contactless	24			M			N	8407...	
									84 07 A0000000421010	ADF Name CB
									A5 19	FCI Proprietary Template
									50 02 4342	CB (Application Label)
									87 01 01	Application Priority Indicator
									BF0C 0F	FCI Issuer Discretionary Data
									9F0A 08 0001050100000000	Application Selection Registered Proprietary Data: Debit Product
									DF61 01 04	Base applicative sans contact MCW
6F	FCI Template ADF MCW (contact)	2D			M			N	8407...	
									84 07 A0000000041010	ADF Name MCW
									A5 22	FCI Proprietary Template

									50 0A 4D415354455243415244	MASTERCARD (Application Label)
									87 01 02	Application Priority Indicator
									BF0C 10	FCI Issuer Discretionary Data
									9F4D 02 xx19	xx SFI Log Entry - Maximum number of records 25
									9F0A 08 0001050100000000	Application Selection Registered Proprietary Data: Debit Product
6F	FCI Template ADF MCW (contactless)	28			M			N	8407...	
									84 07 A0000000041010	ADF Name MCW
									A5 1D	FCI Proprietary Template
									50 0A 4D415354455243415244	MASTERCARD
									87 01 02	Application Priority Indicator
									BF0C 0B	FCI Issuer Discretionary Data
									9F0A 08 0001050100000000	Application Selection Registered Proprietary Data: Debit Product
5F34	Application Primary Account Number (PAN) Sequence number								00	
5F30	Service code								901	
9F1F	Track1 Discretionary Data									set by vendor
9F7E	Application Life Cycle Data	MCW								set by vendor
9F08	Application Version Number								0002	
9F07	Application Usage Control	EMV	02	b	M	READ RECORD		Y	FF00	
9F42	Application Currency Code									not used
9F44	Application Currency Exponent									
DF02	Security Limits Status	MCHIP	01	b	M				00	

DF35	Security Limits Status (contactless)	MCHIP	01	b	M				00	
DF37	Security Limits Common	MCHIP	01	b	M				00	
E2 <DF0x>	Additional Security Limits	CPACE	04	b	O	PUT DATA		N		not used - contains Additional AC Session Key Counter Limit and Additional SMI Session Key Counter Limit
	AC Master Key (Contact)	MCHIP	10	b	M			N		
	AC Master Key (Contactless)	MCHIP	10	b	M			N		
	AC Master Key (MAS4C)	MCHIP	10	b	O			N		not used
	SMI Master Key (contact)	MCHIP	10	b	M			N		
	SMI Master Key (contactless)	MCHIP	10	b	M			N		
	SMC Master Key (contact)	MCHIP	10	b	M			N		
	SMC Master Key (contactless)	MCHIP	10	b	M			N		
	ICC Dynamic Number Master Key (contact)	MCHIP	10	b				N		not used
	ICC Dynamic Number Master Key (contactless)	MCHIP	10	b				N		not used
	KDCVC3 (contact)	MCHIP	10	b				N		not used
	KDCVC3 (contactless)	MCHIP	10	b				N		not used
	AC Session Key Counter (Contact)	MCHIP	02	b	M			N	0000	
	AC Session Key Counter (Contactless)	MCHIP	02	b	M			N	0000	
	AC Session Key Counter (MAS4C)	MCHIP	02	b	M			N		not used
DF3A	AC Session Key Counter Limit (Contact)	MCHIP	02	b	M	PUT DATA		N	FFFF	
DF34	AC Session Key Counter Limit (Contactless)	MCHIP	02	b	M	PUT DATA		N	FFFF	
DF78	AC Session Key Counter Limit (MAS4C)	MCHIP	02	b	M	PUT DATA		N		not used
	SMI Session Key Counter (contact)	MCHIP	02	b	M			N	0000	
	SMI Session Key Counter (contactless)	MCHIP	02	b	M			N	0000	

DF32	SMI Session Key counter limit (contact)	MCHIP	02	b	M			Y		FFFF	
DF33	SMI Session Key counter limit (contactless)	MCHIP	02	b	M			N		FFFF	
	PIN Decipherment Error Counter	MCHIP	02	b						0000	
DF36	PIN Decipherment Error Counter Limit	MCHIP	02	b						FFFF	
	Length of ICC Public Key Modulus	MCHIP	1	b	M						set by vendor
	Length of ICC PIN Encipherment Public Key Modulus	MCHIP	1	b	M						set by vendor
8F	Certificate Authority Public key index							N			see Key page
9F36	Application Transaction Counter (ATC)									0000	
	Application Transaction Counter limit	MCHIP	02	b	M			N		FFFF	
DF38	IVCVC3(Track1) (Contact)	MCHIP	02	b	O			N			not used
DC	IVCVC3(Track1) (Contactless)	MCHIP	02	b	O			N			not used
DF39	IVCVC3(Track2) (Contact)	MCHIP	02	b	O			N			not used
DD	IVCVC3(Track2) (Contactless)	MCHIP	02	b	O			N			not used
9F45	Data Authentication Code	MCHIP	02	b	O			N			not used
	Script Counter	MCHIP	01	b	M			N		00	
D5	Application Control (Contact)	MCHIP	06	b	M	GET DATA PUT DATA		N		0C 00 80 00 41 02	
D7	Application Control (Contactless)	MCHIP	06	b	M	GET DATA PUT DATA		N		00 00 80 10 41 02	
8C	CDOL1	EMV	27	b	M	READ RECORD	Y	N		9F0206 9F0306 9F1A02 9505 5F2A02 9A03 9C01 9F3704 9F3501 9F4502 9F4C08 9F3403 9F2103 9F7C14	
C7	CDOL1 related data length	MCHIP	01	b	M	GET DATA PUT DATA		N		42	
8D	CDOL2		0C		M			N		910A 8A02 9505 9F3704 9F4C08 9F0206 9F0306	

9F49	DDOL									9F3704	Used with DDA
9F51	DRDOL	MCHIP	03	b	O	READ RECORD		N			not used
A5 <9F38>	PDOL										
DE	Log Data Table	MCHIP	09	b	M			N		000000000000000000	
9F4D	Log Entry									x'x'y'y'	
9F4F	Log Format		1F		M					9F0206 9F2701 9F1A02 5F2A02 9A03 9C01 9F5206 9F3602 DF3E01 9F7C14 9F2103	
9F10	Issuer Application Data		xx	b						dd10 yyyyyyyyyyyy nnnn cc...cc ll	
9F52	CVR	MCHIP	6	b	M			N			
DF3C	CVR Issuer Discretionary Data (contact)	MCHIP	1	b	O						not used
DF3D	CVR Issuer Discretionary Data (contactless)	MCHIP	1	b	O						not used
D3	Additional Check Table	MCHIP	12	b	O			N			not used
DF3F	Read Record Filter (contact)	MCHIP	var.	b	O			N			not used
DF40	Read Record Filter (contactless)	MCHIP	var.	b	O	GET DATA PUT DATA		N			not used
DF30	Interface Enabling Switch	MCHIP	01	b	M	GET DATA PUT DATA				03	Contact and Contactless Interfaces Enabled
DF04	Max Time for Processing Relay Resistance APDU (contact)	MCHIP	02	b	O	GET DATA PUT DATA		N			not used
DF74	Max Time for Processing Relay Resistance APDU (contactless)	MCHIP	02	b	O	GET DATA PUT DATA		N			not used
DF05	Min Time for Processing Relay Resistance APDU (contact)	MCHIP	02	b	O	GET DATA PUT DATA		N			not used
DF75	Min Time for Processing Relay Resistance APDU (contactless)	MCHIP	02	b	O	GET DATA PUT DATA		N			not used
82	Application Interchange Profile (AIP) (Contact)	EMV	02	b	M	GPO PUT DATA	Y	N		3900	
D8	Application Interchange Profile (AIP) (Contactless)	MCHIP	02	b	M	GPO PUT DATA	Y	N		1980	

94	Application File Locator (AFL) (Contact)	EMV	var.	b	M	GPO GET DATA PUT DATA		N		value set by vendor
D9	Application File Locator (AFL) (Contactless)	MCHIP	var.	b	M	GPO GET DATA PUT DATA		N		value set by vendor
DF3B	Accumulator 1 Amount	MCHIP	6	n12				N	000000000000	Represents the cumulative amount of transactions accepted offline
DF11	Accumulator 1 Control (Contact)	MCHIP	01	b	M	GET DATA PUT DATA		N	C0	Always Accumulate
DF12	Accumulator 1 Control (Contactless)	MCHIP	01	b	M	GET DATA PUT DATA		N	C0	Always Accumulate
C9	Accumulator 1 Currency Code	MCHIP	02	n3	M	GET DATA PUT DATA		N	0978	Euro
D1	Accumulator 1 Currency Conversion Table	MCHIP	19	b	M	GET DATA PUT DATA		N	0978000000 0978000000 0978000000 0978000000 0978000000	
DF28	Accumulator 1 CVR Dependency Data (contact)	MCHIP	03	b	O	GET DATA PUT DATA		N		Not used
DF29	Accumulator 1 CVR Dependency Data (contactless)	MCHIP	03	b	O	GET DATA PUT DATA		N		Not used
CA	Accumulator 1 Lower Limit	MCHIP	06	n12	M	GET DATA PUT DATA		N	000000030000	
CB	Accumulator 1 Upper Limit	MCHIP	06	n12	M	GET DATA PUT DATA		N	000000040000	
DF13	Accumulator 2 Amount	MCHIP	6	n12	M			N	000000000000	Represents the cumulative amount of contactless transactions accepted offline
DF14	Accumulator 2 Control (Contact)	MCHIP	01	b	M	GET DATA PUT DATA		N	00	Never Accumulate (contact profile)
DF15	Accumulator 2 Control (Contactless)	MCHIP	01	b	M	GET DATA PUT DATA		N	C0	Always Accumulate (contactless profile)
DF16	Accumulator 2 Currency Code	MCHIP	02	n3	M	GET DATA PUT DATA		N	0978	Euro
DF17	Accumulator 2 Currency Conversion Table	MCHIP	19	bb	M	GET DATA PUT DATA		N	0978000000 0978000000 0978000000 0978000000 0978000000	
DF2A	Accumulator 2 CVR Dependency Data (contact)	MCHIP	03	b	O	GET DATA PUT DATA		N	000000	Not used
DF2B	Accumulator 2 CVR Dependency Data (contactless)	MCHIP	03	b	O	GET DATA PUT DATA		N	000000	Not used

DF18	Accumulator 2 Lower Limit	MCHIP	06	n12	M	GET DATA PUT DATA	N	000000015000	
DF19	Accumulator 2 Upper Limit	MCHIP	06	n12	M	GET DATA PUT DATA	N	000000015000	
DF1C	Counter 1 Number	MCHIP	01	b	M	GET DATA PUT DATA	N	00	Not used
DF1A	Counter 1 Control (Contact)	MCHIP	01	b	M	GET DATA PUT DATA	N	00	No Counting
DF1B	Counter 1 Control (Contactless)	MCHIP	01	b	M	GET DATA PUT DATA	N	00	No Counting
DF2C	Counter 1 CVR Dependency Data (Contact)	MCHIP	03	b	M	GET DATA PUT DATA	N	000000	Not used
DF2D	Counter 1 CVR Dependency Data (Contactless)	MCHIP	03	b	M	GET DATA PUT DATA	N	000000	Not used
9F14	Counter 1 Lower Limit	MCHIP	03	b	M	GET DATA PUT DATA	N	FF	
9F23	Counter 1 Upper Limit	MCHIP	01	b	M	GET DATA PUT DATA	N	FF	
DF20	Counter 2 Number	MCHIP	01	b	M	GET DATA PUT DATA	N	00	Not used
DF1D	Counter 2 Control (Contact)	MCHIP	01	b	M	GET DATA PUT DATA	N	00	No counting
DF1E	Counter 2 Control (Contactless)	MCHIP	01	b	M	GET DATA PUT DATA	N	00	No counting
DF2E	Counter 2 CVR Dependency Data (Contact)	MCHIP	03	b	M	GET DATA PUT DATA	N	000000	Not used*
DF2F	Counter 2 CVR Dependency Data (Contactless)	MCHIP	03	b	M	GET DATA PUT DATA	N	000000	Not used*
DF1F	Counter 2 Lower Limit	MCHIP	01	b	M	GET DATA PUT DATA	N	FF	Not used
DF21	Counter 2 Upper Limit	MCHIP	01	b	M	GET DATA PUT DATA	N	FF	Not used
C8	CRM Country Code	MCHIP	02	n3	M	GET DATA PUT DATA	N	0250	
DF24	MTA currency code	MCHIP	02	n3	M	GET DATA PUT DATA	N	0978	
DF22	MTA CVM (contact)	MCHIP	06	n12	O	GET DATA PUT DATA	N		not used
DF23	MTA CVM (contactless)	MCHIP	06	n12	O	GET DATA PUT DATA	N		not used
DF25	MTA NoCVM (contact)	MCHIP	06	n12	M	GET DATA PUT DATA	N		not used

DF26	MTA NoCVM (contactless)	MCHIP	06	n12	M	GET DATA PUT DATA		N	000000005000	
DF27	Number of Days Offline Limit	MCHIP	02	b	O	GET DATA PUT DATA		N		not used
C3	Card Issuer Action Code (Contact) - Decline	MCHIP	03	b	M	GET DATA PUT DATA		N	11 00 00	
C4	Card Issuer Action Code (Contact) - Default	MCHIP	03	b	M	GET DATA PUT DATA		N	28 58 50	
C5	Card Issuer Action Code (Contact) - Online	MCHIP	03	b	M	GET DATA PUT DATA		N	28 FF F0	
CF	Card Issuer Action Code (Contactless) - Decline	MCHIP	03	b	M	GET DATA PUT DATA		N	00 00 00	
CD	Card Issuer Action Code (Contactless) - Default	MCHIP	03	b	M	GET DATA PUT DATA		N	08 F0 F8	
CE	Card Issuer Action Code (Contactless) - Online	MCHIP	03	b	M	GET DATA PUT DATA		N	08 F4 F8	
8E	Cardholder Verification Method (CVM) list (contact)							N	00000000 00000000 4201 4103 5E03 4203 1F03	
8E	Cardholder Verification Method (CVM) list (contactless)							N	00000000 00000000 5E03 4203 1F03	
9F0D	Issuer Action Code - Default (contact)	EMV	05	b	M	READ RECORD UPDATE RECORD	Y	N	BC 60 24 80 00	
9F0E	Issuer Action Code - Denial (contact)	EMV	05	b		READ RECORD UPDATE RECORD	Y		00 10 D8 00 00	
9F0F	Issuer Action Code - Online (contact)	EMV	05	b		READ RECORD UPDATE RECORD	Y	N	BC 60 24 98 00	
9F0D	Issuer Action Code - Default (contactless)	EMV	05	b		READ RECORD UPDATE RECORD	Y		00 00 00 00 00	
9F0E	Issuer Action Code - Denial (Contactless)						Y		B4 70 E0 00 00	
9F0F	Issuer Action Code - Online (contactless)	EMV	05	b	M	READ RECORD UPDATE RECORD	Y	N	00 00 00 00 00	