



Pinpad Abecs

Protocolo de Comunicação e Funcionamento

Atualização de Especificação: SU005 (13-dez-2021)

Retirado suporte a cartões Pure Contactless.

Copyright 2013-2021 © Abecs

Este documento possui informações de propriedade intelectual exclusiva da Abecs, não podendo ser reproduzido, utilizado ou divulgado por qualquer modo ou meio, total ou parcialmente, para qualquer fim, sem a devida autorização prévia.

Este documento destina-se a atualizar a especificação:

 **“Pinpad Abecs - Protocolo de Comunicação e Funcionamento”, versão 2.12 (11-abr-19)**

O suporte ao cartão Pure Contactless está sendo retirado da especificação por apresentar alta complexidade e por não haver perspectiva de uso no mercado brasileiro. Os pinpads que foram certificados com essa funcionalidade poderão continuar com esse suporte, porém isso não será mais validado no Laboratório de Certificação, uma vez que não será referenciado no roteiro “Pinpad Abecs - Casos de Teste” a partir da versão 2.12.06.

As alterações aqui contempladas serão incorporadas na próxima versão desta especificação.

Alteração #001

A tabela seção **3.1.3.2** da especificação passa a excluir o dado de retorno **PP_PUREVER**, sendo que o valor 8016h passa a ser reservado.

...			...
PP_DPCTLSVER ^(†)	8015h	A..20	Versão do Kernel EMV CTLS para cartões Discover.
PP_PUREVER^(#)	8016h	A..20	Versão do Kernel EMV CTLS para cartões Pure. Reservado.
PP_DSPTXTSZ ^(†)	8020h	N4	Número máximo de linhas e colunas do <i>display</i> do pinpad para apresentação de mensagens em modo texto (formato “LLCC”).
...			...

Alteração #002

A tabela seção **3.2.4** da especificação passa a excluir o dado de retorno **PP_PUREVER**.

...		...
PP_DPCTLSVER ^(†)	MD	Somente se o pinpad suportar cartões sem contato.
PP_PUREVER^(#)	MD	Somente se o pinpad suportar cartões sem contato.
PP_DSPTXTSZ ^(†)	MR	
...		...

Alteração #003

A tabela seção **4.1.1** da especificação passa a considerar o valor “7” de **T1_CTLSMODE** como “Não suporta (reservado)”, desabilitando a opção de Pure Contactless.

...			...
T1_CTLSMODE	A1		<p>Capacidade de tratamento do terminal para o referido AID, caso este seja localizado em um CTLS:</p> <p>“1” ou “2” = Suporta VISA qVSDC; “3” ou “4” = Suporta MasterCard PayPass M/Chip; “5” ou “6” = Suporta Amex Expresspay EMV Mode; “7” = Não suporta (reservado); Suporta Pure Contactless; “8” ou “9” = Suporta Discover D-PAS EMV Mode; “A” = Suporta JCB Contactless (uso futuro) “B” = Suporta UnionPay QuickPass (uso futuro); e “C” = Suporta Interac Flash (uso futuro) “0” ou outro valor = Não suporta.</p>
...			...

Alteração #004

Na seção 6.8.1.3 da especificação, fica excluído o bloco referente aos parâmetros específicos do Pure Contactless.

~~☛ Parâmetros específicos - Pure Contactless~~

~~Se **Pure Contactless (T1_CTLSMODE = “7”)**, os seguintes parâmetros adicionais devem ser fornecidos ao Kernel EMV CTLS, de acordo com **EMV Pure**:~~

Objeto	Tag	Valor
Contactless POS Implementation Options	=	00h (fixo)
Additional Tag Object List (ATOL)	=	9Fh 02h 9Fh 03h 9Fh 26h 82h 9Fh 36h 9Fh 27h 9Fh 10h 9Fh 1Ah 95h 5Fh 2Ah 9Ah 9Ch 9Fh 37h 9Fh 35h 57h 9Fh 34h 84h 5Fh 34h 5Ah 9Fh 1Fh 5Fh 20h 9Fh 77h (fixo)
Mandatory Tag Object List (MTOL)	=	8Ch 57h (fixo)
Contactless Application/Kernel Capabilities	=	36h 00h 40h 03h F9h (fixo)

Alteração #005

Na seção 6.9.1.3 da especificação, ficam excluídas as seguintes passagens referentes aos Pure Contactless.

➔ Tratamentos específicos

- Se T1_CTLSMODE = “1” ou “2”, os mesmos parâmetros adicionais definidos na seção 6.8.1.3 (Erro! Fonte de referência não encontrada.) devem ser fornecidos ao Kernel EMV CTLS.
- Se T1_CTLSMODE = “3” ou “4”, os mesmos parâmetros adicionais definidos na seção 6.8.1.3 (Erro! Fonte de referência não encontrada.) devem ser fornecidos ao Kernel EMV CTLS.
- Se T1_CTLSMODE = “5” ou “6”, os mesmos parâmetros adicionais definidos na seção 6.8.1.3 (Erro! Fonte de referência não encontrada.) devem ser fornecidos ao Kernel EMV CTLS.
- ~~Se T1_CTLSMODE = “7”, os mesmos parâmetros adicionais definidos na seção 6.8.1.3 (Erro! Fonte de referência não encontrada.) devem ser fornecidos ao Kernel EMV CTLS.~~
- Se T1_CTLSMODE = “8” ou “9”, os mesmos parâmetros adicionais definidos na seção 6.8.1.3 (Erro! Fonte de referência não encontrada.) devem ser fornecidos ao Kernel EMV CTLS.

...
...

...	...
PP_DEVTYPE (Amex Expresspay)	Se o bit 4 do 1º byte de <i>Card Interface and Payment Capabilities</i> (tag 9F70h) estiver ativo (“ <i>Mobile Interface Supported</i> ”), retornar “01” (Telefone móvel), caso contrário retornar “00” (Cartão).
PP_DEVTYPE (Pure Contactless)	Quinto byte o objeto de tag 9F6Eh, no mesmo formato do MasterCard PayPass.
PP_DEVTYPE (Discover D-PAS)	Se o bit 5 do 1º byte de <i>Card Processing Requirement</i> (tag 9F71h) estiver ativo (“ <i>Consumer Device CVM Performed</i> ”), retornar “01” (Telefone móvel), caso contrário retornar “00” (Cartão).