

بسمه تعالی



بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران
اداره نظام‌های پرداخت

قالب پیام‌های مربوط به تراکنش‌های «پایانه‌های مجازی» در شتاب

ویرایش: ۱/۱

تاریخ: ۱۳۸۴/۰۵/۱۲

صفحات: ۷

پیشینه: نسخه پیشین قالب پیام‌های مربوط به تراکنش‌های بدون کارت در پایانه‌های مجازی در ISO8583-v87 تحت ویرایش ۱/۰ مورخ ۱۳۸۳/۱۱/۱۲ اعلام شده است. در ویرایش فعلی قالب پیام‌های مربوط به تراکنش‌های پایانه‌های مجازی در دو ویرایش V87 و ISO8583-V93 تعیین شده است. موارد مهم تغییر یافته در V93 به شرح زیر هستند:^۱

- دو فیلد تاریخ و زمان انجام تراکنش به وقت محلی ادغام گشته‌اند.
- با توجه به اینکه در مستند V93 فیلد «کد نوع دستگاه» که تنها «نشانگر وضعیت پایانه^۲» را در برمی‌گیرد، به فیلد «کد نوع استفاده از خدمات» تغییر یافته است، لازم است تنظیمات از طریق «حالت ورودی سرویس‌دهی پایانه^۳» و «نحوه ورود PIN^۴» نیز در نظر گرفته شود.

تعریف ۱: تراکنش‌های «بدون کارت» عبارتند از آن دسته از تراکنش‌هایی که از طریق پایانه‌های مجازی مجاز (نظیر خدمات پرداخت اینترنتی) بانک مبداء پذیرفته شده و از طریق مرکز «شتاب» به بانک مقصد هدایت می‌گردند. این تراکنش‌ها ماهیت مالی داشته و به عنوان بدیل پایانه‌های فروش^۵ در موقعیت‌هایی که کارت‌بانک به صورت فیزیکی مورد استفاده پایانه قرار نمی‌گیرد (نظیر خریدهای اینترنتی)، کاربرد دارند.

^۱ بدیهی است تغییرات ۹۳ به ۸۷ محدود به دو مورد فوق نبوده و موارد مزبور به جهت اهمیت آنها در این مستند ذکر شده‌اند.

^۲ POS Condition Code

^۳ POS Entry Service Mode

^۴ PIN Capture Code

^۵ Point Of Sale (POS)

تعریف ۲: تراکنشهای «پرداخت تلفنی» عبارتند از آن دسته از تراکنشهایی که ماهیت مالی دارند و از طریق تلفن پذیرفته و سپس به سوی شتاب ارسال می گردند. این تراکنشها پس از ورود به شتاب مسیریابی و به سویچ صادرکننده کارت ارسال می شوند.

نکات:

۱. استفاده از گذرواژه دوم کارت: توصیه اکید می شود بانک به منظور ارایه خدمات پرداخت بدون کارت، گذرواژه دومی را به منظور حصول اطمینان از وجود امنیت کافی و پرهیز از بروز مشکلات احتمالی برای دارنده کارت تعریف نماید. این گذرواژه در تراکنشهایی که از طریق پایانه های مجازی صورت می گیرند در حکم شماره شناسایی شخصی^۱ خواهد بود.
۲. مشخصات گذرواژه: گذرواژه تنها شامل اعداد در مبنای دهدهی بوده و طول آن حداقل ۴ رقم و حداکثر ۱۲ رقم است. این گذرواژه بر مبنای استاندارد ISO 9564 و قالب ANSI PIN Block ثبت و ارسال می گردد. این گذرواژه همانند شماره شناسایی شخصی به صورت رمز شده در فیلد «شماره شناسایی فردی دارنده کارت PIN» نشانگذاری و تبادل می گردد.
۳. استفاده از مقدار اعتبارسنجی دوم کارت^۲: جهت ارتقاء سطح امنیتی تراکنش بدون کارت از یک سو و امکان پیاده سازی سیاست کنترلی بانک در خصوص مسدود کردن کارت در تراکنش های غیرمجاز ناشی از افشای مشخصات کارت، اکیداً توصیه می گردد بانک نسبت به درج CVV2 در کنار شماره شناسایی کارت اقدام نماید.
۴. مشخصات CVV2: این متغیر عددی بوده و بین سه تا چهار رقم طول دارد که توصیه می شود حداکثر آن برای کارت های صادره در نظر گرفته شود تا بانک صادرکننده بتواند بنا به سیاست ها مدیریت ریسک و کنترل های مد نظر خود از این مقدار استفاده نماید. همچنین به منظور تبادل CVV2 در پیام های تراکنش های بدون کارت لازم است فیلد «داده های اضافی»^۳ در تراکنش های مزبور مطابق با قالب XX YYYY فعال گردد. در قالب مزبور دو بایت اول XX برای مصارف آتی پیشگزين شده و چهاربایت بعدی YYYY می تواند برای مقدار CVV2 مورد استفاده قرار گیرد.

¹ PIN

² Card Verification Value

³ Additional Data

۵. استفاده از تاریخ انقضای کارت: به منظور ارتقا سطح امنیتی و بهره‌گیری از لایه محافظ چهارلایه ضروری است نشانگر فیلد تاریخ انقضای کارت در تراکنش‌های بدون کارت فعال گردد. مقدار متناظر با این بیت به صورت YYMM بوده که در آن YY سال انقضا و MM ماه انقضا خواهد بود. شایان ذکر است بانک می‌تواند بنا به سیاست‌ها مدیریت ریسک و کنترل‌های مد نظر خود از این مقدار استفاده نماید و بهره‌گیری از این مقدار لزوماً به معنی تاریخ انقضای کارت فیزیکی نیست.
۶. تمایز تراکنش: به منظور تفکیک میان تراکنش‌های بدون کارت پایانه‌های مجازی (اینترنتی و تلفنی) و تراکنش‌های کارتی در V87 لازم است نشانگر وضعیت پایانه فیلد «کد نوع دستگاه» با مقدار مناسب مندرج در جدول شماره ۱ و در V93 لازم است نشانگر وضعیت پایانه، حالت ورودی سرویس دهی پایانه و نحوه ورود PIN در فیلد «نوع استفاده از خدمات» با مقدار مناسب مندرج در جداول شماره ۳ (پرداخت اینترنتی) و ۴ (پرداخت تلفنی) جایگزین گردد.
۷. داده‌های شیار^۱: وجود داده‌های شیار ۲ در تراکنش‌های مرکز شتاب الزامی است. اما با توجه به این که در تراکنش‌های پایانه‌های مجازی امکان دریافت داده‌های شیار ۲ کارت مشتری وجود ندارد، ضروری است داده‌های مندرج در فیلد «اطلاعات شیار ۲ نوار مغناطیسی» علی‌رغم set بودن در تراکنش‌های پایانه‌های مجازی حاوی مقدار تهی بوده و بنابراین با توجه به ماهیت LLVAR این فیلد می‌تواند مقدار متناظر با این بیت با مقدار ۰۰ (دو صفر) تبادل گردد و یا می‌توان این فیلد را در تراکنش نیاورد.^۲
۸. متفرقه: در سایر تراکنش‌های «شتابی» شامل تراکنش‌های خودپردازها و پایانه‌های فروش واقعی فیلدهای تاریخ انقضای کارت و داده‌های اضافی علی‌رغم فعال بودن حاوی مقادیر نامعتبر خواهد بود. در این حالت‌ها مقدار متناظر با فیلد تاریخ انقضای کارت می‌تواند با مقدار ۰۰۰۰ (چهار صفر) و مقدار متناظر با فیلد داده‌های اضافی با توجه به ماهیت LLVAR آن می‌تواند با مقدار ۰۰۰ (سه صفر) جایگزین می‌گردد و این فیلدها را در

^۱ Track

^۲ به منظور یکسان سازی تراکنش‌های مالی و از آنجاییکه عملکرد براساس Bit Mapping می‌باشد و بررسی‌ها توسط مقادیر بیتها انجام می‌شود تا استاندارد کلی در تمامی موارد رعایت شود مقادیر پیش فرضی تعیین شده است لذا مشکل محدودیت‌های یک محصول نمی‌باشد و این امر سلیقه‌ای می‌باشد. به عبارت دیگر افزودن یا کاستن بیتی از فرمت تراکنش‌های موجود نسبت به تغییر ارزش این بیت‌ها به مراتب زمان بیشتری برای هماهنگی با کلیه بانکها ایجاد خواهد کرد.

موارد غیر ضروری در تراکنش نیاورد.^۱

قالب جدید پیام 0200 در مرکز شتاب با پشتیبانی تراکنش های پرداخت پایانه های مجازی در ISO8583-v87: ، جدول شماره ۱

فیلد	شرح	نحوه کاربرد	نوع کاراکتر	طول	ارزش
ISO	معرف نوع پیام	M	N	۴	۰۲۰۰
ISO	طرح بیتی اولیه	M	AN	۱۶	متغیر
P1	طرح بیتی ثانویه	M	AN	۱۶	متغیر
P2	شماره کارت	M	N	..۱۹	متغیر
P3	کد پردازش	M	N	۶	متغیر
P4	مبلغ تراکنش	M	N	۱۲	متغیر
P7	تاریخ و زمان ارسال داده ها به شتاب	M	N	۱۰	MMDDhhmmss
P11	شماره پیگیری ثبت وقایع در سیستم	M	N	۶	متغیر
P12	زمان انجام تراکنش به وقت محلی	M	N	۶	Hhmmss
P13	تاریخ انجام تراکنش به وقت محلی	M	N	۴	MMDD
P14	تاریخ انقضای کارت	C	N	۴	YYMM
P17	تاریخ پردازش تراکنش توسط بانک پذیرنده	M	N	۴	MMDD
P25	کد نوع دستگاه	M	N	۲	ATM =02 PINPAD =03 POS =14 Internet =59 VRU = 07 (Voice Response Unit)
P32	کد شناسایی بانک پذیرنده	M	N	..۱۱	متغیر
P33	کد شناسایی بانک صادرکننده	M	N	..۱۱	متغیر
P35	داده های شیار ۲ نوار مغناطیسی	M	ANS	..۳۷	متغیر
P37	شماره مرجع تراکنش	M	AN	۱۲	متغیر
P41	شماره شناسایی پایانه پذیرنده کارت	M	AN	۸	متغیر

^۱ به منظور یکسان سازی تراکنش های مالی و از آنجاییکه عملکرد براساس Bit Mapping می باشد و بررسی ها توسط مقادیر بیتها انجام می شود تا استاندارد کلی در تمامی موارد رعایت شود مقادیر پیش فرضی تعیین شده است لذا مشکل محدودیت های بک محصول نمی باشد و این امر سلیقه ای می باشد. به عبارت دیگر افزودن یا کاستن بیتی از فرمت تراکنش های موجود نسبت به تغییر ارزش این بیت ها به مراتب زمان بیشتری برای هماهنگی با کلیه بانکها ایجاد خواهد کرد.

P42	کد شناسایی پذیرنده کارت	M	AN	۱۵	متغیر
P43	نام و محل پذیرنده کارت	M	ANS	۴۰	متغیر
P48	داده‌های اضافی	C	ANS	..۶	متغیر
P49	کد ارز تراکنش	M	N	۳	متغیر
P52	شماره شناسایی فردی دارنده کارت (PIN)	M	AN	۱۶	متغیر
S128	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)	M	AN	۱۶	متغیر

قالب جدید پیام 1200 در مرکز شتاب با پشتیبانی تراکنش‌های پرداخت پایانه‌های مجازی در ISO8583-v93، جدول شماره ۲

فیلد	شرح	نوع کاراکتر	طول	ارزش
ISO	معرف نوع پیام	N	۴	۱۲۰۰
ISO	طرح بی‌بی اولیه	AN	۱۶	متغیر
P1	طرح بی‌بی ثانویه	AN	۱۶	متغیر
P2	شماره کارت	N	..۱۹	متغیر
P3	کد پردازش	N	۶	متغیر
P4	مبلغ تراکنش	N	۱۲	متغیر
P7	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها به شتاب بر اساس زمان گرینویچ	N	۱۰	MMDDhhmmss
P11	شماره پیگیری ثبت وقایع در سیستم	N	۶	متغیر
P12	تاریخ و زمان انجام تراکنش به وقت محلی	N	۱۲	YYMMDDhhmmss
P14	تاریخ انقضای کارت	N	۴	YYMM
P17	تاریخ پردازش تراکنش توسط بانک پذیرنده	N	۴	MMDD
P22	کد نوع استفاده از خدمات	AN	۱۲	متغیر
P32	کد شناسایی بانک پذیرنده	N	..۱۱	متغیر
P33	کد شناسایی بانک صادرکننده	N	..۱۱	متغیر
P35	داده‌های شیار ۲ نوار مغناطیسی	ANS	..۳۷	متغیر
P37	شماره مرجع تراکنش	AN	۱۲	متغیر
P41	شماره شناسایی پایانه پذیرنده کارت	AN	۸	متغیر
P42	کد شناسایی پذیرنده کارت	AN	۱۵	متغیر
P43	نام و محل پذیرنده کارت	ANS	۴۰	متغیر
P48	داده‌های اضافی	ANS	..۶	متغیر

P49	کد ارز تراکنش	N	۳	متغیر
P52	شماره شناسایی فردی دارنده کارت (PIN)	AN	۱۶	متغیر
S128	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)	AN	۱۶	متغیر

توجه: بیت ۲۲ سه داده POS Condition Code، POS Entry Service Mode و PIN Capture Code را در بردارد.

مقدار این فیلد با توجه به نوع ترمینال (پرداخت اینترنتی) به شرح زیر می باشد: جدول شماره ۳

Position	Description	Code
1	Card Data input capability	6
2	Card holder authentication capability	1
3	Card capture capability	0
4	Operating environment	5
5	Cardholder present	1
6	Card present	0
7	Card data input mode	6
8	Card holder authentication method	1
9	Card holder authentication entity	3
10	Card data output capability	1
11	Terminal output capability	4
12	PIN capture capability	A

بنابراین مقدار این فیلد برابر است با :

6 1 0 5 1 0 6 1 3 1 4 A

مقدار این فیلد با توجه به نوع ترمینال (پرداخت تلفنی) به شرح زیر می باشد: جدول شماره ۴

Position	Description	Code
1	Card Data input capability	6
2	Card holder authentication capability	1
3	Card capture capability	0
4	Operating environment	5
5	Cardholder present	3
6	Card Present	0
7	Card data input mode	6
8	Card holder authentication method	1
9	Card holder authentication entity	3
10	Card data output capability	1
11	Terminal output capability	7
12	PIN capture capability	A

بنابراین مقدار این فیلد برابر است با:

61053061317A

در مورد ردیف ۱۱ چون موارد پیش بینی شده در ISO 93 شامل اطلاع‌رسانی صوتی نمی‌باشد لذا از کد ۷ که جهت استفاده ملی در این استاندارد رزرو گردیده است استفاده شده است.