

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ REDIRECTION

Υποστήριξη Προγράμματος Επιβράβευσης **yellow**



Euronet Merchant Services Ίδρυμα Πληρωμών Μονοπρόσωπη Α.Ε.
Σαχτούρη 1 & Λ. Ποσειδώνος, 176 74 Καλλιθέα, Αθήνα
Αδειοδοτημένο Ίδρυμα Πληρωμών από την Τράπεζα της Ελλάδος, Ν. 4537/2018

www.epayworldwide.gr
Τηλ.: +30 210 38 98 954



Ιστορικό Αλλαγών

Ημερομηνία	Έκδοση	Αλλαγές
20/03/2019	1.0	Αρχική έκδοση
05/04/2021	1.0.1	Ενότητα 5: Ενημέρωση των test cases με νέα κάρτα
26/07/2021	1.0.2	Ενότητα 5: Μεταβολή των test cases
13/09/2021	1.0.3	<ul style="list-style-type: none">▪ Νέο λογότυπο κάρτας VISA▪ Κατάργηση της υπηρεσίας Masterpass
16/03/2022	2.0	Μετονομασία υπηρεσίας σε epay eCommerce



Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή	2
2. Γενική Αρχιτεκτονική	3
3. Στοιχεία για τη Δημιουργία Test Account	4
4. Transaction Request/Response & Loyalty Παράμετροι	5
5. Test Cases	7
Παράρτημα	12



1. Εισαγωγή

Το πρόγραμμα επιβράβευσης «yellow» της Τράπεζας Πειραιώς επιβραβεύει με «yellows» πελάτες της Πειραιώς που έχουν εγγραφεί στο πρόγραμμα για την κατοχή και χρήση συγκεκριμένων προϊόντων και υπηρεσιών της Τράπεζας. Οι πελάτες αυτοί έχουν τη δυνατότητα να εξαργυρώνουν τα «yellows» σε επιχειρήσεις συνεργαζόμενες στο πρόγραμμα «yellow». Στο παρόν έγγραφο περιγράφεται η τεχνική υλοποίηση που θα πρέπει να πραγματοποιηθεί από επιχειρήσεις οι οποίες θα υποστηρίζουν on-line εξαργύρωση και απόδοση yellows μέσω συναλλαγών με κάρτα από τις υπηρεσίες **Redirection & iFrame** στην πλατφόρμα ηλεκτρονικών συναλλαγών του epay eCommerce.

Η διαδικασία της εξαργύρωσης/απόδοσης yellows και τυχόν χρέωσης της κάρτας πραγματοποιείται άμεσα, την ώρα της συναλλαγής.



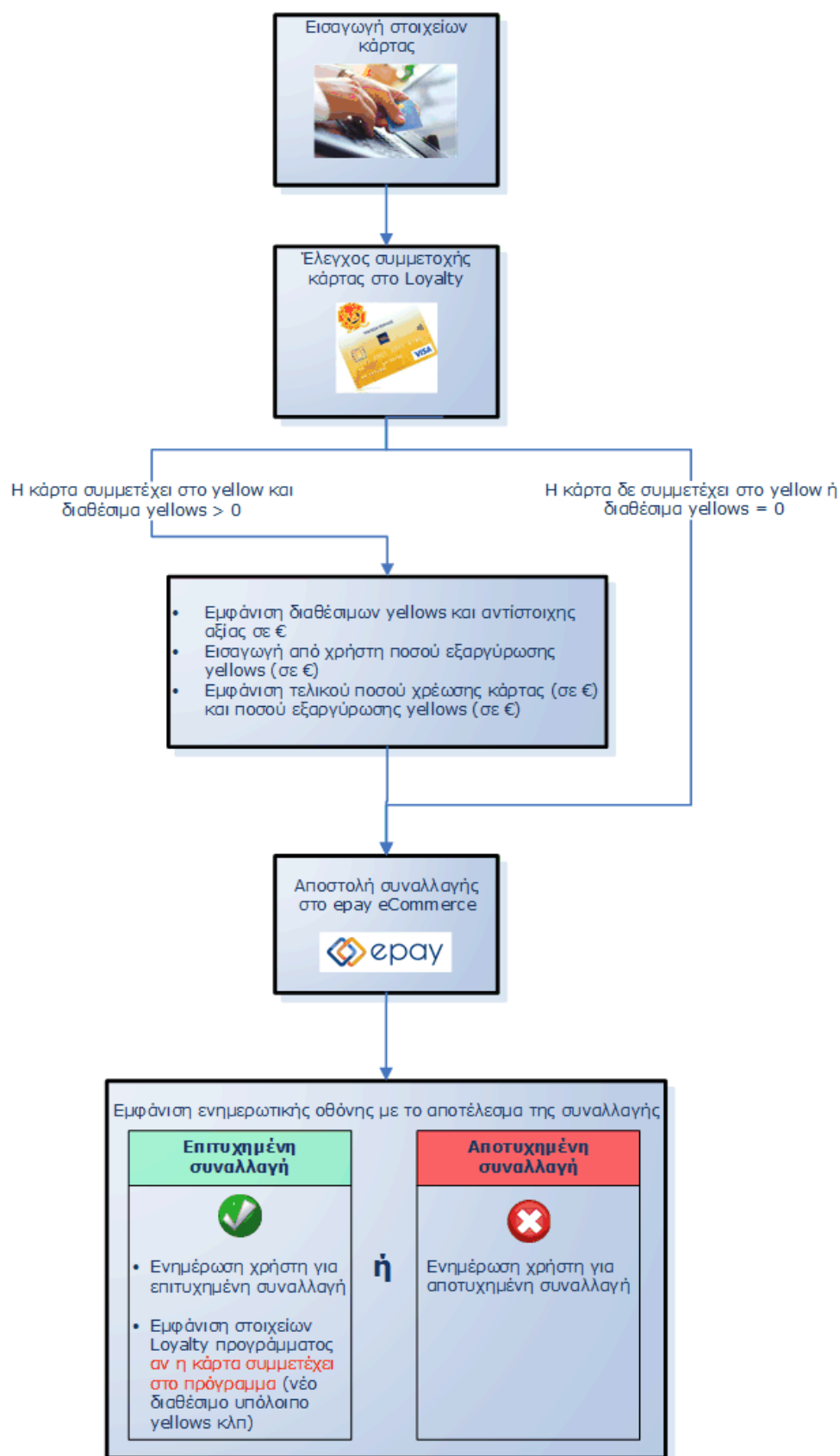
Σημείωση:

Δεν είναι εφικτή η εξαργύρωση yellows σε προεγκρίσεις

Στις ενότητες που ακολουθούν περιγράφονται αναλυτικά όλα τα βήματα που πρέπει να εκτελεστούν για να πραγματοποιηθούν συναλλαγές με δυνατότητα εξαργύρωσης yellows:

- **Ενότητα 2 → Γενική Αρχιτεκτονική:**
Περιγραφή της γενικής αρχιτεκτονικής της υπηρεσίας
- **Ενότητα 3 → Στοιχεία για τη Δημιουργία Test Account:**
Τα στοιχεία που χρειάζεται να σταλούν στην Euronet Merchant Services ώστε να δημιουργηθεί δοκιμαστικός λογαριασμός (*test account*) προκειμένου να πραγματοποιηθούν δοκιμαστικές συναλλαγές.
- **Ενότητα 4 → Transaction Request/Response & Loyalty Παράμετροι**
Περιγραφή των επιπλέον παραμέτρων που επιστρέφονται, στην περίπτωση χρήσης κάρτας που συμμετέχει στο πρόγραμμα «yellow».
- **Ενότητα 5 → Test Cases**
Περιγραφή των test cases που πρέπει να εκτελεστούν στα πλαίσια δοκιμών του προγράμματος «yellow».

➤ 2. Γενική Αρχιτεκτονική





3. Στοιχεία για τη Δημιουργία Test Account



Οι πληροφορίες που πρέπει να σταλούν στην Euronet Merchant Services προκειμένου να δοθούν οι απαραίτητες τεχνικές πληροφορίες (*test account*) για να γίνουν δοκιμαστικές συναλλαγές, είναι οι εξής (όλες είναι υποχρεωτικές):

- **Στοιχεία τεχνικού υπεύθυνου:**
 - Ονομ/πώνυμο τεχνικού υπεύθυνου
 - Τηλέφωνο επικοινωνίας τεχνικού υπεύθυνου
 - Email address τεχνικού υπεύθυνου
 - Εταιρία στην οποία ανήκει ο τεχνικός υπεύθυνος
- **Στοιχεία επιχείρησης που ανήκει το site:**
 - Διακριτικός τίτλος επιχείρησης στην οποία ανήκει το site
 - ΑΦΜ επιχείρησης στην οποία ανήκει το site
 - Domain name του live site της επιχείρησης
- **Τεχνικά στοιχεία:**
 - **Web site URL**: Το URL του site από το οποίο θα γίνουν οι δοκιμαστικές συναλλαγές.
 - **Referrer URL**: Το URL της σελίδας από την οποία θα γίνεται η αποστολή των δεδομένων για τις δοκιμαστικές συναλλαγές.
 - **Success URL**: Το URL της σελίδας στην οποία θα επιστρέφεται η απάντηση όταν πραγματοποιηθεί επιτυχής δοκιμαστική συναλλαγή.
 - **Failure URL**: Το URL της σελίδας στην οποία θα επιστρέφεται η απάντηση όταν πραγματοποιηθεί ανεπιτυχής δοκιμαστική συναλλαγή.
 - **Backlink URL**: Το URL στο οποίο επιστρέφεται ο χρήστης όταν πιάσει το κουμπί «Ακύρωση».
 - **IP address**: Η IP address του server από τον οποίο θα στέλνονται τα requests για τον ticketing μηχανισμό.
 - **Μέθοδος απάντησης (GET ή POST)**: Αφορά τον τρόπο με τον οποίο θα στέλνεται η απάντηση στα URL επιτυχίας/αποτυχίας.
 - **Υποστήριξη δόσεων**: Δηλώνεται εάν θα χρησιμοποιηθούν δόσεις ή όχι στις δοκιμαστικές συναλλαγές.



4. Transaction Request/Response & Loyalty Παράμετροι

Η διαδικασία αποστολής στοιχείων συναλλαγής στο epay eCommerce και παραλαβής απάντησης από αυτό, είναι αυτή που περιγράφεται στα τεχνικά εγχειρίδια των υπηρεσιών Redirection & iFrame :

	https://paycenter.piraeusbank.gr/redirection/content/Manuals/Redirection.zip
	https://paycenter.piraeusbank.gr/redirection/content/Manuals/Redirection (iFrame).zip

Οι επιπλέον παράμετροι που επιστρέφονται κατά τη λήψη απάντησης τόσο με τη μέθοδο POST όσο και με τη GET, στην περίπτωση συναλλαγής αγοράς με χρήση κάρτας που συμμετέχει στο πρόγραμμα «yellow», είναι οι εξής:

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ LOYALTY		
LoyaltyTransactionId	Έχει τιμή μόνο σε επιτυχημένη συναλλαγή. Μοναδικό id που αφορά το σύστημα που διαχειρίζεται τα yellows του μέλους.	String
LoyaltyAvailableYellows	Έχει τιμή μόνο σε επιτυχημένη συναλλαγή. Σε συναλλαγή αγοράς περιέχει το σύνολο των διαθέσιμων yellows του πελάτη μετά την ολοκλήρωση της συναλλαγής.	Integer
LoyaltyRedeemedYellows	Έχει τιμή μόνο σε επιτυχημένη συναλλαγή. Σε συναλλαγή αγοράς περιέχει το πλήθος των yellows που εξαργυρώθηκαν.	Integer
LoyaltyEarnedYellows	Έχει τιμή μόνο σε επιτυχημένη συναλλαγή. Σε συναλλαγή αγοράς περιέχει το πλήθος των yellows που αποδόθηκαν στον πελάτη.	Integer
LoyaltyRedeemedAmount	Έχει τιμή μόνο σε επιτυχημένη συναλλαγή. Περιέχει το ποσό σε ευρώ που εξαργύρωσε ο πελάτης.	Decimal
LoyaltyClearCardAmount	Έχει τιμή μόνο σε επιτυχημένη συναλλαγή. Περιέχει το ποσό σε ευρώ που χρεώθηκε η κάρτα.	Decimal
LoyaltyPreviousYellows	Έχει τιμή μόνο σε επιτυχημένη συναλλαγή. Περιέχει το πλήθος των	Integer

	yellow» που υπήρχαν διαθέσιμα πριν τη συναλλαγή.	
--	--------------------------------------------------	--

**Σημείωση:**

Οι επιπλέον Loyalty παράμετροι επιστρέφονται μόνο στην περίπτωση που χρησιμοποιηθεί κάρτα που συμμετέχει στο πρόγραμμα «yellow» σε συναλλαγή αγοράς. Σε αντίθετη περίπτωση δεν επιστρέφονται καθόλου.



5. Test Cases

Παρακάτω έχουν καταγραφεί τα test cases που μπορούν να εκτελεστούν στο test περιβάλλον του epay eCommerce ειδικά για το πρόγραμμα «yellow», πλέον αυτών που ορίζουν οι υπηρεσίες Redirection & iFrame στα αντίστοιχα manual. Είναι υποχρεωτικό να γίνουν δοκιμαστικές συναλλαγές για όλα τα test cases που έχουν την ένδειξη «ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ».

A/A	ΤΙΤΛΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
Test case 1	APPROVED TRANSACTION WITH PARTIAL REDEMPTION (VISA)	NAI
Test case 2	APPROVED TRANSACTION WITH FULL REDEMPTION (VISA)	NAI
Test case 3	APPROVED TRANSACTION - ONLY EARN (VISA)	NAI
Test case 4	APPROVED TRANSACTION - UNAVAILABLE LOYALTY MANAGEMENT (VISA)	NAI

Σε όλα τα test cases ισχύουν τα παρακάτω:

- Οι τιμές των παραμέτρων «AcquirerId», «MerchantId», «PosId», «Username», «Password» που χρησιμοποιούνται στο ticketing Web Service και/ή στη φόρμα με την οποία γίνεται η αποστολή των δεδομένων μέσω POST μεθόδου, παρέχονται από την Euronet Merchant Services.
- Η παράμετρος «RequestType» στο ticketing Web Service συμπληρώνεται ανάλογα με το είδος της συναλλαγής (00 για προέγκριση, 02 για αγορά).
- Η παράμετρος «Amount» στο ticketing Web Service, πρέπει να περιέχει την τιμή Amount που αναφέρεται στο κάθε test case καθώς τα test cases εκτελούνται με επιτυχία μόνο με τα συγκεκριμένα ποσά.
- Οι τιμές των παραμέτρων «Installments», «ExpirePreauth» και «CurrencyCode» στο ticketing Web Service συμπληρώνονται με τις τιμές που αναφέρονται στα test cases.
- Η παράμετρος «Bnpl» στο ticketing Web Service, πρέπει να στέλνεται πάντα 0 (προορίζεται για μελλοντική χρήση).
- Η παράμετρος «LanguageCode» στη φόρμα, μπορεί να περιέχει οποιαδήποτε έγκυρη τιμή.
- Η παράμετρος «Parameters» στο ticketing Web Service και η παράμετρος «ParamBackLink» στη φόρμα, συμπληρώνονται σύμφωνα με τις ανάγκες της εκάστοτε εφαρμογής.



Σημείωση:

Δεν είναι εφικτή η εξαργύρωση yellows σε προεγκρίσεις



Test Case 1: APPROVED TRANSACTION WITH PARTIAL REDEMPTION (VISA)

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ

Σενάριο: Επιτυχημένη αγορά (χωρίς δόσεις) με μερική εξαργύρωση yellows (δηλαδή ένα μέρος του ποσού της συναλλαγής θα καλυφθεί από την χρέωση της κάρτας και ένα μέρος από την εξαργύρωση yellows)



Πότε εφαρμόζεται:

- Όταν η απάντηση πηγαίνει στο URL επιτυχίας
- ή
- Όταν ResultCode=0 και StatusFlag=Success



Input παράμετροι:

Παράμετρος	Τιμή
RequestType (αγορά)	02
ExpirePreauth	0
CurrencyCode	978
Installments	0
Amount	292,87



Στοιχεία κάρτας:

Τύπος	VISA
Αριθμός κάρτας για αγορά	4020680000000114
Ποσό εξαργύρωσης σε ευρώ	5
Μήνας λήξης	02
Έτος λήξης	Οποιοδήποτε μελλοντικό
CVV2	123

Στην οθόνη που θα εμφανιστεί, πληκτρολογήστε "Yes" για να ολοκληρωθεί η συναλλαγή.



Παράμετροι απάντησης:

Παράμετρος	Τιμή
ResultCode	0
ResponseCode	00
StatusFlag	Success
LoyaltyAvailableYellows	2919845
LoyaltyPreviousYellows	2919845
LoyaltyRedeemedYellows	2500
LoyaltyEarnedYellows	2878
LoyaltyTransactionId	1-1YYFIAN
LoyaltyRedeemedAmount	5
LoyaltyClearCardAmount	287,87



Ενέργειες εφαρμογής επιχείρησης:

- Εμφάνιση μηνύματος έγκρισης συναλλαγής στη σελίδα του χρήστη
- Αποθήκευση τιμών των παραμέτρων SupportReferenceID, MerchantReference, StatusFlag, ResponseCode, PackageNo, ApprovalCode, AuthStatus
- Ενημέρωση εφαρμογής επιχείρησης για την επιτυχή συναλλαγή



Test Case 2: APPROVED TRANSACTION WITH FULL REDEMPTION (VISA)

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ

Σενάριο: Επιτυχημένη αγορά (χωρίς δόσεις) με ολική εξαργύρωση yellows (δηλαδή ολόκληρο το ποσό της συναλλαγής θα καλυφθεί από την εξαργύρωση yellows)



Πότε εφαρμόζεται:

- Όταν η απάντηση πηγαίνει στο URL επιτυχίας
- ή
- Όταν ResultCode=0 και StatusFlag=Success



Input παράμετροι:

Παράμετρος	Τιμή
RequestType (αγορά)	02
ExpirePreauth	0
CurrencyCode	978
Installments	0
Amount	40,02



Στοιχεία κάρτας:

Τύπος	VISA
Αριθμός κάρτας για αγορά	4020680000000114
Ποσό εξαργύρωσης σε ευρώ	40,02
Μήνας λήξης	03
Έτος λήξης	Οποιοδήποτε μελλοντικό
CVV2	123

Στην οθόνη που θα εμφανιστεί, πληκτρολογήστε "Yes" για να ολοκληρωθεί η συναλλαγή.



Παράμετροι απάντησης:

Παράμετρος	Τιμή
ResultCode	0
ResponseCode	00
StatusFlag	Success
LoyaltyAvailableYellows	2899835
LoyaltyPreviousYellows	2919845
LoyaltyRedeemedYellows	20010
LoyaltyEarnedYellows	0
LoyaltyTransactionId	1-28Y8QAM
LoyaltyRedeemedAmount	40,02
LoyaltyClearCardAmount	0,00



Ενέργειες εφαρμογής επιχείρησης:

- Εμφάνιση μηνύματος έγκρισης συναλλαγής στη σελίδα του χρήστη
- Αποθήκευση τιμών των παραμέτρων SupportReferenceID, MerchantReference, StatusFlag, ResponseCode, PackageNo, ApprovalCode, AuthStatus
- Ενημέρωση εφαρμογής επιχείρησης για την επιτυχή συναλλαγή



Test Case 3: APPROVED TRANSACTION - ONLY EARN (VISA)

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ

Σενάριο: Επιτυχημένη αγορά (χωρίς δόσεις) χωρίς εξαργύρωση yellows (δηλαδή μέσω της συναλλαγής θα αποδοθεί κάποιο πλήθος yellows χωρίς να γίνει εξαργύρωση)



Πότε εφαρμόζεται:

- Όταν η απάντηση πηγαίνει στο URL επιτυχίας
- ή
- Όταν ResultCode=0 και StatusFlag=Success



Input παράμετροι:

Παράμετρος	Τιμή
RequestType (αγορά)	02
ExpirePreauth	0
CurrencyCode	978
Installments	0
Amount	108,43



Στοιχεία κάρτας:

Τύπος	VISA
Αριθμός κάρτας για αγορά	4020680000000114
Ποσό εξαργύρωσης σε ευρώ	0
Μήνας λήξης	04
Έτος λήξης	Οποιοδήποτε μελλοντικό
CVV2	123

Στην οθόνη που θα εμφανιστεί, πληκτρολογήστε "Yes" για να ολοκληρωθεί η συναλλαγή.



Παράμετροι απάντησης:

Παράμετρος	Τιμή
ResultCode	0
ResponseCode	00
StatusFlag	Success
LoyaltyAvailableYellows	2900919
LoyaltyPreviousYellows	2919845
LoyaltyRedeemedYellows	0
LoyaltyEarnedYellows	1084
LoyaltyTransactionId	1-28YXNCP
LoyaltyRedeemedAmount	0
LoyaltyClearCardAmount	108,43



Ενέργειες εφαρμογής επιχείρησης:

- Εμφάνιση μηνύματος έγκρισης συναλλαγής στη σελίδα του χρήστη
- Αποθήκευση τιμών των παραμέτρων SupportReferenceID, MerchantReference, StatusFlag, ResponseCode, PackageNo, ApprovalCode, AuthStatus
- Ενημέρωση εφαρμογής επιχείρησης για την επιτυχή συναλλαγή



Test Case 4: APPROVED TRANSACTION - UNAVAILABLE LOYALTY MANAGEMENT (VISA)

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ

Σενάριο: Επιτυχημένη αγορά (χωρίς δόσεις) όπου υπήρξε πρόβλημα κατά τη διαχείριση των yellows (δηλαδή στάλθηκε με εξαργύρωση yellows αλλά υπήρξε πρόβλημα στο σύστημα διαχείρισης των yellows, οπότε η εξαργύρωση/απόδοση yellows θα πραγματοποιηθεί σε μεταγενέστερο χρόνο)



Πότε εφαρμόζεται:

- Όταν η απάντηση πηγαίνει στο URL επιτυχίας
- ή
- Όταν ResultCode=0 και StatusFlag=Success



Input παράμετροι:

Παράμετρος	Τιμή
RequestType (αγορά)	02
ExpirePreauth	0
CurrencyCode	978
Installments	0
Amount	77,59



Στοιχεία κάρτας:

Τύπος	VISA
Αριθμός κάρτας για αγορά	4020680000000114
Ποσό εξαργύρωσης σε ευρώ	3,28
Μήνας λήξης	05
Έτος λήξης	Οποιοδήποτε μελλοντικό
CVV2	123

Στην οθόνη που θα εμφανιστεί, πληκτρολογήστε "Yes" για να ολοκληρωθεί η συναλλαγή.



Παράμετροι απάντησης:

Παράμετρος	Τιμή
ResultCode	0
ResponseCode	00
StatusFlag	Success
LoyaltyAvailableYellows	-
LoyaltyPreviousYellows	-
LoyaltyRedeemedYellows	-
LoyaltyEarnedYellows	-
LoyaltyTransactionId	-
LoyaltyRedeemedAmount	-
LoyaltyClearCardAmount	-





Ενέργειες εφαρμογής επιχείρησης:

- Εμφάνιση μηνύματος έγκρισης συναλλαγής στη σελίδα του χρήστη
- Αποθήκευση τιμών των παραμέτρων SupportReferenceID, MerchantReference, StatusFlag, ResponseCode, PackageNo, ApprovalCode, AuthStatus
- Ενημέρωση εφαρμογής επιχείρησης για την επιτυχή συναλλαγή




Παράρτημα

Εικόνες από τη σελίδα που εισάγονται τα στοιχεία της κάρτας και τη σελίδα αποτελέσματος:



ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΕΙΡΑΙΩΣ



TEST MERCHANT

(Θα εμφανιστεί ως περιγραφή συναλλαγής στο Αντίγραφο Μηνιαίου Λογαριασμού της κάρτας σας)


ΠΟΣΟ ΣΥΝΑΛΛΑΓΗΣ €292,87


ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΡΤΑΣ *


402068

0114

 Έχετε **2.919.845 yellows** που αντιστοιχούν σε **€5839,69**.

 Πόσα ευρώ θέλετε να εξαργυρώσετε; €

5,00

 Η κάρτα σας θα χρεωθεί με **€287,87** και θα εξαργυρώσετε yellows αξίας **€5,00**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ *

Μήνας

▼

Έτος

▼

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ *

?

EMAIL

?

(CVV2/CVC2)


* Υποχρεωτικά πεδία


Πληρωμή


[Επιστροφή χωρίς ολοκλήρωση της πληρωμής](#)

Υποστηριζόμενες Κάρτες:

VISA







VISA

SECURE

mastercard

ID Check

PCI

DSS

Εικόνα 1: Σελίδα εισαγωγής στοιχείων κάρτας

12



ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΝΑΛΛΑΓΗΣ

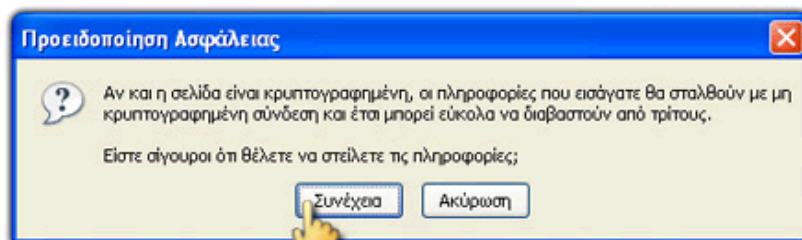
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΝΑΛΛΑΓΗΣ:	216778367
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ:	380642
SUPPORT REFERENCE ID:	415387845
ΠΟΣΟ ΣΥΝΑΛΛΑΓΗΣ:	€292,87
ΠΟΣΟ ΕΞΑΡΓΥΡΩΣΗΣ (€):	€5,00
ΧΡΕΩΣΗ ΚΑΡΤΑΣ (€):	€287,87
ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟ yellows:	2.919.845
ΕΞΑΡΓΥΡΩΣΗ yellows:	2.500
ΣΥΛΛΟΓΗ yellows:	2.878
ΝΕΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟ yellows:	2.919.845

Εντός 8 δευτερολέπτων θα μεταφερθείτε στο site "http://2787pctwcf1:8443". Μην κλείσετε το παράθυρο μέχρι να ολοκληρωθεί η μετάβαση.

Άμεση Επιστροφή στο Site του Εμπόρου

Κανένα στοιχείο της κάρτας σας δε θα μεταφερθεί στο site.

Σε περίπτωση που εμφανιστεί προειδοποιητικό μήνυμα ασφάλειας, πατήστε 'συνέχεια' ή 'ναι' για την ολοκλήρωση της παραγγελίας.



Εικόνα 2: Σελίδα αποτελέσματος