

Οδηγός FinTech

EBS ERP ®

Open Banking API & PayHub API

Περιεχόμενα

1.	Open Banking API	4
1.2	Online πληροφόρηση λογαριασμού	5
1.2.1	Παραμετροποίηση	6
1.3	Εισαγωγή κινήσεων	7
1.4	Reconciliation	8
1.4.1	Παραμετροποίηση	9
1.5	Online πληρωμές	10
1.5.1	Παραμετροποίηση	10
1.7	Online πληρωμές λογαριασμών (με RF)	12
2.	PayHub API	13
2.1	Παραμετροποίηση	13
2.1.1	Παραμετροποίηση EBS Cloud Store	14
2.2.1	S1 PayHub	17
2.2.2	Παραμετροποίηση EBS ERP	19
2.3	Έκδοση κωδικού ηλεκτρονικής πληρωμής (ΚΗΠ)	23
2.4	Συναλλαγή με KLARNA	24

Συνοπτική περιγραφή περιεχομένων

Open Banking API

- Online πληροφόρηση λογαριασμού
- Εισαγωγή κινήσεων
- Reconciliation
- Online πληρωμές
- Online πληρωμές λογαριασμών (με RF)

PayHub API

- Παραμετροποίηση
- Έκδοση κωδικού ηλεκτρονικής πληρωμής (ΚΗΠ)
- Συναλλαγή με KLARNA

1. Open Banking API

Το FinTech API του EBS ERP μεταμορφώνει τον τρόπο **διασύνδεσης με χρηματοπιστωτικά ιδρύματα**, σε ό,τι αφορά π.χ. την ανταλλαγή πληροφοριών, την πρόσβαση στα στοιχεία λογαριασμού, τη διαχείριση κινήσεων, τη διενέργεια πληρωμών, κ.α.

Σχεδιασμένο για σύγχρονες επιχειρήσεις, παρέχει ασφαλή και αξιόπιστη πρόσβαση σε τραπεζικές υπηρεσίες σε πολλά χρηματοπιστωτικά ιδρύματα.

Για την ώρα, υποστηρίζεται η διασύνδεση με τις εξής τράπεζες:

- Alpha Bank
- Eurobank
- Εθνική Τράπεζα της
- Τράπεζα Πειραιώς (Piraeus Bank)

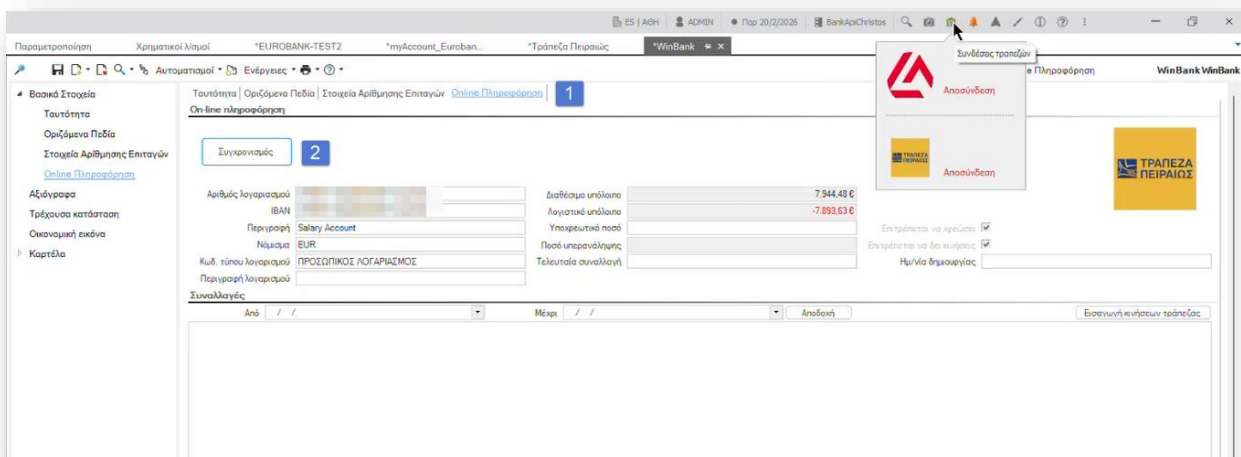
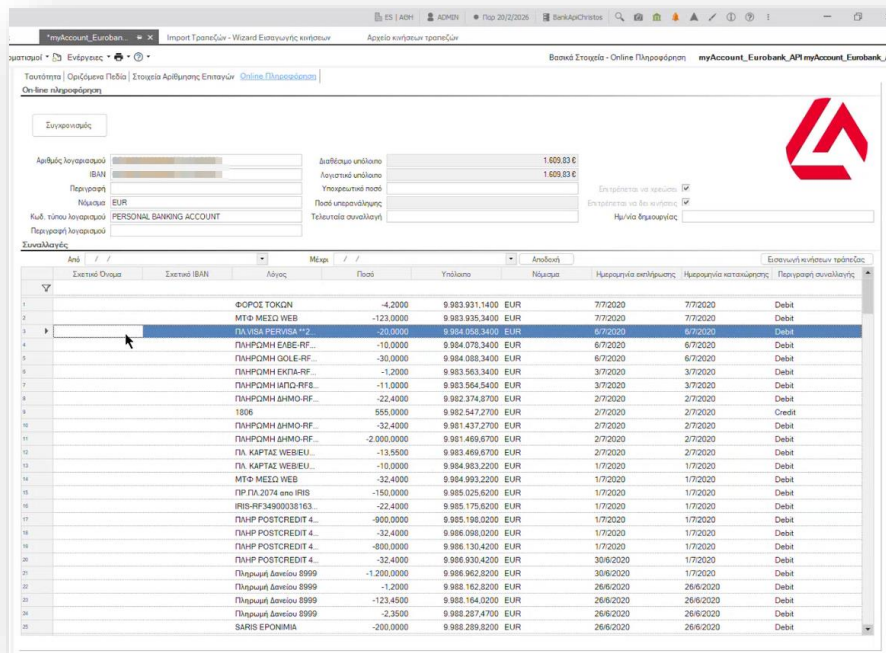
Υποστηριζόμενες λειτουργίες

Οι βασικές λειτουργίες που υποστηρίζονται μέσω της διασύνδεσης με Open Banking API είναι οι εξής, συνοπτικά:

- **Account aggregation:** πλήρης πληροφόρηση για τους λογαριασμούς του χρήστη, εισαγωγή και εξαγωγή κινήσεων, κ.λπ.
- **Payment initiation (και bulk payment initiation):** έναρξη πληρωμών και μαζική έναρξη πληρωμών
- **Bill payment initiation (και bulk bill payment initiation) - για πληρωμές RF:** έναρξη πληρωμών λογαριασμών
- **Reconciliation logic:** πλήρη απεικόνιση και ταύτιση με τις συναλλαγές της τράπεζας

Bank	Get Accounts	Get Account	Get Transactions	Payments	Bulk Payments	Bill Payments	Bulk Bill Payments
AlphaBank	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
Eurobank	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NBG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PB	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗

Υποστηριζόμενες λειτουργίες ανά τράπεζα



Πλέον, μπορείτε να δείτε τα ενημερωμένα στοιχεία του λογαριασμού σας.

Χρησιμοποιώντας τα πεδία «Από» και «Μέχρι» και έπειτα το κουμπί «Αποδοχή», μπορείτε να περιορίσετε το **εύρος αναζήτησης** των εγγραφών κινήσεων και να βρείτε συγκεκριμένες κινήσεις γρήγορα και αποτελεσματικά.

Συναλλαγές								
Από / /			Μέχρι / /			Αποδοχή		
Σχετικό Όνομα	Σχετικό IBAN	Λόγος	Ποσό	Υπολοίπο	Νόμισμα	Ημερομηνία εκτέλεσης	Ημερομηνία καταχώρισης	Περιγραφή συναλλαγής
1		ΦΟΡΟΣ ΤΟΚΩΝ	-4,2000	9.983.931,1400	EUR	7/7/2020	7/7/2020	Debit
2		ΜΤΦ ΜΕΣΩ WEB	-123,0000	9.983.935,3400	EUR	7/7/2020	7/7/2020	Debit
3		ΠΛ VISA PER VISA **2...	-20,0000	9.984.058,3400	EUR	6/7/2020	6/7/2020	Debit
4		ΠΛΗΡΩΜΗ ΕΛΒΕ-RF...	-10,0000	9.984.078,3400	EUR	6/7/2020	6/7/2020	Debit
5		ΠΛΗΡΩΜΗ GOLF-RF...	-30,0000	9.984.088,3400	EUR	6/7/2020	6/7/2020	Debit
6		ΠΛΗΡΩΜΗ ΕΚΠΑ-RF...	-1,2000	9.983.563,3400	EUR	3/7/2020	3/7/2020	Debit
7		ΠΛΗΡΩΜΗ ΙΑΠΩ-RF8...	-11,0000	9.983.564,5400	EUR	3/7/2020	3/7/2020	Debit
8		ΠΛΗΡΩΜΗ ΔΗΜΟ-RF...	-22,4000	9.982.374,8700	EUR	2/7/2020	2/7/2020	Debit
9		1806	555,0000	9.982.547,2700	EUR	2/7/2020	2/7/2020	Credit
10		ΠΑΥΣΗ ΔΗΜΟ-RF...	-32,4000	9.981.437,2700	EUR	2/7/2020	2/7/2020	Debit

1.2.1 Παραμετροποίηση

1.2.1.1 Προφίλ ηλεκτρονικών συναλλαγών

Για τη διασύνδεση με τράπεζα μέσω Open Banking API, πρέπει πρώτα να δημιουργήσετε ένα προφίλ ηλεκτρονικού λογαριασμού που θα περιλαμβάνει τα εξής:

- ✓ **Πάροχος:** τον σχετικό πάροχο
- ✓ **Υποστηριζόμενες λειτουργίες:** τις λειτουργίες που υποστηρίζονται από την υπηρεσία του εν λόγω παρόχου
- ✓ **Χρήση Open API:** ενεργοποιημένο

Τα προφίλ ηλ. συναλλαγών βρίσκονται στην περιοχή *Παραμετροποίηση > Χρηματοοικονομικά > Προφίλ ηλεκτρονικών συναλλαγών*.

Χρηματοοικονομικά - Προφίλ ηλεκτρονικών συναλλαγών						
Κωδικός	Περιγραφή	Εναλλακτική Περιγραφή	Πάροχος	Υποστηριζόμενες λειτουργίες	Ανενεργό	Χρήση Open API
001	001-προφίλ-ΠΕΙΡΑΙΩΣ	τεστ1234	Πειραιώς	Ερώτηση υπολοίπου, Ανάλυση κινήσε...	☐	☐
002	002-προφίλ-ΕΛΛΗΝΙΚΗ		Ελληνική Τράπεζα	Ανάλυση κινήσεων	☐	☐
003	003-προφίλ-ΕΘΝΙΚΗ		Εθνική Τράπεζα της Ελλάδος	Ερώτηση υπολοίπου, Ανάλυση κινήσε...	☐	☒
004	004-PayGate		PayGate / Eurobank	Λήψη αρχείων	☐	☐
005	005-PayByBank		PayByBank	Λήψη αρχείων	☐	☐
Alpha	007-Alphabank Open API		Alpha Bank	Όλα	☐	☒
Eurobank	006-Eurobank-API		Eurobank	Όλα	☐	☒

1.2.1.2 Χρηματικός λογαριασμός

Στα στοιχεία των χρηματικών λογαριασμών που θα χρησιμοποιηθούν σε online συναλλαγές πρέπει να συμπληρώσετε τα πεδία:

- ✓ Τράπεζα
- ✓ IBAN code
- ✓ [Προφίλ ηλεκτρονικών συναλλαγών](#)

1.3 Εισαγωγή κινήσεων

Μία βασική λειτουργία του Open Banking API είναι η [εισαγωγή κινήσεων online](#), οι οποίες έχουν ήδη πραγματοποιηθεί και τις οποίες ο χρήστης θέλει να εισάγει στο σύστημα ERP για σκοπούς ιστορικότητας ή αντιστοίχισης τους με παραστατικά.

Βήματα για εισαγωγή κινήσεων:

1. Κάνοντας κλικ στην ενέργεια «Εισαγωγή κινήσεων τράπεζας» στην **Online πληροφόρηση** μεταφέρεστε σε νέα σελίδα όπου έχετε τη δυνατότητα [Εισαγωγής online κινήσεων](#):

2. Στο πεδίο «Τράπεζα» θα συμπληρώσετε το κατάλληλο σενάριο, το οποίο έχετε δημιουργήσει στις Παραμέτρους εισαγωγής κινήσεων τραπεζών, όπως εξηγείται στην ενότητα της [Παραμετροποίησης](#).
3. Πατώντας «Συνέχεια» στο κάτω μέρος της σελίδας, το σύστημα φέρνει όλες τις online συναλλαγές. Με τις παραμέτρους στο πάνω μέρος της οθόνης μπορείτε να περιορίσετε ακόμα περισσότερο το εύρος αναζήτησης για τις διαθέσιμες συναλλαγές.

1.4 Reconciliation

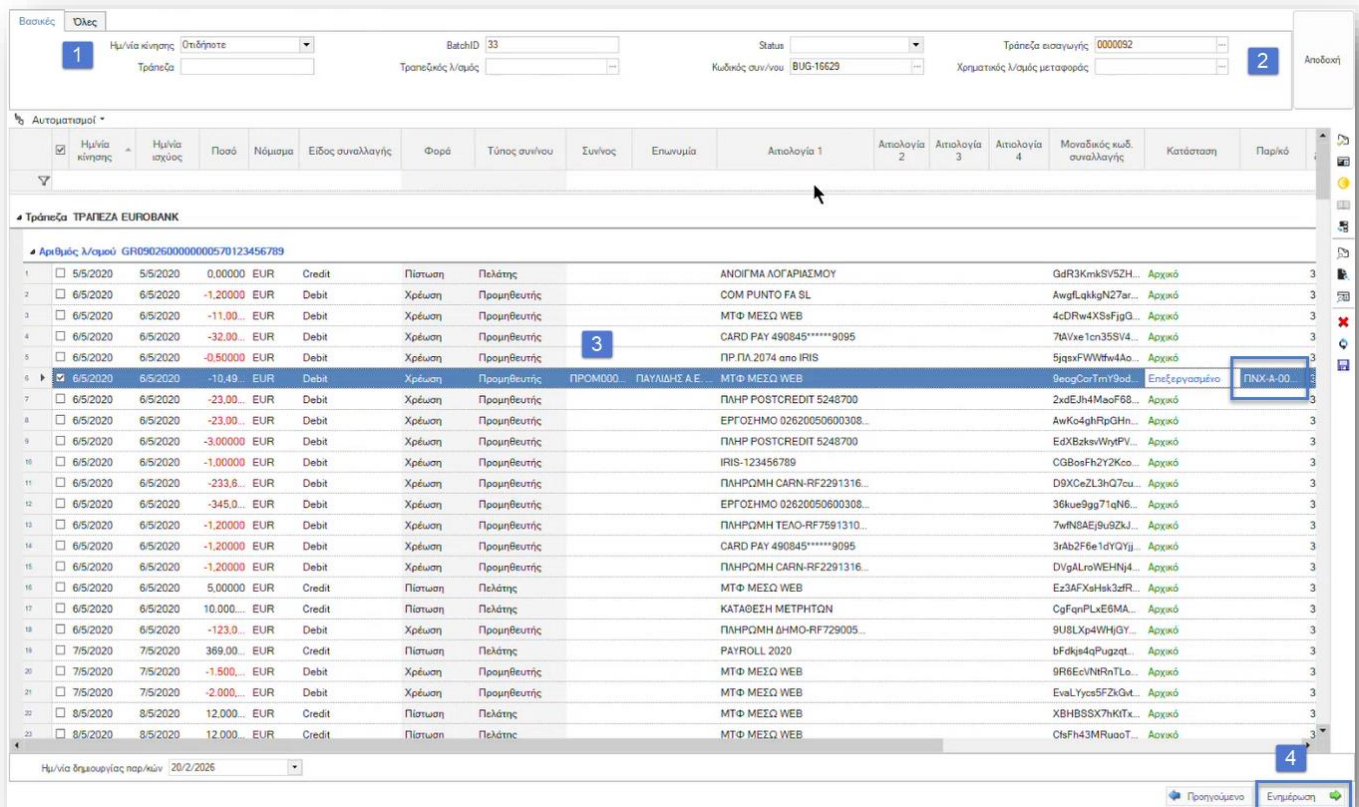
Πέρα από τη δυνατότητα προβολής των κινήσεων του λογαριασμού μας, η διασύνδεση με Open Banking API επιτρέπει στο χρήστη να **επεξεργαστεί τις κινήσεις** αυτές, με σκοπό την δημιουργία των αντίστοιχων παραστατικών. Η διαδικασία αυτή (reconciliation) διασφαλίζει τη συμφωνία των πληροφοριών της τράπεζας με τα παραστατικά που καταχωρούνται στο EBS ERP.

Έστω ότι έχετε πραγματοποιήσει την εισαγωγή κινήσεων online όπως περιγράφεται [παραπάνω](#), και έχετε μπροστά σας την οθόνη με τις εκτελεσμένες συναλλαγές.

Βήματα για αντιστοίχιση κίνησης με νέο παραστατικό:

1. Συμπληρώστε τον κατάλληλο **συναλλασσόμενο** από την αντίστοιχη στήλη για τις συναλλαγές που επιθυμείτε.
2. Έπειτα, επιλέγετε τις συναλλαγές για τις οποίες θέλετε να δημιουργήσετε παραστατικά με χρήση του checkbox ☒
3. Πατάτε «Ενημέρωση» και το σύστημα προχωρά αυτόματα στη δημιουργία νέου παραστατικού (**Απόδειξη Πληρωμής** αν η κίνηση πρόκειται για χρέωση και **Απόδειξη είσπραξης** αν πρόκειται για πίστωση) και την αντιστοίχισή του με τη συναλλαγή.

Στη στήλη «Παρ/κό» βλέπουμε το δημιουργημένο παραστατικό, το οποίο μπορούμε να ανοίξουμε κάνοντας κλικ στο .



The screenshot displays the 'Εκτελεσμένες Συναλλαγές' (Executed Transactions) screen in the EBS ERP system. The top header shows filters for 'Όλες' (All), 'Ημ/νία κίνησης' (Transaction Date), 'Ότιδήποτε' (Anything), 'BatchID 33', 'Status', 'Τράπεζα εισαγωγής' (Bank of entry) '0000092', 'Κωδικός συν/νου' (Code of document) 'BUG-16629', and 'Χρηματικός λ/ομής μεταφοράς' (Financial transfer of document).

The main table lists transactions from 'ΤΡΑΠΕΖΑ EUROBANK'. The columns include: 'Αρ/νός λ/ομής' (Document number), 'Ημ/νία κίνησης' (Transaction date), 'Ημ/νία ισχύος' (Validity date), 'Ποσό' (Amount), 'Νόμισμα' (Currency), 'Είδος συναλλαγής' (Transaction type), 'Φορέας' (Debtor/Creditor), 'Τύπος συν/νου' (Document type), 'Σύντομο' (Short description), 'Επωνυμία' (Name), 'Απολογία 1' (Debit 1), 'Απολογία 2' (Debit 2), 'Απολογία 3' (Debit 3), 'Απολογία 4' (Debit 4), 'Μοναδιαίος κωδ. συναλλαγής' (Unit code of transaction), 'Κατάσταση' (Status), and 'Παρ/κό' (Document type).

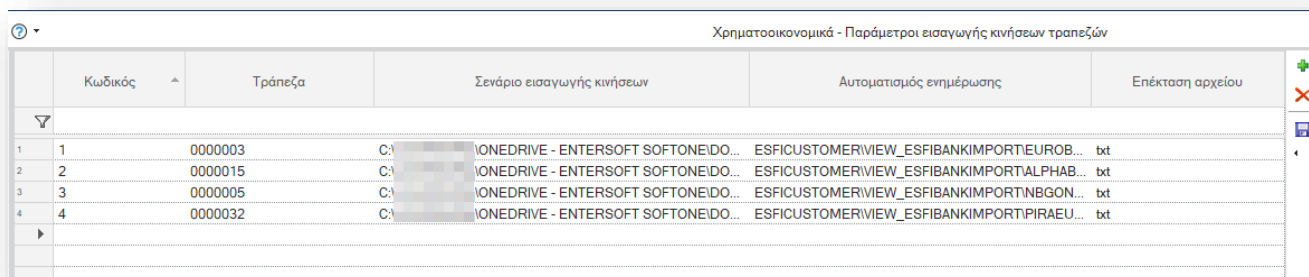
A transaction on 6/5/2020 for -10.49 EUR is highlighted. The 'Παρ/κό' column shows 'ΠΙΝΧ-Α-00'. A blue box highlights the 'ΠΙΝΧ-Α-00' document type in the 'Παρ/κό' column.

The bottom of the screen shows the 'Ημ/νία δημιουργίας παρ/κών' (Document creation date) as 20/2/2025 and buttons for 'Προηγούμενο' (Previous) and 'Ενημέρωση' (Update).

1.4.1 Παραμετροποίηση

1.4.1.1 Σενάρια εισαγωγής κινήσεων

Απαραίτητο βήμα για την εισαγωγή και διαχείριση κινήσεων online είναι το στήσιμο ενός σεναρίου εισαγωγής κινήσεων online, στην περιοχή *Ρυθμίσεις > Παραμετροποίηση... > Χρηματοοικονομικά > Παράμετροι εισαγωγής κινήσεων τραπεζών*:



Κωδικός	Τράπεζα	Σενάριο εισαγωγής κινήσεων	Αυτοματισμός ενημέρωσης	Επέκταση αρχείου
1	0000003	C:\... \ONEDRIVE - ENTERSOFT SOFTONE\DO...	ESFICUSTOMER\VIEW_ESFIBANKIMPORT\EUROB...	txt
2	0000015	C:\... \ONEDRIVE - ENTERSOFT SOFTONE\DO...	ESFICUSTOMER\VIEW_ESFIBANKIMPORT\ALPHAB...	txt
3	0000005	C:\... \ONEDRIVE - ENTERSOFT SOFTONE\DO...	ESFICUSTOMER\VIEW_ESFIBANKIMPORT\NBGON...	txt
4	0000032	C:\... \ONEDRIVE - ENTERSOFT SOFTONE\DO...	ESFICUSTOMER\VIEW_ESFIBANKIMPORT\PIRAEU...	txt

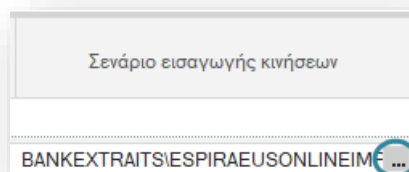
Παράμετροι εισαγωγής κινήσεων τραπεζών

Ορίζουμε την κάθε παράμετρο ανάλογα με την τράπεζα, συμπληρώνοντας στις στήλες τα παρακάτω αρχεία:

Τράπεζα	Σενάριο εισαγωγής κινήσεων	Αυτοματισμός ενημέρωσης	Επέκταση αρχείου
Eurobank	BANKEXTRAITS\ ESEUROBANKONLINEIMPORT.EMI	ESFICUSTOMER\VIEW_ESFIBANKIMPORT\ EUROBANKONLINEEXTRAITIMPORTER.XML	txt
Alpha Bank	BANKEXTRAITS\ ESALPHABANKONLINEIMPORT.EMI	ESFICUSTOMER\VIEW_ESFIBANKIMPORT\ ALPHABANKONLINEEXTRAITIMPORTER.XML	txt
NBG	BANKEXTRAITS\ ESNBGONLINEIMPORT_OPENAPI.EMI	ESFICUSTOMER\VIEW_ESFIBANKIMPORT\ NBGONLINEEXTRAITIMPORTER.XML	txt
Piraeus Bank	BANKEXTRAITS\ ESPIRAEUSONLINEIMPORT_OPENAPI.EMI	ESFICUSTOMER\VIEW_ESFIBANKIMPORT\ PIRAEUSONLINEEXTRAITIMPORTER.XML	txt

ΠΡΟΣΟΧΗ

Το «Σενάριο εισαγωγής κινήσεων», ο «Αυτοματισμός ενημέρωσης», καθώς και ο «Αυτοματισμός μετατροπής αρχείου» και η «Τοποθεσία αρχείων» εισάγονται στο σύστημα επιλέγοντας το εικονίδιο με τις τρεις τελίτσες  στο πεδίο και έπειτα επιλέγοντας το αρχείο από το αντίστοιχο path στο φάκελο της εφαρμογής. **Δεν κάνουμε copy-paste.**



1.5 Online πληρωμές

Οι online πληρωμές πραγματοποιούνται μέσα από το σχετικό παραστατικό πληρωμής (π.χ. ΑΠΜ).

The screenshot shows a software interface for creating a payment slip (ΑΠΜ). At the top, there are fields for 'ΑΠΜ', 'Αριθμός', 'Απόδειξη πληρωμής Κεντρικά ΕΣ', 'Υποκείμε', 'Ημ. έκδοσης', 'Αντιστάθμιση', 'Λογ/κώ αριθμ', and 'Ακύρωση'. Below these are fields for 'Α.Φ.Μ.', 'Υποκείμε', 'Τραπεζικός λογαριασμός', 'Εναλλ. παραστατικό', and 'Συστηματικό παρ/κώ'. The main part of the interface is a table with columns: 'Α/Α', 'Χρηματοικός τίτλος', 'Όνομα', 'Αριθμός λ/ογού', 'Νόμισμα', 'Αξία', 'Αιτιολογία', 'Κωδικός ηλεκτρ.', 'Πάροχος κωδ.', 'Εισαγωγή', 'Διαγραφή', and 'Προβόλη'. The first row of the table contains: '1', 'πληρ/συντ_Ευροbank_API', 'πληρ/συντ_Ευροbank_API', '00250', 'EUR', '120.0000', 'Απεργασία', and 'Απεργασία'. At the bottom right, there is a button labeled 'Online Πληρωμή' with a blue arrow pointing to it.



Φυσικά υποστηρίζονται και **μαζικές online πληρωμές**, αρκεί ο χρήστης να προσθέσει πάνω από μία γραμμές στο παραστατικό πληρωμής και να πατήσει «Online Πληρωμή».

1.5.1 Παραμετροποίηση

1.5.1.1 Προφίλ ηλεκτρονικών συναλλαγών

Για τη διασύνδεση με τράπεζα μέσω Open Banking API, πρέπει πρώτα να δημιουργήσετε ένα προφίλ ηλεκτρονικού λογαριασμού που θα περιλαμβάνει τα εξής:

- ✓ **Πάροχος:** τον σχετικό πάροχο
- ✓ **Υποστηριζόμενες λειτουργίες:** τις λειτουργίες που υποστηρίζονται από την υπηρεσία του εν λόγω παρόχου
- ✓ **Χρήση Open API:** ενεργοποιημένο

Τα προφίλ ηλ. συναλλαγών βρίσκονται στην περιοχή *Παραμετροποίηση > Χρηματοοικονομικά > Προφίλ ηλεκτρονικών συναλλαγών*.

The screenshot shows the 'Παραμετροποίηση' (Configuration) window. It has a table with columns: 'Κωδικός', 'Περιγραφή', 'Εναλλακτική Περιγραφή', 'Πάροχος', 'Υποστηριζόμενες λειτουργίες', 'Ανεμεργά', and 'Χρήση Open API'. The table contains several rows of data, including '001-προφίλ-ΠΕΙΡΑΙΩΣ', '002-προφίλ-ΕΛΛΗΝΙΚΗ', '003-προφίλ-ΕΘΝΙΚΗ', '004-PayGate', '005-PayByBank', 'Alpha', and 'Eurobank'. The 'Χρήση Open API' column has checkboxes, and the 'Alpha' and 'Eurobank' rows have their checkboxes checked.

1.5.1.2 Χρηματικός λογαριασμός

Στα στοιχεία των χρηματικών λογαριασμών που θα χρησιμοποιηθούν σε online συναλλαγές πρέπει να συμπληρώσετε τα πεδία:

- ✓ Τράπεζα
- ✓ IBAN code
- ✓ [Προφίλ ηλεκτρονικών συναλλαγών](#)

1.5.1.3 Συναλλασσόμενοι

Στους συναλλασσόμενους με τους οποίους πρόκειται να εκτελέσετε συναλλαγές πρέπει να συμπληρώσετε στους τραπεζικούς λογαριασμούς τους **έγκυρο αριθμό IBAN**.

Επιλογή ενέργειας για εκτελεσμένες εντολές									
Προφίλ τράπεζας	Όνομα καταθέτη	IBAN καταθέτη	Όνομα παραλήπτη	IBAN παραλήπτη	Ποσό	Ημ/νία εκτέλεσης	Κωδικός ηλεκτρ...	Απεσταλμένη	Ενέργεια
Eurobank	myAccount_Eu...	GR090	ΣΤΑΥΡΟΠΡΑΒ...	GR270	120.00 €	20/2/2026		☐	Να αποσταλεί

1.5.1.4 Παραστατικά

Σε όσα παραστατικά θέλετε να δώσετε την δυνατότητα **άμεσης online εξόφλησης**, πρέπει να μεταβάλλετε κατάλληλα την φόρμα καταχώρησης ως εξής:

1. Να προσθέσετε την ενέργεια «Online πληρωμή» που θα βρείτε στις διαθέσιμες ενέργειες του παραστατικού
2. Να εμφανίσετε το πεδίο του **τραπεζικού λογαριασμού** σε επικεφαλίδα παραστατικού χρηματικών συναλλαγών
3. Να εμφανίσετε το πεδίο του **τραπεζικού λογαριασμού** στο grid των γραμμών συναλλασσόμενων.

1.7 Online πληρωμές λογαριασμών (με RF)

Οι κωδικοί ηλεκτρονικής πληρωμής (συνήθως 20ψήφιοι κωδικοί RF) είναι [μοναδικοί αριθμοί που χρησιμοποιούνται για την εξόφληση οφειλών](#) μέσω e-banking, χωρίς να απαιτείται IBAN. Επιτρέπουν την άμεση και ασφαλή πληρωμή, αναγνωρίζοντας αυτόματα την οφειλή.

Βασικά Στοιχεία Κωδικών Ηλεκτρονικής Πληρωμής (RF):

- **Μορφή:** Ξεκινούν με «RF» και ακολουθούνται από ψηφία (π.χ. RF769115659900000000xxxxx).
- **Χρήση:** Εισάγονται στο πεδίο «Κωδικός Πληρωμής» στο web/mobile banking οποιασδήποτε τράπεζας.
- **Πλεονεκτήματα:**
 - Ταχύτητα: Η πληρωμή γίνεται άμεσα.
 - Ασφάλεια: Αποφεύγονται λάθη σε IBAN και ποσά.
 - Ευκολία: Λειτουργεί 24/7.

Για τις πληρωμές λογαριασμών με RF, δηλαδή κωδικό ηλεκτρονικής πληρωμής (ΚΗΠ), ακολουθούμε την ίδια [διαδικασία και παραμετροποίηση](#) με τις απλές online πληρωμές.

Έπειτα, μέσα στις γραμμές του παραστατικού πληρωμής αρκεί ο χρήστης να προσθέσει τη στήλη «Κωδικός ηλεκτρονικής πληρωμής» και να τον συμπληρώσει με τον αντίστοιχο RF.

The screenshot shows a web form for online payments. At the top, there are tabs for 'Στοιχεία έκδοσης', 'Λοιπά στοιχεία', and 'Πληροφορίες'. Below these, there are various input fields for payment details, including 'Παραστατικό', 'ΑΠΜ', 'Α', '0000000005', 'Απόδειξη πληρωμής', 'Υποκ/μα', '1', 'Ημ. έκδοσης', '27/ 2/2026', 'κός Λογαριασμός', '002', 'Εναλ. παραστατικό', ' / /', and 'Σχετικά παρ/κά'. Below these fields is a table with columns: 'Α/Α', 'Χρηματικός λ/σμός', 'Ονομασία', 'Αριθμός λ/σμού', 'Νόμισμα', 'Αξία', 'Αιτιολογία', and 'Κωδικός ηλεκτρονικής πληρωμής'. The first row of the table is highlighted in blue and contains the following data: '1', '1 TAMEIO-1', 'ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ', 'EUR', '120.00', 'ΠΛΗΡΩΜΗ', and 'RF94'. The 'Κωδικός ηλεκτρονικής πληρωμής' column is highlighted in blue, indicating where the user should enter the RF code.



Όπως και στις απλές online πληρωμές, υποστηρίζονται επίσης **μαζικές online πληρωμές λογαριασμών**, αρκεί ο χρήστης να προσθέσει πάνω από μία γραμμές στο παραστατικό πληρωμής.

2. PayHub API

Το PayHub είναι μια **πλατφόρμα οργάνωσης πληρωμών** που βασίζεται στο cloud και συνδέει επιχειρηματικές πλατφόρμες (όπως συστήματα ERP, CRM ή ηλεκτρονικού εμπορίου) με διάφορους παρόχους υπηρεσιών πληρωμών. Οι πάροχοι αυτοί μπορεί να είναι οι ίδιες οι τράπεζες, ή και ανεξάρτητοι πάροχοι.

Βελτιστοποιεί ολόκληρο τον κύκλο ζωής της δημιουργίας, εκτέλεσης και παρακολούθησης αιτημάτων πληρωμής.

Για την ώρα, υποστηρίζεται η διασύνδεση με τους παρακάτω παρόχους ηλ. πληρωμών:

- ΔΙΑΣ
- PayGate (Eurobank)
- OnePay (NBG)
- KLARNA (υπηρεσία «Buy Now, Pay Later» που επιτρέπει στους online αγοραστές να πληρώνουν για προϊόντα αργότερα μέσα στο μήνα ή σε δόσεις χωρίς επιπλέον κόστος)

Υποστηριζόμενες λειτουργίες

Για την ώρα υποστηρίζονται οι εξής λειτουργίες μέσω του PayHub API:

1. Έκδοση αιτήματος πληρωμής
2. Ακύρωση αιτήματος πληρωμής (αφορά μόνο KLARNA)
3. Έκδοση ΚΗΠ, δύο περιπτώσεις:
 - i. Σταθεροί ΚΗΠ (ανά πελάτη ή ανά υποκατάστημα συν/νου - χρησιμοποιείται όσες φορές θέλουμε)
 - ii. ΚΗΠ που εκδίδονται ανά τιμολόγιο (χρησιμοποιείται ανά συναλλαγή)

2.1 Παραμετροποίηση

Παρακάτω περιγράφονται με τη σειρά τα ακόλουθα βήματα:

1. Δημιουργία νέας Σύνδεσης (Connection) και Διασύνδεσης (Integration Endpoint) μέσω [Entersoft Cloud](#)
2. Λήψη API key μέσω [S1 PayHub](#)
3. Παραμετροποίηση [EBS ERP](#)

Πάμε να τα δούμε αναλυτικά.

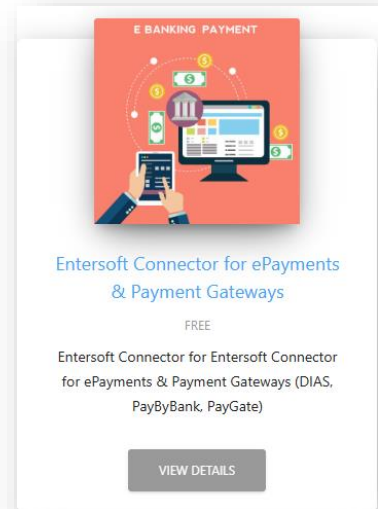
2.1.1 Παραμετροποίηση EBS Cloud Store

Αρχικά, ο χρήστης απαιτείται να έχει συνδρομή στο [EBS Cloud Store](#). Από εκεί, θα συνδεθεί στον λογαριασμό του για να παράγει τα απαραίτητα κλειδιά για χρήση του S1 PayHub.

Αναλυτικές οδηγίες για τη χρήση του EBS Cloud Store μπορείτε να βρείτε [εδώ](#).

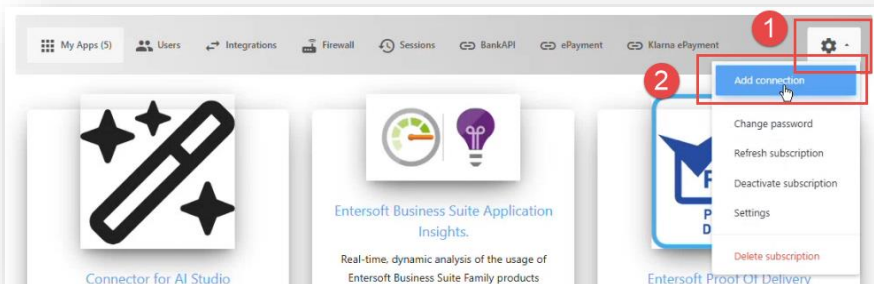


Απαραίτητη προϋπόθεση είναι να έχετε ήδη αγοράσει την εφαρμογή [Entersoft Connector for ePayments & Payment Gateways](#) μέσα από το Entersoft Cloud, καθώς και επαρκή αριθμό καρτών για κλήσεις για την εφαρμογή.



2.1.1.1 Δημιουργία Σύνδεσης

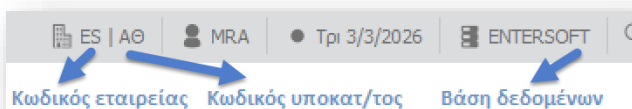
Αφού αποκτήσετε συνδρομή στο EBS Cloud Store και την παραπάνω εφαρμογή, πηγαίνετε στη [σελίδα του χρήστη](#) για δημιουργία νέας σύνδεσης: πατώντας το εικονίδιο των ρυθμίσεων ⚙️ και «Add connection»:



1. Προσθήκη νέας σύνδεσης

Στο παράθυρο που εμφανίζεται (εικόνα δεξιά), εισάγετε τα απαραίτητα στοιχεία:

- **Bridge ID:** ένα δικό σας όνομα σύνδεσης π.χ. PayHub
- **Database ID:** το όνομα της βάσης δεδομένων με την οποία έχει γίνει σύνδεση στο EBS ERP
- **Company ID:** το όνομα της εταιρείας με την οποία έχει γίνει σύνδεση στο EBS ERP



Add connection

Bridge ID

Database ID ? Company ID ?

Port
0

Application Server (IP or domain name)
Please make sure that your firewall allows access to your Entersoft Application Server to the following Microsoft Azure IPs: 52.232.26.228, 52.174.47.52, 52.174.41.85, 52.178.42.82, 52.166.67.186.

CANCEL ADD

2. Προσθήκη στοιχείων σύνδεσης

2.1.1.2 Δημιουργία Διασύνδεσης

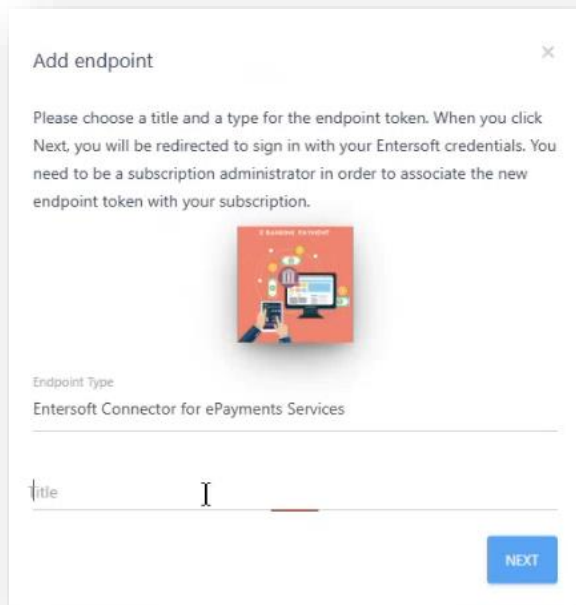
Για τη δημιουργία της Διασύνδεσης, πηγαίνουμε στην καρτέλα  και μετά στην επιλογή «+ ADD ENDPOINT».

Εδώ, επιλέγουμε την εφαρμογή [Entersoft Connector for ePayments Services](#) ως «Endpoint Type» και ένα δικό μας τίτλο για το endpoint.

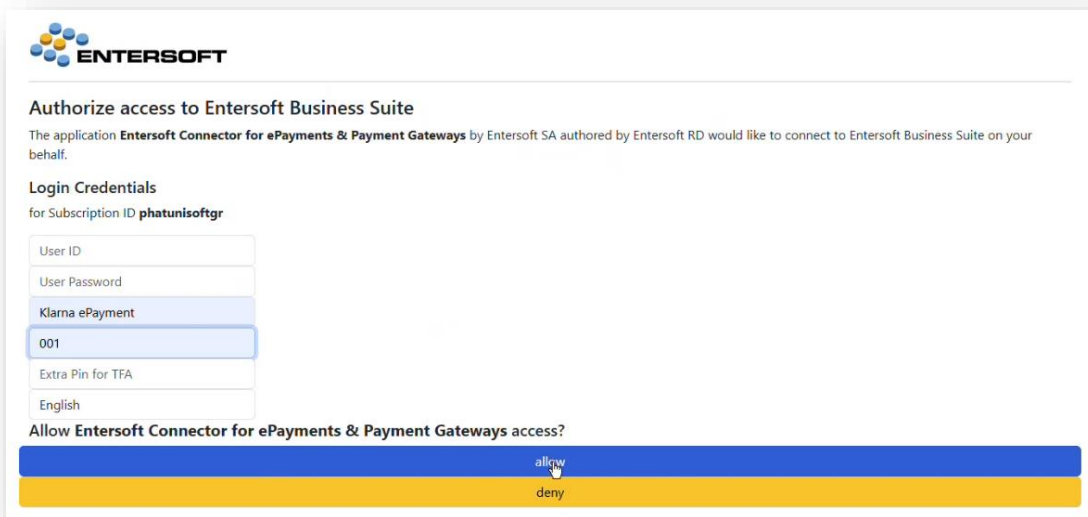
Πατώντας «NEXT», εμφανίζεται το παράθυρο εξουσιοδότησης πρόσβασης με το EBS, όπου πρέπει να εισάγουμε τα στοιχεία σύνδεσης με το EBS. Δηλαδή:

- **Όνομα χρήστη & Κωδικός χρήστη:** του Entersoft Cloud
- **Bridge ID:** το όνομα σύνδεσης που ορίσαμε προηγουμένως
- **Branch ID:** το όνομα του υποκαταστήματος με το οποίο έχει γίνει σύνδεση στο EBS ERP

και πατάμε «allow».



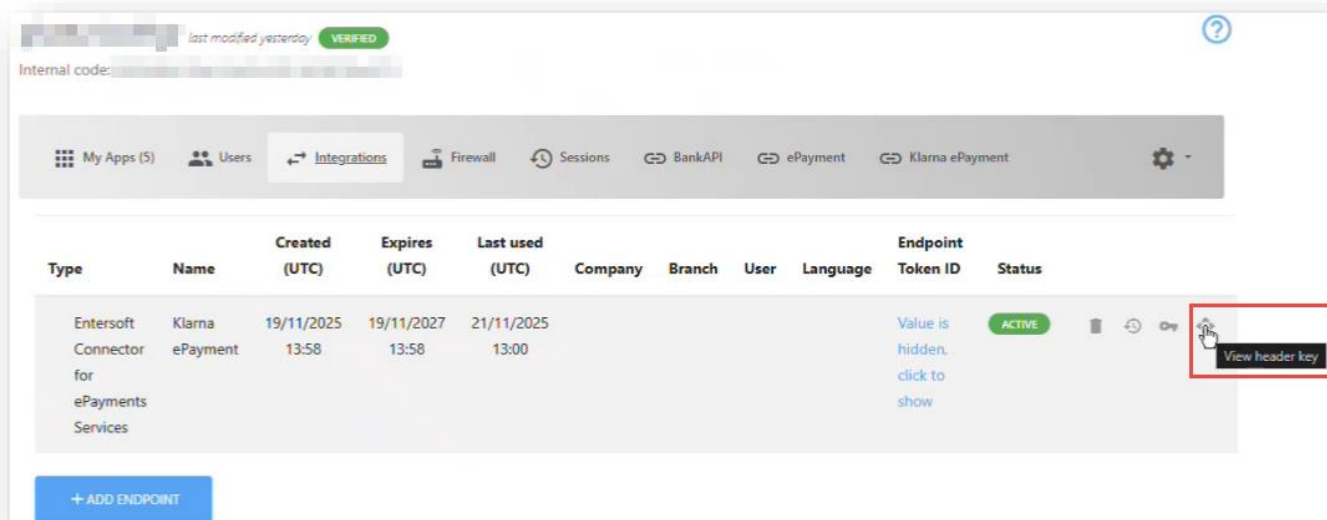
Προσθήκη στοιχείων endpoint



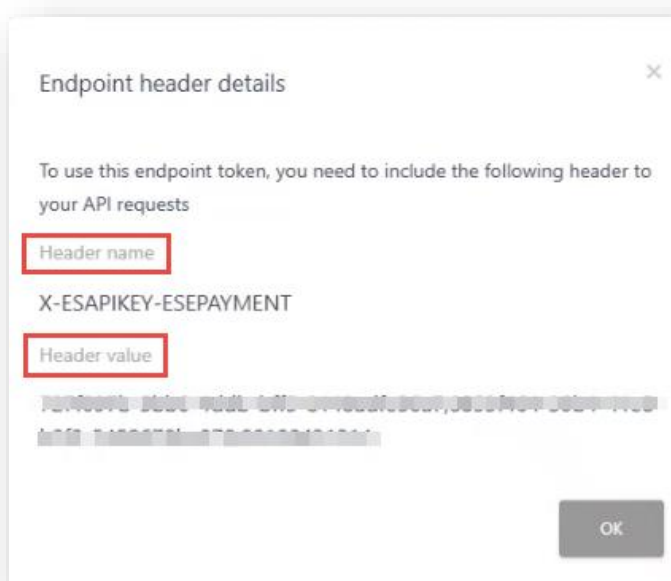
Εξουσιοδότηση πρόσβασης στο EBS

2.1.1.3 Header name / Header value (API)

Η διαδικασία που μόλις περιγράψαμε δημιουργεί το endpoint στην καρτέλα «Integrations», όπως φαίνεται στο παρακάτω στιγμιότυπο. Από εκεί παίρνετε το **Header name** και το **Header value** για χρήση στην αντίστοιχη παράμετρο εταιρείας στο EBS, κάνοντας κλικ στο εικονίδιο  (*View header key*).



Επιλογή «View header key»



Header name & Header value

2.2.1 S1 PayHub

Το επόμενο βήμα για την διασύνδεση πραγματοποιείται στο [PayHub](#).

Το PayHub είναι μία FinTech υπηρεσία που υποστηρίζει την πρακτική της ενιαίας πληρωμής, καλύπτοντας όλες τις συναλλαγές μέσω Κωδικού Πληρωμής (RF). Χρησιμοποιείται για την αυτοματοποίηση της διαδικασίας είσπραξης των τιμολογίων της επιχείρησής σας, συνδυαστικά ή αποκλειστικά, με την **τραπεζική υπηρεσία πληρωμών** με την οποία επιθυμείτε να συνεργαστείτε.

Περισσότερες πληροφορίες για την υπηρεσία PayHub και την απόκτησή της θα βρείτε [εδώ](#).

Καθώς η διαδικασία Easy Onboarding για την υπηρεσία PayHub βρίσκεται στη διαδικασία της ανάπτυξης, μπορείτε να απευθυνθείτε κατευθείαν στην FinTech ομάδα μας για τη δημιουργία λογαριασμού:

Διευθύνσεις επικοινωνίας

- Γιώργος Τσιάγκας - gtsiagkas@entersoftone.gr
- Κωνσταντίνος Γιαννακόπουλος - kgiannakopoulos@entersoftone.gr
- Κωνσταντίνος Ηλίας - cfe@entersoftone.gr

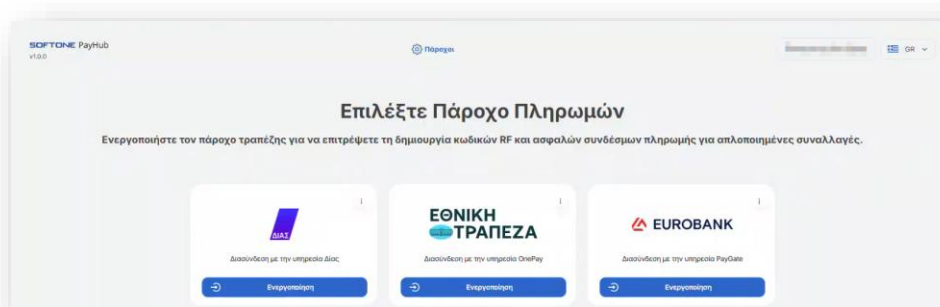
Παρακαλούμε όπως συμπεριλάβετε τα παρακάτω στοιχεία στο αίτημά σας:

- ✓ Email σύνδεσης στο PayHub
- ✓ ΑΦΜ εταιρείας
- ✓ Επωνυμία εταιρείας
- ✓ Serial Number εφαρμογής

2.2.1.1 Ρύθμιση PayHub API

Έστω ότι δημιουργήσατε το λογαριασμό σας στο PayHub, πραγματοποιήσατε login και τώρα βρίσκεστε στην αρχική σελίδα.

Επιλέγετε τον πάροχο που σας ενδιαφέρει και πηγαίνετε στις **Ρυθμίσεις** του λογαριασμού:



Επιλογή παρόχου

Αν δεν έχουμε ήδη συνδέσει κάποιο λογαριασμό, ενεργοποιούμε την υπηρεσία του παρόχου μέσω της επιλογής **Προσθήκη**:

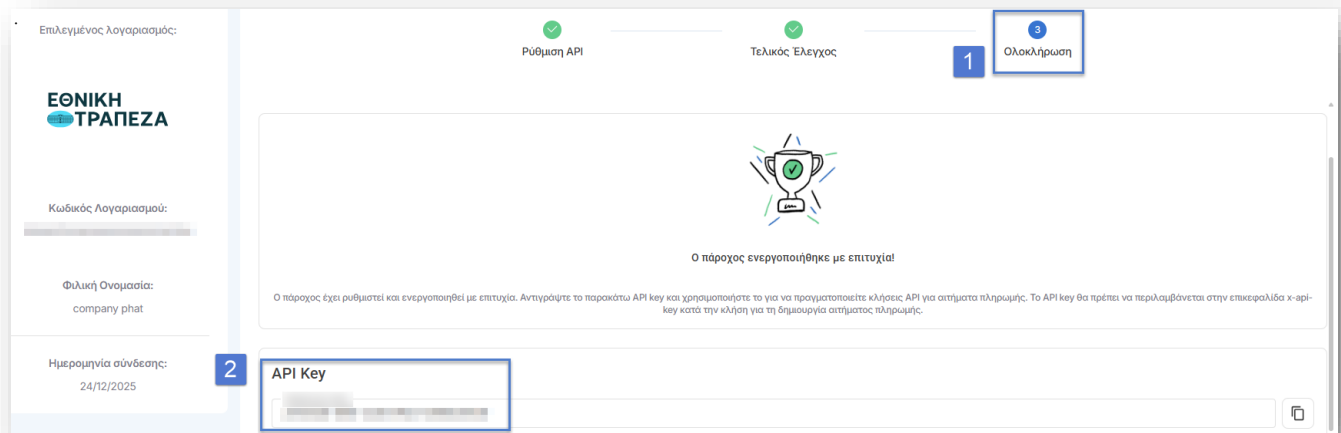
Αυτή η επιλογή θα ζητήσει στον χρήστη να εισάγει τα **στοιχεία του τραπεζικού του λογαριασμού** για να ξεκινήσει η **ενεργοποίηση διασύνδεσης**.

Το πρώτο βήμα της ενεργοποίησης διασύνδεσης είναι η «**Ρύθμιση API**» όπου εισάγετε:

- το **Webhook URL** ως εξής:
 - [<https://api.entersoft.gr/api/ES1PayHub/Payment>] για **Εθνική Τράπεζα** και **ΔΙΑΣ**
 - [<https://api.entersoft.gr/api/ES1Paygate/Payment>] για **Eurobank**
 - [<https://api.entersoft.gr/api/Klarna/Payment>] για **KLARNA**
- το **Header Name** και **Header Value** από [το endpoint που δημιουργήθηκε στο Entersoft Cloud](#).

2.2.1.2 PayHub API key

Έπειτα, ο χρήστης περνάει από το βήμα του τελικού ελέγχου και καταλήγει στο βήμα **Ολοκλήρωση**, απ' όπου και αντιγράφει το παραγόμενο **API Key** που θα επικολλήσει στην **αντίστοιχη παράμετρο EBS**.



2.2.2 Παραμετροποίηση EBS ERP

2.2.2.1 Παράμετρος: Κλειδί Payhub

Στην περιοχή **Παραμετροποίηση...** > **Γενικά** > **Παράμετροι Εταιρείας**, εισάγετε το **κλειδί API που λάβατε από το Payhub** στην αντίστοιχη παράμετρο.

Ανάλογα με τον πάροχο που μας ενδιαφέρει, επιλέγουμε την αντίστοιχη παράμετρο:

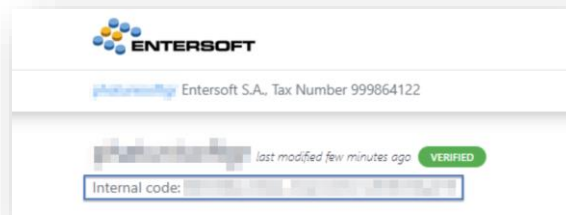
1. Κλειδί Payhub για πληρωμές με **DIAS** (API key)
2. Κλειδί Payhub για πληρωμές με **Onepay** (API key)
3. Κλειδί Payhub για πληρωμές με **Paygate** (API key)
4. Κλειδί Payhub για πληρωμές με **KLARNA** (API key)

	Παράμετρος (περιγραφή)	Όμοιοποίηση παραμέτρων	Παράμετρος	Τιμή παραμέτρου
1	Κλειδί Payhub για πληρωμές με DIAS (API key)	Διαχείριση συσ...	PAYHUB_DIAS_APIKEY	
2	Κλειδί Payhub για πληρωμές με KLARNA (API key)	Διαχείριση σ...	PAYHUB_KLARNA_APIKEY	2d8c9f-d5dc-43e8-3ea3-d99b-60e426e
3	Κλειδί Payhub για πληρωμές με Onepay (API key)	Διαχείριση συσ...	PAYHUB_ONEPAY_APIKEY	
4	Κλειδί Payhub για πληρωμές με Paygate (API key)	Διαχείριση συσ...	PAYHUB_PAYGATE_APIKEY	

2.2.2.2 Παράμετρος: ES Cloud Store - GID Συνδρομής

Επίσης, χρειαζόμαστε το **Internal code** από τον λογαριασμό μας στο Entersoft Cloud Store.

1. Κάντε σύνδεση στο **Entersoft Cloud**.
2. Αντιγράψτε το **Internal code** από το πάνω αριστερά μέρος της σελίδας.



3. Στην παράμετρο **ES Cloud Store - GID Συνδρομής** (**ES_CLOUD_STORE_SUBSCRIPTIONGID** - περιοχή *Παραμετροποίηση... > Γενικά > Παράμετροι Εταιρείας*) κάντε επικόλληση το Internal code.

1	Endpoint για σύνδεση στην υπηρεσία Skrouz	ES_CLOUD_STORE_SKROUTZ_ENDPOINTTOKENID	
96	Endpoint για σύνδεση στην υπηρεσία ηλεκτρονικών πληρωμών	ES_CLOUD_STORE_EPAYMENTS_ENDPOINTTOKENID	
97	ES Cloud Store - Apikey Συνδρομής	ES_CLOUD_GENERIC_POS_APIKEY	
98	ES Cloud Store - Endpoint Token ID για πρόσβαση σε Insights χρήσης των compon...	ES_CLOUD_STORE_APPINSIGHTS_ENDPOINTTOKENID	
99	ES Cloud Store - Endpoint Token ID για την αξιοποίηση των Entersoft ...	ES_CLOUD_STORE_SURVEYS_ENDPOINTTOKENID	
2	ES Cloud Store - GID Συνδρομής	ES_CLOUD_STORE_SUBSCRIPTIONGID	
1...	ES Cloud Store - ID Συνδρομής	ES_CLOUD_STORE_SUBSCRIPTIONID	

2.2.2.3 Τύποι κωδικών ηλεκτρονικής πληρωμής

Στην περιοχή *Παραμετροποίηση... > Χρηματοοικονομικά > Τύποι Κωδικών ηλεκτρονικής πληρωμής* πρέπει να δημιουργηθεί ένας νέος τύπος κωδικών ηλεκτρονικής πληρωμής:

Παραμετροποίηση	Κωδικός	Περιγραφή	Πάροχος	Δημιουργία Κωδ. ηλ. Πληρωμής	Ανενεργό	Use PayHub
Παράμετροι οργάνωσης						
Παραμετροποίηση πεδίων						
Πρόσωπα	1	DIAS_myTest1	DIAS	Χωρίς έλεγχο ποσού	☐	☐
Συναλλασσόμενοι	2	DIAS_myTest2	DIAS	Με έλεγχο ποσού	☒	☐
Πωλητές	3	PayGate_FxdAmt	PayGate Fixed Amount	Με έλεγχο ποσού	☐	☐
Είδη Αποθήκης	4	PayHub_OnePay	PayHub_OnePay Fixed	Με έλεγχο ποσού	☐	☒
Διαχείριση Αποθετών	5	PB_FxdAmt	PayByBank Fixed Amount	Με έλεγχο ποσού	☐	☐
	6	PB_NoFxdAmt	PayByBank No Fixed Amount	Χωρίς έλεγχο ποσού	☐	☐

Στήλη χαρακτηρισμού "Use PayHub"

Σιγουρευτείτε ότι:

- ✓ Έχετε επιλέξει το σωστό πάροχο στη στήλη **Πάροχος**.
- ✓ Έχετε ενεργοποιήσει το **χαρακτηρισμό «Use PayHub»** όπως φαίνεται στο παραπάνω στιγμιότυπο.
- ✓ Έχετε επιλέξει τον επιθυμητό τρόπο **Δημιουργίας Κωδ. ηλ. Πληρωμής**:
 - Χωρίς έλεγχο ποσού: εκδίδεται ένα καθολικό RF για όλους τους πελάτες
 - Με έλεγχο ποσού: εκδίδεται ένα RF με καθορισμένο ποσό
 - Με ελάχιστο ποσό: ελάχιστο απαιτούμενο ποσό πληρωμής (π.χ. minimum 100€)
 - Με 2 δόσεις: το ίδιο με το ελάχιστο ποσό, αλλά σε 2 δόσεις

2.2.2.4 Τρόπος πληρωμής

Τέλος, πρέπει να ορίσετε τον Τύπο κωδικών ηλεκτρονικής πληρωμής που δημιουργήσατε στον **Τρόπο πληρωμής** που επιθυμείτε να χρησιμοποιείτε για τις σχετικές πληρωμές σας:

2.2.2.4.1 Περίπτωση Klarna

Συγκεκριμένα για την εξόφληση με Klarna απαιτείται νέος όρος πληρωμής στον τρόπο πληρωμής που δηλώνεται στο παραστατικό, με τα εξής χαρακτηριστικά:

- **Τύπος πληρωμής:** «Buy Now Pay Later»
- **Λογαριασμός:** 1. Αφορά Κάρτα ✓, 2. Κωδικοποίηση Α.Α.Δ.Ε.: 001 (Επαγ. Λογαριασμός Πληρωμών Ημεδαπής), 3. Σχετικός συναλ/νος: Νέος χρεώστης για KLARNA
- **Υπολογισμός ημ/νίας λήξης:** Πλήθος ημερών: 3 (σύμφωνα με τους όρους της Klarna).

Παραμετροποίηση όρου πληρωμής

2.2.2.5 Παράμετρος: Endpoint για σύνδεση στην υπηρεσία ηλεκτρονικών πληρωμών (KLARNA)

Αν δεν είναι ήδη συμπληρωμένη, η προ-υπάρχουσα παράμετρος εταιρείας «**Endpoint για σύνδεση στην υπηρεσία ηλεκτρονικών πληρωμών**» με το **Header Value** από το [endpoint που δημιουργήσαμε στο EBS Cloud Store](#) (μέχρι και το κόμμα).

	Παράμετρος (περιγραφή)	Ομαδοποίηση παραμέτρων	Παράμετρος	Τιμή παραμέτρου
▼				
Entersoft Cloud Store				
1 ▶	Endpoint για σύνδεση στην υπηρεσία ηλεκτρονικών πληρωμών	Καθετοποίηση	ES_CLOUD_STORE_EPAYMENTS_ENDPOINTTOKENID	ES_CLOUD_STORE_EPAYMENTS_ENDPOINTTOKENID...



ΠΡΟΣΟΧΗ!

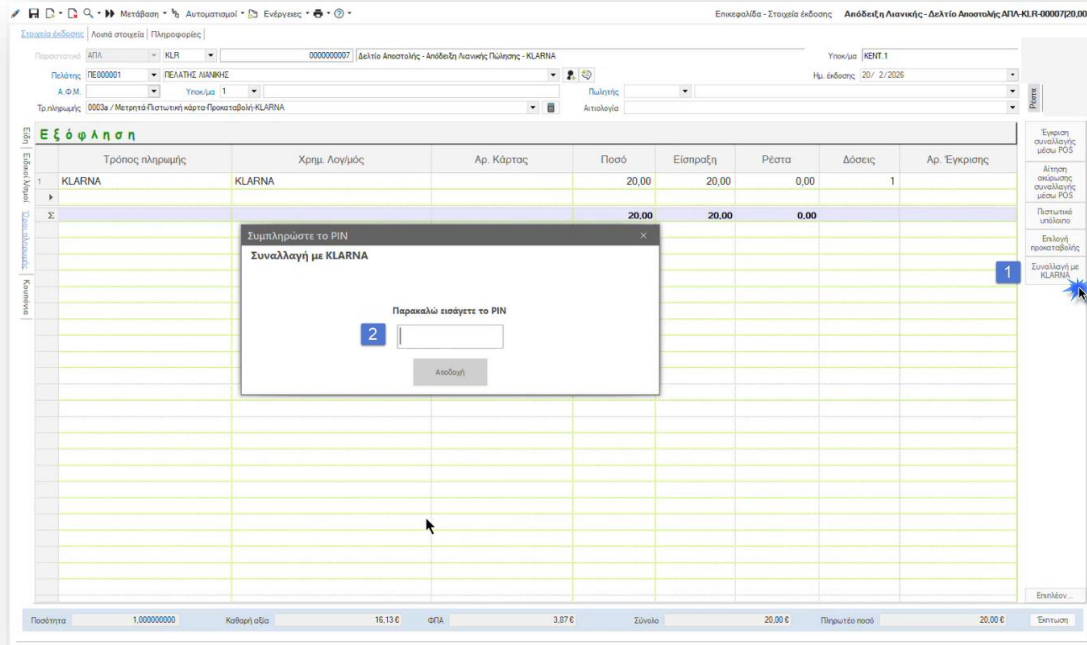
Η παράμετρος αυτή αφορά ΜΟΝΟ την **KLARNA**.

2.4 Συναλλαγή με KLARNA

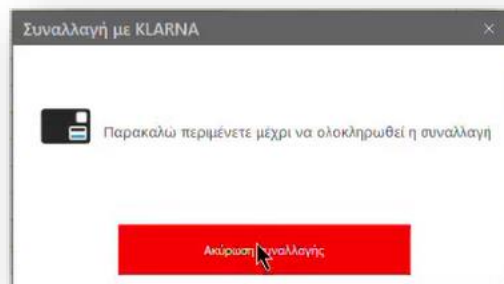
Έστω ότι καταχωρείτε ένα παραστατικό με χρήση του τρόπου πληρωμής με KLARNA που δημιουργήσατε. Για να προχωρήσετε σε πληρωμή, απαιτείται να έχετε προσθέσει την ενέργεια «Συναλλαγή με KLARNA» στη φόρμα. Έπειτα:

1. Κάντε κλικ στην **ενέργεια «Συναλλαγή με KLARNA»**. Εμφανίζεται το παράθυρο συμπλήρωσης PIN.
2. **Σκανάρετε το QR Code²** της KLARNA με την τηλεφωνική σας συσκευή, το οποίο σας δίνει το PIN.
3. **Εισάγετε το PIN** στο πεδίο και επιλέγετε «Αποδοχή», για να ξεκινήσει η διαδικασία πληρωμής στην τηλεφωνική συσκευή.

Μόλις ολοκληρωθεί η πληρωμή, η εξόφληση έχει γίνει και το παραστατικό είναι έτοιμο για αποθήκευση και διαβίβαση στον πάροχο.



Ο χρήστης μπορεί να κάνει κλικ στην επιλογή «Ακύρωση συναλλαγής» που εμφανίζεται κατά τη διαδικασία ολοκλήρωσης της πληρωμής (και ΟΧΙ μετά την ολοκλήρωση της πληρωμής), για να ακυρωθεί η συναλλαγή επιτόπου.



² Το **Static QR Code** πρέπει να υπάρχει τυπωμένο στο ταμείο κοντά στον χρήστη για σκανάρισμα από τον πελάτη.

[Βέλτιστες πρακτικές](#) χρήσης Static QR Code. Static QR Code για σκοπούς test: [εδώ](#)