



MELLON TECHNOLOGIES

ECR-POS ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ (ΑΑΔΕ)

Περιεχόμενα

Εισαγωγή	3
Κατανόηση/Περίληψη Διασύνδεσης	3
Διεύθυνση IP	3
Τύποι τερματικών.....	3
Διασύνδεση - Τερματικά τύπου Tetra	5
Βήμα 1 ^ο : Ρύθμιση IP	5
Προβολή/Διατήρηση DHCP IP	6
Βήμα 2 ^ο : Καταχώρηση ΑΦΜ	7
Βήμα 3 ^ο : Ενεργοποίηση διασύνδεσης.....	9
Βήμα 4 ^ο : Έλεγχος επικοινωνίας/ECHO-INIT.....	10

Εισαγωγή

Έπειτα από την απομακρυσμένη αναβάθμιση των ενεργών EFTPOS της κάθε επιχείρησης (η οποία γίνεται με ευθύνη των Παρόχων Μέσων Πληρωμών), οι επιχειρήσεις θα ειδοποιηθούν από την ΑΑΔΕ για αυτήν. Στην συνέχεια, θα κληθούν να πραγματοποιήσουν την διασύνδεση με την Ταμειακή μηχανή με την βοήθεια ενός τεχνικού ΦΗΜ.

Τα βήματα που θα ακολουθήσει ο τεχνικός ΦΗΜ, προκειμένου να ολοκληρωθεί η διασύνδεση μεταξύ Ταμειακής μηχανής (ECR) και EFTPOS, περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω.

Κατανόηση/Περίληψη Διασύνδεσης

Για την καλύτερη κατανόηση της διαδικασίας διασύνδεσης είναι αναγκαία η εμπέδωση ορισμένων τεχνικών όρων. Στην περίληψη της διαδικασίας διασύνδεσης που ακολουθεί, οι όροι αυτοί περιγράφονται λεπτομερώς.

Τα τερματικά (EFTPOS), που περιλαμβάνονται στην πρώτη κατηγορία υλοποίησης, είναι τα τερματικά που επικοινωνούν με το δίκτυο μέσω καλώδιο ethernet/LAN.

Η ταμειακή της επιχείρησης και το EFTPOS πρέπει να είναι συνδεδεμένα στο ίδιο δίκτυο καθώς η επικοινωνία μεταξύ τους επιτυγχάνεται μέσω της διεύθυνσης IP του τερματικού.

Διεύθυνση IP

Κάθε συσκευή που συνδέεται σε ένα οποιοδήποτε δίκτυο, όπως και το EFTPOS, αποκτάει μία διεύθυνση IP: μία αριθμητική ή αλφαριθμητική διεύθυνση που είναι μοναδική για τη συγκεκριμένη συσκευή στο συγκεκριμένο δίκτυο.

Οι συσκευές βρίσκουν, στέλνουν, και ανταλλάσσουν πληροφορίες με άλλες συνδεδεμένες συσκευές χρησιμοποιώντας τη διεύθυνση IP, όπως αναφέρθηκε ότι γίνεται και με το EFTPOS και την Ταμειακή μηχανή.

Παρ' όλα αυτά πρέπει να σημειωθεί πως η προκαθορισμένη ρύθμιση της διεύθυνσης IP του EFTPOS δεν είναι στατική (δηλαδή δεν παραμένει η ίδια) αλλά δυναμική (αλλάζει με κάθε επανεκκίνηση του router/συσκευής ή από τον ίδιο τον πάροχο ανά μερικές μέρες).

Για να επιτευχθεί η διασύνδεση των δύο αυτών συσκευών και να μη «χαθεί» μετά από λίγο, η αλλαγή της IP του EFTPOS σε στατική είναι δυνατή και σχεδόν αναγκαία.

Η διαδικασία αλλαγής αυτή, σε κάθε τύπο EFTPOS, διαφέρει λίγο ανάλογα με την «οικογένεια» τερματικών στην οποία ανήκει ο κάθε τύπος.

Τύποι τερματικών

Οι δύο μεγάλες «οικογένειες» τερματικών που περιλαμβάνονται στην πρώτη υλοποίηση είναι η Tetra και η Telium.

Τερματικά τύπου **Tetra** είναι τα: **Desk xxxx**, **Move xxxx**

Τερματικά τύπου **Telium** είναι τα: **ICT xxx** και **iWL xxx**

Αφού λοιπόν, ρυθμιστεί στατική IP στο τερματικό για να μπορεί να ανταλλάσει μηνύματα με την Ταμειακή μηχανή, ο τεχνικός πρέπει να καταχωρήσει το ΑΦΜ της επιχείρησης στο EFTPOS και να ενεργοποιήσει την διασύνδεση.

Η ενεργοποίηση της διασύνδεσης θα αλλάξει την αρχική εικόνα της οθόνης του τερματικού και πλέον δεν θα είναι δυνατή η πραγματοποίηση/πληκτρολόγηση πιστωτικής συναλλαγής από αυτό αλλά μόνο από την ταμειακή.

Μόλις το τερματικό καταχωρηθεί και αυτό στην ταμειακή μέσω της στατικής του πλέον IP, με έναν Έλεγχο Επικοινωνίας (ECHO-INIT), θα συνδεθεί στο Esend για να λάβει το απαραίτητο Master Key.

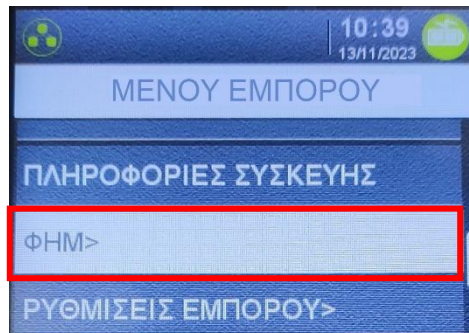
Αφού αυτό πραγματοποιηθεί, και έπειτα από την αντιστοίχιση πληρωμών από την ταμειακή, η διασύνδεση θα έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς.

Διασύνδεση - Τερματικά τύπου Tetra

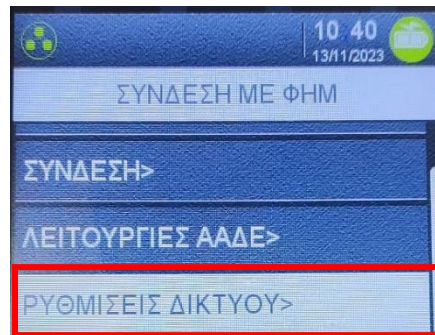
Βήμα 1^ο: Ρύθμιση IP

Το τερματικό σαν προεπιλογή έχει ρύθμιση για δυναμική IP (DHCP) και η αλλαγή σε Static IP πρέπει να γίνει χειροκίνητα.

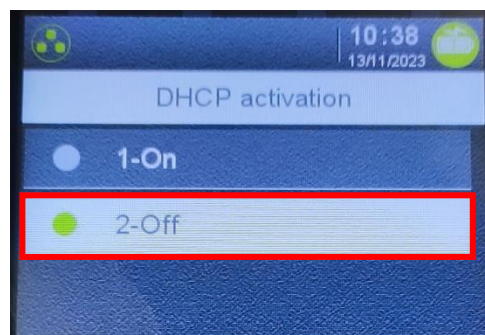
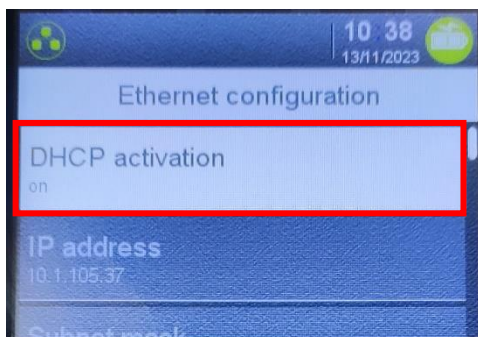
- 1) Στην νέα εφαρμογή που είναι συμβατή με το πρωτόκολλο της ΑΑΔΕ, στο μενού εμπόρου υπάρχει μία νέα επιλογή με τίτλο ΦΗΜ. Την διαλέγουμε πατώντας το πράσινο πλήκτρο κάτω δεξιά στο τερματικό.



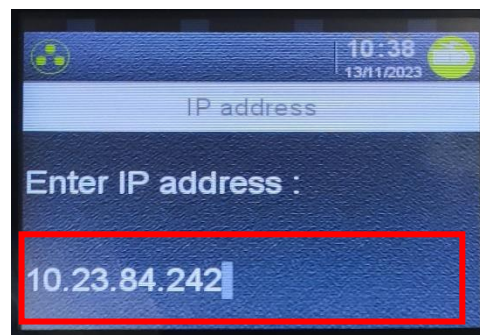
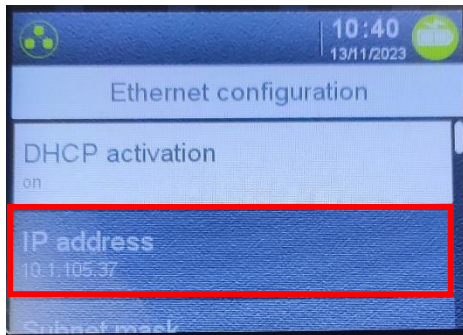
- 2) Μέσα στο μενού ΦΗΜ, βρίσκουμε την επιλογή Ρυθμίσεις Δικτύου και πατάμε ξανά το πράσινο πλήκτρο.



- 3) Στην πρώτη επιλογή που εμφανίζεται (DHCP activation) πατάμε κατευθείαν το πράσινο πλήκτρο και στη συνέχεια από 1-On, διαλέγουμε το 2-Off για να γίνει η IP στατική.



- 4) Το τερματικό μας επιστρέφει στο προηγούμενο μενού «Ethernet configuration» όπου τώρα πατάμε την δεύτερη επιλογή «IP Address». Ανάλογα με τις οδηγίες της επιχείρησης πηκτρολογούμε την επιθυμητή IP.

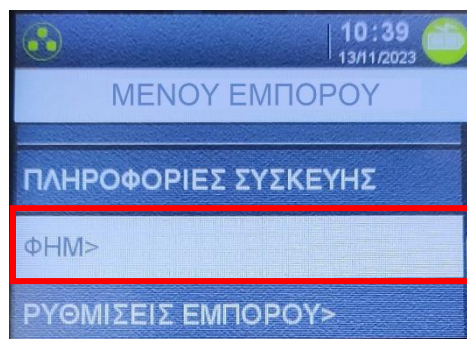


Προβολή/Διατήρηση DHCP IP

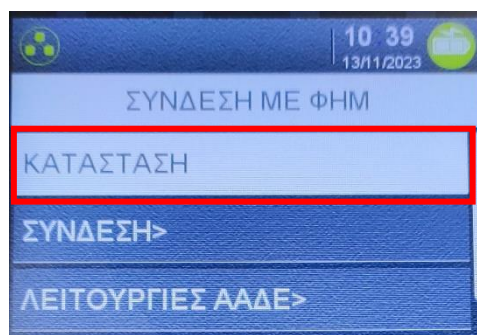
Η αλλαγή σε STATIC IP δεν είναι υποχρεωτική. Η διασύνδεση ΑΑΔΕ μπορεί να λειτουργήσει και με δυναμική IP, αρκεί όμως να καταχωρείται η νέα IP του τερματικού στην ταμειακή κάθε φορά που αλλάζει σε αυτό (Διεύθυνση IP, σελ. 3)

Για να μπορεί να ελέγχει ο έμπορος τι IP έχει το τερματικό του τη δεδομένη χρονική στιγμή και να κάνει την καταχώρηση στην ταμειακή, τα βήματα είναι τα παρακάτω:

- 1) Από το μενού εμπόρου διαλέγουμε την νέα επιλογή ΦΗΜ που υπάρχει πλέον λόγω του πρωτόκολλου ΑΑΔΕ και πατάμε το πράσινο πλήκτρο



- 2) Στην πρώτη επιλογή «Κατάσταση» που εμφανίζεται, πατάμε το πράσινο πλήκτρο



- 3) Το τερματικό εκτυπώνει τις παρακάτω πληροφορίες, οι οποίες αποτελούν τα στοιχεία σύνδεσης ΦΗΜ του τερματικού. Η IP του τερματικού αναγράφεται καθαρά καθώς και ο τύπος αυτής (DHCP ή STATIC αντίστοιχα), δίπλα σε παρένθεση

```
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΗΜ
-----
ΤΥΠΟΣ ECR: []
ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΑΑΔΕ: ΝΑΙ
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ: ΟΝ
ΡΟΣ IP: 10.1.105.37 (DHCP)

TID: 80011567
ΑΦΜ: 979703476
APP.VERSION: 1.9.00.5

ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΙ ΦΗΜ:
ECR-ID: FFZ99999999
ΤΕΛ.ΣΥΝΔΕΣΗ: 001420
MAC-MK KCV: FA688F
MAC-SK KCV: 4C0BA3
ΑΝΑΦΟΡΑ ΒΛΑΒΗΣ: ΟΧΙ

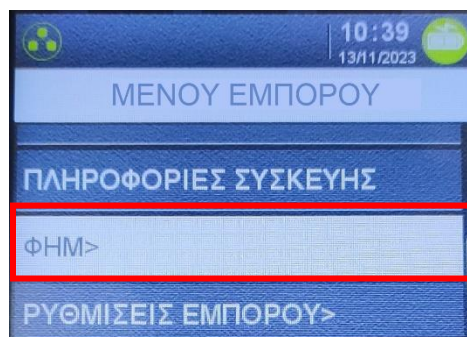
ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ESEND:
62.1.7.146:30500:TCPSSLM8000
62.1.7.146:30500:TCPSSLM8000
62.1.7.146:30500:TCPSSLM8000
```

Βήμα 2^ο: Καταχώρηση ΑΦΜ

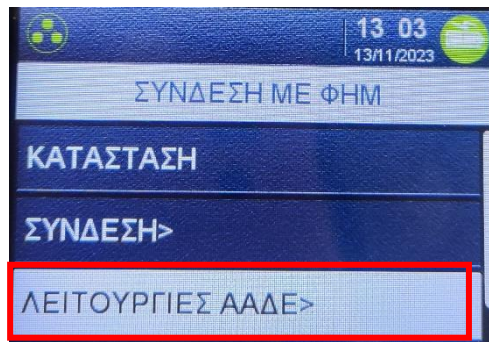
Το επόμενο βήμα για τη διασύνδεση περιλαμβάνει την καταχώρηση ΑΦΜ του εμπόρου στο τερματικό.

Για να επιτευχθεί αυτό, τα βήματα είναι τα παρακάτω:

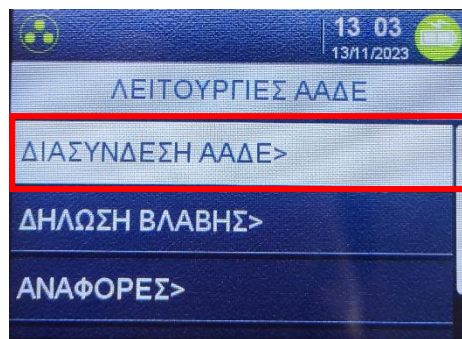
- 1) Από το μενού εμπόρου διαλέγουμε την επιλογή ΦΗΜ



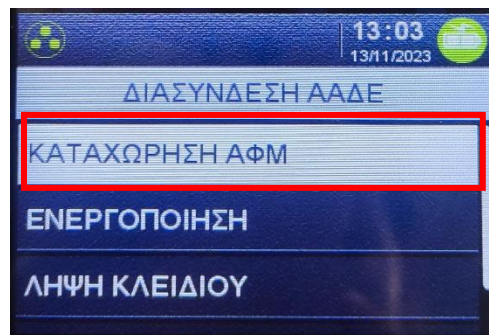
- 2) Διαλέγουμε την τρίτη επιλογή «Λειτουργίες ΑΑΔΕ» και πατάμε το πράσινο πλήκτρο



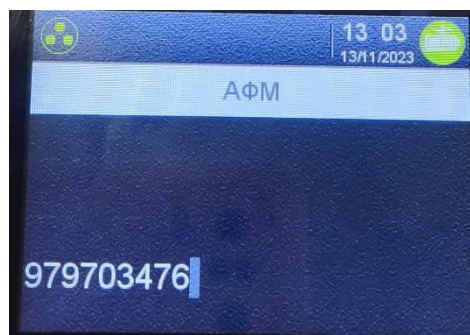
- 3) Διαλέγουμε την πρώτη επιλογή «Διασύνδεση ΑΑΔΕ»



- 4) Ξανά, διαλέγουμε την πρώτη επιλογή «Καταχώρηση ΑΦΜ»



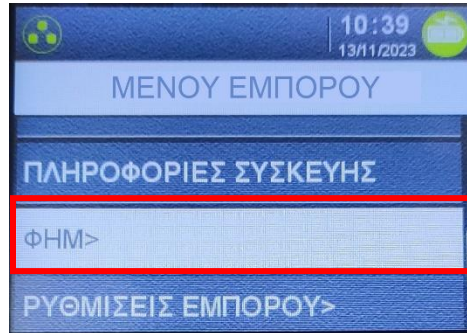
- 5) Πληκτρολογούμε το εννιάψήφιο ΑΦΜ του εμπόρου όπως αυτό αναγράφεται και στο σύστημα και πατάμε το πράσινο πλήκτρο



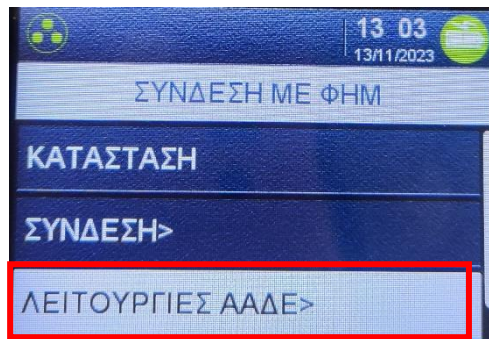
Βήμα 3^ο: Ενεργοποίηση διασύνδεσης

Αφού έχει καταχωρηθεί επιτυχώς και το ΑΦΜ του εμπόρου, το τελευταίο βήμα από πλευράς τερματικού είναι η ενεργοποίηση διασύνδεσης. Τα βήματα είναι τα παρακάτω:

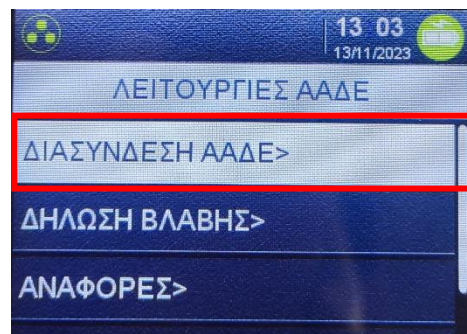
- 1) Από το μενού εμπόρου διαλέγουμε την επιλογή ΦΗΜ



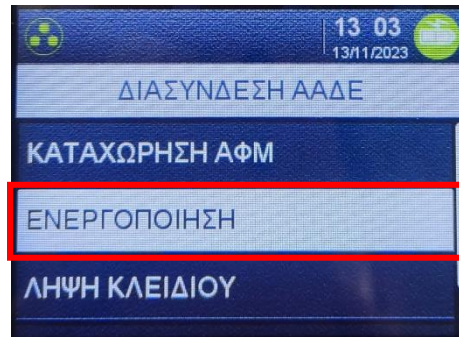
- 2) Διαλέγουμε την τρίτη επιλογή «Λειτουργίες ΑΑΔΕ» και πατάμε το πράσινο πλήκτρο



- 3) Διαλέγουμε την πρώτη επιλογή «Διασύνδεση ΑΑΔΕ»



4) Βρίσκουμε την επιλογή «Ενεργοποίηση» και πατάμε το πράσινο πλήκτρο

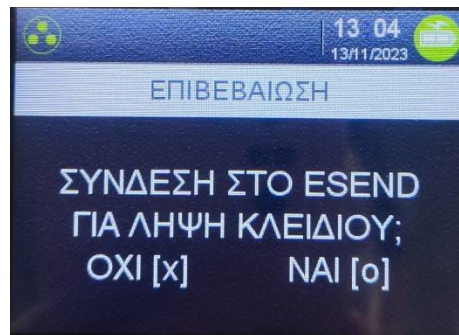


Όπως αναφέρθηκε και στην αρχή, η ενεργοποίηση της διασύνδεσης θα αλλάξει την αρχική εικόνα της οθόνης του τερματικού και πλέον δεν θα είναι δυνατή η πραγματοποίηση/πληκτρολόγηση πιστωτικής συναλλαγής από αυτό αλλά μόνο από την ταμειακή.

Βήμα 4^ο: Έλεγχος επικοινωνίας/ECHO-INIT

Σε αυτό το βήμα ο τεχνικός ΦΗΜ, καταχωρεί το ΕFTPOS στην ταμειακή μηχανή και αφού αυτή ολοκληρωθεί, κάνει Έλεγχο Επικοινωνίας.

Αυτός ο έλεγχος επικοινωνίας, θα εμφανίσει το ακόλουθο μήνυμα στην οθόνη του τερματικού:



Όπου θα πρέπει να επιλεγεί ΝΑΙ με το πράσινο πλήκτρο στο τερματικό και με αυτό η διαδικασία διασύνδεσης θα έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς.