

EL-BOX

Ειδική Ασφαλής Φορολογική Διάταξη Σήμανσης Στοιχείων

Εγχειρίδιο Χρήσης

ΕΚΔΟΣΗ 1.

Αγαπητέ Χρήστη,

Η ΕΑΦΔΣΣ ELBOX αντιπροσωπεύει μια νέα γενιά φορολογικών συσκευών που δημιουργήθηκε με σκοπό να καλύψει με τον καλύτερο τρόπο τις ανάγκες του σύγχρονου λογιστηρίου.

Έτσι, φροντίσαμε να εφοδιάσουμε τη συσκευή με τη μεγαλύτερη δυνατή χωρητικότητα χαρτιού ενώ ταυτόχρονα διατηρήσαμε τις εξωτερικές διαστάσεις της συσκευής στο ελάχιστο.

Το αποτέλεσμα είναι μια χρηστική συσκευή που μπορεί να τοποθετηθεί οπουδήποτε πιάνοντας ελάχιστο χώρο ενώ η αλλαγή χαρτιού γίνεται μια υπόθεση που απασχολεί το προσωπικό πολύ σπάνια.

Επιπλέον, δώσαμε στη συσκευή τη δυνατότητα σύνδεσης με τον Η/Υ μέσω θύρας Ethernet. Το δίκτυο Ethernet σας χαρίζει τη μέγιστη ευελιξία και επιτρέπει στη συσκευή να εγκατασταθεί σε κάθε είδους μηχανογραφικό περιβάλλον.

Ως τελικός χρήστης θα πρέπει να γνωρίζετε ότι οι Φορολογικές Συσκευές ΕΑΦΔΣΣ συνδέονται στο σύστημα εκτύπωσης τιμολογίων σας από ειδικευμένο προσωπικό και η λειτουργία τους είναι στο μεγαλύτερο βαθμό πλήρως αυτοματοποιημένη και διάφανη για τον χρήστη.

Αυτό σημαίνει πως στο 90% του χρόνου λειτουργίας για την καθημερινή έκδοση τιμολογίων η λειτουργία της συσκευής είναι αυτόματη και καθοδηγούμενη από τα προγράμματα που είναι εγκατεστημένα στον ηλεκτρονικό σας υπολογιστή.

Ο χρήστης χρειάζεται μόνο να φροντίζει την αλλαγή του χαρτιού όταν παίρνει μήνυμα για τέλος χαρτιού.

Οι χειρισμοί που μπορεί να κάνει ο χρήστης κατευθείαν από τα πλήκτρα της συσκευής περιγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο. Στις περισσότερες εγκαταστάσεις, ωστόσο, αυτοί οι χειρισμοί μπορούν να γίνουν και από τον ηλεκτρονικό υπολογιστή.

Τέλος, είναι σημαντικό να γνωρίζει ο χρήστης πως το **Βιβλίο Συντήρησης** που συνοδεύει τη συσκευή είναι Φορολογικό Έγγραφο και πρέπει να φυλάσσεται σε άριστη κατάσταση μαζί με τη συσκευή.

Η τεχνική συντήρηση και κάθε επέμβαση στη συσκευή πρέπει να γίνονται μόνο από κατάλληλα εξουσιοδοτημένο τεχνικό μετά την επίδειξη ειδικής ταυτότητας και να συμπληρώνεται πάντα το Βιβλίο Συντήρησης.

ELZAB HELLAS A.E.

ELZAB ELBOX - Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Τροφοδοσία Ρεύματος	
Τύπος Τροφ.:	Εξωτερικό power pack
Τάση Εισόδου:	230VAC / 50Hz / 0,2A
Τάση Εξόδου:	9VDC / 2Amax
Ισχύς:	18Wmax

Περιφερειακά	
Τύπος Εκτυπωτή:	Θερμικός εκτυπωτής
Διάμετρος Ρολού χαρτιού:	6 εκ
Πλάτος χαρτιού:	57χιλ
Ταχύτητα Εκτύπωσης:	12 γραμμές / δευτ
Οθόνη Χειριστή:	LCD, 2 γραμμές X 16 χαρ
Πληκτρολόγιο Χειριστή:	4 πλήκτρα

Θύρες Επικοινωνίας	
Θύρα Ethernet:	Ναι
Τύπος καλωδίου Ethernet:	UTP CAT5 / FTP cross
Θύρα USB:	1 X USB 2.0 Type B

Φυσικά Χαρακτηριστικά	
Εξωτερικές διαστάσεις:	17εκ X 11εκ X 9εκ
Βάρος:	400 γρ
Θερμοκρασία Λειτουργίας:	-5C - +45C
Υγρασία Περιβάλλοντος:	95%

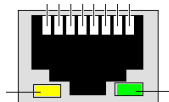
Μέγιστες Τιμές	
Μέγιστος αρ. Ζ στην Φ.Μ.	1.850
Μέγιστος αρ. Υπογραφών /ημ:	9.999
Μέγιστος αρ. Βλαβών CMOS:	1.100
Μεγ. Αρ. Αλλαγών Λεκτικού:	100
Μεγ. Αρ. Επεμβάσεων Τεχν:	1.200

Διαθέσιμες Θύρες Σύνδεσης



Η συσκευή διαθέτει 2 θύρες που βρίσκονται το κάτω μέρος της συσκευής.

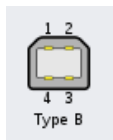
1X Ethernet - ΕΘΕΔ (Ειδική Θύρα Επικοινωνίας Δεδομένων):



Standard καλώδιο δικτύου RJ45.

Μέσω της Ethernet εκτελούνται όλες οι εντολές σήμανσης εγγράφων και γενικά η διαχείριση της συσκευής από το συνδεδεμένο (host) υπολογιστή.

1X USB θύρα Type B (Θύρα ανάγνωσης Φορολογικής Μνήμης)



Η θύρα ΘΑΦΜ (Θύρα Ανάγνωσης Φορολογικής Μνήμης) είναι τύπου USB.

Όταν συνδεθεί για πρώτη φορά σε υπολογιστή Windows αναγνωρίζεται από το σύστημα και φορτώνεται ο κατάλληλος driver για την λειτουργία του (USB driver για NXP microcontrollers. Αμέσως μετά την σύνδεσή του σε υπολογιστή Windows δημιουργείται μία virtual σειριακή θύρα COMnn, όπου nn είναι ένας αριθμός που δίνεται αυτόματα από το τα Windows. Για να βρούμε αυτόν τον αριθμό πηγαίνουμε Control Panel -> System -> Device Manager -> COM Ports.

Η θύρα αυτή προορίζεται αποκλειστικά για την ανάγνωση των περιεχομένων της φορολογικής μνήμης. ΔΕΝ είναι δυνατή η εκτέλεση εντολών μέσω της θύρας αυτής.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

Το ELZAB ELBOX διαθέτει ένα απλό πάνελ χειρισμού που περιλαμβάνει μια οθόνη μηνυμάτων και ένα πληκτρολόγιο 4 πλήκτρων:



- Πλήκτρο ↑ :** Μετακίνηση στα Μενού και αύξηση τιμών παραμέτρων
Πλήκτρο ↓ : Μετακίνηση στα Μενού και μείωση τιμών παραμέτρων
Πλήκτρο OK: Είσοδος σε Μενού και επικύρωση επιλογών
Πλήκτρο CLR: Ακύρωση ή επαναφορά από Μενού

Όλοι οι χειρισμοί της συσκευής γίνονται με τη βοήθεια ενός κεντρικού μενού και τη χρήση των πλήκτρων μετακίνησης σε αυτό το μενού.

Συνοπτικός Πίνακας των Λειτουργιών του Μενού της συσκευής:

ΚΥΡΙΟ ΜΕΝΟΥ	ΥΠΟ-ΜΕΝΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
1. Δ.Φ.Σ.Σ.		Δελτίο Φορολογικής Σήμανσης Στοιχείων	Κανονική Λειτουργία
2. ΔΕΛ.ΣΥΝ.ΥΠ.ΗΜΕ		Δελτίο Σύνοψης Υπογραφών Ημέρας	Εκτυπώνει αναφορές υπογραφών
	ΑΠΟ ΔΕΛΤΙΟ #0001	Δίνουμε τον αρχικό αριθμό υπογραφής	
	ΕΩΣ ΔΕΛΤΙΟ #0015	Δίνουμε τον τελευταίο αριθμό υπογρ	Εκτυπώνονται οι υπογραφές
3. Δ.Η.Φ.Α.Σ.Σ. -Z-		Εκδοση Ημερήσιου Φορολ. Δελτίου Z	
	ΝΑ ΕΚΔΟΘΕΙ Z? ΝΑΙ/ΟΧΙ		Εκτυπώνεται Φορολ. Δελτ. Z
4. ΑΝΤΙΓΡ.ΔΗΦΑΣΣ-Z-		Εκδίδει αντίγραφο του τελευταίου Z	Εκτυπώνει μόνο αμέσως μετά το Z
5. ΔΑΠΦΜΗΣ ΗΜ/ΝΑΙ		Αναφορά Δελτίων Z από ημ/ναι σε ημ/ναι	
	ΑΠΟ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ../..	Δίνουμε αρχική ημερομηνία δελτίου Z	
	ΕΩΣ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ../..	Δίνουμε τελική ημερομηνία δελτίου Z	Εκτυπώνονται όλα τα δελτία Z
6. ΔΑΠΦΜΗΣ Z		Αναφορά Δελτίων Z από αριθμό σε αριθμό	
	ΑΠΟ ΑΡΙΘΜΟ Z ?	Δίνουμε τον αρχικό αριθμό Δελτίου Z	
	ΕΩΣ ΑΡΙΘΜΟ Z ?	Δίνουμε τον τελικό αριθμό Δελτίου Z	Εκτυπώνονται όλα τα δελτία Z
7. ΩΡΑΣ ΗΜ/ΝΑΙ		Ρύθμιση / διόρθωση ώρας και ημερομηνίας	
	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΤΕ JUMPER	ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΣΕ ΕΞΟΥΣΙΟΔ. ΤΕΧΝ.	Ρύθμιση ώρας/ημερομηνίας
8. ETHERNET PORT		Παράμετροι λειτουργίας δικτύου	
	ETHERNET ON? ΝΑΙ/ΟΧΙ	Η επιλογή αυτή δεν σταματά το ethernet	
	ΔΩΣΤΕ IP ADDRESS:	Εισάγουμε την IP που είναι κατάλληλη για το δίκτυο και επιβεβαιώνουμε με ΝΑΙ	
	IP ADDRESS OK? ΝΑΙ	Δεν απαιτείται - μελλοντική χρήση	
	GATEWAY IP: ...	Εισάγουμε την subnetmask	
	SUBNETMASK 255....	και επιβεβαιώνουμε	Ρύθμιση παραμέτρων δικτύου
	SUBNETMASK OK? ΝΑΙ		
9. ΑΠΟΣΤ. ΦΜ ->HY		Αποστολή Δεδομένων Φορολ. Μνήμης σε HY	
	Detect Z Report? ΝΑΙ	ΝΑΙ για ενεργοποίηση αποστολής	
	ΑΠΟ Z-READN	Εισάγουμε αρχικό αριθμό Z	
	ΕΩΣ Z-READN	Εισάγουμε τελικό αριθμό Z	Δεδομένα μέσω USB στο PC

Κανονική Λειτουργία

Όταν η συσκευή είναι σε λειτουργία έκδοσης σήμανσης (κανονική λειτουργία) στην οθόνη του χειριστή εμφανίζεται η ημερομηνία και ώρα ως εξής:



Η ένδειξη ΘΩ σημαίνει ΘΕΡΙΝΗ ΩΡΑ ενώ η ένδειξη ΧΩ σημαίνει ΧΕΙΜΕΡΙΝΗ ΩΡΑ. Η μετάβαση από την χειμερινή στην θερινή και από την θερινή στην χειμερινή ώρα είναι αυτόματη και δεν χρειάζεται επέμβαση χειριστή ή τεχνικού.

Στην κανονική λειτουργία της συσκευής, ο έλεγχος γίνεται από το συνδεδεμένο Η/Υ και τα εγκεκριμένα προγράμματα λογιστικής τα οποία και επικοινωνούν αυτόματα με τη συσκευή μέσω του δικτύου Ethernet.

Δεν απαιτείται καμιά επέμβαση του χειριστή στην συσκευή για την σήμανση δελτίων και στοιχείων. Αρκεί η προσοχή του χειριστή ώστε να υπάρχει χαρτί στον εκτυπωτή της συσκευής.

Το τέλος χαρτιού επισημαίνεται τόσο στην οθόνη της συσκευής όσο και από το πρόγραμμα του Η/Υ και η μόνη παρέμβαση του χειριστή τότε είναι η αντικατάσταση του χαρτιού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να λειτουργήσει η συσκευή στο τοπικό δίκτυο χρειάζεται να του δοθεί μία κατάλληλη και μοναδική IP address. Η διαδικασία περιγράφεται

Λειτουργίες Μενού

Η συσκευή προσφέρει αυτόνομη λειτουργία από το πάνελ χειρισμού για ορισμένες λειτουργίες που επιλέγονται από ένα απλό και εύχρηστο μενού.

Για την είσοδο στο Μενού ο χειριστής πατά απλώς το πλήκτρο OK.

Στην οθόνη εμφανίζεται πλέον το μήνυμα:



Ο χειριστής με το πλήκτρο ↑ ή ↓ μπορεί να μετακινηθεί σε 9 επιλογές, με το πλήκτρο OK να επιλέξει μία από αυτές τις λειτουργίες και με το πλήκτρο CLR να επανέλθει στην κανονική λειτουργία της συσκευής (ετοιμότητα έκδοσης σήμανσης).

Οι 9 αυτές επιλογές του Μενού και η λειτουργία τους έχουν ως εξής:

1 Δ.Φ.Σ.Σ.

Δελτίο Φορολογικής Σήμανσης Στοιχείων - Κανονική Λειτουργία

Η επιλογή αυτή είναι η απλή λειτουργία σήμανσης. Με το πάτημα είτε του OK είτε του CLR η συσκευή επανέρχεται στην οθόνη ημερομηνίας – ώρας όπου εκτελεί την κανονική λειτουργία σήμανσης.

2 ΔΕΛ. ΣΥΝ. ΥΠ. ΗΜΕΡ.

Δελτίο Σύνοψης Υπογραφών Ημέρας - Εκτυπώνει αναφορές υπογραφών

Με το πάτημα του πλήκτρου OK ο χειριστής μπαίνει σε αυτή την επιλογή με σκοπό να πάρει μιά εκτύπωση υπογραφών που έχουν εκδοθεί για να σημάνουν δελτία / τιμολόγια μέσα στην ημέρα, δηλαδή από το τελευταίο Z και μετά.

Αν ΔΕΝ έχουν εκδοθεί υπογραφές μέσα στην ημέρα τότε δεν ενεργοποιείται η επιλογή και με το OK επιστρέφουμε στο μενού αυτόματα.

Αν ΕΧΟΥΝ εκδοθεί υπογραφές μέσα στην ημέρα ο χειριστής πρέπει να δώσει έναν αριθμό από... και έναν αριθμό έως... ώστε η συσκευή να εκτυπώσει τις υπογραφές μέσα σε αυτή την περιοχή.

Με το πάτημα του OK η οθόνη δείχνει την επιλογή:

Από 0001:

Ο χειριστής μπορεί να αλλάξει κατά +1 τις μονάδες πατώντας το ↑ και κατά -1 τις μονάδες πατώντας το ↓

Για να αλλαχθούν οι δεκάδες, ο χειριστής πρέπει να πατήσει 1 φορά το OK και στη συνέχεια πάλι με τα πλήκτρα ↑ και ↓ να διαμορφώσει κατά +1/-1 τις δεκάδες.

Το ίδιο μπορεί να επαναληφθεί για τις εκατοντάδες κλπ.

Όταν ο χειριστής έχει καθορίσει το νούμερο που επιθυμεί πρέπει να να κρατήσει πατημένο για 3 δευτερόλεπτα το OK ώστε να κατοχυρωθεί το νούμερο.

Στη συνέχεια θα εμφανιστεί η επιλογή:

Εως 0001:

Εδώ και πάλι ο χειριστής θα πρέπει να διαμορφώσει το νούμερο που επιθυμεί και να το επικυρώσει πατώντας 2 φορές το OK.

Ακολουθεί η εκτύπωση των υπογραφών που ζητήθηκαν.

3 Δ.Η.Φ.Α.Σ.Σ. (Z)

Δελτίο Ημερήσιας Φορ. Αναφοράς Σήμανσης Στοιχείων - Δελτίο "Z"

Αν και συνήθως τα λογιστικά προγράμματα στον Η/Υ φροντίζουν για την έκδοση του ημερήσιου δελτίου αναφοράς αυτόματα, η συσκευή παρέχει και τη δυνατότητα manual έκδοσης του δελτίου Z από τον χειριστή.

Πατώντας OK σε αυτή την επιλογή η συσκευή θα προχωρήσει στην έκδοση του δελτίου σύνοψης υπογραφών της ημέρας Z.

4 ΑΝΤΙΓ. ΔΗΦΑΣΣ

Επιλογή επανεκτύπωσης Δελτίου Ζ

Με ΟΚ σε αυτή την επιλογή ο χειριστής μπορεί να πάρει ένα αντίγραφο του τελευταίου Ζ που εκδόθηκε από τη συσκευή.

Ο χειριστής μπορεί να επαναλάβει αυτή τη διαδικασία όσες φορές θέλει, παίρνοντας κάθε φορά ένα αντίγραφο του τελευταίου Ζ έως ότου εκδοθεί νέο δελτίο Ζ.

5 ΔΑΠΦΜΗΣ ΗΜ/ΝΙΑ

Εκτύπωση Αναφοράς Δελτίων Ζ από ΗΜ/ΝΙΑ έως ΗΜ/ΝΙΑ

Η επιλογή αυτή δίνει την δυνατότητα ελέγχουν οποιωνδήποτε Ζ εγγραφών που έχουν γίνει στην φορολογική μνήμη μεταξύ δύο ημερομηνιών.

Με το πάτημα του ΟΚ ο χειριστής θα περάσει στις επιλογές από ... και έως ... ημ.νια.

Από 30/03/2018:

Ο χειριστής μπορεί να αλλάξει κατά +1 τις ημέρες (ΗΗ) πατώντας το **↑** και κατά -1 πατώντας το **↓**

Για να αλλαχθούν οι μήνες (ΜΜ), ο χειριστής πρέπει να πατήσει 1 φορά το ΟΚ και στη συνέχεια πάλι με τα πλήκτρα **↑** και **↓** να διαμορφώσει κατά +1/-1 τους μήνες.

Το ίδιο μπορεί να επαναληφθεί για το έτος.

Όταν ο χειριστής έχει καθορίσει την ημερομηνία που επιθυμεί πρέπει να να κρατήσει πατημένο για 3 δευτερόλεπτα το ΟΚ ώστε να κατοχυρωθεί η ημερομηνία.

Εως 30/03/2018:

Με τον ίδιο τρόπο (1 φορά το ΟΚ για μετάβαση από ημέρες σε μήνες σε έτη και 2 φορές το ΟΚ για έξοδο) ο χειριστής καθορίζει την τελική ημερομηνία της αναφοράς.

Με το διπλό κλικ στο ΟΚ η συσκευή θα εκτυπώσει την αναφορά των εγγραφών Ζ που υπάρχουν στην φορολογική μνήμη μεταξύ των δύο ημερομηνιών.

6 ΔΑΠΦΜΗΣ Ζ

Εκτύπωση Αναφοράς Δελτίων Ζ από αύξοντα αρ. έως αύξοντα αρ.

Η επιλογή αυτή δίνει την δυνατότητα ελέγχουν οποιωνδήποτε Ζ εγγραφών που έχουν γίνει στην φορολογική μνήμη μεταξύ δύο γνωστών αριθμών Ζ.

Με το πάτημα του ΟΚ ο χειριστής θα περάσει στις επιλογές από ... και έως ... αρ. Ζ.

Από Z-READ 000123:

Ο χειριστής μπορεί να αλλάξει κατά +1 τις μονάδες πατώντας το **↑** και κατά -1 πατώντας το **↓**

Για να αλλαχθούν οι δεκάδες, ο χειριστής πρέπει να πατήσει 1 φορά το ΟΚ και στη συνέχεια πάλι με τα πλήκτρα **↑** και **↓** να διαμορφώσει κατά +1/-1 τις δεκάδες.

Το ίδιο μπορεί να επαναληφθεί για τις εκατοντάδες, χιλιάδες κλπ.

Όταν ο χειριστής έχει καθορίσει τον αριθμό που επιθυμεί πρέπει να κρατήσει πατημένο για 3 δευτερόλεπτα το OK ώστε να κατοχυρωθεί.

Εως Z-READ 000123:

Με τον ίδιο τρόπο (1 φορά το OK για μετάβαση από μονάδες σε δεκάδες κλπ και 2 φορές το OK για έξοδο) ο χειριστής καθορίζει τον τελικό αριθμό Z της αναφοράς.

Με το διπλό κλικ στο OK η συσκευή θα εκτυπώσει την αναφορά των εγγραφών Z που υπάρχουν στην φορολογική μνήμη μεταξύ των δύο αριθμών.

7 ΩΡΑ ΗΜ/ΝΙΑ

Επιλογή Διόρθωσης Ημ/νιας και Ωρας - Ζητά Παρουσία Εξουσ. Τεχνικού

Με OK σε αυτή την επιλογή ο χειριστής βλέπει το μήνυμα

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΤΕ CLOCK JUMPER

Καθώς το CLOCK JUMPER βρίσκεται στο εσωτερικό της συσκευής, η τοποθέτησή του μπορεί να γίνει μόνο μετά από αποσφράγιση της συσκευής απο εξουσιοδοτημένο τεχνικό. Ο εξουσιοδοτημένος τεχνικός εγγράφει στο βιβλίο συντήρησης την επέμβασή του και επανασφραγίζει την συσκευή.

8 ETHERNET PORT

Επιλογή αλλαγής της διεύθυνσης IP της συσκευής

Ανάλογα με το περιβάλλον Η/Υ στο οποίο καλείται να δουλέψει η συσκευή μπορεί να χρειάζεται αλλαγή της διεύθυνσης IP έτσι ώστε να μην υπάρχουν προβλήματα στο δίκτυο της επιχείρησης.

Πατώντας OK στην επιλογή αυτή, ο χειριστής βλέπει το μήνυμα:

ΔΩΣΤΕ IP ADDRESS

192.168.001.182

Με την χρήση των **↑** και **↓** ο χειριστής μεταβάλλει τις τιμές προς τα πάνω και τα κάτω ενώ με **1 πάτημα του OK** μεταφέρεται από ψηφίο σε ψηφίο. Κρατώντας πατημένο για 3 δευτερόλεπτα το OK ο χειριστής κατοχυρώνει τις επιλογές του και ρυθμίζει τη νέα IP της συσκευής.

Στην συνέχεια της ίδιας διαδικασίας η συσκευή θα ζητήσει:

GATEWAY IP: Η παράμετρος αυτή δεν χρησιμοποιείται από την συσκευή καθώς η σύνδεση online με τον Tax Server γίνεται από το λογισμικό και όχι από την συσκευή. Μπορούμε επομένως να αγνοήσουμε αυτή την παράμετρο.

SUBNETMASK: Στην πλειοψηφία των δικτύων η παράμετρος αυτή μένει ως έχει στην τιμή 255.255.255.0

9 ΑΠΟΣΤ. ΦΜ -> ΗΥ

Διαδικασία ανάγνωσης περιεχομένων ΦΜ προς Η/Υ μέσω της ΘΑΦΜ

Η επιλογή αυτή μεταφέρει τα περιεχόμενα της Φορολογικής Μνήμης σε συνδεδεμένο Η/Υ μέσω της σειριακής θύρας ΘΑΦΜ.

Για την ανάγνωση των δεδομένων ακολουθούμε τα εξής βήματα:

Συνδέουμε την θύρα USB Type B της συσκευής σε μία θύρα USB υπολογιστή
Η σύνδεση πρέπει να αναγνωριστεί από τα Windows αυτόματα και ο κατάλληλος driver (USB Serial NXP) να φορτωθεί από τα Windows αν δεν υπάρχει ήδη
Πηγαίνοντας στο Control Panel -> Device Manager -> COM PORTS ελέγχουμε αν έχει δημιουργηθεί μία virtual COM port και σημειώνουμε τον αριθμό της, πχ COM11
Με οποιοδήποτε τερματικό πρόγραμμα (*προτείνουμε το **termite.exe***) συνδεόμαστε σε αυτή την COMηη με παραμέτρους 115200,8,N,1

Στο μενού της συσκευής ELBOX πηγαίνουμε στο 9. ΑΠΟΣΤ. ΦΜ->ΗΥ και το επιλέγουμε πατώντας OK

Στην συνέχεια του μενού, δίνουμε από ... αρ. Z εως αρ. Z

Αυτόματα η συσκευή θα αρχίσει να στέλνει τα δεδομένα της φορολογικής μνήμης στο τερματικό πρόγραμμα. Η αποστολή δεδομένων αρχίζει αυτόματα, δεν χρειάζεται να στείλουμε πρώτα κάτι από το τερματικό πρόγραμμα.

Με ctrl-A, ctrl-C, ctrl-V μπορούμε να αντιγράψουμε όλα τα δεδομένα από το τερματικό πρόγραμμα προς το notepad και να σώσουμε τα δεδομένα με ένα όνομα όπως πχ. ZData1to90.txt

Τα δεδομένα στο αρχείο που σώσαμε, το ZData1to90.txt, είναι σε μορφή ίδια ακριβώς με την μορφή που θα εκτυπώνονταν στην συσκευή την ίδια

Για την δημιουργία του αρχείου log.txt από το αρχείο δεδομένων, τρέχουμε το πρόγραμμα **ELBOX_FM_Data_to_logtxt.exe** (μπορείτε να το κατεβάσετε από το site μας, elzabhellas.gr, επιλέγουμε ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ -> ELBOX -> Λεπτομέρειες -> Downloads -> ELBOX ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΦΜ – LOGTXT.ZIP). Αφού κάνουμε unzip το αρχείο μπορούμε να τρέξουμε απευθείας το exe (δεν χρειάζεται εγκατάσταση).

Στο πρόγραμμα αυτό δίνουμε σαν πηγαίο αρχείο το ZData1to90.txt και αυτό μας δημιουργεί το αρχείο log.txt με την γραμμογράφηση που ορίζουν οι φορολογικές προδιαγραφές.

ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΛΑΘΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΘΟΝΗΣ	ΑΝΑΛΥΣΗ
8	ΑΔΥΝΑΤΗ ΕΚΔΟΣΗ ΛΟΓΩ ΥΠΕΡΠΛΗΡΩΣΗΣ ΦΜΙ	Η μνήμη εφορίας έχει πλέον γεμίσει και κατά τόν νόμο η συσκευή ΔΕΝ μπορεί να εκδώσει άλλες υπογραφές. ΛΥΣΗ: Αλλαγή Φορολογικής Μνήμης ή Νέα ΕΑΦΔΣΣ
7	ΑΔΥΝΑΤΗ ΕΚΔΟΣΗ ΣΗΜΑΝΣΗΣ	Η εσωτερική μνήμη της συσκευής έχει γεμίσει και δεν μπορεί να αποθηκεύσει περισσότερες υπογραφές μέσα σε αυτή την ημέρα. ΛΥΣΗ: Εκδώστε Ζ
9	ΓΕΜΑΤΗ ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΗ ΜΝΗΜΗ	Η μνήμη εφορίας έχει γεμίσει. ΛΥΣΗ: Αλλαγή Φορολογικής Μνήμης ή Νέα ΕΑΦΔΣΣ
10	ΑΠΑΣΧΟΛΗΜΕΝΗ ΣΕ ΣΗΜΑΝΣΗ	Η συσκευή δεν μπορεί να ανταποκριθεί στην ενέργεια που ζητήθηκε γιατί εκτελεί αυτή την ώρα σήμανση στοιχείου
11	ΛΑΘΟΣ ΗΜ/ΝΙΑ	Η ημερομηνία έχει γραφτεί λάθος ή δεν υπάρχει στα Ζ αρχεία
12	ΛΑΘΟΣ ΧΡΟΝΟΣ 2000-2027	Η συσκευή αναγνωρίζει έτη μεταξύ των 2000 και 2027 μόνο
13	ΛΑΘΟΣ ΜΗΝΑΣ 1-12	Έχει δοθεί μήνας εκτός των 1-12
14	ΛΑΘΟΣ ΜΕΡΑ 1-31	Έχει δοθεί ημέρα εκτός των ορίων 1-31
15	ΛΑΘΟΣ ΜΕΡΑ 1-29	Έχει δοθεί ημέρα εκτός των ορίων 1-29 για τον συγκεκριμένο μήνα
16	ΛΑΘΟΣ ΜΕΡΑ 1-30	Έχει δοθεί ημέρα εκτός των ορίων 1-30 για τον συγκεκριμένο μήνα
17	ΛΑΘΟΣ ΜΕΡΑ 1-28	Έχει δοθεί ημέρα εκτός των ορίων 1-28 για τον συγκεκριμένο μήνα
18	ΗΜ/ΝΙΑ ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ ΑΠΟ ΤΕΛΕΥΤ. ΕΓΓΡΑΦΗ ΣΤΗ ΦΜ	Υπάρχει εγγραφή Ζ στην Φορολογική Μνήμη με ημερομηνία μεταγενέστερη της ημερομηνίας που επιχειρείται να εισαχθεί
19	ΛΑΘΟΣ ΩΡΑ 00-23	Έχει δοθεί ώρα εκτός των επιτρεπτών τιμών 0-23
20	ΛΑΘΟΣ ΛΕΠΤΑ 00-59	Έχουν δοθεί λεπτά εκτός των επιτρεπτών τιμών 00-59
21	ΛΑΘΟΣ ΔΕΥΤ 00-59	Έχουν δοθεί δευτερόλεπτα εκτός των επιτρεπτών τιμών 00-59
22	ΣΦΑΛΜΑ ΡΟΛΟΓΙΟΥ	Υπάρχει πρόβλημα με το ρολόι της συσκευής – Απαιτείται επέμβαση τεχνικού
23	ΛΑΘΟΣ ΩΡΑ	Μη αποδεκτή ώρα για διάφορους λόγους
24	ΛΑΘΟΣ ΗΜ/ΝΙΑ	Μη αποδεκτή ημερομηνία για διάφορους λόγους
25	ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗ Φ.Μ.	Έχει σημειωθεί αποσύνδεση της φορολογικής μν
26	ΓΕΜΑΤΗ Φ.Μ.	Η φορολογική μνήμη έχει γεμίσει – Απαιτείται επέμβαση τεχνικού
27	ΛΑΘΟΣ ΗΜΕΡΑ ΩΡΑ	Δεν έχει γίνει σωστός προγραμματισμός της ημερομηνίας ή ώρας

28	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΗΜΕΡ. ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ	Στη διάρκεια της ημέρας η συσκευή δεν έχει πραγματοποιήσει καμιά σήμανση στοιχείου
29	ΑΔΥΝΑΤΗ ΕΠΑΝΕΚΔΟΣΗ Ζ	Δεν είναι δυνατή η επανεκτύπωση του τελευταίου δελτίου Ζ
30	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΕΓΓΡΑΦΕΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ	Έχει ζητηθεί εκτύπωση αναφοράς με ημερομηνίες για τις οποίες δεν βρίσκεται εγγραφή Ζ στην φορολογική μνήμη

Τι σημαίνει και πως λειτουργεί η Φορολογική Σήμανση Τύπου A / Τύπου B

Κατά την φορολογική νομοθεσία οποιοδήποτε παραστατικό (τιμολόγιο, τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών, απόδειξη λιανικής) πρέπει να φέρει ψηφιακή υπογραφή που δημιουργείται από εγκεκριμένη Ειδική Ασφαλή Φορολογική Δημοσιονομική Συσκευή Σήμανσης (ΕΑΦΔΣΣ).

Στην υλοποίηση Τύπου A το λογισμικό έκδοσης παραστατικών απλά στέλνει τα παραστατικά **με μορφή pdf*** σε ένα φάκελο από τον οποίο ο ELBOX Driver A παραλαμβάνει το παραστατικό και το διαχειρίζεται μέχρι και την εκτύπωσή του σε φυσικό εκτυπωτή, κάνοντας όλες τις ενέργειες (επικοινωνία με συσκευή ΕΑΦΔΣΣ ELBOX, δημιουργία υπογραφής, αρχείων _a, _b, _e) που είναι απαραίτητες. Επιπλέον, στο τέλος της ημέρας, ο ELBOX Driver A εκτελεί όλες τις απαραίτητες λειτουργίες ώστε να μεταφερθούν τα ηλεκτρονικά αρχεία στον Tax Server μέσω σύνδεσης internet.

Διατίθεται μόνο για λειτουργικό Windows

**σύντομα θα υποστηρίζονται και απλά αρχεία .txt*

Στην υλοποίηση Τύπου B το λογισμικό έκδοσης παραστατικών χρησιμοποιεί μεθόδους API μέσω βιβλιοθήκης ELBOX API Service Type B ώστε να πραγματοποιηθεί η έκδοση της ηλεκτρονικής υπογραφής από την συσκευή ΕΑΦΔΣΣ ELBOX και στην συνέχεια το ίδιο το λογισμικό αναλαμβάνει την εκτύπωση του παραστατικού με την υπογραφή στον φυσικό εκτυπωτή. Και στην περίπτωση Τύπου B, ωστόσο, η επικοινωνία και μεταφορά των ημερήσιων ηλεκτρονικών αρχείων προς τον Tax Server υλοποιείται μέσω της βιβλιοθήκης ELBOX API Service Type B.

Διατίθεται για λειτουργικό Windows ή Linux

Απαραίτητη η γραμμή φορολογικών δεδομένων και για τους δύο Τύπους A/B:

Δεδομένου ότι οι τελευταίες φορολογικές προδιαγραφές απαιτούν την δημιουργία ενός ειδικού αρχείου _e.txt **με όλα τα αριθμητικά στοιχεία κάθε ενός παραστατικού** που υπογράφεται (αριθμός παραστατικού, ΑΦΜ αποδέκτη, ποσά ανά ΦΠΑ κλπ) είναι υποχρεωτική η δημιουργία σε κάθε παραστατικό μιας γραμμής (γνωστής και ως e-line) στην οποία να παρατίθενται τα αντίστοιχα πεδία.

Η παρουσία της γραμμής e-line μέσα στο ίδιο το κείμενο του παραστατικού διασφαλίζει την ορθότητα των ποσών που αποστέλλονται στην ΑΑΔΕ και είναι απαραίτητη **τόσο για λύση Τύπου A όσο και για λύση Τύπου B.**

Η εγκατάσταση του ELBOX Driver Type A

(Α) Σύνδεση συσκευής ELBOX

Πρώτα συνδέουμε στο τοπικό μας δίκτυο την συσκευή ELBOX και ελέγχουμε αν η διεύθυνση IP είναι συμβατή με το δίκτυό μας. Η συσκευή δεν αποκτά αυτόματα διεύθυνση στο δίκτυο. Ελέγχουμε και διορθώνουμε κατάλληλα την IP της συσκευής μέσω του μενού από το πάνελ: Πατώντας το πλήκτρο OK μπαίνουμε στο μενού και στο 8. ETHERNET PORT εισάγουμε την κατάλληλη διεύθυνση για το δίκτυό μας.

(Β) Εγκατάσταση λογισμικού ELBOX Driver A

Η εγκατάσταση του λογισμικού γίνεται απλά τρέχοντας το **elboxDriverASetup.exe** σε υπολογιστή του δικτύου ο οποίος φυσικά πρέπει να έχει δικτυακή πρόσβαση στην συσκευή.

(Γ) Παραμετροποίηση του ELBOX Driver A

Μετά την εγκατάσταση μπορούμε να τρέξουμε τον driver. Οδηγίες για την παραμετροποίησή του και την λειτουργία του δίνονται αναλυτικά στην συνέχεια.

Διαδικασία Λειτουργίας Τύπου A

Μετά την εγκατάσταση και ρύθμιση του ELBOX Driver, η λειτουργία είναι πλέον πολύ απλή και αυτόματη:

- Η εφαρμογή απλά **στέλνει** κάθε τιμολόγιο / απόδειξη κλπ σε μορφή pdf στον φάκελο που έχει οριστεί σαν φάκελος εισόδου (πχ. C:\ELBOXin\)
- Σύντομα ο ELBOX DRIVER A θα υποστηρίζει και απλά αρχεία .txt αντί pdf βελτιώνοντας την ταχύτητα απόκρισης και απλουστεύοντας την προετοιμασία του αρχείου

Από εκεί και πέρα ο ELBOX Driver πραγματοποιεί αυτόματα όλες τις αναγκαίες εργασίες:

- **Στέλνει** το κείμενο στην συσκευή και παίρνει υπογραφή
- **Δημιουργεί** τα απαραίτητα από τον νόμο αρχεία _a, _b, _e και τα εγγράφει στον ανάλογο φάκελο (πχ C:\ELBOXabc\)
- **Τοποθετεί** την υπογραφή στο πρωτότυπο έγγραφο και το **εκτυπώνει** στον φυσικό εκτυπωτή εγγράφων
- **Διαχειρίζεται** αυτόματα τις αποδείξεις λιανικής δημιουργώντας αυτόματα τα **barcode** που χρειάζονται στο τέλος κάθε απόδειξης και επιπλέον εκτυπώνει τις αποδείξεις σε **ξεχωριστό εκτυπωτή αποδείξεων** (αν το έχουμε υποδείξει)
- **Στο τέλος της ημέρας** με την εντολή έκδοσης Ημερήσιας Αναφοράς Z ο ELBOX Driver δημιουργεί τα απαραίτητα αρχεία, τα κρυπτογραφεί με το κλειδί AES και τα αποστέλλει στον Server της ΑΑΔΕ.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ο ELBOX Driver πραγματοποιεί ελέγχους για τυχόν λάθη στην γραμμή δεδομένων προς την ΑΑΔΕ (γραμμή e-line) και αν δεν υπάρχει συμφωνία στα αθροίσματα / ΦΠΑ τότε δεν υπογράφεται το έγγραφο. Η e-line υπογράφεται μαζί με το υπόλοιπο κείμενο του εγγράφου και είναι ευθύνη της εφαρμογής να υπάρχει ταύτιση των αριθμητικών δεδομένων μεταξύ εγγράφου και e-line.

Ορισμός της γραμμής αριθμητικών δεδομένων e-line

Για να διασφαλιστεί η ορθότητα των δεδομένων που αποστέλλονται, **η λογιστική εφαρμογή θα πρέπει να τροποποιηθεί** έτσι ώστε όλα τα δεδομένα που αφορούν το παραστατικό να περιλαμβάνονται σε μια σειρά (γραμμή δεδομένων – e-line) μεταξύ τετραγώνων παρενθέσεων [[...]]

Η γραμμή αυτή είναι μέρος του παραστατικού που εκτυπώνεται και σημαίνεται όπως κάθε άλλο κείμενο μέσα στο παραστατικό.

Σύμφωνα με την ΠΟΛ1221 τα πεδία που πρέπει να περιλαμβάνονται εδώ είναι:

Περιγραφή	Παράδειγμα	Περιλαμβάνεται στην e-line	Format	Σημειώσεις
ΑΦΜ Εκδότη	19035677	Δεν περιλαμβάνεται	12 char	Σημ. 1
ΑΦΜ Παραλήπτη	94421040	Περιλαμβάνεται	12 char	
Σειριακός ΕΑΦΔΣΣ	FFS18001234	Δεν περιλαμβάνεται	12 char	Σημ.1
Κάρτα Αποδείξεων Πελ.	1234567890123	Προαιρετικά / Αν υπάρχει	19 ψηφία	
Ημερομηνία / Ωρα	201802231520	Δεν περιλαμβάνεται	YYYYMMDDHHMM	
Α/Α Ημερήσιων Σημάνσεων	12345	Δεν περιλαμβάνεται	5 ψηφία	Σημ.1
Α/Α Προοδευτικών Σημ	12345	Δεν περιλαμβάνεται	5 ψηφία	Σημ.1
Αριθμός Ζ	1234	Δεν περιλαμβάνεται	4 ψηφία	Σημ.1
Τύπος (Είδος) Παραστατικού	162	Περιλαμβάνεται	4 ψηφία ή 4+11	Σημ. 2 & 3
Σειρά Θεώρησης	A	Περιλαμβάνεται	10 char	
Αριθμός Παραστατικού	5642	Περιλαμβάνεται	5 ψηφία ή 5+5	
Καθαρό Ποσό Α	700,00	Περιλαμβάνεται	18,2 ψηφία	
Καθαρό Ποσό Β	0,00	Περιλαμβάνεται	18,2 ψηφία	
Καθαρό Ποσό Γ	0,00	Περιλαμβάνεται	18,2 ψηφία	
Καθαρό Ποσό Δ	0,00	Περιλαμβάνεται	18,2 ψηφία	
Καθαρό Ποσό Ε	0,00	Περιλαμβάνεται	18,2 ψηφία	Σημ.3
ΦΠΑ Α	161,00	Περιλαμβάνεται	18,2 ψηφία	
ΦΠΑ Β	0,00	Περιλαμβάνεται	18,2 ψηφία	
ΦΠΑ Γ	0,00	Περιλαμβάνεται	18,2 ψηφία	
ΦΠΑ Δ	0,00	Περιλαμβάνεται	18,2 ψηφία	
Γενικό Σύνολο Παραστατικού	861,00	Περιλαμβάνεται	18,2 ψηφία	
Κωδικός νομίσματος	0	Περιλαμβάνεται	1 ψηφίο (0=Ευρώ)	

Όλα τα παραπάνω πεδία είναι υποχρεωτικά να βρίσκονται στα αρχεία _e.txt για κάθε παραστατικό. Η e-line ωστόσο διαθέτει λιγότερα πεδία γιατί αυτά που ΔΕΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ (ΑΦΜ εκδότη, σειριακός ΕΑΦΔΣΣ, ημερομηνία/ώρα, α/α σημάνσεων, α/α προοδευτικών σημάνσεων και αριθμός αναφοράς Ζ) εξάγονται από την ίδια την συσκευή και συμπληρώνονται στο αρχείο _e.txt αυτόματα από τον driver.

Σημείωση1: Ειδικά στην περίπτωση ΑΚΥΡΩΤΙΚΟΥ [215] το Πεδίο Αριθμός Παραστατικού τροποποιείται στην μορφή ΑΑΑΑΑ/ΒΒΒΒΒ όπου ΑΑΑΑΑ ο αριθμός του ΑΚΥΡΩΤΙΚΟΥ και ΒΒΒΒΒ ο αριθμός του παραστατικού το οποίο ακυρώνεται. Μεταξύ τους οι δύο αριθμοί διαχωρίζονται από το σύμβολο της καθέτου «/» Τα πεδία που είναι κενά παραλείπονται και στην θέση τους μπαίνει το «;»

Σημείωση2: Για Απαλλαγή ΦΠΑ / ΕΝΤΟΣ του πεδίου Τύπος Παραστατικού πρέπει να μπου, αμέσως μετά τον κωδικό παραστατικού **#αρ.αποφ\$Ποσό**. Για παράδειγμα, αν το παραστατικό με κωδικό 161 απαλλάσσεται του ΦΠΑ με βάση την απόφαση αρ. 2345 και το ποσό που απαλλάσσεται είναι 250 Ευρώ τότε το πεδίο γίνεται: **161#2345\$250**

Σημείωση3: Ειδικά για το παραστατικό με κωδικό 329 (Αγροτικά Προϊόντα με παροχή υπηρεσιών) η καθαρή αξία του αγροτικού προϊόντος μπαίνει στην κατηγορία Ε με ΑΡΝΗΤΙΚΟ πρόσημο

Τα πεδία που ΔΕΝ είναι υποχρεωτικά ή δεν τα ξέρουμε είναι τα εξής:

ΑΦΜ Παραλήπτη (μπορεί να είναι κενό γιατί είναι απόδειξη Λιανικής)

Αρ. Κάρτας Αποδείξεων Πελάτη (μπορεί να είναι κενό γιατί δεν υπάρχει κάρτα πολίτη)

Το σύνολο των πεδίων ΠΡΕΠΕΙ να είναι 22 στο αρχείο _e.txt και

Παράδειγμα e-line:

[[800762684;1234567891;173;Ε;0009234;100.00;100.00;100.00;100.00;100.00;6.00;13.00;24.00;36.00;5000.00;0]]

Όπου 800762684 είναι το ΑΦΜ παραλήπτη, 123456781 είναι ο αριθμός κάρτας πολίτη (αν υπάρχει), 173 είναι ο κωδικός του παραστατικού (173 σημαίνει ότι το παραστατικό είναι απόδειξη λιανικής, 161 ότι είναι τιμολόγιο παροχής κλπ), Ε η σειρά του παραστατικού, 0009234 είναι ο α/α του παραστατικού και στην συνέχεια ακολουθούν τα αριθμητικά πεδία με τα ποσά.

ΠΡΟΣΟΧΗ :

Εάν το παραστατικό είναι ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ τότε τα καθαρά ποσά και οι ΦΠΑ πρέπει να είναι 0.00 (μηδέν).

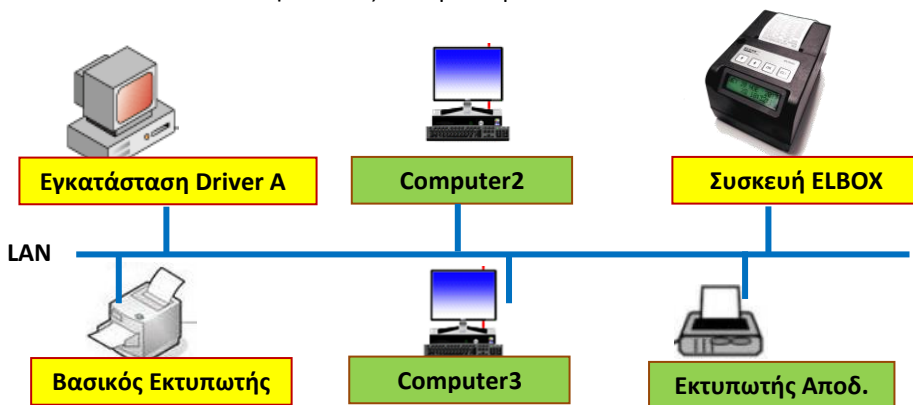
Ανάλογα με τον τύπο του παραστατικού βάσει της ΠΟΛ1221 πρέπει τα ποσά να έχουν και τα κατάλληλα σωστά πρόσημα.

Αν δεν εμφανίζεται η γραμμή δεδομένων (e-line) τότε ΔΕΝ μπορεί να λειτουργήσει ούτε η σήμανση Τύπου Α ούτε η σήμανση Τύπου Β.

Μέγιστη Ευελιξία – Κάλυψη πολλαπλών αναγκών με ένα μηχανισμό

Ο ELBOX Driver Type A / Type B σας δίνει την ευελιξία που χρειάζεστε ώστε με ένα μόνο μηχανισμό ELBOX να μπορείτε να καλύψετε:

- **Πολλαπλούς σταθμούς εργασίας:** τιμολόγια και αποδείξεις που εισάγονται σε οποιοδήποτε σταθμό εργασίας στο δίκτυο μπορούν να παίρνουν υπογραφή από τον ίδιο μηχανισμό
- **Πολλαπλούς εκτυπωτές:** το τελικό παραστατικό με την υπογραφή μπορεί να κατευθύνεται προς εκτύπωση προς οποιονδήποτε εκτυπωτή ορίσουμε
- **Ειδικούς εκτυπωτές αποδείξεων:** αν ένα μέρος των παραστατικών μας είναι αποδείξεις λιανικής, αυτές μπορεί να κατευθύνονται σε οποιονδήποτε ειδικό εκτυπωτή αποδείξεων ορίσουμε



Παράδειγμα εγκατάστασης ΕΑΦΔΣΣ ELBOX σε τοπικό δίκτυο

Οι συσκευές που σημειώνονται με κίτρινο στο σχήμα είναι τα απολύτως απαραίτητα για μια απλή εγκατάσταση λογιστηρίου ή λιανικής με έναν υπολογιστή, μία συσκευή ELBOX και έναν φυσικό εκτυπωτή.

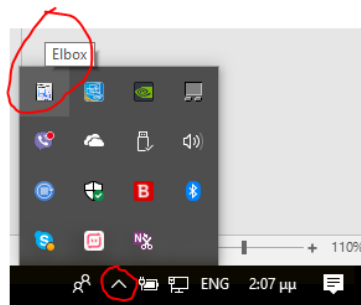
Ο ELBOX Driver A μπορεί να δουλέψει φυσικά με την απλούστερη αυτή εγκατάσταση αλλά ταυτοχρόνως είναι σε θέση να εξυπηρετήσει οποιονδήποτε αριθμό από υπολογιστές που χρειάζονται σήμανση παραστατικών και πολλαπλούς εκτυπωτές.

****Βλέπε οδηγίες στην συνέχεια, Επιλογές Παραμετροποίησης, Ζ. Εξυπηρέτηση Πολλών Σταθμών Εργασίας***

Αυτό σημαίνει ότι χωρίς να εγκαταστήσουμε τον ELBOX Driver A σε άλλους υπολογιστές και χωρίς να αγοράσουμε δεύτερη συσκευή ELBOX μπορούμε να καλύψουμε τις ανάγκες πολλαπλών χρηστών στο δίκτυό μας.

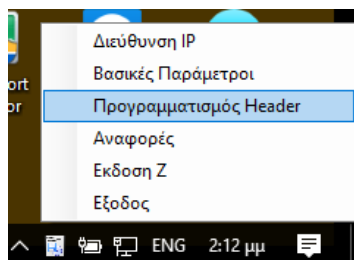
Παραμετροποίηση του ELBOX Driver A

Μετά την εγκατάσταση τρέχουμε τον Elbox Driver σαν οποιαδήποτε άλλη εφαρμογή. Ο Driver A δεν ανοίγει κάποιο παράθυρο για τον χρήστη, είναι μία υπηρεσία η οποία εγκαθίσταται στο notification bar (η κάτω δεξιά πλευρά του taskbar) των Windows.



Πως βρίσκουμε τον ELBOX Driver μετά την εκκίνησή του στο notification bar των Windows; Με κλικ στο notification bar ανοίγουμε όλες τις υπηρεσίες που τρέχουν στον υπολογιστή μας και βρίσκουμε το εικονίδιο «Elbox» Με δεξιά κλικ πάνω στο εικονίδιο «Elbox» αποκτούμε πρόσβαση στο μενού του Driver όπως φαίνεται στην εικόνα αριστερά.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι σωστές παράμετροι είναι απαραίτητες για την λειτουργία του μηχανισμού. Για την προστασία του χρήστη υπάρχει ένα **κλειδί διαχειριστή** ώστε η πρόσβαση στις παραμέτρους να είναι δυνατή μόνο σε εξουσιοδοτημένους τεχνικούς.



- **Διεύθυνση IP** (για την συσκευή ELBOX)
- **Βασικές Παράμετροι** (όλες οι ρυθμίσεις)
- **Προγραμματισμός Header**
- **Αναφορές** (απαραίτητες για τυχόν έλεγχο)
- **Έκδοση Z** (τέλος της ημέρας / αποστολή στην ΑΑΔΕ)
- **Έξοδος** (τερματισμός του Driver)

Διεύθυνση IP

Με την επιλογή αυτή (και αφού δώσουμε το password του διαχειριστή) μπορούμε να αλλάξουμε την διεύθυνση IP την οποία έχουμε δώσει στην συσκευή στο δίκτυό μας. Default IP: 192.168.1.32

Βασικές Παράμετροι

Αυτή η επιλογή μας δίνει την δυνατότητα να κάνουμε όλες τις απαραίτητες ρυθμίσεις για την σωστή λειτουργία του Driver.

Εδώ περιλαμβάνονται όλα: η θέση των διάφορων αρχείων στον δίσκο, το κλειδί AES για την αποστολή στην ΑΑΔΕ κλπ Βλέπε λεπτομέρειες στην ειδική ενότητα παρακάτω.

Προγραμματισμός Header

Αυτή η επιλογή αφορά τον προγραμματισμό των στοιχείων κατόχου της συσκευής με την μορφή 6 γραμμών κειμένου που εκτυπώνονται στην έκδοση Z και υπογραφών.

Η λειτουργία αυτή φυσικά γίνεται κατά την πρώτη εγκατάσταση ή όταν χρειαστεί να αλλάξουν κάποια από τα στοιχεία του κατόχου.

Για να προγραμματιστεί ο Header, δημιουργούμε ένα απλό αρχείο κειμένου με την ονομασία headers.txt.

Για την δημιουργία του headers.txt μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε το Notepad ή οποιονδήποτε άλλο απλό επεξεργαστή κειμένου.

Το headers.txt περιέχει απλά τις γραμμές με τα στοιχεία κατόχου που μπορεί να είναι από μία έως 6 και έως 32 χαρακτήρες ανά γραμμή.

Το headers.txt πρέπει να αποθηκευτεί στον ίδιο φάκελο με τον Elbox Driver. Ο φάκελος ορίζεται κατά την εγκατάσταση και συνήθως είναι C:\ElboxDriverA\

Αναφορές

Αυτό το μενού δίνει την δυνατότητα να πάρουμε σε ηλεκτρονικό αρχείο μορφής .csv μία σειρά αναφορών μνήμης εφορίας είτε από αριθμό Z σε αριθμό Z είτε από ημερομηνία Z σε ημερομηνία Z.

Τα αρχεία .csv που προκύπτουν από τις αναφορές αυτές βρίσκονται στον φάκελο που έχει οριστεί για την αποθήκευση μη υπογεγραμμένων εγγράφων (συνήθως το ονομάζουμε C:\elboxUnsigned\)

Εκδοση Z

Αυτή η επιλογή ενεργοποιείται από τον χρήστη στο τέλος της ημέρας. Με την επιλογή Z η συσκευή εκτυπώνει το ημερήσιο φορολογικό Z και ο Elbox Driver δημιουργεί το ημερήσιο αρχείο αναφορά, το κρυπτογραφεί και το στέλνει online στον Server της ΑΑΔΕ (αν δεν έχει προγραμματιστεί κλειδί AES και URL του Server η αποστολή δεν επιχειρείται)

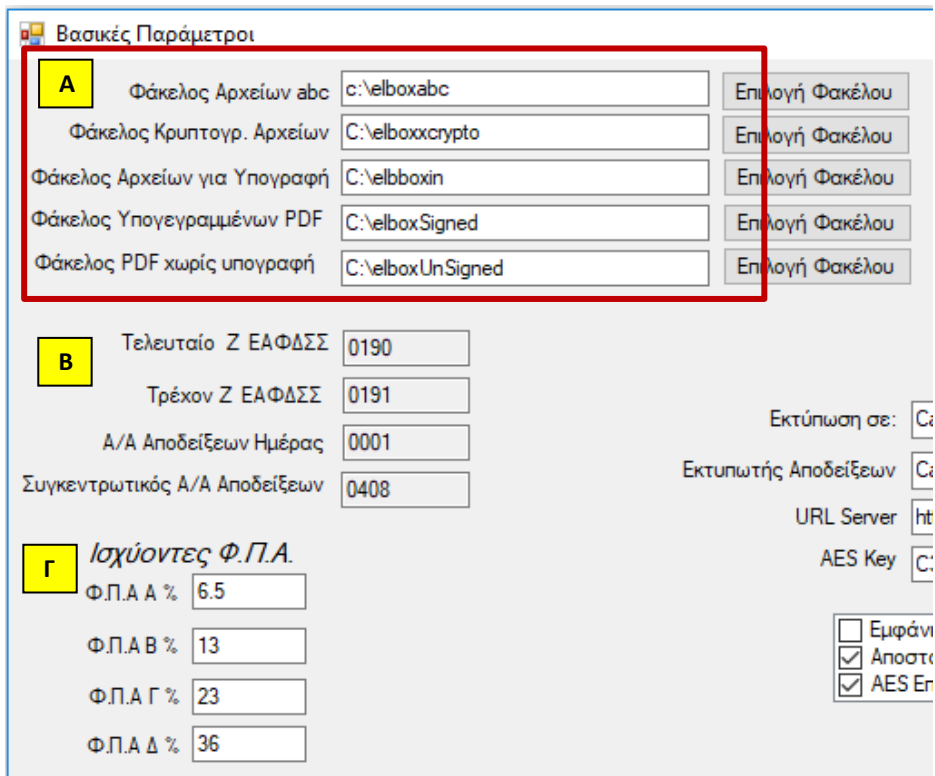
Αναλυτικά οι επιλογές παραμετροποίησης

Επιλέγοντας από το μενού του Elbox Driver το Βασικές Παράμετροι και αφού δώσουμε το password του διαχειριστή, ερχόμαστε στην οθόνη όπου μπορούμε να ρυθμίσουμε όλες τις παραμέτρους λειτουργίας της εγκατάστασής μας.

A. Ορισμός θέσης για τους φακέλους του Elbox Driver

Εδώ μπορούμε να υποδείξουμε την θέση των φακέλων που είναι απαραίτητοι για την λειτουργία του Driver.

Ο φάκελος /elboxin/ είναι ο βασικός φάκελος όπου πρέπει να στέλνονται όλα τα έγγραφα που χρειάζονται υπογραφή από την συσκευή.



Βασικές Παράμετροι

A

Φάκελος Αρχείων abc	c:\elboxabc	Επιλογή Φακέλου
Φάκελος Κρυπτογρ. Αρχείων	C:\elboxcrypto	Επιλογή Φακέλου
Φάκελος Αρχείων για Υπογραφή	C:\elboxin	Επιλογή Φακέλου
Φάκελος Υπογεγραμμένων PDF	C:\elboxSigned	Επιλογή Φακέλου
Φάκελος PDF χωρίς υπογραφή	C:\elboxUnSigned	Επιλογή Φακέλου

B

Τελευταίο Z ΕΑΦΔΣΣ	0190	Εκτύπωση σε:	C:
Τρέχον Z ΕΑΦΔΣΣ	0191	Εκτυπωτής Αποδείξεων	C:
A/A Αποδείξεων Ημέρας	0001	URL Server	ht
Συγκεντρωτικός A/A Αποδείξεων	0408	AES Key	C:

Γ *Ισχύοντες Φ.Π.Α.*

Φ.Π.Α Α %	6.5	<input type="checkbox"/> Εμφάνι
Φ.Π.Α Β %	13	<input checked="" type="checkbox"/> Αποστ
Φ.Π.Α Γ %	23	<input checked="" type="checkbox"/> AES Ερ
Φ.Π.Α Δ %	36	

B. Ενημερωτικά Στοιχεία από την Συσκευή

Στην περιοχή B εμφανίζονται απλώς ορισμένα ενημερωτικά στοιχεία που διαβάζονται από την ίδια την συσκευή για ενημέρωση και έλεγχο.

Γ. Εισαγωγή ποσοτών ΦΠΑ

Στην περιοχή αυτή εισάγουμε τους ισχύοντες συντελεστές ΦΠΑ. Ο Elbox Driver βασίζεται σε αυτούς τους συντελεστές για να ελέγχει την ακρίβεια των ποσών που αναφέρονται στην e-line ώστε να αποφεύγονται λάθη στις ηλεκτρονικές δηλώσεις στο τέλος της ημέρας.

Δ. Εισαγωγή ΑΦΜ κατόχου

Εδώ συμπληρώνεται το ΑΦΜ του κατόχου της συσκευής.

Ο σειριακός αριθμός της συσκευής εμφανίζεται αυτόματα με την 'Αποθήκευση' των παραμέτρων καθώς διαβάζεται από την ίδια την συσκευή.

Ε. Αντίγραφα και λεκτικά αντιγράφων

Αν δεν συμπληρώσουμε τίποτα στην περιοχή αυτή τότε το σύστημα θα εκτυπώνει μόνο ένα παραστατικό για κάθε αρχείο που στέλνεται για σήμανση και μάλιστα χωρίς καμμία πρόσθετη ένδειξη.

Αν επιθυμούμε επιπλέον την αυτόματη εκτύπωση ενός αντιγράφου με ένδειξη, πχ. ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ ΓΙΑ ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟ, τότε αρκεί να συμπληρώσουμε στην θέση Λεκτικό Αντιγράφου 1 την φράση αυτή.

Σε μια τέτοια περίπτωση, το σύστημα για κάθε ένα αρχείο που στέλνεται για σήμανση θα παράγει και θα εκτυπώνει ΔΥΟ έγγραφα, το πρώτο με την αυτόματη ένδειξη ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ και το δεύτερο με την ένδειξη που έχουμε δώσει εμείς.

Τα δύο έγγραφα θα σημανθούν με ξεχωριστή υπογραφή και βεβαίως τα αριθμητικά σύνολα του αντιγράφου δεν θα ληφθούν υπόψη.

Μπορούμε να έχουμε αυτόματη δημιουργία έως 3 αντιγράφων + το πρωτότυπο με όποιο λεκτικό επιθυμούμε.

ΣΤ. Τοποθέτηση της υπογραφής, φόρμα υπογραφής, φυσικοί εκτυπωτές
Η θέση της ΠΑΗΨΣ στο τελικό έντυπο μπορεί να ρυθμιστεί αλλάζοντας τις συντεταγμένες χ και ψ που φαίνονται στην φόρμα αυτή.

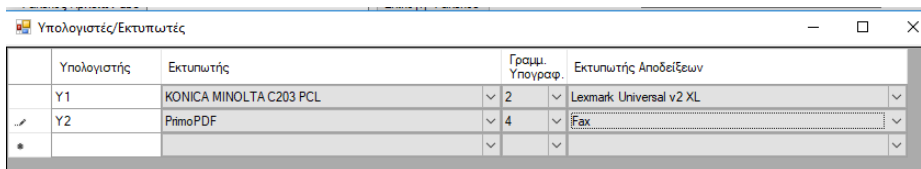
Επιπλέον, αν το χαρτί εκτύπωσης είναι στενό, μπορούμε να ζητήσουμε να εκτυπωθεί η ΠΑΗΨΣ σε 1, 2 ή 4 γραμμές.

Τέλος, στην επιλογή γενικού φυσικού εκτυπωτή και ειδικού εκτυπωτή αποδείξεων, μπορούμε να επιλέξουμε από ένα drop down menu των εκτυπωτή που επιθυμούμε από όλους τους εκτυπωτές που είναι διαθέσιμοι στο σύστημά μας, τοπικοί και δικτυακοί.

Ο ELBOX Driver διακρίνει αυτόματα τις αποδείξεις λιανικής και όχι μόνο τις κατευθύνει προς τον εκτυπωτή αποδείξεων που επιθυμούμε αλλά παράγει αυτόματα και το barcode που απαιτεί ο φορολογικός νόμος επί των αποδείξεων.

Ζ. Εξυπηρέτηση πολλών δικτυακών σταθμών εργασίας

Μία καινοτομία που εισάγουμε με τον ELBOX Driver είναι η δυνατότητα σήμανσης εγγράφων που προέρχονται από πολλούς δικτυακούς σταθμούς εργασίας και η ανακατεύθυνση του τελικού εγγράφου σε οποιονδήποτε εκτυπωτή επιθυμούμε.



Με κλικ στο Υπολογιστές/Εκτυπωτές εμφανίζεται μία φόρμα όπως εικονίζεται παραπάνω.

Σε αυτή την φόρμα μπορούμε να εισάγουμε ένα όνομα - διακριτικό του σταθμού εργασίας που επιθυμούμε να εξυπηρετήσουμε. Για κάθε νέο σταθμό εργασίας μπορούμε να ορίσουμε διαφορετικούς ή ίδιους εκτυπωτές από αυτούς που είναι διαθέσιμοι στο σύστημά μας.

Πως λειτουργούν αυτοί οι πολλαπλοί σταθμοί;

Αν ανατρέξουμε στο διάγραμμα τοπικού δικτύου της σελίδας 15 θα δούμε ένα δίκτυο όπου σε ένα μόνο από τους υπολογιστές του δικτύου έχουμε εγκαταστήσει τον ELBOX Driver.

Όμως στο ίδιο δίκτυο έχουμε και άλλους δύο υπολογιστές, τον Y2 και Y3, που χρειάζονται και αυτοί να εκτυπώνουν παραστατικά με σήμανση.

Για να εξυπηρετήσουμε και αυτούς τους σταθμούς εργασίας με μία εγκατάσταση και έναν driver, πρώτα τους δίνουμε ένα διακριτικό όνομα στην παραπάνω φόρμα, πχ Y1 και Y2.

Επιπλέον δηλώνουμε τον εκτυπωτή που εξυπηρετεί τον Y1 και τον Y2.

Στην συνέχεια το μόνο που χρειάζεται είναι να κάνουμε τον φάκελο υποδοχής C:\elboxin\ του host υπολογιστή διαθέσιμο (shared) στο δίκτυό μας.

Ο σταθμός εργασίας Y1 θα μπορεί πλέον να στέλνει έγγραφα προς σήμανση στο δικτυακό φάκελο in αφού έχει προσθέσει στο όνομα του εγγράφου το διακριτικό του.

Για παράδειγμα, ο υπολογιστής Y1 στέλνει στο δικτυακό host C:\elboxin\ το αρχείο invoice123_Y1.pdf και ταυτόχρονα ο υπολογιστής Y2 στέλνει ένα αρχείο apod34_Y2.pdf

Ο Elbox Driver θα διαχειριστεί ξεχωριστά αυτά τα αρχεία και θα φροντίσει το αρχείο που προέρχεται από τον σταθμό 1 να εκτυπωθεί στον βασικό εκτυπωτή που ορίσαμε για τον σταθμό αυτό και αναλόγως για τον σταθμό 2.

Κάθε έγγραφο που ΔΕΝ έχει διακριτικό Y1 ή Y2 θα θεωρείται ότι προέρχεται από το κεντρικό host σύστημα και θα προωθείται για εκτύπωση στον κεντρικό εκτυπωτή του συστήματος.

H. Παράμετροι Αποστολής Δεδομένων Online

Στην περιοχή αυτή εισάγουμε όλες τις παραμέτρους που απαιτούνται για να μπορεί ο Elbox Driver να κρυπτογραφεί και να στέλνει τα δεδομένα που προβλέπονται από τον φορολογικό νόμο στον Server της ΑΑΔΕ.

Το κλειδί κρυπτογράφησης AES θα δίνεται από το σύστημα Taxis όταν θα ενεργοποιηθεί η διαδικασία online δηλώσεων.

Η αποστολή δεδομένων ενεργοποιείται όταν έχουν συμπληρωθεί τα πεδία του URL και του AES και έχουμε τσεκάρει την ένδειξη Αποστολή Δεδομένων στην ΓΠΠΣ.

Αποθήκευση και Ακύρωση

Με την συμπλήρωση της φόρμας των παραμέτρων, ολοκληρώνουμε φυσικά πατώντας Αποθήκευση και κλείνουμε την φόρμα πατώντας Ακύρωση. Όλες οι παράμετροι αποθηκεύονται από το σύστημα και δεν χρειάζεται να επαναλάβουμε την διαδικασία παρά μόνο αν έχει αλλάξει κάτι.

Πως διαχειριζόμαστε προ-τυπωμένα έγγραφα

Αν τα τιμολόγια μας ή άλλα έγγραφα που θέλουν υπογραφή από ΕΑΦΔΣΣ είναι προ-τυπωμένα με τα στοιχεία της εταιρίας μας, τότε θα πρέπει να προσθέσουμε αυτά τα στοιχεία στα ηλεκτρονικά κείμενα που στέλνουμε για σήμανση.

Ο τρόπος που γίνεται αυτό είναι πολύ απλός:

Χρησιμοποιώντας το notepad ή οποιοδήποτε άλλο editor κειμένου, γράφουμε τα στοιχεία της εταιρίας μας σε λίγες γραμμές και το σώζουμε με όνομα protyromena.txt

Παράδειγμα:

ELZAB HELLAS A.E.

Φορολογικά Συστήματα

Δωδώνης 2 – Παλαιό Φάληρο

ΑΦΜ 08006435

Τηλ 2109819810

Και το σώζουμε με όνομα protyromena.txt στον ίδιο φάκελο όπου βρίσκεται και ο driver.

Ο driver ανιχνεύει αυτόματα την ύπαρξη του αρχείου των προ-τυπωμένων στοιχείων και ενσωματώνει το κείμενο αυτό στην σήμανση των παραστατικών όπως απαιτούν οι φορολογικές προδιαγραφές.

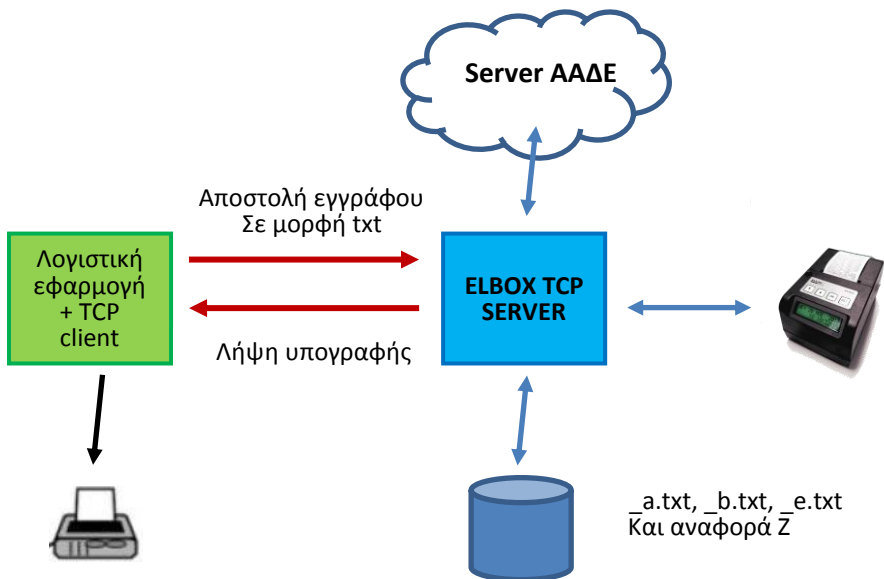
Software: ELBOX Driver Τύπου B

Ο ELBOX Driver Τύπου B προσφέρεται για ενσωμάτωση σε λογισμικά που χρειάζονται να εκτυπώσουν παραστατικά με σήμανση κρατώντας τον έλεγχο της τελικής φόρμας του παραστατικού.

Ο ELBOX Driver Τύπου B είναι μία εφαρμογή server / client που επικοινωνεί με την host εφαρμογή μέσω TCP Service calls.

Το client κομμάτι του κώδικα ενσωματώνεται στην host εφαρμογή και επικοινωνεί με τον TCP Server, ο οποίος με την σειρά του διαχειρίζεται την συσκευή σήμανσης, δημιουργεί / ενημερώνει τα αρχεία `_a`, `_b`, `_e` και στο τέλος της ημέρας με την αναφορά Z προετοιμάζει, κρυπτογραφεί και στέλνει στον Server της ΑΑΔΕ την αναφορά ημέρας.

Σχηματικά, ο τρόπος λειτουργίας είναι ο εξής:



Στην υλοποίηση Τύπου B, η λογιστική εφαρμογή αποστέλλει το προς σήμανση κείμενο μέσω ενός μηνύματος TCP προς τον ELBOX TCP Server και παραλαμβάνει στην συνέχεια την γραμμή σήμανσης με τον ίδιο τρόπο.

Η λογιστική εφαρμογή στην συνέχεια ενσωματώνει την γραμμή σήμανσης στο παραστατικό και φροντίζει για την φυσική του εκτύπωση.

Όλες οι υπόλοιπες λειτουργίες (επικοινωνία με την συσκευή, αποθήκευση αρχείων _a.txt, _b.txt, _e.txt και τελική ημερήσια φορολογική αναφορά με αποστολή στον Server της ΑΑΔΕ εκτελούνται από τον ELBOX TCP Driver (Server) Τύπου B.

Πως γίνεται η προσαρμογή της εφαρμογής με τον driver Τύπου B

Για να λειτουργήσει μία οποιαδήποτε εφαρμογή με τον ELBOX Driver – TCP Server πρέπει να τροποποιηθεί η λογιστική εφαρμογή σύμφωνα με τα παρακάτω:

1. **E-line:** Πρέπει να υπάρξει σαν μέρος του παραστατικού μία e-line όπως περιγράφεται στο σχετικό άρθρο «ορισμός της γραμμής αριθμητικών δεδομένων e-line»
2. **TCP client:** Πρέπει να ενσωματωθεί η λειτουργία του TCP client στην εφαρμογή. Ο TCP Client είναι ελάχιστες γραμμές κώδικα που απλά ανοίγουν ένα κανάλι επικοινωνίας με τον TCP Server. **Παράδειγμα πηγαίου client κώδικα δίνεται στην περιοχή download του ELBOX.**
3. **Διαδικασία λήψης υπογραφής:** το κείμενο κάθε εγγράφου στέλνεται σε μορφή κειμένου προς το TCP service και λαμβάνεται σε απάντηση η γραμμή υπογραφής σε μορφή κειμένου
4. **Διαδικασία εκτύπωσης:** Η γραμμή υπογραφής ενσωματώνεται στο αρχικό έγγραφο και στέλνεται προς τον φυσικό εκτυπωτή για τελική εκτύπωση

Εγκατάσταση και παραμετροποίηση ELBOX Driver Τύπου B

Για να λειτουργήσει η τροποποιημένη λογιστική εφαρμογή χρειάζεται να εγκατασταθεί στον ίδιο υπολογιστή με την εφαρμογή ή σε άλλο υπολογιστή του δικτύου ο ELBOX TCP Server. Η εφαρμογή είναι διαθέσιμη στην περιοχή download του ELBOX.

Με την εγκατάσταση της εφαρμογής και αφού τρέξουμε τον TCP Server θα πρέπει να ορίσουμε ορισμένες βασικές παραμέτρους λειτουργίας.

Όπως συμβαίνει και με τον driver Τύπου A, με την ενεργοποίηση του TCP Server δεν εμφανίζεται κάποιο παράθυρο αλλά εγκαθίσταται μία υπηρεσία στο notification bar των Windows.

Με δεξί κλικ στο εικονίδιο στο notification bar θα εμφανιστεί η λίστα με το μενού του Driver B όπως ακριβώς γίνεται και με τον Driver A. Για να παραμετροποιήσουμε σωστά το σύστημα επιλέγουμε το μενού Βασικές Παράμετροι

Η οθόνη ορισμού των βασικών παραμέτρων ELBOX Driver Τύπου Β περιέχει λιγότερα στοιχεία από την αντίστοιχη οθόνη του ELBOX Driver Τύπου Α.

Η επικοινωνία μέσω του TCP service δεν απαιτεί πλέον την χρήση κάποιου ενδιάμεσου φακέλου εισόδου στοιχείων επομένως απουσιάζει ο ορισμός φακέλου \elboxin. Επίσης, καθώς πλέον η ίδια η λογιστική εφαρμογή ενσωματώνει την ψηφιακή υπογραφή στα προς εκτύπωση αρχεία, απουσιάζουν και οι φάκελοι \elboxsigned και \elboxunsigned.

Επίσης η διαχείριση αντιγράφων με τα αντίστοιχα λεκτικά τους λείπει γιατί η ίδια η λογιστική εφαρμογή αποφασίζει για την δημιουργία ή όχι αντιγράφων και την αποστολή του αντίστοιχου κειμένου για λήψη υπογραφής.

Φυσικά απουσιάζει και ο ορισμός εκτυπωτών τιμολογίων και αποδείξεων καθώς πλέον η ίδια η εφαρμογή διαχειρίζεται την φυσική εκτύπωση.

Βασικές Παράμετροι

A

Φάκελος Αρχείων abc: C:\microboxabc

Φάκελος Κρυπτογρ. Αρχείων: C:\microboxcrypto

Αριθμός Θύρας TCP: 8081

URL Server: http://147.102.24.100/myweb/websend.php

AES Key: 27F506671A72143080B4D10D8829B9DDE5B5FE960C34B6A99A1C9D9E661DB404

Εμφάνιση Δεδομένων Παραστατικού Προς Έλεγχο

Αποστολή Δεδομένων στην ΓΠΠΣ

AES Επιβεβαιωμένο απο την ΓΠΠΣ

B

S/N ΕΑΦΔΣΣ: []

Τελευταίο Ζ ΕΑΦΔΣΣ: []

Τρέχον Ζ ΕΑΦΔΣΣ: 0207

Α/Α Αποδείξεων Ημέρας: []

Συγκεντρωτικός Α/Α Αποδείξεων: []

Αποθήκευση Ακύρωση

Ισχύοντες Φ.Π.Α.

Φ.Π.Α Α %: 6.5

Φ.Π.Α Β %: 13

Φ.Π.Α Γ %: 23

Φ.Π.Α Δ %: 36

Στην απλοποιημένη πλέον οθόνη των βασικών παραμέτρων, στην περιοχή A μπορούμε πλέον να ορίσουμε:

- Τον φάκελο των αρχείων _a, _b κλπ που τον διαχειρίζεται ο TCP Server
- Τον φάκελο των κρυπτογραφημένων τελικών αρχείων αποστολής στον Server της ΑΑΔΕ
- Τέλος, τον αριθμό του TCP port στον οποίο επικοινωνεί ο ELBOX Server με τον client κώδικα της λογιστικής εφαρμογής

Τα υπόλοιπα στοιχεία της οθόνης παραμέτρων αφορούν την αποστολή των ημερήσιων αναφορών Z προς τον Server της ΑΑΔΕ (URL server / AES κλειδί).

Η λίστα με τα προγραμματισμένα ποσοστά ΦΠΑ πρέπει πάντα να ελέγχεται για τυχόν λάθη, ενώ τα στοιχεία από την περιοχή B απλά ενημερώνονται από τα στοιχεία της συσκευής ELBOX αυτόματα με την σύνδεση της συσκευής.

Αν φυσικά δεν έχει ενεργοποιηθεί η αποστολή προς τον Server της ΑΑΔΕ δεν συμπληρώνονται τα αντίστοιχα στοιχεία και μπορούμε να απενεργοποιήσουμε την Αποστολής Δεδομένων στην ΓΓΠΣ.

Αυτό είναι όλο! Δεν είναι απαραίτητη καμιά άλλη ενέργεια για την σωστή λειτουργία όλου του συστήματος εφαρμογής και ΕΑΦΔΣΣ.

Άλλα προϊόντα μας που μπορεί να σας ενδιαφέρουν:

