

Δέκα χρόνια πιστοποιημένης εκπαίδευσης για τις “έξυπνες” ηλεκτρικές εγκαταστάσεις με την τεχνική EIB/KNX

1. Προϊστορία

Πριν δέκα χρόνια, για όσους ασχολούνταν με τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις κτιρίων,



ο όρος «έξυπνες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις» ηχούσε περίπου, όπως σήμερα ακούγεται το «ταξίδι στον πλανήτη Άρη» ... Λίγοι μπορούσαν τότε να πιστέψουν, ότι ο Έλληνας ηλεκτρολόγος (από οποιαδήποτε βαθμίδα) θα μπορούσε να είναι σε θέση να μελετήσει, να κατασκευάσει και να προγραμματίσει μια έξυπνη ηλεκτρική εγκατάσταση στην χώρα του.

Τη δεκαετία του 1990, η νέα τεχνική των έξυπνων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ήταν γνωστή στην Ευρώπη σαν τεχνική

EIB, με αρκετή δραστηριότητα ιδιαίτερα στην Γερμανία.

Από την αρχή φάνηκε ξεκάθαρα ότι η νέα αυτή τεχνική έδινε νέες απίστευτες δυνατότητες και ευκολίες στα κτίρια στα οποία είχε εφαρμογή, όμως ταυτόχρονα δημιουργούσε νέες απαιτήσεις για νέες γνώσεις στους τεχνικούς που ήθελαν να την εφαρμόσουν.

Οι διαπιστώσεις αυτές εντοπίστηκαν και στην Ελλάδα μόλις άρχισαν να υλοποιούνται οι πρώτες εγκαταστάσεις για έξυπνα κτίρια: Χωρίς εκπαιδευμένους Έλληνες τεχνικούς η δημιουργία ελληνικών έξυπνων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και ειδικότερα η δημιουργία μιας νέας αγοράς, δεν θα μπορούσε να αποδώσει καρπούς και αποτελέσματα.

Έτσι οι ανάγκες για εκπαίδευση των πρώτων Ελλήνων τεχνικών τους οδήγησαν τότε στην Γερμανία. Όμως η εκπαίδευση αυτή ήταν πολύ δαπανηρή, χρονοβόρα και βέβαια με βασική προϋπόθεση την καλή γνώση της αγγλικής ή της γερμανικής γλώσσας.



Το ενδιαφέρον, οι προσπάθειες και το μεράκι μερικών Ελλήνων τεχνικών είχε σαν αποτέλεσμα το ξεκίνημα των προσπαθειών για την δημιουργία του 1^{ου} Ελληνικού Εκπαιδευτικού Κέντρου στην ΣΗΜΕΝΣ Α.Ε. για την τεχνική EIB το 1997.

Τότε, αυτή η πρωτιά δεν ήταν μόνο για την Ελλάδα, αλλά για όλη την Νοτιοανατολική Ευρώπη. Για όλη την

περιοχή αυτή, ήταν το πρώτο εκπαιδευτικό για την τεχνική EIB κέντρο.

Βέβαια, για να γίνει πραγματικότητα αυτό το έργο χρειάστηκε πολλή δουλειά:

Κατάρτιση πιστοποιημένου εκπαιδευτή, εξοπλισμός σε hardware & software για τις θέσεις εκπαίδευσης, μεταφράσεις και προσαρμογή της εκπαιδευτικής ύλης στα ελληνικά, δοκιμές και βέβαια απόκτηση πιστοποίησης από την EIBA.

Στις αρχές του 1998 ξεκίνησαν τα πρώτα σεμινάρια τεχνικής EIB στην Αθήνα, στα ελληνικά, με την συνεργασία του αντίστοιχου Εκπαιδευτικού Κέντρου της Siemens AG στο Regensburg της Γερμανίας με εκπαιδευτή τον κ. Γιώργο Σαρρή.

Δέκα χρόνια πιστοποιημένης εκπαίδευσης για τις “έξυπνες” ηλεκτρικές εγκαταστάσεις με την τεχνική EIB/KNX

Η τελική πιστοποίηση του Εκπαιδευτικού Κέντρου από την EIBA (τον διεθνή ανεξάρτητο φορέα για την Τεχνική EIB) και η αυτόνομη λειτουργία έγινε τον Ιανουάριο του 1999 και έτσι δημιουργήθηκε τότε το πρώτο πιστοποιημένο Εκπαιδευτικό Κέντρο της Τεχνικής EIB στην ΝΑ Ευρώπη.

Σκοπός αυτού του άρθρου είναι, να δώσει πληροφορίες και στοιχεία σε όσους ενδιαφέρονται για την εκπαίδευση στην νέα αυτή τεχνική που σήμερα γίνεται πλέον γνωστή με νέο όνομα Konnex (KNX) και βέβαια στοιχεία και ενημέρωση για την πορεία και την εξέλιξη της εκπαίδευσης αυτής στο εκπαιδευτικό κέντρο της ΣΗΜΕΝΣ Α.Ε.

2. Γιατί ήταν και παραμένει απαραίτητη η εκπαίδευση στην τεχνική EIB/KNX



Είναι εύκολα αντιληπτό ότι είναι ωραία και ελκυστική η νέα τεχνική. Αλλά πως μπορεί να ξεκινήσει ένας τεχνικός να δημιουργεί έργα μικρά η μεγάλα και να την αξιοποιεί; Όπως έχει αναφερθεί, είναι σίγουρο, είναι εμφανές, ότι εδώ είναι απαραίτητες νέες γνώσεις. Επομένως, η εκπαίδευση των τεχνικών οι οποίοι ασχολούνται με τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις και πρέπει να εφαρμόσουν και να αξιοποιήσουν όλες αυτές τις τεχνολογικές εξελίξεις, αποκτά

ιδιαίτερη σημασία όχι μόνο για τους νέους τεχνικούς που βρίσκονται στα θρανία σε όλες τις βαθμίδες, αλλά κυρίως γι' αυτούς που ασκούν ήδη το επάγγελμα. Η ανάγκη για εκπαίδευση, που έχει αρχίσει να εμφανίζεται και προβλέπεται να γίνει εντονότερη τα επόμενα χρόνια, δεν αφορά μόνο την παθητική εκπαίδευση με τη μορφή ενημέρωσης, αλλά και την ενεργητική εκπαίδευση με τη μορφή ταχύρυθμης σχολής ή σεμιναρίων.

Είναι πλέον ευρύτερα γνωστό ότι γνώση σημαίνει δύναμη. Αλλά για να αποκτηθεί η γνώση πρέπει να γίνει επένδυση σε χρόνο, κάτι εύκολο μεν για όσους βρίσκονται στα θρανία, σχετικά δύσκολο όμως για όσους ήδη εργάζονται. Για τους ηλεκτρολόγους όλων των βαθμίδων που προσβλέπουν στο μέλλον χωρίς να εφησυχάζουν, για αυτούς που θέλουν να βρίσκονται μέσα στα πράγματα της εποχής, για αυτούς που θέλουν να ξεχωρίσουν από τον ανταγωνισμό προσφέροντας στους πελάτες τους περισσότερα οφέλη, το μήνυμα είναι ξεκάθαρο: Συνεχής ενημέρωση και επένδυση σε χρόνο για εκπαίδευση στις νέες τεχνικές ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

Όμως, ειδικά η εκπαίδευση στην τεχνική EIB/KNX κρίνεται απαραίτητη για τους λόγους που ακολουθούν:

-Νέες γνώσεις

Η συνεχής μάθηση, η ανάγκη απόκτησης νέων γνώσεων είναι πλέον κανόνας



σήμερα σε πολλά επαγγέλματα. Στον ηλεκτρολογικό τομέα δεν είχαν εμφανιστεί μέχρι σήμερα τέτοια φαινόμενα. Όμως τελευταία, αρχίζει να διαταράσσεται ο εφησυχασμός γιατί οι νέες τεχνικές όπως η EIB/KNX απαιτούν νέες γνώσεις, άρα δημιουργείται έντονα η ανάγκη για μάθηση και εκπαίδευση.

-Νέα ηλεκτρολογικά υλικά και προϊόντα

Οι νέες τεχνικές φέρνουν πολλά νέα ηλεκτρολογικά υλικά και προϊόντα με φανταστικές έως απίστευτες μέχρι σήμερα δυνατότητες. Αυτό ισχύει βέβαια και για την τεχνική EIB/KNX, επομένως για να τα μάθει κάποιος και να τα αξιοποιήσει όσο γίνεται καλύτερα αυτά τα νέα προϊόντα, πρέπει να αφιερώσει χρόνο ώστε να εκπαιδευτεί στην χρήση τους.

-Νέες δυνατότητες

«Αυτά που ως τώρα λέγαμε στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις ότι γίνονται πολύ δύσκολα, στην τεχνική EIB/KNX γίνονται αμέσως. Για αυτά που λέγαμε ότι ούτε με θαύμα δεν γίνονται, αυτά χρειάζονται λίγη ώρα». Το απόφθεγμα αυτό προέρχεται από έναν έμπειρο Γερμανό ηλεκτρολόγο και δεν απέχει από την πραγματικότητα. Όμως, για να μπορέσει να αξιοποιήσει κάποιος τις μεγάλες δυνατότητες της τεχνικής EIB/KNX πρέπει να εκπαιδευτεί.

-Software (λογισμικό)

Ο ηλεκτρολογικός κλάδος έχει αποκτήσει ένα λογισμικό -το ETS- το οποίο είναι ένα



δυνατό εργαλείο στα χέρια του και μπορεί να το χρησιμοποιεί από την μελέτη έως το service μιας έξυπνης ηλεκτρικής εγκατάστασης. Βασικό και θεμελιώδες πλεονέκτημα είναι, ότι το ETS χρησιμοποιείται σαν κοινή πλατφόρμα από όλους τους κατασκευαστές συσκευών EIB/Konex. Άρα, όποιος επενδύσει χρόνο για να εκπαιδευτεί σε αυτό και το μάθει, αποκτά την δυνατότητα να προγραμματίζει όλα

τα προϊόντα EIB/KNX (σήμερα έχουν ξεπεράσει τις 6.000), όλων των κατασκευαστών που υποστηρίζουν την τεχνική EIB/KNX (περισσότεροι από 100). Γιατί βέβαια ένα από τα βασικά πλεονεκτήματα της τεχνικής EIB/KNX είναι το ότι πρόκειται για μια ανοικτή τεχνική.

-Υπηρεσίες πριν, κατά και μετά την πώληση

Οι υπηρεσίες πριν και κατά την πώληση υπάρχουν και σήμερα στο ηλεκτρολογικό κλάδο και δεν αλλάζουν με την τεχνική EIB/KNX ουσιαστικά. Όμως, ιδιαίτερα οι υπηρεσίες μετά την πώληση, άρα μετά την παράδοση μιας εγκατάστασης αποκτούν μια νέα διάσταση και δυναμική. Γιατί, με τις δυνατότητες που προσφέρει ο προγραμματισμός, μπορεί εύκολα ένας εκπαιδευμένος τεχνικός να προσαρμόσει την ηλεκτρική εγκατάσταση πραγματικά στα μέτρα και στις απαιτήσεις του πελάτη, γρήγορα, απλά και χωρίς ενοχλητικά μερεμέτια οποτεδήποτε ο πελάτης το ζητήσει.

-Νέος τρόπος εργασίας, νέα αγορά

Με την τεχνική EIB/KNX, ο ηλεκτρολογικός κλάδος μπορεί σήμερα να προσφέρει – και να πουλήσει- περισσότερη έξυπνάδα, περισσότερο μυαλό, να δώσει περισσότερη αξία στα έργα του. Οι έξυπνες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις δημιουργούν και στην χώρα μας μια νέα ενδιαφέρουσα αγορά. Ο προγραμματισμός είναι μια νέα εργασία η οποία κοστολογείται και πληρώνεται χωριστά. Για να μπορέσει όμως ένας τεχνικός να κάνει σωστό, αποδοτικό και γρήγορο προγραμματισμό, για να αξιοποιεί σωστά το ETS και τις πολλές δυνατότητες που έχουν τα προϊόντα EIB/KNX, χρειάζεται υπεύθυνη, αποτελεσματική και δοκιμασμένη = πιστοποιημένη εκπαίδευση.

-Αναγνώριση

Όσο καλός και να είναι σήμερα ένας επαγγελματίας στον τομέα του, πρέπει να μπορεί να το αποδεικνύει. Η σωστή και ολοκληρωμένη εκπαίδευση πρέπει να συνοδεύεται από αναγνώριση = πιστοποίηση. Έτσι για την πιστοποιημένη

Δέκα χρόνια πιστοποιημένης εκπαίδευσης για τις “έξυπνες” ηλεκτρικές εγκαταστάσεις με την τεχνική EIB/KNX

εκπαίδευση EIB/KNX, μετά από την επιτυχή παρακολούθηση της εκπαίδευσης τα πιστοποιημένα από την Konnex εκπαιδευτικά κέντρα παρέχουν το αντίστοιχο πιστοποιητικό (Zertifikat) στους συμμετέχοντες στα πιστοποιημένα σεμινάρια τεχνικούς. Στην συνέχεια, οι πιστοποιημένοι τεχνικοί αν θέλουν μια ευρύτερη αναγνώριση, η Konnex τους παρέχει το σήμα και το πιστοποιητικό του Konnex-Partner.

3.Λίγα λόγια για την πιστοποιημένη εκπαίδευση & για τα σεμινάρια EIB/KNX

Η εκπαίδευση στην τεχνική EIB/KNX παρέχεται από πιστοποιημένα και μη πιστοποιημένα από την Konnex εκπαιδευτικά κέντρα.

Υπάρχουν πολλών ειδών σεμινάρια. Το περιεκτικότερο και αυτό που δίδει τις



βασικές γνώσεις είναι το KNX Kompaktkurs (KNX-Kombikurs) και οργανώνεται σε όλα τα εκπαιδευτικά κέντρα που έχουν πιστοποιηθεί από την Konnex.

Τα πλεονεκτήματα που παρέχονται σε αυτούς που εκπαιδεύονται στο σεμινάριο αυτό είναι:

-Δοκιμασμένη και ελεγμένη θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση

-Σημειώσεις της Konnex

-Δίπλωμα (Zertifikat) με ευρωπαϊκή αναγνώριση

-Demo έκδοση του λογισμικού ETS και ειδική έκπτωση για την αγορά του

Στην συνέχεια αναφέρονται τα βασικά σημεία και μια σύντομη περιγραφή του σεμιναρίου Kompaktkurs από το πιστοποιημένο εκπαιδευτικό κέντρο της ΣΗΜΕΝΣ Α.Ε.

Στόχοι και περιεχόμενα του σεμιναρίου:

-Εισαγωγή στην τεχνική KNX



-Δυνατότητες και χρήσεις της τεχνικής KNX

-Ειδική τεχνική μεταβίβασης δεδομένων

-Διάθρωση και ο τρόπος επεξεργασίας ενός έργου

-Προγραμματισμός συσκευών, θέση σε λειτουργία εγκατάστασης και εργασίες διάγνωσης (Service) με το ETS

-Οδηγίες και κανονισμοί για την τοποθέτηση, σύνδεση και την εγκατάσταση των συσκευών.

-Διαθέσιμα KNX-προϊόντα με την βάση δεδομένων του κατασκευαστή.

-Δομή, λειτουργίες και δυνατότητες του λογισμικού ETS.

-Προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία μιας ηλεκτρικής εγκατάστασης με φωτισμό, ηλ. Ρολό, ρύθμιση θερμοκρασίας και τηλεχειρισμό υπερύθρων .

-Απλές διασυνδέσεις και ενδείξεις.

-Τοπολογικές διασυνδέσεις γραμμών με προσαρμοστές γραμμής

Το σεμινάριο απευθύνεται:

Δέκα χρόνια πιστοποιημένης εκπαίδευσης για τις “έξυπνες” ηλεκτρικές εγκαταστάσεις με την τεχνική EIB/KNX

-Σε ηλεκτρολόγους μηχανικούς ανωτάτης και ανωτέρας εκπαίδευσης που ασχολούνται με ηλεκτρικές εγκαταστάσεις κτιρίων, όπως μελετητές, κατασκευαστές και επιβλέποντες σε δημόσια και ιδιωτικά έργα. Ακόμη σε ηλεκτρολόγους εγκαταστάτες και σε καθηγητές τεχνικής εκπαίδευσης (12 άτομα max. ανά σεμινάριο).

Προϋποθέσεις συμμετοχής:

-Γνώσεις τεχνικής ηλεκτρικών εγκαταστάσεων κτιρίων.

-Γνώση και εμπειρία σε χρήση PC και Windows.

-Η εκπαίδευση στο ETS γίνεται στην ελληνική του έκδοση, βασικές γνώσεις αγγλικής ή γερμανικής είναι χρήσιμες, όχι απαραίτητες.

Διάρκεια:

Δύο Σαββατοκύριακα (40 εκπαιδευτικές ώρες).

Χώρος διεξαγωγής:

Κτίριο Siemens A.E. Αρτέμιδος 8, Παράδεισος Αμαρουσίου, Αθήνα,

Κτίριο Siemens A.E. Γεωργικής Σχολής 89 Θεσσαλονίκη

Κόστος σεμιναρίου:

785,00 (με ΦΠΑ). Περιλαμβάνονται σημειώσεις της KNX στα ελληνικά, κατάλογοι, CD με ενημερωτικό υλικό, ETS 3 Professional demo, βάση δεδομένων της Siemens σε τρεις γλώσσες (αγγλικά ελληνικά & γερμανικά), ένα γεύμα ανά ημέρα, καφέδες & αναψυκτικά για τα διαλείμματα. Στους επιτυχόντες, μαζί με το Zertifikat, δίδεται ειδικό κουπόνι της KNX για μειωμένη τιμή στην αγορά του κανονικού πακέτου του ETS 3 Professional.

4. Λίγα λόγια για τον θεσμό των Konnex – Partners

Ο θεσμός των Konnex-partners δημιουργεί την ευρύτερη αναγνώριση και το κοινό



γνωρίσιμα των εκπαιδευμένων τεχνικών με πιστοποιημένη γνώση, όλων των βαθμίδων στην τεχνική EIB/Konnex σε ολόκληρο τον κόσμο. Έχει ξεκινήσει από την EIBA εδώ και πολλά χρόνια και περιλαμβάνει βέβαια μόνο όσους τεχνικούς έχουν εκπαιδευτεί και πιστοποιηθεί σε αναγνωρισμένα από την EIBA/Konnex εκπαιδευτικά κέντρα. Σήμερα οι αναγνωρισμένοι Konnex-Partners είναι αρκετές χιλιάδες. Μερικές εκατοντάδες από αυτούς είναι Έλληνες. Μια επίσκεψη στο internet στην διεύθυνση www.knx.org αξίζει τον κόπο για όσους ενδιαφέρονται να έχουν μια εικόνα. Εκεί θα διαπιστώσει ο επισκέπτης, ότι οι Konnex-Partners έχουν εξασφαλίσει εκτός από την αναγνώριση και δωρεάν διαφήμιση. Αυτό είναι ένα από τα οφέλη του θεσμού. Ένα ακόμη όφελος είναι, το δικαίωμα χρήσης του

λογότυπου Konnex-Partner στα έντυπα, στα διαφημιστικά και στις κάρτες. Ακόμη, στα οφέλη το θεσμού περιλαμβάνεται η δωρεάν ενημέρωση για την εξέλιξη της τεχνικής Konnex και του χώρου γενικότερα από την Konnex με περιοδικά έντυπα και από ειδικά ευρωπαϊκά περιοδικά.

Για να μπει κάποιος στο θεσμό αυτόν και για να έχει τα αντίστοιχα οφέλη, θα πρέπει να στείλει στην Konnex στις Βρυξέλες ειδική αίτηση μαζί με αντίγραφο του πιστοποιητικού (Zertifikat) από το σεμινάριο Kompaktkurs και για το ότι έχει ανταπεξέλθει με επιτυχία την γραπτή και θεωρητική δοκιμασία των KNX – εξετάσεων



που διοργανώνουν τα πιστοποιημένα εκπαιδευτικά κέντρα. Αναλυτικές πληροφορίες υπάρχουν στο site της Konnex που αναφέρθηκε. Στην συνέχεια, παραλαμβάνει από την Konnex το πιστοποιητικό (Zertifikat) του Konnex-Partner και την δυνατότητα πρόσβασης στον server της Konnex για να μπορεί να έχει το λογότυπο του Konnex - Partner σε διάφορα format. Έτσι έχει ενταχθεί επίσημα πλέον στην μεγάλη οικογένεια της τεχνικής Konnex.

5. Η Πορεία και ο απολογισμός των 10 χρόνων του εκπαιδευτικού κέντρου της ΣΗΜΕΝΣ Α.Ε. στην Ελλάδα

Από το 1998 και μέχρι σήμερα το Εκπαιδευτικό Κέντρο της ΣΗΜΕΝΣ Α.Ε. ακολουθεί την εξέλιξη και την πορεία της παγκόσμιας αγοράς των έξυπνων ηλεκτρικών



εγκαταστάσεων. Η νέα τεχνική από EIB άλλαξε όνομα, έγινε Konnex και από ευρωπαϊκή έγινε παγκόσμια. Τα προϊόντα και το λογισμικό εξελίσσονται διαρκώς, η αγορά μεγαλώνει και τα έργα αυξάνονται σταθερά.

Το Εκπαιδευτικό Κέντρο παρακολουθεί με συνέπεια τις εξελίξεις, δημιουργεί και πιστοποιεί εξειδικευμένη γνώση και μεταφέρει τεχνογνωσία σε Έλληνες και Κύπριους τεχνικούς που παίρνουν τον τίτλο παγκοσμίως Konnex

Partners.

Στην Ελλάδα και στην Κύπρο οι Konnex Partners που εκπαιδεύτηκαν και πιστοποιήθηκαν, δημιούργησαν και δημιουργούν αξιόλογα έργα όπως:

Το ξενοδοχείο Μεγάλη Βρετανία, το Πανεπιστήμιο της Λευκωσίας, το νέο γήπεδο Καραϊσκάκη, το ξενοδοχείο Ρόδος Palladium και πολλά άλλα.

Σήμερα, οι περισσότεροι από τους Έλληνες και τους Κύπριους πιστοποιημένους τεχνικούς στην Konnex Association, έχουν εκπαιδευτεί και πιστοποιηθεί στο εκπαιδευτικό κέντρο της ΣΗΜΕΝΣ Α.Ε. Επιπλέον, εκτός από τα σεμινάρια που διοργανώνονται τακτικά, υπάρχει και η δυνατότητα πιστοποίησης σε τεχνικούς που έχουν εκπαιδευτεί σε συνεργαζόμενα μη πιστοποιημένα εκπαιδευτικά κέντρα, με την διεξαγωγή ειδικών για αυτούς εξετάσεων με βάση τους κανόνες της Konnex. Την δυνατότητα αυτή αξιοποιούν μέχρι σήμερα η Σιβιτανίδειος Δημόσια Σχολή, ΚΕΚ του ΟΑΕΔ και το ΙΕΚ ΑΚΜΗ.

Η πορεία του Εκπαιδευτικού Κέντρου της ΣΗΜΕΝΣ Α.Ε. σε αριθμούς με χρόνο αναφοράς Ιούνιος.2008:

Στα δέκα αυτά χρόνια έχουν οργανωθεί 58 σεμινάρια από τα οποία 45 στην Αθήνα, 9 στην Θεσσαλονίκη, και 4 στο Regensburg της Γερμανίας.

Έχουν εκπαιδευτεί 700 περίπου Έλληνες και Κύπριοι τεχνικοί από όλες τις βαθμίδες: Ηλεκτρολόγοι εγκαταστάτες, Ηλεκτρολόγοι ΤΕΕ, Διπλωματούχοι Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί, Εκπαιδευτικοί.

Δέκα χρόνια πιστοποιημένης εκπαίδευσης για τις “έξυπνες” ηλεκτρικές εγκαταστάσεις με την τεχνική EIB/KNX

Το Εκπαιδευτικό Κέντρο έχει αξιολογηθεί στο χρονικό διάστημα αυτό τρεις φορές από την EIBA & την Konnex με απόλυτη επιτυχία.

Η ομάδα του Εκπαιδευτικού Κέντρου αποτελείται σήμερα από την κυρία Ν. Βλάχου στην Γραμματεία, τον κ. Π. Αγγελόπουλο στην οικονομική διαχείριση, τον κ. Χ. Δετουράτο στην μέριμνα του εξοπλισμού και από του πιστοποιημένους εκπαιδευτές Β. Βασιλόπουλο και Γ. Σαρρή.

Είναι πλέον σήμερα κοινά αποδεκτό και αναγνωρίσιμο στον ελληνικό και στον κυπριακό ηλεκτρολογικό κόσμο, ότι η συμμετοχή σε ένα από τα σεμινάρια για την τεχνική Konnex στο εκπαιδευτικό κέντρο της ΣΗΜΕΝΣ Α.Ε, είναι ένα πολύ καλό εφόδιο.

6. Στόχοι και προοπτικές της τεχνικής EIB/KNX και του Εκπαιδευτικού Κέντρου της ΣΗΜΕΝΣ Α.Ε.

Ωραία όλα αυτά, θα σκεφτεί σίγουρα όποιος έχει φθάσει διαβάζοντας μέχρι εδώ.



Αλλά σίγουρα, δημιουργούνται ακόμη μια σειρά από ερωτήματα: Που πάει η τεχνική Konnex, ποιες εξελίξεις προβλέπονται για το μέλλον, αξίζει τον κόπο να επενδύσει σε αυτήν και να εκπαιδευτεί κάποιος και ιδιαίτερα ένας επαγγελματίας; Η τεχνική αυτή είναι σήμερα η μόνη πραγματικά παγκόσμια ανοικτή τεχνική για τις έξυπνες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις κτιρίων που την οποία υποστηρίζουν τόσο πολλοί κατασκευαστές και οι εξελίξεις της είναι

εντυπωσιακές. Όμως η περιγραφή τους ξεφεύγει από τον σκοπό αυτού του άρθρου. Η δημιουργία και η διαμόρφωση της ελληνικής αγοράς των έξυπνων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων είναι μια πορεία με μικρό παρελθόν αλλά έντονα δραστηριοποιημένο παρόν και πολύ ενδιαφέρον μέλλον. Στην πορεία αυτή το Εκπαιδευτικό Κέντρο της ΣΗΜΕΝΣ Α.Ε. για την τεχνική Konnex συμμετέχει δυναμικά έχοντας σαν σύνθημα: «Η γνώση αξίζει όταν μπορείς να την μοιράζεσαι» Όλοι όσοι συμμετέχουν στην προσπάθεια αυτή πιστεύουν ότι η εκπαίδευση είναι ένα πολύ καλό μέσον για την δημιουργία ευχαριστημένων, δραστήριων Ελλήνων & Κυπρίων τεχνικών με προσανατολισμό στο μέλλον.

Από αυτά που σύντομα αναφέρθηκαν πρικήπτει εύκολα το συμπέρασμα ότι η τεχνική Konnex είναι μια νέα ανοικτή τεχνική για την δημιουργία έξυπνων κτιρίων, με εξασφαλισμένο και ενδιαφέρον μέλλον.

Δεν έχει ονομαστεί τυχαία σαν την «Ηλεκτρολογία του 21^{ου} αιώνα».

Επομένως, για τους ηλεκτρολόγους μηχανικούς και τους ηλεκτρολόγους εγκαταστάτες όλων των βαθμίδων που προσβλέπουν στο μέλλον χωρίς να εφησυχάζουν, για αυτούς που θέλουν να βρίσκονται μέσα στα πράγματα της εποχής, για αυτούς που θέλουν να ξεχωρίσουν από τον ανταγωνισμό προσφέροντας στους πελάτες τους περισσότερα οφέλη, το μήνυμα είναι ξεκάθαρο: Η εκπαίδευση στην τεχνική Konnex στο Εκπαιδευτικό Κέντρο της ΣΗΜΕΝΣ Α.Ε. είναι μια πολύ καλή επένδυση για το παρόν και για το μέλλον.

Βαγγέλης Βασιλόπουλος, Γιώργος Σαρρής