

Λογισμικό για την τεχνική ΕΙΒ/ΚΝΧ

Άρθρο του: κ. Γιώργου Σαρχή*

Για όσους έχουν ασχοληθεί με τη δημιουργία έξυπνων κτιρίων (= έξυπνων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων), οι όροι ΕΙΒ παλαιότερα ΚΝΧ τώρα, αλλιώς και ETS είναι βέβαια γνωστοί. Για όσους δεν έχουν ακόμα ασχοληθεί ή σκέπτονται να ασχοληθούν, μια σύντομη εισαγωγή πριν την ανάληψη του θέματος του άρθρου είναι αναγκαία.

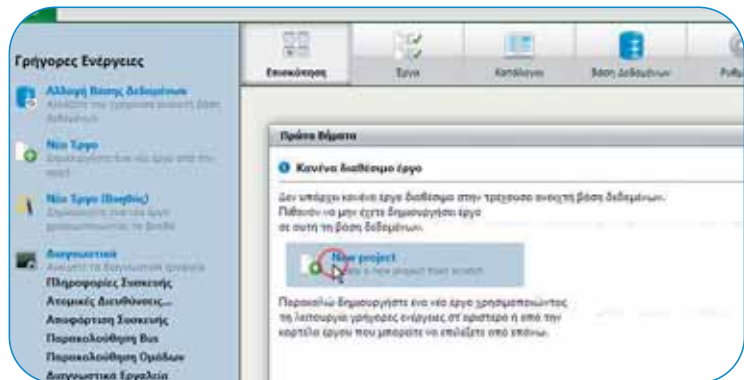
Η τεχνική ΚΝΧ δεν είναι πλέον νέα. Είναι σε εφαρμογή εδώ και περισσότερο από 15 χρόνια σε πολλές χώρες και σε χιλιάδες κτίρια. Αλλά και στην χώρα μας με την τεχνική αυτή έχουν γίνει και λειτουργούν περισσότερα από 1.000 έξυπνα κτίρια –κατοικίες και επαγγελματικά κτίρια– σε διάφορες περιοχές της Ελλάδας. Μάλιστα δύο από αυτά βραβεύτηκαν φέτος σε παγκόσμιο διαγωνισμό.

Στην διεθνή έκθεση Light + Building, η οποία διοργανώνεται κάθε δύο χρόνια στη Φραγκφούρτη, γίνεται και ο διεθνής διαγωνισμός για τις καλύτερες έξυπνες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις από την Konnex Association.

Στο φετινό διαγωνισμό στον οποίο συμμετείχαν μερικές χιλιάδες εγκαταστάτες από όλο τον πλανήτη, σε έξι κατηγορίες έργων, Έλληνες ηλεκτρολόγοι κέρδισαν δύο βραβεία: Στην κατηγορία International Award Europe ο κ. Παυτελής Προυσάλογου από την Ρόδο κέρδισε το πρώτο βραβείο, ενώ στην κατηγορία Special Award ο κ. Μπάμπης Τριανταφυλίδης από την Θεσσαλονίκη κέρδισε το δεύτερο βραβείο.

Πρόκειται για μια «ανοιχτή» τεχνική: Η τεχνική ΚΝΧ δεν είναι υπόθεση μιας εταιρείας. Σήμερα υποστηρίζεται από 273 εταιρείες, οι οποίες προέρχονται από 33 χώρες από όλο τον κόσμο και οι οποίες διαθέτουν χιλιάδες προϊόντα ΚΝΧ (= έξυπνες συσκευές), με τεράστιες δυνατότητες και λύσεις εφαρμογών για τις έξυπνες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

Για την αξιοποίηση (προγραμματισμό - θέση σε λειτουργία) όλων αυτών των συσκευών ΚΝΧ χρησιμοποιείται από όλους ασχολούμενους με τις εγκαταστάσεις αυτές ένα και μόνο λογισμικό - εργαλείο: το ETS (που σημαίνει Engineering Tool Software). Θα μπορούσε κάπως να παρομοιαστεί το ETS με τα Windows: Με αυτό αξιοποιούνται όλα εργαλεία (όπως οι βάσεις των κατασκευαστών των συσκευών ΚΝΧ), καθώς επίσης επιλέγονται, ρυθμίζονται, προγραμματίζονται και ελέγχονται οι έξυπνες ΚΝΧ συσκευές που δημιουργούν και συνθέτουν τις λειτουργίες κάθε έξυπνου κτιρίου με την τεχνική ΚΝΧ. Το εργαλείο αυτό βρίσκεται τώρα στην 4η έκδοσή του, και οι βασικές του γνώσεις ήταν τα Αγγλικά και τα Γερμανικά.



Στα τέλη Μαΐου 2012 η ΚΝΧ - Association έδωσε σε κυκλοφορία και την ελληνική έκδοση του ETS 4 Professional. Με την έκδοση αυτή οι νέοι αλλιώς και παλαιοί Έλληνες ΚΝΧ τεχνικοί (οι εκπαιδευμένοι σε πιστοποιημένα από την ΚΝΧ εκπαιδευτικά κέντρα ονομάζονται ΚΝΧ-Partners) έχουν τη δυνατότητα της καλύτερης αξιοποίησης του ETS, χωρίς πλέον τις δυσκολίες των ξένων γλωσσών. Με την έκδοση αυτή όλα τα μενού του προγράμματος αλλιώς και η βοήθεια εμφανίζονται στα ελληνικά. Έτσι για τους νεοεισερχόμενους στην τεχνική ΚΝΧ το περιβάλλον εργασίας γίνεται ευκολότερο.

Αλλά και για τους παλαιότερους που είχαν ξεκινήσει με το ETS3 στα ελληνικά, η προσαρμογή γίνεται επίσης ευκολότερη. Εδώ χρειάζεται μια διευκρίνιση: Οι βάσεις δεδομένων των προϊόντων ΚΝΧ όλων σχεδόν των κατασκευαστών παραμένουν συνήθως στα αγγλικά ή σε κάποια άλλη ξένη γλώσσα. Βάση προϊόντων ΚΝΧ με ελληνικά έχει παρουσιάσει προς το παρόν μόνο η Siemens, σύμφωνα με όσα γνωρίζει ο γράφων.

Η βοήθεια on line στα ελληνικά είναι ένα ακόμα βασικό πλεονέκτημα του προγράμματος. Με αυτή δίδεται η δυνατότητα για άμεση διευκρίνιση αποριών και ερωτήσεων κατά τη διάρκεια της δημιουργίας προγράμματος έργου ΚΝΧ, αλλιώς και στη φάση φόρτισης των συσκευών ΚΝΧ, όπως και στις διαγνωστικές λειτουργίες.



Με την ελληνική έκδοση του ETS 4 Professional οι Έλληνες τεχνικοί έχουν τη δυνατότητα της καλύτερης αξιοποίησης του ETS, χωρίς πλέον τις δυσκολίες των ξένων γλωσσών.

Η τεχνική ΚΝΧ είναι σε εφαρμογή εδώ και περισσότερο από 15 χρόνια σε πολλές χώρες και σε χιλιάδες κτίρια.

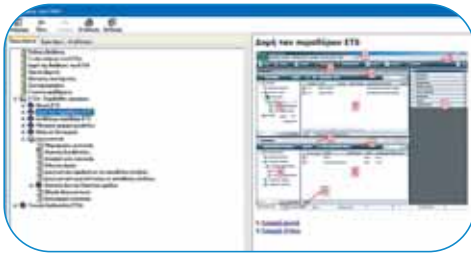
Αναγκαία διευκρίνιση: Έργα ΚΝΧ που δημιουργήθηκαν στην προηγούμενη έκδοση του ETS, στο ETS 3 Professional μπορούν να μεταφερθούν στην έκδοση 4, αλλιώς το αντίστροφο δεν είναι εφικτό.

Εκτός από τα ελληνικά, η νέα αυτή έκδοση (4.1.2) περιλαμβάνει και πρόσφατες ενδιαφέρουσες βελτιώσεις. Μια από αυτές είναι η δυνατότητα πρόσθεσης συμπληρωματικών εφαρμογών (λέγονται και Apps), οι οποίες αυξάνουν τη λειτουργικότητα του ETS.

Για την ελληνική μετάφραση φρόντισε και φροντίζει ιδιαίτερα ένας δραστήριος ΚΝΧ Partner, ο κ. Βασίλης Λούρδας, με την συμπαράσταση του κ. Βαγγέλη Βασιλόπουλου και του γράφοντα από το ελληνικό ΚΝΧ national group.

Η τεχνική KNX είναι ένα δυνατό εργαλείο για τους ηλεκτρολόγους όλων των βαθμίδων. Με αυτήν μπορούν να προσφέρουν λύσεις στους πελάτες τους που με τη συμβατική τεχνική ηλεκτρικών εγκαταστάσεων είναι πολύ δύσκολες έως αδύνατες. Για την αξιοποίηση της τεχνικής KNX όμως χρειάζεται ειδική γνώση. Η ειδική γνώση για να αποκτηθεί χρειάζεται αποδοτική - πιστοποιημένη εκπαίδευση. Η KNX έχει ορίσει προϋποθέσεις για αυτή την πιστοποιημένη εκπαίδευση, και σήμερα υπάρχουν 218 πιστοποιημένα εκπαιδευτικά κέντρα σε 41 χώρες. Οι πιστοποιημένοι τεχνικοί οι KNX-Partners που έχουν εκπαιδευτεί από αυτά φτάνουν τους 31.410 και δημιουργούν έξιηνα κτίρια σε 115 χώρες (αρχές 06.2012). Από αυτά 4 λειτουργούν στην Ελλάδα και οι Έλληνες KNX - Partners είναι 667 (αρχές 06.2012).

Όσοι ηλεκτρολόγοι όλων των βαθμίδων ενδιαφέρονται να επενδύσουν στην τεχνική KNX, καθώς και όσοι θέλουν να



Για την αξιοποίηση όλων αυτών των συσκευών KNX χρησιμοποιείται μόνο το λογισμικό - εργαλείο ETS

αποκτήσουν εφόδια και γνώσεις για τη δημιουργία έξιηνων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, πρέπει να γνωρίζουν ότι οι δυνατότητες για ένα καλό ξεκίνημα υπάρχουν και στη χώρα μας.

Για όσους θέλουν να δοκιμάσουν το «ελληνικό» ETS 4 Professional θα πρέπει να το πάρουν (down load) από το site της Konnex Association (www.knx.org). Εκεί θα πρέπει –αν δεν έχουν κάνει μέχρι τώρα– να κάνουν πρώτα εγγραφή στο online shop, στο link: <https://onlineshop.knx.org/login>.

Μετά την εγγραφή αυτή, που δεν κοστίζει τίποτα, μπορούν να πάρουν την έκδοση demo του ETS, η οποία είναι επίσης δωρεάν και προσφέρει τη δυνατότητα για χρήση μέχρι 3 συσκευών KNX. Με αυτήν μπορούν να πάρουν μια καλή γεύση για τις δυνατότητες και τη χρησιμότητά του. Για όσους έχουν το ETS 3 Professional στην πλήρη του έκδοση και θέλουν να το αναβαθμίσουν, υπάρχουν οδηγίες επίσης στο site της Konnex.

Μια παλιά παροιμία λέει: Ο μάστορας είναι τόσο καλός όσο καλά είναι και τα εργαλεία του. Ο γράφων συμπληρώνει, αρκεί να τα ξέρει καλά και να τα αξιοποιεί. Το ETS 4 Professional είναι ένα εργαλείο με πάρα πολλές δυνατότητες. Με την ελληνική του έκδοση γίνεται ακόμα καλύτερο. Όμως η καλύτερη θεωρία είναι η εφαρμοσμένη πρακτική. Όσοι ηλεκτρολόγοι (εκπαιδευόμενοι, εκπαιδευτές, μελετητές, κατασκευαστές) ενδιαφέρονται, το ξεκίνημα αλλά και η πορεία στις έξιηνες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις στην τεχνική KNX είναι συνδεδεμένα με το ETS. 🇬🇷

*Ο κ. Γιώργος Σαρρής, είναι Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ, επιστημονικός σύμβουλος του Ελληνικού Ινστιτούτου Ανάπτυξης Χαλκού και πιστοποιημένος εκπαιδευτής για την τεχνική KNX.



**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΥΨΗΛΗΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ**

Εθνόρχου Μακαρίου 5, 173 43 Άγιος Δημήτριος,
T: 210 9716046, F: 210 9754864, E: contact@sigmasec.gr
www.sigmasec.gr