

## Δελτίο Τύπου

Η 9<sup>η</sup> Τελετή Βραβείων αντικατοπτρίζει το διεθνή χαρακτήρα του KNX

**KNX Association cvba**  
De Kleetlaan 5 bus 11  
B-1831 Brussels-Diegem  
Belgium

Tel.: +32 (0) 2 775 85 90  
Fax: +32 (0) 2 675 50 28

[info@knx.org](mailto:info@knx.org)  
[www.knx.org](http://www.knx.org)

## Τη λαμπερή Τελετή των Βραβείων KNX 2012 παρακολούθησαν οι νικητές, οι υποψήφιοι και περισσότεροι από 1.500 επισκέπτες από 76 χώρες

Φρανκφούρτη, 17 Απριλίου 2012. Τα 14 Βραβεία KNX δόθηκαν στις 17 Απριλίου στη Φρανκφούρτη (Γερμανία) στη μεγαλύτερη εμπορική έκθεση στον κόσμο για έξυπνα κτίρια – light+building 2012. Τα βραβεία KNX δίνονται σε εξαιρετικά έργα οικιακού και κτιριακού ελέγχου βασισμένα στο πρότυπο KNX. Η μεγάλη τελετή των βραβείων ήταν μέρος της μεγαλύτερης KNX εκδήλωσης στον κόσμο – της ΚΟΡΥΦΑΙΑΣ Εκδήλωσης KNX 2012 – την οποία παρακολούθησαν περισσότεροι από 1.500 επισκέπτες από 76 διαφορετικές χώρες. Για να λάβετε υπόψη την τεράστια ποικιλία των διαφόρων έργων από όλο τον κόσμο, τρεις επιπλέον κατηγορίες δημιουργήθηκαν για τα βραβεία αυτής της χρονιάς: για πρώτη φορά, τα Διεθνή Βραβεία KNX παρουσιάστηκαν ξεχωριστά για κάθε μια από τρεις διαφορετικές γεωγραφικές περιοχές – Ευρώπη, Ασία και Αφρική, Αμερική και Αυστραλία. Επιπλέον, σε έξι κατηγορίες, δύο εταιρίες κατέκτησαν την πρώτη θέση, σε αναγνώριση της αξιοσημείωτης πρωτοτυπίας των έργων που συμμετείχαν σε αυτές τις κατηγορίες. Η φετινή τελετή έσπασε για ακόμη μία φορά όλα τα προηγούμενα ρεκόρ: διπλάσια έργα KNX συμμετείχαν απ' ότι πριν δύο χρόνια, και αυτή τη φορά από 43 διαφορετικές χώρες.

Τα Βραβεία KNX, τα οποία δημιουργήθηκαν το 1996, είναι μία αντανάκλαση του μεγέθους του KNX ανά τον κόσμο. Αρχικά συμμετείχαν μόνο μερικά έργα από τη Γερμανία και την Ελβετία, ενώ τα τελευταία χρόνια ολοένα και περισσότερα έργα έχουν συμμετάσχει από όλη την υφήλιο. Κατά την ένατη τελετή στις 17 Απριλίου 2012, στη Light+Building στη Φρανκφούρτη, ένα σύνολο 14 διεθνών έργων KNX έλαβε βραβεία σε 8 διαφορετικές κατηγορίες, σε αναγνώριση της μοναδικής πρωτοτυπίας, βιωσιμότητας αλλά και με μελλοντικό προσανατολισμό. Η επιλογή των νικητών δεν ήταν μία εύκολη εργασία για τους κριτές: περισσότερες από διπλάσιες ήταν οι αιτήσεις που ελήφθησαν απ' ότι πριν δύο χρόνια, με τις αιτήσεις να προέρχονται από 43 διαφορετικές χώρες. Περισσότεροι από 1.500 επισκέπτες από 76 χώρες παρακολούθησαν την τελετή βράβευσης, η οποία αποτέλεσε μέρος της Κορυφαίας Εκδήλωσης KNX στην εμπορική έκθεση Light+Building. Τα βραβεία παρουσιάστηκαν από την Iris Jeglitza-Moshage (Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου, Έκθεσης της

Φρανκφούρτης), Anke Hüneburg (Επικεφαλής του Τομέα Ενέργειας, ZVEI), Janne Skogberg (Πρόεδρος AIE), Joost Demarest (Διευθυντής της KNX Association), Simon Bartley (Πρόεδρος WorldSkills), Hans-Georg Krabbe (Πρόεδρος της KNX Γερμανίας), Karl-Heinz Bertram (Αντιπρόεδρος, ZVEH), Benjamin Houghton και Kieran Doherty (και οι δύο νικητές χρυσών μεταλλίων στο διαγωνισμό WorldSkills 2011).

Τα έργα-νικητές που συμμετείχαν από την Ασία, τις ΗΠΑ και την Ευρώπη, αποδεικνύουν την ποικιλία των ευφυών λύσεων που αναπτύσσονται χρησιμοποιώντας το KNX. 1.000 ευρώ δόθηκαν στους νικητές των Βραβείων KNX σε κάθε κατηγορία. Κάθε νικητής από κάθε μία από τις κατηγορίες έλαβε επιπλέον το τρόπαιο KNX. Τα βραβεία απονεμήθηκαν στα παρακάτω δεκατέσσερα έργα, σε οχτώ διαφορετικές κατηγορίες:

### **Βραβείο Ενεργειακής Αποδοτικότητας**

Σε αυτή την κατηγορία, οι κριτές επέλεξαν την εγκατάσταση KNX στο **Αεροδρόμιο της Σαγκάης, Κίνα** ως το νικητήριο έργο. Το μέγεθος του αεροδρομίου – 300.000 m<sup>2</sup> και οι 40 εκατομμύρια επιβάτες ετησίως – δίνουν μια καλή ιδέα για το πόσο μεγάλο ήταν το έργο αυτό. Υλοποιήθηκε από την εταιρία **Shanghai Longchuang Control Automation System Co. Ltd.**, η οποία εντυπωσίασε τους κριτές με το προσανατολισμένο στις απαιτήσεις – και ως εκ τούτου υψηλά αποδοτικό – σύστημα ελέγχου του φωτισμού για τα 6.000 κυκλώματα φωτισμού του αεροδρομίου. Ο στόχος ήταν η διασφάλιση των βέλτιστων συνθηκών φωτισμού καθ' όλη τη διάρκεια της ημέρας, τις οποίες διασφαλίζουν τα εξαρτήματα κτιριακού ελέγχου KNX με τον έλεγχο του φωτισμού σύμφωνα με το ποσό της διαθέσιμης φωτεινότητας, το πρόγραμμα των πτήσεων, και άλλα κριτήρια φωτισμού-κλειδιά.

### **Διεθνές Βραβείο Αφρική, Αμερική, Αυστραλία**

Ο εγκαταστάτης του Συστήματος **mySmart CTI** από το **Νόρθ Ράιντ, Αυστραλία** παρουσίασε με το KNX έργο του στην **Surf Coast Shire Civic Building** – ένα συγκρότημα αναψυχής στο Τόρκουεϊ στη νότια ακτή της Αυστραλίας – ότι το KNX είναι η ιδανική τεχνολογία η οποία πληροί τα κριτήρια του Συμβουλίου Πράσινων Κτιρίων. Εκτός από τον έλεγχο του φωτισμού, διατηρώντας με αυτό τον τρόπο τη χρήση ενέργειας του κτιρίου στο ελάχιστο, το KNX είναι επίσης υπεύθυνο για την εποπτεία των συστημάτων HVAC, συλλέγοντας ενεργειακά δεδομένα από το φωτοβολταϊκό σύστημα του κτιρίου και την ανεμογεννήτρια, ελέγχει τα υδραυλικά συστήματα και διασυνδέει τα συστήματα audio/video με το φωτισμό για τη δημιουργία σεναρίων προσαρμοσμένα στο χρήστη. Με αυτό τον τρόπο το KNX είναι η βάση για ένα ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης κτιρίων με επίκεντρο την ενεργειακή αποδοτικότητα και τη διατήρηση του νερού.

### **Διεθνές Βραβείο Ασία**

Οι κριτές ανέδειξαν δύο νικητές σε αυτή την κατηγορία επίσης:

Η εγκατάσταση KNX στο **Πανεπιστήμιο Princess Noura για Γυναίκες στη Σαουδική Αραβία** ξεχώρισε λόγω της ασυνήθιστα μεγάλης έκτασης και των εξελιγμένων χαρακτηριστικών ελέγχου. Το έργο υλοποιήθηκε στη νέα πανεπιστημιούπολη των 40.000-φοιτητών, και ελέγχει με ροοστάτες τα φώτα στα αμφιθέατρα, στις αίθουσες διδασκαλίας, στα γραφεία, στους διαδρόμους και στα μπάνια, και σε μερικές περιπτώσεις με βάση την ανίχνευση παρουσίας. Στα αξιοσημείωτα από τον εγκαταστάτη του Συστήματος **Modern Times Technical Systems**, με βάση τη Τζέντα, συμπεριλαμβάνονται έξυπνοι έλεγχοι για τις αίθουσες διδασκαλίας οι οποίες μπορούν να χωριστούν σε μικρότερες αίθουσες, καθώς επίσης και τα πλήρως αυτόματα συστήματα σκίασης για τις μεγάλες περιοχές παραθύρων με τζάμια τα οποία προστατεύουν από την ηλιακή ακτινοβολία παρέχοντας και έναν αποδοτικό έλεγχο κλιματισμού.

Η εγκατάσταση KNX στην **Πλατεία Ασίας στη Σιγκαπούρη** έλαβε επίσης ένα βραβείο. Η Πλατεία Ασίας κατασκευάστηκε το 2011, είναι ένα άξιο βράβευσης, φιλικό προς το περιβάλλον, κτίριο διδύμων πύργων το οποίο αποτελείται από γραφεία, ένα πολυτελές ξενοδοχείο, εμπορικούς χώρους και μια ανοιχτή κεντρική περιοχή αναψυχής. Η εξωπραγματική ενεργειακή αποδοτικότητα είναι μέγιστη χάρη στο KNX, το οποίο είναι υπεύθυνο για τον έλεγχο και την εποπτεία του φωτισμού στο κτίριο. Το σύστημα KNX συμπεριλαμβάνει ανιχνευτές παρουσίας για φωτισμό προσανατολισμένο στη ζήτηση, και ενεργοποιητές με ανίχνευση ηλεκτρικού ρεύματος για την εποπτεία της κατανάλωσης ισχύος. Το σύστημα διαχείρισης φωτισμού είναι προσφορά του εγκαταστάτη Συστήματος **Youmetronics Pte Ltd**, και περιλαμβάνει εγκαταστάσεις για χρονικό-έλεγχο του φωτισμού, εποπτεία συστήματος, βελτιστοποίηση ενεργειακής κατανάλωσης και αποδοτική συντήρηση του συστήματος.

### **Διεθνές Βραβείο Ευρώπη**

Δύο βραβεία απονεμήθηκαν και σε αυτή την κατηγορία επίσης: Ο **Προυσάλογλου Παντελής Κωνσταντίνος & ΣΙΑ Ο.Ε, Ρόδος, Ελλάδα**, πραγματοποίησε μια πολύ μεγάλη εγκατάσταση KNX στο **La Marquise**, ένα ξενοδοχειακό συγκρότημα αποτελούμενο από πολυτελή δωμάτια, σουίτες και μπανγκαλόου το οποίο εκτείνεται σε μια περιοχή 120.000 m<sup>2</sup>. Το έργο αυτό αποδεικνύει ξεκάθαρα την απόλυτη ευελιξία του KNX, το οποίο χρησιμοποιείται εδώ για να ενοποιήσει το φωτισμό, τη σκίαση, τον κλιματισμό, τα συστήματα audio/video και τα συστήματα συναγερμού, και να εποπτεύσει τον εξοπλισμό για μέγιστη απόδοση, ασφάλεια, προστασία, άνεση και ευκολία. Ένα ιδιαίτερα εξελιγμένο χαρακτηριστικό του έργου είναι ένα σύστημα ελέγχου καρτών-κλειδών για τα σενάρια δωματίων, τη διαχείριση του συναγερμού, και το σύστημα πληροφοριών για το προσωπικό του ξενοδοχείου.

Το εκπαιδευτικό κέντρο – που είναι επίσης και τα νέα κεντρικά γραφεία – του ιδρύματος **Fundación Metal Asturias στη Χιχόν, Ισπανία** είναι ακόμα ένα άξιο βράβευσης έργο, το οποίο παρουσιάζει ξεκάθαρα την ποικιλία του συστήματος KNX. Τα 340 εξαρτήματα KNX, από τα οποία απαρτίζεται το σύστημα, κάνουν το κτίριο ένα εξαιρετικό παράδειγμα για αποδοτικότητα, ασφάλεια, προστασία, άνεση και ευκολία. Το KNX είναι υπεύθυνο για τον έλεγχο του φωτισμού, του συστήματος συναγερμού και πρόσβασης, της τεχνικής εποπτείας, των έξυπνων μετρήσεων και της ενσωμάτωσης του συστημάτων audio/video. Επίσης ρυθμίζει και ελέγχει τη θερμοκρασία των χώρων, τα fan coils και την ενδοδαπέδια θέρμανση, και ρυθμίζει την παρεχόμενη θερμοκρασία του συστήματος HVAC.

### **Εθνικό Βραβείο**

Δύο εταιρίες μοιράστηκαν αυτό το βραβείο:

Η **Bauer Elektroanlagen GmbH από το Χάλε, Γερμανία** σχεδίασε ένα σύστημα κτιριακού ελέγχου για τα νέα κεντρικά γραφεία της ασφαλιστικής εταιρίας **HDI-Gerling στο Ανόβερο, Γερμανία** το 2011. Αυτό το κτιριακό συγκρότημα αποτελείται από γραφεία, ένα συνεδριακό κέντρο και ένα αίθριο. Το KNX ελέγχει το φωτισμό και σε μερικές περιπτώσεις σύμφωνα με την ποσότητα του διαθέσιμου φυσικού φωτισμού και με βάση τους ανιχνευτές παρουσίας. Μπορεί να ενεργοποιήσει προκαθορισμένα σενάρια σε αίθουσες συνεδρίων, να ελέγξει τις περσίδες ανάλογα με την ώρα της ημέρας, την ένταση του ηλιακού φωτός και τις εξωτερικές καιρικές συνθήκες. Μπορεί επίσης να ελέγξει τη θερμοκρασία των χώρων, όπως επίσης να πραγματοποιεί έξυπνες μετρήσεις και λειτουργίες τεχνικής εποπτείας. Η απόδοση αυτών των εφαρμογών KNX βοήθησαν να επιτευχθεί η απόκτηση του Χρυσού πιστοποιητικού το από το Γερμανικό Συμβούλιο Βιώσιμων Κτιρίων (DGNB) για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης του κτιρίου.

Η **Anton Hieber GmbH & Co Elektroanlagen KG από το Σβάμπμινχεν, Γερμανία**, κέρδισαν επίσης το Εθνικό Βραβείο, για ένα έργο το οποίο έδειξε πώς το KNX μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη διαχείριση ενέργειας σε ένα βιομηχανικό περιβάλλον: η παραγωγή στην καινούρια μονάδα της **Ritter GmbH** έχει σημαντική απώλεια θερμότητας, και ως εκ τούτου το σύστημα KNX εδώ ελέγχει τον εξαερισμό με τέτοιο τρόπο, ούτως ώστε να επιτρέπει τη θερμότητα να διοχετεύεται έξω από το κτίριο το καλοκαίρι, αλλά να παραμένει στο κτίριο το χειμώνα ως επιπλέον θέρμανση. Ελέγχει επίσης το φωτισμό καθ' όλη την 24-ωρη προγραμματισμένη διάρκεια παραγωγής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις αλλά και το διαθέσιμο ποσό του φυσικού φωτισμού. Το μεγάλο ποσό της εξοικονομούμενης ενέργειας βοηθάει ώστε το σύστημα να αποσβεστεί σε λιγότερο από δύο χρόνια. Ειδικά χαρακτηριστικά συμπεριλαμβάνουν τρισδιάστατη οπτικοποίηση, ενσωμάτωση του φωτισμού ασφαλείας, και εποπτεία των τεχνικών λειτουργιών.

## **Βραβείο Δημοσιότητας**

Το Βραβείο Δημοσιότητας πηγαίνει στα έργα KNX τα οποία προβάλλουν τα οφέλη του παγκόσμιου προτύπου KNX στο ευρύ κοινό. Οι κριτές επιβράβευσαν δύο έργα σε αυτή την κατηγορία:

Κατά την επίσκεψη του **Ρώσου Πρωθυπουργού Βλαντιμίρ Πούτιν** στο Πανεπιστήμιο της Πολιτείας της Μόσχας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, το **KNX National Group Ρωσίας** του παρουσίασε τις τελευταίες τάσεις στον κτιριακό έλεγχο, βασισμένες στο πρότυπο KNX. Ο κ. Πούτιν και οι σύντροφοί του εξέφρασαν μεγάλο ενδιαφέρον για την τεχνολογία. Για την παρουσίασή τους, το KNX National Group Ρωσίας εγκατέστησε εκπαιδευτικούς σταθμούς εξηγώντας τις δυνατότητες του KNX.

Τρεις συμμετέχοντες έλαβαν το βραβείο για το έργο τους **“Η Έναρξη του KNX σε μία καινούρια χώρα”**, οι οποίοι στόχευσαν στην εισαγωγή του KNX στη Φινλανδία: Tampereen Ammattikorkeakoulu, Sähkö- ja teleurakoitsijaliitto, και STUL ry/KNX Φινλανδίας ry. Στο έργο τους περιέγραψαν πως είχαν προωθήσει το KNX στη Φινλανδία με τη βοήθεια σεμιναρίων, εκπαιδευτικών συνεδριών, παρουσίες σε εμπορικές εκθέσεις, και σε συνέδρια.

## **Ειδικό Βραβείο**

Το Ειδικό Βραβείο, για το οποίο φέτος υπήρχαν επίσης δύο νικητές, προσέλκυσε μεγάλο ενδιαφέρον. Ο πρώτος από αυτούς ήταν ο εγκαταστάτης του συστήματος **eibmarkt.com GmbH από το Πλάουεν, Γερμανία**, η οποία είναι η πρώτη εταιρία που έχει εγκαταστήσει KNX σε μία θαλαμηγό. Στην **μηχανοκίνητη θαλαμηγό KONNEXA 42**, το KNX όχι μόνο ελέγχει τα επίπεδα του φωτισμού, τη θερμοκρασία των χώρων και τον οπτικοακουστικό εξοπλισμό στο σκάφος, αλλά πραγματοποιεί επίσης λειτουργίες εποπτείας, διαχειρίζεται ενέργεια και ηλεκτρικά φορτία, προσομοιώνει παρουσία και πολλά ακόμη. Ένα ιδιαίτερα εξελιγμένο χαρακτηριστικό τονίστηκε κατά την τελετή: η εγκατάσταση περιλαμβάνει διασυνδέσεις με τα NMEA on-board ηλεκτρονικά συστήματα ναυτιλίας και το CAN bus πρωτόκολλο μηχανικού εξοπλισμού, έτσι ώστε να επιτρέπεται η οπτικοποίηση όλων των σχετικών δεδομένων του σκάφους.

Το δεύτερο Ειδικό Βραβείο πήγε στην εξαιρετικά πολύπλοκη εγκατάσταση KNX στο **Gran Melià Resort και Luxury Villas Daios Cove στο Ελληνικό νησί της Κρήτης**. Εδώ το κεντρικό σύστημα κτιριακού ελέγχου συμπεριλαμβάνει περισσότερες από 300 γραμμές και 6.728 συσκευές KNX κατανομημένες σε 32 διαφορετικές ζώνες και διασυνδεδεμένες μέσω διακομιστών IPC. Ο εγκαταστάτης του Συστήματος **Automationssystemς Τριανταφυλλίδης**, ο οποίος βρίσκεται 900 km βόρεια του έργου, στη Θεσσαλονίκη, μπορεί να πραγματοποιεί απομακρυσμένη συντήρηση σε οποιαδήποτε ώρα, ημέρα ή νύχτα. Το KNX ελέγχει ένα σύνολο από περίπου 20.000 φωτιστικά, όλες τις περσίδες και το σύστημα HVAC για τα ξενοδοχεία, δωμάτια, σουίτες, βίλες και κήπους, του θέρετρου καθώς επίσης πραγματοποιεί τεχνική εποπτεία της εγκατάστασης.

## Βραβείο Νέων

Οι νέοι άνθρωποι που ενδιαφέρονται για τον κτιριακό έλεγχο αυξάνονται συνεχώς, και ιδιαίτερα σε ότι έχει σχέση με την εξοικονόμηση ενέργειας και την προστασία του κλίματος. Οι κριτές πιστεύουν ότι οι προσπάθειες σε αυτή την κατεύθυνση αξίζουν να βραβευτούν, και γι' αυτό το λόγο, και αυτή τη χρονιά επιλέχθηκαν δύο νικητές για το Βραβείο Νέων KNX. Ένα από τα νικητήρια έργα ήταν μια μελέτη από το τεχνικό κολλέγιο **HTL St. Pölten, Γερμανία**, η οποία παρουσιάζει μερικά πολύ πρακτικά δεδομένα για τις επιπτώσεις της αυτοματοποίησης των σχολικών κτιρίων για την αύξηση της ενεργειακής τους απόδοσης. Η μελέτη είναι βασισμένη σε παρατηρήσεις που έγιναν σε μια αίθουσα διδασκαλίας εξοπλισμένη με KNX, και παρουσιάζει την ενδεχόμενη εξοικονόμηση που μπορεί να επιτευχθεί σε διάφορα επίπεδα αυτοματοποίησης.

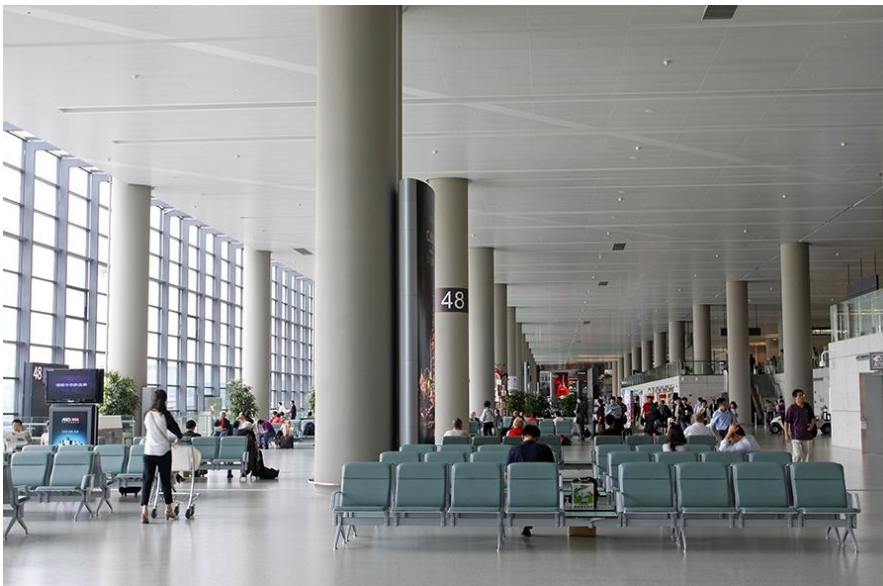
Το **Τεχνικό Πανεπιστήμιο Ντάρμστατ, Γερμανία** ήταν ο άλλος νικητής του βραβείου σε αυτή την κατηγορία. Έλαβε το βραβείο για μια εκπαιδευτική εγκατάσταση η οποία είναι προσομοίωση μιας πλήρους εγκατάστασης KNX σε μία οικία, και η οποία παρακινεί τους φοιτητές να έρχονται με πρακτικές ιδέες για νέες λειτουργίες KNX, για παράδειγμα η αλληλεπίδραση μεταξύ ενός φωτοβολταϊκού συστήματος, της τρέχουσας κατανάλωσης ενέργειας, και ένα σύστημα ελέγχου προτεραιοτήτων. Το KNX διασυνδέει ηλεκτρικά φορτία όπως οι οικιακές συσκευές και ένα σταθμό φόρτισης KNX για ηλεκτρικά οχήματα, ο οποίος έχει αναπτυχθεί σε αυτή την οικία του πανεπιστημίου.



Εικ.1: Οι νικητές των Βραβείων KNX 2012



Εικ.2: Η τελετή των Βραβείων KNX ήταν ένα από τα σημαντικά γεγονότα της εμπορικής έκθεσης Light+Building, όπως μπορεί να αντιληφθεί κάποιος από το υψηλό επίπεδο ενδιαφέροντος του κοινού.



Εικ. 3: Βραβείο Ενεργειακής Αποδοτικότητας: Στον τερματικό σταθμό του Διεθνούς Αεροδρομίου της Shanghai Hongqiao, το KNX ρυθμίζει το φωτισμό για μέγιστη ενεργειακή απόδοση. Το σύστημα εγκαταστάθηκε από την εταιρία ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων Shanghai Longchuang Control Automation System Co.



Εικ. 4: Το ξενοδοχειακό συγκρότημα La Marquise στη Ρόδο, Ελλάδα. Ο εγκαταστάτης του Συστήματος Προυσάλογλου Παντελής Κωνσταντίνος έλαβε το Διεθνές Βραβείο KNX Ευρώπη για την εκτεταμένη εγκατάσταση KNX σε αυτό το κατάλυμα.

#### **Σχετικά με την KNX**

Η **KNX** Association είναι ο δημιουργός και ο κάτοχος της τεχνολογίας **KNX** – το παγκόσμιο ΠΡΟΤΥΠΟ για όλες τις εφαρμογές του οικιακού και κτιριακού ελέγχου, με εύρος από το φωτισμό και τον έλεγχο σκίασης έως συστήματα ασφαλείας, θέρμανσης, εξαερισμού, κλιματισμού, εποπτείας, συναγερμού, ελέγχου νερού, διαχείριση ενέργειας, μετρήσεων καθώς και οικιακών συσκευών, ηχητικών και πολλά ακόμη. Το **KNX** είναι το μοναδικό παγκόσμιο πρότυπο για οικιακό και κτιριακό έλεγχο με ένα ανεξάρτητου κατασκευαστή εργαλείο σχεδίασης και θέσης σε λειτουργία (ETS), με μια πλήρη γκάμα από υποστηριζόμενα μέσα επικοινωνίας (TP, PL, RF και IP) καθώς επίσης και μια πλήρη γκάμα από υποστηριζόμενες λειτουργίες διαμόρφωσης (system, easy και automatic). Το **KNX** είναι εγκεκριμένο ως Ευρωπαϊκό (CENELEC EN 50090 και CEN EN 13321-1) και ως Διεθνές πρότυπο (ISO/IEC 14543-3). Αυτό το πρότυπο είναι βασισμένο σε περισσότερα από 22 χρόνια εμπειρίας στην αγορά συμπεριλαμβάνοντας τους προκατόχους τους, EIB, EHS και BatiBUS. Πάνω από 265 εταιρίες μέλη παγκοσμίως από διαφορετικούς τομείς εφαρμογών έχουν σχεδόν 7000 πιστοποιημένες **KNX** ομάδες προϊόντων στους καταλόγους τους. Η **KNX** Association έχει συνάψει συμφωνίες συνεργασίας με περισσότερες από 30.000 εταιρίες εγκαταστατών σε περισσότερες από 110 χώρες.

[www.knx.org](http://www.knx.org)

Για περισσότερες πληροφορίες / υλικό παρακαλώ επικοινωνήστε:  
[heinz.lux@knx.org](mailto:heinz.lux@knx.org)

Οι φωτογραφίες μπορούν να φορτωθούν από το: [www.knx.org/news-press/press-room](http://www.knx.org/news-press/press-room)