

Δελτίο Τύπου

Το KNX προσφέρει παγκόσμιες λύσεις συστημάτων για βιώσιμα κτίρια

Πόλη KNX – η βιώσιμη πόλη

Στην Ευρώπη, και ιδιαίτερα στη Γερμανία, βρισκόμαστε αντιμέτωποι με τη επονομαζόμενη μεταστροφή της ενέργειας. Αυτό αναφέρεται στις αλλαγές στον τομέα της ενέργειας – μετακίνηση από την παραγωγή ορυκτών καυσίμων στην πρωτογενή παραγωγή ανανεώσιμης ενέργειας. Η βασική πρόκληση για τη μεταστροφή της ενέργειας είναι η διασφάλιση σταθερής παροχής ενέργειας, παρά τον ασταθή χαρακτήρα των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Παραδοσιακά, η παροχή ενέργειας προσαρμόζεται από τη ζήτηση. Στο μέλλον θα είναι επίσης απαραίτητο να προσαρμόσουμε τη ζήτηση ή το φορτίο στον ασταθή χαρακτήρα της παραγωγής ενέργειας. Στο μέλλον, πολλοί παραγωγοί ενέργειας θα προσφέρουν χρονικά μεταβλητές χρεώσεις ηλεκτρικής ενέργειας έτσι ώστε να παρακινήσουν τους πελάτες τους να χρησιμοποιούν την ηλεκτρική ενέργεια όταν είναι φτηνή, και να μην τη χρησιμοποιούν σε ώρες αιχμής, έτσι ώστε να εφαρμοστεί έμμεση διαχείριση φορτίων. Η Πόλη KNX ανταποκρίνεται στις τρέχουσες προκλήσεις που σχετίζονται με τα κτίρια, τη κινητικότητα, την παραγωγή ενέργειας, τις υποδομές και την επικοινωνία, και παρέχει τις κατάλληλες λύσεις KNX.

KNX, μια προσέγγιση του συστήματος στις βιώσιμες πόλεις

Τα ενεργειακά αποδοτικά κτίρια αποτελούν τη βάση μιας βιώσιμης πόλης. Είτε σε κατοικίες είτε σε μεγάλους εμπορικούς χώρους, το KNX προσφέρει ένα εύρος λύσεων για μεγαλύτερη ενεργειακή απόδοση, συμπεριλαμβάνοντας διαχείριση φορτίων. Οποιοδήποτε σύστημα διαχείρισης φορτίων χρειάζεται αισθητήρες και ενεργοποιητές. Οι αισθητήρες χρειάζονται για να καταγράψουν π.χ. κατανάλωση ή συνθήκες, οι οποίες θα ενεργοποιήσουν τους αντίστοιχους ενεργοποιητές. Για παράδειγμα να ανοίξουν/κλείσουν ηλεκτρικά κυκλώματα ή να ενεργοποιήσουν/απενεργοποιήσουν εξοπλισμό όπως αντλίες θερμότητας, οικιακές συσκευές ή άλλα συμβατικά φορτία. Ωστόσο, αυτό που είναι κοινό σε όλες τις τρέχουσες λύσεις είναι ότι παρόλο που μπορούν να αλληλεπιδρούν μεταξύ τους μέσα σε ένα κτίριο, δεν μπορούν να κάνουν το ίδιο και με τον έξω κόσμο. Αυτό πρόκειται να αλλάξει.

Η Κινητικότητα γίνεται ολοένα και πιο σημαντική και στο μέλλον μεγάλα κομμάτια των μηχανοκίνητων οχημάτων θα τροφοδοτούνται από ηλεκτρική ενέργεια. Ωστόσο, τα ηλεκτρικά οχήματα θα είναι περιβαλλοντικά βιώσιμα, εάν φορτίζονται από ανανεώσιμη ηλεκτρική ενέργεια. Αυτό δεν είναι εμφανές, καθώς δεν υπάρχει πρόβλεψη για αυτό στα συμβατικά συστήματα παροχής ενέργειας. Τα Έξυπνα δίκτυα πρέπει να το αλλάξουν αυτό. Οι λύσεις χρειάζονται όπου τα ηλεκτρικά οχήματα μπορούν να

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
www.knx.org

επαναφορτιστούν από ανανεώσιμες πηγές, π.χ. δικά τους φωτοβολταϊκά (εάν είναι διαθέσιμα), ή ανανεώσιμες πηγές ενέργειας από το τοπικό δίκτυο ισχύος. Το KNX παρέχει λύσεις για να διασφαλίσει ότι στις οικίες ή στα άλλα κτίρια, τα ηλεκτρικά οχήματα θα φορτίζονται αποκλειστικά από ανανεώσιμη ενέργεια.

Στις αναπτυσσόμενες πόλεις μας και ιδιαίτερα στις λεγόμενες «μεγαλουπόλεις», μεγάλες ποσότητες ενέργειας, πρέπει να παρέχονται σε μια μικρή περιοχή. Στην Ασία, εκεί όπου βρίσκονται πολλές από αυτές τις «μεγαλουπόλεις», δεν είναι εφικτό να διασφαλιστεί η συνεχόμενη παροχή ηλεκτρικής ενέργειας. Ως συνέπεια, κύρια κυκλώματα ισχύος σε κτίρια απενεργοποιούνται. Αυτό απαιτεί νέα αντίληψη των **υποδομών** που παρέχουν λύσεις, και αν είναι απαραίτητο να είναι βασισμένη στην αλληλεπίδραση μεταξύ των διαφόρων κτιρίων και του δικτύου. Συστήματα διαχείρισης φορτίων θα πρέπει να λειτουργούν για διάφορα κτίρια. Η Πόλη KNX συμπεριλαμβάνει λύσεις έξυπνων κτιριακών υπηρεσιών όπως διαχείριση φορτίων, μέσω των οποίων είναι δυνατό να αλλάξουν το φορτίο / ζήτηση ενός κτιρίου, διατηρώντας το ίδιο επίπεδο άνεσης προκειμένου να αντιμετωπίσουν αυτό το ζήτημα.

Το KNX προσφέρει παγκόσμιες λύσεις συστημάτων για βιώσιμα κτίρια

Οι λύσεις της Πόλης KNX συμπεριλαμβάνουν μεθόδους για να κάνουν τα κτίρια KNX ακόμη πιο έξυπνα και βιώσιμα. Μπορείτε να μάθετε πώς αντιμετωπίζεται από το KNX η διαχείριση των τιμών ηλεκτρικής ενέργειας και πώς, χάρη στο KNX, μπορεί περισσότερη ανανεώσιμη ενέργεια απ' ό,τι ενέργεια βασισμένη σε ορυκτούς πόρους, να καταναλώνεται σε περιπτώσεις χρονικά μεταβαλλόμενων χρεώσεων ηλεκτρικής ενέργειας (εξαρτώμενων από τη διαθεσιμότητα της ανανεώσιμης ενέργειας). Μπορείτε επίσης να μάθετε πώς το KNX διασυνδέει τις οικιακές συσκευές, τον εξοπλισμό HVAC και την ηλεκτροκίνηση με τα συστήματα κτιριακού αυτοματισμού και επιτρέπει έτσι απaráμιλλη διαχείριση φορτίου.

Η Οικία KNX ως κομμάτι της Πόλης KNX παρουσιάζει την έξυπνη διαμονή σε μία μητρόπολη. Η Οικία KNX παρουσιάζει πως οι έξυπνες μετρήσεις, η εποπτεία ενέργειας, η ηλεκτροκίνηση, η παραγωγή ενέργειας και η διαχείριση φορτίων/χρεώσεων μπορούν να συνδεθούν σε ένα σενάριο κατοικίας χωρίς την απώλεια της άνεσης.



Εικόνα : Το KNX προσφέρει παγκόσμιες λύσεις συστημάτων για βιώσιμα κτίρια

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

Για περισσότερες πληροφορίες / υλικό παρακαλώ επικοινωνήστε:
heinz.lux@knx.org

Οι φωτογραφίες μπορούν να φορτωθούν από το: www.knx.org/news-press/press-room