

KNX

Το παγκόσμιο ΠΡΟΤΥΠΟ για Οικιακό και Κτιριακό Έλεγχο

KNX Association International

www.knx.org

Το KNX είναι το Πρότυπο

- CENELEC

EN 50090 – το μοναδικό Ευρωπαϊκό Πρότυπο για Οικιακά και Κτιριακά Ηλεκτρονικά Συστήματα (HBES) βασισμένο στο KNX.

- CEN

EN 13321-1 – το Ευρωπαϊκό Πρότυπο για Κτιριακό Αυτοματισμό βασισμένο στο KNX.

- ISO/IEC

ISO/IEC 14543-3 – το μοναδικό Παγκόσμιο Πρότυπο για Οικιακά Ηλεκτρονικά Συστήματα (HES) βασισμένο στο KNX.

- GB/T

GB/T 20965 – Κινέζικο Πρότυπο για Οικιακό και Κτιριακό Έλεγχο βασισμένο στο KNX.

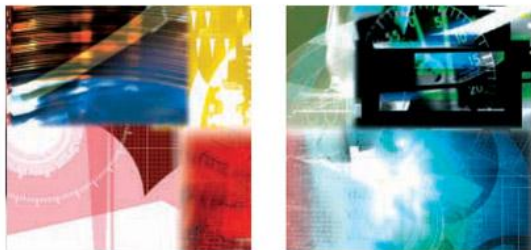
- US Standard (ANSI/ASHRAE 135) - Αμερικάνικο Πρότυπο (ANSI/ASHRAE 135)



KNX: Το παγκόσμιο ΠΡΟΤΥΠΟ για οικιακό και κτιριακό έλεγχο!



Πλεονεκτήματα του KNX



www.knx.org

KNX – Πλεονέκτημα Νο. 1

KNX είναι ένα πρότυπο για να μείνει!

- CENELEC

2003: Το KNX έγινε **EN50090**

- CEN

2005: Το KNX έγινε **EN13321-1/2**

- ISO/IEC

2006: Το KNX έγινε **ISO/IEC14543-3**

- SAC (P.R. Chσea)

2013: Το KNX έγινε **GB/T 20965**

- ANSI/ASHRAE

Το KNX αναφέρεται στο Πρότυπο **US ANSI/ASHRAE standard 135**



KNX – Πλεονέκτημα Νο. 2

Εγγυημένη Διαλειτουργικότητα μέσω ουδέτερης πιστοποίησης

1. Το KNX είναι το μοναδικό πρότυπο οικιακού και κτιριακού ελέγχου το οποίο παρέχει παγκόσμια πρότυπα πιστοποίησης για

- A. Προϊόντα
- B. Εκπαιδευτικά κέντρα
- C. Άτομα

2. Η συμμόρφωση των προϊόντων ελέγχεται σε ουδέτερα εργαστήρια



**Το λογότυπο KNX
διασφαλίζει
Διαλειτουργικότητα
Μεταξύ προϊόντων
και εφαρμογών από
διαφορετικούς
κατασκευαστές.**

KNX – Πλεονέκτημα Νο. 3

KNX = Υψηλή Ποιότητα Προϊόντων



1. Η KNX Association απαιτεί ένα *υψηλό επίπεδο παραγωγής και ποιοτικού ελέγχου* καθ'όλη τη διάρκεια ζωής του προϊόντος.
2. Όλοι οι κατασκευαστές πρέπει να συμμορφώνονται σύμφωνα με το ISO 9001 = απαιτούμενο για πιστοποίηση προϊόντων

KNX – Πλεονέκτημα Νο. 4

Ένα Εργαλείο – το Engineering Tool Software ETS™!

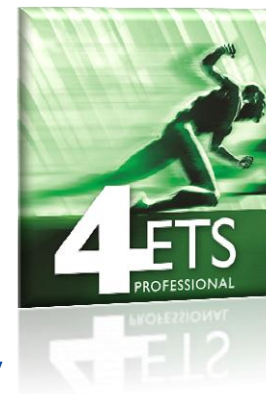
1. Ένα λογισμικό εργαλείο για Η/Υ για

A. Σχεδίαση

B. Διαμόρφωση

C. Διαγνωστικό

όλων των πιστοποιημένων KNX προϊόντων

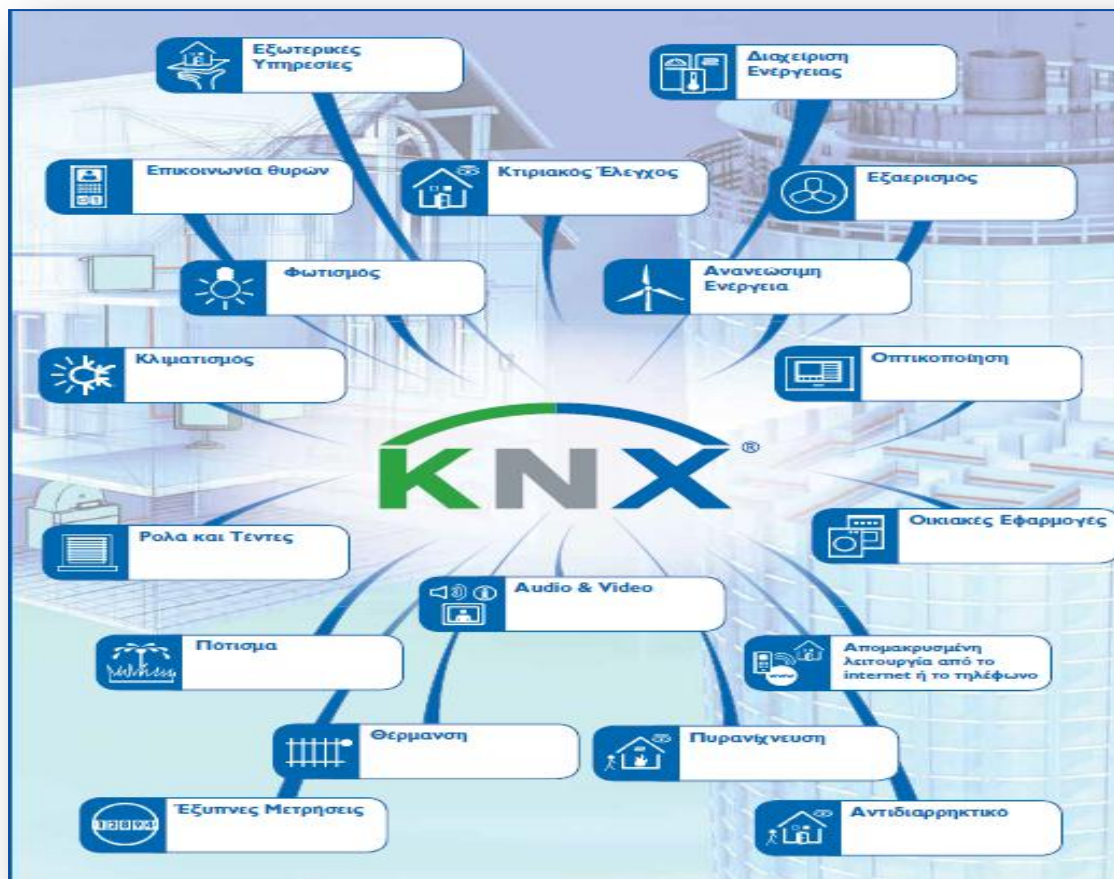


2. Το εργαλείο είναι ανεξάρτητο *κατασκευαστή*: ο εγκαταστάτης του συστήματος έχει τη δυνατότητα να συνδυάσει *προϊόντα* διαφορετικών κατασκευαστών σε μία εγκατάσταση.

3. Το Εργαλείο είναι επεκτάσιμο με προσαρμοσμένες ETS Εφαρμογές (ETS Apps).

KNX – Πλεονέκτημα Νο. 5

Το KNX ταιριάζει σε όλες τις εφαρμογές οικιακού και κτιριακού ελέγχου



KNX – Πλεονέκτημα Νο. 6

Ταιριάζει για χρήση σε διαφορετικά είδη κτιρίων!

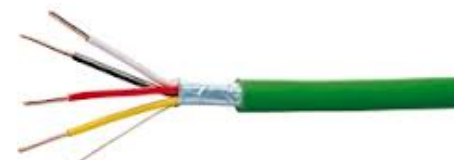
1. Νέα και υπάρχοντα κτίρια
2. Κατοικίες μικρού μεγέθους & μεγάλα κτίρια
3. Εύκολα επεκτάσιμο και προσαρμόσιμο σε νέες ανάγκες.



KNX – Πλεονέκτημα Νο. 7

Υποστήριξη διαφορετικών μέσων μετάδοσης

1. Συνεστραμμένο Ζεύγος Αγωγών (TP)



2. Γραμμές Ισχύος (PL)



3. Ραδιοσυχνότητες (RF)



4. IP

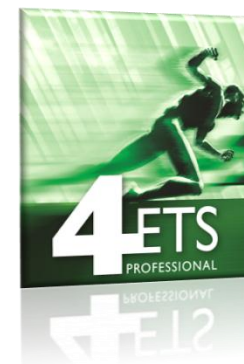


KNX – Πλεονέκτημα Νο. 8

Υποστήριξη διαφορετικών τύπων διαμόρφωσης

1. S-Mode

- A. Διαμόρφωση με H/Y (ETS)
- B. Συνιστάται να έχει παρακολουθήσει το Βασικό Σεμινάριο
- A. Οποιοδήποτε μέγεθος εγκατάστασης



2. E-Mode

- A. Διαμόρφωση χωρίς H/Y
- B. Δε χρειάζεται προηγούμενη εκπαίδευσης
- C. Εγκαταστάσεις μικρού ή μεσαίου μεγέθους



KNX – Πλεονέκτημα Νο. 9

Εύκολη διασύνδεση με άλλα συστήματα

1. Τα KNX μέλη προσφέρουν μια μεγάλη ποικιλία από gateways για τη διασύνδεση με άλλα συστήματα

2. Παραδείγματα

A. Αντιστοίχιση με BACnet



B. Διασύνδεση με DALI

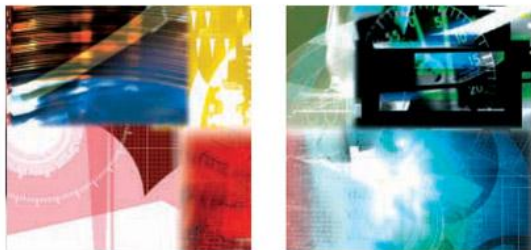


KNX – Πλεονέκτημα Νο. 10

Το KNX είναι ανεξάρτητο από οποιαδήποτε τεχνολογία υλικού ή λογισμικού

1. Οι κατασκευαστές μπορούν να αναπτύξουν δικές τους λύσεις:
 - A. Εξ' ολοκλήρου από την αρχή.
 - B. Βασισμένες σε υπάρχοντα πιστοποιημένα εξαρτήματα συστήματος από άλλα KNX μέλη.
2. Το KNX είναι απολύτως ΕΛΕΥΘΕΡΟ από επιπλέον τέλη πνευματικής ιδιοκτησίας για λειτουργίες KNX που χρησιμοποιούνται σε πιστοποιημένα προϊόντα από άλλα KNX μέλη.



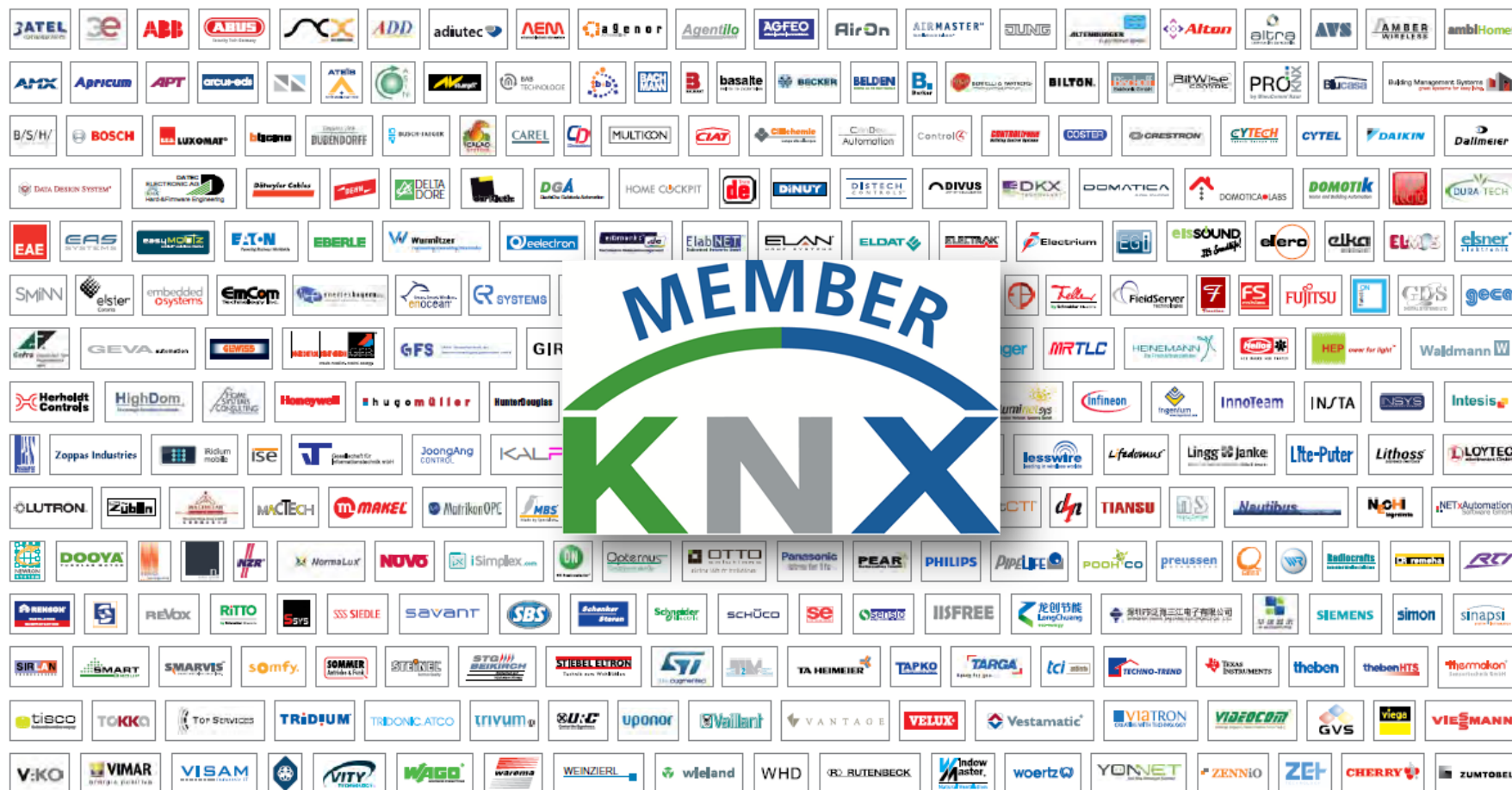


KNX Στοιχεία και αριθμοί

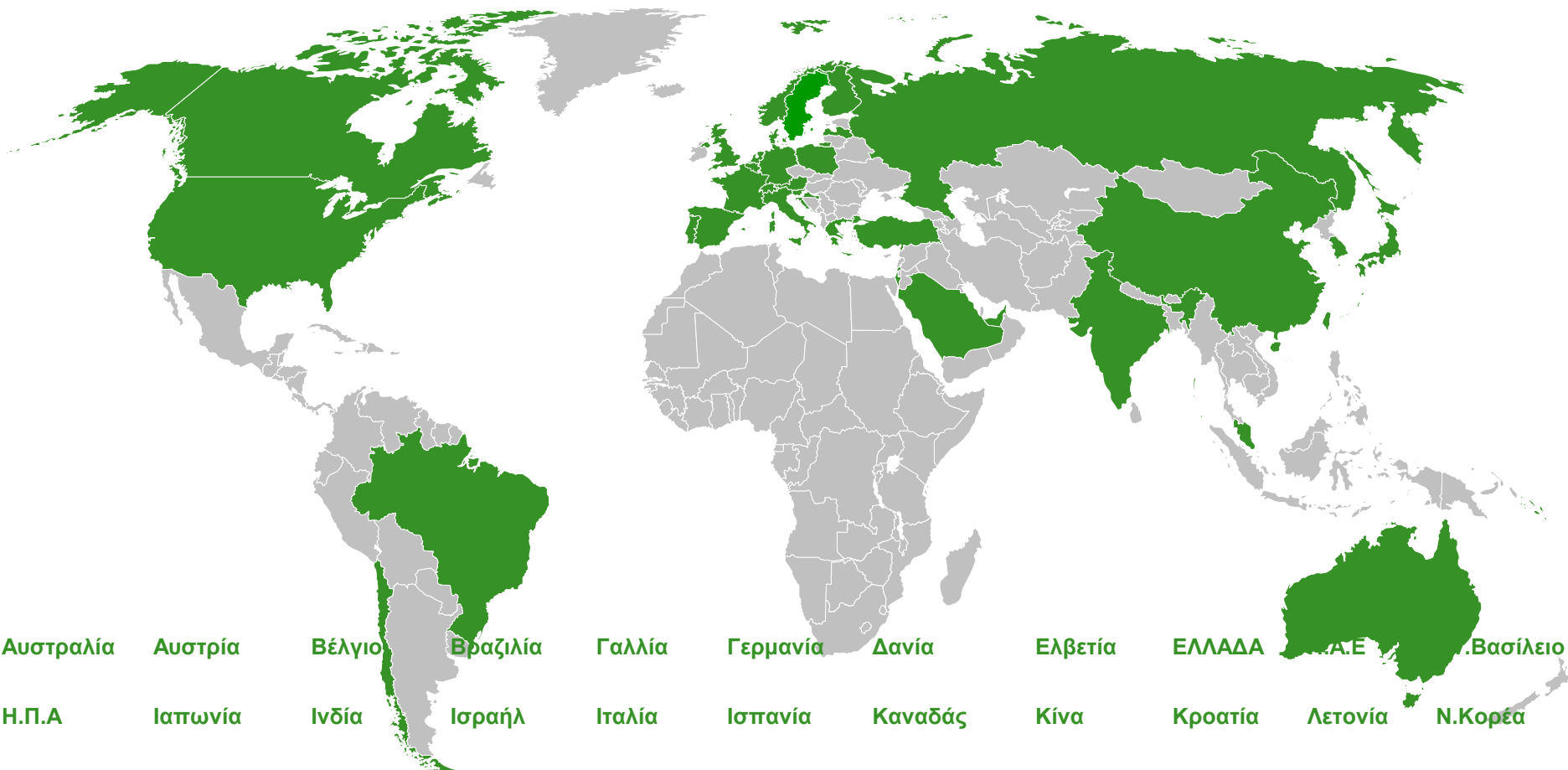
Δεκέμβριος 2013

www.knx.org

330 KNX Μέλη σε 36 χώρες

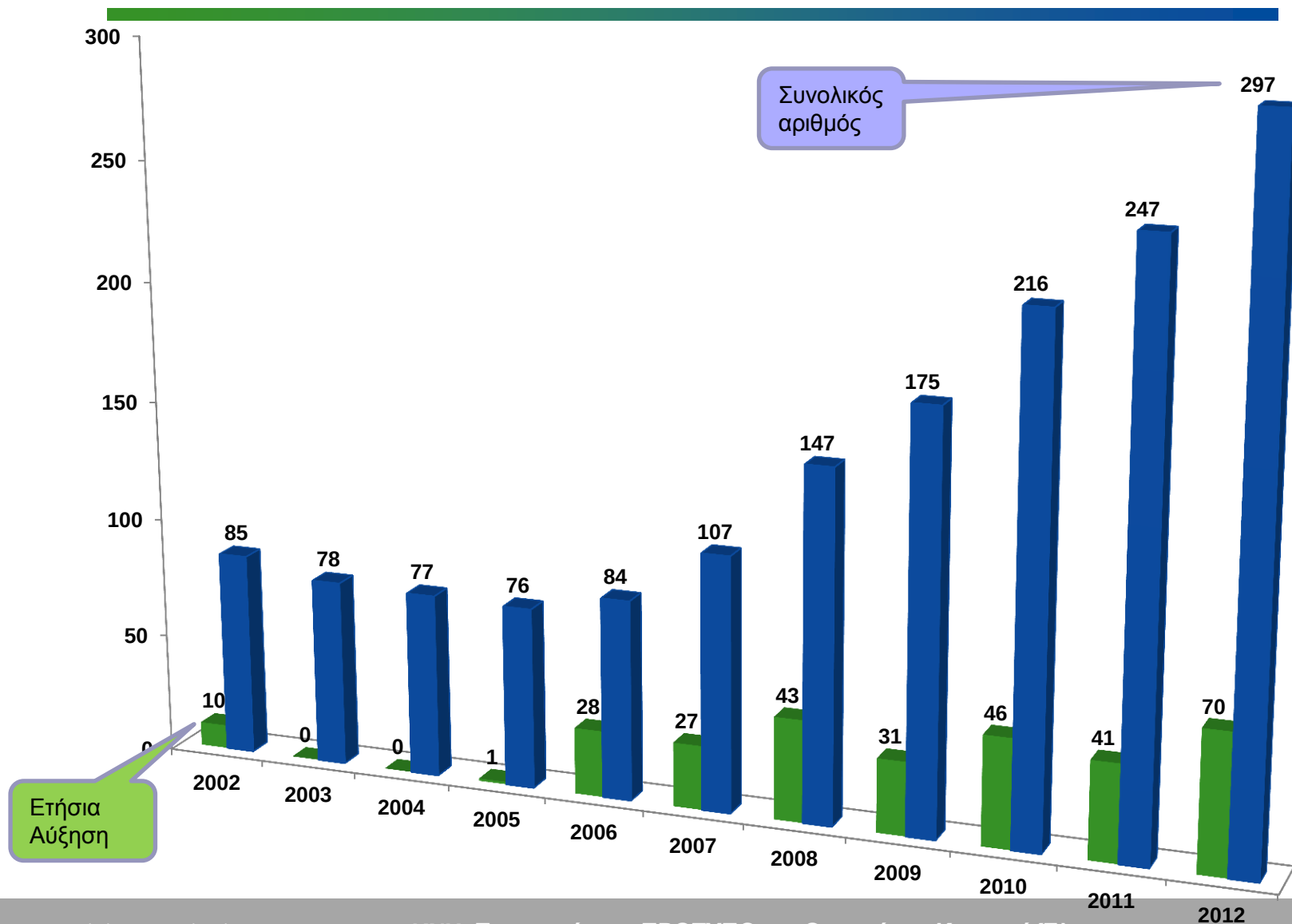


330 KNX Μέλη σε 36 χώρες



Αυστραλία	Αυστρία	Βέλγιο	Βραζιλία	Γαλλία	Γερμανία	Δανία	Ελβετία	ΕΛΛΑΔΑ	Η.Π.Α.	Η.Βασίλειο
Η.Π.Α.	Ιαπωνία	Ινδία	Ισραήλ	Ιταλία	Ισπανία	Καναδάς	Κίνα	Κροατία	Λετονία	Ν.Κορέα
Νέα Καληδονία	Νορβηγία	Ολλανδία	Πολωνία	Πορτογαλία	Ρωσία	Σ.Αραβία	Σιγκαπούρη	Σλοβενία	Σουηδία	Ταϊβάν
Τουρκία	Φινλανδία									

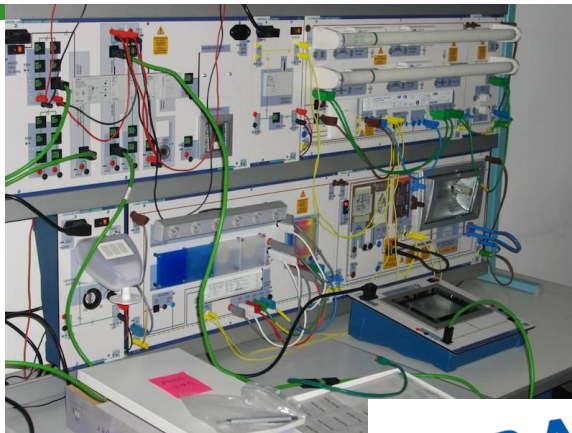
KNX Μέλη (έως το 2012)



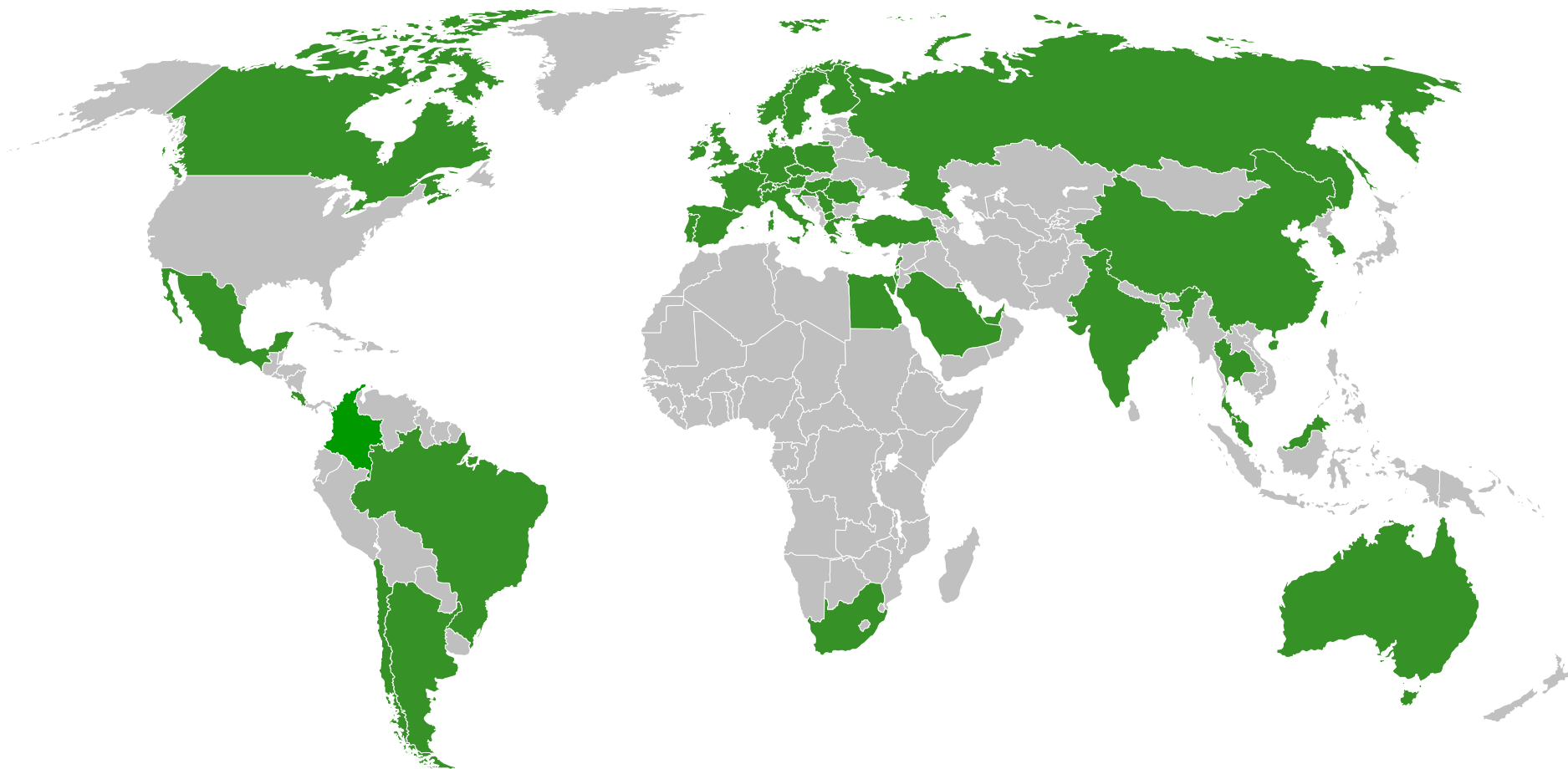
Περισσότερες από 7000 πιστοποιημένες Συσκευές KNX



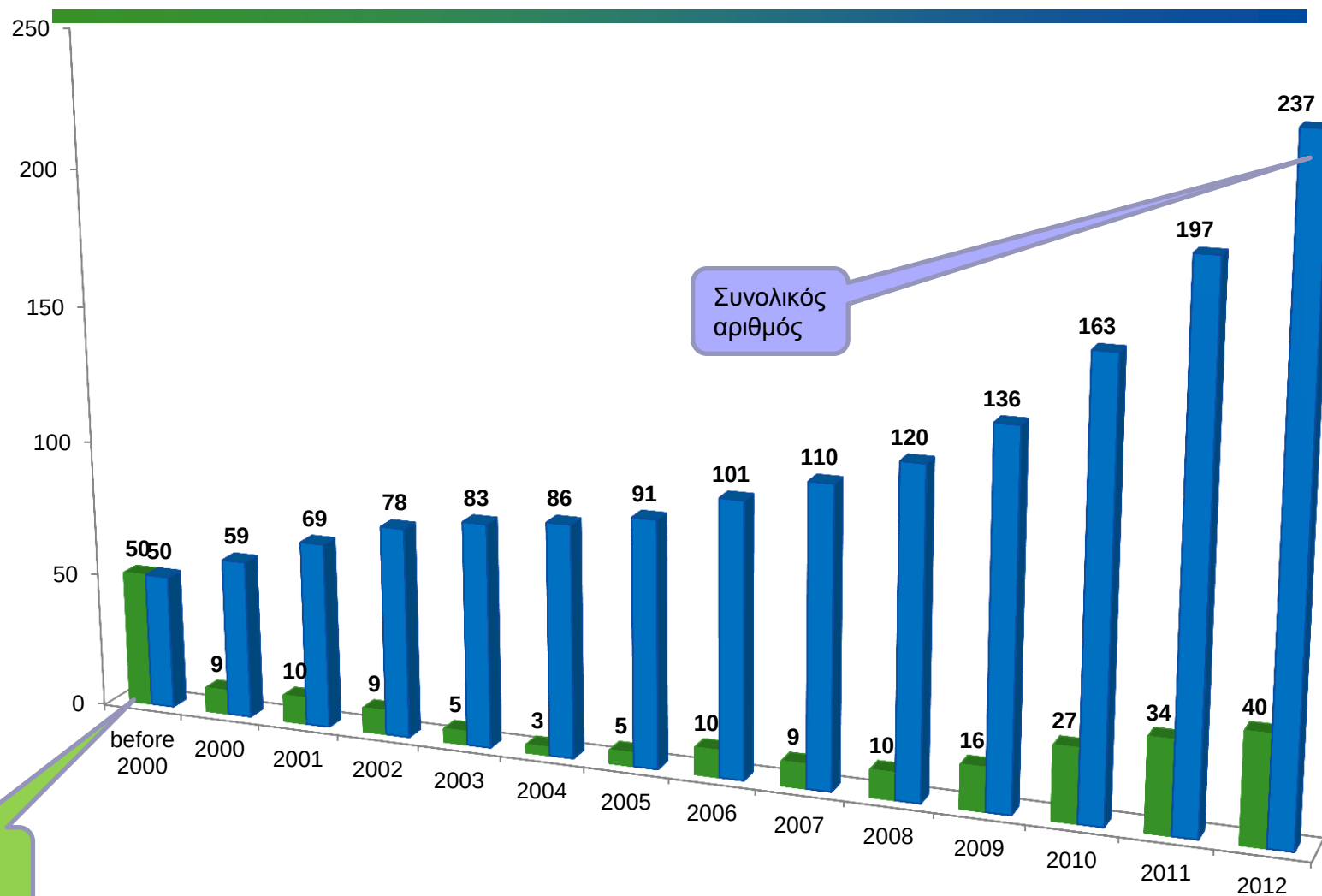
274 Εκπαιδευτικά Κέντρα σε 50 χώρες



274 Εκπαιδευτικά Κέντρα σε 50 χώρες



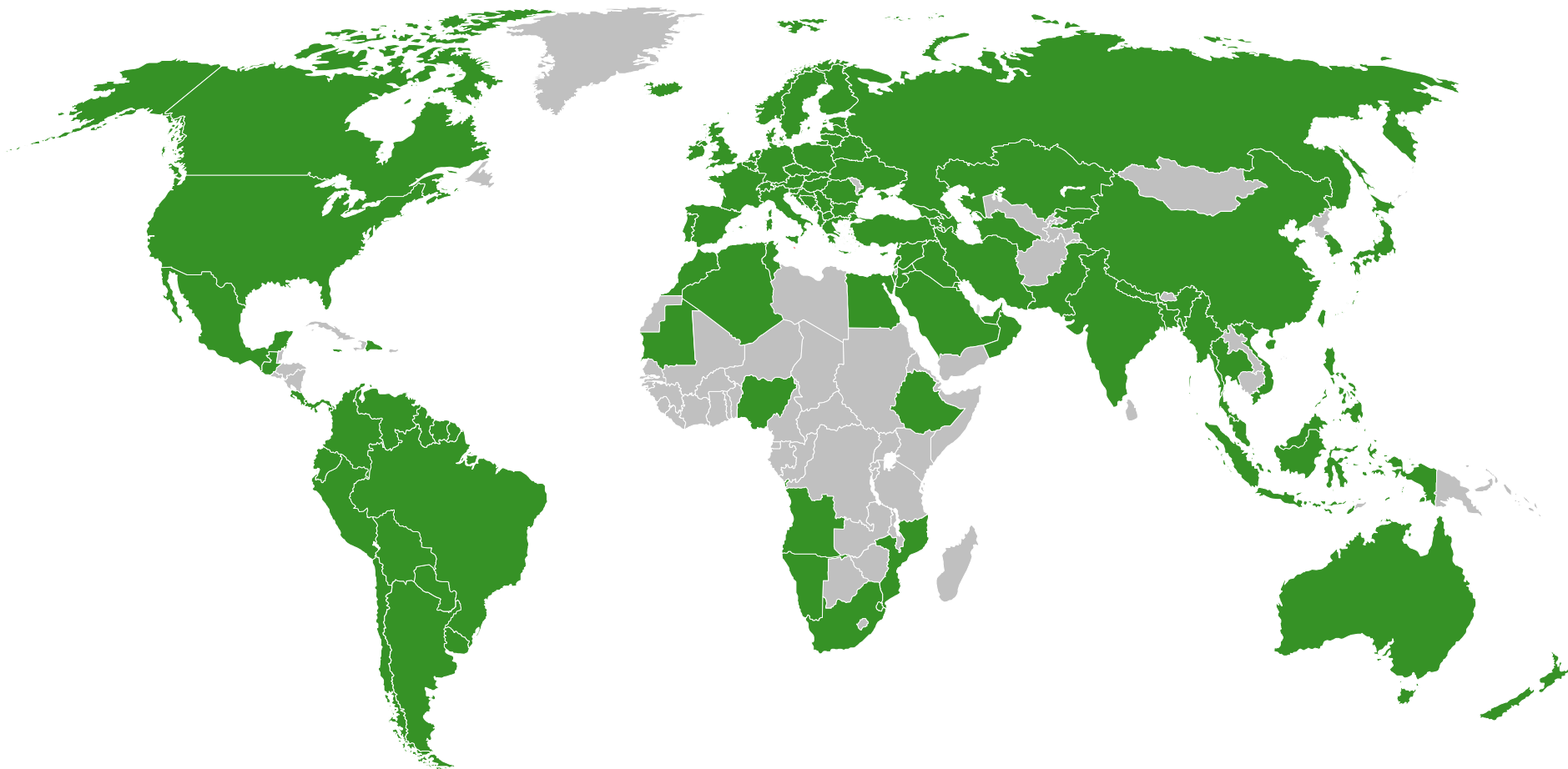
KNX Εκπαιδευτικά Κέντρα (έως το 2012)



40000 Partners σε 123 χώρες



40000 Partners σε 123 χώρες



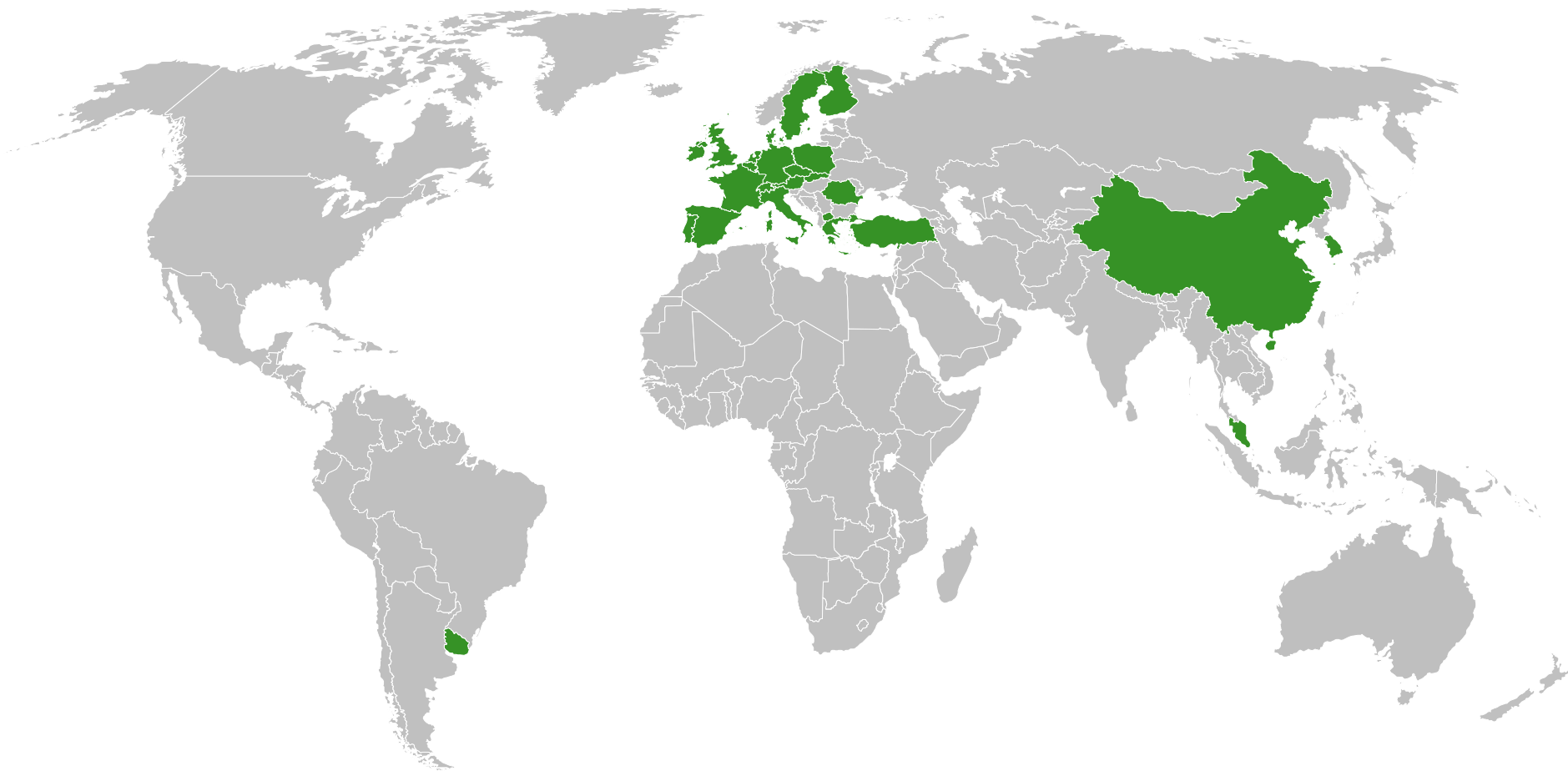
KNX Partners (έως το 2012)



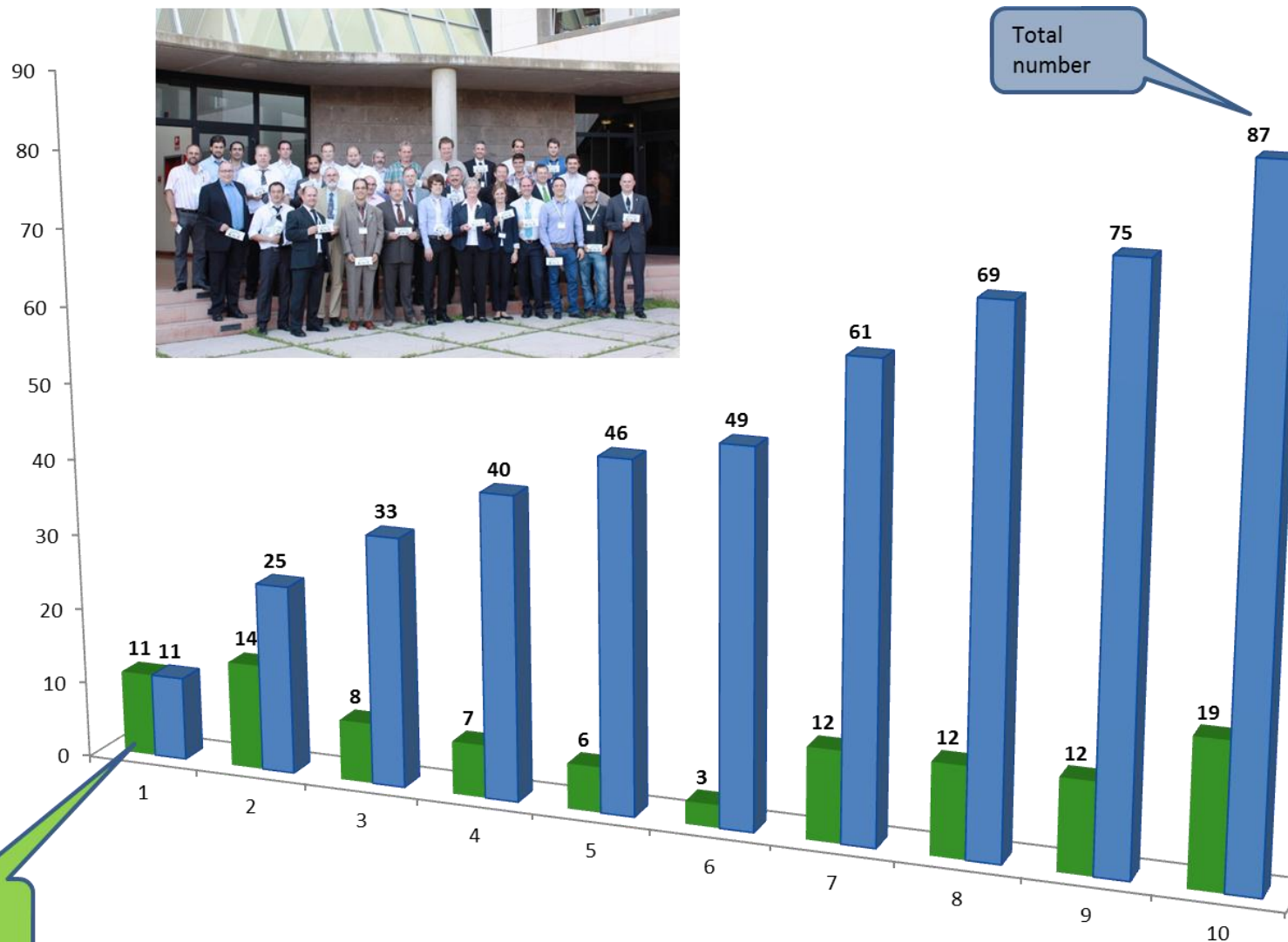
98 Επιστημονικοί Συνεργάτες σε 27 χώρες



98 Επιστημονικοί Συνεργάτες σε 27 χώρες



KNX Επιστημονικοί Συνεργάτες (έως το 2012)



12 Userclubs σε 11 χώρες

Αυστρία

Βέλγιο

Βαλτική

Γερμανία

Δανία

ΕΛΛΑΔΑ

Ινδία

Ισπανία

Κροατία

Σουηδία

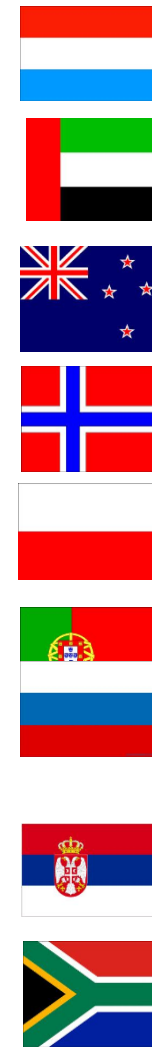
Ολλανδία

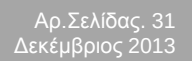


7 Συνεργαζόμενες Ενώσεις

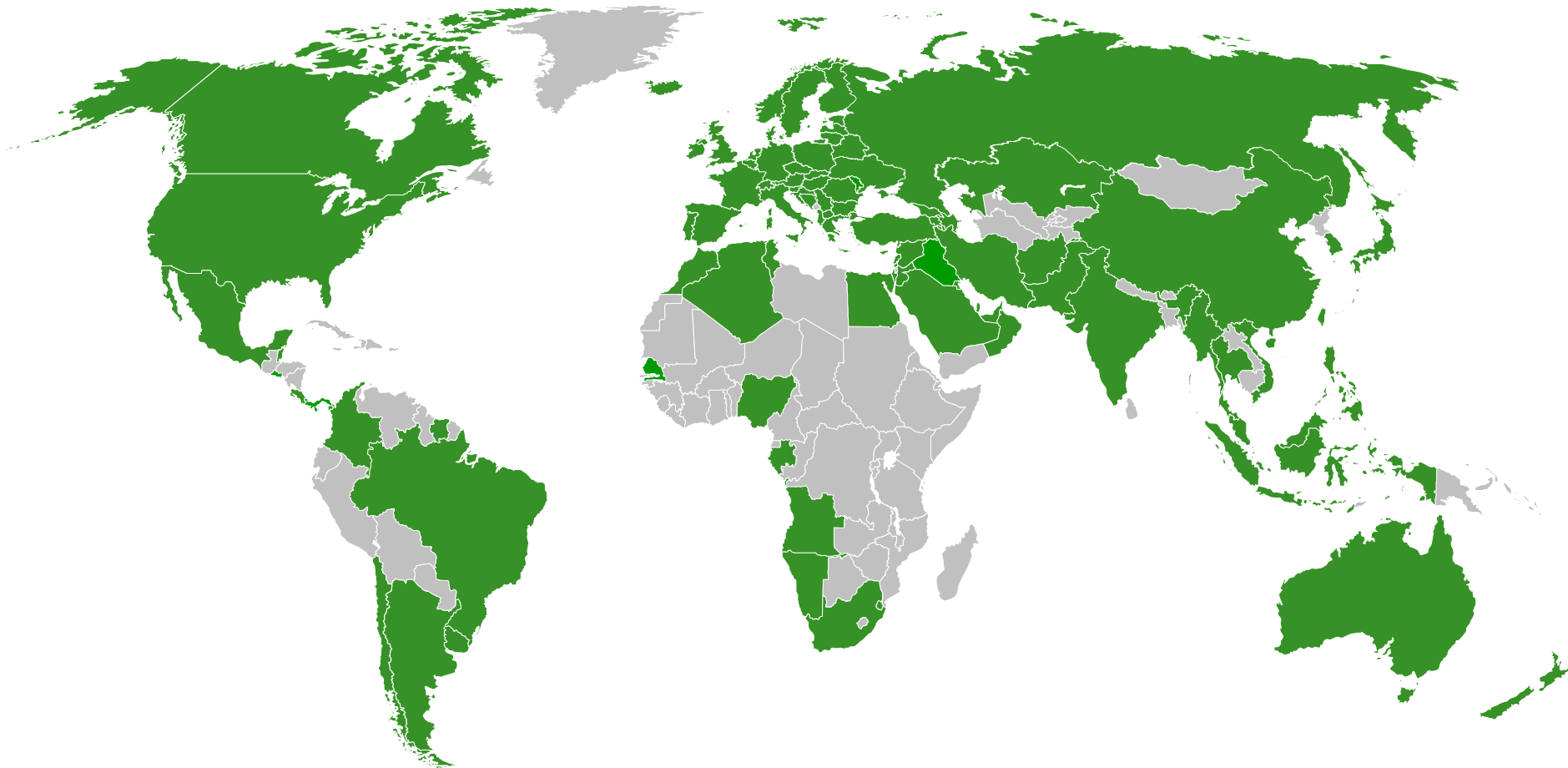


Τοπική αντιπροσώπευση του KNX: 39 KNX National Groups





ETS άδειες σε περισσότερες από 120 χώρες



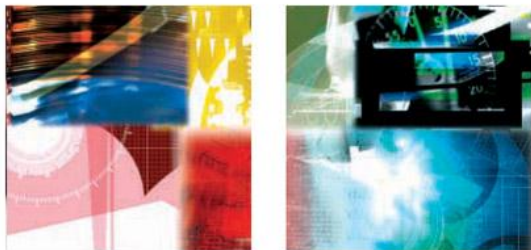
KNX Στοιχεία & Αριθμοί Δεκέμβριος 2013



- 330 KNX Members σε 36 χώρες
- 7000 πιστοποιημένες ομάδες υλικών
- 40000 KNX Partners σε 123 χώρες
- 274 Εκπαιδ.Κέντρα σε 50 χώρες
- 98 Επιστημ.Συνεργάτες σε 27 χώρες
- 12 Userclubs σε 11 χώρες
- 7 Συνεργαζόμενες ενώσεις
- 39 National Groups
- ETS άδειες σε περισσότερες από 120 χώρες

Μπείτε στην παγκόσμια κοινότητα KNX





BSRIA

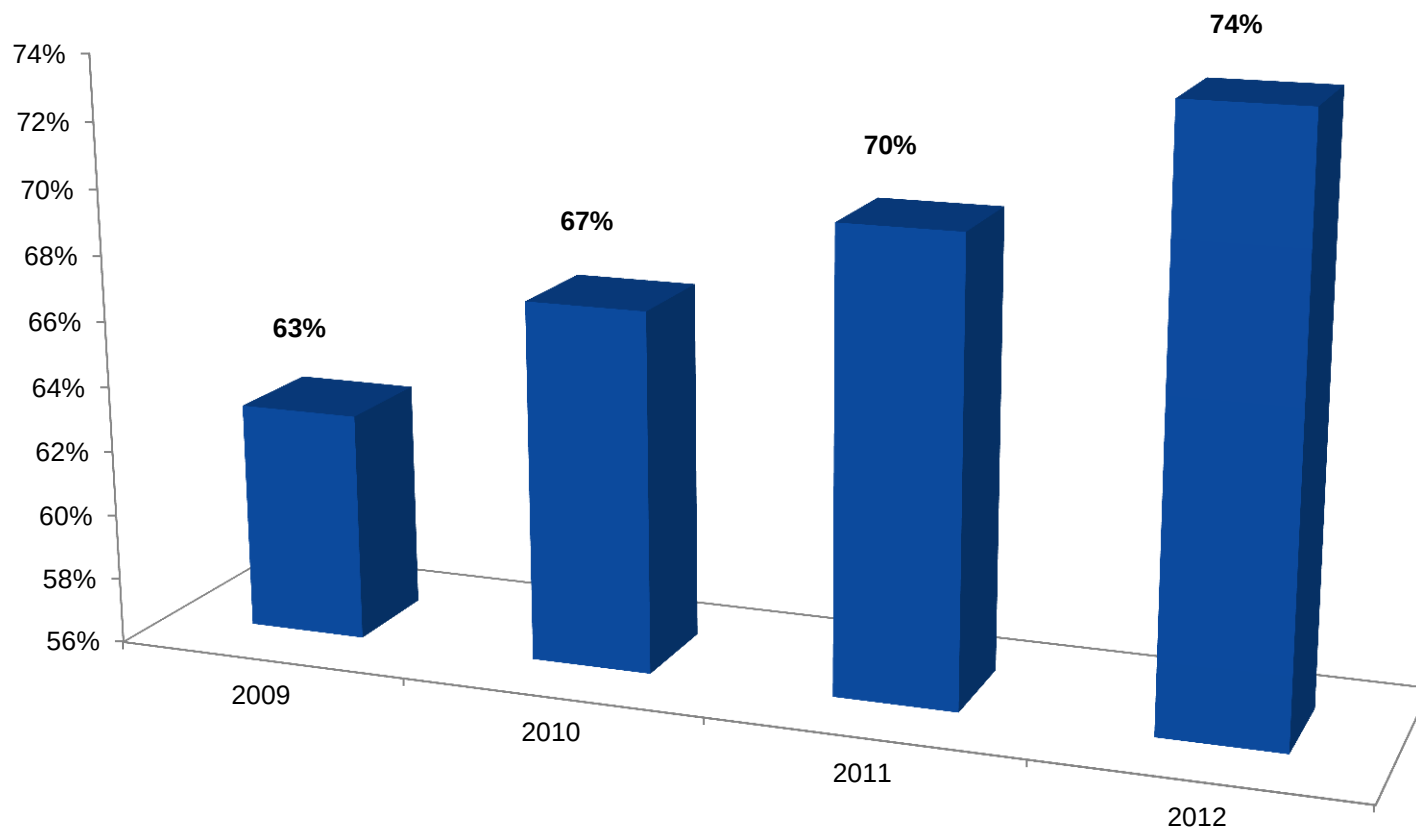
Ευρωπαϊκή Μελέτη Αγοράς Έξυπνων Κατοικιών

www.knx.org

Ευρωπαϊκή Μελέτη Αγοράς Έξυπνων Κατοικιών



Μερίδιο του KNX στην συνολική αξία της αγοράς



Ευρωπαϊκή Μελέτη Αγοράς Έξυπνων Κατοικιών

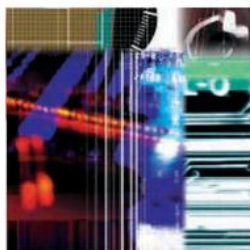
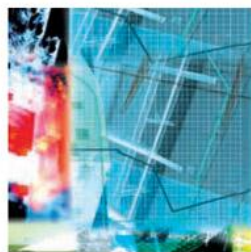


«Το 2011 το μερίδιο των βασισμένων στο KNX λύσεων, υπερέβη το 70% της συνολικής αξίας της αγοράς. Τα τελευταία τρία χρόνια, το μερίδιο του KNX αυξάνεται κατά περίπου τρία τοις εκατό, γεγονός που υποδηλώνει την αυξανόμενη σημασία του KNX σε όλη την Ευρώπη»

(«BSRIA - Αγορά έξυπνων οικιών: εντυπωσιακή αύξηση- νέες ευκαιρίες», 20 Ιουνίου, 2012)

KNX πόλη





**Ευχαριστώ πολύ για
την προσοχή σας!**

Βασίλειος Λούρδας
System Engineer/Μηχανικός Συστήματος
KNX Association International

vassilios.lourdas@knx.org

www.knx.org