

KNX
El ESTÁNDAR mundial
para el control de
viviendas y edificios

KNX Association International

www.knx.org

KNX es el estándar!

- CENELEC

EN 50090 – el único Estándar Europeo para Sistemas Electrónicos en Viviendas y Edificios (HBES) se basa en KNX.

- CEN

EN 13321-1 – el Estándar Europeo para Automatización de edificios se basan en KNX.

- ISO/IEC

ISO/IEC 14543-3 – el único estándar a nivel mundial para Sistemas Electrónicos en Viviendas se basa en KNX.

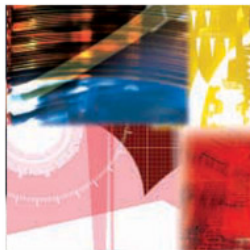
- GB/T

GB/T 20965 – Estándar Chino para el Control de Viviendas y Edificios se basa en KNX.

- US Standard (ANSI/ASHRAE 135)



KNX: EL ESTÁNDAR mundial para el control de viviendas y edificios!



Ventajas de KNX

www.knx.org

KNX – Ventaja N° 1.

¡KNX es un estándar con garantía de futuro!

- CENELEC

2003: aprobado por KNX como **EN50090**

- CEN

2005: aprobado por KNX como **EN13321-1/2**

- ISO/IEC

2006: aprobado por KNX como **ISO/IEC14543-3**

- SAC (P.R. China)

2013: aprobado por KNX como **GB/T 20965**

- ANSI/ASHRAE

Referencia en **US ANSI/ASHRAE** estandar **135**



KNX – Ventaja N° 2.

Interoperabilidad garantizada mediante la certificación neutral

1. KNX es el único estándar para el control de viviendas y edificios que ejecuta un plan de certificación para
 - A. Productos
 - B. Centros de Formación
 - C. Personas
2. El cumplimiento del product se comprueba en laboratorios de pruebas neutrals.



El logo KNX garantiza la interoperabilidad entre productos de diferentes fabricantes y aplicaciones

KNX – Ventaja N° 3.

KNX = Alta Calidad del Producto



1. La KNX Association exige un alto nivel y control de calidad durante todas las etapas de la vida del producto.
2. Todos los miembros fabricantes tienen que mostrar conformidad con la norma *ISO 9001* = prerequisite para la certificación del producto.

KNX – Ventaja N° 4.

Una Herramienta – el Engineering Tool Software ETS™!

1. Una herramienta software PC para
 - A. Diseñar
 - B. Configurar
 - C. Diagnosticartodos los productos KNX certificados
2. La herramienta es independiente del fabricante: el integrador de sistemas podrá combinar los productos de varios fabricantes en una misma instalación.
3. La herramienta es ampliable con Apps personalizadas.



KNX – Ventaja N° 5

¡Puede usarse para cualquier función/aplicación en el control de viviendas y edificios!



KNX – Ventaja N° 6

¡Listo para usar en todo tipo de edificios!

1. Edificios nuevos o ya existentes
2. Un conjunto de viviendas o edificios de gran tamaño
3. De fácil ampliación/adaptación a nuevas necesidades



KNX – Ventaja N° 7

Soporta diferentes medios de configuración

1. Twisted Pair



2. Power Line



3. Radio Frecuencia



4. Ethernet/WIFI

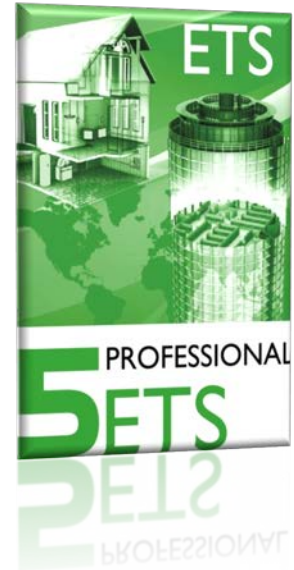


KNX – Ventaja N° 8

Soporta diferentes modos de configuración

1. System Mode

- A. Configuración con PC (ETS)
- B. Recomendada la formación básica
- C. Para instalaciones de cualquier tamaño



2. Easy Mode

- A. Configuración sin PC
- B. No se necesita formación previa
- C. Para pequeñas y medianas instalaciones



KNX – Ventaja N° 9

Fácil acoplación con otros sistemas

1. Miembros KNX ofrecen gran variedad de pasarelas para acoplar a otros sistemas
2. Ejemplos

A. Mapeo BACnet



B. Interfaz con DALI

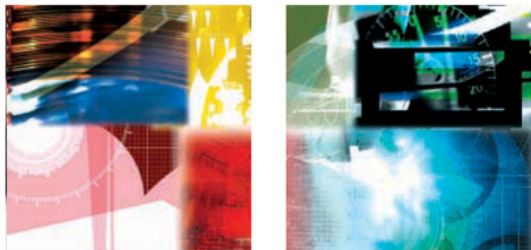


KNX – Ventaja N° 10.

KNX es independiente de cualquier plataforma hardware o software

1. Fabricantes KNX pueden desarrollar soluciones con protocolo propio
 1. Desde cero
 2. En base a components de Sistema certificados de otros miembros KNX
2. Para los miembros KNX esto es completamente libre de royalties.





KNX - Hechos y Cifras

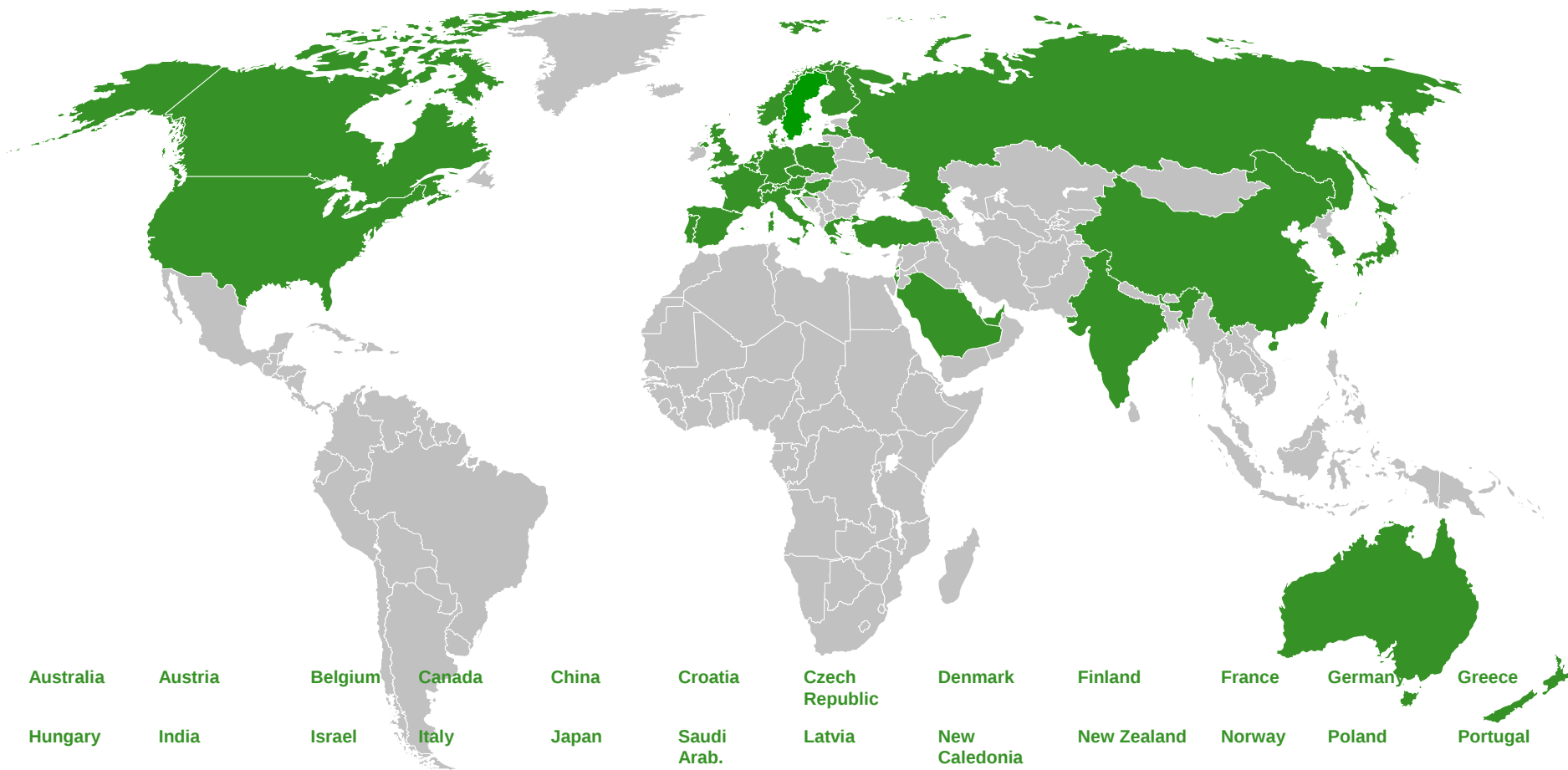
September 2015

www.knx.org

386 Miembros en 38 países

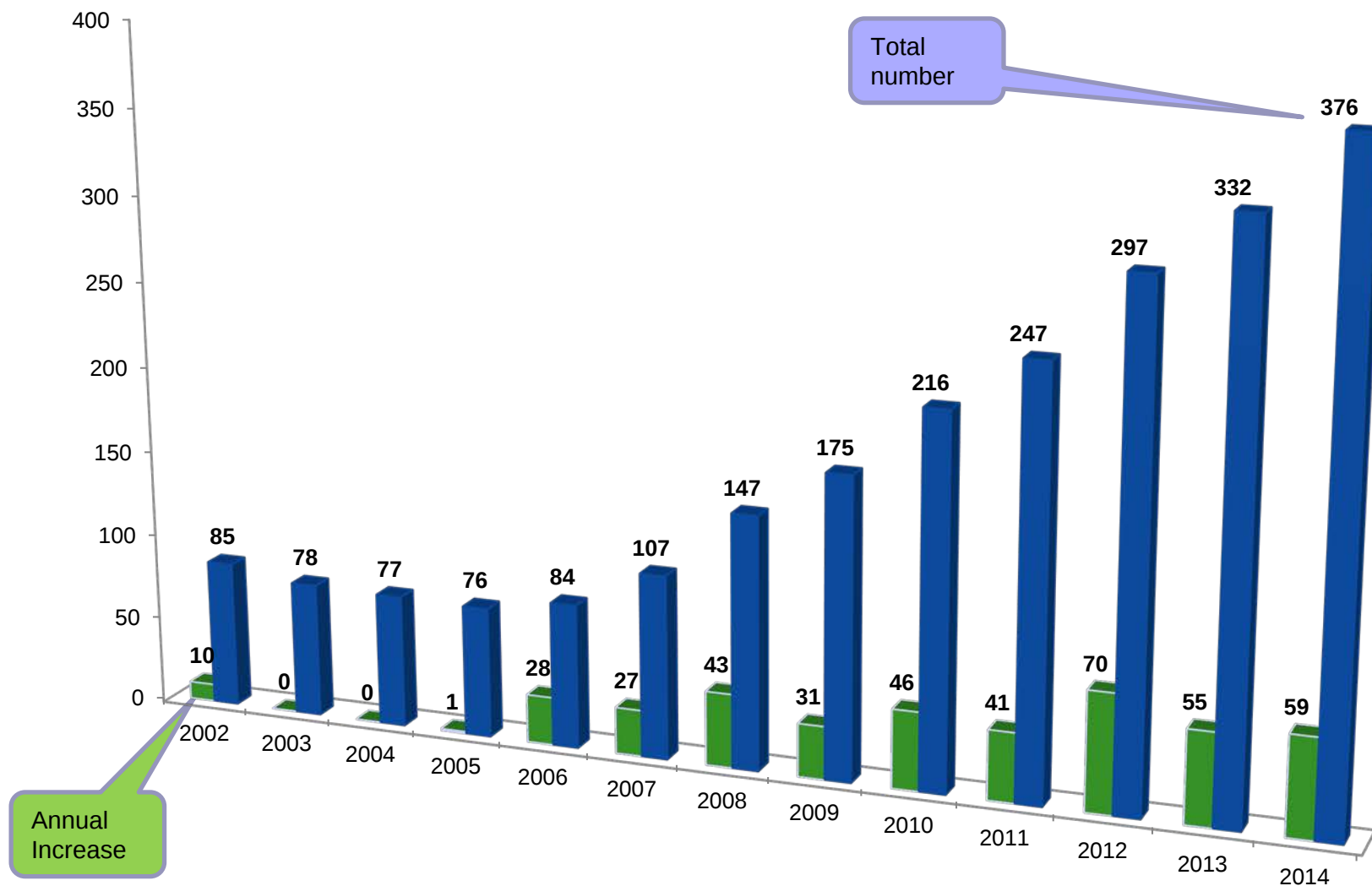


386 Miembros en 38 países



Australia	Austria	Belgium	Canada	China	Croatia	Czech Republic	Denmark	Finland	France	Germany	Greece
Hungary	India	Israel	Italy	Japan	Saudi Arab.	Latvia	New Caledonia	New Zealand	Norway	Poland	Portugal
Russia	Singapore	Slovenia	S-Korea	Spain	Sweden	Switzerland	Taiwan	Netherlands	Turkey	UAE	UK
USA	Liechtenstein										

Miembros KNX



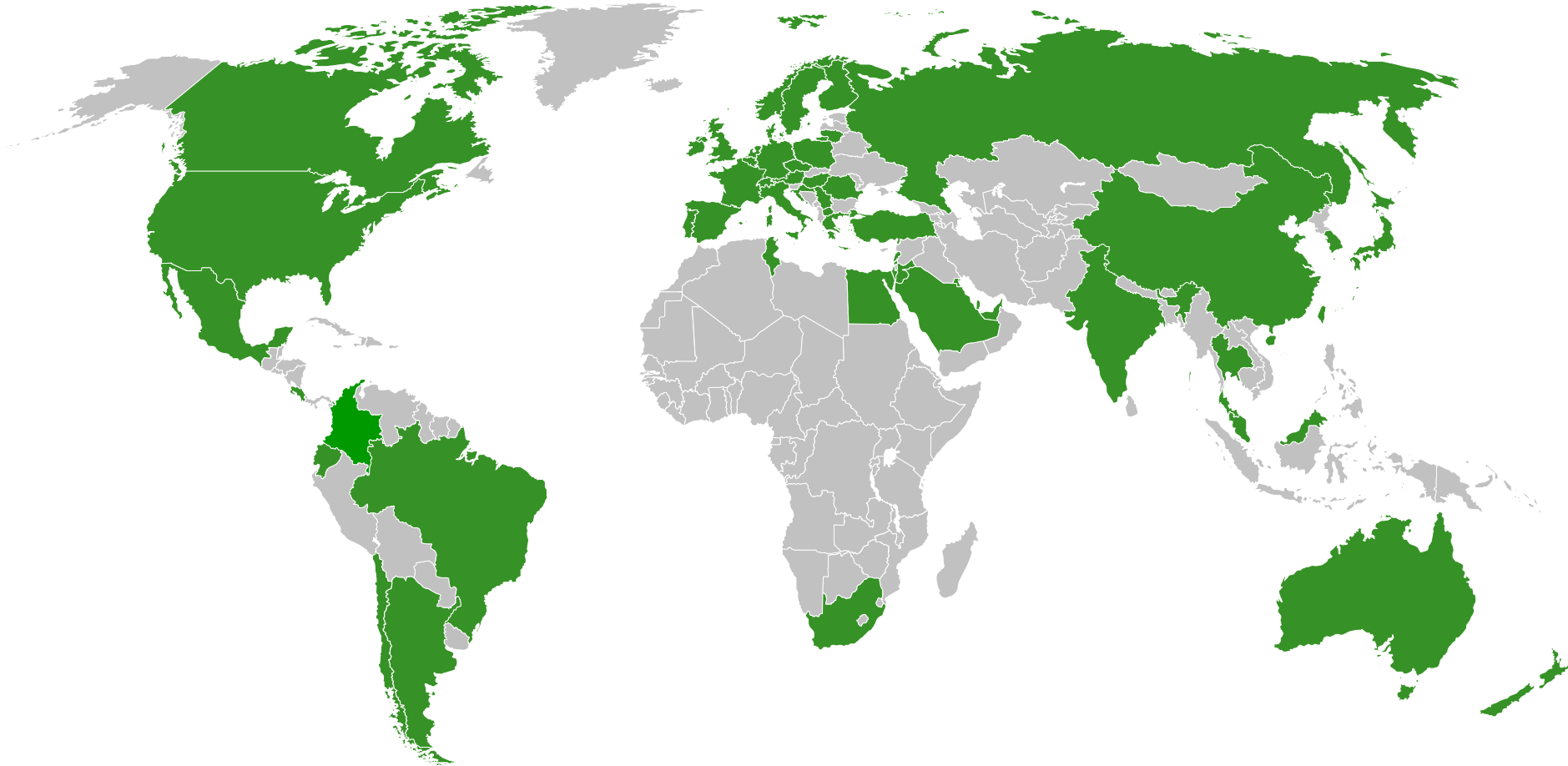
Más de 7000 Dispositivos KNX Certificados



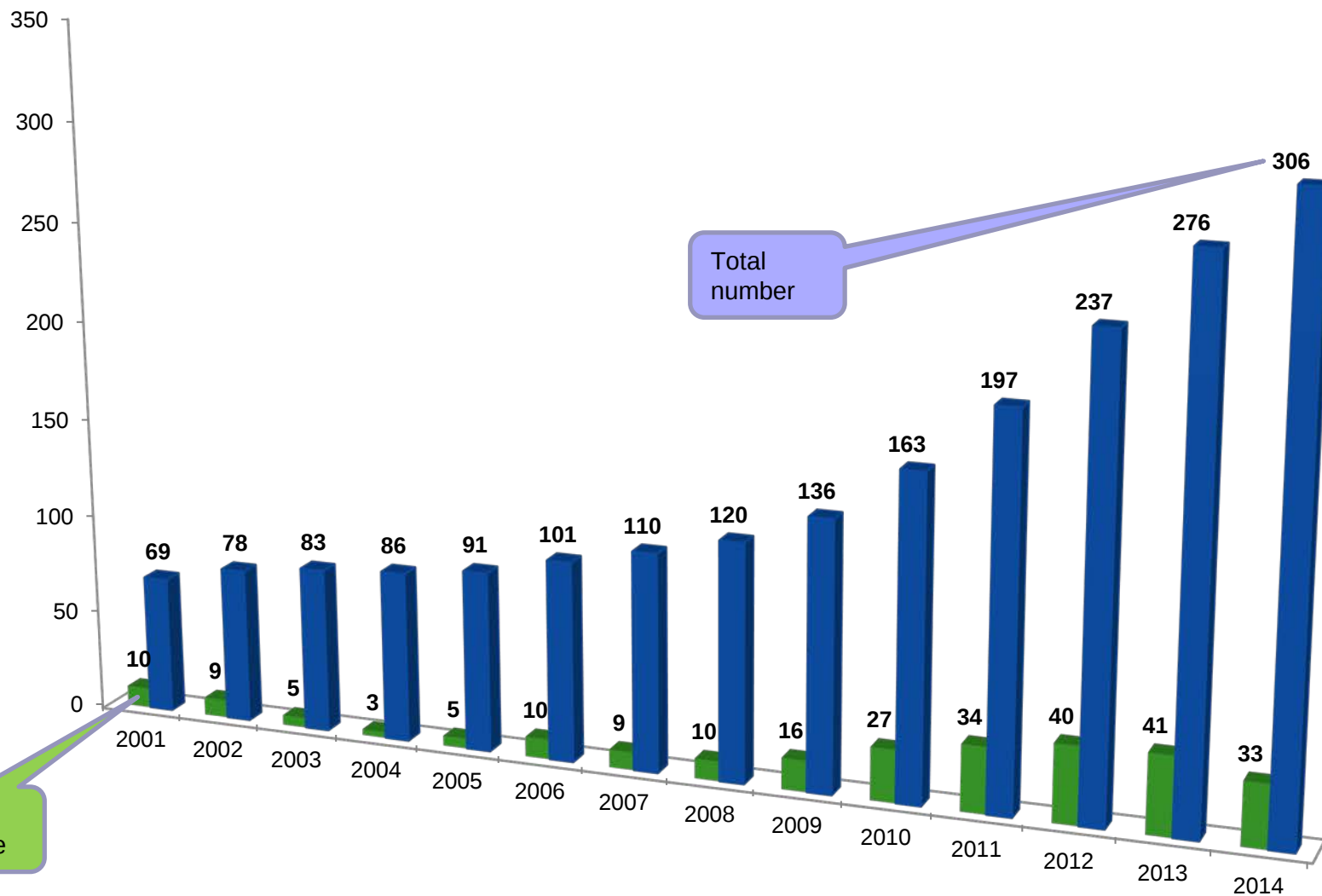
350 Centros de Formación en 57 países



350 Centros de Formación en 57 países

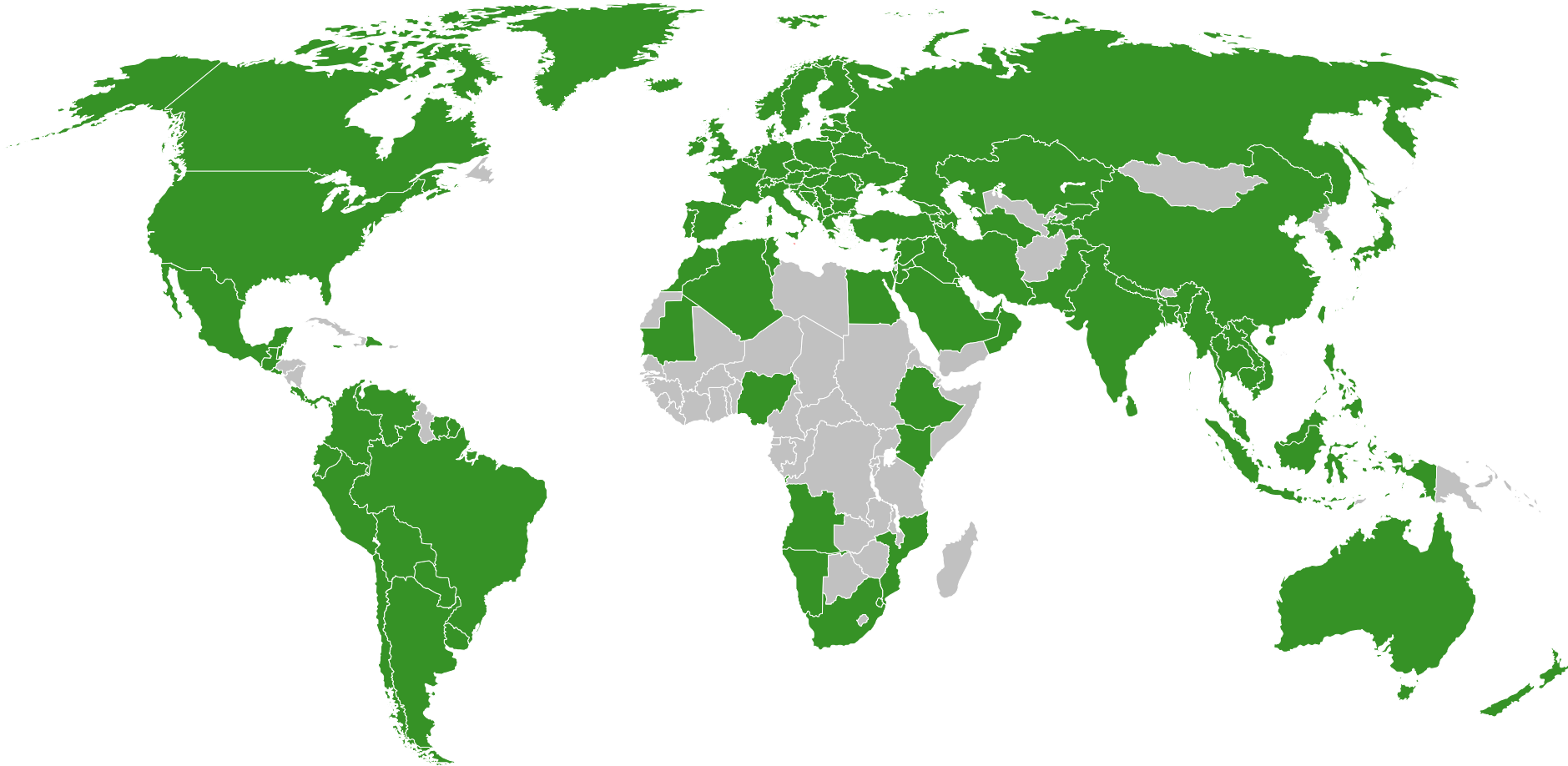


Centros de Formación KNX

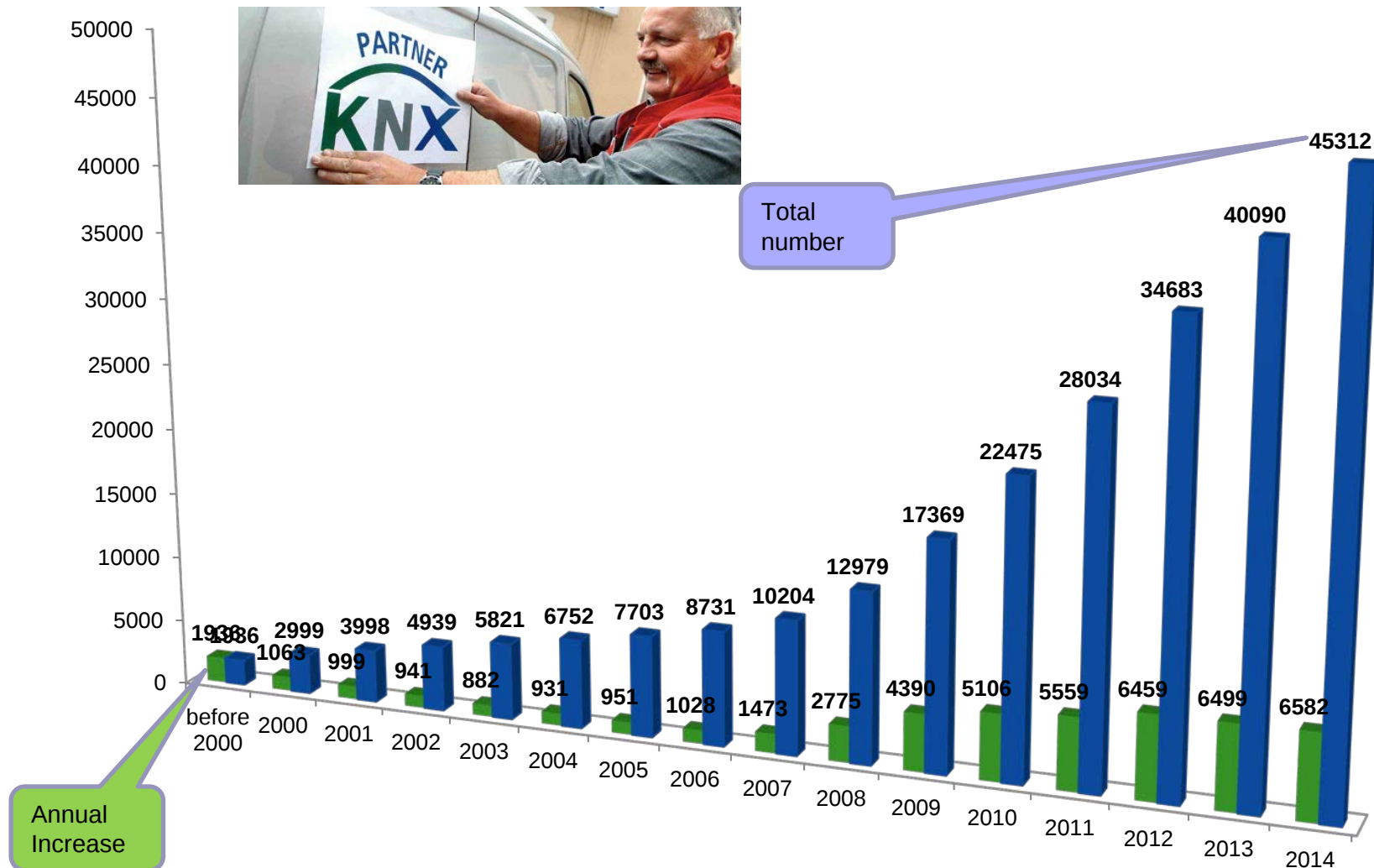


48012 Partners en 136 países





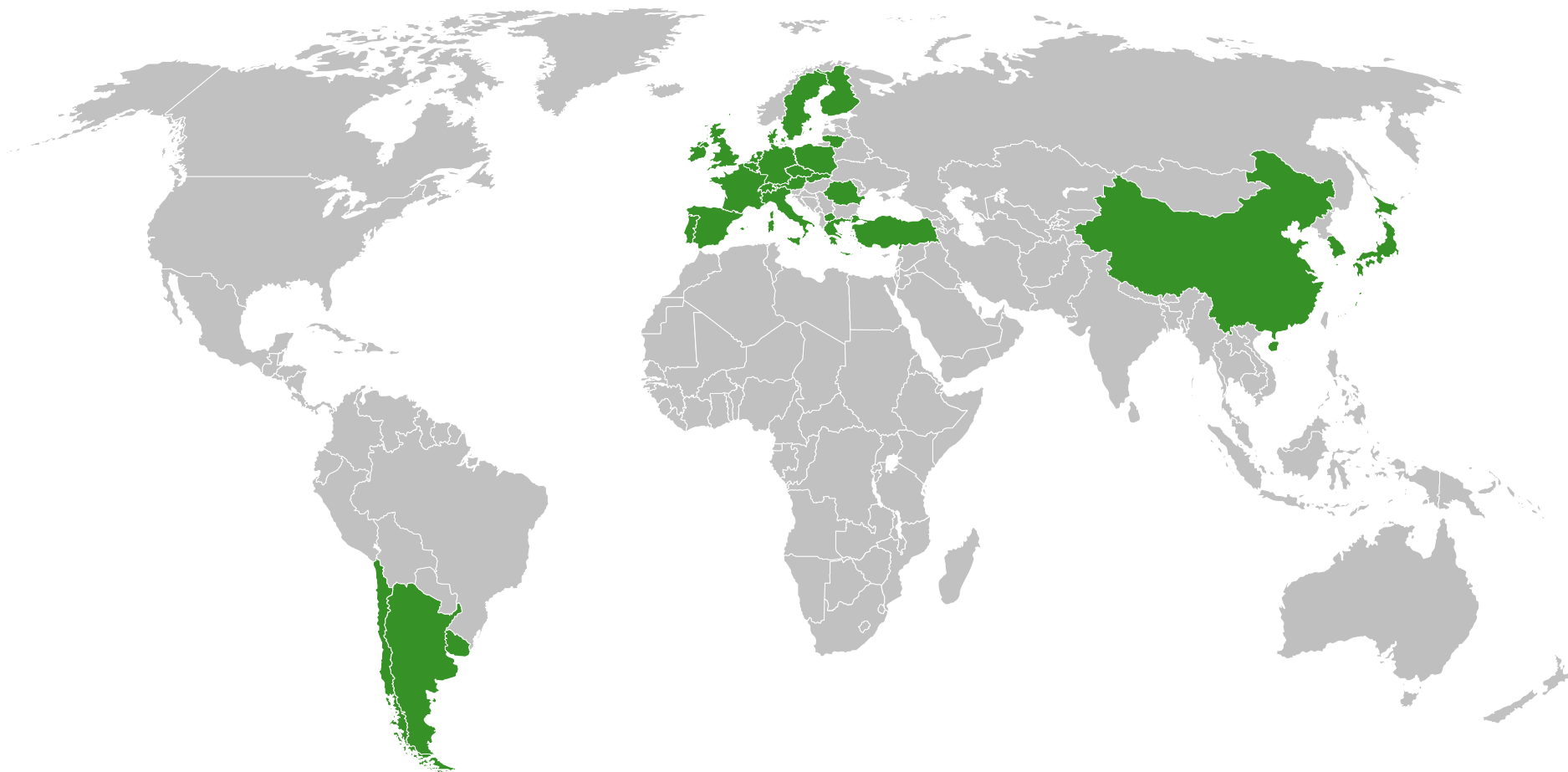
KNX Partners



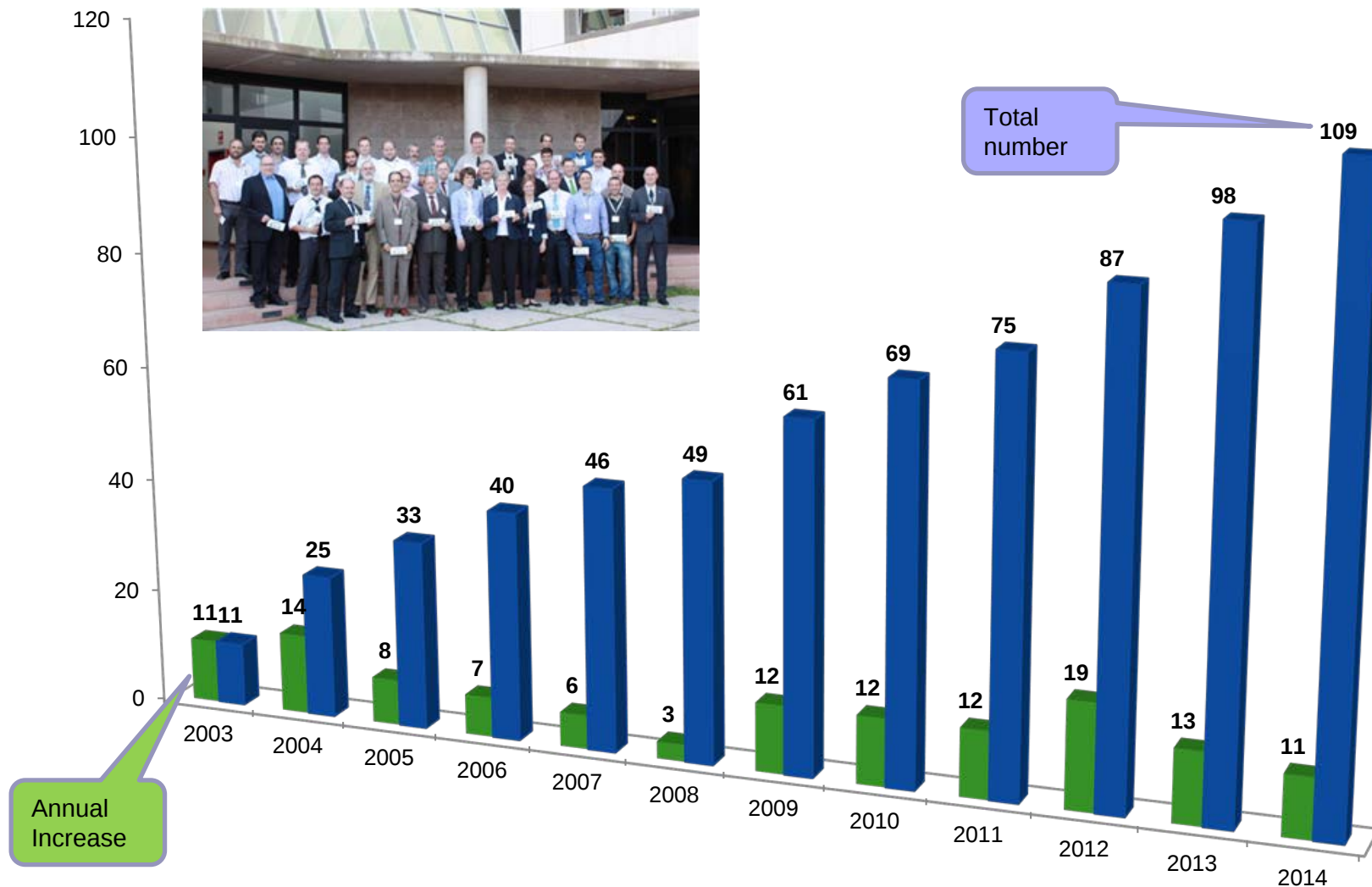
115 Socios Científicos en 31 países



115 Socios Científicos en 31 países



Socios Científicos KNX

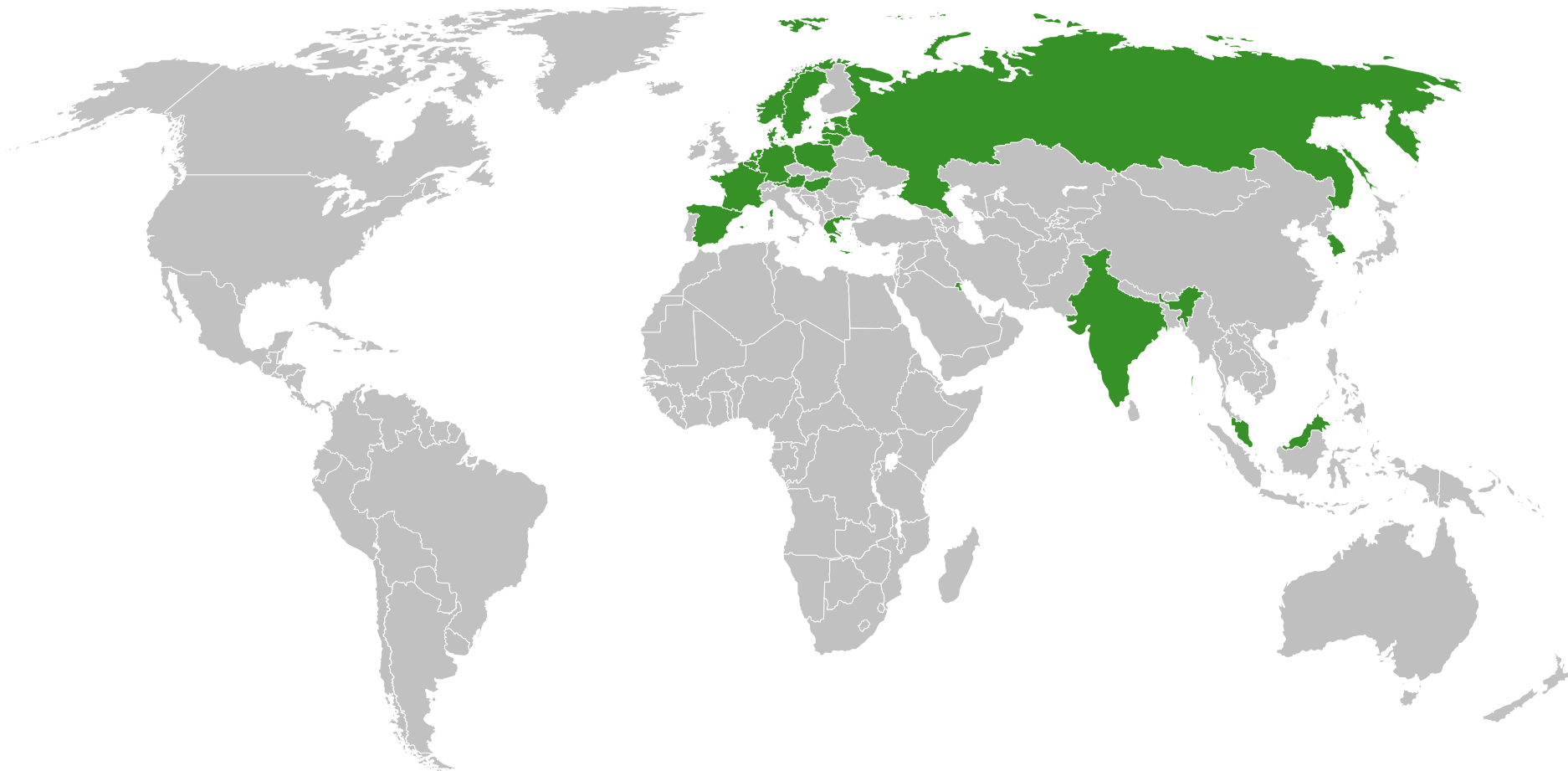


18 Userclubs en 17 países

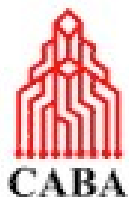
Austria
Belgium
France
Germany
Greece
Hong Kong
Hungary
India
Korea
Kuwait
Lebanon
Malaysia
The Netherlands
Norway
Poland
Russia, CIS and Baltic
Spain
Sweden



18 Userclubs en 17 païses



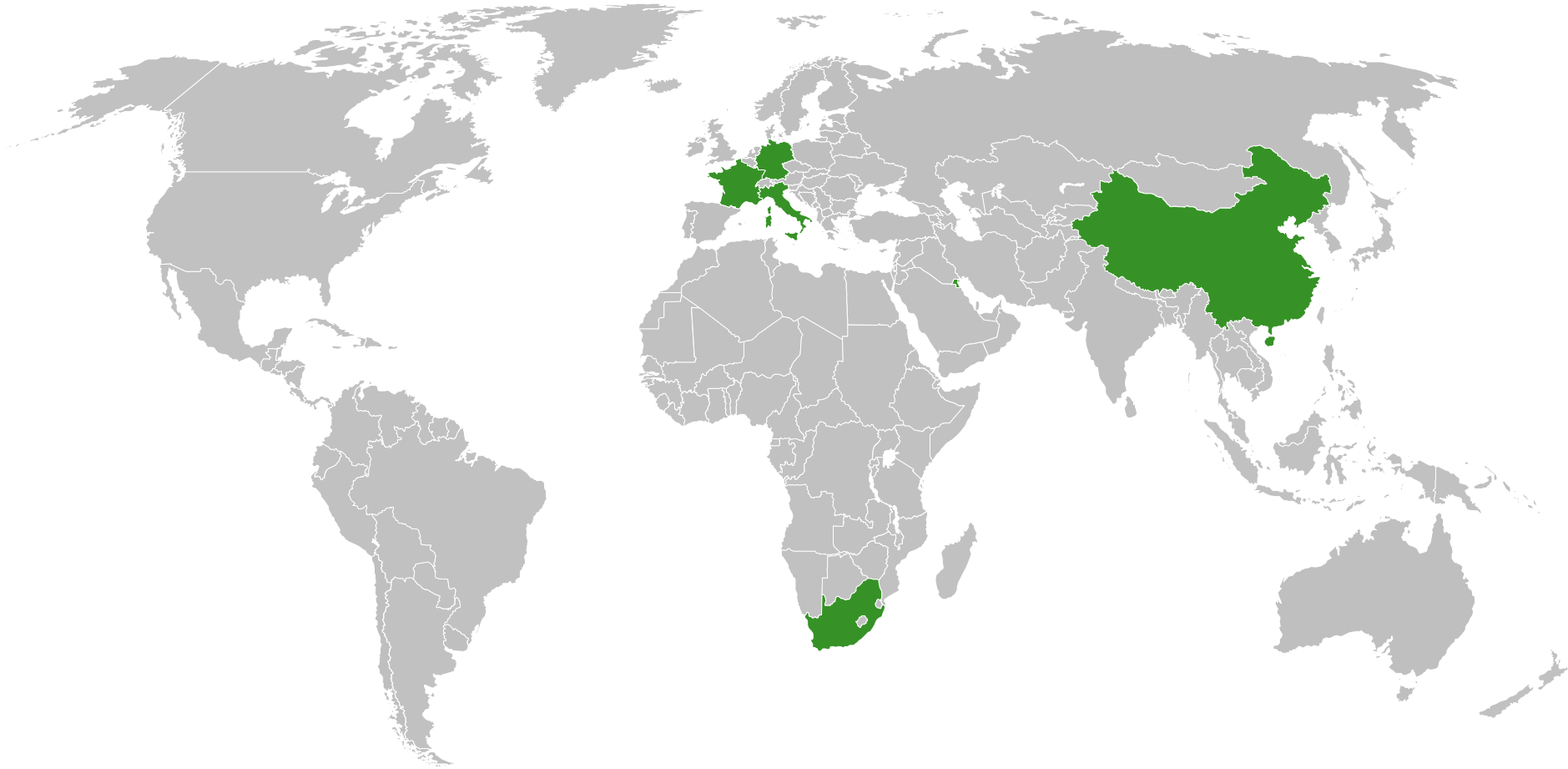
7 Partners Asociados



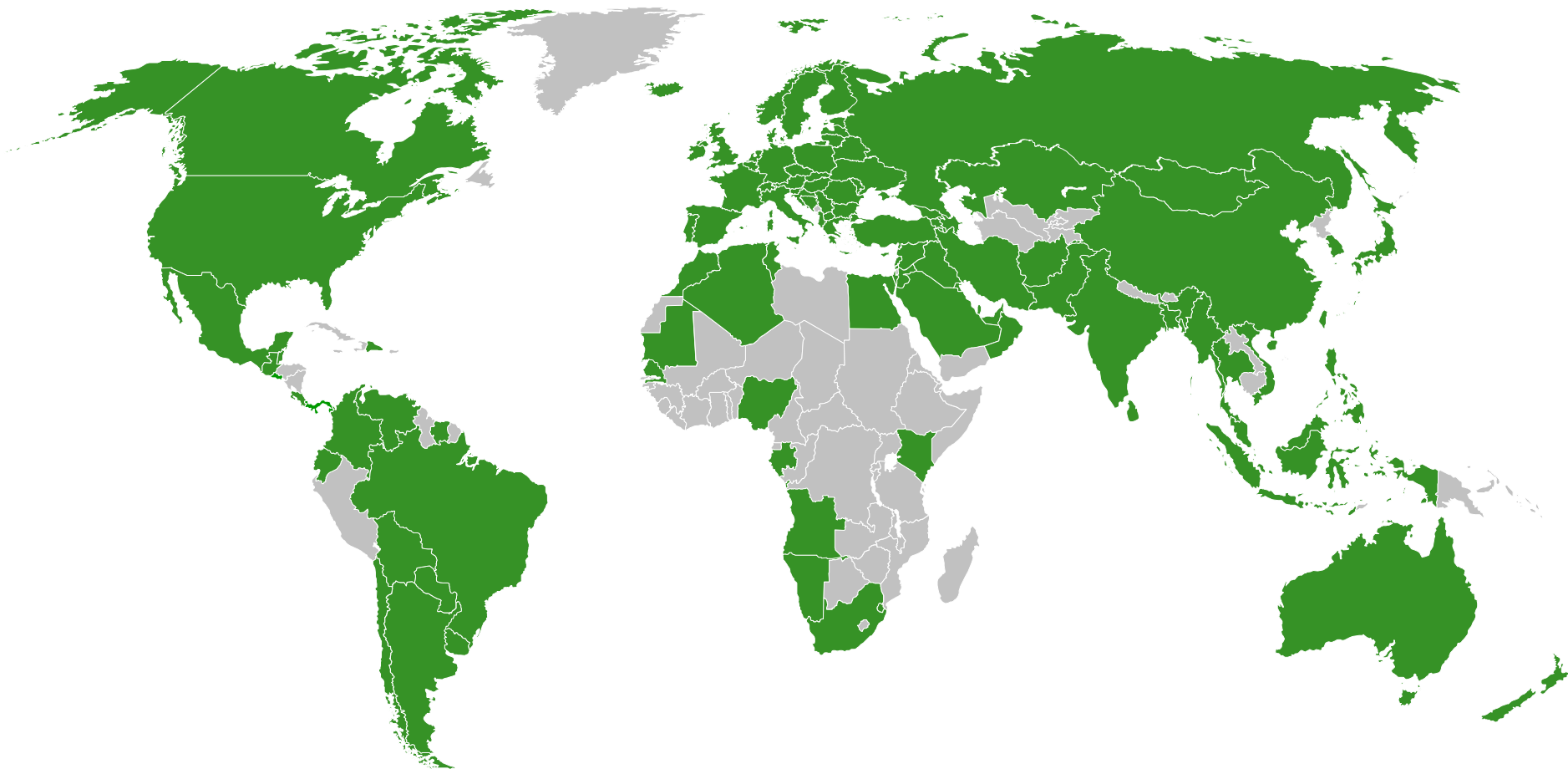
Representación local KNX: 44 Grupos Nacionales KNX



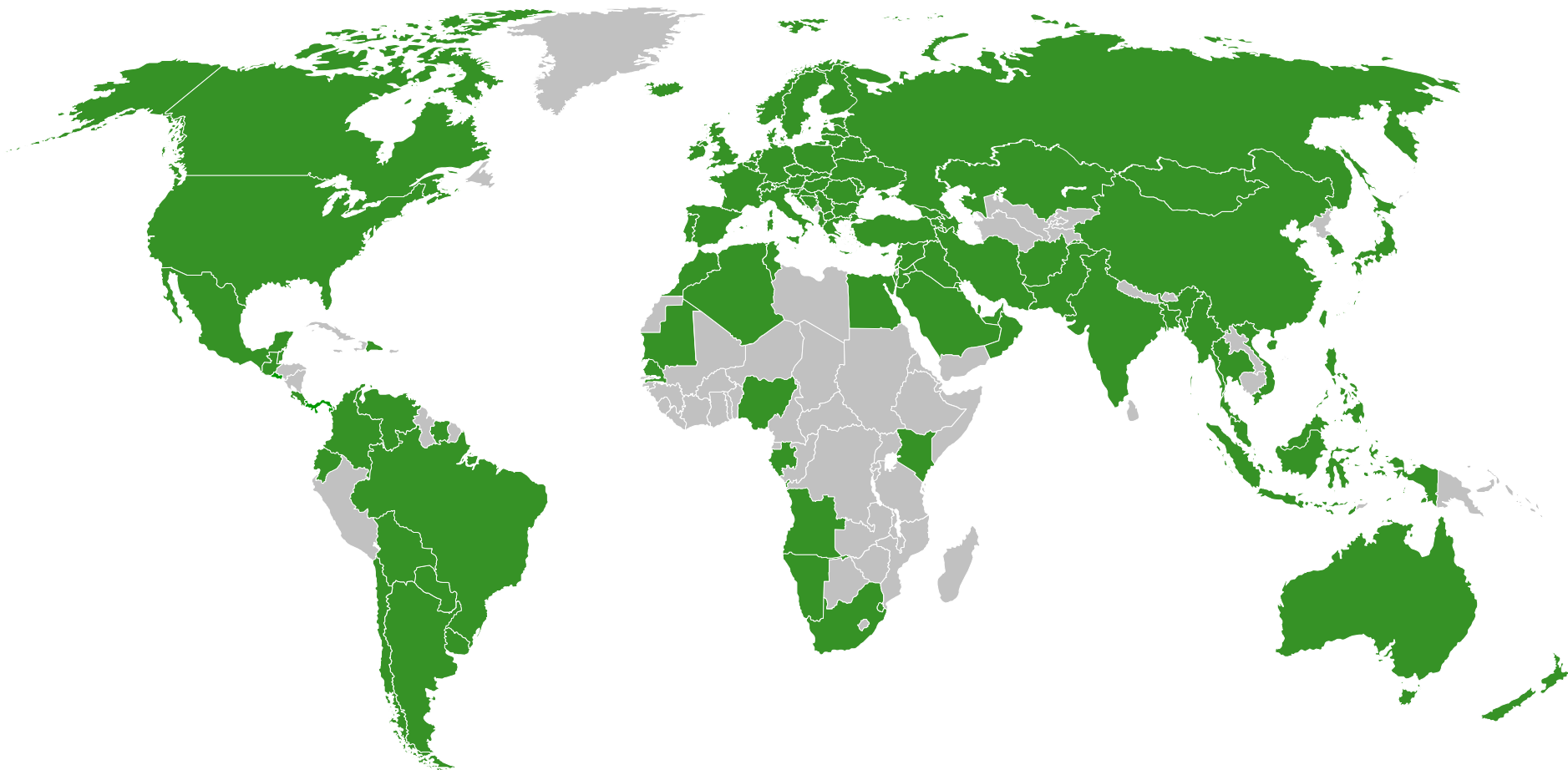
11 Laboratorios de Ensayo en 5 países



Ventas del ETS en 128 países



Proyectos KNX en más de 130 países



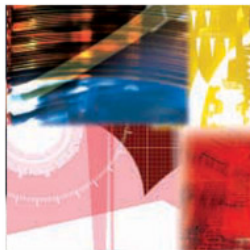
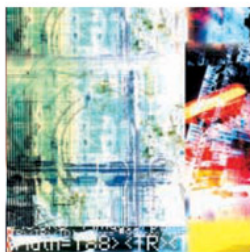
KNX Hechos y Figuras en Junio 2015



- 386 KNX Miembros en 38 países
- 7000 familias de productos KNX certificados
- 48012 KNX Partners en 136 países
- 350 Centros de Formación en 57 países
- 115 Socios Científicos en 31 países
- 18 Userclubs en 17 países
- 7 Partners Asociados
- 44 Grupos Nacionales
- 11 Laboratorios de Ensayo en 5 países
- ETS vendido en 128 países

Únete a la comunidad KNX a nivel mundial





**¡Muchas Gracias por
vuestra atención!**

www.knx.org