

Vad är KNX?

Jörgen Windegård

Life Is On

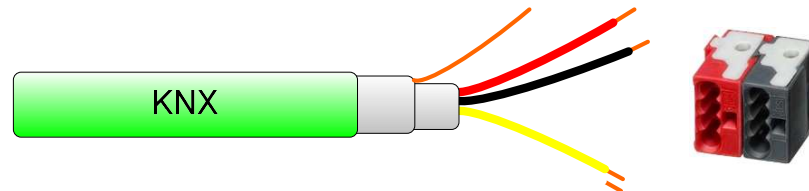
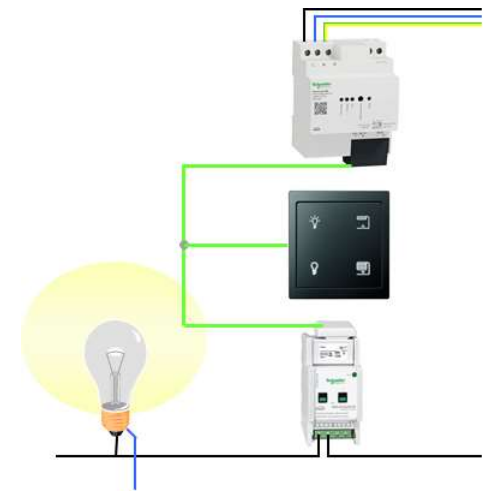
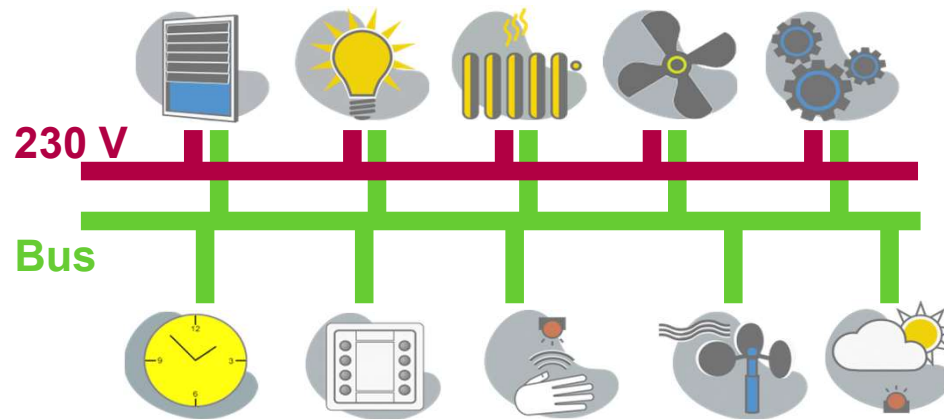
Schneider
Electric

KNX

Buss

- Buss-slinga
- Sensorer
- Aktorer
- Systemkomponenter
- Telegram
- "Tänd allt!"
- Varje enhet egen CPU

230- 400V



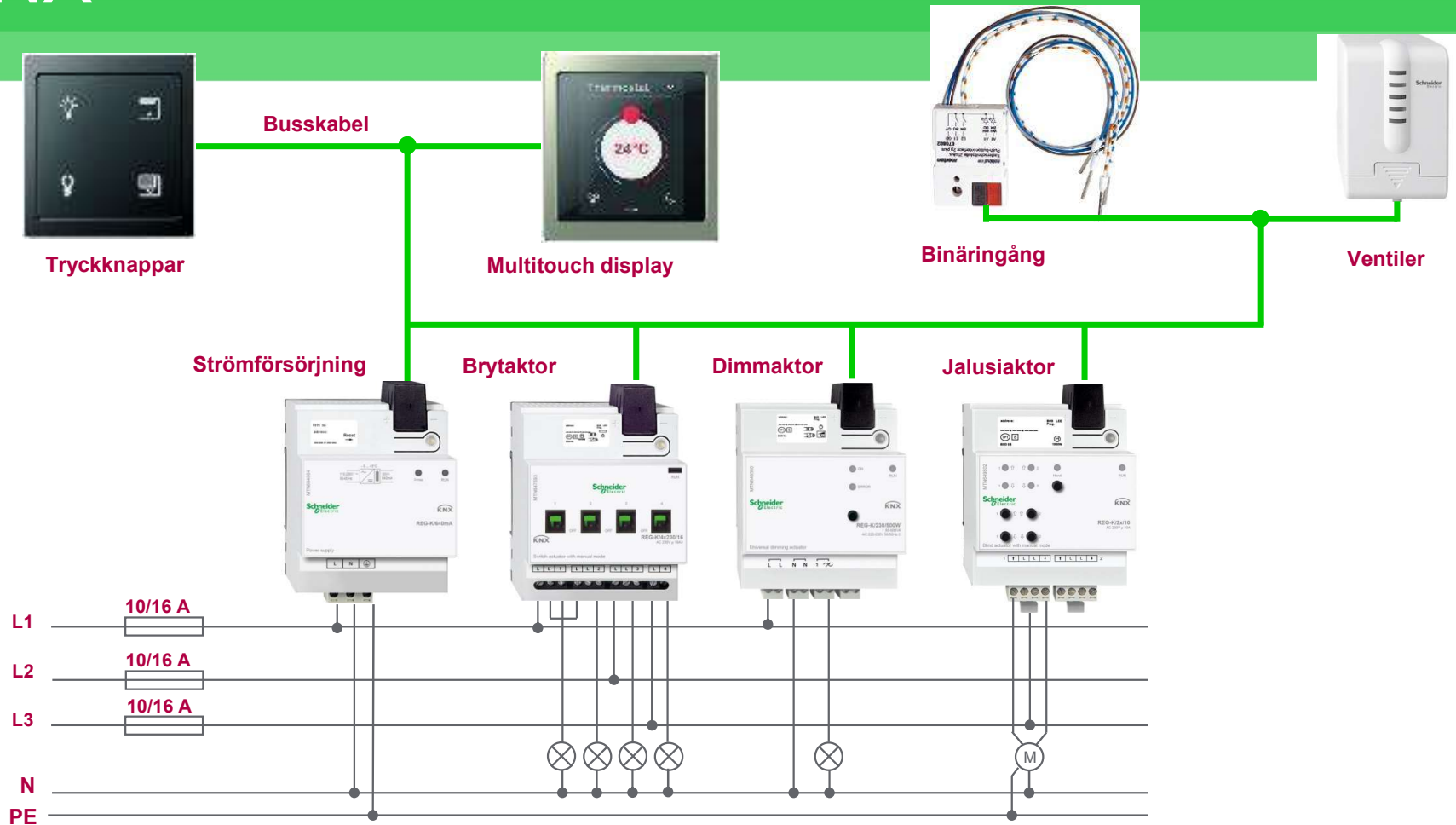
Life Is On

Schneider
Electric

Topologi KNX

Exempel

- Belysning
- Jalusi
- Värme



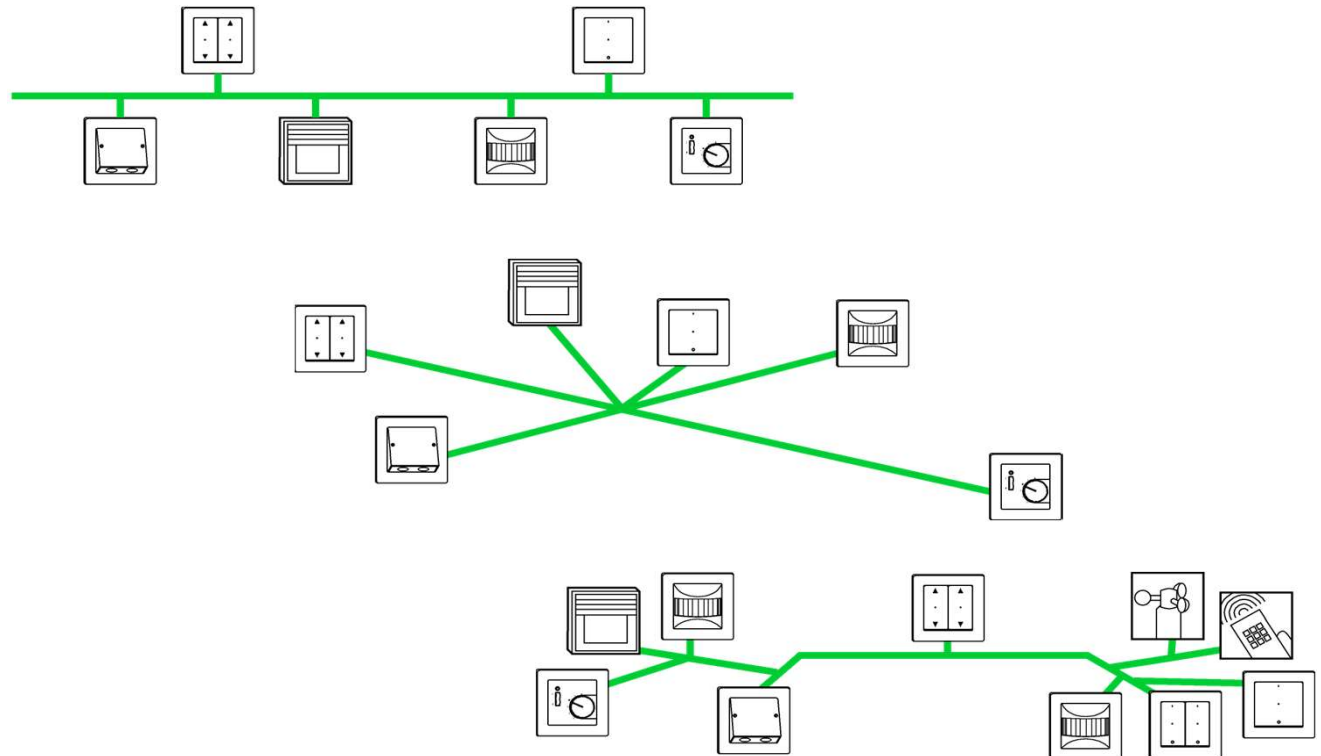
Life Is On

Schneider
Electric

KNX bussen

Topologi en linje

- Fri topologi
 - Ej slinga "loop"
- Max 1000m busskabel per linje



Topologi

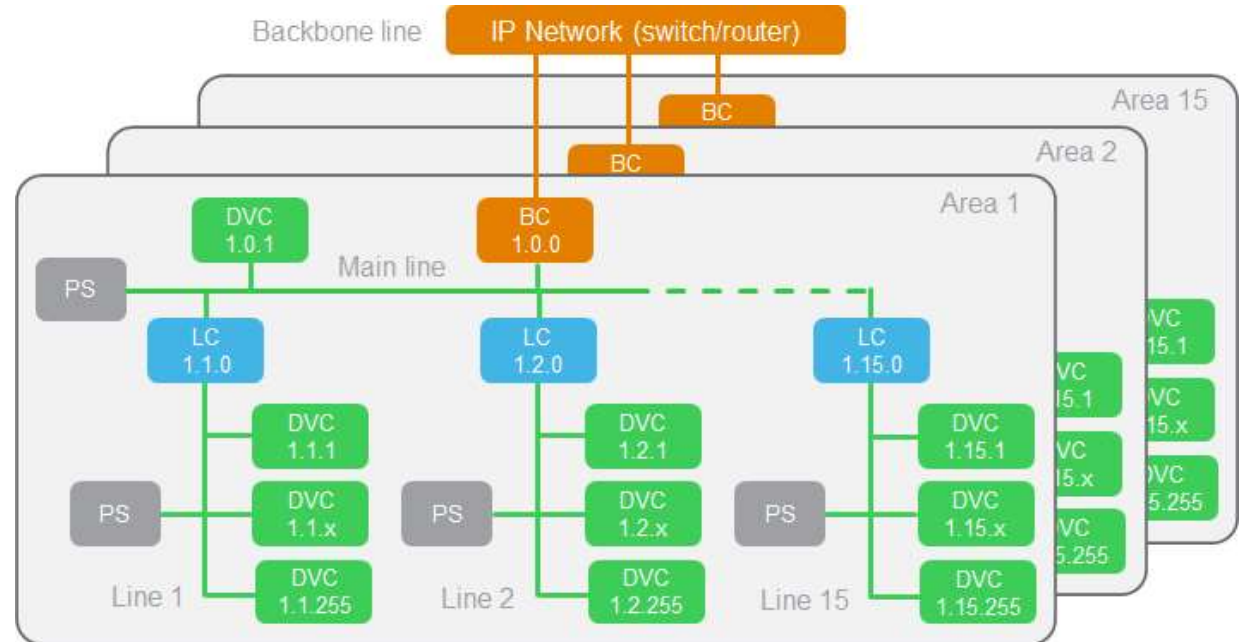
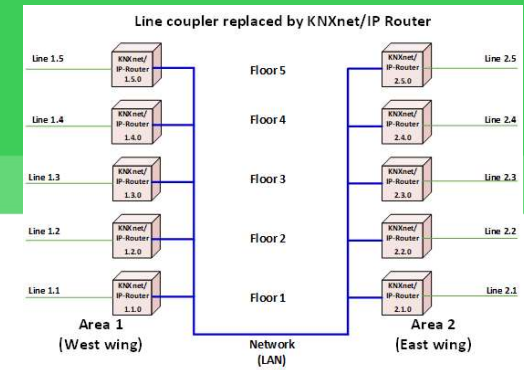
KNX

PS: Strömförsörjning
 DVC Enhet
 LC Linjekopplare
 BC Områdeskopplare IP Router

Linje = ca 64 deltagare

Område = ca 1 000 deltagare

15 områden = 15 000 deltagare



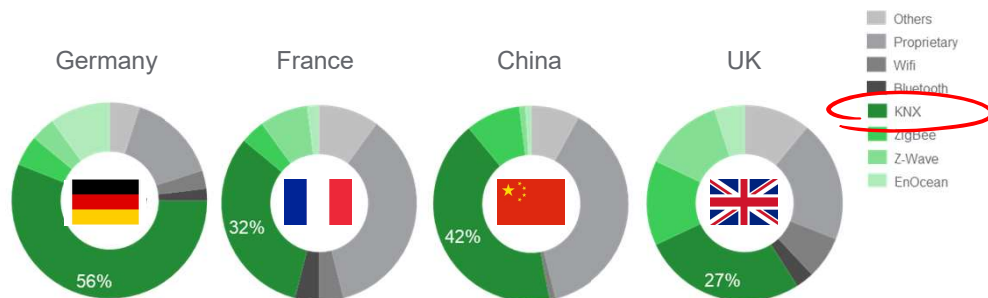
Life Is On

Schneider
Electric

Ett hybridsystem för Smarta hem och Smarta byggnader



1 Dominant installationsteknik på flera marknader



Källa: BSRIA Smart Home/Small Commercial Market Study 2017

2 Många producenter



500+ KNX Tillverkare
8,000 KNX Produkter
490 KNX Utbildningscenter
90,000 KNX Partner
190 Länder

450 Miljoner installerade enheter

3 Många fördelar

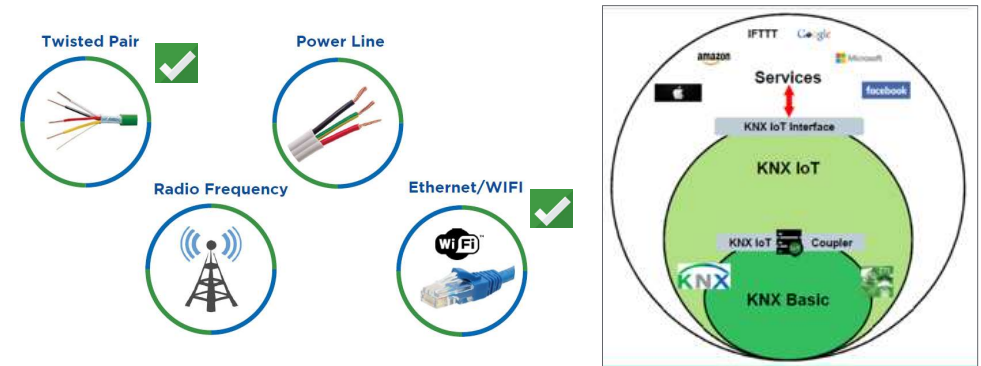
Garanterad interoperabilitet
Bakåtkompatibelt

Ett programmerings-verktyg (ETS)

Många funktioner

Öppen standard
många interface

4 KNX är ett säkert hybridsystem



Life Is On | Schneider Electric

Många leverantörer

KNX tillverkare

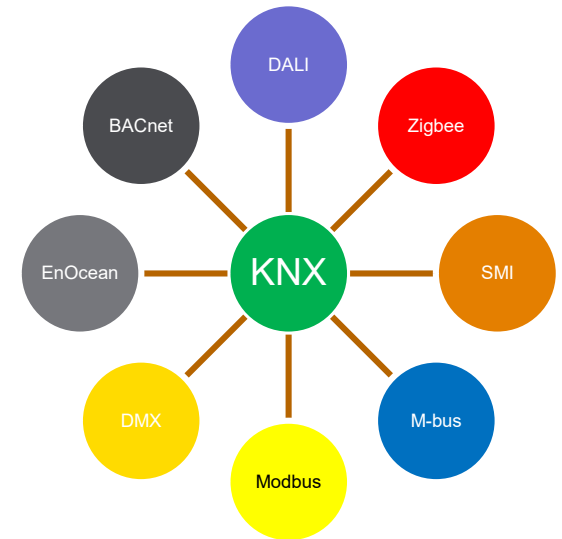
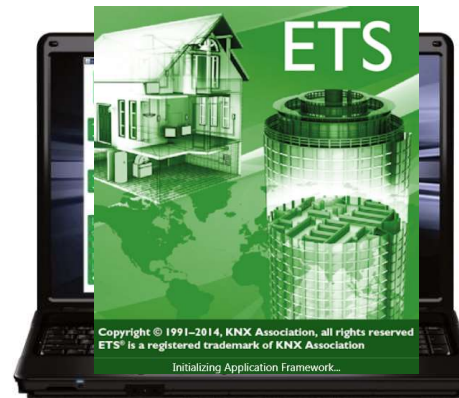
- >500st
- Alla produkter testas för att garantera inter-operabilitet mellan tillverkare



KNX

Varför ska man välja KNX?

- Öppet system, fabriksoberoende
 - EN 50090, ISO/IEC 14543-3
- Flexibelt och förändringsbart
- Ger komfort
- Kostnadseffektivt
- Driftsäkert
- Ett programmeringsverktyg för alla fabrikat
- Samverkande funktioner i en fastighet



Rumskontroll



Väder
Detektering/ skydd



Konstantljus



Temperaturstyrning



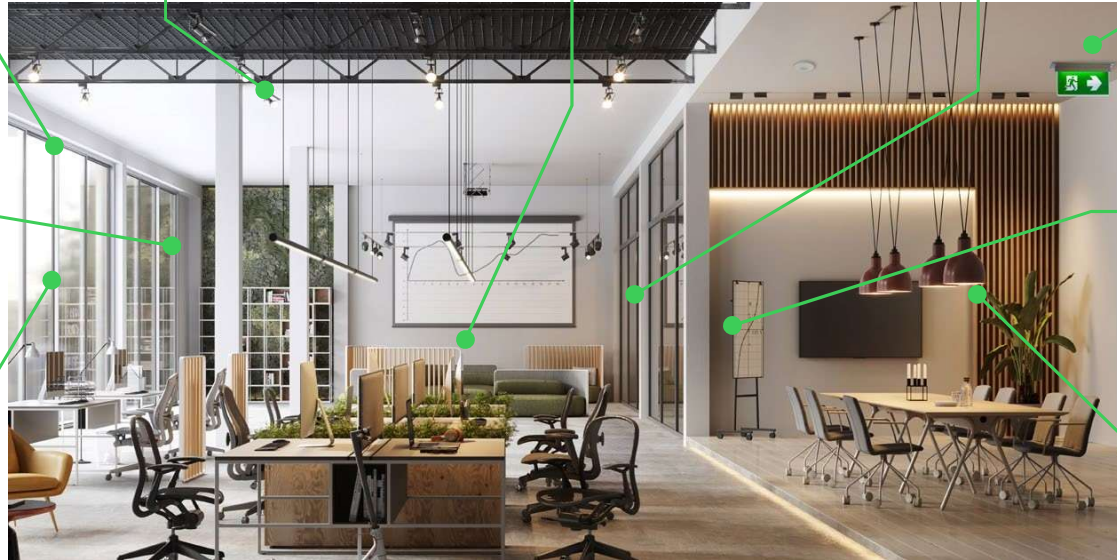
Luftreglering/ kvalite



Dagsljusreglering



Automatik Jalusi



Nödljustest



Touchless interface



Human Centric
Lighting

Life Is On

Schneider
Electric

KNX

Var?

- Större villor
- Kommersiella fastigheter
- Hotell, Kontor, Skolor, Sjukhus, Flygplatser
- Köpcenter, Restauranger
- Industrier, Arenor, Kyrkor, Biografer, Museum
- OSV



Life Is On

Schneider
Electric

SpaceLogic KNX

KNX

- Systemkomponenter
 - Strömförsörjningar mm
- Sensorer
 - Tryckknappar mm
- Aktorer
 - Bryt- dimmeraktor, Dali mm
- Gateways
 - Visualisering mm
 - Logik

Connectivity



Home Automation



Energy Management



Sensors | WDE Range-related



Sensors | Others



Sensors

Installed in "rooms"

Bus Line

Bus Line

Actuators



System Components



Actuators

Installed in "cabinet"

Life Is On

Schneider
Electric

Hardware

Dali Gateways

PRO har Dali2 och

KNX Secure



NEW

Technical information

Commercial Reference	MTN6725-0003	MTN6725-0004	MTN6725-0101
Description	KNX DALI Gateway Basic 1ch	KNX DALI Gateway Basic 2ch	SpaceLogic KNX DALI Gateway Pro
Nominal voltage, AC, 50-60 Hz	100-240V	100-240V	100-240V
DALI Outputs	1	2	1
DALI Ballast	64	2 x 64	64
DALI 2.0 Single Master	✓	✓	✓
DALI 2.0 Multi Master	-	-	✓
Tunable White	✓	✓	✓
"Dim-to-Warm"	-	-	✓
Integration with spaceLYnk	-	-	✓
Web Server	-	-	✓
System Diagnostics	-	-	✓
Emergency Lighting Test	-	-	✓

Life Is On

Schneider
Electric

Life Is On



Schneider
Electric