

KNX Nyhet Från Schneider Electric

Daniel Isaksson

Hemautomationstrenden



Ökad komfort & säkerhet

Integrerade lösningar med kameror, sensorer och detektorer bidrar till tryggare hem.



En effektivare användning

Smarta enheter ska underlätta och effektivisera för oss.



Belysningsstyrning

Automationer för att förenkla belysning och komfort utifrån dina premisser.



Energieffektiva hem är smarta hem

Smarta Hem ska innebära smart energianvändning, och kostnadsoptimering.



Ökad kontroll

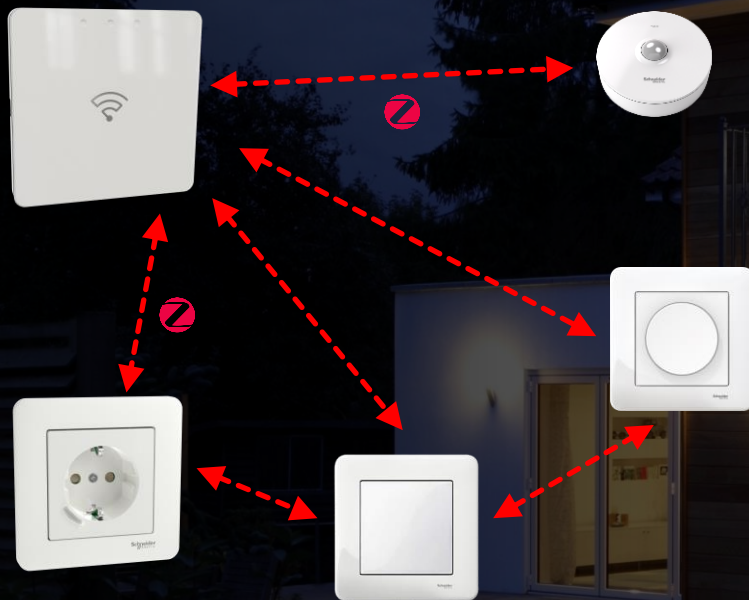
Bostadsägare vill kunna övervaka och kontrollera deras hem, var som helst – när som helst.

*ABI research

Life Is On

Schneider
Electric

Fördelar med zigbee



Framtidssäkert

Zigbee 3.0 är ett öppet protokoll med möjlighet till framtida tredjepartsintegrationer.



Cybersäkert

AES 128 kryptering innebär att Zigbee är ett säkrare alternativ än många andra protokoll.



Installationsvänligt

Fokus på funktionalitet innebär att Zigbee är "självläkande" och automatiskt identifierar enheter.





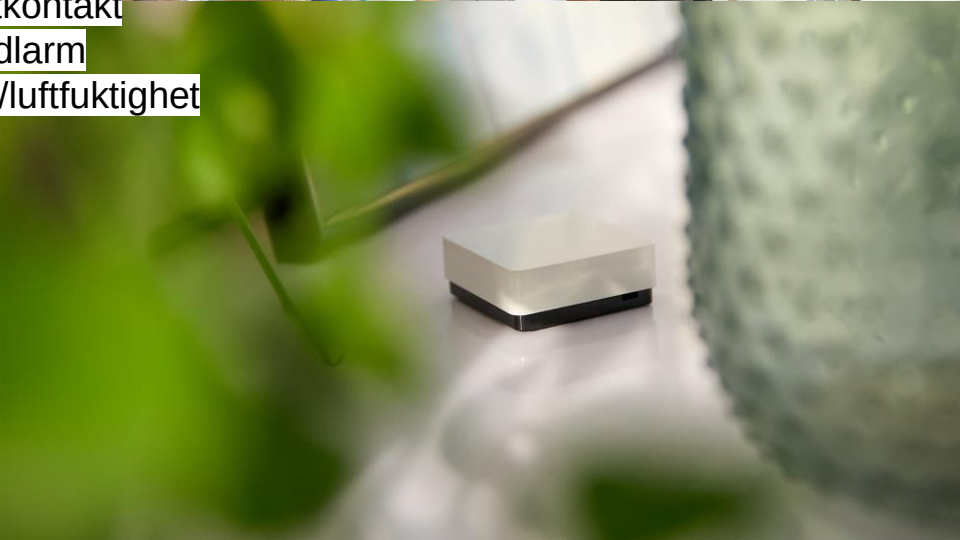
Sensorer

Vattenläckagedetektor

Magnetkontakt

Brandlarm

Temperatur /luftfuktighet





Trådlösa produkter/vägguttag

Trådlös rörelsedetektor

Trådlös tryckknapp

Smartplugg

Uppkopplade vägguttag



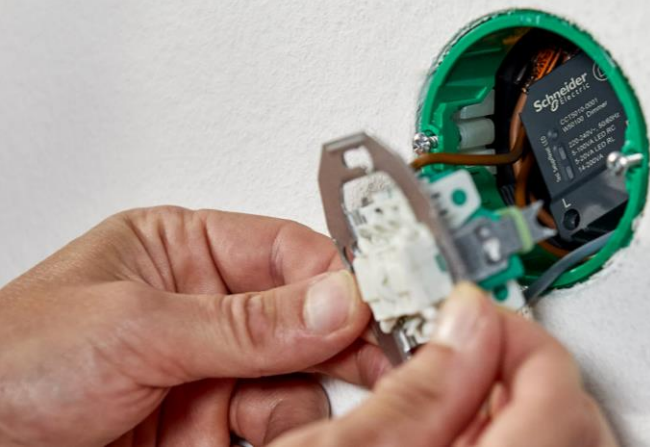
Belysningsstyrning/solskydd

Jalusibrytare

Rörelsedetektorer

Puckar

Dimmers och strömbrytare



Smarta hem

Från rumsuppgradering till avancerade villor och byggnader.

- ✓ Zigbee
- ✓ KNX
- ✓ Hybrider
- ✓ Välj produkter ur Zigbee och KNX sortimentet för bästa lösning och funktion!



Hem automation:
Energi /visualisering
HVAC
Logik
Rum och hemstyrning

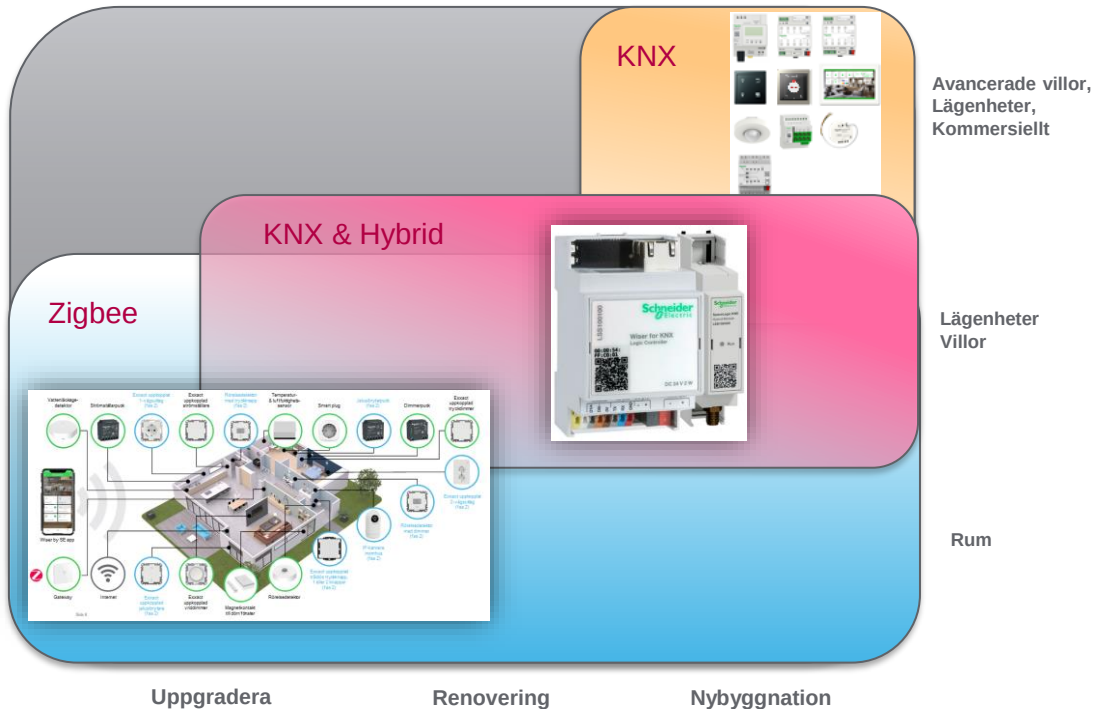


Hem styrning:
Energimätning
Värmestyrning
Fjärrstyrning
Rumskontroll



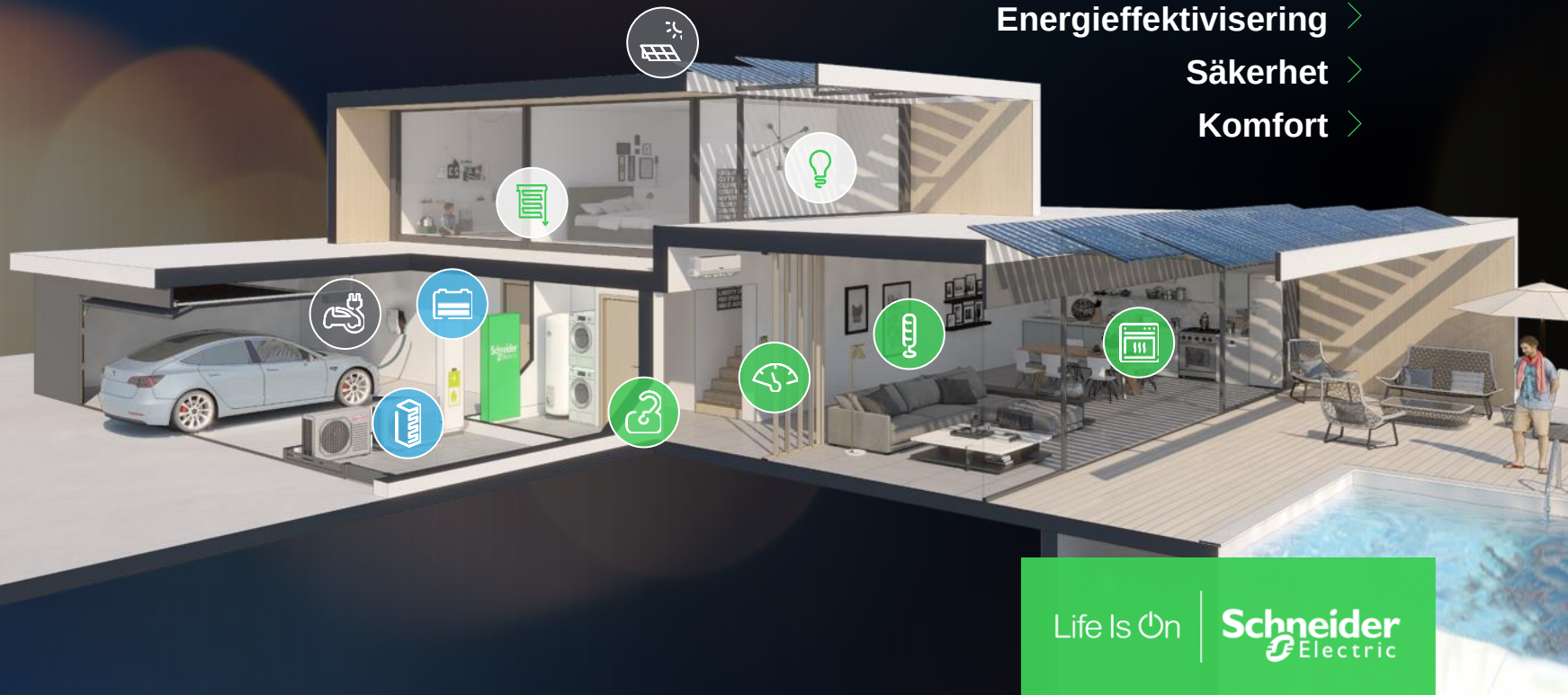
Rumskontroll:
Belysning
Jalusi
Scenario
Röststyrning

Smarta hem



Ta den smarta byggnaden till en ny nivå

- Belysningsstyrning >
- Energieffektivisering >
- Säkerhet >
- Komfort >



Life Is On

Schneider
Electric



SpaceLogic KNX Hybrid lösning med Zigbee enheter



SpaceLogic KNX hybrid lösning

Med Zigbee enheter



Wiser for KNX / spaceLYnk

Funktioner

Kommunicerar med

- KNX TP/IP, Secure
- Modbus RS485/TCP
- BACnet/IP
- RS232/RS485
- Andra IP enheter

Integration av

- KNX-funktioner
- Zigbee (RS232)
- Mätning, smartlink (Modbus)
- Utrustning med Modbus interface (t.ex. växelriktare, värmepumpar, ventilation, elbilsaddare)
- BMS (BACnet)
- Sonos, Revox (musik)
- DMX (RS485)
- IP cameras
- A/V utrustning (RS232)



Funktioner

- Visualisering PC
- Wiser KNX App för mobiler
- Schemaläggning
- Trender
- Enkel & avancerad logik
- E-mail/Notiser
- KNXnet/IP router
- KNXnet/IP tunnelling, t.ex ETS
- ...

Lokal/Remote Access med

- PC
- Surfplatta
- Touch Panel
- Mobil telefon

Wiser for KNX / Spacelynk Logikmodul

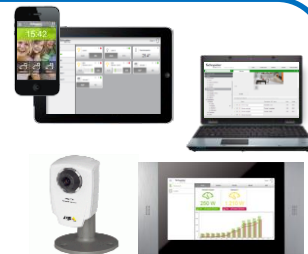
Integrationer

Utöka minnet
GSM modem

USB 2.0

IP

KNXnet/IP routing
KNXnet/IP tunnel
Modbus TCP
BACnet/IP
Web service
[http/https/FTP/SMTP](http://https/FTP/SMTP)



Mätning
Acti 9 Smartlink
DMX



RS485
master/slav
t.ex MODBUS RTU

KNX TP

Belysning
Solskydd
Temperatur
Alarm
Mätning



Hybrid modul (Zigbee)
A/V produkter
IR

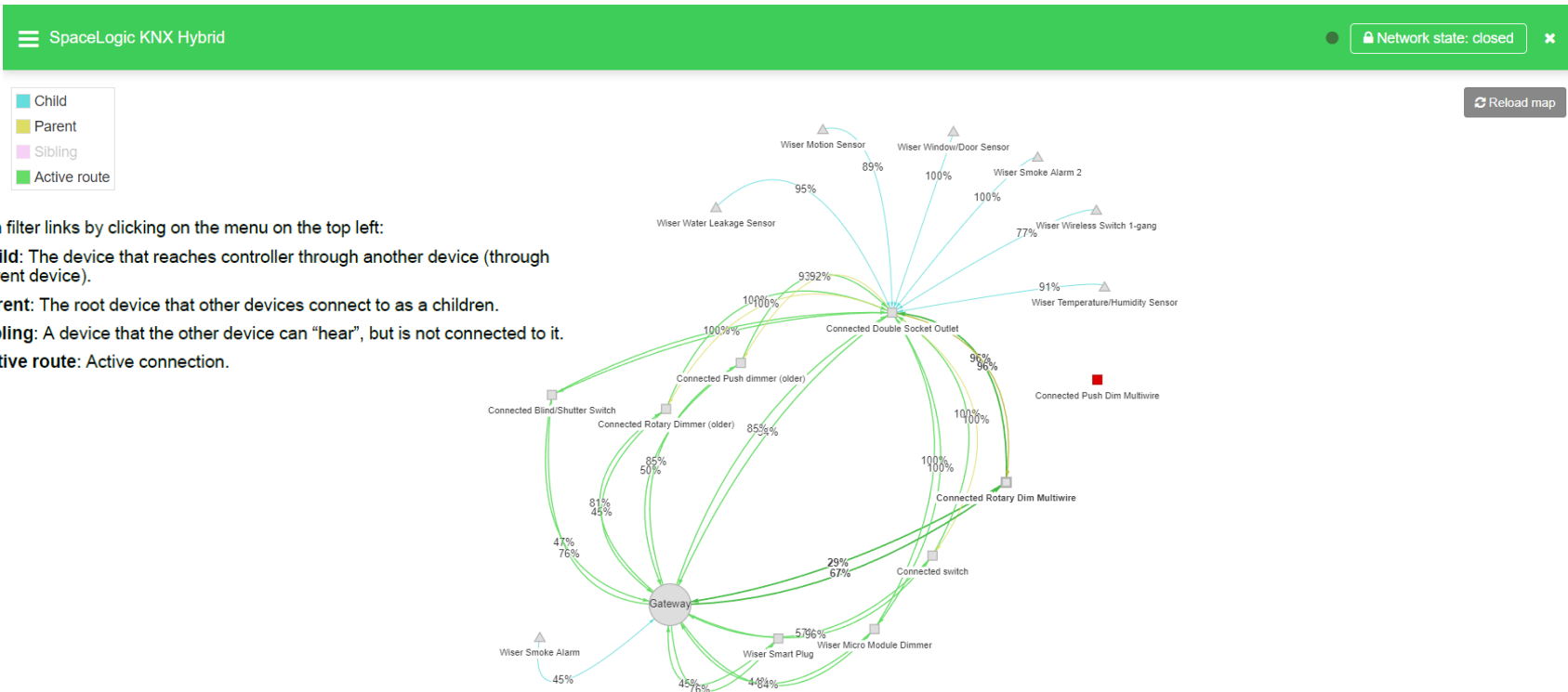
Serial RS232
point-to-point

DC 24 V
2 W
(100mA)

MTN693003
Strömförsörjning REG
DC 24 V / 0,4 A



Zigbee nätverket



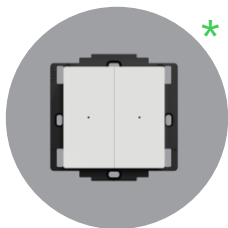
You can filter links by clicking on the menu on the top left:

- **Child:** The device that reaches controller through another device (through parent device).
 - **Parent:** The root device that other devices connect to as a children.
 - **Sibling:** A device that the other device can "hear", but is not connected to it.
- Active route:** Active connection.

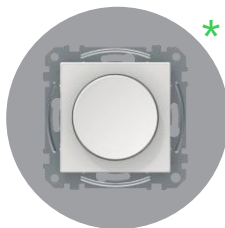
SpaceLogic KNX Hybrid Solution

Typer av Zigbee enheter – Tillgänglighet och design är landsberoende

Belysningsstyrning



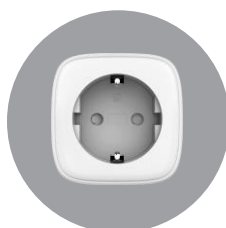
Trådlös tryckknapp



Brytare Dimmers och
Rörelsedetektorer



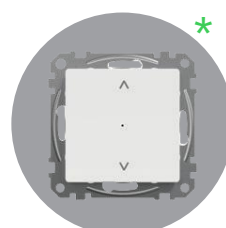
Vägguttag



Smart plug



Puckar



Jalusi enheter



Jalusipuck

Värme



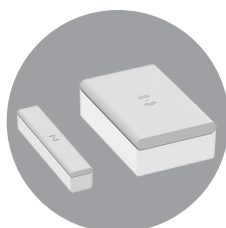
Sensorer



Rörelsedetektor



Vattenläckage



Magnetkontakt



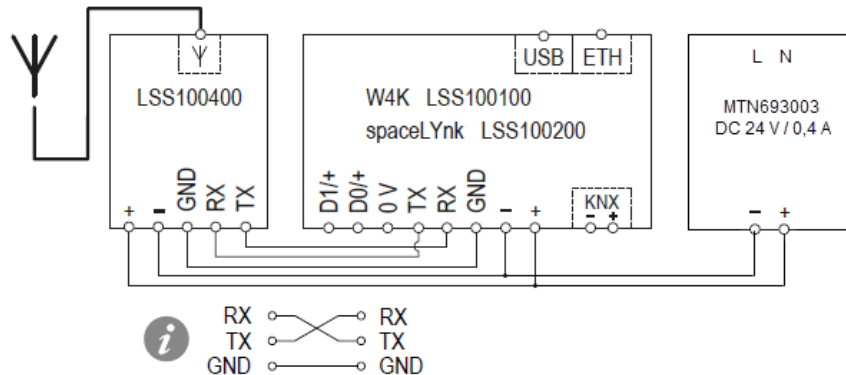
Temperatur/luftfukt



Brandalarm

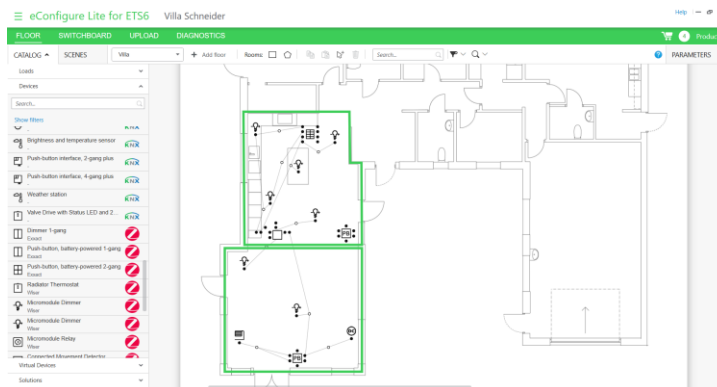
SpaceLogic KNX Hybrid Lösung

- Kommunikation RS232 mellan Hybrid and logikmodul
 - Notering: Tx måste kopplas Rx till den andra enheten (cross wires).
- Strömförsörjning DC 24 V
 - Hybrid och logikmodul måste strömförsörjas with DV 24 V (e.g. MTN693003, 0,4 A).
- Antenn för Zigbee
 - Antenn är inkluderad med Hybrid modulen (LSS100400). (finns också som reservdel LSS100410)
 - Antenn monteras utanför skåpet, kabellängd 3 m.
- Upp till 50 Zigbee enheter kan integreras med Hybrid modulen
 - Notering: Endast en Hybrid modul kan kopplas till en logikmodul



Konfigurations möjligheter

ETS + Hybrid plugin i logikmodul..... &eConfigure KNX V2.0



KNX and Zigbee konfiguration och automatiskt skapande med PC visualisering och Wiser KNX App visualisering

Det är möjligt att använda Hybrid modulen utan KNX. Då rekommenderas eConfigure KNX

Life Is On

