

Så använder du Gateways i fastighetsautomation

Fredrik Persson ABB

Marie Holmberg Schneider Electric



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Agenda

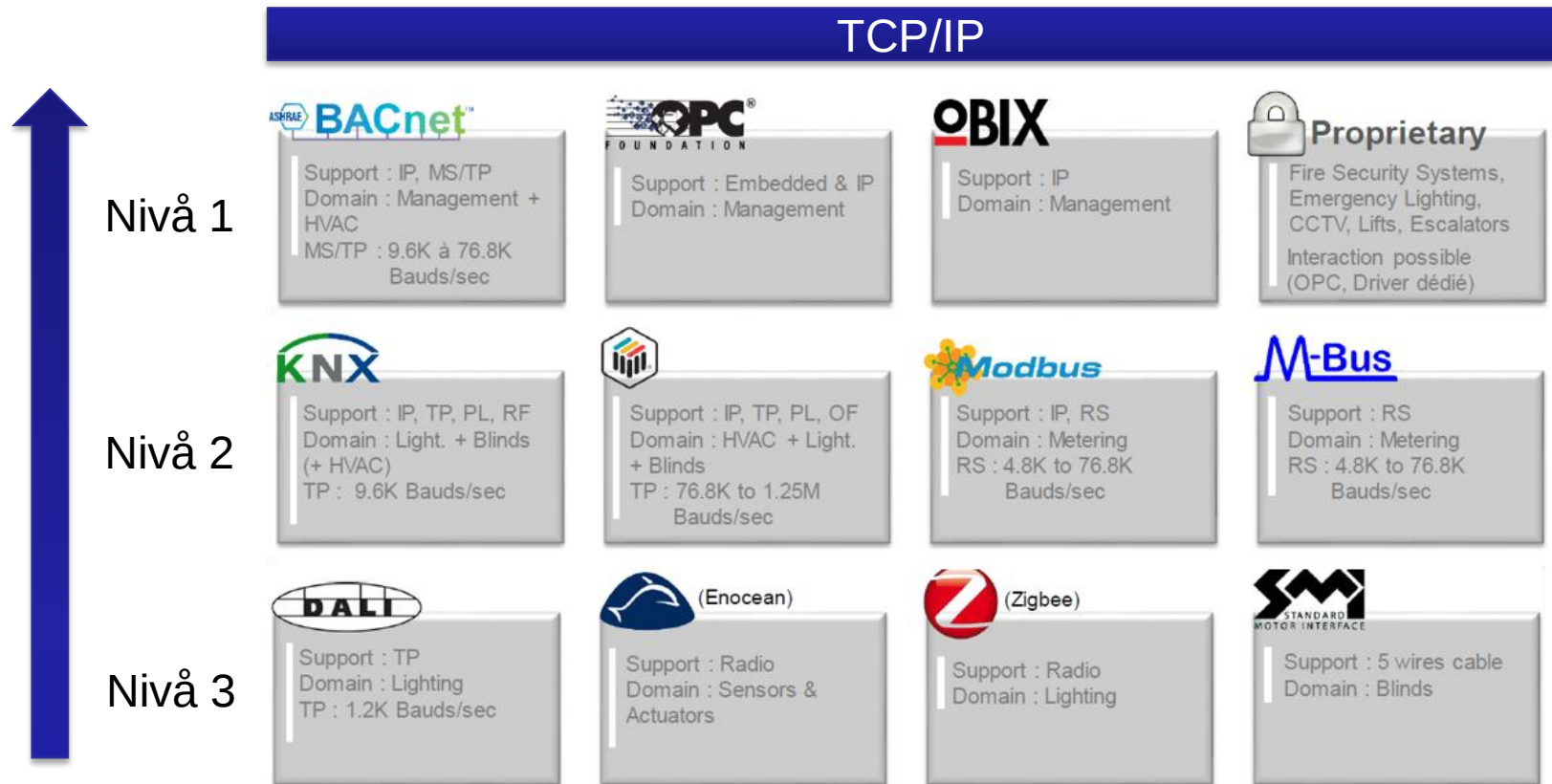
- Digital teknik i en fastighet
- Gateways
 - Vad är en Gateway?
 - Varför används Gateways i en fastighet?
 - Vilka typer av Gateways finns det?
 - Vilken väg går informationen i fastigheten?
- Summering
- Frågor

Digital teknik i en fastighet

- Kommunikationsprotokoll
- Knutpunkter & styrenheter
- Användargränssnitt



Protokoll och standarder

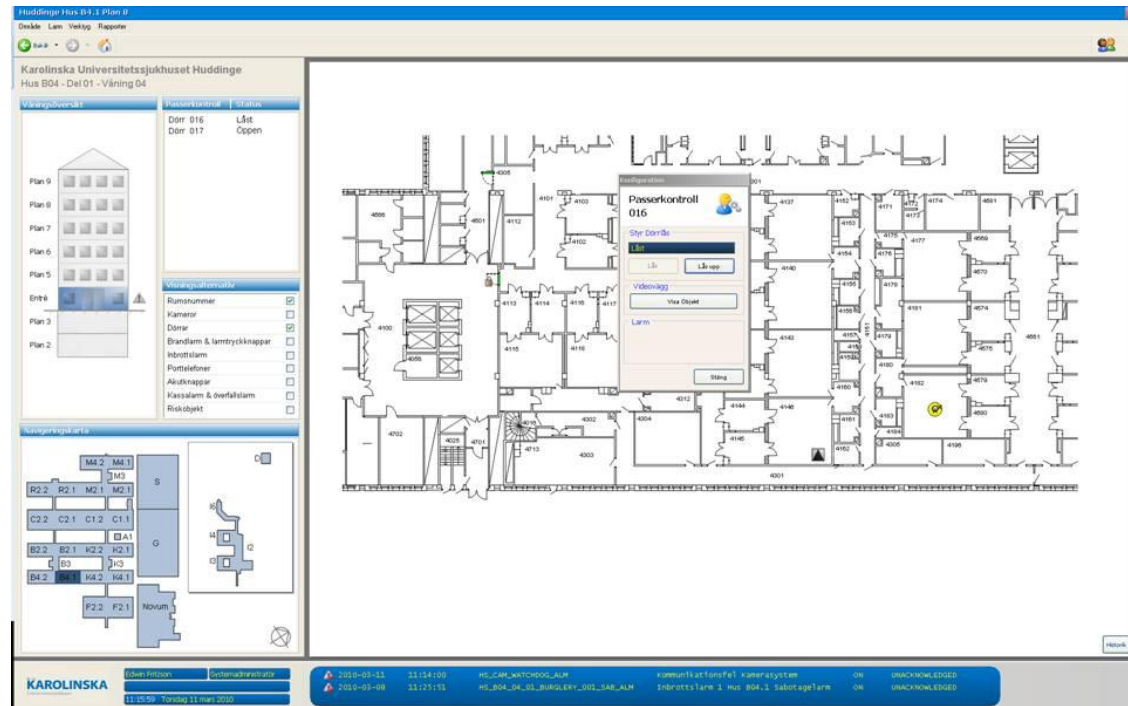


Vad finns det för knutpunkter & styrenheter?

- Master-/slavenheter
- Programmable Logical Controler (PLC)
- Datoriserad Undercentral (DUC)
- Server/client (OPC/Web...)
- Gateways

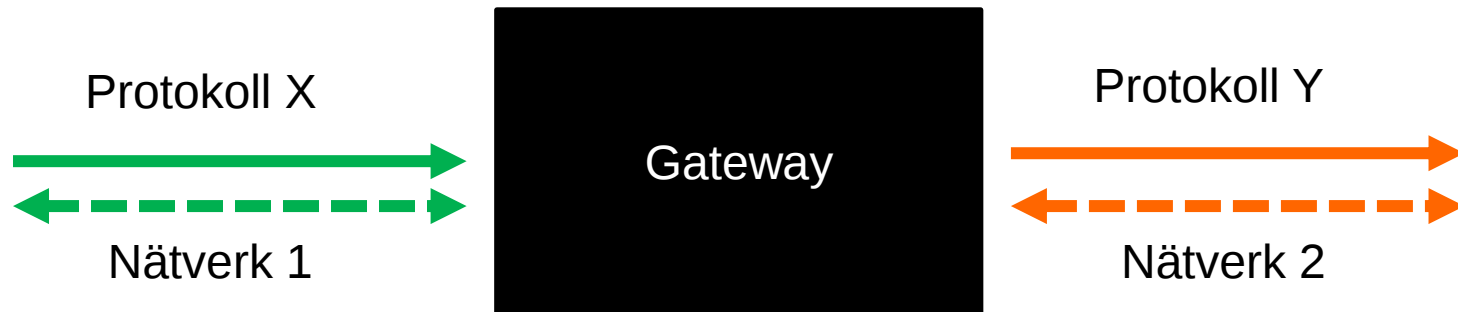
Användargränssnitt

- HMI
- SCADA
- BMS



Vad är en Gateway?

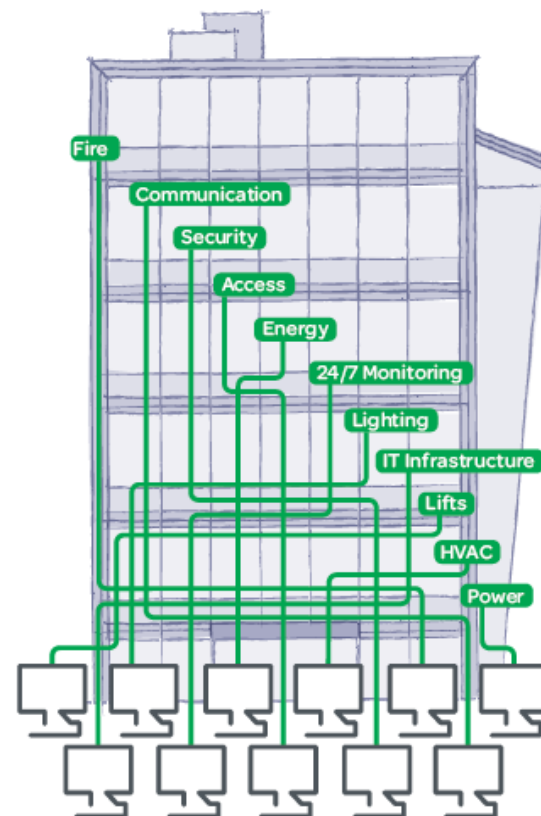
- En Gateway agerar bryggja mellan nätverk med olika kommunikationsprotokoll



Varför används Gateways i en fastighet?

- Integration mellan olika system
- Filtermöjlighet
- Ett användargränssnitt
- Mervärde;
tillgängliggöra information och
möjliggöra styrning mellan olika
system

Multiple systems
(traditional design)



Vilka typer av Gateways finns det?

Belysning

DALI
DMX
KNX
Zigbee
Z-wave
EnOcean
Bluetooth
IP/WiFi



HVAC, BMS

M-bus
Modbus
LON
KNX
BACnet
OPC
IP



Energimätning

M-bus
Modbus
KNX
IP



Solavskärmning

SMI
Zigbee
Z-wave
KNX



Multimedia

DMX
KNX
IP

Eldistribution

Modbus
IP
Zigbee



Datanätverk

TCP/IP
ADSL

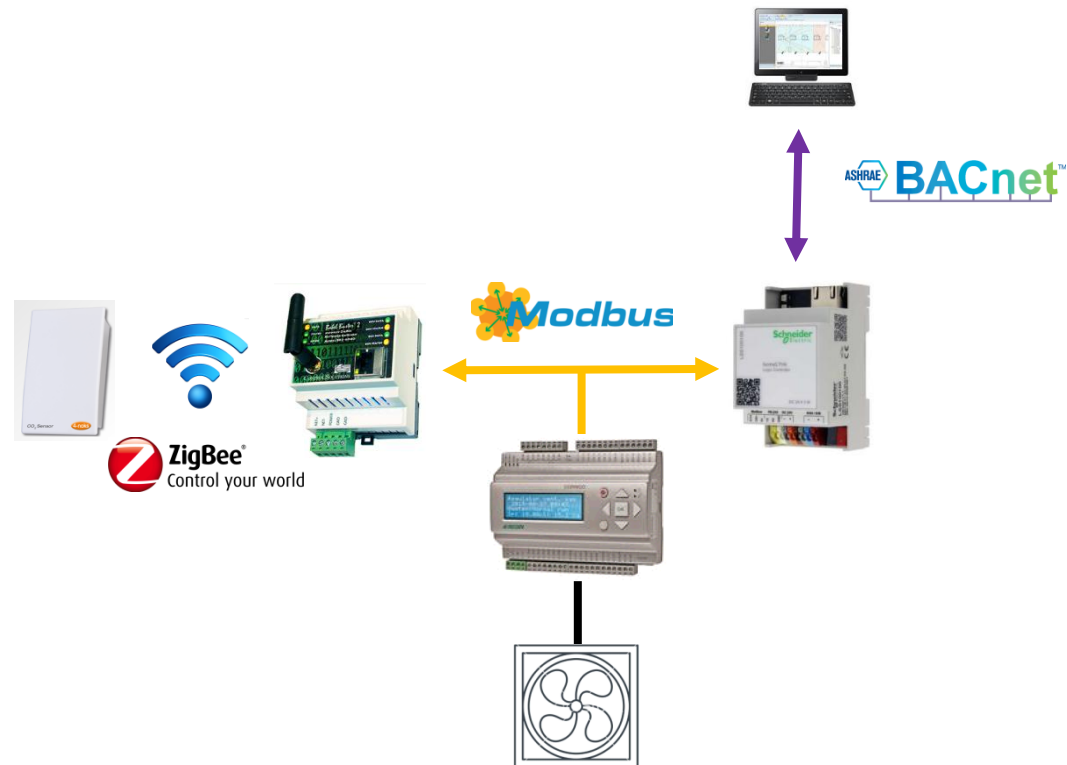
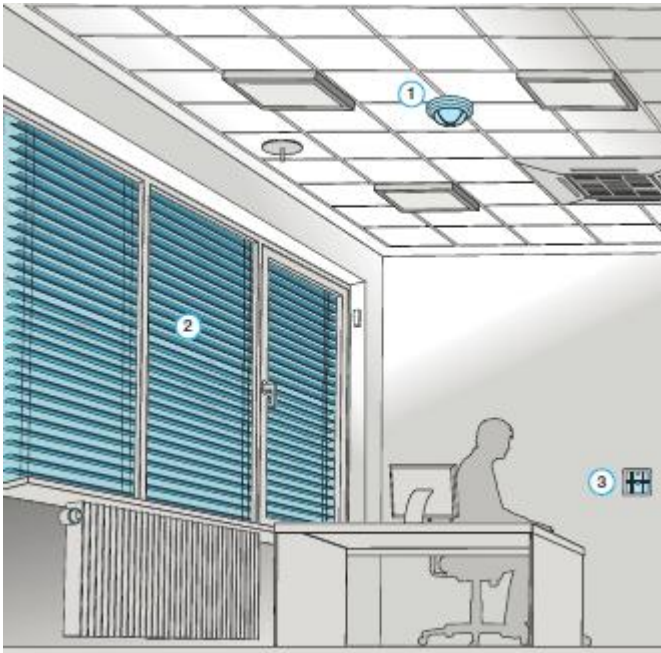


Brand-, inbrott-, och passagesystem

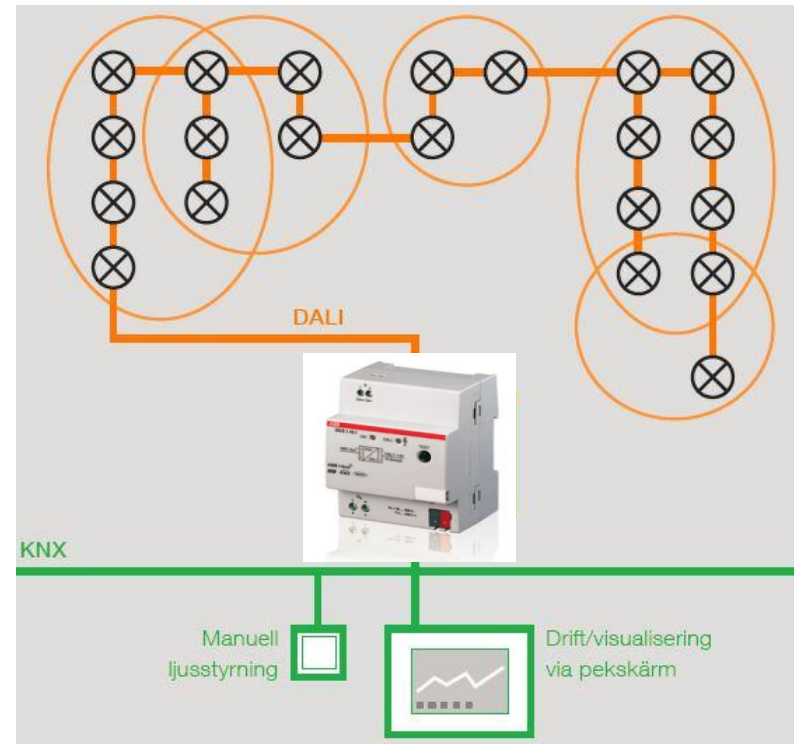
Leverantörsspecifika system
OPC
LON
Modbus
IP/WiFi
KNX



Exempel ZigBee



Exempel KNX - DALI



Exempel solavskärmning



KNX



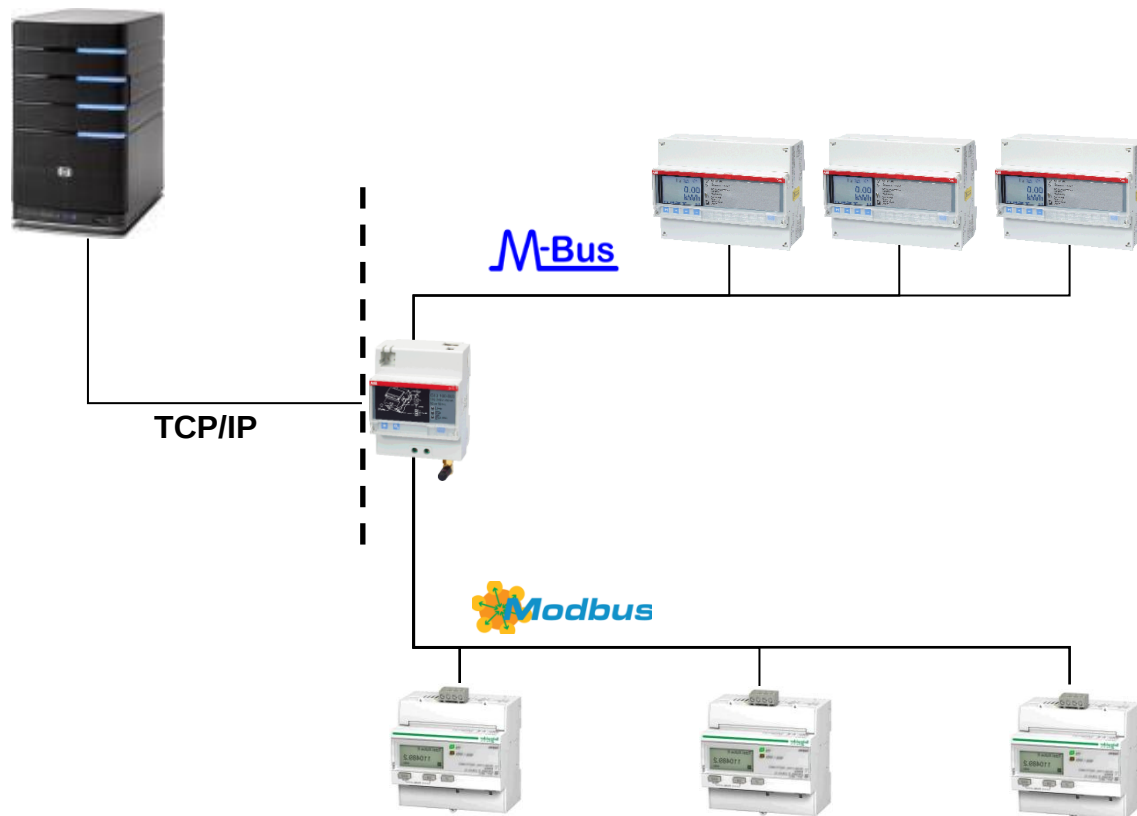
KNX



ASHRAE BACnet™

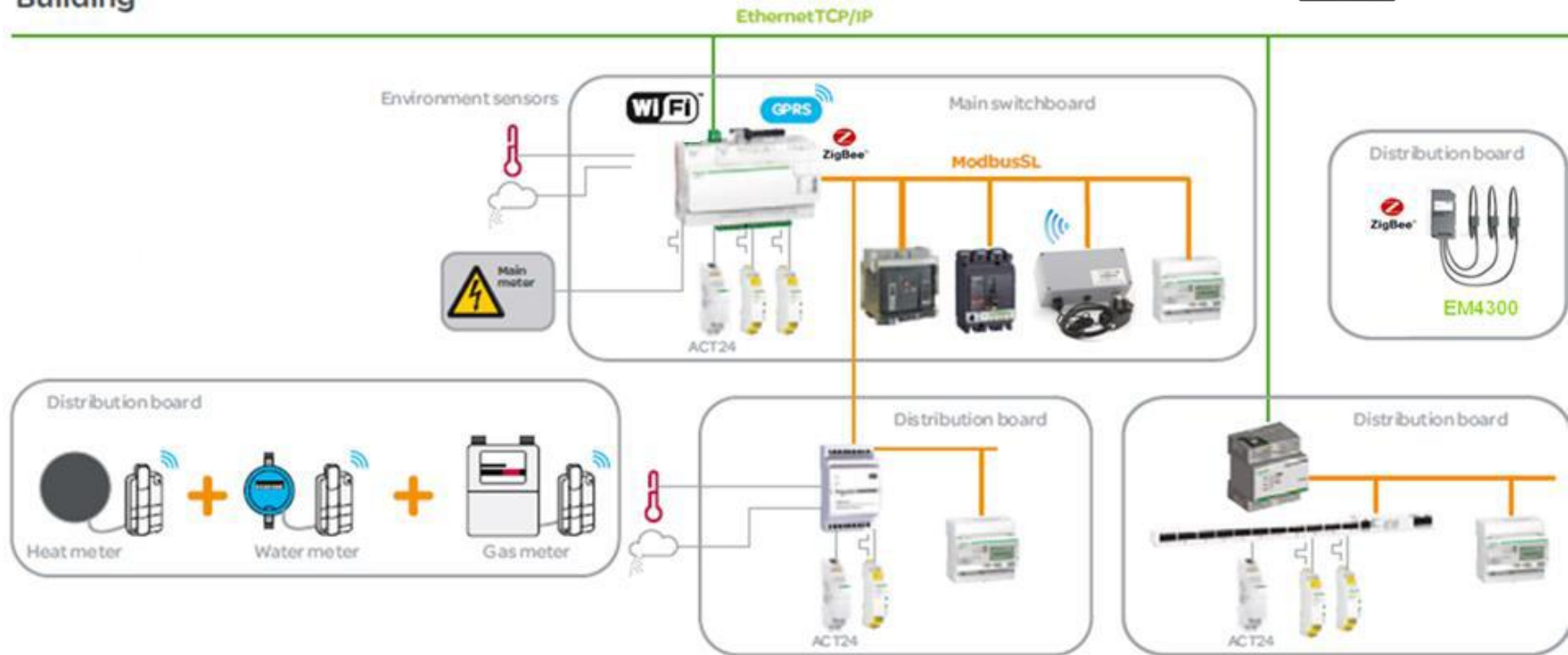


Exempel mätinsamling



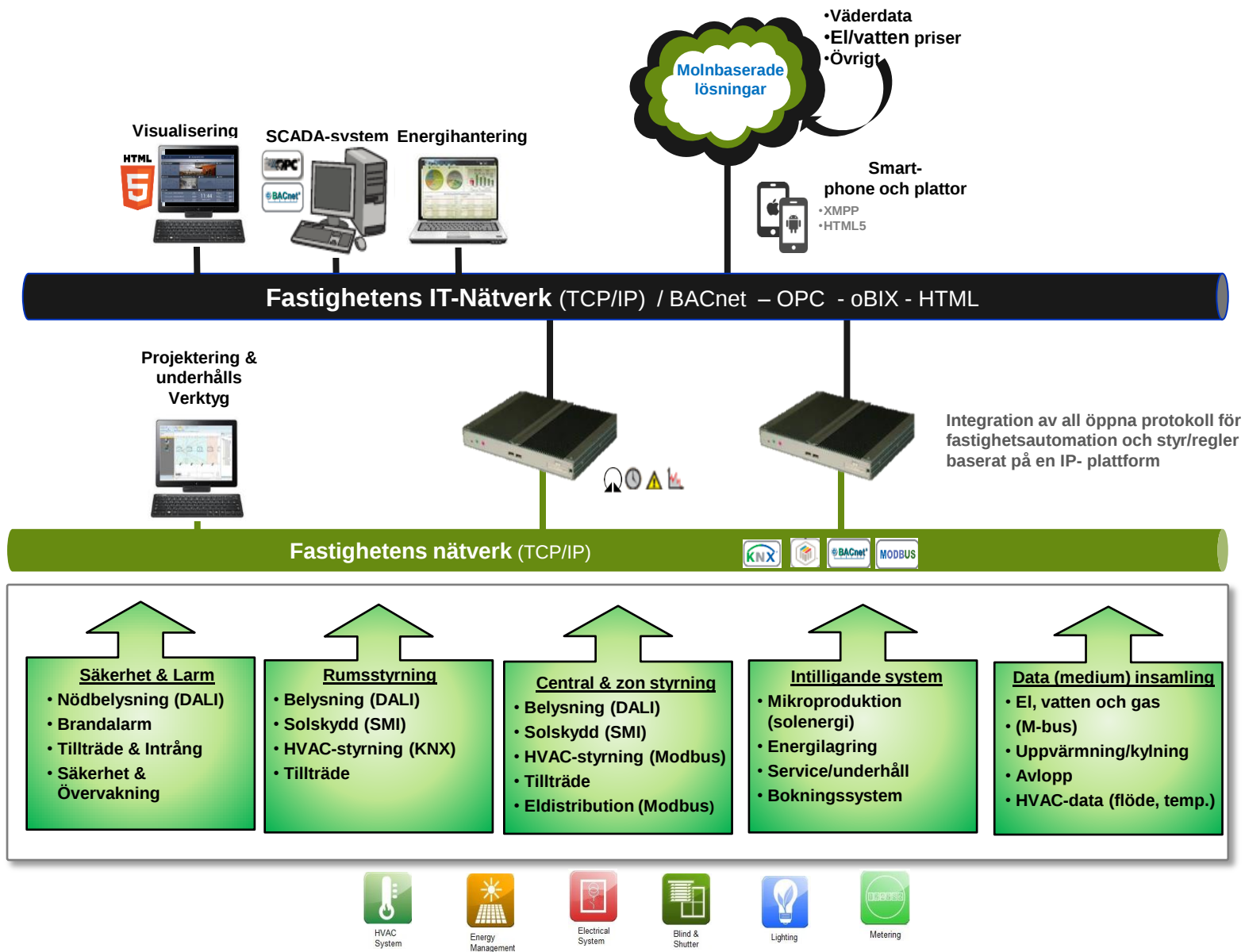
Exempel kraftsidan

Building



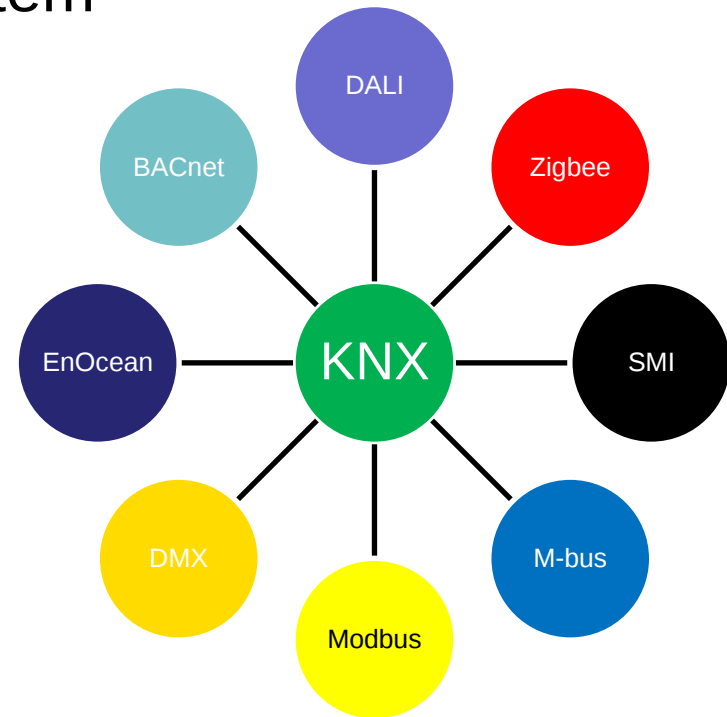
Intranet of Buildings (IoB)

Fullständig integrering av fastighetens automation med hjälp av transparens mellan olika protokoll



Summering

- Allt vanligare med Gateways
- Göra ö-drift till centraliserat styrsystem
- KNX har blivit en gemensam länk



Frågor?



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs