



Voltimum Interact Pro

Interact Pro
uppbyggnad

Projekt
Design

RF

ZigBee

Demo

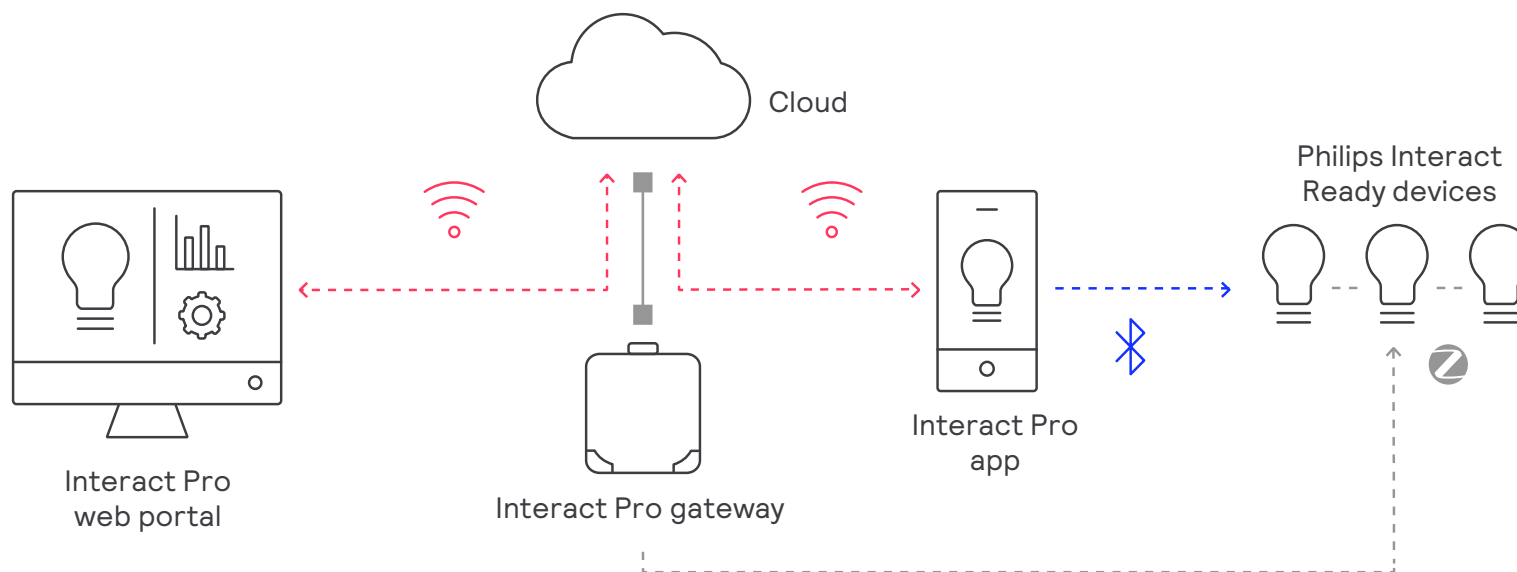
Säkerhet

Vad är Interact Pro-
systemet?

Systemets uppbyggnad

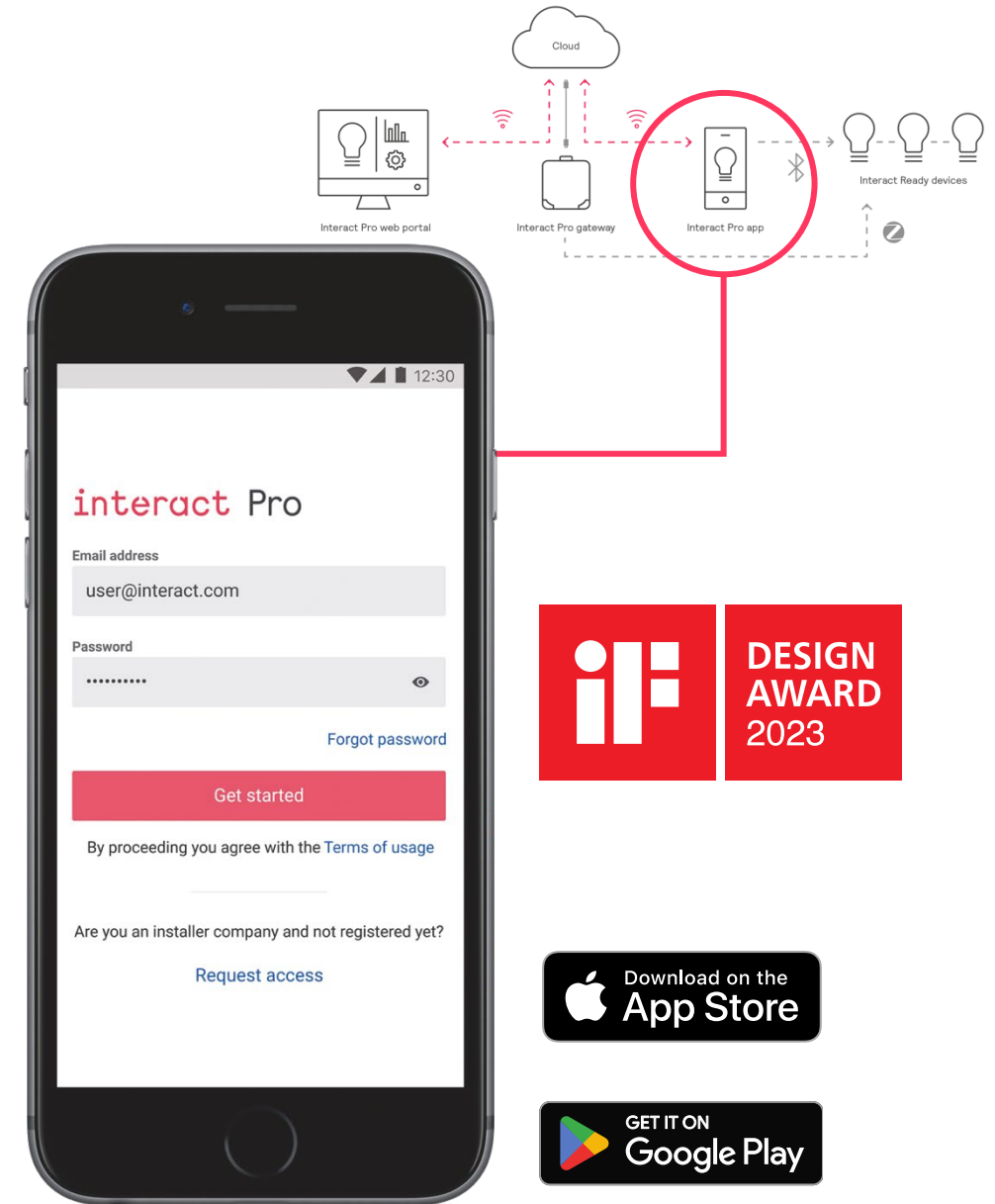
Interact Pro är ett trådlöst smart belysningssystem som är enkelt att installera och programmera – och som kommer att ha en imponerande effekt på energibesparingarna. Tillsammans med Philips belysning gör dessa fördelar att alla platser inte bara blir smartare utan också säkrare och enklare att använda.

Driftsättningsprocessen har effektiviserats för att spara installations tid. .



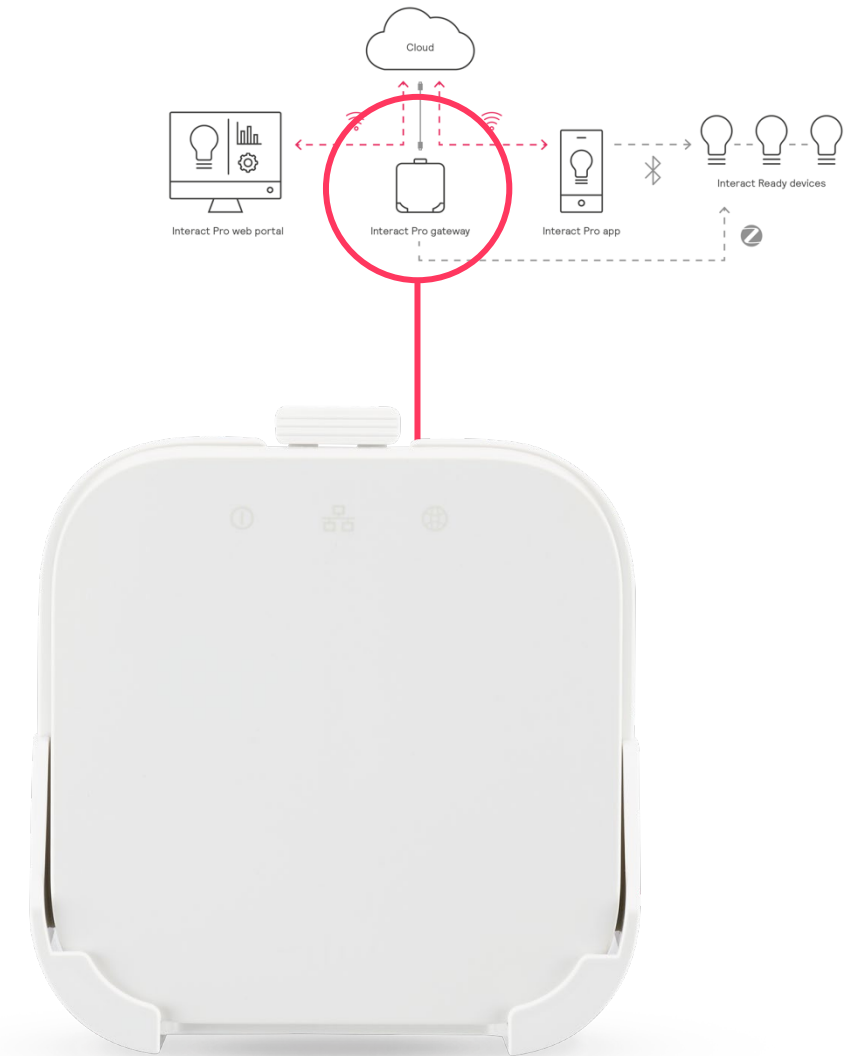
Interact Pro app

- Enkel installation av belysningssystemet i flera byggnader
- Snabb driftsättning via Bluetooth
- Flexibelt system som gör det möjligt för en eller flera användare att installera och konfigurera systemet
- Justera och automatisera ljusinställningar enkelt
- Säkerhetskopiering av projektdata i molnet



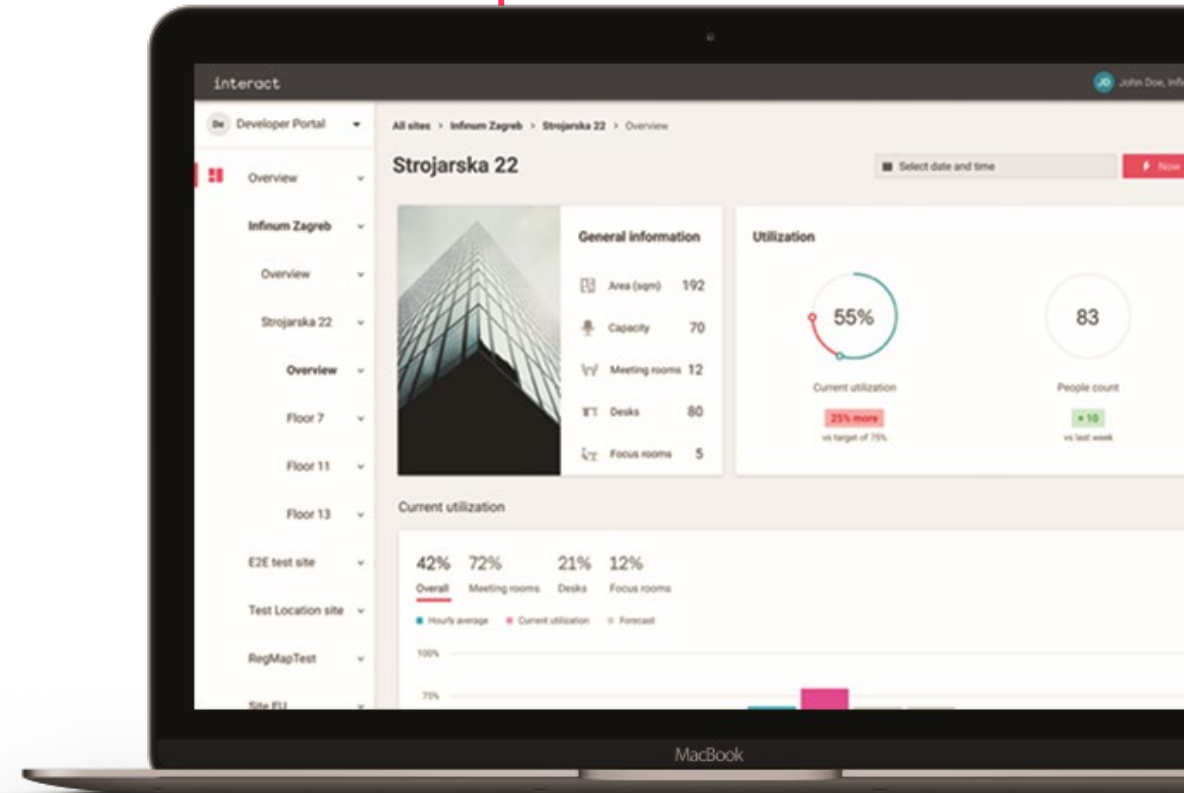
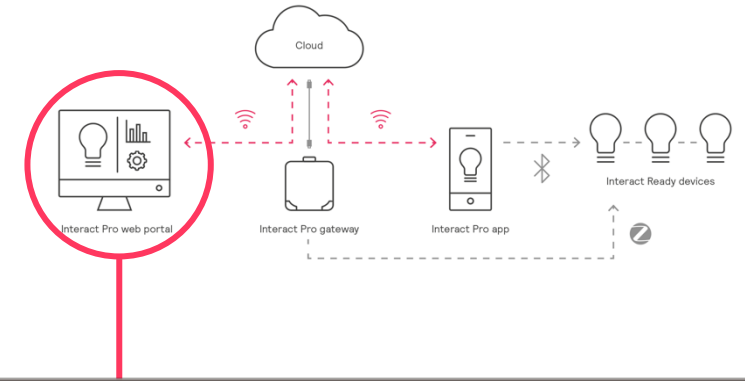
Valfritt: Interact Pro-gateway

- Systemets hjärta: Ansluts till ljuskällor, armaturer, strömbrytare och sensorer via Zigbee och internet via ethernet
- Framtidssäkra byggnaden tack vare automatisk trådlös funktion och säkerhetsuppdateringar
- Låser upp ytterligare funktioner som appkontroll för användare, schemaläggning och övervakning och underhåll av byggnader via webbportalen Interact Pro
- Upp till 200 ljuspunkter per gateway och upp till 20 gateways per project.



Interact Pro web portal

- Webbportalen Interact Pro är navet för hantering av alla dina belysningsinstallationer
- Enkel åtkomst via stationär eller bärbar dator
- Förbered projekt offline före driftsättning
- Detaljerade rapporter om energianvändning och snabb översikt över enhetens hälsa



Var du än arbetar fungerar det

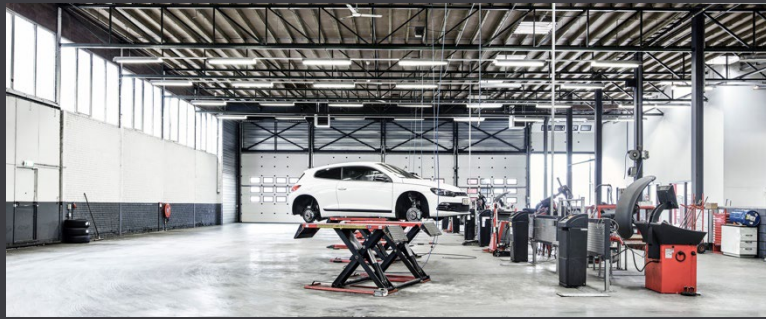
Interact Pro kan användas i de flesta tillämpningar, från små till stora projekt. Det är möjligt att ansluta upp till 4000 ljuspunkter i ett projekt och upp till 100 projekt med ett konto.



Kontor

Ger bra visuell komfort

Skapa ett inspirerande
arbetsklimat



Industri

Skapa rätt visuella förhållanden
för att förbättra säkerheten och
produktiviteten



Skolor

Skräddarsy belysningen så att
den passar inlärningsuppgifter,
tid på dygnet eller skolscheman

En öppen, uppkopplad belysningsinfrastruktur

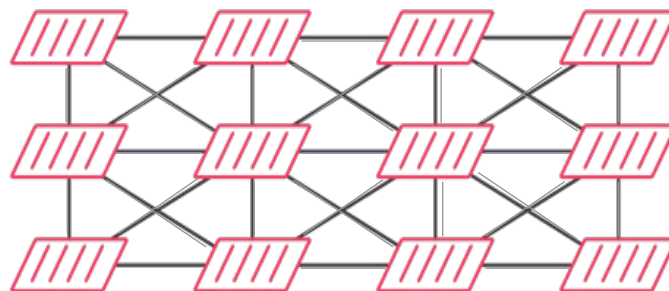


Programvaran Interact Pro och Interact Ready-armaturerna kominuserar via den öppna globala standarden Zigbee 3.0.

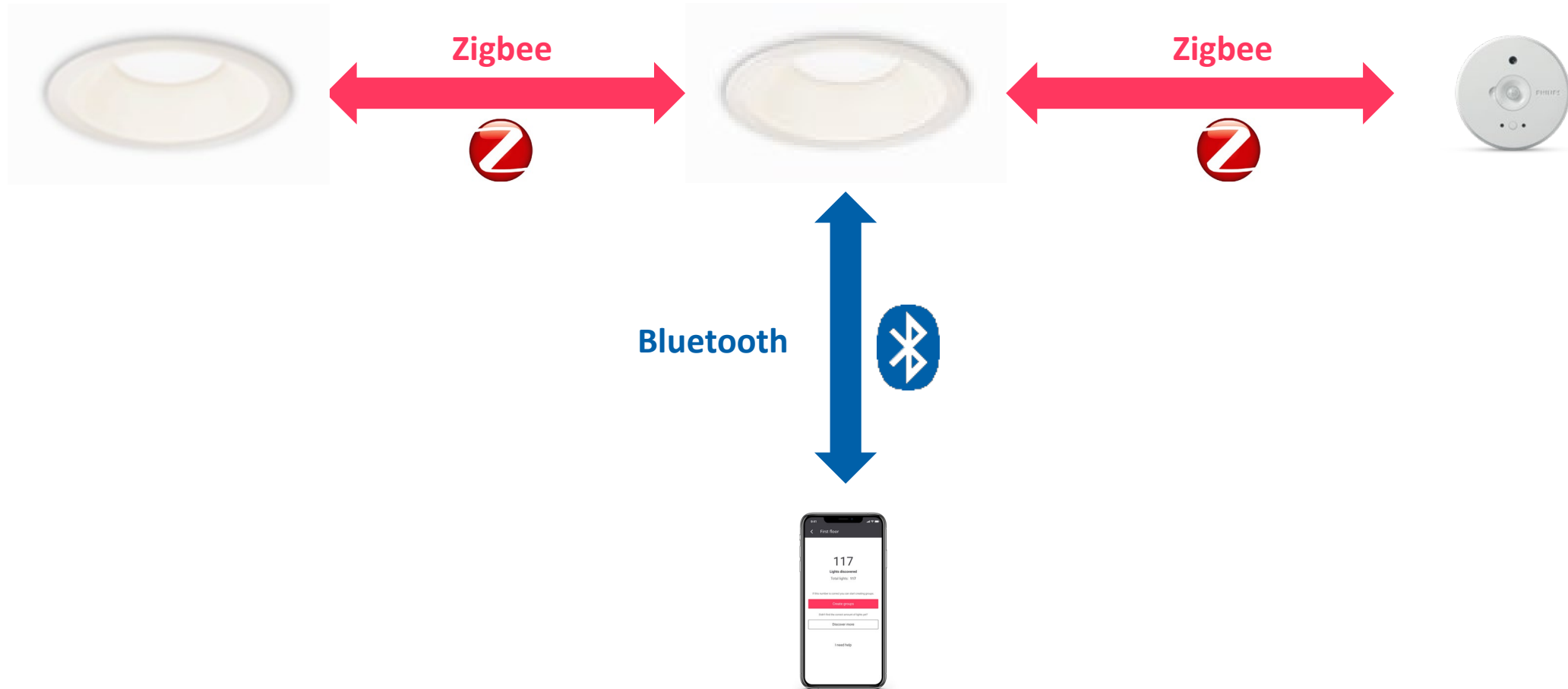
Nätverket är baserat på ett mesh-nätverk, så enheter skickar vidare de mottagna kommandona. Avståndet mellan enheterna bör inte överstiga 10 m.

Fördelen med ett mesh-nätverk är möjligheten till självläkande routing, vilket möjliggör automatisk ruttidentifiering.

Kommandona har nätverkssäkerhet enligt AES 128-bitars nätverkskryptering.

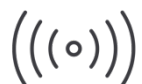


Trådlös kommunikation



interact

Styrning



Närvarostyrning

Hjälper till att spara energi genom att endast aktivera lampor när de används.



Dagsljus

Använder sensordata för att automatiskt dämpa belysningen när tillräckligt med solljus lyser upp ett rum.



Trådlösa brytare

Kan installeras var som helst för att göra styrningen av belysningssystemet mer tillgänglig för användarna.



Ljusscener

Skapa enkelt anpassade scener och hämta dem med hjälp av trådlösa strömbrytare eller app.



Organisera dina lampor

Ordna din byggnadsbelysning i nätverk (t.ex. Per våningsplan). Uppnå detaljerad kontroll genom att ytterligare dela in i grupper (t.ex. rum) och zoner (t.ex. fönsterområden).



Tunable White*

Ställ in standardfärgtemperaturen för dina larmaturer eller styr den manuellt med trådlösa strömbrytare eller app.

Officiellt uttalande om IAP-säkerhet



Signify är det första belysningsföretaget som certifierar sin livscykelprocess enligt IEC62443-4-1, den internationella standarden för säkerhet för industriella styrsystem och driftteknik. Signifys molnlösningar är också certifierade ISO27001, de mest använda internationella standarderna för informationssäkerhet. Läs pressmeddelandet här och mer info här.

I Interact Pro hanteras systemsäkerheten från början till slut, från molnplattformen till data under överföring och ner till trådlösa enheter. Detta garanterar datakonfidentialitet, integritet och tillgänglighet. All trafik mellan molnplattformen och belysningsnätverket krypteras med TLS 1.2-protokollet. Våra trådlösa lampor kommunicerar med hjälp av ett trådlöst Zigbee-nätverk, som använder en 128-bitars AES-kryptering. Kommunikation med smartphone-appen använder det trådlösa Bluetooth Low Energy-protokollet baserat på 256-bitars AES-kryptering"

Säkerhetsramverket gör det möjligt för

Konfidentialitet,
integritet och
tillgänglighet

IEC 62443-certifierad

Utveckling av
säkerheten
Livscykelprocess

ISO27001 certifierad

Informationssäkerhet
Ledningssystem (ISMS)

Trådlös Zigbee protokoll

baserat på 128-bitars
AES
Kryptering



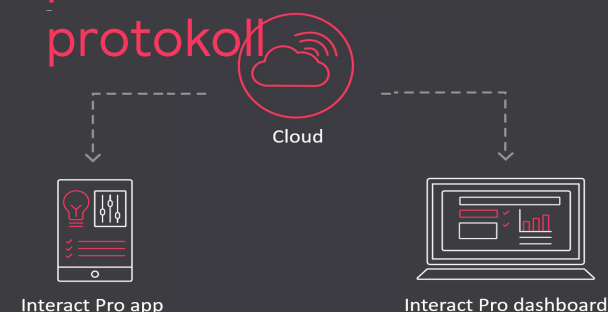
Bluetooth-protokoll

baserad på 256-bitars
AES-kryptering



Nätverkssäkerhet

via TLS1.2
protocol via TLS1.2-
protokoll



Systemets byggstenar

Foundation tier	Advanced tier		
			
Interact Pro app	Interact Pro app	Interact wireless gateway (LCN 1840/05)	Interact Pro portal

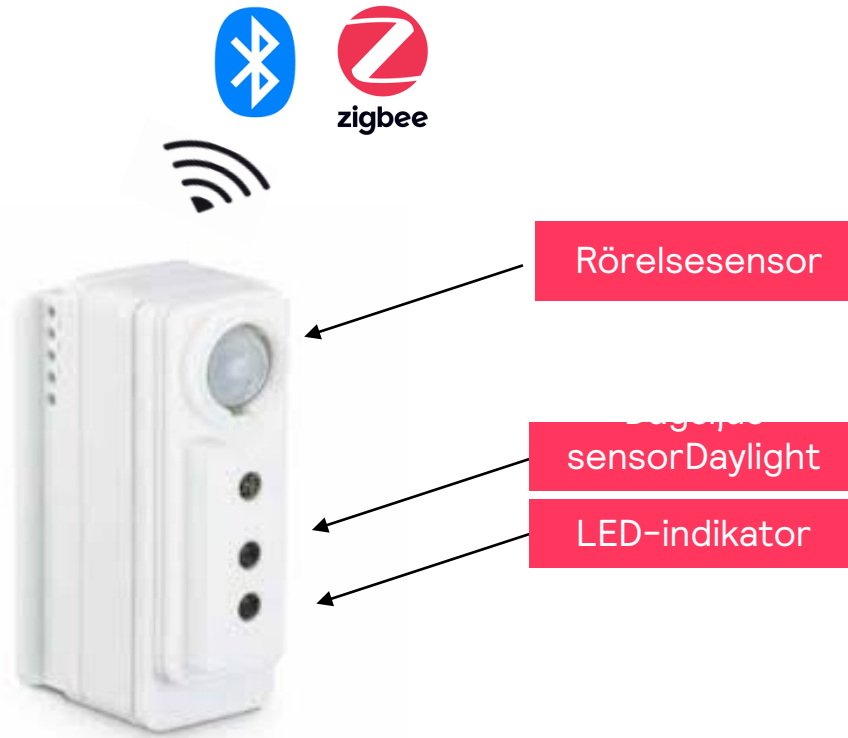


lighting available from



												
Philips CoreLine batten	Philips CoreLine downlight	Philips CoreLine highbay	Philips CoreLine panel	Philips CoreLine recessed	Philips CoreLine slim downlight	Philips CoreLine surface-mounted	Philips CoreLine trunking	Philips CoreLine waterproof	Philips FlexBlend	Philips GentleSpace	Philips GreenSpace	Philips Keyline
												
Philips Maxos Fusion	Philips Maxos Industry LED	Philips Pacific LED	Philips PowerBalance	Philips SlimBlend	Philips TrueLevel	Philips TrueLine	Philips MasterConnect LEDspot	Philips MasterConnect LEDtube	Philips RF-DALI connector kit	Philips wireless sensors (CM IP42 WH, IA CM WH 10/1, LCN3110/05, LCN3120/05)		Philips wireless switches (UID8470 & 8480)

Armaturer med integrerade SNS210 sensorer



Typnamn i våra armaturer = IA4

Typnamn med sensorplats som kan uppgraderas F1 = U4



interact

Design av styrsystem

Vikten av tidig design för styrfunktioner: Undvik att skjuta upp till programmeringsstadiet

Inventering av styrbehoven i lokalen/projektet

Närvarostyrning

Dagsljusstyrning

Manuellstyrning

Tidstyrning

Ljusstyrning

Intervju med användare

Nätverk och internet access

RF-miljö

Användare



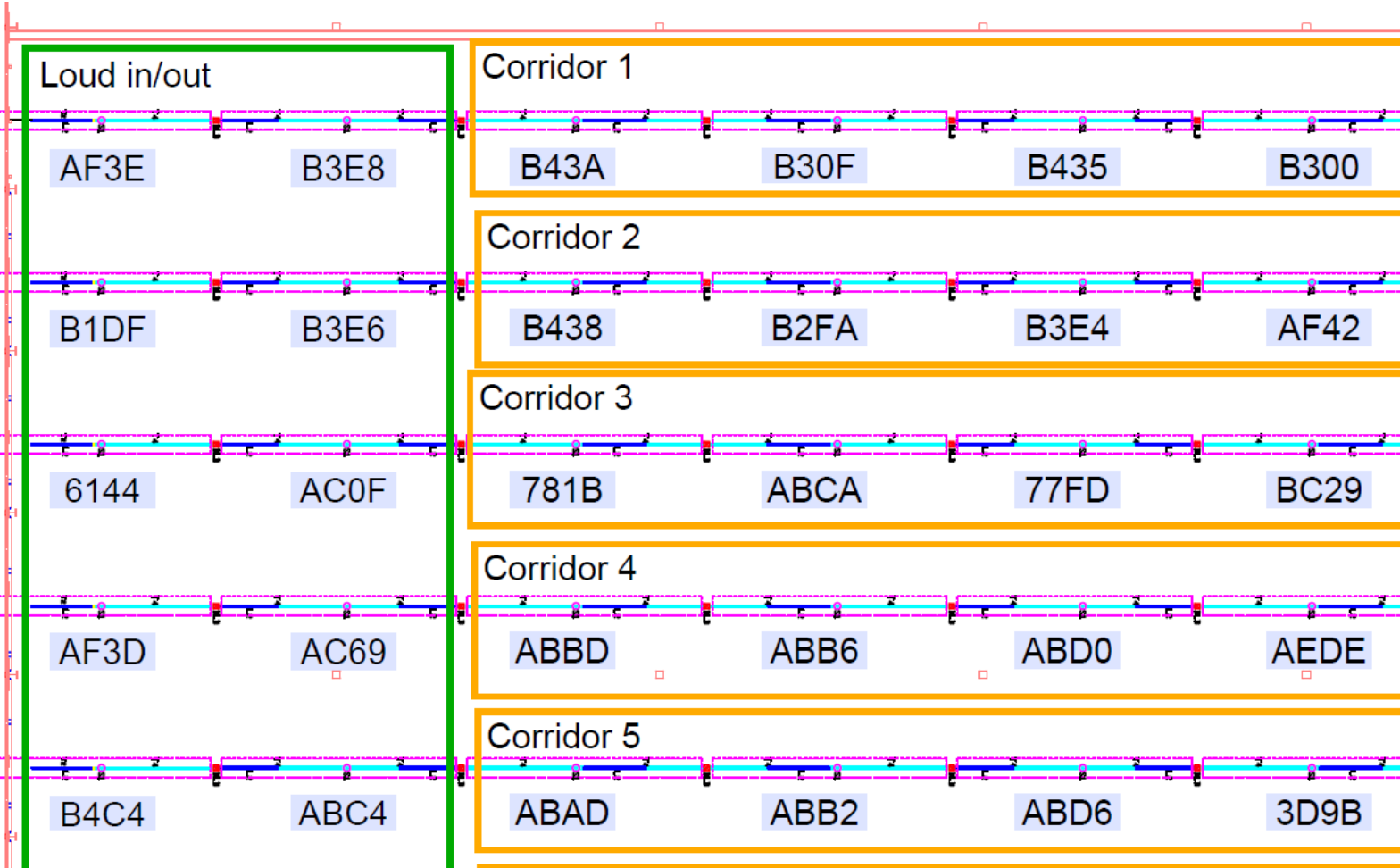
Teknisk design val av produkter

Sensorer val av typ och placering



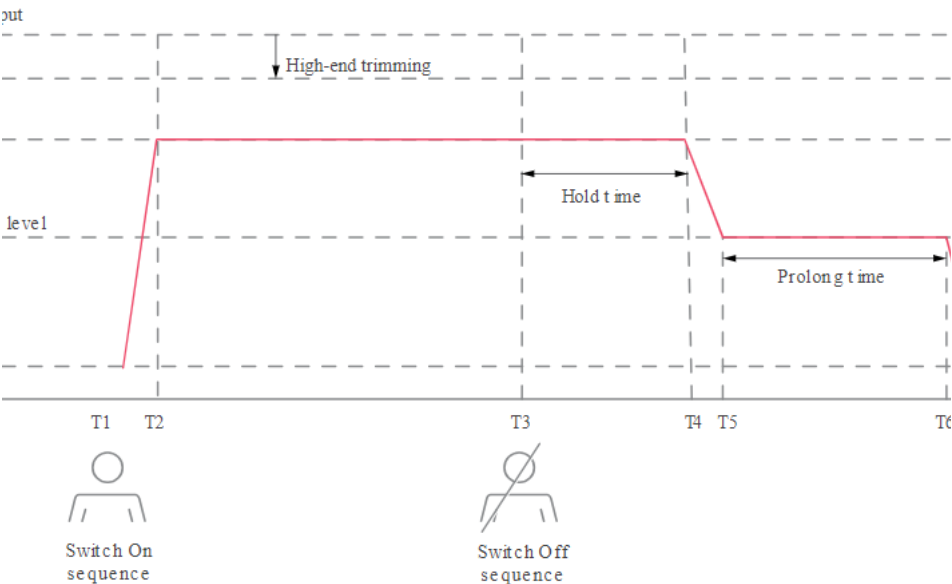
Planera styrningen användningen av lokalen

Skapa grupper och zoner



Teknisk design val av produkter

Definera styrprofiler tidet och nivåer
Storyboard



	Arbetsbänkar	Komunikationsytor	Lagergångar
Automation	Automatisk tänd/släck + DDR	Automatisk tänd/släck + DDR	Automatisk tänd/släck
Hålltid	15 min	10 min	5 min
Frånslagstid	5 min	5 min	0 min
Bakgrunsnivå	20%	20%	20%
Arbetsnivå	500 lux @ 0,8m	200 lux @0,8m	250 lux @0,8m
Dagsljusstyrning (DDR)	Aktiverat	Aktiverat	Inaktiverat

RF-miljö med hänsyn till ZigBee

2,4GHz

Val av kanal

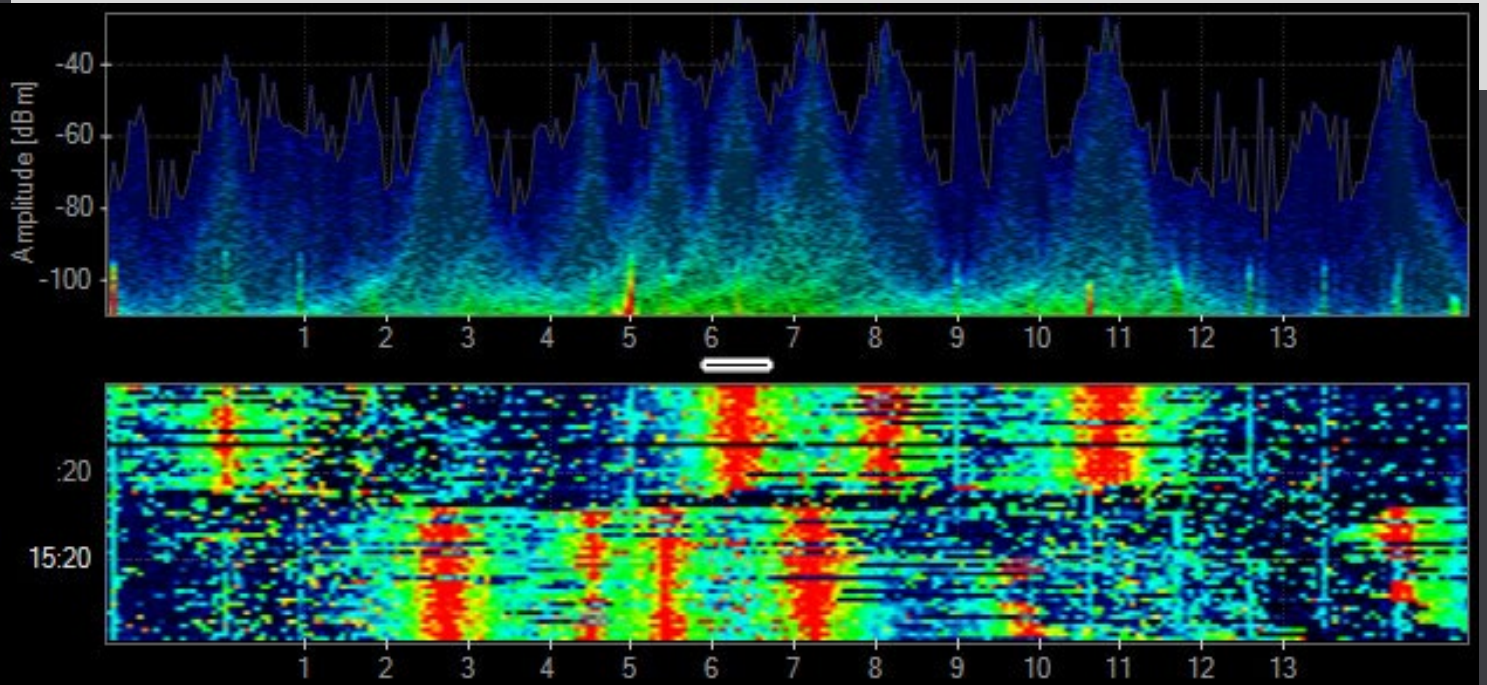
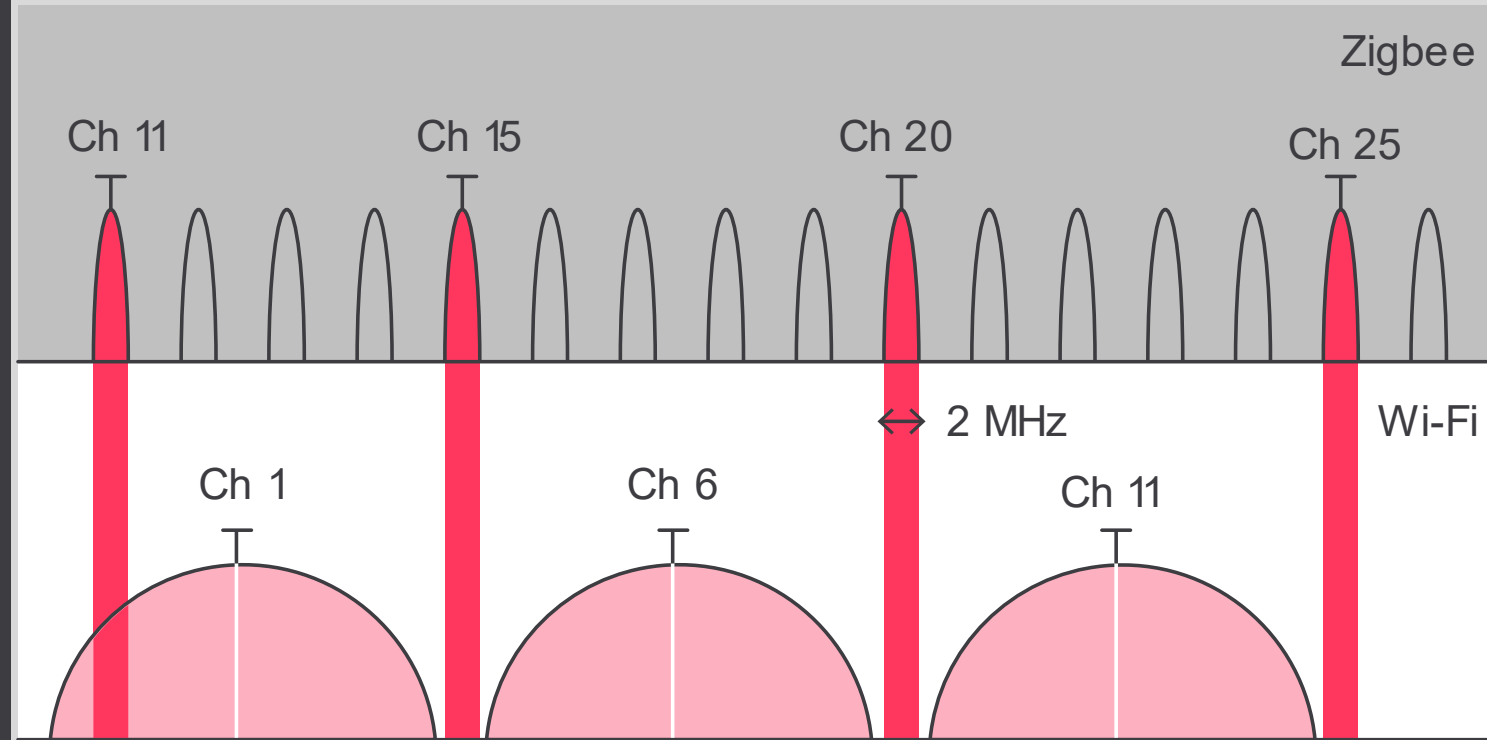
Samexistens med Wifi

Larm

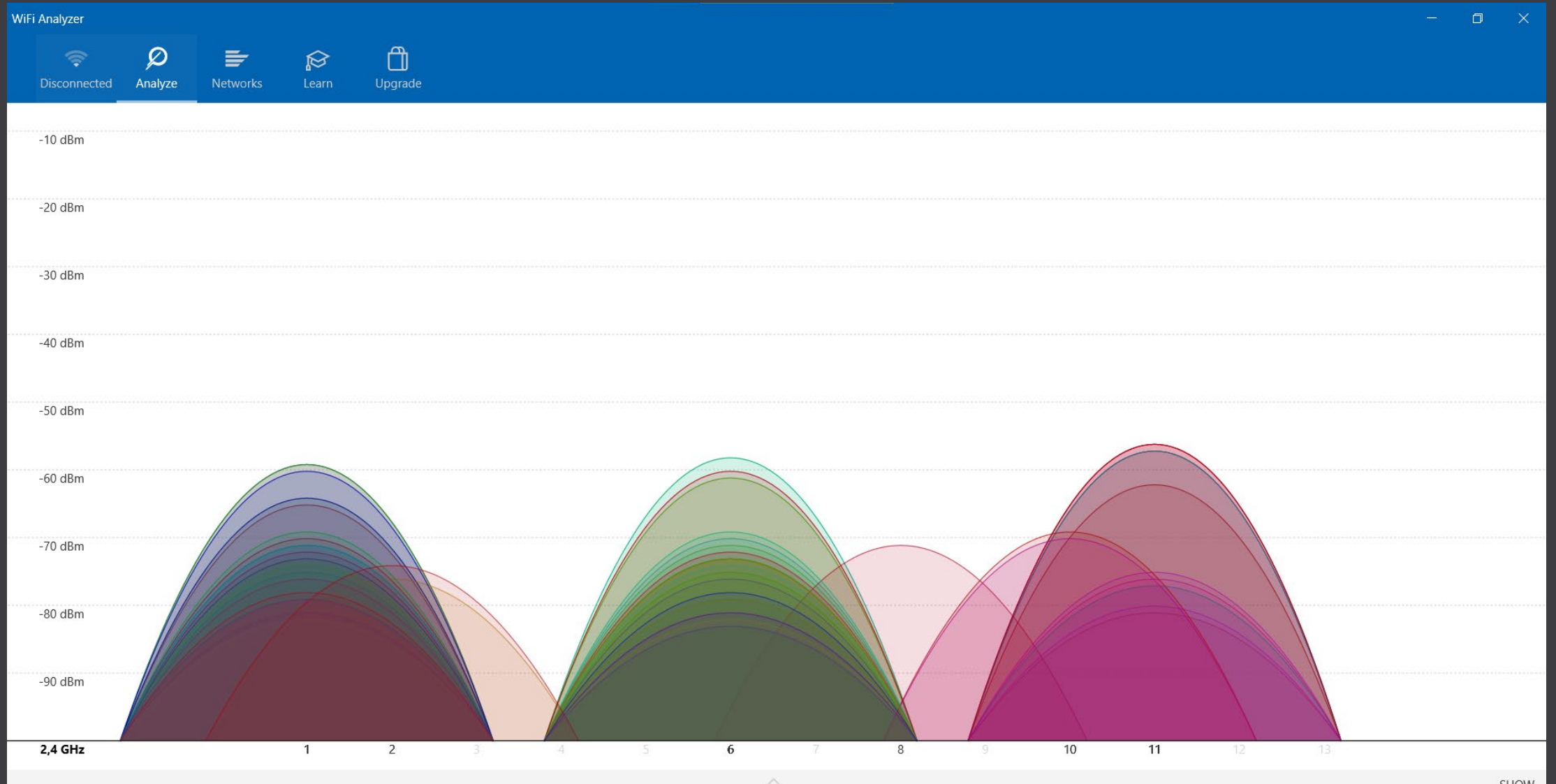
Dörrautomatik

Bluetooth

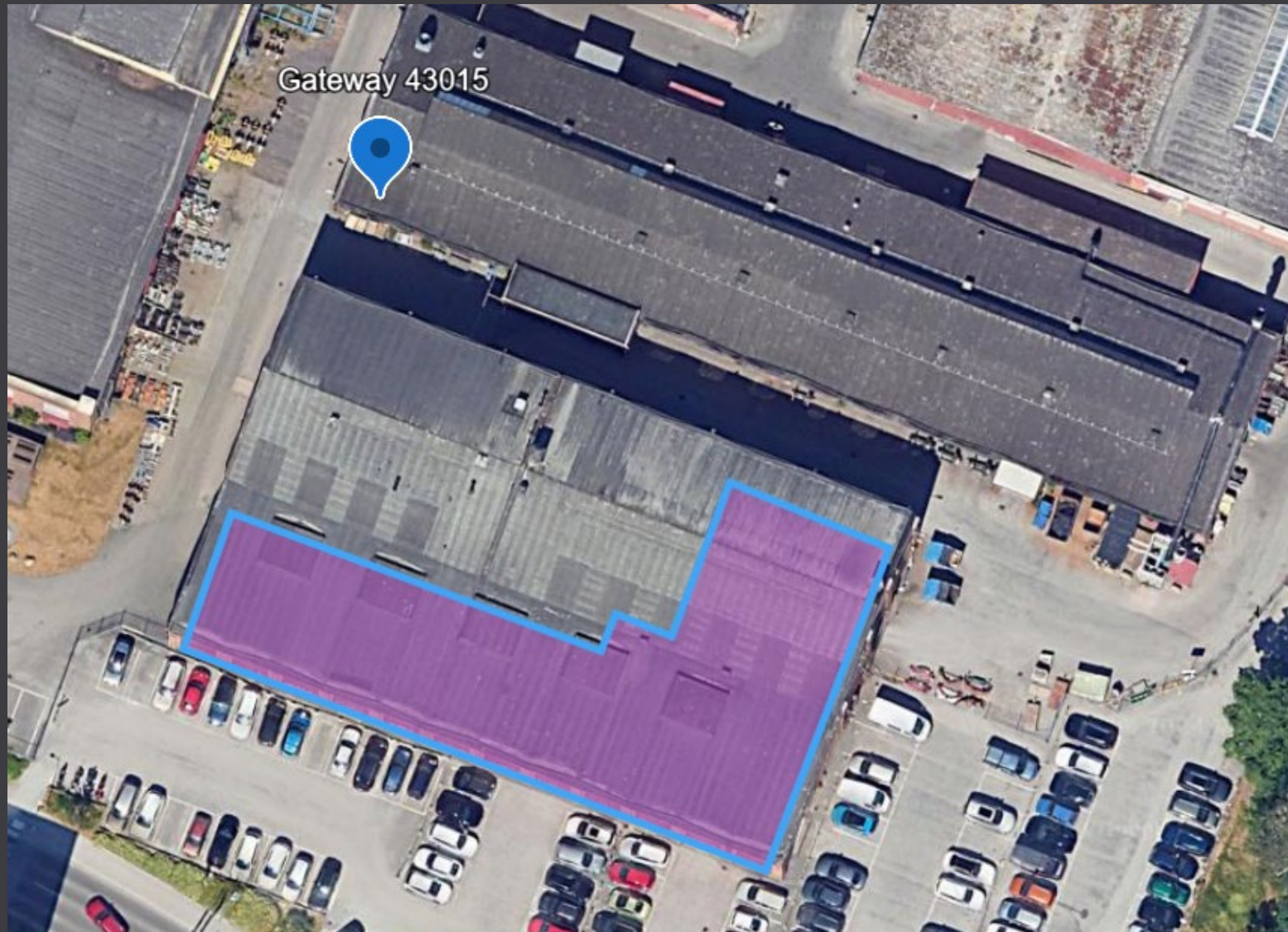
Babiyvakter



Aktuell Wifi-miljö

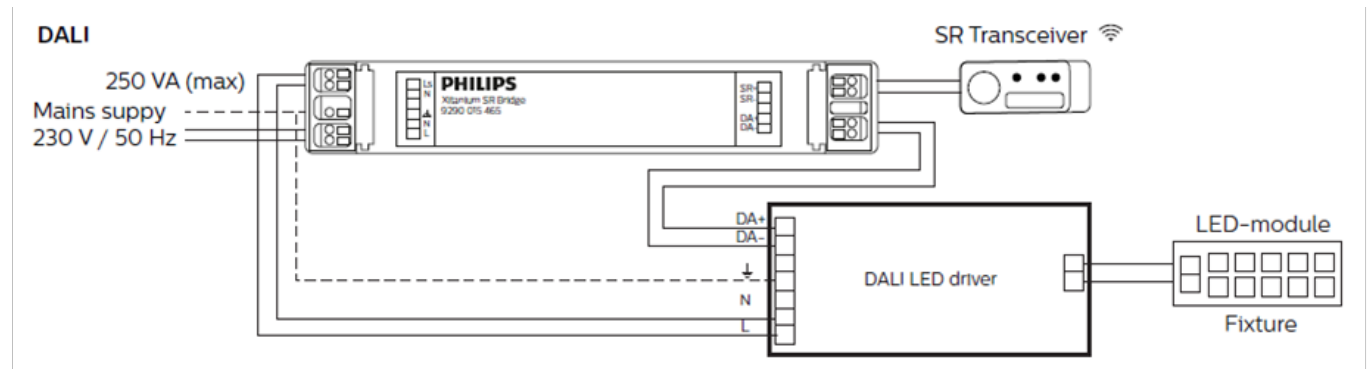


Med rätt förutsärrningar



RF-DALI connector

- Connect DALI luminaires via this RF DALI connector
- Can also be used for switching only
- Works as a wireless bridge – no PIR or daylight sensor are included.
- External wireless sensor needed.
- Max power: 400VA



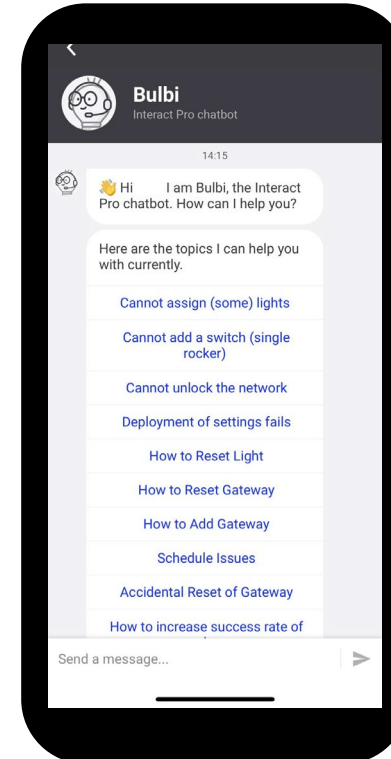
Support

Interact Pro App - Bulbi

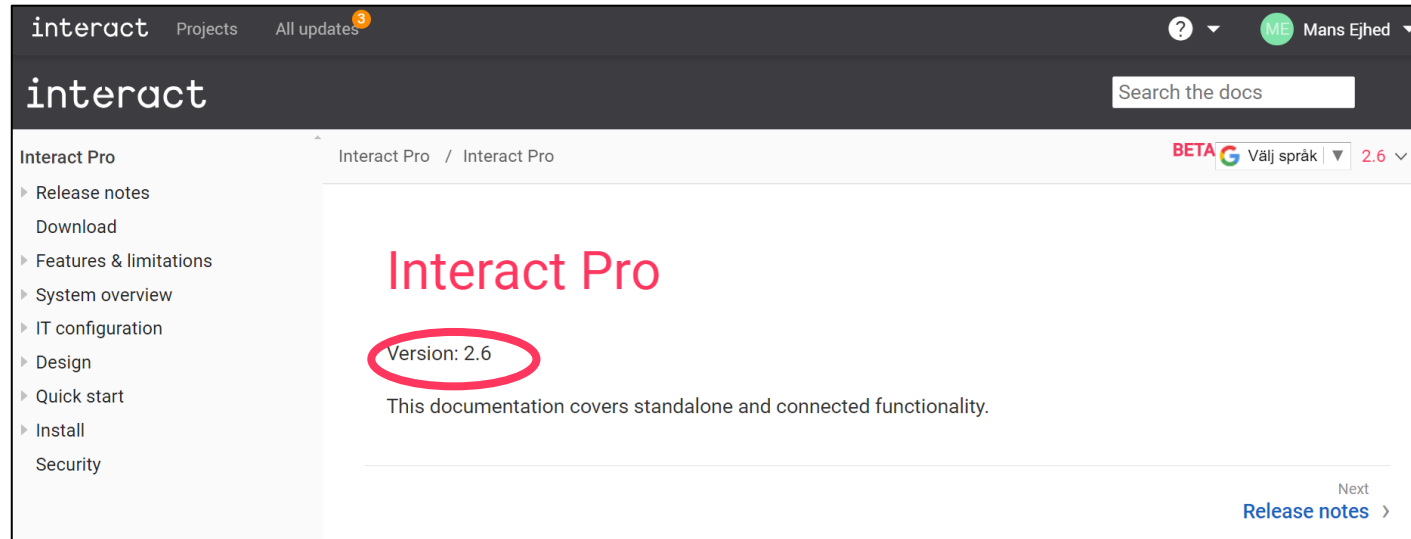
Bulbi 2.0 Beta använder generativ AI (som ChatGPT)

Hämtar svar från ett rikt arkiv med Knowledge Base-databas, som vi har tillhandahållit.

Stöd mer än 50 språk inkl. danska, svenska, finska och norska.



Interact Pro Portal Documentation



Version 2.6 är dokumentationsversionen Den är endast tillgänglig som interaktivt innehåll

Papperskopior kan göras via webbläsare

Äldre versioner av dokumentationen är tillgängliga via versionsval.

Andra URL-platser för dokumentation kommer att bli tillgängliga för andra kanaler

Ring oss om support behövs

Om det av någon anledning behövs support kan vår support alltid kontaktas.
Kontakta oss gärna via telefon eller mail. Kontaktuppgifter hittar du direkt i appen eller webbportalen.

