



Koblingsboks Zhaga

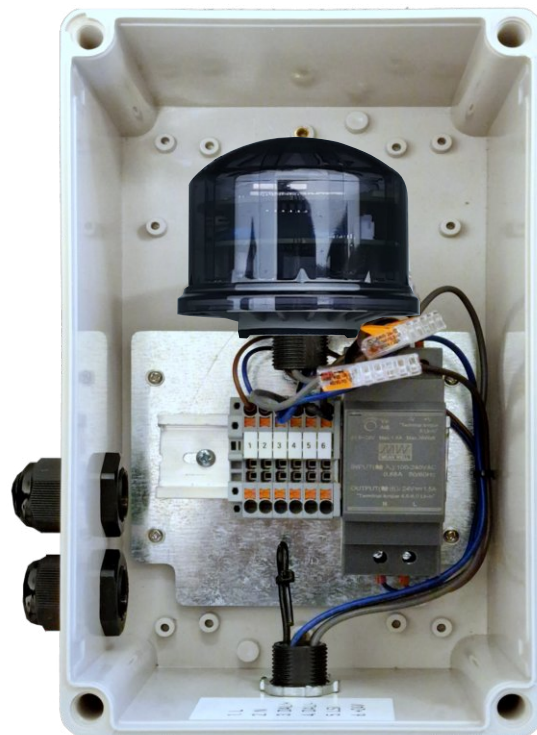
for Datek Light Control System

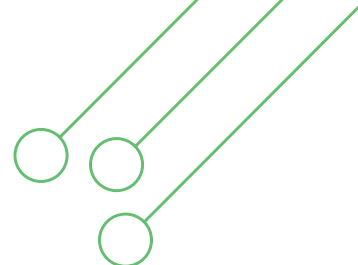
Zhaga koblingsboks er laget for å forenkle installasjoner av små armaturstyrte nettverk. Den kan bestykkes med DLC Gateway IoT Zhaga eller DLC Z5 Zhaga.

Inninstallerte Zhaga enheter kan styre lokale DALI enheter tilkoblet til Zhaga enhetens DALI bus. Intern strømforsyning i Zhaga koblingsboks gir mulighet for styring av opptil 64 DALI drivere.

2 stk. Zhaga Book 18 konnektorer er ferdig kablet ned mot en 6-polet koblingsblokk, som forenkler tilkobling av styrestrøm og DALI bus mot drivere/armaturer.

Utvendig Zhaga Book 18 konnektor er forbeholdt DALI sensorer, som PIR og radar.

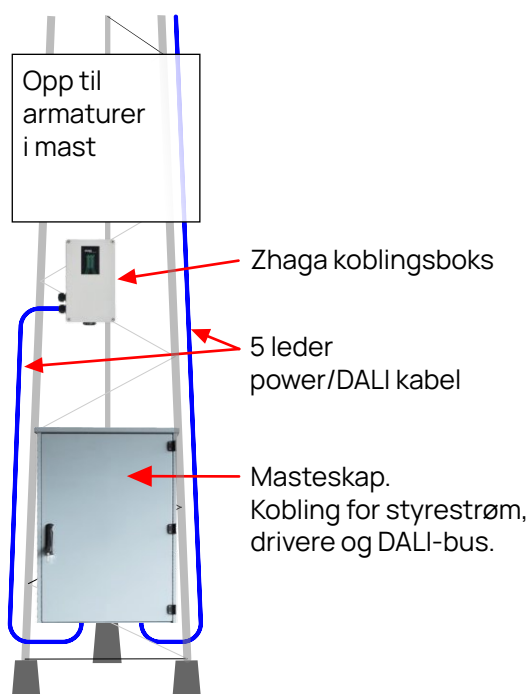




Eksempel på bruk av Zhaga koblingsboks satt i mast over hovedskapet med styrestrøm fra hovedskap og DALI bus til hovedskapet fra Zhaga koblingsboks. Alt over samme 5-leder kabel. Koblingsboksen kan bestykkes med LCU Z5 Zhaga eller DLC Gateway IoT Zhaga og en sensor om ønskelig.

DALI er en protokoll, en internasjonal standard, med en rekke styringsfunksjoner basert på intelligent kommunikasjon mellom en styringsenhet og noder som armaturer, brytere og lignende. Her beskriver vi en kablet løsning, hvor DALI bus går fra styringsenheten DLC Gateway IoT Zhaga og ut til hver armatur. DALI bus blir kablet med vanlig tilgjengelig kabelmaterieell, men man må ta med følgende grunnregler når man kabler et DALI-anlegg. Zhaga koblingsboks kan samtidig være en node i et mesh nettverk.

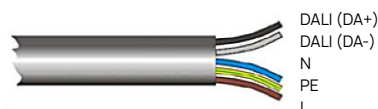
- DALI bus består av 2 ledere. Ved bruk av Zhaga Book 18 konnektorer og tilhørende styringsenheter, så er kabelen polaritetsavhengig.
- Maksimal lengde på en bus er 300m
- Maksimal kabellengde er avhengig av høyeste tillatte dropp i spenning over kabellengden, som er definert som 2V DC. Dette gir en kabellengde tilnærmet lik 300m ved bruk av en kabel som har kabelverrsnitt på 1,5mm²
- Maksimalt antall DALI adresser pr. bus er 64.
- DALI koblingsboks må monteres stående da dette gir riktig antennedekning.
- Eksterne dimensjoner: B 132 x H 232 x D 134 mm (Uten Zhaga Book 18 konnektor og kabelnipler). Det medfølger 4 vinkelbraketter for vegg eller stolpemontering.

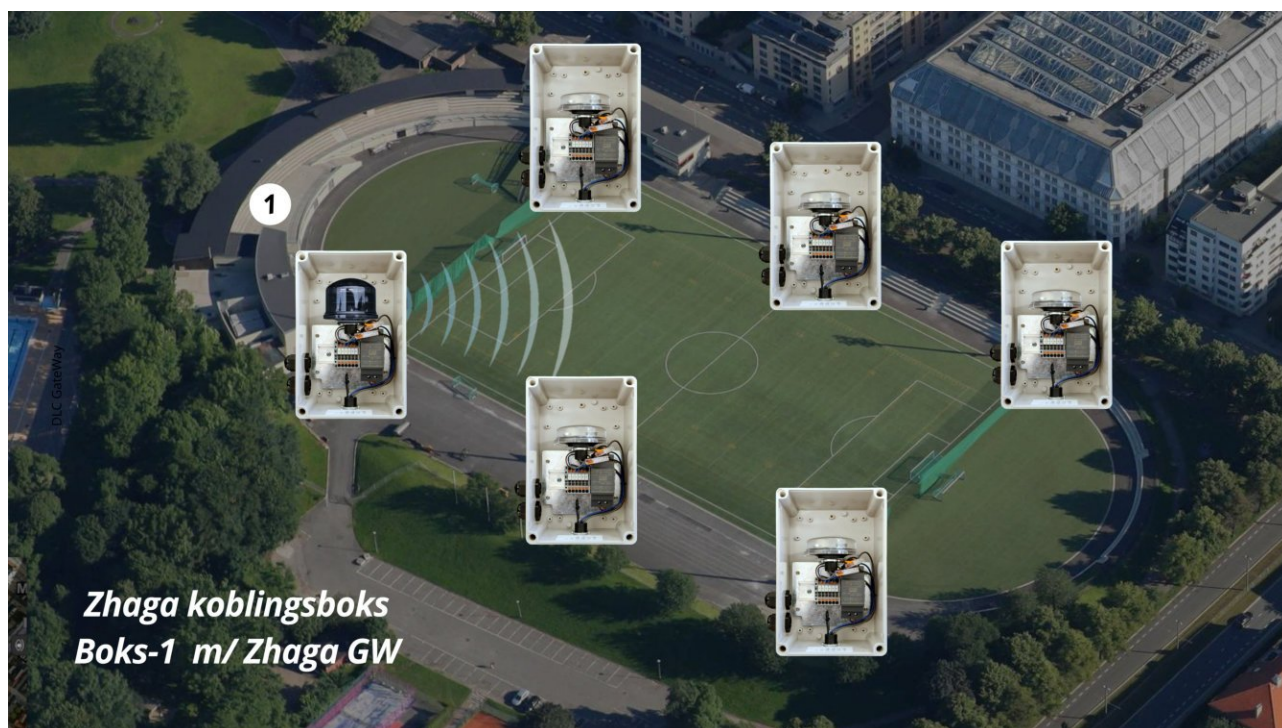


Ved å benytte Zhaga koblingsboks får vi en mulighet til å drive en DALI bus med opptil 64 DALI-drivere. Ingen ekstra DALI stømforsyning er nødvendig.

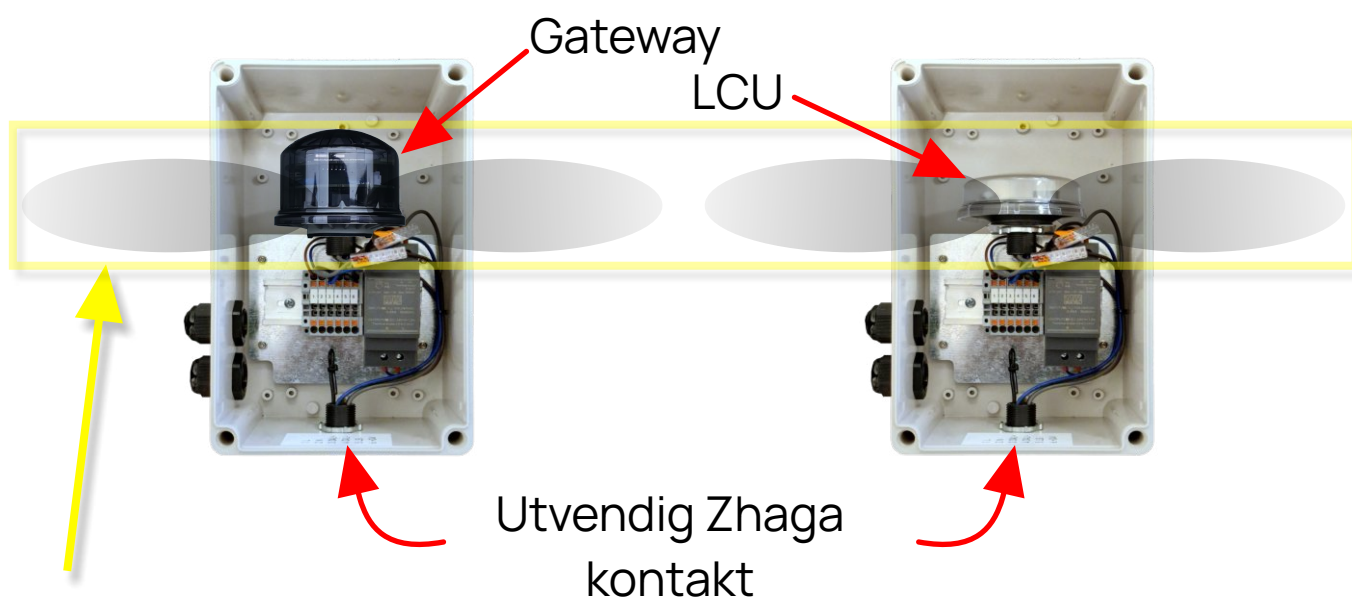
I tillegg er Zhaga LCU'ene bestykkes med egen antenne slik at antenne for LCU ikke behøves. Blir koblingsboksen bestykkes med en DLC Gateway IoT Zhaga, er begge antenner inkludert i Zhaga koblingsboks, både GSM og Zigbee antenne.

Som styrestøms/DALI bus kabel kan det benyttes en standard 5-leder. 5x2,5mm²





OBS!! Zhaga koblingsbokser må monteres stående



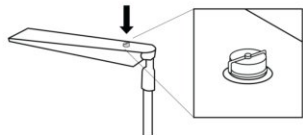
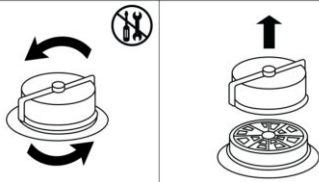
Strålingsdiagram.

Grå felter viser strålingsdiagram for DLC Gateway IoT Zhaga og DLC Z5 Zhaga.
Plasser koblingsboksene slik at det er tilnærmet fri sikt mellom enhetene i anlegget.

Utvendig Zhaga kontakt er forbeholdt Zhaga sensorer, som PIR og Radar-enheter.

DLC LCU Z5 Zhaga installation guide.

DLC LCU Z5 Zhaga Installasjons- veiledning.

1	Locate Zhaga connector on luminaire Finn Zhaga tilkobling på armatur	
2	Unscrew and remove protection cap Skru av og fjern beskyttelses-hette	
3	Connect light control unit. Twist to seal Koble til lysstyrings-enhet Skru til for å forsegle	
4	Observe blue stable light inside light control unit Vent på blått stabilt lys inne i enheten	

Observe LEDs on LCU

BLUE led flashing



This means we are scanning for a network.

BLUE led blinking



This means we have found a ZigBee network and are trying to contact the gateway.

BLUE led stable



This means we have a connection to a gateway.

YELLOW led blinks on incoming message



GREEN led blinks on outgoing message



RED led stable Fault indication



Installation may only be performed by authorized electrician.

Observer lysdiodene på LCU

BLÅ led hurtig blink



Betyr at enheten søker etter nettverk

BLÅ led blinker



Betyr at enheten har funnet et ZigBee nett og prøver å få kontakt med Gateway

BLÅ led stabil



Enheten har funnet Gateway og er tilkoblet

GUL led blinker når meldinger mottas



GRØNN led blinker når meldinger sendes



RØD led stabil Feilindikasjon



Installasjon kan bare utføres av autorisert elektriker.