

# Prisma Light

OUTDOOR LIGHTING WITH DIMMING • ZHAGA 



## ZHAGA REMOTE

MANUAL ANDROID-APP  
VERSION 1.0

# INDHOLD

---

|   |    |
|---|----|
| Generel beskrivelse                         | 3  |
| Prisma Light Zhaga Remote-node              | 4  |
| Installation af Android-app                 | 5  |
| NY INSTALLATION                             | 5  |
| Informationsmenu                            | 6  |
| Hovedmenu                                   | 7  |
| Start en ny konfiguration                   | 7  |
| Kopiér en eksisterende konfiguration        | 7  |
| Redigér en eksisterende konfiguration       | 7  |
| Kommunikation via BLE (Bluetooth)           | 7  |
| Konfigurationsmenu                          | 8  |
| Drift                                       | 8  |
| Systemparametre                             | 8  |
| Driftsmenu                                  | 9  |
| BLE   | 10 |
| Kommunikation med Prisma Light Zhaga Remote | 11 |
| Filoverførselsmenu                          | 15 |
| Produktinformation                          | 16 |
| Versionsinformation                         | 17 |
| Status for Prisma Light Zhaga Remote        | 18 |
| Driverinformation                           | 19 |
| Driverinformation                           | 20 |
| Armaturstatus                               | 21 |

---

## KUNDESUPPORT

+46 504 400 40

support@prismatibro.se

# GENEREL BESKRIVELSE

Prisma Light Zhaga Remote er en Zhaga-node, der anvendes til styring af vejbelysningsarmaturer. Den tilsluttes armaturet via et Zhaga-stik, som er placeret enten på armaturets over- eller underside. Enheden kan konfigureres med en tidsplan med forskellige lysniveauer på forskellige tidspunkter i løbet af natten.

For at denne funktion kan fungere, skal armaturet være slukket i dagens lyse timer.

Prisma Light Zhaga Remote kan også anvendes til at aflæse information og diagnostik fra armaturet i henhold til D4i-standarden.

Til indstilling af tidsplan, ændring af indstillinger samt aflæsning af diagnostik og information anvendes en Android-app, som forbindes via Bluetooth (BLE).

For at oprette forbindelse til enheden kræves en PIN-kode.

# PRISMA LIGHT ZHAGA REMOTE NODE

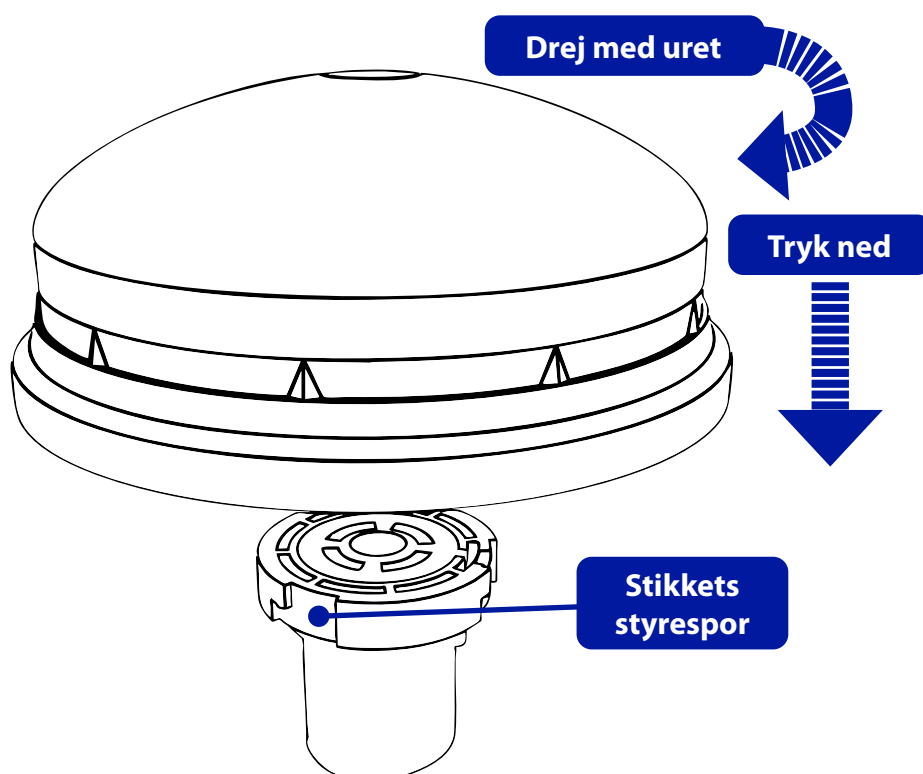
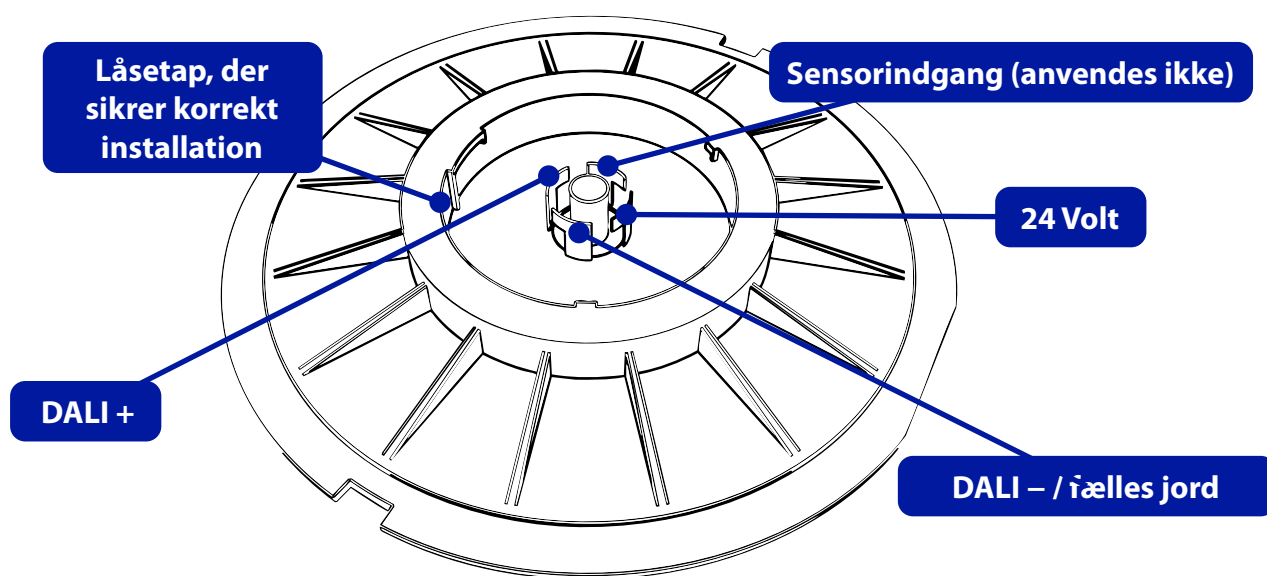
Zhaga-controlleren muliggør trådløs styring af LED-armaturer der er udstyret med DALI-2 LED-drivere og Zhaga-standardstik.

## Specifikationer

- Indgangsspænding (CV): 21,6–26,4 VDC
- Bluetooth-frekvens: 2,4 GHz
- RF-sendeeffekt: +10 dBm
- Kapslingsklasse: IP66
- Slagfasthed: IK09
- Driftstemperatur: –40 °C til +70 °C
- Dimensioner Ø × H: 80 × 39 mm

## Installation

Kræver en LED-armatur med installeret Zhaga-stik samt en driver med ekstern DALI-2 busforsyning og 24 V hjælpespenning. For at kunne aflæse driverinformation og status kræves en D4i-driver.



## Ret ind – Tryk – Drej

Ret Prisma Light Zhaga Remote-noden ind, så låsetappene flugter med stikkets styrespor.

Kun én korrekt monteringsposition er mulig.

Når du mærker, at låsetappene er korrekt justeret, tryk enheden ned og drej med uret for at låse den på plads.

# INSTALLATION – ANDROID-APP

Android-appen leveres af PrismaTibro, Sverige, og er ikke offentligt tilgængelig i Google Play Store. Jeres organisation kan dog få adgang via Managed Google Play efter anmodning. Anmod om Android-app via [prismatibro.se](http://prismatibro.se).

## Ny installation

1.

**Download installationsfilen via linket:**

[PrismaZhagaRemoteApp-1.0.apk](#)

2.

**Åbn PrismaZhagaRemoteApp-1.0.apk for installation.**

I Indstillinger / Sikkerhed skal "Ukendte kilder" være aktiveret for at tillade installation af appen.

Firmware til Prisma Light Zhaga Remote er inkluderet i appens installationspakke og installeres automatisk i mappen:

/Prisma/ZhagaRemote/App på din Android-enhed.

Release Notes installeres i mappen:

/Prisma/ZhagaRemote/release notes på din Android-enhed.

## BEMÆRK!

Ved opgradering fra en tidligere version skal den gamle version afinstalleres, før den nye installeres.

## BEMÆRK!

Ved første opstart af appen skal tilladelser til lager og placering (kræves for Bluetooth-funktionalitet) gives.

Visningen kan variere afhængigt af enhedens mærke, model og Android-version.

## Start appen

Start appen og tryk på ZhagaRemote-ikonet for at fortsætte.



# INFORMATIONSMENU

## BEMÆRK!

Tryk på de tre prikker i øverste højre hjørne.

### Save

Gemmer den fil, du arbejder med.

### Save as

Gemmer filen under et nyt navn.

### Current file

Viser navnet på den fil, du arbejder med i øjeblikket.

### App Version

Viser den appversion, som aktuelt kører på Android-enheden.

### App Build Time

Dato og tidspunkt for, hvornår appen blev oprettet.

### Compatible ZhagaRemote Firmware

Firmwareversion, der er kompatibel med denne appversion.

### Android Release

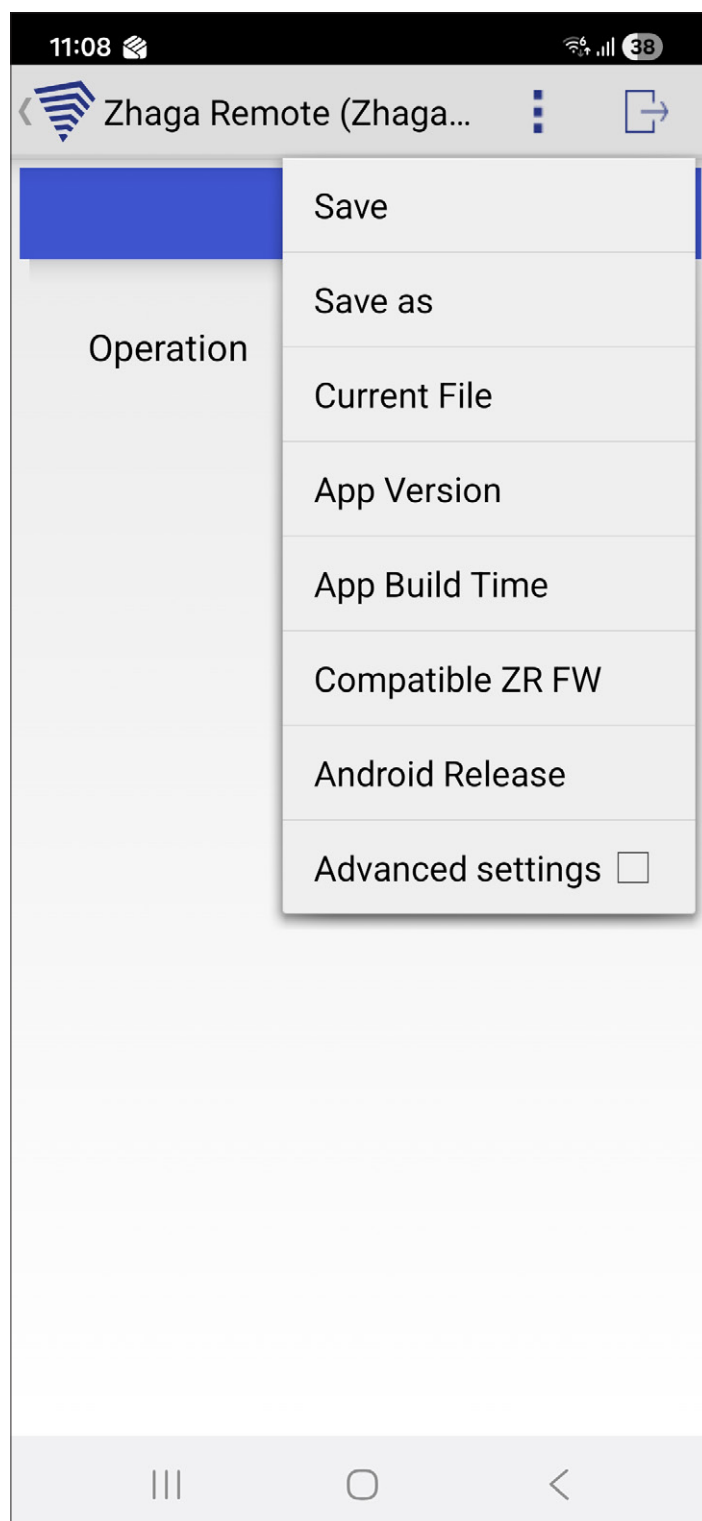
Android-version, som kører på denne enhed.

### Information on settings

Tryk på dette symbol for at få vist flere oplysninger om den aktuelle indstilling eller parameter.

### Current configuration

Vises altid i sidehovedet.



# HOVEDMENU

## Start a new configuration

Alle parametre er forudindstillet efter best practice, når en ny konfiguration åbnes.

## Copy an existing configuration

Anvendes, hvis du vil kopiere og ændre en eksisterende konfigurationsfil.

## Edit an existing configuration

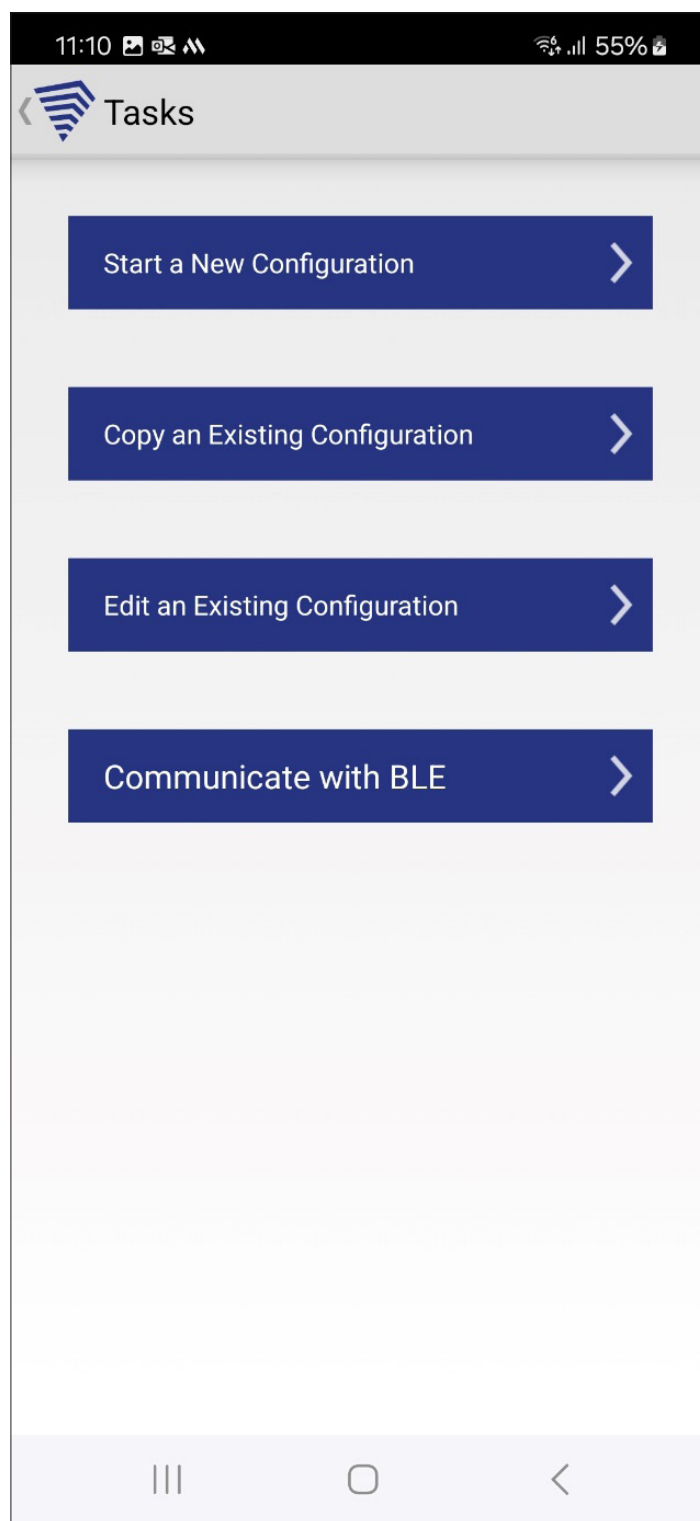
Denne mulighed er kun tilgængelig, når der allerede findes gemte konfigurationer.

Hvis punktet er nedtonet, er konfigurationsmappen tom.

## Communicate with bluetooth (BLE)

Indtast din 4-cifrede PIN-kode, og tryk på Log ind for at fortsætte til søgesiden.

For instruktioner, se afsnittet Kommunikation med Prisma Light Zhaga Remote.



# KONFIGURATIONSMENU

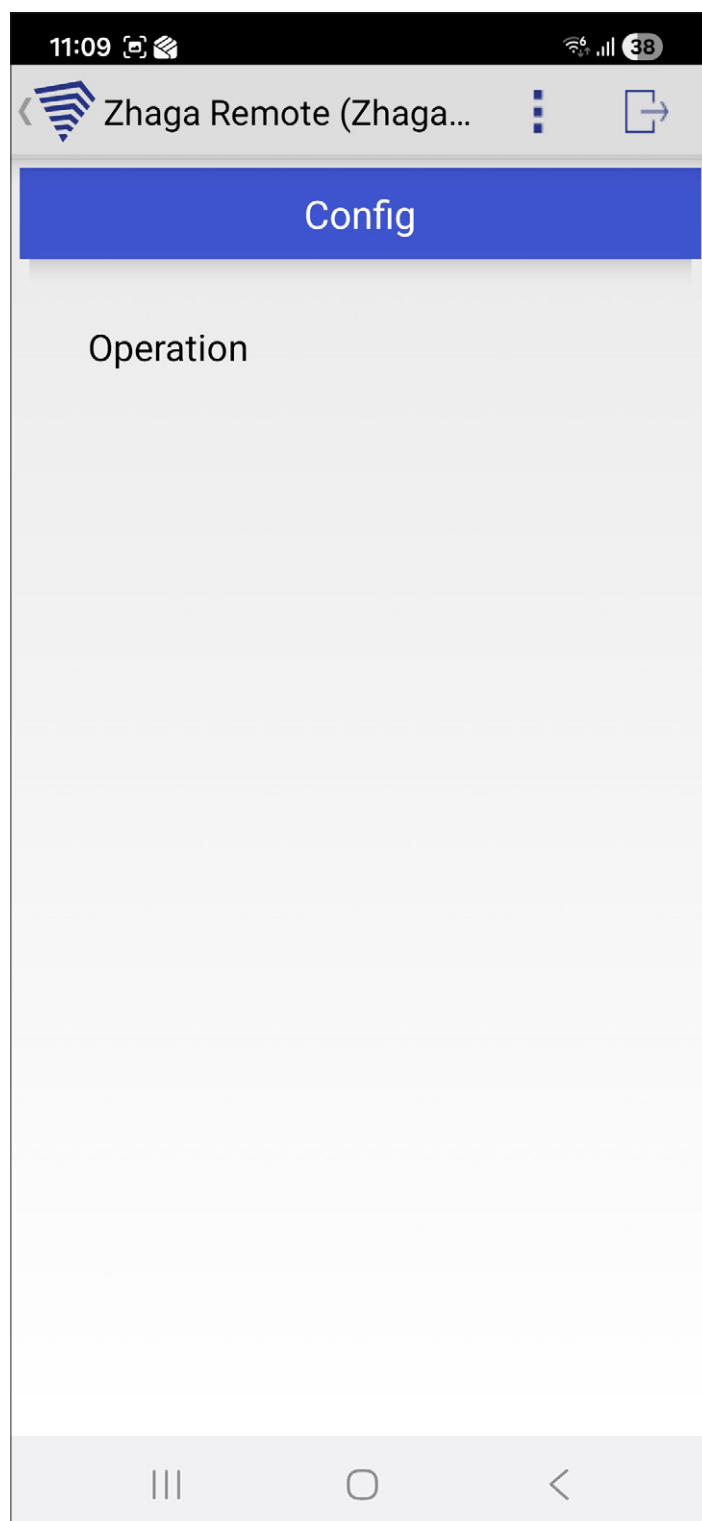
Hvis du vælger ny / kopiér / redigér konfiguration i hovedmenuen og har navngivet filen, fortsætter du til konfigurationsmenuen. Når Prisma Light Zhaga Remote leveres fra fabrikken, er den indlæst med en konfiguration efter best practice. Der kan derfor kun være behov for mindre justeringer.

## Operation

Konfiguration af natdæmpningsplan samt tilhørende lysniveauer og overgangstider (fade-tider).

## System parameters

Konfiguration af visse systemindstillinger.



# DRIFTSMENU

## Initial light level

Det lysniveau, der skal være aktivt indtil næste skiftetid (i dette tilfælde 22:00).

## Step 1-4 Enabled

Fjern markeringen i dette felt for at deaktivere dette trin.

## Switch time

Tidspunkt i 24-timersformat, hvor armaturet skal skifte til næste lysniveau.

## Fade time(s)

Antal sekunder, som det nye lysniveau skal fade til. Det sidste lysniveau opretholdes, indtil strømmen afbrydes.

11:14 56%

Operation (ZhagaRemote\_1.t...

### Light

Initial light level  
Light level: 100%

Step 1 Enabled

Switch time 22:00 Fade time (s) 0  
Light level: 80%

Step 2 Enabled

Switch time 22:30 Fade time (s) 2  
Light level: 9%

Step 3 Enabled

Switch time 00:00 Fade time (s) 4  
Light level: 49%

Step 4 Enabled

Switch time 01:30 Fade time (s) 8  
Light level: 90%

Save and exit

# SYSTEMPARAMETRE – BLE, BLUETOOTH

## BEMÆRK!

Må kun ændres i samråd med PrismaTibro under fejlsøgning.

### Antenna

Kan vælges som intern eller ekstern.

Intern antenne er standard, og der er ingen ekstern antenne monteret.

### Tx Power CPU (dBm)

Kan indstilles fra -40 til +8 dBm.

Angiver den effekt, som antennen anvender til at sende Bluetooth-signalet.

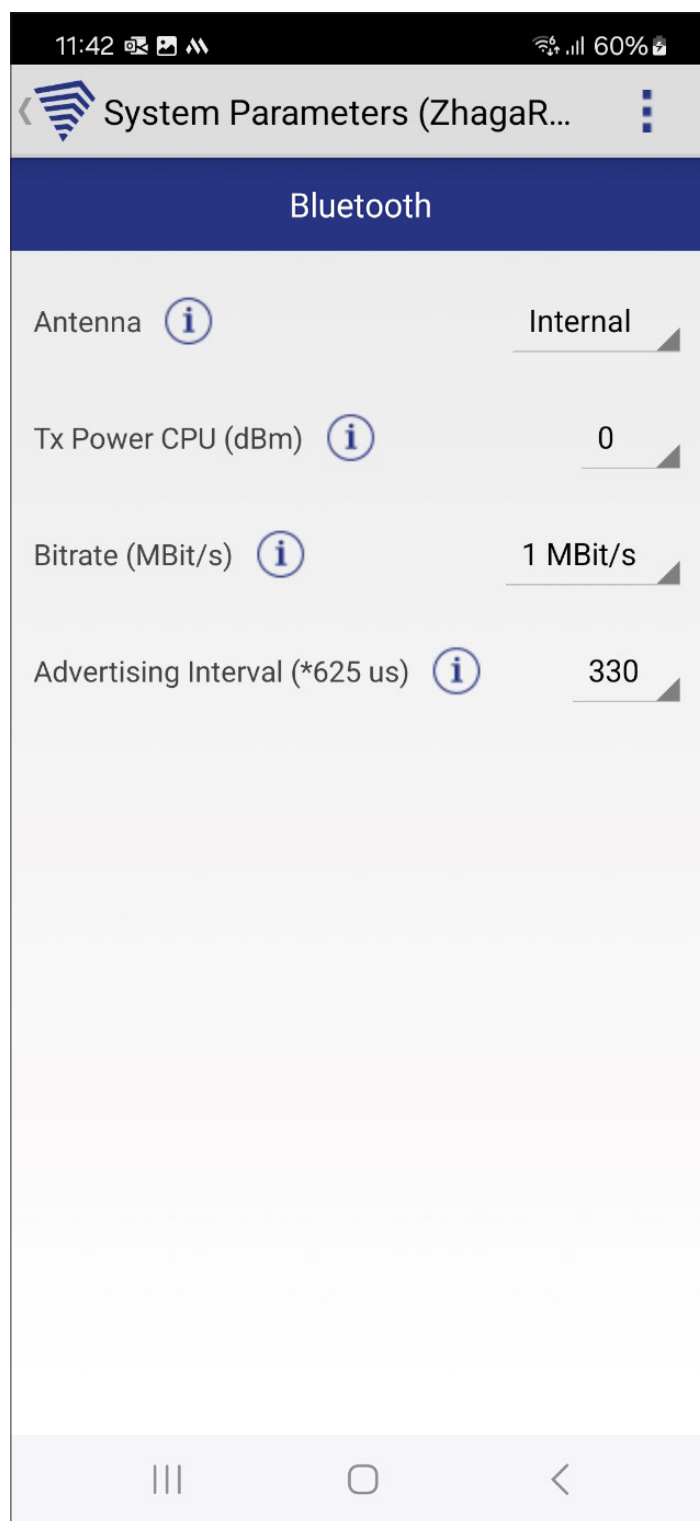
### Bitrate (Mbit/s)

Den kommunikationshastighed, der anvendes mellem Android-appen og Prisma Light Zhaga Remote.

Kan indstilles til AUTO, 1 Mbit/s eller 2 Mbit/s.

### Advertising interval (\*625us)

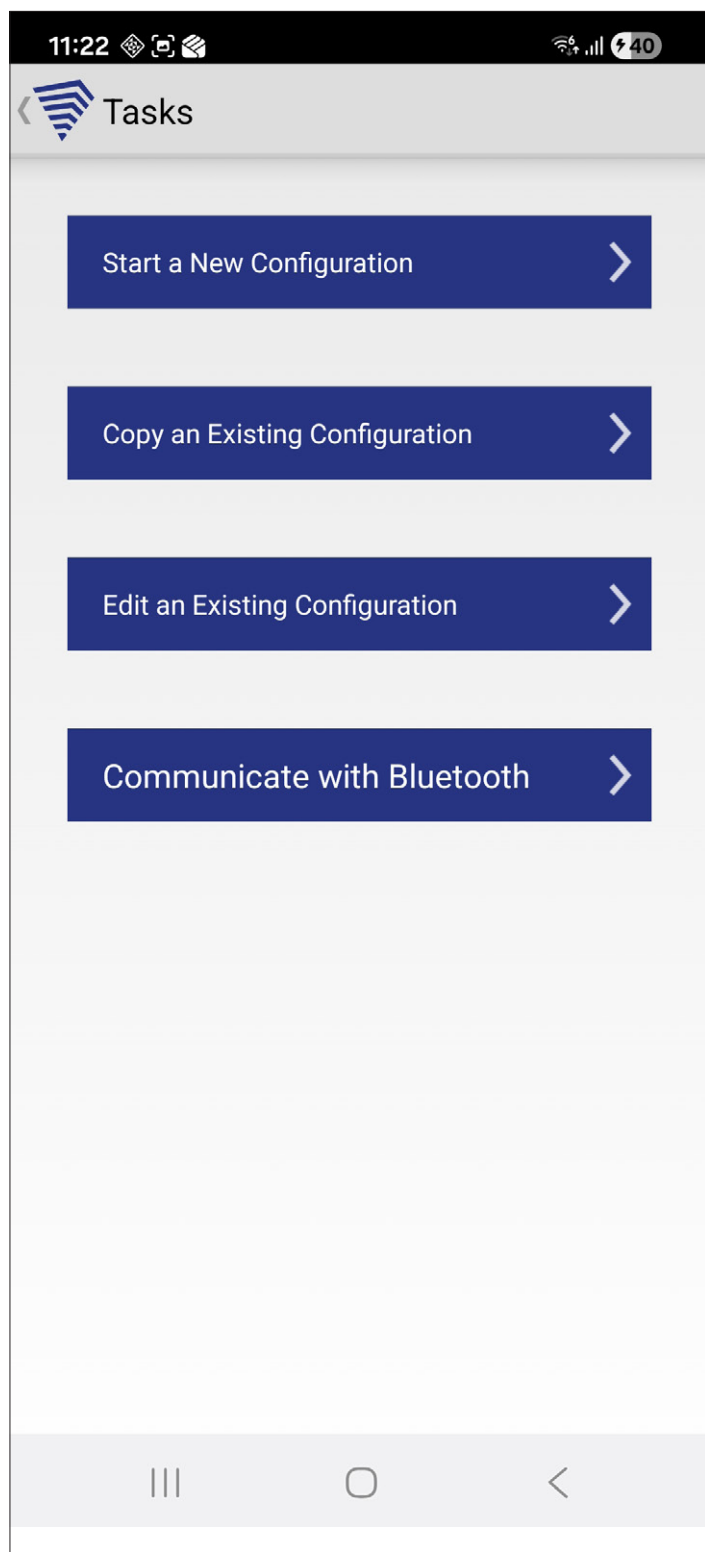
Det interval, som Prisma Light Zhaga Remote anvender til at annoncere sig selv, når den ikke er forbundet til en Android-enhed.



# KOMMUNIKATION MED PRISMA LIGHT ZHAGA REMOTE

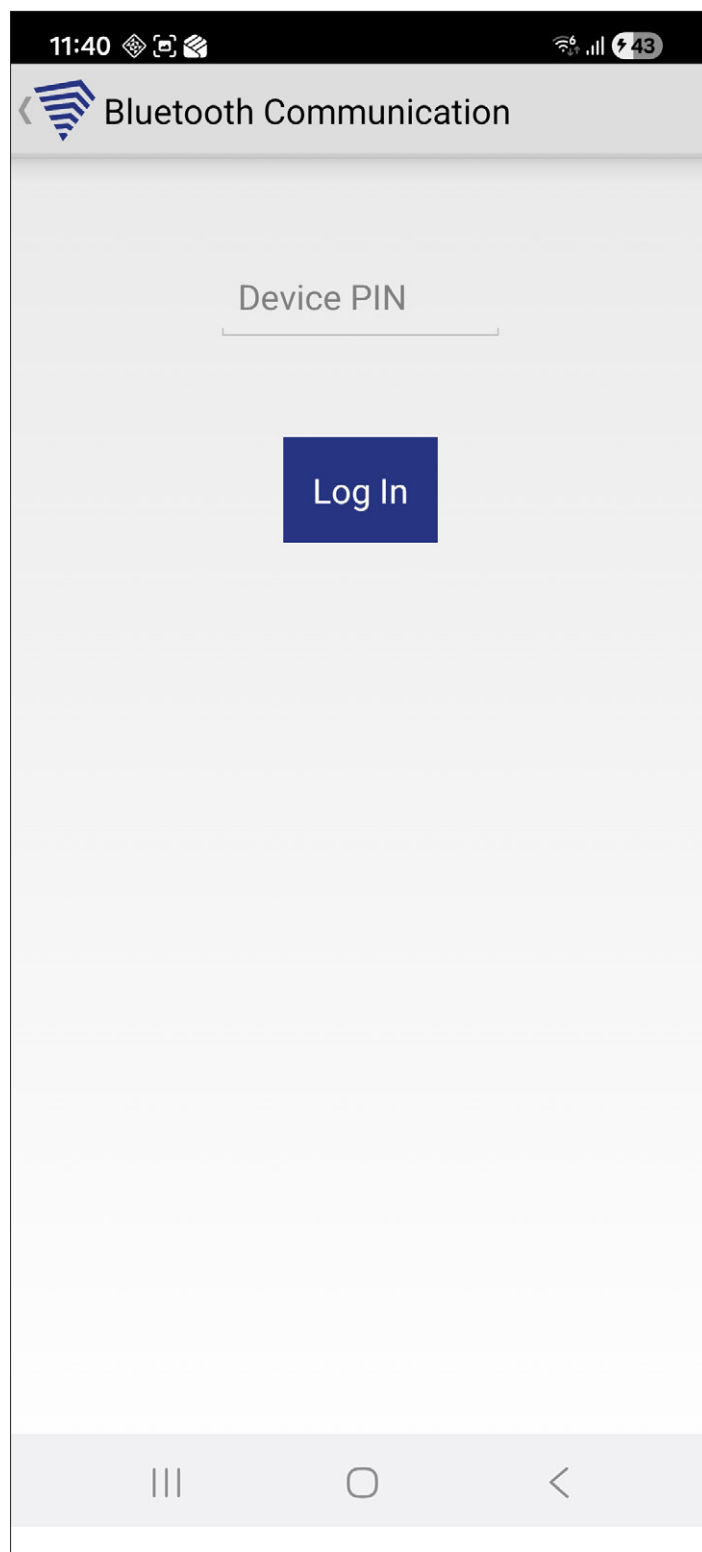
## Tasks

Med appen er det muligt at overføre filer, konfigurere indstillinger samt kontrollere status og statistik. For at åbne kommunikationsmenuen skal du trykke på knappen "Communicate with BLE".



## Indtast din PIN-kode

og tryk på "Log in" for at fortsætte.  
Kontakt PrismaTibro, hvis du har brug for information om din PIN-kode.

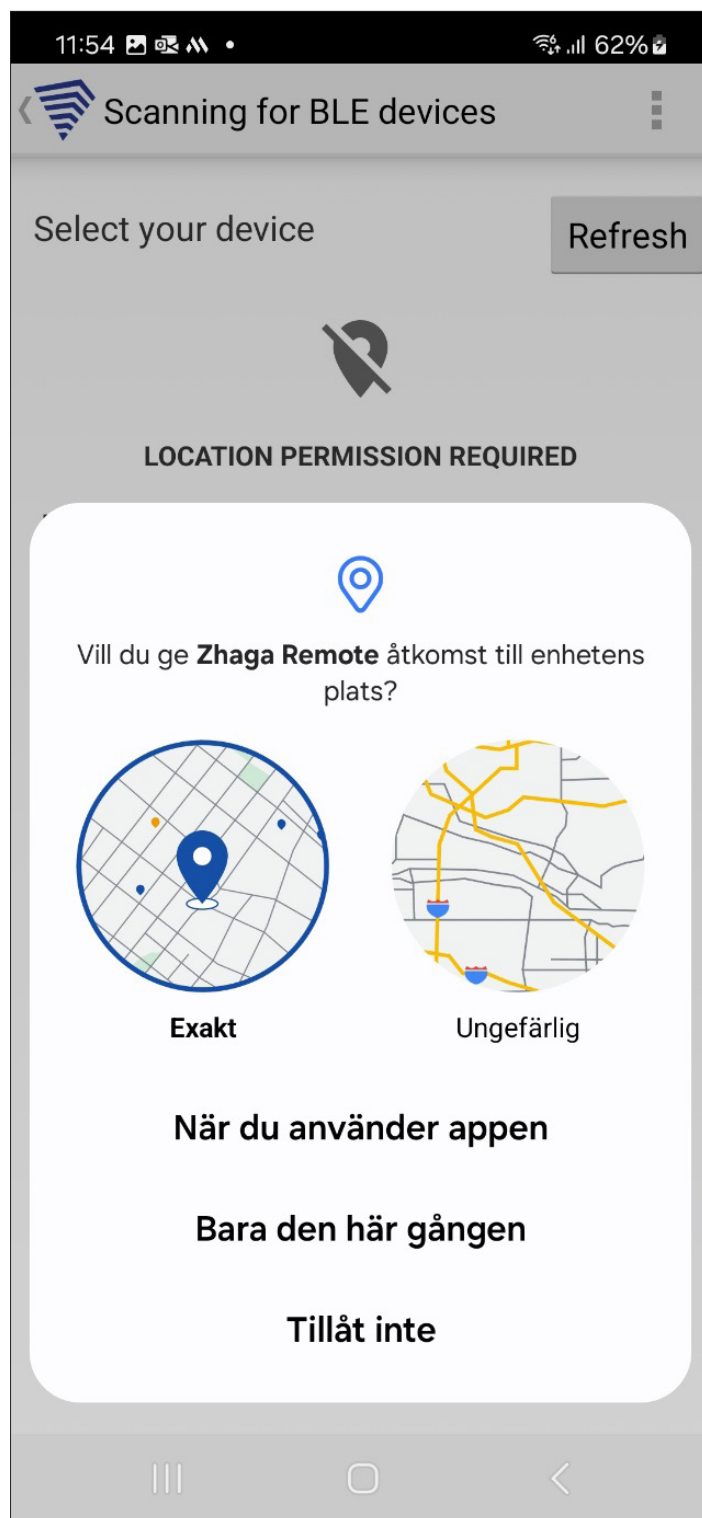
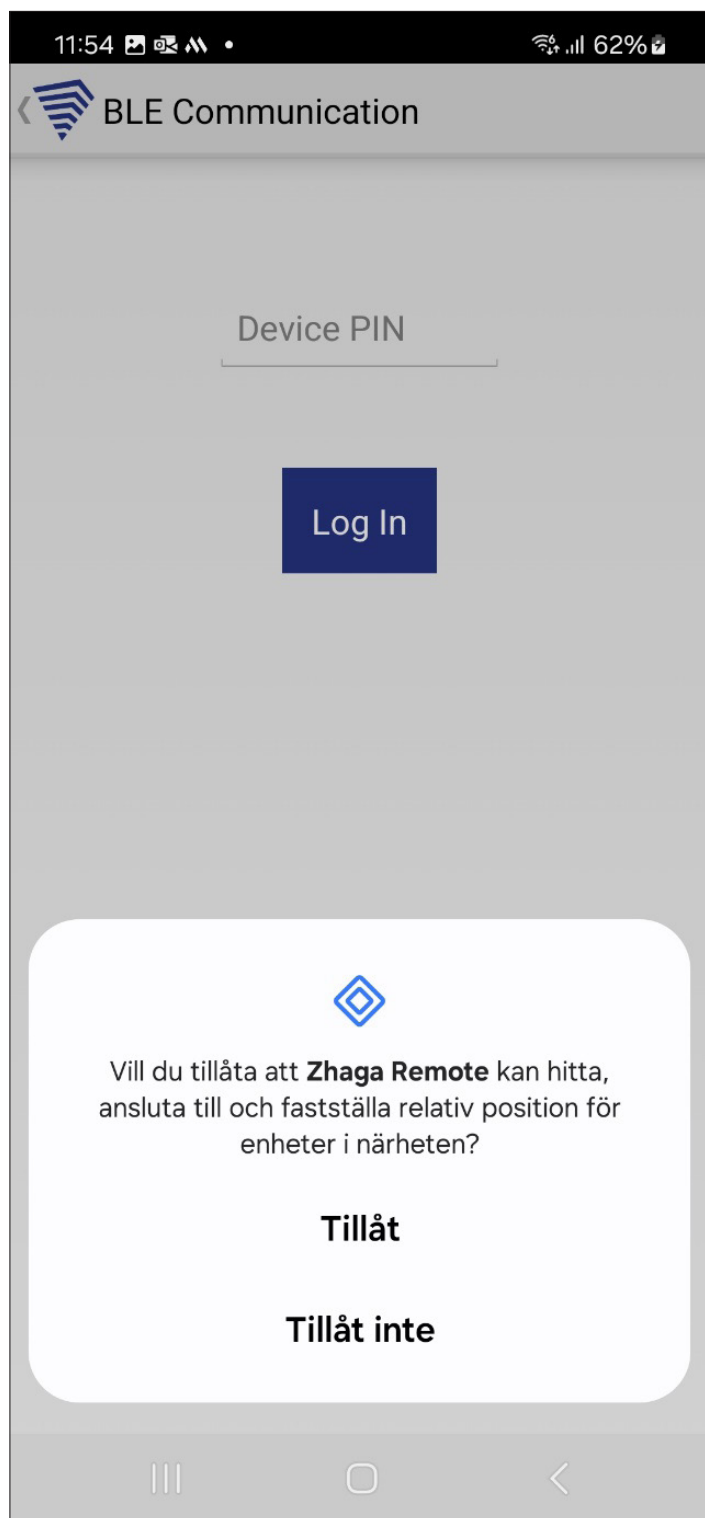


# KOMMUNIKATION MED PRISMA LIGHT ZHAGA REMOTE

Ved første forbindelse til Prisma Light Zhaga Remote via Bluetooth kan du blive bedt om at give adgang til Præcis eller Omtrentlig placering.

**Det er vigtigt at vælge Præcis.**

Hvis Omtrentlig placering vælges, vil Prisma Light Zhaga Remote-enheder ikke blive vist på Bluetooth-scanningslisten.



# KOMMUNIKATION MED PRISMA LIGHT ZHAGA REMOTE

Herefter vises en liste over tilgængelige Prisma Light Zhaga Remote-enheder i nærheden.

Hver enheds MAC-adresse vises i listen.

Ved download af filer fra en Prisma Light Zhaga Remote-enhed tilføjes den unikke MAC-adresse til filnavnet for lettere identifikation senere.

Vælg den Prisma Light Zhaga Remote-enhed på listen, som du vil oprette forbindelse til.

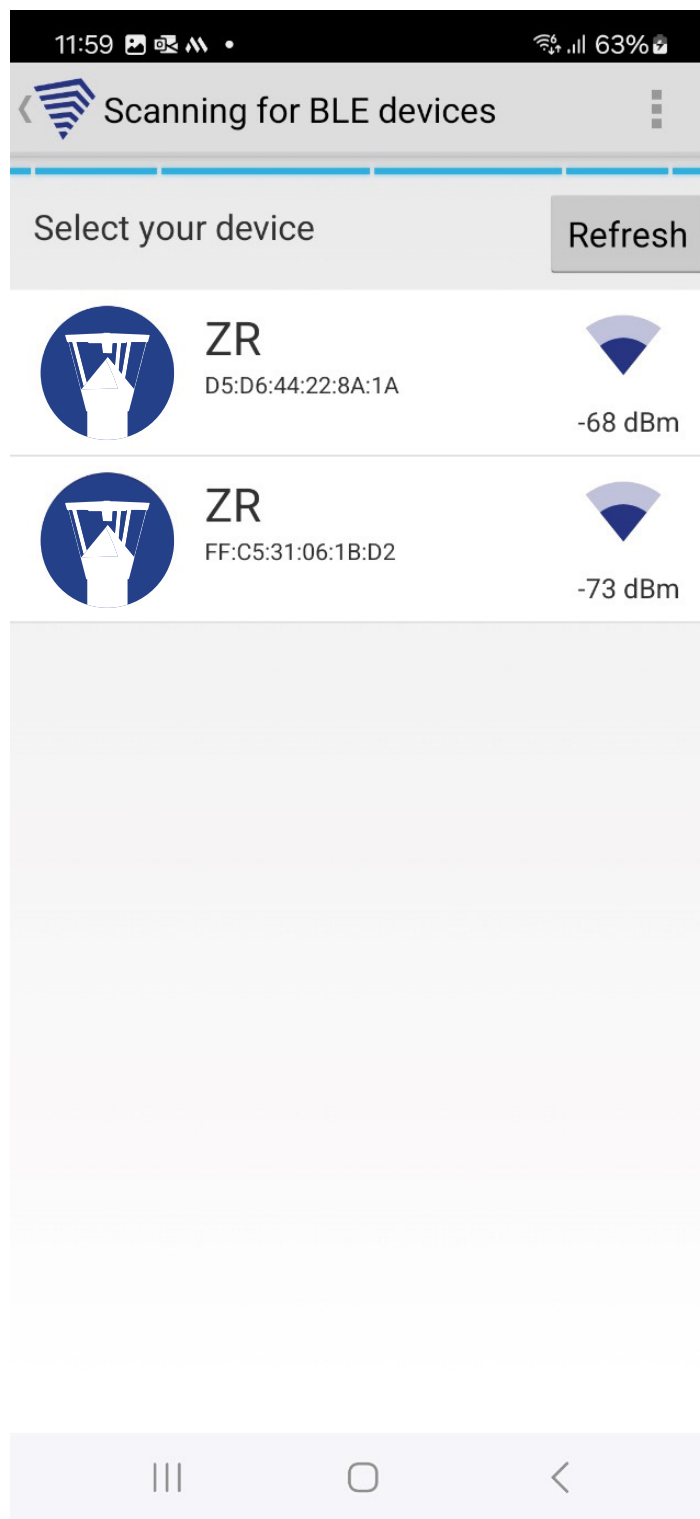
Den enhed, der er tættest på din position, vil normalt have den bedste signalstyrke.

I dette eksempel er  $-68$  dBm den bedste signalstyrke.

Når der oprettes forbindelse til en enhed, der er monteret i en armatur, vil armaturet blinke et par gange for lettere identifikation.

Når du bliver spurgt, om parring (pairing) skal vælges, skal dette accepteres.

Dette sikrer en sikker forbindelse, før følsomme oplysninger overføres. Parringen fjernes automatisk, når forbindelsen afbrydes.



# KOMMUNIKATION MED PRISMA LIGHT ZHAGA REMOTE

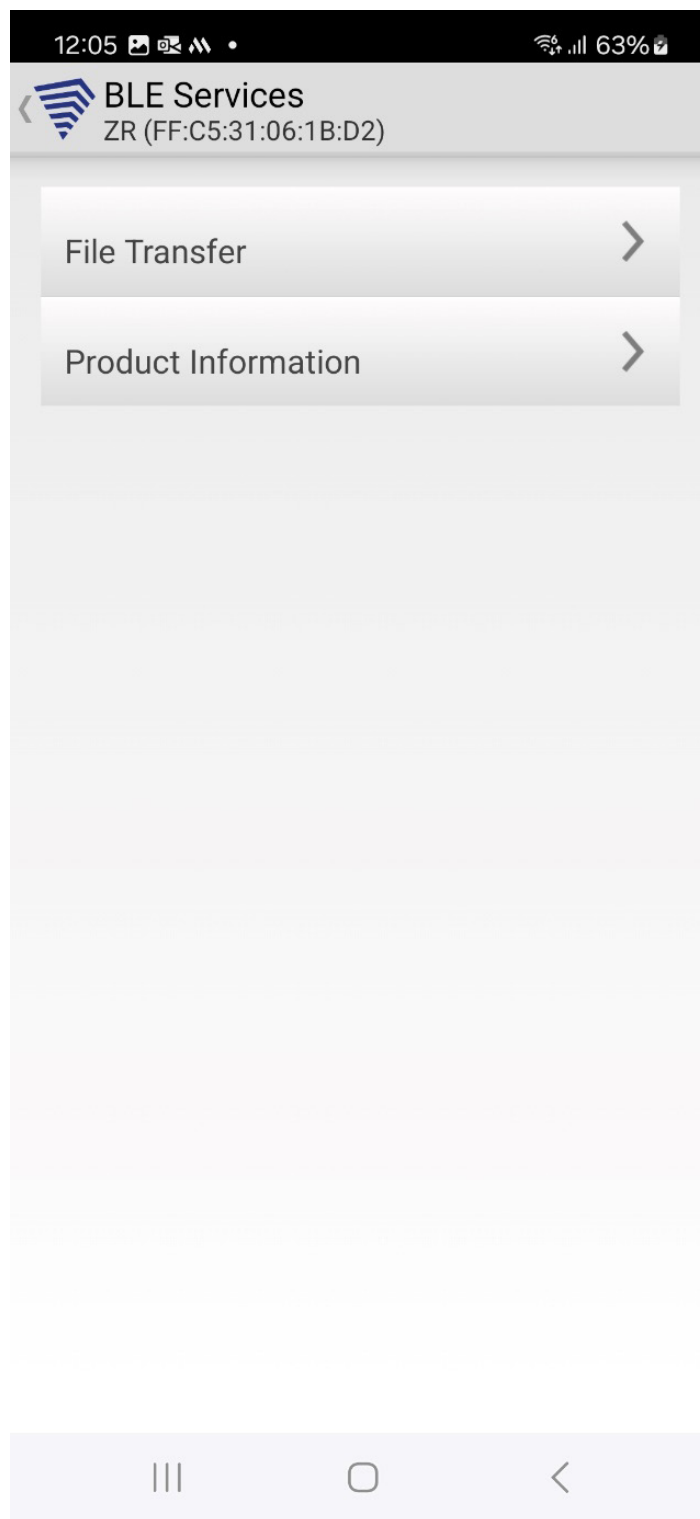
Når forbindelsen er oprettet, vises en menu med følgende valgmuligheder:

## File Transfer

I denne menu kan konfigurationsfiler og firmware overføres til Prisma Light Zhaga Remote. Konfigurationsfilen kan også læses tilbage til Android-enheden.

## Product information

Viser oplysninger om software, hardware, status samt statistik og sundhedstilstand.



# FILOVERFØRSELSMENU

Du kan både sende og modtage konfigurationsfiler til/fra Prisma Light Zhaga Remote-enheden.

Firmware kan kun sendes til Prisma Light Zhaga Remote-enheden.

Vælg først hvilken filtype der skal anvendes.

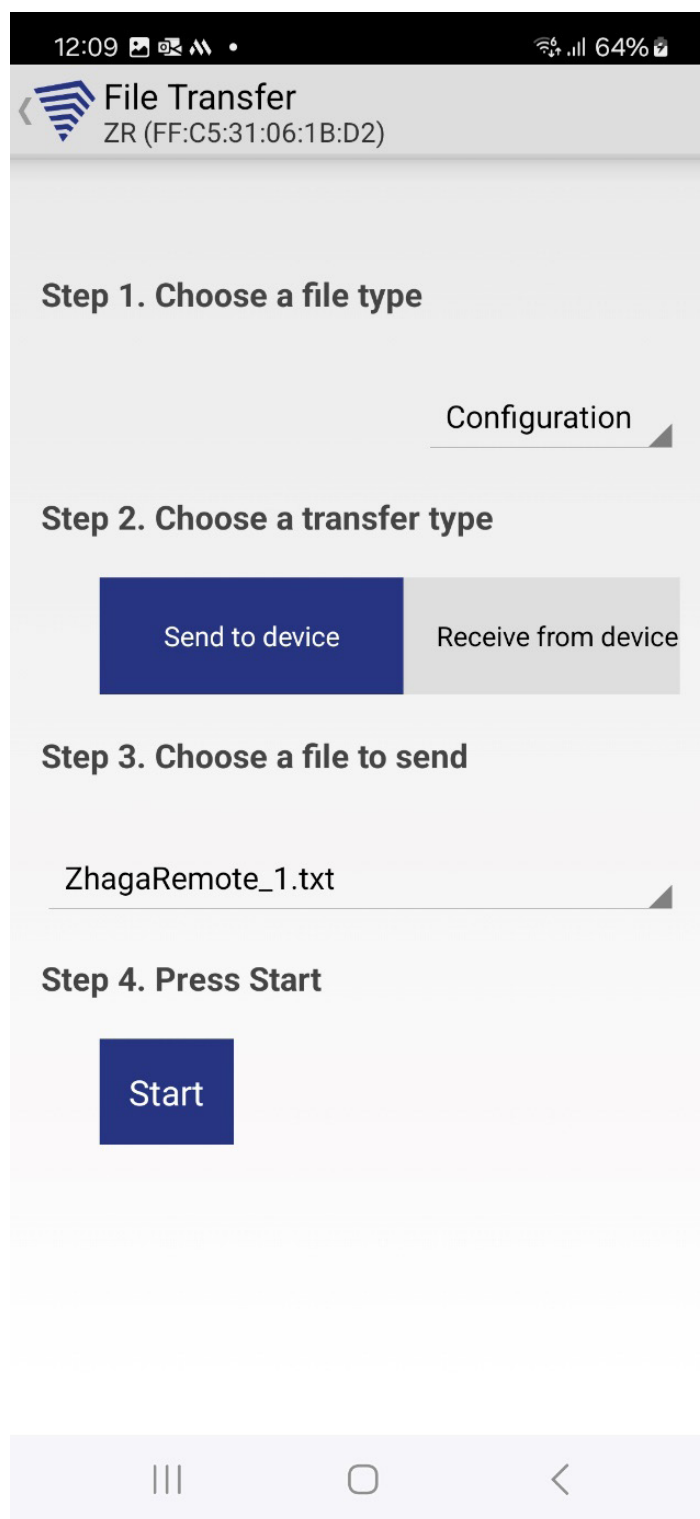
Vælg derefter hvilken specifik fil der skal sendes til enheden.

Tryk derefter på Start, og vent til overførslen er fuldført.

Når overførslen er afsluttet, vil Prisma Light Zhaga Remote-enheden

genstarte for at aktivere de nye indstillinger.

Derfor vises der en frakoblingsmeddelelse på Android-enheden.



# PRODUKTINFORMATION

Information, der kan aflæses via Prisma Light Zhaga Remote-enheden, er opdelt i følgende kategorier:

## Versions

Oplysninger om hardware, software og konfiguration.

## ZR status

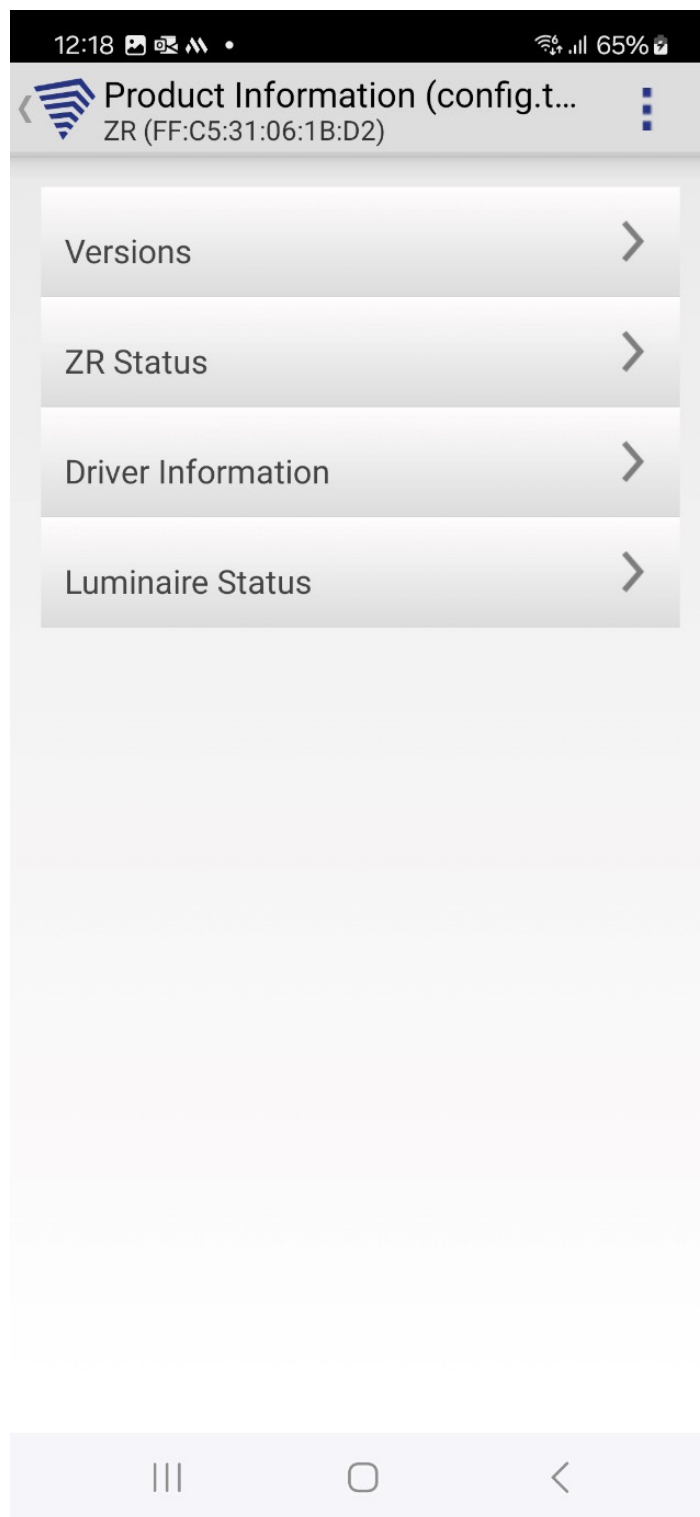
Status for Prisma Light Zhaga Remote-hovedprintet.

## Driver information

Information fra driveren i henhold til D4i-standarden.

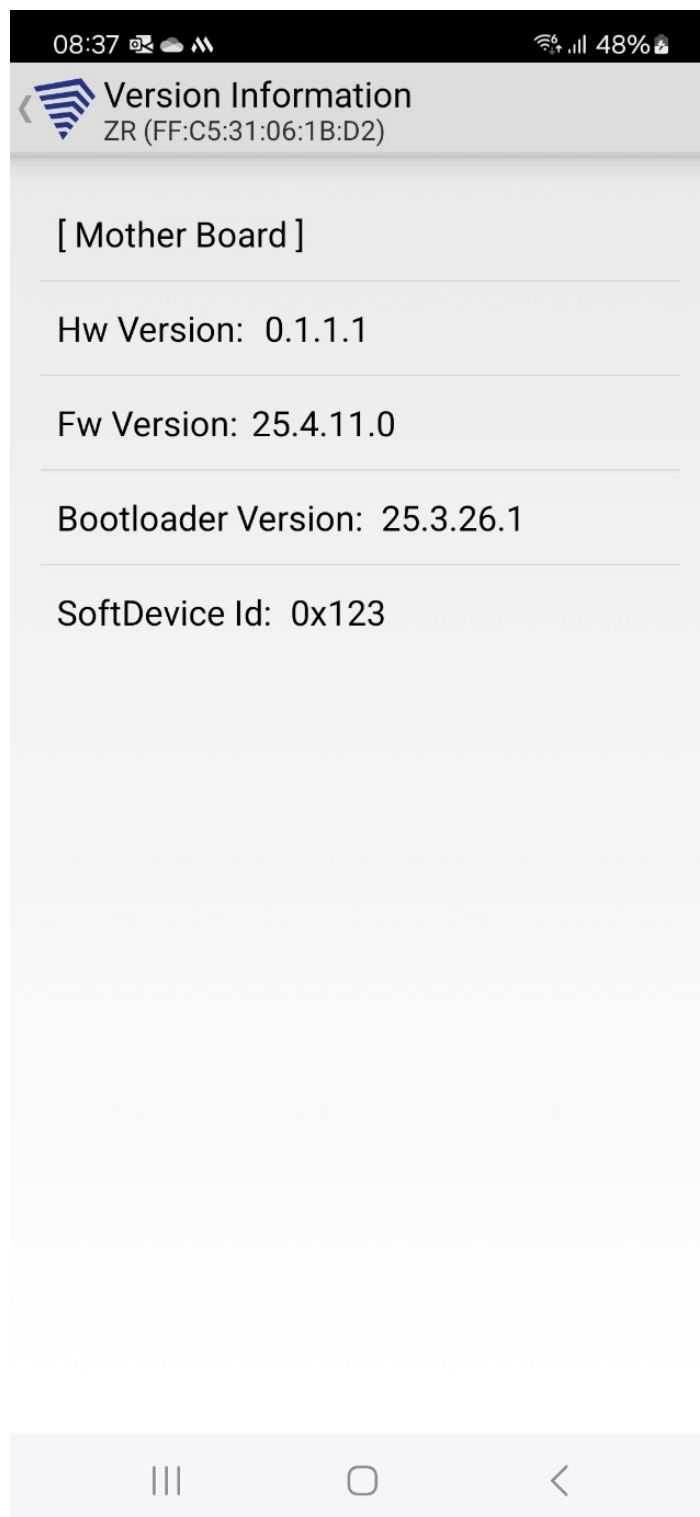
## Luminaire status

Status for driver og LED-board i henhold til D4i-standarden.



# VERSIONSINFORMATION

Denne side indeholder oplysninger om forskellige versioner af hardware og software.



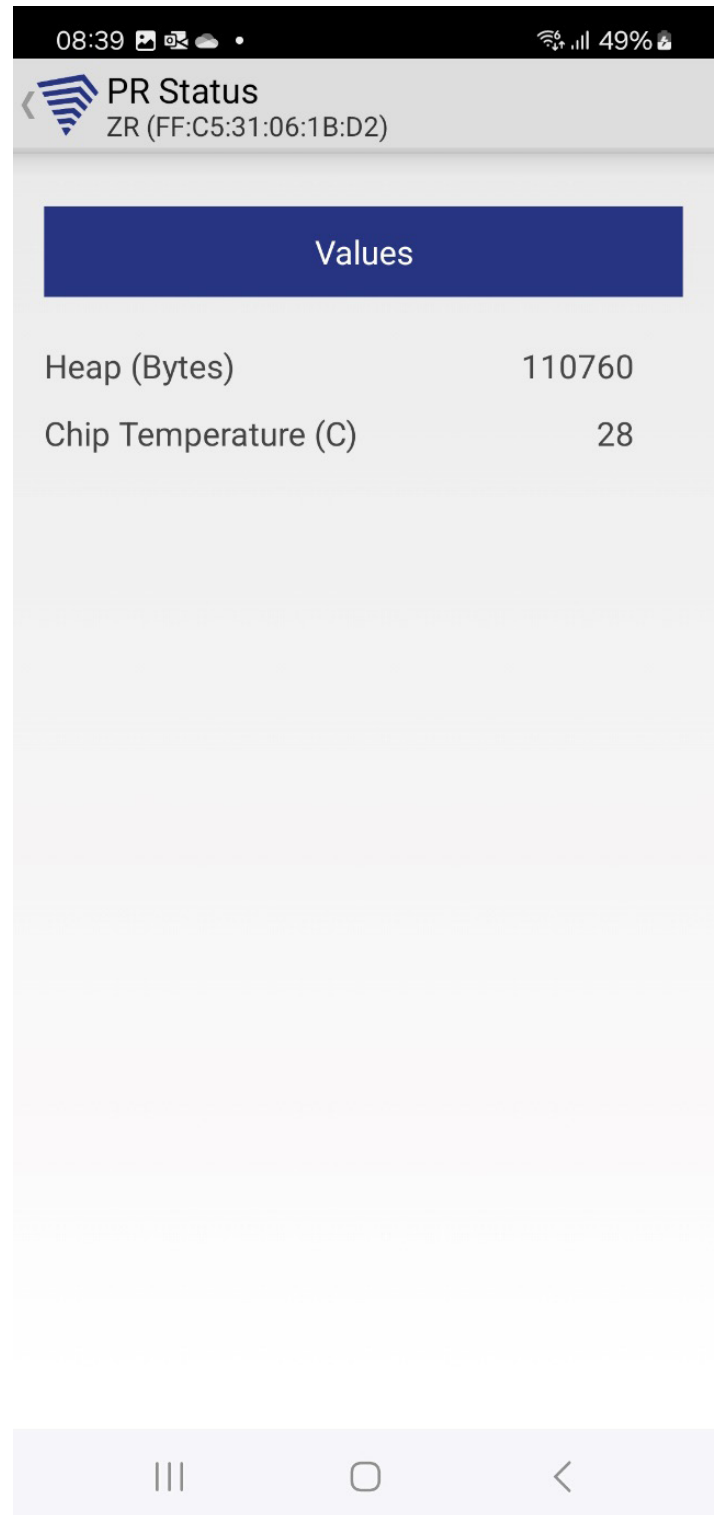
The screenshot displays a mobile application interface with a black status bar at the top showing the time 08:37, signal strength, and 48% battery. Below the status bar is a grey header with a blue logo and the text "Version Information" and "ZR (FF:C5:31:06:1B:D2)". The main content area is white and contains the following information:

- [ Mother Board ]
- Hw Version: 0.1.1.1
- Fw Version: 25.4.11.0
- Bootloader Version: 25.3.26.1
- SoftDevice Id: 0x123

At the bottom of the screen is a light grey navigation bar with three icons: a hamburger menu, a home button, and a back arrow.

# STATUS FOR PRISMA LIGHT ZHAGA REMOTE

Dette afsnit indeholder statusinformation for chippen i Prisma Light Zhaga Remote.



The screenshot shows a mobile application interface for 'PR Status'. At the top, the status bar displays the time 08:39, signal strength, and 49% battery. Below the status bar, the app title 'PR Status' is shown with a back arrow and a ZR icon, followed by the device ID 'ZR (FF:C5:31:06:1B:D2)'. A blue button labeled 'Values' is positioned below the header. The main content area displays two rows of data: 'Heap (Bytes)' with a value of 110760, and 'Chip Temperature (C)' with a value of 28. At the bottom of the screen, there is a navigation bar with three icons: a hamburger menu, a home button, and a back arrow.

| Values               |        |
|----------------------|--------|
| Heap (Bytes)         | 110760 |
| Chip Temperature (C) | 28     |

# DRIVERINFORMATION

Denne side indeholder alle driverrelaterede oplysninger, som er specificeret i DALI D4i-standarden.

**Hvis en værdi er "-1"**, betyder det, at værdien ikke er indstillet i driveren.

## GTIN

Driverens globale varenummer (Global Trade Item Number).

## FW version

Driverens firmwareversion.

## HW version

Driverens hardwareversion.

## Identification number

64-bit nummer, der anvendes til identifikation af enheden.

Det anbefales at anvende dette som serienummer.

## 101 Version number

Indeholder versionsnummeret for den anvendte IEC 62386-101-standard.

## 102 version number

Indeholder versionsnummeret for den anvendte IEC 62386-102-standard.

## 103 version number

Indeholder versionsnummeret for den anvendte IEC 62386-103-standard.

## Number of logical control device units in the bus unit

Område: 0-64

## Number of logical control gear units in the bus unit

Område: 1-64

## Index number of this logical control gear unit

Område: 0 – samlet antal drivere.

## Current bus unit configuration

Angiver den aktuelt valgte implementering af enhedstyper og logiske enheder.



## Driver Information

ZR (FF:C5:31:06:1B:D2)

[ Memory bank 0 ]

GTIN: 00857736008776

FW version: 1.0

HW Version: 1.0

Identification Number: 0

101 version number: 8

102 version number of all integrated control gear: 8

103 version number of all integrated control devices: -1

Number of logical control device units in the bus unit: 0

Number of logical control gear units in the bus unit: 1

Index number of this logical control gear unit: 0

Current bus unit configuration: 0

# DRIVERINFORMATION

## OEM GTIN

Producentens globale varenummer for armaturet.

## OEM identification number

Unikt ID tildelt af producenten.

## Manufacturing date

Viser hvilket år og uge produktet blev fremstillet.

## Nominal input power(W)

Typisk effektforbrug.

## Power at minimum dimming level (W)

Effektforbrug, når dæmpning er indstillet til lavest mulige niveau.

## Nominal min AC mains voltage (V)

Laveste tilladte indgangsspænding.

## Nominal max AC input (V)

Højeste tilladte indgangsspænding.

## Nominal Light Output (lm)

Samlet lysstrøm i lumen.

## CRI of luminaire

Farvegengivelsesindeks.

## CCT (K)

Korreleret farvetemperatur.

## Light distribution type

Klassificering i henhold til IES 901-11.

## Luminaire color

Farve på armaturets kapsling.

## Luminaire identification

Tekstfelt med en maksimal længde på 60 tegn.

## Rated median useful life of luminaire (Khr)

Forventet levetid for armaturet.

## Internal control gear reference temperature

Den aktuelle temperatur i driveren.

## Rated median useful light source starts

Antal gange LED-boardet kan startes.

09:01

79%



## Driver Information

ZR (FF:C5:31:06:1B:D2)

[ Memory bank 1 ]

OEM GTIN: 12165468465

OEM Identification number:  
3000235006945

Manufacturing date: y: 25, w: 50

Nominal Input Power (W): 38

Power at Minimum Dimming Level (W):  
0

Nominal Min AC Mains Voltage (V):  
170

Nominal Max AC Input (V): 250

Nominal Light Output (lm): 800

CRI of Luminaire: 70

CCT (K): 3000

Light Distribution Type: 1

Luminaire Color: RAL7024

Luminaire Identification:  
312-5410-220-10T Elton 2-SZhagaTB

[ Memory bank 207 ]

Rated Median Useful Life Of  
Luminaire(Khr): 100

Internal Control Gear Reference  
Temperature: 40

Rated Median Useful Light Source  
Starts: 10000

# ARMATURSTATUS

## ControlGearDiagnosticBankVersion

Angiver hvilken version i henhold til D4i-standarden denne hukommelsesbank er implementeret med.

## ControlGearOperatingTime (s)

Tæller driverens driftstid i sekunder, når driveren er forsynet med spænding.

## ControlGearStartCounter

Tæller antallet af starter af driveren, som udløses af en spændingscyklus på den eksterne forsyning.

En spændingscyklus tælles, hvis tilslutningstiden er mindst 600 ms.

## ControlGearExternalSupplyVoltage (Vrms)

Forsyningsspænding, der leveres til driveren.

## ControlGearExternalSupplyVoltageFrequency (Hz)

Forsyningsfrekvens, der leveres til driveren.

## ControlGearPowerFactor

Viser driverens effektfaktor i procent.

## ControlGearOverallFailureCondition

Viser, om der aktuelt er en overordnet fejltilstand i driveren.

## ControlGearOverallFailureConditionCounter

Tæller, hvor mange gange der har været en overordnet fejltilstand.

## ControlGearExternalSupplyUndervoltage

Viser, om LED-driveren har været udsat for en spænding under den nedre grænse for det specificerede indgangsspændingsområde.

## ControlGearExternalSupplyUndervoltageCounter

Tæller antallet af gange, den eksterne forsyning har haft underspænding.

## ControlGearExternalSupplyOvervoltage

Viser, om LED-driveren har været udsat for en spænding over den øvre grænse for det specificerede indgangsspændingsområde.

## ControlGearExternalSupplyOvervoltageCounter

Tæller antallet af gange, den eksterne forsyning har haft overspænding.

## ControlGearOutputPowerLimitation

Viser, om driverens udgangseffekt har overskredet den maksimalt tilladte udgangseffekt.

## ControlGearOutputPowerLimitationCounter

Tæller antallet af gange, udgangseffekten har været højere end den maksimalt tilladte udgangseffekt.

## ControlGearThermalDerating

Viser, om temperaturen i LED-driveren har været over temperaturgrænsen for termisk nedregulering.

## ControlGearThermalDeratingCounter

Tæller antallet af gange, temperaturen har været over grænsen for termisk nedregulering.

11:28

76%



Luminaire status

ZR (FF:C5:31:06:1B:D2)

{ Memory bank number 205 }

ControlGearDiagnosticBankVersion: 1

ControlGearOperatingTime (s):  
1963929

ControlGearStartCounter: 478

ControlGearExternalSupplyVoltage  
(Vrms): 238.1

ControlGearExternalSupplyVoltageFreq  
uency (Hz): 50

ControlGearPowerFactor: 96

ControlGearOverallFailureCondition: 0

ControlGearOverallFailureConditionCo  
unter: 4

ControlGearExternalSupplyUndervoltag  
e: 0

ExternalSupplyUndervoltageCounter: 3

ControlGearExternalSupplyOvervoltage  
: 0

ControlGearExternalSupplyOvervoltage  
Counter: 0

ControlGearOutputPowerLimitation: 0

ControlGearOutputPowerLimitationCo  
unter: 1

ControlGearThermalDerating: 0

ControlGearThermalDeratingCounter:  
0

# ARMATURSTATUS

## ControlGearThermalShutdown

Viser, om udgangsstrømmen fra LED-driveren er reduceret til nul på grund af termisk nedlukning.

## ControlGearThermalShutdownCounter

Tæller antallet af termiske nedlukninger.

## ControlGearTemperature

Angiver den interne temperatur i driveren i grader Celsius.

## ControlGearOutputCurrentPercent

Driverens udgangsstrøm i procent (%) i forhold til den nominelle udgangsstrøm.

## LightSourceStartCounterResettable

Tæller antallet af starter af lyskilden, som udløses af en spændingscyklus på den eksterne forsyning. Denne tæller kan nulstilles.

## LightSourceOperatingTimeResettable

Tæller lyskildens driftstid i sekunder, når lyskilden er forsynet med spænding. Denne tæller kan nulstilles.

## LightSourceStartCounter

Tæller antallet af starter af lyskilden, som udløses af en spændingscyklus på den eksterne forsyning.

## LightSourceOperatingTime

Tæller lyskildens driftstid i sekunder, når lyskilden er forsynet med spænding.

## LightSourceOverallFailureCondition

Viser, om der aktuelt er en overordnet fejltilstand i lyskilden.

## LightSourceOverallFailureConditionCounter





Tæller, hvor mange gange der har været en overordnet fejltilstand i lyskilden.

## LightSourceThermalDerating

Viser, om temperaturen i lyskilden har været over temperaturgrænsen for termisk nedregulering.

## LightSourceThermalDeratingCounter

Tæller antallet af gange, temperaturen har været over grænsen for termisk nedregulering.

| 11:28    76% |   |
|---|---|
|    | <b>Luminaire status</b><br>ZR (FF:C5:31:06:1B:D2) |
| ControlGearThermalShutdown:   | -1  |
| ControlGearThermalShutdownCounter:  | -1  |
| ControlGearTemperature:   | 61  |
| ControlGearOutputCurrentPercent:  | 67  |
| { Memory bank number 206 }  |   |
| LightSourceStartCounterResettable:  | 2605  |
| LightSourceStartCounter:  | 2605  |
| LightSourceOnTimeResettable(s):   | 1716410   |
| LightSourceOnTime(s):   | 1716410   |
| LightSourceVoltage(V):  | 44.9  |
| LightSourceCurrent(mA):   | 693   |
| LightSourceOverallFailureCondition:   | 0   |
| LightSourceOverallFailureConditionCounter:  | 15  |
| LightSourceShortCircuit:  | 0   |
| LightSourceShortCircuitCounter:   | 12  |
| LightSourceOpenCircuit:   | 0   |
| LightSourceOpenCircuitCounter:  | 2   |
| LightSourceThermalDerating:   | 0   |
| LightSourceThermalDeratingCounter:  | 1   |

# ARMATURSTATUS

## LightSourceThermalShutdown

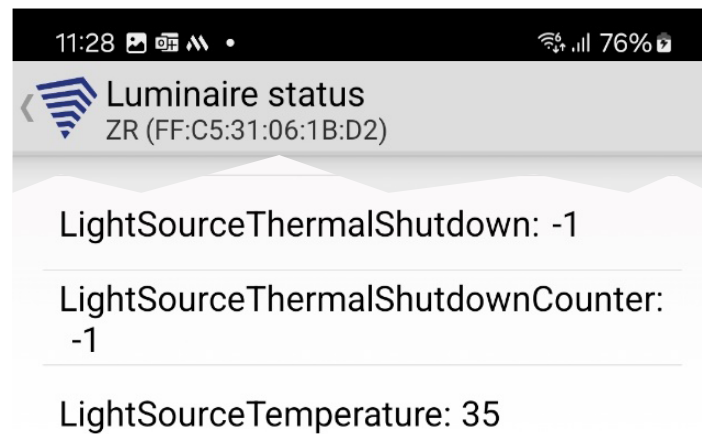
Viser, om udgangsstrømmen fra lyskilden er reduceret til nul på grund af termisk nedlukning.

## LightSourceThermalShutdownCounter

Tæller antallet af termiske nedlukninger.

## LightSourceTemperature

Angiver den interne temperatur i lyskilden i grader Celsius.



The screenshot shows a mobile application interface for 'Luminaire status'. At the top, the status bar displays the time 11:28, signal strength, Wi-Fi, and 76% battery. Below the status bar, the app title 'Luminaire status' is shown with a back arrow and a luminaire icon, followed by the MAC address 'ZR (FF:C5:31:06:1B:D2)'. The main content area lists three status items, each separated by a horizontal line:

- LightSourceThermalShutdown: -1
- LightSourceThermalShutdownCounter: -1
- LightSourceTemperature: 35

# DERFOR PRISMATIBRO

## KVALITET OG SIKKERHED

- Certificeret i henhold til ISO 9001
- Egen udvikling, produktion, salgsorganisation og serviceorganisation
- Flexibilitet og innovation
- Kontinuerlig udvikling
- Kontinuerlig forbedring
- Leveringstider: opfylder behov

## BÆREDYGTIGHED

- Bæredygtige produkter med lang levetid
- Certificeret i henhold til ISO 14001
- Produktion på kundeordrer
- Velgørehedsarbejde og sponsorering
- Funktioner med miljøtilpasning
- Agenda 2030



## GLOBALT OG LOKALT

- Udvikling og produktion i Tibro, Sverige
- Produkter i 118 lande
- Yderligere ekspansion med hensyn til både geografi og volumen

## ERFARING OG KONTAKT

- 35 års erfaring
- Addtech-koncernen
- Engageret personale
- Flexibilitet og kontinuitet
- Stærk tillid blandt kunder
- Personlig og hurtig support



ADDRESS Järnvägsgatan 19, SE-543 50 Tibro  
SWITCHBOARD +46 504 400 40  
WEB [prismatibro.se](http://prismatibro.se)  
E-MAIL [contact@prismatibro.se](mailto:contact@prismatibro.se)

