

## Instructie: Wat te doen als een Zhaga-node een foutmelding geeft of niet online komt?

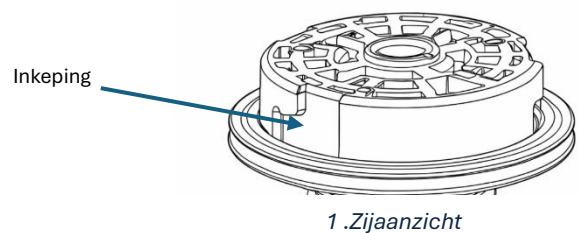
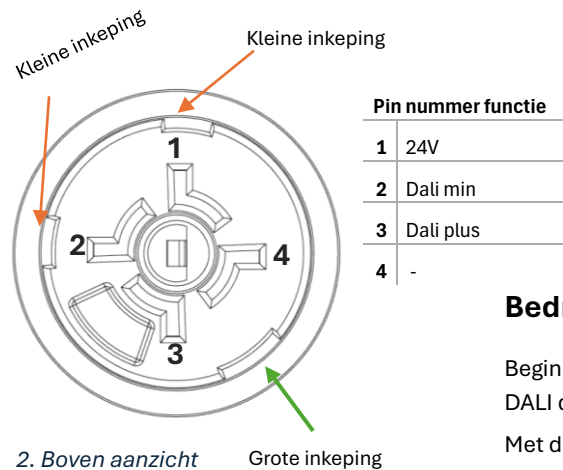
Bij een Zhaga-node (ook wel OLC of puck genoemd) kunnen verschillende foutmeldingen optreden, te weten:

- Node komt niet online
- Dali-foutmelding
- Node offline verlichting brand nog (gelijk aan komt niet online)

In veel gevallen is de oorzaak van de storing gelegen in de bedrading van de Zhaga connector, waar de OLC/Puck op geplaatst is.

Om deze storingen goed te kunnen opsporen, is het belangrijk om eerst te weten hoe de pinindeling van de connector is en daarna stap voor stap de bedrading en spanning te controleren.

Op de Zhaga-connector zitten drie inkepingen: twee kleine en één grote. Gebruik de grote inkeping als referentiepunt. Wanneer je deze hebt, is de eerste pin links pin 3. Met de klok mee volgen daarna pin 2, pin 1 en pin 4.



### Bedrading controleren

Begin altijd met het controleren van de bedrading in het armatuur. Open het armatuur en pak de DALI draden vanaf de driver.

Met de continuïteitstest (piepstand) van de multimeter kun je controleren of de juiste draad daadwerkelijk op de juiste pin van de Zhaga-connector uitkomt.

Op deze manier controleer je of er geen draadbreek is en of de bedrading niet is verwisseld.

### Node komt niet online

Wanneer de node geen lampje geeft of niet reageert, krijgt de OLC meestal geen voeding. Dit kan komen doordat er geen 24V of DALI- (min) aanwezig is op de connector.

Meet in dit geval de spanning tussen pin 1 en pin 2. Hier moet ongeveer 24V DC aanwezig zijn.

Is dit niet het geval, dan zit het probleem in de driver of in de bekabeling naar de connector.

### DALI-foutmelding

Bij een DALI-foutmelding is er meestal geen of onvoldoende spanning op de DALI-lijn. Dit kan veroorzaakt worden door verkeerde instellingen in de driver DALI-voeding of een verkeerde aansluiting van de DALI-draden.

Meet de spanning tussen pin 2 en pin 3. Deze hoort tussen de 9V en 22V DC te liggen, meestal rond de 16V.

Let op: Bij ZHAGA is DALI polariteitsgevoelig en kan een omgewisselde DALI aansluiting storingen veroorzaken, dit is niet te meten maar wel te controleren.

### Belangrijk!!

Controleer altijd eerst de bedrading door deze door te meten vanaf de driver naar de connector (zie kopstuk **Bedrading controleren**). Pas wanneer dit in orde is, heeft het zin om spanningen te meten op de connector. Controleer daarnaast of de bedrading goed vastzit in de connector en geen slechte verbinding heeft.