



NUMINA

Exhibit B: Gen-2 Sensor Installatiehandleiding en technische specificaties



Inhoudsopgave

Voorbereiden installatiedag	3
Installatie checklist	4
Installatieoverwegingen	5
Installatie diagram	6
Installatie procedure	7
Technische specificaties	10
Certificering	12
Contact	13

Voorbereiden installatiedag

Minimaal een maand voor installatie

- ☐ Snap hoe de stroomvoorziening van de paal werkt, inclusief schema en voltages.
- ☐ Ga na hoe het aanbrengingsoppervlak eruit ziet, evenals de hoogte en kijkhoek.
 - ☐ Zorg dat er niets aan de paal hangt dat het ophangen belemmert.
- ☐ Zorg voor toestemming om gebruik te mogen maken van de paal en stroom.
 - ☐ Dit is toestemming van degene van wie de paal is.
- ☐ Plan de benodigheden van installatie in.
 - ☐ Installateurs kunnen eigen werknemers zijn of uitbested.

Minimaal een week voor installatie

- ☐ Zorg van confirmatie van de installatiedatum bij zowel de installateur als Numina.
- ☐ Zorg dat zowel de installateur als het installeerteam deze handleiding leest.
- ☐ Download de installatieapp op je mobiel, inclusief de installer ([iOS](#), [Google Play](#))

Installatie Checklist

- ☐ Hoogwerker of een ladder van 4 meter, pylonnen. (wanneer nodig)
- ☐ Veiligheidshelm en reflecterend hesje. (aangeraden)
- ☐ Waterdichte connector (aangeraden: 934124100 CA 3 LS)
- ☐ 3mm inbussleutel
- ☐ Boormachine met 10mm boor.
- ☐ 10mm rubberen doorvoertule voor buitengebruik.
- ☐ “Expo Client” om toegang te krijgen tot de installatie-app. ([iOS](#), [Google Play](#))

Numima zorgt voor het volgende:

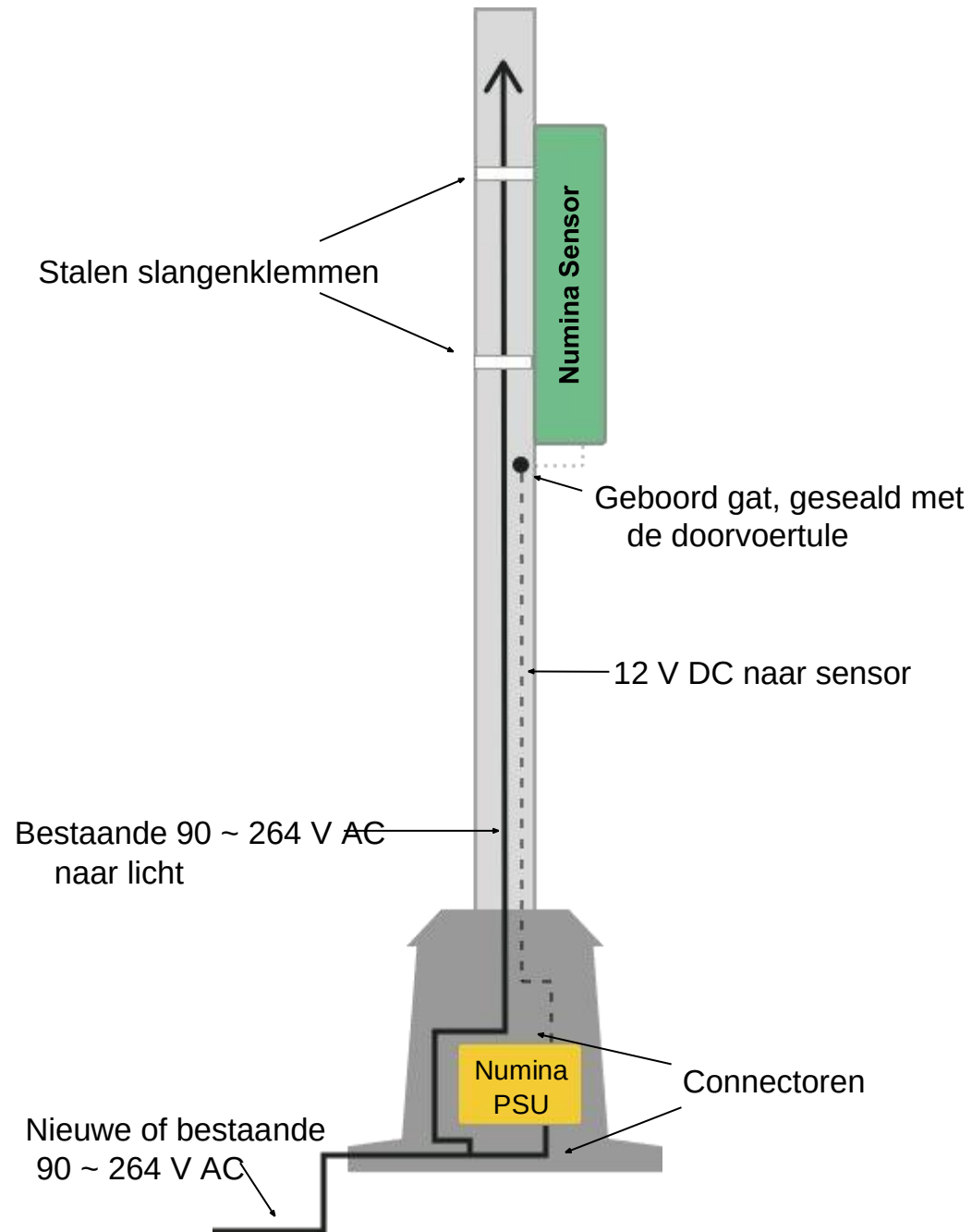
- ☐ Numina Sensor
- ☐ 2 stalen slangenklemmen
- ☐ DC Voedingskabel
- ☐ 12V voeding (MeanWell LPV-60-12)
- ☐ “Installation viewer” app en logingegevens.

Installatieoverwegingen

1. Mik de sensor op de aangewezen plek
2. Probeer obstructies te mijden
 - Takken die groeien of bewegen in een storm.
 - Telefoon- of stroomkabels
 - Schaduw, etc.
3. Houd rekening met eventuele obstakels die een goed beeld kunnen blokkeren (Bijvoorbeeld geparkeerde auto's)
4. Idealiter hangt de sensor tussen de 4,5 en 5 meter hoog.
5. De optimale detectie van voetgangers begint bij ongeveer 3 meter afstand van de sensor.

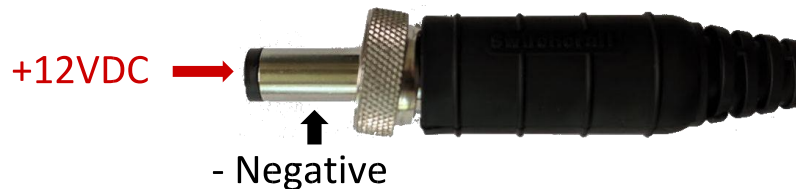


Installatie diagram

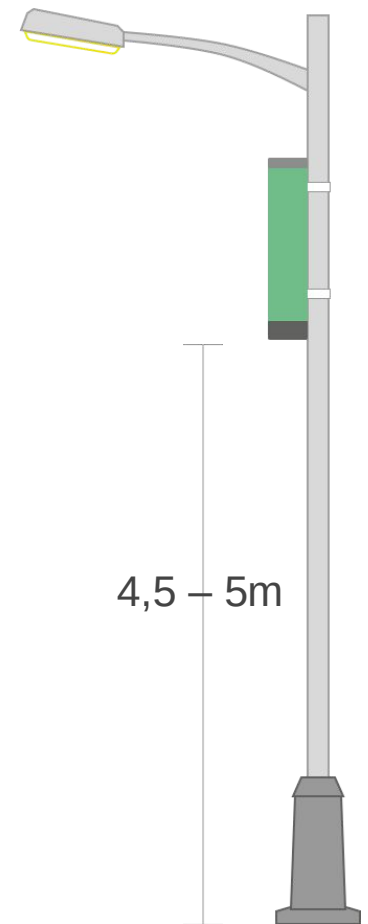


Installatieprocedure

1. Vind de locatie en kijkhoek op de paal of het gebouw.
2. Maak, met behulp van de hoogwerker of ladder, de sensor vast aan de paal met de 2 slangenklemmen. **ZET DEZE NIET HELEMAAL VAST**
3. Boor een gat voor de geleiderkabel.
4. Druk de doorvoertule in het gat. Probeer zoveel mogelijk van de tule in het gat te krijgen met je vingers, gebruik daarna een platbekschroevendraaier om de rest op de plaats te krijgen.
5. Doe het open uiteinde van de kabel door het gat en duw zoveel mogelijk van de kabel erin. (De stekker moet nog wel genoeg ruimte hebben om te kunnen verbinden met de sensor)
6. Verbind de voeding met de connectoren.
7. Controleer of er 12V DC op de stekker bij de sensor staat.

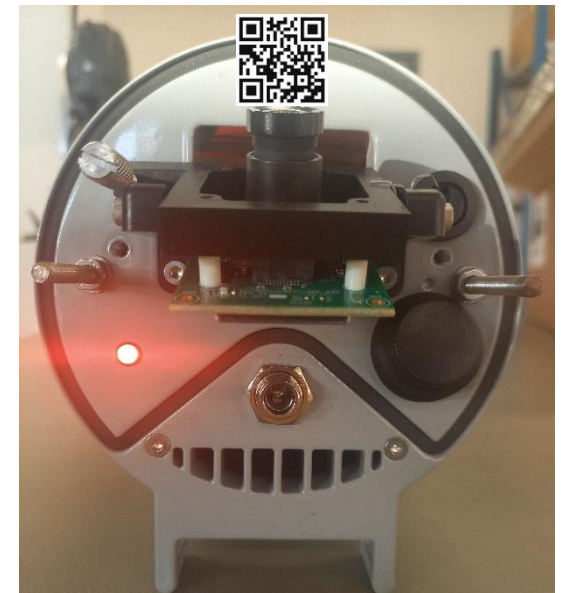
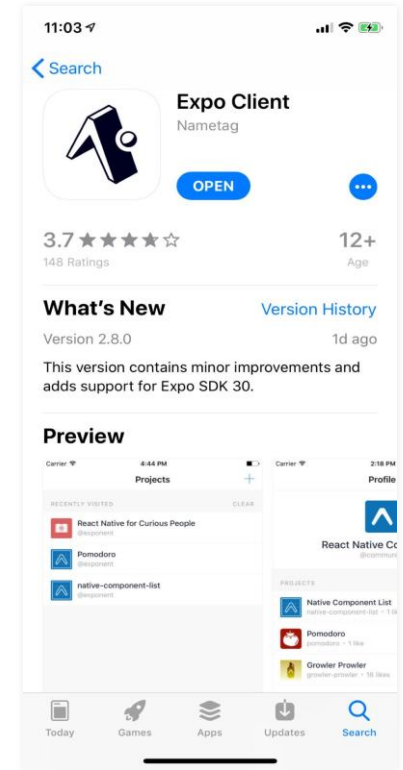


8. Doe de stekker in de sensor en draai de ring met de hand aan.



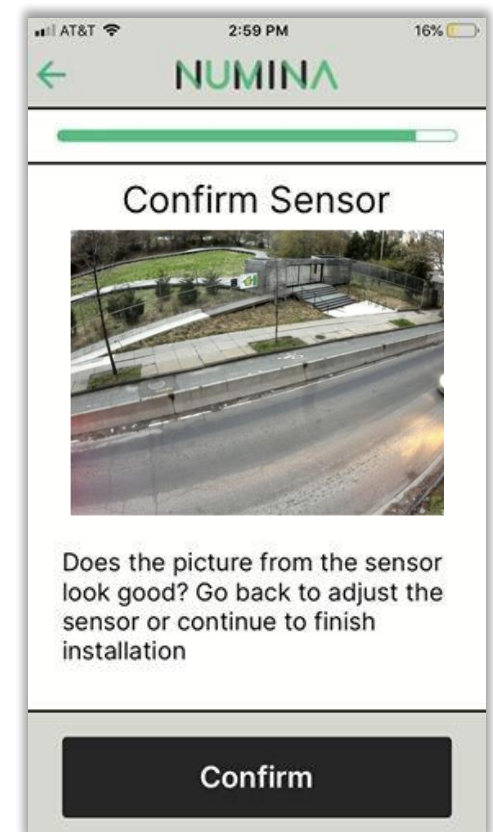
Installatieprocedure

9. Log in op de Numina-app
 - o Download Expo Client van de [iOS app store](#) of [Google Play](#)
 - o Log in met de volgende gegevens:
Username: numinainstall
Wachtwoord: Numinahasarrived
 - o Als er ingelogd is, druk dan op het project genaam “Numina Install”
 - o Gebruik de app voor stap 10-16.
10. Maak de 2 schroeven in het kapje los en verwijder het kapje.
11. Zet de sensor aan.
 - o De LED op sensor gaat nu branden
Rood: Opstarten op batterij
Blauw: Opstarten met voeding
Groen: Verbonden met netwerk
 - o Wacht tot de LED groen is (dit kan een paar minuten duren)



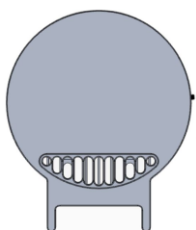
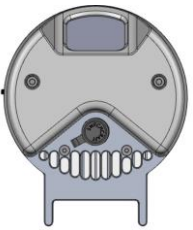
Installatieprocedure

12. Scan de QR-code via de app.
13. Pas de kijkhoek aan door de sensor de draaien en de stelpin aan te draaien.
14. Draai de stalen slangenklemmen aan.
15. Zet het kapje er terug op.
16. Bevestig de juiste kijkhoek in de app.
 - o Er is een installatieoverzicht aan het eind van het app-traject.
17. Verwijder overmaat aan slangenklem.
18. Herhaal dit proces voor andere sensoren.



Technische Specificaties en certificering

Technische Specificaties

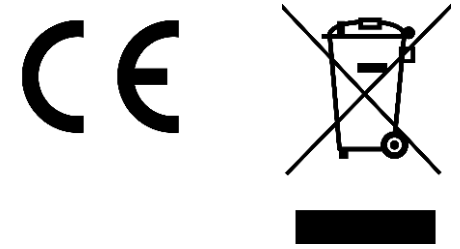


Modelnummer	NUM201	NUM211	NUM202	NUM212
Regio	VS	Globaal	VS	Globaal
Voltage in	V DC			
Gemiddelde stroom (in bedrijf)	1A			
Gemiddelde stroom (laden)	4A			
Maximale stroom	4A			
Meting frequentie	per seconde			
Zending frequentie	per minuut			
Temperatuurbereik	-20°C tot 60°C			
Monteerhoogte	3,6 – 5,5 m			
Kijkhoek (b x h)	91 x 71 graden			
Effectief bereik	3 - 38 m			
Diameter	10.8 cm			
Lengte	43.18 cm		54.3 cm	
Gewicht	2.2 kg		4.3 kg	
Batterijduur(normaal gesproken)	8 uur		16 uur	
LAN*	802.11ac			
WAN*	LTE Cat 1 (USA) 10Mbps/5Mbps (down/up)	LTE Cat M (Global) 300Kbps/375Kbps (down/up)	LTE Cat 1 (USA) 10Mbps/5Mbps (down/up)	LTE Cat M (Global) 300Kbps/375Kbps (down/up)

*Wifi en LTA kunnen niet tegelijk gebruikt worden.

Certificering – Europese Unie

Alleen NUM211 en NUM212



Apparaat gebruikt goedgekeurde radio: NL-SW-LTE-QBG96

Dit apparaat is in overeenkomst met de volgende EC richtlijnen

- Radioapparatuur-richtlijnen
- Laag voltage richtlijnen voor elektronische veiligheid
- Batterij-richtlijnen
- RoHS richtlijnen voor gevaarlijke stoffen

Contact

Voor meer informatie over dit product, de installatie, gebruik, richtlijnen en veiligheidsrichtlijnen, neem contact op met:

Intemo b.v.
Marshallstraat 20
5705 CN
Helmond