



Installation & User Manual

NexBlue Zen (Current Sensor)

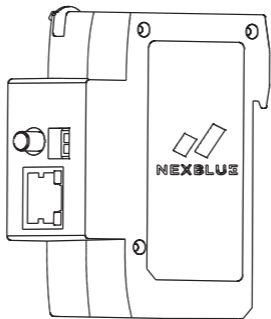
Inhoudsopgave

Nederlands

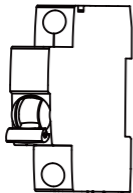
Eerste blik op de NexBlue Zen	50
Functies van de NexBlue Zen	52
Veiligheidsinstructies	53
Installatiehandleiding	54
Statuslampje	62
Garantie	63
Technische gegevens	64

Eerste blik op de NexBlue Zen

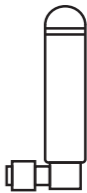
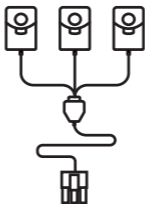
NexBlue Zen (stroomsensor)



C10 1P
installatieautomaat

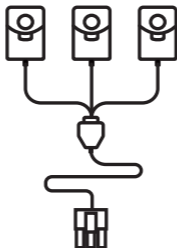


3-in-1 CT-klemmen voor
dynamische laadbalans Antenne

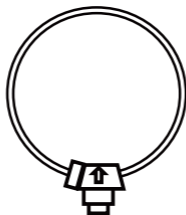


Optioneel:

3-in-1 CT-klemmen voor
laden met zonne-overschot

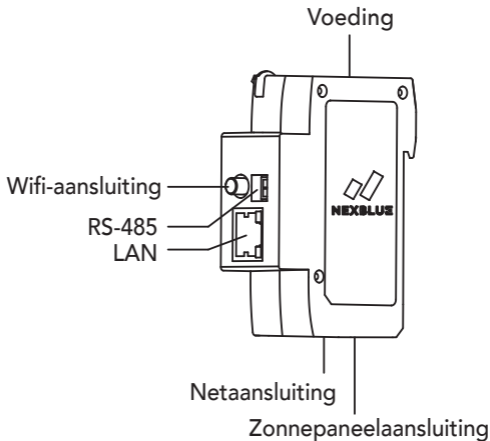


Rogowski-spoel



Functies van de NexBlue Zen

De NexBlue Zen (stroomsensor) is een gevoelig apparaat dat het stroomverbruik bewaakt en optimaliseert. Het ondersteunt dynamische laadbalans en opladen via zonne-energie. De Zen communiceert met NexBlue-laders via wifi, LAN of Nexus RF en maakt verbinding met digitale meters via RS-485.



Veiligheidsinstructies

Let op! Lees deze veiligheidsinstructies zorgvuldig door voordat je het product installeert of in gebruik neemt.

1. De installatie van dit product mag alleen worden uitgevoerd door een gecertificeerde elektricien. Zorg ervoor dat je tijdens de installatie voldoet aan alle geldende nationale en regionale voorschriften.
2. Schakel de stroom uit vóór en tijdens de installatie. Zet de stroom pas weer aan nadat de volledige installatie is afgerond door een erkende elektricien.
3. Volg deze handleiding zorgvuldig. Onjuiste installatie of gebruik kan leiden tot letsel.
4. Controleer het apparaat vóór gebruik op zichtbare schade. Zorg ervoor dat alle aansluitingen goed vastzitten voordat je het gebruikt. Gebruik of repareer het apparaat NIET als het beschadigd is.
5. Installeer het apparaat NIET op plekken die worden blootgesteld aan water.
6. Probeer het apparaat NIET te demonteren.
7. Dit is een stroommonitoringsapparaat. Gebruik het ALLEEN waarvoor het bedoeld is.
8. Sta NIET toe dat personen (waaronder kinderen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten, of personen zonder ervaring en kennis, zonder toezicht elektrische apparaten gebruiken.
9. Het apparaat wordt gemonteerd op een DIN-rail in de verdelerkast. Raak de ingangsklem NIET aan wanneer deze is aangesloten.

Installatiehandleiding

Benodigde hulpmiddelen

- Smartphone
- Platte schroevendraaier SL3
- Multimeter
- Draadstriptang

Stap 1: Monteer de NexBlue Zen

Let op! De NexBlue Zen (stroomsensor) moet altijd worden beschermd met een geschikte installatieautomaat (C10 1P aanbevolen). Je kunt de meegeleverde automaat gebruiken, mits deze door je elektricien is goedgekeurd op basis van de lokale voorschriften.

Om het totale stroomverbruik van de installatie te monitoren, plaats je de NexBlue Zen (stroomsensor) onder de hoofdautoomaat van het gebouw.

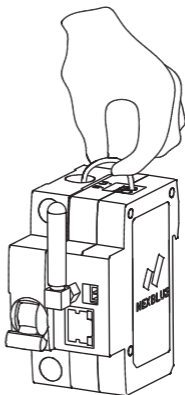
- Zet de stroom uit in de verdelerkast voordat je begint met de installatie.
- Verbind de L-leiding tussen de automaat en de NexBlue Zen.

Let op! Controleer of de bedrading tussen de installatieautomaat en de NexBlue Zen (stroomsensor) stevig vastzit. Is dat niet het geval, verstevig dan de aansluitingen. Losse verbindingen kunnen een veiligheidsrisico vormen.

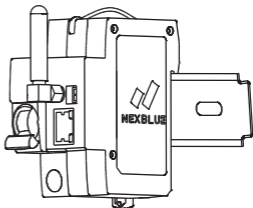
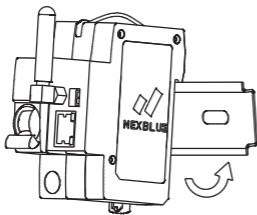
Bedradingschema:

Let op!

Strip de draad maximaal 9 mm. Zorg dat de ader volledig wordt vastgeschroefd, zonder dat de geleider buiten de aansluiting uitsteekt.



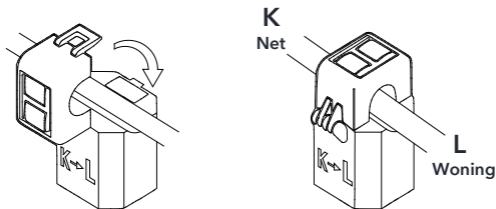
- Monteer de NexBlue Zen (stroomsensor) op de DIN-rail.



Stap 2: Installeer de 3-in-1 CT-klemmen voor dynamische laadbalans

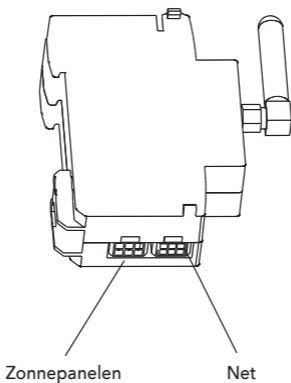
Let op! Gebruik L2 en L3 van de CT-klemmen NIET bij een eenfasige netaansluiting

- Klem de stroomklem rond de fasedraad en let op het volgende:
 - Koppel de klemmen aan de juiste fase.
 - Zorg dat de klemmen in de richting van de stroom geplaatst worden, zoals aangegeven met de pijl op de stroomklem in de afbeelding hieronder.



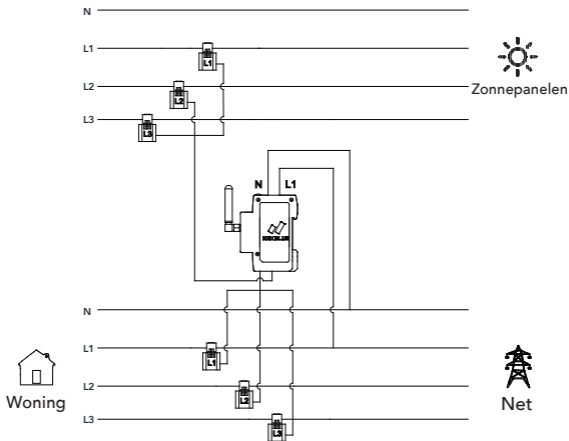
- Steek de connector in de netaansluiting van de NexBlue Zen (stroomsensor)

Let op! Steek de connector NIET in de zonnepaneelaansluiting



Stap 3 (optioneel): Installeer de 3-in-1 CT-klemmen voor laden met zonne-overschot

- Klem de stroomklem rond de fasedraad aan de PV-zijde, let op het volgende:
 - Koppel de klemmen aan de juiste fase.
 - Zorg dat de klemmen in de richting van de stroom geplaatst worden.
 - Klem de sensor tussen de AC-omvormer en de woningverdelkast
- Steek de connector in de zonnepaneelaansluiting van de NexBlue Zen (stroosensor)

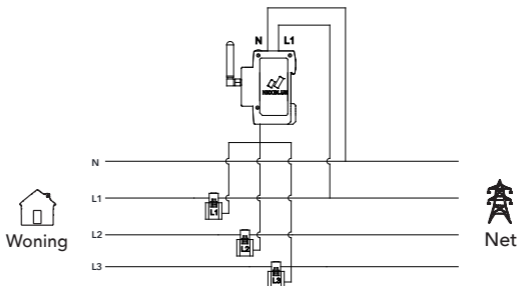


Stap 4: Sluit de voeding aan

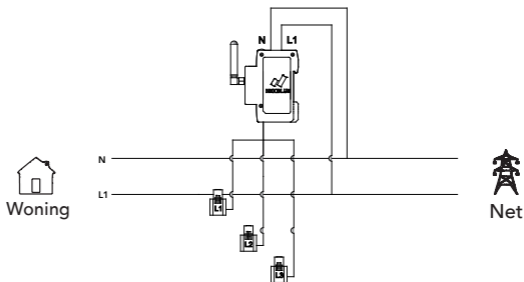
Let op!

Zorg voor een correcte werking door de L van de installatieautomaat te verbinden met L1 van het net, en de N van de NexBlue Zen (stroomsensor) met de N van het net.

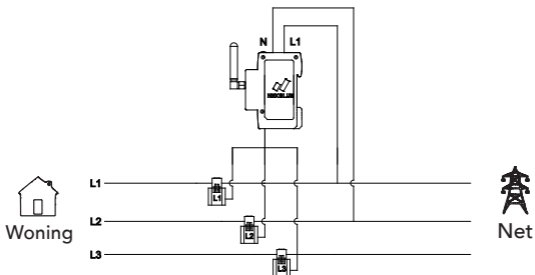
- Sluit het voedingsnoer aan op de NexBlue Zen (stroomsensor).
 - Bedradingsschema (TN/TT, driefasig)



- Bedradingsschema (éénfasig)



- Bedradingsschema (IT, driefasig)



- Controleer of de bedrading correct is.
- Zet de stroom aan in de verdelerkast.

Stap 5: Configureer en beheer je NexBlue Zen (stroomsensor) met de NexBlue Partner-app en het NexBlue Partnerportaal

- Download de NexBlue Partner-app en volg de instructies om het apparaat toe te voegen aan een bestaande of nieuwe locatie.

Apps

De NexBlue Partner-app is beschikbaar in de App Store en Google Play.



APP Store








Google Play

- Met het Partnerportaal van NexBlue kun je laders beheren, storingen diagnosticeren, instellingen optimaliseren, laadsessies monitoren en samenwerken aan locatiebeheer.

Portal

Bezoek: <https://partner.nexblue.com/login>

Statuslampje

Licht	Status
 Blauw licht, constant	Normale werking
 Rood licht, constant	Fout
 Paars licht, constant	Geen internet
 Paars licht, knipperend	Wacht op configuratie
 Paars licht, snel knipperend	Initialisatie

Garantie

Garantie

We bieden 3 jaar beperkte garantie op correct geïnstalleerde NexBlue Zen-units. Bekijk het garantiegedeelte op onze website voor meer informatie.

Verklaring van overeenstemming

Hierbij verklaart NexBlue AB dat de NexBlue Zen CS3ANA is ontwikkeld, geproduceerd, getest en geleverd in overeenstemming met de toepasselijke regelgeving in de aangegeven verkoopregio's. Het apparaat voldoet aan de EU-richtlijn radioapparatuur 2014/53/EU en de Britse regelgeving voor radioapparatuur van 2017. De volledige EU- en VK-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres:

<https://nexblue.com/pages/document-and-manuals>

Technische gegevens

Model: CS3ANA

Afmetingen (mm):

H: 85,8 × B: 27 × D: 66,8

Gewicht: 95 gram

Overspanningscategorie: OVC II

Isolatieklasse: Klasse II

Spanningsmeetbereik:

85-264 V AC

Nominaal vermogen: 3 W

Stroommeetbereik:

CT-klemmen (inbegrepen):

±0-80 A (max. aderdoorsnede:
16 mm²)

Rogowski-spoel (optioneel):

±0-1500 A

Voeding:

85-264 V AC, 50Hz

Installation system: TT, IT of TN,

één- tot driefasig

Aansluitingen: netaansluiting /
zonnepaneelaansluiting / RS-485
/ LAN / externe wifi-aansluiting /
voedingsaansluiting

Montage: DIN-rail

Garantie: 3 jaar

Gebruiksomstandigheden

Bedrijfstemperatuur: - 25°C to +55°C

IP-graad: IP30

Relatieve luchtvochtigheid: 0 - 90%

Gebruikshoogte: 0-2000 m

Gebruik binnenshuis: Ja

Connectiviteit

Wi-Fi: 2.4 GHz 802.11b/g/n

Frequentieband: 2412-2472 MHz

Maximaal zendvermogen: 19.99 dBm

Bluetooth: BLE 4.2

Frequentieband: 2402-2480 MHz

Maximaal zendvermogen: 8.68 dBm

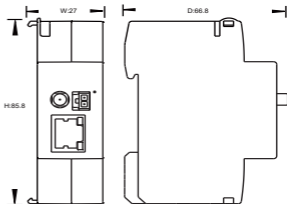
Nexus RF

Frequentieband: 868MHz

Maximaal zendvermogen: -3.27 dBm

RS485: TIA/EIA-485A

Ethernet: ISO/IEEE 802.3u



www.nexblue.com

NexBlue AS

Grenseveien 21
4313 Sandnes
Norway

NexBlue AB

Birger Jarlsgatan 57 C
113 56 Stockholm
Sweden



Instagram
[@nexblue.official](https://www.instagram.com/nexblue.official)



Facebook
[@NexBlueOfficial](https://www.facebook.com/NexBlueOfficial)