

# AXA Smart Guard



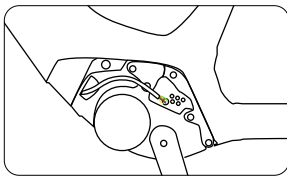
## GPS TRACKER

### Kabels

Voor de meest voorkomende systemen zijn er kabels beschikbaar. Deze zijn apart te bestellen:

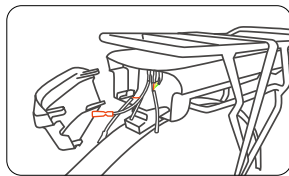
- Art. nr. 59995600 Generieke kabel (Universal)
- Art. nr. 59995700 Bafang
- Art. nr. 59995500 Shimano
- Art. nr. 59995200 Bosch Smart BES3 LPP
- Art. nr. 59995400 Bosch BDU 4 Performance CX/Speed/Cargo
- Art. nr. 59995300 Bosch BDU 2/3/4 Active Line (Plus) Performance

### 1 Kies de locatie voor het monteren



#### Montage bij middenmotor

Demonteer de kunststof kappen en eventuele andere onderdelen.



#### Montage bij dragerbatterij

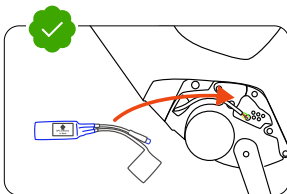
Demonteer de kunststof kappen en eventuele andere onderdelen.

### 2 Aansluitingen bedrading

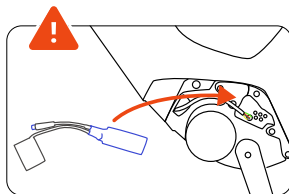
- Controleer welke bedradingsvariant benodigd is voor de aansluiting
- Let op dat de aansluiting altijd voeding levert als de E-bike is ingeschakeld en dat deze in staat is om voldoende stroom te leveren (6-45V max 500mA)
- Plaats een krimpkous met lijm over de kabel waar nodig om een goede afdichting te realiseren
- Optie A: Sluit de kabel van het juiste systeem aan
- Optie B: Maak de soldeerverbinding – bij voorkeur met een soldeer-krimpverbinding
- Gebruik een hittebron om de krimpkous over de gehele lengte te laten krimpen zodat een goede afdichting wordt gerealiseerd

### 3 Monteren van de module

- De QR-code op de batterij van de tracker bevat de IMEI-code van de device. Dezelfde QR code is ook afgedrukt op de meegeleverde sticker.
- Bewaar de gegevens zorgvuldig. Dit is **noodzakelijke informatie voor het activeren van de device**
- Monteer de gps tracker met dubbelzijdige tape (thermisch isolerend aanbevolen) aan de kunststof kap van de motorunit
- Let op dat de antennes naar de kunststofkap zijde wijzen en niet richting het frame of de motorunit



Goede kant van de gps tracker



Foute kant van de gps tracker

Als het niet mogelijk is om de module aan de kunststof kap van de motorunit te monteren, monteer de gps tracker aan een vast onderdeel van de motor of het frame

### 4 Werking controleren en montage

1. Schakel het E-bike systeem in zodat de gps tracker voeding ontvangt
2. Wacht ongeveer 1 minuut zodat de module kan opstarten
3. Installeer NRF Connect op een smartphone:



Apple Store



Google Playstore

4. Start de NRF connect App
5. Er verschijnen diverse Bluetooth devices die in de buurt zijn
6. Klik op de knop "filter" bovenaan het scherm
7. Voer de laatste 5 cijfers in van de gescande QR-code in het filter veld
8. Let op dat de het E-bike systeem nog ingeschakeld is
9. De device naam "CM-xxxxx" eindigend met de laatste 5 cijfers van de eerder gescande code dient te verschijnen in de device list wat aangeeft dat de module goed is aangesloten op de voeding.
10. Werk de back-up batterij en de kabels netjes weg zodat deze niet klem kunnen komen te zitten.
11. Monteer de kunststof kappen
12. Plak de bijgeleverde IMEI-code sticker op een beschermde locatie op de fiets. Bijvoorbeeld achter het uitneembare batterijpakket. Let daarbij op dat de sticker niet op het oppervlak wordt geplakt waar de batterij overheen kan schuren.

### 5 Aanmelden van de klant

Verzamel de volgende gegevens en deel deze met Conneqtech. Voor het delen van de informatie zijn klant specifieke oplossingen, zoals integratie in het kassa systeem, gebruik maken van de integrator interface of alternatieven:

- Eindgebruiker email adres voor registratie van de APP
- Eindgebruiker naam voor aanhef in de uitnodigingsemail
- IMEI: unieke id van de device (QR-code op gps tracker)
- Frame nummer
- Kleur E-bike
- Merk E-bike
- Modelnaam E-bike
- Afbeelding E-bike

Het kan 1 werkdag duren voordat de gegevens verwerkt zijn. Zodra dit is gebeurd ontvangt de gebruiker een e-mail waarmee de gebruiker de gps tracker in de App kan registreren.

### Vragen?

Bij vragen kunt u telefonisch contact opnemen met 033 205 34 31.

## ALGEMENE OPMERKINGEN

In de algemene opmerkingen vind je meer uitleg over de werking van de gps tracker.

### Waterbestendigheid

De gps tracker is waterbestendig volgens IP-classificatie IP65 wat betekent dat deze goed beschermd is tegen diverse weersomstandigheden. Het apparaat kan niet ondergedompeld worden in water en/of worden blootgesteld aan de directe straal van een hogedrukreiniger.

### Plaatsing en antennewerking

De hoofdprintplaat van de gps tracker bevat meerdere antennes om ervoor te zorgen dat de E-bike op te sporen is op afstand en van dichtbij. De kwaliteit van de ontvangst van de antennes wordt sterk beïnvloed door het materiaal waarmee de gps tracker wordt afgedekt.

Voor de inbouw in een E-bike betekent dit dat de module niet achter carbon en aluminium of andere metalen geplaatst mag worden. Wel kan de module geplaatst worden achter kunststof afdekkappen, zoals veelal gebruikt op een midden motor, evenals eventueel de ruimte achter kunststof afdekkappen rondom de fiets batterij.

De module dient altijd met de antennes naar de buitenzijde toe worden geplaatst. De locatie van de antennes op de printplaat zijn aangegeven op de afbeelding hierboven, evenals op de sticker van de behuizing van de printplaat

### Warmtebronnen

Binnen E-bikes zijn er verschillende warmtebronnen aanwezig, zoals de motor, de motorcontroller en de accu. De bedrijfstemperatuur van de gps tracker is -20 tot +70°C, maar het wordt aanbevolen om de module niet direct op warmtebronnen te plaatsen die gedurende langere tijd hogere temperaturen van 50°C of meer bereiken. Het apparaat kan nog steeds functioneren, maar het opladen van de interne back-upbatterij kan onderbroken worden wanneer het wordt blootgesteld aan deze hoge temperaturen. Een kleine luchtspleet of het gebruik van thermisch isolerende tape zal de temperatuur al voldoende verlagen.

### Aansluitingen op de E-bike

Spanningsbereik:  
6-45V

Maximaal stroomverbruik:  
5,5 Watt

De gps tracker dient aangesloten te worden op een voedingsbron die aanwezig is in de E-bike. De gps tracker werkt in principe op elke voeding die 6V-42V levert. Door deze aan te sluiten wordt de gps tracker tijdens een rit altijd opgeladen door de batterij van de E-bike. De voorkeursmontage is om de gps tracker aan te sluiten op een voedingsbron die altijd ingeschakeld is wanneer de fiets is ingeschakeld. Dit is veelal mogelijk met de beschikbare kabelsets.

In sommige gevallen is dit niet mogelijk en moet de verlichtingsaansluiting gebruikt worden. Let in dat geval erop dat de verlichting altijd ingeschakeld wordt als het systeem is ingeschakeld.

Let op dat niet alle stroomaansluitingen in staat zijn om voldoende stroom te leveren aan de gps tracker, met name 6V verlichtingsbronnen zijn soms niet krachtig genoeg. In dat geval moet een andere aansluiting worden gekozen. Controleer de specificaties van de fabrikant en de aangesloten verlichting om te bepalen of dit mogelijk is.

Om de installatie te vergemakkelijken zijn voor de meest voorkomende E-bike systemen kabels met connectoren beschikbaar waar op aangesloten kan worden.

De volgende kabels zijn beschikbaar:

- 1 Generieke kabel (Universal)
- 2 Bafang
- 3 Shimano
- 4 Bosch Smart BES3 LPP
- 5 Bosch BDU 4 Performance CX/Speed/Cargo
- 6 Bosch BDU 2/3/4 Active Line (Plus) Performance

Bij gebruik van de generieke kabel is er de mogelijkheid om bestaande bedrading uit te breiden met deze kabeloptie. Het is belangrijk dat bij soldeerverbindingen de waterbestendigheid van de verbinding wordt gegarandeerd. Daarvoor kan gebruik gemaakt worden van waterdichte soldeerverbinders of handmatig solderen en afdichten met en krimpkous met lijm.

Afbeelding waterdichte soldeerverbinder



### AXA Bike Security

P.O. Box 47, NL-3900 AA Veenendaal

Phone: +31 (0)318 536 220

[axabikesecurity.com](http://axabikesecurity.com)



AXA is part of the Allegion family of brands.  
Product modification reserved.

