

GoodWe omvormers voor energieopslag

- i** Zie FlexiO omvormers & laadstations voor de compatibiliteitslijst van omvormers.

In dit deel vind je instructies over hoe je FlexiO kunt integreren met Goodwe omvormers voor energieopslag.

Deze richtlijn geeft instructies voor het aansluiten van de FlexiObox en het configureren van FlexiO. Raadpleeg de afzonderlijke Batterij en omvormerhandleidingen van de fabrikant voor gedetailleerde hardware-instructies.

1. Modbus-ondersteuning

Overzicht van de verschillende verbindingen:



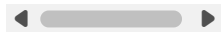
| Referentie ↓ | GoodWe ↓ | Type connector communicatiepoort ↓ | Noodzakelijke accessoires ↓ |
|--------------|-----------------------|------------------------------------|--|
| 1.1 | Standaard GoodWe | RJ45 | <ul style="list-style-type: none"> • GoodWe zwarte dongle [LMGS] • S/FTP-kabel [LSF2] |
| 1.2 | 3-fasige GoodWe | Eigen connector | <ul style="list-style-type: none"> • GoodWe zwarte dongle [LMGS] • S/FTP-kabel [LSF2] (1 zijde gestript) |
| 1.3 | GoodWe ES G2 omvormer | RJ45 | <ul style="list-style-type: none"> • GoodWe zwarte dongle [LMGS] |

1.1 Modbus voor standaard GoodWe

Om een standaard GoodWe aan te sluiten, combineert u de 2 volgende items:



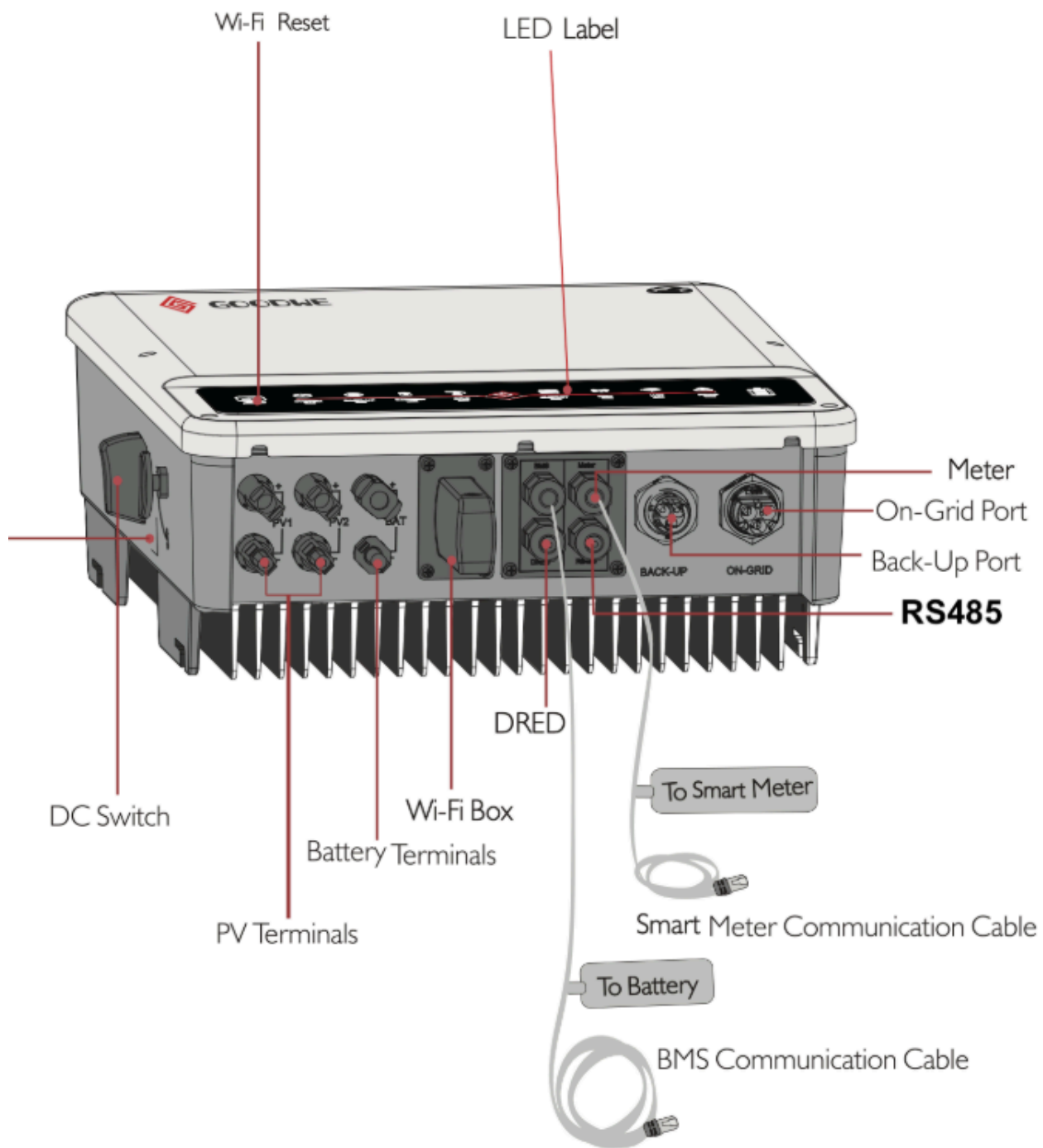
GoodWe S/FTP
zwarte kabel
dongle [LSF2]
[LMGS]



- S/FTP-kabel [LSF2]:
 - Sluit de ene kant aan op de GoodWe Black Dongle [LMGS] vrouwelijke RJ45
 - Sluit de andere kant aan op de RS485/EMS-poort van de standaard GoodWe .
- GoodWe Black Dongle [LMGS]: steek de USB-aansluiting in een van de 4 FlexiObox USB-poorten

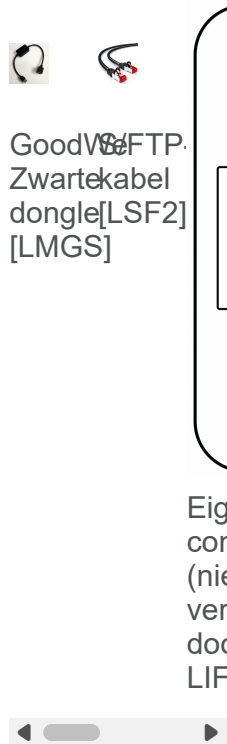
i De S/FTP-kabel [LSF2] wordt verkocht met een lengte van 2 meter. In tegenstelling tot UTP is S/FTP een afgeschermd netwerk kabel (Cat6) die een hoge kwaliteit garandeert voor dit type seriële verbindingen.
Als alternatief kan elke kwalitatieve S/FTP-kabel (Cat6 of hoger) worden gebruikt.

📄 Gerelateerd: Waar kun je deze producten bestellen.



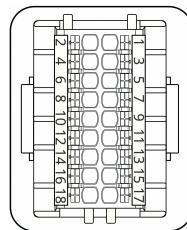
! Modbus voor 3-fasige GoodWe

! een 3-fasige GoodWe aan te sluiten, combineert u de volgende 3 items:



- S/FTP-kabel [LSF2]:

- Verwijder de RJ45-connector aan één kant en strip de kabel om de 8 gekleurde (twisted pair) kabels bloot te leggen.
- Sluit de volgende gekleurde kabels aan op de eigen connector:
 - Zowel oranje/witte als groene/witte kabels naar positie 1
 - Zowel oranje als groene kabels naar positie 2



Eigen connector

i Tip: gebruik een krimpkous om de interne S/FTP-kabels af te dekken.

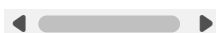
- Sluit de gepatenteerde connector aan op de 3-fase GoodWe
- Sluit de andere kant aan op de GoodWe Black Dongle [LMGS] vrouwelijke RJ45
- Steek de GoodWe Black Dongle [LMGS] USB-connector in een van de 4 FlexiObox USB-poorten

3 Modbus voor Goodwe ES G2-regelaar

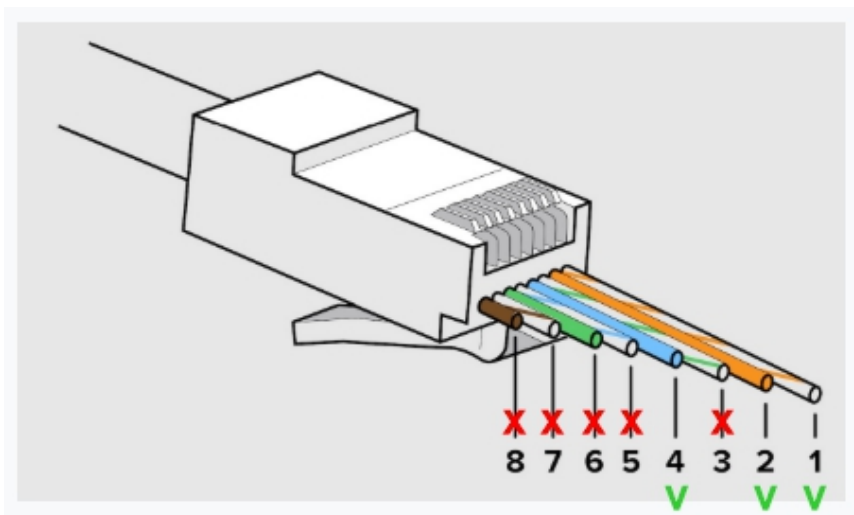
Om een GoodWe ES G2-omvormer (ook bekend als GoodWe ES20) aan te sluiten, combineert u de 2 volgende dingen:



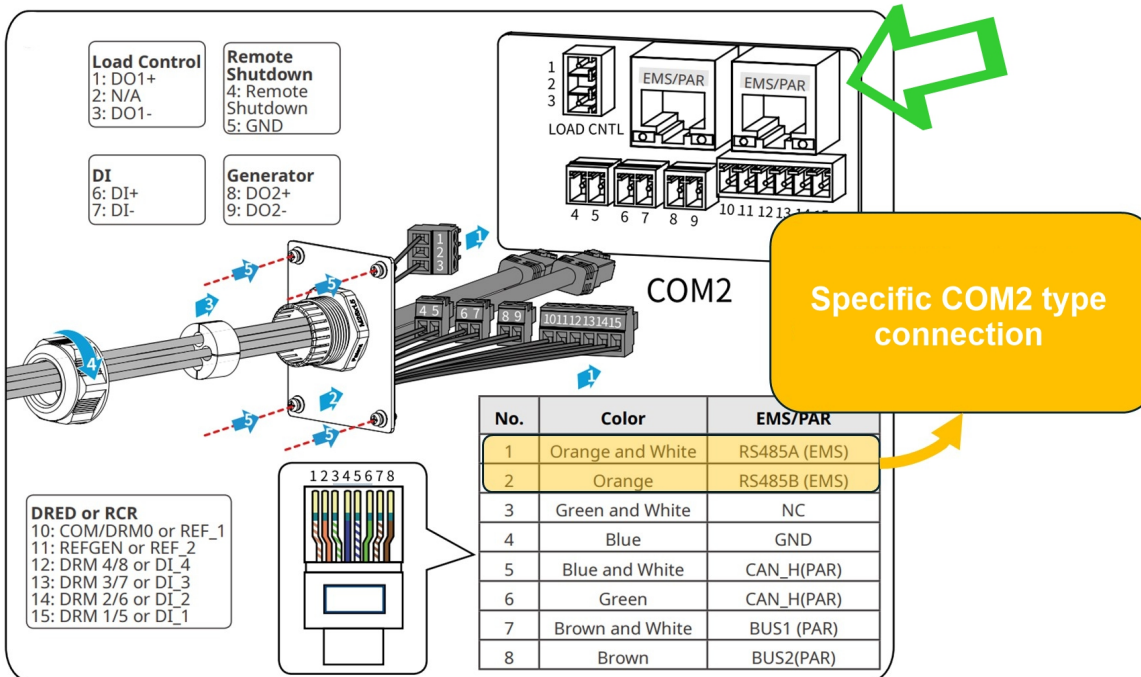
GoodWe S/FTP
zwarte kabel
dongle [LSF2]
[LMGS]



- S/FTP-kabel [LSF2]:
 - Verwijder de RJ45-connector aan één kant en strip de kabel om de 8 gekleurde (twisted pair) kabels bloot te leggen.
 - Sluit een nieuwe RJ45 aan op de gestripte kant van de kabel:
 - Oranje/witte kabel naar RJ45 pin 1
 - Oranje kabel naar RJ45 pin 2
 - Blauwe kabel naar RJ45 pin 4
 - Sluit GEEN van de 5 andere kabels aan op de RJ45-connector dit zal het communicatiesignaal verstoren



- Steek deze RJ45 in een van de speciale EMS/PAR-aansluitingen op de 3-fasige GoodWe .

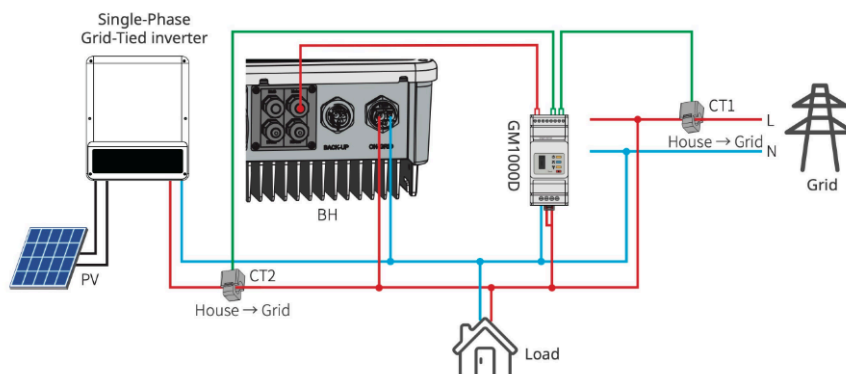


- Sluit de RJ45 aan de andere kant aan op de vrouwelijke RJ45 van de GoodWe Black Dongle [LMGS].
- Steek de GoodWe Black Dongle [LMGS] USB-connector in een van de 4 FlexiObox USB-poorten

Goodwe installatie slimme meter

GoodWe omvormers hebben een ingebouwde smartmeter om de netstroom te meten. Deze meting is cruciaal voor de goede werking van de omvormer en om de installatie in stand-alone modus (loos FlexiO) te kunnen uitvoeren, wat een voorwaarde is voor het aansluiten en activeren van FlexiO.

In het geval dat een GM1000D Smartmeter wordt geleverd bij Retrofit-omvormers, is er een tweede omvormertransformator (CT) die op de uitgang (AC) van de PV-omvormer moet worden geïnstalleerd. Zie de afbeelding hieronder.



⚠ Het is belangrijk om rekening te houden met de AC-aansluiting op de GM1000D waar de L1 en L2 moeten worden aangesloten op Live.

 Als de GM1000D is geïnstalleerd met CT2 aangesloten op de uitgang van de PV-omvormer, moet *InverterPVRetro* worden geselecteerd in de Apparaatdetails onder *Retrofit PV-meting*.