

2025-06-30 V1.0

Slimme communicatiestok

4G Kit-G20

4G Kit-CN-G20

4G Kit-CN-G21

Gebruikershandleiding

1. Algemene verklaring

- Vanwege productversie-upgrades of andere redenen kan de inhoud van het document periodiek worden bijgewerkt. Tenzij anders overeengekomen, mag de inhoud van het document de veiligheidsKENNISGEVINGinformatie op de productlabels niet vervangen. Alle beschrijvingen in het document dienen alleen als gebruiksrichtlijn.
- Lees dit document zorgvuldig door voordat u Installatie apparatuur gebruikt om de producten en KENNISGEVING maatregelen te begrijpen.
- Alle bediening van de apparatuur moet worden uitgevoerd door gekwalificeerde elektrotechnici die bekend zijn met de relevante normen en veiligheidsvoorschriften van de projectlocatie.
- Controleer voor de Installatie apparatuur of het Geleverde goederen type overeenkomt met de bestelling, of de hoeveelheid compleet is en of er uiterlijke schade is. Neem bij afwijkingen contact op met de serviceafdeling.
- Schade aan apparatuur of letsel aan personen veroorzaakt door het niet volgen van de vereisten in dit document of de bijbehorende gebruikershandleiding Installatie, het gebruik of de configuratie van de apparatuur, valt niet onder de verantwoordelijkheid van de fabrikant. Voor meer informatie over de productgarantie kunt u terecht op de officiële website: <https://en.goodwe.com/warranty>.

2. Europese conformiteitsverklaring

De Apparaten met draadloze communicatiefunctie die in de Europese markt verkocht kan worden, voldoet aan de volgende richtlijnvereisten:

- Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED)
- Restrictions of Hazardous Substances Directive 2011/65/EU and (EU) 2015/863 (RoHS)
- Waste Electrical and Electronic Equipment 2012/19/EU
- Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (EC) No 1907/2006 (REACH)

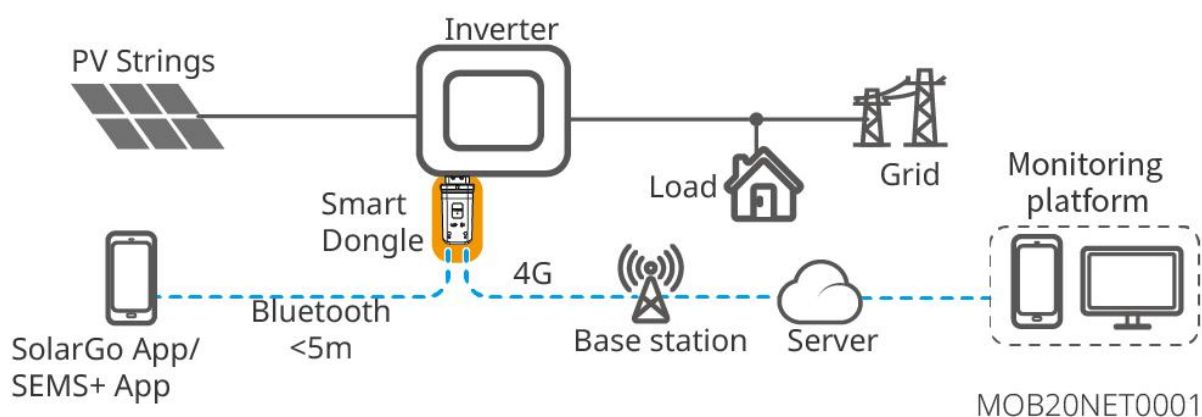
3. Productintroductie

3.1. Toepassingsscenario's

4G Kit (afgekort als communicatiestick) kan worden gebruikt in combinatie met GoodWe Omvormer. Via Bluetooth kunnen apparaatparameters op korte afstand worden geconfigureerd en operationele informatie van het apparaat worden geraadpleegd, of via 4G kunnen systeemoperationele gegevens worden geüpload naar het monitoringplatform.

KENNISGEVING

- Dit apparaat is een LTE enkelantenne-apparaat, geschikt voor toepassingsscenario's met lagere eisen aan de gegevensoverdrachtssnelheid.
- Na het aansluiten van de Installatie communicatiestick, kan de Omvormer via Bluetooth in de nabije omgeving worden geconfigureerd.
- 4G Kit-G20 ondersteunt momenteel geen aansluiting op monitoringplatforms van derden.
- 4G Kit-CN-G20 en 4G Kit-CN-G21 ondersteunen verbinding met een derden monitoringsplatform via het MQTT-communicatieprotocol.



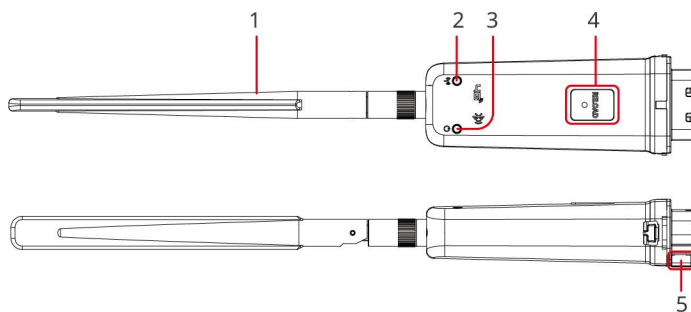
3.2. product model

model	Signaaltype	instructie
4G Kit-G20	4G. Bluetooth	Bluetooth: Configure apparaatparameters via Bluetooth-signalen op korte afstand, bekijk bedrijfsinformatie, foutmeldingen, enz.
4G Kit-CN-G20	4G. Bluetooth	
(Alleen van		

toepassing in China)		4G: Upload systeem informatie naar het monitoringplatform via een 4G-sigitaal.
4G Kit-CN-G21 (Alleen van toepassing in China)	4G, Bluetooth, GNSS	GNSS: Via GNSS (Global Navigation Satellite System, satellietnavigatiesysteem) positioneringsapparatuur.

3.3. Onderdeel introductie

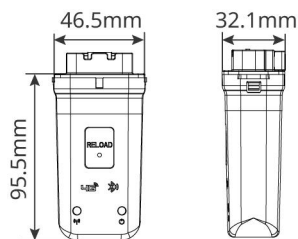
- 4G Kit-G20



MOB20DSC0002

Nummer	Onderdeel	Nummer	Onderdeel
1	4G-antenne	2	communicatieIndicatoren
3	voedingIndicatoren	4	HERLAAD-knop
5	ontgrendelknop	-	-

- 4G Kit-CN-G20/4G Kit-CN-G21

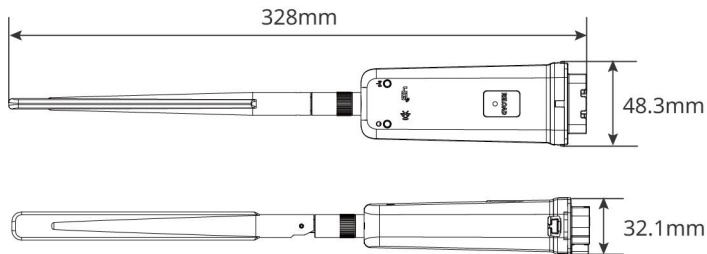


MOB20DSC0003

Nummer	Onderdeel	Nummer	Onderdeel
1	Communicatie Indicatoren	2	voedingIndicatoren
3	RELOAD-knop	4	ontgrendelknop

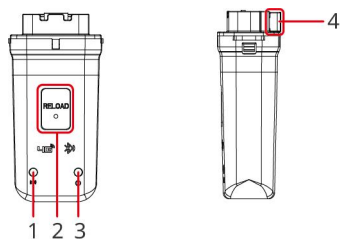
3.4. afmeting

- 4G Kit-G20



MOB20DSC0004

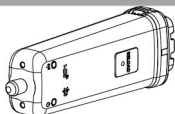
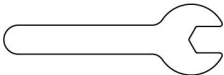
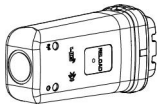
- 4G Kit-CN-G20 en /G Kit-CN-G21



MOB20DSC0005

4. Installatie

4.1. Bijlagenlijst

Onderdeel	instructie	Onderdeel	instructie
	4G Slimme communicatiestok x1		moersleutel x1
			Alleen van toepassing op scenario's zonder geselecteerde SIM-kaart.
	Productinformatie x1		antenne x1
			Alleen geschikt voor 4G Kit-G20.

	waterdichte afdichtingsring x1 Alleen van toepassing op 4G Kit-G20.		ontgrendelgereedschap x1 Alleen van toepassing op scenario's zonder geselecteerde SIM-kaart. Alleen van toepassing op 4G Kit-G20.
---	---	---	--

4.2. InstallatieSIM-kaart en communicatiestick

KENNISGEVING
● In Australië is standaard een Micro-SIM kaart inbegrepen, met Orange (France Télécom) als provider. Controleer of het apparaat Installatie zich binnen het dekkinggebied van de provider bevindt. Voor het opladen van tegoed kunt u contact opnemen met de serviceafdeling. ● In China is standaard een Micro-SIM kaart inbegrepen, met China Mobile als provider. Controleer of het apparaat Installatie zich in een gebied bevindt met dekking van deze provider. Indien er geen mobiel signaal aanwezig is, neem dan contact op met de serviceafdeling om de SIM-kaart te vervangen door een kaart van een andere provider. ● Behalve voor Australië en China, moet u zelf een Micro-SIMkaart meenemen, afmetingen: 15*12mm, dataverbruik $\geq 100\text{MB/maand}$. Voor een betrouwbare werking onder extreme temperaturen wordt het gebruik van een industriële SIM-kaart aanbevolen. ● Bij het plaatsen van een Installatie Micro-SIM kaart, raadpleeg dan de print op de kaarthouder en de richting van de pijl om Installatie fouten te voorkomen. ● Om de Micro-SIM-kaart te verwijderen, duwt u de SIM-kaart naar binnen en deze zal automatisch uitwerpen. ● Om de kwaliteit van de 4G-sigitaalcommunicatie te waarborgen, plaats het apparaat niet Installatie in binnenruimtes of gebieden met metalen signaalinterferentie. ● Om een nauwkeurige positionering te garanderen, plaats de 4G Kit-CN-

G21 Installatie niet binnenshuis, op beschutte locaties of in gebieden met signaalinterferentie.

- Na het invoeren van een micro-SIM-kaart, kunnen de communicatiestick en het monitoringplatform informatie uitwisselen via 4G. Zonder een geïnstalleerde SIM-kaart is gegevensoverdracht tussen de communicatiestick en het monitoringplatform niet mogelijk.
- Nadat de communicatiestick Installatie is voltooid, neem dan contact op met de serviceafdeling om de Omvormer en de communicatiestick te koppelen. Na het koppelen, als u de communicatiestick Installatie naar een andere Omvormer wilt verplaatsen, neem dan eerst contact op met de serviceafdeling om de koppeling ongedaan te maken.

Stap 1 tot stap 4 zijn alleen van toepassing op scenario's waarbij een eigen Micro-SIM-kaart nodig is.

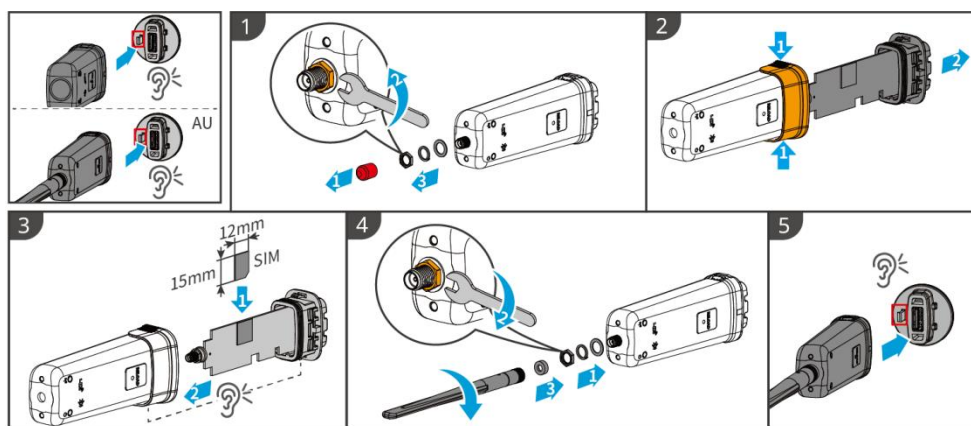
Stap 1: Draai de verwijderen communicatiestang aan de achterkant van de Beveiliging hoef los en draai de pakking, zeshoekige moer, enz. tegen de klok in los.

Stap 2: Gebruik het externe ontgrendelingsgereedschap voor de communicatiestick om deze te demonteren.

Stap 3: Plaats de voorbereide Micro-SIMkaart en monteer de communicatiestick. Een klikgeluid geeft aan dat de module correct is gemonteerd.

Stap 4: Draai de zeshoekige moer, de ring en de externe antenne met de klok mee vast.

Stap 5: Steek de communicatiestick in de USB-poort van Omvormer.



MOB20INT0005

5. Inschakelen

Stap 1: OmvormerInschakelen, Slimme communicatiestok waarmee de Inschakelen voltooid is.

Stap 2: Beoordeel de werking van de communicatiestaf aan de hand van de communicatielamp aan de Omvormer-zijde.

Indicatoren	Indicatoren status	instructie
		Altijd aan = Slimme communicatiestok is Inschakelen.
		uit = Slimme communicatiestoknietInschakelen.
		Constant aan = Slimme communicatiestok verbonden met Server, communicatie normaal.
		Enkel flits = Slimme communicatiestok bevindt zich in de Bluetooth-uitzendmodus. 【1】
		Dubbel knipperen = Slimme communicatiestok niet verbonden met communicatiebasisstation.
		Vier flitsen = Slimme communicatiestok is verbonden met het communicatiebasisstation, maar niet verbonden met Server.
		Zes flashes = communicatie tussen Slimme communicatiestok en Omvormer verbroken.
		uit = Slimme communicatiestok software reset in uitvoering of niet Inschakelen.
Toets	instructie	
RELOAD	Dubbelklik, Slimme communicatiestok om de Bluetooth-uitzending te activeren. 【1】	
	Houd 0,5~3 seconden ingedrukt, Slimme communicatiestok wordt opnieuw opgestart.	
	Houd 6~20 seconden ingedrukt om de Slimme communicatiestok terug te zetten naar fabrieksinstellingen.	

【1】 Alleen van toepassing op 4G Kit-G20.

6. via de SolarGo AppInbedrijfstellingapparaat

KENNISGEVING	
●	Verbind via Bluetooth met de SolarGo App om apparaatparameters in te stellen of bedrijfsparameters, waarschuwingen en andere informatie te bekijken.

- Tijdens het instellen van parameters kunnen de relevante SIM-kaartparameters worden verkregen bij de SIM-kaartoperator.

Stap 1: Download en installeer de SolarGo App. Afhankelijk van de app-versie kan de interface verschillen; de werkelijke weergave is leidend. Scan de onderstaande QR-code om de nieuwste SolarGo App-gebruikershandleiding te verkrijgen.

Stap 2: Volg de aanwijzingen in de app om het apparaat (LGA-*** / GSA-*** / GSB-***) via Bluetooth-sigitaal te verbinden.

GSA-*****
 1 2

Nummer	instructie
1	Smart Dongle type ● GSA: 4G Kit-CN-G20 ● GSB: 4G Kit-CN-G21 ● LGA: 4G Kit-G20
2	OmvormerSerial Number

Stap 3: Wanneer u het apparaat voor het eerst via Bluetooth verbindt, verschijnt er een Bluetooth-koppelingsscherm op het scherm. Klik op 'Koppelen' om door te gaan met de verbinding en ga naar het aanmeldingsscherm.

Stap 4: Log in op de app met uw werkelijke rol, het initiële inlogwachtwoord is: 1234.



SolarGo App



SolarGo App User Manual

7. Apparatuur vervangen

Stap 1: (Optioneel) Als Omvormer al is gekoppeld, neem dan eerst contact op met de serviceafdeling om de koppeling ongedaan te maken.

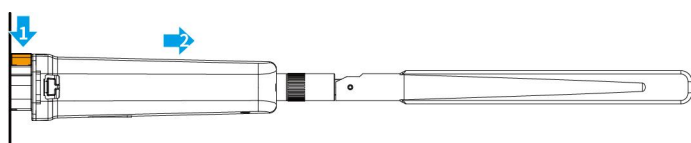
Stap 2: Bereid de nieuwe communicatiestick voor voordat u deze vervangt.

Stap 3: Verwijder de communicatiestang van de Omvormer.

Stap 4: Installatie nieuwe communicatiestaven.

KENNISGEVING

- Sommige Omvormer ondersteunen geen hot pluggen. Schakel het apparaat uitschakelen voordat u de communicatiestick vervangt.
- Wanneer Slimme communicatiestok of Omvormer een firmware-upgrade uitvoert, mag u niet uitschakelen, anders kan de upgrade mislukken.



MOB20INT0006

8. Probleemoplossing

Voer de volgende stappen uit voor het oplossen van FOUT. Als deze methoden niet helpen, neem dan contact op met de serviceafdeling.

Nummer	FOUT	FOUT oorzaak	oplossingsmaatregelen
1	Kan LGA-***/GSA-***/GSB-*** niet vinden	Handterminal apparaat Bluetooth heeft Slimme communicatiestok niet gevonden	● Zorg ervoor dat de communicatiestick normaal van stroom wordt voorzien en Indicatoren in een enkele knipperende of constante verlichte toestand verkeert. ● Zorg ervoor dat het handheld apparaat binnen het communicatiebereik van de communicatiestick

			blijft. ● Dubbelklik op de RELOAD-knop, Indicatoren enkel knipperen en zoek opnieuw naar apparaten. ● Vernieuw de apparaatlijst van de App. ● Herstarten Omvormer.
2	Kan geen verbinding maken met LGA-***/GSA-***/GSB-***	Handterminalapparaat Bluetooth is niet gekoppeld aan de communicatiestick Bluetooth	● Zorg ervoor dat de Bluetooth succesvol is gekoppeld. ● Herstart Omvormer en maak opnieuw verbinding met LGA-***/GSA-***/GSB-***. ● Annuleer de koppeling met LGA-***/GSA-***/GSB-*** in de Bluetooth-instellingen van het handheld apparaat en maak vervolgens opnieuw verbinding via de App.
3	Indicatoren blijft twee keer knipperen	Slimme communicatiestok niet verbonden met communicatiebasisstation	● 4G Kit-G20 Zorg ervoor dat de externe antenne Installatie correct is geïnstalleerd en houd de omgeving van de antenne vrij van obstakels. ● Zorg ervoor dat de communicatiestick Installatie zich in een gebied bevindt met een goede dekking van het basisstation voor communicatie.

			● Controleer de SIM-kaartstatus om ervoor te zorgen dat de SIM-kaart niet is opgeschort of achterstallig is. ● Zorg ervoor dat de SIM-kaart Installatie correct is geplaatst en niet loszit. ● Herplaats de communicatiestick. ● Herstart Omvormer.
4	Indicatoren vier voortdurende flitsen	Slimme communicatiestok is niet verbonden met Server	● 4G Kit-G20 Zorg ervoor dat de externe antenne Installatie correct is geïnstalleerd en houd de omgeving rond de antenne vrij van obstakels. ● Zorg ervoor dat de communicatiestick Installatie zich in een gebied bevindt met een goede dekking van het basisstationsignaal. ● Controleer de SIM-kaartstatus om ervoor te zorgen dat de SIM-kaart niet achterstallig is en niet buiten werking is gesteld. ● Herplaats de communicatiestick. ● Herstarten Omvormer.
5	Indicatoren blijft zes keer flitsen	Slimme communicatiestok communicatie met	● Controleer of Slimme communicatiestok en Omvormer correct zijn

		Omvormer verbroken	aangesloten. ● Controleer het Omvormer-model om te bevestigen of het compatibel is met de communicatiestick. ● Herplaats de communicatiestick. ● Herstarten Omvormer.
--	--	--------------------	---

9. Technische gegevens

product model	4G Kit-CN-G20	4G Kit-CN-G21	4G Kit-G20
Apparaatbeheer			
Maximaal ondersteund aantal Omvormer	1	1	1
Voedingsparameters			
spanning (V)	5	5	5
Vermogen (W)	≤4	≤4	≤5
aansluitmethode	USB	USB	USB
communicatieparameters			
4G/3G/2G	LTE-FDD: B1/B3/B5/B8 LTE-TDD: B34/B39/B40/B41 1	LTE-FDD: B1/B3/B5/B8 LTE-TDD: B34/B39/B40/B41	LTE-FDD: B1/2/3/4/5/7/8/12/13/18/19/20/25/26/28/66 LTE-TDD: B34/38/39/40/41 WCDMA: B1/2/4/5/6/8/19 GSM/EDGE: B2/3/5/8
GNSS-	/	Beidou, GPS	/

positionering			
Bluetooth	Bluetooth V5.0	Bluetooth V5.0	Bluetooth V5.0
Mechanische parameters			
Afmetingen (B x H x D mm)	48.3*95.5*32.1	48.3*95.5*32.1	48.3*138*32.3
Gewicht (g)	87	87	99
Indicatoren	LED* 2	LED* 2	LED* 2
Installatie modus	Plug-and-play	Plug-and-play	Plug-and-play
SIM-kaartformaat	Micro sim,15mm*12mm	Micro sim,15mm*12mm	Micro sim,15mm*12mm
Omgevingsparameters			
Bedrijfstemperatuurbereik (°C)	-30~+65	-30~+65	-30~+65
Opslagtemperatuurbereik (°C)	-40~+70	-40~+70	-40~+70
Relatieve vochtigheid	0-100%	0-100%	0-100%
IP-classificatie	IP66	IP66	IP66
Max. gebruikshoogte (m)	4000	4000	4000



Official Website

GoodWe Technologies Co., Ltd.

 No. 90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China

 www.goodwe.com

 service@goodwe.com



Local Contacts