

2025-06-30 V1.0

Intelligente Kommunikationsleiste

4G-Kit-G20

4G-Kit-CN-G20

4G-Kit-CN-G21

Benutzerhandbuch

1. Allgemeine Erklärung

- Aufgrund von Produktversion-Updates oder anderen Gründen wird der Inhalt des Dokuments regelmäßig aktualisiert. Sofern keine besonderen Vereinbarungen getroffen wurden, kann der Dokumentinhalt die Sicherheitshinweise auf den Produktetiketten nicht ersetzen. Alle Beschreibungen im Dokument dienen nur als Nutzungsrichtlinie.
- Lesen Sie dieses Dokument sorgfältig durch, um das Produkt und die wichtigen Hinweise vor der Installation der Anlage kennenzulernen.
- Alle Arbeiten an der Anlage müssen von qualifizierten und fachkundigen Elektrofachkräften durchgeführt werden, die mit den relevanten Normen und Sicherheitsvorschriften am Standort des Projekts vertraut sind.
- Vor der Installation der Anlage prüfen Sie bitte, ob die gelieferten Komponenten mit der Bestellung übereinstimmen, die Menge vollständig ist und ob äußerliche Beschädigungen vorliegen. Bei Abweichungen wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.
- Schäden an Geräten oder Verletzungen von Personen, die durch nicht ordnungsgemäße Installation, Verwendung oder Konfiguration der Geräte gemäß diesem Dokument oder der entsprechenden Benutzerhandbücher verursacht werden, fallen nicht in den Verantwortungsbereich des Geräteherstellers. Weitere Informationen zur Produktgarantie finden Sie auf der offiziellen Website: <https://en.goodwe.com/warranty>.

2. EU-Konformitätserklärung

Geräte mit drahtloser Kommunikationsfunktion, die auf dem europäischen Markt verkauft werden können, erfüllen die folgenden Richtlinienanforderungen:

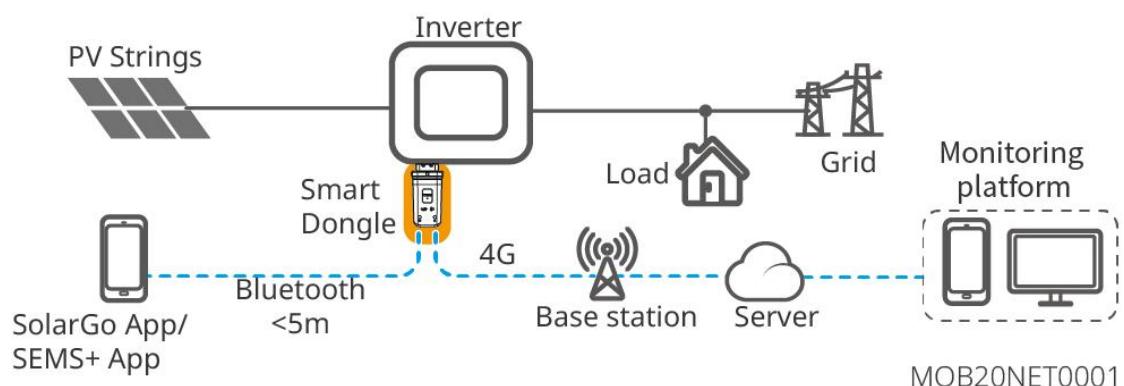
- Richtlinie 2014/53/EU über Funkanlagen (RED)
- Richtlinie 2011/65/EU und (EU) 2015/863 zur Beschränkung gefährlicher Stoffe (RoHS)
- Elektro- und Elektronik-Altgeräte 2012/19/EU
- Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

3. Produktvorstellung

3.1. Anwendungsszenario

Das G Kit Smart Communication Stick (kurz Kommunikationsstick) kann in Verbindung mit GoodWe Wechselrichtern verwendet werden. Es ermöglicht die lokale Konfiguration von Geräteparametern und den Zugriff auf Betriebsinformationen über Bluetooth sowie die Übertragung von Systembetriebsdaten über 4G an die Monitoring-Plattform.

Achtung
<ul style="list-style-type: none">• Dieses Gerät ist ein LTE-Einzelantennen-Gerät und eignet sich für Anwendungsszenarien mit geringeren Anforderungen an die Datenübertragungsrate.• Nach der Installation des Kommunikationssticks kann der Wechselrichter über Bluetooth in der Nähe konfiguriert werden.• Das G Kit-G20 unterstützt derzeit keine Verbindung zu Drittanbieter-Überwachungsplattformen.• Das G Kit-CN-G20 und 4G Kit-CN-G21 unterstützen die Verbindung zu Drittanbieter-Überwachungsplattformen über das MQTT-Kommunikationsprotokoll.



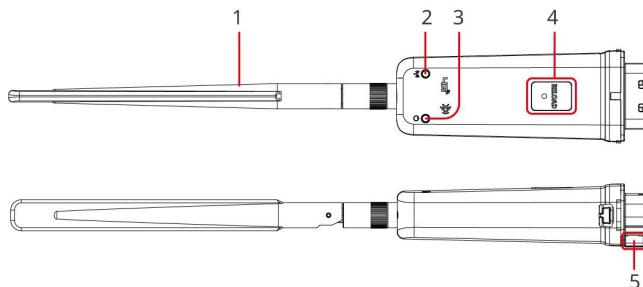
3.2. Produktmodell

Modell	Signaltyp	Erläuterung
4G-Kit-G20	4G, Bluetooth	Bluetooth: Konfiguration der gerätebezogenen

4G-Kit-CN-G20 (Nur in China anwendbar)	4G, Bluetooth	Parameter über Bluetooth-Signale in der Nähe, Anzeige von Betriebsinformationen, Fehlermeldungen usw. des Geräts.
4G-Kit-CN-G21 (Nur für China)	4G, Bluetooth, GNSS	4G: Überträgt die Systembetriebsinformationen über 4G-Signal an die Überwachungsplattform. GNSS: Durch GNSS (Global Navigation Satellite System, Satellitennavigationssystem) Ortungsgeräte.

3.3. Komponentenbeschreibung

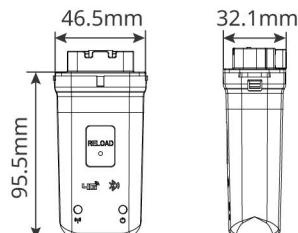
- 4G-Kit-G20



MOB20DSC0002

Nummer	Komponente	Nummer	Komponente
1	4G-Antenne	2	Kommunikationsanzeigeleuchte
3	Netzstrom-Anzeigeleuchte	4	RELOAD-Taste
5	Entsperrtaste	-	-

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



MOB20DSC0003

Nummer	Komponente	Nummer	Komponente
1	Kommunikationsanzeigeleuchte	2	Netzstrom-Anzeigeleuchte

3

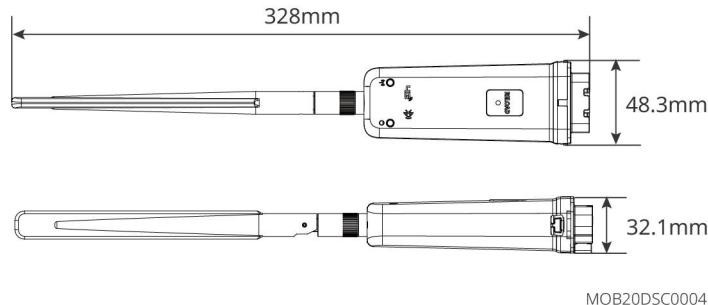
RELOAD-Taste

4

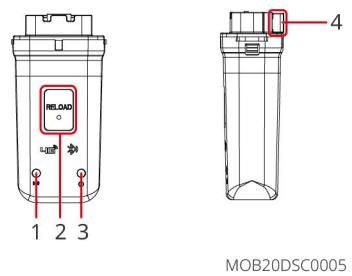
Entsperrtaste

3.4. Abmessung

- 4G-Kit-G20



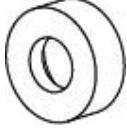
- 4G Kit-CN-G20 und /G Kit-CN-G21



4. Installation

4.1. Anlagenverzeichnis

Komponente	Erläuterung	Komponente	Erläuterung
	4G intelligentes Kommunikationskabel x1		Schlüssel x1 Nur für Szenarien ohne SIM-Karte.
			Nur für 4G Kit-G20 geeignet.
	Produktdokumentation x1		Antenne x1 Nur für 4G Kit-G20 geeignet.

	Dichtungsring (wassererdicht) x1 Nur für 4G Kit-G20 geeignet.		Entriegelungswerkzeug x1 Nur für Szenarien ohne SIM-Karte. Nur für 4G Kit-G20 geeignet.
---	---	---	--

4.2. SIM-Karte und Kommunikationsstick installieren

Achtung
<ul style="list-style-type: none"> ● Standardmäßig wird in der australischen Region eine Micro-SIM-Karte des Netzbetreibers Orange verwendet. Bitte bestätigen Sie, dass die Anlage in einem Gebiet mit Netzabdeckung installiert wird. Bei Bedarf an einer Aufladung wenden Sie sich bitte an den Kundendienst. ● Standardmäßig wird in China eine Micro-SIM-Karte des Mobilfunkanbieters China Mobile verwendet. Bitte bestätigen Sie, dass das Gerät in einem Gebiet mit Netzabdeckung dieses Anbieters installiert wird. Falls keine Mobilfunkabdeckung durch China Mobile vorliegt, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst, um die SIM-Karte gegen eine eines anderen Netzbetreibers austauschen zu lassen. ● Außer in Australien und China müssen Sie selbst eine Micro-SIM-Karte mit den Maßen 15*12 mm und einem Datenvolumen von mindestens 100 MB/Monat bereitstellen. Für einen zuverlässigen Betrieb unter extremen Temperaturen wird die Verwendung einer industrietauglichen SIM-Karte empfohlen. ● Beim Einlegen der Micro-SIM-Karte orientieren Sie sich bitte an der Aufdruckrichtung und den Pfeilen auf dem Kartenfach, um Fehleinbau zu vermeiden. ● Um die Micro-SIM-Karte zu entfernen, schieben Sie die SIM-Karte nach innen, und sie wird automatisch ausgeworfen. ● Um die Qualität der 4G-Signalübertragung zu gewährleisten, installieren Sie das Gerät nicht in Innenräumen oder in Bereichen mit metallischen Störquellen. ● Um eine genaue Ortung zu gewährleisten, darf das 4G Kit-CN-G21 nicht in Innenräumen, an abgeschatteten Standorten oder in Bereichen mit Signalstörungen installiert werden.

- Nach der Installation der Micro-SIM-Karte kann der Kommunikationsstick über 4G mit der Überwachungsplattform kommunizieren. Ohne SIM-Karte ist keine Datenübertragung zwischen dem Kommunikationsstick und der Überwachungsplattform möglich.
- Nach der Installation des Kommunikationssticks wenden Sie sich bitte an den Kundendienst, um den Wechselrichter mit dem Kommunikationsstick zu verbinden. Falls der Kommunikationsstick an einem anderen Wechselrichter installiert werden soll, kontaktieren Sie bitte zunächst den Kundendienst, um die Verbindung aufzuheben.

Schritt 1 bis Schritt 4 gelten nur für Szenarien, in denen eine eigene Micro-SIM-Karte benötigt wird.

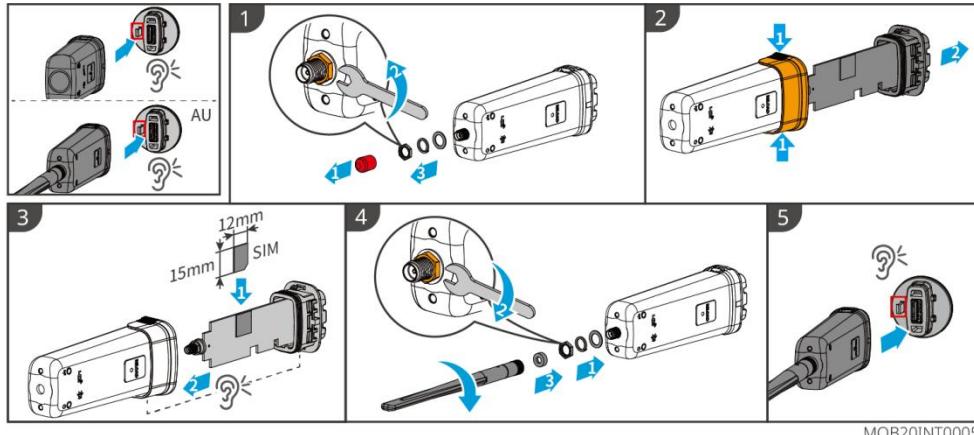
Schritt 1: Entfernen Sie die Schutzabdeckung am Ende der Kommunikationsstange und drehen Sie die Unterlegscheibe sowie die Sechskantmutter gegen den Uhrzeigersinn, um sie zu lösen.

Schritt 2: Zerlegen Sie den Kommunikationsstick mit dem externen Entsperrwerkzeug für Kommunikationsstäbe.

Schritt 3: Führen Sie die vorbereitete Micro-SIM-Karte ein und setzen Sie den Kommunikationsstick zusammen. Ein Klickgeräusch zeigt an, dass das Modul korrekt montiert ist.

Schritt 4: Drehen Sie die Sechskantmutter, Unterlegscheibe und externe Antenne im Uhrzeigersinn fest.

Schritt 5: Stecken Sie den Kommunikationsstick in den USB-Anschluss des Wechselrichters.



MOB20INT0005

5. Einschalten

Schritt 1: Der Wechselrichter wird eingeschaltet, und das intelligente Kommunikationsmodul wird ebenfalls mit Strom versorgt.

Schritt 2: Beurteilen Sie den Betriebszustand des Kommunikationssticks anhand der Kommunikationsleuchte auf der Wechselrichter-Seite.

Anzeigelampe	LED-Statusanzeige	Erläuterung
		Dauerlicht = Intelligente Kommunikationsleiste ist eingeschaltet.
		Aus = Intelligente Kommunikationsleiste nicht eingeschaltet.
		Dauerleuchten = Intelligente Kommunikationsleiste ist mit dem Server verbunden, Kommunikation normal.
		Einzelblitz = Intelligenter Kommunikationsstab befindet sich im Bluetooth-Broadcast-Modus. [1]
		Doppelblitzen = Intelligenter Kommunikationsstick nicht mit der Kommunikationsbasisstation verbunden.
		Vier Blitze = Intelligente Kommunikationsleiste ist mit der Kommunikationsbasisstation verbunden, aber nicht mit dem Server.
		Sechs Blitze = Kommunikationsunterbrechung zwischen Smart Communication Stick und Wechselrichter.
		Aus = Intelligente Kommunikationsleiste wird zurückgesetzt oder hat keinen Strom.
Taste	Erläuterung	
NEULADEN	Doppelklick, der intelligente Kommunikationsstick startet die Bluetooth-Aussendung. [1]	
	Halten Sie 0,5–3 Sekunden gedrückt, dann startet der intelligente Kommunikationsstick neu.	
	Halten Sie 6~20 Sekunden gedrückt, um den intelligenten Kommunikationsstick auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.	

[1] Gilt nur für 4G Kit-G20.

6. Gerät über die SolarGo App einrichten und testen

Achtung

- Verbinden Sie sich über Bluetooth mit der SolarGo App, um Geräteparameter zu konfigurieren oder Betriebsparameter, Warnungen und andere Informationen

des Geräts anzuzeigen.

- Während des Parameter-Einstellungsprozesses können die SIM-Karten-bezogenen Parameter vom SIM-Karten-Anbieter bezogen werden.

Schritt 1: Laden Sie die SolarGo App herunter und installieren Sie sie. Je nach Version der App kann die Benutzeroberfläche variieren. Bitte beachten Sie die tatsächliche Darstellung. Scannen Sie den untenstehenden QR-Code, um das neueste SolarGo App-Benutzerhandbuch zu erhalten.

Schritt 2: Verbinden Sie das Gerät (LGA-***/GSA-***/GSB-***) gemäß den Anweisungen auf der App-Oberfläche über das Bluetooth-Signal.

GSA-*****
1 2

Nummer	Erläuterung
1	Intelligenter Kommunikationsstift Typ <ul style="list-style-type: none">● GSA: 4G Kit-CN-G20● GSB: 4G Kit-CN-G21● LGA: 4G-Kit-G20
2	Wechselrichter-Nummer

Schritt 3: Beim ersten Verbinden des Geräts über Bluetooth erscheint eine Bluetooth-Kopplungsaufforderung auf der Benutzeroberfläche. Bitte klicken Sie auf "Koppeln", um die Verbindung fortzusetzen und zur Anmeldeoberfläche zu gelangen.

Schritt 4: Melden Sie sich mit Ihren tatsächlichen Anmeldedaten in der App an. Das anfängliche Login-Passwort lautet: 1234.



SolarGo App



SolarGo App Benutzerhandbuch

7. Austausch der Anlage

Schritt 1: (Optional) Falls der Wechselrichter bereits gebunden ist, wenden Sie sich bitte zunächst an den Kundendienst, um die Bindung aufzuheben.

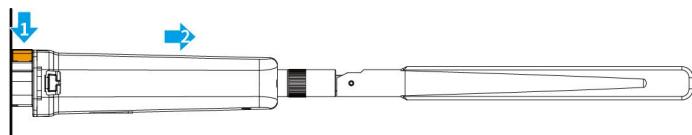
Schritt 2: Bereiten Sie den neuen Kommunikationsstab vor dem Austausch vor.

Schritt 3: Entfernen Sie den Kommunikationsstecker am Wechselrichter.

Schritt 4: Installieren Sie die neue Kommunikationsleiste.

Achtung

- Einige Wechselrichter unterstützen kein Hot-Swapping. Bitte schalten Sie das Gerät vor dem Austausch des Kommunikationssticks aus.
- Schalten Sie die Stromversorgung nicht aus, wenn der intelligente Kommunikationsstecker oder Wechselrichter ein Firmware-Update durchführt, da dies zu einem fehlgeschlagenen Update führen kann.



MOB20INT0006

8. Fehlerbehebung

Bitte führen Sie die Fehlersuche gemäß den folgenden Methoden durch. Falls die Fehlersuche Ihnen nicht weiterhelfen kann, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

Nummer	Fehler	Fehlerursache	Lösungsmaßnahmen
1	Kann LGA-***/GSA-***/GSB-*** nicht finden	Handheld-Gerät Bluetooth hat den intelligenten Kommunikationsstick nicht gefunden	<ul style="list-style-type: none">● Stellen Sie sicher, dass der Kommunikationsstick mit Strom versorgt ist und die Statusanzeige entweder blinkt oder dauerhaft leuchtet.● Stellen Sie sicher, dass das Handterminal sich im Kommunikationsbereich der Kommunikationsstange befindet.

			<p>befindet.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Doppelklicken Sie auf die RELOAD-Taste, nachdem die Anzeige einmal blinkt, wird das Gerät erneut gesucht. ● Aktualisieren Sie die Geräteliste der App. ● Wechselrichter neu starten.
2	Keine Verbindung zu LGA-***/GSA-***/GSB-*** möglich	Handterminal-Gerät Bluetooth nicht mit Kommunikationsstick Bluetooth gepaart	<ul style="list-style-type: none"> ● Stellen Sie sicher, dass die Bluetooth-Kopplung erfolgreich war. ● Starten Sie den Wechselrichter neu und verbinden Sie ihn erneut mit LGA-***/GSA-***/GSB-***. ● Heben Sie die Bluetooth-Kopplung mit LGA-***/GSA-***/GSB-*** in den Einstellungen des Handgeräts auf und verbinden Sie sich dann über die App erneut.
3	Die Anzeigelampe blinks zweimal hintereinander.	Intelligenter Kommunikationsstab nicht mit der Kommunikationsbasisstation verbunden	<ul style="list-style-type: none"> ● 4G Kit-G20 Stellen Sie sicher, dass die externe Antenne ordnungsgemäß installiert ist und die Umgebung der Antenne frei von Hindernissen bleibt. ● Stellen Sie sicher, dass der Installationsort des Kommunikationssticks in einem Bereich mit guter Signalabdeckung der Kommunikationsbasisstation liegt.

			<ul style="list-style-type: none"> ● Überprüfen Sie den SIM-Kartenstatus, um sicherzustellen, dass die SIM-Karte nicht überzogen oder gesperrt ist. ● Stellen Sie sicher, dass die SIM-Karte korrekt installiert und nicht lose ist. ● Kommunikationsstecker erneut ein- und ausstecken. ● Wechselrichter neu starten.
4	Die Anzeigeleuchte blinks viermal kontinuierlich.	Intelligente Kommunikationsleiste nicht mit dem Server verbunden	<ul style="list-style-type: none"> ● 4G Kit-G20 Stellen Sie sicher, dass die externe Antenne ordnungsgemäß installiert ist und die Umgebung der Antenne frei von Hindernissen bleibt. ● Stellen Sie sicher, dass der Installationsort des Kommunikationssticks sich in einem Bereich mit guter Signalabdeckung der Kommunikationsbasisstation befindet. ● Überprüfen Sie den SIM-Kartenstatus, um sicherzustellen, dass die SIM-Karte nicht überzogen oder gesperrt ist. ● Kommunikationsstecker erneut ein- und ausstecken. ● Wechselrichter neu starten.
5	Die Anzeigelampe blinks sechsmal	Intelligente Kommunikationsstange mit Wechselrichter-	<ul style="list-style-type: none"> ● Überprüfen Sie, ob die intelligente Kommunikationsleiste

	kontinuierlich.	Kommunikation unterbrochen	<p>ordnungsgemäß mit dem Wechselrichter verbunden ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Überprüfen Sie den Wechselrichtertyp und stellen Sie sicher, ob er mit dem Kommunikationsstick kompatibel ist. ● Kommunikationsstecker erneut ein- und ausstecken. ● Wechselrichter neu starten.
--	-----------------	----------------------------	---

9. Technische Daten

Produktmodell	4G-Kit-CN-G20	4G-Kit-CN-G21	4G-Kit-G20
Geräteverwaltung			
Maximale Anzahl unterstützter Wechselrichter	1	1	1
Netzparameter			
Eingangsspannung (V)	5	5	5
Leistungsaufnahme (W)	≤4	≤4	≤5
Schnittstellenart	USB	USB	USB
Kommunikationsparameter			
4G/3G/2G	LTE-FDD: B1/B3/B5/B8 LTE-TDD: B34/B39/B40/B4	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

	1		LTE-TDD: B34/38/39/40/41 WCDMA: B1/2/4/5/6/8/19 GSM/EDGE: B2/3/5/8
GNSS-Positionierung	/	Beidou, GPS	/
Bluetooth	Bluetooth V5.0	Bluetooth V5.0	Bluetooth V5.0
Mechanische Parameter			
Abmessungen (B × H × T mm)	48,3*95,5*32,1	48,3*95,5*32,1	48,3*138*32,3
Gewicht (g)	87	87	99
Anzeigelampe	LED* 2	LED* 2	LED* 2
Installationsmethode	Plug-and-Play	Plug-and-Play	Plug-and-Play
SIM-Kartenformat	Mikro-SIM, 15mm x 12mm	Micro-SIM, 15mm x 12mm	Mikro-SIM, 15mm x 12mm
Umweltparameter			
Betriebstemperaturbereich (°C)	-30~+65	-30 bis +65	-30 bis +65
Lagerungstemperaturbereich (°C)	-40 bis +70	-40 bis +70	-40~+70
relative Luftfeuchtigkeit	0-100%	0-100%	0-100%
IP-Schutzart	IP66	IP66	IP66
Maximale Betriebshöhe (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