

1 Vereisten voor het in bedrijf stellen van de Smartlogger 1000A/3000A/B dmv UTP kabel.

- Benodigheden: Laptop, UTP kabel
- Werkende internetverbinding (test dit met de laptop)
- Router - open poorten: 25, 80, 502, 2121, 8010, 8443, 11000-11500, 16100
Geef de poorten door aan de betreffende IT-specialist zodat bij installatie deze open staan.

2 Verbinding maken met de smartlogger 1000A/3000A/B voor Apple gebruikers

- Allereerst maak verbinding met uw telefoon en de logger. Dit doet u binnen instellingen, wifi. De logger wordt hierin getoond.
- Wachtwoord: Changeme
- Als u verbonden bent met de logger.
- Daarna gaat u naar de SUN2000 APP
- U kiest WLAN communicatie
- Daarna kiest u: Advanced user
- Wachtwoord: 00000a

3 Verbinding maken met de smartlogger 1000A/3000A/B voor Android gebruikers

- Allereerst maak verbinding met uw telefoon en de logger. Dit doet u binnen instellingen, wifi. De logger wordt hierin getoond.
- Wachtwoord: Changeme
- Daarna opent u de Fusion Solar app, u logt met uw installateurs account in!
Of u heeft geen account, u opent de Fusion Solar app, kies rechtsboven (naast het icoontje van Fusion solar) de help knop, onderin staat: Inbedrijfstelling van apparaat (blauw van kleur)

4 Verbinding maken doormiddel van Ethernet/utp kabel met de smartlogger 1000A/3000A/B

Sluit de laptop aan op de router. Kijk of deze verbinding maakt. Zo ja, volg de volgende stappen hieronder voor het inbedrijf nemen van de smartlogger.

Bij een windows laptop toets je in: Cmd

- => Er wordt een zwart scherm geopend. (opdrachtprompt)
- => Daarna toets je in: ipconfig/all
- => Je ziet nu alle informatie omtrent de verbinding die er is met de laptop en het internet.
- => Neem over het IPv4 adres: 192.168.1.112
- => Neem over het subnet mask nummer: 255.255.255.0
- => Neem over het default gateway nummer: 192.168.1.1
- => Neem over het DNS server nummer: 192.168.1.253

Maak verbinding met de smartlogger zoals hierboven beschreven.

Recht onderin staat: More

Open More

Ga naar Settings

Open Ethernet

Klik op Ip Adress

Vul in bij Ip adress: het nummer van de laptop plus of min 1. Bij het achterste getal.

Daarna neem je de overige gegevens van Subnet mask, default gateway en DNS server over en vul je in. De nummers niet wijzigen ten opzichte van de laptop.

Als je dit gedaan hebt, zal de smartlogger verbinding krijgen met ons portaal. Let op dit kan een aantal minuten duren.

Smartlogger1000A/3000A/B in bedrijf stellen door middel van de 4G router.

Het communiceren via de 4G router is eenvoudig. U plaatst de simkaart (zorg ervoor dat uw simkaart is geactiveerd) (geen micro sim gebruiken) in de zijkant van de smartlogger. Bij de meeste providers wordt de verbinding met het internet automatisch tot stand gebracht.

Zit er een pincode op de simkaart, dan moet deze worden ingevuld.

Rechts onderin kies je More.

Daarna settings

Daarna mobile data

Onderin wordt de pincode getoond, wanneer deze geactiveerd is op de simkaart. Kies deze en vul de code in. Als er geen pincode geactiveerd is, wordt deze optie ook niet getoond.

Wanneer uw provider de APN gegevens niet automatisch heeft ingevuld, moet u deze zelf invullen.

Selecteer binnen mobile data: APN mode.

Selecteer: manual

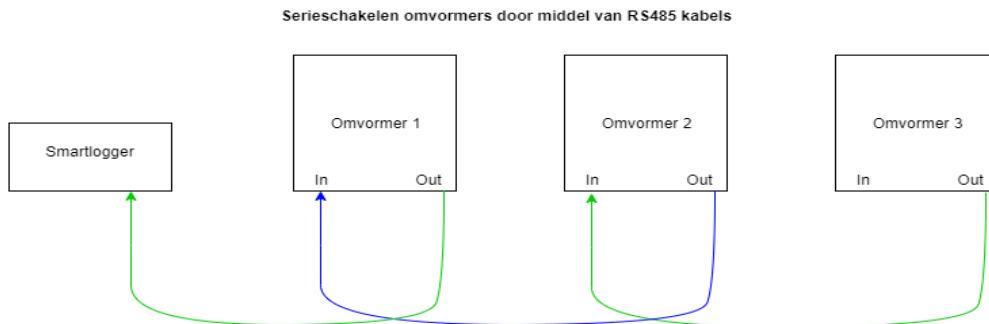
Hieronder een voorbeeld van Vodafone wat er ingesteld moet worden bij Vodafone!

Voorbeeld: Vodafone

Attribuut	Invullen
APN	live.vodafone.com
Verificatietype	PAP
APN protocol	IPv4
User Name	Niet invullen
Wachtwoord	Niet Invullen

5 Fysiek aansluiten omvormer(s) op SmartLogger

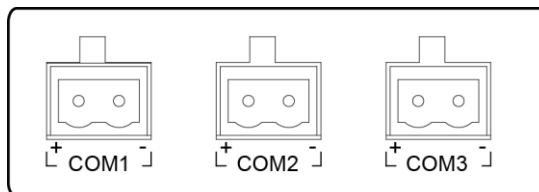
- De omvormer(s) uitgeschakeld
- De SmartLogger uitgeschakeld
- Verbinden van meerdere omvormers: verbind met een UTP-kabel de RS485 IN van de eerste omvormer met de RS485 OUT van de tweede, etc. Zie schematische weergave volgende pagina.



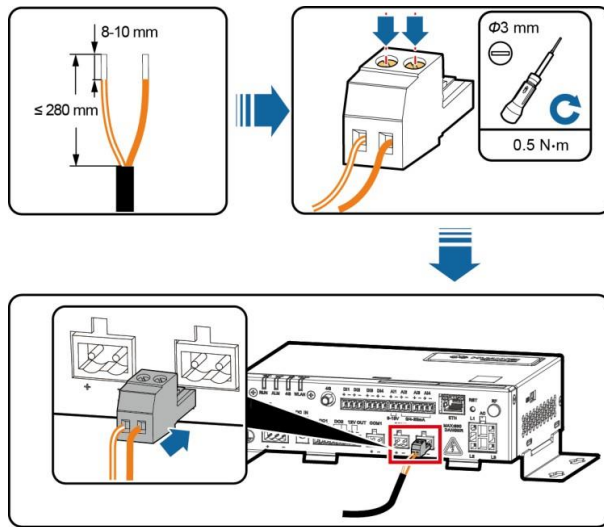
6 Fysiek verbinding naar de smartlogger:

Verbind met een UTP-kabel de RS485 OUT van de eerste omvormer met COM1, COM2 of COM3 van de SmartLogger. De oranje ader op '-' en de oranje/witte ader op '+'.

7 Smartlogger 1000A/3000A/B Com poorten:



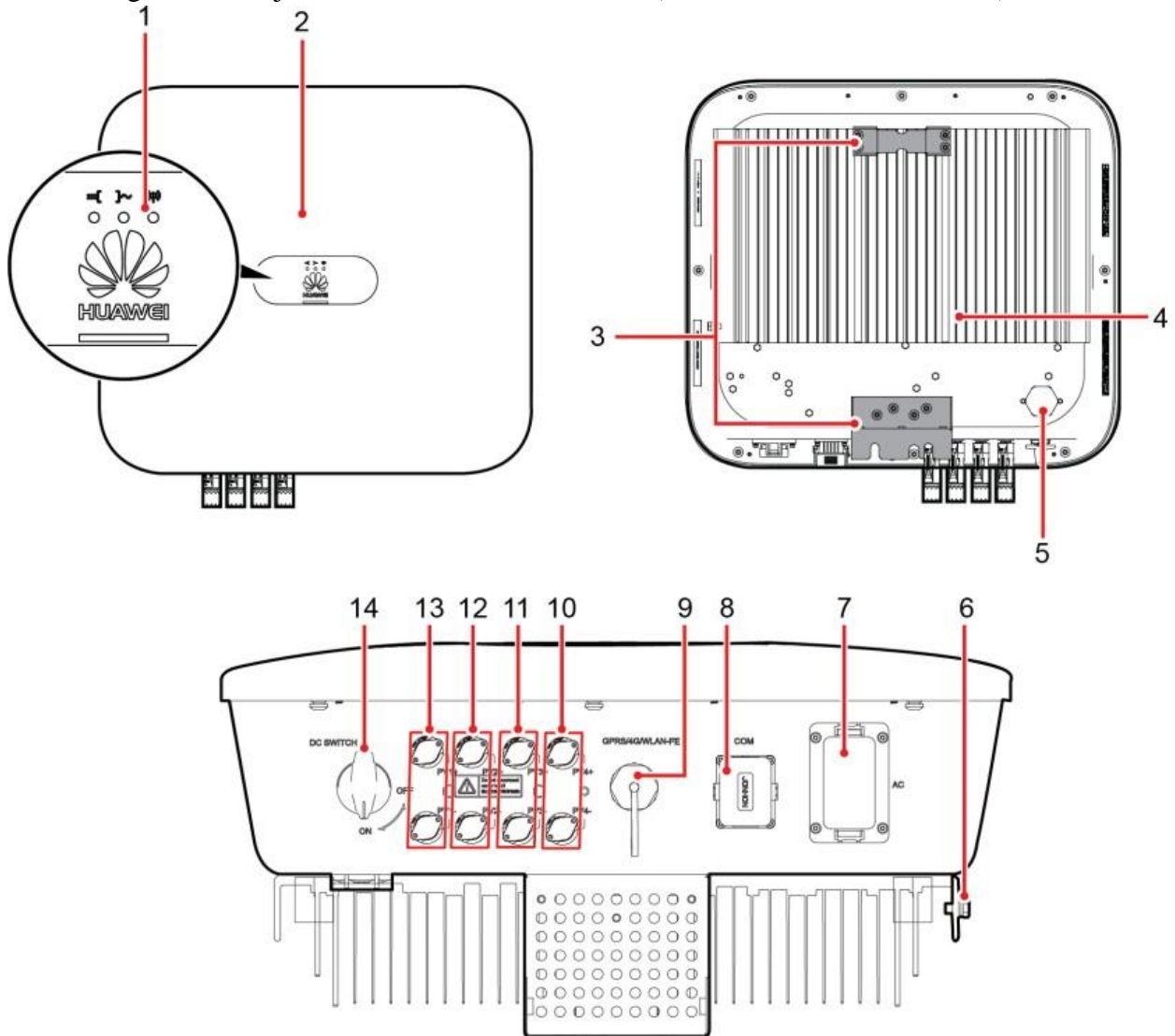
IL03W00004



8 Fysieke verbind van de smartlogger 3000 met een M0 omvormer:

Sluit de utp kabel aan op Com 2 van de smartlogger en verbind deze met de com poort van de omvormer. Bij de communicatie parameters van de omvormer, zet je de omvormer op intl.fusionsolar.huawie.com en poort 16100.

Afbeelding 2-5 Uiterlijke kenmerken M0 omvormers (3 KTL M0 tm 20 KTL M0)



IS10W00007

- | | |
|--------------------------------------|--|
| (1) LED | (3) Ophangkit |
| (2) Voorpaneel | (5) Ventilatieklep |
| (4) Koellichaam | (7) AC-uitgangspoort (AC) |
| (6) Aardingsschroef | (9) Smart Dongle-poort (GPRS/4G/WLAN-FE) |
| (8) Communicatiepoort (COM) | (11) DC-ingangsterminals (PV3+/PV3-) |
| (10) DC-ingangsterminals (PV4+/PV4-) | (13) DC-ingangsterminals (PV1+/PV1-) |
| (12) DC-ingangsterminals (PV2+/PV2-) | |
| (14) DC-schakelaar (DC SWITCH) | |

Stekker uitleg Huawei 3 KTL M0 t/m 20 KTL M0

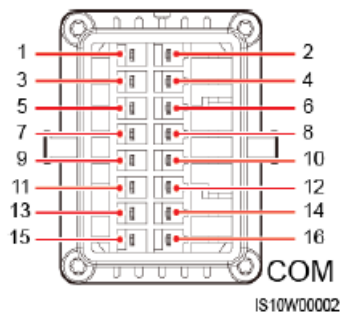
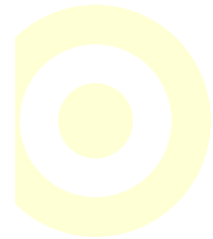


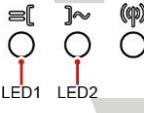
Table 5-3 Signal definitions


Pin	Definitie	Functie	Beschrijving	Pin	Definitie	Functie	Beschrijving
1	485A1-1	RS485 differentiaal signal+	Used to connect to the RS485 signal port on the SUN2000 or SmartLogger1000A	2	485A1-2	RS485 differentiaal signal+	Used to connect to the RS485 signal port on the SUN2000 or SmartLogger1000A
3	485B1-1	RS485 differentiaal signal-		4	485B1-2	RS485 differentiaal signal-	
5	PE	Shielding ground	N/A	6	PE	Shielding ground	N/A
7	485A2	RS485 differentiaal signal+	Used to connect to an RS485	8	DIN1	Dry contact interface for grid	Connects to the Ripple Control



Pin	Definitie	Function	Description	Pin	Definitie	Function	Description
9	485B2	RS485 differentiaal signal-	signal port on a Smart Power Sensor for export limitatio n	10	DIN2	scheduli ng	Device.
11	N/A	N/A	N/A	12	DIN3		
13	GND	Signal ground	N/A	14	DIN4		
15	N/A	N/A	N/A	16	GND		

9 Uitleg led lampjes 3KTL – 20 KTL M0 omvormers!

Categorie	Status		Betekenis
actief 	Constant groen	Constant groen	De SUN2000 bevindt zich in de netgekoppelde modus.
	Knipperend groen met lange intervallen (1 sec aan en vervolgens 1 sec uit)	Uit	De DC is ingeschakeld en de AC is uitgeschakeld.
	Knipperend groen met lange intervallen (1 sec aan en vervolgens 1 sec uit)	Knipperend groen met lange intervallen (1 sec aan en vervolgens 1 sec uit)	De DC is ingeschakeld, de AC is ingeschakeld en de SUN2000 geeft geen stroom af aan het elektriciteitsnet.
	Uit	Uit	De DC is uitgeschakeld. ¹
	Knipperend rood met korte intervallen (0,2 sec aan en vervolgens 0,2 sec uit)	N.v.t.	DC-omgevingsalarm
	N.v.t.	Knipperend rood met korte intervallen (0,2 sec aan en vervolgens 0,2 sec uit)	AC-omgevingsalarm

	Constant rood	Constant rood	Storing
Indicatie communicatie 	LED 3		N.v.t.
	Knipperend groen met korte intervallen (0,2 sec aan en vervolgens 0,2 sec uit)		Er wordt gecommuniceerd. (Wanneer een mobiele telefoon is aangesloten op de SUN2000, geeft de indicator eerst aan dat de telefoon is verbonden met de SUN2000): knippert groen met lange intervallen.)
	Knipperend groen met lange intervallen (1 sec aan en vervolgens 1 sec uit)		De mobiele telefoon heeft verbinding met de SUN2000.
	Uit		Er is geen communicatie.
Opmerking 1: De AC kan ingeschakeld zijn. Controleer of de externe AC-schakelaar op OFF (UIT) staat.			

10 Omvormers zonder display: (O.a. 33 KTL-A, 36 KTL, 36 KTL AFCI, 60 KTL etc)

- a. Plaats de Bluetooth dongle in de omvormer
- b. Als dit nog niet gebeurd is: download en installeer de SUN2000 app op de smartphone (iOS / Android)
- c. Als dit nog niet gebeurd is: pair de smartphone met de Bluetooth dongle, via de Bluetooth setting van de smartphone, dit verschilt per type.
- d. Start de SUN200 app
- e. Druk op Connection Mode
- f. Selecteer Bluetooth connection
- g. Selecteer device HWAPP
- h. Vul evt. de PIN code in: 1234
- i. Selecteer Advanced User
- j. Vul wachtwoord in: 00000a
- k. Druk op Log In
- l. Druk op Settings
- m. Druk op Comm. Param. (SmartLogger -> Omvormer 1 -> Omvormer 2 -> etc.)
- n. Druk op RS485
- o. Druk op Com address/huisnummer
- p. Vul het gewenste adres in
- q. Druk op OK
- r. Verlaat de SUN2000 app en verwijder de Bluetooth-plug

11 Omvormers aanmelden met de Smartlogger 1000A/3000A/B:

Nadat de omvormers zijn voorzien van een adres/huisnummer (zie hoofdstuk: 10) moeten de omvormers nog gevonden worden door de Smartlogger.

Open de Sun2000 app. Ga naar device management en druk rechtsboven op de 3 lijntjes met een pijltje eronder, kies auto device search. De app gaat nu zoeken naar de omvormers.

12 Emi/instralings sensor toevoegen:

Vraag naar de meest recente informatie bij service@vamat.nl

Het aansluiten van een Emi vergt enige goede voorbereiding, om het ter plaatste vlot te kunnen installeren, is het noodzakelijk om te weten welk type en merk er geïnstalleerd wordt.