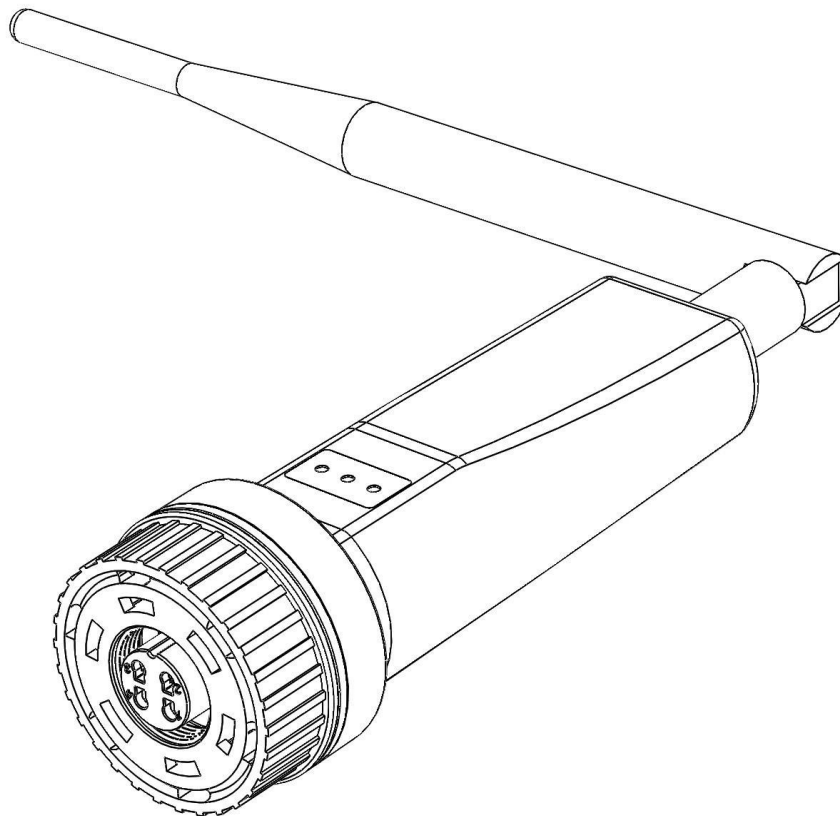


autarco

Paigaldamise juhend

Digitaalne GPRS-pulk Autarco inverteritele



Autarco Group B.V.
Torenallee 20
5617 eKr Eindhoven
Madalmaal

www.autarco.com info@autarco.com

Muu teave

See käsiraamat on toote lahutamatu osa. Lugege hoolikalt kasutusjuhendit paigaldamise, kasutamise või hoolduse kohta. Salvestage see juhend edaspidiseks kasutamiseks.

Tooteinfot võidakse ette teatamata muuta. Kõik kaubamärgid on tunnustatud nende vastavate omanike omandina.

© Autarco Group B.V.
Kõik õigused kaitstud.

Sisukord

1 Sissejuhatus	4	
1.1 Lugege seda esimest	4	
1.2 Olulised sümbolid	4	
2 Verbindingsstructuur voor GPRS seire	5	
2.1 Ülevaade	5	
2.2 Millal valida GPRS-pulk	6	
3 Paigaldamine	6	
3.1 Nõutav SIM-kaardi tüüp	6	
3.2 Nõutav sim-kaardi suurus	6	
3.3	SIM-kaardi turvakoodi tagasivõtmine (avamine)	7
3.3.1 Android	7	jaoks
3.3.2 iPhone	7	jaoks
3.4 SIM-kaardi sisestamine GPRS-pulgale	8	
3.4.1 SIM-kaardi	sisestamine	8
3.4.2 Trükkplaadi paigutamine GPRS-pulga korpusesse	9	
3.5 GPRS-pulga paigaldamine inverterisse	10	
3.6 GPRS-pulga konfiguratsioon	11	
3.7 APN-i seadete reguleerimine	12	

4 Juhtimine	13
4.1 Kas kepp on ühendatud?	13. koht
5 Registreerimine Helios & MyAutarco	15
5.1 Registreeru Helios	15
5.2 MyAutarco kliendiks registreerimine	16
6 Probleemide lahendamine	ja 17
6.1 Punane tuli ei põle	17
6.2 Punane tuli põleb, oranž tuli ei	põle 17

1 Sissejuhatus

1.1 Lugege seda kõigepealt

Selle kasutusjuhendi eesmärk on anda juhiseid ja üksikasjalikku kirjeldust protseduuride kohta probleemide paigaldamiseks, käitamiseks, hooldamiseks ja lahendamiseks ning Autarco GPRS-D pulkadega. Neid GPRS-D pulki saab kasutada kõigi Autarco inverteritega.

Palun hoidke seda juhendit alati saadaval.

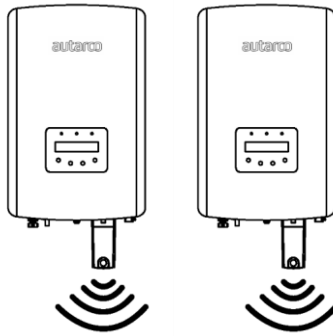


1.2 Olulised sümbolid

HOIATUS! Näitab ohutusjuhendit, mis nõuetekohasejärgimise korral võib põhjustada vigastusi või varalist kahju.

2 Verbindingsstructuur voor GPRS monitoring

2.1 Ülevaade



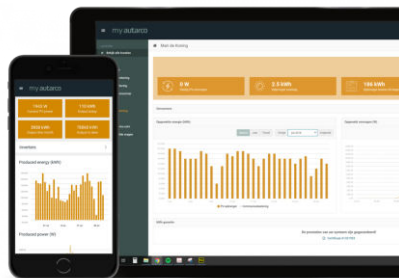
Joonis 1. Inverter(id) GPRS pulgaga

Inverter(id) suhtlevad GPRS-i kaudu avaliku mobiilsidevõrguga



Joonis 2. Avalik mobiilsidevõrk

GPRS-pulk suhtleb Autarco serveriga avaliku mobiilsidevõrgu kaudu



Joonis 3. <https://my.autarco.com>

Seireandmed muutuvad MyAutarco keskkonnas nähtavaks

2.2 Millal valida GPRS-pulk

GPRS-võrgu jälgimise eeliseks on see, et kohtades, kus puudub Etherneti või WiFi-võrk (kohalik võrk), saab Autarco päikeseelektrisüsteemi siiski eemalt jälgida.

MÄRKUS: GPRS-ühendusega jälgimine kasutab avalikku mobiilsidevõrku. Selleks on vaja (mikro)SIM-

kaarti ja enamikul juhtudel lisatasuga tellimust välise teenusepakkuja juures.

3 Paigaldus

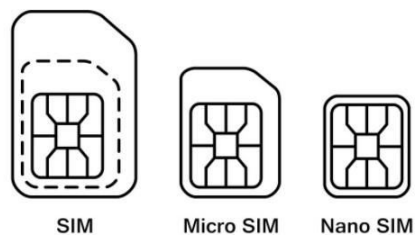
3.1 Nõutav SIM-kaardi tüüp

GPRS-pulga kasutamiseks vajate *M2M* või *IoT* SIM-kaarti. Nendel kaartidel on madalad igakuised kasutuskulud ja piiratud ribalaius. Mõnel nende SIM-kaartide pakkujal on ka portaal, mis võimaldab kasutada mitut kaarti.

SIM-kaart kasutab umbes 10 KB inverteeri kohta päevas.

3.2 Nõutav SIM-kaardi suurus

GPRS digipulga tööks on vaja *mikro-SIM-kaarti* .



Joonis 4. SIM-kaardi vormingud

3.3 SIM-kaardi turvakoodi tagasivõtmine (avamine)

Kui SIM-kaart on varustatud PIN-koodiga, tuleb see tühistada (avada) mobiiltelefoni kaudu. SIM-kaardi avamiseks toimige järgmiselt.

3.3.1 Androidi jaoks

1. SIM-kaardi sisestamine telefoni (tavalise SIM-kaardi asemel)
2. Avage jaotis "Seaded"
3. Valige Turvalisus
4. Valige "SIM-kaardi luku seadistamine"
5. Valige "Lukusta SIM-kaart"
6. Lülitage valik "Lukusta SIM-kaart" välja
7. Valige "OK"

SIM-kaardil pole nüüd enam lukku.

3.3.2 iPhone'i jaoks

HOIATUS! Enamik iPhone'e kasutab SIM-kaarti nn nano-vormingus. Kui soovite kasutada iPhone'i,



peate SIM-kaardi suuruse järgi tegema või laskma selle mõõta ning pärastturvakoodi tõstmist peate uuesti adapteri andma. Seda selleks, et SIM-kaart saaks õige suurusega GPRS-pulgale tagasi sisestada.

1. SIM-kaardi sisestamine telefoni (tavalise SIM-kaardi asemel)
2. Avage Seaded
3. Valige "Mobieli võrk"
4. SIM-kaardi PIN-koodi valimine
5. Lülitage valik "SIM-kaardi PIN-kood" välja
6. SIM-kaardi avamiseks sisestage PIN*
7. Klõpsake nuppu Valmis

SIM-kaardil pole nüüd enam lukku.

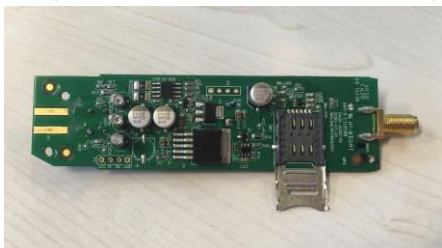
**SIM-kaardi PIN-kood lisatakse teie uuele SIM-kaardile. Kui SIM-kaarti pole varem seadistatud, on see PIN-kood tavaliselt 0000*

3.4 SIM-kaardi sisestamine GPRS-D pulgale

Pärast SIM-kaardi turvakoodi tühistamist saab selle sisestada GPRS-pulgale. Esiteks, sisestage SIM-kaart trükkplaadile, seejärel sisestage trükkplaat korpusesse.

3.4.1 SIM-kaardi paigutamine trükkplaadile

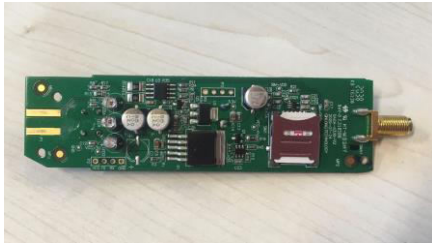
1. Avage trükkplaadil SIM-kaardi hoidja



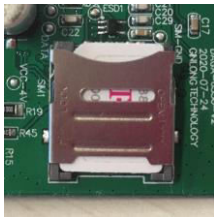
2. Sisestage mikro-SIM-kaart



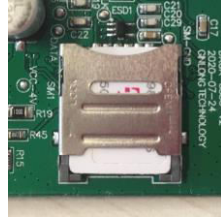
3. Sulgege SIM-kaardi omanik



4. Sulgege hoidik täielikult, libistades metallkatet üles



a. Dichtgeklapt



b. Dichtgeschoven

3.4.2 Trükkplaadi paigutamine GPRS-D-pulga korpusesse

1. Sisestage trükkplaat (sinisesse) GPRS-pulga korpusesse. Veenduge, et trükkplaadi niit ulatub läbi korpuse põhja.



2. Klõpsake GPRS-i korpuse kahte osa (must ja sinine) kokku.



3. Pingutage lahtisedosad niidi külge järgmises järjekorras:

- metallrõngas
- mutter
- kummirõngas
- Antenn



3.5 GPRS-D pulga paigaldamine inverterisse

1. Sisestage GPRS-pulk inverteri vastavasse ühenduspunkti.

Märge: veenduge, et pulga ühendusdetaili asend oleks õige. Asetage väike sälk ühenduspunktile õigesti, nii et 4-kontaktilise pistiku numeratsioon vastaks inverteri numeratsioonile.

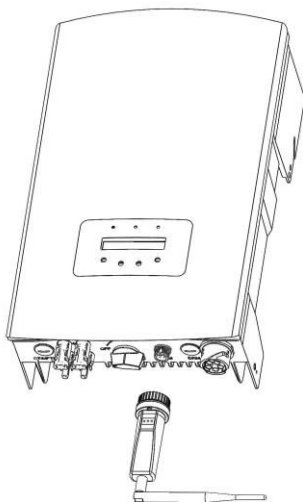


Joonis 5. Sälgü ühendusdetail

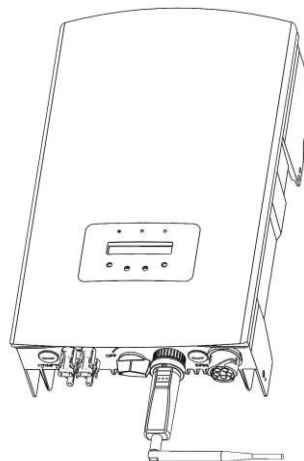
2. Pingutage GPRS-pulka, kasutades pulga ülasosas olevat musta rõngast.



HOIATUS! Vältige kahjustusi, **ärge** pöörduge sinise korpusega.



Joonis 6. Liitumispunkt ja pulk



Joonis 7. Paigalduspulk



HOIATUS! Side kvaliteedi tagamiseks hoidke GP RS-pulka eemal suurtest metallesemetest ja magnetväljadega elektriseadmetest nagu mikrolaineahi, külmkapp, mobiiltelefon,

betoonseinad, päikesepaneelid ja metallseinad.

3.6 GPRS-D pulga konfiguratsioon

Andmeside aktiveerimiseks võib osutada vajalikuks saata telefonist SMS installitud SIM-kaardi telefoninumbrile. Täpne saadetakse tekst sõltub SIM-kaardi pakkujast:

1. Alloleva lingi kaudu leiab täpsed [APN], [kasutajanimi] ja [parool]. Need sõltuvad teenusepakkujast*: https://www.gadgetgoeroe.nl/tips/apn-instellingen-van-alle-nederlandse-mobiel-internet-a-pakkujat/**
2. Koostage SMS-sõnum vastavalt allolevatele juhistele.

märkused: Jätke lokkis traksid (sulgudes) välja, kuid lisage topelttsitaadid Märkus: Ärge kopeerige sellest failist jutumärke, vaid tippige topeltjutumärgid oma seadmega. Kui kopeerite hinnapakumised sellest failist, siis SMS ei tööta

1. võimalus. Kasutajanime ja parooliga:

AT+QICSGP=1,"{apn}","{kasutajanimi}","{parool}" 2.

võimalus. Ilma kasutajanime ja paroolita:

AT+QICSGP=1,"{apn}","", ""

See juhend on spetsiifiline GPRS-i pulgale kaubakoodiga S2. GPRS STICK-D.1

3. Saada SMS

Pange tähele: SIM-kaart võib SMS-i teel sõnumi tagasi saata, kuid seda ei juhtu alati. See teade ei ole SIM-kaardi nõuetekohaseks toimimiseks vajalik

*Kui teie teenusepakkujat pole siin loendis, otsige Internetist fraasi "APN pakkuja nimi". Siis leiab teabe sel viisil, näiteks "APN: internet.access.nl".

Selles näites on tekstisõnum järgmine:
AT+QICSGP=1,"internet.access.nl","", ""

**Võib juhtuda, et veebisaidil olev teave on aegunud s. Õigete seadete saamiseks minge SIM-kaardi pakkuja veebisaidile.

3.7 APN-i sätete reguleerimine

Uusi APN-andmeid sisaldava SMS-sõnumi uuesti saatmisega kirjutatakse vanad andmed üle.

APN-i seadeid on võimalik lähtestada pulga tagaküljel asuva lähtestamisnupu abil, hoides seda **15 sekundit** all. Kuid see pole vajalik, piisab uue SMS-i saatmisest.

4 Kontroll



4.1 Kas kepp on ühendatud?


GPRS-pulgal on kolm LED-indikaatorit. PWR tuli (punane) või *toitetuli* näitab, kas pulk on sisse lülitatud (saab pinget). COM-lamp (oranž) või *Kommunikatsioonituli*, annab teavet pulga ja inverteri vahelise suhtluse kohta. NET-tuli (roheline) või *võrgutuli* annab teavet pulga ja Autarco serveri vahelise suhtluse kohta.



Joonis 8. LED-tuled pulgal

Järgmisel leheküljel oleval diagrammil leiate teavet LED-tulede tähenduse kohta.

Ledlampje	Olek	Definitsioon
 NET / roheline	Juures	Kepp on ühendatud Autarco serveriga. Seireühendus oli edukas. Edastatakse seireandmeid.
	BLINK	Kepp üritab ühenduda Autarco serveriga.
	Albaania	Kepp ei ühendu Autarco serveriga.
 KOM / oranž	Juures	Pulk saab andmeid vastu võtta kõigilt ühendatud inverteritelt.
	BLINK	A. Kepp töötleb andmeid inverterilt või B. Kepp teostab tarkvaruuuenduse (kui samal ajal vilgub ka roheline NET-tuli)

 PWR / rood	Albaania	Pulk ei saa andmeid vastu võtta vähemalt ühest ühendatud inverterist.
	Juures	Kepp saab pinget (kepp on sisse lülitatud).
	BLINK	Kepp ei saa (või ei ole piisav) pinget.
	Albaania	Kepp ei saa mingit pinget.

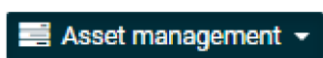
Joonis 9. Ülevaade teabest LED-tulede kohta

Kui tuled ei lülitu pärast inverterisse paigaldamist sisse, jätkake 6. peatükiga.

5 Registreerimine Helios & MyAutarco

5.1 Registreeri pulk Helios

1. Mine vastava süsteemi Helios keskkonda (www.helios.autarco.com)
2. Klõpsake alumises menüüs nupu "Varahaldus" kõrval olevat noolt



3. Klõpsake valikul Jälgimise häälestus



4. Sisestage GPRS-pulga seerianumber

5. Vajuta "Kinnita"

Helios kontrollib automaatselt, kas jälgimissõnumid on vastu võetud. Selle leiate väljalt "Sõnumite jälgimine".

5.2 MyAutarco kliendi registreerimine

Kui monitooringuteated laekuvad pärast Helios registreerimist, saab lõppklientautomaatselt MyAutarco keskkonda sisselogimisandmetega e-kirja. See võimaldab lõppkliendil monitooringuandmete vaatamiseks sisse logida <https://my.autarco.com/> või MyAutarco rakendusse.

Kui pärast Helioses registreerimist ei laeku ühtegi jälgimissõnumit, antakse teile kaks võimalust:

- a. Saadate sisselogimisandmed kohe lõppkliendile
- b. Sisselogimisandmed saadetakse lõppkliendile automaatselhetkel, kui jälgimissõnumid saabuavad

6 Tõrkeotsing

6.1 Punane tuli ei põle

Kui punane LED ("PWR" indikaator) ei põle, ei saa pulk pinget. Kui inverter on sisse lülitatud, on kepp õigesti paigaldatud ja aadressi seadistus on inverteril võrdne "01", kepp võib olla defektne või pulga sisemised kaablid võivad puruneda.

Proovige paigaldada veel üks kepp ja veenduge, et keerate ainult musta rõngast (ärge keerake jälgimispulga sinist korpust). Hoidke keppi ühe käega ja keerake musta rõngast teisega.

6.2 Punane tuli põleb, oranž tuli ei põle

Kui punane LED ("PWR" indikaator) põleb, kuid oranž LED ("COM" indikaator) ei ole, saab kepp pinget, kuid ei saa andmeid vähemalt ühelt ühendatud inverterilt.

Tehke järgmised sammud:

1. Vajutage üks kord pulga tagaküljel olevat lähtestamisnuppu. Katsed sundida ühendust

Ühendus võib töötada nüüd, kui mitte:

2. Kontrollige inverteri aadressiseadet*

Kui pulk loeb ainult ühte inverterit, tuleks inverteri aadressiseadeks alati seada <01>. Kui pulk loeb ette rohkem kui ühe inverteri, peab esimene inverter olema <01>.

Inverteri aadressi kontrollimiseks kasutage inverteri üles- ja allanuppe, minge menüüsse Seaded > Määra aadress.

*Seda aadressi kasutatakse inverterite tuvastamiseks, kui üks seade loeb mitut inverterit.