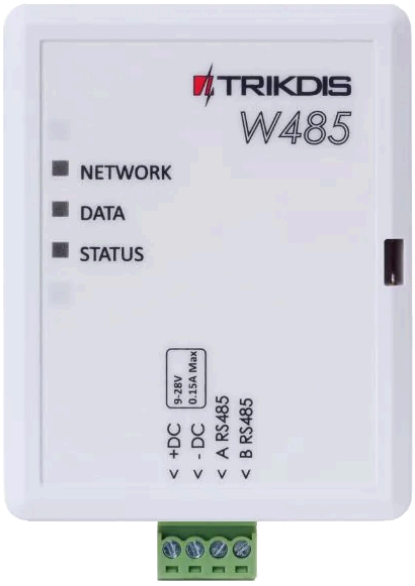
W485 WiFi-module en E485 Ethernet-module – installatie- en configuratiehandleiding

Handleiding voor de Trikdis W485 WiFi- en E485 Ethernet-module: compatibele apparaten, aansluiting op de RS485-bus, instellen in TrikdisConfig, doormelding naar de meldkamer en de Protegus 2-app via bekabeld internet of WiFi.



Uitgave: 2026-11-17
Altijd actuele webversie: https://nl.mobilamb.eu/w485-e485-handleiding

Inhoud

1. Overzicht

- 1.1 Belangrijkste kenmerken
- 1.2 Hoe werkt het?
- 1.3 Compatibele apparaten
- 1.4 Technische gegevens
- 1.5 Aansluitklemmen

2. Aansluiten

- 2.1 Voor het aansluiten
- 2.2 Aansluiten op de G16 (G16T, G17F, GV17)
- 2.3 Aansluiten op de FLEXi SP3 (E485)

3. Instellen in TrikdisConfig

- 3.1 De module aan de lijst toevoegen
- 3.2 Netwerkinstellingen
  - 3.2.1 G16 en G16T
  - 3.2.2 GV17 GATOR en G17F
  - 3.2.3 FLEXi SP3
- 3.3 Meldkamer en Protegus 2

4. Werking controleren

5. Veelgestelde vragen

6. Veiligheidsvoorschriften

Zie ook

1. Overzicht

W485 is een WiFi-module die Trikdis-apparaten een draadloos internetcommunicatiekanaal geeft. Bij de communicatiemodules G16 en G16T, die via de GSM- / IP-kanalen werken, kan deze module het hoofdcommunicatiekanaal zijn: alle bediening en alle meldingen lopen erlangs, zodat het alarmsysteem met de W485 op afstand in- en uitgeschakeld kan worden. Zolang het WiFi-kanaal beschikbaar is, loopt de communicatie niet via de simkaart.

De Ethernet-module **E485** geeft Trikdis-communicatiemodules een bekabeld internetcommunicatiekanaal. Bij sommige apparaten kan deze zelfs de hoofdcommunicatieweg zijn: de bediening op afstand van het alarmsysteem en de meldingen lopen dan via de bekabelde internetverbinding. Voor de poortcontroller GV17 en de communicatiemodules G16 en G16T, die via de GSM- / IP-kanalen werken, betekent dit dat alle bediening en de afhandeling van gebeurtenissen via de E485 lopen zolang er bekabeld internet is; de communicatie hangt dus niet af van de mobiele data van de simkaart.

Beide modules werken ook als hoofdkanaal met de brandcommunicatiemodule G17F en de alarmcentrale CG17, en de E485 kan op de alarmcentrale FLEXi SP3 worden aangesloten. Bij de radio-communicatiemodule T16 zorgt de module voor het doorsturen van de berichten (paragraaf 1.3).

Zowel de W485 als de E485 communiceren tegelijk met de meldkamer en met de gebruiker, die de gebeurtenissen van het alarmsysteem in realtime ontvangt in de mobiele en webapp Protegus 2.

In het kort

- **E485** – bekabeld Ethernet (RJ45-aansluiting).
- **W485** – WiFi 2,4 GHz (WPA / WPA2): handig waar geen UTP-kabel ligt.
- **Internet is het hoofdkanaal:** zolang het werkt, loopt alles daarover. Valt het weg, dan schakelt het apparaat zelf over op het mobiele netwerk en keert het terug naar IP zodra de internetverbinding hersteld is.
- **Niet alleen doormelding naar de meldkamer:** ook de Protegus 2-app (meldingen, bediening op afstand) werkt via dit kanaal.
- **Zo nodig te gebruiken zonder simkaart** – met GV17, G17F, CG17 en FLEXi SP3 (paragraaf 1.3).
- **Aansluiting:** op de RS485-bus, voeding uit dezelfde bron als het hoofdapparaat (voedingsingang van de module 9–28 V DC); een aparte voeding is niet nodig.
- **Instellen:** met de software TrikdisConfig, via USB, via het hoofdapparaat (hoofdstuk 3).

1.1 Belangrijkste kenmerken

- Internetcommunicatie via WiFi (W485) of via kabel (E485).
- De gebruiker wordt over gebeurtenissen van het alarmsysteem geïnformeerd in de gratis mobiele en webapp Protegus 2, ook met pushmeldingen.
- Gratis Protegus 2-server: een vast IP-adres of dynamische DNS (DynDNS) is niet nodig.
- De module stuurt de berichten van de genoemde systemen via IP en in Contact ID-formaat door naar de meldkamer.
- Valt de verbinding op het hoofdkanaal weg, dan wordt automatisch overgeschakeld op het tweede kanaal, het reservekanaal.
- Valt de internetverbinding weg, dan wordt automatisch teruggeschakeld naar het communicatiekanaal van het oorspronkelijke apparaat.

1.2 Hoe werkt het?

De W485 stuurt de berichten van het hoofdapparaat via het lokale WiFi-netwerk en de internetrouter naar de meldkamer en de Protegus 2-app; de E485 doet hetzelfde via bekabeld internet, met een Ethernet-kabel naar de router. Zolang de WiFi- of bekabelde verbinding werkt, communiceert het hoofdapparaat daarlangs en gebruikt het geen mobiele data. Valt de verbinding weg, dan stuurt het de berichten via het mobiele netwerk en keert het terug naar de module zodra de verbinding hersteld is.

De FLEXi SP3-centrale ontvangt via de E485 ook opdrachten; de volgorde van de kanalen (SIM, WiFi, LAN – E485) bepaalt u daar zelf (paragraaf 3.2.3).

Als u in het hoofdapparaat de mobiele data van de simkaart uitschakelt (GV17, G17F: **Disable the use of SIM card mobile data**, paragraaf 3.2.2), gaan de gegevens alleen via de module; valt het internet weg, dan bewaart het hoofdapparaat de gebeurtenissen in zijn geheugen en verstuurt het ze zodra de verbinding hersteld is.

1.3 Compatibele apparaten

Hoofdapparaat	W485	E485	Wat voegt de module toe?	Simkaart in het hoofdapparaat
G16 (3G- / 4G-versie)	ja	ja	volledige communicatie: meldkamer, Protegus 2 (meldingen, bediening op afstand)	nodig
G16T	ja	ja	volledige communicatie	nodig
GV17 GATOR (vanaf firmware 1.06)	ja	ja	volledige communicatie	niet nodig – zonder simkaart alleen bediening via de app; bellen en sms werken niet
G17F (vanaf firmware 1.08)	ja	ja	volledige communicatie	niet nodig
CG17 (vanaf firmware 1.13)	ja	ja	gebeurtenismeldingen naar de meldkamer en Protegus 2	niet nodig – zonder simkaart geen back-up via het mobiele netwerk; bellen en sms werken niet
FLEXi SP3	–	ja	berichten en opdrachten; volgorde van de kanalen instelbaar	niet nodig
T16U / T16V	ja	ja	doorsturen van berichten naar de meldkamer en Protegus 2	– (de T16 heeft geen simkaart)

Voor de CG17 staan de aansluiting en de instellingen in de paragrafen 3.16–3.17 en 4.5.1–4.5.2 van de handleiding van de alarmcentrale CG17.

De module kan niet worden aangesloten op de 2G-versie van de G16 (G16_G410): de 2G-versie heeft geen RS485-bus.

1.4 Technische gegevens

Parameter	W485	E485
Communicatiekanaal	WiFi / IP, 802.11 b/g/n, 2,4 GHz; WPA, WPA2, WPA gemengd	Ethernet / LAN / IP, IEEE 802.3, 10Base-T, RJ45-aansluiting
Verbinding met het hoofdapparaat	RS485	RS485

Parameter	W485	E485
Doormeldprotocol, versleuteling	TRK_TCP, TRK_UDP	TRK_TCP, TRK_UDP
Doormelding van gebeurtenissen	Contact ID-code	Contact ID-code
Periodiek testbericht	ja	ja
Protegus-gebruikers	onbeperkt	onbeperkt
Mobiele en webapp, pushmeldingen	ja	ja
Voedingsspanning	9–28 V DC	9–28 V DC
Stroomverbruik	in rust 50 mA, maximaal 150 mA	in rust 50 mA, maximaal 150 mA
Gebruiksomgeving	−10…+50 °C, relatieve luchtvochtigheid maximaal 80 % (bij +20 °C)	−10…+50 °C, relatieve luchtvochtigheid maximaal 80 % (bij +20 °C)
Klemmenblok	uitneembaar	uitneembaar
Afmetingen	88 × 62 × 26 mm	88 × 62 × 26 mm
Gewicht	80 g	80 g

Trikdis W485 WiFi module (RS485) **Trikdis E485 Ethernet-module (RS485)**

1.5 Aansluitklemmen

Klem	Beschrijving
+DC	positieve voedingsklem (9–28 V DC), dezelfde bron als het hoofdapparaat
−DC	negatieve voedingsklem
A 485	RS485-bus – naar klem A 485 van het hoofdapparaat
B 485	RS485-bus – naar klem B 485 van het hoofdapparaat
RJ45 (alleen E485)	Ethernet-aansluiting voor de LAN-kabel van de router (switch)

Het 6-cijferige serienummer van de module (**SN**) staat op de behuizing van de module en op de verpakking; u hebt het nodig bij het instellen (paragraaf 3.1).

2. Aansluiten

Figyelem!

Tilos a vezetékezést feszültség alatt álló eszközön elvégezni. A munka előtt a megfelelő áramtalanításról és érintésvédelemről (beleértve a szünetmentes működést biztosító akkumulátorokat) gondoskodni kell.

2.1 Voor het aansluiten

- De module wordt aangesloten op de **RS485-bus** van het hoofdapparaat: klem **A 485** van het hoofdapparaat gaat naar klem **A 485** van de module, **B 485** naar klem **B 485** van de module.
- De module wordt gevoed uit **dezelfde bron** als het hoofdapparaat (**+DC**, **−DC**); een aparte voeding is niet nodig; de voedingsingang van de module is 9–28 V DC.

- De RS485-verbinding mag maximaal 100 m lang zijn. Is de bus langer dan 1 m, gebruik dan een kabel met getwiste aderparen (STP 4x2x0,5) en leg die niet parallel aan netspanningskabels (AC) of andere bronnen van sterke elektromagnetische velden.
- In de RJ45-aansluiting van de **E485** komt de LAN-kabel van de router (switch). De **W485** heeft een WiFi-netwerk van 2,4 GHz nodig (WPA of WPA2).

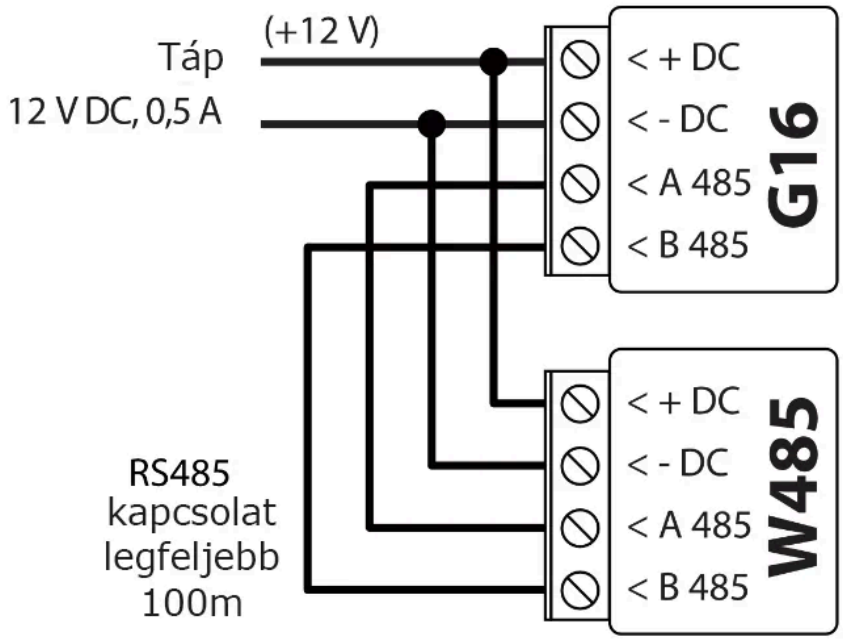
De afstanden "tot ... m" zijn theoretische maximumwaarden die onder ideale omstandigheden haalbaar zijn. In de praktijk zorgen de kwaliteit en het traject van de kabel, storingsbronnen en bij radioverbindingen muren en terrein voor een duidelijk kleiner bereik. Reken met marge en controleer bij lange afstanden de verbinding bij de inbedrijfstelling.

Hoofdapparaat	Gemeenschappelijke voeding	RS485-klemmen van het hoofdapparaat
G16 (3G / 4G), G16T	voeding 12 V DC, minstens 0,5 A → **+DC**, **−DC**	**A 485**, **B 485**
G17F	voeding 12 V DC, 0,5 A → **+DC**, **−DC**	**A 485**, **B 485**
GV17 GATOR	voeding 10–28 V DC, 0,5 A → **AC/+DC**, **AC/−DC**	**A 485**, **B 485**
FLEXi SP3 (alleen E485)	klemmen **AUX+** (+12 V) en **AUX−** van de centrale	**485 A**, **485 B**
T16U / T16V	klemmen **+AUX** (+12 V) en **−AUX** van de alarmcentrale, gedeeld met de T16	**A 485**, **B 485**

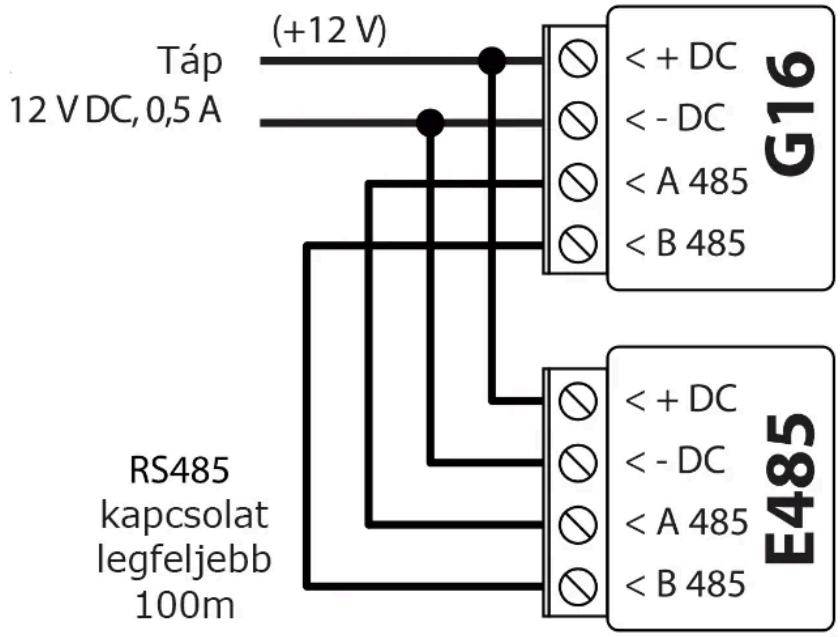
De aansluitschema's voor de radio-communicatiemodule T16U / T16V staan in paragraaf 2.6 van de handleiding van de T16U / T16V.

2.2 Aansluiten op de G16 (G16T, G17F, GV17)

De schema's tonen de G16. De klemmen van de G16T en de G17F zijn gelijk; de voedingsklemmen van de GV17 GATOR zijn **AC/+DC** en **AC/−DC** (paragraaf 2.1, tabel).



Afbeelding 1. De W485 aansluiten op de G16: de +12 V-draad van de voeding (12 V DC, 0,5 A) gaat naar klem **+DC** van de G16 en van de W485, de 0 V-draad naar klem **–DC** van beide apparaten; klem **A 485** van de G16 gaat naar klem **A 485** van de W485, **B 485** naar klem **B 485** van de W485. RS485-verbinding tot 100 m.

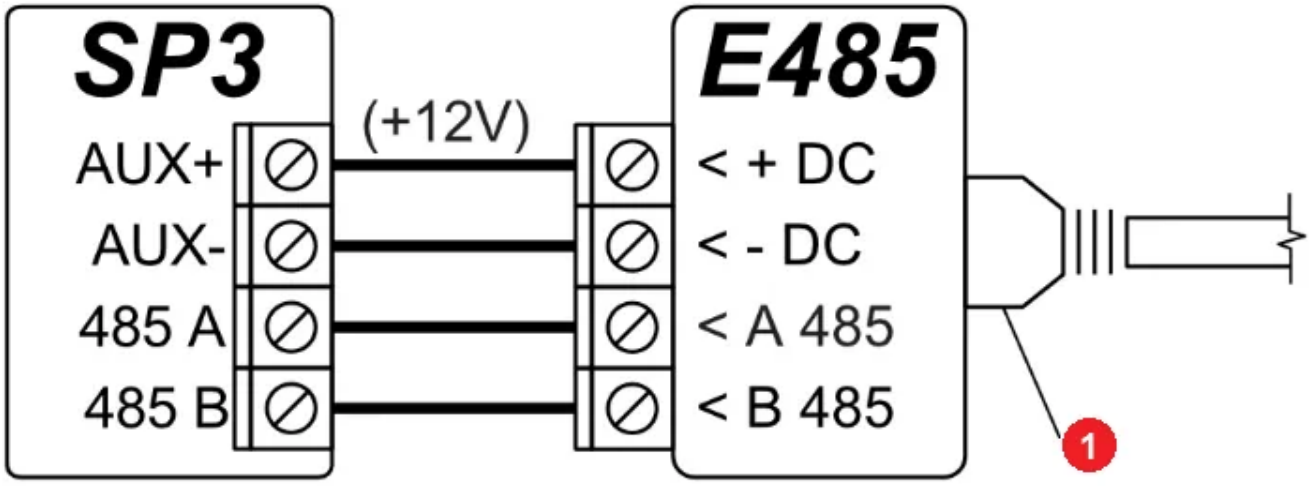


Afbeelding 2. De E485 wordt op dezelfde manier op de G16 aangesloten: gemeenschappelijke voeding op de klemmen **+DC** en **–DC**, klem **A 485** van de G16 naar klem **A 485** van de E485, **B 485** naar klem **B 485** van de E485. RS485-verbinding tot 100 m; de LAN-kabel gaat in de RJ45-aansluiting van de E485.

Deze schema's staan ook in de handleidingen van de communicatiemodules zelf: handleiding van de G16 en handleiding van de G16T (paragrafen 3.7–3.8), handleiding van de GV17 GATOR (paragrafen 2.7–2.8).

2.3 Aansluiten op de FLEXi SP3 (E485)

De E485 kan op de FLEXi SP3 worden aangesloten; de module wordt dan gevoed via de **AUX**-uitgang van de centrale.



Afbeelding 3. De E485 aansluiten op de FLEXi SP3: **AUX+** (+12 V) → **+DC**, **AUX–** → **–DC**, **485 A** → **A 485**, **485 B** → **B 485**; de LAN-kabel gaat in de RJ45-aansluiting van de E485. RS485-verbinding (“RS485 connection”) tot 100 m (“up to 100 m”).

- 1 LAN-kabel (“LAN cable”)

De afstanden “tot … m” zijn theoretische maximumwaarden die onder ideale omstandigheden haalbaar zijn. In de praktijk zorgen de kwaliteit en het traject van de kabel, storingsbronnen en bij radioverbindingen muren en terrein voor een duidelijk kleiner bereik. Reken met marge en controleer bij lange afstanden de verbinding bij de inbedrijfstelling.

Met de E485 heeft de centrale geen simkaart nodig. Details: handleiding van de FLEXi SP3 (paragraaf 3.9).

3. Instellen in TrikdisConfig

De W485 en de E485 worden toegevoegd en ingesteld in het TrikdisConfig-venster van het **hoofdapparaat**. De stappen zijn voor alle hoofdapparaten vergelijkbaar; alleen de namen van de pagina's en tabbladen verschillen.

Az összes Trikdis eszköz egy közös szoftverrel programozható. A program neve TrikdisConfig és a gyártó honlapjáról letölthető.

TrikdisConfig Letöltés a trikdis.com oldalról.

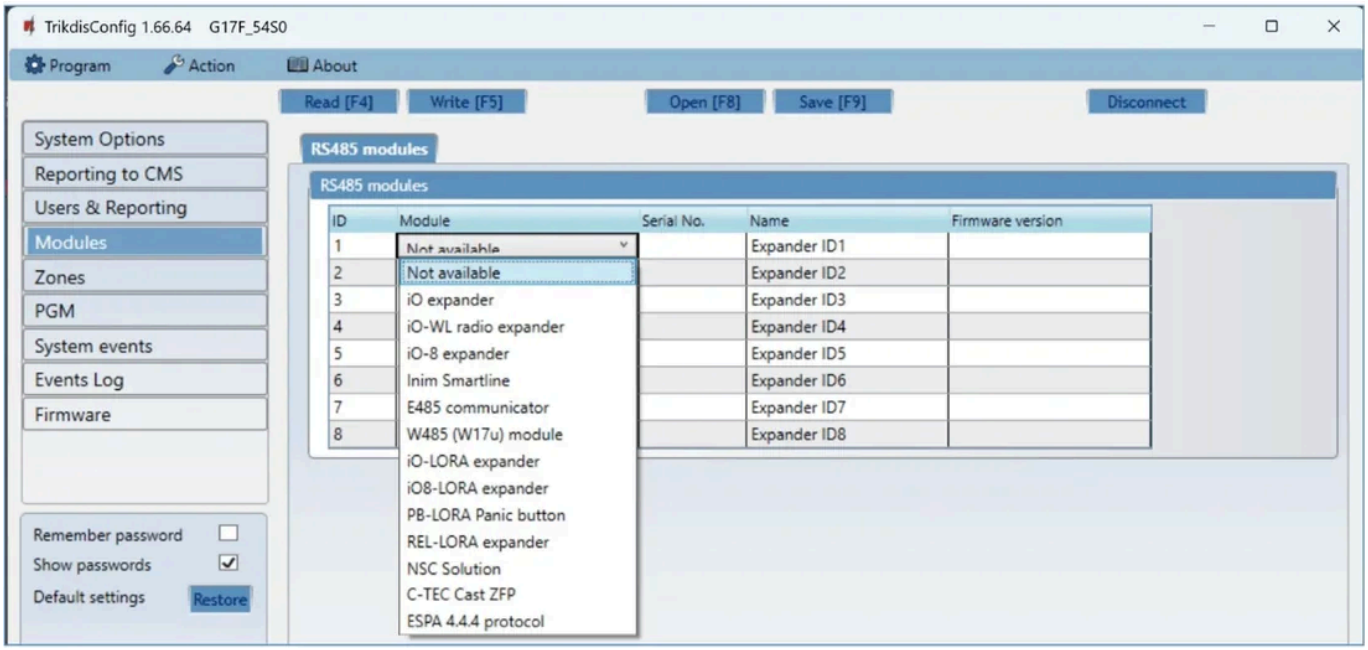
Letöltést követően telepítsd a programot. Ha bármikor a TrikdisConfig indításakor a program azt jelzi, hogy új verzió jelent meg, töltsd le az ajánlott frissítést és telepítsd!

1. Sluit het hoofdapparaat met een USB-kabel aan op de computer, start TrikdisConfig en lees de instellingen uit met de knop **Read [F4]**.
2. Voeg de module met het serienummer van de module toe aan de modulelijst (paragraaf 3.1).
3. Voer de netwerkinstellingen in (paragraaf 3.2).
4. Schrijf de instellingen weg met de knop **Write [F5]** en controleer of het hoofdapparaat de module heeft gevonden (paragraaf 3.1, hoofdstuk 4).

3.1 De module aan de lijst toevoegen

Open de modulepagina, kies een vrije regel, selecteer de module in de keuzelijst **Module** (bij de G16 en G16T **Module Type**) en voer in het veld **Serial No.** het 6-cijferige serienummer van de module in: u vindt het op het label van de modulebehuizing en op de verpakking (SN).

Hoofdapparaat	Pagina en tabblad	Naam van de module in de lijst
G16, G16T	**RS485 modules → Modules list**	**W17u/W485**, **E485**
GV17 GATOR	**Modules → Modules**	**W485 (W17u) module**, **E485 communicator**
G17F	**Modules → RS485 modules**	**W485 (W17u) module**, **E485 communicator**
FLEXi SP3	**Modules → RS485 modules**	**E485 communicator**



Afbeelding 4. TrikdisConfig – **Modules** → **RS485 modules** (op de afbeelding de G17F): de lijst **Module** bevat **E485 communicator** en **W485 (W17u) module**; ernaast de kolommen **Serial No.**, **Name** en **Firmware version**.

- **G16, G16T:** kies de module, voer het serienummer in, klik op **Write [F5]**, koppel de USB-kabel los en wacht een minuut tot de communicatiemodule de module heeft geregistreerd. Sluit daarna de kabel weer aan en lees het apparaat uit (**Read [F4]**): op de pagina **RS485 modules** verschijnt een eigen genummerd tabblad voor de module (bijvoorbeeld **Module 1 W485**).
- **GV17 GATOR:** nadat u de module hebt gekozen en het serienummer hebt ingevoerd, verschijnt het tabblad **Parameters** met de instellingen van de module.
- **G17F, FLEXi SP3:** zodra het hoofdapparaat de module vindt, verschijnt in de kolom **Firmware version** de firmwareversie van de module: dat is het teken dat de module reageert.

Voor de radio-communicatiemodule T16U / T16V staan het toevoegen en instellen van de module in paragraaf 3.4 van de handleiding van de T16U / T16V.

3.2 Netwerkinstellingen

De netwerkvelden van de module zijn bij de genoemde hoofdapparaten gelijk:

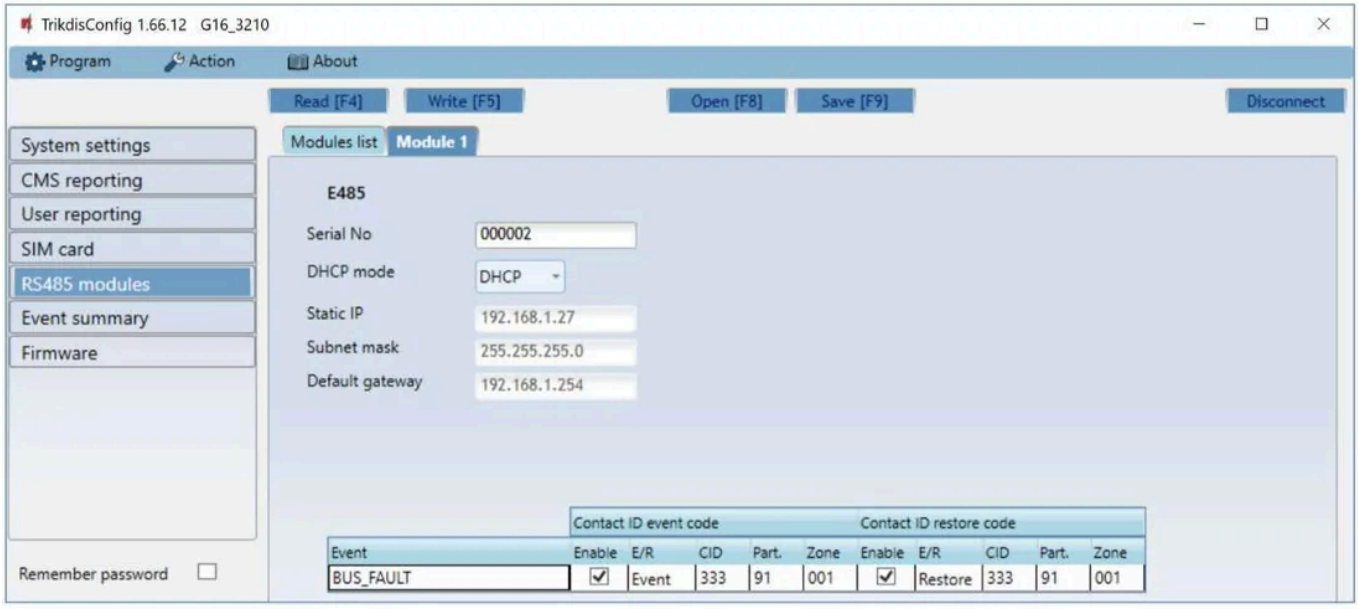
- **DHCP mode** – automatische instelling: de module krijgt van de router het IP-adres, het subnetmasker en de gateway (bij de G16 en G16T **DHCP** in de lijst; elders een selectievakje). Bij handmatige instelling (G16, G16T: **Static**; elders vakje niet aangevinkt) vult u de volgende drie velden in.
- **Static IP** – vast IP-adres van de module in het lokale netwerk: een adres dat geen ander apparaat gebruikt en dat buiten het DHCP-bereik van de router ligt.
- **Subnet mask** – subnetmasker.
- **Default gateway** – standaardgateway, meestal het adres van de router.
- **Wifi SSID name**, **Wifi SSID password** (alleen W485) – naam en wachtwoord van het WiFi-netwerk van 2,4 GHz.

3.2.1 G16 en G16T

Op het genummerde tabblad van de module staat onder de netwerkvelden ook een tabel: u kunt een Contact ID-code (**Enable**, **E/R**, **CID**, **Part.**, **Zone**) toekennen aan de storing van de RS485-bus (**BUS_FAULT** – de verbinding tussen de module en de communicatiemodule valt weg en wordt daarna hersteld). De gebeurtenis komt zowel bij de meldkamer als in Protegus 2 binnen.



Afbeelding 5. TrikdisConfig – G16, **RS485 modules**, tabblad **Module 1 W485**: **Serial No**, **DHCP mode**, **Static IP**, **Subnet mask**, **Default gateway**, **Wifi SSID name**, **Wifi SSID password**; daaronder de Contact ID-code van de gebeurtenis **BUS_FAULT** (op de afbeelding 333, partitie 91, zone 001).



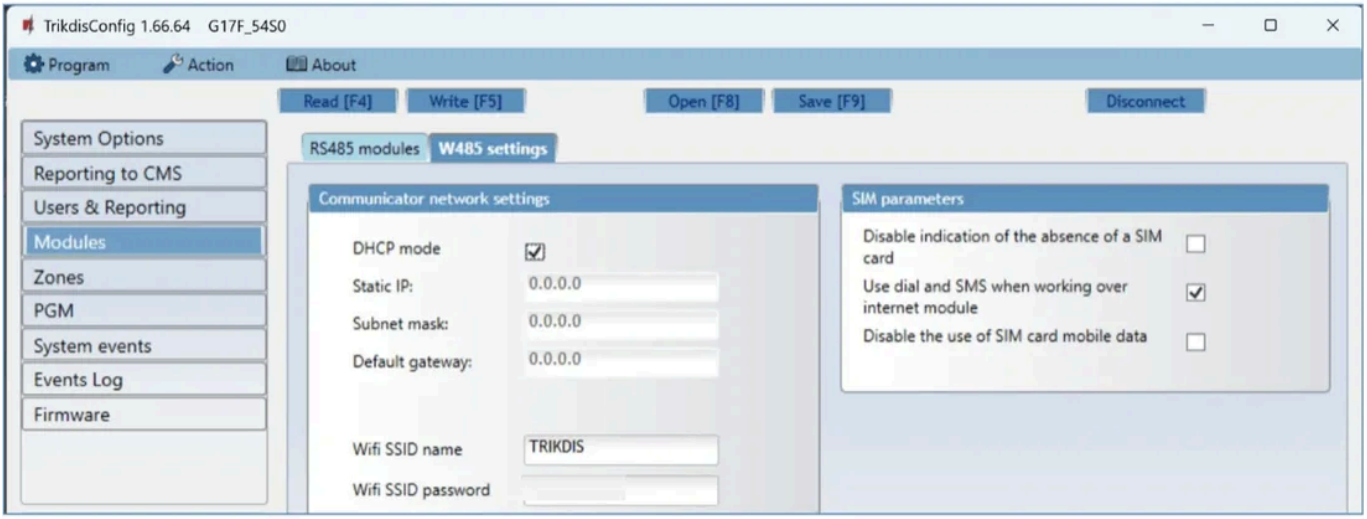
Afbeelding 6. TrikdisConfig – G16, **RS485 modules**, tabblad **Module 1 E485**: dezelfde netwerkvelden zonder WiFi; daaronder de Contact ID-code van de gebeurtenis **BUS_FAULT**.

Voor de werking van de W485 en de E485 moet in de G16 of G16T de verbinding met de meldkamer en/of met Protegus ingesteld zijn (paragraaf 3.3), en **moet er een simkaart in zitten**. Zolang de WiFi- of bekabelde verbinding werkt, communiceert de communicatiemodule daarlangs en gebruikt deze geen mobiele data.

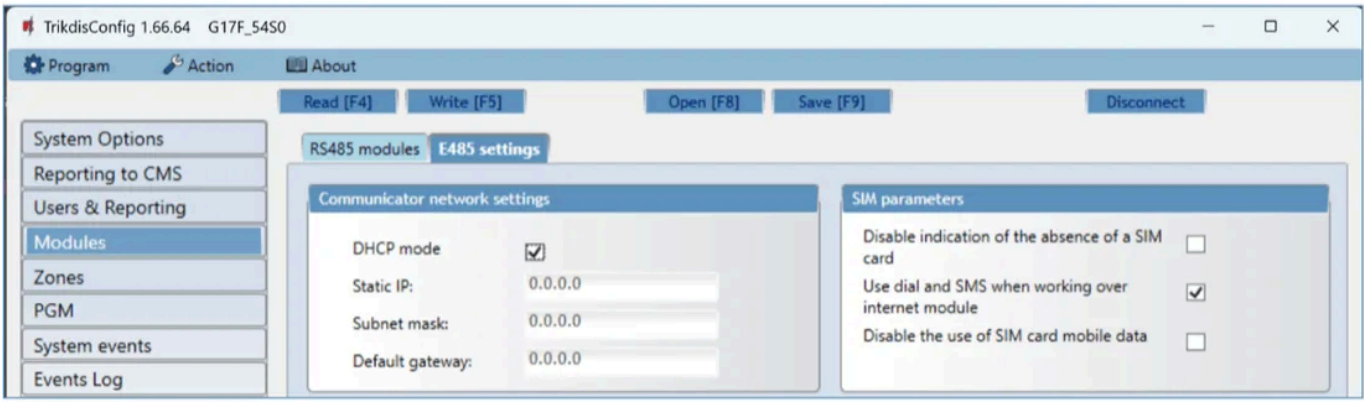
3.2.2 GV17 GATOR en G17F

Bij de GV17 voert u de instellingen, na het kiezen van de module, in op het tabblad **Parameters**; bij de G17F op het tabblad **W485 settings** of **E485 settings**. De velden van de groep **Communicator network settings** worden beschreven in paragraaf 3.2; in de groep **SIM parameters** bepaalt u hoe het hoofdapparaat naast de module de simkaart gebruikt:

- **Disable indication of the absence of a SIM card** – als het vakje is aangevinkt, meldt het hoofdapparaat geen storing wanneer er geen simkaart is (voor gebruik zonder simkaart, alleen via internet).
- **Use dial and SMS when working over internet module** – als het vakje is aangevinkt, werkt de bediening via bellen en sms ook naast de module. Is het niet aangevinkt, dan gebruikt het hoofdapparaat geen bellen en sms zolang de internetverbinding werkt; valt het internet weg, dan werken bellen en sms weer en stuurt het hoofdapparaat de gebruikers een sms.
- **Disable the use of SIM card mobile data** – als het vakje is aangevinkt, gebruikt het hoofdapparaat de mobiele data van de simkaart niet; de gegevens gaan alleen via de module. Valt het internet weg, dan bewaart het hoofdapparaat de gebeurtenissen in zijn geheugen en verstuurt het ze via de module zodra het internet hersteld is.



Afbeelding 7. TrikdisConfig – G17F, **Modules** → **W485 settings**: **Communicator network settings** (**DHCP mode**, **Static IP**, **Subnet mask**, **Default gateway**, **Wifi SSID name**, **Wifi SSID password**) en **SIM parameters**. Het tabblad **Parameters** van de GV17 heeft dezelfde velden.



Afbeelding 8. TrikdisConfig – G17F, **Modules** → **E485 settings**: **Communicator network settings** zonder WiFi (**DHCP mode**, **Static IP**, **Subnet mask**, **Default gateway**) en **SIM parameters**.

De module-instellingen van de GV17 staan ook in de eigen handleiding: handleiding van de GV17 GATOR, paragraaf 5.4.

3.2.3 FLEXi SP3

De instellingen van de E485 staan op het tabblad **Modules** → **E485 settings**: **DHCP mode** of, bij handmatige instelling, **Static IP**, **Subnet mask** en **Default gateway** (paragraaf 3.2).



Afbeelding 9. TrikdisConfig – FLEXi SP3, **Modules** → **E485 settings**: groep **Communicator network settings** – **DHCP mode**, **Static IP**, **Subnet mask**, **Default gateway**.

De communicatieweg van de centrale kiest u op de pagina **Reporting to CMS**, tabblad **Settings**, groep **Reporting mode**: **Main type**, **Backup type**, **Backup type 2** – **SIM**, **WiFi** of **LAN(E485)**, afzonderlijk in de kolom CMS en in de kolom Protegus. De volgorde telt: als de verbinding via **Main type** niet tot stand komt, gaat de centrale over op de weg **Backup type** en daarna op **Backup type 2**. Wilt u de E485 als hoofdweg, stel **Main type** dan in op **LAN(E485)**.

Details: handleiding van de FLEXi SP3, paragrafen 5.3 en 5.5.

3.3 Meldkamer en Protegus 2

De module draagt de verbindingen over die in het hoofdapparaat zijn ingesteld: het adres, de poort en het protocol van de ontvanger van de meldkamer en de Protegus 2-verbinding stelt u in op de pagina's van het hoofdapparaat; de tabbladen van de module hebben daar geen velden voor. (Uitzondering is de T16U / T16V: daar voert u de ontvanger en de Protegus-verbinding in op het tabblad van de module – handleiding van de T16U / T16V, paragraaf 3.4.) Als ze nog niet zijn ingesteld:

Hoofdapparaat	Protegus 2	Meldkamer (CMS)
G16	handleiding van de G16, paragraaf 2.1	paragraaf 2.2
G16T	handleiding van de G16T, paragraaf 2.1	paragraaf 2.2
GV17 GATOR	handleiding van de GV17 GATOR, paragraaf 5.5 (**IP Reporting**, **Cloud application**)	paragraaf 5.5
FLEXi SP3	handleiding van de FLEXi SP3, paragraaf 4.1	paragraaf 5.3

4. Werking controleren

Test na het aansluiten en instellen de hele keten: hoofdapparaat → module → meldkamer en/of Protegus 2.

1. **Het hoofdapparaat ziet de module.** Bij de G17F en de FLEXi SP3 verschijnt de **Firmware version** in de regel van de module op de pagina **Modules**; bij de G16 en G16T is na het uitlezen het genummerde tabblad van de module beschikbaar (paragraaf 3.1).
2. **Gebeurtenis via de module.** Schakel het systeem in en weer uit, of veroorzaak een andere gebeurtenis, en controleer of die is aangekomen in de software van de meldkamer en/of in de gebeurtenissenlijst van de Protegus 2-app.
3. **Omschakeltest.** Trek de LAN-kabel uit de E485 of schakel de WiFi-router uit (W485) en veroorzaak een nieuwe gebeurtenis: als er een simkaart in het hoofdapparaat zit, moet de gebeurtenis ook nu aankomen, via het mobiele netwerk. Sluit daarna de kabel weer aan of zet de router weer aan en controleer of de gebeurtenissen weer goed aankomen.
4. **Protegus 2.** Als het hoofdapparaat ook via de app te bedienen is, schakel het systeem dan ook vanuit de Protegus 2-app in en uit (bij de GV17: open de poort).

Als bij de GV17 of G17F **Disable the use of SIM card mobile data** is aangevinkt, gaat de gebeurtenis uit stap 3 niet via het mobiele netwerk: het hoofdapparaat bewaart deze in zijn geheugen en verstuurt deze via de module zodra het internet hersteld is (paragraaf 3.2.2). De bij de G16 en G16T ingestelde gebeurtenis **BUS_FAULT** meldt aan de meldkamer en Protegus 2 dat de verbinding tussen de module en de communicatiemodule is verbroken (paragraaf 3.2.1).

5. Veelgestelde vragen

Heeft het hoofdapparaat een simkaart nodig?

Bij de G16 en G16T wel: daarmee heeft de module de simkaart nodig om te werken. De GV17 GATOR (vanaf firmware 1.06), de G17F (vanaf firmware 1.08), de CG17 (vanaf firmware 1.13) en de FLEXi SP3 kunnen met de module zonder simkaart worden gebruikt; de GV17 is dan alleen via de app te bedienen, zonder bellen en sms, en de CG17 heeft dan geen back-up via het mobiele netwerk, geen bellen en geen sms. Zit er een simkaart in, dan is het mobiele netwerk de reserveweg: valt het internet uit, dan gaan de berichten daarlangs.

Werkt de W485 op 5 GHz-WiFi?

Nee: de W485 maakt verbinding met een 2,4 GHz-netwerk (802.11 b/g/n; versleuteling WPA, WPA2 of gemengd). Bij een dualbandrouter moet de 2,4 GHz-band ingeschakeld zijn.

Heeft de module een eigen voeding nodig?

Nee: de module wordt gevoed uit dezelfde bron als het hoofdapparaat; de voedingsingang is 9–28 V DC. Het verbruik is 50 mA in rust en maximaal 150 mA: houd daar rekening mee bij het dimensioneren van de gemeenschappelijke voeding of de belasting van de AUX-uitgang van de centrale.

Hoe ver mag de module van het hoofdapparaat af zitten?

De RS485-verbinding mag maximaal 100 m lang zijn (paragraaf 2.1). Zo kan de W485 daar zitten waar het WiFi-signaal goed is en de E485 bij de router of een netwerkaansluiting, terwijl het hoofdapparaat op zijn plaats blijft. Gebruik boven 1 m een kabel met getwiste aderparen (STP).

Zijn een vast IP-adres, dynamische DNS of port forwarding op de router nodig?

Nee. De Protegus 2-verbinding loopt via de gratis Protegus 2-server: een vast IP-adres of dynamische DNS (DynDNS) is niet nodig. Het hoofdapparaat bouwt zelf de verbinding naar buiten op, naar de ontvanger van de meldkamer en de Protegus-cloud; op de router hoeft dus geen poort te worden geopend. In een gefilterd netwerk (bedrijf, instelling) moet uitgaand verkeer naar het adres en de poort van de ontvanger en naar de Protegus-cloud zijn toegestaan; stem dat vooraf af met de netwerkbeheerder.

W485 of E485: welke kiest u?

Waar u een UTP-kabel vanaf de router kunt trekken, is de E485 de stabielere keuze: een bekabelde verbinding heeft geen last van een zwakker wordend WiFi-signaal. Waar geen kabel ligt maar de 2,4 GHz-WiFi goed is, is de W485 de handige oplossing. Op de FLEXi SP3 kan alleen de E485 worden aangesloten.

Kan de W485 op de FLEXi SP3 worden aangesloten?

Nee: de modulelijst van de SP3 bevat alleen de E485 (**E485 communicator**). De SP3-versies met WiFi hebben dit ingebouwd (handleiding van de FLEXi SP3, hoofdstuk 1).

Kan de module op de 2G-versie van de G16 worden aangesloten?

Nee: de G16 met 2G-modem (G16_G410) heeft geen RS485-bus. De module werkt met de 3G- / 4G-versie van de G16.

Wat te doen als het hoofdapparaat de module niet ziet?

- Controleer het serienummer: het 6-cijferige nummer (SN) op het label van de module.
- Controleer of de draden **A** en **B** niet verwisseld zijn en elk op de juiste klem zitten (paragraaf 2.1, tabel).
- Controleer of de module voeding krijgt (**+DC**, **–DC**) en of de min van beide apparaten gemeenschappelijk is.
- Bij de G16 en G16T: na het toevoegen van de module moet u de instellingen in het apparaat wegschrijven, de USB-kabel loskoppelen en een minuut wachten voordat u het apparaat opnieuw uitleest (paragraaf 3.1).
- Controleer of de firmware van het hoofdapparaat recent genoeg is: GV17 GATOR vanaf 1.06, G17F vanaf 1.08, CG17 vanaf 1.13.

Wat te doen als de module geen verbinding met het netwerk maakt?

- Kijk bij DHCP in de router of de module een IP-adres heeft gekregen; controleer bij handmatige instelling het IP-adres, het subnetmasker en de gateway (paragraaf 3.2).
- Controleer bij de W485 de naam en het wachtwoord van het WiFi-netwerk, en of de 2,4 GHz-band van de router ingeschakeld is.
- Controleer bij de E485 de LAN-kabel en de poort van de router (switch).
- Controleer in een gefilterd netwerk of uitgaand verkeer is toegestaan (zie hierboven de vraag over port forwarding).

6. Veiligheidsvoorschriften

Figyelem!

Az elektromosság veszélyes! Személyi sérülést vagy HALÁLT, valamint anyagi kárt okozhat!

A telepítés során elektromos berendezéssel történik munkavégzés, amit az érvényes erős- és gyengeáramú rendelkezések betartásával kell kivitelezni!

A garancia (jótállás) érvényesítésének is feltétele, hogy az eszközt szakképzett személy telepítse az elektromos berendezések telepítésére vonatkozó előírások betartásával és az elektromos berendezések biztonságos üzemeltetésére vonatkozó hatályos előírásokat követve.

- Alleen een gekwalificeerde persoon mag de W485 en de E485 installeren en onderhouden.
- Lees vóór het aansluiten deze handleiding en die van het hoofdapparaat.
- **Maak vóór elke aansluiting alles spanningsloos** – het hoofdapparaat, de voedingseenheid en de accu.
- Wijzigingen, aanpassingen of reparaties die niet door de fabrikant zijn goedgekeurd, doen de garantie vervallen.
- Volg de plaatselijke afvalvoorschriften: gooi het apparaat niet bij het huishoudelijk afval – lever het gebruikte apparaat in als elektronisch afval.

Zie ook

- Handleiding van de communicatiemodule G16 en handleiding van de communicatiemodule G16T – aansluiten van de module (paragrafen 3.7–3.8) en het venster **RS485 modules** (G16: paragraaf 6.7, G16T: paragraaf 6.6).
- Handleiding van de GV17 GATOR – W485 en E485 (paragrafen 2.7–2.8 en 5.4).
- Handleiding van de alarmcentrale CG17 – W485 en E485 (paragrafen 3.16–3.17 en 4.5.1–4.5.2).

- Handleiding van de alarmcentrale FLEXi SP3 – E485 (paragrafen 3.9, 5.3 en 5.5).
- Handleiding van de T16U / T16V – RS485-modules (paragrafen 2.6 en 3.4).
- Trikdis W485 WiFi-module en Trikdis E485 Ethernet-module – productpagina's.

De handleidingen op docs.trikdis.com zijn in het Engels.

Gerelateerde producten

Trikdis W485 WiFi module (RS485) **Trikdis E485 Ethernet-module (RS485)**

Auteursrecht

Deze handleiding is gemaakt door trikdis.hu en mobilamb.eu. De tekst, de opbouw, onze eigen afbeeldingen en aanvullingen zijn ons intellectueel eigendom en zijn auteursrechtelijk beschermd. Zonder onze toestemming mag ze niet geheel of gedeeltelijk worden gekopieerd, verspreid of op een andere website gepubliceerd. Voor de installatie en het gebruik van het product mag je haar vrij downloaden en afdrukken.

De namen en logo's Trikdis en Protegus zijn handelsmerken van UAB Trikdis.

Altijd actuele versie van deze handleiding: https://nl.mobilamb.eu/w485-e485-handleiding