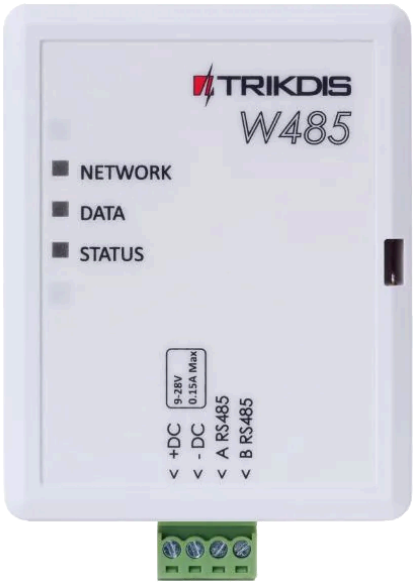
Modul W485 WiFi a E485 Ethernet – návod na inštaláciu a nastavenie

Návod k modulom Trikdis W485 WiFi a E485 Ethernet: kompatibilné zariadenia, pripojenie na zbernicu RS485, nastavenie v TrikdisConfig, prenos na PCO a aplikácia Protegus 2 cez káblový alebo WiFi internet.



Vydanie: 2026-11-17
Vždy aktuálna webová verzia: https://trikdis.sk/w485-e485-navod

Obsah

1. Prehľad

- 1.1 Hlavné vlastnosti
- 1.2 Ako to funguje?
- 1.3 Kompatibilné zariadenia
- 1.4 Technické parametre
- 1.5 Svorky

2. Zapojenie

- 2.1 Pred zapojením
- 2.2 Zapojenie ku G16 (G16T, G17F, GV17)
- 2.3 Zapojenie k ústredni FLEXi SP3 (E485)

3. Nastavenie v TrikdisConfig

- 3.1 Pridanie modulu do zoznamu
- 3.2 Sieťové nastavenia
  - 3.2.1 G16 a G16T
  - 3.2.2 GV17 GATOR a G17F
  - 3.2.3 FLEXi SP3
- 3.3 PCO a Protegus 2

4. Kontrola činnosti

5. Časté otázky

6. Bezpečnostné pokyny

Pozri aj

1. Prehľad

W485 je WiFi modul, ktorým sa zariadenia Trikdis rozšíria o bezdrôtový internetový komunikačný kanál. Pri komunikátoroch G16 a G16T, ktoré pracujú cez kanály GSM / IP, môže fungovať ako hlavný komunikačný kanál – celé ovládanie aj notifikácie idú cez neho, takže zabezpečovací systém sa dá pomocou modulu W485 na diaľku zastrážiť alebo odstrážiť. Kým je WiFi kanál dostupný, komunikácia nejde cez SIM kartu.

Ethernetový modul **E485** dopĺňa komunikátory Trikdis o káblový internetový komunikačný kanál. Pri niektorých zariadeniach môže fungovať dokonca ako hlavná komunikačná cesta, takže diaľkové ovládanie zabezpečovacieho systému aj notifikácie idú cez káblové internetové pripojenie. Pri ovládači brány GV17 a komunikátoroch G16 a G16T, ktoré pracujú cez kanály GSM / IP, to znamená, že celé ovládanie a spracovanie udalostí ide cez E485, kým je káblový internet dostupný, takže komunikácia sa nespolieha na dátové pripojenie SIM karty.

Ako hlavný kanál fungujú oba moduly aj s požiarnym komunikátorom G17F a so zabezpečovacou ústredňou CG17; k zabezpečovacej ústredni FLEXi SP3 sa dá pripojiť E485. Pri rádiovom komunikátore T16 modul preberá preposielanie správ (bod 1.3).

W485 aj E485 komunikujú súčasne s PCO aj s používateľom – ten dostáva udalosti zabezpečovacieho systému v reálnom čase cez mobilnú a webovú aplikáciu Protegus 2.

Stručne

- **E485** – káblový Ethernet (konektor RJ45).
- **W485** – WiFi 2,4 GHz (WPA / WPA2): vhodný tam, kde nie je natiahnutý UTP kábel.
- **Internet je hlavný kanál:** kým funguje, ide všetko cezeň. Ak vypadne, zariadenie samo prepne na mobilnú sieť, a hneď ako sa internet vráti, vráti sa na IP.
- **Nielen prenos na PCO:** aj aplikácia Protegus 2 (notifikácie, diaľkové ovládanie) funguje cez tento kanál.
- **V prípade potreby sa dá použiť aj bez SIM karty** – pri GV17, G17F, CG17 a FLEXi SP3 (bod 1.3).
- **Pripojenie:** na zbernicu RS485, napájanie zo spoločného zdroja s hlavným zariadením (napájací vstup modulu 9–28 V DC); samostatný napájací zdroj netreba.
- **Nastavenie:** softvérom TrikdisConfig, cez USB, cez hlavné zariadenie (kapitola 3).

1.1 Hlavné vlastnosti

- Internetová komunikácia cez WiFi (W485) alebo kábel (E485).
- O udalostiach zabezpečovacieho systému sa používateľ dozvie v bezplatnej mobilnej a webovej aplikácii Protegus 2, aj push notifikáciou.
- Bezplatný server Protegus 2, takže netreba ani pevnú IP adresu, ani dynamické DNS (DynDNS).
- Modul preposiela správy určených systémov na PCO cez IP vo formáte Contact ID.
- Pri strate spojenia na hlavnom kanáli automaticky prepne na druhý, záložný kanál.
- Pri strate internetového pripojenia automaticky prepne späť na komunikačný kanál pôvodného zariadenia.

1.2 Ako to funguje?

W485 posiela správy hlavného zariadenia cez miestnu WiFi sieť a internetový router na PCO (pult centralizovanej ochrany) a do aplikácie Protegus 2; E485 robí to isté cez káblový internet, ethernetovým káblom zapojeným do routera. Kým WiFi alebo káblové spojenie funguje, hlavné zariadenie komunikuje cezeň a mobilné dátové pripojenie nepoužíva. Ak spojenie vypadne, posiela správy cez mobilnú sieť a po obnovení spojenia sa vráti na modul.

Ústredňa FLEXi SP3 cez E485 prijíma aj ovládacie príkazy; pri nej poradie kanálov (SIM, WiFi, LAN – E485) určuješ ty (bod 3.2.3).

Ak v hlavnom zariadení vypneš mobilné dáta SIM karty (GV17, G17F: **Disable the use of SIM card mobile data**, bod 3.2.2), dáta idú iba cez modul; ak internet vypadne, hlavné zariadenie uloží udalosti do pamäte a po obnovení spojenia ich odošle.

1.3 Kompatibilné zariadenia

Hlavné zariadenie	W485	E485	Čo modul poskytuje?	SIM karta v hlavnom zariadení
G16 (verzia 3G / 4G)	áno	áno	plná komunikácia: PCO, Protegus 2 (notifikácie, diaľkové ovládanie)	potrebná
G16T	áno	áno	plná komunikácia	potrebná
GV17 GATOR (od firmvéru 1.06)	áno	áno	plná komunikácia	nie je potrebná – bez SIM sa dá ovládať iba z aplikácie, hovory ani SMS nefungujú
G17F (od firmvéru 1.08)	áno	áno	plná komunikácia	nie je potrebná
CG17 (od firmvéru 1.13)	áno	áno	správy o udalostiach na PCO a do Protegus 2	nie je potrebná – bez SIM nie je záloha cez mobilnú sieť, hovory ani SMS nefungujú
FLEXi SP3	–	áno	správy aj ovládacie príkazy; poradie kanálov sa dá nastaviť	nie je potrebná
T16U / T16V	áno	áno	preposielanie správ na PCO a do Protegus 2	– (T16 nemá SIM)

Pripojenie a nastavenie pri CG17 opisujú body 3.16–3.17 a 4.5.1–4.5.2 návodu k zabezpečovacej ústredni CG17.

K 2G verzii G16 (G16_G410) sa modul pripojiť nedá: 2G verzia nemá zbernicu RS485.

1.4 Technické parametre

Parameter	W485	E485
Komunikačný kanál	WiFi / IP, 802.11 b/g/n, 2,4 GHz; WPA, WPA2, WPA zmiešané	Ethernet / LAN / IP, IEEE 802.3, 10Base-T, konektor RJ45
Spojenie s hlavným zariadením	RS485	RS485
Prenosový protokol, šifrovanie	TRK_TCP, TRK_UDP	TRK_TCP, TRK_UDP
Prenos udalostí	kód Contact ID	kód Contact ID
Periodická testovacia správa	áno	áno
Používatelia Protegus	neobmedzene	neobmedzene

Parameter	W485	E485
Mobilná a webová aplikácia, push notifikácie	áno	áno
Napájacie napätie	9–28 V DC	9–28 V DC
Odber prúdu	v pokoji 50 mA, najviac 150 mA	v pokoji 50 mA, najviac 150 mA
Prevádzkové prostredie	−10…+50 °C, relatívna vlhkosť najviac 80 % (pri +20 °C)	−10…+50 °C, relatívna vlhkosť najviac 80 % (pri +20 °C)
Svorkovnica	odnímateľná	odnímateľná
Rozmery	88 × 62 × 26 mm	88 × 62 × 26 mm
Hmotnosť	80 g	80 g

Trikdis W485 WiFi Modul (RS485) **Trikdis E485 Ethernet Modul (RS485)**

1.5 Svorky

Svorka	Popis
+DC	kladná svorka napájania (9–28 V DC), zo spoločného zdroja s hlavným zariadením
−DC	záporná svorka napájania
A 485	zbernica RS485 – na svorku A 485 hlavného zariadenia
B 485	zbernica RS485 – na svorku B 485 hlavného zariadenia
RJ45 (iba E485)	ethernetový konektor pre LAN kábel z routera (switchu)

6-miestne sériové číslo modulu (**SN**) nájdeš na kryte modulu a na jeho krabici; potrebuješ ho pri nastavení (bod 3.1).

2. Zapojenie

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 Pred zapojením

- Modul sa pripája na **zbernicu RS485** hlavného zariadenia: svorka **A 485** hlavného zariadenia ide na svorku **A 485** modulu, **B 485** na svorku **B 485** modulu.
- Modul je napájaný zo **spoločného zdroja** s hlavným zariadením (**+DC**, **−DC**), samostatný napájací zdroj netreba; napájací vstup modulu je 9–28 V DC.
- Spojenie RS485 môže byť dlhé najviac 100 m. Ak je zbernica dlhšia ako 1 m, použi kábel s krútenými pármi (STP 4x2x0,5) a neveď ho súbežne so sieťovými (AC) napájacími káblami ani inými zdrojmi silného elektromagnetického poľa.
- Do konektora RJ45 modulu **E485** ide LAN kábel z routera (switchu). **W485** potrebuje WiFi sieť 2,4 GHz (WPA alebo WPA2).

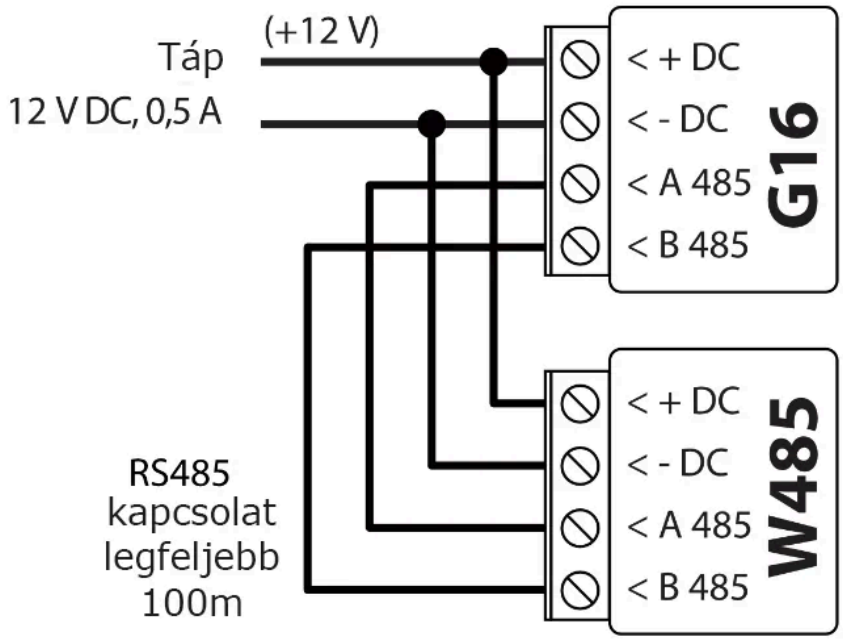
Vzdialenosti „najviac … m“ sú teoretické maximá dosiahnuteľné za ideálnych podmienok. V praxi dajú kvalita a trasa kábla, zdroje rušenia a pri rádiovom spojení steny a terén podstatne kratší dosah. Plánuj s rezervou a pri dlhom úseku skontroluj spojenie pri uvedení do prevádzky.

Hlavné zariadenie	Spoločné napájanie	Svorky RS485 na hlavnom zariadení
G16 (3G / 4G), G16T	napájací zdroj 12 V DC, aspoň 0,5 A → **+DC**, **−DC**	**A 485**, **B 485**
G17F	napájací zdroj 12 V DC, 0,5 A → **+DC**, **−DC**	**A 485**, **B 485**
GV17 GATOR	napájací zdroj 10–28 V DC, 0,5 A → **AC/+DC**, **AC/−DC**	**A 485**, **B 485**
FLEXi SP3 (iba E485)	svorky **AUX+** (+12 V) a **AUX−** ústredne	**485 A**, **485 B**
T16U / T16V	svorky **+AUX** (+12 V) a **−AUX** zabezpečovacej ústredne, spoločne s T16	**A 485**, **B 485**

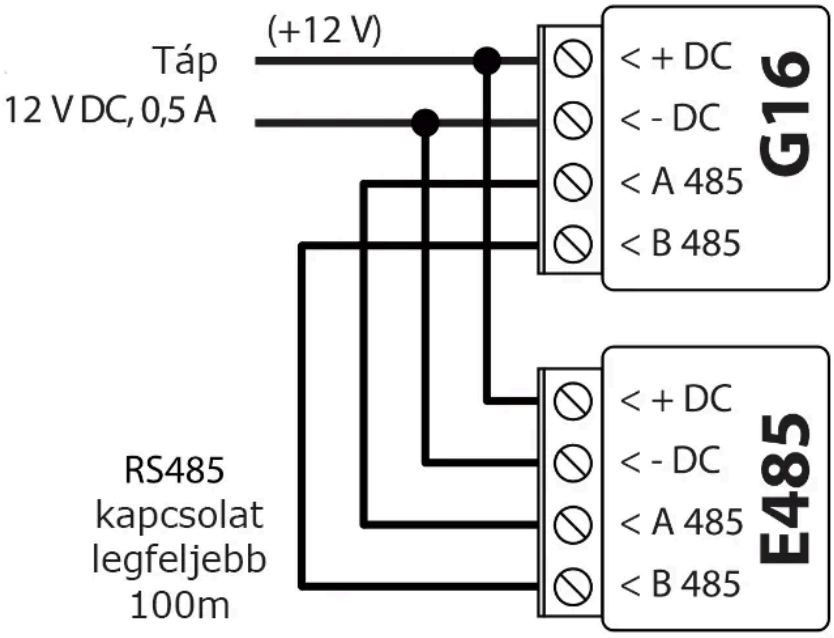
Schémy zapojenia k rádiovému komunikátoru T16U / T16V sú v bode 2.6 návodu T16U / T16V.

2.2 Zapojenie ku G16 (G16T, G17F, GV17)

Schémy znázorňujú G16. Svorky G16T a G17F sú rovnaké; napájacie svorky GV17 GATOR sú **AC/+DC** a **AC/−DC** (bod 2.1, tabuľka).



Obrázok 1. Zapojenie W485 ku G16: vodič +12 V napájacieho zdroja (12 V DC, 0,5 A) ide na svorku **+DC** G16 aj W485, vodič 0 V na svorku **−DC** oboch zariadení; svorka **A 485** G16 ide na svorku **A 485** W485, **B 485** na svorku **B 485** W485. Spojenie RS485 najviac 100 m.

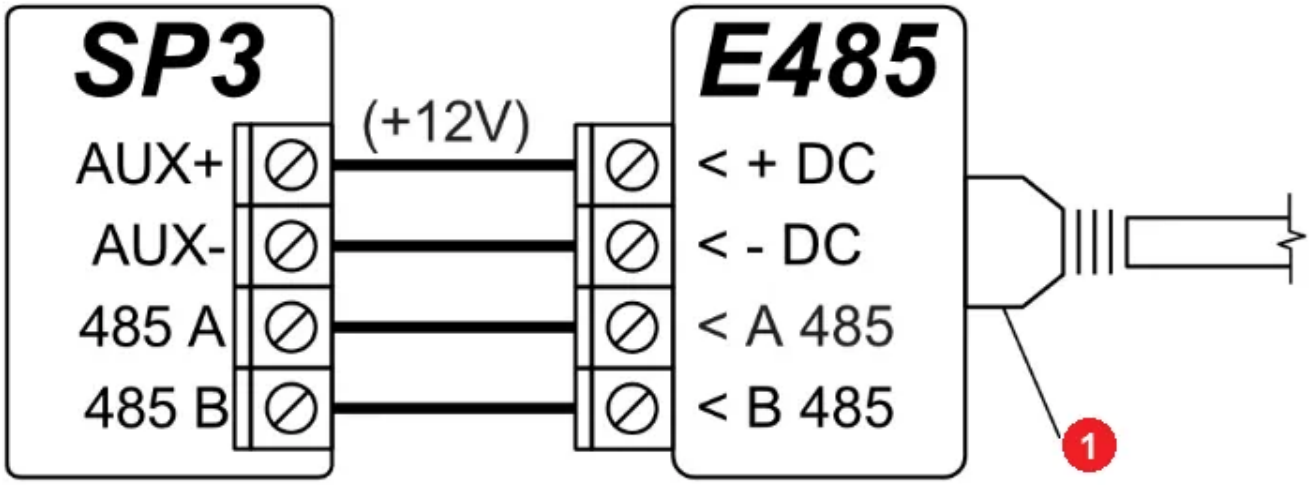


Obrázok 2. E485 sa ku G16 zapája rovnako: spoločné napájanie na svorkách **+DC** a **–DC**, svorka **A 485** G16 na svorku **A 485** E485, **B 485** na svorku **B 485** E485. Spojenie RS485 najviac 100 m; do konektora RJ45 modulu E485 ide LAN kábel.

Tieto schémy sú aj vo vlastných návodoch komunikátorov: návod G16 a návod G16T (body 3.7–3.8), návod GV17 GATOR (body 2.7–2.8).

2.3 Zapojenie k ústredni FLEXi SP3 (E485)

K FLEXi SP3 sa dá pripojiť E485; ústredňa napája modul zo svojho výstupu **AUX**.



Obrázok 3. Zapojenie E485 k FLEXi SP3: **AUX+** (+12 V) → **+DC**, **AUX–** → **–DC**, **485 A** → **A 485**, **485 B** → **B 485**; do konektora RJ45 modulu E485 ide LAN kábel. Spojenie RS485 („RS485 connection“) najviac 100 m („up to 100 m“).

- 1 LAN kábel („LAN cable“)

Vzdialenosti „najviac … m“ sú teoretické maximá dosiahnuteľné za ideálnych podmienok. V praxi dajú kvalita a trasa kábla, zdroje rušenia a pri rádiovom spojení steny a terén podstatne kratší dosah. Plánuj s rezervou a pri dlhom úseku skontroluj spojenie pri uvedení do prevádzky.

S E485 ústredňa nepotrebuje SIM kartu. Podrobnosti: návod FLEXi SP3 (bod 3.9).

3. Nastavenie v TrikdisConfig

W485 aj E485 pridáš a nastavíš v okne TrikdisConfig **hlavného zariadenia**. Kroky sú pri každom hlavnom zariadení podobné, líšia sa iba názvy stránok a záložiek.

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

TrikdisConfig Letöltés a trikdis.com oldalról.

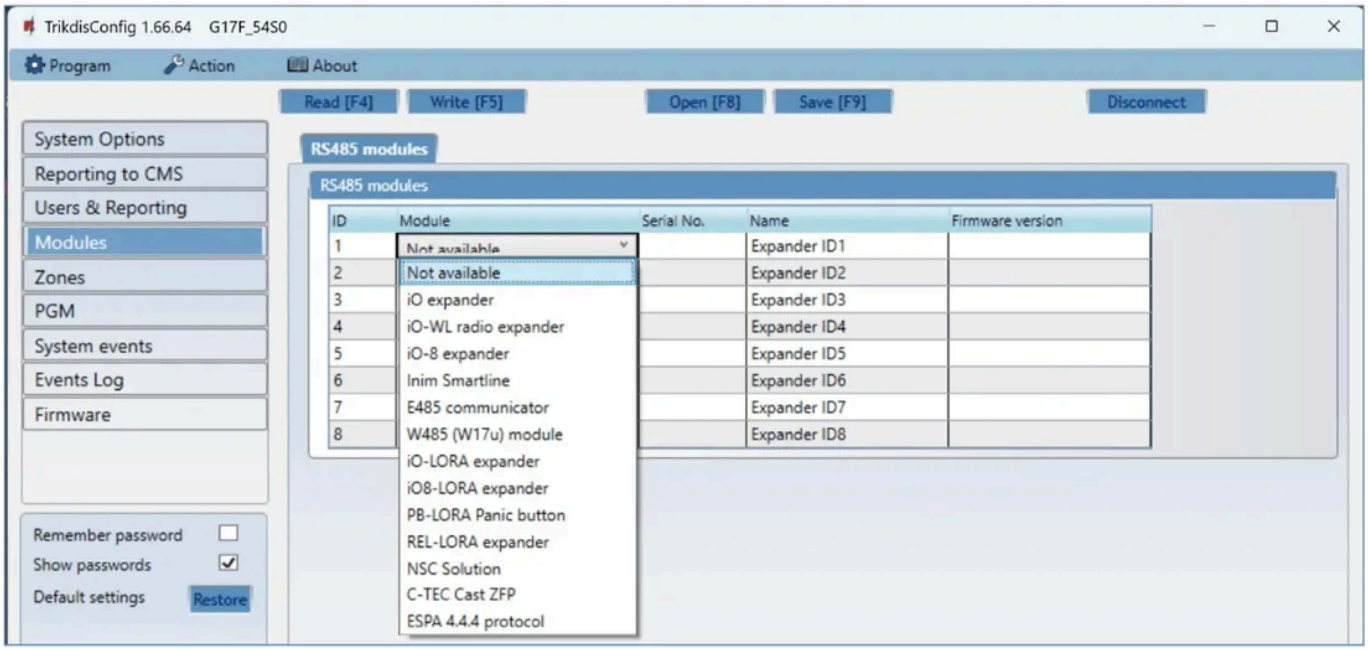
Letöltést követően telepítsd a programot. Ha bármikor a TrikdisConfig indításakor a program azt jelzi, hogy új verzió jelent meg, töltsd le az ajánlott frissítést és telepítsd!

1. Pripoj hlavné zariadenie USB káblom k počítaču, spusti TrikdisConfig a tlačidlom **Read [F4]** načítaj nastavenia.
2. Pridaj modul do zoznamu modulov s jeho sériovým číslom (bod 3.1).
3. Zadaj sieťové nastavenia (bod 3.2).
4. Tlačidlom **Write [F5]** zapíš nastavenia a skontroluj, či hlavné zariadenie modul našlo (bod 3.1, kapitola 4).

3.1 Pridanie modulu do zoznamu

Otvor stránku modulov, vyber voľný riadok, v rozbaľovacom zozname **Module** (pri G16 a G16T **Module Type**) vyber modul a do poľa **Serial No.** zadaj 6-miestne sériové číslo modulu – nájdeš ho na nálepke na kryte modulu a na krabici (SN).

Hlavné zariadenie	Stránka a záložka	Názov modulu v zozname
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**



Obrázok 4. TrikdisConfig – **Modules** → **RS485 modules** (na obrázku G17F): v zozname **Module** je **E485 communicator** a **W485 (W17u) module**; vedľa sú stĺpce **Serial No.**, **Name** a **Firmware version**.

- **G16, G16T:** po výbere modulu a zadaní sériového čísla stlač **Write [F5]**, odpoj USB kábel a počkaj jednu minútu, kým komunikátor modul zaregistruje. Potom kábel znova pripoj a načítaj zariadenie (**Read [F4]**): na stránke **RS485 modules** sa objaví vlastná očíslovaná záložka modulu (napríklad **Module 1 W485**).
- **GV17 GATOR:** po výbere modulu a zadaní sériového čísla sa objaví záložka **Parameters** s nastaveniami modulu.
- **G17F, FLEXi SP3:** keď hlavné zariadenie modul nájde, v stĺpci **Firmware version** sa objaví verzia firmvéru modulu – to je znak, že modul žije.

Pri rádiovom komunikátore T16U / T16V je pridanie a nastavenie modulu opísané v bode 3.4 návodu T16U / T16V.

3.2 Sieťové nastavenia

Sieťové polia modulu sú pri uvedených hlavných zariadeniach rovnaké:

- **DHCP mode** – automatické nastavenie: modul dostane IP adresu, masku podsiete a bránu od routera (v zozname G16 a G16T **DHCP**, inde zaškrtávacie políčko). Pri ručnom nastavení (G16, G16T: **Static**; inde bez zaškrtnutia) vyplň tri nasledujúce polia.
- **Static IP** – pevná IP adresa modulu v miestnej sieti: adresa, ktorú nepoužíva iné zariadenie a ktorá je mimo rozsahu DHCP routera.
- **Subnet mask** – maska podsiete.
- **Default gateway** – predvolená brána, zvyčajne adresa routera.
- **Wifi SSID name**, **Wifi SSID password** (iba W485) – názov a heslo WiFi siete 2,4 GHz.

3.2.1 G16 a G16T

Na očíslovanej záložke modulu je pod sieťovými poľami aj tabuľka: chybe zbernice RS485 (**BUS_FAULT** – spojenie medzi modulom a komunikátorom sa preruší, potom obnoví) môžeš priradiť kód Contact ID (**Enable**, **E/R**, **CID**, **Part.**, **Zone**). Udalosť dostane PCO aj Protegus 2.



Obrázok 5. TrikdisConfig – G16, **RS485 modules**, záložka **Module 1 W485**: **Serial No**, **DHCP mode**, **Static IP**, **Subnet mask**, **Default gateway**, **Wifi SSID name**, **Wifi SSID password**; pod nimi kód Contact ID udalosti **BUS_FAULT** (na obrázku 333, partícia 91, zóna 001).



Obrázok 6. TrikdisConfig – G16, **RS485 modules**, záložka **Module 1 E485**: rovnaké sieťové polia bez WiFi, pod nimi kód Contact ID udalosti **BUS_FAULT**.

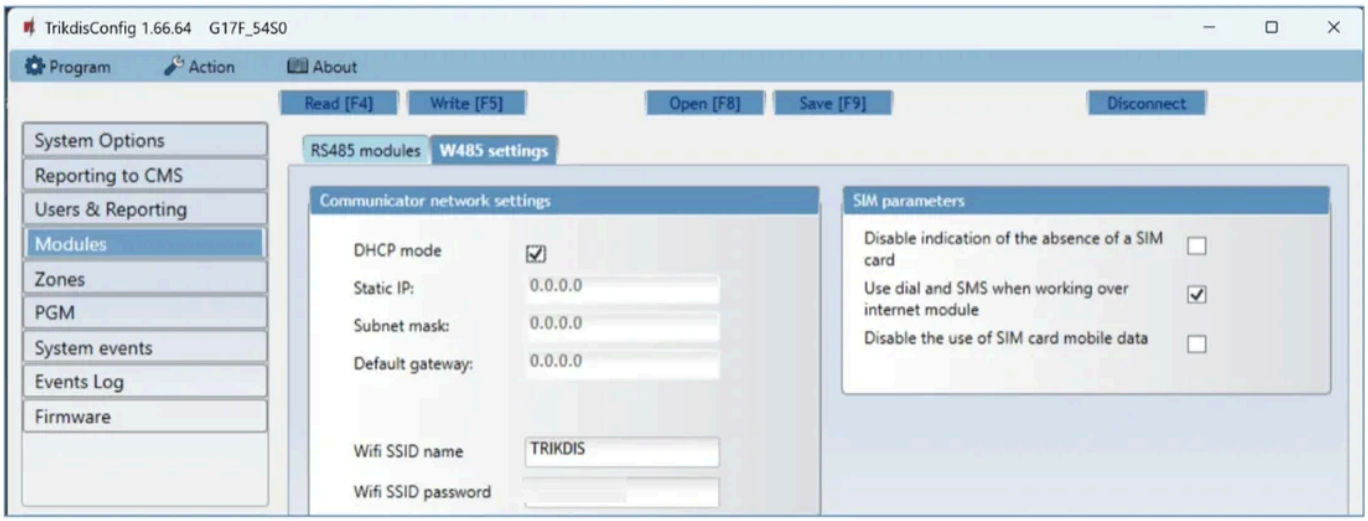
Aby W485 a E485 fungovali, musí byť v G16, resp. G16T nastavené spojenie s PCO a/alebo s Protegus (bod 3.3) a **musí v ňom byť SIM karta**. Kým WiFi alebo káblové spojenie funguje, komunikátor komunikuje cezeň a mobilné dátové pripojenie nepoužíva.

3.2.2 GV17 GATOR a G17F

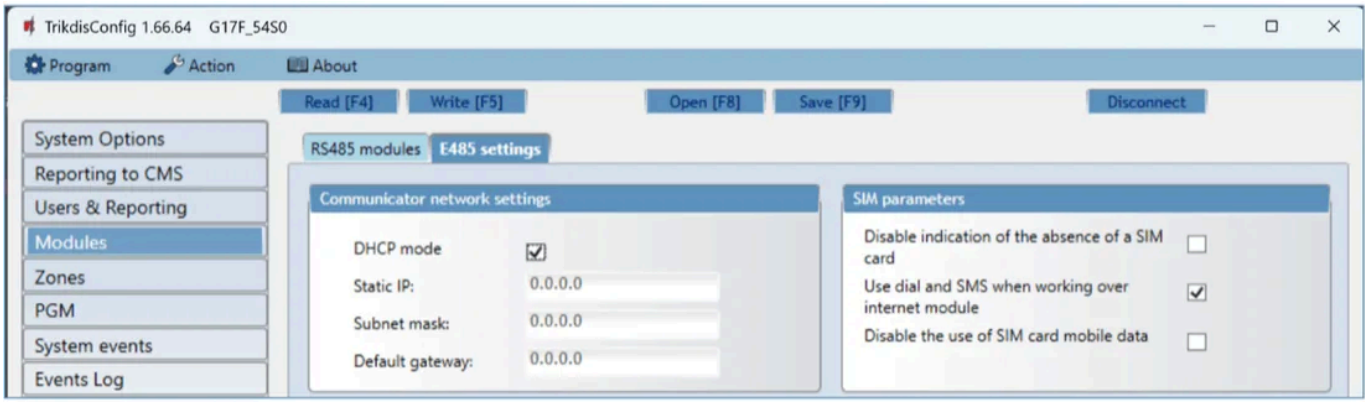
Pri GV17 zadáš nastavenia po výbere modulu na záložke **Parameters**, pri G17F na záložke **W485 settings**, resp. **E485 settings**. Polia skupiny **Communicator network settings** opisuje bod 3.2; v skupine **SIM parameters** určíš, ako hlavné zariadenie používa SIM kartu popri module:

- **Disable indication of the absence of a SIM card** – po zaškrtnutí hlavné zariadenie nehlási chybu, ak v ňom nie je SIM karta (pri použití bez SIM, iba cez internet).

- **Use dial and SMS when working over internet module** – po zaškrtnutí funguje ovládanie hovorom a SMS aj popri module. Bez zaškrtnutia hlavné zariadenie nepoužíva hovory ani SMS, kým funguje internetové pripojenie; ak internet vypadne, hovory a SMS znova fungujú a hlavné zariadenie pošle používateľom SMS.
- **Disable the use of SIM card mobile data** – po zaškrtnutí hlavné zariadenie nepoužíva mobilné dáta SIM karty, dáta idú iba cez modul. Ak internet vypadne, hlavné zariadenie uloží udalosti do pamäte a po obnovení internetu ich odošle cez modul.



Obrázok 7. TrikdisConfig – G17F, **Modules** → **W485 settings**: **Communicator network settings** (**DHCP mode**, **Static IP**, **Subnet mask**, **Default gateway**, **Wifi SSID name**, **Wifi SSID password**) a **SIM parameters**. Na záložke **Parameters** GV17 sú rovnaké polia.



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

Nastavenia modulov GV17 sú aj v jeho vlastnom návode: návod GV17 GATOR, bod 5.4.

3.2.3 FLEXi SP3

Nastavenia E485 sú na záložke **Modules** → **E485 settings**: **DHCP mode**, resp. pri ručnom nastavení **Static IP**, **Subnet mask** a **Default gateway** (bod 3.2).



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

Ktorou cestou má ústredňa komunikovať, určíš na stránke **Reporting to CMS**, na záložke **Settings**, v skupine **Reporting mode**: **Main type**, **Backup type**, **Backup type 2** – **SIM**, **WiFi** alebo **LAN(E485)**, zvlášť v stĺpci CMS a Protegus. Na poradí záleží: ak sa spojenie **Main type** nevytvorí, ústredňa prepne na cestu **Backup type**, potom **Backup type 2**. Ak má byť E485 hlavnou cestou, nastav **Main type** na **LAN(E485)**.

Podrobnosti: návod FLEXi SP3, body 5.3 a 5.5.

3.3 PCO a Protegus 2

Modul prenáša spojenia nastavené v hlavnom zariadení: adresu, port a protokol prijímača PCO aj spojenie Protegus 2 nastavíš na stránkach hlavného zariadenia, na záložkách modulu na to nie sú polia. (Pri T16U / T16V je to inak: tam prijímač a spojenie Protegus zadáš na záložke modulu – návod T16U / T16V, bod 3.4.) Ak ešte nie sú nastavené:

Hlavné zariadenie	Protegus 2	PCO (CMS)
G16	návod G16, bod 2.1	bod 2.2
G16T	návod G16T, bod 2.1	bod 2.2
GV17 GATOR	návod GV17 GATOR, bod 5.5 (**IP Reporting**, **Cloud application**)	bod 5.5
FLEXi SP3	návod FLEXi SP3, bod 4.1	bod 5.3

4. Kontrola činnosti

Na konci zapojenia a nastavenia vyskúšaj celý reťazec: hlavné zariadenie → modul → PCO a/alebo Protegus 2.

1. **Hlavné zariadenie vidí modul.** Pri G17F a FLEXi SP3 sa na stránke **Modules** v riadku modulu objaví **Firmware version**; pri G16 a G16T je po načítaní k dispozícii očíslovaná záložka modulu (bod 3.1).
2. **Udalosť cez modul.** Zastráž a potom odstráž systém alebo vyvolaj inú udalosť a skontroluj, či dorazila do softvéru PCO a/alebo do zoznamu udalostí aplikácie Protegus 2.
3. **Skúška prepnutia.** Odpoj LAN kábel z E485, resp. vypni WiFi router (W485) a vyvolaj ďalšiu udalosť: ak je v hlavnom zariadení SIM karta, udalosť musí prísť aj teraz, cez mobilnú sieť. Potom kábel znova pripoj, resp. router zapni a skontroluj, či udalosti aj potom prichádzajú v poriadku.
4. **Protegus 2.** Ak sa hlavné zariadenie dá ovládať aj z aplikácie, zastráž a odstráž systém (pri GV17 otvor bránu) aj z aplikácie Protegus 2.

Ak je v GV17 alebo G17F zaškrtnuté **Disable the use of SIM card mobile data**, udalosť v 3. kroku nejde cez mobilnú sieť: hlavné zariadenie ju uloží a po obnovení internetu ju odošle cez modul (bod 3.2.2). Udalosť **BUS_FAULT** nastavená v G16 a G16T hlási PCO a Protegus 2 prerušenie spojenia medzi modulom a komunikátorom (bod 3.2.1).

5. Časté otázky

Potrebuje hlavné zariadenie SIM kartu?

Pri G16 a G16T áno: pri nich modul na svoju činnosť potrebuje SIM kartu. GV17 GATOR (od firmvéru 1.06), G17F (od firmvéru 1.08), CG17 (od firmvéru 1.13) a FLEXi SP3 sa dajú s modulom používať aj bez SIM karty; GV17 sa vtedy dá ovládať iba z aplikácie, hovory ani SMS nefungujú, a CG17 vtedy nemá zálohu cez mobilnú sieť, hovory ani SMS. Ak je SIM karta vložená, mobilná sieť je záložná cesta: pri výpadku internetu idú správy cez ňu.

Funguje W485 s WiFi 5 GHz?

Nie: W485 sa pripája na sieť 2,4 GHz (802.11 b/g/n; šifrovanie WPA, WPA2 alebo zmiešané). Pri dvojpásmovom routeri musí byť pásmo 2,4 GHz zapnuté.

Potrebuje modul samostatný napájací zdroj?

Nie: modul je napájaný zo spoločného zdroja s hlavným zariadením, jeho napájací vstup je 9–28 V DC. Jeho odber je v pokoji 50 mA, najviac 150 mA – počítaj s tým pri dimenzovaní spoločného napájacieho zdroja alebo zaťaženia výstupu AUX ústredne.

Ako ďaleko môže byť modul od hlavného zariadenia?

Spojenie RS485 môže mať najviac 100 m (bod 2.1). W485 tak môže byť tam, kde je dobrý WiFi signál, a E485 pri routeri alebo sieťovej zásuvke – hlavné zariadenie môže zostať na svojom mieste. Nad 1 m použi kábel s krútenými pármi (STP).

Potrebujem pevnú IP adresu, dynamické DNS alebo presmerovanie portov na routeri?

Nie. Spojenie Protegus 2 funguje cez bezplatný server Protegus 2, preto netreba ani pevnú IP adresu, ani dynamické DNS (DynDNS). Spojenie nadväzuje hlavné zariadenie smerom von, k prijímaču PCO a do cloudu Protegus, preto na routeri netreba otvárať ani port. Vo filtrovanej sieti – firemnej, inštitucionálnej – treba povoliť odchádzajúcu prevádzku na adresu a port prijímača a do cloudu Protegus; dohodni sa na tom vopred so správcom siete.

W485 alebo E485 – ktorý si vybrať?

Kde vieš od routera natiahnuť UTP kábel, je stabilnejšou voľbou E485: káblové spojenie neovplyvní slabnúci WiFi signál. Kde kábel natiahnutý nie je, ale WiFi 2,4 GHz je dobrá, je pohodlným riešením W485. K FLEXi SP3 sa dá pripojiť iba E485.

Dá sa W485 pripojiť k FLEXi SP3?

Nie: v zozname modulov SP3 je iba E485 (**E485 communicator**). Verzie SP3 s WiFi majú WiFi zabudovanú (návod FLEXi SP3, kapitola 1).

Dá sa modul pripojiť k 2G verzii G16?

Nie: G16 s 2G modemom (G16_G410) nemá zbernicu RS485. Modul funguje s verziou G16 3G / 4G.

Čo robiť, ak hlavné zariadenie modul nevidí?

- Skontroluj sériové číslo: 6-miestne číslo (SN) na nálepke modulu.
- Skontroluj, či nie sú zamenené vodiče **A** a **B** a či obidva idú na správnu svorku (bod 2.1, tabuľka).
- Skontroluj, či má modul napájanie (**+DC**, **–DC**) a či je záporný pól oboch zariadení spoločný.
- Pri G16 a G16T: po pridaní modulu treba nastavenia zapísať do zariadenia, odpojiť USB kábel a pred novým načítaním počkať jednu minútu (bod 3.1).
- Skontroluj, či je firmvér hlavného zariadenia dosť nový: GV17 GATOR od 1.06, G17F od 1.08, CG17 od 1.13.

Čo robiť, ak sa modul nepripojí k sieti?

- Pri DHCP sa pozri do routera, či modul dostal IP adresu; pri ručnom nastavení skontroluj IP adresu, masku podsiete a bránu (bod 3.2).
- Pri W485 skontroluj názov a heslo WiFi siete a či je zapnuté pásmo 2,4 GHz routera.
- Pri E485 skontroluj LAN kábel a port routera (switchu).
- Vo filtrovanej sieti skontroluj, či je povolená odchádzajúca prevádzka (pozri vyššie, otázku o presmerovaní portov).

6. Bezpečnostné pokyny

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.

- W485 a E485 smie inštalovať a udržiavať iba odborne spôsobilá osoba.
- Pred zapojením si prečítaj tento návod aj návod hlavného zariadenia.
- **Pred každým pripájaním odpoj napájanie** – hlavného zariadenia, napájacieho zdroja aj akumulátora.
- Zmeny, úpravy alebo opravy, ktoré výrobca neschválil, majú za následok stratu záruky.
- Dodržiavaj miestne predpisy o nakladaní s odpadom: zariadenie nevyhadzuj do komunálneho odpadu – vyradené zariadenie odovzdaj ako elektronický odpad.

Pozri aj

- Návod ku komunikátoru G16 a návod ku komunikátoru G16T – zapojenie modulu (body 3.7–3.8) a okno **RS485 modules** (G16: bod 6.7, G16T: bod 6.6).
- Návod GV17 GATOR – W485 a E485 (body 2.7–2.8 a 5.4).
- Návod k zabezpečovacej ústredni CG17 – W485 a E485 (body 3.16–3.17 a 4.5.1–4.5.2).
- Návod k zabezpečovacej ústredni FLEXi SP3 – E485 (body 3.9, 5.3 a 5.5).

- Návod T16U / T16V – moduly RS485 (body 2.6 a 3.4).
- Trikdis W485 WiFi modul a Trikdis E485 Ethernet modul – stránky produktov.

Návody na docs.trikdis.com sú v angličtine.

Súvisiace produkty

Trikdis W485 WiFi Modul (RS485) **Trikdis E485 Ethernet Modul (RS485)**

Autorské práva

Tento návod pripravili trikdis.hu a mobilamb.eu. Jeho text, štruktúra, vlastné obrázky a doplnenia sú naším duševným vlastníctvom a sú chránené autorským právom. Bez nášho súhlasu ho nemožno kopírovať, šíriť ani zverejniť na inej webovej stránke, a to ani celý, ani jeho časti. Na inštaláciu a používanie produktu si ho môžeš voľne stiahnuť a vytlačiť.

Názvy a logá Trikdis a Protegus sú ochranné známky spoločnosti UAB Trikdis.

Vždy aktuálna verzia návodu: https://trikdis.sk/w485-e485-navod