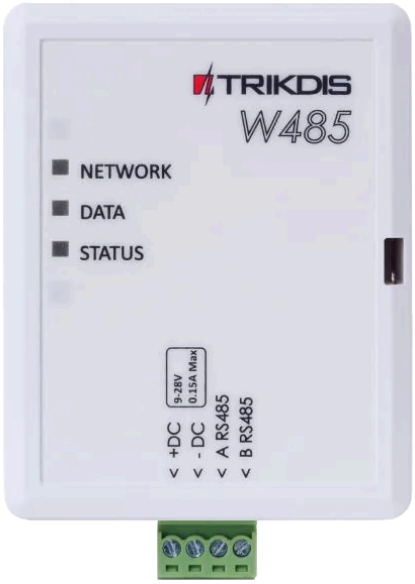
Moduł WiFi W485 i moduł Ethernet E485 – instrukcja instalacji i konfiguracji

Instrukcja modułów Trikdis W485 WiFi i E485 Ethernet: zgodne urządzenia, podłączenie do magistrali RS485, konfiguracja w TrikdisConfig, transmisja do stacji monitorowania i do aplikacji Protegus 2 przez internet przewodowy lub WiFi.



Wydanie: 2026-11-17
Zawsze aktualna wersja internetowa: https://pl.mobilamb.eu/instrukcja-w485-e485

Spis treści

1. Przegląd

- 1.1 Główne cechy
- 1.2 Jak to działa?
- 1.3 Zgodne urządzenia
- 1.4 Dane techniczne
- 1.5 Zaciski

2. Podłączenie

- 2.1 Przed podłączeniem
- 2.2 Podłączenie do G16 (G16T, G17F, GV17)
- 2.3 Podłączenie do centrali FLEXi SP3 (E485)

3. Konfiguracja w TrikdisConfig

- 3.1 Dodanie modułu do listy
- 3.2 Ustawienia sieciowe
  - 3.2.1 G16 i G16T
  - 3.2.2 GV17 GATOR i G17F
  - 3.2.3 FLEXi SP3
- 3.3 Stacja monitorowania i Protegus 2

4. Sprawdzenie działania

5. Najczęstsze pytania

6. Zasady bezpieczeństwa

Zobacz też

1. Przegląd

W485 to moduł WiFi, który rozszerza urządzenia Trikdis o bezprzewodowy internetowy kanał komunikacji. W komunikatorach G16 i G16T, pracujących w kanałach GSM / IP, może działać jako główny kanał komunikacji – całe sterowanie i powiadomienia przechodzą przez niego, więc system alarmowy można zdalnie uzbroić lub rozbroić za pomocą modułu W485. Dopóki kanał WiFi jest dostępny, komunikacja nie odbywa się przez kartę SIM.

Moduł Ethernet **E485** uzupełnia komunikatory Trikdis o przewodowy internetowy kanał komunikacji. W niektórych urządzeniach może działać nawet jako główna droga komunikacji, dzięki czemu zdalne sterowanie systemem alarmowym i powiadomienia przechodzą przez przewodowe łącze internetowe. W sterowniku bramy GV17 oraz w komunikatorach G16 i G16T, pracujących w kanałach GSM / IP, oznacza to, że całe sterowanie i obsługa zdarzeń przechodzą przez E485, dopóki dostępny jest internet przewodowy, więc komunikacja nie opiera się na transmisji danych karty SIM.

Jako kanał główny oba moduły działają także z komunikatorem pożarowym G17F i centralą alarmową CG17, a do centrali alarmowej FLEXi SP3 można podłączyć E485. W komunikatorze radiowym T16 moduł przejmuje przekazywanie komunikatów (punkt 1.3).

Zarówno W485, jak i E485 komunikują się jednocześnie ze stacją monitorowania i z użytkownikiem – ten otrzymuje zdarzenia systemu alarmowego w czasie rzeczywistym w aplikacji mobilnej i webowej Protegus 2.

W skrócie

- **E485** – przewodowy Ethernet (złącze RJ45).
- **W485** – WiFi 2,4 GHz (WPA / WPA2): przydatny tam, gdzie nie ma poprowadzonego kabla UTP.
- **Internet jest kanałem głównym:** dopóki działa, wszystko idzie przez niego. Jeśli zniknie, urządzenie samo przełączy się na sieć komórkową, a gdy tylko internet wróci, wraca na IP.
- **Nie tylko transmisja do stacji monitorowania:** także aplikacja Protegus 2 (powiadomienia, zdalne sterowanie) działa przez ten kanał.
- **W razie potrzeby można go używać także bez karty SIM** – z GV17, G17F, CG17 i FLEXi SP3 (punkt 1.3).
- **Podłączenie:** do magistrali RS485, zasilanie ze wspólnego źródła z urządzeniem głównym (wejście zasilania modułu 9–28 V DC); osobny zasilacz nie jest potrzebny.
- **Konfiguracja:** programem TrikdisConfig, przez USB, przez urządzenie główne (rozdział 3).

1.1 Główne cechy

- Komunikacja internetowa przez WiFi (W485) lub kabel (E485).
- O zdarzeniach systemu alarmowego użytkownik dowiaduje się w bezpłatnej aplikacji mobilnej i webowej Protegus 2, także z powiadomień push.
- Bezpłatny serwer Protegus 2, dzięki czemu nie jest potrzebny ani stały adres IP, ani dynamiczny DNS (DynDNS).
- Moduł przekazuje komunikaty wskazanych systemów do stacji monitorowania przez IP w formacie Contact ID.
- Po utracie połączenia w kanale głównym automatycznie przełącza się na drugi, zapasowy kanał.
- Po utracie połączenia z internetem automatycznie przełącza się z powrotem na kanał komunikacji pierwotnego urządzenia.

1.2 Jak to działa?

W485 wysyła komunikaty urządzenia głównego przez lokalną sieć WiFi i router internetowy do stacji monitorowania i do aplikacji Protegus 2; E485 robi to samo przez internet przewodowy, kablem Ethernet podłączonym do routera. Dopóki połączenie WiFi lub przewodowe działa, urządzenie główne komunikuje się przez nie i nie korzysta z mobilnej transmisji danych. Jeśli połączenie zniknie, wysyła komunikaty przez sieć komórkową, a po przywróceniu połączenia wraca do modułu.

Centrala FLEXi SP3 przyjmuje przez E485 także polecenia sterujące; kolejność kanałów (SIM, WiFi, LAN – E485) ustalasz w niej samodzielnie (punkt 3.2.3).

Jeśli w urządzeniu głównym wyłączysz mobilną transmisję danych karty SIM (GV17, G17F: **Disable the use of SIM card mobile data**, punkt 3.2.2), dane idą wyłącznie przez moduł; jeśli internet zniknie, urządzenie główne zapisze zdarzenia w pamięci i wyśle je po przywróceniu połączenia.

1.3 Zgodne urządzenia

Urządzenie główne	W485	E485	Co zapewnia moduł?	Karta SIM w urządzeniu głównym
G16 (wersja 3G / 4G)	tak	tak	pełna komunikacja: stacja monitorowania, Protegus 2 (powiadomienia, zdalne sterowanie)	wymagana
G16T	tak	tak	pełna komunikacja	wymagana
GV17 GATOR (od wersji firmware 1.06)	tak	tak	pełna komunikacja	niewymagana – bez SIM sterowanie tylko z aplikacji, połączenia głosowe i SMS nie działają
G17F (od wersji firmware 1.08)	tak	tak	pełna komunikacja	niewymagana
CG17 (od wersji firmware 1.13)	tak	tak	komunikaty o zdarzeniach do stacji monitorowania i Protegus 2	niewymagana – bez SIM brak rezerwy przez sieć komórkową, połączenia głosowe i SMS nie działają
FLEXi SP3	–	tak	komunikaty i polecenia sterujące; kolejność kanałów do ustawienia	niewymagana
T16U / T16V	tak	tak	przekazywanie komunikatów do stacji monitorowania i Protegus 2	– (T16 nie ma SIM)

Podłączenie i konfigurację CG17 opisują punkty 3.16–3.17 i 4.5.1–4.5.2 instrukcji centrali alarmowej CG17.

Do wersji 2G komunikatora G16 (G16_G410) nie można podłączyć modułu: wersja 2G nie ma magistrali RS485.

1.4 Dane techniczne

Parametr	W485	E485
Kanał komunikacji	WiFi / IP, 802.11 b/g/n, 2,4 GHz; WPA, WPA2, WPA mieszany	Ethernet / LAN / IP, IEEE 802.3, 10Base-T, złącze RJ45
Połączenie z urządzeniem głównym	RS485	RS485
Protokół transmisji, szyfrowanie	TRK_TCP, TRK_UDP	TRK_TCP, TRK_UDP

Parametr	W485	E485
Transmisja zdarzeń	kod Contact ID	kod Contact ID
Okresowy komunikat testowy	tak	tak
Użytkownicy Protegus	bez ograniczeń	bez ograniczeń
Aplikacja mobilna i webowa, powiadomienia push	tak	tak
Napięcie zasilania	9–28 V DC	9–28 V DC
Pobór prądu	w spoczynku 50 mA, maksymalnie 150 mA	w spoczynku 50 mA, maksymalnie 150 mA
Środowisko pracy	−10…+50 °C, wilgotność względna maksymalnie 80% (przy +20 °C)	−10…+50 °C, wilgotność względna maksymalnie 80% (przy +20 °C)
Listwa zaciskowa	rozłączna	rozłączna
Wymiary	88 × 62 × 26 mm	88 × 62 × 26 mm
Masa	80 g	80 g

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

1.5 Zaciski

Zacisk	Opis
+DC	dodatni zacisk zasilania (9–28 V DC), ze wspólnego źródła z urządzeniem głównym
−DC	ujemny zacisk zasilania
A 485	magistrala RS485 – do zacisku A 485 urządzenia głównego
B 485	magistrala RS485 – do zacisku B 485 urządzenia głównego
RJ45 (tylko E485)	złącze Ethernet na kabel LAN z routera (switcha)

6-cyfrowy numer seryjny modułu (**SN**) znajdziesz na obudowie modułu i na jego pudełku; jest potrzebny przy konfiguracji (punkt 3.1).

2. Podłączenie

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 Przed podłączeniem

- Moduł podłącza się do **magistrali RS485** urządzenia głównego: zacisk **A 485** urządzenia głównego łączy się z zaciskiem **A 485** modułu, **B 485** z zaciskiem **B 485** modułu.
- Moduł jest zasilany ze **wspólnego źródła** z urządzeniem głównym (**+DC**, **−DC**), osobny zasilacz nie jest potrzebny; wejście zasilania modułu to 9–28 V DC.

- Połączenie RS485 może mieć maksymalnie 100 m. Jeśli magistrala jest dłuższa niż 1 m, użyj kabla ze skręconymi parami (STP 4x2x0,5) i nie prowadź go równolegle z przewodami zasilania sieciowego (AC) ani innymi źródłami silnego pola elektromagnetycznego.
- Do złącza RJ45 modułu **E485** podłącza się kabel LAN z routera (switcha). **W485** potrzebuje sieci WiFi 2,4 GHz (WPA lub WPA2).

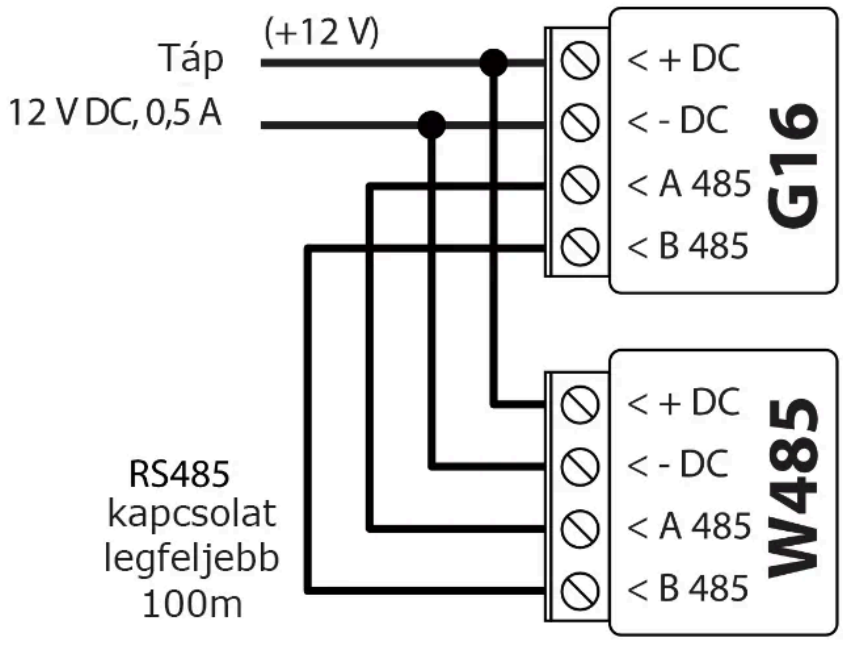
Odległości „do … m" to teoretyczne maksima osiągalne w idealnych warunkach. W praktyce jakość i przebieg kabla, źródła zakłóceń, a przy łączach radiowych także ściany i ukształtowanie terenu dają znacznie mniejszy zasięg. Planuj z zapasem, a przy długich odcinkach sprawdź połączenie podczas uruchomienia.

Urządzenie główne	Wspólne zasilanie	Zaciski RS485 urządzenia głównego
G16 (3G / 4G), G16T	zasilacz 12 V DC, co najmniej 0,5 A → **+DC**, **−DC**	**A 485**, **B 485**
G17F	zasilacz 12 V DC, 0,5 A → **+DC**, **−DC**	**A 485**, **B 485**
GV17 GATOR	zasilacz 10–28 V DC, 0,5 A → **AC/+DC**, **AC/−DC**	**A 485**, **B 485**
FLEXi SP3 (tylko E485)	zaciski **AUX+** (+12 V) i **AUX−** centrali	**485 A**, **485 B**
T16U / T16V	zaciski **+AUX** (+12 V) i **−AUX** centrali alarmowej, wspólnie z T16	**A 485**, **B 485**

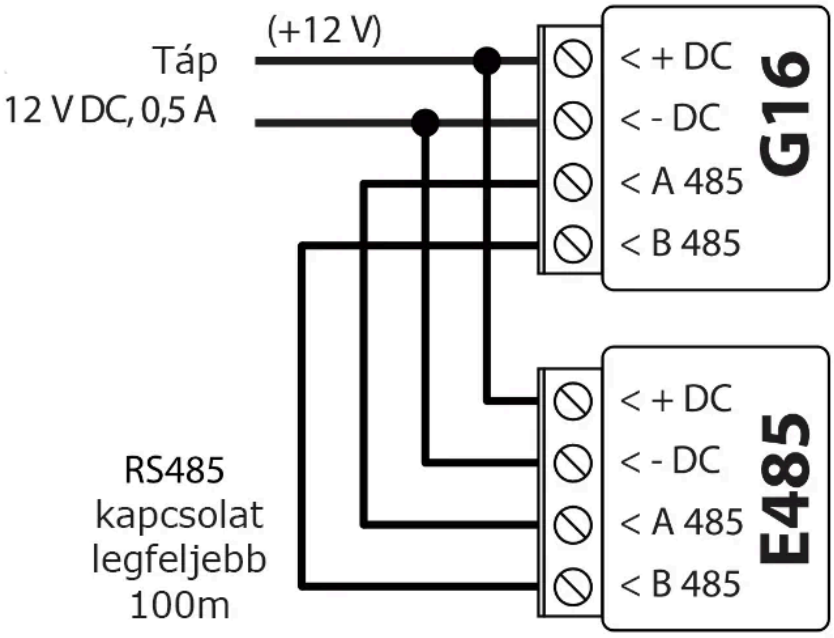
Schematy podłączenia do komunikatora radiowego T16U / T16V są w punkcie 2.6 instrukcji T16U / T16V.

2.2 Podłączenie do G16 (G16T, G17F, GV17)

Schematy przedstawiają G16. Zaciski G16T i G17F są takie same; zaciski zasilania GV17 GATOR to **AC/+DC** i **AC/−DC** (punkt 2.1, tabela).



Rysunek 1. Podłączenie W485 do G16: przewód +12 V zasilacza (12 V DC, 0,5 A) idzie do zacisku **+DC** G16 i W485, przewód 0 V do zacisku **−DC** obu urządzeń; zacisk **A 485** G16 łączy się z zaciskiem **A 485** W485, **B 485** z zaciskiem **B 485** W485. Połączenie RS485 do 100 m.

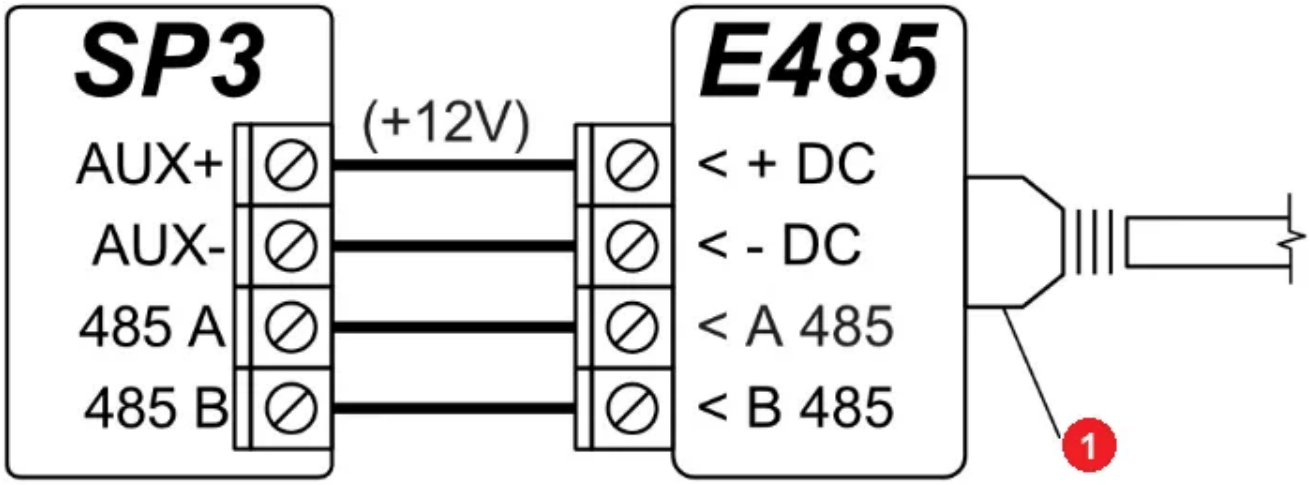


Rysunek 2. E485 podłącza się do G16 tak samo: wspólne zasilanie na zaciskach **+DC** i **–DC**, zacisk **A 485** G16 do zacisku **A 485** E485, **B 485** do zacisku **B 485** E485. Połączenie RS485 do 100 m; do złącza RJ45 modułu E485 podłącza się kabel LAN.

Te schematy są także we własnych instrukcjach komunikatorów: instrukcja G16 i instrukcja G16T (punkty 3.7–3.8), instrukcja GV17 GATOR (punkty 2.7–2.8).

2.3 Podłączenie do centrali FLEXi SP3 (E485)

Do FLEXi SP3 można podłączyć E485; centrala zasila moduł ze swojego wyjścia **AUX**.



Rysunek 3. Podłączenie E485 do FLEXi SP3: **AUX+** (+12 V) → **+DC**, **AUX–** → **–DC**, **485 A** → **A 485**, **485 B** → **B 485**; do złącza RJ45 modułu E485 podłącza się kabel LAN. Połączenie RS485 („RS485 connection") do 100 m („up to 100 m").

- 1 kabel LAN („LAN cable")

Odległości „do … m" to teoretyczne maksima osiągalne w idealnych warunkach. W praktyce jakość i przebieg kabla, źródła zakłóceń, a przy łączach radiowych także ściany i ukształtowanie terenu dają znacznie mniejszy zasięg. Planuj z zapasem, a przy długich odcinkach sprawdź połączenie podczas uruchomienia.

Z E485 centrala nie potrzebuje karty SIM. Szczegóły: instrukcja FLEXi SP3 (punkt 3.9).

3. Konfiguracja w TrikdisConfig

W485 i E485 dodajesz i konfigurujesz w oknie TrikdisConfig **urządzenia głównego**. Kroki są podobne dla każdego urządzenia głównego, różnią się tylko nazwy stron i zakładek.

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

TrikdisConfig Letöltés a trikdis.com oldalról.

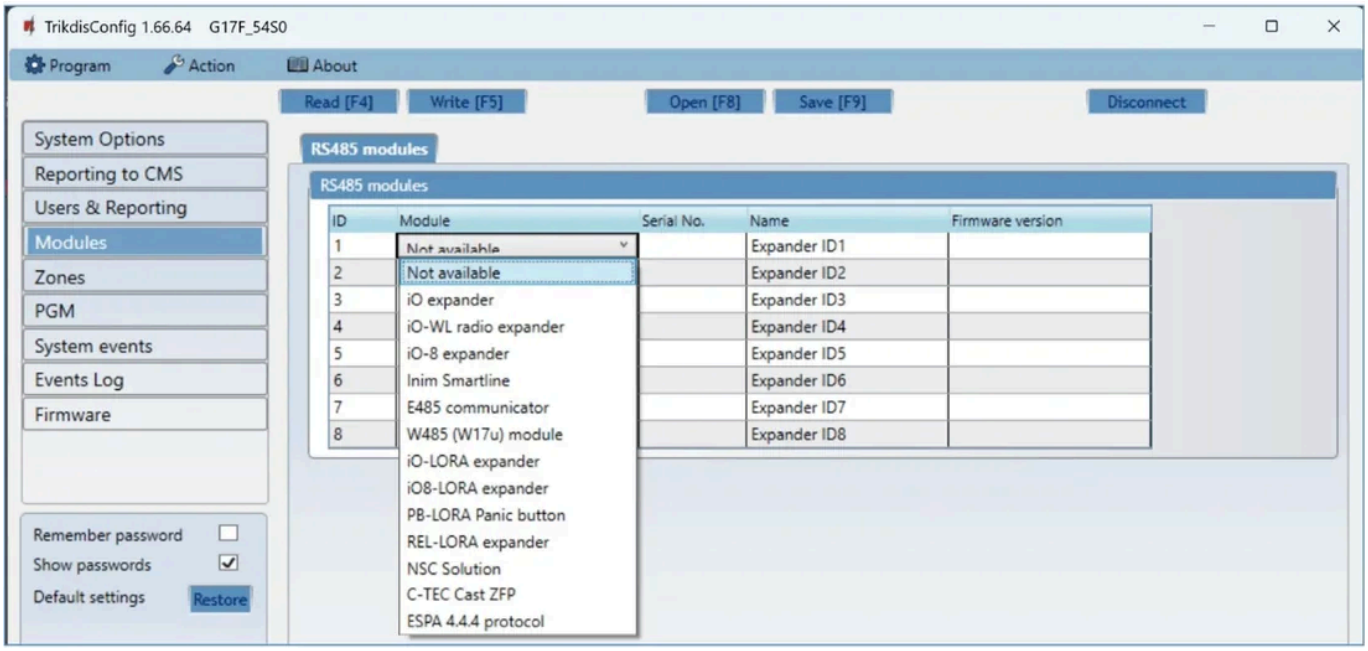
Letöltést követően telepítsd a programot. Ha bármikor a TrikdisConfig indításakor a program azt jelzi, hogy új verzió jelent meg, töltsd le az ajánlott frissítést és telepítsd!

1. Podłącz urządzenie główne kablem USB do komputera, uruchom TrikdisConfig i przyciskiem **Read [F4]** odczytaj ustawienia.
2. Dodaj moduł do listy modułów z jego numerem seryjnym (punkt 3.1).
3. Wprowadź ustawienia sieciowe (punkt 3.2).
4. Przyciskiem **Write [F5]** zapisz ustawienia i sprawdź, czy urządzenie główne znalazło moduł (punkt 3.1, rozdział 4).

3.1 Dodanie modułu do listy

Otwórz stronę modułów, wybierz wolny wiersz, z listy rozwijanej **Module** (w G16 i G16T **Module Type**) wybierz moduł, a w polu **Serial No.** wpisz 6-cyfrowy numer seryjny modułu – znajdziesz go na naklejce na obudowie modułu i na pudełku (SN).

Urządzenie główne	Strona i zakładka	Nazwa modułu na liście
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**



Rysunek 4. TrikdisConfig – **Modules** → **RS485 modules** (na ilustracji G17F): na liście **Module** są **E485 communicator** i **W485 (W17u) module**; obok kolumny **Serial No.**, **Name** i **Firmware version**.

- **G16, G16T:** po wybraniu modułu i wpisaniu numeru seryjnego naciśnij **Write [F5]**, odłącz kabel USB i odczekaj minutę, aż komunikator zarejestruje moduł. Następnie podłącz kabel ponownie i odczytaj urządzenie (**Read [F4]**): na stronie **RS485 modules** pojawi się własna, numerowana zakładka modułu (na przykład **Module 1 W485**).
- **GV17 GATOR:** po wybraniu modułu i wpisaniu numeru seryjnego pojawi się zakładka **Parameters** z ustawieniami modułu.
- **G17F, FLEXi SP3:** gdy urządzenie główne znajdzie moduł, w kolumnie **Firmware version** pojawi się wersja firmware modułu – to znak, że moduł działa.

W komunikatorze radiowym T16U / T16V dodanie i konfiguracja modułu są opisane w punkcie 3.4 instrukcji T16U / T16V.

3.2 Ustawienia sieciowe

Pola sieciowe modułu są takie same we wszystkich wymienionych urządzeniach głównych:

- **DHCP mode** – automatyczna konfiguracja: moduł otrzymuje adres IP, maskę podsieci i bramę od routera (na liście G16 i G16T **DHCP**, w pozostałych pole wyboru). Przy konfiguracji ręcznej (G16, G16T: **Static**; w pozostałych bez zaznaczenia) wypełnij trzy kolejne pola.
- **Static IP** – stały adres IP modułu w sieci lokalnej: adres, którego nie używa inne urządzenie i który leży poza zakresem DHCP routera.
- **Subnet mask** – maska podsieci.
- **Default gateway** – brama domyślna, zwykle adres routera.
- **Wifi SSID name**, **Wifi SSID password** (tylko W485) – nazwa i hasło sieci WiFi 2,4 GHz.

3.2.1 G16 i G16T

Na numerowanej zakładce modułu pod polami sieciowymi jest też tabela: awarii magistrali RS485 (**BUS_FAULT** – połączenie między modułem a komunikatorem zostaje przerwane, a potem przywrócone) możesz przypisać kod Contact ID (**Enable**, **E/R**, **CID**, **Part.**, **Zone**). Zdarzenie otrzymuje zarówno stacja monitorowania, jak i Protegus 2.



Rysunek 5. TrikdisConfig – G16, **RS485 modules**, zakładka **Module 1 W485**: **Serial No**, **DHCP mode**, **Static IP**, **Subnet mask**, **Default gateway**, **Wifi SSID name**, **Wifi SSID password**; pod nimi kod Contact ID zdarzenia **BUS_FAULT** (na ilustracji 333, partycja 91, strefa 001).



Rysunek 6. TrikdisConfig – G16, **RS485 modules**, zakładka **Module 1 E485**: te same pola sieciowe bez WiFi, pod nimi kod Contact ID zdarzenia **BUS_FAULT**.

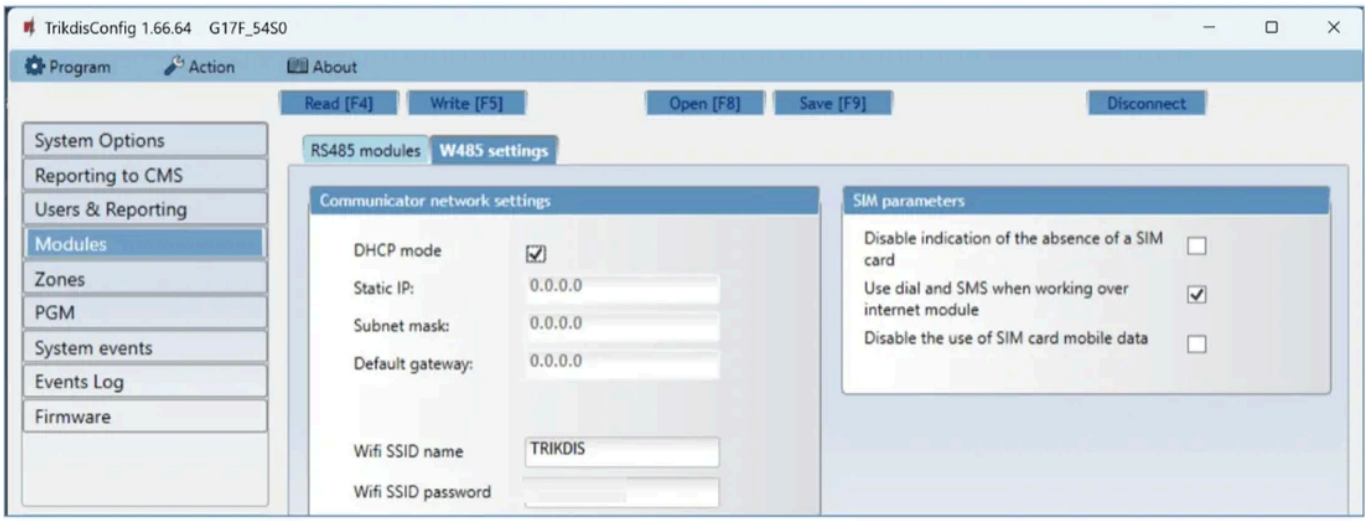
Aby W485 i E485 działały, w G16 lub G16T musi być skonfigurowane połączenie ze stacją monitorowania i/lub z Protegus (punkt 3.3) i **musi być w nim karta SIM**. Dopóki połączenie WiFi lub przewodowe działa, komunikator komunikuje się przez nie i nie korzysta z mobilnej transmisji danych.

3.2.2 GV17 GATOR i G17F

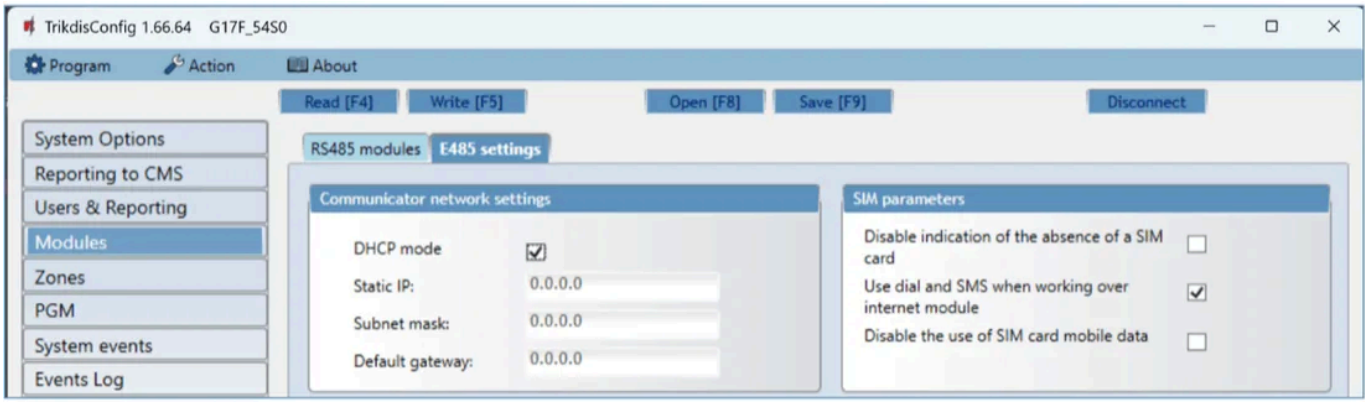
W GV17 ustawienia wprowadzasz po wybraniu modułu na zakładce **Parameters**, w G17F na zakładce **W485 settings** lub **E485 settings**. Pola grupy **Communicator network settings** opisuje punkt 3.2; w grupie **SIM parameters** określasz, jak urządzenie główne korzysta z karty SIM obok modułu:

- **Disable indication of the absence of a SIM card** – po zaznaczeniu urządzenie główne nie zgłasza awarii, gdy nie ma w nim karty SIM (przy pracy bez SIM, tylko przez internet).

- **Use dial and SMS when working over internet module** – po zaznaczeniu sterowanie połączeniem głosowym i SMS działa także obok modułu. Bez zaznaczenia urządzenie główne nie korzysta z połączeń głosowych ani SMS, dopóki działa połączenie internetowe; jeśli internet zniknie, połączenia głosowe i SMS znów działają, a urządzenie główne wysyła użytkownikom SMS.
- **Disable the use of SIM card mobile data** – po zaznaczeniu urządzenie główne nie korzysta z mobilnej transmisji danych karty SIM, dane idą wyłącznie przez moduł. Jeśli internet zniknie, urządzenie główne zapisze zdarzenia w pamięci i po przywróceniu internetu wyśle je przez moduł.



Rysunek 7. TrikdisConfig – G17F, **Modules** → **W485 settings**: **Communicator network settings** (**DHCP mode**, **Static IP**, **Subnet mask**, **Default gateway**, **Wifi SSID name**, **Wifi SSID password**) i **SIM parameters**. Na zakładce **Parameters** GV17 są te same pola.



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

Ustawienia modułów GV17 są także w jego własnej instrukcji: instrukcja GV17 GATOR, punkt 5.4.

3.2.3 FLEXi SP3

Ustawienia E485 są na zakładce **Modules** → **E485 settings**: **DHCP mode** lub, przy konfiguracji ręcznej, **Static IP**, **Subnet mask** i **Default gateway** (punkt 3.2).



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

Którą drogą centrala ma się komunikować, ustalasz na stronie **Reporting to CMS**, na zakładce **Settings**, w grupie **Reporting mode**: **Main type**, **Backup type**, **Backup type 2** – **SIM**, **WiFi** lub **LAN(E485)**, osobno w kolumnie CMS i Protegus. Kolejność ma znaczenie: jeśli połączenie **Main type** nie zostanie nawiązane, centrala przełącza się na drogę **Backup type**, potem **Backup type 2**. Jeśli E485 ma być drogą główną, ustaw **Main type** na **LAN(E485)**.

Szczegóły: instrukcja FLEXi SP3, punkty 5.3 i 5.5.

3.3 Stacja monitorowania i Protegus 2

Moduł przenosi połączenia skonfigurowane w urządzeniu głównym: adres, port i protokół odbiornika stacji monitorowania oraz połączenie Protegus 2 ustawiasz na stronach urządzenia głównego, na zakładkach modułu nie ma na to pól. (W T16U / T16V jest inaczej: tam odbiornik i połączenie Protegus wprowadzasz na zakładce modułu – instrukcja T16U / T16V, punkt 3.4.) Jeśli jeszcze nie są skonfigurowane:

Urządzenie główne	**Protegus 2**	**Stacja monitorowania (CMS)**
G16	instrukcja G16, punkt 2.1	punkt 2.2
G16T	instrukcja G16T, punkt 2.1	punkt 2.2
GV17 GATOR	instrukcja GV17 GATOR, punkt 5.5 (**IP Reporting**, **Cloud application**)	punkt 5.5
FLEXi SP3	instrukcja FLEXi SP3, punkt 4.1	punkt 5.3

4. Sprawdzenie działania

Na koniec podłączenia i konfiguracji wypróbuj cały łańcuch: urządzenie główne → moduł → stacja monitorowania i/lub Protegus 2.

1. **Urządzenie główne widzi moduł.** W G17F i FLEXi SP3 na stronie **Modules** w wierszu modułu pojawia się **Firmware version**; w G16 i G16T po odczycie dostępna jest numerowana zakładka modułu (punkt 3.1).
2. **Zdarzenie przez moduł.** Uzbrój, a potem rozbrój system albo wywołaj inne zdarzenie i sprawdź, czy dotarło do oprogramowania stacji monitorowania i/lub na listę zdarzeń aplikacji Protegus 2.

3. **Test przełączania.** Odłącz kabel LAN od E485 albo wyłącz router WiFi (W485) i wywołaj kolejne zdarzenie: jeśli w urządzeniu głównym jest karta SIM, zdarzenie musi dotrzeć także teraz, przez sieć komórkową. Następnie podłącz kabel ponownie albo włącz router i sprawdź, czy zdarzenia nadal przychodzą prawidłowo.
4. **Protegus 2.** Jeśli urządzeniem głównym można sterować także z aplikacji, uzbrój i rozbrój system (w GV17 otwórz bramę) także z aplikacji Protegus 2.

Jeśli w GV17 lub G17F zaznaczone jest **Disable the use of SIM card mobile data**, zdarzenie z kroku 3 nie idzie przez sieć komórkową: urządzenie główne je zapisze i po przywróceniu internetu wyśle przez moduł (punkt 3.2.2). Zdarzenie **BUS_FAULT** ustawione w G16 i G16T zgłasza stacji monitorowania i Protegus 2 przerwanie połączenia między modułem a komunikatorem (punkt 3.2.1).

5. Najczęstsze pytania

Czy urządzenie główne potrzebuje karty SIM?

W G16 i G16T tak: w nich moduł do działania potrzebuje karty SIM. GV17 GATOR (od wersji firmware 1.06), G17F (od wersji firmware 1.08), CG17 (od wersji firmware 1.13) i FLEXi SP3 mogą pracować z modułem także bez karty SIM; sterownikiem GV17 można wtedy sterować tylko z aplikacji, połączenia głosowe i SMS nie działają, a w CG17 brak wtedy rezerwy przez sieć komórkową, połączeń głosowych i SMS. Jeśli karta SIM jest włożona, sieć komórkowa jest drogą zapasową: przy awarii internetu komunikaty idą przez nią.

Czy W485 działa z WiFi 5 GHz?

Nie: W485 łączy się z siecią 2,4 GHz (802.11 b/g/n; szyfrowanie WPA, WPA2 lub mieszane). Przy routerze dwuzakresowym pasmo 2,4 GHz musi być włączone.

Czy moduł potrzebuje osobnego zasilacza?

Nie: moduł jest zasilany ze wspólnego źródła z urządzeniem głównym, jego wejście zasilania to 9–28 V DC. Pobiera w spoczynku 50 mA, maksymalnie 150 mA – uwzględnij to przy doborze wspólnego zasilacza lub obciążenia wyjścia AUX centrali.

Jak daleko od urządzenia głównego może być moduł?

Połączenie RS485 może mieć maksymalnie 100 m (punkt 2.1). W485 może więc znajdować się tam, gdzie jest dobry sygnał WiFi, a E485 przy routerze lub gniazdzie sieciowym – urządzenie główne może zostać na swoim miejscu. Powyżej 1 m użyj kabla ze skręconymi parami (STP).

Czy potrzebuję stałego adresu IP, dynamicznego DNS lub przekierowania portów na routerze?

Nie. Połączenie Protegus 2 działa przez bezpłatny serwer Protegus 2, dlatego nie jest potrzebny ani stały adres IP, ani dynamiczny DNS (DynDNS). Połączenie nawiązuje urządzenie główne na zewnątrz, do odbiornika stacji monitorowania i do chmury Protegus, dlatego na routerze nie trzeba otwierać żadnego portu. W sieci filtrowanej – firmowej, instytucjonalnej – trzeba zezwolić na ruch wychodzący na adres i port odbiornika oraz do chmury Protegus; uzgodnij to wcześniej z administratorem sieci.

W485 czy E485 – który wybrać?

Tam, gdzie możesz poprowadzić kabel UTP od routera, stabilniejszym wyborem jest E485: na połączenie przewodowe nie wpływa słabnący sygnał WiFi. Tam, gdzie kabla nie ma, ale WiFi 2,4 GHz jest dobre, wygodnym rozwiązaniem jest W485. Do FLEXi SP3 można podłączyć tylko E485.

Czy W485 można podłączyć do FLEXi SP3?

Nie: na liście modułów SP3 jest tylko E485 (**E485 communicator**). Wersje SP3 z WiFi mają WiFi wbudowane (instrukcja FLEXi SP3, rozdział 1).

Czy moduł można podłączyć do wersji 2G komunikatora G16?

Nie: G16 z modemem 2G (G16_G410) nie ma magistrali RS485. Moduł działa z wersją G16 3G / 4G.

Co zrobić, jeśli urządzenie główne nie widzi modułu?

- Sprawdź numer seryjny: 6-cyfrowy numer (SN) na naklejce modułu.
- Sprawdź, czy przewody **A** i **B** nie są zamienione i czy każdy idzie do właściwego zacisku (punkt 2.1, tabela).
- Sprawdź, czy moduł ma zasilanie (**+DC**, **−DC**) i czy biegun ujemny obu urządzeń jest wspólny.
- W G16 i G16T: po dodaniu modułu trzeba zapisać ustawienia w urządzeniu, odłączyć kabel USB i przed ponownym odczytem odczekać minutę (punkt 3.1).
- Sprawdź, czy firmware urządzenia głównego jest wystarczająco nowy: GV17 GATOR od 1.06, G17F od 1.08, CG17 od 1.13.

Co zrobić, jeśli moduł nie łączy się z siecią?

- Przy DHCP sprawdź w routerze, czy moduł otrzymał adres IP; przy konfiguracji ręcznej sprawdź adres IP, maskę podsieci i bramę (punkt 3.2).
- Przy W485 sprawdź nazwę i hasło sieci WiFi oraz czy pasmo 2,4 GHz routera jest włączone.
- Przy E485 sprawdź kabel LAN i port routera (switcha).
- W sieci filtrowanej sprawdź, czy ruch wychodzący jest dozwolony (patrz wyżej, pytanie o przekierowanie portów).

6. Zasady bezpieczeństwa

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 i E485 może instalować i serwisować wyłącznie wykwalifikowana osoba.
- Przed podłączeniem przeczytaj tę instrukcję oraz instrukcję urządzenia głównego.
- **Przed każdym podłączaniem odłącz zasilanie** – urządzenia głównego, zasilacza i akumulatora.
- Zmiany, modyfikacje lub naprawy niezatwierdzone przez producenta powodują utratę gwarancji.

- Przestrzegaj lokalnych przepisów dotyczących odpadów: nie wyrzucaj urządzenia razem z odpadami komunalnymi – zużyte urządzenie oddaj jako odpad elektroniczny.

Zobacz też

- Instrukcja komunikatora G16 i instrukcja komunikatora G16T – podłączenie modułu (punkty 3.7–3.8) i okno **RS485 modules** (G16: punkt 6.7, G16T: punkt 6.6).
- Instrukcja GV17 GATOR – W485 i E485 (punkty 2.7–2.8 i 5.4).
- Instrukcja centrali alarmowej CG17 – W485 i E485 (punkty 3.16–3.17 i 4.5.1–4.5.2).
- Instrukcja centrali alarmowej FLEXi SP3 – E485 (punkty 3.9, 5.3 i 5.5).
- Instrukcja T16U / T16V – moduły RS485 (punkty 2.6 i 3.4).
- Trikdis W485, moduł WiFi i Trikdis E485, moduł Ethernet – strony produktów.

Instrukcje w serwisie docs.trikdis.com są w języku angielskim.

Powiązane produkty

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

Prawa autorskie

Tę instrukcję przygotowały trikdis.hu i mobilamb.eu. Jej tekst, struktura, nasze własne ilustracje i uzupełnienia są naszą własnością intelektualną i podlegają ochronie prawa autorskiego. Bez naszej zgody nie wolno jej kopiować, rozpowszechniać ani publikować na innej stronie internetowej, ani w całości, ani we fragmentach. Do instalacji i użytkowania produktu możesz ją swobodnie pobrać i wydrukować.

Nazwy i logo Trikdis oraz Protegus są znakami towarowymi UAB Trikdis.

Zawsze aktualna wersja tej instrukcji: https://pl.mobilamb.eu/instrukcja-w485-e485