

Opis urządzenia

Modem EKO-LAN to urządzenie nadawczo-odbiorcze, umożliwiające dwukierunkową wymianę informacji pomiędzy jednym lub kilkoma urządzeniami jednocześnie, a serwerem wymiany danych. Podzespoły modemu umieszczone są w zamkniętej obudowie z tworzywa sztucznego, na której znajdują się diody kontrolne oraz gniazda połączeniowe.



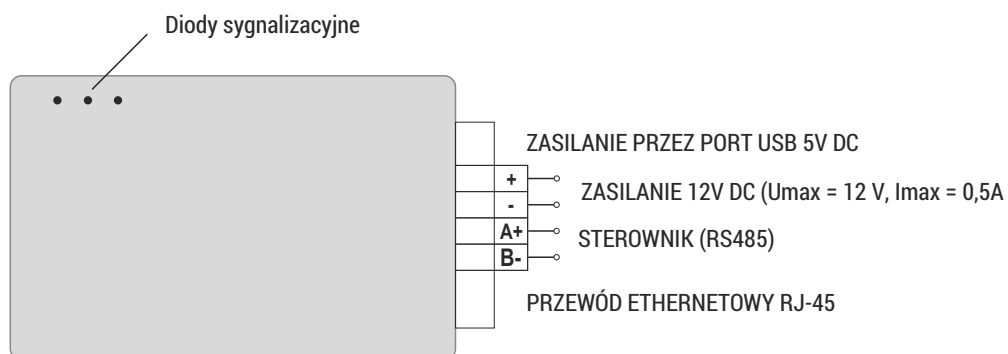
1 PRZEZNACZENIE

Modem jest niezbędny do korzystania z aplikacji webowej EKONTROL, służącej do zdalnego monitoringu oraz zdalnej zmiany parametrów urządzeń sterujących w instalacjach kolektorów słonecznych, pomp ciepła oraz innych wybranych urządzeń. Aplikacja, uruchamiana na dowolnym urządzeniu z dostępem do Internetu i zainstalowaną przeglądarką internetową, umożliwia użytkownikowi między innymi:

- zdalny podgląd aktualnych parametrów pracy instalacji
- zdalną obsługę instalacji poprzez zmianę określonych parametrów jej pracy
- wysyłanie komunikatów o stanach alarmowych instalacji w formie e-mail i SMS ¹⁾
- 24-godzinna archiwizacja danych z każdego dnia o stanie pracy instalacji
- generowanie statystyk parametrów w postaci wykresów
- zdalny serwis dostawcy urządzeń pozwalający na zapewnienie maksymalnej efektywności pracy instalacji. ¹⁾

¹⁾ opcja dostępna tylko w abonamencie EKONTROL+.

Rys.1. Widok poglądowy modemu z zaznaczeniem interfejsu połączeniowego



2 INSTALACJA MODEMU

Uwagi instalacyjne:

- 1 Wszelkie prace instalacyjne wykonywać przy odłączonym zasilaniu.
- 2 Przewodów sygnałowych modemu nie należy prowadzić w bliskiej odległości do przewodów elektrycznych.
- 3 Uszkodzony przewód zasilający lub sygnałowy należy zastąpić nowym przewodem.
- 4 Modem należy podłączyć do sieci LAN, z obsługą protokołu DHCP (dynamiczne przydzielanie adresów IP)

2.1. Podłączenie modemu do zasilania elektrycznego

Doprowadzić zasilanie elektryczne do modemu, stosując jeden z następujących sposobów:

- przez zasilacz stabilizowany ze złączem microUSB - napięcie 5V
- przez zasilacz stabilizowany - napięcie 12V
- bezpośrednio przez sterownik instalacji – napięcie 12V (patrz tabela 2).

Tab.1 Zasilanie modemu bezpośrednio z urządzenia sterującego instalacją – opis gniazd zasilających

Symbol urządzenia sterującego	Oznaczenie gniazda z napięciem 12 V
G422-xx	5 i 6
GH26-xx	5 i 6
G426-P01	RS485-1
G426-P02	RS485-2 (podłączenie fabryczne)

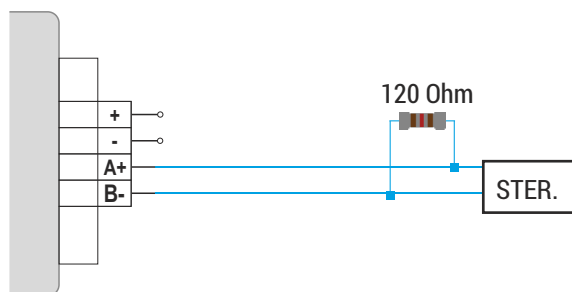
Dla urządzeń niewymienionych w tabeli należy wykonać podłączenie modemu zgodnie z instrukcją wybranego urządzenia.

UWAGA: Do modemu należy podłączyć tylko jedno źródło zasilania, bez względu na ilość podłączonych urządzeń.

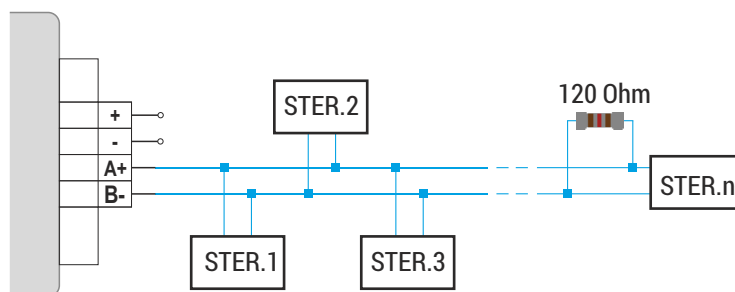
2.2. Podłączenie do modemu urządzeń obsługiwanych

Podłączenie przewodów sygnałowych w przypadku jednego urządzenia wykonać zgodnie z rys. 2 natomiast w przypadku ich większej liczby zgodnie z rys. 3 – topologia „Multipoint”. Niedopuszczalne jest podłączenie ukazane na rys 4 – topologia typu „gwiazda”.

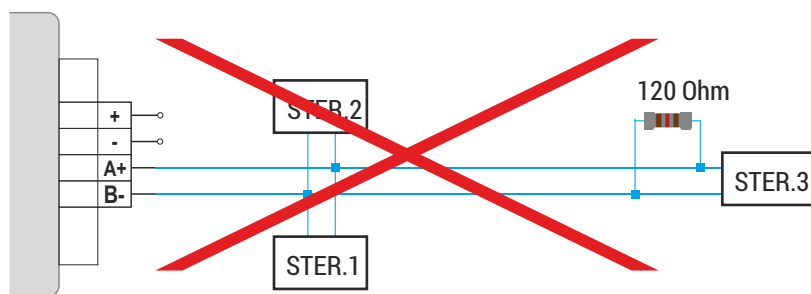
Rys.2 Zasilanie modemu bezpośrednio z urządzenia sterującego instalacją – opis gniazd zasilających



Rys.3 Schemat podłączenia jednocześnie kilku urządzeń do modemu w sieci RS485 (topologia Multipoint)



Rys.4 Przykład nieprawidłowego podłączenia w sieci RS485 (topologia typu „gwiazda”)



2.3. Podłączenie modemu do sieci Ethernet

Modem komunikuje się ze zdalnym serwerem danych poprzez gniazdo RJ45. Należy zapewnić dostęp do sieci LAN z obsługą protokołu DHCP (dynamiczne przydzielanie adresów IP) poprzez kabel Ethernet.

2.4. Uruchomienie modemu

Po włączeniu sterownika i wybraniu w **MENU** pozycji **USTAWIENIA STEROWNIKA** należy przejść do opcji **Port RS485** i ustawić następujące parametry:

- Prędkość transmisji: 38400
- Adres fizyczny: 2 (dla pierwszego urządzenia) lub 3, 4, 5, ... (odpowiednio dla kolejnych urządzeń)
- Adres logiczny: 2

Po wprowadzeniu ustawień odczekać 2 minuty i sprawdzić sygnalizację z diod kontrolnych i zweryfikować ich stan z informacją podaną w tabeli 2.

Tab.2 Opis sygnalizacji diod kontrolnych i stanu pracy modemu

		OPIS	
STAN	ZIELONA	PULSUJE	Gotowość urządzenia.
		ŚWIECI CIĄGLE	Modem uwierzytelnia się ze zdalnym serwerem.
	ŻÓŁTA	ŚWIECI CIĄGLE	Zapala się w momencie braku komunikacji ze sterownikiem
	CZERWONA	ŚWIECI CIĄGLE	Brak połączenia z siecią LAN
PULSUJE		Modem nie może uzyskać adresów DHCP	

* Sprawdź ścieżkę podłączenia modemu do sterownika oraz ustawienia w opcji **Port RS485**

** Sprawdzić dostępność sieci internetowej, podłączenie kabla sieciowego lub poprawność konfiguracji routera domowego.

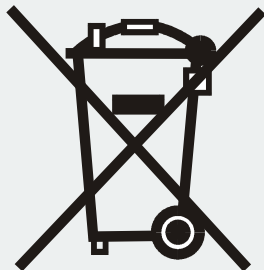
POMOC TECHNICZNA pod numerem tel. **32 214 17 10 wew. 136, 390** lub adresem e-mail: **ekontrol@hewalex.pl**.

2.5. Uruchomienie aplikacji EKONTROL

Dostęp do aplikacji webowej uzyskuje się po zarejestrowaniu modemu na stronie **www.ekontrol.pl** w zakładce **Logowanie**.

3

INFORMACJA DOTYCZĄCA OZNACZENIA I ZBIERANIA ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO



Symbol umieszczony na produkcie lub na jego opakowaniu wskazuje na selektywną zbiórkę zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Oznacza to, że produkt ten nie powinien być wyrzucany razem z innymi odpadami domowymi. Właściwe usuwanie starych i zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych pomoże uniknąć potencjalnie niekorzystnych skutków dla środowiska i zdrowia ludzi.

Obowiązek selektywnego zbierania zużytego sprzętu spoczywa na użytkowniku, który powinien oddać go zbierającemu zużyty sprzęt.