

PORADNIK DOBORU BRAMKI Z REJESTRATOREM DANYCH SERII EXCGLB

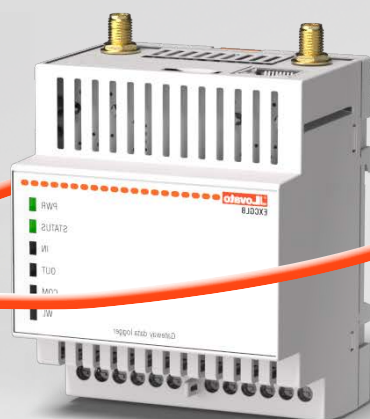
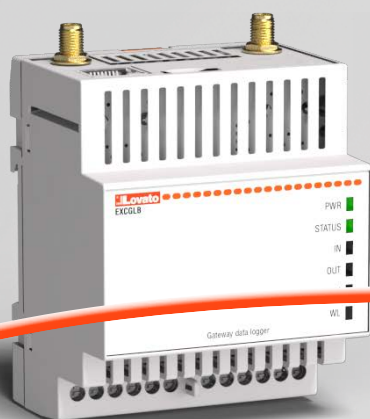
Skrócony poradnik konfiguracji



ENERGY AND AUTOMATION

PORADNIK DOBORU BRAMKI Z REJESTRATOREM DANYCH

Wykonaj kroki od 1 do 5, by szybko dokonać konfiguracji bramki z rejestratorem danych!



1 GDZIE CHCESZ ZAINSTALOWAĆ BRAMKĘ Z REJESTRATOREM?

- A - LOKALNA PRYWATNA SIEĆ**
- B - KORPORACYJNA SIEĆ**

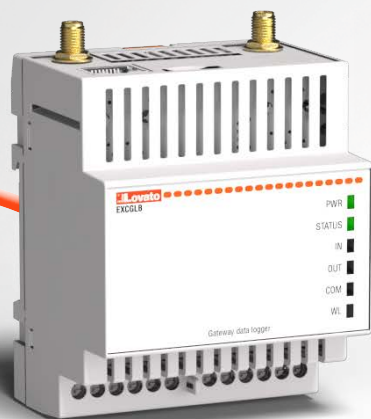
Zainstaluj bramkę w sieci lokalnej lub korporacyjnej, zgodnie z zasadami narzuconymi przez firmowy dział IT.

2 CZY BRAMKA Z REJESTRATOREM MA BYĆ PODŁĄCZONA DO INTERNETU?

- A - NIE**
- B - TAK**

- SIEĆ WI-FI
- KOMÓRKOWA 4G (LTE)
- SIEĆ PRZEWODOWA

Podłącz bramkę z rejestratorem danych do Internetu za pomocą sieci Wi-Fi, sieci komórkowej 4G (LTE) lub sieci przewodowej.



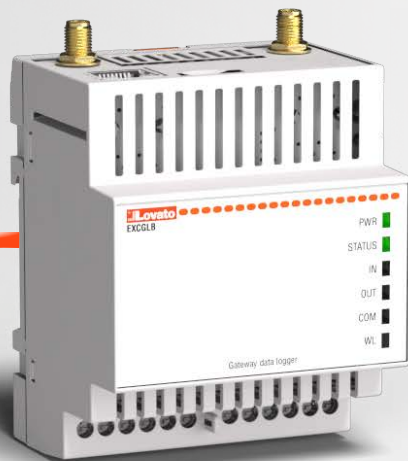
3 PODŁĄCZ I USTAW URZĄDZENIA

Podłącz urządzenia znajdujące się w systemie do bramki z użyciem RS485, Ethernetu lub konfiguracji mieszanej.

Maksymalnie do 20 urządzeń
(gdzie maksymalnie do 10 przez Ethernet).

- A - ETHERNET**
- B - RS485**



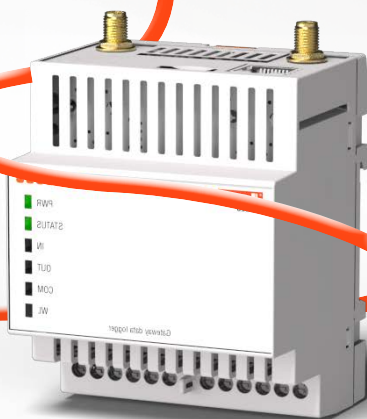


5

CZY CHCESZ PODŁĄCZYĆ BRAMKĘ DO PROGRAMU **Synergy** cloud?

Podłącz bramkę do swojego konta w programie **Synergy** cloud, by zdalnie monitorować dane z podłączonych urządzeń z użyciem przeglądarki internetowej lub urządzenia mobilnego.

A - NIE
B - TAK



4

WYKRYJ PODŁĄCZONE URZĄDZENIA

Podłącz się do bramki z użyciem web serwera by zweryfikować listę podłączonych urządzeń.



1

GDZIE CHCESZ ZAINSTALOWAĆ BRAMKĘ Z REJESTRATOREM DANYCH?

Wybierz pomiędzy:

Korporacyjna sieć

podlega zasadom działu IT

Poproś dział IT o adres IP, który będzie wykorzystywany i ustawiony dla wszystkich urządzeń (np. 172.100.110.x).

Adres IP bramki może być:

- stały, przypisany przez dział IT
- wirtualny, przypisany przez serwer DHCP, niemniej niezmienny w czasie.

Prywatna sieć lokalna

dowolnie konfigurowalna

Adres IP można wybrać dowolnie.

Zalecamy zachowanie domyślnego

adresu IP bramki: **192.168.0.1**



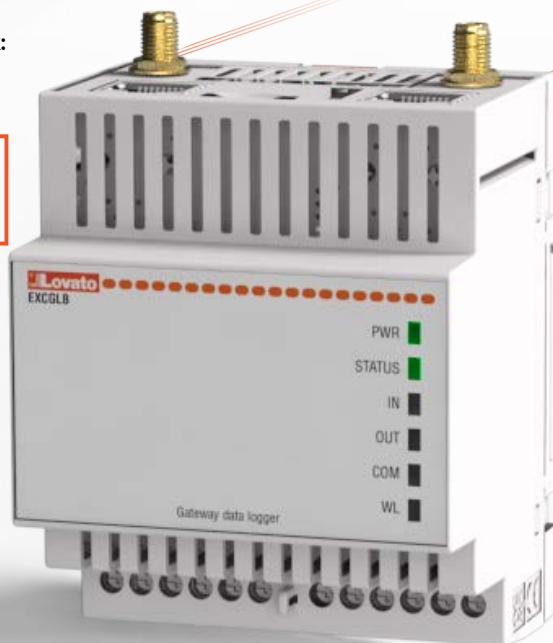
By połączyć się z programem **Synergy** należy bramkę podłączyć do Internetu.

Skontaktuj się wcześniej ze swoim działem IT, by dowiedzieć się, jaki adres IP należy przypisać do bramki z rejestratorem danych i upewnić się, że jest on autoryzowany do połączenia się z Internetem.

DOSTĘP DO WEB SERWERA

- 1 Bramka musi być zasilona
 - 2 Podłącz bramkę EXCGLB bezpośrednio do komputera za pomocą przewodu Ethernet.
 - 3 Przypisz karcie sieciowej Ethernet komputera adres IP z tej samej puli co bramka (192.168.0.xxx).
 - 4 Otwórz przeglądarkę i wprowadź adres IP bramki 192.168.0.1 w pasku wyszukiwania.
 - 5 Otworzy się strona logowania do web serwera.
Wprowadź domyślne dane logowania:
 - a. użytkownik = admin
 - b. hasło = admin
- i** Podczas pierwszego logowania użytkownik zostanie poproszony o zmianę swoich danych logowania, które muszą spełniać wymagania określone na ekranie.

Zobacz jak:



Sieć korporacyjna

podlega zasadom narzuconym przez IT.

Przejdź do części:

→ ZMIANA ADRESU IP BRAMKI

Prywatna sieć lokalna

dowolnie konfigurowalna.

Przejdź do części:

→ USTAWIENIA CZASU I DATY

ZMIANA ADRESU IP BRAMKI (TYLKO DLA SIECI KORPORACYJNYCH)

- ❶ Uzyskaj dostęp do web serwera bramki
- ❷ By zmienić adres IP bramki przejdź do menu ustawień po lewej stronie **USTAWIENIA** → **INTERFEJS SIECIOWY**.
- ❸ Kliknij przycisk **EDYTUJ** by zmienić adres IP:

- w przypadku ręcznie wprowadzonego stałego adresu IP:
wprowadź nowy adres IP w polu **ADRES** (np. 172.10.20.10)
w linii **ETH0** i kliknij **SAVE**.



Zobacz jak:



- w przypadku adresu IP przypisanego przez serwer DHCP:

- ❶ Włącz znacznik DHCP w linii **ETH0**

⚠ Uwaga! Jeśli adres IP bramki jest przypisywany przez serwer DHCP, przed przystąpieniem do kolejnych kroków należy sprawdzić w dziale IT, czy serwer DHCP jest uruchomiony i działa. Próba przypisania adresu przez serwer DHCP bez działającego serwera DHCP spowoduje, że bramka nie otrzyma adresu IP, co spowoduje utratę połączenia i uniemożliwi dostęp do web serwera. W takim przypadku należy odesłać produkt do LOVATO Electric w celu przywrócenia ustawień fabrycznych.

- ❷ Odłącz przewód Ethernetowy używany do połączenia bezpośredniego z komputerem i umieść w gnieździe przewód podłączony do sieci korporacyjnej, w której znajduje się aktywny i działający serwer DHCP.
- ❸ Poproś dział IT o nowy wirtualny stały adres IP przypisany do bramki przez serwer DHCP.



Zanotuj ten adres IP, który musi być ustawiony w urządzeniach, które będą podłączone do bramki przez sieć Ethernet.

Po zmianie adresu IP połączenie z web serwerem zostanie utracone. Od tego momentu dostęp do web serwera będzie możliwy tylko z komputera podłączonego do tej samej sieci co bramka (np. komputera podłączonego w sieci korporacyjnej).

Aby zmienić adres IP komputera, przejdź do części **DOSTĘP DO WEB SERWERA** - punkt 3.

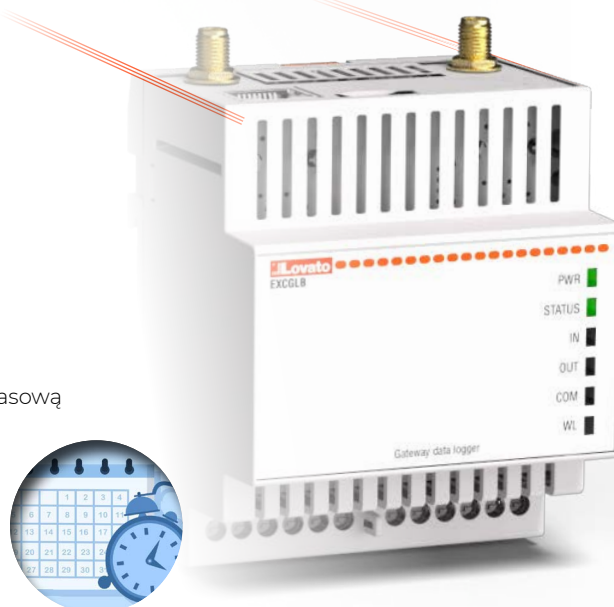


USTAWIENIA CZASU I DATY

Aby rejestrować dane z prawidłowym odniesieniem czasowym, obowiązkowe jest ustawienie aktualnej daty i godziny.

- ❶ Otwórz przeglądarkę i uzyskaj dostęp do web serwera przez wprowadzenie adresu IP bramki
- ❷ W menu **USTAWIENIA** kliknij na **DATA & CZAS**
- ❸ Kliknij przycisk **EDIT** i wprowadź aktualną datę, czas i strefę czasową
- ❹ Wyłącz funkcję NTP
- ❺ Zaktualizuj datę i godzinę klikając przycisk **ZAPISZ**.

Zobacz jak:



CZY BRAMKA Z REJESTRATOREM MA BYĆ PODŁĄCZONA DO INTERNETU?

A - NIE: przejdź do części 3.

B - TAK: wybierz z poniższych opcji.

Wi-Fi

Sieć komórkowa 4G LTE

Sieć przewodowa

i Opcja dostępna tylko w modelu EXCGLB01.

i Opcja dostępna tylko w modelach EXCGLB02 i EXCGLB03.

i Opcja dostępna we wszystkich modelach EXCGLB.

1 Należy podłączyć antenę Wi-Fi (zalecany kod z oferty Lovato: CX07) do gniazda Wi-Fi w bramce.

1 Przy odłączonym zasilaniu bramki należy włożyć kartę SIM do właściwego gniazda w EXCGLB i podłączyć antenę 4G LTE (zalecany kod z oferty Lovato: CX05) do gniazda LTE w bramce.

Podłącz bramkę za pomocą przewodu Ethernet do sieci przewodowej podłączonej do Internetu.

2 Uzyskaj dostęp do web serwera EXCGLB i wybierz w menu po lewej stronie: **USTAWIENIA → INTERFEJS SIECIOWY**.

2 Uzyskaj dostęp do web serwera EXCGLB i wybierz w menu po lewej stronie: **USTAWIENIA → INTERFEJS SIECIOWY**.

Bramka, po podłączeniu do sieci przewodowej, automatycznie połączy się z Internetem.

3 W części **Wi-Fi** kliknij przycisk **EDYTUJ** i wybierz nazwę sieci do której chcesz się podłączyć, wprowadź hasło i wciśnij przycisk **ZAPISZ**.

3 W części **MOBILE NETWORKING USTAWIENIA** wprowadź kod PIN do karty SIM (jeśli wymagany), APN operatora sieci (np. mobile.vodafone.it), aktywuj przycisk **Włączony** i wciśnij **ZAPISZ**.



Zobacz jak:



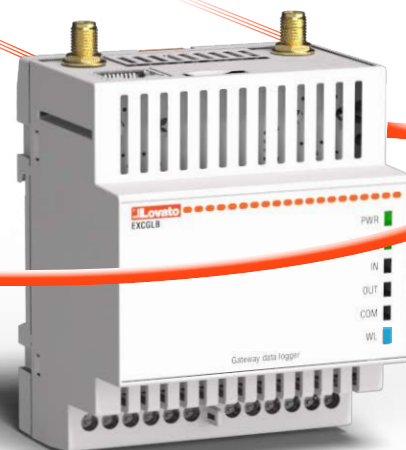
Zobacz jak:



4 Zaleca się ponowne podłączenie zasilania bramki.

4 Zaleca się ponowne podłączenie zasilania bramki.

i Jeśli karta SIM zostanie rozpoznana a sygnał jest wystarczający, niebieska dioda WL zacznie migać.

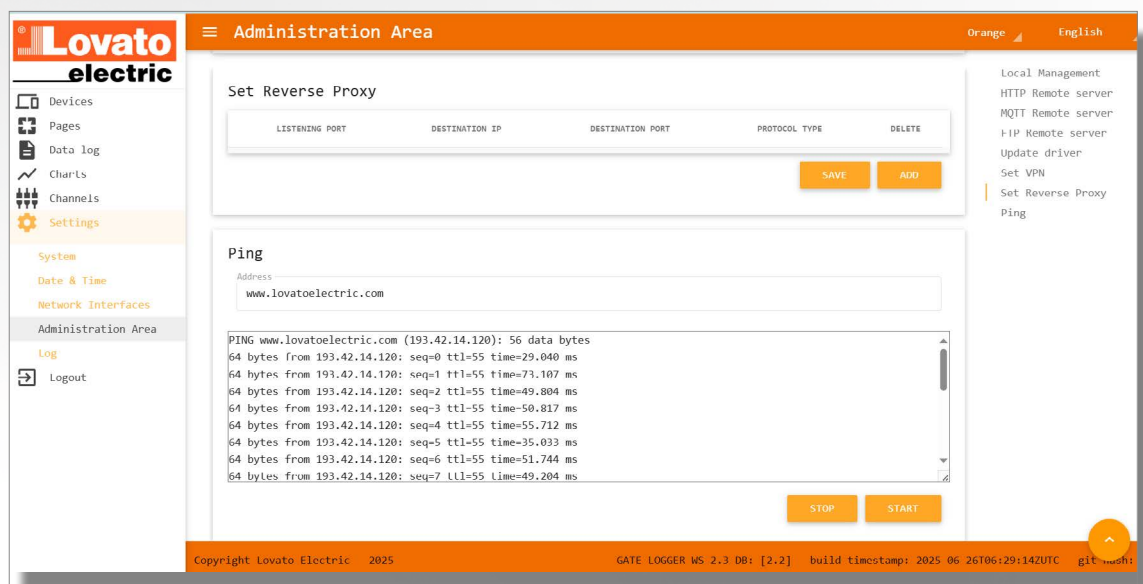


Zobacz jak:



TEST POŁĄCZENIA INTERNETOWEGO

Po uzyskaniu dostępu do web serwera, w menu **USTAWIENIA** → **ADMINISTRACJA**, w części **PING**, wprowadź adres www.lovatoelectric.com w polu Address, kliknij przycisk **START** i sprawdź czy bramka odpowiada prawidłowo.



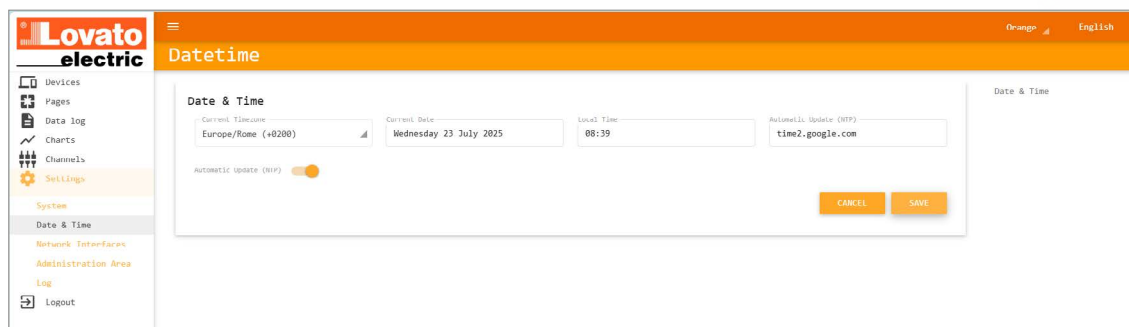
Zobacz jak:



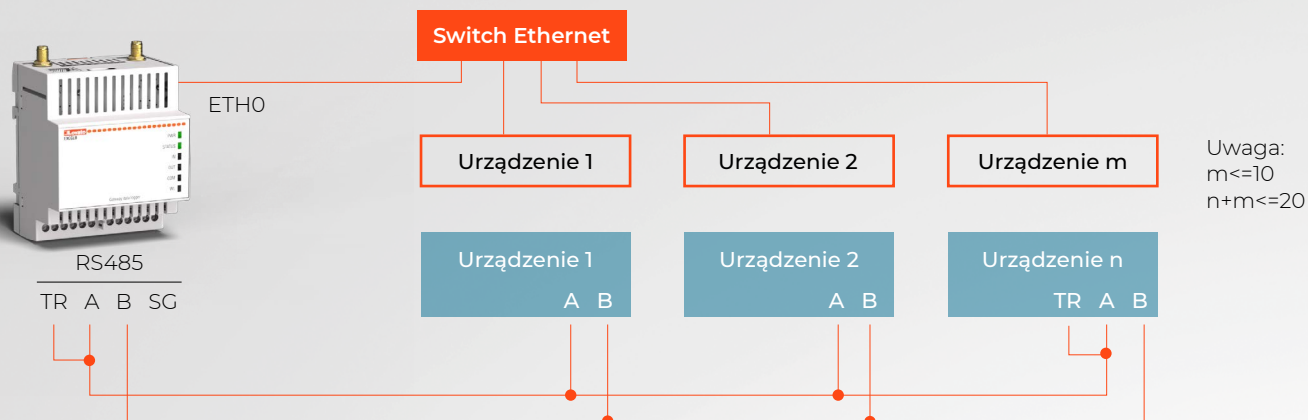
AKTYWACJA FUNKCJI NTP

Po podłączeniu bramki do Internetu należy włączyć funkcję NTP, aby umożliwić automatyczną aktualizację daty i godziny.

- ❶ Po uzyskaniu dostępu do web serwera, w menu **USTAWIENIA**
- ❷ Należy wybrać pozycję **DATA & CZAS**
- ❸ Kliknąć przycisk **EDYTUJ** i wybrać właściwą strefę czasową (Obecna strefa czasowa)
- ❹ Włączyć funkcję NTP
- ❺ Kliknąć przycisk **ZAPISZ**.

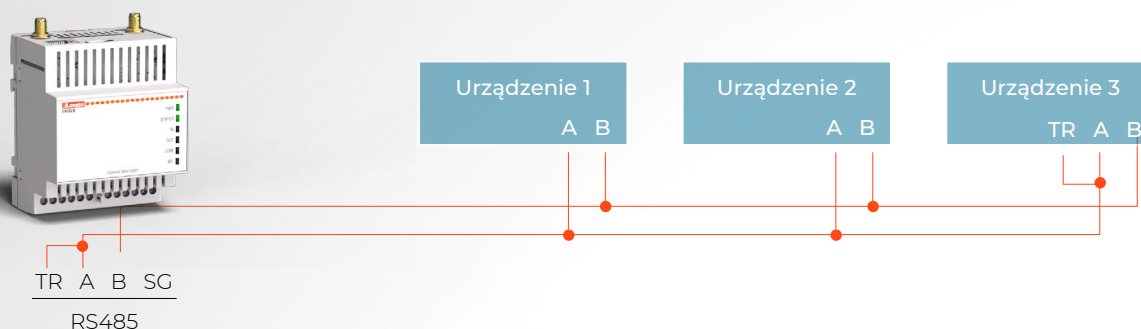


Urządzenia znajdujące się w systemie można podłączyć przez port RS485, Ethernet oraz w konfiguracji mieszanej, maksymalnie do 20 urządzeń (w tym maksymalnie 10 przez Ethernet).



Urządzenia połączone przez RS485

- Podłącz skrętkę RS485 do zacisków A i B bramki, następnie do zacisków A i B, zachowując ciągłość sygnału i połączenia, urządzeń znajdujących się w systemie.
- Rezystor terminujący 120 Ω należy podłączyć do pierwszego i ostatniego urządzenia w sieci szeregowej RS485. Większość urządzeń LOVATO Electric posiada już wbudowany rezystor terminujący (TR), który można wykorzystać, umieszczając zworę między zaciskami TR i A, jak pokazano w poniższym przykładzie. Zaciski TR-A należy połączyć wyłącznie w pierwszym urządzeniu, to jest bramce EXCGLB, oraz ostatnim w sieci RS485.



Należy ustawić urządzenia w systemie: wymagane poniższe parametry w każdym urządzeniu podłączonym do RS485:

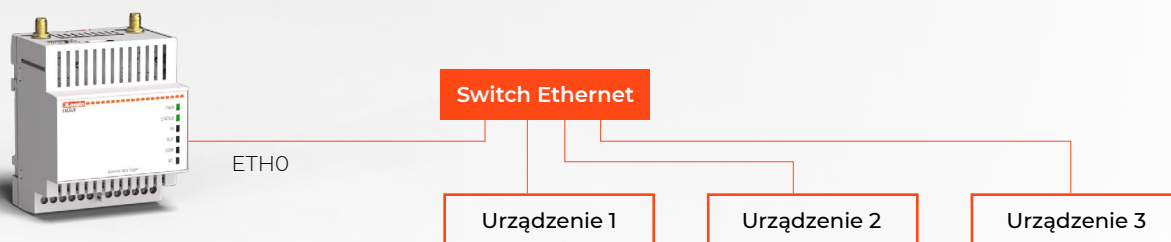
PARAMETR	INFO	Urządzenie 1	Urządzenie 2	Urządzenie 3
Adres (nr węzła)	Ustaw unikalny adres (węzeł) różny od pozostałych	1	2	3
Prędkość	Ustaw tę samą prędkość we wszystkich urządzeniach. Zalecana: 38400bps (wart. domyślna EXCGLB) ❶	38400 BPS	38400 BPS	38400 BPS
Format danych	Ustaw ten sam format dla wszystkich urządzeń: 8 bitów, bez parzystości	8/N	8/N	8/N
Bit STOP	Ustaw: bit stop 1	1	1	1
Protokół	Ustaw protokół: Modbus-RTU	Modbus-RTU	Modbus-RTU	Modbus-RTU

❶ Jeśli choć jedno z urządzeń ma niższą prędkość maksymalną (np. 9600 b/s), ustaw tę wartość dla wszystkich urządzeń (w tym bramki). Aby zmienić parametry komunikacji bramki, przejdź do części „Kanały” z poziomu web serwera.

Urządzenia połączone przez Ethernet

Można połączyć TYLKO urządzenia, które można ustawić jako Klient, mogący łączyć się ze zdalnym adresem IP.

i Wszystkie analizatory parametrów sieci serii DMG i liczniki energii serii DME firmy LOVATO Electric wyposażone w port Ethernet obsługują tę funkcję.



Należy ustawić urządzenia w systemie: wymagane poniższe parametry w każdym urządzeniu połączonym do Ethernet:

PARAMETR	INFO	Urządzenie 1	Urządzenie 2	Urządzenie 3
Adres (nr węzła)	Ustaw unikalny adres (węzeł) różny od pozostałych	4	5	6
Protokół	Ustaw protokół Modbus-TCP	Modbus-TCP	Modbus-TCP	Modbus-TCP
Adres IP	Ustaw unikalny adres IP z tego samego zakresu co bramka (domyślnie 192.168.0.1) e	192.168.0. 2	192.168.0. 3	192.168.0. 4
Maska podsieci	255.255.255.0	255.255.255.0	255.255.255.0	255.255.255.0
Port TCP	Ustaw 1001 we wszystkich urządzeniach	1001	1001	1001
Funkcja Klient/Serwer	Ustaw we wszystkich urządzeniach wartość Klient. Jeśli nie ma takiej wartości, urządzenie nie jest kompatybilne z EXCGLB.	Klient	Klient	Klient
Zdalny adres IP	Ustaw adres IP bramki we wszystkich urządzeniach e	192.168.0.1	192.168.0.1	192.168.0.1
Zdalny port IP	Ustaw 1000 we wszystkich urządzeniach	1000	1000	1000

e Jeśli adres IP bramki został zmieniony z wartości domyślnej (192.168.0.1), dopasuj format adresów IP wszystkich urządzeń połączonych do sieci Ethernet do nowego formatu adresów IP bramki. Przykład: Jeśli EXCGLB został skonfigurowany z adresem IP 172.10.20.10, ustaw w każdym urządzeniu połączonym do sieci Ethernet unikalny adres IP należący do zakresu sieci 172.10.20.x (np. 172.10.20.11, 172.10.20.12 itd.) i ustaw w parametrze bramki „Zdalny adres IP” wartość 172.10.20.10.

Więcej informacji na temat konfiguracji parametrów znajdziesz w instrukcjach urządzeń dostępnych na stronie internetowej www.LovatoElectric.pl

Zobacz jak:



AUTOMATYCZNE ROZPOZNANIE URZĄDZEŃ

❶ Otwórz przeglądarkę i uzyskaj dostęp do web serwera wprowadzając adres IP bramki w oknie wyszukiwania.

❷ Kliknij w menu **URZĄDZENIA** po lewej stronie.

❸ Urządzenia podłączone przez Ethernet i większość urządzeń LOVATO Electric podłączonych przez RS485 zostają automatycznie rozpoznane i dodane do listy **URZĄDZENIA**. Jeśli urządzenia nie pojawiło się na liście, kliknij ikonę  by odświeżyć stronę.

❹ Ikona  wskazuje, iż do urządzenia należy przypisać scenariusz. W tym celu wybierz urządzenie i kliknij w ikonę .

❺ Wybierz wymaganą wersję z rozwijanego menu **SCENARIUSZ** i wprowadź personalizowaną nazwę urządzenia w polu **OPIS** *.

* Zalecamy ustawienie domyślnego scenariusza bazowego.

Odnosnie innych scenariuszy należy zapoznać się z instrukcją I722, którą można pobrać ze strony www.lovatoelectric.pl

 **By zmienić scenariusz należy usunąć urządzenie z listy URZĄDZENIA.**

❻ Po przypisaniu scenariusza, po około 10 sekundach, ikona przy urządzeniu w menu **URZĄDZENIA** zmienia się w .

☐	IMAGE	LAST READ	ID
☐		28/04/2022 21:09:00	8
☐		28/04/2022 21:09:00	7
☐		28/04/2022 21:09:00	6
☐		28/04/2022 21:09:00	5

Add device directly connected

Device ID: Automatically assigned on creation

Serial port: Baudrate: Stop bits:

Voltage indicator scale (V): Normal value: Full scale:

Current indicator scale (A): Normal value: Full scale:

Power indicator scale (kW): Normal value: Full scale:

Scenario:

Device name:

Buttons:

Devices - 06/02/2025 17:26:23			
☐	IMAGE	LAST READ	ID
☐		28/04/2022 21:24:00	8
☒		28/04/2022 21:24:00	7

i Jeśli pojawia się ikona , oznacza to, iż jedno lub więcej urządzeń jest w trybie offline.

- odśwież stronę
- sprawdź okablowanie i parametry komunikacji
- jeśli ikona nie zmienia koloru na zielony , skontaktuj się z nami: wsparcie.techniczne@lovatoelectric.pl.

RĘCZNE DODAWANIE URZĄDZEŃ

Urządzenia, które nie są automatycznie rozpoznawane, takie jak przekaźniki programowalne serii LRK, koncentrator danych DMECD i urządzenia innych firm, należy dodać ręcznie.

❶ Kliknij na ikonę  by dodać urządzenie.

❷ Uzupełnij poniższe pola:

- OPIS:** przypisz nazwę urządzenia
- MODEL:** wybierz model urządzenia z rozwijanego menu

i Jeżeli dany model nie znajduje się na liście, w celu jego dodania, prosimy o kontakt pod adresem: wsparcie.techniczne@lovatoelectric.pl

- STATUS:** włączony
- UPOWAŻNIENIE:** tak
- ADRES WĘZŁA MODBUS:** wprowadź adres węzła ustawiony w urządzeniu
- SCENARIUSZ:** wybierz odpowiedni scenariusz.

❸ Kliknij przycisk **ZAPISZ** w celu dodania urządzenia do listy **URZĄDZENIA**

- Jeśli urządzenie zostało prawidłowo rozpoznane pojawi się ikona .
- Jeśli przy urządzeniu pojawi się ikona , oznacza to, że rozpoznany model różni się od tego, który został wybrany. Ustaw kursor myszy nad ikoną , by wyświetlić rozpoznany model.
- Jeśli pojawia się ikona , oznacza to, iż jedno lub więcej urządzeń jest w trybie offline. Sprawdź okablowanie i parametry komunikacji. Jeśli po sprawdzeniu tych kroków ikona nie zmieni koloru na zielony, skontaktuj się z nami: wsparcie.techniczne@lovatoelectric.pl.

i

Jeśli urządzenie nie zostało rozpoznane to sprawdź:

- okablowanie
- ustawienia parametrów
- jeśli problem się powtarza skontaktuj się z nami: wsparcie.techniczne@lovatoelectric.pl.

Zobacz jak:



Synergy^{cloud} to abonamentowane oprogramowanie służące do zdalnego nadzoru i kontroli urządzeń z wykorzystaniem komputera lub urządzenia mobilnego podłączonego do Internetu. Aby skorzystać z funkcji zapisu do chmury, musisz posiadać licencję dla każdego urządzenia podłączonego do bramki. Informacje o licencjach, ich aktywacji i tworzeniu konta w programie **Synergy^{cloud}** można uzyskać pod adresem e-mail: wsparcie.techniczne@lovatoelectric.pl.

Zobacz jak:



PODŁĄCZENIE BRAMKI Z REJESTRATOREM DO Synergy^{cloud}

By podłączyć bramkę z rejestratorem do **Synergy^{cloud}**:

- ❶ Podłącz komputer i bramkę do Internetu (zobacz w rozdział 2).
- ❷ Otwórz przeglądarkę i uzyskaj dostęp do web serwera przez wprowadzenie adresu IP bramki.
- ❸ Kliknij w menu **USTAWIENIA** → **ADMINISTRACJA** → **ADRES HTTP SERWERA ZDALNEGO**
- ❹ Wprowadź dane swojego konta w **Synergy^{cloud}** (użytkownik i hasło) do którego chcesz podłączyć bramkę.

⚠ Pole „Adres serwera zdalnego” (<https://monitoring.lovatoelectric.com/api/gl/Excgl/Send>) nie może być modyfikowane. W przypadku przypadkowej modyfikacji lub usunięcia pola, można przywrócić wartość domyślną, klikając odpowiedni przycisk.

DOSTĘP DO Synergy^{cloud}

- ❶ Na komputerze podłączonym do Internetu otwórz przeglądarkę i wpisz adres <https://monitoring.lovatoelectric.com>
- ❷ Zaloguj się wprowadzając dane swojego konta w **Synergy^{cloud}**
- ❸ Sprawdź, czy urządzenia podłączone do bramki są wyświetlane na liście **URZĄDZENIA** w **Synergy^{cloud}**

Więcej informacji pod adresem e-mail: wsparcie.techniczne@lovatoelectric.pl.



PORADNIK DOBORU BRAMKI Z REJESTRATOREM DANYCH SERII EXCGLB



ENERGY AND AUTOMATION

LOVATO ELECTRIC Sp. z o.o.

ul. Zachodnia 3
55-330 Błonie k. Wrocławia
tel. +48 71 7979 010
info@LovatoElectric.pl

www.LovatoElectric.pl



Zawarte w publikacji opisy produktów mogą zostać zmienione i ulepszone w dowolnej chwili. Opisy katalogowe oraz szczegóły, tj. dane techniczne i działania, schematy i rysunki oraz instrukcje, nie mają wartości kontraktowej. Ponadto, w celu uniknięcia szkód oraz zagrożeń zdrowia i życia, produkty powinny być instalowane i używane przez wykwalifikowany personel zgodnie ze standardami eksploatacji systemów elektrycznych.