



INSTRUKCJA INSTALACJI

# MB-GATEWAY

- MODUŁ WI-FI DO CENTRALI -

### Spis treści

Spis treści.....	2
Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa .....	3
Opis.....	3
Funkcje modułu:.....	3
Akcesoria do MB-GATEWAY .....	4
Montaż MB-GATEWAY .....	5
Instalacja.....	6
Aplikacja SALDA AIR.....	7
Dane techniczne .....	9
Aktualizacja oprogramowania.....	10
Przywracanie ustawień fabrycznych .....	10
FTP Serwer.....	11
Możliwe błędy i ich rozwiązywanie .....	11
Utylizacja zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego .....	11

### Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

1. Należy upewnić się, że urządzenie działa tylko w odpowiednim przedziale temperatur.
2. Należy chronić wnętrze urządzenia przed wilgocią.
3. Należy chronić urządzenie przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
4. Należy chronić sprzęt przed uszkodzeniami mechanicznymi (wstrząsy, zadrapania itp.).
5. Prace instalacyjne mogą być wykonywane tylko przez wykwalifikowaną osobę.
6. Podłączenie elektryczne musi być wykonane zgodnie z schematem i wymaganiami technicznymi określonymi przez producenta.
7. Należy chronić sprzęt przed przenikaniem obcych przedmiotów.

### Opis

Moduł sieciowy MB-GATEWAY przeznaczony jest do przyłączenia jednostek wentylacyjnych SALDA do sieci komputerowej (Ethernet):

- centrale wentylacyjne i inne urządzenia sterowane przez automatykę PRV (RIS EKO 3.0, RIRS EKO 3.0, Smarty 3X VER/VEL 3.0), MCB / Mini-MCB (Smarty, AmberAir Compact, AmberAir),
- urządzenia sterowane przez Modbus.

### Funkcje modułu:

- brama Modbus TCP / IP;
- protokół IPv4;
- protokół DHCP;
- NetBIOS / nazwa hosta;
- serwer internetowy;
- serwer FTP;
- polecenia Modbus / odpowiedzi na zapytania HTTP;
- autoryzowany login;

- automatyczna transmisja danych pomiędzy urządzeniami Modbus;
- rejestrator danych;
- synchronizacja danych czasowych;
- aktualizacja oprogramowania modułu przez kartę pamięci microSD (uaktualnienie można również zapisać za pośrednictwem klienta FTP);
- RTC;
- galwanicznie izolowana linia komunikacyjna RS485.

### **UWAGA:**

- Niektóre informacje zawarte w tej instrukcji mogą nie mieć zastosowania w przypadku Państwa sprzętu - zależy to od typu automatyki zastosowanej w urządzeniu.
- W celu zachowania gwarancji, należy wybierać akcesoria produkowane przez firmę Salda.

### **Akcesoria do MB-GATEWAY**

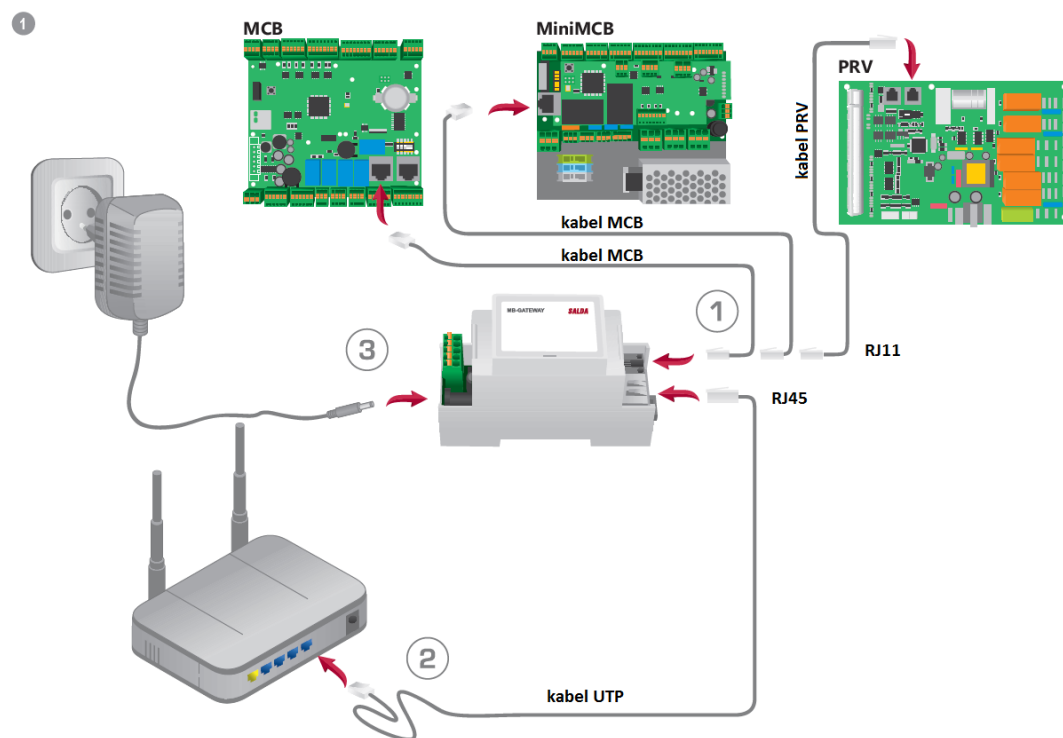
- 1 x moduł MB-GATEWAY;
- 1 x zasilacz;
- 4 x adapter;
- 1 x karta microSD (w środku MB-GATEWAY) z adapterem SD;
- 1 x kabel UTP (RJ45 ↔ RJ45);
- 1 x kabel MCB (RJ10 ↔ RJ45);
- 1 x kabel PRV (RJ10 ↔ RJ10);
- Skrócona instrukcja obsługi

### Montaż MB-GATEWAY

Etapy instalacji:

1. Podłączanie MB-GATEWAY do zespołu wentylacyjnego
  - kabla MCB z przyłączem RJ10 ↔ RJ45 (kabel w zestawie), aby połączyć się z centralą wyposażoną w automatykę MCB lub miniMCB (rys. 2, 3);
  - kabla PRV z przyłączem RJ10 ↔ RJ10 (kabel w zestawie), aby połączyć się z centralą wyposażoną w panel sterowania PRV (rys. 4);
2. Podłączanie MB-GATEWAY do routera Wi-Fi za pomocą kabla UTP;
3. Podłączanie zasilanie.

Schemat instalacji MB-GATEWAY przedstawiony na rys. 1:





### Wskazania LED dotyczące połączenia RJ45:

- zielona dioda LED świeci ciągle, a pomarańczowa miga w losowych odstępach czasu - MB-GATEWAY z powodzeniem połączył się z siecią Ethernet;
- zielona dioda LED nie świeci - brak połączenia;
- zielony wskaźnik LED świeci ciągle, a pomarańczowy zaczyna migać w równych przedziałach czasowych po około 30 sekundach od włączenia zasilania – ustawiony jest tryb serwisowy MB-GATEWAY.

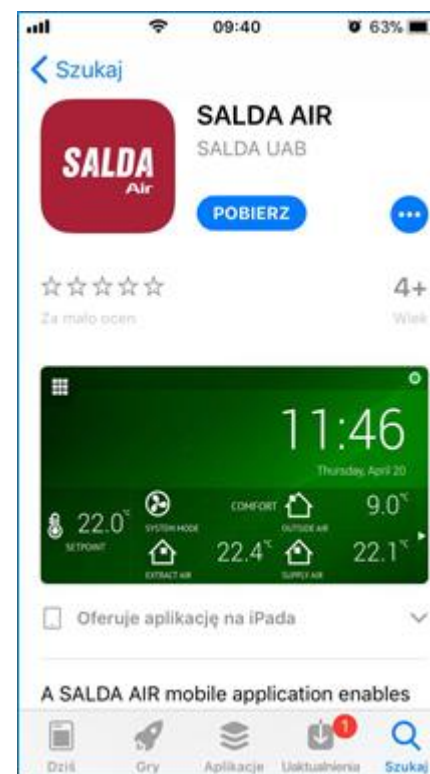
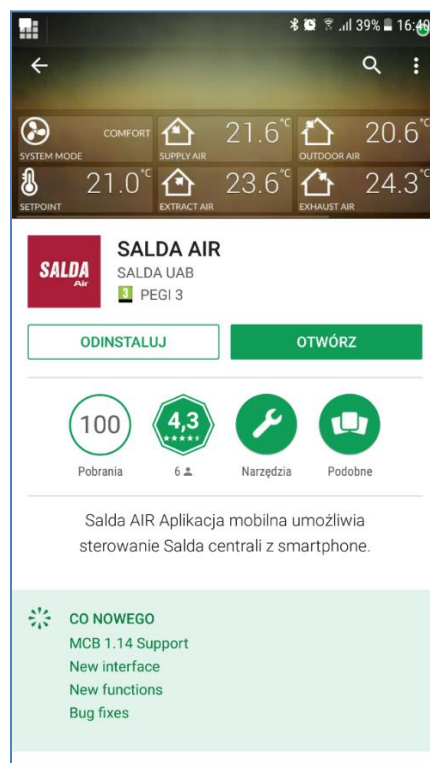
### Instalacja

Moduł można zainstalować w dowolnej pozycji dogodnej dla użytkownika (rys. 5). Zaleca się ją zainstalować na szynie, zapewniając jednocześnie warunki wymienione poniżej:

- temperatura otoczenia: od -20 °C do + 70 °C;
- wilgotność względna: od 30% do 85% (bez zjawiska skraplania);
- ochrona przed pionowym splotem wody (IP20).

### Aplikacja SALDA AIR

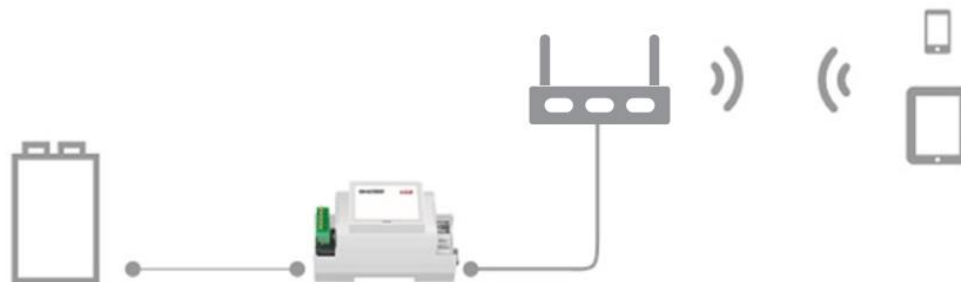
W celu sterowania pracą centrali należy pobrać na swoje urządzenie mobilne aplikację SALDA AIR. Aplikacja dostępna jest dla systemu Android (do pobrania w Sklepie Play) oraz iOS (do pobrania w App Store).



<https://play.google.com/store/apps/details?id=lt.salda.air&hl=en>

<https://itunes.apple.com/us/developer/salda-uab/id1226456172>

Po pobraniu aplikacji, urządzenie mobilne należy połączyć przez Wi-Fi z routerem Wi-Fi, do którego podłączona została centrala.



Następnie należy włączyć aplikację, wybrać funkcję 'AUTODISCOVER' i poczekać, aż aplikacja połączy się z centralą. Po połączeniu z centralą, na ekranie pojawi się menu główne aplikacji.

1



2



3





### Dane techniczne

Parametr	Wartość
Montaż	powierzchniowy, DIN szyna
Napięcie	12 V - 25 V (2 W), w zestawie zasilanie z adapterem AC/DC
Linia komunikacyjna	Ethernet RJ45, ModBus RS485
Długość kabla	kabel UTP (1 m) kabel komunikacyjny RS485 z wtyczkami RJ10 / RJ45 (2 m) kabel komunikacyjny RS485 z wtyczkami RJ10 / RJ10 (2 m)
Źródło prądu	73 x 40 x 38 mm / kabel – 1 m
Wymiary	90 x 36 x 58 mm
Wymiary kieszeni	140 x 110 x 86 mm
Waga kieszeni	340 g ±10 g
Klasa ochrony	IP-20
Temperatura otoczenia	-20°C ... +70°C
Względna wilgotność	30-85% (bez kondensacji)

### Aktualizacja oprogramowania

#### Do aktualizacji oprogramowania konieczna jest karta microSD

1. Należy pobrać plik FIRMWARE.BIN (<http://salda.lt/lt/products/category/products/>) i zapisać go w katalogu głównym karty microSD.
  - Jeżeli plik zapisywany jest przez protokół transferu plików FTP, źródło zasilania nie może być wyłączone.
  - Jeżeli karta SD jest wyjęta z modułu MG-GATEWAY, należy wyłączyć zasilanie modułu przed ponownym włożeniem karty.
2. Należy włączyć kartę i podłączyć zasilacz. Jeśli plik jest poprawny, moduł rozpocznie procedurę uaktualniania. Lampki LED RJ45 migają na przemian co każde 1 s. Podczas tego procesu nie wolno wyłączyć źródła zasilania.
3. Po około 5 minutach moduł ukończy modernizację i przełączy się na normalny stan.
4. Po uaktualnieniu oprogramowanie FIRMWARE.BIN zostanie automatycznie usunięte.

#### Połączenie RJ45 wskazania LED

- Obie diody LED migają powoli i równomiernie - MB-GATEWAY nie ma zainstalowanego oprogramowania.
- Diody LED migają powoli i naprzemiennie - trwa aktualizacja oprogramowania.
- Wskaźniki LED nie świecą się - nie ma źródła zasilania i/lub połączenia z siecią Ethernet.

W przypadku pojawienia się jakichkolwiek problemów podczas aktualizacji należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem.

### Przywracanie ustawień fabrycznych

Jeśli połączenie nie powiedzie się (zapomniałeś hasła, adresu IP itp.), zawsze możesz przywrócić ustawienia fabryczne, w tym celu należy kolejno:

1. Wyłączyć źródło zasilania.
2. Otworzyć górną pokrywę.
3. Przytrzymując wciśnięty przycisk (S1) włączyć zasilanie.
4. Należy poczekać, aż wskazania LED połączenia RJ45 zaczną migać.
5. Ustawienia fabryczne zostaną przywrócone po zwolnieniu przycisku.

### FTP Serwer

Moduł ten posiada również serwer FTP, dzięki czemu zawartość karty pamięci microSD może być dostępna i edytowana bez konieczności wyjmowania karty. Dane logowania serwera FTP są takie same, jak w przypadku stron internetowych chronionych. Upewnij się, że w programie FTP wskazywany jest tryb pasywny.

### Możliwe błędy i ich rozwiązywanie

Problem	Rozwiązanie
Wskazania czasu nie są zapisywane po ponownym uruchomieniu urządzenia.	<ul style="list-style-type: none"><li>Należy sprawdzić czy jest włożona bateria zapasowa</li></ul>
Nieudane połączenie z jednostką wentylacyjną (połączenie utracone lub komunikat nie znaleziono płyty sterującej).	<ul style="list-style-type: none"><li>Sprawdź ustawienia połączeń</li><li>Sprawdź źródło zasilania</li><li>Sprawdź kable komunikacyjne (Ethernet, PRV / MCB)</li><li>Sprawdź przełączniki konfiguracji komunikatów na panelu MCB lub miniMCB</li></ul>
Środowisko WEB nie jest wyświetlane po wprowadzeniu adresu IP w oknie przeglądarki.	<ul style="list-style-type: none"><li>Sprawdź, czy karta microSD jest prawidłowo włożona</li></ul>
Moduł MB-Gateway nie działa / wskaźniki na połączeniu RJ45 nie migają po podłączeniu kabla zasilającego i komunikacyjnego.	<ul style="list-style-type: none"><li>Zwróć się do dostawcy</li></ul>

### Utylizacja zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

- Podczas postępowania z odpadami stosować się do obowiązujących przepisów.
- Aby zmniejszyć negatywne oddziaływanie na środowisko i zdrowie, sprzęt należy usunąć do miejsca odprowadzania elektroniki lub pojemnika.
- Szczegółowe informacje dotyczące przetwarzania prosimy kierować do sprzedawcy.