

SMART & EASY CONTROL

moduł rozszerzający do stacji
AUTOMATIC SALT i AUTOMATIC pH/Cl



smart&easy
CONTROL

Strony: 1 - 13

SMART & EASY BOX

okablowana skrzynka elektryczna wyposażona w wyjścia
dla dodatkowych urządzeń



smart&easy
BOX

Strony: 14 - 18

Instrukcja obsługi i montażu

Tłumaczenie instrukcji oryginalnej

1 Wprowadzenie

Gratulujemy zakupu **modułu sterującego Smart&Easy**. Za pomocą tego modułu, w połączeniu z urządzeniem Automatic, można sterować dowolną funkcją basenu. Podłączonymi funkcjami można sterować bezpośrednio za pomocą Automatic lub w prosty sposób za pomocą aplikacji Automatic.



Koniecznie przeczytaj „zalecenia dotyczące bezpieczeństwa”!

PAMIĘTAJ! Montaż **modułu sterującego Smart&Easy** może być przeprowadzany wyłącznie przez wyszkolonych oraz uprawnionych do tego profesjonalistów (elektryków).

- Uważnie zapoznaj się z poniższymi instrukcjami i sprawdź, czy posiadasz wszystkie niezbędne do montażu części oraz narzędzia.
- Niezastosowanie się do tych instrukcji może skutkować zagrożeniem dla zdrowia, sprzętu i instalacji!
- W celu przeprowadzenia montażu urządzenia nie ma konieczności otwierania obudowy.
- Podczas pracy przy elementach elektrycznych przestrzegaj wszelkich ogólnych i specjalnych ostrzeżeń o zagrożeniach.
- Przestrzegaj także wszelkich przepisów dotyczących bezpieczeństwa, które mają zastosowanie w danej sytuacji. W razie konieczności korzystaj z odzieży ochronnej.

2 Zawartość opakowania

1. Moduł sterujący Smart&Easy
2. Antena
3. Instrukcja obsługi (niniejszy dokument)

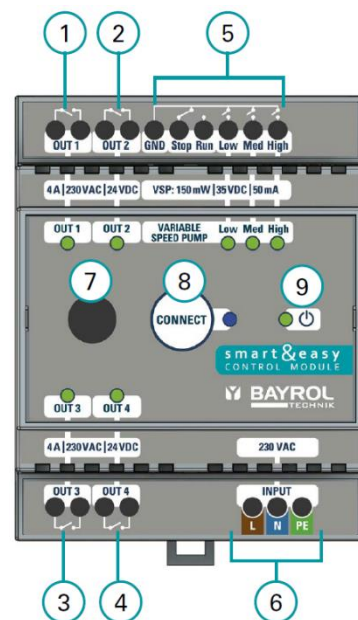


3

Połączenia i specyfikacja

Poniższa tabela przedstawia schemat połączeń oraz oznaczenia:

Numer	Oznaczenie	Właściwość
1, 2, 3, 4	Wyjścia przekaźników: OUT 1 - 4	4 przekaźniki bezprądowe NO 4 A / 230 V AC / 24 V DC
5	Wyjścia pompy o zmiennej prędkości obrotowej (VSP)	4 przekaźniki cyfrowe: - 3 x NO: Eco, Normal, High - 1 x NO/NC: Zatrzymaj/Uruchom 150 mW / 35 V DC / 50 mA
6	Źródło zasilania	230 – 240 VAC (L, N, PE) 50 – 60 Hz
7	Wejście anteny	WIFI, 2.4 GHz Łączenie 1-1 wyłącznie z regulatorem. Złącze antenowe nakręcane
8	Niebieska dioda LED	Nawiązywanie połączenia / parowanie z regulatorem - Szybko migająca = urządzenie w trybie parowania - Świecąca się światłem statym = dostępne połączenie - Migająca powoli = próba ponownego połączenia
9	Zielona dioda LED zasilania (ON/OFF)	Diody LED = moduł sterujący Smart&Easy jest włączony.
10	Pobór energii	max. 5 W
11	Wymiary wraz z anteną	70 x 90 x 80 mm



Zielone diody LED statusu  znajdujące się w górnej części **modułu sterującego Smart&Easy** informują o bieżącym stanie urządzenia. Diody LED świecące się światłem zielonym = urządzenie jest aktywne

Istotna uwaga:

Urządzenie jest zasilane prądem zmiennym o napięciu 230 V. Wyjścia 1-4 wykorzystują przekaźniki beznapięciowe. Przekaźniki te nie dostarczają podłączonemu urządzeniu prądu zmiennego o napięciu 230 V. W tym celu wymagane jest zewnętrzne źródło zasilania zabezpieczone odpowiednimi bezpiecznikami.

4

Montaż

- Montaż **modułu sterującego Smart&Easy** może być przeprowadzany wyłącznie przez wyszkolonych oraz uprawnionych do tego profesjonalistów (elektryków).



Ostrzeżenie: Niebezpieczeństwo utraty życia

- Montaż na szynie DIN (szyna DIN według normy EN 50022)
- Urządzenie musi być widoczne i łatwo dostępne
- Urządzenie musi być zabezpieczone przed wodą i pyłem (szafa sterownicza)

- Zapewnij regulatorowi dostęp do sieci o dostatecznie silnym sygnale! Status sygnału jest wyświetlany w trakcie nawiązywania połączenia!
- Instalacja elektryczna musi być zabezpieczona wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD) ≤ 30 mA, zgodnie z lokalnymi przepisami

5

Elektryczne podłączenie dodatkowych funkcji

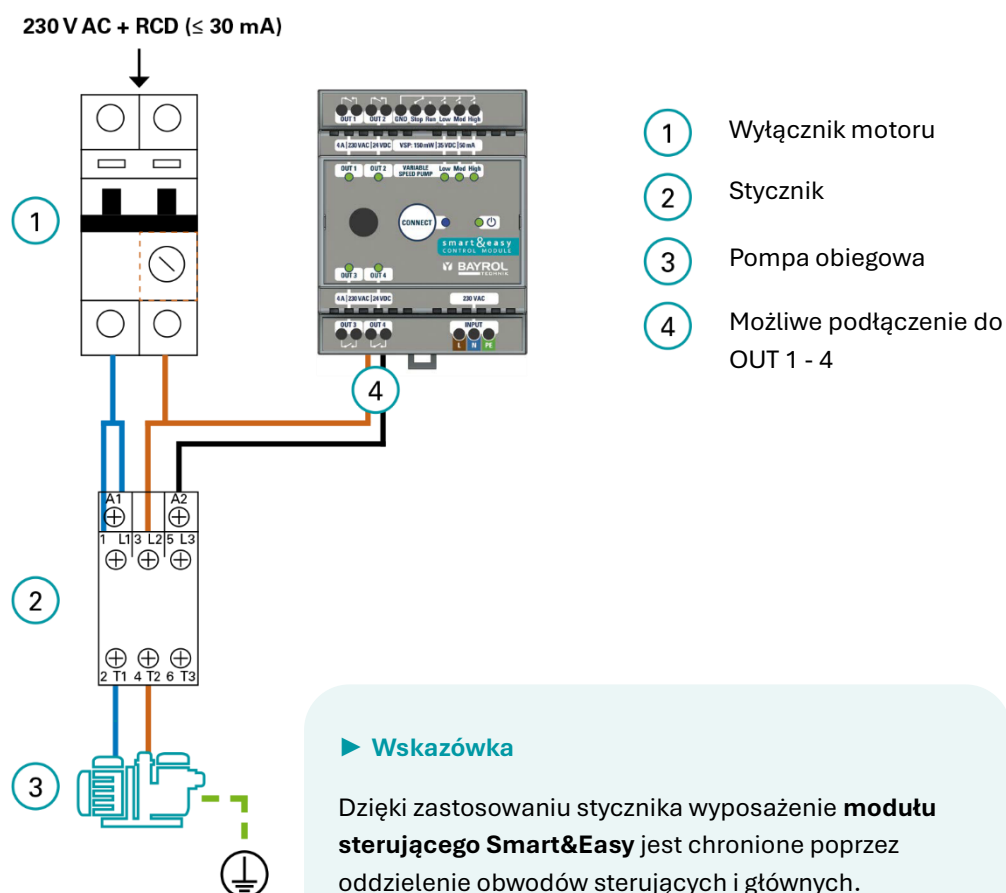
Poniższe instrukcje instalacji stanowią przegląd różnych możliwości wykonania połączeń. Poniżej przedstawiono różne przykłady ilustrujące sposób połączenia **modułu sterującego Smart&Easy** różnymi komponentami elektronicznymi.

Istotna uwaga:

Podczas instalacji urządzeń elektrycznych należy przestrzegać wszelkich przepisów bezpieczeństwa oraz postępować zgodnie ze wszelkimi specyfikacjami połączeń typowych dla poszczególnych komponentów! W tym celu uważnie przeczytaj instrukcje obsługi podłączanych urządzeń i porównaj je z danymi technicznymi **modułu sterującego Smart&Easy Control**.

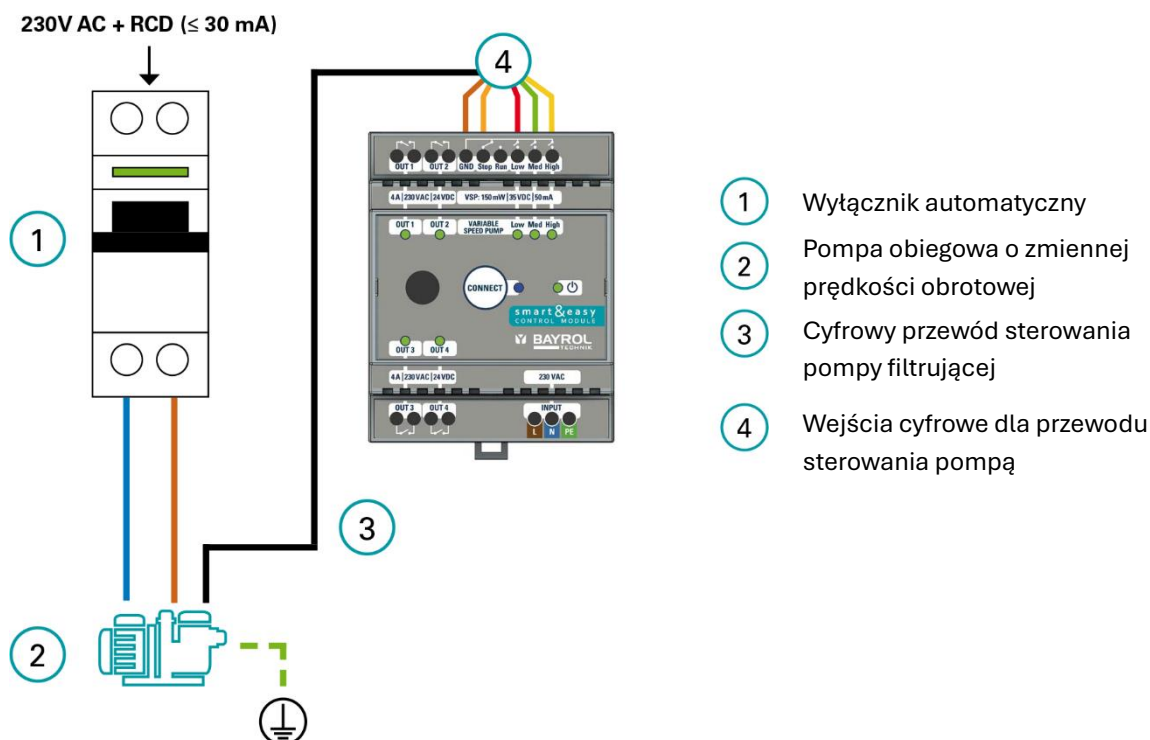
5.1 Pompa obiegowa jednobiegowa (ON/OFF)

Podłączenie pompy obiegowej o **stałej prędkości** można wykonać zgodnie z poniższym schematem elektrycznym. Użycie odpowiedniego stycznika i wyłącznika motoru jest obowiązkowe.

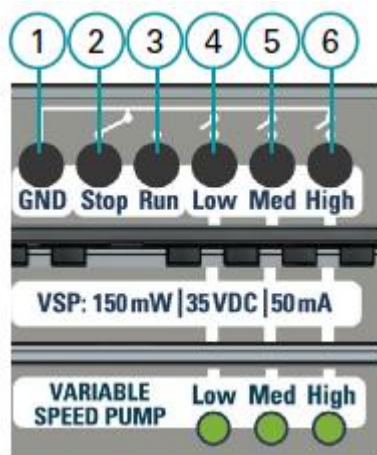


5.2 Pompa obiegowa sterowana falownikiem częstotliwości (pompy VS)

Ogólny schemat połączeń dla celów poglądowych:



Pompa sterowana falownikiem częstotliwości jest podłączana za pośrednictwem wejść cyfrowych przeznaczonych wyłącznie do tego celu:



Wejścia cyfrowe: 150 mW / 35 V DC / 50 mA każde



Moduł sterujący Smart& Easy może przetaczać tylko na GND lub "Minus". Napięcia dodatnie (np. +12 V) nie mogą być przetwarzane!



Uwaga: Wyjścia nie mogą mieć styczności z prądem o napięciu 230 V! Zasilanie pompy musi być poprowadzone oddzielnie.

L.p.	Nazwa	Opis
1	GND	Uziemienie → Już podłączone wewnętrznie do innych zacisków (nie wymaga mostków)
2 / 3	Stop (NC) / Start (NO)	Stop = zamknięty / Run = otwarty
4	Low	Niska prędkość pracy pompy
5	Med	Średnia prędkość pracy pompy
6	High	Wysoka prędkość pracy pompy

W zależności od używanego modelu/marki pompy, istnieją różne sposoby podłączenia do wejść cyfrowych. Najpopularniejsze modele zostały omówione i opisane poniżej.

Istotna uwaga:

- 1) Moduł sterujący Smart&Easy może być wykorzystywany do sterowania pompami sterowanymi falownikiem częstotliwości innych producentów, o ile ich logika połączenia jest zgodna z logiką jednej z pomp opisanych poniżej.

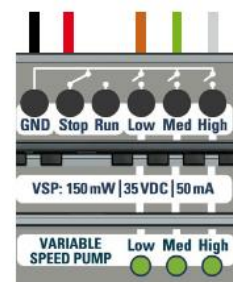
W każdym przypadku należy zawsze zapoznać się z instrukcją obsługi producenta pompy i upewnić się, że przeczytano i zrozumiano wszystkie instrukcje dotyczące podłączenia oraz bezpieczeństwa.

- 2) Przed podłączeniem cyfrowego przewodu wejściowego do **modułu sterującego Smart&Easy** należy wyłączyć cały system elektryczny.
- 3) Wejścia cyfrowe są stykami **beznapięciowymi**, których nigdy nie wolno łączyć z fazą, przewodem neutralnym lub uziemieniem zasilania szafy sterowniczej pompy, ponieważ może to spowodować uszkodzenie pompy. Jeśli nie potrzebujesz jednej z żył przewodu do zewnętrznych wejść cyfrowych, zaizoluj ją.

5.2.1 Speck Badu ECO

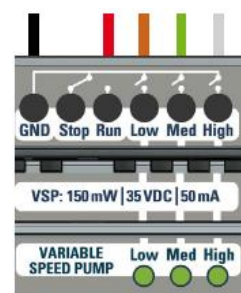
Dotyczy Speck BADU ECO (Touch, Touch-pro, Flow i 90 Eco VS)

Tabela połączeń		
Definicja	Kolor przewodu	Podłączenie modułu sterującego Smart&Easy
n 1	Brązowy	Low
n 2	Zielony	Med
n 3	Biały	High
Stop	Czerwony	Stop
GND / wspólne	Czarny	GND



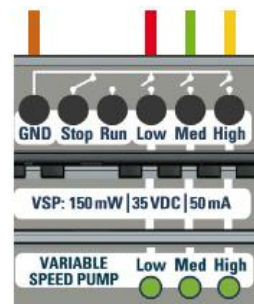
5.2.2 Hayward VSTD

Tabela połączeń		
Definicja	Kolor przewodu	Podłączenie modułu sterującego Smart&Easy
DI1 (prędkość V1)	Brązowy	Low
DI2 (prędkość V2)	Zielony	Med
DI3 (prędkość V3)	Biały	High
DI4 (Start/Stop)	Czerwony	Start
C (Wszystkie)	Czarny	GND



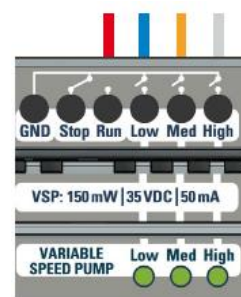
5.2.3 Zodiac FloPro

Tabela połączeń		
Definicja terminal wejść analogowych J3	Kolor przewodu	Podłączenie modułu sterującego Smart&Easy
INPUT 1	Czerwony	Low
INPUT 2	Zielony	Mid
INPUT 3	Żółty	High
INPUT 4	–	–
Wspólny (5)	Brązowy	GND



5.2.4 Pentair Dura I VS2 oraz Ultraflow VS2

Tabela połączeń		
Definicja	Kolor przewodu	Podłączenie modułu sterującego Smart&Easy
wyjscie +5 V dla wejść cyfrowych	Czerwony	Start
Wspólne uziemienie	Czarny	–
Wejście cyfrowe prędkości 1	Biały	High
Wejście cyfrowe prędkości 2	Niebieski	Low
Wejście cyfrowe prędkości 3	Pomarańczowy	Med
Wejście cyfrowe szybkiego czyszczenia	Brązowy	–
RS-485A	Zielony	–
RS-485A	Żółty	–



► Wskazówka

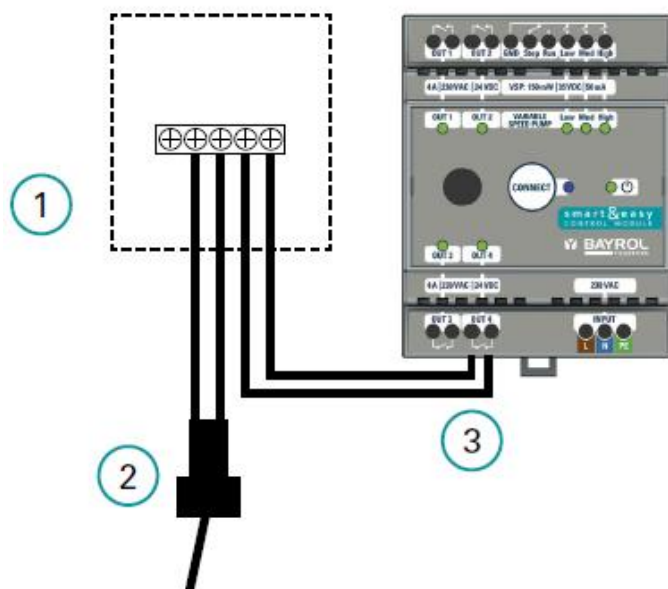
Kolorystyka przewodów jest określana przez producenta danej pompy. Upewnij się, że oznaczenie przewodów jest zgodne z ich oznaczeniem w karcie katalogowej pompy!

5.3 Ogrzewanie basenu

Moduł sterujący Smart&Easy obsługuje następujące warianty połączeń. Aby wybrać odpowiedni typ okablowania, zapoznaj się z instrukcjami dotyczącymi systemu ogrzewania.

A) Bezpośrednie sterowanie systemem ogrzewania

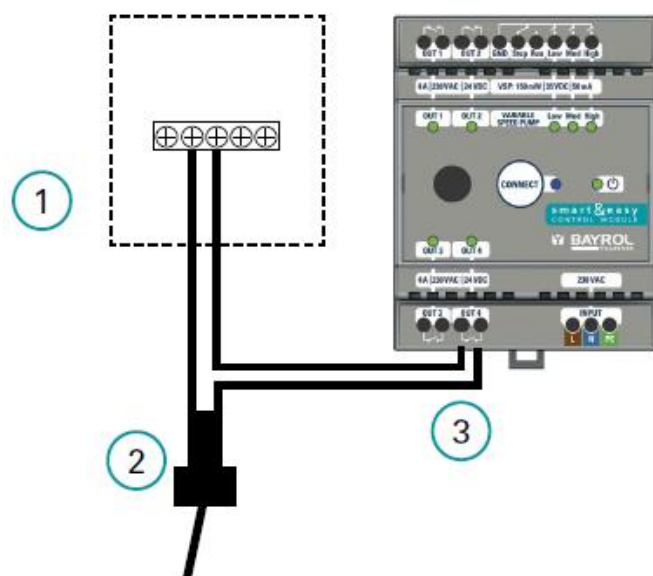
Bezpośrednio steruje ogrzewaniem. W zależności od modelu, istnieje oddzielne wejście (zacisk) przeznaczone do zdalnego sterowania pompą ciepła, do którego można podłączyć przewód przełączający modułu sterującego Smart&Easy.



- 1 Nagrzewnica elektryczna / pompa ciepła
- 2 Wewnętrzny przetą́cznik przepływu nagrzewnicy
- 3 Połączenie z OUT 1 – 4

B) Sterowanie za pomocą wejścia przetą́cznika przepływu

W takim przypadku **moduł sterujący Smart&Easy** jest połączony szeregowo z przetą́cznikiem przepływu (patrz schemat połączeń).



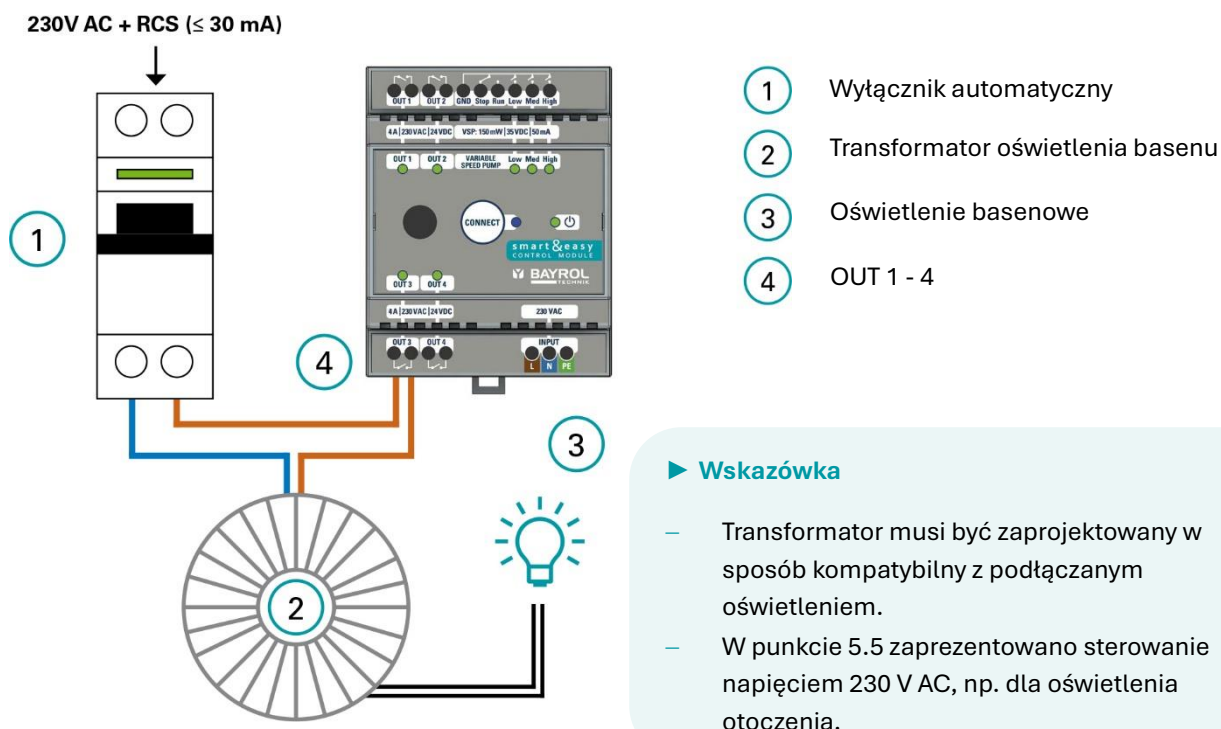
- 1 Nagrzewnica elektryczna / pompa ciepła
- 2 Wewnętrzny przetą́cznik przepływu nagrzewnicy
- 3 Połączenie z OUT 1 – 4

► Wskazówka

Uwaga: Wiele pomp ciepła posiada specjalny zacisk, który umożliwia sterowanie pompą obiegową za pośrednictwem pompy ciepła. Zacisk ten znajduje się zwykle obok zacisku zasilania pompy ciepła. Do tego bloku zacisków nie wolno podłączać **modułu sterującego Smart&Easy**.

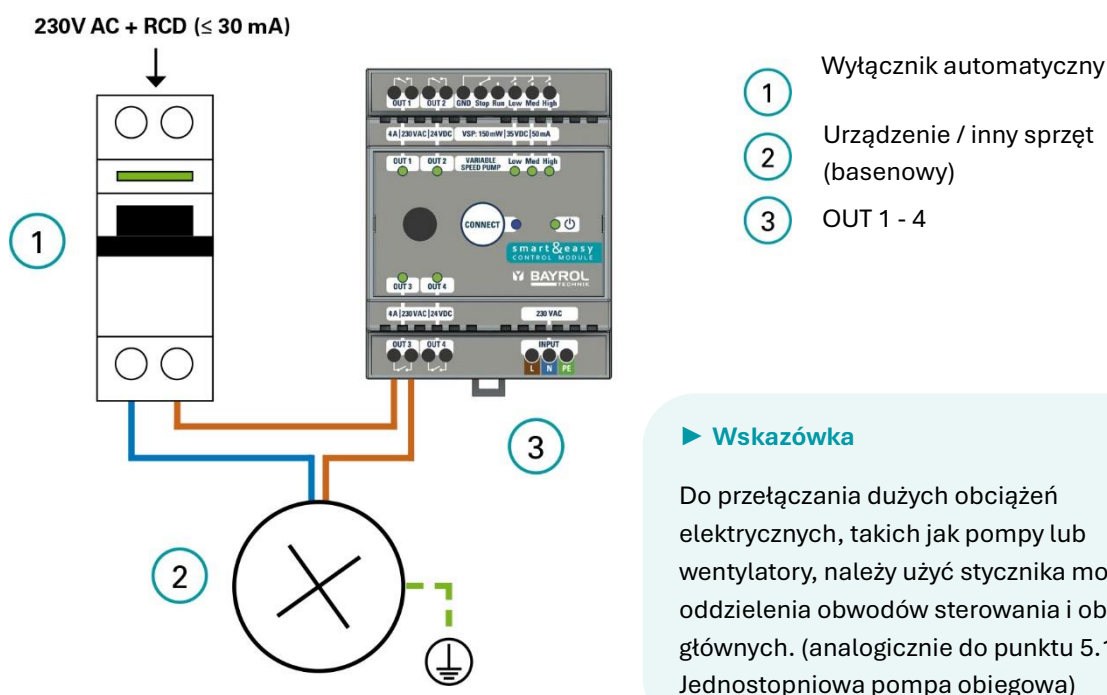
5.4 Oświetlenie basenu (oświetlenie podwodne)

W przypadku instalacji oświetlenia basenu o napięciu 12 V wymagany jest transformator, który można zainstalować zgodnie z poniższym rysunkiem.



5.5 inny sprzęt (basenowy)

Oprócz wspomnianych już scenariuszy instalacji, istnieje możliwość wykorzystania **modułu sterującego Smart&Easy** do przetaczania innych urządzeń zasilanych napięciem 230 V, takich jak oświetlenie zewnętrzne. Funkcja ta nazywana jest uniwersalną funkcją przetaczania i jest zwykle podłączana w następujący sposób:



- 1) Sprawdź, czy na twoim regulatorze jest zainstalowane najnowsze oprogramowanie. Aktualizacja odbywa się za pośrednictwem pamięci USB (patrz instrukcja obsługi regulatora). Najnowszą wersję oprogramowania znajdziesz na naszej stronie wsparcia technicznego: <https://www.bayrol.de/bayrol-technik-support>
- 2) Gdy tylko ikona **modułu sterującego Smart&Easy** pojawi się na pasku menu twojego regulatora, możliwe będzie podłączenie **modułu sterującego Smart&Easy**.
 - Kliknij ikonę.
 - Wybierz "Connect to **Smart&Easy Module** or Box" i postępuj zgodnie z wyświetlanymi instrukcjami.

Po podłączeniu **modułu sterującego Smart&Easy** regulator może wymagać ponownej aktualizacji oprogramowania. Może to być konieczne, aby zaktualizować również podłączony **moduł sterujący Smart&Easy** do najnowszej wersji oprogramowania. Aby uzyskać dostęp do menu "Funkcje", dotknij ikony przełączania ekranu głównego w lewym górnym rogu.

- 3) **Uwaga:** Następujące statusy są oznaczone różnymi ikonami:



→ Brak połączenia **modułu sterującego Smart&Easy** z urządzeniem Automatic.



→ Przerwano bieżące połączenie **z modułem sterującym Smart&Easy**. **Wszystkie funkcje Modułu sterującego Smart&Easy** zostaną wyłączone ze względów bezpieczeństwa.



→ Połączenie z modułem sterującym Smart&Easy jest aktywne.



1 Ikona **modułu sterującego Smart&Easy**

2 Menu funkcji

- 1) Ikona **modułu sterującego Smart&Easy**: zawiera wszystkie ustawienia niezbędne do używania **modułu sterującego Smart&Easy**. W zależności od stanu połączenia wyświetlane są dalsze instrukcje, które ułatwiają pierwsze uruchomienie i stanowią pomocne wskazówki w przypadku problemów.
- 2) W menu "Funkcje", jak pokazano na rysunku, wyświetlane są następujące informacje:
 - Wyświetlanie wszystkich wybranych i zintegrowanych funkcji oraz ich dodatkowych właściwości.
 - Kliknięcie jednej z funkcji spowoduje przejście do odpowiedniego podmenu.
 - Wyświetlanie wszystkich istotnych parametrów pomiarowych w dolnym rzędzie

8

Konfiguracja funkcji

Po pomyślnym podłączeniu **modułu sterującego Smart&Easy** możesz zdefiniować podłączone funkcje (wyposażenie basenu) przy użyciu ikony **modułu sterującego Smart&Easy**.

→ Podczas pierwszego uruchomienia najlepiej postępować z wyświetlanymi instrukcjami.

8.1 Pompa obiegowa

Użyj przycisku przełączania, aby określić, czy używasz pompy obiegowej z falownikiem częstotliwości, czy pompy jednostopniowej. W przypadku korzystania z pompy obiegowej o zmiennej prędkości obrotowej wyjścia cyfrowe będą używane do sterowania 3 różnymi prędkościami pompy.

W przypadku korzystania z pompy obiegowej typu (ON/OFF): Wyłącz korzystanie z pompy obiegowej o zmiennej prędkości obrotowej za pomocą przycisku przełączania i wybierz wolne wyjście (OUT 1 - 4), do którego ma być podłączona pompa.

Funkcje:

- **3 timery**
- **Tryb smart**

Automatyczna regulacja czasu pracy pompy zależy od zmierzonej temperatury wody basenowej. W tym celu należy wprowadzić żądany czas rozpoczęcia pracy pompy, prędkość pompy (tylko w przypadku pomp obiegowych o zmiennej prędkości obrotowej) i odpowiedni czas pracy pompy w temperaturze 30°C i 12°C. Od tego momentu czas pracy pompy będzie automatycznie obliczany dla temperatury wody basenowej i nie jest wymagane ustawianie jakichkolwiek timerów.

- **Tryb zimowy:**

Jeśli temperatura wody basenowej spadnie poniżej 12°C, pompa obiegowa zostanie uruchomiona tylko na określony czas. W tym celu wprowadź czas trwania i żądaną prędkość pompy (tylko w przypadku pomp obiegowych o zmiennej prędkości obrotowej).

- **Ochrona przed zamarzaniem:**

Gdy ochrona przed zamarzaniem jest aktywna, pompa obiegowa jest automatycznie włączana, gdy tylko temperatura wody basenowej spadnie poniżej ustawionej wartości. By aktywować tę funkcję, wprowadź żądaną wartość temperatury, prędkość pracy pompy (tylko w przypadku pomp obiegowych o zmiennej prędkości obrotowej), histerezę i minimalny czas pracy.

– **Tryb boost:**

Włączenie trybu boost skutkuje automatycznym uruchomieniem pompy obiegowej. Ta funkcja jest dostępna wyłącznie w przypadku urządzenia Automatic Salt. Możliwe tylko w przypadku pompy obiegowej o zmiennej prędkości obrotowej:

- **Zabroń/zezwól na aktywację dezynfekcji i dozowania pH dla różnych prędkości pracy pompy obiegowej.**
- **Wyświetlanie bieżącej prędkości pracy pompy obiegowej w menu funkcji**
- **Ustawienie czasu pracy pompy dla danej prędkości przy użyciu timerów**

8.2 Wielokolorowe oświetlenie basenowe

Za pomocą tej funkcji można sterować oświetleniem basenu sterowanym impulsowo.

Funkcje:

- **Ustawianie czasu trwania impulsu i czasu włączania/wyłączania**
- **Przycisk przełączania do zmiany programu oświetlenia**
- **3 timery z możliwością ustawienia żądanego programu oświetlenia**

► **Wskazówka**

W przypadku korzystania z jednokolorowego oświetlenia basenu należy użyć "Uniwersalnej funkcji przełączania" (punkt 8.4)

8.3 Ogrzewanie

Funkcja ta reguluje ogrzewanie poprzez aktywację (AUTO) lub dezaktywację (OFF) wyjścia. W trybie AUTO nagrzewnica jest włączona do momentu osiągnięcia żądanej temperatury.

► **Wskazówka**

Funkcja jest aktywna tylko w czasie pracy pompy obiegowej. W przypadku korzystania z pompy sterowanej falownikiem częstotliwości, w menu eksperckim można ustawić prędkość pompy, po osiągnięciu której uruchamiana będzie nagrzewnica.

8.4 Uniwersalna funkcja przełączania

Uniwersalna funkcja przełączania umożliwia konfigurację do trzech timerów i wyzwalanie funkcji wyłącznie w trakcie pracy pompy obiegowej.

► **Wskazówka**

Jeśli chcesz włączyć jednokolorowe oświetlenie basenu, skorzystaj z tej funkcji.

8.5 Niepotrzebne

Wybierz tę funkcję dla wyjść przełączników, które nie są używane.

Niniejszym oświadczamy, że

BAYROL Deutschland GmbH
Robert-Koch-Str. 4
82152 Planegg/Steinkirchen
Niemcy

poniższy produkt w wersjach wprowadzonych przez nas do obrotu jest zgodny z wymaganiami dyrektyw WE określonych poniżej.

Nazwa produktu:

Bezprzewodowy rozszerzający moduł sterujący z funkcjami przełączania dla regulatorów automatycznych

Typ produktu:

Moduł sterujący Smart&Easy

Numer seryjny:

patrz tabliczka znamionowa na urządzeniu

Właściwe dyrektywy WE:

Dyrektywa niskonapięciowa (2014/35/UE)
Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych (2014/53/UE)
Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej (2014/30/UE)

Mające zastosowanie
 normy zharmonizowane:

EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-4-2,
EN61000-4-3, EN61000-4-3, EN61000-4-4,
EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8,
EN61000-4-11

Data, podpis producenta:

01.03.2024



Dane sygnatariusza:

Lars Birckenstaedt, Dyrektor Zarządzający BAYROL Group

Uwaga! Deklaracja zgodności UK CA, patrz: strona 52.



Utylizacja elektrycznego oraz elektronicznego sprzętu domowego w Unii Europejskiej

Wszystkie produkty oznaczone tym symbolem nie mogą być po zużyciu utylizowane razem z odpadami z gospodarstw domowych. Obowiązkiem użytkownika jest pozbycie się tego typu odpadów poprzez oddanie ich do punktu recyklingu przystosowanego do selektywnej utylizacji odpadów elektrycznych i elektronicznych. Odpowiedni recykling oraz utylizacja tych odpadów w znaczny sposób przyczyniają się do ochrony środowiska oraz zdrowia użytkowników. Aby uzyskać więcej informacji na temat punktów zbiórki tego typu odpadów, skontaktuj się ze sprzedawcą, u którego zakupiłeś produkt lub z przedstawicielami władz lokalnych.

Zagrożenia wynikające z niestosowania się do zaleceń dotyczących bezpieczeństwa

Niestosowanie się do zaleceń dotyczących bezpieczeństwa może być szkodliwe dla osób, środowiska oraz sprzętu. Ich nieprzestrzeganie spowoduje utratę wszelkich praw do roszczeń o odszkodowanie.



Profesjonalny montaż

Niniejszy produkt może być montowany wyłącznie przez wykwalifikowanego specjalistę z branży basenowej. Należy bezwzględnie przestrzegać wszystkich mających zastosowanie zasad montażu oraz przepisów obowiązujących w kraju, w którym urządzenie jest użytkowane. Produkt ten został stworzony wyłącznie dla basenów prywatnych.



Odtaczanie zasilania

Wykonywanie prac serwisowych przy podłączonym zasilaniu może prowadzić do powstania zagrożenia, np. w wyniku nieoczekiwanego uruchomienia pomp dozujących.



Możliwe skutki: uszkodzenie mienia lub uszczerbek na zdrowiu

- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac serwisowych odtacz urządzenie od zasilania.



Otwieranie obudowy

Otwieranie obudowy urządzenia grozi porażeniem prądem elektrycznym, **Potencjalne skutki: Uszkodzenie mienia lub uszczerbek na zdrowiu (w tym zagrożenie utraty życia)**

- Nie otwieraj obudowy urządzenia.

Jest to szczególnie ważne, jeśli urządzenie jest nadal podłączone do zasilania.



Niebezpieczne ustawienia

Niewłaściwa konfiguracja ustawień systemowych może w pewnych okolicznościach prowadzić do niebezpiecznych sytuacji. **Możliwe skutki: uszkodzenie mienia lub uszczerbek na zdrowiu**

- W razie potrzeby skonsultuj się ze specjalistą.
- W przypadku niewłaściwego użycia urządzenia lub wprowadzenia błędnych wartości odpowiedzialność za wyrządzone szkody ponosi operator systemu.



Dostęp osób postronnych

Udzielenie dostępu do urządzenia osobom postronnym może prowadzić do niebezpiecznej konfiguracji ustawień.

Możliwe skutki: uszkodzenie mienia lub uszczerbek na zdrowiu

- Zadbaj o to, by dostęp do urządzenia miały wyłącznie powołane do tego osoby.



Ostrzeżenie przed niespodziewanym uruchomieniem

Urządzenie rozpocznie pracę w momencie, gdy w przewodzie zasilającym pojawi się napięcie.

Możliwe skutki: uszkodzenie mienia lub uszczerbek na zdrowiu

- Nie podłączaj regulatora do zasilania, dopóki nie ukończysz wszystkich przygotowań niezbędnych do bezpiecznego uruchomienia i pracy urządzenia.



WAŻNA UWAGA!

Operator systemu musi przestrzegać stosownych przepisów BHP, postępować zgodnie ze wszystkimi przepisami prawa oraz z generalnie uznanymi zasadami bezpieczeństwa!

SMART & EASY BOX

okablowana skrzynka elektryczna wyposażona w wyjścia
dla dodatkowych urządzeń



Instrukcja montażu

PL

Dane techniczne

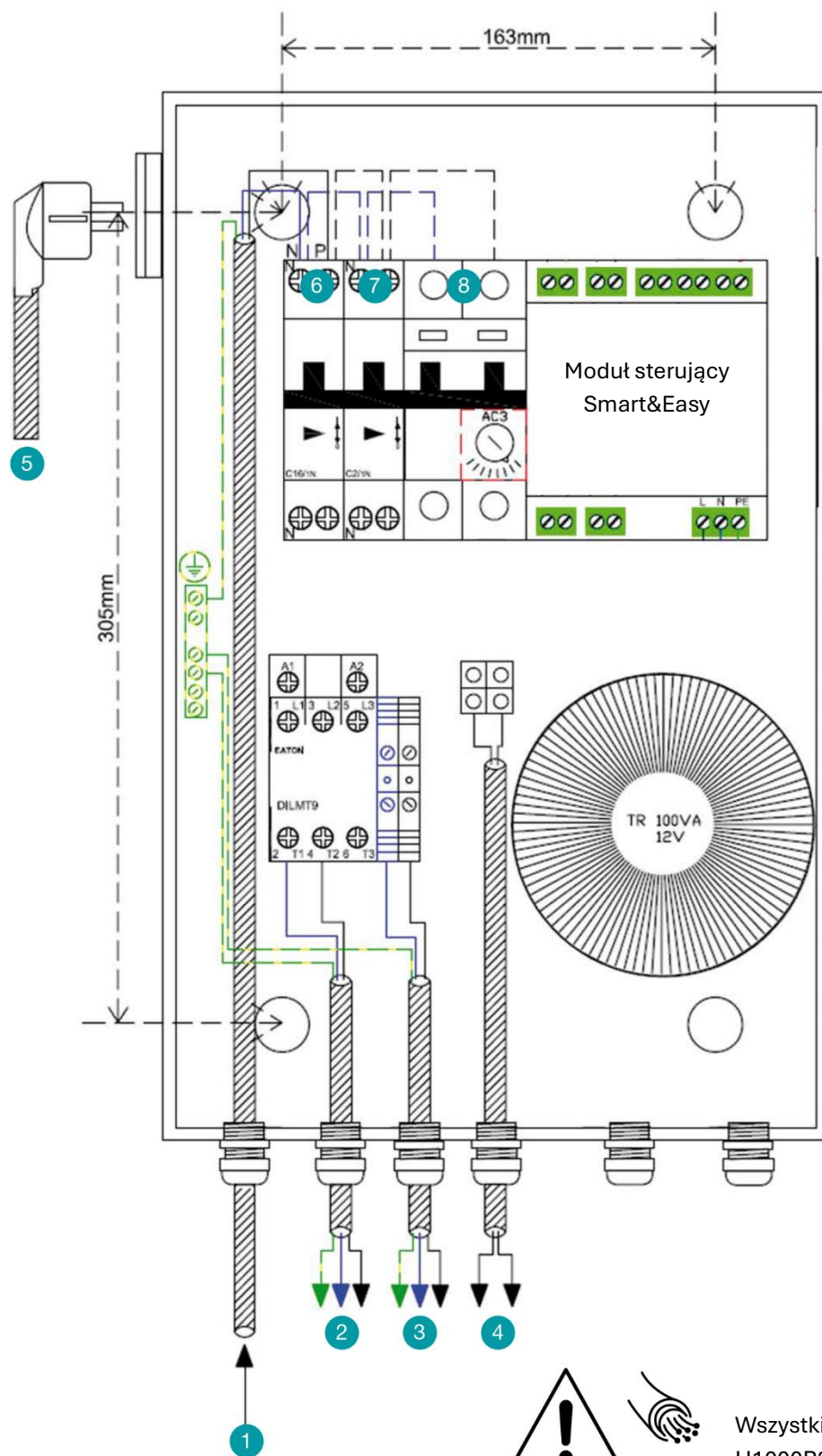
Skrzynka Smart&Easy

Transformator danych oświetlenia basenu	12 V~, 100 VA
Zasilanie pompy obiegowej	Wyłącznik termiczno-magnetyczny 4-6,3 A
Przełącznik pompy	Przełącznik ON / OFF / AUTO z przodu
Klasa ochrony	IP 66
Klasa ochrony	IP 66

Moduł sterujący Smart&Easy

Połączenie przekaźnika	4 wyjścia NO (OUT 1/2/3/4)
Połączenie przekaźnika	maks. 4A / 230VAC / 24VDC
Podłączenie pompy sterowanej falownikiem częstotliwości (VSP)	4 digitale Relais: 3 NO: Eco, Normal, High 1 NO/NC: Stop
Połączenie pompy VSP	max. 50mA / 35 VDC / 150 mW
Źródło zasilania	240 V~, 50/60 Hz
Maks. pobór mocy	5 W
Wymiary wraz z anteną (szer. x wys. x gł.)	70 x 90 x 80 mm

Schemat okablowania



Ostrzeżenie o niebezpieczeństwie

Dostęp do elementów elektrycznych wyłącznie dla
autoryzowanego personelu!



Wszystkie przewody muszą być typu
U1000R2V.

Opis

1. Zasilanie 230 V + Uziemienie (L, N, PE)

Przewód zasilania musi być zabezpieczony wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD) 30 mA!

2. pompa obiegowa 230 V

3. podrzędna pompa dozująca 230 V (Automatic Cl-pH)

4. Oświetlenie basenowe 12 V 100 VA

5. Gniazdo urządzenia Automatic Salt lub Cl-pH

6. wyłącznik automatyczny 16 A dla gniazda (5), modułu sterującego S&E i podrzędnej pompy dozującej 230 V (3)

7. wyłącznik automatyczny 2 A do oświetlenia basenu (4)

8. Wyłącznik termiczno-magnetyczny pompy obiegowej (2)

Ustawianie wyłącznika termiczno-magnetycznego

Wyłącznik termiczno-magnetyczny należy ustawić zgodnie z ustawieniami używanej pompy obiegowej za pomocą pokrętła regulacji na panelu przednim.

Dane elektryczne / Środowisko

System neutralny: System TT

Kategoria przepięcia systemu: 3

Temperatura pracy: -5 °C do +35 °C

Maksymalna wysokość, na której dopuszczalny jest montaż urządzenia: 2000 m

Maksymalna wilgotność względna: 100 % przy 25 °C, 50 % przy 35 °C

► Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

- Osoby instalujące i uruchamiające urządzenie muszą być wykwalifikowane do tego typu prac: licencjonowany/certyfikowany elektryk lub wykwalifikowany technik zajmujący się konserwacją basenów.
- Należy przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących zapobiegania wypadkom.
- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac należy odłączyć i zablokować zasilanie produktu.
- Skrzynkę sterującą należy instalować wyłącznie w pomieszczeniu technicznym lub wewnątrz budynku.
- Skrzynkę rozdzielczą należy podłączyć zgodnie ze schematem przedstawionym w niniejszej instrukcji.
- Nie należy podłączać więcej produktów niż jest to standardowo przewidziane w skrzynce przetąchników. Podłączenie kilku przewodów o różnych przekrojach do jednego zacisku może wywołać pożar.
- Poprowadź przewody urządzeń, które mają zostać podłączone do skrzynki sterującej, przez przepusty przymocowane do skrzynki sterującej.

Instrukcje dotyczące utylizacji



Należy przestrzegać obowiązujących w danym kraju wytycznych dotyczących utylizacji podzespołów elektronicznych

PRODUCENT:

BAYROL Deutschland GmbH

Robert-Koch-Str. 4 · D-82152 Planegg

Telefon + 49 (0)89 85701-0 · info@bayrol.de · www.bayrol.com

AUTORYZOWANY PRZEDSTAWICIEL/IMPORTER:

FUNAM SP. Z O.O.

Ul. Mokronoska 2,
52-407 WROCŁAW / POLSKA
Tel.: +48 600 753 709
baseny@funam.pl

 **BAYROL**
TECHNIK

1100037C-4M3001