



Tild

Skrzynka elektryczna podłączona przez Wi-Fi / Bluetooth

Réf: PF10Y700 / 701 / 702



Spis treści

1. Dane techniczne	3
2. Zawartość opakowania	3
3. Sterowanie Bluetooth® i Wi-fi	3
4. Instalacja i podłączenie	4
4.1. Ochrona pompy	4
4.2. Wyjście pomocnicze sprzężone / niesprzężone	4
4.3. Blokada pompy / wymuszona praca / T°C / Przykrycie basenu	5
5. Dioda LED "Połączenie"	5
6. Zasada działania	6
6.1. Zarządzanie filtracją i termoregulacja	6
6.2. Ochrona przed zamarzaniem	6
6.3. Tryby weekendowe	7
6.4. Kompatybilne reflektory	7
7. Aplikacje iOS / Android	7
A. Deklaracja zgodności	8



Przeczytać uważnie instrukcję przed zainstalowaniem, uruchomieniem lub używaniem produktu.

1. Dane techniczne

Wymiary	410 × 310 × 150 mm
Zasilanie elektryczne	230 V AC. Produkty o nr ref. PF10Y701 i PF10Y702 są wyposażone w wyłącznik różnicowy wbudowany w skrzynkę.
Masa	6,5 kg
Stopień ochrony	IP-55
Kompatybilne pompy filtracyjne	1,5 CV/HP - Zasilanie jednofazowe. Klasa ochrony C16.
Wyjście pomocnicze	1,5 CV/HP maks. z hydroforem - zasilanie jednofazowe. Maks. 230V. Klasa ochrony C16
Wyjście reflektora	12 V / 100 VA. Klasa ochrony C10
Zasilanie pompy ciepła (tylko PF10Y700 / 702)	230V. Klasa ochrony D16 pompy ciepła
Bluetooth®	Low Energy (v4.x) Zgodny z dyrektywą R&TTE 1999/5/WE
WiFi	802.11 b/g/n i "dual band" (tylko 2.4 Ghz)

2. Zawartość opakowania

1 skrzynka z modułem Tild dostarczona z dławikiem i przepustem kablowym.	4 śruby i kołki mocujące (torebka)
1 czujnik temperatury z kołnierzem oporowym Ø50mm 1/ 2"	1 instrukcja techniczna (ten dokument) i 1 schemat połączeń

3. Sterowanie Bluetooth® i Wi-fi

Skrzynka **Tild** wyposażona jest w przekaźnik Bluetooth® WiFi, umożliwiający sterowanie urządzeniem za pomocą smartfona lub tabletu. Do sterowania **Tild**, potrzebny jest smartfon lub tablet iOS (Apple®) albo Android z Bluetooth® Low Energy (v4.x), bądź Wifi 802.11 b/n/g. Inne systemy operacyjne (Windows Phone®, ...) lub urządzenia niespełniające powyższych wymagań sprzętowych nie są obsługiwane.

Do skrzynki można podłączyć tylko jeden telefon/tablet na raz. Aby połączyć się przy użyciu innego urządzenia, trzeba się wcześniej rozłączyć.

W przypadku połączenia Wi-Fi konieczne będzie wprowadzenie danych lokalnej sieci Wi-Fi (identyfikator i SSID), aby połączyć **Tild** z routerem Wi-Fi, a tym samym sterować **Tild** za pośrednictwem lokalnego Wi-Fi.

4. Instalacja i podłączenie



Ze względów bezpieczeństwa i zgodnie z normą NF C15-100, skrzynkę Tild należy zainstalować

- w odległości ponad 3,5 m od krawędzi basenu. Odległość należy zmierzyć, uwzględniając obejścia przeszkód. Jeżeli skrzynka Tild zamontowana jest za ścianą, jest to odległość potrzebna do ominięcia ściany i dotarcia do skrzynki.
- lub w pomieszczeniu podziemnym w bezpośrednim sąsiedztwie basenu. W takim wypadku należy zapewnić dostęp do pomieszczenia za pomocą wjazdu zamykanego na klucz.

Skrzynka dostarczana jest bez kabla zasilającego. Powinno być zasilane z wyjścia 230V zabezpieczonego wyłącznikiem różnicowoprądowym 30mA zgodnie z normą NF C15-100.

Instalacja skrzynki Tild odbywa się w kilku etapach.

- zamocować skrzynkę Tild na ścianie (4 śruby mocujące)
- podłączyć poszczególne akcesoria sterowane ze skrzynki wewnątrz (patrz schemat połączeń)

4.1. Ochrona pompy

Pompa jest zabezpieczona wyłącznikiem magnetotermicznym 16A. W tej instalacji pompa musi być zabezpieczona przed zwarciami i ryzykiem przegrzania (zablokowany wał silnika, zużycie, praca bez wody, wysoka temperatura otoczenia).

Wyłącznik magnetotermiczny dostarczony ze skrzynką nadaje się idealnie do ochrony przed zwarciami.

W przypadku ryzyka związanego z przegrzaniem należy na początku sprawdzić, czy pompa jest zabezpieczona przez własne, zintegrowane zabezpieczenie termiczne.

W innym wypadku lub w razie wszelkich wątpliwości należy dostosować wyłącznik magnetotermiczny do natężenia prądu pobieranego przez pompę. W takim przypadku należy wybrać:

- klasyczny wyłącznik silnika (ze zintegrowaną regulacją wartości termicznej) dostosowany do natężenia prądu pompy
- lub wyłącznik magnetotermiczny (charakterystyka C lub D w zależności od wartości prądu rozruchowego) również dostosowany do natężenia prądu pompy.

Np. dla pompy 0,75 CV/HP, która pobierałaby 4,5 A BEZ WBUDOWANEGO ZABEZPIECZENIA TERMICZNEGO, należy zapewnić zabezpieczenie termiczne np. 6A.

4.2. Wyjście pomocnicze sprzężone / niesprzężone

Wyjście pomocnicze może być sprzężone lub niesprzężone z filtracją.

W trybie uzdatniania, ogrzewania lub hydroforu wyjście jest sprzężone, a użytkownik nie musi wykonywać żadnych czynności: ani w aplikacji, ani elektrycznie na skrzynce.

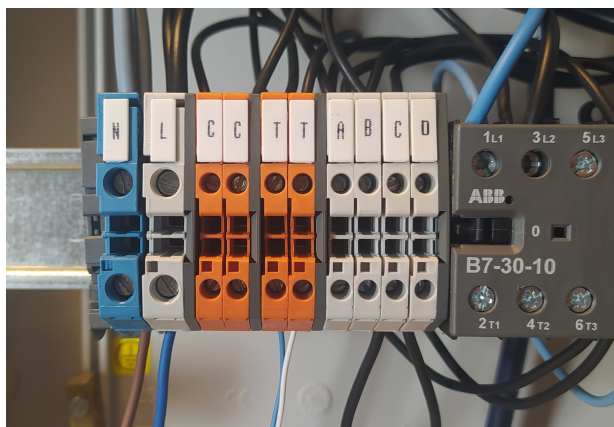
W trybie AUX (np. podłączenie oświetlenia zewnętrznego lub urządzenia niezwiązanego bezpośrednio z basenem) użytkownik może skonfigurować to urządzenie pomocnicze jako NIE-SPRZĘŻONE. W takim wypadku należy wykonać ustawienia w parametrach aplikacji i elektrycznie na skrzynce (zaciski po prawej stronie styczników, na dolnej szynie). Aby wykonać ustawienia elektryczne, wystarczy przełączyć sprzężony mostek (zaciski 2 i 3) na wyjście niesprzężone (zaciski 1 i 2).

4.3. Blokada pompy / wymuszona praca / T°C / Przykrycie basenu

Jeżeli regulacja poziomu musi być połączona z Tild, można użyć wejść Wymuszonego włączenia (MF) i Blokadę pompy (IP). Wejście MF wymusza rozpoczęcie filtracji nawet poza zaprogramowanymi zakresami (przykład: opróżnienie zbiornika buforowego, gdy jego poziom jest zbyt wysoki).

Wejście IP wymusi na przykład zatrzymanie filtracji podczas napełniania lub niskiego poziomu. W celu podłączenia do 2 zacisków IP należy wcześniej usunąć mostek.

- Wymuszone włączenie (zaciski A i B)
- Blokada pompy (zaciski C i D)
- Przykrycie (styk bezpotencjałowy) (zaciski CC)
- Czujnik temperatury (zaciski TT)



5. Dioda LED "Połączenie"

Dioda LED z przodu modułu świeci w różnych kolorach w zależności od stanu sterownika i może również migać. Tabela zbiorcza wszystkich stanów:

Miga na niebiesko co dwie sekundy	Urządzenie jest skonfigurowane z Bluetooth® i czeka na połączenie ze smartfonem
Zapala się na stałe na niebiesko	smartfon jest połączony z urządzeniem przez Bluetooth®
Miga na zielono co dwie sekundy	Urządzenie jest skonfigurowane z Wifi i podłączone do routera. Czeki na połączenie smartfona

Zapala się na stałe na zielono	Smartfon łączy się ze sterownikiem przez Wifi
Miga 2 razy na sekundę na niebiesko	Konfiguracja w toku SSID - hasło do połączenia z routerem
Miga szybko na niebiesko	Błąd połączenia: błąd wprowadzenia SSID lub niedostępny router

Uwaga: w przypadku mocnego światła niebieska dioda LED jest mniej widoczna.

6. Zasada działania

6.1. Zarządzanie filtracją i termoregulacją

Skrzynka **Tild** umożliwia zarządzanie pompą filtracyjną basenu w zależności od temperatury wody.

Istnieje możliwość ręcznej obsługi filtracji, a nawet pozwolenia urządzeniu na obliczanie każdego dnia idealnego czasu filtracji w kilku zakresach roboczych. W trybie termoregulacji urządzenie opiera się na wprowadzonych zakresach programowania i dostosowuje każdy z nich proporcjonalnie do obliczeń temperatury. Im wyższa temperatura, tym dłuższy czas i na odwrót.

Innymi słowy, w trybie "Programowanie" można ustawić czasy filtracji, przyjmując temperaturę wody 25°C. W tej temperaturze filtracja powinna zasadniczo trwać od 10 do 13 godzin. Można ustawić kilka zakresów roboczych. Po włączeniu trybu termoregulacji **Tild** automatycznie dostosowuje filtrację do temperatury wody.



Przejsie do trybu termoregulacji musi być wykonane ostrożnie. Złe ustawienie parametrów (na przykład zbyt krótkie zakresy filtracji podstawowej) może doprowadzić do braku filtracji w sezonie. Zalecamy zasięgnięcie profesjonalnej porady.

6.2. Ochrona przed zamarzaniem

Skrzynka **Tild** wyposażona jest w urządzenie zabezpieczające przed zamarzaniem, które należy aktywować i skonfigurować. Jego próg można regulować w zakresie od 0 do +2°C.

- Poniżej tego progu (jeśli $T^\circ < T^\circ$ zamarzania) filtracja będzie okresowo uruchamiana (10 minut co 30 minut), aby zapobiec zamarznięciu wody.
- Wyjście z trybu ochrony przed zamarzaniem następuje, gdy temperatura basenu przekroczy ustaloną wartość progową (gdy $T^\circ > T^\circ$ zamarzania+1).
- Jeżeli temperatura wody w basenie spadnie poniżej 0°C, pompa włączy się na stałe.

Ochrona przed zamarzaniem nie jest aktywna w trybie ręcznym (pompa wyłączona).

Poniżej 12°C, skrzynka uruchamia proaktywne monitorowanie, uruchamiając filtrację na 30 minut co 4 godziny w celu odnowienia wody w rurach.

6.3. Tryby weekendowe

Skrzynka **Tild** umożliwia zdefiniowanie dla każdego sterowanego wyjścia weekendowych zakresów programowania (sobota i niedziela) różnych od zakresów tygodniowych (od poniedziałku do piątku). W tym celu należy aktywować przycisk "Tryb weekendowy" w podmenu i dodać / zmienić / usunąć zakresy pracy.

6.4. Kompatybilne reflektory



Skrzynka **Tild** umożliwia sterowanie reflektorami zainstalowanymi w basenie. Dostępnych jest kilka trybów pracy:

- Tryb płynnego przejścia kolorów: do sterowania wszystkimi kolorowymi reflektorami dostępnymi na rynku. Ten tryb umożliwia płynne przejście od jednego koloru do następnego koloru/sekwencji
- Kolor RC+: umożliwia sterowanie kolorowymi projektorami CCEI: bezpośredni wybór koloru, sekwencji, zarządzania jasnością i prędkością
- Monochromatyczny: tryb ON/OFF oświetlenia basenowego

Dostępnych jest kilka trybów programowania:



- Tryb zegara: godzina początkowa + godzina końcowa
- Tryb timera: natychmiastowe uruchomienie + czas uruchomienia
- tryb zmierzchowy: **Tild** włącza automatycznie reflektory o zmierzchu na określony czas

7. Aplikacje iOS / Android

Pobieranie na Androida	Pobieranie ze sklepu App Store
	

Można także wyszukiwać tild przez wyszukiwarkę App Store i Google Play

A. Deklaracja zgodności

Firma Bleu Electrique SAS (FR47403521693) oświadcza, że produkt Tild spełnia wymogi bezpieczeństwa i kompatybilności elektromagnetycznej dyrektyw europejskich 2006/95/WE i 2004/108/WE.		
		Emmanuel Baret Marseille, dnia 03/03/2022
Pieczętka dystrybutora		
Data sprzedaży: Nr serii:		