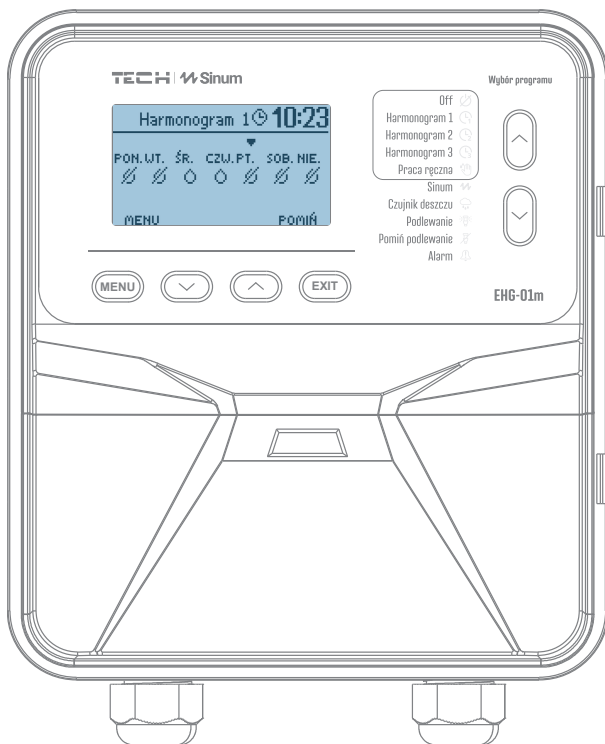




PL

EHG-01m

Sterownik podlewania

Opis urządzenia

PL

Sterownik EHG-01m do urządzeń przeznaczonych do domowych instalacji nawadniających. Główne cechy urządzenia to:

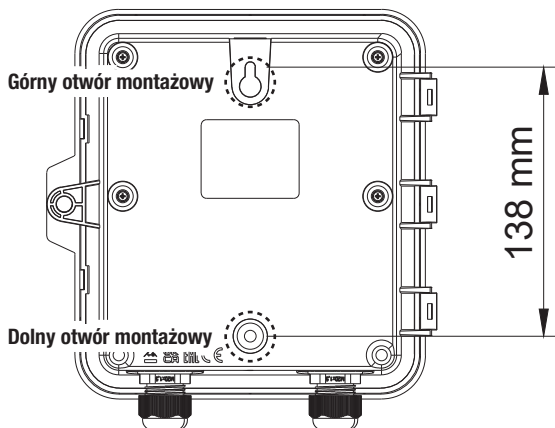
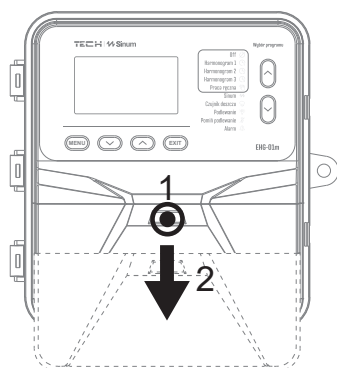
- współpraca z systemem zarządzania inteligentnym domem Sinum
- sterowanie 8 zaworami
- 3 harmonogramy pracy
- możliwość ręcznego sterowania dowolnym zaworem
- obsługa czujnika deszczu (brak w zestawie)
- obsługa czujnika wilgotności gleby (brak w zestawie)
- obsługa przepływomierza (w zależności od wersji; brak w zestawie)

Montaż

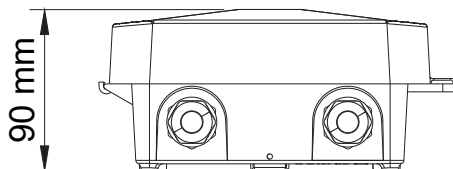
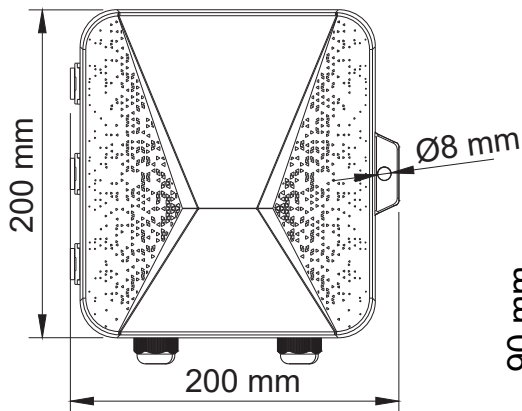
UWAGA! Urządzenia nie należy montować w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie czynników atmosferycznych.

UWAGA! Podczas montażu sterownik powinien być odłączony od źródła zasilania.

1. Na wybranej wysokości zamontuj w ścianie kołek rozporowy z wkrętem zostawiając około 5 mm odległości między ścianą a łbem wkręta.
2. Poprzez górny otwór montażowy zawieś sterownik na wkręcie.
3. Zdejmij dolną pokrywę urządzenia naciskając w miejscu wyłobienia jednocześnie przesuwając pokrywę w dół.
4. Przez dolny otwór montażowy oznacz na ścianie miejsce montażu drugiego kołka, zdejmij urządzenie i zamontuj kołek w ścianie.
5. Umieść urządzenie na ścianie i przykręć wkręt przez dolny otwór montażowy.



Wymiary



Opis

Wybór programu

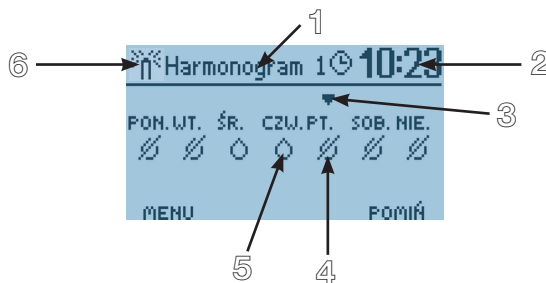
Zmiany trybu pracy dokonuje się przyciskami  oraz 

Off 	Sterownik jest wyłączony, sterowanie podlewaniem jest nieaktywne, wszystkie zawory są zamknięte,
Harmonogram 1 	Aktywna praca według zapisanego harmonogramu
Harmonogram 2 	
Harmonogram 3 	
Praca ręczna 	Ręczne sterowanie zaworami na określony czas

Kontrolki informacyjne

Sinum 	Sterownik podlewania połączony z Centralą Sinum
Czujnik deszczu 	Czujnik deszczu aktywny - podlewanie działa według parametrów ustawionych w menu czujnika deszczu (czas przerwy)
Podlewanie 	Podlewanie aktywne
Pomiń podlewanie 	Podlewanie według ustawionego harmonogramu jest pomijane
Alarm 	Alarm - brak przepływu w zaworze

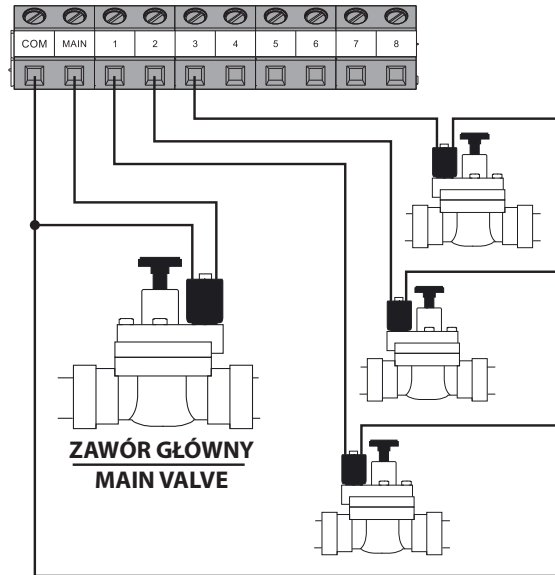
Wyświetlacz



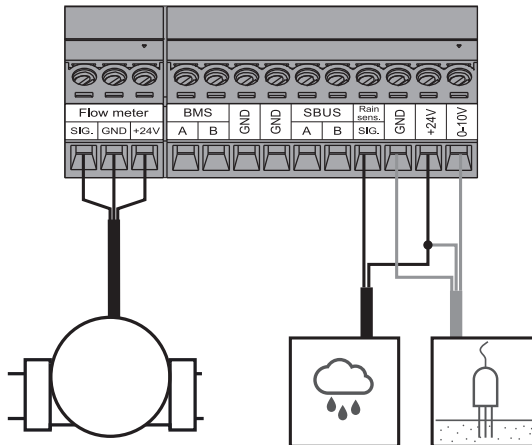
- 1 - Aktualnie wybrany tryb pracy
- 2 - Godzina
- 3 - Aktualny dzień tygodnia
- 4 - Brak podlewania w danym dniu
- 5 - Podlewanie według harmonogramu
- 6 - Ikona aktywnego podlewania - wykrzyknik przy ikonie oznacza dezaktywację podlewania przez czujnik wilgotności gleby lub deszczu

Podłączenie

Podłączenie zaworów



Podłączenie czujnika wilgotności gleby, czujnika deszczu oraz przepływomierza.



Menu główne

- 1) **Zawory** - aktywacja wybranych zaworów, szczegółowe ustawienia harmonogramów oraz pomijanie podlewania
- 2) **Czujnik deszczu** - aktywacja podłączonego czujnika; należy ustawić ilość dni pomijania podlewania oraz logikę działania w zależności od typu użytego czujnika - NC/NO. **(Zestaw nie zawiera czujnika deszczu).**
- 3) **Czujnik wilgotności gleby** - aktywacja podłączonego czujnika; należy ustawić próg przy którym czujnik aktywuje pomijanie podlewania. **(Zestaw nie zawiera czujnika wilgotności gleby).**
- 4) **Prognoza pogody** - funkcja działa wyłącznie po połączeniu z systemem Sinum - sterownik pobiera z aplikacji Sinum dzienną prognozę opadów (do 3 dni). Jeżeli w prognozie ilość opadów będzie większa lub równa niż ustawiony próg (domyślnie 5 mm, zakres 2–15 mm) to podlewanie zostanie zablokowane. Blokada obowiązuje tylko dla zaworów, które mają zaznaczoną opcję włączoną opcję „Prognoza pogody” w pomijaniu podlewania.
Uwaga! Dla poprawnego działania funkcji wymagane jest połączenie z centralą Sinum oraz poprawne ustawienie lokalizacji i załączone aktywne dane pogodowe w aplikacji Sinum.
- 5) **Sinum** - opcja wykorzystywana podczas rejestracji do systemu Sinum.
- 6) **Wybór języka** - zmiana języka w sterowniku.
- 7) **Ustawienia ekranu** - zmiana kontrastu oraz włączanie / wyłączanie dźwięków klawiszy.
- 8) **Ustawienia czasu** - ustawienie godziny oraz daty **(konieczne do prawidłowego działania systemu podlewania)**
- 9) **Menu instalatora** - zaawansowane ustawienia systemu podlewania.
- 10) **Ustawienia fabryczne** - przywrócenie ustawień producenta.
- 11) **Historia alarmów** - wyświetla historię alarmów sterownika.
- 12) **Informacje o programie** - wersja obecnego oprogramowania.

Ustawienia zaawansowane - Menu instalatora

- 1) **Menu serwis** - zaawansowane ustawienia systemu podlewania, dostęp tylko dla instalatora.
- 2) **Pomiar prądu**
 - a) **Włącz / wyłącz**
 - b) **Histeresa alarmu** - wartość w mA (miliamperach) o jaką pobór prądu przez zawory może oscylować wokół zapisanych dla nich wartości. Opcja Pomiar prądu musi być włączona.
 - c) **Pomiar prądu** - sterownik mierzy prąd zaworów i informuje w przypadku wystąpienia usterki.
- 3) **Przepływomierz** - funkcja wykrywa przepływ w przypadku otwarcia dowolnego zaworu. W przypadku braku przepływu sterownik wyświetli alarm
 - a) **Włącz / wyłącz**
 - b) **Impulsy na litr** - wartość należy ustawić zgodnie z użytym przepływomierzem.
- 4) **Diagnostyka** - sterownik przeprowadza diagnostykę zaworów i wskazuje, który nie jest podłączony.
- 5) **Opróżnianie instalacji** - funkcja ma na celu ułatwienie opróżnienia instalacji np. przed zimą. Aby otworzyć zawór należy nacisnąć **START**, aby zamknąć nacisnąć **STOP**. Strzałkami zmieniamy aktywny zawór.

Ważne!

Dla poprawnego działania urządzenia konieczne jest poprawne ustawienie daty oraz godziny. Zaleca się również aktualizację oprogramowania urządzenia do najnowszej dostępnej wersji. Proces aktualizacji został opisany w punkcie „Aktualizacja oprogramowania”.

Harmonogram



Ważne!

W danym harmonogramie tego samego dnia pracować mogą tylko 2 zawory jednocześnie, nie licząc zaworu głównego. Harmonogram nie zostanie zapisany, jeżeli przedziały czasowe pracy więcej niż 2 zaworów będą na siebie nachodziły.

Ustawienie harmonogramu należy rozpocząć od wejścia do menu **ZAWORY**. Wybrać jeden z ośmiu zaworów, dla którego ustawiany będzie harmonogram oraz aktywować go zaznaczając opcję **AKTYWNY**. Następnie w opcji **HARMONOGRAM** wybrać harmonogram **1, 2 lub 3** w którym zapisana będzie praca wybranego zaworu. Potem ponownie **HARMONOGRAM** → wybierz dzień tygodnia → **[+]** → **GODZINA ZAŁĄCZENIA** → ustaw godzinę i kliknij **OK (EXIT)** → **CZAS TRWANIA** → ustaw czas i kliknij **OK (EXIT)**. W celu ustawienia kolejnych okresów podlewania, należy przejść do menu wyżej naciskając **EXIT**. **WAŻNE!** Aby nastawy zostały zapisane, podczas wychodzenia z menu harmonogramu konieczne jest zaznaczenie „**TAK**” i potwierdzenie zmian przyciskiem **MENU**.

Ustawienia dodatkowe harmonogramów

W menu Harmonogramu (1, 2 lub 3) można dodatkowo ustawić:

Korekta czasu załączenia - zmiana czasu załączania harmonogramu wybranego zaworu dla wszystkich dni tygodnia (+/- 30 minut), zmiana wprowadzana jest na stałe, zapisuje się w aplikacji Sinum i na urządzeniu

Korekta czasu podlewania - procentowa zmiana czasu podlewania danego zaworu w wybranym harmonogramie dla wszystkich dni tygodnia (+/- 50%), zmiana wprowadzana jest na stałe, zapisuje się w aplikacji Sinum i na urządzeniu

Kopiuuj - skopiowanie harmonogramu z innego zaworu lub jednego z przykładowych

Pomijanie podlewania (Menu zaworów)

Pomijanie podlewania dla dowolnego zaworu w zależności od odczytów z czujnika deszczu, czujnika wilgotności gleby oraz prognozy pogody.

Należy wejść do menu **ZAWORY** → wybrać zawór → **POMIJANIE PODLEWANIA** → zaznaczyć jedną lub kilka dostępnych opcji:

- **Czujnik deszczu** - wyłączy podlewanie na ustalony przez użytkownika czas (ustawiany w **MENU** → **CZUJNIK DESZCZU**)
- **Prognoza pogody** - wyłączy podlewanie jeśli opady deszczu przekroczą ustalony przez nas próg w bieżącym dniu (ustawiany w **MENU** → **PROGNOZA POGODY**)
- **Czujnik wilgotności gleby** - wyłączy podlewanie jeśli wilgotność gleby przekroczy ustalony przez użytkownika próg (ustawiany w **MENU** → **CZUJNIK WILGOTNOŚCI GLEBY**)

Pomijanie podlewania (Ekran główny)

Czasowe pomijanie podlewania dla dowolnego harmonogramu.

Należy kolejno kliknąć **POMIŃ** (EXIT) → wybrać **POMIŃ** → kliknąć **DALEJ** (MENU) → ustawić ilość dni pomijania → **DALEJ** (MENU) → wybrać zawory, których działanie będzie pomijane → **WSTECZ** (EXIT) → wybrać **TAK** i kliknąć **MENU** aby zatwierdzić zmiany.

Uwaga! Jeżeli w aktywnym harmonogramie dany zawór nie został użyty nie jest możliwe ustawienie pomijania jego pracy.

Wyłączanie pomijania podlewania (Ekran główny)

Użytkownik może wyłączyć pomijanie podlewania dla poszczególnego zaworu klikając kolejno **POMIŃ** (EXIT) → wybrać **STOP** → kliknąć **DALEJ** (MENU) → odznaczyć zawory, których działanie ma nie być pomijane → **WSTECZ** (EXIT) → wybrać **TAK** i kliknąć **MENU**, aby zatwierdzić zmiany.

Praca ręczna (Ekran główny)



Strzałkami wybrać tryb pracy ręcznej → wybrać zawór → wybrać **CZAS** (EXIT) → ustawić czas działania wybranego zaworu → kliknąć **START** (EXIT).

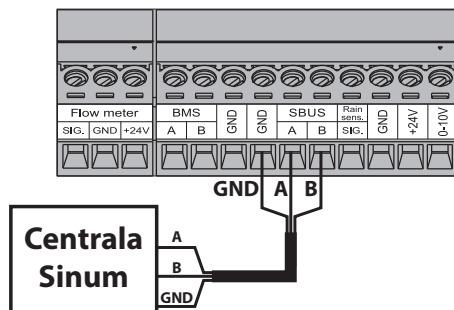
Uwaga!

Jednocześnie w pracy ręcznej możliwe jest uruchomienie maksymalnie dwóch zaworów.

Przełączenie na harmonogram lub brak zasilania wyłączy pracę ręczną.

Rejestracja urządzenia do systemu Sinum (opcjonalnie)

Urządzenie należy połączyć z Centralą Sinum za pomocą złącza SBUS, a następnie należy wpisać w przeglądarce adres Centrali Sinum i zalogować się do urządzenia. W panelu głównym kliknąć kolejno zakładki **Ustawienia > Urządzenia > Urządzenia SBUS > (+) > Dodaj urządzenie**. Następnie w menu głównym urządzenia nacisnąć opcję **Sinum**. Po prawidłowo przeprowadzonym procesie rejestracji na ekranie pojawi się odpowiedni komunikat. Dodatkowo użytkownik ma możliwość nadania nazwy urządzeniu.



Aktualizacja oprogramowania

Aktualna wersja oprogramowania znajduje się na stronie internetowej producenta.

Aby zaktualizować urządzenie, plik z oprogramowaniem należy umieścić na pendrive i włożyć do portu USB na płycie drukowanej sterownika. Następnie wyłączyć zasilanie urządzenia i włączyć ponownie po około 30 sekundach. W trakcie aktualizacji świecą się diody harmonogramów oraz pracy ręcznej. Jeżeli wystąpiły problemy podczas aktualizacji procedurę należy powtórzyć lub użyć innego pendriva.

Aktualizację można wykonać również w systemie Sinum.

Uwagi

Firma Tech Sterowniki nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek niewłaściwego użytkowania urządzenia. Producent zastrzega sobie prawo do udoskonalania urządzeń, aktualizowania oprogramowania oraz związanych z nimi dokumentacją. Grafiki mają charakter poglądowy i mogą nieco odbiegać od rzeczywistego wyglądu. Schematy są przykładowe. Wszelkie zmiany są na bieżąco aktualizowane na stronie internetowej producenta.

Przed przystąpieniem do użytkowania urządzenia należy przeczytać uważnie poniższe przepisy. Nieprzestrzeganie tych instrukcji może być przyczyną obrażeń ciała i uszkodzeń urządzenia. Urządzenie nie może być wykorzystywane niezgodnie z jego przeznaczeniem. Montażu powinna dokonać osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje. Urządzenie nie jest przeznaczone do obsługi przez dzieci. Urządzenie elektryczne pod napięciem. Przed dokonaniem jakichkolwiek czynności związanych z zasilaniem (podłączanie przewodów, instalacja urządzenia itd.) należy upewnić się, że urządzenie nie jest podłączone do sieci. Urządzenie nie jest wodoodporne.

Produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstałych ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



Specyfikacja techniczna

Napięcie zasilania	230V $\pm$ 10% /50Hz
Maksymalny pobór mocy	3,5W
Temperatura pracy	5 ÷ 50°C
Maksymalne obciążenie wyjścia	24V AC / 250mA
Wkładka bezpiecznikowa	1,6A
Klasa ochronności obudowy	IP55

Deklaracja zgodności UE

Firma TECH STEROWNIKI II Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, z siedzibą w Wieprzu 34-122, przy ulicy Biała Droga 31, deklaruje na wyłączną odpowiedzialność, że produkowany przez nas Sterownik do podlewania **EHG-01m** spełnia wymagania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady **2014/35/UE** z dnia 26 lutego 2014 roku w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia (Dz.Urz. UE L 96 z 29.03.2014, strona 357), dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady **2014/30/UE** z dnia 26 lutego 2014 roku w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (Dz. Urz. UE L 96 z 29.03.2014, strona 79) i dyrektywy **2009/125/WE** w sprawie wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią oraz ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRZEDSIĘBIORCZOŚCI I TECHNOLOGII z dnia 24 czerwca 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym wdrażające dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/2102 z dnia 15 listopada 2017 r. zmieniającą dyrektywę 2011/65/UE w sprawie ograniczania stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. Urz. UE L 305 z 21.11.2017, str. 8)

Do ocen zgodności zastosowano normy zharmonizowane:

PN-EN IEC 60730-1:2025-02 bezpieczeństwo użytkowania,

PN-EN 60730-2-8:2005 bezpieczeństwo użytkowania,

PN-EN IEC 55014-1:2017-06 kompatybilność elektromagnetyczna,

PN-EN IEC 55014-2:2021-08 kompatybilność elektromagnetyczna,

PN-EN IEC 63000:2019-01 RoHS.

Wieprz, 27.07.2026


Paweł Jura Janusz Master
Prezisi firmy

TECH STEROWNIKI II Sp. z o.o.

ul. Biała Droga 31

34-122 Wieprz



Service

PL

tel: +48 33 875 93 80

serwis.sinum@techsterowniki.pl

EN

tel: +48 33 875 93 80

support.sinum@techsterowniki.pl

www.tech-controllers.com

RO

tel. +40 760 678 998

contact@tech-controllers.ro

www.tech-controllers.ro

CZ

tel: +420 733 180 378

cs.servis@tech-reg.com

www.tech-controllers.cz

HU

tel. +36-300 919 818, +36 30 321 70 88

szerviz@tech-controllers.com

www.tech-controllers.hu

SK

tel: +421 918 943 556

sk.servis@tech-reg.com

www.tech-reg.sk

ES

tel: +48 33 875 93 80

support.sinum@techsterowniki.pl

www.tech-controllers.com

DE

tel. +48 33 875 93 80

support.sinum@techsterowniki.pl

www.tech-controllers.com

UA

tel. +38 096 875 93 80

servis.ua@tech-controllers.com

www.tech-controllers.com

NL

tel. +31 341 371 030

info@eplucon.nl

www.tech-controllers.com

RU

tel. +375 3333 000 38

(WhatsApp, Viber, Telegram)

service.eac@tech-reg.com (RU)

www.techsterowniki.pl/manuals



www.tech-controllers.com/manuals



Wyprodukowano w Polsce

Made in Poland