Instrukcja montażu zestawu napełniającego 1” 24V

systemy dla środowiska

Kobylniki, ul. Szamotulska 28 62-090 Rokietnica

+48 61 853 00 04 www.mpi.com.pl biuro@mpi.com.pl

Spis treści

Wstęp 4
Gwarancja (fragment) 4
Wskazówki ogólne 4
Środki ostrożności 4
Zakres dostawy 5
Opis produktu 5
Montaż elektrozaworu 7
Wskazówka! 7
Montaż zestawu napełniającego 7
Montaż wyłącznika pływakowego 8
Montaż sterownika 9

Przed użyciem należy zapoznać się z instrukcją!

Należy przestrzegać wszystkich wskazówek bezpieczeństwa!

Instrukcję należy zachować dla przypadków zastosowania w przyszłości!

Niniejsza Instrukcja montażu i użytkowania zawiera istotne wskazówki oraz ostrzeżenia. Stąd, przed montażem, wykonaniem podłączenia elektrycznego oraz przed uruchomieniem należy ją koniecznie przeczytać.

Dodatkowo należy przestrzegać także dodatkowych instrukcji montażu i użytkowania, dotyczących części składowych/osprzętu do produktu.

Wstęp

Nabyli Państwo produkt wysokiej jakości. Gratulujemy dokonanego wyboru! Aby mogli Państwo długo cieszyć się nowym produktem, prosimy o zapoznanie się oraz o przestrzeganie Instrukcji montażu i użytkowania. Produkt został sprawdzony w naszym zakładzie we wszystkich możliwych sytuacjach pracy. Dla Państwa oznacza to, że został on wysłany bez usterek. Jeśli jednak podczas pracy wystąpiłyby jakieś zakłócenia, wówczas prosimy o kontakt ze sprzedawcą.

Gwarancja (fragment)

Obowiązują prawne warunki gwarancji, zgodnie z art. 577 KC.

W czasie gwarancji bezpłatnie usuwane są zakłócenia w funkcjonowaniu, jakie wynikają z wad produkcyjnych lub materiałowych. Są to usterki pojawiające się pomimo dającej się udowodnić i zgodnej z przepisami instalacji, zgodnej z przeznaczeniem eksploatacji oraz pomimo przestrzegania Instrukcji montażu i użytkowania.

Wskazówki ogólne

- Urządzenie należy zainstalować zgodnie z obowiązującym stanem techniki, a w szczególności należy przestrzegać uregulowań technicznych według DIN 1988, DIN 1986 oraz PN-EN 1717!
- Użytkownik ponosi odpowiedzialność za wszystkie działania:
  - związane z prawidłową instalacją,
  - dotyczące ochrony przed zagrożeniami na skutek nieprawidłowego użytkowania.
- Produkt jest przystosowany do pracy w następujących warunkach:
  - w instalacjach do odzysku wody deszczowej,
  - przy napięciu zmiennym 230 V, 50Hz,
  - do zasilania zbiorników na wodę deszczową (np. zbiorniki naziemne i podziemne),
  - do wody o temperaturze max 35°C,
  - budynkach mieszkalnych, handlowych i usługowych, jak i małych zakładach.

Środki ostrożności

- Użytkownik jest zobowiązany do bezwzględnego przestrzegania środków BHP dla danego kraju.
- W przypadku wykonywania instalacji elektrycznej zastosowanie mają odpowiednie normy, przepisy krajowe oraz normy zharmonizowane. **Instalację elektryczną powinni wykonywać wyłącznie uprawnieni specjaliści.**
- Podczas prac konserwacyjnych należy wszystkie urządzenia odłączyć od sieci elektrycznej. W tym celu należy wyciągnąć wtyczkę z gniazda.

MPI s.c. Kobylniki, ul. Szamotulska 28 62-090 Rokietnica

+48 61 853 00 04 www.mpi.com.pl biuro@mpi.com.pl

- Każde uruchamianie, instalacja lub zmiany dokonywane na elementach zestawu, a także ich komponentach, przeprowadzane, kiedy znajdują się one pod napięciem elektrycznym, mogą wywołać ciężkie w skutkach wypadki, w tym także śmiertelne.
- Urządzenie posiada wbudowane zabezpieczenie źródła prądu w postaci wyłącznika ochronnego bezpiecznika B10 – 10AE).
- Użytkownikowi nie wolno przeprowadzać z własnej inicjatywy ingerencji, które nie są zalecane w Instrukcji montażu i użytkowania.

Nie ponosimy kosztów, powstałych na skutek pracy lub instalacji niezgodnej z instrukcją.

Zakres dostawy

W skład zestawu napełniającego 1” 24V wchodzą:

- Skrzynka sterownika,
- Wyłącznik pływakowy o przewodzie długości 20m z obciążnikiem,
- Elektrozawór,
- Skrzynka ogrodowa,
- Instrukcja montażu i użytkowania.

Opis produktu

Zestaw napełniający 1” 24V służy do uzupełniania wodą wodociągową Państwa instalacji do odzysku wody deszczowej. Zbiornik wody deszczowej napełniany jest wodą wodociągową poprzez zawór elektromagnetyczny, odpowiednio do zapotrzebowania. Dzięki temu przez cały czas zapewniona jest gotowość instalacji do pracy. Sterowanie regulowane jest wyłącznikiem pływakowym, znajdującym się w zbiorniku wody deszczowej. Zawór elektromagnetyczny otwiera lub zamyka przepływ w zależności od sygnału pochodzącego z czujnika pływakowego.
Zainstalowany za zestawem napełniającym zawór zwrotny (nie dołączany w dostawie) zapobiega przedostawaniem się wody deszczowej do instalacji wodociągowej.

MPI s.c. Kobylniki, ul. Szamotulska 28 62-090 Rokietnica

+48 61 853 00 04 www.mpi.com.pl biuro@mpi.com.pl



Fot. 1. Skrzynka sterownicza z podłączonym pływakiem

Sterownik pozwala na bezpieczne załączanie i rozłączanie zasilania zbiornika wodą wodociągową.

Poprzez wbudowany w skrzynkę bezpiecznik zminimalizowane zostało ryzyko uszkodzenia instalacji elektrycznej.

MPI s.c. Kobylniki, ul. Szamotulska 28 62-090 Rokietnica

+48 61 853 00 04 www.mpi.com.pl biuro@mpi.com.pl

Montaż elektrozaworu

Wskazówka!

Prosimy o przestrzeganie wskazówek dotyczących maksymalnego poziomu cofki w kanalizacji.

Zestaw napełniający należy zamontować:

- Powyżej maksymalnego poziomu cofki w kanalizacji
- Powyżej maksymalnego poziomu wody w zbiorniku wody deszczowej.
- Ze swobodnym dostępem (konieczny w sytuacji ewentualnego dozorowania / prac serwisowych).

Maksymalny poziom cofki w kanalizacji - to poziom, do którego mogą podnieść się ścieki w przeciążonej sieci kanalizacyjnej. Z reguły odpowiada on poziomowi ulicy.

Montaż zestawu napełniającego

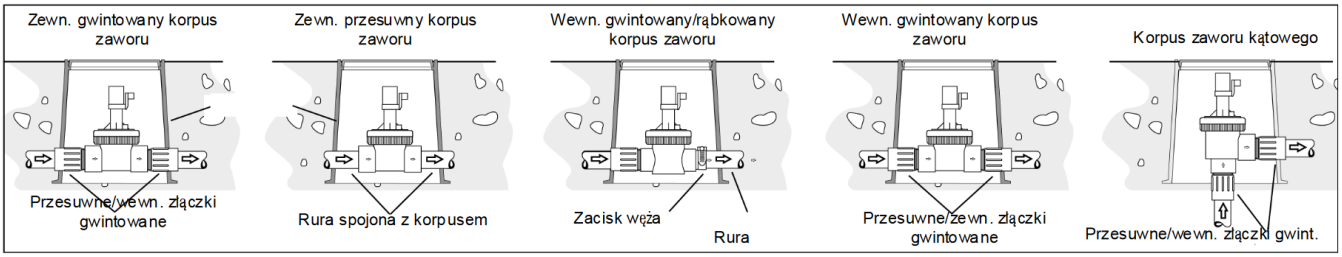
Należy zwrócić uwagę na strzałki kierunku przepływu na korpusie zaworu, by zainstalować urządzenie poprawnie. Zawór nie posiada ochrony przed przepływem wstecznym (należy zainstalować zawór zwrotny za elektrozaworem, żeby uniknąć kontaktu wody deszczowej z wodą wodociągową – zawór nie znajduje się w zestawie).

Między wylotem rury wodociągowej a maksymalnym poziomem wody deszczowej w zbiorniku należy zachować przerwę powietrzną o minimalnej wysokości 9 cm.

Zawór elektromagnetyczny może pracować przy maksymalnym ciśnieniu w sieci 4,0 bar. Wyższe ciśnienia na dopływie wody wodociągowej mogą prowadzić do wydłużenia czasu zamykania elektrozaworu. W przypadku ciśnienia w sieci wyższego niż 4,0 bar należy zastosować reduktor ciśnienia. Aby zapewnić ochronę zaworu elektromagnetycznego przed zanieczyszczeniami, zaleca się stosowanie przed elektrozaworem filtra wody wodociągowej o oczkach wielkości 0,11 mm (nie dołączany w dostawie).

<u>Przewód wody pitnej należy przepłukać przed jego podłączeniem do zaworu elektromagnetycznego!</u>

(W przypadku nieobecności w obiekcie dłuższej niż 3 dni należy odciąć dopływ wody pitnej do zaworu elektromagnetycznego!)



Rys. 1. Połączenie elektrozaworu

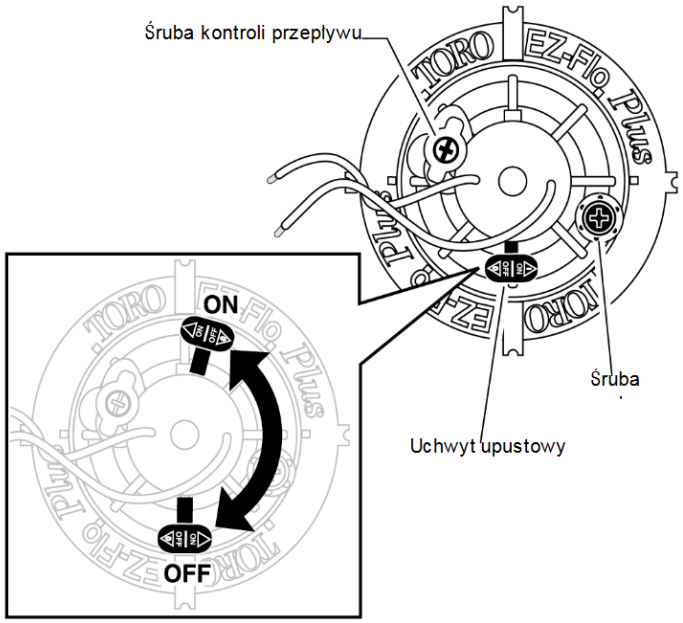
1. Z miejsca zasilania wody wodociągowej do wlotu elektrozaworu należy podłączyć rurę 1” (25mm), taką samą rurę należy podłączyć od strony wylotu w kierunku zbiornika.

MPI s.c. Kobylniki, ul. Szamotulska 28 62-090 Rokietnica

+48 61 853 00 04 www.mpi.com.pl biuro@mpi.com.pl

Na zaworze trzeba umieścić złączki przesuwne/gwintowane wraz z trzema do pięciu kompletnymi płaszczami taśmy teflonowej pokrywającej gwinty.

2. Należy przepłukać linię doprowadzającą przed zainstalowaniem zaworu.
3. Ostrożnie uzbroić i zamocować rury do zaworu.
4. Do elektrozaworu należy doprowadzić w rurze osłonowej kabel ze sterownika. Jeśli długość kabla wynosi mniej niż 800m wystarczy zastosować przewód 18 AWG (1,0 mm^2). Końcówki należy szczelnie zakuć ze sobą i zaizolować przed dostępem wilgoci.
5. Po podłączeniu otworzyć zamknięty zawór źródła wody i ręcznie wymusić działanie zaworu (rys. poniżej) w celu jego przetestowania.



Rys. 2. Schemat elektrozaworu

Montaż wyłącznika pływakowego

Wyłącznik pływakowy należy umieścić w zbiorniku i zamocować na odpowiedniej wysokości za pomocą obciążnika (ustawiamy poziom minimalny wody w zbiorniku): w momencie, kiedy pływak charakterystycznie „przeskakuje" dążąc z pozycji górnej do pozycji dolnej, jest to sygnał do rozpoczęcia dolewania wody.

Istnieje możliwość przedłużenia przewodu (H07 RN-F 3x1 mm^2) do sterownika. **Przewód należy dokładnie uszczelnić przed wodą w miejscu jego przedłużania!**

Przedłużenie przewodu może być wykonane przez uprawnionych specjalistów, z zachowaniem wymogów polskiej normy, przepisów krajowych oraz norm zharmonizowanych.

Przewodów zasilających nie należy układać bezpośrednio w gruncie bez osłon zabezpieczających. W danym przypadku przewód należy kłaść w rurze osłonowej.

MPI s.c. Kobylniki, ul. Szamotulska 28 62-090 Rokietnica

+48 61 853 00 04 www.mpi.com.pl biuro@mpi.com.pl

Montaż sterownika

UWAGA! – Montaż sterownika należy przeprowadzić przy wyłączonym zasilaniu sieciowym.

Puszkę sterownika należy zamontować na ścianie płaskiej w pozycji pionowej używając kołków rozporowych (brak w zestawie) lub przyczepić do zafundamentowanej rury ze stelażem. Obudowę sterownika należy umieścić nad linią terenu (tak żeby nie było możliwości stagnowania wody w jej okolicach). Dławiki do kabli należy wykonać w miejscach do tego przeznaczonych – po bokach puszki.

Zasilanie:

Przez dławik należy przepuścić kabel sieciowy do zasilania 3x1,5mm^2. Linię zasilającą wpiąć w styk nr 1 bezpiecznika B10, linię neutralną wpiąć w styk nr 4 transformatora TR-24, linię uziemienia podłączyć do uziemienia u dołu obudowy w miejscu do tego przeznaczonym.

Pływak:

Kabel od pływaka należy przepuścić przez kolejny dławik. Niebieski przewód wpiąć w styk nr 2 bezpiecznika B10. Czarny przewód wpiąć w styk nr 3 transformatora TR-24. **Styk brązowego przewodu dokładnie zaizolować.**

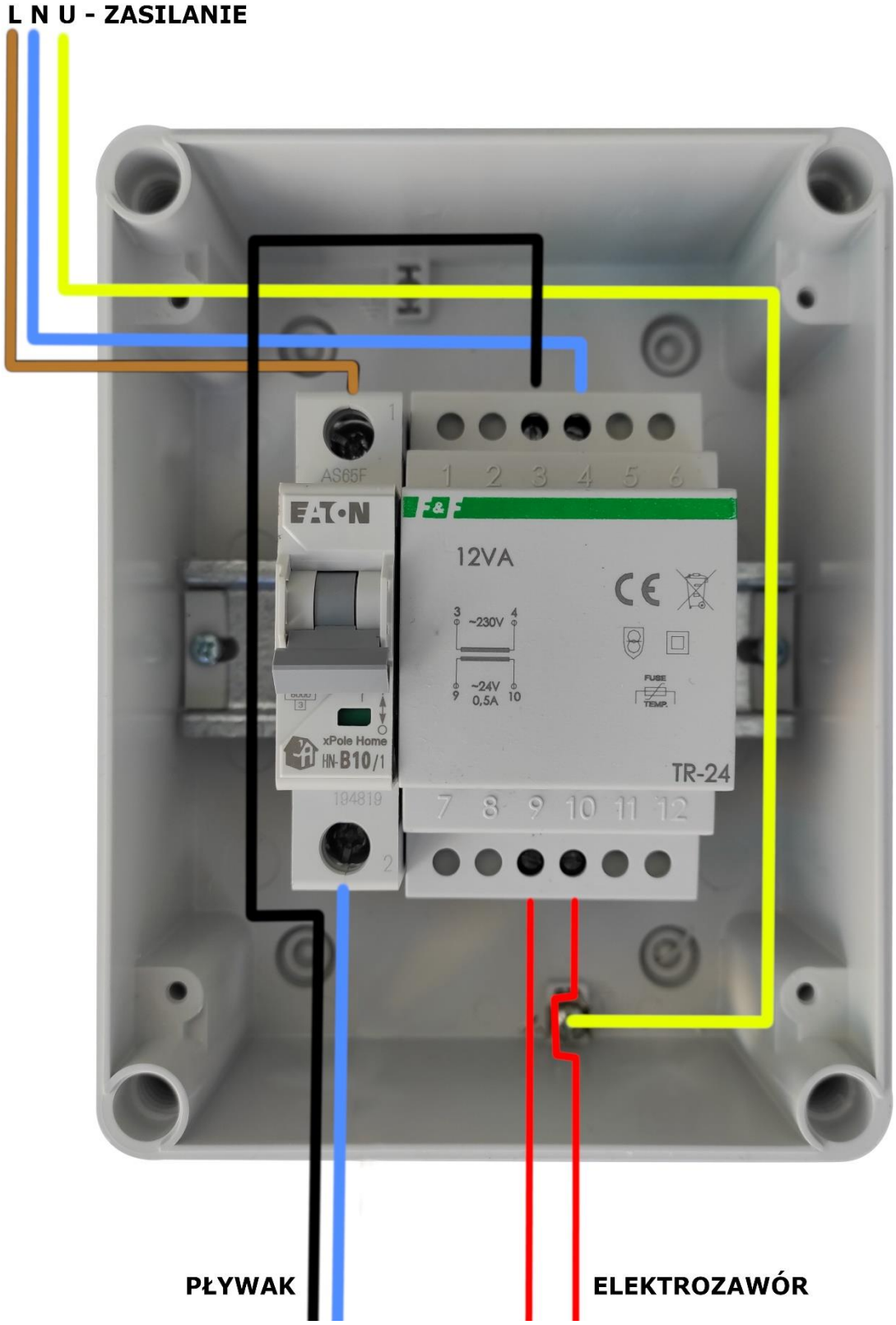
Elektrozawór:

Przez trzeci dławik należy wprowadzić kabel od elektrozaworu, jeden kabel wpiąć do styku nr 9 transformatora a drugi do styku nr 10.

Wszystkie dławiki dokładnie dokręcić w celu uszczelnienia miejsca kontaktu z przewodem.

MPI s.c. Kobylniki, ul. Szamotulska 28 62-090 Rokietnica

+48 61 853 00 04 www.mpi.com.pl biuro@mpi.com.pl



Fot. 2. Połączenie elektryczne sterownika

MPI s.c. Kobylniki, ul. Szamotulska 28 62-090 Rokietnica

+48 61 853 00 04 www.mpi.com.pl biuro@mpi.com.pl

Uruchomienie

- W instalacji wody wodociągowej nie mogą się znajdować żadne zanieczyszczenia!
- Zestaw uzupełniający musi być zainstalowany zgodnie z obowiązującymi przepisami!
- Wszystkie połączenia muszą być szczelne!
- Należy upewnić się, czy urządzenie jest odłączone od sieci i czy wtyczka sieciowa jest wyciągnięta!
- Podłączyć urządzenie do zasilania.
- Włączyć bezpiecznik w tryb pracy.
- Jeżeli poziom wody w zbiorniku jest poniżej ustalonego poziomu minimalnego, elektrozawór otworzy się i zbiornik zostanie uzupełniony wodą pitną.
- Zestaw uzupełniający 1” 24V do zbiorników jest gotowy do pracy.

W przypadku występowania zakłóceń prosimy o kontakt z dystrybutorem / sprzedawcą.

MPI s.c. Kobylniki, ul. Szamotulska 28 62-090 Rokietnica

+48 61 853 00 04 www.mpi.com.pl biuro@mpi.com.pl

Rysunki i schematy przedstawiające dany produkt i jego elementy mają charakter poglądowy. Końcowy produkt może się różnić od przedstawionego, bez zmiany jego funkcjonalności.

systemy dla środowiska

Kobylniki, ul. Szamotulska 28 62-090 Rokietnica

+48 61 853 00 04 www.mpi.com.pl biuro@mpi.com.pl