



Flood Sensor Valve

Instrukcja obsługi ver. 20210407

W dokumencie zebrano informacje dotyczące bezpieczeństwa, montażu i użytkowania urządzenia AURATON Flood Sensor Valve.



UWAGA:

Zawór posiada dwa otwory oraz kulę zamykającą w celu kontrolowania przepływu wody. Pod żadnym pozorem nie należy wkładać w otwory palców ani innych części ciała, ponieważ grozi to trwałymi uszkodzeniami ciała, w tym ucięciem fragmentów ciała przez zawór!

Podstawowe informacje

Zawór AURATON Flood Sensor Valve przeznaczony jest do awaryjnego odcięcia wody w przypadku wykrycia zalania w kontrolowanym pomieszczeniu. Urządzenie potrafi zamknąć obieg wody w instalacji w przypadku wykrycia przez czujnik AURATON Flood Sensor zalania pomieszczenia. Do poprawnego działania potrzebny jest zawór odcinający AURATON Flood Sensor Valve oraz przynajmniej jedna czujka zalania AURATON Flood Sensor (*maksymalnie 10 czujników*).

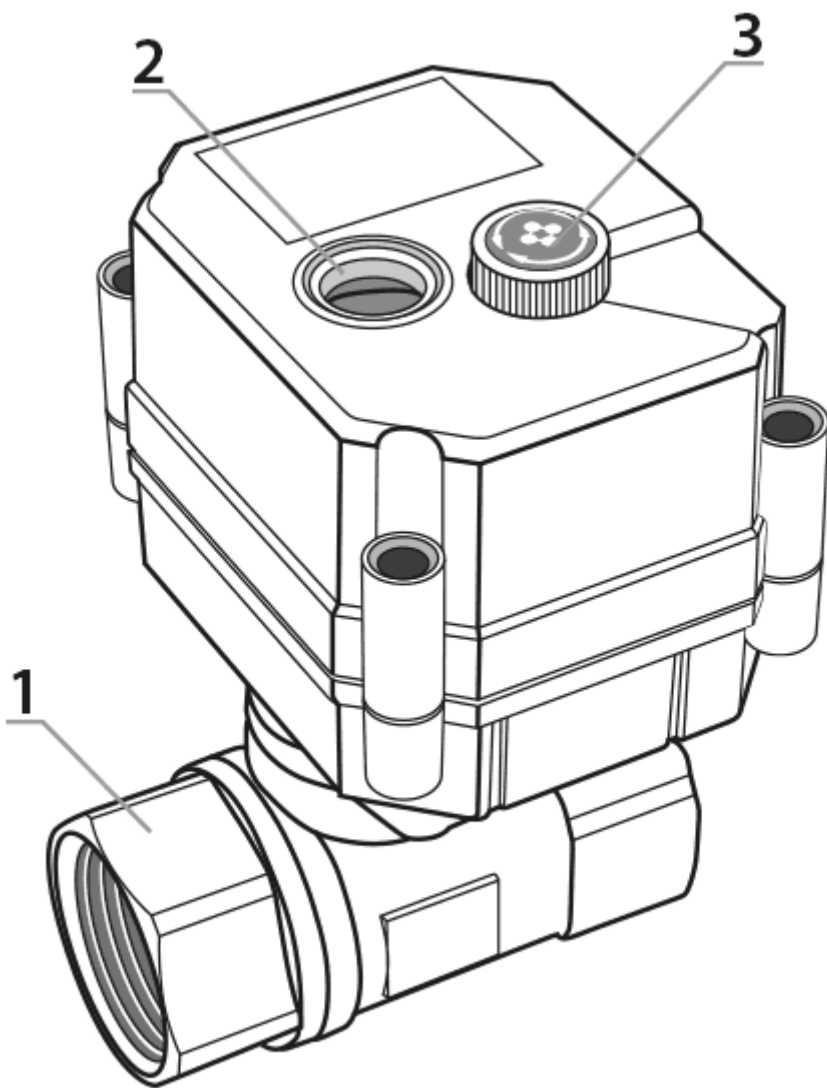
UWAGA:

System zminimalizuje szkody wynikające z zalania wodą tylko i wyłącznie jeśli*:

- zawór Flood Sensor Valve został poprawnie zainstalowany w instalacji wodnej przez instalatora
- zawór FSV został poprawnie skojarzony z przynajmniej jednym czujnikiem zalania Flood Sensor
- komunikacja radiowa pomiędzy urządzeniami FS i FSV odbywa się w sposób poprawny i stabilny, oraz została wcześniej sprawdzona (urządzenia nie powinny działać na granicy swojego zasięgu)
- czujnik zalania Flood Sensor został umieszczony blisko punktu z dostępem do wody, np. przy pralce, zmywarce, zlewozmywaku i ma realną możliwość wykrycia wycieku
- zawór FSV pozostaje na stałe zasilony poprzez dołączony zasilacz lub akumulator jest systematycznie doładowywany, żeby utrzymać ciągłość pracy urządzenia.
- zawór minimalizuje ryzyko tylko w zakresie podłączonej do niego instalacji i nie może zapobiec szkodom wynikającym z działania wody poza układem do którego jest podłączony, np. szkodom wynikającym z nieszczelnych dachów, okien lub działania instalacji zewnętrznych (zalanie przez sąsiedni lokal)

*Producent nie odpowiada za straty i szkody wynikające z zalania oraz innych nieprzewidzianych zdarzeń.

Opis urządzenia

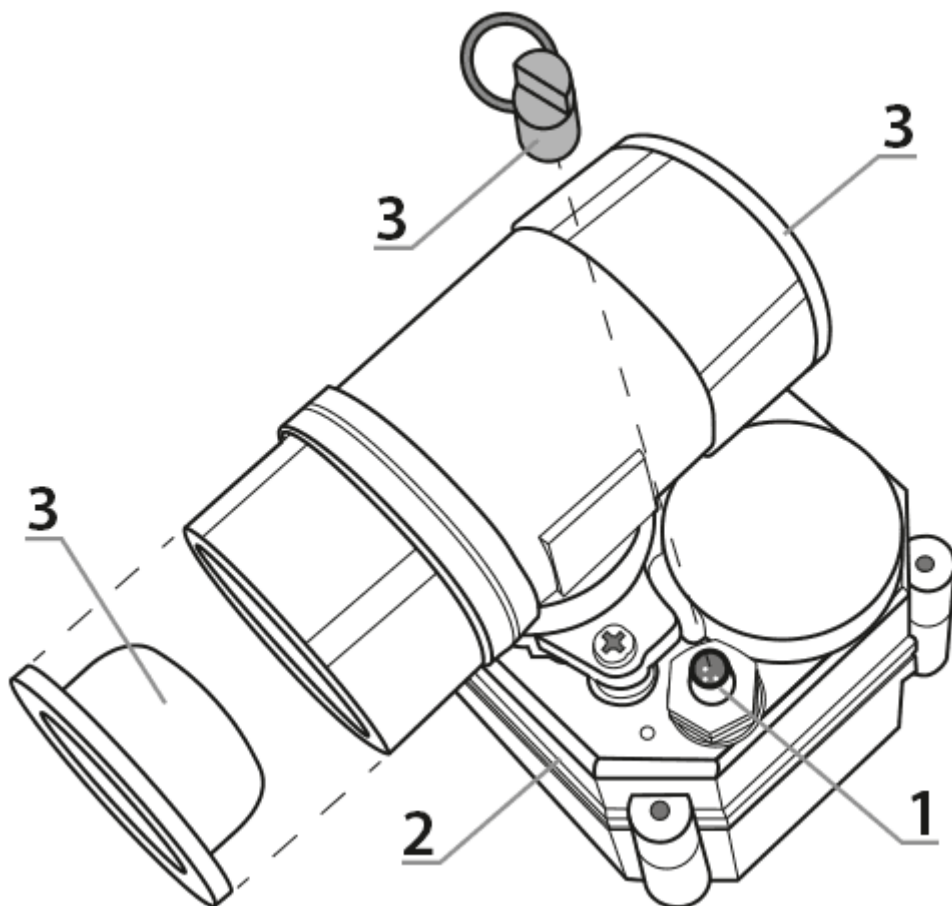


Rys. 1.

1 - Przyłącze (1/2", 3/4", 1")

2 - Kontrolka ładowania

3 - Pokrętło



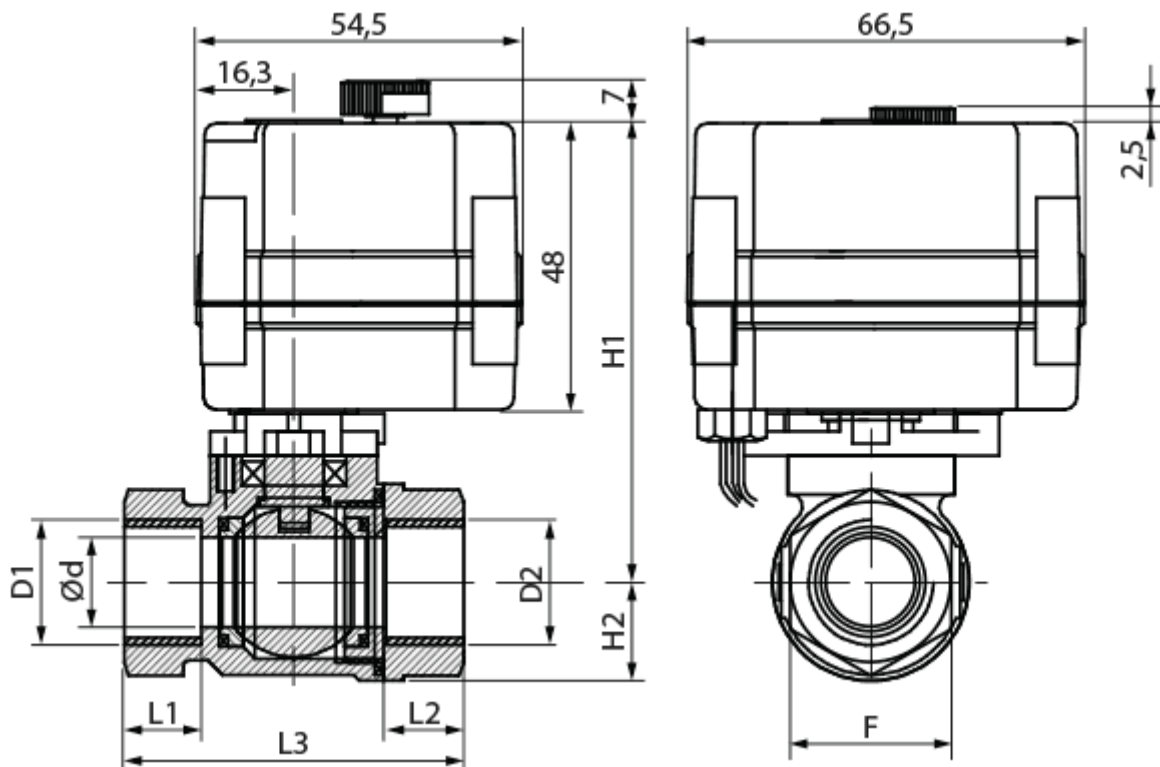
Rys. 2.

1 - Gniazdo zasilania

2 - Punkt przykładania magnesu/czujnika Flood Sensor do wywoływania funkcji kojarzenia/kasowania

()

3 - Zaślepka



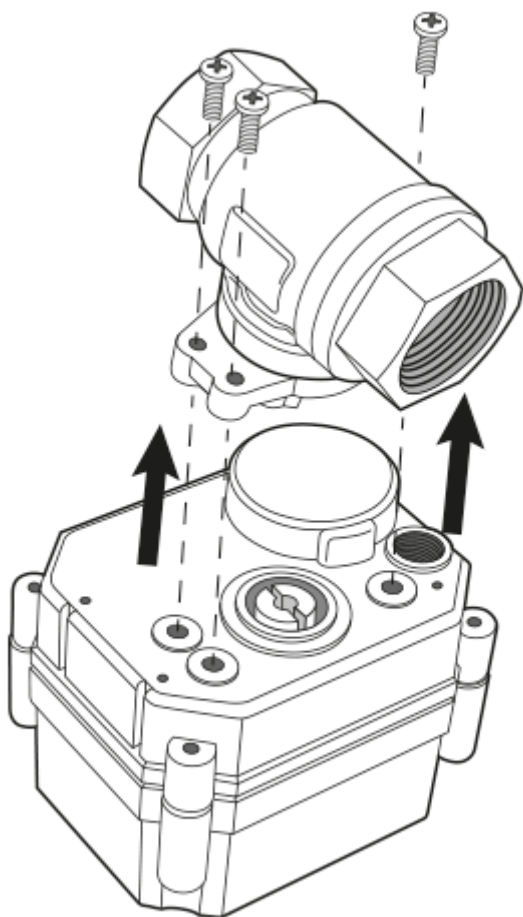
Rys. 3. Wymiary

Wszystkie wymiary podane są w mm.

	DN15	DN20	DN25
D1/D2	G 1/2"	G 3/4"	G 1"
d	15	20	20
L1/L2	13	16	18
L3	57	70	76
F	27	32	38
H2	16,5	21,5	21,5
H1	77	81	81
Waga (kg)	0,37	0,52	0,52

Montaż

Rys. 4. Montaż/demontaż




Zawór należy zamontować w takim miejscu aby w przypadku wykrycia zalania został odcięty dany obszar lub cała instalacja (zależy od potrzeb użytkownika). Zawór należy tak zainstalować na rurze wodnej aby był dostęp do czujnika magnetycznego (Rys. 2 pkt 2.), gniazda zasilania/ładowania (Rys. 2 pkt 1.) i do pokrętła ręcznego otwierania (Rys. 1 pkt 3.). W przypadku wystąpienia problemów podczas montażu można rozdzielić korpus z elektroniką od korpusu z samym zaworem jak pokazano na Rys. 4. Odległość pomiędzy czujnikiem AURATON Flood Sensor, a zaworem AURATON Flood Sensor Valve nie powinna być mniejsza aniżeli 1,5 metra, żeby uniknąć problemów podczas komunikacji radiowej. W przypadku braku zasięgu w komunikacji radiowej należy spróbować przekręcić Zawór na rurze o 90 stopni w celu lepszego dopasowania anten Zaworu i Czujnika lub zmniejszyć odległość pomiędzy urządzeniami.

Zasilanie

Zawór posiada własne źródło zasilania (wbudowany akumulator), co pozwala na półroczny nadzór danego pomieszczenia bez zewnętrznego zasilania. Wewnętrzny akumulator można ładować za pomocą dostarczonej ładowarki wraz z przewodem zasilającym lub pozostawić na stałe podłączone do

sieci (w czasie ładowania kontrolka świeci w kolorze czerwonym a po całkowitym naładowaniu gaśnie). Dopuszczalne jest również ładowanie akumulatora za pomocą Power Bank.

UWAGA:

Zawór wody na czas transportu jest ustawiony fabrycznie w tryb „uśpienia”. Przed pierwszym uruchomieniem należy go „wybudzić”. Procedurę „wybudzenia” wykonuje się poprzez przyłożenie magnesu w punkcie kojarzenia/kasowania () aż do momentu pojawienia się krótkiego pojedynczego sygnału dźwiękowego (może to potrwać kilkanaście sekund). Po „wybudzeniu” zawór jest gotowy do dalszej konfiguracji (kojarzenie urządzeń).

UWAGA:

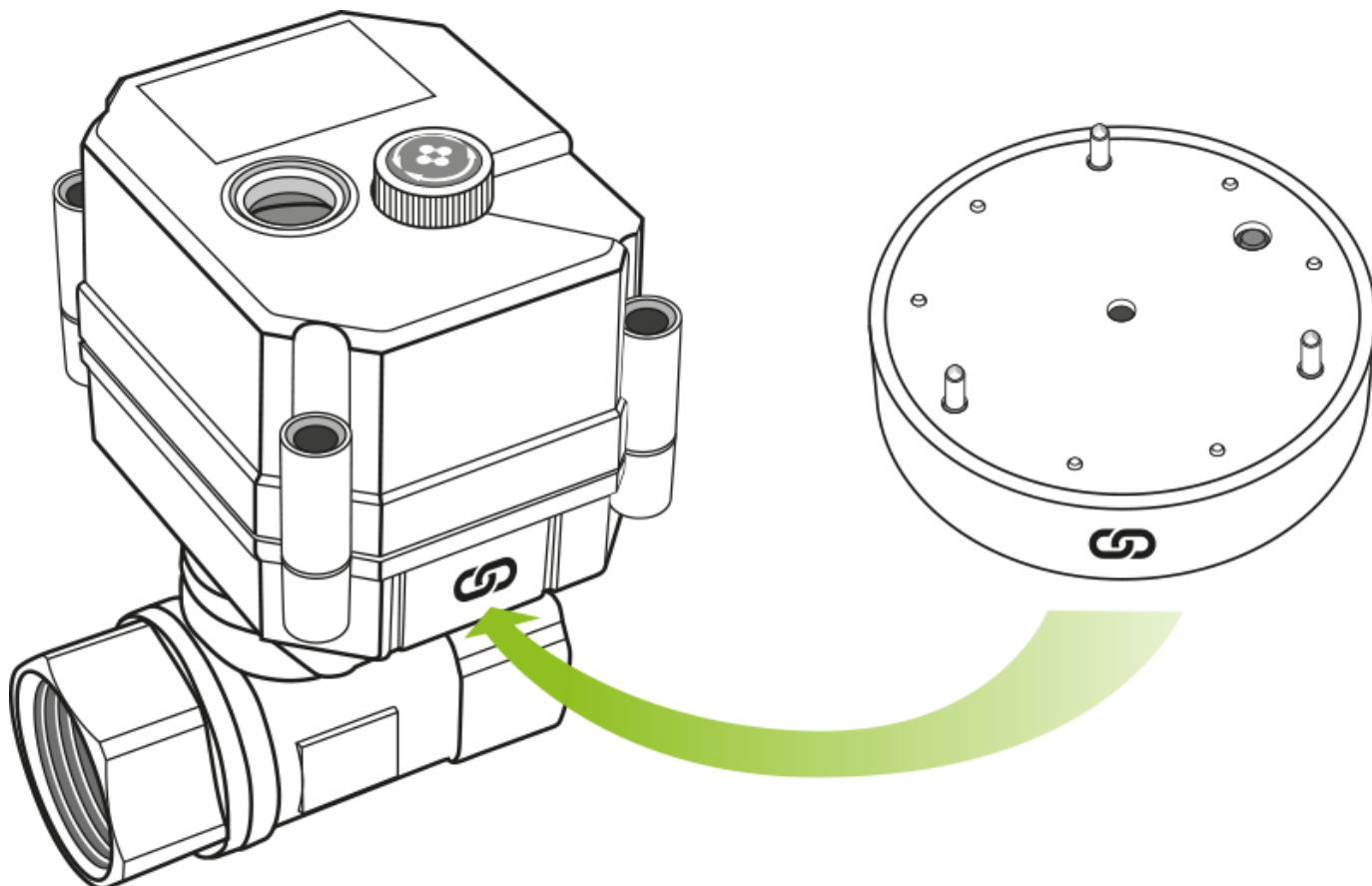
W trybie „uśpienia” nie działa funkcja wspomagania pracy zaworu przy próbie ręcznego otwarcia lub zamknięcia. Nie należy ręcznie otwierać lub zamykać zaworu w sposób gwałtowny.

UWAGA:

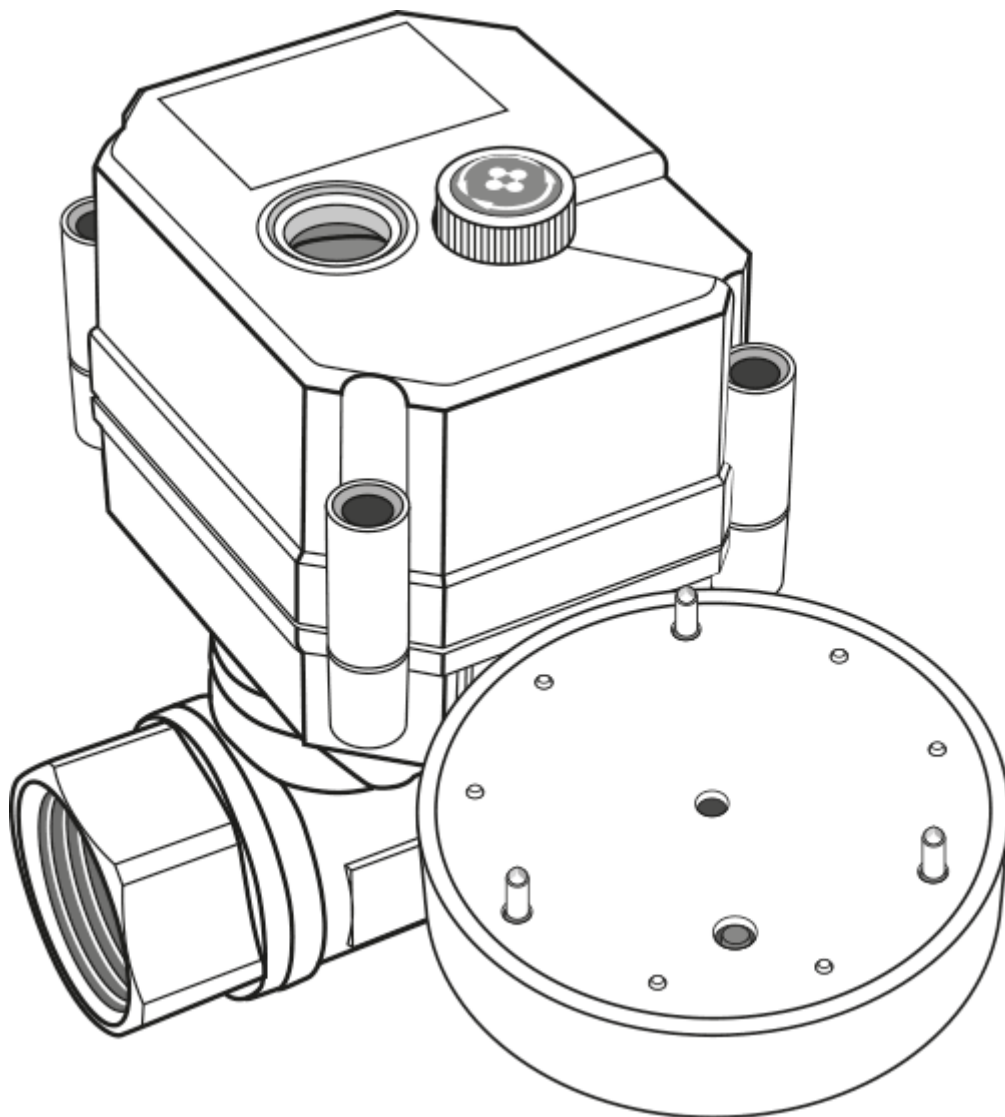
Przed pierwszym uruchomieniem zaworu AURATON Flood Sensor Valve zaleca się podłączenie go do źródła zasilania na 24 godziny celem pełnego naładowania wewnętrznego akumulatora oraz ręczne otwarcie lub zamknięcie zaworu.

Kojarzenie urządzeń

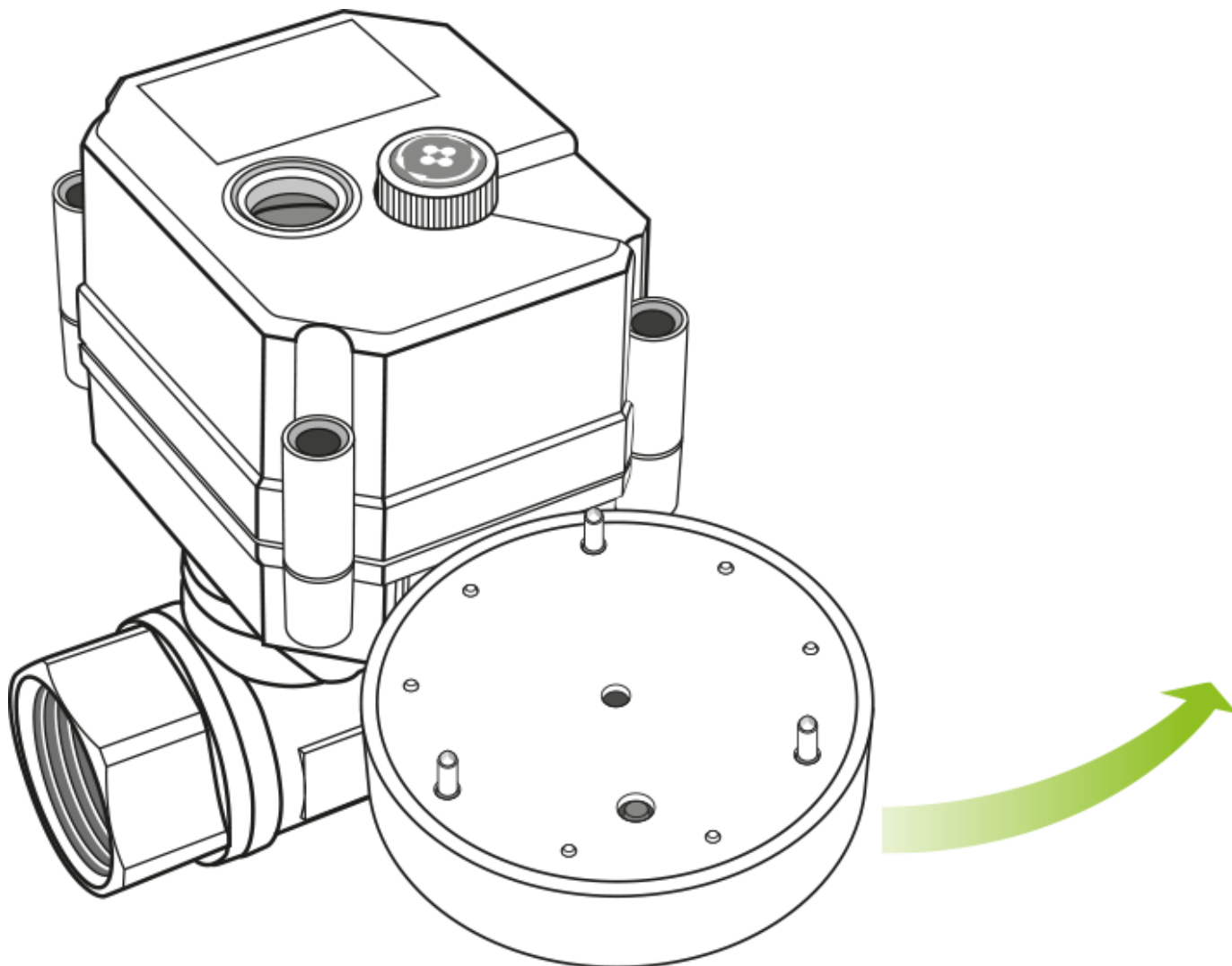
W celu włączenia kojarzenia na AURATON Flood Sensor Valve należy przyłożyć do siebie czujnik zasilania FS (lub w przypadku braku to zwykły magnes) i zawór FSV od strony symbolu kojarzenia (@).



Po chwili od przyłożenia nastąpi krótka sygnalizacja dźwiękowa zaworu (BEEP), czujnik należy trzymać przyłożony tak długo, aż nie nastąpi kolejny dłuższy sygnał dźwiękowy (BEEP).



Po dłuższym sygnale dźwiękowym odsuwamy od siebie oba urządzenia. Urządzenie powinno być w trybie kojarzenia.

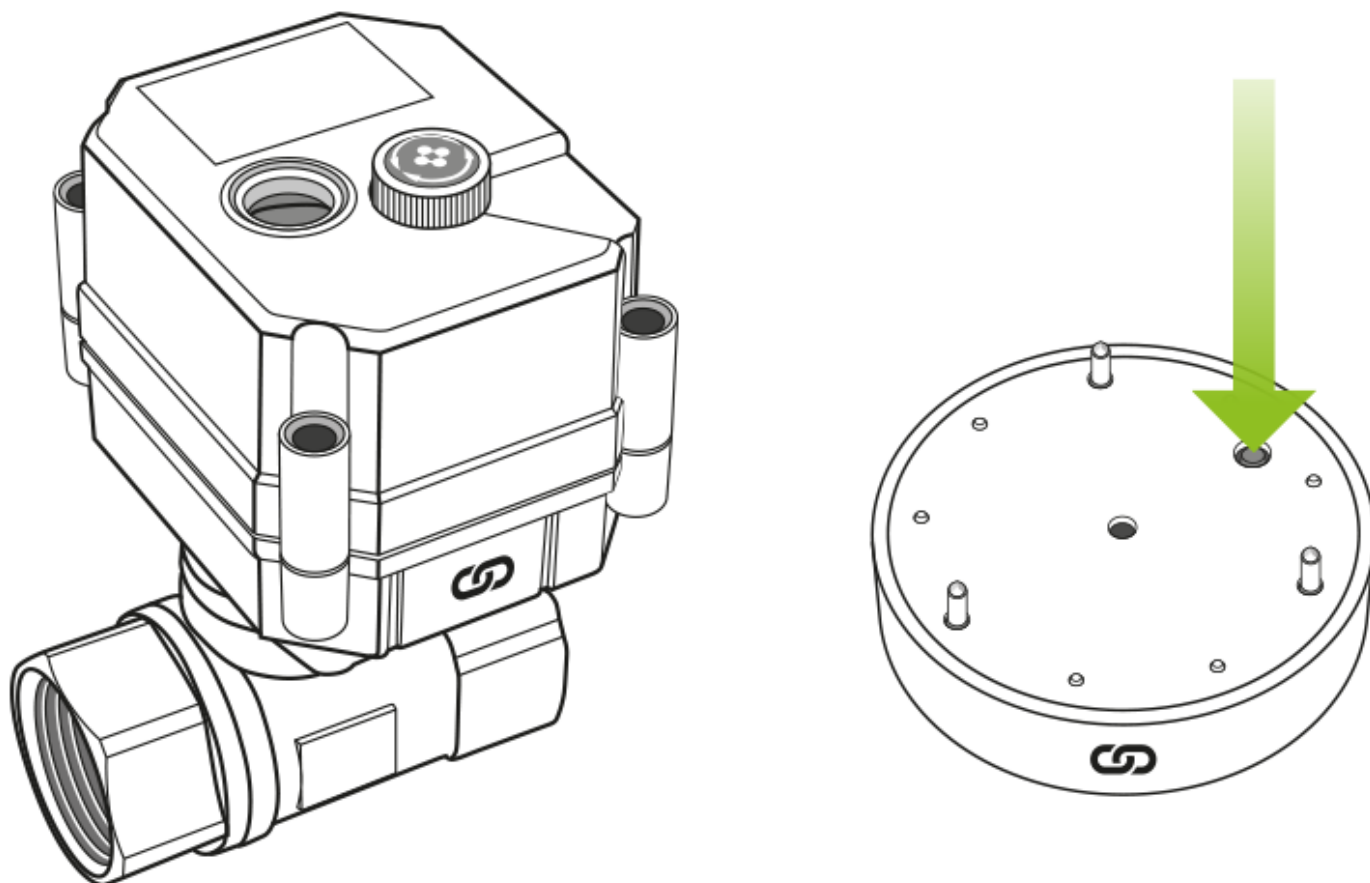


UWAGA:

Sygnalizacja długimi sygnałami dźwiękowymi (*BEEP*) oznacza pozytywne wykonanie funkcji, sygnalizacja krótkim sygnałami dźwiękowymi (*BEEP*) oznacza błąd w wykonaniu funkcji. Po wykonaniu odpowiedniej funkcji urządzenie powraca do poprzedniego stanu.

Włączenie kojarzenia - czujnik AURATON Flood Sensor

W celu włączenia kojarzenia na czujniku zalania AURATON Flood Sensor należy nacisnąć i przytrzymać przycisk. Po chwili od naciśnięcia nastąpi krótka sygnalizacja dźwiękowa (*BEEP*). Przycisk należy trzymać tak długo, aż nie usłyszymy kolejnego dłuższego sygnału dźwiękowego (*BEEP*) i wtedy puszczaemy przycisk. Włączone kojarzenie jest sygnalizowane mruganiem czerwonej diody.



Włączenie kojarzenia - centrala AURATON Pulse

Kojarzenie w AURATON Pulse włączamy z wykorzystaniem aplikacji AURATON Smart App. Po włączeniu aplikacji naciśnij zielony przycisk z plusem znajdujący się na środku ekranu. Po pojawieniu się następnego ekranu należy nacisnąć ikonę domu z podpisem „Urządzenia”. Na kolejnym ekranie nazywamy dowolnie urządzenie, które dodajemy. Po uzupełnieniu nazwy należy nacisnąć przycisk „Dodaj”. Po poprawnym sparowaniu możemy dane urządzenie umieścić w dowolnym wcześniej dodanym pokoju oraz dołączyć go do ulubionych.



Ulubione



Off

Wentylator
Łazienka



Off

Lampka
Łazienka



21.3°



20°

Termostat -...
Salon



21.3°



20°

Kaloryfer-Sal...
Salon



21.1°



20°

Termostat -...
Sypialnia



21.1°



20°

Kaloryfer-Sy...
Sypialnia



22.6°



19°

Termostat -...
Kuchnia



20.7°



19°

Kaloryfer-M...
Mały Pokój



OK

Czujnik zala...
Pralnia



OK

Czujnik z...
Łazienka



Pokoje



Urządzenia

Zawór pralki
Pralnia



Funkcje



Ulubione



Pokoje



Funkcje



Ustawienia

Dodaj urządzenie

Pomiń



Nazwij swoje urządzenie.


np. Światła przed domem

Ustaw teraz tryb parowania na urządzeniu, jeżeli nie wiesz jak zajrzyj do instrukcji obsługi

Naciśnij poniższy przycisk w celu włączenia trybu parowania

 DODAJ

Przywracanie ustawień fabrycznych

W celu przywrócenia ustawień fabrycznych na AURATON Flood Sensor Valve należy przyłożyć do siebie czujnik zalania FS (lub w przypadku braku to zwykły magnes) i zawór FSV od strony symbolu kojarzenia (). Po chwili od przyłożenia nastąpi krótka sygnalizacja dźwiękowa zaworu (BEEP), czujnik należy trzymać przyłożony tak długo, aż nie nastąpią dwa dłuższe sygnały dźwiękowe (BEEP) i wówczas odsuwamy od siebie oba urządzenia. W tym momencie uruchomi się na 10 sekund ciągły sygnał dźwiękowy (BEEP). W celu potwierdzenia operacji należy bez zwłoki i w przeciągu 10 sekund ręcznie zmienić stan zaworu poprzez przekręcenie manipulatora na zaworze co spowoduje wyłączenie sygnału dźwiękowego i uruchomienie przywrócenia ustawień fabrycznych.

UWAGA:

Sygnalizacja długimi sygnałami dźwiękowymi (BEEP) oznacza pozytywne wykonanie funkcji,

sygnalizacja krótkim sygnałami dźwiękowymi (*BEEP*) oznacza błąd w wykonaniu funkcji.
Po wykonaniu odpowiedniej funkcji urządzenie powraca do poprzedniego stanu.

Funkcje urządzenia

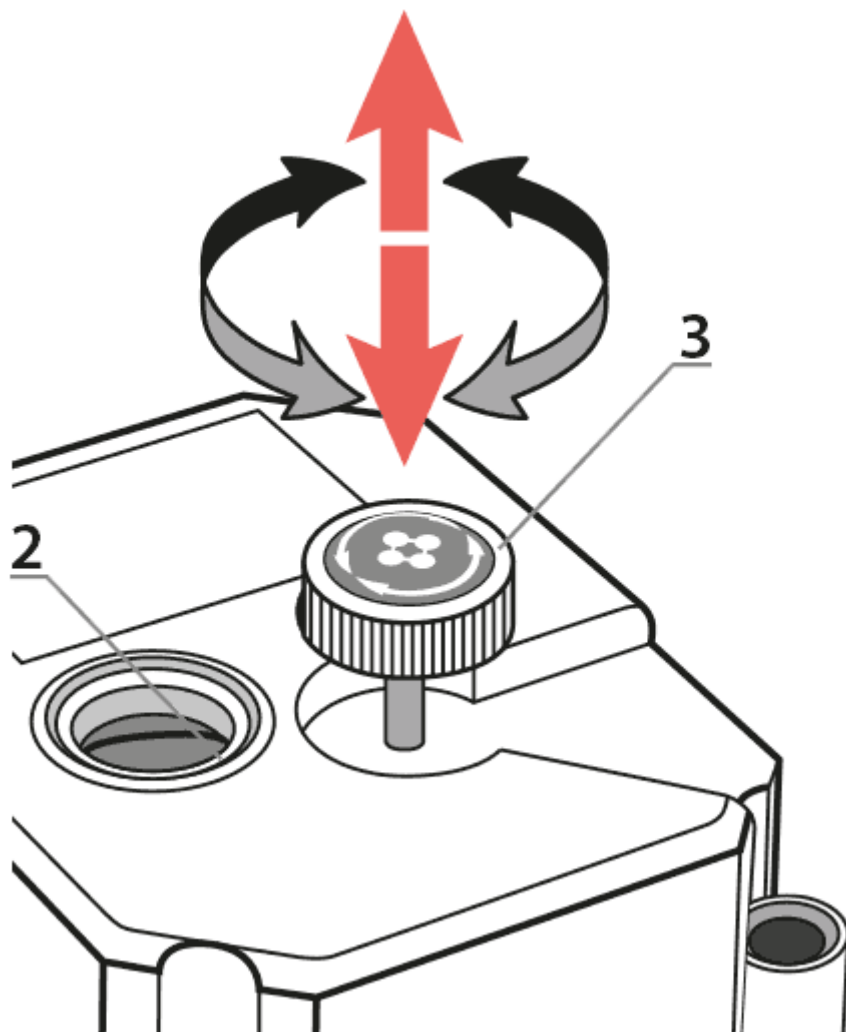
Ręczne otwieranie oraz zamykanie zaworu

Aby otworzyć lub zamknąć zawór należy:

1. Podnieść pokrętło w górę.
2. Przekręcić pokrętłem w prawą lub w lewą stronę do momentu automatycznej pracy.
3. Ponownie opuścić pokrętło po otwarciu lub zamknięciu zaworu.

UWAGA:

Nie należy ręcznie otwierać lub zamykać zaworu w sposób gwałtowny.



Rys. 5.:
2 - kontrolka
3 - pokrętło

Obsługa zdalna urządzenia

Zawór przystosowany jest do współpracy z centralą internetową AURATON Pulse (aplikacja AURATON Smart App dostępna na platformy Android oraz iOS) za pomocą której istnieje możliwość zdalnej kontroli pracy całego zestawu. Można wówczas zdalnie zamknąć lub otworzyć zawór, skontrolować wystąpienie ewentualnych alarmów zalania, sprawdzić poziom naładowania akumulatora itp.


Funkcja Anty-stop

AURATON Flood Sensor Valve jest wyposażony w wbudowany automatyczny mechanizm wspomagający usuwanie zabrudzeń z mechanizmu zaworu. Zawór wykonuje co 14 dni krótkie ruchy kryzą zaworu co powoduje oczyszczanie kryzy i przeciwdziałanie blokowaniu mechanizmu. Powstawanie zabrudzeń jest naturalnym procesem występującym szczególnie w zaworach rzadko używanych, z tego względu ważne jest przeciwdziałaniu temu zjawisku aby w momencie, kiedy chcemy bardzo szybko zamknąć zawór z powodu zalania i aby nic temu nie przeszkodziło.

Automatyczne zamknięcie z powodu rozładowania akumulatora

AURATON Flood Sensor Valve sygnalizuje stan rozładowania akumulatora. Przy zasilaniu z akumulatora bez podłączonej ładowarki zawór zaczyna sygnalizację przy poziomie 4% pojemności (3 x krótkie *BEEP* co 10 minut) i dodatkowo przy stanie 1% pojemności akumulatora automatycznie zamyka zawór, aby przeciwdziałać sytuacji, że zawór przestanie działać i nie będzie reagował na sygnały z czujek AURATON Flood Sensor w czasie zdarzenia zalania. Po rozładowaniu zawór można otworzyć tylko ręcznie za pomocą pokrętła. Należy wtedy od razu podłączyć ładowarkę w celu naładowania akumulatora zaworu, bo zawór nie będzie się już automatycznie zamykał z powodu stanu akumulatora. To zabezpieczenie zostanie ponownie aktywowane po 24h lub gdy akumulator osiągnie poziom większy od 4% pojemności.



Funkcja przywrócenia poprzedniego oprogramowania

W celu zmiany oprogramowania na zaworze AURATON Flood Sensor Valve należy przyłożyć do siebie czujnik zalania FS(lub w przypadku braku to zwykły magnes) i zawór FSV od strony symbolu kojarzenia (). Po chwili od przyłożenia nastąpi krótka sygnalizacja dźwiękowa zaworu (*BEEP*), czujnik należy trzymać przyłożony tak długo, aż nie nastąpią trzy dłuższe sygnały dźwiękowe(*BEEP*) i wówczas odsuwamy od siebie oba urządzenia. Zawór zacznie ciągłą sygnalizację dźwiękową (*BEEP*) na 10 sekund. W celu potwierdzenia, że chcemy uruchomić ponownie urządzenie, należy bez zwłoki i w przeciągu 10 sekund ręcznie zmienić stan zaworu poprzez przekręcenie manipulatora na zaworze. Po przekręceniu należy znowu przyłożyć czujnik zalania(magnes) do zaworu aż do trzech piknięć, po tej sygnalizacji można już odsunąć od siebie oba urządzenia. Następnie urządzenie uruchomi się ponownie i zostanie przywrócona poprzednia wersja oprogramowania (w przypadku nieprawidłowej pracy po aktualizacji). Cała operacja może potrwać do minuty. Zawsze jest wczytywana poprzednia wersja programu, jeśli wcześniej program został zmieniony z wersji 1.6 na 1.5 to poprzednią wersją

programu w takim przypadku jest 1.6.

Tryb transportowy

AURATON Flood Sensor Valve jest wyposażony w tryb oszczędnego wykorzystywania wbudowanego akumulatora w celu dłuższego magazynowania bez całkowitego rozładowania. Magazynowanie w tym trybie umożliwia przechowywanie zaworu do 2 lat bez całkowitego rozładowania. W tym trybie zawór nie działa normalnie, nie komunikuje się i nie reaguje na pokręcenie.

W celu włączenia tego trybu należy przyłożyć do siebie czujnik zalania FS (lub w przypadku braku to zwykły magnes) i zawór FSV od strony symbolu kojarzenia (). Po chwili od przyłożenia nastąpi krótka sygnalizacja dźwiękowa zaworu (*BEEP*), czujnik należy trzymać przyłożony tak długo, aż nie nastąpią cztery dłuższe sygnały dźwiękowe (*BEEP*) i wówczas odsuwamy od siebie oba urządzenia. W tym momencie rozpocznie się ciągła sygnalizacja dźwiękowa na 10 sekund. W celu potwierdzenia, że chcemy uruchomić tryb transportowy, należy bez zwłoki i w przeciągu 10 sekund ręcznie zmienić stan zaworu poprzez przekręcenie manipulatora na zaworze. Wyjście z tego trybu następuje po przyłożeniu czujnika zalania (lub magnesu) do zaworu (.

Tryby pracy urządzenia

Zawór AURATON Flood Sensor Valve wraz z czujką AURATON Flood Sensor mogą pracować w dwóch trybach.

Tryb I (lokalny):

W tym trybie zawór wraz z czujką mogą pracować samodzielnie bez potrzeby stosowania centralki internetowej AURATON Pulse. Wystarczy, aby czujnik został prawidłowo dopisany do zaworu. Istnieje możliwość dopisania do jednego zaworu aż 10 czujek. W przypadku wykrycia zalania na jednej z czujek nastąpi automatyczne zamknięcie zaworu. Otwarcie zaworu nie jest automatyczne i należy zrealizować ręcznie za pomocą pokrętki dostępnego w górnej części obudowy zaworu.

Tryb II (zdalny):

W trybie zdalnym istnieje możliwość użycia centralki internetowej AURATON Pulse, a co za tym idzie, mieć dostęp do całego układu poza domem.

Pozwala to zdalnie otworzyć lub zamknąć zawór, sprawdzić poziom naładowania baterii zarówno zaworu jak i samej czujki, otrzymywać powiadomienia o ewentualnych zalaniach, tworzyć

harmonogramy i wiele innych. Szczególnie istotne jest możliwość powiązania zamknięcia zaworu z określonymi czujkami zalania, aby realizować automatyczne zamykanie zaworu w czasie wykrycia zalania za pośrednictwem centrali AURATON Pulse. Wtedy też możemy otrzymywać zdalne powiadomienia o zdarzeniu zalania.

UWAGA:

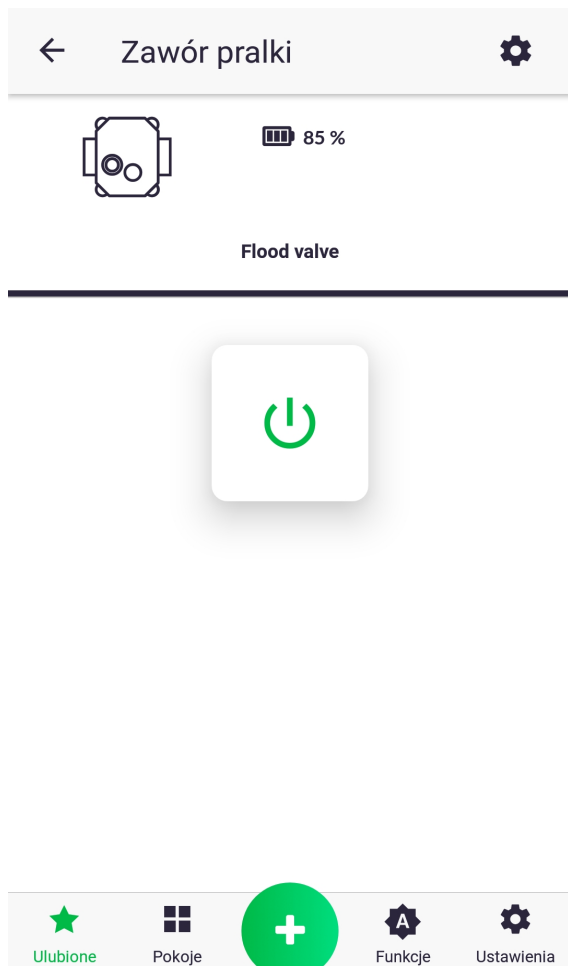
Do prawidłowej pracy zdalnej potrzebny jest dostęp do internetu zarówno od strony samej centrali jak i telefonu, tabletu z aplikacją (*Android, iOS*).

UWAGA:

W przypadku użycia Trybu II (zdalny) zaleca się wcześniejsze sparowanie czujnika z samym zaworem. Sparowanie zaworu oraz czujki spowoduje prawidłową pracę zestawu nawet w przypadku braku zasilania samej centrali AURATON Pulse (*np. wyłączenie prądu*).

Współpraca z centralą AURATON Pulse

Zawór AURATON Flood Sensor Valve kojarzymy z centralą AURATON Pulse jak z innymi urządzeniami (zgodnie z akapitem o kojarzeniu urządzeń), jedyną różnicą jest, że tryb parowania na centrali uruchamiamy poprzez aplikację naciskając zielony znak plusa u dołu ekranu, a następnie klikając ikonę z podpisem „Urządzenia”. Szczegóły są opisane w instrukcji obsługi aplikacji. Na poniższym zdjęciu jest pokazany ekran urządzenia w aplikacji, na którym możemy zobaczyć stan zaworu (otwarty/zamknięty) oraz procent naładowania jego baterii. Możemy zdalnie otwierać/zamykać zawór poprzez naciśnięcie na ikonę na środku poniższego ekranu. Kolor zielony oznacza, że FSV jest otwarty, a kolor czerwony oznacza, że jest zamknięty.



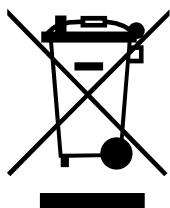
Zawór FSV jest przeznaczony do współpracy z czujnikiem AURATON Flood Sensor, które można powiązać ze sobą w aplikacji wykorzystując funkcję Jeśli-Wykonaj, czyli np. jeśli wystąpiło zalanie ustaw FloodValveLevel na 0% (czyli zamknij zawór). Można również zastosować ochronę prewencyjną i ustawić funkcję „Harmonogram” w taki sposób, że zawór będzie zawsze zamykany o określonych porach kiedy nikogo nie ma w domu. Można również wykorzystać AURATON Flood Sensor Valve do sterowania podlewaniami w ogrodzie o określonych porach dnia.

Dane techniczne

Model:	AURATON Flood Sensor Valve
Moment obrotowy:	2 Nm
Czas otwarcia/zamknięcia:	około 5 sekund
Napięcie pracy:	5 V
Pobór mocy:	3 W
Maksymalne ciśnienie czynnika:	1,0 MPa
Zakres temperatury czynnika:	0-100 °C

Zakres temperatury pracy:	od 1 °C do 45 °C
Wilgotność:	≤85 % bez kondensacji
Kontrola stanu pracy:	dioda LED, sygnalizacja dźwiękowa
Maksymalna liczba sparowanych urządzeń:	10
Zasilanie	Akumulator Li-ion/5V DC (USB)
Współpraca z centralką internetową	AURATON Pulse
Stopień ochrony:	IP67
Częstotliwość radiowa:	865,500 MHz 867,200 MHz 868,150 MHz 868,450 MHz 869,800 MHz
Moc sygnału radiowego:	11 dBm
Kategoria odbiornika radiowego:	2
Zasięg działania:	w typowym budynku, przy standardowej konstrukcji ścian - do 50 m w terenie otwartym - do 150 m

Pozbywanie się urządzenia



Urządzenia są oznaczone symbolem przekreślonego kontenera na odpady. Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/UE oraz Ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym takie oznakowanie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego.

Użytkownik jest zobowiązany do oddania go w punkcie odbioru zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Do pobrania

- [Instrukcja obsługi](#)
- [Deklaracja zgodności](#)