

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Dosah :	0 – 0,3 m (nastavuje se automaticky)
Napájecí napětí :	6 V DC
Nastavitelný čas doběhu :	0 – 4 s (nastaveno výrobcem 1 s)
Tlak vody:	0,2 – 0,8 MPa
Teplota vody:	+5 ÷ +60°C
Teplota okolí:	+5 ÷ +40°C (nutno chránit před mrazem)
Doporučený zdroj napětí :	4×alkalická tužková baterie AA 1,5V nelze použít akumulátory s napětím 1,2 V
Průměr montážního otvoru v umyvadle :	33 ÷ 37 mm

Funkce automatické baterie: (tato funkce je nastavena od výrobce)

Při vložení rukou do umyvadla (do zóny snímání pod výtokové raménko) se aktivuje řídicí elektronika, což je indikováno dvojitým bliknutím kontrolky na snímací hlavici a ihned dojde k otevření elektromagnetického ventilu. Po oddálení rukou z umyvadla kontrolka opět blikne a s nastaveným časovým zpožděním dojde k uzavření elektromagnetického ventilu a zastavení vody. Pomocí rohového ventilu se nastavuje pouze průtok vody – teplotu nelze nastavit. Při trvalém zaclonění ventil po 30 s zavírá vodu. Program elektroniky zaručuje, že elektromagnetický ventil neotevře přívod vody bez dostatečné kapacity baterií pro uzavření.

Dosah čidla se nastaví automaticky po zapnutí napájecího napětí.

Funkce Start/Stop: (tuto funkci lze nastavit – viz níže)

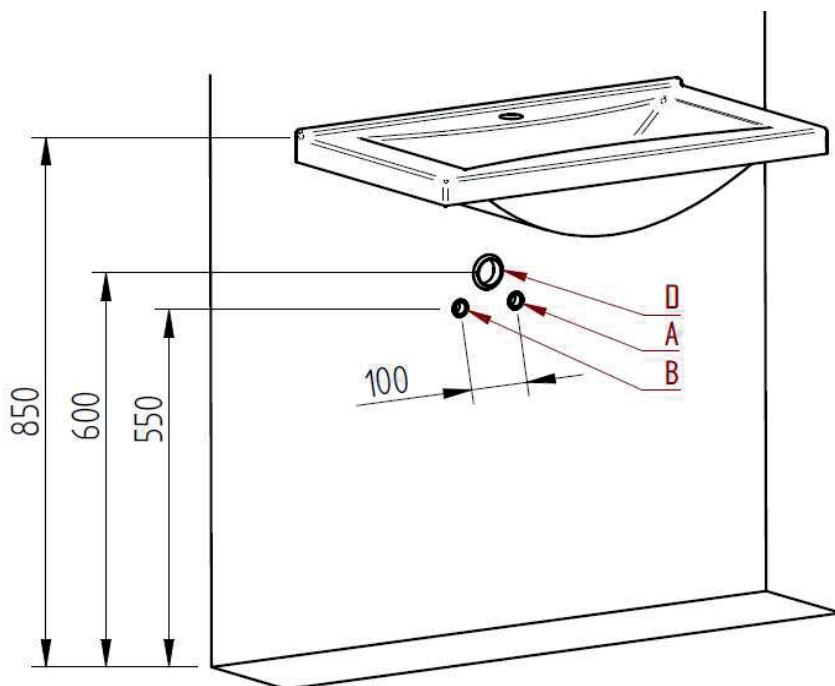
Při krátkém zaclonění snímače (min. 0,5 s) se aktivuje řídicí elektronika a ihned dojde k otevření elektromagnetického ventilu. Opakovaným zacloněním snímače se elektromagnetický ventil uzavře a zastaví vodu. Pokud k zaclonění snímače nedojde, zastaví se voda automaticky po uplynutí nastavené doby (doba otevření).

Přepnutí z Automatická baterie na Start/Stop:

Z držáku vyjmout jednu baterii a počkat cca 10 min. než dojde k vybití kondenzátoru v elektronice. Poté namířit dálkové ovládání na senzor v ramínku, držet tlačítko **DOSAĤ** a do držáku vložit chybějící baterii. Kontrolka zabliká a poté blikne 6x, čímž je potvrzen režim Start/Stop. Pustit tlačítko dosah na DO - nastavá automatické seřízení citlivosti, což je indikováno rychlým blikáním kontrolky. Po celou dobu seřizování je nutné ponechat prostor před senzorem volný. Je-li v době nastavování před umyvadlovou baterií překážka, bude po jejím odstranění nastavený malý dosah (dosah se automaticky nastavil na tuto překážku). V tomto případě je nutno vyjmout a vložit baterie (počkat na vybití kondenzátoru) – dojde opět k automatickému nastavení citlivosti. (Stejným postupem lze měnit Start/Stop variantu na Automatickou baterii s dosahem pod ramínko s tím rozdílem, že po změně varianty kontrolka blikne 5x)

Stavební připravenost pro montáž:

1. Proveden rozvod vody Tr 1/2“ podle obrázku A – studená voda, B teplá voda (pokud je směřována se studenou před automatickou baterií). Tento obrázek je pouze doporučující, výšky je možné upravit dle místa používání (např. školka). Přívody vody jsou řešeny pomocí flexibilních hadic, proto je možné v závislosti na typu umyvadla a sifonu



přívody a odpad posunout v rámci dosahu hadic.

2. V přívodu vody k umyvadlu nebo skupině umyvadel musí být osazen **filtr** pro odstranění mechanických nečistot z vody.
3. Osazena keramika umyvadla včetně připojeného odpadu D.

Montáž automatické baterie:

1. Na spodní stranu výtokového raménka **1** nanést silikonový tmel.
2. Výtokové raménko **1** osadit do otvoru v umyvadle **2** a zespodu zajistit (nasunout na šroub M8 gumovou podložku **3**, třmen **4** a upevnit maticí **5**).
3. Do otvoru se závitem v raménku zašroubovat krátkou hadici **8** s našroubovaným elektromagnetickým ventilem **9**. Dotažení krátké hadice **8** do raménka **1** provést lehce pouze prsty. Přišroubovat na vstup elektromagnetického ventilu dlouhou hadici **10**. Na vývod vody našroubovat rohový ventil s filtrem **8** a jeho vývod nasměrovat tak, aby při připojení dlouhé přívodní hadice **10** nedocházelo k jejímu lámání.
4. Odpustit vodu, aby došlo k odplavení mechanických nečistot z přívodního potrubí. Do výstupu z rohového ventilu vložit těsnění se sítkem **16**.
5. Volný konec dlouhé hadice **10** namontovat pomocí převlečné matice na rohový ventil **17**.
6. Držák **6** s pouzdem s elektronikou **7** namáčknout na matici **5** podle obrázku – **vývody musí směřovat dolů**. V případě, že vývody směřují nahoru, může dojít k vyplavení elektroniky.
7. Nožové konektory připojit na kontakty ventilu. Černý vodič musí být připojen na – pól, černočervený vodič na + pól ventilu
8. Odstranit všechny předměty před snímacími diodami ramínka a vložit alkalické baterie do pouzdra **18**. Zkontrolovat, zda baterie mají kontakt! Během cca 15 sekund proběhne nastavení citlivosti baterie, které je indikováno blikáním kontrolní LED
9. Pouzdro s bateriemi **18** namáčknout na matici podle obrázku – **vývody musí směřovat dolů**. V případě, že vývody směřují nahoru, může dojít k vyplavení baterií.
10. **Při nastavování musí být před snímačem volný prostor – čidlo nesmí být zacloněno!** Je-li v době nastavování před umyvadlovou baterií překážka, bude po jejím odstranění nastavený malý dosah (dosah se automaticky nastavil na tuto překážku). Je nutno vyjmout jednu baterii – počkat cca 10 min, než dojde k vybití kondenzátoru a baterii vložit nazpět – dojde k automatickému nastavení citlivosti.
11. Doba doběhu (tečení vody po vyjmutí rukou ze zóny snímání) je od výrobce nastavena na 1 s. V případě potřeby je možno tuto hodnotu změnit pomocí dálkového ovladače, který není součástí dodávky a musí být objednan samostatně. Nastavování doby doběhu lze provádět pouze do 20 min po zapnutí napájení! Po nastavení času doběhu dojde k restartování umyvadlové baterie a proběhne stav po zapnutí.
12. Nastavit požadované množství vytékající vody.

Upozornění: Automatická umyvadlová baterie může být připojena pouze na stejnosměrné napětí 6 V (4 ks tužková baterie 1,5 V), v jiném případě nebere výrobce záruky za spolehlivou činnost a zodpovědnost za případné škody vzniklé připojením na jiné napětí. Při výměně baterií používejte **pouze nové** alkalické a nemíchejte staré s novými. Po vložení baterií, jejichž napětí je menší než 5,7 V elektronika nebude pracovat. Při poklesu napětí baterií pod kritickou hranici, kontrolka začne blikat a bliká až do úplného vybití. **Nelze používat akumulátorové baterie s napětím 1,2 V – v důsledku nízkého napětí elektronika nefunguje!**

Doporučený čisticí prostředek je LARRIN.

Legenda a dodané díly :

1 – výtokové raménko	1 ks	10 – hadice dlouhá	2 ks
2 – umyvadlo	*		
3 – pryžová podložka třmenu	1 ks		
4 – třmen	1 ks		
5 – matice M 8 (nebo sada 2 ks M6)	1 ks		
6 – držák elektroniky	1 ks		
7 – řídicí elektronika v pouzdře	1 ks	16 – těsnění 3/8“ se sítkem	1 ks
8 – hadice krátká	1 ks	17 – rohový ventil s filtrem	*
9 – elektromagnetický ventil	1 ks	18 – pouzdro se 4 bateriemi AA	1 ks

* není součástí dodávky

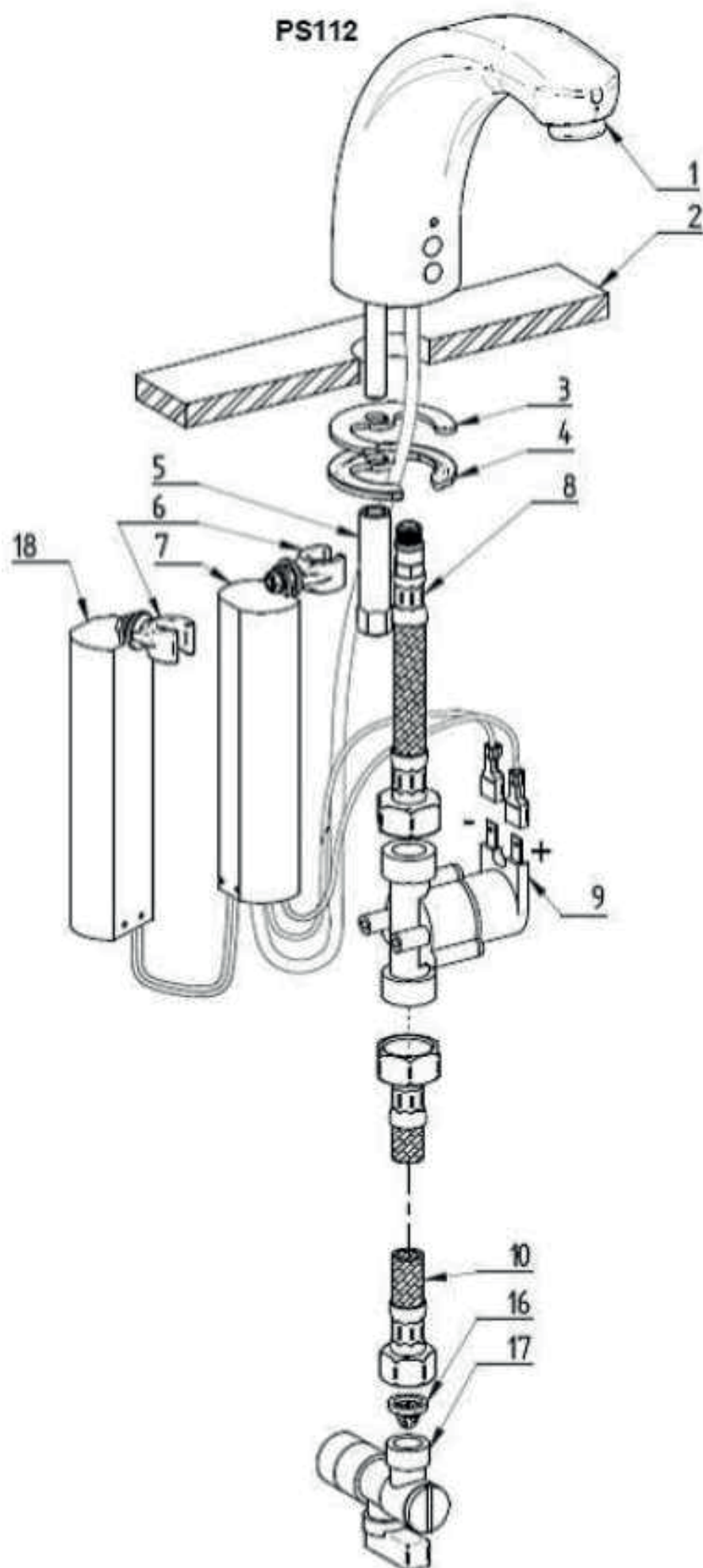
Možné poruchy a jejich odstranění:

Závada	Příčina	Odstranění
2x blikne při přiblížení, voda neteče, 1x při oddálení rukou, voda teče	Otočená polarita kabelů na elektromagnetickém ventilu	Otočit polaritu kabelů na elektromagnetickém ventilu
Kontrolka bliká stále, voda neteče	Vybité baterie	Vyměnit baterie
Snímá – 2x blikne při přiblížení, 1x při oddálení rukou, voda teče stále	Nečistota ve ventilu	Vyčistit ventil
Malý dosah	Překážka před snímací hlavicí – elektronika snímá tuto překážku	Odstranit tuto překážku a znovu nastavit dosah (vypnout a zapnout)
Teče málo vody	Zanesený filtr Špatně nastavené rohové ventily	Vyčistit filtr rohového ventilu Nastavit správně
Nelze nastavit teplotu vody – obě přívodní hadice jsou teplé	Nečistota ve zpětné klapce – klapka nezavírá a teplá voda se přetlačuje do studené	Vyčistit, případně vyměnit zpětnou klapku ve slučovacím T kusu

Čištění ventilu :

Vyšroubovat tři vruty držící cívku. Sundat cívku, opatrně vyjmout plastový kryt jádra, (pozor na ztrátu pružinky). Vyjmout membránu, vyčistit prostor pod ní. Zkontrolovat průchodnost obou otvorů v plastovém středu membrány a ventil složit. Při zašroubovávání vrutů držících cívku je potřebné vrut šroubovat tak, aby využil původní závit a neřezal si nový závit. Při zpětné montáži ventilu je nutno dodržet směr tečení vody – šipka na ventilu a polaritu napájení. **Černý vodič na – pól** ventilu a **rudý na + pól**. Ventil je pulsní, je otevírán pulsem délky 20 ms a zavírán stejným pulsem ale opačné polarity. Protože po složení ventilu může být ventil v otevřeném stavu a voda by tekla stále, je nutné bez puštění vody zclonit snímač, čímž ventil spolehlivě zavře.

PS112



DANE TECHNICZNE

Zasięg :	0 – 0,3 m (jest ustawiany automatycznie)
Napięcie :	6 V DC
Regulowany zwłoka czasowa :	0 – 4 s (ustawione przez producenta 1 s)
Ciśnienie wody:	0,2 – 0,8 MPa
Temperatura wody:	+5 ÷ +60 °C
Temperatura otoczenia:	+5 ÷ +40 °C (konieczna ochrona przed mrozem)
Pobór mocy :	4×bateria alkaliczna AA 1,5V
	Nie można użyć akumulatorów o napięciu 1,2 V
Średnica otworu montażowego w umywalce :	33 ÷ 37 mm

Funkcja automatycznej baterii: funkcja ustawiona jest przez producenta

Po umieszczeniu rąk w umywalce (w strefie zasięgu czujnika pod wylewką) się zaktywuje układ elektroniki sterującej, co sygnalizuje podwójne zaświecenie kontrolki na czujniku i natychmiast otworzy się zawór elektromagnetyczny. Po wyjęciu rąk z umywalki kontrolka błysnie ponownie i z ustawioną zwłoką czasową zawór się zamyka i woda przestaje ciec. Za pomocą zaworu kątownego można regulować tylko przepływ wody – temperaturę wody nie można regulować. Podczas trwałego zasłonięcia czujnika zawór zamyka wodę po 30 s. Program elektroniczny zapewnia, że zawór elektromagnetyczny nie otworzy dopływu wody, jeżeli bateria nie będzie wystarczająco naładowana.

Zasięg sensora ustawia się automatycznie po włączeniu do źródła zasilania.

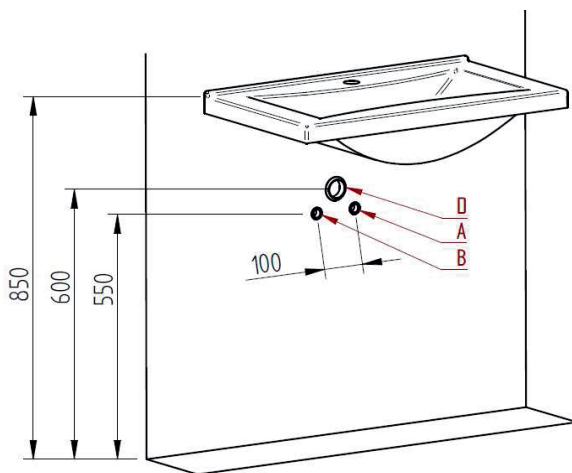
Funkcja Start/Stop: (można ustawić, patrz poniżej)

Podczas wykonania ruchu w polu zasięgu czujnika (min. 0,5 s) zostanie zaktwowana elektronika sterująca i zawór się natychmiast otwiera. Ponownym zasłonięciem czujnika zawór się zamyka i zatrzymuje przepływ wody. Jeżeli nie dojdzie do ponownego zasłonięcia czujnika, przepływ wody zamyka się automatycznie po upływie automatycznie ustawionego czasu.

Przełączenie z Bateria automatyczna na START/STOP:

Wymij jedną baterię z uchwytu i czekaj min. 10 minut, aż do całkowitego wyczerpania kondensatora. Potem skieruj pilota na czujnik. Przytrzymaj przycisk DOSAH i włoż brakującą baterię z powrotem do uchwytu. Kontrolka zaświeci kilkakrotnie, później zaświeci 6x, czym potwierdzi się ustawienie Start/Stop. Puścić przycisk DOSAH na DO – nastąpi automatyczna regulacja czułości, co sygnalizuje szybkie miganie światła kontrolki. Konieczne jest utrzymanie wolnej przestrzeni przed czujnikiem przez cały czas. Jeżeli w czasie ustawiania pojawi się przed baterią umywalkową przeszkoda, po jej usunięciu zostanie ustawiony krótki zakres zasięgu (ustawi się automatycznie na przeszkodę). W takim wypadku należy wyjąć i włożyć baterię (poczekać na wyczerpanie kondensatora) – zostanie ponownie ustawiona automatyczna czujność.

(W taki sam sposób można zmienić funkcję START/STOP na Automatyczną baterię z zasięgiem pod wylewką, w takim wypadku kontrolka zaświeci 5x)



Przygotowanie do montażu

1. dopływ wody gwint 1/2'', patrz rysunek A – zimna woda, rys B – gorąca woda (w przypadku, że jest mieszana z zimną wodą przed baterią automatyczną). Chodzi tylko o zalecenie, wysokość można regulować w zależności od miejsca użytkowania, naprz. przedszkole. Woda prowadzona jest za pomocą elastycznych węży, dlatego można regulować umieszczenie dopływu i odpływu wody w zależności od typu umywalki i syfonu.
2. Jest konieczna instalacja filtra w celu usunięcia mechanicznych zanieczyszczeń wody w dopływie.
3. Umywalka jest zamontowana, odpływ załączony

Montaż automatycznej baterii:

1. Na dolną część wylewki nanieść warstwę silikonu.
2. Wylewkę (1) umieścić do otworu w umywalce (2) i zabezpieczyć dolną część -na śrubę M8 zamocować uszczelkę (3), strzemię (4) i zabezpieczyć nakrętką (5).
3. Do otworu z gwintem w wylewce zamocować krótkiego węża (8) z podłączonym zaworem elektromagnetycznym (9). Doprowadzić krótkiego węża (8) do wylewki (1) prowadzić ostrożnie, tylko palcami. Do zaworu elektromagnetycznego podłączyć długiego węża (10). Podłączyć zawór kątowny z filtrem do wylotu wody (8) i skierować jego wyjście tak, aby przy podłączeniu dopływowych węży (10) nie doszło do połamania.
4. Oduścić wodę w celu usunięcia zanieczyszczeń mechanicznych z rury zasilającej, włożyć uszczelkę z sitkiem do wyjścia zaworu kątownego (16).
5. Wolny koniec węża (10) podłączyć na zawór kątowny za pomocą nakrętki obrotowej (17).
6. Uchwyt (6) ze skrzynką elektroniki (7) nacisnąć na nakrętkę (5) wg obrazku – wyjścia należy skierować w dół. W przypadku, że wyjścia będą skierowane w górę, elektronika może zalać się wodą.
7. Konektory podłączyć na kontakty zaworu. Czarny przewodnik należy podłączyć na biegun minus -, czarno-czerwony na biegun plus +
8. Usunąć wszystkie obiekty z przestrzeni przed diodami czujnika i włożyć baterie alkaliczne do pojemnika (18). Skontrolować, czy baterie mają kontakt! W ciągu 15 minut ustawi się czułość armatury, sygnalizowane mignaniem kontrolnego światła LED.
9. Pojemnik z bateriami (18) nacisnąć na nakrętkę wg obrazku – wyjścia należy skierować w dół. W przypadku, że wyjścia będą skierowane w górę, baterie mogą zalać się wodą.
10. Podczas ustawiania jest konieczne, aby przestrzeń przed sensorem pozostała wolna – czujnik nie może być zasłonięty! Jeżeli w czasie ustawiania pojawi się przed baterią umywalkową przeszkoda, po jej usunięciu zostanie ustawiony krótki zakres zasięgu (ustawi się automatycznie na przeszkodę). W takim wypadku należy wyjąć baterię, poczekać 10 min na wyczerpanie kondensatora i ponownie włożyć baterię – czułość zostanie ustawiona automatycznie
11. Czas dobiegu strumienia wody (po wyjęciu rąk z zasięgu czujnika) jest ustawiony przez producenta na 1s. W razie potrzeby tę wartość można zmienić za pomocą pilota, który nie jest częścią zestawu i kupuje się oddzielnie. Ustawienie czasu dobiegu strumienia wody można przeprowadzać tylko do 20 minut po podłączeniu do źródła zasilania! Po ustawieniu czasu dobiegu bateria umywalkowa się zrestartuje i nastąpi stan po włączeniu.
12. Ustawić przepływ wody.

Uwaga! Automatyczna bateria umywalkowa może być podłączona tylko do napięcia stałego 6 V (4 szt baterii AA 1,5 V), w przeciwnym razie producent nie będzie odpowiedzialny za żadne szkody spowodowane podłączeniem do innego napięcia.

Wymieniając baterie używaj tylko nowe baterie alkaliczne i nie mieszaj stare z nowymi. Jeżeli włożysz baterie, których napięcie wynosi mniej niż 5,7 V układ elektroniczny nie będzie działał.

Nie można użyć baterii akumulatorowych o napięciu 1,2 V - z powodu niskiego napięcia elektronika nie będzie działać.

Zalecanym środkiem do czyszczenia jest LARRIN

Legenda i dostraczone części :

1 – wylewka	1 ks	10 – wąż długi	2 ks
2 – umywalka	*		
3 – gumowa podkładka	1 ks		
4 – strzeżenie	1 ks		
5 – śruba M 8 (albo zestaw 2 szt M6)	1 ks		
6 – uchwyt elektroniki	1 ks		
7 – elektronika sterująca w obudowie	1 ks	16 – uszczelka 3/8" z sitkiem	1 ks
8 – wąż krótki	1 ks	17 – zawór kątowy z filtrem	*
9 – zawór elektromagnetyczny	1 ks	18 – pojemnik z 4szt baterii AA	1 ks

* nie jest częścią zestawu

Usterka	Przyczyna	Usunięcie
2x zaświeci po przybliżeniu, woda nie cieknie,	Odwrócona polaryzacja kabelów na zaworze elektromagnetycznym	Odwrócić polaryzację kabelów
1x po oddaleniu rąk, woda cieknie		
Kontrolka miga stale, woda nie cieknie	Rozładowane baterie	Wymienić baterie
2x zaświeci po przybliżeniu,	Zanieczyszczenie zaworu	Wyczyścić zawór
1x po oddaleniu, woda cieknie stale		
Mały zasięg	Przeszkoda przed wylewką – zasięg tylko do przeszkody	Usunąć przeszkodę i ponownie ustawić zasięg sensora (wyłączyć /włączyć)
Cieknie mało wody	Zanieczyszczony filter	Wyczyścić zawór kątowy
	Źle ustawione zawory kątowe	Ustawić poprawnie zawór
Nie można regulować temperaturę wody – oba węże prowadzące wodę są gorące	Zanieczyszczenie w zaworze zwrotnym	Wyczyścić, albo wymienić zawór zwrotny w trójniku
	Zawór się nie dowiera i gorąca woda przenika do zimnej	

Czyszczenie zaworu:

Odkręć trzy śruby przytrzymujące elektromagnes. Ostrożnie usuń plastikową osłonę elektromagnesu, usuń cewkę, uważaj, aby nie zgubić sprężyny. Wyjmij membranę i wyczyść przestrzeń pod nią. Skontroluj drożność obu otworów w plastikowym środku membrany i poskładaj zawór. Podczas wkręcania śrub mocujących cewkę należy wkręcić śrubę tak, aby użyć pierwotnego gwintu i nie przycinać nowego gwintu. Podczas ponownej instalacji zaworu należy utrzymać kierunek strumienia wody (strzałka na zaworze) i polaryzację podłączenia (czarny drut na biegunie -, czerwony na biegunie +) Zawór jest zamykany i otwierany ciśnieniem o długości 20mm.

Ze względu na to, że po poskładaniu zawór mógłby pozostać w stanie otwartym, jest konieczne aktywować czujnik w chwili, gdy woda jeszcze jest zamknięta, dzięki czemu się zawór bezpiecznie zamknie i będzie funkcjonował poprawnie.

PS112

