

- oczyścić filtr wody na zasilaniu (w normalnym użytkowaniu sprawdzać co 3 miesiące i czyścić w razie potrzeby),

- sprawdzić, czy działanie urządzenia nie jest zakłócone przez przyklejoną gumę do zucia, włożony patyk lub inne ciało obce itp.

13. Zamawiający zobowiązuje się do pokrycia kosztów serwisu, w tym kosztów stawiennictwa przedstawicieli Gwaranta na miejscu lokalizacji toalety celem przeprowadzenia oględzin, gdy reklamowany przez Zamawiającego rodzaj uszkodzenia nie podlega gwarancji lub wezwanie serwisu było nieuzasadnione.


14. Przed przyjazdem serwisu Gwaranta Zamawiający zobowiązany jest do zapewnienia czystości w toalecie w celu umożliwienia wykonania czynności serwisowych. W przypadku brudnej toalety Gwarant może wstrzymać się z wykonaniem oględzin do czasu jej posprzątania. Czas oczekiwania na posprzątanie wydłuża odpowiednio terminy wykonania obowiązków przez Gwaranta.

15. Każda toaleta musi mieć swojego Administratora, który będzie odpowiedzialny za jej stan techniczny.

Do obowiązków Administratora należy sprawdzanie:

- Czy osoby obsługujące toaletę zostały przeszkolone w zakresie obsługi toalety – jeżeli nie to należy zorganizować takie szkolenie prowadzone przez Producenta toalety,
- stanu czystości toalety,
- częstotliwości opróżniania kosza na śmieci – nie zaleca się stosowania worków na śmieci co może narazić użytkowników na zatrucie w przypadku pożaru,
- przepustowości rynien oraz rury spustowej na jesień,
- dachu przed zimą oraz jego ewentualne doszczelnienie,
- ścian wewnętrznych i zewnętrznych,
- drzwi, elektrozaczepu, samozamykacza, stanu uszczelki i zamków, pochwyków, otworów wentylacyjnych min. raz w miesiącu, ,
- wrzutnika - poprawność działania, stan przycisków zewn. i wewn.
- grzałki wrzutnika poprzez dotyk przy temp zewnętrznej poniżej 0°C
- oświetlenia i czujnika zmierzchowego min 1 raz na miesiąc,

6/26



- oświetlenia awaryjnego umieszczonego w oprawie oświetleniowej kabiny - wymieniać w przypadku zużycia lub raz na 3 lata - sprawdzić poprzez wyłączenie bezpiecznika oświetlenia.
- baterii w pilotach - w przypadku słabego sygnału wymienić na nowe - nie rzadziej niż raz na 3 lata,
- instalacji wod-kan,
- instalacji elektrycznej,
- ogrzewania przed zimą, sprawdzić działanie termostatu – nie dopuszczać do obniżenia temperatury poniżej temp + 5°C,
- działania alarmu i systemu GSM – zalecane jest stosowanie karty SIM tego samego operatora co telefon odbierający SMS, sprawdzać stan opłat na karcie SIM. Patrz instrukcja do „Modułu monitoringu”
- skuteczności zerowania zgodnie z przepisami
- napięcia elektrycznego w odbiornikach
- filtru wody - oczyścić lub wymienić
- zamocowania pochwyty dla niepełnosprawnych oraz pozostałego wyposażenia
- wentylator wyciągowy po odłączeniu go od zasilania raz na rok lub w miarę potrzeby oczyścić z brudu lub kurzu
- pomieszczenia i zakamarków w celu usunięcia owadów i innych drobnych zwierząt
- przewijaka dla niemowląt – powinien być myty tylko wodą z mydłem – nie stosować detergentów
- ilości i ewentualne uzupełnienie materiałów eksploatacyjnych: mydła, papieru toaletowego, urządzenia zapachowego oraz środków bieżącego utrzymania czystości
- podajnika papieru toaletowego APP-1, zgodnie z instrukcją, oczyścić czujnik podczerwieni, sprawdzić odpowiednie położenie krzywki
- Automatycznego Zespołu Umywawkowego AZU-1 – temperatury wody, ilości mydła czystości
- działania czujnika dymu i układu p.poż kosza na śmieci.

7/26

- gablotę otworzyć min raz na 3 miesiące sprawdzić zamki , uszczelki, zawiasy, wyczyścić matówkę , usunąć kurz z wewnątrz obudowy,

Przeprowadzone czynności kontrolne powinny zostać odnotowane w książce obiektu budowlanego, którą Zamawiający zakłada we własnym zakresie i zobowiązany jest udostępniać Gwarantowi w ramach procedur oględzin.

16. Okresowe przeglądy techniczne

Toalety wymaga wykonania okresowych przeglądów technicznych. Przestrzeganie zaleceń wykazu okresowych przeglądów technicznych pomaga Nabywcy uniknąć nieprzewidzianych awarii oraz utraty gwarancji z powodu niewykonania przeglądów wymaganych przez Producenta.

17. Częstotliwość okresowych przeglądów technicznych:

- co 6 miesięcy (przeglądy odpłatne).

18. Wykaz czynności obsługowych wykonywanych podczas okresowych przeglądów technicznych:

- Sprawdzenie systemu instalacji alarmowej (awaryjne otwieranie drzwi, włączenie sygnalizatora akustyczno-optycznego)
- Sprawdzenie instalacji oświetleniowej
- Sprawdzenie lampek sygnalizacyjnych
- Sprawdzenie przycisków otwarcia drzwi i Alarmu
- Sprawdzenie akumulatorów z UPS-a, mechanizmu otwierania drzwi, modułu oświetlenia awaryjnego
- Sprawdzenie automatu zamykania drzwi wejściowych oraz jego regulacja
- Sprawdzenie termostatu oraz regulatora temperatury
- Sprawdzenie funkcjonowania sterowania
- Sprawdzenie akceptatora monet
- Sprawdzenie czujników krańcowych oraz ich regulacja
- Sprawdzenie mechanizmu otwierania i zamykania komory myjącej
- Sprawdzenie mechanizmu obrotu muszli
- Sprawdzenie rygli muszli
- Sprawdzenie szczelności układu wodnego w tym pompy wodnej oraz pompki dozującej środek dezynfekujący



- Sprawdzenie szczelności dachu
 - Sprawdzenie parametrów ciśnienia w układzie wodnym i jego regulacja
 - Sprawdzenie dysz myjących muszlę, podłogę oraz rozpylających środków dezynfekujący
 - Sprawdzenie czujników sygnalizujących obecność w toalecie
 - Sprawdzenie i regulacja temperatury wody w automatycznym zespole umywalkowym oraz czasów podawania wody, mydła i suszenia rąk
 - Sprawdzenie stanu pasków klinowych i ich naciągnięcie lub wymiana (w napędzie drzwi, przekładni mechanizmu obrotu muszli).
16. Administrator zobowiązany jest do przestrzegania instrukcji użytkowania poszczególnych urządzeń zamontowanych w toalecie (stanowiących załączniki do gwarancji).

W okresie gwarancji serwis Gwaranta może wykonywać przeglądy/kontrole bez poinformowania o tym Zamawiającego lub/i Administratora toalety.

UWAGA !

W przypadku wystąpienia usterek zagrażających życiu lub zdrowiu osób korzystających z toalety, a także w przypadku możliwości wystąpienia szkód dodatkowych Nabywca ma obowiązek natychmiastowego powiadomienia telefonicznie Producenta o zaistniałym zdarzeniu, a ponadto zobowiązany jest do doraźnego przeciwdziałania powstaniu dodatkowych szkód.

Załącznik nr 1 - Cennik usług serwisowych

Załącznik nr 2 - Zgłoszenie naprawy

Załącznik nr 3 - Potwierdzenie przeprowadzenia szkolenia w zakresie obsługi toalety

Załącznik nr 4 – Potwierdzenie wykonania interwencji serwisu

Załącznik nr 5 – Dokumentacja powykonawcza: Instrukcje i atesty materiałowe do toalety

BUDOTECHNIKA Sp. z o.o.
ul. Bierawka 2a
44-145 PILCHOWICE
NIP 631-020-01-33
(2)

Podpis osoby uprawnionej do reprezentowania odbiorcy
KIEROWNIK PROJEKTU
Krzysztof Kazura
Arkadiusz Kazura

Pilchowice dnia 09.03.2016r

Podpis osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy

Instrukcja czyszczenia toalety

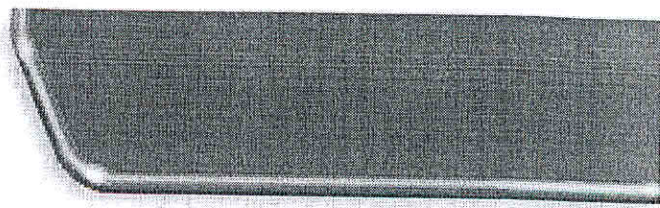


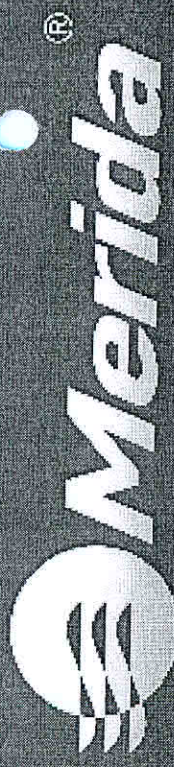
Obszar	Jak często	Jak to robimy	Sprzęt
Elementy wykonane ze stali nierdzewnej tj. dozowniki na artykuły higieniczne, lustro, umywalki, armatura, uchwyty dla osób niepełnosprawnych	Codziennie	1/ Uzpełnić dozowniki artykułów higienicznych 2/ Do butelki ze spryskiwaczem wlej 0,5 l wody i za pomocą korka dozującego dodaj 10 ml preparatu SANITOP roztwór nanieść na ściereczkę niebieską i umyć zabrudzone powierzchnie	1/ Preparat SANITOP 2/ Ściereczka niebieska i beżowa
Jak wyżej	Co tydzień	1/ Na czyszczoną powierzchnię nanieść preparat firmy WURTH i przetrzeć powierzchnie stalowe	1/ Preparat firmy WURTH
Miska ustępowa, pisuar oraz obszary ściennie w ich pobliżu	Codziennie	1/ Po przygotowaniu roztwór preparatu SANITOP nanieść na ściereczkę czerwoną i przetrzeć zewnętrzne powierzchnie pisuaru, miski ustępowej	1/ Preparat SANITOP 2/ Ściereczka czerwona
Podłoga	Codziennie	1/ Do wiaderka wlej 5 l wody i dodaj 10 ml preparatu FATEX PLUS 2/ Podłogę zmywaj mopem niebieskim pamiętając o jego płukaniu 3/ Na umytą powierzchnię nanieść roztwór preparatu DESICHLOR	1/ Preparat FATEX PLUS 2/ Mop
Powierzchnie ścian	Raz na tydzień	1/ Po przygotowaniu roztworu preparatu SANITOP za pomocą atomizera nanieść go na powierzchnię ściereczki niebieskiej i umyć powierzchnię 2/ W przypadku zabrudzeń z mazaków itp. wcześniej usuń zabrudzenia używając nie rozcieńczonego preparatu FATEX PLUS	1/ Preparat SANITOP, FATEX PLUS 2/ Ściereczka niebieska



Przebieg procesu sprzątania

1. Uzupelnienie artykułów higienicznych: papier toaletowy, mydło
2. Usunięcie luźnych zanieczyszczeń
3. Naniesienie preparatu SANITOP na wewnętrzne powierzchnie muszli i pisuaru
4. Oczyszczenie powierzchni ponad podłogowych i ich dezynfekcja
5. Umycie powierzchni podłogowych i ich dezynfekcja
6. Kontrola wykonanych czynności, sprawdzenie działania urządzeń
7. Zastosuj preparat zapachowy
8. Konserwacja sprzętu do sprzątania





DOZOWNIKI I MYDŁA W PEŁNIE

Sprzęt i środki do utrzymania czystości

Nazwa	Ilość (szt)
Mop	1
Łopatką ze zmiotką	1
Ściereczka czerwona	2
Ściereczka niebieska	2
Ściereczka beżowa	2
Wiadro	1
Preparat DESICHLOR	1 (1 litr)
Preparat SANITOP	1 (1 litr)
Preparat FATEX PLUS	1 (1 litr)
Preparat ODOR GONE	1 (0,5 l)
ETAPROBEN	1
Preparat firmy Wurth do: -renowacji metali nr kat. 0893 121 1-P - pielęgnacji stali szlachetnej nr kat. 0893 121-P - konserwacji stali szlachetnej nr kat. 0893 121)-P	po 1



1. Opis pracy toalety

Gotowość toalety, uiszczenie opłaty.

Stan gotowości, zapalona zielona lampka WOLNE, toaleta oczekuje na wrzucenie monety.

Po akceptacji opłaty zaczyna migać przycisk otwarcia drzwi.

Jeśli ustawiona jest praca bezpłatna przycisk otwierania drzwi miga cały czas.

Wchodzenie do toalety.

Po wciśnięciu przycisku otwarcia drzwi następuje zroszenie muszli (antyadhezja), zapalenie światła, załączenie wentylacji, otwarcie drzwi i oczekiwanie przez czas 1 minuty na wejście do środka (obciążenie podłogi lub czujnik optyczny). Jeśli w tym czasie nikt nie wszedł do środka drzwi zamykają się i trzeba ponownie nacisnąć przycisk w czasie nie dłuższym niż 1 minuta od zamknięcia drzwi.

Po minięciu tego czasu toaleta przechodzi w stan gotowości i należy ponownie uiścić opłatę w przypadku pracy płatnej.

Po obciążeniu podłogi, zamknięcie drzwi następuje po ok. 10 sekundach. Jeśli w tym czasie lub podczas zamykania drzwi ktoś opuścił toaletę to drzwi cofają się do pozycji otwartej i następuje oczekiwanie przez kolejną 1 minutę na wejście.

Korzystanie z toalety.

Po zamknięciu drzwi czego potwierdzeniem dla sterownika jest sygnał z rygla drzwi zaczyna się odliczanie czasu użytkowania. Na zewnątrz świeci się czerwona lampka ZAJĘTE i wrzutnik nie przyjmuje monet. Użytkownik widzi czas jaki pozostał do końca na wyświetlaczu umieszczonym wewnątrz toalety.

Po przekroczeniu czasu 15 min lub po wciśnięciu przycisku otwarcia drzwi przed upływem tego czasu, następuje otwarcie drzwi.

Wychodzenie z toalety.

Po otwarciu drzwi użytkownik powinien opuścić toaletę w czasie nie dłuższym niż 5 minut. Jeśli po tym czasie podłoga pozostaje nadal obciążona włącza się sygnalizacja alarmowa i działa dopóki nie zaniknie obciążenie podłogi. Po zaniku obciążenia podłogi następuje zamykanie drzwi. Jeśli przed zamknięciem nastąpi ponowne obciążenie podłogi drzwi wracają do pozycji otwartej i zostaje włączony alarm na czas ustawiany z panelu. Po zamknięciu i zaryglowaniu drzwi zostaje zgaszone światło i toaleta przechodzi do etapu mycia. Wentylator pomieszczenie kontynuuje pracę od tego momentu jeszcze przez czas 45 s.

Automatyczne mycie toalety.

Mycie toalety składa się z następujących kroków:

- spłukanie muszli wstępne podczas mycia rąk (opcja)
- spłukanie muszli
- otwarcie maskownicy muszli
- wsunięcie muszli do komory mycia
- zamknięcie maskownicy muszli
- mycie muszli
- dezynfekcja muszli (dezynfekcja oszczędna – opcja 1)
- czas na zadziałanie środka dezynfekcyjnego

- dezynfekcja muszli w czasie ruchu wysuwania (dezynfekcja pełna – opcja 2)
- czas na zadziałanie środka dezynfekcyjnego
- suszenie muszli 1,2 lub 3 krotne
- otwarcie maskownicy muszli
- wysunięcie muszli
- zamknięcie maskownicy muszli
- dezynfekcja kabiny (opcja co określoną ilość uzyć w określonej porze dnia)
- czas na zadziałanie środka dezynfekcyjnego
- suszenie muszli po dezynfekcji kabiny

Podczas mycia toalety na zewnątrz świeci się czerwona lampka ZAJĘTE.

Przycisk wewnętrzny normalnego otwierania drzwi jest aktywny również w czasie cyklu mycia toalety.

Jeśli w dowolnym momencie (poza czasem kiedy klient może być w środku) zostanie wykryte obciążenie podłogi, to zatrzymywane są wszystkie ruchy mechaniczne (maskownica i sedes), zapalane jest światło, otwierane drzwi i włączana sygnalizacja alarmowa. Po zaniku obciążenia toaleta przechodzi do cyklu mycia.

Sygnalizacja alarmowa

Toaleta wyposażona jest w czerwony przycisk ALARM umieszczony wewnątrz kabiny. Wciśnięcie przycisku w dowolnym momencie powoduje otwarcie drzwi i załączenie sygnału alarmowego.

Toaleta wyposażona jest w sygnalizator akustyczny i świetlny.

Sygnalizator akustyczny wyłączany jest po upływie 60s (czas ustawiany na panelu), następnie działa tylko sygnalizator świetlny do momentu wyłączenia alarmu.

Wyłączenie alarmu następuje przez:

- ponowne wciśnięcie przycisku, po upływie minimum 2 sekund od momentu załączenia lub wykrycie zaniku obciążenia podłogi, obecności osoby lub upływ czasu 10 min (czas ustawiany na panelu)

Jeśli drzwi zostaną otwarte na siłę i czujnik wykryją obecność osoby w środku, zostaje włączony alarm do czasu zamknięcia drzwi.

Jeśli po opuszczeniu toalety przez użytkownika, wejdzie kolejna osoba (przed zamknięciem drzwi) to uruchamiany jest przerywany sygnał alarmowy co 1s i drzwi pozostają otwarte.

Tryb demonstracyjny

Po wybraniu cyklu demonstracyjnego należy normalnie skorzystać z toalety po uiszczeniu opłaty a następnie cykl mycia odbędzie się przy otwartych drzwiach i zapalonym świetle.

Po zakończeniu cyklu demonstracyjnego toaleta powróci automatycznie do normalnego trybu pracy.

2. Panel operatorski.

Panel operatorski wyświetla komunikaty alarmowe i umożliwia zadawanie parametrów pracy.

Domyślnym ekranem jest MENU GŁÓWNE.

Struktura ekranów opisana jest poniżej:

MENU GŁÓWNE

F1 – OGÓLNE

- F1 - TRYBY PRACY
- F2 – CZASY UŻYWANIA
- F3 – LICZNIKI
- F4 – LICZNIKI PILOT
- F5 – CZASY ALARM
- F6 - HYDROFOR

F2 – DRZWI

F3 – MUSZLA

- F1 - MASKOWNICA
- F2 – RYGIEL
- F3 – RUCHY MUSZLI
- F4 – MYCIE MUSZLI
- F5 – CZASY PRACY
- F6 – DEZYNFEKCJA MUSZLI
- F6 - SUSZENIE

F4 – OSOBA

F5 – MYCIE

- F8 – CZASY DEZYNFEKCJI
- F9 – CZASY MYCIA

F6 – PAPIER

F7 – ALARMY

F8 – ZEGAR

F9 - INFO

Przełączenie pomiędzy ekranami menu odbywa się za pomocą przycisków funkcyjnych F1 – F9 powrót do poprzedniego ekranu F10.

- W celu zmiany wartości parametru na danym ekranie należy:
- naprowadzić kursor za pomocą strzałek na wybrany parametr
 - zatwierdzić ENTER
 - wprowadzić nową wartość
 - zatwierdzić ENTER

Menu:

F1	OGÓLNE	
F1 F1	TRYBY PRACY	<p>W celu przeprowadzenia testów poszczególnych napędów należy wybrać tryb serwisowy. Po powrocie do trybu normalnej pracy nastąpi ustawienie toalety do pozycji wyjściowej – oczekiwanie na wpłatę. Załączanie trybu serwisowego klawiszem F1, wyłączenie – klawiszem F2.</p> <p>Załączenie pracy bezpłatnej klawiszem F3, załączenie pracy płatnej klawiszem F4.</p> <p>Demonstracja cyklu mycia toalety przy otwartych drzwiach. Po jednym cyklu następuje automatyczne przejście do pracy normalnej. F6 – zał F7 - wył</p>
F1 F2	CZASY UŻYWANIA	<p>Ustawianie godzin pracy toalety, kiedy można z niej korzystać. <i>Nastawa:</i> <i>od: 0</i> <i>do: 24</i></p> <p>Ustawianie godzin pracy nocnej, kiedy jest mniejsza o połowę częstotliwość mycia podłogi. <i>Nastawa:</i> <i>od: 20</i> <i>do: 6</i></p> <p>Ustawianie czasu używania toalety. Po upływie tego czasu zapalana jest lampka ostrzegawcza, a po następnych pięciu minutach otwierane są drzwi. <i>Nastawa 10 min.</i></p>
F1 F3	LICZNIKI	Stany liczników wszystkich użyć toalety, oraz z podziałem na określone pory dnia.
F1 F4	LICZNIKI PILOT	Stany liczników otwarcia toalety przy pomocy pilota (opcja), z podziałem na określone pory dnia.

F1 CZASY ALARM
F5

Ustawianie czasu działania sygnalizatora akustycznego.
Nastawa 60 s.

Ustawianie czasu po którym następuje wyłączenie alarmu i zamknięcie drzwi
Nastawa 10 min.

Ustawianie czasu sygnalizacji po powtórny wejściu do toalety bez opłaty. (druga osoba weszła zanim zdążyły się zamknąć drzwi)
Nastawa 1 s.

F1 HYDROFOR
F6

Ustawienie maksymalnego czasu pracy hydroforu.
Nastawa 3 min.

Jeśli po upływie tego czasu czujnik nie potwierdzi ciśnienia w układzie, to silnik jest wyłączany i na panelu pojawia się alarm „**Brak ciśnienia wody**”. Ponowne uruchomienie hydroforu następuje po zatwierdzenie alarmu przyciskiem ACK.

F2 DRZWI

Otwieranie drzwi w trybie serwisowym klawiszem- F2, zamykanie - F3.

Ustawianie czasu kontroli ruchu drzwi. Po upływie tego czasu, kiedy czujniki nie potwierdzają zakończenia ruchu, generowany jest alarm.
Nastawa – 30s.

F3 MUSZLA

F3 MASKOWNICA
F1

Otwieranie maskownicy w trybie serwisowym klawiszem- F2, zamykanie – F3. zatrzymanie – F4

Ustawianie czasu kontroli ruchu maskownicy. Po upływie tego czasu, kiedy czujniki nie potwierdzają zakończenia, generowany jest alarm.
Nastawa – 15s.

F3 RYGIEL
F2

Aktualne położenie rygla muszli.

Ustawianie czasu kontroli ruchu rygla. Po upływie tego czasu, kiedy czujniki nie potwierdzają zakończenia, generowany jest alarm.
Nastawa – 5s.

F3 F3	RUCHY MUSZLI	<p>Wysuwanie muszli w trybie serwisowym klawiszem- F2, chowanie – F3. zatrzymanie – F4</p> <p>Ustawianie czasu kontroli ruchu muszli. Po upływie tego czasu, kiedy czujniki nie potwierdzają zakończenia, generowany jest alarm. <i>Nastawa– 20s.</i></p>
F3 F4	MYCIE MUSZLI	<p>Uruchamianie w trybie serwisowym: F1 – zawór spłukiwania muszli F2 – zawór mycia muszli F6 – uruchomienie pompy dezynfekcji F7 – uruchomienie dmuchawy suszarki</p>
F3 F5	CZASY MUSZLA	<p>Ustawianie czasów zraszania (antyadhezji), spłukiwania i mycia . <i>Nastawa:</i> <i>zraszanie – 1s</i> <i>spłukiwanie – 10s</i> <i>mycie – 5s</i></p> <p><i>F4- załączenie spłukiwania muszli w czasie pracy umywalki</i> <i>F5- wyłączenie spłukiwania muszli w czasie pracy umywalki</i> <i>Czas spłukiwania 3s.</i></p> <p>F6 – DEZYNFEKCJA MUSZLI (wybór ekranu)</p>
F3 F5 F6	DEZYNFEKCJA MUSZLI	<p>F1 – dezynfekcja oszczędna (muszla schowana) F2 – dezynfekcja pełna (muszla w ruchu)</p> <p><i>Nastawa czasu natrysku przy dezynfekcji oszczędnej.</i> <i>Nastawa czasu przerwy po dezynfekcji – dotyczy obydwu opcji.</i></p>
F3 F6	SUSZENIE	<p>Ustawianie ilości ruchów suszenia muszli. Zakres 1 - 3.</p>

F4	OSOBA	<p>F1 – wykrywanie wejścia przez czujnik nacisku F2 – wykrywanie wejścia przez czujnik optyczny</p> <p>Ustawienie czasów opóźnienia czujników obecności osoby w kabinie przy wchodzeniu. Jeśli nikt nie wejdzie do kabiny po otwarciu drzwi w tym czasie, są one zamykane. <i>Nastawa – 1min.</i></p> <p>Ustawienie czasów opóźnienia czujników obecności osoby w kabinie przy wychodzeniu. Po przekroczeniu tego czasu od momentu otwarcia drzwi, jeśli kabina nie zostanie opuszczona, włączany jest alarm zewnętrzny. <i>Nastawa – 5min.</i></p>
F5	MYCIE	<p>Otwieranie zaworów: F2 – mycie ściany F3 – mycie podłogi F4 – dezynfekcja kabiny</p>
F5 F8	CZASY DEZYNF.	<p>Ustawianie w jakich godzinach jest dozwolona dezynfekcja kabiny. Co ile użyć dezynfekować. Czas otwarcia zaworu dezynfekcji. Czas blokady kabiny po dezynfekcji</p>
F5 F9	CZASY MYCIA	<p>Ustawienie czasów zmywania podłogi i zmywania ściany. <i>Nastawa dla ściany – 1s.</i> <i>Nastawa dla podłogi – 7s.</i></p> <p>Ustawienie co ile użyć toalety nastąpi mycie podłogi i ściany w czasie dnia. W trybie nocnym mycie następuje dwa razy rzadziej. <i>Nastawa dla ściany – 20.</i> <i>Nastawa dla podłogi – 20.</i></p>

F6	PAPIER	Załączanie podawania papieru na jeden cykl. Ustawienie czy papier ma być również podawany przy zaniku sygnału z sensora podajnika papieru. Ustawianie czasu podawania jednej porcji papieru i maksymalnej ilości podań. <i>Nastawa:</i> <i>czas – 7s</i> <i>ilość – 20</i>
F7	ALARMY	Podgląd bufora z wykazem alarmów i czasem wystąpienia. Symbole przy alarmie: I – wystąpienie alarmu A – potwierdzenie alarmu ACK jeśli było wymagane O – zanik alarmu
F8	ZEGAR	Ekran do ustawianie czasu sterownika.
F9	INFO	Informacja o aktualnym kroku pracy toalety.

3. Alarmy.

Na panelu operatorskim wyświetlane są komunikaty alarmowe o sytuacjach które doprowadziły do przejścia układu w tryb serwisowy.

Typ	Tekst	Przyczyna
W	Brak zasilania, praca z UPS	Zanik napięcia zasilającego , system pracuje z UPS.
W	Aktywne zabezpieczenie obwodów 24 VDC	Zadziałanie zabezpieczenia obwodów 24VDC.
W	Aktywne zabezpieczenie obwodów 230 VAC	Zadziałanie zabezpieczenia obwodów 230VAC.
W	Brak wody w zbiorniku buforowym	Brak wody w zbiorniku buforowym.
E	Zakłócenie otwierania drzwi	Czujniki nie potwierdzają zakończenia ruchu po upływie czasu kontrolnego.
E	Zakłócenie zamykania drzwi	Czujniki nie potwierdzają zakończenia ruchu po upływie czasu kontrolnego. (zamknięcia rygla)
E	Zakłócenie otwierania maskownicy muszli	Czujniki nie potwierdzają zakończenia ruchu po upływie czasu kontrolnego.
E	Zakłócenie zamykania maskownicy muszli	Czujniki nie potwierdzają zakończenia ruchu po upływie czasu kontrolnego
E	Awaria czujników maskownicy muszli, nieustalona pozycja	Równoczesne zadziałanie czujników krańcowych.
E	Zakłócenie wysuwania muszli	Czujniki nie potwierdzają zakończenia ruchu po upływie czasu kontrolnego.
E	Zakłócenie chowania muszli	Czujniki nie potwierdzają zakończenia ruchu po upływie czasu kontrolnego.
E	Awaria czujników muszli, nieustalona pozycja	Równoczesne zadziałanie czujników krańcowych.
W	Brak gotowości falownika muszli, awaria falownika	Sprawdzić przyczynę na falowniku.
E	Zakłócenie odryglowania muszli	Czujniki nie potwierdzają zakończenia ruchu po upływie czasu kontrolnego.
E	Zakłócenie zaryglowania muszli	Czujniki nie potwierdzają zakończenia ruchu po upływie czasu kontrolnego.
E	Awaria czujników muszli	Równoczesne zadziałanie czujników krańcowych.
E	Aktywny czujnik podłogowy poza sekwencja pracy toalety	Próba oszukania systemu i pozostania w toalecie.

W	Aktywny przycisk bezpieczeństwa	Wciśnięcie przycisku bezpieczeństwa.
E	Brak ciśnienia wody	Po zadany czas pracy hydrofor nie uzyskał ciśnienia.
W	Brak zasilanie 12V DC	Awaria zasilacza 12V DC.
W	Zabezpieczenie 13F4 zasilanie wyjść sterownika	Przepalenie bezpiecznika
W	Zabezpieczenie 14F1 zasilanie podajnika papieru	Przepalenie bezpiecznika
W	Zabezpieczenie 14F2 zasilanie pompy dezynfekcji	Przepalenie bezpiecznika
W	Zabezpieczenie 14F3 zasilanie rygla muszli	Przepalenie bezpiecznika
W	Zabezpieczenie 14F4 zasilanie siłownika maskownicy	Przepalenie bezpiecznika
W	Sprzątanie	Włączony tryb sprzątania

Uwaga:

Alarmy z oznaczeniem **W** znikają z wyświetlacza po ustąpieniu przyczyny
Alarmy z oznaczeniem **E** nie znikają z wyświetlacza nawet po ustąpieniu przyczyny, jeśli wcześniej nie zostaną potwierdzone przyciskiem **ACK**.

Wystąpienie alarmów od czasów kontrolnych mechanizmów ruchomych:

- Maskownica komory myjącej
- Muszla
- Rygiel

powoduje zatrzymanie ruchu tych mechanizmów.

Ponowne uruchomienie pracy toalety w takiej sytuacji, wymaga zatwierdzenia alarmu przyciskiem **ACK** na panelu operatorskim, po sprawdzeniu przez obsługę dlaczego nastąpiła blokada.

Następnie należy w trybie serwisowym ustawić mechanizm w pozycji wyjściowej. Ma to na celu zabezpieczenie przed uszkodzeniem mechanicznym lub elektrycznym silników i przekładni tych elementów.

Wrzutnik:

- zółta/zielona lampka - (-)
- lampka zielona - (+14)
- Lampka czerwona - (+11)
- lampka zółta - (+23)
- akceptacja - (+15), (-28)
- Przycisk otwarcia - (+2), (+3)
- Kredyt z wrzutnika (CR) - (-1)
- Blockada wrzutnika INIB - (-8)
- Lampka wrzutnika - (+25), (-29)
- Elektrozawór - (+9), (-10)
- Zasilanie wrzutnik - (+26), (-30)
- Zasilanie centralki - (+16), (-31)

Listwa rozdzielająca przy sterowniku:
 (-12V)- przewody 10,27,28,29,30,31,32, zółta/zielony
 (+12V)- przewody 3, 5, 33

Wewnętrzny przycisk otwarcia drzwi:

- Zasilanie przycisku - (+33), (-32)
- Styk otwarcia drzwi - (+5), (+4)
- Wolne przewody - 27, 7, 12, 13, 6

STEROWNIK - SCHEMAT IDEOWY POSZERZONY

