

# MAAN

## Dozownik bezdotykowy



MAAN Sp. z o.o.  
Podole 9, 05-600 Grójec  
Tel./fax +48 486645056  
E-mail: [info@maan.pl](mailto:info@maan.pl)  
[www.maan.pl](http://www.maan.pl)

Szanowni Państwo,

Dziękujemy za zaufanie i zakup naszego dozownika.

Nasze urządzenie zaprojektowane zostało z myślą o spełnieniu Państwa oczekiwań w zakresie dezynfekcji rąk.

Przed przystąpieniem do uruchomienia urządzenia należy dokładnie zapoznać się z treścią załączonej instrukcji obsługi. Dzięki temu unikną Państwo problemów podczas instalacji i obsługi urządzenia.



Firma MAAN posiada certyfikat zarządzania jakością ISO 9001.

**⚠ UWAGA:** Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe wskutek niepoprawnego uruchomienia lub użytkowania niezgodnego z niniejszą instrukcją obsługi.

**⚠ - Ostrzeżenie, należy zwrócić szczególną uwagę na wyróżniony zapis.**

## Ogólne warunki bezpieczeństwa i użytkowania

- Niniejszą instrukcję obsługi należy zachować, aby móc z niej skorzystać w każdej chwili.
- Należy zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji obsługi, która zawiera dokładne informacje dotyczące instalacji, montażu i konserwacji dozownika bezdotykowego.
- Dozownik może różnić się pod względem wyglądu od przedstawionego na rysunkach w niniejszej instrukcji, ale zalecenia dotyczące obsługi, konserwacji i montażu pozostają niezmienione.
- Nie należy dokonywać zmian elektrycznych czy mechanicznych w urządzeniu.
- Nie należy podłączać urządzenia do sieci przed ukończeniem montażu.
- Wszelkie czynności montażowe i konserwacyjne należy wykonywać w rękawicach ochronnych.
- Montaż niezgodny z niniejszą instrukcją obsługi może powodować zagrożenie porażeniem elektrycznym.
- Nie należy wyciągać wtyczki z gniazda sieciowego pociągając za przewód zasilający.
- Nie należy uruchamiać urządzenia, jeśli przewód zasilający jest uszkodzony.
- Dzieci nie mogą bawić się sprzętem.



Rys. A



Li-FeS2

Rys. B

To urządzenie zostało zaprojektowane i wykonane z materiałów oraz komponentów wysokiej jakości, które nadają się do ponownego wykorzystania. Symbol przekreślonego kontenera na odpady umieszczony na wyrobie (Rys. A) oznacza, że produkt podlega selektywnej zbiórce zgodnie z postanowieniami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE. Jeżeli na wyrobie umieszczony jest symbol przekreślonego kontenera na odpady (Rys. B) oznacza, że produkt zawiera baterie, które podlegają selektywnej zbiórce zgodnie z postanowieniami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/66/WE.

Takie oznakowanie informuje, że sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz baterie (jeżeli występują) po okresie użytkowania, nie mogą być wyrzucone wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania zużytego sprzętu oraz baterii (jeżeli występują) prowadzącym punkty zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz baterii. Prowadzący punkty zbiórki, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu oraz baterii (jeżeli występują). Prawidłowa utylizacja zużytego sprzętu oraz baterii (jeżeli występują) przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z możliwości obecności w sprzęcie i bateriach składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu i baterii. Gospodarstwo domowe spełnia ważną rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu, zużytego sprzętu, na tym etapie kształtuje się postawy, które wpływają na zachowanie wspólnego dobra jakim jest czyste środowisko naturalne. Gospodarstwa domowe są także jednym z większych użytkowników drobnego sprzętu i racjonalne gospodarowanie nim na tym etapie wpływa na odzyskiwanie surowców wtórnych. W przypadku niewłaściwej utylizacji tego produktu mogą zostać nałożone kary zgodnie z ustawodawstwem krajowym.

## Obsługa

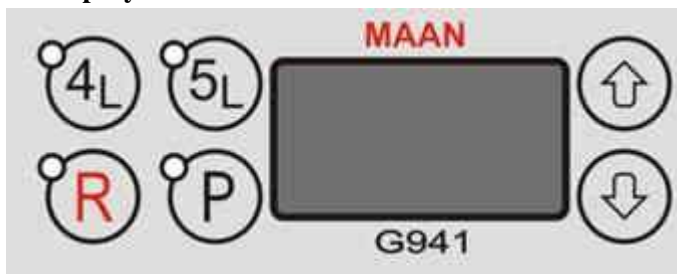
### ⚠ UWAGA:

- Obsługa dozownika bezdotykowego możliwa jest za pomocą panelu sterującego umieszczonego wewnątrz urządzenia.
- W celu wymiany butli z płynem nie ma konieczności odłączenia urządzenia od zasilania sieciowego.
- W przypadku nagromadzenia się dużej ilości substancji ciekłych należy opróżnić ociekacz.

## Sterowanie pracą dozownika

Dozownik wyposażony jest w panel sterujący z wyświetlaczem, odpowiadający za pracę urządzenia. Znajduje się wewnątrz korpusu dozownika.

### ▪ Oznaczenie przycisków



**4L** – ustawienie zbiornika o pojemności 4l – należy przytrzymać około 3sek.

**5L** – ustawienie zbiornika o pojemności 5l – należy przytrzymać około 3sek.

**R** – reset zbiornika

**P** – napełnianie systemu



– podgląd aktualnego odczytu sensora zbliżeniowego

– podgląd aktualnej ilości cykli pracy

### ▪ Tryb pracy dozownika

#### 1. Praca normalna

W normalnej pracy urządzenia, na wyświetlaczu miga napis „run” , a zewnętrzna dioda sygnalizująca świeci się ciągle na zielono. Po prawidłowym ustawieniu czujnika po podłożeniu ręki sterownik załącza

pompkę dozującą na czas ustawionego w parametrze „C3”, dioda sygnalizująca zapala się na żółto. Następnie sterownik oczekuje na wyjęcie rąk spod czujnika, i odlicza minimalny czas zwłoki pomiędzy dawkowaniem określonym w parametrze „C4”.

Sterownik wyposażony jest w zabezpieczenie niepozwalające na ciągłą pracę pompki – aby pobrać nową porcję płynu należy wyjąć i włożyć ręce ponownie.

## ***2. Praca bez opcjonalnego czujnika poziomu cieczy***

Sterownik zlicza liczbę cykli pracy. Po przekroczeniu maksymalnej liczby cykli pracy „C1” dla zbiornika 4l lub „C2” dla zbiornika 5l sterownik wyświetla alarm informujący o konieczności wymiany zbiornika. Po poprawnej wymianie zbiornika na nowy, należy zresetować zbiornik.

## ***3. Praca z opcjonalnym czujnikiem poziomu cieczy***

Przy włączonej obsłudze opcjonalnego czujnika poziomu cieczy, po wykryciu poziomu minimalnego (gdy ciecz nie dotyka do czujnika poziomu) i przekroczeniu liczby cykli „rezerwy” (parametr C7 dla zbiornika 4l, lub parametr C8 dla zbiornika 5l) sterownik wyświetla alarm informujący o konieczności wymiany zbiornika. Po poprawnej wymianie zbiornika na nowy, należy zresetować zbiornik.

### **▪ Reset zbiornika z płynem**

Po poprawnej wymianie zbiornika, lub uzupełnieniu płynu należy wcisnąć i przytrzymać przez około 3sek. przycisk „R” na panelu. Spowoduje to skasowanie alarmu wymiany zbiornika, oraz skasuje bieżącą liczbę cykli pracy – do poprawnego obliczania zużycia cieczy.

Opcjonalnie – istnieje możliwość aktywacji automatycznego napełniania systemu – parametr „D2” przy każdym resetie zbiornika.

### **▪ Napełnianie systemu**

Sterownik jest wyposażony w opcję napełniania systemu (opcja przydatna np. przy pierwszym uruchomieniu, gdy system się zapowietrzy lub zabraknie płynu w zbiorniku) – należy przycisnąć i przytrzymać przez około 3 sek. przycisk „P” – sterownik załączy wtedy niezależnie pompkę dozującą na czas „D1”. Po aktywacji napełniania systemu – można w każdej chwili wyłączyć tą opcję naciskając przycisk „P”.

Istnieje możliwość aktywacji automatycznego napełniania systemu po każdorazowej wymianie zbiornika i jego resece przez przycisk „R” – patrz: parametr D2.

### ▪ **Alarmy**

Sterownik informuje użytkownika o swoim stanie. Po wykryciu sytuacji alarmowej informuje użytkownika poprzez pikanie buzzerem, miganie czerwoną diodą oraz na ekranie panelu sterującego pokazuje kod alarmu.

### **⚠ UWAGA:**

W każdej sytuacji alarmowej sterownik automatycznie odcina przełącznik zabezpieczający pompkę dozującą, żeby nie doszło do niekontrolowanego wypływu cieczy z urządzenia.

***Alarm 1:*** Wymiana lub napełnienia zbiornika – możliwość zresetowania alarmu po wymianie zbiornika i przyciśnięciu przycisku „R” przez 3 sek.

***Alarm 2:*** Uszkodzenie czujnika zbliżeniowego – czujnik uszkodzony, źle podpięty lub uszkodzone przewody od czujnika – po wymianie/naprawie czujnika alarm kasuje się samoczynnie.

***Alarm 3:*** Uszkodzenie czujnika poziomu cieczy – alarm występuje jeżeli dojdzie do uszkodzenia czujnika poziomu cieczy – np. zwarcie elektrod. Po naprawie/wymianie czujnika alarm kasuje się samoczynnie.

### ▪ **Kalibracja i ustawienie czułości czujnika zbliżeniowego**

Czujnik zbliżeniowy do poprawnego działania powinien zostać zamontowany w pozycji pionowej – z sensorami skierowanymi w dół. Złączka sygnałowa powinna być skierowana w stronę urządzenia. Czujnik zbliżeniowy jest skalibrowany i nie wymaga regulacji. Jego próg zadziałania to wykrycie ręki lub innego przedmiotu w odległości około 5-25cm od czujnika.

W zależności od obudowy urządzenia, sposobu montażu czujnika oraz ew. tacki ociekowej górny próg zadziałania może wymagać kalibracji. W tym celu należy przycisnąć klawisz „Góra”, podłożyć rękę na żadaną maksymalną odległość od czujnika i wprowadzić tą wartość do parametru serwisowego „D0”.

## ▪ Parametry serwisowe

W celu zmiany parametrów urządzenia – w trakcie pracy sterownika należy nacisnąć jednocześnie i przytrzymać klawisze „R” „P” i „Dół” przez około 3 sek. Zmiana wartości parametru następuje za pomocą klawiszy „Góra” i „Dół”. Aby przejść do kolejnego parametru należy przycisnąć klawisz „P” Po przejściu listy wszystkich parametrów sterownik automatycznie przejdzie do normalnej pracy z nowymi nastawami.

Nr	Opis	mi n	max	kr ok	mno ż	fabr	jedn.	Uwagi
C0	Typ zbiornika	0	1	1		0	---	0 - 4l; 1 - 5L.
C1	Ilość cykli max dla zbiornika 4l	0	999	1	x10	400	---	(mnożnik x10 tzn.: parametr ustawiony na np. 500 oznacza w rzeczywistości 5000)
C2	Ilość cykli max dla zbiornika 5l	0	999	1	x10	500	---	(mnożnik x10 oznacza że parametr ustawiony na np. 500 oznacza w rzeczywistości 5000)
C3	Czas pracy pojedynczego cyklu podawania	0	100	1	x0,1	4	sek.	(mnożnik x0,1 tzn.: parametr ustawiony na np. 10sek oznacza w rzeczywistości 0,1sek)
C4	Minimalny czas przerwy pomiędzy kolejnymi podaniami	0	100	1	x0,1	10	sek.	(mnożnik x0,1 tzn.: parametr ustawiony na np. 10sek oznacza w rzeczywistości 0,1sek)
C5	Typ czujnika zbliżeniowego	0	2	1		0	---	0 - GECO; 1, 2 - rezerwa
C6	Obsługa czujnika poziomu	0	1	1		0	---	0 – brak; 1 – jest
C7	Ilość cykli do poziomu 0 dla zbiornika 4L (rezerwa)	0	999	1		0	---	Przez ile cykli pracy może jeszcze pracować urządzenie po wykryciu poziomu min przez czujnik poziomu dla zbiornika 4L
C8	Ilość cykli do poziomu 0 dla zbiornika 5L (rezerwa)	0	999	1		500	---	Przez ile cykli pracy może jeszcze pracować urządzenie po wykryciu poziomu min przez czujnik poziomu dla zbiornika 5L
D0	Czułość czujnika zbliżeniowego	0	300	1		100	---	



D1	Czas pracy pompki podczas napełniania systemu	0	60	1		3	sek	
D2	Automatyczne napełnianie systemu po resecie zbiornika	0	1	1		0	---	
D3	Czułość czujnika poziomu płynu	0	900	5		300		

## Podłączenie elektryczne

Napięcie sieciowe musi odpowiadać napięciu wskazanemu na tabliczce umieszczonej w wewnętrznej części dozownika. Jeżeli urządzenie wyposażone jest we wtyczkę należy ją umieścić w gniazdku wtykowym spełniającym wymagania obowiązujących przepisów i znajdującym się w łatwo dostępnym miejscu.

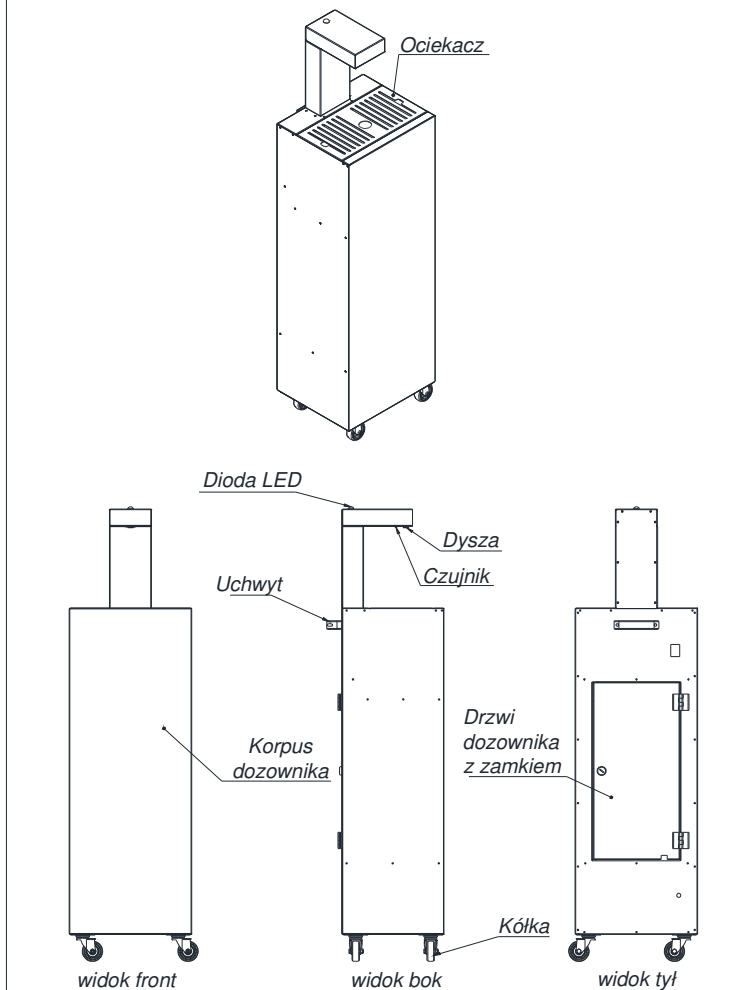
## Czyszczenie i konserwacja

Przed wykonaniem jakichkolwiek czynności związanych z konserwacją urządzenia, należy wyjąć wtyczkę z gniazdka. Dozownik należy czyścić łagodnymi środkami czyszczącymi, nie należy używać środków ściernych. Regularna konserwacja znacznie poprawia jakość pracy i trwałość dozownika.

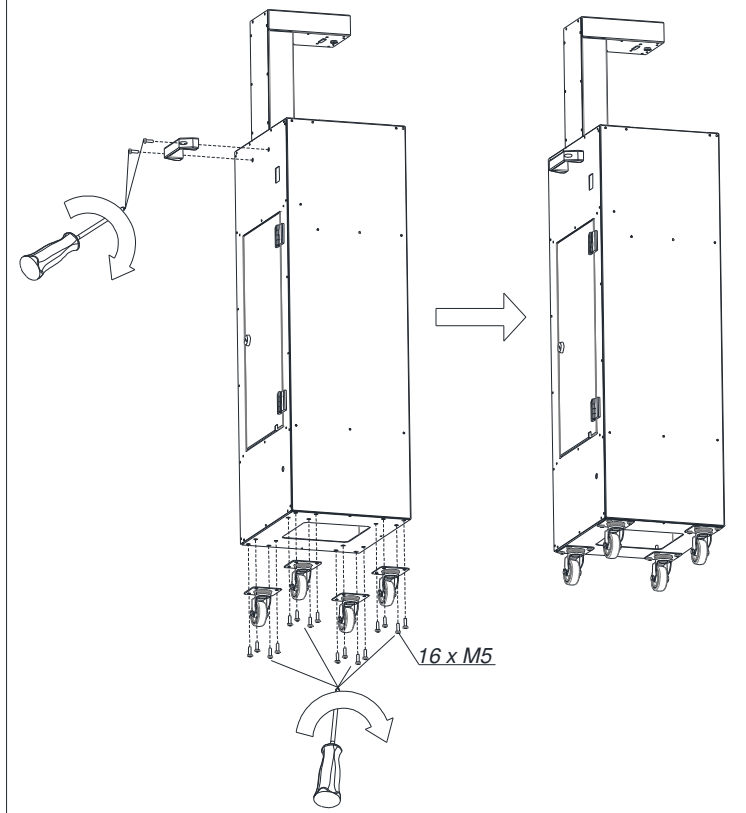
### **⚠ UWAGA:**

Nieprzestrzeganie przepisów dotyczących czyszczenia urządzenia i wymiany butli z płynem może powodować powstanie zagrożenia pożarem. Zaleca się zatem przestrzeganie podanych wskazówek. Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia lub pożary spowodowane niewłaściwym użytkowaniem.

## Rysunki poglądowe dozownika



## Montaż uchwyty i kółek



## Rysunek gabarytowy

