

PROCEDURA USTAWIANIA CZUJNIKÓW

1. Cechy oprogramowania

Oprogramowanie Alca IR służy do ustawiania parametrów czujników podczerwieni M673D spółki ALCAPLAST. Do ustawienia czujnika konieczny jest odpowiedni przewód połączeniowy USB (mini B). W razie potrzeby testowania zaworu należy podłączyć czujnik do źródła zasilania, w zależności od rodzaju stosowanego zaworu.

2. Opcje oprogramowania

Za pomocą oprogramowania można wykonywać następujące czynności:

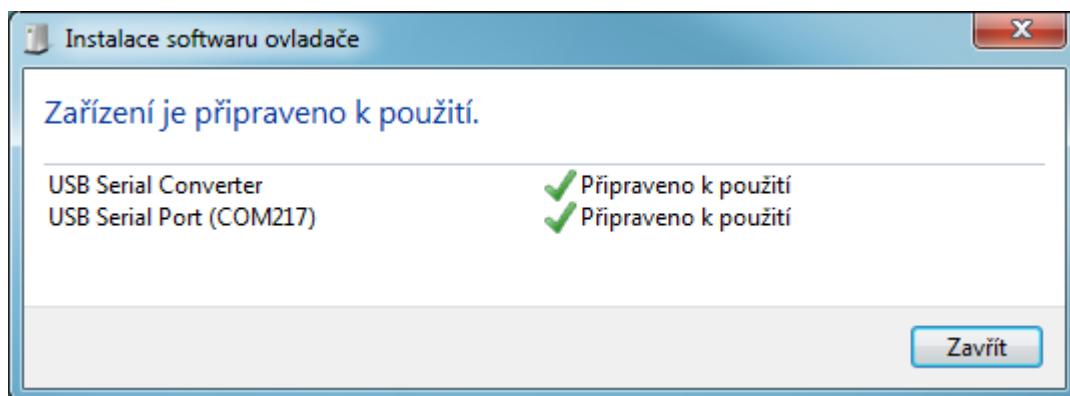
- Ustawiać stałe czasowe czujnika
- Ustawiać czułość czujnika
- Włączać funkcje automatyczne
- Obserwować ilość spłukać razem i od określonego dnia
- Testować funkcję zaworu (należy podłączyć źródło zasilania)
- Ustawiać parametry regulacji zaworu

3. Praca z oprogramowaniem

3.1 Instalacja sterowników

Przed uruchomieniem programu instalacyjnego należy zainstalować sterowniki. Instalację należy wykonać uruchamiając instalator ovladače.exe (CDM.exe).

(https://www.alcaplast.cz/documents/alca-box/extras/sensor_software/CDM.exe). Przewód podłączeniowy USB jest chroniony przez osłonę, którą należy zdjąć i po zakończeniu pracy założyć znów z powrotem. Następnie można za pomocą odpowiedniego przewodu podłączyć czujnik. System po podłączeniu czujnika wykryje podłączenie nowego sprzętu i wczyta sterownik.



3.2 Pierwsze uruchomienie oprogramowania

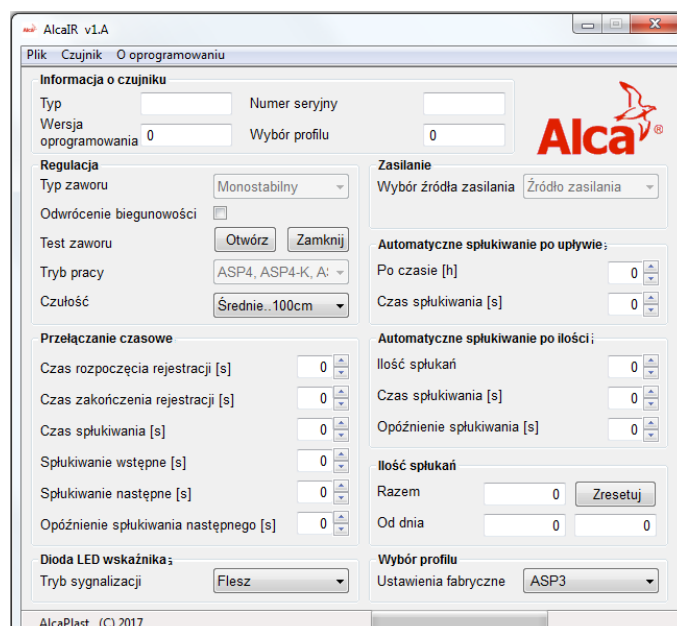
Po przednim zainstalowaniu sterownika i podłączeniu czujnika można uruchomić program instalacyjny AlcaIR.exe. Przy pierwszym uruchomieniu pojawi się okno dialogowe wyświetlające umowę licencyjną. Korzystanie z oprogramowania jest uwarunkowane potwierdzeniem przyjęcia warunków umowy licencyjnej.



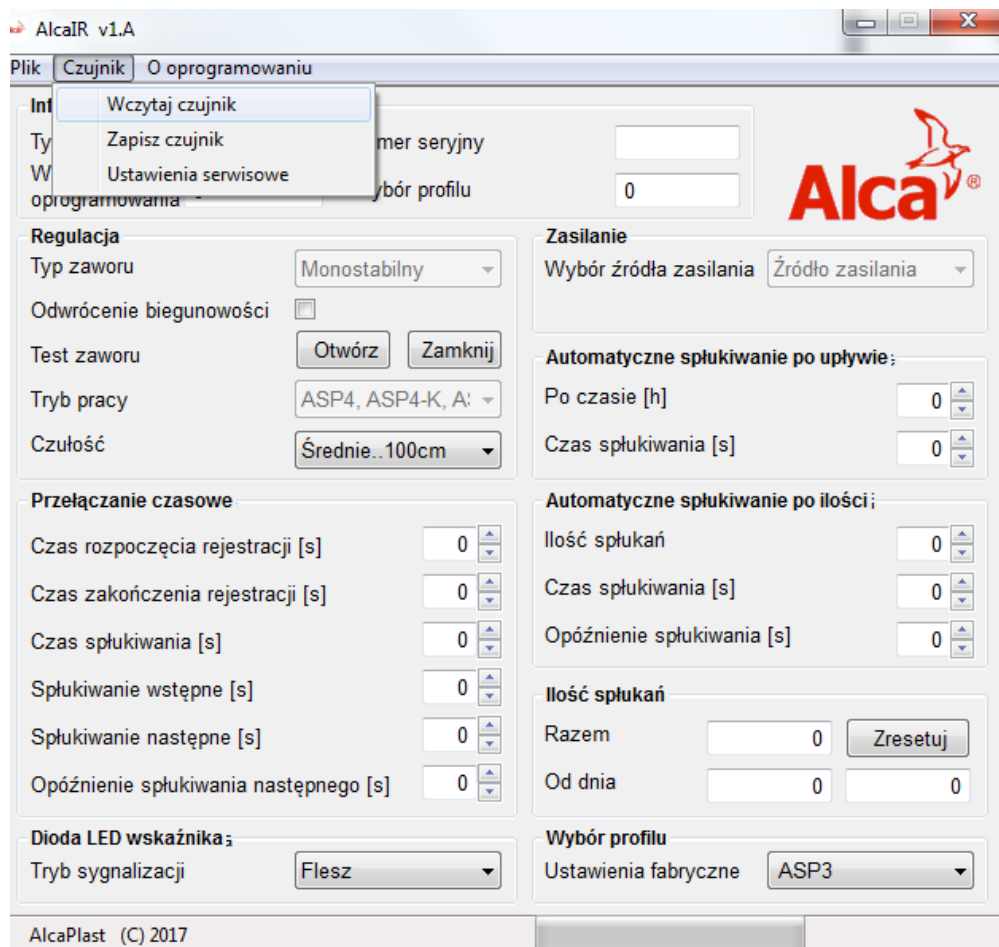
Po akceptacji warunków możliwe jest kontynuowanie pracy z oprogramowaniem.

3.3 Ustawienie czujnika i opis parametrów

Oprogramowanie automatycznie zidentyfikuje podłączony czujnik i wyświetli jego typ oraz numer seryjny.



Wyświetlenie powyższych danych oznacza prawidłowe załadowanie sterownika i wykrycie czujnika przez system operacyjny. Od tego momentu można wczytywać i zapisywać parametry czujnika. Parametry można wczytać, wybierając pozycję Czujnik/Wczytaj czujnik. Parametry dostępne dla użytkownika są ustawiane w oknie głównym, które jest podzielone na kilka części. Dolny pasek statusu pokazuje postęp ładowania danych i po wczytaniu także napięcie źródła zasilania.



3.3.1 Część „Informacje o czujniku“

Ta część zawiera informacje, których nie można zmieniać tym oprogramowaniem. Dane te zostały zapisane podczas produkcji czujnika. Chodzi o typ, numer seryjny, wersję oprogramowania i datę produkcji.

3.3.2 Część „Obsługa“

Tutaj można ustawić wartości podstawowych funkcji czujnika:

- **Typ zaworu** Wyświetla typ zaworu elektromagnetycznego, do którego czujnik jest zaprogramowany.
 - o **Bistabilny** - chodzi o zawór przeznaczony do pracy na baterii, który jest sterowany dwoma krótkimi impulsami o przeciwnej polaryzacji.
 - o **Monostabilny** – zawór, który musi być podczas otwarcia zasilany na stało. Używa się go przy zasilaniu z sieci.
- **Odwrócenie biegunowości** - Jeżeli zawór zamiast aby się otwierał, zamyka się, można naprawić to, wybierając ten element.
- **Test zaworu** – kliknij na odpowiedni przycisk, aby sprawdzić otwieranie i zamykanie zaworu.

- **Tryb pracy** – wyświetla podstawową funkcję czujnika.

ASP4, ASP4-K, ASP4-KT - Pisuar z zaworem monostabilnym (zasilanie 12 V z sieci). Otwiera przez wstępnie ustawioną długość z określonym opóźnieniem lub jest użyte spłukiwanie wstępne i następne.

ASP4-B, ASP4-KB - Pisuar z zaworem bistabilnym (zasilanie 6 V z baterii). Otwiera przez wstępnie ustawioną długość z określonym opóźnieniem lub jest użyte spłukiwanie wstępne i następne.

ASP3, ASP3-K, ASP3-KT - Spłuczka do WC z zaworem monostabilnym (zasilanie 12 V z sieci). Otwiera przez wstępnie ustawioną długość z określonym opóźnieniem.

ASP3-B, ASP3-KB, ASP3-KBT - Spłuczka do WC z zaworem bistabilnym (zasilanie 6 V z baterii). Otwiera przez wstępnie ustawioną długość z określonym opóźnieniem.

M279S, M370S, M371S - Spłuczka do WC z zaworem monostabilnym (zasilanie 12 V z sieci). Otwiera przez wstępnie ustawioną długość z określonym opóźnieniem.

M279SB, M370SB, M371SB - Spłuczka do WC z zaworem bistabilnym (zasilanie 6 V z baterii). Otwiera przez wstępnie ustawioną długość z określonym opóźnieniem.

Czułość – element ten ustawia w trzech stopniach (niski - 50 cm, średni - 100 cm, wysoki - 200 cm) zasięg czujnika. Na każdym etapie można dostosować konkretne warunki oświetlenia przestrzeni, w której czujnik jest zainstalowany, za pomocą trimra na obudowie czujnika. Ustawienie wpływa na pobór mocy IR diody LED, a tym samym na żywotność baterii.

3.3.3 Część „Przełączanie czasowe“

W części tej ustawiane są parametry przełączania czasowego czujnika.

- **Czas rozpoczęcia rejestracji** – czas, w którym można przejść przed czujnikiem bez wykrycia osoby przez czujnik.
- **Czas zakończenia rejestracji** – czas opóźnienia spłukiwania wstępnego (jeżeli jest ono włączone) od wykrycia osoby.
- **Długość spłukiwania** – długość spłukiwania głównego.
- **Spłukiwanie wstępne** – długość spłukiwania wstępnego.
- **Spłukiwanie następne** – długość dodatkowego spłukiwania po spłukowaniu głównym. Ustawiając wartość do 0, funkcja ta zostaje wyłączona.
- **Opóźnienie spłukiwania następnego** – opóźnienie dodatkowego spłukiwania po spłukowaniu głównym.

3.3.4 Część „Dioda LED wskaźnika“

- **Tryb sygnalizacji** – Ustawia zachowanie diody LED w razie zarejestrowania osoby.

Wyłącz – dioda LED zostaje w razie zarejestrowania osoby wyłączona.

Flesz – dioda LED w razie zarejestrowania osoby miga w odstępach 1 s.
Trwałe światło – dioda LED w razie zarejestrowania osoby trwale świeci.

3.3.5 Część „Zasilanie“

- Pokazuje typ zasilania, do którego jest zestaw (zawór – czujnik) przeznaczony.

3.3.6 Część „Automatyczne spłukiwanie po upływie“

W części tej ustawia się funkcja automatycznego spłukiwania po ustawionym czasie od ostatniego spłukania.

- **Po czasie** – Czas w godzinach od ostatniego spłukania, po którym zostanie wykonane automatyczne spłukanie. Ustawiając wartość do 0, funkcja ta zostaje wyłączona.
- **Długość spłukiwania** – długość automatycznego spłukiwania.

3.3.7 Część „Automatyczne spłukiwanie ustawionej po ilości“

Czujnik wykona w razie aktywacji tej funkcji w dodatku do ustawionej ilości spłukań jeszcze jedno.

- **Ilość spłukań** – określa, po ilu spłukaniach zostanie wykonane dodatkowe automatyczne spłukiwanie.
- **Długość spłukiwania** – długość automatycznego spłukiwania.
- **Opóźnienie spłukiwania** – opóźnienie wykonanie dodatkowego spłukiwania po zakończeniu normalnego spłukiwania.

3.3.8 Część „Ilość spłukań“

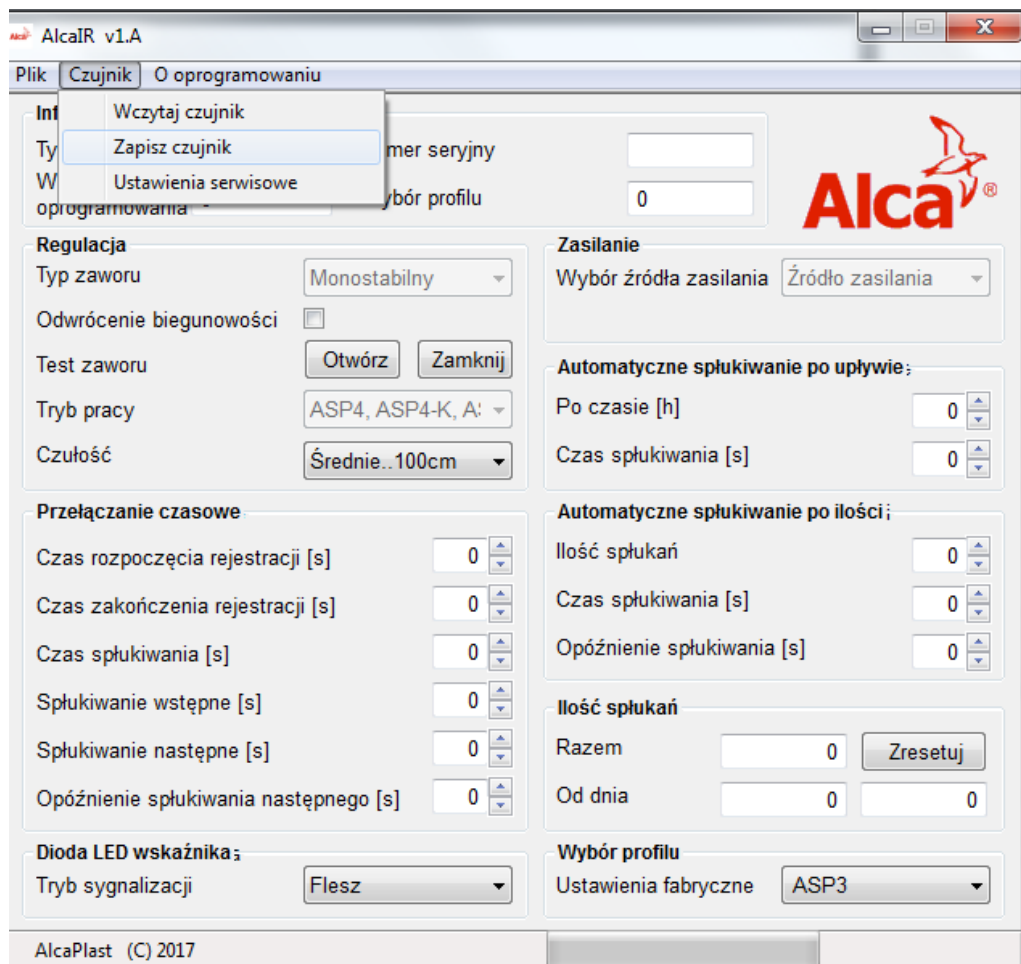
- **Razem** – wyświetla ilość spłukań od produkcji czujnika.
- **Od dnia** – pokazuje ilość spłukań od ostatniego zerowania. Przycisk **Zeruj** wyzeruje ten licznik i zapisze do czujnika aktualną datę.

3.3.9 Część „Ustawienia fabryczne“

W przypadku nieumyślnej zmiany ustawień czujnika można, wybierając jeden ze wstępnie ustawionych profili, szybko wrócić do ustawień fabrycznych.

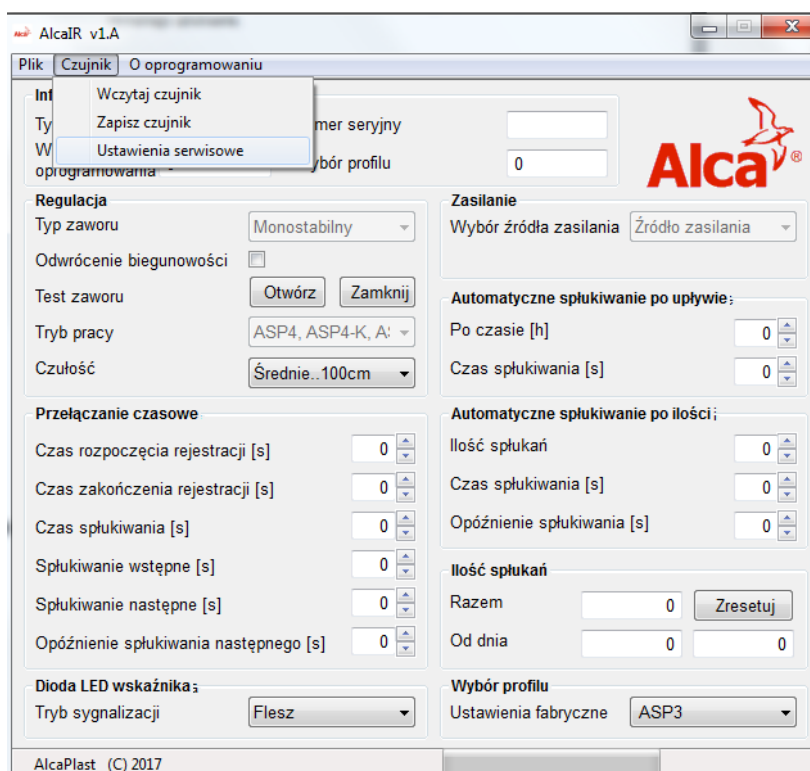
Po ustawieniu żądanych wartości należy wykonać zapisanie, wybierając pozycję z głównego menu **Czujnik/Zapisz czujnik**. Postęp zapisywania jest wskazywany zielonym wskaźnikiem w dolnym pasku stanu.

Po udanym zapisaniu zamiga na czujniku Dioda LED wskaźnika. Jeżeli dioda LED nie zamiga, należy powtórzyć zapis.

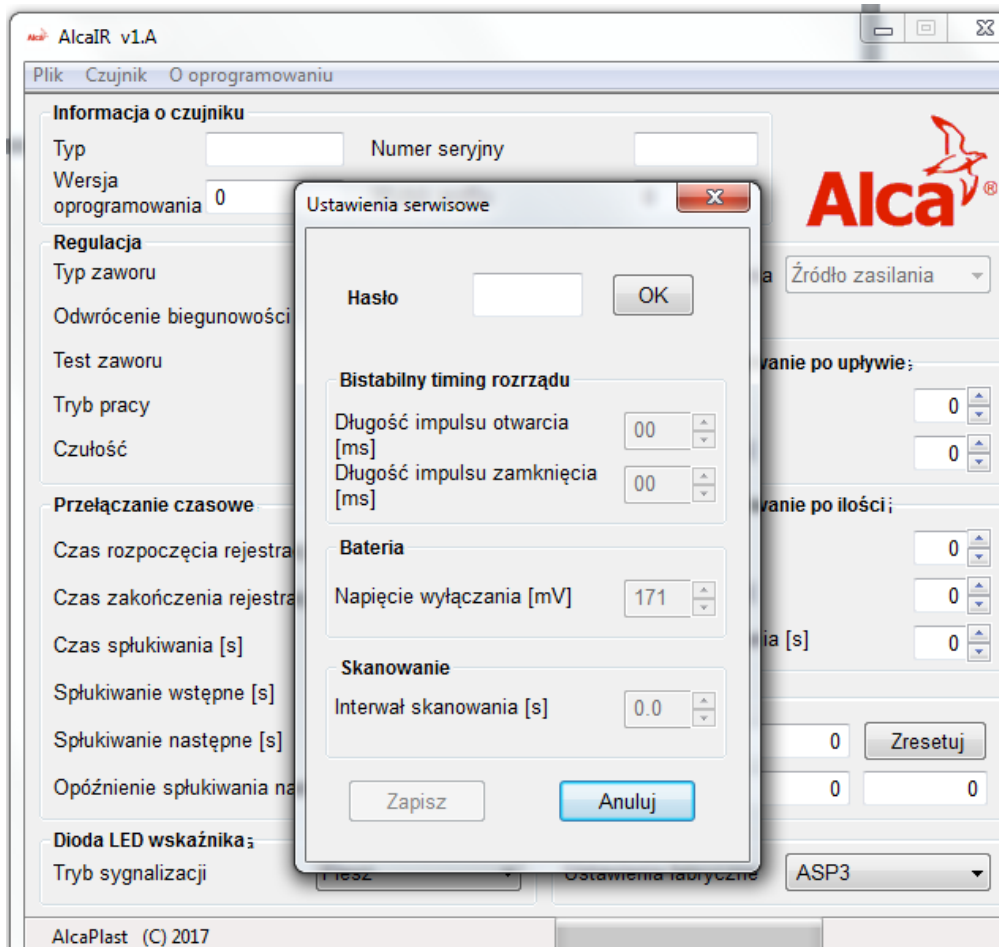


3.4 Ustawienia serwisowe

Ustawienia serwisowe dostępne są poprzez wybranie pozycji **Czujnik/Ustawienia serwisowe**, z głównego menu oprogramowania.



Ustawienia te są chronione hasłem i nie należy ich w normalnych warunkach pracy zmieniać. Mają one wpływ na zużycie energii, a ich nieprawidłowe ustawienie skutkuje skróceniem czasu pracy na zasilaniu bateriowym.



3.4.1 Część „Hasło“

Hasło - 12345678

3.4.2 Część „Przełączanie czasowe zaworu“

- **Długość impulsu otwarcia** - ustawia długość impulsu otwierania zaworu bistabilnego.
- **Długość impulsu zamknięcie** - ustawia długość impulsu zamknięcia zaworu bistabilnego.

3.4.3 Część „Bateria“

- **Napięcie wyłączenia** – ustawienie wielkości napięcia, przy którym czujnik oceni baterię jako rozładowaną i zakończy pracę.

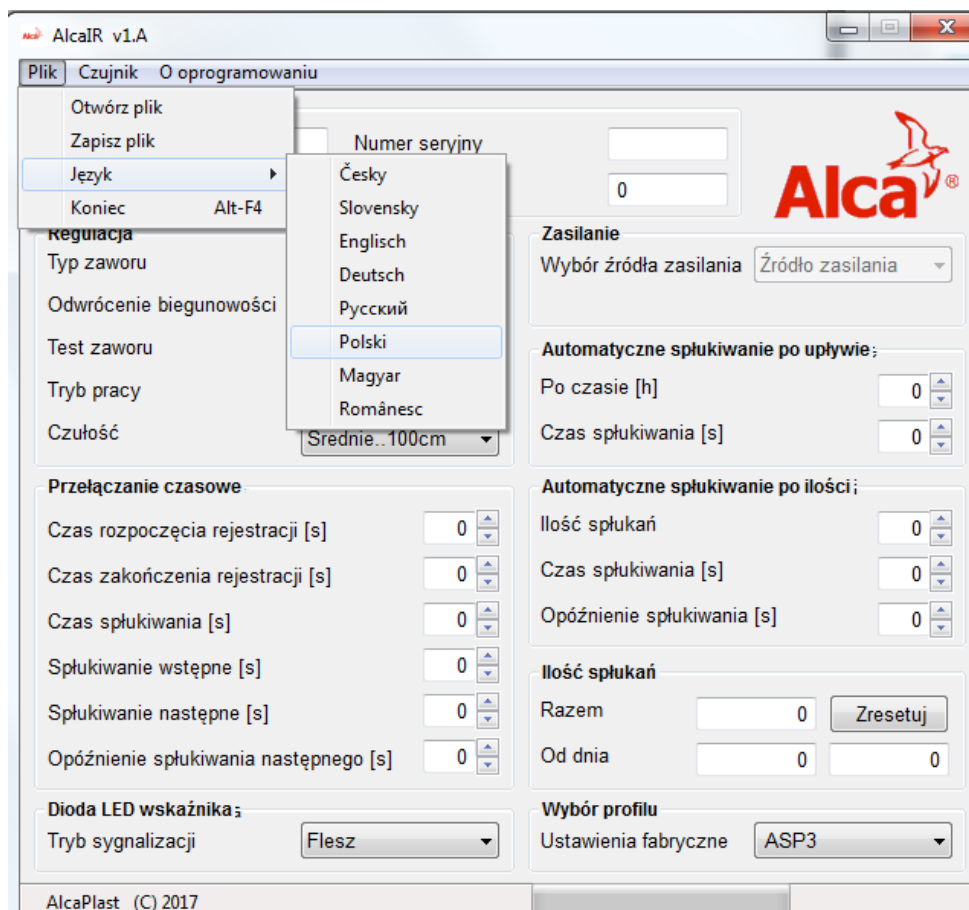
Niewłaściwe ustawienie tej wartości może spowodować, że po otwarciu zaworu w baterii nie pozostanie wystarczająco dużo energii do jego ponownego zamknięcia.

3.4.4 Część „Skanowanie“

Interwał skanowania - ustawia interwał pomiędzy poszczególnymi impulsami IR diody LED i wpływa na czas reakcji czujnika na przychodzącą osobę.

Zapisanie ustawienia należy zastosować, klikając na przycisk **Zapisz**, a następnie wybierając z głównego menu **Czujnik/Zapisz czujnik**.

3.5 Pozycja menu głównego „Plik“



Otwórz plik – za pośrednictwem tej pozycji można wczytać zapisaną konfigurację z pliku.

Zapisz plik - zapisze aktualne ustawienia parametrów czujnika do pliku.

Język – pozwala na zmianę języka. Ustawienie zostanie zapamiętane także po zakończeniu oprogramowania.

Koniec – wyłączy oprogramowanie.

3.6 Pozycja menu głównego „O oprogramowaniu“

Wyświetli informację dotyczące przeznaczenia oprogramowania i umowę licencyjną.

