

# **Walkner Xiconf v2**

*Dokumentacja użytkownika aplikacji*

# Spis treści

[Spis treści](#)

[Wstęp](#)

[Wymagania](#)

[Interfejs](#)

[Nawigacja](#)

[Komunikaty](#)

[Skróty klawiszowe](#)

[Moduły](#)

[Programowanie](#)

[Sekcja wprowadzania danych](#)

[Sekcja przebiegu programowania](#)

[Sekcja historii](#)

[Sekcja buziek](#)

[Proces programowania](#)

[Historia](#)

[Przeglądanie listy wyników programowania](#)

[Eksport wyników do pliku CSV](#)

[Przeglądanie wybranego wyniku programowania](#)

[Eksport wyników programowania do zewnętrznego serwera](#)

[Ustawienia](#)

[Ustawienia podstawowe](#)

[Fortimo Solar](#)

[Petrol Station](#)

[Skróty klawiszowe](#)

[Ustawienia licencji](#)

[Eksport ustawień](#)

[Import ustawień](#)

[Restart serwera](#)

## Wstęp

Niniejszy dokument stanowi dokumentację użytkownika dla aplikacji Walkner Xiconf v2 - nakładki do oprogramowania Philips MultiOne Workflow, wspomagającej proces programowania sterowników LED oraz HID.

Uruchomienie aplikacji lokalnie, przez operatora, odbywa się poprzez uruchomienie skrótu Walkner Xiconf znajdującego się na pulpicie lub w menu Start.

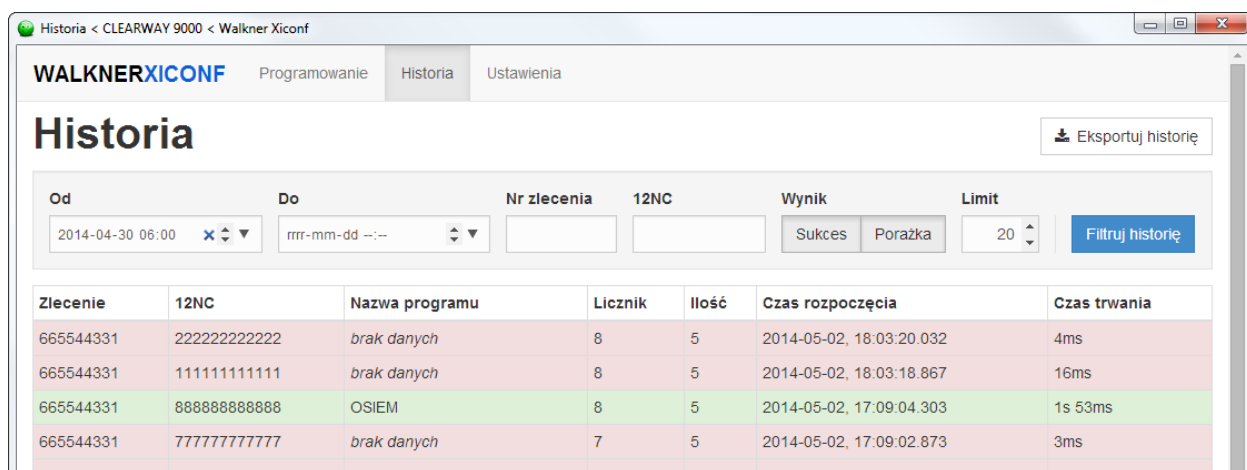
Uruchomienie aplikacji zdalnie, odbywa się poprzez wpisanie w przeglądarce internetowej adresu IP i portu komputera, na którym uruchomiona jest aplikacja (np. <http://192.168.21.100:1337/>).

## Wymagania

Do poprawnego korzystania z aplikacji, użytkownik musi mieć zainstalowaną jedną z popularnych, aktualnych przeglądarek internetowych.



# Interfejs



The screenshot shows the 'Historia' (History) tab of the WALKNERXICON application. It features a search bar with fields for 'Od' (From), 'Do' (To), 'Nr zlecenia' (Order No.), '12NC', 'Wynik' (Result), and 'Limit'. Below the search bar is a table with columns: 'Zlecenie' (Order), '12NC', 'Nazwa programu' (Program Name), 'Licznik' (Counter), 'Ilość' (Quantity), 'Czas rozpoczęcia' (Start Time), and 'Czas trwania' (Duration). The table contains several rows of data, with some rows highlighted in green and others in red.

Zlecenie	12NC	Nazwa programu	Licznik	Ilość	Czas rozpoczęcia	Czas trwania
665544331	222222222222	brak danych	8	5	2014-05-02, 18:03:20.032	4ms
665544331	111111111111	brak danych	8	5	2014-05-02, 18:03:18.867	16ms
665544331	888888888888	OSIEM	8	5	2014-05-02, 17:09:04.303	1s 53ms
665544331	777777777777	brak danych	7	5	2014-05-02, 17:09:02.873	3ms
665544331	666666666666	brak danych	7	5	2014-05-02, 17:09:04.343	5ms

## Interfejs

## Nawigacja

Po aplikacji można poruszać się klikając na odnośniki i przyciski wyświetlane na ekranie lub korzystając ze skrótów klawiszowych.

Odnosińki mają następującą postać: [przykładowy odnośnik](#). Najechnanie myszką na dany odnośnik sprawi, że zostanie on wyróżniony poprzez przybranie następującej postaci: [aktywny odnośnik](#).

Przyciski, ze względu na swoją funkcję, podzielone są na akcje i elementy formularzy.

Przyciski jako elementy formularzy wyglądają następująco:

Przykładowy przycisk

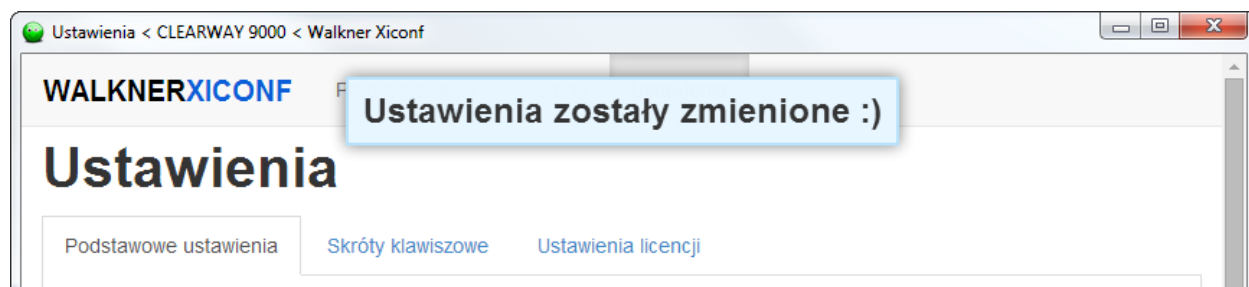
Kliknięcie takiego przycisku może w widoczny sposób spowodować zmianę stanu wyświetlanego w danym momencie na ekranie, ale nigdy nie zmieni stanu aplikacji (np. zmiana wartości w bazie). To znaczy, że po kliknięciu takiego przycisku, a następnie odświeżeniu strony, ekran wróci do stanu początkowego.

Przyciski akcji przedstawiają się następująco:



Kliknięcie akcji może zmienić stan wyświetlany w danym momencie na ekranie oraz może zmienić stan aplikacji.

## Komunikaty



*Przykład komunikatu*

Po wykonaniu niektórych akcji mogą zostać wyświetlone komunikaty informujące użytkownika o powodzeniu lub porażce. Wyświetlane komunikaty przykrywają menu główne. Aby móc ponownie korzystać z menu, komunikat należy zamknąć. Można to zrobić poprzez pojedyncze kliknięcie na obszarze zajmowanym przez menu (a tym samym komunikat). Niektóre komunikaty same znikną po upływie kilku sekund.

Komunikaty, ze względu na przekazywaną informację, różnią się od siebie kolorem tła.

Komunikat informujący o pomyślnym wykonaniu akcji wygląda następująco:

**Komunikat typu sukces :)**

Komunikat informujący o nieudanym wykonaniu akcji wygląda tak:

**Komunikat typu porażka :(**

Komunikat przekazujący informację:

**Komunikat informacyjny!**

## Skróty klawiszowe

Akcja	Skrót	Ekran	Konfigurowalny
Odświeżenie ekranu	F5	Wszystkie	Nie
Powrót do poprzedniego ekranu	Backspace	Wszystkie	Nie
Zaznaczenie kolejnego elementu	TAB	Wszystkie	Nie
Zaznaczenie poprzedniego elementu	Shift+TAB	Wszystkie	Nie
Skok do ekranu Programowanie	Z	Wszystkie	Tak
Skok do ekranu Historia	X	Wszystkie	Tak
Skok do ekranu Ustawienia	C	Wszystkie	Tak
Zmiana trybu wprowadzania danych	A	Programowanie	Tak
Resetowanie zlecenia	S	Programowanie	Tak
Wczytanie ostatniego zlecenia	D	Programowanie	Tak
Zaznaczenie pola Nr zlecenia	Q	Programowanie	Tak
Zaznaczenie pola Ilość	W	Programowanie	Tak
Zaznaczenie pola 12NC	E	Programowanie	Tak
Zaznaczenie Przebiegu programowania	R	Programowanie	Tak
Zaznaczenie pierwszego wpisu Historii	T	Programowanie	Tak
Przycisk Programuj	Spacja	Programowanie	Tak
Przycisk Anuluj	Spacja	Programowanie	Tak

*Tabela skrótów klawiszowych*

# Moduły

## Programowanie

**WALKNERXICONF** Programowanie Historia Ustawienia TRYB RĘCZNY OKNO AKTYWNE

Nr zlecenia **12NC**

**PROGRAMUJ**

**Historia**

CLEARWAY 9000				
17:55:24			33333333333	
17:54:06	123456789	5/5	8888888888888	OSIEM
17:54:03	123456789	4/5	22222222222	
17:53:54	123456789	4/5	99999999999	Nine v0.1.2
17:53:51	123456789	3/5	99999999999	Nine v0.1.2
17:53:39	123456789	2/5	99999999999	Nine v0.1.2
17:53:37	123456789	1/5	99999999999	Nine v0.1.2
17:53:35	123456789	0/5	8888888888888	OSIEM
17:53:32	123456789	0/5	77777777777	
17:53:30	123456789	0/5	66666666666	
17:53:28	123456789	0/5	55555555555	Hello - Test
17:53:24	123456789	0/5	44444444444	

Multione  
17:55:24.707 Nieudane wyszukiwanie pliku: UNKNOWN, readdir '\\omghi2u2\\\_\_DYSK\_SIECIOWY\\Dokumentacja.technologiczna\\--Centrum dystrybucji\\Programowanie driverow\\1. Programy\\5. Multione'  
17:55:24.707 Wyszukiwanie pliku konfiguracyjnego drivera w ścieżce: C:\\Workspace\\walkner\\walkner-xiconf\\data\\\_features  
17:55:24.707 Nie znaleziono pliku konfiguracyjnego drivera w ścieżce zapasowej.  
17:55:24.707 Zakończono programowanie 12NC 33333333333 w ciągu 20ms z powodu błędu: Nie znaleziono pliku konfiguracyjnego drivera.



Ekran Programowania

Ekran Programowania przedstawia aktualny stan aplikacji oraz umożliwia programowanie.

Ekran podzielony jest na cztery sekcje:



- [wprowadzania danych](#),
- [przebiegu programowania](#),
- [historii](#) oraz
- [buziek](#).

## Sekcja wprowadzania danych

Nr zlecenia	 	Ilość
<input type="text" value="123456789"/>		<input type="text" value="5"/>
12NC		
<input type="text"/>		
<input type="button" value="PROGRAMUJ"/>		

## Sekcja wprowadzania danych

W sekcji wprowadzania danych znajdują się następujące elementy:

- pole Nr zlecenia - 9 cyfrowa liczba (domyślny skrót - Q),
- pole Ilość - liczba od 1 do 999 (domyślny skrót - W),
- pole 12NC - 12 cyfrowa liczba (domyślny skrót - E),
- przycisk Programuj (domyślny skrót - Spacja),
- przycisk Anuluj (domyślny skrót - Spacja),
- przycisk Wczytaj ostatnie zlecenie (  ; domyślny skrót - D) oraz
- przycisk Resetuj zlecenie (  ; domyślny skrót - S).

Pola *Nr zlecenia* i *Ilość* dostępne są tylko wtedy, gdy opcja konfiguracyjna *Nr zlecenia i Ilość* ustawiona jest na wartość *Opcjonalne* lub *Wymagane*. Pola te są także blokowane po wykonaniu pierwszego programowania. Aby zmienić ustawione zlecenie na nowe, należy skorzystać z przycisku *Resetuj zlecenie*.

Wartość pola *Ilość* wskazuje ile programowań pozostało w danym zleceniu. Po każdym programowaniu zakończonym sukcesem, wartość zostanie zmniejszona o jeden aż do zera. Po dojściu do zera, nie będzie można kontynuować programowania dopóki nie zresetuje się zlecenia.

Przycisk *Wczytaj ostatnie zlecenie* dostępny jest tylko wtedy, gdy nie ma wybranego żadnego zlecenia (tj. po starcie serwera aplikacji lub resecie zlecenia). Wciśnięcie przycisku spowoduje



wczytanie do pola *Nr zlecenia* wartości nr zlecenia z ostatniego wykonywanego programowania, będącego częścią zlecenia oraz wartości 1 do pola *Ilość*.

Przycisk *Resetuj zlecenie* dostępny jest tylko wtedy, gdy aplikacja nie znajduje się w stanie programowania. Wciśnięcie przycisku spowoduje usunięcie wartości z pól *Nr zlecenia* i *Ilość* oraz odblokowanie przycisku *Wczytaj ostatnie zlecenie*.

Przycisk *Programuj* dostępny jest tylko wtedy, gdy aplikacja znajduje się w stanie oczekiwania na programowanie.

Przycisk *Anuluj* pojawia się w miejscu przycisku *Programuj* tylko wtedy, gdy aplikacja znajduje się w stanie programowania i wygląda następująco:



*Przycisk anulowania programowania*

Po rozpoczęciu programowania, przycisk *Anuluj* może być zablokowany przez ilość milisekund ustawioną w opcji konfiguracyjnej *Opóźnienie odblokowania akcji Anuluj [ms]*. Opcja ta przydaje się do uniknięcia przypadkowego anulowania programowania zaraz po jego rozpoczęciu.

**Uwaga:** Pola są dostępne tylko na lokalnym ekranie operatora. Jeżeli użytkownik wszedł do aplikacji zdalnie, to wszystkie pola będą zablokowane!

Dane można wprowadzać do wybranych pól zaznaczając dane pole i wpisując wartość z klawiatury lub z wykorzystaniem czytnika kodów kreskowych. Korzystając z czytnika kodów kreskowych pola nie muszą być zaznaczane, muszą natomiast mieć odpowiedni format:

- aby aplikacja wczytała dane do pól *Nr zlecenia* oraz *Ilość*, sczytywana wartość z kodu kreskowego musi mieć następujący format:

`<nr zlecenia>-<ilość><Enter>`

gdzie `<nr zlecenia>` to dziewięciocyfrowa liczba, a `<ilość>` to liczba od 1 do 999, z tym że do ilości dodajemy z przodu tyle zer, aby otrzymać trzy cyfry (np. ilość równa 1 powinna być zapisana na kodzie kreskowym jako 001, a 50 jako 050).

- aby aplikacja wczytała dane do pola 12NC, sczytywana wartość z kodu kreskowego musi mieć następujący format::

`<kod 12NC><Enter>`

gdzie <kod 12NC> to dwunastocyfrowa liczba.

**Uwaga:** Należy pamiętać o takiej konfiguracji czytnika kodów kreskowych, aby dodawał na końcu sczytywanej wartości znak powrotu karetki (ang. carriage return; kod ASCII 13; `Enter`).

Po prawej stronie paska nawigacyjnego, lokalny użytkownik może znaleźć przycisk zmiany trybu wprowadzania danych (domyślny skrót - A):



W trybie ręcznym, wszystkie pola i przyciski są odblokowane i użytkownik może wprowadzać dane za pomocą klawiatury lub czytnika kodów kreskowych. W trybie automatycznym, wszystkie pola, poza przyciskiem *Anuluj*, są zablokowane - użytkownik do wprowadzania danych musi używać czytnika kodów kreskowych.

Obok przycisku zmiany trybu wprowadzania danych znajduje się wskazówka informująca o tym czy okno aplikacji jest aktywne:



Jeżeli wskaźnik pokazuje, że okno jest nieaktywne, to nie będzie można wprowadzać danych za pomocą czytnika kodów kreskowych. Okno można aktywować klikając lewym przyciskiem myszy na obszarze aplikacji lub wybierając okno aplikacji za pomocą skrótu klawiszowego `Alt+TAB`.

Koniec zlecenia		
Nr zlecenia: 123456789		
Ilość: 2	Pomyślne: 2	Niepomyślne: 4
Czas rozpoczęcia: 18:01:54	Czas zakończenia: 18:02:13	Czas trwania: 19s
Resetuj zlecenie X		

*Okno dialogowe zakończenia zlecenia*

Gdy wartość pola *Ilość* dojdzie do zera, to operatorowi ukaże się okno dialogowe *Koniec zlecenia* z podsumowaniem aktualnie wykonywanego, zakończonego zlecenia. W oknie zawarte są następujące informacje:

- nr zakończonego zlecenia,
- żądana ilość programowań,
- ilość pomyślnych programowań,
- ilość nieudanych programowań,
- czas rozpoczęcia pierwszego programowania w zleceniu,
- czas zakończenia ostatniego programowania w zleceniu oraz
- czas trwania wykonywania zlecenia.

Jeżeli okno dialogowe zostanie zamknięte bez resetowania zlecenia, to pokaże się ponownie po próbie rozpoczęcia kolejnego programowania lub przejściu do innego ekranu i powrocie do ekranu *Programowania*

W celu kontynuowania pracy należy wcisnąć przycisk *Resetuj zlecenie* (domyślny skrót - D). Można także wczytać nowe zlecenie za pomocą czytnika kodów kreskowych.

Nr zlecenia



Ilość

123456789

2

12NC

PROGRAMUJ

00:55:25.440 Kontynuacja zlecenia nr 123456789 (1/3)...  
00:55:25.440 Rozpoczęcie programowania... 888888888888 ...  
00:55:25.440 Odczytywanie pliku konfiguracyjnego programatora:  
c:\workspace\walkner\walkner-xiconf\config\...w.xml  
00:55:25.440 Odczytano 7B pliku konfiguracyjnego programatora.  
00:55:25.440 Wyszukiwanie pliku konfiguracyjnego programu w ścieżce:  
c:\workspace\walkner-xiconf\...\_features  
00:55:25.441 Znaleziono plik konfiguracyjny drivera: 888888888888

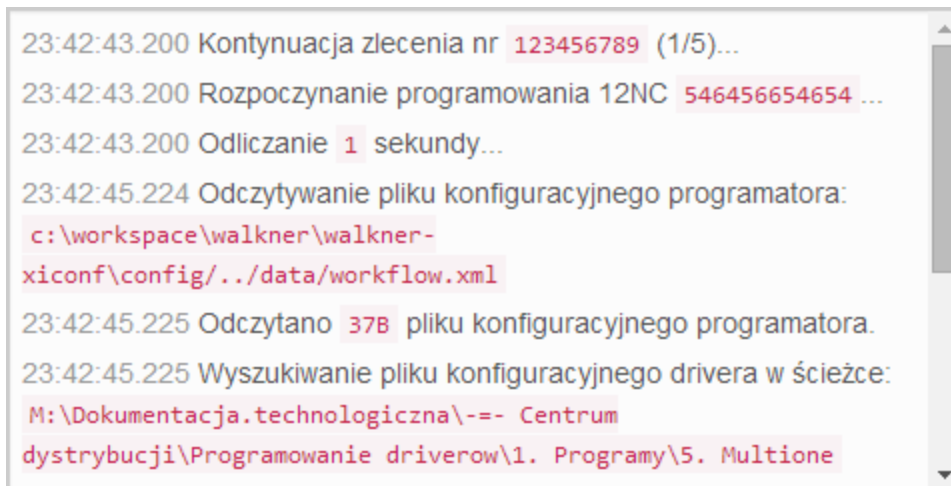
### *Blokada programowania*

Jeżeli opcje konfiguracyjne *Ilość programowań do blokady* oraz *Czas trwania blokady [s]* mają ustawioną wartość większą od 0, to po ilości pomyślnych programowań równej wartości opcji *Ilość programowań do blokady* możliwość wykonywania programowania zostanie zablokowana na ilość sekund równą wartości opcji *Czas trwania blokady [s]*. Czas do końca blokady odliczany jest w sekcji *Przebiegu programowania*.

Aby kontynuować programowanie, należy odczekać do końca odliczania.

Aby wymusić zresetowanie odliczania, należy zmienić w ustawieniach wartość opcji *Ilość programowań do blokady* lub *Czas trwania blokady [s]*.

## Sekcja przebiegu programowania

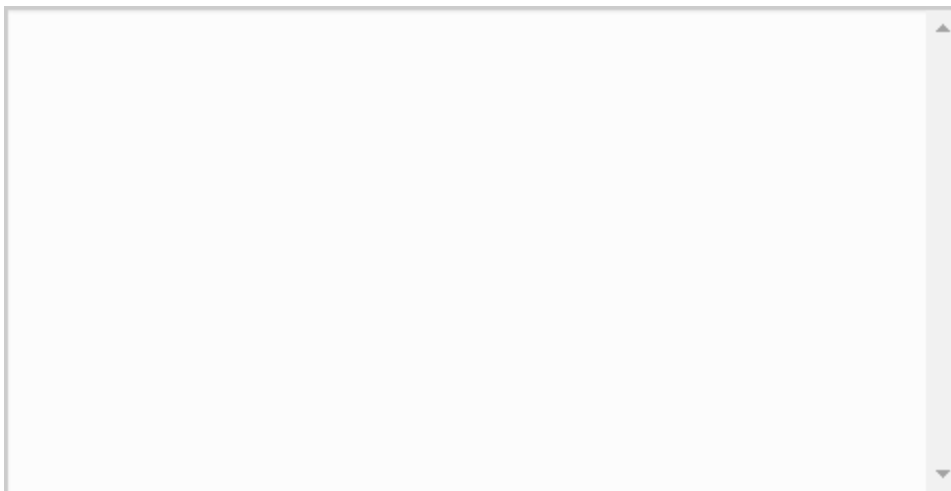


```
23:42:43.200 Kontynuacja zlecenia nr 123456789 (1/5)...
23:42:43.200 Rozpoczynanie programowania 12NC 546456654654 ...
23:42:43.200 Odliczanie 1 sekundy...
23:42:45.224 Odczytywanie pliku konfiguracyjnego programatora:
c:\workspace\walkner\walkner-
xiconf\config\..\data\workflow.xml
23:42:45.225 Odczytano 37B pliku konfiguracyjnego programatora.
23:42:45.225 Wyszukiwanie pliku konfiguracyjnego drivera w ścieżce:
M:\Dokumentacja.technologiczna\-- Centrum
dystrybucji\Programowanie driverow\1. Programy\5. Multione
```

*Sekcja przebiegu programowania*

W tej sekcji znajduje się całkowity log operacji wykonywanych podczas procesu programowania.

Po pierwszym włączeniu aplikacji lub po zresetowaniu ustawionego zlecenia, obszar będzie pusty:

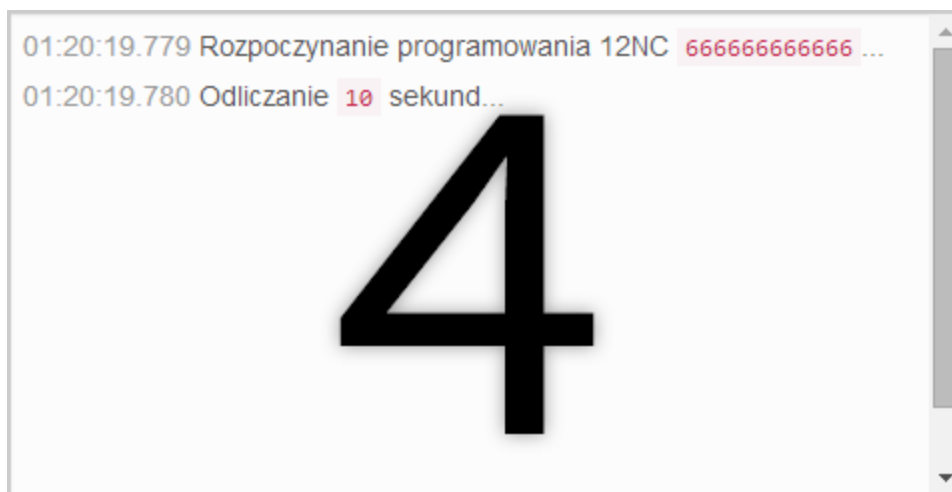


*Pusty przebieg programowania*

Po rozpoczęciu programowania, przez cały czas trwania procesu, w obszarze będą na bieżąco pojawiać się informacje o aktualnie wykonywanych operacjach (czas oraz opis operacji). Po każdorazowym dodaniu nowej operacji, obszar jest automatycznie przewijany do dołu, tak aby ostatnia operacja, której czcionka jest pogrubiona, była zawsze widoczna.

Jeżeli wartości opcji konfiguracyjnej *Odliczanie do programowania [s]* jest większa od 0, to na

obszarze przebiegu programowania wyświetlana jest aktualna liczba sekund, jaka pozostała do wznowienia procesu programowania:



*Odliczanie do programowania*

Sekcja przebiegu programowania może zostać zaznaczona poprzez kliknięcie na jej obszarze lub za pomocą zdefiniowanego skrótu klawiszowego (domyślny skrót - R). Gdy sekcja jest zaznaczona, jej obramowanie zmienia kolor na niebieski i można przewijać jej zawartość za pomocą klawiszy strzałek W górę, W dół, Page Up, Page Down, Home oraz End.

## Sekcja historii

### Historia

### CLEARWAY 9000

01:20:32			666666666666	Six	
23:42:45	123456789	1/5	546456654654		
23:42:40	123456789	0/5	333333333333	Three	
23:03:13	123456789	0/5	111111111111	One	
22:37:33	123456789	0/5	123456789012		
21:44:21			777777777777	Seven	
21:44:08	123456789	2/5	333333333333	Three	
21:44:04	123456789	1/5	222222222222	Two	
21:44:01	123456789	0/5	111111111111	One	
21:43:34			555555555555	Five	
21:43:30			444444444444	Four	
21:43:26			333333333333	Three	

### Sekcja historii

W sekcji historii wyświetlana jest lista ostatnich 50 wyników programowań od momentu włączenia serwera aplikacji (tzn. zwykle od włączenia komputera operatora) oraz ustawiona wartość opcji konfiguracyjnej *Tytuł* (wyżej CLEARWAY 9000).

Pomyślnie ukończone programowania mają kolor zielony, a programowania zakończone z błędem - czerwony.

Znajdujące się na liście kolumny to kolejno:

1. czas ukończenia programowania,
2. nr zlecenia (jeżeli programowanie wykonano przy ustawionym zleceniu),
3. licznik programowania w zleceniu/całkowita ilość zlecenia (jeżeli programowanie wykonano przy ustawionym zleceniu),
4. 12NC oraz
5. nazwa programu (jeżeli udało się ją odczytać).

Klikając na wybrany wynik, użytkownik zostanie przeniesiony do ekranu ze szczegółami danego programowania w module Historia.

Pierwszy wpis na liście może zostać zaznaczony za pomocą zdefiniowanego skrótu klawiszowego (domyślny skrót - T). Zaznaczony wpis wyróżniony jest niebieską otoczką i możemy przejść do ekranu ze szczegółami danego wpisu wciskając klawisz **Enter**. Mając zaznaczony wpis, możemy także zaznaczyć kolejny lub poprzedni wciskając odpowiednio klawisz strzałki **W dół** lub **W górę**.

## Sekcja buziek



*Sekcja buziek*

Bużki służą do przedstawienia wyników programowania. Aktualny stan przedstawia bużka środkowa. Przy zmianie stanu, bużki odpowiednio się przesuwają: bużka obrazująca nowy stan przechodzi na środek, a bużka poprzedniego stanu chowana jest w tle.

Po pierwszym uruchomieniu aplikacji, po zresetowaniu ustawionego zlecenia oraz podczas procesu programowania aktywna jest bużka żółta:



*Oczekiwanie na programowanie/W trakcie programowania*

Bużka czerwona aktywuje się po zakończeniu programowania z powodu błędu:





*Nieudane programowanie*

Buźka zielona aktywuje się po pomyślnym ukończeniu programowania:



*Udane programowanie*

## Proces programowania

- 1) Użytkownik wypełnia *Nr zlecenie* i *Ilość* (jeżeli są wymagane) oraz *12NC* i wciska przycisk *Programuj* w [sekcji wprowadzania danych](#) na ekranie *Programowanie*.
- 2) Wykonywane jest odliczanie, jeżeli wartość opcji konfiguracyjnej *Odliczanie do programowania [s]* jest większa od 0.
- 3) Odczytywana jest zawartość pliku konfiguracyjnego drivera.
  - a) Jeżeli wartość opcji konfiguracyjnej *Pierwsza ścieżka do katalogu z plikami konfiguracyjnymi driverów* nie jest ustawiona, to programowanie zatrzymywane jest z błędem `UNSET_FEATURE_PATH_1`.
  - b) Plik konfiguracyjny drivera wyszukiwany jest w pierwszej ścieżce: wyszukiwane są pliki pasujące do wzorca: `<12NC>* .xml` lub `<12NC>* .txt`, gdzie \* to 0 lub więcej dowolnych znaków.
    - i) Jeżeli wyszukiwanie nie powiodło się z powodu błędu (np. ścieżka nie istnieje, brak dostępu),  
**lub** wyszukiwanie trwa dłużej niż wartość opcji konfiguracyjnej *Timeout wyszukiwania [ms]* (pierwszej ścieżki),  
**lub** nie znaleziono żadnego pasującego pliku,  
**lub** znaleziono więcej niż jeden pasujący plik  
**to** programowanie kontynuowane jest w punkcie 3.c.
    - ii) Odczytywana jest zawartość znalezionej pliku konfiguracyjnego drivera.
    - iii) Jeżeli odczytywanie zawartości pliku powiedzie się, to programowanie kontynuowane jest w punkcie 4.
  - c) Jeżeli wartość opcji konfiguracyjnej *Druga ścieżka do katalogu z plikami konfiguracyjnymi driverów* nie jest ustawiona, to programowanie zatrzymywane jest z błędem `MISSING_FEATURE_FILE`.
  - d) Plik konfiguracyjny drivera wyszukiwany jest w drugiej ścieżce.
    - i) Jeżeli wyszukiwanie nie powiodło się z powodu błędu (np. ścieżka nie istnieje, brak dostępu),  
**lub** wyszukiwanie trwa dłużej niż wartość opcji konfiguracyjnej *Timeout wyszukiwania [ms]* (drugiej ścieżki),  
**lub** nie znaleziono żadnego pasującego pliku  
**to** programowanie zatrzymywane jest z błędem `MISSING_FEATURE_FILE`.
    - ii) Jeżeli znaleziono więcej niż jeden pasujący plik, to programowanie zatrzymywane jest z błędem `DUPLICATE_FEATURE_FILE`.
    - iii) Odczytywana jest zawartość znalezionej pliku konfiguracyjnego drivera.
    - iv) Jeżeli odczytywanie zawartości pliku trwa dłużej niż wartość opcji konfiguracyjnej *Timeout odczytywania [ms]* (drugiej ścieżki), to programowanie zatrzymywane jest z błędem `READING_FEATURE_FILE_TIMEOUT`.
    - v) Jeżeli odczytywanie zawartości pliku nie powiedzie się z powodu błędu (np. brak dostępu), to programowanie zatrzymywane jest z błędem

**FEATURE\_FILE\_ERROR.**

4) Sprawdzana jest nazwa znalezionej pliku konfiguracyjnego drivera:

- a) Jeżeli w nazwie pliku znajduje się ciąg znaków równy wartości opcji konfiguracyjnej *Wzorzec dopasowania nazwy pliku programu (Fortimo Solar)*, to przeprowadzane jest programowanie Fortimo Solar:
  - i) Jeżeli ustawiona licencja nie ma opcji Fortimo Solar, to programowanie zatrzymywane jest z błędem **SOL\_FEATURE\_DISABLED.**
  - ii) Zawartość pliku konfiguracyjnego drivera jest parsowana (pod uwagę brane są tylko komendy `set`).
  - iii) Jeżeli obsługiwana komenda ma nieprawidłowe wartości, to programowanie zatrzymywane jest z błędem **SOL\_PARSE\_ERROR.**
  - iv) Jeżeli po parsowaniu nie uzyskano żadnych komend ustawiających parametry, to programowanie zatrzymywane jest z błędem **SOL\_NO\_COMMANDS.**
  - v) Wyszukiwany jest port szeregowy pasujący do wartości opcji konfiguracyjnej *Wzorzec dopasowania portu szeregowego (Fortimo Solar)*.
  - vi) Jeżeli wyszukiwanie nie powiedzie się, to programowanie zatrzymywane jest z błędem **SOL\_SEARCHING\_COM\_FAILURE.**
  - vii) Jeżeli żaden port szeregowy nie zostanie znaleziony, to programowanie zatrzymywane jest z błędem **SOL\_COM\_NOT\_FOUND.**
  - viii) Znaleziony port szeregowy jest otwierany z parametrami 1200/8/1/n.
  - ix) Jeżeli otwieranie nie powiedzie się, to programowanie zatrzymywane jest z błędem **SOL\_OPENING\_COM\_FAILURE.**
  - x) Jeżeli od tego momentu port szeregowy zgłosi błąd, to programowanie zatrzymywane jest z błędem **SOL\_SERIAL\_PORT\_FAILURE.**
  - xi) Wykonywana jest komenda ustawiająca format zwracanych przez urządzenie liczb na dziesiętny (`set base 10`) w celu sprawdzenia komunikacji.
  - xii) Jeżeli w ciągu 250 ms urządzenie nie zwróci w odpowiedzi wartości 10, to programowanie zatrzymywane jest z błędem **SOL\_NO\_CONNECTION.**
  - xiii) Wykonywane są wszystkie komendy ustawiające parametry urządzenia.
  - xiv) Jeżeli opcja konfiguracyjna Resetowanie urządzenia przed wykonaniem komend odczytujących jest włączona, to urządzenie jest resetowane (`do reset`) i programowanie kontynuowane jest po upływie jednej sekundy.
  - xv) Z urządzenia pobierane są po kolei wszystkie wcześniej ustawione wartości.
  - xvi) Jeżeli pobrana wartość różni się od wcześniej zaprogramowanej wartości, to programowanie zatrzymywane jest z błędem **SOL\_INVALID\_OPTION.**
  - xvii) Proces programowania jest zakończony pomyślnie.
- b) Jeżeli włączona jest opcja konfiguracyjna *Programowanie z wykorzystaniem LPT* i nazwa programu pasuje do wzorca zdefiniowanego w opcji konfiguracyjnej *Wzorzec dopasowania nazwy pliku programu (Petrol Station)*, to przeprowadzane

jest programowanie MultiOne z wykorzystaniem portu szeregowego:

- i) *Bit wartości (zapisywanie)* ustawiany jest na 0.
  - ii) Co 100 ms odczytywany jest *Bit wartości (odczytywanie)*.
  - iii) Jeżeli wartość nie zostanie ustawiona w ciągu ilości milisekund zdefiniowanej w opcji konfiguracyjnej *Timeout rozpoczęcia programowania [ms]*, to programowanie zatrzymywane jest z błędem `LPT_START_TIMEOUT`.
  - iv) Jeżeli wartość zostanie ustawiona, to programowanie kontynuowane jest w punkcie 4.c.
- c) Jeżeli w nazwie pliku nie znajduje się ciąg znaków równy wartości opcji konfiguracyjnej *Wzorzec dopasowania nazwy pliku programu (Fortimo Solar)*, to przeprowadzane jest programowanie MultiOne:
- i) Zapisywana jest zawartość pliku konfiguracyjnego programatora wg. wartości opcji konfiguracyjnej *Konfiguracja programatora*.
    - 1) Jeżeli nie uda się zapisać zawartości pliku, to programowanie jest zatrzymywane z błędem `WORKFLOW_FILE_ERROR`.
  - ii) Jeżeli wartość opcji konfiguracyjnej *Ścieżka do pliku wykonywalnego programatora* nie jest ustawiona, to programowanie zatrzymywane jest z błędem `UNSET_PROGRAMMER_FILE`.
  - iii) Plik wykonywalny programatora wywoływany jest z parametrami:
    - 1) /f - ścieżka do pliku konfiguracyjnego programatora,
    - 2) /w - ścieżka do znalezionego pliku konfiguracyjnego drivera,
    - 3) /i - wartość opcji konfiguracyjnej *Interfejs programatora*,
    - 4) /c - wartość opcji konfiguracyjnej *Po wystąpieniu ostrzeżenia...*,
    - 5) /v - wartość opcji konfiguracyjnej *Poziom logowania*.
  - iv) Jeżeli plik wykonywalny programatora nie istnieje, to programowanie zatrzymywane jest z błędem `MISSING_PROGRAMMER_FILE`.
  - v) Jeżeli wywołanie pliku wykonywalnego programatora zakończy się z powodu błędu (np. brak uprawnień do wykonania pliku), to programowanie zatrzymywane jest z błędem `PROGRAMMER_FILE_ERROR`.
  - vi) Proces programowania kończony jest wraz z zakończeniem pracy przez plik wykonywalny programatora. Na podstawie zwróconego kodu wyjściowego określany jest wynik programowania. Jeżeli kod wyjściowy to 0, to programowanie uznawane jest za pomyślne. Jeżeli kod wyjściowy jest inny niż 0, to programowanie kończone jest z błędem `EXIT_CODE:<kod wyjściowy>`.
  - vii) Jeżeli pomyślnie wykonano programowanie MultiOne uruchomione przez sygnał z portu szeregowego, to *Bit wartości (zapisywanie)* ustawiany jest na 1.

Programowanie może być anulowane przez użytkownika poprzez wciśnięcie przycisku *Anuluj* w sekcji wprowadzania danych ekranu *Programowania*. Programowanie zatrzymywane jest wtedy z błędem `CANCELLED`.

Błędy opisane są w *Tabeli powodów błędów*, którą można znaleźć w sekcji [Historia > Przeglądanie wybranego wyniku programowania](#) niniejszego dokumentu.

## Historia

W module *Historia* dostępne są do wglądu wszystkie wyniki wykonanych programowań.

### Przeglądanie listy wyników programowania

Zlecenie	12NC	Nazwa programu	Licznik	Ilość	Czas rozpoczęcia	Czas trwania
111111111	888888888888	OSIEM	2	2	2014-05-02, 18:13:17.595	599ms
111111111	888888888888	OSIEM	1	2	2014-05-02, 18:13:12.814	3s 570ms
111111111	777777777777	brak danych	1	2	2014-05-02, 18:13:11.018	5ms
111111111	666666666666	brak danych	1	2	2014-05-02, 18:13:09.613	5ms
111111111	555555555555	Hello - Test	1	2	2014-05-02, 18:13:08.082	923ms

*Ekran listy wyników programowania*

Na ekranie listy wyników dostępna jest filtrowalna tabela wszystkich zapisanych, zakończonych programowań. Każdy wiersz w tabeli odpowiada innemu wpisowi w historii i zawiera następujące informacje:

- stan zakończenia (kolor zielony - ukończony pomyślnie; kolor czerwony - test zakończony z powodu błędu),
- nr zlecenia,
- 12NC,
- nazwa programu,
- licznik (kolejny numer pomyślnego programowania w zleceniu),
- ilość w zleceniu,
- czas rozpoczęcia programowania oraz
- czas trwania programowania.

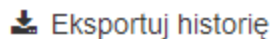
Kliknięcie na wiersz wybranego wyniku w tabeli, przeniesie użytkownika do ekranu ze szczegółowymi informacjami danego programowania.

Listę wyników programowania można filtrować korzystając z formularza znajdującego się nad tabelą. Wyświetlane dane można ograniczyć do:

- przedziału czasowego w jakim rozpoczęto programowanie,
- nr zlecenia,
- 12NC oraz
- wyniku programowania.

**Uwaga:** W przypadku wybrania kilku filtrów, wyświetlane są tylko te dane, które spełniają wszystkie wybrane kryteria. Na przykład wpisanie w polu 12NC wartości 123456789012, wybranie pomyślnego stanu zakończenia, wpisanie w polu Od wartości 2014-01-25 00:00, a w polu Do wartości 2014-01-26 15:00 spowoduje wyświetlenie wszystkich programowań danego kodu 12NC, które rozpoczęły się między 2014-01-25 00:00:00 a 2014-01-26 15:00:00 i zakończyły się pomyślnie.

## Eksport wyników do pliku CSV



Korzystając z przycisku akcji **Eksportuj historię** dostępnego na ekranie wyników programowania, użytkownik może wyeksportować aktualny widok do pliku CSV, który następnie może być zaimportowany do obróbki w innych programach (np. Excel). Opis eksportowanych wartości znajduje się w poniższej tabeli.

Nazwa kolumny	Opis kolumny	Format danych
no	Nr zlecenia	Ciąg znaków
nc12	12NC	Ciąg znaków
counter	Licznik kolejnego pomyślnego programowania	Liczba
quantity	Ilość w zleceniu	Liczba
result	Wynik programowania	success lub failure
errorCode	Kod błędu	Ciąg znaków
exception	Dodatkowe szczegóły błędu	Ciąg znaków
featureFileName	Nazwa pliku konfiguracyjnego drivera	Ciąg znaków
startedAt	Czas rozpoczęcia programowania	YYYY-MM-DD HH:mm:ss
finishedAt	Czas zakończenia programowania	YYYY-MM-DD HH:mm:ss
duration	Czas trwania programowania	Liczba
orderStartedAt	Czas pierwszego programowania w zleceniu	YYYY-MM-DD HH:mm:ss
orderFinishedAt	Czas ostatniego programowania w zleceniu	YYYY-MM-DD HH:mm:ss

*Tabela eksportowanych wartości*

## Przeglądanie wybranego wyniku programowania

Szczegóły < Historia < Programator < Walkner Xiconf

**WALKNERXICONF** Programowanie Historia Ustawienia

### Historia \ Szczegóły

[Pobierz konfigurację](#)

#### Szczegóły zlecenia

Nr zlecenia	123456789
Ilość	5
Ilość pomyślnych programowań	1
Ilość błędnych programowań	1
Czas rozpoczęcia	27 lipca 2014, 17:34:34.276
Czas zakończenia	27 lipca 2014, 17:34:41.711
Czas trwania	7s 435ms

#### Szczegóły programowania

12NC	888888888888
Nazwa programu	OSIEM
Licznik	1/5
Czas rozpoczęcia	27 lipca 2014, 17:34:39.291
Czas zakończenia	27 lipca 2014, 17:34:41.711
Czas trwania	2s 420ms
Błąd	-
Szczegóły błędu	-
Plik konfiguracyjny programatora	c:\workspace\walkner\walkner-xiconfconfig\..\data\workflow.xml
Plik konfiguracyjny drivera	c:\workspace\walkner\walkner-xiconffeatures\888888888888 OSIEM.xml

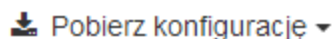
Przebieg programowania    Odpowiedź programatora    Konfiguracja programatora    Konfiguracja drivera

### Ekran szczegółów programowania

Na ekranie szczegółów wyniku programowania znajdują się wszystkie informacje zebrane podczas trwania danego programowania. Dane podzielone są na sekcje: *Szczegóły zlecenia* (dostępna jest tylko wtedy, gdy programowanie przeprowadzono jako część zlecenia), *Szczegóły programowania* oraz zakładki *Przebiegu programowania*, *Odpowiedzi programatora*, *Konfiguracji programatora* oraz *Konfiguracji drivera*.



Klikając na przycisk akcji



rozwinie się menu z dwoma opcjami:

- pobraniem konfiguracji programatora do pliku,
- pobraniem konfiguracji drivera do pliku.

Jeżeli dana konfiguracja jest pusta, to odpowiednia opcja w menu będzie szara.

Szczegóły zlecenia	
Nr zlecenia	111111111
Ilość	2
Ilość pomyślnych programowań	2
Ilość błędnych programowań	10
Czas rozpoczęcia	2 maja 2014, 18:13:05.451
Czas zakończenia	2 maja 2014, 18:13:18.194
Czas trwania	13s 743ms

#### *Sekcja szczegółów zlecenia*

Sekcja szczegółów zlecenia widoczna jest tylko wtedy, gdy dane programowanie przeprowadzone zostało jako część zlecenia (tzn. wciskając przycisk *Programuj*, pola *Nr zlecenia* i *Ilość* miały ustawione wartości). Takie same informacje wyświetlają się w każdym wyniku programowania przeprowadzonym w danym zleceniu.

*Czas rozpoczęcia*, to czas rozpoczęcia pierwszego programowania w danym zleceniu, a *Czas zakończenia*, to czas zakończenia ostatniego programowania w danym zleceniu.

*Czas trwania* to różnica między *Czasem zakończenia* a *Czasem trwania*.

Sekcja szczegółów zlecenia zawsze ma kolor niebieski.

Szczegóły programowania	
12NC	888888888888
Nazwa programu	OSIEM
Licznik	2/2
Czas rozpoczęcia	2 maja 2014, 18:13:17.595
Czas zakończenia	2 maja 2014, 18:13:18.194
Czas trwania	599ms
Błąd	-
Szczegóły błędu	-
Plik konfiguracyjny programatora	c:\workspace\walkner\walkner-xiconf\config\../data/workflow.xml
Plik konfiguracyjny drivera	c:\workspace\walkner\walkner-xiconf\data\_features\888888888888 OSIEM.xml

#### Sekcja szczegółów programowania

*Licznik* to kolejna liczba pomyślnych programowań w zleceniu/ilość w zleceniu. Jeżeli programowanie nie było przeprowadzane jako część zlecenia, to wartość ta wynosi 0 w przypadku niepowodzenia, 1 w przypadku pomyślnego programowania.

*Czas trwania* to różnica między *Czasem zakończenia* a *Czasem rozpoczęcia*.

*Błąd* to powód nieudanego zakończenia programowania, a *Szczegóły błędu* to dodatkowy komunikat zwrócony przez system operacyjny lub nieudanie wykonany program. Opis rozpoznanych błędów znajduje się w tabeli *Powody błędów*.

*Plik konfiguracyjny programatora* to pełna ścieżka do pliku konfiguracyjnego programatora przekazana do programu *Philips MultiOne Workflow*. Ścieżka ta ustawiana jest w opcji konfiguracyjnej *Ścieżka do pliku konfiguracyjnego programatora*. Zawartość pliku w momencie zapisania dostępna jest do wglądu w zakładce *Konfiguracja programatora* pod sekcją *szczegółów programowania*.

*Plik konfiguracyjny drivera* to pełna ścieżka do znalezionej pliku konfiguracyjnego drivera przekazana do programatora *Philips MultiOne Workflow* lub *Fortimo Solar*. Plik ten wyszukiwany jest w ścieżkach ustawionych w opcjach konfiguracyjnych *Pierwsza ścieżka do katalogu z plikami konfiguracyjnymi driverów* oraz *Druga ścieżka do katalogu z plikami konfiguracyjnymi driverów*. Zawartość pliku w momencie zapisania dostępna jest do wglądu w zakładce *Konfiguracja drivera* pod sekcją *szczegółów programowania*.

Sekcja *szczegółów programowania* ma kolor zielony, jeżeli wynik programowania był pomyślny lub kolor czerwony, jeżeli programowanie zostało zakończone z błędem.

*Tabela powodów błędów*

<b>Kod błędu</b>	<b>Opis błędu</b>
WORKFLOW_FILE_ERROR	Błąd podczas odczytywania pliku konfiguracyjnego programatora.
WORKFLOW_FILE_WRITE_ERROR	Błąd podczas zapisywania pliku konfiguracyjnego programatora.
FEATURE_FILE_ERROR	Błąd podczas odczytywania pliku konfiguracyjnego drivera.
UNSET_WORKFLOW_FILE	Nie ustawiono ścieżki do pliku konfiguracyjnego programatora.
UNSET_FEATURE_PATH_1	Nie ustawiono pierwszej ścieżki do plików konfiguracyjnych driverów.
UNSET_PROGRAMMER_FILE	Nie ustawiono ścieżki do pliku wykonywalnego programatora.
MISSING_WORKFLOW_FILE	Nie znaleziono pliku konfiguracyjnego programatora.
MISSING_FEATURE_FILE	Nie znaleziono pliku konfiguracyjnego drivera.
DUPLICATE_FEATURE_FILE	Wykryto kilka plików konfiguracyjnych driverów dla danego kodu 12NC.
CANCELLED	Programowanie anulowano.
READING_FEATURE_FILE_TIME_OUT	Upłynięcie limitu czasu odczytywania pliku konfiguracyjnego drivera.
MISSING_PROGRAMMER_FILE	Nie znaleziono pliku wykonywalnego programatora.
PROGRAMMER_FILE_ERROR	Błąd podczas uruchamiania pliku wykonywalnego programatora.
EXIT_CODE:-1	MultiOneWorkflow (-1): błąd aplikacji.
EXIT_CODE:4	MultiOneWorkflow (4): błąd weryfikacji.
EXIT_CODE:5	MultiOneWorkflow (5): interfejs podany jako argument do pliku wykonywalnego programatora jest nieprawidłowy.
EXIT_CODE:9	MultiOneWorkflow (9): nie znaleziono pliku konfiguracyjnego programatora.
EXIT_CODE:10	MultiOneWorkflow (10): nieprawidłowy plik konfiguracyjny programatora.

EXIT_CODE:101	MultiOneWorkflow (101): brak opcji drivera do zapisu.
EXIT_CODE:102	MultiOneWorkflow (102): zapisywanie opcji drivera nie powiodło się.
EXIT_CODE:200	MultiOneWorkflow (200): nie znaleziono pliku konfiguracyjnego drivera.
EXIT_CODE:201	MultiOneWorkflow (201): nieprawidłowy plik konfiguracyjny drivera.
EXIT_CODE:202	MultiOneWorkflow (202): pusty plik konfiguracyjny drivera.
EXIT_CODE:203	MultiOneWorkflow (203): wykryto zduplikowane opcje drivera.
EXIT_CODE:300	MultiOneWorkflow (300): urządzenie nie obsługuje wszystkich opcji z pliku konfiguracyjnego.
EXIT_CODE:500	MultiOneWorkflow (500): nie znaleziono urządzenia.
EXIT_CODE:501	MultiOneWorkflow (501): znaleziono za dużo urządzeń.
EXIT_CODE:502	MultiOneWorkflow (502): nie można wykonać wyszukiwania urządzeń.
EXIT_CODE:503	MultiOneWorkflow (503): kilka urządzeń ma taki sam krótki adres.
EXIT_CODE:600	MultiOneWorkflow (600): brak opcji drivera do konwersji.
EXIT_CODE:700	MultiOneWorkflow (700): nie podłączono interfejsu.
EXIT_CODE:800	MultiOneWorkflow (800): niemożliwa konwersja danych opcji drivera.
SOL_PARSE_ERROR	SOL: Błąd podczas parsowania pliku programu.
SOL_NO_COMMANDS	SOL: Brak komend ustawiających wartości parametrów.
SOL_SEARCHING_COM_FAILURE	SOL: Błąd podczas wyszukiwania portu szeregowego.
SOL_COM_NOT_FOUND	SOL: Nie znaleziono portu szeregowego.
SOL_OPENING_COM_FAILURE	SOL: Błąd podczas otwierania portu szeregowego.
SOL_SERIAL_PORT_FAILURE	SOL: Błąd portu szeregowego.
SOL_INVALID_OPTION	SOL: Odczytana wartość różni się od wartości

	zaprogramowanej.
SOL_NO_CONNECTION	SOL: Brak odpowiedzi od urządzenia. Sprawdź połączenie portu szeregowego.
SOL_FEATURE_DISABLED	Ustawiona licencja nie ma opcji programowania Fortimo Solar.
LPT_FILE_ERROR	Błąd podczas komunikacji LPT.
LPT_START_TIMEOUT	Upłynięcie limitu czasu oczekiwania na sygnał uruchomienia programatora.

*Tabela powodów błędów*

Przebieg programowania	Odpowiedź programatora	Konfiguracja programatora	Konfiguracja drivera
17:34:39.291	Kontynuacja zlecenia nr 123456789 (1/5)...		
17:34:39.291	Rozpoczynanie programowania 12NC 888888888888 ...		
17:34:39.291	Wyszukiwanie pliku konfiguracyjnego drivera w ścieżce: c:\workspace\walkner\walkner-xiconf\data/dev/_features		
17:34:39.293	Znaleziono plik konfiguracyjny drivera: 888888888888 OSIEM.xml		
17:34:39.293	Odczytywanie pliku konfiguracyjnego drivera...		
17:34:39.294	Odczytano 4135B pliku konfiguracyjnego drivera.		
17:34:39.294	Pomijanie wyszukiwania pliku konfiguracyjnego drivera w ścieżce zapasowej...		
17:34:39.294	Odczytywanie pliku konfiguracyjnego programatora: c:\workspace\walkner\walkner-xiconf\config/../data/workflow.xml		
17:34:39.295	Odczytano 7B pliku konfiguracyjnego programatora.		
17:34:39.295	Uruchamianie programatora przez interfejs DALI : c:\workspace\walkner\walkner-xiconf\bin\fake-programmer.bat		
17:34:41.711	Pomyślnie ukończono programowanie 12NC 888888888888 w ciągu 2s 420ms .		

*Zakładka Przebieg programowania*

W zakładce *Przebieg programowania* znajduje się całkowity log operacji wykonywanych podczas danego programowania (log ten wyświetlany był w momencie programowania na ekranie *Programowanie*).

Przebieg programowania
Odpowiedź programatora
Konfiguracja programatora
Konfiguracja drivera

INFO Philips MultiOne Workflow version 0.6.2.15035  
INFO This is an unofficial intermediate release. This version will stop working on: 12/29/2014 16:13:28.  
INFO On warnings: halt  
INFO Using Write&Verify.  
INFO Multiple device configuring: Disabled  
INFO Starting: Prepare system activity (PrepareSystemActivity).  
INFO Connected to the MultiOne interface  
INFO Success: Prepare system activity (PrepareSystemActivity).  
INFO Starting: Select feature file activity (SelectFeatureFileActivity).  
INFO Opening features file  
INFO Success: Select feature file activity (SelectFeatureFileActivity).  
INFO Starting: Identify device activity (IdentifyDeviceActivity).  
INFO Success: Identify device activity (IdentifyDeviceActivity).  
INFO Starting: Convert feature data activity (ConvertFeatureDataActivity).  
INFO Starting: Stop activity (StopActivity).  
INFO Success: Stop activity (StopActivity).  
INFO End  
Privileges wrapper C

### Zakładka Odpowiedź programatora

Zakładka *Odpowiedź MultiOneWorkflow* zawiera informację zwrócone przez programator (tj. plik wykonywalny `MultiOneWorkflow.exe` oprogramowania Philips MultiOne Workflow w przypadku programowania MultiOne lub komendy wysyłane do urządzenia Fortimo Solar i odpowiedzi na te komendy). Poziom logowanych informacji można kontrolować za pomocą opcji konfiguracyjnej *Poziom logowania* (tylko w przypadku programowania MultiOne).

Przebieg programowania
Odpowiedź programatora
Konfiguracja programatora
Konfiguracja drivera

verify, identyfikalways

### Zakładka Konfiguracja programatora

W zakładce *Konfiguracja programatora* znajduje się zawartość *Pliku konfiguracyjnego programatora* (jeżeli plik ten istniał i udało się odczytać jego zawartość).

Zawartość zakładki można pobrać do pliku korzystając z akcji *Pobierz konfigurację > Konfiguracja programatora*.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<SaveData xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xs
d="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" Version="2">
  <Features>
    <FeatureData>
      <FeatureName>AOC</FeatureName>
      <ItemKeys>
        <string>Enabled</string>
        <string>Value</string>
      </ItemKeys>
      <ItemValues>
        <FeatureItemData>
          <ItemName>Enabled</ItemName>
          <Data>
            <Columns>
              <SerializeDataColumn>
                <Name>Enabled</Name>
                <Type>System.Boolean</Type>
              </SerializeDataColumn>
            </Columns>
          </Data>
        </FeatureItemData>
      </ItemValues>
    </FeatureData>
  </Features>
</SaveData>
```

#### Zakładka Konfiguracja drivera

W zakładce *Konfiguracja programatora* znajduje się zawartość *Pliku konfiguracyjnego drivera* (jeżeli plik ten udało się znaleźć i odczytać jego zawartość).

Konfiguracja drivera zapisywana jest w formacie XML (w przypadku programowania MultiOne) lub w formacie tekstowym (w przypadku programowania Fortimo Solar). W celu poprawienia czytelności, składnia XML jest podświetlana.

Zawartość zakładki można pobrać do pliku korzystając z akcji *Pobierz konfigurację > Konfiguracja drivera*.

### Eksport wyników programowania do zewnętrznego serwera

Wyniki programowania z wszystkich pojedynczych instalacji aplikacji mogą być automatycznie eksportowane do centralnej bazy na zewnętrznym serwerze.

Funkcjonalność ta dostępna jest tylko z odpowiednim kluczem licencyjnym i po ustawieniu prawidłowego adresu do serwera zewnętrznego (zobacz [Ustawienia licencji](#)).

Dane z wynikami programowania wysyłane są zaraz po uruchomieniu serwera aplikacji, a potem co skonfigurowaną w opcji *Odstęp synchronizacji historii [min]* liczbie minut. Jeżeli eksport danych nie powiedzie się, to kolejna próba nastąpi po upływie połowy skonfigurowanego czasu.

Dane eksportowane są do systemu WMES i dostępne do wglądu wybierając z menu opcję *Produkcja > Wyniki programowania*. Opcja ta dostępna jest tylko dla użytkowników z uprawnieniem *Xiconf: przeglądanie*.

Wyniki programowania w systemie WMES przegląda się na tej samej zasadzie co w module *Historia* aplikacji Walkner Xiconf, z tym że do każdego wyniku dołączana jest sekcja z informacjami o instalacji, na której przeprowadzono programowanie (ID, tytuł oraz identyfikator licencji danej instalacji oraz IP komputera, który wysyłał dane).



## Ustawienia

Moduł *Ustawienia* umożliwia konfigurowanie aplikacji. Opcje konfiguracyjne podzielone są na trzy zakładki:

- podstawowe ustawienia,
- skróty klawiszowe oraz
- ustawienia licencji.

Aby zapisać ustawienia należy podać hasło oraz wcisnąć przycisk

Zapisz ustawienia

Aktualne ustawienia można także wyeksportować do pliku i zaimportować z pliku.

### Ustawienia podstawowe

Ustawienia < Programator < Walkner Xiconf

WALKNERXICONF Programowanie Historia Ustawienia

### Ustawienia

Podstawowe ustawienia Fortimo Solar Petrol Station Skróty klawiszowe Ustawienia licencji

**Tytuł**

**Nowe hasło**

**Powtórz nowe hasło**

**Odliczanie do programowania [s]**

**Opóźnienie odblokowania akcji Anuluj [ms]**

**Nr zlecenia i ilość**

☐ Zablokowane ☒ Opcjonalne ☐ Wymagane

**Ilość programowań do blokady**

**Czas trwania blokady [s]**

**Blokada wygaszania ekranu**

☐ Włączona ☒ Wyłączona

**Konfiguracja programatora**

☒ verify ☐ identyfikuj always ☒ multidevice

**Pierwsza ścieżka do katalogu z plikami konfiguracyjnymi driverów**

c:\workspace\walkner\walkner-xiconf\data/dev/\_features

**Druga ścieżka do katalogu z plikami konfiguracyjnymi driverów**

**Timeout wyszukiwania [ms]**

5000

**Timeout odczytywania [ms]**

5000

**Opóźnienie kopiowania konfiguracji driverów [s]**

15

☒ Kopiuj konfiguracje driverów z pierwszej ścieżki do drugiej  
☐ Kopiuj konfiguracje driverów z drugiej ścieżki do pierwszej

**Timeout wyszukiwania [ms]**

2500

**Timeout odczytywania [ms]**

2500

**Interfejs programatora**

DALI

**Po wystąpieniu ostrzeżenia...**

...kontynuuj programowanie

**Poziom logowania**

Wszystkie informacje

**Ścieżka do pliku wykonywalnego programatora**

c:\workspace\walkner\walkner-xiconf\bin\fake-programmer.bat

Hasło Zapisz ustawienia Eksportuj ustawienia Restartuj serwer

*Zakładka ustawień podstawowych*

## **Tytuł**

Opcjonalny tekst o maksymalnej długości 20 znaków. Tytuł wyświetlany jest w sekcji *Historia* na ekranie *Programowanie* oraz na pasku tytułowym okna aplikacji. Wartość ta wysyłana jest także z każdym wynikiem programowania do zewnętrznego serwera.

## **Nowe hasło**

### **Powtórz nowe hasło**

Podanie tych wartości zmieni aktualnie ustawione hasło. Obie wartości muszą być takie same.

## **Odliczanie do programowania [s]**

Liczba sekund od 0 do 60, jaka ma być odliczana po wciśnięciu przycisku *Programuj* na ekranie *Programowania*. Odliczanie przeprowadzane jest w sekcji *Przebiegu programowania*.

## **Opóźnienie odblokowania akcji Anuluj [ms]**

Liczba milisekund od 0 do 60000 (60 sekund), po upływie której przycisk *Anuluj* na ekranie *Programowania* zostanie odblokowany po rozpoczęciu programowania. Opcja przydatna do ograniczenia przypadkowego anulowania programowania.

## **Nr zlecenia i Ilość**

Opcja określająca działanie pól *Nr zlecenia* oraz *Ilość* na ekranie *Programowania*. Może przyjąć jedną z trzech wartości:

- *Zablokowane* - pola będą zablokowane. Wszystkie wykonane programowania nie będą przypisane do żadnych zleceń.
- *Opcjonalne* - pola są odblokowane, ale nie wymagane, tzn. że można rozpocząć programowanie wpisując tylko 12NC, a pola Nr zlecenia oraz Ilość pozostawiając puste.
- *Wymagane* - pola są odblokowane i muszą zostać wypełnione razem z 12NC, aby można było rozpocząć programowanie.

## **Ilość programowań do blokady**

Liczba pomyślnych programowań (od 0 do 1000), po uzyskaniu której, możliwość programowania ma zostać zablokowana na ilość sekund równą wartości opcji konfiguracyjnej *Czas trwania blokady [s]*. Ustawienie wartości 0 wyłączy funkcję blokady programowania.

## **Czas trwania blokady [s]**

Liczba sekund od 0 do 3600 (1 godzina), po upływie której przyciski w sekcji *Wprowadzania danych* na ekranie *Programowania* zostaną odblokowane po rozpoczęciu blokady programowania. Ustawienie wartości 0 wyłączy funkcję blokady programowania.

### **Blokada wygaszania ekranu**

Włączenie blokady spowoduje uruchomienie procesu odpowiedzialnego za utrzymanie komputera w stanie aktywnym bez aktywności użytkownika (tzn. wyłączenie wygaszacza ekranu oraz blokowania ekranu po upływie określonego czasu poruszenia myszką lub wciśnięcia klawisza).

### **Konfiguracja programatora**

Wartości opcji pliku konfiguracyjnego programatora, który przekazywany jest do pliku wykonywalnego programatora `MultiOneWorkflow.exe` jako parametr `/w` (zaznaczona opcja - wartość `true`, odznaczona - `false`).

### **Pierwsza/Druga ścieżka do katalogu z plikami konfiguracyjnymi driverów**

Ścieżka do katalogu zawierającego pliki konfiguracyjne driverów przeszukiwana jako pierwsza/druga w procesie programowania.

### **Timeout wyszukiwania [ms]**

Liczba milisekund (minimalnie 100) jaką proces programowania może maksymalnie czekać na znalezienie pliku konfiguracyjnego drivera w danej ścieżce.

### **Timeout odczytywania [ms]**

Liczba milisekund (minimalnie 100) jaką proces programowania może maksymalnie czekać na odczytanie zawartości pliku konfiguracyjnego drivera w danej ścieżce.

### **Opóźnienie kopiowania konfiguracji driverów [s]**

Liczba sekund (od 5 do 3600) po uruchomieniu serwera aplikacji po jakiej zostanie rozpoczęty proces kopiowania plików konfiguracyjnych driverów z/do skonfigurowanych ścieżek.

Która ścieżka jest katalogiem źródłowym, a która docelowym określa się wybierając opcję *Kopiuje konfigurację driverów z pierwszej ścieżki do drugiej* lub *Kopiuje konfigurację driverów z drugiej ścieżki do pierwszej*.

### **Interfejs programatora**

Interfejs jaki ma być wykorzystywany do programowania przez program `MultiOneWorkflow.exe`. Dostępne wartości to *DALI*, *ZigBee* oraz *IP*, z tym że w wersji 0.6 programatora, wspierany jest tylko interfejs DALI. Opcja ta przekazywana jest do programatora jako argument `/i`. Po więcej informacji należy skonsultować się z dokumentacją oprogramowania *Philips MultiOne Workflow*.

### **Po wystąpieniu ostrzeżenia...**

Opcja określająca zachowanie programatora `MultiOneWorkflow.exe`, gdy ten napotka niekrytyczne błędy (ostrzeżenia) podczas programowania. Dostępne wartości to *Kontynuacja programowania* oraz *Zatrzymanie programowania*. Opcja ta przekazywana jest do programatora jako argument `/c`. Po więcej informacji należy skonsultować się z

dokumentacją oprogramowania *Philips MultiOne Workflow*.

### **Poziom logowania**

Ilość informacji, jaką ma zwracać programator `MultiOneWorkflow.exe` po ukończeniu procesu programowania. Odpowiedź programatora dostępna jest na ekranie szczegółów programowania w module *Historia* w zakładce *Odpowiedź MultiOneWorkflow*. Dostępne wartości to *Wszystkie informacje*, *Wszystkie błędy* oraz *Tylko poważne błędy*. Opcja ta przekazywana jest do programatora jako argument `/v`. Po więcej informacji należy skonsultować się z dokumentacją oprogramowania *Philips MultiOne Workflow*.

### **Ścieżka do pliku wykonywalnego programatora**

Ścieżka do pliku `MultiOneWorkflow.exe` będącego częścią oprogramowania *Philips MultiOne Workflow*.

## Fortimo Solar

Ustawienia < Programator < Walkner Xiconf

WALKNERXICONF Programowanie Historia Ustawienia

# Ustawienia

Podstawowe ustawienia Fortimo Solar Petrol Station Skróty klawiszowe Ustawienia licencji

**Wzorzec dopasowania portu szeregowego**

COM1

**Wzorzec dopasowania nazwy pliku programu**

SOL

**Resetowanie urządzenia przed wykonaniem komend odczytujących**

☒ Włączone ☐ Wyłączone

Hasło Zapisz ustawienia Eksportuj ustawienia Restartuj serwer

Walkner Xiconf v2.5.0  
Copyright © 2014 walkner.pl

*Zakładka ustawień Fortimo Solar*

### Wzorzec dopasowania portu szeregowego

Wymagany ciąg znaków wykorzystywany przy wyszukiwaniu portu szeregowego, do którego podłączone jest urządzenie Fortimo Solar.

### Wzorzec dopasowania nazwy pliku programu

Wymagany ciąg znaków wykorzystywany do wyboru typu programowania. Jeżeli wyszukana nazwa pliku konfiguracyjnego drivera zawiera podany ciąg znaków, to wykonywane jest programowanie Fortimo Solar, a w przeciwnym wypadku - MultiOne.

### Resetowanie urządzenia przed wykonaniem komend odczytujących

Flaga określająca, czy po wykonaniu komend ustawiających parametry urządzenia, a przed wykonaniem komend odczytujących parametry w celu ich sprawdzenia, urządzenie ma zostać zresetowane (wykonanie komendy do `reset`).

## Petrol Station

Ustawienia < Programator < Walkner Xiconf

WALKNERXICONF Programowanie Historia Ustawienia

### Ustawienia

Podstawowe ustawienia Fortimo Solar Petrol Station Skróty klawiszowe Ustawienia licencji

**Programowanie z wykorzystaniem LPT**  
☒ Włączone ☐ Wyłączone

**Wzorzec dopasowania nazwy pliku programu**

**Timeout rozpoczęcia programowania [ms]**

**Adres portu (odczytywanie)**  **Bit wartości (odczytywanie)**  **Negacja wartości (odczytywanie)** ☐ Tak ☒ Nie

**Adres portu (zapisywanie)**  **Bit wartości (zapisywanie)**

Hasło Zapisz ustawienia Eksportuj ustawienia Restartuj serwer

Walkner Xiconf v2.5.0  
Copyright © 2014 walkner.pl

*Zakładka ustawień Petrol Station*

### Programowanie z wykorzystaniem LPT

Włączenie opcji spowoduje, że plik wykonywalny programatora zostanie uruchomiony dopiero po otrzymaniu sygnału przez port szeregowy.

### Wzorzec dopasowania nazwy pliku programu

Opcjonalny ciąg znaków wykorzystywany do wyboru typu programowania. Jeżeli wyszukana nazwa pliku konfiguracyjnego drivera zawiera podany ciąg znaków, to wykonywane jest programowanie MultiOne z wykorzystaniem LPT. Pusta wartość oznacza wszystkie programy.

### Timeout rozpoczęcia programowania [ms]

Ilość milisekund, po upływie której programowanie ma zostać zatrzymane z błędem `LPT_START_TIMEOUT`, jeżeli nie otrzymano sygnału rozpoczęcia programowania.

### Adres portu (odczytywanie)

Adres portu szeregowego wskazujący na bajt w pamięci komputera zawierający *Bit wartości (odczytywanie)*. Wartość 888 (0x378) to zwykle LPT1. Adres musi być większy

lub równy 0 i mniejszy lub równy 32767. Rzeczywiste adresy portów szeregowych można znaleźć w *Menadźerze urządzeń* (zakładka *Zasoby* we *Właściwościach* danego portu szeregowego).

#### **Bit wartości (odczytywanie)**

Numer bitu (0–15) w dwubajtowej wartości odczytywanej z *Adresu portu (odczytywanie)*. Na przykład bit 15, to pin 11 portu szeregowego (*Busy*). Programator uruchamiany jest, jeżeli na tym bicie pojawi się wartość 1 (lub 0, jeżeli włączona jest opcja konfiguracyjna *Negacja wartości (odczytywanie)*).

#### **Negacja wartości (odczytywanie)**

Określa, czy odczytywany bit wartości ma być negowany. Negacja powinna być włączona, jeżeli po daniu sygnału na bicie wartości, wartość ta zmienia się z 1 na 0.

#### **Adres portu (zapisywanie)**

Adres portu szeregowego wskazujący na bajt w pamięci komputera zawierający *Bit wartości (zapisywanie)*. Wartość 888 (0x378) to zwykle LPT1. Adres musi być większy lub równy 0 i mniejszy lub równy 32767. Rzeczywiste adresy portów szeregowych można znaleźć w *Menadźerze urządzeń* (zakładka *Zasoby* we *Właściwościach* danego portu szeregowego).

#### **Bit wartości (zapisywanie)**

Numer bitu (0–15) w dwubajtowej wartości zapisywanej do *Adresu portu (zapisywanie)*. Na przykład bit 5, to pin 7 portu szeregowego (*Data-5*). Przed rozpoczęciem odczytywania *Bitu wartości (odczytywanie)*, *Bit wartości (zapisywanie)* ustawiany jest na 0, a po pomyślnym zaprogramowaniu na 1.

## Skróty klawiszowe

Ustawienia < Programator < Walkner Xiconf

WALKNERXICONF Programowanie Historia Ustawienia

### Ustawienia

Podstawowe ustawienia Fortimo Solar Petrol Station Skróty klawiszowe Ustawienia licencji

<b>Przejdź do Programowania</b>	<b>Przejdź do Historii</b>	<b>Przejdź do Ustawień</b>
<input type="text" value="Z"/>	<input type="text" value="X"/>	<input type="text" value="C"/>
<b>Zaznacz pole Nr zlecenia</b>	<b>Zaznacz pole Ilość</b>	<b>Zaznacz pole 12NC</b>
<input type="text" value="Q"/>	<input type="text" value="W"/>	<input type="text" value="E"/>
<b>Zaznacz okno Przebiegu programowania</b>	<b>Zaznacz pierwszy wpis w Historii</b>	
<input type="text" value="R"/>	<input type="text" value="T"/>	
<b>Powtórz zlecenie</b>	<b>Resetuj zlecenie</b>	<b>Przełącz tryb</b>
<input type="text" value="D"/>	<input type="text" value="S"/>	<input type="text" value="A"/>
<b>Programuj</b>	<b>Anuluj</b>	
<input type="text" value="Space"/>	<input type="text" value="Space"/>	

Hasło Zapisz ustawienia Eksportuj ustawienia Restartuj serwer

Walkner Xiconf v2.5.0  
Copyright © 2014 walkner.pl

### Zakładka skrótów klawiszowych

W zakładce skrótów klawiszowych można ustawić klawisze, po których wciśnięciu wykona się przypisana do nich akcja.

Jako skróty użyte mogą być następujące klawisze:

Q W E R T Y U I O P [ ] \  
A S D F G H J K L ; '  
Z X C V B N M , . /  
Space

Lista dostępnych akcji znajduje się w *Tabeli skrótów klawiszowych* w sekcji [Interfejs > Skróty klawiszowe](#) niniejszego dokumentu.

Aby użycie skrótu klawiszowego zostało zarejestrowane, okno aplikacji musi być aktywne i klawisz nie może być wciśnięty razem z klawiszami `Ctrl`, `Shift` lub `Alt`.



## Ustawienia licencji

Ustawienia < Programator < Walkner Xiconf

WALKNERXICONF Programowanie Historia Ustawienia

### Ustawienia

Podstawowe ustawienia Fortimo Solar Petrol Station Skróty klawiszowe Ustawienia licencji

**Identyfikator instalacji**

OMGHI2U2

**Zewnętrzny serwer**

**Nowy klucz licencji**

**Opis błędu licencji**

**Odstęp synchronizacji historii [min]**

30

Aplikacja	Wersja	Data
walkner-xiconf	2.x	2014-09-01

**Licencjobiorca**

Philips Lighting Poland S.A. O/Kętrzyn

**Identyfikator**

A6ABA313-EF6B-452F-B37D-F23301D8B77B

Hasło Zapisz ustawienia Eksportuj ustawienia Restartuj serwer

Walkner Xiconf v2.5.0  
Copyright © 2014 walkner.pl

### Zakładka ustawień licencji

#### Identyfikator instalacji

Wymagany ciąg znaków (tylko znaki alfanumeryczny, myślnika – i podkreślenia \_) unikalnie identyfikujący daną instalację aplikacji. Wartość ta wysyłana jest z każdym wynikiem programowania do zewnętrznego serwera.

#### Zewnętrzny serwer

Bazowy adres URL do zewnętrznego serwera, na którym uruchomiona jest usługa importowania danych wyników programowania. Na przykład, na serwerze o adresie IP 161.87.64.46, uruchomiona jest usługa importująca wyniki programowania, która nasłuchuje na porcie TCP 6080 - w takim wypadku należy podać wartość `http://161.87.64.46:6080/`.

#### Odstęp synchronizacji historii [min]

Liczba minut (od 5 do 480) określająca odstęp czasu między kolejnymi eksportowaniami danych wyników programowania do zewnętrznego serwera.

## Nowy klucz licencji

W tym polu można wpisać klucz licencyjny jaki ma zostać przypisany do danej instalacji aplikacji po zapisaniu ustawień. Dane aktualnej licencji wyświetlane są obok pola nowego klucza licencji:

- *Aplikacja* - nazwa aplikacji, dla której została udzielona licencja,
- *Wersja* - wersja aplikacji, dla której została udzielona licencja,
- *Data* - data udzielenia licencji,
- *Licencjobiorca* - nazwa podmiotu, dla którego została udzielona licencja,
- *Identyfikator* - unikalny identyfikator licencji, który przesyłany jest razem z wynikami programowania do zewnętrznego serwera w celu walidacji licencji.

## Opis błędu licencji

W tym polu pojawi się wartość opisująca przyczynę wykrytego błędu licencji. Wszystkie możliwe komunikaty opisane są w *Tabeli błędów licencji*.

Opis błędu	Komentarz
Brak klucza licencji.	Błąd ten pojawi się po instalacji aplikacji. Należy ustawić, prawidłowy przydzielony klucz licencyjny.
Nieprawidłowy klucz odszyfrowywania.	Nie udało się wczytać klucza publicznego używanego do odszyfrowania klucza licencyjnego. Plik zawierający ten klucz mógł zostać przypadkowo usunięty. Należy spróbować zainstalować ponownie aplikację lub skontaktować się z dostawcą.
Ustawiona licencja nie została przydzielona do uruchomionej aplikacji.	Został wczytany klucz licencyjny przydzielony do innego oprogramowania. Należy wczytać klucz licencyjny przydzielony do aplikacji Walkner Xiconf.
Ustawiona licencja nie obejmuje aktualnie uruchomionej wersji aplikacji.	Został wczytany klucz licencyjny przydzielony do innej wersji aplikacji Walkner Xiconf niż jest aktualnie zainstalowana. Należy wczytać klucz licencyjny przydzielony do zainstalowanej wersji aplikacji.
Licencja nie została rozpoznana przez zewnętrzny serwer.	Aplikacja próbowała wyeksportować dane wyników programowania do zewnętrznego serwera, ale ten nie rozpoznał licencji przydzielonej do danej instalacji. Należy skontaktować się z administratorem serwera zewnętrznego.
Zewnętrzny serwer wykrył zduplikowane licencje.	Aplikacja próbowała wyeksportować dane wyników programowania do zewnętrznego serwera, ale ten wykrył, że inny adres IP przysyłał już dane z wykorzystaniem przydzielonego danej instalacji klucza

	licencyjnego w ciągu ostatnich 8 godzin. Należy upewnić się, że przypadkowo nie użyto tej samej licencji w dwóch różnych instalacjach aplikacji lub skontaktować się z administratorem serwera zewnętrznego.
--	--

*Tabela błędów licencji*

Klucz licencyjny można wczytać do pola *Nowy klucz licencji* z otrzymanego od dostawcy pliku poprzez przeciągnięcie danego pliku klucza licencyjnego z dysku lokalnego na ekran *Ustawień* w aplikacji. Należy się upewnić, że upuszczany plik ma rozszerzenie `.txt`. Klucz wczytywany jest jedynie do pola formularza, aby przydzielić go do danej instalacji należy zapisać ustawienia.

## Eksport ustawień

Ustawienia można wyeksportować do pliku tekstowego klikając przycisk

**Eksportuj ustawienia**

Jeżeli hasło nie zostanie podane lub podane hasło nie będzie nieprawidłowe, to wyeksportowane zostaną wszystkie ustawienia oprócz hasła i klucza licencyjnego.

Nazwa pliku, do którego wyeksportowane zostaną ustawienia, to:

`XICONF_SETTINGS_<Identyfikator instalacji>.txt`

Ustawienia zapisywane są w formacie JSON, można więc modyfikować je w edytorze tekstu.

## Import ustawień

Ustawienia można zaimportować do formularza z pliku tekstowego przygotowanego ręcznie lub wcześniej wyeksportowanego. Aby tego dokonać należy przeciągnąć i upuścić dany plik z dysku lokalnego na ekran *Ustawień* aplikacji. Należy się upewnić, że upuszczany plik ma rozszerzenie `.txt`. Nowe ustawienia wczytywane są jedynie do pól formularza, więc należy je jeszcze zapisać.

## Restart serwera

Serwer można zrestartować (np. po aktualizacji) klikając przycisk **Restartuj serwer**. Do wykonania restartu wymagane jest hasło.

Serwer nie może zostać zrestartowany, jeżeli w danym momencie wykonywane jest programowanie lub rozpoczęte jest zlecenie.