

Walkner ICPO v1

Dokumentacja użytkownika aplikacji

Spis treści

[Spis treści](#)

[Wstęp](#)

[Wymagania](#)

[Interfejs](#)

[Nawigacja](#)

[Komunikaty](#)

[Skróty klawiszowe](#)

[Moduły](#)

[Programowanie](#)

[Wczytywanie pliku zlecenia](#)

[Wczytywanie pliku drivera](#)

[Wczytywanie pliku GPRS](#)

[Proces programowania](#)

[Standardowy profil CLO](#)

[Historia](#)

[Przeglądanie listy wyników programowania](#)

[Eksport wyników do pliku CSV](#)

[Przeglądanie wybranego wyniku programowania](#)

[Eksport wyników programowania do zewnętrznego serwera](#)

[Ustawienia](#)

[Ustawienia podstawowe](#)

[Skróty klawiszowe](#)

[Ustawienia licencji](#)

[Eksport ustawień](#)

[Import ustawień](#)

[Restart serwera](#)

Wstęp

Niniejszy dokument stanowi dokumentację użytkownika dla aplikacji Walkner ICPO v1 - nakładki operatora do oprogramowania IPT CityTouch Programmer, wspomagającej proces programowania opraw GPRS.

Uruchomienie aplikacji lokalnie, przez operatora, odbywa się poprzez uruchomienie skrótu Walkner IPCO 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://192.168.21.100:1338/>).

Wymagania

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



Interfejs

Etykieta Service Tag	Etykieta drivera	Etykieta GPRS	Etykieta LED	Czas rozpoczęcia	Czas trwania
P0001111111111111	222222222222	222222222222	2222222222222222	2014-09-12, 17:32:29.883	3s 295ms
P0001111111111111	222222222222	222222222222	2222222222222222	2014-09-12, 17:31:06.483	428ms
P0001111111111111	222222222222	222222222222	2222222222222222	2014-09-12, 13:42:49.210	5s 112ms
P0001111111111111	222222222222	222222222222	2222222222222222	2014-09-12, 13:40:39.852	393ms
P0001111111111111	222222222222	222222222222	2222222222222222	2014-09-12, 13:36:55.623	430ms
P0001111111111111	222222222222	222222222222	222222222222	2014-09-12, 13:35:37.976	398ms

Interfejs

Nawigacja

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

Odnośniki mają następującą postać: [przykładowy odnośnik](#). Najeżdżenie 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

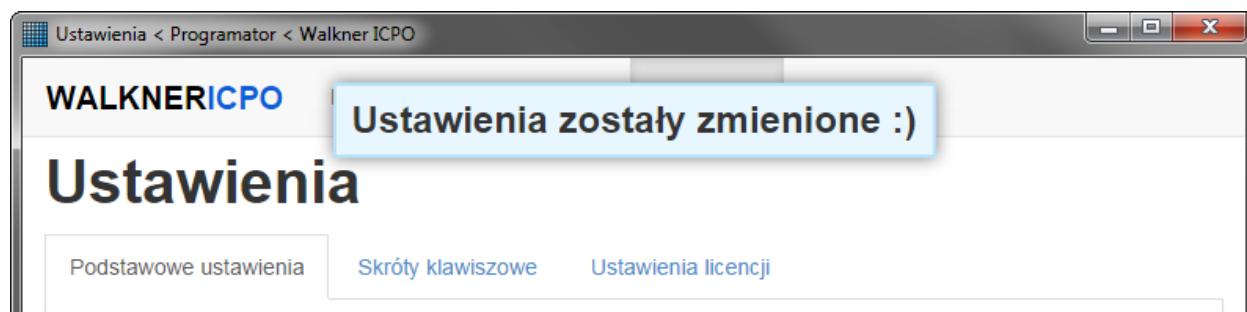
Kliknięcie takiego przycisku może w widoczny sposób spowodować zmianę stanu wyświetlanego w danym momencie na ekranie, ale nigdy nie zmieni stanu aplikacji (np. zmiana wartości w bazie). To znaczy, że po kliknięciu takiego przycisku, a następnie odświeżeniu strony, ekran wróci do stanu początkowego.

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!

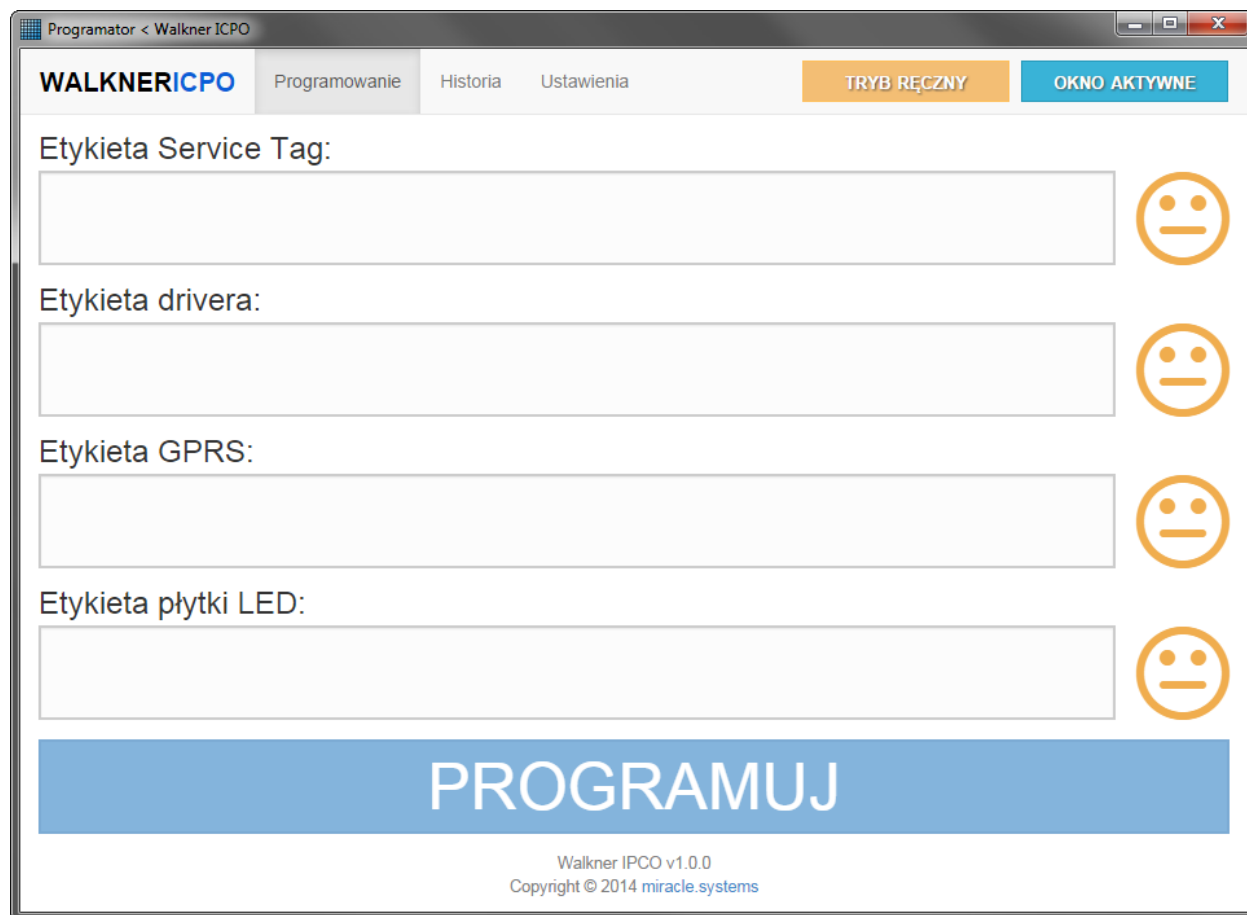
Skróty klawiszowe

Akcja	Skrót	Ekrany	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
Zaznaczenie pola Etykieta Service Tag	Q	Programowanie	Tak
Zaznaczenie pola Etykieta drivera	W	Programowanie	Tak
Zaznaczenie pola Etykieta GPRS	E	Programowanie	Tak
Zaznaczenie pola Etykieta LED	R	Programowanie	Tak
Przycisk Programuj	Spacja	Programowanie	Tak
Przycisk Anuluj	Spacja	Programowanie	Tak

Tabela skrótów klawiszowych

Moduły

Programowanie



Ekran Programowania

Ekran Programowania przedstawia aktualny stan aplikacji oraz umożliwia przeprowadzenie procesu programowania.

Przycisk Programuj jest zablokowany do momentu poprawnego wprowadzenia wartości:

- Etykieta Service Tag,
- Etykieta drivera,
- Etykieta GPRS oraz
- Etykieta płytki LED.

Buźka obok każdego pola wskazuje na aktualny stan danej wartości. Żółta buźka oznacza, że żadna wartość nie jest jeszcze wczytana. Zielona buźka oznacza prawidłowe wczytanie wartości, a czerwona - nieprawidłowe. Przy czerwonej buźce widoczny jest także dymek z

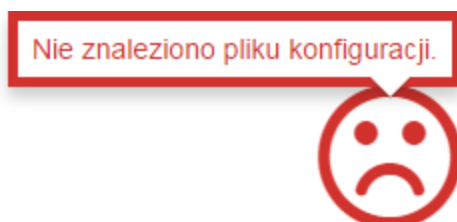
krótkim komunikatem błędu.



Żółta buźka - wartość nie wczytana



Zielona buźka - wartość wczytana prawidłowo



Czerwona buźka - nieprawidłowa wartość

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



Pasek postępu i przycisk anulowania programowania

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 *Etykieta Service Tag*, sczytywana wartość z kodu kreskowego musi mieć następujący format:

P000<nr zlecenia><kolejny nr><Enter>

gdzie <nr zlecenia> to dziewięciocyfrowa liczba, a <kolejny nr> 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 pól *Etykieta drivera* oraz *Etykieta GPRS*, sczytywana wartość z kodu kreskowego musi mieć następujący format:

<kod 12NC><Enter>

gdzie <kod 12NC> to dwunastocyfrowa liczba. Ze względu na fakt, iż obydwie pola mają taki sam format, to wartość wczytana zostanie do pierwszego pustego pola.

- aby aplikacja wczytała dane do pola *Etykieta płytki LED*, sczytywana wartość z kodu kreskowego musi mieć więcej niż 12 znaków lub wcześniejsze pola 12NC muszą mieć już wpisaną wartość.

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.

Wczytywanie pliku zlecenia

Plik zlecenia wczytywany jest po wpisaniu wartości *Etykieta Service Tag*.

Ścieżka do pliku budowana jest poprzez dodanie 9 cyfr z Service Taga występujących po ciągu znaków P000 oraz rozszerzenia .dat do wartości opcji konfiguracyjnej *Ścieżka do katalogu ze zleceniami*. Odczytywanie zawartości pliku może nie powieść się z powodu błędu systemu operacyjnego, nieistnienia danego pliku lub minięcia czasu oczekiwania na odczytywanie (opcja konfiguracyjna *Timeout odczytywania [ms]*). W takim wypadku, buźka przy polu zmieni się na kolor czerwony i wyświetli się odpowiedni komunikat błędu.

Następnie, zawartość pliku jest parsowana w celu odnalezienia części wartości potrzebnych do przygotowania pliku wejściowego programatora. W przypadku, gdy dana wartość nie zostanie znaleziona lub znaleziona wartość będzie nieprawidłowa, to buźka przy polu zmieni się na kolor czerwony i wyświetli się odpowiedni komunikat błędu.

Wartość w pliku wejściowym programatora	Wartość w pliku konfiguracyjnym zlecenia
productDefinition	Material number
configurationDesignation	Commercial designation
productName	Product family name
productionLocation	Country of origin/ made in
systemPower	Special Designation po usunięciu liter i zamianie przecinka na kropkę.
productClass	Pierwszy ciąg składający się ze znaków I lub V, po którym występuje spacja oraz ciąg znaków A-Z0-9 w wartości Commercial designation lub I, jeżeli taki ciąg znaków nie zostanie znaleziony. Np. z wartości BGP381 LW10GRN45/740 <u>II</u> MSO CO GR NA C5K 42/60S, productClass będzie wynosiło II, a z wartości BGP381 LW10GRN45/740 MSO CO GR NA C5K 42/60S - I.
luminousFlux	Liczba występująca po ciągu znaków GRN lub ECO i przed znakiem / w wartości Commercial designation pomnożona przez 100. Np. z wartości LW10GRN <u>45</u> /740, luminousFlux będzie wynosiło 4500.
colorRenderingIndex	Pierwsza cyfra występująca po ciągu znaków GRNnn/ lub EConn/ w wartości Commercial designation

	<p>pomnożona przez 10. Np. z wartości LW10GRN45/<u>7</u>40, colorRenderingIndex będzie wynosił 70.</p>
optics	<p>Jeżeli w wartości Commercial designation znaleziono wartość productClass, to optics będzie równe następnej ciągowi znaków A-Z0-9 występującym bezpośrednio po productClass, a w przeciwnym wypadku, pierwszemu ciągowi znaków A-Z0-9 występującym po GRNnn/nnn lub EConn/nnn. Np. z wartości BGP381 LW10GRN45/740 <u>II</u> MSO CO GR NA C5K 42/60S, optics będzie wynosiło MSO, a z wartości BGP381 LW10GRN45/740 <u>CO</u> GR NA C5K 42/60S - CO.</p>
salesOrder.orderNumber	<p>Sales Order Number po usunięciu początkowych zer.</p>
salesOrder.orderLineNumber	<p>Sales Order Item Number po usunięciu początkowych zer.</p>
salesOrder.orderLineQty	<p>Production order quantity</p>
lightColor	<p>Dwucyfrowa liczba występująca po ciągu znaków GRNnn/n lub EConn/n w wartości Commercial designation pomnożona przez 100. Np. z wartości LW10GRN45/7<u>4</u>0, lightColor będzie wynosił 4000.</p>
ambientTemperatureRating	<p>Temperature po usunięciu wszystkich znaków nie będących cyframi.</p>

Wartości wczytywane z pliku zlecenia

Wczytywanie pliku drivera

Plik zlecenia wczytywany jest po wpisaniu wartości *Etykieta drivera*.

Plik wyszukiwany jest w ścieżce podanej w opcji konfiguracyjnej *Ścieżka do katalogu z konfiguracjami driverów*. Wyszukiwane są pliki, które zawierają w nazwie podany kod 12NC i kończą się rozszerzeniem .xml lub .txt. Między 12NC a rozszerzeniem mogą występować inne znaki. Wyszukiwanie pliku może nie powieść się z powodu błędu systemu operacyjnego, nieistnienia danego pliku, minięcia czasu wyszukiwania (75% opcji konfiguracyjnej *Timeout odczytywania [ms]*) lub znalezienia więcej niż jednego pasującego pliku. W takim wypadku, buźka przy polu zmieni się na kolor czerwony i wyświetli się odpowiedni komunikat błędu.

Po znalezieniu dokładnie jednego pliku, odczytywana jest jego zawartość. Odczytywanie zawartości pliku może nie powieść się z powodu błędu systemu operacyjnego lub minięcia czasu oczekiwania na odczytywanie (opcja konfiguracyjna *Timeout odczytywania [ms]*). W

takim wypadku, buźka przy polu zmieni się na kolor czerwony i wyświetli się odpowiedni komunikat błędu.

Następnie, zawartość pliku jest parsowana w celu odnalezienia części wartości potrzebnych do przygotowania pliku wejściowego programatora. W przypadku, gdy dana wartość jest wymagana a nie zostanie znaleziona lub znaleziona wartość będzie nieprawidłowa, to buźka przy polu zmieni się na kolor czerwony i wyświetli się odpowiedni komunikat błędu.

Wartość w pliku wejściowym programatora	Wartość w pliku konfiguracyjnym drivera
cloEnabled	CLO.Enabled (domyślnie false).
cloProfile	16 wartości CLO.Values.CLOTime (hours) oraz CLO.Values.CLOPerc (percentage). Jeżeli cloEnabled równe jest false, to cloProfile wypełniany jest zerami.
current	AOC.Value
startupDelay	StartFadeUpTime.StartUpFadeTimeLevel (domyślnie 1000).
ntcSelection	Jeżeli MTPOutdoor.Enabled równe jest false, to ntcSelection równe jest 0. W przeciwnym wypadku, wartość MTPOutdoor.SelectedResistance powiększona o 1 (domyślnie 0).
warningTemperature	MTPOutdoor.Values.HighTempPerc
maxTemperature	MTPOutdoor.Values.DimStart
minDimLevel	MTPOutdoor.Values.DimStop
dynaDimmerEnabled	true jeżeli InterfaceSelection.SelectedInterface równe jest 2, w przeciwnym wypadku - false (domyślnie false).
dynaDimmerProfile	5 wartości DynadimmerLED.Scenes.Hour/Minute/DimLevel (startHour/startMinute/percentage) jeżeli dynaDimmerEnabled równe jest true. W przeciwnym wypadku, dynaDimmerProfile wypełniane jest zerami.
midPointShift	DynadimmerLED.MidnightLine (domyślnie 38)

Wczytywanie pliku GPRS

Plik zlecenia wczytywany jest po wpisaniu wartości *Etykieta GPRS*.

Ścieżka do pliku budowana jest poprzez dodanie wartości *Etykiety GPRS* oraz rozszerzenia *.xml* do wartości opcji konfiguracyjnej *Ścieżka do katalogu z konfiguracjami GPRS*.

Odczytywanie zawartości pliku może nie powieść się z powodu błędu systemu operacyjnego, nieistnienia danego pliku lub minięcia czasu oczekiwania na odczytywanie (opcja konfiguracyjna *Timeout odczytywania [ms]*). W takim wypadku, buźka przy polu zmieni się na kolor czerwony i wyświetli się odpowiedni komunikat błędu.

Następnie, zawartość pliku jest parsowana w celu odnalezienia części wartości potrzebnych do przygotowania pliku wejściowego programatora. W zawartości pliku wyszukiwany jest ciąg znaków pasujący do wzorca:

/ (F|T) (P|A) (_|A|B|C|D) /

tn. 3 litery, gdzie pierwsza to F lub T, druga to P lub A, a trzecia _, A, B, C lub D. W przypadku, gdy dany ciąg znaków nie zostanie znaleziony, to buźka przy polu zmieni się na kolor czerwony i wyświetli się odpowiedni komunikat błędu.

Pierwsza grupa to wartość opcji *telemangementMode* i przyjmuje wartość *FutureProof* (F) lub *Telemanaged* (T).

Druga grupa to wartość opcji *switchRegime* i przyjmuje wartość *AlwaysOn* (A) lub *PhotoCell* (P).

Trzecia grupa to wartość opcji *photoCellLevels* i przyjmuje wartość *Levels_Unknown* (_), *Levels_38_18* (A), *Levels_55_28* (B), *Levels_70_35* (C) lub *Levels_35_18* (D).

Np. jeżeli zawartość pliku to:

<GPRS>TP_</GPRS>

to odczytane zostaną następujące wartości:

- *telemangementMode* - *Telemanaged*,
- *switchRegime* - *PhotoCell*,
- *photoCellLevels* - *Levels_Unknown*.

Proces programowania

- 1) Użytkownik wpisuje wszystkie cztery wartości etykiet i wciska przycisk *Programuj*.
- 2) Odczytywana jest zawartość pliku szablonu konfiguracji programatora.
 - a) Jeżeli odczytywanie zawartości pliku trwa dłużej niż wartość opcji konfiguracyjnej

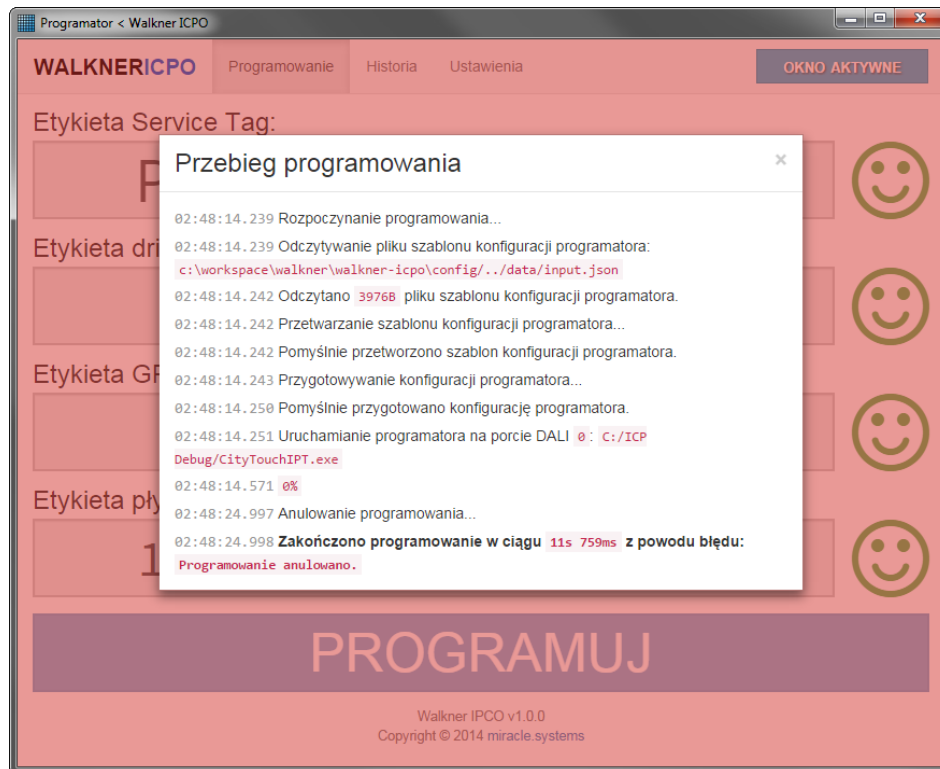
- Timeout odczytywania [ms]*, to programowanie zatrzymywane jest z błędem `INPUT_TEMPLATE_FILE_TIMEOUT`.
- b) Jeżeli plik nie istnieje, to programowanie zatrzymywane jest z błędem `INPUT_TEMPLATE_FILE_MISSING`.
- c) Jeżeli odczytywanie zawartości pliku nie powiedzie się z powodu błędu (np. brak dostępu), to programowanie zatrzymywane jest z błędem `INPUT_TEMPLATE_FILE_FAILURE`.
- 3) Parsowana jest zawartość pliku szablonu konfiguracji programatora.
- a) Jeżeli parsowanie nie powiedzie się (nieprawidłowy plik JSON), to programowanie zatrzymywane jest z błędem `PARSING_INPUT_TEMPLATE_FAILURE`.
- 4) Przygotowywana jest wejściowa konfiguracja programatora: oprócz podmienienia w szablonie opcji opisane we wcześniejszych sekcjach, ustawiane są następujące wartości:
- `productionDate` ustawiana jest na aktualną datę i czas w formacie YYYY-MM-DDTHH:mm:ss,
 - `serviceTag` ustawiana jest na wartość pola *Etykieta Service Tag* bez początkowego ciągu znaków P000,
 - `salesOrder.customerID` ustawiana jest na 0, jeżeli nie istnieje,
 - `drivers.lightSources.serialNumber` ustawiane jest na wartość pola *Etykieta płytki LED*.
- 5) Wejściowa konfiguracja programatora zapisywana jest na dysku lokalnym.
- a) Jeżeli zapisywanie się nie powiedzie, to programowanie zatrzymywane jest z błędem `PREPARING_INPUT_FILE_FAILURE`.
- 6) Rozpoczynany jest proces programowania:
- a) Jeżeli wartość opcji konfiguracyjnej *Ścieżka do pliku wykonywalnego programatora* nie jest ustawiona, to programowanie zatrzymywane jest z błędem `PROGRAMMER_FILE_UNSET`.
- b) Plik wykonywalny programatora wywoływany jest z parametrami:
- `program`
 - `-j` - ścieżka do pliku wejściowego konfiguracji programatora,
 - `-c` - ścieżka do pliku wynikowego programatora,
 - `-p` - wartość opcji konfiguracyjnej *Port DALI programatora*.
- c) Jeżeli plik wykonywalny programatora nie istnieje, to programowanie zatrzymywane jest z błędem `PROGRAMMER_FILE_MISSING`.
- d) Jeżeli wywoływanie pliku wykonywalnego programatora zakończy się z powodu błędu (np. brak uprawnień do wykonania pliku), to programowanie zatrzymywane jest z błędem `PROGRAMMER_FILE_FAILURE`.
- e) Czekamy na zakończenie pracy przez plik wykonywalny programatora.
- f) Jeżeli kod wyjściowy jest inny niż 0, to programowanie kończone jest z błędem `EXIT_CODE:<kod wyjściowy>`.
- 7) Odczytywana jest zawartość pliku wynikowy programatora.
- a) Jeżeli odczytywanie zawartości pliku nie powiedzie się, to programowanie

- kończony jest z błędem **OUTPUT_FILE_MISSING**.
- 8) Jeżeli opcja `cloEnabled` ustawiona była na `false`, to w wynikowym XMLu programatora podmieniany jest ciąg znaków pasujący do wzorca `/<CloProfile.*?\\/>/` na *Standardowy profil CLO*.
 - 9) Wynik programatora zapisywany jest na dysku lokalnym.
 - a) Jeżeli zapisywanie nie powiedzie się, to programowanie kończone jest z błędem **COPYING_OUTPUT_FILE_FAILURE**.
 - 10) Rozpoczynany jest proces weryfikacji pliku wynikowego programatora:
 - a) Plik wynikowy programatora kopiowany jest do ścieżki określonej w opcji konfiguracyjnej *Ścieżka do wejściowego katalogu weryfikacji*.
 - i) Jeżeli kopiowanie nie powiedzie się, to programowanie kończone jest z błędem **VERIFICATION_INPUT_FAILURE**.
 - b) Jeżeli opcja konfiguracyjna *Weryfikacja wyniku programatora* jest wyłączona, to programowanie kończone jest pomyślnie.
 - c) Co 100 milisekund, plik o takiej samej nazwie jak plik wynikowy programatora wyszukiwany jest w ścieżkach powstałych po połączeniu wartości opcji konfiguracyjnych *Ścieżka do katalogu pomyślnej weryfikacji* oraz *Ścieżka do katalogu niepomyślnej weryfikacji* z podkatalogami `<YYYY>-<MM>\<DD>\` dla dnia dzisiejszego i jutrzejszego (tzn. sprawdzane są cztery ścieżki: dwie w katalogu pomyślnej weryfikacji i dwie w katalogu niepomyślnej weryfikacji).
 - d) Jeżeli plik nie zostanie znaleziony przez czas określony w opcji `Timeout weryfikacji [ms]`, to programowanie kończone jest z błędem **VERIFICATION_TIMEOUT**.
 - e) Jeżeli plik zostanie znaleziony w ścieżce *Ścieżka do katalogu niepomyślnej weryfikacji*, to programowanie kończone jest z błędem **VERIFICATION_ERROR**.
 - f) Plik został znaleziony w ścieżce *Ścieżka do katalogu pomyślnej weryfikacji*, więc programowanie kończone jest pomyślnie.

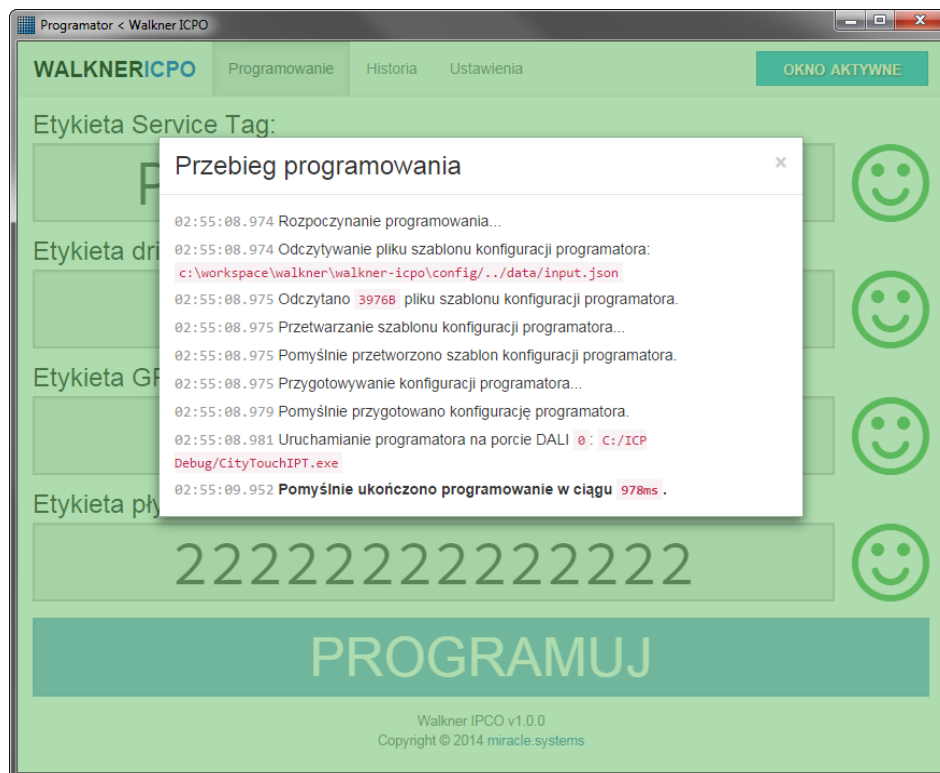
Programowanie może być anulowane przez użytkownika poprzez wciśnięcie w dowolnym momencie przycisku *Anuluj* na ekranie *Programowania*. Programowanie zatrzymywane jest wtedy z błędem **CANCELLED**.

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

Po zakończeniu programowania wyświetlone zostanie okno dialogowe zawierające informacje o jego przebiegu. Jeżeli programowanie się nie uda, tło zmieni się na kolor czerwony, a jeżeli się powiedzie, to na kolor zielony. Okno dialogowe można zamknąć wciskając dowolny klawisz lub klikając na tło.



Nieudane programowanie



Udane programowanie

Standardowy profil CLO

Poniższa konfiguracja wstawiana jest w miejsce pustego profilu CLO w pliku wynikowym programatora, jeżeli wartość `cloEnabled` ustawiona była na `false`:

```
<CloProfile>
  <CloProfileEntry>
    <Hours>0</Hours>
    <Percentage>75</Percentage>
  </CloProfileEntry>
  <CloProfileEntry>
    <Hours>6</Hours>
    <Percentage>76</Percentage>
  </CloProfileEntry>
  <CloProfileEntry>
    <Hours>12</Hours>
    <Percentage>78</Percentage>
  </CloProfileEntry>
  <CloProfileEntry>
    <Hours>19</Hours>
    <Percentage>79</Percentage>
  </CloProfileEntry>
  <CloProfileEntry>
    <Hours>25</Hours>
    <Percentage>81</Percentage>
  </CloProfileEntry>
  <CloProfileEntry>
    <Hours>31</Hours>
    <Percentage>83</Percentage>
  </CloProfileEntry>
  <CloProfileEntry>
    <Hours>38</Hours>
    <Percentage>84</Percentage>
  </CloProfileEntry>
  <CloProfileEntry>
    <Hours>44</Hours>
    <Percentage>86</Percentage>
  </CloProfileEntry>
  <CloProfileEntry>
    <Hours>50</Hours>
    <Percentage>88</Percentage>
  </CloProfileEntry>
</CloProfile>
```

```
<Hours>56</Hours>
  <Percentage>89</Percentage>
</CloProfileEntry>
<CloProfileEntry>
  <Hours>62</Hours>
  <Percentage>91</Percentage>
</CloProfileEntry>
<CloProfileEntry>
  <Hours>69</Hours>
  <Percentage>93</Percentage>
</CloProfileEntry>
<CloProfileEntry>
  <Hours>75</Hours>
  <Percentage>94</Percentage>
</CloProfileEntry>
<CloProfileEntry>
  <Hours>81</Hours>
  <Percentage>96</Percentage>
</CloProfileEntry>
<CloProfileEntry>
  <Hours>90</Hours>
  <Percentage>98</Percentage>
</CloProfileEntry>
<CloProfileEntry>
  <Hours>100</Hours>
  <Percentage>100</Percentage>
</CloProfileEntry>
</CloProfile>
```

Historia

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

Przeglądanie listy wyników programowania

Etykieta Service Tag	Etykieta drivera	Etykieta GPRS	Etykieta LED	Czas rozpoczęcia	Czas trwania
P0001111111111111	2222222222222222	2222222222222222	2222222222222222	2014-09-12, 17:32:29.883	3s 295ms
P0001111111111111	2222222222222222	2222222222222222	2222222222222222	2014-09-12, 17:31:06.483	428ms
P0001111111111111	2222222222222222	2222222222222222	2222222222222222	2014-09-12, 13:42:49.210	5s 112ms
P0001111111111111	2222222222222222	2222222222222222	2222222222222222	2014-09-12, 13:40:39.852	393ms
P0001111111111111	2222222222222222	2222222222222222	2222222222222222	2014-09-12, 13:36:55.623	430ms

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),
- etykieta Service Tag,
- etykieta drivera,
- etykieta GPRS,
- etykieta LED,
- data i 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,
- etykiety Service Tag,
- etykiety drivera,
- etykiety GPRS,
- etykiety LED oraz

- wyniku programowania.

Uwaga: W przypadku wybrania kilku filtrów, wyświetlane są tylko te dane, które spełniają wszystkie wybrane kryteria. Na przykład wpisanie w polu Etykieta drivera 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  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
serviceTag	Etykieta Service Tag	Ciąg znaków
driver	Etykieta drivera	Ciąg znaków
gprs	Etykieta GPRS	Ciąg znaków
led	Etykieta płytki LED	Ciąg znaków
result	Wynik programowania	success lub failure
errorCode	Kod błędu	Ciąg znaków
exception	Dodatkowe szczegóły błędu	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 sekund

Tabela eksportowanych wartości

Przeglądanie wybranego wyniku programowania

WALKNER ICPO Programowanie Historia Ustawienia

Historia \ Szczegóły

Pobierz konfigurację ▾

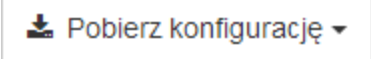
Szczegóły programowania

Etykieta Service Tag	P0001111111111111
Etykieta drivera	222222222222
Etykieta GPRS	222222222222
Etykieta LED	222222222222
Czas rozpoczęcia	12 września 2014, 13:42:49.210
Czas zakończenia	12 września 2014, 13:42:54.322
Czas trwania	5s 112ms
Błąd	-
Szczegóły błędu	-

Przebieg programowania Odpowiedź programatora Zlecenie Driver GPRS Programator Wynik

Ekran szczegółów programowania

Na ekranie szczegółów wyniku programowania znajdują się wszystkie informacje zebrane podczas trwania danego programowania. Dane podzielone są na sekcję *Szczegóły programowania* oraz zakładki *Przebiegu programowania*, *Odpowiedzi programatora*, *Zlecenie*, *Driver*, *GPRS*, *Programator* oraz *Wynik*.

Klikając na przycisk akcji  rozwinie się menu z opcjami pobrania:

- konfiguracji zlecenia,
- konfiguracji drivera,
- konfiguracji GPRS,
- pliku wejściowego programatora oraz
- pliku wyjściowego programatora.

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

Szczegóły programowania	
Etykieta Service Tag	P000111111111111
Etykieta drivera	222222222222
Etykieta GPRS	222222222222
Etykieta LED	222222222222
Czas rozpoczęcia	12 września 2014, 13:42:49.210
Czas zakończenia	12 września 2014, 13:42:54.322
Czas trwania	5s 112ms
Błąd	-
Szczegóły błędu	-

Sekcja szczegółów programowania

Etykieta Service Tag, drivera, GPRS oraz LED to wartości podane przez użytkownika na ekranie *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*.

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

Tabela powodów błędów

Kod błędu	Opis błędu
INPUT_TEMPLATE_FILE_MISSING	Nie znaleziono pliku szablonu konfiguracji programatora.
INPUT_TEMPLATE_FILE_FAILURE	Błąd podczas odczytywania pliku szablonu konfiguracji programatora.
INPUT_TEMPLATE_FILE_TIMEOUT	Upłynął limit czas odczytywania pliku szablonu konfiguracji programatora.
PARSING_INPUT_TEMPLATE_FAILURE	Błąd podczas przetwarzania szablonu konfiguracji programatora.
PREPARING_INPUT_FILE_FAILURE	Błąd podczas zapisywania konfiguracji programatora.

PROGRAMMER_FILE_UNSET	Nie ustawiono ścieżki do pliku wykonywalnego programatora.
PROGRAMMER_FILE_MISSING	Nie znaleziono pliku wykonywalnego programatora.
PROGRAMMER_FILE_FAILURE	Błąd podczas uruchamiania pliku wykonywalnego programatora.
OUTPUT_FILE_MISSING	Nie znaleziono pliku wynikowego programatora.
COPYING_OUTPUT_FILE_FAILURE	Błąd podczas zapisywania pliku wynikowego programatora.
VERIFICATION_INPUT_FAILURE	Błąd podczas kopiowania pliku wynikowego programatora do weryfikacji.
VERIFICATION_ERROR	Plik wynikowy programatora nie przeszedł weryfikacji.
VERIFICATION_TIMEOUT	Upłynął limit czasu weryfikacji pliku wynikowego programatora.
CANCELLED	Programowanie anulowano.
EXIT_CODE:-1	CityTouchIPT (-1): błąd aplikacji.

Tabela powodów błędów

Przebieg programowania	Odpowiedź programatora	Zlecenie	Driver	GPRS	Programator	Wynik
00:09:02.752	Rozpoczynanie programowania...					
00:09:02.752	Odczytywanie pliku szablonu konfiguracji programatora: c:\workspace\walkner\walkner-icpo\config\..\data\input-template.json					
00:09:02.753	Odczytano 39418 pliku szablonu konfiguracji programatora.					
00:09:02.753	Przetwarzanie szablonu konfiguracji programatora...					
00:09:02.754	Pomyślnie przetworzono szablon konfiguracji programatora.					
00:09:02.754	Przygotowywanie konfiguracji programatora...					
00:09:02.762	Pomyślnie przygotowano konfigurację programatora.					
00:09:02.763	Uruchamianie programatora na porcie DALI 0: C:/ICP Debug/CityTouchIPT.exe					
00:09:02.908	0%					
00:09:02.917	10%					
00:09:03.106	35%					
00:09:03.112	60%					
00:09:03.112	100%					
00:09:03.141	Odczytywanie pliku wynikowego programatora: c:\workspace\walkner\walkner-icpo\config\..\data\output.xml					
00:09:03.142	Zakończono programowanie w ciągu 390ms z powodu błędu: Nie znaleziono pliku wynikowego programatora.					

Zakładka Przebieg programowania

W zakładce *Przebieg programowania* znajduje się całkowity log operacji wykonywanych podczas danego programowania (log ten wyświetlony był po zakończonym procesie programowania na ekranie *Programowanie*).

Przebieg programowania	Odpowiedź programatora	Zlecenie	Driver	GPRS	Programator	Wynik
Progress: 0% Progress: 10% Number of connected LED drivers matches the input data Programming devices... Selected NTC: 1 Programming NTC scenario NTC1... Progress: 35% Progress: 60% Programming finished! Preparing export to CityTouch XML in c:\workspace\walkner\walkner-icpo\config\..\data\output.xml... The application stopped working unexpectedly: CTCID was not found on ComBox, unique ID not writable! Program finished, press any key to continue...						

Zakładka Odpowiedź programatora

Zakładka *Odpowiedź programatora* zawiera informację zwrócone przez programator (tj. plik wykonywalny CityTouchIPT.exe oprogramowania IPT CityTouch Programmer).

Przebieg programowania	Odpowiedź programatora	Zlecenie	Driver	GPRS	Programator	Wynik
Production order nr	:	000111111111				
Material number	:	BGP381I				
Production order quantity	:					21
Configurable object	:	000000000005494563				
Brand name	:	Philips				
Product family name	:	Iridium gen3 Mini				
Commercial designation	:	BGP381 LW10GRN45/740 II MSO CO GR NA C5K 42/60S				
Additional information	:					
Product type pref lang 1	:					
Product type pref lang 2	:					
Product type pref lang 3	:					
Product type pref lang 4	:					
Product type pref lang 5	:					
Product type pref lang 6	:					
Colour of product 1	:					
Colour of product 2	:					
Colour of product 3	:					
Colour of product 4	:					

Zakładka Zlecenie

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

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

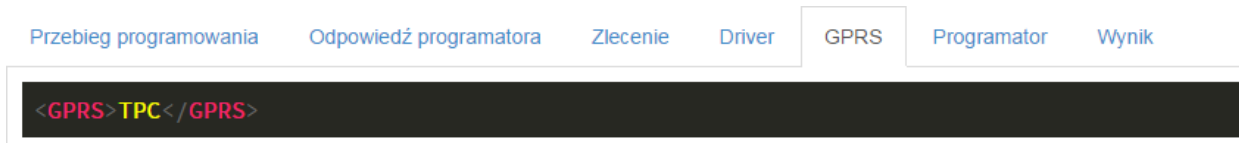
Przebieg programowania	Odpowiedź programatora	Zlecenie	Driver	GPRS	Programator	Wynik
<pre><?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <SaveData xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" Version="2"> <Features> <FeatureData> <FeatureName>AOC</FeatureName> <ItemKeys> <string>Enabled</string> <string>Value</string> </ItemKeys> <ItemValues> <FeatureItemData> <ItemName>Enabled</ItemName></pre>						

Zakładka Driver

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

Konfiguracja drivera zapisywana jest w formacie XML. W celu poprawienia czytelności, składnia XML jest podświetlana.

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

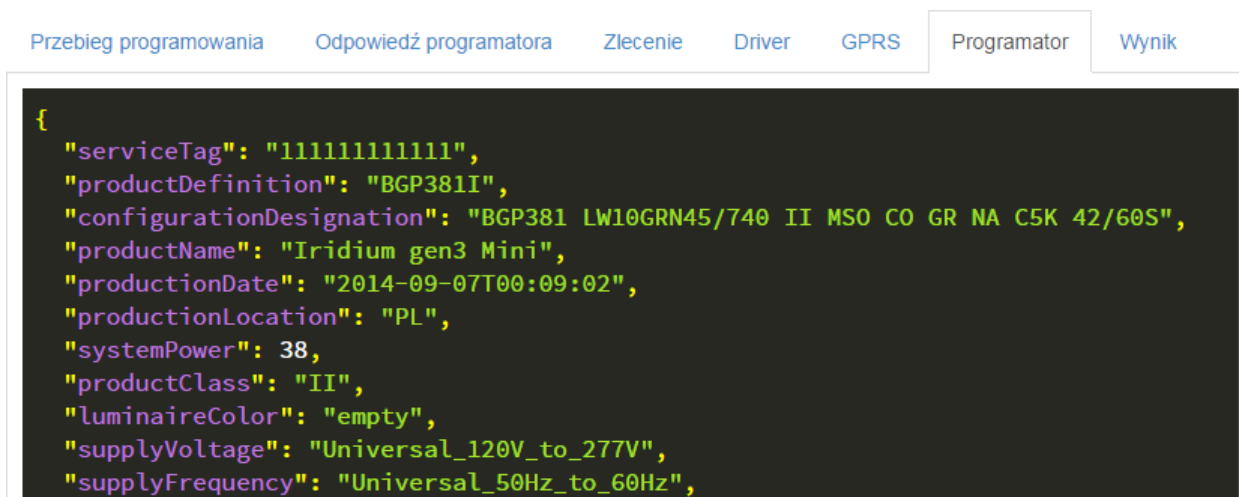


Zakładka GPRS

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

Konfiguracja GPRS zapisywana jest w formacie XML. W celu poprawienia czytelności, składnia XML jest podświetlana.

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



Zakładka Programator

W zakładce *Programator* znajduje się zawartość *Pliku wejściowy programatora* (jeżeli plik ten udało się przygotować).

Wejściowa konfiguracja programatora zapisywana jest w formacie JSON. W celu poprawienia czytelności, składnia JSON jest podświetlana.

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

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Luminaire xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns="http://schemas.citytouch.com/FactoryLink/v1.0">
  <ServiceTag>PL_115572670002</ServiceTag>
  <ProductDefinition>000000822278054075</ProductDefinition>
  <ConfigurationDesignation>BDS670 LW10 EC030/830 PSR I MDSFM SPGR</ConfigurationDesignation>
  <BrandName>Philips</BrandName>
  <ProductName>Metronomis LED</ProductName>
  <ProductionDate>2014-09-12T16:53:32</ProductionDate>
  <ProductionLocation>PL</ProductionLocation>
  <SupplyVoltage>Universal_120V_to_277V</SupplyVoltage>
  <SupplyFrequency>Universal_50Hz_to_60Hz</SupplyFrequency>
  <SystemPower>38</SystemPower>
  <SystemUniqueFlux>2000</SystemUniqueFlux>
```

Zakładka Wynik

W zakładce *Wynik* znajduje się zawartość *Pliku wynikowego programatora* (jeżeli plik ten udało się znaleźć i odczytać jego zawartość).

Wynik programatora zapisywany jest w formacie XML. W celu poprawienia czytelności, składnia XML jest podświetlana.

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

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 > ICPO*. Opcja ta dostępna jest tylko dla użytkowników z uprawnieniem *ICPO: przeglądanie*.

Wyniki programowania w systemie WMES przegląda się na tej samej zasadzie co w module *Historia* aplikacji Walkner ICPO, 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

Zakładka ustawień podstawowych

Tytuł

Opcjonalny tekst o maksymalnej długości 20 znaków. Wartość ta wysyłana jest 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.

Timeout odczytywania [ms]

Liczba milisekund (minimalnie 100) jaką proces programowania może maksymalnie czekać na odczytanie zawartości plików konfiguracyjnych.

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).

Ścieżka do katalogu ze zleceniami

Absolutna ścieżka do katalogu zawierającego pliki konfiguracji zleceń. Nazwy plików w katalogu powinny mieć format: `<nr_zlecenia>.dat`.

Ścieżka do katalogu z konfiguracjami driverów

Absolutna ścieżka do katalogu zawierającego pliki konfiguracji driverów. Nazwy plików w katalogu powinny mieć format: `<dowolny_ciąg><12NC><dowolny_ciąg>.xml`.

Ścieżka do katalogu z konfiguracjami GPRS

Absolutna ścieżka do katalogu zawierającego pliki konfiguracji GPRS. Nazwy plików w katalogu powinny mieć format: `<12NC>.xml`.

Timeout weryfikacji [ms]

Liczba milisekund (minimalnie 1000) jaką proces programowania może maksymalnie czekać na zakończenie weryfikacji pliku wynikowego programatora.

Weryfikacja wyniku programatora

Czy po zakończeniu wykonywania się pliku wykonywalnego programatora, rozpoczęty ma zostać proces weryfikacji pliku wynikowego programatora.

Ścieżka do wejściowego katalogu weryfikacji

Absolutna ścieżka do katalogu wejściowego weryfikacji. Do tego katalogu kopiowany jest plik wynikowy programatora.

Ścieżka do katalogu pomyślnej weryfikacji

Absolutna ścieżka do katalogu pomyślnej weryfikacji. Katalog ten jest monitorowany w celu pomyślnego zakończenia procesu programowania.

Ścieżka do katalogu niepomyślnej weryfikacji

Absolutna ścieżka do katalogu niepomyślnych weryfikacji. Katalog ten jest monitorowany w celu pomyślnego zakończenia procesu programowania z błędem weryfikacji.

Ścieżka do pliku wykonywalnego programatora

Ścieżka do pliku `CityTouchIPT.exe` będącego częścią oprogramowania *IPT CityTouch Programmer*.

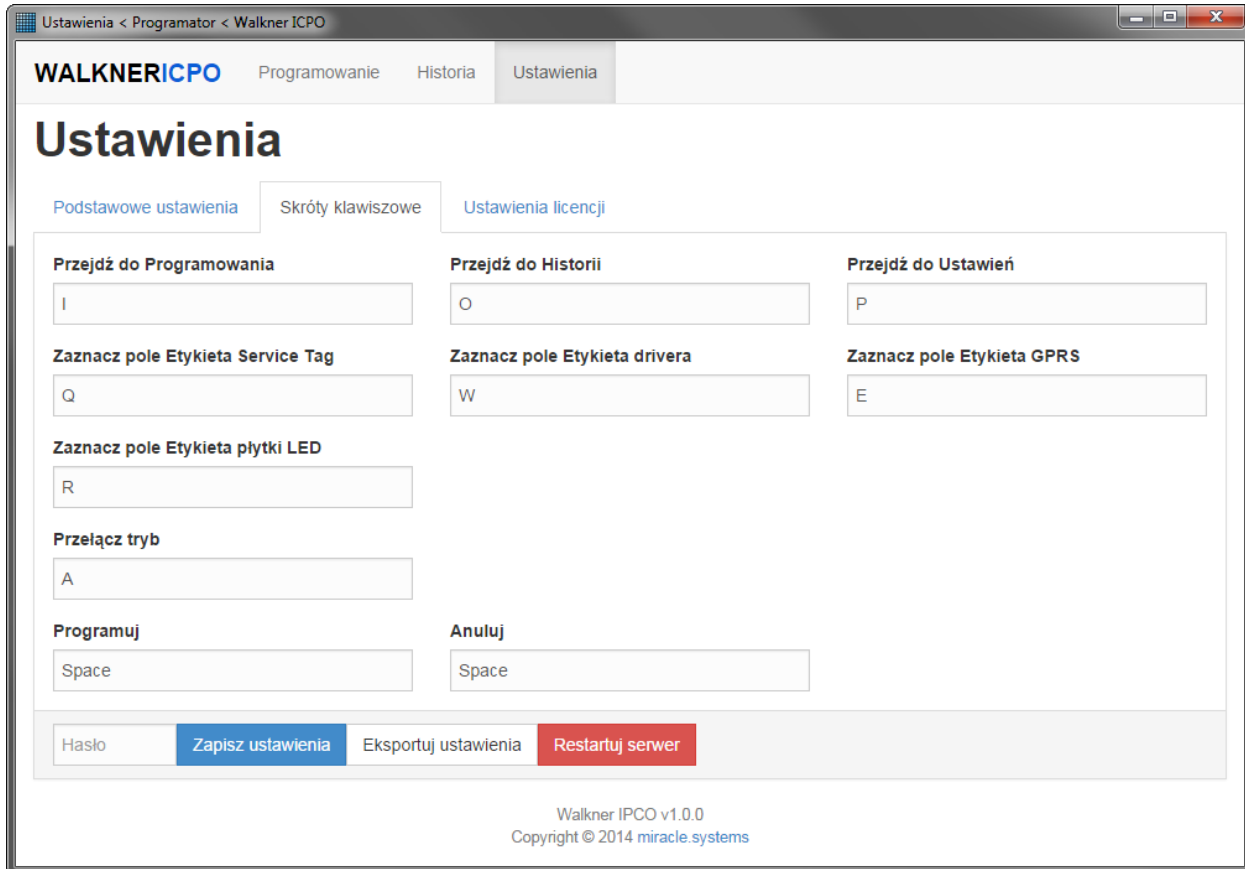
Port DALI programatora

Wartość przekazywana do pliku wykonywalnego programatora jako argument `--DaliPort`.

Ścieżka do pliku szablonu konfiguracji programatora

Absolutna ścieżka do pliku wykorzystywanego do utworzenia wejściowego pliku konfiguracyjnego programatora. Zmieniając ten plik, można ustawić domyślne wartości dla opcji nienadpisywanych dynamicznie podczas programowania.

Skróty klawiszowe



Ustawienia < Programator < Walkner ICPO

WALKNERICPO Programowanie Historia Ustawienia

Ustawienia

Podstawowe ustawienia Skróty klawiszowe Ustawienia licencji

Przejdź do Programowania I	Przejdź do Historii O	Przejdź do Ustawień P
Zaznacz pole Etykieta Service Tag Q	Zaznacz pole Etykieta drivera W	Zaznacz pole Etykieta GPRS E
Zaznacz pole Etykieta płytki LED R		
Przełącz tryb A		
Programuj Space	Anuluj Space	

Hasło Zapisz ustawienia Eksportuj ustawienia Restartuj serwer

Walkner IPCO v1.0.0
Copyright © 2014 miracle.systems

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 IPCO

WALKNER IPCO Programowanie Historia Ustawienia

Ustawienia

Podstawowe ustawienia Skróty klawiszowe Ustawienia licencji

Identyfikator instalacji

OMGHI2U2

Zewnętrzny serwer

http://localhost/

Nowy klucz licencji

Odstęp synchronizacji historii [min]

30

Aplikacja	Wersja	Data
walkner-icpo	1.x	2014-09-23

Licencjobiorca

Philips Lighting Poland S.A. O/Kętrzyn

Identyfikator

43607427-029F-4AA7-B312-FA5F116BF112

Opis błędu licencji

Hasło Zapisz ustawienia Eksportuj ustawienia Restartuj serwer

Walkner IPCO v1.0.0
Copyright © 2014 miracle.systems

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 przesyłał 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:

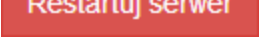
`ICPO_SETTINGS_<Identyfikator instalacji>.txt`

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 . Do wykonania restartu wymagane jest hasło.

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