

PC-OPTIMA 3

**Program do konfiguracji systemu
domofonowego i wideodomofonowego:
Wielostrefowego Master-Slave (Master MA765, Slave SL255)
Wielowejściowego SL255 (SL255 / SL255R / SL255RC)
Jednowejściowego 255V2 (255V2 / 255V2R)**

Instrukcja obsługi

Rev 1

ELFON®

© 2016 ELFON

1 Wprowadzenie

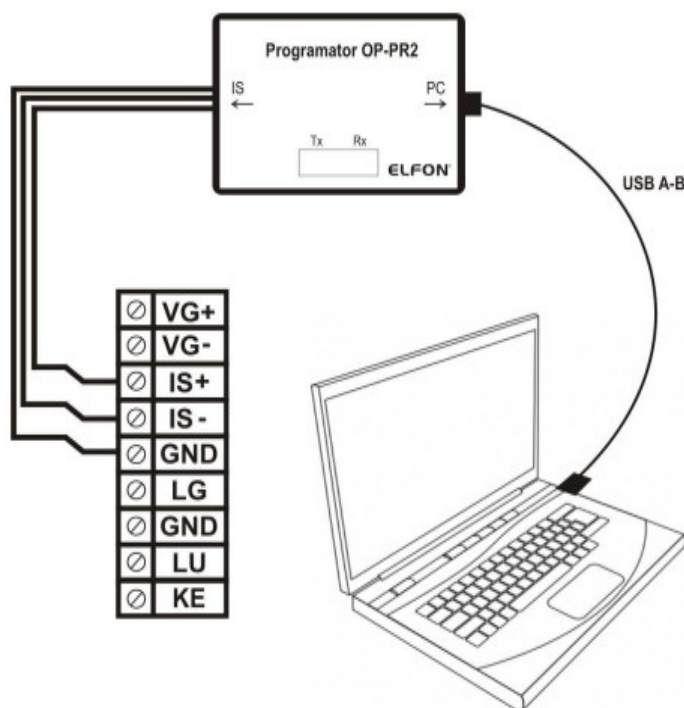
PC-Optima 3 to program służący do konfiguracji systemu domofonowego MS765, SL255 oraz 255V2. Za pomocą tej aplikacji użytkownik może edytować wszystkie ustawienia paneli w systemie, oraz zarządzać numeracją i zakresami lokali. Wszystkie ustawienia zapisywane są do jednego pliku odczytywanego przez panele MA765, SL255, 255V2.

2 Instalacja programu

Aktualną wersję programu PC-Optima 3 można znaleźć po zalogowaniu się do strefy klienta na stronie <http://elfon.com.pl>, w zakładce *Oprogramowanie*, lub sprawdzić jej dostępność wybierając opcję *Aktualizacje* na pasku narzędzi. Po ściągnięciu pliku należy rozpakować do dowolnego katalogu. Program zostanie uruchomiony po dwukrotnym kliknięciu pliku PC-Optima 3.x.x.exe.

3 Programator OP-PR2

Do konfiguracji panelu z poziomu komputera niezbędny jest moduł programatora **OP-PR2**, który dostępny jest ofercie handlowej firmy Elfon. Gniazdo oznaczone „PC” należy podłączyć do złącza USB komputera za pomocą kabla typu A-B (zawarty w zestawie z programatorem). Gniazdo oznaczone IS przeznaczone jest do połączenia z panelem za pomocą dwużyłowego przewodu (w zestawie z programatorem). Szczegóły sposobu połączenia pokazuje ilustracja 1.



Ilustracja 1: Podłączenie panelu Optima MA765/SL255/255V2 do komputera z użyciem programatora OP-PR2

Do poprawnego zainstalowania urządzenia potrzebne są pliki sterowników, które załączone są w folderze wraz ze ściągniętym programem i instrukcją instalacji. Podczas instalacji sterowników należy wybrać odpowiednią wersję systemu (32-bit bądź 64-bit).

4 Program PC-Optima 3

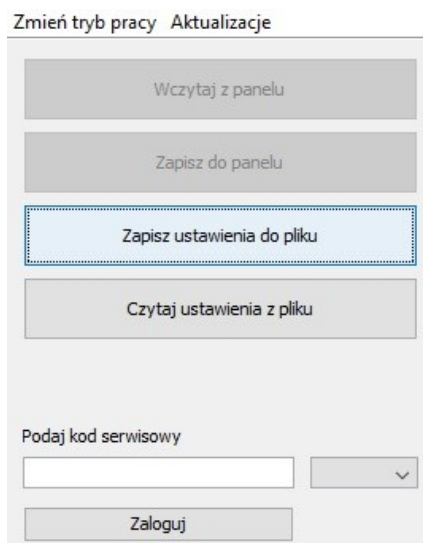
Program może pracować w dwóch trybach:

- Niezalogowany – tryb, w którym panel nie jest fizycznie podłączony do komputera. W tym wypadku możliwe jest ustawienie żądanej konfiguracji oraz zapisanie jej do jednego pliku.
- Zalogowany – po wcześniejszym podłączeniu panelu do komputera. W tym trybie możliwe jest programowanie panelu MA765, SL255 oraz 255V2 jeśli użytkownik posiada ośmiocyfrowy kod serwisowy podłączonego panelu.

Przed przystąpieniem do zalogowania się, należy wybrać jaki panel/system będzie konfigurowany. Aby zalogować panel, należy w oknie danych i komunikacji (Ilustracja 2) wpisać kod serwisowy oraz wybrać port COM, do którego podpięty jest programator OP-PR2, po czym zatwierdzić przyciskiem *Zaloguj*. Należy jednak pamiętać, że panel przy próbie logowania się musi być włączony, ustawiony w odpowiedni tryb pracy, podłączony programatorem do komputera, oraz powinien wyświetlać ekran powitalny (np. *Wybierz numer i poczekaj*¹).

Za pomocą programu PC-Optima 3 można zapisać/odczytać dane do paneli MA765, SL255 oraz 255V2. Aby zapisać konfigurację, wystarczy zalogować się i użyć przycisku *Zapisz do panelu* (ilustracja 2). Natomiast, aby wykonać to samo dla panelu slave w konfiguracji Master-Slave, należy użyć przycisku *Zapisz do panelu slave* w oknie *Konfiguracja modułu OP-H4MS*. Pojawi się okno, w którym należy wpisać numer seryjny panelu SL255, oraz wybrać numer portu COM, do którego podpięty jest programator.

!	Przed zalogowaniem panelu w programie PC-Optima 3, należy upewnić się czy panel jest włączony, oraz czy wyświetla ekran powitalny. W przeciwnym wypadku PC-Optima 3 nie połączy się z panelem.
---	---



Ilustracja 2: Okno danych i komunikacji

¹ Ekran powitalny w systemie MS765 może się zmieniać, w zależności od konfiguracji

5 Zakładka ustawień ogólnych

- Ustawienia ogólne paneli MA765, SL255 oraz 255V2.

W tej zakładce programu, użytkownik ma możliwość edycji ustawień dotyczących paneli Optima MA765, SL255 i 255V2. Znajduje się tu edycja kodów ogólnych, opcje rozmowy, elektrozaczeptu, przekaźnika, oraz opisane poniżej ustawianie przycisków modułu szybkiego wybierania OP-J4 oraz numeracja dodatkowa. W każdej chwili użytkownik może przywrócić domyślne kody ogólne, za pomocą przycisku „Przywróć kody domyślne”. Po każdej modyfikacji ustawień należy kliknąć *Zachowaj ustawienia ogólne* a następnie zapisać dane do panelu.

- Ustawienia numeracji modułu szybkiego wybierania OP-J4 oraz numeracji dodatkowej

W zakładce ustawień ogólnych jest również możliwość ustawienia przycisków modułu szybkiego wybierania OP-J4. Służą do tego pola *Przyciski OP-J4*. W zależności od ustawienia numeracji przycisków w module OP-J4 (zworki ADR 0, ADR 1, ADR 2 – patrz *OP-J4 – przyciskowy moduł wybierania bezpośredniego. Instrukcja Instalacji*) należy wpisać odpowiednio: adres OP-H4MS (dla systemu wielostrefowego), oraz numer unifonu.

Za pomocą numeracji dodatkowej użytkownik może edytować do sześciu przypisać słuchawek unifonu do numerów lokali. Służą do tego pola oznaczone *Numerzy Dodatkowe*. Jeden wpis składa się z trzech pól – adresu OP-H4MS, adresu unifonu (fizycznego, ustawianego na zworkach), oraz numeru lokalu. Aby włączyć funkcję, należy wpisać odpowiednie wartości do odpowiednich pól, oraz zapisać dane do panelu.

Ustawienia ogólne Tryb jednowejściowy Aktualizacja urządzeń

Ustawienia ogólne panelu Optima SL255

Ogólne opcje panelu

Kod ogólny nr 1: 0320 Kod ogólny nr 5: 2480 Przyciski OP-J4 (Adres OP-H4MS (ADR), Adres Unifonu (SU))

Kod ogólny nr 2: 8856 Kod ogólny nr 6: 0536

Kod ogólny nr 3: 9352 Kod ogólny nr 7: 1000

Kod ogólny nr 4: 2000 Kod ogólny nr 8: 3552

Tryb wybierania: Dwuetapowy Nazwa obiektu (tryb dwuetapowy): Budynek ☒ Dźwięk klawiatury ☐ Wieloton klawiszy

Opcje rozmowy

Czas rozmowy [s]: 45 Czas dzwonienia [s]: 15 Czas na zest. połączenia [s]: 45 Czas dzwonienia przy odebr. [s]: 15

Opcje elektrozaczeptu EZ

Czas otwarcia EZ [s]: 3 Czas otwarcia przyc. dod. (KE) [s]: 4

☒ Otwieranie dodatkowe EZ ☒ Dźwięk otwarcia EZ

☒ Otwieranie kodem ogólnym EZ ☒ Procedura awaryjna EZ

☒ Otwieranie kluczem ogólnym EZ ☐ Tryb rewersyjny

Opcje przekaźnika (P)

Czas otwarcia P [s]: 3 Czas otwarcia przyc. dod. P [s]: 4

☐ Przełącznik jako ElektroZaczept ☐ Otwieranie dodatkowe P

☒ Otwieranie kodem ogólnym P ☒ Procedura awaryjna P

☒ Otwieranie kluczem ogólnym P ☐ Klawisz przełącznik P

Ogólne klucze RF

Nr klucza RF: - Usun klucza Tryb czytelnika

Serwisowe klucze RF

Numer klucza RF: - Usun klucza

Funkcja Serwis

Wyświetl napis "KONTAKT Z SERWISEM" po czasie: Nigdy

Numerzy dodatkowe

Podaj: adres OP-H4MS (ADR), adres unifonu (SU) oraz numer lokalu (NU)

1: 0 0 0 3: 0 0 0 5: 0 0 0

2: 0 0 0 4: 0 0 0 6: 0 0 0

Ustawienia ogólne panelu Optima SL255

☐ Dom jednorodzinny ☐ Wymagaj przycisk dzwonek po numerze Tryb wielowejściowy: OP-H4MS

Przekieruj nieobsługiwane na numer: 0

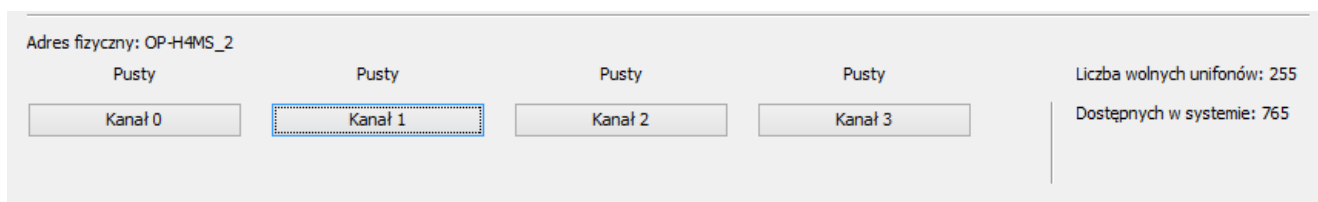
Zachowaj ustawienia ogólne Przywróć kody domyślne

5.1. Zakładka zarządzania modułami OP-H4MS (tryb wielostrefowy), Ustawienia indywidualne

Najważniejszą funkcjonalnością tej zakładki jest możliwość definiowania numerów dla poszczególnych adresów fizycznych OP-H4MS, oraz ustawianie zakresów lokali dla poszczególnych OP-H4MS. W oknie edycji przedstawiona jest struktura systemu, który podzielony jest na 15 adresów fizycznych (modułów) OP-H4MS.

Zarządzanie modułami OP-H4MS

W oknie znajduje się również okno ustawień. Najważniejszą funkcjonalnością tej zakładki jest możliwość definiowania numerów dla poszczególnych adresów fizycznych OP-H4MS, oraz ustawianie zakresów lokali dla poszczególnych OP-H4MS. W oknie edycji przedstawiona jest struktura systemu, który podzielony jest na 15 adresów fizycznych (modułów) OP-H4MS.

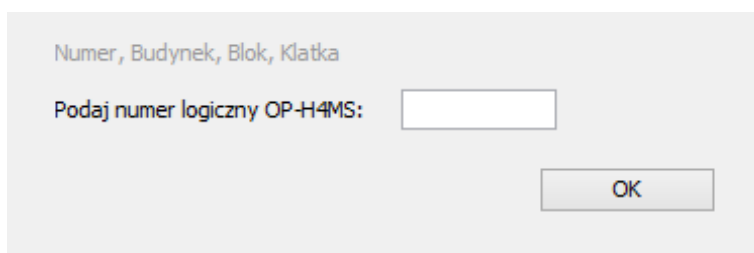


The screenshot shows a web interface for managing OP-H4MS modules. At the top left, it says 'Adres fizyczny: OP-H4MS_2'. Below this, there are four buttons labeled 'Kanał 0', 'Kanał 1', 'Kanał 2', and 'Kanał 3'. Above each button is the word 'Pusty'. The 'Kanał 1' button is highlighted with a blue border. To the right of the buttons, there are two lines of text: 'Liczba wolnych unifonów: 255' and 'Dostępnych w systemie: 765'.

Ilustracja 3: Fragment przedstawiający jeden moduł OP-H4MS

Z prawej strony każdej ramki edycji adresu OPH4MS wyświetlają się dwa wskaźniki – *Liczba wolnych unifonów* oraz *Dostępnych w systemie*. Informują one ile numerów unifonów można jeszcze dodać w danym adresie OP-H4MS (maksymalnie 255), lub w całym systemie (maksymalnie 765).

Aby przystąpić do edycji zakresów i numeracji OPH4MS, należy kliknąć na numer kanału w ramce edycji OPH4MS. Pojawi się okno edycji numeru bloku, klatki, piętra (Ilustracja 4).



The screenshot shows a small dialog box with a light gray background. At the top, it says 'Numer, Budynek, Blok, Klatka'. Below this, there is a label 'Podaj numer logiczny OP-H4MS:' followed by a text input field. At the bottom right, there is an 'OK' button.

Ilustracja 4: Okno podawania numeru logicznego OP-H4MS

Po wpisaniu odpowiedniego numeru przez użytkownika, oraz zatwierdzeniu go, pojawi się okno konfiguracji modułu OP-H4MS (ilustracja 5).

Podstawową funkcją tego okna jest określenie zakresów numeracji jakie będą użyte w systemie domofonowym.

Ustawienia indywidualne

The screenshot shows the 'Ustawienia indywidualne' (Individual Settings) window for 'Kanał: 1' (Channel 1). It features a grid for mapping physical addresses (0-255) to logical addresses (0-9999). The grid shows a range from 10 to 29 for logical address 1. To the right, there are settings for the bell (global and local), volume, and time. Below the grid, there are buttons for 'Tryb czytelnika', 'Usuń', 'Import z pliku', and 'Export do pliku'. A green box displays '6/6'. At the bottom, there are buttons for 'Drukuj do pliku', 'Wyczyść tablicę', 'Drukuj instrukcje dla lokatorów', 'Generuj kody', 'Zachowaj ustawienia', 'Usuń kanał', 'Zapisz do panelu slave', and 'Wyjdź'.

Ilustracja 5: Okno konfiguracji OP-H4MS

W tym celu należy określić początek oraz koniec zakresu numeracji lokali, a następnie kliknąć przycisk „+”. W podobny sposób możliwe jest usunięcie zakresu - w tym przypadku należy użyć przycisku „-”. Dodane zakresy prezentowane są w formie tabeli, w której numery poszczególnych komórek odpowiadają fizycznym numerom unifonów. Dodatkowo numery unifonów przypisane do różnych kanałów różnią się w tabelce kolorem, który wyszczególniony jest w oknie konfiguracji, obok numeru kanału.

Do usunięcia całego zakresu służy przycisk *Wyczyść tablicę*.

Po wpisaniu zakresów, poszczególne przypisania numerów mogą być edytowane w oknie *Edytuj przypisanie*. Dopuszczalne są następujące zmiany:

- numeru lokalu (zakres 1-9999) bez zmiany numeru unifonu, o ile nowy numer lokalu nie jest już użyty w zakresie,
- numeru unifonu (zakres 1-255) bez zmiany numeru lokalu, o ile nowy numer unifonu nie jest już użyty w zakresie,
- obu numerów, o ile nowe numery nie są już używane w zakresie

Dodatkową możliwością jest zapisanie wszystkich par *Numer lokalu* <> *Numer fizyczny unifonu* do pliku, co może ułatwić adresowanie unifonów podczas instalacji. W tym celu należy użyć funkcji *Drukuj do pliku*.

Po zdefiniowaniu zakresów lokali program PC-Optima 3 daje możliwość wygenerowania „mini instrukcji” otwierania kodem indywidualnym dla lokatorów. Mini instrukcje wypełniane są automatycznie zgodnie z ustawionymi kodami indywidualnymi. Służy do tego funkcja *Drukuj instrukcje dla lokatorów*. Instrukcje generowane są w postaci pliku formatu html. Po zapisaniu pliku na dysku należy otworzyć go używając przeglądarki internetowej i wydrukować.

6 Zakładka aktualizacji urządzeń

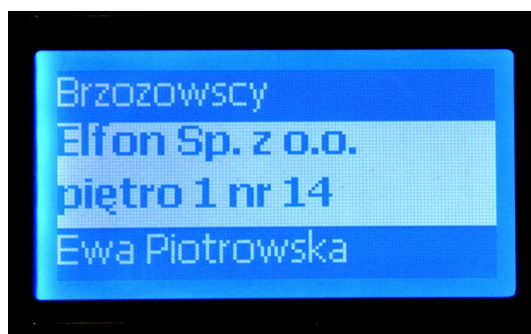
W zakładce Aktualizacja urządzeń, po wybraniu odpowiedniego panela, możemy zaktualizować oprogramowanie. Ważne jest, aby podczas aktualizacji wybrać odpowiednie urządzenie i dedykowane dla niego oprogramowanie. Wgranie innego programu grozi uszkodzeniem panela i koniecznością odesłania go do serwisu.

7 Zakładka lista lokatorów

Zakładka pozwala na edycję wpisów związanych z elektroniczną listą lokatorów. Elektroniczna lista lokatorów OP-EL jest dodatkowym modułem dla cyfrowych central domofonowych serii OPTIMA, który umożliwia użytkownikowi wywołanieżądanego lokalu bez znajomości jego numeru. Każdy wpis składa się z dwóch osobnych linii, które można edytować w lewej dolnej części zakładki. Ze względu na szerokość pola wyświetlacza elektronicznej listy lokatorów ilość znaków dla pojedynczego wpisu oraz jego szerokość jest ograniczona. W chwili wyczerpania miejsca program w sposób automatyczny blokuje możliwość wpisywania kolejnych znaków. Po uzupełnieniu linii odpowiednimi wpisami, należy zaznaczyć element w tabeli wpisów i kliknąć Zapisz element. Ważne jest, by pamiętać, że poszczególne elementy tabeli wpisów związane są z **numerami fizycznymi unifonów** a nie z numerami lokali. Do kasowania wpisów należy zawsze używać funkcji Kasuj element. W momencie zapisu listy lokatorów do wewnętrznej pamięci panelu wpisy są sortowane według kolejności alfabetycznej pierwszej linii.

W trybie wielostrefowym lista lokatorów jest definiowana w zakładce Zarządzanie modułami OP-H4MS. Po dodaniu odpowiedniego zakresu, jest możliwość wpisania nazwy lokatora pod danym numerem. Po uzupełnieniu wpisów, należy zasilić i podpiąć moduł OP-MAEL zgodnie z wyprawdzeniami, wybrać numer COM a następnie zapisać dane do listy.

W trybie jednowejściowym lista lokatorów zapisywana jest w pamięci kasety i należy ją zsynchronizować z modułem OP-EL (patrz OP-EL – elektroniczna lista lokatorów. Instrukcja Instalacji).



Ilustracja 6: Przykładowy wpis w elektronicznej liście lokatorów

W trybie czuwania na wyświetlaczu elektronicznej listy lokatorów (OP-EL) wyświetlany jest standardowy komunikat zawierający krótką informację o sposobie obsługi urządzenia przez użytkownika.

Z poziomu programu PC-Optima 3 istnieje możliwość zdefiniowania własnego komunikatu wyświetlającego w czasie czuwania. Po kliknięciu przycisku *Napis Powitalny* zostanie wyświetlone okno dialogowe w którym można zdefiniować rodzaj komunikatu i jego treść. Dostępne są cztery opcje:

- Standardowy 1
- Standardowy 2
- *Jedna linia* – komunikat składający się z jednej linii wyświetlanym większą czcionką
- *Dwie linie* – komunikat składający się z dwóch linii wyświetlanych mniejszą czcionką

8 Eksport/Import kluczy RF

Za pomocą funkcji *Eksportuj do pliku* można zarchiwizować w pliku tekstowym aktualnie zalogowane indywidualne klucze RF według ich 40-bitowego identyfikatora i lokalu, do którego są przypisane. Funkcja *Importuj z pliku* pozwala na wczytanie zestawu kluczy RF do ustawień indywidualnych.

9 Tryb czytnika

Funkcja *Tryb czytnika* pozwala na wykorzystanie panela jako czytnika kluczy RF, dzięki czemu można w wygodny sposób przypisać klucze do dowolnego lokalu ze zdefiniowanego zakresu. W tym celu należy kliknąć na numer lokalu zaznaczając go. Następnie po kliknięciu przycisku *Tryb czytnika* program uruchomi okno trybu czytnika. W oknie należy kliknąć *Uruchom*, po czym użytkownik zostanie poinformowany o nadpisaniu poprzedniego zestawu kluczy RF w przypadku przejścia do trybu czytnika. Po zatwierdzeniu na wyświetlaczu panela pojawi się komunikat „TRYB CZYTNIKA”.

Uwaga!	Uruchomienie Trybu czytnika dla danego lokalu spowoduje wykasowanie poprzedniego zestawu kluczy RF przypisanego do tego lokalu
---------------	---

W momencie przyłożenie klucza RF w polu czytnika panela, panel odczyta ID klucza i zasygnalizuje to krótkim dźwiękiem. Następujący po nim drugi sygnał dźwiękowy informuje o wysłaniu ID klucza RF do programu PC-Optima 3. ID klucza w formacie heksadecymalnym pojawi się w oknie trybu czytnika po czym panel oraz program jest gotowy do odczytu kolejnego klucza RF. W ten sposób można zalogować dla konkretnego lokalu do 20 kluczy RF. W celu zakończenia pracy w trybie czytnika w każdym momencie można kliknąć *Zakończ*. Całą procedurę można powtórzyć dla kolejnego lokalu, przy czym należy pamiętać, że klucze RF nie mogą się powtarzać.

Uwaga!	Po zakończeniu dodawania kluczy do poszczególnych lokali należy pamiętać o zapisaniu nowego zestawu kluczy do panela (funkcja <i>Zapisz do panela</i>) lub do pliku (funkcja <i>Zapisz ustawienia do pliku</i>)
---------------	--

ELFON Sp. z o. o.
30-727 Kraków, Pana Tadeusza 4
www.elfon.com.pl

tel. 12 292 48 70 wew. 58
tel. 12 292 48 71 wew. 58