



Funkcjonalność cyfrowych central domofonowych ELFON Optima można rozszerzyć o dedykowane moduły funkcyjne. Współpracują one ze wszystkimi centralami za wyjątkiem central OP-255 oraz OP-255R, do której nie można podłączyć modułu elektronicznej listy lokatorów OP-EL oraz modułu przycisków bezpośredniego wybierania OP-J4. W przypadku pozostałych central wszystkie moduły można dowolnie ze sobą łączyć, zestawiając je w obudowach **podtynkowych lub natynkowych**.

## Modele modułów funkcyjnych



### OP-LPMv2

mała lista drukowana

Moduł do umieszczenia drukowanego wykazu lokatorów.

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Zasilanie           | 14V AC         |
| Maks. pobór prądu   | 0,1A           |
| Kolor podświetlenia | białe LED      |
| Kolory              | grafit, popiel |



### OP-LP

duża lista drukowana

Moduł do umieszczenia drukowanego wykazu lokatorów.

Uniwersalna linia produktów obejmuje centrale domofonów i wideodomofonów, do których idealnie dopasowują się dodatkowe moduły, co daje całkowitą swobodę w tworzeniu kompozycji.

W zestawie z modułami łącznik montażu pionowego

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Zasilanie           | 14V AC         |
| Maks. pobór prądu   | 0,1A           |
| Kolor podświetlenia | białe LED      |
| Kolory              | grafit, popiel |



### OP-J4

przyciski bezpośredniego wybierania

Umożliwiają pominięcie wyboru lokatora z klawiatury. Pojedynczy moduł obsługuje 4 abonentów. Możliwe jest podłączenie do 3 modułów. Obsługa łącznie do 12 abonentów.

**Nie współpracuje z OP-255 oraz OP-255R.**

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Zasilanie           | 14V AC         |
| Maks. pobór prądu   | 0,1A           |
| Kolor podświetlenia | białe LED      |
| Kolory              | grafit, popiel |



## OP-EL

elektroniczna lista lokatorów

Umożliwia bezpośrednie odnalezienie po nazwisku, imieniu, nazwie lokatora lub firmę i nawiązanie połączenia.

**Nie współpracuje z OP-255 i OP-255R.**

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Maks. ilość znaków | 38 na pojedynczy wpis |
| Ekran tytułowy     | 1 lub 2 wiersze       |
| Zasilanie          | 14V AC                |
| Maks. pobór prądu  | 0,4A                  |



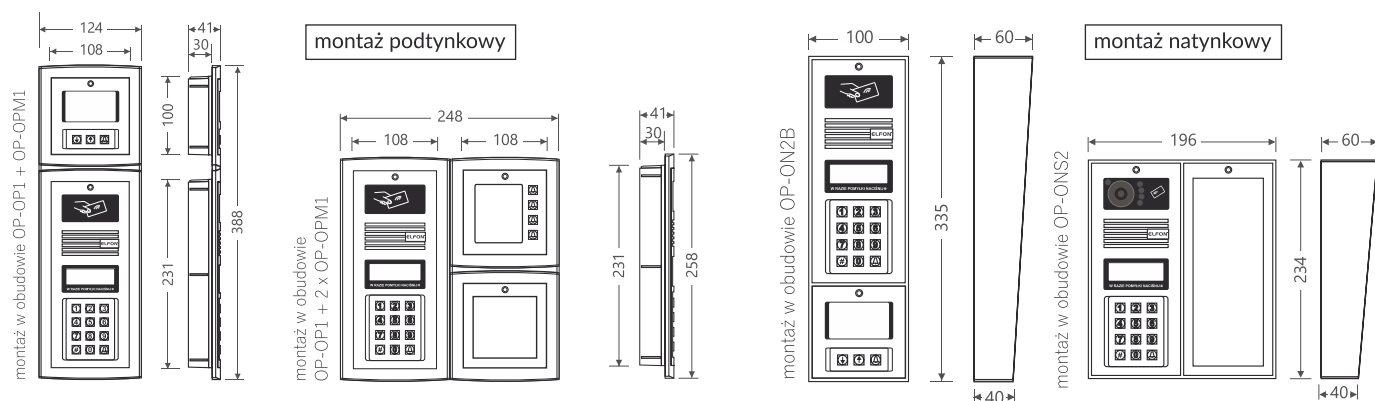
## RFID-A

czytnik RDIF w standardzie Unique 125 kHz

Umożliwia zaprogramowanie do 2000 kluczy RFID – szybki zapis / odczyt kluczy z całej lub części instalacji domofonowej dzięki współpracy z programem PC OPTIMA 3. Możliwość samodzielnej pracy i programowania. Wyjścia elektrozaczepu na napięcie stałe / zmienne, zwierne wejście otwierające elektrozaczep. Zastosowanie: parkingi, boksy garażowe, śmietniki, itp.

|   |                |
|---|----------------|
| Ilość kluczy RFID                       | 2000           |
| Standard                                | Unique 125 kHz |
| Maks. obciążenie wyjścia elektrozaczepu | do 700mA       |
| Napięcie zasilające                     | 14V AC         |
| Maks. pobór prądu                       | 0,2A           |

## Wymiary



## Akcesoria



## OP-PM1

przełącznikowy moduł mieszkaniowy

- Służy doysterowania zewnętrznego urządzenia sygnalizacyjnego (akustycznego, optycznego), jako wtórnik wywołania. Może być wykorzystywany przez osoby niedostępujące lub w miejscach, gdzie duży hałas uniemożliwia usłyszenie dzwonka.
- Może pracować w dwóch trybach – jako urządzenie autonomiczne lub jako przystawka sygnalizująca do unifonu. Wyposażony jest w przełącznik typu dip-switch adresujący moduł (jak w unifonie). Posiada wyjście przełącznikowe o regulowanych stanach do sterowania urządzeń zewnętrznych, np. sygnalizator optyczny lub akustyczny.
- Moduł współpracuje z wszystkimi odbiornikami ELFON Optima.

Wymiary obudowy 89,6 x 119,2 x 38,2 mm



## Maskownice

dedykowane maskownice do central domofonowych

Metalowe, dopasowane kolorystycznie do central (kolor grafitowy lub popielaty). Dostępne w wymiarach 280 x 250 mm oraz 280 x 300 mm, kryjące otwory po domofonach PROEL, LASKOMEX.

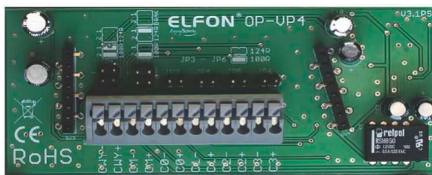


## Optima Smart OP-S-GSM1

moduł przekierowań na telefon komórkowy

- Prowadzenie rozmowy pomiędzy centralą domofonową, a telefonami ze sterowaniem wejściami (np. 1-otwarcie bramy wjazdowej, 2-włączenie światła, 3-otwarcie furtki, itp.).
- Brak konieczności instalowania aplikacji w telefonach (współpraca ze wszystkimi telefonami komórkowymi i stacjonarnymi).
- 3 numery telefonów na jedno mieszkanie.
- Jeden moduł przekierowań obsługuje do 255 mieszkań.
- Możliwość pominięcia unifonów – centrala dzwoni od razu na telefon mieszkańca.
- 3 wyjścia do sterowania urządzeniem za pomocą telefonu.
- Współpracuje ze wszystkimi centralami ELFON Optima.

|                   |   |
|-------------------|---|
| Zasilanie         | 14-15V AC   |
| Pobór prądu       | 200mA   |
| Gniazdo karty SIM | nanoSIM (2G) Orange Polska, Plus, T-Mobile Polska |
| Programowanie     | RS485   |
| Temperatura pracy | -25°C ÷ 55°C                                      |



## OP-VP4v3

4-wejściowy przełącznik wideo

- Wymagany jedynie w systemach wielowejściowych wideo.
- Przyjmuje na wejście do 5 sygnałów wideo i podaje na wyjście jeden z nich, zapewniając odpowiednie przełączanie obrazu z poszczególnych paneli.
- Umożliwia wzmocnienie oraz korekcję sygnału wideo, zapewniając dobrą transmisję nawet na dużych odległościach.
- **Nie jest urządzeniem autonomicznym, aby móc poprawnie pracować musi być zamontowany na module komunikacyjnym OP-H4v3.**

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Kanały wejściowe  | 4+1 (wejście MASTER) |
| Kanały wyjściowe  | 1                    |
| Temperatura pracy | -25°C ÷ 55°C         |



## OP-H4v3 DIN; OP-H4v3+VP4v3 DIN

moduł komunikacyjny; moduł komunikacyjny + przełącznik wideo

- Moduł komunikacyjny jest niezbędnym elementem w instalacjach wielowejściowych z użyciem central SLAVE z serii Optima SL255, w których przewiduje się instalację trzech lub czterech central. Umożliwia on komunikację między centralami w systemie.
- Zastosowanie go będzie konieczne także przy rozbudowie instalacji o kolejne panele Optima pracujące w systemie z wykorzystaniem paneli typu MASTER-SLAVE lub gdy system będzie rozbudowany o moduł elektronicznej listy lokatorów czy moduł wybierania jednoprzyciskowego.
- OP-VP4v3 przyjmuje na wejście do 5 sygnałów wideo i podajena wyjście jeden z nich, zapewniając odpowiednie przełączanie obrazu z poszczególnych paneli.

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Wymiary obudowy                 | 160 x 113 x 57 mm             |
| Montaż                          | szyna TH35<br>(9 modułów DIN) |
| Zasilanie                       | 14-15V AC                     |
| Liczba kanałów                  | 4                             |
| Maksymalna długość linii danych | 600 m                         |
| Temperatura pracy               | -25°C ÷ 55°C                  |

## OP-VR4 DIN, OP-VR4S\* DIN

4-wyściowy rozdzielacz audio-wideo z separatorem zwarć\*



|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Wymiary obudowy   | 160 x 113 x 57 mm             |
| Montaż            | szyna TH35<br>(9 modułów DIN) |
| Zasilanie         | 15V DC                        |
| Liczba kanałów    | 1 wejściowy, 4 wyjść.         |
| Temperatura pracy | -25°C ÷ 55°C                  |

- 4-wyścia audio-wideo i dystrybucja zasilania do monitorów, unifonów lub linii unifonów.
- Zwarcie na Twojej linii nie powoduje wyłączenia odbiorników u innych mieszkańców, jak ma to miejsce w innych systemach. Zwarta linia zostaje odseparowana i zapewnia normalne funkcjonowanie pozostałym odbiornikom. Jeśli zwarcie ustąpi przywraca normalny stan pracy (tylko OP-VR4S).
- Sygnalizacja LED z identyfikacją zwarcia linii wejściowej, wyjściowych.
- Sygnalizacja LED niskiego i wysokiego napięcia zasilania.
- Sygnalizacja LED zwarcia linii zasilania.
- Umożliwia zasilanie do 4 monitorów.
- Wymaga zasilania 15V DC i wydajności prądowej zależnej od ilości zasilanych z niego monitorów.
- Daje możliwości korekcji i wzmocnienia sygnału wideo, zapewniając dobrą jakość nawet przy dużych odległościach
- Może pracować również w systemie audio jako cztero-liniowy separator zwarć toru audio.

## AC-20, AC-30

dedykowane zasilacze do systemu ELFON Optima

Służą do zasilania central domofonowych, modułów funkcyjnych oraz niektórych akcesoriów.



|                              | AC-20            | AC-30           |
|------------------------------|------------------|-----------------|
| Zasilanie (wejście)          | 230V 50Hz        | 230V 50Hz       |
| Zasilanie (wyjście)          | 14V AC 2A        | 15V AC 2A       |
| Moc znamionowa               | 20VA             | 30VA            |
| Wielkość DIN                 | 6 modułów        | 3 moduły        |
| Zabezpieczenie termiczne     | –                | PTC 105°C ± 5%  |
| Temperatura pracy            | -25°C ÷ 55°C     | -25°C ÷ 55°C    |
| Wymiary (wys. x szer. x dł.) | 71 x 90 x 117 mm | 84 x 64 x 67 mm |

## OP-PR2

programator do konfiguracji i aktualizacji central

Umożliwia konfigurację, aktualizację i archiwizację ustawień central ELFON Optima MA765, SL255 i 255 z poziomu programu komputerowego PC-OPTIMA 3. Ustawienia dla wszystkich central Optima wgrywane są z jednego miejsca w instalacji wielostrefowej. Przewody w komplecie.



## OP-PR RFID

biurkowy czytnik RFID

Służy do programowania kluczy RFID w programie komputerowym PC-OPTIMA 3 do central Optima MA765, SL255, 255 i czytnika RFID-A z poziomu komputera PC.

## Klucz patentowy

zabezpieczenie anty-kradzieżowe

Służy do przykręcenia centrali oraz modułów funkcyjnych do ich obudowy natynkowej bądź podtynkowej.



## Breloki RFID

breloki do zbliżeniowego otwierania wejścia

Brelok w standardzie Unique 125 kHz, który można wykorzystać do zbliżeniowego otwierania drzwi w centralach domofonowych ELFON Optima, wyposażonych w czytnik RFID.

