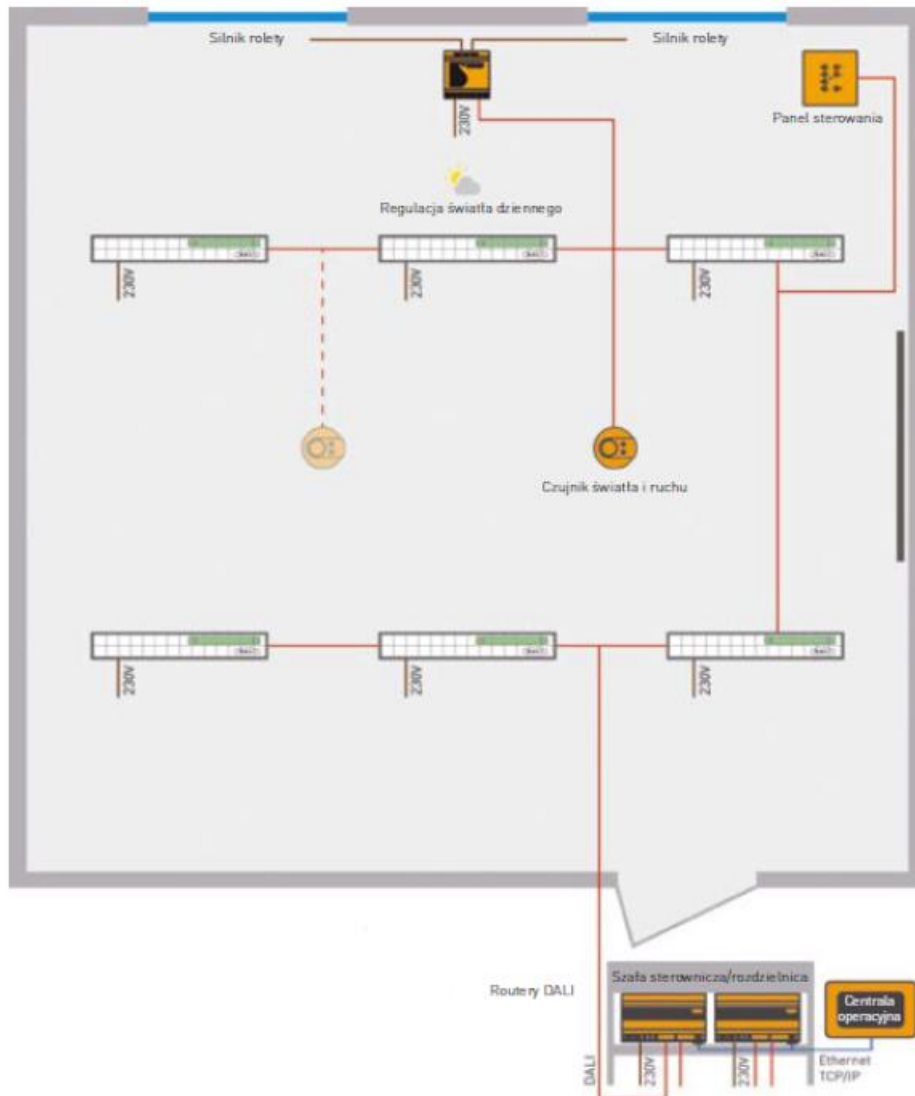


## REVA-SILED SP. z o.o.

Propozycja systemu sterowania DALI dla hali sportowej.

Przykładowy schemat instalacji:



Funkcje:

- Ręczna załączanie/wyłączanie
- Ściemnianie
- Indywidualna kontrola każdej oprawy
- Implementacja scen świetlnych
- Monitorowanie
- Centralna obsługa
- Informacja zwrotna
- Wizualizacja
- Załączanie/wyłączanie, obsługa scen świetlnych – panele operatorskie na hali

System może być rozbudowany o czujniki światła/ruchu.

## Składowe systemu:

### Router DIGIDIM (905)

Router DIGIDIM 905 posiada jeden interfejs DALI pozwalający obsłużyć do 64 urządzeń DALI. Łączność między routerami, poprzez standardową komunikację Ethernet (TCP / IP), daje możliwość tworzenia rozległych systemów sterowania oświetleniem.

#### Główne cechy

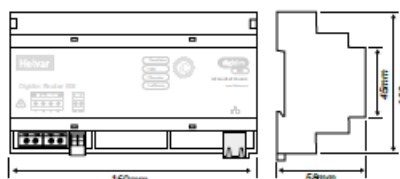
- Jedna magistrala DALI z zasilaniem 250 mA
- Interfejs sieciowy Ethernet
- Wsparcie dla OPC pozwalające na integrację z BMS
- Możliwość sterowania Routerem poprzez Ethernet
- Obsługa urządzeń awaryjnych DALI
- Zegar astronomiczny
- Funkcja kalendarza
- Funkcja odzyskiwania ustawień po awarii zasilania

#### Dane techniczne

Napięcie zasilania:	85-264 VAC, 45-65 Hz
Zabezpieczenie zewnętrzne:	6 A
Pobór mocy:	13 VA (pełne obciążenie magistrali DALI)
Temperatura otoczenia:	0°C do 40°C
Stopień ochrony:	IP30 (z wyjątkiem złączy)



#### Wymiary



Obudowa na szynę DIN; Szerokość 9 modułów. Waga 250 g

### Router DIGIDIM (910)

Router DIGIDIM 910 posiada dwa interfejsy DALI pozwalające obsłużyć do 128 urządzeń DALI. Łączność między routerami, poprzez standardową komunikację Ethernet (TCP / IP), daje możliwość tworzenia rozległych systemów sterowania oświetleniem.

#### Główne cechy

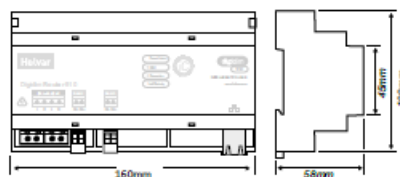
- Dwie magistrale DALI z zasilaniem 250 mA każda
- Interfejs sieciowy Ethernet
- Wsparcie dla OPC pozwalające na integrację z BMS
- Możliwość sterowania Routerem poprzez Ethernet
- Obsługa urządzeń awaryjnych DALI
- Zegar astronomiczny
- Funkcja kalendarza
- Funkcja odzyskiwania ustawień po awarii zasilania

#### Dane techniczne

Napięcie zasilania:	85-264 VAC, 45-65 Hz
Zabezpieczenie zewnętrzne:	6 A
Pobór mocy:	23 VA (pełne obciążenie magistrali DALI)
Temperatura otoczenia:	0°C do 40°C
Stopień ochrony:	IP30 (z wyjątkiem złączy)



#### Wymiary



Obudowa na szynę DIN; Szerokość 9 modułów. Waga 260 g

## Repeater DALI (406)

Repeater DALI zwiększa maksymalną długość magistrali z 300 m do 600 m i zapewnia dodatkowe 250 mA. Urządzenie nie dodaje dodatkowych adresów DALI, limit 64 adresów pozostaje bez zmian. Moduł może być również używany jako samodzielny zasilacz dla systemu DALI.

Kilka repeaterów DALI można połączyć równolegle (wejście DALI-IN). Łączenie szeregowe nie jest możliwe.



### Główne cechy

- Zwiększa maksymalną długość linii DALI z 300 m do 600 m
- Zapewnia prąd 250 mA po stronie DALI-OUT
- Wiadomości nie są filtrowane
- Brak izolacji między DALI IN i DALI OUT.  
Oba wyjścia są odizolowane od wejścia sieciowego

### Dane techniczne

Pobór prądu z magistrali DALI: 2 mA  
 Napięcie zasilania: 85-264 VAC, 48-62 Hz  
 Zabezpieczenie zewnętrzne: 6 A  
 Pobór mocy w stanie gotowości: 0,6 W  
 Maksymalna strata: 1,6 W  
 Temperatura otoczenia: -20°C do 50°C  
 Stopień ochrony: IP20

### Wymiary



Liczba adresów DALI: 0

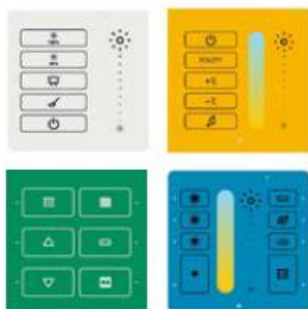
Waga 90 g

## Panele naścienne ILLUSTRIS Custom (2XXPL, 2XXGL)

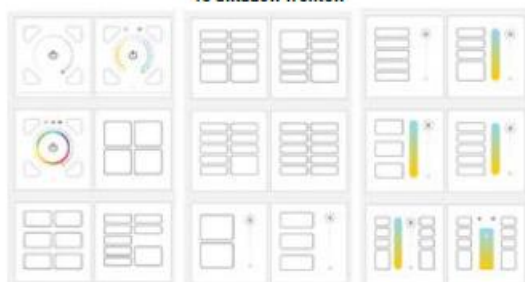
Do znanej rodziny paneli sterowania Helvar ILLUSTRIS dołączył nowy produkt – ILLUSTRIS Custom. Teraz projekty i przestrzenie mogą zostać wyposażone w unikalne panele o niestandardowej specyfikacji. Helvar umożliwia tworzenie projektów spośród 23 kolorów frontów i 18 różnych układów przycisków.

Możliwość tego typu personalizacji znajduje swoje zastosowanie w biurach, hotelach, restauracjach oraz wszędzie tam, gdzie potrzebujemy i chcemy odejść od podstawowego schematu.

Do oznaczenia przycisków możemy wybierać spośród 103 predefiniowanych ikon lub wpisać nasz własny tekst (w ramach dostępnej liczby znaków). Tekst można wyrównywać, wyrównać do lewej lub do prawej. Wielkość czcionki występuje w jednym z trzech rozmiarów.



### 18 układów frontów



### Główne cechy

- 18 różnych układów frontów
- 23 kolory frontów z palety RAL
- Krawędzie w kolorze białym lub czarnym
- Szklane lub plastikowe wykończenie
- Oznaczenie klawiszy (tekst lub ikony)
- Wybór rozmiaru tekstu oraz jego wyrównania (do lewej/prawej lub wyrównany)

### przykładowe ikony spośród 103. dostępnych



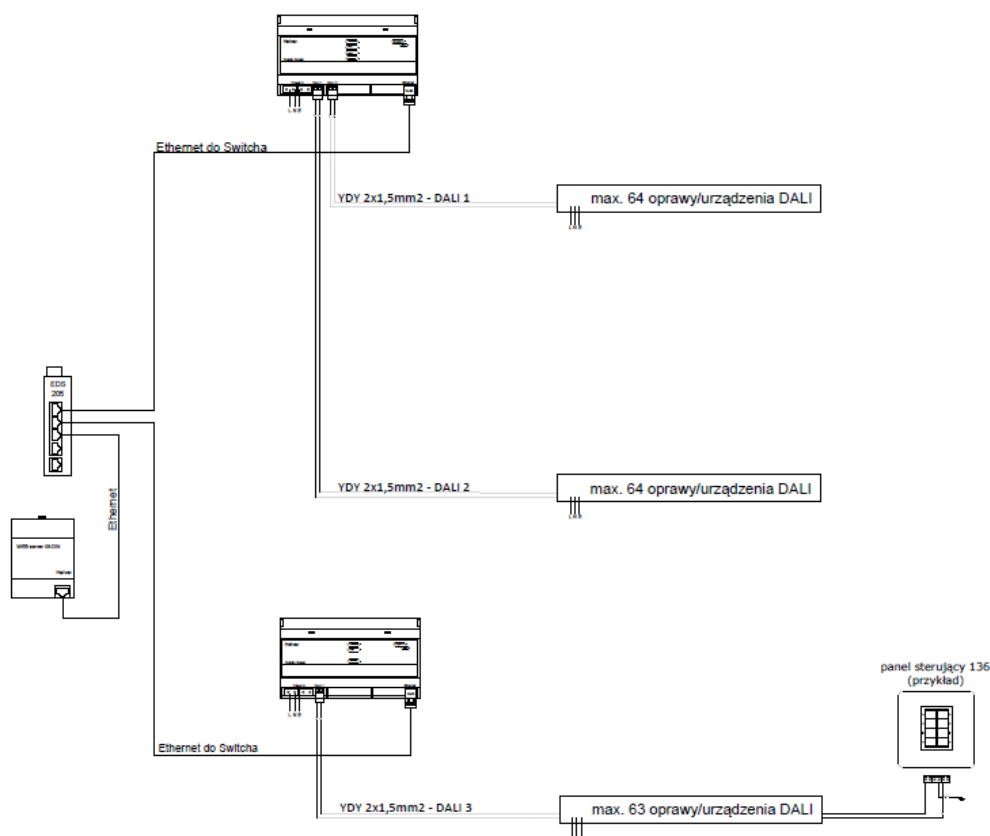
## Centralny serwer:

Do centralnego zarządzania oświetleniem z poziomu przeglądarki internetowej przewidziano zastosowanie lokalnego **webserwera z licencją na wizualizację**. Zapewnione zostaną tym samym następujące funkcjonalności systemu:

- Konfigurowalne GUI (interfejs graficzny, tzw. wizualizacja) do kontroli i
- widoków statusów urządzeń DALI
- Dostęp do systemu chroniony hasłem
- Zarządzenie centralne siecią routerów i zintegrowanymi w ramach systemu urządzeniami
- System zapewnia możliwość sterowania oświetleniem z darmowej aplikacji instalowanej na smartfonie lub tablecie – warunkiem jest podłączenie sieci routerów 905/910 do sieci lokalnej Wi-Fi (aplikacja bezpłatna, dostępna z poziomu [Play Store](#) i [Apple Store](#);

smartfon / tablet oraz połączenie z siecią WI-FI **nie wchodzi w zakres propozycji**.

## System sterowania DALI - przykładowa konfiguracja



*Opracowanie przygotowane przy współpracy z firmą Helvar.*