

# Osprzęt do regulacji

## MP – panel sterowniczy



Panele sterownicze MP22 przeznaczone są do sterowania kurtyn serii LG oraz Portier Basic PB. Jeden panel typu MP może sterować pracą maksymalnie 4 kurtyn powietrznych. Panel MP 22 posiada dwa przełączniki – jeden steruje prędkością obrotową wentylatorów a drugi służy do załączania (jednej lub obu) sekcji nagrzewnicy.

Panel MP20 przeznaczony jest do kurtyn zimnych lub z nagrzewnicą wodną i umożliwia tylko sterowanie prędkością obrotową wentylatora.

Panele typu MP-I i MP0-I stosuje się wyłącznie do kurtyn serii LG i należy je zamontować wewnątrz obudowy kurtyny tak, że przełączniki są dostępne na zewnątrz urządzenia. MP-I służy do sterowania kurtyn LG z nagrzewnicami elektrycznymi, MP0-I – do kurtyn zimnych lub z nagrzewnicą wodną.

Wszystkie panele umożliwiają przełączanie w sekwencji:

- regulacja prędkości wentylatora (0-1/2-1)
- regulacja mocy nagrzewnicy (0-1/2-1)

Maks. obciążenie 250V, 10A, klasa zamknięcia IP44.

## SR – elektroniczny termostat



SR121/122 – rodzina termostatów do montażu naściennego z zewnętrzną kapilarą. SR121 jest termostatem jednostopniowym. Zmiana nastawy przy użyciu pokrętki na obudowie, przy czym w termostacie SR122 regulacja obu stopni odbywa się równobieżnie tym samym pokrętkiem. Przesunięcie temperatur załączenia obu stopni jest stałe i wynosi 1,5°K. Załączone schematy pokazują sposób podłączenia termostatu dwustopniowego do kurtyn LG, PB oraz HD.

Zakres nastawy	0-40°C
Różnica punktów przełączania SR122	1,5°K
Maks. obciążenie	10/16A, 230/400V
Klasa zamknięcia	IP54

## HDR4 – regulator obrotów



Regulator obrotów HDR4 – natynkowy pięciopozycyjny regulator (selektor) prędkości obrotowej wentylatorów kurtyn HD/HDW. Jeden regulator może jednocześnie sterować pracą do 14 silników. Kurtyna krótka (HD) wyposażona jest w dwa silniki natomiast długa (HDL) w trzy. Każdy z silników zasilany jest napięciem 230V i ma moc 0,2 kW.

Nastawa	0 - 1 - 2 - 3 - 4
Maks. obciążenie	20A, 3kW (230V 1~)
Klasa zamknięcia	IP65
Wymiary	80 x 100 x 90

## HDEV – regulator mocy



Selektor mocy HDEV – natynkowy 3-pozycyjny przełącznik mocy grzałek elektrycznych dla kurtyn serii HD.

HDEV jest podłączany do zacisków kurtyny HD, która wymaga prądu sterującego 0,25A. Maksymalna liczba kurtyn jaka może być sterowana przez HDEV jest ograniczona liczbą kurtyn jaką można równocześnie sterować jednym regulatorem HDR4.

Nastawa	0 - 1 - 2
Maks. obciążenie	20A
Klasa zamknięcia	IP65
Wymiary	80 x 100 x 90

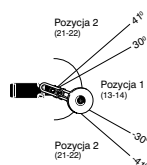
## HDGL – wyłącznik krańcowy



HDGL jest wyłącznikiem krańcowym sterowanym przez położenie dźwigni z rolką. Długość dźwigni można regulować przez zmianę punktu obrotu. W HDGL wbudowane są dwa styki bezpotencjalowe: 13-14 oraz 21-22. Styk 13-14 jest zamknięty, gdy dźwignia jest w pozycji 1. Odchylenie dźwigni od kąta 41° (w obie strony) powoduje otwarcie styku 13-14. i zamknięcie styku 21-22, przy czym dla kąta odchylenia większego niż 30° i mniejszego niż 41° obydwa styki są rozwarte.

Obudowa wykonana z plastiku. Wyłącznik HDGL nadaje się do współpracy z regulatorami REU lub HDR42.

Obciążalność styków 13-14 i 21-2:	230V AC, 4A
Klasa szczelności obudowy:	IP67
Wymiary korpusu obudowy [mm]:	30 x 85 x 30
Średnica rolki [mm]:	50



## HDS – wspornik do montażu pionowego



HDS jest wspornikiem do pionowego montażu kurtyn typu HD lub HDWW. Składa się z dwóch płyt skręconych śrubami. Dolna płyta przytwierdzona jest do podłogi, do górnej natomiast mocuje się ścianę boczną, dolną obudowy kurtyny. Wspornik HDS umożliwia obracanie wokół osi pionowej „wieżę” zbudowaną z jednej lub kilku kurtyn HD/HDWW pozwalając tym samym ukierunkować dokładnie kierunek wyrzutu powietrza. Jeden wspornik HDS potrzebny jest do montażu każdej jednej kurtyny HD/HDWW.

Wymiary [mm]: 410 x 380 x 50  
Masa [kg]: 6,1

## PBT – zestaw połączeniowy



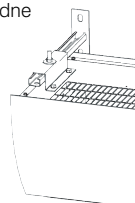
PBT jest zestawem elementów służących do połączenia w jedną linię dwu sąsiadujących kurtyn Portier Basic, umożliwiając w ten sposób tworzenie zestawów o dowolnej długości. Zestaw nie zastępuje elementów do zawieszenia kurtyn. Zestaw PBT składa się z plastikowej płytki dopasowanej do zarysu bocznego kurtyny i specjalnej płytki montażowej przykręcanej do obu sąsiadujących kurtyn od góry.



## PBS – zestaw do montażu na ścianę



PBS jest zestawem elementów służących do zawieszenia kurtyn typu BS i PBD na ścianie. Dwa wsporniki w kształcie litery „T” mocuje się do ściany. Dłuższe ramiona wsporników T zaopatrzone są w system otworów. Kurtyna za pośrednictwem dwóch zawiesi mocowana jest do tych ramion wsporników T. Otworki pozwalają dogodnie wyregulowanie odległości zawieszenia kurtyny od ściany, do której przykręcane są wsporniki T.



## HDR42 – sterownik do kurtyn powietrznych HD



Zestaw dwóch przełączników czteropozycyjnych służących do sterowania wydatkiem kurtyn typoszeregu HD. Każdy z przełączników ma osobne wejście, dzięki czemu możliwy jest wybór biegu kurtyny zależnie od zewnętrznego przełącznika sterującego, np. HDGL. Typowa aplikacja zawiera HDGL – czujnik zamknięcia/otwarcia drzwi oraz DHR42 jako dwu zakresowy sterownik wydatku. Przy zamkniętych drzwiach kurtyna pracuje na biegu niskim (np bieg 1 lub 2), przy otwartych na biegu wysokim (np: 4). Bieg dla drzwi zamkniętych i otwartych ustawia się przełącznikami na HDR4.

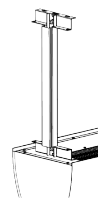
Pozycje przełączników (2x): 0 - 1 - 2 - 3 - 4  
Obciążalność styków: 230V AC /20A  
Klasa szczelności obudowy: IP65

Wymiary [mm]: 80 x 100 x 90  
Sposób montażu: natynkowy

## PBH – zawiesie sufitowe



Komplet zawiesia PBH służy do montażu do sufitu kurtyn z typoszeregu PB/PBD. Składa się z dwóch kompletnych wsporników w kształcie „podwójne T”. Dolna półka każdego wspornika ma otwory pasujące do otworów montażowych w górnej ścianie obudowy kurtyn PB. Część środkowa PBH może być skracana. W skład zestawu wchodzi plastikowe korytko na przewody zasilające i sterujące kurtyny.



## ASCB – wspornik do montażu sufitowego



Wsporniki służą do podwieszania przy suficie kurtyn typu AS. Wsporniki ASCB montuje się zamiast wsporników do montażu naściennego, dołączonych do kurtyny.