

Sterowanie oświetleniem

Hager oferuje szereg nowoczesnych aparatów sterujących, pozwalających na zachowanie wysokiego komfortu użytkowania obiektów budownictwa mieszkaniowego i komercyjnego oraz maksymalną energooszczędność.

Ściemniacze	2
Wyłączniki zmierzchowe	5
Automaty schodowe	7
Przełączniki czasowe	8



EVN011

Ściemniacze zdalne uniwersalne 300W

Uniwersalne zdalne ściemniacze oświetlenia, pozwalające na efektywne załączenie/wyłączenie oraz rozjaśnianie/ściemnianie oświetlenia.

Cechy charakterystyczne:

niewielkie rozmiary (obudowy jedno- lub dwumodułowe),
maksymalna obciążalność 300 W (EVN011, EVN012) lub 500 W (EVN002, EVN004) zależna od rodzaju zasilanego źródła światła,

uniwersalne zastosowanie możliwość pracy z lampami żarowymi (żarówki tradycyjne i halogenowe, 230V AC

lub 12 V AC / 24V AC z zastosowaniem transformatora toroidalnego lub elektronicznego), ściemnialne świetłówki kompaktowe z wbudowanym zasilaczem, ściemnialne źródła LED 230V AC z wbudowanym zasilaczem,

ściemnialne źródła LED 12V AC lub 24V AC zasilane poprzez zewnętrzny zasilacz elektroniczny,

funkcja Load teaching detekcja rodzaju źródła światła i jego charakterystyki działania

w celu jak najlepszego, efektywniejszego dopasowania krzywej rozjaśniania/ściemniania,

funkcja Comfort (EVN002, EVN004) wygaszanie (powolne ściemnianie) światła, oświetlenie nocne,

oświetlenie maksymalne, scena świetlna, nastawa czasu dla sceny świetlnej lub oświetlenia nocnego,

możliwość wyboru automatycznych ustawień fabrycznych

wewnętrzne zabezpieczenie przed przeciążeniem oraz przegrzaniem,

niski pobór własny mocy podczas obciążenia maksimum 2,1 W (EVN011, EVN012) lub 4,5 W (EVN002, EVN004),

zgodność z normami:

PN-EN 60669-1,

PN-EN 60669-2-1

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
Ściemniacz zdalny 300 W	1	EVN011	APA	436,00 zł/szt.



EVN012

Ściemniacze zdalne uniwersalne 300W Comfort

Uniwersalne zdalne ściemniacze oświetlenia, pozwalające na efektywne załączenie/wyłączenie oraz rozjaśnianie/ściemnianie oświetlenia.

Cechy charakterystyczne:

niewielkie rozmiary (obudowy jedno- lub dwumodułowe),

maksymalna obciążalność 300 W (EVN011, EVN012) lub 500 W (EVN002, EVN004) zależna od rodzaju zasilanego źródła światła,

uniwersalne zastosowanie możliwość pracy z lampami żarowymi (żarówki tradycyjne i halogenowe, 230V AC

lub 12 V AC / 24V AC z zastosowaniem transformatora toroidalnego lub elektronicznego), ściemnialne świetłówki kompaktowe z wbudowanym zasilaczem, ściemnialne źródła LED 230V AC z wbudowanym zasilaczem,

ściemnialne źródła LED 12V AC lub 24V AC zasilane poprzez zewnętrzny zasilacz elektroniczny,

funkcja Load teaching detekcja rodzaju źródła światła i jego charakterystyki działania

w celu jak najlepszego, efektywniejszego dopasowania krzywej rozjaśniania/ściemniania,

funkcja Comfort (EVN002, EVN004) wygaszanie (powolne ściemnianie) światła, oświetlenie nocne,

oświetlenie maksymalne, scena świetlna, nastawa czasu dla sceny świetlnej lub oświetlenia nocnego,

możliwość wyboru automatycznych ustawień fabrycznych

wewnętrzne zabezpieczenie przed przeciążeniem oraz przegrzaniem,

niski pobór własny mocy podczas obciążenia maksimum 2,1 W (EVN011, EVN012) lub 4,5 W (EVN002, EVN004),

zgodność z normami:

PN-EN 60669-1,

PN-EN 60669-2-1

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
Ściemniacz zdalny 300 W funkcje Comfort	1	EVN012	APA	586,00 zł/szt.



EVN002

Ściemniacze zdalne uniwersalne 500W

Uniwersalne zdalne ściemniacze oświetlenia, pozwalające na efektywne załączenie/wyłączenie oraz rozjaśnianie/ściemnianie oświetlenia.

Cechy charakterystyczne:

niewielkie rozmiary (obudowy jedno- lub dwumodułowe),
maksymalna obciążalność 300 W (EVN011, EVN012) lub 500 W (EVN002, EVN004) zależna od rodzaju zasilanego źródła światła,

uniwersalne zastosowanie możliwość pracy z lampami żarowymi (żarówki tradycyjne i halogenowe, 230V AC

lub 12 V AC / 24V AC z zastosowaniem transformatora toroidalnego lub elektronicznego), ściemnialne świetłówki kompaktowe z wbudowanym zasilaczem, ściemnialne źródła LED 230V AC z wbudowanym zasilaczem,

ściemnialne źródła LED 12V AC lub 24V AC zasilane poprzez zewnętrzny zasilacz elektroniczny,

funkcja Load teaching detekcja rodzaju źródła światła i jego charakterystyki działania

w celu jak najlepszego, efektywniejszego dopasowania krzywej rozjaśniania/ściemniania,

funkcja Comfort (EVN002, EVN004) wygaszanie (powolne ściemnianie) światła, oświetlenie nocne,

oświetlenie maksymalne, scena świetlna, nastawa czasu dla sceny świetlnej lub oświetlenia nocnego,

możliwość wyboru automatycznych ustawień fabrycznych

wewnętrzne zabezpieczenie przed przeciążeniem oraz przegrzaniem,

niski pobór własny mocy podczas obciążenia maksimum 2,1 W (EVN011, EVN012) lub 4,5 W (EVN002, EVN004),

zgodność z normami:

PN-EN 60669-1,

PN-EN 60669-2-1

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
Ściemniacz zdalny 500 W	1	EVN002	APA	951,00 zł/szt.



EVN004

Ściemniacze zdalne uniwersalne 500W Comfort

Uniwersalne zdalne ściemniacze oświetlenia, pozwalające na efektywne załączenie/wyłączenie oraz rozjaśnianie/ściemnianie oświetlenia.

Cechy charakterystyczne:

niewielkie rozmiary (obudowy jedno- lub dwumodułowe),

maksymalna obciążalność 300 W (EVN011, EVN012) lub 500 W (EVN002, EVN004) zależna od rodzaju zasilanego źródła światła,

uniwersalne zastosowanie możliwość pracy z lampami żarowymi (żarówki tradycyjne i halogenowe, 230V AC

lub 12 V AC / 24V AC z zastosowaniem transformatora toroidalnego lub elektronicznego), ściemnialne świetłówki kompaktowe z wbudowanym zasilaczem, ściemnialne źródła LED 230V AC z wbudowanym zasilaczem,

ściemnialne źródła LED 12V AC lub 24V AC zasilane poprzez zewnętrzny zasilacz elektroniczny,

funkcja Load teaching detekcja rodzaju źródła światła i jego charakterystyki działania

w celu jak najlepszego, efektywniejszego dopasowania krzywej rozjaśniania/ściemniania,

funkcja Comfort (EVN002, EVN004) wygaszanie (powolne ściemnianie) światła, oświetlenie nocne,

oświetlenie maksymalne, scena świetlna, nastawa czasu dla sceny świetlnej lub oświetlenia nocnego,

możliwość wyboru automatycznych ustawień fabrycznych

wewnętrzne zabezpieczenie przed przeciążeniem oraz przegrzaniem,

niski pobór własny mocy podczas obciążenia maksimum 2,1 W (EVN011, EVN012) lub 4,5 W (EVN002, EVN004),

zgodność z normami:

PN-EN 60669-1,

PN-EN 60669-2-1

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
Ściemniacz zdalny 500 W funkcje Comfort	1	EVN004	APA	1.074,00 zł/szt.



EV100

Ściemniacze zdalne uniwersalne 1000W

Uniwersalny ściemniacz zdalny 1000 W: EV100 i EV102
 automatyczne rozpoznawanie obciążenia (nacinanie i odcinanie fazowe przebiegu)
 ustawianie jasności na aparacie lub zewnętrznymi przyciskami lub przez złącze systemowe 1/10 V
 elektroniczna ochrona przed przeciążeniem oraz przegrzaniem
 możliwość podłączenia podświetlonych przycisków załączenia ściemniacza do 5 mA
 nastawnik minimalnego i maksymalnego ściemnienia Uniwersalny ściemniacz zdalny 1000 W: EV102
 wyświetlacz do pokazywania ustawionego stopnia jasności i zadanych parametrów
 regulowana szybkość zmian jasności
 regulowane czasy ściemniania i rozjaśniania (zastosowanie np. w pokoju dzieciennym ściemnienie w ciągu godziny, rozjaśnienie oświetlenia w sypialni w 10 min.)
 sterowanie wymuszone (3 wielkości ściemniania) lub wywoływanie scen świetlnych (2 wielkości ściemniania)
 wyjście wskaźnika stanu pracy.

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
Ściemniacz zdalny 1000 W, sterowanie lokalne i 1/10 V Slave	1	EV100	APA	1.836,00 zł/szt.



EV102

Ściemniacze zdalne uniwersalne 1000W Comfort

Uniwersalny ściemniacz zdalny 1000 W: EV100 i EV102
 automatyczne rozpoznawanie obciążenia (nacinanie i odcinanie fazowe przebiegu)
 ustawianie jasności na aparacie lub zewnętrznymi przyciskami lub przez złącze systemowe 1/10 V
 elektroniczna ochrona przed przeciążeniem oraz przegrzaniem
 możliwość podłączenia podświetlonych przycisków załączenia ściemniacza do 5 mA
 nastawnik minimalnego i maksymalnego ściemnienia Uniwersalny ściemniacz zdalny 1000 W: EV102
 wyświetlacz do pokazywania ustawionego stopnia jasności i zadanych parametrów
 regulowana szybkość zmian jasności
 regulowane czasy ściemniania i rozjaśniania (zastosowanie np. w pokoju dzieciennym ściemnienie w ciągu godziny, rozjaśnienie oświetlenia w sypialni w 10 min.)
 sterowanie wymuszone (3 wielkości ściemniania) lub wywoływanie scen świetlnych (2 wielkości ściemniania)
 wyjście wskaźnika stanu pracy.

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
Ściemniacz zdalny 1000 W, sterowanie lokalne i 1/10 V Master/Slave	1	EV102	APA	2.272,00 zł/szt.



EV108

Przyrząd do sterowania zdalnego ściemniaczami Comfort

Urządzenie zdalnego sterowania ściemniaczami EV108
 stosowany do wspólnego sterowania większą liczbą ściemniaczy zdalnych lub elektronicznych dławików EVG
 wyświetlacz do pokazywania ustawionego stopnia jasności i zadania parametrów
 możliwość podłączenia podświetlonych przycisków załączenia ściemniacza do 5mA
 nastawnik minimalnego i maksymalnego ściemnienia
 wyjście wskaźnika stanu pracy
 regulowana szybkość zmian jasności
 regulowane czasy ściemniania i rozjaśniania.
 sterowanie wymuszone (3 wielkości ściemnienia) lub wywoływanie scen świetlnych (2 wielkości ściemnienia)

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
Urządzenie zdalnego sterowania ściemniaczami EV100/EV102, funkcje Comfort	1	EV108	APA	1.328,00 zł/szt.

Wyłącznik zmierzchowy:

Natężenie oświetlenia jest mierzone za pomocą zewnętrznego czujnika oświetlenia. Wyłącznik zmierzchowy włącza lub wyłącza obwód prądowy, w zależności od ustawionego progu. Przykładowe miejsca zastosowania:

- oświetlenie witryn
- oświetlenie ulic
- drogi dojazdowe
- reklamy świetlne
- oświetlenie parkingów

Wyłącznik zmierzchowy zintegrowany z zegarem sterującym:

Za pomocą zegara zostają określone czasy udostępnienia dla wyłącznika zmierzchowego. W trakcie czasu udostępnienia następuje włączenie wyjścia tylko wtedy, gdy zmierzona jasność znajduje się poniżej ustawionej wartości. Jeśli zmierzona jasność przekracza wartość zadaną lub zegar sterujący znajduje się poza czasem udostępniania, to wyjście jest wyłączone.



EEEN100

Wyłączniki zmierzchowe z czujnikiem zewnętrznym EE003

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
Wyłącznik zmierzchowy z czujnikiem w obudowie natynkowej	1	EEEN100	APA	695,00 zł/szt.



EEEN101

Wyłączniki zmierzchowe z czujnikiem do zabudowy EE002

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
Wyłącznik zmierzchowy z czujnikiem do zabudowy	1	EEEN101	APA	664,00 zł/szt.



EE701

Wyłączniki zmierzchowe do montażu natynkowego IP55

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
Wyłącznik zmierzchowy natynkowy IP55 nastawy stałe 230V 1NO 8A	1	EE701	APA	449,00 zł/szt.
Wyłącznik zmierzchowy natynkowy IP55 nastawy regulowane 230V 1NO 16A	1	EE702	APA	524,00 zł/szt.



EE200

Wyłączniki zmierzchowe 2-kanalowe 2-20000Lx

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
Wyłącznik zmierzchowy 230V 2P 16A	1	EE200	APA	1.311,00 zł/szt.



EE202

Wyłączniki zmierzchowe 2-kanalowe 2-20000Lx Comfort

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
Wyłącznik zmierzchowy 230V 2P 16A funkcje Comfort	1	EE202	APA	2.479,00 zł/szt.



EEN002

Czujniki oświetlenia do zabudowy

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
Czujnik zmierzchowy, do zabudowy, do EEN100/EEN101/EGN100/EGN200/EGN400	1	EEN002	APA	199,00 zł/szt.
Czujnik do wyłącz. zmierzchowego do zabudowy do EE110/EE171/EE200/EE202/TXA025	1	EE002	APA	324,00 zł/szt.



EEN003

Czujniki oświetlenia w obudowie

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
Czujnik zmierzchowy, w obudowie, do EEN100/EEN101/EGN100/EGN200/EGN400	1	EEN003	APA	192,00 zł/szt.
Czujnik do wyłącz. zmierzchowego w obudowie do EE110/EE171/EE200/EE202/TXA025	1	EE003	APA	154,00 zł/szt.

do ograniczonego czasem oświetlania klatek schodowych, korytarzy, garaży podziemnych itp.,
praca automatyczna lub funkcja stałego załączenia (przełącznik),
czas opóźnienia wyłączenia regulowany za pomocą potencjometru,
załączanie przyciskiem zwiernym "światło" (monostabilnym),
automatyczne rozpoznawanie rodzaju podłączenia (3 lub 4 przewody),
dający się włączać ponownie,
cichy w działaniu,
funkcja ostrzegania o wyłączeniu oświetlenia (dla źródeł żarowych).



EMN001

Automaty schodowe

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
Wyłącznik schodowy 30s-10min 230V 1NO 16A	6	EMN001	APA	448,00 zł/szt.



EMS005

Automaty schodowe wielofunkcyjne

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
Wyłącznik schodowy z sygnalizacją wyłączenia 30s-10min/1h 230V 1NO 16A	1	EMS005	APA	787,00 zł/szt.
Wyłącznik schodowy 30s-10min/1h 230V 1NO 16A	1	EMN005	APA	668,00 zł/szt.



EPS450B

Automaty schodowe elektroniczne z funkcją opóźnionego wyłączenia

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
Przełącznik bistab. elektroniczny 230V 1NO 16A z regul. opóźnien. QuickConnect	1	EPS450B	APA	939,00 zł/szt.

Uniwersalne przełączniki czasowe do realizacji funkcji sterowania czasowego w obwodach oświetlenia, wentylacji, klimatyzacji i innych. nastawa czasu za pomocą potencjometru obrotowego
przełącznik wielofunkcyjny z 8 różnymi funkcjami - wybór za pomocą potencjometru umieszczonego z boku obudowy
wskazanie aktualnych stanów pracy za pomocą diody LED

Dane dotyczące wszystkich przełączników czasowych:

Napięcie sterujące:

12 do 230 V AC 50/60 Hz

12 do 48 V DC

Parametry przełącznika wyjściowego:

1NO/1NC 8 A / 250 V AC-1

Nastawa czasu:

0,1 s do 10 h (skokowo, kombinacja jednostki czasu i jej mnożnika)



EZN002

Przełączniki czasowe z funkcją opóźnionego wyłączenia po odłączeniu napięcia

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
Przełącznik czasowy 12-230VAC/12-48VDC 1P 8A z opóźnieniem wyłączenia	1	EZN002	APA	599,00 zł/szt.



EZN003

Przełączniki czasowe z funkcją opóźnionego wyłączenia

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
Przełącznik czasowy 12-230VAC/12-48VDC 1P 8A z wyzwalaniem napięciem	1	EZN003	APA	800,00 zł/szt.



EZN004

Przełączniki czasowe z funkcją opóźnionego wyłączenia, sterowanie impulsem zewnętrznym

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
Przełącznik czasowy 12-230VAC/12-48VDC 1P 8A z wyzwalaniem impulsem	1	EZN004	APA	766,00 zł/szt.



EZN005

Przełączniki czasowe z funkcją cyklicznego przełączania

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
Przełącznik czasowy 12-230VAC/12-48VDC 1P 8A taktujący	1	EZN005	APA	855,00 zł/szt.



EZN006

Przełączniki czasowe wielofunkcyjne

Opis	Opak.	Nr katalogowy	GrRab	Cena
Przełącznik czasowy 12-230VAC/12-48VDC 1P 8A wielofunkcyjny	1	EZN006	APA	854,00 zł/szt.