

# CYFROWE REGULATORY PRZYŚCIENNE

## Regulatory PRC z RDM



### Regulatory PRC z RDM

- liczba obwodów od 3 do 36, w zależności od wersji
- obciążalność każdego obwodu w zależności od wersji: 1,2 / 2,3 / 3,3 / 5 / 10 / 12 kW
- obudowa – szafa przyścienna (do powieszenia na ścianie): wys. = 63, 78, 108, 138 cm, szer. = 55 (60) cm, głęb. = 15 (20) cm (wymiary zależne od liczby obwodów i mocy), doprowadzenie kabli od góry, wejście zasilania: 5 x złącze typu ZUG (L1, L2, L3, N, PE), wyjścia: złącza typu ZUG (L) + szyna N + szyna PE; możliwość wykonania szaf o innych wymiarach
- zabezpieczenie przed złym podłączeniem zasilania (brak zera, zamiana fazy z zerem) – pojawienie się napięcia międzyfazowego powoduje zablokowanie wyjść regulatora (ochrona i regulatora, i żarówek)
- na wyjściach bezpieczniki automatyczne typu CLS z charakterystyką C lub, lepiej chroniące elementy wyjściowe mocy, bezpieczniki topikowe
- zasilanie elektroniki regulatora odporne na zaniki faz – przy zasilaniu trójfazowym, zanik jednej lub dwóch dowolnych faz, nie powoduje wyłączenia regulatora
- regulatory mogą być wyposażone w system kontroli wyjść – wykrywanie niesprawności każdego obwodu (przepalona żarówka, rozłączony bezpiecznik, uszkodzony element wyjściowy mocy)
- bardzo dobre tłumienie zakłóceń – standardowy czas narastania 150  $\mu$ s
- możliwość wykonania regulatorów z większymi czasami narastania
- łagodne wchodzenie wysterowanych obwodów po włączeniu zasilania regulatora
- kontrola temperatury wewnątrz regulatora

1



Zakład Elektroniczny AGAT s.c.  
ul. Kordeckiego 16  
04-327 Warszawa

tel. 22 8105300  
internet: [www.agat.warszawa.pl](http://www.agat.warszawa.pl)  
e-mail: [firma@agat.warszawa.pl](mailto:firma@agat.warszawa.pl)

# CYFROWE REGULATORY PRZYŚCIENNE

## Regulatory PRC z RDM

- cicha praca – dopiero przy bardzo złych warunkach chłodzenia włączają się wentylatory, których obroty są płynnie regulowane przez wewnętrzny komputer
- wejście i przelotowe wyjście DMX/RDM
- opcjonalne wejście i przelotowe wyjście dla drugiego sygnału DMX
- możliwe sterowanie lokalne, bez sygnału DMX
- 8- lub 16-bitowe sterowanie DMX, ustawiane dla każdego obwodu niezależnie
- wygodne elementy komunikacji z użytkownikiem: wyświetlacz graficzny 128x64, trzy klawisze i pokrętko (potencjometr cyfrowy)
- dwa tryby pracy regulatora: prosty i standardowy
  - tryb prosty
    - sterowanie sygnałem DMX (gdy są dwa - tylko DMX-A)
    - tylko trzy ekrany przełączane klawiszami:
      - podgląd wysterowania obwodów
      - podgląd napięć zasilających i temperatury regulatora
      - ustawianie adresu DMX, jednego dla całego regulatora
  - tryb standardowy
    - dla każdego obwodu możliwość ustawienia niezależnego adresu DMX (dla każdego wejścia DMX osobno), podżarzenia, ograniczenia napięcia wyjściowego i przypisania jednej z kilkunastu charakterystyk
    - przy sterowaniu z dwóch wejść DMX, dla każdego obwodu możliwość wyboru jednego z pięciu trybów pracy:
      - 1A – obwód reaguje tylko na DMX-A (DMX-B jest ignorowany)
      - 1B – obwód reaguje tylko na DMX-B (DMX-A jest ignorowany)
      - 2A – obwód reaguje na DMX-A, a gdy go nie ma, to na DMX-B
      - 2B – obwód reaguje na DMX-B, a gdy go nie ma, to na DMX-A
      - 2AB – działa ostatnio zmienione wysterowanie z dowolnego wejścia DMX
    - sterowanie DMX lub lokalne
    - możliwość zaprogramowania 48 scen lub kroków efektów (sterowanie lokalne)
    - możliwość testowania poszczególnych obwodów
    - zabezpieczenie przed nieuprawnionym dostępem do ustawień regulatora (PIN)
    - pełna wizualizacja parametrów regulatora na ekranie graficznym:
      - wysterowanie w % pokazywane na ekranie graficznym dla wszystkich obwodów
      - rysunki charakterystyk
      - podgląd scen lokalnych
      - wyświetlanie ustawień regulatora
      - podgląd napięć zasilających i temperatury regulatora
- polskie lub angielskie menu i napisy na wyświetlaczu
- polska instrukcja obsługi

## Regulatory PRC z RDM

Możliwości protokołu RDM w regulatorze PRC:

- znajdowanie i identyfikacja urządzenia
- nadanie nazwy regulatorowi i niezależnych nazw poszczególnym obwodom
- ustawianie adresów DMX dla poszczególnych obwodów
- ustawianie ograniczeń poziomów wyjściowych (dolnego i górnego)
- przypisanie do obwodu jednej z kilkunastu charakterystyk
- wybór trybu pracy obwodu (obwód wyłączony, sterowanie 8-bitowe, sterowanie 16-bitowe)
- sygnalizacja sytuacji alarmowych:
  - pojawienie się napięcia międzyfazowego
  - brak jednej lub dwóch faz
  - przekroczenie temperatury alarmowej
- gdy regulator jest wyposażony w system kontroli wyjść – sygnalizacja niesprawności obwodu (przepalona żarówka, rozłączony bezpiecznik, uszkodzony element wyjściowy mocy)
- gdy regulator jest wyposażony w drugi DMX – możliwość ustawienia adresów obwodów dla drugiego DMX i sposobu reagowania obwodu na dwa sygnały DMX

Opcje:

- wejście i przelotowe wyjście dla drugiego sygnału DMX
- regulator może być wyposażony w system kontroli wyjść (wykrywanie niesprawności każdego obwodu – przepalona żarówka, rozłączony bezpiecznik, uszkodzony element wyjściowy mocy)
- regulator może być wyposażony w rozdzielnię
- do regulatora można podłączyć zewnętrzne mapy z dwukolorowych LED-ów:
  - zielony kolor pokazuje wysterowanie obwodu
  - czerwony jego niesprawność:
    - stałe świecenie – brak obciążenia
    - wolne miganie – rozłączony bezpiecznik
    - szybkie miganie – uszkodzony element wyjściowy mocy
- do regulatora można podłączyć dodatkowe panele programujące (takie jak w regulatorze - wyposażone w klawisze, pokrętło i wyświetlacz) z funkcjami dokładnie takimi samymi, jakie ma pulpit wbudowany w regulator (panele i mapy mogą być zamontowane nawet kilkadziesiąt metrów od regulatora)
- w szafie, oprócz obwodów regulowanych, mogą być zamontowane również styczniki niezależnych obwodów nieregulowanych
- w szafie mogą być zamontowane styczniki przełączające obwody z regulowanych na nieregulowane