

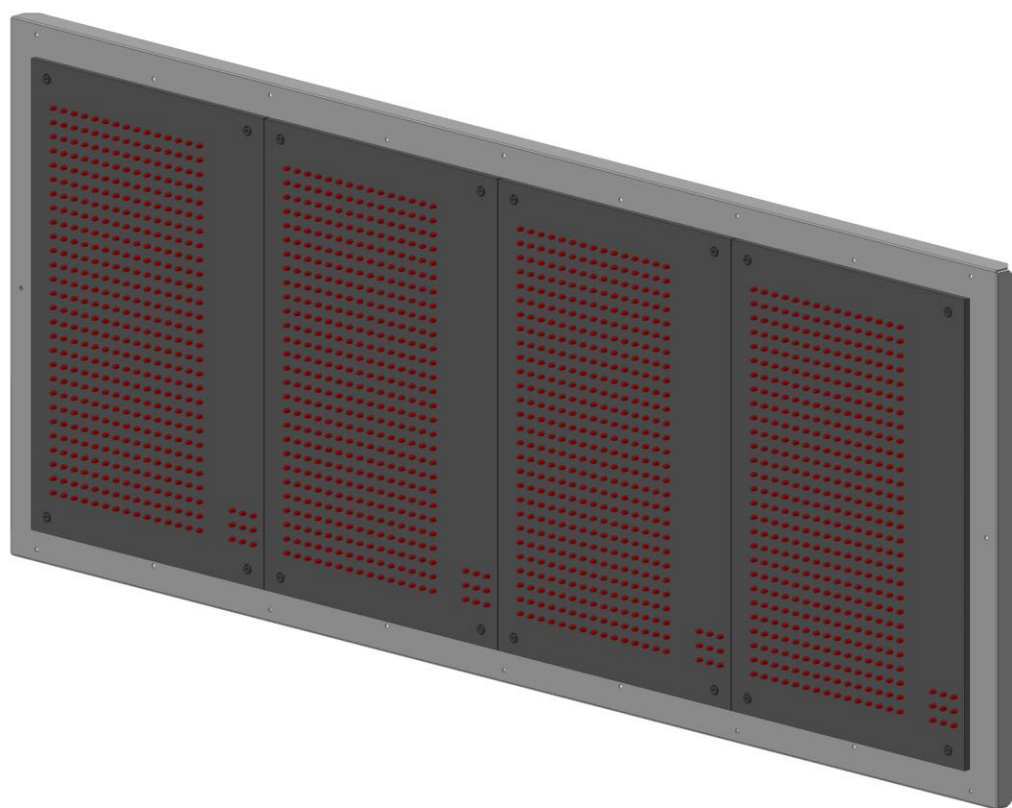


**RGB Technology**<sup>®</sup>  
NOWOCZESNE TECHNOLOGIE

# DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA

Moduł cenowy PM35-4 w ramce montażowej

Kod produktu:  
302-16-05



\*Rysunek poglądowy

## Spis Treści

1	Producent .....	3
2	Dane techniczne .....	3
3	Transport i magazynowanie .....	3
4	Budowa urządzenia .....	3
5	Montaż urządzenia .....	4
5.1	Moduł cenowy PM35-4.....	4
5.1.1	Wymiary modułu cenowego PM35-4 .....	4
5.1.2	Wymiary oraz rozmieszczenie otworów montażowych na RAM-013 .....	4
5.1.3	Montaż modułów cenowych.....	5
5.1.4	Schemat połączeń elektrycznych PM35-4, wariant 10 modułów cenowych .....	6
5.1.5	Połączenia przewodów w puszcze sterownika .....	6
6	Sterownik PYLON .....	6
7	Automatyczna regulacja jasności świecenia modułów diodowych .....	7
8	Zasilacz.....	7
9	Pierwsze uruchomienie .....	7
10	Utylizacja i recykling .....	7
10.1	Recykling materiałów opakowania .....	7
10.2	Utylizacja urządzenia .....	7
11	Najczęściej popełniane błędy podczas montażu .....	7

# 1 Producent

RGB Technology Sp. z o. o.  
 Tymień 18  
 76-035 Tymień  
 POLSKA

# 2 Dane techniczne

## Moduł cenowy PM35-4

Wymiary <sup>1</sup> [mm]:	1163 x 430 x 28.5
Wysokość cyfry:	35cm
Dopuszczalny zakres zasilania wejściowego (długookresowo):	110 ÷ 240VAC
Dopuszczalny zakres zasilania wejściowego (krótkookresowo):	85 ÷ 264VAC
Dopuszczalny zakres częstotliwości napięcia wejściowego:	47 ÷ 63 Hz
Temperatura pracy (otoczenia):	-25°C ÷ 45°C
Temperatura pracy (powierzchnia urządzenia):	-25°C ÷ 70°C
Średni pobór mocy:	21.5W
Stopień ochrony <sup>2</sup> IP	67
Waga:	8.7kg

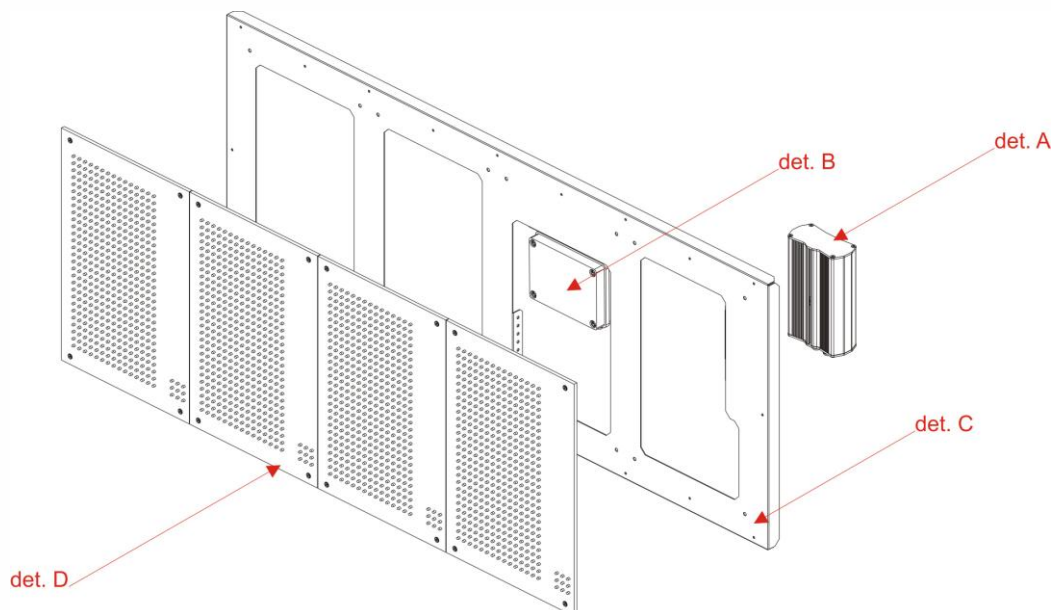
# 3 Transport i magazynowanie

Urządzenie jest wrażliwe na uszkodzenia mechaniczne. Należy zadbać aby na czas transportu było odpowiednio zabezpieczone tak, aby wyeliminować ewentualne uszkodzenia. Zabrania się transportować komponenty urządzenia osobno w opakowaniu zbiorczym - każdy element musi być zapakowany oddzielnie i nie może mieć możliwości 'obijania' się podczas transportu.

Z uwagi na opakowanie ochronne, urządzenie powinno być magazynowane w temperaturze -20°C ÷ +60°C przy wilgotności poniżej 99% RH.

# 4 Budowa urządzenia

Rysunek przedstawia moduł cenowy PM35-4<sup>3</sup>.



det. A – zasilacz; det. B – puszką zbiorczą; det. C – ramka montażowa; det. D – moduły diodowe

rys. 1

<sup>1</sup> Wymiar bez ramki.

<sup>2</sup> Stopień ochrony określony na podstawie normy EN 60529.

<sup>3</sup> Rysunek poglądowy.

## 5 Montaż urządzenia

### UWAGA!

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności montażowych czy eksploatacyjnych zapoznaj się z instrukcją dołączoną przez producenta. Niewłaściwe podłączenie do sieci zasilających, nieprzemyślany montaż urządzenia, czy niewłaściwa eksploatacja może być przyczyną strat materialnych, utraty zdrowia lub śmierci w skutek porażenia prądem elektrycznym! Ponadto nie stosowanie się do zaleceń producenta może spowodować unieważnienie gwarancji.

### UWAGA!

Należy pamiętać, aby wszystkie podzespoły były zamontowane przewodami skierowanymi do dołu

### UWAGA!

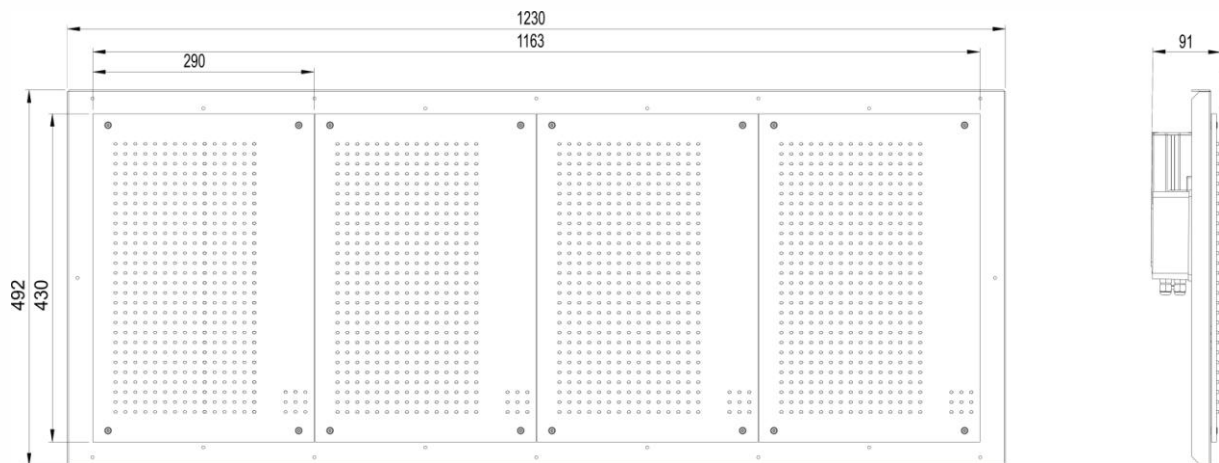
Zabrania się tworzenia dodatkowych punktów montażowych oraz otworów w podzespołach składowych urządzenia.

### 5.1 Moduł cenowy PM35-4

Urządzenie PM35-4 składa się z czterech modułów diodowych PM35, zasilacza oraz puszek zbiorczej zamontowanych na ramie montażowej. Całość tworzy pojedynczy moduł cenowy PM35-4.

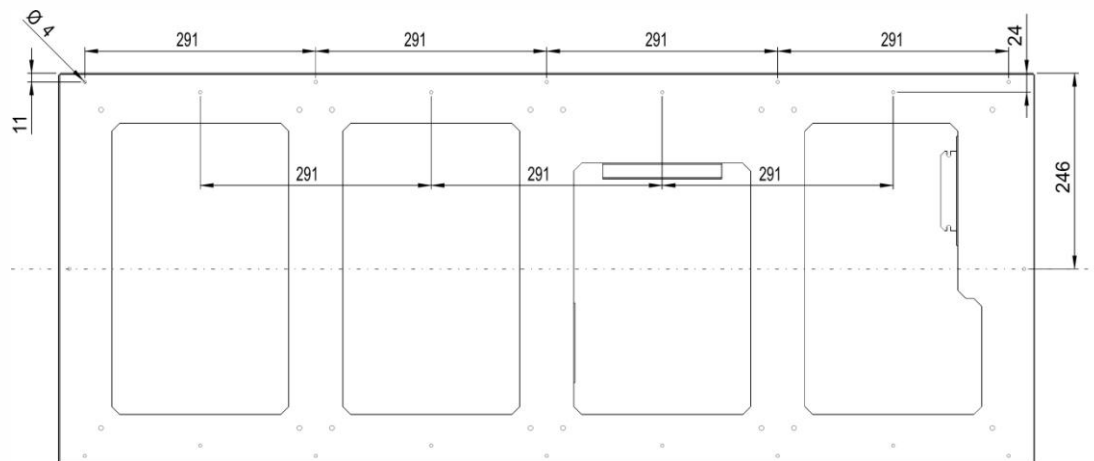
#### 5.1.1 Wymiary modułu cenowego PM35-4

Wszystkie wymiary przedstawione na rysunkach są podawane w [mm].



rys. 2

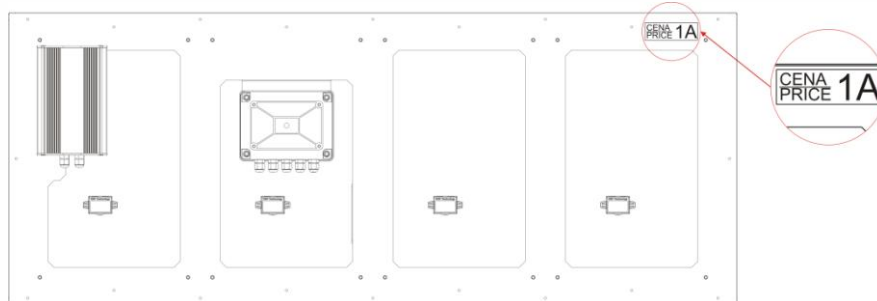
#### 5.1.2 Wymiary oraz rozmieszczenie otworów montażowych na RAM-013



rys. 3

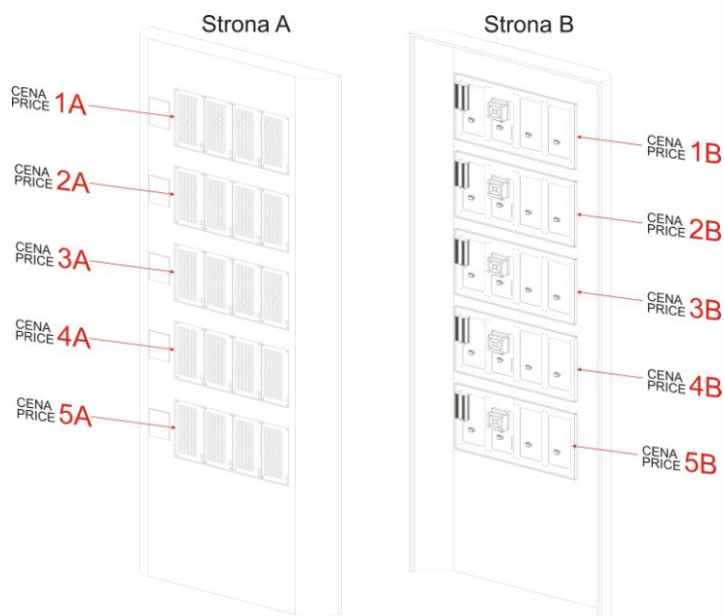
### 5.1.3 Montaż modułów cenowych

W celu ułatwienia montażu każdy moduł cenowy PM35-4 posiada swój numer (rys. 4). Numer modułu cenowego umożliwia szybki montaż modułu w pylonie cenowym. Numer składa się z cyfry oznaczającej wiersz cenowy (gdzie 1 oznacza najwyższy wiersz cenowy) oraz litery oznaczającej stronę pylonu.



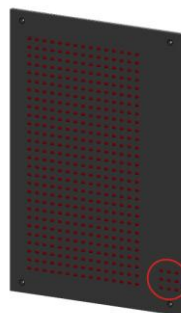
rys. 4

Pylon cenowy z modułami cenowymi PM35-4 (rys. 5)<sup>4</sup>.



rys. 5

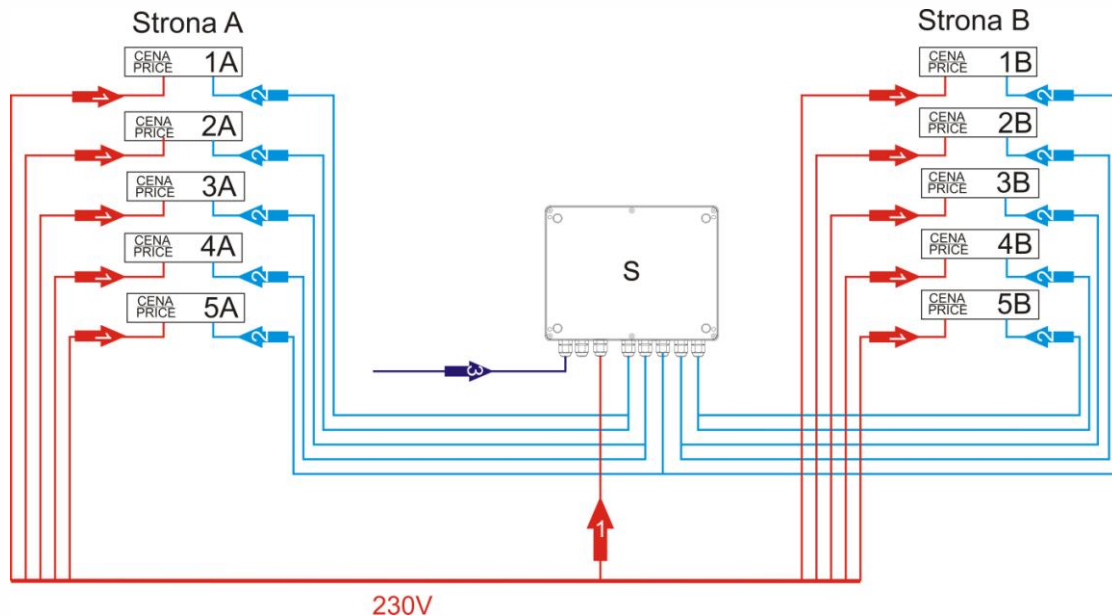
Pylon cenowy może składać się z maksymalnie 6 cen dla każdej ze stron, każda cena może składać się z maksymalnie 6 cyfr. Każdy pojedynczy moduł diodowy posiada w dolnym prawym, rogu kropkę (rys. 6). Ponieważ kropka występuje w każdym module diodowym można ją z poziomu oprogramowania edytować, aby występowała w dowolnym module diodowym z zastrzeżeniem cyfry będącej skrajną prawą cyfrą wyświetlacza cenowego.



rys. 6

<sup>4</sup> Rysunek poglądowy.

### 5.1.4 Schemat połączeń elektrycznych PM35-4, wariant 10 modułów cenowych



Legenda:

1A, 1B.... – numery modułów cenowych,

S – sterownik,

**Czerwony -1-** – 3 x 1mm<sup>2</sup> długość 5m (oznaczenia żył: niebieska, brązowa, żółto-zielona) przewód zasilania modułów cenowych oraz sterownika S,

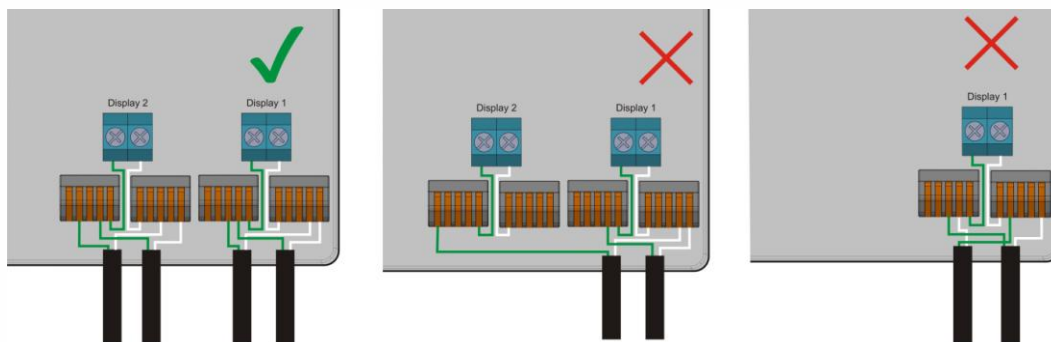
**Czerwony -230V-** – zasilanie 230V,

**Niebieski -2-** – 2 x 0.5mm<sup>2</sup> długość 5m (oznaczenia żył: biała, zielona) przewody sygnałowe łączące moduły cenowe ze sterownikiem,

**Ciemno-niebieski -3-** – 2x0.5mm<sup>2</sup> długość 2m(oznaczenia żył: czarna, czerwona) wejście czujnika oświetlenia,

rys. 7

### 5.1.5 Połączenia przewodów w puszcze sterownika



rys. 8

## 6 Sterownik PYLON

Sterownik jest to element odpowiedzialny za wyświetlanie zadanej treści przez moduły diodowe. Urządzenie posiada 3 porty, każdy z nich jest w stanie obsłużyć do 4 modułów cenowych. Szczegółowy opis sterownika PYLON znajduje się w instrukcji DTR o numerze zgodnym z numerem katalogowym sterownika.

## 7 Automatyczna regulacja jasności świecenia modułów diodowych

W standardzie dołączany jest czujnik oświetlenia (rys. 9). Sterownik reagując na intensywność świecenia światła dziennego dostosowuje jasność świecenia modułów diodowych pylonu cenowego. Aby czujnik funkcjonował prawidłowo należy go umieścić w miejscu występowania światła dziennego. Należy zwrócić szczególną uwagę czy na czujnik nie jest skierowane inne źródło światła, gdyż może ono zakłócać odczyt czujnika. Szczegółowy opis czujnika jest dostępny w DTR czujnika



rys. 9

## 8 Zasilacz

Każdy moduł cenowy posiada indywidualny zasilacz, który jest zamontowany na ramie montażowej. Szczegółowy opis zasilacza jest dostępny w DTR zasilacza.

## 9 Pierwsze uruchomienie

- Krok 1: Należy upewnić się czy wszystkie moduły cenowe są prawidłowo usytuowane w pylonie (punkt 5.1.4, rys. 7),  
Krok 2: Należy upewnić się czy wszystkie moduły cenowe zostały zamontowane w prawidłowej orientacji (przewodami do dołu),  
Krok 3: Podłączyć moduły i sterownik do źródła zasilania sieciowego,  
Krok 4: Prawidłowo podłączony układ powinien wyświetlać losowe cyfry na modułach diodowych do momentu, aż użytkownik nie dokona zmiany wyświetlanej treści.

## 10 Utylizacja i recykling

### 10.1 Recykling materiałów opakowania

Elementy opakowania należy posegregować, następnie poddać recyklingowi zgodnie z lokalnymi przepisami wykonawczymi dotyczącymi usuwania odpadów.

### 10.2 Utylizacja urządzenia

Urządzenia nie wolno wyrzucać wraz ze zwykłymi odpadami komunalnymi!

Zgodnie z dyrektywą 2002/96/WE (WEEE), użytkownik w przypadku, gdy nie jest uzasadniona ekonomicznie naprawa, zobowiązany jest przekazać uszkodzone lub zniszczone urządzenie do odpowiedniego zakładu utylizacji.



## 11 Najczęściej popełniane błędy podczas montażu

1. Puszki montowane niezgodnie z instrukcją tj. przewodami do góry,
2. Moduły diodowe zamontowane niezgodnie ze schematem tj. zamieniona kolejność adresów modułów.
3. Wiercenie dodatkowych otworów montażowych lub otworów w puszkach zbiorczych.
4. Podłączanie anody i katody sygnału (biała i zielona żyła) do dwóch różnych portów sterownika
5. Podłączanie niewłaściwych żył w złączach WAGO (np. połączenie do tego samego złącza WAGO żyły białej i zielonej przewodu sygnałowego)