

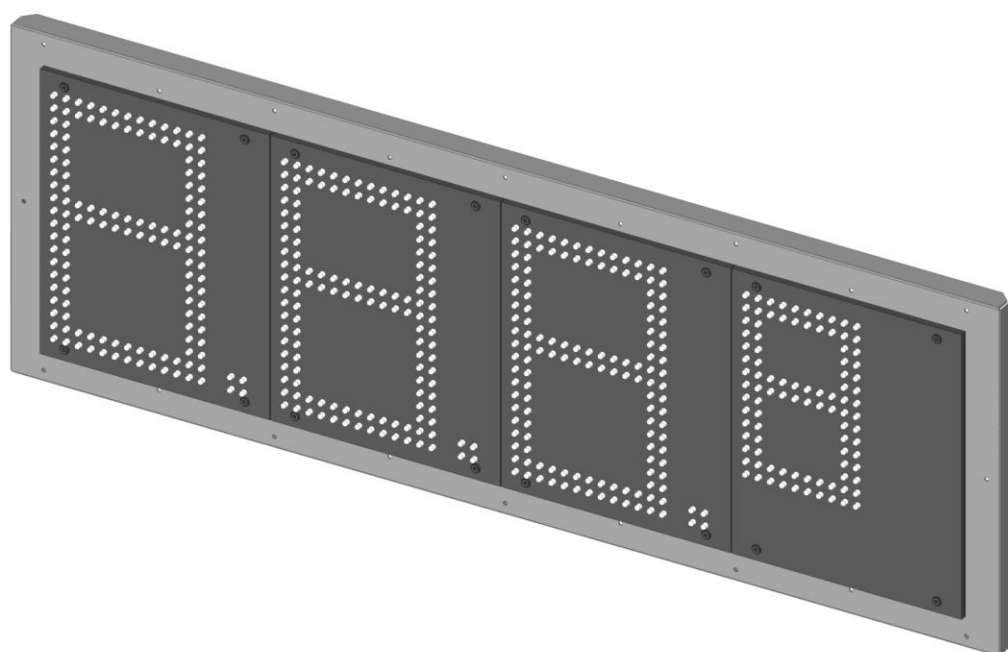


RGB Technology[®]
NOWOCZESNE TECHNOLOGIE

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Moduł cenowy PS25-4 z modulem PS25U w ramce montażowej

Kod produktu:
302-13-02



*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 PS25-4	4
5.1.1	Wymiary modułu cenowego PS25-4	4
5.1.2	Wymiary ramki montażowej RAM-001	4
5.1.3	Montaż modułów cenowych.....	5
5.1.4	Schemat połączeń elektrycznych PS25-4, 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 PS25-4 (3 moduły PS25 + moduł PS25U)

Wymiary ¹ [mm]:	899 x 278 x 28.5
Wysokość cyfry:	25cm
Zasilanie:	88 ÷ 264VAC, 50Hz
Temperatura pracy (otoczenia):	-25°C ÷ 45°C
Temperatura pracy (powierzchnia urządzenia):	-25°C ÷ 60°C
Średni pobór mocy:	18W
Stopień ochrony ² IP	67
Waga:	6.5kg

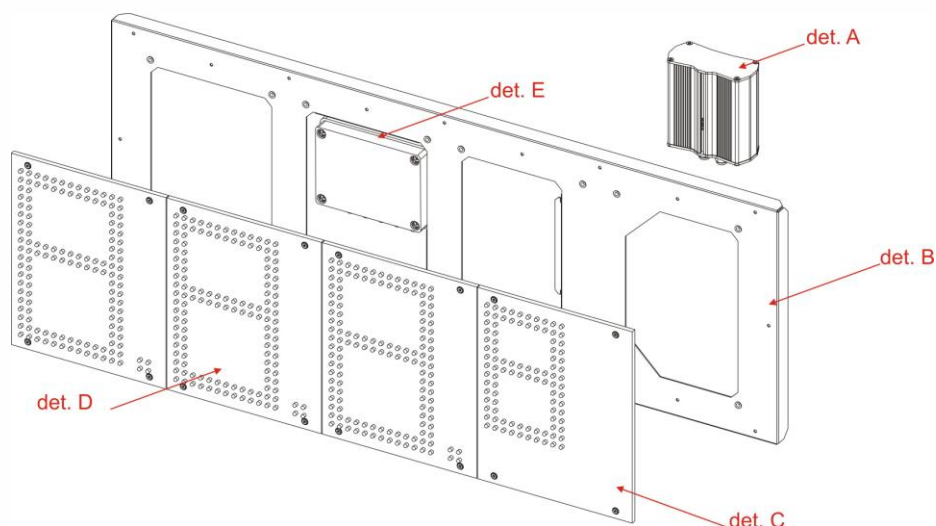
3 Transport i magazynowanie

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 PS25-4³.



det. A – zasilacz; det. B – ramka montażowa; det. C – moduł diodowy PS25U; det. D – moduły diodowe PS25;
 det. E – puszką zbiorczą

rys. 1

¹ Wymiar bez ramki.

² Stopień ochrony określony na podstawie normy EN 60529.

³ 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!

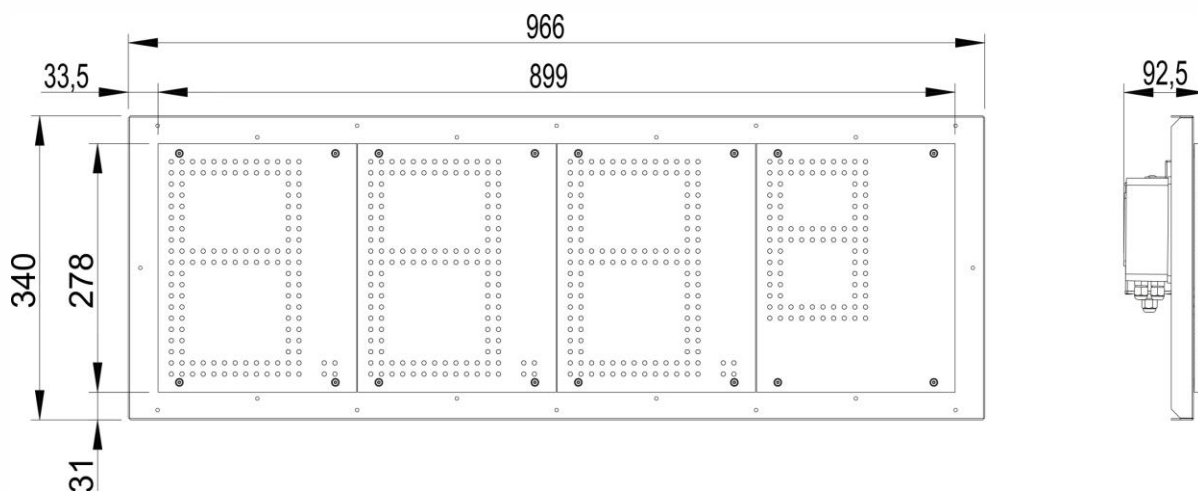
Zabrania się tworzenia dodatkowych punktów montażowych oraz otworów w podzespołach składowych urządzenia.

5.1 Moduł cenowy PS25-4

Urządzenie PS25-4 składa się z trzech modułów diodowych PS25, modułu diodowego PS25U, zasilacza ZR-50 oraz puszki zbiorczej zamontowanych na ramie montażowej. Całość tworzy jeden moduł cenowy PS25-4.

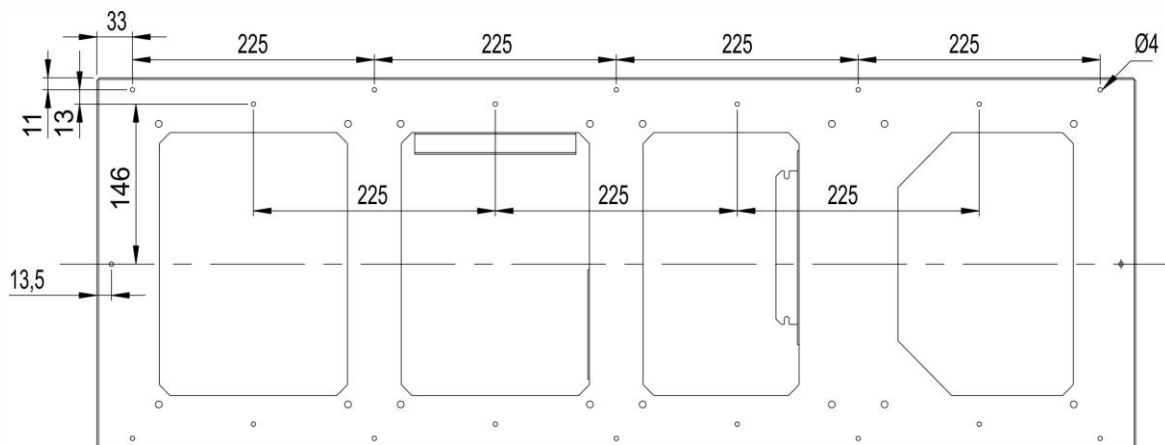
5.1.1 Wymiary modułu cenowego PS25-4

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



rys. 2

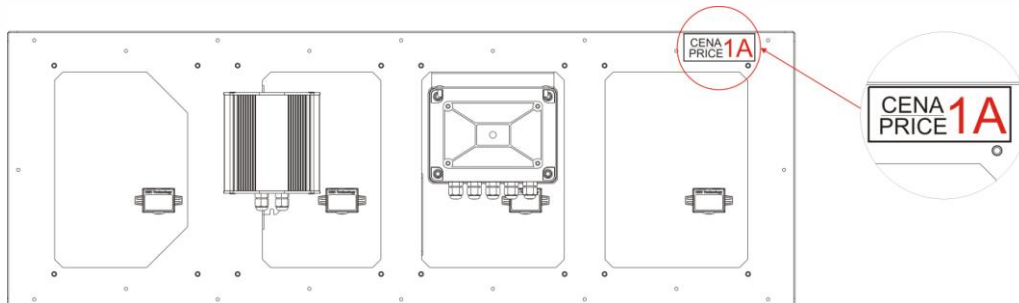
5.1.2 Wymiary ramki montażowej RAM-001



rys. 3

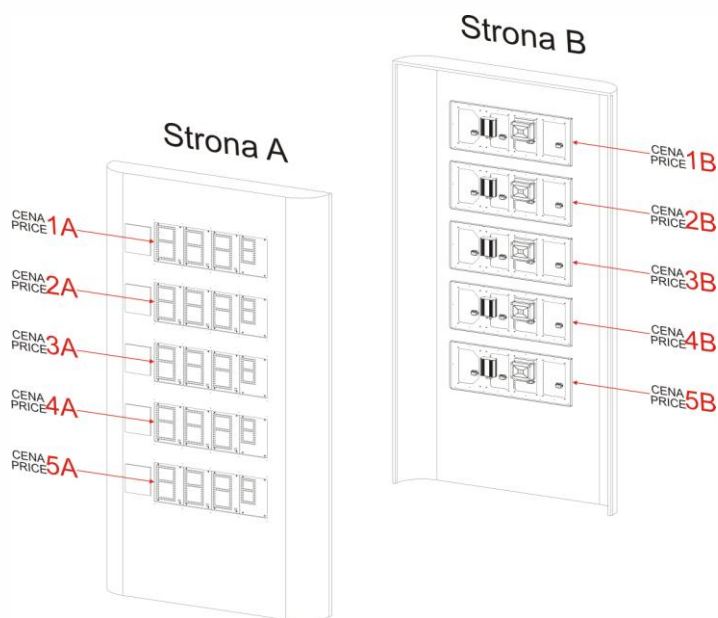
5.1.3 Montaż modułów cenowych

W celu ułatwienia montażu każdy moduł cenowy PS25-4 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.



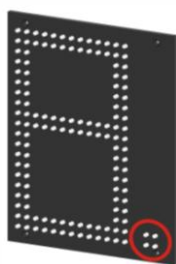
rys. 4

Pylon cenowy z modułami cenowymi PS25-4 (rys. 5)⁴.



rys. 5

Pylon cenowy może składać się z maksymalnie 6 cen dla każdej ze stron, każdy moduł cenowy może składać się z maksymalnie 6 cyfr. Każdy pojedynczy moduł diodowy PS25 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. Moduł PS25U - *Upper index* (rys.7) nie posiada kropki ponieważ występuje jako ostatnia mniejsza cyfra w module cenowym.



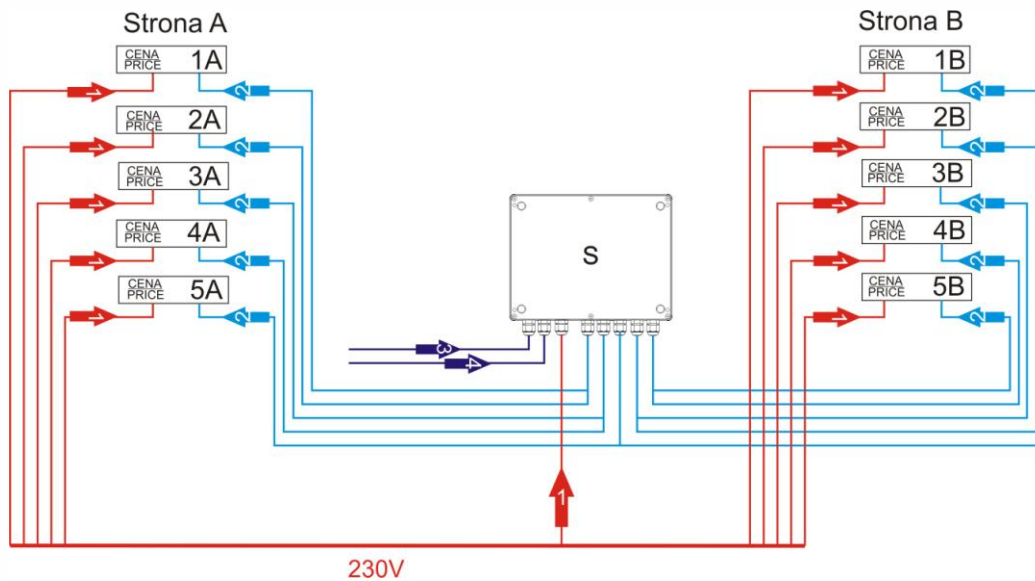
rys. 6



rys. 7

⁴ Rysunek poglądowy.

5.1.4 Schemat połączeń elektrycznych PS25-4, wariant 10 modułów cenowych



Legenda:

1A,1B... – numery modułów cenowych,

S – sterownik,

Czerwony -1- – 3 x 1mm² długość 5m (oznaczenia żył: niebieska, brązowa, żółto-zielona) przewód zasilania modułów cenowych oraz sterownika S,

Czerwony -230V- – zasilanie 230V,

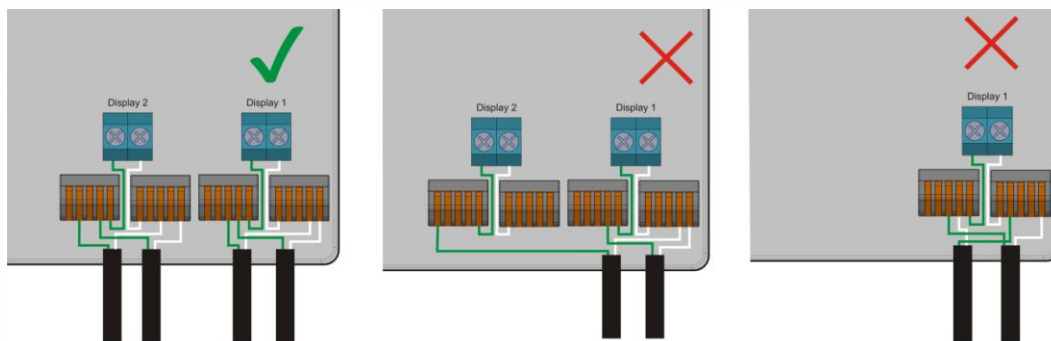
Niebieski -2- – 2 x 0.5mm² długość 5m (oznaczenia żył: biała, zielona) przewody sygnałowe łączące moduły cenowe ze sterownikiem,

Ciemno-niebieski -3- – 2x0.5mm² długość 2m(oznaczenia żył: czarna, czerwona) wejście czujnika oświetlenia,

Ciemno-niebieski -4- – 3 x 0.25mm² długość 5m (oznaczenia żył: czarna, czerwona, pomarańczowa) przewód sygnału wejściowego (RS485)

rys. 8

5.1.5 Połączenia przewodów w puszcze sterownika



rys. 9

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. 10). 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. 10

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 (patrz 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)