

CYFROWY MIERNIK TABLICOWY

sygnałów zmiennych programowany ± 10000 punktów

DIP 404

Seria DIP 404 oferuje pełny zakres cyfrowych mierników tablicowych o wysokiej dokładności pomiaru, z zabezpieczeniem płyty czołowej - IP 65.

Każde urządzenie jest wyposażone w wyświetlacz 14mm 4 cyfrowy, czerwony, którego jasność jest odpowiednia dla aplikacji przemysłowych.

Umożliwia wyświetlanie, kontrolę i transmisję napięcia, prądu lub częstotliwości sygnału zmiennego

► Wyświetlacz :

Możliwe zaprogramowanie 3 wielkości na wyświetlaczu dostępne po przyciśnięciu klawisza.

► Możliwe różne opcje:

(określić w zamówieniu)

Izolowane wyjście analogowe:

Wyjście prądowe aktywne lub pasywne, lub napięciowe.

Programowany współczynnik skali, z efektem "lupy".

Sygnalizacja w przypadku błędu auto-diagnostyki.

Wyjście przekaźnikowe:

-Tryb pojedynczy próg lub okno.

Pamięć alarmów.

Opóźnienie i histerezy ustawiane dla każdego progu.

Sygnalizacja alarmów.

Izolowane wyjście cyfrowe:

RS 485 2 przewodowe, protokół MODBUS-JBUS.

Wejście binarne:

2 izolowane wejścia binarne, z programowanymi funkcjami: blokada wyświetlania, zerowanie wartości min. i maks.

Bargraf :

(linijka 16-sto diodowa)

Umożliwia szybkie zlokalizowanie wyświetlanej wartości w zakresie pomiarowym.

Programowany współczynnik skali.



Wygląd

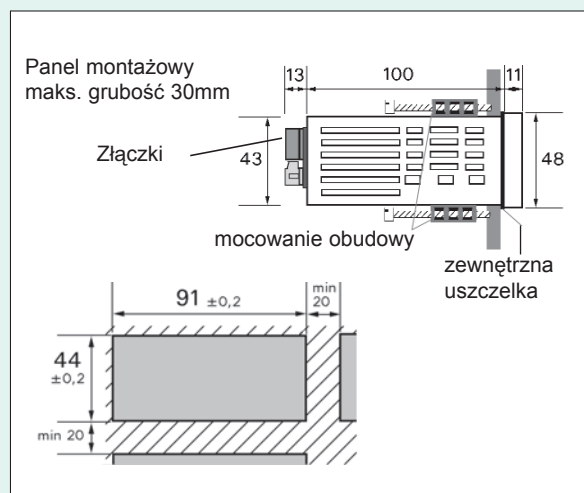
Programowany przy pomocy 4 klawiszy na przednim panelu.

- **Wyświetlacz** : $\pm 10\,000$ punktów (14 mm)
LED czerwony, 4 sygnalizacje alarmów,

-2 000 / +10 000 punktów (20 mm) (po uzgodnieniu)
- **Obudowa** : Samogasnące tworzywo, czarne UL 94 V0 ABS.
- **Połączenia** : złączki rozłączalne, śrubowe z tyłu obudowy (2,5mm², linka lub drut)
- **Zabezpieczenie** : Przedni panel: IP 65, Obudowa/złączki: IP20
- **Normy** : Zgodne z normami EN 50081-2 na emisję i EN 50082-2; odporność (w środowisku przemysłowym) EN 61000-4-2 poziom 3, EN 61000-4-3 poziom 3, EN 61000-4-4 poziom 4, EN 61000-4-6 poziom 3
Znak  zgodnie z dyrektywą CEM 89-336

Wymiary

Obudowa: 96 x 48 x 124 mm (razem ze złączkami)



Montaż : tablicowy, otwór: 44 x 91 mm

Charakterystyka techniczna

Rodzaje wejść		Rodzaje opcji	
DIP 404	Prąd, napięcie zmienne DIP 404 częstotliwość sieci • 2 napięcia znamionowe programowane 150V i 500V Un = 150 VAC i 500 VAC przekroczenie 1,2 Un • 2 prądy znamionowe programowane 1A i 5A In = 1,2A AC i 6A AC przekroczenie 1,2 In możliwość kalibracji automatycznej 0-5A, 0-500V • Przebieżenie napięcia ciągłe : 750 V chwilowe 10s : 1000 V • Przebieżenie prądu ciągłe : 10A chwilowe 10s : 50A • Częstotliwość: 45 Hz do 65 Hz • Klasa : 0,2 % napięcie / prąd (dla 25°C) • Czas cyklu pomiarowego : 55 ms • Wyświetlacz : możliwe zaprogramowanie 3 wielkości na wyświetlaczu dostępne po przyciśnięciu klawisza.	A1 lub A2 lub A3 Wyjście analogowe: trzy typy do wyboru : A1 : Aktywne wyjście prądowe 0/4-20mA A2 : Pasywne wyjście prądowe 0/4-20mA (Vmax.=30Vdc) A3 : Wyjście napięciowe 0-10V • Dokładność 0,1 % zakresu wyświetlania (przy +25°C) • Tętnienia szczytkowe ≤ 0,2% • Dopuszczalne obciążenie $0\Omega < R_o < 500\ \Omega$ (prąd) $R_o > 2\ \text{k}\Omega$ (napięcie) • Programowany współczynnik skali z efektem "lupy" • Czas odpowiedzi: 40 ms	
		opcja R lub R4 Wyjście przekaźnikowe: 2 typy do wyboru : R : 2 oddzielnie programowane przekaźniki progowe R4 : 4 oddzielnie programowane przekaźniki progowe Progi przekaźnika : • Histereza programowana niezależnie od 0 do 100% progu w jednostkach wyświetlania • Czas opóźnienia programowany niezależnie od 0 do 25 s z krokiem 0,1s • Styk przełączny 8 A - 250 V, obciążenie rezystancyjne	
		opcja N Wyjście cyfrowe N : Wyjście RS485 (2 przewodowe) • Protokół MODBUS-RS485 , format danych: całkowity / podwójnie całkowity (16/32 bity) • Numer w sieci programowany od 1 do 255, prędkość od 1200 do 19200 bodów	
		opcja wejście binarne LOG Wejście binarne LOG : 2 izolowane wejścia binarne • Blokada wyświetlania, • Zerowanie wartości min. i maks.	
		opcja B Linijka diodowa B : linijka z 16 diod LED • Umożliwia szybszą orientację położenia wartości mierzonej w zakresie pomiarowym • Możliwe zaprogramowanie 3 linijek (każda dla 3 różnych wyświetlanych parametrów)	

</

◆ Zasilanie pomocnicze

2 wersje : Niskie napięcie lub Wysokie napięcie
(wyspecyfikowane w zamówieniu)

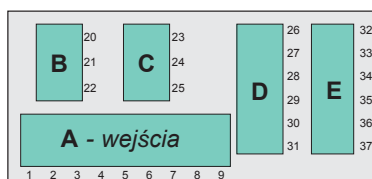
Wysokie napięcie : 90...270 VAC 50/60/400Hz
HT lub 88 ...350 VDC

Niskie napięcie : 20...53 VAC 50/60/400Hz
BT lub 20...75 Vdc

Pobór mocy : 5 W max. 8 VA max.

◆ Lokalizacja i kombinacja opcji

Wszystkie opcje mogą wystąpić razem w jednej obudowie:
opcje : wejście binarne, 4 przekaźniki i wyjście analogowe.



Lokalizacja złączy
(widok z tyłu obudowy)

Lokalizacja

B : opcja N (wyjście cyfrowe)

C : opcja A1, A2, A3 (wyjście analogowe) lub opcja wejścia binarnego

D : opcja R (tylko 2 przekaźniki)

E : opcja wejście binarne lub **E+D** : opcja R4 (2+2 przekaźniki)

Uwaga : w miejscu E pierwszeństwo ma opcja wejście binarne

◆ Charakterystyka • Impedancja wejścia ≥ 1 MΩ dla wejścia napięciowego < 0,2 VA dla wejścia prądowego • Współczynnik tłumienia : Wspólny : 130 dB Szeregowy : 70 dB 50/60 Hz • Izolacja : wejście / zasilanie : 2,5 kV sk. 50Hz-1min wejście / wyjście : 2,5 kV sk. 50Hz-1min • Dryft temperaturowy < 200 ppm /°C	◆ Otoczenie • Zabezpieczenie płyty czołowej: IP 65. • Temperatura pracy : -5 to 55°C. • Temperatura magazynowania : -30°C to +80°C. • Wilgotność względna : 80% średnia roczna • Przyłączanie poprzez zaciski śrubowe, rozłączalne na płycie tylnej (druć lub linka, maks. 2,5 mm²). • Obudowa ABS, poliwęglan samogasnący UL 94 VO. • Waga z / bez kart wyjściowych : 250g / 150g.
◆ Programowany czas całkowania wyświetlania Umożliwia stabilne wyświetlanie w przypadku zakłóconego wejścia.	
◆ Auto-diagnostyka : • Stałe sprawdzanie podzespołów, które mogą spowodować błąd. Ostrzega użytkownika przed błędnymi pomiarami. • Błąd auto-diagnostyki można zaprogramować na 4 przełącznikach. • Programowana wielkość sygnału na wyjściu analogowym w przypadku wystąpienia błędu auto-diagnostyki.	Kodowanie
◆ Przekroczenie zakresu wejściowego Wskazywane na wyświetlaczu przez błąd auto-diagnostyki.	◆ Modele : DIP 404 Typ wyświetlacza : ±10 000 punktów (14 mm) -2 000 / +10 000 punktów (20 mm) (dodać H na końcu symbolu modelu : np. DIP 404 H)
◆ Ustawianie jasności Ustawianie jasności cyfr i linijki diodowej niezależnie. Programowane 4 poziomy jasności, zależności od lokalizacji miernika (na zewnątrz, dyspozytornia...)	◆ Opcje wyjść : A : Analogowe (A1, A2 lub A3 : sprecyzowane) R : 2 przełączniki R4 : 4 przełączniki N : Łącze cyfrowe (RS 485 2 przewody) LOG: 2 wejścia binarne B : wyświetlacz bargraf (linijka diodowa) Opcje możliwe jednocześnie : A / R / N / B / LOG A / R4 / N / B R4 / N / B / LOG
◆ Szybki odczyt na wyświetlaczu • Wartości progów • Wartości min. i max.	◆ Typy zasilania 2 : HT (Wysokie napięcie) 3 : BT (Niskie napięcie) Przykład zamówienia : Dla miernika 10 000 punktów z wyjściem analogowym i dwoma przełącznikami, z zasilaniem 230 VAC oznaczenie ma postać : DIP 404 A2 R2 (wyjście prądowe pasywne).
◆ Funkcja symulacji • Możliwa symulacja poprzez wyjście analogowe (tryb generator). • Możliwa symulacja pomiaru: umożliwia sprawdzenie konfiguracji wyjścia analogowego i wyjść przełącznikowych w instalacji.	
◆ Kody dostępu Kod dostępu nastawiany od 0000 do 9999 służy do zabezpieczenia przed niekontrolowanym programowaniem miernika, progów lub dostępu do niektórych funkcji. Kod fabryczny wynosi 0000.	To urządzenie zaprojektowano dla rozwiązań przemysłowych. Musi być montowane w szafach elektrycznych, lub podobnych.

x x x x

0 do 5 Dostęp do ustawienia odcięcia napięcia/prądu

6 do 9 Brak dostępu

0 do 5 Dostęp do symulacji pomiaru lub wyjścia

6 do 9 Brak dostępu

0 do 5 Dostęp do szybkiego ustawiania progów alarmów

6 do 9 Brak dostępu

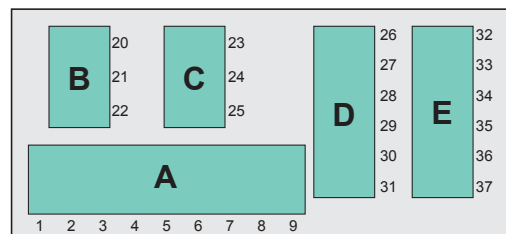
Podłączenie

Zalecenia dotyczące okablowania

Sieć wejściowa może wprowadzić znaczne zakłócenia i w ten sposób cały łańcuch przetwarzania może być zakłócony.

W celu zapobieżenia temu i polepszenia odporności na zakłócenia należy przestrzegać następujących reguł:

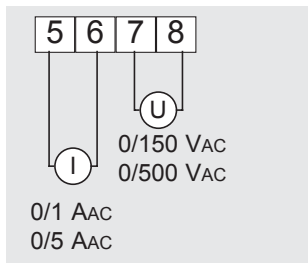
- Nie prowadzić w pobliżu siebie sieci wejściowej oraz przewodów zasilania pomocniczego DIP 404,
- Nie prowadzić w pobliżu siebie sieci wejściowej oraz obwodów wyjściowych DIP 404,
- Dla wszystkich obwodów wyjściowych DIP 404 stosować kable ekranowane uziemione.



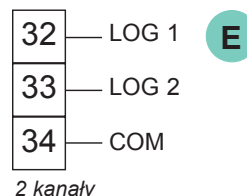
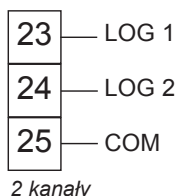
Rozmieszczenie złązek

(widok z tyłu obudowy)

WEJŚCIA

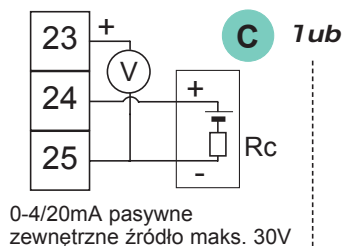


Wejście binarne (opcja)

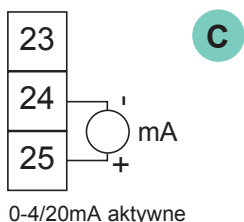


WYJŚCIA (opcje)

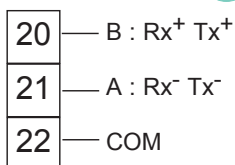
Napięciowe i prądowe pasywne



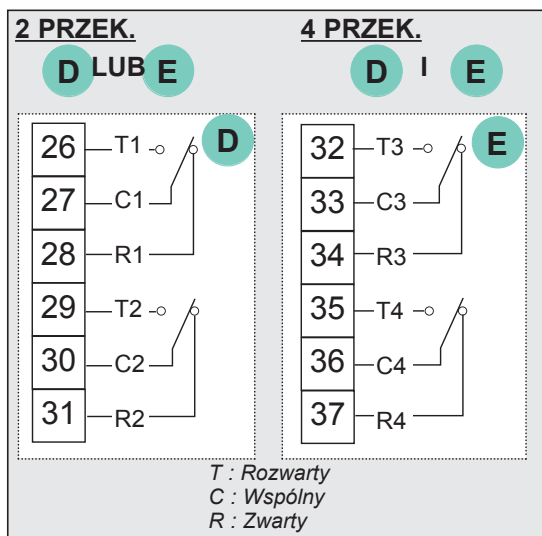
Aktywne prądowe



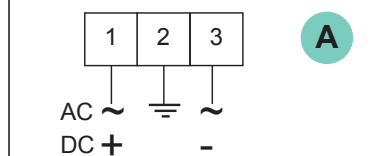
Cyfrowe



Łącze RS 485



ZASILANIE



RCS Lyon 444-429-476 - Printed in France.

e-mail : info@ardetem.com
http : www.ardetem.com

Route de Brindas
Parc d'activité d'Arbora N°2
69510 SOUCIEU EN JARREST
FRANCE

Tél. : 33 (0)4 72 31 31 30
Fax. : 33 (0)4 72 31 31 31

Dystrybutor



Ardetem&ZPAS Sp. z o.o.
ul. S upiecka 14
57-402 Nowa Ruda
tel./fax 74 872-47-06; 74 872-74-67
www.ardetem.com.pl; e-mail: ardetem@ardetem.com.pl