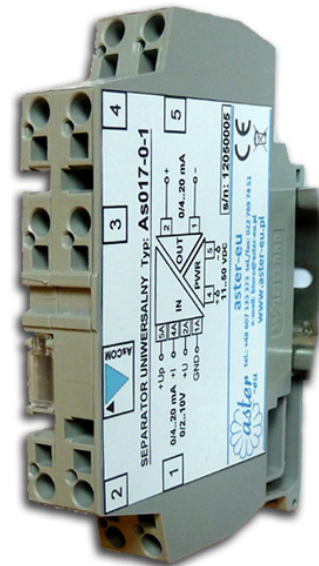


## SEPARATOR UNIWERSALNY typ **As017**

- Inteligentny separator galwaniczny sygnałów dowolny standard na dowolny standard (0/4...20mA, 0/2...10V, inny wg zamówienia)
- Może pełnić funkcję konwertera sygnałów
- Zasilanie pętli 4...20mA dla przetwornika dwuprzewodowego
- Zasilanie 11...50 VDC lub 10...36 VAC
- Separacja galwaniczna obwodów wejścia, wyjścia i zasilania 2,5 kV
- Wysoka dokładność 0,1%
- Wąska obudowa 15 mm
- Sprężynowe zaciski
- Wykonanie 1-torowe i 2-torowe
- Możliwość konfiguracji z poziomu PC



### PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE :

<b>Sygnal wejściowy:</b>	0/4...20 mA, 0/2...10 V, rewers 20...0/4 mA, 10...0/2 V lub inny na zamówienie
rezystancja wejściowa	wejścia prądowe 25Ω wejścia napięciowe >100kΩ
pojemność wejściowa	33 nF
wyбір filtru cyfrowego	0, 0.1, 0.25, 0.5, 1, 2, 4, 8 sek. standardowo ustawiony 0,5 sek.

<b>Sygnal wyjściowy:</b>	0/4...20 mA, 0/2...10 V, lub inny na zamówienie
Rezystancja obciążenia wyjścia prądowe	max. 750Ω
wyjścia napięciowe	≥3 kΩ

Napięcie zasilania	nominalne 24 VDC/ 24VAC dopuszczalne 11...50 VDC / 10...36 VAC *1)
pobór prądu (mocy)	max 100 mA/24V (2,4 W/VA)

Napięcie pomocnicze	20 ± 1 VDC / 22 mA
---------------------	--------------------

Klasa dokładności	0,1%
-------------------	------

Rozdzielczość przetworników A/C i C/A	14 bitów (0,006 %)
--	-----------------------

Nieliniowość	±0,025%
--------------	---------

Dryft temperaturowy	0,006% / °C
---------------------	-------------

Błąd od zmian obciążenia	0,05% / FS
--------------------------	------------

Podstawowy cykl obsługi	50 ms
-------------------------	-------

Separacja galwaniczna	2,5kV, 50Hz
-----------------------	-------------

Regulacja „Zera” i „Zakresu”	w zakresie ±5,1%
------------------------------	------------------

Sygnalizacja pracy	LED na panelu czołowym miga po przekroczeniu zakresu
--------------------	---

Komunikacja z AsConf programowalne	USB i moduł AsCom typ wejścia, drobna kalibracja zera i zakresu, filtr cyfrowy, wyjście zerowe / niezerowe
---------------------------------------	---

Obudowa	Listwowa TS35
---------	---------------

Wymiary	15 x 57 x 91 mm
---------	-----------------

szerokość	2-tory – 29 mm
-----------	----------------

Zaciski	sprężynowe
---------	------------

przekrój kabla	0,1...2,5 mm <sup>2</sup> (14 – 28 AWG)
----------------	---

Stopień ochrony obudowy	IP 20
Warunki pracy	temperatura otoczenia 0...55 °C wilgotność względna do 95%
Wymagania bezpieczeństwa	PN-EN 61010-1:2002
Wymagania EMC	PN-EN 61000-6-1 PN-EN 61000-6-3

\*1) Jeżeli na wejściu podłączony będzie przetwornik dwuprzewodowy zasilany z napięcia pomocniczego, a wyjście separatora jest prądowe to dopuszczalne napięcie zasilania wynosi 18...50 VDC / 15...36 VAC.

### PRZEZNACZENIE :

Separator obwodów **As017** przeznaczony jest do galwanicznego oddzielenia obwodów lub zmiany standardów sygnałów w układach pomiarów i automatycznej regulacji procesów przemysłowych.

Separator **As017** przetwarza sygnał o dowolnym standardzie (0/4...20 mA, 0/2...10 V lub inny) na separowany galwanicznie sygnał o dowolnym standardzie.

Separator obwodów **As017** znajduje zastosowanie w torach pomiarowych z występującymi problemami oddzielenia masy sygnałowej, torach o dużym poziomie zakłóceń, a także w przypadku konieczności zmiany standardu sygnału analogowego.

Separator obwodów **As017** jest przystosowany do zabudowy na listwie TS35 w szafach sterowni lub szafkach obiektowych.

### OPIS DZIAŁANIA :

Przetwornik mierzy sygnał wejściowy i przetwarza według zadanych parametrów na analogowy sygnał wyjściowy.

Świecenie zielonej diody LED świadczy o podaniu sygnału wejściowego oraz o sprawności wewnętrznego procesora.

Miganie zielonej diody LED świadczy o przekroczeniu zakresu pomiarowego.

## KOMUNIKACJA Z PC I KONFIGURACJA:

Separator jest skonfigurowany fabrycznie zgodnie z zamówieniem i jest gotowy do działania. Użytkownik ma możliwość modyfikacji niektórych parametrów podłączając separator do komputera klasy PC poprzez złącze USB i specjalny moduł komunikacyjny **AsCom**. Na komputerze należy wcześniej zainstalować i uruchomić oprogramowanie **AsConf** (do pobrania ze strony [www.aster-eu.pl](http://www.aster-eu.pl)). Przyłącze transmisyjne separatora dostępne jest po uchyleniu okienka podświetlanego przez diodę LED.

Użytkownik może modyfikować następujące parametry:

a) wybór sygnału wejściowego

0	1	2	3	4	5	6	7
0...20mA	4...20mA	0...10V	2...10V	20...0mA	20...4mA	10...0V	10...2V

b) drobna kalibracja „0%” zakresu przetwarzania +/- 5.1%

c) drobna kalibracja „100%” zakresu przetwarzania +/- 5.1%

d) wybór stałej czasowej filtru cyfrowego (od 0 do 7)

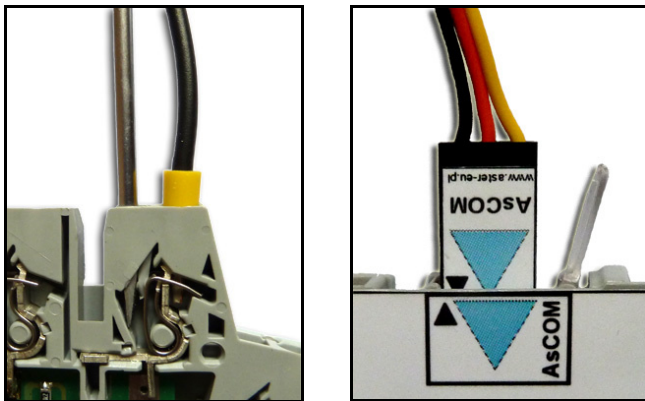
0	1	2	3	4	5	6	7
bez filtru	0,1 s	0,25 s	0,5 s	1 s	2 s	4 s	8 s

e) wybór sygnału wyjściowego: 0 - zerowy, 1 - niezerowy

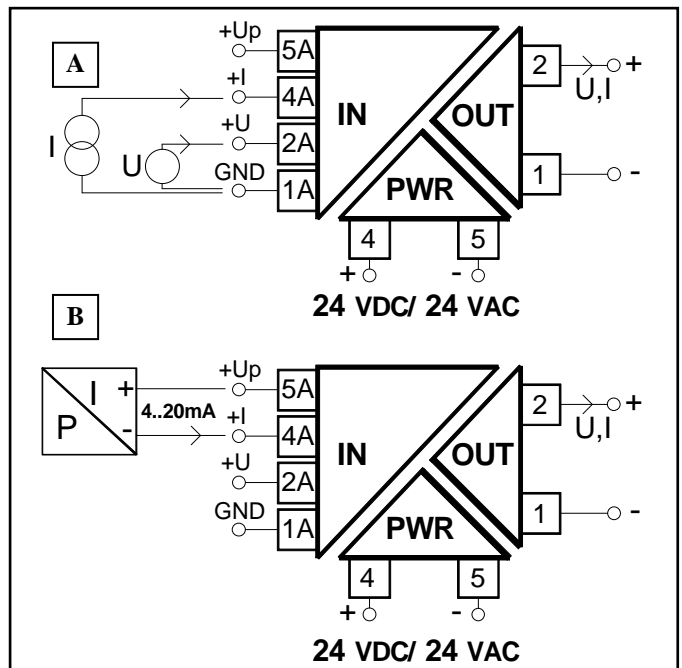
	a	b	c	d	e
Ust. fabryczne	wg zam.	0%	0%	0,25 s	wg zam.

## PODŁĄCZENIE KABLI:

Separator wyposażony jest w zaciski sprężynowe umożliwiające podłączenie kabli w zakresie od 0,08 mm<sup>2</sup> do 2,5 mm<sup>2</sup>. Kabel należy odizolować na długości 5 ... 6 mm. Sposób podłączenia kabli przedstawiono na rys 1.



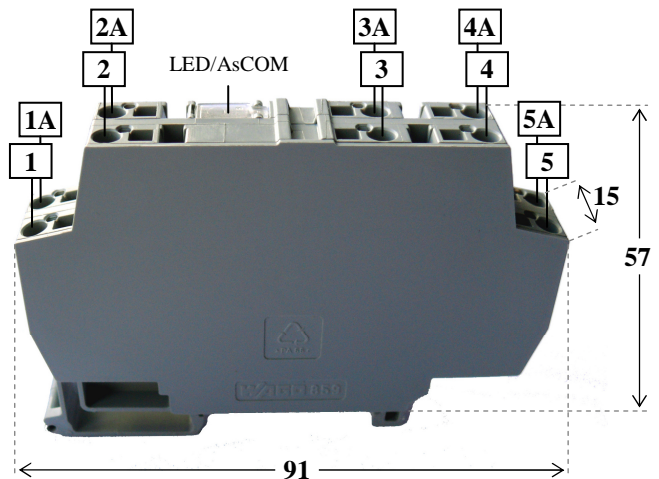
Rys. 1) Sposób podłączenia kabli i modułu AsCOM



Rys. 2) Sposób podłączenia sygnałów do separatora:

A – podłączenie źródła sygnału U lub I,

B- podłączenie przetwornika dwuprzewodowego 4..20mA



Rys. 3) Obudowa i zaciski separatora

## SPOSÓB ZAMAWIANIA : Separator As017 – X – X

rodzaj sygnału wejściowego:

0...20 mA - 0,                      4...20 mA - 1,  
0...10 V - 2,                      2...10 V - 3,  
inny wg zamówienia - 4,

rodzaj sygnału wyjściowego:

0...20 mA - 0,                      4...20 mA - 1,  
0...10 V - 2,                      2...10 V - 3,  
inny wg zamówienia - 4,

## PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA :

Separator As017 sygnał wejściowy 4...20 mA, sygnał wyjściowy 0 ... 10 V:

Separator typ **As017 – 1 – 2**

Na wszystkie wyroby udzielamy 24 miesięcznej gwarancji.

Produkcja i dystrybucja:

aster-eu

04 – 676 Warszawa ul. Pokrzywowa 8B tel. +48 607 133 373 ; tel./fax. 22 769 74 51

[biuro@aster-eu.pl](mailto:biuro@aster-eu.pl)

[www.aster-eu.pl](http://www.aster-eu.pl)

Producent zastrzega sobie możliwość dokonywania zmian w wyrobie

Wyd. 1/2013