



Przed użyciem przeczytaj dokładnie ten dokument. Gwarancja nie zostanie uwzględniona przy uszkodzeniu urządzenia w przypadku nie stosowania się do wskazówek w instrukcji użytkownika. Nie są uwzględniane rekompensaty za szkody osobiste i materialne.

LICZNIK ENDA EC762 GÓRA/DÓŁ

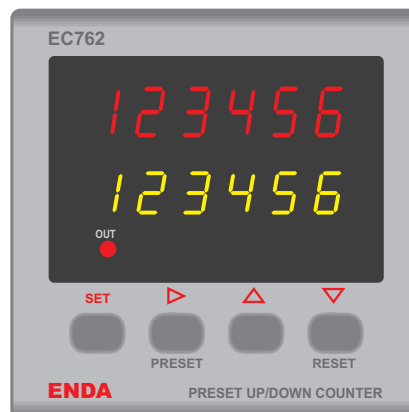
- * wymiary 72 x 72 mm.
- * 2 x 6 cyfrowy wyświetlacz.
- * Łatwa obsługa przy pomocy klawiatury.
- * Zliczanie góra dół 2 kanały wejściowe posiadają 90° przesunięcie fazowe.
- * Częstotliwość wejściowa może być wybierana.
- * Współczynnik skali może być wybierany pomiędzy 0.001 i 9.99999.
- * Miejsce dziesiętne może być wybierane pomiędzy 1. i 5. cyframi.
- * Rodzaj czujnika może być wybierany PNP, NPN lub Encoder.
- * Sterowanie single set-point jest zrealizowane przez wyjście przekaźnikowe
- * Wyjście może być załączone na stałe lub tylko w przedziale czasu 0.1 do 999.9 sekund.
- * Wybierane funkcjonalne wejście resetu.
- * Opcja opóźnienia wejścia.
- * Dostęp do parametrów chroniony przez 3 poziomy.
- * Łatwe połączenie przez zdejmowany konektor śrubowy.
- * Oznakowanie CE w odniesieniu do norm Europejskich.

Kod zamówienia : EC762-□□□□□□

1

Napięcie zasilania
230VAC...230V AC
24VAC.....24V AC
SM.....9-30V DC / 7-24V AC

R^oHS
Compliant



PARAMETRY TECHNICZNE

WARUNKI ŚRODOWISKOWE	
Otoczenie/temp. Składowania	0 ... +50°C/-25 ... +70°C (bez oblodzenia)
Maks. Wilgotność względna	80% do 31°C spadek liniowy 50% przy 40°C.
Stopień ochrony	Zgodnie z EN 60529 Panel przedni : IP60 Panel tylni : IP20
Wysokość	Maks. 2000m
Nie używać urządzenia w miejscach podległych korozji lub gazom łatwopalnym.	

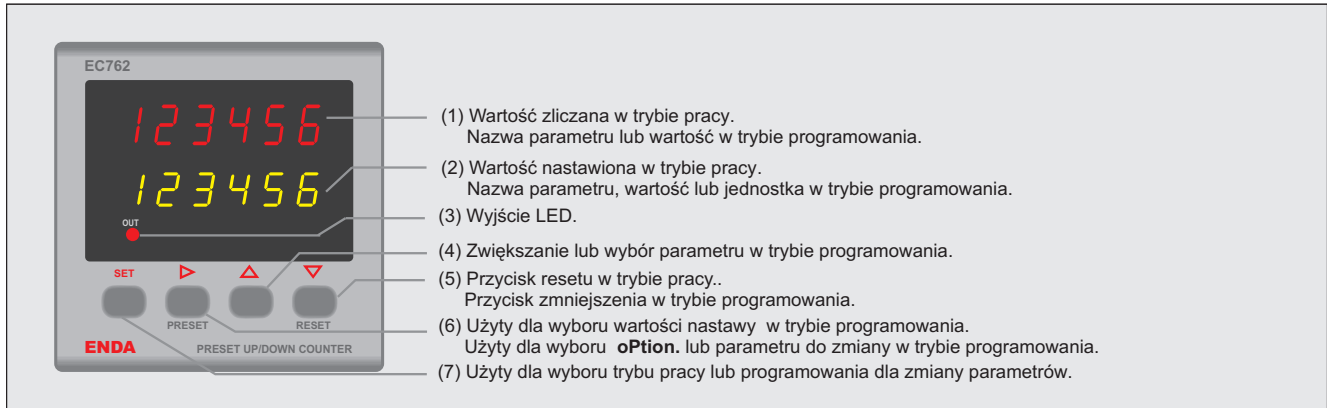
CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA	
Zasilanie	230V AC +10% -20% lub 24V AC ±10%, 50/60Hz lub opcjonalnie 9-30V DC / 7-24V AC ±10% moduł SMPS.
Pobór mocy	Maks. 7VA
Okablowanie	2.5 mm ² zaciski śrubowe
Zachowanie danych	EEPROM (Min. 10 lat)
EMC	EN 61326-1: 1997, A1: 1998, A2: 2001 (Spełnia kryteria B dla standardu EMC)
Wymogi bezpieczeństwa	EN 61010-1: 2001 (stopień ochrony 2, kategoria przepięciowa II)

WEJŚCIA	
Wejścia zliczające (CP1, CP2)	2 kanały (Maks. 10kHz, impuls 5V do 30V)
Częstotliwość (Hz)	25, 500, 1000, 2000, 5000, 7500, 10kHz (wybierane programowo)
Minimalne czasy On i Off dla impulsów	20ms dla f=25Hz 1ms dla f=500Hz 500µs dla f=1kHz 250µs dla f=2kHz 100µs dla f=5kHz 67µs dla f=7,5kHz 50µs dla f=10kHz
Wejście zerujące	PNP: Reset dodatni (impuls 5V do 30V z regulowanym czasem trwania pomiędzy 2ms i 50ms) NPN: zacisk GND jest podłączony do zacisku RESET IN.

WYJŚCIA	
Wyjścia sterujące (OUT)	Przełącznik : 250V AC, 2A (dla obciążenia rezystancyjnego), NO+NC Otwarty kolektor wyjście (S.S. OUT): Maks. 30V DC, 100mA.
Dodatkowe zasilanie	12V DC, Maks. 50mA (bez regulacji)
Żywotność dla przekaźników	Mechaniczna 30.000.000 operacji; Elektryczna 300.000 operacji.
Uwaga : Wyjścia przekaźnik i S.S.OUT są zsynchronizowane .Gdy przekaźnik OUT jest zasilany tranzystor S.S. OUT przechodzi w nasycenie	

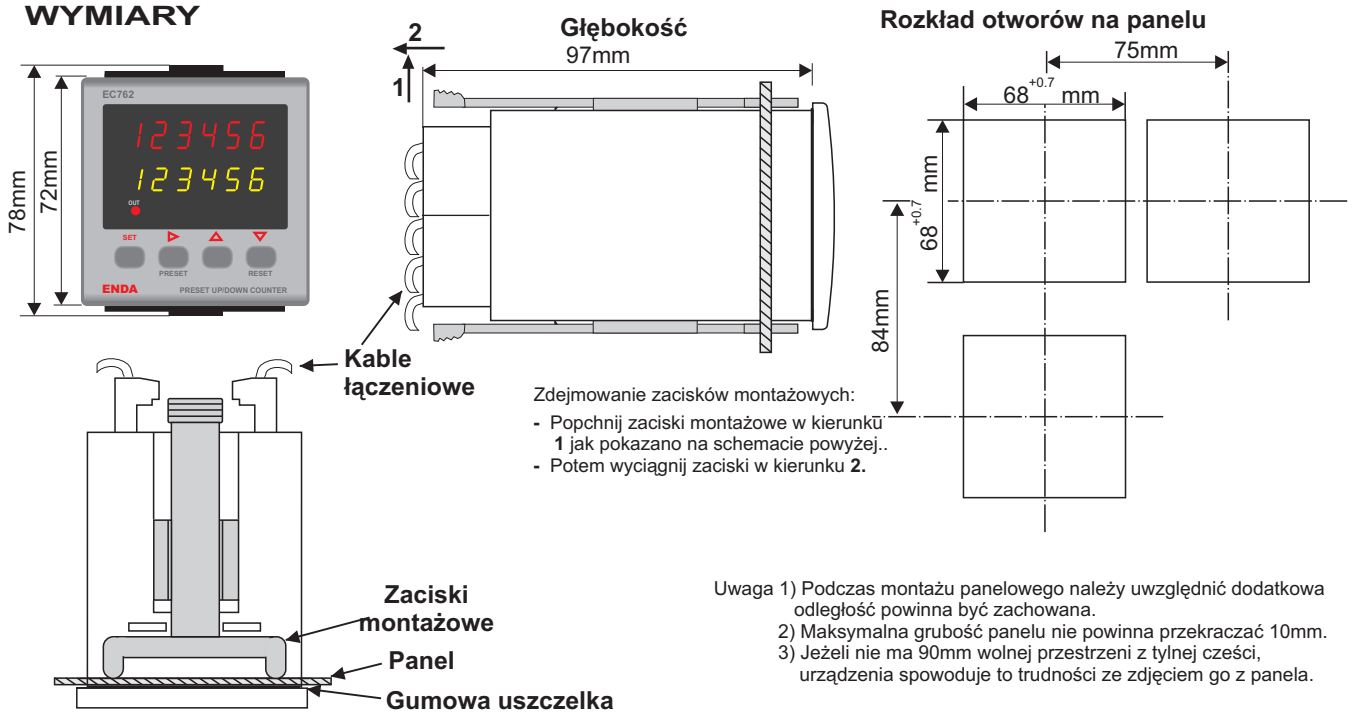
OBUDOWA	
Typ obudowy	Przystosowany do montażu panelowego zgodnie z DIN 43 700.
Wymiary	W72 x H72 x D97mm
Waga	W przybliżeniu 405g (po spakowaniu)
Materiał obudowy	Samo gasnące tworzywo
Do czyszczenia urządzenia nie należy używać (rozpuszczalników , benzyn, kwasów itp.) lub materiałów korodujących.	

OKREŚLENIA



(1) Cyfrowy wyświetlacz	6 cyfr, segmentowa czerwona dioda LED
(2) Cyfrowy wyświetlacz	6 cyfr, seven segment yellow LED
Wysokość znaków	Cyfrowy wyświetlacz (1) : 9.1 mm Cyfrowy wyświetlacz (2) : 7.1 mm
(3) Wyjście LED	Czerwona dioda LED
(4),(5),(6),(7) Klawiatura	Mikro przełącznik

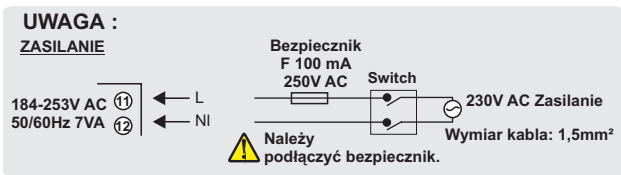
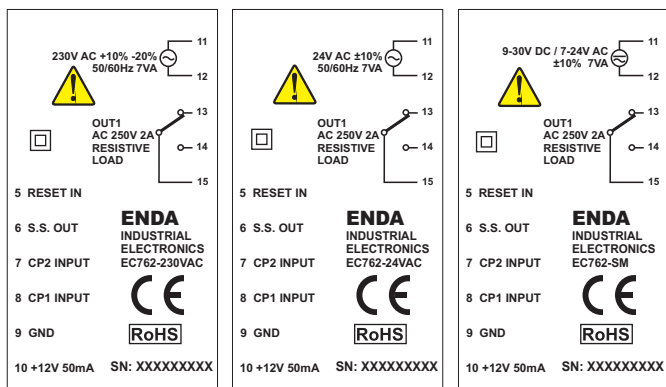
WYMIARY



SCHEMAT POŁĄCZEŃ



ENDA EC762 jest przeznaczony do montażu panelowego. Upewnij się że urządzenie jest użyte zgodnie z przeznaczeniem. Osłona ma być uziemiona po stronie obsługowej. Podczas instalacji, wszystkie przewody podłączone do urządzenia muszą być wolne od potencjału. Należy chronić urządzenie przeciwko niedopuszczalną wilgotnością , drganiemi , ciężkimi zabrudzeniami upewnij się że temperatura pracy nie została przekroczona. Wszystkie linie wejściowe i wyjściowe nie podłączone do sieci zasilającej muszą być ekranowane . Przewody te nie powinny być blisko przewodów lub komponentów mocy. Instalacja i połączenia elektryczne muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel w odniesieniu do obowiązujących przepisów.



Uwaga 1) Przewody linii zasilającej powinny spełniać wymagania IEC 60227 lub IEC 60245.
 2) W odniesieniu do przepisów bezpieczeństwa ,przełącznik źródła zasilania powinien być jednoznacznie identyfikowany i łatwo dostępny dla użytkownika..

Śruby trzymające 0.4-0.5Nm Urządzenie jest chronione przez podwójną izolację.

Tryb pracy

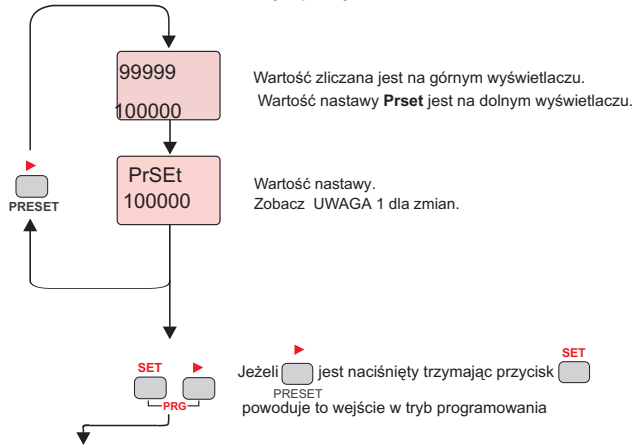
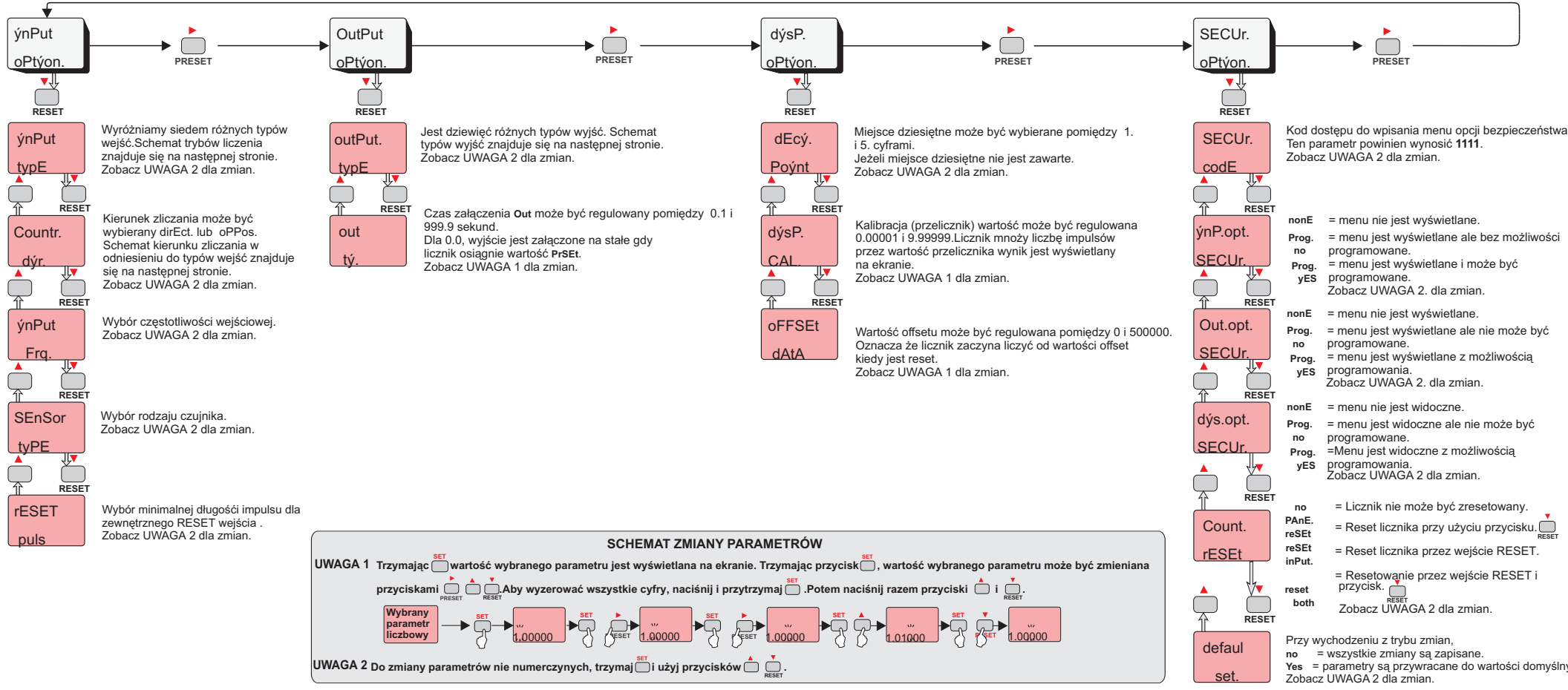


TABELA PARAMETRÓW														
INPUT optIoN.	InPut typE	CP1-UP CP2-dn	CP1-UP CP2-UP	CP1-UP CP2-Gt.	CP1-UP CP2.dir.	UP Ph-4	UP-dn Ph-1	UP-dn Ph-2						
	Count. Dir.	dirEct	oPPoS.											
	InPut Frq.	25 Herz.	500 Herz.	1000 Herz.	2000 Herz.	5000 Herz.	7500 Herz.	10000 Herz.						
	SEnSor tyPE	nPh	PnP	Encod.										
	Reset puls	0.002 sekundy	0.005 sekundy	0.010 sekundy	0.020 sekundy	0.050 sekundy								
	OutPut typE	ConFIG. 1	ConFIG. 2	ConFIG. 4	ConFIG. 5	ConFIG. 6	ConFIG. 7	ConFIG. 8	ConFIG. 9	ConFIG. 10				
	out ti.	000.0	999.9										
	Disp. optIoN.	dEci. Point	0	0.0	0.00000								
		DiSP. CAL.	0.00001	9.99999									
		oFFSEt dAtA	0	500000									
SECUR. codE		1111												
inPopt. SECUR.		nonE	Prog. no	Prog. yES										
Out.opt. SECUR.		nonE	Prog. no	Prog. yES										
DiS.opt. SECUR.		nonE	Prog. no	Prog. yES										
seCUr. optIoN.	Count. rESEt	no	PAnEL rESEt	rESEt inPut	reset both									
	DefaUI set	no	Yes											



TYPY WEJŚĆ

Counter type	dir.	dyrEct.	oPPoS.
CP1-UP CP2-dn			
Uwaga: Maksymalna wartość częstotliwości wejściowej może być połową wybranej wartości (inPut. Frq.)			
CP1-UP CP2-UP			
Uwaga: Maksymalna wartość częstotliwości wejściowej może być połową wybranej wartości (inPut. Frq.)			
CP1-UP CP2-Gt			
CP1-UP CP2-dyr			
UP Ph-4			
Uwaga: Maksymalna wartość częstotliwości wejściowej może być 1/3 wybranej wartości (inPut. Frq.)			
UP-dn Ph-1			
UP-dn Ph-2			
Uwaga: Maksymalna wartość częstotliwości wejściowej może być 2/3 wybranej wartości (inPut. Frq.)			

UWAGA :

- 1) Czujnik PNP, licznik jest wyzwalany na zbocze narastające impulsu.
 Czujnik NPN, licznik jest wyzwalany na zbocze opadające impulsu.
- 2) Czujnik NPN, jeżeli wybierzesz inPt.type CP1.U. CP2.r., powyższy schemat dla Cntr.dyr. DyrE zamienia się z Cntr.dyr OPPo.



Częstotliwość wejściowa nie powinna przekraczać wartości wskazanych powyżej. W innym przypadku wartość zliczana będzie niepoprawna.

TYPY WYJŚĆ

	ZLICZANIE W GÓRĘ	ZLICZANIE W DÓŁ	ZLICZANIE GÓRA / DÓŁ
Conf. 1			
Conf. 2 (HOLD)			
Conf. 4 (Autoreset)			
Conf. 5 (Opóźniony Autoreset)			
Conf. 6 (Opóźniony Autoreset i HOLD)			
Conf. 7 (Autoreset i wstrzymanie wyświetlacza)			
Config 8			
Config 9			
Config 10			

Gdy wartość licznika jest równa wartości nastawy, OUT zostaje aktywne.

Gdy wartość zliczana jest mniejsza lub równa wartości nastawy, OUT jest aktywne.

Gdy wartość zliczana jest większa lub równa nastwie, OUT jest aktywne.

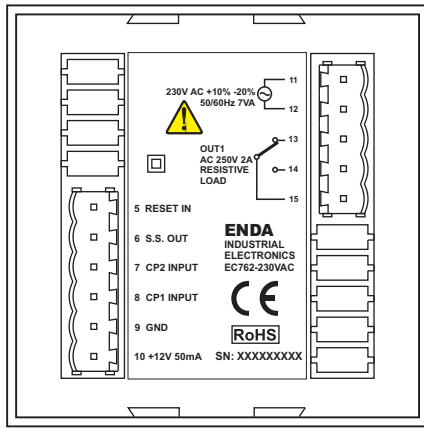


Regulacja out ti. do wartości pomiędzy 0.1 i 999.9 sekund, impulsowe wyjście.



Regulacja out ti. wartość 0.0, wyjście ciągłe.

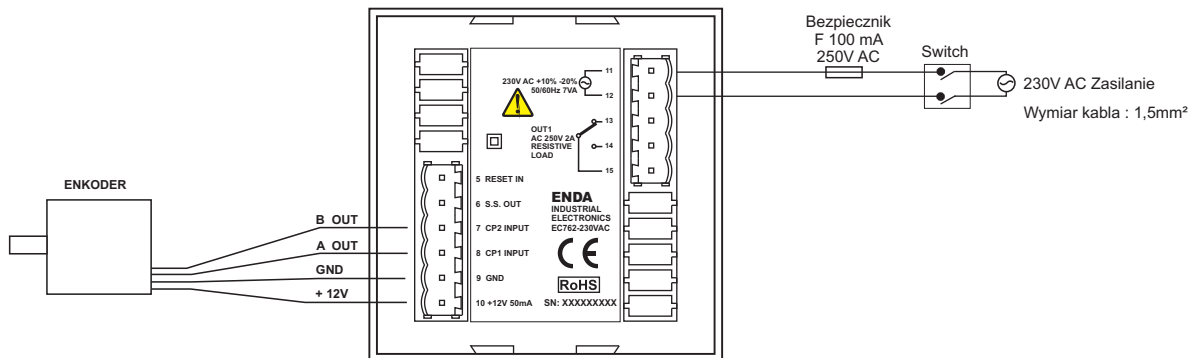
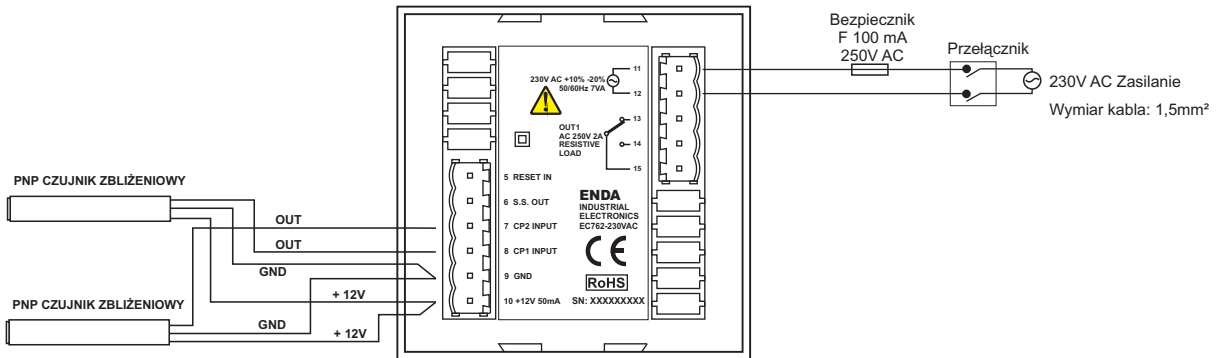
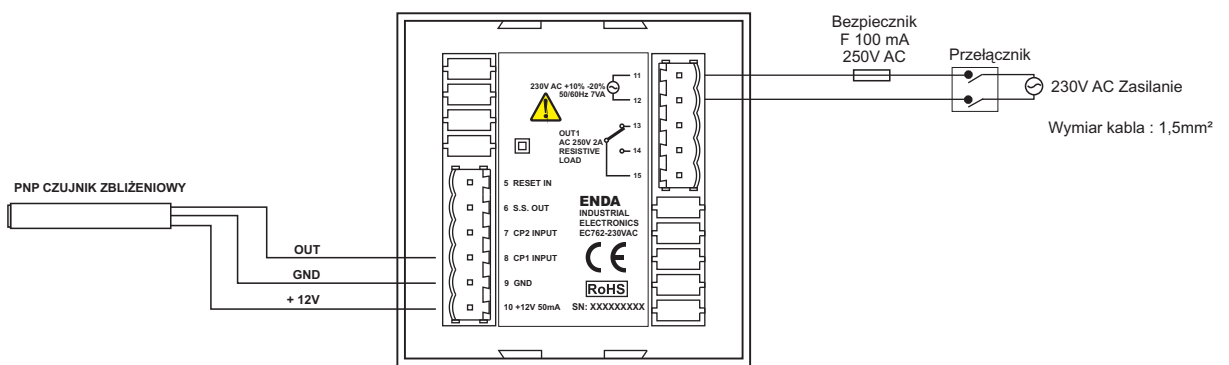
ZACISKI ŁĄCZENIOWE



Opis zacisków

- 5 : Wyjście reset
- 6 : Wyjście stałe (Maks 30V 100mA otwarty kolektor NPN)
- 7 : Wejście dla impulsu zegarowego 2 (Maks. 30V 10kHz)
- 8 : Wejście dla impulsu zegarowego 1 (Maks. 30V 10kHz)
- 9 : GND
- 10 : +12V 50mA pomocnicze źródło zasilania dla wyjścia czujnika.
- 11,12 : Zasilanie
- 13,14,15 : Wyjścia przełącznikowe (Maks. 2A 250V AC)

TYPOWE PODŁĄCZENIE CZUJNIKA



UWAGA: Połączenie CZUJNIKA ZBLIŻENIOWEGO NPN jest takie same jak CZUJNIKA ZBLIŻENIOWEGO PNP .