



ERM-377077x35DINRozmiar



cyfrowy prędkościomierz

-4cyfrowy

wyświetlacz -Typ wejścia

NPN lub PNP -Praca z zestawem procesów i wartością
zadaną alarmu -

Przełącznik wyjścia alarmowegoWyjście sterownika SSR (należy określić w kolejności.)

- Granica wartości alarmu -

Regulowana przecinka dziesiętna

- Szybkość

podziału - Sygnał wejściowy od 0,07 Hz

do 10000 Hz - Automatyczne próbkowanie (1 sek. do 16 sek.)

-Ochrona hasłem trybu programowania

O INSTRUKCJI OBSŁUGI

Instrukcja obsługi obrotomierza cyfrowego ERM-3770 składa się z dwóch głównych części. Wyjaśnienie tych sekcji znajduje się poniżej. Istnieją również inne sekcje, które zawierają informacje o zamówieniu i dane techniczne urządzenia. Wszystkie tytuły i numery stron instrukcji obsługi znajdują się w SPIS TREŚCI „
”
Sekcja. Użytkownik może dotrzeć do dowolnego tytułu z numerem sekcji.

Instalacja:

W tej sekcji wyjaśniono fizyczne wymiary urządzenia, montaż na panelu, okablowanie elektryczne, fizyczną i elektryczną instalację urządzenia w systemie.

Działanie i parametry:

W tej sekcji wyjaśniono interfejs użytkownika urządzenia, dostęp do parametrów i opis parametrów.

Również w tych rozdziałach znajdują się ostrzeżenia mające na celu zapobieganie poważnym obrażeniom podczas fizycznego i elektrycznego montażu lub użytkowania urządzenia.

Poniżej podano objaśnienia symboli używanych w tych sekcjach.

Ten symbol jest używany do ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa. Użytkownicy muszą zwracać uwagę na te ostrzeżenia.

Ten symbol służy do określenia niebezpiecznych sytuacji w wyniku porażenia prądem. Użytkownicy powinni zdecydowanie zwracać uwagę na te ostrzeżenia.



Ten symbol oznacza ważne uwagi dotyczące funkcji i użytkowania urządzenia.

Zawartość

1. WSTĘP.....	Strona 5
1.1 SPECYFIKACJA OGÓLNA 1.2 INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMÓWIENIA 1.3 GWARANCJA 1.4 KONSERWACJA	
2. INSTALACJA.....	Strona 7
2.1 OPIS OGÓLNY 2.2 WIDOK Z PRZODU I WYMIARY CYFROWY PRĘDKOŚCIOMIERZ SOFERM-3770 Z ALARMEM WYJŚCIE 2.3 WIDOK Z PRZODU I WYMIARY SOFERM-3770 CYFROWY OBROTOMIERZ BEZ WYJŚCIA ALARMOWEGO 2.4 WYCIECIE W PANELU 2.5 KLASY ŚRODOWISKOWE 2.6 MONTAŻ PANELU 2.7 MONTAŻ ZACISK MOCUJĄCY 2.8 DEMONTAŻ Z PANELU	
3. OKABLOWANIE ELEKTRYCZNE	Strona 12
3.1 UKŁAD ZACISKÓW I INSTRUKCJE PODŁĄCZENIA 3.2 SCHEMAT POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH 3.3 WIDOK ETYKIETY URZĄDZENIA 3.4 POŁĄCZENIE WEJŚCIOWE NAPIĘCIA ZASILANIA URZĄDZENIA 3.5 POŁĄCZENIE WEJŚCIA PROCESU 3.5.1 POŁĄCZENIE ZBLIŻENIOWE 3.5.2 POŁĄCZENIE PRZEŁĄCZNIKA 3.6 WARTOŚCI TESTOWE IZOLACJI GALWANICZNEJ SOFERM-3770 CYFROWY PRĘDKOŚCIOMIERZ 3.7 PODŁĄCZENIE WYJŚĆ ALARMOVYCH 3.7.1 PODŁĄCZENIE WYJŚCIA PRZEKAŹNIKA 3.7.2 PODŁĄCZENIE WYJŚCIA STEROWNIKA SSRD	
4. DEFINICJA PANELU CZOŁOWEGO I DOSTĘP DOMENU.....	Strona 19 4.1
DEFINICJA PANELU PRZEDNIEGO SOFERM-3770 TACHOMETR CYFROWY Z ALARMEM WYJŚCIE 4.2 DEFINICJA PANELU PRZEDNIEGO SOFERM-3770 CYFROWY PRĘDKOŚCIOMIERZ BEZ ALARMU WYJŚCIE 4.3 OBSERWACJA WERSJI OPROGRAMOWANIA NA WYŚWIETLACZU 4.4 ZMIANA I ZAPIS WARTOŚCI USTAWIONYCH PROCESU 4.5 LISTA PARAMETRÓW TRYBÓW PROGRAMOWANIA 4.6 GRAFIKA DZIAŁANIA WYJŚĆ ALARMOWYCH I TYPÓW ALARMÓW 4.7 ŁATWY DOSTĘP SCHEMAT PARAMETRÓW TRYBÓW PROGRAMOWANIA 4.7.1 URZĄDZENIE Z WYJŚCIEM ALARMOWYM 4.7.2 URZĄDZENIE BEZ WYJŚCIA ALARMOWEGO 4.8 WEJŚCIE W TRYB PROGRAMOWANIA, ZMIANA I ZAPIS PARAMETRÓW	
5. KOMUNIKATY O BŁĘDACH SOFERM3770 CYFROWY OBROTOMIERZ.....	Strona 29
6. SPECYFIKACJE.....	Strona 30
INNE INFORMACJE.....	Strona 30 6.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

ProducentNazwa firmy: EmkoElectronics AS
ProducentAdres firmy: DOSAB, KaranfilSokak, nr: 6,16369Bursa, Turkiye

Producent niniejszym oświadcza, że produkt jest zgodny z następującymi normami i warunkami.warunki.

Nazwa produktu :Cyfrowy prędkościomierz
Numer modelu : ERM-3770
TypNumer : ERM-3770
Kategoria produktu : Sprzęt elektryczny do pomiarów, kontroli i laboratorium
używać

Zgodny z następującymi dyrektywami:

73/23/EWG Dyrektywa niskonapięciowa zmieniona dyrektywą 93/68/EWG

89/336/EWG Dyrektywa dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej

Został zaprojektowany i wyprodukowany zgodnie z następującymi specyfikacjami:

EN61000-6-4:2007EMCOgólna norma emisji dla środowisk przemysłowych

EN61000-6-2:2005EMCOgólna norma odporności dla środowisk przemysłowych

EN61010-1:2001 Wymagania bezpieczeństwa dotyczące urządzeń elektrycznych w zakresie pomiarów i kontroli
I zastosowanie laboratoryjne

Kiedy i gdzie wydano	Podpis osoby upoważnionej
16 ^t października 2009	Nazwisko :Serpil JAKIN
Bursa – TURCJA	pozycja :Menedżer jakości

1.Przedmowa

Tachometry cyfrowe serii ERM-3770 są przeznaczone do pomiaru okresu w przemyśle. Można je stosować w wielu aplikacjach dzięki łatwej obsłudze, wyjściu alarmowemu i uniwersalnym właściwościom wejścia procesowego. Można je łatwo dostosować do systemów automatyki i procesów mechanicznych. Poniżej znajdują się niektóre pola aplikacji, w których są używane:

Obszary zastosowań

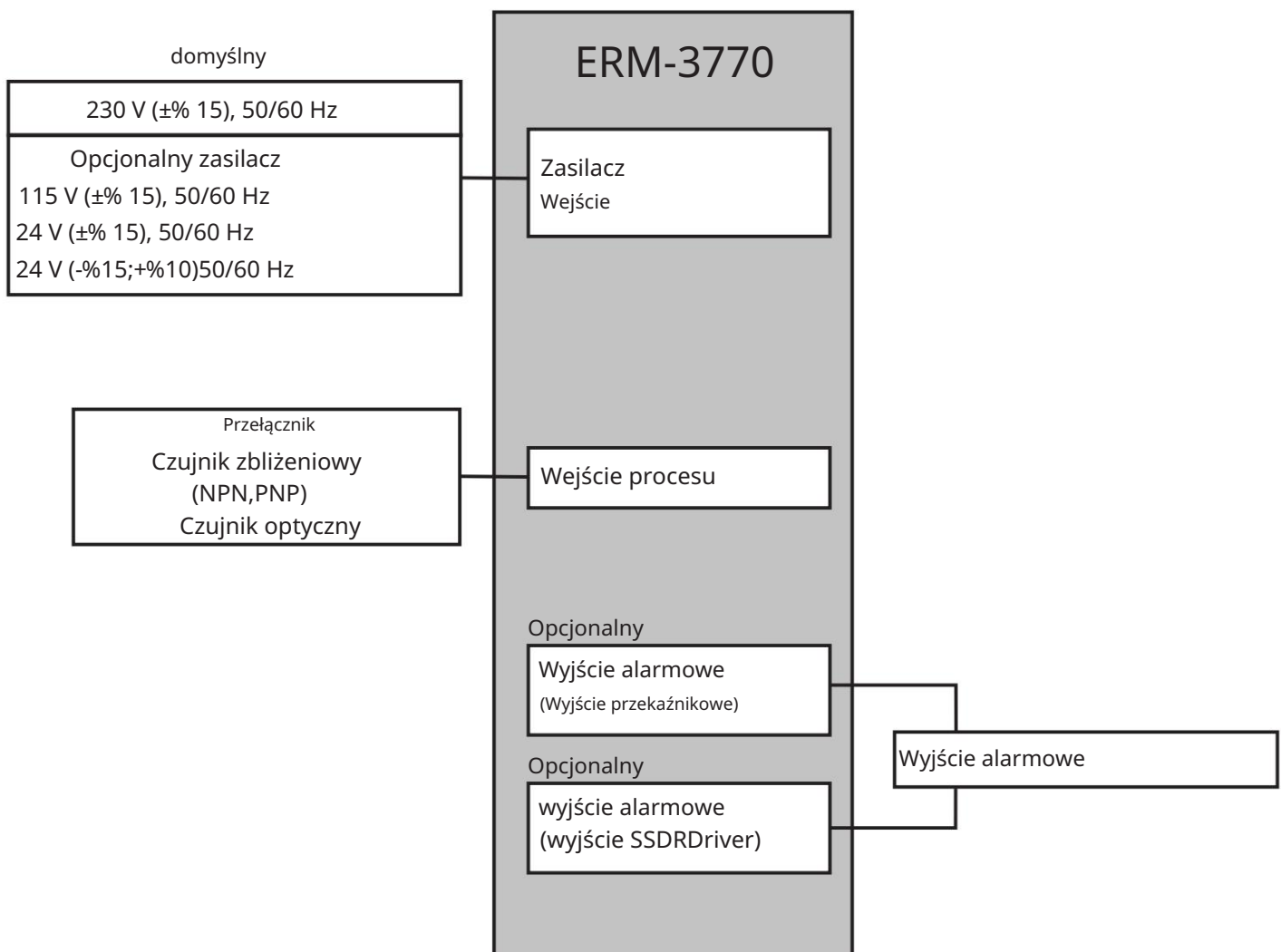
Szkło

Tworzywa sztuczne
Petrochemia
Motoryzacja, przemysł produkcji
maszyn tekstylnych itp.

Aplikacje

Pomiar okresu
Pomiar częstotliwości
Pomiar prędkości pasma
Ruch liniowy lub kołowy
Natychmiastowy przepływ

1.1Specyfikacje ogólne



1.2 Informacje dotyczące zamawiania

Szczegóły zamówienia

ERM-3770 (rozmiar 77x35 DIN)	B	C	D	E			/	F	G	H	I			U	V	W	Z		
		0	0	0			/	0	0	0			/	0	0	0	0		

Zasilacz	
2	24 V (-%15;+%10)50/60 Hz
3	24 V (%15) 50/60 Hz ±
4	15 V (%15) 50/60 Hz ±
5	230 V (%15) 50/60 Hz ±
9	klientów

E Wyjście alarmowe	
0	Brak
1	Wyjście przekaźnika (obciążenie rezystancyjne 5 A przy 250 V, 1 NO + 1 NC)
2	wyjścia SSRDriver (maksymalnie 28 mA, 15 V)

Wszystkie informacje o zamówieniu ERM-3770

Cyfrowe prędkościomierze podane są na stole o godz lewy. Użytkownik może utworzyć odpowiednie urządzenie konfiguracja z informacji i kodów to na stole i przekonwertuj je na kody zamówienia.

Najpierw napięcie zasilania potem inne należy określić specyfikacje. Proszę wypełnij puste pola kodu zamówienia zgodnie ze swoim potrzeby, potrzeby.

Skontaktuj się z nami, jeśli masz takie potrzeby poza standardami.

odkurzacz,

Można zastosować napięcie stałe.

1.3 Gwarancja

EMKO Elektronik gwarantuje, że dostarczony sprzęt jest wolny od wad materiałowych i jakość wykonania. Gwarancja ta udzielana jest na okres dwóch lat. Okres gwarancji rozpoczyna się od data dostawy. Niniejsza gwarancja obowiązuje, jeżeli obowiązki i odpowiedzialność określone są w dokument gwarancyjny i instrukcję obsługi wykonuje w całości Klient.

1.4 Konserwacja

Naprawy powinny być wykonywane wyłącznie przez przeszkolony i wyspecjalizowany personel. Odetnij zasilanie urządzenia przed dostępem do części wewnętrznych.

Nie czyść obudowy rozpuszczalnikami na bazie węglowodorów (benzyna, trichloroetylen itp.). Zastosowanie rozpuszczalniki te mogą zmniejszyć niezawodność mechaniczną urządzenia. Użyć szmatki zwilżonej etylem alkoholu lub wody do czyszczenia zewnętrznej plastikowej obudowy.

2.Instalacja

Przed rozpoczęciem instalacji tego produktu prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi i poniższymi ostrzeżeniami.

W pakiecie,

- Jednoczęściowa jednostka
- Dwie sztuki zacisków montażowych
- Jednoczęściowa instrukcja obsługi

Przed instalacją zaleca się kontrolę wzrokową tego produktu pod kątem ewentualnych uszkodzeń powstałych podczas transportu. Twoim obowiązkiem jest dopilnowanie, aby wykwalifikowani technicy mechanicy i elektrycy zainstalowali ten produkt.

Jeśli istnieje niebezpieczeństwo poważnego wypadku wynikającego z awarii lub wady tego urządzenia, wyłącz system i odłącz połączenie elektryczne urządzenia od systemu.

Urządzenie jest zwykle dostarczane bez wyłącznika zasilania i bezpiecznika. W razie potrzeby użyj wyłącznika zasilania i bezpiecznika.

Aby zabezpieczyć urządzenie przed uszkodzeniem i awarią, należy używać znamionowego napięcia zasilania.

Aby zapobiec porażeniu prądem elektrycznym i problemom z urządzeniem, należy wyłączyć zasilanie do czasu zakończenia okablowania.

Nigdy nie próbuj demontować, modyfikować ani naprawiać tego urządzenia. Manipulowanie przy urządzeniu może spowodować nieprawidłowe działanie, porażenie prądem lub pożar.

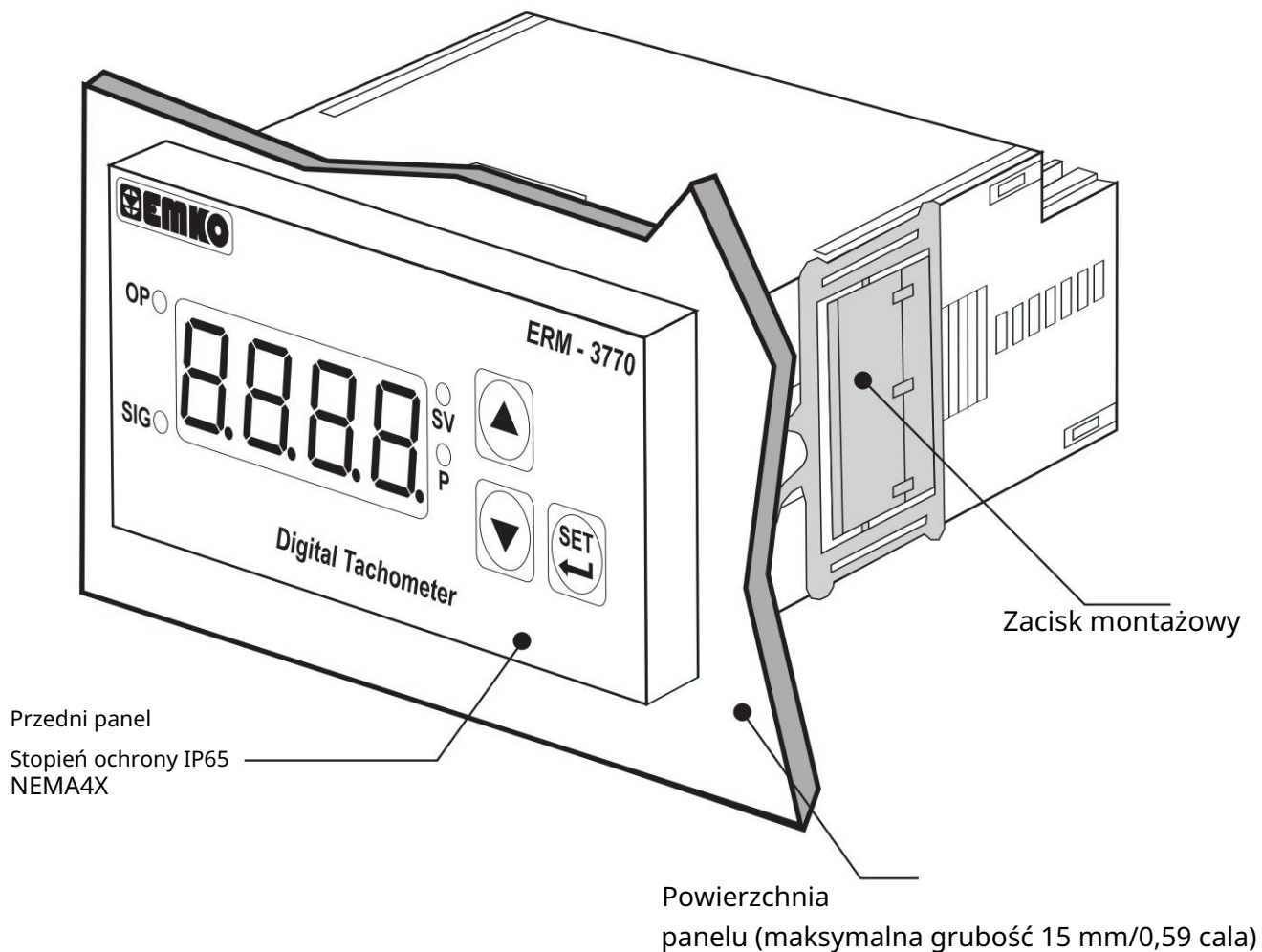
Nie używaj urządzenia w atmosferze gazów palnych lub wybuchowych.

Podczas umieszczania urządzenia w otworze w metalowym panelu podczas montażu mechanicznego niektóre metalowe zadziory mogą spowodować obrażenia rąk, należy zachować ostrożność.

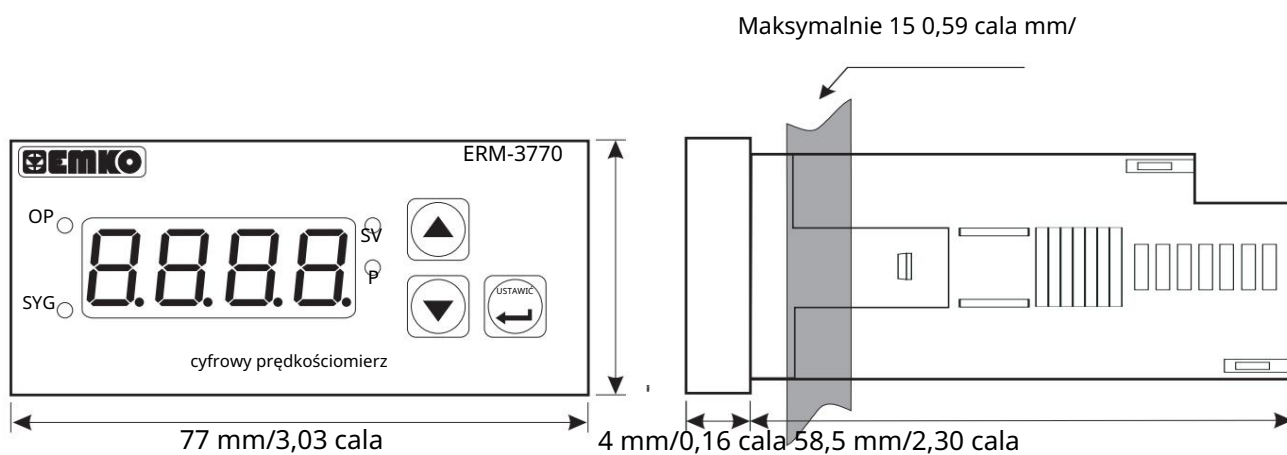
Montaż produktu w systemie musi odbywać się za pomocą zacisków mocujących. Nie montuj urządzenia za pomocą niewłaściwego zacisku mocującego. Upewnij się, że urządzenie nie spadnie podczas montażu.

Jeśli urządzenie będzie używane w sposób nieokreślony w niniejszej instrukcji obsługi, odpowiadasz za niego.

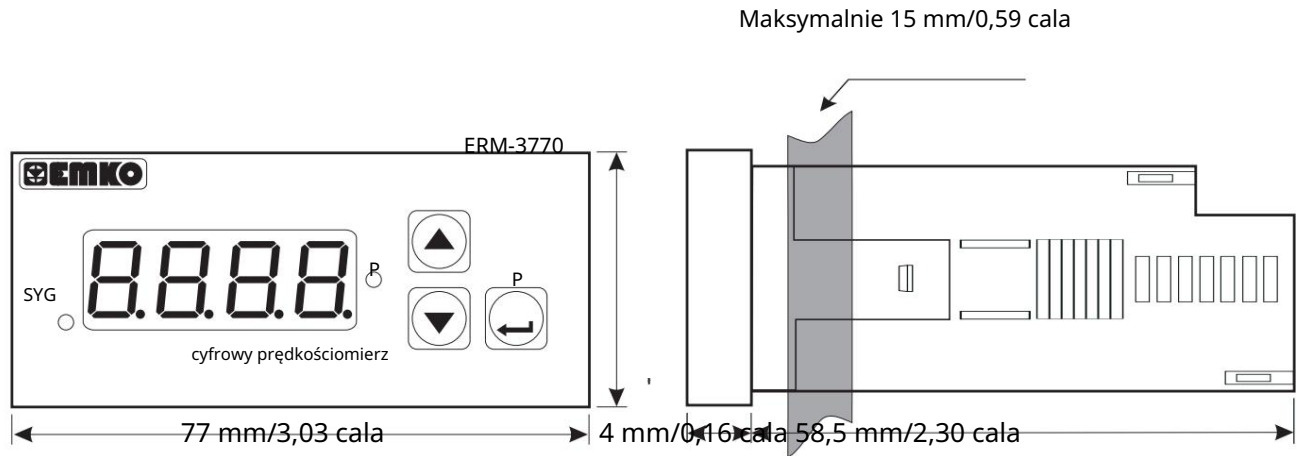
2.1 Opis ogólny



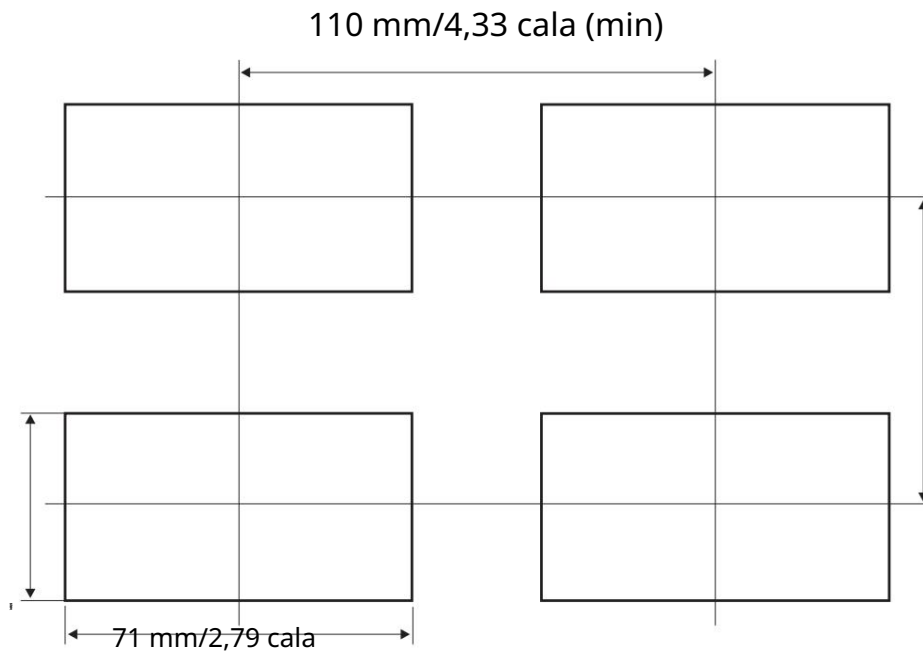
2.2 Widok z przodu i wymiary ERM-3770 Cyfrowy obrotomierz z wyjściem alarmowym



2.3 Widok z przodu i wymiary ERM-3770 Cyfrowy obrotomierz bez wyjścia alarmowego



2.4 Wyciecie panelu



2.5 Oceny środowiskowe

Warunki pracy



Temperatura pracy: 0 do 50°C



Maksymalna wilgotność robocza: 90% Rh (bez kondensacji)



Wysokość : Do 2000m.

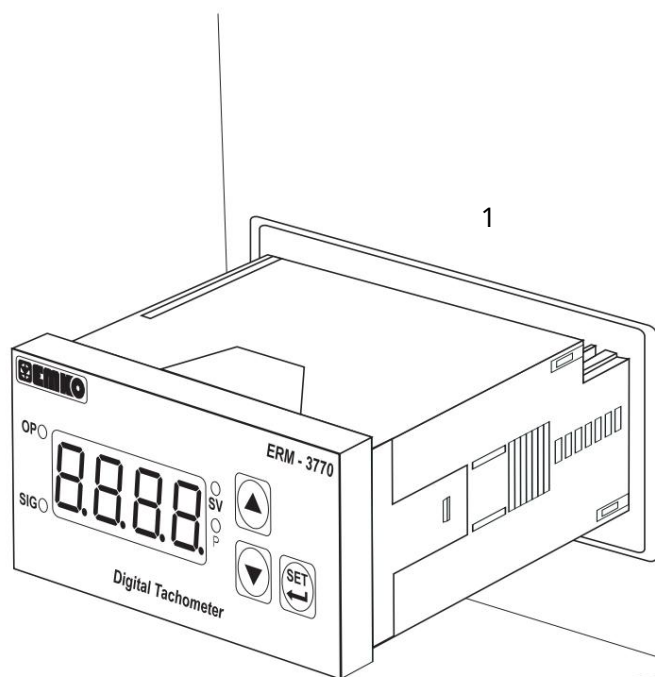
Zabronione warunki:

Korozyjna atmosfera

Wybuchowa atmosfera

Zastosowania domowe (urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do zastosowań przemysłowych)

2.6 Montaż panelowy

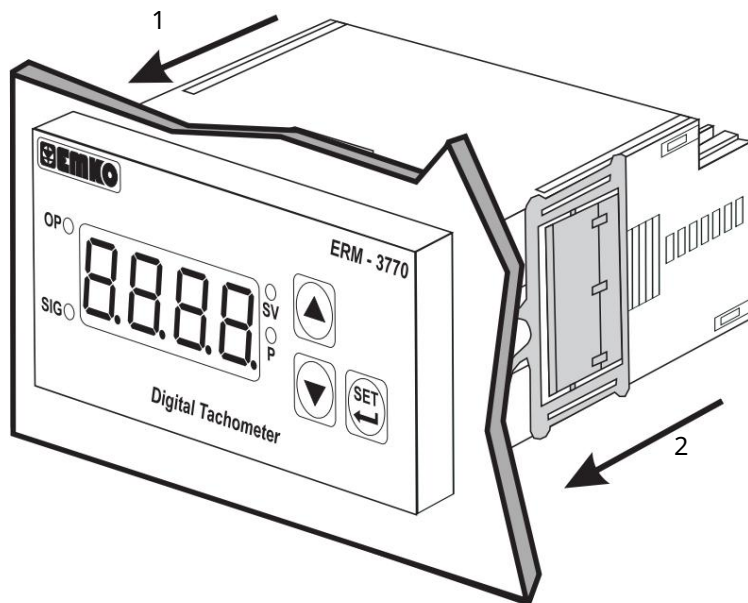


1-Przed zamontowaniem urządzenia w panelu upewnij się, że wycięcie ma odpowiednią wielkość.

2-Włóż urządzenie przez wycięcie. Jeżeli na urządzeniu znajdują się zaciski montażowe, należy je wyjąć przed włożeniem urządzenia do panelu.

Podczas montażu w panelu metalowym należy zachować ostrożność, aby uniknąć obrażeń spowodowanych metalowymi zadziorami, które mogą się tam pojawić. Urządzenie może poluzować się pod wpływem wibracji i przemieszczeń, jeśli części montażowe nie zostaną odpowiednio dokręcone. Powyższe środki ostrożności mają na celu zapewnienie bezpieczeństwa osoby montującej panel.

2.7 Instalacja Zacisk mocujący



Urządzenie przeznaczone jest do montażu panelowego.

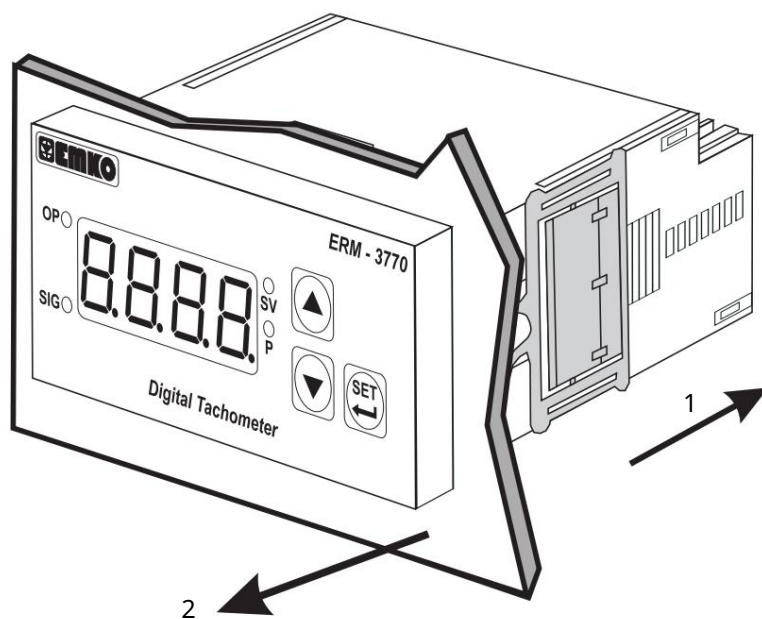
1- Włóż urządzenie do wycięcia w panelu od przodu.

2- Włóż zaciski montażowe do gniazd mocujących znajdujących się po lewej i prawej stronie urządzenia, aby całkowicie unieruchomić urządzenie w panelu

Montaż urządzenia do systemu należy wykonać za pomocą własnych zacisków mocujących. Nie montuj urządzenia za pomocą nieodpowiednich zacisków mocujących. Upewnij się, że urządzenie nie spadnie podczas montażu.

2.8 Zdejmowanie z panelu

Przed rozpoczęciem zdejmowania urządzenia z panelu należy wyłączyć urządzenie i powiązany system.



1- Wyciągnij zaciski montażowe z lewego i prawego gniazda mocującego.

2- Wyciągnij urządzenie przez przednią część panelu

3. Okablowanie elektryczne

Musisz upewnić się, że urządzenie jest poprawnie skonfigurowane dla Twojej aplikacji. Nieprawidłowa konfiguracja może spowodować uszkodzenie kontrolowanego procesu i/lub obrażenia ciała. Twoim obowiązkiem, jako instalatora, jest upewnienie się, że konfiguracja jest prawidłowa.

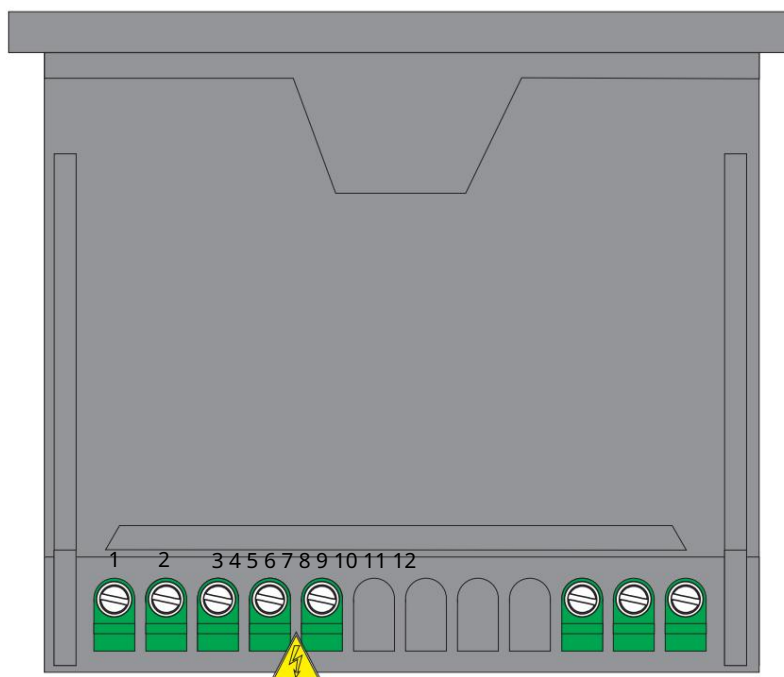
Parametry urządzenia mają domyślne wartości fabryczne. Parametry te należy ustawić odpowiednio do potrzeb systemu.


Przy tym sprzęcie powinien pracować wyłącznie wykwalifikowany personel i technicy. Urządzenie to zawiera obwody wewnętrzne pod napięciem niebezpiecznym dla życia ludzkiego. W przypadku nieuprawnionej interwencji istnieje poważne zagrożenie życia ludzkiego.

Aby zabezpieczyć urządzenie przed uszkodzeniem i awarią, należy używać znamionowego napięcia zasilania.

Aby zapobiec porażeniu prądem elektrycznym i problemom z urządzeniem, należy wyłączyć zasilanie do czasu zakończenia okablowania.

3.1 Układ terminali i instrukcje dotyczące połączeń



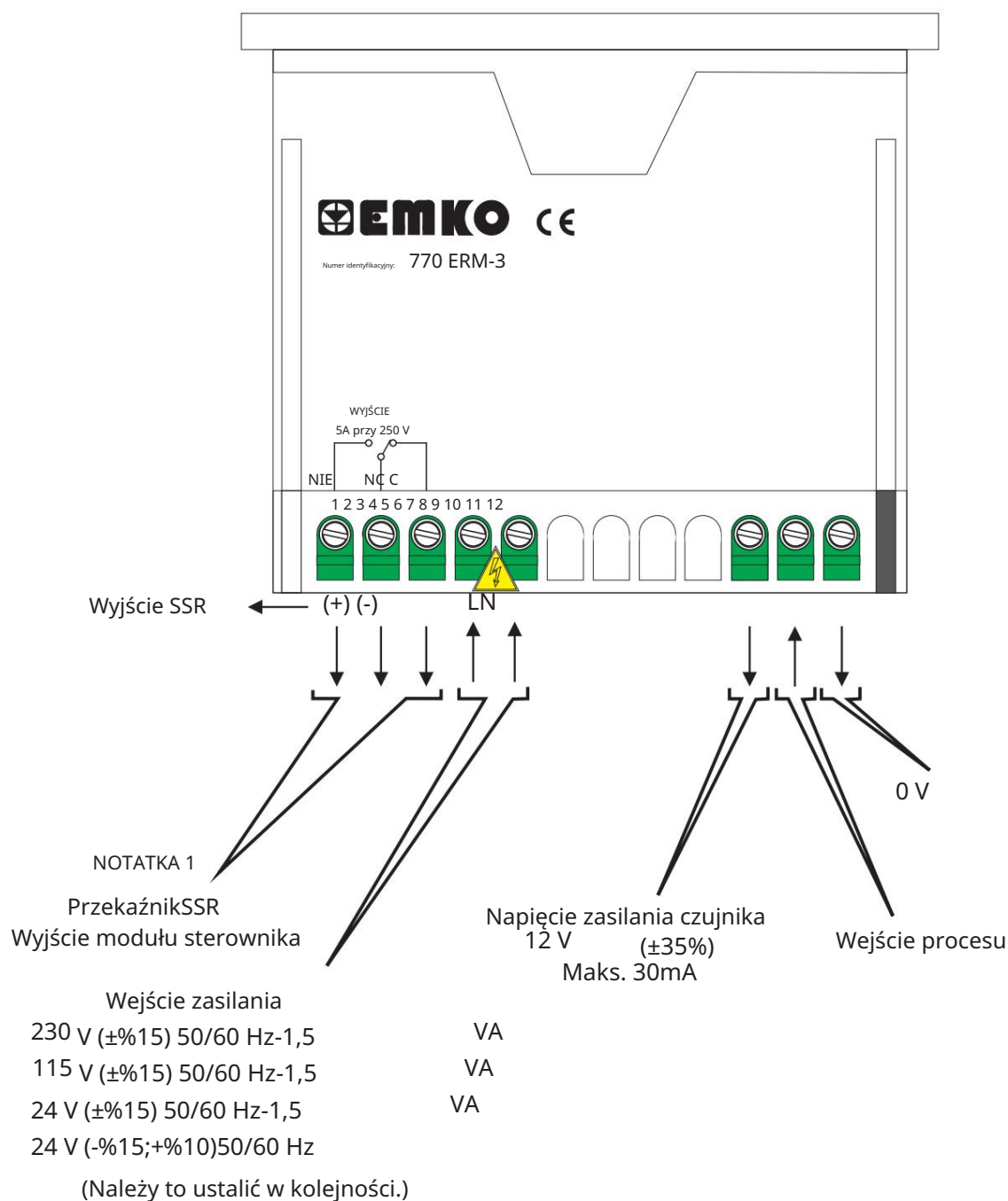

Śrubokręt
0,8x3mm


Moment obrotowy
0,5 Nm


Maks. 2,5 mm/0,098 cala Rozmiar
przewodu: 14
AWG/1 mm² Drut/
linka

3.2 Schemat połączeń elektrycznych

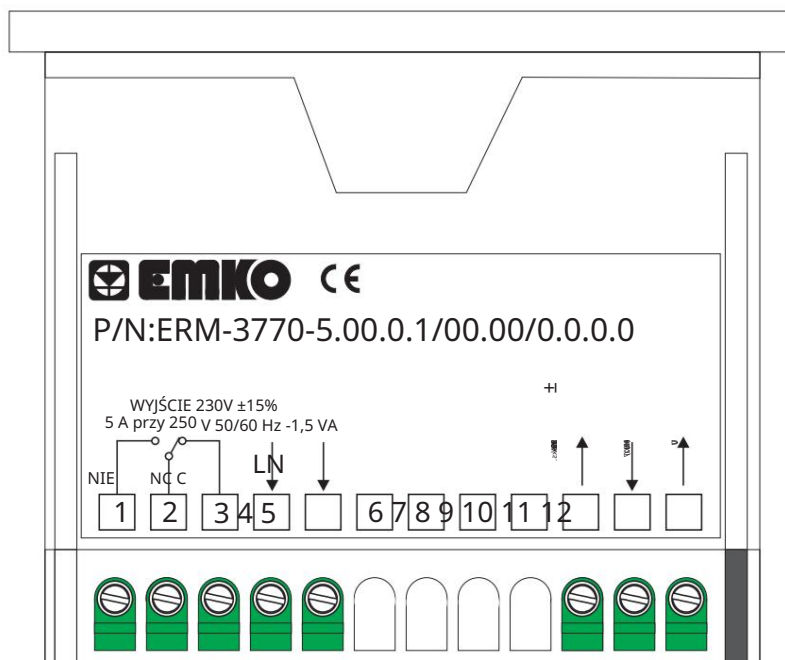
Okablowanie elektryczne urządzenia musi być takie samo jak „Schemat okablowania elektrycznego” poniżej, aby zapobiec uszkodzeniu kontrolowanego procesu i obrażeniom personelu.



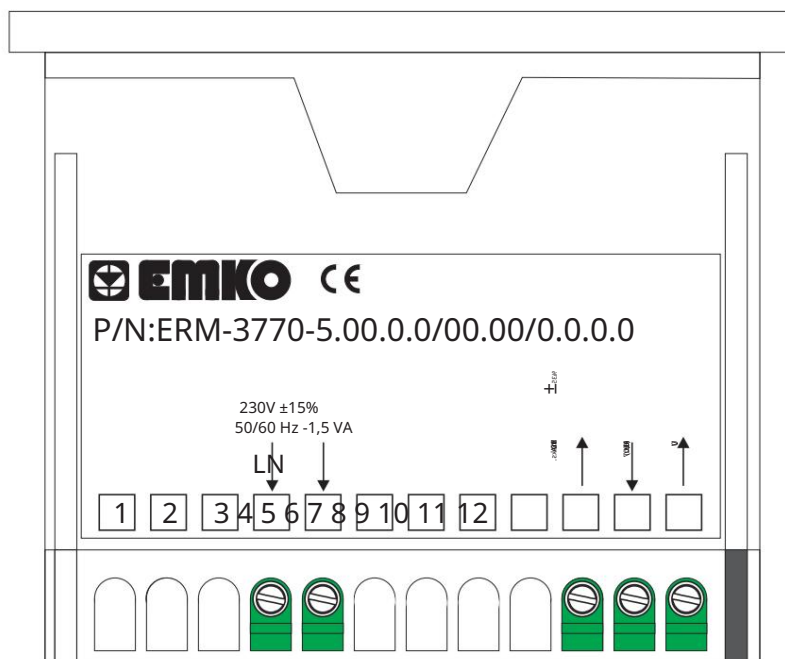
UWAGA-1: Wyjście istnieje w urządzeniu z wyjściem alarmowym.

3.3 Widok etykiety urządzenia

Etykieta urządzenia dla wejścia procesu uniwersalnego, wejście napięcia zasilania 230 V i wyjście przekaźnikowe

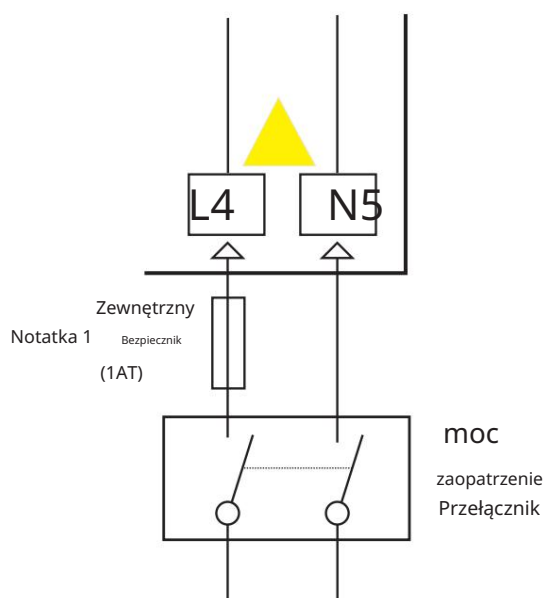


Etykieta urządzenia dla wejścia UniversalProcess, wejście napięcia zasilania 230 V bez alarmu wyjście



3.4 Podłączenie wejścia napięcia zasilania urządzenia

Połączenie wejściowe zasilania



Napięcie zasilania
 230 V ($\pm 15\%$) 50/60 Hz lub
 115 V ($\pm 15\%$) 50/60 Hz lub
 24 V ($\pm 15\%$) 50/60 Hz lub
 24 V (-15% ; $+10\%$) 50/60 Hz

Uwaga-1: Zalecany jest zewnętrzny bezpiecznik.

Upewnij się, że napięcie zasilania jest takie samo, jak wskazane na przyrządzie.

Zasilanie włączyć dopiero po wykonaniu wszystkich połączeń elektrycznych.

Zakres napięcia zasilania należy określić w kolejności. Urządzenie jest produkowane inaczej dla niskiego i wysokiego napięcia. Podczas montażu urządzenia należy kontrolować zakres napięcia zasilania i doprowadzić do urządzenia odpowiednie napięcie zasilania. Sterowanie zapobiega uszkodzeniom urządzenia i systemu oraz możliwym wypadkom na skutek nieprawidłowego napięcia zasilania.

Urządzenie nie posiada wyłącznika zasilania ani bezpiecznika. Użytkownik musi więc umieścić wyłącznik zasilania i bezpiecznik na wejściu napięcia zasilania. Zgodnie z przepisami bezpieczeństwa wyłącznik zasilania powinien umożliwiać identyfikację odpowiedniego przyrządu. Przełącznik zasilania i bezpiecznik należy umieścić w miejscu łatwo dostępnym dla użytkownika.

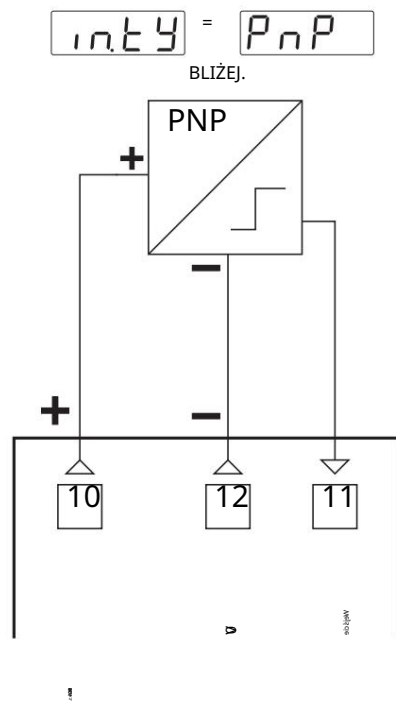
Przełącznik zasilania musi być dwubiegunowy, aby oddzielić fazę i przewód neutralny. Stan włączenia/wyłączenia wyłącznika zasilania jest bardzo ważny w połączeniu elektrycznym. Aby zapobiec nieprawidłowemu podłączeniu, należy podpisać stan włączenia/wyłączenia wyłącznika zasilania.

Bezpiecznik zewnętrzny musi być podłączony do przyłącza fazowego na wejściu zasilania.

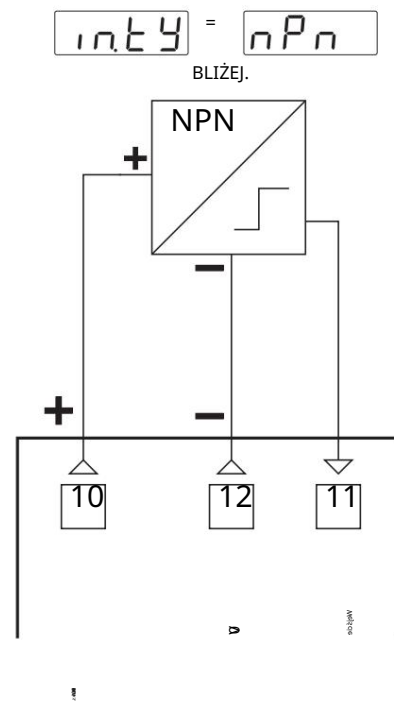
3.5 Połączenie wejściowe procesu

3.5.1 Połączenie zbliżeniowe

Działanie typu PNP

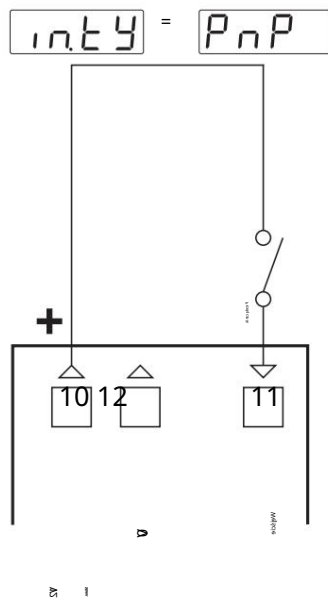


Operacja typu NPN

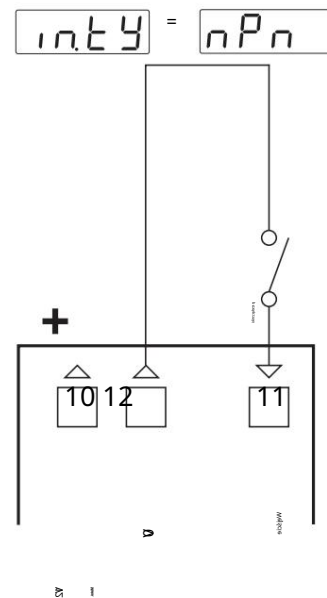


3.5.2 Przełącz połączenie

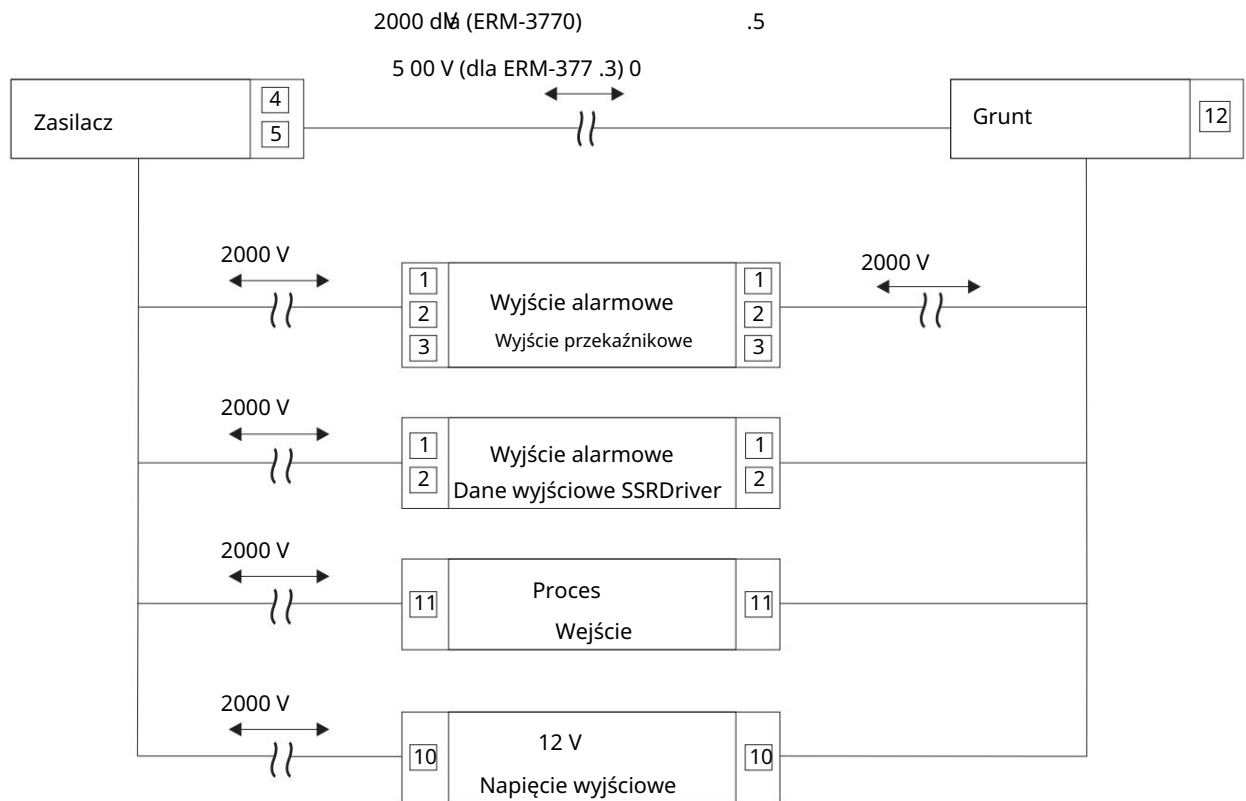
Działanie typu PNP



Operacja typu NPN

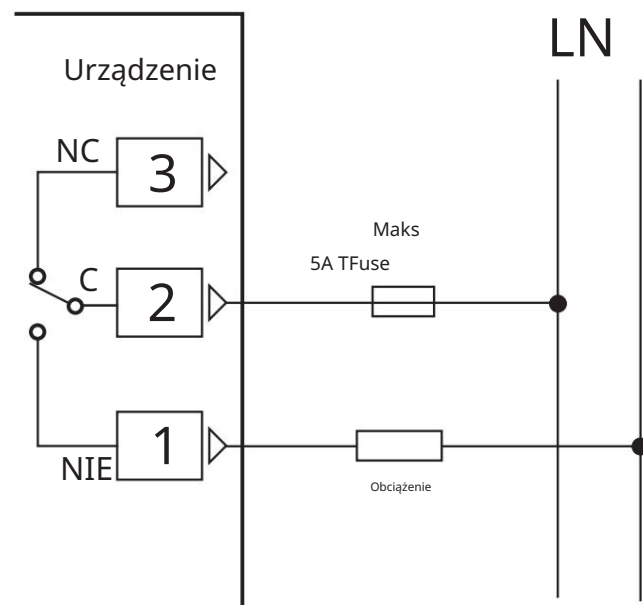


Napięcie zasilania czujnika wynosi 12 V_{±35}, maksymalnie 30 mA.



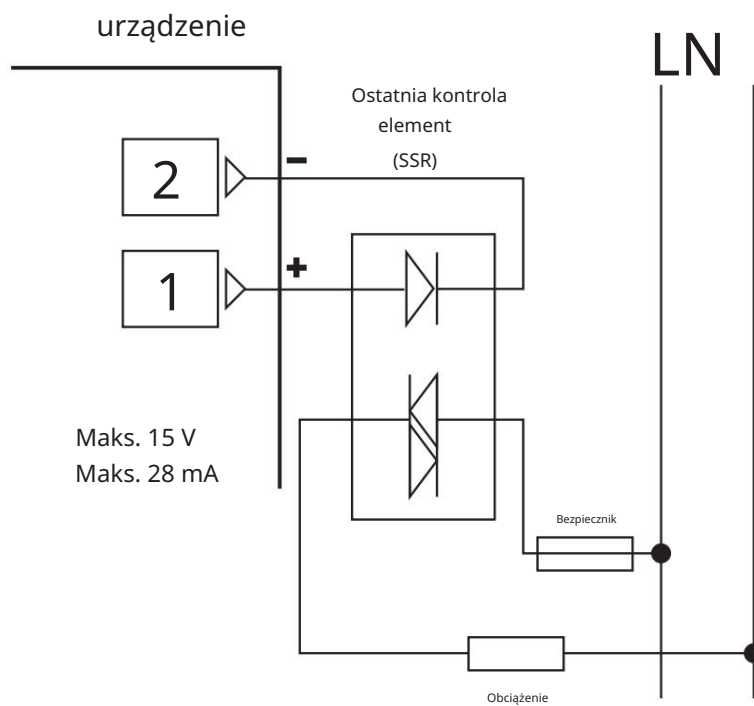
3.7 Połączenia wyjść alarmowych

3.7.1 Połączenie wyjścia przekaźnikowego



Bezpieczniki należy dobrać odpowiednio do zastosowania.

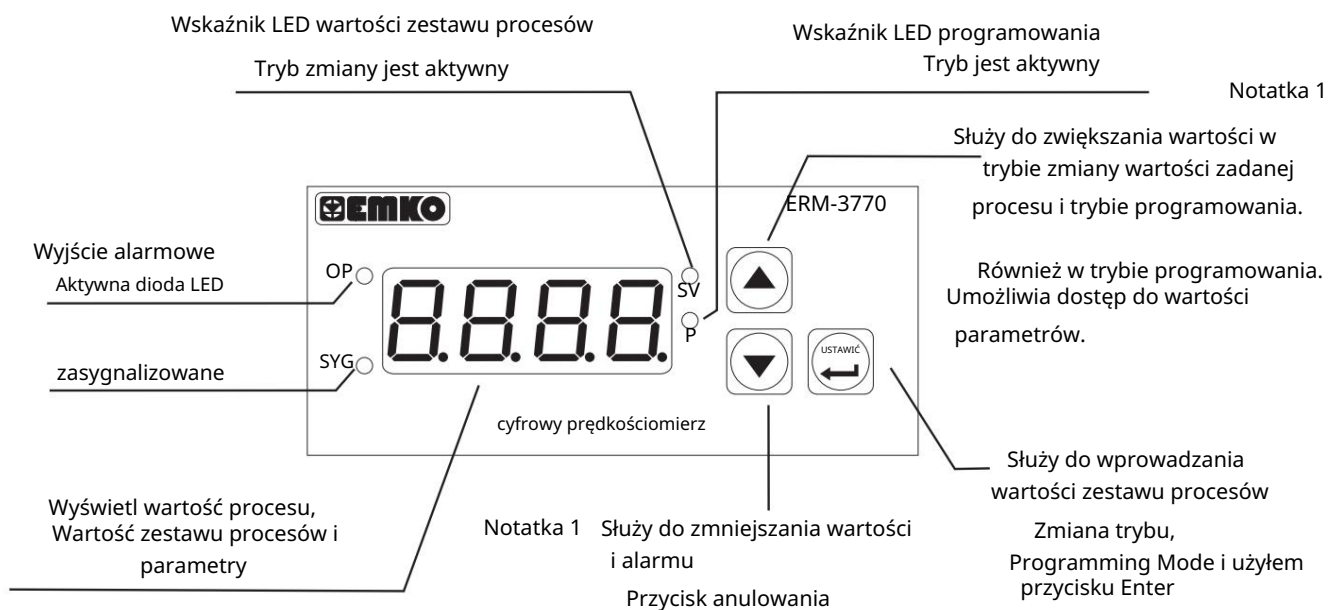
3.7.2 Połączenie wyjściowe sterownika SSD



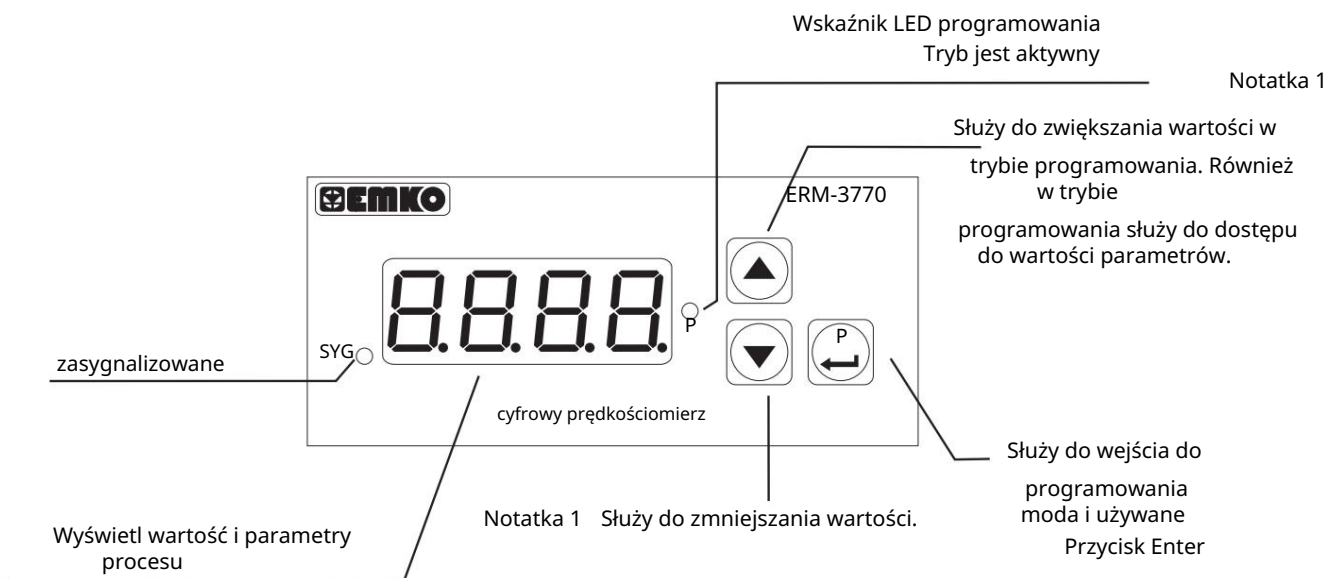
Bezpieczniki należy dobrać odpowiednio do zastosowania.

4. Definicja panelu przedniego i dostęp do menu 4.1 Definicja panelu przedniego

ERM-3770 Cyfrowy obrotomierz z wyjściem alarmowym



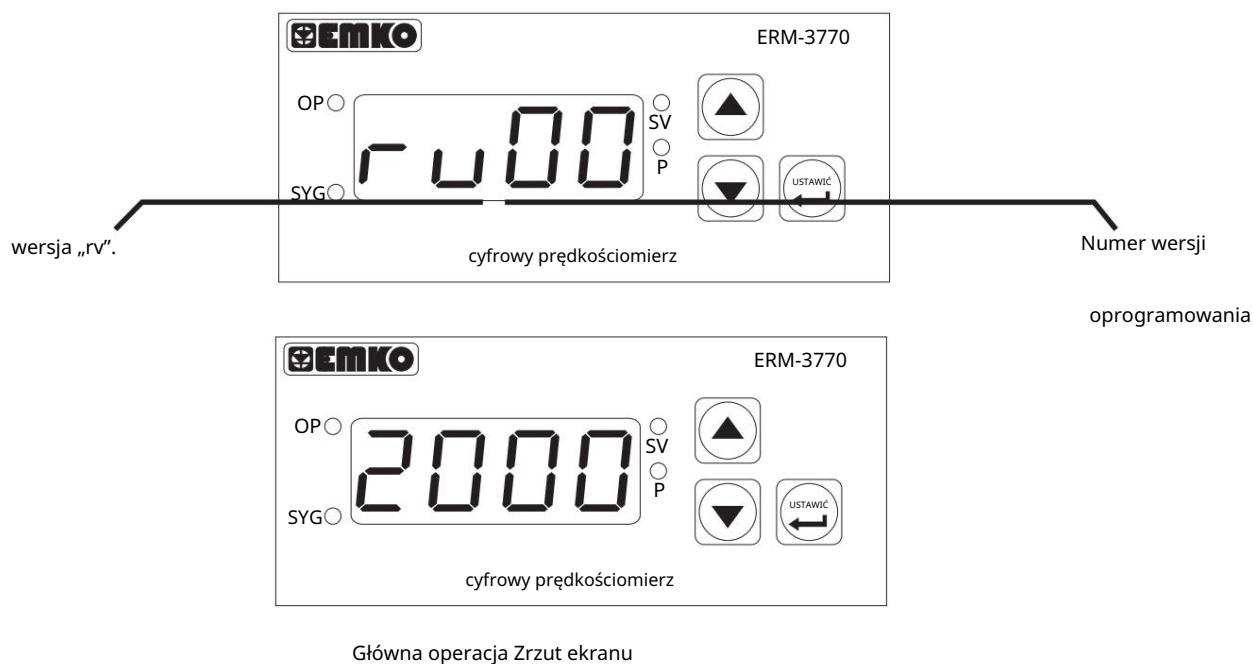
4.2 Panel przedni Definicja ERM-3770 Cyfrowy obrotomierz bez wyjścia alarmowego



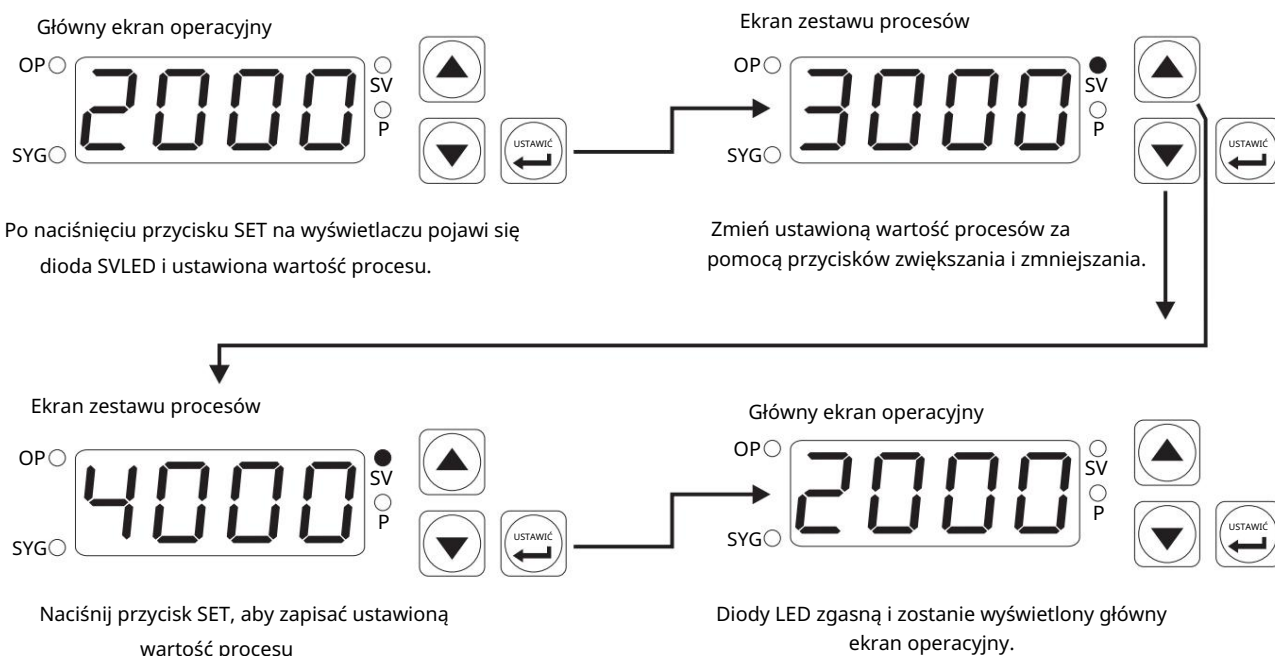
Uwaga-1: Jeśli przycisk zwiększania lub zmniejszania będzie naciśnięty bez przerwy przez 5 sekund, liczba zwiększania i zmniejszania będzie wynosić 10, jeśli przycisk zwiększania lub zmniejszania będzie naciśnięty przez 10 sekund w sposób ciągły, liczba zwiększania i zmniejszania będzie wynosić 100, jeśli przycisk zwiększania lub zmniejszania będzie naciśnięty przez dłużej Ciągłe 15 sekund, liczba zwiększania i zmniejszania wynosi 1000.

4.3 Obserwacja wersji oprogramowania na wyświetlaczu

Po pierwszym włączeniu zasilania cyfrowy wskaźnik procesu na wyświetlaczu pojawia się numer wersji oprogramowania.



4.4 Zmiana i zapisanie wartości zestawu procesów



Jeśli w trybie zmiany wartości zadanej procesu przez 20 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja, urządzenie automatycznie przejdzie do głównego ekranu operacyjnego.



Tryb zmiany wartości zadanej procesu jest aktywny, gdy urządzenie istnieje. Wyjście alarmowe.

4.5 Lista parametrów trybu programowania

dIU

Parametry współczynnika podziału (domyślnie = 60)

Można go regulować w zakresie od 1 do 999.

Impuls podawany na wejście procesowe tachometru cyfrowego ERM-3770 jest pokazywany zgodnie z tym parametrem. Obrót na minutę jest pokazywany na ekranie poprzez podzielenie przez wartość tego parametru. Zmieniając współczynnik podziału, można zaobserwować puls w zakresie od 0,07 Hz do 10000 Hz.

Obliczanie współczynnika podziału:

$$\text{div(stopień dzielenia)} = \frac{\text{Obrotów na minutę}}{\text{Wartość na ekranie}}$$

intY

Parametr wyboru typu wejścia (domyślnie = npn)

nPn Wybrano operację typu NPN.

PnP Wybrano operację typu PNP.

AHSt

Parametry histerezy wyjścia alarmowego (domyślnie = 0)

Wartość histerezy wyjścia alarmowego.

Można go regulować w zakresie od 0 do 5000.

AotS

Parametr wyboru typu wyjścia alarmowego (domyślnie = 1)

- 1 Prosewysoki alert
- 2 Alarm Prosewlow
- 3 Alarm wysokiego odchylenia
- 4 Alarm niskiego odchylenia
- 5 Alarm pasma odchylenia
- 6 Alarm zakresu odchylenia

ALoL

Parametr dolnego limitu wartości zadanej alarmu

(domyślnie = 1)

W ramach tej wartości parametru nie można regulować ustawionej wartości alarmu.

Parametr ten można regulować w zakresie od dolnego limitu wartości zadanej procesu (1) do wartości parametru górnego limitu wartości zadanej alarmu.

AuPL

Parametr ograniczenia wartości ustawienia

alarmu (domyślnie = 9999)

Wartości ustawionej alarmu nie można regulować powyżej tej wartości parametru.

Parametr ten można regulować w zakresie od dolnego limitu wartości ustawionej alarmu do wartości górnego limitu wartości zadanej (9999).

I

Jeśli w trybie zmiany wartości zadanej procesu przez 20 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja, urządzenie automatycznie przejdzie do głównego ekranu operacyjnego.

I

Jeśli proces nie istnieje. Wyjście alarmowe, AHSt, AotS, ALoL, AuPL, ALrL, AonD, AofD, AopD I ASET Parametry nie są wyświetlane.

ALrŁ

Alarm Rodzaj działania Wybór Parametr (domyślnie = 0)

Urządzenie zaczyna sterować wyjściem alarmowym po włączeniu zasilania.

Urządzenie zaczyna sterować wyjściem alarmowym na końcu Wartość parametru.

RoPd

Po włączeniu zasilania i jeśli stan alarmowy już się nie pojawia, urządzenie zaczyna sterować wyjściem alarmowym.

RoNd

Parametr czasu opóźnienia włączenia alarmu (domyślnie = 0)

Można go regulować w zakresie od 0 do 99 minut.

RoFd

Parametr czasu opóźnienia wyłączenia alarmu (domyślnie = 0)

Można go regulować w zakresie od 0 do 99 minut.

Gdy ten parametr ma wartość 99, jeśli naciśnięty zostanie przycisk **LECH** jest obserwowany zwiększania i wybrane zostanie wyjście blokujące alarm. Aby wyjście blokujące alarm było pasywne, przycisk zmniejszania należy nacisnąć na głównym ekranie operacyjnym.

RoPd

Parametr opóźnienia alarmu po włączeniu zasilania (domyślnie = 0)

Parametr ten określa opóźnienie zadziałania alarmu po włączeniu zasilania.

Można go regulować w zakresie od 0 do 99 minut.

ASeŁ

Parametr wartości ustawienia alarmu (domyślnie = 1000)

Wyjście alarmowe kontrolowane przez ten parametr. Jeśli lub 2, **RoŁS** parametr jest regulowany 1 wówczas wartość ustawioną alarmu można dostosować na podstawie dolnego limitu wartości ustawionej alarmu **RoŁL** do Limitu ustawienia wartości alarmu. Jeśli parametr zostanie ustawiony na 3, 4, 5 lub 6

następnie wartość ustawienia alarmu można regulować w zakresie od 0 do limitu zwiększenia wartości ustawienia alarmu Parametr. **RuPL**

dPnŁ

Parametr pozycji przecinka dziesiętnego (domyślnie = 0)

Pozycja przecinka dziesiętnego jest określana przez ten parametr.

Można go regulować w zakresie od 0 do 3.

Brak punktu „0”

Pomiędzy pierwszą a drugą cyfrą „0.0”

Między drugą a trzecią cyfrą „0.00”

Między trzecią a czwartą cyfrą „0.000”

PASS

Hasło dostępu do trybu programowania (domyślnie = 0)

Parametr ten definiuje hasło wejścia do trybu programowania.

Można go ustawić w zakresie od 0 do 9999. Jeśli wynosi 0, dostępny jest tryb programowania bez podawania hasła.

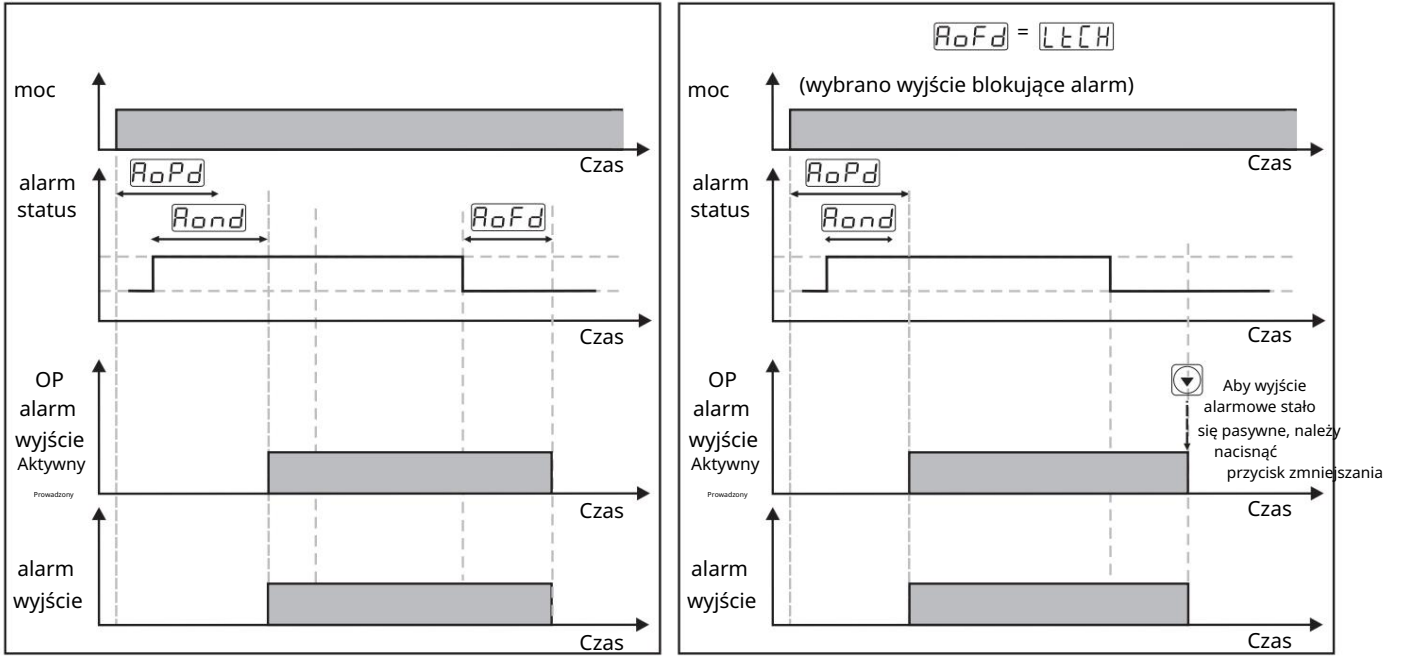
I

Jeśli w trybie programowania przez 20 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja, urządzenie przejdzie w tryb główny ekran operacyjny automatycznie.

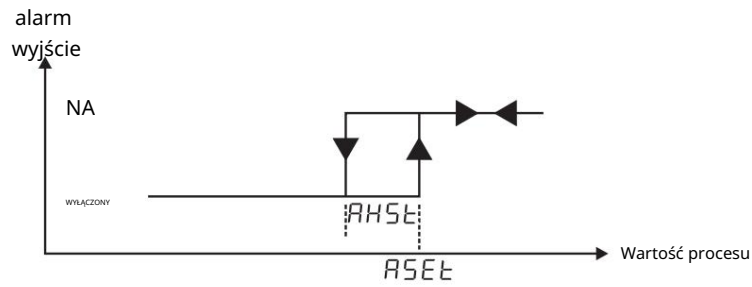
I

Jeśli proces nie istnieje. Wyjście alarmowe, **ASeŁ**, **RoŁS**, **RoŁL**, **RuPL**, **ALrŁ**, **RoNd**, **RoFd**, **RoPd** i **ASeŁ** Parametry nie są wyświetlane.

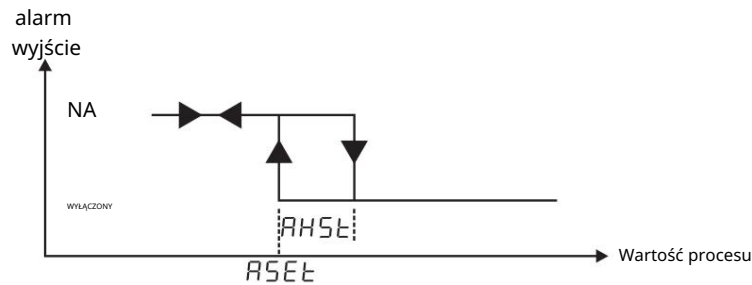
4.6 Grafika działania wyjścia alarmowego i typów alarmów



Wysoki alarm procesu

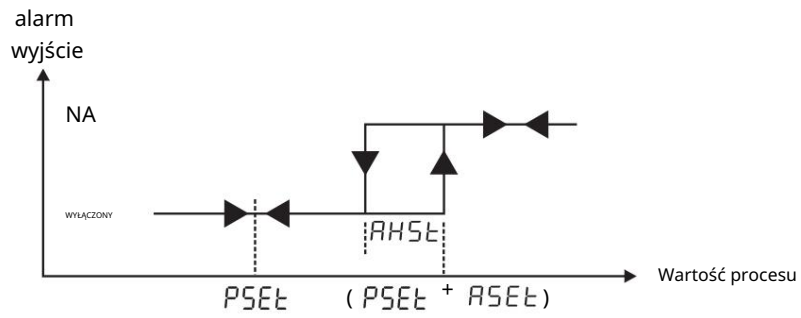


Alarm niskiego poziomu procesu

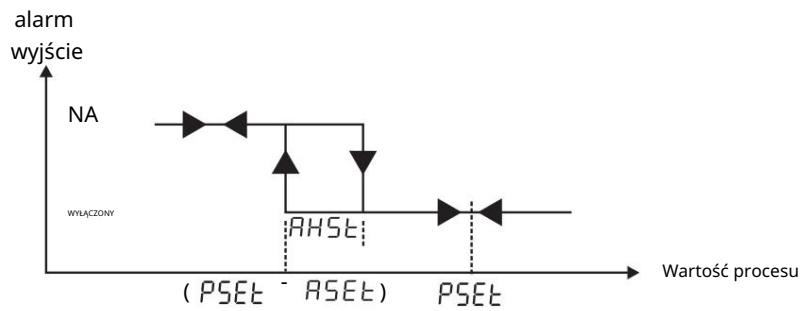


$RSEt$ = Ustawiona wartość alarmu

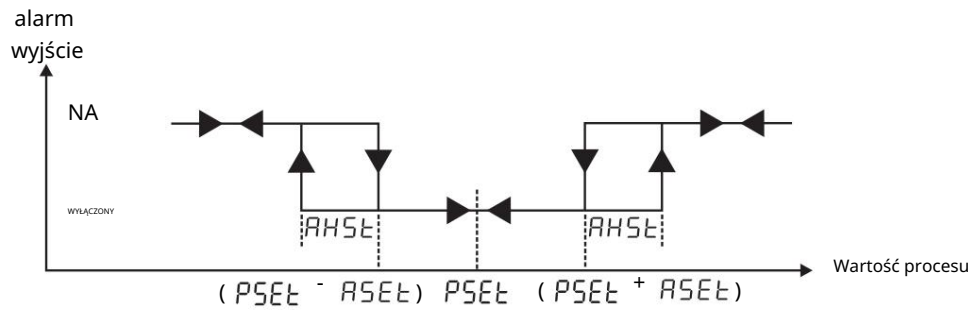
Alarm wysokiego odchylenia



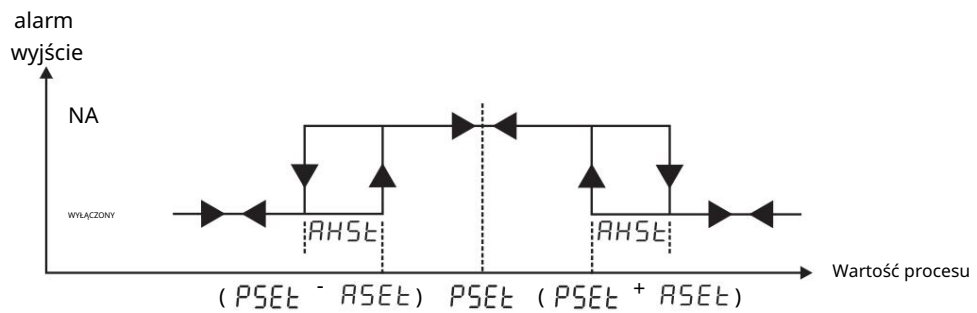
Alarm niskiego odchylenia



Alarm pasma odchylenia



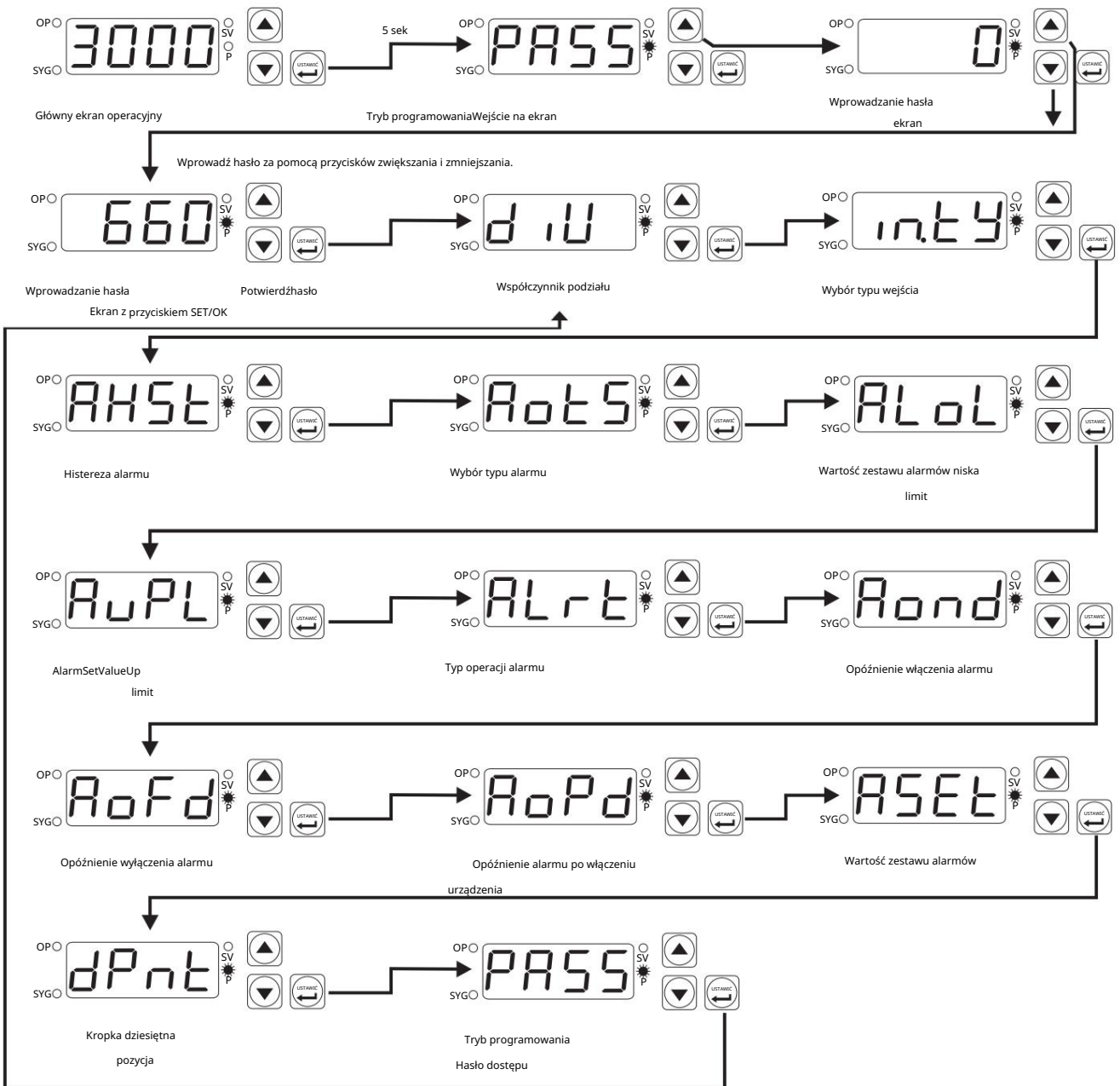
Alarm zakresu odchylenia



$PSEŁ$ = Wartość zadana processu

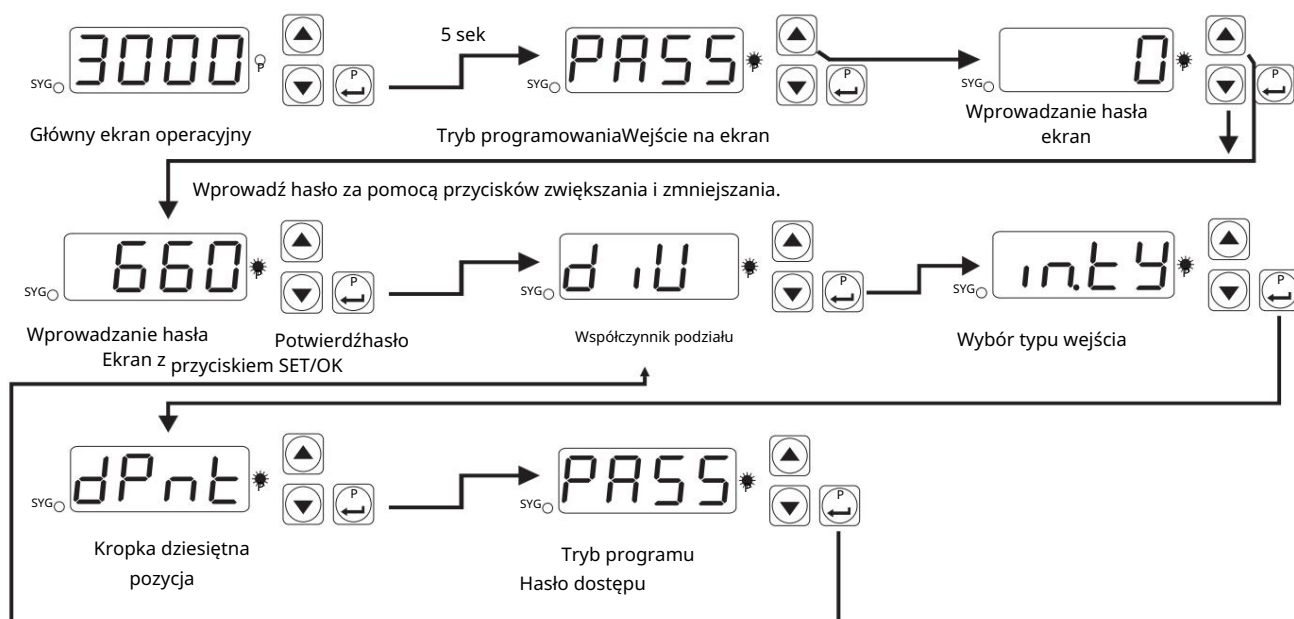
4.7 Diagram łatwego dostępu dla parametrów programu

4.7.1 Urządzenie z wyjściem alarmowym



Jeżeli w trybie programowania przez 20 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja, urządzenie automatycznie przejdzie do głównego ekranu operacyjnego.

4.7.2 Urządzenie bez wyjścia alarmowego

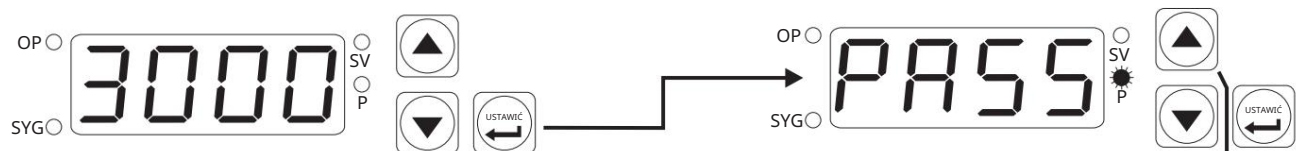


I

Jeżeli w trybie programowania przez 20 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja, urządzenie automatycznie przejdzie do głównego ekranu operacyjnego.

4.8 Wejście do trybu programowania, zmiana i zapisanie parametrów

Główny ekran operacyjny



Po naciśnięciu i przytrzymaniu przez 5 sekund diody LED „P” zacznie migać. Jeśli zdefiniowano hasło dostępu do trybu programowania, na wyświetlaczu pojawi się ekran wprowadzania trybu programowania.

Uwaga-1: Jeśli hasło dostępu do trybu programowania wynosi 0, wówczas ekran wejścia do trybu programowania nie jest widoczny. Określono parametry szybkości podziału

Tryb programowania
Ekran wejścia
Naciśnij przycisk
Zwiększ, aby uzyskać dostęp do hasła
Ekran wejścia



Ekran wprowadzania hasła Wejdz

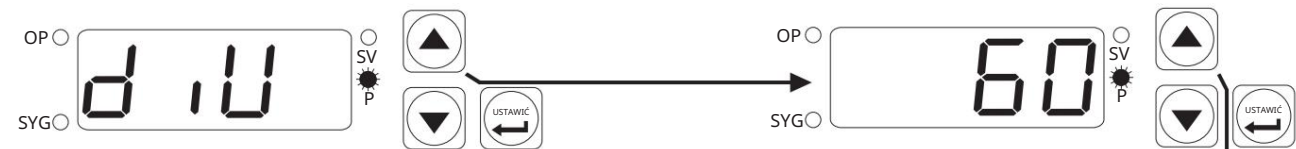
do trybu programowania, uzyskując dostęp do hasła za pomocą przycisków zwiększania i zmniejszania.

Ekran wprowadzania hasła Potwierdź

hasło za pomocą przycisku Ustaw/OK.

Uwaga-2: Parametry można sprawdzić naciskając przycisk SET/OK na ekranie wprowadzania hasła bez wchodzenia do trybu programowania wpisując hasło. Ale parametrów nie można zmienić.

Ekran programowania



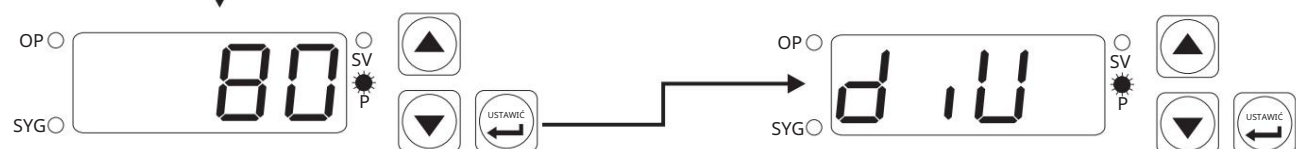
Parametr DivisionRate

Naciśnij przycisk zwiększania, aby uzyskać dostęp do wartości parametru. Naciśnij przycisk Set/OK, aby uzyskać dostęp do następnego parametru.

Parametr DivisionRate
Wartość

Zmień wartość za pomocą przycisków zwiększania i zmniejszania.

Ekran programowania

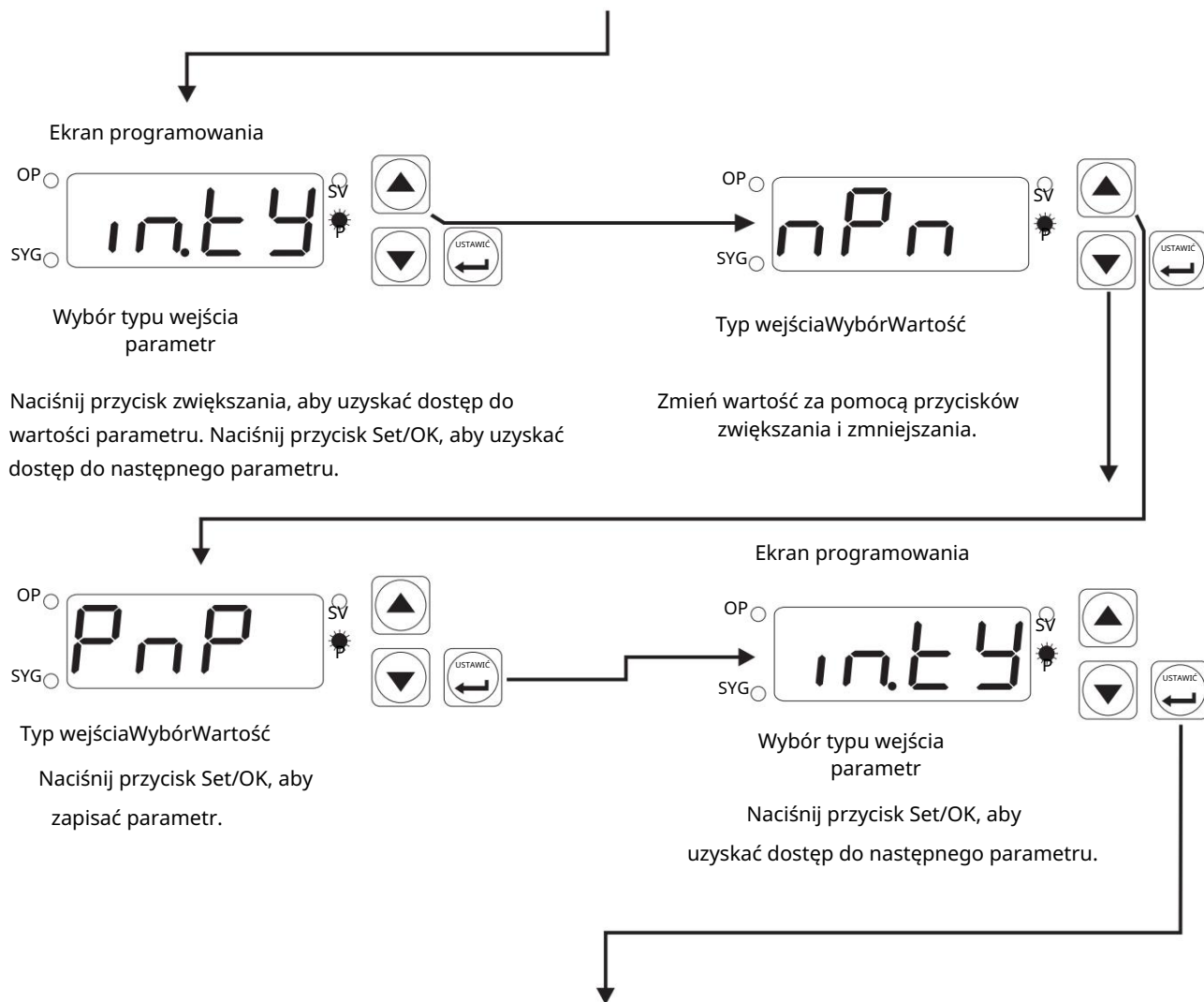
Parametr DivisionRate
Wartość

Naciśnij przycisk Set/OK, aby zapisać parametr.

Naciśnij przycisk Set/OK, aby uzyskać dostęp do następnego parametru.



Jeśli w trybie programowania przez 20 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja, urządzenie automatycznie przejdzie do głównego ekranu operacyjnego.

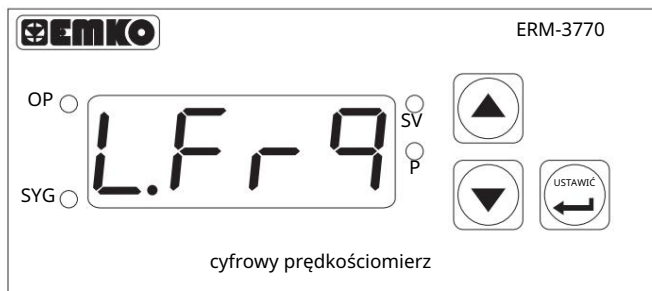


Dostęp do innych parametrów trybu programowania można uzyskać w ten sam sposób, który opisano powyżej, obserwować i zmieniać.

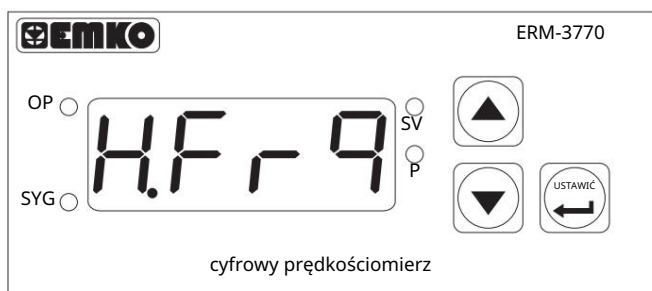


Jeżeli w trybie programowania przez 20 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja, urządzenie automatycznie przejdzie do głównego ekranu operacyjnego.

5. Komunikat o awarii w ERM-cyfrowym obrotomierzu 3770



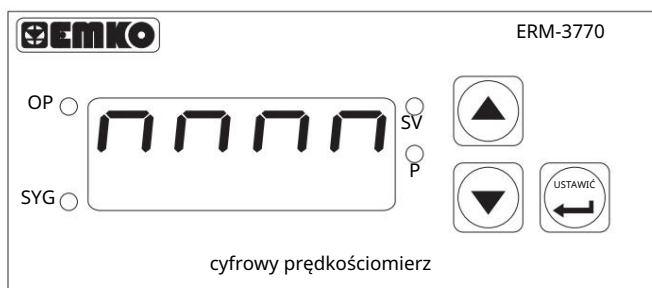
Jeśli częstotliwość wejściowa jest niższa niż 0,07 Hz, pojawi się ten ekran.



Jeśli częstotliwość wejściowa jest wyższa niż 10000 Hz, pojawi się ten ekran.



Jeśli wartość procesu jest niższa niż 1, pojawi się ten ekran.



Jeśli wartość procesu jest wyższa niż 9999, pojawi się ten ekran.

6. Specyfikacje Typ

urządzenia	: Obrotomierz cyfrowy
Obudowa i montaż	: 77mmx35mmx62,5mm plastikowa obudowa do montażu panelowego. Wycięcie w panelu wynosi 71x29mm.
Klasa ochrony	: IP65 z przodu, IP20 z tyłu.
Waga	: Około 0,16 kg.
Oceny środowiskowe	: Standard, w pomieszczeniu na wysokości mniejszej niż 2000 metrów, bez kondensacji wilgoci.
Temperatura przechowywania/pracy:	-40 C to +85 C / 0 C to +50 C
Wilgotność przechowywania/pracy:	maks. 90% (bez kondensacji)
Instalacja:	Instalacja stacjonarna. Kategoria przepięciowa: II.

Stopień zanieczyszczenia: II, biuro lub miejsce pracy, zanieczyszczenie nieprzewodzące Warunki pracy: Ciągłe

Zasilanie czujnika Napięcie procesowe Wejście

: 12 V przy 30 mA (% 35) ±

: Maksymalne odpowiednie napięcie: 24 V Logika

1 minimalny poziom: 3 V Logika

0 maksymalny poziom: 2 V 0,01%

Dokładność

:

Napięcie zasilania i moc

: 230 V (-%15; +%15) 50/60 Hz, 1,5 VA (-

115 V %15; +%15) 50/60 Hz, 1,5 VA (-

24 V %15; +%15) 50/60 Hz, 1,5 VA 24 V

(-%15; +%10) 50/60 Hz: obciążenie

Opcjonalne wyjście przekaźnikowe

rezystancyjne 5 A przy 250 V

(Electrical Life: przełącznik Full Load 100 000)

Opcjonalne wyjście SSR

: Maksymalnie 28mA, Maksymalnie 15V

wyświetlacz

: 10mm Czerwony 4cyfrowy wyświetlacz LED

Wyświetlacze LED


: Urządzenie z wyjściem alarmowym

SV (zielony), P (czerwony), OP (czerwony), SIG (czerwony) 3 mm

Urządzenie bez wyjścia alarmowego

P (czerwony), SIG (czerwony) 3 mm

Zatwierdzenia

: GOST-R, 

7. Inne informacje

Informacje o producencie:

Emko Elektronik Sanayi Ticaret A.Ş.

Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi Karanfil Sk.No: 616369 BURSA/TURCJA

Telefon: +902242611900

Faks: +902242611912

Informacje o naprawie i konserwacji: Emko Elektronik Sanayi

Ticaret A.Ş.

Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi Karanfil Sk.No: 616369 BURSA/TURCJA

Telefon: +902242611900

Faks: +902242611912



Twój partner technologiczny

Dziękuję bardzo za chęć korzystania z produktów Emko Elektronik.

www.emkoelektronik.com.tr