

Czynności wstępne

Po otrzymaniu i odpakowaniu dostawy należy sprawdzić:

- Stan opakowania i jego zawartość.
 - Zgodność numeru zamówieniowego otrzymanego produktu z zamówieniem.
 - Opakowanie powinno zawierać:
 - 1 x przełącznik ATyS p M
 - 1 x nakładka przedłużająca ramię dźwigni napędu
 - 1 x zestaw listw zaciskowych
- Skrócona instrukcja obsługi.

Ostrzeżenie

⚠ Ryzyko porażenia prądem elektrycznym, poparzenia lub innego uszczerbku na zdrowiu i/lub uszkodzenia sprzętu. Niniejsza skrócona instrukcja obsługi przeznaczona jest dla personelu przeszkolonego w zakresie montażu i rozruchu tego produktu. Szczegółowe informacje zostały zawarte w instrukcji obsługi produktu dostępnej na stronie internetowej SOCOMECE.

- Montaż i uruchomienie przełącznika muszą być przeprowadzone przez wykwalifikowany personel.
- Czynności związane z konserwacją i serwisowaniem powinny być wykonywane przez przeszkolony i wykwalifikowany personel.
- Zabrania się obsługi jakichkolwiek przewodów systemu sterowania lub zasilania doprowadzonych do przełącznika, jeśli jest on podłączony do zasilania lub jeśli istnieje prawdopodobieństwo podłączenia zasilania, bezpośrednio przez obwody główne lub pośrednio przez obwody zewnętrzne.

- W celu potwierdzenia braku napięcia należy zawsze używać właściwego przyrządu do wykrywania napięcia.
- Dopilnować, aby do szafy z aparaturą nie dostały się żadne metalowe przedmioty (ryzyko łuku elektrycznego).

Nieprzestrzeganie dobrych praktyk w zakresie obsługi urządzeń elektrycznych i niniejszych instrukcji w zakresie bezpieczeństwa może narazić użytkownika oraz inne osoby w jego otoczeniu na poważne lub śmiertelne obrażenia.

⚠ Ryzyko zniszczenia urządzenia

- W przypadku upuszczenia lub jakiegokolwiek uszkodzenia przełącznika zalecana jest całkowita wymiana na nowy.

Akcesoria

- Szyny mostkujące 125A lub 160A.
- Transformator dopasowujący (400V AC -> 230V AC) do zasilania pomocniczego.
- Końcówki do pomiaru napięcia i zasilania pomocniczego.
- Ekrany ochronne zacisków.
- Dodatkowy blok styków pomocniczych.
- Poliwęglanowa obudowa.
- Poliwęglanowy adapter do obudowy (do rozszycia kabli).
- Szybowe zaciski obwodów mocy.
- Zdalny interfejs ATyS D10.
- Zdalny interfejs ATyS D20.



www.socomec.com
www.socomec.com/pl/atys-d-m
Do pobrania, broszury, katalogi i instrukcje techniczne.
Informacje drukarskie: 1 kolor czarny. Biały papier 90g/m².
Rozmiar wydruku: 420x297. Rozmiar ostatniego 210x297. Ta strona jest widoczna jako pierwsza.
Oddzielny arkusz dla każdego języka.



Instalacja i uruchomienie

KROK 6A
Praca automatyczna

KROK 6B
Awaryjne, ręczne przełączanie

KROK 6C
Blokowanie

KROK 1
Rozdzielnica, montaż na płycie montażowej

KROK 2
Podłączenie obwodów MOCY

KROK 3
Podłączenie obwodów STEROWANIA/ ZASILANIA POM.

KROK 4
SPRAWDZENIE

KROK 5
PROGRAMOWANIE

Dioda LED zasilania
1 zielona dioda LED

- Nie świeci się: obie sieci zasilające wyłączone lub błąd oprogramowania jeśli świecą się inne diody/wyświetlacz.
- Świeci się: podłączone zasilanie pom.

Dioda LED awarii
1 czerwona dioda LED sygnalizująca stan aparatu. W celu skrócenia błędów/awarii otwórz i zamknij pokrywę napędu ręcznego (wybór trybu automatyczny/ręczny).

Ładowanie kondensatora
Ładowanie kondensatora zapewniającego powrót do pozycji 0. Migająca dioda - powrót do pozycji 0 niedostępny.

Tryb pracy
**= 1 żółta dioda LED trybu ręcznego
AUT: 1 zielona dioda LED trybu automatycznego

KROK 1

Montaż
Uwaga: upewnij się, że przełącznik jest zainstalowany na płaskim i sztywnym podłożu.

Zalecana pozycja pracy

Szyna DIN IEC 60715

⚠ Dokręcić, aby uniknąć ruchu na szynie DIN.

Wkrętak Pozidriv PZ1 1 Nm

KROK 2

Podłączenie obwodów mocy

⚠ Ważne, aby dokręcić wszystkie zaciski, nawet te, które nie są podłączone.

Szyna mostkująca po stronie odbiorów.
125A: 1309 4006
160A: 1309 4016

Kłuz imbusowy rozmiar 4 5,0 Nm

10 do 70 mm²

15mm

Wkrętak płaski 3,5 mm 0,45 Nm

0,5 do 2,5 mm²

0,5 do 1,5 mm²

6 mm

Końcówki pomiarowe mają pojemność 2x ≤ 1,5 mm². Można je instalować w dowolnym zacisku po stronie zasilania. Nie instalować po stronie odbiorów jeżeli zamontowano szynę mostkującą.

Konfiguracja blokady kłódek

⚠ ATyS M jest dostarczany w konfiguracji pozwalającej na założenie blokady w pozycji 0.

⚠ Aby umożliwić blokowanie we wszystkich pozycjach (I-0-II), ATyS M należy skonfigurować w poniższy sposób (śruba znajduje się w tylnej części aparatu).

Krok 1

Krok 2

Krok 3

KROK 3

OBWODY STEROWANIA / ZASILANIA POMOCNICZEGO, Zaciski i podłączenie

Typ	Numer zacisku	Opis	Charakterystyka	Zalecany przekrój do podłączenia
Wejścia	207	Wspólny zacisk obwodów wejść		
	208	I1: wejście programowane	Nie podłączać do żadnego źródła zasilania Zasilane przez aparat	0,5 do 2,5 mm² (druć)
	209	I2: wejście programowane		
	210	I3: wejście programowane		
Wyjścia	43/44	O1: wyjście programowane	Obciążenie czynne 2A 30V DC 0,5A 230V AC Pmaks.: 60W lub 115VA Umaks.: 30V DC lub 230V AC	
	53/54	O2: wyjście programowane		
	63/64	O3: wyjście programowane		
	73/74	G: sygnał startu generatora		
Podłączenie zdalnego interfejsu	RJ	Interfejs ATyS D10/D20	Maksymalna długość 3m	Kabel RJ45: 8/8, kat. 5, proste wtyczki
Łącze szeregowe (wersja z RS485)	RS485	Port RS485 0: podłączenie ekranu magistrali RS485 (przechodzącej i wychodzącej) -: zacisk "-" magistrali RS485 +: zacisk "+" magistrali RS485	Izolowana magistrala RS485	Ekranowana skrętka 1-parowa LYICY, 0,5 do 2,5 mm²

Typ	Numer zacisku	Stan styku	Opis	Charakterystyka	Zalecany przekrój do podłączenia
Blok styków pomocniczych 1309 0001	11/12/14	11 — 14 12	Przełącznik w pozycji I	250V AC 5A AC1 - 30 V DC 5A	0,5 do 2,5 mm² (druć)
	21/22/24	21 — 24 22	Przełącznik w pozycji II		
	01/02/04	01 — 04 02	Przełącznik w pozycji 0		
Blok styków pomocniczych 1309 0011	11/12/14	11 — 14 12	Przełącznik w pozycji I	250V AC 5A AC1 - 30 V DC 5A	0,5 do 1,5 mm² (linka)
	21/22/24	21 — 24 22	Przełącznik w pozycji II		
	01/02/04	01 — 04 02	Przełącznik w pozycji 0		

0,5 do 2,5 mm²

0,5 do 1,5 mm²

6 mm

Wkrętak płaski 3mm 0,5 Nm

See instruction sheet

Upewnij się, że aparat jest w trybie pracy ręcznej (otwarta pokrywka napędu).

ODBIORY / OBCIĄŻENIE

138X XXXX
Wersja aparatu z portem komunikacyjnym RS485

3m

D10 D20

1309 0001 1309 0011

Styki pomocnicze: instalacja styków pomocniczych: indeks 1309 0001 lub 1309 0011. Przed instalacją bloku styków pomocniczych aparat należy ustawić w pozycji 0. Blok składa się z trzech styków przełączających NO, NZ, po jednym na każdej pozycji (I, 0, II). Do instalacji należy użyć długich wkrętów dostarczonych z blokiem.

Użyj wkrętów o długości 20 mm dostarczonych z blokiem styków.

Użyj wkrętów o długości 35 mm dostarczonych z blokiem styków.

Wkrętak Pozidriv PZ2 - 1 Nm

KROK 4 Sprawdzenie



W trybie ręcznym należy dokładnie sprawdzić wszystkie podłączenia do aparatu. Jeżeli wszystkie jest w porządku, można zasilić przełącznik.



KROK 5 Programowanie

Programowanie aparatu

Dostęp do menu programowania jest możliwy w trybie automatycznym, jeżeli przełącznik jest w pozycji I, z dostępną siecią 1 oraz w trybie ręcznym w każdej pozycji, z dostępną przynajmniej jedną siecią.

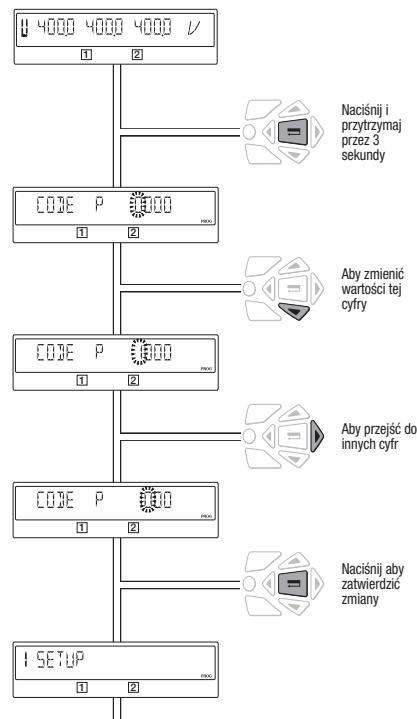
Uwaga: szczegółowe informacje na temat programowania: pobierz instrukcję obsługi ze strony Socomec.



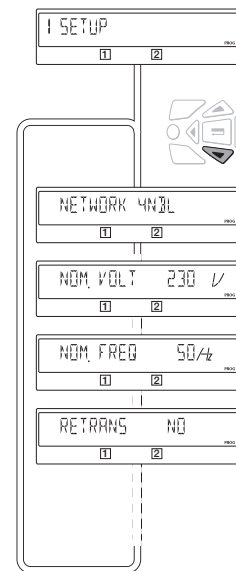
- (1) Dostępny tylko jeżeli dla parametru "APP" w menu setup wybrano "M-G", patrz menu setup.
- (2) Dostępny tylko jeżeli dla parametru "APP" w menu setup wybrano "M-M", patrz menu setup.
- (3) Dostępny tylko jeżeli dla jednego z wejść wybrano parametr EON, patrz menu wejść - wyjść.
- (4) Dostępny tylko jeżeli dla jednego z wejść wybrano parametr EOF, patrz menu wejść - wyjść.
- (5) Tylko w wersji z komunikacją, patrz opis w sekcji opcje.
- (6) Dostępny tylko jeżeli dla jednego z wyjść wybrano parametr LSC, patrz menu wejść - wyjść.
- (7) Wartości domyślne: 230V dla wersji 127/230 i 400V dla wersji 230/400
- (8) Dostępny tylko jeżeli w menu setup dla parametru "RETURN 0" (powrót do pozycji 0) wybrano "YES" (tak), patrz menu setup.
- (9) Dostępny tylko jeżeli dla danego wejścia zaprogramowano jakąkolwiek konfigurację.
- * NBL/BL = niesymetryczna / symetryczna

Wejście w tryb programowania

Kod domyślny: 1000



Tryb przeglądania



Wyjście z trybu programowania



KROK 6A

Praca automatyczna



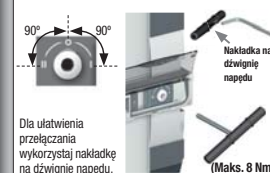
Zamknij pokrywę napędu jak na rysunku w celu przestawienia aparatu w tryb automatyczny.

KROK 6B

Awaryjne, ręczne przełączanie



- Otwórz pokrywę napędu w sposób przedstawiony na rysunku aby przełączyć aparat w tryb pracy ręcznej.
- Do przełączania ręcznego użyj dźwigni napędu umieszczonej pod pokrywą.
- Przed przełączeniem sprawdź pozycję aparatu na wskaźniku.

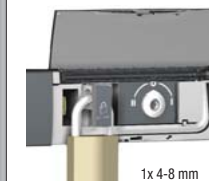


KROK 6C

Blockowanie



- W celu założenia blokady przestaw aparat w tryb pracy ręcznej.
- Pociągnij mechanizm blokujący i zainstaluj klódkę jak na rysunku.
- Blokada w pozycji 0 jest standardem.
- Konfiguracja w pozycjach I-0-II, patrz krok 1.



Liczniki czasu		Zakres nastaw	Wartość domyślna
1FT	Czas oczekiwania na powrót sieci 1 po zaniku.	0 do 60 sek.	3 s
1RT	Potwierdzenie stabilności sieci 1 po powrocie.	0 do 3600 sek.	180 s
2FT	Czas oczekiwania na powrót sieci 2 po zaniku.	0 do 60 sek.	3 s
2RT	Potwierdzenie stabilności sieci 2 po powrocie.	0 do 60 sek.	5 s
2AT	Potwierdzenie stabilności sieci rezerwowej przed przełączeniem.	0 do 60 sek.	5 s
2CT	Czas wybiegu generatora po zdjęciu obciążenia.	0 do 600 sek.	180 s
ODT	Czas przerwy w zasilaniu (przy przełączeniu).	0 do 20 sek.	3 s
Parametry		Zakres nastaw	Wartość domyślna
NEUTRAL	Podłączenie przewodu neutralnego do zacisków przełącznika (torów mocy) AUTO: położenie przewodu neutralnego jest wykrywane automatycznie podczas pierwszego zasilania aparatu. LEWE: przewód neutralny należy podłączyć po lewej stronie torów mocy aparatu, tj. na zacisk nr 1 każdego toru. PRAWO: przewód neutralny należy podłączyć po prawej stronie torów mocy aparatu, tj. na zacisk nr 7 każdego toru.	AUTO LEFT RIGHT	AUTO
NOM. VOLT.	Napięcie znamionowe międzyfazowe lub fazowe dla sieci 1BL i 41NBL	Od 180 do 480 V AC	400V AC (wersja 230/400V) 230V AC (wersja 127/230V)
NOM. FREQ.	Częstotliwość znamionowa	50 lub 60Hz	50Hz
APP	Typ układu: M-G: Sieć - generator M-M: Sieć - sieć	M-G M-M	M-G
RETRANS	Blokada powrotu na sieć priorytetową, naciśnij przycisk potwierdzenia aby zezwolić na powrotne przełączenie z generatora na sieć podstawową.	YES (tak) lub NO (nie)	NO (nie)
NETWORK	Konfiguracja sieci*	3NBL / 4NBL / 41NBL / 1BL (wersja 230/400V) 4NBL / 3NBL / 2NBL / 42NBL (wersja 127/230V)	4NBL

* Układ podłączeń musi być dostosowany do konfiguracji sieci. Poniżej główne, dostępne w aparacie konfiguracje sieci.

3 fazy / 4 przewody	3 fazy / 3 przewody	2 fazy / 3 przewody	2 fazy / 2 przewody	1 faza / 2 przewody
4NBL 4BL	3NBL 3BL	2NBL	2BL	1BL