

Załącznik nr 14.1

DODATKOWE SYGNAŁY W SIŁOWNIKACH INTELIGENTNYCH TYPU 4XI, 4XWI

**Pakiet nr 1:
Programowalne przekaźniki
położeń pośrednich**

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Instrukcja oryginalna

wydanie 2

luty 2019

SPIS TREŚCI**strona**

1.	Opis techniczny.....	2
2.	Ustawienie przekaźników programowalnych PO, PZ.....	2
3.	Schemat aplikacyjny siłownika inteligentnego z programowalnymi przekaźnikami położeń pośrednich	3

1. Opis techniczny

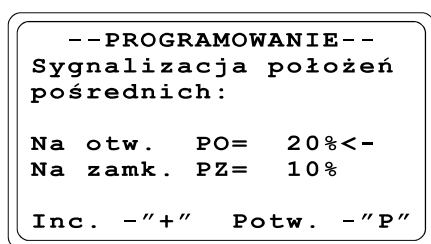
- ◆ Siłownik inteligentny może być wyposażony w dwa programowalne przekaźniki, sygnalizujące przekroczenie dowolnego położenia pośredniego w zakresie ruchu siłownika. Przekaźnik PO sygnalizuje przekroczenie wybranego położenia pośredniego podczas ruchu w kierunku otwierania, a przekaźnik PZ – w kierunku zamykania.
- ◆ Przekaźnik PO jest pobudzany powyżej ustawionej wartości progowej położenia, a przekaźnik PZ - poniżej wartości progowej. Wartość progowa jest ustawiana indywidualnie dla każdego przekaźnika.
- ◆ Zestyk przełączny (NO+NC) każdego przekaźnika jest wyprowadzony na wtykowe złącze elektryczne siłownika. Obciążenie zestyków: 230V AC/DC 1A.
- ◆ W przypadku braku napięcia zasilania w siłowniku oraz w niektórych stanach awaryjnych, przekaźniki nie są pobudzone.

2. Ustawienie przekaźników programowalnych PO, PZ

Całość czynności związanych z konfiguracją pracy siłownika odbywa się programowo przyciskami na stacyjce lub za pomocą aplikacji XIDrive. Aplikację XIDrive uruchomioną na urządzeniu z systemem Android łączy się z siłownikiem za pomocą kanału bluetooth i ewentualnie NFC. Dokładniejszy opis znajduje się w opisie aplikacji XIDrive, zawartej w instrukcji obsługi siłowników inteligentnych.

W przypadku siłowników wyposażonych w programowalne przekaźniki PO i PZ, w trakcie procedury konfiguracyjnej, uruchomionej hasłem 1313, pojawia się ekran przedstawiony na poniższym rysunku.

Przekaźniki programowalne PO, PZ mogą być ustawione w dowolnym położeniu siłownika pomiędzy 0÷100% otwarcia elementu wykonawczego. Na wyświetlaczu pokazany jest aktualnie ustawiony próg przełączenia każdego przekaźnika.



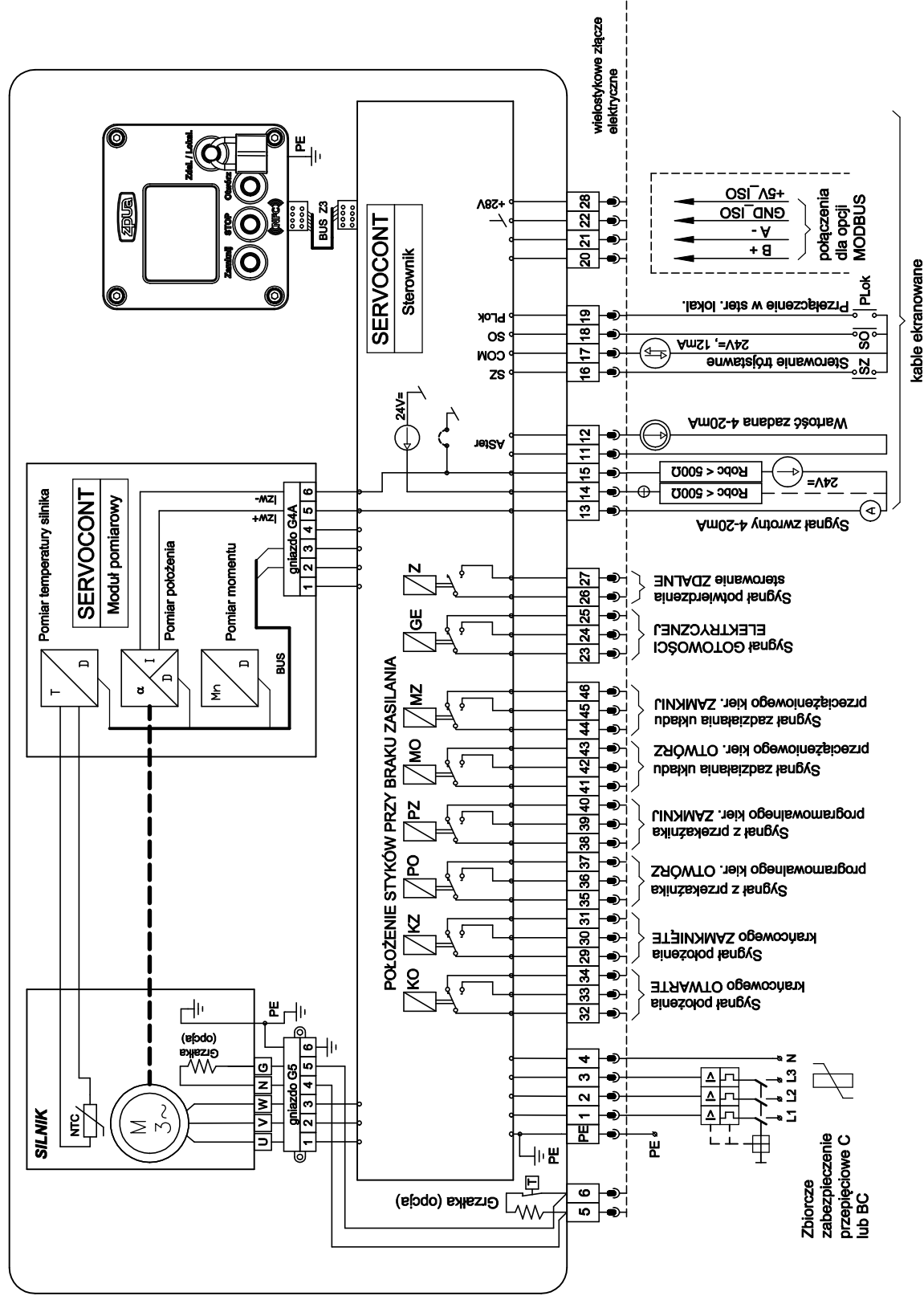
Rys. A: Sygnalizatory
pośrednie

przycisk w XiDrive:	przycisk na stacyjce:	Zamiana progu przełączania przełącznika PO i PZ:
'+'	'Otwórz'	➤ naciskać przycisk – wartość parametru PO wskazanego strzałką „<-” będzie się zwiększała o 1%, dłuższe przytrzymanie przycisku spowoduje cykliczne zwiększanie się tej wartości;
'P'	'Zdal./ Lokal.'	➤ przycisnąć przycisk – następuje potwierdzenie nastawy PO i przejście do kolejnej pozycji na ekranie, strzałka „<-” wskaże parametr PZ;
'+'	'Otwórz'	➤ naciskać przycisk – wartość parametru PZ będzie się zwiększała o 1%, dłuższe przytrzymanie przycisku spowoduje cykliczne zwiększanie się tej wartości;
'P'	'Zdal./ Lokal.'	➤ przycisnąć przycisk – następuje potwierdzenie nastawy PZ i przejście do kolejnego kroku procedury.

3. Schemat aplikacyjny siłownika inteligentnego z programowalnymi przełącznikami położeń pośrednich



W przypadku wykorzystania zestyków sygnalizujących położenie i przekroczenie momentu, wyprowadzonych na styki 29-46 w sekcji 3 złącza, do współpracy z klasycznymi układami przełącznikowymi pracującymi na napięciach 230V AC/DC, należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie zwarciovie tych obwodów (zalecany wyłącznik instalacyjny do 1A). Cewki przełączników muszą być wyposażone w układy gasikowe.



Nazwa:

10. Schemat aplikacyjny siłownika inteligentnego, bez odsuniętego bloku sterowania, z przekąźnikami położenia pośrednich

Rvs. 1

Ark.: 1 / 3

**ZAKŁAD PRODUKCJI URZĄDZEŃ
AUTOMATYKI Sp. z o.o.**

Instrukcja obsługi - Załącznik 14.1

Nr dok.:

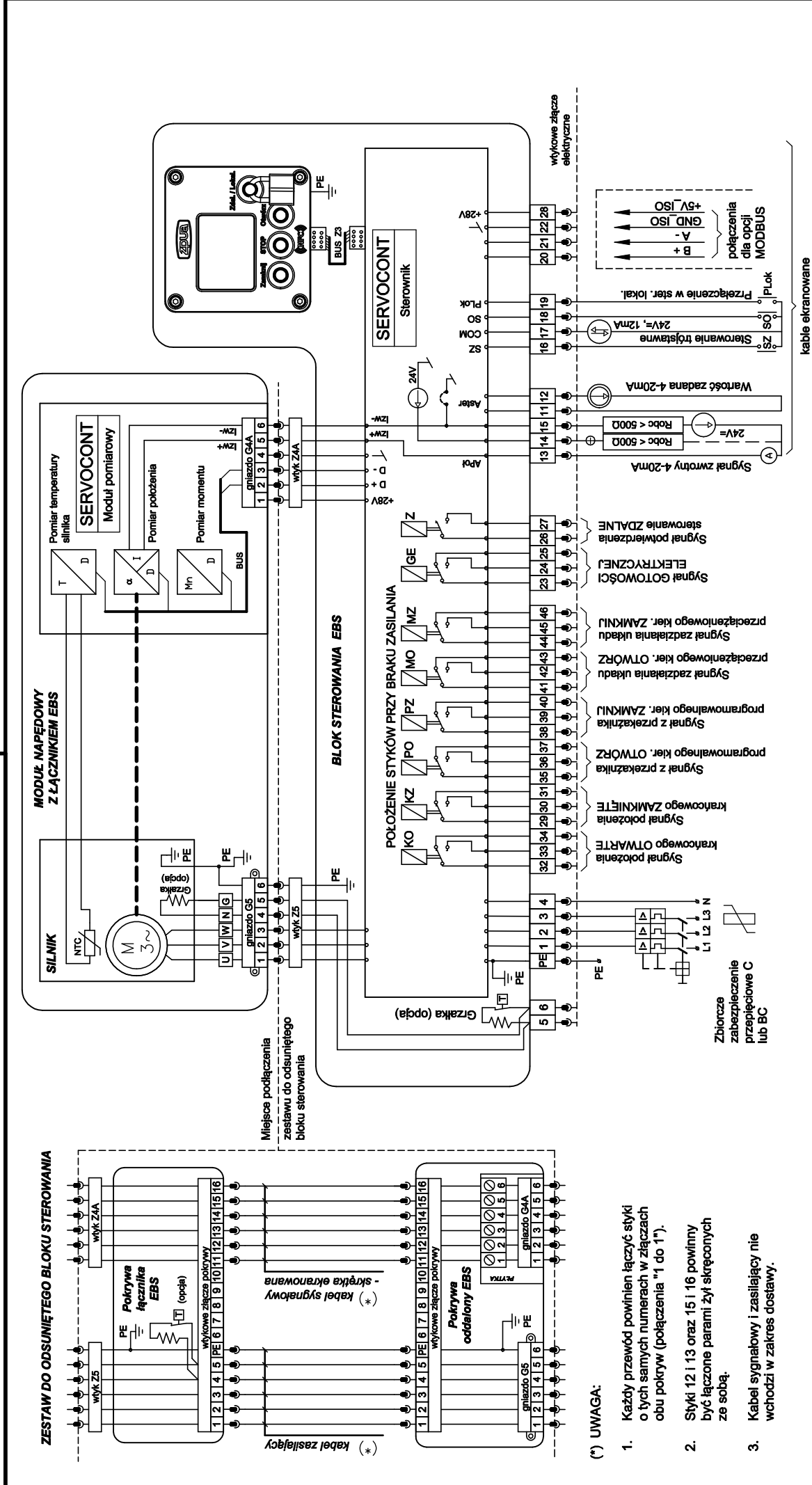
4231-0800-6-1/2

Wydanie r/s: 3	Data: 2019-02-19
----------------	------------------

OMATYKI Sp. z o.o.
WROCLAW

AUTOMATYKI Sp. z o.o.
WROCLAW

Porta



Schemat aplikacyjny silownika inteligentnego, z możliwością odsunięcia bloku sterowania, z przełącznikami położenia pośrednich

Rys. 1

Nazwa:

Instukcja obsługi - Załącznik 14.1

Wydanie rys.:

3

Data:

2019-02-19

Nr dok.:

4231-0800-6-1/2

Wrocław

WROCLAW

zpu

ZAKŁAD PRODUKCJI URZĄDZEŃ AUTOMATYKI Sp. z o.o.

Uwaga 2:
Za pośrednictwem zestawu do odsunięcia można skomunikować blok sterowania z modułem wahlwym tylko w przypadku, gdy posiadają one ten sam typ i numer fabryczny.

- (*) UWAGA:**
- Każdy przewód powinien łączyć styki o tych samych numerach w złączach obu pokryw (połączenia "1 do 1").
 - Styki 12 i 13 oraz 15 i 16 powinny być łączone parami żył skręconych ze sobą.
 - Kabel sygnałowy i zasilający nie wchodzi w zakres dostawy.

- 1+4 Zasilanie 50Hz, 3x400V, Zabezpieczenie: wyłącznik silnikowy.
- 23+27 Styki sygnalizacyjne 230V AC/DC, 1A: gotowość elektryczna GE oraz potwierdzenie przełączenia ze sterowania lokalnego w zdalne Z.
- 29+46 Styki sygnalizacyjne 230V AC/DC, 1A: położenia krańcowe, położenia pośrednie oraz zadziałanie układu momentowego w kierunkach otwierania i zamykania.
- 13,14 Sygnał zwrotny położenia siłownika 4+20mA, przy zasilaniu z wewnątrz siłownika (+ na 14). W przypadku rezygnacji z wyprowadzania sygnału zwrotnego, założyć mostek pomiędzy 13 i 14.
- 13,15 Sygnał zwrotny położenia siłownika 4+20mA, przy zasilaniu z zewnątrz siłownika (+ na 13).
- 11,12 Sygnał sterujący - zadany w sterowaniu analogowym 4+20mA (+ na 11).
- 16,17,18 Sygnał zadany sterowania trójstawnego 24V DC, (pobór 12mA) o dowolnej polaryzacji. Podanie napięcia pomiędzy 16 i 17 powoduje sterowanie w kierunku zamykania. Napięcie pomiędzy 17 i 18 - sterowanie w kierunku otwierania.
- 17,19 Sygnał zdalnego przełączania w sterowanie lokalne (miejscowe): 24V DC, (pobór 12mA) o dowolnej polaryzacji. Podanie napięcia powoduje przełączenie w sterowanie miejscowe, bez możliwości przełączenia w sterowanie zdalne przez stację.

MAGISTRALA MODBUS (opcja):

- 20,21,22 Sygnały magistrali MODBUS
- 28 Zasilanie dla alternatywnego repetytora magistrali

"Zdal./Lokal."

Przycisk trybu pracy (sterowanie lokalne/zdalne), umieszczony jest na stacji sterowania lokalnego. Przycisk jest monostabilny - każdorazowe naciśnięcie przycisku powoduje przełączenie sterowania ze zdalnego w lokalne i na odwrót. Przełączenie w tryb "lokalne" umożliwia sterowanie przyciskami Otwórz, Zamknij (sterowanie w kierunku otwarcia lub zamknięcia) oraz przyciskiem STOP. Przyciśnięcie i przytrzymanie przez min. 3s przycisku 'Zdal/Lokal.' na stacji, powoduje przejście siłownika w tryb blokady.

UWAGA! Całość konfiguracji siłownika odbywa się programowo przyciskami na stacji sterowania lokalnego, albo przy użyciu aplikacji XIDrive. Programuje się: tryb sterowania zdalnego (analogowy/trójstawny), położenia krańcowe, sposób zatrzymania w położeniach krańcowych (od położenia lub na moment - osobno w kierunku otwierania i zamykania), kierunek pracy, nieczułość w sterowaniu analogowym, ustawienie zakresu, wielkość momentu (od 50% Mn do 100% Mn) itp.

Nazwa:	Schemat aplikacyjny siłownika inteligentnego, z przełącznikami położeń pośrednich			Rys. 1
				Ark.: 3 / 3
 ZAKŁAD PRODUKCJI URZĄDZEŃ AUTOMATYKI Sp. z o.o. WROCŁAW	Instrukcja obsługi - Załącznik 14.1		Nr dok.: 4231-0800-6-1/2	
	Wydanie rys.:	3	Data: 2019-02-19	