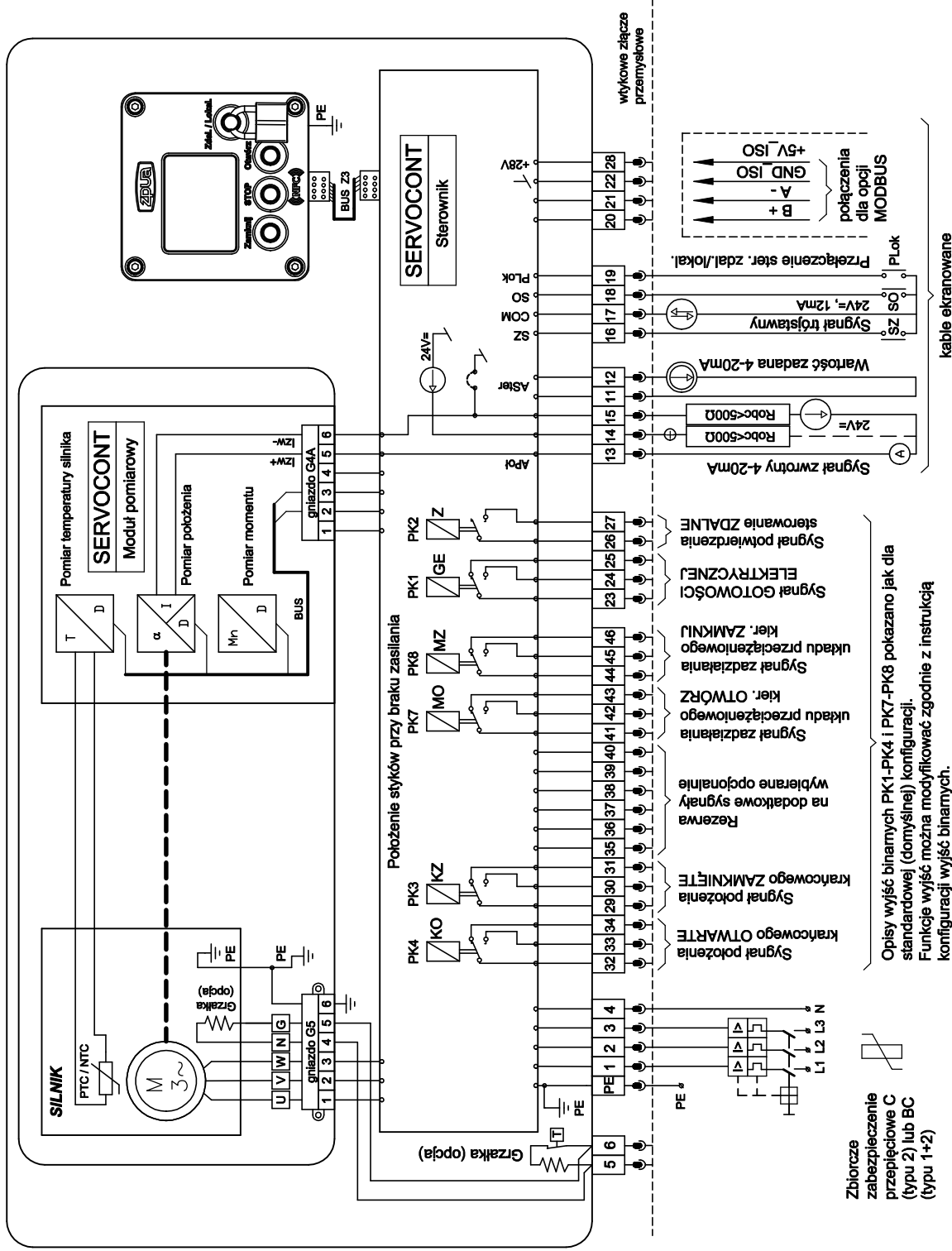




Nazwa: Schemat aplikacyjny silownika inteligentnego 4XI z zasilaniem 3F+N+PE, bez odsuwania sterowania

Rys. 1.0

Ark.: 1 / 5

Nr dok.:

Instrukcja obsługi silowników 4XI

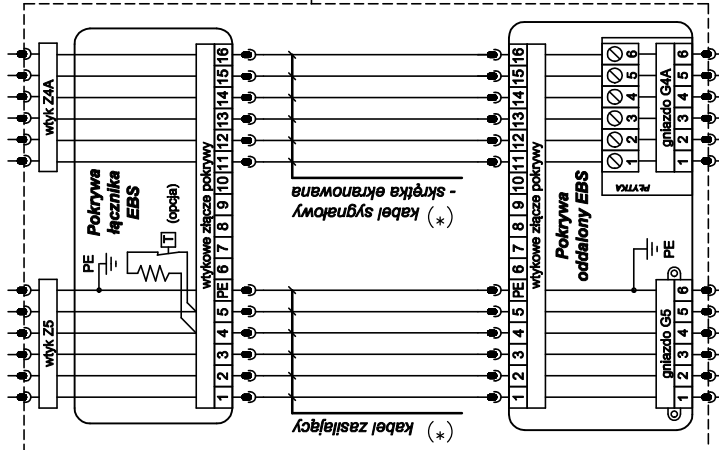
ZAKŁAD PRODUKCJI URZĄDZEŃ AUTOMATYKI Sp. z o.o. WROCŁAW



4231-0800-6-1

Wydanie rys.: 5a Data: 2022-03-22

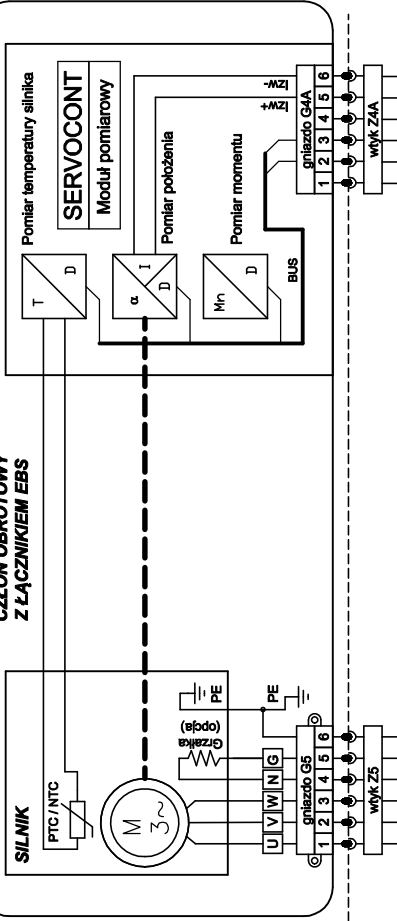
ZESTAW DO ODSUNIĘTEGO BLOKU STEROWANIA



(*) UWAGA:

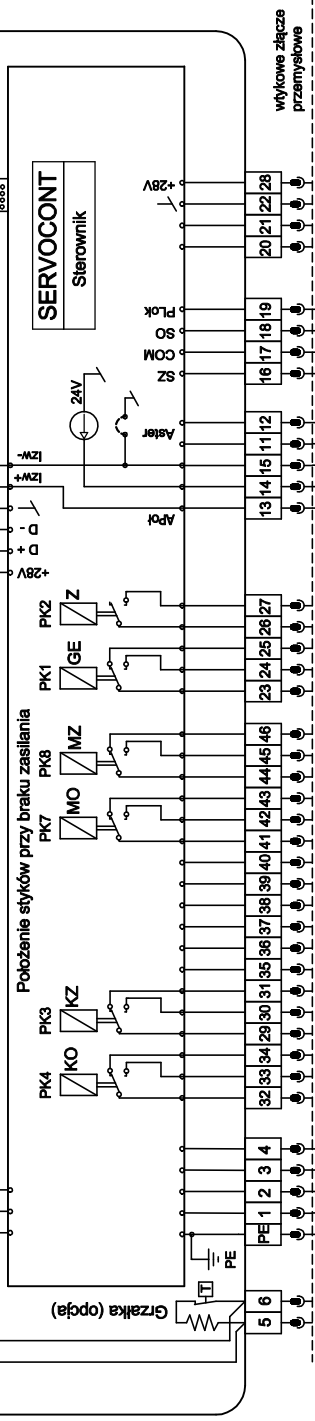
1. Każdy przewód powinien łączyć styki o tych samych numerach w złączach obu pokryw (połączenia "1 do 1").
2. Styki 12 i 13 oraz 15 i 16 powinny być łączone parami żył skręconych ze sobą.
3. Kabel sygnałowy i zasilający nie wchodzi w zakres dostawy.

CZŁON OBROTOWY Z ŁĄCZNIKIEM EBS



Miejsce podłączenia zestawu do odsuniętego bloku sterowania

BLOK STEROWANIA EBS



wykowe złącze przamyłowe

(*) UWAGA:

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

Zbiórce zabezpieczenie przepięciowe C (typu 2) lub BC (typu 1+2)

Opisy wyjść binarnych PK1-PK4 i PK7-PK8 pokazano jak dla standardowej (domyślnej) konfiguracji. Funkcje wyjść można modyfikować zgodnie z instrukcją konfiguracji wyjść binarnych.

kable ekranowane

Nazwa:

Schemat aplikacyjny siłownika inteligentnego 4XI z zasilaniem 3F+N+PE, z odsuwanyim blokiem sterowania

Rys. 1.0

Ark.: 2 / 5

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

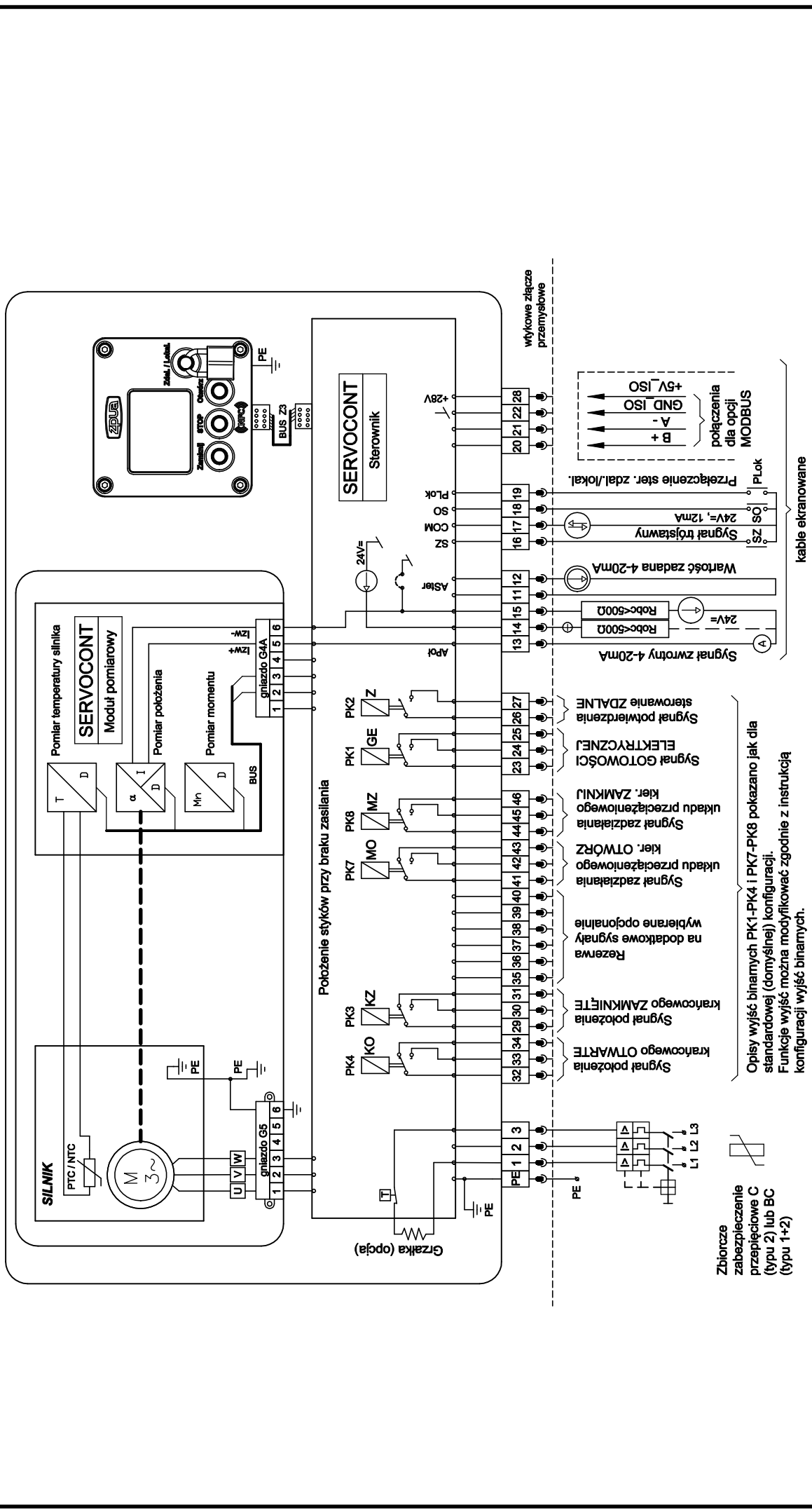
Instrukcja obsługi siłowników 4XI

Nr dok.:

4231-0800-6-1

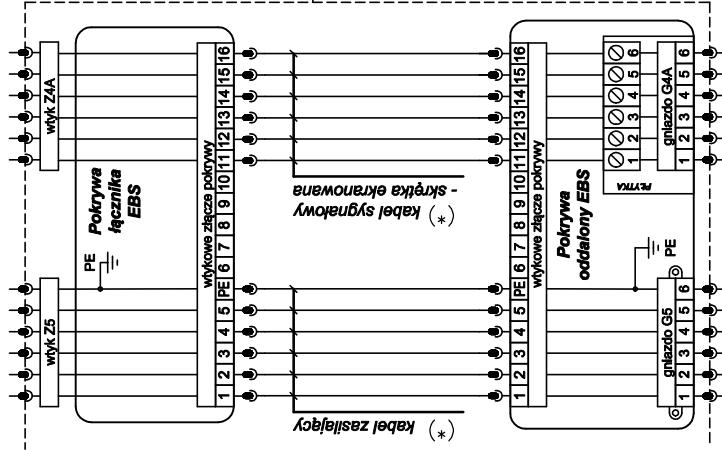
Wydanie rys.: 5a

Data: 2022-03-22



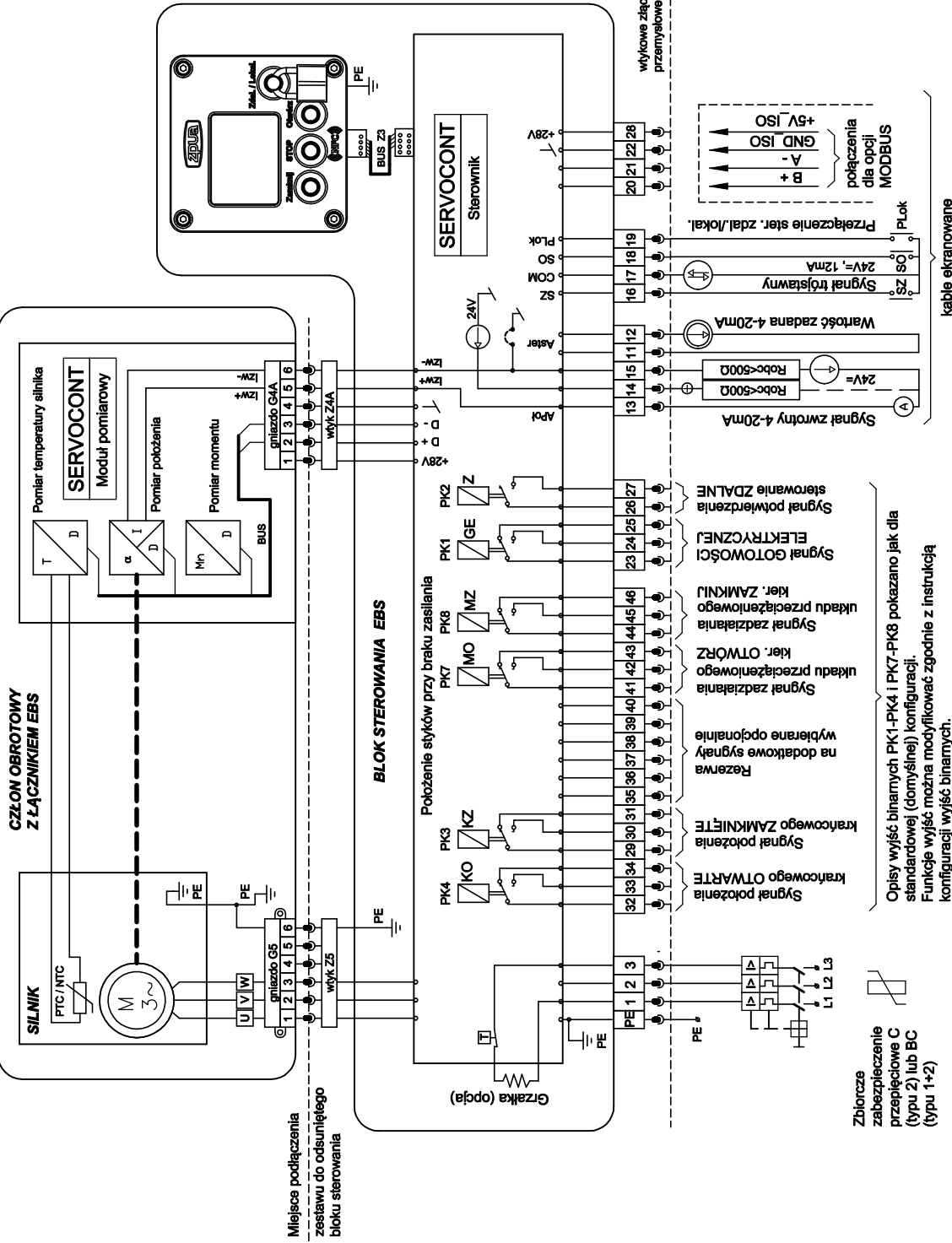
Nazwa: Schemat aplikacyjny siłownika inteligentnego 4XI z zasilaniem 3F+PE (bez N), bez odsuwanego sterowania		Rys. 1.0	
ZAKŁAD PRODUKCJI URZĄDZEŃ AUTOMATYKI Sp. z o.o. WROCŁAW		Ark.: 3 / 5	
Opisy wyjść binarnych PK1-PK4 i PK7-PK8 pokazano jak dla standardowej (domyślnej) konfiguracji. Funkcje wyjść można modyfikować zgodnie z instrukcją konfiguracji wyjść binarnych.		Nr dok.: 4231-0800-6-1	
Zbiórce zabezpieczenie przepięciowe C (typu 2) lub BC (typu 1+2)		Instrukcja obsługi siłowników 4XI	
Zbiórce zabezpieczenie przepięciowe C (typu 2) lub BC (typu 1+2)		Wydanie rys.: 5a	
Zbiórce zabezpieczenie przepięciowe C (typu 2) lub BC (typu 1+2)		Data: 2022-03-22	

ZESTAW DO ODSUNIĘTEGO BLOKU STEROWANIA



(*) UWAGA:

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



Nazwa:

**Schemat aplikacyjny siłownika inteligentnego 4XI
z zasilaniem 3F+PE (bez N), z odsuwanym blokiem sterowania**

Rys. 1.0

Ark.: 4 / 5

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

Instrukcja obsługi siłowników 4XI

Nr dok.:

4231-0800-6-1

Wydanie rys.: 5a

Data: 2022-03-22

- 1÷4 Zasilanie 3 x 400 VAC, 50Hz, 3F+N+PE; zabezpieczenie: wyłącznik silnikowy.
- 1,2,3 Zasilanie 3 x 500 VAC lub 3 x 400 VAC, 50Hz, 3F+PE (bez N); zabezpieczenie: wyłącznik silnikowy.
- 23÷27 Styki sygnalizacyjne 230V AC/DC, 1A; programowalne wyjścia binarne PK1+PK2, w konfiguracji domyślnej: gotowość elektryczna GE oraz potwierdzenie przełączenia ze sterowania lokalnego w zdalne Z.
- 29÷46 Styki sygnalizacyjne 230V AC/DC, 1A; programowalne wyjścia binarne PK3+PK8, w konfiguracji domyślnej: położenia krańcowe, zadziałanie układu momentowego w kierunkach otwieranie i zamykanie oraz opcjonalnie sygnały dodatkowe.
- 13,14 Sygnał zwrotny położenia siłownika 4÷20mA, przy zasilaniu z wewnątrz siłownika (+ na 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) lub zdalne, zależnie od wprowadzonych ustawień konfiguracyjnych; 24V DC, (pobór 12mA) o dowolnej polaryzacji. Podanie napięcia uniemożliwia przełączenie miejsca sterowania lokalne/zdalne przyciskiem na stacyje lub z aplikacji XIDrive.

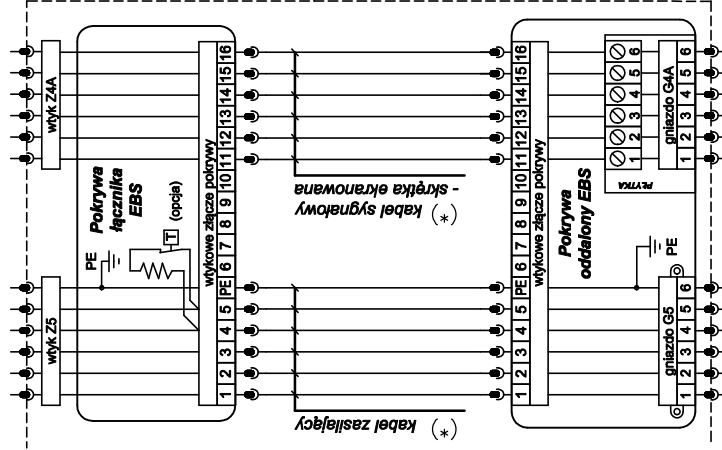
MAGISTRALA MODBUS (opcja):

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

UWAGA! Całość konfiguracji siłownika odbywa się programowo, przyciskami na stacyje sterowania lokalnego, albo przy pomocy aplikacji XIDrive zainstalowanej na urządzeniach elektronicznych wyposażonych w system Android i komunikację bluetooth oraz ewentualnie NFC (telefony, tablety). Programuje się m.in.: tryb sterowania zdalnego (analogowy/trójstawny), położenia krańcowe, sposób zatrzymywania w położeniach krańcowych (od położenia lub od momentu - osobno w kierunku otwierania i zamykania), kierunek pracy, nieczułość w sterowaniu analogowym, ustawienie zakresu układu przeciążeniowego itp.

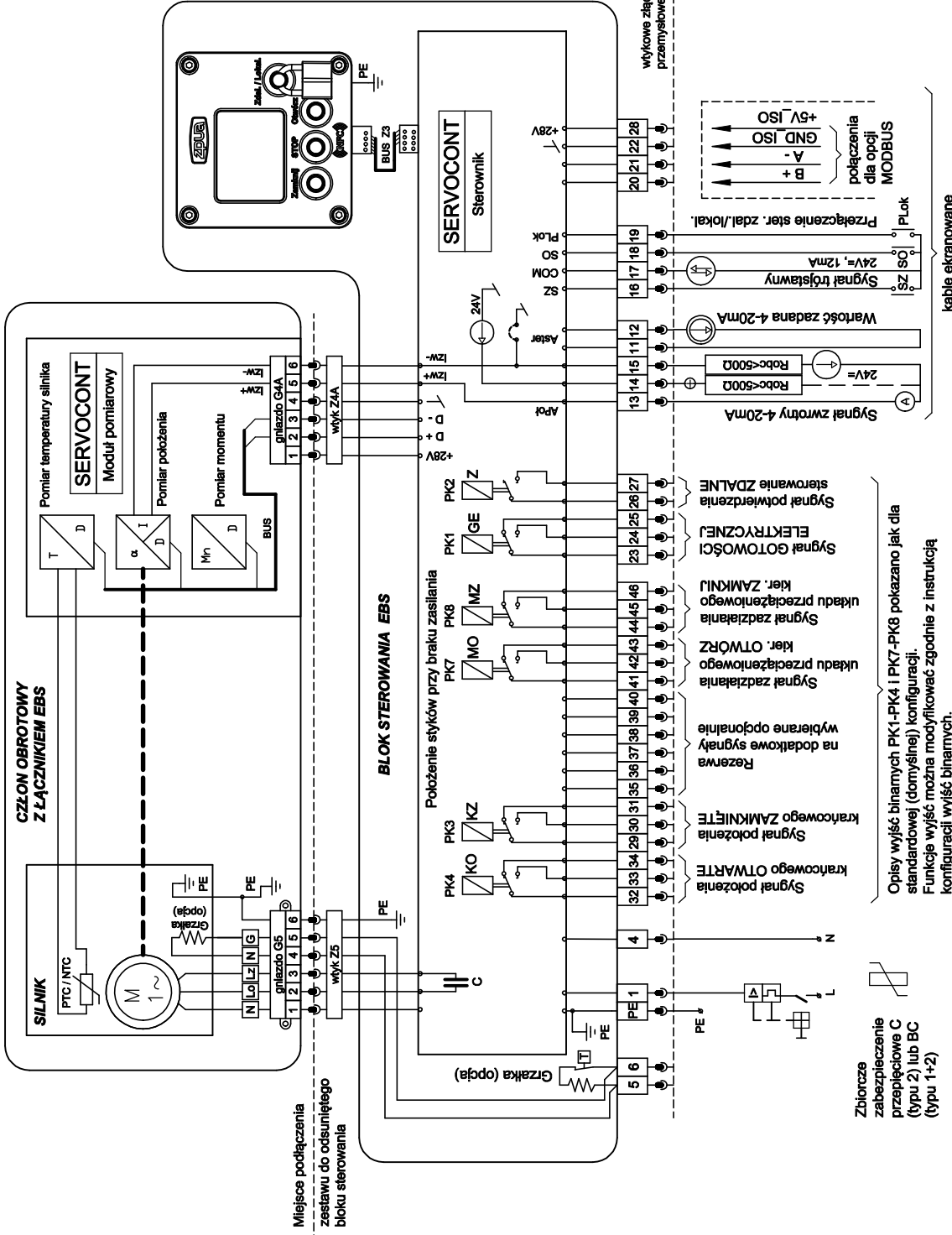
Nazwa:	Schemat aplikacyjny siłownika inteligentnego 4XI, z zasilaniem trójfazowym		Rys. 1.0	
			Ark.: 5 / 5	
	ZAKŁAD PRODUKCJI URZĄDZEŃ AUTOMATYKI Sp. z o.o. WROCŁAW	Instrukcja obsługi siłowników 4XI		Nr dok.: 4231-0800-6-1
		Wydanie rys.: 5a	Data: 2022-03-22	

ZESTAW DO ODSUNIĘTEGO BLOKU STEROWANIA



(*) UWAGA:

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



Nazwa:

Schemat aplikacyjny siłownika inteligentnego 4XI
z zasilaniem 1F+N+PE, z odsuwaniem blokiem sterowania

Rys. 1.1

Ark.: 2 / 3

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

Instrukcja obsługi siłowników 4XI

Nr dok.:

4231-0800-6-1

Wydanie rys.:

3

Data: 2022-03-22

- 1, 4 Zasilanie 1 x 230 VAC, 50Hz, 1F+N+PE
- 5, 6 Opcjonalne zasilanie grzałki 1x230 VAC, 50Hz, maks. prąd załączania 2Z, moc 8W
- 23+27 Styki sygnalizacyjne 230V AC/DC, 1A; programowalne wyjścia binarne PK1+PK2, w konfiguracji domyślnej: gotowość elektryczna GE oraz potwierdzenie przełączenia ze sterowania lokalnego w zdalne Z.
- 29+46 Styki sygnalizacyjne 230V AC/DC, 1A; programowalne wyjścia binarne PK3+PK8, w konfiguracji domyślnej: położenia krańcowe, zadziałanie układu momentowego w kierunkach otwieranie i zamykanie oraz opcjonalnie sygnały dodatkowe.
- 13,14 Sygnał zwrotny położenia siłownika 4+20mA, przy zasilaniu z wewnątrz siłownika (+ na 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) lub zdalne, zależnie od wprowadzonych ustawień konfiguracyjnych; 24V DC, (pobór 12mA) o dowolnej polaryzacji. Podanie napięcia uniemożliwia przełączenie miejsca sterowania lokalne/zdalne przyciskiem na stacyje lub z aplikacji XIDrive.

MAGISTRALA MODBUS (opcja):

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

UWAGA! Całość konfiguracji siłownika odbywa się programowo, przyciskami na stacyje sterowania lokalnego, albo przy pomocy aplikacji XIDrive zainstalowanej na urządzeniach elektronicznych wyposażonych w system Android i komunikację bluetooth oraz ewentualnie NFC (telefony, tablety). Programuje się m.in.: tryb sterowania zdalnego (analogowy/trójstawny), położenia krańcowe, sposób zatrzymywania w położeniach krańcowych (od położenia lub od momentu - osobno w kierunku otwierania i zamykania), kierunek pracy, nieczułość w sterowaniu analogowym, ustawienie zakresu układu przeciążeniowego itp.

Nazwa:	Schemat aplikacyjny siłownika inteligentnego 4XI, z zasilaniem jednofazowym			Rys. 1.1	
				Ark.: 3 / 3	
	ZAKŁAD PRODUKCJI URZĄDZEŃ AUTOMATYKI Sp. z o.o. WROCLAW	Instrukcja obsługi siłowników 4XI		Nr dok.: 4231-0800-6-1	
		Wydanie rys.: 3	Data: 2022-03-22		

- 1÷4 Zasilanie 3 x 400 VAC, 50Hz, 3F+N+PE; zabezpieczenie: wyłącznik silnikowy.
- 1,2,3 Zasilanie 3 x 500 VAC lub 3 x 400 VAC, 50Hz, 3F+PE (bez N); zabezpieczenie: wyłącznik silnikowy.
- 23÷27 Styki sygnalizacyjne 230V AC/DC, 1A; programowalne wyjścia binarne PK1+PK2, w konfiguracji domyślnej: gotowość elektryczna GE oraz potwierdzenie przełączenia ze sterowania lokalnego w zdalne Z.
- 29÷46 Styki sygnalizacyjne 230V AC/DC, 1A; programowalne wyjścia binarne PK3+PK8, w konfiguracji domyślnej: położenia krańcowe, zadziałanie układu momentowego w kierunkach otwieranie i zamykanie oraz opcjonalne przekładniki dodatkowe.
- 13,14 Sygnał zwrotny położenia siłownika 4÷20mA, przy zasilaniu z wewnątrz siłownika (+ na 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) lub zdalne, zależnie od wprowadzonych ustawień konfiguracyjnych; 24V DC, (pobór 12mA) o dowolnej polaryzacji. Podanie napięcia uniemożliwia przełączenie miejsca sterowania lokalne/zdalne przyciskiem na stacyje lub z aplikacji XIDrive.

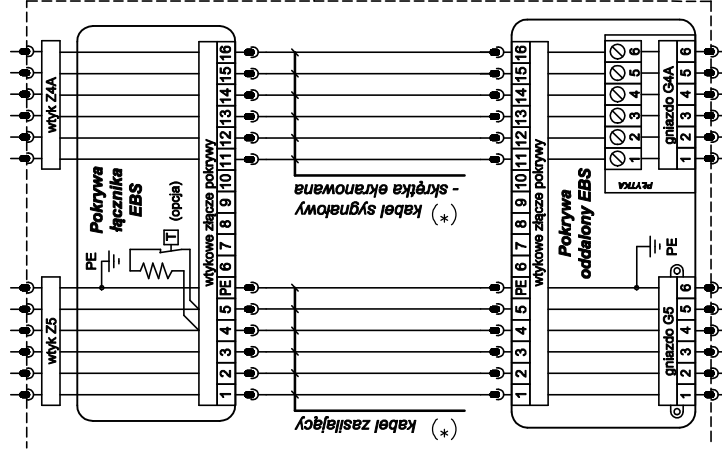
MAGISTRALA MODBUS (opcja):

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

UWAGA! Całość konfiguracji siłownika odbywa się programowo, przyciskami na stacyje sterowania lokalnego, albo przy pomocy aplikacji XIDrive zainstalowanej na urządzeniach elektronicznych wyposażonych w system Android i komunikację bluetooth oraz ewentualnie NFC (telefony, tablety). Programuje się m.in.: tryb sterowania zdalnego (analogowy/trójstawny), położenia krańcowe, sposób zatrzymywania w położeniach krańcowych (od położenia lub od momentu - osobno w kierunku otwierania i zamykania), kierunek pracy, nieczułość w sterowaniu analogowym, ustawienie zakresu układu przeciążeniowego itp.

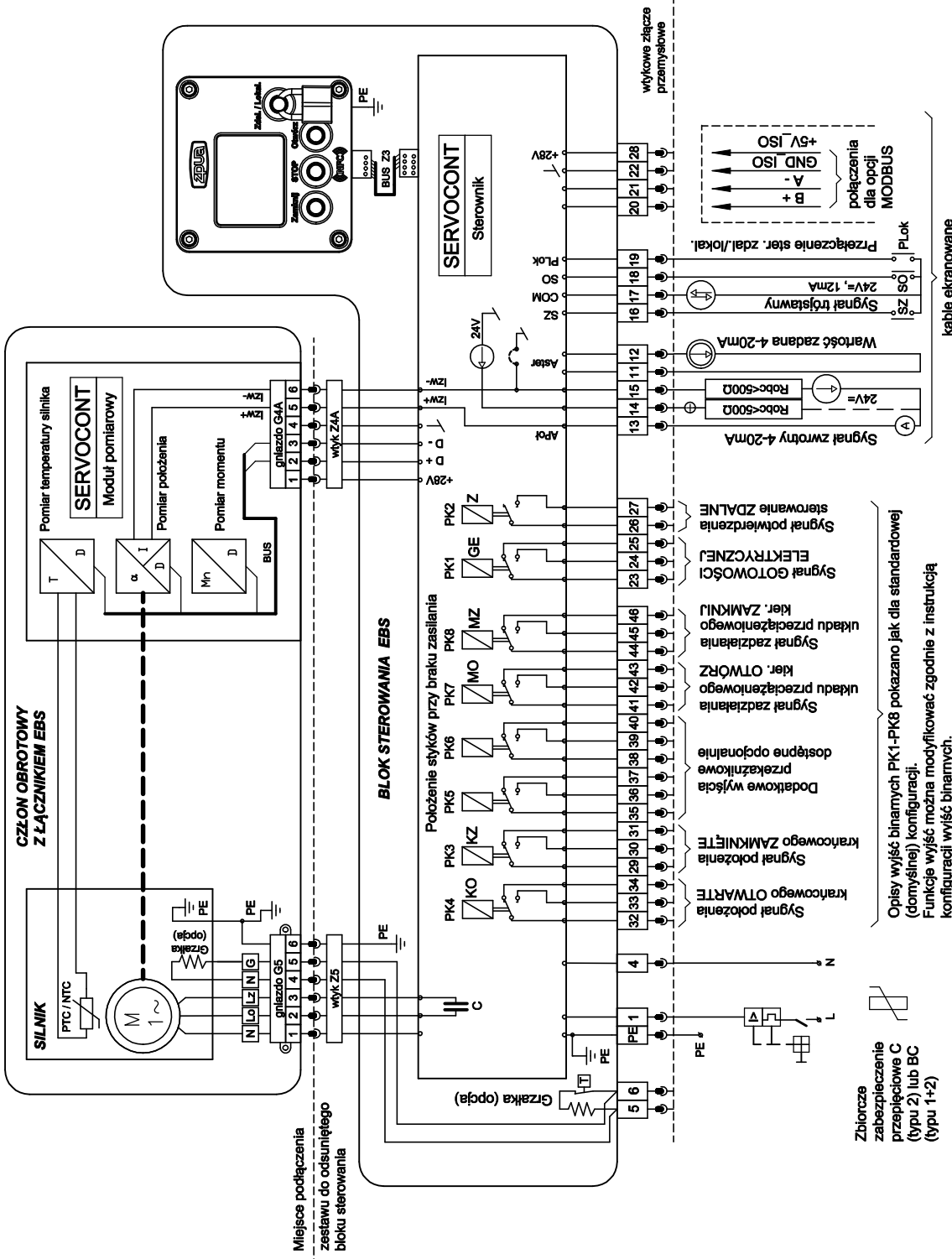
Nazwa:	Schemat aplikacyjny siłownika 4XI, z dodatkowymi przełącznikami, z zasilaniem trójfazowym			Rys. 1.14	
				Ark.: 5 / 5	
	ZAKŁAD PRODUKCJI URZĄDZEŃ AUTOMATYKI Sp. z o.o. WROCŁAW			Instrukcja obsługi siłowników 4XI	
				Wydanie rys.: 5	Data: 2022-08-22
				Nr dok.: 4231-0800-6-1	

ZESTAW DO ODSUNIĘTEGO BLOKU STEROWANIA



(*) UWAGA:

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



Nazwa:

Schemat aplikacyjny siłownika 4XI z dodatkowymi przełącznikami, z zasilaniem 1F+N+PE, z odsuwanyim blokiem sterowania

Rys. 1.15

Ark.: 2 / 3

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

Instrukcja obsługi siłowników 4XI
Wydanie rys.: 3
Data: 2022-08-22

Nr dok.:
4231-0800-6-1

- 1, 4 Zasilanie 1 x 230 VAC, 50Hz, 1F+N+PE
- 5, 6 Opcjonalne zasilanie grzałki 1x230 VAC, 50Hz, maks. prąd załączania 2Z, moc 8W
- 23+27 Styki sygnalizacyjne 230V AC/DC, 1A; programowalne wyjścia binarne PK1+PK2, w konfiguracji domyślnej: gotowość elektryczna GE oraz potwierdzenie przełączenia ze sterowania lokalnego w zdalne Z.
- 29+46 Styki sygnalizacyjne 230V AC/DC, 1A; programowalne wyjścia binarne PK3+PK8, w konfiguracji domyślnej: położenia krańcowe, zadziałanie układu momentowego w kierunkach otwieranie i zamykanie oraz opcjonalne przekaźniki dodatkowe.
- 13,14 Sygnał zwrotny położenia siłownika 4÷20mA, przy zasilaniu z wewnątrz siłownika (+ na 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) lub zdalne, zależnie od wprowadzonych ustawień konfiguracyjnych; 24V DC, (pobór 12mA) o dowolnej polaryzacji. Podanie napięcia uniemożliwia przełączenie miejsca sterowania lokalne/zdalne przyciskiem na stacyje lub z aplikacji XIDrive.

MAGISTRALA MODBUS (opcja):

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

UWAGA! Całość konfiguracji siłownika odbywa się programowo, przyciskami na stacyje sterowania lokalnego, albo przy pomocy aplikacji XIDrive zainstalowanej na urządzeniach elektronicznych wyposażonych w system Android i komunikację bluetooth oraz ewentualnie NFC (telefony, tablety). Programuje się m.in.: tryb sterowania zdalnego (analogowy/trójstawny), położenia krańcowe, sposób zatrzymywania w położeniach krańcowych (od położenia lub od momentu - osobno w kierunku otwierania i zamykania), kierunek pracy, nieczułość w sterowaniu analogowym, ustawienie zakresu układu przeciążeniowego itp.

Nazwa:	Schemat aplikacyjny siłownika 4XI z dodatkowymi przekaźnikami, z zasilaniem jednofazowym		Rys. 1.15	
			Ark.: 3 / 3	
 ZAKŁAD PRODUKCJI URZĄDZEŃ AUTOMATYKI Sp. z o.o. WROCŁAW	Instrukcja obsługi siłowników 4XI		Nr dok.: 4231-0800-6-1	
	Wydanie rys.: 3	Data: 2022-08-22		