



PL Instrukcja obsługi Strony 1 do 6
Oryginal

Zawartość

1 Informacje o tym dokumencie

1.1 Funkcja 1

1.2 Grupa docelowa: autoryzowany, wykwalifikowany personel 1

1.3 Stosowane symbole 1

1.4 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem 1

1.5 Ogólne zasady bezpieczeństwa 1

1.6 Ostrzeżenie przed niewłaściwym użytkowaniem 2

1.7 Wyłączenie odpowiedzialności 2

2 Opis produktu

2.1 Klucz zamówieniowy 2

2.2 Przegląd elementów sterowniczych 2

2.3 Wersje specjalne 2

2.4 Przeznaczenie i zastosowanie 3

2.5 Dane techniczne 3

3 Montaż

3.1 Ogólne wskazówki montażowe 3

3.2 Wymiary 3

3.3 Montaż pokrywek przycisków bez podświetlenia i przycisków podświetlanych w przypadku opcji -2875. 4

3.4 Wymiar montażowy 4

3.5 Tabliczki informacyjne 4

4 Podłączenie elektryczne

4.1 Ogólne wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego. 4

5 Uruchomienie i konserwacja

5.1 Kontrola działania 5

5.2 Konserwacja 5

6 Demontaż i utylizacja

6.1 Demontaż 5

6.2 Utylizacja 5

7 Załącznik

7.1 Konfiguracja zacisków przyłączeniowych 6

7.2 Konfiguracja zacisków, okablowanie specjalne z konektorem M12, 12-polowy 7

8 Deklaracja zgodności UE

1. Informacje o tym dokumencie


1.1 Funkcja
Niniejsza instrukcja obsługi dostarcza niezbędnych informacji dotyczących montażu, uruchomienia, niezawodnej eksploatacji i demontażu urządzenia bezpieczeństwa. Instrukcja obsługi powinna być zawsze czytelna i dostępna.


1.2 Grupa docelowa: autoryzowany, wykwalifikowany personel
Wszystkie czynności opisane w niniejszej instrukcji obsługi powinny być wykonywane wyłącznie przez przeszkolony i wykwalifikowany personel autoryzowany przez użytkownika instalacji.

Urządzenie można zainstalować i uruchomić tylko po przeczytaniu i zrozumieniu instrukcji obsługi oraz po zapoznaniu się z obowiązującymi przepisami w zakresie bezpieczeństwa pracy i zapobiegania wypadkom.

Dobór i montaż urządzeń oraz ich integracja z systemem sterowania wymaga bardzo dobrej znajomości przez producenta maszyny odnośnych przepisów i wymagań normatywnych.

1.3 Stosowane symbole

 Informacje, porady, wskazówki:
Symbol ten oznacza pomocne informacje dodatkowe.


 **Uwaga:** Nieprzestrzeganie wskazówki ostrzegawczej może spowodować usterki lub nieprawidłowe działanie.
Ostrzeżenie: Nieprzestrzeganie wskazówki ostrzegawczej może spowodować zagrożenie zdrowia / życia i / lub uszkodzenie maszyny.

1.4 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem
Asortyment produktów Schmersal nie jest przeznaczony dla konsumentów prywatnych.

Opisane tutaj produkty stanowią część całej instalacji lub maszyny i zostały opracowane w celu zapewnienia bezpieczeństwa. Zapewnienie prawidłowego działania należy do zakresu odpowiedzialności producenta instalacji lub maszyny.

Urządzenie bezpieczeństwa może być używane wyłącznie zgodnie z poniższymi opisami lub w zastosowaniach dopuszczonych przez producenta. Szczegółowe informacje dotyczące zakresu stosowania są zawarte w rozdziale „Opis produktu”.

1.5 Ogólne zasady bezpieczeństwa
Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji obsługi oraz krajowych przepisów dotyczących instalacji, bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom.

 Dalsze informacje techniczne znajdują się w katalogach firmy Schmersal i w katalogu online w Internecie pod adresem products.schmersal.com.

Wszystkie informacje bez odpowiedzialności. Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian, które służą postępowi technicznemu.

W przypadku przestrzegania wskazówek dotyczących bezpieczeństwa, montażu, uruchomienia, eksploatacji i konserwacji nie występują zagrożenia resztkowe.

1.6 Ostrzeżenie przed niewłaściwym użytkowaniem



W przypadku nieprawidłowego lub niezgodnego z przeznaczeniem stosowania urządzenia bezpieczeństwa lub dokonywania manipulacji nie można wykluczyć zagrożenia osób lub uszkodzenia elementów maszyny bądź instalacji. Należy przestrzegać odpowiednich wskazówek normy EN ISO 13850.

1.7 Wyłączenie odpowiedzialności

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody i zakłócenia w pracy urządzenia, które powstały w wyniku błędu montażowego lub nieprzestrzegania niniejszej instrukcji obsługi. Wykluczona jest odpowiedzialność producenta za szkody, które wynikają z zastosowania części zamiennych lub akcesoriów niedopuszczonych przez producenta.

Samodzielne naprawy, przebudowy i modyfikacje nie są dozwolone ze względów bezpieczeństwa i wykluczają odpowiedzialność producenta za wynikające z nich szkody.

2. Opis produktu

2.1 Klucz zamówieniowy

Niniejsza instrukcja obsługi dotyczy następujących typów:

BDF200-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦

Nr	Opcja	Opis
①	NH NHK ...	Przycisk E-stop bez kołnierza ochronnego Przycisk E-stop z kołnierzem ochronnym Element sterowniczy w gnieździe 1
②	20	Z zatrzymaniem awaryjnym: 2 zestyki NO w gnieździe 2 - 4 Bez zatrzymania awaryjnego: 2 zestyki NO otwarte w gnieździe 1 - 4
	11	Z zatrzymaniem awaryjnym: 1 zestyk NO / 1 zestyk NC w gnieździe 2 - 4 Bez zatrzymania awaryjnego: 1 zestyk NO / 1 zestyk NC w gnieździe 1 - 4
	10	Z zatrzymaniem awaryjnym: 1 zestyk NO w gnieździe 2 - 4 Bez zatrzymania awaryjnego: 1 zestyk NO w gnieździe 1 - 4
③	...	Element sterowniczy w gnieździe 2
④	...	Element sterowniczy w gnieździe 3
⑤	...	Element sterowniczy w gnieździe 4
⑥	G24	Bez lampki sygnalizacyjnej Z czerwoną lampką sygnalizacyjną (tylko dla wersji zestyku -10)
⑦	2875 2920 2977 3029 3029-1 3095 3096	Pokryvky przycisków bez podświetlenia i przycisków podświetlanych dołączone w zestawie dodatkowym Okablowanie specjalne z konektorem M12, 12-polowy Okablowanie specjalne z konektorem M12, 12-polowy Okablowanie specjalne z konektorem M12, 12-polowy Okablowanie specjalne z konektorem M12, 12-polowy Okablowanie specjalne z konektorem M12, 12-polowy Okablowanie specjalne z konektorem M12, 12-polowy



Niewykorzystane gniazda są oznaczone literą „B” i są fabrycznie zamknięte za pomocą zaśleпки. Elementy sterownicze można zamontować tylko fabrycznie.



Komponenty bezpieczeństwa w rozumieniu Dyrektywy Maszynowej są oznaczone na tabliczce znamionowej napisem „safety component”.



Tylko w przypadku prawidłowego montażu opisanego w niniejszej instrukcji obsługi zostaje zachowana funkcja bezpieczeństwa oraz zgodność z Dyrektywą Maszynową.

2.2 Przegląd elementów sterowniczych

Wyłącznik E-stop z zatraskiem

- bez kołnierza ochronnego: indeks zamówieniowy **NH**
- z kołnierzem ochronnym: indeks zamówieniowy **NHK**
- odryglowanie przez pociągnięcie
- 1 zestyk normalnie otwarte / 2 zestyki normalnie zamknięty lub 2 zestyki normalnie zamknięty

Przycisk podświetlany LT

- z wklęsłą powierzchnią lub bez zamontowanej pokrywy przycisku, gdy oznaczenie typu kończy się na -2875.
- 2 zestyki normalnie otwarte, 1 zestyk normalnie otwarty / 1 zestyk normalnie zamknięty lub 1 zestyk normalnie otwarty

Przycisk bez podświetlenia DT

- z wklęsłą powierzchnią
- 2 zestyki normalnie otwarte, 1 zestyk normalnie otwarty / 1 zestyk normalnie zamknięty lub 1 zestyk normalnie otwarty

Lampka sygnalizacyjna LM

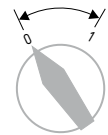
B Zaśleпка

Przycisk grzybkowy PT

- bez zatrasku
- 2 zestyki normalnie otwarte, 1 zestyk normalnie otwarty / 1 zestyk normalnie zamknięty lub 1 zestyk normalnie otwarty

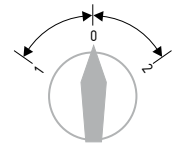
Przełącznik WS20, WS21, SWS20

- 1 pozycja z zatraskiem
- 2 zestyki normalnie otwarte, 1 zestyk normalnie otwarty / 1 zestyk normalnie zamknięty lub 1 zestyk normalnie otwarty



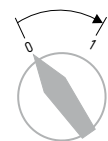
Przełącznik WS30, WS31

- 2 pozycje z zatraskiem na lewo/prawo od pozycji zerowej
- 1 zestyk zwierny na każdą pozycję dla wersji -20 lub 1 zestyk rozwierny (pozycja 1) i 1 zestyk zwierny (pozycja 2) dla wersji -11



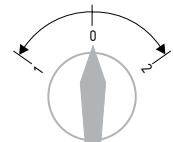
Przełącznik kluczykowy WT20, WT21, SWT20

- 1 pozycja bez zatrasku i automatyczny powrót do pozycji zerowej
- 2 zestyki normalnie otwarte, 1 zestyk normalnie otwarty / 1 zestyk normalnie zamknięty lub 1 zestyk normalnie otwarty



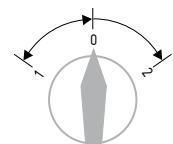
Przełącznik WT30, WT31

- 2 pozycje bez zatrasku na lewo/prawo od pozycji zerowej i automatyczny powrót do pozycji zerowej
- 1 zestyk zwierny na każdą pozycję dla wersji -20 lub 1 zestyk rozwierny (pozycja 1) i 1 zestyk zwierny (pozycja 2) dla wersji -11



Przełącznik WTS30, WTS31

- 1 pozycja bez zatrasku na prawo i automatyczny powrót do pozycji zerowej i 1 pozycja z zatraskiem na lewo od pozycji zerowej
- 1 zestyk zwierny na każdą pozycję dla wersji -20 lub 1 zestyk rozwierny (pozycja 1) i 1 zestyk zwierny (pozycja 2) dla wersji -11



2.3 Wersje specjalne

Dla wersji specjalnych, które nie są wymienione w kluczu zamówieniowym w punkcie 2.1, obowiązują odpowiednio powyższe i poniższe informacje, o ile są one zgodne z wersją standardową.

2.4 Przeznaczenie i zastosowanie

Modułowy panel sterowniczy BDF 200 instaluje się na osłonie bezpieczeństwa maszyny lub urządzenia. Umożliwia operatorowi uruchamianie np. funkcji zatrzymywania awaryjnego, start/stop i resetu.



Oceny i zaprojektowania łańcucha zabezpieczeń dokonuje użytkownik zgodnie z odpowiednimi normami i przepisami, w zależności od wymaganego poziomu zapewnienia bezpieczeństwa.



Ogólną koncepcję sterowania, do której są włączone komponenty bezpieczeństwa, należy zweryfikować zgodnie z odpowiednimi normami.

2.5 Dane techniczne

Przepisy:	EN 60947-5-1, EN 60947-5-5
Materiał obudowy:	tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym, samogasnące
Stopień ochrony:	IP65
Przepust kablowy:	1x M20
Przekrój kabli dla przepustów kablowych:	Ø 6...13 mm
Temperatura otoczenia:	- 25°C ... + 65°C
Odporność klimatyczna:	zgodnie z DIN EN 60068 część 2-30
Kategoria przepięciowa:	
- Zacisk śrubowy:	III
- Konektor M12, 12-polowy:	II
Stopień zanieczyszczenia:	3
Materiał zestyków:	AgNi 10, pozłacane
Znamionowy prąd roboczy / znamionowe napięcie robocze I _e /U _e :	
- Zacisk śrubowy:	AC-15: 2 A / 24 VAC DC-13: 1 A / 24 VDC
- Konektor M12, 12-polowy:	AC-15: 1,5 A / 24 VAC DC-13: 1 A / 24 VDC
Termiczny prąd trwały I _{the} :	2,5 A
Zabezpieczenie zwarciove:	Bezpiecznik zwłoczny 2,5 A
System zestyków:	system Cross Point
Siła zestyku:	0,5 N na każdy punkt zetknięcia = 1 N na zestyk
Przełączanie małych obciążeń:	min. 5 V / 1 mA
Częstotliwość przełączania:	1 200/h
Znamionowe napięcie izolacji U _i :	
- Zacisk śrubowy:	250 V
- Konektor M12, 12-polowy:	30 V
Znamionowe napięcie udarowe U _{imp} :	
- Zacisk śrubowy:	2,5 kV
- Konektor M12, 12-polowy:	0,8 kV
Czas drgania zestyków:	< 2 ms przy prędkości ruchu 100 mm/s
Trwałość mechaniczna:	Urządzenia sterownicze: 1 milion operacji przełącznik obrotowy: 30 000 operacji zatrzymywanie awaryjne: 100 000 operacji
Droga przełączania (skok):	ok. 3 mm
Odporność na uderzenia:	100 g / 6 ms
Odporność na wibracje:	20 g, 10 ... 100 Hz
Oznaczenie przyłączy:	gem. EN 60947-1
Siła aktywacji na końcu skoku (1R/1Z):	8 N
Cokół źródła światła:	Ba5S, LED: maks. długość 17 mm
Wymiana diody LED:	od przodu
Pobór prądu LED (elementy sterownicze):	16 mA
Pobór prądu lampki sygnalizacyjnej, czerwonej:	20 mA



Input Terminal wire size AWG 14-22 TQ Lb In. 2-4
For use in NFPA79, Industrial Machinery, only.
The power-source has to be an isolated secondary source limited by a listed fuse rated 3 A min. 24 VAC/DC.

Klasyfikacja bezpieczeństwa zatrzymania awaryjnego

Przepisy:	EN ISO 13849-1
B _{10D} :	100.000
Okres użytkowania:	20 lat

$$MTTF_D = \frac{B_{10D}}{0,1 \times n_{op}} \quad n_{op} = \frac{d_{op} \times h_{op} \times 3600 \text{ s/h}}{t_{cycle}}$$

(Określone wartości mogą zmieniać się w zależności od parametrów specyficznych dla aplikacji h_{op}, d_{op} i t_{cycle} oraz obciążenia.)

3. Montaż

3.1 Ogólne wskazówki montażowe

Do mocowania panelu sterowniczego BDF200 służą dwa otwory mocujące w urządzeniu pod śruby M5. Położenie montażowe jest dowolne.

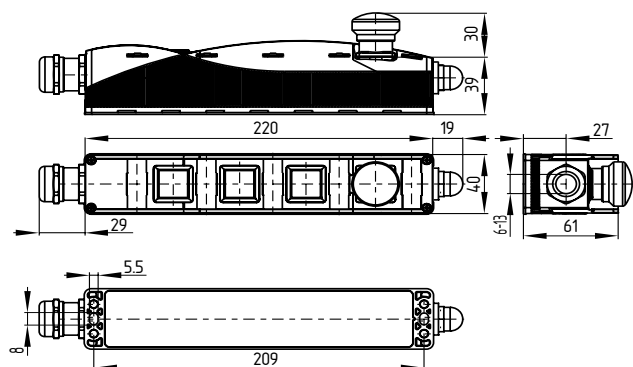


Należy przestrzegać wskazówek norm EN ISO 12100, EN ISO 14119 i EN ISO 14120.

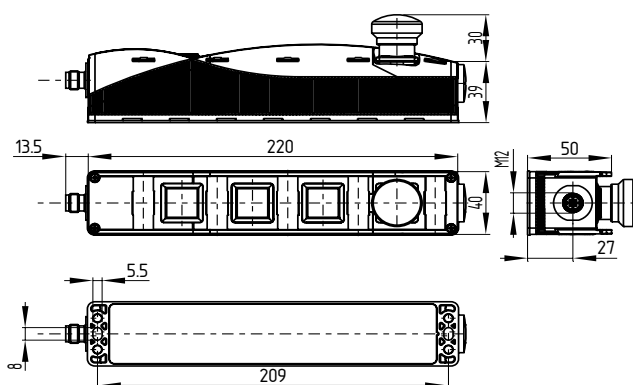
3.2 Wymiary

Wszystkie wymiary w mm.

BDF200 z przepustem kablowym



BDF200 z konektorem M12, 12-polowy



3.3 Montaż pokrywek przycisków bez podświetlenia i przycisków podświetlanych w przypadku opcji -2875



Pokrywki przycisków bez podświetlenia i przycisków podświetlanych nadają się tylko do jednokrotnego montażu. Podczas demontażu pokrywek może dojść do uszkodzenia urządzenia.
Pokrywki należy zamontować tuż po rozpakowaniu panelu sterowniczego, aby uniknąć zanieczyszczenia wnętrza przycisku dużymi cząsteczkami zanieczyszczeń / pyłu.

Montaż pokrywek przycisków bez podświetlenia i przycisków podświetlanych należy przeprowadzić w następujący sposób:

1. Wyjąć z zestawu dodatkowego pokrywki przycisków bez podświetlenia i przycisków podświetlanych oraz gumowe płytki rozpraszające
2. Wyjąć panel sterowniczy z opakowania ochronnego
3. Położyć gumową płytkę rozpraszającą na powierzchni przycisku
4. Założyć pokrywki przycisków bez podświetlenia i przycisków podświetlanych
5. Docisnąć pokrywkę, „klika” podczas zatraskiwania
6. Sprawdzić swobodę ruchu przycisku
7. Powtórzyć czynności dla pozostałych przycisków



Po zamontowaniu pokrywek przycisków bez podświetlenia i przycisków podświetlanych należy sprawdzić prawidłowość osadzenia pokrywek i swobodę ruchu przycisków. Naciśnięty przycisk musi samoczynnie powrócić do stanu nienaciśniętego, a pokrywka musi mieć równomierną wysokość w stosunku do obrysu urządzenia.

3.4 Wymiar montażowy

Usunąć pokrywę obudowy a i b (śruby: torx 10).



Podczas otwierania pokrywy obudowy zwrócić uwagę, aby nie uszkodzić przewodów przyłączeniowych.



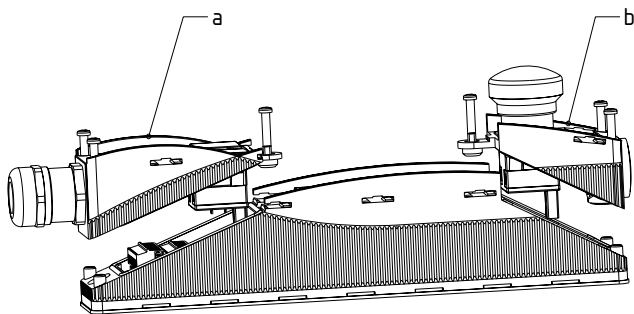
Uwaga!
Podzespoły wrażliwe na ładunki elektrostatyczne.
Nie dotykać płytki drukowanej.

Do montażu zastosować śruby z łbem walcowym 2 x M5 ISO 4762 (DIN 912).



Podczas zamykania pokrywy obudowy zwrócić uwagę, aby nie zakleszczyć przewodów między elementem sterowniczym i elementem stykowym.

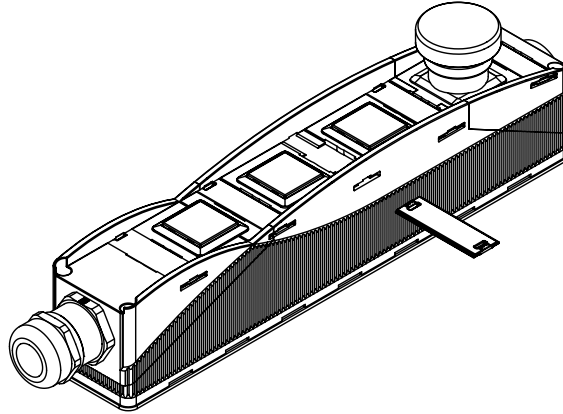
Po zakończeniu montażu przykręcić śruby pokrywy momentem dokręcania 0,7 ... 0,8 Nm.



Podczas zamykania pokrywy obudowy b upewnić się, że moduł zatrzymania awaryjnego jest zamontowany równo z dolną częścią i że śruby pokrywy są przykręcone do oporu. Po zakończeniu montażu właściwa osoba odpowiedzialna za bezpieczeństwo powinna sprawdzić funkcję zatrzymania awaryjnego.

3.5 Tabliczki informacyjne

Oznaczenie tabliczek informacyjnych (zawartych w zakresie dostawy) odbywa się przez zmianę koloru za pomocą lasera. Oddziaływanie ciepła pozwala na zmianę koloru powierzchni.



Uwaga, do naniesienia oznaczeń służy górna strona.

4. Podłączenie elektryczne

4.1 Ogólne wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego



Podłączenie elektryczne może wykonać wyłącznie autoryzowany wykwalifikowany personel po odłączeniu zasilania.

Do wprowadzania przewodów służy dławica metryczna M20 x 1,5 (zawarta w zakresie dostawy; moment dokręcania króćca 4,0 Nm; moment dokręcania nakrętki kołpakowej 3,0 Nm). Przewód przyłączeniowy musi zostać dopasowany przez użytkownika.

Maksymalny przekrój przewodu wynosi 16 x 0,5 mm², włączając tulejki kablowe.

Długość odizolowanego x odcinka przewodu: 7 mm



Gdy zamiast przepustu kablowego jest zamontowany wtyk przyłączeniowy, należy go przykręcić momentem dokręcania 1,2 Nm.

Przykłady połączeń: patrz załącznik.

5. Uruchomienie i konserwacja

5.1 Kontrola działania

Przetestować urządzenie pod kątem prawidłowości działania.

W tym celu należy przeprowadzić następujące czynności:

1. Sprawdzić prawidłowość instalacji
2. Podłączenie jest wykonane prawidłowo
3. Kabel jest podłączony prawidłowo
4. W przypadku wersji ...-2875 po założeniu pokrywek przycisków bez podświetlenia i przycisków podświetlanych należy sprawdzić prawidłowość osadzenia i swobodę ruchu przycisków

5.2 Konserwacja

Przy starannym montażu, uwzględniającym opisane wyżej zalecenia, konserwacja jest konieczna jedynie w niewielkim zakresie.

W ekstremalnych warunkach eksploatacyjnych zalecamy regularną konserwację, obejmującą następujące czynności:

1. Sprawdzić prawidłowość zamocowania panelu sterowniczego
2. Usunąć zanieczyszczenia
3. Sprawdzić przepusty kablowe i przyłącza
4. W przypadku wersji ...-2875 należy sprawdzić swobodę ruchu przycisków bez podświetlenia i przycisków podświetlanych

Uszkodzone lub wadliwe urządzenia należy wymienić.

6. Demontaż i utylizacja

6.1 Demontaż

Urządzenie można wymontować tylko po odłączeniu zasilania.

6.2 Utylizacja

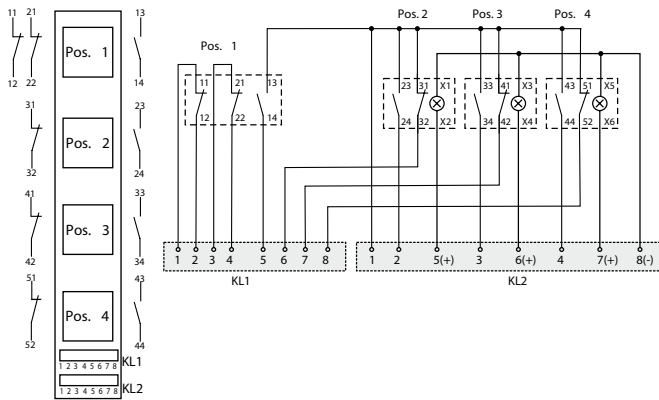
Urządzenie należy poddać prawidłowej utylizacji zgodnie z krajowymi przepisami i ustawami.

7. Załącznik

7.1 Konfiguracja zacisków przyłączeniowych

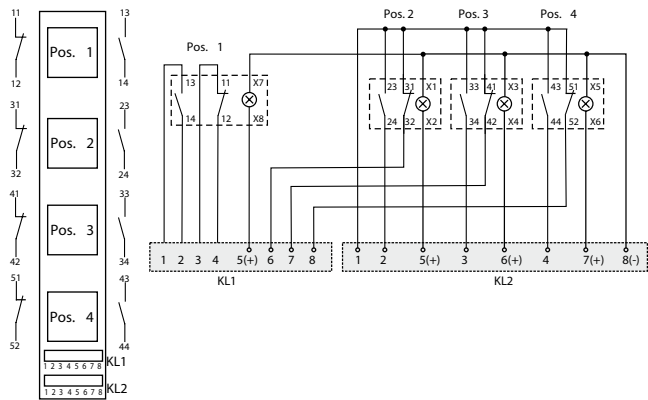
BDF200-NH-11-...

1 zestyk NO / 2 zestyki NC dla zatrzymania awaryjnego w gnieździe 1
1 zestyk NO / 1 zestyk NC dla elementów sterowniczych w gniazdach 2 - 4



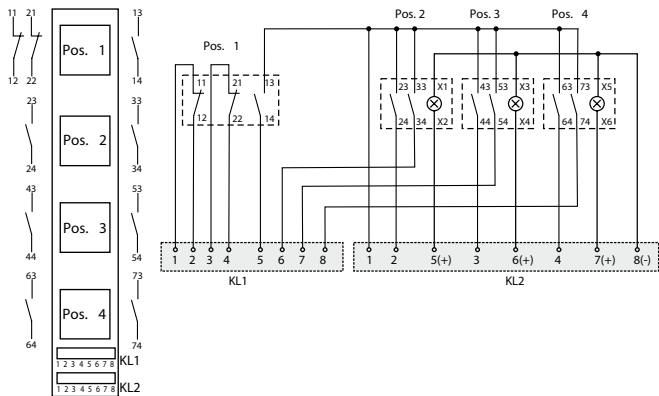
BDF200-...-11-...

1 zestyk NO / 1 zestyk NC dla elementów sterowniczych w gniazdach 1 - 4



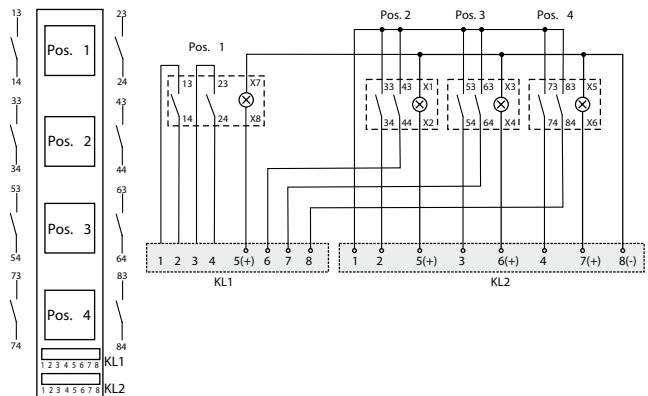
BDF200-NH-20-...

1 zestyk NO / 2 zestyki NC dla zatrzymania awaryjnego w gnieździe 1
2 zestyki NO dla elementów sterowniczych w gniazdach 2 - 4



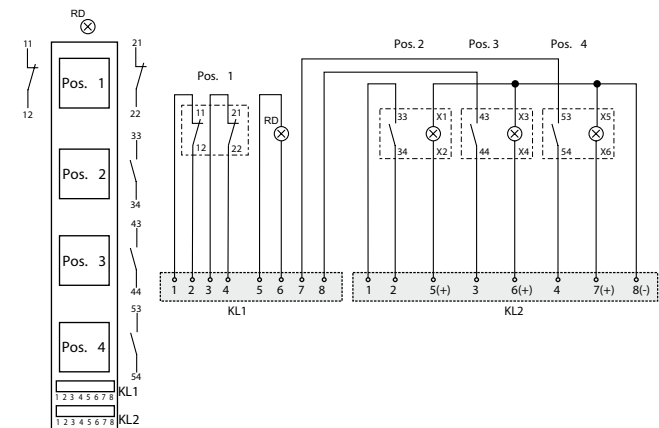
BDF200-...-20-...

2 zestyki NO dla elementów sterowniczych w gniazdach 1 - 4



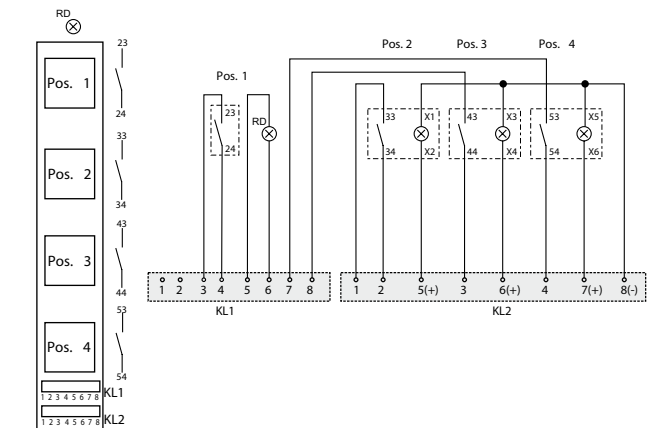
BDF200-NH-10-...

2 zestyki NC dla zatrzymania awaryjnego w gnieździe 1
i lampka sygnalizacyjna (czerwona)
1 zestyk NO dla elementów sterowniczych w gniazdach 2 - 4
i lampka sygnalizacyjna (czerwona)

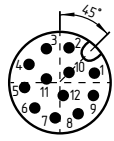


BDF200-...-10-...

1 zestyk NO dla elementów sterowniczych w gniazdach 1 - 4 i lampka sygnalizacyjna (czerwona)



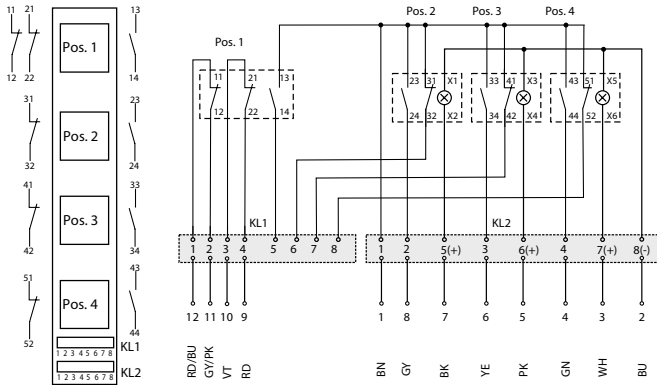
7.2 Konfiguracja zacisków, okablowanie specjalne z konektorem M12, 12-polowy



- | | |
|-------------------|--------------------------------|
| 1) Brązowy (BN) | 7) czarny (BK) |
| 2) Niebieski (BU) | 8) szary (GY) |
| 3) biały (WH) | 9) czerwony (RD) |
| 4) zielony (GN) | 10) fioletowy (VT) |
| 5) różowy (PK) | 11) szary/różowy (GY/PK) |
| 6) żółty (YE) | 12) czerwony/niebieski (RD/BU) |

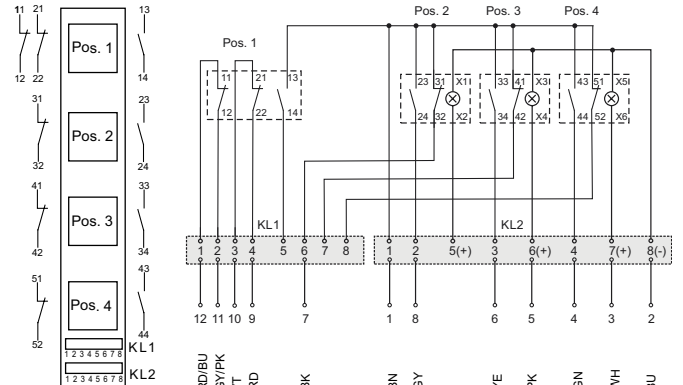
BDF200-NH-11-...2920

2 zestyki NC dla zatrzymania awaryjnego w gnieździe 1
1 zestyk NO dla elementów sterowniczych w gniazdach 2 - 4
Przyłącze diody LED w pozycji 2 - 4



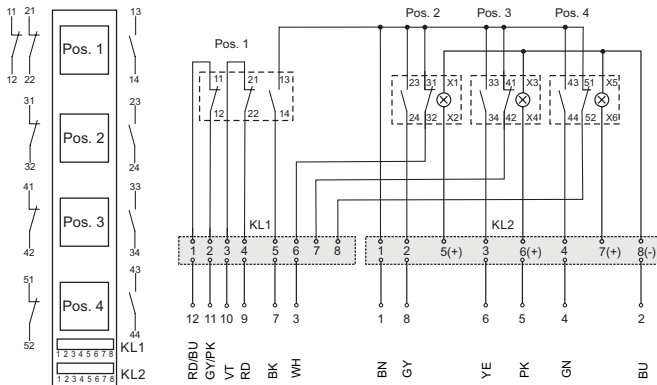
BDF200-NH-11-...3096

2 zestyki NC dla zatrzymania awaryjnego w gnieździe 1
1 zestyk NO / 1 zestyk NC dla elementów sterowniczych w gniazdach 2
1 zestyk NO dla elementów sterowniczych w gniazdach 3 + 4
Przyłącze diody LED w pozycji 3 + 4



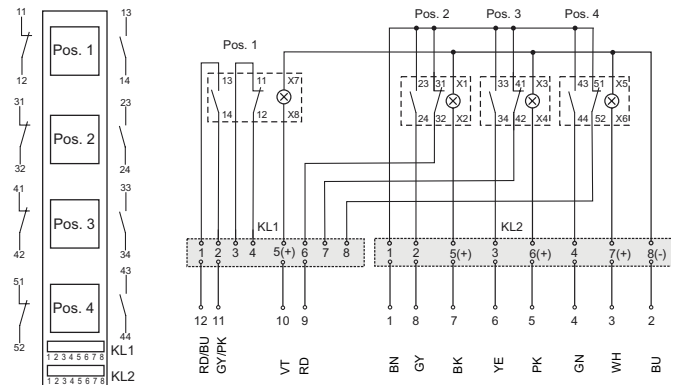
BDF200-NH-11-...3029

1 zestyk NO / 2 zestyki NC dla zatrzymania awaryjnego w gnieździe 1
1 zestyk NO / 1 zestyk NC dla elementów sterowniczych w gniazdach 2
1 zestyk NO dla elementów sterowniczych w gniazdach 3 + 4
Przyłącze diody LED w pozycji 3



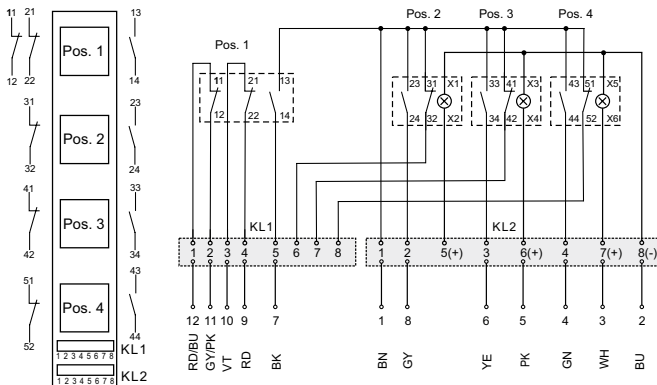
BDF200-LT-11-...2977

1 zestyk NO / 1 zestyk NC dla elementów sterowniczych w gniazdach 2
1 zestyk NO dla elementów sterowniczych w gniazdach 1, 3 + 4
Przyłącze diody LED w pozycji 1 - 4



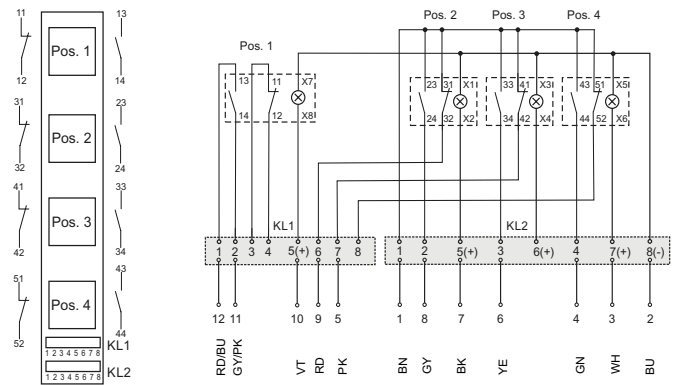
BDF200-NH-11-...3029-1

1 zestyk NO / 2 zestyki NC dla zatrzymania awaryjnego w gnieździe 1
1 zestyki NO dla elementów sterowniczych w gniazdach 2 - 4
Przyłącze diody LED w pozycji 3 + 4



BDF200-LT-11-...3095

1 zestyk NO / 1 zestyk NC dla elementów sterowniczych w gniazdach 2 + 3
1 zestyk NO dla elementów sterowniczych w gniazdach 1 + 4
Przyłącze diody LED w pozycji 1, 2 + 4



8. Deklaracja zgodności UE

Deklaracja zgodności UE



Oryginał
K.A. Schmersal GmbH & Co. KG
Möddinghofe 30
42279 Wuppertal
Niemcy
Internet: www.schmersal.com

Niniejszym oświadczamy, że niżej wymienione elementy konstrukcyjne spełniają wymagania podanych niżej Europejskich Dyrektyw w zakresie koncepcji i konstrukcji.

Oznaczenie elementu konstrukcyjnego: BDF200

Typ: patrz klucz zamówieniowy

Opis elementu konstrukcyjnego: Panel sterowniczy

Odnosne dyrektywy: Dyrektywa maszynowa ¹⁾ 2006/42/EG
Dyrektywa RoHS 2011/65/EU

Zamocowanie oznaczenia CE: ¹⁾ dla komponentów bezpieczeństwa, które są oznaczone na tabliczce znamionowej napisem „Safety component”, dla wersji urządzenia z funkcją zatrzymania awaryjnego

Zastosowane normy: EN 60947-5-1:2017
EN 60947-5-5:1997 + A1:2005 + A11:2013 + A2:2017
EN ISO 13850:2015

Osoba upoważniona do sporządzenia dokumentacji technicznej: Oliver Wacker
Möddinghofe 30
42279 Wuppertal

Miejscowość i data wystawienia: Wuppertal, 5 maja 2020

Prawnie wiążący podpis
Philip Schmersal
Dyrektor

BDF200-F-DE



Aktualną deklarację zgodności można pobrać w Internecie pod adresem products.schmersal.com.

