



PL Instrukcja obsługi Strony 1 do 2
Oryginał

1. Informacje o dokumencie

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

Wszystkie czynności opisane w niniejszej instrukcji obsługi powinny być wykonywane wyłącznie przez przeszkolony i wykwalifikowany personel autoryzowany przez użytkownika instalacji. Dobór i montaż urządzeń oraz ich integracja z systemem sterowania wymaga bardzo dobrej znajomości przez producenta maszyny odnośnych przepisów i wymagań normatywnych.

Przestrzegać krajowych przepisów dotyczących instalacji, bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom.

2. Opis produktu

Wyłączniki kontroli zbiegu taśmy są wykorzystywane w zastosowaniach transportowych. Ich aktywacja następuje w przypadku zakłócenia prostoliniowości biegu taśmy przenośnika. Wyłączniki kontroli zbiegu taśmy obsługują dwa stany przełączeń – ostrzeżenie wstępne i wyłączenie.

W wersji Dupline® stany przełączeń są kontrolowane za pomocą dwukanałowego modułu wejściowego Dupline®, a informacja jest przekazywana do sterownika przez 2-przewodową magistralę instalacyjną Dupline®.

2.1 Klucz zamówieniowy

Niniejsza instrukcja obsługi dotyczy następujących typów:

T. 454-22Z-H-①

Nr	Opcja	Opis
①	DN	Bez Z wbudowanym modułem wejściowym Dupline®

RF-454-DN Zestaw wyposażenia dodatkowego - moduł wejściowy Dupline®

Akcesoria - dźwignia ze stali szlachetnej

LEV-U14-B30-150-RVA	Ø 30 mm, powierzchnia robocza 150 mm
LEV-U14-B50-150-RVA	Ø 50 mm, powierzchnia robocza 150 mm

2.2 Dane techniczne

Przepisy:	IEC 60947-5-1
Materiał obudowy:	Żeliwo szare, ocynkowane i lakierowane 2K
Stopień ochrony:	IP66, IP67
System przełączania:	Wolnoprzełączający
Przyłącze / przekrój przewodu:	Połączenie śrubowe, 0,75 ... 2,5 mm ²
Temperatura otoczenia:	-40°C ... +70°C
Stopień zanieczyszczenia:	3
Trwałość mechaniczna:	1 mln operacji
Dane elektryczne	
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp} :	6 kV
Znamionowe napięcie izolacji U_i :	500 V
Termiczny prąd trwały I_{the} :	10 A
Kategoria użytkowania:	AC-15: 230 V / 4 A DC-13: 24 V / 1 A
Zabezpieczenie zwarciove:	Bezpiecznik D 6 A gG
Wymagany znamionowy prąd zwarciovy:	1 000 A
Dane elektryczne - Dupline®	
Zasilanie:	8,2 VDC
Pobór prądu:	100 µA
Zabezpieczenia urządzenia:	wewnętrzne odporne na zwarcie
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp} :	800 V
Znamionowe napięcie izolacji U_i :	30 V
Przyłącze / przekrój przewodu:	Połączenie śrubowe, 0,25 ... 2,5 mm ²



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



Aktualną deklarację zgodności można pobrać w Internecie pod adresem www.schmersal.net.

3. Montaż i podłączenie elektryczne

3.1 Ogólne wskazówki montażowe



Montaż i podłączenie elektryczne powinien wykonywać wyłącznie autoryzowany wykwalifikowany personel po odłączeniu zasilania.

Do mocowania obudowy są dostępne 2 otwory mocujące.

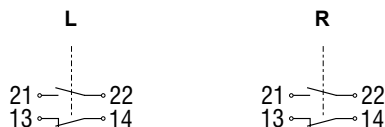
Aby zapewnić prawidłowe działanie, należy zainstalować wyłącznik w taki sposób, aby można było uzyskiwać wymagane ruchy wyłącznika. Przewód uziemienia jest konieczny.



Należy również przestrzegać wskazówek normy EN 60204-1.

3.2 Styki

Wyłączniki kontroli zbiegu taśmy posiadają dwa elementy przełączające. Prawy element przełączający służy do ostrzeżenia wstępnego (zestyk rozwierny przy 10°), a lewy element służy do wyłączenia krańcowego (zestyk rozwierny przy 25°).



3.3 Montaż i podłączenie elektryczne modułu wejściowego Dupline®

Przed instalacją elektryczną należy zaadresować i sparametryzować moduł wejściowy Dupline® zgodnie ze specyfikacją Dupline® (www.dupline.com).

W tym celu połączyć przewody przyłączeniowe Dupline® z programatorem.

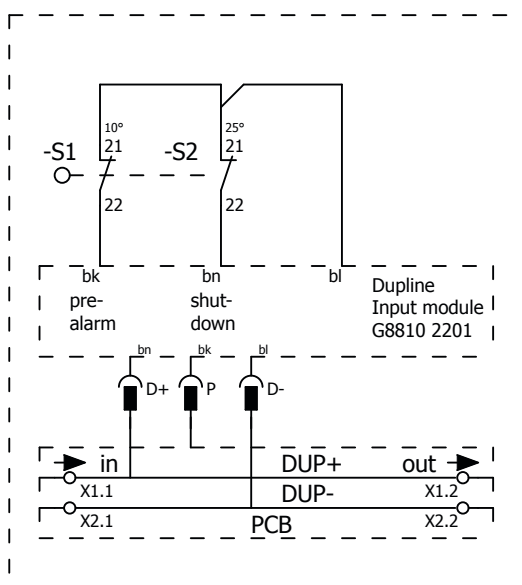


RF-454-DN

Włóż moduł wejściowy Dupline® do odpowiedniego uchwytu i zamocować płytkę za pomocą dostarczonej śruby (moment dokręcania 0,5 Nm).

Następnie podłączyć przewody przyłączeniowe Dupline® do zacisków na płytce oznaczonych jako DUP+, DUP- i P. Przewody przyłączeniowe WE/WY są podłączone zgodnie ze schematem połączeń do zestyków NC obu elementów przełączających.

Moment dokręcania śrub kontaktowych wynosi 0,8 Nm.



Podłączyć przewody magistrali instalacyjnej Dupline® do odpowiednich zacisków oznaczonych jako DUP+ / DUP-.

Sąsiadujące zaciski oznaczone jako DUP+ / DUP- służą do podłączenia do następnego urządzenia magistrali Dupline®.

Oba zestyki rozwiernie elementów przełączających we wstępnie okablowanej wersji T. 454-22Z-H-DN są już połączone z modulem wejściowym Dupline®.

Do wprowadzania przewodów należy stosować odpowiednie dławice kablowe o odpowiednim stopniu ochrony. Po podłączeniu należy oczyścić wnętrze wyłącznika z zanieczyszczeń.

Aby chronić urządzenie przed wodą kondensacyjną powstającą na skutek dużych wahań temperatury, zalecamy użycie elementu ciśnieniowo-wyrównawczego zapewniającego bezpieczną eksploatację. Zamknąć nieużywane otwory wejściowe za pomocą zaśleпки gwintowanej o odpowiednim stopniu ochrony. Wykonawca powinien zadbać o zabezpieczenie przewodów przed wyrwaniem.

Akcesoria przepustu kablowego (mosiądz niklowany, M20 x 1,5)	Moment dokręcania	Numer zamówieniowy
Przepust kablowy	8 Nm	103006011
Dławica kablowa z elementem ciśnieniowo-wyrównawczym	3 Nm	103007570
Zaślepka gwintowana	4 Nm	103006009

Po okablowaniu założyć pokrywę obudowy i równomiernie przykręcić śruby (moment dokręcania 1 Nm).

Aby zapewnić prawidłową eksploatację, należy przestrzegać przepisów instalacji modułu wejściowego Dupline®. Do zasilania i adresowania modułów wejściowych Dupline® są konieczne następujące komponenty systemowe Dupline®.

Komponenty systemowe Dupline®	Numer zamówieniowy
Programator przenośny GAP1605	103010199
Moduł przyłączeniowy programatora przenośnego ADAPT1605	103010202
Generator kanałowy G34900000 230	103010205
Terminator przewodu DT01	103010203

4. Uruchomienie i konserwacja

Przetestować urządzenie pod kątem prawidłowości działania. W tym celu należy przeprowadzić następujące czynności:

1. Sprawdzić, czy obudowa wyłącznika nie jest uszkodzona
2. Sprawdzić swobodę ruchu elementu aktywującego
3. Sprawdzić stan przepustów kablowych i przyłączy

Zalecamy przeprowadzanie kontroli wzrokowej i kontroli działania w regularnych odstępach czasu.

Uszkodzone lub wadliwe urządzenia należy wymienić.

5. Demontaż i utylizacja

Urządzenie można wymontować tylko po odłączeniu napięcia i należy je poddać prawidłowej utylizacji zgodnie z krajowymi przepisami i ustawami.

K. A. Schmersal GmbH & Co. KG
Mödinghofe 30, D - 42279 Wuppertal
Postfach 24 02 63, D - 42232 Wuppertal

Telefon +49 - (0)2 02 - 64 74 - 0
Faks +49 - (0)2 02 - 64 74 - 1 00
E-mail: info@schmersal.com
Internet: http://www.schmersal.com

