

Przedstawiciel w Polsce
IMPOL-1 F. Szafrński Sp. j.
02-255 Warszawa
ul. Krakowiaków 103
tel. (+48 22) 886-56-02
fax (+48 22) 886-56-04
www.impol-1.pl
zak@impol-1.pl



Seria

UIC

■ Złącza wtykowe według UIC 558 VE



Spis treści

1. Ważne informacje podstawowe	3
1.1 Wskazówki prawne.....	3
1.2 Dodatkowa dokumentacja	3
1.3 Konwencje zastosowane w niniejszej instrukcji konserwacji... 3	
2. Informacje ogólne i dotyczące bezpieczeństwa	4
2.1 Przestrzeganie instrukcji konserwacji.....	4
2.2 Obowiązki eksploatatora	4
2.3 Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem	5
2.4 Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem	5
2.5 Warunki otoczenia	5
3. Zagrożenia i środki zapobiegawcze	6
3.1 Zagrożenia elektryczne	6
3.2 Zagrożenia mechaniczne	6
3.3 Niebezpieczeństwo uszkodzeń	6
4. Opis	7
4.1 Budowa	7
4.2 Właściwości.....	11
5. Konserwacja	11
5.1 Terminy okresowej konserwacji	12
5.2 Kontrola wzrokowa po każdym sprzęgnięciu	12
5.3 Konserwacja gniazda złącza i gniazda zaślepiającego	13
6. Części zamienne	14
5.4 Konserwacja wtyku kablowego	14
7. Dane techniczne	15

1. Ważne informacje podstawowe

1.1 Wskazówki prawne

Bez wyraźnego pisemnego zezwolenia firmy SCHALTBAU GmbH niniejsza instrukcja konserwacji – jako całość ani jako poszczególne części – nie może być kopiowana, rozpowszechniana, zmieniana ani przenoszona elektronicznie lub mechanicznie, tłumaczona na inny język lub wykorzystywana w inny sposób.
Firma SCHALTBAU GmbH nie odpowiada za szkody wynikające z powodu nieprzestrzegania lub jedynie częściowego przestrzegania instrukcji konserwacji.

1.2 Dodatkowa dokumentacja

Dodatkowa dokumentacja obejmuje dokumentację techniczną części innych producentów, karty charakterystyki materiałów lub listy kontrolne i protokoły, np. z wykonanych prac konserwacyjnych.

1.3 Konwencje zastosowane w niniejszej instrukcji konserwacji

Niniejsza instrukcja konserwacji opisuje sposób konserwacji złącza wtykowego.

Odsyłacze zostały w niniejszej instrukcji konserwacji oznaczone **po-grubioną kursywą**.

Poniższe symbole zastosowano w instrukcji konserwacji w celu podkreślenia szczególnie ważnych zasad bezpieczeństwa i informacji.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Wskazuje na niebezpieczną sytuację stanowiącą bezpośrednie zagrożenie. Jeśli do niej dojdzie, skutkiem może być śmierć lub najcięższe obrażenia.

OSTRZEŻENIE

Wskazuje na potencjalną niebezpieczną sytuację. Jeśli do niej dojdzie, skutkiem może być śmierć lub najcięższe obrażenia.

OSTROŻNIE

Wskazuje na potencjalną niebezpieczną sytuację. Jeśli do niej dojdzie, skutkiem mogą być średnie lub lekkie obrażenia.

UWAGA

Wskazuje na potencjalnie szkodliwą sytuację. Jeśli do niej dojdzie, może dojść do uszkodzenia podzespołów, systemu lub przedmiotów w jego otoczeniu.



Wskazuje na cechy i metody techniczne mające na celu ułatwienie pracy lub podaje informacje o szczególnym znaczeniu.

2. Informacje ogólne i dotyczące bezpieczeństwa

Opisane w niniejszej instrukcji złącza wtykowe są przeznaczone do pracy w ramach instalacji niskonapięciowych do specjalnych zastosowań. Zostały one wykonane i sprawdzone zgodnie z odpowiednimi uznanymi zasadami technicznymi. W przypadku niewłaściwego zastosowania, nieprawidłowej obsługi, niedostatecznej konserwacji i nieupoważnionego dostępu, urządzenia elektryczne mogą powodować najpoważniejsze szkody zdrowotne i materialne. Z uwagi na to należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji obsługi, konserwacji i montażu złączy wtykowych.

W przypadku pojawienia się niejasności należy zasięgnąć niezbędnej pomocy podając numer urządzenia i numer fabryczny. Planowanie i wykonywanie instalacji mechanicznych i elektrycznych, transport, instalacja i uruchomienie, a także prace konserwacyjne i naprawcze podejmowane w ramach montażu, użytkowania i konserwacji mogą być wykonywane wyłącznie przez odpowiedzialny personel specjalistyczny, dysponujący odpowiednią wiedzą fachową.

Dotyczy to zarówno przestrzegania ogólnych przepisów dotyczących instalacji i bezpieczeństwa podczas prac przy instalacjach niskonapięciowych, jak również fachowego zastosowania dozwolonych narzędzi, a w razie potrzeby także stosowania środków ochrony indywidualnej. Podczas montażu, eksploatacji lub magazynowania należy zapewnić maksymalną ochronę urządzeń elektrycznych przed wilgocią i pyłem.



Ważne: W trakcie pracy złącze wtykowe może się nagrzewać.

2.1 Przestrzeganie instrukcji konserwacji

- ▶ Personel ma obowiązek przeczytać i zrozumieć niniejszą instrukcję konserwacji, a także przestrzegać jej podczas wykonywania wszelkich prac.
- ▶ **Należy starannie przestrzegać wszystkich wskazówek dotyczących bezpieczeństwa!**

2.2 Obowiązki eksploatatora

- ▶ Należy przestrzegać wszystkich obowiązujących regulacji krajowych, przepisów BHP oraz przepisów ochrony środowiska, a także uznanych zasad bezpieczeństwa technicznego dotyczących bezpiecznego i prawidłowego wykonywania pracy.
- ▶ Należy regularnie kontrolować wszystkie urządzenia ochronne i zabezpieczające pod kątem prawidłowego działania.
- ▶ Prace przy wyposażeniu elektrycznym mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka lub przez poinstruowane osoby pod kierownictwem i nadzorem wykwalifikowanego elektryka, zgodnie z zasadami elektrotechniki.
- ▶ Wykwalifikowany personel to osoby, które na podstawie specjalistycznego wykształcenia, wiedzy i doświadczenia, a także znajomości odnośnych przepisów, potrafią ocenić zlecone im prace i rozpoznać możliwe zagrożenia.
- ▶ Należy wyraźnie poinformować personel, kto jest odpowiedzialny za prace konserwacyjne przy urządzeniu Złącza wtykowe według UIC 558 VE.

2.3 Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem

Złącza wtykowe mogą być używane wyłącznie:

- ▶ jeśli wszystkie urządzenia zabezpieczające są dostępne, prawidłowo zainstalowane i w pełni sprawne.
- ▶ jeśli w ramach prac konserwacyjnych stosowane są wyłącznie oryginalne części zamienne firmy SCHALTBAU GmbH.

2.4 Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem

- ▶ Prace konserwacyjne inne niż opisane w niniejszej instrukcji konserwacji mogą być wykonywane wyłącznie przez personel serwisowy SCHALTBAU GmbH.
- ▶ Złącza wtykowe nie mogą być przerabiane lub zmieniane w jakikolwiek inny sposób bez pisemnej zgody firmy SCHALTBAU GmbH. W przypadku nieprzestrzegania wygasa wszelka odpowiedzialność producenta.
- ▶ Nie można zmieniać zdefiniowanych w naszym katalogu **F120.de**, rozdział „**Dane techniczne**” warunków eksploatacji, takich jak napięcia, prądy, warunki otoczenia itp.
- ▶ Prace przy złączach wtykowych mogą być wykonywane wyłącznie przez personel odpowiadający wymogom określonym w niniejszej instrukcji konserwacji.
- ▶ Mostkowanie przełączników lub innych komponentów sterowniczych jest zabronione.

2.5 Warunki otoczenia


UWAGA

Złącza wtykowe zostały zaprojektowane do pracy w specjalnych warunkach otoczenia.


- ▶ Złącza wtykowe mogą być użytkowane wyłącznie w warunkach otoczenia zdefiniowanych w naszym katalogu **F120.de**, rozdział „**Dane techniczne**”.


3. Zagrożenia i środki zapobiegawcze

3.1 Zagrożenia elektryczne

	⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO
	<p>Niektóre części złączy wtykowych mogą znajdować się pod wysokim napięciem. Zagrożenie życia! Przed rozpoczęciem prac przy złączach wtykowych należy zawsze przestrzegać następujących zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Odłączyć od napięcia. ▶ Zabezpieczyć przed ponownym włączeniem. ▶ Potwierdzić brak napięcia. ▶ Uziemić i zewrzeć urządzenie. ▶ Wyraźnie oznaczyć obszar pracy. ▶ Oprócz głównych obwodów prądu należy odłączyć od napięcia także obwody dodatkowe i pomocnicze. ▶ Odgrodzić lub osłonić sąsiadujące części przewodzące napięcie.

3.2 Zagrożenia mechaniczne

	⚠ OSTROŻNIE
	<p>Niektóre części złączy wtykowych znajdują pod napięciem mechanicznym. Niebezpieczeństwo zgniecenia!</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Do prac konserwacyjnych przy złączach wtykowych należy stosować odpowiednie narzędzia. ▶ Przed montażem lub demontażem należy zabezpieczyć części znajdujące się pod napięciem mechanicznym.

	⚠ OSTROŻNIE
	<p>Złącza wtykowe mają części o ostrych krawędziach. Niebezpieczeństwo obrażeń!</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Do prac konserwacyjnych przy złączach wtykowych należy stosować odpowiednie narzędzia. ▶ Przy obchodzeniu się z elementami o ostrych krawędziach należy nosić rękawice ochronne.

3.3 Niebezpieczeństwo uszkodzeń

UWAGA
<p>Nieprawidłowa obsługa złączy wtykowych, np. dopuszczanie do upadku na twarde podłoże, może doprowadzić do złamań, pęknięć lub odkształceń.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Należy zapewnić prawidłową obsługę złączy wtykowych. ▶ Złącza wtykowe należy regularnie kontrolować wzrokowo pod kątem ewentualnych uszkodzeń. ▶ Uszkodzone części należy niezwłocznie wymienić.

4. Opis

4.1 Budowa

Złącza stykowe z serii UIC 558 są 13- / 18-złączami stykowymi służącymi do transmisji różnych sygnałów sterowniczych między pojazdem trakcyjnym a wagonem osobowym. Złącze wtykowe odpowiada wymaganiom normy UIC 558. W złączu są zintegrowane przewody:

- ▶ zdalnego sterowania oświetleniem
- ▶ zdalnego sterowania drzwiami
- ▶ nagłośnienia w wagonie osobowym i pojeździe trakcyjnym
- ▶ transmisji danych binarnych

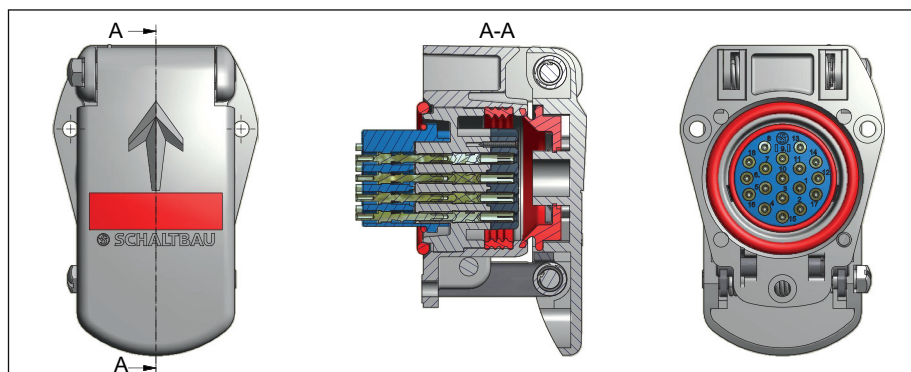
Złącza wtykowe z serii UIC 558 zawierają następujące komponenty:

- ▶ Przewód przyłączeniowy o żądanej długości z wtykiem kablowym, jednostronnie konfekcjonowany lub przewód łączący z 2 wtykami kablowymi, obustronnie konfekcjonowany.
- ▶ Gniazdo złącza (składające się z pustego gniazda + wkładu stykowego z konfekcjonowanym przewodem przyłączeniowym o żądanej długości)
- ▶ Gniazdo złącza (składające się z pustego gniazda + wkładu wymiennego i adaptera zaciskowego z konfekcjonowanym przewodem przyłączeniowym o żądanej długości)
- ▶ Gniazdo zaślepiające (składające się z pustego gniazda + wkładu stykowego bez wyposażenia; do montażu niesprzęgniętego wtyku kablowego)
- ▶ Kompletnie zestawy kabli zgodnie z życzeniem klienta

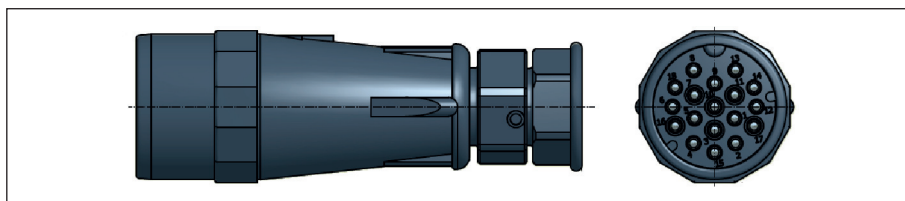
Dostępne są wkłady stykowe dla 13 lub 18 biegunów według UIC 558 oraz dla 22 biegunów + PE do innych zastosowań i układów biegunów na indywidualne życzenie klienta.



Rys. 1: Gniazdo złącza ze stykami gniazdowymi

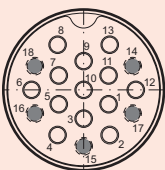
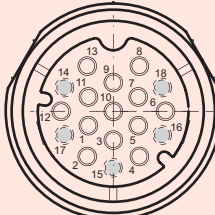
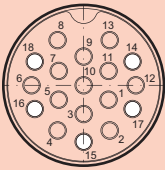
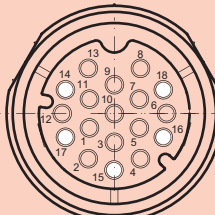


Rys. 2: Gniazdo złącza z wkładem wymiennym i adapterem zaciskowym

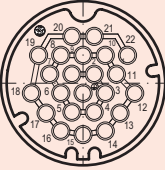
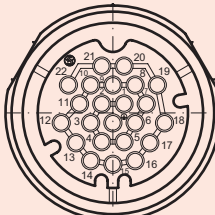


Rys. 3: Wtyk ze stykami trzpieniowymi

Układy biegunów wkładów stykowych według UIC 558

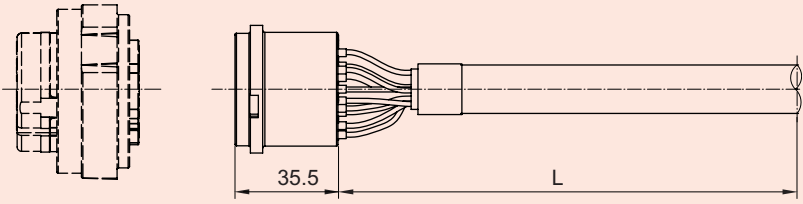
Liczba biegunów	Wkład trzpieniowy do wtyków	Wkład gniazdowy do gniazd
1 - 13	 <p>UIC E-13P 1 - 13 pin: Trzpień SHC-1,00-Ni-30</p>	 <p>UIC E-13S 1 - 13 pin: Gniazdo BHC-1,00-Ni-30</p>
1 - 18	 <p>UIC E-18P 1 - 18 pin: Trzpień SHC-1,00-Ni-30</p>	 <p>UIC E-18S 1 - 18 pin: Gniazdo BHC-1,00-Ni-30</p>

Układy biegunów wkładów stykowych inne niż według UIC 558

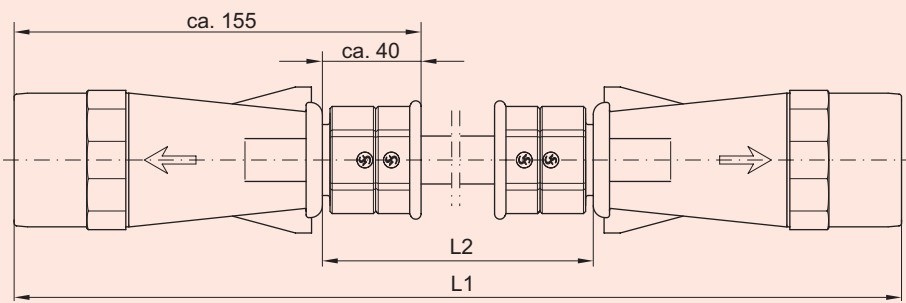
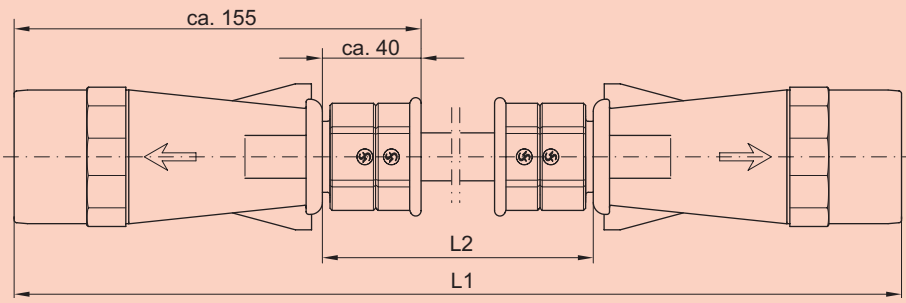
Liczba biegunów	Wkład trzpieniowy do wtyków	Wkład gniazdowy do gniazd
1 - 22	 <p>UIC E-22P + PE 1 - 22 pin: Trzpień SHC-1,00-Ni-30 Pin PE: Trzpień SHC-1,00-Ni-30</p>	 <p>UIC E-22S + PE 1 - 22 pin: Gniazdo BHC-1,00-Ni-30 Pin PE: Gniazdo BHC-1,00-Ni-30</p>

Kable przyłączeniowe	
Zestawy kabli, konfekcjonowane	Nazwa do zamówienia
<p style="text-align: center;">UIC DK 13S 00 Lxxxx do gniazda złącza 13-bieg., styki gniazdowe z 18-biegunowym przewodem, z mniejszym wyposażeniem</p>	<p>UIC DK 13S 00 Lxxxx ¹⁾ (L = xxxx w mm)</p> <p>¹⁾ Kabel przyłączeniowy z wiązką kablową i wkładem gniazdowym do montażu w gniazdach złącza; długość kabla jest konfekcjonowana według życzenia klienta</p>
<p style="text-align: center;">UIC DL 18S 00 Lxxxx do gniazda złącza 18-bieg., styki gniazdowe</p>	<p>UIC DL 18S 00 Lxxxx ¹⁾ (L = xxxx w mm)</p>
<p style="text-align: center;">UIC SK 13P E0 Lxxxx do wtyku 13-bieg., styki trzpieniowe z 18-biegunowym przewodem, z mniejszym wyposażeniem</p>	<p>UIC SK 13P E0 Lxxxx ²⁾ (L = xxxx w mm)</p> <p>²⁾ Kabel przyłączeniowy z wiązką kablową i wtykiem; długość kabla jest konfekcjonowana według życzenia klienta</p>
<p style="text-align: center;">UIC SL 18P ER Lxxxx do wtyku 18-bieg., styki trzpieniowe</p>	<p>UIC SL 18P ER Lxxxx ²⁾ (L = xxxx w mm)</p>

Kable przyłączeniowe

Adapter zaciskowy z konfekcjonowanym kablem do wkładu wymiennego	Nazwa do zamówienia
 <p data-bbox="454 649 774 728">UIC CA 18P 00 Lxxxx 18-bieg., styki trzpieniowe</p>	<p data-bbox="1141 425 1444 504">UIC CA 18P 00 Lxxxx ¹⁾ (L = xxxx w mm)</p>

Kabel łączący

Zestawy kabli, konfekcjonowane	Nazwa do zamówienia
 <p data-bbox="207 1288 1029 1355">UIC VK 13P E0 Lxxxx 13-bieg., z 18-biegowym przewodem, z mniejszym wyposażeniem</p>	<p data-bbox="1141 952 1444 1064">UIC VK 13P E0 Lxxxx ³⁾ (L2 = xxxx w mm) (L1 = L2 + 230 mm)</p> <p data-bbox="1141 1176 1460 1310">³⁾ Kabel łączący z 2 wtykami; długość kabla jest konfekcjonowana według życzenia klienta</p>
 <p data-bbox="478 1724 758 1792">UIC VK 18P ER Lxxxx 18-bieg.</p>	<p data-bbox="1157 1388 1460 1500">UIC VK 18P ER Lxxxx ³⁾ (L2 = xxxx w mm) (L1 = L2 + 230 mm)</p>

4.2 Właściwości

Solidna budowa

- ▶ Przy instalacji zgodnej z przeznaczeniem układ awaryjnego rozłączenia pojazdów gwarantuje bezuszkodzeniowe rozłączenie wtyku i gniazda podczas rozprzęgnięcia dwóch pojazdów niepołączonych elektrycznie.

Informacje techniczne i właściwości materiałów

- ▶ Informacje techniczne i informacje o właściwościach materiałów znajdują się w naszym katalogu **F120.de**.

Obudowa


- ▶ łatwy i szybki montaż
- ▶ łatwa wymiana poszczególnych elementów
- ▶ możliwość wymiany uszczelek bez demontażu styków
- ▶ Jednakowe wykonanie podstawowe dla gniazda pustego i zaślepiającego: Przebudowa gniazda pustego na gniazdo zaślepiające polega na założeniu odpowiednich wkładów stykowych.

Konfekcjonowanie

Kabel przyłączeniowy i łączący są konfekcjonowane na indywidualne życzenie klienta.

5. Konservacja

Należy bezwzględnie przestrzegać wymagań dotyczących kwalifikacji personelu wykonującego konserwację określonych w rozdziale „2. Allgemeines und Sicherheitsinformationen“.

	⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO
	<p>Niektóre części złączy wtykowych mogą znajdować się pod wysokim napięciem. Zagrożenie życia! Przed rozpoczęciem prac przy złączach wtykowych należy zawsze przestrzegać następujących zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Odłączyć od napięcia. ▶ Zabezpieczyć przed ponownym włączeniem. ▶ Potwierdzić brak napięcia. ▶ Uziemić i zewrzeć urządzenie. ▶ Wyraźnie oznaczyć obszar pracy. ▶ Oprócz głównych obwodów prądu należy odłączyć od napięcia także obwody dodatkowe i pomocnicze. ▶ Odgrodzić lub osłonić sąsiadujące części przewodzące napięcie.

W dalszej części wyszczególniono wszystkie prace konserwacyjne, które mogą być wykonywane przy złączu stykowym przez wykwalifikowany personel.

5.1 Terminy okresowej konserwacji

Stan złączy wtykowych jest zależny od warunków otoczenia. Aby zapewnić prawidłowe działanie i długą żywotność złączy wtykowych, należy regularnie przeprowadzać poniższe czynności kontrolne i konserwacyjne.

Kontrola/konserwacja	Termin
Kontrola wizualna - Konfekcjonowany wtyk kablowy - Gniazdo złącza z konfekcjonowanym wkładem stykowym - Gniazdo zaślepiające z wkładem gniazdowym bez wyposażenia	► Po każdym sprzęgnięciu
Kompletna kontrola, obejmująca sprawdzenie wszystkich części złącza wtykowego pod kątem ewentualnych uszkodzeń oraz poprawnego działania	► Co 35 do 42 dni

5.2 Kontrola wzrokowa po każdym sprzęgnięciu

Po każdym sprzęgnięciu złącza należy skontrolować wzrokowo wtyk i kabel, puste gniazdo z konfekcjonowanym wkładem stykowym oraz gniazdo zaślepiające.

UWAGA

W przypadku stwierdzenia podczas kontroli wzrokowej uszkodzenia kabla, wtyku, obudowy lub dekla gniazda, wkładu stykowego lub uszczelek złącze wtykowe nie gwarantuje bezpiecznej pracy.

► Wszystkie uszkodzone części należy niezwłocznie wymienić.

Oprócz kontroli wzrokowej po każdym sprzęgnięciu, co 35 do 42 dni należy przeprowadzić kompletną konserwację obejmującą sprawdzenie wszystkich części złącza wtykowego pod kątem ewentualnych uszkodzeń oraz poprawnego działania.

5.3 Konservacja gniazda złącza i gniazda zaślepiającego

Element złącza wtykowego	Kontrola wzrokowa i kontrola działania	Działania
Obudowa i dekiel gniazda	Kontrola pod kątem: <ul style="list-style-type: none"> ▶ zbyt małej siły sprężynującej podczas otwierania dekla ▶ łatwości ruchu ▶ widocznych uszkodzeń ▶ nieprawidłowo zamocowanych lub brakujących elementów złącznych ▶ spękań lub porowatości uszczelki dekla 	W przypadku usterek: <ul style="list-style-type: none"> ▶ naprawić elementy ▶ uszkodzone części niezwłocznie wymienić
Sprężyny skręcane	Kontrola pod kątem: <ul style="list-style-type: none"> ▶ niedostatecznego nasmarowania sprężyn 	W przypadku usterek: <ul style="list-style-type: none"> ▶ nasmarować sprężyny wazeliną
Uszczelka gumowa (pierścień) na kołnierzu mocującym	Kontrola pod kątem: <ul style="list-style-type: none"> ▶ spękań lub porowatości na pierścieniu ▶ prawidłowego montażu 	W przypadku usterek: <ul style="list-style-type: none"> ▶ uszkodzone pierścienie niezwłocznie wymienić
Uszczelka gumowa lamelowa	Kontrola pod kątem: <ul style="list-style-type: none"> ▶ spękań lub porowatości lamel ▶ prawidłowego montażu 	W przypadku usterek: <ul style="list-style-type: none"> ▶ wymienić uszkodzone lamele
Wkład gniazdowy	Kontrola pod kątem: <ul style="list-style-type: none"> ▶ widocznych uszkodzeń ▶ zabrudzenia ▶ oznak wnikania wilgoci ▶ spękań lub porowatości na pierścieniu uszczelniającym 	W przypadku usterek: <ul style="list-style-type: none"> ▶ usunąć wilgoć i zabrudzenie ▶ uszkodzone części niezwłocznie wymienić
Wkład wymienny	Kontrola pod kątem: <ul style="list-style-type: none"> ▶ widocznych uszkodzeń ▶ zabrudzenia ▶ oznak wnikania wilgoci ▶ spękań lub porowatości na pierścieniu uszczelniającym 	W przypadku usterek: <ul style="list-style-type: none"> ▶ usunąć wilgoć i zabrudzenie ▶ uszkodzone części niezwłocznie wymienić
Blokada dekla gniazda	Zamknąć i zablokować dekiel. Kontrola pod kątem: <ul style="list-style-type: none"> ▶ widocznych uszkodzeń ▶ łatwości pracy blokady ▶ prawidłowego działania blokady ▶ bezpiecznego i prawidłowego położenia blokady 	W przypadku usterek: <ul style="list-style-type: none"> ▶ naprawić elementy ▶ uszkodzone części niezwłocznie wymienić
Styki gniazdowe	Kontrola pod kątem: <ul style="list-style-type: none"> ▶ widocznych uszkodzeń ▶ zabrudzenia 	W przypadku usterek: <ul style="list-style-type: none"> ▶ usunąć wilgoć i zabrudzenie ▶ uszkodzone części niezwłocznie wymienić

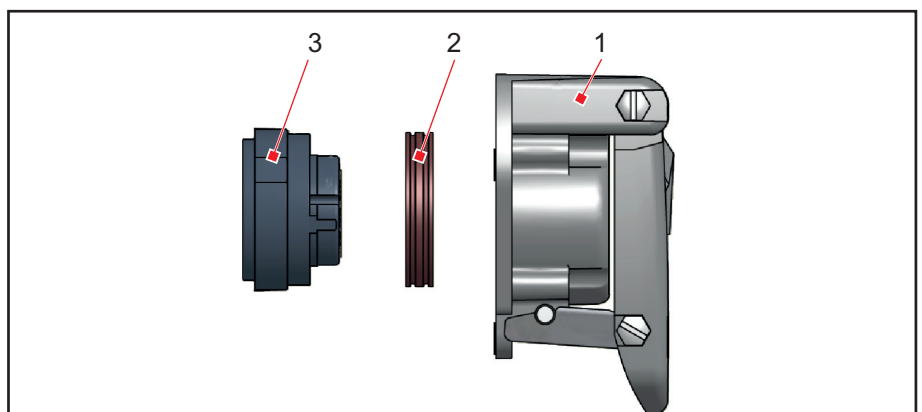
5.4 Konserwacja wtyku kablowego

Element złącza wtykowego	Kontrola wzrokowa i kontrola działania	Działania
Obudowa wtyku	Kontrola pod kątem: <ul style="list-style-type: none"> ▶ widocznych uszkodzeń obudowy wtyku ▶ skuteczności zacisku odciążeniowego przewodu ▶ uszkodzeń krawędzi prowadzącej ▶ uszkodzeń krawędzi blokującej 	W przypadku usterek: <ul style="list-style-type: none"> ▶ naprawić elementy ▶ uszkodzone części niezwłocznie wymienić
Pierścień wtyku	Kontrola pod kątem: <ul style="list-style-type: none"> ▶ uszkodzeń na pierścieniu wtyku ▶ spękań lub porowatości na pierścieniu ▶ prawidłowego montażu pierścienia 	W przypadku usterek: <ul style="list-style-type: none"> ▶ uszkodzone części niezwłocznie wymienić
Wkład trzpieniowy	Kontrola pod kątem: <ul style="list-style-type: none"> ▶ zabrudzenia ▶ widocznych uszkodzeń wkładu trzpieniowego 	W przypadku usterek: <ul style="list-style-type: none"> ▶ usunąć ewentualne zanieczyszczenia ▶ uszkodzone części niezwłocznie wymienić

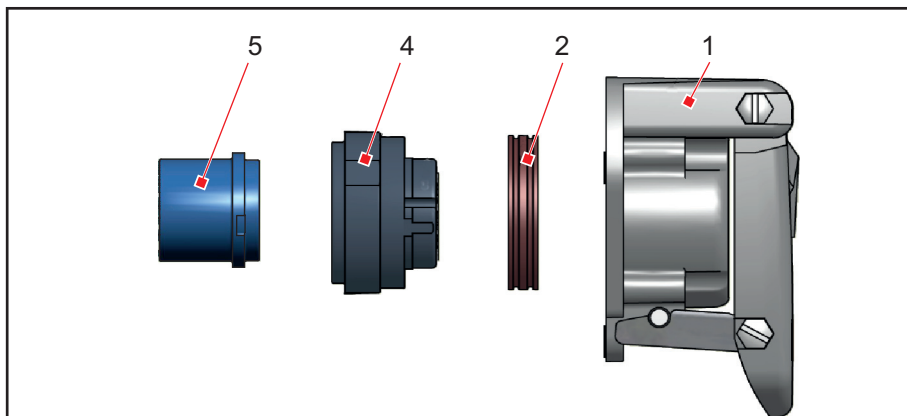
6. Części zamienne

Części zamienne do gniazd złącza UIC 558 (rys. 4 i 5)

Poz.	Nazwa	Liczba
1	Obudowa gniazda	1
2	Uszczelka gumowa lamelowa	1
3	Wkład gniazdowy	1
4	Wkład wymienny	1
5	Adapter zaciskowy	1



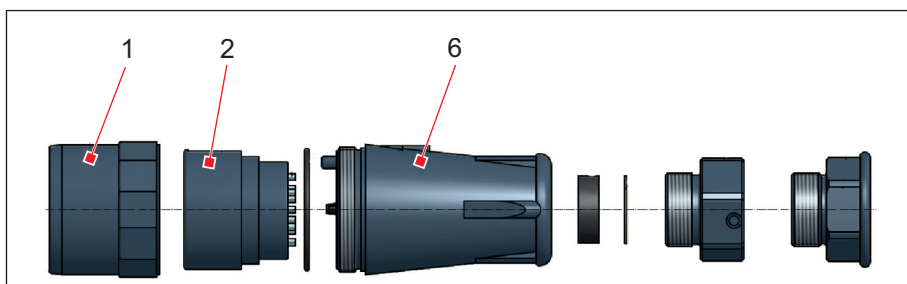
Rys. 4: Części zamienne do gniazd złącza UIC 558 z wkładem gniazdowym



Rys. 5: Części zamienne do gniazd złącza UIC 558 z wkładem wymiennym

Części zamienne do wtyku kablowego UIC 558 (rys. 6)

Poz.	Nazwa	Liczba
1	Pierścień wtyku UIC	1
2	Wkład trzpieniowy	1
6	Obudowa wtyku	1



Rys. 6: Części zamienne do wtyku kablowego UIC 558

7. Dane techniczne

Dane techniczne i informacje o właściwościach materiałów dla złączy wtykowych z serii UIC 558 znajdują się w naszym katalogu **F120.de**. (Do pobrania na stronie www.schaltbau-gmbh.de).

Schaltbau GmbH

Szczegółowe informacje na temat naszych produktów i usług można znaleźć na stronie internetowej www.schaltbau-gmbh.com lub pod podanym numerem telefonu!

Schaltbau GmbH
Hollerithstraße 5
81829 Monachium
Niemcy

Telefon +49 89 9 30 05-0
Faks +49 89 9 30 05-350
Internet www.schaltbau-gmbh.com
E-mail contact@schaltbau.de



Schaltbau GmbH
produkuje zgodnie
z dyrektywą RoHS.



Od 2008 roku
zakłady produkcyjne
firmy Schaltbau
GmbH są oznaczone
certyfikatem IRIS.



Schaltbau GmbH
od 2002 roku posiada
certyfikowany
system zarządzania
środowiskiem.



Schaltbau GmbH
od 1994 roku posiada
certyfikowany
system zarządzania
jakością.

Podzespoły elektryczne i urządzenia do zastosowań kolejowych i przemysłowych

Łączniki wtykowe

- łączniki wtykowe zgodne z normami przemysłowymi
- łączniki wtykowe zgodne ze specjalnymi przepisami dotyczącymi techniki informacyjnej (złącza MIL)
- wtykowe urządzenia ładujące do maszyn i systemów zasilanych akumulatorami
- łączniki wtykowe do systemów zarządzania ruchem kolejowym, w tym złącza UIC
- specjalne złącza wtykowe zgodne z zamówieniem klienta

Przełączniki z mechanizmem zaskokowym

- przełączniki z mechanizmem zaskokowym z wymuszonym otwieraniem
- przełączniki z mechanizmem zaskokowym z samoczyszczącymi stykami
- przełączniki potwierdzające
- specjalne przełączniki zgodne z zamówieniem klienta

Styczniki

- jedno- i wielobiegunowe styczniki prądu stałego
- styczniki wysokonapięciowe AC/DC
- styczniki do pojazdów akumulatorowych i układów zasilających
- styczniki do zastosowań kolejowych
- zaciski pojedyncze i podstawy bezpiecznikowe
- wyłączniki awaryjne do zastosowań z prądem stałym
- specjalne urządzenia zgodne z zamówieniem klienta

Urządzenia kolejowe

- wyposażenie stanowisk sterowniczych
- wyposażenie przedziałów pasażerskich
- rozdzielnice wysokonapięciowe
- wysokonapięciowe układy ogrzewania
- wysokonapięciowe wyposażenie dachu
- elektryczne wyposażenie układów hamulcowych
- projekty i urządzenia specjalne zgodne z zamówieniem klienta