

FL MC EF 660 SCRJ - Konwerter światłowodowy



2702944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702944>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Konwerter światłowodowy, do przejścia z 100Base-T na światłowód polimerowy i PCF (660 nm), przyłącze światłowodowe SC-RJ (standard PROFINET), montaż na szynie, zasilanie 24 V DC

Opis produktu

Transmisja optyczna z użyciem technologii światłowodowej umożliwia najwyższą bezzakłócenowość przy maksymalnym zasięgu transmisji bez ograniczenia szerokości pasma transmisji. Pozwala to na wymianę zużywających się szybko złączy wymagających cyklicznej wymiany i zredukowanie przestoju systemu.

Korzyści

- Funkcja Link Fault Pass Through (LFPT) zapewniająca prostą kontrolę połączenia
- Bardzo małe czasy zwłoki
- Montaż na szynie nośnej
- Styk magistrali Backplane, co zapewnia alternatywne lub redundancyjne zasilanie 24 V

Dane handlowe

Numer artykułu	2702944
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC311
Klucz produktu	DNC311
Strona katalogu	Strona 351 (C-6-2019)
GTIN	4055626431260
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	172,7 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	172,7 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Konwertery mediów
MTTF	929 Lata (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)
	461 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%)
	204 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 100%)

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	VCC // Ethernet
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	2,4 W
Napięcie probiercze interfejsu danych/interfejs danych	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.) 1500 V

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania	18 V DC ... 32 V DC (za pomocą wtykowych, śrubowych listew zaciskowych COMBICON)
	18 V DC ... 32 V DC (przemienne lub redundantne, zasilanie z płyty systemowej szyny lub zasilanie z sieci)
Pobór prądu typowy	≤ 85 mA (24 V DC)
Pobór prądu maksymalny	100 mA (24 V DC)
Układ ochronny	Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów
Rodzaj przyłącza	Wtykowe złącza śrubowe (COMBICON), możliwa redundancja

Dane wyjściowe

Przełączanie

Oznaczenie wyjścia	Wyjście przekaźnikowe
Liczba wyjść	2
Rodzaj zestyków	Zestyk zwierny
Maksymalne napięcie łączeniowe	60 V AC/DC
Maksymalny prąd łączeniowy	1 A

Dane przyłączeniowe

Zasilanie

Rodzaj przyłącza	Wtykowe złącza śrubowe (COMBICON), możliwa redundancja
Moment dokręcania	0,56 Nm ... 0,79 Nm

Interfejsy

Sygnał	Ethernet
	PROFINET

Dane: optyczny światłowodowy

FL MC EF 660 SCRJ - Konwerter światłowodowy



2702944

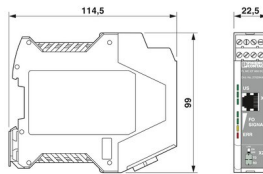
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702944>

Moc nadawcza, minimalna	min. -8 dBm (980/1000 μ m, statyczne)
	min. -19 dBm (200/230 μ m, statyczne)
Moc nadawcza, maksymalna	maks. -2 dBm (980/1000 μ m, statyczne)
	maks. -11 dBm (200/230 μ m, statyczne)
Zasięg transmisji łącznie z 3 dB rezerwą systemu	50 m (Włókna polimerowe o F-P 980/1000 230 dB/km)
	100 m (Włókna PCF o F-K 200/230 8 dB/km)
Rodzaj przyłącza	SC-RJ
Długość fali	660 nm
Czułość odbiornika, min.	-23 dBm (980/1000 μ m, statyczne)
	-26,8 dBm (200/230 μ m, statyczne)
Środek transmisyjny	Włókna polimerowe
	Włókna PCF

Dane: Interfejs Ethernet, 100Base-T(X) wg IEEE 802.3

Szybkość transmisji	100 Mb/s
Rodzaj przyłącza	wtyk RJ45, ekranowany
Liczba kanałów	1
Zasięg transmisji	100 m (Twisted Pair, ekranowana)
Środek transmisyjny	Miedź
Link through	Link Fault Pass Through

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	22,5 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	114,5 mm

Dane materiału

Materiał (GRP)	PA V0
----------------	-------

Kabel/przewód

Kabel światłowodowy

Typy włókien	980/1000 μ m
	200/230 μ m
	Włókna polimerowe
	Włókna PCF

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

FL MC EF 660 SCRJ - Konwerter światłowodowy



2702944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702944>

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 60 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Wysokość	≤ 5000 m (Ograniczenie - patrz deklaracja producenta w sprawie eksploatacji na wysokości)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)

Dopuszczenia

CE

certyfiakat	Zgodność z CE
-------------	---------------

Test korozji przy przepływie gazu

Oznaczenie	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
------------	----------------------------------

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Emisja zakłóceń przewodzonych	EN 61000-6-3 Klasa B, obszar zastosowania: obiekty mieszkaniowe i małe obiekty przemysłowe

Wyładowanie elektrostatyczne

Normy/przepisy	EN 61000-4-2
----------------	--------------

Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	± 6 kV (Poziom kontroli 3)
Wyładowanie powietrzne	± 8 kV (Poziom kontroli 3)
Wyładowanie pośrednie	± 6 kV
Uwaga	Kryterium B

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Normy/przepisy	EN 61000-4-3
----------------	--------------

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Zakres częstotliwości	80 MHz ... 3 GHz (Poziom kontroli 3)
Natężenie pola	10 V/m
Uwaga	Kryterium A

Szybkie stany przejściowe (burst)

Normy/przepisy	EN 61000-4-4
----------------	--------------

Szybkie stany przejściowe (burst)

Wejście	± 2,2 kV (1 minutę)
Sygnał	± 2,2 kV (1 minutę)
Uwaga	Kryterium B

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Normy/przepisy	EN 61000-4-5
----------------	--------------

Obciążenie prądem udarowym (surge)

FL MC EF 660 SCRJ - Konwerter światłowodowy



2702944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702944>

Wejście	± 0,5 kV (Zasilanie)
Sygnał	± 1 kV (Przewód ekranowany)
Uwaga	Kryterium B

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Normy/przepisy	EN 61000-4-6
----------------	--------------

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Zakres częstotliwości	0,15 MHz ... 80 MHz
Uwaga	Kryterium A
Napięcie	10 V

Emisja zakłóceń

Normy/przepisy	EN 61000-6-4
Uwaga	Klasa A, obszar zastosowania – przemysł

Kryteria

Kryterium A	Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.
Kryterium B	Przejęciowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie korygowane przez urządzenie.

Normy i przepisy

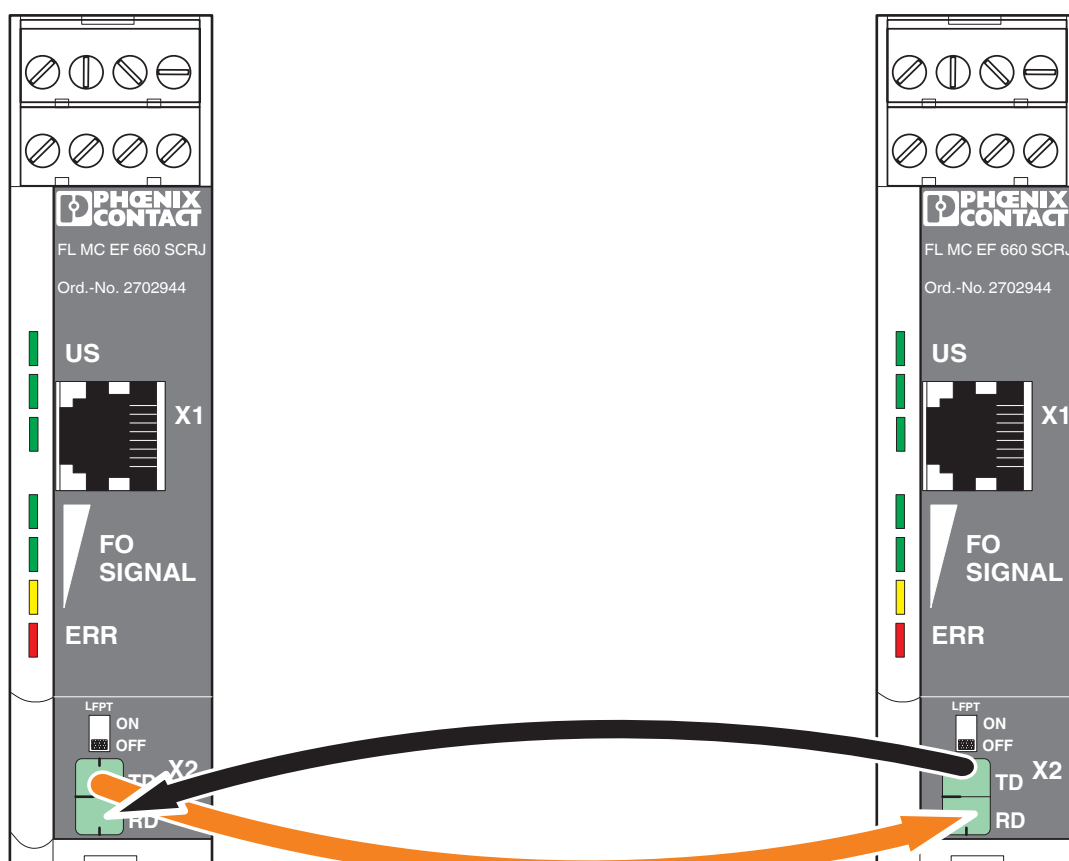
Brak substancji negatywnie wpływających na lakierowanie	wg normy centralnej VW AUDI Seat P-VW 3.10.7 57 65 0
---	--

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
----------------	-----------------------------

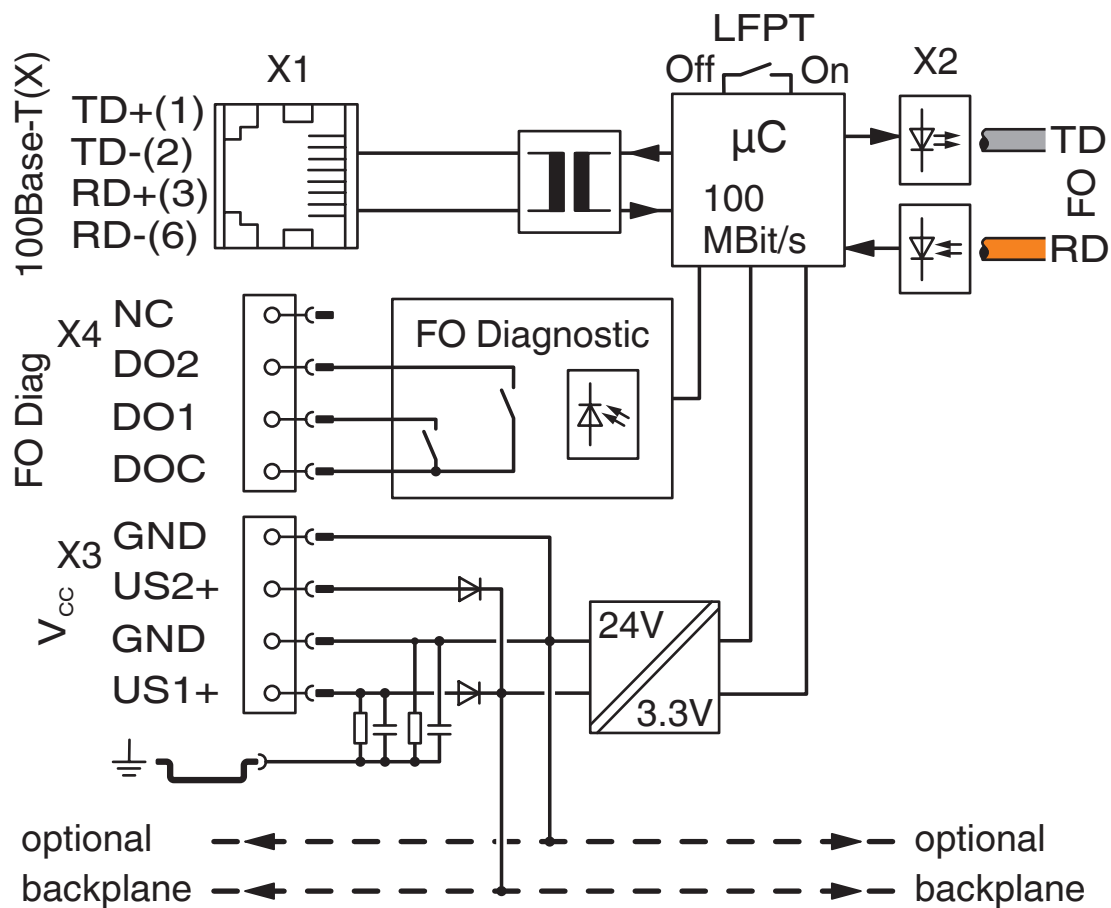
Rysunki

Rysunek schematyczny



Kierunek przepływu sygnału przy przyłączy światłowodowym

Schemat blokowy



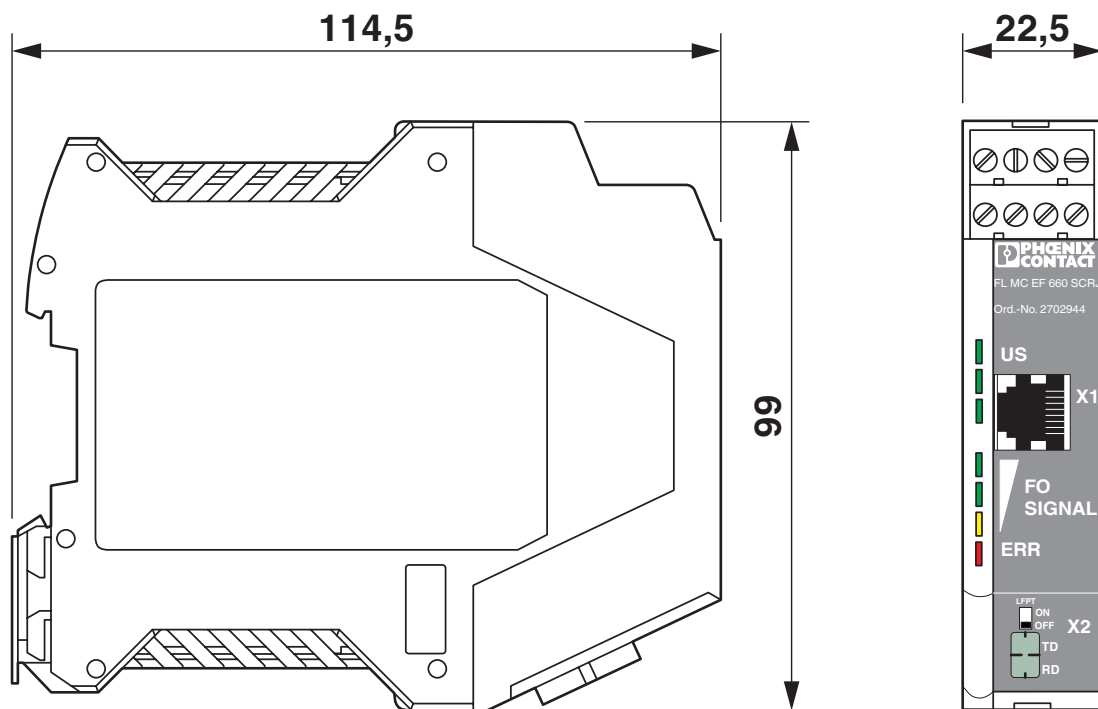
FL MC EF 660 SCRJ - Konwerter światłowodowy

2702944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702944>

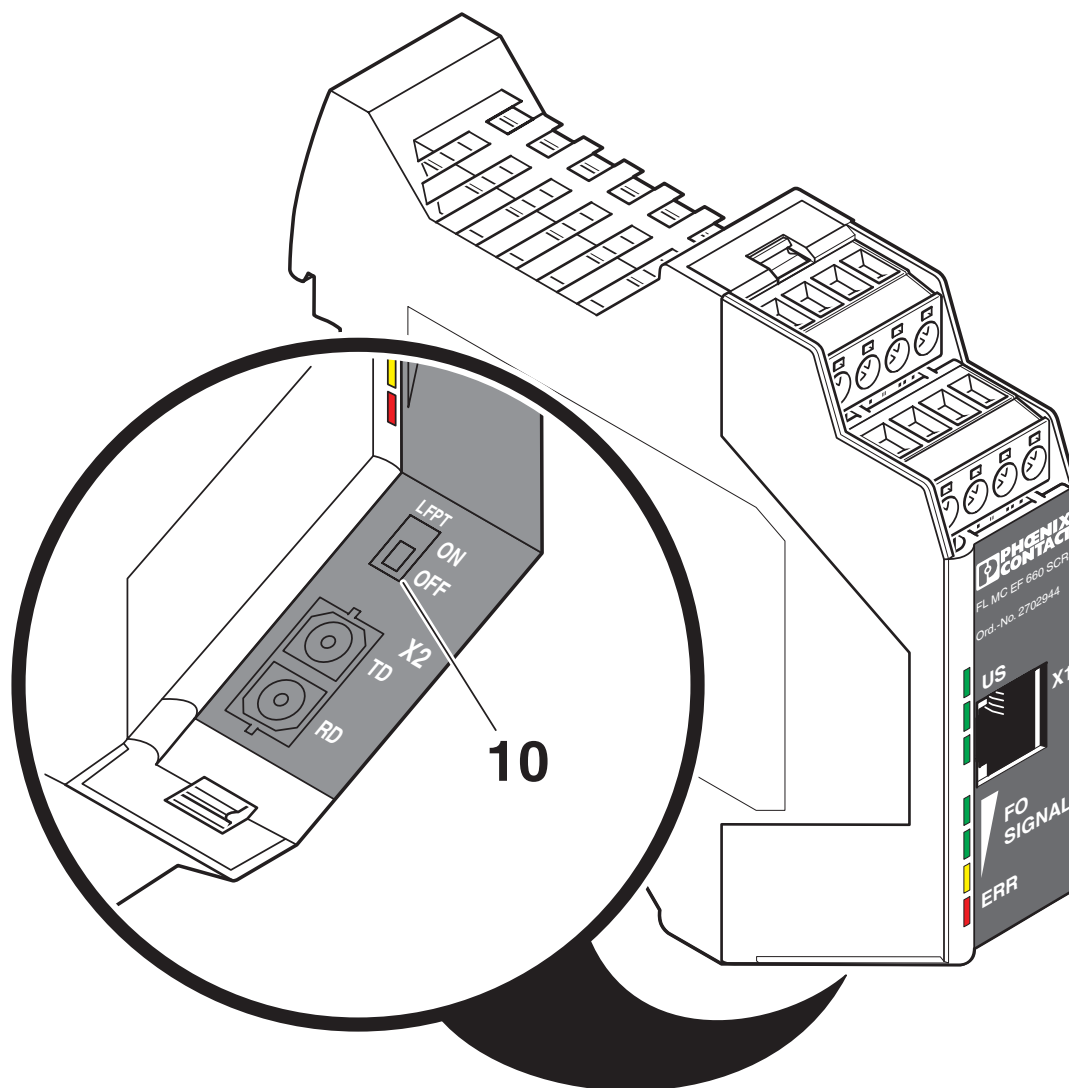


Rysunek wymiarowy



Wąska konstrukcja

Rysunek schematyczny



Przełącznik do aktywacji LFPT

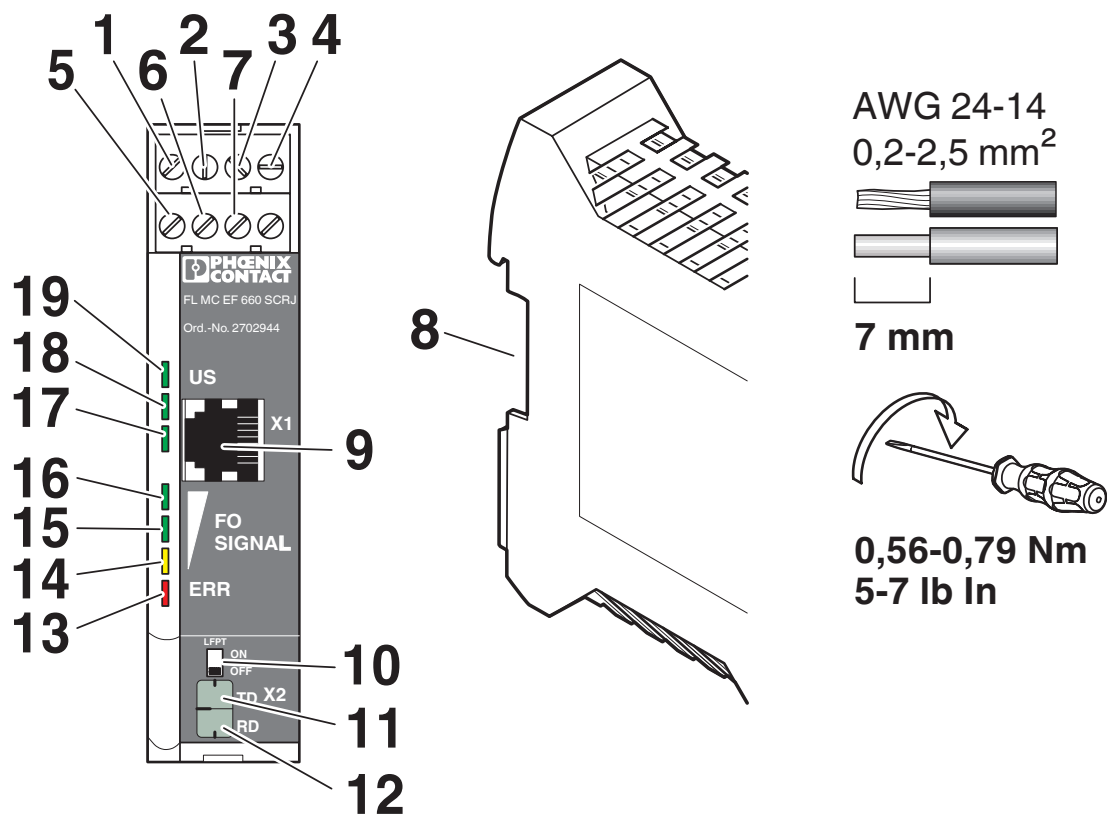
FL MC EF 660 SCRJ - Konwerter światłowodowy

2702944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702944>

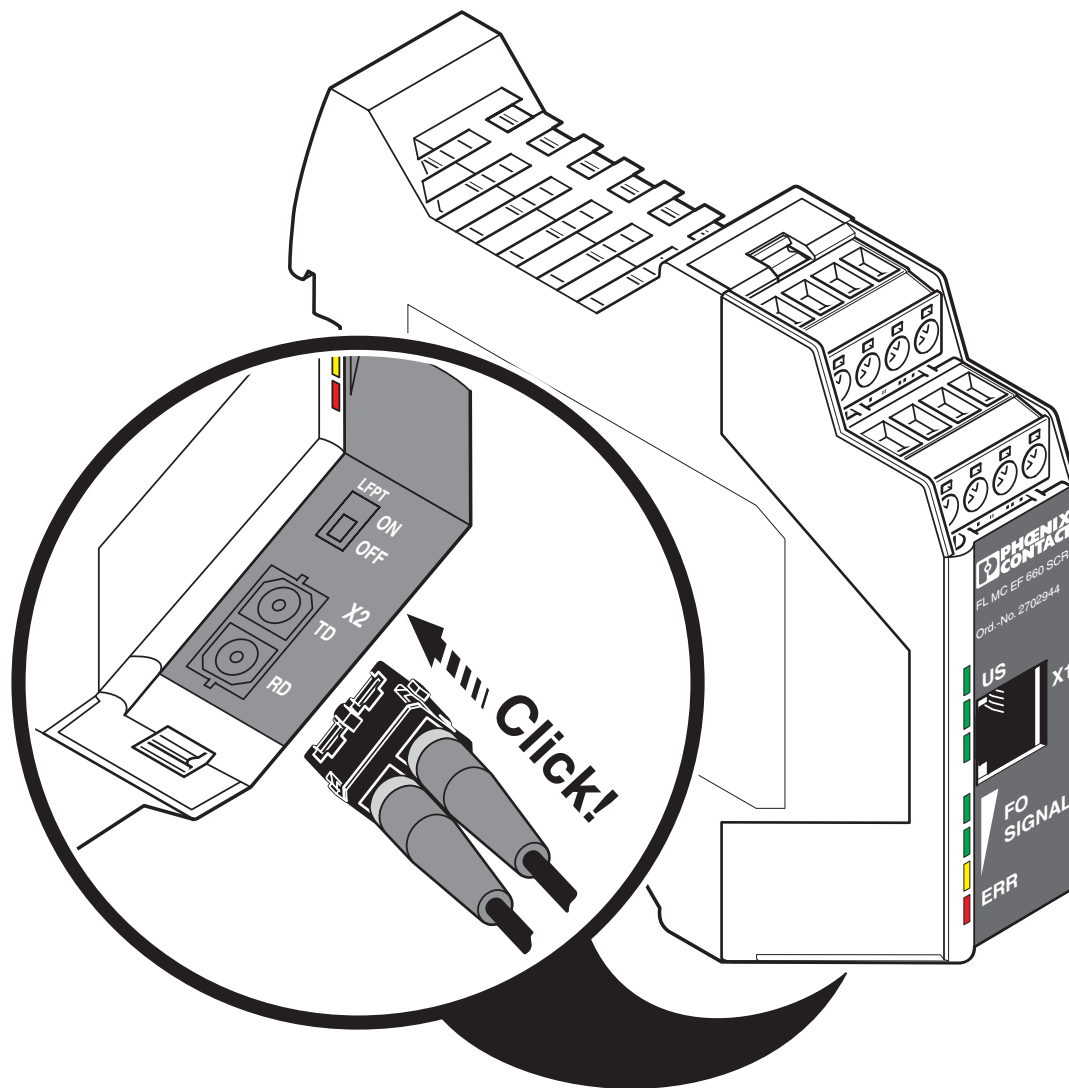


Rysunek schematyczny



Elementy funkcyjne

Rysunek schematyczny



Podłączenie wtyku SC-RJ

FL MC EF 660 SCRJ - Konwerter światłowodowy



2702944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702944>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	19170411
ECLASS-12.0	19170411
ECLASS-13.0	19170411

ETIM

ETIM 8.0	EC001467
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43201500
-------------	----------

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

2702944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702944>

Akcesoria

FL PLUG RJ45 GR/2 - Złącza wtykowe RJ45

2744856

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744856>

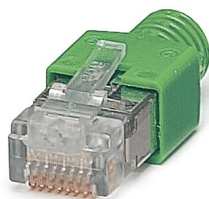


Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT5 (IEC 11801:2002), materiał: Tworzywo sztuczne, rodzaj przyłącza: Przyłącze zaciskane, przekrój przyłącza: AWG 26- 24, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: zielony, Ethernet

FL PLUG RJ45 GN/2 - Złącza wtykowe RJ45

2744571

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744571>



Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT5 (IEC 11801:2002), materiał: Tworzywo sztuczne, rodzaj przyłącza: Przyłącze zaciskane, przekrój przyłącza: AWG 26- 24, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: zielony, Ethernet

FL MC EF 660 SCRJ - Konwerter światłowodowy

2702944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702944>



FL CAT5 HEAVY - Kabel do transmisji danych

2744814

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744814>



Kabel CAT5-SF/UTP (J-02YS(ST)C HP 2 x 2 x 24 AWG), ciężki kabel instalacyjny, 2 x 2 x 0,22 mm², żyły jednodrutowe, ekranowany, płaszcz zewnętrzny: średnica 7,8 mm, płaszcz wewnętrzny: średnica 5,75 mm ± 0,15 mm

FL CAT5 FLEX - Kabel instalacyjny

2744830

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744830>



Produkt na metry, Kabel instalacyjny, Ethernet CAT5 (100 Mb/s), ekranowany, PUR bezhalogenowy, morski RAL 5021, 4-żyłowy (2x2xAWG26/7; SF/UTP), kolor pojedynczych żył: białopomarańczowy-pomarańczowy, białozielony-zielony, długość kabla: wolne wejścia (1,0 ... 1000,0 m)

FL MC EF 660 SCRJ - Konwerter światłowodowy

2702944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702944>



FL CRIMPTOOL - Narzędzie do konfekcjonowania

2744869

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744869>

Szczypce do zagniatania, do montażu wtyków RJ45 FL PLUG RJ45..., do montażu na miejscu



PSM-SET-SCRJ-DUP/2-HCS - Wtykowe złącza światłowodowe

2313070

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313070>

Wtykowe złącza światłowodowe, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 2, MM, materiał: Tworzywo sztuczne, rodzaj przyłącza: Przyłącze kablowe, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: czarny



FL MC EF 660 SCRJ - Konwerter światłowodowy

2702944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702944>



PSM-SET-SCRJ-DUP/2-POF - Wtykowe złącza światłowodowe

2708656

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708656>

Wtykowe złącza światłowodowe, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 2, MM, materiał: Metal, rodzaj przyłącza: Push-Pull, wyprowadzenie kabla: proste



PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ - Narzędzie do konfekcjonowania

2708876

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708876>



Walizka konfekcyjna HCS do wtyków szybkiego montażu SC-RJ, z nożem do ściągania izolacji, szczypcami do ściągania izolacji, nożycami do tkanin aramidowych, ściągaczem izolacji z włókien światłowodowych, mikroskopem, narzędziem do nacinania światłowodów do standardowych włókien HCS i włókien HCS-GI, dwoma wtykami SC-RJ do standardowych włókien HCS i dokumentacją

FL MC EF 660 SCRJ - Konwerter światłowodowy

2702944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702944>

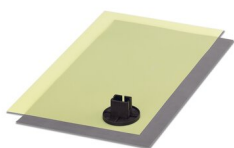


VS-SCRJ-POF-POLISH - Akcesoria do światłowodów

1656673

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1656673>

Zestaw uzupełniający do VS-SC-RJ-POF-KONFTOOL-POLISH, składający się z dwóch arkuszy polerskich i tarczy polerskiej



PSM-LWL-KDHEAVY-980/1000 - Kabel światłowodowy

2744319

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744319>



Kabel światłowodowy z włókien polimerowych, dupleks 980 μm / 1000 μm , wersja średniociężka do układania w urządzeniach i maszynach stacjonarnych, na metry bez wtyków

FL MC EF 660 SCRJ - Konwerter światłowodowy

2702944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702944>



PSM-LWL-HCS-RUGGED-200/230 - Kabel światłowodowy

2799885

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2799885>



Kabel PCF, dupleks 200 μm / 230 μm , na metry bez wtyków, do układania w urządzeniach i maszynach stacjonarnych

PSM-LWL-RUGGED-980/1000 - Kabel światłowodowy

2744322

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744322>



Kabel światłowodowy z włókien polimerowych, dupleks 980 μm / 1000 μm , wersja ciężka do układania w urządzeniach i maszynach stacjonarnych, na metry bez wtyków

FL MC EF 660 SCRJ - Konwerter światłowodowy

2702944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702944>



PSM-LWL-RUGGED-FLEX-980/1000 - Kabel światłowodowy

2744335

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744335>



Kabel z włókna polimerowego, dupleks 900/1000 μm , ciężkie, wysokoelastyczne wykonanie do stosowania w łańcuchach kablowych, długość na zamówienie, bez wtyków

PSM-LWL-HCSO-200/230 - Kabel światłowodowy

2799445

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2799445>



Kabel PCF, dupleks, 200/230 μm , wyrób na metry bez wtyku, do układania na zewnątrz

FL MC EF 660 SCRJ - Konwerter światłowodowy

2702944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702944>



FL FOC PN-B-980/1000 - Kabel światłowodowy

2313397

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313397>



Kabel światłowodowy PROFINET z włókien polimerowych, dupleks 980 μm / 1000 μm , wersja ciężka do układania w urządzeniach i maszynach stacjonarnych, na metry bez wtyków

FL FOC PN-C-FLEX-980/1000 - Kabel światłowodowy

2313407

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313407>



Kabel z włóknami polimerowymi PROFINET, dupleks 980/1000 μm , wersja ciężka bardzo giętka, do przeciągania POF, wyrób na metry bez wtyku

FL MC EF 660 SCRJ - Konwerter światłowodowy

2702944

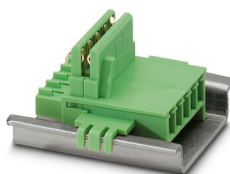
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702944>



ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - Konektor na szynę nośną

2707437

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2707437>



Łącznik T-BUS na szynę nośną, kolor: zielony, prąd znamionowy: 8 A (styki równoległe), napięcie znamionowe (III/2): 125 V, liczba biegunów: 5, raster: 3,81 mm, montaż: Montaż na szynie montażowej, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton, Artykuł ze złożonymi stykami, łącznik magistrali do połączenia z obudowami do elektroniki, 5 styków równoległych

QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Zasilacz

2904614

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904614>



Zasilacz QUINT POWER z kluczkowaniem w obwodzie pierwotnym, przyłącze śrubowe, do montażu na szynie DIN, możliwe zasilanie urządzeń poprzez złącze szyny DIN TBUS, lakier ochronny, wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC/2,5 A

FL MC EF 660 SCRJ - Konwerter światłowodowy



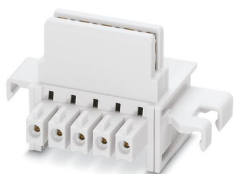
2702944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702944>

ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY - Konektor na szynę nośną

2713645

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2713645>



Łącznik T-BUS na szynę nośną, kolor: jasnoszary, prąd znamionowy: 8 A (styki równoległe), napięcie znamionowe (III/2): 125 V, liczba biegunów: 5, raster: 3,81 mm, montaż: Montaż na szynie montażowej, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton, Artykuł ze złożonymi stykami, łącznik magistrali do połączenia z obudowami do elektroniki, 5 styków równoległych

PSM-POF-KONFTOOL - Narzędzie do konfekcjonowania

2744131

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744131>



Walizka konfekcyjna do włókien polimerowych, zawierająca: nóż do izolacji, szczypce do izolacji, krążki polerskie do wtyków F-SMA i SC-RJ, podkładki do polerowania i papier do szlifowania

2702944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702944>

VS-08-RJ45-5-Q/IP20 - Złącza wtykowe RJ45

1656725

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1656725>



Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT5, materiał: Tworzywo sztuczne, rodzaj przyłącza: Zaciski nożowe, przekrój przyłącza: AWG 26- 23, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: szary A RAL 7042, Ethernet

VS-08-RJ45-5-Q/IP20 BK - Złącza wtykowe RJ45

1658008

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1658008>



Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT5, materiał: Tworzywo sztuczne, rodzaj przyłącza: Zaciski nożowe, przekrój przyłącza: AWG 26- 23, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: czarny, Ethernet

FL MC EF 660 SCRJ - Konwerter światłowodowy

2702944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702944>



VS-08-RJ45-10G/Q - Złącza wtykowe RJ45

1419001

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419001>



Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 10 Gb/s, CAT6_A, materiał: Tworzywo sztuczne, rodzaj przyłącza: Zaciski nożowe, przekrój przyłącza: AWG 26- 24, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: czarny, Ethernet

FL CAT5 PATCH 0,5 - Kabel połączeniowy

2832263

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832263>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 0,5 m

FL MC EF 660 SCRJ - Konwerter światłowodowy

2702944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702944>



FL CAT5 PATCH 1,0 - Kabel połączeniowy

2832276

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832276>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 1 m

FL CAT5 PATCH 2,0 - Kabel połączeniowy

2832289

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832289>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 2 m

FL MC EF 660 SCRJ - Konwerter światłowodowy

2702944

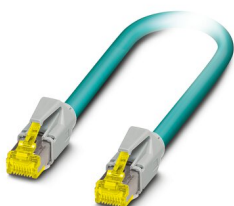
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702944>



NBC-R4AC-R4AC-IE8A/.../... - Kabel połączeniowy

1411854

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1411854>

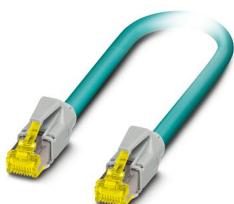


Kabel połączeniowy, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 10 Gb/s, CAT6_A,
wyprowadzenie kabla: proste, Ethernet

NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/2,0 - Kabel połączeniowy

1408360

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408360>



Kabel krosowy, CAT6_A, 4-parowy, ekranowany, do połączeń niekryżowych
(Line), obustronnie konfekcjonowany ze złączami wtykowymi RJ45/IP20,
materiał płaszcz zewnętrzny: PUR, długość: 2,0 m

FL MC EF 660 SCRJ - Konwerter światłowodowy

2702944

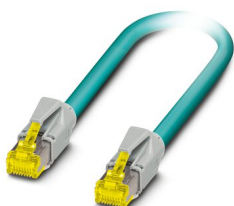
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702944>



NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/3,0 - Kabel połączeniowy

1408365

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408365>



Kabel krosowy, CAT6_A, 4-parowy, ekranowany, do połączeń niekrzyżowych (Line), obustronnie konfekcjonowany ze złączami wtykowymi RJ45/IP20, materiał płaszcz zewnętrzny: PUR, długość: 3,0 m

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl