

BROSZURA DLA RODZIN

# Rozwiązanie Elevate VSFF

# Zawartość

|                     |    |
|---------------------|----|
| Wprowadzenie        | 3  |
| Panel krosowy SN    | 6  |
| Kable krosowe SN    | 10 |
| Panel krosowy SN-MT | 12 |
| Kable krosowe SN-MT | 16 |
| Kasety HD           | 20 |

# Rozwiązanie Elevate VSFF

Rozwiązanie Elevate VSFF stanowi kolejną generację połączeń światłowodowych o wysokiej gęstości, zaprojektowaną z myślą o zmieniających się wymaganiach nowoczesnych centrów danych i sieci przedsiębiorstw. Wykorzystując wiodącą w branży technologię SENKO SN i SN-MT, seria Elevate zapewnia wyjątkową przepustowość światłowodów, uproszczoną instalację i elastyczność gotową na przyszłe wyzwania — a wszystko to w kompaktowej obudowie.

Niezależnie od tego, czy chodzi o wdrożenia w skali hiper-wielkiej, obliczenia o wysokiej wydajności, czy zwinne środowiska korporacyjne, Elevate VSFF zapewnia, że infrastruktura sieciowa jest solidna, skalowalna i gotowa na wyzwania przyszłości.

# Rozwiązanie Elevate VSFF

Maksymalna gęstość, minimalna powierzchnia

Osiągnij nawet 3456 włókien w jednej przestrzeni rackowej 1U dzięki panelom Elevate SN-MT, wyznaczając nowy standard efektywności wykorzystania przestrzeni.

Elastyczność gotowa na przyszłość

Seria Elevate obsługuje zarówno łączność SN, jak i SN-MT, oferując płynną migrację i kompatybilność z ewoluującymi architekturami sieciowymi.

Uproszczona instalacja i konserwacja

Zintegrowane funkcje zarządzania okablowaniem i przejrzyste oznakowanie zapewniają szybkie, uporządkowane wdrożenia i łatwą bieżącą konserwację.

Wydajność bez kompromisów

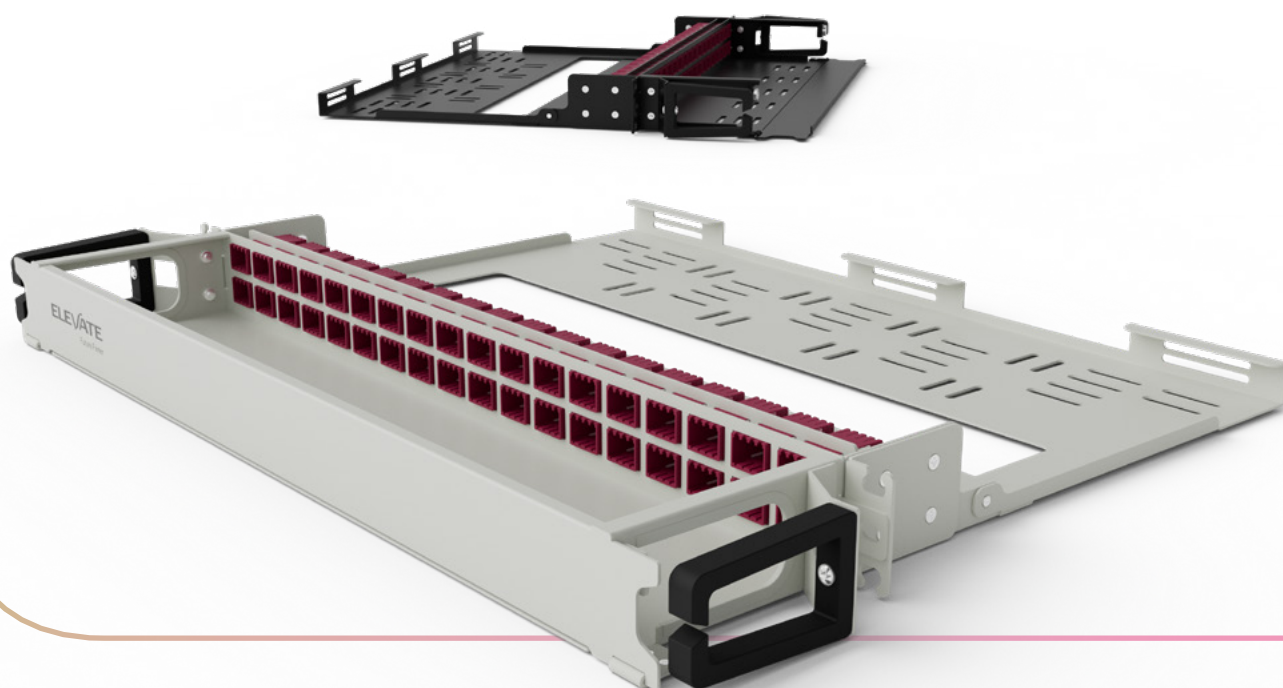
Niskostratna łączność i solidna konstrukcja gwarantują niezawodną, szybką transmisję danych dla aplikacji o znaczeniu krytycznym.

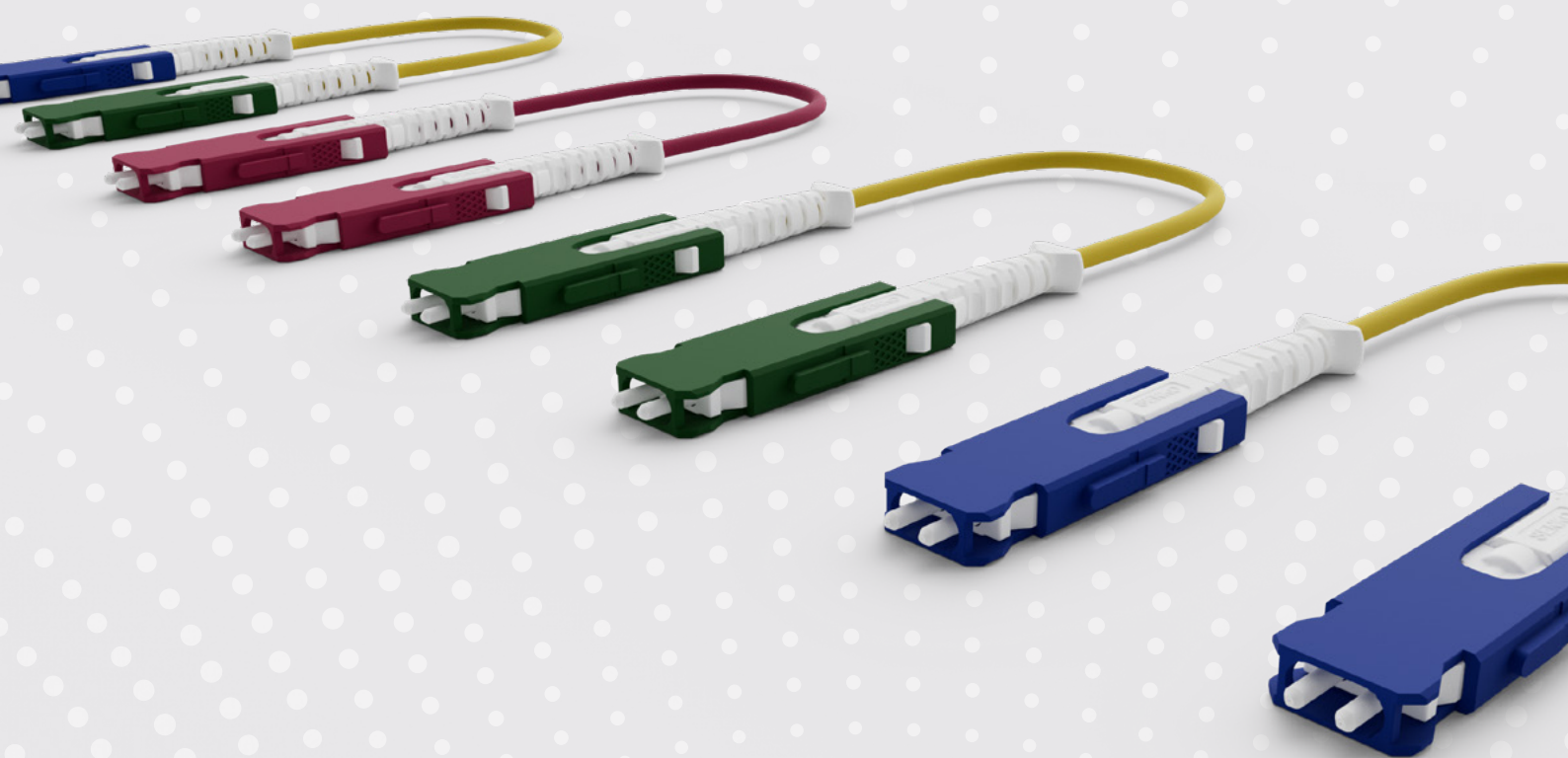
Wszechstronne zastosowanie

Idealna do hiper-skalowalnych, brzegowych i korporacyjnych centrów danych, a także środowisk telekomunikacyjnych, finansowych i nadawczych.

Ekonomiczna skalowalność

Zmniejsz całkowity koszt posiadania dzięki elastycznym, modułowym rozwiązaniom, które dostosowują się do rozwoju sieci.



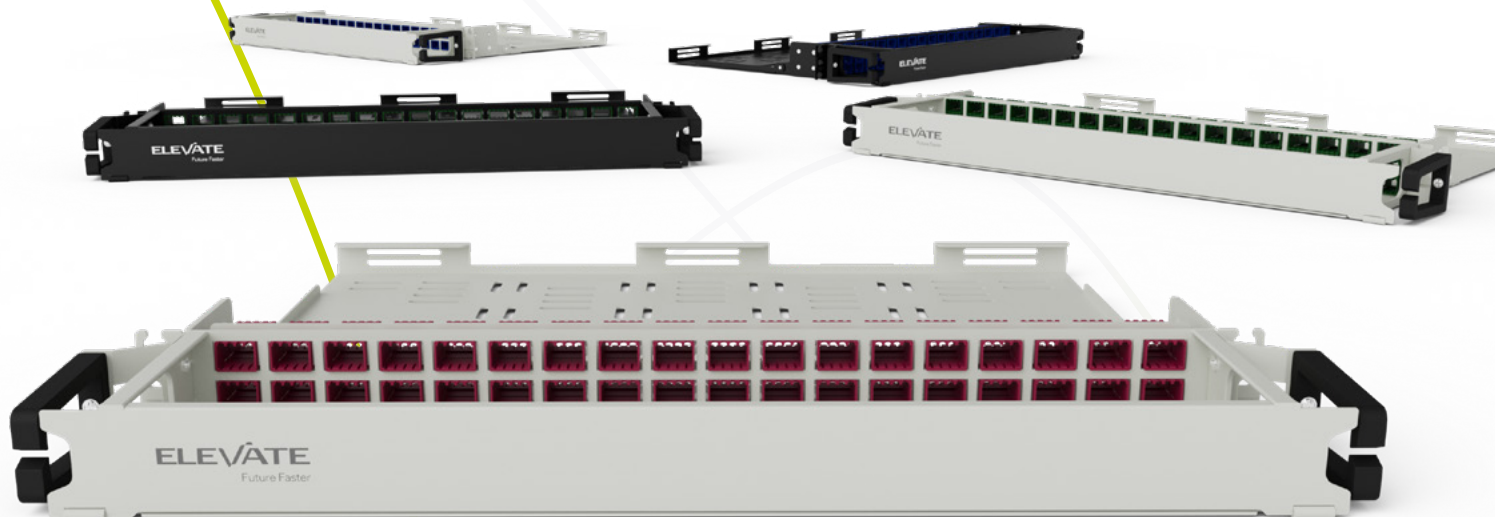


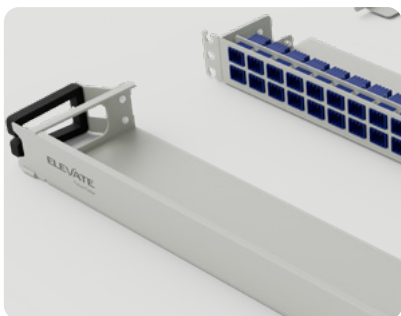
# Panel krosowy SN

Zaprojektowane z myślą o maksymalnej gęstości w nowoczesnych sieciach, panele krosowe Elevate VSFF wykorzystują wiodącą w branży łączność SENKO SN. Te najlepsze w swojej klasie panele oferują doskonałą pojemność światłowodową w ramach jednej przestrzeni rackowej 1U, mieszczącej do 432 światłowodów przy użyciu łączności SN.

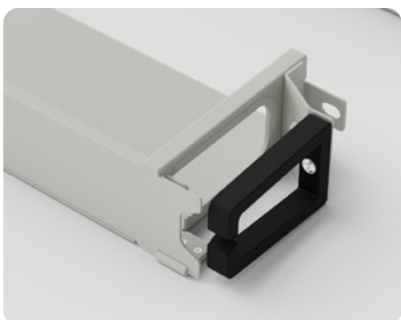
Aby zapewnić wydajną instalację i konserwację, panele te wyposażono w wygodne dodatki, w tym zintegrowane zarządzanie okablowaniem z przodu, zapewniające schludne i łatwe prowadzenie kabli, oraz uchylną przednią pokrywę z dedykowanym obszarem do wyraźnego oznaczania i identyfikacji.

- ✓ Panele krosowe o wysokiej gęstości
- ✓ Architektury typu spine/leaf
- ✓ Replikacja przełączników
- ✓ Sprzęt optoelektroniczny
- ✓ Sprzęt WDM
- ✓ Sprzęt MUX i DEMUX
- ✓ Masowa konsolidacja serwerów EoR, MoR

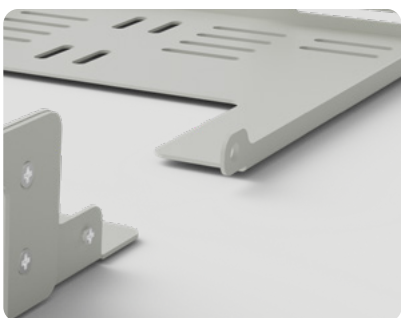




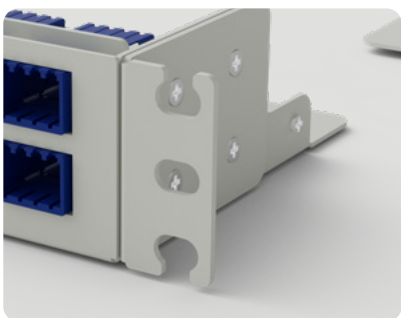
- ✓ Przednie drzwiczki na zawiasach – zdejmowana przednia część z panelem do opisywania po wewnętrznej stronie



- ✓ Specjalne uchwyty na kable ułatwiające zarządzanie światłowodami



- ✓ Zdejmowana tylna część na zawiasach, zwiększona głębokość, aby pomieścić większe kable magistralne



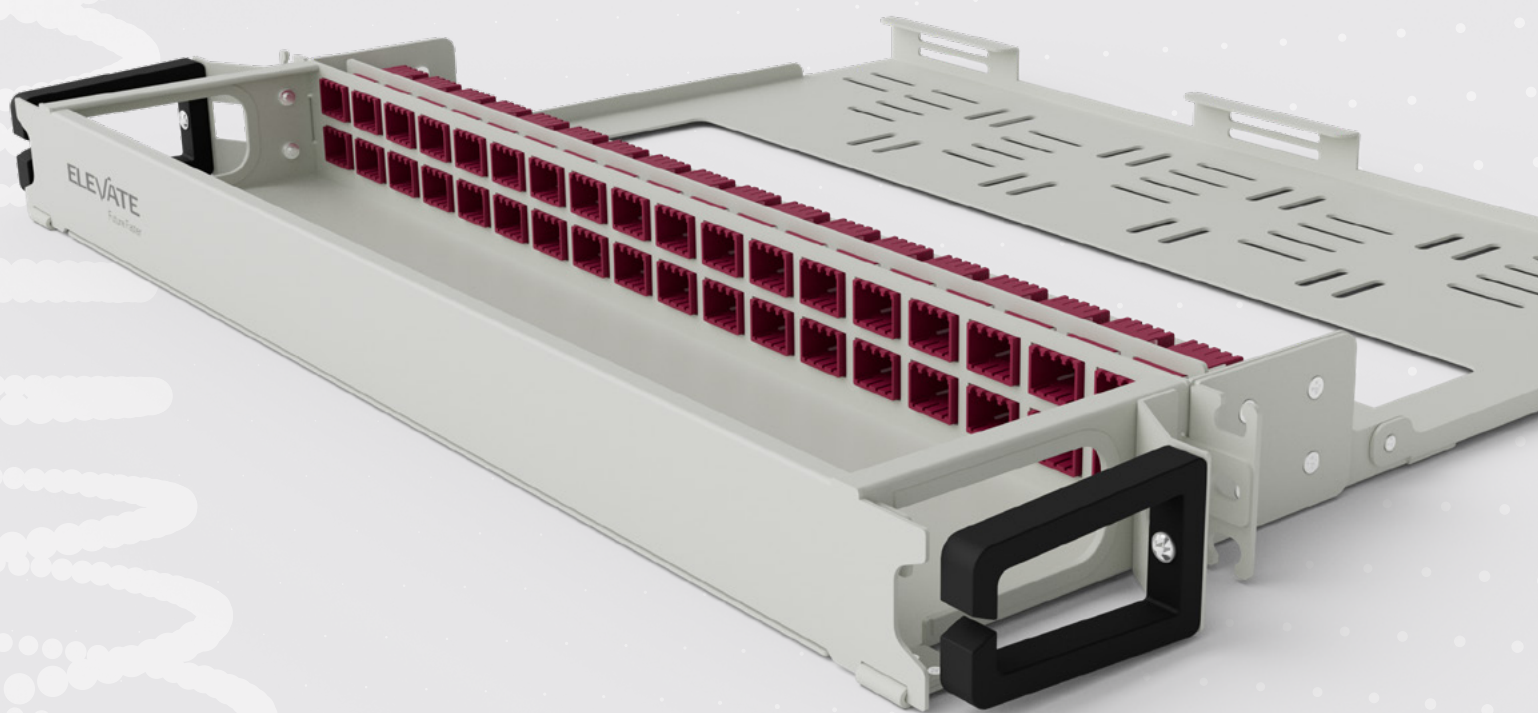
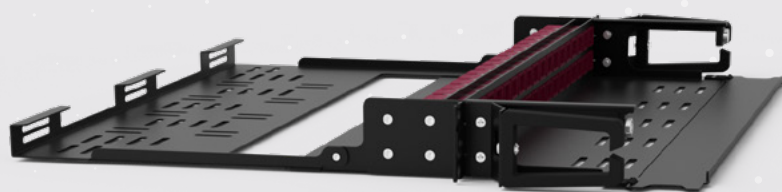
- ✓ Szybko montowane wsporniki montażowe zapewniające wsparcie podczas instalacji panelu krosowego



- ✓ Specjalne miejsca na adaptery wpuszczane – 36 lub 54 adaptery SN 8F na panel krosowy

## Tabela numerów części

| Numer części            | Opis                                                                                                     |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Jednomodowy: APC</b> |                                                                                                          |
| 211-003                 | Elevate 36-portowy APC jednomodowy OS2 1U stały biały panel krosowy z 36 adapterami SN 8F (288F) zielony |
| 211-003-BK              | Elevate 36-portowy APC Singlemode OS2 1U stały czarny panel krosowy z 36 adapterami SN 8F (288F) zielony |
| 221-203                 | Elevate 54-portowy APC jednomodowy OS2 1U stały biały panel krosowy z 54 adapterami SN 8F (432F) zielony |
| 221-203-BK              | Elevate 54-portowy APC Singlemode OS2 1U stały czarny panel krosowy z 54 adapterami SN 8F (432F) zielony |
| <b>Jednomodowy: OS2</b> |                                                                                                          |
| 211-001                 | Elevate 36-portowy singlemode OS2 1U stały biały panel krosowy z 36 adapterami SN 8F (288F) niebieski    |
| 211-001-BK              | Elevate 36-portowy singlemode OS2 1U stały czarny panel krosowy z 36 adapterami SN 8F (288F) niebieski   |
| 221-201                 | Elevate 54-portowy singlemode OS2 1U stały biały panel krosowy z 54 adapterami SN 8F (432F) niebieski    |
| 221-201-BK              | Elevate 54-portowy singlemode OS2 1U stały czarny panel krosowy z 54 adapterami SN 8F (432F) niebieski   |
| <b>Wielomodowy: OM4</b> |                                                                                                          |
| 211-002                 | Elevate 36-portowy wielomodowy OM4 1U stały biały panel krosowy z 36 adapterami SN 8F (288F) fioletowy   |
| 211-002-BK              | Elevate 36-portowy multimodalny OM4 1U stały czarny panel krosowy z 36 adapterami SN 8F (288F) fioletowy |
| 221-202                 | Elevate 54-portowy wielomodowy OM4 1U stały biały panel krosowy z 54 adapterami SN 8F (432F) fioletowy   |
| 221-202-BK              | Elevate 54-portowy multimodalny OM4 1U stały czarny panel krosowy z 54 adapterami SN 8F (432F) fioletowy |

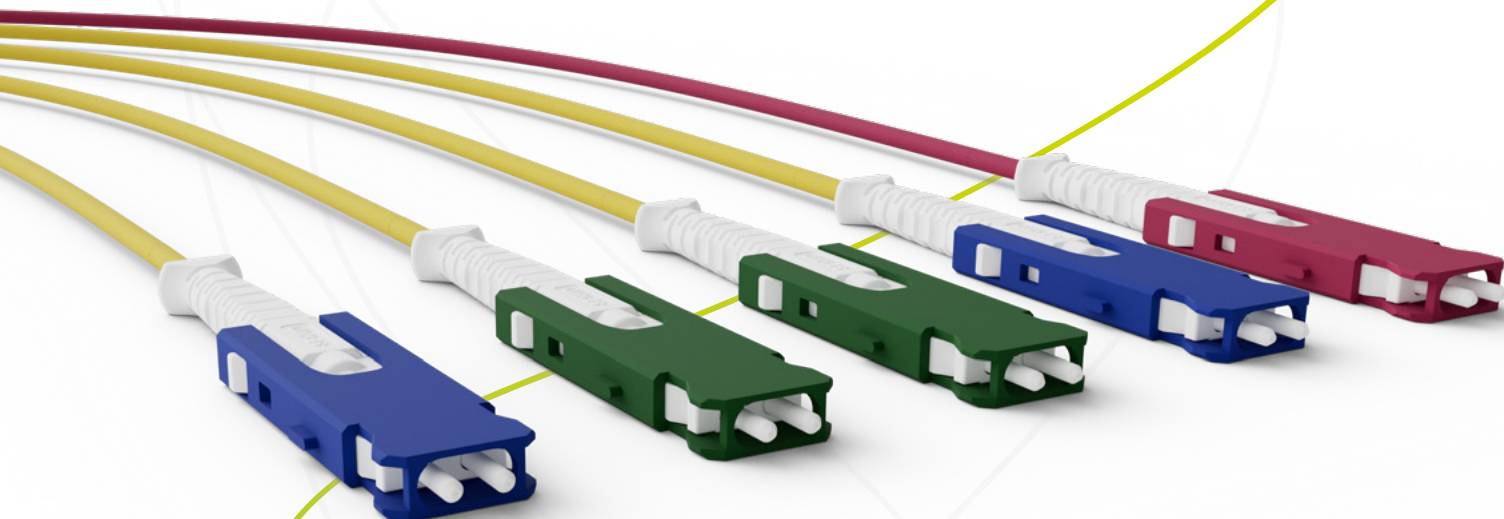


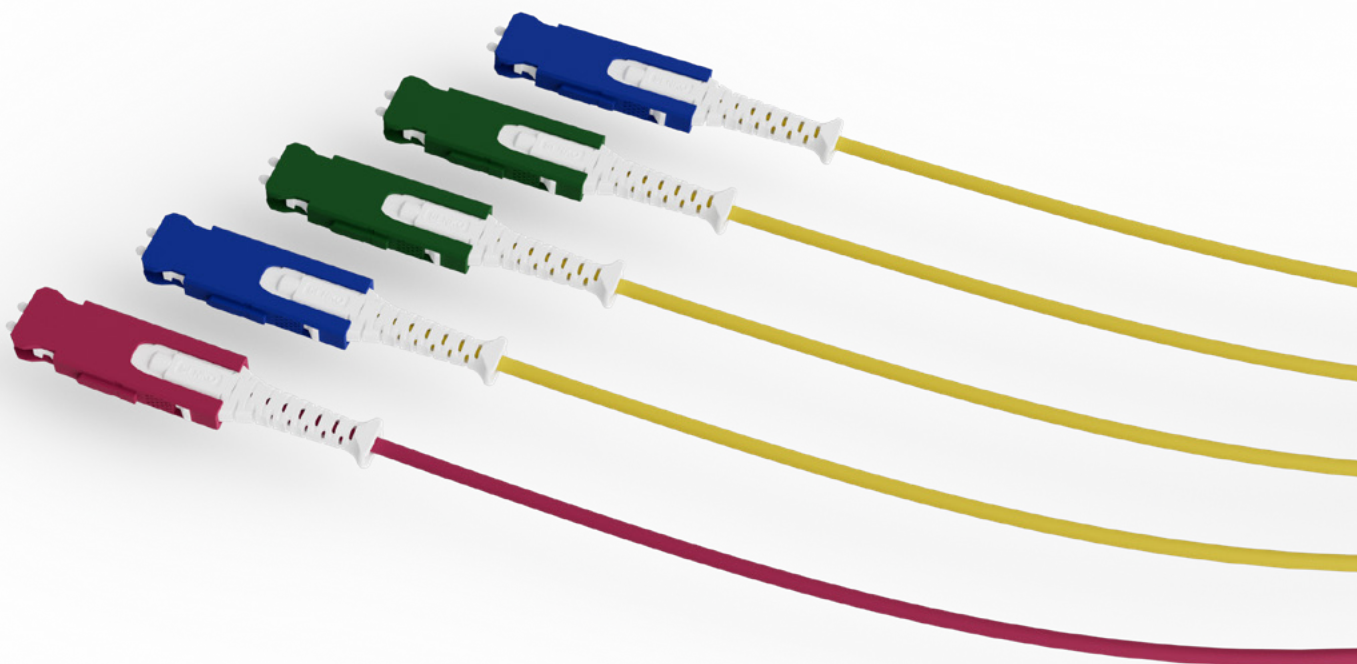
## Kable krosowe SN

Asortyment kabli Elevate typu SN-SN stanowi część szerszej oferty kaset MPO i rozwiązań patchowych. Standardowo każdy kabel jest montowany przy użyciu niskostratnych złączy SN firmy Senko i okrągłego kabla duplex LSZH o średnicy 2 mm.

Asortyment kabli SN stanowi alternatywę dla kabli MPO opartą na ferrulach, zwiększa elastyczność i zasięg, a jednocześnie obniża całkowity koszt posiadania dzięki mniej skomplikowanemu rozwiązaniu w porównaniu z rozwiązaniami tradycyjnymi.

- ✓ Konsolidacja serwerów Base-2
- ✓ Replikacja przełączników Base-8
- ✓ Centrali telekomunikacyjne
- ✓ Transmisja
- ✓ Sieć przedsiębiorstwa
- ✓ Centra danych finansowych
- ✓ Okablowanie szkieletowe
- ✓ Złącza o niskiej stratności
- ✓ W 100% przetestowane optycznie
- ✓ Kabel okrągły duplexowy 2 mm
- ✓ Dostępny w wersjach OS2/OM4





## Tabela numerów części

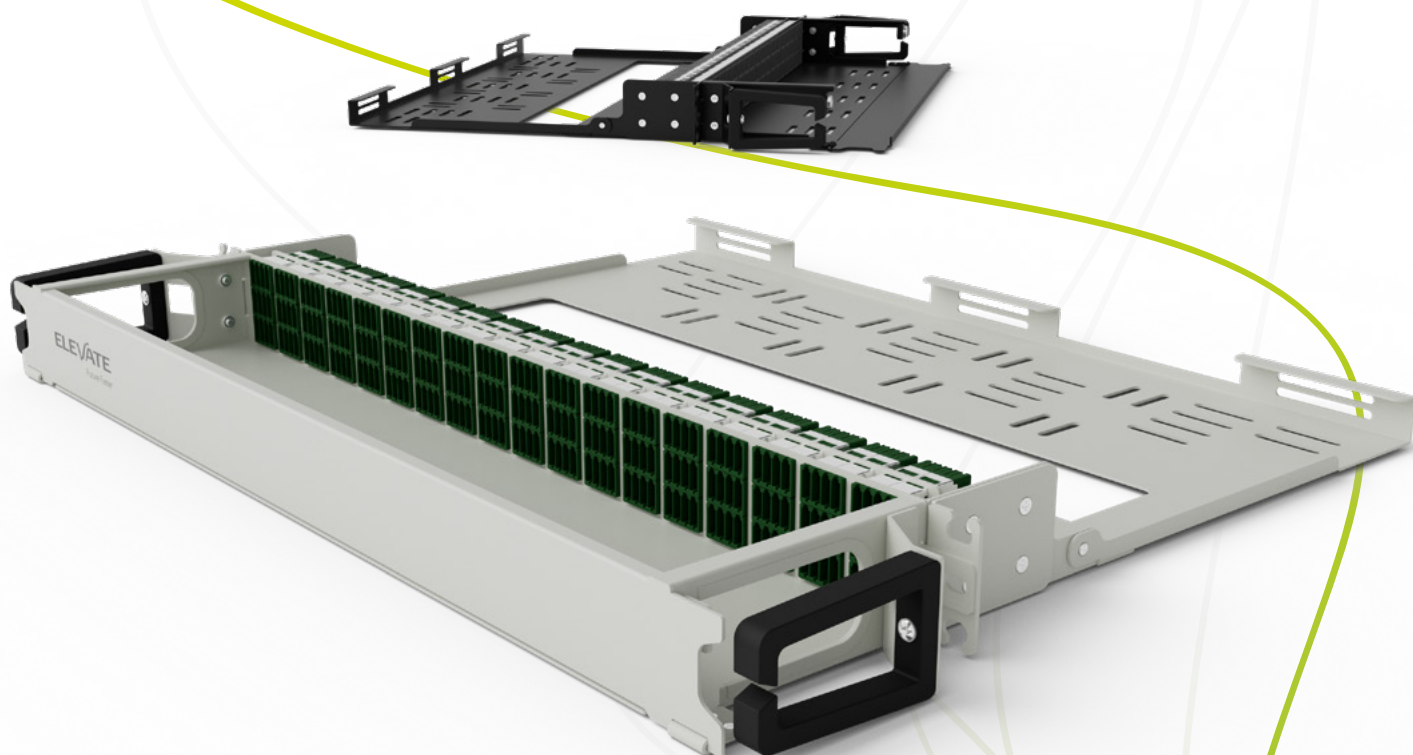
| Numer części           | Opis                                                                          |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OS2</b>             |                                                                               |
| 223-001                | Elevate SNUPC-SNUPC 2,0 mm G657A1 Okrągły duplexowy kabel krosowy 1 m Żółty   |
| 223-002                | Elevate SNUPC-SNUPC 2,0 mm G657A1 Okrągły duplexowy kabel krosowy 2 m Żółty   |
| 223-003                | Elevate SNUPC-SNUPC 2,0 mm G657A1 Okrągły duplexowy kabel krosowy 3 m Żółty   |
| 223-005                | Elevate SNUPC-SNUPC 2,0 mm G657A1 Okrągły duplexowy kabel krosowy 5 m Żółty   |
| <b>OS2: APC do APC</b> |                                                                               |
| 223-101                | Elevate SNAPC-SNAPC 2,0 mm G657A1 Okrągły kabel krosowy duplexowy 1 m, żółty  |
| 223-102                | Elevate SNAPC-SNAPC 2,0 mm G657A1 Okrągły kabel krosowy duplexowy 2 m, żółty  |
| 223-103                | Elevate SNAPC-SNAPC 2,0 mm G657A1 Okrągły kabel krosowy duplexowy 3 m, żółty  |
| 223-105                | Elevate SNAPC-SNAPC 2,0 mm G657A1 Okrągły duplexowy kabel krosowy 5 m, żółty  |
| <b>OS2: UPC do APC</b> |                                                                               |
| 223-201                | Elevate SNUPC-SNAPC Okrągły kabel krosowy duplexowy 2,0 mm G657A1, 1 m, żółty |
| 223-202                | Elevate SNUPC-SNAPC 2,0 mm G657A1 Okrągły duplexowy kabel krosowy 2 m, żółty  |
| 223-203                | Elevate SNUPC-SNAPC 2,0 mm G657A1 Okrągły kabel krosowy duplexowy 3 m, żółty  |
| 223-205                | Elevate SNUPC-SNAPC 2,0 mm G657A1 Okrągły duplexowy kabel krosowy 5 m, żółty  |
| <b>OM4</b>             |                                                                               |
| 224-001                | Elevate SNUPC-SNUPC 2,0 mm OM4 Okrągły duplexowy kabel krosowy 1 m fioletowy  |
| 224-002                | Elevate SNUPC-SNUPC 2,0 mm OM4 Okrągły duplexowy kabel krosowy 2 m fioletowy  |
| 224-003                | Elevate SNUPC-SNUPC 2,0 mm OM4 Okrągły duplexowy kabel krosowy 3 m fioletowy  |
| 224-005                | Elevate SNUPC-SNUPC 2,0 mm OM4 Okrągły duplexowy kabel krosowy 5 m fioletowy  |

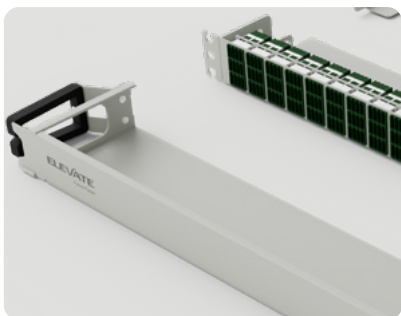
## Panel krosowy SN-MT

Zaprojektowane z myślą o maksymalnej gęstości w nowoczesnych sieciach, panele krosowe Elevate VSFF wykorzystują wiodącą w branży łączność SENKO SN-MT. Te najlepsze w swojej klasie panele oferują doskonałą pojemność światłowodową w ramach jednej przestrzeni rackowej 1U. Do 3456 światłowodów przy użyciu łączności SN-MT.

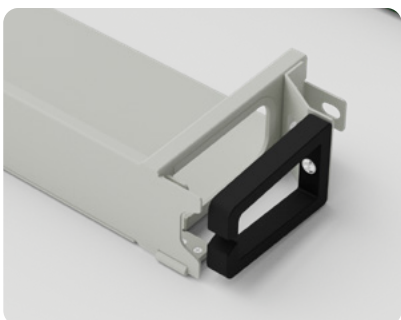
Aby zapewnić wydajną instalację i konserwację, panele te wyposażono w wygodne dodatki, w tym zintegrowane zarządzanie okablowaniem z przodu, które zapewnia uporządkowane i łatwe prowadzenie kabli, oraz uchylną przednią pokrywę z dedykowanym obszarem do wyraźnego oznaczania i identyfikacji.

- ✓ Panele krosowe o wysokiej gęstości
- ✓ Architektury typu spine/leaf
- ✓ Replikacja przełączników
- ✓ Moduły przejściowe Base-16
- ✓ Połączenia krzyżowe o wysokiej gęstości
- ✓ Sprzęt MUX i DEMUX
- ✓ Sprzęt optoelektroniczny

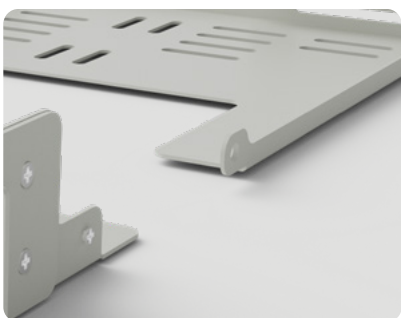




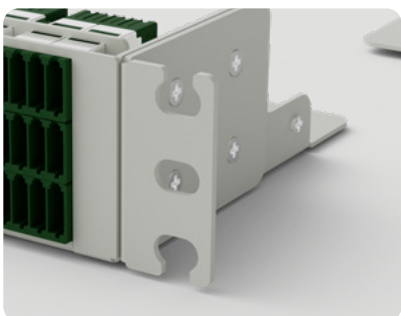
- ✓ Przednie drzwi na zawiasach —  
zdejmowana przednia część z panelem  
do etykietowania po wewnętrznej stronie



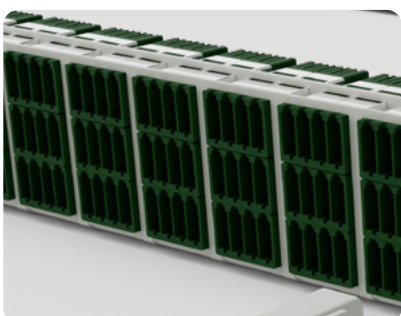
- ✓ Wyznaczone uchwyty na kable  
ułatwiające zarządzanie światłowodami



- ✓ Zdejmowana tylna część na zawiasach,  
zwiększona głębokość umożliwiająca  
montaż większych kabli magistralnych



- ✓ Szybko montowane wsporniki  
montażowe zapewniające wsparcie  
podczas instalacji panelu krosowego

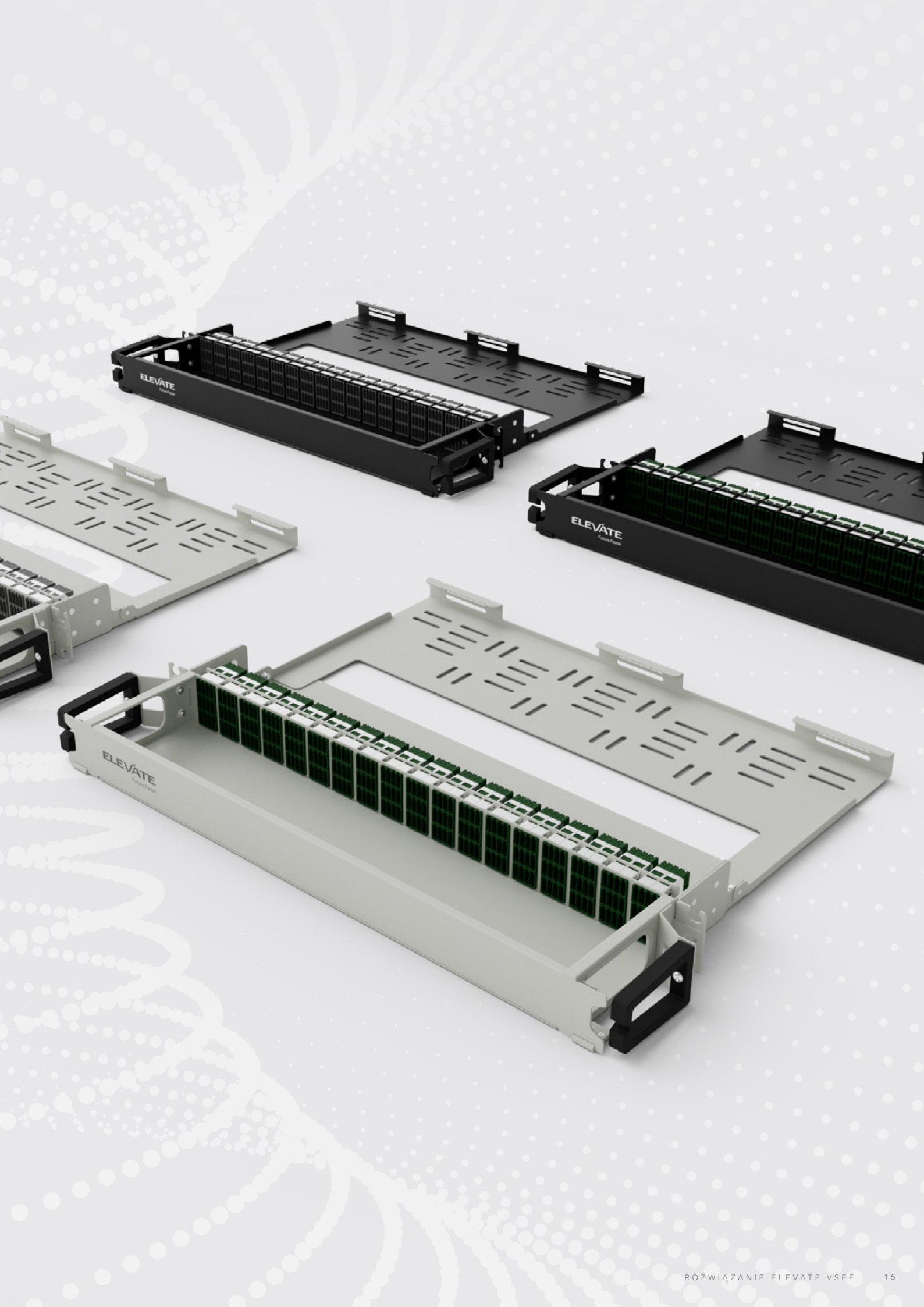


- ✓ Wyznaczone pozycje adapterów dla  
adapterów wpuszczanych – do 54  
adapterów SNMT 16F na panel krosowy

## Tabela numerów części

| Numer części | Opis                                                                                                                |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 222-000      | Elevate 54-portowy panel krosowy APC Singlemode OS2 1U Fixed White z 54 adapterami SNMT 16F (3456 włókien) Zielony  |
| 222-000-BK   | Elevate 54-portowy panel krosowy APC Singlemode OS2 1U stały czarny z 54 adapterami SNMT 16F (3456 włókien) zielony |
| 222-100      | Elevate 54-portowy panel krosowy wielomodowy 1U stały, biały, z 54 adapterami SNMT 16F (3456 włókien), czarny       |
| 222-100-BK   | Elevate 54-portowy panel krosowy wielomodowy 1U stały, czarny, z 54 adapterami SNMT 16F (3456 włókien), czarny      |

Nasze czarne adaptory wielomodowe SN-MT zostały zaprojektowane jako prawdziwe interfejsy wielowłóknowe, zapewniające pełną kompatybilność z typami włókien OM3 i OM4 w celu zapewnienia płynnej łączności o wysokiej gęstości.

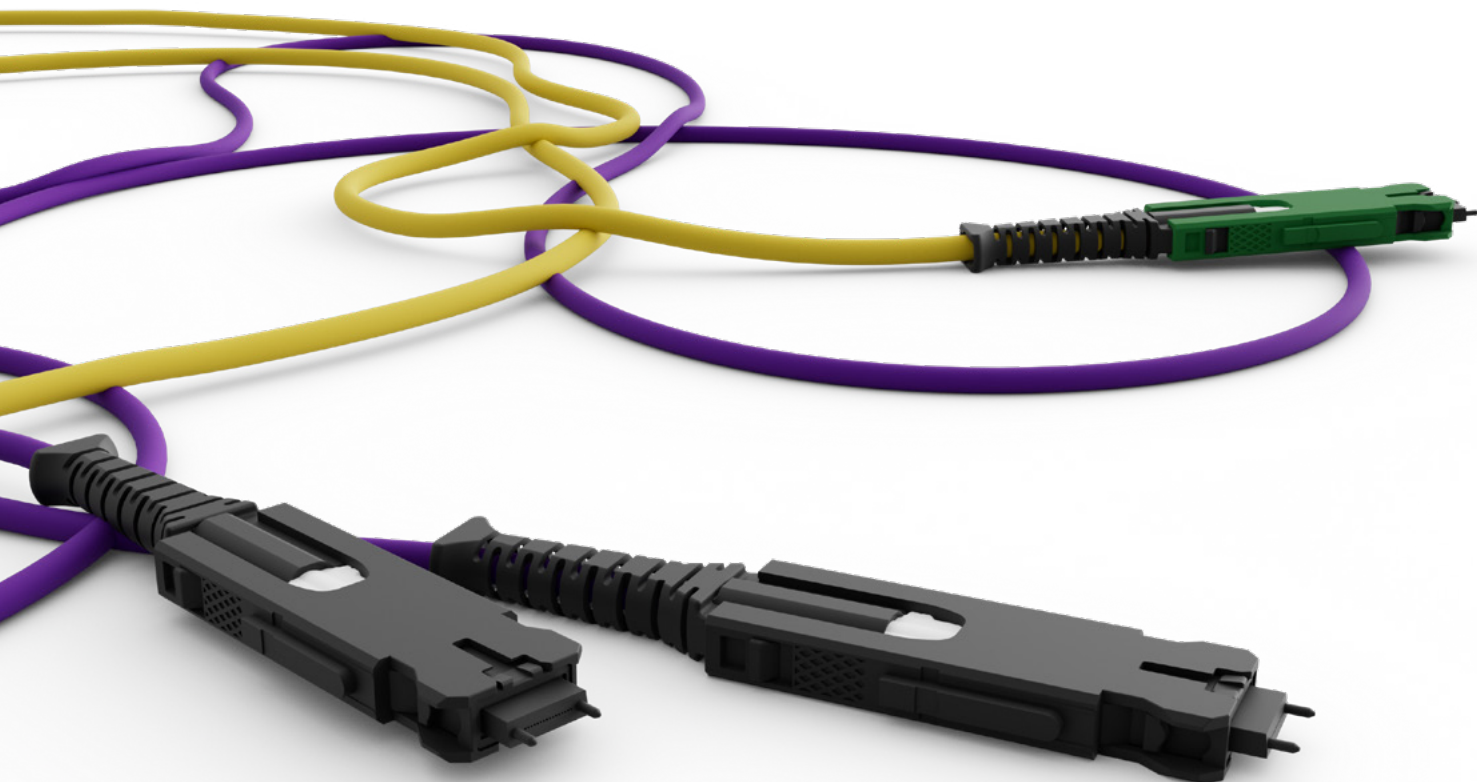


## Kable krosowe SN-MT

Seria kabli Elevate SN-MT do SN-MT stanowi część szerszej oferty kaset MPO i rozwiązań patchowych. SN-MT 12 i SN-MT 16 stanowią rozszerzenie serii SN. i zawierają pojedynczą, kompaktową ferrulę SN.-MT z 12 włóknami 250  $\mu\text{m}$  lub 16 włóknami 200  $\mu\text{m}$  w jednym rzędzie. W rezultacie ferrula SN-MT może osiągnąć 2,7-krotną gęstość w stosunku do standardowych połączeń MPO, wykorzystując te same sprawdzone metody wyrównywania.

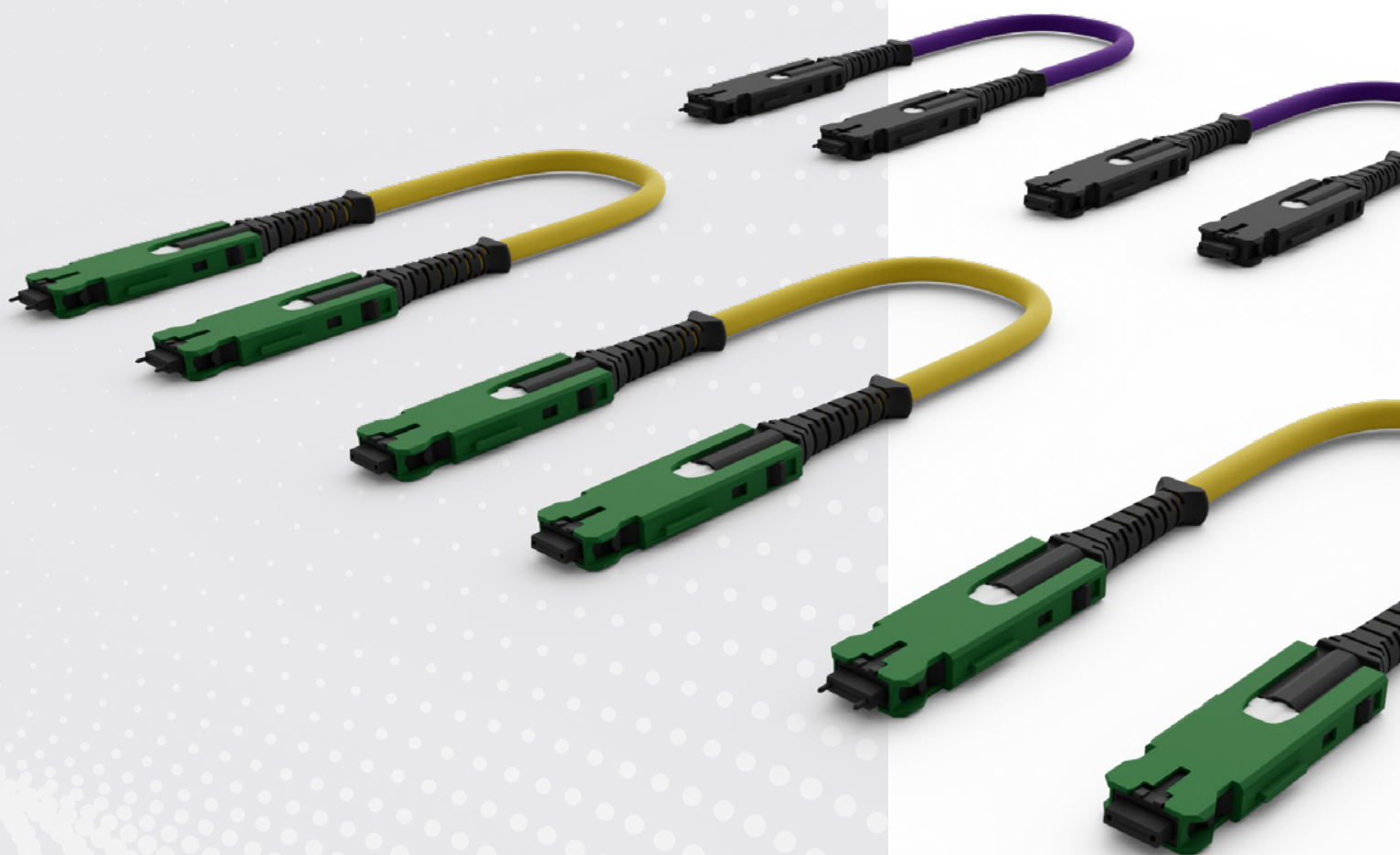
Takie połączenie zapewnia niskie straty w zastosowaniach APC jednomodowych i wielomodowych, jednocześnie zapewniając optymalną gęstość paneli krosowych wymaganą w dzisiejszych centrach danych o dużej skali.

- ✓ Panele krosowe o wysokiej gęstości
- ✓ Przełączniki o wysokiej gęstości i dużej szybkości transmisji danych
- ✓ Klastery AI i superkomputerowe
- ✓ Łączy transceiverów QSFP-DD i OSFP
- ✓ Centra danych typu hyperscale, brzegowe, korporacyjne i kolokacyjne



## Najważniejsze cechy

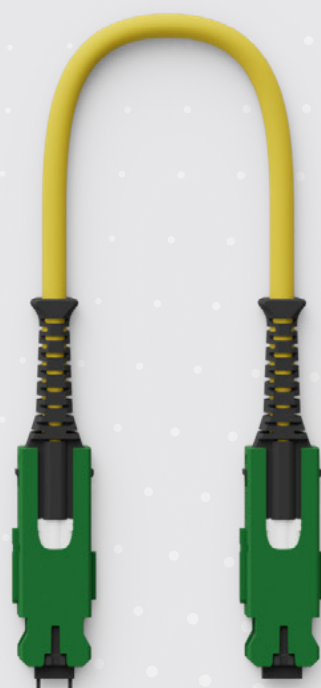
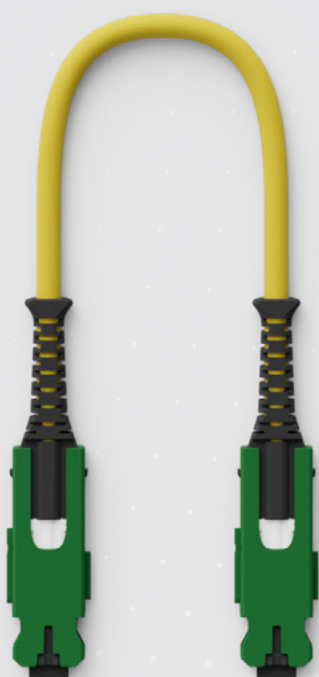
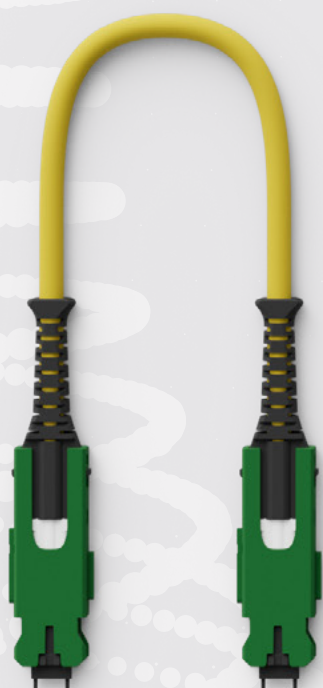
- ✓ Złącza o niskiej stratności
- ✓ W 100% przetestowane optycznie
- ✓ Kabel okrągły duplexowy 2 mm
- ✓ Jednomodowe APC i wielomodowe



## Tabela numerów części

| Numer części | Opis                                                                                         |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12F</b>   |                                                                                              |
| 325-001      | Elevate SN-MT męski - SN-MT męski 12F APC 2,0 mm okrągły duplexowy kabel krosowy 1 m żółty   |
| 325-002      | Elevate SN-MT męski - SN-MT męski 12F APC 2,0 mm okrągły duplexowy kabel krosowy 2 m żółty   |
| 325-003      | Elevate SN-MT męski - SN-MT męski 12F APC 2,0 mm okrągły duplexowy kabel krosowy 3 m żółty   |
| 325-005      | Elevate SN-MT męski - SN-MT męski 12F APC 2,0 mm okrągły duplexowy kabel krosowy 5 m żółty   |
| 325-201      | Elevate SN-MT żeński - SN-MT żeński 12F APC 2,0 mm okrągły duplexowy kabel krosowy 1 m żółty |
| 325-202      | Elevate SN-MT żeński - SN-MT żeński 12F APC 2,0 mm okrągły duplexowy kabel krosowy 2 m żółty |
| 325-203      | Elevate SN-MT żeński - SN-MT żeński 12F APC 2,0 mm okrągły duplexowy kabel krosowy 3 m żółty |
| 325-205      | Elevate SN-MT żeński - SN-MT żeński 12F APC 2,0 mm okrągły duplexowy kabel krosowy 5 m żółty |
| 325-401      | Elevate SN-MT męski - SN-MT żeński 12F APC 2,0 mm okrągły duplexowy kabel krosowy 1 m żółty  |
| 325-402      | Elevate SN-MT męski - SN-MT żeński 12F APC 2,0 mm okrągły duplexowy kabel krosowy 2 m żółty  |
| 325-403      | Elevate SN-MT męski - SN-MT żeński 12F APC 2,0 mm okrągły duplexowy kabel krosowy 3 m żółty  |
| 325-405      | Elevate SN-MT męski - SN-MT żeński 12F APC 2,0 mm okrągły duplexowy kabel krosowy 5 m żółty  |
| <b>16F</b>   |                                                                                              |
| 324-001      | Elevate SN-MT męski - SN-MT męski 16F APC 2,0 mm okrągły duplexowy kabel krosowy 1 m żółty   |
| 324-002      | Elevate SN-MT męski - SN-MT męski 16F APC 2,0 mm okrągły duplexowy kabel krosowy 2 m żółty   |
| 324-003      | Elevate SN-MT męski - SN-MT męski 16F APC 2,0 mm okrągły duplexowy kabel krosowy 3 m żółty   |
| 324-005      | Elevate SN-MT męski - SN-MT męski 16F APC 2,0 mm okrągły duplexowy kabel krosowy 5 m żółty   |
| 324-201      | Elevate SN-MT żeński - SN-MT żeński 16F APC 2,0 mm okrągły duplexowy kabel krosowy 1 m żółty |
| 324-202      | Elevate SN-MT żeński - SN-MT żeński 16F APC 2,0 mm okrągły duplexowy kabel krosowy 2 m żółty |
| 324-203      | Elevate SN-MT żeński - SN-MT żeński 16F APC 2,0 mm okrągły duplexowy kabel krosowy 3 m żółty |
| 324-205      | Elevate SN-MT żeński - SN-MT żeński 16F APC 2,0 mm okrągły duplexowy kabel krosowy 5 m żółty |
| 324-401      | Elevate SN-MT męski - SN-MT żeński 16F APC 2,0 mm okrągły duplexowy kabel krosowy 1 m żółty  |
| 324-402      | Elevate SN-MT męski - SN-MT żeński 16F APC 2,0 mm okrągły duplexowy kabel krosowy 2 m żółty  |
| 324-403      | Elevate SN-MT męski - SN-MT żeński 16F APC 2,0 mm okrągły duplexowy kabel krosowy 3 m żółty  |
| 324-405      | Elevate SN-MT męski - SN-MT żeński 16F APC 2,0 mm okrągły duplexowy kabel krosowy 5 m żółty  |

Dostępne w trybie wielomodowym



# Kasety HD

Kasety Elevate High Density VSFF należą do serii Elevate przeznaczonej do połączeń światłowodowych o wysokiej gęstości w centrach danych. Kasety te zapewniają połączenia 16–32 światłowodów, wykorzystując złącza SN z przodu do patchowania oraz złącza 8F MPO z tyłu do wydajnego połączenia z okablowaniem szkieletowym. Obsługują światłowody wielomodowe i jednomodowe APC, zapewniając wysoką wydajność w odpowiednich zastosowaniach. Kaseta jest dostępna w kolorze czarnym i białym.



## Najważniejsze cechy

- ✓ Panele krosowe o wysokiej gęstości
- ✓ Architektury typu spine/leaf
- ✓ Replikacja przełączników
- ✓ Sprzęt optoelektroniczny
- ✓ Sprzęt WDM
- ✓ Sprzęt MUX i DEMUX
- ✓ Masowa konsolidacja serwerów EoR, MoR
- ✓ Łączność 16 i 32 włókien
- ✓ Złącza zewnętrzne SN
- ✓ Złącza wewnętrzne MPO
- ✓ Opcje jednomodowe/wielomodowe
- ✓ Przypisanie pinów ANSI A
- ✓ Kompatybilne z obudową o wysokiej gęstości Elevate Base8 lub Base16



## Tabela numerów części

| Numer części | Opis                                                                               |            |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|              |                                                                                    | <b>APC</b> |
| 208-301      | Elevate High Density APC 16F z adapterami SN 8F 4-kanalowymi Base8 Kaseta biała    |            |
| 208-301-BK   | Elevate High Density APC 16F z adapterami SN 8F 4-kanalowymi Base8 Kaseta czarna   |            |
| 208-311      | Elevate High Density APC 32F z adapterami SN 8F 4-kanalowymi Base8 kaseta biała    |            |
| 208-311-BK   | Elevate High Density APC 32F z 4-kanalowymi adapterami SN 8F, kaseta Base8, czarna |            |
|              |                                                                                    | <b>OS2</b> |
| 208-300      | Elevate High Density OS2 16F z adapterami SN 8F 4-kanalowymi Base8 Cassette White  |            |
| 208-300-BK   | Elevate High Density OS2 16F z adapterami SN 8F 4-kanalowymi Base8 Kaseta czarna   |            |
| 208-310      | Elevate High Density OS2 32F z adapterami 4-kanalowymi SN 8F, kaseta Base8, biała  |            |
| 208-310-BK   | Elevate High Density OS2 32F z adapterami 4-kanalowymi SN 8F, kaseta Base8, czarna |            |
|              |                                                                                    | <b>OM4</b> |
| 208-302      | Elevate High Density OM4 16F z adapterami SN 8F 4-kanalowymi Base8 Kaseta biała    |            |
| 208-302-BK   | Elevate High Density OM4 16F z 4-kanalowymi adapterami SN 8F, kaseta Base8, czarna |            |
| 208-312      | Elevate High Density OM4 32F z adapterami SN 8F 4-kanalowymi Base8 Kaseta biała    |            |
| 208-312-BK   | Elevate High Density OM4 32F z adapterami 4-kanalowymi SN 8F, kaseta Base8, czarna |            |



# ELEVATE

Future Faster

[elevate@excel-networking.com](mailto:elevate@excel-networking.com)

[elevate.excel-networking.com](http://elevate.excel-networking.com)