

Urządzenia klasy PDH do sieci dostępowych

1. Światłowodowy multiplexer GigaEthernet + 16x lub 8x E1

Specyfikacja	Symbol
multiplexer 5x 10/100/1000Base-TX + 16x E1, SFP	TM-65.1
multiplexer 5x 10/100/1000Base-TX + 8x E1, SFP	TM-65.2
multiplexer 5x 10/100/1000Base-TX + 8x ISDN (2B+D) + 4x E1, SFP	TM-65.3-1
multiplexer 5x 10/100/1000Base-TX + 4x ISDN (2B+D) + 4x E1, SFP	TM-65.3-2
multiplexer 5x 10/100/1000Base-TX + 8x ISDN (2B+D), SFP	TM-65.3-3
multiplexer 5x 10/100/1000Base-TX + 4x ISDN (2B+D), SFP	TM-65.3-4
multiplexer 5x 10/100/1000Base-TX + 4x E1, SFP	TM-65.3-5
moduł SFP LC 1,25G 850 nm zasięg 550 m	TPM3110SD
moduł SFP LC 1,25G 1310 nm zasięg 20 km	TPS3220SD
moduł SFP LC 1,25G 1310 nm zasięg 40 km	TPS3240SD
moduł SFP LC 1,25G 1550 nm zasięg 60 km	TPS3360SD
moduł SFP LC 1,25G 1550 nm zasięg 80 km	TPS3380SD
moduł SFP LC 1,25G 1550 nm zasięg 120 km	TPS33C0SD
moduł SFP LC 1,25G WDM 1310/1550 nm zasięg do 20 km	TPS3420S
moduł SFP LC 1,25G WDM 1550/1310 nm zasięg do 20 km	TPS3520S
moduł SFP LC 1,25G WDM 1310/1550 nm zasięg do 40 km	TPS3440S
moduł SFP LC 1,25G WDM 1550/1310 nm zasięg do 40 km	TPS3540S
moduł SFP LC 1,25G WDM 1310/1550 nm zasięg do 60 km	TPS3460S
moduł SFP LC 1,25G WDM 1550/1310 nm zasięg do 60 km	TPS3560S
moduł SFP LC 1,25G WDM 1490/1550 nm zasięg do 80 km	TPS3C80S
moduł SFP LC 1,25G WDM 1550/1490 nm zasięg do 80 km	TPS3D80S

Multiplexer TM-65 jest wyposażony w zasilacz zintegrowany 230 V/ 50-60 Hz oraz 36-60 V DC

2. Światłowodowy multiplexer FastEthernet + 8x E1

Specyfikacja	Symbol
multiplexer 2x 100Base-TX + 8x E1, 1310 nm MM/SM SC, zasięg 8/28 km	TM-64.1-3-1
multiplexer 2x 100Base-TX + 8x E1, 1310 nm SM LH SC, zasięg 48 km	TM-64.1-3-2
multiplexer 2x 100Base-TX + 8x E1, 1550 nm, SM SC zasięg 77 km	TM-64.1-4-1
multiplexer 2x 100Base-TX + 8x E1, 1310/1550 nm WDM SM SC zasięg 38 km - współpracuje z TM-64.1-6-2	TM-64.1-5-2
multiplexer 2x 100Base-TX + 8x E1, 1550/1310 nm WDM SM SC, zasięg 38 km - współpracuje z TM-64.1-5-2	TM-64.1-6-2
multiplexer 2x 100Base-TX + 8x E1, 1310 nm MM/SM SC, protekcja 1+1, zasięg 8/28 km	TM-64.1-3-1P
multiplexer 2x 100Base-TX + 8x E1, 1310 nm SM LH SC, protekcja 1+1, zasięg 48 km	TM-64.1-3-2P
multiplexer 2x 100Base-TX + 8x E1, 1550 nm SM SC, protekcja 1+1, zasięg 77 km	TM-64.1-4-1P
multiplexer 2x 100Base-TX + 8x E1, 1310/1550 nm WDM SM SC, protekcja 1+1, zasięg 38 km - współpracuje z TM-64.1-6-2	TM-64.1-5-2P
multiplexer 2x 100Base-TX + 8x E1, 1550/1310 nm WDM SM SC, protekcja 1+1, zasięg 38 km - współpracuje z TM-64.1-5-2	TM-64.1-6-2P

Multiplexer TM-64 jest wyposażony w zasilacz zintegrowany 230 V/ 50-60 Hz oraz 36-60 V DC

3. Światłowodowy modem E1, G.703

Specyfikacja	Symbol
modem E1, 120 Ω, LD 1310 nm, SC MM/SM, zasięg 12/28 km, 48 V	TM-76.1-3-1
modem E1, 120 Ω, LD 1310 nm, SC SM, zasięg 48 km, zasilany 48 V	TM-76.1-3-2
modem E1, 120 Ω, LD 1550 nm, SC SM LH, zasięg 77 km, zasilany 48 V	TM-76.1-4-1
modem E1, 120 Ω, WDM 1310/1550 nm, SC SM, zasięg 22 km, 48 V	TM-76.1-5-1
modem E1, 120 Ω, WDM 1550/1310 nm, SC SM, zasięg 22 km, 48 V	TM-76.1-6-1
modem E1, 120 Ω, WDM 1310/1550 nm, SC SM, LH, 38 km, zasilany 48 V	TM-76.1-5-2
modem E1, 120 Ω, WDM 1550/1310 nm, SC SM, LH, 38 km, zasilany 48 V	TM-76.1-6-2
zasilacz 48 V/ 230 V do modemów	
panel montażowy 1U/19" dla 4 szt. modemów	TP-01
półka montażowa 1U/19" dla 4 szt. modemów	TP-02
karta E1 do półki TM-72, LD 1310 nm, SC MM/SM, zasięg 12/28 km	MD-76.1-3-1
karta E1 do półki TM-72, LED 1310 nm, SC SM, zasięg 48 km	MD-76.1-3-2
karta E1 do półki TM-72, LD 1550 nm, SC SM, zasięg 77 km	MD-76.1-4-1
karta E1 do półki TM-72, WDM 1310/1550 nm, SC SM, zasięg 22 km	MD-76.1-5-1
karta E1 do półki TM-72, WDM 1550/1310 nm, SC SM, zasięg 22 km	MD-76.1-6-1
karta E1 do półki TM-72, WDM 1310/1550 nm, SC SM, LH zasięg 38 km	MD-76.1-5-2
karta E1 do półki TM-72, WDM 1550/1310 nm, SC SM, LH zasięg 38 km	MD-76.1-6-2

Urządzenia klasy PDH do sieci dostępowych - c.d

4. Światłowodowy multiplexer 4x E1, G.703

Specyfikacja	Symbol
multiplexer 4 x E1, 120 Ω, RJ-45, LD 1310 nm, SM FC/PC, zasięg 50 km	TM-44.3-3
multiplexer 4 x E1, 120 Ω, RJ-45, LD 1550 nm, SM FC/PC, zasięg 83 km	TM-44.3-4
multiplexer 4 x E1, 120 Ω, DB-25, LD 1310 nm SC MM/SM zasięg 12/28 km	TM-77.1-3-1
multiplexer 4 x E1, 120 Ω, DB-25, LD 1310 nm SC SM, zasięg 48 km	TM-77.1-3-2
multiplexer 4 x E1, 120 Ω, DB-25, LD 1550 nm SC SM, zasięg 77 km	TM-77.1-4-1
multiplexer 4 x E1, 120 Ω, DB-25, WDM 1310/1550 nm SC, zasięg 22 km	TM-77.1-5-1
multiplexer 4 x E1, 120 Ω, DB-25, WDM 1550/1310 nm SC, zasięg 22 km	TM-77.1-6-1
multiplexer 4 x E1, 120 Ω, DB-25, WDM 1310/1550 nm SC, zasięg 38 km	TM-77.1-5-2
multiplexer 4 x E1, 120 Ω, DB-25, WDM 1550/1310 nm SC, zasięg 38 km	TM-77.1-6-2
panel montażowy 1U/19" dla 2 szt. multiplexerów TM-77	TP-03
karta 4x E1 do półki TM-72, 120 Ω, LD 1310 nm SC MM/SM, zasięg 12/28 km	MD-77.1-3-1
karta 4x E1 do półki TM-72, 120 Ω, LD 1310 nm SC SM, zasięg 48 km	MD-77.1-3-2
karta 4x E1 do półki TM-72, 120 Ω, LD 1550 nm SC SM, zasięg 77 km	MD-77.1-4-1
karta 4x E1 do półki TM-72, 120 Ω, WDM 1310/1550 nm SC, zasięg 22 km	MD-77.1-5-1
karta 4x E1 do półki TM-72, 120 Ω, WDM 1550/1310 nm SC, zasięg 22 km	MD-77.1-6-1
karta 4x E1 do półki TM-72, 120 Ω, WDM 1310/1550 nm SC, zasięg 38 km	MD-77.1-5-2
karta 4x E1 do półki TM-72, 120 Ω, WDM 1550/1310 nm SC, zasięg 38 km	MD-77.1-6-2

Multiplexery TM-44 oraz TM-77 wyposażone są w zasilacz zintegrowany 230 V/ 50-60 Hz oraz 36-60 V DC

5. Światłowodowy multiplexer 16x E1, G.703

Specyfikacja	Symbol
multiplexer 16x E1, 75 Ω, LED 1310 nm, FC/PC MM/SM zasięg 11/33 km	TM-60.2-1-2
multiplexer 16x E1, 75 Ω, LD 1310 nm, FC/PC SM, zasięg 60 km	TM-60.2-1-3
multiplexer 16x E1, 75 Ω, LD 1550 nm, FC/PC SM, zasięg 80 km	TM-60.2-1-4
multiplexer 16x E1, 75 Ω, WDM 1310/1550 nm, FC/PC SM, zasięg 18 km	TM-60.2-1-5
multiplexer 16x E1, 75 Ω, WDM 1550/1310 nm, FC/PC SM, zasięg 18 km	TM-60.2-1-6
multiplexer 16x E1, 120 Ω, LED 1310 nm, FC/PC MM/SM zasięg 11/33 km	TM-60.2-2-2
multiplexer 16x E1, 120 Ω, LD 1310 nm, FC/PC SM, zasięg 60 km	TM-60.2-2-3
multiplexer 16x E1, 120 Ω, LD 1550 nm, FC/PC SM zasięg 80 km	TM-60.2-2-4
multiplexer 16x E1, 120 Ω, WDM 1310/1550 nm, FC/PC SM, zasięg 18 km	TM-60.2-2-5
multiplexer 16x E1, 120 Ω, WDM 1550/1310 nm, FC/PC SM, zasięg 18 km	TM-60.2-2-6
moduł zarządzania poprzez aplikację LanWin do TM-60.2	MD-91.1-1

Multiplexer TM-60.2 jest wyposażony w zasilacz zintegrowany 230 V/ 50-60 Hz oraz 36-60 V DC

6. Multiplexer elektryczny 16x E1, G.703 / E3, G.703

Specyfikacja	Symbol
multiplexer 16x E1/E3, E1 75 Ω asymetryczne	TM-60.2-1-0
multiplexer 16x E1/E3, E1 120 Ω symetryczne	TM-60.2-2-0
moduł zarządzania poprzez aplikację LanWin do TM-60.2	MD-91.1-1

Multiplexer TM-60.2 jest wyposażony w zasilacz zintegrowany 230 V/ 50-60 Hz oraz 36-60 V DC

7. Światłowodowy modem E3, G.703

Specyfikacja	Symbol
modem E3, LED 1310 nm, MM/SM, zasięg 11 km / 33 km	TM-61.1-2
modem E3, LD 1310 nm, zasięg 60 km	TM-61.1-3
modem E3, LD 1550 nm, zasięg 80 km	TM-61.1-4
modem E3, WDM 1310/1550nm, zasięg 18 km	TM-61.1-5
modem E3, WDM 1550/1310nm, zasięg 18 km	TM-61.1-6

Modem TM-61 wyposażony jest w zasilacz zintegrowany 230 V/ 50-60 Hz oraz 36-60 V DC

Multiplexery inwersyjne i konwertery ETH/E1

8. Multiplexer inwersyjny Ethernet 10/100 Mbps poprzez 8x lub 16x E1, G.703, G.704	
Specyfikacja	Symbol
multiplexer inwersyjny 4x 10/100Base-TX przez 16 x E1, G.703, G.704	TM-143.1
multiplexer inwersyjny 4x 10/100Base-TX przez 8 x E1, G.703, G.704	TM-143.2
<i>Multiplexer TM-143 wyposażony jest w zasilacz zintegrowany 230 V/ 50-60 Hz oraz 36-60 V DC</i>	
9. Multiplexer inwersyjny Ethernet 10/100 Mbps poprzez 4x E1, G.703, G.704	
Specyfikacja	Symbol
multiplexer inwersyjny 10/100Base-TX przez 4x E1, G.703, G.704	TM-141
panel montażowy 1U/19" dla 2 szt. multiplexerów TM-141	TP-03
<i>Multiplexer TM-141 wyposażony jest w zasilacz zintegrowany 230 V/ 50-60 Hz oraz 36-60 V DC</i>	
10. Konwerter Ethernet 10/100 Mbps poprzez 1x E1, G.703, G.704	
Specyfikacja	Symbol
konwerter Ethernet 10/100 Mbps przez 1x E1, G.703, G.704, zasilany 5 V	TM-78
zasilacz 5 V/ 230 V do konwertera TM-78	
przetwornica 5 V/ 48 V do konwertera TM-78	
panel montażowy 1U/19" dla 4 szt. konwerterów TM-78	TP-01
półka montażowa 1U/19" dla 4 szt. konwerterów TM-78	TP-02

Multiplexery cyfrowe

11. Multiplexer crossconnect 4x E1, G.703, G.704 + Ethernet 10/100Base-TX	
Specyfikacja	Symbol
multiplexer cyfrowy crossconnect 4x E1, G.703, G.704 + 10/100Base-TX	TM-140
<i>Multiplexer TM-140 wyposażony jest w zasilacz zintegrowany 230 V/ 50-60 Hz oraz 36-60 V DC</i>	
12. Multiplexer 8x RS-232 w Ethernet 10Base-T (TCP/IP)	
Specyfikacja	Symbol
multiplexer 8x RS-232/ Ethernet 10Base-T do przenoszenia styków zarządzania (zarządzanie sieciowe z wykorzystaniem aplikacji LanWin 3.0)	TM-47.1-1
multiplexer 8x RS-232/ Ethernet 10Base-T do przenoszenia styków RS-232	TM-47.1-2
<i>Multiplexer TM-47 wyposażony jest w zasilacz zintegrowany 230 V/ 50-60Hz oraz 36-60 V DC</i>	
13. Multiplexer 2x Ethernet 10 Mbps, 5x RS-232/485 w E1, G.703, G.704	
Specyfikacja	Symbol
multiplexer add-drop 2x Ethernet, 5x RS-232/485 przez E1, zasilany 230 V	TM-81.1-1
multiplexer add-drop 2x Ethernet, 5x RS-232/485 przez E1, zasilany 48 V	TM-81.1-2

Konwertery interfejsu G.703

14. Konwertery Ethernet 10/100 Mbps, V.35, V.36, X.21, RS-530, RS-232 w E1, G.703, G.704	
Specyfikacja	Symbol
konwerter V.35, V.36, X.21, RS-530, RS-232 w G.703, G.704 zasilany 48 V oraz 230 V	TM-73.1
konwerter V.35 w G.703, G.704 zasilany 48 V	TM-73.3
zasilacz 48 V/ 230 V do konwertera TM-73	
panel montażowy 1U/19" dla 4 szt. konwerterów TM-73.3	TP-01
półka montażowa 1U/19" dla 4 szt. konwerterów TM-73.3	TP-02
panel montażowy 1U/19" dla 2 szt. konwerterów TM-73.1	TP-03
karta konwertera V.35, V.36, X.21, RS-530, RS-232 na G.703, G.704 do półki TM-72	MD-73.1
karta konwertera V.35 na G.703, G.704 do półki TM-72	MD-73.2
15. Konwerter Ethernet 10/100 Mbps w E3, G.703	
Specyfikacja	Symbol
konwerter Ethernet 2x10/100 Mbps w E3, G.703 zasilany 48 V	TM-170
zasilacz 48 V/ 230 V do konwertera	
panel montażowy 1U/19" dla 4 szt. konwerterów	TP-01
półka montażowa 1U/19" dla 4 szt. konwerterów	TP-02

Modemy SHDSL**16. Modem SHDSL V.35 lub G.703, G.704 lub Ethernet 10/100 Mbps i RS-232**

Specyfikacja	Symbol
modem V.35 / SHDSL, zasilany 48 V	TM-74
modem G.703, G.704 / SHDSL, zasilany 48 V	TM-75
modem Ethernet 10/100 Mbps + RS-232 / SHDSL, zasilany 48 V	TM-79
zasilacz 48 V/ 230 V do modemów	
panel montażowy 1U/19" dla 4 szt. modemów	TP-01
półka montażowa 1U/19" dla 4 szt. modemów	TP-02

17. Karta modemu V.35 lub G.703, G.704 / SHDSL do półki TM-72

Specyfikacja	Symbol
karta modemu V.35 / SHDSL do półki TM-72	MD-74
karta modemu G.703, G.704 / SHDSL do półki TM-72	MD-75

Półki telekomunikacyjne**18. Półka telekomunikacyjna 19"/ 3U do kart konwertera G.703/ V.35**

Specyfikacja	Symbol
półka telekomunikacyjna tylko do kart MD-71, zasilanie 48 V	TM-70
karta konwertera V.35/G.703 do półki TM-70	MD-71
moduł zarządzania poprzez aplikacje LanWin do TM-70	MD-91.1-3

19. Półka telekomunikacyjna 19"/ 3U

Specyfikacja	Symbol
półka telekomunikacyjna dla kart MD-73, -74, -75, -76, -77, zasilanie 48 V	TM-72
moduł zarządzania poprzez aplikacje LanWin do TM-72	MD-91.1-2

Firmowy System Zarządzania LanWin

Firmowy System Zarządzania oparty na aplikacji LanWin pozwala na monitorowanie i konfigurację urządzeń, w których został zainstalowany moduł MD-91 (TM-60.2, TM-70, TM-72) lub w których protokół systemu zarządzania zaimplementowano sprzętowo (TM-44.3, TM-61, TM-64, TM-73, TM-74, TM-75, TM-76, TM-77, TM-78, TM-79, TM-140, TM-141, TM-170). Aplikacja LanWin 3.0 jest dostarczana bezpłatnie wraz z ww. urządzeniami. Pozwala ona na zarządzanie lokalnie przez interfejs RS-232 jak również zdalne z wykorzystaniem protokołu IP oraz TM-47.1 i/lub bramy

Dla urządzeń TM-64, TM-65 oraz TM-143 została opracowana nowa aplikacja LanWin 4, która uwzględnia wyższe standardy jakościowe zarządzania. Funkcja obsługi pary urządzeń nie związana jest z żadną opłatą licencyjną. Płatne licencje dotyczą tylko zarządzania jednocześnie większą grupą urządzeń - zarówno poprzez interfejs RS-232 jak

20. Kody aktywacyjne dla programu LanWin 4

Specyfikacja	Symbol
Kod dla grupy urządzeń Lanex od 3 do 6	K.4.1
Kod dla grupy urządzeń Lanex od 7 do 14	K.4.2
Kod dla nieograniczonej grupy urządzeń Lanex	K.4.3

Okablowanie do urządzeń telekomunikacyjnych**21. Kable połączeniowe do konwerterów oraz multiplekserów**

Specyfikacja	Symbol
kabel MR-34 female ze stykiem na V.35 do TM/MD-73.1 lub TM-73.3	K49-1/1
kabel DB-15 female ze stykiem na X.21 do TM/MD-73.1	K49-3/1
kabel DB-37 female ze stykiem na RS-449 do TM/MD-73.1	K49-5/1
kabel DB-25 female ze stykiem na RS-232 do TM/MD-73.1	K49-10/1
kabel DB-9 male 1 mb jednostronny do TM-60 lub TM-76	K60-1/1
kabel DB-9 male 3 mb jednostronny do TM-60 lub TM-76	K60-1/3
kabel DB-9 male 5 mb jednostronny do TM-60 lub TM-76	K60-1/5
kabel DB-9 male 10 mb jednostronny do TM-60 lub TM-76	K60-1/10
kabel DB-25 male 1 mb jednostronny do TM-77	K77-2/1
kabel DB-25 male 5 mb jednostronny do TM-77	K77-2/5

Multipleksery SDH**22. Blok bazowy multipleksera SDH***

Specyfikacja	Symbol
multipleksler STM-1 (2 sloty dla modułów SFP + 2 sloty dla portów rozszerzeń) + 16 x E1 (G.703 lub ISDN-PRA), zasilany 48V	TM-160.1.2
multipleksler STM-1 (2 sloty dla modułów SFP + 2 sloty dla portów rozszerzeń) zasilany 48V	TM-160.1.1
upgrade softwarowy do STM-4	LS-160

23. Moduły SFP STM-1 (optyczne lub elektryczne) do bloku bazowego*

Specyfikacja	Symbol
moduł SFP S.1.1 (1310 nm MM/SM zasięg 28 km)	MD-160.1.2
moduł SFP L.1.1 (1310 nm SM SH zasięg 54 km)	MD-160.1.3
moduł SFP L.1.2 (1550 nm SM LH zasięg 90 km)	MD-160.1.4
moduł SFP elektryczny STM-1	MD-160.1.0

24. Moduły SFP STM-4 optyczne do bloku bazowego*

Specyfikacja	Symbol
moduł SFP S.4.1 (1310 nm MM zasięg 28 km)	MD-160.2.2
moduł SFP L.4.1 (1310 nm SM SH zasięg 46 km)	MD-160.2.3
moduł SFP L.4.2 (1550 nm SM LH zasięg 76 km)	MD-160.2.4

25. Porty PDH do bloku bazowego*

Specyfikacja	Symbol
port elektryczny 3 x E3/T3	ME-160.2.0
port elektryczny 32 x E1 złącze LFH	ME-160.3.0
kabel połączeniowy LFH do portu 32 x E1 o długości 3 mb	K160-1/3
kabel połączeniowy LFH do portu 32 x E1 o długości 10 mb	K160-1/10
pachpanel 32 x E1 120 Ω złącza RJ-45	P-160.1-1
pachpanel 32 x E1 120 Ω do złącza KRONE	P-160.1-2

26. Porty Ethernet (elektryczne lub optyczne) do bloku bazowego*

Specyfikacja	Symbol
port 4 x 10/100BaseTX Fast Ethernet RJ-45 z autonegociacją, 4xSDH mapper zawierający switch Ethernet, warstwa 2 sieci	MF-160.1.1.0
port 4 x 10/100BaseTX Fast Ethernet RJ-45 z autonegociacją, 4xSDH mapper, warstwa 1 sieci	MF-160.1.2.0
port 1 x 1000Base-T Ethernet z mapperem SDH	MG-160.1.0
moduł SFP elektryczny	MF-160.1.0
moduł SFP optyczny 850 nm MM	MF-160.1.1.1
moduł SFP optyczny 1310 nm SM 15 km	MF-160.1.2.1

* produkt OEM Ericsson

Multipleksery TDM over IP**27. Multipleksler E1, G.703, G.704 + Ethernet/ IP**

Specyfikacja	Symbol
gateway 1 x E1, G.703, G.704 + Ethernet/ WAN IP	TM-142.1-1
gateway 4 x E1, G.703, G.704 + Ethernet/ WAN IP	TM-142.1-4

Gateway TM-142 wyposażony jest w zewnętrzny zasilacz 230 V AC / 5 V DC

Media konwertery

28. Światłowodowy konwerter Fast Ethernet 100 Mbps	
Specyfikacja	Symbol
konwerter 100 Mbps 1310 nm, MM/SM, SC, zasięg 7/40 km	SE-37.1-3-1
konwerter 100 Mbps 1310 nm, SM LH, SC, zasięg 65 km	SE-37.1-3-2
konwerter 100 Mbps WDM 1310/1550 nm, SC, zasięg 20 km - współpracuje z SE-37.1-6-1	SE-37.1-5-1
konwerter 100 Mbps WDM 1550/1310 nm, SC, zasięg 20 km - współpracuje z SE-37.1-5-1	SE-37.1-6-1
konwerter 100 Mbps WDM 1310/1550 nm, LH, SC, zasięg 40 km - współpracuje z SE-37.1-6-2	SE-37.1-5-2
konwerter 100 Mbps WDM 1310/1550 nm LH, SC, zasięg 40 km - współpracuje z SE-37.1-5-2	SE-37.1-6-2
zasilacz impulsowy 6 V/ 1 A do konwertera SE-37	

Ethernet jest znakiem handlowym firmy XEROX Corp.

29. Światłowodowy konwerter Ethernet 10/100/1000 Mbps w wersji wolnostojącej	
Specyfikacja	Symbol
konwerter 10/100/1000 Mbps do współpracy z modułami SFP	SE-38.2
moduł SFP LC 1,25G 850 nm zasięg 550 m	TPM3110SD
moduł SFP LC 1,25G 1310 nm zasięg 20 km	TPS3220SD
moduł SFP LC 1,25G 1310 nm zasięg 40 km	TPS3240SD
moduł SFP LC 1,25G 1550 nm zasięg 60 km	TPS3360SD
moduł SFP LC 1,25G 1550 nm zasięg 80 km	TPS3380SD
moduł SFP LC 1,25G 1550 nm zasięg 120 km	TPS33C0SD
moduł SFP LC 1,25G WDM 1310/1550 nm zasięg do 20 km	TPS3420S
moduł SFP LC 1,25G WDM 1550/1310 nm zasięg do 20 km	TPS3520S
moduł SFP LC 1,25G WDM 1310/1550 nm zasięg do 40 km	TPS3440S
moduł SFP LC 1,25G WDM 1550/1310 nm zasięg do 40 km	TPS3540S
moduł SFP LC 1,25G WDM 1310/1550 nm zasięg do 60 km	TPS3460S
moduł SFP LC 1,25G WDM 1550/1310 nm zasięg do 60 km	TPS3560S
moduł SFP LC 1,25G WDM 1490/1550 nm zasięg do 80 km	TPS3C80S
moduł SFP LC 1,25G WDM 1550/1490 nm zasięg do 80 km	TPS3D80S
konwerter 10/100/1000 Mbps / SC MM 850 nm, zasięg 550 m	SE-38.1-1-1
konwerter 10/100/1000 Mbps / SC SM 1310 nm, zasięg 10 km	SE-38.1-3-2
konwerter 10/100/1000 Mbps / SC SM 1310 nm, zasięg 30 km	SE-38.1-3-4
konwerter 10/100/1000 Mbps / SC SM 1550 nm, zasięg 70 km	SE-38.1-4-6
konwerter 10/100/1000 Mbps / SC WDM 1310/1550 nm, zasięg 20 km - współpracuje z SE/ME-38.1-6-3	SE-38.1-5-3
konwerter 10/100/1000 Mbps / SC WDM 1550/1310 nm, zasięg 20 km - współpracuje z SE/ME-38.1-5-3	SE-38.1-6-3
konwerter 10/100/1000 Mbps / SC WDM 1310/1550 nm, zasięg 40 km - współpracuje z SE/ME-38.1-6-5	SE-38.1-5-5
konwerter 10/100/1000 Mbps / SC WDM 1550/1310 nm, zasięg 40 km - współpracuje z SE/ME-38.1-5-4	SE-38.1-6-5

Konwerter SE-38 wyposażony jest w zewnętrzny zasilacz 230 V AC / 5 V DC

30. Światłowodowy konwerter Ethernet 10/100/1000 Mbps w wersji karty do półki 19"/2U	
Specyfikacja	Symbol
karta konwertera 10/100/1000 Mbps do współpracy z modułami SFP	ME-38.2
karta konwertera 10/100/1000 Mbps / SC MM 850 nm, zasięg 550 m	ME-38.1-1-1
karta konwertera 10/100/1000 Mbps / SC SM 1310 nm, zasięg 10 km	ME-38.1-3-2
karta konwertera 10/100/1000 Mbps / SC SM 1310 nm, zasięg 30 km	ME-38.1-3-4
karta konwertera 10/100/1000 Mbps / SC SM 1550 nm, zasięg 70 km	ME-38.1-4-6
karta konwertera 10/100/1000 Mbps / SC WDM 1310/1550 nm,	ME-38.1-5-3
karta konwertera 10/100/1000 Mbps / SC WDM 1550/1310 nm,	ME-38.1-6-3
karta konwertera 10/100/1000 Mbps / SC WDM 1310/1550 nm,	ME-38.1-5-5
karta konwertera 10/100/1000 Mbps / SC WDM 1550/1310 nm,	ME-38.1-6-5

31. Półka 19"/2U do 18-stu kart światłowodowych konwerterów 10/100/1000 Mbps	
Specyfikacja	Symbol
półka 19"/2U do montażu kart konwerterów ME-38	SE-39
zasilacz 230 V AC do półki SE-39	MZ-39-1
zasilacz 48 V DC do półki SE-39	MZ-39-2

Przełączniki Ethernet do sieci przemysłowych oraz CCTV IP

32. Przemysłowy przełącznik światłowodowy 10/100 Mbps

Specyfikacja	Symbol
przełącznik 3x UTP + 1x FO SC MM/SM 1310 nm zasięg 10 km/ 30 km	SE-139-1-1-2
przełącznik 3x UTP + 2x FO SC MM/SM 1310 nm zasięg 10 km/ 30 km	SE-139-1-2-2
przełącznik 3x UTP + 1x FO SC SM 1310 nm zasięg 48 km	SE-139-1-1-3
przełącznik 3x UTP + 2x FO SC SM 1310 nm zasięg 48 km	SE-139-1-2-3
przełącznik 3x UTP + 1x FO SC SM 1310 nm zasięg 77 km	SE-139-1-1-4
przełącznik 3x UTP + 2x FO SC SM 1310 nm zasięg 77 km	SE-139-1-2-4
przełącznik 3x UTP + 1x FO SC SM WDM 1310/1550 nm zasięg 15 km	SE-139-1-1-5
przełącznik 3x UTP + 1x FO SC SM WDM 1550/1310 nm zasięg 15 km	SE-139-1-1-6
przełącznik 3x UTP + 2x FO SC SM WDM 1310/1550 + 1550/1310nm - zasięg 15 km	SE-139-1-2-7
przełącznik 3x UTP + 1x FO SC MM/SM 1310 nm zasięg 10 km/ 30 km - wersja specjalna -30°C ... +70°C	SE-139-1-1-2T
przełącznik 3x UTP + 2x FO SC MM/SM 1310 nm zasięg 10 km/ 30 km - wersja specjalna -30°C ... +70°C	SE-139-1-2-2T
przełącznik 3x UTP + 1x FO SC SM 1310 nm zasięg 48 km - wersja specjalna -30°C ... +70°C	SE-139-1-1-3T
przełącznik 3x UTP + 2x FO SC SM 1310 nm zasięg 48 km - wersja specjalna -30°C ... +70°C	SE-139-1-2-3T
przełącznik 3x UTP + 1x FO SC SM 1310 nm zasięg 77 km - wersja specjalna -30°C ... +70°C	SE-139-1-1-4T
przełącznik 3x UTP + 2x FO SC SM 1310 nm zasięg 77 km - wersja specjalna -30°C ... +70°C	SE-139-1-2-4T
przełącznik 3x UTP + 1x FO SC SM WDM 1310/1550 nm zasięg 15 km - wersja specjalna -30°C ... +70°C	SE-139-1-1-5T
przełącznik 3x UTP + 1x FO SC SM WDM 1550/1310 nm zasięg 15 km - wersja specjalna -30°C ... +70°C	SE-139-1-1-6T
przełącznik 3x UTP + 2x FO SC SM WDM 1310/1550 + 1550/1310nm - zasięg 15 km, wersja specjalna -30°C ... +70°C	SE-139-1-2-7T
zasilacz 48 V/ 230 V do przełącznika	

Konwertery światłowodowe transmisji szeregowej

33. Światłowodowy konwerter transmisji szeregowej RS-232, RS-422 oraz RS-485

Specyfikacja	Symbol
konwerter RS-232/422/485, końcowy, 1310 nm, SC MM/SM, zasięg 10/30 km	TR-55.X-1-2
konwerter RS-232/422/485, pośredni, 1310 nm, SC MM/SM, zasięg 10/30 km	TR-55.X-2-2
konwerter RS-232/422/485, końcowy, WDM 1310/1550 nm, SC SM, zasięg 15 km, współpracuje z TR-55.1-1-6 lub TR-55.1-2-7	TR-55.X-1-5
konwerter RS-232/422/485, końcowy, WDM 1550/1310 nm, SC SM, zasięg 15 km, współpracuje z TR-55.1-1-5 lub TR-55.1-2-7	TR-55.X-1-6
konwerter RS-232/422/485, pośredni WDM 1550/1310 +1310/1550 nm, SC SM, zasięg 15 km, współpracuje z TR-55.1-1-6, TR-55.1-1-5 i TR-55.1-2-7	TR-55.X-2-7
konwerter RS-232/422/485, końcowy, 1310 nm, SC MM/SM, zasięg 10/30 km - wersja specjalna -40°C ... +75°C	TR-55.X-1-2T
konwerter RS-232/422/485, pośredni, 1310 nm, SC MM/SM, zasięg 10/30 km - wersja specjalna -40°C ... +75°C	TR-55.X-2-2T
konwerter RS-232/422/485, końcowy, WDM 1310/1550 nm, SC SM, zasięg 15 km, współpracuje z TR-55.1-1-6 lub TR-55.1-2-7 - wersja specjalna -40°C ... +75°C	TR-55.X-1-5T
konwerter RS-232/422/485, końcowy, WDM 1550/1310 nm, SC SM, zasięg 15 km, współpracuje z TR-55.1-1-5 lub TR-55.1-2-7 - wersja specjalna -40°C ... +75°C	TR-55.X-1-6T
konwerter RS-232/422/485, pośredni WDM 1550/1310 +1310/1550 nm, SC SM, zasięg 15 km, współpracuje z TR-55.1-1-6T, TR-55.1-1-5T i TR-55.1-2-7T - wersja specjalna -40°C ... +75°C	TR-55.X-2-7T
zasilacz impulsowy 6 V/ 1 A do konwertera TR-55	

X - wersja produkcyjna/ typ złącza elektrycznego: 1 - RJ-45, 2 - złącze śrubowe

Konwertery światłowodowe, regeneratory, reduktory

34. Konwerter światłowodowy/ reduktor łączyl konwerter modów	
Specyfikacja	Symbol
Transmisji danych w pasmie 10 - 200 Mbps (np. PDH 4xE1, 16xE1, STM-1, FE)	
konwerter 2x MM 850 nm 2 km/ 2x SM 1310 nm 15 km	TM-146-1-1-3S
konwerter 2x MM 850 nm 2 km / 2x SM 1310 nm 100 km	TM-146-1-1-4
konwerter 2x SM 1310 nm 15 km / 2x SM 1310 nm 100 km	TM-146-1-3-4
konwerter 2x MM 850 nm 2 km/ 1x SM WDM 1310/1550 nm 15 km	TM-146-1-1-5S
konwerter 2x MM 850 nm 2 km/ 1x SM WDM 1550/1310 nm 15 km	TM-146-1-1-6S
konwerter 2x SM 1310 nm 15 km/ 1x SM WDM 1310/1550 nm 15 km	TM-146-1-3-5S
konwerter 2x SM 1310 nm 15 km/ 1x SM WDM 1550/1310 nm 15 km	TM-146-1-3-6S
konwerter 2x MM 850 nm 2 km/ 1x SM WDM 1310/1550 nm 25 km	TM-146-1-1-5M
konwerter 2x MM 850 nm 2 km/ 1x SM WDM 1550/1310 nm 25 km	TM-146-1-1-6M
konwerter 2x SM 1310 nm 15 km/ 1x SM WDM 1310/1550 nm 25 km	TM-146-1-3-5M
konwerter 2x SM 1310 nm 15 km/ 1x SM WDM 1550/1310 nm 25 km	TM-146-1-3-6M
konwerter 2x MM 850 nm 2 km/ 1x SM WDM 1310/1550 nm 40 km	TM-146-1-1-5L
konwerter 2x MM 850 nm 2 km/ 1x SM WDM 1550/1310 nm 40 km	TM-146-1-1-6L
konwerter 2x SM 1310 nm 15 km/ 1x SM WDM 1310/1550 nm 40 km	TM-146-1-3-5L
konwerter 2x SM 1310 nm 15 km/ 1x SM WDM 1550/1310 nm 40 km	TM-146-1-3-6L
konwerter 2x MM 850 nm 2 km/ 1x SM WDM 1310/1550 nm 60 km	TM-146-1-1-5U
konwerter 2x MM 850 nm 2 km/ 1x SM WDM 1550/1310 nm 60 km	TM-146-1-1-6U
konwerter 2x SM 1310 nm 15 km/ 1x SM WDM 1310/1550 nm 60 km	TM-146-1-3-5U
konwerter 2x SM 1310 nm 15 km/ 1x SM WDM 1550/1310 nm 60 km	TM-146-1-3-6U
Transmisji danych w pasmie 500 Mbps - 1,3 Gbps (np. STM-4, GE)	
konwerter 2x MM 850 nm 2 km/ 2x SM 1310 nm 15 km	TM-146-2-1-3S
konwerter 2x MM 850 nm 2 km / 2x SM 1310 nm 100 km	TM-146-2-1-4
konwerter 2x SM 1310 nm 15 km / 2x SM 1310 nm 100 km	TM-146-2-3-4
konwerter 2x MM 850 nm 2 km/ 1x SM WDM 1310/1550 nm 15 km	TM-146-2-1-5S
konwerter 2x MM 850 nm 2 km/ 1x SM WDM 1550/1310 nm 15 km	TM-146-2-1-6S
konwerter 2x SM 1310 nm 15 km/ 1x SM WDM 1310/1550 nm 15 km	TM-146-2-3-5S
konwerter 2x SM 1310 nm 15 km/ 1x SM WDM 1550/1310 nm 15 km	TM-146-2-3-6S
konwerter 2x MM 850 nm 2 km/ 1x SM WDM 1310/1550 nm 25 km	TM-146-2-1-5M
konwerter 2x MM 850 nm 2 km/ 1x SM WDM 1550/1310 nm 25 km	TM-146-2-1-6M
konwerter 2x SM 1310 nm 15 km/ 1x SM WDM 1310/1550 nm 25 km	TM-146-2-3-5M
konwerter 2x SM 1310 nm 15 km/ 1x SM WDM 1550/1310 nm 25 km	TM-146-2-3-6M
konwerter 2x MM 850 nm 2 km/ 1x SM WDM 1310/1550 nm 40 km	TM-146-2-1-5L
konwerter 2x MM 850 nm 2 km/ 1x SM WDM 1550/1310 nm 40 km	TM-146-2-1-6L
konwerter 2x SM 1310 nm 15 km/ 1x SM WDM 1310/1550 nm 40 km	TM-146-2-3-5L
konwerter 2x SM 1310 nm 15 km/ 1x SM WDM 1550/1310 nm 40 km	TM-146-2-3-6L
konwerter 2x MM 850 nm 2 km/ 1x SM WDM 1310/1550 nm 60 km	TM-146-2-1-5U
konwerter 2x MM 850 nm 2 km/ 1x SM WDM 1550/1310 nm 60 km	TM-146-2-1-6U
konwerter 2x SM 1310 nm 15 km/ 1x SM WDM 1310/1550 nm 60 km	TM-146-2-3-5U
konwerter 2x SM 1310 nm 15 km/ 1x SM WDM 1550/1310 nm 60 km	TM-146-2-3-6U
zasilacz impulsowy 6 V/ 1 A do konwertera TR-146	

System światłowodowej transmisji wideo, danych i audio

35. Światłowodowy konwerter jednokanałowej transmisji wideo, audio i danych w wersji wolnostojącej	
Specyfikacja	Symbol
konwerter wideo, FC/PC MM, zasięg 7 km	TV-100-T-0-0-0-1
konwerter wideo, FC/PC SM, zasięg 30 km	TV-100-T-0-0-0-2
konwerter wideo, FC/PC SM, zasięg 60 km	TV-100-T-0-0-0-3
konwerter wideo oraz danych, FC/PC MM, zasięg 7 km	TV-100-T-W-0-0-1
konwerter wideo oraz danych, FC/PC SM, zasięg 30 km	TV-100-T-W-0-0-2
konwerter wideo oraz danych, FC/PC SM, zasięg 60 km	TV-100-T-W-0-0-3
konwerter wideo oraz audio, FC/PC MM, zasięg 7 km	TV-100-T-0-4-4-1
konwerter wideo oraz audio, FC/PC SM, zasięg 30 km	TV-100-T-0-4-4-2
konwerter wideo oraz audio, FC/PC SM, zasięg 60 km	TV-100-T-0-4-4-3
konwerter wideo, danych oraz audio, FC/PC MM, zasięg 7 km	TV-100-T-W-4-4-1
konwerter wideo, danych oraz audio, FC/PC SM, zasięg 30 km	TV-100-T-W-4-4-2
konwerter wideo, danych oraz audio, FC/PC SM, zasięg 60 km	TV-100-T-W-4-4-3
Konwerter TV-100 wyposażony jest w zewnętrzny zasilacz 230 V AC / 12 V DC	
T - typ konwertera: 1 - nadajnik, 2 - odbiornik, W - typ interfejsu danych: 1 - half duplex RS485, 2 - full duplex RS422/485, 3 - RS232	

System światłowodowej transmisji wideo, danych i audio - c.d.

36. Światłowodowy konwerter jednokanałowej transmisji wideo, audio i danych w wersji karty do półki 19"/3,5U

Specyfikacja	Symbol
karta konwertera wideo, FC/PC MM, zasięg 7 km	MV-100-T-0-0-0-1
karta konwertera wideo, FC/PC SM, zasięg 30 km	MV-100-T-0-0-0-2
karta konwertera wideo, FC/PC SM, zasięg 60 km	MV-100-T-0-0-0-3
karta konwertera wideo oraz danych, FC/PC MM, zasięg 7 km	MV-100-T-W-0-0-1
karta konwertera wideo oraz danych, FC/PC SM, zasięg 30 km	MV-100-T-W-0-0-2
karta konwertera wideo oraz danych, FC/PC SM, zasięg 60 km	MV-100-T-W-0-0-3
karta konwertera wideo oraz audio, FC/PC MM, zasięg 7 km	MV-100-T-0-4-4-1
karta konwertera wideo oraz audio, FC/PC SM, zasięg 30 km	MV-100-T-0-4-4-2
karta konwertera wideo oraz audio, FC/PC SM, zasięg 60 km	MV-100-T-0-4-4-3
karta konwertera wideo, danych oraz audio, FC/PC MM, zasięg 7 km	MV-100-T-W-4-4-1
karta konwertera wideo, danych oraz audio, FC/PC SM, zasięg 30 km	MV-100-T-W-4-4-2
karta konwertera wideo, danych oraz audio, FC/PC SM, zasięg 60 km	MV-100-T-W-4-4-3

T - typ konwertera: 1 - nadajnik, 2 - odbiornik, W - typ interfejsu danych: 1 - half duplex RS485, 2 - full duplex RS422/485, 3 - RS232

37. Konwerter światłowodowy czterokanałowej transmisji wideo, audio i danych w wersji wolnostojącej

Specyfikacja	Symbol
4-kanałowy konwerter wideo, FC/PC MM, zasięg 3 km	TV-100-T-0-0-0-0-1
4-kanałowy konwerter wideo, FC/PC SM, zasięg 30 km	TV-100-T-0-0-0-0-2
4-kanałowy konwerter wideo, FC/PC SM, zasięg 60 km	TV-100-T-0-0-0-0-3
4-kanałowy konwerter wideo + 1-kanał danych, FC/PC MM, zasięg 3 km	TV-100-T-U-0-0-0-1
4-kanałowy konwerter wideo + 1-kanał danych, FC/PC SM, zasięg 30 km	TV-100-T-U-0-0-0-2
4-kanałowy konwerter wideo + 1-kanał danych, FC/PC SM, zasięg 60 km	TV-100-T-U-0-0-0-3
4-kanałowy konwerter wideo + 2-kanały danych, FC/PC MM, zasięg 3 km	TV-100-T-U-W-0-0-1
4-kanałowy konwerter wideo + 2-kanały danych, FC/PC SM, zasięg 30 km	TV-100-T-U-W-0-0-2
4-kanałowy konwerter wideo + 2-kanały danych, FC/PC SM, zasięg 60 km	TV-100-T-U-W-0-0-3
4-kanałowy konwerter wideo + 4-kanały danych, FC/PC MM, zasięg 3 km	TV-100-T-U-W-X-Y-1
4-kanałowy konwerter wideo + 4-kanały danych, FC/PC SM, zasięg 30 km	TV-100-T-U-W-X-Y-2
4-kanałowy konwerter wideo + 4-kanały danych, FC/PC SM, zasięg 60 km	TV-100-T-U-W-X-Y-3
4-kanałowy konwerter wideo + 1-kanał audio, FC/PC MM, zasięg 3 km	TV-100-T-0-0-0-4-1
4-kanałowy konwerter wideo + 1-kanał audio, FC/PC SM, zasięg 30 km	TV-100-T-0-0-0-4-2
4-kanałowy konwerter wideo + 1-kanał audio, FC/PC SM, zasięg 60 km	TV-100-T-0-0-0-4-3
4-kanałowy konwerter wideo + 2-kanały audio, FC/PC MM, zasięg 3 km	TV-100-T-0-0-4-4-1
4-kanałowy konwerter wideo + 2-kanały audio, FC/PC SM, zasięg 30 km	TV-100-T-0-0-4-4-2
4-kanałowy konwerter wideo + 2-kanały audio, FC/PC SM, zasięg 60 km	TV-100-T-0-0-4-4-3
4-kanałowy konwerter wideo + 1-kanał danych + 1-kanał audio, FC/PC MM, zasięg 3 km	TV-100-T-U-0-0-4-1
4-kanałowy konwerter wideo + 1-kanał danych + 1-kanał audio, FC/PC SM, zasięg 30 km	TV-100-T-U-0-0-4-2
4-kanałowy konwerter wideo + 1-kanał danych + 1-kanał audio, FC/PC SM, zasięg 60 km	TV-100-T-U-0-0-4-3
4-kanałowy konwerter wideo + 2-kanały danych (W,U = 1,2,3) + 2-kanały audio, FC/PC MM, zasięg 3 km	TV-100-T-U-W-4-4-1
4-kanałowy konwerter wideo + 2-kanały danych (W,U = 1,2,3) + 2-kanały audio, FC/PC SM, zasięg 7/30 km	TV-100-T-U-W-4-4-2
4-kanałowy konwerter wideo + 2-kanały danych (W,U = 1,2,3) + 2-kanały audio, FC/PC SM, zasięg 60 km	TV-100-T-U-W-4-4-3
4-kanałowy konwerter wideo + 4-kanały danych + 2-kanały audio, FC/PC MM, zasięg 3 km	TV-100-T-5-5-4-4-1
4-kanałowy konwerter wideo + 4-kanały danych + 2-kanały audio, FC/PC SM, zasięg 30 km	TV-100-T-5-5-4-4-2
4-kanałowy konwerter wideo + 4-kanały danych + 2-kanały audio, FC/PC SM, zasięg 60 km	TV-100-T-5-5-4-4-3

Konwertery TV-100 wyposażone są w zewnętrzny zasilacz 230 V AC / 12 V DC

T - typ konwertera: 3 - nadajnik, 4 - odbiornik, U, W, X, Y - typy interfejsu I, II, III oraz IV-go portu danych: 1 - half duplex RS485, 2 - full duplex RS422/485, 3 - RS232, 5 - 2 x half duplex RS-485

System światłowodowej transmisji wideo, danych i audio - c.d.

38. Konwerter światłowodowy czterokanałowej transmisji wideo, audio i danych w wersji karty do półki 19"/ 3,5

Specyfikacja	Symbol
karta 4-kanałowego konwertera wideo, FC/PC MM, zasięg 3 km	MV-100-T-0-0-0-0-1
karta 4-kanałowego konwertera wideo, FC/PC SM, zasięg 30 km	MV-100-T-0-0-0-0-2
karta 4-kanałowego konwertera wideo, FC/PC SM, zasięg 60 km	MV-100-T-0-0-0-0-3
karta 4-kanałowego konwertera wideo + 1-kanał danych, FC/PC MM, zasięg 3 km	MV-100-T-U-0-0-0-1
karta 4-kanałowego konwertera wideo + 1-kanał danych, FC/PC SM, zasięg 30 km	MV-100-T-U-0-0-0-2
karta 4-kanałowego konwertera wideo + 1-kanał danych, FC/PC SM, zasięg 60 km	MV-100-T-U-0-0-0-3
karta 4-kanałowego konwertera wideo + 2-kanały danych, FC/PC MM, zasięg 3 km	MV-100-T-U-W-0-0-1
karta 4-kanałowego konwertera wideo + 2-kanały danych, FC/PC SM, zasięg 30 km	MV-100-T-U-W-0-0-2
karta 4-kanałowego konwertera wideo + 2-kanały danych, FC/PC SM, zasięg 60 km	MV-100-T-U-W-0-0-3
karta 4-kanałowego konwertera wideo + 4-kanały danych, FC/PC MM, zasięg 3 km	MV-100-T-U-W-X-Y-1
karta 4-kanałowego konwertera wideo + 4-kanały danych, FC/PC SM, zasięg 30 km	MV-100-T-U-W-X-Y-2
karta 4-kanałowego konwertera wideo + 4-kanały danych, FC/PC SM, zasięg 60 km	MV-100-T-U-W-X-Y-3
karta 4-kanałowego konwertera wideo + 1-kanał audio, FC/PC MM, zasięg 3 km	MV-100-T-0-0-0-4-1
karta 4-kanałowego konwertera wideo + 1-kanał audio, FC/PC SM, zasięg 30 km	MV-100-T-0-0-0-4-2
karta 4-kanałowego konwertera wideo + 1-kanał audio, FC/PC SM, zasięg 60 km	MV-100-T-0-0-0-4-3
karta 4-kanałowego konwertera wideo + 2-kanały audio, FC/PC MM, zasięg 3 km	MV-100-T-0-0-4-4-1
karta 4-kanałowego konwertera wideo + 2-kanały audio, FC/PC SM, zasięg 30 km	MV-100-T-0-0-4-4-2
karta 4-kanałowego konwertera wideo + 2-kanały audio, FC/PC SM, zasięg 60 km	MV-100-T-0-0-4-4-3
karta 4-kanałowego konwertera wideo + 1-kanał danych + 1-kanał audio, FC/PC MM, zasięg 3 km	MV-100-T-U-0-0-4-1
karta 4-kanałowego konwertera wideo + 1-kanał danych + 1-kanał audio, FC/PC SM, zasięg 30 km	MV-100-T-U-0-0-4-2
karta 4-kanałowego konwertera wideo + 1-kanał danych + 1-kanał audio, FC/PC SM, zasięg 60 km	MV-100-T-U-0-0-4-3
karta 4-kanałowego konwertera wideo + 2-kanały danych (W,U = 1,2,3) + 2-kanały audio, FC/PC MM, zasięg 3 km	MV-100-T-U-W-4-4-1
karta 4-kanałowego konwertera wideo + 2-kanały danych (W,U = 1,2,3) + 2-kanały audio, FC/PC SM, zasięg 30 km	MV-100-T-U-W-4-4-2
karta 4-kanałowego konwertera wideo + 2-kanały danych (W,U = 1,2,3) + 2-kanały audio, FC/PC SM, zasięg 60 km	MV-100-T-U-W-4-4-3
karta 4-kanałowego konwertera wideo + 4-kanały danych + 2-kanały audio, FC/PC MM, zasięg 3 km	MV-100-T-5-5-4-4-1
karta 4-kanałowego konwertera wideo + 4-kanały danych + 2-kanały audio, FC/PC SM, zasięg 30 km	MV-100-T-5-5-4-4-2
karta 4-kanałowego konwertera wideo + 4-kanały danych + 2-kanały audio, FC/PC SM, zasięg 60 km	MV-100-T-5-5-4-4-3

T - typ konwertera: 3 - nadajnik, 4 - odbiornik, U, W, X, Y - typy interfejsu I, II, III oraz IV-go portu danych: 1 - half duplex RS485, 2 - full duplex RS422/485, 3 - RS232, 5 - 2 x half duplex RS-485

39. Półka 19"/3,5U do 16-stu kart światłowodowych konwerterów wideo, audio i danych

Specyfikacja	Symbol
półka 19"/3,5U do montażu kart konwerterów MV-100	TV-101
zasilacz 230 V AC do półki TV-101	MV-101-1
zasilacz 48 V DC do półki TV-101	MV-101-2