

MCI-422 MM/SM

Dwukanałowy, światłowodowy konwerter Ethernet

- Dwukanałowy konwerter 10/100 TX na 100 FX (skrętka na światłowód)
- Światłowodowy przełącznik Fast Ethernet z dwoma portami 10/100 TX i dwoma 100 FX
- Auto MDI/MDI-X
- Światłowód wielomodowy dystans 2km, jednomodowy 30 km
- 3.2 Gbit/s wydajność wewnętrzna przełącznika, Non-Blocking
- Auto LLF (Link Loss Forwarding) sygnalizacja braku połączenia
- Alarmy dla portów i zasilania
- Redundantne zasilanie 10~60 VDC z zabezpieczeniem przed odwrotną polaryzacją
- Zgodność z NEMA -TS2 (w trakcie)
- Aluminiowa obudowa klasy IP-31
- Izolacja 1.5 kV
- Temperatura pracy od -25 do 75°C



Westermo MCI-422 to nie tylko kompaktowy, czteroportowy przełącznik, ale również dwukanałowy konwerter RJ-45/ światłowód. MCI-422 występuje w dwóch wykonaniach różniących się ze względu na zasięg transmisji na łączach światłowodowych:

- MCI-422-MM-SC2 - łączność światłowodem wielomodowym o zasięgu do 2 km
- MCI-422-SM-SC30- łączność światłowodem jednomodowym o zasięgu do 30 km

W trybie przełącznika MCI-422 to przemysłowy, światłowodowy switch Fast Ethernet, wyposażony w cztery porty 10/100 Mbit/s, pracujący w technologii „store and forward, non-blocking” z wewnętrzną wydajnością przełączania 3.2 Gbit/s. W trybie konwertera dostępne są dwa kanały konwersji 10/100TX na 100FX, z technologią przekazywania informacji o braku połączenia LLF (Link Loss Forwarding). Wyboru trybu pracy dokonuje się za pomocą mikroprzełącznika DIP. Podobnie włącza się funkcję LLF.

MCI-422 ma redundantne wejścia zasilania, umożliwiające przyłączenie szerokiego zakresu napięcia DC 10 - 60V, wyposażony jest ponadto w wyjście przekaźnikowe sygnalizujące alarmy zasilania i portów. Dostępne są dwie wersje urządzenia, MM dla światłowodów wielomodowych na dystansach do 2km oraz SM dla światłowodów jednomodowych i dystansów do 30km.

Specyfikacja: MCI-422

Technology	
Standard	IEEE 802.3 10Base-T
	IEEE 802.3u 100Base-TX
	IEEE 802.3u 100Base-FX
	IEEE 802.3x Flow Control and Back Pressure
Performance	
Switch Technology	3.2 Gbit/s Store and Forwarding Technology
System forwarding performance	1.19 Mega packets per second, 64 bytes packet size. (Switch Mode) 14880 pps for 10Base-T 148810 pps for 100Base-TX/ FX
Mac address	1K MAC address entries with automatic learning and aging (Switch Mode only)
Packet Buffer	512 kbits shared memory
Forwarding Technology	Store and Forward
Link Lose Forward	Supports Bi-directional Link Loss Forwarding function (Converter mode only)
Operating Mode	Converter/Switch mode selected by DIP switch Switch Mode: data exchange on 4 ports (Channel A, B exchange) Converter mode: data forwarding on independent channel (A, B)
Digital Output	Dry Relay Output with 1 A @ 24 V DC ability
Interface	
Ethernet copper port	2 × 10/100 TX ports with Auto MDI/MDI-X, Auto Negotiation
Fibre port	2 × 100 Mbit/s Fibre port, SC or ST (optioned).
	Westermo MCI-422f-mm: Multi-mode (Channel A,B)
	Westermo MCI-422f-ss : Single-mode (Channel A,B)
	Westermo MCI-422f-ms : Multi-mode (Channel A), Single-mode (Channel B)
Ethernet Copper Cable	RJ-45 Ethernet port : 100 meters 10Base-T: 2-pairs UTP/STP Cat-3,4 TIA/EIA 568-B cable 100Base-TX : 2/4 pairs UTP/STP Cat.5 TIA/EIA 568-B cable
Ethernet Fibre Cable	Westermo MCI-422-m: 2 km distance, 50 ~ 62.5/125 μm Multi-mode Fibre Cabel. Westermo MCI-422-s: 30 km distance, 8 ~ 10/125 μm Single-mode Fibre cable.
Diagnostic LEDs	System Power (Green on) : Power 1, 2 Relay Alarm: Active (Red) Link Loss Forwarding: Enable (Green on) Op. Mode: Convert (Green on) Fibre Ethernet Port (Channel A/B): Link/Activity (Green on/Yellow Blinking) Ethernet Port: Link/Activity (Green on/Yellow Blinking)
Reset Button	For Operating mode change & LLF function activation
DIP Switch	DIP Switch 1: CH. B Fibre link event alarm control, Enable (On) / Disable (Off) DIP Switch 2: CH. A Fibre link event alarm control, Enable (On)/ Disable (Off) DIP Switch 3: CH. B Copper link event alarm control, Enable (On)/ Disable (Off) DIP Switch 4: CH. A Copper link event alarm control, Enable (On)/ Disable (Off) DIP Switch 5: Operating mode select, Converter mode (On)/ Switch mode (Off) DIP Switch 6: Link Loss Forwarding control, Enable(On)/ Disable (Off) DIP Switch 7: Power Event Alarm Control, Enable (On) / Disable (Off)
Power Connector	Removable Terminal Block
Digital Output	Removable Terminal Block

Specyfikacja: MCI-422

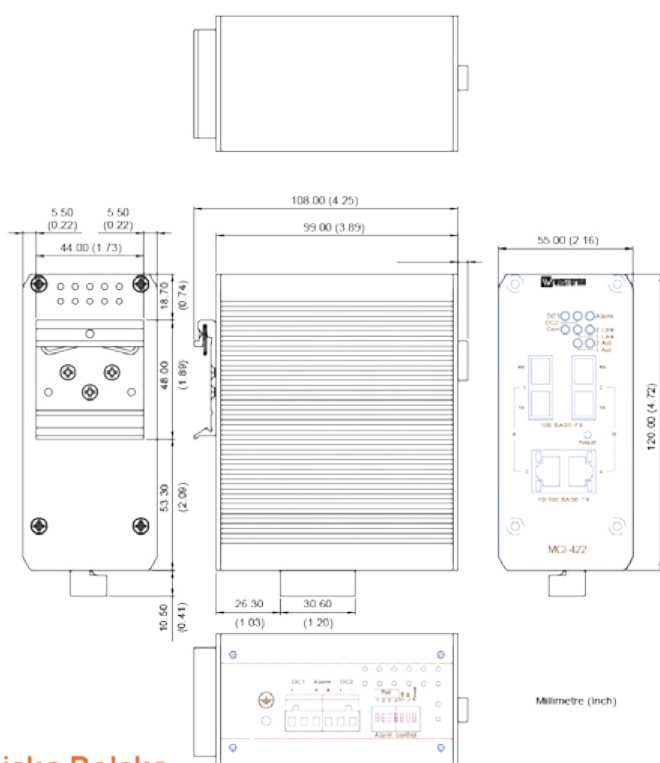
Power Requirements	
System Power	DC 10~60V with polarity reverses correction. Supports Positive / Negative power system
System power consumption	6 Watts / DC 24V

Mechanical	
System Installation	DIN Rail installation
Enclosure protection	Ingress Protection code – 31
Dimensions	99 (D) x 55 (W) x 120 (H), unit: mm (without Din-rail kit)
Weight	?? kg with package
	?? kg without package

Environmental	
Operating Temperature	-25 ~ 75°C / -40 ~ 75°C (wide operating temperature model)
Operating Humidity	0% ~ 95%, (non-condensing)
Storage Temperature	-40 ~ 75°C
Storage Humidity	0% ~ 95%, (non-condensing)

Regulatory Approvals	
EMI:	CE/EN 55022 class A, FCC Class A, Compliance with EN 50155 EMI EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2
EMS	CE/ EN 55024, EN 61000-6-4, Compliance with EN 50155 EMS, IEC 61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8
Safety	Hi-pot Testing – AC 1.5 KV
Shock	IEC 60068-2-27
Vibration	IEC 60068-2-6
Free Fall	IEC 60068-2-32

Dimensions (Unit – mm / In)



Tekniska Polska
Przemysłowe Systemy
Transmisji Danych Sp. z o. o.

ul. Łabędzka 9-9A
44-121 Gliwice, Poland

NIP 6312631825
KRS 0000383694

+48 32 33 111 06 ÷ 09
tekniska@tekniska.pl



WWW.TEKNISKA.PL