



CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Konwertery komunikacyjne wykorzystuje się do ujednoczenia standardów łącz komunikacyjnych różnych urządzeń pracujących we wspólnym węzle komunikacyjnym. Na stacjach energetycznych można wyodrębnić dwa niezależne węzły (kanały) komunikacyjne:

- kanał telemechaniki - służący do sterowania i przesyłania alarmów
- kanał inżynierski - umożliwiający dostęp do informacji typu: odczyt zakłóceń, pomiary, diagnostyka, dziennik zdarzeń, nastawy.

W większości przypadków stacje energetyczne są bezobsługowe. Urządzenia na tych stacjach łączy się w komunikacyjne punkty gwiazdowe podłączone do zewnętrznej sieci komputerowej, która umożliwia ciągłe ich monitorowanie. Połączenie kilku modułów OPG-1/2/IZ umożliwia spięcie kanałów komunikacyjnych. Połączone kanały komunikacyjne telemechaniczne jak i inżynierskie wielu różnych urządzeń mogą przysyłać dane poprzez jedno łącze transmisyjne.

PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI

Urządzenie OPG-1 wyposażone jest w porty:

- optyczny ze złączem ST (820nm - światłowód wielomodowy)
- port RS-485(dodatkowo równoległe port RS-232)
- zasilacz 220-250V DC/AC lub inny np. 24V DC/AC

Urządzenie OPG-2 wyposażone jest w porty:

- dwa optyczne ze złączem ST (820nm - światłowód wielomodowy)
- port RS-485(dodatkowo równoległe port RS-232)
- zasilacz 220-250V DC/AC lub inny np. 24V DC/AC

Urządzenie OPG-IZ wyposażone jest w izolowane porty:

- RS-232
- RS-485
- zasilacz 220-250V DC/AC lub inny np. 24V DC/AC

Urządzenie OPG-IZ-1 wyposażone jest w izolowane porty:

- RS-232 i równoległe łącze optyczne ST -1szt
- RS-485
- zasilacz 220-250V DC/AC lub inny np. 24V DC/AC

Urządzenie OPG-IZ-2 wyposażone jest w izolowane porty:

- RS-232 i równoległe łącze optyczne ST – 2szt
- RS-485
- zasilacz 220-250V DC/AC lub inny np. 24V DC/AC

DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilające	110-230V DC/AC lub inne według zamówienia np. 24V DC
Pobór mocy z napięcia zasilającego	PZ<2W
Wyjścia komunikacyjne	Zależne od typu konwertera
Wymiary	75x55x110
Masa	0,3kg
Stopień ochrony obudowy	IP40
Temperatura otoczenia	-5÷40°C
Mocowanie	szyna TS35

ZASADA DZIAŁANIA

Wszystkie konwertery są izolowane w stosunku do zasilania. W przypadku konwerterów IZ zastosowano również izolację optyczną pomiędzy RS232 a RS485.

Konwerter OPG-1 to typowy izolowany konwerter z portu RS485 lub RS232 na światłowód ze złączem ST (820nm - światłowód wielomodowy).

Konwerter OPG-2 dodatkowo wyposażony został w kolejny port światłowodowy ST. W przypadku gdy MASTER pracuje po łączu RS485 lub RS232 konwerter OPG-2 pełni rolę łącznika gwiazdowego.

Izolowany konwerter OPG-IZ konwertuje ze standardu RS485 na standard RS232.

Izolowany konwerter OPG-IZ-1 dodatkowo został wyposażony w port światłowodowy pracujący równoległe z portem RS232. W przypadku gdy MASTER pracuje po łączu RS485 konwerter pełni rolę łącznika gwiazdowego.

Izolowany konwerter OPG-IZ-2 dodatkowo został wyposażony w dwa porty światłowodowe pracujące równoległe z portem RS232. W przypadku gdy MASTER pracuje po łączu RS485 konwerter pełni rolę łącznika gwiazdowego.