



CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Urządzenia automatyki i zabezpieczeń zainstalowane w obrębie stacji elektroenergetycznej wyposażone są w dwa 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-6 umożliwia spięcie kanałów komunikacyjnych. Połączone kanały komunikacyjne telemechaniczne jak i inżynierskie wielu różnych urządzeń mogą przesyłać dane poprzez jedno łącze transmisyjne.

PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI

Urządzenie wyposażone jest w:

- sześć portów optycznych ze złączem ST (820nm - światłowod wielomodowy)
- port 1 ST MASTER/SLAVE (możliwość wyboru trybu pracy: MASTER, SLAVE, EHO ON/OFF)
- port 2,3,4,5,6 ST - SLAVE
- port RS-485 MASTER
- port RS-232 MASTER
- zasilacz 220-250V DC/AC lub inny np. 24V DC/AC

DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilające	110-230V DC/AC lub inne według zamówienia
Pobór mocy z napięcia zasilającego	PZ<2W
Wyjścia komunikacyjne	MASTER(1szt.) / SLAVE(5szt.)
Wymiary	75x100x110
Masa	0,3kg
Stopień ochrony obudowy	IP40
Temperatura otoczenia	-5÷40°C
Mocowanie	szyna TS35

ZASADA DZIAŁANIA

Komunikacyjny łącznik gwiazdowy wyposażony jest w porty SLAVE. Do tych portów podłącza się urządzenia za pomocą światłowodu ze złączem typu ST. Do portu MASTER podłączamy światłowodem system nadzoru lub łącze inżynierskie. Istnieje możliwość podłączenia tych systemów również za pomocą dodatkowych portów RS-485HD (pół duplex) i RS-232. Urządzenia OPG-6 można łączyć ze sobą równolegle za pomocą portów RS-485HD. Jeżeli system nadzoru podłączony jest portem RS-485HD to można zwiększyć liczbę dostępnych urządzeń SLAVE przełączając port światłowodowy MASTER na SLAVE. Przełączenie wykonuje się za pomocą zworki na złączu dostępnym na elewacji (zwieramy piny opisane MASTER/SLAVE). Możliwa jest praca do na dowolnych prędkościach transmisji i dowolnych konfiguracjach. Wyjścia SLAVE służą do podłączenia pięciu różnych urządzeń. Urządzenia te powinny posiadać te same protokoły transmisji ustawione na różne adresy komunikacyjne. Port 1 światłowodowy ma możliwość pracy z załączoną funkcją ECHO (połączyć ze sobą piny opisane ECHO).