

Moduł dostępowy do kanałów telemechaniki BG 2X

Zabezpieczenia i telemechaniki zainstalowane na stacji elektroenergetycznej mogą być wyposażone w dwa kanały łączności: kanał telemechaniki - służący do przesyłania danych telemechanicznych (synoptyka, pomiary, sterowania) z/do urządzenia poprzez koncentrator stacyjny do/z systemu dyspozytorskiego, oraz kanał inżynierski (diagnostyczny) umożliwiający dostęp do informacji typu: odczyt rejestratorów zakłóceń, dziennik zdarzeń, przesył nastaw.

Urządzenia BG 2 zapewniają możliwość spięcia kanałów zarówno telemechanicznych jak i diagnostycznych urządzeń zainstalowanych w obrębie stacji elektroenergetycznej i przesłanie informacji do systemu nadzoru/komputera inżyniera EAZ jedną, tą samą drogą łączności.

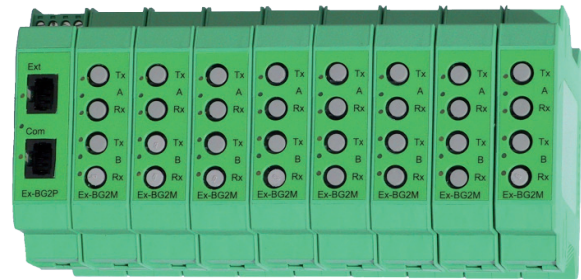
Zasada działania urządzenia polega na przetwarzaniu sygnału RS232 na sygnał przesyłany drogą optyczną: światłowodem szklanym lub plastikowym.

BG2 ma budowę modułową. Składa się z modułu BG 2P zawierającego zasilacz i konwerter RS232 oraz z jednego lub więcej (do 8) modułów BG 2M zawierających interfejsy światłowodowe. Moduły BG 2P można ze sobą dowolnie łączyć, dzięki czemu możliwe jest elastyczne dopasowanie do ilości kontrolowanych urządzeń. Ilość urządzeń pracujących w tym samym kanale jest praktycznie nieograniczona.

BG2 może pracować jako:

- Panel przyłączeniowy - zastosowanie zestawu BG 2P z modułami BG 2M pozwala na podłączenie urządzeń różnych producentów do małego koncentratora stacyjnego micro2. Uzyskuje się wtedy moduł zewnętrznego panelu światłowodowego umożliwiającego gwiazdowe, łańcuchowe lub pętlowe podłączenie dużej liczby urządzeń do portów komunikacyjnych koncentratora micro2.
- Osprzęt umożliwiający spięcie kanałów diagnostycznych różnych urządzeń i przesłanie informacji tą samą drogą łączności.

Urządzenie może pracować w sieciach mieszanych (niekompatybilne urządzenia różnych producentów pracujące na jednym kanale szeregowym), w sieciach połączonych w gwiazdę (funkcja Star Coupler), sieciach z ciemnym sygnałem aktywnym (sieci światłowodowe), a także w sieciach z podwyższonym poziomem bezpieczeństwa dostępu (komutacja kanałów hasłem).



Panel przyłączeniowy na bazie modułów BG 2

Budowa

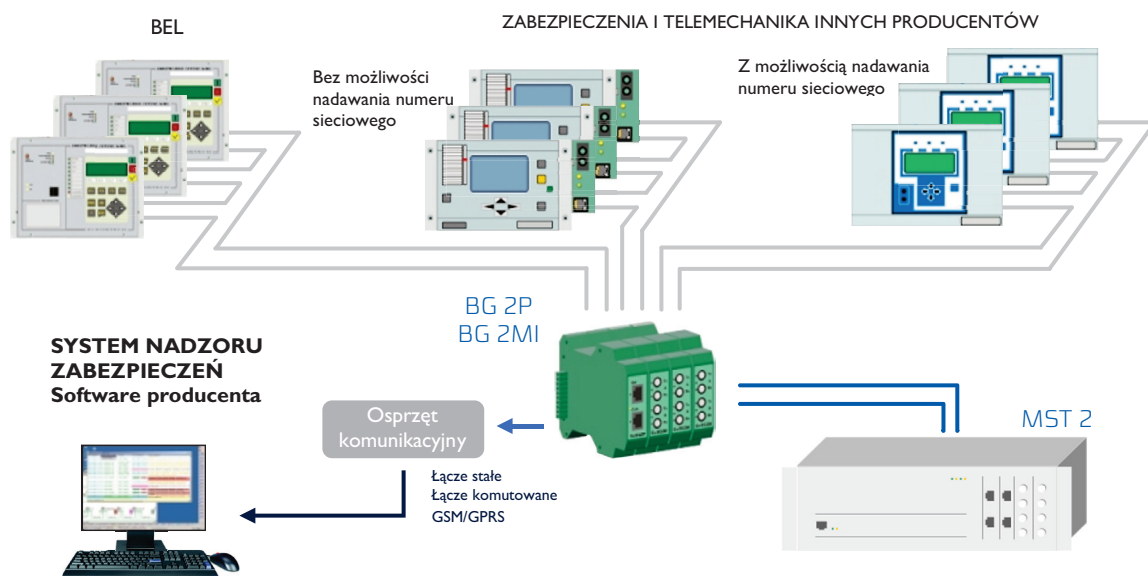
- **Obudowa**
Wykonana z poliamidu o klasie palności VO, przystosowana do montażu na szynie TS-35 w typowych szafkach rozdzielczych.
- **Moduły funkcjonalne**
Urządzenie może być wyposażone w szereg modułów interfejsów komunikacyjnych, których ilość zależy od wariantu wybranego w zamówieniu.

Funkcjonalność

- Udostępnianie kanałów diagnostycznych i telemechanicznych urządzeń zainstalowanych na stacji jedną, tą samą drogą łączności
- Zestawienie łączności na jednym kanale dla wielu typów urządzeń wzajemnie niekompatybilnych
- Możliwość połączenia urządzeń, w których nie ma możliwości nadania numeru sieciowego
- Pełna izolacja urządzeń i separacja od zakłóceń dzięki łączom światłowodowym
- Komutacja kanałów hasłem
- Budowa modułowa - elastyczne dopasowanie do potrzeb klienta, specyfiki obiektu
- Możliwość pracy jako zewnętrzny panel umożliwiający gwiazdowe, łańcuchowe lub pętlowe podłączenie dużej liczby urządzeń na stacji do koncentratora

Podstawowe parametry techniczne

Zasilanie	Napięcie zasilania	110...230 V AC
Łączność	Interfejsy komunikacyjne wejściowe	RS232, RS422, RS485, CL +/- 20mA, OC, USB, FL, FH, FS, RF
	Interfejsy komunikacyjne wyjściowe	Światłowod szklany HFBR-0400/St, SMA, S.C., FC, światłowod plastikowy HFBR-0500
Obudowa	Wymiary urządzenia (WxSxG)	Pojedynczy moduł 99 x 22,5 x 114,5 mm
	Masa	<1 kg
	Wersje obudowy	Do montażu na szynie TS-35
	Pomieszczenie pracy	zamknięte
	Stopień ochrony wg PN-EN 60529	IP20
Warunki pracy	Temperatura pracy	od -5°C do +45°C
	Temperatura przechowywania	od -20°C do +70°C
	Wilgotność względna	do 95%



BG 2 jako osprzęt do spięcia kanałów diagnostycznych