

Konwertery sygnałów służą do dopasowania elektrycznego stosowanych w energetyce urządzeń transmisyjnych o różnych standardach.

Powielacze sygnałów transmisyjnych pozwalają na zwielokrotnienie wyjść sygnału prądowego lub napięciowego a tym samym na zwiększenie liczby odbiorników przyłączanych do linii transmisyjnej.



- Konwertery i powielacze sygnałów przekształcają wzajemnie i zwielokrotniają sygnały transmisyjne prądowe (± 20 mA) i napięciowe (standard RS-232).
- Sygnały wejściowe są także izolowane galwanicznie od wyjściowych
- Układ elektroniczny konwerterów i powielaczy umieszczony jest w obudowie firmy PHOENIX typu UEGM. Podłączony jest za pomocą złącz tej samej firmy: MSTB 2.5/5-STZ i MSTB 2.5/2-ST
- W celu zapobieżenia błędnym podłączeniom, złącza konwertera wyposażono w odpowiednie znaczniki kodowe

- Parametry wejść:
 - napięciowe - $U_{we} = \pm 5$ V do ± 12 V
 - $R_{we} = 4.7$ k Ω
 - prądowe - $I_{we} = \pm 20$ mA, $R_{we} = 1$ k Ω
- Parametry wyjść:
 - napięciowe - $U_{wy} = \pm 5$ V do ± 12 V
 - $R_{wy} = 4.7$ k Ω
 - prądowe - $I_{wy} = \pm 20$ mA, $R_{wy} = 1$ k Ω
- Wszystkie wyjścia konwertera zabezpieczone są przed uszkodzeniem przy zwarciach do napięć zasilających oraz przed chwilowymi przepięciami
- Stany logiczne sygnałów wejściowych i wyjściowych sygnalizowane są za pomocą dwubarwnych diod LED
- Szybkość transmisji dla wszystkich torów wynosi 9600 Bd
- Izolacja galwaniczna minimum 2.5 kV
- Konwertery KS - izolacja wzajemna wejść, wyjść i zasilania typu "każdy z każdym"
- Powielacze PS - izolacja wzajemna wejście - wyjście

Po uzgodnieniu możliwe jest wykonanie konwerterów i powielaczy o innej konfiguracji wejść i wyjść oraz o innych parametrach elektrycznych.