



## Wzmacniacz budynkowy VX 81 / VX 82



Wysokiej jakości wzmacniacze budynkowe z aktywnym / pasywnym kanałem zwrotnym, które mogą pracować zarówno w instalacjach budynkowych z co najmniej 30 lokalami mieszkalnymi jak również w domach jednorodzinnych, apartamentach i dużych mieszkaniach podłączonych do sygnału telewizji kablowej.

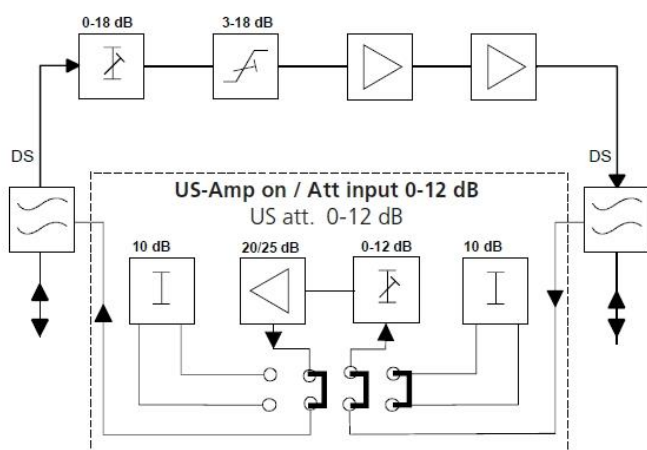
Produkt „**Made in Germany**” firmy WISI Communications GmbH istniejącej od 1926r.





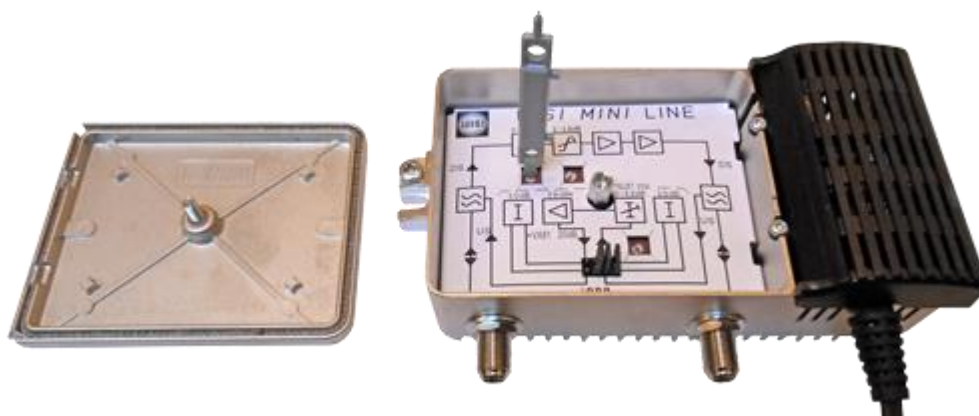
Bogate wieloletnie doświadczenie niemieckich inżynierów pozwoliło na skonstruowanie serii niezawodnych, wysokiej jakości wzmacniaczy budynkowych dedykowanych do sygnałów TV kablowej. Wzmacniacze VX 81 / VX 82 są produkowane w fabryce WISI w Niefern (Niemcy) pod ciągłą wielostopniową kontrolą jakości. W procesie produkcji są stosowane najwyższej jakości komponenty elektroniczne a metalowa obudowa z odlewu ciśnieniowego z pokrywą, w której znajduje się uszczelka elektromagnetyczna, skutecznie chroni sygnały użyteczne TV kablowej przed wnikaniem różnorodnych zakłóceń. W codziennej eksploatacji tych wzmacniaczy liczy się również niski pobór energii elektrycznej wynoszący zaledwie 3,5W – tyle co jedna nowoczesna żarówka LED.

### Schemat blokowy:



Regulacja wzmocnienia w torze dosyłowym jest realizowana poprzez elektroniczny obrotowy przełącznik wielopozycyjny, zakres regulacji płynnej wynosi 0-18 dB.

W celu skompensowania nierównomiernej charakterystyki tłumienia kabli współosiowych należy dokonać odpowiedniego stłumienia sygnałów na niższych częstotliwościach. We wzmacniaczu jest już wbudowana wstępna prekorekcja -3dB natomiast dalsza płynna regulacja jest możliwa w zakresie 3-18 dB.

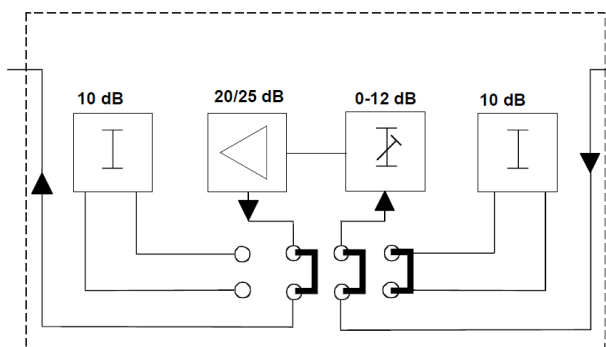


Regulacja parametrów pracy wzmacniacza jest możliwa po odkręceniu pokrywy. Po wewnętrznej stronie pokrywy znajduje się plastikowy element, który należy użyć podczas regulacji elektronicznych przełączników wielopozycyjnych. Po wyregulowaniu parametrów pracy wzmacniacza należy ten plastikowy element z powrotem umieścić na metalowych wypustkach po wewnętrznej stronie pokrywy i zamknąć pokrywę wzmacniacza.

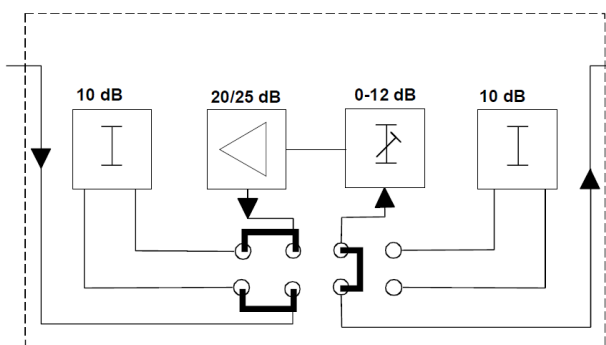


## Konfiguracja kanału zwrotnego:

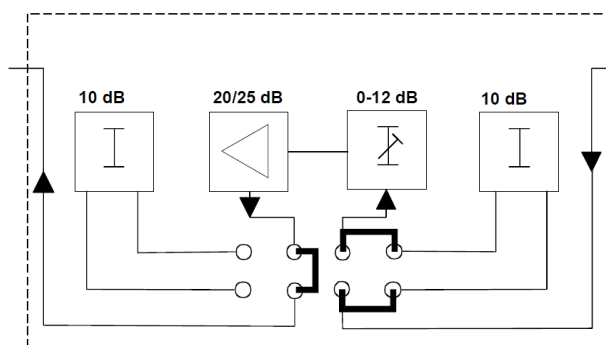
Konfiguracja parametrów pracy wzmacniacza w kanale zwrotnym jest realizowana poprzez odpowiednie ustawienie zwrotek konfiguracyjnych:



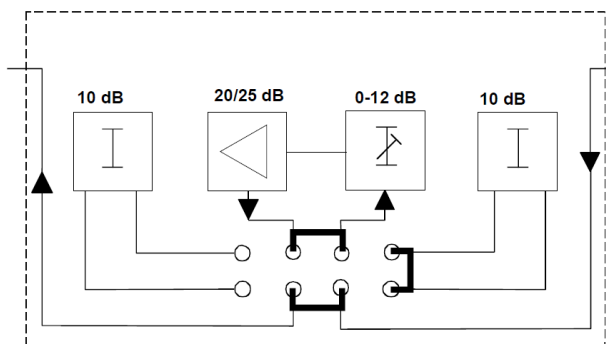
Przy takim układzie zwrotek konfiguracyjnych wzmocnienie w kanale zwrotnym jest maksymalne. Płynna regulacja wzmocnienia jest realizowana na elektronicznym przełączniku wielopozycyjnym. Jest to ustawienie typowe dla instalacji wzmacniacza w budynku wielorodzinnym.



Ten układ zwrotek konfiguracyjnych wprowadza dodatkowy tłumik 10 dB na wyjściu wzmacniacza. Jest to ustawienie zalecane dla instalacji w sieci kablowej, gdy poziom w kanale zwrotnym na wejściu wzmacniacza dystrybucyjnego lub węzła optycznego jest zbyt duży i należy go dodatkowo stłumić.



Taki układ zwrotek konfiguracyjnych wprowadza dodatkowy tłumik 10 dB na wejściu wzmacniacza. Jest to ustawienie odpowiednie dla małego budynku, domu jednorodzinnego, apartamentu itp., gdy sygnał wyjściowy ze wzmacniacza jest dzielony na kilka wyjść - np. na rozgałęźniku 8-krotnym.



Wyłączenie wzmacniacza w torze kanału zwrotnego nastąpi po ustawieniu zwrotek w sposób pokazany obok. Sygnały w kanale zwrotnym są tłumione o -2dB, co wynika z tłumień wprowadzanych przez filtry dipleksowe na wejściu i wyjściu wzmacniacza.



## Dane techniczne:

KANAL DOSYŁOWY		VX 81	VX 82
Zakres częstotliwości		87-862 MHz	87-862 MHz
Wzmocnienie		18-21 dB	28-31 dB
Płynna regulacja wzmocnienia		0-18 dB	0-18 dB
Płynna regulacja korekcji charakterystyki wzmocnienia		3-18 dB	3-18 dB
Maksymalny poziom wyjściowy - 42 kanały CENELEC  - EN 50083-5 / 3. Ord	Bez korekcji	96,0 dB $\mu$ V	96,0 dB $\mu$ V
	Korekcja 6 dB	98,5 dB $\mu$ V	98,5 dB $\mu$ V
		114,0 dB $\mu$ V	114,0 dB $\mu$ V
Współczynnik szumów		< 8 dB	< 8 dB

KANAL ZWROTNY		VX 81	VX 82
Zakres częstotliwości		5-65 MHz	5-65 MHz
Wzmocnienie * tryb pracy aktywny / pasywny (konfigurowany zworkami)		20 (-2)* dB	28 (-2)* dB
Płynna regulacja wzmocnienia		0-12 dB	0-12 dB
Tłumik stały na wejściu / wyjściu		10 dB	10 dB
Poziom wyjściowy - EN 50083-5 / 3. Ord		112 dB $\mu$ V	112 dB $\mu$ V

OGÓLNE	
Złącza sygnałowe wejście i wyjście	Typ F, 75 $\Omega$
Napięcie zasilania	230 VAC, 50/60 Hz
Pobór mocy	max. 3,5 W
Zakres temperatur pracy	-20°C ... +55°C
Zakres temperatur składowania	-25°C ... +75°C
Maksymalna wilgotność (bez kondensacji)	95 %
Rozstaw otworów montażowych	148 mm
Wymiary	163 x 90 x 47 mm

