

## MODUŁ WEJŚCIOWY PIP-BLU DO WZMACNIACZY MOCY CROWN CTs CTs 600/1200/2000/3000

### CHARAKTERYSTYKA:

Crown® PIP-BLU to programowalny (PIP™ Programmable Input Processor) moduł wejściowy, przeznaczony do współpracy z dwukanałowymi wzmacniaczami mocy Crown serii CTs. Pozwala połączyć wzmacniacz z siecią Ethernet 100Mb i zdalnie kontrolować oraz monitorować jego parametry pracy poprzez dedykowane oprogramowanie HiQnet™ System Architect oraz wykorzystywać cyfrową magistralę audio poprzez BLU Link.

Moduł wejściowy PIP-BLU oferuje obsługę dwóch kanałów cyfrowej magistrali audio, nieformalnie nazywanej BLU Link. Ta szerokopasmowa cyfrowa magistrala audio zapewnia prostotę połączeń oraz pełną redundancję. Magistrala BLU Link oferuje przesył 256 kanałów audio w domenie cyfrowej, przy zapewnieniu niskiej latencji i z pełną redundancją. Wykorzystuje standardowe przewody Cat 5e do odległości nieprzekraczających 100 metrów. Do zwiększenia odległości przesyłu audio, należy wykorzystać konwerter światłowodowy BSS Audio MC-1, który przy użyciu jednomodowego światłowodu, pozwala na osiągnięcie odległości do 10 kilometrów.

Moduł PIP-BLU, prócz obsługi dwóch kanałów wejściowych i wyjściowych cyfrowej magistrali BLU Link, może także korzystać z dwóch analogowych kanałów wejściowych i wyjściowych, zapewniając tym samym pełne zabezpieczenie dla sygnałów audio oraz dystrybucję sygnałów do następnych wzmacniaczy w systemie. Możliwe jest także monitorowanie wyjściowych sygnałów audio poprzez magistralę BLU Link.

Przebieg sygnału w module wejściowym PIP-BLU został dostosowany do standardu Smart-Amp™, wykorzystywanego także we wzmacniaczach mocy Crown serii MacroTech I.

Standard Smart-Amp™ zapewnia wyposażenie każdego kompatybilnego wzmacniacza w kompresory wejściowe, wielofunkcyjne limitery wyjściowe, układ raportowania błędów oraz obciążenia wyjściowego. Wszystkie te funkcje zostały zaprojektowane aby zapewnić pełną ochronę dla podłączonych zestawów głośnikowych, podczas gdy obróbka sygnału wykonywana jest przez główny procesor DSP.

Moduł PIP-BLU jest urządzeniem obsługującym protokół HiQnet. Oznacza to, że można go podłączyć do systemu HiQnet przez standardową sieć Ethernet 100 Mb. Protokół HiQnet zapewnia pełną kontrolę nad poszczególnymi urządzeniami w systemie przy zastosowaniu standardowych urządzeń sieciowych (przełączniki, karty sieciowe, przewody Cat 5).

Moduł PIP-BLU nie zapewnia obsługi sygnałów audio w protokole CobraNet™, ale sekcja kontroli pracy modułu PIP-BLU może być połączona z siecią CobraNet™, w celu wprowadzenia poprawnych ustawień sieciowych.

- Obsługa cyfrowej magistrali audio poprzez BLU Link
- Programowalny moduł wejściowy z obsługą protokołu HiQnet
- Kontrola i monitorowanie pracy dwukanałowych wzmacniaczy mocy Crown serii CTs
- 2 kanały wejściowe i wyjściowe cyfrowej magistrali BLU Link
- 2 kanały analogowego sygnału wejściowego i wyjściowego
- Funkcje zgodne ze standardem SmartAmp™:
  - kompresory wejściowe
  - limitery wyjściowe dla każdego kanału
  - układy kontroli obciążenia
  - raportowanie błędów wewnętrznych

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

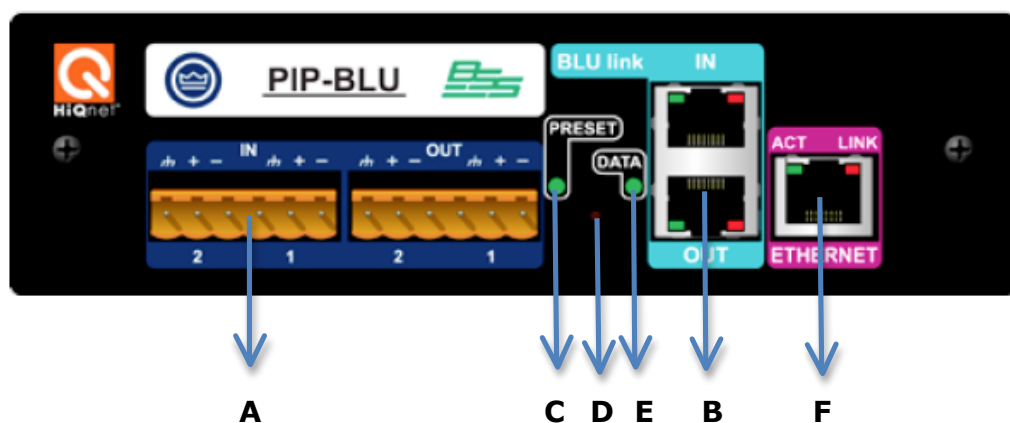
**PIP-BLU**

Połączenie sieciowe:  
Złącza symetrycznych sygnałów audio:  
Wskaźnik DATA:

Wskaźnik PRESET:  
Pamięć wewnętrzna:

Impedancja analogowego sygnału wejściowego:  
Maksymalny poziom sygnału wejściowego:  
Impedancja analogowego sygnału wyjściowego:  
Pasma przenoszenia (20 Hz – 20 kHz):  
Pasma przenoszenia (10 Hz – 50 kHz):  
Dynamika (20 Hz – 20 kHz):  
Zniekształcenia THD+N (20 Hz – 20 kHz):  
Common Mode Rejection:

gniazdo RJ-45 IEEE 802.3 Ethernet  
3-stykowa listwa  
mruga, gdy moduł PIP-BLU otrzymuje informacje  
zaadresowane do siebie  
mruga, gdy wzmacniacz pracuje z wybranym presetem  
pamięć FLASH 4MB dla archiwizacji ustawień, do 10 000 cykli  
zapisywania  
symetryczny 20 k $\Omega$ , niesymetryczny 10 k $\Omega$   
+20 dBu  
30  $\Omega$   
 $\pm 0.25$  dB  
+0/-3 dB przy 96 kHz  
104 dB A-ważone  
< 0.004% przy +4 dBu, 1 kHz  
> 82 dB typowo



- A** 3-stykowe listwy dla wejść i wyjść analogowych
- B** gniazdo wejściowe i wyjściowe RJ-45 dla cyfrowej magistrali BLU Link
- C** wskaźnik PRESET - wyświetla numer wybranego aktywnego presetu
- D** włącznik RESET/PRESET - służy do zmiany presetu, przywracania presetu do ustawień fabrycznych oraz resetowania listy presetów do ustawień fabrycznych. Przy zmianie ustawień miga również wskaźnik DATA
- E** wskaźnik DATA - miga gdy moduł PIP-BLU otrzymuje informacje adresowaną do siebie
- F** gniazdo RJ-45 do połączenia modułu z siecią Ethernet. Połączenie przewodem Cat 5e do przełącznika sieciowego. Wskaźnik LINK informuje o połączeniu modułu z siecią Ethernet, wskaźnik ACT informuje o aktywności wymiany informacji modułu z siecią Ethernet