

# EMOTIVA®



# XPA

GEN 3

Modular Power Amplifier User Manual



# Ważne uwagi dotyczące bezpieczeństwa oraz objaśnienie symboli!



Symbol wykrzyknika wewnątrz czarnego trójkąta równobocznego ma za zadanie zaakcentować szczególnie ważne dla użytkownika kwestie dotyczące instalacji, obsługi i serwisowania urządzenia.



Symbol błyskawicy wewnątrz czarnego trójkąta równobocznego ma za zadanie ostrzec użytkownika przed pojawiającym się wewnątrz obudowy urządzenia prądem o wysokim napięciu i możliwości porażenia użytkownika prądem elektrycznym.

Prosimy o uważne przeczytanie tej instrukcji obsługi przez instalację, konfigurację i obsługą modułowego wzmacniacza mocy XPA Gen3. Po udanej instalacji i konfiguracji wzmacniacza XPA Gen3 pamiętaj, aby schować tę instrukcję w bezpiecznym miejscu – może się bowiem przydać w przyszłości. Podstawą długotrwałego i bezproblemowego działania wzmacniacza XPA Gen3 jest bezpieczeństwo jego pracy.

Przeczytaj uważnie tę instrukcję i przestrzegaj dokładnie wszystkich wskazówek w niej zawartych. Większość ostrzeżeń opiera się po prostu na zdrowym rozsądku. Jeżeli jednak nie czujesz komfortowo i pewnie w kwestiach instalacji elektrycznych urządzeń audio/wideo, powinieneś poprosić o pomoc wykwalifikowanego technika, lub zadzwonić do nas z prośbą o pomoc.



**UWAGA: ABY ZREDUKOWAĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM LUB WYWOŁANIA POŻARU, NIE UŻYWAJ WZMACNIACZA XPA GEN3 BLISKO WODY I W MIEJSCACH WILGOTNYCH ANI NIE NARAŻAJ GO NA DZIAŁANIE DESZCZU I WILGOCI ANI INNYCH PŁYNÓW. NIE STAWIAJ NA WZMACNIACZU ŻADNYCH POJEMNIKÓW [NP. BUTELEK I WAZONÓW] WYPEŁNIONYCH WODĄ LUB INNYMI PŁYNAMI. MOŻE TO BOWIEM DOPROWADZIĆ DO USZKODZENIA URZĄDZENIA I WYSTĄPIENIA RYZYKA ŚMIERCI LUB CIĘŻKIEGO USZKODZENIA CIAŁA!**



**UWAGA: ABY ZREDUKOWAĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, NIGDY NIE ZDEJMUJ POKRYWY WZMACNIACZA XPA GEN3. WEWNĄTRZ NIE MA ŻADNYCH CZĘŚCI, KTÓRE MOGĄ BYĆ SERWISOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA. WSZELKIE NAPRAWY POWINNY BYĆ ZLECANE WYKWALIFIKOWANYM SERWISANTOM.**

Nie instaluj wzmacniacza XPA Gen3 w pobliżu źródeł ciepła takich jak grzejniki i kominki lub innych urządzeń elektrycznych/elektronicznych emitujących ciepło. Nie zasłaniaj niczym żadnych otworów wentylacyjnych lub radiatorów urządzenia. Unikaj instalowania wzmacniacza bezpośrednio nad innymi urządzeniami emitującymi ciepło, chyba że zapewniona jest odpowiednia wentylacja mechaniczna.

Nie instaluj wzmacniacza XPA Gen3 w miejscach pozbawionych odpowiedniej wentylacji. Wzmacniacz nie powinien stać na łóżkach, sofach, pufach lub innych podobnych meblach – ich powierzchnia może bowiem doprowadzić do zablokowania otworów wentylacyjnych. Urządzenie powinno być również instalowane w zamkniętych szafkach lub komodach, chyba że zapewniają one wystarczającą wentylację mechaniczną.

Zawsze instaluj wzmacniacz XPA Gen3 zgodnie z instrukcjami producenta i stosuj wyłącznie akcesoria zalecane przez producenta.

Nie instaluj wzmacniacza XPA Gen3 na podstawkach, półkach i innych meblach, które nie są w stanie utrzymać jego ciężaru. Jeżeli przewożysz wzmacniacz wózkami, uważaj aby z niego nie spadł.

Podłączaj wzmacniacz XPA Gen3 wyłącznie do sieci elektrycznej o odpowiednim napięciu [wyraźnie wskazanym w tej instrukcji i na obudowie wzmacniacza].

Chroń przewody zasilające przed zniszczeniem [zagięcie, przedziurawienie izolacji, etc.]. Zwróć szczególną uwagę na połączenia przewodu ze wzmacniaczem i gniazdem sieci elektrycznej.

Podłączaj wzmacniacz XPA Gen3 jedynie do gniazd sieci elektrycznej lub przedłużaczy odpowiedniego typu i odpowiedniej wytrzymałości

NIGDY nie używaj nieodpowiednich adapterów i gniazdek ani nie usuwaj bolców uziemienia ze stosowanych wtyczek. Jeżeli wtyczka przewodu zasilającego nie pasuje do gniazda sieci elektrycznej, skontaktuj się z elektrykiem w celu wymiany przestarzałego gniazdka. Jeżeli chcesz wymienić przewód zasilający, nowy powinien przewodzić prąd o podobnym lub wyższym natężeniu.

Przewód zasilający należy odłączyć od gniazda sieci elektrycznej podczas burzy oraz przed planowaną długą przerwą w korzystaniu ze wzmacniacza XPA Gen3. Podczas wymiany bezpieczników, należy zastosować wyłącznie bezpieczniki o odpowiedniej wartości natężenia prądu.



Wzmacniacz XPA Gen3 powinien być czyszczony wyłącznie tak, jak to opisano w tej instrukcji. Nie należy spryskiwać go żadnymi płynami czyszczącymi. NIGDY nie należy spryskiwać płynami czyszczącymi otworów wentylacyjnych. Należy też szczególnie uważać, aby do wnętrza wzmacniacza nie dostały się żadne drobne przedmioty.

W wymienionych poniżej sytuacjach, należy niezwłocznie przeprowadzić inspekcję urządzenia przez wykwalifikowanego serwisanta:

1. Przewód zasilający lub jego wtyczka uległy zniszczeniu
2. Przez otwory wentylacyjne do wnętrza wzmacniacza dostały się drobne przedmioty lub płyn
3. Urządzenie zostało narażone na działanie deszczu
4. Wyraźnie widać i słychać zmiany w działaniu urządzenia
5. Urządzenie zostało upuszczone albo jego obudowa uległa uszkodzeniu

**UWAGA: Aby całkowicie odłączyć wzmacniacz XPA Gen3 od zasilania, należy wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego z gniazda sieci elektrycznej.**

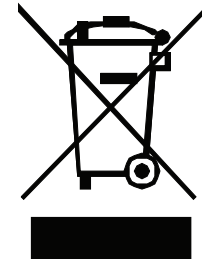
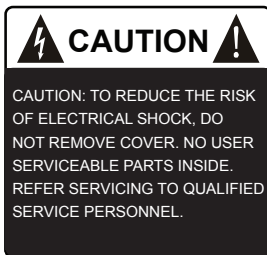


**UWAGA: Przewód zasilający wzmacniacza XPA Gen3 musi bez przerwy pozostać dostępny.**

**OSTRZEŻENIE: Choć wzmacniacz XPA Gen3 posiada modułową budowę, kolejne moduły wzmacniające powinny być instalowane, wymieniane, lub rekonfigurowane jedynie przez autoryzowanych serwisantów. Użytkownicy wzmacniacza XPA Gen3 nie powinni samodzielnie dodawać, usuwać lub rekonfigurować modułów we wnętrzu wzmacniacza, chyba że zostaną w tym celu przeszkoleni i upoważnieni przez firmę Emotiva lub jej autoryzowanych przedstawicieli. Nieprawidłowa instalacja lub konfiguracja modułów wewnątrz urządzenia może doprowadzić do jego zniszczenia i do obrażeń ciała jego użytkownika.**



**OSTRZEŻENIE: Referencyjne moduły wzmacniające XPA-DR zastosowane we wzmacniaczu XPA Gen3 są zbudowane w układzie różnicowym. Do obu wyjść głośnikowych tych modułów dociera aktywny sygnał. Nigdy nie podłączaj czarnego terminala głośnikowego [-] modułu XPA-DR do uziemienia lub do aktywnych kolumn lub do rozgałęźnika sygnału, który korzysta ze wspólnego uziemienia. Może to bowiem doprowadzić do uszkodzenia wzmacniacza i innych komponentów systemu.**





## Modułowy wzmacniacz mocy XPA Gen3 i XPA-DR Gen3

### Spis treści

Ważne uwagi dotyczące bezpieczeństwa oraz objaśnienie symboli	
Modułowy wzmacniacz mocy XPA Gen3.....	1
Wstęp.....	3
Kilka słów na temat tej instrukcji obsługi.....	4
Charakterystyka wzmacniacza .....	5
Opakowanie wzmacniacza.....	6
Panel przedni XPA Gen3.....	7
Ścianka tylna XPA Gen3.....	8
Obudowa i moduły wzmacniacza XPA Gen3.....	10
Jednokanałowy moduł wzmacniający dużej mocy.....	12
Różnicowy referencyjny moduł wzmacniający.....	13
Stereofoniczny moduł wzmacniający .....	14
Szybki start.....	15
Połączenia.....	16
Konfiguracja i obsługa .....	18
Czyszczenie i serwisowanie .....	20
Dane techniczne.....	21
Rozwiązywanie problemów .....	28
Notatki.....	30



## Wstęp

Dziękujemy za zakup nowego modułowego wzmacniacza mocy Emotiva XPA Gen3.

Jest on rezultatem wielu lat doświadczenia zdobytego przez formę Emotiva podczas projektowania i nieustannego doskonalenia produktów audio. Kulminacją naszych prac jest wzmacniacz o dużej mocy i doskonałej jakości dźwięku niezbędnej zarówno w dwukanałowym systemie audiofilskim, jak i w systemie kina domowego najwyższej jakości

Wzmacniacz XPA Gen3 łączy w sobie najlepsze aspekty tradycyjnych i nowoczesnych technologii amplifikacji – każdy z nich wybrany pod kątem optymalnego połączenia jakości dźwięku, wydajności i funkcjonalności. Nasze moduły wzmacniające opierają się o wyjątkowo udany układ klasy A/B z krótką ścieżką sygnałową zaprojektowany dla wzmacniaczy XPA Gen1 i XPA Gen2 połączony ze zwiększoną wydajnością zasilania oferowaną przez topologię Optymalizowanej Klasy H™ opracowanej przez nas na potrzeby wzmacniaczy serii XPR.

Olbrzymia moc niezbędna dla pracujących modułów wzmacniających XPA Gen3 jest dostarczana przez olbrzymi zasilacz impulsowy [SMPS – Switched Mode Power Supply]. Wybraliśmy go, ponieważ łączy wysoką wydajność długoterminową z olbrzymimi impulsowymi rezerwami mocy. Choć zasilacze impulsowe są uważane za młodą technologię, układy oraz procesory kontrolne stosowane w naszym zasilaczu można od wielu lat znaleźć w dużych konstrukcjach przemysłowych a także na pokładzie samochodów. Jest to więc technologia, której możemy zaufać. W porównaniu do tradycyjnych zasilaczy opartych o transformator, konstrukcja impulsowa charakteryzuje się większą wydajnością i trwałością oraz pozwala przy tym zredukować masę wzmacniacza o 35%, dzięki czemu łatwiej przetransportować i instalować XPA Gen3. Nasz zasilacz automatycznie dopasowuje się do rozpoznanego napięcia zasilającego [w granicach 100 – 250V] i jest wyposażony w automatyczny wyłącznik nadmiarowo-prądowy, który umożliwia łatwe przywrócenie wzmacniacza do działania po awariach sieci elektrycznej.

Kolejną ważną cechą wzmacniaczy linii XPA Gen3 jest ich modułowa konstrukcja. Wszystkie wzmacniacze linii mają tę samą obudowę i zasilacz, zoptymalizowany pod kątem jednokanałowych modułów wzmacniających dużej mocy i referencyjnych modułów różnicowych, a także identyczny przedni panel z mikroprocesorowym układem kontrolnym. Różnią się jedynie ilością zastosowanych modułów wzmacniających. Wzmacniacz XPA Gen3 można zamówić z dowolną ilością modułów: od dwóch do siedmiu. Pozwala to dopasować go do aktualnych potrzeb systemu. Dodatkowe moduły można dodawać później, w miarę rozwoju systemu.

Dodatkowe moduły można dodawać później, w miarę rozwoju systemu. Warto też wspomnieć o wyjątkowych cechach, których użytkownicy wymagają od wzmacniaczy high-endowych, takich jak wytrzymała i elegancka obudowa, wejście i wyjście wyzwalacza, wyłączalne wskaźniki statusu na przedniej ściance oraz niezależne wybieraki wejść dla każdego kanału a także wysokiej jakości gniazda RCA oraz terminale głośnikowe. Możesz uważać nasz modułowy wzmacniacz mocy XPA Gen3 za całkowicie nową konstrukcję. Możesz traktować go jako rozwinięcie doskonałych konstrukcji od wielu lat obecnych na rynku. My jesteśmy po prostu przekonani, że będziesz zaskoczony jego jakością, elastycznością oraz doskonałym brzmieniem. Tak jak my.

Miłych odsłuchów!

Zespół EMOTIVA

## **Kilka słów na temat tej instrukcji obsługi**

W instrukcji tej można znaleźć wszystkie niezbędne informacje potrzebne, aby rozpocząć pełną satysfakcji obsługę modułowego wzmacniacza mocy XPA Gen3.

Zalecamy dokładnie przeczytanie całej instrukcji. Staraliśmy się, by była możliwie najkrótsza i najprostsza. Nawet jeżeli jesteś doświadczonym użytkownikiem sprzętu audio, możesz znaleźć tu interesujące informacje i ciekawe sugestie.

Jeżeli naprawdę się śpieszysz, zacznij lekturę od części Szybki start [strona 15]. Potem, kiedy będziesz mieć więcej wolnego czasu, przeczytaj resztę instrukcji.

W części Notatki instrukcji warto własnoręcznie zapisać numer seryjny wzmacniacza oraz inne detale dotyczące jego zakupu. Warto też przechowywać instrukcję w bezpiecznym miejscu.



## Charakterystyka wzmacniacza

Modułowy wzmacniacz mocy Emotiva XPA Gen3 to audiofilska konstrukcja, która zapewnia do czternastu kanałów wzmocnienia na najwyższym poziomie. Wewnątrz XPA Gen3 znajdziemy całkowicie dyskretne wysokoprądowe stopnie wzmacniające klasy A/B o krótkiej ścieżce sygnału połączone z zasilaniem w topologii Optymalizowanej Klasy H<sup>0</sup>, którą rozwinęliśmy na potrzeby naszych słynnych wzmacniaczy XPR oraz nasz nowy - mocny i lekki - wydajny zasilacz impulsowy.

Modułowy wzmacniacz mocy XPA Gen3 to produkt nowej generacji przeznaczony dla miłośników dobrego dźwięku, którzy chcą mieć wszystko: doskonałe brzmienie, modułową konstrukcję i wieloletnią wartość.

## Najważniejsze cechy wzmacniacza XPA Gen3:

- **Prawdziwe audiofilskie brzmienie:** jak wszystkie nasze wzmacniacze, seria XPA Gen 3 daje wspaniały dźwięk we wszystkich systemach.
- **Doskonałe brzmiące stopnie wyjściowe klasy A/B:** zapewniają gładkie, detaliczne brzmienie z niesamowicie naturalnym obrazowaniem bez cienia ziarnistości i ostrości.
- **Układ zasilania w topologii Optymalizowanej Klasy H<sup>0</sup>** - większa wydajność bez kompromisów w kwestii jakości dźwięku.
- **Zasilacz impulsowy:** wszystkie zalety zasilaczy liniowych z większą wydajnością i stabilnością oraz redukcją masy.
- **Modułowa konstrukcja:** pozwala kupić dziś tyle kanałów, ile potrzebujesz a potem zwiększać ich liczbę w razie potrzeby.
- **Doskonała jakość montażu, najlepsze elementy:** lata bezproblemowej obsługi
- **Totalna stabilność:** zaprojektowany do pracy w prawdziwym świecie, z prawdziwymi kolumnami.
- **Stalowa obudowa 4RU z aluminiowym frontem:** doskonały wygląd i ochrona wnętrza.
- **Połączone terminale głośnikowe:** kompatybilne z wszystkimi końcówkami przewodów głośnikowych.
- **Połączone gniazda wejściowe RCA:** doskonała jakość połączenia z szerokim wachlarzem interkonektów.
- **Możliwość wyboru wejścia zbalansowanego lub niezbalansowanego:** za pomocą niezależnych metalowych przełączników.
- **Wyjście i wejście wyzwalacza:** pozwala na integrację XPA Gen 3 z każdym systemem kina domowego.
- **Audiofilskie układy ochronne:** transparentne brzmieniowo chronią wzmacniacz przed uszkodzeniem
- **Zgodność z napięciem zasilającym na całym świecie:** XPA Gen 3 dostosowuje się do każdego napięcia w zakresie od 100 do 250 V AC 50/60Hz.
- **Standardowe gniazdo IEC:** pozwala na stosowanie audiofilskich przewodów zasilających.
- **Pięcioletnia gwarancja:** pozwala cieszyć się brzmieniem XPA Gen 3 przez długie lata.

Więcej informacji na temat wzmacniacza XPA Gen3 można znaleźć na stronie internetowej [www.emotiva.com](http://www.emotiva.com)

## Opakowanie wzmacniacza

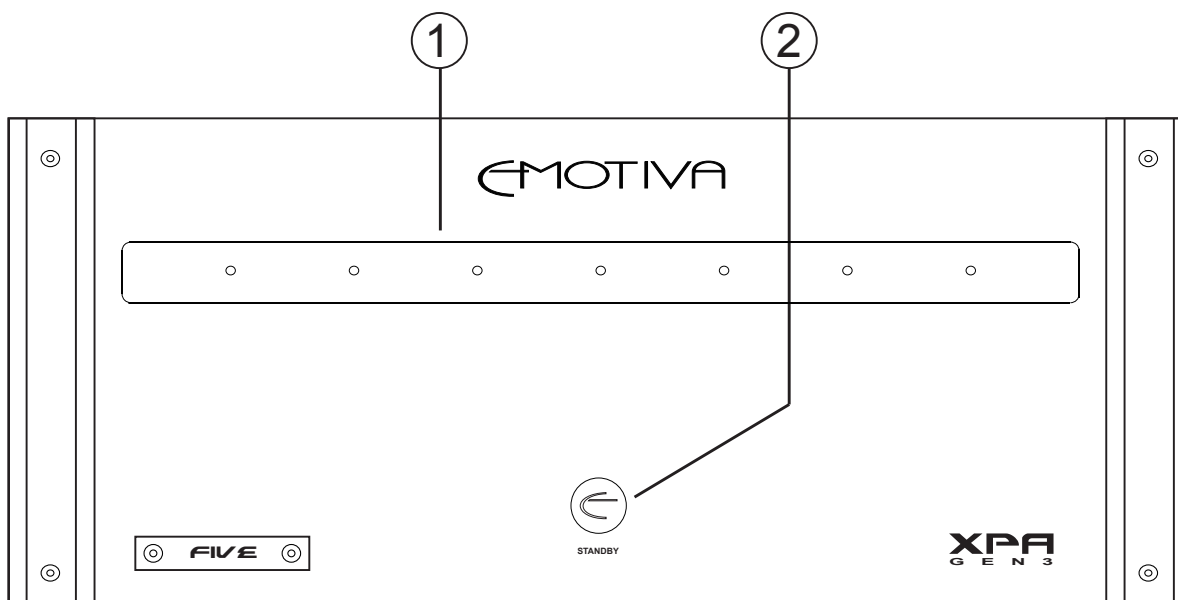
Twój modułowy wzmacniacz mocy XPA Gen3 został przez nas bardzo starannie zapakowany. Tak, by dotarł do Ciebie w doskonałym stanie. Jeżeli podczas jego odpakowywania zauważysz jakiegokolwiek uszkodzenia związane z transportem – skontaktuj się z nami natychmiast

Delikatnie wyjmij wzmacniacz XPA Gen3 z kartonu i zdejmij z niego wszystkie warstwy materiałów ochronnych.

Ważne, abyś zachował karton i wszystkie materiały ochronne – będą potrzebne w przyszłości, kiedy będziesz chciał przewieźć wzmacniacz lub odesłać go do serwisu

Będziemy również wdzięczni za wszelkie uwagi na temat możliwych udoskonaleń naszych produktów.

## Panel przedni XPA Gen3



### 1. Okno statusu

W oknie tym widoczne są diody LED informujące o pracy urządzenia.

**UWAGA: Diody statusu można wyłączyć za pomocą wyłącznika wskaźników statusu, który znajduje się na tylnej ścianie wzmacniacza.**

**UWAGA: Diody statusu świecą na czerwono podczas uruchamiania wzmacniacza, na niebiesko podczas jego normalnej pracy i migają w kolorze czerwonym w razie awarii kanału.**

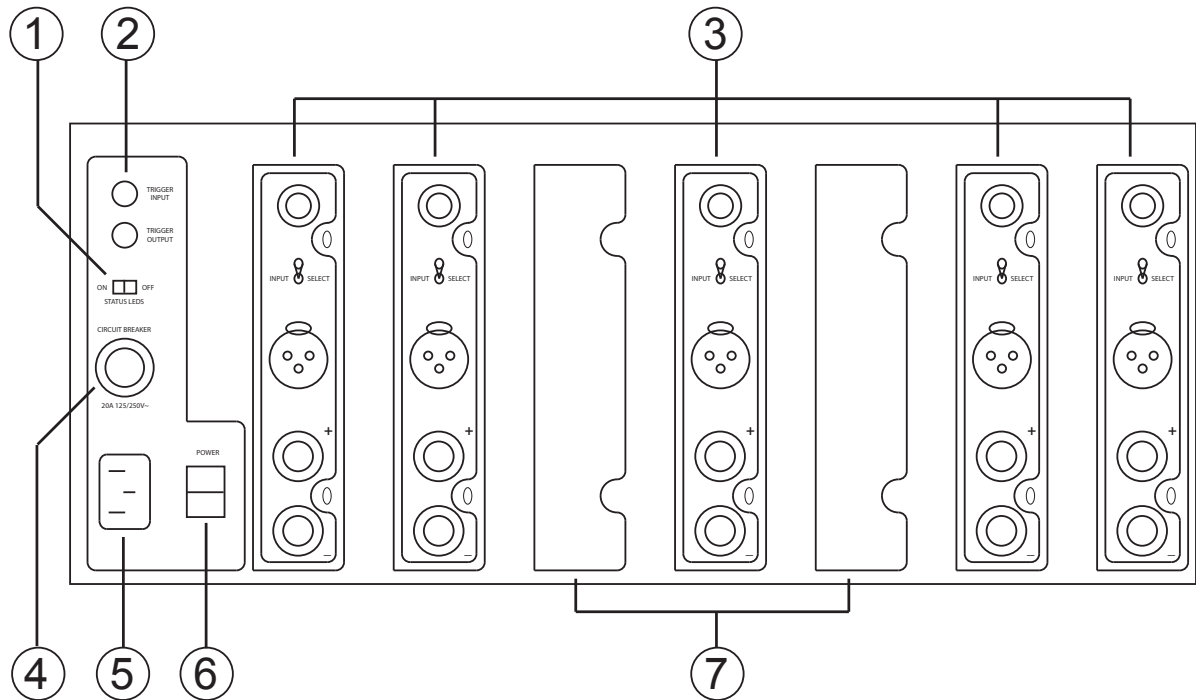
**UWAGA: Każdy kanał wzmacniacza XPA Gen3 jest wyposażony w jedną diodę statusu. Ilość diod LED w oknie statusu zależy więc od ilości zainstalowanych modułów wzmacniających.**

### 2. Przycisk trybu czuwania STANDBY

Naciśnij przycisk, aby włączyć wzmacniacz; naciśnij ponownie, aby powrócić do trybu czuwania. Pierścień wokół przycisku oraz litera E na przycisku są podświetlane w kolorze bursztynowym w trybie czuwania i w kolorze niebieskim podczas pracy wzmacniacza.

**UWAGA: Aby włączyć wzmacniacz XPA Gen3, główny włącznik zasilania na tylnej ścianie powinien znajdować się w pozycji 'On' [Włączone].**

## Ścianka tylna XPA Gen3 [pokazano pięć kanałów]



### 1. Status LEDs Switch

W pozycji 'Off' [Wyłączone] wyłącza diody statusu na przednim panelu

### 2. Wejście i wyjście wyzwalacza

Obecność sygnału na wejściu wyzwalacza wywołuje przejście wzmacniacza XPA Gen3 z trybu czuwania w tryb pracy. Wzmacniacz przechodzi ponownie w tryb czuwania, kiedy sygnał na wejściu wyzwalacza zanika. Kiedy wzmacniacz XPA Gen3 jest włączony, na wyjściu wyzwalacza pojawia się prąd stały 12V, który pozwala kontrolować inne urządzenia.

### 3. Moduł wzmacniający [szczegóły w następnej części]

W jednej obudowie XPA Gen3 można zainstalować od dwóch do siedmiu modułów wzmacniających. Wszystkie moduły są zasilane przez obecny w obudowie zasilacz impulsowy i monitorowane przez wspólny mikroprocesorowy układ kontrolny znajdujący się w przednim panelu, zaś ich status wskazywany jest przez diody LED widoczne w oknie statusu.

**UWAGA: Po zakupie wzmacniacza XPA Gen3 można instalować wewnątrz jego obudowy dodatkowe moduły wzmacniające. Wskaźniki na przednim panelu automatycznie dopasowują się do ilości zainstalowanych modułów. Aktywne są jedynie diody statusu odpowiadające zainstalowanym modułom.**

**UWAGA : Moduły wzmacniające mogą być instalowane, usuwane, rearanżowane, serwisowane i naprawiane jedynie przez autoryzowanych serwisantów lub przez lokalnego dealera firmy Emotiva.**

## 4. Wyłącznik nadmiarowo-prądowy

Wzmacniacz XPA Gen3 jest chroniony przez trwały wyłącznik nadmiarowo-prądowy resetowany przez użytkownika. W razie awarii wyłącznik przerywa obwód a jego przycisk wyskakuje na zewnątrz obudowy. Wzmacniacz wyłącza się wtedy, żadna dioda na przednim panelu nie świeci. Aby zresetować wyłącznik nadmiarowo-prądowy, należy mocno nacisnąć przycisk aż powróci na miejsce.

**Jeżeli wyłącznik przerwie obwód po raz drugi, należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem Emotiva.**

## 5. Gniazdo przewodu zasilającego IEC

Wzmacniacz XPA Gen3 może być podłączony do każdej sieci elektrycznej prądu zmiennego o napięciu od 100 do 250V i częstotliwości 50/60Hz. Standardowe gniazdo przewodu zasilającego IEC akceptuje każdy przewód wyposażony w odpowiednią wtyczkę [w zestawie dostarczany jest przewód zasilający wysokiej jakości].

## 6. Wyłącznik główny

Odcina wzmacniacz XPA Gen3 od zasilania. Kiedy wyłącznik znajduje się w pozycji 'Off' [Wyłączone], na przednim panelu nie świecą się żadne diody. Nie można również wtedy włączyć wzmacniacza poprzez sygnał wyzwalacza.

## 7. Osłony

Czarne metalowe osłony chronią wolne miejsca na opcjonalne moduły wzmacniające.

## **Obudowa i moduły wzmacniacza XPA Gen3**

Obudowa wzmacniacza XPA Gen3 jest wyposażona w siedem kieszeni. W każdej z nich można umieścić jeden z dwóch rodzajów modułów wzmacniających. Montowane fabrycznie wzmacniacze XPA Gen3 dostępne są zamontowanymi modułami w liczbie od dwóch do siedmiu. Więcej modułów można zainstalować później – w razie potrzeby. Wzmacniacz XPA Gen3 może być wyposażony w jednokanałowe moduły wzmacniające dużej mocy lub stereofoniczne moduły wzmacniające.

### **Jednokanałowy moduł wzmacniający dużej mocy**

Każdy jednokanałowy moduł wzmacniający dużej mocy osiąga – podczas pomiaru mocy ciągłej - 300W RMS dla 8ohm i 550W RMS dla 4ohm. Podczas pomiarów z dwoma napędzanymi jednocześnie kanałami, w obudowie z dowolną ilością zainstalowanych modułów, pojedynczy jednokanałowy moduł dużej mocy osiąga 300W RMS/kanał dla 8ohm i 490W RMS/kanał dla 4ohm. Choć moc ciągła jest nieco niższa przy jednoczesnym napędzaniu obu kanałów, pomiar obu napędzanych kanałów realnie oddaje osiągi wzmacniacza podczas odtwarzania muzyki.

### **Stereofoniczny moduł wzmacniający**

Podczas pomiaru napędzanych jednocześnie dwóch kanałów w obudowie z dowolną liczbą zainstalowanych modułów, każdy z obu kanałów stereofonicznego modułu wzmacniającego osiąga moc 65W RMS dla 8ohm i 100W RMS dla 4ohm. Choć moc ciągła jest nieco niższa przy jednoczesnym napędzaniu obu kanałów, pomiar obu napędzanych kanałów realnie oddaje osiągi wzmacniacza podczas odtwarzania muzyki.

## **Obudowa wzmacniacz XPA-DR Gen3**

Obudowa wzmacniacza XPA-DR Gen3 została opracowana i zoptymalizowana pod kątem instalacji referencyjnych różnicowych modułów wzmacniających. Najważniejsza różnica polega na nieznacznym obniżeniu napięcia obecnego na wyjściu zasilacza impulsowego, którego poziom jest odpowiedni dla całkowicie zbalansowanych różnicowych modułów wzmacniających. Każdy referencyjny różnicowy moduł wzmacniający zajmuje dwie kieszenie obudowy. Wzmacniacz XPA-DR Gen3 może więc być wyposażony w jeden, dwa lub trzy referencyjne różnicowe moduły wzmacniające.

### **Referencyjny różnicowy moduł wzmacniający**

Podczas pomiarów mocy ciągłej, każdy referencyjny różnicowy moduł wzmacniający osiąga 650W RMS dla 8ohm 1000W RMS dla 4ohm. Choć moc ciągła jest nieco niższa przy jednoczesnym napędzaniu wielu kanałów, pomiar obu napędzanych kanałów realnie oddaje osiągi wzmacniacza podczas odtwarzania muzyki.

## **Wymiennosc**

Obudowa wzmacniacza XPA Gen3 jest wyposażona w siedem kieszeni. W każdej z nich można umieścić jeden z dwóch rodzajów modułów wzmacniających. Montowane fabrycznie wzmacniacze XPA Gen3 dostępne są zamontowanymi modułami w liczbie od dwóch do siedmiu. Więcej modułów można zainstalować później – w razie potrzeby. Wzmacniacz XPA Gen3 może być wyposażony w dowolną kombinację jednokanałowych modułów wzmacniających dużej mocy lub stereofonicznych modułów wzmacniających. Jego obudowa nie jest jednak kompatybilna z referencyjnymi różnicowymi modułami wzmacniającymi. Obudowa wzmacniacza XPA-DR Gen3 jest również wyposażona w siedem kieszeni. Każdy referencyjny różnicowy moduł wzmacniający zajmuje dwie kieszenie. Wzmacniacz XPA-DR Gen3 może więc być wyposażony w jeden, dwa lub trzy referencyjne różnicowe moduły wzmacniające [jedna kieszeń pozostanie wtedy wolna]. Obudowa wzmacniacza XPA-DR Gen3 nie jest kompatybilna z jednokanałowym modułem wzmacniającym dużej mocy i stereofonicznym modułem wzmacniającym.

## **Faza absolutna**

Niezbalansowane wejścia RCA wzmacniacza XPA Gen3 zachowują fazę absolutną sygnału. [Dodatknie napięcie wejściowe prowadzi do otrzymania dodatniego napięcia wyjściowego.]

Zbalansowane wejścia XLR wzmacniacza XPA Gen3 są zgodne z europejskim standardem polaryzacji/fazy. Jeżeli faza absolutna wyjść wzmacniacza XPA Gen3 różni się od fazy innych urządzeń systemu, albo przedwzmacniacz/processor sygnalizują zamianę fazy, błąd ten można wyeliminować poprzez zamianę plusa i minusa podczas podłączania do wzmacniacza przewodów głośnikowych.

***UWAGA: Nigdy nie zmieniaj sposobu podłączenia przewodów głośnikowych jeżeli podłączasz jednokanałowy moduł wzmacniający dużej mocy lub stereofoniczny moduł wzmacniający do do aktywnych kolumn lub do rozgałęźnika sygnału, który korzysta ze wspólnego uziemienia. Może to bowiem doprowadzić do uszkodzenia wzmacniacza i innych komponentów systemu.***

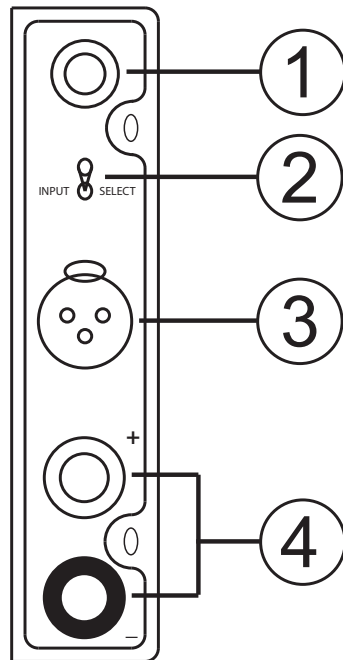
## **Rozbudowa wzmacniacza**

Zaawansowany projekt i budowa wzmacniacza Gen3 sprawia, że dodatkowe moduły wzmacniające mogą być instalowane wyłącznie w autoryzowanym serwisie firmy Emotiva.

***FIRMA EMOTIVA NIE DOSTARCZA MODUŁÓW DO SAMODZIELNEJ INSTALACJI PRZEZ UŻYTKOWNIKÓW!***

***MODUŁY INSTALOWANE LUB WYMIENIANE PRZEZ OSOBY DO TEGO NIEUPOWAŻNIONE TRACĄ GWARANCJĘ I MOGĄ DOPROWADZIĆ DO ZNISZCZENIA WZMACNIACZA, KTÓRE RÓWNIEŻ NIE ZOSTANIE OBJĘTE OCHRONĄ GWARANCYJNĄ!***

## Jednokanałowy moduł wzmacniający dużej mocy



**UWAGA:** Każdy moduł wzmacniający jest wyposażony w indywidualne wejście zbalansowane i niezbalansowane oraz niezależny przełącznik wyboru wejścia.

### 1. Wejście niezbalansowane [RCA]

Gniazdo audiofilskiej jakości – pokryte warstwą złota [akceptuje liniowy sygnał niezbalansowany].

### 2. Przełącznik wyboru wejścia Niezbalansowane/zbalansowane

Wysokiej jakości metalowy przełącznik pozwalający na wybór aktywnego wejścia sygnału [niezbalansowane RCA / zbalansowane XLR] dla każdego kanału. Jeśli dźwignia przełącznika skierowana jest w górę – aktywne jest wejście niezbalansowane, jeśli jest skierowana w dół – zbalansowane. Dla każdego z kanałów jednocześnie aktywne jest jedynie jedno wejście [choć do wejść mogą być jednocześnie podłączone dwa źródła, zbalansowane i niezbalansowane a przełącznikiem wybieramy, które ma być aktywne].

### 3. Wejście zbalansowane [XLR]

Standardowe gniazdo XLR [akceptuje liniowy sygnał zbalansowany].

### 4. Terminale głośnikowe

Trwałe terminale głośnikowe ze stykami pokrytymi złotem i przezroczystymi nakrętkami: kompatybilne z wszystkimi końcówkami przewodów głośnikowych – wtykami bananowymi, widełkami i przewodami bez izolacji.



## Referencyjny różnicowy moduł wzmacniający



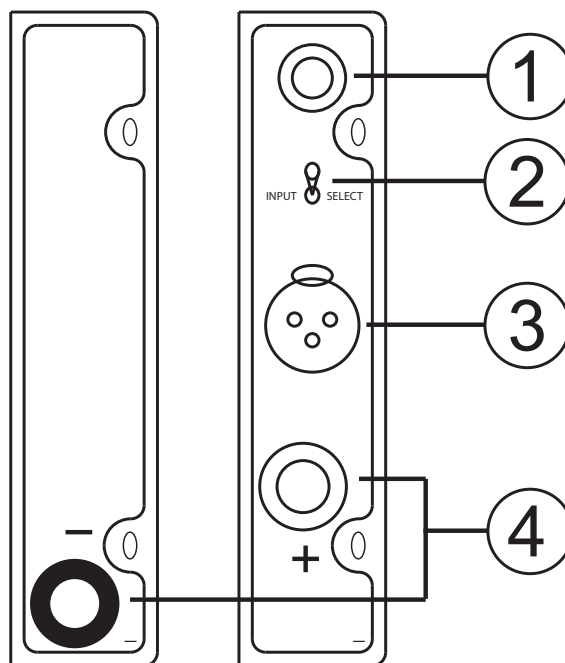
### UWAGA!

**Każdy referencyjny różnicowy moduł wzmacniający jest w pełni zbalansowany.**

**Do obu terminali głośnikowych tych modułów dociera aktywny sygnał.**

**Nigdy nie podłączaj czarnego terminala głośnikowego [-] modułu XPA-DR do uziemienia**

**Nigdy nie podłączaj terminali głośnikowych do aktywnych kolumn lub do rozgałęźnika sygnału, który korzysta ze wspólnego uziemienia. Może to bowiem doprowadzić do uszkodzenia wzmacniacza i innych komponentów systemu.**



**UWAGA: Każdy referencyjny różnicowy moduł wzmacniający jest wyposażony w indywidualne wejście zbalansowane i niezbalansowane oraz niezależny przełącznik wyboru wejścia.**

### 1. Wejście niezbalansowane [RCA]

Gniazdo audiofilskiej jakości – pokryte warstwą złota [akceptuje liniowy sygnał niezbalansowany].

### 2. Przełącznik wyboru wejścia Niezbalansowane/zbalansowane

Wysokiej jakości metalowy przełącznik pozwalający na wybór aktywnego wejścia sygnału [niezbalansowane RCA / zbalansowane XLR] dla każdego kanału. Jeśli dźwignia przełącznika skierowana jest w górę – aktywne jest wejście niezbalansowane, jeśli jest skierowana w dół – zbalansowane. Dla każdego z kanałów jednocześnie aktywne jest jedynie jedno wejście [choć do wejść mogą być jednocześnie podłączone dwa źródła, zbalansowane i niezbalansowane a przełącznikiem wybieramy, które ma być aktywne].

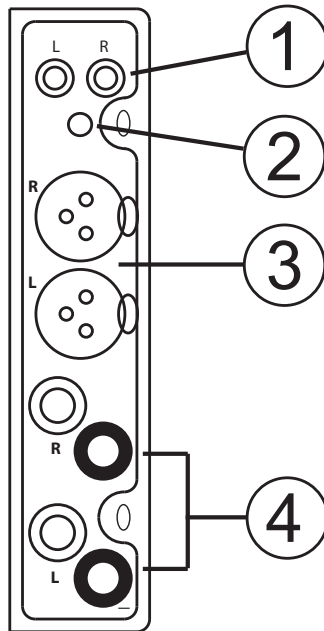
### 3. Wejście zbalansowane [XLR]

Standardowe gniazdo XLR [akceptuje liniowy sygnał zbalansowany].

### 4. Terminale głośnikowe

Trwałe terminale głośnikowe ze stykami pokrytymi złotem i przezroczystymi nakrętkami: kompatybilne z wszystkimi końcówkami przewodów głośnikowych – wtykami bananowymi, widełkami i przewodami bez izolacji.

## Stereofoniczny moduł wzmacniający



**UWAGA:** Każdy moduł wzmacniający jest wyposażony w indywidualne wejście zbalansowane i niezbalansowane oraz niezależny przełącznik wyboru wejścia.

### 1. Wejście niezbalansowane [RCA]

Gniazdo audiofilskiej jakości – pokryte warstwą złota [akceptuje liniowy sygnał niezbalansowany].

### 2. Przełącznik wyboru wejścia Niezbalansowane/zbalansowane

Wysokiej jakości metalowy przełącznik pozwalający na wybór aktywnego wejścia sygnału [niezbalansowane RCA / zbalansowane XLR] dla każdego kanału. Jeśli dźwignia przełącznika skierowana jest w górę – aktywne jest wejście niezbalansowane, jeśli jest skierowana w dół – zbalansowane. Dla każdego z kanałów jednocześnie aktywne jest jedynie jedno wejście [choć do wejść mogą być jednocześnie podłączone dwa źródła, zbalansowane i niezbalansowane a przełącznikiem wybieramy, które ma być aktywne].

### 3. Wejście zbalansowane [XLR]

Standardowe gniazdo XLR [akceptuje liniowy sygnał zbalansowany].

### 4. Terminale głośnikowe

Trwałe terminale głośnikowe ze stykami pokrytymi złotem i przezroczystymi nakrętkami: kompatybilne z wszystkimi końcówkami przewodów głośnikowych – wtykami bananowymi, widełkami i przewodami bez izolacji.

## Szybki start

Aby wykorzystać pełnię możliwości wzmacniacza XPA Gen3, zalecamy przeczytanie całej instrukcji obsługi. Jeżeli jednak nie możesz się doczekać, aby go posłuchać, w tej części przedstawiamy podstawowe informacje pozwalające na uruchomienie wzmacniacza.

- Znajdź bezpieczne miejsce dla swojego wzmacniacza XPA Gen3
- Podłącz do wzmacniacza źródło sygnału
- Ustaw przełącznik wyboru wejścia odpowiednio do używanego wejścia [zbalansowane/niezbalansowane].
- Podłącz wzmacniacz XPA Gen3 do zestawu głośnikowego [4ohm lub 8ohm] za pomocą odpowiednich przewodów głośnikowych.
- Znajdź muzykę, której naprawdę chcesz posłuchać.
- Włącz wzmacniacz i podkręć głośność.
- Ciesz się!

Podczas słuchania ulubionej muzyki za pomocą wzmacniacza XPA Gen3 możesz przeczytać do końca tę instrukcję.

## Połączenia

### Podłączanie kolumn do wzmacniacza XPA Gen3

Podczas podłączania kolumn głośnikowych do wzmacniacza XPA Gen3 nie jest wymagane przestrzegania żadnych specjalnych procedur. Wzmacniacz jest wyposażony w terminale głośnikowe wysokiej klasy.

- **Zawsze** wyłączaj wzmacniacz przed podłączeniem lub odłączeniem przewodów głośnikowych albo interkonektów sygnałowych.
- **Zawsze** dokładnie sprawdzaj czy przewody głośnikowe są dokładnie podłączone i czy ich końcówki nie dotykają siebie lub innych przewodów.
- **Zawsze** używaj przewodów głośnikowych odpowiedniej jakości i grubości [min 16 AWG]
- Jeżeli musisz zastosować cieńsze przewody, staraj się aby były jak najkrótsze.
- Zwróć uwagę, aby wszystkie połączenia były zgodne fazowo [terminal dodatni/czerwony kolumn połączony z terminalem dodatnim/czerwonym wzmacniacza].
- Przewody głośnikowe łączące każdą parę kolumn [zwłaszcza w systemie kina domowego] powinny mieć taką samą długość i grubość.
- Jeżeli używasz przewodów bez izolacji, zwróć uwagę aby nie doszło między nimi do zwarcia.
- Jeżeli planujesz bi-amping swoich kolumn, pamiętaj o usunięciu zwerek łączących terminale głośnikowe kolumn. Ich obecność w trybie bi-ampingu może bowiem doprowadzić do uszkodzenia wzmacniacza.
- **[tylko XPA-DR]:** Referencyjne różnicowe moduły wzmacniające są całkowicie zbalansowane i zbudowane w układzie różnicowym. Do każdego z terminali głośnikowych tych modułów trafia aktywny sygnał. Nie należy więc podłączać ujemnego terminala głośnikowego do uziemienia lub podłączać terminali głośnikowych do kolumn aktywnych lub rozgałęźnika sygnału korzystającego ze wspólnej masy.

### Podłączanie źródła sygnału do wzmacniacza XPA Gen3

Wzmacniacz XPA Gen3 jest wyposażony w wejścia zbalansowane [XLR] i niezbalansowane [RCA]. Wybór aktywnego wejścia dla każdego z kanałów dokonywany jest niezależnie za pomocą opisanego powyżej przełącznika. Upewnij się, że wybrałeś odpowiednie wejście. Jeżeli urządzenie będące źródłem sygnału wyposażone jest w wyjścia zbalansowane i niezbalansowane, zwykle preferowane jest połączenie zbalansowane; zwłaszcza jeśli przewody połączeniowe są długie a środowisko pełne szumów elektromagnetycznych. Rekomendujemy stosowanie interkonektów możliwie najwyższej jakości bez niepotrzebnego wydłużania ich długości. Interkonekty, przewody głośnikowe i przewody zasilające nie powinny biec blisko siebie. NIGDY nie podłączaj sygnały cyfrowego do wejść wzmacniacza XPA Gen3, może to bowiem doprowadzić do zniszczenia kolumn.

### Podłączanie wejść i wyjść wyzwalacza

Standardowe wejście wyzwalacza jako sygnał z innego urządzenia akceptuje prąd stały o napięciu 12V. Po wykryciu sygnału, wzmacniacz włączy się automatycznie. Po zaniku sygnału – wzmacniacz powróci do trybu czuwania. Na wyjściu wyzwalacza wzmacniacza XPA Gen3 sygnał

12V DC jest obecny zawsze, kiedy wzmacniacz jest włączony, tzn. kiedy wyłącznik główny znajduje się w pozycji 'On' [Wyłączone], ale NIE w trybie czuwania. Sygnał ten można wykorzystać do włączania innych urządzeń.

## **Konfiguracja i obsługa**

### ***Napięcie sieci elektrycznej***

Wzmacniacz XPA Gen3 może być podłączony do każdej sieci elektrycznej prądu zmiennego o napięciu od 100 do 250V i częstotliwości od 50 do 60Hz. Wzmacniacz automatycznie rozpoznaje napięcie zasilania i dostosowuje się do niego.

### ***Wyłącznik główny [ścianka tylna]***

Umieszczony na tylnym panelu XPA Gen3 wyłącznik główny odpowiada za zasilanie wzmacniacza. Jeśli wyłącznik znajduje się w pozycji 'Off' [Wyłączone], wzmacniacz nie działa. Przewrótanie wyłącznika głównego w pozycję 'On' [Włączone] powoduje przejście wzmacniacza do trybu czuwania.

### ***Wyłącznik nadmiarowo-prądowy [ścianka tylna]***

W razie awarii związanej z zasilaniem, wyłącznik przerywa obwód a jego przycisk wyskakuje na zewnątrz obudowy. Wzmacniacz wyłącza się wtedy, żadna dioda na przednim panelu nie świeci. Aby zresetować wyłącznik nadmiarowo-prądowy, należy mocno nacisnąć przycisk aż powróci na miejsce.

### ***Przycisk trybu czuwania STANDBY [panel frontowy]***

Naciśnij przycisk, aby włączyć wzmacniacz; naciśnij ponownie, aby powrócić do trybu czuwania. Pierścień wokół przycisku jest podświetlany w kolorze bursztynowym w trybie czuwania i w kolorze niebieskim podczas pracy wzmacniacza

### ***Przełączniki wyboru wejść niezbalansowane/zbalansowane***

Przełączniki pozwalają na wybór aktywnego wejścia sygnału [niezbalansowane RCA / zbalansowane XLR] dla każdego kanału. Jeśli dźwignia przełącznika skierowana jest w górę – aktywne jest wejście niezbalansowane, jeśli jest skierowana w dół – zbalansowane. Dla każdego z kanałów jednocześnie aktywne jest jedynie jedno wejście [choć do wejść mogą być jednocześnie podłączone dwa źródła, zbalansowane i niezbalansowane a przełącznikiem wybieramy, które ma być aktywne].

### ***Wyłącznik wskaźnika statusu***

W pozycji 'Off' [Wyłączone] wyłącza diody statusu na przednim panelu.

### ***Wejście i wyjście wyzwalacza***

Kiedy do wejścia wyzwalacza na tylnej ściance podłączony jest przewód, obecność sygnału [prąd stały 5-12 V] wywołuje przejście wzmacniacza XPA Gen3 z trybu czuwania w tryb pracy. Wzmacniacz przechodzi ponownie w tryb czuwania, kiedy sygnał na wejściu wyzwalacza zanika.

## **XPA GEN3**

---

Wyzwalacz jest zwykle podłączony do przedwzmacniacza lub procesora kina domowego, które są źródłem sygnału – dzięki temu włącza się kiedy włączany jest przedwzmacniacz/procesor.

Kiedy wzmacniacz XPA Gen3 jest włączony, na wyjściu wyzwalacza pojawia się prąd stały 12V, który pozwala kontrolować inne urządzenia.

## Czyszczenie i serwisowanie

### *Okresowe serwisowanie*

Wzmacniacz XPA Gen3 nie wymaga okresowego serwisowania i kalibracji

### *Czyszczenie wzmacniacza XPA Gen3*

- Jeśli to konieczne, wzmacniacz XPA Gen3 powinien być delikatnie czyszczony miękką ściereczką
- Jeżeli panel przedni wzmacniacza lub inna część jego obudowy są poważniej zabrudzone, należy je wyczyścić ściereczką zwilżoną delikatnym płynem myjącym a następnie wytrzeć miękką suchą ściereczką

***UWAGA: NIGDY nie rozpylaj wody lub środków czyszczących bezpośrednio w kierunku wzmacniacza XPA Gen3 lub jego otworów wentylacyjnych.***



## Dane techniczne

### **Konstrukcja modułowa**

Modułowe wzmacniacze mocy linii XPA Gen3 korzystają z jednej, trwałej i ciężkiej obudowy zawierającej wydajny zasilacz i do siedmiu modułów wzmacniających.

Wzmacniacz XPA Gen3 może być zamówiony w konfiguracji obejmującej od dwóch do siedmiu zainstalowanych modułów wzmacniających [jeden moduł na kanał]. Dodatkowe moduły można zainstalować w razie potrzeby, kiedy - na przykład - wymaga tego rozwój systemu. Panel przedni i układy ochronne są dostosowane do pracy z każdą ilością kanałów, nie trzeba ich więc zmieniać wraz z rozwojem XPA Gen3. Na tylnym panelu niewykorzystane sloty są zasłonięte przez panele ochronne.

**UWAGA: Aby zapewnić prawidłowe działanie wzmacniacza po instalacji nowych modułów wzmacniających, powinny być one instalowane bezpośrednio w fabryce Emotiva lub u naszych autoryzowanych dealerów.**

### **Kilka słów o pomiarach mocy**

Muzyka ze swej natury jest zjawiskiem dynamicznym. Często zdarza się, że oba kanały stereofonicznego wzmacniacza mocy muszą jednocześnie produkować dźwięk o dużym nasileniu. Jednak niezbyt często dotyczy to większej liczby kanałów. A już praktycznie nigdy nie jest to spotykane w testach laboratoryjnych.

Aby zapewnić najlepszą dynamikę wtedy, kiedy jest to najważniejsze [podczas słuchania muzyki] zaprojektowaliśmy dla XPA Gen3 olbrzymi, przeskalowany, zasilacz dostarczający potężną ilość energii do dwóch modułów wzmacniających i zapewniający olbrzymią dynamikę przy konfiguracjach obejmujących większą liczbę kanałów.

Moc znamionowa końcówek XPA Gen3 jest taka sama dla dwóch kanałów napędzanych stale w wersji stereofonicznej lub DLA KAŻDYCH DWÓCH KANAŁÓW NAPĘDZANYCH STALE W DOWOLNEJ INNEJ KONFIGURACJI. Moc znamionowa pojedynczego kanału wzmacniacza XPA-DR Gen3 jest taka sama jak dla jego wersji dwukanałowej i trzykanałowej mierzonych podczas napędzania jednego kanału.

Ponieważ zależy nam na dostarczaniu jak najdokładniejszych danych, określamy również [w warunkach laboratoryjnych] moc ciągłą wszystkich wersji wzmacniacza XPA Gen3 oraz XPA-DR Gen3 podczas dostarczania sygnału do wszystkich kanałów.

Warto też podkreślić, że brzmienie XPA Gen3 oraz dwukanałowa moc znamionowa nie zmienia się w zależności od napięcia prądu zmiennego zasilającego wzmacniacz: 120V lub 230V. Moc konfiguracji wielokanałowych jest nieznacznie wyższa przy zasilaniu prądem zmiennym 230V. Choć modułowy wzmacniacz mocy XPA Gen3 zapewnia moc wystarczającą dla większości systemów kina domowego już przy zasilaniu prądem 120V, aby osiągnąć absolutnie najlepsze wyniki zalecamy zasilanie wzmacniacza prądem o napięciu 230V.

## **Topologia**

Emotiva XPA-Gen3 to modułowy wzmacniacz mocy z zasilaczem impulsowym i niezależnymi różnicowymi modułami wzmacniającymi: wysokoprądowymi układami dyskretnymi z krótką ścieżką sygnałową, pracującymi w klasie AB. Topologia zasilacza: optymalizowana klasa H. Mikroprocesorowy układ ochronny.

## **Minimalna rekomendowana impedancja obciążenia**

4W, czyli jedno obciążenie 4W lub dwa równoległe 8W

## **Terminale głośnikowe**

Audiofilskiej jakości, pokryte złotem, akceptują każdy rodzaj zakończenia przewodów

## **Zasilacz**

Audiofilski, wydajny zasilacz impulsowy

## **Zasilanie**

Napięcie od 100 a 250 V AC 50/60Hz [automatycznie rozpoznawanie i przełączanie]

## **Elementy sterujące na przednim panelu**

Przycisk trybu czuwania STANDBY [podświetlany pierścień zmienia kolor po włączeniu]  
Diody LED statusu: jedna na kanał, niebieska, zmienia kolor na czerwony w razie awarii

## **Elementy sterujące na tylnym panelu**

Wyłącznik główny  
Wyłącznik diod LED na przednim panelu [wyłącza diody LED i zmniejsza intensywność podświetlenia przycisku STANDBY]  
Przełączniki wyboru wejść [po jednym na kanał]  
Wyłącznik nadmiarowo-prądowy

## **Układ ochronny**

Odpowiednie obwody chronią wzmacniacz XPA Gen3 przed nadmiernym wzrostem temperatury pracy, zwarciami przewodów głośnikowych, błędami uziemienia i innymi najczęstszymi awariami.

## **Gniazda wejściowe**

Niezbalansowane [RCA]; zbalansowane [XLR]; jedno wejście na kanał, niezależny wybór aktywnego wejścia

## **Impedancja wejściowa**

33kohm [wejście zbalansowane]

23,5kohm[wejście niezbalansowane]

## **Wyzwalacz**

Wejście: 5-12 V AC lub DC [wymagany prąd < 10mA] Trigger

Wyjście: 12 V DC [do 120mA]

## **Rozmiary**

Bez opakowania, ze stopkami: 43,2 x 48,3 x 20,3 cm sz/gł/wys

Bez opakowania, bez stopek: 43,2 x 48,3 x 17,8 cm sz/gł/wys

Z opakowaniem: 62,2 x 63 x 30,5 cm sz/gł/wys

## **Ciężar**

Ciężar wzmacniacza w każdej konfiguracji zależy od ilości zainstalowanych faktycznych modułów wzmacniających. Różne moduły ważą mniej więcej tyle samo

1 jednokanałowy moduł wzmacniający dużej mocy [1 kanał] = 1 moduł faktyczny

1 referencyjny różnicowy moduł wzmacniający [1 kanał] = 2 moduły faktyczne

1 stereofoniczny moduł wzmacniający [2 kanały] = 1 moduł faktyczny

Obudowa z 2 modułami faktycznymi:	16,10 kg	(XPA-2; XPA-DR1)
Obudowa z 3 modułami faktycznymi:	17,69 kg	(XPA-3)
Obudowa z 4 modułami faktycznymi:	19,27 kg	(XPA-DR2)
Obudowa z 5 modułami faktycznymi:	20,86 kg	(XPA-5)
Obudowa z 6 modułami faktycznymi:	22,45 kg	(XPA-DR3)
Obudowa z 7 modułami faktycznymi:	24,04 kg	(XPA-7; XPA-11)

Ciężar podany bez opakowania, opakowanie waży 2,25kg

## **Jednokanałowy moduł wzmacniający dużej mocy**

### **Topologia**

Jednokanałowy moduł wzmacniający dużej mocy jest całkowicie dyskretnym, różnicowym układem wysokoprądowym o krótkiej ścieżce sygnału i pracuje w klasie AB. Topologia zasilacza: optymalizowana klasa H. Moduł jest wyposażony w mikroprocesorowy układ ochronny, audiofilskie gniazda wejściowe i terminale głośnikowe. Moduł ten może być zainstalowany wyłącznie w obudowie wzmacniacza XPA Gen3.

### **Specyfikacja techniczna**

#### **Moc wyjściowa, napędzany jeden kanał:**

300 W RMS na kanał; 20Hz – 550W RMS na kanał; 20kHz; THD < 0,1%; 8ohm  
20Hz – 20kHz; THD < 0,2%; 4ohm

#### **Moc wyjściowa, napędzane dwa kanały; 20Hz – 20kHz, THD < 0,1%**

300W RMS na kanał; THD < 0,1%; 8ohm [120V AC]  
490W RMS na kanał; THD < 0,1%; 4ohm [120V AC]

#### **Moc wyjściowa, wybrane modele, napędzane wszystkie kanały; THD < 0,1%, 8ohm**

XPA-2 Gen3: 300 W RMS na kanał  
XPA-3 Gen3: 275 W RMS na kanał  
XPA-4 Gen3: 260 W RMS na kanał  
XPA-5 Gen3: 250 W RMS na kanał  
XPA-6 Gen3: 225 W RMS na kanał  
XPA-7 Gen3: 200 W RMS na kanał

#### **Pasma przenoszenia [moc znamionowa, 8ohm]**

20Hz – 20kHz [+/- 0.1dB]

#### **Odpowiedź częstotliwościowa**

5Hz – 80kHz +0/-2 dB

#### **THD + N**

< 0,005% dla 200W RMS; 1kHz, 8ohm

#### **Sygnal/szum [8ohm]**

> 115dB; moc wyjściowa wg FTC, wejście niezbalansowane [wg krzywej A]  
> 86dB; 1W, wejście niezbalansowane [wg krzywej A]

## Współczynnik tłumienia

> 500 dla 8ohm

## Czułość wejścia

1,5V [moc znamionowa, 8ohm]

## Wzmocnienie

29dB

## Impedancja wejściowa

33 kohm [zbalansowane]

23,5 kohm [niezbalansowane]

## Referencyjny różnicowy moduł wzmacniający

### Topologia

Referencyjny różnicowy moduł wzmacniający jest całkowicie dyskretnym, różnicowym, całkowicie układem wysokoprądowym bardzo dużej mocy o krótkiej ścieżce sygnału i pracuje w klasie AB. Topologia zasilacza: optymalizowana klasa H. Moduł jest wyposażony w mikroprocesorowy układ ochronny, audiofilskie gniazda wejściowe i terminale głośnikowe. Każdy referencyjny różnicowy moduł wzmacniający składa się z dwóch niezależnych układów - po jednym dla każdej fazy sygnału, w całkowicie symetrycznej topologii zbalansowanej. Moduł ten zajmuje dwie kieszenie obudowy i może być zainstalowany wyłącznie w obudowie wzmacniacza XPA-DR Gen3.

### Specyfikacja techniczna

#### Moc wyjściowa, napędzany jeden kanał:

650W RMS na kanał; 20Hz – 20kHz; THD < 0,1%; 8ohm

1000W RMS na kanał; 20Hz – 20kHz; THD < 0,2%; 4ohm

#### Moc wyjściowa, wybrane modele, napędzane wszystkie kanały; THD < 0,1%, 8ohm

XPA-DR1 Gen3: 650 W RMS na kanał [jeden kanał]

XPA-DR2 Gen3: 550 W RMS na kanał [dwa kanały]

XPA-DR3 Gen3: 450 W RMS na kanał [trzy kanały]

#### Pasma przenoszenia [moc znamionowa, 8ohm]

20Hz – 20kHz [+/- 0.1dB]

#### Odpowiedź częstotliwościowa

20Hz – 50kHz +0/-2 dB

#### THD + N

< 0,008% dla 200W RMS; 1kHz, 8ohm

## **Sygnal/szum [8ohm]**

> 122dB; moc wyjściowa wg FTC, wejście niezbalansowane [wg krzywej A]  
> 96dB; 1W, wejście niezbalansowane [wg krzywej A]

## **Współczynnik tłumienia**

> 500 dla 8ohm

## **Czułość wejścia**

2,4V [moc znamionowa, 8ohm]

## **Wzmocnienie**

29dB

## **Impedancja wejściowa**

33 kohm [zbalansowane]

23,5 kohm [niezbalansowane]

## ***Stereofoniczny moduł wzmacniający***

### ***Topologia***

Stereofoniczny moduł wzmacniający jest całkowicie dyskretnym, dwukanałowym, różnicowym układem wysokoprądowym o krótkiej ścieżce sygnału i pracuje w klasie AB. Topologia zasilacza: optymalizowana klasa H. Moduł jest wyposażony w mikroprocesorowy układ ochronny, audiofilskie gniazda wejściowe i terminale głośnikowe. Zapewnia on dwa całkowicie niezależne kanały wzmocnienia i zajmuje jedną kieszeń obudowy. Moduł ten może być zainstalowany wyłącznie w obudowie wzmacniacza XPA Gen3.

### ***Specyfikacja techniczna***

#### **Moc wyjściowa, napędzany jeden kanał:**

65W RMS na kanał; 20Hz – 20kHz; THD < 0,1%; 8ohm

100W RMS na kanał; 20Hz – 20kHz; THD < 0,2%; 4ohm

#### **Moc wyjściowa, napędzane dwa kanały; THD < 0,1%**

65W RMS na kanał; THD < 0,1%; 8ohm [120V AC]

100W RMS na kanał; THD < 0,1%; 4ohm [120V AC]

#### **Pasma przenoszenia [moc znamionowa, 8ohm]**

20Hz – 20kHz [+/- 0.1dB]

#### **Odpowiedź częstotliwościowa**

5Hz – 80kHz +0/-1,5 dB

**THD + N**

< 0,02% dla 60W RMS; 1kHz, 8ohm

**Sygnal/szum [8ohm]**

> 105dB; moc wyjściowa wg FTC, wejście niezbalansowane [wg krzywej A]

> 85dB; 1W, wejście niezbalansowane [wg krzywej A]

**Współczynnik tłumienia**

> 500 dla 8ohm

**Czułość wejścia**

0,8V [moc znamionowa, 8ohm]

**Wzmocnienie**

29dB

**Impedancja wejściowa**

33 kohm [zbalansowane]

23,5 kohm [niezbalansowane]

## Rozwiązywanie problemów

Wzmacniacz XPA Gen3 został uważnie zaprojektowany i dokładnie zmontowany z elementów najwyższej jakości w celu zapewnienia wielu lat jego bezobsługowej i bezawaryjnej pracy. Wątpimy czy kiedykolwiek pojawią się jakiegokolwiek problemy związane z jego działaniem. Jeżeli jednak coś się stanie, oto kilka wskazówek dotyczących samodzielnego usunięcia problemu:

### **Problem: Nic nie działa [nic się nie świeci].**

*Przyczyna: Brak zasilania*

- Sprawdź czy wyłącznik główny na tylnej ścianie znajduje się w pozycji 'On' [Włączone].
- Sprawdź czy w domowej sieci elektrycznej jest napięcie.
- Sprawdź czy wtyczka przewodu zasilającego wzmacniacz XPA Gen3 jest dokładnie włożona do gniazda na tylnej ścianie wzmacniacza.
- Sprawdź czy nie zadziałał wyłącznik nadmiarowo-prądowy.

***W razie awarii wyłącznik przerywa obwód a jego przycisk wyskakuje na zewnątrz obudowy. Aby zresetować wyłącznik nadmiarowo-prądowy, należy mocno nacisnąć przycisk aż powróci na miejsce. Jeżeli przycisk wyskoczy ponownie – skontaktuj się z dystrybutorem Emotiva lub autoryzowanym serwisem.***

### **Problem: Wzmacniacz XPA Gen3 działa normalnie, ale na przednim panelu nie świeci żadna dioda statusu.**

*Przyczyna: Diody statusu na przednim panelu są wyłączone*

- Ustaw wyłącznik wskaźników statusu w pozycji 'On' [Włączone].

### **Problem: Nie słychać żadnego dźwięku lub słychać zniekształcone dźwięki; pierścien wokół przycisku STANDBY oraz diody statusu świecą w kolorze niebieskim.**

*Przyczyna: Wzmacniacz XPA Gen3 nie sygnalizuje awarii*

- Sprawdź źródło sygnału.
- Sprawdź przełączniki wyboru źródeł [zbalansowane/niezbilansowane].
- Sprawdź kolumny głośnikowe i połączenia przewodów głośnikowych.

### **Problem: Nie słychać żadnego dźwięku; jedna lub więcej diod statusu miga w kolorze czerwonym**

*Przyczyna: Wzmacniacz XPA Gen3 wszedł w tryb ochronny, co sygnalizuje wystąpienie awarii*

- Wyłącz i włącz wzmacniacz za pomocą wyłącznika głównego na tylnej ścianie, aby go zresetować.
- Jeżeli wzmacniacz nadal sygnalizuje awarię, sprawdź czy nie występuje zwarcie przewodów głośnikowych lub ich uszkodzenie.
- Sprawdź źródło sygnału i jakość połączenia wzmacniacza ze źródłem [uszkodzony interkonekt, uszkodzenie źródła sygnału, obecność prądu stałego na wejściu wzmacniacza].



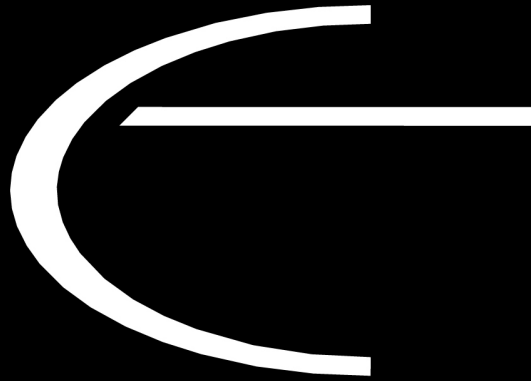
**Problem: Pierścień wokół przycisku STANDBY świeci w kolorze bursztynowym a wzmacniacz XPA Gen3 nie włącza się po otrzymaniu sygnału wyzwalacza**

*Przyczyna: Wzmacniacz znajduje się w trybie czuwania i powinien zareagować na sygnał wyzwalacza.*

- Sprawdź przewód wyzwalacza.
- Sprawdź ustawienia wyzwalacza na urządzeniu będącym źródłem sygnału wyzwalacza.







Emotiva Audio Corporation  
135 Southeast Parkway Court  
Franklin, TN 37064

[www.emotiva.com](http://www.emotiva.com)