

Transceiver QRP

OMEGA 900



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Specyfikacja:

Pokrycie częstotliwości (MHz):

RX: 0.100 - 30.000

TX:

1.800 - 2.000

3.500 - 3.800

5.100 - 5.500

7.000 - 7.300

10.100 - 10.150

14.000 - 14.350

18.069 - 18.168

21.000 - 21.450

24.890 - 24.990

28.000 - 30.000

Modulacja: USB / LSB / CWU / CWL

Gniazdo antenowe: SO-239

Napięcie zasilania: 11-14V DC

Prąd max: Tx max power: 3A; Rx 0,28A

Wymiary (Szer. x Wys. x Gł.): 120x40x160 mm

Waga (approx): 800g

Zakres temp. pracy: -10°C to +50°C

Moc wyjściowa: >10W

Czułość: 0.16μV

Moc audio: 0,7W with at 8Ω load

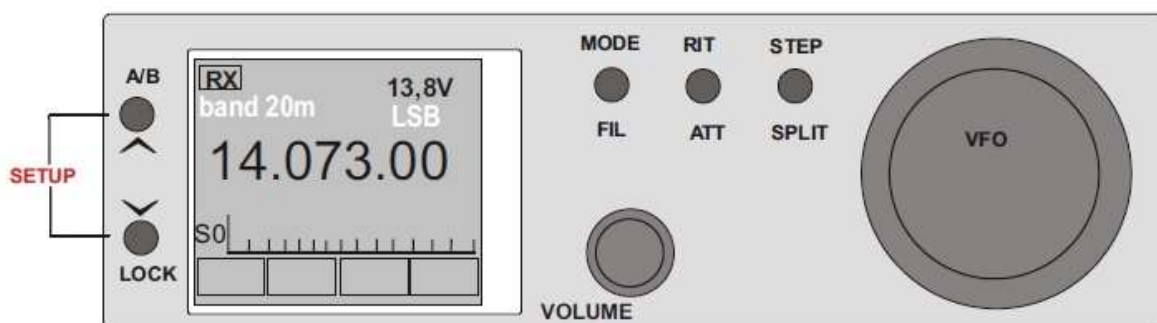
Akcesoria w zestawie: mikrofon, przewód zasilający

Dostępne modele:

50/70 MHz (duobander)

10 pasm (wszystkie pasma KF)

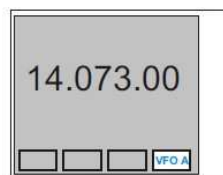
PŁYTA CZOŁOWA



Naciśnij, żeby zmienić pasmo na wyższe

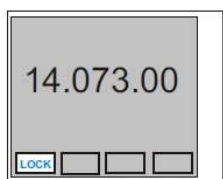


Naciśnij, żeby zmienić pasmo na niższe



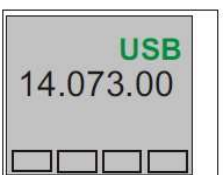
A/B

Naciśnij i przytrzymaj, żeby wybrać vfo A lub B



LOCK

Naciśnij i przytrzymaj, żeby zablokować przyciski i pokrętkę vfo



MODE

Naciśnij, żeby wybrać modulację: LSB / USB / CWL / CWU



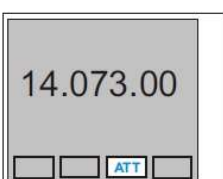
FIL

Naciśnij i przytrzymaj, żeby włączyć / wyłączyć filtr audio



RIT

Naciśnij, żeby włączyć / wyłączyć funkcję RIT



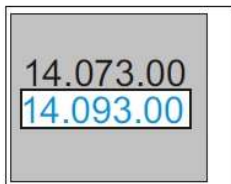
ATT

Naciśnij i przytrzymaj, żeby włączyć / wyłączyć tłumik -20dB. Ta opcja jest zalecana dla pracy na niskich pasmach (160 / 80 / 60 / 40m).



STEP

Naciśnij, żeby wybrać krok strojenia
10Hz / 100Hz / 1kHz / 10 kHz

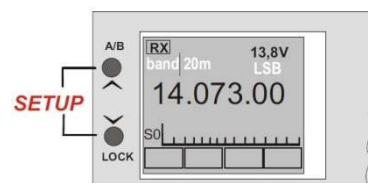


SPLIT

Naciśnij i przytrzymaj, żeby włączyć / wyłączyć
funkcję SPLIT

USTAWIENIA (SETUP)

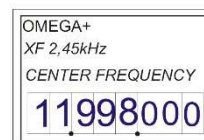
Aby wejść do menu Ustawienia naciśnij jednocześnie przyciski  oraz  i przytrzymaj 3s.



W trybie Ustawień, aby wybrać opcję przekręć pokrętko VFO, aby potwierdzić wybór naciśnij i przytrzymaj klawisz , aby zachować zmiany naciśnij i przytrzymaj klawisz .

1. EXIT SETUP – wyjście z Ustawień
 - a. Return setup – powrót do Ustawień
 - b. Exit setup – wyjście z Ustawień bez zapisywania zmian
 - c. Save and exit – zapisz i wyjdź z Ustawień
2. Si XTAL MODE – ustawienie typu rezonatora kwarcowego
 - a. 25MHz / 8pF
 - b. 25MHz / 10pF
 - c. 27MHz / 8pF
 - d. 27MHz / 10pF
3. Si I2C adr. – ustawienie adresu generatora syntezy
 - a. 0x60h
 - b. 0x62h
4. Si correct. – ustawienie korekcji częstotliwości [Hz]
5. BFO USB freq. – ustawienie częstotliwości BFO dla USB
6. BFO LSB freq. – ustawienie częstotliwości BFO dla LSB
7. CW release – ustawienie czasu wyłączenia nadawania w trybie CW
8. CW speed – ustawienie szybkości w trybie CW
9. CW shift – ustawienie przesunięcia w trybie CW [Hz]
10. BAND COUNTIN – włączenie / wyłączenie trybu ciągłego przestrajania
11. BAND 160m – włączenie / wyłączenie pasma 160m
12. BAND 80m – włączenie / wyłączenie pasma 80m
13. BAND 60m – włączenie / wyłączenie pasma 60m
14. BAND 40m – włączenie / wyłączenie pasma 40m
15. BAND 30m – włączenie / wyłączenie pasma 30m
16. BAND 20m – włączenie / wyłączenie pasma 20m
17. BAND 17m – włączenie / wyłączenie pasma 17m
18. BAND 15m – włączenie / wyłączenie pasma 15m
19. BAND 12m – włączenie / wyłączenie pasma 12m
20. BAND 10m – włączenie / wyłączenie pasma 10m
21. BAND 6m – włączenie / wyłączenie pasma 6m
22. BAND 4m – włączenie / wyłączenie pasma 4m
23. BAND 2m – włączenie / wyłączenie pasma 2m
24. COLORS – wybór kolorystyki wyświetlacza

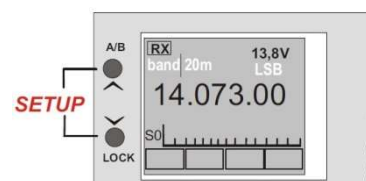
USTAWIENIA BFO



USB +1,5kHz

LSB - 1,5kHz

Aby wejść do menu Ustawienia naciśnij jednocześnie przyciski  oraz  i przytrzymaj 3s.



W trybie Ustawień, aby wybrać opcję przekręć pokrętkę VFO, aby potwierdzić wybór naciśnij i przytrzymaj klawisz , aby zachować zmiany naciśnij i przytrzymaj klawisz .

5. Częstotliwość BFO dla wstęgi USB



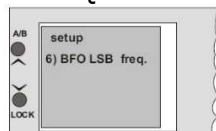
Naciśnij przycisk  i przytrzymaj 1s.



Przekręć pokrętkę VFO w celu ustawienia częstotliwości większej o 1,5kHz.

Naciśnij przycisk  i przytrzymaj 1s.

6. Częstotliwość BFO dla wstęgi LSB



Naciśnij przycisk  i przytrzymaj 1s



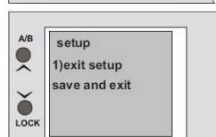
Przekręć pokrętkę VFO w celu ustawienia częstotliwości mniejszej o 1,5kHz.

Naciśnij przycisk  i przytrzymaj 1s.

1. Wyjście z Ustawień



Naciśnij przycisk  i przytrzymaj 1s

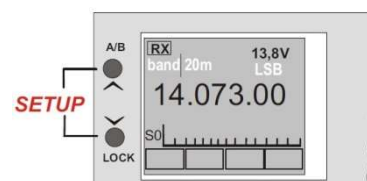


Przekręć pokrętkę VFO i wybierz 'SAVE and EXIT'

Naciśnij przycisk  i przytrzymaj 1s.

USTAWIENIA CW

Aby wejść do menu Ustawienia naciśnij jednocześnie przyciski  oraz  i przytrzymaj 3s.



W trybie Ustawień, aby wybrać opcję przekręć pokrętkę VFO, aby potwierdzić wybór naciśnij i przytrzymaj klawisz , aby zachować zmiany naciśnij i przytrzymaj klawisz .

7. CW release

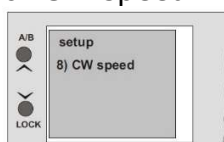


Naciśnij przycisk  i przytrzymaj 1s.

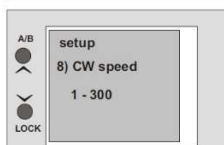


Przekręć pokrętkę VFO w celu ustawienia czasu.
Naciśnij przycisk  i przytrzymaj 1s.

6. CW speed

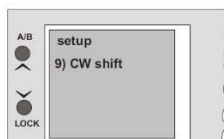


Naciśnij przycisk  i przytrzymaj 1s

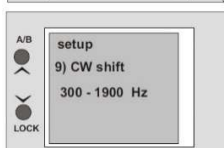


Przekręć pokrętkę VFO w celu ustawienia szybkości.
Naciśnij przycisk  i przytrzymaj 1s.

9. CW shift

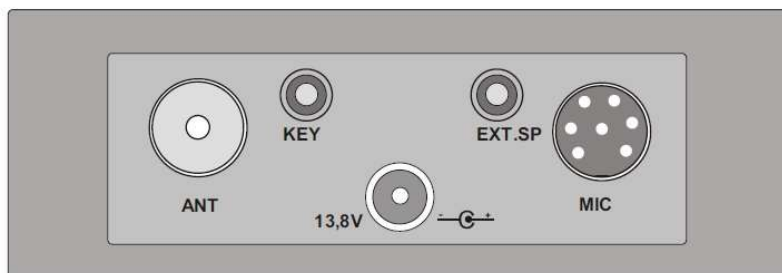


Naciśnij przycisk  i przytrzymaj 1s

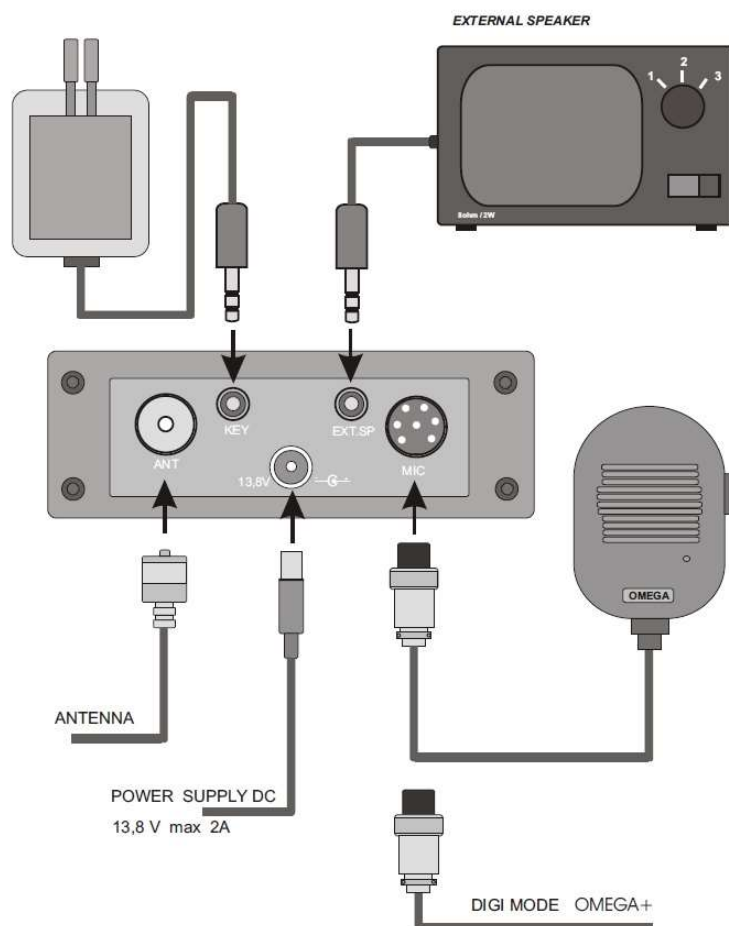


Przekręć pokrętkę VFO w celu ustawienia przesunięcia.
Naciśnij przycisk  i przytrzymaj 1s.

PŁYTA TYLNA



1. ANT – gniazdo antenowe HF / 50MHz / 70MHz
2. KEY – gniazdo klucza sztorcowego
3. 13,8V – gniazdo zasilania 2,5mm
4. EXT-SP – gniazdo zewnętrznego głośnika
5. MIC – gniazdo mikrofonu / mikrofonogłośnika / interfejsu DIGI

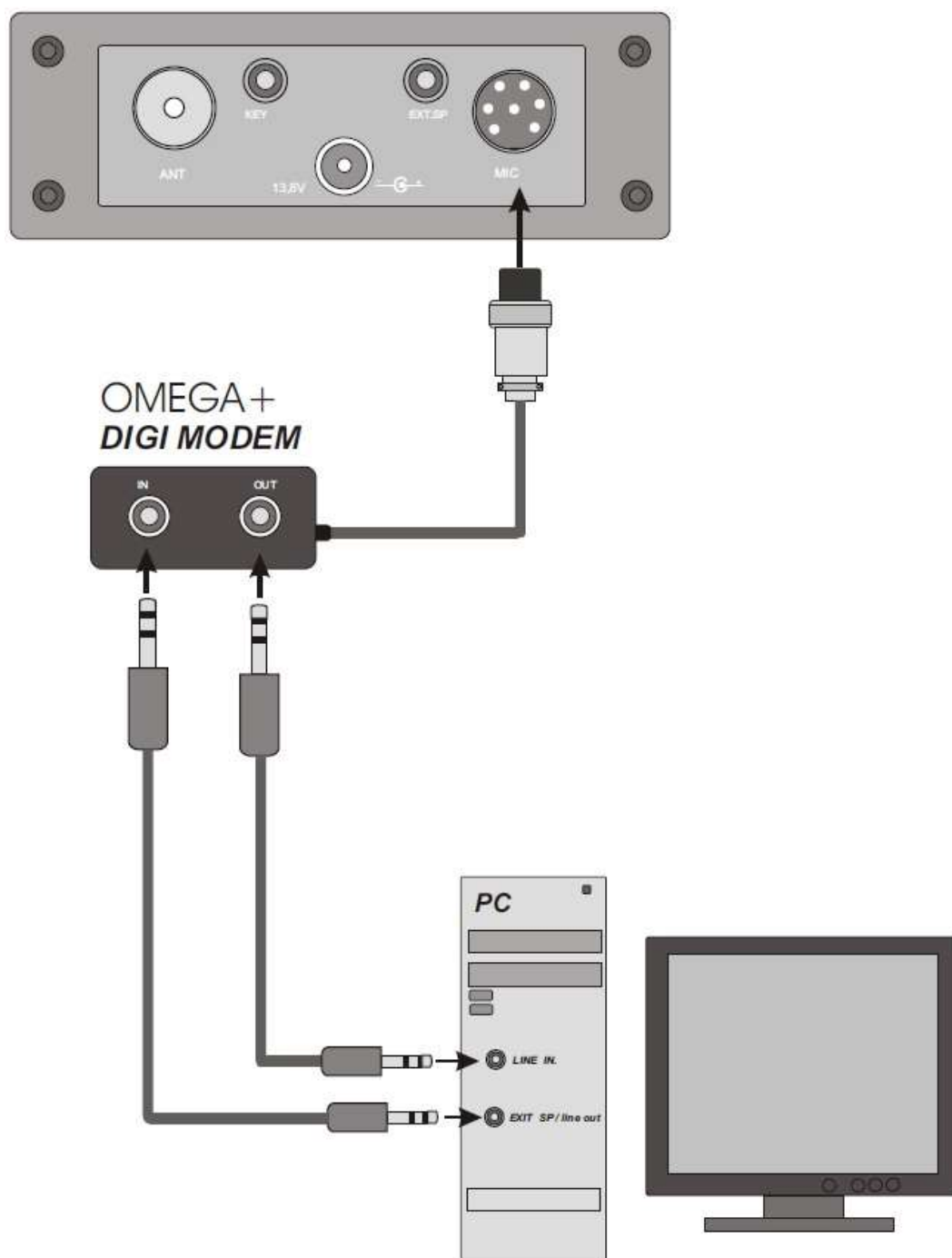


Interfejs do emisji cyfrowych (DIGI) – opcja

Podłącz interfejs do emisji cyfrowych wykorzystując uniwersalne gniazdo mikrofonowe.

Połącz wejście DIGI MODEM IN z wyjściem głośnikowych karty dźwiękowej komputera.

Połącz wyjście DIGI MODEM OUT z wejściem mikrofonowym karty dźwiękowej komputera.



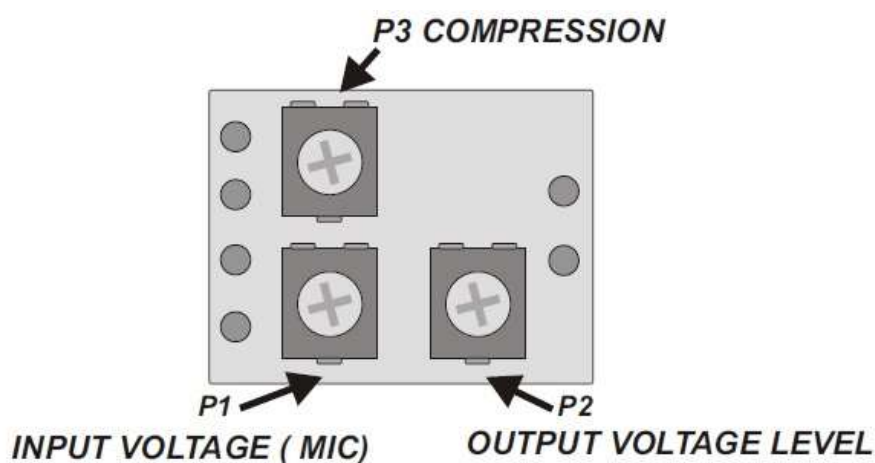
KOMPRESOR MIKROFONOWY – opcja

Zainstaluj kompresor mikrofonowy wewnątrz trx OMEGA+.

Nastaw poziom sygnału wejściowego potencjometrem P1.

Nastaw poziom sygnału wyjściowego potencjometrem P2.

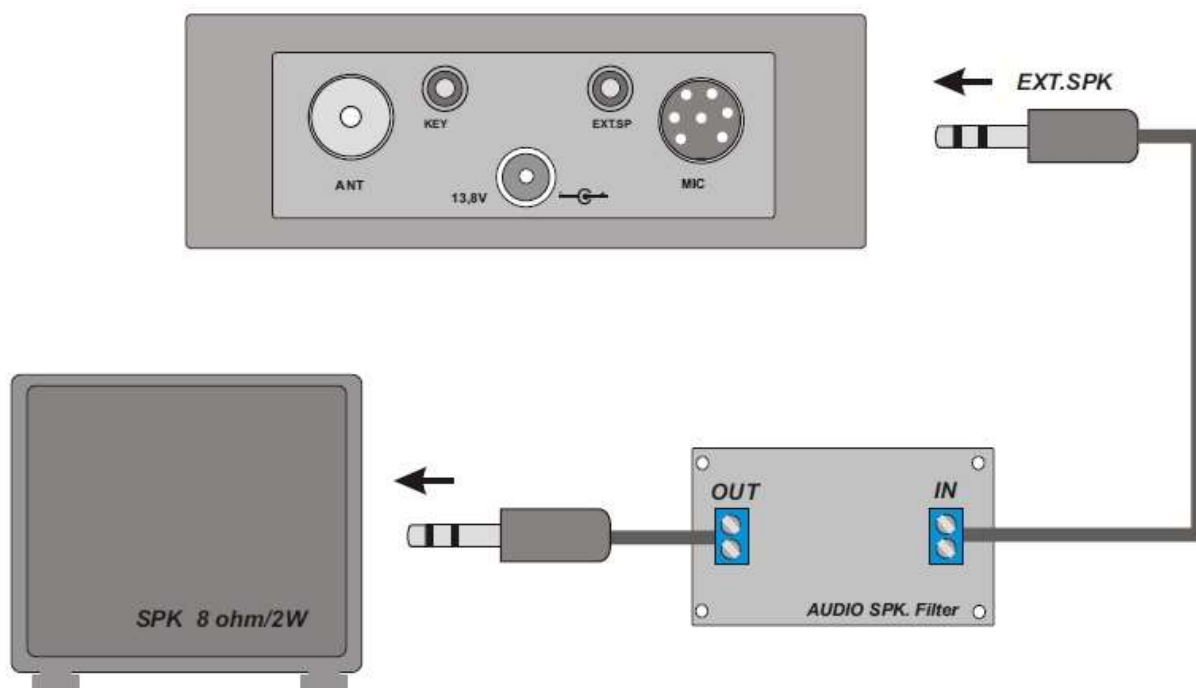
Nastaw poziom kompresji potencjometrem P3.



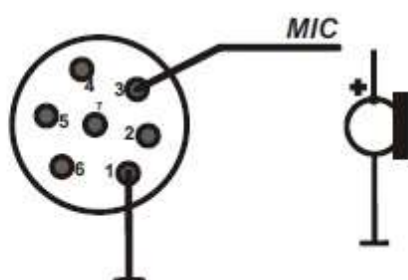
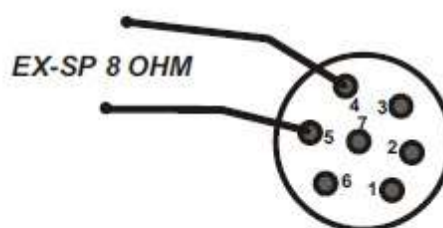
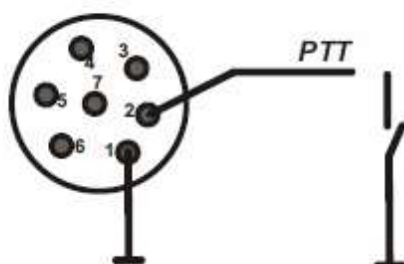
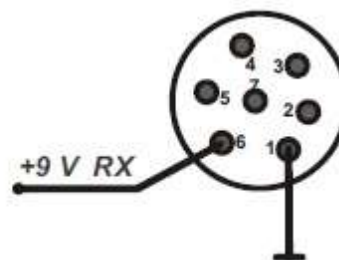
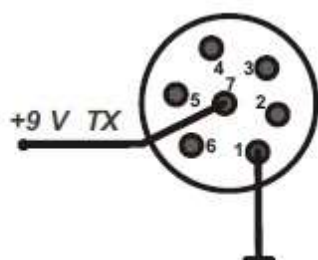
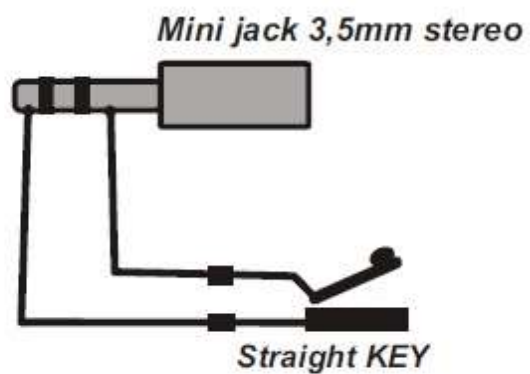
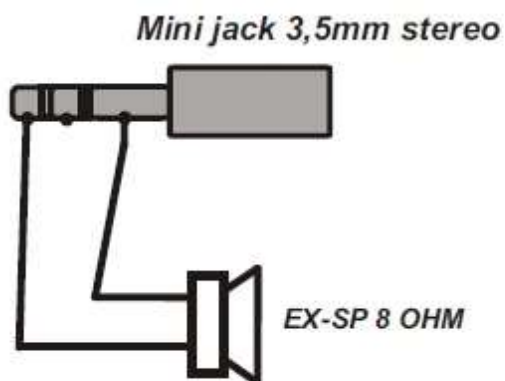
ZEWNĘTRZNY FILTR GŁOŚNIKOWY – opcja

Połącz wejście SPEAKER FILTER z wyjściem głośnikowych TRX OMEGA+.

Połącz wyjście SPEAKER FILTER z głośnikiem.



PODŁĄCZANIE URZĄDZEŃ PERYFERYJNYCH



NOTATKI