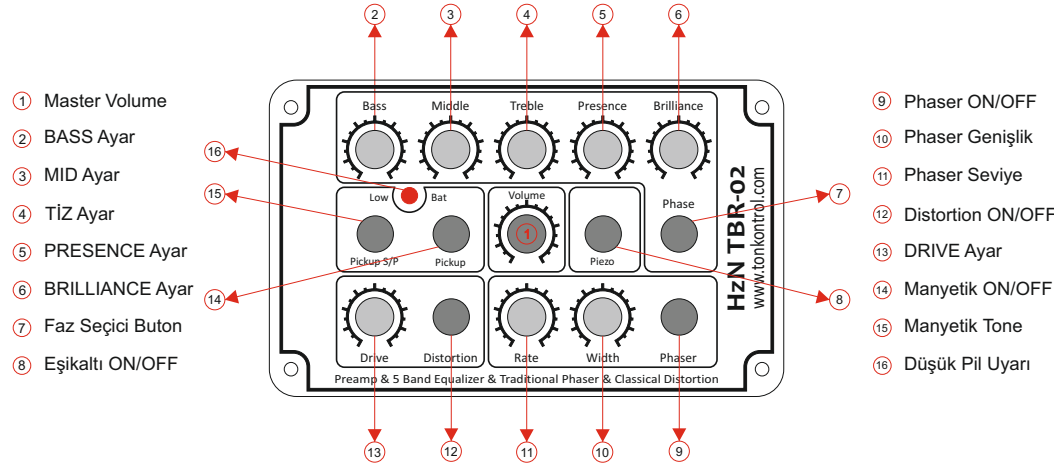


# TBR-02 Eşikaltı & Tek Manyetik 5 Band Ekolizer - Phaser - Distortion

## KULLANIM KILAVUZU



## ÖZELLİKLERİ :

- \* Devreye tek manyetik ve eşikaltı kristali aynı anda bağlanabilmektedir.
- \* Tek manyetik veya eşikaltı ayrı ayrı veya birlikte aktif edilebilmektedir,
- \* Tek manyetik aktif edildiğinde buton ile manyetik tonlaması yapılabilmekte,
- \* 5 Band grafik ekolizer ve master volume kontrolü ile alınan sinyal düzenlenebilmekte,
- \* Özel tasarım phaser (leslie) ve distortion efektleri isteğe bağlı olarak ayrı ayrı veya birlikte aktif duruma getirilebilmektedir.
- \* Düşük akım sarfiyatı (tüm devreler açıkken yaklaşık 5mA) sayesinde uzun pil ömrü sağlanmıştır.
- \* Montaj sırasında lehim kullanmaya gerek yoktur. Çıkış jack'i ve pil bağlantısı soketli kablo ile yapılmıştır. Manyetik ve eşikaltı bağlantıları ise özel terminallere basitçe yapılabilmektedir.
- \* Plaket boyutu (95 mm x 58 mm), yaklaşık Fishman Prefix Plus boyutundadır.

**Tüm hakları Kenan BUDAK'a aittir.**

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

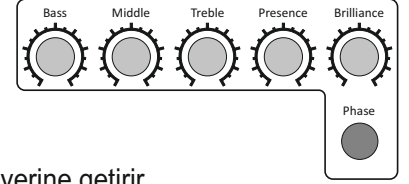
[www.facebook.com/tonkontrol](http://www.facebook.com/tonkontrol)

**İRTİBAT TEL : 0532 440 0019**

**E-posta : kee.bud@gmail.com**

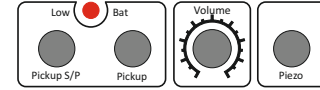
## 5 BAND EKOLİZER :

- \* BASS Potu : Bas (düşük) sesleri ayarlar
- \* MIDDLE Potu : Orta (mid) sesleri ayarlar
- \* TREBLE Potu : Tiz (yüksek) sesleri ayarlar
- \* PRESENCE Potu : Seslerin netliğini ayarlar
- \* BRILLIANCE Potu : Seslerin parlaklığını ayarlar
- \* PHASE Butonu : Seslerin faz kaydırması işlevini yerine getirir.



Ekolizer potlarından herhangi birisinin tamamen kısılması durumunda devre kazancını etkileyeceğinden dolayı seslerin tam olarak alınmasını etkileyecektir. Bu şekilde kullanım tavsiye edilmemektedir.

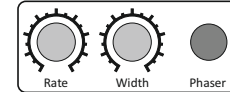
## Pickup - Piezo ON/OFF Butonları & Volume :



- \* Volume Potu : Devrenin çıkış ses seviyesini ayarlar. Ses seviyesinin fazla artırılması durumunda seslerde bozulma ihtimalinden dolayı, seviyenin doğru ayarlanması önemlidir.

- \* Piezo Butonu : Devreye bağlı olan eşikaltı alıcısını açıp/kapatma işlevini yapar.
- \* Pickup Butonu : Devreye bağlı olan manyetiği açıp/kapatma işlevini yapar.
- \* Pickup S/P Butonu : Manyetik devrede iken, manyetik için ilave tonlama sağlar.
- \* Low Bat Ledi : Pil voltaj seviyesi eşik değerinin altına düştüğünde yanarak kullanıcıyı uyarır. Ayrıca, jack takıldığında kısa süreli yanıp sönerek devrenin çalıştığının kontrol edilmesini sağlar.

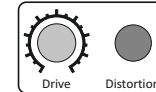
## PHASER (LESLIE) :



- \* Phaser ON/OFF butonu ile Phaser devreye alınmaktadır.
- \* RATE Potu : Phaser efektinin frekansını (döndürme süresini) ayarlar. Ayar kısık durumda daha kısa döndürme süresi, ayar açıkken daha uzun döndürme süresi sağlar.

- \* WIDTH Potu : Phaser efekti sinyal tonlamasını ayarlar. Ayar kısık durumda daha düşük-parlak, ayar açıkken daha yüksek-bass faz tonlaması elde edilir.

## DISTORTION :

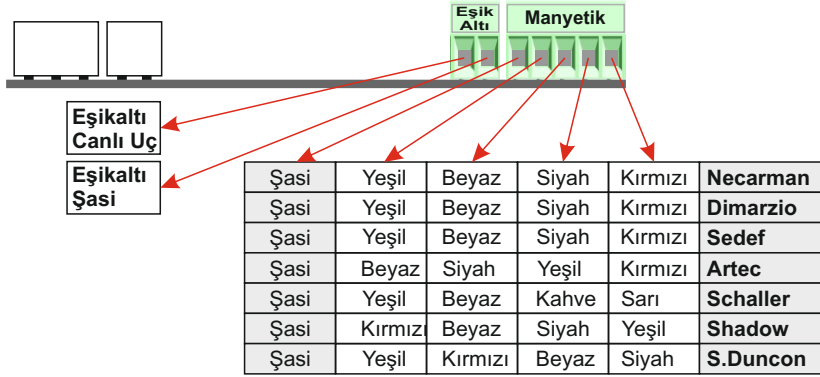


- \* Distortion ON/OFF butonu ile distortion efekti devreye alınmaktadır.

- \* Distortion efekti sinyali bozma mantığı ile çalıştığı için drive pot ayarının hassas olarak yapılması gerekmektedir. Aksi durumda efekt tam olarak alınmayacağı gibi, ötme veya çınlamaya sebep olabilmektedir. Efekt devreye alınmadan önce drive potunun seviyesini azaltmak ve efekt devreye alındıktan sonra pot ile distortion seviyesini ayarlamak istenmeyen ses patlamalarına ve çınlamalara engel olacaktır.
- \* DRIVE Potu : Distortion seviyesini ayarlar. Yüksek distortion seviyeleri ötme&çınlamaya sebep olabileceğinden dolayı ayar için potu minimuma alarak yavaşça artırılmalıdır.

# MONTAJ KILAVUZU

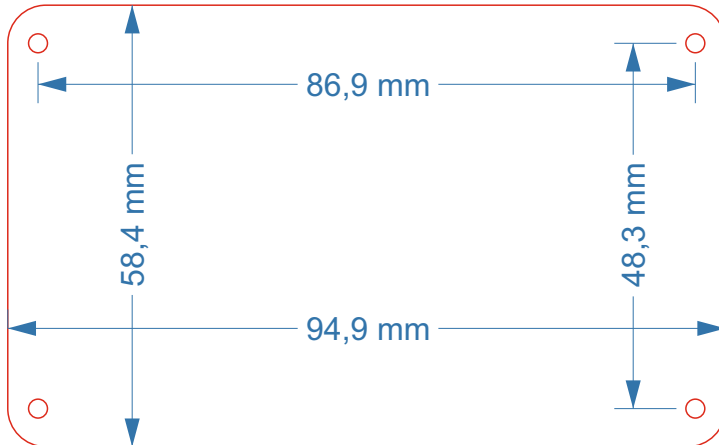
## Manyetik Bağlantısı



## Çıkış ve 9 Volt Pil Bağlantısı



## Montaj Kesim Kalıbı



## Teknik Özellikler

### EKOLİZER & PREAMP

Giriş Seviyesi	: -18 dBV
Çıkış Seviyesi	: -8 dBV
Giriş Empedansı	: ~20 Mohm
Çıkış Empedansı	: ~5 Kohm
THD	: 0.04% den düşük
Akım Sarfiyatı	: ~5 mA
Güç Kaynağı	: 9V Alkalin Pil (Yaklaşık 100 Saat Pil Ömrü)
Bass Kontrol	: Fc : 150 Hz Q : 0,3
Middle Kontrol	: Fc : 1,1 KHz Q : 0,7
Treble Kontrol	: Fc : 4,8 KHz Q : 1,0
Presence Kontrol	: Fc : 7,2 KHz Q : 2,5
Brilliance Kontrol	: Fc : 10,0 KHz Q : 3,1
Phase Kontrol	: 180°

### PHASER :

Faz Kaydırma	: 180°
Faz Frekansı	: 0.1sn - 1.8 sn

### DISTORTION :

Drive Kazanç	: 19 dB - 32 dB
--------------	-----------------

## UYARILAR :

- \* LOW BAT ledi, pil voltaj seviyesi 7.5 Volt değerinin altına düştüğünde aktif olup sürekli yanmaya başlayacaktır. Kullanıcının pili değiştirmesi gerekir. Ancak, bu durumda bir süre daha (phaser kullanılmadan) cihaz kullanılmaya devam edilebilir.
- \* Jack takılmadan önce bağlı bulunulan cihazın (mikser/anfi,vs) çıkışının kapatılması tavsiye edilir. Aksi durumda cihazda istenmeyen yüksek patlama sesi meydana gelerek bağlı bulunan hoparlörlere zarar verebilecektir.
- \* Jack takıldığında devre üzerindeki LOW BAT ledi kısa süreli yanıp sönmeye başlayarak çıkış kablo bağlantılarının sağlam olduğunu ve devrenin çalışmaya başladığını gösterecektir.
- \* Manyetik ve eşikaltı alıcı kablolarının montaj şemasında gösterildiği şekilde doğru olarak bağlanması gerekir. Aksi durumda istenilen tonlama alınamayacaktır.
- \* Cihaz üzerinde, kullanıcının (manyetik ve eşikaltı kablolarının bağlanması dışında) müdahale edebileceği herhangi bir teknik özellik yoktur. Herhangi bir sorun olması durumunda üretici firma ile irtibata geçilmesi tavsiye edilir.