

Kullanıcı El Kitabı

Gordian
Çok Fonksiyonlu Güç Dağıtıcısı / Düzenleyici

www.lab12.gr

v1.3



İçindekiler

Bu senin Ambalajın açılması ve uyarılar Kurulum ve
yerleştirme

Ön panel

Arka panel bağlantıları Menü yapısı

Güç faktörü düzeltme yapılandırması EMI gürültü filtresi
yapılandırması

Ekran modları Bağlantılar

Ekipmanınızın güvenliği için

Özellikler

BU SENİN!

LAB12 Gordian'ı satın aldığınız için teşekkür ederiz. Gordian, üst düzey ses sistemleri için ayrılmış gelişmiş bir güç analizörü, saç kremi ve distribütörüdür.

Gordian'ın tamamen el yapımı olduğunu ve en iyi seçimlerin mükemmel uyumlu parçalarıyla dolu olduğunu unutmayın. Geniş kesitli iletkenler, yıldız topraklama tasarımı, yüksek kaliteli sıkı soketler ve endüstriyel sınıf bağlantılar, sisteminize güç sağlayan sarsılmaz elektrik şebekesini oluşturur.

Yeni Gordian'ınızı kurmadan önce, bu kılavuzu baştan sona okumanızı ve özelliklerini öğrenmenizi öneririz.

Bu kılavuzda yer alan bilgiler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. Bu kılavuzun en güncel versiyonu resmi web sitemizde mevcuttur <http://www.lab12.gr>

Açma

LAB12 Gordian kutusundan dikkatli bir şekilde çıkarılmalıdır. Gordian'ı ambalajından çıkarmadan önce kutunun tüm polistiren koruyucu parçalarını çıkarın. Gordian'ı elleriniz cihazın her iki yanında olacak şekilde paketinden çıkarın.

Uyarı

İçeriye kullanıcı tarafından bakımı yapılabilecek hiçbir parça dahil değildir. Kapağı sökmeyin; Şebeke bağlantısı kesildikten sonra yüksek voltajlar kalır. Cihazınızın herhangi bir servis gerektirmesi durumunda, lütfen ekipmanınızı doğrudan LAB12'ye veya yetkili bayilerimizden birine veya diğer kalifiye personele gönderin veya götürün.

Değiştirme için her zaman aynı tip sigorta kullanın.

Kurulum ve Yerleştirme

LAB12 Gordian sağlam ve düz bir yüzeye yerleştirilmelidir. Performansı ve güvenilirliği tehlikeye atabileceğinden, bir ısı kaynağının yakınına yerleştirmekten kaçınmalısınız. Bu cihazın üzerine asla başka bir bileşeni doğrudan yerleştirmemelisiniz. Gordian'ınızın çevresinde yeterli hava akışı olduğundan emin olun. Gordion bazı noktalarda sıcak olabilir; Bu normaldir ve parça spesifikasyonları dahilindedir. Yumuşak kuru bir bez kullanarak ön panelin en iyi lüks kaplamasına dikkat edin.

Ön panel

Gordion ön paneli

Ön panelde OLED ekranı, navigasyon döner düğmesini ve ekran modu döner düğmesini göreceksiniz.

Sol döner/basmalı düğme (A), cihazın menü yapısına gezinmek için oradadır. OLED ekran (B) ön panelin ortasında bulunur. Orada tüm arayüz menüsü detaylarını görebilirsiniz.

Sağ döner düğme (C) OLED ekran modunu (Açık, Kapalı, Otomatik) seçer.

Arka Panel Bağlantıları

Gordion arka panel

Arka panelde çıkış soketlerini, ana girişi ve ana güç anahtarını bulacaksınız. Soldan sağa dört adet yüksek filtreli, düşük akım çıkışı (A) ve iki adet düşük filtreli, yüksek akım çıkışı (B) bulunur.

Arka panelin sağ tarafında, ana güç girişi (C) ve güç anahtarı (D) bulunur.

	Menu item	Açıklama	Kullanılabilir eylemler
1	Ana AC bilgileri	Güç hattınızın en önemli özellikleri hakkında bilgi sağlar. Bu RMS voltajı, frekansı, RMS akımı ve güç tüketimidir.	-
2	THD Analysis	Sisteminizin voltajının ve akım sinyalinin Toplam Harmonik Bozulması hakkında sizi bilgilendirir	-
3	DC Gerilim ve Güç Faktörü Analizi	DC gerilim ve Güç Faktörü ölçümü.	-
4	Toprak ve polarite kontrolü	Soketinizin topraklamasını kontrol eder ve Po -larite.	Gordian'ı kapatın ve bir "Polarite: REV!" mesajı görürseniz duvar prizinizin fişinin yönünü ters çevirin. Bu, cihazlarınızın performansı ve güvenli çalışması için en iyisidir. "Toprak: Kırık!" veya "Toprak: Zayıf" mesajını görürseniz, bu, Gordian'ın sorunlu bir toprak bağlantısı tespit ettiği anlamına gelir. Priz fişinizin sıkıca bağlandığını kontrol edin. Mesaj devam ederse, evinizin elektrik şebekesini kontrol ettirmek için kalifiye personele başvurmanız gerekebilir.
5	EMI gürültüsü	Hattınızın EMI gürültüsünün ölçümü (10.000 kHz > frekanslar).	-
6	Gerilim FFT	Hattınızın voltajının frekans analizi. Burada AC voltaj sinyalinizin frekans içeriğini inceleyin (frekans aralığı 50Hz-7kHz).	Voltaj sinyalinizin frekans içeriğini kontrol etmek için döner düğmeyi itin. Düğmeyi çevirerek her bir frekans bandının kazancını görebilirsiniz. Ana menü navigasyonuna geri dönmek için tekrar basın.

7	Güncel FFT	Sisteminizin akımının frekans analizi. Burada AC akım sinyalinizin frekans içeriğini inceleyin (frekans aralığı 50Hz-7kHz).	Mevcut sinyalinizin mevcut içeriğini incelemek için döner düğmeye basın. Düğmeyi çevirerek her bir frekans bandının kazancını görebilirsiniz. Ana menü navigasyonuna geri dönmek için tekrar basın.
8	Güç faktörü düzeltme yapılandırması	Filtrenizin gerçekleştirdiği güç faktörü düzeltmesini yapılandırır.	Mevcut güç faktörü konfigürasyonları arasından seçim yapmak için döner düğmeye basın. Daha ayrıntılı bilgi için aşağıdaki 'Güç faktörü düzeltme yapılandırması' paragrafına bakın. Seçiminizi kilitlemek için düğmeye tekrar basın.
9	EMI filtresi etkinliği yapılandırması	EMI filtresinin etkinliğini yapılandırır.	Mevcut etkinlik seviyeleri arasından seçim yapmak için döner düğmeye basın. Daha ayrıntılı bilgi için aşağıdaki 'Emi filtre yapılandırması' paragrafını okuyun. Seçiminizi kilitlemek için düğmeye tekrar basın.
10	EMI filtre topolojisi yapılandırması	EMI filtre topolojisini yapılandırır.	Mevcut filtre topolojileri arasından seçim yapmak için döner düğmeye basın. Daha ayrıntılı bilgi için aşağıdaki 'EMI filtre yapılandırması' paragrafını okuyun. Seçiminizi kilitlemek için düğmeye tekrar basın.
11	OLED ekran kontrast ayarı	OLED ekran kontrastını yapılandırır.	OLED ekran kontrastını ayarlamak için döner düğmeye basın. Ayarınızı kilitlemek için düğmeye tekrar basın.
12	Bekleme akımı kurulumu	Sisteminizin bekleme akımını yapılandırır.	Sisteminizin bekleme akımını güncellemek için döner düğmeyi basılı tutun. Daha ayrıntılı bilgi için aşağıdaki 'Ekran modları' paragrafına bakın.

EMI gürültü filtresi yapılandırması

EMI gürültüsü, tüm evlerin elektrik şebekelerinin elektrik hatlarını etkileyen yüksek frekanslı elektrik gürültüsüdür. Gordian'ın girişindeki EMI gürültü seviyesini menü ögesi 5'te görebilirsiniz.

Gordian, varsayılan olarak, hattınızdaki EMI gürültüsünün çok büyük bir yüzdesini filtreler. Bu gürültü azaltma, Gordian güç filtrenizin hem girişinde hem de çıkışında gerçekleşir. Bu, OLED ekranda gördüğünüz gürültü göstergesinin, evinizin elektrik şebekesindeki filtre varlığının bir sonucu olduğu anlamına gelir. Gürültü seviyesi Gordian'ın çıkışı genellikle giriş seviyesinden daha düşüktür.

"Filtre Etkinliği" (menü ögesi 9) ve "Filtre Topolojisi" (menü ögesi 10) parametrelerini yapılandırarak EMI filtresinde ince ayar yapabilirsiniz. Bu seçenekleri denemekten çekinmeyin ve size en iyi sonucu verene bağlı kalın.

Genel olarak, "YÜKSEK" Filtre etkinliği ve "CMF + DMF" filtre topolojisi daha sert olanlardır. En iyi filtreleme yapılandırmasına karar vermek için ölçülen EMI seviyesini (menü ögesi 5) ve sisteminizin mevcut frekans analizinin daha yüksek bant seviyelerini (menü ögesi 7) dikkate alabilirsiniz.

Hangi konfigürasyonu seçeceğinizden emin değilseniz, "OTOMATİK"i seçin ve Gordian'ın sinyalin frekans içeriğini ve EMI gürültü seviyelerini matematiksel olarak analiz ederek filtre konfigürasyonunu otomatik olarak uyarlamasına izin verin. Hangi konfigürasyonu seçeceğinizden emin değilseniz, "OTOMATİK"i seçin ve Gordian'ın sinyalin frekans içeriğini ve EMI gürültü seviyelerini matematiksel olarak analiz ederek filtre konfigürasyonunu otomatik olarak uyarlamasına izin verin.

Ekran modları

Gordian'ın OLED ekranının çalışmasını, yüz plakasının sağ tarafındaki döner anahtar ile yapılandırabilirsiniz. OLED ekranın her zaman aktif olmasını istiyorsanız, düğmeyi "AÇIK" konuma getirin. OLED ekranın her zaman devre dışı kalmasını istiyorsanız, düğmeyi "KAPALI" konuma getirin. Ekranın yalnızca ses sisteminiz aktif olduğunda aktif hale gelmesini ve sisteminizi kapattığınızda otomatik olarak kapanmasını istiyorsanız, sisteminizin "bekleme" akımını yapılandırmanız ve düğmeyi "AUTO" konumuna getirmeniz gerekir.

"Bekleme" akımını yapılandırmak için sisteminizin tüm cihazlarını kapatın ve bekleme akımı kurulumuna gidin (menü ögesi 12). Gezinme düğmesini basılı tutun ve Gordian, etkin olmayan sisteminizin mevcut tüketimini kaydedecektir. Ekran modu anahtarını "AUTO" konumuna çevirin ve OLED ekran artık yalnızca sisteminizin mevcut tüketimi sisteminizin etkin olduğunu gösterecek kadar büyük olduğunda aktif hale gelecektir.

Bağlantı

Ana bağlantılar

IEC girişine ve duvar prizinize yüksek kaliteli 20A güç kablosu bağlayın. Güç kablosunu bağlamadan önce duvar prizinizin iyi bir topraklama sağladığından emin olun. 230 ila 240 Volt AC (50Hz) besleyebilirsiniz. İlk kullanımdan hemen sonra polariteyi kontrol edin ve gerekirse duvar fişini düzeltin. Gordian, bir Lab12 Knack 20A güç kablosuyla bağlanarak kalibre edilmiş ve test edilmiştir. Bu kabloyu kullanmanızı şiddetle tavsiye ederiz.

Cihazları bağlayın

Koşullandırılmış gücü kullanmak için gordian'ın arka panelindeki toplam altı elektrik prize her türlü ses-görüntü cihazını bağlayabilirsiniz. Yüksek akım cihazlarını (güç amplifikatörleri, plazma tv vb.) bağlamak için düşük filtreli çıkışları (B) ve düşük tüketimli cihazları (ön amplifikatörler, cd çalarlar, DAC'ler vb.) bağlamak için yüksek filtreli çıkışları (A) kullanın. Canlı bağlantı her zaman her prizin doğru pinindedir. Düşük ve yüksek filtreli çıkışlar için maksimum akım sınırlarını asla

aşmayın (düşük filtreli çıkışlar maks. 15A, yüksek filtreli çıkışlar maks. 4A.

Ekipmanınızın güvenliği için

! Herhangi bir bağlantıdan önce tüm ekipmanınızın kapalı olduğundan emin olun.

! Düşük ve yüksek filtreli çıkışlar için maksimum akım sınırlarını asla aşmayın (düşük filtreli çıkışlar maks. 15A, yüksek filtreli çıkışlar maks. 4A.

Özellikler

**Uyarlanabilir EMI RFI filtreleme
Uyarlanabilir Ortak ve diferansiyel filtreler**

Uyarlanabilir Güç Faktörü düzeltmesi

Aşırı gerilim koruması

Gerilim FFT analizi

Güncel FFT analizi

DC gerilim analizi

EMI ölçümü

THD analizi

Güç tüketimi analizi

2 Yüksek Akım filtreli çıkış (max 15A)

4 Düşük Akım filtreli çıkış (maks. 4A)

Otomatik Açma / Kapama görüntüleme sistemi (sistem akımı izleme)

20A Yüksek Akım Girişi

Boyut (GxYxD): 43cm x 11cm x 31cm

Ağırlık: 7 Kg

Garanti

Bu cihaz, tüm parçalar için satın alındığı günden itibaren 5 yıl garantilidir.