



ECODIM ECD-2416

24-Kanal Dijital Kontrollü Dimmer

## KULLANIM KILAVUZU



SNAD TEKNOLOJİ ELEKTRONİK SANAYİ VE TİC.LTD. ŞTİ.

Web site: [www.snadteknoloji.com.tr](http://www.snadteknoloji.com.tr)

E-mail: [info@snadteknoloji.com.tr](mailto:info@snadteknoloji.com.tr)

# **İÇİNDEKİLER**

<b>1. Giriş</b> .....	<b>1</b>
1.1 Genel Özellikler .....	1
1.2 Teknik Özellikler .....	2
1.3 Açıklamalar.....	3
1.4 Boyut ve Ölçülendirme.....	3
<b>2. Cihaz Ayarları</b> .....	<b>4</b>
2.1 DMX Kanal Ayarı.....	4
2.2 Cihaz Kanalları Çalışma Türü Ayarı.....	4
2.3 Cihaz Kanalları Ön Isıtma ve Manüel Kısıp Açma Ayarı.....	4
2.4 Ana Ekran Gösterim Modu Ayarı .....	5
2.5 Fabrika Ayarına Geri Dönüş Ayarı .....	5
<b>3. Güvenlik ve Garanti Koşulları</b> .....	<b>5</b>
3.1 Yük Gücü .....	5
3.2 Çalışma Çevre Koşulları .....	5
3.3 Garanti İhlali Yaratacak Hususlar .....	6
3.4 Belgelerin Saklanması .....	6
<b>GARANTİ ŞARTLARI</b> .....	<b>7</b>
<b>GARANTİ BELGESİ</b> .....	<b>8</b>

## 1. GİRİŞ

NEBULA ECODIM serisi dimmerler, geniş kullanım alanlarında uygun çözümler sunan, sağlamlık ve performans bakımından beklentileri karşılayabilecek yapıda cihazlardır.

ECD-2416 kolay anlaşılabilir kullanıcı menüsü ve LED display ekranı ile tüm mekânlarda genel aydınlatma ışık kontrolü ve profesyonel sahne aydınlatma ışık kontrolü için optimum çözümler sunar.

### 1.1 Genel Özellikler

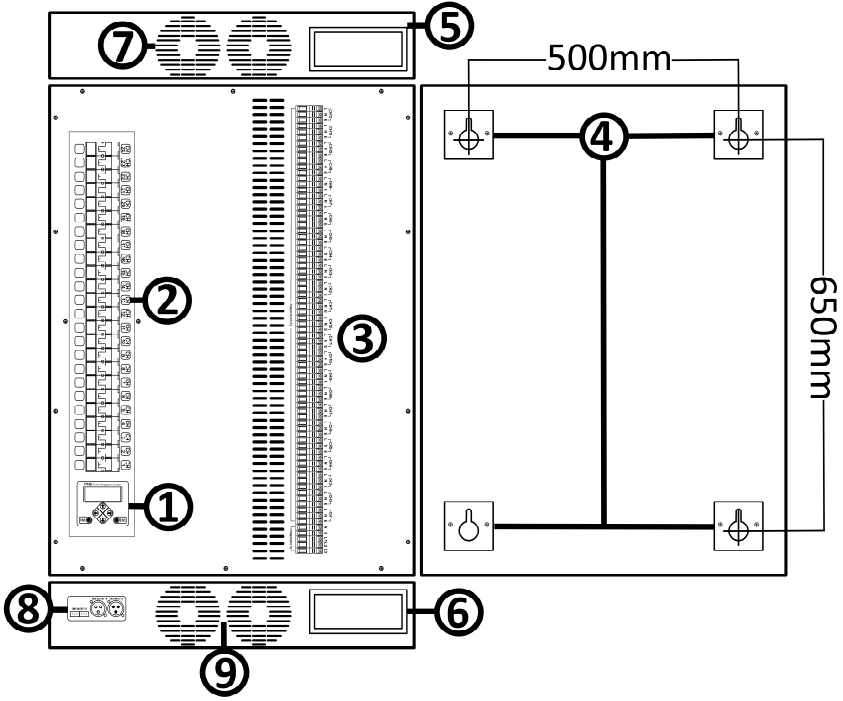
- Çalışma modları değiştirilebilir 24 dimmer kanalı.
- 4 dijit 7 segment kırmızı LED Display ekran.
- USITT DMX512-A protokol kontrollü.
- Otomatik frekans ve faz takibi(45~65 Hz).
- Menü üzerinden programlanabilir DMX adres.
- Her kanal için seçilebilir çalışma modları ( Dimming / Switching / On / Off ).
- Her kanal için ayarlanabilir ön ısıtma (Preheat), manüel kanal seviye ayarı (Level).
- Isıya duyarlı devir kontrollü fan ile uzun ömürlü ve sessiz çalışma.
- İşlemci üzerinden iç ısı kontrolü ile güvenli çalışma.
- Çevresel şartlar veya kullanım hatalarından oluşabilecek aşırı ısınmalara karşı kendini korumaya alarak, normal şartlar oluştuğunda müdahale gerektirmeden çalışmaya devam eder.
- Üç faz kullanımında, herhangi bir faz kaybında diğer fazlara denk gelen kanallar kullanım özelliklerini kaybetmez.

- Düşük devirde devamlı, 50°C'nin üzerinde otomatik olarak yüksek devirli çalışan fan.
- Herhangi bir DMX kaynağı bağlamadan kanal açıp kapayabilme.
- Elektriksel kolay montaj imkânı sağlayan ray klemens bağlantı yapısı.
- Her kanal için 16A standart termik/manyetik devre kesici.
- Akkor lamba, halojen ampul ve balastlı düşük voltajlı halojen ampul kontrol edebilir.
- %100 yerli üretim ve sorunsuz yedek parça temin garantisi.

## 1.2 Teknik Özellikler

- Giriş Voltajı: 195 ~ 230 VAC, 1-3 faz 1 nötr 1 toprak, 45~65 Hz.
- Çıkış Gücü: Kanal başına 3,5 KVA (24 x 3,5 KVA).
- Giriş Sinyali: DMX512 3/5 pin XLR konnektör [ 1-GND, 2-Sinyal(-), 3-Sinyal(+)] 1 giriş 1 çıkış, 2x3 pin klemens terminal [ 1-GND, 2-Sinyal(-), 3-Sinyal(+)].
- Bağlantı elemanları:
  - Giriş: 4x35mm<sup>2</sup> 3 faz 1 nötr, 16 mm<sup>2</sup> 1 toprak vidalı ray klemens.
  - Çıkış: 72x6mm<sup>2</sup> vidalı ray klemens.
- Kasa: Duvar montajına uygun, 1.5mm DKP sac, RAAL 9002 elektrostatik boya.
- Çalışma Sıcaklığı: -10°C / +40°C
- Nem: %10 - %90
- Sertifika: CE

### 1.3 Açıklamalar



1	4 dijit 7 segment LED display ve fonksiyon tuşları.
2	24xM.C.B. Manyetik/Termik devre kesici.
3	3F+N+E Enerji girişi, 24x(F+N+E) Enerji çıkışı.
4	Duvar montaj delikleri.
5	Enerji kabloları giriş-çıkışı üst.
6	Enerji kabloları giriş-çıkışı alt.
7	Üst havalandırma çıkışı.
8	XLR 3/5pin ve 3pin klemens DMX sinyal giriş-çıkışı.
9	Alt havalandırma girişi.

## **1.4 Boyut ve Ölçeklendirme**

- 757mm(Y), 603mm(G), 102mm(D).
- 28kg.

## **2. CİHAZ AYARLARI**

### **2.1 DMX Kanal Ayarı**

Cihazın FNC tuşuna bir (1) kez basıldıktan sonra dmx kanalını gösteren rakamlar yanıp sönmeye başlar, yukarı ve aşağı tuşlarıyla istenilen adres seçildikten sonra ESC tuşuna basılır, ayar hafızaya alınarak menüden çıkarılır.

### **2.2 Cihaz Kanalları Çalışma Türü Ayarı**

Cihazın FNC tuşuna iki (2) kere basılır. İlk ayarlama fabrika ayarı olan “AL-d” ekranda görülür. “AL” harfleri yanıp sönerken yukarı/aşağı tuşları ile AL-(ALL), 01-(CH1) den 24-(CH24) e kadar herhangi bir kanal seçilip sol tuş ile “d” harfi geçilir. Harf yanıp sönerken yukarı/aşağı tuşlarıyla istenilen çalışma türü ( d-dimming, s-switching, o-open, c-closed ) seçilir. ESC tuşuna basılıp, ayar hafızaya alınarak menüden çıkarılır.

### **2.3 Cihaz Kanalları Ön Isıtma ve Manüel Kısıp Açma Ayarı**

Cihazın FNC tuşuna üç (3) kere basılır, “A-00” ekranı görülür. “A” harfi yanıp sönerken yukarı/aşağı tuşları ile A-(ALL), 01-(CH1) den 24-(CH24) e kadar herhangi bir kanal seçilip sol tuş ile “00” rakamına geçilir. Rakam yanıp sönerken istenilen değer yukarı/aşağı tuşları ile ayarlanıp ESC tuşuna basılır, ayar hafızaya alınarak menüden çıkarılır.

## **2.4 Ana Ekran Gösterim Modu Ayarı**

Cihazın FNC tuşuna dört (4) kere basılır. İlk ayarlama fabrika ayarı olan “d.001” dmx adresi ekranda yanıp söner. Yukarı/aşağı tuşları ile sırasıyla cihaz iç ısı (örneğin; “35°C”), kanal sürme değeri (01.00---24.FL) veya ekran karartma “noSC” seçildikten sonra ESC tuşuna basılır, ayar hafızaya alınarak menüden çıkılır.

## **2.5 Fabrika Ayarlarına Geri Dönüş Ayarı**

Cihazın FNC tuşuna beş (5) kere basılır, ekranda “F.rST” harfleri yanıp sönerken ESC tuşu 5 saniye basılı tutularak cihaz resetlenir.

## **3. GÜVENLİK VE GARANTİ KOŞULLARI**

### **3.1 Yük Gücü**

- 7/24 kullanım uygulanmayacak ise, her bir kanalın yükü 16A’dan fazla olmamalıdır.(Tiyatro, Kültür Merkezi Sahneleri vs.)
- 7/24 kullanım uygulanacak ise, her bir kanalın yükü 10A’dan fazla olmamalıdır. (Oteller, Restoranlar, Binalar vs.)

### **3.2 Çalışma Çevre Koşulları**

- Cihaz çalışma ortam sıcaklığı 35°C altında olmalıdır.
- Cihaz veya cihazlar duvara montaj edildiyse, havalandırma boşlukları arasında en az 20cm mesafeye sahip olduğundan emin olunuz. Aksi takdirde, cihaz aşırı ısınır ve bunun sonucunda cihazın verimliliği düşebilir ya da cihaz arızalanabilir.
- Cihaz çalışma ortam nem oranı %80’nin altında olmalıdır.

### **3.3 Garanti İhlali Yaratacak Hususlar**

- Cihazın kullanım kılavuzunda belirtilen çalışma voltajı değerleri dışında kullanılması
- Cihazın kullanım kılavuzunda belirtilen cihaz yük kapasitesi dışında cihazın kullanılması
- Cihazın kullanım kılavuzunda belirtilen çalışma ortam sıcaklığı ve nem oranı dışında kullanılması
- Garanti kapsamındaki cihaza yetkili servis haricinde müdahale edilmesi
- Taşınma ve montaj esnasında cihazın maruz kalabileceği fiziksel darbeler
- Cihazın kullanım amacı dışında kullanılması

### **3.4 Belgelerin Saklanması**

Bu kullanım kılavuzu ve geğerli olan diğer belgeleri ihtiyacınız olduğunda hemen bulabileceğiniz şekilde saklayın.



## **GARANTİ ŞARTLARI**

1. Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 (iki) yıldır.
2. Malın bütün parçaları dâhil olmak üzere tamamı firmamızın garanti kapsamındadır.
3. Malın garanti süresi içinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi en fazla 20 iş günüdür. Bu süre, mala ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda, malın satıcısı, bayi acentesi, temsilciliği veya imalatçısından birisine bildirim tarihinden itibaren başlar.
4. Malın garanti süresi içerisinde, imalat hatalarından kaynaklı arızalanması halinde, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.
5. Malın;
  - Teslim tarihinden itibaren garanti süresi içinde kalmak kaydıyla bir yıl içerisinde, aynı arızayı ikiden fazla tekrarlaması veya farklı arızaların dörtten fazla ortaya çıkması sonucu maldan yararlanamamanın süreklilik kazanması,
  - Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
  - Servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla satıcısı, bayi acentesi, temsilciliği veya imalatçısından birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamirinin mümkün bulunmadığının belirlenmesi, durumlarında ücretsiz olarak değiştirme işlemi yapılacaktır.
6. Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
7. Firmamız haricinde yapılacak tamirat vb. işlerden firmamız sorumlu değildir.
8. Garanti Belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü'ne başvurabilir.

## GARANTİ BELGESİ

Bu belgenin kullanılmasına; 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu Kanun'a dayanılarak yürürlüğe konulan Garanti Belgesi Uygulama Esaslarına Dair Yönetmelik uyarınca, T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü tarafından izinlere uygun olarak düzenlenmiştir.

### İMALATÇI FİRMANIN

ÜN VANI :SNAD TEKNOLOJİ ELEKTRONİK SANAYİ VE TİC.LTD. ŞTİ.

ADRESİ :Sultan Selim Caddesi Yasemin Sokak Yılmazlar İş Hanı

No:20/2/3

Kağıthane/İSTANBUL

TELEFON :0212 269 03 69

FAX :0212 269 03 70

### MALIN

MARKASI : NEBULA

CİNSİ : 24-Kanal Dijital Kontrollü Dimmer

MODELİ : ECD-2416

AZAMI TAMİR SÜRESİ : 20 İş Günü

GARANTİ SÜRESİ : 2 yıl

BARKOD VE SERİ NO :

### SATICI FİRMANIN

ÜN VANI :

ADRESİ :

TELEFON :

FAX :

FATURA TARİHİ VE NO:

**SATICI FİRMA KAŞESİ VE YETKİLİ İMZASI**

**Not:**.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**SNAD TEKNOLOJİ ELEKTRONİK SANAYİ VE TİC. LTD. ŞTİ.**

**Adres:** Sanayi Mahallesi Sultan Selim Caddesi Yasemin Sokak

Yılmazlar İş Hanı No:20 Kat:2 No:3 Kâğıthane/İSTANBUL

**Tel:** +90 212 269 03 69

**Fax:** +90 212 269 03 70

**Web site:** [www.snadteknoloji.com.tr](http://www.snadteknoloji.com.tr) **E-mail:** [info@snadteknoloji.com.tr](mailto:info@snadteknoloji.com.tr)