



ECODIM ELD-620

6-Kanal Dijital Kontrollü LED 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 Ağırlık .....	3
<b>2. Cihaz Ayarları</b> .....	<b>4</b>
2.1 DMX Kanal Ayarı.....	4
2.2 DMX PATCH Ayarı .....	4
2.3 Cihaz Kanalları Çalışma Türü Ayarı .....	4
2.4 Cihaz Kanalları Manuel Kısıp Açma Ayarı .....	5
2.5 Ana Ekran Gösterim Modu Ayarı .....	5
2.6 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 .....	6
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 LED dimmerler, geniş kullanım alanlarında uygun çözümler sunan, sağlamlık ve performans bakımından beklentileri karşılayabilecek yapıda cihazlardır.

ELD-620 kolay anlaşılabilir kullanıcı menüsü ve LED display ekranı ile tüm mekânlarda genel aydınlatma ışık kontrolü ve profesyonel aydınlatma ışık kontrolü için optimum çözümler sunar.

## 1.1 Genel Özellikler

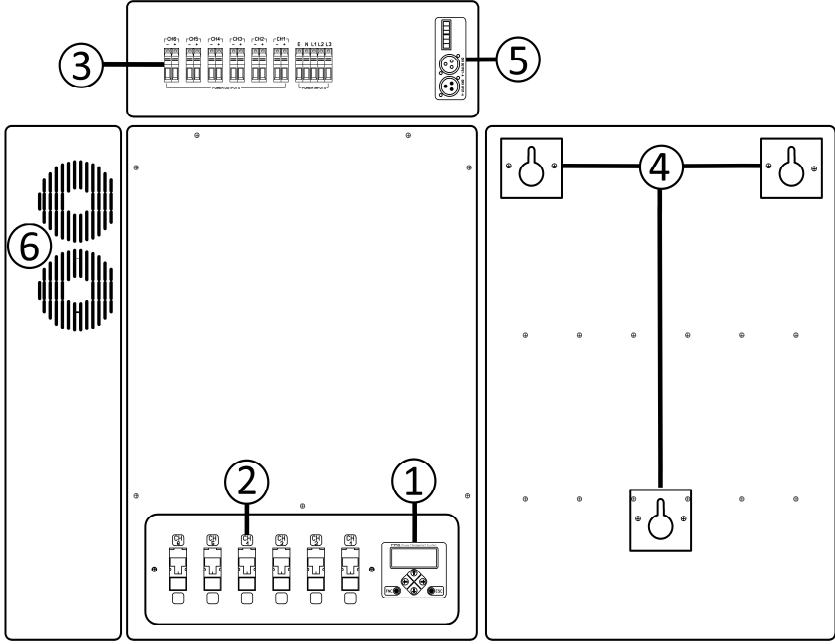
- Çalışma modları değiştirilebilir 6 dimmer kanalı.
- 4 dijit 7 segment kırmızı LED Display ekran.
- USITT DMX512 protokol kontrollü.
- Menü üzerinden programlanabilir DMX adres.
- Her kanal için ayarlanabilir DMX PATCH.
- Her kanal için seçilebilir çalışma modları ( Dimming / Switching / On / Off ).
- Her kanal için ayarlanabilir manüel kanal seviye ayarı (Level).
- Cihaz ekranında, çalışır durumda iken hangi bilginin görüntüleneceğini seçebilme (DMX ADRES / YÜZDESEL KANAL SEVİYESİ / CİHAZ İÇ ISISI / EKRAN KARARTMA).
- Isıya duyarlı devir kontrollü fanlar 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 edebilme.

- 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 fanlar.
- Herhangi bir DMX kaynağı bağlamadan kanal açıp kapayabilme (LEVEL).
- Elektriksel kolay montaj imkânı sağlayan ray klemens bağlantı yapısı.
- Her kanal için standart termik/manyetik devre kesici.
- %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 Voltajı: Kanal başına 12 – 24 – 48VDC ya da isteğe bağlı farklı voltajlar.
- Çıkış Gücü: Kanal başına maksimum 350W(opsiyonel 600W) toplamda 2.1kW(opsiyonel 3.6kW).
- Giriş Sinyali: DMX512 3/5 pin XLR konektör [ 1-GND, 2-Sinyal(-), 3-Sinyal(+)] 1 giriş 1 çıkış.
- Bağlantı elemanları:
  - Giriş: 5x10mm<sup>2</sup> vidalı ray klemens.
  - Çıkış: 12x10mm<sup>2</sup> vidalı ray klemens.
- Kasa: Duvar montajına uygun, 1.2mm DKP sac, RAL 9005 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	6xM.C.B. Manyetik/Termik devre kesici.
3	3F+N+E Enerji girişi, 6x(+,-) Enerji çıkışı.
4	Duvar montaj delikleri.
5	XLR 3/5pin DMX sinyal giriş-çıkışı.
6	İç havalandırma giriş-çıkışı.

### 1.4 Boyut ve Ağırlık

- 584mm(Y), 390mm(G), 100mm(D).
- 15kg.

## 2. CİHAZ AYARLARI

### 2.1 DMX Kanal Ayarı

Cihazın FNC tuşuna bir(1) defa 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 DMX PATCH Ayarı

Cihazın FNC tuşuna iki(2) defa basılır. İlk ayarlama fabrika ayarı olan “A.oFF” ekranda görülür. “A” harfi yanıp sönerken yukarı/aşağı tuşları ile A-(ALL), 1-(CH1), 2-(CH2), 3-(CH3), 4-(CH4), 5-(CH5) veya 6-(CH6) kanal numarası seçilir, sağ tuş basılarak ilgili kanalın dmx adres numarası yanıp sönmeye başlar. Yukarı/aşağı tuşları ile istenilen adres numarası ayarlanır ESC tuşuna basılır, ayar hafızaya alınarak menüden çıkarılır.

*“A.oFF” seçilirse bütün kanalların dmx adresleri otomatik olarak sıralanır. “A.001” seçilirse bütün kanallar 001. Adreste ayarlanmış olur. “1.001” iken “1.002” ayarlanırsa cihazın 1. Kanalın dmx adresi 001 den 002. Adrese ayarlanmış olur.*

### 2.3 Cihaz Kanalları Çalışma Türü Ayarı

Cihazın FNC tuşuna üç(3) defa basılır. İlk ayarlama fabrika ayarı olan “AL-d” ekranda görülür. “AL” harfleri yanıp sönerken yukarı/aşağı tuşları ile AL-(ALL), C1-(CH1), C2-(CH2), C3-(CH3), C4-(CH4), C5-(CH5) veya C6-(CH6) kanal numarası seçilir, sağ tuş basılarak ilgili kanalın çalışma türü yanıp sönmeye başlar. Yukarı/aşağı tuşlarıyla istenilen çalışma türü ( d-dimming, s-switching, o-open, c-closed ) seçilir. ESC tuşuna basılıp, ayar hafızaya alınarak menüden çıkarılır.

## **2.4 Cihaz Kanalları Manuel Kısıp Açma Ayarı**

Cihazın FNC tuşuna dört(4) kere basılır, “AL.00” ekranı görülür. “AL” yanıp sönerken yukarı/aşağı tuşları ile AL-(ALL), C1-(CH1), C2-(CH2), C3-(CH3), C4-(CH4), C5-(CH5) veya C6-(CH6) kanal numaraları seçilip sağ tuş ile “00” rakamına geçilir. Rakam yanıp sönerken istenilen değer yukarı/aşağı tuşları ile ayarlanıp ESC tuşuna basılır, ayar hafızaya alınarak menüden çıkılır.

## **2.5 Ana Ekran Gösterim Modu Ayarı**

Cihazın FNC tuşuna beş(5) defa 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 (C1.00---C6.FL) veya ekran karartma “noSC” seçildikten sonra ESC tuşuna basılır, ayar hafızaya alınarak menüden çıkılır.

## **2.6 Fabrika Ayarlarına Geri Dönüş Ayarı**

Cihazın FNC tuşuna altı(6) defa 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 kullanımda ise her bir kanalın yükü, üzerinde seçilmiş olan sigorta gücünden fazla olmamalıdır.(Tiyatro, Kültür Merkezi Sahneleri vs.)

### **3.2 Çalışma Çevre Koşulları**

- Cihaz çalışma ortam sıcaklığı 35°C üzerinde olmamasına dikkat edilmelidir
- Cihaz veya cihazlar duvara montaj edildiyse, havalandırma boşlukları arasında en az 20cm mesafeye sahip olduğundan emin olunuz. Aksi takdirde, cihaz aşırı ısınır ve verimliliği düşebilir ya da 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 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 geçerli 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 : 6-Kanal Dijital Kontrollü LED Dimmer

MODELİ : ELD-620

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)