

DCR30A

GÜÇ KAYNAĞI ve ŞARJ ÜNİTESİ



KULLANMA KILAVUZU



İÇERİK

1. Güvenlik ve Bakım	3-4
2. DCR30A Güç Kaynağı ve Şarj Ünitesi	5
2.1 Cihaz Karakteristikleri	5
2.2 Ön Panel	5-6
2.3 Arka Panel.....	6-7
3. Kurulum Talimatları	8
4. Teknik Özellikler	9
5. Kablo Bağlantı Şeması	10
6. Blok Diyagramlar	11
7. Sertifikasyonlar	12
8. Garanti Belgesi.....	13



ÖNEMLİ NOTLAR

- Bu cihazı bağlamadan ve kullanmadan önce, daha sonraki kullanımlar için saklamanızı tavsiye ettiğimiz bu el kitabındaki talimatları dikkatlice okuyun.
- Bu el kitabı ürünün ayrılmaz bir parçasıdır ve yeni sahibinin montaj, çalıştırma ve güvenlik talimatlarını bilmesi için, yeni sahibine verilmelidir.
- Cihazın yanlış monte edilmesi üretici firmanın sorumluluğunu ortadan kaldırır.



DİKKAT

Yangın ve elektrik çarpma riskini önlemek için bu ekipmanı asla yağmur veya neme tabi tutmayın!



GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

1. Önemli bilgiler içerdiğinden ile başlayan özel uyarıları dikkatlice okuyun.
2. Cihazın güç kaynağının voltajı, elektrik çarpma riskini oluşturacak yüksek değerlere sahiptir. Bu sebeple güç kaynağı takılı iken asla bu ürünü kurmayın, bağlamayın veya bağlantısını kesmeyin.
3. Ürünün metal aksamı elektrik kablosu ile topraklanmıştır. Elektrik sağlayan elektrik prizinin topraklı olmaması halinde, terminal aracılığı ile ürünü topraklayacak olan kalifiye bir elektrikçiye arayın.
4. Kablonun zarar görmesini engellemek için, güç kaynağı kablosunun ezilmediğinden veya çiglenmediğinden emin olun.
5. Elektrik çarpma riskini önlemek için, ürünü asla açmayın: içerisinde kullanıcının kullanabileceği bir parça yoktur.
6. Kısa devreye sebep olabileceğinden, yabancı cisim veya sıvıların, hoparlörlere girmedikinden emin olun.
7. Bu kılavuzda belirtilmeyen tamiratları asla yapmaya çalışmayın. Aşağıdaki durumlarda yetkili servis merkeziniz ile veya yüksek niteliklere sahip personel ile irtibat kurun:
 - Ürünün çalışmaması (veya anormal şekilde çalışması).
 - Güç kaynağı kablosunun ciddi olarak zarar görmesi.
 - Ürünün içerisine yabancı cisim veya sıvıların girmesi.
 - Ürünün ağır darbeye maruz kalması.
8. Ürünü, uzun bir süre kullanılmaması durumunda kapatın ve güç kaynağı kablosunu çıkarın.
9. Ürün garip koku veya duman çıkarıyor ise hemen kapatın ve güç kaynağı kablosunu çıkarın.



ÖNLEMLER

- Ürünün havalandırma ızgaralarını kapatmayın.
- Amplifikatörün uzun süre fazla yüklü olarak çalışmasına izin vermeyin.
- Güvenli bir şekilde teması garanti etmek için hoparlörler üzerindeki vidaları iyice sıkın.
- Kumanda parçalarını zorlamayın (anahtarlar, kontroller vb).
- Dış parçaları temizlerken tiner, ispiro veya başka uçucu maddeleri kullanmayın.

ELEKTRİK HATTININ KULLANIMI İLE İLGİLİ ÖNLEMLER



Elektrik kablosunu prize takarken ve çıkarırken riski önlemek için fiş sıkıca tutulmalıdır.



Uzun süre kullanılmayacağı durumlarda elektriği kesmek amacı ile ünitenin fişi prizden çıkarılmalıdır.



Elektrik kablosuna zarar vermemek için kabloyu kırmayınız, çekmeyiniz veya sivri ve keskin malzemelerle yaralamayınız. Topraklı priz kullanınız.

BU YAYIN SİSTEMİ, ANA ÜNİTE SERT BİR ZEMİN ÜZERİNE

Yanları veya arkası duvardan 1 metre uzağa gelecek şekilde yerleştirilmeli ve aşağıdaki ortamlara konulmamalıdır.



Nemli ortam



Direkt güneş ışığı veya diğer güçlü ısı yayıcıları altına



Havalandırmanın olmadığı

ÜNİTENİN KONTROLÜ İÇİN

Güç kaynağının kapatıldığından, güç kaynağının ve bu üniteyle bağlantılı diğer cihaz ve hatların elektrik kaynağından ayrıldığından emin olun.

BU ÜNİTEYİ SÖKMEYİN

Kendiniz bu üniteyi söküp tamir etmeye çalışmayın. Aksi takdirde elektrik çarpması veya yangın riski olabilir. Bu kılavuzun ilerleyen sayfalarında belirtilen yöntemler ile sorunları çözemiyorsanız, kalifiye bir teknisyeni aramalı veya firmamıza danışmalısınız. Sistemin zorlanarak kullanılması, elektrik çarpması veya yangına sebep olabilir.

TEMİZLİK

Bu ünitenin temizlenmesi gerektiğinde, temiz bir bez vb. ile tozları alabilirsiniz. Benzol, tiner alkol gibi çözücüler, güçlü uçucu ve ağırtıcı veya yanıcılığa sahip diğer sıvıları, ünitenin gövdesinin temizliği için kullanmayınız.

2. DCR 30A Güç Kaynağı ve Şarj Ünitesi

Batarya Şarj Ünitesi, Genel Seslendirme ve Acil Anons Sisteminin parçası olarak tasarlanmıştır. Sistemi 48VDC ve 24VDC olarak besler ve aynı zamanda sistemdeki akü grubunun sürekli şarjının olmasını sağlar. Herhangi bir elektrik kesintisi durumunda, sisteme 72 saate kadar besleme yapma güvencesi verir(Akü cinsine ve yüke bağlı olarak değişkenlik gösterebilir).

2.1. Cihaz Karakteristikleri

- Kısa devre koruması
- Akü ters bağlantı koruması
- Yüksek voltaj koruması

2.2. Ön Panel



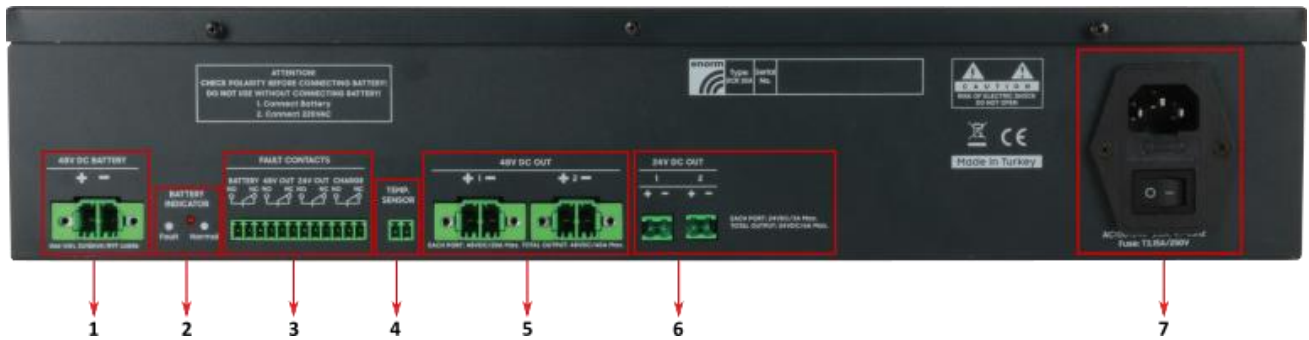
Şekil.1. DCR30A Ön Panel

DCR 30A'nın izlenebilmesi ve oluşabilecek hata durumlarının gösterilmesi için ön panelinde led grubu bulunur.

1. **Main:** Şebeke durumunu belirten LED. Yeşil ışık bir hata olmadığını gösterir. Aşağıdaki durumlarda sarı ışık yanar;
 - i. AC voltajı yok ise,
 - ii. AC main power kartında hata var ise ,
 - iii. Cihaz aşırı ısınmış ise
2. **Battery Status:** Akü durumunu belirten led.
 - i. Akünün bağlı olduğu ve stabil çalıştığı durumlarda led, sürekli yeşil yanar.
 - ii. Akü hataları(şarj edilememesi, aşırı ısınma vs.) durumunda LED sarıya döner.
3. **Charge:** Akü şarj durumunu belirten led.
 - i. Akü tamamen şarjlı durumunda iken led, sürekli yeşil yanar.
 - ii. Akü şarj durumunda iken led, yanıp söner.

- iii. Main(220VAC) veya akünün(48VDC) olmaması durumunda led, sürekli sarı yanar.
 - iv. Aküde oluşan hatalardan(Battery Status) dolayı led, sürekli sarı yanar
4. **Fault:** Cihazın hata durumlarını belirten led.
- i. Cihaz üzerinde hata olmaması durumunda sürekli yeşil yanar.
 - ii. Main(220VAC) veya akünün(48VDC) olmaması durumunda led, sürekli sarı yanar.
 - iii. 24V ve 48V çıkış sigortalarındaki arıza durumunda led, sürekli sarı yanar.
 - iv. Aküde oluşan hatalardan(Battery Status) dolayı led, sürekli sarı yanar
5. **Ready:** Cihazın normal ve standartlara uygun çalıştığı zamanda yanan LED.
- i. Cihazın normal çalışma durumunda iken led, sürekli yeşil yanar.
 - ii. 24V ve 48V çıkış sigortalarındaki arıza durumunda led, sürekli sarı yanar.
 - iii. Akünün takılı olmaması veya aküde oluşan hatalardan dolayı led, sürekli sarı yanar.
6. **24V Fuse:** Cihazın 24V çıkış sigortalarının durumunu belirten led.
- i. Cihazın 24V çıkış sigortalarında hata olmaması durumunda led, sürekli yeşil yanar.
 - ii. 24V çıkış sigortalarında hata olması durumunda led, sürekli sarı yanar.
7. **48V Fuse:** Cihazın 48V çıkış sigortalarının durumunu belirten led.
- i. Cihazın 48V çıkış sigortalarında hata olmaması durumunda led, sürekli yeşil yanar.
 - ii. 48V çıkış sigortalarında hata olması durumunda led, sürekli sarı yanar.
8. **Temperature:** Akünün sıcaklık durumunu belirten led.
- i. Akü sıcaklığının normal seviyede olması durumunda led, sürekli yeşil yanar
 - ii. Akü sıcaklığı belirli seviyeye ulaşması durumunda led, sürekli sarı yanar

2.3. Arka Panel



Şekil.2. DCR30A Arka Panel

1. **48V DC Battery:** 48V akü bağlamak için giriş soketi. 40V-56V arasında DC besleme ile çalışır. Bu değerlerin üstünde veya altında cihaz kapanır.



Not: Akü bağlantısı yapılırken akünün kutup yönlerine(+ ve -) dikkat ediniz. En az 2x10mm NYAF kablo kullanılmalıdır. Konektör vidası sıkıştırılmalıdır.

2. **Battery Indicator:** Akünün ters bağlanması durumunda yanan led. Akünün + ve – kutupları ters bağlanması durumunda cihaz kendini korumaya alır ve “Battery Indicator” ledi yanar.
3. **Fault Contacts:** Battery, 48V Out, 24V Out veya Charge hata durumlarında kuru kontak olarak çalışan 4 adet (NO-NC) switch. Kontak tanımları aşağıdaki gibidir.
 - a. Battery: Akü hata durumlarında alınan kontak
 - b. 48V Out: 48V çıkışının olmaması durumlarında alınan kontak
 - c. 24V Out: 24V çıkışının olmaması durumlarında alınan kontak
 - d. Charge: Akünün şarj olmaması durumlarında alınan kontak
4. **Temp Sensor:** Sıcaklık sensörü bağlamak için giriş soketi. Akü sıcaklığını ölçmek için kullanılır. Tespit edilen sıcaklık 45°C üzerine çıkarsa şarjı durdurur ve akünün sıcaklık değeri 50°C üzerine çıkarsa akü bağlantısını tamamen keser. Bu durumda aküyü şarj etmeyi de durdurur. Paket içinde bulunan termal sensörün, ortalarına gelecek şekilde bataryalara temas etmesini sağlayın.
5. **48V DC Out:** 2 adet 48VDC çıkış terminali. 48 VDC’de her bir kanal için maksimum akım 20A, toplamda ise maksimum akım 40A’dır.

Not: Cihaz bağlantısı yapılırken kutup yönlerine(+ ve -) dikkat ediniz. En az 2x2.5mm NYAF kablo kullanılmalıdır. Konektör vidası sıkıştırılmalıdır.
6. **24V DC Out:** 2 adet 24VDC çıkış terminali. 24 VDC’de her bir kanal için maksimum akım 3A. Toplamda ise maksimum akım 6A’dır.

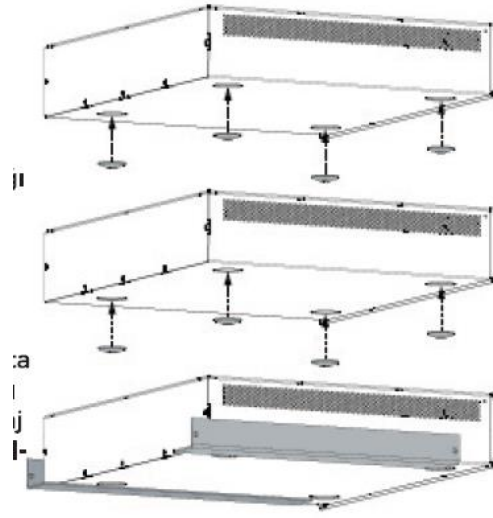
Not: Akü bağlantısı yapılırken akünün kutup yönlerine(+ ve -) dikkat ediniz.
7. **220VAC Giriş:** ON/OFF anahtarlı 220VAC şebeke giriş soketi.

Güç kaynağı ve şarj ünitesi, 2U kabin konfigürasyonuna uygundur ve IEC 529:1989 IP 30 standartlarını karşılar.

3. KURULUM TALİMATLARI

Güç kaynağı ve şarj ünitesi DCR30A, masaüstü veya 19 inç rack kabin kurulumu için uygundur. Cihazı yerleştirirken, sorunsuz çalışabilmesi için, kasanın her iki yanında bulunan havalandırma boşluklarının tıkanmaması ve cihazın rack kabine 4 köşesinden vidalanması gerekmektedir. Bunun için masaüstüne veya rack kabine yerleştirirken cihazın yan çeperlerinin etrafında yeterince boşluk olduğundan emin olunuz.

Ön panelinin bükülmesini veya panele çarpmaları önlemek için, cihazı rafa veya kabine yerleştirirken montaj raylarının kullanılması önerilir.



Şekil.3. Cihazların istiflenmesi



Cihazlar rafta istiflenmeli ise montaj raylarının azami yükü göz önüne alınmalıdır. Lütfen üreticinin teknik açıklamalarına bakınız. Cihazların zarar görmemesi için, birlikte gelen yapışkanlı ayakların kullanılması önerilir.

Sistemi başlatmak için, lütfen kontrol ünitesi ve bağlı olduğu cihazlar arasındaki kablo yapılandırmasına aşağıdaki şemalardan bakın.

1. Tüm bağlantılar şemalara göre yapıldıktan sonra DCR30A cihazının arka panelindeki 1 numaralı(Şek.2.) girişe, aküyü(48VDC) bağlayın ve konektör vidalarını sıkın.
2. Akü bağlantısından sonra cihazın arka panelindeki 7 numaralı(Şek.2.) girişe, gücü(220VAC) bağlayın.
3. Ön panel üzerindeki durum ledleri gözlemlenerek cihazda herhangi bir problemin olmadığı tespit edilir(Durum&izleme ledleri yeşil renk olmalı).

DCR30A artık kullanıma hazır.

DCR30A TEKNİK DÖKÜMANTASYON

KONTROL VE BELİRTEÇLER

Ön
· Durum&İzleme Ledleri
Arka
· Akü Gösterge Ledi

BAĞLANTILAR

DCR30A
Arka
220V AC Güç Soketi
48V DC Akü Soketi
2x 48V DC Çıkış Soketi
2x 24V DC Çıkış Soketi
1x Sıcaklık Sensörü Soketi
4 Hata Çıkışları

SERTİFİKASYONLAR ve ONAYLAR

Avrupa	Sesli Alarm	CE Deklerasyonu
--------	-------------	-----------------

İÇİNDEKİLER

Birimler	Komponentler
1	Power Kablosu(EU Tip)(2m)
3	7.62 Euroblock Dişi
2	5.08 Euroblock Dişi
1	3.81 12Pin Euroblock Dişi
1	3.81 2Pin Euroblock Dişi

TEKNİK ÖZELLİKLER

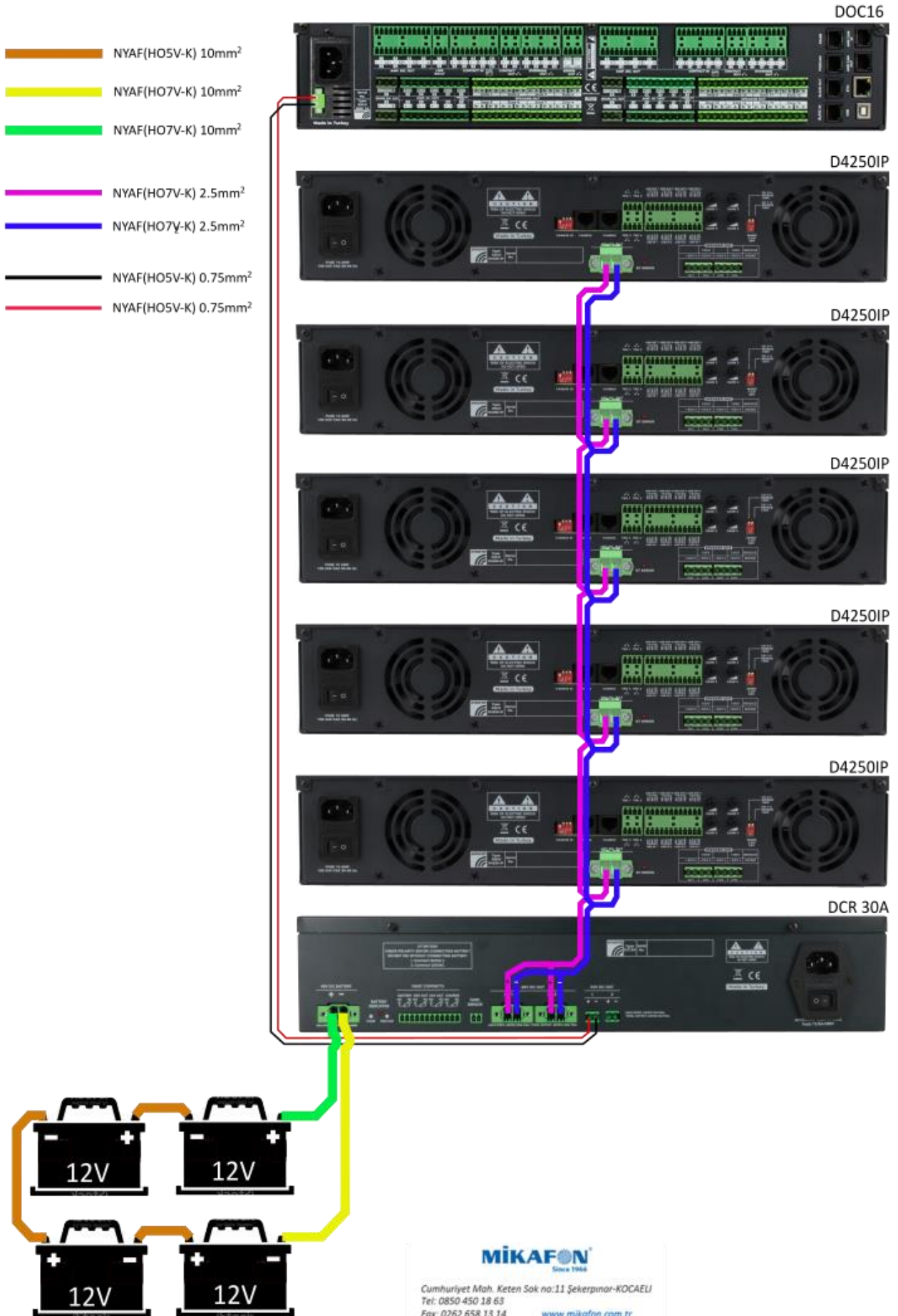
Elektrik	
Ana Power Supply	
Voltaj	220VAC 50-60Hz
Güç Tüketimi	300W
Sigorta	3.15A
DC Giriş(Akü)	48VDC
DC Çıkışlar	2x 48VDC/20A(her çıkış) 2x 24VDC/3A(her çıkış)
Toplam Çıkış Akımları	40A Max(48VDC) 6A Max(24VDC)
Akü Akım Değeri	>30Ah
Akü Şarj Voltajı	56V

Performans	
Verimlilik	>90%

Mekanik	
Ölçü (Y x G x D)	325x443x82 mm
Ağırlık	5.1 kg (11.243 lbs)
Renk	RAL7016

Çevresel Faktörler	
Çalışma Sıcaklığı	-5°C~45°C (23°F~113°F)
Nem Ortamı	5% to %95 (yoğuşmasız)

ENORM DCR-30A BAĞLANTI ŞEMASI





DECLARATION OF CONFORMITY

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer:

Manufacturer: MİKAFON ELEKTRONİK İNŞ.SAN.LTD.ŞTİ.

Address: Şair Ziya Paşa Cad No:8 Beyoğlu 34420 - ISTANBUL / TURKEY

Type of Product	Reference	Brand:	Model Name	Description
Battery Charger Unit	15950722	EnormPA	ESCO/DCR30A	100-240V AC 50-60Hz Input : 48V DC Output: 2x48VDC 20A / 2X24VDC 3A

is in conformity with Directives:

2014/35/EU - Low Voltage Directive (LVD)

2014/30/EU - Electromagnetic compatibility (EMC)

2011/65/EU - Restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS)

according to the provisions for compliance:

EN 60068-2-1:2007

EN 60068-2-6:2007

EN 60068-2-75:2014

EN 60068-2-78:2012

EN 60529

EN 60721-3-3:2019

EN 50130-4

EN 61000-4-2:2009

EN 61000-4-3:2006 +A1:2008 +A2:2010

EN 61000-4-4:2004 +A1:2010

EN 61000-4-5:2006

EN 61000-4-6:2009

EN 61000-4-11:2020

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Name: Ercan Polat

Position: General Manager

Istanbul, November 29/2021

MİKAFON ELEKTRONİK
İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Şair Ziyapasa Cd. No:8 Karaköy-İST.
Yenikapı V.D. 621 001 6443



WARRANTY 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 İl Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

İMALATÇI FİRMANIN

ÜNVANI: MİKAFON ELEKTRONİK İNŞ.SAN.LTD.ŞTİ.
MERKEZ ADRESİ: Şair Ziya Paşa Cad. No: 8/A 34420 Karaköy / İSTANBUL
TELEFON: 0(850) 450 18 63 (Dahili: 210)
FAKS: 0 212 244 5175



MALIN

ÇİNSİ: BATTERY CHARGER
MARKASI: **enormPA**

MODELİ:
SERİ NO:



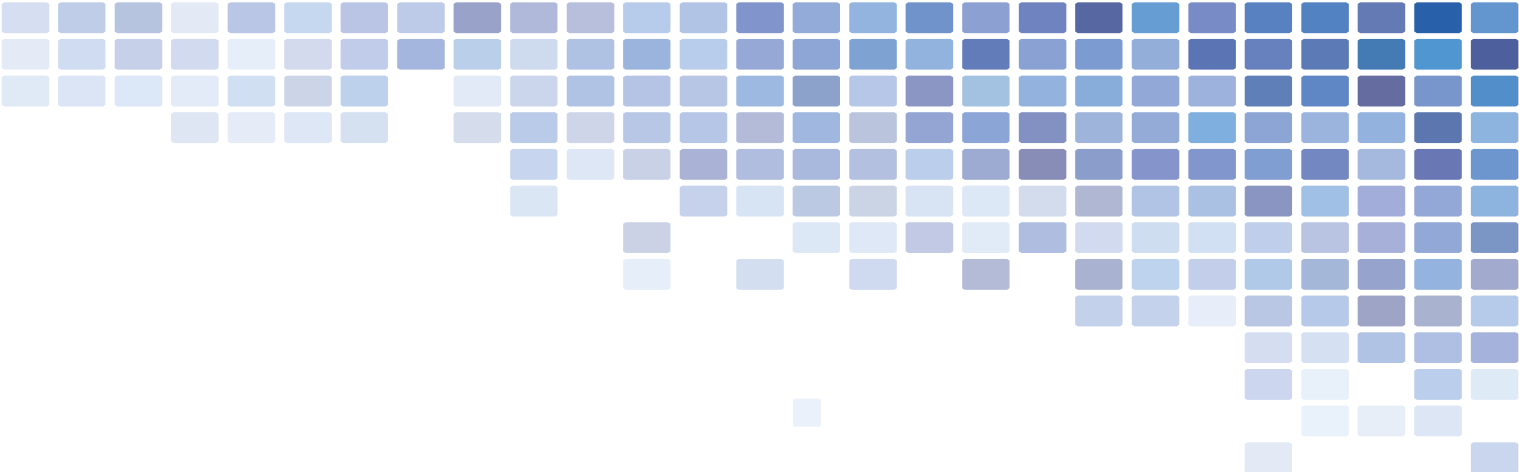
GARANTİ SÜRESİ: 2 (iki) YIL
AZAMI TAMİR SÜRESİ: 30 (OTUZ) İŞ GÜNÜ

SATICI FİRMANIN

ÜNVANI: _____
ADRESİ: _____

TELEFONU: _____
FAKSI: _____
FATURA TARİH VE NO: _____ / _____

TARİH-İMZA-KAŞE:



enormPA 

MİKAFON ELEKTRONİK İNŞ. SAN. LTD. ŞTİ.

Showroom: Şair Ziya Paşa Cad. No: 8/A 34420 Karaköy / İSTANBUL

Ara Depo: Çatma Mescit Mah. Mektep Sok. No:8 Şişhane-Beyoğlu / İSTANBUL

Depo / Fabrika: Cumhuriyet Mah. Keten Sok. Şekerpınar-Çayırova / KOCAELİ

Telefon: +90 212 244 5177 (pbx) | GSM: +90 533 657 8175 | Faks: +90 212 244 5175

E- posta: info@mikafon.com.tr | www.mikafon.com.tr

