

# APC100 MK2

## Evrensel Konfigürasyon ve Kontrol Cihazı

### Kullanım Kılavuzu



[www.audac.eu](http://www.audac.eu)



# İçindekiler

Giriş	5
Önlemler	6
Güvenlik gereksinimleri	6
Dikkat - Servis	7
EC Uygunluk Beyanı	7
Elektrikli ve Elektronik Ekipman Atıkları (WEEE)	7
<b>Bölüm 1: Bağlantılar ve konektörler</b>	<b>9</b>
Bağlantı standartları	9
<b>Bölüm 2: APC100MK2'ye genel bakış</b>	<b>11</b>
APC100MK2'nin ön paneli	11
APC100MK2'nin arka paneli	12
<b>Bölüm 3: APC100MK2'nin konfigürasyonu</b>	<b>13</b>
Konfigürasyon arayüzü	13
Oturma açma ekranı	13
Konfigürasyon ekranı	14
Network settings	15
Password settings	16
Time settings	17
RS232 settings	18
Address settings	19
Factory settings	20
<b>Bölüm 4: APC100MK2'nin kullanımı</b>	<b>21</b>
<b>Bölüm 5: Ek bilgiler</b>	<b>22</b>
IP hakkında temel bilgiler	22
Teknik özellikler	24



# Giriş

## Evrensel konfigürasyon ve kontrol cihazı

APC100MK2, matris sistemleri ve mikserlerden çağrı konsollarına, duvar panellerine ve daha birçok modele kadar çeşitli kontrol edilebilir AUDAC ve 3. parti cihazlarla birlikte kullanılmak üzere tasarlanmış bir konfigürasyon ve kontrol cihazıdır.

TCP/IP, RS232 ve RS485 gibi çeşitli iletişim portlarına sahip olan cihaz kurulumunuzdaki çeşitli bağlı cihazların birbirine bağlanmasını sağlar. Seçilebilir baud hızı sayesinde çok sayıda cihazla uyumludur.

Kurulumu kolaydır ve zamandan tasarruf sağlar. Karmaşık sistem konfigürasyonları ve güncellemeleri, yedeklemeler ve çoğaltmalar anında yapılabilir. Sesli dosya mesajları ve ekran koruyucular gibi belirli dosyalar, sadece APC100MK2 ve bir bilgisayar ile yüklenebilir. Dahili gerçek zamanlı saat, harici cihazlardaki zaman kontrollü olaylar için senkronizasyonlara izin verir. (İnternet zaman sunucusu ile senkronize edildiğinde)

'AUDAC System Manager' yazılım uygulaması, kullanıcının APC100MK2'nin işlevlerini, herhangi bir 'akıllı' bağlı cihazdan tam konfigürasyon işlevleriyle birlikte yönetmesini ve kontrol etmesini sağlar. (TCP/IP, RS232 veya RS485 üzerinden)

Bunlara ek olarak, seri iletişim alan ve TCP/IP formatına dönüştürülen ve tersine çevrilen standart bir ağ geçidi olarak da kullanılabilir. Böylece entegre ağ yetenekleri olmayan ses kaynakları ve güç amplifikatörleri gibi cihazları otomasyon sisteminize entegre edebilirsiniz. Ücretsiz olarak kullanılabilen AUDAC Touch™ uygulaması ve APC100MK2 ile 3. parti cihazlarda tam sistem kontrolü mümkündür.

# Önlemler

## KENDİ GÜVENLİĞİNİZ İÇİN AŞAĞIDAKI TALİMATLARI İZLEYİN

BU TALİMATLARI HER ZAMAN SAKLAYIN. KESİNLİKLE ATMAYIN.

BU CİHAZI HER ZAMAN DİKKATLİ KULLANIN.

TÜM UYARILARA UYUN.

TÜM TALİMATLARI İZLEYİN.

BU EKİPMANI KESİNLİKLE YAĞMURA, NEME, HERHANGİ BİR DAMLAYAN YA DA SIÇRAYAN SIVIYA MARUZ BIRAKMAYIN. CİHAZIN ÜZERİNE KESİNLİKLE İÇİNDE SIVI OLAN BİR NESNE KOYMAYIN.

CİHAZ ÜZERİNE YANAN MUM GİBİ ÇIPLAK ALEV KAYNAKLARI YERLEŞTİRİLMEMELİDİR.

BU CİHAZI KİTAPLIK VEYA DOLAP GİBİ KAPALI BİR ORTAMA YERLEŞTİRMİYİN. CİHAZI SOĞUTMAK İÇİN YETERLİ HAVALANDIRMA OLDUĞUNDAN EMİN OLUN. HAVALANDIRMA BOŞLUKLARINI ENGELLEMEYİN.

HAVALANDIRMA DELİKLERİNİN ÖNÜNE HERHANGİ BİR NESNE KOYMAYIN.

RADYATÖRLER YA DA ISI ÜRETEN DİĞER CİHAZLARIN YAKININA KURMAYIN.

BU CİHAZI TOZ, ISI, NEM YA DA TİTREŞİM DÜZEYİ YÜKSEK YERLERE KOYMAYIN.

BU CİHAZ YALNIZCA İÇ MEKAN KULLANIMI İÇİN TASARLANMIŞTIR. DIŞ MEKANLARDA KULLANMAYIN.

CİHAZI DENGELİ BİR ZEMİNE YA DA SAĞLAM BİR RAFA YERLEŞTİRİN.

YALNIZCA ÜRETİCİNİN BELİRTTİĞİ EKLENTİLERİ VE AKSESUARLARI KULLANIN.

BU CİHAZI YILDIRIMLI FIRTINALARDA YA DA UZUN SÜRE KULLANMADIĞINIZDA FİŞTEN ÇEKİN.

BU CİHAZI YALNIZCA KORUYUCU TOPRAK BAĞLANTISI OLAN ŞEBEKE PRİZİ İLE KULLANIN.

BAĞLANTI KESME CİHAZI OLARAK ELEKTRİK FİŞİ VEYA CİHAZ KUPLÖRÜ KULLANILIR, BU NEDENLE BAĞLANTI KESME CİHAZI KOLAYCA ERİŞİLEBİLİR OLACAKTIR.

CİHAZI SADECE İLİMAN İKLİMLERDE KULLANIN.



### DİKKAT - SERVİS

Bu ürünün içinde kullanıcının bakım yapabileceği hiçbir parça yoktur. Servis için sadece ehliyetli bir servis personeli çağırın. Herhangi bir servis işlemini (bu konuda ehliyetli değilseniz) yapmayın.



### EC UYGUNLUK BEYANI

Bu ürün tüm temel gereksinimlere ve aşağıdaki direktiflerde açıklanan diğer ilgili şartnamelere uygundur: 2014/30/EU (EMC) ve 2014/35/EU (LVD)



### ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EKİPMAN ATIKLARI (WEEE)

WEEE işareti bu ürünün kullanım ömrü dolduğunda normal ev atıkları ile atılmaması gerektiğini belirtir. Bu düzenleme hem çevreyi hem de insan sağlığını korumak için oluşturulmuştur.

Bu ürün yüksek kaliteli malzeme ve bileşenlerden geliştirilmiş ve üretilmiştir ve geri dönüştürülüp yeniden kullanılabilir. Lütfen bu ürünü yerel toplama noktasına ya da elektrikli ve elektronik atık geri dönüşüm merkezine verin. Bu, çevre dostu bir şekilde geri dönüştürülmesini sağlayacak ve hepimizin içinde yaşadığımız çevrenin korunmasına yardımcı olacaktır.

### DİKKAT

Gösterilen semboller, elektrikli ürünlerin potansiyel tehlikeleri konusunda uyarıcı uluslararası kabul görmüş sembollerdir. Bir eşkenar üçgen içinde ok başlı yıldırım, cihazın tehlikeli düzeyde voltaj içerdiği anlamına gelir. Eşkenar üçgen içindeki ünlem işareti kullanıcının kullanım kılavuzuna başvurması gerektiğini belirtir.



Bu semboller cihazlarda kullanıcının bakım yapabileceği hiçbir parça olmadığı konusunda uyarıda bulunur. Cihazı açmayın. Cihazı kendi başınıza onarmaya çalışmayın. Her türlü servis işlemi için ehliyetli kişilere başvurun. Kasanın herhangi bir nedenle açılması üretici garantisini geçersiz kılacaktır. Cihazı ıslatmayın. Üzerinde sıvı dökülmesi halinde cihazı hemen kapatın ve servis için satıcıyı arayın. Yıldırımli fırtınalarda hasarı önlemek için cihazın fişini çekin.





# Bölüm 1

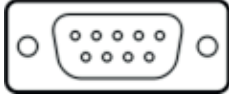
## Bağlantılar ve konektörler

### Bağlantı standartları

AUDAC ses ekipmanı için giriş ve çıkış bağlantıları, profesyonel ses ekipmanı için uluslararası kablolama standartlarına uygun olarak gerçekleştirilir.

### RS232 (seri bağlantı arayüzü):

Ev ve endüstriyel otomasyon sistemleri, kontrol edilebilir ekipmanlar, ...



#### Bağlantı

**PIN 2**

**PIN 3**

**PIN 5**

Standard RS232

APC100MK2 TX

APC100MK2 RX

GND

#### Ayarlar

19200 Baud (varsayılan)

8 Bit

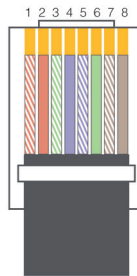
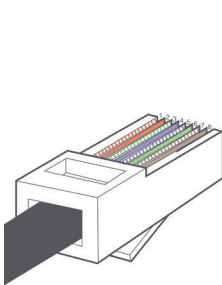
1 Stop bit

No parity

No Handshaking

### RJ45 (RS485, Ses, +24V DC):

Matris sistemlerine / çevresel cihazlara bağlantı için



**Pin 1** Beyaz-Turuncu

**Pin 2** Turuncu

**Pin 3** Beyaz Yeşil

**Pin 4** Mavi

**Pin 5** Beyaz mavi

**Pin 6** Yeşil

**Pin 7** Beyaz-Kahverengi

**Pin 8** Kahverengi

AUDIO A

AUDIO B

+24V DC

RS485 A

RS485 B

GND

AUDIO A

AUDIO B



# Bölüm 2

## APC100MK2'ye genel bakış

### APC100MK2'nin ön paneli



APC100MK2'nin ön paneli

APC100MK2'nin ön panelinde 24 Volt güç bağlantısıyla birlikte çeşitli kontrol ve konfigürasyon portları bulunur.

#### 1) 24 Volt güç konektörü:

Bu konektöre 24 Volt DC şebeke gücü uygulanmalıdır. Kutudan çıkan güç kaynağının (PSD241) kablolarını buraya bağlayın. Güç kaynağını bağlarken polarite işaretlerine dikkat edin.

#### 2) 'RUN' LED'i:

Mavi 'RUN' LED'i, cihazın geçerli çalışma modunu gösterir. Cihaz normal modda çalışırken, bu LED sabit aralıklarla yanıp söner.

#### 3) 'RS485 + SES' RJ45 konektörü:

Duvar panelleri, çağrı mikrofonları veya matris sistemlerinin bağlantıları bu veri yolu konektöründen yapılmalıdır. Bu veri yolu, APC100MK2 ve diğer cihazlar arasındaki tüm ses ve kontrol sinyallerini taşır. Bağlantılar, bükümlü çift CAT5E (analog ses aktarımı kullanılırken) veya CAT6 (dijital ses aktarımı kullanılırken) kablolarıyla yapılmalıdır.

Bu veri yolundan, ikisi de aynı işlev ve özelliklere sahip olmak üzere iki adet (bir adet ön ve bir adet arka panelde) bulunur.

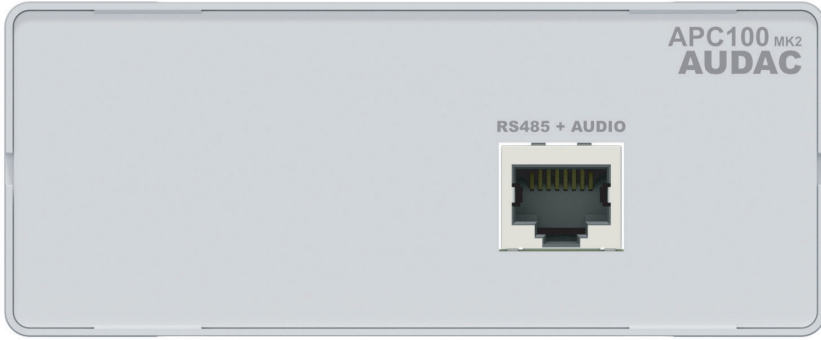
#### 4) RS232 kontrol portu:

RS232 kontrol portu bir DB9 konektörüne sahiptir. APC100MK2 ile RS232 kontrol portu ile donatılmış harici kontrol donanımı arasındaki her türlü iletişim bu şekilde yapılabilir. Pin yerleşimi ve iletişim protokolü ayarları bu kılavuzda Bölüm 1'de açıklanmaktadır.

#### 5) Ethernet bağlantısı:

APC100MK2, RJ45 konektörüne sahip bir Ethernet ağ bağlantısı ile donatılmıştır. Yeşil ve turuncu LED'ler ağın bağlı ve etkin olup olmadığını gösterir. Bu bağlantı noktasıyla APC100MK2 herhangi bir LAN ağına bağlanabilir.

## APC100MK2'nin arka paneli



*APC100MK2'nin arka paneli*

#### 'RS485 + SES' RJ45 konektörü:

APC100MK2'nin arka panelinde yalnızca bir veri yolu bağlantısı bulunur. Bu veri yolu bağlantısı, APC100MK2'nin ön panelindeki veri yolu bağlantısıyla aynı işlevlere ve özelliklere sahiptir. APC100MK2 ile çevresel arabirim veya matris sistemi arasında bir bağlantı kurulduğunda, her iki bağlantı arasında istenildiği gibi seçim yapılabilir.

Bu ikinci veri yolunun avantajı, APC100MK2'yi bir çevresel cihaz (duvar paneli, çağrı mikrofoni, vb.) ile bir matris sistemi arasında bağlantı sağlamasıdır. Diğer bir avantajı ise bir veri yolu bağlantısı girişi olarak kullanılabilirken, ikinci bağlantının çıkışı olarak kullanılabilmesidir.

# Bölüm 3

## APC100MK2'nin konfigürasyonu

Ayarlar, APC100MK2'nin web tabanlı kullanıcı arabiriminde yapılır. Bu ayarlara erişmek için, Ethernet bağlantısı üzerinden bir bilgisayara veya LAN ağına bağlanmanız gerekir. Ağ bağlantıları ve ayarları hakkında daha fazla bilgi için, Bölüm 5'teki "IP hakkında temel bilgiler" konusuna bakın.

APC100MK2'nin fabrika varsayılanı IP adresi 192.168.0.194 olarak ayarlanmıştır. Bu adresin bağlı olduğu ağın IP aralığında olduğundan emin olun (alt ağ maskesi 255.255.255.0). Varsayılan IP adresi LAN ağınızın kapsama alanında değilse, ağ uzmanınıza başvurun. IP adresi konfigürasyon ayarları menüsünden değiştirilebilir, ancak bunun önce bir ağ bağlantısı kurulmalıdır!

## Konfigürasyon arayüzü

Varsayılan web tarayıcınızı başlatın ve üstteki adres çubuğuna APC100MK2'nin IP adresini girin. (Varsayılan fabrika IP adresi <http://192.168.0.194>'dir)

## Oturum açma ekranı

Önce oturum açma ekranı gösterilir.

Konfigürasyon arayüzüne erişmek için bir şifre girilmelidir. Şifreyi doğru girdikten sonra, "OK" butonuna basın. APC100MK2'nin konfigürasyon ekranına yönlendirilirsiniz. (APC100MK2 için fabrika varsayılanı şifre 'APC'dir)

### NOT

Şifreler 'Password settings' menüsünden değiştirilebilir.

# Konfigürasyon ekranı

Şifreyi doğru girdiğinizde kullanıcı arayüzünün konfigürasyon ekranı aşağıda gösterildiği gibi yüklenir.



*APC100MK2'nin konfigürasyon ekranı*

Bu pencerede, APC100MK2 web arayüzünde yapılabilen ayarlar görüntülenir. 'Network settings', 'Password settings', 'Time settings', 'RS232 settings', 'APC100 address' ve 'Factory settings' için farklı simgeler gösterilir.

Herhangi bir ayarda değişiklik yapmak istiyorsanız ilgili butona basın.

## **Bağlantı durumu**

Pencerenin sol üst köşesinde bağlantı durumu bulunur. Etkin bir bağlantı kurulduğunda, bağlantı durumu yeşil renkte 'ONLINE' ifadesiyle gösterilir. Bağlantı geçici olarak kesildiğinde ancak geri yüklendiğinde, bağlantı durumu turuncu renkte 'ONLINE' ifadesiyle gösterilir. Bağlantı durumu 'OFFLINE' olarak gösterildiğinde, o anda cihazla iletişim yoktur.

# Network settings

Bu pencerede, APC100MK2'nin ađ ayarları yapılabılır.

IP adresi standart olarak 192.168.0.194 ve alt ađ maskesi standart olarak 255.255.255.0 şeklinde ayarlıdır.

Ayarları değiştirmek için gösterilen alanlardaki parametreleri ayarlayın ve 'OK' butonuna basın. Değiştirilen ayarlar hemen devreye girer ve otomatik olarak yeni girilen IP adresine yönlendirilirsiniz.

Ađ bağlantıları ve ayarları hakkında daha fazla bilgi için, Bölüm 5'teki "IP hakkında temel bilgiler" konusuna bakın.



The screenshot displays the 'NETWORK SETTINGS' interface for the AUDAC APC100 device. The status is 'ONLINE'. The settings are as follows:

IP Address	192.168.0.194
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.253
DNS-server	8.8.8.8

Buttons: Cancel, OK

APC100MK2'nin ađ ayarları ekranı

# Password settings

Bu pencerede APC100MK2'nin şifresi değiştirilebilir.



**AUDAC** Status: **ONLINE**  
**APC100**

**PASSWORD SETTINGS**

Change Admin Password

Old Admin Password

New Admin Password

Retype Admin Password

OK

Cancel

*APC100MK2'nin şifre ayarları ekranı*

Şifreyi değiştirmek için, üstteki alana eski şifreyi ve aşağıdaki alanlara yeni şifreyi iki kez girin. Ardından 'OK' butonuna basın. Eski şifre doğruysa ve yeni girilen iki şifre eşleşiyorsa, şifre yenisiyle değiştirilir.

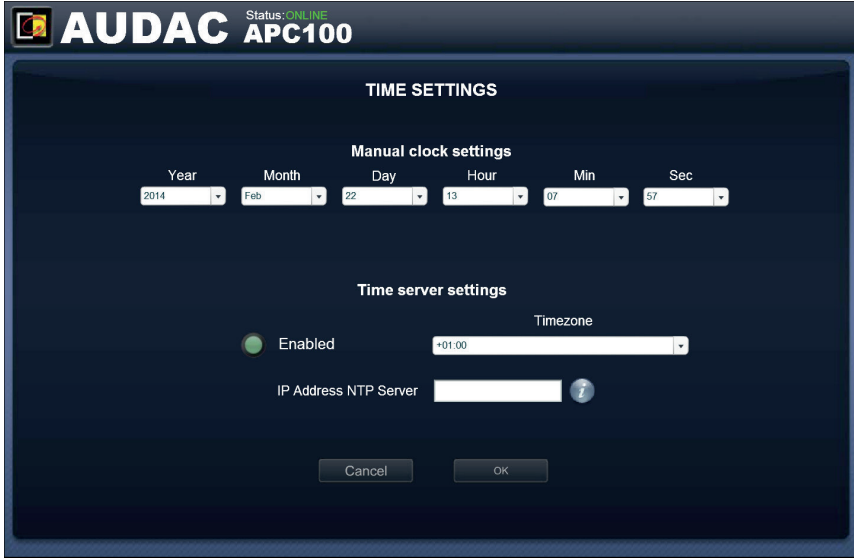


Fabrika varsayılanı şifre '**APC**'dir.



# Time settings

Bu pencerede APC100MK2'nin zaman ayarları değiştirilebilir.



*APC100MK2'nin zaman ayarları ekranı*

APC100MK2 için geçerli saat ve tarih bu pencerede ayarlanabilir. APC100MK2, zamanlanmış olayları ağınıza bağlı diğer cihazlarla senkronize etmek için gerçek zamanlı bir saat görevi görür. (kendi gerçek zamanlı saatlerini dahil etmedikleri zaman)

Saat ve tarih ayarlarını (Manuel saat ayarları) yapmak için açılır listelerden istediğiniz değerleri seçin ve ayarları manuel olarak yapın. Ardından sayfanın altındaki 'OK' butonuna basın. Girilen saat ve tarih kaydedilir. Geçerli saati ve tarihi tutan dahili gerçek zamanlı saatin hassasiyeti 1 dakika/ay'dır. Bu nedenle ayarlanan değerin süresi en fazla 1 dakika/ay'da sona erebilir.

İkinci seçenek ise, dahili saati sürekli olarak ortak bir zaman sunucusuyla senkronize etmektir (zaman sunucusu ayarları). Bu işlevi etkinleştirmek için 'Enabled' butonuna basın. Daha sonra, cihazın bulunduğu saat dilimini seçin. Zaman sunucusu işlevi seçildiğinde APC100MK2 her birkaç dakikada bir genel bir zaman sunucusuyla (internet üzerinden) senkronize olmaya çalışır. Bu durumda geçerli ayarın her zaman doğru olduğundan ve süresinin dolmayacağından emin olursunuz.

APC100MK2 internet erişimi olmadan bir LAN ağına bağlandığında, APC100MK2 zaman sunucusunun süresinin dolmasını önlemek için LAN ağındaki bir 'Master' saat sunucusuyla senkronize edebilirsiniz. Bu durumda, ağındaki 'Master' zaman sunucusunun IP adresini 'IP Address NTP server' alanına girin. Diğer durumlarda bu alan boş bırakılmalıdır.

'Time server settings' alanında (saat dilimi ve/veya IP adresi NTP sunucusu) herhangi bir değişiklik yapılmadan önce işlevi devre dışı bırakmanız ve etkili olması için tekrar etkinleştirmeniz gerekir.

## RS232 settings

Bu pencerede APC100MK2'nin RS232 ayarları (baud hızı) yapılabilir.

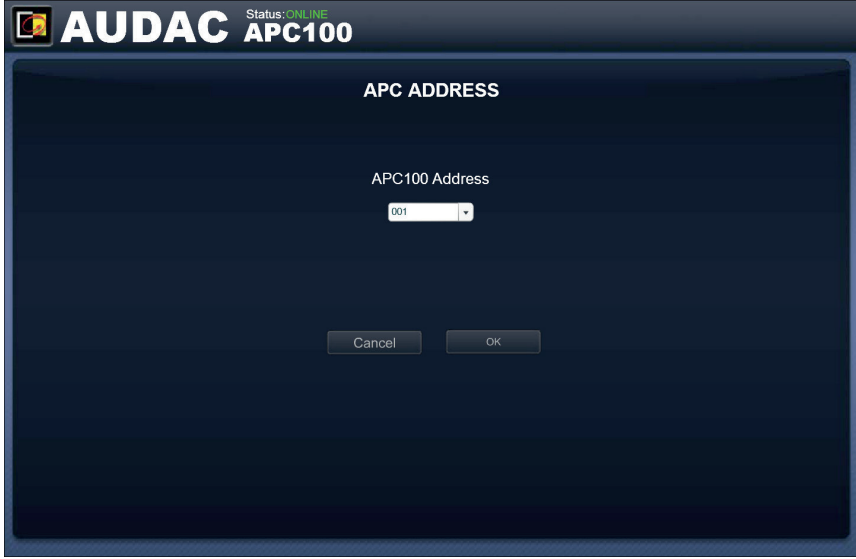


APC100MK2'nin RS232 ayarları ekranı

APC100MK2'nin RS232 bağlantısına bağlı cihazın baud hızı uyumluysa, baud hızı bu ekranda ayarlanabilir. Baud hızı seçimi bir açılır kutu aracılığıyla yapılır. 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 14400 / 19200 / 28800 / 38400 / 56000 / 57600 ve 115200 baud hızları arasında seçim yapmak mümkündür. Varsayılan baud hızı, diğer tüm mevcut AUDAC ürünleriyle uyumlu olan 19200 baud'dur. Baud hızını onaylamak ve değişikliğin devreye girmesi için 'OK' butonuna basın.

# Address settings

Bu pencerede APC100MK2'nin adres ayarları yapılabilir.



*APC100MK2'nin adres ayarları ekranı*

Adres varsayılan olarak '001'e ayarlıdır. Açılır listeden '001' ve '099' arasında istediğiniz değeri seçebilirsiniz.

Bir konfigürasyonda veya kurulumda birden fazla APC100MK2 kullanıldığında, her APC100MK2'nin benzersiz bir atanmış adresi olmalıdır. Bağlanan ilk APC100MK2 için '001' adresini kullanın. Sonra bağladığınız her APC100MK2 için bir sayı daha artırmanız önerilir.

Seri veya ağ iletişimi yoluyla komut gönderirken, APC100'ün cihaz adresinden önce her zaman 'B' harfi gelir. Cihaz adresi '001' olan APC100 için, komut gönderilirken her zaman hedef 'B001' kullanılmalıdır.

# Factory settings

Fabrika ayarlarına sıfırlama menüsünde, APC100MK2'nin tüm ayarları fabrika varsayılanına ayarlanır. Cihaz daha önce kaydedilen ayarları hatırlamaz. Yalnızca orijinal fabrika ayarlarını kullanır. Daha önce yaptığınız ayarlar silinir.



*APC100MK2'nin fabrika ayarlarına sıfırlama ekranı*

'Factory settings' butonuna tıkladığınızda bir uyarı penceresi görünür. 'OK' butonuna basarsanız tüm ayarlar fabrika varsayılan değerlerine döndürülür.

## **DİKKAT!**

Bu butona basmadan önce İYİ DÜŞÜNÜN! Butona bastığınızda fabrika ayarları geri yüklenir ve yaptığınız tüm özel ayarlar silinir!!!

# Bölüm 4

## APC100MK2'nin kullanımı

APC100MK2 evrensel konfigürasyon ve kontrol cihazı, matris sistemleri ve çevre birimleri için bir konfigürasyon aracı olarak kullanılabilen çok işlevli bir cihazdır. Ayrıca çeşitli cihaz türleri için ağ geçidi olarak kullanılabilir.

## Konfigürasyon aracı olarak kullanma

APC100MK2 bir konfigürasyon aracı olarak kullanılırken, çevre birimi cihazı (duvar paneli, çağrı konsolu, vb.) ile belirli konfigürasyonların oluşturulmasına, yüklenmesine veya indirilmesine izin veren 'AUDAC System Manager' yazılımı arasındaki fiziksel bağlantıyı kurar. 'AUDAC System Manager' yazılımı ücretsiz olarak kullanılabilir ve AUDAC web sitesinden indirilebilir.

Bu yazılım aracı (Windows, Mac ve Linux ile uyumlu), sisteminizdeki çevre birimleriyle birlikte tüm 'akıllı' cihazları algılar ve ekipmanda ileri düzeyde konfigürasyon, güncelleme ve yedekleme yapmasını sağlar.

## Ağ geçidi olarak kullanma

APC100MK2 bir ağ geçidi olarak kullanıldığında, RS232 veya RS485 arabirimi içeren tüm cihazların TCP/IP tabanlı herhangi bir ağa bağlanmalarını ve kontrol edilmelerini sağlar. Baud hızı APC100'ün ayarlar menüsünden ayarlanabilir.

5001 numaralı portta APC100MK2'nin IP adresine gönderilen komutlar çevrilir ve RS232 ve RS485 üzerindeki komutlara dönüştürülür.

Bu şekilde, RS232 (Örneğin, güç amplifikatörü) içeren herhangi bir cihaz LAN ağınıza bağlanabilir ve TCP/IP tabanlı bir otomasyon sistemi aracılığıyla kontrol edilebilir.

# Bölüm 5

## Ek bilgiler

### IP hakkında temel bilgiler

Birçok AUDAC ürünü Ethernet ile kontrol edilebilir. AUDAC ürünlerinde kullanılan Ethernet bağlantısı, bilgisayar ağlarının %99'u gibi TCP/IP tabanlıdır. TCP/IP Ethernet bağlantısını başarıyla kurmak için bilmeniz gereken bazı temel bilgiler var.

TCP/IP ağlarındaki veriler her zaman paketler halinde gönderilir. Tüm bu paketler, tıpkı kargo şirketinin size ait bir gönderiyi yalnızca sizin ev adresinize getirmesi gibi benzersiz bir adrese teslim edilmelidir. TCP/IP ağlarında bu adrese “IP adresi” denir. IP adresi her zaman “192.168.000.001” biçiminde bir sayıdır. Gördüğünüz gibi bu adres “000” ile “255” arasında değişen 4 ayrı sayıdan oluşuyor.

Basit bir ifadeyle, bir ağ içinde bir IP adresinin yalnızca en son sayısı farklı olabilir. Bu nedenle bir ağ içinde “xxx.001” ile “xxx.xxx.xxx.254” arasında değişen en fazla 254 benzersiz adres vardır. Birkaç cihaz arasındaki iletişimi mümkün kılmak için ilk üç rakam aynı olmalıdır, aksi takdirde cihazlar birbirleriyle iletişim kuramaz.

#### Örnek:

Cihaz 1:	IP adresi:	<b>192.168.000.001</b>
Cihaz 2:	IP adresi:	<b>192.168.000.002</b>
Cihaz 3:	IP adresi:	<b>192.168.001.003</b>

Bu örnekte, Cihaz 1 Cihaz 2 ile iletişim kurabilir, ancak Cihaz 3 ile iletişim kuramaz, çünkü ilk üç rakam aynı olmalıdır. Bu ilk üç bölüme “IP aralığı” denir, bu nedenle cihazların birbirleriyle iletişim kurmak için aynı “IP aralığında” olması gerekir.

Ev ve ofis ağlarının “IP aralığı” ağ yöneticisi tarafından tanımlanır, bu da ev veya ofis ağınızın IP aralığının başka bir ağdan farklı olabileceği anlamına gelir. AUDAC ürünleri varsayılan olarak bu IP adresine sahiptir: “192.168.0.xxx”. AUDAC ürünlerinin standart IP aralığı “192.168.000.xxx”tir. Ağınız farklı bir IP aralığı kullanıyorsa, AUDAC ürünlerine ağınızdan erişilemez. Ağınızda düzgün çalışmasını sağlamak için AUDAC ürünlerinin IP adresini değiştirebilirsiniz. Bu işlem ayarlar menüsünde yapılabilir ve bu kullanım kılavuzunun “Ayarlar” bölümünde kapsamlı bir şekilde açıklanmaktadır.

Ağlar konusunda bilgi sahibi değilseniz ağ yöneticinizden yardım isteyin.

#### **Özet**

- Tüm cihazlar benzersiz bir IP adresine sahip olmalıdır
- Tüm cihazlar aynı IP aralığında olmalıdır

# Teknik özellikler

Veri bağlantıları	Ethernet (RJ45) 2 x RS485 + Audio (RJ45) RS232 (DB9)
RS232 teknik özellikleri	Baud hızı seçilebilir (Varsayılan 19200) 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 14400 / 19200 / 28800 / 38400 / 56000 / 57600 / 115200 Baud  8 Bit 1 Stop bit No parity No Handshaking
Güç tüketimi	< 1 Watt
Güç kaynağı	24V DC PSD241 anahtarlamalı güç kaynağı dahildir 100 ~ 240V AC / 47~63 Hz
Boyutlar (G x Y x D) Ağırlık	108 x 44 x 164 mm 0.8 Kg (güç kaynağı dahil)
Ambalaj Taşıma ağırlığı & Hacim	Karton kutu 1.12 Kg - 0.0078 m <sup>3</sup>
Opsiyonel aksesuarlar	MBS1xx Montaj aparatı





# GARANTİ BELGESİ



# Garanti Kartı Bilgisi

<b>İthalatçı Firmanın</b>	
Ünvanı	<b>Ertekin Elektronik Tic. ve San. A.Ş.</b>
Adresi	<b>Kağıthane Ofispark, Merkez Mah. Bağlar Cad. No:14D/12 Kağıthane / İstanbul</b>
Telefonu	<b>0212 312 24 24</b>
Faks	<b>0212 249 35 12</b>
e-posta	<b>servis@ertekin.com.tr</b>
Yetkilinin İmzası	
Firmanın Kaşesi	

<b>Satıcı Firmanın</b>	
Ünvanı	
Adresi	
Telefonu	
Faks	
e-posta	
Fatura Tarih ve Sayısı	
Teslim Tarihi ve Yeri	
Yetkilinin İmzası	
Firmanın Kaşesi	

<b>Ürün Bilgileri</b>	
Cinsi	<b>Evrensel konfigürasyon ve kontrol cihazı</b>
Markası	<b>AUDAC</b>
Modeli	<b>APC100 MK2</b>
Bandrol ve Seri No	
Garanti Süresi	<b>2 (iki) Yıl</b>
Azami Tamir Süresi	<b>20 (Yirmi) İş Günü</b>



# Garanti Şartları

- 1) Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve iki yıldır.
- 2) Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.
- 3) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun'un 11. maddesinde yer alan;
  - a- Sözleşmeden dönme,
  - b- Satış bedelinden indirim isteme,
  - c- Ücretsiz onarılmasını isteme,
  - ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini istemehaklarından birini kullanabilir.
- 4) Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.
- 5) Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;
  - Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
  - Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
  - Tamirinin mümkün olmadığı, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında;tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.
- 6) Malın tamir süresi 20 iş gününü geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirim tarihinde, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.
- 7) Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- 8) Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesi'ne başvurabilir.
- 9) Satıcı tarafından bu Garanti Belgesi'nin verilmemesi durumunda, tüketici Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü'ne başvurabilir.

**Manufacturer Company / Üretici Firma**

# AUDAC

PSV N.V.

Kolmenstraat149 3512 Stevoort - Hasselt / BELGIUM

Tel: +32 (0) 11/275566

info@ pvs.global | www.pvs.global

**Importer Company / İthalatçı Firma**

**Ertekin**  
elektronik tic. ve san. a.ş.

**Ertekin Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi**

Kağıthane Ofispark, Merkez Mah. Bağlar Cad. No:14D/12 Kağıthane / İstanbul

Tel: +90 (212) 312 2424 | Faks: +90 (212) 249 35 12

www.ertekin.com.tr



**Teknik Servis İletişim Bilgileri**

Lütfen ürününüzü servise göndermeden önce iletişime geçiniz.

**DTL Elektronik / Merkez Teknik**

0212 2938688 - 0212 2938689

cemal.basar@dtlservis.com | www.dtlservis.com

www.ertekin.com.tr



@ertekinturkey

