

Audionet

AMP III

Three Channel Power Amplifier

Bedienungsanleitung

Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort	4
1.1	Lieferumfang	5
1.2	Transport.....	5
2	Übersicht der Bedienelemente.....	6
2.1	Gerätevorderseite.....	6
3	Übersicht der Anschlüsse.....	7
3.1	Geräterückseite	7
4	Installation und Netzanschluss	8
4.1	Aufstellung	8
4.2	Netzanschluss	8
4.3	Polung des Netzsteckers	9
5	Eingänge und Ausgänge.....	10
5.1	Eingänge	10
5.2	Lautsprecheranschluss	11
6	Bedienung.....	12
6.1	Einschalten	12
6.2	Polungsanzeige	12
6.3	Ferneinschaltung.....	13
7	Sicherheitssystem.....	14
8	Sicherheitshinweise.....	16
9	Technische Daten.....	17

1 Vorwort

Wir von Audionet beglückwünschen Sie zum Erwerb dieses Gerätes.

AMP III ist Audionets neuer 3-Kanal Endverstärker, der sich an alle Musikgenießer richtet, die ihre liebgewonnene Stereoanlage oder bereits vorhandene Stereoverstärker zu einem Heimkino erweitern wollen. Mit drei Verstärkungskanälen ist AMP III speziell für die Ansteuerung von Center- und Rear-Lautsprechern ausgelegt. So können alle Stereosysteme können verstärkerseitig zu einem Fünfkanalheimkino ausgebaut werden. AMP III ist unsere Heimkinoergänzung für Stereoverstärker.

AMP III schafft das Kunststück, herausragende Leistung und unnachahmliche Klangeigenschaften mit äußerst kompakten Abmessungen zu verbinden. Damit ist er insbesondere für wohnraumgerechte und vor allem auch klanglich überzeugende Heimkinolösungen prädestiniert.

AMP III meistert alle ihm gestellten Aufgaben mit Hingabe und fesselt seine Zuhörer mit selten erlebbarer Authentizität. Sein Klang ist schnell, zupackend und grundehrlich, gleichzeitig aber voll von Feinheit, Anmut und Sorgfalt. Gepaart mit seiner ansteckenden Spielfreude ergibt sich ein verblüffend realistisches Klangerlebnis.

AMP III repräsentiert den neuesten Stand von Audionets preisgekrönter Verstärkertechnologie und audiophiler Leidenschaft: Entwickelt und gefertigt in Berlin.

Wie in allen unseren Mono- und Stereo-Endstufen haben wir auch im AMP III Audionets Ultra-Linear-Verstärkerkonzept konsequent verwirklicht. Das Schaltungsdesign ist auf exemplarische Verzerrungsfreiheit, Schnelligkeit und Stabilität ausgelegt. Dabei ist sein Aufbau so konzipiert, dass die drei Kanäle so weit wie möglich unabhängig voneinander arbeiten. Zum Einsatz kommen ausschließlich ausgesucht hochwertige Komponenten. Klangschädliche Einflüsse des Verstärkers sind messtechnisch nahezu vollständig eliminiert und eine exemplarische Wiedergabestabilität garantiert.

AMP III wird von einem leistungsfähigen Prozessor überwacht und gesteuert. Er sorgt für einfache Bedienung, beruhigende Betriebssicherheit und prüft sogar den phasenkorrekten Anschluss an das Stromnetz. Natürlich ist der AMP III auch ferneinschaltbar.

Wir bitten Sie, zunächst die Bedienungsanleitung aufmerksam durchzulesen, damit Sie alle Funktionen des Gerätes nutzen können und die Musikwiedergabe des AMP III nicht beeinträchtigt wird.

1.1 *Lieferumfang*

Im Lieferumfang sind enthalten:

- Der Drei-Kanal-Leistungsverstärker AMP III
- die Bedienungsanleitung (die Sie gerade lesen)
- eine Standardnetzleitung

1.2 *Transport*

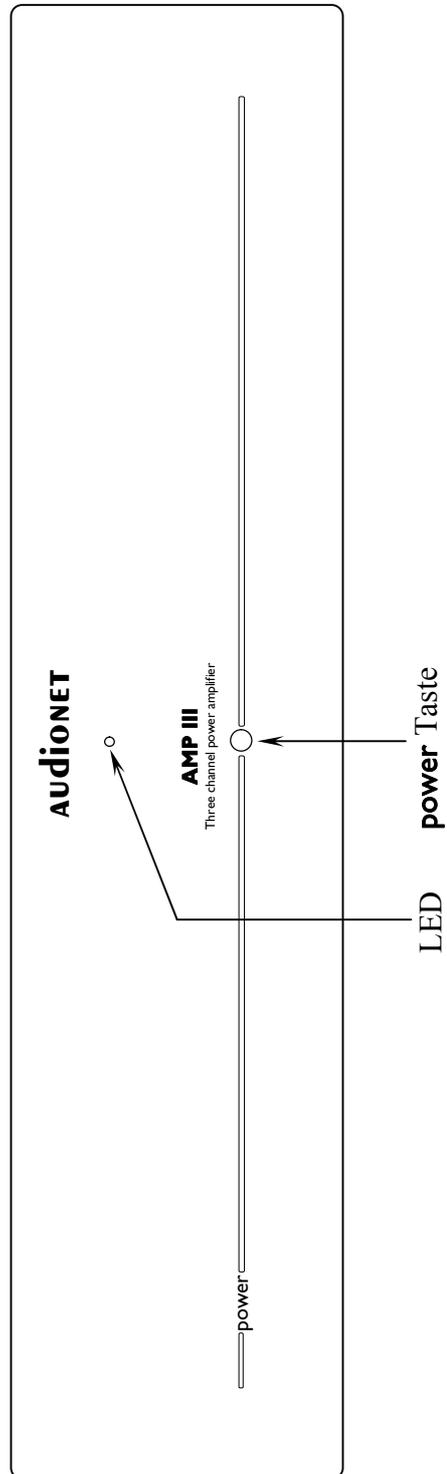


Wichtig

- Bitte transportieren Sie den AMP III nur in der mitgelieferten Verpackung.
- Benutzen Sie den Stoffbeutel, um Kratzer am Gehäuse zu vermeiden.
- Bitte geben Sie dem AMP III nach seinem Transport etwas Zeit. Lassen Sie also den AMP III einige Stunden zum Belüften und Anpassen an die Raumtemperatur im Hörraum stehen, bevor Sie ihn in Betrieb nehmen.

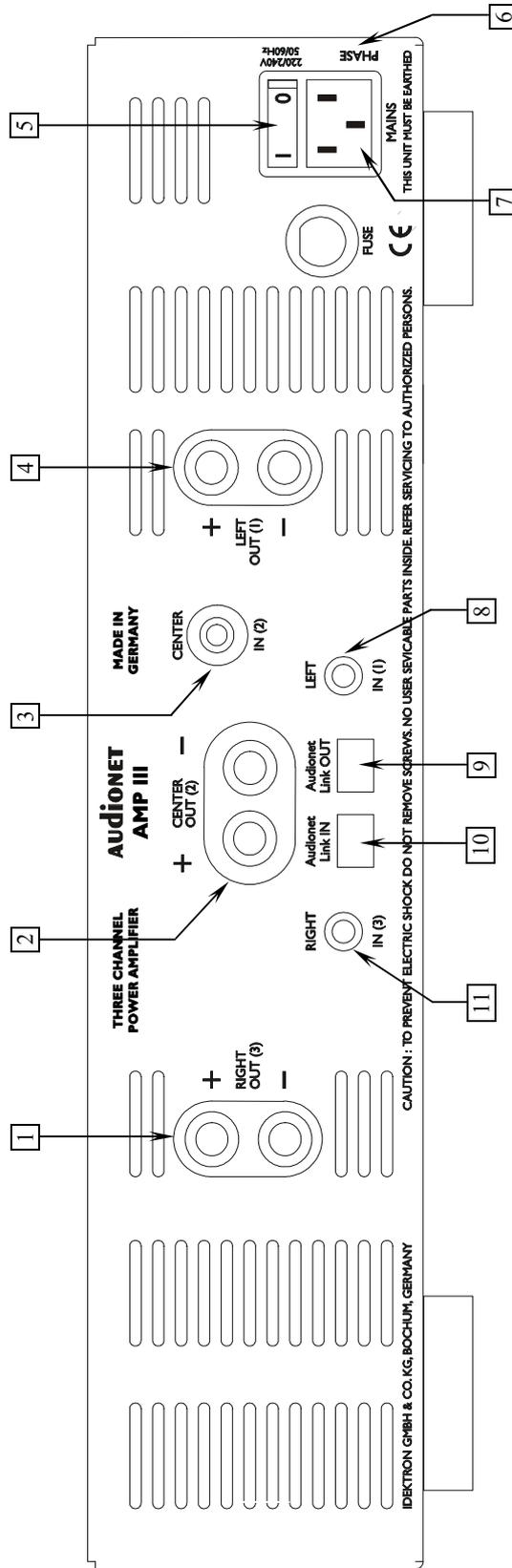
2 Übersicht der Bedienelemente

2.1 Gerätevorderseite



3 Übersicht der Anschlüsse

3.1 Geräterückseite



- | | | | |
|---|--------------------------------------|----|-------------------------------|
| 1 | Lautsprecherausgang Kanal 3 (Right) | 6 | Kennzeichnung der Netzphase |
| 2 | Lautsprecherausgang Kanal 2 (Center) | 7 | Netzanschluß |
| 3 | Cinch-Eingang Kanal 2 (Center) | 8 | Cinch-Eingang Kanal 1 (Left) |
| 4 | Lautsprecherausgang Kanal 1 (Left) | 9 | Audionet Link Ausgang |
| 5 | Netzschalter | 10 | Audionet Link Eingang |
| | | 11 | Cinch-Eingang Kanal 3 (Right) |

4 Installation und Netzanschluss



Wichtig

- Während des Anschließens oder Entfernens von Lautsprechern und/oder des Vorverstärkers muss Ihr AMP III ausgeschaltet sein, um Beschädigungen des Verstärkers oder eines der angeschlossenen Geräte zu vermeiden.
- Bitte stellen Sie sicher, dass sich alle Kabel in einwandfreiem Zustand befinden! Gebrochene Abschirmungen oder kurzgeschlossene Kontakte können Verstärker und/oder Lautsprecher beschädigen.

4.1 Aufstellung

Bitte stellen Sie Ihren AMP III an einer möglichst gut belüfteten Stelle auf, so dass die entstehende Wärme ungehindert entweichen kann. Am besten findet der AMP III seinen adäquaten Platz in einem hochwertigen Rack oder auf einem stabilen Tisch. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, und stellen Sie den AMP III nicht in der Nähe von Heizungen oder Heizlüftern auf. Bedecken Sie nicht die Lüftungsschlitze des Gerätes.

4.2 Netzanschluss

Die Netzanschlussbuchse **7*** des AMP III befindet sich auf der Geräte-
rückseite. Zum Anschluss an das Stromnetz verwenden Sie bitte das mit-
gelieferte Kabel. Sollte ein anderes Netzkabel benutzt werden, achten Sie
bitte darauf, dass es den Sicherheitsnormen Ihres Landes entspricht.



Wichtig

- Die elektrischen Spezifikationen auf der Geräte-
rückseite müssen den Spezifikationen Ihrer Stromversorgung entsprechen.
- Der AMP III ist ein Class I-Gerät und muss geerdet sein. Stellen Sie eine einwandfreie Erdverbindung sicher. Die Phase ("heißer" Leiter) ist an der Rückseite markiert ("**PHASE**") **6**.
- Ziehen Sie niemals den Netzstecker, während der AMP III in Betrieb ist! Bevor Sie den Netzschalter **5** an der Geräte-
rückseite betätigen oder den Netzstecker ziehen, muss das Gerät in den Stand By-
Zustand gebracht werden.

* vgl. Nummern im Abschnitt "Geräterückseite"

Der AMP III ist lediglich bei längerer Abwesenheit – etwa Urlaub – oder wenn massive Störungen des Stromnetzes zu erwarten sind, vom Netz abzuschalten. Um das Gerät vollständig vom Netz zu trennen, ist der Netzstecker aus der Steckdose zu ziehen.

4.3 Polung des Netzsteckers

Die Polung des Netzkabels sollte aus klanglichen Gründen so erfolgen, dass die Phase der Netzsteckdose mit dem als "**PHASE**" gekennzeichneten Pol 6 der Netzkabelbuchse 7 am Gerät übereinstimmt.



Hinweis

- Ihr Audionet AMP III zeigt eine falsche Polung der Netzphase nach dem Start durch schnelles Blinken der LED an der Gerätefront an, wenn Sie das Gerät vom Stand By-Zustand mit der **power**-Taste einschalten. In diesem Fall schalten Sie das Gerät aus und drehen dann den Netzstecker herum (siehe Abschnitt "*Polungsanzeige*").

5 Eingänge und Ausgänge



Wichtig

- Während des Anschließens oder Entfernens von Lautsprechern und/oder des Vorverstärkers muss Ihr AMP III ausgeschaltet sein, um Beschädigungen des Verstärkers oder eines der angeschlossenen Geräte zu vermeiden.
- Bitte stellen Sie sicher, dass sich alle Kabel in einwandfreiem Zustand befinden! Gebrochene Abschirmungen oder kurzgeschlossene Kontakte können Verstärker und/oder Lautsprecher beschädigen.

5.1 Eingänge

Schließen Sie zunächst Ihren Vorverstärker an die Eingangsbuchsen **3**, **8**, und **11** des AMP III an. Richten Sie sich dabei nach den über den Eingangsbuchsen aufgedruckten Kanalnamen.



Hinweis

- Entnehmen Sie bitte der folgenden Tabelle einige empfohlene Kanalbelegungen Ihres AMP III für typische Lautsprecherkonfigurationen:

Konfiguration	AMP III Eingang		
	1	2	3
5.1-Standard-System mit separater Stereo-Endstufe für L/R	LS	C	RS
5.1-Standard-System (mit separaten Endstufen für LS/RS)	L	C	R
7.1-System mit separaten Endstufen für LS/RS und LB/RB	L	C	R
7.1-System mit separaten Endstufen für L/R und LS/RS	LB	C	RB
3-Kanal-System	L	C	R
2-Kanal-System	L	frei	R
L = Left LS = Left Surround LB = Left Back R = Right RS = Right Surround RB = Right Back C = Center			

- Weitere, von der obigen Tabelle abweichende Kanalbelegungen sind selbstverständlich möglich. Belegen Sie möglichst die Kanäle 1 und 3 zuerst.

5.2 Lautsprecheranschluss

Schließen Sie nun Ihre Lautsprecher an die vergoldeten Ausgangsklemmen des AMP III an. Die Zuordnung zu den entsprechenden Eingängen ist eindeutig gekennzeichnet.



Hinweis

- Achten Sie auf die Polung der Lautsprecherkabel. Die Klemmen der Lautsprecher (1, 2 und 4) sind in der Regel mit "+" und "-" beschriftet. Der AMP III besitzt dieselbe Kennzeichnung.
- Eine Verpolung der Lautsprecher ist mit dramatischen Klangeinbußen verbunden!



Wichtig

- **Obwohl Ihr AMP III gegen Kurzschluss am Ausgang wirkungsvoll gesichert ist, muss er bei Tätigkeiten an den Lautsprecher- oder Audiokabeln ausgeschaltet sein.**
- Die nominelle Lautsprecherimpedanz sollte mindestens 4 Ohm betragen.
- Bitte verwenden Sie niemals Gewalt oder Werkzeuge zum Festziehen der Lautsprecherklemmen.

6 Bedienung

6.1 Einschalten

Schalten Sie den AMP III zunächst an der Geräterückseite mit dem Netzschalter **5** ein. Für ca. 2 Sekunden blinkt die LED an der Gerätefront in schnellem Rhythmus, während das Gerät initialisiert wird. Danach ist Ihr AMP III im Stand By-Zustand; die LED ist aus.

Schalten Sie das Gerät mit der **power**-Taste auf der Gerätevorderseite ein. Die LED an der Gerätefront zeigt nun für einige Sekunden die Polung des Netzsteckers an (siehe Abschnitt "*Polungsanzeige*"), bis die Lautsprecherausgänge freigegeben werden. Der AMP III ist nun bereit zur Musikwiedergabe.

Um den AMP III auszuschalten, drücken Sie die **power**-Taste auf der Gerätevorderseite. Das Gerät ist nun wieder im Stand By-Zustand; die LED ist erloschen.



Hinweis

- Während des Ausschaltvorgangs leuchtet die LED an der Gerätefront 7 mal kurz auf. Erst nach Beendigung dieses Vorgangs kann der AMP III erneut eingeschaltet werden. Während des Ausschaltvorgangs sollte die Endstufe nicht an der Geräterückseite abgeschaltet werden.

6.2 Polungsanzeige

Der AMP III erkennt die korrekte Polung des Netzsteckers. Zur Anzeige blinkt die Front-LED nach Betätigung der **power**-Taste bis zum Anziehen der Lautsprecherrelais in verschiedenen Rhythmen:

- Ist die Polung korrekt, blinkt die LED langsam: ⊗ ___ ⊗ ___ ⊗ ...
- Sollten Sie jedoch ein schnelles Blinken: ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ... erkennen, schalten Sie das Gerät aus und drehen den Netzstecker herum. Beim nächsten Einschalten sollte der AMP III dann eine korrekt angeschlossenen Phase melden (langsames Blinken).

6.3 **Ferneinschaltung**

Ihre Endstufe AMP III ist über "Audionet Link" ferneinschaltbar. Mit einem Audionet Mehrkanal-Vorverstärker MAP bzw. MAP 1 oder mit einem der Audionet Stereo-Vorverstärker PRE oder PRE 1 können Sie den AMP III ganz bequem per Fernbedienung ein- bzw. ausschalten.

Hierfür ist lediglich ein einfaches, optisches "Toslink"-Kabel notwendig. Verbinden Sie den "Audionet Link"-Ausgang Ihres Audionet Vorverstärkers mit dem "Audionet Link"-Eingang 10 des AMP III.

Falls Sie weitere Audionet Geräte mittels "Audionet Link" ferneinschalten möchten, dann benutzen Sie bitte den "Audionet Link"-Ausgang 9 des AMP III. Verbinden Sie diesen über ein optisches "Toslink"-Kabel mit dem "Audionet Link"-Eingang des nächsten Audionet Gerätes.



Hinweis

- Das Einschaltsignal über die "Audionet Link"-Verbindung zu weiteren Audionet Geräten wird vom AMP III mit einer kleinen Verzögerung weitergeleitet, damit nicht alle angeschlossenen Geräte gleichzeitig ans Stromnetz angeschaltet werden, um die Haussicherung nicht zu überlasten.
- Unabhängig von der "Audionet Link"-Verbindung kann der AMP III jederzeit über die **power**-Taste an der Gerätefront manuell bedient werden.

7 Sicherheitssystem

Ihr Audionet AMP III schützt Ihre Lautsprecherboxen und sich selbst mit einer aufwändigen Schutzschaltung.

Falls ein Fehler auftritt, wird der AMP III diesen in zwei Schritten melden. Als erstes blinkt die LED an der Gerätefront die Nummer des Fehlers, der gerade aufgetreten ist. Zählen Sie einfach, wie oft die LED kurz aufleuchtet, und entnehmen Sie aus folgender Tabelle die entsprechende Art des Fehlers:

1x DC Fehler:

Zu hohe Gleichspannung am Ausgang, defekter Vorverstärker/Quelle, defekte oder "DC-behaftete" aktive Frequenzweiche.

2x Hochfrequenz (HF):

HF-Oszillation, z.B. Defekt in Vorverstärker oder Quelle.

3x Überlast:

Kurzschluss der Lautsprecherkabel oder Defekt im Lautsprecher

4x Übertemperatur:

Bitte halten Sie unbedingt die Lüftungsschlitze des AMP III frei!

Drücken Sie die **power**-Taste an der Gerätefront. Der AMP III nennt Ihnen jetzt die Nummer des Kanals, an dem der Fehler aufgetreten ist. Zählen Sie auch hier, wie oft die LED kurz aufblinkt, um die Kanalnummer zu erhalten. Die Kanalnummer finden Sie aufgedruckt an der Rückseite des Gerätes sowohl neben den Lautsprecherklemmen **1**, **2** und **4** als auch unter den Eingangsbuchsen **3**, **8** und **11**.

Drücken Sie nochmals die **power**-Taste, um das Gerät in den Stand By-Zustand zu versetzen.



Wichtig

- Beseitigen Sie die Fehlerursache vor dem nächsten Einschalten des AMP III!



Hinweis

- Die Anzeige sowohl der Fehler- als auch der Kanalnummer wiederholt sich solange, bis die **power**-Taste gedrückt wird.
- Zwischen jeder Wiederholung der Anzeige wird eine Pause von ca. 1 Sekunde, in der die LED dunkel bleibt, eingefügt.



Beispiel

Ein Fehler tritt auf. Der AMP III schaltet die Lautsprecherausgänge stumm, und die LED an der Frontplatte blinkt:

⊗_⊗ _____ ⊗_⊗ _____ ⊗_⊗ _____ ⊗_⊗ ...

Gemäß der oben stehenden Tabelle bedeutet ein 2-maliges Blinken, dass es sich um einen Hochfrequenz-Fehler handelt.

Drücken Sie die **power**-Taste. Der AMP III zeigt Ihnen nun an, in welchem Kanal der Fehler auftrat. Die LED blinkt:

⊗_⊗_⊗ _____ ⊗_⊗_⊗ _____ ⊗_⊗_⊗ ...

Zwischen den Blinkpausen können Sie ein 3-maliges Aufleuchten der LED zählen. Der fehlerhafte Kanal ist also Nr. 3 (Right).

Um in den Stand By-Modus zu gelangen, drücken Sie wieder die **power**-Taste an der Gerätefront.

Legende: ⊗ = LED leuchtet _ = LED aus

8 Sicherheitshinweise



Wichtig

- Lassen Sie kein Verpackungsmaterial in Kinderhände gelangen!
- Das Gerät ist ausschließlich in trockenen Räumen bei Zimmertemperatur zu betreiben und zu lagern!
- Flüssigkeiten, Schmutz oder Kleinteile nie ins Gerät gelangen lassen!
- Das Gerät so aufstellen, dass eine ausreichende Luftzirkulation gewährleistet ist!
- Das Gerät im Betrieb und im Stand-By niemals abdecken!
- Öffnen Sie niemals das Gerät. Unautorisiertes Öffnen führt zum Verlust der Garantieansprüche!
- Vermeiden Sie Kurzschlüsse an den Ausgängen!
- Während des Anschließens oder Entfernens von Lautsprechern und/oder des Vorverstärkers muss Ihr AMP III ausgeschaltet sein, um Beschädigungen des Verstärkers oder eines der angeschlossenen Geräte zu vermeiden.
- Bitte verwenden Sie ein trockenes, weiches Tuch zur Reinigung!

Wir wünschen Ihnen viele herausragende Höreindrücke mit Ihren Audionet Produkten.

Sollten noch Fragen offen sein, so zögern Sie bitte nicht, sich an Ihren Audionet-Fachhändler oder an uns direkt zu wenden.

9 Technische Daten

Funktion	3-Kanal-Leistungsverstärker
Leistung	100 Watt in 8 Ohm pro Kanal 190 Watt in 4 Ohm pro Kanal
Frequenzgang	2 – 300.000 Hz (-3dB)
Dämpfungsfaktor	> 2.000 von 10 Hz bis 10 kHz
THD+N	< -100 dB (25 Watt / 4 Ohm)
Signalrauschabstand	> 120 dB (A-gewichtet)
Kanaltrennung	> 100 dB für 1 kHz
Eingangsimpedanz	37 kOhm, 150 pF
Eingänge	3 Cinch Line, AC-gekoppelt, vergoldet 1 Audionet-Link, optisch
Ausgänge	3 Paar WBT -Lautsprecherbuchsen, vergoldet 1 Audionet-Link, optisch
Netzanschluss	220...240 V oder 110...120 V, 50...60 Hz
Leistungsaufnahme	1 Watt Stand by, max. 700 Watt
Maße	Breite: 430 mm Höhe: 110 mm Tiefe: 360 mm
Gewicht	17 kg
Ausführung Front	gebürstetes Aluminium, 10 mm, schwarz eloxiert, Bedruckung hellgrau oder "Alu-Natur" eloxiert, Bedruckung schwarz, LED rot oder blau
Besonderheiten	Mikrocontroller überwachte Schutzschaltung für HF, DC, Übertemperatur und Überlast Ferneinschaltung über Audionet-Link (Lichtleiter) Automatische Netzphasenerkennung und -anzeige kompakte Abmessungen

Irrtümer und Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.

AUDIONET ist ein Geschäftsbereich der Idektron GmbH & Co KG

Entwickelt und produziert von:
Idektron GmbH & Co. KG, Alboinstraße 36 - 42, 12103 Berlin, Germany
www.audionet.de
kontakt@audionet.de