



PREISLISTE  
**2023**  
ELEKTROAKUSTIK

Verstärker + Zubehör .....	2
Kleinzentralen .....	3
Matrixmischer Digital .....	5
Schleifenverstärker Zubehör .....	5
Mikrofonsprechstellen .....	6
Audio Matrix .....	7
Modulares Audio System .....	9
Endstufen + Zubehör .....	11
Vorverstärker + Zubehör .....	12
Zuspielgeräte .....	13
Funkmikrofonanlagen .....	14
Kreisschalteinrichtung .....	16
Deckeneinbaulautsprecher rund .....	18
Projektorlautsprecher .....	20
Ballwurfschutzgitter .....	20
Wandaufbaulautsprecher eckig .....	21
Tonsäulen + Zubehör .....	21
Digitale Tonsäulen + Zubehör .....	22
Hornlautsprecher .....	24
Monitorlautsprecher + Zubehör .....	24
RCF Business Musik .....	25
Lautsprecher Aussen .....	26
Netzwerk Leistungsverstärker .....	28
Elektroakustik EN54 .....	29
19" Zubehör .....	34
Lautsprecher – EN54 geprüft .....	34
Lautsprecher - Programmwahlschalter .....	36

V23-01

## Preise und Lieferbedingungen

Die in dieser Liste genannten, nicht kartellierten Preise in Euro gelten ab **01.07.2023** und verstehen sich ohne Mehrwertsteuer, inklusive lagermäßiger Verpackung, ab Werk. Mit dieser Ausgabe verlieren alle vorangegangenen Listen ihre Gültigkeit. Es gelten die "Allgemeinen Lieferbedingungen der Elektroindustrie Österreichs", herausgegeben vom Fachverband der Elektroindustrie in der jeweils gültigen Fassung. Preis-, Typen-, Konstruktionsänderungen und Irrtum vorbehalten.

Zahlbar und klagbar in Wien. Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum. Im Falle des Zahlungsverzuges gelten der Ersatz sämtlicher Mahn- und Inkassospesen, sowie Zinsen von 1 % p.M. als vereinbart. Verpackung wird zum Selbstkostenpreis berechnet und nicht zurückgenommen. Beanstandungen können nur innerhalb von 8 Tagen nach Empfang der Ware berücksichtigt werden.

Pro Bestellung wird ein Versandkostenanteil von € 11,30 netto weiterverrechnet. Bei Bestellungen unter € 40,- gilt zusätzlich ein Mindermengenzuschlag von € 4,- netto, als vereinbart.

**Preise mit \*N am Anfang sind Nettopreise, kein Rabatt möglich**

**Preise mit L in der Codenummer Lieferzeiten erfragen**

# VERSTÄRKER + ZUBEHÖR

EA60

€ 284,00

MISCHVERSTÄRKER MIT USB

B4010021300200



Kompakter Mischverstärker Tischgerät  
Eingebauter MP3 Player;  
FM Radio, SAT. Anschluss  
Bluetooth Empfänger  
USB; SD Card Anschluss  
Mikrofon 1 symmetrisch  
Mikrofon 2, 3 unsymmetrisch  
Eingang 2,3 Chinch  
Linienausgang Chinch  
getrennte Bass Höhenregelung  
Masterregler  
Aussteuerungsanzeige LED  
Ausgangsleistung 60W SIN 100V  
UKW Antenne Optional (Nicht enthalten)  
Spannungsversorgung 230V SC oder 24V DC  
Leistungsaufnahme: 100W  
Abmessungen: 300x275x88mm  
Gewicht: 6,7 kg

T120FP

€ 640,00

MISCHVERSTÄRKER MIT 5 EINGÄNGEN

B4010048000200



Ausgangsleistung: 120W sin. 8 Ohm, 100V  
Lautsprecherausgänge: 8 Ohm, 70V, 100V  
TAPE Ausgang : 1V, 470 Ohm  
Eingänge: 4xMic, Mit Phantomspeisung einzeln schaltbar  
Eingang 5 mit frontseitigen Umschalter 4 fach  
Eingebauter 2, 4 fach Gong mit Lautstärkeregelung rückwärts  
Auslösung über Klemmen  
Frequenzgang: 50Hz ~ 16kHz ± 3dB  
Klirrfaktor: weniger als 1% bei 1kHz, bei Nennleistung  
Signal / Störabstand: Aux 70dB unter Nennleistung  
Anzeigen: Netzspannung (LED), Ausgangsleistung (3 LED's)  
AC Leistungsaufnahme: 200 W, DC Stromaufnahme: 8 A  
Abmessungen (H x B x T): 88x430x335 mm, 2HE, Gewicht: ca. 9,7kg

AM1125

€ 708,00

MISCHVERSTÄRKER MIT 5 EINGÄNGEN

B4010053100200



Ausgangsleistung: 120W sin. 8 Ohm, 100V  
Lautsprecherausgänge: 8 Ohm, 70V, 100V  
TAPE Ausgang : 350mV, 4.7kOhm  
Vorverstärker Ausgang und Eingang  
Pre out: 1V, 600 Ohm, Monitor Ausgang: 8 Ohm 1 Watt / 600Ω, 1V sym.  
Eingänge: 4xMic-XLR, 1xAux, (Line: 1V, 47kOhm)  
(Mic 1/2: Einstellb. 1~200mV, 250Ω sym. Wählb. Phantomspe.)  
Einstellungen: 4xMic, 1xAux, Master Lautstärke, Klang (B und H),  
Freq. Gang: Aux/CD: 50Hz~20kHz±3dB, Klirrfaktor: <1%/1kHz/Nennleistung  
S/N: Aux 70dB<Nennleistung, Anzeigen: Netz, Ausgangsleistung  
AC Leistungsaufnahme : 240 W, DC Stromaufnahme: 5 A  
Abmessungen (H x B x T): 88x430x300 mm, 2HE, Gewicht: ca. 12kg  
Montageoptionen: Tischgerät oder für 19" Einbau

UMA7120PB

€ 1.100,00

MISCHVERSTÄRKER MIT 7 EINGÄNGEN

B4010082500200



Ausgangsleistung: 120W sin. 8 Ohm, 100V  
USB/SD-Card Player mit Bluetooth Funktion  
4 Mikrofon - und 3 AUX Eingänge  
RJ45 Anschluss für Sprechstelle  
2 - und 4 - Klang Gong  
24V Notstromversorgung  
Abmessungen (H x B x T): 88x430x303mm, 2HE, Gewicht: ca. 10kg  
Montageoptionen: Tischgerät oder für 19" Einbau (Winkel dabei)

MA500

€ 780,00

MISCHVERSTÄRKER MIT 3 EINGÄNGEN

B4010058500200



Ausgangsleistung: 500W sin. 8 Ohm, 100V  
Lautsprecherausgänge: 8 Ohm, 70V/100V  
Line Ausgang: 1V, 10 kOhm (sym. - XLR, unsym. - Cinch)  
Line Eingang: 1V, 10 kOhm (sym. - XLR, unsym. - Cinch)  
Frequenzgang: 50Hz ~ 20KHz ± 3dB  
Klirrfaktor: weniger als 1% bei 1KHz, bei Nennleistung  
Signal / Störabstand: 85dB unter Nennleistung  
Einstellungen: Master Lautstärke  
Anzeigen: Netzspannung (LED), Ausgangsleistung (5 LEDS)  
AC Leistungsaufnahme : 1440 W,  
Abmessungen (H x B x T): 88 x 430 x 385 mm, 2HE  
Spannungsversorgung: 230V  
Gewicht: ca. 16 kg  
Montageoptionen: Tischgerät oder für 19" Einbau

# KLEINZENTRALEN

MPAM224	€ 2.240,00	MATRIXMISCHVERSTÄRKER MIT 2 ZONEN	B4U1016800200
	<p>Mischverstärker mit 2x240W Endstufe die getrennt regelbar und ansteuerbar sind. Optional mittels MPAM1WP pro Linie eine Feineinspielung möglich. Optional ist eine Mikrofonsprechstelle MPAM4RC verfügbar</p> <p>Technische Daten. 2x240W 100 V Endstufen 4 Stk. Mikrofoneingänge XLR symmetrisch mit 3-fach Klangregelung Phantomspannung mit 24V zuschaltbar Mikrofon 1 Vorrang 4 Stk. Line-Eingänge Chinch Jeder Eingang ist auf jeden Ausgang getrennt zuteilbar 2 CAT5 Anschlüsse für die Wandmodule 1 CAT5 Anschluss für die Mikrofonsprechstelle Spannungsversorgung: 230V AC Leistungsaufnahme 800W Abmessungen: 484x320x86mm Gewicht: 5,7 kg Farbe: Schwarz</p>		
MPAM412	€ 2.740,00	MATRIXMISCHVERSTÄRKER MIT 4 ZONEN	B4U10205500200
	<p>Mischverstärker mit 4x120W Endstufe die getrennt regelbar und ansteuerbar sind. Optional mittels MPAM1WP pro Linie eine Feineinspielung möglich. Optional ist eine Mikrofonsprechstelle MPAM4RC verfügbar</p> <p>Technische Daten. 4x120W 100 V Endstufen 4 Stk. Mikrofoneingänge XLR symmetrisch mit 3-fach Klangregelung Phantomspannung mit 24V zuschaltbar Mikrofon 1 Vorrang 4 Stk. Line-Eingänge Chinch Jeder Eingang ist auf jeden Ausgang getrennt zuteilbar 4 CAT5 Anschlüsse für die Wandmodule 1 CAT5 Anschluss für die Mikrofonsprechstelle Spannungsversorgung: 230V AC Leistungsaufnahme 860W Abmessungen: 484x320x86mm Gewicht: 6,2 kg Farbe: Schwarz</p>		
MPAM1WP	€ 64,00	WANDMODUL UP	B4U10004800200
	<p>Zur lokalen Audio Einspeisung in den jeweiligen Kreis Mikrofon und Line Eingang Lautstärkenregelung Verbindung zur Zentrale mittels CAT5 Kabel Optionale UP Dose ATT300C erhältlich</p>		
MPAM4RC	€ 304,00	SPRECHSTELLE PA6060MX	B4U10022800200
	<p>Tischsprechstelle passend zum Matrix-Misch-Verstärker MPAM224 und 412 4 Stk. Kreistasten 1 Stk. Sammelruftaste Sprechtaste und Gongtaste CAT5 Anschluss Abmessungen: 205x140x65mm Farbe: Schwarz</p>		

UCA8240	€ 2.188,00	MISCHVERSTÄRKER MIT 6 ZONEN	B4010164100200
		<p>6 Zonen Ausgangsregler          Bis zu 4 Stk. Sprechstellen UPM8006 anschließbar          Ausgangsleistung: 240W sin. 8 Ohm, 100V          Lautsprecherausgänge: 8 Ohm, 70V, 100V          TAPE Ausgang : 1V, 470 Ohm          Eingänge: 4xMic, mit Phantomspeisung einzeln schaltbar          Frequenzgang: 50Hz ~ 16kHz ± 3dB          Klirrfaktor: weniger als 1% bei 1kHz, bei Nennleistung          Signal / Störabstand: Aux 70dB unter Nennleistung          Anzeigen: Netzspannung (LED), Ausgangsleistung (3 LED's)          AC Leistungsaufnahme: 420W, DC Stromaufnahme: 8 A          Abmessungen (H xB xT): 132x484x412 mm, 3HE, Gewicht: ca. 17kg</p>	
RMK8000	€ 32,00	19" MONTAGEWINKEL FÜR UCA8240	B4U10002400200
		<p>Seitliche Montagewinkel          2 Stk.</p>	
UPM8006	€ 400,00	MIKROFONSPRECHSTELLE 6 KREISE	B4010030000200
		<p>Schwere Ausführung für sicheren Stand.           Zonenumschaltung (Zone 1-6)          Durchschleifanschluss für max. 5 weitere Sprechstellen          Anschluss für Tastenerweiterungen (4 max.)          Gruppenruf programmierbar          Vorgong          3 m Anschlusskabel          2x RJ45 Buchse          Abmessungen: 108x55x240mm          Gewicht: 0,8 kg</p>	
UMP6M	€ 476,00	TEXT, ALARM, GONGMODUL	B4010035700200
		<p>Zum Einbau in den Verstärker          UCA8240          Achtung wird intern montiert</p>	
UWC8006	€ 194,00	WANDBEDIENELEMENT 6 ZONEN	B4010014550200
		<p>Zusätzlich Aux-Umschaltung          Mic.- und Aux-Eingang</p>	
ES3080	€ 968,00	KLEINZENTRALE 80 W	B4010072600200
		<p>Eingebauter Bluetooth und USB/SD-Karten Player          Inkl. Infrarotfernbedienung          2 Eingänge, getrennt regelbar          Eingang 1, 2Phantompower, Hochpassfilter,          VOX an Eingang 1          Getrennte Bass und Höhenregelung          LED Anzeige Level; Peak          Frequenzgang: 50 - 18.000 Hz          Spannungsversorgung: 220-240V AC          Gewicht: 2,3 kg          Abmessungen: 442x88x230mm (BxHxT)          Farbe: schwarz</p>	
AR3000	€ 124,00	19" 3HE BEFESTIGUNG VERSTÄRKERSERIE ES	B4R01009300200
		<p>Inkl. Gleitschienen</p>	

# MATRIXMISCHER DIGITAL

MP-M80

€ 3.082,-

MATRIXMISCHER 16X8

B4010231150200

Die MP-M Musik- und Paging-Mixer von QSC sind Mixer/Prozessoren mit fester Architektur, die beispiellose Funktionalität mit einfacher Konfiguration und bequemer Handhabung kombinieren. Die Geräte sind für Anwendungen im Einzelhandel und Gastgewerbe konzipiert, bei denen Audiosignale in hoher Qualität aus verschiedenen Quellen auf mehrere Zonen verteilt werden. Unterstützt werden auch Funktionen für die Live-Mischung, wie sie bei der Beschallung für Unterhaltungsprogramme, Präsentationen oder Konferenzen benötigt werden.

## Features



- **Einfache Planung und Konfiguration:** MP Install bietet eine attraktive grafische Benutzeroberfläche, intuitive Abläufe und Bedienelemente, die das Management aller Ein- und Ausgänge deutlich vereinfachen.
- **Workflow-Assistent:** Verschafft dem Systemtechniker einen besseren Überblick über Aufgaben und erleichtert die Mixer-Navigation.
- **QSC Lautsprecher-Voicings:** Mit Intrinsic Correction™ (FIR/IIR-Werk-Presets) lassen sich Leistung und Nutzen von QSC Lautsprechersystemen maximieren.
- **Maßgeschneiderte Systemsteuerung:** Bedienelemente, die je nach Anforderung an das System so viel – oder so wenig – Zugriff ermöglichen wie erforderlich.
- **Kabelgebundene/drahtlose Fernbedienung:** Die optional erhältlichen Wandmontage-Controller MP-MFC mit Grafik-Display steuern Quellenauswahl, Pegel oder Preset-Abufr. Die App MP Manage erweitert diese Bedienbarkeit mit drahtlosen, detaillierteren Steuerungsoptionen. In beiden Fällen kann für die Mitarbeiter der Zugriff auf genau diejenigen Bedienelemente beschränkt werden, für die sie zugangsberechtigt sind.
- **Elegant abgestimmte Optik:** Die Mixer der MP-M Serie fügen sich nahtlos in die Design-Ästhetik der QSC MP-A Musik- und Paging-Endstufe ein und komplettieren damit ein Gesamtsystem, das genauso gut aussieht wie es klingt.
- **Spannungsversorgung 230V**
- Abmessungen: 483x45x360mm

MP-MFC

€ 388,00

CONTROLLER KABEL DISPLAY

B4010029100200



- Nur zum Betrieb mit MP-M Paging- und Musik-Mixer/-Prozessor
- Quellenauswahl, Szenen-Aufruf, Lautstärkeregelung
- Gestochen scharfes, monochromes Grafik-Display, 27 x 26 mm, und drei Tasten (Auf, Ab, Auswahl)
- Reihenschaltung von bis zu vier MP-MFC Controllern möglich
- Bis zu 250 m Kabellänge (Cat 5)
- Bis zu acht MP-MFC Controller pro MP-M Mixer
- Erhältlich in Schwarz oder Weiß
- Erhältlich in Nordamerika- oder EU-Größen
- EU: 89x89x36mm

## SCHLEIFENVERSTÄRKER ZUBEHÖR

ILA450

€ 1.212,00

INDUKTIONSSCHLEIFEVERSTÄRKER EN60118-4

B4P10090900200



Abb.: Ansicht Geräte-Front- und Rückseite

Der ILA-450E verfügt über 3,5 mm Klinken-Kopfhörer-Anschluss und Lautstärkereglung, außerdem über zwei Info-LED- Anzeigen. Die grüne LED zeigt an, dass die magnetische Feldstärke dem IEC 60118-4 (+12 dB) entspricht, die rote LED zeigt eine magnetische Feldstärke zwischen +6 dB und +12 dB an.

- 2 Stk. Mikroeingänge
- 1 Stk. Line-Eingang
- Kompressor Limiter eingebaut
- Max. Stromaufnahme 10A
- Kurzschlussfest
- Impedanz Leitung 0,5-3 Ohm überwacht
- Spannungsversorgung: 230V AC 300VA max.
- Abmessungen: 440x44x200mm
- Farbe: Graphit.

ILA-E

€ 352,00

**SCHLEIFENEMPFAÑGER**

B4P10026400200



Mit dem Induktionsschleifen-Empfänger ILA-E lässt sich auf einfache Weise, schnell und unkompliziert ein Schleifensystem überprüfen oder Instandhalten.  
 EN 54-24 Nummer: DIN EN 60118-4  
 Farbe: Schwarz  
 Frequenzgang: Ohne CUT-Filter: 85Hz-6kHz [+-1dB]  
 Frequenzgang: Mit CUT-Filter: 400Hz-6kHz [+-3dB]  
 Gewicht: 100 g  
 Klirrfaktor: besser als 0.5%@1kHz  
 Kontroll LEDs: Für Empfangsstärke bis 400mW/m  
 Kopfhörer: 3.5 mm Klinken-Stecker  
 Kopfhörer-Ausgang: ja, EIN-OHR Kopfhörer  
 Material: Kunststoff

ILA-COPPER

€ 1.452,00

**KUPFERBAND INDUKTIONSSCHLEIFE**

B4P10108900200



25m breit 100 Meter Rolle  
 Das Kupferband ist sehr flach und eignet sich daher besonders zur Verlegung unter Laminat, Teppichböden o.Ä.  
 Ein wesentliches Merkmal ist die geringere Induktivität als beim Runddraht, wodurch das Kupferband deutlich mehr Hochfrequenzsignale und dadurch eine bessere Sprachverständlichkeit erzeugt.

## MIKROFONSPRECHSTELLEN

BM3014

€ 256,00

**MIKROFONSPRECHSTELLE**

B4R10019200200



eingebautes, dynamisches Mikrofon, eingebauter Anti-Pop-Filter  
 Charakteristik: Niere  
 Impedanz: 500 Ohm  
 Frequenzgang: 100 - 12.000 Hz  
 verstellbarer Schwanenhals, Tischgehäuse mit Sprechstaste  
 Mikrofonkabel 5 m mit XLR-Stecker und 2 freien Kabeln (Schaltkontakt)  
 Abmessungen: 200 x 132 mm (Fuß) - 320 mm Ausleger  
 Gewicht: 1,6 kg  
 Farbe: schwarz

BM3022

€ 542,00

**MIKROFONSPRECHSTELLE**

B4R10040650200



Universalsprechstelle mit Electret Mikrofon  
 Frequenzbereich: 200 Hz - 7 kHz optimiert für Sprache  
 1 Stk. Sprechstaste mit LED  
 Ausgang: 700mV einstellbar  
 Kann in Serie geschaltet werden bis zu 30 Stk.)  
 Mit Besetztanzeige  
 Sprechstelle hat eine AGC und Kompressor Limiter  
 Zur Korrektur des Besprechungsabstandes bzw. Lautstärke  
 8 Stk. Dipschalter für die verschiedenen Einstellungen  
 Spannungsversorgung: 24V DC 100mA  
 Spannungsadapter wird mitgeliefert  
 Stecker 2xRJ45 mA Abmessungen: 100x159x350mm  
 Farbe: grau

# AUDIO MATRIX

MTX48

€ 1.844,00

AUDIOMATRIX 4 ZONEN

B4U10138300200



Der 4-Zonen-Verstärker AUMTX48 aus der AUMTX Serie verfügt über zwei symmetrische Mikrofoneingänge mit Priority-Funktion, eine zuschaltbare Phantomspeisung sowie einen 3-Band-Equalizer. An den vier Stereo-Eingängen für Line-Pegel-Quellen lassen sich Zuspielderäte wie Tuner, CD- oder MP3-Player anschließen. Für wandmontierte Anschlussfelder für Line-Quellen bzw. Mikrofone stehen zwei weitere Eingänge zur Verfügung. Bedienen lässt sich der AUMTX entweder über optional erhältliche Control Panels, über das umfassende Web-Interface oder die Remote App für iPhone/iPad. Dank der integrierten RS232-Schnittstelle ist der AUMTX mit allen auf dem RS232-Standard basierenden Automatisierungssystemen für den Heim- oder Profibereich kompatibel. Die Steuerung und Konfiguration der einzelnen Zonen des AUMTX erfolgt über die frontseitig zugänglichen Drehregler mit Schaltfunktion und Status-LEDs. Über den eingebauten PFL-Lautsprecher lassen sich die einzelnen Zonen auch ohne zusätzlichen Kopfhörer vorhören. Die Anschlüsse der symmetrischen Line-Ausgänge sind als dreipolige Klemmleisten ausgeführt. Außerdem steht für jede Zone eine RJ45-Buchse zum Anschluss wandmontierter Anschlussfelder zur Verfügung. Über den 24 Volt Stromanschluss lässt sich der AUMTX auch während eines Stromausfalls über eine Notstromversorgung betreiben. Endstufen extra bestellen  
Abmessungen: 19" 2 HE  
Optionales Zubehör:  
Sprechstelle 4 Kreise MPX48

MTX88

€ 2.348,00

AUDIOMATRIX 8 ZONEN

B4U10176100200



Der 8-Zonen-Verstärker AUMTX88 aus der AUMTX Serie verfügt über zwei symmetrische Mikrofoneingänge mit Priority-Funktion, eine zuschaltbare Phantomspeisung sowie einen 3-Band-Equalizer. An den vier Stereo-Eingängen für Line-Pegel-Quellen lassen sich Zuspielderäte wie Tuner, CD- oder MP3-Player anschließen. Für wandmontierte Anschlussfelder für Line-Quellen bzw. Mikrofone stehen zwei weitere Eingänge zur Verfügung. Bedienen lässt sich der AUMTX entweder über optional erhältliche Control Panels, über das umfassende Web-Interface oder die Remote App für iPhone/iPad. Dank der integrierten RS232-Schnittstelle ist der AUMTX mit allen auf dem RS232-Standard basierenden Automatisierungssystemen für den Heim- oder Profibereich kompatibel. Die Steuerung und Konfiguration der einzelnen Zonen des AUMTX erfolgt über die frontseitig zugänglichen Drehregler mit Schaltfunktion und Status-LEDs. Über den eingebauten PFL-Lautsprecher lassen sich die einzelnen Zonen auch ohne zusätzlichen Kopfhörer vorhören. Die Anschlüsse der symmetrischen Line-Ausgänge sind als dreipolige Klemmleisten ausgeführt. Außerdem steht für jede Zone eine RJ45-Buchse zum Anschluss wandmontierter Anschlussfelder zur Verfügung. Über den 24 Volt Stromanschluss lässt sich der AUMTX auch während eines Stromausfalls über eine Notstromversorgung betreiben. Endstufen extra bestellen  
Abmessungen: 19" 2 HE  
Optionales Zubehör:  
Sprechstelle 8 Kreise

MWX65B

€ 400,00

WANDBEDIENTEIL

B4R1003000200



Der AUMWX65 ist ein All-In-One Wand-Controller für Multizonen-Audiomatrix-Systeme der AUDAC MTX Serie. Über den Wand-Controller lässt sich die Eingangsquelle für die Zone auswählen und aussteuern. Über die zusätzlichen Line- und Mikrofon-Eingänge können zusätzliche Eingangsquellen angeschlossen und auf die Zone geroutet werden.

Die Quellen-Auswahl sowie die Bedienung der Lautstärkenregelung und des 2-Band-EQs erfolgt über den praktischen Drehregler mit Schaltfunktion. Das integrierte 2,5" Grafikdisplay sorgt für eine benutzerfreundliche Bedienung.

Eine XLR-Buchse bietet einen zusätzlichen Mikrofoneingang, für Linepegel-Quellen stehen zwei Cinch-Buchsen zur Verfügung. Die Eingangssignale dieser Anschlüsse lassen sich als zusätzliche lokale Audioquelle nutzen. Auf diese Weise können Sie jeden CD- oder MP3-Player als Zuspielderät nutzen oder ein zusätzliches Mikrofon für Reden oder Durchsagen anschließen.

Die Aussteuerung der Eingangsquellen erfolgt über zwei versenkbare Drehregler. Der Mikrofoneingang bietet eine 15 V Phantomspeisung, die bei Bedarf per Software aktiviert werden kann. Wand-Controller und Matrix-System werden mit Standard-CAT5- Netzwerkkabeln verbunden, über die einerseits die Steuer- und Audiosignale an das Matrixsystem übertragen werden und außerdem der Wand-Controller mit Strom versorgt wird.

Eingang Stereo Linie 0dB

Eingang Mikrofon: -50dBV bis -15dBV

Bis zu 300 Meter von der Zentrale einsetzbar

Verkabelung: CAAT5 Kabel

Abmessungen: 153x94x45mm

Optional Montagebox AP Type WB50-W/S

MWX65W

€ 400,00

WANDBEDIENTEIL WEISS

B4R1003000200



Technisch identisch mit dem MWX65B

WB50FG

€ 17,00

UNTERPUTZDOSE

B4R10001278200



Unterputzdose für die MWX65

Ausschnitt: 35x75mm

WB50S

€ 28,00

AUFPUTZDOSE MWX SERIE

B4R10002100200



Aufputz Dose für die MWX65

Wahlweise schwarz (WB50S) oder weiß (WB50W)

MPX48

€ 608,00

MIKROFONSPRECHSTELLE 4 KREISE

B4R10045600200



Sprechstelle für MTX48

4 Kreise

1 x Sammelruffaste

1 x Sprechaste

Spannungsversorgung: 24V DC von der Zentrale

Anschlusstecker: RJ45 mit 2 Meter Kabel

Maximale Kabellänge 300 Meter

Abmessungen: 221,5x11,6x43mm

Gewicht: 0,33kg

Farbe: Schwarz

MPX88

€ 728,00

MIKROFONSPRECHSTELLE 8 KREISE

B4R10054600200



Sprechstelle für MTX88

8 Kreise

1 x Sammelruffaste

1 x Sprechaste

Spannungsversorgung: 24V DC von der Zentrale

Anschlusstecker: RJ45 mit 2 Meter Kabel

Maximale Kabellänge 300 Meter

Abmessungen: 221,5x11,6x43mm

Gewicht: 0,33kg

Farbe: Schwarz

# MODULARES AUDIO SYSTEM

XMP44

€ 860,00

ZENTRALEINHEIT

B4U10064500200



Der XMP440 ist ein modulares Audiosystem mit 4 Stk. Interface Steckplätzen. Es ist jede beliebige Kombination möglich. Die Bedienung erfolgt über ein 2,8" TFT-Display sowie einen Multifunktionsdrehgeber und 4 Taster auf der Gerätefront der Haupteinheit. Auf diese Weise ist ein intuitiver, benutzerfreundlicher Betrieb gewährleistet, so dass selbst unerfahrene Nutzer mit der Bedienung und Konfiguration problemlos zurecht kommen. Zur Wiedergabe oder Speicherung von Medien- und Voice-Files besitzt jedes Modul eine USB-Schnittstelle (insgesamt vier), und zum Vorhören der einzelnen Ausgänge wurde zusätzlich ein PFL- Lautsprecher mit Lautstärkeregler integriert. Mit der kostenlosen Audac Touch App für Smartphones und Tablets ist eine umfassende Systemsteuerung ganz einfach. Abmessungen: 482x44x330mm (19" HE)

DMP40

€ 296,00

FM TUNER DAB+

B4U10022200200



Der DMP40 ist ein professioneller DAB / DAB + FM Tuner mit SourceCon Modulteknologie. Diese einzigartige Technologie garantiert eine echte Plug & Play-Implementierung für jedes kompatible Gerät. Wenn es in einen Stützschielt eingesetzt wird, wird das Modul sofort installiert, entdeckt und betriebsbereit, ohne dass zusätzliche interne Verdrhtung oder komplexe Konfiguration erforderlich ist. Der DMP40 bietet Zugang zu einer breiten Variation von Radiosendern und garantiert gleichzeitig eine qualitativ hochwertige Audio-Wiedergabe. Die Senderwahl kann manuell oder automatisch erfolgen, während bis zu 10 bevorzugte Kanäle intern gespeichert und abgerufen werden können. Die von RDS / Radiotext übertragenen Radiosenderinformationen können abgerufen werden, während andere Funktionen wie Mono / Stereo-Umschaltung (FM) immer die bestmögliche Klangqualität gewährleisten. Der Signalausgangsspegel ist vom Benutzer konfigurierbar, während die Dynamikbereichskomprimierung (DRC) unterstützt wird, wodurch die Intelligibilität für geringe Volumina bei Anwendungen mit hohem Hintergrundrauschen verbessert wird. Die Signalempfangsstrke kann vom Modul abgerufen und auf der grafischen Oberfläche des Steuergerätes angezeigt werden. Der Antenneneingang wird über einen F-Stecker an der Schalltafel realisiert, der den Anschluss des mitgelieferten Antennenkabels oder einer anderen externen Antenne über 75 Ohm Koaxialkabel ermöglicht. Der symmetrische Stereo-Line-Ausgang wird über zwei 3-polige Klemmenanschlsse angeschlossen. Abmessungen: 87x34,5x114mm

MMP40

€ 288,00

MEDIAPLAYER UND RECORDER

B4U10021600200



Der MMP40 ist ein professioneller Media-Player/Recorder in modularer SourceCon Technologie. Dieses einzigartige Konzept gewährleistet eine echte Plug & Play-Integration in alle kompatiblen Geräte. Die Installation erfolgt einfach durch Einbau des Moduls in einen geeigneten Steckplatz. Es wird sofort erkannt und ist ohne weitere interne Verkabelung oder komplexe Konfiguration einsatzbereit.

Der MMP40-Player/Recorder unterstützt die Medienwiedergabe und Aufnahme von bzw. auf USB-Speichermedien in zahlreichen Audio-Formaten (komprimierte und verlustfreie Formate). Hierzu wird das USB-Medium einfach an den entsprechenden USB-Anschluss der Haupteinheit angeschlossen. Geeignete Formate für die Medienwiedergabe sind MP3, OGG, AAC, FLAC, WMA und WAV, Aufnahmen können als MP3-, OGG- und WAV-Dateien erfolgen.

Darüber hinaus können Medieninformationen wie Track, Künstler, Wiedergabe-Modus etc. und sogar das Cover-Artwork zum jeweiligen Album abgerufen und über die Steuereinheit oder via Software dargestellt werden. Bei der Wiedergabe kann zwischen Single- oder Continuous-Modus (einzeln, kontinuierlich) sowie verschiedenen Repeat- und Random-Modi (Wiederholung, Zufallswiedergabe) gewählt werden.

Das Modul besitzt einen symmetrischen Stereo-Line-Ausgang (Wiedergabe) und einen symmetrischen Stereo-Line-Eingang (Aufnahme), jeweils als 3-Pol-Klemmleiste ausgeführt.

BMP40

€ 256,00

BLUETOOTH MODUL

B4U10019200200



Der BMP40-Empfänger bietet drahtlose Anschlussmöglichkeiten für die Audiowiedergabe von jedem beliebigen Bluetooth-fähigen tragbaren Gerät mit Laptops, Smartphones, Tablets oder anderen.

---

**FMP40****€ 312,00****MEDIAPLAYER****B4U10023400200**

FMP40 ist ein professioneller Voice-File-Player in modularer SourceCon Technologie. Diese einzigartige Technologie gewährleistet eine echte Plug & Play-Integration in alle kompatiblen Geräte. Die Installation erfolgt einfach durch Einbau des Moduls in einen geeigneten Steckplatz. Es wird sofort erkannt und ist ohne weitere interne Verkabelung oder komplexe Konfiguration einsatzbereit.

Der FMP40 bietet 50 programmierbare (zeit- und/oder kontaktgesteuerte) Trigger zur Ansteuerung von Musik-/Voice-Files, die sich auf verschiedenen Speichermedien befinden können. Die Medienwiedergabe kann direkt von USB-Speichermedien erfolgen, wenn diese an die Steuereinheit angeschlossen sind. Die Verwendung einer internen Micro SD-Karte bietet den Vorteil, dass sich der Datenträger sicher im Gerät befindet, ideal, wenn keine häufigen Wechsel der Speichermedien erforderlich sind. Geeignete Formate für die Medienwiedergabe sind MP3, WMA, WAV, FLAC, OGG und AAC in verschiedenen Auflösungen.



Alle 15 Kontakte des FMP40 sind individuell konfigurierbar und ermöglichen neben der Auswahl der angesteuerten Mediendatei auch die Einstellung als Öffner (NC: im normalen Betriebszustand geschlossen) oder Schließer (NO: im normalen Betriebszustand geöffnet). Bei der Wiedergabe stehen die Betriebsarten Pulse Trigger (nach Auslösen den kompletten Track abspielen) oder Stopp on Release (beim Loslassen stoppen) zur Auswahl. Und die Event-Trigger Funktion erlaubt das Auslösen eines Ereignisses zu einem vorher definierten Zeitpunkt. Weitere Einstellungsmöglichkeiten (Pegel für die Priority-Schaltung, Repeat-Funktion) machen den FMP40 zu einer vielseitigen Komplettlösung für alle Anwendungen, die die Wiedergabe von Voice-Files wie Werbe- und andere Durchsagen oder Notrufe erfordern.

Alle Kontakt-Eingänge sind als mehrpolige Klemmleisten ausgeführt, der symmetrische Stereo-Line-Ausgang als zwei 3-Pol-Klemmleisten.

Entweder interne SD Karte  
oder externe USB HDD  
15 Stk. Triggerkontakte

---

**IMP40****€ 420,00****INTERNET RADIO****B4U10031500200**

MP40 ist das Internet- Radio- Modul für den XMP44.  
Linum™-Technologie VTuner-Datenbank-Synchronisation  
(über 30.000 Kanäle) Unterstützung für MP3, WMA, Radio  
Individuelle Audio-Stream-Auswahl Preferences-Liste mit bis zu 100 Einträgen



# ENDSTUFEN + ZUBEHÖR

DA240	€ 880,00	LEISTUNGSENDSTUFE 240W CLASS D	B4C1006600200
	<p>Neue Digitale Endstufe  Ausgangsleistung: 240W sin. 100V  Line Eingang : 385mV, 20kOhm Klemme  Frequenzgang: 50Hz ~ 18kHz ± 3dB  Klirrfaktor: weniger als 0,5% bei 1kHz und Nennleistung  Signal / Störabstand: 85dB unter Nennleistung  Einstellungen: Lautstärkeregler rückwärts  Anzeigen: Netzspannung ; Signal; Spitzenwert, Protektion  AC Leistungsaufnahme : 300W, DC Stromaufnahme: 12 A  Abmessungen (HxBxT): 44x484x395mm (19", 1 HE)  Gewicht: ca. 4,5 kg  Montageoptionen: Tischgerät oder für 19" Einbau</p>		
T4120	€ 1.936,00	LEISTUNGSENDSTUFE 4 X 120W CLASS D	B4C10145200200
	<p>Neue Digitale Endstufe  Ausgangsleistung: 4 x 120W sin. 100V  Sym. Eingang : 775mV, 20kOhm Klemmen  Frequenzgang: 50Hz ~ 18kHz ± 3dB  Klirrfaktor: weniger als 0,5% bei 1kHz und Nennleistung  Signal / Störabstand: 85dB unter Nennleistung  Einstellungen: Lautstärkeregler  Anzeigen: Netzspannung ; Signal; Spitzenwert, Protektion  AC Leistungsaufnahme : 850W  Abmessungen (HxBxT): 44x484x320mm (19", 1 HE)  Gewicht: ca. 6 kg  Montageoptionen: Tischgerät oder für 19" Einbau</p>		
DA500	€ 1.040,00	LEISTUNGSENDSTUFE 1X500W CLASS D	B4C10078000200
	<p>Neue Digitale Endstufe  Ausgangsleistung: 1 x 500W sin. 100V  Line Eingang : 385mV, 20kOhm Klemmen  Frequenzgang: 50Hz ~ 18kHz ± 3dB  Klirrfaktor: weniger als 0,5% bei 1kHz und Nennleistung  Signal / Störabstand: 85dB unter Nennleistung  Einstellungen: Lautstärkeregler rückwärts  Anzeigen: Netzspannung ; Signal; Spitzenwert, Protektion  AC Leistungsaufnahme : 550W, 24V DC Stromaufnahme: 18A  Abmessungen (HxBxT): 44x484x460mm (19", 1 HE)  Gewicht: ca. 5,5kg  Montageoptionen: Tischgerät oder für 19" Einbau</p>		
UBA9240	€ 1.188,00	LEISTUNGSENDSTUFE 240W	B4U10089100200
	<p>Ausgangsleistung: 240 W  8 Ohm, 100V(70V/100V wählbar)  Sprache: 100V (70V/100V auswählbar)  Line Ausgang: 1V, 600 Ohm  Line Eingang : 1V, 47kOhm  Frequenzgang: 50Hz ~ 20kHz ± 3dB  Klirrfaktor: weniger als 1% bei 1kHz und Nennleistung  Signal / Störabstand: 80dB unter Nennleistung  Einstellungen: Master Lautstärke, 115V/230V Netzspannungsumschalter  Anzeigen: Netzspannung (LED), Ausgangsleistung (5 LED's)  AC Leistungsaufnahme: 480 W, DC Stromaufnahme: 16A  Abmessungen (HxBxT): 88x430x300 1)2 2 HE  Gewicht: ca. 12 kg  Montageoptionen: Tischgerät  Optional 19" Montagewinkel RMK5000</p>		
UBA9480	€ 1.748,00	LEISTUNGSENDSTUFE 480W	B4U10131400200
	<p>Ausgangsleistung: 480W  8 Ohm, 100V(70V/100V wählbar)  Sprache: 100V (70V/100V auswählbar)  Line Ausgang: 1V, 600 Ohm  Line Eingang : 1V, 47kOhm  Frequenzgang: 50Hz ~ 20kHz ± 3dB  Klirrfaktor: weniger als 1% bei 1kHz und Nennleistung  Signal / Störabstand: 80dB unter Nennleistung  Einstellungen: Master Lautstärke, 115V/230V Netzspannungsumschalter  Anzeigen: Netzspannung (LED), Ausgangsleistung (5 LED's)  AC Leistungsaufnahme: 1500 W, DC Stromaufnahme: 32 A  Abmessungen (HxBxT): 88x430x300 1)2 2 HE  Gewicht: ca. 16,0 kg  Montageoptionen: Tischgerät  Optional 19" Montagewinkel RMK8000</p>		
RMK5000	€ 24,00	19" MONTAGEWINKEL FÜR UBA SERIE	B4U10001800200
<p>Seitliche Montagewinkel  2 Stk. 19" 2HE</p>			

## VORVERSTÄRKER + ZUBEHÖR

PR4093

€ 584,00

MISCHVORVERSTÄRKER FÜR 9 EINGANGSKANÄLE

B4U10043800200



Vorverstärker 9 XLR Eingänge  
8 Eingänge MIC-Line umschaltbar  
Jeder Eingang auf einen der zwei Ausgänge schaltbar  
2 Stk. XLR Ausgänge  
Frequenzgang: 20Hz ~ 20kHz ± 3dB  
Klirrfaktor: weniger als 1% bei 1kHz, bei Nennleistung  
Signal / Störabstand: 75dB unter Nennleistung  
Abmessungen (H x B x T): 44 x 430 x 200 mm, 2HE  
Gewicht: ca. 5,0 kg  
Montageoptionen: Tischgerät oder für 19" Einbau

MP-MX3

€ 752,00

UP-VORVERSTÄRKER

B4010056400200



2 - Mikrofoneingänge symmetrisch.  
Phantomspannung für Mikrofon: 20V DC  
Verkabelung zur Zentrale: JY(ST)Y2x2x0,6  
Mikrofon, Line-Eingang und MP3/USB/BT-Player-Modul mischbar. Inkl. IR-Fernbedienung.  
Spannungsversorgung 24V/DC/1A. Farbe schwarz, Abmessungen 182 mm x 141 mm x 50 mm.  
Optionales Zubehör: UP - oder AP - Gehäuse

MIX2XC

€ 492,00

UP VORVERSTÄRKER

B4U10036950200



2-Kanal Mischvorverstärker zum Einbau in Schalterdosen.  
Der Verstärker wird in Sporthallen, Konferenzräumen usw. zur externen Lautstärke-Regelung eingesetzt  
Symmetrischer Mikrofoneingang -63 dB bis -37 dB einstellbar, 150 Hz - 30 kHz, -3 dB  
Asymmetrischer Musikeingang -20 dB bis +6 dB einstellbar, 40 Hz - 30 kHz, -3 dB  
Symmetrischer NF-Ausgang +6 dB an 600 Ohm  
Phantomspannung für Mikrofon: 22 V DC  
Spannungsversorgung: 24V DC  
Verkabelung zur Zentrale: JY(ST)Y2x2x0,6

DBS-1

€ 256,00

ÜBERTRAGER 100V- LINE

B4U10019200200



Umsetzer für das 100V Signal auf ein Line Signal  
Pegel Regelbar

NFUE2

€ 76,00

PASSIVES AUDIOÜBERTRAGUNGSSET

B4U10005700200



Audio - Übertragung über ein Adernpaar eines CAT-5 Kabels  
Übertragungslänge max. 500m  
Übertragungsbereich: 20 - 20.000 Hz  
Cinch Anschlüsse, Schraubklemmen für CAT-5 Kabel  
Passiv - keine Stromversorgung notwendig.  
Lieferung erfolgt paarweise

## ZUSPIELGERÄTE

ER100CTB

€ 444,00

CD - MP3 - TUNERKOMBINATION BT

B4U10033300235



Einfach CD Player mit MP3 Funktion  
USB Anschluss für MP3 auf USB  
AM/FM Tuner 6 Fiktasten  
Zusätzlich Bluetooth Empfang  
Alle Ausgängen extra auf Chinch  
Summenausgang vorhanden( Chinch)  
Gewicht: 2,5 kg  
Farbe: schwarz  
Abmessungen: 430 x 43 x 290 mm

STREAMINGAMP

€ 280,00

INTERNET AUDIOPLAYER MP3/USB VERSTÄRKER

B4T10021000235



Über APP (iOS, Android) steuerbar  
6 Preset Tasten für den schnellen Zugriff auf Radiostationen  
RJ45-Buchse für den Netzwerkanchluss per Kabel  
WLAN, USB, Cinch – Ausgang für Audio out  
Unterstützt viele Online - Musikdienste  
Integrierter 2 x 20 Watt an 4 Ohm Verstärker zum direkten Anschluss der LS  
Abmessungen: 230x14x40mm  
Spannungsversorgung 18 V DC 2,5 A ; Netzgerät wird mitgeliefert

UNI2U

€ 60,00

EINSTELLFACH 2 HE

B4U10004500200

Einstellfach für 19"-Schränke  
Farbe: schwarz

# FUNKMIKROFONANLAGEN

DUHFS1	€ 352,00	DRAHTLOSE MIKROFONANLAGE KOMPL. DIVERSITY	B4K10024600200
		<p>Frequenzbereich 823 MHz            1 Stk. Handsendermikrofon, HF Ausgangsleistung 10mW.            Ein/Aus-Schalter und LCD Anzeige            Spannungsversorgung 2x1,5V Mignon (im Lieferumfang).            10 wählbare Frequenzen 30mW Ausgangsleistung            Audio-Ausgang, sym.: XLR und unsym. 6,3mm Klinke.            Spannungsversorgung 230V AC/12 V DC            Abmessungen: 44x175x210mm            2 Stk. fixe Antennen.            1 Stk. Mikrofonklammer für Stativanwendung. Ing. 19° Rackwinkel  <b>KEINE ANMELDUNG ERFORDERLICH !</b>  <b>ACHTUNG! GENEHMIGUNGSFREI!</b></p>	
DUHFTS1	€ 468,00	DRAHTLOSE MIKROFONANLAGE KOMPL. DIVERSITY	B4K10035100200
		<p>Frequenzbereich 823 MHz            1 Stk. Taschensender, HF Ausgangsleistung 10mW.            Ein/Aus-Schalter und LCD Display            Spannungsversorgung 2x1,5V Mignon Batterie (im Lieferumfang).            1 Stk. UHF - Empfänger, max. 3 Frequenzen möglich            Audio-Ausgang, sym.: XLR und unsym. 6,3mm Klinke.            Spannungsversorgung 230V AC/12 V DC            Abmessungen: 44x175x210mm            2 Stk. fixe Antennen. Inkl. Rackwinkel            1 Stk. Ansteckmikro  <b>KEINE ANMELDUNG ERFORDERLICH !</b>  <b>ACHTUNG! GENEHMIGUNGSFREI!</b></p>	
MO-ACT311B	€ 428,00	DRAHTLOS EMPFÄNGER DIVERSITY	B4M10032100200
		<p>UHF Einzelempfänger Rackgröße (9,5"),            64 Frequenzen <b>ANMELDEPFLICHTIG</b>            Empfängermodus, „Pilot Tone &amp; Noise Lock",            CPU-gesteuertes Diversity-System,            Tunerverfahren PLL-Synthesizer, Display            Spannungsausgang am Antennenanschluss für Boosterantennen            Ausgang symmetrisch XLR            LCD (Liquid Crystal Display), externes Schaltnetzteil, 12-15 V            Abmessungen 210 x 44 x 180mm, Gewicht 0,8 kg</p>	
MO-ACT312B	€ 800,00	DRAHTLOS EMPFÄNGER DUAL DIVERSITY	B4M10060000200
		<p>UHF Doppелеmpfänger Rackgröße (9,5"),  <b>Frequenzpresets, 64 Frequenzen ANMELDEPFLICHTIG</b>            Empfängermodus, „Pilot Tone &amp; NoiseLock",            CPU-gesteuertes Diversity-System,            Tunerverfahren PLL-Synthesizer, Display            Spannungsausgang am Antennenanschluss für Boosterantennen            Ausgang symmetrisch XLR            LCD (Liquid Crystal Display), externes Schaltnetzteil, 12-15 V            Abmessungen 210 x 44 x 180mm, Gewicht 0,8 kg</p>	
MO-ACT32H	€ 384,00	HANDSENDER ZU ACTB	B4M10028800200
		<p>Mit LCD Display            Wechselbare Kondensatorkapsel            Nierencharakteristik für rückkopplungsarmen Betrieb            Kanalübertragung per Infrarot bei der Einstellung            Robuster Doppelgitterkorb            Batterieanzeige am Sender            Mit 2 Stk. AA Batterien bis zu 20 Stunden Betriebszeit</p>	
MO-ACT32HC	€ 472,00	HANDSENDER ZU ACT	B4M10035400200
		<p>Mit LCD Display            Wechselbare Kondensatorkapsel            Nierencharakteristik für rückkopplungsarmen Betrieb            Kanalübertragung per Infrarot bei der Einstellung            Robuster Doppelgitterkorb            Batterieanzeige am Sender            Mit Akkus bis zu 20 Stunden Betriebszeit            Optional mit Ladestation MP-MO80 und Akkus betreibbar  <b>Frequenzbereich 600-800MHZ ANMELDEPFLICHTIG</b></p>	

MO-ACT32T

€ 364,00

TASCHESENDE ZU ACT

B4M10027300200



Mit LCD Display  
Stummtaste  
Anschluss 4 pol. Mini XLR Buchse  
Batterieanzeige am Sender  
Mit 2 Stk. AA Batterien bis zu 20 Stunden Betriebszeit  
Lieferung erfolgt ohne Mikrofon  
**Anmeldepflichtig passt zu MO-ACT 311B; Mo-ACT312B**

MO-ACT32TC

€ 452,00

TASCHESENDE ZU ACT

B4M10033900200



Mit LCD Display  
Stummtaste  
Anschluss 4 pol. Mini XLR Buchse  
Batterieanzeige am Sender  
Mit Akkus bis zu 20 Stunden Betriebszeit  
Lieferung erfolgt ohne Mikrofon  
**Anmeldepflichtig passt zu MO-ACT 311B; MO-ACT312B**  
Optional mit Ladestation MP-MO80 und Akkus betreibbar

MO-MU53L

€ 148,00

LAVALIERMIKROFON ACT

B4M10011100200



Lavaliermikrofon Niere schwarz  
4 pol XLR Mini XLR Stecker  
inkl. Krawattenklammer und Windschutz

MO-MU53HNS

€ 252,00

KOPFBÜGELMIKROFON ACT

B4M10018900200



Kopfbügelmikrofon Niere beige  
Kapseldurchmesser 10mm  
4 pol. XLR Min XLR Stecker

MO-FB71

€ 72,00

MONTAGESATZ FÜR FUNKEMPFÄNGER

B4M10005400200



MO-MP80

€ 260,00

LADESATION FÜR HC MIKROFONE

B4M10019500200



Bis zu 2 Mikrofone Headset oder Handmikro aufladbar.  
Zusätzlich 2 Stk. Akkus aufladbar  
**Netzgerät 12V DC, 1500mA notwendig (2627)**

# KREISSCHALTEINRICHTUNG

VLA120C	€ 1.304,00	KREISSCHALTEINRICHTUNG 5 ZONEN	B4S10097800120
		<p>Zentrale für 5 Rufzonen          Bis zu 10 Sprechstellen VLM-105          1 Stk. Sammelrufsprechstellen VLM100          5 Lautsprecherbereiche getrennt schalt- und regelbar          Mischverstärker mit 3 Mikrofon - und 2 Line - Eingängen          Klangregler / Eingang          Verstärkerleistung 120W / 100V          Gong vor Sprache          Modulschacht für Sprachspeicher oder Musikmodule          Abmessungen 19" 3 HE 483x133x352mm          Spannungsversorgung 230V AC oder 24V DC</p>	
VLM105	€ 488,00	SPRECHSTELLE 5 ZONEN	B4S10036600120
		<p>Systemsprechstelle mit 5 Ruftasten          Sammelruftaste          Inkl. Schnittstellenmodul RR-10          Anschluss: 2 x RJ45</p>	
VLM105WO	€ 436,00	SPRECHSTELLE 5 ZONEN	B4S10032700120
		<p>Systemsprechstelle mit 5 Ruftasten          Sammelruftaste          Ohne digitales Schnittstellenmodul RR-10          Anschluss: 2 x RJ45</p>	
VLSERVICE03	€ 340,00	SERVICE PACK FÜR VLA- UND VLZ-ZENTRALEN	B4S10025500120
		<p>Eingang für externe Ansteuerung          4 Klang-Gong und Sirene auf Sammelruf          2 Klang-Gong für Sprachdurchsagen über die Sprechstelle VLM</p>	
VLM100	€ 316,00	SAMMELRUFSPRECHSTELLE	B4S10023700120
		<p>Schraubsteckverbinder          Vorgong          Priorität</p>	
VLA601A	€ 2.744,00	KLEINZENTRALE 10 ZONEN	B4S10205800120
		<p>Zentrale für bis zu 10 Rufzonen          1 Stk. Endstufe 600 W          1 Stk. Kontakteingang Gong          Bis zu 32 Sprechstellen in Serie anschließbar          VLSERVICE02 einbaubar Gong und Sirentöne extern auslösbar          Abmessungen 19" 2 HE 483x89x340mm          Spannungsversorgung 230V AC oder 24V DC</p>	
VLM210A	€ 614,00	SPRECHSTELLE 10 ZONEN	B4S10046050120
		<p>Systemsprechstelle mit 10 Ruftasten          Sammelruftaste          Inkl. Schnittstellenmodul RR-120</p>	
VLA-602A	€ 2.820,00	KLEINZENTRALE 20 ZONEN	B4S10211500120
		<p>Zentrale für bis zu 20 Rufzonen          1 Stk. Endstufe 600 W          1 Stk. Kontakteingang Gong          Bis zu 32 Sprechstellen in Serie anschließbar          VLSERVICE02 einbaubar Gong und Sirentöne extern auslösbar          Abmessungen 19" 2 HE 483x89x340mm          Spannungsversorgung 230V AC oder 24V DC</p>	
VLM-220A	€ 624,00	SPRECHSTELLE 20 ZONEN	B4S10046800120
		<p>Systemsprechstelle mit 20 Ruftasten          Sammelruftaste          Inkl. Schnittstellenmodul RR-120</p>	

P3S	€ 100,00	MIKROFON DYNAMISCH-HQ	B4S10007500120
		<p>Die Kapsel ist schwingungsgedämpft aufgehängt um Griffgeräusche zu unterdrücken.</p> <p>Das P3S von AKG kann sowohl für Gesang als auch Sprache eingesetzt werden</p> <p>Dynamisches Mikrofon mit Ein-/Ausschalter, XLR-Stecker, stoßunempfindlich und eingebautem Antipopfilter.</p> <p>Charakteristik: Superniere</p> <p>Halb-professionelles Mikrofon</p> <p>Impedanz: 500 Ohm</p> <p>Inkl. Stativhalterung</p> <p>Frequenzgang: 50-18.000 Hz</p> <p>Gewicht: 347 g</p> <p>Farbe: schwarz</p>	
GM5212	€ 122,00	SCHWANENHALSMIKROFON 400MM	B4S10009150120
		<p>Kondensator Schwanenhalsmikrofon</p> <p>Type: Superniere</p> <p>Anschluss: XLR Stecker</p> <p>Inkl. Windschutz</p> <p>Ohne Schalter</p> <p>Farbe: Schwarz</p>	
CA5XX	€ 24,00	VERLÄNGERUNGSKABEL/ 2POL XLR 5M	B4S10001800120
		XLR Buchse-XLR Stecker 3 pol	
GZD55	€ 26,00	VERLÄNGERUNGSKABEL/ 2POL XLR 10M	B4S10001950120
		XLR Buchse-XLR Stecker 3 pol	
VE1001	€ 12,00	VERBINDUNGSKABEL XLRS-XLRB ,50CM	B4S10000900120
		XLR Buchse-XLR Stecker 3 pol	
MY104	€ 1,60	MIKROFONKABEL 4X0,14	B4S10000120120
		Kabel zum Verlegen	
GZXLR	€ 58,00	MIKROFONSTECKDOSE 3 POL AP	B4S10004350120
		Weiß Gira Standard Abmessungen 80x80x50mm	
GZXLR-UP	€ 36,00	MIKROFONSTECKDOSE 3 POL UP	B4S10002700120
		Weiß Gira Standard Abmessungen 80x80x50mm	
MSF3	€ 55,00	3 BEIN BODENSTATIV MIT AUSLEGER	B4S10004125120
		Länge des Auslegers 75cm Höhe ausziehbar 105-170cm Farbe: Schwarz	
MS2012	€ 70,00	RUNDSEKEL BODENSTATIV MIT AUSLEGER	B4S10005250120
		Länge des Auslegers 540-800mm Höhe ausziehbar 980-1600mm Farbe: Schwarz Sockeldurchmesser 250mm Gewicht: 4 kg	

## DECKENEINBAULAUTSPRECHER RUND

<p>PL40T € 54,00</p> 	<p>DECKENEINBAULAUTSPRECHER 8W</p> <p>Impedanz: 100V-Anpassungsübertrager 8-6-4-2 Watt            Frequenzbereich: 80 - 18000 Hz            Lautsprecherimpedanz: 8 Ohm            Benötigter Deckenausschnitt: 122 mm (+ - 3 mm)            Außendurchmesser x Einbautiefe: 130 x mind. 110 mm            Schalldruck: 1W1m 88dB, max.100dB            Gehäuse: Kunststofffring mit Metallzergitter            Farbe: RAL 9003 weiß            Gewicht: 1,2 kg</p>	<p>B4R10004050200</p>
<p>PL50T € 28,00</p> 	<p>DECKENEINBAULAUTSPRECHER 6W</p> <p>Impedanz: 100V-Anpassungsübertrager 6-3 Watt            Frequenzbereich: 110 - 20.000 Hz            Lautsprecherimpedanz: 4 Ohm            Lautsprechergröße: 6" Dualcone            Benötigter Deckenausschnitt: 164 mm (+ - 3 mm)            Außendurchmesser x Einbautiefe: 186x65mm            Schalldruck: 1W1m 90dB, max.98dB            Gehäuse: Kunststofffring UL94-4H-B            Farbe: weiß            Gewicht: 0,5 kg</p>	<p>B4R10002100200</p>
<p>PL60T € 41,60</p> 	<p>DECKENEINBAULAUTSPRECHER 6W</p> <p>Impedanz: 100V-Anpassungsübertrager 6-3-1,5 Watt            Frequenzbereich: 80 - 18000 Hz            Lautsprecherimpedanz: 8 Ohm            Benötigter Deckenausschnitt: 180 mm (+ - 3 mm)            Außendurchmesser x Einbautiefe: 204 x mind. 75 mm            Schalldruck: 1W1m 91dB, max.102dB            Gehäuse: Kunststofffring mit Metallzergitter            Farbe: RAL 9010 weiß            Gewicht: 0,8 kg</p>	<p>B4R10003120200</p>
<p>A1360 € 32,00</p> 	<p>AUFPUTZGEHÄUSE PL60T</p> <p>Der A1360 Adapter ist für die Aufputz Montage            Des Deckenlautsprechers PL60T konzipiert            Er besteht aus UL94 VO zertifizierten Kunststoff            Mit einer Metallrückplatte.            Abmessungen HxD 85x275mm            Gewicht: 0,86 kg</p>	<p>B4R10002400200</p>
<p>PL6X € 76,00</p> 	<p>DECKENEINBAULAUTSPRECHER 12W ZWEGE</p> <p>Impedanz: 100V-Anpassungsübertrager 12-6-3 Watt            Frequenzbereich: 70 - 20000 Hz, 6" Lautsprecher            Lautsprecherimpedanz: 8 Ohm            Benötigter Deckenausschnitt: 182mm (+ - 3 mm)            Außendurchmesser x Einbautiefe: 204 x mind. 73 mm            Schalldruck: 1W1m 92dB, max.106dB            Gehäuse: Kunststofffring mit Metallzergitter            Farbe: RAL 9003 weiß            Schutzart: IP44            Gewicht: 1,0 kg</p>	<p>B4R10005700200</p>

### SONDERPREIS AB 100 STK

<p>PL6XB € 76,00</p> 	<p>DECKENEINBAULAUTSPRECHER 12W ZWEGE SCHWARZ</p> <p>Impedanz: 100V-Anpassungsübertrager 12-6-3 Watt            Frequenzbereich: 70 - 20000 Hz, 6" Lautsprecher            Lautsprecherimpedanz: 8 Ohm            Benötigter Deckenausschnitt: 182mm (+ - 3 mm)            Außendurchmesser x Einbautiefe: 204 x mind. 73 mm            Schalldruck: 1W1m 92dB, max.106dB            Gehäuse: Kunststofffring mit Metallzergitter            Farbe: Schwarz            Schutzart: IP44            Gewicht: 1,0 kg</p>	<p>B4R10005700200</p>
--	---	-----------------------

**NEU**

PL8X

€ 104,00

DECKENEINBAULAUTSPRECHER 20W 2WEGE

B4R10007800200



Impedanz: 100V-Anpassungsübertrager 20-10-5-2,5 Watt  
Frequenzbereich: 60 - 20000 Hz 8" Lautsprecher  
Lautsprecherimpedanz: 8 Ohm  
Benötigter Deckenausschnitt: 224mm (+ - 3 mm)  
Außendurchmesser x Einbautiefe: 247 x mind. 88 mm  
Schalldruck: 1W1m 93dB max. 109dB  
Gehäuse: Kunststoffring mit Metallziergitter  
Farbe: RAL 9003 weiß  
Schutzart: IP44  
Gewicht: 1,8 kg

**SONDERPREIS AB 100 STK.**

PL8XB

€ 104,00

DECKENEINBAULAUTSPRECHER 20W 2WEGE SCHWARZ

B4R10007800200



Impedanz: 100V-Anpassungsübertrager 20-10-5-2,5 Watt  
Frequenzbereich: 60 - 20000 Hz 8" Lautsprecher  
Lautsprecherimpedanz: 8 Ohm  
Benötigter Deckenausschnitt: 224mm (+ - 3 mm)  
Außendurchmesser x Einbautiefe: 247 x mind. 88 mm  
Schalldruck: 1W1m 93dB max. 109dB  
Gehäuse: Kunststoffring mit Metallziergitter  
Farbe: RAL 9003 weiß  
Schutzart: IP44  
Gewicht: 1,8 kg

RC130CWT

€ 104,00

DECKENEINBAULAUTSPRECHER  
30 W, 100 V, MIT ÜBERTRAGER

B4R10007800200



2 Wegelautsprecher  
Impedanz: 100 V-Anpassungsübertrager 30 / 15 / 7,5 Watt  
Benötigter Deckenausschnitt: 200 mm (+/- 5mm )  
Außendurchmesser x Einbautiefe: 226 x 70 mm  
Farbe: weiß  
Gehäuse: Kunststoffring ABS mit Metallziergitter  
Gewicht: 2,1 kg

## PROJEKTORLAUTSPRECHER

DAWK130/10

€ 96,00

PROJEKTORLAUTSPRECHER 10W

B4P10007200200



Eingebauter Übertrager 10/6/3/1,5 W  
 Frequenzbereich: 220 - 18.000 Hz  
 Schalldruck: 91 dB 1W/1m, 101 dB bei voller Leistung  
 Gewicht: 1,9 kg  
 Schutzart: IP55  
 Farbe: GRAU RAL 7035  
 Material: ABS-Kunststoff  
 Befestigung: Aluminium U-Bügel mit Edelstahlschrauben  
 Abmessungen: D x L 1140x200mm

CAD20T

€ 114,00

PROJEKTORLAUTSPRECHER 20W

B4P10008550200



Eingebauter Übertrager 20/10/5/2,5 W  
 Frequenzbereich: 110 - 18.000 Hz  
 Schalldruck: 92 dB 1W/1m, 104 dB bei voller Leistung  
 Gewicht: 1,6 kg  
 Schutzart: IP65  
 Farbe: Verkehrsweiß RAL 9016  
 Material: ABS-Kunststoff  
 Befestigung: Aluminium U-Bügel mit Edelstahlschrauben  
 Abmessungen: D x L 138mm x 204mm

## BALLWURFSCHUTZGITTER

BSG260W

€ 156,00

BALLWURFSCHUTZGITTER

B4P10011700200



Zur Montage über die Lautsprecher um diese vor mechanischen Beschädigungen zu schützen  
 Vorwiegend für Einbaulautsprecher gedacht  
 Material: Metall weiß  
 Sonderlackierungen möglich  
 Befestigung mittels 4 Schrauben  
 Abmessungen: 263x263x 27mm

BSG280W

€ 240,00

BALLWURFSCHUTZGITTER

B4P10018000200



Zur Montage über die Lautsprecher um diese vor mechanischen Beschädigungen zu schützen  
 Vorwiegend für Wandaufbaulautsprecher gedacht  
 Material: Metall weiß  
 Sonderlackierungen möglich  
 Befestigung mittels 4 Schrauben  
 Abmessungen: 295x230x100mm

BSG300W

€ 700,00

BALLWURFSCHUTZGITTER

B4P10052500200



Zur Montage über die Lautsprecher um diese vor mechanischen Beschädigungen zu schützen  
 Vorwiegend für Druckkammer- und Aufbaulautsprecher gedacht  
 Material: Metall weiß  
 Sonderlackierungen möglich  
 Befestigung mittels 4 Schrauben  
 Abmessungen: 350x350x350mm

## WANDAUFBAULAUTSPRECHER ECKIG

WAL165/6

€ 58,00

**AUFBAULAUTSPRECHER  
6 W, WEISS MIT ÜBERTRAGER**

B4P10004350200



Impedanz: 100 V - Anpassungsübertrager 6 - 3 - 1,5 Watt  
Übertragungsbereich: 90 - 18.500 Hz  
Schalldruck: 1W - 98,2 dB, max. Leistung - 106 dB  
Farbe: weiß RAL 9010  
Außenmaße: B x H x T: 253x193x83mm  
Gewicht: ca. 1,6 kg  
Gehäuse: MDF  
Front: Lochblechabdeckung  
Rückwand: geschlossen

WAL165/10

€ 66,00

**AUFBAULAUTSPRECHER  
10 W, WEISS MIT ÜBERTRAGER**

B4P10004950200



Impedanz: 100 V - Anpassungsübertrager 10 - 5 - 2,5 - 1,25 Watt  
Übertragungsbereich: 90 - 18.500 Hz  
Schalldruck: 1W - 99,2 dB, max. Leistung - 109 dB  
Farbe: weiß RAL 9010  
Außenmaße: B x H x T: 253x193x83mm  
Gewicht: ca. 1,7 kg  
Gehäuse: MDF  
Front: Lochblechabdeckung  
Rückwand: geschlossen

## TONSÄULEN + ZUBEHÖR

CS3082

€ 332,00

**TONSÄULE 30, 100 V WEISS**

B4010024900200



Impedanz: 16 Ohm und 100V-Anpassungsübertrager 30-20-10 W  
Gehäuse: Aluminium mit Stahlblechabdeckung  
Lautsprecher: 8 Stk. 50mm (2") Lautsprecher  
2 Stk. 25mm (1") Hochtöner  
Abstrahlwinkel: 180°h x30°V  
118 dB max.  
Anwendung: Innenbereich  
Frequenzgang: 180 Hz-20 kHz  
Befestigung mittels Montagebügel  
Gewicht: 2,7 kg  
Farbe: weiß (RAL 9016)  
Abmessungen: 670x76x70mm (H x B x T)

MQ100L-W

380,00

**3 WEG TONSÄULE 40W, 100 V WEISS**

B4010028500200



Impedanz: 16 Ohm und 100V-Anpassungsübertrager 40-20-10-5 W  
bei 16 Ohm 60W  
Gehäuse: Aluminium mit Stahlblechabdeckung  
Lautsprecher: 2 Stk. 3,5" Woofer  
2 Stk. 3,5" Mitteltöner  
2 Stk. 0,75" Hochtöner  
Anwendung: Innenbereich  
Frequenzgang: 70-20.000 Hz  
Befestigung mittels Montagebügel  
Gewicht: 3,0 kg  
Farbe: weiß (RAL 9016)  
Abmessungen: 500x120x166 mm (H x B x T)  
Auch in schwarz lieferbar (MQ100L-B)

L2406T

€ 1.232,00

**3 WEG TONSÄULE 60W, 100 V SCHWARZ**

B4010092400200



Impedanz: 8 Ohm und 100V-Anpassungsübertrager 60-30-15-10 W  
bei 8 Ohm 200W  
Gehäuse: Plywood mit Stahlblechabdeckung  
Lautsprecher: 6 Stk. 5" Tief- Mitteltöner  
4 Stk. 1" Hochtöner  
Abstrahlung: Horizontal 150° vertikal 30°  
Anwendung: Innenbereich  
Frequenzgang: 70-20.000 Hz  
Schalldruck: 126 dB @1m bei Maximalleistung  
Befestigung mittels Montagebügel  
Gewicht: 11,5 kg  
Farbe: schwarz  
Abmessungen: 826x135x140 mm (H x B x T)  
Auch in weiß lieferbar (LW2406T)

MD60T € 664,00 WETTERFESTER LAUTSPRECHER 60W B40100049800200



Sinusleistung: 60W an 16 Ohm  
Impedanz: 100V - Übertrager 60 W  
Lautsprecher: 1 Stk. 15" Tieftöner  
1 Stk. 1,3" Hochtöner  
Empfindlichkeit: 90dB 1W@1 m  
Max. Schalldruck: 1109dB @1m  
Abstrahlwinkel: Horizontal 110°; Vertikal 55°  
Anschluss: 5 Meter Neoprenkabel 4x1,5mm  
Frequenzbereich: 45 Hz-20 kHz  
Schutzart: IP44  
Abmessungen: 335x203x250mm  
Gewicht: 4 kg

**AUCH IN WEISS LIEFERBAR**

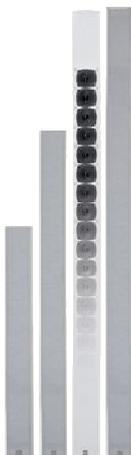
P3115T € 1.980,00 WETTERFESTER LAUTSPRECHER 300W B4010148500200



Sinusleistung: 300W an 16 Ohm  
Impedanz: 16 Ohm und 100V - Übertrager 120 – 60 W  
Peak Leistung: 1200W  
Verstärkerleistung: max. 800W  
Lautsprecher: 1 Stk. 15" Tieftöner; 1 Stk. 1,3" Hochtöner  
Empfindlichkeit: 98dB 1W@1 m  
Max. Schalldruck: 129dB @1m  
Abstrahlwinkel: Horizontal 90°; Vertikal 60°  
Anschluss: 5 Meter Neoprenkabel 4x1,5mm  
Frequenzbereich: 75 Hz-20 kHz  
Schutzart: IP55  
Abmessungen: 463x463x433mm  
Gewicht: 19,2 kg

## DIGITALE TONSÄULEN + ZUBEHÖR

VSA850 € 5.192,00 DIGITALE TONSÄULE 8X50W B4010389400200



Digitale Tonsäule wobei für jeden Lautsprecher ein eigener Klasse D Verstärker vorgesehen ist.  
EN608849 zertifiziert  
Verwendung finden diese Lautsprecher bei kritischen akustischen Anwendungen  
zB: Kirchen; Hallen; Bahnhöfen;  
Konferenzhallen; Sportarenas usw.  
Auch wenn die Säulen flach an die Wand geschraubt werden können verschiedene Abstrahlwinkel programmiert werden.  
Lautsprecher: 8 Stk. 3,5" Full Range Lautsprecher  
Abstrahlung: Horizontal 130°x 10-30 ° vertikal einstellbar  
Anwendung: Innenbereich  
Frequenzgang: 130-18.000 Hz  
Schalldruck: 93 dB bis 30 Meter  
Befestigung mittels optionalen Montagebügel VSA-S-BR  
Gewicht: 10 kg  
Farbe: weiß  
Abmessungen: 980x125x97mm (H x B x T)  
Datalinkanschluss: RJ45 Buchse  
Eingangsspannung 0 dB; 775 mV symmetrisch  
Standby-Schaltung  
Spannungsversorgung: 230V  
Auch in Schwarz lieferbar

VSA1250 € 6.236,00 DIGITALE TONSÄULE 12X50W B4010467700200

Lautsprecher: 12 Stk. 3,5" Full Range Lautsprecher  
Gewicht: 14 kg  
Farbe: weiß  
Abmessungen: 1340x125x97mm (H x B x T)

VSA2050 € 8.052,00 DIGITALE TONSÄULE 20X50W B4010603900200

Lautsprecher: 20 Stk. 3,5" Full Range Lautsprecher  
Gewicht: 19 kg  
Farbe: weiß  
Abmessungen: 2070x125x97mm (H x B x T)

VSA-BR

€ 304,00

MONTAGEHALTERUNG FÜR TONSÄULEN

B4010022800200

Optionale Halterung zur Justierung der Tonsäulen



VSA SMART RC

€ 312,00

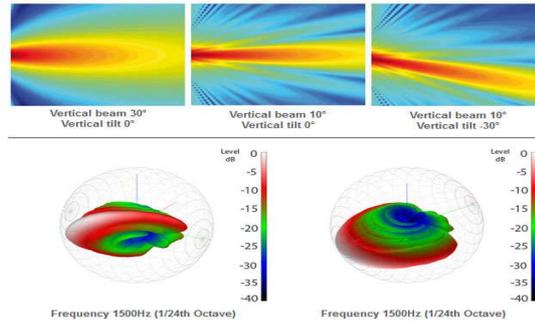
SMARTPHONE REMOTE CONTROL

B4010023400200

Zur Parametrierung der Tonsäulen



### ABSTRAHLEINSTELLUNGEN DER SÄULEN



## HORNLAUTSPRECHER

<p>HSP10</p> 	<p>€ 80,00</p>	<p><b>DRUCKKAMMER-LAUTSPRECHER</b>  <b>10 W, 8 OHM, WEISS MIT ÜBERTRAGER</b>            Schutzart: IP 66            Frequenzbereich: 330 - 8000 Hz            Schalldruck: 1 W / 1 m: 105 dB            Max. Schalldruck: 110 dB            Anpassung 100V: 10 / 5 / 2,5 / 1,25 W            Gewicht: 1,1 kg            Gehäuse: Kunststoff / Edelstahlbefestigungsbügel            Farbe: weiß            Abmessungen: 180 x 130 x l = 290 mm ohne Bügel</p>	<p>B4R1000600200</p>
<p>HSP15</p> 	<p>€ 86,00</p>	<p><b>DRUCKKAMMER-LAUTSPRECHER</b>  <b>15 W, 8 OHM, WEISS MIT ÜBERTRAGER</b>            Schutzart: IP 66            Frequenzbereich: 330 - 8000 Hz            Schalldruck: 1 W / 1 m: 108 dB            Max. Schalldruck: 120 dB            Anpassung 100V: 15 / 7,5 / 3,8 / 1,9 W            Gewicht: 1,4 kg            Gehäuse: Kunststoff / Edelstahlbefestigungsbügel            Farbe: weiß            Abmessungen: 222 x 165 x l = 235 mm ohne Bügel</p>	<p>B4R10006450200</p>
<p>HSP30</p> 	<p>€ 156,00</p>	<p><b>DRUCKKAMMER-LAUTSPRECHER</b>  <b>30 W, 8 OHM, WEISS MIT ÜBERTRAGER</b>            Schutzart: IP 66            Frequenzbereich: 330 - 8000 Hz            Schalldruck: 1 W / 1 m: 109 dB            Max. Schalldruck: 124 dB            Anpassung 100V: 30 / 15 / 7,5 / 3,8 W            Gewicht: 1,8 kg            Gehäuse: Kunststoff / Edelstahlbefestigungsbügel            Farbe: weiß            Abmessungen: 285 x 205 x l = 280 mm ohne Bügel</p>	<p>B4A10011700200</p>

## MONITORLAUTSPRECHER + ZUBEHÖR

<p>WAML100/15PLUSW</p> 	<p>€ 100,00</p>	<p><b>AUFBAULAUTSPRECHER 15 W WEISS</b>            1 Stk. Basslautsprecher 100 mm und 1 Stk. Dome-Tweeter            Übertrager: 15/10/7,5/5 W, 8 Ohm            Frequenzgang: 125-20.000 Hz            Gehäuse: Kunststoff – Trapezform mit Metallgitter            Lieferung mit U Bügel            Schalldruck: 93 dB 1W/1m, 105dB bei voller Leistung            Farbe: weiß            Abmessungen: (ohne Befestigungsbügel) 217x170x150mm (HxBxT)            Gewicht: 2,1 kg            Auch in schwarz lieferbar</p>	<p>B4P10007500200</p>
<p>WAML130/30PLUSW</p> 	<p>€ 118,00</p>	<p><b>AUFBAULAUTSPRECHER 30 W WEISS</b>            1 Stk. Basslautsprecher 130 mm und 1 Stk. Dome-Tweeter            Übertrager: 30/20/10/5 W, 8 Ohm            Frequenzgang: 110-20.000 Hz            Gehäuse: Kunststoff – Trapezform mit Metallgitter            Lieferung mit U Bügel            Schalldruck: 93 dB 1W/1m, 107dB bei voller Leistung            Farbe: weiß            Abmessungen: (ohne Befestigungsbügel) 240x180x160mm (HxBxT)            Gewicht: 3 kg            Auch in schwarz lieferbar</p>	<p>B4P10008850200</p>
<p>WAML200/60PLUSW</p> 	<p>€ 336,00</p>	<p><b>AUFBAULAUTSPRECHER 60 W WEISS</b>            1 Stk. Basslautsprecher 200 mm und 1 Stk. Dome-Tweeter            Übertrager: 60/30/15/7,5 W, 8 Ohm            Frequenzgang: 75-20.000 Hz            Gehäuse: Kunststoff – Trapezform mit Metallgitter            Lieferung mit U Bügel            Schalldruck: 93 dB 1W/1m, 109dB bei voller Leistung            Farbe: weiß            Abmessungen: (ohne Befestigungsbügel) 445x289x259mm (HxBxT)            Gewicht: 6,9 kg            Auch in schwarz lieferbar</p>	<p>B4P10025200200</p>
<p>JD20TW</p> 	<p>€ 164,00</p>	<p><b>AUFBAULAUTSPRECHER 20 W</b>  <b>20 W, 100 V, MIT ÜBERTRAGER</b>            1 Stk. Basslautsprecher 127 mm und 1 Stk. Dome-Tweeter            Übertrager: 20/10/5/2,5/1,25 Watt            Impedanz: 8 Ohm            Frequenzgang: 63-20.000 Hz            Abmessungen: BxHxT (ohne Befestigungsbügel) 146x229x150mm            Gehäuse: Kunststoff - Trapezform            Lieferung mit Kugelgelenkhalterung            Schalldruck: 81 dB 1W/1m, 97 dB bei voller Leistung            Farbe: Verkehrsweiß RAL9016            Gewicht: 1,5 kg</p>	<p>B4P10012300200</p>

# RCF BUSINESS MUSIK

WEBSEITE RCF  
BUSINESS MUSIK



RCF BUSINESS MUSIK BIETET EIN UMFASSENDES PRODUKTPORTFOLIO FÜR DIE HINTERGRUND- UND VORDERGRUNDBESCHALLUNG IN ÖFFENTLICHEN RÄUMEN. WIR BIETEN ERSTKLASSIGE AUDIOQUALITÄT UND EINE FLEXIBLE ARCHITEKTUR ZUR VERTEILUNG UNTERSCHIEDLICHER AUDIO-PROGRAMME AUF VERSCHIEDENE UMGEBUNGEN MIT INDIVIDUELLEN AKUSTISCHEN ANFORDERUNGEN. MIT KOMPROMISSLOSER KLANGQUALITÄT, UMFASSENDEN FEATURES, AUßERGEWÖHNLICHER LEISTUNG, EINFACHER KONFIGURATION, HOHER SKALIERBARKEIT UND UMFASSENDEN SIGNALVERARBEITUNGSMÖGLICHKEITEN IST DIE RCF BUSINESS MUSIK SERIE DIE OPTIMALE LÖSUNG FÜR SYSTEME JEDER GRÖßENORDNUNG

DMA82

€ 1012,00

MATRIXENDSTUFE 2X80W

B4110075900200



Digitale Class D- Misch- Endstufe  
2 x Line In Chinch  
Ausgangsleistung: 2x80 Watt an 4 Ohm  
Frontseitiges Display  
Line Eingang : 2  
Mic Eingang : 1  
Frequenzgang: 20-20000 HZ  
Integrierter DSP mit umfangreichen Funktionen  
Einstellung über Display oder RDNET Software  
RCF Lautsprecher Presets  
Bass- Enhancer Alogarithmus  
Spannungsversorgung: 115-230V AC 200W  
Abmessungen (BxTxH): 213x314x44mm  
Gewicht: ca. 5,5 kg  
Montageoptionen: Tischgerät oder für 19" Einbau

DMA162

€ 1.128,00

MATRIXENDSTUFE 2X160W

B4110084600200



Digitale Class D- Endstufe  
Ausgangsleistung: 2x160Watt an 4 Ohm  
Frontseitiges Display  
Line Eingang: 2  
Mic Eingang: 1  
Frequenzgang: 20-20000 HZ  
Integrierter DSP mit umfangreichen Funktionen  
RCF Lautsprecher Presets  
Bass- Enhancer Alogarithmus  
Leistungsaufnahme Stand By 3 W  
Spannungsversorgung: 115-230V AC400W  
Abmessungen (BxTxH): 213x314x44mm  
Gewicht: ca. 5,5 kg  
Montageoptionen: Tischgerät oder für 19" Einbau

COMPACT M06

€ 472,00

LAUTSPRECHER BOX PASSIV

BI4010035400200



Sinusleistung: 100W RMS an 8 Ohm  
Peak Leistung: 200W  
Verstärkerleistung: max. 160W  
Lautsprecher: 1 Stk. 6" Bass Mitteltöner  
1 Stk. 1" Hochtöner  
Empfindlichkeit: 90dB 1W@1m  
Max. Schalldruck: 116dB @1m  
Abstrahlwinkel: Horizontal 120° Vertikal 80°  
Anschluss: 4 - pol. Euroblock  
Frequenzbereich: 60Hz-20 kHz  
Verwendungsart: Innenbereich  
Abmessungen: 365x211x232mm  
Gewicht: 5,5 kg

## LAUTSPRECHER AUSSEN

P3108

€ 1.460,00

WETTERFESTER LAUTSPRECHER 300W

BI4010109500200



Sinusleistung: 300W an 8 Ohm  
 Peak Leistung: 1200W  
 Verstärkerleistung: max. 600W  
 Lautsprecher: 1 Stk. 8" Tieftöner  
 1 Stk. 1,5" Hochtöner  
 Empfindlichkeit: 95dB 1W@1m  
 Maximaler Schalldruck: 125dB @1m  
 Abstrahlwinkel: Horizontal 90°; Vertikal 60°  
 Anschluss: 4 pol Amphenol  
 Frequenzbereich: 80 Hz-20 kHz  
 Schutzart: IP55  
 Abmessungen: 493x266x250mm  
 Gewicht: 10 kg

P4228

€ 2.300,00

WETTERFESTER LAUTSPRECHER 400W

BI4010172500200



Sinusleistung: 400W an 8 Ohm  
 Peak Leistung: 1600W  
 Verstärkerleistung: max. 800W  
 Lautsprecher: 2 Stk. 8" Tieftöner  
 1 Stk. 1,5" Hochtöner  
 Empfindlichkeit: 97dB 1W@1m  
 Maximaler Schalldruck: 129dB @1m  
 Abstrahlwinkel: Horizontal 110°; Vertikal 60°  
 Anschluss: 4 pol Amphenol  
 Frequenzbereich: 80 Hz-20 Khz  
 Schutzart: IP55  
 Abmessungen: 566x266x250mm  
 Gewicht: 13,5 kg

P5228L

€ 2.440,00

WETTERFESTER ARRAY LAUTSPRECHER 500W

BI4010183000200



Sinusleistung: 500W an 8 Ohm  
 Peak Leistung: 2000W  
 Verstärkerleistung: max. 1000W  
 Lautsprecher: 2 Stk. 8" Tieftöner  
 2 Stk. 1,5" Hochtöner  
 Empfindlichkeit : 98dB 1W@1m  
 Maximaler Schalldruck: 131dB @1m  
 Abstrahlwinkel Horizontal 90°; Vertikal 20°  
 Anschluss: 4 pol Amphenol  
 Frequenzbereich: 80 Hz-20 kHz  
 Schutzart: IP55  
 Abmessungen: 566x268x250mm  
 Gewicht: 13,5 kg  
 Wichtig: Durch den Abstrahlwinkel von 20° sind mehrere Lautsprecher zu verwenden

P6215

€ 2.440,00

WETTERFESTER LAUTSPRECHER 600 W

BI4010183000200



Sinusleistung: 600W an 8 Ohm  
 Peak Leistung: 2400W  
 Verstärkerleistung: max. 800W  
 Lautsprecher: 1 Stk. 15" Tieftöner  
 1 Stk. 1,3" Hochtöner  
 Empfindlichkeit: 100dB 1W@1m  
 Max. Schalldruck: 134dB @1m  
 Abstrahlwinkel: Horizontal 60°; Vertikal 60°  
 Anschluss: 5 Meter Neoprenkabel 2x2,5mm  
 Frequenzbereich: 75 Hz-20 kHz  
 Schutzart: IP55  
 Abmessungen: 463x463x433mm  
 Gewicht: 19,2  
**AUCHIN WEISS LIEFERBAR**

COMPACT M05

€ 344,00

LAUTSPRECHER BOX PASSIV

BI4010025800200



Sinusleistung: 80W an 8 Ohm  
Peak Leistung: 320W  
Verstärkerleistung: max. 160W  
Lautsprecher: 1 Stk. 5,5" Bass Mitteltöner  
1 Stk. 1" Hochtöner  
Empfindlichkeit: 87dB 1W@1m  
Max. Schalldruck: 115dB @1m  
Abstrahlwinkel: Abstrahlwinkel 120x80°  
Anschluss: 4 - pol. Euroblock  
Frequenzbereich: 80Hz-20 kHz  
Verwendungsart: Innenbereich  
Abmessungen: 303x172x195mm  
Gewicht: 5 kg  
IN WEISS und in SCHWARZ LIEFERBAR

COMPACT M06

€ 472,00

LAUTSPRECHER BOX PASSIV

BI4010035400200



Sinusleistung: 100W RMS an 8 Ohm  
Peak Leistung: 200W  
Verstärkerleistung: max. 160W  
Lautsprecher: 1 Stk. 6" Bass Mitteltöner  
1 Stk. 1" Hochtöner  
Empfindlichkeit: 90dB 1W@1m  
Max. Schalldruck: 116dB @1m  
Abstrahlwinkel: Horizontal 120° Vertikal 80°  
Anschluss: 4 - pol. Euroblock  
Frequenzbereich: 60Hz-20 kHz  
Verwendungsart: Innenbereich  
Abmessungen: 365x211x232mm  
Gewicht: 5,5 kg

SWMBRCOMPACT M

€ 56,00

SCHWENK NEIGEHALTERUNG COMPACT SERIE

BI4010004200200



- COMPACT M SERIES Zubehör
- 0° bis 45° Neigen mit Schraubfixierung
- Ausführung Stahl
- Farbe RAL 9005

COMPACT 05 BÜGEL

€ 100,00

U- BÜGEL COMPACT M05

BI4010007500200

ACHTUNG VERPACKUNGSEINHEIT 2 STK.



COMPACT 06 BÜGEL

€ 100,00

U- BÜGEL COMPACT M06

BI4010007500200

ACHTUNG VERPACKUNGSEINHEIT 2 STK.



# NETZWERK LEISTUNGSVERSTÄRKER

NETIO4000LN

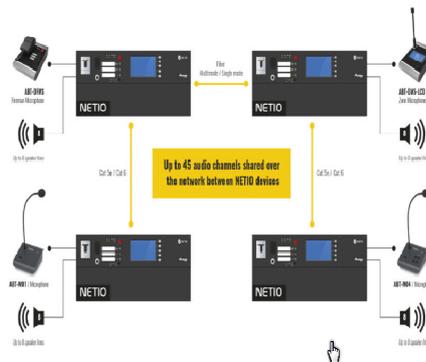
€ 7.196,00

PA-LEISTUNGSVERSTÄRKER 2X320W

B4010539700200



Kompakte Zentrale für 8 Linien  
 7 Kontakteingänge  
 2GB Flash integriert (max. 32 GB einbaubar) für Aufnahme und Wiedergabe von Texten  
 Bis zu 2 verschiedene Texte im selben Zeitraum  
 4,5" Touch Screen an der Frontseite.  
 Feuerwehmikrofon optional  
 Integrierter DSP DELAY; Limiter usw.  
 2x320W Class D Verstärker integriert.  
 Verstärker 2 kann als Failover Verstärker konfiguriert werden.  
 TCP/IP Netzwerk  
 1x LAN WAN Programmierung  
 2x LAN 100/1000 für weitere Verbindungen  
 Bis zu 254 Zentralen im Netzwerk verwaltbar  
 1 Stk. Audioeingang  
 1 Stk. Line Ausgang  
 Abmessungen :439x176x354mm  
 Betriebstemperatur: -5°bis + 45°  
 Spannungsversorgung: 230V AC; 48V DC  
 Gewicht 19 kg



# ELEKTROAKUSTIK EN54

MINIVES 4002L

€ 6.908,00

KOMPAKTE SPRACHALARMIERUNGSZENTRALE 8

BI4010518100200



Kompakte Zentrale für 8 Linien (4A; 4B )  
 Integrierte Impedanz Messung  
 2GB Flash integriert (max. 32 GB einbaubar) für Aufnahme und Wiedergabe von Texten  
 Bis zu 8 verschiedene Texte in 2 Zonen  
 4,5" Touch Screen an der Frontseite.  
 Feuerwehmikrofon inkludiert  
 Integrierter DSP DELAY; Limiter usw.  
 2x320W Class D Verstärker integriert.  
 Verstärker 2 kann als Failover Verstärker konfiguriert werden.  
 Integrierte Notstromversorgungsnetzteil  
 Akkus nicht enthalten (4 x 40Ah) notwendig.  
 TCP/IP Netzwerk für Sprechstellen der Type ABT-M04N; ABT-DMS  
 Hintergrundmusikeingang  
 7 Kontakteingänge; 3 Relaisausgänge  
 Abmessungen: 525x440x350mm (Wandmontage)  
 Betriebstemperatur: -5°bis + 45°  
 Gewicht 32 kg

MINIVES 4002LN

€ 8.060,00

KOMPAKTE SPRACHALARMIERUNGSZENTRALE 8 LINIEN

BI4010604500200

Technische Daten wie vor  
 Allerdings mit Fiber Netzwerkkarte  
 Zur Vernetzung von Zentralen untereinander  
 Type Multimode 50/125

MIDIVES 8003LN

€ 13.200,00

KOMPAKTE SPRACHALARMIERUNGSZENTRALE 16 LINIEN

BI401099000200



Kompakte Zentrale für 16 Linien (8xA; 8xB )  
 Integrierte Impedanz Messung  
 2GB Flash integriert (max. 32 GB einbaubar) für Aufnahme und Wiedergabe von Texten  
 Bis zu 8 verschiedene Texte in 2 Zonen  
 4,5" Touch Screen an der Frontseite.  
 Feuerwehmikrofon inkludiert  
 Integrierter DSP DELAY; Limiter usw.  
 3x500W Class D Verstärker integriert.  
 Verstärker 3 kann als Failover Verstärker konfiguriert werden.  
 Integrierte Notstromversorgungsnetzteil  
**Akkus nicht enthalten** (4 x 40Ah) notwendig.  
 TCP/IP Netzwerk für Sprechstellen der Type; ABT-DMS  
 Hintergrundmusikeingang  
 7+2 Kontakteingänge; 3 + 2 logische Ausgänge  
 Abmessungen: 525x440x350mm (Wandmontage)  
 Betriebstemperatur: -5°bis + 45°  
 Gewicht 39 kg ohne Akkus

ABT-MVRA

€ 176,00

192 MONTAGEWINKEL

B4H10013200300

Für MINIVES und MIDIVES  
 zum Einbau in einen 19"- Schrank  
 Farbe: schwarz

ABT-M04N

€ 420,00

HAUPTSPRECHSTELLE 4 TASTEN

B4H10031500300



Passend zum System Minives  
 Anschluss über 2 x RJ45 (analog)  
 AUX Eingang für Musik über 3,5 mm Klinkenbuchse  
 LED für Statusanzeige  
 Spannungsversorgung: 48V DC von der Zentrale  
 Maximale Entfernung zur Zentrale: 6000 Meter  
 Abmessungen 115x160x165mm  
 Gewicht: 1,2 kg  
 Farbe: schwarz

# ELEKTROAKUSTIK EN54

ABT-CU-11LCD

€ 3.768,00

## ZENTRALEINHEIT KOMPLETT

BI4010282600200



Kompakte Zentrale für bis zu 11 Einschübe  
Frontseitiges LCD Touchscreen  
Netzwerkkarte integriert  
11 Einschübe für Karten  
2GB Flash integriert (max. 32 GB einbaubar) für Aufnahme und Wiedergabe von Texten  
Bis zu 8 verschiedene Texte in verschiedene Zonen (Verstärker vorausgesetzt)  
Integrierter DSP DELAY; Limiter usw.  
SMS Protokoll für Anbindung an Fremdsysteme  
Abmessungen: 483x 88x 325mm  
Betriebstemperatur: -20°bis + 70°  
Gewicht: 8,4kg  
Spannungsversorgung: 48 V DC  
Leistungsaufnahme: 100W

ABT-CU-8LCD

€ 3.700,00

## ZENTRALEINHEIT KOMPLETT

BI4010277500200



Kompakte Zentrale für bis zu 8 Einschübe  
Frontseitiges LCD Touchscreen  
Netzwerkkarte integriert  
8 Einschübe für Karten  
2GB Flash integriert (max. 32 GB einbaubar) für Aufnahme und Wiedergabe von Texten  
Bis zu 8 verschiedene Texte in verschiedene Zonen (Verstärker vorausgesetzt)  
Integrierter DSP DELAY; Limiter usw.  
SMS Protokoll für Anbindung an Fremdsysteme  
Abmessungen: 483x 88x 325mm  
Betriebstemperatur: -20°bis + 70°  
Gewicht: 8,4kg  
Spannungsversorgung: 48 V DC  
Leistungsaufnahme: 100W

ABT-CU-11LT

€ 3.168,00

## ZENTRALEINHEIT KOMPLETT

BI4010237600200



Kompakte Zentrale für bis zu 11 Einschübe  
Erweiterung der Zentralen ABT.CU11LCD oder ABT.CU8LCD  
Kann auch in Subanlagen eingesetzt werden  
Ohne Display als Erweiterungsgehäuse  
Netzwerkkarte integriert  
8 Einschübe für Ausgangskarten  
4 Einschübe für Audio oder Control Ein- Ausgänge  
Integrierter DSP DELAY; Limiter usw.  
SMS Protokoll für Anbindung an Fremdsysteme  
Abmessungen: 483x 88x 325mm  
Betriebstemperatur: -20°bis + 70°  
Gewicht: 8,4kg  
Spannungsversorgung: 48 V DC  
Leistungsaufnahme: 100W

ABT-XCTRLN-4

€ 932,00

## STEUERKARTE 4 LAUTSPRECHERLINIEN

B4H10069900300



4 Stk. Lautsprecherlinienausgänge auf Klemmen  
2 Messmethoden  
1x Loop, 1x Impedanz  
Karte erkennt das Fehlen des 100V Signals und schaltet auf den Havarie Verstärker um.

ABT-XCTRLN-2

€ 464,00

## STEUERKARTE 2 LAUTSPRECHERLINIEN

B4H10034800300



2 Stk. Lautsprecherlinienausgänge auf Klemmen  
2 Messmethoden  
1x Loop, 1x Impedanz  
Karte erkennt das Fehlen des 100V Signals und schaltet auf den Havarie Verstärker um.

ABT-XAUDIO-4/8-RS

€ 984,00

## AUDIOKARTE 4/8/RS

B4H10073800300



Audiokarte mit:  
4 Stk. Audioeingängen  
8 Stk. Audioausgängen  
1 Stk. RS485 Anschluss.

# ELEKTROAKUSTIK EN54

ABT-XLOGIN-8C	€ 316,00	EINGANGSKARTE 8 KONTAKTE SLOTEINSCHUB	B4H10023700300
ABT-XLOGOUT-8C	€ 536,00	AUSGANGSKARTE 8 KONTAKTE Karte hat 8 Stk. Relais 4 x NC, 4 x NO in der Standardprogrammierung Slotsteinschub	B4H10040200300
			
ABT-EOL	€ 752,00	MODUL END OF LINE Abschlussplatine zur EOL Überwachung Achtung Preis ist für 10 Stk. Module Das ABT-EOL Modul wurde zur Norm-gerechten Überwachung von Lautsprecherlinien auf Kurzschluss, Erdschluss oder Leitungsunterbrechung entwickelt. Ein im Hochfrequenzbereich bereitgestellter Pilot-ton, ermöglicht dabei eine im Vergleich zur Impedanzmessung präzisere Überwachung. Angeschlossen wird das Modul am letzten Lautsprecher einer Linie bzw. beim Einsatz in einer Sterntopologie, am letzten Lautsprecher jeder Verzweigung. 4 unter-schiedliche Leistungsstufen können dabei eingestellt werden, die vor dem Einsatz durch den EOL-Rechner definiert wurden. Das ABT-EOL Modul lässt sich ohne weiteres mit folgenden Ambient System Lautsprechern verwenden: ABT-S106 ** / ABT-S136 ** / ABT-S186 ** / ABT-S206 / ABT-S206B / ABT-S2010 / ABT-W6 / ABT-W6W / ABT-W6/AB / ABT-LA30/60 / MCR-SMSP20 / ABT-P10 / ABT-P20	B4H10056400300
			
ABT-ISLE	€ 412,00	AUDIO-RS485 SCHNITTSTELLE Das ABT-ISLE ist ein Kommunikationsmodul und Audio Signal Splitter Mit RS485 für externe Systemintegration Adresseinstellungen möglich Lokale Audio IN - 4 Eingangskanäle Ausgangverstärker RJ-45 Anschluss für 4 Kanal Verstärker RJ45 Anschluss für Netzmanager	B4H10030900300
			
ABT-DMS	€ 1.412,00	HAUPTSPRECHSTELLE NUMERISCHE TASTATUR Passend zum System ABT Sprechstelle mit Intercom - Funktion 6 Zonen im Grundausbau Netzwerkanschluss zur Verbindung über Switch Musikeingang zur Einspielung von externen Musikquellen Spannungsversorgung: PoE oder 48V DC EN54-16 zertifiziert Bis zu 5 Stk. ABT-EKB-20M erweiterbar Abmessungen: 120x55x210mm Gewicht: 1,24kg Farbe: Schwarz Silber	B4H10105900300
			
UTP-7204-POE-A1	€ 240,00	4-CH POE SWITCH 10/100	N4H10018000300

---

**ABT-DMS-LCD****€ 1.756,00****HAUPTSPRECHSTELLE TOCHSCREEN****B4A010131700300**

Passend zum System ABT  
Sprechstelle mit Intercom - Funktion  
Hintergrundmusikzuteilung Gruppenprogrammierung usw. möglich  
Netzwerkanschluss zur Verbindung über Switch  
Spannungsversorgung: PoE oder 48V DC  
EN54-16 zertifiziert  
Bis zu 5 Stk. ABT-EKB-20M erweiterbar  
Abmessungen 120x55x210mm  
Gewicht: 1,24kg  
Farbe: Schwarz Silber

---

**ABT-DFMS****€ 2.048,00****FEUERWEHRSPRECHSTELLE****B4A010153600300**

Passend zum System ABT  
Überwachtes Mikrofon  
3 Stk. frei programmierbare Tasten  
Blackbox Funktion  
Aufzeichnung aller gesprochenen Texte und Funktionen  
Sprechstelle mit Intercom - Funktion  
Hintergrundmusikzuteilung Gruppenprogrammierung usw. möglich  
Netzwerkanschluss zur Verbindung über Switch  
Spannungsversorgung: PoE oder 48V DC  
EN54-16 zertifiziert  
Bis zu 5 Stk. ABT-EKB-20M erweiterbar  
Abmessungen: 120x55x210mm  
Gewicht: 1,24kg  
Farbe: Schwarz Silber

---

**REDBOX-300HC****€ 544,00****REDBOX FÜR ABT-DFMS****B4A010040800300**

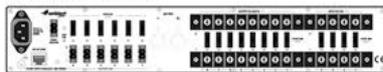
EN54-16 zertifiziert  
Passend für ABT-DFMS und 1 Stk. EKB-20M  
Abmessungen 300x310x150mm  
Lieferung erfolgt ohne Schloss (DM 22mm)  
Gewicht: 3,0 kg  
Farbe: ROT RAL 3000

---

**ABT-EKB-20M****€ 640,00****TASTATURERWEITERUNG 20 FUNKTIONSTASTEN****B4A010048000300**

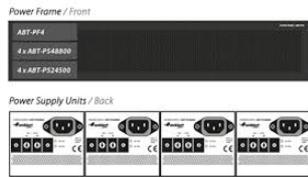
Passend zur ABT Mikrofonen  
Wird an die Sprechstelle angeschraubt.  
Bis zu 5 Erweiterungen pro Sprechstelle möglich

---

**ABT-PSM48****€ 2.792,00****NOTSTROMVERSÖRGUNG 48V EN****B4A010209400200***Power Supply Manager / Front**Power Supply Manager / Back*

Bis maximal 4 Stk. 200Ah Batterien  
8 x 48V Ausgang max. 30A  
24V DC Ausgang maximal 5A  
Maximaler Leistungsausgang 3200W  
4 fach LED Anzeige an der Front  
Bus in Out Anschluss  
Spannungsversorgung: 230V AC + -15%  
Leistungsaufnahme: 885W, 3,85A  
Abmessungen: 482x132x450mm

ABT-PF4 € 268,00 RAHMEN 19" FÜR NETZTEILE  
 Zur Aufnahme von maximal 4 Stk. Netzteilen  
 ABT-PS48800 B4A010020100200



ABT-PS48800 € 1.200,00 NETZTEIL 48V DC  
 885W Leistungsaufnahme  
 DC Ausgang 52V DC 15,4A  
 Abmessungen: 395x85x95mm (TxHxB) B4A010090000200



ABT-PA4160B € 2.876,00 ENDSTUFE 4X160W CLASS D  
 Digitalendstufe  
 Spannungsversorgung 48V DC B4A010215700200

ABT-PA8160B € 4.008,00 ENDSTUFE 8X160W CLASS D  
 Digitalendstufe  
 Spannungsversorgung 48V DC B4A010300600200

ABT-PA2650B € 2.444,00 ENDSTUFE 2X650W CLASS D  
 Digitalendstufe  
 Spannungsversorgung 48V DC B4A010183300200



ABT-PA1650B € 1.900,00 ENDSTUFE 1X650W CLASS D  
 Digitalendstufe  
 Spannungsversorgung 48V DC B4A010142500200



ABT-PA8080B € 2.988,00 ENDSTUFE 8X80W CLASS D  
 Digitalendstufe  
 Spannungsversorgung 48V DC B4A010224100200



€ 1.512,00 LAUTSTÄRKENCONTROLLER 6 KANAL  
 Zur automatischen Lautstärkenregelung in insgesamt  
 6 Zonen (6 Mikrofone notwendig)  
 Bis zu 24 Controller im Netzwerk  
 Verbindung über das TCP-IP Netzwerk  
 Spannungsversorgung PoE B4A010113400200

ABT-NSMB € 268,00 MIKROFON 1 KANAL  
 Mikrofon für den Controller  
 ABT-NSC6 B4A010020100200

## 19" ZUBEHÖR

PAV1V	€ 32,00	LÜFTUNGSFELD 1 HE Mit Schlitzen 19" 1HE	B4A010002400200
PU1V	€ 22,00	LEERFELD 1 HE Schwarz 19" 1HE	B4A010001650200
PU2V	€ 24,00	LEERFELD 1 HE Schwarz 19" 1HE	B4A010001800200
PU3V	€ 27,00	LEERFELD 1 HE Schwarz 19" 1HE	B4A010002025200
UNI2U	€ 60,00	EINSTELLFACH 2 HE Einstellfach für 19" Schränke Schwarz 19" 2 HE	B4A010004500200
DN1916U-6/6	€ 672,00	RACK 16 HE MIT FRONTTÜRE Inkl. Schloss Türe mit Glas Farbe: Grau RAL 7035 Abmessungen: 820x600x600mm	B4A010050400200
DN1922U-6/6	€ 1004,00	RACK 22 HE MIT FRONTTÜRE Inkl. Schloss Türe mit Glas Farbe: Grau RAL 7035 Abmessungen: 1160x600x600mm	B4A010075300200
DN1942U-6/6	€ 1.800,00	SCHRANK 42 HE MIT FRONTTÜRE Inkl. Schloss Türe mit Glas Farbe: Grau RAL7035 Abmessungen: 2042x600x600mm	B4A010135000200



## LAUTSPRECHER – EN54 GEPRÜFT

ABT-P10	€ 92,00	SOUND PROJEKTOR 10W EN	B4R10006900200
		Impedanz: 100V-Anpassungsübertrager 10/5/2,5/1,25 Watt Frequenzbereich: 130 - 18000 Hz Lautsprecherimpedanz: 8 Ohm Außendurchmesser x Länge: 135 x 205 mm Schalldruck: 1W1m 92dB, max. 100dB Gehäuse: Kunststoff ABS Farbe: weiß Befestigung: Schwenkbügel Gewicht: 1,6 kg Zertifizierungsnummer: 1438 CPR 0701	
ABT-T1410	€ 112,00	HORNLAUTSPRECHER 10W EN	B4R10008400200
		Impedanz: 100V-Anpassungsübertrager 10/5/2,5/1,25 W Frequenzbereich: 340- 10000 Hz Lautsprecherimpedanz: 8 Ohm Schalldruck: 1W1m 93dB, max. 101dB Mit Keramikklammer und Sicherung Gehäuse: ABS UL94V0 Farbe: Hellgrau ( RAL7035) Befestigung: Bügel Gewicht: 1,57 Schutzart: IP66 Abmessungen: 214xd=140mm Zertifizierungsnummer: 1438-CPR-0801	

**ABT-T2015****€ 124,00****HORNLAUTSPRECHER 15W EN****B4R10009300200**

Impedanz: 100V-Anpassungsübertrager 15;7,5; 3,75; 1,87 W  
 Frequenzbereich: 460 - 10000 Hz  
 Lautsprecherimpedanz: 8 Ohm  
 Schalldruck: 1W1m 99dB, max. 109dB  
 Mit Keramikklammer und Sicherung  
 Gehäuse: ABS UL94V0  
 Farbe: Hellgrau (RAL7035)  
 Befestigung: Bügel  
 Gewicht: 1,5  
 Schutzart: IP66  
 Abmessungen: 258xd=200mm  
 Zertifizierungsnummer: 1438-CPR-0801

**ABT-SW176****€ 66,00****AUFBAULAUTSPRECHER RUND 6W EN****B4P10004950200**

Impedanz: 100 V - Anpassungsübertrager 6 - 3 - 1,5 - 0,75 Watt  
 Übertragungsbereich: 130 - 20.000 Hz  
 Schalldruck: 1W - 91dB, max. Leistung 97 dB  
 Mit Keramikklammer und Sicherung  
 Außenmaße: DxH 170x80mm  
 Gewicht: 2,0 kg  
 Gehäuse: Stahl RAL 9003  
 Front: Lochblechabdeckung  
 Rückwand: offen

**WWC6TEN****€ 70,00****AUFBAULAUTSPRECHER EN54-24  
6 W, WEISS MIT ÜBERTRAGER****B4P10005250200**

Impedanz: 100 V - Anpassungsübertrager 6 - 3 - 1,5 - 0,75 Watt  
 Übertragungsbereich: 90 - 18.500 Hz  
 Schalldruck: 1W - 98,2 dB, max. Leistung - 106 dB  
 Farbe: weiß RAL 9010  
 Inkl. Keramikklammer und Thermosicherung  
 Außenmaße: B x H x T: 253x193x83mm  
 Gewicht: ca. 1,6 kg  
 Gehäuse: MDF  
 Front: Lochblechabdeckung  
 Rückwand: geschlossen

**PWC6TEN****€ 92,00****AUFBAULAUTSPRECHER 6W EN54-24****B4P10006900200**

Impedanz: 100 V - Anpassungsübertrager 6 - 3 - 1,5 - 0,75 Watt  
 Übertragungsbereich: 220 - 18.500 Hz  
 Schalldruck: 1W - 98,2 dB, max. Leistung 100 dB  
 Farbe: weiß RAL 9016  
 Mit Keramikklammer und Sicherung  
 Außenmaße: B x H x T: 233x168x55mm  
 Gewicht: ca. 1,05 kg  
 Gehäuse: Kunststoff UL94V00 UV Stabilisiert  
 Front: Lochblechabdeckung  
 Rückwand: offen  
 Zertifizierung Nr.: 0359-CPD-0167 Type A

**RLS5FTS/EN****€ 72,00****DECKENEINBAULAUTSPRECHER 6W****B4R10005400200**

Impedanz: 100V-Anpassungsübertrager 6-3-1,5 Watt  
 Frequenzbereich: 230 - 18000 Hz  
 Lautsprecherimpedanz: 4 Ohm  
 Benötigter Deckenausschnitt: 162 mm (+ - 3 mm)  
 Außendurchmesser x Einbautiefe: 186 x mind. 146 mm  
 Schalldruck: 1W1m 93dB, max. 101dB  
 Gehäuse: Metallgitter und Rahmen mit Feuertopf  
 Farbe: RAL 9016 weiß  
 Befestigung: Federn  
 Gewicht: 1,02 kg  
 Zertifizierungsnummer: 0359-CPR-00279 Typ A

**RGS5FT/ENC****€ 70,00****DECKENEINBAULAUTSPRECHER 6W****B4R10005250200**

Impedanz: 100V-Anpassungsübertrager 6-3-1,5 Watt  
 Frequenzbereich: 100 - 18000 Hz  
 Lautsprecherimpedanz: 4 Ohm  
 Benötigter Deckenausschnitt: 172 mm (+ - 3 mm)  
 Außendurchmesser x Einbautiefe: 190 x mind. 94 mm  
 Schalldruck: 1W1m 93dB, max. 101dB  
 Gehäuse: Metallgitter und Rahmen mit Feuertopf  
 Inkl. Keramikklammer und Thermosicherung  
 Farbe: RAL 9016 weiß  
 Befestigung: Federn  
 Gewicht: 1,1 kg  
 Zertifizierungsnummer: 0359-CPR-00137 Typ A

ABT-S136

€ 68,00

DECKENEINBAULAUTSPRECHER 6W

B4R10005100200



Impedanz: 100V-Anpassungsübertrager 6-3-1,5 Watt  
 Frequenzbereich: 60- 18000 Hz  
 Lautsprecherimpedanz: 4 Ohm  
 Benötigter Deckenausschnitt: 115 mm (+ - 3 mm)  
 Außendurchmesser x Einbautiefe: 135 x mind.116 mm  
 Schalldruck: 1W1m 82dB, max.90dB  
 Gehäuse: Metallgitter und Rahmen mit Feuertopf  
 Inkl. Keramikklebmasse und Thermosicherung  
 Farbe: RAL 9016 weiß  
 Befestigung: Federn  
 Gewicht: 0,9 kg  
 Zertifizierungsnummer: 1488-CPR-0170/W

ABT-S2010

€ 76,00

DECKENEINBAULAUTSPRECHER 10W

B4R10005700200



Impedanz: 100V-Anpassungsübertrager 10,5,3,1,5 Watt  
 Frequenzbereich: 120- 20000 Hz  
 Lautsprecherimpedanz: 8 Ohm  
 Benötigter Deckenausschnitt: 170 mm (+ - 3 mm)  
 Außendurchmesser x Einbautiefe: 200 x mind.116 mm  
 Schalldruck: 1W1m 94dB, max.104dB  
 Gehäuse: Metallgitter und Rahmen mit Feuertopf  
 Inkl. Keramikklebmasse und Thermosicherung  
 Farbe: RAL 9003 weiß  
 Befestigung: Federn  
 Gewicht: 1,1 kg  
 Zertifizierungsnummer: 1488-CPR-0170/W

## LAUTSPRECHER - PROGRAMMWAHLSCHALTER

RLR150R

€ 72,80

LAUTSTÄRKEREGLER / 50 W, UP, WEISS

B4R10005460200



mit Relais für Pflichtempfang

RLR1100R

€ 116,00

LAUTSTÄRKEREGLER 100W UP RELAIS

B4R10008700200

Leistung 100 Watt  
 Ausführung Alpinweiß mit Relais  
 Tiefe UP Dosen verwenden (65 mm)  
 Abmessungen 152 x 80,8 x 62,5 mm

REG100

€ 26,00

AP-GEHÄUSE FÜR RLR REGLER

B4R10001950110

80 x 80 x 45 mm

LPW150R

€ 120,00

LAUTSTÄRKEREGLER PROGRAMMWAHLSCHALTER KOMBINATION

B4R10009000110

50W, UP, weiß mit Relais für Pflichtempfang



REG200

€ 32,00

AP-GEHÄUSE FÜR LPW KOMBINATIONEN

B4R10002400200

zur Aufputz Montage obiger Lautstärkereglers / Programmwahlschalter



# Verkaufs-, Liefer- u. Zahlungsbedingungen

gültig ab 01.01.2012

## 1. Geltungsbereich

- 1.1 Diese Verkaufs-, Liefer- u. Zahlungsbedingungen gelten für Rechtsgeschäfte zwischen Unternehmen und zwar für die Lieferung von Waren und sinngemäß auch für die Erbringung von Leistungen. Für Software gelten vorrangig die Softwarebedingungen herausgegeben vom Fachverband der Elektro- und Elektronikindustrie Österreichs, für Montagen die Montagebedingungen der Starkstrom- und Schwachstromindustrie Österreichs bzw. die Montagebedingungen der Elektro- und Elektronikindustrie Österreichs für Elektromedizinische Technik.
- 1.2 Abweichungen von den in Punkt 1.1 genannten Bedingungen sind nur bei schriftlicher Anerkennung durch den Verkäufer wirksam.

## 2. Angebot

- 2.1 Angebote des Verkäufers gelten als freibleibend.
- 2.2 Sämtliche Angebots- und Projektunterlagen dürfen ohne Zustimmung des Verkäufers weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden. Sie können jederzeit zurückgefordert werden und sind dem Verkäufer unverzüglich zurückzustellen, wenn die Bestellung anderweitig erteilt wird.
- 2.3 Für Angebote basierend auf Ausschreibungen und Leistungsverzeichnissen übernimmt der Verkäufer keine Funktionalitätsgarantie.

## 3. Vertragsschluss

- 3.1 Der Vertrag gilt als geschlossen, wenn der Verkäufer nach Erhalt der Bestellung eine schriftliche Auftragsbestätigung oder eine Lieferung abgesandt hat. Bestellungen werden vom Verkäufer ab einem Bestellwert über € 500,- nur in schriftlicher oder in Form einer firmenmässig unterzeichneten Auftragsbestätigung vom Käufer anerkannt. Angegebene Lieferzeiten gelten erst ab Einlangen der schriftlichen Bestellung oder der firmenmässig unterzeichneten Auftragsbestätigung.
- 3.2 Die in Katalogen, Prospekten u. dgl. enthaltenen Angaben sowie sonstige schriftliche oder mündliche Äußerungen sind nur maßgeblich, wenn in der Auftragsbestätigung ausdrücklich auf sie Bezug genommen wird.
- 3.3 Nachträgliche Änderungen und Ergänzungen des Vertrages bedürfen zu ihrer Gültigkeit der schriftlichen Bestätigung.

## 4. Preise

- 4.1 Die Preise gelten ab Werk bzw. ab Lager des Verkäufers ausschließlich Verpackung, Verladung und Umsatzsteuer. Wenn im Zusammenhang mit der Lieferung Gebühren, Steuern oder sonstige Abgaben erhoben werden, trägt diese der Käufer. Ist die Lieferung mit Zustellung vereinbart, so wird diese sowie eine allenfalls vom Käufer gewünschte Transportversicherung gesondert verrechnet, beinhaltet jedoch nicht das Abladen und Vertragen. Die Verpackung wird nur über ausdrückliche Vereinbarung zurückgenommen.
- 4.2 Bei einer vom Gesamtangebot abweichenden Bestellung behält sich der Verkäufer eine entsprechende Preisänderung vor.
- 4.3 Die Preise basieren auf den Kosten zum Zeitpunkt des erstmaligen Preisangebotes. Sollten sich die Kosten bis zum Zeitpunkt der Lieferung erhöhen, so ist der Verkäufer berechtigt, die Preise entsprechend anzupassen.
- 4.4 Bei Reparaturaufträgen werden die vom Verkäufer als zweckmäßig erkannten Leistungen erbracht und auf Basis des angefallenen Aufwandes verrechnet. Dies gilt auch für Leistungen und Mehrleistungen, deren Zweckmäßigkeit erst während der Durchführung des Auftrages zutage tritt, wobei es hierfür keiner besonderen Mitteilung an den Käufer bedarf.
- 4.5 Der Aufwand für die Erstellung von Reparaturangeboten oder für Begutachtungen wird dem Käufer in Rechnung gestellt.
- 4.6 Angebotene Preise für Inbetriebnahmen, Programmierungen, Schulungen bzw. sonstige Arbeitszeiten in Verbindung mit der Lieferung von Waren verstehen sich, falls nicht anders angegeben, für die einmalige Anfahrt und max. einen Werktag (8,5 Stunden). Termine für beauftragte Inbetriebnahmen, Programmierungen, Schulungen bzw. sonstige Arbeitszeiten müssen vom Käufer zusätzlich schriftlich beauftragt werden. Alle für diese Tätigkeiten notwendigen Vorarbeiten und / oder benötigten Personen des Käufers oder Drittpersonen müssen vom Käufer zu den festgelegten Terminen eingeladen werden. Die Organisation der Termine für Inbetriebnahmen, Programmierungen, Schulungen bzw. sonstigen Arbeitszeiten liegt nicht im Aufgabenbereich des Verkäufers. Fallen im Zuge dieser Arbeiten zusätzliche Arbeitszeiten an, die aufgrund mangelhafter Vorbereitungsarbeiten des Käufers resultieren oder nicht wie im ursprünglichen Angebot oder Auftrag beschrieben sind, so ist der Verkäufer berechtigt, diese ohne Bestätigung des Käufers an diesen weiterzuerrechnen.
- 4.7 Pro Geschäftsfall wird, soweit mit dem Käufer keine andere Vereinbarung besteht, ein Versandkostenanteil von € 11,30 netto weiterverrechnet. Bei Bestellungen unter € 40,- gilt zusätzlich ein Mindermengenzuschlag von € 4,- netto, als vereinbart. Bei nicht gewerblichen Ablieferadressen wie Baustellenerlieferungen oder Privatpersonen bzw. bei Versand mittels Spedition ist der Verkäufer berechtigt, höhere Versandkosten weiterzuerrechnen.

## 5. Lieferung

- 5.1 Die Lieferfrist beginnt mit dem spätesten der nachstehenden Zeitpunkte:
  - a) Datum des Einlangens der firmenmässig unterzeichneten Auftragsbestätigung oder schriftlichen Bestellung des Käufers.
  - b) Datum der Erfüllung aller dem Käufer obliegenden technischen, kaufmännischen und sonstigen Voraussetzungen.
  - c) Datum, an dem der Verkäufer eine vor Lieferung der Ware zu leistende Anzahlung oder Sicherheit erhält.
- 5.2 Behördliche und etwa für die Ausführung von Anlagen erforderliche Genehmigungen Dritter sind vom Käufer zu erwirken. Erfolgen solche Genehmigungen nicht rechtzeitig, so verlängert sich die Lieferfrist entsprechend.
- 5.3 Der Verkäufer ist berechtigt, Teil- oder Vortieferungen durchzuführen und zu verrechnen. Ist Lieferung auf Abruf vereinbart, so gilt die Ware spätestens 1 Jahr nach Bestellung als abgerufen. Rahmenvereinbarungen dienen nur der Gewährleistung von Preis-, Rabatt- und Zahlungsvereinbarungen für den Gültigkeitszeitraum der jeweiligen Rahmenvereinbarung. Bei Bestellungen aus Rahmenvereinbarungen gelten immer die im ursprünglichen Angebot oder im Rahmenauftrag angegebenen Lieferzeiten. Bei nicht zustellbaren Lieferungen durch unvollständige Lieferadressen oder wie in Punkt. 4.7 beschriebenen Adressen ist der Verkäufer berechtigt, alle im Zuge der notwendigen Zustellversuche anfallenden Versandkosten an den Käufer weiterzuerrechnen. Bei einer Übernahme durch Dritte ist der Verkäufer von allen wie in Punkt 8 beschriebenen Gewährleistungsverpflichtungen befreit.
- 5.4 Sofern unvorhersehbare oder vom Parteiwillen unabhängige Umstände, wie beispielsweise alle Fälle höherer Gewalt, eintreten, die die Einhaltung der vereinbarten Lieferfrist behindern, verlängert sich diese jedenfalls um die Dauer dieser Umstände; dazu zählen insbesondere bewaffnete Auseinandersetzungen, behördliche Eingriffe und Verbote, Transport und Verzollungsverzug, Transportschäden, Energie- und Rohstoffmangel, Arbeitskonflikte sowie Ausfall eines wesentlichen, schwer ersetzbaren Zulieferanten. Diese vorgenannten Umstände berechtigen auch dann zur Verlängerung der Lieferfrist, wenn sie bei Zulieferanten eintreten.
- 5.5 Falls zwischen den Vertragsparteien bei Vertragsabschluss eine Vertragsstrafe (Pönale) für Lieferverzug vereinbart wurde, wird diese nach folgender Regelung geleistet, wobei ein Abweichen von dieser in einzelnen Punkten ihre Anwendung im übrigen unberührt lässt:  
Eine nachweislich durch alleiniges Verschulden des Verkäufers eingetretene Verzögerung in der Erfüllung berechtigt den Käufer, für jede vollendete Woche der Verspätung eine Vertragsstrafe von höchstens ½ %, insgesamt jedoch maximal 5 %, vom Wert desjenigen Teiles der gegenständlichen Gesamtlieferung zu beanspruchen, der infolge nicht rechtzeitiger Lieferung eines wesentlichen Teiles nicht benützt werden kann, sofern dem Käufer ein Schaden in dieser Höhe erwachsen ist. Weitergehende Ansprüche aus dem Titel des Verzuges sind ausgeschlossen.

## 6. Gefahrenübergang und Erfüllungsort

- 6.1 Nutzung und Gefahr gehen mit dem Abgang der Lieferung ab Werk bzw. ab Lager auf den Käufer über, und zwar unabhängig von der für die Lieferung vereinbarten Preisstellung (wie z.B. franko, CIF u.ä.). Dies gilt auch dann, wenn die Lieferung im Rahmen einer Montage erfolgt oder wenn der Transport durch den Verkäufer durchgeführt oder organisiert und geleitet wird.
- 6.2 Bei Leistungen ist der Erfüllungsort dort, wo die Leistung erbracht wird. Die Gefahr für eine Leistung oder eine vereinbarte Teilleistung geht mit ihrer Erbringung auf den Käufer über.

## 7. Zahlung

- 7.1 Sofern keine Zahlungsbedingungen vereinbart wurden, ist 1/3 des Auftragswertes bei Erhalt der Auftragsbestätigung, 1/3 bei halber Lieferzeit und der Rest bei Lieferung fällig. Unabhängig davon ist die in der Rechnung enthaltene Umsatzsteuer in jedem Fall bis spätestens 30 Tage nach Rechnungslegung zu bezahlen.
- 7.2 Bei Teilverrechnungen sind die entsprechenden Zahlungen mit Erhalt der jeweiligen Faktura fällig. Dies gilt auch für Rechnungsbeträge, welche durch Nachlieferungen oder andere Vereinbarungen über die ursprüngliche Abschlusssumme hinaus entstehen, unabhängig von den für die Hauptlieferung vereinbarten Zahlungsbedingungen.
- 7.3 Zahlungen sind ohne jeden Abzug frei Zahlstelle des Verkäufers in der vereinbarten Währung zu leisten. Eine allfällige Annahme von Scheck oder Wechsel erfolgt stets nur zahlungshalber. Alle damit im Zusammenhang stehenden Zinsen und Spesen (wie z.B. Einziehungs- und Diskontspesen) gehen zu Lasten des Käufers.
- 7.4 Der Käufer ist nicht berechtigt, wegen Gewährleistungsansprüchen oder sonstiger Gegenansprüche Zahlungen zurückzuhalten oder aufzurechnen.
- 7.5 Eine Zahlung gilt an dem Tag als geleistet, an dem der Verkäufer über sie verfügen kann.
- 7.6 Ist der Käufer mit einer vereinbarten Zahlung oder sonstigen Leistung aus diesem oder anderen Geschäften im Verzug, so kann der Verkäufer unbeschadet seiner sonstigen Rechte
  - a) die Erfüllung seiner eigenen Verpflichtungen bis zur Bewirkung dieser Zahlung oder sonstigen Leistung aufschieben und eine angemessene Verlängerung der Lieferfrist in Anspruch nehmen.
  - b) sämtliche offene Forderungen aus diesem oder anderen Geschäften fällig stellen und für diese Beträge ab der jeweiligen Fälligkeit Verzugszinsen in der Höhe von 1,25 % pro Monat verrechnen, sofern der Verkäufer nicht darüber hinausgehende Kosten nachweist. In jedem Fall ist der Verkäufer berechtigt vorprozessuale Kosten, insbesondere Mahnspesen und Rechtsanwaltskosten in Rechnung zu stellen.
- 7.7 Eingeräumte Rabatte oder Boni sind mit der termingerechten Leistung der vollständigen Zahlung bedingt.
- 7.8 Der Verkäufer behält sich das Eigentum an sämtlichen von ihm gelieferten Waren bis zur vollständigen Bezahlung der Rechnungsbeträge zuzüglich Zinsen und Kosten vor. Der Käufer tritt hiermit an den Verkäufer zur Sicherung von dessen Kaufpreisforderung seine Forderung aus einer Weiterveräußerung von Vorbehaltsware, auch wenn diese verarbeitet, umgebildet oder vermischt wurde, ab und verpflichtet sich einen entsprechenden Vermerk in seinen Büchern oder auf seinen Fakturen anzubringen. Auf Verlangen hat der Käufer dem Verkäufer die abgetretene Forderung nebst deren Schuldner bekannt zu geben und alle für seine Forderungseinziehung benötigten Angaben und Unterlagen zur Verfügung zu stellen und dem Drittschuldner Mitteilung von der Abtretung zu machen. Bei Pfändung oder sonstiger Inanspruchnahme ist der Käufer verpflichtet, auf das Eigentumsrecht des Verkäufers hinzuweisen und diesen unverzüglich zu verständigen.

## 8. Gewährleistung und Entstehen für Mängel

- 8.1 Der Verkäufer ist bei Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen verpflichtet, nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen jeden die Funktionsfähigkeit beeinträchtigenden Mangel, der im Zeitpunkt der Übergabe besteht, zu beheben, der auf einem Fehler der Konstruktion, des Materials oder der Ausführung beruht. Aus Angaben in Katalogen, Prospekten, Werbeschriften und schriftlichen oder mündlichen Äußerungen, die nicht in den Vertrag aufgenommen worden sind, können keine Gewährleistungsansprüche abgeleitet werden. Beanstandungen werden vom Verkäufer nur innerhalb von 8 Tagen nach Empfang der Ware durch den Käufer berücksichtigt.
- 8.2 Die Gewährleistungsfrist beträgt 12 Monate, soweit nicht für einzelne Liefergegenstände besondere Gewährleistungsfristen vereinbart sind. Dies gilt auch für Liefer- und Leistungsgegenstände, die mit einem Gebäude oder Grund und Boden fest verbunden sind. Der Lauf der Gewährleistungsfrist beginnt mit dem Zeitpunkt des Gefahrenüberganges gem. Punkt 6.
- 8.3 Der Gewährleistungsanspruch setzt voraus, dass der Käufer die aufgetretenen Mängel unverzüglich schriftlich angezeigt hat. Der Käufer hat das Vorliegen des Mangels unverzüglich nachzuweisen, insbesondere die bei ihm vorhandenen Unterlagen bzw. Daten dem Verkäufer zur Verfügung zu stellen. Bei Vorliegen eines gewährleistungspflichtigen Mangels gemäß Punkt 8.1 hat der Verkäufer nach seiner Wahl am Erfüllungsort die mangelhafte Ware bzw. den mangelhaften Teil nachzubessern oder sich zwecks Nachbesserung zusenden zu lassen oder eine angemessene Preisreduzierung vorzunehmen.
- 8.4 Alle im Zusammenhang mit der Mängelbehebung entstehenden Nebenkosten (wie z.B. für Ein- und Ausbau, Transport, Entsorgung, Fahrt und Wegzeit) gehen zu Lasten des Käufers. Für Gewährleistungsarbeiten im Betrieb des Käufers sind die erforderlichen Hilfskräfte, Hebevorrichtungen, Gerüst und Kleinmaterialien usw. unentgeltlich beizustellen. Ersetzte Teile werden Eigentum des Verkäufers.
- 8.5 Wird eine Ware vom Verkäufer auf Grund von Konstruktionsangaben, Zeichnungen, Modellen oder sonstigen Spezifikationen des Käufers angefertigt, so erstreckt sich die Haftung des Verkäufers nur auf bedingungsmässige Ausführung.
- 8.6 Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind solche Mängel, die aus nicht vom Verkäufer bewirkter Anordnung und Montage, ungenügender Einrichtung, Nichtbeachtung der Installationsanfordernisse und Benutzungsbedingungen, Überbeanspruchung der Teile über die vom Verkäufer angegebene Leistung, nachlässiger oder unrichtiger Behandlung und Verwendung ungeeigneter Betriebsmaterialien entstehen; dies gilt ebenso bei Mängeln, die auf vom Käufer beigestelltes Material zurückzuführen sind. Der Verkäufer haftet auch nicht für Beschädigungen, die auf Handlungen Dritter, auf atmosphärische Entladungen, Überspannungen und chemische Einflüsse zurückzuführen sind. Die Gewährleistung bezieht sich nicht auf den Ersatz von Teilen, die einem natürlichen Verschleiß unterliegen. Bei Verkauf gebrauchter Waren übernimmt der Verkäufer keine Gewähr.
- 8.7 Die Gewährleistung erlischt sofort, wenn ohne schriftliche Einwilligung des Verkäufers der Käufer selbst oder ein nicht vom Verkäufer ausdrücklich ermächtigter Dritter an den gelieferten Gegenständen Änderungen oder Instandsetzungen vornimmt.
- 8.8 Ansprüche nach § 933b ABGB verjähren jedenfalls mit Ablauf der in Punkt 8.2 genannten Frist.
- 8.9 Die Bestimmungen 8.1 bis 8.8 gelten sinngemäß auch für jedes Entstehen für Mängel aus anderen Rechtsgründen.

## 9. Rücktritt vom Vertrag

- 9.1 Voraussetzung für den Rücktritt des Käufers vom Vertrag ist, sofern keine speziellere Regelung getroffen wurde, ein Lieferverzug, der auf grobes Verschulden des Verkäufers zurückzuführen ist sowie der erfolglose Ablauf einer gesetzten, angemessenen Nachfrist. Der Rücktritt ist mittels eingeschriebenen Briefes geltend zu machen.
- 9.2 Unabhängig von seinen sonstigen Rechten ist der Verkäufer berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten,
- wenn die Ausführung der Lieferung bzw. der Beginn oder die Weiterführung der Leistung aus Gründen, die der Käufer zu vertreten hat, unmöglich oder trotz Setzung einer angemessenen Nachfrist weiter verzögert wird,
  - wenn Bedenken hinsichtlich der Zahlungsfähigkeit des Käufers entstanden sind und dieser auf Begehren des Verkäufers weder Vorauszahlung leistet, noch vor Lieferung eine taugliche Sicherheit beibringt, oder
  - wenn die Verlängerung der Lieferzeit wegen der im Punkt 5.4 angeführten Umstände insgesamt mehr als die Hälfte der ursprünglich vereinbarten Lieferfrist, mindestens jedoch 6 Monate beträgt.
- 9.3 Der Rücktritt kann auch hinsichtlich eines noch offenen Teiles der Lieferung oder Leistung aus obigen Gründen erklärt werden.
- 9.3 Falls über das Vermögen einer Vertragspartei ein Insolvenzverfahren eröffnet wird oder ein Auftrag auf Einleitung eines Insolvenzverfahrens mangels hinreichenden Vermögens abgewiesen wird, ist die andere Vertragspartei berechtigt, ohne Setzung einer Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten.
- 9.5 Unbeschadet der Schadenersatzansprüche des Verkäufers einschließlich vorprozessualer Kosten sind im Falle des Rücktritts bereits erbrachte Leistungen oder Teilleistungen vertragsgemäß abzurechnen und zu bezahlen. Dies gilt auch, soweit die Lieferung oder Leistung vom Käufer noch nicht übernommen wurde sowie für vom Verkäufer erbrachte Vorbereitungsleistungen. Dem Verkäufer steht an Stelle dessen auch das Recht zu, die Rückstellung bereits gelieferter Gegenstände zu verlangen.
- 9.6 Sonstige Folgen des Rücktritts sind ausgeschlossen.

## 10. Haftung

- 10.1 Der Verkäufer haftet für Schäden außerhalb des Anwendungsbereiches des Produkthaftungsgesetzes nur, sofern ihm Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden, im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften. Die Haftung für leichte Fahrlässigkeit, der Ersatz von Folgeschäden und Vermögensschäden, nicht erzielten Ersparnissen, Zinsverlusten und von Schäden aus Ansprüchen Dritter gegen den Käufer sind ausgeschlossen.
- 10.2 Bei Nichteinhaltung allfälliger Bedingungen für Montage, Inbetriebnahme und Benutzung (wie z.B. in Bedienungsanleitungen enthalten) oder der behördlichen Zulassungsbedingungen ist jeder Schadenersatz ausgeschlossen.
- 10.3 Sind Vertragsstrafen vereinbart, sind darüber hinausgehende Ansprüche aus dem jeweiligen Titel ausgeschlossen.

## 11. Abwicklung von Retourwaren

- 11.1 Retourwaren werden vom Verkäufer nur einmal pro Quartal, und zwar am Ende eines Quartals entgegengenommen. Retourwaren sind per Definition Waren, welche auf Wunsch des Käufers an den Verkäufer übermittelt werden. Produkte, welche aufgrund technischer Reklamationen bemängelt werden, unterliegen nicht dem Punkt 8.
- 11.2 Als Retourware werden vom Verkäufer nur Waren akzeptiert, die folgende Voraussetzungen erfüllen:
- Die Ware muss mit detailliertem Lieferschein unter Angabe der Rechnungsnummer an den Verkäufer geschickt werden und Menge und / oder Artikelnummer mit dem Lieferschein übereinstimmen.
  - Die Ware befindet sich in kompletten Originalverpackungseinheiten und im wiederverkaufsfähigem Zustand.
  - Die Ware ist in gültigen Katalogen oder Preislisten des Verkäufers als Lagerware enthalten.
  - Der Bezug der Ware erfolgte direkt beim Verkäufer in Österreich.
  - Die Ware wurde frei Haus an den Verkäufer retourniert.
  - Das Rechnungsdatum der Ausgangsfaktura an den Käufer ist maximal 6 Monate älter als das Datum des Wareneingangs der Retourware.
- 11.3 Der Verkäufer vergütet nach einer Beurteilung berechnete Retourwaren in Form einer einmaligen Gutschrift, und zwar maximal 8 Wochen nach Erhalt der Ware. Vergütet wird generell der bei der ursprünglichen Lieferung in Rechnung gestellte Warenwert abzüglich einer Bearbeitungsgebühr von 10 % oder mindestens € 15,-. Für gängige, in gültigen Katalogen oder Preislisten enthaltene Produkte mit beschädigten Verpackungen wird vom Verkäufer ein Abschlag entsprechend des Wiederverwendungsaufwandes, mindestens jedoch 50 % des ursprünglichen Warenwerts verrechnet.
- 11.4 Vom Käufer selbstständig ausgestellte Belastungsanzeigen werden nicht anerkannt.

## 12. Geltendmachung von Ansprüchen

Sofern im Einzelfall nicht gesondert vereinbarte oder gesetzliche Bestimmungen kürzere Fristen vorsehen, sind alle Ansprüche des Käufers innerhalb von 3 Jahren ab Gefahrenübergang gerichtlich geltend zu machen, bei sonstigem Anspruchsverlust.

## 13. Gewerbliche Schutzrechte und Urheberrecht

- 12.1 Wird eine Ware vom Verkäufer auf Grund von Konstruktionsangaben, Zeichnungen, Modellen oder sonstigen Spezifikationen des Käufers angefertigt, hat der Käufer diesen bei allfälliger Verletzung von Schutzrechten schad- und klaglos zu halten.
- 12.2 Ausführungsunterlagen wie z.B. Pläne, Skizzen und sonstige technische Unterlagen bleiben ebenso wie Muster, Kataloge, Prospekte, Abbildungen u. dgl. stets geistiges Eigentum des Verkäufers und unterliegen den einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen hinsichtlich Vervielfältigung, Nachahmung, Wettbewerb usw. Punkt 2.2 gilt auch für Ausführungsunterlagen.

## 14. Allgemeines

Falls einzelne Bestimmungen des Vertrages oder dieser Bestimmungen unwirksam sein sollten, wird die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Die unwirksame Bestimmung ist durch eine gültige, die dem angestrebten Ziel möglichst nahe kommt, zu ersetzen.

## 15. Gerichtsstand und Recht

Zur Entscheidung aller aus dem Vertrag entstehenden Streitigkeiten - einschließlich solcher über sein Bestehen oder Nichtbestehen - ist das sachlich zuständige Gericht am Hauptsitz des Verkäufers, in Wien jenes im Sprengel des Bezirksgerichtes Innere Stadt, ausschließlich zuständig. Der Vertrag unterliegt österreichischem Recht unter Ausschluss der Weiterverweisungsnormen. Die Anwendung des UNCITRAL-Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf wird ausgeschlossen.

