

## AUSSCHREIBUNGSTEXTE „BOUTIQUE“

### BTQ-VM425/BTQ-VM450

Das kompakte Sprachalarmsystem ist EN 54-16 zertifiziert, hat 4 Lautsprecherzonen und einen hocheffizienten, eingebauten 250/500W Class-D-Verstärker. Die Lautsprecherlinienüberwachung ist für die A/B-Zonenverkabelung vorgesehen. Das System stellt ein IP-basiertes Musikstreaming und Paging über LAN/WAN zur Verfügung; es hat einen extrem niedrigen Stromverbrauch im Standby-Modus (7W). Es können bis zu 256 Zonen über die Local-Net Software und bis zu 16.384 Zonen über die Global-Net Software programmiert werden.

Mittels Webbrowser kann die Konfiguration erweitert werden, Diagnosen und Protokolle erstellt werden, die Lautstärke und PEQ eingestellt werden.

Die Hintergrundmusik und Sprachdurchsagen können über den eingebauten Verstärker und einen externen Verstärker auf verschiedene Gruppen von Zonen verteilt werden. Das System verfügt über eine volldigitale Audiomatrix sowie einen internen Nachrichtenspeicher bis zu 90 Minuten und eine optionales USB-Schnittstelle zur Wiedergabe von G.711, G.722, G.726, G.727, MP3- und WAV-Dateien.

Die Integration über Terracom und IP-PBX über SIP-Protokoll ist einfach durchzuführen. Im System eingebaut ist ein Internetradio-Empfänger. Aufgrund der Switching Verstärker-Architektur kann das System zu einem attraktiven Preis angeboten werden.

Anschlüsse über RS232 oder Ethernet erlauben den Anschluss von 3rd. Party Komponenten.

Für Schulen können die Schaltzeiten des Pausengongs definiert werden. Das System bietet eine USB-Schnittstelle für die Wiedergabe von Audio- und aufgezeichneten Nachrichtendateien. Eine integrierte Umgebungsgeräuscherkennung sorgt für eine automatische Audiopegel-Anpassung. Ein optionales Sound-Masking Modul reduziert die Verständlichkeit von menschlicher Sprache zum Schutz der Privatsphäre.

Das System hat die weiteren Zulassungen: EN 55032, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55035, EN 60065

Abmessungen: 437 x 88 x 396mm (BTQ-VM425/VM825)

Gewicht: 8,8 kg (BTQ-VM425)

9,9 kg (BTQ-VM450)

Farbe: RAL 7016

Montage 19“: 2 HE-Rack

Menge: .....Stück

**BTQ-VM825/BTQ-VM850**

Das kompakte Sprachalarmsystem ist EN 54-16 zertifiziert, hat 4 Lautsprecherzonen und einen hocheffizienten, eingebauten 250/500W Class-D-Verstärker.

Die Lautsprecherlinienüberwachung ist für die A/B-Zonenverkabelung vorgesehen. Das System stellt ein IP-basiertes Musikstreaming und Paging über LAN/WAN zur Verfügung; es hat einen extrem niedrigen Stromverbrauch im Standby-Modus (7W).

Es können bis zu 256 Zonen über die Local-Net Software und bis zu 16.384 Zonen über die Global-Net Software programmiert werden.

Mittels Webbrowser kann die Konfiguration erweitert werden, Diagnosen und Protokolle erstellt werden, die Lautstärke und PEQ eingestellt werden.

Die Hintergrundmusik und Sprachdurchsagen können über den eingebauten Verstärker und einen externen Verstärker auf verschiedene Gruppen von Zonen verteilt werden. Das System verfügt über eine volldigitale Audiomatrix sowie einen internen Nachrichtenspeicher bis zu 90 Minuten und eine optionales USB-Schnittstelle zur Wiedergabe von G.711, G.722, G.726, G.727, MP3- und WAV-Dateien.

Die Integration über Terracom und IP-PBX über SIP-Protokoll ist einfach durchzuführen. Im System eingebaut ist ein Internetradio-Empfänger. Aufgrund der Switching Verstärker-Architektur kann das System zu einem attraktiven Preis angeboten werden.

Anschlüsse über RS232 oder Ethernet erlauben den Anschluss von 3rd. Party Komponenten.

Für Schulen können die Schaltzeiten des Pausengongs definiert werden. Das System bietet eine USB-Schnittstelle für die Wiedergabe von Audio- und aufgezeichneten Nachrichtendateien. Eine integrierte Umgebungsgeräuscherkennung sorgt für eine automatische Audiopegel-Anpassung.

Ein optionales Sound-Masking Modul reduziert die Verständlichkeit von menschlicher Sprache zum Schutz der Privatsphäre.

Das System hat die weiteren Zulassungen: EN 55032, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55035, EN 60065

Leistung in Watt:	1000W pro Zone / 2000W (max.) pro Gerät
Abmessungen:	437 x 88 x 412mm (BTQ-VM450/VM850)
Gewicht:	9,3 kg (BTQ-VM825) 10,4 kg (BTQ-VM850)
Farbe:	RAL 7016
Montage 19“:	2 HE-Rack
Menge:	.....Stück

**BTQ-SL8 Lokale Sekundäreinheit**

Die Sekundär-Einheit des skalierbaren Sprachalarmsystems ist EN 54-16 zertifiziert und stellt weitere 8 A/B-Lautsprecherzonen zur Verfügung. Das Gerät erlaubt bis zu 1000W pro Zone bzw. 2000W (max.) pro Gerät.

Bis zu 31 Geräte können pro Steuergerät über ein dediziertes lokales Digilink-Netzwerk angeschlossen werden und unterstützt bis zu 256 Zonen.

Die Steuerung, Verwaltung und Überwachung erfolgt per Webbrowser.

Sowohl das Abspielen von Hintergrundmusik als auch Durchsagen können gleichzeitig erfolgen.

Leistung in Watt:	1000W pro Zone / 2000W (max.) pro Gerät
Abmessungen:	437 x 44 x 260mm
Gewicht:	2,6 kg
Montage:	19" 1HE Rack
Farbe:	RAL7016
Menge:	.....Stück

**BTQ-SG8****Globale Sekundäreinheit**

Die globale Sekundäreinheit ist eine Erweiterungseinheit für den System-Haupt-Controller. Über das vollredundante Global-Net können bis zu 64 Haupt-Controller oder globale Sekundäreinheiten kaskadiert werden.

Die globale Sekundäreinheit ist in der Lage, eine Lautsprecherlast von 1000 W pro Zone und maximal 2000 W je Einheit zu bewältigen. Die globale Sekundäreinheit erweitert die Anzahl der im System verfügbaren Ein- und Ausgangskontakte, einschließlich 9 überwachter EVAC-Eingänge, die entweder durch Trockenkontakt oder Relais ausgelöst werden, 8 Logiksteuereingänge und 8 Relaissteuerausgänge. An die beiden digitalen Schnittstellen können jeweils bis zu 8 Sprechstellen oder Remote-Einheiten angeschlossen und in einer Daisy-Chain- oder Redundanzschleife verkabelt werden. Die globale Sekundäreinheit ist außerdem mit einem USB-Anschluss zum Abspielen von Nachrichten oder Musikdateien ausgestattet.

Gemäß EN54-16 und UL2572 werden alle Komponenten und Peripheriegeräte des Systems überwacht. Diese Überwachung erstreckt sich von einer Sprechstellen-Mikrofonkapsel bis zum Ende der Lautsprecherleitungen. Die Lautsprecherleitungen werden auf Kurzschluss, Unterbrechung und Leckage überwacht. Darüber hinaus können Lautstärkedämpfer an überwachten Lautsprecherlinien installiert werden. Die Einheit ist ein umweltfreundliches Produkt mit einem äußerst geringen Stromverbrauch im Standby-Modus.

Leistung in Watt:	1000W pro Zone / 2000W (max.) pro Gerät
Abmessungen:	437 x 44 x 258,5 mm
Gewicht:	2,6 kg
Montage:	19" 1HE Rack
Farbe:	RAL7016
Menge:	.....Stück

## VERSTÄRKER

### DPA2500

Der digitale 2-Kanal-Leistungsverstärker der Klasse D hat einen extrem niedrigen Stromverbrauch (0,2 W pro Kanal) im Standby-Modus und eine hohe Verstärkungseffizienz von 90%. Ein vierstufiger DIP-Schalter kann so konfiguriert werden, dass er die Funktion des Standby-Modus (Energiesparmodus) bei der Stromversorgung über das Wechselstromnetz aktiviert/deaktiviert.

Der Verstärker wird mit 100 VAC ~ 240 VAC 50/60 Hz oder 48 VDC-Batterie-Backup betrieben. Jeder der beiden Kanäle stellt 500W Leistung zur Verfügung. Er verfügt über Line-Eingänge mit individueller Lautstärkeverstärkung, Status-LEDs (Strom, Batterie, Fehler, allgemeiner Fehler, Überlastung und Signal) auf der Vorderseite und kann zwei Kanäle überbrücken, um die Leistung zu verdoppeln.

Der Verstärker hat folgende Verstärkerausgänge: 100V, 50V und 4 Ohm. Es besteht ein vollständiger Schutzschaltkreis gegen Über-/Unterspannung, Überlastung, Überhitzung, Kurzschluss gegen Masse oder Kurzschluss an den Lautsprecherleitungen.

Beide Kanäle können gebrückt werden, um die Leistung zu verdoppeln. Die Luftstromkühlung erfolgt durch einen temperaturgesteuerten, internen Drehzahlventilator.

Das Gerät ist zertifiziert gemäß EN54-16.

Abmessungen: 437 x 88 x 387 mm

Gewicht: 16 kg

Farbe: RAL 7016

Montage 19“: 2 HE-Rack

Menge: .....Stück

**DPA4250**

Der digitale 4-Kanal-Leistungsverstärker der Klasse D hat einen extrem niedrigen Stromverbrauch (0,2 W pro Kanal) im Standby-Modus und eine hohe Verstärkungseffizienz von 90%. Ein vierstufiger DIP-Schalter kann so konfiguriert werden, dass er die Funktion des Standby-Modus (Energiesparmodus) bei der Stromversorgung über das Wechselstromnetz aktiviert/deaktiviert.

Der Verstärker wird mit 100 VAC ~ 240 VAC 50/60 Hz oder 48 VDC-Batterie-Backup betrieben. Jeder der vier Kanäle stellt 250W Leistung zur Verfügung. Er verfügt über Line-Eingänge mit individueller Lautstärkeverstärkung, Status-LEDs (Strom, Batterie, Fehler, allgemeiner Fehler, Überlastung und Signal) auf der Vorderseite und kann zwei Kanäle überbrücken, um die Leistung zu verdoppeln.

Der Verstärker hat folgende Verstärkerausgänge: 100V, 50V und 4 Ohm. Es besteht ein vollständiger Schutzschaltkreis gegen Über-/Unterspannung, Überlastung, Überhitzung, Kurzschluss gegen Masse oder Kurzschluss an den Lautsprecherleitungen.

Der Verstärker unterstützt die Überbrückung zweier Kanäle, um die Leistung zu verdoppeln. Die Luftstromkühlung erfolgt durch einen temperaturgesteuerten, internen Drehzahlventilator.

Das Gerät ist zertifiziert gemäß EN54-16.

Abmessungen: 437 x 88 x 387 mm

Gewicht: 14,5 kg

Farbe: RAL 7016

Montage 19“: 2 HE-Rack

Menge: .....Stück

## SPRECHSTELLEN

### DPM-T5

Die 5-Zoll-TFT-Touchpanel-Paging-Mikrofonkonsole bietet Anruf-Paging, Nachrichtenübermittlung, Ereignisauslösung, Aufzeichnung, Nachrichtenweiterleitung, Nachrichtenwiedergabe, Pegelsteuerung usw.

Bis zu 16 Paging-Konsolen können an dem Sprachalarmsystem angeschlossen werden. Die Verkabelung kann in Reihe oder in einer redundanten Schleife erfolgen. Die maximale Länge des Kommunikationskabels zwischen dem Controller/Sekundäreinheiten und den Paging-Konsolen beträgt 250 m über STP CAT5/ 6-Kabel mit geschirmtem RJ45-Stecker.

Alle Paging-Funktionen und Parameter für den Standortbetrieb können vorprogrammiert werden, wie z. B. Zonentasten, Zonengruppentasten, Zonen-Paging, Nachrichtenauslösung, Vor-/Nach-Gong sowie weitere Einstellungen. Die Schwanenhalsmikrofonkalibrierung kann über die Mikrofonkonsole angepasst werden; im Standby-Modus hat die Konsole einen extrem niedrigen Stromverbrauch (<1W). Die Sprechstelle hat ein Elektret-Kondensatormikrofon.

Ein Passwortschutz der Mikrofonkonsole lässt keine unerlaubte Nutzung zu. Die TFT-Touchpanel-Paging-Mikrofonkonsole ist zertifiziert gem. EN54-16.

Weitere Eigenschaften:

- Statusanzeige von Fehlern, Überwachung der Zonen
- Nachrichtenwiedergabe, Zonenauswahl, Pegelanpassung, Ereignisauslösung
- Unterstützt mehrere Seiten für zugewiesene Zonen/Ereignisse
- AGC-Funktion (Automatic Gain Control).
- Überwachungslautsprecher

Abmessungen: 284 x 80 x 174 mm

Gewicht: 1,1 kg

Farbe: RAL 7016

Menge: .....Stück

**DPM-MAIN / DPM-KPD / DPM-EVA**

Das digitale Paging-Mikrofon besteht aus 3 Geräten mit redundanter Schleife, welches über 8 programmierbare Tasten und eine Sprechstaste verfügt. Neben dem Grundgerät wird mittels einer Sprechstellenerweiterung zusätzlich ein 8+1 Mikrofon-Tastenfeld bereitgestellt. Eine EVAC-Einheit mit Überwachungslautsprecher und zusätzlichen 5 programmierbaren Tasten komplettiert die Einheit.

An der Sekundäreinheit des Systems können bis zu 16, am Hauptcontroller bis zu 32 Sprechstellen angeschlossen werden; die Verkabelung erfolgt wahlweise in Daisy-Chain oder in redundanter Schleife. An dem Sprechstellen-Grundgerät kann man 1 EVAC-Einheit und 14 Erweiterungseinheiten anschließen. Alternativ an einem Grundgerät 15 Erweiterungseinheiten über das Cat-Kabel (max. 128 Tasten). Die maximale Länge des Kommunikationskabels zwischen dem Controller/den Nebenstellen und den Sprechstellen beträgt 250 m über STP CAT5/6-Kabel mit metallgeschirmtem RJ45-Stecker.

Die programmierbaren Tasten können so eingestellt werden, dass sie als Einzel- oder Gruppenzonenauswahl, Ereignisauslösung, Aufzeichnung, Nachrichtenabspieltaste usw. fungieren. Alle Einstellungen werden über den Webbrowser vorgenommen. Die Sprechstaste kann auch für PTT (Push-To-Talk) oder Verriegelungsmodus programmiert werden. Das digitale Paging-Mikrofon hat einen extrem niedrigen Stromverbrauch (<1W) im Standby-Modus. Die Sprechstelle hat ein Elektret-Kondensatormikrofon.

Das Paging Mikrofon ist mit allen Erweiterungseinheiten zertifiziert gem. EN 54-16.

**Abmessungen:**

Grundeinheit (ohne Schwanenhalsmikrofon):	108 x 46 x 200 mm
Grundeinheit (mit Schwanenhalsmikrofon):	108 x 319 x 200 mm
Erweiterungseinheiten:	96 x 46 x 200 mm

Gewicht:	je 0,5 kg
Farbe:	RAL 7035

Menge:	.....Stück
--------	------------



**CD-8DF**

Die wandmontierte Paging-Konsole ist mit dem Sprachalarmsystem kompatibel und verfügt über 8 Tasten und EVAC-Taste. Sie verfügt über ein gekapseltes IP30-Hochleistungsmetallgehäuse mit abschließbarer Fronttür. Die 8-Tasten können so eingestellt werden, dass sie als Einzel- oder Gruppenzonenauswahl, Ereignisauslösung, Aufzeichnung, Nachrichtenwiedergabetaste usw. genutzt werden. Alle Einstellungen werden über einen Webbrowser konfiguriert. Die Sprechaste kann auch für PTT (Push-To-Talk) oder den Latch-Modus programmiert werden. Darüber hinaus ist sie mit einem Feuerwehrmikrofon und einem Evakuierungsknopf ausgestattet.

Bis zu 16 Paging-Konsolen können an eine Sekundäreinheit und 32 an den Hauptcontroller angeschlossen werden; Die Verkabelung kann in einer Daisy-Chain- oder Redundanzschleife erfolgen. Die maximale Länge des Kommunikationskabels zwischen Controller/Sekundäreinheiten und Paging-Konsolen beträgt 250 m über STP CAT5/6-Kabel mit abgeschirmtem RJ45-Stecker.

Die wandmontierte Paging-Konsole hat im Standby-Modus einen extrem niedrigen Stromverbrauch (<1,5 W). Sie ist zertifiziert gem. EN 54-16.

Abmessungen: 329 x 187 x 101 mm

Gewicht: 3,4 kg

Farbe: RAL 7016

Menge: .....Stück

**CD-16DF**

Die wandmontierte Paging-Konsole ist mit dem Sprachalarmsystem kompatibel und verfügt über 16 Tasten und EVAC-Taste. Sie verfügt über ein gekapseltes IP30-Hochleistungsmetallgehäuse mit abschließbarer Fronttür. Die 16-Tasten können so eingestellt werden, dass sie als Einzel- oder Gruppenzonenauswahl, Ereignisauslösung, Aufzeichnung, Nachrichtenwiedergabetaste usw. genutzt werden. Alle Einstellungen werden über einen Webbrowser konfiguriert. Die Sprechaste kann auch für PTT (Push-To-Talk) oder den Latch-Modus programmiert werden. Darüber hinaus ist sie mit einem Feuerwehrmikrofon und einem Evakuierungsknopf ausgestattet.

Bis zu 16 Paging-Konsolen können an eine Sekundäreinheit und 32 an den Hauptcontroller angeschlossen werden; Die Verkabelung kann in einer Daisy-Chain- oder Redundanzschleife erfolgen. Die maximale Länge des Kommunikationskabels zwischen Controller/Sekundäreinheiten und Paging-Konsolen beträgt 250 m über STP CAT5/6-Kabel mit abgeschirmtem RJ45-Stecker.

Die wandmontierte Paging-Konsole hat im Standby-Modus einen extrem niedrigen Stromverbrauch (<1,5 W). Sie ist zertifiziert gem. EN 54-16.

Abmessungen: 349 x 241 x 101 mm

Gewicht: 4,1 kg

Farbe: RAL 7016

Menge: .....Stück

231121\_V1.0