



BALDWIN BOX▲LL
LEADING THE WAY TO SAFETY

Der Weg zu mehr Sicherheit



SPRACHALARMIERUNG
HINTERGRUNDBESCHALLUNG

Die nächste Generation unserer Sprachalarmierungsanlagen

Je größer das Gebäude desto größer ist auch die Verantwortung für die Sicherheit der Menschen. VIGIL wird hier selbst höchsten Ansprüchen gerecht. Als Kernstück eines jeden Alarm- und Durchsagesystems sind VIGIL keine Grenzen gesetzt.

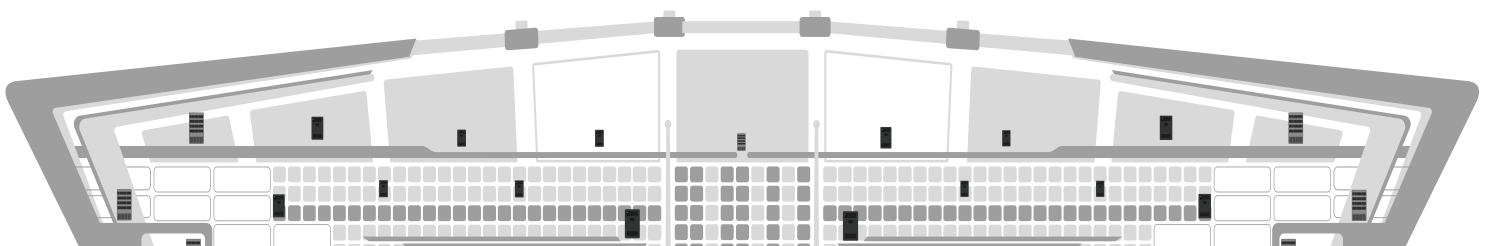
In Gefahrensituationen hat dieses System schon oft bewiesen, dass Menschen mit klaren Anweisungen und ohne Panik aus dem Gebäude evakuiert werden können.

Vielseitig 

Skalierbar 

Leistungsstark 

VIGIL3 für



... Installationen jeglicher Größe



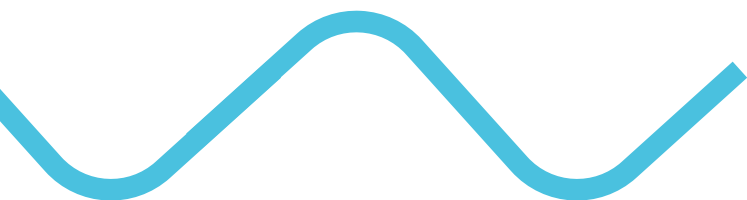
Der Weg zu mehr Sicherheit

Sprachalarmierung

Untersuchungen belegen, dass Personen bei einem Alarm ohne Panik reagieren, wenn sie klare und gesprochene Anweisungen erhalten. Hupen oder Sirenen können nur warnen, ohne dass die genaue Ursache bekannt ist. Eine Sprachalarmierung verwendet daher abgespeicherte Textnachrichten, die sicherstellen, dass sogar ungeschulte oder ortsfremde Personen schnell und sicher evakuiert werden.

Systemplanung und Aufbau

Die Planung von Systemen ist ein sehr wichtiger Teil unseres Angebotes. Da wir jeden noch so kleinen Parameter bei der Konzeption berücksichtigen, gleichen sich nur sehr wenige unserer Systeme. Unsere Ingenieure sind bestrebt, so weit wie möglich Standardprodukte zu verwenden, jedoch interessieren wir uns sehr für Projekte, die eine ungewöhnliche oder spezielle Lösung erfordern, wie z.B. einzeln angefertigte Sprechstellen oder Kontrollgeräte. Sobald es zu einer Einigung bei der Systemplanung kommt, fertigen wir das geforderte System an und vermitteln auf Wunsch auch die technischen Abnahmen. All das gehört zu unseren Serviceleistungen, von der Planung bis zur Komplettierung des Projektes. Auf diese Weise können Sie sicher gehen, dass das gesamte System alle gängigen Sicherheitsnormen sowie die Zertifizierung nach EN 54-16 und EN 54-4 erfüllt.



Kreuzschiene BVRD2M

8 x 7 Matrix

zertifiziert nach EN54



VIGIL 2

MERKMALE:

- Vollständige Audio-Signalverarbeitung über DSP.
- 8 x elektronisch symmetrierte Eingänge. Eingang eins und zwei mit Sammelruf- und Bypass-Funktion zur Umgehung des DSPs bei Prozessorausfall, als Standardanwendung für Feuerwehrsprechstellen. Alle Eingänge mit individuell programmierbarer Priorität und Pegelanpassung.
- Es stehen 15 Prioritätsebenen zur Verfügung. Signale gleicher Priorität werden 'first come first served' verarbeitet. Die Prioritätsstufen können jederzeit geändert werden.
- 3-fach parametrischer EQ plus Bass- und Höhenentzerrer sowie zuschaltbarer Hochpass und Kompressor/Limiter für jeden Eingang.
- Dreisprachiger Notfalltext auf EPROM mit Sammelruf-funktion und Hardware-Bypass bei Systemfehler.
- 7 x elektronisch symmetrierte Ausgänge.
- 10-fach parametrischer EQ plus Bass- und Höhenentzerrer sowie zuschaltbarer Hochpass für jeden Ausgang, mit jeweils einstellbarer Verzögerung bis zu 1s.
- Vollständige System- und Linienüberwachung mit 30Hz oder 20kHz Pilotton und Aufzeichnung von Störungen in einem Logbuch-Speicher.
- Alle Ein- und Ausgänge sowie die hinterlegten Textnachrichten können über einen eingebauten Lautsprecher vorgehört werden.
- Echtzeituhr für detaillierte Ereignis- und Fehlerprotokolle im Logbuch-Speicher sowie zur Auslösung zeitgesteuerter Texte und zeitabhängigen Pegeländerungen. Auslesen der Logbücher über frontseitigen USB-Anschluss.
- Flash-Speicher für sechs Textnachrichten mit bis zu je 57 Sekunden Länge über USB-Port programmierbar.
- Systemausbau mit CAN-Bus Modulen und BVRD2S (Erweiterungseinheit).
- Synchronisation der Textnachrichten, auch bei dezentralen und vernetzten Systemen.

Die DSP-gestützte Kreuzschiene BVRD2M, bestens bewährt und in vielen Objekten weltweit erfolgreich im Einsatz.

- Automatische Pegelnachführung über Sensormikrofone.
- Automatische Havarieumschaltung für je 10 Verstärker plus einem Havarieverstärker.
- Zwei RS485 Ports für Sprechstellen, Vernetzung, etc.

ANSCHLÜSSE:

Audio:

- 8 x Line In, -20dB, elektronisch symmetriert. (Eing. 1 + 2 mit Prozessor Bypass).
- Dreisprachiger Notfalltext auf EPROM mit Sammelruf-funktion und Hardware-Bypass bei Systemfehler.
- 7 x Line Out, 0dB, elektronisch symmetriert.

Steuer-Eingänge:

- 2 x Steuereingang für BMA über Optokoppler.
- 6 x analoger Eingang mit Spannungsüberwachung für Steuerleitungen, Lärmsensoren oder Fernlautstärksteller.
- 3 x Schalteingang für nicht überwachte Steuerleitungen.

Steuer-Ausgänge:

- 6 x NPN Open Collector Ausgang (40V / 100mA max.) für Besetztanzeige o. ä.
- 1 x potentialfreier Relais-Wechselkontakt für Sammelstörmeldung.

Daten-Anschlüsse:

- 2 x RS 485 Halbduplex-Port für die Kommunikation zwischen Sprechstellen, Brandmeldeanlagen, Netzwerksystemen, Fehlerauswertung.
- 2 x CANBUS-Port für den Anschluss von Zusatzmodulen.
- 1 x USB-Port an der Frontseite für Systemkonfiguration, Fehlerdiagnose und Auslesen der Logfiles, Upload der Texte, usw.

System-Erweiterung und Vernetzung:

- Erweiterung mit Slave-Einheiten BVRD2S (BVRD2SLT) um jeweils 12 (6) Ein- und 16 (8) Ausgänge, sowie 12 (6) Flash-Speicher für Textnachrichten. Maximale Ausbaustufe: 68 Ein-, 87 Ausgänge und 30 Textspeicher.
- Vernetzung von bis zu 126 dezentralen Einheiten über
- Interface mit Kupfer- oder Glasfaserkabel möglich.

Technische Daten:

Audio Ein- und Ausgänge mit ANALOG DEVICE ADSP 2116 Signalprozessoren bei einer Taktfrequenz von 100MHz.

AUDIO EINGÄNGE	
Empfindlichkeit	80mV (-20dB) bis 3V (+12dB)
Eingangsimpedanz	40 kOhm
Phantomspannung	12V
Frequenzgang (-3dB)	30Hz bis 20kHz
Rauschabstand	> 70dB
3-fach parametrischer Equalizer	
Mittelfrequenzen	50Hz, 63Hz, 80Hz, 100Hz, 125Hz, 160Hz, 200Hz, 250Hz, 315Hz, 400Hz, 500Hz, 630Hz, 800Hz, 1kHz, 1.25kHz, 1.6kHz, 2kHz, 2.5kHz, 3.15kHz, 4kHz, 5kHz, 6.3kHz, 8kHz, 10kHz, 12.5kHz, 16kHz
Bandbreite	0.05Okt., 0.1Okt., 0.2Okt., 0.33Okt., 0.5Okt., 0.66Okt., 1Okt. und 2Okt.
Einstellbereich	± 12dB in 1dB Schritten
Tiefenentzerrer	
Frequenz	250Hz, 315Hz, 400Hz, 500Hz, 630Hz, 800Hz, 1kHz, 1.2kHz, 1.6kHz, 2kHz, 2.5kHz
Steilheit	3dB/Okt. und 6dB/Okt.
Einstellbereich	± 12dB in 1dB Schritten
Höhenentzerrer	
Frequenz	500Hz, 630Hz, 800Hz, 1kHz, 1.25kHz, 1.6kHz, 2kHz, 2.5kHz, 3.15kHz, 4kHz, 5kHz
Einstellbereich	± 12dB in 1dB Schritten
Hochpassfilter	
Frequenz	100Hz, 150Hz, 200Hz, 250Hz, 300Hz
Steilheit	18dB/Okt, 12dB/Okt, 6dB/Okt.
Kompressor	
Verhältnis	1,4:1, 2:1, 4:1, 8:1, Limiter ()
Ansprechzeit	0-99ms
Abklingzeit	0-999ms
Flash-PROM (Textspeicher)	
Speichermedium	Flash-PROM, nichtflüchtig (6 x 57s)
Frequenzgang (-3dB)	50Hz bis 18kHz
Rauschabstand	> 65dB

AUDIO AUSGÄNGE	
Nennausgangspegel	0,775V (0dB)
Ausgangsimpedanz	400 Ohm
Max. Ausgangspegel	1,5V (+6dB) an 400 Ohm
Frequenzgang (-3dB)	30Hz bis 20kHz
Rauschabstand	> 85dB
10-fach parametrischer Equalizer	
Mittelfrequenzen	50Hz, 63Hz, 80Hz, 100Hz, 125Hz, 160Hz, 200Hz, 250Hz, 315Hz, 400Hz, 500Hz, 630Hz, 800Hz, 1kHz, 1.25kHz, 1.6kHz, 2kHz, 2.5kHz, 3.15kHz, 4kHz, 5kHz, 6.3kHz, 8kHz, 10kHz, 12.5kHz, 16kHz
Bandbreite	0.05Okt., 0.1Okt., 0.2Okt., 0.33Okt., 0.5Okt., 0.66Okt., 1Okt. und 2Okt.
Einstellbereich	± 12dB in 1dB Schritten
Tiefenentzerrer	
Frequenz	250Hz, 315Hz, 400Hz, 500Hz, 630Hz, 800Hz, 1kHz, 1.25kHz, 1.6kHz, 2kHz, 2.5kHz
Steilheit	3dB/Okt. und 6dB/Okt.
Einstellbereich	± 12dB in 1dB Schritten
Höhenentzerrer	
Frequenz	500Hz, 630Hz, 800Hz, 1kHz, 1.25kHz, 1.6kHz, 2kHz, 2.5kHz, 3.15kHz, 4kHz, 5kHz
Einstellbereich	± 12dB in 1dB Schritten
Verzögerung	
Einstellbar zwischen 0 und 1 Sekunde	
Frontseite	
Lautsprecher zum Abhören der Ein- und Ausgänge	
LED und Summer mit Stummschalter für Systemfehler	
Hintergrundbeleutetes LCD Display mit 2 x 40 Zeichen, Inkrementalgeber zur Justage aller Parameter, USB-Port	
Energieversorgung und Maße	
DC Anschluss	22V-35V @ 500mA (redundant)
Leistungsaufnahme	15W
Abmessung (BxHxT)	19", 1HE, 290mm
Gewicht	5kg

Kreuzschiene BVRD2M4



4 x 4 Matrix

zertifiziert nach EN54

Die BVRD2M4 ist eine DSP-gestützte Kreuzschiene mit vier Ein- und vier Ausgängen, für kleinere Installationen und vernetzte, dezentrale Systeme und bietet dabei die hervorragenden Eigenschaften der BVRD2M.

VIGIL 2

MERKMALE:

- Vollständige Audio-Signalverarbeitung über DSP.
- Überwachung von vier A/B Lautsprecherlinien.
- 4 x elektronisch symmetrierte Eingänge. Eingang eins mit Sammelruf- und Bypass-Funktion zur Umgehung des DSPs bei Prozessorausfall, als Standardanwendung für Feuerwehrsprechstellen. Alle Eingänge mit individuell programmierbarer Priorität und Pegelanpassung.
- Es stehen 15 Prioritätsebenen zur Verfügung. Signale gleicher Priorität werden 'first come first served' verarbeitet. Die Prioritätsstufen können jederzeit geändert werden.
- 3-fach parametrischer EQ plus Bass- und Höhenentzerrer sowie zuschaltbarer Hochpass und Kompressor/Limiter für jeden Eingang.
- Dreisprachiger Notfalltext auf EPROM mit Sammelruf-funktion und Hardware-Bypass bei Systemfehler.
- 4 x elektronisch symmetrierte Ausgänge.
- 10-fach parametrischer EQ plus Bass- und Höhenentzerrer sowie zuschaltbarer Hochpass für jeden Ausgang, mit jeweils einstellbarer Verzögerung bis zu 1s.
- Vollständige System- und Linienüberwachung mit 30Hz oder 20kHz Pilotton und Aufzeichnung von Störungen in einem Logbuch-Speicher.
- Echtzeituhr für detaillierte Ereignis- und Fehlerprotokolle im Logbuch-Speicher sowie zur Auslösung zeitgesteuerter Texte und zeitabhängigen Pegeländerungen. Auslesen der Logbücher über frontseitigen USB-Anschluss.
- Flash-Speicher für sechs Textnachrichten mit bis zu je 57 Sekunden Länge über USB-Port programmierbar (passwortgeschützt).
- 9 x Gong und Aufmerksamkeitssignale ..
- Vernetzung von bis zu 126 dezentralen Einheiten über Interface mit Kupfer- oder Glasfaserkabel möglich.
- Synchronisation der Textnachrichten, auch bei dezentralen und vernetzten Systemen.

- Automatische Pegelnachführung über Sensormikrofone.
- Automatische Havarieumschaltung mit optionaler Umschalteinheit (BVRD2M4ACO) für 3 Verstärker/linien plus einem Havarieverstärker.
- Zwei RS485 Ports für Sprechstellen, Vernetzung, etc..

ANSCHLÜSSE:

Audio:

- 4 x Line In, -20dB, elektronisch symmetriert. (Eing. 1 mit Prozessor Bypass).
- Dreisprachiger Notfalltext auf EPROM mit Sammelruf-funktion und Hardware-Bypass bei Systemfehler..
- 4 x Line Out, 0dB, elektronisch symmetriert.

Steuer-Eingänge:

- 4 x Steuereingang für BMA über Optokoppler.
- 8 x analoger Eingang mit Spannungsüberwachung für Steuerleitungen, Lärmsensoren oder Fernlautstärksteller.
- 8 x Eingang für Überwachung von 100V Lautsprecherlinien (in Verbindung mit BEL-Modulen).

Steuer-Ausgänge:

- 8 x NPN Open Collector Ausgang (40V / 100mA max.) für Besetztanzeige o. ä.
- 1 x potentialfreier Relais-Wechselkontakt für Sammelstörmeldung.

Daten-Anschlüsse:

- 2 x RS485 Halbduplex-Port für die Kommunikation zwischen Sprechstellen, Brandmeldeanlagen, Netzwerksystemen, Fehlerauswertung.
- 1 x USB-Port an der Frontseite für Systemkonfiguration, Fehlerdiagnose und Auslesen der Logfiles, Upload der Texte, usw.

Technische Daten:

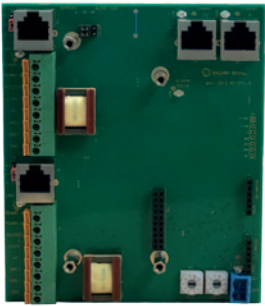
Audio Ein- und Ausgänge mit ANALOG DEVICE ADSP 2116 Signalprozessoren bei einer Taktfrequenz von 100MHz.

AUDIO EINGÄNGE	
Empfindlichkeit	80mV (-20dB) bis 3V (+12dB)
Eingangsimpedanz	40 kOhm
Phantomspannung	12V
Frequenzgang (-3dB)	30Hz bis 20kHz
Rauschabstand	> 70dB
3-fach parametrischer Equalizer	
Mittelfrequenzen	50Hz, 63Hz, 80Hz, 100Hz, 125Hz, 160Hz, 200Hz, 250Hz, 315Hz, 400Hz, 500Hz, 630Hz, 800Hz, 1kHz, 1.25kHz, 1.6kHz, 2kHz, 2.5kHz, 3.15kHz, 4kHz, 5kHz, 6.3kHz, 8kHz, 10kHz, 12.5kHz, 16kHz
Bandbreite	0.05Okt., 0.1Okt., 0.2Okt., 0.33Okt., 0.5Okt., 0.66Okt., 1Okt. und 2Okt.
Einstellbereich	± 12dB in 1dB Schritten
Tiefenentzerrer	
Frequenz	250Hz, 315Hz, 400Hz, 500Hz, 630Hz, 800Hz, 1kHz, 1.2kHz, 1.6kHz, 2kHz, 2.5kHz
Steilheit	3dB/Okt. und 6dB/Okt.
Einstellbereich	± 12dB in 1dB Schritten
Höhenentzerrer	
Frequenz	500Hz, 630Hz, 800Hz, 1kHz, 1.25kHz, 1.6kHz, 2kHz, 2.5kHz, 3.15kHz, 4kHz, 5kHz
Einstellbereich	± 12dB in 1dB Schritten
Hochpassfilter	
Frequenz	100Hz, 150Hz, 200Hz, 250Hz, 300Hz
Steilheit	18dB/Okt, 12dB/Okt, 6dB/Okt.
Kompressor	
Verhältnis	1,4:1, 2:1, 4:1, 8:1, Limiter ()
Ansprechzeit	0-99ms
Abklingzeit	0-999ms
Flash-PROM (Textspeicher)	
Speichermedium	Flash-PROM, nichtflüchtig (6 x 57s)
Frequenzgang (-3dB)	50Hz bis 18kHz
Rauschabstand	> 65dB

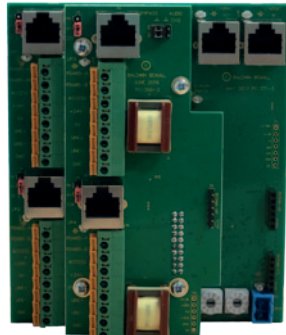
AUDIO AUSGÄNGE	
Nennausgangspegel	0,775V (0dB)
Ausgangsimpedanz	400 Ohm
Max. Ausgangspegel	1,5V (+6dB) an 400 Ohm
Frequenzgang (-3dB)	30Hz bis 20kHz
Rauschabstand	> 85dB
10-fach parametrischer Equalizer	
Mittelfrequenzen	50Hz, 63Hz, 80Hz, 100Hz, 125Hz, 160Hz, 200Hz, 250Hz, 315Hz, 400Hz, 500Hz, 630Hz, 800Hz, 1kHz, 1.25kHz, 1.6kHz, 2kHz, 2.5kHz, 3.15kHz, 4kHz, 5kHz, 6.3kHz, 8kHz, 10kHz, 12.5kHz, 16kHz
Bandbreite	0.05Okt., 0.1Okt., 0.2Okt., 0.33Okt., 0.5Okt., 0.66Okt., 1Okt. und 2Okt.
Einstellbereich	± 12dB in 1dB Schritten
Tiefenentzerrer	
Frequenz	250Hz, 315Hz, 400Hz, 500Hz, 630Hz, 800Hz, 1kHz, 1.25kHz, 1.6kHz, 2kHz, 2.5kHz
Steilheit	3dB/Okt. und 6dB/Okt.
Einstellbereich	± 12dB in 1dB Schritten
Höhenentzerrer	
Frequenz	500Hz, 630Hz, 800Hz, 1kHz, 1.25kHz, 1.6kHz, 2kHz, 2.5kHz, 3.15kHz, 4kHz, 5kHz
Einstellbereich	± 12dB in 1dB Schritten
Verzögerung	
Einstellbar zwischen 0 und 1 Sekunde	
Frontseite	
10 x LED für Fehleranzeige	
LED und Summer mit Stummschalter für Sammelstörmeldung	
USB-Port	
Energieversorgung und Maße	
DC Anschluss	22V-35V @ 500mA (redundant)
Abmessung	1/3 19", 2HE, (zum Einbau in BV3MF)

VIGIL3 Audio Eingang

zertifiziert nach EN54



BV3AIM2



BV3AIM4

VIGIL3 ist die nächste Generation unserer Sprachalarmierungssysteme. Das modulare und erweiterbare System ermöglicht die Realisierung von kleinen bis sehr großen Sprachalarmanlagen, mit zentralem oder dezentralem Aufbau.

VIGIL 3

SYSTEM MERKMALE:

- 64 parallele Audio-Kanäle
- 400 Eingänge auf 800 Ausgänge, je nach Ausbaustufe
- 254 Textspeicher
- Vollständig modular und erweiterbar
- Schnelle Übertragungsraten, auch in komplexen Systemen
- Konfiguration, Protokollzugriff und Textspeicherverwaltung über einen zentralen Zugangspunkt
- Ein Gesamtsystem, trotz dezentralen Aufbaus
- Für 19" Rackmontage oder in Wandgehäuse (Eclipse)
- Alle internen Verbindungen über Standard CAT5 Kabel für einfache Installation und Wartung
- Keine Ethernet Switches notwendig
- Unterstützt alle Baldwin Boxall Überwachungen für Verstärker- und Lautsprecherlinien (Piloton, DC, Impedanz)
- Für höchste Sicherheit und Stabilität sind alle Verbindungen überwacht
- Betrieb in gemischten Glasfaser- und Kupfer-Netzwerken

BV3AIM2/4 EINGANGSMODUL:

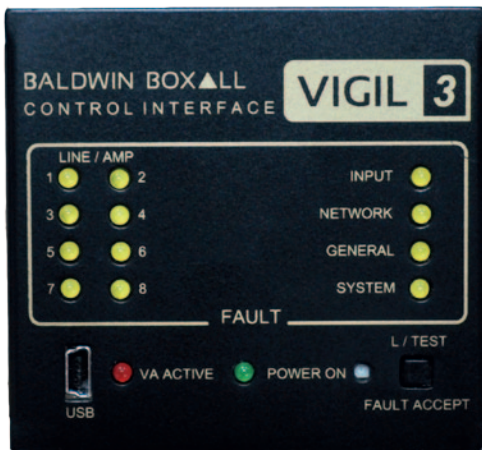
- Versionen mit 2 oder 4 Eingängen erhältlich
- Hutschienenmontage im Gestellschrank
- 6-Band parametrischer EQ je Eingang
- Programmierbare Priorität je Eingang
- Trafosymmetrische Eingänge und RS485 Anschluss für Steuerfunktionen
- Jedes Modul wird in den Ethernet-Ring eingebunden
- Konfiguration eines jeden Audio Eingangs von beliebigem Punkt im Netzwerk
- Jedes Modul mit sprachgesteuertem Schalter (VOX)

Technische Daten:

Audio Eingänge	
Anzahl	2/4 (BV3AIM2/BV3AIM4)
Entkopplung	Transformator
Eingangs Empfindlichkeit	80mV (-20dB) bis 1V (+2dB)
Frequenzgang (-3dB)	30Hz and 20kHz
Rauschabstand	> 70dB
Signalprozessor	
Stufen	6 je Eingang
Filter Typen	Tiefpass Hochpass Bandpass Notchfilter Parametrisch Low Shelf High Shelf
Pegelkontrolle	Kompressor
Text- und Gongsignal-Speicher	
Anzahl	8
Länge	4 sec.
Sample Rate	48KS/s @ 16 bit PCM Mono
Dateiformat	.wav
Energieversorgung	
DC Anforderungen	2 Eingänge: 20-35V @ 105mA 4 Eingänge: 20-35V @ 120mA
Anschluss	Ethernet (proprietär) Ext In: Schraubklemmen
Anschlüsse	
Audio Eingänge	Lokal: RJ45 Extern: Federklemmen
Netzwerk	RJ45

VIGIL3 Audio Ausgang

zertifiziert nach EN54



VIGIL3 ist die nächste Generation unserer Sprachalarmierungssysteme. Das modulare und erweiterbare System ermöglicht die Realisierung von kleinen bis sehr großen Sprachalarmanlagen, mit zentralem oder dezentralem Aufbau.

VIGIL 3

SYSTEM MERKMALE:

- 64 parallele Audio-Kanäle
- 400 Eingänge auf 800 Ausgänge, je nach Ausbaustufe
- 254 Textspeicher
- Vollständig modular und erweiterbar
- Schnelle Übertragungsraten, auch in komplexen Systemen
- Konfiguration, Protokollzugriff und Textspeicher-verwaltung über einen zentralen Zugangspunkt
- Ein Gesamtsystem, trotz dezentralen Aufbaus
- Für 19" Rackmontage oder in Wandgehäuse (Eclipse)
- Alle internen Verbindungen über Standard CAT5 Kabel für einfache Installation und Wartung
- Keine Ethernet Switches notwendig
- Unterstützt alle Baldwin Boxall Überwachungen für Verstärker- und Lautsprecherlinien (Pilotton, DC, Impedanz)
- Für höchste Sicherheit und Stabilität sind alle Verbindungen überwacht
- Betrieb in gemischten Glasfaser- und Kupfer-Netzwerken

BV3AOM8 AUSGANGS MODUL:

- Montage neben der BVMBBC Akku-Ladeeinheit (1/6 19")
- 8 autarke Audio Ausgänge
- 2 Bypass Eingänge
- 24 Band EQ, parametrisch
- Delay bis zu 1 sec. (ca. 340 m)
- Vollständige Überwachung und Störungsanzeige nach EN54
- 5-fach Interface zur BMA Anbindung
- Bis zu 100 CAN-Bus Module je System

Technische Daten:

Audio Ausgänge	
Anzahl	8
Nennausgangspegel	0.775V (0dB)
Frequenzgang (-3dB)	30Hz bis 20kHz
Rauschabstand	> -75dB
BMA Interface (Optokoppler)	
Anzahl	5
Signalprozessor	
Stufen	24 je 4 Ausgänge
Filter Typen	Tiefpass Hochpass Bandpass Notchfilter Parametrisch Low Shelf High Shelf
Delay	bis 1 sec. je Ausgang
Textspeicher	
Anzahl	254
Speicherkapazität	8GB
Sample Rate	48KS/s @ 16 bit PCM Mono
Dateiformat	.wav
Frontseite	
LEDs	8 x Verstärker/Linien Störung Eingangssignal Störung Netzwerkfehler (lokal) Sammelstörmeldung Systemfehler Alarmierung aktiv Betriebsanzeige
Bedienelemente	LED Prüftaste Fehler Quittierung (Gesamtsystem) Fehler Reset, versenkt angeordnet (Gesamtsystem)
Energieversorgung	
DC Anforderungen	20-35V @ 150mA
Anschluss	Ethernet (proprietär) Ext In: BVMBC

Anschlüsse	
Audio Ausgänge	RJ45
BMA Anbindung	über BV3FPI Interface
Netzwerk	RJ45
Bypass	RJ45
Konfiguration	Mini USB (Front oder Rückseite)
CAN-Bus	RJ45
BVMBC	RJ45



VIGIL 3

MERKMALE & VORTEILE:

- Neue übertragerlose und erdfreie Technologie, die den Einsatz von schweren Transformatoren überflüssig macht. Das heißt:
 - Die Verstärker sind wesentlich leichter, bis zu 58% weniger bei gleicher Ausgangsleistung.
 - Weniger Kupferverbrauch bei der Herstellung.
- VIGIL3-Verstärker bieten im Vergleich zu Alternativen eine höhere Leistung bei geringerem Platzbedarf.
- VIGIL3 Verstärker leisten bis zu 1.800 Watt aus 2 HE-Gehäusen.
- Jede Verstärkereinheit verfügt über ein eingebautes Netzteil und spart so wertvollen Platz im Rack.
- Die Verstärker haben einen "Schlafmodus":
 - Nicht nur im Akkubetrieb, sondern auch bei Netzversorgung.
 - Latenzfreie Umschaltung in Betriebszustand, sobald notwendig.
 - Finanzieller und ökologischer Vorteil für die Nutzer durch die Verringerung des Energiebedarfs.
- Bis zu 3 Verstärkereinheiten mit bis zu 12 Zonen können in 2 HE untergebracht werden.
- Die VIGIL3-Verstärker sind modular aufgebaut und bieten eine große Flexibilität für das Systemdesign.

Die neuen VIGIL3 Verstärker aus unserem Sprachalarmierungsanlagen-Programm überzeugen mit traflosen Ausgängen und einer Vielzahl herausragender Ausstattungsmerkmale.

Wie alle unsere Produkte ist auch die VIGIL3 Serie auf höchste Qualität und lange Lebensdauer ausgelegt.

- Jede Verstärkereinheit passt in ein Drittel eines 2 HE Mainframes. Verfügbare Modellvarianten sind:
 - 2 x 75 Watt (BV075D)
 - 4 x 75 Watt (BV075Q)
 - 2 x 150 Watt (BV150D)
 - 4 x 150 Watt (BV150Q)
 - 2 x 300 Watt (BV300D)
- Falls erforderlich können VIGIL3 Verstärker die äquivalenten VIGIL2 Typen ersetzen, da abwärtskompatibel*.
- VIGIL3-Verstärker bilden in Kombination mit dem VIGIL3-Akkuladegerät (BVMBC) und dem VIGIL2-Sprachalarmrouter (BVRD2M / BVRD2M4) ein leistungsstarkes EN54-konformes Sprachalarmierungssystem (SAA).

AKKULADEGERÄT-MODUL:

- Platzbedarf: Ein Sechstel einer 19" / 2 HE Rackeinheit.
- Das Modul ist halb so groß wie der Verstärker oder das VIGIL2 Ladegerät.
- Ein Ladegerät kann die Stromversorgung in fünf VIGIL3-Verstärkern kontinuierlich überwachen.
- Kontinuierliche Überwachung der Akkus sowie Ladung bei Bedarf.



* Zusätzliche Verkabelung und BVMBC erforderlich,

Technische Daten:

	BV300D	BV150D	BV150Q	BV075D	BV075Q
Ausgangsleistung je Verstärkermodul	2 x 300 W	2 x 150 W	4 x 150 W	2 x 75 W	4 x 75 W
Nennleistung bei 1 kHz, <0,2% THD	300 W @ 33,3 Ohm	150 W @ 66,6 Ohm		75 W @ 132 Ohm	
Ausgangsspannung	100 V				
Frequenzgang (-3 dB)	35 Hz to 20 kHz				
Eingangsempfindlichkeit/-impedanz	0 dBm @ 10 K Ohm symmetrisch				
Gleichtaktunterdrückung	(50 Hz-20 kHz) > 40 dB (typisch 60 dB)				
Rauschabstand bei Nennleistung	> 85 dB(A)	> 80 dB(A)			
Übersprechen bei 1 kHz	> 70 dB				
Versorgungsspannung (Akku)	22-28 V DC				
Standby Strom (Akku)	120 mA je Verstärker	60 mA je Verstärker			
Strom bei Nennleistung (Akku)	14 A je Verstärker	7,5 A je Verstärker		3,75 A je Verstärker	
Endstufenschutz:					
Thermisch	Endstufentemperatur > 90 °C				
Lautsprecher-Fehllast	Übermäßiger Ausgangsstrom				
Korrektur	Reduzierung des Eingangssignals durch einen verzerrungsarmen VCA				
Sicherungen:					
Netzversorgung (5 x 20 mm)	2 x 2 A(T)	1 x 2 A(T)	2 x 2 A(T)	1 x 2 A(T)	2 x 2 A(T)
Akku (Kfz-Flachsicherung)	2 x 20 A	1 x 20 A	2 x 20 A	1 x 20 A	2 x 20 A
Anschlüsse:					
Lautsprecher	2 x 2-pol. Buchse		4 x 2-pol. Buchse	2 x 2-pol. Buchse	4 x 2-pol. Buchse
Symmetrischer Line-Eingang	RJ45 Buchse				
24 V DC Anschluss (Akku)	2-pol. Steckverbinder mit Schraubklemmen				
Netzanschluss	IEC 6 A mit Netzfilter				
Abmessungen (B x H x T) mm	142 x 75 x 311				
Gewicht	3,1 kg	2,3 kg	3,1 kg	2,3 kg	3,1 kg
Netzversorgung	230V + 10% / -15%, 50-60Hz				
Standby Leistungsaufnahme (Netz)	24 W	12 W	24 W	12 W	24 W
Maximale Leistungsaufnahme (Netz)	700 W	350 W	700 W	175 W	350 W



Ladegerät

BVMBC

zertifiziert nach EN54

Das neue Akku-Ladegerät BVMBC aus unserem Sprachalarmierungsprogramm findet Platz in einem 2HE-Gehäuse zusammen mit den neuen VIGIL 3 Verstärkern.

VIGIL 3

MERKMALE & VORTEILE:

- Das neue BVMBC Modul ist nur halb so breit wie das alte VIGIL2 Ladegerät oder die neuen VIGIL3 Verstärker.
- Kontinuierliche Überwachung der Akkus sowie Ladung bei Bedarf.
- Platzbedarf: Ein Sechstel einer 19" / 2 HE Rackeinheit.
- Ein Ladegerät kann die Stromversorgung von fünf VIGIL3 Verstärkern kontinuierlich überwachen.
- Zusätzlicher DC-Ausgang für die Versorgung von Peripheriegeräten.
- Geeignet für den Einsatz mit den VIGIL3-Verstärkern:
 - BV075D (2 x 75 Watt)
 - BV075Q (4 x 75 Watt)
 - BV150D (2 x 150 Watt)
 - BV150Q (4 x 150 Watt)
 - BV300D (2 x 300 Watt)
- Das VIGIL3 Akkuladegerät BVMBC bildet in Kombination mit den VIGIL3 Verstärkern und den VIGIL2 Kreuzschiene BVRD2M bzw. BVRD2M4 eine leistungsstarke, EN-54-konforme Sprachalarmierungsanlage.

DIE VIGIL3 PRODUKTREIHE:

- Alle VIGIL3 Produkte wurde mit Hilfe neuester Technologien entwickelt..
- Die VIGIL3 Produktreihe umfasst:
 - VIGIL3 Verstärker
 - VIGIL3 Akkuladegerät
 - Touchscreen Sprechstelle
 - VIGIL3 Eclipse4 Kompaktsystem
- Die Vorteile auf einen Blick:
 - Geringes Gewicht.
 - Geringerer Platzbedarf.
 - Höhere Ausgangsleistung je Rackeinheit.
 - "Schlafmodus" bei Akku- und Netzbetrieb.
 - Geringerer Kupferverbrauch bei der Herstellung.
 - Steuerung der Sprachalarmierungsanlage über Touchscreen Sprechstelle BVRDTSM.

Für weitere Informationen zu VIGIL3 und anderen Produkten besuchen Sie bitte unsere Website oder wenden Sie sich an unsere Verkaufsteams, die Ihnen gerne weiterhelfen.

Technische Daten:

Parameter	Werte
Max. Akku-Kapazität	5 x VIGIL3 Verstärker Module: 150 Ah 4 x VIGIL3 Verstärker Module: 150 Ah 3 x VIGIL3 Verstärker Module: 150 Ah 2 x VIGIL3 Verstärker Module: 100 Ah 1 x VIGIL3 Verstärker Module: 55 Ah
Min. Akku-Kapazität	5 x VIGIL3 Verstärker Module: 100 Ah 4 x VIGIL3 Verstärker Module: 80 Ah 3 x VIGIL3 Verstärker Module: 60 Ah 2 x VIGIL3 Verstärker Module: 40 Ah 1 x VIGIL3 Verstärker Module: 20 Ah
Ladespannung bei 20°C	27,35 V
Temperaturkompensation	-48 mV/°C
Fehleranzeige Akku leer	21 V
Tiefentladeschutz	18 V
Max. Ladestrom	10 A (2A je Verstärkermodul)
Akku hochohmig	22 mOhm (über eingestelltem Grenzwert)
AUX Ausgangsspannung	30 V (Netzbetrieb) Akku-Spannung (Akkubetrieb)
AUX Ausgangsstrom	2 A max.
potenzialfreies Störmelderelais (Kontakte)	100 V / 1 A max.
Anschlüsse	
Akku	2-pol. Steckverbinder mit Schraubklemmen
Störmelderelais Temperatursensor und Aux DC Ausg.	8 -pol. Steckverbinder mit Schraubklemmen
Ladestrom und Daten (zu VIGIL3 Verstärker)	5 x RJ45 Anschlüsse

LED Anzeige und Störmelderelais	
Beschriftung	Bedeutung
Power on	Netz- oder Akkuspannung liegt an
OK	Störungsfreier Betrieb
Fuse*	24V DC-Notstromversorgung der VIGIL3 Verstärker ausgefallen Netzversorgung der VIGIL3 Verstärker ausgefallen Interne 12V DC-Spannungsversorgung der VIGIL3 Verstärker ausgefallen Interne 180V DC-Spannungsversorgung der VIGIL3 Verstärker ausgefallen Störung auf BVMBC Aux DC-Ausgang
Charger*	VIGIL3 Verstärker DC Ladespannung < 28 V Ladespannung > 29 V Ladespannung < 21 V
Battery Hi Res*	Akku Innenwiderstand über eingestelltem Grenzwert
Battery low Volt*	BVMBC Akkuspannung < 21 V VIGIL3 Verstärker Akkuspannung < 21 V
Störmelderelais	
Sammelstörmeldung	Fehler
Störmelderelais (Sammelstörmeldung) löst aus bei:	Fuse Charger Battery Hi Res Battery low voltage Übertemperatur VIGIL3 Verstärker Störung Datenkommunikation VIGIL3 Verstärker

* Wurde ein Fehler detektiert, der aktuell aber nicht mehr anliegt, so blinkt die entsprechende Fehler-LED. Durch kurzes Drücken der L/Test-Taste wird die Anzeige zurück gesetzt. Sollte der Fehler jedoch weiterhin anliegen, so leuchtet die Fehler-LED permanent und die Anzeige kann nicht zurück gesetzt werden.

Touch Screen Sprechstelle

BVRDTSM

zertifiziert nach EN54



Touchscreen-Sprechstelle und Matrix-Controller mit Multifunktions-Benutzeroberfläche für Vigil Sprachalarmierungssysteme.

Eine einfach zu bedienende Sprechstelle mit berührungsempfindlichem Bildschirm zur Bedienung und Überwachung des gesamten Systems.

Verwaltung der Zugriffsrechte über NFC-Smartcard- oder PIN-Code.

MERKMALE:

- Elegante, einfach zu bedienende Sprechstelle/Alarmtableau mit hellem 7" Touchscreen Bildschirm.
- Personalisierter Login und Verwaltung der Zugriffsrechte mit NFC-Smartcard oder PIN-Code.
- Direkte Aufzeichnung, Speicherung und Wiedergabe von Ansagetexten (gilt nicht für Notfalldurchsagetexte).
- Gespeicherte Nachrichten können zeitgesteuert wiedergegeben werden.
- Musikzuspieler können an die Sprechstelle angeschlossen und von dort aus beliebig geroutet werden.
- Einfache Bedienung des gesamten Sprachalarmierungssystems mittels Scrollfunktion.
- Zugriff auf alle im System gespeicherten Mitteilungen (Allgemein- und Notfalldurchsagen mit Priorität) und Ausspielung in ausgewählte Zonen.
- Einzel- oder Sammelruf.
- Live Durchsagen.
- Freies Routing für Hintergrundprogramme.
- Lautstärkepegelung der Hintergrundprogramme individuell für jede Beschallungszone.
- Im Notfallbetrieb des Systems haben Live-Durchsagen über die Sprechstelle Vorrang vor gespeicherten Notfalldurchsagen, die durch die BMA automatisch ausgelöst werden.
- Mit Aktivierung der Notfall-Funktion erhält die Sprechstelle die höchste Priorität und setzt alle anderen Durchsagen automatisch außer Funktion.
- Durch einen Hardwire-Bypass kann eine gespeicherte Notfalldurchsage auch bei Prozessorausfall als Sammelruf gesendet werden.
- Zweifach-Ausgang für Sprachalarmierungsanlagen mit A/B-Zentralen.
- Überwachung aller kritischen Signalwege mit optischer und akustischer Fehlermeldung an der Sprechstelle.
- Zugriff auf detaillierte Ereignis- und Fehlerprotokolle über die Sprechstelle.
- Konfigurierbare Funktionstasten ermöglichen z. B. - Bildung von Rufgruppen, die dann mit einer einzigen Berührung aktiviert werden - automatische Wiedergabe verschiedener gespeicherter Nachrichten in beliebige Zonen.
- Konfiguration der Sprechstelle über Touchscreen
- Kompatibel mit VIGIL2 und VIGIL3.

Technische Daten:

NF Ausgang	
Ausgangspegel, nominal (Sprache)	0 dBm
Ausgangspegel max., Limiterbetrieb (Sprache)	6 dBm
Ausgangspegel, nominal (Wiedergabe)	0 dBm
Ausgangsimpedanz	180 Ohm
NF Eingänge	
Eingangspegel, max. (für 0 dBm Ausgang)	-4 dBm (0.5V RMS)
Frequenzgang (über Mikrofon)	200 Hz - 12 kHz
Frequenzgang (.wav Wiedergabe und Programmrouting)	50 Hz - 20 kHz
Datenverbindung	
Datenprotokoll	RS485 9600 BR (Werkseinstellung)
Stromaufnahme (24V DC)	
Standby	0,175 A
Betrieb	0,36 A
Zugriffskontrolle	
NFC, unterstützte Karten	Mifare
Abmessungen	
(B x H x T) mm	275 x 48 x 177
Display	
Display Auflösung	800 x 480 WVGA
Display Helligkeit	1000 cd/m ²
Touchscreen	7" kapazitiv
Anzeigen	
Power on	Versorgungsspannung liegt an
Healthy	System arbeitet störungsfrei
General fault	Allgemeine Fehleranzeige
System fault	Fehler in Sprechstelle
VA active	Sprachalarmierung aktiv

Großformat Touchscreen



Der neue, großformatige Touchscreen Monitor BVRD TSM MON ermöglicht, in Verbindung mit einer BVRD TSM Sprechstelle, die grafische Steuerung eines Sprachalarmierungssystems, ohne zusätzlichen PC.

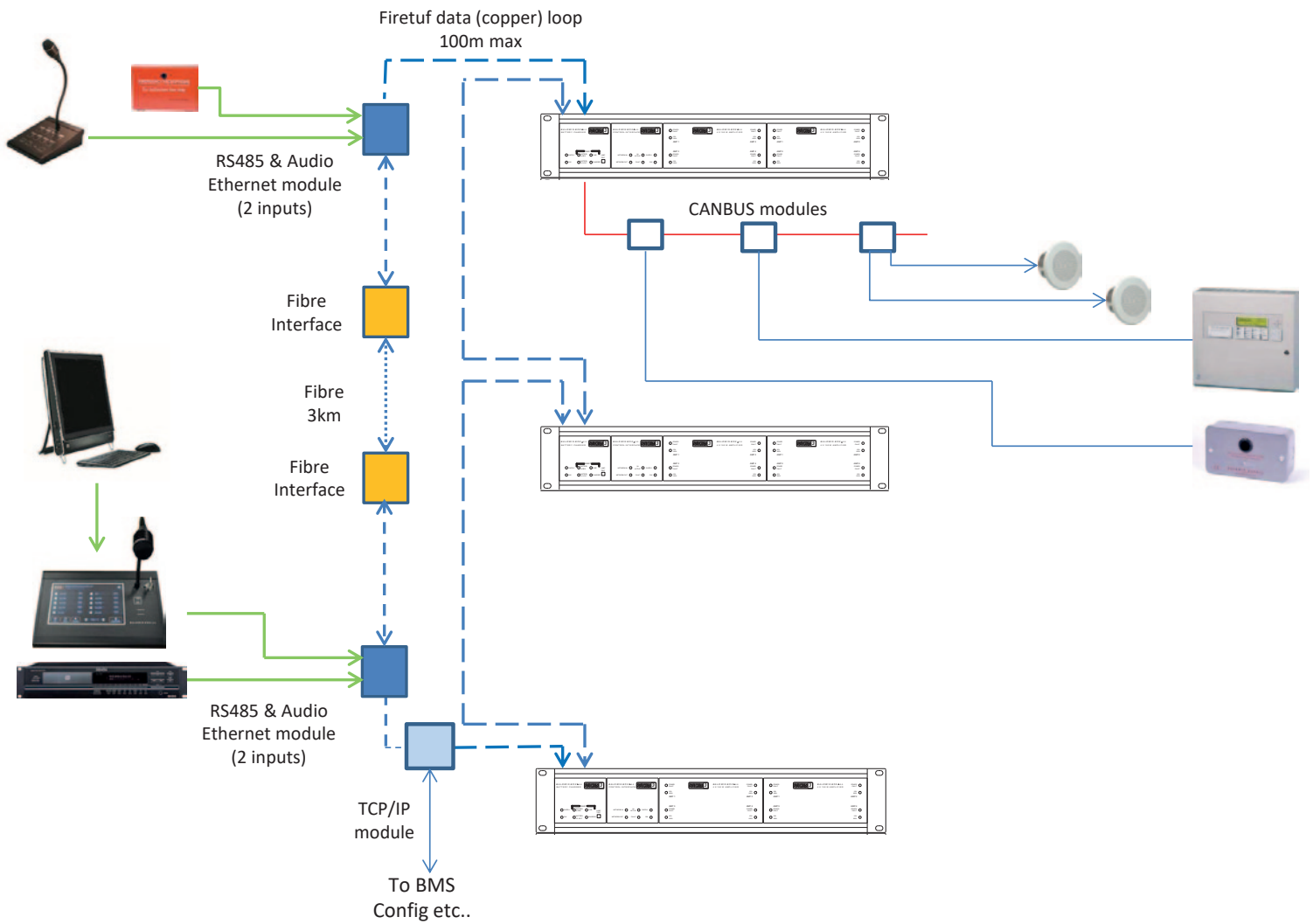
Frei konfigurierbar bietet er die elegante Lösung zur benutzerfreundlichen Bedienung von Sprachalarmierungsanlagen.

VIGIL 3

MERKMALE:

- Der BVRD TSM MON ermöglicht die vollständige graphische Steuerung eines Sprachalarmsystems.
- Der Touchscreen-Monitor wird direkt an der Rückseite der Touchscreen-Sprechstelle (BVRD TSM) angeschlossen. Somit ist weder ein PC noch eine andere Schnittstelle erforderlich.
- Individuell konfigurierbar: Gestalten Sie Ihre eigenen Oberflächen und Layouts. Das System kann vollständig konfiguriert und eingerichtet werden, ohne spezielle Tools oder Kenntnisse. Es ist keine Programmierung erforderlich.
- Installateure und Systemintegratoren haben folgende Möglichkeiten:
 - Selbst für die komplexesten Installationen können Grafische Benutzeroberflächen in verschiedenen Ebenen erstellt werden.
 - Importieren von Grundrissen und Hintergrundbildern.
 - Zum Navigieren zwischen den Ebenen können Schaltflächen hinzugefügt und angeordnet werden.
 - Schaltflächen für Rufzonen können je nach Erfordernis hinzugefügt, angeordnet, umbenannt oder in der Größe geändert werden.
 - Lautstärkeregler können nach Bedarf hinzugefügt, geändert und individuell angepasst werden.
 - Erstellung von Gruppenschaltflächen zur gleichzeitigen Anwahl mehrerer Rufzonen.
 - Hinzufügen weiterer Grafiken wie z. B. Firmenlogo, Telefon- oder Service-Rufnummern und vieles mehr.
- Einmal konfiguriert, ist der BVRD TSM MON einfach und intuitiv zu bedienen und ermöglicht die Steuerung aller Funktionen der Touchscreen-Sprechstelle (BVRD TSM), wie zum Beispiel:
 - Anwahl der Rufzonen für allgemeine Durchsagen dem großformatigen Touchscreen oder über die Schaltflächen auf dem kleineren BVRD TSM-Display.
 - Für absolute Funktionssicherheit und einfache Bedienung wird der BVRD TSM MON im Alarmfall deaktiviert. Notfalldurchsagen sind nur über die EN54 zertifizierte BVRD TSM möglich.
 - Manuelle und zeitgesteuerte Wiedergabe gespeicherter, nicht sicherheitsrelevanter Nachrichten in ausgewählten Zonen.
 - Routing des Hintergrundprogramms in beliebige Zonen.
 - Fehlerprotokolle mit Zeit- und Datumsstempel für einfache Diagnose.
 - Ereignisprotokolle mit Zeit- und Datumsstempel.
 - Individuelle Lautstärkeanpassung je Zone.

NETWORKING



Der Weg zu mehr Sicherheit

Ihr Vertrieb für Deutschland / Österreich / Schweiz

L&V **LAAUSER & VOHL GmbH**
Elektro Akustik Distribution

T: +49 (0) 711 448180 F: +49 (0) 711 4481830

E: sales@laauser.com

W: www.laauser.com



BALDWIN BOXALL
LEADING THE WAY TO SAFETY

Baldwin Boxall Communications Ltd
Wealden Industrial Estate, Farningham Road,
Crowborough, East Sussex, TN6 2JR, United Kingdom

T: +44 (0) 1892 664422 F: +44 (0) 1892 663146

E: mail@baldwinboxall.co.uk

W: www.baldwinboxall.co.uk