

CONTROL UNIT



Darstellung
 Betriebszustände: 5 LEDs
 Anzeige Störungen: 8 LEDs
 Informationsdisplay: 4x 40 Zeichen
 Kontext-Taster: 4 + 2

NF-MATRIX (10 X 4) FÜR FOLGENDE EXTERNEN NF-EINGÄNGE:

- Notfall-/ Feuerwehrsprechstellen: RJ45 / 8-pol. Leiste
- Mikrofon-Sprechstellen: RJ45 / 8-pol. Leiste
- AUX-Signale + Netzwerk (PPC): Stereo-Cinch (5)
- a/b-Telefonschnittstelle: NF Line (unsymmetrisch) / 100V (potentialfrei) für ext. ELA-Aufschaltungen
- Interner MP3-Player für 99 Texte auf SD-Card

WEITERE ANSCHLÜSSE:

DCF-Antenne: 3 pol. (Steckerleiste) für Hauptuhr (Pausengongsteuerung)

Nebenuhren: +/- 24V

12 V DC: max. 150 mA

Hardware-Reset: potentialfrei (Steckerleiste)

Steuereingang: für NF Line / 100V Eingänge

BMZ: 2 x Eingang, 2 x Ausgang (Normschnittstelle nach DIN VDE 0833-4)

Audio-Bus: 2 x RJ45

Daten-Bus: 2 x RJ45 (EIA 485)

PC: USB 2.0 (Programmierung mit Manager 5416 Software) / ISP (6-polig)

Steuer-Ausg.: 8 Steuerrelais, 8-pol. Leiste (125 VAC / 60 VDC / 1A)

Spannungsvers.: 48 VDC

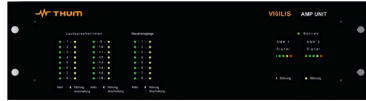
Stromaufnahme: 0,15 - 3 A

Sicherung: 3 A (T)

Dimensionen: 132,5 x 482,6 x 380 mm (19" / 3 HE)

Gewicht: 8,2 kg

AMP UNIT



Endverstärker: 2 x 300 W RMS (100 V) Class D

Wirkungsgrad: $\geq 90\%$

Klirrfaktor: unclipped $\leq 1\%$ (clipped $\leq 10\%$)

LS-Kreise: 8 / 16 (EOL-Rückführung) 100V / $\geq 33,6 \text{ Ohm}$ / $\leq 250 \text{ nF}$

Audio-Bus: 2 x RJ45

Daten-Bus: 2 x RJ45 (EIA 485)

PC: ISP (6-polig)

Steuer-Eing.: 8 x überwacht (Abschluss: 15 kOhm), 16-pol. Leiste

Steuer-Ausg.: 8 Steuerrelais, 16-pol. Leiste (125 VAC / 60 VDC / 1A)

Eingang Havarie: 100 V / 300 W

Ausgang Amp 1/2: 100 V / 300 W

24V DC: 250 mA

Spannungsvers.: 48 VDC

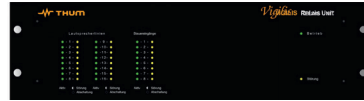
Stromaufnahme: 0,25 - 12,5 A

Sicherung: 15 A (T)

Dimensionen: 132,5 x 482,6 x 380 mm (19" / 3 HE)

Gewicht: 15,4 kg

RELAIS UNIT



LS-Kreise: 8 / 16 (EOL-Rückführung) 100V / $\geq 33,6 \text{ Ohm}$ / $\leq 250 \text{ nF}$

Audio-Bus: 2 x RJ45

Daten-Bus: 2 x RJ45 (EIA 485)

PC: ISP (6-polig)

Steuer-Eing.: 8 x überwacht (Abschluss: 15 kOhm), 16-pol. Leiste

Steuer-Ausg.: 8 Steuerrelais, 16-pol. Leiste (125 VAC / 60 VDC / 1A)

Eingang Havarie: nicht verwendet

Eingang Amp 1/2: 100 V / 300 W

24V DC: 250 mA

Spannungsvers.: 48 VDC

Stromaufnahme: 0,25 - 1,25 A

Sicherung: 15 A (T)

Dimensionen: 132,5 x 482,6 x 380 mm (19" / 3 HE)

Gewicht: 8,6 kg

POWER UNIT



UNIT-VERSORGUNG:

Spg. (Netzbetrieb): 48 V +/- 5%

Spg. (Akkubetrieb): 38,5 V +/- 5% (min.), 55,2 V +/- 5% (max.)

Ausgangsstrom: 6x 12 A (max. 62,5 A)

Min. Laststrom: 0 A (min.)

Ladestrom: 10,5 A (max.)

Systemstrom (Ib): 62,5 A (max.)

Welligkeit: 500 mV p-p

max. Batteriestrom: 80 A (max.)

Daten-Bus: 2 x RJ45 (EIA 485)

PC: ISP (6-polig)

QUERSCHNITTE DER VERBINDUNGSLEITUNGEN:

Akku- Eingang: $\geq 10 \text{ mm}^2$

Verbraucherausg.: $\geq 2,5 \text{ mm}^2$

Ladegerät: $\geq 4 \text{ mm}^2$

Steuerltg.: $\geq 0,14 \text{ mm}^2$

Spannungsvers.: 230 VAC (195 - 260 VAC, 50 - 60 Hz)

Stromaufnahme: 16 A

Leistungsaufn.: 3.600 W (max.)

Ausg.-Sicherung: 15 A (T)

Akku-Sicherung: 16 A (T) Intern

Netzteil-Sicherung: 16 A (T) Intern

Dimensionen: 132,5 x 482,6 x 380 mm (19" / 3 HE)

Gewicht: 13 kg

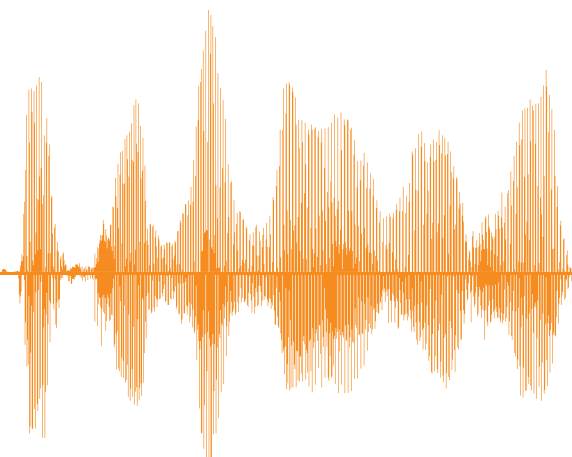
BETRIEBS- UND LAGERTEMPERATUR FÜR ALLE VIER UNITS:

Betriebstemp.: -5°C bis +45°C (rel. Feuchtigkeit < 95%)

Lagertemperatur: -30°C bis +80°C (rel. Feuchtigkeit < 95%)

SPRACHALARM ZENTRALE VIGILIS

eindeutig informieren
schneller reagieren
zertifiziert nach DIN EN 54-16
und DIN EN 54-4



SPRACHALARM-ZENTRALE **VIGIL**

EINDEUTIG INFORMIEREN, SCHN

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- geringer Stromverbrauch und geringe Wärmeentwicklung dank digitaler Verstärker
- Fernwartungsfähig
- Modulares System mit professioneller Audioqualität für Anlagen bis 19.200 Watt
- komplett in Deutschland gefertigt
- Wartung auch durch Hersteller möglich
- zertifiziert nach DIN EN 54-4 und DIN EN 54-16
- auch als Elektroakustisches Notfallwarnsystem (ENS) nach DIN EN 60849, VDE 0828-1 oder als gewöhnliche Beschallungsanlage einsetzbar
- jahrzehntelange Erfahrung der Thum EAD GmbH in der Konzeption, Realisation und Wartung von Beschallungs-Systemen



TISCHSPRECHSTELLE MTP 10

Die Tischsprechstelle MTP 10 verfügt über eine Folientastatur mit zehn individuell beschriftbaren Tasten. Es können einzelne Bereichs-, Gruppen- oder Sammelruf-Durchsagen durchgeführt werden. Das Auslösen von Alarmsignalen und die Steuerung der Rufgruppen für das Musikprogramm ist möglich. Störungen der SAZ werden optisch und akustisch an der Sprechstelle gemeldet.



TISCHSPRECHSTELLE MTP 200

Mit der Tischsprechstelle MTP 200 sind zahlreiche Ruf- und Schaltfunktionen über die übersichtlich strukturierte Folientastatur möglich. So können bis zu 256 A/B- Lautsprecherkreise über die 10er-Tastatur einzeln angesprochen werden. Es können Gruppen- und Sammelrufe durchgeführt werden. Die Musikprogramm-Taste ermöglicht die Zuweisung von Audiosignalen an ausgewählte Bereiche. Sechs frei programmierbare Funktionstasten ermöglichen das Auslösen unterschiedlicher Alarmsignale in übersichtlicher Weise. Störungen der SAZ werden optisch und akustisch an der Sprechstelle gemeldet und können dort auch ausgelesen werden.



FEUERWEHRSPRECHSTELLE MTP FW

Die Feuerwehrsprechstelle MTP FW ermöglicht der Feuerwehr „Live“ und mit höchster Priorität einen Sammel- oder Bereichsruf über die SAZ abzusetzen. Dazu stehen drei Vorwahl-tasten und die Auslösetaste am Handmikrofon zur Verfügung. Eine weitere Taste schaltet das Alarmsignal ein und aus. Zwei LEDs zeigen die Betriebsbereitschaft bzw. eine Störung an.

IS ELLER REAGIEREN

DAS SYSTEM VIGILIS

besteht aus nur wenigen unterschiedlichen Komponenten (Units), die in einem 19" Standschrank montiert und verkabelt sind. Systemsprechstellen und Feuerwehrsprechstelle ergänzen das Konzept, welches in Kaufhäusern, Hotels, Krankenhäusern, Messen, Schulen und Supermärkten zum Einsatz kommt.

DIE CONTROL UNIT

ist die Steuerungszentrale des Systems und zeigt alle Betriebszustände und Störungen an. Auf dem Display können ohne weitere Hilfsmittel Informationen ausgelesen, aber auch Steuerbefehle bzw. Daten eingegeben werden. Mit der Control Unit werden alle externen Audio-Quellen, wie Tisch- und Feuerwehrsprechstellen, Musikgeräte, Telefon und ELA-Anlagen eingebunden. DCF-gesteuerte Komponenten wie (Pausen-) Gong- und Nebenuhrsteuerung sind integriert.

Wir unterstützen Sie bei den nach DIN VDE 0833-4 vorgeschriebenen Phasen der Realisierung einer Sprachalarm-Anlage:

- Konzeption
- Planung und Projektierung
- Installation
- Inbetriebnahme
- Abnahme
- Betrieb
- Instandhaltung

DIE AMP UNIT(S)

beinhaltet neben zwei digitalen 300 W Endstufen auch die komplette Relais-technik mit EOL-Kreisüberwachung für die Lautsprecheranbindung. Dies ist für 8 Lautsprecherkreise bereits installiert, weitere 8 Kreise können in jeder Amp Unit auf Bedarf nachgerüstet werden. Es können bis zu 32 Amp Units in einer Zentrale eingebunden werden. Optional kann jede Amp Unit mit acht überwachten Steuereingängen ausgerüstet werden.

DIE RELAIS UNIT(S)

sind Amp Units ohne Endverstärker. Sie werden dann eingesetzt, wenn in einer Anlage bei geringem Leistungsbedarf gleichzeitig viele Lautsprecherkreise gefordert sind.

DIE POWER UNIT(S)

sorgen für die gesamte Spannungsversorgung (48 V DC) sowie das Notstrom-Management. Es stehen hier sechs (bzw. in der L-Version drei) Anschlussmöglichkeiten zur Verfügung, um maximal fünf Amp Units sowie die Control Unit mit 48 Volt DC zu versorgen. In einer Anlage können bis zu sieben Power Units eingesetzt werden.



Das Sprachalarm-System VIGILIS