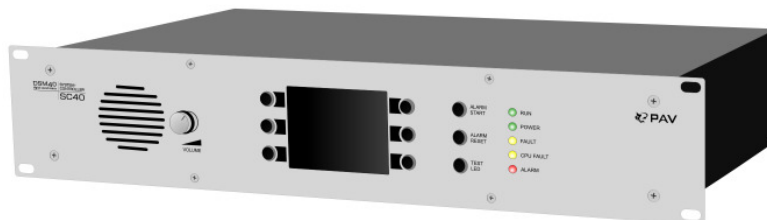


SC40

System-Controller/vernetzbar



- Konform zu EN 54-16 und EN 60849
- Steuerung von mehr als 100.000 Lautsprecherlinien
- Steuerung von mehr als 1.000 Feuerwehrsprechstellen
- Steuerung von mehr als 10.000 Informations-Sprechstellen
- Vernetzbar über Ethernet
- Volle Redundanz für alle Funktionen
- Praktisch unbegrenzte Zonenanzahl
- 100 Prioritätsstufen

Beschreibung

Der System-Controller SC40 stellt die intelligente Zentraleinheit der PAV Sprachalarmierungsanlage dar. Jeder Systemschrank wird von mindestens einem System-Controller gesteuert. Es sind nach Bedarf nahezu beliebig viele System-Controller vernetzbar, die Sprachalarmierungsanlage kann modular erweitert werden. Je nach Ausbaustufe sind damit Projekte von kleinen bis größtmöglichen Umfang einfach umsetzbar, bei gleich bleibender Struktur.

Das System wurde in Hinblick auf eine kompromisslose Umsetzung des Schutzziels von Sprachalarmierungsanlagen entwickelt. Neben der vollen Umsetzung der EN 54-16 sind alle Sicherheitsstufen der DIN VDE 0833-4 enthalten. Je nach gewünschter Ausbaustufe kann auch in kleinsten Anlagen bereits eine Vollredundanz aufgebaut werden.

Der System-Controller SC40 steuert die Ausgabeinheiten der Lautsprecherlinien, versorgt die Endstufen mit Audio, erlaubt den Anschluss von bis zu 4 Feuerwehrsprechstellen und stellt weitere lokale Anschlüsse für Audio und Steuerung zur Verfügung.

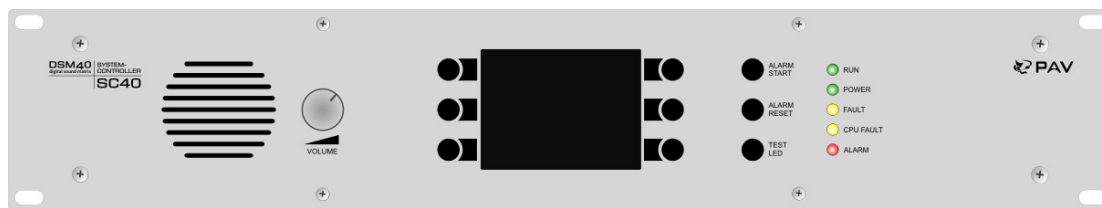
Neben den für die EN 54-16 notwendigen Anzeigen und Bedienelementen sowie einem Notfallmikrofon und einem Lautsprecher bietet der System-Controller auch Anschlussmöglichkeiten für Erweiterungen wie Loop-, Sprechstellen- oder Blitzleuchten-Controller.

Der interne Sprachspeicher für voraufgezeichnete Nachrichten oder Aufmerksamkeitssignale sowie für aktuell gesprochene Durchsagen, eine umfangreiche digitale Signalbearbeitung, mögliche Verzögerung jeden Ausgangs und Pegelerkennung an allen Eingängen garantieren größtmögliche Flexibilität und Signalqualität.

Das graphische Display, das lokale Monitoring aller Ein- und Ausgänge sowie umfangreiche Serviceinformationen über das Netzwerk erlauben eine größtmögliche Bedienerfreundlichkeit und eine hoch effiziente Inbetriebnahme und Entstörung immer unter Beachtung der notwendigen Sicherheitsanforderungen.

Durch Konfiguration der Sprachalarmierungsanlage werden die Prioritäten und Zonen definiert. Der System-Controller verwaltet die Zugriffsrechte von Quellen auf Zonen anhand der zugewiesenen Prioritäten automatisch.

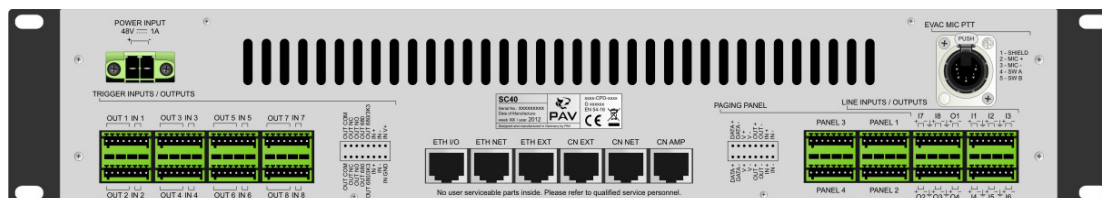
Elektroakustisches Notfallwarnsystem



Frontansicht

Anzeige- und Bedienelemente/Vorderseite

- Display 320 x 240 Pixel
- 6 Taster mit dynamischer Funktion
- 1 Taster „ALARM START“
- 1 Taster „ALARM RESET“
- 1 Taster „TEST LED“
- 1 LED „RUN“, grün
- 1 LED „POWER“, grün
- 1 LED „FAULT“, gelb
- 1 LED „CPU FAULT“, gelb
- 1 LED „ALARM“, rot
- 1 Monitor-Lautsprecher
- 1 Lautstärkeregler für Monitorlautsprecher



Rückansicht

Anschlüsse/Rückseite

- 3 CobraNet
- 3 Ethernet
- 2 Spannungsversorgungen 48 V DC
- 1 PTT Notfallmikrofon
- 8 Steuerausgänge
- 8 Steuereingänge
- 8 NF-Eingänge
- 4 NF-Ausgänge
- 4 Feuerwehrsprechstellen

Technische Daten

Audioeingänge	1 PTT-Mikrofon 8 NF-Eingänge 4 Feuerwehrsprechstellen 32 CobraNet Network 32 CobraNet Extension
---------------	---

Audioausgänge	4 NF-Ausgänge 4 Feuerwehrsprechstellen 32 CobraNet Verstärker 32 CobraNet Network 32 CobraNet Extension
---------------	---

NF-Ausgänge

Ausgangstyp	symmetrisch
Nennpegel	0 dBu
Maximaler Ausgangspegel	+6 dBu
Frequenzgang	+0/-0,2 dB typ., +0,5/-0,5 dB @ 20 Hz-20 kHz, Ref. 1 kHz
Fremdspannungsabstand	98 dB typ., 95 dB min. @ RMS, A-gewichtet
THD&N	0,01 % typ., 0,02 % max. @ 20 Hz-20 kHz
Ausgangsimpedanz	50 Ω
Lastimpedanz	≥ 600 Ω

Ausgangstyp	symmetrisch, Feuerwehrsprechstelle
Nennpegel	0 dBu
Maximaler Ausgangspegel	+10 dBu
Frequenzgang	+0/-0,2 dB typ., +0,5/-0,5 dB @ 20 Hz-20 kHz, Ref. 1 kHz
Fremdspannungsabstand	98 dB typ., 95 dB min. @ RMS, A-gewichtet
THD&N	0,01 % typ., 0,02 % max. @ 20 Hz-20 kHz
Ausgangsimpedanz	50 Ω
Lastimpedanz	≥ 600 Ω

NF-Eingänge

Eingangstyp	symmetrisch
Nennpegel	0 dBu
Maximaler Eingangspegel	+6 dBu
Frequenzgang	+0/-0,2 dB typ., +0,5/-0,5 dB @ 20 Hz-20 kHz, Ref. 1 kHz
Fremdspannungsabstand	98 dB typ., 95 dB min. @ RMS, A-gewichtet
THD&N	0,01 % typ., 0,02 % max. @ 20 Hz-20 kHz
Gleichspannungs- unterdrückung	90 dB typ., 70 dB min.
Eingangsimpedanz	24 kΩ

Eingangstyp	symmetrisch, Feuerwehrsprechstellen
Nennpegel	0 dBu
Maximaler Eingangspegel	+10 dBu
Frequenzgang	+0/-0,2 dB typ., +0,5/-0,5 dB @ 20 Hz-20 kHz, Ref. 1 kHz
Fremdspannungsabstand	98 dB typ., 95 dB min. @ RMS, A-gewichtet
THD&N	0,01 % typ., 0,02 % max. @ 20 Hz-20 kHz
Gleichspannungs- unterdrückung	90 dB typ., 70 dB min.
Eingangsimpedanz	24 kΩ

Eingangstyp	symmetrisch, PTT Mikrofoneingang
Typ	Elektret-Mikrofon
Linienpeisung	5 V typ., 0,2 mA typ., 0,5 mA max.

Elektroakustisches Notfallwarnsystem

Maximaler Eingangspegel	+1,5 dBu
Eingangsimpedanz	24 k Ω
Steuerausgänge	
Schaltspannung	220 V DC max. (ohne interne Überwachungswiderstände)
Schaltstrom	2 A max. (ohne interne Überwachungswiderstände)
Überwachungswiderstände	3,3 k Ω , 680 Ω , intern
Steuereingänge	
Eingangsspannung	24 V DC max.
Schaltstrom	≥ 12 mA für „Ein“, $\leq 2,2$ mA für „Aus“
Sprachspeicher	
Speichertyp	Flash-Speicher
Kapazität	30 Minuten für voraufgezeichneten Inhalt, 10 Minuten für dynamischen Inhalt
Taktrate	48 kHz
Auflösung	16 Bit, keine Kompression

Anzahl speicherbarer Durchsagen	≤ 99 voraufgezeichnete Durchsagen, ≤ 4 dynamische Durchsagen
Gleichzeitig ausspielbare Durchsagen	≤ 4 voraufgezeichnete Durchsagen, ≤ 4 dynamische Durchsagen
DSP	
Routingkapazität	85 x 109 Kanäle
Pegelsteller	85 Eingänge, 64 Ausgänge
Pegelerkennung	77 Eingangspegel
Delay	36 Ausgänge, jeweils bis 640 ms
Parametrischer EQ	4, freie Zuordnung zu Eingängen
Dynamicprocessing	4, freie Zuordnung zu Eingängen
Signalgenerator	1 kHz, freie Zuordnung auf Ausgänge

Allgemeine Technische Daten

Spannungsversorgung	48 V DC typ., 42 V DC min., 55 V DC max.
Leistungsaufnahme	25 W typ.
Umgebungstemperatur	0 °C ... +45 °C

Abmessungen (B x H x T)	483 mm x 88 mm x 275 mm, 2 HE, 19"
Farbe	RAL 7035, lichtgrau
Gewicht	4 kg

Professional Audio Vertriebs und Service GmbH
Georg-Kaindl-Str. 11
D-83624 Otterfing
Telefon: +49(0)8024-47 07 30 0
Telefax: +49(0)8024-47 07 31 0
Info@pavgbmh.de
www.pavgbmh.de

© 2012 Professional Audio Vertriebs und Service GmbH. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

