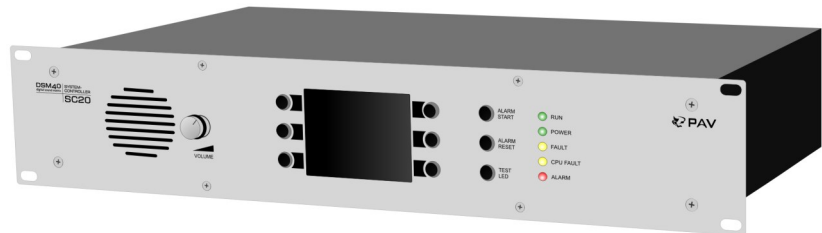


SC20

System-Controller/nicht vernetzbar



- Konform zu EN 54-16 und EN 60849
- Steuerung von bis zu 320 Lautsprecherlinien
- Steuerung von bis zu 4 Sprechstellen/Feuerwehrsprechstellen
- Steuerung von bis zu 512 Informationssprechstellen
- Über 1000 Zonen möglich
- 100 Prioritätsstufen

Beschreibung

Der System-Controller SC20 ist die intelligente Zentraleinheit im DSM40 Sprachalarmsystem. Der SC20 wurde optimiert für kleine bis mittlere Projekte ohne Vernetzung. Das System wurde in Hinblick auf eine kompromisslose Umsetzung des Schutzziels von Sprachalarmanlagen inklusive der vollen Umsetzung der EN 54-16 entwickelt.

Der System-Controller SC20 steuert die Ausgabeeinheiten der Lautsprecherlinien, versorgt die Leistungsverstärker mit Audioinformationen, erlaubt den Anschluss von bis zu 4 Sprechstellen oder 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 Mithörlautsprecher, 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, Verzögerungsmöglichkeit für jeden

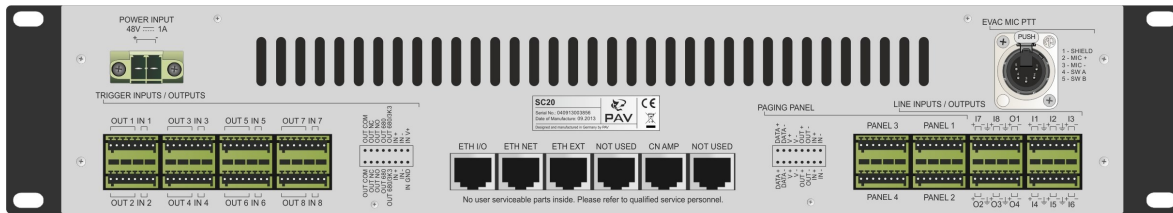
Ausgang und Pegelerkennung an allen Eingängen garantieren größtmögliche Flexibilität und Signalqualität.

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 unter Beachtung der notwendigen Sicherheitsanforderungen.

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 Monitorlautsprecher
- 1 Lautstärkeregel für Monitorlautsprecher

Digitale Sprachalarmanlage (SAA)



Rückansicht

Anschlüsse/Rückseite

- 1 CobraNet®
- 3 Ethernet
- 1 Spannungsversorgung 48 V DC
- 1 PTT-Notfallmikrofon
- 8 Steuerausgänge
- 8 Steuereingänge
- 4 Hilfsspannungsausgänge
- 8 NF-Eingänge
- 4 NF-Ausgänge
- 4 Sprechstellen

Technische Daten

Audioeingänge	1 PTT-Mikrofon 8 NF-Eingänge 4 Sprechstellen
Audioausgänge	4 NF-Ausgänge 4 Sprechstellen 32 CobraNet® Verstärker

NF-Ausgänge

Ausgangstyp	symmetrisch
Nennpegel	0 dBu
Maximaler Ausgangspegel	+12 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, Anlegen von externer Spannung nicht zulässig
Ausgangstyp	symmetrisch, Ausgänge Sprechstellen
Nennpegel	0 dBu
Maximaler Ausgangspegel	+12 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, Anlegen von externer Spannung nicht zulässig

NF-Eingänge

Eingangstyp	symmetrisch
Nennpegel	0 dBu
Maximaler Eingangspegel	+12 dBu
Grenzwert Eingangspegel	≤ ±15 V AC, ≤ ±15 V DC
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
Gleichtakt- unterdrückung	90 dB typ., 70 dB min.
Eingangsimpedanz	24 kΩ

Eingangstyp	symmetrisch, Eingänge Sprechstellen
Nennpegel	0 dBu
Maximaler Eingangspegel	+12 dBu
Grenzwert Eingangspegel	$\leq \pm 15$ V AC, $\leq \pm 15$ V DC
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
Gleichtakt- unterdrückung	90 dB typ., 70 dB min.
Eingangsimpedanz	24 k Ω

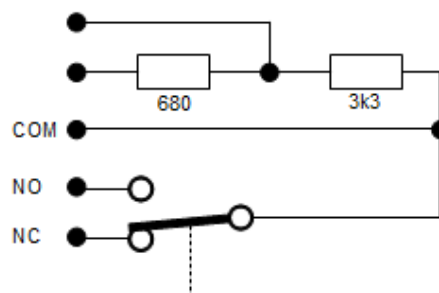
Eingangstyp	symmetrisch, Eingang PTT-Mikrofon
Typ	Elektret-Mikrofon
Linienspeisung	5 V typ., 0,2 mA typ., 0,5 mA max.
Maximaler Eingangspegel	+1,5 dBu
Grenzwert Eingangspegel	$\leq \pm 1$ V AC, nur Anschluss passives Elektret-Mikrofon
Eingangsimpedanz	24 k Ω

Steuerausgänge

Schaltspannung	220 V DC max. (ohne interne Überwachungswiderstände) 250 V AC max. (ohne interne Überwachungswiderstände)
Schaltspannung	12 V DC max. (mit internen Überwachungswiderständen) 12 V AC max. (mit internen Überwachungswiderständen)
Schaltstrom	2 A max. (ohne interne Überwachungswiderstände) 18 mA max. (mit internen Überwachungswiderständen)
Schaltleistung	60 W max., 62,5 VA max.

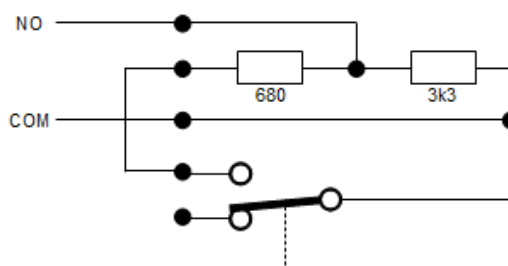
Überwachungs-
widerstände 3,3 k Ω , 680 Ω , intern

Ausgangsschaltung ohne Überwachungswiderstände:



(NO = normally open, NC = normally closed)

Ausgangsschaltung mit Überwachungswiderstände:

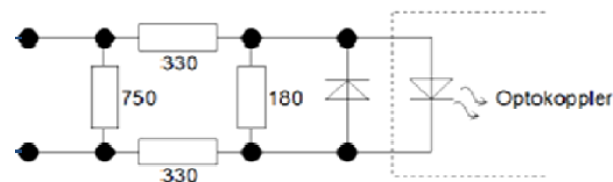


(NO = normally open)

Steuereingänge

Eingangsspannung	typ. 12 V DC \pm 15%, 24 V DC \pm 15% 27,6 V DC max., 27,6 V AC max.
Eingangsstrom	35 mA max. @ 12 V, 18 mA max. @ 24 V
Schaltstrom	\geq 12 mA für „Ein“, \leq 2,2 mA für „Aus“

Eingangsschaltung:



Beschaltung bei Eingangsspannung 12 V DC \pm 15%:
direkt

Beschaltung bei Eingangsspannung 24 V DC \pm 15%:
direkt, wenn Strombegrenzung auf max. 18 mA oder mit
externen Widerstand (1,2 k Ω / 0,5 W), wenn keine
Strombegrenzung

Hilfsspannung für Steuerkontakte

Ausgangsspannung 12 V DC typ., 10 V DC min.,
14 V DC max.

Ausgangsstrom max. 50 mA, abgesichert mit
selbstheilender Sicherung
Anlegen von externer
Spannung nicht zulässig

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 \leq 99 voraufgezeichnete
Durchsagen,
 \leq 4 dynamische Durchsagen

Gleichzeitig ausspielbare
Durchsagen \leq 4 voraufgezeichnete
Durchsagen,
 \leq 4 dynamische Durchsagen

DSP

Routingkapazität 53 x 45 Kanäle
Pegelsteller 53 Eingänge, 45 Ausgänge
Pegelerkennung 45 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.	Abmessungen (B x H x T)	483 mm x 88 mm x 275 mm, 2 HE, 19"
Leistungsaufnahme	25 W typ.	Farbe	RAL 7035, lichtgrau
Umgebungstemperatur	-5 °C ... +45 °C 3k5 Anforderung nach EN60721-3-3/A2:1997	Gewicht	4 kg



Installations- und Betriebshinweis

Die Geräte sind nur in trockenen, sauberen und ausreichend beleuchteten Räumen, die frei von Staub- und
Betonstaubbelastungen sind zu betreiben.

Die Räume dürfen nur bedingt zugänglich sein. Starke mechanische, elektrische oder elektromagnetische
Einflüsse sind zu unterbinden.

Abbildungen können von der Realität abweichen!