

# DMS-2000

## Digital-Module-System

Für die individuelle Funktionalität und Ausbaugröße der ELA-Zentrale steht ein umfangreiches Sortiment an digital vernetzten Funktional-Modulen und Software-Optionen der PADES® 2000-Serie zur Verfügung:

Die **Digital-Automatic-Roof-Housing-Climate-Control-Unit DMS-2010 A** ist ein notstromfähiges, intelligentes Dachlüfter-Einbau-Modul mit 4 Stück 5" Hochleistungs-Axial-Lüfter-Einheiten passend für die 19 Zoll Schwenkrahmenschränke DSR-1042 A und DSR-1032 A. Der integrierte 32 Bit 100 MHz Prozessor steuert den optimalen Luftdurchsatz zur Erhaltung einer konstanten Schrankinnentemperatur und Sicherstellung einer höchstmöglichen Langezeitstabilität der eingebauten Geräte und Module. Die Temperaturanlaufschwelle kann in °C eingestellt werden. Die Kommunikation mit dem übergeordneten System erfolgt mittels CAN-Schnittstelle. Dafür stehen 2 RJ-45-System-Anschlussbuchsen zur Verfügung. Für kleinere Applikationen kann das nicht aktive **Roof-Housing-Climate-Unit DMS-2010** verwendet werden.

Das **Digital-Power-Extension-Module DMS-2011A** dient der externen Einspeisung von 24 V Versorgungs- und Notstrom-Spannung mit automatischer Umschaltung zur Modulenergieversorgung bei größeren Anlagensystemen.

Der **Control-Output 24 VDC DMS-2012 A** steuert Pflichtempfang-Relais in externen Lautstärkestellern und Verstärker-Anschluss-Kombinationen für übergeordnete Ruf- und Alarmübertragung in höchster Priorität.

Das **Digital-End-Of-Line-Module DMS-2017 A** dient zur normativen Überwachung von Lautsprecherlinien. Es wird am Ende der zu überwachenden Linie angebracht und stellt sicher, dass ein Leitungsfehler auch bei mehr als 20 Lautsprechern auf einer Linie sicher erkannt wird. Es kann auch als Loop-Modul eingesetzt werden.

Das **Digital-Protection-System-Board DMS-2019 A** stellt eine berührungsschutzte Montageabdeckung für Platinen und Anschlussstechnik dar.

Das **Digital-Programmable-Matrix-Relay-Module DMS-2021 A** schaltet allpolig 10 getrennte 100V Signale zur Ansteuerung der Lautsprecher-Linien. Es sind eine 10-kanalige Ausgangs-Lastverteilungsmatrix in servicefreundlicher Stecktechnik, sowie ein Steckplatz für das Digital-Line-Measurement integriert. Die interne Steuerung mit einem 32 Bit 100 MHz Prozessor kommuniziert mittels CAN-Schnittstelle und 2 RJ-45-System-Anschlussbuchsen mit dem übergeordneten System zur automatischen Konfigurations- und Datenübertragung, sowie zur permanenten Selbstüberwachung. Der Schaltzustand der 10 frei programmierbaren Relais wird mittels LED angezeigt.

Das **Digital-Line-Measurement-Module DMS-2022 A** bietet in Verbindung mit einem DMS-2021 A die Möglichkeit jede einzelne Lautsprecherlinie in definierten, in Minuten vorwählbaren Messintervallen gemäß DIN EN 60849 und VDE 0833-4 zu messen und zu überwachen. Die Messtoleranz lässt sich pro Linie in 1%-Schritten bis 25% variieren. Das Modul wird mittels eines System-Steckverbinders auf dem DMS-2021 A adaptiert.

Das **Digital-Line-Entry-Module DMS-2023 A** dient zur Hochpegel-Signal-Einspeisung der ELA-Zentrale. Mittels eines hochlinearen Studio-Übertrager wird das Signal im Verhältnis 100 zu 1 auf NF-Pegel transformiert.

Das **Digital-Input-Channel-Selective-Module DMS-2024 A** bietet als Multifunktionsmodul die Möglichkeit der Systemerweiterung um bis zu 4 Stück DMS-2065 A freiprogrammierbaren Schalteinheiten.

Das **Digital-Preamp-Cascadable-Master-Logic-Module DMS-2025 A** dient zum Anschluss eines In-Wall-Active-Mixers DAE-2021 A oder zum Anschluss eines Digital-8-Channel-In-Wall-Active-Mixers DAE-2032 A an die ELA-Zentrale und stellt das Mastermodul bei der Verwendung mehrerer In-Wall-Mixer mit integrierter Logik- sowie NF-Addier-Schaltung zur verlustfreien Zusammenschaltung von Verstärkerkanälen dar. Die interne Steuerung mit einem 32 Bit 100 MHz Prozessor kommuniziert mittels CAN-Schnittstelle und 2 RJ-45-System-Anschlussbuchsen mit dem übergeordneten System zur automatischen Konfigurations- und Datenübertragung, sowie zur permanenten Selbstüberwachung.

Das **Digital-Preamp-Cascadable-Slave-Logic-Module DMS-2026 A** dient zum Anschluss jedes weiteren In-Wall-Active-Mixers DAE-2021 A oder DAE-2032 A an die ELA-Zentrale und stellt das Erweiterungsmodul bei der Verwendung mehrerer In-Wall-Mixer mit integrierter Logik- sowie NF-Addier-Schaltung zur verlustfreien Zusammenschaltung von Verstärkerkanälen dar. Die interne Steuerung mit einem 32 Bit 100 MHz Prozessor kommuniziert mittels CAN-Schnittstelle und 2 RJ-45-System-Anschlussbuchsen mit dem übergeordneten System zur automatischen Konfigurations- und Datenübertragung, sowie zur permanenten Selbstüberwachung.

Das **Digital-Preamp-Cascadable-Remote-Extension-Cable DMS-2027 A** ist die digitale Systemverkabelung zur Verbindung von einem DMS-2025 A mit einem DMS-2026 A oder zwei DMS-2026 A untereinander.

Im integrierten Einbauplatz lassen sich in Verbindung mit dem **Digital-Configuration-Module DMS 2086 A** verschiedene Erweiterungsmodule (z. B. **Digital-Audio-Network-Module DMS-2032 A**, für die Audio-Übertragung mittels CobraNet oder einem **Digital-Data-Communication-Module DMS-2033 A** für die Anbindung mittels BACNet Protokoll, bzw. **DMS-2033 B** für die Anbindung mittels MODBus TCP Protokoll oder einem **Digital-Media-Networking-Module DMS-2034 A** für die Verbindung mit einem DANTE-Netzwerk) installieren.

Mithilfe des **Digital-Junction-System DMS-2037 A** können im Systemverbund zwei 19" Anlagenschränke miteinander korrekt verbunden und betrieben werden. Das DMS-2037 A enthält vollumfänglich alle dazu benötigten komplett konfektionierten Systemverbindungen.

Das **Digital-Sound-Level-Measurement-Indoor-Unit DMS-2041 A** dient als hochwertige Mess-Einrichtung mit permanenter Schallpegel-Messung zur Ermittlung des aktuellen Störschallpegels am Indoor Montageort zur automatischen Lautstärke-Regelung in Verbindung mit einem DMS-2049 A Modul sowie der Digital-Audio-Management-Unit DAM-2500 A. Die interne Steuerung mit einem 32 Bit 100 MHz Prozessor kommuniziert mittels CAN-Schnittstelle und 2 8-poligen-Anschlussklemmen mit dem übergeordneten System zur automatischen Konfigurations- und Datenübertragung, sowie zur permanenten Selbstüberwachung und ermöglicht ein Funktions-Prozessing durch digitale Signalverarbeitung (DSP) mit 48 kHz Abtastfrequenz für unverfälschte Reproduktion von Sprache und Musik. Zur besonders breitbandigen Schallpegel-Erfassung stehen ein Integriertes Spezial-Mess-Mikrofon mit Doppel-Nieren-Charakteristik sowie ein extrem rauscharmer Mikrofon-Vorverstärker mit integriertem Dynamikkompressor zur Verfügung. Es können mit Hilfe der DAM-2500 A die Ansprech-Frequenzbereiche, die Mittelungskonstanten, die Ansprechschwellen, der Grund-Lautstärkepegel, sowie die Regelungssteilheit eingestellt und dem jeweiligen Verstärkerkanal zugewiesen werden. Alle Einstellungen werden am Display der Basiseinheit angezeigt.

Das **Digital-Sound-Level-Measurement-Outdoor-Unit DMS-2042 A** dient als hochwertige Mess-Einrichtung mit permanenter Schallpegel-Messung zur Ermittlung des aktuellen Störschallpegels am Outdoor Montageort zur automatischen Lautstärke-Regelung in Verbindung mit einem DMS-2049 A Modul sowie der Digital-Audio-Management-Unit DAM-2500 A. Die interne Steuerung mit einem 32 Bit 100 MHz Prozessor kommuniziert mittels CAN-Schnittstelle und 2 8-poligen-Anschlussklemmen mit dem übergeordneten System zur automatischen Konfigurations- und Datenübertragung, sowie zur permanenten Selbstüberwachung und ermöglicht ein Funktions-Prozessing durch digitale Signalverarbeitung (DSP) mit 48 kHz Abtastfrequenz für unverfälschte Reproduktion von Sprache und Musik. Zur besonders breitbandigen Schallpegel-Erfassung stehen ein Integriertes Spezial-Mess-Mikrofon mit Doppel-Nieren-Charakteristik sowie ein extrem rauscharmer Mikrofon-Vorverstärker mit integriertem Dynamikkompressor zur Verfügung. Es können mit Hilfe der DAM-2500 A die Ansprech-Frequenzbereiche, die Mittelungskonstanten, die Ansprechschwellen,

der Grund-Lautstärkepegel, sowie die Regelungssteilheit eingestellt und dem jeweiligen Verstärkerkanal zugewiesen werden. Alle Einstellungen werden am Display der Basiseinheit angezeigt.

Das **Digital-NF-Havarie-Relay-Module DMS-2043 A** schaltet allpolig 10 getrennte NF-Signale zur Ansteuerung eines Havarie-Verstärkers. Es ist eine 10-Kanal-Eingangs-Matrix in servicefreundlicher Stecktechnik integriert. Die interne Steuerung mit einem 32 Bit 100 MHz Prozessor kommuniziert mittels CAN-Schnittstelle und 2 RJ-45-System-Anschlussbuchsen mit dem übergeordneten System zur automatischen Konfigurations- und Datenübertragung, sowie zur permanenten Selbstüberwachung. Der Schaltzustand der 10 frei programmierbaren Relais mit hochwertigen Goldkontakten wird mittels LED angezeigt.

Das **Digital-Sound-Level-Bus-Logic-Module DMS-2049 A** wird in Verbindung mit der Digital-Audio-Management-Unit DAM-2500 A zum Anschluss von DMS-2041 A und DMS-2042 A Units eingesetzt. Hier werden die extern angeschlossenen Units überwacht, deren Messdaten empfangen und vorverarbeitet. Durch den Anschluss an den internen Systembus werden dem System laufend die einzustellenden Lautstärkewerte mitgeteilt. Mithilfe der DAM-2500 A können je Signal-Weg getrennt die Ansprech-Frequenzbereiche, die Mittelungskonstanten, die Ansprechschwellen, sowie die Lautstärkepegel eingestellt und dem jeweiligen zu regelnden Verstärkerkanal zugewiesen werden. Die interne Steuerung mit einem 32 Bit 100 MHz Prozessor kommuniziert mittels CAN-Schnittstelle und 2 RJ-45-System-Anschlussbuchsen mit dem übergeordneten System zur automatischen Konfigurations- und Datenübertragung, sowie zur permanenten Selbstüberwachung.

Der **Digital-RJ-45-Network-Connector DMS-2051 A** dient dem Anschluss eines digitalen Moduls oder dem Anschluss der übergeordneten Systemtechnik.

Die **System-Network-Cable DMS-2052 A, DMS-2053 A, DMS-2054 A, DMS-2055 A, DMS-2056 A, DMS-2057 A** und **DMS-2058 A** verbinden ein digitales Modul mit der übergeordneten Systemtechnik oder digitale Module untereinander und stehen in Längen von 25 und 50 cm, sowie von 1, 2, 3, 5 und 7,5 m zur Verfügung. Die Kabel entsprechen der DIN EN 60603-7-5 und ihre RJ-45-Steckerbelegung ist gemäß EIA/TIA-568B ausgeführt. Die professionelle Kabelausführung ist hochwertig und halogenfrei.

Um die 10-Kanal Lastverteilungs-Matrix des Digital-Matrix-Relay-Module DMS 2021 A anzuschließen, wird eine individuelle Anzahl an **Digital-System-Connecting-Unit DMS-2059 A** je spezifischer Anwendung benötigt. Das variable Stecksystem bietet hochwertige vergoldete, selbst-sichernde Kontakte für ein Höchstmaß an Belastbarkeit und Stabilität der Verbindung.

Das **Digital-Analog-Input-Module DMS-2061 A** bietet 20 unabhängige frei programmierbare, einzeln überwachbare Eingänge. Diese sind potentialfrei und als Schalter, Taster, sowie mit 0 – 10 V Eingangsspannung belegbar und können wahlfrei im übergeordneten System funktional zugeordnet und verwendet werden. Die interne Steuerung mit einem 32 Bit 100 MHz Prozessor kommuniziert mittels CAN-Schnittstelle und 2 RJ-45-System-Anschlussbuchsen mit dem übergeordneten System zur automatischen Konfigurations- und Datenübertragung, sowie zur permanenten Selbstüberwachung. Optional können bis zu 4 Stück Digital-Output-Extension-Module DMS-2065 A für Sondernutzungen nachgerüstet und frei programmiert werden.

Die **Digital-Microphone-Quad-Bus-Extension-Unit DMS-2062 A** mit integriertem 32 Bit 100 MHz Prozessor zur zentralen internen Steuerung dient dem Anschluss, Datentransfer und Betrieb von 4 Digital-Selective-Remote-Microphone-Unit DAM-2550A. Die Konfiguration aus dem übergeordneten System werden mittels CAN-Schnittstelle und RJ-45-System-Anschlussbuchse automatisch übertragen, sowie die Adressen eindeutig und automatisch an alle angeschlossenen Komponenten vergeben. Alle 5 High-Speed Ein- und Ausgänge sind mittels hochwertigen Übertragern galvanisch getrennt. Ein integriertes EEPROM schützt die eingestellten Parameter gegen Spannungsunterbrechungen.

Das **Digital-Output-Extension-Module DMS-2065 A** stellt eine integrierbare 2-fache Schalteinheit zur Verfügung welche für Sonderfunktionen freiprogrammierbar ist.

Das **Digital-Communication-Interface-Module DMS-2066 A** dient dem einfachen und verpolungssicheren Anschluss einer Slave-System-Anlage an den Master-System-Schrank und stellt in proprietärer Anschluss-

technik alle nötigen Verbindungen zur Verfügung. Es stehen Übergabe-Ports für bis zu 4 unabhängige Audio-Busse, 2x System-Daten-Busse, die digitale Schnittstelle zur Fernbedienung, die eigenüberwachten Fault-Link-Anschlüsse, sowie die Schnittstelle zu den nachgeschalteten Digital-Remote-Power-Distributions-Modulen zur Verfügung.

Das **Digital-System-Bus-Extension-Module DMS-2067 A** erweitert durch seine aktive Technik einen Systemanschluss um 6 unabhängige System-Bus-Ports, die jeweils auf LSA-Anschlussleisten ausgeführt sind. Jeder Port dient zum Anschluss, Datentransfer und Betrieb von einer Digital-Selective-Remote-Microphone-Unit DPM-2550A.

Das **Digital-Interface-System-Connection-Module DMS-2068 A** dient als Kundenübergabe-Schnittstelle der ELA-Zentrale mit den Anschlussmöglichkeiten für:

- Funkempfänger DCF-77
- GPS-Empfänger
- Bis zu 2 Stück Digital-Fire-Brigade-Remote-Mikrophone-Unit DAM-2530 A oder DAM-2570 A oder Digital-Fire-Brigade-Handheld-Microphone DAM-2540 A
- Sammelstörmelde-Ausgang
- Schnittstelle für GLT
- Pflichtrufausgänge für übergeordnete Ruf- und Alarmübertragung in höchster Priorität
- Optional können bis zu 2 Stück Digital-Output-Extension-Module DMS-2065 A für Sondernutzungen nachgerüstet und frei programmiert werden

Die interne Steuerung mit einem 32 Bit 100 MHz Prozessor kommuniziert mittels CAN-Schnittstelle und 2 RJ-45-System-Anschlussbuchsen mit dem übergeordneten System zur automatischen Konfigurations- und Datenübertragung, sowie zur permanenten Selbstüberwachung.

Das **Digital-Interface-Connection-Module DMS-2069 A** dient der direkten bauseitigen Anbindung von zwei getrennten Sprechstellen-Bussen zum Anschluss, Datentransfer und Betrieb von einer Digital-Selective-Remote-Microphone-Unit DAM-2550A pro Bus bzw. von 4 DAM-2550 A in Verbindung mit einer Digital-Microphone-Quad-Bus-Extension-Unit DMS-2062 A pro Bus.

Um gezielt Brummen und Störgeräusche während einer Linienmessung zu eliminieren, muss ein **NF-Input-Transformer DMS-2080 A** für eine korrekte galvanische Trennung bei der Verwendung von DMS-2021 A mit dem DMS-2022 A Messmodul eingebaut werden.

Das **Digital-Interface-Module-RS-232 DMS-2087 A** stellt zum Anschluss des Gesamtsystems zur automatischen Konfigurations- und Datenübertragung eine RJ-45 System-Bus-Verbindung zur Verfügung.

Das **HF-Shielding-Module DMS-2089 A** schützt elektronische Modul-Einheiten wirksam vor hochfrequenter elektromagnetischer Einstrahlung durch System-geerdete Abschirmung.

Die **System-Software-Lizenz-DMS-2000 DMS-2090 A** beinhaltet die Betriebssoftware des gesamten Modulsystems in der Kunden-spezifischen Ausbaustufe.

Die **Supplement-Software-Lizenz-DMS-2000 DMS-2093 A** bietet die Möglichkeit im Alarmfall definierte Meldungen an eine übergeordnete, ständig besetzte Stelle abzugeben.

Die **Cascable-Software-Lizenz-DMS-2000 DMS-2097 A** aktiviert die System-Einbindung von einem DMS-2025 A bzw. DMS-2026 A Modul.

Die **Spezial-Software-Lizenz-DAM-2000 DMS-2099 A** umfasst die Kunden-spezifische Programmierung des Gesamtsystems mit z.B. Sprechkreisen, Gongzeiten usw.

Der Einbau aller Optionen ist grundsätzlich aus Gewährleistungsgründen nur im Werk möglich. Alle Systemkomponenten werden ausschließlich projektbezogen ausgeliefert. Ein Bezug von Einzelkomponenten ist leider ausgeschlossen.

## DMS-Series:

Artikel-Nr.	Beschreibung
DMS-2010	Roof-Housing-Climate-Unit
DMS-2010 A	Digital-Automatic-Roof-Housing-Climate-Control-Unit
DMS-2011 A	Digital-Power-Extension-Module
DMS-2012 A	Control-Output 24VDC
DMS-2017 A	Digital-End-Of-Line-Module
DMS-2019 A	Digital-Protection-System-Board
DMS-2021 A	Digital-Programmable-Matrix-Relay-Module, 10 Lines
DMS-2022 A	Digital-Line-Measurement-Module, 10 Lines
DMS-2023 A	Digital-Line-Entry-Module
DMS-2024 A	Digital-Input-Channel-Selective-Module
DMS-2025 A	Digital-Preamp-Cascadable-Master-Logic-Module
DMS-2026 A	Digital-Preamp-Cascadable-Slave-Logic-Module
DMS-2027 A	Digital-Preamp-Cascadable-Remote-Extension-Cable, 15 cm
DMS-2032 A	Digital-Audio-Network-Module (CobraNet)
DMS-2033 A	Digital-Data-Communication-Module (BACnet)
DMS-2033 B	Digital-Data-Communication-Module (MODBus TCP)
DMS-2034 A	Digital-Media-Networking-Module (DANTE)
DMS-2037 A	Digital-Junction-System, 2 m
DMS-2041 A	Digital-Sound-Measurement-Indoor-Unit
DMS-2042 A	Digital-Sound-Measurement-Outdoor-Unit
DMS-2043 A	Digital-NF-Havarie-Relay-Module, 10 Lines
DMS-2049 A	Digital-Dual-Sound-Level-Bus-Logic-Module
DMS-2051 A	Digital-RJ-45-Network-Connector
DMS-2052 A	System-Network-Cable, 25 cm
DMS-2053 A	System-Network-Cable, 50 cm
DMS-2054 A	System-Network-Cable, 1 m
DMS-2055 A	System-Network-Cable, 2 m
DMS-2056 A	System-Network-Cable, 3 m
DMS-2057 A	System-Network-Cable, 5 m
DMS-2058 A	System-Network-Cable, 7.5 m
DMS-2059 A	Digital-System-Connecting-Unit
DMS-2061 A	Digital-Analog-Input-Module
DMS-2062 A	Digital-Microphone-Quad-Bus-Extension-Unit
DMS-2065 A	Digital-Output-Extension-Module
DMS-2066 A	Digital-Communication-Interface-Module
DMS-2067 A	Digital-System-Bus-Extension-Module
DMS-2068 A	Digital-Interface-System-Connection-Module
DMS-2069 A	Digital-Interface-Connection-Module
DMS-2080 A	NF-Input-Transformer
DMS-2086 A	Digital-Configuration-Module
DMS-2087 A	Digital-Interface-Module RS-232
DMS-2089 A	HF-Shielding-Module
DMS-2090 A	System-Software-License for DMS-2000
DMS-2093 A	Supplement-Software-License for DMS-2000
DMS-2097 A	Cascadable-Software-License for DMS-2000
DMS-2099 A	Special-Software-License for DAM-2000

## Technische Daten:

### Roof-Housing-Climate-Unit (DMS-2010)

Luftdurchsatz	10080 mm <sup>2</sup>
Oberfläche	RAL-7035
Abmessungen (B x H x T)	520 x 10 x 200 mm
Gewicht	1.2 kg

### Digital-Automatic-Roof-Housing-Climate-Control-Unit (DMS-2010 A)

Energieversorgung (Hauptversorgung)	24 V DC
Energieversorgung (Ersatzversorgung)	24 V DC
Stromaufnahme	max. 500 mA
Schnittstelle	2x RJ45 (CAN)
Bus-Signale	bidirektional, digital
Entlüftungsdurchbrüche	1120 Stück, 4x4 mm
Luftdurchsatz	4x 96.8 m <sup>3</sup> /h
Oberfläche	RAL-7035
Abmessungen (B x H x T)	500 x 30 x 150 mm
Gewicht	4.5 kg

### Digital-Power-Extension-Module (DMS-2011 A)

Energieversorgung (Hauptversorgung)	24 V DC
Energieversorgung (Ersatzversorgung)	24 V DC
Stromaufnahme	max. 3 A
Schnittstelle	2x RJ45 (CAN)
Abmessungen (B x H x T)	55 x 55 x 125 mm
Gewicht	50 g

### Control-Output 24VDC (DMS-2012 A)

Spannungsversorgung	24 V DC
Stromaufnahme	max. 500 mA
Schnittstelle	2x RJ45 (CAN)
Schaltleistung	100 mA
Abmessungen (B x H x T)	120 x 30 x 175 mm
Gewicht	153 g

### Digital-End-Of-Line-Module (DMS-2017 A)

Abmessungen (B x H x T)	42 x 22 x 21 mm
Gewicht	0.18 kg

### Digital-Protection-System-Board (DMS-2019 A)

Abmessungen (B x H x T)	155 x 30 x 125 mm
Gewicht	0.15 kg

### Digital-Programmable-Matrix-Relay-Module (DMS-2021 A)

Spannungsversorgung	24 V DC
Stromaufnahme	200 mA
Schnittstelle	2x RJ45 (CAN)

Relais	10
Schaltkontakte pro Relais	2x um
Schaltleistung	max. 600 VA
Abmessungen (B x H x T)	155 x 30 x 125 mm
Gewicht	353 g

## Digital-Line-Measurement-Module (DMS-2022 A)

Spannungsversorgung	24 V DC
Stromaufnahme	100 mA
Abmessungen (B x H x T)	150 x 36 x 42 mm
Gewicht	170 g

## Digital-Line-Entry-Module (DMS-2023 A)

Eingangsspannung	100 V
Eingangsimpedanz	10 kOhm
Ausgangsspannung	0-1 V, regelbar
Ausgangsimpedanz	10 kOhm
Abmessungen (B x H x T)	55 x 32 x 125 mm
Gewicht	126 g

## Digital-Input-Channel-Selective-Module (DMS-2024 A)

Extension	4x DMS-2065 A
Oberfläche	grün
Abmessungen (B x H x T)	60 x 52 x 126 mm
Gewicht	253 g

## Digital-Preamp-Cascadable-Master-Logic-Module (DMS-2025 A)

Spannungsversorgung	24 V DC
Stromaufnahme	200 mA
Abmessungen (B x H x T)	55 x 30 x 125 mm
Gewicht	353 g

## Digital-Preamp-Cascadable-Slave-Logic-Module (DMS-2026 A)

Spannungsversorgung	24 V DC
Stromaufnahme	125 mA
Abmessungen (B x H x T)	55 x 30 x 125 mm
Gewicht	353 g

## Digital-Preamp-Cascadable-Remote-Extension-Cable (DMS-2027 A)

Isolationswiderstand	mind. 20 MOhm
Leiterwiderstand	max. 135 Ohm/km
Kapazität	ca. 70 pF/m bei 1.0 kHz
Temperaturbereich	-40 bis +70 °C
Farbe	rot/grau
Abmessungen (L x D)	100 x 5 mm
Gewicht	35 g
Schutzklasse	IP 20

## Digital-Sound-Level-Measurement-Indoor-Unit (DMS-2041 A)

Spannungsversorgung	24 V DC
Stromaufnahme	80 mA
Schnittstelle	2x 8-polige Anschlussklemme (CAN)
Kontroll-Signale	bidirektional, digital
Deckenausschnitt	92mm
Oberfläche	RAL-9010
Abmessungen (D x H)	104 x 98 mm
Gewicht	655 g

## Digital-Sound-Level-Measurement-Outdoor-Unit (DMS-2042 A)

Spannungsversorgung	24 V DC
Stromaufnahme	80 mA
Schnittstelle	2x RJ45 (CAN)
Kontroll-Signale	bidirektional, digital
Abmessungen (L x H x H)	108 x 100 x 68 mm
Gewicht	175 g

## Digital-NF-Havarie-Relay-Module (DMS-2043 A)

Spannungsversorgung	24 V DC
Stromaufnahme	80 mA
Schnittstelle Steuerung	2 x RJ45 (CAN)
Schnittstelle Audio	2 x RJ45 in, 3 x RJ45 out
Abmessungen (L x B x H)	155 x 110 x 60 mm
Gewicht	101 g

## Digital-Dual-Sound-Level-Measurement-Control-Module (DMS-2049 A)

Spannungsversorgung	24 V DC
Stromaufnahme	80 mA
Schnittstelle Steuerung	2 x RJ45 (CAN)
Schnittstelle externe Module	8-pol. Anschlussklemme (CAN)
Abmessungen (L x B x H)	55 x 32 x 125 mm
Gewicht	58 g

## Digital-RJ-45-Network-Connector (DMS-2051 A)

Polzahl	8
Abmessungen (B x H x T)	14 x 5 x 20 mm
Gewicht	10 g

## System-Network-Cable (DMS-2052 A)

Rückflussdämpfung	mind. 35 dB bei 100 MHz
Einfügungsdämpfung	max. 0.3 dB/m bei 250 MHz
Laufzeitunterschied	max. 0.05 µs/m bei 250 MHz
Strombelastbarkeit	1 A
Temperaturbereich	-40 bis +85 °C
Farbe	grau
Abmessungen (L x D)	250 x 8 mm
Gewicht	25 g
Schutzklasse	IP 20



## System-Network-Cable (DMS-2053 A)

Rückflussdämpfung	mind. 35 dB bei 100 MHz
Einfügungsdämpfung	max. 0.3 dB/m bei 250 MHz
Laufzeitunterschied	max. 0.05 µs/m bei 250 MHz
Strombelastbarkeit	1 A
Temperaturbereich	-40 bis +85 °C
Farbe	grau
Abmessungen (L x D)	500 x 8 mm
Gewicht	50 g
Schutzklasse	IP 20

## System-Network-Cable (DMS-2054 A)

Rückflussdämpfung	mind. 35 dB bei 100 MHz
Einfügungsdämpfung	max. 0.3 dB/m bei 250 MHz
Laufzeitunterschied	max. 0.05 µs/m bei 250 MHz
Strombelastbarkeit	1 A
Temperaturbereich	-40 bis +85 °C
Farbe	grau
Abmessungen (L x D)	1000 x 8 mm
Gewicht	80 g
Schutzklasse	IP 20

## System-Network-Cable (DMS-2055 A)

Rückflussdämpfung	mind. 35 dB bei 100 MHz
Einfügungsdämpfung	max. 0.3 dB/m bei 250 MHz
Laufzeitunterschied	max. 0.05 µs/m bei 250 MHz
Strombelastbarkeit	1 A
Temperaturbereich	-40 bis +85 °C
Farbe	grau
Abmessungen (L x D)	2000 x 8 mm
Gewicht	150 g
Schutzklasse	IP 20

## System-Network-Cable (DMS-2056 A)

Rückflussdämpfung	mind. 35 dB bei 100 MHz
Einfügungsdämpfung	max. 0.3 dB/m bei 250 MHz
Laufzeitunterschied	max. 0.05 µs/m bei 250 MHz
Strombelastbarkeit	1 A
Temperaturbereich	-40 bis +85 °C
Farbe	grau
Abmessungen (L x D)	3000 x 8 mm
Gewicht	200 g
Schutzklasse	IP 20

## System-Network-Cable (DMS-2057 A)

Rückflusdämpfung	mind. 35 dB bei 100 MHz
Einfügungsdämpfung	max. 0.3 dB/m bei 250 MHz
Laufzeitunterschied	max. 0.05 µs/m bei 250 MHz
Strombelastbarkeit	1 A
Temperaturbereich	-40 bis +85 °C
Farbe	grau
Abmessungen (L x D)	5000 x 8 mm
Gewicht	280 g
Schutzklasse	IP 20

## System-Network-Cable (DMS-2058 A)

Rückflusdämpfung	min. 35 dB bei 100 MHz
Einfügungsdämpfung	max. 0.3 dB/m bei 250 MHz
Laufzeitunterschied	max. 0.05 µs/m bei 250 MHz
Strombelastbarkeit	1 A
Temperaturbereich	-40 to +85 °C
Farbe	grau
Abmessungen (L x D)	7500 x 8 mm
Gewicht	280 g
Schutzklasse	IP 20

## Digital-System-Connecting-Unit (DMS-2059 A)

Kontaktbelastbarkeit	8 A
Oberfläche	blau
Temperaturbereich	-40 bis +80 °C
Abmessungen (B x H x T)	5 x 15 x 3 mm
Gewicht	2 g
Schutzklasse	IP 30

## Digital-Analog-Input-Module (DMS-2061 A)

Spannungsversorgung	24 V DC
Stromaufnahme	80 mA
Schnittstelle	2x RJ45 (CAN)
Oberfläche	grün
Abmessungen (B x H x T)	120 x 175 x 30 mm
Gewicht	209 g

## Digital-Microphone-Quad-Bus-Extension-Unit (DMS-2062 A)

Spannungsversorgung	48 V DC
Stromaufnahme	600 mA
Schnittstelle	5x RJ45 (IEEE 802.3)
Oberfläche	schwarz
Abmessungen (B x H x T)	130 x 100 x 25 mm
Gewicht	286 g

### Digital-Output-Extension-Module (DMS-2065 A)

Spannungsversorgung	24 V DC
Stromaufnahme	30 mA
Schnittstelle	RS-232
Abmessungen (B x H x T)	42 x 152 x 30 mm
Gewicht	78 g

### Digital-Communication-Interface-Module (DMS-2066 A)

Spannungsversorgung	24 V DC
Schnittstelle	4x RJ45
Bus-Signale	RS-485
Analog-Signale	differentiell, analog
Kontroll-Signale	bidirektional, digital
Oberfläche	grün
Abmessungen (B x H x T)	42 x 152 x 30 mm
Gewicht	88 g

### Digital-System-Bus-Extension-Module (DMS-2067 A)

Anschlüsse	6x System-Bus (LSA)
Schnittstelle	1x RJ45
Oberfläche	grün
Abmessungen (B x H x T)	126 x 50 x 152 mm
Gewicht	205 g

### Digital-Interface-System-Connection-Module (DMS-2068 A)

Spannungsversorgung	24 V DC
Stromaufnahme	80 mA
Schnittstelle	2x RJ45 (CAN)
Oberfläche	grün
Abmessungen (B x H x T)	120 x 30 x 175 mm
Gewicht	264 g

### Digital-Interface-Connection-Module (DMS-2069 A)

Übertragungsformat	TDM
Schnittstelle	2x RJ45
Receiver	LVDS
Übertragungsrage	4.6 Mbit/s
Abmessungen (B x H x T)	120 x 30 x 175 mm
Gewicht	164 g

### NF-Input-Transformer (DMS-2280 A)

Übersetzungsverhältnis	1:1
Übertragungsbereich	30-20.000 Hz
Klirrfaktor	< 0.4 %
Abmessungen (B x H x T)	18 x 13 x 18 mm
Gewicht	65 g

**Digital-Interface-Module RS-232 (DMS-2087 A)**

Stromversorgung	3.3 V DC
Schnittstelle	1x D-SUB 9
Bus-Signale	RS-232, galvanisch getrennt
Baudrate	1.200 – 115.200 Baud
Abmessungen (B x H x T)	42 x 30 x 152 mm
Gewicht	63 g

**HF-Shielding-Module (DMS-2089 A)**

Schirmmaß	> 42 dB
Abmessungen (B x H x T)	45 x 2 x 150 mm
Gewicht	35 g