



SPRACH- ALARMANLAGEN VARIODYN D1 INTEVIO

Produkte 2020

Honeywell

1	Allgemeine Hinweise	3-9
	Ihre Ansprechpartner	4-7
2	VARIODYN® D1	12-77
	Allgemeines	12-13
	VARIODYN® D1 DOM - Digitales Output Modul	14-15
	VARIODYN® D1 Comprio	16-23
	DOM Flex Solution	24-27
	VARIODYN® D1 Loop Technology	28
	Leistungsverstärker	29-31
	Sprechstellen	32-45
	Netzschaltfeld	46-47
	System-Kommunikationseinheit	48
	Universelles Interface Modul	49-50
	Zusätzliche Komponenten / Einspielgeräte	51
	Energieversorgung	52-55
	Zubehör	56-64
	Überspannungsschutzmodule	65-66
	Systemanbindung	67-70
	VARIODYN® D1 PAMMI Plus	71-73
	Kabelübersicht	74-77
3	Sprachalarmsystem INTEVIO	80-88
	Sprachalarmsystem INTEVIO	80-88
4	NGRS Melder	90-91
	Notfall- und Gefahrenmelder	90-91
5	Lautsprecher EN 54-24	94-117
	Deckeneinbaulautsprecher	94-103
	Wandaufbaulautsprecher	104-110
	Druckkammerlautsprecher	111-112
	Soundprojektoren	113-114
	Kugellautsprecher	115
	Tonsäulen	116-117
6	Standardlautsprecher	120-126
	Deckeneinbaulautsprecher	120
	Wandaufbaulautsprecher	121-122
	Soundprojektoren	123
	Druckkammerlautsprecher	124
	Kugellautsprecher	125
	Zubehör	126
7	BOSE Lautsprecher	128-134
	BOSE Lautsprecher	128-134
8	Aktive Schallzeilen	136-145
	DLI-130 / 230 / 330 / 430	136-145

Inhaltsverzeichnis

9	Linienstrahler gemäß EN 54-24	148-158
	LEN 20 / 60 / 100 / 150 / 220	148-158
10	Lautsprecher und Signalgeber (Ex ATEX)	160-161
	Ex Signalgeber (Ex ATEX)	160-161
11	Standschrank	164-173
	Honeywell Schranksysteme – mit Schwenkrahmen	164-166
	Honeywell Schranksysteme – ohne Schwenkrahmen	167-173
12	Anhang	181-182
	Artikelnummernverzeichnis	176-177
	Stichwortverzeichnis	178-180
	Allgemeine Geschäftsbedingungen	181-182

**Sehr geehrte Geschäftspartnerin,
sehr geehrter Geschäftspartner,**

mit dieser neuen aktualisierten Ausgabe unseres Produktgruppenkatalogs Sprachalarmierung erhalten Sie eine übersichtliche Darstellung unseres umfangreichen Portfolios. Im Vergleich zu der vorangegangenen Ausgabe wurde dieses Portfolio nochmals erweitert. So finden Sie in dieser Ausgabe viele neue Produkte von der Systemtechnik bis hin zu innovativen Peripherieprodukten, etc.

Die maßgeblichsten Neuerungen sind das neue **Sprachalarmsystem INTEVIO**, eine ideale Lösung für kleine bzw. mittelgroße Objekte und die Ergänzung unseres Sprachalarmsystems VARIODYN D1 um die **Ethernet Touch Sprechstelle ETCS**. Mit der ETCS kann das VARIODYN D1 noch einfacher und komfortabler bedient und noch effizienter genutzt werden. Darüber hinaus finden Sie viele weitere innovative Ergänzungen zu einem optimalen Preis – Leistungsverhältnis.

Über die Produktneuheiten hinaus haben wir auch unser **Informationsangebot im Internet** stark ausgebaut: Im geschützten Kundenbereich stehen nun noch mehr nützliche Hilfsmittel für den Systemaufbau und die Planung, sowie aktuelle Software und technische Dokumentation bereit. Weiterhin finden Sie dort alle Termine und Inhalte unseres umfangreichen Schulungsprogramms.

Es hat sich gezeigt, dass es auf jeden Fall vorteilhaft ist, die Gewerke Brandmeldetechnik und Sprachalarmierung im Zusammenhang zu betrachten und die daraus entstehenden Vorteile zu nutzen. Hierdurch können neue innovative Lösungen, Kosten- und Zeitersparnis, sowie zusätzliche Bediener- und Servicefreundlichkeit generiert werden.

Markt- und Kundenorientierung wie auch Kompetenz und Innovationsfreundlichkeit sind unsere vorrangigen Ziele. Gleichzeitig bilden sie die Leitlinien, die wir bei der Entwicklung unserer Produkte unter Berücksichtigung Ihrer Wünsche mit Ihnen als Partner konsequent und erfolgreich umsetzen.

Nutzen Sie die Gelegenheit, mit uns in einen Dialog zu treten, und teilen Sie uns Ihre Anregungen und Wünsche mit, um die Zukunft gemeinsam und erfolgreich zu gestalten.

Wir freuen uns mit Ihnen auf eine weiterhin erfolgreiche Zusammenarbeit!

Ihr Honeywell Team

Vertriebsregionen

Regional Sales Manager, Oliver Noerdlinger

Eichendorffstr. 17
65307 Bad Schwalbach
Telefon 06124 72-49878
Mobil 0151 17494210
oliver.noerdlinger@honeywell.com

In den Regionen stehen Ihnen unsere spezialisierten, technischen Verkaufsberater zur Verfügung.

Vertriebsregionen Deutschland/Schweiz

Region Nord-West

Malte Wiedermann
Kakenhaner Weg 164a
22397 Hamburg
Telefon 040 688 70 565
Mobil 0173 3220692
malte.wiedermann@honeywell.com

Region Mitte-Ost

Nico Wolff
Kühlebornweg 19
12167 Berlin
Telefon 030 31015-375
Mobil 0151 61349753
nico.wolff@honeywell.com

Region Süd-West

Michael Kertzinger
Dürerstrasse 12
65527 Niedernhausen, Germany
Telefon +49 6127 9974 761
Mobil +49 173 4232 875
michael.kertzinger@honeywell.com

Region Schweiz

Michael Kertzinger
Dürerstrasse 12
65527 Niedernhausen, Germany
Telefon +49 6127 9974 761
Mobil +49 173 4232 875
michael.kertzinger@honeywell.com



Vertriebsinnendienst Angebotsbearbeitung

Leitung Stefan Dietzen

Telefon 02131 40615-3609
stefan.dietzen@honeywell.com

Angebotsbearbeitung und Erstellung von Leistungsverzeichnissen Brandmeldetechnik und Notbeleuchtungssysteme

Wir sind zu den folgenden Zeiten für Sie erreichbar:
Montag bis Donnerstag von 8:00 Uhr bis 16:30 Uhr und Freitag von 8:00 Uhr bis 14:00 Uhr

Ansprechpartner für die Annahme von Anfragen

Kevin Ackermann Kirsten Langemann Sabrina Heubgen Nadine Ostrowski
Tel. 02131 40615-4938 Tel. 02131 40615-261 Tel. 02131 40615-518 Tel. 02131 40615-2974

Sammel-E-Mail:
angebot_esser@honeywell.com

Ansprechpartner für die Ausarbeitung von Angeboten und Erstellung von Leistungsverzeichnissen

Stefan Jung Reinhold Welter Michael Mörs Sven Ladra
Tel. 02131 40615-6237 Tel. 02131 40615-4401 Tel. 02131 40615-4936 Tel. 02131 40615-4935

Sammel-E-Mail:
angebot_esser@honeywell.com

Sales Support

Frank Dohrenbusch Tel. 02131 40615-3608 Sammelfax 02131 40615-3600

Angebotsbearbeitung und Erstellung von Leistungsverzeichnissen Sprachalarmanlagen

Ansprechpartner

Gerrit Deppe Boris Rosteck Sammelfax:
Tel. 02131 40615-2393 Tel. 02131 40615-3295 02131 40615-2397

Vertriebsinnendienst Auftragsbearbeitung

Leitung Stefan Dietzen

Telefon 02131 40615-3609
stefan.dietzen@honeywell.com

Auftragsbearbeitung Sprachalarmierung

Wir sind zu den folgenden Zeiten für Sie erreichbar:
Montag bis Donnerstag von 8:00 Uhr bis 16:30 Uhr und Freitag von 8:00 Uhr bis 14:00 Uhr

Auftragsbearbeitung	Telefon	Fax	Mail	Außendienst
Markus Schmitz	02131 40615-643	02131 40615-324	auftrag_esser_nw@honeywell.com	Malte Wiedemann
Elke Heiertz	02131 40615-352			Malte Wiedemann
Ursula Herbring	02131 40615-4404			Malte Wiedemann
Michaela Büchel	02131 40615-441			Malte Wiedemann
Andreas Förster	02131 40615-4934			Nico Wolff
Martina Schlensog	02131 40615-3604		Michael Kertzinger	
Stefan Hummen	02131 40615-317	02131 40615-324	auftrag_esser_so@honeywell.com	Michael Kertzinger
Petra Weber	02131 40615-5414			Nico Wolff
Daniela Serra	02131 40615-4213			Nico Wolff
Heike Tempel	02131 40615-284	02131 40615-218	export.neuss@honeywell.com	Michael Kertzinger

Retouren/Reparaturen

Leitung Michael Westerfeld
Telefon 02137 17-346
michael.westerfeld@honeywell.com

Abwicklung Reparaturen und Tauschbaugruppen Brandmeldetechnik, Sprachalarmierung und Notbeleuchtungssysteme

Wir sind zu den folgenden Zeiten für Sie erreichbar:
Montag bis Donnerstag von 8:00 Uhr bis 16:30 Uhr und Freitag von 8:00 Uhr bis 14:00 Uhr

Sammelruf 02137 17-396 Sammelfax 02137 17-232
E-Mail: novar.returns@honeywell.com

Technischer Service, Reklamationen, Software Solutions

Leitung Thomas Zohren
Telefon 02131 40615-2399
thomas.zohren@honeywell.com

Vertriebs- und Projektunterstützung Software und Managementsysteme

Wir sind zu den folgenden Zeiten für Sie erreichbar:
Montag bis Donnerstag von 8:00 Uhr bis 16:30 Uhr und Freitags 8:00 bis 14:00 Uhr

Leitung
Bernd Schmitz
Tel. 02131 40615-539

David Hutsch Olaf Karrasch
Tel. 02131 40615-5417 Tel. 02131 40615-6475

Vertriebs- und Projektunterstützung Brandmeldetechnik, Sprachalarmierung und Notbeleuchtungssysteme

Wir sind zu den folgenden Zeiten für Sie erreichbar:
Montag bis Donnerstag von 8:00 Uhr bis 12:00 Uhr und 13:00 Uhr bis 16:00 Uhr und Freitags 8:00 Uhr bis 14:00 Uhr

Leitung Michael Steinborn Tel. 02131 40615-545 Sammelfax: 02131 40615-528

Brandmeldetechnik		Sprachalarmierung	Notbeleuchtung
Dennis Schoofs	James van Brampton	Dieter Schmitz	James van Brampton
Tel. 02131 40615-573	Tel. 02131 40615-6792	Tel. 02131 40615-2394	Tel. 02131 40615-6792

Kundendienst Brandmeldetechnik, Sprachalarmierung und Notbeleuchtungssysteme

Michael Kurth, Chris Heines, Frank Seel sind zu den folgenden Zeiten für Sie erreichbar:
Montag bis Donnerstag von 7:30 Uhr bis 17:00 Uhr und Freitags 7:30 bis 15:00 Uhr
Tel. 02131 40615-395
E-Mail: hotline.esser@honeywell.com

KBC

Leitung **Angela Petri**

Das Kundenbetreuungscenter ist ein Bereich mit dem Ziel, telefonische Erreichbarkeit für Sie zu erhöhen. Wir sind zu den folgenden Zeiten für Sie erreichbar.
Montag bis Donnerstag 08:00 Uhr bis 16:30 Uhr und Freitag 08:00 Uhr bis 14:00 Uhr

Telefon 02131 40615-600
Fax 02131 40615-286
E-Mail kbc-esser@honeywell.com

Ihr KBC-Team informiert Sie über

- **Anmeldeprozeduren**
- **Internetverweise**
- **Bestellformulare**
- **Katalogversand**
- **Vereinbarte Termine der Servicetechniker/Einsatzplanung**

Auch Standard- und individuelle Anschreiben (z.B. Blitzschäden, Abkündigungen, CE, VdS) sowie Lieferzusagen übernimmt Ihr KBC-Team gerne für Sie.

Schulungen

Leitung **Jens Ophey**

Telefon 02131 40615-567
jens.ophey@honeywell.com

Sicherheit braucht Know-how. Aus diesem Grund unterstützen wir Sie mit all unserem Fachwissen. Mit regelmäßigen Schulungen und praxisorientierten Weiterbildungsmaßnahmen bringen wir Sie immer auf den neuesten Stand der Technik. Weitere Fragen zu Terminen, Anmeldeformalitäten oder unserem Bonusprogramm beantworten Ihnen unsere Mitarbeiter und Trainer jederzeit gerne.

Schulungen Brandmeldetechnik, Sprachalarmierung, Managementsysteme und Notbeleuchtungssysteme

Schulungsorganisation

Birgit Kurth

Dieselstraße 2
41469 Neuss
Telefon 02131 40615-303
Fax 02131 40615-695
E-Mail training-esser@honeywell.com

Schulungsorganisation

Silke Schmitz

Dieselstraße 2
41469 Neuss
Tel. 02131 40615-6532
Fax 02131 40615-695
training-esser@honeywell.com

E-Learning Portal

Folgende Lerneinheiten sind aktuell verfügbar:

- POL-ESS Touch
- BMZ Compact
- essernet®
- esserbus®
- FFAST

<https://www.esser-systems.com/de/index/news/e-learning-portal/>

Verpackung / Versand

Die Verpackungs- und Versandkosten werden nach dem Warenwert berechnet. Je größer der Warenwert pro Bestellung, um so günstiger werden die Verpackungs- und Versandkosten.

Tarife für Normalversand:

0,00 €	bis	1.000,00 €	3 % Versandkosten
1.001,00 €	bis	2.500,00 €	1,50 % Versandkosten
2.501,00 €	bis	5.000,00 €	0,50 % Versandkosten
5.001,00 €	und mehr		frei Haus

Teillieferungen werden nach dem Faktor für den Warenwert der gesamten Bestellung berechnet.

Wichtige Informationen zum Versand

- Grundsätzlich erfolgt die Versendung der Ware auf die für uns kostengünstigste Versandart.
- Spezielle Express-Versandarten (wie z. B. UPS-Express) erfolgen nur auf speziellen Wunsch des Kunden. Diese speziellen Versandkosten, zum günstigen Haustarif, hat der Besteller (Empfänger) selbst zu tragen.

Hinweis zu den Verpackungseinheiten VPE:



Bei allen nicht gekennzeichneten Artikeln gilt eine Verpackungseinheit von 1 Stück.
Wenn die Verpackungseinheit größer als 1 Stück ist, dann gilt:

1. Der Artikel wird nur in Verpackungseinheiten verkauft.
2. Die zu bestellende Menge bezieht sich immer auf die Anzahl der Verpackungseinheiten, nicht auf die Anzahl der einzelnen Artikel.
3. Der im Katalog genannte Preis ist immer der Preis für die Verpackungseinheit, nicht der Preis für den einzelnen Artikel.

Beispiel Ersatzglasscheiben:

VPE = 10 Stück, Listenpreis = 21,10 €

Eine Bestellung von z.B. Anzahl 3 bedeutet die Bestellung von 3 Verpackungseinheiten.

Bei einem Bestellwert unter 50,00 € netto ist Novar berechtigt einen Bearbeitungszuschlag von 25,00 € zu erheben.

Das entspricht einer bestellten Stückzahl von 30 Ersatzglasscheiben, deren Listenpreis beträgt somit $3 \times 21,10 \text{ €} = 63,30 \text{ €}$

Mindermengenzuschlag

Bei einem Bestellwert unter 50,00 € netto ist Novar berechtigt, einen Bearbeitungszuschlag von 25,00 € zu erheben.

Verwendete Symbole



= Lieferumfang des Artikels, Aufzählung mitgelieferter, nicht abgebildeter Bauteile



= Lieferzeit des Artikels, falls diese von der Regellieferzeit (1 bis 7 Tage) abweicht



= Information, wichtige Hinweise z. B. Sonderversionen, Abhängigkeiten etc.



= Verpackungseinheit

Die IP-Schutzart

Die Schutzart gibt die Eignung von elektrischen Betriebsmitteln (zum Beispiel Geräte, Leuchten und Installationsmaterial) für verschiedene Umgebungsbedingungen an, zusätzlich den Schutz von Menschen gegen potentielle Gefährdung bei deren Benutzung.

Nachfolgende Tabelle zeigt die Bedeutung der Ziffern.

Schutzgrade für Berührungs- und Fremdkörperschutz (1. Ziffer)		
Ziffer	Schutz gegen Berührung	Schutz gegen Fremdkörper
0	kein Schutz	kein Schutz
1	Schutz gegen großflächige Körperteile (Durchmesser 50 mm)	große Fremdkörper (Durchmesser ab 50 mm)
2	Fingerschutz (Durchmesser 12 mm)	mittelgroße Fremdkörper (Durchmesser ab 12,5 mm, Länge bis 80 mm)
3	Werkzeuge und Drähte (Durchmesser ab 2,5 mm)	kleine Fremdkörper (Durchmesser ab 2,5 mm)
4	Werkzeuge und Drähte (Durchmesser ab 1 mm)	kornförmige Fremdkörper (Durchmesser ab 1 mm)
5 (K)	Drahtschutz (wie IP 4) staubgeschützt	Staubablagerung
6 (K)	Drahtschutz (wie IP 4) staubdicht	kein Staubeintritt

Schutzgrade Wasserschutz (2. Ziffer)	
Ziffer	Schutz gegen Wasser
0	kein Schutz
1	Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser
2	Schutz gegen schräg (bis 15°) fallendes Tropfwasser
3	Schutz gegen fallendes Sprühwasser bis 60° gegen die Senkrechte
4	Schutz gegen allseitiges Spritzwasser
5	Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel
6	Schutz gegen starkes Strahlwasser (Überflutung)
7	Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen
8	Schutz gegen dauerndes Untertauchen

Beispiel:

Schutzart IP 64: vollständig gegen Staub geschützt, und geschützt gegen allseitiges Spritzwasser – nahezu dicht.





VARIODYN® D1

Allgemeines	12-13
VARIODYN® D1 DOM - Digitales Output Modul	14-15
VARIODYN® D1 Comprio	16-23
DOM Flex Solution	24-27
VARIODYN® D1 Loop Technology	28
Leistungsverstärker	29-31
Sprechstellen	32-45
Netzschaltfeld	46-47
System-Kommunikationseinheit	48
Universelles Interface Modul	49-50
Zusätzliche Komponenten / Einspielgeräte	51
Energieversorgung	52-55
Zubehör	56-64
Überspannungsschutzmodule	65-66
Systemanbindung	67-70
VARIODYN® D1 PAMMI Plus	71-73
Kabelübersicht	74-77

Sprachalarmanlagen werden an allen öffentlichen Orten mit großen Menschenmengen wie U-Bahn-Stationen, Bahnhöfen, Flughäfen, Einkaufszentren, Stadien und Schulen eingesetzt. Im täglichen Betrieb dient das System zur Information der Öffentlichkeit, zur Werbung, aber auch zur Unterhaltung mit Musik oder für interne Zwecke wie zur Kommunikation von Mitarbeitern in weitverbreiteten Gebäuden (Ausrufen und Interkom-Betrieb).

Besondere Bedeutung gewinnt so ein System im Notfall: Hier ist es wichtig, gezielt akustisch zu alarmieren. Dadurch kann eine geplante Evakuierung eingeleitet werden.

Durch VARIODYN® D1 finden Beschallungssysteme bzw. Sprachalarmanlagen Anschluss an Local Area Networks (LAN) und Wide Area Networks (WAN). Die Installation wird durch die Verwendung von Standard-Ethernetmodulen und vorkonfektionierte Verkabelung kostengünstig durchgeführt. Die modernen und anwenderfreundlichen Konfigurationstools von VARIODYN® D1 senken Schulungskosten und Einarbeitungszeiten.

Zusätzliche Anforderungen an Sprachalarmanlagen gemäß EN 54-16

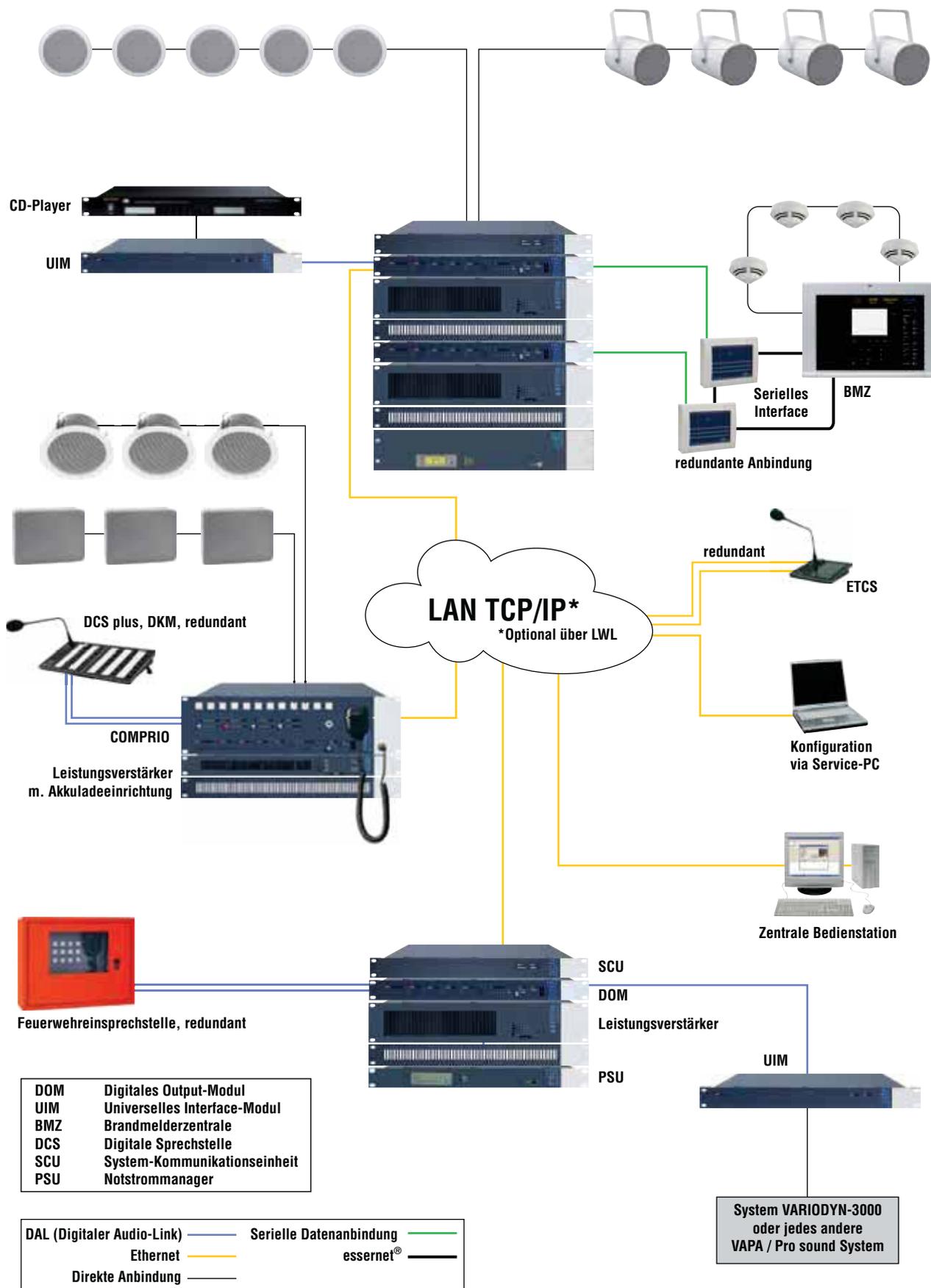
Durch die EN 54-16 Zulassung unseres Sprachalarmsystems VARIODYN® D1, die seit dem 01.04.2011 erforderlich ist, wurde das System um einige Komponenten erweitert. Diese Komponenten werden nachfolgend beschrieben und sind in diesem Katalog enthalten. Weiterhin wird auf einige Besonderheiten hingewiesen, die bei einer EN 54-16 Anlage zu beachten sind. Zunächst empfehlen wir, vor Bau der Sprachalarmanlage mit dem Sachverständigen zu sprechen, der die Anlage abnehmen wird, um die allgemeinen und objektspezifischen Anforderungen an die Sprachalarmanlage zu klären und schriftlich festzuhalten.

Bei unserem Sprachalarmsystem VARIODYN® D1 gibt es relativ wenige Erweiterungen, weil das System schon seit längerer Zeit höchsten technischen Anforderungen entspricht.

Unser Sprachalarmsystem VARIODYN® D1 hat Zuwachs bekommen, um noch besser, kostengünstiger und effizienter in kleinen und mittleren Objekten eingesetzt werden zu können. Hierbei handelt es sich um die kompakte Steuereinheit VARIODYN® D1 Comprio, die in verschiedenen Varianten geliefert werden kann und zusammen mit den neuen Vierkanalverstärkern 4XD125B und 4XD250B ein komplettes Sprachalarmsystem für kleine und mittlere Anwendungen darstellt. Weiterhin beinhaltet der Vierkanalverstärker 4XD125B eine Akkuladeeinrichtung für die Notstromversorgung dieses Kleinsystems.

Selbstverständlich können alle Peripheriekomponenten und Zubehörteile des VARIODYN® D1, wie Sprechstellen, Gehäuse, Konverter, Kabel, usw. auch mit diesen neuen Komponenten verwendet werden. Auch die Programmierung erfolgt wie bisher einfach und komfortabel über das Softwaretool Designer. Somit kann ein Kenner des VARIODYN® D1 Systems ohne zusätzlichen Aufwand voll einsteigen und die neuen Komponenten problemlos einsetzen. Das erspart Zeit, Kosten, Lagerhaltung und minimiert den zusätzlichen Schulungsaufwand.

Alle relevanten VARIODYN® D1 Komponenten sind in der EN 54-16 inklusive Zubehör, Netzwerkkomponenten und Standschränken enthalten.



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12

583361.22

Digitales Output Modul DOM 4-8



Leistungsmerkmale

- Konform zu EN 50849
- Alle Funktionen einer Alarmierungs- und Evakuierungsanlage in einem 19"-Modul (DOM)
- Vernetzbar über Ethernet
- Permanente Überwachung aller funktionsrelevanten Systemteile
- Automatische und dynamische Umschaltung auf redundante Havarieverstärker
- Automatische Lautstärkeregelung (ALR) auch während Durchsagen
- Fernüberwachung und Konfiguration über Netzwerk
- 24 V DC Notstromversorgung
- Stichleitungstechnik und/oder Ringleitungstechnik in „VARIODYN® D1 Loop Technology“
- Anschluss eines NTP Servers über Ethernet ist möglich
- Sprach- bzw. Audiospeicher bis zu 1 h

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Das DOM ist das zentrale Steuerelement von VARIODYN® D1. Es hat Schnittstellen zu sämtlichen Ein-/Ausgabebaugruppen, verwaltet und überwacht die Lautsprecherkreise. Für Sprachalarmsysteme gemäß DIN VDE 0833-4 und elektroakustische Notfallwarnsysteme gemäß EN 50849. Durch das Vernetzen mehrerer DOMs über Ethernet kann eine beliebig komplexe Anlagenkonfiguration realisiert werden. Alle Leistungsverstärker werden permanent überwacht. Im Falle eines fehlerhaften Leistungsverstärkers kann ein Havarieverstärker diesen dynamisch ersetzen. Die Umschaltung erfolgt automatisch über das DOM. Die Lautsprecherleitungen werden permanent auf Kurzschluss, Erdschluss, Unterbrechung sowie Impedanzabweichung überwacht. Fehlerhafte Lautsprecherzonen werden rückwirkungsfrei getrennt. Ein DOM enthält Speicherkapazität für vorgespeicherte Nachrichten, die für Alarmierungstexte und -signale (Fluchalarm, Entwarnsignal) und Aufmerksamkeitssignale (Gong) genutzt werden können. Die Lautstärke jeder Quelle und jedes Verstärkerkanals kann geregelt werden. Weitere Filter, wie z.B. parametrischer Equalizer, Hoch- und Tiefpass sowie Delays, sind ebenfalls verfügbar. Alle Störungen werden innerhalb von wenigen Sekunden normenkonform erkannt, angezeigt und protokolliert. Für Spezialanwendungen wie z.B. Tunnel können Delays bis zu 9,9 Sek. programmiert werden.

Die Steuereinheit DOM 4-8 ist mit 4 unabhängigen Verstärkerkanälen ausgestattet, um insgesamt 8 Lautsprecherzonen oder 4 Lautsprecherringe in VARIODYN® D1 Loop Technology zu betreiben. Es besteht auch die Möglichkeit an einem DOM Stich- und Ringleitungstechnik zu mischen.

Technische Daten

Übertragungsbereich	20 Hz ... 20000 Hz
Eingangsimpedanz	typ. 200 Ω
Klirrfaktor bei Nennpegel	0.03 % @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 55 °C
Rel. Luftfeuchte	< 15 % (ohne Betauung)
Gewicht	ca. 5.7 kg
Abmessungen	B: 483 mm H: 44 mm T: 345 mm (1 HE, 19")

Zubehör

583451.21	Kabel für Schrankrückwand DOM4-8
583486A	Patchkabel CAT5, 1 m gelb (Ethernet)
583487A	Patchkabel CAT5, 2 m gelb (Ethernet)
583488A	Patchkabel CAT5, 3 m gelb (Ethernet)
583496	End-of-Line-Modul (EOL)
581316	Mikrofon, für ALR
583703	Montageset 1
583342	Loop Isolator Modul
583708.HO	Lüftungsfeld 1 HE mit Honeywell-Logo

583362.22

Digitales Output Modul DOM 4-24



Leistungsmerkmale

- Konform zu EN 50849
- Alle Funktionen einer Alarmierungs- und Evakuierungsanlage in einem 19"-Modul (DOM)
- Vernetzbar über Ethernet
- Permanente Überwachung aller funktionsrelevanten Systemteile
- Automatische und dynamische Umschaltung auf redundante Havarieverstärker
- Automatische Lautstärkeregelung (ALR) auch während Durchsagen
- Fernüberwachung und Konfiguration über Netzwerk
- 24 V DC Notstromversorgung
- Stickleitungstechnik und/oder Ringleitungstechnik in „VARIODYN® D1 Loop Technology“
- Anschluss eines NTP Servers über Ethernet ist möglich
- Sprach- bzw. Audiospeicher bis zu 1 h

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Das DOM ist das zentrale Steuerelement von VARIODYN® D1. Es hat Schnittstellen zu sämtlichen Ein-/Ausgabebaugruppen, verwaltet und überwacht die Lautsprecherkreise. Für Sprachalarmsysteme gemäß DIN VDE 0833-4 und Elektroakustische Notfallwarnsysteme gemäß EN 50849. Durch das Vernetzen mehrerer DOMs über Ethernet kann eine beliebig komplexe Anlagenkonfiguration realisiert werden. Alle Leistungsverstärker werden permanent überwacht. Im Falle eines fehlerhaften Leistungsverstärkers kann ein Havarieverstärker diesen dynamisch ersetzen. Die Umschaltung erfolgt automatisch über das DOM. Die Lautsprecherleitungen werden permanent auf Kurzschluss, Erdschluss, Unterbrechung sowie Impedanzabweichung überwacht. Fehlerhafte Lautsprecherzonen werden rückwirkungsfrei getrennt. Ein DOM enthält Speicherkapazität für vorgespeicherte Nachrichten, die für Alarmierungstexte und -signale (Fluchalarm, Entwarnsignal) und Aufmerksamkeitssignale (Gong) genutzt werden können. Die Lautstärke jeder Quelle und jedes Verstärkerkanals kann geregelt werden. Weitere Filter, wie z.B. parametrischer Equalizer, Hoch- und Tiefpass sowie Delays, sind ebenfalls verfügbar. Alle Störungen werden innerhalb von wenigen Sekunden normenkonform erkannt, angezeigt und protokolliert. Für Spezialanwendungen wie z.B. Tunnel können Delays bis zu 9,9 Sek. programmiert werden.

Die Steuereinheit DOM 4-24 ist mit 4 unabhängigen Verstärkerkanälen ausgestattet, um insgesamt 24 Lautsprecherzonen oder 4 Lautsprecherringe in VARIODYN® D1 Loop Technology zu betreiben. Es besteht auch die Möglichkeit an einem DOM Stich- und Ringleitungstechnik zu mischen.

Technische Daten

Übertragungsbereich	20 Hz ... 20000 Hz
Eingangsimpedanz	typ. 200 Ω
Klirrfaktor bei Nennpegel	0.03 % @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 55 °C
Rel. Luftfeuchte	< 15 % (ohne Betauung)
Gewicht	ca. 6.8 kg
Abmessungen	B: 483 mm H: 44 mm T: 349 mm (1 HE, 19")

Zubehör

583452.21	Kabel für Schrankrückwand DOM4-24
583486A	Patchkabel CAT5, 1 m gelb (Ethernet)
583487A	Patchkabel CAT5, 2 m gelb (Ethernet)
583488A	Patchkabel CAT5, 3 m gelb (Ethernet)
583496	End-of-Line-Modul (EOL)
581316	Mikrofon, für ALR
583703	Montageset 1
583342	Loop Isolator Modul
583708.HO	Lüftungsfeld 1 HE mit Honeywell-Logo

583940

VARIODYN® D1 Comprio 4-8 (Stand alone)



Leistungsmerkmale

- Konform zu DIN VDE 0833-4
- Konform zu EN 50849
- Alle Funktionen einer Alarmierungs- und Evakuierungsanlage in einem 19"-Modul
- Permanente Überwachung aller funktionsrelevanten Systemteile
- Automatische und dynamische Umschaltung auf redundante Havarieverstärker
- Automatische Lautstärkeregelung (ALR) auch während Durchsagen
- Zwei überwachte 24 V DC Spannungsversorgungen
- 12 Kontakteingänge (8 davon überwacht programmierbar)
- 8 potentialfreie Relaisausgänge, bis zur 3 Audio-Line-Eingänge und / oder bis zu 3 Mikrofoneingänge
- 3 DAL Anschlüsse
- 1 TWI Anschluss
- Sprach- bzw. Audiospeicher bis zu 1 h

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Das Comprio ist die zentrale Steuereinheit eines VARIODYN® D1 Systems für kleine und mittlere Objekte. Das Comprio bildet zusammen mit dem Vierkanalverstärker 4XD125B ein komplettes Sprachalarmierungssystem für Projekte wie Schulen, kleinere Hotels usw. Die Notstromversorgung ist in dem Vierkanalverstärker 4XD125B bzw. 4XD250B integriert. Für Sprachalarmsysteme gemäß DIN VDE 0833-4 und Elektroakustische Notfallwarnsysteme gemäß EN 50849. Alle Leistungsverstärker werden permanent überwacht. Im Falle eines fehlerhaften Leistungsverstärkers kann ein Havarieverstärker diesen dynamisch ersetzen. Die Umschaltung erfolgt automatisch über das Comprio. Die Lautsprecherleitungen werden permanent auf Kurzschluss, Erdschluss, Unterbrechung sowie Impedanzabweichung überwacht. Fehlerhafte Lautsprecherzonen werden rückwirkungsfrei getrennt. Ein Comprio enthält Speicherkapazität für vorgespeicherte Nachrichten, die für Alarmierungstexte und -signale (Fluchalarm, Entwarnsignal) und Aufmerksamkeitssignale (Gong) genutzt werden können. Die Lautstärke jeder Quelle und jedes Verstärkerkanals kann geregelt werden. Weitere Filter, wie z.B. parametrischer Equalizer, Hoch- und Tiefpass sowie Delays, sind ebenfalls verfügbar. Alle Störungen werden innerhalb von wenigen Sekunden normenkonform erkannt, angezeigt und protokolliert. Für Spezialanwendungen wie z.B. Tunnel können Delays bis zu 9,9 Sek. programmiert werden. Die Steuereinheit Comprio ist mit 4 unabhängigen Verstärkerkanälen ausgestattet, um insgesamt 8 Lautsprecherzonen zu betreiben. Weiterhin verfügt das Comprio über 12 Kontakteingänge, von denen 8 überwacht programmiert werden können, über 8 potentialfreie Relaisausgänge, über einen Audio-Line-Ausgang, über bis zu 3 Audio-Line-Eingänge und / oder bis zu 3 Mikrofoneingänge, über 3 DAL Anschlüsse und ein TWI-Anschluss.

Bei dieser Variante handelt es sich um ein „stand-alone“-Gerät. Falls eine Ethernet-Vernetzung gewünscht ist, kann dies über die Netzwerkvariante Art.-Nr. 583344 realisiert werden.

Bei der Bestellung empfehlen wir unsere preislich sehr attraktiven Produktpakete Art.-Nr. 583946 oder 583948 zu prüfen.

Weiteres Zubehör wie Gehäuse, Kabel, Sprechstelle, usw. muss separat mitbestellt werden.

Technische Daten

Übertragungsbereich	20 Hz ... 20000 Hz
Eingangsimpedanz	typ. 200 Ω
Klirrfaktor bei Nennpegel	0.03 %
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-10 °C ... 60 °C
Rel. Luftfeuchte	< 15 %
Gewicht	ca. 5.7 kg
Abmessungen	B: 483 mm H: 133 mm T: 345 mm (3 HE, 19")

Zubehör

583708.HO	Lüftungsfeld 1 HE mit Honeywell-Logo
583308	Handheld-Mikrofon für VARIODYN® D1 Comprio
583441.10	Havariekabel RC41 VARIODYN® D1, 0,5 m
584913	Gehäuse für Comprio
584913.R	Gehäuse für Comprio (inklusive Montage)
583414	Kabelsatz 24 V DC-VARIODYN® D1 Comprio
581732	Akku 12 V/65 Ah
581340	Peripherie-Klemme für Hutschiene
583466A	Patchkabel CAT5, 0,5 m grau (Peripherie)
583467A	Patchkabel CAT5, 1,0 m grau (Peripherie)
583469A	Patchkabel CAT5, 3,0 m grau (Peripherie)
583483	Patchkabel CAT5, 3,0 m blau (DAL)
583451.21	Kabel für Schrankrückwand DOM4-8
583477.21	Ausgangskabel 2 Verstärker-DOM
583491	Eingangskabel DOM - Verstärker, 0,5 m grün
583496	End-of-Line-Modul (EOL)
581310	Messmikrofon für D1 ALR im 5" Deckeneinbaugeschütz
581316	Mikrofon, für ALR
583703	Montageset 1
583332	Überspannungsschutzmodul für UIM-Kontakte

583941

VARIODYN® D1 Comprio 4-24 (Stand alone)



Leistungsmerkmale

- Konform zu DIN VDE 0833-4
- Konform zu EN 50849
- Alle Funktionen einer Alarmierungs- und Evakuierungsanlage in einem 19"-Modul
- Permanente Überwachung aller funktionsrelevanten Systemteile
- Automatische und dynamische Umschaltung auf redundante Havarieverstärker
- Automatische Lautstärkeregelung (ALR) auch während Durchsagen
- Zwei überwachte 24 V DC Spannungsversorgungen
- 12 Kontakteingänge (8 davon überwacht programmierbar)
- 8 potentialfreie Relaisausgänge, bis zur 3 Audio-Line-Eingänge und / oder bis zu 3 Mikrofoneingänge
- 3 DAL Anschlüsse
- 1 TWI Anschluss
- Sprach- bzw. Audiospeicher bis zu 1 h

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Das Comprio ist die zentrale Steuereinheit eines VARIODYN® D1 Systems für kleine und mittlere Objekte. Das Comprio bildet zusammen mit dem Vierkanalverstärker 4XD125B ein komplettes Sprachalarmierungssystem für Projekte wie Schulen, kleinere Hotels usw. Die Notstromversorgung ist in dem Vierkanalverstärker 4XD125B bzw. 4XD250B integriert. Für Sprachalarmsysteme gemäß DIN VDE 0833-4 und Elektroakustische Notfallwarnsysteme gemäß EN 50849. Alle Leistungsverstärker werden permanent überwacht. Im Falle eines fehlerhaften Leistungsverstärkers kann ein Havarieverstärker diesen dynamisch ersetzen. Die Umschaltung erfolgt automatisch über das Comprio. Die Lautsprecherleitungen werden permanent auf Kurzschluss, Erdschluss, Unterbrechung sowie Impedanzabweichung überwacht. Fehlerhafte Lautsprecherzonen werden rückwirkungsfrei getrennt. Ein Comprio enthält Speicherkapazität für vorgespeicherte Nachrichten, die für Alarmierungstexte und -signale (Fluchalarm, Entwarnsignal) und Aufmerksamkeitssignale (Gong) genutzt werden können. Die Lautstärke jeder Quelle und jedes Verstärkerkanals kann geregelt werden. Weitere Filter, wie z.B. parametrischer Equalizer, Hoch- und Tiefpass sowie Delays, sind ebenfalls verfügbar. Alle Störungen werden innerhalb von wenigen Sekunden normenkonform erkannt, angezeigt und protokolliert. Für Spezialanwendungen wie z.B. Tunnel können Delays bis zu 9,9 Sek. programmiert werden. Die Steuereinheit Comprio ist mit 4 unabhängigen Verstärkerkanälen ausgestattet, um insgesamt 24 Lautsprecherzonen zu betreiben. Weiterhin verfügt das Comprio über 12 Kontakteingänge, von denen 8 überwacht programmiert werden können, über 8 potentialfreie Relaisausgänge, über einen Audio-Line-Ausgang, über bis zu 3 Audio-Line-Eingänge und / oder bis zu 3 Mikrofoneingänge, über 3 DAL Anschlüsse und ein TWI Anschluss.

Bei dieser Variante handelt es sich um ein „stand-alone“ Gerät. Falls eine Ethernet-Vernetzung gewünscht ist, kann dies über die Netzwerkvariante Art.-Nr. 583945 realisiert werden. Bei der Bestellung empfehlen wir unsere preislich sehr attraktiven Produktpakete Art.-Nr. 583947 bzw. 583949 zu prüfen.

Weiteres Zubehör wie Gehäuse, Kabel, Sprechstelle, usw. muss separat mitbestellt werden.

Technische Daten

Übertragungsbereich	20 Hz ... 20000 Hz
Eingangsimpedanz	typ. 200 Ω
Klirrfaktor bei Nennpegel	0.03 %
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-10 °C ... 60 °C
Rel. Luftfeuchte	< 15 %
Gewicht	ca. 6.8 kg
Abmessungen	B: 483 mm H: 133 mm T: 345 mm (3 HE, 19")

Zubehör

583708.HO	Lüftungsfeld 1 HE mit Honeywell-Logo
583308	Handheld-Mikrofon für VARIODYN® D1 Comprio
583441.10	Havariekabel RC41 VARIODYN® D1, 0,5 m
584913	Gehäuse für Comprio
584913.R	Gehäuse für Comprio (inklusive Montage)
583414	Kabelsatz 24 V DC-VARIODYN® D1 Comprio
581732	Akku 12 V/65 Ah
581340	Peripherie-Klemme für Hutschiene
583466A	Patchkabel CAT5, 0,5 m grau (Peripherie)
583467A	Patchkabel CAT5, 1,0 m grau (Peripherie)
583469A	Patchkabel CAT5, 3,0 m grau (Peripherie)
583483	Patchkabel CAT5, 3,0 m blau (DAL)
583452.21	Kabel für Schrankrückwand DOM4-24
583477.21	Ausgangskabel 2 Verstärker-DOM
583491	Eingangskabel DOM - Verstärker, 0,5 m grün
583496	End-of-Line-Modul (EOL)
581310	Messmikrofon für D1 ALR im 5" Deckeneinbaugeschütz
581316	Mikrofon, für ALR
583703	Montageset 1
583332	Überspannungsschutzmodul für UIM-Kontakte

583946

Produktpaket Comprio 4-8 und Verstärker 4XD125B



Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Produktpaket für ein SAA Stand-alone Kleinsystem für kleine und mittlere Objekte zum sehr günstigen Preis, bestehend aus einer Steuereinheit Comprio 4-8 (Art.-Nr. 583940) und einem Vierkanalverstärker 4XD125B (Art.-Nr. 580242) mit integrierter Notstromversorgung. Weiteres Zubehör wie Gehäuse, Kabel, Sprechstelle, usw. muss separat mitbestellt werden.

583947

Produktpaket Comprio 4-24 und Verstärker 4XD125B



Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Produktpaket für ein SAA Stand-alone Kleinsystem für kleine und mittlere Objekte zum sehr günstigen Preis, bestehend aus einer Steuereinheit Comprio 4-24 (Art.-Nr. 583941) und einem Vierkanalverstärker 4XD125B (Art.-Nr. 580242) mit integrierter Notstromversorgung. Weiteres Zubehör wie Gehäuse, Kabel, Sprechstelle, usw. muss separat mitbestellt werden.

583948

Produktpaket Comprio 4-8 und Verstärker 4XD250B



Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Produktpaket für ein SAA Stand-alone Kleinsystem für kleine und mittlere Objekte zum sehr günstigen Preis, bestehend aus einer Steuereinheit Comprio 4-8 (Art.-Nr. 583940) und einem Vierkanalverstärker 4XD250B (Art.-Nr. 580243) mit integrierter Notstromversorgung. Weiteres Zubehör wie Gehäuse, Kabel, Sprechstelle, usw. muss separat mitbestellt werden.

583949

Produktpaket Comprio 4-24 und Verstärker 4XD250B



Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Produktpaket für ein SAA Stand-alone Kleinsystem für kleine und mittlere Objekte zum sehr günstigen Preis, bestehend aus einer Steuereinheit Comprio 4-24 (Art.-Nr. 583941) und einem Vierkanalverstärker 4XD250B (Art.-Nr. 580243) mit integrierter Notstromversorgung. Weiteres Zubehör wie Gehäuse, Kabel, Sprechstelle, usw. muss separat mitbestellt werden.

583944



Leistungsmerkmale

- Konform zu DIN VDE 0833-4
- Konform zu EN 50849
- Alle Funktionen einer Alarmierungs- und Evakuierungsanlage in einem 19"-Modul
- Permanente Überwachung aller funktionsrelevanten Systemteile
- Automatische und dynamische Umschaltung auf redundante Havarieverstärker
- Automatische Lautstärkeregelung (ALR) auch während Durchsagen
- Zwei überwachte 24 V DC Spannungsversorgungen
- 12 Kontakteingänge (8 davon überwacht programmierbar)
- 8 potentialfreie Relaisausgänge, bis zur 3 Audio-Line-Eingänge und / oder bis zu 3 Mikrophoneingänge
- 3 DAL Anschlüsse
- 1 TWI Anschluss
- Sprach- bzw. Audiospeicher bis zu 1 h

VARIODYN® D1 Comprio 4-8 net (Netzwerk Variante)

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Das Comprio ist die zentrale Steuereinheit eines VARIODYN® D1 Systems für kleine und mittlere Objekte. Das Comprio bildet zusammen mit dem Vierkanalverstärker 4XD125B ein komplettes Sprachalarmierungssystem für Projekte wie Schulen, kleinere Hotels, usw. Die Notstromversorgung ist in dem Vierkanalverstärker 4XD125B bzw. 4XD250B integriert. Für Sprachalarmsysteme gemäß DIN VDE 0833-4 und Elektroakustische Notfallwarnsysteme gemäß EN 50849.

Alle Leistungsverstärker werden permanent überwacht. Im Falle eines fehlerhaften Leistungsverstärkers kann ein Havarieverstärker diesen dynamisch ersetzen. Die Umschaltung erfolgt automatisch über das Comprio.

Die Lautsprecherleitungen werden permanent auf Kurzschluss, Erdschluss, Unterbrechung sowie Impedanzabweichung überwacht. Fehlerhafte Lautsprecherzonen werden rückwirkungsfrei getrennt.

Ein Comprio enthält Speicherkapazität für vorgeschriebene Nachrichten, die für Alarmierungstexte und -signale (Fluchtalarm, Entwarnsignal) und Aufmerksamkeitssignale (Gong) genutzt werden können. Die Lautstärke jeder Quelle und jedes Verstärkerkanals kann geregelt werden. Weitere Filter, wie z.B. parametrischer Equalizer, Hoch- und Tiefpass sowie Verzögerungen, sind ebenfalls verfügbar. Alle Störungen werden innerhalb von wenigen Sekunden normenkonform erkannt, angezeigt und protokolliert. Für Spezialanwendungen wie z.B. Tunnel können Verzögerungen bis zu 9,9 Sek. programmiert werden.

Die Steuereinheit Comprio ist mit 4 unabhängigen Verstärkerkanälen ausgestattet, um insgesamt 8 Lautsprecherzonen zu betreiben. Weiterhin verfügt das Comprio über 12 Kontakteingänge, von denen 8 überwacht programmiert werden können, über 8 potentialfreie Relaisausgänge, über einen Audio-Line-Ausgang, über bis zu 3 Audio-Line-Eingänge und / oder bis zu 3 Mikrofoneingänge, über 3 DAL Anschlüsse und ein TWI Anschluss.

Diese Variante bietet eine Ethernet-Vernetzung zu anderen ethernetfähigen Geräten aus der VARIODYN® D1 Familie.

Weiteres Zubehör wie Gehäuse, Kabel, Sprechstelle, usw. muss separat mitbestellt werden.

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC
Kontaktbelastung Relais	100 V DC / 1 A
Übertragungsbereich	20 Hz ... 20000 Hz
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-10 °C ... 60 °C
Rel. Luftfeuchte	< 15 %
Gewicht	ca. 5,7 kg
Abmessungen	B: 483 mm H: 133 mm T: 345 mm (3 HE, 19")

Zubehör

583708.HO	Lüftungsfeld 1 HE mit Honeywell-Logo
583308	Handheld-Mikrofon für VARIODYN® D1 Comprio
583441.10	Havariekabel RC41 VARIODYN® D1, 0,5 m
584913	Gehäuse für Comprio
584913.R	Gehäuse für Comprio (inklusive Montage)
583414	Kabelsatz 24 V DC-VARIODYN® D1 Comprio
581732	Akku 12 V/65 Ah
581340	Peripherie-Klemme für Hutschiene
583466A	Patchkabel CAT5, 0,5 m grau (Peripherie)
583467A	Patchkabel CAT5, 1,0 m grau (Peripherie)
583469A	Patchkabel CAT5, 3,0 m grau (Peripherie)
583483	Patchkabel CAT5, 3,0 m blau (DAL)
583451.21	Kabel für Schrankrückwand DOM4-8
583477.21	Ausgangskabel 2 Verstärker-DOM
583491	Eingangskabel DOM - Verstärker, 0,5 m grün
583496	End-of-Line-Modul (EOL)
581310	Messmikrofon für D1 ALR im 5" Deckeneinbaugeschütz
581316	Mikrofon, für ALR
583703	Montageset 1
583332	Überspannungsschutzmodul für UIM-Kontakte

583945

VARIODYN® D1 Comprio 4-24 net (Netzwerk Variante)



Leistungsmerkmale

- Konform zu DIN VDE 0833-4
- Konform zu EN 50849
- Alle Funktionen einer Alarmierungs- und Evakuierungsanlage in einem 19"-Modul
- Permanente Überwachung aller funktionsrelevanten Systemteile
- Automatische und dynamische Umschaltung auf redundante Havarieverstärker
- Automatische Lautstärkeregelung (ALR) auch während Durchsagen
- Zwei überwachte 24 V DC Spannungsversorgungen
- 12 Kontakteingänge (8 davon überwacht programmierbar)
- 8 potentialfreie Relaisausgänge, bis zur 3 Audio-Line-Eingänge und / oder bis zu 3 Mikrophoneingänge
- 3 DAL Anschlüsse
- 1 TWI Anschluss
- Sprach- bzw. Audiospeicher bis zu 1 h

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Das Comprio ist die zentrale Steuereinheit eines VARIODYN® D1 Systems für kleine und mittlere Objekte. Das Comprio bildet zusammen mit dem Vierkanalverstärker 4XD125B ein komplettes Sprachalarmierungssystem für Projekte wie Schulen, kleinere Hotels, usw. Die Notstromversorgung ist in dem Vierkanalverstärker 4XD125B bzw. 4XD250B integriert. Für Sprachalarmsysteme gemäß DIN VDE 0833-4 und Elektroakustische Notfallwarnsysteme gemäß EN 50849.

Alle Leistungsverstärker werden permanent überwacht. Im Falle eines fehlerhaften Leistungsverstärkers kann ein Havarieverstärker diesen dynamisch ersetzen. Die Umschaltung erfolgt automatisch über das Comprio.

Die Lautsprecherleitungen werden permanent auf Kurzschluss, Erdschluss, Unterbrechung sowie Impedanzabweichung überwacht. Fehlerhafte Lautsprecherzonen werden rückwirkungsfrei getrennt.

Ein Comprio enthält Speicherkapazität für vorgeschaltete Nachrichten, die für Alarmierungstexte und -signale (Fluchtalarm, Entwarnsignal) und Aufmerksamkeitssignale (Gong) genutzt werden können. Die Lautstärke jeder Quelle und jedes Verstärkerkanals kann geregelt werden. Weitere Filter, wie z.B. parametrischer Equalizer, Hoch- und Tiefpass sowie Delays, sind ebenfalls verfügbar. Alle Störungen werden innerhalb von wenigen Sekunden normenkonform erkannt, angezeigt und protokolliert. Für Spezialanwendungen wie z.B. Tunnel können Delays bis zu 9,9 Sek. programmiert werden.

Die Steuereinheit Comprio ist mit 4 unabhängigen Verstärkerkanälen ausgestattet, um insgesamt 24 Lautsprecherzonen zu betreiben. Weiterhin verfügt das Comprio über 12 Kontakteingänge, von denen 8 überwacht programmiert werden können, über 8 potentialfreie Relaisausgänge, über einen Audio-Line-Ausgang, über bis zu 3 Audio-Line-Eingänge und / oder bis zu 3 Mikrophoneingänge, über 3 DAL Anschlüsse und ein TWI Anschluss.

Diese Variante bietet eine Ethernet-Vernetzung zu anderen ethernetfähigen Geräten aus der VARIODYN® D1 Familie.

Weiteres Zubehör wie Gehäuse, Kabel, Sprechstelle, usw. muss separat mitbestellt werden.

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC
Kontaktbelastung Relais	100 V DC / 1 A
Übertragungsbereich	20 Hz ... 20000 Hz
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-10 °C ... 60 °C
Rel. Luftfeuchte	< 15 %
Gewicht	ca. 6.8 kg
Abmessungen	B: 483 mm H: 133 mm T: 345 mm (3 HE, 19")

Zubehör

583708.HO	Lüftungsfeld 1 HE mit Honeywell-Logo
583308	Handheld-Mikrofon für VARIODYN® D1 Comprio
583441.10	Havariekabel RC41 VARIODYN® D1, 0,5 m
584913	Gehäuse für Comprio
584913.R	Gehäuse für Comprio (inklusive Montage)
583414	Kabelsatz 24 V DC-VARIODYN® D1 Comprio
581732	Akku 12 V/65 Ah
581340	Peripherie-Klemme für Hutschiene
583466A	Patchkabel CAT5, 0,5 m grau (Peripherie)
583467A	Patchkabel CAT5, 1,0 m grau (Peripherie)
583469A	Patchkabel CAT5, 3,0 m grau (Peripherie)
583483	Patchkabel CAT5, 3,0 m blau (DAL)
583452.21	Kabel für Schrankrückwand DOM4-24
583477.21	Ausgangskabel 2 Verstärker-DOM
583491	Eingangskabel DOM - Verstärker, 0,5 m grün
583496	End-of-Line-Modul (EOL)
581310	Messmikrofon für D1 ALR im 5" Deckeneinbaugeschütz
581316	Mikrofon, für ALR
583703	Montageset 1
583332	Überspannungsschutzmodul für UIM-Kontakte

580242



Leistungsmerkmale

- Geeignet für Anlagen nach VDE 0833-4 oder EN 50849 bzw. VDE 0828
- Klasse D Technologie, Wirkungsgrad $\geq 80\%$
- 4 unabhängige Verstärkerkanäle
- Eine Höheneinheit
- Ideal für den Einsatz mit dem VARIODYN® D1 Comprio
- Selbstüberwachung und Selbsttest durch Mikrocontroller
- Geschützt gegen Überlast, Kurzschluss und Überhitzung
- Sanftes Herunterregeln in 3 dB Schritten bei Überlastung
- Eingebauter Lüfter mit temperaturgesteuerter Drehzahlregelung, mit einem Luftstrom von der Gerätefront- zur Rückseite
- Spannungsversorgung über 230 V AC und 24 V DC (Notstrom)
- Integrierte Akkuladeeinrichtung nach EN 54-4 zur Ladung von Akkumulatoren bis zu einer Kapazität von 65 Ah (2 x 12 V / 65 Ah), zur Notstromversorgung des Verstärkers und externer Komponenten
- Einer der 4 Verstärkerkanäle kann als Havariekanal genutzt werden
- CAN-Bus-Schnittstelle für Servicefunktionalitäten

580243



Leistungsmerkmale

- Geeignet für Anlagen nach VDE 0833-4 oder EN 50849 bzw. VDE 0828
- Klasse D Technologie, Wirkungsgrad $\geq 80\%$
- 4 unabhängige Verstärkerkanäle
- Eine Höheneinheit
- Ideal für den Einsatz mit dem VARIODYN® D1 Comprio
- Selbstüberwachung und Selbsttest durch Mikrocontroller
- Geschützt gegen Überlast, Kurzschluss und Überhitzung
- Sanftes Herunterregeln in 3 dB Schritten bei Überlastung
- Eingebauter Lüfter mit temperaturgesteuerter Drehzahlregelung, mit einem Luftstrom von der Gerätefront- zur Rückseite
- Spannungsversorgung über 230 V AC und 24 V DC (Notstrom)
- Integrierte Akkuladeeinrichtung nach EN 54-4 zur Ladung von Akkumulatoren bis zu einer Kapazität von 105 Ah (2 x 12 V / 105 Ah), zur Notstromversorgung des Verstärkers und externer Komponenten
- Einer der 4 Verstärkerkanäle kann als Havariekanal genutzt werden
- CAN-Bus-Schnittstelle für Servicefunktionalitäten

Vierkanalverstärker 4XD125B

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Vierkanalleistungsverstärker mit integrierter Akkuladeeinrichtung für die Notstromversorgung des VARIODYN® D1 Comprio. Der 4XD125B verfügt über 4 unabhängige Verstärkerkanäle mit jeweils 125 W in Klasse D Technologie. Der Verstärker kann sowohl in Verbindung mit dem VARIODYN® D1 Comprio, als auch mit einem DOM verwendet werden.

Wenn der Verstärker z.B. an einem DOM ohne eine externe Notstromversorgung genutzt wird, kann das am Verstärker konfiguriert werden.

Technische Daten

Nennspannung	230 V AC
Nennfrequenz	50 Hz ... 60 Hz (+10 % / -5 %)
Notstromversorgung	24 V DC
Technologie	Klasse D
Übertragungsbereich	20 Hz ... 22000 Hz
Eingangsimpedanz	> 20 k Ω (symmetrisch)
Kanaltrennung	42 dB
Klirrfaktor bei Nennpegel	0.3 %
Wirkungsgrad	< 80 %
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-10 °C ... 55 °C
Farbe	grau, ähnlich RAL 7016
Gewicht	ca. 9 kg
Abmessungen	B: 483 mm H: 44 mm T: 402 mm 1 HE, 19"



Der Verstärker 4XD125B ist derzeit noch nicht für Anwendungen mit der VARIODYN® D1 Loop Technology freigegeben.

Zubehör

583491	Eingangskabel DOM-Verstärker, 0,5 m grün
583477.21	Ausgangskabel 2 Verstärker-DOM
583414	Kabelsatz 24 V DC VARIODYN® D1 Comprio
583413	Kabelsatz zum Anschluss der Akkus an das VARIODYN® D1 Comprio

Vierkanalverstärker 4XD250B

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Vierkanalverstärker mit integrierter Akkuladeeinrichtung für die Notstromversorgung des VARIODYN® D1 Comprio. Der 4XD250B verfügt über 4 unabhängige Verstärkerkanäle mit jeweils 250 W in Klasse D Technologie. Der Verstärker kann sowohl in Verbindung mit dem VARIODYN® D1 Comprio, als auch mit einem DOM verwendet werden. Wenn der Verstärker z.B. an einem DOM ohne eine externe Notstromversorgung genutzt wird, kann das am Verstärker konfiguriert werden.

Technische Daten

Nennspannung	230 V AC
Nennfrequenz	20 Hz ... 60 Hz (+10% / -5%)
Notstromversorgung	24 V DC
Technologie	Klasse D
Übertragungsbereich	20 Hz ... 22000 Hz
Eingangsimpedanz	> 20 k Ω (symmetrisch)
Kanaltrennung	42 dB
Klirrfaktor bei Nennpegel	0.3 %
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-10 °C ... 55 °C
Farbe	grau, ähnlich RAL 7016
Gewicht	ca. 12 kg
Abmessungen	B: 483 mm H: 90 mm T: 408 mm 2 HE, 19"

Zubehör

583491	Eingangskabel DOM-Verstärker, 0,5 m grün
583477.21	Ausgangskabel 2 Verstärker - DOM
583414	Kabelsatz 24 V DC VARIODYN® D1 Comprio
583413	Kabelsatz zum Anschluss der Akkus an das VARIODYN® D1 Comprio

583308

Handmikrofon für VARIODYN® D1 Comprio



Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Handmikrofon mit Durchsagetaste zum direkten Einsprechen in die Steuereinheit Comprio. Das Mikrofon wird in die Buchse direkt an der Front des Comprio eingesteckt und kann auch dort eingehängt werden.

584913

19“-Gehäuse für VARIODYN® D1 Comprio



Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Gehäuse für das SAA-Kleinsystem Comprio ohne Schwenkrahmen. Das Gehäuse kann als Standgehäuse oder zur Wandmontage verwendet werden. Es hat eine Höhe von 12 HE und eine Grundfläche von 600 mm x 600 mm und dient zur Aufnahme von einer Steuereinheit Comprio, einen Vierkanalverstärker 4XD125 mit integrierter Notstromversorgung, den entsprechenden Akkus (bis 65 Ah) und einem Lüftungsfeld. Darüber hinaus stehen 3 Höheneinheiten zur freien Verfügung, z.B. für den Einbau von Zusatzkomponenten wie Einspielgeräten. Falls mehr Platzbedarf erforderlich sein sollte, kann auf eine andere Lösung aus unserem Standschrankprogramm zurückgegriffen werden.

Technische Daten

Gewicht	ca. 29 kg
Abmessungen	B: 600 mm H: 610 mm T: 600 mm

584913.R

19“-Gehäuse für VARIODYN® D1 Comprio (inkl. Montage)



Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Wie Art.-Nr. 584913, jedoch inklusive Montage der Sprachalarmkomponenten und Kleinmaterial.

Technische Daten

Leistungserklärung	DoP-00376130701
--------------------	-----------------

 Kabel nicht im Preis enthalten!

581732

Akku 12 V / 65 Ah



Akku für Notstromversorgungen von ENS/SAA/VA-Applikationen und das Comprio. Erforderlich sind je 2 Stück.

Technische Daten

Gewicht	ca. 21.3 kg
Abmessungen	B: 348 mm H: 178 mm T: 163 mm

 Alle Akkus müssen paarweise bestellt werden!

581730

Akku für Notstromversorgung 12 V / 105 Ah



Notstrombatterie in Blei-Vlies-Technologie zum Einsatz in Notstromversorgungen von ENS-/SAA-/VA-Applikationen. Erforderlich sind je 2 Stück.

Technische Daten

Gewicht	ca. 32.5 kg
Abmessungen	B: 111 mm H: 236 mm L: 502 mm

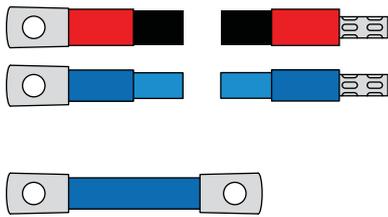
 Alle Akkus müssen paarweise bestellt werden!

Leistungsmerkmale

- Optimiert für den Einsatz in 19“-Schränken
- Frontterminal

583413

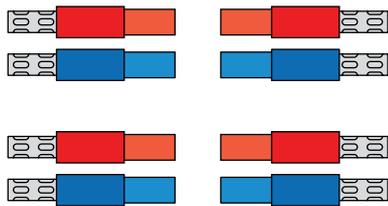
Kabelsatz Akku für Comprio



Standardkabelsatz für den gehäuseinternen Anschluss der Akkus an den Vierfachverstärker 4XD125B oder 4XD250B.

583414

Kabelsatz 24 V DC VARIODYN® D1 Comprio / 4XD



Standardkabelsatz für den Anschluss des Comprios an den Verstärker 4XD125B oder 4XD250B.

583491A

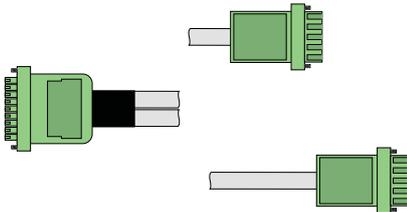
Eingangskabel DOM-Verstärker, 0,5 m grün



Vorkonfektioniertes Kabel vom DOM zum 2-Kanal-Leistungsverstärker.

583477.21

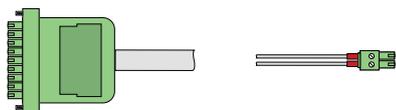
Ausgangskabel 2 Verstärker-DOM



Vorkonfektionierte Verkabelung von Leistungsverstärkern, 4 Kanäle (max. 100 V) zum DOM.

583441.10

Havariekabel RC 41 VARIODYN® D1, 0,5 m



Vorkonfektionierte Verkabelung von einem Havariekanal auf 3 Nutzkanäle, für die 3:1 Havarisierung in Verbindung mit einem Vierkanalverstärker 4XD125B (Art.-Nr. 580242) oder 4XD250B (Art.-Nr. 580243). Länge 2 m. Kurze Ausführung für Comprio Anwendungen.

Neue, flexible Konfigurationsmöglichkeit des DOM 4-24 bezüglich der Anzahl der Verstärkerkanäle.

Neue, flexible Konfigurationsmöglichkeit des DOM 4-24 bezüglich der Anzahl der Verstärkerkanäle.

Die DOM Flex Solution bietet eine alternative, flexible Systemkonfiguration des Systems VARIODYN D1 bei dem ein DOM 4-24 mit einer unterschiedlichen Anzahl von Verstärkerkanälen betrieben werden kann.

Diese Lösung bietet die Möglichkeit, mehrere Lautsprecherleitungen als bisher über einen Verstärkerkanal des DOM 4-24 zu betreiben. Bisher konnte ein Verstärkerkanal maximal 6 Lautsprecherleitungen versorgen. Mit der DOM Flex Solution ist es nun möglich, 12, 18 oder bis zu 24 Lautsprecherleitungen aus einem Verstärkerkanal zu versorgen. Das steigert die Flexibilität und senkt die Kosten.

Bitte beachten Sie die folgenden Informationen und Beispiele



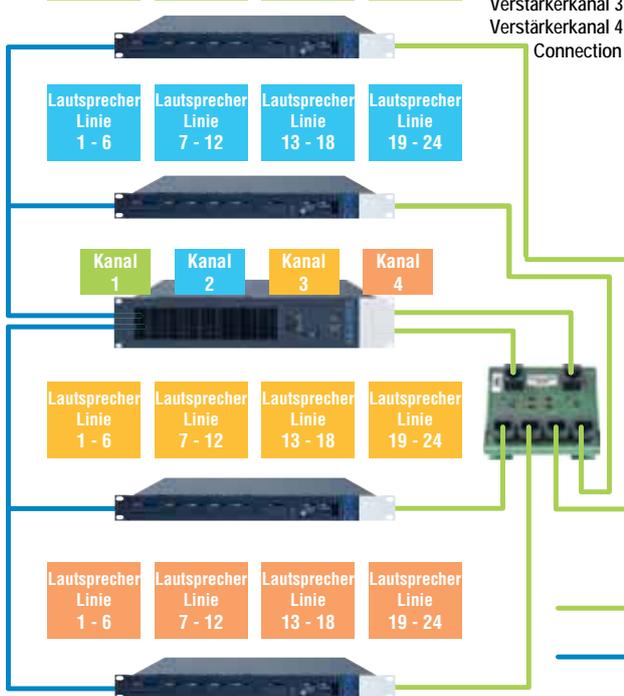
Beispiel 1 (Zweikanalverstärker / 1 x DOM)
 Verstärkerkanal 1: 2 DOM-Kanäle. LS-Linien 1-6 und 13-18. Insgesamt 12 LS-Linien
 Verstärkerkanal 2: 2 DOM-Kanäle. LS-Linien 7-12 und 19-24. Insgesamt 12 LS-Linien

— Kabel, Artikelnummer 583491
 — Kabel, Artikelnummer 583431



Beispiel 2 (Zweikanalverstärker / 1 x DOM)
 Verstärkerkanal 1: 3 DOM-Kanäle. LS-Linien 1-6, 13-18 und 19-24. Insgesamt 18 LS-Linien
 Verstärkerkanal 2: 1 DOM-Kanäle. LS-Linien 7-12. Insgesamt 6 LS-Linien

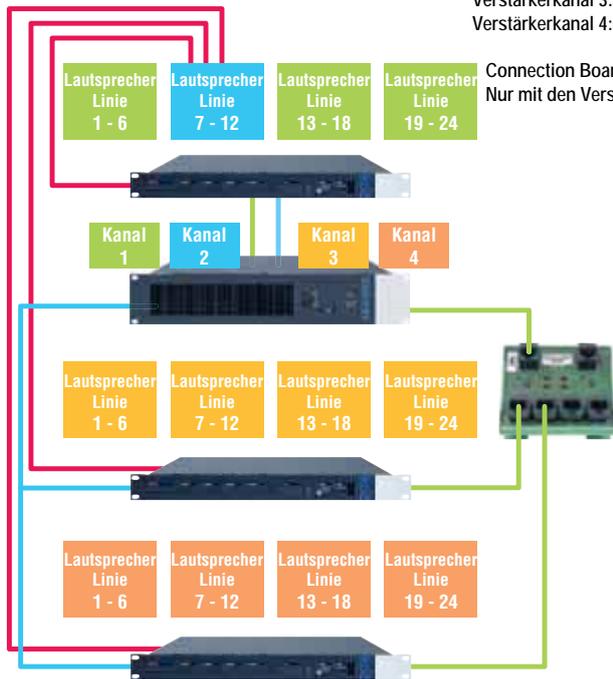
— Kabel, Artikelnummer 583491
 — Kabel, Artikelnummer 583430



Beispiel 3 (Vierkanalverstärker / 4 x DOM)
 Verstärkerkanal 1: 4 DOM-Kanäle. Insgesamt 24 LS-Linien pro Verstärkerkanal / keine Havarie
 Verstärkerkanal 2: 4 DOM-Kanäle. Insgesamt 24 LS-Linien pro Verstärkerkanal / keine Havarie
 Verstärkerkanal 3: 4 DOM-Kanäle. Insgesamt 24 LS-Linien pro Verstärkerkanal / keine Havarie
 Verstärkerkanal 4: 4 DOM-Kanäle. Insgesamt 24 LS-Linien pro Verstärkerkanal / keine Havarie
 Connection Board 583369 ist erforderlich

— Kabel, Artikelnummer 583491
 — Kabel, Artikelnummer 583432

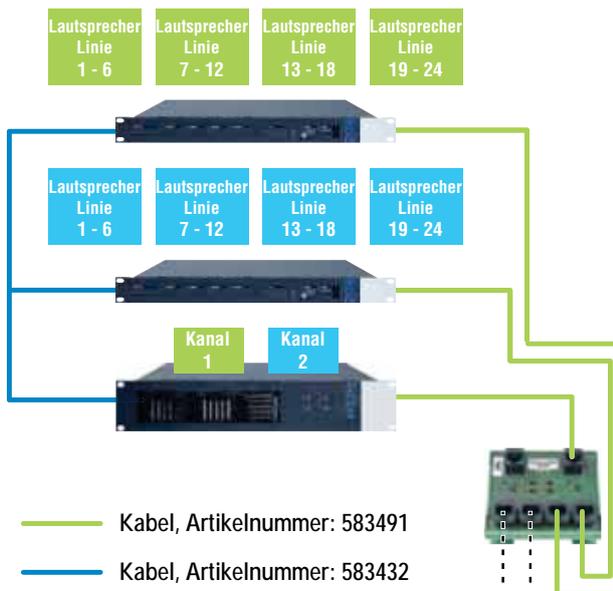
Beispiel 4 (Vierkanalverstärker mit Zusatz „B“ / 3 x DOM)
 Verstärkerkanal 1: 4 DOM-Kanäle. Insgesamt 18 LS-Linien pro Verstärkerkanal
 Verstärkerkanal 2: 4 DOM-Kanäle. Insgesamt 6 LS-Linien pro Verstärkerkanal für Havarie
 Verstärkerkanal 3: 4 DOM-Kanäle. Insgesamt 24 LS-Linien pro Verstärkerkanal
 Verstärkerkanal 4: 4 DOM-Kanäle. Insgesamt 24 LS-Linien pro Verstärkerkanal



Connection Board 583369 ist erforderlich
 Nur mit den Verstärkern 4XD125B (580242) und 4XD250B (580243) freigegeben!

- Kabel, Artikelnummer: 583491
- Kabel, Artikelnummer: 583430
- Kabel, Artikelnummer: 583432
- Kabel, Artikelnummer: 583441.10

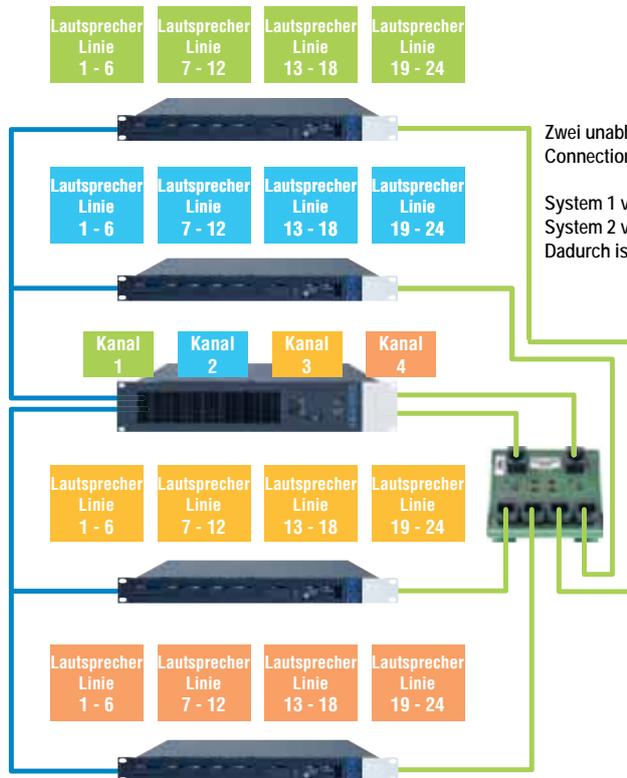
Beispiel 5 (Zweikanalverstärker / 2 x DOM)
 Verstärkerkanal 1: 4 DOM-Kanäle. Insgesamt 24 LS-Linien pro Verstärkerkanal / keine Havarie
 Verstärkerkanal 2: 4 DOM-Kanäle. Insgesamt 24 LS-Linien pro Verstärkerkanal / keine Havarie



- Kabel, Artikelnummer: 583491
- Kabel, Artikelnummer: 583432

----- Diese Ausgänge sind nicht verfügbar

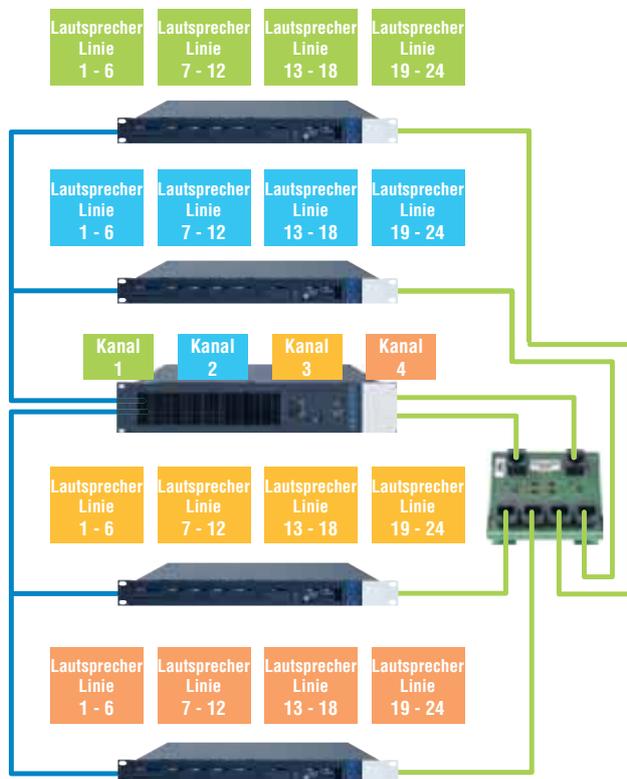
Beispiel 6 (Zwei unabhängige Systeme für A und B Linien)
 Verstärkerkanal 1: 4 DOM-Kanäle. Insgesamt 24 LS-Linien pro Verstärkerkanal / keine Havarie
 Verstärkerkanal 2: 4 DOM-Kanäle. Insgesamt 24 LS-Linien pro Verstärkerkanal / keine Havarie



Zwei unabhängige Systeme mit jeweils 4 DOM, einem Vierkanalverstärker, Connection Board 583369 und 96 LS-Linien
 System 1 versorgt alle 48 A-Lautsprecherlinien
 System 2 versorgt alle 48 B-Lautsprecherlinien
 Dadurch ist eine optimale und normgerechte Ausfallsicherheit gewährleistet

— Kabel, Artikelnummer: 583491

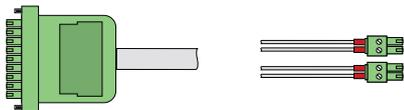
— Kabel, Artikelnummer: 583432



DOM Flex Solution

583422.21

Havariekabel RC 22 VARIODYN® D1



Vorkonfektionierte Verkabelung von 2 Havariekanälen auf 4 Nutzkanäle

583430

Ausgangskabel DOM – App. 1/18

NEU



Vorgefertigte Verkabelung zum Anschluss eines Verstärkerkanals an bis zu 18 Lautsprecherlinien. Der zweite Verstärkerkanal kann bis zu 6 Lautsprecherlinien betreiben.

583431

Ausgangskabel DOM – App. 2/12

NEU

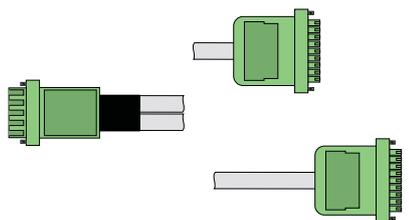


Vorgefertigte Verkabelung zum Anschluss von zwei Verstärkerkanäle an jeweils 12 Lautsprecherlinien.

583432

Ausgangskabel DOM – App. 1/24

NEU



Vorgefertigte Verkabelung zum Anschluss eines Verstärkerkanals an bis zu 24 Lautsprecherlinien. Bei dieser DOM Applikation ist für die Verstärkereingänge das Connection Board 583369 erforderlich.

583369

Connection Board

NEU



Das Connection Board stellt vier Eingänge und zwei Ausgänge in Kombination mit speziellen Anschlusskabeln zur Verfügung und wird in Verbindung mit der DOM Flex-Applikation 1-24 verwendet (siehe Dokumentation 798663), bei der ein DOM über nur einen Verstärkerkanal betrieben werden kann. Das Connection Board wird im Modulgehäuse für Hutschienenmontage geliefert und in dem Einbauschränk des VARIODYN® D1 Systems installiert.

Systemvoraussetzungen:
 Steuereinheit - Systemsoftware
 DOM - ab Version V3.04R001
 VARIODYN® D1 Compro - ab Version V3.04R001

Technische Daten

Umgebungstemperatur	-5 °C ... 50 °C
Lagertemperatur	-10 °C ... 55 °C
Rel. Luftfeuchte	< 15 %
Gewicht	ca. 95 g
Abmessungen	B: 90 mm H: 87 mm T: 43 mm

 Systemvoraussetzungen:
 Steuereinheit - Systemsoftware
 DOM - ab Version V3.04R001
 VARIODYN® D1 Compro - ab Version V3.04R001

583342

Loop Isolator Modul LIM



VdS-Anerkennung: G 212061

Loop Isolator Modul für den Aufbau einer kurzschluss- und drahtbruchtoleranten 100 V Lautsprecher-Ringleitung in VARIODYN® D1 Loop Technology. Die Module überwachen den Strom auf dem Lautsprecherring und trennen bei Überstrom, z. B. im Kurzschlussfall den defekten Leitungsteil aus dem Lautsprecherring. Die Leitungsstörungen werden am DOM und VCM angezeigt. Jedes Modul verfügt über insgesamt drei zweipolige Klemmen zum Anschluss der Ringleitung und der Lautsprecher. An die Klemmen können Leitungen mit einem Querschnitt von bis zu 2,5 mm² angeschlossen werden. Weiterhin erfolgt auf dem Modul eine optische Anzeige seines Betriebszustandes.

Leistungsmerkmale

- Vollredundante 100 V Ringleitungstechnik
- Umfangreiche Topologien sind möglich
- Kurzschluss- und drahtbruchtolerant
- Gemäß EN 54-17
- Großes Einsparpotential bei Verkabelung und Installation

Das Loop Isolator Modul befindet sich in einem stabilen, kompakten IP 66 Gehäuse mit viel Verdrahtungsraum und ist somit auch in Projekten mit schwierigen Umweltbedingungen, z. B. Industrie einsetzbar.

Technische Daten

Leistungsaufnahme	0,15 W
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 65 °C
Schutzart	IP 66 (Gehäuse)
Gewicht	ca. 0,22 kg
Abmessungen	B: 114 mm H: 114 mm T: 57 mm



Bitte beachten Sie: Der Verstärker 4XD125B ist nicht kompatibel mit der VARIODYN® D1 Loop Technology!

580231



Leistungsmerkmale

- Konform mit den Normen IEC BS EN 60268-3, 55013 und 55020
- Klasse D Doppelverstärker mit hohem Wirkungsgrad
- Selbstüberwachung und Selbsttest durch Mikrocontroller
- Geschützt gegen Überlast und Kurzschluss
- Geschützt gegen Überhitzung
- Kühlung durch geregelten Lüfter
- Überwachung durch VARIODYN® D1 DOM
- 24 V DC Notstromversorgung
- Allgemeine Anzeigeelemente
- Netzspannung (grüne LED)
- CPU-Status (grüne LED)
- Sammelstörung (gelbe LED)
- 24 V Notstromversorgung (gelbe LED)
- Anzeigeelemente pro Verstärkerkanal
- Betrieb (grüne LED)
- Zustand Verstärkerkanal (grüne LED)
- Störung Verstärkerkanal (gelbe LED)
- Clip-Anzeige (gelbe LED)

Leistungsverstärker 2XD250

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Verwendung

Die Leistungsverstärker verfügen über zwei unabhängige Verstärkerkanäle und sind kompatibel zum VARIODYN® D1 System. Die Leistungsverstärker werden von den VARIODYN® D1 Steuereinheiten DOM 4-8 oder DOM 4-24 gesteuert und überwacht.

NF-/Steuereingang

Die beiden NF-Eingänge und der Steuereingang werden mit dem Kabel (Art.-Nr. 583491) an das VARIODYN® D1 Modul DOM angeschlossen.

100 V Ausgänge

An der Steckleiste „OUTPUT 100 V“ stehen die symmetrischen erdfreien 100 V Ausgänge zur Verfügung. Die 100 V Ausgänge zweier Doppelverstärker werden mit dem Kabel (Art.-Nr. 583477.21) an das VARIODYN® D1 Modul DOM angeschlossen. Erreicht ein Kühlkörper eine kritische Temperatur, wird für diesen Kanal die Last per Relais abgekoppelt und nach Erreichen einer sicheren Temperatur wieder zugeschaltet.

Netzanschluss, Batterieanschluss

An der Rückseite des Verstärkers befindet sich ein Europa-Kaltgerätestecker für Netzanschluss sowie eine Netzsicherung. Ein Netzkabel wird mitgeliefert. Die Endstufe darf nur über eine dreidradige Netzzuleitung mit Schutzleiter betrieben werden.

Die 24 V DC Notstromversorgung wird an den hierfür vorgesehenen 2-poligen Stecker angeschlossen.

Technische Daten

Nennspannung	230 V AC
Übertragungsbereich	50 Hz ... 22000 Hz
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-10 °C ... 55 °C
Gewicht	ca. 16.5 kg
Abmessungen	B: 482 mm H: 89 mm T: 402 mm (2 HE, 19")

Zubehör

583491	Kabel DOM-XD für Verstärker-Audioeingänge u. Fernschaltung
583476.21	Kabel XD-DOM für Verstärker-Audioausgänge (für 1 Verstärker)
583477.21	Kabel XD-DOM für Verstärker-Audioausgänge (für 2 Verstärker)
583703	Montageset 1

580232



Leistungsmerkmale

- Konform mit den Normen IEC BS EN 60268-3, 55013 und 55020
- Klasse D Doppelverstärker mit hohem Wirkungsgrad
- Selbstüberwachung und Selbsttest durch Mikrocontroller
- Geschützt gegen Überlast und Kurzschluss
- Geschützt gegen Überhitzung
- Kühlung durch geregelten Lüfter
- Überwachung durch VARIODYN® D1 DOM
- 24 V DC Notstromversorgung
- Allgemeine Anzeigeelemente
- Netzspannung (grüne LED)
- CPU-Status (grüne LED)
- Sammelstörung (gelbe LED)
- 24 V Notstromversorgung (gelbe LED)

Leistungsverstärker 2XD400

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Die Leistungsverstärker verfügen über zwei unabhängige Verstärkerkanäle und sind kompatibel zum VARIODYN® D1 System. Die Leistungsverstärker werden von den VARIODYN® D1 Steuereinheiten DOM 4-8 oder DOM 4-24 gesteuert und überwacht. Die beiden NF-Eingänge und der Steuereingang werden mit dem Kabel (Art.-Nr. 583491) an das VARIODYN® D1 Modul DOM angeschlossen. An der Steckleiste „OUTPUT 100 V“ stehen die symmetrischen erdfreien 100 V Ausgänge zur Verfügung. Die 100 V Ausgänge zweier Doppelverstärker werden mit dem Kabel (Art.-Nr. 583477.21) an das VARIODYN® D1 Modul DOM angeschlossen. Erreicht ein Kühlkörper eine kritische Temperatur, wird für diesen Kanal die Last per Relais abgekoppelt und nach Erreichen einer sicheren Temperatur wieder zugeschaltet. An der Rückseite des Verstärkers befindet sich ein Europa-Kaltgerätestecker für Netzanschluss sowie eine Netzsicherung. Ein Netzkabel wird mitgeliefert. Die Endstufe darf nur über eine dreidradige Netzzuleitung mit Schutzleiter betrieben werden. Die 24 V DC Notstromversorgung wird an den hierfür vorgesehenen 2-poligen Stecker angeschlossen.

Technische Daten

Nennspannung	230 V AC
Übertragungsbereich	50 Hz ... 22000 Hz
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-10 °C ... 55 °C
Rel. Luftfeuchte	< 93 %
Gewicht	ca. 19 kg
Abmessungen	B: 482 mm H: 89 mm T: 402 mm (2 HE, 19")

Zubehör

583491	Kabel DOM-XD für Verstärker-Audioeingänge u. Fernschaltung
583476.21	Kabel XD-DOM für Verstärker-Audioausgänge (für 1 Verstärker)
583477.21	Kabel XD-DOM für Verstärker-Audioausgänge (für 2 Verstärker)
583703	Montageset 1

580242



Leistungsmerkmale

- Geeignet für Anlagen nach VDE 0833-4 oder EN 50849 bzw. VDE 0828
- Klasse D Technologie, Wirkungsgrad $\geq 80\%$
- 4 unabhängige Verstärkerkanäle
- Eine Höheneinheit
- Ideal für den Einsatz mit dem VARIODYN® D1 Comprio
- Selbstüberwachung und Selbsttest durch Mikrocontroller
- Geschützt gegen Überlast, Kurzschluss und Überhitzung
- Sanftes Herunterregeln in 3 dB Schritten bei Überlastung
- Eingebauter Lüfter mit temperaturgesteuerter Drehzahlregelung, mit einem Luftstrom von der Gerätefront- zur Rückseite
- Spannungsversorgung über 230 V AC und 24 V DC (Notstrom)
- Integrierte Akkuladeeinrichtung nach EN 54-4 zur Ladung von Akkumulatoren bis zu einer Kapazität von 65 Ah (2 x 12 V / 65 Ah), zur Notstromversorgung des Verstärkers und externer Komponenten
- Einer der 4 Verstärkerkanäle kann als Havariekanal genutzt werden
- CAN-Bus-Schnittstelle für Servicefunktionalitäten

580243



Leistungsmerkmale

- Geeignet für Anlagen nach VDE 0833-4 oder EN 50849 bzw. VDE 0828
- Klasse D Technologie, Wirkungsgrad $\geq 80\%$
- 4 unabhängige Verstärkerkanäle
- Eine Höheneinheit
- Ideal für den Einsatz mit dem VARIODYN® D1 Comprio
- Selbstüberwachung und Selbsttest durch Mikrocontroller
- Geschützt gegen Überlast, Kurzschluss und Überhitzung
- Sanftes Herunterregeln in 3 dB Schritten bei Überlastung
- Eingebauter Lüfter mit temperaturgesteuerter Drehzahlregelung, mit einem Luftstrom von der Gerätefront- zur Rückseite
- Spannungsversorgung über 230 V AC und 24 V DC (Notstrom)
- Integrierte Akkuladeeinrichtung nach EN 54-4 zur Ladung von Akkumulatoren bis zu einer Kapazität von 105 Ah (2 x 12 V / 105 Ah), zur Notstromversorgung des Verstärkers und externer Komponenten
- Einer der 4 Verstärkerkanäle kann als Havariekanal genutzt werden
- CAN-Bus-Schnittstelle für Servicefunktionalitäten

Vierkanalverstärker 4XD125B

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Vierkanalleistungsverstärker mit integrierter Akkuladeeinrichtung für die Notstromversorgung des VARIODYN® D1 Comprio. Der 4XD125B verfügt über 4 unabhängige Verstärkerkanäle mit jeweils 125 W in Klasse D Technologie. Der Verstärker kann sowohl in Verbindung mit dem VARIODYN® D1 Comprio, als auch mit einem DOM verwendet werden.

Wenn der Verstärker z.B. an einem DOM ohne eine externe Notstromversorgung genutzt wird, kann das am Verstärker konfiguriert werden.

Technische Daten

Nennspannung	230 V AC
Nennfrequenz	50 Hz ... 60 Hz (+10 % / -5 %)
Notstromversorgung	24 V DC
Technologie	Klasse D
Übertragungsbereich	20 Hz ... 22000 Hz
Eingangsimpedanz	> 20 k Ω (symmetrisch)
Kanaltrennung	42 dB
Klirrfaktor bei Nennpegel	0.3 %
Wirkungsgrad	< 80 %
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-10 °C ... 55 °C
Farbe	grau, ähnlich RAL 7016
Gewicht	ca. 9 kg
Abmessungen	B: 483 mm H: 44 mm T: 402 mm 1 HE, 19"



Der Verstärker 4XD125B ist derzeit noch nicht für Anwendungen mit der VARIODYN® D1 Loop Technology freigegeben.

Zubehör

583491	Eingangskabel DOM-Verstärker, 0,5 m grün
583477.21	Ausgangskabel 2 Verstärker-DOM
583414	Kabelsatz 24 V DC VARIODYN® D1 Comprio
583413	Kabelsatz zum Anschluss der Akkus an das VARIODYN® D1 Comprio

Vierkanalverstärker 4XD250B

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Vierkanalverstärker mit integrierter Akkuladeeinrichtung für die Notstromversorgung des VARIODYN® D1 Comprio. Der 4XD250B verfügt über 4 unabhängige Verstärkerkanäle mit jeweils 250 W in Klasse D Technologie. Der Verstärker kann sowohl in Verbindung mit dem VARIODYN® D1 Comprio, als auch mit einem DOM verwendet werden. Wenn der Verstärker z.B. an einem DOM ohne eine externe Notstromversorgung genutzt wird, kann das am Verstärker konfiguriert werden.

Technische Daten

Nennspannung	230 V AC
Nennfrequenz	20 Hz ... 60 Hz (+10% / -5%)
Notstromversorgung	24 V DC
Technologie	Klasse D
Übertragungsbereich	20 Hz ... 22000 Hz
Eingangsimpedanz	> 20 k Ω (symmetrisch)
Kanaltrennung	42 dB
Klirrfaktor bei Nennpegel	0.3 %
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-10 °C ... 55 °C
Farbe	grau, ähnlich RAL 7016
Gewicht	ca. 12 kg
Abmessungen	B: 483 mm H: 90 mm T: 408 mm 2 HE, 19"

Zubehör

583491	Eingangskabel DOM-Verstärker, 0,5 m grün
583477.21	Ausgangskabel 2 Verstärker - DOM
583414	Kabelsatz 24 V DC VARIODYN® D1 Comprio
583413	Kabelsatz zum Anschluss der Akkus an das VARIODYN® D1 Comprio

580248.11



Leistungsmerkmale

- Einfacher Anschluss an das DOM oder Comprio über vorkonfigurierte Standardkabel aus dem VARIODYN® D1 Sortiment
- Integrierte elektronische Schutzschaltung gegen thermische Überlastung, DC-Signale, subfrequente Signale, Kurzschluss, offene Ausgänge und HF-Einstrahlung
- 4 Potentiometer auf der Rückseite einstellbar für Eingangsverstärkung je Kanal
- Getrennte frontseitige LED-Statusanzeige pro Kanal für CLIP, PROTECT, SIGNAL, POWER, NETZ und 24 V DC Versorgung.
- Rückseitiger Einschaltkontakt für sequentielle Ferneinschaltung
- 2 rückseitige Störmeldekontakte
- Rückseitige Fehlermeldekontakte für fehlende 24 V Notstromversorgung
- 24 V Notstromversorgung über Notstrommanager

580249.11



Leistungsmerkmale

- Einfacher Anschluss an das DOM oder Comprio über vorkonfigurierte Standardkabel aus dem VARIODYN® D1 Sortiment
- Integrierte elektronische Schutzschaltung gegen thermische Überlastung, DC-Signale, subfrequente Signale, Kurzschluss, offene Ausgänge und HF-Einstrahlung
- 4 Potentiometer auf der Rückseite einstellbar für Eingangsverstärkung je Kanal
- Getrennte frontseitige LED-Statusanzeige pro Kanal für CLIP, PROTECT, SIGNAL, POWER, NETZ und 24 V DC Versorgung
- Rückseitiger Einschaltkontakt für sequentielle Ferneinschaltung
- 2 rückseitige Störmeldekontakte
- Rückseitige Fehlermeldekontakte für fehlende 24 V Notstromversorgung
- 24 V Notstromversorgung über Notstrommanager

Vierkanalverstärker 4XD300

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Leistungsverstärker für das Sprachalarmsystem VARIODYN® D1 in Klasse D Technologie mit vier unabhängigen Verstärkerkanälen und galvanisch getrennten 100 V Direktausgängen, symmetrischen Eingängen, Einschaltstrombegrenzung und Softstart. Vier integrierte Lüfter mit stufenlos temperaturgesteuerter Drehzahlregelung.

Technische Daten

Nennspannung	230 V AC
Nennfrequenz	50 Hz ... 60 Hz (+10 % / -5 %)
Ausgangsleistung	4 x 300 W keine
Notstromversorgung	24 V DC
Technologie	Klasse D
Kanaltrennung	92 dB
Klirrfaktor bei Nennpegel	0.02 %
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 55 °C
Rel. Luftfeuchte	< 40 %
Farbe	grau, ähnlich RAL 7016
Gewicht	ca. 13.8 kg
Abmessungen	B: 484 mm H: 88 mm T: 400 mm (2HE 19")

Zubehör

583491	Eingangskabel DOM-Verstärker, 0,5 m grün
583477.21	Ausgangskabel 2 Verstärker-DOM

Vierkanalverstärker 4XD500

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Leistungsverstärker für das Sprachalarmsystem VARIODYN® D1 in Klasse D Technologie mit vier unabhängigen Verstärkerkanälen und galvanisch getrennten 100 V Direktausgängen, symmetrischen Eingängen, Einschaltstrombegrenzung und Softstart. Vier integrierte Lüfter mit stufenlos temperaturgesteuerter Drehzahlregelung.

Technische Daten

Nennspannung	230 V AC
Nennfrequenz	50 Hz ... 60 Hz (+10 % / -5 %)
Ausgangsleistung	4 x 500 W keine
Notstromversorgung	24 V DC
Technologie	Klasse D
Kanaltrennung	92 dB
Klirrfaktor bei Nennpegel	0.02 %
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 55 °C
Farbe	grau, ähnlich RAL 7016
Gewicht	ca. 14 kg
Abmessungen	B: 484 mm H: 88 mm T: 400 mm (2HE 19")

Zubehör

583491	Eingangskabel DOM-Verstärker, 0,5 m grün
583477.21	Ausgangskabel 2 Verstärker-DOM

Redundante Sprechstellen

583520



Leistungsmerkmale

- Sprechstelle zum Steuern und Absetzen von Durchsagen
- Programmierbare Taste(n) für verschiedene Funktionen
- Modernes und innovatives Design
- Optionale LWL - Anbindung für Strecken bis zu 20 Kilometer
- Permanente Überwachung des Mikrofons und der Leitung zum DOM
- Lautsprecher zum Abhören von Meldungen und für die Überwachung
- Gegensprechfunktion mit anderen Sprechstellen
- Zusätzlicher Audioeingang und -ausgang für Einspielgeräte wie zum Beispiel CD-Player
- Redundanter Übertragungsweg
- Erweiterbar bis auf 120 Tasten mit Tastenmodulen DKM plus

Digitale Sprechstelle DCS plus

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Die digitale Sprechstelle DCS plus mit dem digitalen Tastenmodul DKM plus dient zum Wählen von Lautsprecherkreisen sowie zum Absetzen von Sprachdurchsagen und von verschiedenen Meldungen bzw. Alarmen. Die Sprechstelle wird über ein Standard- Cat5-Kabel an einen freien DAL-Bus (Digitaler Audio-Link) des DOM (Digitales Output-Modul) angeschlossen. Sowohl alle Audiosignale als auch alle Steuersignale werden digital übertragen. Die Sprechstellen können wahlweise einfach oder redundant* angeschlossen werden. Diese Funktionalität ist über das Programmierool „Designer“ einstellbar. Die digitale Sprechstelle DCS plus ist mit 12 frei konfigurierbaren Tasten und den entsprechenden Anzeige LED's ausgestattet. Falls die Anzahl der Tasten nicht ausreicht, kann die Sprechstelle mit digitalen Tastenmodulen DKM plus mit jeweils 18 frei konfigurierbaren Tasten erweitert werden. Es können bis zu sechs digitale Tastenmodule DKM plus angeschlossen werden, wodurch sich die Gesamtzahl verfügbarer Tasten und LED auf 120 Stück pro Sprechstelle steigern lässt.

Bis zu vier digitale Sprechstellen können an ein DOM angeschlossen werden. Natürlich kann jede digitale Sprechstelle im System gleichzeitig unterschiedliche Sprachdurchsagen und Steuersignale ausgeben und auch empfangen. Eine digitale Sprechstelle kann bis zu 300 m abgesetzt werden (lässt sich auf 20 Kilometer bei LWL-Verkabelung erhöhen) und die Funktion des Mikrofons in der digitalen Sprechstelle wird permanent akustisch überwacht. Die DCS plus stellt weiter einen externen Audioeingang und -Ausgang zur Verfügung, die zum Anschluss von Einspielgeräten wie z.B. CD-Spielern verwendet werden können. Wenn gewünscht kann bei zwei oder mehreren Sprechstellen auch eine Interkommfunktion zwischen den Sprechstellen programmiert werden. Die digitalen Sprechstellen und das digitale Tastenmodul können in die Oberfläche eines Tisches eingebaut werden.

Technische Daten

Audioausgang:	
Nennpegel	0 dBu
Übertragungsbereich	60 Hz ... 22000 Hz
Audioeingang:	
Nennpegel	0 dBu
Allgemeine technische Daten:	
Schwannenhals	400 mm
Übertragungsbereich	60 Hz ... 22000 Hz
Abtastrate	48 kHz
AD/DA-Wandler	24 Bit
Stromaufnahme	70 mA
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 55 °C
Rel. Luftfeuchte	< 15 %
Gewicht	ca. 1.42 kg
Abmessungen	B: 200 mm H: 49.4 mm T: 200 mm

Redundante Anbindung an zwei DOMs



Einfache Anbindung



583527

NEU



Leistungsmerkmale

- Bedienerfreundliches 7" Touch Display
- Umschaltbare Sprache in der Bedienoberfläche
- 4 Zweifarb-LEDs für Statusanzeigen
- Ein roter Auslösetaster für Gefahrenmeldungen
- Austauschbares Schwanenhalsmikrofon
- Höchste Ausfallsicherheit durch redundanten Übertragungsweg
- Systemanbindung über Ethernet
- Spannungsversorgung über PoE Adapter oder externes Netzteil
- USB Eingang zum Abspielen von Audio Files
- Audio Eingang und Ausgang zum Anschluss von Audiogeräten
- Max. 3 Tastenerweiterungen (DKM plus) mit jeweils 18 Tasten und 18 LEDs anschließbar
- Permanente Überwachung von Mikrofon und Übertragungswegen
- Fernüberwachung und Konfiguration über das Netzwerk
- Bis zu drei unterschiedliche Benutzerebenen
- Sprach- bzw. Audiospeicher bis zu 27 Stunden
- Listen für Durchsagen, Störungen, usw. können auf dem Display angezeigt werden
- Unterstützt Live Durchsagen, gespeicherte Meldungen und zeitgesteuerte Ereignisse
- Die Lautstärke kann auch während einer Durchsage eingestellt werden

Ethernet Touch Sprechstelle

Die Ethernet Touch Sprechstelle (ETCS) verfügt über ein 7" Touch Display für benutzerfreundliche Anzeigen und Bedienungen. Vier Zweifarb- LEDs signalisieren Statusinformationen inklusive Mikrofonstörungen, Systemstörung und Status der redundanten Übertragungswege. Eine rote Taste mit Abdeckung kann für Gefahrenmeldungen konfiguriert werden. Das Schwanenhalsmikrofon ist austauschbar und wird durch die ETCS überwacht. Der eingebaute Lautsprecher kann zum Vorhören von Audio Meldungen oder zur Intercom Kommunikation mit anderen Sprechstellen genutzt werden.

Die ETCS kann redundant im Ethernet Netzwerk angeschlossen werden. Sie wird über einen PoE Adapter oder ein externes Netzteil mit Spannung versorgt. Über die USB Schnittstelle können Audiofiles eingespielt werden. Weiterhin können über einen Audio Ein- und Ausgang Audiogeräte angeschlossen werden wie z.B. CD Player. Falls zusätzliche LED's oder Tasten erforderlich sind können sie durch Tastenerweiterungsmodule DKM plus zur Verfügung gestellt werden.

Die ETCS kann permanent das Mikrofon und die Übertragungswege überwachen. Sie kann auch über das Netzwerk überwacht und konfiguriert werden. Anzeigen in mehreren Sprachen werden unterstützt; die Sprachen können dynamisch gewechselt werden. Es gibt drei Arten von Benutzerberechtigungen, die für jeden Benutzer verschiedene Bedienfunktionen freigeben können. Ansagen oder Audiodateien können mit einer Länge von bis zu 27 Stunden lokal gespeichert und abgespielt werden. Die aktive Ansageliste und die Systemfehlerliste können einfach und komfortabel auf jeder Seite eingesehen werden.

Die ETCS unterstützt manuelle sowie vordefinierte Ansagen. Für manuelle Ansagen können nach Auswahl der Ziele bzw. Gruppen vier verschiedene Audioquellen ausgewählt werden: USB-Stick, lokal gespeicherte Audiodateien, Aufnahmen, Netzwerk und Live-Ansagen. Für vordefinierte Ansagen werden nach Aktivierung der Funktion vorab aufgezeichnete Ansagen direkt über die Ziele bzw. Gruppen abgespielt; diese können vorher über das Konfigurationstool eingestellt werden. Die Lautstärke kann während der Ansagen geregelt werden. Zeitgesteuerte Meldungen können über einen internen Kalender programmiert werden.

Technische Daten

Leistungsaufnahme	6 W
Übertragungsbereich	0 Hz ... 20.000 Hz
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 45 °C
Farbe	schwarz, ähnlich RAL 9005
Gewicht	ca. 1,65 kg
Abmessungen	B: 200 mm T: 200 mm L: 49,4 mm L: 400 mm Länge Schwanenhals Mikrofon

 Die ETCS kann ohne Mikrofon mit der Blindplatte 583717 als Bedienfeld des VARIODYN® D1 in den Standschrank gebaut werden.

 Im Lieferumfang enthalten ist ein 3 m langes CAT5 Kabel für den Anschluss der digitalen Sprechstelle an eine Wandanschlussdose.

Zubehör

583526	Tastenerweiterung DKM plus für ETCS oder DCS
583396	Power over ethernet (PoE) Switch
583717	Blindplatte 5HE für ETCS

583526

NEU



Leistungsmerkmale

- Tastenmodul zur Erweiterung der Tastenanzahl der Sprechstellen DCS plus und ETCS
- 18 frei konfigurierbaren Tasten pro DKM plus
- Modernes und innovatives Design
- Bis zu sechs DKM plus an eine Sprechstelle DCS plus anschließbar
- Erweiterungsmöglichkeit der Sprechstelle DCS plus bis auf 120 Tasten mit Tastenmodulen DKM plus
- Bis zu drei DKM plus an eine Sprechstelle ETCS anschließbar
- Erweiterungsmöglichkeit der Sprechstelle ETCS bis auf 54 Tasten mit Tastenmodulen DKM plus

Digitales Tastenmodul DKM plus

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Digitales Tastenmodul DKM plus zu Erweiterung der Sprechstellen DCS plus oder ETCS um zusätzliche Tasten. Pro digitalem Tastenmodul stehen 18 frei konfigurierbaren Tasten zur Verfügung.

Es können bis zu sechs digitale Tastenmodule DKM plus an eine Sprechstelle DCS plus angeschlossen werden, wodurch sich die Gesamtzahl verfügbarer Tasten und LED auf 120 Stück pro Sprechstelle steigern lässt.

An eine Ethernet Touch Sprechstelle ETCS (583527) können, zusätzlich zur Touch Screen Bedienoberfläche, bis zu drei Tastenmodule DKM plus angeschlossen werden. Hierdurch lässt sich die Gesamtzahl der zusätzlichen elektromechanischen Tasten und LED auf 54 Stück pro ETCS Sprechstelle steigern.

Technische Daten

Audioausgang:	
Audioeingang:	
Allgemeine technische Daten:	
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 55 °C
Rel. Luftfeuchte	< 15 %
Gewicht	ca. 1.22 kg
Abmessungen	B: 200 mm H: 49.4 mm T: 200 mm

583501.RE

Digitale Sprechstelle DCS15 redundant



Leistungsmerkmale

- Hohe Ausfallsicherheit durch redundanten Übertragungsweg
- Kostensparende Cat5-Verkabelung
- Elektret-Schwannenhalsmikrofon mit Nierencharakteristik
- Permanente Überwachung des Mikrofons und der Leitung zum nachfolgenden Interface-Modul
- Lautsprecher zur Mikrofonüberwachung, zum Abhören von Meldungen und für Interkom-Betrieb
- 24-Bit-AD/DA-Wandler
- Zusätzlicher Audioein-/ausgang (DCS15), z.B. für Einspielgeräte wie CD-Player
- Gegensprechfunktion mit anderen Sprechstellen über eingebauten Lautsprecher möglich
- 12 frei konfigurierbare Tasten
- Eine LED wahlweise gelb oder rot programmierbar
- Sowohl redundant, als auch nicht redundant einsetzbar

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Die digitale Sprechstelle DCS15 dient zum Auswählen von Lautsprecherkreisen sowie zum Absetzen von Sprachdurchsagen und von diversen Gongs bzw. Alarmen. Sie verfügt über 12 frei konfigurierbare Tasten, 13 LED und ein Schwannenhalsmikrofon. Die Sprechstelle wird über ein Standard-Cat5-Kabel an einen freien DAL-Bus (Digitaler Audio-Link) der DOMs (Digitales Output-Modul) angeschlossen. Sowohl alle Audiosignale als auch alle Steuersignale werden digital übertragen.

Bis zu vier digitale Sprechstellen können an ein DOM angeschlossen werden. Jede digitale Sprechstelle kann im System gleichzeitig unterschiedliche Sprachdurchschaltungen und Steuersignale erzeugen und empfangen. Eine digitale Sprechstelle kann über ein Cat5-Kabel bis zu 300 m abgesetzt werden. Für den redundanten Betrieb, sind zwei Cat5-Kabel und zwei DAL-Anschlüsse pro Sprechstelle erforderlich. Erweiterung auf eine größere Entfernung bei LWL-Verkabelung möglich – siehe passende LWL Konverter und kann mit bis zu sechs digitalen Tastenmodulen DKM18 erweitert werden, wodurch sich die Gesamtzahl verfügbarer Tasten und LED auf 120 pro Sprechstelle steigern lässt. Die Funktion des Mikrofons in der digitalen Sprechstelle wird permanent akustisch überwacht. Die DCS15 RE stellt weiter einen externen Audioeingang und -ausgang zur Verfügung, die zum Anschluss von Einspielgeräten wie CD-Spielern oder Bandgeräten verwendet werden können.

Hinweis: Redundanz bei EN 54-16 und mehr als ein Alarmierungsbereich.

Technische Daten

Audioausgang:	
Nennpegel	0 dBu
Übertragungsbereich	20 Hz ... 22000 Hz
Audioeingang:	
Nennpegel	0 dBu
Allgemeine technische Daten:	
Mikrofon	Elektret, Nierencharakteristik
Schwannenhals	250 mm
Übertragungsbereich	100 Hz ... 15000 Hz
Lautsprecherleistung	1 W
Abtastrate	48 kHz
AD/DA-Wandler	24 Bit
Stromaufnahme	70 mA
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 55 °C
Rel. Luftfeuchte	< 15 %
Farbe	schwarz, ähnlich RAL 9005 (Seitenteile) grau, ähnlich RAL 7037 (Mittelkörper)
Gewicht	ca. 1.6 kg
Abmessungen	B: 123 mm H: 71 mm T: 180 mm

 Die digitalen Sprechstellen können in die Oberfläche eines Tisches eingelassen werden, wofür ein Tischeinbausatz pro Einheit benötigt wird. Um vor unbeabsichtigtem Tastendruck zu schützen, ist eine transparente Tastenabdeckkappe erhältlich. So ist das Drücken der Tasten nur noch mit geöffneter Abdeckkappe möglich. Durch eine dieser Abdeckkappen können jeweils drei horizontal angeordnete Tasten geschützt werden.

 Ein 3 m langes Cat5-Kabel zum Anschluss der digitalen Sprechstelle an eine Wandanschlussdose ist im Lieferumfang enthalten.

Zubehör

- 583506 Digitale Tastenmodul DKM 18 für redundante Sprechstellen
- 583311 Tastaturabdeckung für Sprechstelle DCS VARIODYN® D1
- 583507 Einbausatz für Sprechstelle DCS in Tisch VARIODYN® D1, 19"
- 583307 Wandanschlussdose Wandanschlussdose für Sprechstelle DCS
- 583318 Ersatz-Tastenkappen (VPE 12 Stück)

Redundante Anbindung an zwei DOMs



Einfache Anbindung



583502.RE



Leistungsmerkmale

- Hohe Ausfallsicherheit durch redundanten Übertragungsweg
- Eine LED wahlweise gelb oder rot programmierbar
- Sowohl redundant, als auch nicht redundant einsetzbar

Digitale Sprechstelle DCS2 redundant

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Wie Art.-Nr. 583501.RE, jedoch mit nur einer frei konfigurierbaren Taste, zwei LEDs, einem Mikrofon und einem Lautsprecher. Ein zusätzlicher Audioein-/ausgang steht bei diesem Gerät nicht zur Verfügung.

Technische Daten

Audioausgang:	
Audioeingang:	
Allgemeine technische Daten:	
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 55 °C
Rel. Luftfeuchte	< 15 %
Farbe	grau, ähnlich RAL 7037
Gewicht	ca. 1.6 kg
Abmessungen	B: 123 mm H: 71 mm T: 180 mm



Ein 3 m langes Cat5-Kabel zum Anschluss der digitalen Sprechstelle an eine Wandanschlussdose ist im Lieferumfang enthalten.

Zubehör
583507

Einbausatz für redundante Sprechstelle DCS

583506



Digitales Tastenmodul DKM18 für redundante Sprechstellen

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Digitales Tastenmodul DKM18 mit 18 frei konfigurierbaren Tasten und 18 LEDs. Es können bis zu 6 dieser Tastenmodule DKM18 an eine redundante DCS15 bzw. DCS2 angeschlossen werden. Dadurch sind redundante Sprechstellen mit bis zu 120 Tasten und 120 LEDs möglich. Nur einsetzbar für die Sprechstellen mit dem Zusatz .RE.

Technische Daten

Umgebungstemperatur	-5 °C ... 55 °C
Rel. Luftfeuchte	< 15 %
Farbe	grau, ähnlich RAL 7037
Gewicht	ca. 1.6 kg
Abmessungen	B: 123 mm H: 71 mm T: 180 mm

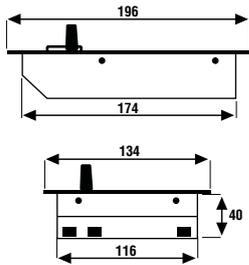
Zubehör
583507

Einbausatz für redundante Sprechstelle DCS

Redundante Feuerwehrsprechstellen

583503.RE

Digitale Feuerwehrsprechstelle DCSF12 redundant



Leistungsmerkmale

- Hohe Ausfallsicherheit durch redundanten Übertragungsweg
- Handmikrofon mit eingebautem Lautsprecher und akustischer Mikrofonüberwachung
- Permanente Überwachung der Leitung zum nachfolgenden Interface-Modul
- 24-Bit-AD/DA-Wandler
- 12 frei konfigurierbare Tasten
- Eine LED wahlweise gelb oder rot programmierbar
- Sowohl redundant, als auch nicht redundant einsetzbar

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Die digitale Feuerwehrsprechstelle DCSF12 dient zum Auswählen von Lautsprecherzonen und zum Absetzen von Sprachdurchsagen sowie von diversen Gongs bzw. Alarmen. Die Sprechstelle wird über ein Standard Cat5-Kabel an einen freien DAL-Bus (Digitaler Audio Link) der DOMs (Digitales Output Modul) angeschlossen. Alle Audio- und Steuersignale werden digital übertragen. Die Sprechstelle verfügt über 12 frei konfigurierbare Tasten, 13 LEDs und ein Handmikrofon mit eingebautem Lautsprecher. An ein DOM können bis zu vier digitale Sprechstellen angeschlossen werden. Dabei kann jede Sprechstelle im System gleichzeitig unterschiedliche Sprachdurchschaltungen und Steuersignale erzeugen und auch empfangen. Eine digitale Sprechstelle kann mit einem Cat5-Kabel bis zu 300 m abgesetzt werden. Für den redundanten Betrieb, sind zwei Cat5-Kabel und zwei DAL-Anschlüsse pro Sprechstelle erforderlich. Erweiterung auf eine größere Entfernung bei LWL-Verkabelung möglich – siehe passende LWL Konverter und kann mit bis zu sechs digitalen Tastenmodulen (DKM18) erweitert werden, wodurch sich die Gesamtzahl verfügbarer Tasten und LEDs auf 120 steigern lässt. Die vom Lautsprecher ausgesendeten nicht hörbaren Überwachungsfrequenzen werden kontinuierlich vom Mikrofon aufgenommen. Ein Ausbleiben führt zur Fehlermeldung.

Hinweis:

Redundanz bei EN 54-16 Anwendung und mehr als ein Alarmierungsbereich.

Technische Daten

Audioausgang:	
Audioeingang:	
Allgemeine technische Daten:	
Mikrofon	Elektret, Nierencharakteristik
Übertragungsbereich	200 Hz ... 12500 Hz
Lautsprecherleistung	1 W
Abtastrate	48 kHz
AD/DA-Wandler	24 Bit
Stromaufnahme	150 mA
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 55 °C
Rel. Luftfeuchte	< 15 %
Farbe	grau, ähnlich RAL 7037
Gewicht	ca. 1.6 kg
Abmessungen	B: 134 mm H: 40 mm T: 196 mm

 Um vor unbeabsichtigtem Tastendruck zu schützen, ist eine transparente Tastenabdeckkappe erhältlich. So ist das Drücken der Tasten nur noch mit geöffneter Abdeckkappe möglich. Durch eine dieser Abdeckkappen können jeweils drei horizontal angeordnete Tasten einer digitalen Sprechstelle oder eines digitalen Tastenmoduls geschützt werden.

 Ein 3 m langes Cat5-Kabel zum Anschluss der digitalen Sprechstelle an eine Wandanschlussdose ist im Lieferumfang enthalten.

Zubehör

- 583506 Digitale Tastenmodul DKM 18 für redundante Sprechstellen
- 583311 Tastaturabdeckung für Sprechstelle DCS VARIODYN® D1
- 583316.21 LWL-Umsetzung für OIM Zentrale VARIODYN® D1
- 583317.21 LWL-Umsetzung für digitale Sprechstellen DCS VARIODYN® D1
- 583315.02 Netzteil für LWL-Konverter DCS O VARIODYN® D1
- 583307 Wandanschlussdose für Sprechstelle DCS VARIODYN® D1
- 583318 Ersatz-Tastenklappen (VPE 12 Stück)
- 583709 Blindplatte zum Einbau einer DCSF12 oder DCSF1 in den Standschrank
- 584961 Gehäuse für eine FW-Sprechstelle DCSF
- 584962 Gehäuse für zwei FW-Sprechstellen DCSF

Redundante Anbindung an zwei DOMs

Einfache Anbindung



583504.RE

Digitale Feuerwehrsprechstelle DCSF1 redundant



Leistungsmerkmale

- Hohe Ausfallsicherheit durch redundanten Übertragungsweg
- Eine LED wahlweise gelb oder rot programmierbar
- Sowohl redundant, als auch nicht redundant einsetzbar

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Wie Art.-Nr. 583503.RE, jedoch mit einer frei konfigurierbaren Taste, zwei LEDs und einem Handmikrofon mit eingebautem Lautsprecher.

Technische Daten

Audioausgang:	
Audioeingang:	
Allgemeine technische Daten:	
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 55 °C
Rel. Luftfeuchte	< 15 %
Farbe	grau, ähnlich RAL 7037
Gewicht	ca. 1.6 kg
Abmessungen	B: 134 mm H: 196 mm T: 40 mm

 Ein 3 m langes Cat5-Kabel zum Anschluss der digitalen Sprechstelle an eine Wandanschlussdose ist im Lieferumfang enthalten.

Zubehör

583709	Blindplatte
584961	Gehäuse für eine FW-Sprechstelle DCSF
584962	Gehäuse für zwei FW-Sprechstellen DCSF

Redundante Anbindung an zwei DOMs

Einfache Anbindung



Zubehör für Feuerwehrsprechstellen

584960

FIBS-Einbausatz Sprechstelle DCSF1/12



Zum Einbau der Sprechstellen DCSF1 und DCSF12 im Feuerwehr-, Info- und Bediensystem FIBS.

Technische Daten

Audioausgang:
 Audioeingang:
 Allgemeine technische Daten:
 Farbe schwarz
 Abmessungen B: 240 mm H: 170 mm T: 47 mm



584961

Gehäuse für eine Feuerwehrsprechstelle DCSF



Wandgehäuse aus Stahlblech zur Aufnahme einer Feuerwehrsprechstelle DCSF12 (Art.-Nr. 583503.RE) oder DCSF1 (Art.-Nr. 583504.RE) im Originalgehäuse.

Technische Daten

Audioausgang:
 Audioeingang:
 Allgemeine technische Daten:
 Schutzart IP 30
 Farbe rot, ähnlich RAL 3000
 Gewicht ca. 4.8 kg
 Abmessungen B: 350 mm H: 265 mm T: 100 mm

Leistungsmerkmale

- Pulverbeschichtet in rot, ähnlich RAL 3000
- Tür mit Sichtfenster 180 x 120 mm mit Acrylglasabdeckung
- Vorbereitet zur Aufnahme der Feuerwehrschießung
- Innenliegende Montageplatte zur Aufnahme der Sprechstelle
- 3 Kabeleinführungen an der Gehäuserückwand
- 2 Kabeleinführungen jeweils an der Gehäuseober- und -unterseite
- Ein Befestigungswinkel für LWL Umsetzer Art.-Nr. 583317.21 im Gehäuse
- Eine Kabeleinführung jeweils rechts und links am Gehäuse



Gehäuse inklusive Beipack mit 4 Schrauben zum Einbau der Sprechstelle. Die Sprechstelle ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Zubehör
 584963

Profilhalbzylinder mit Standardschließung

584962

Gehäuse für zwei Feuerwehrsprechstellen DCSF



Wandgehäuse aus Stahlblech zur Aufnahme von zwei Feuerwehrsprechstellen DCSF12 (Art.-Nr. 583503.RE) oder DCSF1 (Art.-Nr. 583504.RE) im Originalgehäuse.

Technische Daten

Audioausgang:	
Audioeingang:	
Allgemeine technische Daten:	
Schutzart	IP 30
Farbe	rot, ähnlich RAL 3000
Gewicht	ca. 8,4 kg
Abmessungen	B: 350 mm H: 500 mm T: 100 mm

Leistungsmerkmale

- Pulverbeschichtet in rot, ähnlich RAL 3000
- Tür mit 2 Sichtfenstern 180 x 120 mm mit Acrylglasabdeckung
- Vorbereitet zur Aufnahme der Feuerwehrschießung
- 2 innenliegende Montageplatten zur Aufnahme der Sprechstellen
- 6 Kabeleinführungen an der Gehäuserückwand
- 2 Kabeleinführungen jeweils an der Gehäuseober- und -unterseite
- 2 Kabeleinführungen jeweils rechts und links am Gehäuse
- 2 Befestigungswinkel für LWL-Umsetzer Art.-Nr. 583317.21 im Gehäuse
- Einbaumöglichkeit für eine Sprechstelle DCSF und ein DKM18 mit Einbausatz Art.-Nr. 583507



Gehäuse inklusive Beipack mit 8 Schrauben zum Einbau der Sprechstellen. Die Sprechstellen sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Zubehör
584963

Profilhalbzylinder mit Standardschließung

584963

Profilhalbzylinder mit Standardschließung



Profil Halbzylinder mit Standardschließung zum Einbau in die Feuerwehrsprechstellengehäuse Art.-Nr. 584961 oder 584962.



Die Befestigungsschraube und 2 Schlüssel sind im Lieferumfang enthalten.

X-NPMS-W

Gehäuse für Feuerwehrsprechstelle INTEVIO und DCS plus

NEU



Wandgehäuse aus Stahlblech zur Aufnahme einer Feuerwehrsprechstelle.

Technische Daten

Schutzart	IP 30
Gewicht	ca. 4,8 kg
Abmessungen	B: 350 mm H: 265 mm T: 100 mm



Gehäuse inklusive Beipack mit 4 Schrauben und 2 Haltewinkel zum Einbau der Sprechstelle.

Leistungsmerkmale

- Pulverbeschichtet in rot, ähnlich RAL 3000
- Tür mit Sichtfenster 180 x 120 mm mit Acrylglasabdeckung
- Vorbereitet zur Aufnahme der Feuerwehrschießung
- Innenliegende Montageplatte zur Aufnahme der Sprechstelle
- 2 Kabeleinführungen an der Gehäuserückwand
- 2 Kabeleinführungen jeweils an der Gehäuseober- und -unterseite
- Eine Kabeleinführung jeweils rechts und links am Gehäuse



Zubehör für Sprechstellen

583316.21

LWL-Umsetzung für Zentrale



Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

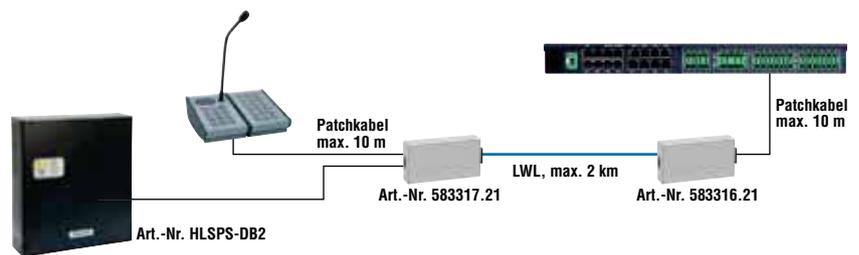
Baugruppe zur Verbindung der digitalen Sprechstellen DCS bzw. UIM an VARIODYN® D1 über Multimode-Lichtwellenleiter.

Technische Daten

Wellenlänge	1308 nm
Reichweite	2 km
LWL-Anschluss	Duplex SC
Abmessungen	B: 115 mm H: 55 mm T: 25 mm

Zubehör
583315.02
HLSPS-DB2

Netzteil für LWL-Konverter
Externes Netzteil DB2



583316.SM

LWL-Umsetzer für Zentrale Singlemode



Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

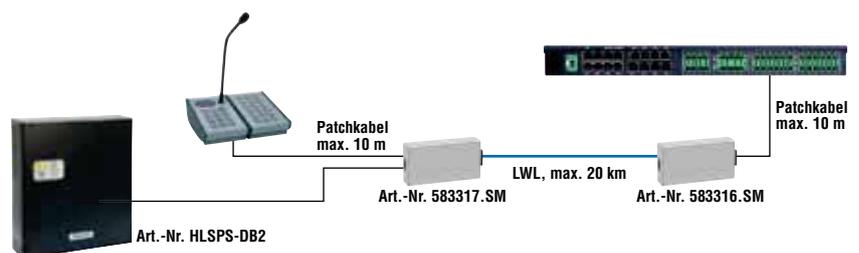
Baugruppe zur Verbindung der digitalen Sprechstellen DCS bzw. UIM an VARIODYN® D1 über Singlemode-Lichtwellenleiter.

Technische Daten

Reichweite	20 km
------------	-------

Zubehör
583315.02
HLSPS-DB2

Netzteil für LWL-Konverter
Externes Netzteil DB2



583317.21

LWL-Umsetzung für digitale Sprechstellen DCS



Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

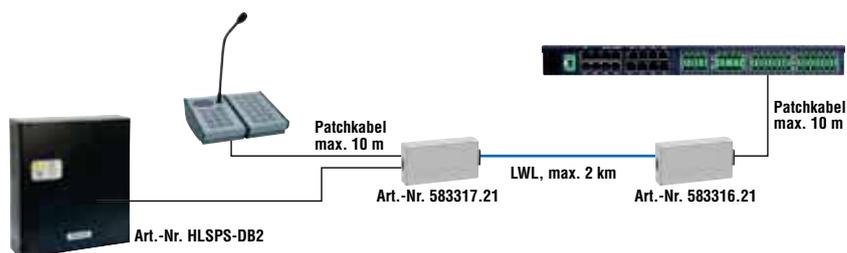
Baugruppe zur Verbindung der digitalen Sprechstellen DCS bzw. UIM an VARIODYN® D1 über Multimode-Lichtwellenleiter. Die Spannungsversorgung muss bei sicherheitsrelevanten Anlagen von der 24 V DC Notstromversorgung der Sprachalarmanlage erfolgen oder über ein externes Netzteil (Art.-Nr. HLSPS-DB2).

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC
Stromaufnahme @ 24 V DC	500 mA
Wellenlänge	1308 nm
Reichweite	2 km
LWL-Anschluss	Duplex SC
Abmessungen	B: 115 mm H: 55 mm T: 25 mm

Zubehör
583315.02
HLSPS-DB2

Netzteil für LWL-Konverter
Externes Netzteil DB2



583317.SM

LWL-Umsetzer für digitale Sprechstelle DCS Singlemode



Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

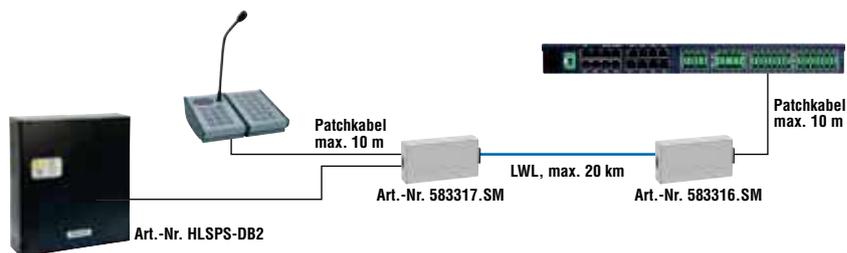
Baugruppe zur Verbindung der digitalen Sprechstellen DCS bzw. UIM an VARIODYN® D1 über Singlemode-Lichtwellenleiter. Die Spannungsversorgung muss bei sicherheitsrelevanten Anlagen von der 24 V DC Notstromversorgung der Sprachalarmanlage erfolgen oder über ein externes Netzteil (Art.-Nr. HLSPS-DB2).

Technische Daten

Reichweite	20 km
------------	-------

Zubehör
583315.02
HLSPS-DB2

Netzteil für LWL-Konverter
Externes Netzteil DB2



583315.02

Netzteil für LWL-Konverter



Netzteil zur Spannungsversorgung des LWL-Umsetzers für digitale Sprechstellen DCS Art.-Nr. 583317.21. Für nicht sicherheitsrelevante Anwendungen.

583307

Wandanschlussdose für Sprechstelle DCS



Wandanschlussdose zum Anschluss einer Sprechstelle der Serie DCS oder DCSF.

583311

Tastaturabdeckung für Sprechstelle DCS VARIODYN® D1



Transparente Tastenabdeckkappe um vor unbeabsichtigtem Tastendruck zu schützen. So ist das Drucken der Tasten nur noch mit geöffneter Abdeckkappe möglich. Durch eine dieser Abdeckkappen können jeweils drei horizontal angeordnete Tasten einer digitalen Sprechstelle oder eines digitalen Tastenmoduls geschützt werden. Einsetzbar für DCS15RE, DCS2RE oder DKM18.

583507

Einbausatz für redundante Sprechstelle DCS



Einbausatz für DCS15RE, DCS2RE oder DKM18.

Technische Daten

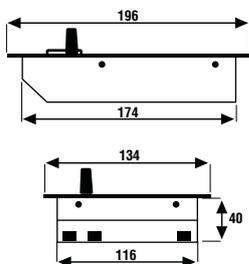
Abmessungen

B: 134 mm H: 40 mm T: 196 mm

 Für RE-Varianten einsetzbar!

Zubehör
583709

Blindplatte 4 HE



583318

Tastenabdeckkappe



Ersatz-Tastenabdeckkappen für die Sprechstellen der Reihe DCS, DCSF und DKM.

 12 Stück

Sprechstellen für nicht sicherheitsrelevante Anwendungen

586101



Kassensprechstelle für externes Mikrofon DIGIM1WH

Im formschönen Gehäuse zum platzsparenden Einsatz an Warenkassen. Typ: DIGIM1WH mit 9 pol. D-Sub-Einbaustecker zum Anschluss von Handmikrofonen mit Taste und Besetztanzeige. Zusätzlich 1 beschriftbare Taste mit LED-Anzeige für Tastenkontrolle und Besetzt-/Betriebs-/Gonganzeige. Prozessorsteuerung mit Programmierung über Dioden. Integrierter Limiter und Spezialschaltung zur Eliminierung von Einschaltgeräuschen. Eingebauter +6 dB NF-Verstärker mit Lautstärkereglern. Prägnanter kurzer Vorgang mit Reglern für Lautstärke und Tonhöhe. Parallelschaltung von bis zu 40 Sprechstellen über Leitung JY(ST)Y4(6)x2x0,8(0,6).

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC
Stromaufnahme @ 24 V DC	24 mA
Gehäuse	ABS hellgrau
Abmessungen	B: 122 mm H: 41 mm T: 185 mm

Zubehör
586100

Dynamisches Handmikrofon

586100



Dynamisches Handmikrofon

Handmikrofon in stabiler Metallausführung mit einer Taste.

Technische Daten

Umgebungstemperatur	-30 °C ... 70 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 80 °C
Rel. Luftfeuchte	< 93 %
Schutzart	IP 40
Gewicht	ca. 210 g (einschl. Kabel)

586102



Tischsprechstelle mit Vorgang-System DIGIM1

Tischsprechstelle mit Vorgang-System DIGI M1 im formschönen Gehäuse. 1 beschriftbare Taste mit LED-Anzeige für Tastenkontrolle und Besetzt-/Betriebs-/Gonganzeige. Prozessorsteuerung mit Programmierung über Dioden. Integrierter Limiter und Spezialschaltung zur Eliminierung von Einschaltgeräuschen. Eingebauter +6 dB NF-Verstärker mit Lautstärkereglern. Prägnanter kurzer Vorgang mit Reglern für Lautstärke und Tonhöhe. Parallelschaltung von bis zu 40 Sprechstellen über Leitung JY(ST)Y6 (4) x 2 x 0,8 (0,6). 3 m Anschlussleitung mit D-Sub-Stecker 9-polig. Cardioid-Schwanenhalsmikrofon in Elektret-Kondensatortechnik.

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC
Stromaufnahme @ 24 V DC	24 mA
Gehäuse	ABS hellgrau
Abmessungen	B: 125 mm H: 30 mm T: 150 mm L: 250 mm

586103



Tischsprechstelle mit Vorgang-System DIGIM4

Tischsprechstelle mit Vorgang-System DIGI M4 im formschönen Gehäuse. 4 beschriftbare Tasten mit LED-Anzeige für Tastenkontrolle und Besetzt-/Betriebs-/Gonganzeige. Prozessorsteuerung mit Programmierung über Dioden. Integrierter Limiter und Spezialschaltung zur Eliminierung von Einschaltgeräuschen. Eingebauter +6 dB NF-Verstärker mit Lautstärkereglern. Prägnanter kurzer Vorgang mit Reglern für Lautstärke und Tonhöhe. Parallelschaltung von bis zu 40 Sprechstellen über Leitung JY(ST)Y6(4)x2x0,8(0,6). 3 m Anschlussleitung mit D-Sub-Stecker 9-polig. Cardioid-Schwanenhalsmikrofon in Elektret-Kondensatortechnik.

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC
Stromaufnahme @ 24 V DC	30 mA
Gehäuse	ABS hellgrau
Abmessungen	B: 125 mm H: 30 mm T: 150 mm L: 250 mm

586104

**UP-Dose für DIGISystem Tischsprechstellen DIGIST09**

UP-Dose für DIGISystem Tischsprechstellen mit verriegelbarer 9-poliger D-Sub-Buchse inklusive EMI-/RFI-Filter. Schnell anschließbar durch Schraubklemmen. Der Buchsenauslass kann wahlweise senkrecht oder 30° geneigt erfolgen. Komplett mit Einfachfachrahmen passend zum Schalterprogramm GIRA System 55 reinweiß. Mittels AP-Gehäuse (Art.-Nr. 581329) auch auf Putz zu verwenden.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

583371.21



Leistungsmerkmale

- Drei 18 A Überstromschalter mit Steuerkontakten und Kontrollleuchte
- Kaltgeräte- und Ethernet-Anschluss zum Anschluss eines Service-PC zu Wartungszwecken
- Je drei Anschlüsse für Hilfs-Umschaltkontakte pro Überstromschalter
- Pro Überstromschalter sind bis zu vier Geräte anschließbar
- Kunststoffabdeckung der Tasten

Netzschaltfeld MSU

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

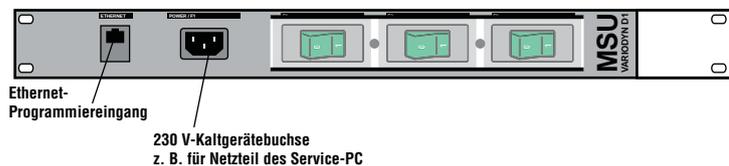
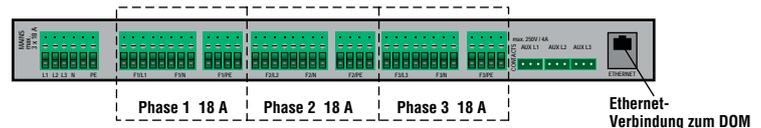
Das Netzschaltfeld MSU (Mains Switching Unit) dient zur Absicherung der Stromversorgung aller VARIODYN® D1 Komponenten, die in einen Schrank eingebaut werden. Darüber hinaus bietet es einen Stecker zum Anschluss eines Service-PC für lokale/netzwerkweite Wartungszwecke. Jede der bis zu drei Phasen kann mit max. 18 A belastet werden. Der Überstromschalter löst automatisch bei Überstrom aus, kann jedoch auch zum manuellen Schalten der Spannungsversorgung verwendet werden. Der Betriebszustand wird durch grüne Kontrolllampen angezeigt. Die Schalterstellung kann über Hilfskontakte ausgewertet werden. Eine frontseitige 230 V Kaltgerätebuchse und eine RJ45 Buchse sind für den Anschluss eines Service-PC vorhanden.

Technische Daten

Nennstrom	18 A
Lebensdauer	10.000 Schaltzyklen
Abschaltung	1-polig
Typ	Wechsler
Kontaktbelastung AC	250 V, max. 4 A
Kontaktbelastung DC	24 V, max 4 A
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 55 °C
Rel. Luftfeuchte	< 15 %
Gewicht	ca. 4.2 kg
Abmessungen	B: 483 mm H: 44 mm T: 345 mm (1 HE, 19")

Zubehör
583703

Montageset 1



Rück- und Frontansicht MSU

584970



Leistungsmerkmale

- Konform zu IEC / EN 60 255, DIN VDE 0435-303
- Einphasenanschluss möglich
- Fester Einstellwert
- Ruhestromprinzip
- LED-Anzeige
- Sichere Trennung gemäß IEC / EN 61 140, IEC / EN 60 947-1
- 2 Umschaltkontakte

Unterspannungs-Überwachungsmodul

Das Unterspannungs-Überwachungsmodul (584970) wird zum Schutz verwendet, falls eine Unterbrechung im Neutralleiter bei 3 phasigen Netzanschluss auftritt. Dieses Modul wird dem Schütz (584971) vorgeschaltet, welches, im Fall einer Unterbrechung im Geräteanschlusskabel des Neutralleiters, die sichere und sofortige allpolige Unterbrechung der Stromversorgung im Fall von folgenden Störungen sicherstellt:

- Unterspannung
- Phasenausfall
- Asymmetrie
- Neutralleiter fehlt im System
- Neutralleiterbruch im Geräteanschlusskabel
- Neutralleiter mit Phase vertauscht

Bitte Hinweise der Installationsanleitung 798663 beachten!

Zubehör
584971

Leistungsschütz 3x25 A

584971

**Leistungsschütz 3x25 A**

In Kombination mit dem Unterspannungs-Überwachungsmodul (584970) ermöglicht dieses Leistungsschütz die sichere und sofortige allpolige Unterbrechung der Stromversorgung bei:

- Unterspannung
- Phasenausfall
- Asymmetrie, auch bei Sperrspannung
- Neutralleiter fehlt im System
- Neutralleiterbruch im Geräteanschlusskabel
- Neutralleiter mit Phase vertauscht



Bitte Hinweise der Installationsanleitung 798663 beachten!

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

583381.31

System Kommunikationseinheit SCU



Leistungsmerkmale

- Digitaler Audiospeicher für das VARIODYN® D1 Alarmierungs-/Evakuierungssystem
- Vernetzbar über Ethernet
- Normkonforme Audiospeicherung für Alarmierung und Evakuierung
- Kann zum Protokollieren und Mitschneiden von Durchsagen verwendet werden
- Automatische Zwischenspeicherung und Wiederholung von unterbrochenen Durchsagen
- 24 V DC Notstromversorgung

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Die System Kommunikationseinheit (SCU) dient als digitaler Audiospeicher für das VARIODYN® D1 Beschallungssystem. Es ist möglich, zur selben Zeit mehrere Audiodatenströme aufzunehmen und wiederzugeben.
 Die Verbindung zu den anderen VARIODYN® D1 Modulen wird über Ethernet realisiert und permanent überwacht.
 Die Audiospeicherung für verfügbarkeitskritische Alarmierungen und Meldungen für Evakuierungen erfolgt gemäß IEC EN 50849 in einem nichtflüchtigen Flash-Speicher. Die Speicherkapazität beträgt je nach Format ca. zwei Stunden.
 Weitere vorgespeicherte Nachrichten wie Durchsagen, Signale oder Werbetexte werden auf einer Festplatte gespeichert. Die Speicherkapazität beträgt dabei je nach Format ca. 1000 Stunden.
 Die SCU kann auch zum Protokollieren und Mitschneiden von Durchsagen verwendet werden. Diese werden ebenfalls im Speicher abgelegt und mit Datums-, Uhrzeit- und Auslöserangaben gesichert. Die automatische Zwischenspeicherung ermöglicht es, Durchsagen, die nicht alle Ziele erreichen können, bei Freiwerden dieser auszuspielen.

Anschlüsse

- Ethernet-Anschluss 100 Mbit/s
- Netzanschluss
- 24 V DC Notstromeingang

Anzeigen

- POWER-LED, HARDDISK-LED
- ERROR-LED, STAND-ALONE-LED

Hinweis:

Nicht für sicherheitsrelevante Sprachmeldungen, diese müssen im DOM gespeichert werden.

Technische Daten

Leistungsaufnahme	24 W
Nennspannung	90 ... 265 V AC
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 45 °C
Rel. Luftfeuchte	< 15 %
Farbe	grau, ähnlich RAL 7016
Gewicht	ca. 3 kg
Abmessungen	B: 483 mm H: 44 mm T: 360 mm (1 HE, 19")

Zubehör

583486A	Patchkabel Cat5, 1 m gelb (ETH)
583487A	Patchkabel Cat5, 2 m gelb (ETH)
583488A	Patchkabel Cat5, 3 m gelb (ETH)
583703	Montageset 1

583331.21

Universelles Interface Modul UIM



Leistungsmerkmale

- Konform mit IEC 50849/VDE 0828
- Zwei analoge potentialfreie Audioeingänge/-ausgänge
- 48 Kontakte als Ein- bzw. Ausgänge frei programmierbar
- Digitaler Audiolink (DAL) zu DOM
- Anbindung verschiedener Gewerke über UIM möglich

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Das Universelle Interface Modul (UIM) dient als Schnittstellenmodul des VARIODYN® D1 Beschallungssystems zur Anbindung von zwei analogen Audioeingängen, zwei analogen Audioausgängen sowie 48 Steuerkontakten. Bei acht Steuerkontakten kann eine Überwachung auf Kurzschluss und Unterbrechung aktiviert werden.

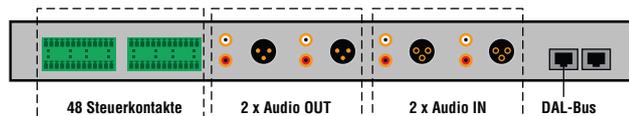
Das UIM wird über den DAL-Bus an das VARIODYN® D1 Modul DOM angeschlossen. Es digitalisiert zwei analoge Audioeingänge, z.B. von einem CD-Player oder Gefahrenmeldesystem, und übergibt die digitalisierten Audiodaten über den DAL-Bus an das VARIODYN® D1 Modul DOM. Um z.B. alle abgespielten Nachrichten auf ein externes Gerät weiterleiten zu können, stehen zwei Ausgänge als analoge Audioquellen zur Verfügung. Die 48 Kontakte können entweder als Kontakteingang oder als Kontaktausgang festgelegt werden. Damit lässt sich die Beschallungsanlage von extern steuern bzw. es werden Informationen über den Status der Beschallungsanlage zur Verfügung gestellt.

Technische Daten

Audioausgang:	
Nennpegel	0 dBu
Übertragungsbereich	20 Hz ... 22000 Hz
Klirrfaktor bei Nennpegel	0.05 %
Ausgangsimpedanz	200 Ω / 200 Ω (XLR / Cinch, potentialfrei)
Audioeingang:	
Nennpegel	0 dBu
Übertragungsbereich	20 Hz ... 22000 Hz
	0.05 %
Eingangsimpedanz	100 kΩ / 1 kΩ (XLR / Cinch, potentialfrei)
Allgemeine technische Daten:	
Stromaufnahme @ 24 V DC	150 mA
Eingänge	max. 36 V DC
Ausgänge	36 V DC / 50 mA
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 55 °C
Rel. Luftfeuchte	< 15 %
Gewicht	ca. 3.6 kg
Abmessungen	B: 483 mm H: 44 mm T: 345 mm (1 HE, 19")

Zubehör

- | | |
|-----------|---|
| 583401.21 | Signalkabel 12 für UIM |
| 583481A | Patchkabel Cat5, 1 m blau (DAL) |
| 583482A | Patchkabel Cat5, 2 m blau (DAL) |
| 583483A | Patchkabel Cat5, 3 m blau (DAL) |
| 583703 | Montageset 1 |
| 583332 | Überspannungsschutzmodul für UIM-Kontakte |



Rück- und Vorderansicht UIM

583332

Überspannungsschutzmodul für UIM-Kontakte



Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Das UIM verfügt über 48 Kontaktein- bzw. -ausgänge. Diese Ein- bzw. Ausgänge sind in 4 Blöcke mit jeweils 12 Stück aufgeteilt. Bei EN 54-16 konformen Anlagen ist für den Anschluss von Leitungen an die 48 Kontaktein- bzw. ausgänge des UIMs, die zu externen Kontakten geführt werden und länger als 3 m sind, das Überspannungsschutzmodul Art.-Nr. 583332 zu verwenden. Mit dem Überspannungsschutzmodul werden jeweils 12 Ein- bzw. Ausgänge (1 Block) abgesichert. Es wird dann anstatt des Signalkabels 12 (Art.-Nr. 583401.21) verwendet. Ein Anschlusskabel ist im Lieferumfang enthalten.

583351

View Control Modul VCM**Bestandteil der EN 54-16 Zulassung**

Im Rahmen der EN 54-16 Zulassung wurde das System VARIODYN® D1 um das VCM (View Control Modul) erweitert. Es ermöglicht die normgerechte Anzeige von Sammelmeldungen und erlaubt die Eingabe von Bedienungen über 5 Tasten.

Für den Fall, dass mehrere Standschränke unmittelbar nebeneinander in einem Raum untergebracht sind und ein System bilden, reicht ein VCM pro Raum aus. Abgesetzte Schränke benötigen jeweils ein eigenes VCM. Das VCM wird mit einem Systemkabel, welches dem System beigelegt ist direkt an ein UIM und darüber hinaus an 24 V DC angeschlossen.

Ein beliebiges DOM in dem Schrank, in dem sich das VCM befindet, wird an den entsprechenden Eingang des VCM angeschlossen. Alle weiteren DOMs werden über Ethernet mit eingebunden.

Die Programmierung des VCM erfolgt einfach und komfortabel über ein Makro in der Programmiersoftware „Designer“.

Technische Daten

Stromaufnahme @ 24 V DC

ca. 10 mA

583341.21



Leistungsmerkmale

- Zugelassen nach EN 54-16
- Kontakte als Ein- bzw. Ausgänge frei programmierbar/ davon 4 überwachbar
- Cat5-Verkabelung zu DOM
- Befestigung durch Anbringen an die DIN-Schiene möglich
- Anbindung verschiedener Gewerke über CIM möglich

Contact Interface Modul CIM

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Das CIM (Contact Interface Modul) wird als Schnittstelle des VARIODYN® D1 Systems zur Anbindung von 8 Steuerkontakten eingesetzt. Die 8 Steuerkontakte können entweder als Eingang oder als Ausgang konfiguriert werden. Vier der acht Kontakte können bei der Eingangsfunktion mit einer Überwachung der Anschlussleitung programmiert werden. Ein 3 m langes Cat5-Kabel zum Anschluss von CIM an den TWI-Eingang des DOM ist im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten

Kanaltrennung	75 dB
Eingänge	max. 36 V
Ausgänge	36 V DC / 50 mA
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 55 °C
Rel. Luftfeuchte	< 15 % (nicht kondensierend)
Gewicht	ca. 310 g
Abmessungen	B: 105 mm H: 40 mm T: 105 mm

 Die Steuerkontakte sind als Open-Kollektor aufgeführt.

X-MAP4P

NEU



Leistungsmerkmale

- Zwei separate Line Ausgänge. Ein Ausgang für USB/ SD/ Bluetooth, ein Ausgang für AM/FM Tuner
- Weiterhin steht ein Mix Audio Ausgang zur Verfügung. Umschaltbar für Tuner oder USB/SD/Bluetooth
- Musik von zwei unterschiedlichen Quellen kann gleichzeitig ausgegeben werden
- Die Lautstärke der zwei Line-Ausgänge kann jeweils separat eingestellt werden
- Unterstützt USB high speed, SD-Karten, Bluetooth-Protokoll V4.2
- Unterstützt FLA, WMA, APE, FLAC, WAV, ACC, SBC, MP3 Formate
- AM/FM-Tuner. Es können bis zu 60 Radiokanäle gespeichert werden

Digital Multi-Audio Player

Multi Audio Player zum Einspielen von Hintergrundmusik und nicht sicherheitsrelevanten Informationen in das Beschallungssystem bzw. die Sprachalarmanlage. Integrierter AM/FM Tuner / USB-Eingang / SD Kartensteckplatz / Bluetooth (BT). Insgesamt stehen 3 Audioausgänge mit Line Pegel zur Verfügung. Die Anbindung an das VARIODYN® D1 System erfolgt über eine bzw. zwei Chinch-Audio-Verbindung(en).

Technische Daten

Signal-Rauschabstand	<0,05 %
	80 dB
Frequenzband AM	520 ... 1620 kHz
Frequenzband FM	87 ... 108 MHz
Nennspannung	100 V AC
Leistungsaufnahme	0 W
Eingänge	Antenneneingang AM/FM 75 Ohm; USB Eingang; SD Kartensteckplatz, Bluetooth
Ausgänge	Stereo Line Ausgang FM/AM (775 mV; Chinch Buchse); Stereo Line Ausgang USB/SD/Bluetooth (775 mV; Chinch Buchse); Mix Audio Ausgang (775 mV; Chinch Buchse)
Farbe	schwarz
Abmessungen	B: 482 mm H: 44 mm T: 236 mm (1 HE) B: 520 mm H: 120 mm T: 368 mm (Maße inkl. Verpackung)

 Nachfolger für den Artikel X-MAP04.

581722



Leistungsmerkmale

- Notstromversorgung im 1 HE Gehäuse
- Ausgänge für Steuergeräte wie z.B. DOM oder Comprio net
- 6 einzeln abgesicherte Hochleistungsausgänge für Leistungsverstärker
- Zulassung nach EN 54-4(A2)
- LED-Anzeigen und Display für Statusanzeigen
- Potentialfreie Kontakte zur Weiterleitung von Störmeldungen
- Akkukapazität bis insgesamt 320 Ah
- Maximaler Ausgangsstrom im Notstromfall 186 A

Notstromversorgung PSU 24V-2

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Notstrommanager zum Einsatz als Notstromversorgung von ENS-(Elektroakustische Notfallwarnsysteme) / SAA-(Sprachalarmanlage) / VA-(Voice Alarm) - Applikationen nach DIN VDE 0833-4, EN 50849 und der TRVB S 158 (Österreich).

Technische Daten

Nennspannung	230 V AC
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 40 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 85 °C
Gewicht	ca. 5,2 kg
Abmessungen	B: 483 mm H: 45 mm T: 328 mm

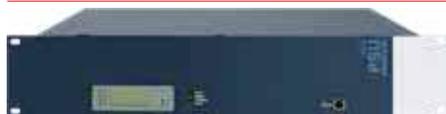


Pro Notstromversorgung sind 2 Akkus vom gleichen Typ erforderlich. Batterieanschlussanleitungen sind nicht im Lieferumfang enthalten. Bei Auswahl und Berechnung der Akkukapazität bitte Installationsanleitung beachten!

Zubehör

581730	Akku für Notstromversorgung 12 V / 105 Ah
581731	Akku für Notstromversorgung 12 V / 150 Ah

581723



Leistungsmerkmale

- Notstromversorgung im 2-HE-Gehäuse
- Ausgänge für Steuergeräte wie z.B. DOM oder Comprio net
- 12 einzeln abgesicherte Hochleistungsausgänge für Leistungsverstärker
- Zulassung nach EN 54-4(A2)
- LED-Anzeigen und Display für Statusanzeigen
- Potentialfreie Kontakte zur Weiterleitung von Störmeldungen
- Akkukapazität bis insgesamt 640 Ah
- Maximaler Ausgangsstrom im Notstromfall 372 A

Notstromversorgung PSU 24V-4

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Notstrommanager zum Einsatz als Notstromversorgung von ENS-(Elektroakustische Notfallwarnsysteme) / SAA-(Sprachalarmanlage) / VA-(Voice Alarm) - Applikationen nach DIN VDE 0833-4, EN 50849 und der TRVB S 158 (Österreich).

Technische Daten

Nennspannung	230 V AC
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 40 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 85 °C
Gewicht	ca. 8,8 kg
Abmessungen	B: 483 mm H: 89 mm T: 328 mm



Pro Notstromversorgung sind 2 Akkus vom gleichen Typ erforderlich. Batterieanschlussanleitungen sind nicht im Lieferumfang enthalten. Bei Auswahl und Berechnung der Akkukapazität bitte Installationsanleitung beachten!

Zubehör

581730	Akku für Notstromversorgung 12 V / 105 Ah
581731	Akku für Notstromversorgung 12 V / 150 Ah

581724



Leistungsmerkmale

- Notstromversorgung im 1-HE-Gehäuse
- Ausgänge für Steuergeräte wie z.B. DOM oder Comprio net
- 6 einzeln abgesicherte Hochleistungsausgänge für Leistungsverstärker
- Zulassung nach EN 54-4(A2)
- LED-Anzeigen und Display für Statusanzeigen
- Potentialfreie Kontakte zur Weiterleitung von Störmeldungen
- Akkukapazität bis insgesamt 320 Ah
- Maximaler Ausgangsstrom im Notstromfall 186 A
- Ethernet Schnittstelle zum Auslesen von Serviceinformationen

Notstromversorgung PSU 24V-2 net

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Notstrommanager zum Einsatz als Notstromversorgung von ENS-(Elektroakustische Notfallwarnsysteme) / SAA-(Sprachalarmanlage) / VA-(Voice Alarm) - Applikationen nach DIN VDE 0833-4, EN 50849 und der TRVB S 158 (Österreich).

Diese Variante bietet zusätzlich zur Art.-Nr. 581722 eine Ethernet Schnittstelle zum Auslesen von Serviceinformationen.

Technische Daten

Nennspannung	230 V AC
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 40 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 85 °C
Gewicht	ca. 5,2 kg
Abmessungen	B: 483 mm H: 45 mm T: 328 mm



Pro Notstromversorgung sind 2 Akkus vom gleichen Typ erforderlich. Batterieanschlussanleitungen sind nicht im Lieferumfang enthalten. Bei Auswahl und Berechnung der Akkukapazität bitte Installationsanleitung beachten!



Lieferzeit auf Anfrage

Zubehör

581730	Akku für Notstromversorgung 12 V / 105 Ah
581731	Akku für Notstromversorgung 12 V / 150 Ah

581725



Leistungsmerkmale

- Notstromversorgung im 2-HE-Gehäuse
- Ausgänge für Steuergeräte wie z.B. DOM oder Compro net
- 12 einzeln abgesicherte Hochleistungsausgänge für Leistungsverstärker
- Zulassung nach EN 54-4(A2)
- LED-Anzeigen und Display für Statusanzeigen
- Potentialfreie Kontakte zur Weiterleitung von Störmeldungen
- Akkukapazität bis insgesamt 640 Ah
- Maximaler Ausgangsstrom im Notstromfall 372 A
- Ethernet Schnittstelle zum Auslesen von Serviceinformationen

Notstromversorgung PSU 24 V-4 net

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Notstrommanager zum Einsatz als Notstromversorgung von ENS-(Elektroakustische Notfallwarnsysteme) / SAA-(Sprachalarmanlage) / VA-(Voice Alarm) - Applikationen nach DIN VDE 0833-4, EN 50849 und der TRVB S 158 (Österreich).

Diese Variante bietet zusätzlich zur Art.-Nr. 581723 eine Ethernet Schnittstelle zum Auslesen von Serviceinformationen.

Technische Daten

Nennspannung	230 V AC
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 40 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 85 °C
Gewicht	ca. 8.8 kg
Abmessungen	B: 483 mm H: 89 mm T: 328 mm

i Pro Notstromversorgung sind 2 Akkus vom gleichen Typ erforderlich. Batterieanschlussanleitungen sind nicht im Lieferumfang enthalten. Bei Auswahl und Berechnung der Akkukapazität bitte Installationsanleitung beachten!

📄 Lieferzeit auf Anfrage

Zubehör

581730	Akku für Notstromversorgung 12 V / 105 Ah
581731	Akku für Notstromversorgung 12 V / 150 Ah

581721



Leistungsmerkmale

- Notstromversorgung im 2 HE Gehäuse
- 3 einzeln abgesicherte Ausgänge für Steuergeräte (DOM)
- 6 einzeln abgesicherte Hochleistungsausgänge für Leistungsverstärker
- Zulassung nach EN 54-4 (A2)
- LED-Anzeigen für Netz, Batterie, Verbraucher
- Potentialfreie Kontakte zur Weiterleitung von Störmeldungen
- Akkukapazität bis 2 x 12 V / 225 Ah
- Maximaler Ausgangsstrom in Notstromfall 150 A

Notstromversorgung 24 V / 150 A

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Notstrommanager zum Einsatz als Notstromversorgung von ENS-(Elektroakustische Notfallwarnsysteme) / SAA-(Sprachalarmanlage) / VA-(Voice Alarm) – Applikationen nach VDE 0833-4, EN 50849 und der TRVB S 158 (Österreich).

Technische Daten

Nennspannung	230 V AC
Nennfrequenz	50 Hz ... 60 Hz
Ausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsstrom	max. 150 A
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 45 °C (bei 100 % Last)
Lagertemperatur	-25 °C ... 85 °C
Gewicht	ca. 6 kg
Abmessungen	B: 483 mm H: 88 mm T: 395 mm (2 HE, 19")

i Pro Notstromversorgung sind 2 Akkus vom gleichen Typ erforderlich. Batterieanschlussanleitungen sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Zubehör

581730	Akku für Notstromversorgung 12 V / 105 Ah
581731	Akku für Notstromversorgung 12 V / 150 Ah

581732



Akku 12 V / 65 Ah

Akku für Notstromversorgungen von ENS/SAA/VA-Applikationen und das Compro. Erforderlich sind je 2 Stück.

Technische Daten

Gewicht	ca. 21.3 kg
Abmessungen	B: 348 mm H: 178 mm T: 163 mm

i Alle Akkus müssen paarweise bestellt werden!

581730

Akku für Notstromversorgung 12 V / 105 Ah



Notstrombatterie in Blei-Vlies-Technologie zum Einsatz in Notstromversorgungen von ENS-/SAA-/VA-Applikationen. Erforderlich sind je 2 Stück.

Technische Daten

Gewicht ca. 32.5 kg
 Abmessungen B: 111 mm H: 236 mm L: 502 mm

Alle Akkus müssen paarweise bestellt werden!

Leistungsmerkmale

- Optimiert für den Einsatz in 19"-Schränken
- Frontterminal

581731

Akku für Notstromversorgung 12 V / 150 Ah



Notstrombatterie in Blei-Vlies Technologie zum Einsatz in Notstromversorgungen von ENS-/SAA-/VA -Applikationen. Erforderlich sind je 2 Stück.

Technische Daten

Gewicht ca. 49.5 kg
 Abmessungen B: 110 mm H: 288 mm L: 552 mm

Alle Akkus müssen paarweise bestellt werden!

Leistungsmerkmale

- Optimiert für den Einsatz in 19"-Schränken
- Frontterminal

581733

Akku für Notstromversorgung 12 V / 210 Ah



Notstrombatterie in Blei-Vlies Technologie zum Einsatz in Notstromversorgungen von ENS-/SAA-/VA -Applikationen. Erforderlich sind je 2 Stück.
 Vorzugsweise für das Sprachalarmsystem INTEVIO. Es müssen die Systemgrenzen der eingesetzten Notstromversorgung beachtet werden!

Technische Daten

Gewicht ca. 59.5 kg
 Abmessungen B: 125 mm H: 320 mm L: 560 mm

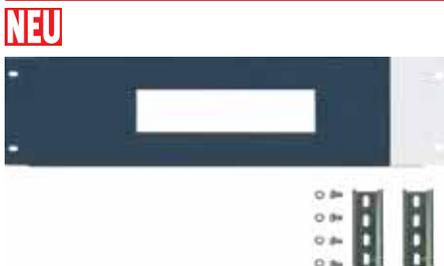
Alle Akkus müssen paarweise bestellt werden!

Leistungsmerkmale

- Optimiert für den Einsatz in 19"-Schränken
- Frontterminal

583716

Montageset mit Aussparung für Sicherungshalter bzw. Lasttrennschalter



Montageset für die Notstromversorgung des Sprachalarmsystems VARIODYN® D1. Aufgrund der Verwendung von großen Akkus mit einer Kapazität von z.B. 150 Ah in Kombination mit unseren Netzteilen, könnte dies im Kurzschlussfall einen extrem hohen Stromfluss zur Folge haben. Aus diesem Grund empfehlen wir eine Sicherung, um Schäden zu vermeiden. Um den Sicherungshalter mit integriertem Lasttrennschalter einzubauen haben wir diesen Einbausatz entwickelt um einen professionellen Einbau zu gewährleisten.

Lieferzeit auf Anfrage

Zubehör
 584155
 584151

Sicherungshalter mit integriertem Lasttrennschalter
 100 A Sicherung

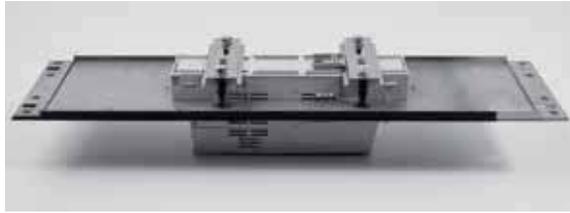
584150

NEU



Sicherungslasttrenner 3 x 100A

Sicherungshalter mit integriertem Lasttrennschalter zum Einbau in das Montageset 581716. Mit dem Sicherungshalter mit integriertem Lasttrennschalter kann der Akkustrang der Notstromversorgung abgesichert und geschaltet werden.



584151

NEU



Sicherungseinsatz 100A DC

Sicherungseinsatz 100A DC für den Einbau in den Sicherungshalter 584150.

583374

24 V Verteiler mit Sicherungen

Baugruppe zum Einbau in den Standschrank zur Erweiterung der Anzahl der 24 V Ausgänge für den Anschluss von Geräten mit geringem Strombedarf. Die beiden Eingänge der Baugruppe 583374 werden jeweils an einen AUX Ausgang der Notstromversorgung angeschlossen. Sie erweitern einen AUX Ausgang auf jeweils 4 einzeln abgesicherte Ausgänge zum Anschluss von Geräten wie DOM, LWL – Konverter, usw. Die Strombelastbarkeit der 4 erweiterten Ausgänge beträgt insgesamt 5A. Pro Baugruppe 583374 stehen insgesamt 8 einzeln abgesicherte Ausgänge zur Verfügung.

583704



Blindplatte 1 HE

Blindplatte im VARIODYN® D1 Design mit einer Höheneinheit zum Abdecken von freiem Einbauplatz im Standschrank.

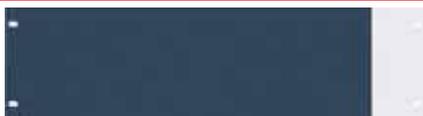
583705



Blindplatte 2 HE

Blindplatte im VARIODYN® D1 Design mit zwei Höheneinheiten zum Abdecken von freiem Einbauplatz im Standschrank.

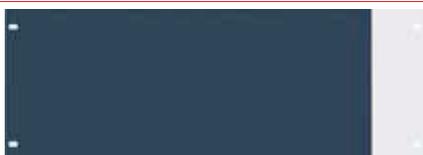
583706



Blindplatte 3 HE

Blindplatte im VARIODYN® D1 Design mit drei Höheneinheiten zum Abdecken von freiem Einbauplatz im Standschrank.

583707



Blindplatte 4 HE

Blindplatte im VARIODYN® D1 Design mit vier Höheneinheiten zum Abdecken von freiem Einbauplatz im Standschrank.

583708



Lüftungsfeld 1 HE

Lüftungsfeld im VARIODYN® D1 Design mit einer Höheneinheit zum Abdecken von freiem Einbauplatz im Standschrank.

583708.HO



Lüftungsfeld 1 HE mit Honeywell Logo

Lüftungsfeld im VARIODYN® D1 Design mit einer Höheneinheit und aufgedrucktem Honeywell Logo.

583709



Blindplatte 4 HE

Blindplatte zum Einbau einer Feuerwehrsprechstelle DCSF12 oder DCSF1 in den Standschrank. Die Blindplatte hat eine Höhe von 4 HE und verfügt über den Ausschnitt für die Sprechstelle und die Löcher für die Befestigungsschrauben. Die Befestigungsschrauben sind im Lieferumfang enthalten.

583710

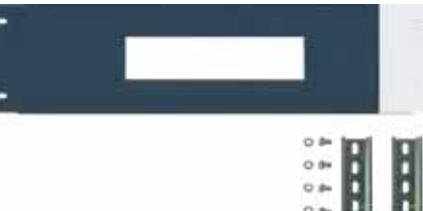


Blindplatte 4 HE für DCSF und DKM

Blindplatte zum Einbau von 2 Feuerwehrsprechstellen DCSF12 oder DCSF1 in den Standschrank. Die Blindplatte hat eine Höhe von 4 HE und verfügt über 2 Ausschnitte für die Sprechstellen bzw. DKM18. Für den Einbau eines digitalen Tastenmoduls DKM18 sind der Einbausatz Art.-Nr. 583507 und ein Standard RJ11 Kabel erforderlich.

583716

NEU



Montageset mit Aussparung für Sicherungshalter bzw. Lasttrennschalter

Montageset für die Notstromversorgung des Sprachalarmsystems VARIODYN® D1. Aufgrund der Verwendung von großen Akkus mit einer Kapazität von z.B. 150 Ah in Kombination mit unseren Netzteilen, könnte dies im Kurzschlussfall einen extrem hohen Stromfluss zur Folge haben. Aus diesem Grund empfehlen wir eine Sicherung, um Schäden zu vermeiden. Um den Sicherungshalter mit integriertem Lasttrennschalter einzubauen haben wir diesen Einbausatz entwickelt um einen professionellen Einbau zu gewährleisten.

Lieferzeit auf Anfrage

Zubehör
584155
584151

Sicherungshalter mit integriertem Lasttrennschalter
100 A Sicherung

583717

Blindplatte 5HE für ETCS



Blindplatte für den Einbau einer Ethernet Touch Callstation ETCS als zentrales Bedienfeld in einen 19" Standschrank.

i Bitte beachten Sie, dass über dieser Blindplatte noch eine Blindplatte mit mindestens 1 HE positioniert werden muss, damit ausreichend Anschlussplatz für den Anschluss der eingebauten Sprechstelle zur Verfügung steht.

583718

Blindplatte 5HE für ETCS oder DCS plus



Blindplatte für den Einbau einer Ethernet Touch Callstation ETCS als zentrales Bedienfeld in einen 19" Standschrank oder einer digitalen Sprechstelle DCS plus. Damit die Sprechstelle DCS plus mit einem PTT Mikrofon betrieben werden kann, ist die die Blindplatte mit zwei Anschraubpunkten ausgestattet, wo der im Lieferumfang enthaltene Halter für das PTT Mikrofon montiert werden kann.

i Bitte beachten Sie, dass über dieser Blindplatte noch eine Blindplatte mit mindestens 1 HE positioniert werden muss, damit ausreichend Anschlussplatz für den Anschluss der eingebauten Sprechstelle zur Verfügung steht.

Bitte bei der Verwendung mit Mikrofon die Anwendung und Zulassung der Sprechstelle beachten!

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

583535

Alarmtransponder VARIODYN® D1



Leistungsmerkmale

- Zwei überwachte Relaisausgänge für das System VARIODYN® D1, zum Anschluss von optischen Alarmgebern.
- Pro Relaisausgang sind bis zu 10 optische Alarmgeber anschließbar (Einsetzbare Typen siehe Zubehör).
- Pro DOM/UIM oder Comprio sind bis zu 4 Alarmtransponder anschließbar.

Der Alarmtransponder für VARIODYN® D1 stellt jeweils 2 überwachte Relaisausgänge für das VARIODYN® D1 zur Verfügung. Es arbeitet eigenständig, wird vom VARIODYN® D1 angesteuert und meldet im Falle einer Störung der Relaisline diese Meldung an das VARIODYN® D1. Der Transponder wird mit in den Standschrank des VARIODYN® D1 eingebaut. Für die Montage des Alarmtransponders für VARIODYN® D1 steht folgendes Gehäuse optional zur Verfügung:

-788603.10 (für Hutschienenmontage im Gehäuse bzw. Standschrank)

Die Spannungsversorgung des Alarmtransponders erfolgt über die systeminterne 24 V DC.

Der Alarmtransponder wird am DOM und UIM bzw. VARIODYN® D1 Comprio angeschlossen.

Pro Relaislinie können bis zu 10 optische Alarmgeber der Serie Art.-Nr. 766410...766414 oder der Serie Art.-Nr. 766420...766424 angeschlossen werden.

Die optischen Alarmgeber finden Sie im aktuellen Brandmeldetechnik Katalog.

Technische Daten

Betriebsspannung	10 ... 28 V DC
Kontaktbelastung Relais	30 V DC / 1 A
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 50 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... 75 °C
Gewicht	ca. 28 g
Abmessungen	B: 82 mm H: 72 mm T: 20 mm

Zubehör

788603.10	Hutschienengehäuse
766411...766414	Optischer Alarmgeber
766420...766424	Optischer Alarmgeber

788603.10

Modulgehäuse für Hutschienenmontage



Für Hutschienenmontage der esserbus®-Koppler bis zur Platinengröße von 82 x 72 mm. Seitliche Kabelzuführung.

Technische Daten

Material	Kunststoff
Farbe	grün
Abmessungen	B: 86 mm H: 78 mm T: 45 mm

 1x UM-Profil und 2x Seitenelemente



Applikationsbeispiel

581310

Messmikrofon für D1 ALR im 5" Deckeneinbaugehäuse



Leistungsmerkmale

- Entkoppelte Montage in einem Deckeneinbaulautsprechergehäuse
- Einfache und schnelle Montage

Systemgeprüftes Messmikrofon für die automatische Lautstärkeregelung (ALR) des VARIODYN® D1 Systems. Dieses Messmikrofon ist entkoppelt in einen 5"-Deckeneinbaulautsprechergehäuse (Bauart DL 130, inkl. Feuertopf) montiert und fügt sich so deckenbündig und nicht sichtbar mit in den Deckenspiegel ein. Der Anschluss erfolgt über einen mitgelieferten 3 poligen XLR-Stecker.

Technische Daten

Übertragungsbereich	20 Hz ... 16000 Hz
Empfindlichkeit	2,5 mV
Schallpegel	157 dB
Impedanz	2000 Ω
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 55 °C
Gewicht	ca. 1 kg
Abmessungen	Ø: 180 mm T: 135 mm



581316

Mikrofon P4, für ALR



Mikrofon zur Nutzung der ALR-Funktionalität (Automatische Lautstärkeregelung) des DOM. Das Mikrofon wird in dem betroffenen Raum installiert und über die XLR-Anschlussdose (Art.-Nr. 581320) mit dem dafür vorgesehenen DOM-Eingang verbunden.

Technische Daten

Übertragungsbereich	20 Hz ... 16000 Hz
Empfindlichkeit	2,5 mV
Schallpegel	157 dB
Impedanz	2000 Ω
Gewicht	ca. 400 g

581317

Montageset für Mikrofon P4

Montageset für Mikrofon Art. Nr. 581316

HN-D32N

Noise Detector

Leistungsmerkmale

- Aufnahme von Umgebungsgeräuschen über eingebautes Mikrofon
- Attraktives Design
- Einfache Installation
- 2-adriges abgeschirmtes Kabel
- Übertragungsreichweite 200 Meter

Der Umgebungsgeräusch Detektor HN-D32N wurde entwickelt, um Umgebungsgeräusche im Objekt aufzunehmen und an die Sprachalarmanlage weiterzuleiten. Die Sprachalarmanlage kann dann die Lautstärke automatisch an die Umgebungsgeräusche anpassen, um einen optimalen Klang zu liefern. Der Umgebungsgeräusch Detektor ist z.B. für den Einsatz in Bereichen wie U-Bahn, Flughafen und Einkaufszentren geeignet, in denen sich der Umgebungsgeräuschpegel in Abhängigkeit vom Publikumsverkehr häufig ändert.

Technische Daten

Übertragungsbereich	60 Hz ... 18000 Hz
Empfindlichkeit	2,4 mV
Schallpegel	152 dB
Impedanz	2000 Ω
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Abmessungen	Ø: 200 mm T: 118 mm

581320



Unterputzdose XLR-Einbaubuchse

Unterputzdose mit einer XLR-Einbaubuchse 3-polig / GIRA System 55.

Technische Daten

Farbe reinweiß / seidenmatt

Zubehör
581329

Aufputzrahmen

581329



Aufputzrahmen

Aufputzrahmen für die Art.-Nr. 581320 bis 581323 / GIRA System 55.

Technische Daten

Farbe reinweiß / seidenmatt

 Lieferzeit auf Anfrage

583496



End-of-line-Modul EOL

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

End-of-line-Modul zum Abschluss der Lautsprecherlinien der Sprachalarmierungssysteme VARIODYN® D1 und INTEVIO, um diese normgerecht zu überwachen. Wenn beim VARIODYN® D1 mehr als 20 Lautsprecher pro Linie angeschlossen werden, muss ein EOL-Modul verwendet werden. Das Modul wird am Liniende am letzten Lautsprecher angeschlossen. Unabhängig von der Leistung der angeschlossenen Lautsprecher. Bei dem Sprachalarmssystem INTEVIO muss jede überwachte Lautsprecherlinie mit einem EOL-Modul abgeschlossen werden.

Leistungsmerkmale

- Zugelassen nach EN 54-16
- Normgerechte Überwachung
- Abschlusselement für 100 V Lautsprecherlinie in 2-Draht-Technik
- Verschiedene Anschlussmöglichkeiten für optimale Linienanpassung (3 Anschlüsse)
- Das Modul ist vergossen und hat somit einen optimalen Feuchtigkeitsschutz

Technische Daten

Gewicht ca. 20 g
Abmessungen B: 29 mm T: 11 mm L: 40 mm

583386.21



TWI-RS232-Adapter

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Der TWI-RS232-Adapter dient zum Umsetzen des TWI-Busses auf RS232. Verwendung für spezielle Servicezwecke und Anschluss eines externen Systems (z.B. ESSER BMZ IQ8Control). Der TWI-RS232-Adapter wird entweder direkt oder über das mitgelieferte Cat5-Kabel an das DOM angeschlossen (hardwareabhängig).

Technische Daten

Farbe schwarz
Gewicht ca. 45 g
Abmessungen B: 33 mm H: 16 mm L: 65 mm

583390



Leistungsmerkmale

- Für ca. 40 Nebenuhren (24 V DC, 300 mA, Polwechsel)
- Nebenuhrlinie kurzschlussfest
- Automatisches Richten der Nebenuhren
- Nachlaufeinrichtung der NU-Linie bei Spannungswiederkehr (automatisches Richten der Nebenuhrzeit)
- Vollautomatische Sommerzeitschaltung mit 60 zusätzlichen Impulsen bzw. Impulsunterdrückungen
- Überwachung der NU-Linie und Fehleranzeige im Display
- Sicherheit durch PIN-Codierung
- Beleuchtetes Display
- Funktion „Datenschlüssel“
- Funktion „DCF“

Hauptuhr SC 98.47 pro

Hauptuhr zur Durchführung von Zeitsteuerungen im VARIODYN® D1 System. Die Hauptuhr wird über ein UIM (Art.-Nr. 583331.21) an das VARIODYN® D1 System angeschlossen. Mit den Funkempfänger (Art.-Nr. 583391) kann eine DCF77-Zeitsynchronisation der Hauptuhr durchgeführt werden.

Schaltzentrale/Signaluhr

- 4 Schalt- bzw. Signalkreise
- Tages-, Wochen- und Jahresprogramm
- 300 Speicherplätze
- Schaltfunktionen EIN, AUS oder Impuls
- Kürzester Schaltabstand 1 Minute (bzw. 1 Sek. bei Impuls)
- Schaltleistung 10 A je Kanal
- Manuelle Schaltungsvorwegnahme
- Ändern der Schaltzeiten
- Freie Blockbildung von Wochentagen und Schaltfunktionen
- Programmierbar ohne Netzanschluss (über Tastatur oder mit Datenschlüssel)
- Option: PC programmierbar

583391



Leistungsmerkmale

- Empfang des DCF77-Telegramm-Zeit und -Datum werden automatisch in die Schaltcomputer eingelesen
- Sommerzeit-Umstellung über das DCF-Telegramm
- Kontrollleuchte blinkt bei Empfang
- Einfache Montage, Gehäuse drehbar im Befestigungswinkel
- Zuleitung: 2-adrig, ohne Abschirmung, beliebiger Querschnitt
- max. Leitungslänge zwischen FU 20.00 pro und SC 98.47 pro 200 m

Funkempfänger FU 20.00 pro

DCF77-Funkempfänger zum Anschluss an die Hauptuhr (Art.-Nr. 583390). Es können bis zu 10 Hauptuhren parallel angeschlossen werden.

Das DCF77-Signal wird von Mainflingen (bei Frankfurt am Main) ausgesendet. Die Reichweite des Signals beträgt unter normalen Bedingungen für den Empfänger FU 20.00 pro ca. 1500 Kilometer.

583394.11



LWL Loop Switch Ethernet VARIODYN® D1

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Der LWL Loop Switch wird für den Aufbau eines Ethernet-Netzwerks in Loop-Topologie verwendet. Aufgrund der Ringstruktur, ist das Netzwerk voll redundant, da im Falle eines Faserbruchs über die noch funktionsfähige Seite des Rings kommuniziert werden kann. Darüber hinaus verfügt jeder LWL Loop Switch über zwei Betriebsspannungseingänge (24 V DC) und ein Relais zur Weiterleitung von Fehlermeldungen. Der LWL Loop Switch überwacht selbstständig die Datenkommunikation in beide Richtungen und meldet einen Fehler, wenn die Kommunikation auf einer der beiden LWL Fasern gestört ist. Der LWL Loop Switch 583394.11 ist Bestandteil der EN 54-16 Zulassung der Sprachalarmanlage VARIODYN® D1.

Leistungsmerkmale

- 6-Port 10/100/1000Tx Gigabit Ethernet
- 2-Port 100/1000 SFP Slot
- Konfiguration: Web GUI, Serielle Konsole, CLI Command
- Redundante Netzwerk-Unterstützung: G.8032 ERPS, RSTP,MSTP
- Unterstützt IGMP v1/v2, bis zu 256 Gruppen
- Unterstützt IEEE802.1p QoS und CoS/ToS
- Unterstützt IEEE802.1Q VLAN, SNMP v1/v2c/v3
- Automatische Systemwarnung per e-mail programmierbar
- Redundante Stromversorgung, 12 - 48 V
- Robustes Metall Gehäuse
- Hutschienen-Montage oder optional Wandmontage

Technische Daten

Betriebsspannung	12 ... 48 V DC
Leistungsaufnahme	15 W
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 45 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 85 °C
Rel. Luftfeuchte	< 15 %
Schutzart	IP 30
Gehäuse	Metall
Gewicht	ca. 870 g
Abmessungen	B: 46 mm H: 142 mm T: 99 mm

583392.11



LWL-Modul, Multi Mode

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

LWL Modul für den Einsatz in dem LWL Loop Switch 583394.11 zum Einsatz für den Multi Mode Betrieb.
Für den Ringbetrieb sind zwei LWL Module pro Switch erforderlich.

Technische Daten

Übertragungsdistanz	2 km
Faser	Multimode 50/125 µm, 62,5/125 µm
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 45 °C
Rel. Luftfeuchte	< 15 %
Gehäuse	Metall
Gewicht	ca. 100 g

583393.11



LWL-Modul, Single Mode

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

LWL Modul für den Einsatz in dem LWL Loop Switch 583394.11 zum Einsatz für den Single Mode Betrieb.
Für den Ringbetrieb sind zwei LWL Module pro Switch erforderlich.

Technische Daten

Übertragungsdistanz	20 km
Faser	Monomode 9/125 µm, 10/125 µm
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 45 °C
Rel. Luftfeuchte	< 15 %
Gehäuse	Metall
Gewicht	ca. 100 g

586115

Doormaster-Smart-PAL-Telefoninterface



Das DOORMASTER-SMART-PAL-Telefoninterface dient zur Einspielung von Durchsagen über eine analoge Telefonanlage in das VARIODYN® D1 Sprachalarmsystem. Über die Telefonanlage können bis zu 4 unterschiedliche Rufkreise bzw. Bereiche angesprochen werden. Hierfür stehen 1 + 4 Steuerkontakte für Einschaltung und/oder Zonenauswahl zur Verfügung.

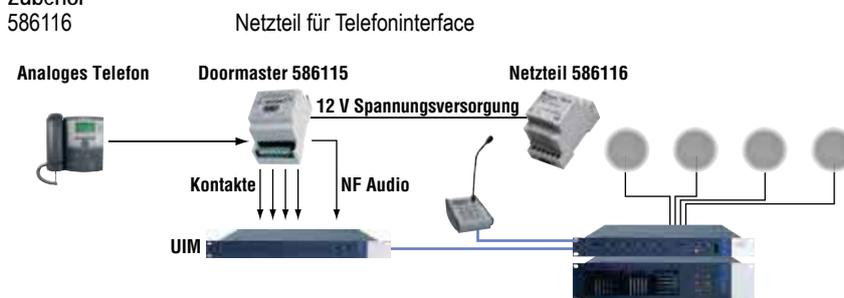
Der Anschluss des Telefoninterfaces an das VARIODYN® D1 erfolgt über Steuereingänge und einen Audioeingang des UIM Art.-Nr. 583331.21. Die 12 V Betriebsspannung kann aus der, in der Sprachalarmanlage vorhandenen, 24 V Notstromversorgung mit dem Spannungswandler Art.-Nr. 781336 generiert werden. Der Spannungswandler kann im Gehäuse Art.-Nr. 788603 auf die C-Schiene im Standschrank montiert werden.

Die Programmierung erfolgt mit einer MFV-Nachwahl, damit kann das Gerät auch aus der Ferne verwaltet werden.

Technische Daten

Betriebsspannung	12 V DC
Stromaufnahme @ 12 V DC	ca. 100 mA
Kontaktbelastung Relais	24 V DC/0,5 A (Relais 1/2) 24 V DC/1 A (Relais 3/4)
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 45 °C
Befestigung	Hutschiene
Abmessungen	B: 52 mm H: 89 mm T: 57 mm

Zubehör
586116



586116

Netzteil für Telefoninterface



Netzteil für das Telefoninterface Art.-Nr. 586115.

Technische Daten

Nennspannung	127 / 230 V AC
Ausgangsspannung	13 V AC
Ausgangsstrom	0,6 A

583531

VoIP- oder ISDN-Übertragungseinrichtung



VoIP- oder ISDN- Übertragungseinrichtung für Geräte mit analogem Hör- und Sprechweg (z.B. Funkbasisstationen, Lautsprecher, Kopfsprechgarnituren, etc.).

Technische Daten

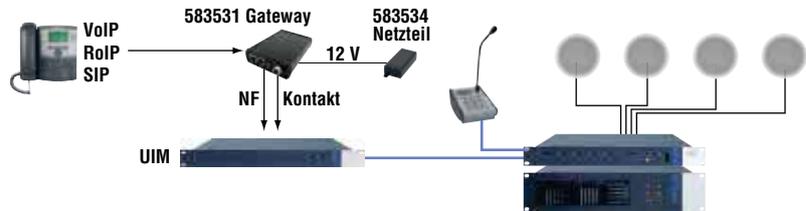
Betriebsspannung	18 ... 42 V DC
Abmessungen	B: 109 mm H: 35 mm T: 185 mm

Leistungsmerkmale

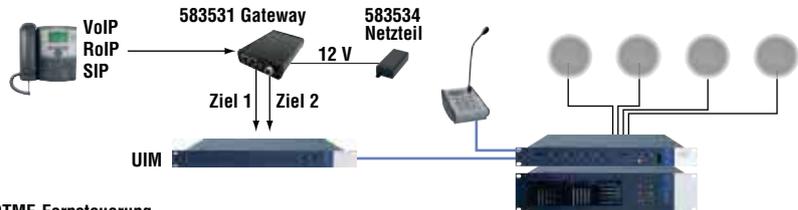
- automatische Rufannahme
- automatische Wahl
- Send- und Empfangskontakt
- Stromversorgung über PoE oder ISDN
- Aluminiumgehäuse für Tisch-/ Wandmontage

Zubehör
583534

PSE (PoE-Injektor 802.3af) für ULE-614



Spracheingang und Kontaktaktivierung



DTMF-Fernsteuerung

583534

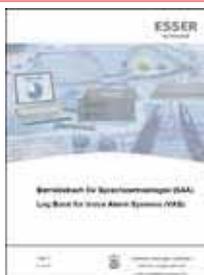
PSE (PoE-Injektor 802.3af) für ULE-614



Stromversorgung über das Ethernet-Kabel, wenn kein speisefähiger IP-Switch vorhanden ist. Auch geeignet für die Stromversorgung der ULE-614 bei ungespeister ISDN-Leitung 230 V AC, 16 W inkl. Netzkabel m. Stecker und RJ45- Patchkabel.

798671

Betriebsbuch für SAA



Betriebsbuch im Format DIN A5 zu Eintragung von Anlagendaten und wartungsspezifischen Daten. Für Sprachalarmanlagen gemäß VDE 0833-4 und elektroakustische Notfallwarnsysteme gemäß EN 50849.

Überspannungsschutz für VARIODYN® D1

Die nachfolgende Tabelle zeigt die Überspannungsschutzmodule für das Sprachalarmsystem VARIODYN® D1, bezüglich der zu schützenden Leitungen und der Anwendungsfälle:

Zu schützende Leitung	Schutzmodul	Anmerkungen
Netzanschluss	584100	Für 230 V AC oder 380 V AC Anwendungen geeignet
100 V Lautsprecherleitungen	584101	
Kontakt bzw. digitale Ein- und Ausgänge der Steuerkomponenten, wie DOM, UIM, CIM, Compro	584101	
Ethernet	584102	
DAL-Bus	584102	Leitungslänge des angeschlossenen Cat5 Kabels bis 250 m



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12

584100

Überspannungsschutzmodul für Netzanschluss



Zulassungen KEMA, VDE, UL

Überspannungsschutzmodul zum Schutz des Netzanschlusses einer VARIODYN® D1 Sprachalarmanlage. Das Überspannungsschutzmodul ist für 230 V AC oder 380 V AC Netzanschlüsse einsetzbar und kann mit seinem Gehäuse zur Hutschienenmontage schnell und komfortabel im Standschrank untergebracht werden.

Technische Daten

Nennspannung	230 V AC
Umgebungstemperatur	40 °C ... 80 °C
Schutzart	IP 20
Abmessungen	B: 36 mm H: 90 mm T: 66 mm

Leistungsmerkmale

- Für einphasige 230 V AC Netzanschlüsse geeignet
- Für dreiphasige 380 V AC Netzanschlüsse geeignet

584101

Überspannungsschutzmodul für Lautsprecherleitungen I/O



Zulassungen KEMA, VDE, UL, VdS, CSA

Überspannungsschutzmodul zum Schutz der 100 V Lautsprecherleitungen einer VARIODYN® D1 Sprachalarmanlage oder der Kontakt bzw. digitale Ein- und Ausgänge der Steuerkomponenten, wie DOM, UIM, CIM, Comprio. Das Überspannungsschutzmodul kann mit seinem Gehäuse zur Hutschienenmontage schnell und komfortabel im Standschrank untergebracht werden.

Technische Daten

Nennspannung	120 V AC
Umgebungstemperatur	40 °C ... 80 °C
Schutzart	IP 20
Abmessungen	B: 18 mm H: 90 mm T: 66 mm

Leistungsmerkmale

- Für 100 V Lautsprecherleitungen
- Für Kontakt bzw. digitale Ein- und Ausgänge der Steuerkomponenten, wie DOM, UIM, CIM, Comprio

584102

Überspannungsschutzmodul für Ethernet oder DAL-Bus



Zulassungen CSA, UL, GOST

Überspannungsschutzmodul zum Schutz der Ethernet- oder DAL-Bus-Leitungen einer VARIODYN® D1 Sprachalarmanlage. Das Überspannungsschutzmodul kann mit seinem Gehäuse zur Hutschienenmontage schnell und komfortabel im Standschrank untergebracht werden.

Technische Daten

Umgebungstemperatur	40 °C ... 80 °C
Schutzart	IP 10
Abmessungen	B: 19 mm H: 75 mm T: 29 mm

Leistungsmerkmale

- Für Ethernet
- Für DAL-Bus

FX808338

Erweiterungsgehäuse mit 2 DIN-Schienen



Zentralerweiterungsgehäuse mit 2 DIN-Schienen zur Aufnahme von essernet®-Umschaltern, LWL-Konvertern, esserbus®-Kopplern in Hutschienengehäusen etc. Zur anwendungsorientierten Ergänzung und Erweiterung von Brandmelderzentralen.

Technische Daten

Abmessungen	L: 350 mm (Hutschiene)
-------------	------------------------

Anbindung einer Brandmelderzentrale an ein VARIODYN® D1 System.
 Bei einer Datenanbindung von VARIODYN® D1 an ein essernet®-fähiges Brandmeldesystem, wie z.B. der Reihe IQ8Control, FlexES Control wird auf der Seite des VARIODYN® D1 Systems lediglich der TWI-RS232-Adapter (Art.-Nr. 583386.21) benötigt.
 Nachfolgend finden Sie die Komponenten, welche auf der Seite des Brandmeldesystems erforderlich sind.

 Die Datenanbindung kann auch voll redundant aufgebaut werden. Hierzu sind mind. zwei DOMs und zwei SEI erforderlich.

Systemanbindung ESSER-Brandmeldetechnik

784856

Seriell esernet Interface-EDP, bidirektional



Das serielle esernet®-Interface ist ein Gateway zur Ankopplung von Rechnersystemen, die das EDP (ESSER-Daten-Protokoll) unterstützen. Die Variante EDP (bidirektional) stellt Informationen aus dem esernet® zur Verfügung und eine Fernwirkung ist möglich. Es besitzt einen Steckplatz für ein esernet®-Ringbusmodul und ist damit ein vollständiger Teilnehmer im kurzschluss- und unterbrechungstoleranten esernet®.

Technische Daten

Betriebsspannung	10.5 ... 28 V DC
Stromaufnahme @ 12 V DC	ca. 60 mA
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 50 °C
Lagertemperatur	-10 °C ... 50 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 %

 Bei der Verwendung von virtuellen Steuergruppen ist auf der Seite der BMA ein Hardwareausgang pro virtueller Steuergruppe vorzusehen, z.B. durch den Ausgang eines esserbus Kopplers.
 Das esernet®-Mikromodul und das Interface-Modul sind nicht enthalten und müssen entsprechend dem esernet®-Typ bzw. der seriellen Übertragungsart separat bestellt werden.

Auslaufdatum: Q3/2020

Zubehör

788606	Gehäuse-Kit
772386	Interface-Modul RS232/V24
772387	Interface-Modul TTY/CL 20mA
784840.10	essernet®-Mikromodul (62,5 kBd)
784841.10	essernet®-Mikromodul (500 kBd)

772386

Interface-Modul RS232 / V24



Für das serielle esernet®-Interface.

Auslaufdatum: Q3/2020

788606

Gehäuse-Kit



Gehäuse für das serielle esernet®-Interface.

Technische Daten

Schutzart	IP31
Gehäuse	ABS
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9003 und Front blau, ähnlich RAL 5003
Abmessungen	B: 270 mm H: 221 mm T: 71 mm

Auslaufdatum: Q3/2020

784840.10

essernet®-Modul, 62,5 kBd



Netzwerk-Interface-Modul für max. 16 Netzwerkteilnehmer. Protokoll: ähnlich DIN 19245-1 (Profibus) Topologie: Ringstruktur, Unterbrechungs- und Kurzschluss-toleranz.

Technische Daten

Ruhestrom @ 12 V DC	ca. 150 mA
Kabellänge	1000 m
Kabel	Fernmeldekabel I Y (St) Y n x 2 x 0.8 mm

784841.10

essernet®-Modul, 500 kBd



Netzwerk-Interface-Modul wie essernet®-Ringbus-Modul Art.-Nr. 784840, jedoch für max. 31 Netzwerkteilnehmer.

Technische Daten

Ruhestrom @ 12 V DC	ca. 150 mA
Kabellänge	1000 m
Kabel	IBM Typ 1 oder vergleichbar

788603.10

Modulgehäuse für Hutschienenmontage



Für Hutschienenmontage der esserbus®-Koppler bis zur Platinengröße von 82 x 72 mm. Seitliche Kabelzuführung.

Technische Daten

Material	Kunststoff
Farbe	grün
Abmessungen	B: 86 mm H: 78 mm T: 45 mm

 1x UM-Profil und 2x Seitenelemente



Applikationsbeispiel

HLSPS-DB2

NEU



Leistungsmerkmale

- Modularer Aufbau für Stand Alone- oder esserbus-Betrieb
- 2 Eingänge zur Überwachung externer Einrichtungen
- Auswahl der zu überwachenden Akkus mittels Dipp-Schalter
- Optionale Anbindung im esserbus über Adapterkarte mit Alarmierungskoppler
- Einfache Zustandsanalyse über LED-Anzeigen auf der Basisplatine

Externes Netzteil DB2

Das externe Netzteil DB-2, eingebaut in einem pulverbeschichteten Metallgehäuse, ist für die Aufnahme von bis zu zwei 12 V / 45 Ah Batterien. Eine Anbindung an die Brandmelderzentralen IQ8Control und FlexES Control kann direkt mit einem esserbus®-Alarmierungskopplers (Art.-Nr. 808623) erfolgen, wozu die steckbare Adapterkarte (Art.-Nr. HLSPS-ADPTR) benötigt wird. Alternativ steht zur Übertragung von Störungen (Netzstörung, Erdschluss, Akkustörung und Sammelstörung) ein Relaisausgang mit potentialfreiem Wechselkontakt zur Verfügung. Externe LED-Anzeige für Betrieb und Sammelstörung in der abschließbaren Fronttür, interne LEDs zur detaillierten Erkennung von Notstrombetrieb, Einzelüberwachung Akku-Störung, Störung Erdschluss, Akku-Tiefentladung sowie Systemfehler und Netzstörung. Die Einstellungen für Akku-Kapazitäten und -kombinationen erfolgt über Dip-Schalter auf der NT-Basisplatine.

Technische Daten

Nennspannung	230 V AC
Nennfrequenz	50 Hz ... 60 Hz
Ausgangsspannung	20 ... 29 V DC
Ausgangsstrom	max. 4,0 A (ohne Ladevorgang) 3,8 A (beim Laden eines 7-Ah-Akkustrangs)
Akkukapazität	7 Ah, 12 Ah, 17 Ah, 26 Ah, 38 Ah, 45 Ah
Kontaktbelastung Relais	1A / 125 V AC, 60 V DC
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 40 °C
Schutzart	IP 30
Gehäuse	Stahlblech pulverbeschichtet
Farbe	grau, ähnlich RAL 7035
Gewicht	ca. 9 kg (ohne Akkus)
Abmessungen	B: 417 mm H: 490 mm T: 206 mm
Leistungserklärung	DoP-0755891811

 inll. Batteriebrücke zur Reihenschaltung der Akku's

Zubehör

Adapterkarte HLSPS-ADPTR

Alarmierungskoppler 808623

Akkumulatoren 018011 12V DC 12 Ah, 018006 12V DC 24 Ah, 018009 12V DC 38 Ah

HLSPS-ADPTR

Adapterkarte für Netzteil DB-2

Die Adapterplatine ist eine Option für das Netzteil HLSPS-DB2, wenn mehr als ein allgemeines Fehlerrelais benötigt wird. Die Adapterplatine ist jeweils mit einem Relais für Netz-, Akku- und Erdschlussstörung ausgestattet. Um das Netzteil an die ESSER-Ringleitung anzuschließen, werden die Adapterplatine und der esserbus®-Alarmierungskoppler (Art.-Nr. 808623) benötigt. Der optionale Koppler wird auf die Adapterkarte gesteckt und das Netzteil somit in den esserbus® eingebunden. Die Störungsrelais sind als Wechslerkontakte ausgeführt, so können die Relais weiterhin verwendet werden, während der esserbus®-Alarmierungs-Koppler aufgesteckt ist.

Technische Daten

Kontaktbelastung Relais	Nennwiderstandslast 0,3 A @ 125 V AC; 1 A @ 30 V DC max. Schaltstrom 1 A max. Schaltspannung 125 V AC, 60 V DC
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 50 °C
Lagertemperatur	-10 °C ... 75 °C
Gewicht	ca. 90 g
Abmessungen	B: 85 mm H: 130 mm T: 20 mm
Leistungserklärung	DoP-0755891811

018011

Akku 12 V DC/12 Ah Kapazität

 2 x Fast-On Adapter von 6,3 mm auf 4,8 mm

018006

Akku 12 V DC / 24 Ah Kapazität

 2 x Fast-On Adapter von M6 auf 6,3 mm jeweils 2 x M5 Sechskantschraube/ Unterlegscheiben und Sprengring

018009

Akku 12 V DC/38 Ah Kapazität

 2 x Fast-On Adapter von M6 auf 6,3 mm jeweils 2 x M6 Sechskant-Schraube/ 4 x Unterlegscheiben und Sprengring

781336

Spannungskonverter 12 V DC



Leistungsmerkmale

- Galvanische Trennung von Gleichspannungspotenzialen
- Spannungsinterface beispielsweise für den 12 V DC Betrieb von Kopplern an einer Löschmittel-Ansteuereinrichtung 8010 Serie 3
- Anschlussklemmen bis max. 1,5 mm²
- Kurzschlussfest

VdS-Anerkennung: G 206006

Der Konverter stellt eine galvanisch getrennte 12 V Spannungsversorgung für einen Sondermelder zur Verfügung. Die Eingangsspannung beträgt 12 V und wird aus der Brandmelderzentrale oder einem externen Netzteil zugeführt. Das Modul kann in die Gehäuse 120240, 788600, 788601, 788603, 788650.10 und 788651.10 integriert werden.

Bei der Projektierung bitte auf die primäre (12 V) Stromaufnahme bei Netzausfall achten.

Technische Daten

Betriebsspannung	10 ... 28 V DC
Ausgangsspannung	12 V DC ± 10 %
Ausgangsstrom	max. 800 mA
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 50 °C
Lagertemperatur	-15 °C ... 55 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP 40 (im Gehäuse)
Gewicht	ca. 70 g
Abmessungen	B: 65 mm H: 72 mm T: 20 mm
Leistungserklärung	DoP-20617130701



Das Modul kann auch zur galvanischen Trennung der Spannungsversorgung der esserbus®-Koppler in Ex-Bereichen verwendet werden.

Leistungsmerkmale

- Mehrere PAMMI Plus Clients an einem Server
- Server Rechner in redundanter Ausführung mit automatischer Umschaltung möglich
- Ansteuerung von VARIODYN® D1 und dem Vorgängersystem VARIODYN® 3000 von einer Zentrale
- Interface zu verschiedenen Display-Systemen (Herstellerabhängig)
- Interface zu Automatic-Train-Control (Herstellerabhängig)
- Interface zu SCADA (Herstellerabhängig)
- Interface zu Radio und Telefon über DTMF
- Status des Systems (wie z.B. Fehlermeldungen) anzeigen
- Graphische Übersicht über Zonen + Zonenvorwahl
- Anzeige von belegten Zonen
- Absetzen von Textkonserven/Alarmen (in Verbindung SCU)
- Audio Datenbank für Durchsagen
- Zusammensetzen von automatischen Durchsagen ("Der Flug LH3434 nach Wien ist einsteigebereit")
- Mehrere Sprachen mit Variablen in verschiedener Reihenfolge
- Scheduler zum zeitlichen absetzen von Durchsagen (einmal, mehrmals)
- Live Durchsagen (in Verbindung mit Sprechstelle des VARIODYN® D1 beim PAMMI Plus)
- Musik starten
- Loggings für Durchsagen, Fehlermeldungen, Alarme usw.
- Sichere Benutzerverwaltung gegen unerlaubten Zugriff
- Prioritätssteuerung
- Instant Message (Aufnahme von Durchsage und wiederholtes abspielen)
- Vorhören von Aufnahmen vor der Ausgabe
- Einfache und komfortable Programmierung, Inbetriebnahme und Benutzung über Windows-Oberfläche

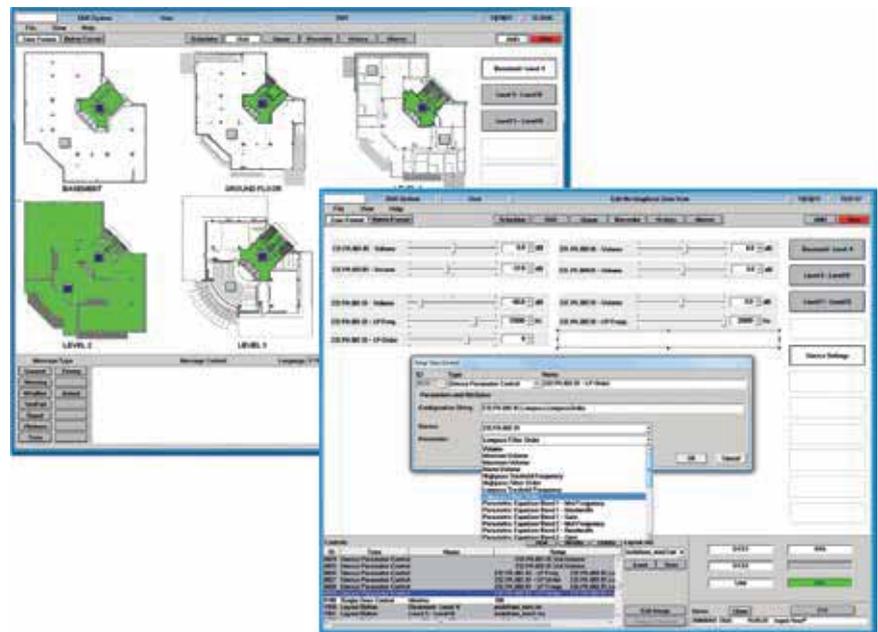
Das VARIODYN® D1 PAMMI Plus Managementsystem zur einfachen und komfortablen Anzeige der Systeminformationen des VARIODYN® D1 und zur Bedienung und Nutzung des Sprachalarm bzw. Beschallungssystems. Es wird auf einen PC mit WINDOWS-Betriebssystem als Software-Applikation installiert und bietet optimale Flexibilität und viele Freiheiten bei Bedienung und Benutzung.

Die graphische Benutzeroberfläche kann kundenspezifisch so angelegt werden, wie es für das spezielle Objekt gewünscht und sinnvoll ist. Egal ob Listendarstellungen, Gebäudepläne, oder andere graphische Darstellungen gewünscht sind, mit dem PAMMI Plus ist alles problemlos und schnell möglich.

Somit kann das gesamte Sprachalarm- bzw. Beschallungssystem von einer oder mehreren Stellen bedient und gesteuert werden. Dies bietet die bewährte Server- / Client-Struktur des PAMMI Plus. Dies bietet insbesondere für Objekte wie Flughäfen, Bahnhöfe, verzweigte Industrieanlage, Hotels, Einkaufszentren usw. große Vorteile und Einsparpotential.

PAMMI Plus = Public Address Man Machine Interface Plus

Dieses Produkt bietet so umfangreiche Funktionalitäten, dass diese Beschreibung nur einen kleinen Einblick geben kann. Somit lohnt sich auf jeden Fall ein ausführliches Gespräch mit einem unserer Spezialisten.



583651

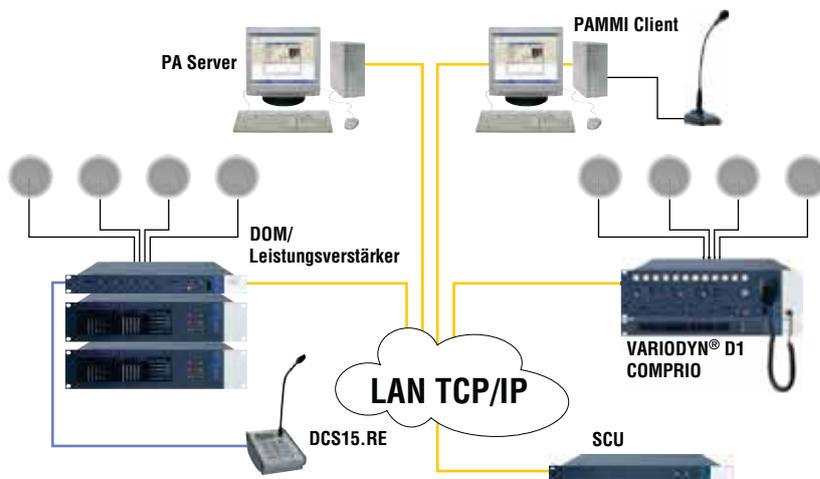
PAMMI Plus PA Server



Leistungsmerkmale

- Steuerung und Kontrolle von Alarmierung und Evakuierung
- Steuerung und Kontrolle von Durchsagen und anderen Audioinformationen, Zeitsteuerung von Durchsagen
- Interface zu weiteren Gewerken im Objekt
- Anzeige und Kontrolle des Systemzustands des VARIODYN® D1 Systems
- Softwarelizenz inklusive USB-Dongle

Die PAMMI Plus Server Applikation ist das Herzstück des VARIODYN® D1 PAMMI Plus Managementsystems. Hierüber erfolgt die Systemsteuerung und die Kommunikation mit den Komponenten des VARIODYN® D1 Sprachalarmsystems und den PAMMI Plus Clienten über Ethernet. Der PAMMI Plus Server verwaltet und steuert z.B. die Durchsagen und Audioinformationen von unterschiedlichen PAMMI-Clienten, die zeitgesteuerten Informationen. Weiterhin ist es oftmals möglich im Objekt befindliche Gewerke, wie Flug-Control-Systeme, Personen-Informations-Systeme, Bahnleitsysteme, Text-to-speech-Systeme mit in das PAMMI Plus Managementsystem einzubinden. Neben unserem aktuellen Sprachalarm- und Beschallungssystem VARIODYN® D1 können natürlich auch VARIODYN® 3000 Bestandssysteme mit eingebunden werden. Auch hier sind wir wie bei uns im Hause üblich voll abwärtskompatibel. Parallel zu dem PAMMI Plus Server kann man parallel noch einen weiteren PC im hot-standby betreiben, auf dem im Bedarfsfall umgeschaltet werden kann. Hiermit haben wir eine voll redundante Lösung mit optimaler Ausfallsicherheit.



583652

PAMMI Plus Client



Leistungsmerkmale

- Graphisches Benutzerinterface
- Steuerung und Kontrolle von Alarmierung und Evakuierung
- Steuerung und Kontrolle von Durchsagen und anderen Audioinformationen, Zeitsteuerung von Durchsagen,
- Lautstärke- und Klangregelung
- Zonenauswahl
- Logbuch zur Dokumentation der ausgeführten Funktionen
- Anzeige und Kontrolle des Systemzustands des VARIODYN® D1 Systems
- Softwarelizenz inklusive USB-Dongle

Die PAMMI Plus Client Applikation ist ein PC-Arbeitsplatz über den die Eingaben in das PAMMI Plus erfolgen und die Informationen abgerufen werden können. Der PAMMI Plus Client ist das graphische Benutzerinterface bzw. der Bedienplatz. Der PAMMI Plus Client wird über Ethernet mit dem PAMMI Plus Server verbunden und kann kundenspezifisch eingerichtet werden. Es können mehrere PAMMI Plus Clienten mit einem PAMMI Plus Server betrieben werden. In Verbindung mit der Sprechstelle eines VARIODYN® D1 Systems können mit dem PAMMI Plus Clienten Live-Durchsagen und zwischengespeicherte Meldungen ausgegeben und gesteuert werden. So kann der Benutzer z.B. die Meldung einsprechen, abspeichern und kontrollieren. Nach der Kontrolle kann die Meldung dann ausgegeben werden. Das verhindert die Gefahr von Falschdurchsagen oder Live-Durchsagen schlechter Qualität.

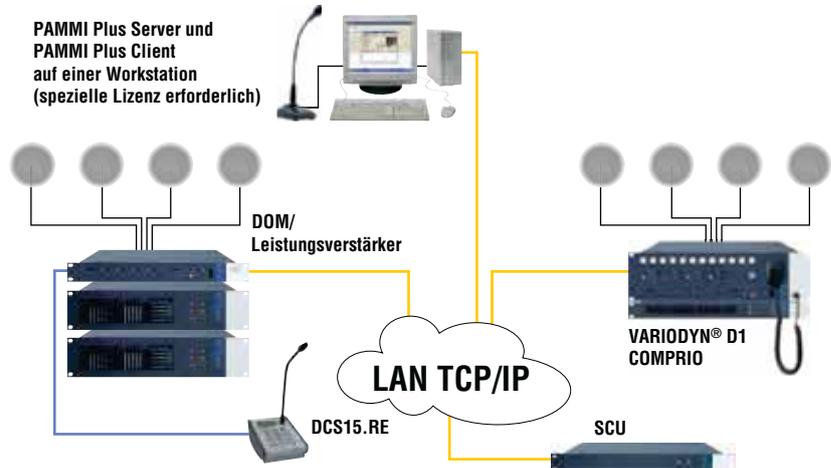
583653

PAMMI Plus Server/Client



Kombination der PAMMI Plus Server- Art.-Nr. 583651 und Client-Software Art.-Nr. 583652, sodass das gesamte PAMMI Plus Managementsystem mit voller Funktionalität auf einem PC betrieben werden kann.

Diese Software beinhaltet die kompletten Funktionalitäten vom PAMMI Plus Server Art.-Nr. 583651 und Client Art.-Nr. 583652. Softwarelizenz inklusive USB-Dongle.



583654

PAMMI Plus slim – 10 DOMs max.

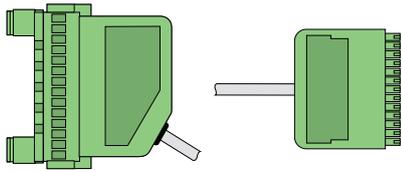


Kombination der PAMMI Plus Server und Client-Software, sodass das gesamte PAMMI Plus Managementsystem slim auf einem PC betrieben werden kann.

Bei dieser PAMMI Plus slim Variante ist die Größe des angeschlossenen VARIODYN® D1 Systems auf max. 10 DOMs beschränkt.

583401.21

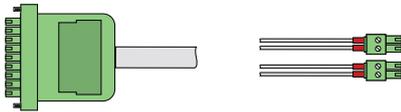
Signalkabel 12 für UIM



Vorkonfektionierte Verkabelung von 12 Steuerkontakten des UIMs zur Schrankrückwand; pro UIM bis zu 4 Stück anschließbar.

583422.21

Havariekabel RC 22 VARIODYN® D1



Vorkonfektionierte Verkabelung von 2 Havariekanälen auf 4 Nutzkanäle

583430

Ausgangskabel DOM – App. 1/18

NEU



Vorgefertigte Verkabelung zum Anschluss eines Verstärkerkanals an bis zu 18 Lautsprecherlinien. Der zweite Verstärkerkanal kann bis zu 6 Lautsprecherlinien betreiben.

583431

Ausgangskabel DOM – App. 2/12

NEU

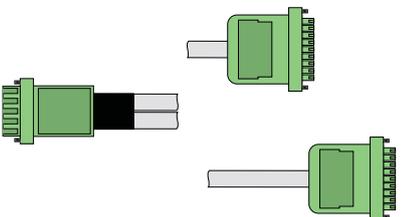


Vorgefertigte Verkabelung zum Anschluss von zwei Verstärkerkanälen an jeweils 12 Lautsprecherlinien.

583432

Ausgangskabel DOM – App. 1/24

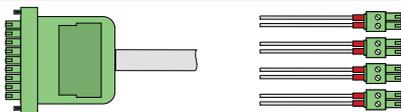
NEU



Vorgefertigte Verkabelung zum Anschluss eines Verstärkerkanals an bis zu 24 Lautsprecherlinien. Bei dieser DOM Applikation ist für die Verstärkereingänge das Connection Board 583369 erforderlich.

583444

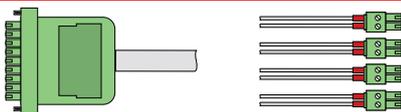
Havariekabel RC 44 VARIODYN® D1, 2 m



Vorkonfektionierte Verkabelung von 4 Havariekanälen auf 4 Nutzkanäle.

583444.10

Havariekabel RC 44 VARIODYN® D1, 0,5 m



Vorkonfektionierte Verkabelung von 4 Havariekanälen auf 4 Nutzkanäle. Kurze Ausführung für Comprio Anwendungen.

583441

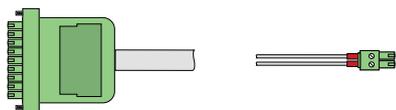
Havariekabel RC 41 VARIODYN® D1, 2 m



Vorkonfektionierte Verkabelung von einem Havariekanal auf 3 Nutzkanäle, für die 3:1 Havarisierung in Verbindung mit einem Vierkanalverstärker 4XD125B (Art.-Nr. 580242) oder 4XD250B (Art.-Nr. 580243).

583441.10

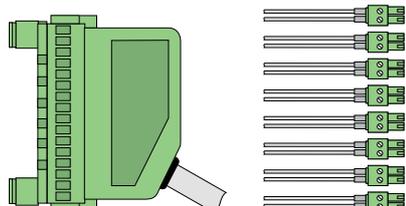
Havariekabel RC 41 VARIODYN® D1, 0,5 m



Vorkonfektionierte Verkabelung von einem Havariekanal auf 3 Nutzkanäle, für die 3:1 Havarisierung in Verbindung mit einem Vierkanalverstärker 4XD125B (Art.-Nr. 580242) oder 4XD250B (Art.-Nr. 580243). Länge 2 m. Kurze Ausführung für Compro Anwendungen.

583451.21

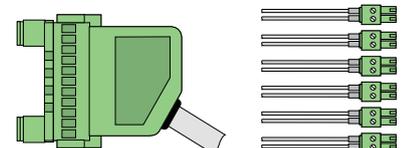
Kabel für Schrankrückwand DOM4-8



Vorkonfektionierte Verkabelung der 100 V Ausgänge des DOM4-8 zur Schrankrückwand; pro DOM4-8 ist 1 Stück anschließbar. Auch geeignet für die Verkabelung der Schaltkontakte des DOM4-x zur Schrankrückwand.

583452.21

Kabel für Schrankrückwand DOM4-24



Vorkonfektionierte Verkabelung der 100 V Ausgänge des DOM4-24 zur Schrankrückwand; pro DOM4-24 bis zu 4 Stück anschließbar.

583476.21

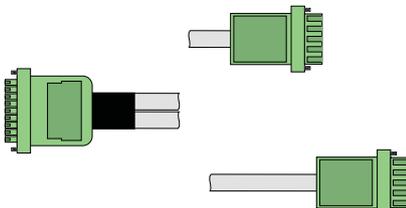
Ausgangskabel Verstärker-DOM



Vorkonfektionierte Verkabelung von Leistungsverstärkern, 2 Kanäle (max. 100 V) zum DOM.

583477.21

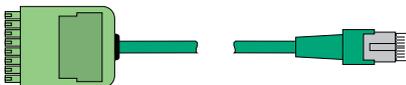
Ausgangskabel 2 Verstärker-DOM



Vorkonfektionierte Verkabelung von Leistungsverstärkern, 4 Kanäle (max. 100 V) zum DOM.

583472.21

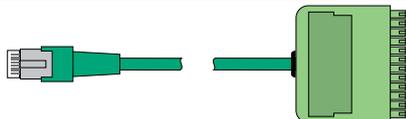
Eingangskabel DOM (G1)-Verstärker (ab G2)



Kabel zur Verbindung älterer Geräte der Generation 1 mit den aktuellen Geräteversionen ab der Generation 2.

583473.21

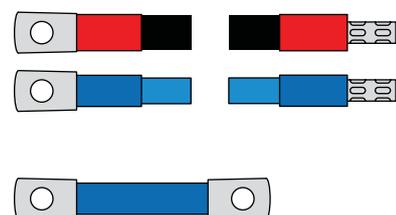
Eingangskabel DOM (ab G2)-Verstärker (G1)



Kabel zur Verbindung älterer Geräte der Generation 1 mit den aktuellen Geräteversionen ab der Generation 2.

583410

Verbindungskabel Akku-PSU



Kabelsatz zum Anschluss der Akkus an die Notstromversorgung des VARIODYN® D1.

583481A



Patchkabel Cat5, 1 m blau (DAL)

583482A



Patchkabel Cat5, 2 m blau (DAL)

583483A



Patchkabel Cat5, 3 m blau (DAL)

583486A



Patchkabel Cat5, 1 m gelb (Ethernet)

583487A



Patchkabel Cat5, 2 m gelb (Ethernet)

583488A



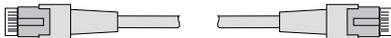
Patchkabel Cat5, 3 m gelb (Ethernet)

583466A



Patchkabel Cat5, 0,5 m grau (Peripherie)

583467A



Patchkabel Cat5, 1 m grau (Peripherie)

583469A



Patchkabel Cat5, 3 m grau (Peripherie)

583489



XLR-Kabel 1 m, Stecker-Buchse, Länge 1 m

Audio-Verbindungsleitung mit einem XLR-Stecker und XLR-Buchse, z.B. zur Anbindung eines externen Audiogeräts an das UIM.

583490



XLR-Kabel 10 m, Stecker-Buchse, Länge 10 m

Audio-Verbindungsleitung mit einem XLR-Stecker und XLR-Buchse, z.B. zur Anbindung eines externen Audiogeräts an das UIM.

583491A



Eingangskabel DOM-Verstärker, 0,5 m grün

Vorkonfektioniertes Kabel vom DOM zum 2-Kanal-Leistungsverstärker.

583492

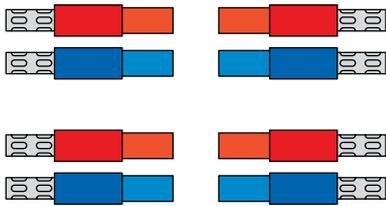


Audio-Verbindungsleitung, Länge 1,8 m

Audiokabel, Stereo-Cinch.

583414

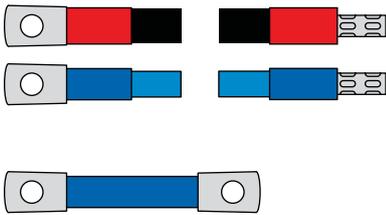
Kabelsatz 24 V DC VARIODYN® D1 Comprio / 4XD



Standardkabelsatz für den Anschluss des Comprios an den Verstärker 4XD125B oder 4XD250B.

583413

Kabelsatz Akku für Comprio



Standardkabelsatz für den gehäuseinternen Anschluss der Akkus an den Vierfachverstärker 4XD125B oder 4XD250B.

581340

Peripherie-Klemme für Hutschiene



Adapterbox zum Anschluss von Peripheriekomponenten, wie z.B. analogen Mikrofonen an das VARIODYN® D1. Das ankommende Installationskabel wird direkt in der Installationsbox angeschlossen.

Auch der Kabelschirm des Installationskabels kann in der Adapterbox angeschlossen werden. Der Ausgang der Adapterbox wird direkt mit einem steckbaren Anschlusskabel (Art.-Nr. 583466A, 583467A oder 583469A) mit dem entsprechenden Eingang des VARIODYN® D1 verbunden. Die Anschlussbelegungen für die einzelnen Anwendungen sind in der VARIODYN® D1 Installationsanleitung (Art.-Nr. 798663) aufgeführt.

 Bitte wählen Sie ein passendes CAT5 Kabel aus unserem Portfolio aus, z.B. 583466A







Sprachalarmsystem INTEVIO

Sprachalarmsystem INTEVIO

80-88

Honeywell Sprachalarmsystem INTEVIO

Das Sprachalarmsystem INTEVIO ist eine kompakte, integrierte Sprachalarmanlage, die sich ganz individuell an die Anforderungen des Projekts anpassen lässt.

Das INTEVIO System eignet sich hervorragend für Beschallungs- und Sprachalarmanwendungen in kleinen oder mittelgroßen Objekten. Es bietet neben einer sehr einfachen und komfortablen Installation, Programmierung und Inbetriebnahme ein optimales Preis- Leistungsverhältnis.

Die Steuerzentrale RK-MCU ist das Herzstück des Sprachalarmsystems INTEVIO. Sie steuert bzw. überwacht alle Systemkomponenten und stellt über viele Bedienelemente und ein großes Graphikdisplay eine optimale Benutzerfreundlichkeit sicher. Über die Steuereinheit RK-MCU kann die Anlage für verschiedenste Anwendungsfälle programmiert werden. Mit jeweils zwei Audio Ein- und Ausgängen, 10 Kontakteingängen, 8 Kontaktausgängen, 8 AB Lautsprecherlinien und einem integrierten 500W Leistungsverstärker bietet die RK-MCU alle Funktionen für die Beschallung und Sprachalarmierung eines kleinen bis mittelgroßen Projekts. Wenn ein größerer Ausbau der Anlage erforderlich ist, kann dies problemlos und kostengünstig durch eine Erweiterung der Anlage erreicht werden. Hierfür stehen die Erweiterungsmodule RK-ZONE8 und die Leistungsverstärker RK-AMP500 zur Verfügung. Mit diesen Komponenten kann die INTEVIO Sprachalarmanlage auf bis zu 128 AB Lautsprecherlinien mit der erforderlichen Leistung ausgebaut werden. Die Anlage ist gemäß EN 54-16 zertifiziert und kann je nach Anforderung als Ein- oder Zweikanalsystem betrieben und optional mit einem PTT-Mikrofon „HN-PTT“ ausgestattet werden.

RK-MCU

NEU



Leistungsmerkmale

- Integrierte Steuerzentrale für Beschallungs- und Sprachalarmanwendungen
- Ausgelegt für Ein- oder Zwei-Kanal-Betrieb
- Erweiterung auf bis zu 128 AB Lautsprecherlinien möglich
- Bestandteil der EN 54-16 Zulassung des Sprachalarmsystems INTEVIO
- 2 Audioeingänge
- 2 Audioausgänge
- Bis zu 8 AB Lautsprecherzonen mit einer Leistung von bis zu 500 W
- 10 überwachte Kontakteingänge und 8 Kontaktausgänge
- Integrierter 500 W-Leistungsverstärker (Klasse D)
- Erhöhung der Leistung pro Verstärkerkanal auf maximal 1000 W mit Booster Verstärker
- Innovatives kostenloses Programmierwerkzeug zur einfachen und komfortablen Programmierung und Konfiguration des Systems
- Eingebauter 1 GB-Flash-Speicher und 4 GB-SD-Karte für die Speicherung von Audiodateien, Meldelisten, Konfigurationsdaten und Protokollen (Log-Dateien)
- Integrierte Lösung mit Aufnahme- und Wiedergabefunktion, automatische Überwachung und Fehlerdiagnose, Steuerung und Überwachung von einem Havarieverstärker
- Anbindungsmöglichkeit von Bestandsanlagen mit Kontaktinterface
- Mehr Effizienz bei Installation, Inbetriebnahme und Programmierung durch Plug & Play.
- Optimale Benutzerfreundlichkeit durch großes Graphikdisplay und viele gut zugängliche Bedienelemente

INTEVIO Steuerungszentrale

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung für INTEVIO

INTEVIO Steuerzentrale RK-MCU

Die Steuerzentrale RK-MCU ist das Herzstück des Sprachalarmsystems INTEVIO. Sie steuert bzw. überwacht alle Systemkomponenten und stellt über viele Bedienelemente und ein großes Graphikdisplay eine optimale Benutzerfreundlichkeit sicher. Über die Steuereinheit RK-MCU kann die Anlage für verschiedenste Anwendungsfälle programmiert werden. Mit jeweils zwei Audio Ein- und Ausgängen, 10 Kontakteingängen, 8 Kontaktausgängen, 8 AB Lautsprecherlinien und einem integrierten 500W Leistungsverstärker bietet die RK-MCU alle Funktionen für die Beschallung eines kleinen bis mittelgroßen Projekts. Wenn ein größerer Leistungsumfang oder eine Sprachalarmfunktionalität erforderlich ist, kann dies problemlos und kostengünstig durch eine Erweiterung der Anlage erreicht werden. Hierfür stehen die Erweiterungsmodule RK-ZONE8 und die Leistungsverstärker RK-AMP500 zur Verfügung.

Mit diesen Komponenten kann die INTEVIO Sprachalarmanlage auf bis zu 128 AB Lautsprecherlinien mit der erforderlichen Leistung ausgebaut werden. Die Anlage kann je nach Anforderung als Ein- oder Zweikanalsystem betrieben und optional mit einem PTT-Mikrofon „HN-PTT“ ausgestattet werden.

Automatische Fehlerdiagnose und Ausfallsicherheit

Das Sprachalarmsystem INTEVIO verfügt über eine automatische Fehlerdiagnose nach EN 54-16 und kann alle Komponenten, wie Haupt- und Ersatzstromversorgung, Prozessor (CPU), Mikrofon, Verstärker, Lautsprecherlinien, usw. auf einwandfreie Funktion überwachen.

Detaillierte Informationen zu einzelnen Störungen werden im LCD-Display zusammen mit den dazugehörigen Fehlerprotokollen angezeigt und im System gespeichert.

Über den herkömmlichen Standard der Ausfallsicherheit hinaus bietet die Steuerzentrale RK-MCU eine Notbetriebsfunktion. Hiermit kann selbst einem Prozessorausfall (CPU) noch eine Sammeldurchsage (All Call) in alle Bereiche abgesetzt werden. Hierzu könnte das PTT-Mikrofon direkt an der Steuerzentrale verwendet werden.

Zeitgesteuerte Funktionen und integrierter Kalender

Die Steuereinheit RK-MCU hat einen Kalender und zeitgesteuerte Funktionen integriert über die z.B. ein Pausengong in Schulen oder zeitgesteuerte Durchsagen programmiert werden können.

Aufzeichnen und Wiedergabe von Durchsagen

Die Steuereinheit RK-MCU verfügt über einen integrierten Speicher, in dem unter anderem vom Benutzer aufgenommene Durchsagen gespeichert und später wiedergegeben werden können. Dadurch lässt sich die Anlage effizienter nutzen. Zum Beispiel können in einem Einkaufszentrum oder Supermarkt, Werbedurchsagen direkt vom Benutzer schnell und unkompliziert aktualisiert und angepasst werden.

Kostenminimierung durch integrierten Verstärker und optimierten Funktionsumfang in der Steuerzentrale

Die Steuerzentrale RK-MCU hat einen 500 W Verstärker integriert, über den bis zu 8 integrierte AB Lautsprecherlinien gespeist werden können. Darüber hinaus verfügt die Steuerzentrale über zahlreiche Ein- und Ausgänge für verschiedene Funktionen. Somit können ohne zusätzliche Erweiterungen eine Vielzahl von Applikationen realisiert werden. Das minimierte den Aufwand für Installation, Inbetriebnahme und sorgt für minimale Kosten.

Technische Daten

Nennspannung	100 V AC
Betriebsspannung	24 V DC
	21,5 ... 28,5 V DC
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 50 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Gewicht	ca. 14,3 kg (netto)
	ca. 17,4 kg (brutto)
Abmessungen	B: 482 mm H: 133,5 mm T: 420 mm
	B: 580 mm H: 279 mm T: 552 mm (Verpackung)

Zubehör

HN-PTT Push-to-talk-Mikrofon

RK-ZONE8

NEU



Erweiterungsmodul RK-ZONE8

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung für INTEVIO

INTEVIO Erweiterungsmodul RK-ZONE8

Das Erweiterungsmodul RK-ZONE8 dient dazu das Sprachalarmsystem INTEVIO um zusätzliche Lautsprecherlinien zu erweitern. Das Erweiterungsmodul RK-ZONE8 verfügt über 16 Lautsprecherlinien, die bereits intern zu 8 AB Lautsprecherlinien zusammengefasst sind. Es ist für Ein- oder Zweikanalbetrieb ausgelegt und es können bis zu 15 dieser Erweiterungsmodulare angeschlossen werden, so dass das INTEVIO Sprachalarmsystem bis auf 128 AB Lautsprecherlinien ausgebaut werden kann. Weiterhin stellt das Erweiterungsmodul einen „Line“ Audioeingang, 2 „Line“ Audioausgänge, 8 Kontakteingänge und 8 Kontaktausgänge zur Verfügung. Die Kontakteingänge können vom Erweiterungsmodul überwacht werden. Über die Kontaktausgänge können z.B. Meldungen an externe Geräte weitergegeben werden. Der „Line Audioeingang“ dient zum Anschluss von Audioquellen wie CD Spieler um z.B. Hintergrundmusik in das System einspielen zu können. Über die beiden „Line“ Audioausgänge können Audiosignale vom System an externe Geräte ausgegeben werden. An den 24 V (DC) Ausgang können Verbraucher mit geringer Leistung angeschlossen werden.

Automatische Fehlerdiagnose

Das Erweiterungsmodul RK-ZONE8 verfügt über Fehlerdiagnosefunktionen mit denen, z. B. Haupt- und Ersatzstromversorgung, Prozessor (CPU), angeschlossene Leistungsverstärker, Lautsprecherstromkreise, überwachte Kontakteingänge und Datenleitungen überwacht werden können. Wenn ein Fehler erkannt wird, wird er angezeigt und kann auf dem Display der Steuereinheit RK-MCU mit allen fehlerspezifischen Detailinformationen angezeigt werden.

Notbetriebsfunktion

Das Sprachalarmsystem INTEVIO verfügt über eine Notbetriebsfunktion über die bei einem Ausfall des Prozessors (CPU) der Steuereinheit RK-MCU noch Durchsagen abgesetzt werden können. Diese Funktion geht über die allgemeinen Anforderungen einschlägiger Normen hinaus und sorgt für eine optimale Ausfallsicherheit.

Technische Daten

Nennspannung	100 V AC
Betriebsspannung	24 V DC
	21,5 ... 28,5 V DC
Leistungsaufnahme	35 W
Übertragungsbereich	80 Hz ... 18.000 Hz
Impedanz	10 Ω
Umgebungstemperatur	10 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Gewicht	ca. 7,9 kg (netto)
	ca. 10,7 kg (brutto)
Abmessungen	B: 482 mm H: 88 mm T: 407 mm
	B: 580 mm H: 235 mm T: 552 mm (Verpackung)

RK-AMP500

Leistungsverstärker RK-AMP500

NEU**Bestandteil der EN 54-16 Zulassung für INTEVIO**

INTEVIO Leistungsverstärker 500 W Klasse D

Der RK-AMP500 ist ein moderner Einkanalleistungsverstärker mit einer maximalen Ausgangsleistung von 500 W in Klasse D Technologie. Dadurch verfügt er über einen sehr guten Wirkungsgrad und eine optimale Energieeffizienz. Im Sprachalarmsystem INTEVIO kann der RK-AMP500 für jede Anwendung, wie z.B. als Nutzverstärker, Boosterverstärker oder Havarieverstärker eingesetzt werden. Der RK-AMP500 ist Bestandteil der EN 54-16 Zulassung des INTEVIO Sprachalarmsystems. Der Verstärker wird über symmetrische oder asymmetrische Eingangssignale angesteuert und verfügt über einen 100 V Ausgang, der bei Bedarf auch als 70 V Ausgang konfiguriert werden kann. Darüber hinaus besitzt der RK-AMP500 einen 100 V-Signaleingang, an den das Ausgangssignal einen anderen im System befindlichen Verstärkers angeschlossen werden kann. Auf diese Weise kann die Ausgangsleistung pro Kanal, falls erforderlich, problemlos erhöht werden. Über einen potentialfreien Kontaktausgang kann eine Störungsmeldung an ein beliebiges System, wie eine Brandmeldeanlage, übertragen werden. Die Verbindung zu den anderen Systemkomponenten wie die Steuereinheit RK-MCU oder die Linienweiterung RK-ZONE8 erfolgt über den „RJ45“-Anschluss mit einer Standard RJ45 Leitung. Das vereinfacht die Installation, spart Zeit und vermeidet Verdrahtungsfehler. Über diese Verbindung werden Audio- und Steuersignale mit den anderen Systemkomponenten ausgetauscht. Der RK-AMP500 besticht durch Leistungsstärke, Zuverlässigkeit und geringes Gewicht.

Automatische Fehlerdiagnose- und Schutzfunktionen

Der RK-AMP500 verfügt über Fehlerdiagnose- und Schutzfunktionen, um Überhitzung, Überstrom, Über- bzw. Unterspannung, Überlast oder Kurzschluss zu erkennen, weiterzuleiten und das Gerät zu schützen. Wenn z. B. im Inneren des Geräts ein zu hoher Temperaturwert gemessen wird, schaltet eine Überhitzungsschutzschaltung das Leistungsverstärkungsmodul ab. Diese Störung wird angezeigt und weitergeleitet. Das System kann dann z.B. auf einen Ersatzverstärker (Havarieverstärker) umschalten. Gleiches gilt für andere Störungen die selbstständig von den Fehlerdiagnose- und Schutzfunktionen des RK-AMP500 erkannt werden. Falls die 230 V Hauptstromversorgung ausfällt, wird automatisch auf die (24 V DC) Ersatzstromversorgung umgeschaltet.

Technische Daten

Nennspannung	100 V AC
Betriebsspannung	24 V DC
	21,5 ... 28,5 V DC
Ausgangsspannung	70 V AC
Übertragungsbereich	80 Hz ... 18.000 Hz
Umgebungstemperatur	10 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Gewicht	ca. 11,2 kg (netto)
	ca. 13,8 kg (brutto)
Abmessungen	B: 482 mm H: 88 mm T: 407 mm
	B: 580 mm H: 235 mm T: 552 mm (Verpackung)

RK-MIC

NEU



Leistungsmerkmale

- Die Sprechstelle kann mit dem mitgelieferten Schwanenhalsmikrofon oder einem optionalen PTT-Mikrofon HN-PTT betrieben werden
- Eingebauter Lautsprecher
- 8 freiprogrammierbare Tasten
- Audioeingang („Line“) zum Anschluss von externen Audiogeräten, wie z.B. CD-Player
- Getrennte Lautstärkeeinstellung für Mikrofon und Audioeingang
- Spannungsversorgung über Steuereinheit RKMUC oder über externes Netzteil
- Aufzeichnen und Wiedergabe von selbst aufgenommenen Durchsagen
- Bis zu 6 Sprechstellen RK-MIC können an eine Steuereinheit RKMUC angeschlossen werden
- Bestandteil der EN 54-16 Zulassung des Sprachalarmsystems INTEVIO
- Erweiterungsmöglichkeit der Tastenanzahl über Tastenerweiterungsmodule
- Kann mit dem Handheld Mikrofon in dem Gehäuse X-NPMS-W als Feuerwehrsprechstelle verwendet werden

INTEVIO Sprechstelle

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung für INTEVIO

INTEVIO Durchsagesprechstelle RK-MIC und Tastenerweiterungsmodule

Die Durchsagesprechstelle RK-MIC wird im Sprachalarmsystem INTEVIO für Durchsagen verschiedenster Art, Auswahl von Audioquellen, einspielen von Hintergrundmusik, einstellen der Lautstärke, usw. verwendet. Die Durchsagesprechstelle RK-MIC verfügt über 8 Funktionstasten und 8 frei konfigurierbare Tasten, einen integrierten Lautsprecher und eine abgedeckte, rote Notfalltaste. Die Funktionstasten sind für regelmäßig genutzte Funktionen wie z. B. Durchsagen, Abschaltung, Aufnahme und Wiedergabe von Sprachmeldungen, Sammelruf, usw. vorgegeben. Die frei konfigurierbaren Tasten können frei für unterschiedliche Funktionen programmiert werden, wie Bereichsvorwahl, Auswahl von vorprogrammierten Durchsagen oder Audioquellen, Einstellung der Lautstärke, usw. Darüber hinaus können die Tasten rastend (Toggle) oder nicht rastend (Press) programmiert und genutzt werden. Mit den Tastenerweiterungsmodulen HMC-K4 oder HMC-K8 kann die Anzahl der Tasten pro Sprechstelle erhöht werden.

Vor- und Mithören über internen Lautsprecher an der Sprechstelle

Die Sprechstelle RK-MIC verfügt über einen Lautsprecher, mit dem Durchsagen und Sprachmeldungen auf Audiokanal 1 oder Audiokanal 2 vor- bzw. mitgehört werden können.

Aufzeichnen und Wiedergabe von Durchsagen

Mit der Sprechstelle RK-MIC können Durchsagen vom Benutzer aufgenommen und wiedergegeben werden. Dadurch lässt sich die Anlage effizienter nutzen. Zum Beispiel können in einem Einkaufszentrum oder Supermarkt, Werbedurchsagen direkt vom Benutzer schnell und unkompliziert aktualisiert und angepasst werden. Störungserkennung und Statusanzeige Die Sprechstelle RK-MIC kann selbstständig auf Störungen des Mikrofons, der Anschlussleitungen usw. überwacht werden. Mit den vier am Gerät befindlichen LEDs können Status der Stromversorgung, Sammelstörung, Leitungsstörung und eine aktive Durchsage angezeigt werden.

Audioeingang („Line“)

An den Audioeingang („Line“) können externe Audiogeräte, wie CD/DVD-Player, Radio, MP3-Player, usw. angeschlossen werden um z.B. Hintergrundmusik oder Werbedurchsagen in die Anlage einzuspielen.

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC
Leistungsaufnahme	10 W
Impedanz	10 Ω
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 % (nicht kondensierend)
Gewicht	ca. 1,4 kg (netto)
Abmessungen	B: 200 mm H: 46,5 mm T: 200 mm B: 403 mm H: 133 mm T: 268 mm (Verpackung)

HMC-K8

NEU



Tastenerweiterung 8 Tasten für RK-MIC

Mit dieser Tastenerweiterung kann die Sprechstelle RK-MIC des Sprachalarmsystems INTEVIO um jeweils 8 Tasten erweitert werden. An eine Sprechstelle RK-MIC können insgesamt bis zu 8 Tastenerweiterungsmodule angeschlossen werden.

Technische Daten

Betriebsspannung	5 V DC
Leistungsaufnahme	1 W
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Gewicht	ca. 0,57 kg (netto)
Abmessungen	B: 100 mm H: 46,5 mm T: 200 mm H: 133 mm T: 268 mm (inkl. Verpackung)

HMC-K4

NEU



Tastenerweiterung 4 Notfalltasten für RK-MIC

Mit dieser Tastenerweiterung kann die Sprechstelle RK-MIC des Sprachalarmsystems INTEVIO um jeweils 4 abgedeckte Notfalltasten erweitert werden. An eine Sprechstelle RK-MIC können insgesamt bis zu 8 Tastenerweiterungsmodule angeschlossen werden.

Technische Daten

Betriebsspannung	5 V DC
Leistungsaufnahme	0 W
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Gewicht	ca. 0,57 kg (netto)
Abmessungen	B: 100 mm H: 46,5 mm T: 200 mm B: 403 mm H: 133 mm T: 268 mm (inkl. Verpackung)

X-NPMS-W

NEU



Leistungsmerkmale

- Pulverbeschichtet in rot, ähnlich RAL 3000
- Tür mit Sichtfenster 180 x 120 mm mit Acrylglasabdeckung
- Vorbereitet zur Aufnahme der Feuerweherschließung
- Innenliegende Montageplatte zur Aufnahme der Sprechstelle
- 2 Kabeleinführungen an der Gehäuserückwand
- 2 Kabeleinführungen jeweils an der Gehäuseober- und -unterseite
- Eine Kabeleinführung jeweils rechts und links am Gehäuse

HN-PTT

NEU



Leistungsmerkmale

- Push-to-talk-Mikrofon
- Sehr gute Sprachqualität
- Hoher Bedienkomfort
- Robuste Konstruktionsweise
- Dynamisches Mikrofon
- Sprechtaaste

584910

584910.R

Gehäuse für Feuerwehrsprechstelle INTEVIO und DCS plus

Wandgehäuse aus Stahlblech zur Aufnahme einer Feuerwehrsprechstelle.

Technische Daten

Schutzart	IP 30
Gewicht	ca. 4.8 kg
Abmessungen	B: 350 mm H: 265 mm T: 100 mm

Gehäuse inklusive Beipack mit 4 Schrauben und 2 Haltewinkel zum Einbau der Sprechstelle.



Handheld Mikrofon für INTEVIO

Handheld Mikrofon zum Anschluss an die INTEVIO Steuereinheit RK-MCU oder an die Sprechstelle RK-MIC.

Technische Daten

Impedanz	500 Ω
Gewicht	ca. 30 g

Standschrank ohne Schwenkrahmen 26 HE

Technische Daten

Maximale Belastung	400 kg
Schutzart	IP 40
Farbe	grau, ähnlich RAL 7035
Gewicht	ca. 120 kg
Abmessungen	B: 800 mm H: 1400 mm T: 800 mm (H: inkl. 100 mm Sockel)

Standschrank ohne Schwenkrahmen 26 HE (inkl. Montage)

Wie Art.-Nr. 584910, jedoch inklusive Montage der Sprachalarmkomponenten und Kleinmaterial.

Technische Daten

Maximale Belastung	400 kg
Schutzart	IP 40
Farbe	grau, ähnlich RAL 7035

Kabel nicht im Preis enthalten!

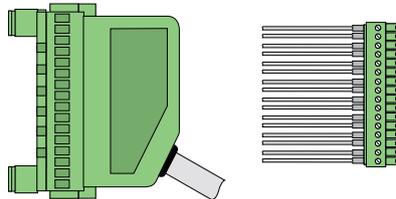
RK-CABLE8LINES



Kabel 8 Linien zu Schrankrückwand INTEVIO

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung für INTEVIO

Vorkonfektionierte Verkabelung der 100 V Ausgänge des INTEVIO zur Schrankrückwand. Das Kabel dient zum Anschluss von 8 Einzellinien an das INTEVIO. Wenn 8 AB Linien angeschlossen werden sollen sind dafür 2 Kabel erforderlich; pro RK-MCU oder RK-ZONE8 sind 2 Stück anschließbar. Länge des Kabels 2m.



581726

NEU



Leistungsmerkmale

- 4 LEDs zur Anzeige des Betriebszustands der Notstromversorgung
- USB-Anschluss an Frontseite
- Extremplatzsparende Bauform mit nur einer Höheneinheit
- Vier Leistungsverstärkeranschlüsse
- Zwei Leistungsverstärkeranschlüsse mit erhöhtem Ausgangsstrom
- Sechs Standardausgänge
- Jeder Ausgang ist einzeln abgesichert
- Interne Vorrichtung zur Abtrennung der Akkus
- 3 Ausgänge für Statusanzeigen (Sammelstörung, Akkustörung und Netzstörung)
- Eingang für externes Störungssignal
- Anschluss für Temperatursensor (im Lieferumfang enthalten)
- 230 V AC Netzanschluss
- Temperaturgesteuerter Lüfter

Notstromversorgung PSU 24V-1

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung für INTEVIO

Die Notstromversorgung PSU 24V-1 wurde speziell für das Sprachalarmsystem INTEVIO konzipiert und ist optimal für die entsprechenden Applikationen ausgelegt. Sie ist mit nur einer Höheneinheit äußerst kompakt und platzsparend aufgebaut. Die PSU 24 V-1 entspricht der Norm EN 54-4+A1+A2 für Notstromversorgungen und ist Bestandteil der EN 54-16 Zulassung des Sprachalarmsystems INTEVIO.

Auf der Gerätefront befinden sich eine Bedientaste und 4 LED-Anzeigen mit denen einfach und übersichtlich alle erforderlichen Informationen angezeigt werden. Darüber hinaus ist in die Gerätefront eine USB-Anschlussbuchse integriert, worüber die Betriebsparameter der Notstromversorgung ausgelesen, parametrisiert und konfiguriert werden können. Das erleichtert Inbetriebnahme, Service und das Erstellen der Dokumentation. An der Geräterückseite werden die Komponenten des Sprachalarmsystems INTEVIO angeschlossen. Die dafür vorgesehenen Klemmen sind übersichtlich angeordnet, ausführlich beschriftet und es steht genug Platz für eine saubere Verdrahtung zur Verfügung. Die Notstromversorgung PSU 24-1 ist mit vier leistungsstarken Verstärkerausgängen mit sechs Standardausgängen ausgestattet, die unterschiedlich stark belastet werden können. Die PSU 24V-1 erfüllt alle Anforderungen der Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Europäischen Rates Nr. 305/2011 vom 9. März 2011 [CPR]. Darüber hinaus verfügt sie über die Zulassung gemäß CNBOP Nr. 1438-CPR-0496 (für den polnischen Markt).

Technische Daten

Nennspannung	230 V AC
Betriebsspannung	24 V DC
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 45 °C (Lüftergekühlt)
Schutzart	IP 20 (Um die Anforderungen der EN 54-16 zu erfüllen, ist die PSU in einem zugelassenen 19"- Gehäuse (Schrank) zu montieren)
Gewicht	ca. 4,9 kg (netto)
Abmessungen	B: 483 mm H: 43 mm T: 330 mm



Funktionen der Stromversorgung

- Temperaturnachgeführte Akkuladespannung
- Strombegrenzte Akkuladung (in Abhängigkeit der Akkukapazität)
- Verschiedenen Akkuladungsmodi
- Permanente Überwachung der Batteriespannung
- Überwachung der Akkuladung und des Akku Innenwiderstandes
- Tiefentladeschutz
- Überwachte Sicherungen an den Ausgängen
- Permanente Temperaturüberwachung der PSU
- Digitale Messwertaufnahme für Spannung, Strom und Temperatur
- Einstellung verschiedener Optionen und Funktionen über DIP-Schalter an der Geräterückseite
- Zulassung gemäß EN 54-4 (A1) (A2)
- Bestandteil der EN 54-16 Zulassung des Sprachalarmsystems INTEVIO

581730

Akku für Notstromversorgung 12 V / 105 Ah



Notstrombatterie in Blei-Vlies-Technologie zum Einsatz in Notstromversorgungen von ENS-/SAA-/VA-Applikationen. Erforderlich sind je 2 Stück.

Technische Daten

Gewicht	ca. 32.5 kg
Abmessungen	B: 111 mm H: 236 mm L: 502 mm



Alle Akkus müssen paarweise bestellt werden!

Leistungsmerkmale

- Optimiert für den Einsatz in 19"-Schränken
- Frontterminal

581731

Akku für Notstromversorgung 12 V / 150 Ah



Notstrombatterie in Blei-Vlies-Technologie zum Einsatz in Notstromversorgungen von ENS-/SAA-/VA-Applikationen. Erforderlich sind je 2 Stück.

Technische Daten

Gewicht	ca. 49.5 kg
Abmessungen	B: 110 mm H: 288 mm L: 552 mm



Alle Akkus müssen paarweise bestellt werden!

Leistungsmerkmale

- Optimiert für den Einsatz in 19"-Schränken
- Frontterminal

581733

Akku für Notstromversorgung 12 V / 210 Ah



Notstrombatterie in Blei-Vlies-Technologie zum Einsatz in Notstromversorgungen von ENS-/SAA-/VA-Applikationen. Erforderlich sind je 2 Stück.
Vorzugsweise für das Sprachalarmsystem INTEVIO. Es müssen die Systemgrenzen der eingesetzten Notstromversorgung beachtet werden!

Technische Daten

Gewicht	ca. 59.5 kg
Abmessungen	B: 125 mm H: 320 mm L: 560 mm



Alle Akkus müssen paarweise bestellt werden!

Leistungsmerkmale

- Optimiert für den Einsatz in 19"-Schränken
- Frontterminal

583415

Lasttrennfeld INTEVIO

NEU

Das Lasttrennfeld für das Sprachalarmsystem INTEVIO dient zum Anschluss der Akkus an die INTEVIO Notstromversorgung 581726. Die Baugruppe ist in einem 19" Gehäuse mit einer Höheneinheit untergebracht. Sie beinhaltet die Sicherungen der Akkuanschlüsse, einen Lasttrennschalter mit dem die Akkus bei Bedarf sicher vom System getrennt werden können und die Akkuanschlusskabel.

Technische Daten

Gehäuse	Metallgehäuse
Farbe	schwarz
Abmessungen	B: 483 mm H: 44 mm T: 90 mm (1 HE, 19")

RK-CABLESET1

NEU

Kabelset 1 für INTEVIO

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung für INTEVIO

Das Kabelset 1 dient zum Anschluss der 24 V Notstromversorgung 581726 an die INTEVIO Verstärker RK-AMP500 und RK-MCU. Weiterhin sind Kabel enthalten, um die notwendigen 100Volt Verbindungen zwischen den Systemkomponenten herzustellen. Mit diesem Kabelset können die Kabel projektbezogen nach Bedarf konfiguriert und hergestellt werden.

 Kabel einadrig 4 mm² (rot), Länge 20 m
 Kabel einadrig 4 mm² (blau), Länge 20 m
 Aderendhülsen 4 mm², Menge 100 Stück

Kabel einadrig 1,5 mm² (gelb), Länge 20 m
 Kabel einadrig 1,5 mm² (schwarz), Länge 20 m
 Aderendhülsen 1,5 mm², Menge 100 Stück

583904

NEU



Blindplatte 1 HE

Blindplatte im schwarzen INTEVIO Design mit einer Höheneinheit zum Abdecken von freiem Einbauplatz im Standschrank.

583905

NEU



Blindplatte 2 HE

Blindplatte im schwarzen INTEVIO Design mit zwei Höheneinheiten zum Abdecken von freiem Einbauplatz im Standschrank.

583906

NEU



Blindplatte 3 HE

Blindplatte im schwarzen INTEVIO Design mit drei Höheneinheiten zum Abdecken von freiem Einbauplatz im Standschrank.

583907

NEU



Blindplatte 4 HE

Blindplatte im schwarzen INTEVIO Design mit vier Höheneinheiten zum Abdecken von freiem Einbauplatz im Standschrank.

583908

NEU



Lüftungsfeld 1 HE

Lüftungsfeld im schwarzen INTEVIO Design mit einer Höheneinheit zum Abdecken von freiem Einbauplatz im Standschrank.



NGRS Melder

Notfall- und Gefahrenmelder

90-91



Notfall- und Gefahrenmelder (NGRS-Melder) gemäß DIN VDE V 0827-1

- Mit unterschiedlichen Elektronikmodulen einsetzbar
- Kann mit dem passenden Elektronikmodul an jede Anlage angeschlossen werden
- Beschriftungsetiketten „AMOK“, „NOTFALL“, „POLIZEI – NOTRUF“
- Passt vom Design zu allen anderen Druckknopfmeldern aus unserem Lieferprogramm

Seit dem 01.07.2016 ist die Vornorm DIN VDE V 0827-1 in Kraft. Sie beschreibt, wie in Notfällen und Gefahrensituationen, z.B. bei AMOK-Alarmen reagiert werden kann, um das Schutzziel der Personensicherheit optimal zu erreichen. In der DIN VDE V 0827-1 wird genau spezifiziert, wie der Melder zur manuellen Auslösung eines Notfalls bzw. einer Gefahrensituation gestaltet sein muss. Mit unserem neuen D – Meldergehäuse 704909 und dem dazugehörigen Elektronikmodul (vorzugsweise 804901) haben wir nun diesen NGRS-Melder im Lieferprogramm. Der Melder kann wahlweise mit einem der beiliegenden Kennzeichnungsschilder „NOTFALL, AMOK-ALARM oder POLIZEI-NOTRUF“ ausgestattet werden. Dieser Melder kann an ein entsprechendes System angeschaltet werden, über das eine Notfall- bzw. Gefahrensituation gemeldet werden soll, wie z.B. eine Sprachalarmanlage VARIODYN® D1.

704909

NEU



Gehäuse mit Glas, perlweiß, ähnlich RAL 1013

Handmeldergehäuse für Notfall- und Gefahrenmelder (NGRS-Melder) gemäß DIN VDE V 0827-1. Mit dem Handmeldergehäuse 704909 und dem dazugehörigen Elektronikmodul (vorzugsweise 804901) kann der NGRS-Melder an ein entsprechendes System angeschaltet werden, über das eine Notfall- bzw. Gefahrensituation gemeldet werden soll, wie z.B. eine Sprachalarmanlage VARIODYN D1. Da beim NGRS Melder ein roter Auslöseknopf vorgegeben ist, muss beim Elektronikmodul die Kunststoffplatte mit dem schwarzen Auslöseknopf, gemäß der beiliegenden Beschreibung, gegen die beiliegende Kunststoffplatte mit dem roten Auslöseknopf getauscht werden.

NGRS = Notfall- und Gefahren- Reaktions- System.

Kunststoffplatte mit roten Auslöseknopf, Einlegeschilder "Amok-Alarm", "Notfall" und "Polizei-Notruf"

Technische Daten

Allgemeine technische Daten:

Schutzart	IP 44 (mit Elektronikmodul)
Gehäuse	PC ASA-Kunststoff
Montage	aP
Gewicht	ca. 83 g (ohne Elektronikmodul)
Abmessungen	B: 133 mm H: 133 mm T: 36 mm

 Dieser Handmelder darf wegen fehlender EN54-11 Zulassung nicht an einer baurechtlich geforderten Brandmelde- oder Brandwarnanlage betrieben werden.

 Kunststoffplatte mit roten Auslöseknopf, Einlegeschilder "Amok-Alarm", "Notfall" und "Polizei-Notruf"

804901

Standard-MCP-Elektronikmodul mit zweitem Mikroschalter



VdS-Anerkennung: G 205001, G 205003 mit gelbem Gehäuse 704902

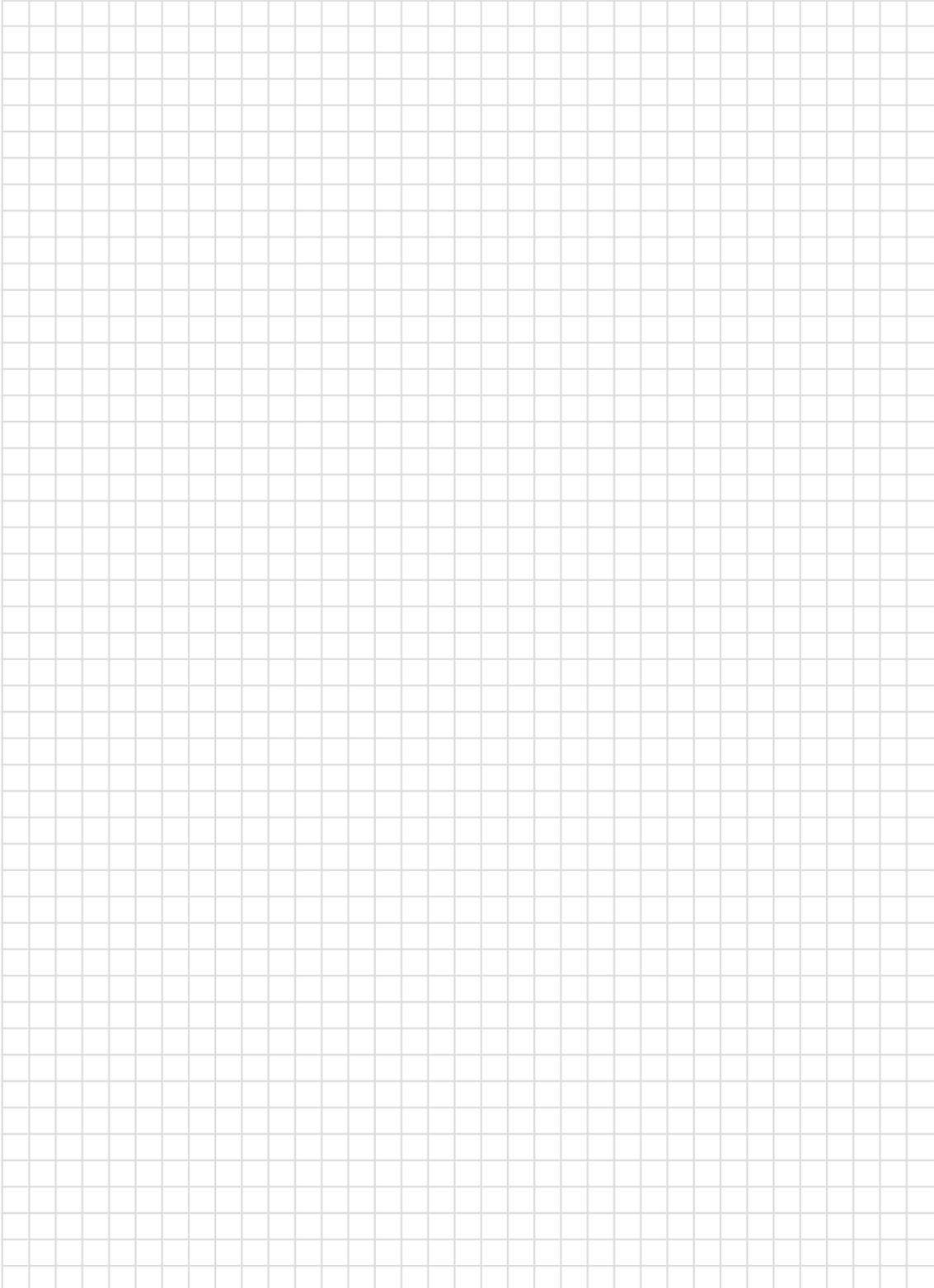
Wie 804900, jedoch mit zweitem potentialfreien Mikroschalter.

Technische Daten

Allgemeine technische Daten:	
Betriebsspannung	8 ... 30 V DC
Alarmstrom @ 9 V DC	9 mA
Kontaktbelastung	30 V DC/1 A
Melderanzahl/Gruppe	10 Melder pro Gruppe (gemäß VdS)
Alarmanzeige	LED, rot
Anschlussklemmen	max. 2,5 mm ² (AWG 26-14)
Anwendungstemperatur	-40 °C ... 70 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 75 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP 44 (im Gehäuse), IP 55 (mit Zubehör)
Gehäuse	PC ASA-Kunststoff
Gewicht	ca. 236 g (mit Gehäuse)
Melderspezifikation	EN 54-11, Typ B
Abmessungen	B: 133 mm H: 133 mm T: 36 mm
Leistungserklärung	DoP-20482130701



Dieses Elektronikmodul ist zusammen mit dem gelben Gehäuse (Art.-Nr. 704902) als elektrische Ansteuereinrichtung für Gaslöschanlagen zugelassen. Das Elektronikmodul 804901 im gelben Gehäuse entspricht der EN 12094-3 und kann somit als elektrische Ansteuereinrichtung für Gaslöschanlagen in trockenen, nicht explosionsgefährdeten Betriebsstätten eingesetzt werden. Die Handmelder bestehen aus Gehäuse und Elektronikmodul. Diese sind jeweils separat zu bestellen.





Lautsprecher EN 54-24

Deckeneinbaulautsprecher	94-103
Wandaufbaulautsprecher	104-110
Druckkammerlautsprecher	111-112
Soundprojektoren	113-114
Kugellautsprecher	115
Tonsäulen	116-117

Wichtige Information zu Schalldruckpegelangaben:

In der Produktnorm EN 54 Teil 24 ist die Angabe des Schalldruckpegels, über eine gemittelte Bandbreite (Frequenzbereich 88,6 Hz bis 11,3 kHz) vorgegeben.

Bei diesem Wert handelt es sich um den Kennschalldruck, der in der Literatur auch häufig unter den Begriffen Sensitivity oder Empfindlichkeit zu finden ist. In unserem Katalog finden Sie den gemäß EN 54-24 vorgegebenen Kennschalldruck (SPL 1 W / 1 m).

582414

Deckeneinbaulautsprecher klein 6W EN 54



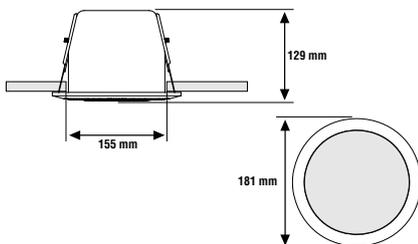
Der „kleine“ 6W Deckeneinbaulautsprecher ist mit einem 77mm Breitband-Lautsprecher und einem 100V-Übertrager mit 3 Abgriffen zur Leistungsanpassung ausgestattet. Die kunststoffbeschichtete Metallausführung mit Lochgitterabdeckung in RAL 9016 garantiert nachhaltige Stabilität. Für zusätzliche Betriebssicherheit sorgen die Thermo- und Feuchtsicherung, sowie die Feuchtheitsimprägnierung des Lautsprechers. Der Lautsprecher ist außerdem mit der Schutzklasse IP 21C gegen die Risiken von Umwelteinflüssen gesichert. Schnelle und unkomplizierte Montage per Federschnappverschluss mit kurzem Spannweg. Die Anschlusskabel können per 4-poliger Schraubklemme an der Rückseite des Feuertopfs dem Lautsprecher zugeführt werden. Der Feuertopf ist in der Lieferung des Lautsprechers enthalten. Dieser Lautsprecher ist für eine Deckenstärke von ca. 2 – 45 mm geeignet.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit	6 W
Transformatoranzapfung	6 / 3 / 1,5 W (100V)
Nennimpedanz	1,67 kΩ / 3,33 kΩ / 6,67 kΩ
Übertragungsbereich	98 Hz ... 20000 Hz
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	ca. 84,6 dB
Kennschalldruck EN 54-24, 1W / 4 m	ca. 84,6 dB
Kennschalldruck EN 54-24, 6 W / 4 m	ca. 80,3 dB
Öffnungswinkel	bei 6 db, 500 Hz: 180° ; bei 6 dB, 1 KHz: 180°; bei 6 dB, 2 KHz: 180°; bei 6 dB, 4 KhZ: 81°
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 80 °C
Schutzart	IP 21
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9016
Gewicht	ca. 0,64 kg (netto)
Abmessungen	Ø: 104 mm T: 100,5 mm Durchmesser Deckenausschnitt: 86 mm

LSC-506

6 W 5" Deckeneinbaulautsprecher EN 54, mit Feuertopf, Metall



Zulassung gemäß EN 54-24, 0359/CPR/00138

Deckeneinbaulautsprecher in Metallausführung mit hohem Wirkungsgrad, zertifiziert gemäß EN 54-24, um entsprechenden Anforderungen zu genügen.

Überdies eignet er sich auch für Musikwiedergabe. Das gesamte Erscheinungsbild des Lautsprechers fügt sich, auch dank der neutralen Farbgebung (weiß, ähnlich RAL 9003), in alle Umgebungen unauffällig ein. Für zusätzliche Sicherheit ist dieser EN 54-24

Deckeneinbaulautsprecher mit einer Keramikklammer und einer Thermo- und Feuchtsicherung bestückt sowie mit einem Feuertopf ausgestattet.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit	6 W
Transformatoranzapfung	6 / 3 / 1,5 / 0,75 W
Nennimpedanz	1,7 / 3,3 / 6,7 / 13 kΩ
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	91 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	99 dB
Übertragungsbereich	180 Hz ... 20000 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	173° (H), 174° (V) @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Material	Metall
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9003 / rot, ähnlich RAL 3000
Gewicht	ca. 1,29 kg
Deckenöffnung	(Ø min.) 155 mm
Abmessungen	Ø: 181 mm T: 129 mm



Lieferzeit auf Anfrage

LSC-506.LIM

6 W 5" Deckeneinbaulautsprecher EN 54, mit Feuertopf, Metall

NEU**Zulassung gemäß EN 54-24, 0359/CPR/00138**

Deckeneinbaulautsprecher in Metallausführung mit hohem Wirkungsgrad, zertifiziert gemäß EN 54-24, um entsprechenden Anforderungen zu genügen und integriertem Loop Isolator Modul. Überdies eignet er sich auch für Musikwiedergabe. Das gesamte Erscheinungsbild des Lautsprechers fügt sich, auch dank der neutralen Farbgebung (weiß, ähnlich RAL 9003), in alle Umgebungen unauffällig ein. Für zusätzliche Sicherheit ist dieser EN 54-24 Deckeneinbaulautsprecher mit einer Keramikklammer und einer Thermosicherung bestückt sowie mit einem Feuertopf ausgestattet.

Technische Daten

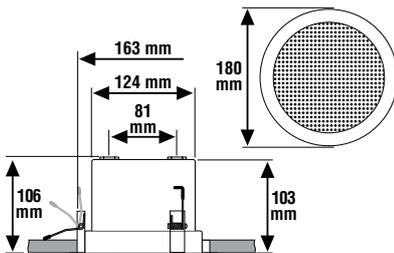
Nennbelastbarkeit	6 W
Transformatoranzapfung	6 / 3 / 1,5 / 0,75 W
Nennimpedanz	1,7 / 3,3 / 6,7 / 13 kΩ
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	91 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	99 dB
Übertragungsbereich	180 Hz ... 20000 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	173° (H), 174° (V) @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Material	Metall
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9003 / rot, ähnlich RAL 3000
Gewicht	ca. 1.29 kg
Deckenöffnung	(Ø min.) 155 mm
Abmessungen	Ø: 181 mm T: 129 mm



Lieferzeit auf Anfrage

582400

6 W 5" Deckeneinbaulautsprecher EN 54, Metall

**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0233**

Moderner Deckeneinbaulautsprecher in kunststoffbeschichteter Metallausführung mit hohem Wirkungsgrad und feuchtigkeitsimprägnierten Breitbandlautsprecher-Chassis, zertifiziert gemäß EN 54-24.

Der DL 06-130/T-EN 54 (130 mm Chassis) hat eine maximale Leistung von 6 W und kann bei Bedarf auf 3 W oder 1,5 W angepasst werden. Federschnappverschlüsse mit gekröpfter Schenkelfeder, eine hohe Klemmkraft, sowie kurzem Spannweg ermöglicht Ihnen die schnelle und unkomplizierte Montage. Eine smarte Innenringbefestigung verhindert das Herabfallen des Gitters auch unter starker Belastung durch Umwelteinflüsse. Für zusätzliche Sicherheit ist dieser EN 54-24 Deckeneinbaulautsprecher mit einer Keramikklammer und einer Thermosicherung bestückt sowie mit einem Feuertopf ausgestattet. Er verfügt über zwei Kabeldurchführungen. Der Feuertopf verhindert die Sogwirkung des Kamineffektes bei abgehängten Decken im Brandfall, nach etwaigem Durchbrennen der Lautsprechermembran.

Technische Daten

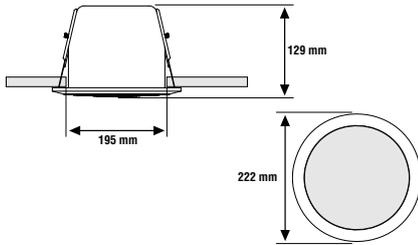
Nennbelastbarkeit	6 W
Transformatoranzapfung	6 / 3 / 1,5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	89 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	97,5 dB
Übertragungsbereich	350 Hz ... 13800 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	180° @ 1kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 80 °C
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 1 kg
Deckenöffnung	(Ø min.) 162 mm
Abmessungen	Ø: 180 mm T: 106 mm



Lieferzeit auf Anfrage

LSC-606

6 W 6,5" Deckeneinbaulautsprecher EN 54, mit Feuertopf, Metall



Zulassung gemäß EN 54-24, 0359/CPR/00138

Deckeneinbaulautsprecher in Metallausführung mit hohem Wirkungsgrad, zertifiziert gemäß EN 54-24, um entsprechenden Anforderungen zu genügen.

Überdies eignet er sich auch für Musikwiedergabe. Das gesamte Erscheinungsbild des Lautsprechers fügt sich, auch dank der neutralen Farbgebung (weiß, ähnlich RAL 9003), in alle Umgebungen unauffällig ein. Für zusätzliche Sicherheit ist dieser EN 54-24

Deckeneinbaulautsprecher mit einer Keramikklammer und einer Thermosicherung bestückt sowie mit einem Feuertopf ausgestattet.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit	6 W
Transformatoranzapfung	6 / 3 / 1,5 / 0,75 W
Nennimpedanz	1,7 / 3,3 / 6,7 / 13 kΩ
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	91 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	99 dB
Übertragungsbereich	170 Hz ... 20000 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	170° (H), 171° (V) @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Material	Metall
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9003 / rot, ähnlich RAL 3000
Gewicht	ca. 1.57 kg
Deckenöffnung	(Ø min.) 195 mm
Abmessungen	Ø: 222 mm T: 129 mm



Lieferzeit auf Anfrage

582412

NEU



Leistungsmerkmale

- Formschöner und kompakter Deckeneinbaulautsprecher
- Passt für nahezu jedes Deckendesign
- Stabiles Metallgehäuse mit „Feuertopf“
- Bajonett Deckeneinbau
- Einfache und zeitsparende Montage und Installation
- Schnelle und übersichtliche Anpassung der Lautsprecherleistung
- Zulassung gemäß EN 54-24

Deckeneinbaulautsprecher 6W EN 54

Der 6W Bajonett Deckeneinbaulautsprecher ist ein hochwertiger Lautsprecher für Sprachalarmanwendungen mit EN 54-24 Zulassung. Seine optimierten Audioeigenschaften sorgen für eine gute Sprachverständlichkeit und einen hervorragenden Klang. Er lässt sich flach in die Decke integrieren und das klassische Design eignet sich hervorragend für nahezu alle Anwendungen, wie Hotels, Einkaufszentren, Konferenzräume, Bürogebäude, usw.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit	6 W
Transformatoranzapfung	6 / 3 / 1,5 W (100V) • 3 / 1,5 / 0,75 W (70V)
Nennimpedanz	1,67 kΩ / 3,33 kΩ / 6,67 kΩ
Übertragungsbereich	350 Hz ... 15000 Hz (-10 dB)
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	ca. 92 dB
Kennschalldruck EN 54-24, 1W / 4 m	ca. 80 dB
Kennschalldruck EN 54-24, 6 W / 4 m	ca. 87,5 dB
Öffnungswinkel	max. 180°
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 1,56 kg
Abmessungen	Ø: 220 mm T: 115 mm Größe Lautsprecherchassis: 6,5", Durchmesser Deckenausschnitt: 199 mm

582401

6 W 6,5" Deckeneinbaulautsprecher EN 54, Metall

**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0233**

Moderner Deckeneinbaulautsprecher in kunststoffbeschichteter Metallausführung mit hohem Wirkungsgrad und feuchtigkeitsimprägnierten Breitband-Lautsprecher-Chassis, zertifiziert gemäß EN 54-24.

Der DL 06-165/T-EN 54 (165 mm Chassis) hat eine maximale Leistung von 6 W und kann bei Bedarf auf 3 W oder 1,5 W angepasst werden. Federschnappverschlüsse mit gekröpfter Schenkelfeder, eine hohe Klemmkraft, sowie kurzem Spannweg ermöglicht Ihnen die schnelle und unkomplizierte Montage. Eine smarte Innenringbefestigung verhindert das Herabfallen des Gitters auch unter starker Belastung durch Umwelteinflüsse. Für zusätzliche Sicherheit ist dieser EN 54-24 Deckeneinbaulautsprecher mit einer Keramikklemmle und einer Thermosicherung bestückt sowie mit einem Feuertopf ausgestattet. Er verfügt über zwei Kabeldurchführungen. Der Feuertopf verhindert die Sogwirkung des Kamineffektes bei abgehängten Decken im Brandfall, nach etwaigem Durchbrennen der Lautsprechermembran.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit	6 W
Transformatoranzapfung	6 / 3 / 1,5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	90 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	97,5 dB
Übertragungsbereich	404 Hz ... 10100 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	180° @ 1kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 80 °C
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 1,3 kg
Deckenöffnung	(Ø min.) 195 mm
Abmessungen	Ø: 220 mm T: 111 mm



Lieferzeit auf Anfrage

582402

10 W 8" Deckeneinbaulautsprecher EN 54, Metall

**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0233**

Moderner Deckeneinbaulautsprecher in kunststoffbeschichteter Metallausführung mit hohem Wirkungsgrad und feuchtigkeitsimprägnierten Breitbandlautsprecher-Chassis, zertifiziert gemäß EN 54-24.

Der DL 10-200/T-EN 54 (200 mm Chassis) hat eine maximale Leistung von 10 W und kann bei Bedarf auf 6 W, 3 W oder 1,5 W angepasst werden. Federschnappverschlüsse mit gekröpfter Schenkelfeder, eine hohe Klemmkraft, sowie kurzem Spannweg ermöglicht Ihnen die schnelle und unkomplizierte Montage. Eine smarte Innenringbefestigung verhindert das Herabfallen des Gitters auch unter starker Belastung durch Umwelteinflüsse. Für zusätzliche Sicherheit ist dieser EN 54-24 Deckeneinbaulautsprecher mit einer Keramikklemmle und einer Thermosicherung bestückt sowie mit einem Feuertopf ausgestattet. Er verfügt über einen PG16-Kabelausschuss und eine Blindabdeckung. Der Feuertopf verhindert die Sogwirkung des Kamineffektes bei abgehängten Decken im Brandfall, nach etwaigem Durchbrennen der Lautsprechermembran.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit	10 W
Transformatoranzapfung	10 / 6 / 3 / 1,5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	93,9 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	103,4 dB
Übertragungsbereich	243 Hz ... 19700 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	178° @ 1kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 80 °C
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 2,1 kg
Deckenöffnung	(Ø min.) 238 mm
Abmessungen	Ø: 268 mm T: 217 mm



Lieferzeit auf Anfrage

582404

10 W 6,5" 2-Wege Deckeneinbaulautsprecher EN 54, Metall



Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0233

Hochwertiger 2-Wege Deckeneinbaulautsprecher in kunststoffbeschichteter Metallausführung mit ausgezeichneten Klangeigenschaften. Dieser EN 54-24 zertifizierte Lautsprecher ist durch ein feuchtigkeitsimprägniertes Chassis optimal gegen Feuchtigkeit geschützt.

Der DL 10-165/T plus-EN 54 (165 mm Chassis) hat eine maximale Leistung von 10 W und kann bei Bedarf auf 6 W, 3 W oder 1,5 W angepasst werden. Er ist bestens für anspruchsvolle Beschallungsaufgaben wie Bistros, Restaurants, Hotels und viele weitere Einrichtungen des öffentlichen Lebens geeignet. Federschnappverschlüsse mit gekröpfter Schenkelfeder, eine hohe Klemmkraft, sowie kurzem Spannweg ermöglicht Ihnen die schnelle und unkomplizierte Montage. Für zusätzliche Sicherheit ist der Lautsprecher mit Keramikklebmasse und Thermosicherung ausgestattet. Ein Feuertopf komplettiert die Sicherheitsausstattung dieses Lautsprechers. Er verfügt über zwei Kabeldurchführungen. Der Feuertopf verhindert die Sogwirkung des Kamineffektes bei abgehängten Decken im Brandfall, nach etwaigem Durchbrennen der Lautsprechermembran.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit	10 W
Transformatoranzapfung	10 / 6 / 3 / 1,5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	84,9 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	95,4 dB
Übertragungsbereich	275 Hz ... 23500 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	180° @ 1kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 80 °C
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 1,9 kg
Deckenöffnung	(Ø min.) 194 mm
Abmessungen	Ø: 220 mm T: 134 mm



Lieferzeit auf Anfrage

582403

20 W 5" Deckeneinbaulautsprecher EN 54, Metall



Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0233

Moderner Deckeneinbaulautsprecher in kunststoffbeschichteter Metallausführung mit hohem Wirkungsgrad und feuchtigkeitsimprägnierten Breitbandlautsprecher-Chassis, zertifiziert gemäß EN 54-24.

Der DL 20-130/T-EN 54 (130 mm Chassis) hat eine maximale Leistung von 20 W und kann bei Bedarf auf 15 W, 10 W oder 5 W angepasst werden. Federschnappverschlüsse mit gekröpfter Schenkelfeder, eine hohe Klemmkraft, sowie kurzem Spannweg ermöglicht Ihnen die schnelle und unkomplizierte Montage. Eine smarte Innenringbefestigung verhindert das Herabfallen des Gitters auch unter starker Belastung durch Umwelteinflüsse. Für zusätzliche Sicherheit ist dieser EN 54-24 Deckeneinbaulautsprecher mit einer Keramikklebmasse und einer Thermosicherung bestückt sowie mit einem Feuertopf ausgestattet. Er verfügt über einen PG16-Kabelausschuss und eine Blindabdeckung. Der Feuertopf verhindert die Sogwirkung des Kamineffektes bei abgehängten Decken im Brandfall, nach etwaigem Durchbrennen der Lautsprechermembran.

Technische Daten

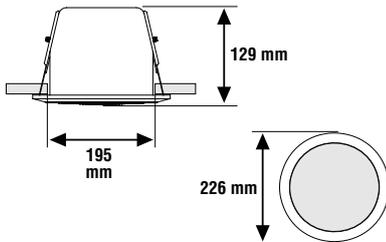
Nennbelastbarkeit	20 W
Transformatoranzapfung	20 / 15 / 10 / 5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	88,8 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	101,3 dB
Übertragungsbereich	370 Hz ... 16800 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	178° @ 1kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 80 °C
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 1,8 kg
Deckenöffnung	(Ø min.) 166 mm
Abmessungen	Ø: 180 mm T: 162 mm



Lieferzeit auf Anfrage

582480

24 W 6,5" 2-Wege Deckeneinbaulautsprecher EN 54, Metall



Zulassung gemäß EN 54-24, 0359/CPR/00455

Der 6,5" Deckeneinbaulautsprecher mit 2-Wege-System hat eine hervorragende Klangqualität. Er bietet einen breiten Frequenzbereich und einen hohen Schalldruckpegel, wodurch eine ausgezeichnete Musik- und Sprachwiedergabe sichergestellt wird. Er ist bestens für anspruchsvolle Beschallungsaufgaben wie Bistros, Restaurants, Hotels und viele weitere Einrichtungen des öffentlichen Lebens geeignet. Die Keramikkleme und Thermosicherung erhöhen den Schutz für die Lautsprecherlinien. Der Lautsprecher entspricht den Normen BS 5859 Teil 8 und ist gemäß EN 54-24 zertifiziert.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit	24 W
Transformatoranzapfung	24 / 12 / 6 / 3 W
Nennimpedanz	0,42 / 0,83 / 1,67 / 3,33 kΩ
Kenschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	91 dB
Kenschalldruck EN 54-24, max 1 m	103 dB
Übertragungsbereich	120 Hz ... 20000 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	165° (H) / 167° (V) @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Material	Metall
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9003
Gewicht	ca. 2,25 kg
Deckenöffnung	(Ø min.) 195 mm
Abmessungen	Ø: 226 mm T: 129 mm

582413

Deckeneinbaulautsprecher AB EN 54

NEU



Leistungsmerkmale

- Formschöner und kompakter Deckeneinbaulautsprecher
- Zwei komplette und unabhängige Lautsprechersysteme in einem Gehäuse
- Passt für nahezu jedes Deckendesign
- Stabiles Metallgehäuse mit „Feuertopf“
- Bajonett Deckeneinbau
- Einfache und zeitsparende Montage und Installation
- Schnelle und übersichtliche Anpassung der Lautsprecherleistung
- Zulassung gemäß EN 54-24

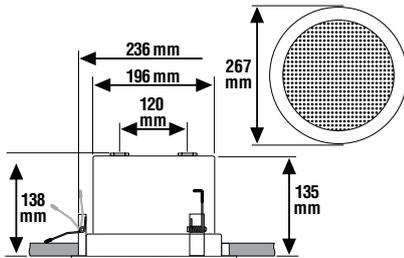
Der 6W Bajonett AB Deckeneinbaulautsprecher ist ein hochwertiger AB Lautsprecher für Sprachalarmanwendungen mit EN 54-24 Zulassung. Der AB Lautsprecher beinhaltet zwei komplett voneinander unabhängige Lautsprechersysteme in einem Gehäuse. Hierbei verfügt jedes System über ein eigenes Lautsprecherchassis, einen separaten Übertrager und eine separate Anschlussklemme. Seine optimierten Audioeigenschaften sorgen für eine gute Sprachverständlichkeit und einen hervorragenden Klang. Er lässt sich flach in die Decke integrieren und das klassische Design eignet sich hervorragend für nahezu alle Anwendungen, wie Hotels, Einkaufszentren, Konferenzräume, Bürogebäude, usw.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit	2 W
Transformatoranzapfung	2 x 6 / 3 / 1,5 W (100V) • 2 x 3 / 1,5 / 0,75 W (70V)
Nennimpedanz	2 x 1,67 kΩ / 3,33 kΩ / 6,67 kΩ
Übertragungsbereich	300 Hz ... 13000 Hz (-10 dB)
Kenschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	ca. 92 dB (A oder B), 98 dB (A und B)
Kenschalldruck EN 54-24, 1W / 4 m	ca. 80 dB (A oder B), 86 dB (A und B)
Kenschalldruck EN 54-24, 6 W / 4 m	ca. 87 dB (A oder B), 93 dB (A und B)
Öffnungswinkel	max. 180°
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... -70 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 2,47 kg
Abmessungen	Ø: 262 mm T: 135 mm Größe Lautsprecherchassis 2 Stück: 3x5 inch, Durchmesser Deckenausschnitt: 241 mm

582406

2x6 W 2x4" Deckeneinbaulautsprecher EN 54, Metall



Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0233

Der A/B-Linien-Deckeneinbaulautsprecher für Sprachalarmierung ist zertifiziert gemäß EN 54-24 und bietet maximale Sicherheit für Sprachalarmierungsprojekte. Der DL-AB 06- 200/T-EN 54 ist mit zwei voneinander unabhängigen Chassis und zwei 100 V Ausgangsübertragern ausgestattet und ermöglicht die kostengünstige Versorgung über zwei getrennte (A/B-) Leitungen. Bei Ausfall einer Leitung wird durch die Lautsprecher-Redundanz der Bereich weiterhin dauerhaft beschallt. Bei jeder Installations-Position ist sowohl die A- als auch die B-Linie vorhanden und bietet dadurch eine Redundanz. Der Deckeneinbaulautsprecher DL-AB 06-200/T-EN 54 aus pulverbeschichtetem Metall verfügt über 2 x 6 W Leistung, ist auf 2 x 3 W oder 2 x 1,5 W anpassbar und mit einem Feuertopf ausgestattet. Er verfügt über zwei Kabeldurchführungen. Der Feuertopf verhindert die Sogwirkung des Kamineffektes bei abgehängten Decken im Brandfall, nach etwaigem Durchbrennen der Lautsprechermembran. Beide A/B-Linien-Lautsprecher sind jeweils mit 2 integrierten Keramikklemmen und 2 Thermosicherungen ausgestattet. Die Chassis sind durch eine Imprägnierung gegen Feuchtigkeit nachhaltig geschützt.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit	12 W
Transformatoranzapfung	2x6 / 3 / 1,5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	89,8 dB
Kennschalldruck EN 54 (double)	92,8 dB
Kennschalldruck EN 54-24 max (double)	100,3 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	97,3 dB
Übertragungsbereich	162 Hz ... 18600 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	145° @ 1kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 80 °C
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 2.02 kg
Deckenöffnung	(Ø min.) 236 mm
Abmessungen	Ø: 268 mm T: 138 mm



Lieferzeit auf Anfrage

582411

6 W 5" Deckeneinbaulautsprecher EN 54

NEU



Leistungsmerkmale

- Formschöner und kompakter Deckeneinbaulautsprecher
- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Ansprechendes Design
- Einfache und zeitsparende Montage und Installation
- Schnelle und übersichtliche Anpassung der Lautsprecherleistung

Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0233

Dieser formschöne und kompakte Deckeneinbaulautsprecher in einem neuen, innovativen Design ist für vielseitige Anwendungen entwickelt worden und bietet viele Möglichkeiten für den Einsatz in verschiedenen Objekten. Mit einem breiten Frequenzbereich, hohem Lautstärkepegel und einer Leistung bis zu 6W eignet er sich hervorragend für alle Einsatzbereiche von Deckeneinbaulautsprechern. Von der Hintergrundbeschallung bis hin zur Ausgabe von sicherheitsrelevanten Evakuierungsdurchsagen sind alle Applikationen problemlos möglich und einfach bzw. komfortabel umsetzbar. Mit seinem neuen, formschönen Gehäuse und seiner strahlend weißen Farbe fügt er sich in das Raumdesign ein und sorgt in den Bereichen in denen er eingesetzt wird, für ein angenehmes und ausgewogenes Bild. Ideale Einsatzbereiche für diesen Lautsprecher sind z.B. Schulen, Hotels, Bürogebäude, Restaurants, Verwaltungen, Ämter, Museen, Ausstellungsräume, Konferenz- und Besprechungsräume.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit	6 W
Transformatoranzapfung	6 / 3 / 1,5 W
Nennimpedanz	1.67 / 3.33 / 6.67 kΩ
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	89 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	96 dB
Übertragungsbereich	100 Hz ... 20000 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	180° @ 1kHz
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9003
Gewicht	ca. 0.82 kg
Deckenöffnung	(Ø min.) 164 mm
Abmessungen	Ø: 180 mm T: 110 mm

582407

6 W 5" Deckeneinbaulautsprecher EN 54, Metall

**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0233**

Dieser neuartige, Typ DL-E 06-130/T-EN 54-24 zertifizierte Metall-Deckeneinbaulautsprecher fügt sich durch seine flache Bauform optisch gut in die Decke ein. Das feuchtigkeitsimprägnierte 5"-Breitbandlautsprecher-Chassis zeichnet sich durch einen hohen Wirkungsgrad aus. In gewohnter Form findet die Anpassung, 6 W, 3 W oder 1,5 W am Lautsprecher statt. Der Federschnappverschluss (2 Stück) garantiert eine unkomplizierte und schnelle Montage in der Decke. Standardmäßig ist eine Kunststoff-Schutzkappe auf der Rückseite des Lautsprechers montiert, optional ist aber auch ein ebenfalls, gemäß der Norm EN 54-24, zertifizierter Feuertopf erhältlich. Sollte der Lautsprecher auch für den Einsatz gemäß dem BS 5839-8 zum Einsatz gebracht werden, ist es ebenfalls möglich hier optional eine thermische Sicherung, als auch eine keramische Anschlussklemme mitzubestellen und zu montieren.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit	6 W
Transformatoranzapfung	6 / 3 / 1,5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	88,9 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	96,4 dB
Übertragungsbereich	104 Hz ... 17200 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	180° @ 1kHz
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 55 °C
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 0,75 kg
Deckenöffnung	(Ø min.) 150 mm
Abmessungen	Ø: 181,5 mm T: 59 mm

Zubehör

582407.FD

Feuertopf für Deckeneinbaulautsprecher Art.-Nr. 582407 und 582407.SAFE

582407.SAFE

6 W 5" Deckeneinbaulautsprecher EN 54.SAFE, Metall

**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0233**

Dieser neuartige, Typ DL-E 06-130/T-EN 54.SAFE Teil 24, zertifizierte Metall-Deckeneinbaulautsprecher fügt sich durch seine flache Bauform optisch gut in die Decke ein. Die SAFE-Variante hat vom Werk aus bereits eine montierte keramische Anschlussklemme und thermische Sicherung. Das feuchtigkeitsimprägnierte 5" Breitbandlautsprecher-Chassis zeichnet sich durch einen hohen Wirkungsgrad aus. In gewohnter Form findet die Anpassung, 6 W, 3 W oder 1,5 W am Lautsprecher statt. Der Federschnappverschluss (2 Stück) garantiert eine unkomplizierte und schnelle Montage in der Decke. Standardmäßig ist eine Kunststoffschutzkappe auf der Rückseite des Lautsprechers montiert, optional ist aber auch ein ebenfalls, gemäß der Norm EN 54-24, zertifizierter Feuertopf erhältlich. Dieser ist ebenfalls erforderlich, um diesen SAFE auch in Projekten zu montieren, die den Einsatz gemäß dem BS 5839-8 erfordern.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit	6 W
Transformatoranzapfung	6 / 3 / 1,5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	88,9 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	96,4 dB
Übertragungsbereich	104 Hz ... 17200 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	180° @ 1kHz
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 55 °C
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 0,75 kg
Deckenöffnung	(Ø min.) 150 mm
Abmessungen	Ø: 181,5 mm T: 59 mm

Zubehör

582407.FD

Feuertopf für Deckeneinbaulautsprecher Art.-Nr. 582407 und 582407.SAFE

582407.FD

Feuertopf für Deckeneinbaulautsprecher Art.-Nr. 582407 und 582407.SAFE



Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0233

Feuertopf (FE 130.1) für die 5"-Deckeneinbaulautsprecher (Art.-Nr. 582407 und 582407.SAFE) zur Erhöhung der passiven Sicherheit. Dieser Feuertopf hat zusammen mit den o.g. Deckeneinbaulautsprechern eine Zertifizierung gemäß der EN 54-24. Der Feuertopf verhindert die Sogwirkung des Kamineffektes bei abgehängten Decken im Brandfall, nach etwaigem Durchbrennen der Lautsprechermembrane.

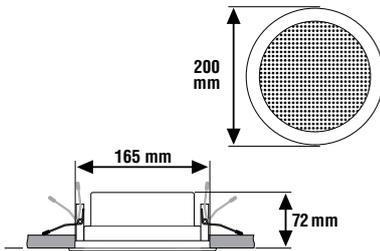
Technische Daten

Umgebungstemperatur	-20 °C ... 80 °C
Farbe	schwarz
Gewicht	ca. 0.29 kg
Abmessungen	Ø: 138.5 mm T: 70 mm

 Feuertopf ist in Verbindung mit Art.-Nr. 582407, 582407.SAFE, gemäß der EN 54-24 zertifiziert.

582408

6 W 6,5" Deckeneinbaulautsprecher EN 54, Metall



Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0233

Dieser neuartige, Typ DL-E 06-165/T-EN 54-24, zertifizierte Metall-Deckeneinbaulautsprecher fügt sich durch seine flache Bauform optisch gut in die Decke ein. Das feuchtigkeitsimprägnierte 6,5"-Breitbandlautsprecher-Chassis zeichnet sich durch einen hohen Wirkungsgrad aus. In gewohnter Form findet die Anpassung, 6 W, 3 W oder 1,5 W am Lautsprecher statt. Der Federschnappverschluss (2 Stück) garantiert eine unkomplizierte und schnelle Montage in die Decke. Standardmäßig ist eine Kunststoff Schutzkappe auf der Rückseite des Lautsprechers montiert, optional ist aber auch ein ebenfalls, gemäß der Norm EN 54 Teil 24, zertifizierter Feuertopf erhältlich. Sollte der Lautsprecher auch für den Einsatz gemäß dem BS 5839-8 zum Einsatz gebracht werden, ist es ebenfalls möglich hier optional eine thermische Sicherung, als auch eine keramische Anschlussklemme mitzubestellen und zu montieren (ebenfalls mit zertifiziert gemäß der EN 54-24)

Technische Daten

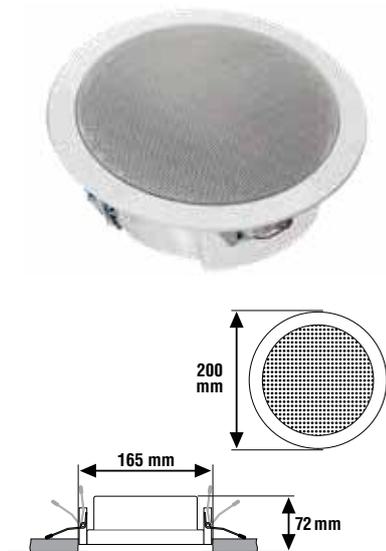
Nennbelastbarkeit	6 W
Transformatoranzapfung	6 / 3 / 1,5 W
Kenschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	97,8 dB
Kenschalldruck EN 54-24, max 1 m	105,3 dB
Übertragungsbereich	300 Hz ... 19300 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	180° @ 1kHz
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 55 °C
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 0.76 kg
Deckenöffnung	(Ø min.) 165 mm
Abmessungen	Ø: 200 mm T: 72 mm

Zubehör
582408.FD

Feuertopf für Deckeneinbaulautsprecher Art.-Nr. 582408 und 582408.SAFE

582408.SAFE

6 W 6,5" Deckeneinbaulautsprecher EN 54.SAFE, Metall

**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0233**

Dieser neuartige, Typ DL-E 06-165/T-EN 54.SAFE Teil 24, zertifizierte Metall-Deckeneinbaulautsprecher fügt sich durch seine flache Bauform optisch gut in die Decke ein. Die SAFE-Variante hat vom Werk aus bereits montierte keramische Anschlussklemme und thermische Sicherung. Das feuchtigkeitsimprägnierte 6,5"-Breitband-Lautsprecherchassis zeichnet sich durch einen hohen Wirkungsgrad aus. In gewohnter Form findet die Anpassung, 6 W, 3 W oder 1,5 W am Lautsprecher statt. Der Federschnappverschluss (2 Stück) garantiert eine unkomplizierte und schnelle Montage in der Decke. Standardmäßig ist eine Kunststoffschutzkappe auf der Rückseite des Lautsprechers montiert, optional ist aber auch ein ebenfalls, gemäß der Norm EN 54-24, zertifizierter Feuertopf erhältlich. Dieser ist ebenfalls erforderlich, um diesen SAFE auch in Projekten zu montieren, die den Einsatz gemäß dem BS 5839-8 erfordern.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit	6 W
Transformatoranzapfung	6 / 3 / 1,5 W
Kenschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	97,8 dB
Kenschalldruck EN 54-24, max 1 m	105,3 dB
Übertragungsbereich	300 Hz ... 19300 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	180° @ 1kHz
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 55 °C
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 0.76 kg
Deckenöffnung	(Ø min.) 165 mm
Abmessungen	Ø: 200 mm T: 72 mm

Zubehör

582408.FD

Feuertopf für Deckeneinbaulautsprecher Art.-Nr. 582408 und 582408.SAFE

582408.FD

Feuertopf für Deckeneinbaulautsprecher Art.-Nr. 582408 und 582408.SAFE**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0233**

Feuertopf (FE 165.1) für die 6"-Deckeneinbaulautsprecher (Art.-Nr. 582408 und 582408.SAFE) zur Erhöhung der passiven Sicherheit. Dieser Feuertopf hat zusammen mit den o.g. Deckeneinbaulautsprechern eine Zertifizierung gemäß der EN 54-24. Der Feuertopf verhindert die Sogwirkung des Kamineffektes bei abgehängten Decken im Brandfall, nach etwaigem Durchbrennen der Lautsprechermembrane.

Technische Daten

Farbe	schwarz
Gewicht	ca. 0.39 kg
Abmessungen	Ø: 155 mm T: 87 mm

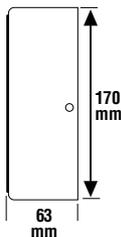
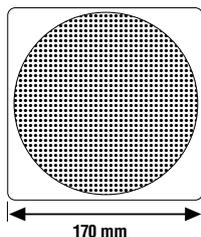


Feuertopf ist in Verbindung mit Art.-Nr. 582408, 582408.SAFE, gemäß der EN 54-24 zertifiziert

Artikel	Bauart	Bauform	Wandmontage	Deckenmontage	Unterputz	Ballwurfsicher
582420	Einfachlautsprecher	eckig	X	X	-	X
582420.10	Einfachlautsprecher	eckig	X	-	-	-
582421	Einfachlautsprecher	eckig	X	X	-	X
582422	AB Lautsprecher	eckig	X	X	-	X
582422.10	AB Lautsprecher	eckig	X	-	-	-
582423	Einfachlautsprecher	rund	X	X	-	X
582424	Einfachlautsprecher	rund	X	X	-	X
582425	Einfachlautsprecher	eckig	-	-	X	-
582426	Einfachlautsprecher	eckig	X	X	-	-
582427	AB Lautsprecher	rund	X	X	-	X
582428	AB Lautsprecher	eckig	X	X	-	-
582470	Einfachlautsprecher	eckig	X	X	-	X

582470

6 W 4" Wandaufbaulautsprecher EN 54, Metall



Zulassung gemäß EN 54-24, 0359/CPR/00174

Der Wandaufbaulautsprecher bietet einen breiten Frequenzbereich und einen hohen Schalldruckpegel für eine genaue und verständliche Übertragung der Evakuierungsmeldungen inklusive herausragender Klangwiedergabe. Er ist ideal für eine gleichmäßige Schallverteilung in öffentlichen und gewerblichen Gebäuden. Das weiße Design und die geringe Aufbauhöhe lassen sich optimal, z. B. in Hotels, Schulen, Konferenzräumen, Kinos, Freizeitparks, Fabriken und Messehallen integrieren.

Dieser Wandaufbaulautsprecher entspricht den Normen BS 5859-8 und ist nach der EN 54-24 zertifiziert.

Technische Daten

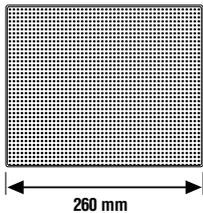
Nennbelastbarkeit	6 W
Transformatoranzapfung	6 / 3 / 1,5 / 0,75 W
Nennimpedanz	1,7 / 3,3 / 6,7 kΩ
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	91 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	99 dB
Übertragungsbereich	300 Hz ... 15000 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	175° (H), 174° (V) @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Material	Metall
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9003
Gewicht	ca. 1.56 kg
Abmessungen	B: 170 mm T: 63 mm L: 170 mm



Lieferzeit auf Anfrage

582426

6 W Wandaufbaulautsprecher

NEU

Zulassung gemäß EN 54-24

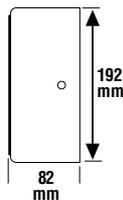
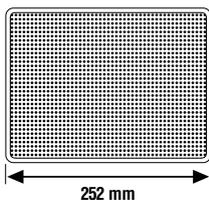
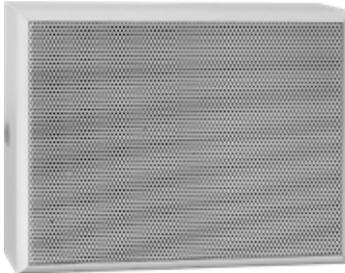
Dieser formschöne und kompakte Wandaufbaulautsprecher in einem neuen, innovativen Design ist für vielseitige Anwendungen entwickelt worden und bietet viele Möglichkeiten für den Einsatz in verschiedenen Objekten. Mit einem breiten Frequenzbereich, hohem Lautstärkepegel und einer Leistung bis zu 6 W eignet er sich hervorragend für alle Einsatzbereiche von Wandaufbaulautsprechern. Von der Hintergrundbeschallung bis hin zur Ausgabe von sicherheitsrelevanten Evakuierungsdurchsagen sind alle Applikationen problemlos möglich und einfach bzw. komfortabel umsetzbar. Mit seinem neuen, formschönen Gehäuse und seiner strahlend weißen Farbe fügt er sich in das Raumdesign ein und sorgt in den Bereichen in denen er eingesetzt wird, für ein angenehmes und ausgewogenes Bild. Ideale Einsatzbereiche für diesen Lautsprecher sind z.B. Schulen, Hotels, Bürogebäude, Restaurants, Verwaltungen, Ämter, Museen, Ausstellungsräume, Konferenz- und Besprechungsräume.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit	6 W
Transformatoranzapfung	6 / 3 / 1,5 W (100 V), 3 / 1,5 / 0,75 W (70 V)
Nennimpedanz	1,67 / 3,3 / 6,67 kΩ
Kenschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	92 dB
Kenschalldruck EN 54-24, max 1 m	99,5 dB
Übertragungsbereich	150 Hz ... 16000 Hz (-10 dB)
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Material	Kunststoff (ABS)
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 1.63 kg
Abmessungen	B: 260 mm T: 88 mm L: 200 mm

582420

6 W, 6,5" Wandaufbaulautsprecher EN 54, MDF



Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0231

Der WA 06-165/T-EN 54 V ist ein stabiler Wandaufbaulautsprecher für Sprachalarmierung mit einem hochwertigen 165-mm-Breitbandlautsprecher-Chassis. Er hat eine maximale Leistung von 6 W und kann bei Bedarf auf 3 W oder 1,5 W angepasst werden. Das hochverdichtete MDF-Holzgehäuse sorgt für einen resonanzarmen Klang. Eine robuste Lochgitterabdeckung aus Stahlblech sorgt für zusätzliche Stabilität. Diese Version ist ballwurfsicher und für Wand- bzw. Deckenmontage geeignet. Mit der Schutznorm IP 54 ist die Betriebssicherheit auch unter schwierigen Umweltbedingungen gewährleistet. Der Lautsprecher ist mit einer integrierten Keramikklebmasse und einer Thermosicherung ausgestattet. Zusätzlich sind die Lautsprecher-Chassis durch eine Imprägnierung gegen Feuchtigkeit geschützt.

Technische Daten

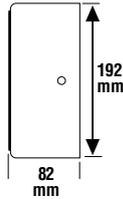
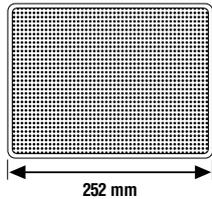
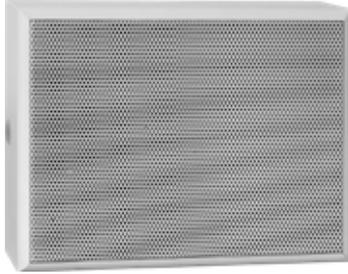
Nennbelastbarkeit	6 W
Transformatoranzapfung	6 / 3 / 1,5 W
Kenschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	91,5 dB
Kenschalldruck EN 54-24, max 1 m	99 dB
Übertragungsbereich	197 Hz ... 21900 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	83° (H), 74° (V) @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 80 °C
Schutzart	IP 54 (zertifiziert)
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 1.95 kg
Abmessungen	B: 252 mm H: 192 mm T: 82 mm



Lieferzeit auf Anfrage

582420.10

6 W, 6,5" Wandaufbaulautsprecher EN 54, MDF



Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0231

Der WA 06-165/T-EN 54 V ist ein stabiler Wandaufbaulautsprecher für Sprachalarmierung mit einem hochwertigen 165-mm-Breitbandlautsprecher-Chassis. Er hat eine maximale Leistung von 6 W und kann bei Bedarf auf 3 W oder 1,5 W angepasst werden. Das hochverdichtete MDF-Holzgehäuse sorgt für einen resonanzarmen Klang. Eine robuste Lochgitterabdeckung aus Stahlblech sorgt für zusätzliche Stabilität. Diese Version ist ausschließlich für eine Wandmontage geeignet. Mit der Schutznorm IP 54 ist die Betriebssicherheit auch unter schwierigen Umweltbedingungen gewährleistet. Der Lautsprecher ist mit einer integrierten Keramikkleb- und einer Thermosicherung ausgestattet. Zusätzlich sind die Lautsprecher-Chassis durch eine Imprägnierung gegen Feuchtigkeit geschützt.

Technische Daten

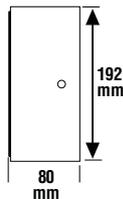
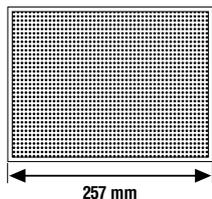
Nennbelastbarkeit	6 W
Transformatoranzapfung	6 / 3 / 1,5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	91,5 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	99 dB
Übertragungsbereich	197 Hz ... 21900 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	83° (H), 74° (V) @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 80 °C
Schutzart	IP 54 (zertifiziert)
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 1.95 kg
Abmessungen	B: 252 mm H: 192 mm T: 82 mm



Lieferzeit auf Anfrage

582421

6 W 6,5" Wandaufbaulautsprecher EN 54, Metall



Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0231

Der WA-06-165/T Metall-EN 54 ist ein vandalensicherer Wandaufbaulautsprecher in Ganzmetallausführung mit einer maximalen Leistung von 6 W. Er kann bei Bedarf auf 3 W oder 1,5 W angepasst werden. Eine sehr gute Sprachverständlichkeit ist durch das 165-mm-Breitbandchassis gewährleistet. Die korrosionsbeständige Pulverbeschichtung sorgt für dauerhaften Schutz vor Umwelteinflüssen. Der Lautsprecher ist mit einer integrierten Keramikkleb- und einer Thermosicherung ausgestattet. Zusätzlich sind die Lautsprecher-Chassis durch eine Imprägnierung gegen Feuchtigkeit geschützt.

Technische Daten

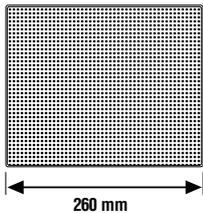
Nennbelastbarkeit	6 W
Transformatoranzapfung	6 / 3 / 1,5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	91,6 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	99,1 dB
Übertragungsbereich	170 Hz ... 18500 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	84° (H), 69° (V) @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 80 °C
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 2.45 kg
Abmessungen	B: 257 mm H: 192 mm T: 80 mm



Lieferzeit auf Anfrage

582428

2 x 6 W Wandaufbaulautsprecher

NEU**Zulassung gemäß EN 54-24**

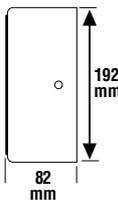
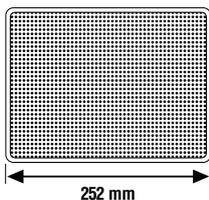
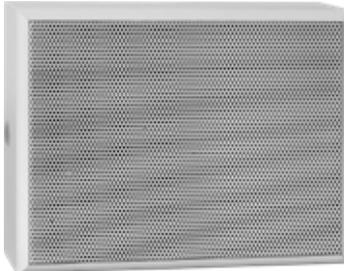
Dieser formschöne und kompakte A/B Wandaufbaulautsprecher in einem neuen, innovativen Design ist für vielseitige Anwendungen entwickelt worden und bietet viele Möglichkeiten für den Einsatz in verschiedenen Objekten. Der A/B Wandaufbaulautsprecher verfügt über zwei eigenständige Einzellausprechersysteme. Mit einem breiten Frequenzbereich, hohem Lautstärkepegel und einer Leistung bis zu 6 W (pro Einzelsystem) eignet er sich hervorragend für alle Einsatzbereiche von Wandaufbaulautsprechern. Von der Hintergrundbeschallung bis hin zur Ausgabe von sicherheitsrelevanten Evakuierungsdurchsagen sind alle Applikationen problemlos möglich und einfach bzw. komfortabel umsetzbar. Mit seinem neuen, formschönen Gehäuse und seiner strahlend weißen Farbe fügt er sich in das Raumdesign ein und sorgt in den Bereichen in denen er eingesetzt wird, für ein angenehmes und ausgewogenes Bild. Ideale Einsatzbereiche für diesen Lautsprecher sind z.B. Schulen, Hotels, Bürogebäude, Restaurants, Verwaltungen, Ämter, Museen, Ausstellungsräume, Konferenz- und Besprechungsräume.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit	2 W
Transformatoranzapfung	2 x 6 / 3 / 1,5 W (100 V), 3 / 1,5 / 0,75 W (70 V)
Nennimpedanz	1,67 / 3,3 / 6,67 kΩ
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	92 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	99,5 dB
Übertragungsbereich	150 Hz ... 16000 Hz (-10 dB)
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Material	Kunststoff (ABS)
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 1.74 kg
Abmessungen	B: 260 mm T: 88 mm L: 200 mm

582422

2 x 6 W, 2 x 4" AB-Wandaufbaulautsprecher EN 54, MDF

**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0230**

Der A/B-Linien-Wandaufbaulautsprecher für Sprachalarmierung ist zertifiziert gemäß EN 54-24 und bietet maximale Sicherheit für Sprachalarmierungsprojekte.

Der WA-AB 06-100/T-EN 54 V ist mit zwei voneinander unabhängigen Chassis und zwei 100 V Ausgangsübertragern ausgestattet. Er ermöglicht die kostengünstige Versorgung über zwei getrennte (A/B-) Leitungen. Bei Ausfall einer Leitung wird durch die Lautsprecher-Redundanz der Bereich weiterhin dauerhaft beschallt. Bei jeder Installations-Position ist sowohl die A- als auch die B-Linie vorhanden und bietet dadurch eine Redundanz. Das hochverdichtete MDF-Holzgehäuse (in weiß) sorgt für einen resonanzarmen Klang. Diese Version ist ballwurfsicher und für Wand- bzw. Deckenmontage geeignet. Die Produktnorm IP 54 gewährleistet die Betriebssicherheit auch unter schwierigen Umweltbedingungen. Beide A/B Linien-Lautsprecher sind jeweils mit 2 integrierten Keramikklappen und 2 Thermosicherungen ausgestattet. Die Chassis sind durch eine Imprägnierung gegen Feuchtigkeit nachhaltig geschützt.

Technische Daten

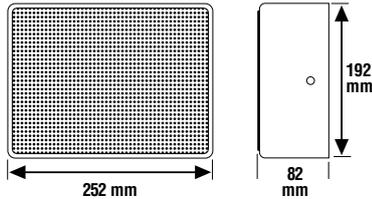
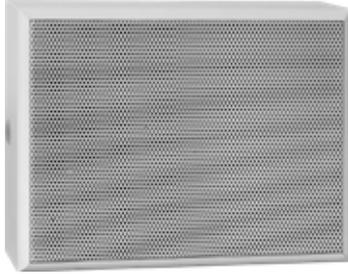
Nennbelastbarkeit	12 W
Transformatoranzapfung	2 x 6 / 3 / 1,5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	89,5 dB
Kennschalldruck EN 54 (double)	92,6 dB
Kennschalldruck EN 54-24 max (double)	100,1 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	97 dB
Übertragungsbereich	227 Hz ... 14600 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	80° (H), 77° (V) @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 80 °C
Schutzart	IP 54 (zertifiziert)
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 2.3 kg
Abmessungen	B: 252 mm H: 192 mm T: 82 mm



Lieferzeit auf Anfrage

582422.10

2 x 6 W, 2 x 4" AB-Wandaufbaulautsprecher EN 54, MDF



Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0230

Der A/B-Linien-Wandaufbaulautsprecher für Sprachalarmierung ist zertifiziert gemäß EN 54-24 und bietet maximale Sicherheit für Sprachalarmierungsprojekte.

Der WA-AB 06-100/T-EN 54 V ist mit zwei voneinander unabhängigen Chassis und zwei 100 V Ausgangsübertragern ausgestattet. Er ermöglicht die kostengünstige Versorgung über zwei getrennte (A/B-) Leitungen. Bei Ausfall einer Leitung wird durch die Lautsprecher-Redundanz der Bereich weiterhin dauerhaft beschallt. Bei jeder Installations-Position ist sowohl die A- als auch die B-Linie vorhanden und bietet dadurch eine Redundanz. Das hochverdichtete MDF-Holzgehäuse (in weiß) sorgt für einen resonanzarmen Klang. Diese Version ist ausschließlich für eine Wandmontage geeignet. Die Produktnorm IP 54 gewährleistet die Betriebssicherheit auch unter schwierigen Umweltbedingungen. Beide A/B Linien-Lautsprecher sind jeweils mit 2 integrierten Keramikklemmen und 2 Thermosicherungen ausgestattet. Die Chassis sind durch eine Imprägnierung gegen Feuchtigkeit nachhaltig geschützt.

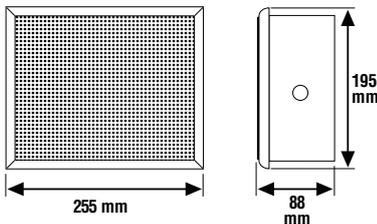
Technische Daten

Nennbelastbarkeit	12 W
Transformatoranzapfung	2 x 6 / 3 / 1,5 W
Kenschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	89,5 dB
Kenschalldruck EN 54 (double)	92,6 dB
Kenschalldruck EN 54-24 max (double)	100,1 dB
Kenschalldruck EN 54-24, max 1 m	97 dB
Übertragungsbereich	227 Hz ... 14600 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	80° (H), 77° (V) @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 80 °C
Schutzart	IP 54 (zertifiziert)
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 2.3 kg
Abmessungen	B: 252 mm H: 192 mm T: 82 mm

 Lieferzeit auf Anfrage

582425

6 W 6,5" Wandunterputzlautsprecher EN 54



Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0230

Der weiße WU 06-165/T EN 54-24 ist speziell für Unterputz-Installationen entwickelt worden. Der stabile, rechteckige Wandunterputzlautsprecher mit stabiler Lochgitterabdeckung aus Stahlblech, überzeugt auch durch seine dezente Softline-Optik. Er hat eine maximale Leistung von 6 W und kann bei Bedarf auf 3 W oder 1,5 W angepasst werden. Für eine ausgewogene Klangdynamik sorgt ein hochwertiges 165 mm Breitband-Lautsprecher-Chassis. Gegen Staub und weitere Umwelteinflüsse ist der Lautsprecher durch ein schlagzähes ABS-Unterputz- Kunststoff-Gehäuse in schwarz geschützt. Der Lautsprecher ist mit einer integrierten Keramikklemme und einer Thermosicherung ausgestattet. Zusätzlich sind die Lautsprecher-Chassis durch eine Imprägnierung gegen Feuchtigkeit geschützt.

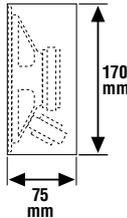
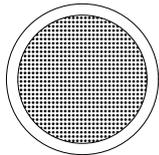
Technische Daten

Nennbelastbarkeit	6 W
Transformatoranzapfung	6 / 3 / 1,5 W
Kenschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	91,6 dB
Kenschalldruck EN 54-24, max 1 m	99,1 dB
Übertragungsbereich	93 Hz ... 23500 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	180° (H), 180° (V) @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 80 °C
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 1.3 kg
Abmessungen	B: 255 mm H: 195 mm T: 88 mm

 Lieferzeit auf Anfrage

582423

10 W 6,5" runder Wand-, Deckenaufbaulautsprecher, Metall

**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0232**

Die Aufbaulautsprecher DL-A 10-165/T EN 54 für Sprachalarmierung aus pulverbeschichtetem Metall in weiß mit hohem Wirkungsgrad und einem hochwertigen 165 mm Breitbandlautsprecher-Chassis.

Der DL-A 10-165/T EN 54 kann an Decken und Wänden installiert werden bei denen kein Einbau möglich ist. Flaches und formschönes Design für unauffällige Installationen, die dank einer Metallrückwand ohne störenden »Kragen« auskommen. Der Lautsprecher ist für höchste Sicherheitsansprüche mit einer Keramikklebte und einer Thermosicherung ausgestattet. Das Chassis ist durch eine Imprägnierung optimal gegen Feuchtigkeit geschützt. Der DL-A 10-165/T EN 54 bietet neben dem hohen Sicherheitsstandard einen kraftvollen Klang.

Technische Daten

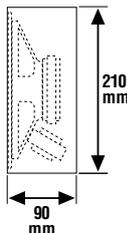
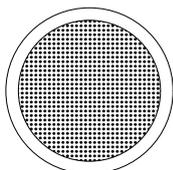
Nennbelastbarkeit	10 W
Transformatoranzapfung	10 / 6 / 3 / 1,5 W
Kenschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	90,7 dB
Kenschalldruck EN 54-24, max 1 m	100,7 dB
Übertragungsbereich	290 Hz ... 23400 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	80° @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 80 °C
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 1.3 kg
Abmessungen	Ø: 170 mm T: 75 mm



Lieferzeit auf Anfrage

582424

10 W 8" runder Wand-, Deckenaufbaulautsprecher, Metall

**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0232**

Die Aufbaulautsprecher DL-A 10-200/T EN 54-24 für Sprachalarmierung aus pulverbeschichtetem Metall in weiß (RAL 9010) mit hohem Wirkungsgrad und einem hochwertigen 200 mm Breitband-Lautsprecher-Chassis.

Der DL-A 10-200/T EN 54 kann an Decken und Wänden installiert werden bei denen kein Einbau möglich ist. Flaches und formschönes Design für unauffällige Installationen, die dank einer Metallrückwand ohne störenden »Kragen« auskommen. Der Lautsprecher ist für höchste Sicherheitsansprüche mit einer Keramikklebte und einer Thermosicherung ausgestattet. Das Chassis ist durch eine Imprägnierung optimal gegen Feuchtigkeit geschützt. Der DL-A 10-200/T EN 54-24 bietet neben dem hohen Sicherheitsstandard einen kraftvollen Klang.

Technische Daten

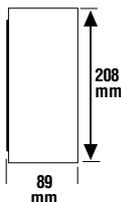
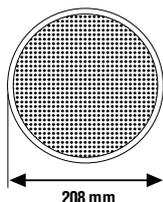
Nennbelastbarkeit	10 W
Transformatoranzapfung	10 / 6 / 3 / 1,5 W
Kenschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	92,5 dB
Kenschalldruck EN 54-24, max 1 m	102 dB
Übertragungsbereich	275 Hz ... 19100 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	80° @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 80 °C
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 2.1 kg
Abmessungen	Ø: 210 mm T: 90 mm



Lieferzeit auf Anfrage

582427

Wandaufbaulautsprecher AB rund



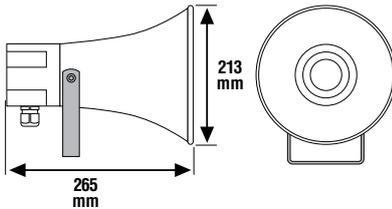
Der AB Wandaufbaulautsprecher in formschöner, runder Bauform ist mit zwei voneinander unabhängigen Lautsprechern und 100-VoltAusgangsübertragern konstruiert und ermöglicht die kostengünstige Versorgung über zwei getrennte (A/B-) Leitungen. Bei Ausfall einer Leitung wird durch die Lautsprecher-Redundanz der Bereich weiterhin dauerhaft beschallt. Bei jeder Installations-Position ist sowohl die A- als auch die B-Linie vorhanden und vermeidet damit eine Ausfallsituation. Der Lautsprecher verfügt ebenfalls über die Konformität zu dem British Standard BS 5839, Teil 8. Der 2 x 6W starke Lautsprecher ist mit zwei Breitband-Lautsprechern und zwei 100V-Übertragern mit 3 Abgriffen zur Leistungsanpassung ausgestattet. Der Aufbau-Lautsprecher für Sprachalarmierung aus pulverbeschichtetem Metall in weiß (RAL 9010) überzeugt durch flaches und formschönes Design für unauffällige Installationen. Ausgestattet mit 2 Keramikklemmen und 2 Thermosicherungen, durch Imprägnierung optimal gegen Feuchtigkeit geschützt. Einfache Installation durch Verschraubung der beiliegenden Metall-Rückwand mit der Decke.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit	2 W
Transformatoranzapfung	2 x 6 / 3 / 1,5 W (100V)
Nennimpedanz	2 x 1,67 kΩ / 3,33 kΩ / 6,67 kΩ
Übertragungsbereich	182 Hz ... 17400 Hz (A oder B); 279 Hz ... 17600 Hz (A und B)
Öffnungswinkel	bei -6 dB, 500 Hz 180° (h) / 180° (v) (A oder B) bzw. 180° (h) / 180° (v) (A und B); bei -6 dB, 1 KHz: 170° (h) / 160° (v) (A oder B) bzw. 170 (h) / 160° (v) (A und B); bei -6 dB, 2 KHz: 132° (h) / 124° (v) (A oder B) bzw. 72° (h) / 122° (v) (A und B); bei -6 dB, 4 KHz: 130° (h) / 37° (v) (A oder B) bzw. 103° (h) / 86° (v) (A und B)
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 80 °C
Schutzart	IP 21
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 1,90 kg
Abmessungen	Ø: 208 mm H: 89 mm

582479

15 W Druckkammerlautsprecher EN 54, ABS



Zulassung gemäß EN 54-24, 0359/CPR/00456

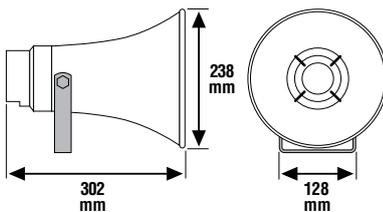
Der Druckkammerlautsprecher bietet einen hohen Schalldruck und eine nachhaltige Witterungsbeständigkeit, ideal für den Einsatz industriellen Projekten. Die hohe Schutzklasse IP66 gewährleistet Betriebssicherheit auch unter schwierigsten Bedingungen. Für erhöhte Sicherheit ist der Lautsprecher zusätzlich mit einer Keramikklammer und Thermosicherung ausgestattet. Das schlagfeste ABS-Gehäuse nach UL94V0 garantiert nachhaltige Stabilität. Mitgeliefert wird eine U-förmige, rostfreie Universalhalterung für eine flexible Montage. Der Kabelanschluss erfolgt ohne zusätzliche Abzweigdose. Die flexible Leistungsanpassung kann bequem mit dem Drehschalter an der Rückseite des Lautsprechers vorgenommen werden. Der Lautsprecher ist auch für den Einsatz im Außenbereichen geeignet. Der Lautsprecher entspricht den Normen BS 5859 Teil 8 und ist gemäß EN 54 Teil 24 zertifiziert.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit	15 W
Transformatoranzapfung	15 / 10 / 5 W
Nennimpedanz	0.667 / 1 / 2 kΩ
Kenschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	105 dB
Kenschalldruck EN 54-24, max 1 m	117 dB
Übertragungsbereich	300 Hz ... 16000 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	124° (H) / 143° (V) @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Schutzart	IP 66
Farbe	lichtgrau, ähnlich RAL 7035
Gewicht	ca. 2.05 kg
Abmessungen	Ø: 213 mm T: 265 mm

582432

30 W Druckkammerlautsprecher EN 54, ABS



Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0242

Der gemäß EN 54-24 zertifizierte Druckkammerlautsprecher DK 30/T-EN 54, bietet einen hohen Schalldruck und nachhaltige Witterungsbeständigkeit, ideal für den industriellen Einsatz. Die hohe Schutzklasse IP66 gewährleistet Betriebssicherheit auch unter schwierigsten Bedingungen. Für erhöhte Sicherheit ist der Lautsprecher zusätzlich mit Keramikklammer und Thermosicherung ausgestattet. Das schlagzähe ABS-Gehäuse nach UL94V0 garantiert nachhaltige Stabilität. Mitgeliefert wird eine U-förmige, rostfreie Universalhalterung für eine flexible Montage. Die flexible Leistungsanpassung kann bequem an der Rückseite des Lautsprechers vorgenommen werden, 30 W, 20 W, 10 W, 5 W. Der DK 30/T-EN 54 ist auch für den Einsatz im Außenbereichen geeignet.

Technische Daten

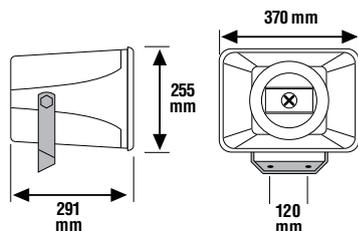
Nennbelastbarkeit	30 W
Transformatoranzapfung	30 / 20 / 10 / 5 W
Kenschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	91,9 dB
Kenschalldruck EN 54-24, max 1 m	124 dB
Übertragungsbereich	592 Hz ... 6900 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	103° @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 90 °C
Schutzart	IP 66 (zertifiziert)
Farbe	lichtgrau, ähnlich RAL 7035
Gewicht	ca. 2.6 kg
Abmessungen	Ø: 238 mm T: 302 mm

 Inkl. vormontiertem 1,0 m Kabel und einer IP 65 Abzweigdose

 Lieferzeit auf Anfrage

582433

30 W 2-Wege Druckkammerlautsprecher EN 54, ABS

**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0242**

Das 2-Wege Musikhorn DK-MH 30/T plus-EN 54 mit schlagzähem ABS-Gehäuse in lichtgrau (ähnlich RAL 7035) und Schutzklasse IP66, ergänzt die Druckkammer-Serie für Sprachalarmierung. Für erhöhte Sicherheit ist er zusätzlich mit Keramikklammer und Thermo-Sicherung ausgestattet. Ein enormer Schalldruck und sehr gute Musikqualität überzeugen ebenso wie die einfache und flexible Montage per rostfreier Aluminium-Universalhalterung. Die flexible Leistungsanpassung kann bequem an der Rückseite des Lautsprechers vorgenommen werden, 30 W, 15 W, 7,5 W, 3,75 W. Der DK MH30/T plus-EN 54 ist auch für den Einsatz im Außenbereich geeignet.

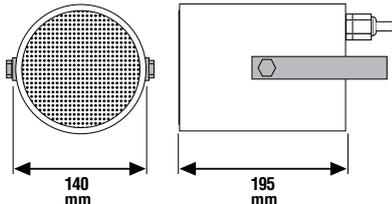
Technische Daten

Nennbelastbarkeit	30 W
Transformatoranzapfung	30 / 15 / 7,5 / 3,75 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	90,4 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	104,8 dB
Übertragungsbereich	237 Hz ... 21100 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	60° (H), 99° (V) @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 90 °C
Farbe	lichtgrau, ähnlich RAL 7035
Gewicht	ca. 4,5 kg
Abmessungen	B: 370 mm H: 255 mm T: 291 mm



Lieferzeit auf Anfrage

582473

10 W unidirektionaler Soundprojektor EN 54, Metall**Zulassung gemäß EN 54-24, 0359/CPD/0172**

Dieser unidirektionale 10 W Soundprojektor besticht durch einen breiten Frequenzgang und seinen hohen Wirkungsgrad. Durch seine IP 65 Schutzklasse ist der Lautsprecher universell im Innen-, als auch im Außenbereich einsetzbar.

Dank der Zertifizierung gemäß der EN 54-24, eignet er sich sowohl für den Einsatz in Sprachalarmierungsanlagen gemäß der VDE 0833 Teil 4, als auch für den Einsatz in Elektroakustischen Notfallwarnsystemen gemäß der EN 50849.

Durch sein modernes Designs und seiner guten Wiedergabequalität eignet sich dieser Soundprojektor hervorragend für den Einsatz in Hotels, Einkaufspassagen, Flughäfen, Bahnsteigen etc.

Die montierte thermische Sicherung, als auch die keramische Anschlussklemme garantiert diesem 10 W Soundprojektor auch den Einsatz in Projekten, die gemäß des BS5839 Teil 8, umzusetzen sind.

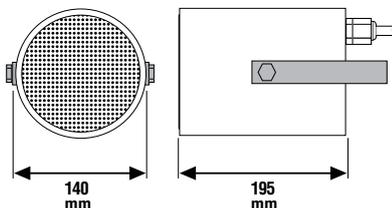
Technische Daten

Nennbelastbarkeit	10 W
Transformatoranzapfung	10 / 5 / 2,5 / 1,25 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	89 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	99 dB
Übertragungsbereich	150 Hz ... 20000 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	214° (H), 219° (V) @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Schutzart	IP 65
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9003
Gewicht	ca. 2.62 kg
Abmessungen	Ø: 140 mm T: 195 mm

 Vormontiertes feuerbeständiges, 6-adriges Anschlusskabel, Länge ca. 0,90 m
Inklusive Montagebügel und Bügel-/Korpusbefestigung (bitte die Montageanleitung beachten)!

 Lieferzeit auf Anfrage

582474

20 W unidirektionaler Soundprojektor EN 54, Metall**Zulassung gemäß EN 54-24, 0359/CPD/0172**

Dieser unidirektionale 20 W Soundprojektor besticht durch einen breiten Frequenzgang und seinen hohen Wirkungsgrad. Durch seine IP 65 Schutzklasse ist der Lautsprecher universell im Innen-, als auch im Außenbereich einsetzbar.

Dank der Zertifizierung gemäß der EN 54-24, eignet er sich sowohl für den Einsatz in Sprachalarmierungsanlagen gemäß der VDE 0833 Teil 4, als auch für den Einsatz in Elektroakustischen Notfallwarnsystemen gemäß der EN 50849.

Durch sein modernes Designs und seiner guten Wiedergabequalität eignet sich dieser Soundprojektor hervorragend für den Einsatz in Hotels, Einkaufspassagen, Flughäfen, Bahnsteigen etc.

Die montierte thermische Sicherung, als auch die keramische Anschlussklemme garantiert diesem 20 W Soundprojektor auch den Einsatz in Projekten, die gemäß des BS5839 Teil 8, umzusetzen sind.

Technische Daten

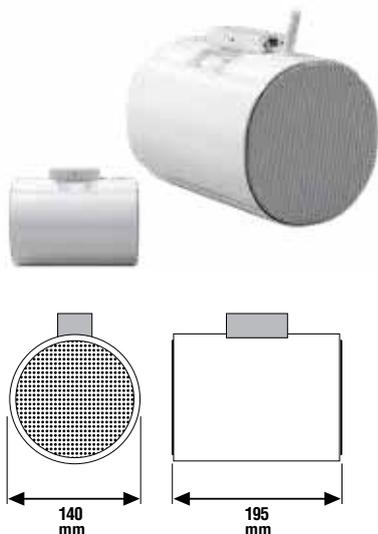
Nennbelastbarkeit	20 W
Transformatoranzapfung	20 / 10 / 5 / 2,5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	89 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	102,5 dB
Übertragungsbereich	150 Hz ... 20000 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	214° (H), 219° (V) @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Schutzart	IP 65
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9003
Gewicht	ca. 2.65 kg
Abmessungen	Ø: 140 mm T: 195 mm

 Vormontiertes feuerbeständiges, 6-adriges Anschlusskabel, Länge ca. 0,90 m
Inklusive Montagebügel und Bügel-/Korpusbefestigung (bitte die Montageanleitung beachten)!

 Lieferzeit auf Anfrage

582475

20 W bidirektionaler Soundprojektor EN 54, Metall

**Zulassung gemäß EN 54-24, 0359/CPD/0172**

Dieser bidirektionale 20 W Soundprojektor besticht durch einen breiten Frequenzgang und seinen hohen Wirkungsgrad. Durch seine IP 65 Schutzklasse ist der Lautsprecher universell im Innen-, als auch im Außenbereich einsetzbar.

Dank der Zertifizierung gemäß der EN 54-24, eignet er sich sowohl für den Einsatz in Sprachalarmierungsanlagen gemäß der VDE 0833 Teil 4, als auch für den Einsatz in Elektroakustischen Notfallwarnsystemen gemäß der EN 50849.

Durch sein modernes Designs und seiner guten Wiedergabequalität eignet sich dieser Soundprojektor hervorragend für den Einsatz in Hotels, Einkaufspassagen, Flughäfen, Bahnsteigen etc.

Die montierte thermische Sicherung, als auch die keramische Anschlussklemme garantiert diesem 20 W Soundprojektor auch den Einsatz in Projekten, die gemäß des BS5839 Teil 8, umzusetzen sind.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit	20 W
Transformatoranzapfung	20 / 10 / 5 / 2,5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	87 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	100 dB
Übertragungsbereich	150 Hz ... 20000 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	214° (H), 219° (V) @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Schutzart	IP 65
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9003
Gewicht	ca. 3.23 kg
Abmessungen	Ø: 140 mm T: 195 mm



Vormontiertes feuerbeständiges, 6-adriges Anschlusskabel, Länge ca. 0,90 m
Inklusive Montagebügel und Bügel-/Korpusbefestigung (bitte die Montageanleitung beachten)!



Lieferzeit auf Anfrage

582460

16 W Kugellautsprecher EN 54, ABS**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0325**

Der kompakte DL-K 16-130/T-EN 54 ist ausgestattet mit einem korrosionsgeschützten 130 mm Breitbandlautsprecher Chassis mit Keramikklammer und Thermosicherung. Der EN 54-24 zertifizierte 16 W starke Kugellautsprecher mit ABS-Gehäuse (UL94 HB) bietet einen hohen Schalldruckpegel und einen ausgeglichenen Frequenzgang.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit	16 W
Transformatoranzapfung	16 / 8 / 4 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	85 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	97 dB
Übertragungsbereich	130 Hz ... 13300 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	196° @ 1kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 80 °C
Schutzart	IP 35
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 1.5 kg
Abmessungen	Ø: 185 mm T: 157 mm



Vormontiertes, 5-adriges Anschlusskabel, Länge ca. 4,50 m
Inklusive Baldachin



Lieferzeit auf Anfrage

582461

20 W Kugellautsprecher EN 54, ABS**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0325**

Der DL-K 20-165/T-EN 54 in weiß überzeugt durch ein schlagfestes, UV-beständiges ABS-Gehäuse (UL94 V0) und einem korrosionsgeschützten 165 mm Breitband-Lautsprecher-Chassis mit Keramikklammer und Thermosicherung. Der nach EN 54-24 zertifizierte Kugellautsprecher erfüllt mit IP 35 (IEC 529) höchste Sicherheitsanforderungen. Die Leistungsanpassungen des DL-K 20-165/T können einfach per Drehschraube an der Oberseite der Kugel eingestellt werden. Der niederohmige Betrieb ist ebenfalls möglich.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit	20 W
Transformatoranzapfung	20 / 10 / 5 / 2,5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	91,5 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	104,5 dB
Übertragungsbereich	128 Hz ... 17900 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	163° @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 80 °C
Schutzart	IP 35
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 2.2 kg
Abmessungen	Ø: 260 mm T: 245 mm



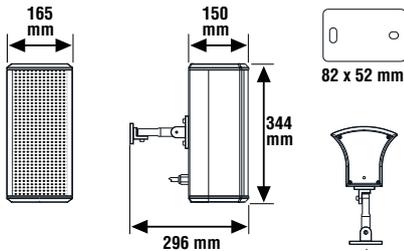
Vormontiertes, 5-adriges Anschlusskabel, Länge ca. 4,50 m
Inklusive Baldachin



Lieferzeit auf Anfrage

582476

20 W Tonsäule EN 54, Metall

**Zulassung gemäß EN 54-24, 0359/CPR/00456**

Die 20 W Tonsäule verfügt über einen breiten Frequenzbereich und einen hohen Schalldruckpegel. Dadurch ist eine genaue und verständliche Übertragung der Evakuierungsmeldung inklusive herausragender Klangwiedergabe sichergestellt. Er kann im Innen- und Außenbereich, als auch in Trocken- und Feuchträumen eingesetzt werden. Aufgrund vom flachen Design und der weißen Lackierung lässt sich der Lautsprecher einfach in Hotels, Konferenzräumen, Kinos, Fabriken, Messehallen und anderen Gebäuden integrieren. Der Lautsprecher entspricht den Normen BS 5859 Teil 8 und ist gemäß EN 54-24 zertifiziert.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit	20 W
Transformatoranzapfung	20 / 10 / 5 / 2,5 W
Nennimpedanz	0,5 / 1 / 2 / 4 kΩ
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	91 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	104 dB
Übertragungsbereich	300 Hz ... 15000 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	146° (H) / 87° (V) @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP 66
Material	Aluminium
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9003
Gewicht	ca. 3.75 kg
Abmessungen	B: 165 mm H: 344 mm T: 150 mm



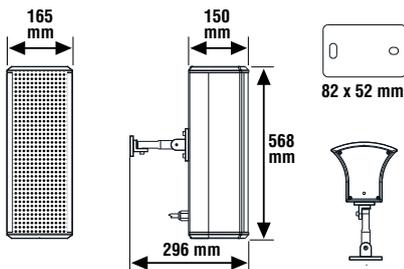
Inkl. Wandhalterung



Lieferzeit auf Anfrage

582477

40 W Tonsäule EN 54, Metall

**Zulassung gemäß EN 54-24, 0359/CPR/00455**

Der 40 W Tonsäule verfügt über einen breiten Frequenzbereich und einen hohen Schalldruckpegel. Dadurch ist eine genaue und verständliche Übertragung der Evakuierungsmeldung inklusive herausragender Klangwiedergabe sichergestellt. Er kann im Innen- und Außenbereich, als auch in Trocken- und Feuchträumen eingesetzt werden. Aufgrund vom flachen Design und der weißen Lackierung lässt sich der Lautsprecher einfach in Hotels, Konferenzräumen, Kinos, Fabriken, Messehallen und anderen Gebäuden integrieren. Der Lautsprecher entspricht den Normen BS 5859 Teil 8 und ist gemäß EN 54-24 zertifiziert.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit	40 W
Transformatoranzapfung	40 / 20 / 10 / 5 W
Nennimpedanz	0,25 / 0,5 / 1 / 2 kΩ
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	94 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	110 dB
Übertragungsbereich	300 Hz ... 15000 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	147° (H) / 48° (V) @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP 66
Material	Aluminium
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9003
Gewicht	ca. 5.75 kg
Abmessungen	B: 165 mm H: 568 mm T: 150 mm



Inkl. Wandhalterung



Lieferzeit auf Anfrage

582452

30 W Tonsäule EN 54**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0315**

Diese Tonsäule TS-C 30-700/T-EN 54 besticht durch ihre gute Sprachwiedergabe und ihren hervorragenden Schalldruck. Mit ihrem schlanken Design fügt sie sich unauffällig in ihre jeweilige Umgebungsstruktur ein. Dank ihrer sehr gerichteten Abstrahlcharakteristik eignet sich diese, gemäß der EN 54-24, zertifizierte Tonsäule speziell für die Beschallung von besonders halligen und somit auch akustisch schwer zu beschallenden Räumen, wie z.B. Aulen, Konferenzräume o.ä.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit	30 W
Transformatoranzapfung	30 / 15 / 7,5 W
Kenschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	93 dB
Kenschalldruck EN 54-24, max 1 m	107,5 dB
Übertragungsbereich	230 Hz ... 16500 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	190° (H), 50°(V) @ 1kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 90 °C
Schutzart	IP 66
Farbe	silber, ähnlich RAL 9006 (Optional alle RAL Töne)
Gewicht	ca. 3.8 kg
Abmessungen	B: 700 mm H: 100 mm T: 92 mm



Inkl. Wandhalterung



Lieferzeit auf Anfrage

582453

50 W Tonsäule EN 54**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0315**

Diese Tonsäule TS-C 50-1000/T-EN 54 besticht durch ihre gute Sprachwiedergabe und ihren hervorragenden Schalldruck. Mit ihrem schlanken Design fügt sie sich unauffällig in ihre jeweilige Umgebungsstruktur ein. Dank ihrer sehr gerichteten Abstrahlcharakteristik eignet sich diese, gemäß der EN 54-24, zertifizierte Tonsäule speziell für die Beschallung von besonders halligen und somit auch akustisch schwer zu beschallenden Räumen, wie z.B. Aulen, Konferenzräume o.ä.

Technische Daten

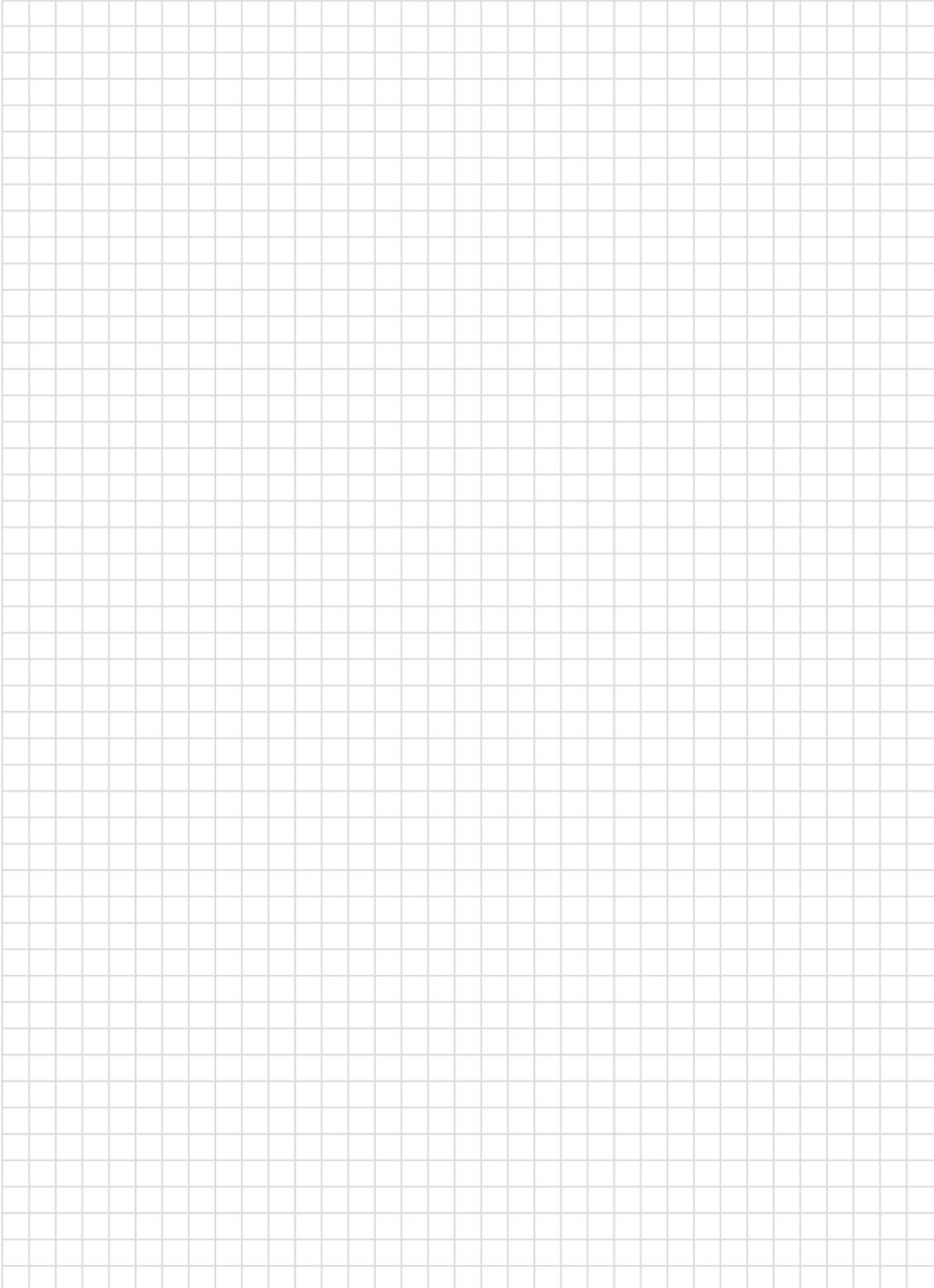
Nennbelastbarkeit	50 W
Transformatoranzapfung	50/ 30 / 15 / 7,5 W
Kenschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	94,7 dB
Kenschalldruck EN 54-24, max 1 m	111,5 dB
Übertragungsbereich	250 Hz ... 15800 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	186° (H), 33°(V) @ 1kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 90 °C
Schutzart	IP 66
Farbe	silber, ähnlich RAL 9006 (Optional alle RAL Töne)
Gewicht	ca. 5.2 kg
Abmessungen	B: 971 mm H: 100 mm T: 92 mm



Inkl. Wandhalterung



Lieferzeit auf Anfrage



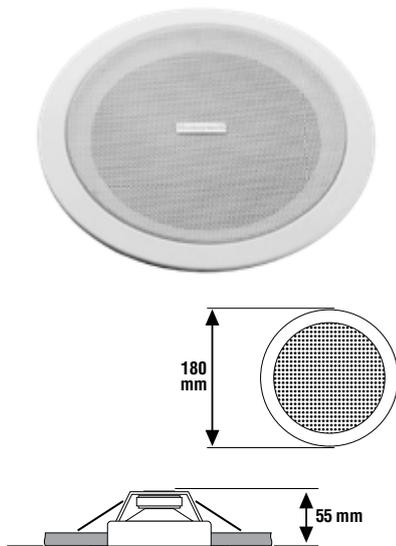


Standardlautsprecher

Deckeneinbaulautsprecher	120
Wandaufbaulautsprecher	121-122
Soundprojektoren	123
Druckkammerlautsprecher	124
Kugellautsprecher	125
Zubehör	126

581263

6 W 5" Deckeneinbaulautsprecher, Metall



Der kostengünstige Deckeneinbaulautsprecher hat eine ausgezeichnete Klangwiedergabe und ein ästhetisch ansprechendes Design. Er ist vielseitig einsetzbar und zeichnet sich durch einen hohen Schalldruck und einen großen Frequenzbereich aus. Für den Gebrauch in der Sprach- und Musikbeschallung, wo es auf hohe Klangqualität und große äußere Kompatibilität ankommt, wurde dieser Lautsprecher entwickelt.

Er verfügt über einen integrierten 6 W Dual-Cone-Lautsprecher und einen rückseitig montierten 100-V-Transformator. Der Lautsprecher ist CE und RoHS konform.

Technische Daten

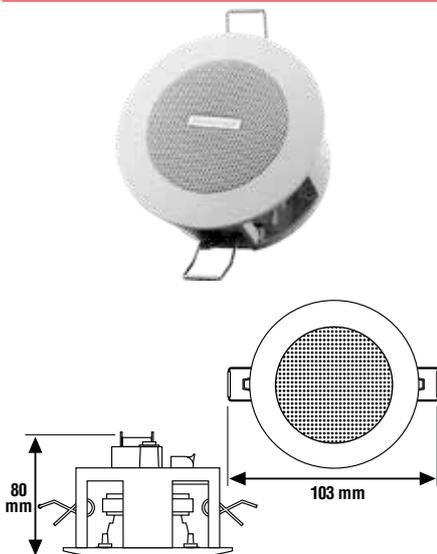
Nennbelastbarkeit	6 W
Transformatoranzapfung	6 / 3 / 1,5 W
Nennimpedanz	1,7 / 3,3 / 6,7 kΩ
Übertragungsbereich	120 Hz ... 20000 Hz (-10 dB)
Kennschalldruck EN 54-24. 1 W / 1 m	ca. 90 dB
Öffnungswinkel	160°
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Material	Metall
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9003
Gewicht	ca. 0.71 kg
Deckenöffnung	(Ø min.) 155 mm
Abmessungen	Ø: 180 mm T: 55 mm



Lieferzeit auf Anfrage

581274

6 W 3" Deckeneinbaulautsprecher, ABS



Dieser vielseitig einsetzbare Lautsprecher ist die ideale Wahl für exzellente Sprach- und Musikwiedergabe in Einkaufszentren, Supermärkten, Schulen, Bürogebäuden, Sportplätze, Hotels und Restaurants. Der Lautsprecher verfügt über einen integrierten Dual-Cone und einen rückseitig montierten 100-V-Transformator.

Er kann durch die mitgelieferte Klammer an der Decke angebracht werden. Der Lautsprecher ist CE und RoHS konform.

Technische Daten

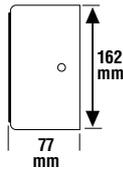
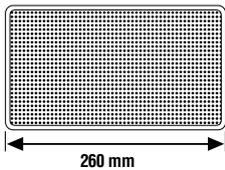
Nennbelastbarkeit	6 W
Transformatoranzapfung	6 / 3 W
Nennimpedanz	1,7 / 3,3 kΩ
Übertragungsbereich	110 Hz ... 20000 Hz (-10 dB)
Kennschalldruck EN 54-24. 1 W / 1 m	ca. 84 dB
Öffnungswinkel	150°
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9003
Gewicht	ca. 0.42 kg
Deckenöffnung	(Ø min.) 95 mm
Abmessungen	Ø: 103 mm T: 80 mm



Lieferzeit auf Anfrage

581270

6 W Wandaufbaulautsprecher, ABS



Der Lautsprecher hat eine flache Einbauhöhe. Durch das stilvolle Design eignet er sich für Anwendungen in unterschiedlichen Umgebungen wie Einkaufszentren, Bildungseinrichtungen, Bürogebäuden, Hotels und Restaurants.
Der Lautsprecher verfügt über ein hochwertiges Lautsprecherchassis, welches für eine außergewöhnliche Audioleistung sorgt und eine längere Gebrauchsdauer garantiert. Die schnelle und einfache Installation spart Zeit und Kosten.
Der Lautsprecher ist CE und RoHS konform.

Technische Daten

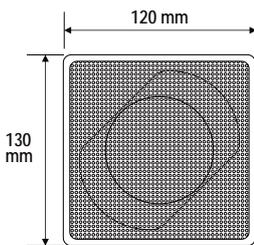
Nennbelastbarkeit	6 W
Transformatoranzapfung	6 / 3 W
Nennimpedanz	1,7 / 3,3 kΩ
Übertragungsbereich	200 Hz ... 20000 Hz (-10 dB)
Kennschalldruck EN 54-24. 1 W / 1 m	ca. 90 dB
Öffnungswinkel	120°
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Material	ABS
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 1 kg
Abmessungen	B: 260 mm H: 162 mm T: 77 mm

 Der Lautsprecher muss direkt auf die Wand montiert werden und kann nicht "abgehängt" werden.

 Lieferzeit auf Anfrage

581275

3 W Wandaufbaulautsprecher, ABS



Der kostengünstige und vielseitig einsetzbare Lautsprecher ist ideal für eine gleichmäßige Klangwiedergabe. Das im Lieferumfang enthaltene Montagegehäuse verfügt über einen eingebauten Schutz um eine längere Lebensdauer zu gewährleisten. Die wasserfeste Lautsprechermembran bietet eine klare akustische Klangwiedergabe, frei von unerwünschten Störungen, auch in feuchten Umgebungen. Mit dem kompakten und dezenten Design kann der Lautsprecher in verschiedenen Anwendungen, wie in Einkaufszentren, Bildungseinrichtungen, öffentlichen Bürogebäuden, Hotels und Restaurants etc. verwendet werden.
Der Lautsprecher ist CE und RoHS konform.

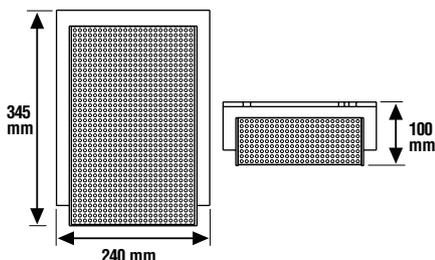
Technische Daten

Nennbelastbarkeit	3 W
Transformatoranzapfung	3 / 1,5 W
Nennimpedanz	3,3 / 6,7 kΩ
Übertragungsbereich	300 Hz ... 6000 Hz (-10 dB)
Kennschalldruck EN 54-24. 1 W / 1 m	ca. 88 dB
Öffnungswinkel	180°
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Material	ABS
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9003
Gewicht	ca. 0.4 kg
Abmessungen	B: 120 mm H: 60 mm T: 30 mm

 Lieferzeit auf Anfrage

581276

10 W Wandaufbaulautsprecher, ABS



Der Wandaufbaulautsprecher ist geeignet für verschiedene allgemeine Anwendungen, wie in Einkaufszentren, Supermärkten, Bildungseinrichtungen, Bürogebäuden, Hotels und Restaurants. Er zeichnet sich durch einen hohen Schalldruck und einen großen Frequenzbereich aus und bietet exzellente Sprach- und Musikwiedergabe. Es steht eine 5 W und 10 W Leistungseinstellung zur Verfügung, welche eine klare Audiowiedergabe für verschiedene Anwendungen ermöglicht. Eine Federklemme auf der Rückseite vereinfacht die Verkabelung. Das stilvolle Design aus schlagfestem ABS Material ist in dezentem Weiß gehalten. Der Lautsprecher verfügt über eine außergewöhnliche Basswiedergabe. Der Lautsprecher ist CE und RoHS konform.

Technische Daten

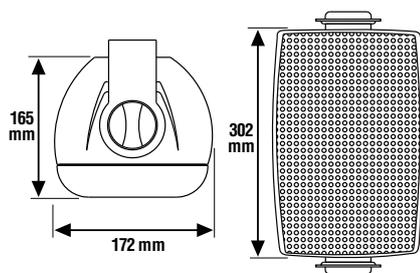
Nennbelastbarkeit	10 W
Transformatoranzapfung	10 / 5 W
Nennimpedanz	1 / 2 kΩ
Übertragungsbereich	150 Hz ... 17000 Hz (-10 dB)
Kennschalldruck EN 54-24. 1 W / 1 m	ca. 92 dB
Öffnungswinkel	170°
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Material	ABS
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9003
Gewicht	ca. 1.6 kg
Abmessungen	B: 345 mm H: 240 mm T: 100 mm



Lieferzeit auf Anfrage

581277

40 W Wandaufbaulautsprecher, ABS



Der Wandaufbaulautsprecher kann Hintergrundmusik sehr gut reproduzieren. Schraubklemmen auf der Rückseite ermöglichen eine einfache Installation. Der Lautsprecher ist ideal für den Einsatz in Bars, Restaurants, Einkaufszentren, Videotheken, Konferenzräume, Bürogebäude, Messehallen, Turnhallen und Präsentationsräume etc. Die verstellbaren Halterungen ermöglichen eine flexible Positionierung des Lautsprechers. Der Lautsprecher ist CE und RoHS konform.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit	40 W
Transformatoranzapfung	40 / 20 / 10 W
Nennimpedanz	0,25 / 0,5 / 1 kΩ
Übertragungsbereich	100 Hz ... 20000 Hz (-10 dB)
Kennschalldruck EN 54-24. 1 W / 1 m	ca. 84 dB
Öffnungswinkel	160°
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Material	ABS
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9003
Gewicht	ca. 3.2 kg
Abmessungen	B: 302 mm H: 172 mm T: 165 mm



Lieferzeit auf Anfrage

581258

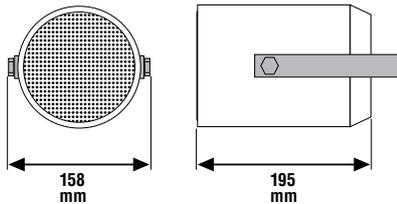
20 W unidirektionaler Soundprojektor, ABS



Dieser unidirektionale Soundprojektor, aus ABS Kunststoff, eignet sich auf Grund seines breiten Frequenzganges und seines hohen Schallpegels hervorragend für den Einsatz von Elektroakustischen Notfallwarnsystemen, gemäß der EN 50849 und auch für Beschallungsanlagen.

Dank seines ABS Kunststoffgehäuses und seines speziellen Aufbaus, kann dieser Soundprojektor auch dort eingesetzt werden, wo eine hohe Luftfeuchtigkeit, einher mit hoher Temperatur zusammentreffen. Durch seine kompakte Bauform eignet sich dieser Lautsprecher hervorragend für den Einsatz in Hotels, Einkaufszentren, Lagerhallen etc.

Der Soundprojektor ist CE und RoHS konform.



Technische Daten

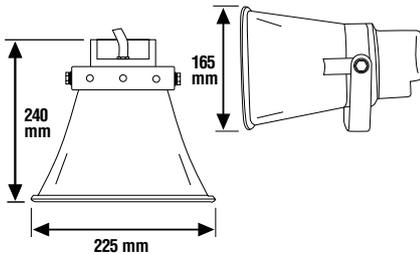
Nennbelastbarkeit	20 W
Transformatoranzapfung	20 / 10 / 5 W
Übertragungsbereich	140 Hz ... 20000 Hz (-10 dB)
Kennschalldruck EN 54-24. 1 W / 1 m	ca. 92 dB
Öffnungswinkel	150°
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 90 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Schutzart	IP 55
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9003
Gewicht	ca. 1.56 kg
Abmessungen	Ø: 138 mm T: 201 mm



Lieferzeit auf Anfrage

581271

15 W Druckkammerlautsprecher, ABS



Der Druckkammerlautsprecher zeichnet sich für seine hohe Belastbarkeit und große Zuverlässigkeit aus. Durch die Anzapfung der Primärleitung können verschiedene Leistungseinstellungen vorgenommen werden. Das Gehäuse besteht aus robustem und brandbeständigem ABS mit geringem Gewicht. Mit dem ästhetischen und eleganten Design kann der Lautsprecher in verschiedenen Anwendungen wie in Bahnhöfen, Häfen, auf öffentlichen Plätzen, Polizeistationen, in öffentlichen Verwaltungen, touristischen Orten, Bildungseinrichtungen, an Verkehrsknotenpunkten und in Bürogebäuden etc. verwendet werden. Der Druckkammerlautsprecher verfügt über robuste und einstellbare Montagebügel für eine präzise Schallstrahlrichtung. Der Lautsprecher ist CE und RoHS konform.

Technische Daten

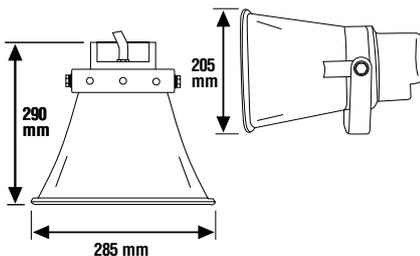
Nennbelastbarkeit	15 W
Transformatoranzapfung	15 / 7,5 W
Nennimpedanz	0,67 / 1,3 kΩ
Übertragungsbereich	350 Hz ... 8000 Hz (-10 dB)
Kenschalldruck EN 54-24. 1 W / 1 m	ca. 103 dB
Öffnungswinkel	140°
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP 66
Material	ABS
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9003
Gewicht	ca. 1.56 kg
Abmessungen	B: 240 mm H: 225 mm T: 165 mm



Lieferzeit auf Anfrage

581272

30 W Druckkammerlautsprecher, ABS



Durch das kompakte Gehäuse und die dezente Farbe kann man den Lautsprecher mühelos im Außenbereich integrieren. Neben einer sehr guten Sprachverständlichkeit und Übertragung von Töneffekten ist der Lautsprecher auch wasser- und staubgeschützt und somit ideal für den Einsatz in freien und lauten Umgebungen, wie z.B. Sportplätze, Parkanlagen, Messehallen, Fabriken und Bahnhöfen etc. Mit dem vorhandenen Montagebügel ist der Druckkammerlautsprecher einfach und schnell montiert.

Der Lautsprecher ist CE und RoHS konform.

Technische Daten

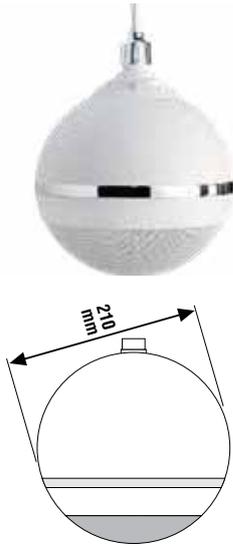
Nennbelastbarkeit	30 W
Transformatoranzapfung	30 / 15 W
Nennimpedanz	0,33 / 0,67 kΩ
Übertragungsbereich	300 Hz ... 10000 Hz (-10 dB)
Kenschalldruck EN 54-24. 1 W / 1 m	ca. 104 dB
Öffnungswinkel	150°
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP 66
Material	ABS
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9003
Gewicht	ca. 2.1 kg
Abmessungen	B: 290 mm H: 285 mm T: 205 mm



Lieferzeit auf Anfrage

581215

20 W Kugellautsprecher, Metall



Kugellautsprecher SL20M mit echter Rundum-Beschallung. Eine Abstrahlung von 360° horizontal und 160° vertikal ergeben eine nahezu vollständige Abdeckung. Diese exzellente Abstrahlung gemeinsam mit einem gleichmäßigen Frequenzgang und guter Effizienz befähigen diesen Lautsprecher viele Akustikprobleme zu lösen.

Ideal, um große Flächen wie Warenlager, Eingangshallen oder Fabriken zu beschallen. Sowohl für Sprache als auch Musik einsetzbar.

Der Lautsprecher ist CE und RoHS konform.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit	20 W
Transformatoranzapfung	20 / 10 / 5 W
SPL Pmax / 1 m	101,6 dB
Übertragungsbereich	130 Hz ... 13300 Hz (-10 dB)
Kenschalldruck EN 54-24. 1 W / 1 m	ca. 89,6 dB
Empfindlichkeit	93 dB (1 m / 1 W)
Öffnungswinkel	160°
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 1,46 kg
Anschlussleitung	2 m
Abmessungen	Ø: 185 mm



Lieferzeit auf Anfrage

581321

Unterputz-Lautstärkeregler 6 Watt



Unterputz-Lautstärkeregler 6 Watt mit Pflichtrelais (24 V DC). Fail-to-Save-Serie, bei der das Relais im Normalbetrieb aktiv ist. GIRA System 55 reinweiß seidenmatt.

 Bitte eine Hohlwanddose mit mindestens 47 mm Tiefe verwenden!

 Lieferzeit auf Anfrage

Zubehör
581329 Aufputzrahmen

581322

Unterputz-Lautstärkeregler 12 Watt



Unterputz-Lautstärkeregler 12 Watt mit Pflichtrelais (24 V DC). Fail-to-Save-Serie, bei der das Relais im Normalbetrieb aktiv ist. GIRA System 55 reinweiß seidenmatt.

 Bitte eine Hohlwanddose mit mindestens 47 mm Tiefe verwenden!

 Lieferzeit auf Anfrage

Zubehör
581329 Aufputzrahmen

581323

Unterputz-Lautstärkeregler 50 Watt



Unterputz-Lautstärkeregler 50 Watt mit Pflichtrelais (24 V DC). Fail-to-Save-Serie, bei der das Relais im Normalbetrieb aktiv ist. GIRA System 55 reinweiß seidenmatt.

 Bitte eine Hohlwanddose mit mindestens 47 mm Tiefe verwenden!

 Lieferzeit auf Anfrage

Zubehör
581329 Aufputzrahmen

581329

Aufputzrahmen



Aufputzrahmen für die Art.-Nr. 581320 bis 581323 / GIRA System 55.

Technische Daten

Farbe reinweiß / seidenmatt

 Lieferzeit auf Anfrage

581286

Keramikklemme und Thermosicherung

Eine 3-polige Keramikklemme und eine Thermosicherung (Auslösetemperatur 240 °C) sorgen für den nötigen Schutz, um im Brandfall einen Kurzschluss des Lautsprechers zu verhindern und weitere Schäden zu vermeiden.

 Lieferzeit auf Anfrage



BOSE Lautsprecher

BOSE Lautsprecher

128-134

Die Bose FreeSpace Lautsprecherserie, die neu in unser Programm aufgenommen wurde, bietet die ideale Kombination aus optimaler Sprachverständlichkeit und einem einmaligen Klangerlebnis. In vielen Projekten wird neben einer sehr guten Sprachverständlichkeit auch auf die Klangqualität der Hintergrundmusik ein besonderes Augenmerk gelegt. In Objekten wie Hotelbars, Fitnessstudios, Boutiquen, Einkaufspassagen, Gastronomiebetrieben usw. möchte man den Kunden ein sehr gutes Klangerlebnis bieten, sie aber auch im Gefahrenfall sicher und schnell evakuieren. Hierfür bietet die Bose Lautsprecherserie FreeSpace die idealen Produkte. In den Leistungsklassen von 16W bis 100W steht ein umfangreiches Produktportfolio mit Deckeneinbau und Wandaufbaulautsprechern zur Verfügung. Dank optimal aufeinander abgestimmter Klangqualität in der gesamten FreeSpace DS-Produktreihe können Lautsprecher der Modelle DS 16, DS 40 und DS 100 bei gleichbleibend hoher Klangqualität innerhalb eines Systems integriert werden. Die Deckeneinbaulautsprecher werden standardmäßig in weiß und die Wandaufbaulautsprecher wahlweise in weiß oder schwarz angeboten. Die Lautsprecher sind gemäß EN 54-16 zertifiziert und somit optimal für Sprachalarmanlagen nach DIN VDE 0833-4 geeignet. Neben den Lautsprechern bieten wir auch ein umfangreiches Angebot an Zubehör. Sprechen Sie einfach die Spezialisten aus unserem Hause an.

352419-0210

NEU



Bose FreeSpace DS 16F VA, weiß

Zulassung gemäß EN 54-24

Zertifizierter 16 W - Deckeneinbaulautsprecher in wahlweise 100 Volt / 8 Ohm -Technik zur Festinstallation.

Fullrange Lautsprecher mit einem einzelnen 2,25 Zoll (57 mm)-Treiber in einem Bassreflexgehäuse für die Einbau- oder abgehängte Montage mit konischem Abstrahlwinkel von 140° für klare Musikwiedergabe und hohe Sprachverständlichkeit. Integrierter Übertrager mit mehreren Abgriffen mit innovativer Einstellung über einen Drehregler für einfaches Ändern der Leistungseinstellung unterhalb des Lautsprechergitters. Dank gleicher Klangqualität in der gesamten FreeSpace DS-Produktreihe können Lautsprecher der Modelle DS 16, DS 40 und DS 100 bei gleichbleibend hoher Klangqualität in dasselbe System integriert werden. Kann mit FreeSpace 3 Acoustimass® Modulen zur Aufbau- oder Einbaumontage kombiniert werden, um eine verstärkte Basswiedergabe zu erzielen. Umfassendes Angebot an Zubehör, wie unter anderem Deckenhalterung, einstellbare Tile Bridge, Pendant Mount Kit für abgehängte Montage und quadratische Lautsprecherabdeckungen.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit	16 W
Übertragungsbereich	95 Hz ... 17000 Hz (+/- 3 dB)
Empfindlichkeit	84 dB SPL, 1W, 1m (pink noise)
Farbe	weiß
Gewicht	ca. 1,9 kg
Abmessungen	Ø: 239 mm T: 176 mm Deckenausschnitt D: 203 mm

321278-0250

NEU



Bose FreeSpace DS 40F VA, weiß

Fullrange Lautsprecher mit einem einzelnen 4,5 Zoll (114 mm)-Treiber in einem Bassreflexgehäuse für die Einbau- oder abgehängte Montage mit konischem Abstrahlwinkel von 125° für klare Musikwiedergabe und hohe Sprachverständlichkeit. Integrierter Übertrager mit mehreren Abgriffen mit innovativer Einstellung über einen Drehregler für einfaches Ändern der Leistungseinstellung unterhalb des Lautsprechergitters. Design mit geringer Gehäusetiefe ermöglicht die Installation in Decken mit einer Mindesttiefe von 163 mm. Dank gleicher Klangqualität in der gesamten FreeSpace DS-Produktreihe können Lautsprecher der Modelle DS 16, DS 40 und DS 100 bei gleichbleibend hoher Klangqualität in dasselbe System integriert werden. Umfassendes Angebot an Zubehör, wie unter anderem Deckenhalterung, einstellbare Tile Bridge, Pendant Mount Kit für abgehängte Montage und quadratische Lautsprecherabdeckungen.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit	40 W
Übertragungsbereich	80 Hz ... 17000 Hz (+/- 3 dB)
Empfindlichkeit	87 dB - SPL, 1W, 1m (Pink Noise)
Farbe	weiß
Gewicht	ca. 3,7 kg
Deckenöffnung	(Ø min.) 267 mm
Abmessungen	Ø: 300 mm T: 153 mm Deckenausschnitt D: 267 mm

352421-0210

NEU**Bose FreeSpace DS 100F VA, weiß****Zulassung gemäß EN 54-24**

Fullrange Lautsprecher mit hoher Ausgangsleistung mit einem 2,25 Zoll (57 mm)-Twiddler® Treiber und einem 5,25 Zoll (133 mm)-Woofer in einem Bassreflexgehäuse mit konischem Abstrahlwinkel von 160° für die Einbau- oder abgehängte Montage in Decken bis zu einer Höhe von 10 m.

Integrierter Übertrager mit mehreren Abgriffen mit innovativer Einstellung über einen Drehregler für einfaches Ändern der Leistungseinstellung unterhalb des Lautsprechergitters.

Dank gleicher Klangqualität in der gesamten FreeSpace DS-Produktreihe können Lautsprecher der Modelle DS 16, DS 40 und DS 100 bei gleichbleibend hoher Klangqualität in dasselbe System integriert werden.

Umfassendes Angebot an Zubehör, wie unter anderem Deckenhalterung, einstellbare Tile Bridge, Pendant Mount Kit für abgehängte Montage und quadratische Lautsprecherabdeckungen.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit	100 W
Übertragungsbereich	75 Hz ... 18000 Hz (+/- 3 dB)
Empfindlichkeit	85 mV
Farbe	weiß
Gewicht	ca. 5,9 kg
Deckenöffnung	(Ø min.) 267 mm
Abmessungen	Ø: 299 mm T: 210 mm Deckenausschnitt D: 267 mm

352416-0110

NEU**Bose FreeSpace DS 16SE VA, schwarz****Zulassung gemäß EN 54-24**

Zertifizierter 16 W - Aufbaulautsprecher in wahlweise 100 Volt / 8 Ohm -Technik zur Festinstallation.

Fullrange Lautsprecher mit einem einzelnen 2,25 Zoll (57 mm)-Fullrange-Treiber in einem Bassreflexgehäuse zur Aufbaumontage für die Hintergrundbeschallung mit Musik und Durchsagen. Einfaches 1->2->3-Installationssystem: Die Befestigungselemente ermöglichen eine horizontale oder vertikale Ausrichtung mit einer einstellbaren Neigungs- und Schwenkhalterung. Integrierter Übertrager mit mehreren Abgriffen mit innovativer Einstellung über einen Drehregler für einfaches Ändern der Leistungseinstellungen unterhalb der vorderen Abschlusskappe. Dank gleicher Klangqualität in der gesamten FreeSpace DS-Produktreihe können Lautsprecher der Modelle DS 16, DS 40 und DS 100 bei gleichbleibend hoher Klangqualität in dasselbe System integriert werden. Kann mit FreeSpace 3 Acoustimass® Modulen zur Aufbau- oder Einbaumontage kombiniert werden, um eine verstärkte Basswiedergabe zu erzielen. Umfassendes Angebot an Zubehör, zum Beispiel Wandhalterung, Deckenhalterung, Masthalterung und Montagedosen.

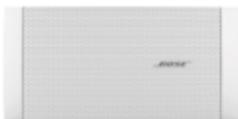
Technische Daten

Nennbelastbarkeit	16 W
Übertragungsbereich	95 Hz ... 17000 Hz (+/- 3 dB)
Empfindlichkeit	84 dB SPL, 1W, 1m (pink noise)
Farbe	schwarz
Gewicht	ca. 1,8 kg
Abmessungen	B: 250 mm H: 124 mm T: 117 mm (T= 161 mm inkl. Halterung)



Halterung

352416-0210

NEU**Bose FreeSpace DS 16SE VA, weiß****Zulassung gemäß EN 54-24**

Zertifizierter 16 W - Aufbaulautsprecher in wahlweise 100 Volt / 8 Ohm -Technik zur Festinstallation.

Fullrange Lautsprecher mit einem einzelnen 2,25 Zoll (57 mm)-Fullrange-Treiber in einem Bassreflexgehäuse zur Aufbaumontage für die Hintergrundbeschallung mit Musik und Durchsagen. Einfaches 1->2->3-Installationssystem: Die Befestigungselemente ermöglichen eine horizontale oder vertikale Ausrichtung mit einer einstellbaren Neigungs- und Schwenkhalterung. Integrierter Übertrager mit mehreren Abgriffen mit innovativer Einstellung über einen Drehregler für einfaches Ändern der Leistungseinstellungen unterhalb der vorderen Abschlusskappe. Dank gleicher Klangqualität in der gesamten FreeSpace DS-Produktreihe können Lautsprecher der Modelle DS 16, DS 40 und DS 100 bei gleichbleibend hoher Klangqualität in dasselbe System integriert werden. Kann mit FreeSpace 3 Acoustimass® Modulen zur Aufbau- oder Einbaumontage kombiniert werden, um eine verstärkte Basswiedergabe zu erzielen. Umfassendes Angebot an Zubehör, zum Beispiel Wandhalterung, Deckenhalterung, Masthalterung und Montagedosen.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit	16 W
Übertragungsbereich	95 Hz ... 17000 Hz (+/- 3 dB)
Empfindlichkeit	84 dB SPL, 1W, 1m (pink noise)
Farbe	weiß
Gewicht	ca. 1,80 kg
Abmessungen	B: 250 mm H: 124 mm T: 117 mm (T= 161 mm inkl. Halterung)



Halterung

321279-0230

NEU**Bose FreeSpace DS 40SE VA, weiß****Zulassung gemäß EN 54-24**

Fullrange Lautsprecher mit einem einzelnen 4,5 Zoll (114 mm)-Fullrange-Treiber in einem Bassreflexgehäuse zur Aufbaumontage für die Vorder- und Hintergrundbeschallung mit Musik und Durchsagen. Einfaches 1->2->3-Installationssystem: Die Befestigungselemente ermöglichen eine horizontale oder vertikale Ausrichtung mit einer einstellbaren Neigungs- und Schwenkhalterung. Integrierter Übertrager mit mehreren Abgriffen mit innovativer Einstellung über einen Drehregler für einfaches Ändern der Leistungseinstellungen unterhalb der vorderen Abschlusskappe. Dank gleicher Klangqualität in der gesamten FreeSpace DS-Produktreihe können Lautsprecher der Modelle DS 16, DS 40 und DS 100 bei gleichbleibend hoher Klangqualität in dasselbe System integriert werden. Umfassendes Angebot an Zubehör, zum Beispiel Wandhalterung, Deckenhalterung, Masthalterung und Montagedosen.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit	40 W
Übertragungsbereich	80 Hz ... 17000 Hz (+/- 3 dB)
Empfindlichkeit	87 dB SPL, 1W, 1m (Pink Noise)
Farbe	weiß
Gewicht	ca. 3,9 kg
Abmessungen	B: 326 mm H: 159 mm T: 175 mm (T=238 mm inkl. Halterung)



Halterung

321279-0130

NEU**Bose FreeSpace DS 40SE VA, schwarz****Zulassung gemäß EN 54-24**

Fullrange Lautsprecher mit einem einzelnen 4,5 Zoll (114 mm)-Fullrange-Treiber in einem Bassreflexgehäuse zur Aufbaumontage für die Vorder- und Hintergrundbeschallung mit Musik und Durchsagen. Einfaches 1->2->3-Installationssystem: Die Befestigungselemente ermöglichen eine horizontale oder vertikale Ausrichtung mit einer einstellbaren Neigungs- und Schwenkhalterung. Integrierter Übertrager mit mehreren Abgriffen mit innovativer Einstellung über einen Drehregler für einfaches Ändern der Leistungseinstellungen unterhalb der vorderen Abschlusskappe. Dank gleicher Klangqualität in der gesamten FreeSpace DS-Produktreihe können Lautsprecher der Modelle DS 16, DS 40 und DS 100 bei gleichbleibend hoher Klangqualität in dasselbe System integriert werden. Umfassendes Angebot an Zubehör, zum Beispiel Wandhalterung, Deckenhalterung, Masthalterung und Montagedosen.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit	40 W
Übertragungsbereich	80 Hz ... 17000 Hz (+/- 3 dB)
Empfindlichkeit	87 dB SPL, 1W, 1m (Pink Noise)
Farbe	schwarz
Gewicht	ca. 3,9 kg
Abmessungen	B: 326 mm H: 159 mm T: 175 mm (T=238 mm inkl. Halterung)



Halterung

352422-0210

NEU**Bose FreeSpace DS 100SE VA weiß****Zulassung gemäß EN 54-24**

Leistungsstarker Fullrange Lautsprecher mit zwei (2) 2,25 Zoll (57 mm)- Twiddler® Treibern und einem 5,25 Zoll (133 mm)-Woofer in einem Bassreflexgehäuse zur Aufbaumontage für Vordergrund- und Hintergrundbeschallung mit Musik und Durchsagen. Die proprietäre Articulated Array® Lautsprecherkonfiguration erzeugt vorkonfiguriert eine Coverage von 180° H x 75° V, wenn der Lautsprecher horizontal angebracht wird. Das Array kann für den horizontalen oder vertikalen Einsatz gedreht werden. Einfaches 1->2->3-Installationssystem: Die Befestigungselemente ermöglichen eine horizontale oder vertikale Ausrichtung mit einer einstellbaren Neigungs- und Schwenkhalterung.

Integrierter Übertrager mit mehreren Abgriffen mit innovativer Einstellung über einen Drehregler für einfaches Ändern der Leistungseinstellungen unterhalb der vorderen Abschlusskappe. Dank gleicher Klangqualität in der gesamten FreeSpace DS-Produktreihe können Lautsprecher der Modelle DS 16, DS 40 und DS 100 bei gleichbleibend hoher Klangqualität in dasselbe System integriert werden. Umfassendes Angebot an Zubehör, zum Beispiel Wandhalterung, Deckenhalterung, Masthalterung und Montagedosen.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit	100 W
Übertragungsbereich	75 Hz ... 18000 Hz (+/- 3 dB)
Empfindlichkeit	85 dB SPL, 1W, 1m (pink noise)
Farbe	weiß
Gewicht	ca. 6,4 kg
Abmessungen	B: 381 mm H: 178 mm T: 216 mm (T=280 mm inkl. Halterung)



Halterung

352422-0110

NEU



Bose FreeSpace DS 100SE VA, schwarz

Zulassung gemäß EN 54-24

Leistungsstarker Fullrange Lautsprecher mit zwei (2) 2,25 Zoll (57 mm)- Twiddler® Treibern und einem 5,25 Zoll (133 mm)-Woofer in einem Bassreflexgehäuse zur Aufbaumontage für Vordergrund- und Hintergrundbeschallung mit Musik und Durchsagen. Die proprietäre Articulated Array® Lautsprecherkonfiguration erzeugt vorkonfiguriert eine Coverage von 180° H x 75° V, wenn der Lautsprecher horizontal angebracht wird. Das Array kann für den horizontalen oder vertikalen Einsatz gedreht werden. Einfaches 1->2->3-Installationssystem: Die Befestigungselemente ermöglichen eine horizontale oder vertikale Ausrichtung mit einer einstellbaren Neigungs- und Schwenkhalterung.

Integrierter Übertrager mit mehreren Abgriffen mit innovativer Einstellung über einen Drehregler für einfaches Ändern der Leistungseinstellungen unterhalb der vorderen Abschlusskappe. Dank gleicher Klangqualität in der gesamten FreeSpace DS-Produktreihe können Lautsprecher der Modelle DS 16, DS 40 und DS 100 bei gleichbleibend hoher Klangqualität in dasselbe System integriert werden. Umfassendes Angebot an Zubehör, zum Beispiel Wandhalterung, Deckenhalterung, Masthalterung und Montagedosen.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit	100 W
Übertragungsbereich	75 Hz ... 18000 Hz (+/- 3 dB)
Empfindlichkeit	85 dB SPL, 1W, 1m (pink noise)
Farbe	schwarz
Abmessungen	ca. 6,4 kg B: 381 mm H: 178 mm T: 216 mm (T=280 mm inkl. Halterung)



Halterung

31144

NEU



DS16F Abdeckung hinten, Metall

Lautsprecherabdeckung hinten PC16 (Metall – Feuertopf) für den Deckeneinbaulautsprecher FreeSpace DS16F (352419-0210).



6 Stück pro Verpackungseinheit (nicht einzeln lieferbar)

30095

NEU



M16/DS16F Hängemontageset weiß

Hängeset zum Abhängen eines Deckeneinbaulautsprechers FreeSpace DS16F (352419-0210).

Technische Daten

Farbe	weiß
-------	------

716377-0210

NEU



FS DS Deckenhalterung AC weiß

Deckenhalterung für Wandaufbaulautsprecher der Serie Bose FreeSpace. Geeignet für die Deckenmontage der Modelle DS16SE; DS40SE; DS100SE.

Technische Daten

Farbe	weiß
-------	------

716377-0110

NEU



FS DS Deckenhalterung AC schwarz

Deckenhalterung für Wandaufbaulautsprecher der Serie Bose FreeSpace. Geeignet für die Deckenmontage der Modelle DS16SE; DS40SE; DS100SE.

Technische Daten

Farbe schwarz

41868-

NEU



DS Wandanschlussdose UP WS, Unterputz

Wandanschlussdose zur Unterputzmontage für Wandaufbaulautsprecher der Serie Bose FreeSpace. Geeignet für die Deckenmontage der Modelle DS16SE; DS40SE; DS100SE.

Technische Daten

Farbe weiß

 6 Stück pro Verpackungseinheit (nicht einzeln lieferbar)

41867-

NEU



DS Wandanschlussdose UP SW, Unterputz

Wandanschlussdose zur Unterputzmontage für Wandaufbaulautsprecher der Serie Bose FreeSpace. Geeignet für die Deckenmontage der Modelle DS16SE; DS40SE; DS100SE.

Technische Daten

Farbe schwarz

 6 Stück pro Verpackungseinheit (nicht einzeln lieferbar)

41866-

NEU



DS Wandanschlussdose AP WS, Aufputz

Wandanschlussdose zur Aufputzmontage für Wandaufbaulautsprecher der Serie Bose FreeSpace. Geeignet für die Deckenmontage der Modelle DS16SE; DS40SE; DS100SE.

Technische Daten

Farbe weiß

 6 Stück pro Verpackungseinheit (nicht einzeln lieferbar)

41865-

NEU



DS Wandanschlussdose AP SW, Aufputz

Wandanschlussdose zur Aufputzmontage für Wandaufbaulautsprecher der Serie Bose FreeSpace. Geeignet für die Deckenmontage der Modelle DS16SE; DS40SE; DS100SE.

Technische Daten

Farbe schwarz

 6 Stück pro Verpackungseinheit (nicht einzeln lieferbar)

323208-0210

NEU



FS DS Masthalterung weiß

Masthalter zur Montage Wandaufbaulautsprecher der Serie Bose FreeSpace an einen Mast. Geeignet für die Modelle DS16SE; DS40SE; DS100SE.

Technische Daten

Farbe weiß

323208-0110

NEU



FS DS Masthalterung schwarz

Masthalter zur Montage Wandaufbaulautsprecher der Serie Bose FreeSpace an einen Mast. Geeignet für die Modelle DS16SE; DS40SE; DS100SE.

Technische Daten

Farbe schwarz

323207-0210

NEU



FS DS Frontabdeckung, eckig WS

Abdeckgitter für Deckeneinbaulautsprecher der Serie Bose FreeSpace. Geeignet für die Deckenmontage der Modelle DS16F; DS40F; DS100F.

Technische Daten

Farbe weiß

 2 Stück pro Verpackungseinheit (nicht einzeln lieferbar)

315253-002

NEU



DS 16/40/100SE Wandhalterung, weiß

Schwenkbare Wandhalterung für Wandaufbaulautsprecher der Serie Bose FreeSpace. Geeignet für die Wandmontage der Modelle DS16SE; DS40SE; DS100SE.

Technische Daten

Farbe weiß

315253-001

NEU



DS 16/40/100SE Wandhalterung, schwarz

Schwenkbare Wandhalterung für Wandaufbaulautsprecher der Serie Bose FreeSpace. Geeignet für die Wandmontage der Modelle DS16SE; DS40SE; DS100SE.

Technische Daten

Farbe schwarz



Aktive Schallzeilen

DLI-130 / 230 / 330 / 430

136-145

Sprachalarmierung und Beschallung – Besondere Umgebungsbedingungen erfordern besondere Lösungen

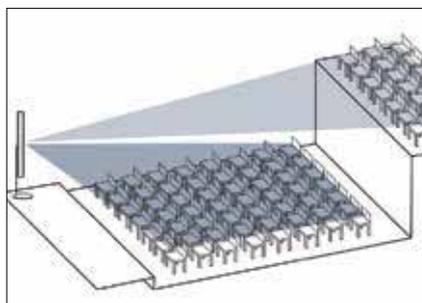


Im Umfeld anspruchsvoller Architektur sind hinsichtlich der Umsetzung eines erfolgreichen Sicherheitskonzeptes bestimmte Randbedingungen zu erfüllen. Bezogen auf die Unterstützung bei möglichen Evakuierungsmaßnahmen ist es mit moderner Lautsprechertechnik inzwischen möglich, auch unter schwierigen Bedingungen hervorragende Ergebnisse im Bereich der Raumakustik zu erzielen. Dies wird inzwischen durch zahlreiche entsprechende Umsetzungen in den unterschiedlichen Projekten bewiesen.

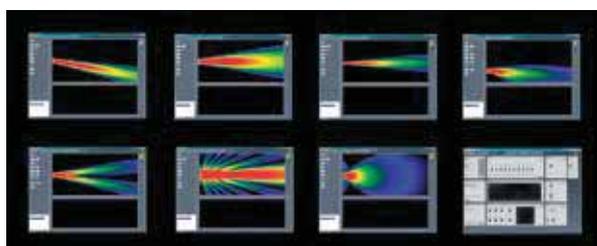
Architektur und Alarmierung

Imposante Raumstrukturen bei Zweckbauten und extravagante Raumplanungen werden immer häufiger zur optischen Aufwertung von Gebäuden eingesetzt. Durch die Art und Weise des Aufbaus dieser Räumlichkeiten wird es zunehmend schwieriger, dort eine gute Akustik zu gewährleisten, die sowohl für gute Sprachverständlichkeit als auch für angenehme Beschallung erforderlich ist.

Heute ist es möglich, mit entsprechender Technik und unter Verwendung geeigneter Lautsprecher sehr gute Sprachverständlichkeit und klanglich saubere Beschallung zu erzielen. Die jeweiligen Lautsprecher sind mittlerweile so dezent einzubauen, dass anspruchsvolle Architektur und effektive Alarmierung sich nicht mehr gegenseitig ausschließen.



Gerne unterstützen unsere SAA-Spezialisten Sie bei der Konzepterstellung und während der Planungsphase hinsichtlich der Umsetzung entsprechender Maßnahmen zum Zweck des optimalen, technischen Brandschutzes sowie einer gewünschten Sprachalarmierung zu Evakuierungszwecken. Hierzu zählen auch Simulationen in den jeweiligen Räumlichkeiten unter Berücksichtigung der in Frage kommenden Modelle unserer Lautsprechersysteme. Wir unterstützen Sie auch bei der Installation und der Inbetriebnahme bis hin zur erfolgreichen Bauabnahme Ihres SAA-Systems.



Die Funktionsweise aktiver Line-Arrays:
Ein aktives Line-Array ist flach an der Wand montiert. Per Software, über den DSP wird die Ausrichtung der „Schallkeule“ (Beam) optimal ausgerichtet. Diese Justage wird dabei in Echtzeit (Realtime) umgesetzt.

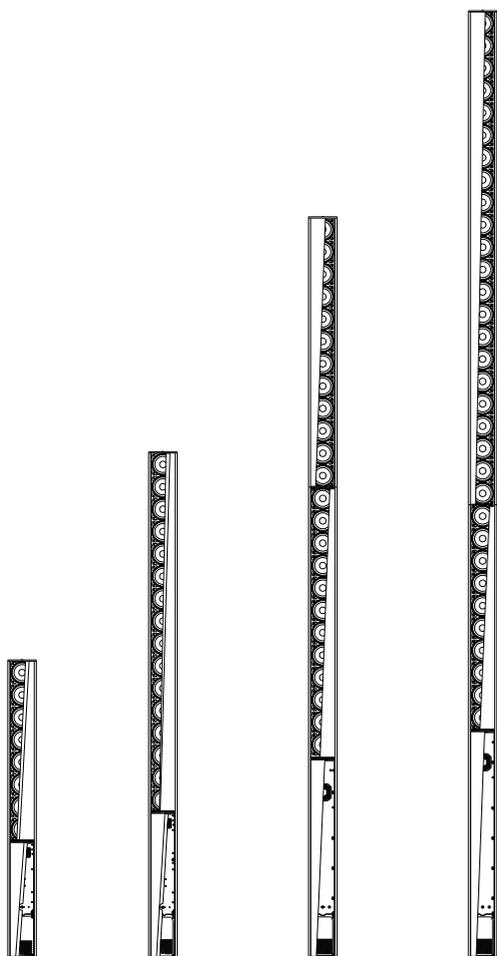
Noch Fragen?

Falls Sie weitere Fragen haben oder Unterstützung im Vorfeld benötigen, können sie sich jederzeit an unsere Spezialisten für normgerechte Beschallung in ihren zuständigen Regionen wenden. Die Ansprechpartner finden Sie auf den Einleitungsseiten dieses Katalogs.

Technische Merkmale

Generelle Features:

- 8, 16, 24 bzw. 32 integrierte Digital-Endstufen und digitale
- Signalprozessoren (je nach Lautsprechergehäuselänge)
- Beam Steuerung in Echtzeit
- Side Lobe Free Technology
- Steuerbarkeit der vertikalen Abstrahlung
- verschiebbares akustisches Zentrum
- Breite horizontale Abstrahlung: 110°
- Zwei-Beam-Technologie
- Integrierte Schutzschaltungen für höchste Betriebssicherheit
- Hohe Sprachverständlichkeit in akustisch anspruchsvollen Räumen
- Musikauglich im System mit den Fohhn Subwoofern
- Schlankes unauffälliges Design im Aluminiumgehäuse
- keine mechanische Neigung der Lautsprecher erforderlich
- unauffällige Integration in die Raumarchitektur
- Integrierte DSP-Steuerung für:
 - Kontrolle der vertikalen Abstrahlung
 - Öffnungswinkel
 - Neigungswinkel
 - Akustischer Fokus
 - 10-Band-vollparametrischer Equalizer
 - Lautstärkenregelung
 - Internes Delay bis 350 ms / 120 m
 - umschaltbare Presets
 - Compressor / Limiter
 - umfangreiche Gruppenfunktionen
- Fohhn-Net Remote Anschluß
- Intuitive Bediensoftware zur Einstellung aller Parameter sowie der
- Focus Simulation mittels Fohhn Audio Soft ab Version 3.x
- Einbindungsmöglichkeit in Mediensteuerungen
- Komplexe Fernsteuerung- und Überwachung mittels Fohhn-Net
- Umfangreiches Montagezubehör
- Ideal für die Festinstallation
- Servicefreundliche Konstruktion
- Green Power Standby Energiesparmodus
- Simulation über Ease und Fohhn Designer
- German Quality - Engineered and made by Fohhn®



Integration in Evakuierungsanlagen

Überwachung / Störmeldung

- Pilottonüberwachung
- Relais 2x Um
- Linkbuchse
- Überwachung aller wichtiger Signalpfade/Geräteparameter
- Intelligente Auswertung

Folgende Fehler werden überwacht und angezeigt:

- Fehler der internen Betriebsspannungen
- Übertemperatur
- Kurzschluss der Endstufenausgänge
- Schluss der Endstufenausgänge gegen Masse und Betriebsspannung
- Kurzschluss der Chassis
- Hochohmige Chassis (über Impedanzmessung, in Vorbereitung)
- Fehlender Pilotton auf auf beiden Eingängen detektierbar
- Netzwerkfehler (jede Kommunikation wird bestätigt)

Anzeige und Ausgabe von Fehlermeldungen:

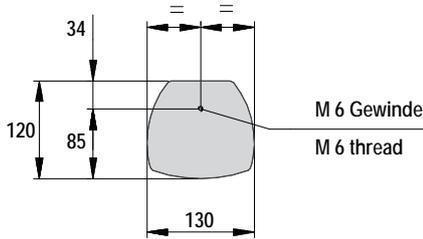
- Störmeldekontakt (Relais 2x Um)
- rote LED blinkt (intern auf Eingangsplatine)
- Statusmeldung in Fohhn Audio Soft
- Fehlermeldung via RS-485 und Ethernet auslesbar (Anbindung an Fremdsysteme vorbereitet)

DLI-130

Aufgrund der sehr großen Vielfalt an Konfigurations- und Programmiermöglichkeiten zur Realisierung einer guten Sprachverständlichkeit unter schwierigen akustischen Raumbedingungen empfehlen wir ein Inbetriebnahmeunterstützung durch den Hersteller um das bestmögliche Ergebnis zu erzielen. Hierfür unterbreiten wir Ihnen gerne ein Angebot.

582670.B

NEU



Aktiver Linienstrahler DLI-130 schwarz

Aktiver, elektronisch steuerbarer Linienstrahler, 8 x 4" Neodymium-Lautsprecher, digitale 8-Kanal-DSP-Endstufe integriert, Input und Output DSP Processing, vertikales Abstrahlverhalten digital steuerbar, vertikaler Schallneigungswinkel digital steuerbar, ballwurfsicheres Stahlgitter, wichtige Features für Systemintegration nach EN 50849 / DIN VDE 0828. Konfiguration mit neuester Version der Fohhn Audio Soft möglich. Input Interface DLI-130 ANA (Analog).

Technische Daten

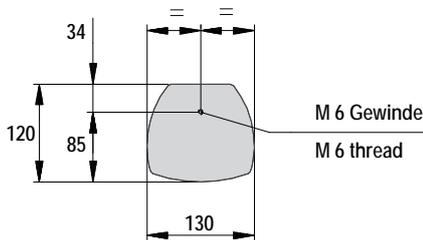
SPL Pmax / 1 m	124 dB
Übertragungsbereich	60 Hz ... 17000 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	110° (H)
Umgebungstemperatur	0 °C ... 40 °C
Gehäuse	Aluminium
Farbe	schwarz, ähnlich RAL 9005 (Optional RAL Classic)
Gewicht	ca. 9,4 kg
Abmessungen	B: 130 mm H: 1358 mm T: 120 mm

-  Für den Anschluss an einen PC ist der Fohhn-Net Adapter erforderlich
- Optional, je nach Anwendung verschiedene Montagehalterungen
- Optional, Sonderfarben nach Wahl (Pulverbeschichtung)
- Optional, Sonderfarben nach Wahl für die Wandhalterungen

 Lieferzeit auf Anfrage

582670.W

NEU



Aktiver Linienstrahler DLI-130 weiß

Aktiver, elektronisch steuerbarer Linienstrahler, 8 x 4" Neodymium-Lautsprecher, digitale 8-Kanal-DSP-Endstufe integriert, Input und Output DSP Processing, vertikales Abstrahlverhalten digital steuerbar, vertikaler Schallneigungswinkel digital steuerbar, ballwurfsicheres Stahlgitter, wichtige Features für Systemintegration nach EN 50849 / DIN VDE 0828. Konfiguration mit neuester Version der Fohhn Audio Soft möglich. Input Interface DLI-130 ANA (Analog).

Technische Daten

SPL Pmax / 1 m	124 dB
Übertragungsbereich	60 Hz ... 17000 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	110° (H)
Umgebungstemperatur	0 °C ... 40 °C
Gehäuse	Aluminium
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9016 (Optional RAL Classic)
Gewicht	ca. 9,4 kg
Abmessungen	B: 130 mm H: 1358 mm T: 120 mm

-  Für den Anschluss an einen PC ist der Fohhn-Net Adapter erforderlich
- Optional, je nach Anwendung verschiedene Montagehalterungen
- Optional, Sonderfarben nach Wahl (Pulverbeschichtung)
- Optional, Sonderfarben nach Wahl für die Wandhalterungen

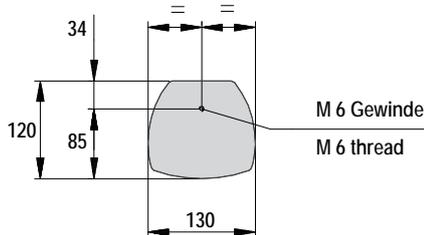
 Lieferzeit auf Anfrage

DLI-230

Aufgrund der sehr großen Vielfalt an Konfigurations- und Programmiermöglichkeiten zur Realisierung einer guten Sprachverständlichkeit unter schwierigen akustischen Raumbedingungen empfehlen wir ein Inbetriebnahmeunterstützung durch den Hersteller um das bestmögliche Ergebnis zu erzielen. Hierfür unterbreiten wir Ihnen gerne ein Angebot.

582671.B

NEU



Aktiver Linienstrahler DLI-230 schwarz

Aktiver, elektronisch steuerbarer Linienstrahler, 16 x 4" Neodymium-Lautsprecher, digitale 16-Kanal-DSP-Endstufe integriert, Input und Output DSP Processing, vertikales Abstrahlverhalten digital steuerbar, vertikaler Schallneigungswinkel digital steuerbar, ballwurfsicheres Stahlgitter, wichtige Features für Systemintegration nach EN 50849 / DIN VDE 0828. Konfiguration mit neuester Version der Fohhn Audio Soft möglich. Input Interface DLI-230 ANA (Analog).

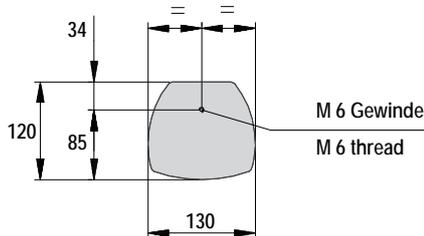
Technische Daten	
SPL Pmax / 1 m	130 dB
Übertragungsbereich	60 Hz ... 17000 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	110° (H)
Umgebungstemperatur	0 °C ... 40 °C
Gehäuse	Aluminium
Farbe	schwarz, ähnlich RAL 9005 (Optional RAL Classic)
Gewicht	ca. 15,1 kg
Abmessungen	B: 130 mm H: 2308 mm T: 120 mm

-  Für den Anschluss an einen PC ist der Fohhn-Net Adapter erforderlich
- Optional, je nach Anwendung verschiedene Montagehalterungen
- Optional, Sonderfarben nach Wahl (Pulverbeschichtung)
- Optional, Sonderfarben nach Wahl für die Wandhalterungen

 Lieferzeit auf Anfrage

582671.W

NEU



Aktiver Linienstrahler DLI-230 weiß

Aktiver, elektronisch steuerbarer Linienstrahler, 16 x 4" Neodymium-Lautsprecher, digitale 16-Kanal-DSP-Endstufe integriert, Input und Output DSP Processing, vertikales Abstrahlverhalten digital steuerbar, vertikaler Schallneigungswinkel digital steuerbar, ballwurfsicheres Stahlgitter, wichtige Features für Systemintegration nach EN 50849 / DIN VDE 0828. Konfiguration mit neuester Version der Fohhn Audio Soft möglich. Input Interface DLI-230 ANA (Analog).

Technische Daten	
SPL Pmax / 1 m	130 dB
Übertragungsbereich	60 Hz ... 17000 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	110° (H)
Umgebungstemperatur	0 °C ... 40 °C
Gehäuse	Aluminium
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9016 (Optional RAL Classic)
Gewicht	ca. 15,1 kg
Abmessungen	B: 130 mm H: 2308 mm T: 120 mm

-  Für den Anschluss an einen PC ist der Fohhn-Net Adapter erforderlich
- Optional, je nach Anwendung verschiedene Montagehalterungen
- Optional, Sonderfarben nach Wahl (Pulverbeschichtung)
- Optional, Sonderfarben nach Wahl für die Wandhalterungen

 Lieferzeit auf Anfrage

DLI-330

Aufgrund der sehr großen Vielfalt an Konfigurations- und Programmiermöglichkeiten zur Realisierung einer guten Sprachverständlichkeit unter schwierigen akustischen Raumbedingungen empfehlen wir ein Inbetriebnahmeunterstützung durch den Hersteller um das bestmögliche Ergebnis zu erzielen. Hierfür unterbreiten wir Ihnen gerne ein Angebot.

582672.B

NEU



Aktiver Linienstrahler DLI-330 schwarz

Aktiver, elektronisch steuerbarer Linienstrahler, 24 x 4" Neodymium-Lautsprecher, digitale 24-Kanal-DSP-Endstufe integriert, Input und Output DSP Processing, vertikales Abstrahlverhalten digital steuerbar, vertikaler Schallneigungswinkel digital steuerbar, ballwurfsicheres Stahlgitter, wichtige Features für Systemintegration nach EN 50849 / DIN VDE 0828. Konfiguration mit neuester Version der Fohhn Audio Soft möglich. Input Interface DLI-330 ANA (Analog).

Technische Daten	
Übertragungsbereich	60 Hz ... 17000 Hz (-10 dB)
Kennschalldruck EN 54-24. 1 W / 1 m	ca. 133 dB
Öffnungswinkel	110°
Umgebungstemperatur	0 °C ... 40 °C
Material	Aluminium
Farbe	schwarz, ähnlich RAL 9005 (Optional RAL Classic)
Gewicht	ca. 24,3 kg
Abmessungen	B: 130 mm H: 3377 mm T: 120 mm

582672.W

NEU



Aktiver Linienstrahler DLI-330 weiß

Aktiver, elektronisch steuerbarer Linienstrahler, 24 x 4" Neodymium-Lautsprecher, digitale 24-Kanal-DSP-Endstufe integriert, Input und Output DSP Processing, vertikales Abstrahlverhalten digital steuerbar, vertikaler Schallneigungswinkel digital steuerbar, ballwurfsicheres Stahlgitter, wichtige Features für Systemintegration nach EN 50849 / DIN VDE 0828. Konfiguration mit neuester Version der Fohhn Audio Soft möglich. Input Interface DLI-330 ANA (Analog).

Technische Daten	
Übertragungsbereich	60 Hz ... 17000 Hz (-10 dB)
Kennschalldruck EN 54-24. 1 W / 1 m	ca. 133 dB
Öffnungswinkel	110°
Umgebungstemperatur	0 °C ... 40 °C
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9016 (Optional RAL Classic)
Gewicht	ca. 24,3 kg
Abmessungen	B: 130 mm H: 3377 mm T: 120 mm

DLI-430

Aufgrund der sehr großen Vielfalt an Konfigurations- und Programmiermöglichkeiten zur Realisierung einer guten Sprachverständlichkeit unter schwierigen akustischen Raumbedingungen empfehlen wir ein Inbetriebnahmeunterstützung durch den Hersteller um das bestmögliche Ergebnis zu erzielen. Hierfür unterbreiten wir Ihnen gerne ein Angebot.

582673.B

Aktiver Linienstrahler DLI-430 schwarz

NEU



Aktiver, elektronisch steuerbarer Linienstrahler, 32 x 4" Neodymium-Lautsprecher, digitale 32-Kanal-DSP-Endstufe integriert, Input und Output DSP Processing, vertikales Abstrahlverhalten digital steuerbar, vertikaler Schallneigungswinkel digital steuerbar, ballwurfsicheres Stahlgitter, wichtige Features für Systemintegration nach EN 50849 / DIN VDE 0828. Konfiguration mit neuester Version der Fohhn Audio Soft möglich. Input Interface DLI-430 ANA (Analog).

Technische Daten	
Übertragungsbereich	60 Hz ... 17000 Hz (-10 dB)
Kennschalldruck EN 54-24. 1 W / 1 m	ca. 136 dB
Öffnungswinkel	110°
Umgebungstemperatur	0 °C ... 40 °C
Material	Aluminium
Farbe	schwarz, ähnlich RAL 9005 (Optional RAL Classic)
Gewicht	ca. 29,3 kg
Abmessungen	B: 130 mm H: 4316 mm T: 120 mm

582673.W

Aktiver Linienstrahler DLI-430 weiß

NEU



Aktiver, elektronisch steuerbarer Linienstrahler, 32 x 4" Neodymium-Lautsprecher, digitale 32-Kanal-DSP-Endstufe integriert, Input und Output DSP Processing, vertikales Abstrahlverhalten digital steuerbar, vertikaler Schallneigungswinkel digital steuerbar, ballwurfsicheres Stahlgitter, wichtige Features für Systemintegration nach EN 50849 / DIN VDE 0828. Konfiguration mit neuester Version der Fohhn Audio Soft möglich. Input Interface DLI-430 ANA (Analog).

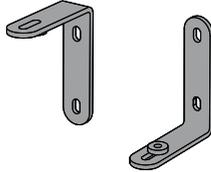
Technische Daten	
Übertragungsbereich	60 Hz ... 17000 Hz (-10 dB)
Kennschalldruck EN 54-24. 1 W / 1 m	ca. 136 dB
Öffnungswinkel	110°
Umgebungstemperatur	0 °C ... 40 °C
Material	Aluminium
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9016 (Optional RAL Classic)
Gewicht	ca. 29,3 kg
Abmessungen	B: 130 mm H: 4316 mm T: 120 mm

Zubehör

Aufgrund der sehr großen Vielfalt an Konfigurations- und Programmiermöglichkeiten zur Realisierung einer guten Sprachverständlichkeit unter schwierigen akustischen Raumbedingungen empfehlen wir ein Inbetriebnahmeunterstützung durch den Hersteller um das bestmögliche Ergebnis zu erzielen. Hierfür unterbreiten wir Ihnen gerne ein Angebot.

582610.B

Wandhaltewinkel WAL-1B, schwarz



Der WAL-1B ist ein in schwarz lackierter Wandhaltewinkel speziell für die Linienstrahler Serien DLI130/230HB und LEN-20/60/100/150/220. Diese Befestigungswinkel sind für Montagen geeignet, in denen die o.g. Lautsprecher plan und gerade an die Befestigungsstelle montiert werden müssen.

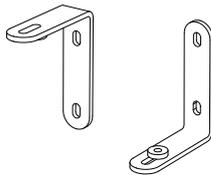
Technische Daten

Material	Aluminium
Farbe	schwarz, ähnlich RAL 9005 (Optional RAL Classic)
Abmessungen	H: 100 mm T: 85 mm

 Lieferzeit auf Anfrage

582610.W

Wandhaltewinkel WAL-1W, weiß



Der WAL-1W ist ein in weiß lackierter Wandhaltewinkel speziell für die Linienstrahler Serien DLI130/230HB und LEN-20/60/100/150/220. Diese Befestigungswinkel sind für Montagen geeignet, in denen die o.g. Lautsprecher plan und gerade an die Befestigungsstelle montiert werden müssen.

Technische Daten

Material	Aluminium
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9016 (Optional RAL Classic)
Abmessungen	H: 100 mm T: 85 mm

 Lieferzeit auf Anfrage

582611.B

WLF-1B, Wandhalter für DLI Linienstrahler schwarz



Der WLF-1B ist ein in schwarz lackierter Wandhalter speziell für die Serien DLI-130HB, DLI-230HB, DLI-330HB und DLI-430HB. Diese Wandhalterung ist für Montagen geeignet, in denen die o.g. Lautsprecher auch flexibel seiner Ausrichtung an die Befestigungsstelle montiert werden kann. Bei einer Montage der DLI-330HB und DLI-430HB sind min. 2 von diesen Halterungen notwendig.

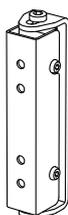
Technische Daten

Material	Aluminium
Farbe	schwarz, ähnlich RAL 9005 (Optional RAL Classic)
Abmessungen	B: 160 mm T: 42.5 mm

 Lieferzeit auf Anfrage

582611.W

WLF-1W, Wandhalter für DLI Linienstrahler weiß



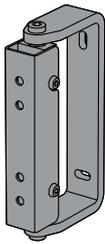
Der WLF-1W ist ein in weiß lackierter Wandhalter speziell für die Serien DLI-130HB, DLI-230HB, DLI-330HB und DLI-430HB. Diese Wandhalterung ist für Montagen geeignet, in denen die o.g. Lautsprecher auch flexibel seiner Ausrichtung an die Befestigungsstelle montiert werden kann. Bei einer Montage der DLI-330HB und DLI-430HB sind min. 2 von diesen Halterungen notwendig.

Technische Daten

Material	Aluminium
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9016 (Optional RAL Classic)
Abmessungen	B: 160 mm T: 42.5 mm

 Lieferzeit auf Anfrage

582612.B



WLF-2B, Wandhalter für DLI Linienstrahler schwarz

Der WLF-2B ist ein in schwarz lackierter Wandhalter speziell für die Serien DLI-130HB, DLI-230HB, DLI-330HB und DLI-430HB, mit etwas größerem Wandabstand. Diese Wandhalterung ist für Montagen geeignet, in denen die o.g. Lautsprecher auch flexibel seiner Ausrichtung an die Befestigungsstelle montiert werden kann. Bei einer Montage der DLI-330HB und DLI-430HB sind min. 2 von diesen Halterungen notwendig.

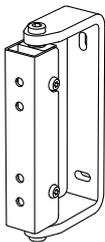
Technische Daten

Material	Aluminium
Farbe	schwarz, ähnlich RAL 9005 (Optional RAL Classic)
Abmessungen	B: 169 mm T: 90.5 mm



Lieferzeit auf Anfrage

582612.W



WLF-2W, Wandhalter für DLI Linienstrahler weiß

Der WLF-2W ist ein in weiß lackierter Wandhalter speziell für die Serien DLI-130HB, DLI-230HB, DLI-330HB und DLI-430HB, mit etwas größerem Wandabstand. Diese Wandhalterung ist für Montagen geeignet, in denen die o.g. Lautsprecher auch flexibel seiner Ausrichtung an die Befestigungsstelle montiert werden kann. Bei einer Montage der DLI-330HB und DLI-430HB sind min. 2 von diesen Halterungen notwendig.

Technische Daten

Material	Aluminium
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9016 (Optional RAL Classic)
Abmessungen	B: 169 mm T: 90.5 mm



Lieferzeit auf Anfrage

582604.B



Interface-Modul, schwarz

Das Interfacemodul ist mit einem 100 V / 10 W Übertrager ausgestattet, der mit 2,5 W angepasst ist.

Technische Daten

Umgebungstemperatur	-20 °C ... 65 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Material	Aluminium
Farbe	schwarz, ähnlich RAL 9017 (Optional RAL Classic)
Gewicht	ca. 0.9 kg
Abmessungen	B: 130 mm H: 120 mm T: 74 mm

Leistungsmerkmale

- Integriertes unauffälliges Design
- Einfache / schnelle Montage
- Einfache, überwachte Signalübertragung
- Integriertes VARIODYN® D1 Loop Isolator Modul
- CE- und RoHS-konform

582604.W



Interface-Modul, weiß

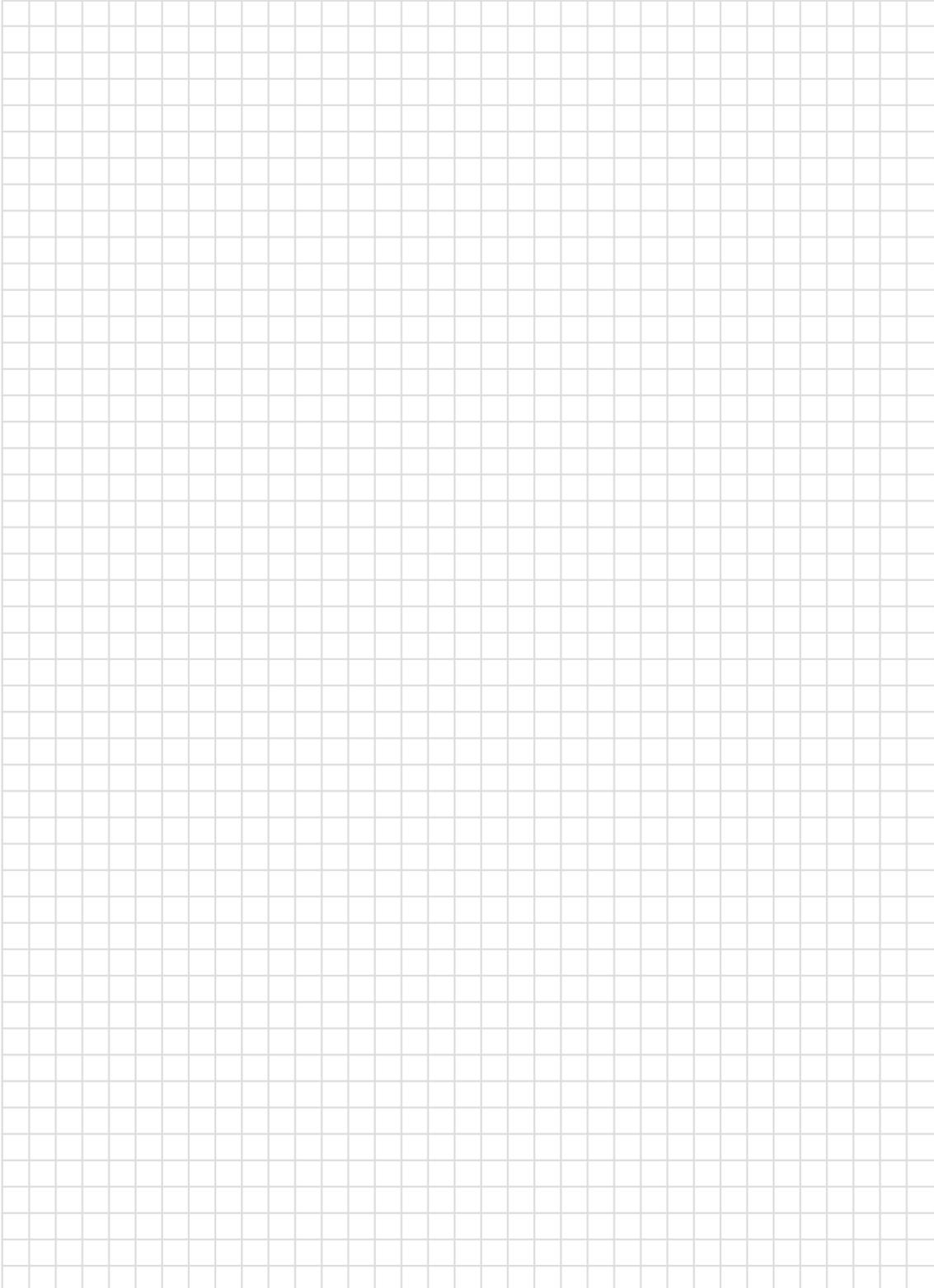
Das Interfacemodul ist mit einem 100 V / 10 W Übertrager ausgestattet, der mit 2,5 W angepasst ist.

Technische Daten

Umgebungstemperatur	-20 °C ... 65 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Material	Aluminium
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9016 (Optional RAL Classic)
Gewicht	ca. 0.9 kg
Abmessungen	B: 130 mm H: 120 mm T: 74 mm

Leistungsmerkmale

- Integriertes unauffälliges Design
- Einfache / schnelle Montage
- Einfache, überwachte Signalübertragung
- Integriertes VARIODYN® D1 Loop Isolator Modul
- CE- und RoHS-konform





Linienstrahler gemäß EN 54-24

LEN 20 / 60 / 100 / 150 / 220

148-158

Leistungsmerkmale

- nach EN 54-24 zertifizierter 100-V-Linienstrahler für Sprachalarmierung
- für Indoor- und Outdoor-Anwendungen
- außergewöhnlich gleichmäßiges Abstrahlverhalten
- „side-lobe-free“ – passiv realisiert
- je nach Modell, Bestückung mit zwölf Hochleistungslautsprechern
- exzellente Sprachverständlichkeit und Klangqualität
- hohe Reichweite
- wetterfest ohne zusätzlichen Schutz (Schutzart IP 54 nach IEC 529 / EN 60529)
- ballwurfsicheres Frontgitter aus verzinktem Stahlblech
- erhältlich in schwarz und weiß, andere RAL Classic Farben gegen Aufpreis
- Sonderfarben oder exklusive fotorealistische Dekoroberfläche (als Sonderartikel) möglich

Sprachalarm Lautsprechersysteme für höchste Ansprüche

Die neuen LEN Linienstrahler wurden speziell für den Einsatz in Sprachalarmierungssystemen entwickelt: wetterfeste, passive 100-Volt-Linienstrahler, die nach EN 54-24 Typ B zertifiziert und mit extrudierten Aluminiumgehäusen mit Stahlverstärkungen ausgerüstet sind – und sich bestens für Indoor- und Outdoor-Anwendungen eignen.

Alle LEN Lautsprechersysteme sind mit hochwertigen 4-Zoll-Breitband-Konustreibern ausgestattet, die zu einem optimalen Wirkungsgrad bei der Sprachwiedergabe beitragen. Dank 2-Wege-Technik mit integrierten passiven Filtern ermöglichen die Lautsprecher ein gleichmäßiges Richtverhalten und eine bestmögliche Abdeckung. Ein speziell dafür entwickeltes Wellenformer-System unterdrückt unerwünschte Seitenabstrahlkeulen. Das Ergebnis: gezielte Beschallung, höhere Reichweite, gute Klangqualität und exzellente Sprachverständlichkeit – und das in akustisch anspruchsvollen Räumen mit langen Nachhallzeiten (z. B. Flughäfen, Bahnhöfen, Einkaufszentren, Hör- oder Konferenzsälen).

Linea LEN Linienstrahler sind in fünf Modellen mit einer Länge von 20 cm bis zu 220 cm, in den Farben weiß oder schwarz erhältlich – und als Sonderartikel in allen RAL Classic Farben, auf Wunsch aber auch in Sonderfarben oder mit fotorealistischer Dekoroberfläche.

Wandhalter und Zubehör für LEN Linienstrahler

Modell	LEN-20	LEN-60	LEN-100	LEN-150	LEN-220
Wandhaltewinkel WAL-1	x	x	x	x	x
Wandhalter WAL-03	x				
Wandhalter WLX-100		x	x	x	
Wandhalter WLX-221					x

LEN-20

582650.B

Linea LEN-20 EN 54-24, schwarz

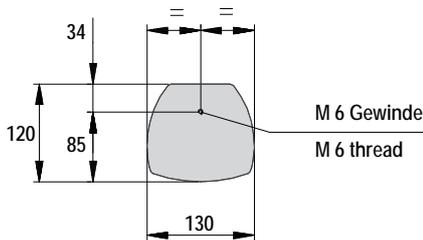
NEU

Passiver 100-V-Lautsprecher zur Sprachalarmierung im wetterfesten Aluminiumgehäuse, 2 x 4"-Breitband-Konustreiber, Source Division Waveguide.



Technische Daten

SPL Pmax / 1 m	104 dB
Kennschalldruck EN 54-24, 1W / 4 m	ca.79 dB SPL
Öffnungswinkel	130° (H) x 60° (V) nominal; 360° (H) x 360° (V) @ 500 Hz; 190° (H) x 120° (V) @ 1000 Hz; 120° (H) x 60° (V) @ 2000 Hz; 95° (H) x 30° (V) @ 4000 Hz
Farbe	schwarz, ähnlich RAL 9005
Gewicht	ca. 3 kg
Abmessungen	B: 130 mm H: 230 mm T: 120 mm



582650.W

Linea LEN-20 EN 54-24, weiß

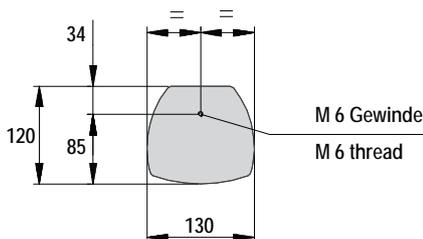
NEU

Passiver 100-V-Lautsprecher zur Sprachalarmierung im wetterfesten Aluminiumgehäuse, 2 x 4"-Breitband-Konustreiber, Source Division Waveguide.



Technische Daten

SPL Pmax / 1 m	104 dB
Kennschalldruck EN 54-24, 1W / 4 m	ca.79 dB SPL
Öffnungswinkel	130° (H) x 60° (V) nominal; 360° (H) x 360° (V) @ 500 Hz; 190° (H) x 120° (V) @ 1000 Hz; 120° (H) x 60° (V) @ 2000 Hz; 95° (H) x 30° (V) @ 4000 Hz
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9016
Gewicht	ca. 3 kg
Abmessungen	B: 130 mm H: 230 mm T: 120 mm



582613.B

Wandhalter WAL-03, schwarz

NEU

Der WAL-03 ist ein in schwarz lackierter dreh- und neigbarer Wandhalter speziell für den Linienstrahler LEN-20.



Technische Daten

Farbe	schwarz, ähnlich RAL 9005
-------	---------------------------

582613.W

Wandhalter WAL-03, weiß

NEU



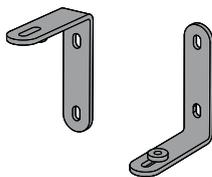
Der WAL-03 ist ein in weiß lackierter dreh- und neigbarer Wandhalter speziell für den Linienstrahler LEN-20.

Technische Daten

Farbe weiß, ähnlich RAL 9016

582610.B

Wandhaltewinkel WAL-1B, schwarz



Der WAL-1B ist ein in schwarz lackierter Wandhaltewinkel speziell für die Linienstrahler Serien DLI130/230HB und LEN-20/60/100/150/220. Diese Befestigungswinkel sind für Montagen geeignet, in denen die o.g. Lautsprecher plan und gerade an die Befestigungsstelle montiert werden müssen.

Technische Daten

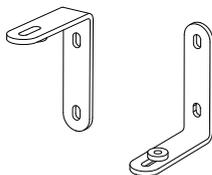
Material Aluminium
 Farbe schwarz, ähnlich RAL 9005 (Optional RAL Classic)
 Abmessungen H: 100 mm T: 85 mm



Lieferzeit auf Anfrage

582610.W

Wandhaltewinkel WAL-1W, weiß



Der WAL-1W ist ein in weiß lackierter Wandhaltewinkel speziell für die Linienstrahler Serien DLI130/230HB und LEN-20/60/100/150/220. Diese Befestigungswinkel sind für Montagen geeignet, in denen die o.g. Lautsprecher plan und gerade an die Befestigungsstelle montiert werden müssen.

Technische Daten

Material Aluminium
 Farbe weiß, ähnlich RAL 9016 (Optional RAL Classic)
 Abmessungen H: 100 mm T: 85 mm



Lieferzeit auf Anfrage

LEN-60

582652.B

NEU

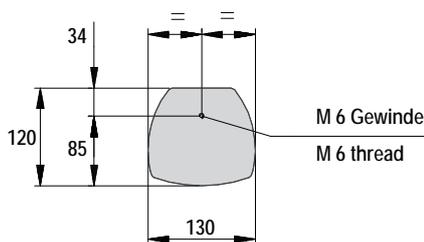


Linea LEN-60 EN 54-24, schwarz

Passiver 100 V-Linienstrahler zur Sprachalarmierung im wetterfesten Aluminiumgehäuse, 6 x 4"-Breitband-Konustreiber, passive 2-Wege-CD-Frequenzweiche, Source Division Waveguide.

Technische Daten

SPL Pmax / 1 m	112 dB
Kennschalldruck EN 54-24, 1W / 4 m	ca. 83 dB SPL
Öffnungswinkel	130° (H) x 25° (V) nominal; 360° (H) x 90° (V) @ 500 Hz; 190° (H) x 40° (V) @ 1000 Hz; 120° (H) x 25° (V) @ 2000 Hz; 95° (H) x 13° (V) @ 4000 Hz
Farbe	schwarz, ähnlich RAL 9005
Gewicht	ca. 7.5 kg
Abmessungen	B: 130 mm H: 640 mm T: 120 mm



582652.W

NEU

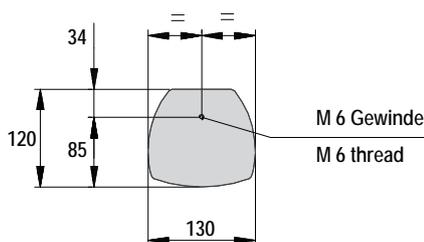


Linea LEN-60 EN 54-24, weiß

Passiver 100 V-Linienstrahler zur Sprachalarmierung im wetterfesten Aluminiumgehäuse, 6 x 4"-Breitband-Konustreiber, passive 2-Wege-CD-Frequenzweiche, Source Division Waveguide.

Technische Daten

SPL Pmax / 1 m	112 dB
Kennschalldruck EN 54-24, 1W / 4 m	ca. 83 dB SPL
Öffnungswinkel	130° (H) x 25° (V) nominal; 360° (H) x 90° (V) @ 500 Hz; 190° (H) x 40° (V) @ 1000 Hz; 120° (H) x 25° (V) @ 2000 Hz; 95° (H) x 13° (V) @ 4000 Hz
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9016
Gewicht	ca. 7.5 kg
Abmessungen	B: 130 mm H: 640 mm T: 120 mm



582614.B

NEU



Wandhalter WLX-100, schwarz

Der WLX-100 ist ein in schwarz lackierter Wandhalter speziell für die Linienstrahler Serien LEN-60/100/150. Mit diesem Wandhalter kann der Linienstrahler im Verstellbereich 0° bis 20° oder 10° bis 30° ausgerichtet werden.

Technische Daten

Farbe	schwarz, ähnlich RAL 9005
-------	---------------------------

582614.W

NEU



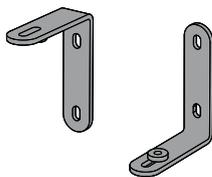
Wandhalter WLX-100, weiß

Der WLX-100 ist ein in weiß lackierter Wandhalter speziell für die Linienstrahler Serien LEN-60/100/150. Mit diesem Wandhalter kann der Linienstrahler im Verstellbereich 0° bis 20° oder 10° bis 30° ausgerichtet werden.

Technische Daten

Farbe weiß, ähnlich RAL 9016

582610.B



Wandhaltewinkel WAL-1B, schwarz

Der WAL-1B ist ein in schwarz lackierter Wandhaltewinkel speziell für die Linienstrahler Serien DLI130/230HB und LEN-20/60/100/150/220. Diese Befestigungswinkel sind für Montagen geeignet, in denen die o.g. Lautsprecher plan und gerade an die Befestigungsstelle montiert werden müssen.

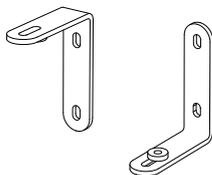
Technische Daten

Material Aluminium
 Farbe schwarz, ähnlich RAL 9005 (Optional RAL Classic)
 Abmessungen H: 100 mm T: 85 mm



Lieferzeit auf Anfrage

582610.W



Wandhaltewinkel WAL-1W, weiß

Der WAL-1W ist ein in weiß lackierter Wandhaltewinkel speziell für die Linienstrahler Serien DLI130/230HB und LEN-20/60/100/150/220. Diese Befestigungswinkel sind für Montagen geeignet, in denen die o.g. Lautsprecher plan und gerade an die Befestigungsstelle montiert werden müssen.

Technische Daten

Material Aluminium
 Farbe weiß, ähnlich RAL 9016 (Optional RAL Classic)
 Abmessungen H: 100 mm T: 85 mm



Lieferzeit auf Anfrage

LEN-100

582654.B

Linea LEN-100 EN 54-24, schwarz

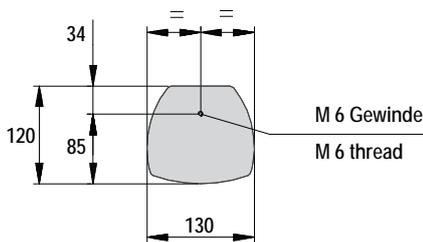
NEU



Passiver 100-V-Linienstrahler zur Sprachalarmierung im wetterfesten Aluminiumgehäuse, 8 x 4"-Breitband-Konustreiber, passive 2-Wege-CD-Frequenzweiche, Source Division Waveguide.

Technische Daten

SPL Pmax / 1 m	114 dB
Kennschalldruck EN 54-24, 1W / 4 m	ca. 84 dB SPL
Öffnungswinkel	130° (H) x 15° (V) nominal; 360° (H) x 55° (V) @500 Hz; 190° (H) x 25° (V) @ 1000 Hz; 120° (H) x 15° (V) @ 2000 Hz; 95° (H) x 8° (V) @ 4000 Hz
Farbe	schwarz, ähnlich RAL 9005
Gewicht	ca. 9.5 kg
Abmessungen	B: 130 mm H: 990 mm T: 120 mm



582654.W

Linea LEN-100 EN 54-24, weiß

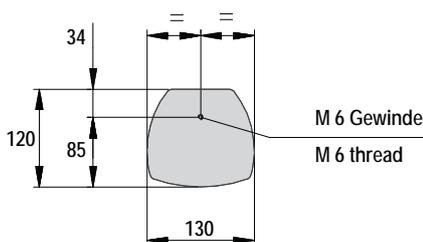
NEU



Passiver 100-V-Linienstrahler zur Sprachalarmierung im wetterfesten Aluminiumgehäuse, 8 x 4"-Breitband-Konustreiber, passive 2-Wege-CD-Frequenzweiche, Source Division Waveguide.

Technische Daten

SPL Pmax / 1 m	114 dB
Kennschalldruck EN 54-24, 1W / 4 m	ca. 84 dB SPL
Öffnungswinkel	130° (H) x 15° (V) nominal; 360° (H) x 55° (V) @500 Hz; 190° (H) x 25° (V) @ 1000 Hz; 120° (H) x 15° (V) @ 2000 Hz; 95° (H) x 8° (V) @ 4000 Hz
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9016
Gewicht	ca. 9.5 kg
Abmessungen	B: 130 mm H: 990 mm T: 120 mm



582614.B

Wandhalter WLX-100, schwarz

NEU



Der WLX-100 ist ein in schwarz lackierter Wandhalter speziell für die Linienstrahler Serien LEN-60/100/150. Mit diesem Wandhalter kann der Linienstrahler im Verstellbereich 0° bis 20° oder 10° bis 30° ausgerichtet werden.

Technische Daten

Farbe	schwarz, ähnlich RAL 9005
-------	---------------------------

582614.W

NEU



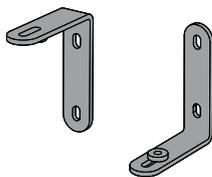
Wandhalter WLX-100, weiß

Der WLX-100 ist ein in weiß lackierter Wandhalter speziell für die Linienstrahler Serien LEN-60/100/150. Mit diesem Wandhalter kann der Linienstrahler im Verstellbereich 0° bis 20° oder 10° bis 30° ausgerichtet werden.

Technische Daten

Farbe weiß, ähnlich RAL 9016

582610.B



Wandhaltewinkel WAL-1B, schwarz

Der WAL-1B ist ein in schwarz lackierter Wandhaltewinkel speziell für die Linienstrahler Serien DLI130/230HB und LEN-20/60/100/150/220. Diese Befestigungswinkel sind für Montagen geeignet, in denen die o.g. Lautsprecher plan und gerade an die Befestigungsstelle montiert werden müssen.

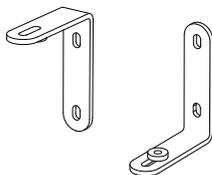
Technische Daten

Material Aluminium
 Farbe schwarz, ähnlich RAL 9005 (Optional RAL Classic)
 Abmessungen H: 100 mm T: 85 mm



Lieferzeit auf Anfrage

582610.W



Wandhaltewinkel WAL-1W, weiß

Der WAL-1W ist ein in weiß lackierter Wandhaltewinkel speziell für die Linienstrahler Serien DLI130/230HB und LEN-20/60/100/150/220. Diese Befestigungswinkel sind für Montagen geeignet, in denen die o.g. Lautsprecher plan und gerade an die Befestigungsstelle montiert werden müssen.

Technische Daten

Material Aluminium
 Farbe weiß, ähnlich RAL 9016 (Optional RAL Classic)
 Abmessungen H: 100 mm T: 85 mm



Lieferzeit auf Anfrage

LEN-150

582657.B

Linea LEN-150 EN 54-24, schwarz

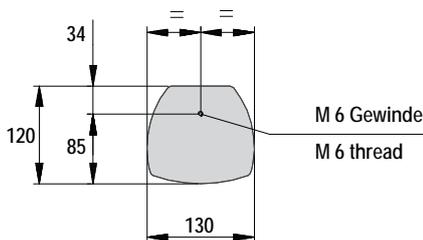
NEU



Passiver 100-V-Linienstrahler zur Sprachalarmierung im wetterfesten Aluminiumgehäuse, 12 x 4"-Breitband-Konustreiber, passive 2-Wege-CD-Frequenzweiche, Source Division Waveguide.

Technische Daten

SPL Pmax / 1 m	118 dB
Kennschalldruck EN 54-24, 1W / 4 m	ca.86 dB SPL
Öffnungswinkel	130° (H) x 14° (V) nominal; 360° (H) x 35° (V) @500 Hz; 190° (H) x 20° (V) @ 1000 Hz; 120° (H) x 14° (V) @ 2000 Hz; 95° (H) x 8° (V) @ 4000 Hz
Farbe	schwarz, ähnlich RAL 9005
Gewicht	ca. 14.5 kg
Abmessungen	B: 130 mm H: 1460 mm T: 120 mm



582657.W

Linea LEN-150 EN 54-24, weiß

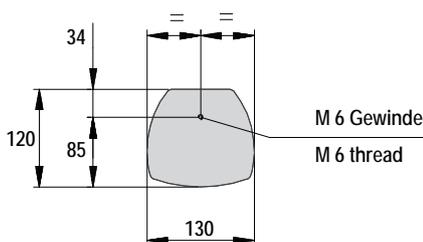
NEU



Passiver 100-V-Linienstrahler zur Sprachalarmierung im wetterfesten Aluminiumgehäuse, 12 x 4"-Breitband-Konustreiber, passive 2-Wege-CD-Frequenzweiche, Source Division Waveguide.

Technische Daten

SPL Pmax / 1 m	118 dB
Kennschalldruck EN 54-24, 1W / 4 m	ca.86 dB SPL
Öffnungswinkel	130° (H) x 14° (V) nominal; 360° (H) x 35° (V) @500 Hz; 190° (H) x 20° (V) @ 1000 Hz; 120° (H) x 14° (V) @ 2000 Hz; 95° (H) x 8° (V) @ 4000 Hz
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9016
Gewicht	ca. 14.5 kg
Abmessungen	B: 130 mm H: 1460 mm T: 120 mm



582614.B

Wandhalter WLX-100, schwarz

NEU



Der WLX-100 ist ein in schwarz lackierter Wandhalter speziell für die Linienstrahler Serien LEN-60/100/150. Mit diesem Wandhalter kann der Linienstrahler im Verstellbereich 0° bis 20° oder 10° bis 30° ausgerichtet werden.

Technische Daten

Farbe	schwarz, ähnlich RAL 9005
-------	---------------------------

582614.W

NEU



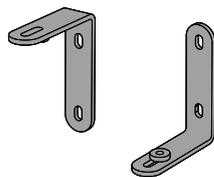
Wandhalter WLX-100, weiß

Der WLX-100 ist ein in weiß lackierter Wandhalter speziell für die Linienstrahler Serien LEN-60/100/150. Mit diesem Wandhalter kann der Linienstrahler im Verstellbereich 0° bis 20° oder 10° bis 30° ausgerichtet werden.

Technische Daten

Farbe weiß, ähnlich RAL 9016

582610.B



Wandhaltewinkel WAL-1B, schwarz

Der WAL-1B ist ein in schwarz lackierter Wandhaltewinkel speziell für die Linienstrahler Serien DLI130/230HB und LEN-20/60/100/150/220. Diese Befestigungswinkel sind für Montagen geeignet, in denen die o.g. Lautsprecher plan und gerade an die Befestigungsstelle montiert werden müssen.

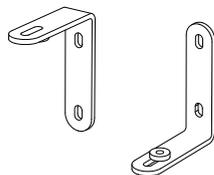
Technische Daten

Material Aluminium
 Farbe schwarz, ähnlich RAL 9005 (Optional RAL Classic)
 Abmessungen H: 100 mm T: 85 mm



Lieferzeit auf Anfrage

582610.W



Wandhaltewinkel WAL-1W, weiß

Der WAL-1W ist ein in weiß lackierter Wandhaltewinkel speziell für die Linienstrahler Serien DLI130/230HB und LEN-20/60/100/150/220. Diese Befestigungswinkel sind für Montagen geeignet, in denen die o.g. Lautsprecher plan und gerade an die Befestigungsstelle montiert werden müssen.

Technische Daten

Material Aluminium
 Farbe weiß, ähnlich RAL 9016 (Optional RAL Classic)
 Abmessungen H: 100 mm T: 85 mm



Lieferzeit auf Anfrage

LEN-220

582660.B

NEU

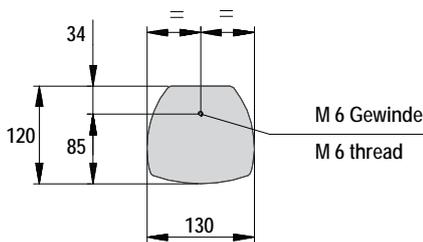


Linea LEN-220 EN 54-24, schwarz

Passiver 100-V-Linienstrahler zur Sprachalarmierung im wetterfesten Aluminiumgehäuse, 18 x 4"-Breitband-Konustreiber, passive 2-Wege-CD-Frequenzweiche, Source Division Waveguide.

Technische Daten

SPL Pmax / 1 m	120 dB
Kennschalldruck EN 54-24, 1W / 4 m	ca.87 dB SPL
Öffnungswinkel	130° (H) x 14° (V) nominal; 360° (H) x 55° (V) @500 Hz; 190° (H) x 15° (V) @ 1000 Hz; 120° (H) x 14° (V) @ 2000 Hz; 95° (H) x 8° (V) @ 4000 Hz
Farbe	schwarz, ähnlich RAL 9005
Gewicht	ca. 19.5 kg
Abmessungen	B: 130 mm H: 2200 mm T: 120 mm



582660.W

NEU

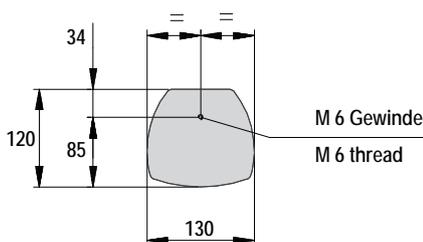


Linea LEN-220 EN 54-24, weiß

Passiver 100-V-Linienstrahler zur Sprachalarmierung im wetterfesten Aluminiumgehäuse, 18 x 4"-Breitband-Konustreiber, passive 2-Wege-CD-Frequenzweiche, Source Division Waveguide.

Technische Daten

SPL Pmax / 1 m	120 dB
Kennschalldruck EN 54-24, 1W / 4 m	ca.87 dB SPL
Öffnungswinkel	130° (H) x 14° (V) nominal; 360° (H) x 55° (V) @500 Hz; 190° (H) x 15° (V) @ 1000 Hz; 120° (H) x 14° (V) @ 2000 Hz; 95° (H) x 8° (V) @ 4000 Hz
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9016
Gewicht	ca. 19.5 kg
Abmessungen	B: 130 mm H: 2200 mm T: 120 mm



582616.B

NEU



Wandhalter WLX-221, schwarz

Der WLX-221 ist ein in schwarz lackierter Wandhalter speziell für den Linienstrahler LEN-220. Mit diesem Wandhalter kann der Linienstrahler im Verstellbereich im 0° bis 20° oder 10° bis 30° ausgerichtet werden.

Technische Daten

Farbe	schwarz, ähnlich RAL 9005
-------	---------------------------

582616.W

NEU



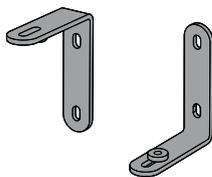
Wandhaltewinkel WLX-221, weiß

Der WLX-221 ist ein in weiß lackierter Wandhalter speziell für den Linienstrahler LEN-220. Mit diesem Wandhalter kann der Linienstrahler im Verstellbereich 0° bis 20° oder 10° bis 30° ausgerichtet werden.

Technische Daten

Farbe weiß, ähnlich RAL 9016

582610.B



Wandhaltewinkel WAL-1B, schwarz

Der WAL-1B ist ein in schwarz lackierter Wandhaltewinkel speziell für die Linienstrahler Serien DLI130/230HB und LEN-20/60/100/150/220. Diese Befestigungswinkel sind für Montagen geeignet, in denen die o.g. Lautsprecher plan und gerade an die Befestigungsstelle montiert werden müssen.

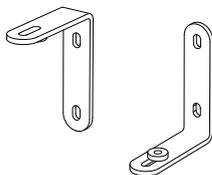
Technische Daten

Material Aluminium
 Farbe schwarz, ähnlich RAL 9005 (Optional RAL Classic)
 Abmessungen H: 100 mm T: 85 mm



Lieferzeit auf Anfrage

582610.W



Wandhaltewinkel WAL-1W, weiß

Der WAL-1W ist ein in weiß lackierter Wandhaltewinkel speziell für die Linienstrahler Serien DLI130/230HB und LEN-20/60/100/150/220. Diese Befestigungswinkel sind für Montagen geeignet, in denen die o.g. Lautsprecher plan und gerade an die Befestigungsstelle montiert werden müssen.

Technische Daten

Material Aluminium
 Farbe weiß, ähnlich RAL 9016 (Optional RAL Classic)
 Abmessungen H: 100 mm T: 85 mm



Lieferzeit auf Anfrage



Lautsprecher und Signalgeber (Ex ATEX)

Ex Signalgeber (Ex ATEX)

160-161

Alarmierungssicherheit auch im explosiven Bereich!

Unsere optischen und akustischen Signalgeber der Ex-Baureihe zeichnen sich durch besonders robuste Bauweise und Unempfindlichkeit gegen Umwelteinflüsse und Chemikalien aus. Dabei handelt es sich um Hinweis-, Warn- und Notsignale für Sicherheits-, Gefahren- und Brandmeldesysteme, Gebäude-, Industrie- und Gewerbeautomation, Katastrophenwarnung und Gefahrenbereiche.

Sie kommen da zum Einsatz, wo explosive Gase, Dämpfe und Stäube gefährlich werden können.

Akustische Signalgeber (Ex-ATEX)

582500

15 W ATEX Hornlautsprecher



Leistungsmerkmale

- EEx d IIC T4 / EEx de IIC T4
- KEMA-zertifiziert
- ATEX-Zulassung, optional IEC- und GOST-Zulassung
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss LM6, Horn aus ABS
- Kategorien 2G und 3G (Zone 1 und 2)
- Chrommattierte Polyester-Pulverbeschichtung, beständig gegen Feuchtigkeit, Salzsprühnebel, gute Beständigkeit gegen die meisten Säuren, Laugen und Öle

Hornlautsprecher 15 W zur akustischen Signalisierung überall dort, wo explosive Gase, Dämpfe und Dämpfe auftreten und Stäube gefährlich werden können.

Die akustischen Signalgeber der Ex-Serie zeichnen sich durch ihre besonders robuste Bauweise aus und sind für den Einsatz in der Industrie geeignet. Unempfindlichkeit gegenüber Umwelteinflüssen und Chemikalien.

Technische Daten

Betriebsspannung	100 V DC
Übertragungsbereich	400 Hz ... 8000 Hz
Umgebungstemperatur	-50 °C ... 70 °C
Lagertemperatur	-50 °C ... 70 °C
Rel. Luftfeuchte	< 90 %
Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Farbe	rot, ähnlich RAL 3000
Gewicht	ca. 8 kg

Zubehör
583535

Alarmtransponder VARIODYN® D1

582501

25 W ATEX Hornlautsprecher



Leistungsmerkmale

- EEx d IIC T4 / EEx de IIC T4
- KEMA-zertifiziert
- ATEX-Zulassung, optional IEC- und GOST-Zulassung
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss LM6, Horn aus ABS
- Kategorien 2G und 3G (Zone 1 und 2)
- Chrommattierte Polyester-Pulverbeschichtung, beständig gegen Feuchtigkeit, Salzsprühnebel, gute Beständigkeit gegen die meisten Säuren, Laugen und Öle

Hornlautsprecher 25 W zur akustischen Signalisierung überall dort, wo explosive Gase, Dämpfe und Dämpfe auftreten und Stäube gefährlich werden können.

Die akustischen Signalgeber der Ex-Serie zeichnen sich durch ihre besonders robuste Bauweise aus und sind für den Einsatz in der Industrie geeignet. Unempfindlichkeit gegenüber Umwelteinflüssen und Chemikalien.

Technische Daten

Betriebsspannung	100 V DC
Übertragungsbereich	300 Hz ... 8000 Hz
Umgebungstemperatur	-50 °C ... 70 °C
Lagertemperatur	-50 °C ... 70 °C
Rel. Luftfeuchte	< 90 %
Schutzart	IP 66
Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Farbe	rot, ähnlich RAL 3000
Gewicht	ca. 8 kg

Zubehör
583535

Alarmtransponder VARIODYN® D1

Optische Signalgeber (Ex-ATEX)

582550

NEU

Leistungsmerkmale

- II2G Ex d IIC T4 oder T5
- II2G Ex de IIC T4 oder T5
- II2D Ex tD A21 IP67
- T95, T110 oder T125
- KEMA-zertifiziert
- ATEX-Zulassung
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss LM6, Horn ABS
- Kategorien 2G (Zonen 1 und 2), 2D (Zonen 21 und 22)
- Sehr robuste Ausführung aus seewasserbeständigem Aluminium und Edelstahl-Schutzkorb

Blitzleuchte 10 J

Leistungsstarke Blitzleuchte zur optischen Signalisierung überall dort, wo explosive Gase, Dämpfe und Stäube auftreten und gefährlich werden können. Die optischen Signalgeber der Ex-Serie zeichnen sich durch ihre besonders robuste Bauweise aus und sind für den Einsatz in der Industrie geeignet. Unempfindlichkeit gegenüber Umwelteinflüssen und Chemikalien. Die Blitzleuchte ist ideal für fast alle Montageanforderungen: Seiten-, Decken- und Bodenmontage.

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC
Stromaufnahme @ 24 V DC	ca. 660 mA
Umgebungstemperatur	-50 °C ... 70 °C
Lagertemperatur	-50 °C ... 70 °C
Rel. Luftfeuchte	< 90 %
Schutzart	IP 67
Farbe	rot, ähnlich RAL 3000
Gewicht	ca. 5.2 kg

Zubehör

583535

Alarmtransponder VARIODYN® D1

582551

NEU

Leistungsmerkmale

- II2G Ex d IIC T4 oder T5
- II2G Ex de IIC T4 oder T5
- II2D Ex tD A21 IP67
- T95, T110 oder T125
- KEMA-zertifiziert
- ATEX-Zulassung
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss LM6, Horn ABS
- Kategorien 2G (Zonen 1 und 2), 2D (Zonen 21 und 22)
- Sehr robuste Ausführung aus seewasserbeständigem Aluminium und Edelstahl-Schutzkorb

Blitzleuchte 15 J

Leistungsstarke Blitzleuchte zur optischen Signalisierung überall dort, wo explosive Gase, Dämpfe und Stäube auftreten und gefährlich werden können. Die optischen Signalgeber der Ex-Serie zeichnen sich durch ihre besonders robuste Bauweise aus und sind für den Einsatz in der Industrie geeignet. Unempfindlichkeit gegenüber Umwelteinflüssen und Chemikalien. Die Blitzleuchte ist ideal für fast alle Montageanforderungen: Seiten-, Decken- und Bodenmontage.

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC
Stromaufnahme @ 24 V DC	ca. 860 mA
Umgebungstemperatur	-50 °C ... 70 °C
Lagertemperatur	-50 °C ... 70 °C
Rel. Luftfeuchte	< 90 %
Schutzart	IP 67
Farbe	rot, ähnlich RAL 3000
Gewicht	ca. 5.2 kg

Zubehör

583535

Alarmtransponder VARIODYN® D1





Standschrank

Honeywell Schranksysteme – mit Schwenkrahmen
 Honeywell Schranksysteme – ohne Schwenkrahmen

164-166
 167-173

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12



Stabiler, praxisorientierter 19"-Schwenkrahmenschrank für einfache Installation und komfortablen Zugang bei Servicetätigkeiten.



- Schwenkrahmen**
- Geschweißter 100 mm Sockel, mit Lochung für Bodenbefestigung und Kabeleinführung
- Rückwand und Seitenwände abnehmbar, auf Wunsch und belüftet
- Dreigeteiltes Bodenblech
- Dach mit Bürstenleiste und Abdeckblech
- Fronttür mit 4 mm ESG-Scheibe
- Türverschluss mit Schwenkhebel für 40 mm PHZ und Mehrpunktverriegelung
- Schrank komplett geerdet
- Schraubenset M6 (VE 50 Satz)

Leistungsmerkmale

- Komplett demontierbar
- Schwenkrahmen und Tür mit wenig Aufwand im Anschlag wechselbar

Zubehör

- 584921 Winkelgleitschiene (Satz) 250 mm für Schwenkrahmen
- 584922 Kabelabfangschienensatz, 2 HE

584900

Standschrank mit Schwenkrahmen 24 HE

Technische Daten

Maximale Belastung Schwenkrahmen	250 kg
Schutzart	IP 40
Farbe	grau, ähnlich RAL 7035
Gewicht	ca. 140 kg
Einbautiefe	450 mm
Abmessungen	B: 800 mm H: 1400 mm T: 800 mm (H: inkl. 100 mm Sockel)

584900.R

Standschrank mit Schwenkrahmen 24 HE, (inkl. Montage)

Wie Art.-Nr. 584900, jedoch inklusive Montage der Sprachalarmkomponenten und Kleinmaterial.

Technische Daten

Maximale Belastung Schwenkrahmen	250 kg
Schutzart	IP 40
Farbe	grau, ähnlich RAL 7035



Kabel nicht im Preis enthalten!

584901

Standschrank mit Schwenkrahmen 40 HE

Technische Daten

Maximale Belastung Schwenkrahmen	250 kg
Schutzart	IP 40
Farbe	grau, ähnlich RAL 7035
Gewicht	ca. 170 kg
Einbautiefe	450 mm
Abmessungen	B: 800 mm H: 2100 mm T: 800 mm (H: inkl. 100 mm Sockel)

584901.R

Standschrank mit Schwenkrahmen 40 HE (inkl. Montage)

Wie Art.-Nr. 584901, jedoch inklusive Montage der Sprachalarmkomponenten und Kleinmaterial.

Technische Daten

Maximale Belastung Schwenkrahmen	250 kg
Schutzart	IP 40
Farbe	grau, ähnlich RAL 7035



Kabel nicht im Preis enthalten!

584902

Standschrank mit Schwenkrahmen 24 HE-600 mm tief

Technische Daten

Maximale Belastung Schwenkrahmen	250 kg
Schutzart	IP 40
Farbe	grau, ähnlich RAL 7035
Gewicht	ca. 130 kg
Einbautiefe	450 mm
Abmessungen	B: 800 mm H: 1400 mm T: 600 mm (H: inkl. 100 mm Sockel)

584902.R

Standschrank mit Schwenkrahmen 24 HE-600 mm tief (inkl. Montage)

Wie Art.-Nr. 584902, jedoch inklusive Montage der Sprachalarmkomponenten und Kleinmaterial.

Technische Daten

Maximale Belastung Schwenkrahmen	250 kg
Schutzart	IP 40
Farbe	grau, ähnlich RAL 7035



Kabel nicht im Preis enthalten!

584903

Standschrank mit Schwenkrahmen 40 HE-600 mm tief

Technische Daten

Maximale Belastung Schwenkrahmen	250 kg
Schutzart	IP 40
Farbe	grau, ähnlich RAL 7035
Gewicht	ca. 160 kg
Einbautiefe	450 mm
Abmessungen	B: 800 mm H: 2100 mm T: 600 mm (H: inkl. 100 mm Sockel)

584903.R

Standschrank mit Schwenkrahmen 40 HE-600 mm tief (inkl. Montage)

Wie Art.-Nr. 584903, jedoch inklusive Montage der Sprachalarmkomponenten und Kleinmaterial.

Technische Daten

Maximale Belastung Schwenkrahmen	250 kg
Schutzart	IP 40
Farbe	grau, ähnlich RAL 7035



Kabel nicht im Preis enthalten!

Zubehör Honeywell Schranksystem – mit Schwenkrahmen

584921

Winkelgleitschiene (Satz) 250 mm für Schwenkrahmen

Zur zusätzlichen Befestigung von zwei übereinander liegenden Endverstärkern.

**Technische Daten**

Farbe grau, ähnlich RAL 7035

584922

Kabelabfangschiensatz, 2 HE

Kabelabfangschiensatz für Main Switching Unit (MSU).

**Technische Daten**

Farbe grau, ähnlich RAL 7035

584924

Kabelabfangschiene DOM



Kabelabfangschiene für DOM zur Montage in einem Schwenkrahmenschrank aus unserem Lieferprogramm. Die Kabelabfangschiene dient zur sauberen Kabelverlegung und Zugentlastung der Kabel hinter einem DOM. Es wird empfohlen pro DOM eine solche Kabelschiene zu verwenden.

Leistungsmerkmale

- Kabelabfangschiene für DOM zur Montage im Schwenkrahmenschrank.



Leistungsmerkmale

- Wechselbarer Türanschlag
- Komplett demontierbar

Diese Schranklösung entspricht durch angepasste Vorbereitung und guter Installationsmöglichkeit dem Wunsch nach schneller Umsetzung eines Netz-Aufbaus.



- Grundgestell mit tiefenverstellbarer 19" Ebene vorne und hinten, mit 105 mm Freiraum zu den Türen vormontiert
- Fronttür mit 4 mm ESG-Scheibe (parsolgrau)
- Rücktür Stahlblech
- Türverschlüsse mit Schwenkhebel für 40 mm PHZ und Mehrpunktverriegelung
- Abnehmbare Seitenwände, verschließbar
- Dreigeteiltes Bodenblech, passiv belüftet
- Dach mit Bürstenleiste und Abdeckblech, zur Lüftermontage vorbereitet
- Schrank komplett geerdet

Zubehör

584923 Gleitschiene, 800 mm

584910

Standschrank ohne Schwenkrahmen 26 HE

Technische Daten

Maximale Belastung	400 kg
Schutzart	IP 40
Farbe	grau, ähnlich RAL 7035
Gewicht	ca. 120 kg
Abmessungen	B: 800 mm H: 1400 mm T: 800 mm (H: inkl. 100 mm Sockel)

584910.R

Standschrank ohne Schwenkrahmen 26 HE (inkl. Montage)

Wie Art.-Nr. 584910, jedoch inklusive Montage der Sprachalarmkomponenten und Kleinmaterial.

Technische Daten

Maximale Belastung	400 kg
Schutzart	IP 40
Farbe	grau, ähnlich RAL 7035



Kabel nicht im Preis enthalten!

584911

Standschrank ohne Schwenkrahmen 42 HE

Technische Daten

Maximale Belastung	400 kg
Schutzart	IP 40
Farbe	grau, ähnlich RAL 7035
Gewicht	ca. 150 kg
Abmessungen	B: 800 mm H: 2100 mm T: 800 mm (H: inkl. 100 mm Sockel)

584911.R

Standschrank ohne Schwenkrahmen 42 HE (inkl. Montage)

Wie Art.-Nr. 584911, jedoch inklusive Montage der Sprachalarmkomponenten und Kleinmaterial.

Technische Daten

Maximale Belastung	400 kg
Schutzart	IP 40
Farbe	grau, ähnlich RAL 7035



Kabel nicht im Preis enthalten!

584913

19“-Gehäuse für VARIODYN® D1 Comprio



Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Gehäuse für das SAA-Kleinsystem Comprio ohne Schwenkrahmen. Das Gehäuse kann als Standgehäuse oder zur Wandmontage verwendet werden. Es hat eine Höhe von 12 HE und eine Grundfläche von 600 mm x 600 mm und dient zur Aufnahme von einer Steuereinheit Comprio, einen Vierkanalverstärker 4XD125 mit integrierter Notstromversorgung, den entsprechenden Akkus (bis 65 Ah) und einem Lüftungsfeld. Darüber hinaus stehen 3 Höheneinheiten zur freien Verfügung, z.B. für den Einbau von Zusatzkomponenten wie Einspielgeräten. Falls mehr Platzbedarf erforderlich sein sollte, kann auf eine andere Lösung aus unserem Standschrankprogramm zurückgegriffen werden.

Technische Daten

Gewicht	ca. 29 kg
Abmessungen	B: 600 mm H: 610 mm T: 600 mm

584913.R

19“-Gehäuse für VARIODYN® D1 Comprio (inkl. Montage)



Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Wie Art.-Nr. 584913, jedoch inklusive Montage der Sprachalarmkomponenten und Kleinmaterial.

Technische Daten

Leistungserklärung	DoP-00376130701
--------------------	-----------------



Kabel nicht im Preis enthalten!

Zubehör Honeywell Schranksystem – ohne Schwenkrahmen

584923

Gleitschienensatz 800 mm

Zur Aufnahme von schweren 19"-Komponenten in Standschränken.

Technische Daten

Maximale Belastung	400 kg
Farbe	grau, ähnlich RAL 7035

584926

19"-Schrankleuchte 230 V / 11 W

- 230 V / 11 W mit Netzschalter und integrierter Steckdose
- Befestigung wahlweise am Schrankprofil oder an der 19"-Ebene
- Einbauhöhe 1 HE
- Inkl. Anschlussleitung 3,0 m

**Technische Daten**

Maximale Belastung	400 kg
Farbe	grau, ähnlich RAL 7035

584929

Montagechassis (Satz) seitlich mit Elektrolochung

584930

Kabelbindeleiste L-Form für Schränke 800 mm tief

584933

Rollen für Standschrank, mit Feststeller**Technische Daten**

Tragkraft	70 kg
Abmessungen	H: 70 mm (gesamt) Ø: 48 mm (Rollen)

 Nur für Standschränke ohne Schwenkrahmen (Art.-Nr. 584910).

 4 Stück

584931

19"-Steckdosenleiste 8-fach mit Schalter

- 16 A / 250 V AC
- Mit 8 Steckdosen, 35° gedreht
- Anschlussleitung L= 2 m
- Schutz gegen unbeabsichtigtes Schalten
- Universelle Befestigungsmöglichkeit
- Schutzkontaktsystem CEE7/III

584925

Türkontaktschalter mit Anschlusskabel für Leuchte



Mit Anschlusskabel für Schrankleuchte und Wielandstecker ST 17/2, komplett verdrahtet und anschlussfertig, mit Befestigungsmaterial.

584932

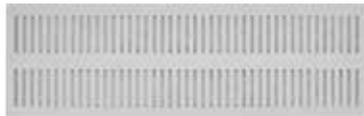
Lüfterkassette Dacheinbau, 2 Lüfter, mit Thermostat



Lüfterkassette für den Dacheinbau in einen Standschrank, zur Steigerung der Wärmeabfuhr. Die Lüfterkassette verfügt über zwei leistungsstarke Lüfter mit Thermostat. In Technikräumen mit einer hohen Staubbelastung wird empfohlen, je nach Typs des Standschrankes, zusammen mit der Lüfterkassette den Filteraufsatz Art.-Nr. 584947 oder Art.-Nr. 584948 zu verwenden.

584948

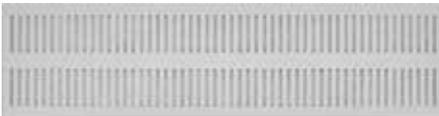
Filteraufsatz (600 mm) , VPE 2 Stück



Filteraufsatz für Standchränke mit einer Tiefe von 600 mm. Der Filteraufsatz wird von außen auf die Lüftungsschlitze seitlich am Standschrank gesteckt.

584947

Filteraufsatz (800 mm), VPE 2 Stück



Filteraufsatz für Standchränke mit einer Tiefe von 800 mm. Der Filteraufsatz wird von außen auf die Lüftungsschlitze seitlich am Standschrank gesteckt.

584949

Ersatzfiltermatten (600 mm oder 800 mm), VPE 2 Stück



Ersatzfiltermatten für die Filteraufsätze. Länge der Filtermatten 800 mm. Bei 600 mm Anwendungen müssen die Filtermatten entsprechend gekürzt (geschnitten) werden.

584937

Dokumentenfach 2 HE



Dokumentenfach einschließlich Frontbefestigung, Zylinderschloss und Teleskopschienen-Vollauszug.

Technische Daten

Material	1,5 mm Stahlblech, pulverbeschichtet
Farbe	grau, ähnlich RAL 7035
Abmessungen	B: 405 mm H: 88 mm T: 75 mm (2 HE, 19")

 Inkl. Befestigungsmaterial

584942

Dokumententasche für 19"-Standschrank

Dokumententasche zur Unterbringung der Systemdokumentation wie Pläne, Protokolle, usw. im Standschrank.

584938

Fachboden 2 HE



Fachboden für den Fronteinbau.

Technische Daten

Material	1,5 mm Stahlblech, pulverbeschichtet
Farbe	grau, ähnlich RAL 7035
Abmessungen	H: 88 mm T: 250 mm (2 HE)

 Inkl. Befestigungsmaterial

584939

Anreihersatz



Zur Verbindung der Schränke.

 Die Lieferung erfolgt als Satz (4 Stück) mit Befestigungsmaterial.

584946

Nivellierfüße für Standschrank oder 19" Gehäuse



Nivellierfüße für Standschrank oder 19" Gehäuse mit verzinkter Stellschraube zum ausgleichen von Bodenunebenheiten. Set mit 4 Stück.

584945

Schwerlastrollsockel für Standschrank 80



Schwerlastrollsockel zur Aufnahme eines Standschrankes ohne Schwenkrahmen Art.-Nr. 584910. Die Rollvorrichtung besteht aus zwei Schwerlastschienen mit Rollen, die rechts und links unter den Standschrank geschraubt werden. Aufgrund der erforderlichen Standfestigkeit erhöht sich die Tiefe des Standschrankes auf 120 cm.

Technische Daten

Farbe	grau, ähnlich RAL 7035
Tragkraft	450 kg
Gewicht	ca. 11 kg (pro Schiene)
Abmessungen	B: 100 mm H: 200 mm L: 1200 mm (inkl. Rollen, pro Schiene)

 Zwei Schwerlastschienen mit Rollen.

584940

Potentialausgleichschiene



Potentialausgleichschiene mit plombierbarer Abdeckhaube nach VDE 0609;

Anschlussmöglichkeiten:

1 x Rundleiter RD 8-10 mm

1 x Flachband bis 30 mm Breite oder Rundleiter RD 8-10 mm

7 x ein- o. mehrdrahtige Leiter bis 25 mm² oder feindrahtige Leiter bis 16 mm²

583703

Montageset 1



 Enthält je 24 Käfigmuttern, Schrauben und Scheiben.

583704

Blindplatte 1 HE



Blindplatte im VARIODYN® D1 Design mit einer Höheneinheit zum Abdecken von freiem Einbauplatz im Standschrank.

583705

Blindplatte 2 HE



Blindplatte im VARIODYN® D1 Design mit zwei Höheneinheiten zum Abdecken von freiem Einbauplatz im Standschrank.

583706

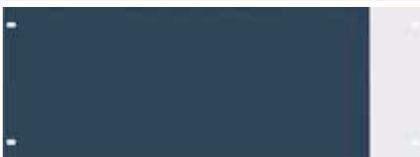
Blindplatte 3 HE



Blindplatte im VARIODYN® D1 Design mit drei Höheneinheiten zum Abdecken von freiem Einbauplatz im Standschrank.

583707

Blindplatte 4 HE



Blindplatte im VARIODYN® D1 Design mit vier Höheneinheiten zum Abdecken von freiem Einbauplatz im Standschrank.

583708

Lüftungsfeld 1 HE



Lüftungsfeld im VARIODYN® D1 Design mit einer Höheneinheit zum Abdecken von freiem Einbauplatz im Standschrank.

583708.HO

Lüftungsfeld 1 HE mit Honeywell Logo



Lüftungsfeld im VARIODYN® D1 Design mit einer Höheneinheit und aufgedrucktem Honeywell Logo.

583709

Blindplatte 4 HE



Blindplatte zum Einbau einer Feuerwehrsprechstelle DCSF12 oder DCSF1 in den Standschrank. Die Blindplatte hat eine Höhe von 4 HE und verfügt über den Ausschnitt für die Sprechstelle und die Löcher für die Befestigungsschrauben. Die Befestigungsschrauben sind im Lieferumfang enthalten.

583710

Blindplatte 4 HE für DCSF und DKM



Blindplatte zum Einbau von 2 Feuerwehrsprechstellen DCSF12 oder DCSF1 in den Standschrank. Die Blindplatte hat eine Höhe von 4 HE und verfügt über 2 Ausschnitte für die Sprechstellen bzw. DKM18. Für den Einbau eines digitalen Tastenmoduls DKM18 sind der Einbausatz Art.-Nr. 583507 und ein Standard RJ11 Kabel erforderlich.

583716

Montageset mit Aussparung für Sicherungshalter bzw. Lasttrennschalter

NEU



Montageset für die Notstromversorgung des Sprachalarmsystems VARIODYN® D1. Aufgrund der Verwendung von großen Akkus mit einer Kapazität von z.B. 150 Ah in Kombination mit unseren Netzteilen, könnte dies im Kurzschlussfall einen extrem hohen Stromfluss zur Folge haben. Aus diesem Grund empfehlen wir eine Sicherung, um Schäden zu vermeiden. Um den Sicherungshalter mit integriertem Lasttrennschalter einzubauen haben wir diesen Einbausatz entwickelt um einen professionellen Einbau zu gewährleisten.



Lieferzeit auf Anfrage

Zubehör
584155
584151

Sicherungshalter mit integriertem Lasttrennschalter
100 A Sicherung

583717

Blindplatte 5HE für ETCS

Blindplatte für den Einbau einer Ethernet Touch Callstation ETCS als zentrales Bedienfeld in einen 19" Standschrank.

 Bitte beachten Sie, dass über dieser Blindplatte noch eine Blindplatte mit mindestens 1 HE positioniert werden muss, damit ausreichend Anschlussplatz für den Anschluss der eingebauten Sprechstelle zur Verfügung steht.

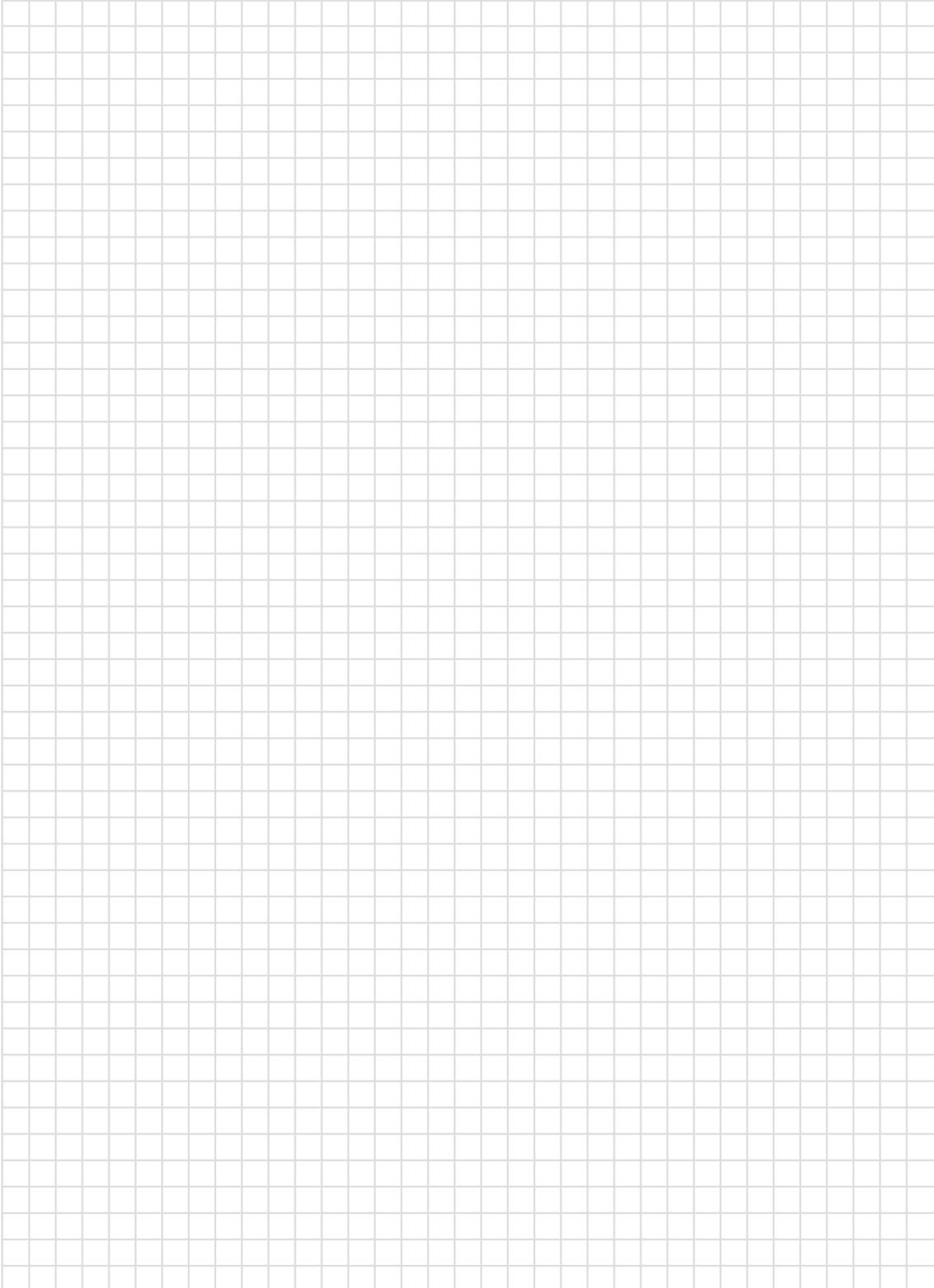
583718

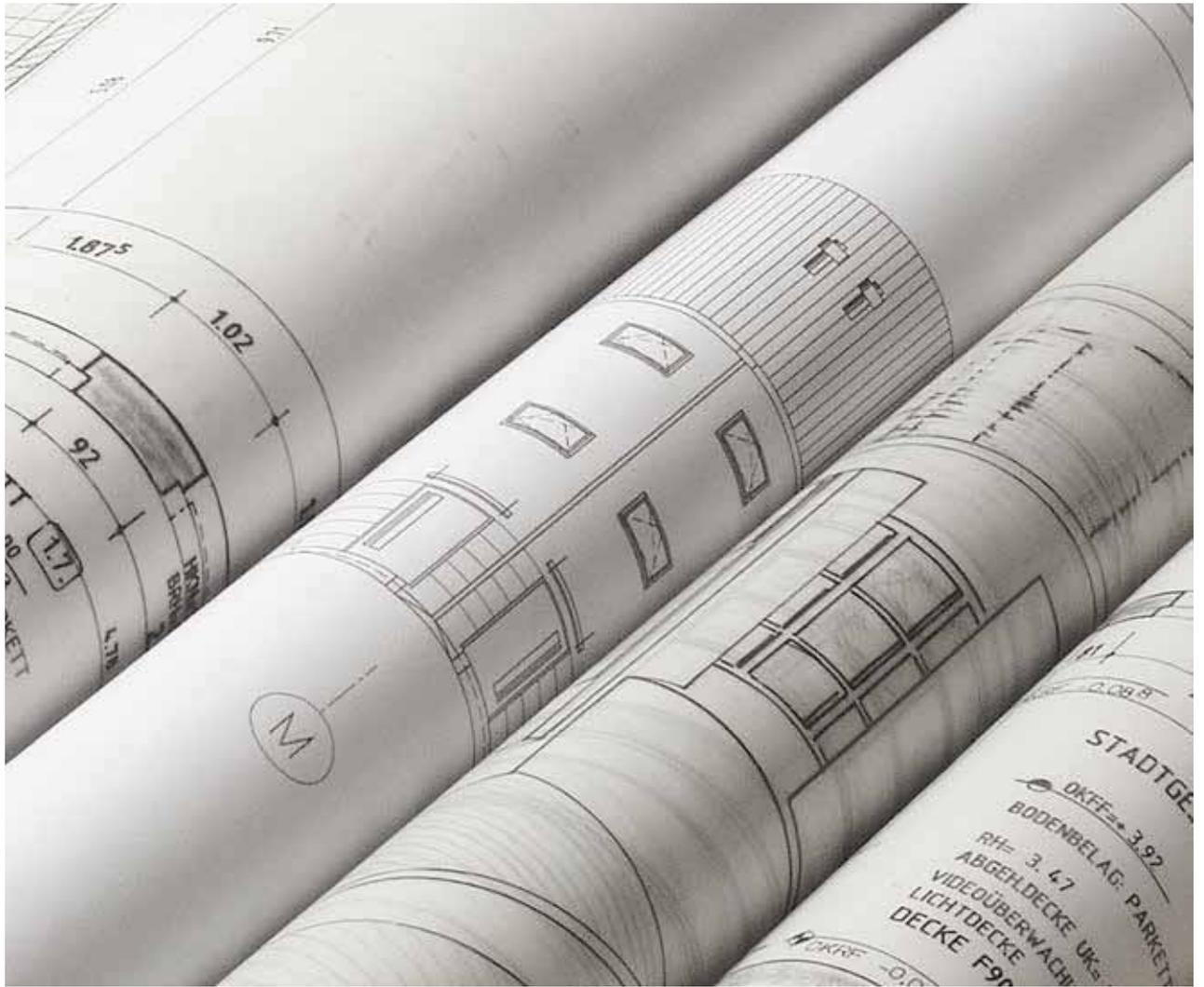
Blindplatte 5HE für ETCS oder DCS plus

Blindplatte für den Einbau einer Ethernet Touch Callstation ETCS als zentrales Bedienfeld in einen 19" Standschrank oder einer digitalen Sprechstelle DCS plus. Damit die Sprechstelle DCS plus mit einem PTT Mikrofon betrieben werden kann, ist die die Blindplatte mit zwei Anschraubpunkten ausgestattet, wo der im Lieferumfang enthaltene Halter für das PTT Mikrofon montiert werden kann.

 Bitte beachten Sie, dass über dieser Blindplatte noch eine Blindplatte mit mindestens 1 HE positioniert werden muss, damit ausreichend Anschlussplatz für den Anschluss der eingebauten Sprechstelle zur Verfügung steht.

Bitte bei der Verwendung mit Mikrofon die Anwendung und Zulassung der Sprechstelle beachten!





Anhang

Artikelnummernverzeichnis	176-177
Stichwortverzeichnis	178-180
Allgemeine Geschäftsbedingungen	181-182

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

Artikelnummernverzeichnis

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
018006	69	582402	97	582654.B	153	583477.21	23
018009	69	582403	98	582654.W	153	583481A	76
018011	69	582404	98	582657.B	155	583482A	76
30095	132	582406	100	582657.W	155	583483A	76
31144	132	582407	101	582660.B	157	583486A	76
315253-001	134	582407.FD	102	582660.W	157	583487A	76
315253-002	134	582407.SAFE	101	582670.B	140	583488A	76
321278-0250	128	582408	102	582670.W	140	583489	76
321279-0130	131	582408.FD	103	582671.B	141	583490	76
321279-0230	130	582408.SAFE	103	582671.W	141	583491A	23
323207-0210	134	582411	100	582672.B	142	583492	76
323208-0110	134	582412	96	582672.W	142	583496	60
323208-0210	134	582413	99	582673.B	143	583501.RE	35
352416-0110	129	582414	94	582673.W	143	583502.RE	36
352416-0210	130	582420	105	583307	43	583503.RE	37
352419-0210	128	582420.10	106	583308	22	583504.RE	38
352421-0210	129	582421	106	583311	43	583506	36
352422-0110	132	582422	107	583315.02	42	583507	43
352422-0210	131	582422.10	108	583316.21	41	583520	32
41865-	133	582423	109	583316.SM	41	583526	34
41866-	133	582424	109	583317.21	42	583527	33
41867-	133	582425	108	583317.SM	42	583531	64
41868-	133	582426	105	583318	43	583534	64
580231	29	582427	110	583331.21	49	583535	58
580232	29	582428	107	583332	49	583651	72
580242	21	582432	111	583341.21	51	583652	72
580243	21	582433	112	583342	28	583653	73
580248.11	31	582452	117	583351	50	583654	73
580249.11	31	582453	117	583361.22	14	583703	171
581215	125	582460	115	583362.22	15	583704	56
581258	123	582461	115	583369	27	583705	56
581263	120	582470	104	583371.21	46	583706	56
581270	121	582473	113	583374	55	583707	56
581271	124	582474	113	583381.31	48	583708	56
581272	124	582475	114	583386.21	60	583708.HO	56
581274	120	582476	116	583390	61	583709	56
581275	121	582477	116	583391	61	583710	56
581276	122	582479	111	583392.11	62	583716	54
581277	122	582480	99	583393.11	62	583717	57
581286	126	582500	160	583394.11	62	583718	57
581310	59	582501	160	583401.21	74	583904	88
581316	59	582550	161	583410	75	583905	88
581317	59	582551	161	583413	23	583906	88
581320	60	582604.B	145	583414	23	583907	88
581321	126	582604.W	145	583415	87	583908	88
581322	126	582610.B	144	583422.21	27	583940	16
581323	126	582610.W	144	583430	27	583941	17
581329	60	582611.B	144	583431	27	583944	19
581340	77	582611.W	144	583432	27	583945	20
581721	53	582612.B	145	583441	74	583946	18
581722	52	582612.W	145	583441.10	23	583947	18
581723	52	582613.B	149	583444	74	583948	18
581724	52	582613.W	150	583444.10	74	583949	18
581725	53	582614.B	151	583451.21	75	584100	66
581726	86	582614.W	152	583452.21	75	584101	66
581730	22	582616.B	157	583466A	76	584102	66
581731	54	582616.W	158	583467A	76	584150	55
581732	22	582650.B	149	583469A	76	584151	55
581733	54	582650.W	149	583472.21	75	584900	164
582400	95	582652.B	151	583473.21	75	584900.R	164
582401	97	582652.W	151	583476.21	75	584901	164

Artikelnummernverzeichnis

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
584901.R	164	HMC-K8	84
584902	164	HN-D32N	59
584902.R	165	HN-PTT	85
584903	165	LSC-506	94
584903.R	165	LSC-506.LIM	95
584910	85	LSC-606	96
584910.R	85	RK-AMP500	83
584911	167	RK-CABLE8LINES	86
584911.R	167	RK-CABLESET1	88
584913	22	RK-MCU	81
584913.R	22	RK-MIC	84
584921	166	RK-ZONE8	82
584922	166	X-MAP4P	51
584923	169	X-NPMS-W	40
584924	166		
584925	170		
584926	169		
584929	169		
584930	169		
584931	169		
584932	170		
584933	169		
584937	170		
584938	171		
584939	171		
584940	171		
584942	170		
584945	171		
584946	171		
584947	170		
584948	170		
584949	170		
584960	39		
584961	39		
584962	40		
584963	40		
584970	46		
584971	47		
586100	44		
586101	44		
586102	44		
586103	44		
586104	45		
586115	63		
586116	63		
704909	90		
716377-0110	133		
716377-0210	132		
772386	67		
781336	70		
784840.10	68		
784841.10	68		
784856	67		
788603.10	58		
788606	67		
798671	64		
804901	91		
FX808338	66		
HLSPS-ADPTR	69		
HLSPS-DB2	69		
HMC-K4	84		

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12

Stichwortverzeichnis

Stichwort	Seite	Stichwort	Seite
A			
Adapterkarte für Netzteil DB-2	69	Digitales Tastenmodul DKM18 für redundante Sprechstellen	36
Akku 12 V / 65 Ah	22	Dokumentenfach 2 HE	170
Akku 12 V DC / 24 Ah Kapazität	69	Dokumententasche für 19"-Standschrank	170
Akku 12 V DC/12 Ah Kapazität	69	Doormaster-Smart-PAL-Telefoninterface	63
Akku 12 V DC/38 Ah Kapazität	69	DS 16/40/100SE Wandhalterung, schwarz	134
Akku für Notstromversorgung 12 V / 105 Ah	22	DS 16/40/100SE Wandhalterung, weiß	134
Akku für Notstromversorgung 12 V / 150 Ah	54	DS Wandanschlussdose AP SW, Aufputz	133
Akku für Notstromversorgung 12 V / 210 Ah	54	DS Wandanschlussdose AP WS, Aufputz	133
Aktiver Linienstrahler DLI-130 schwarz	140	DS Wandanschlussdose UP SW, Unterputz	133
Aktiver Linienstrahler DLI-130 weiß	140	DS Wandanschlussdose UP WS, Unterputz	133
Aktiver Linienstrahler DLI-230 schwarz	141	DS16F Abdeckung hinten, Metall	132
Aktiver Linienstrahler DLI-230 weiß	141	Dynamisches Handmikrofon	44
Aktiver Linienstrahler DLI-330 schwarz	142	E	
Aktiver Linienstrahler DLI-330 weiß	142	Einbausatz für redundante Sprechstelle DCS	43
Aktiver Linienstrahler DLI-430 schwarz	143	Eingangskabel DOM (ab G2)-Verstärker (G1)	75
Aktiver Linienstrahler DLI-430 weiß	143	Eingangskabel DOM (G1)-Verstärker (ab G2)	75
Alarmtransponder VARIODYN® D1	58	Eingangskabel DOM-Verstärker, 0,5 m grün	23
Anreihensatz	171	End-of-line-Modul EOL	60
Audio-Verbindungsleitung, Länge 1,8 m	76	Ersatzfiltermatten (600 mm oder 800 mm), VPE 2 Stück	170
Aufputzrahmen	60	Erweiterungsgehäuse mit 2 DIN-Schienen	66
Ausgangskabel 2 Verstärker-DOM	23	Erweiterungsmodul RK-ZONE8	82
Ausgangskabel DOM – App. 1/18	27	esernet®-Modul, 500 kBd	68
Ausgangskabel DOM – App. 1/24	27	esernet®-Modul, 62,5 kBd	68
Ausgangskabel DOM – App. 2/12	27	Ethernet Touch Sprechstelle	33
Ausgangskabel Verstärker-DOM	75	Externes Netzteil DB2	69
B			
Betriebsbuch für SAA	64	F	
Blindplatte 1 HE	56	Fachboden 2 HE	171
Blindplatte 2 HE	56	Feuertopf für Deckeneinbaulautsprecher Art.-Nr. 582407 und 582407.SAFE	102
Blindplatte 3 HE	56	Feuertopf für Deckeneinbaulautsprecher Art.-Nr. 582408 und 582408.SAFE	103
Blindplatte 4 HE	56	FIBS-Einbausatz Sprechstelle DCSF1/12	39
Blindplatte 4 HE	56	Filteraufsatz (600 mm) , VPE 2 Stück	170
Blindplatte 4 HE für DCSF und DKM	56	Filteraufsatz (800 mm), VPE 2 Stück	170
Blindplatte 5HE für ETCS	57	FS DS Deckenhalterung AC schwarz	133
Blindplatte 5HE für ETCS oder DCS plus	57	FS DS Deckenhalterung AC weiß	132
Blitzleuchte 10 J	161	FS DS Frontabdeckung, eckig WS	134
Blitzleuchte 15 J	161	FS DS Masthalterung schwarz	134
Bose FreeSpace DS 100F VA, weiß	129	FS DS Masthalterung weiß	134
Bose FreeSpace DS 100SE VA weiß	131	Funkempfänger FU 20.00 pro	61
Bose FreeSpace DS 100SE VA, schwarz	132	G	
Bose FreeSpace DS 16F VA, weiß	128	Gehäuse für eine Feuerwehrsprechstelle DCSF	39
Bose FreeSpace DS 16SE VA, schwarz	129	Gehäuse für Feuerwehrsprechstelle INTEVIO und DCS plus	40
Bose FreeSpace DS 16SE VA, weiß	130	Gehäuse für zwei Feuerwehrsprechstellen DCSF	40
Bose FreeSpace DS 40F VA, weiß	128	Gehäuse mit Glas, perlweiß, ähnlich RAL 1013	90
Bose FreeSpace DS 40SE VA, schwarz	131	Gehäuse-Kit	67
Bose FreeSpace DS 40SE VA, weiß	130	Gleitschienensatz 800 mm	169
C			
Connection Board	27	H	
Contact Interface Modul CIM	51	Handheld Mikrofon für INTEVIO	85
D			
Deckeneinbaulautsprecher 6W EN 54	96	Handmikrofon für VARIODYN® D1 Comprio	22
Deckeneinbaulautsprecher AB EN 54	99	Hauptuhr SC 98.47 pro	61
Deckeneinbaulautsprecher klein 6W EN 54	94	Havariekabel RC 22 VARIODYN® D1	27
Digital Multi-Audio Player	51	Havariekabel RC 41 VARIODYN® D1, 0,5 m	23
Digitale Feuerwehrsprechstelle DCSF1 redundant	38	Havariekabel RC 41 VARIODYN® D1, 2 m	74
Digitale Feuerwehrsprechstelle DCSF12 redundant	37	Havariekabel RC 44 VARIODYN® D1, 0,5 m	74
Digitale Sprechstelle DCS plus	32	Havariekabel RC 44 VARIODYN® D1, 2 m	74
Digitale Sprechstelle DCS15 redundant	35	I	
Digitale Sprechstelle DCS2 redundant	36	Interface-Modul RS232 / V24	67
Digitales Output Modul DOM 4-24	15	Interface-Modul, schwarz	145
Digitales Output Modul DOM 4-8	14	Interface-Modul, weiß	145
Digitales Tastenmodul DKM plus	34	INTEVIO Sprechstelle	84
		INTEVIO Steuerungszentrale	81

Stichwortverzeichnis

Stichwort	Seite	Stichwort	Seite
K			
Kabel 8 Linien zu Schrankrückwand INTEVIO	86	PAMMI Plus Client	72
Kabel für Schrankrückwand DOM4-24	75	PAMMI Plus PA Server	72
Kabel für Schrankrückwand DOM4-8	75	PAMMI Plus Server/Client	73
Kabelabfangschiene DOM	166	PAMMI Plus slim – 10 DOMs max.	73
Kabelabfangschiensatz, 2 HE	166	Patchkabel Cat5, 0,5 m grau (Peripherie)	76
Kabelbindeleiste L-Form für Schränke 800 mm tief	169	Patchkabel Cat5, 1 m blau (DAL)	76
Kabelsatz 24 V DC VARIODYN® D1 Comprio / 4XD	23	Patchkabel Cat5, 1 m gelb (Ethernet)	76
Kabelsatz Akku für Comprio	23	Patchkabel Cat5, 1 m grau (Peripherie)	76
Kabelset 1 für INTEVIO	88	Patchkabel Cat5, 2 m blau (DAL)	76
Kassensprechstelle für externes Mikrofon DIGIM1WH	44	Patchkabel Cat5, 2 m gelb (Ethernet)	76
Keramikklemme und Thermosicherung	126	Patchkabel Cat5, 3 m blau (DAL)	76
		Patchkabel Cat5, 3 m gelb (Ethernet)	76
		Patchkabel Cat5, 3 m grau (Peripherie)	76
		Peripherie-Klemme für Hutschiene	77
		Potentialausgleichschiene	171
		Produktpaket Comprio 4-24 und Verstärker 4XD125B	18
		Produktpaket Comprio 4-24 und Verstärker 4XD250B	18
		Produktpaket Comprio 4-8 und Verstärker 4XD125B	18
		Produktpaket Comprio 4-8 und Verstärker 4XD250B	18
		Profilhalbzylinder mit Standardschließung	40
		PSE (PoE-Injektor 802.3af) für ULE-614	64
		R	
		Rollen für Standschrank, mit Feststeller	169
		S	
		Schwerlastrollsockel für Standschrank 80	171
		Seriell-essernet Interface-EDP, bidirektional	67
		Sicherungseinsatz 100A DC	55
		Sicherungslasttrenner 3 x 100A	55
		Signalkabel 12 für UIM	74
		Spannungskonverter 12 V DC	70
		Standard-MCP-Elektronikmodul mit zweitem Mikroschalter	91
		Standschrank mit Schwenkrahmen 24 HE	164
		Standschrank mit Schwenkrahmen 24 HE, (inkl. Montage)	164
		Standschrank mit Schwenkrahmen 24 HE-600 mm tief	164
		Standschrank mit Schwenkrahmen 24 HE-600 mm tief (inkl. Montage)	165
		Standschrank mit Schwenkrahmen 40 HE	164
		Standschrank mit Schwenkrahmen 40 HE (inkl. Montage)	164
		Standschrank mit Schwenkrahmen 40 HE-600 mm tief	165
		Standschrank mit Schwenkrahmen 40 HE-600 mm tief (inkl. Montage)	165
		Standschrank ohne Schwenkrahmen 26 HE	85
		Standschrank ohne Schwenkrahmen 26 HE (inkl. Montage)	85
		Standschrank ohne Schwenkrahmen 42 HE	167
		Standschrank ohne Schwenkrahmen 42 HE (inkl. Montage)	167
		System Kommunikationseinheit SCU	48
		T	
		Tastaturabdeckung für Sprechstelle DCS VARIODYN® D1	43
		Tastenabdeckkappe	43
		Tastenerweiterung 4 Notfalltasten für RK-MIC	84
		Tastenerweiterung 8 Tasten für RK-MIC	84
		Tischsprechstelle mit Vorgong-System DIGIM1	44
		Tischsprechstelle mit Vorgong-System DIGIM4	44
		Türkontaktschalter mit Anschlusskabel für Leuchte	170
		TWI-RS232-Adapter	60
		U	
		Universelles Interface Modul UIM	49
		Unterputzdose XLR-Einbaubuchse	60
		Unterputz-Lautstärkereger 12 Watt	126
		Unterputz-Lautstärkereger 50 Watt	126
		Unterputz-Lautstärkereger 6 Watt	126
L			
Lasttrennfeld INTEVIO	87		
Leistungsschutz 3x25 A	47		
Leistungsverstärker 2XD250	29		
Leistungsverstärker 2XD400	29		
Leistungsverstärker RK-AMP500	83		
Linea LEN-100 EN 54-24, schwarz	153		
Linea LEN-100 EN 54-24, weiß	153		
Linea LEN-150 EN 54-24, schwarz	155		
Linea LEN-150 EN 54-24, weiß	155		
Linea LEN-20 EN 54-24, schwarz	149		
Linea LEN-20 EN 54-24, weiß	149		
Linea LEN-220 EN 54-24, schwarz	157		
Linea LEN-220 EN 54-24, weiß	157		
Linea LEN-60 EN 54-24, schwarz	151		
Linea LEN-60 EN 54-24, weiß	151		
Loop Isolator Modul LIM	28		
Lüfterkassette Dacheinbau, 2 Lüfter, mit Thermostat	170		
Lüftungsfeld 1 HE	56		
Lüftungsfeld 1 HE mit Honeywell Logo	56		
LWL Loop Switch Ethernet VARIODYN® D1	62		
LWL-Modul, Multi Mode	62		
LWL-Modul, Single Mode	62		
LWL-Umsetzer für digitale Sprechstelle DCS Singlemode	42		
LWL-Umsetzer für Zentrale Singlemode	41		
LWL-Umsetzung für digitale Sprechstellen DCS	42		
LWL-Umsetzung für Zentrale	41		
		M	
M16/DS16F Hängemontageset weiß	132		
Messmikrofon für D1 ALR im 5" Deckeneinbaugeschäuse	59		
Mikrofon P4, für ALR	59		
Modulgehäuse für Hutschieneinmontage	58		
Montagechassis (Satz) seitlich mit Elektrolochung	169		
Montageset 1	171		
Montageset für Mikrofon P4	59		
Montageset mit Aussparung für Sicherungshalter bzw. Lasttrennschalter	54		
		N	
Netzschaltfeld MSU	46		
Netzteil für LWL-Konverter	42		
Netzteil für Telefoninterface	63		
Nivellierfüße für Standschrank oder 19" Gehäuse	171		
Noise Detector	59		
Notstromversorgung 24 V / 150 A	53		
Notstromversorgung PSU 24 V-4 net	53		
Notstromversorgung PSU 24V-1	86		
Notstromversorgung PSU 24V-2	52		
Notstromversorgung PSU 24V-2 net	52		
Notstromversorgung PSU 24V-4	52		

Stichwortverzeichnis

Stichwort	Seite
Unterspannungs-Überwachungsmodul	46
UP-Dose für DIGISystem Tischsprechstellen DIGIST09	45
Ü	
Überspannungsschutzmodul für Ethernet oder DAL-Bus	66
Überspannungsschutzmodul für Lautsprecherleitungen I/O	66
Überspannungsschutzmodul für Netzanschluss	66
Überspannungsschutzmodul für UIM-Kontakte	49
V	
VARIODYN® D1 Comprio 4-24 (Stand alone)	17
VARIODYN® D1 Comprio 4-24 net (Netzwerk Variante)	20
VARIODYN® D1 Comprio 4-8 (Stand alone)	16
VARIODYN® D1 Comprio 4-8 net (Netzwerk Variante)	19
Verbindungskabel Akku-PSU	75
Vierkanalverstärker 4XD125B	21
Vierkanalverstärker 4XD250B	21
Vierkanalverstärker 4XD300	31
Vierkanalverstärker 4XD500	31
View Control Modul VCM	50
VoIP- oder ISDN-Übertragungseinrichtung	64
W	
Wandanschlussdose für Sprechstelle DCS	43
Wandaufbaulautsprecher AB rund	110
Wandhalter WAL-03, schwarz	149
Wandhalter WAL-03, weiß	150
Wandhalter WLX-100, schwarz	151
Wandhalter WLX-100, weiß	152
Wandhalter WLX-221, schwarz	157
Wandhaltewinkel WAL-1B, schwarz	144
Wandhaltewinkel WAL-1W, weiß	144
Wandhaltewinkel WLX-221, weiß	158
Winkelgleitschiene (Satz) 250 mm für Schwenkrahmen	166
WLF-1B, Wandhalter für DLI Linienstrahler schwarz	144
WLF-1W, Wandhalter für DLI Linienstrahler weiß	144
WLF-2B, Wandhalter für DLI Linienstrahler schwarz	145
WLF-2W, Wandhalter für DLI Linienstrahler weiß	145
X	
XLR-Kabel 1 m, Stecker-Buchse, Länge 1 m	76
XLR-Kabel 10 m, Stecker-Buchse, Länge 10 m	76

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

Soweit nicht anders schriftlich vereinbart, gelten die folgenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen („AGB“) für alle Warenlieferungen und Leistungen der Novar GmbH, Dieselstr. 2, 41469 Neuss, Deutschland („Novar“) an Käufer im Gebiet der Bundesrepublik Deutschland.

1. ALLEINIGE BEDINGUNGEN.

Leistungen von Novar erfolgen ausdrücklich nur aufgrund dieser AGB und beziehen sich auf sämtliche Produkte („Waren“) und Dienstleistungen („Dienstleistungen“). Novar-Zusätze oder abweichende Allgemeine Geschäftsbedingungen als Teil einer Bestellung des Käufers, eines anderen Schriftstückes oder einer Vereinbarung werden als maßgebliche Änderung angesehen und hiermit zurückgewiesen und sind somit für Novar nicht bindend. Die Annahme der Bestellung des Käufers durch Novar steht unter der ausdrücklichen Bedingung der Zustimmung des Käufers zu sämtlichen hierin enthaltenen AGB. Die Annahme der Lieferung von Novar durch den Käufer gilt als Zustimmung zu diesen AGB durch den Käufer. Vor der ersten Bestellung von Novar muss der Käufer ein Konto bei Novar eröffnen, und auf Wunsch des Käufers sendet Novar dem Käufer die erforderlichen Formulare zum Ausfüllen zu.

2. ANGEBOT/PREISE.

- a) Angaben in Angeboten sowie in beigefügten Zeichnungen und Abbildungen über Dienstleistungen und Waren, deren Maße und Gewichte sind nur annähernde Angaben, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind.
- b) Inhalt und Umfang der getroffenen Vereinbarungen richten sich ausschließlich nach dem Angebot von Novar und der schriftlichen Auftragsbestätigung von Novar.
- c) Angebote von Novar sind freibleibend bis zur Annahme durch den Käufer. Wenn ein Angebot als bindend ausgewiesen ist, ist es bindend für 3 Monate ab Ausstelldatum.
- d) Novar behält sich technische Änderungen in Konstruktion, Form und Material von Waren- auch während der Lieferzeit- vor, soweit diese Änderungen dem Besteller zumutbar sind. Wenn die Parteien Änderungen an zu liefernden Waren oder erbringenden Dienstleistungen vereinbaren, kann Novar zusätzliche Kosten umgehend geltend machen und ist bis zur Zustimmung zur Zahlung durch den Käufer nicht zur Leistung verpflichtet.
- e) Der Käufer hat sämtliche bestellte Waren binnen 12 Monaten ab Bestelldatum abzurufen, andernfalls ist Novar berechtigt, die zum Zeitpunkt des Versands geltenden Novar-Standardpreise zu verlangen, selbst wenn diese bereits in Rechnung gestellt wurden.
- f) Preise für Waren sind EX WORKS Novar (Incoterms 2010) und beinhalten keine Verpackung oder Dienstleistungen, wie Versand, Installation, Aufstellung, Inbetriebnahme oder Wartung, außer wenn dies separat schriftlich vereinbart ist. Wenn Novar ausdrücklich den Versand von Waren übernommen hat, richten sich Versandkosten nach dem Angebot oder falls nicht ausgewiesen nach dem jeweils geltenden Katalog.
- g) Alle im Zusammenhang mit Leistungen gemäß diesen AGB erstellten und gelieferten Werkzeuge, Designs, Zeichnungen und andere Schutzrechte stehen im Eigentum von Novar.
- h) Bestellungen die unter dem Betrag, der in der jeweils aktuell gültigen Preisliste von Novar genannt ist („Mindestbestellmenge“), liegen, unterliegen einer Bearbeitungsgebühr in der Höhe, wie sie ebenfalls in der jeweils aktuell gültigen Preisliste von Novar definiert ist.
- i) Novar ist nicht verpflichtet, Ersatzteile für Waren aufzubewahren, die sie nicht mehr produziert oder vertreibt. Wenn die Waren jedoch von Novar hergestellt werden, wird Novar angemessene Anstrengungen unternehmen, um sicherzustellen, dass alle Waren, die die ausgemusterten Waren ersetzen, mit ihnen rückwärtskompatibel sind. Auf Wunsch des Käufers wird Novar dem Käufer gestatten, die Mengen der ausgemusterten Waren vor dem Datum der Produktabkündigung zu kaufen, die er angemessenweise benötigen konnte.

3. ZAHLUNG.

- a) Sofern nicht anderweitig schriftlich vereinbart, müssen alle Zahlungen in EURO erfolgen und sind innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum nettoem Konto von Novar gutzuschreiben.
- b) Der Käufer zahlt alle Gebühren, die im Zusammenhang mit einer Zahlung entstehen. Schecks und/oder Wechsel werden nur zahlungsbahnd und nach besonderer schriftlicher Vereinbarung angenommen. Sie gelten erst nach ihrer Einlösung als Zahlung.
- c) Novar behält sich vor, jederzeit die Kreditwürdigkeit des Käufers zu prüfen und im Falle einer negativen Bewertung ohne Vorankündigung den Kredit zu ändern oder aufzukündigen und weiterhin für zukünftige Lieferungen zusätzliche Sicherheiten, Bürgschaften oder Zahlung im Voraus zu verlangen. Novar kann nach erfolgloser Setzung einer angemessenen Nachfrist für die Sicherheitsleistung vom Vertrag zurücktreten und/oder Schadensersatz wegen Nichterfüllung verlangen.
- d) Bei Zahlungsverzug des Käufers (i) zählt der Käufer Novar jährlich Zinsen in Höhe von 8%-Punkten über dem von der Deutschen Bundesbank veröffentlichten jeweiligen Basiszinssatz sowie alle Kosten und Auslagen, einschließlich angemessener Anwaltskosten, die Novar bei der Einziehung solcher überfälligen Beträge entstehen; (ii) der Käufer wird Rechnungsbeiträge oder Teile davon nicht mit Beträgen verrechnen oder erstatten, die von Novar, seinen Muttergesellschaften, verbundenen Unternehmen, Tochtergesellschaften oder anderen Abteilungen oder Einheiten fällig werden oder werden können; (iii) Novar kann überfällige Beträge von Rabatten, Marketing-Entwicklungsfonds (Coop) oder anderen Anreizberechnungen ausschließen; (iv) Novar kann alle Rechte, die Novar an dem Käufer anderweitig im Rahmen dieser Vereinbarung zustehen, einbehalten oder für verfallen erklären; (v) Novar kann alle oder teilweise zukünftige Lieferungen zurückhalten, bis die überfälligen Beträge vollständig bezahlt sind. Der Käufer ist für alle Lager- und Buchhaltungskosten von Novar für alle Produkte verantwortlich, die in Verbindung mit überfälligen Beträgen zurückgehalten werden; (vi) Novar kann die Erfüllung seiner Verpflichtungen aus diesem Vertrag, einschließlich aller Beträge, die Novar dem Käufer schuldet, aussetzen, bis die überfälligen Beträge vollständig bezahlt sind; (vii) Novar kann für zukünftige Bestellungen Vorauszahlung verlangen, bis die überfälligen Beträge vollständig bezahlt sind; (viii) Novar kann diese Vereinbarung aus wichtigem Grund kündigen, wenn die Zahlung von überfälligen Beträgen nicht innerhalb von 10 Werktagen nach schriftlicher Mitteilung über die Verletzung eingegangen ist; (ix) Honeywell kann die Bearbeitung von Käuferkrediten verweigern; und (x) Novar kann die Einbehaltung von Beträgen in Höhe von 100 pro Prozent Ereignis in Rechnung gestellt werden, weil er die oben beschriebenen Überweisungsdetails und Mindestinformationen nicht angegeben hat. Streitigkeiten über Rechnungen gelten 15 Tage nach Rechnungsdatum als aufgehoben. Novar behält sich das Recht vor, fehlerhafte Rechnungen zu korrigieren.

4. LIEFERUNG, UNTERSUCHUNG, EIGENTUMSVOORBEHALT, KOOPERATION.

- a) Sofern von Novar nicht schriftlich anderweitig bestätigt, sind alle Lieferdaten unverbindliche Schätzungen. Novar behält sich das Recht vor, Lieferungen zu einem früheren Zeitpunkt als dem Wunschtermin zu leisten, insofern sie dem Käufer zumutbar sind.
- b) Novar ist zu Teillieferungen berechtigt, soweit diese dem Käufer zumutbar sind und kann diese jeweils separat in Rechnung stellen.
- c) Die Einhaltung schriftlich vereinbarter Termine oder Fristen für Lieferungen setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Käufer zu liefernden Unterlagen, erforderlicher Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen, und die Erteilung aller erforderlichen Auskünfte voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängern sich die Fristen angemessen. Dies gilt nicht, wenn Novar die Verzögerung zu vertreten hat.
- d) Novar kann bei nachträglich vereinbarten Änderungen des Auftrags eine entsprechende Verlängerung der Lieferfrist verlangen.
- e) Lieferungen von Waren erfolgen EX WORKS Novar (Incoterms 2010), wobei die Gefahr der Verschlechterung und des Untergangs mit Übergabe der Waren an den Frachtführer auf den Käufer übergeht.
- f) Der Käufer hat vor dem Unverzüglich nach Abnahme zu untersuchen und (i) erkennbare Mängel, Transportschäden, Fehllieferungen und Fehlmengen unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von 10 Tagen nach Ablieferung, (ii) verdeckte Mängel unverzüglich, spätestens aber innerhalb von 10 Tagen nach Entdeckung, schriftlich gegenüber Novar zu rügen. Andernfalls gelten die Waren als genehmigt, es sei denn Novar hat den Mangel arglistig verschwiegen. Käufer wird zurückgewiesene Waren auf eigene Kosten an Novar zurücksenden. Befindet sich der Käufer im Annahmeverzug, so haftet er Novar für dadurch entstehende höhere Kosten gemäß Artikel 7 (c).
- g) Novar behält sich das Eigentum an sämtlichen von ihr gelieferten Waren bis zur vollständigen Bezahlung vor. Bei laufender Rechnung gilt das vorbehaltene Eigentum als Sicherung für die sich ergebende Saldoforderung.
- h) Bis zum Eigentumsübergang ist der Käufer verpflichtet, Waren pfleglich zu behandeln. Insbesondere ist er verpflichtet, diese auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahl ausreichend zum Neuwert zu versichern.
- i) Bei Pfändung oder sonstigen Eingriffen Dritter hat der Käufer Novar unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, damit Novar Drittwiderspruchsklage nach § 771 ZPO erheben kann. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, Novar die gerichtlichen oder außergerichtlichen Kosten einer Klage gemäß § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Käufer für den Novar entstandenen Ausfall.
- j) Die Verarbeitung oder Umwidmung der Liefergegenstände durch den Käufer wird stets für Novar vorgenommen. Werden die Waren mit anderen, nicht Novar gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwirbt Novar das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Waren zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung.
- k) Werden Waren mit anderen, nicht Novar gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, so erwirbt Novar das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Waren zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung. Erfolgt die Vermischung in der Weise, dass die Sache des Käufers als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der Käufer Novar anteilsmäßig Miteigentum überträgt.
- l) Veräußert der Käufer die gelieferte Ware – gleich ob weiterverarbeitet oder nicht – im ordnungsgemäßen Geschäftsgang weiter, tritt er hiermit schon jetzt die aus der Veräußerung entstehenden Forderungen gegen seinen Abnehmer mit allen Nebenrechten an Novar ab.
- m) Aus begründetem Anlass ist der Käufer auf Verlangen von Novar hin verpflichtet, die Abtretung dem Dritten bekannt zu geben und Novar die zur Geltendmachung ihrer Rechte erforderlichen Auskünfte zu erteilen und Unterlagen auszuhandeln.
- n) Sofern der realisierbare Wert der Sicherung die zu sichernde Forderung um mehr als 10 % übersteigt, wird Novar nach Aufforderung durch den Käufer Sicherungsmittel nach ihrer Wahl freigegeben.
- o) Der Käufer muss rechtzeitig alle notwendigen Geräte zur Verfügung stellen und Zugang zu Anlagen gewähren, die jeweils für die Erbringung von Dienstleistungen durch Novar erforderlich sind.

5. STERNEN.

Alle Preise gelten zusätzlich der jeweils gültigen Steuern, die vom Käufer zu zahlen sind, sofern der Käufer Novar nicht eine von den Steuerbehörden akzeptierte Freistellungsbescheinigung zur Verfügung gestellt hat.

6. HÖHERE GEWALT / VERZUG.

- a) Novar haftet nicht für Verzögerungen bei der Herstellung oder Lieferung von Waren, sofern dies auf höherer Gewalt beruht, die als höherer Gewalt als Naturkatastrophe oder als Unvermögen Rohstoffknappeit oder der Bauelemente zu beschaffen, Verzögerungen bei oder Ablehnung von Exportlizenzen oder deren Aussetzung oder Aufhebung oder andere Regierungsmaßnahmen, die die Fähigkeit von Novar zur Vertragserfüllung beschränken, Feuer, Erdbeben, Überschwemmung, Unwetter, Quarantänen, Epidemien, Pandemien oder regionale medizinische Krisen, Streiks oder Aussperrungen, Ausschreitungen, Konflikte, Aufruhr, ziviler Ungehorsam, bewaffnete Konflikte, Terrorismus oder Krieg (oder unmittelbar bevorstehende Bedrohung dadurch) oder andere Ereignisse, die außerhalb der zumutbaren Kontrolle von Novar liegen.
- b) Wenn das Ereignis höherer Gewalt länger als 90 Tage andauert, so kann jede Partei vom Liefervertrag zurücktreten. Wenn der Käufer vom Vertrag zurücktritt, wird er Novar vor dem Rücktritt erbrachte Leistungen vergüten und alle Novar aus einem solchen Rücktritt entstandenen Kosten bezahlen. Im Falle von durch höhere Gewalt werden der Käufer haftet in jedem Fall für Stornierungsgebühren, unter anderem: (i) der Leistungsdatum um den Zeitraum, den Novar tatsächlich verspätet ist oder der gemeinsam vereinbart wird, verlängert. Schadensersatzansprüche, aus welchem Rechtsgrund auch immer, sind ausgeschlossen.
- c) Wenn Novar aus anderen als den vorgenannten Gründen nicht leistet, Waren verspätet oder gar nicht liefert, so ist der Käufer nur dazu berechtigt, durch schriftliche Erklärung gegenüber Novar vom Vertrag zurückzutreten. Soweit dem Käufer aus dem Verzug ein Schaden entstanden ist, ist die Ersatzpflicht von Novar beschränkt auf 0,5 % des Wertes der betreffenden verspäteten Lieferung pro Woche maximal jedoch 5 % des Wertes der betreffenden Lieferung. Ein Anspruch auf Schadensersatz statt der Leistung besteht nur nach Maßgabe von Artikel 10 (Haftungsbeschränkung).

7. STORNIERUNG / RÜCKGABE VON WAREN.

- a) Die Stornierung oder Kündigung einer Bestellung durch den Käufer bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung von Novar. Bei Waren, deren Lieferung innerhalb von 30 Tagen vorgesehen ist, ist eine Änderung des Liefertermins nicht möglich. Bei Waren, deren Lieferung innerhalb von 30 bis 60 Tagen vorgesehen ist, kann der Liefertermin mit Novars vorheriger schriftlicher Zustimmung geändert werden, soll der Liefertermin auf einen Zeitpunkt nach den 60 Tagen verschoben werden, so kann der Liefertermin dann nicht nochmals geändert werden. Der Käufer haftet in jedem Fall für Stornierungsgebühren, unter anderem: (i) Preispassung auf Grundlage der Menge der gelieferten Waren, (ii) alle direkten oder indirekten Kosten, die in Bezug auf die stornierte Bestellung entstanden sind, (iii) sämtliche Kosten für alle für kundenspezifische Waren benötigten Sondermaterialien und (iv) eine angemessene Vergütung für anteilige Kosten und erwarteten Gewinn in Übereinstimmung mit Industriestandards.
- b) Für die Novar erhaltener Autorisierungsnummer (RMA) zurückgesandt werden. Die RMA gilt nur für die jeweils benannten Waren und Mengen. Novar behält sich vor, (i) Waren, die nicht von der spezifischen RMA erfasst sind, zurückzuweisen oder (ii) eine zusätzliche Bearbeitungsgebühr von 25,00 € per Retour zu erheben. Von dem zu erstattenden Kaufpreis behält Novar bis zu 20 % Bearbeitungsgebühr für die Prüfung, Verwaltung, und sonstige Gemeinkosten ein. Die Mindestrücknahmegebühr beträgt 80,00 € je Rechnung. Novar behält sich das Recht vor, den Käufer für die Kosten der Rücknahme zu verlangen. Wenn der Käufer unbeschadet vom Vertrag zurücktritt oder die Abnahme der Lieferung oder Leistung unbeschadet verweigert, ist Novar berechtigt, ohne besonderen Nachweis 15 % des vereinbarten Preises als pauschalierten Schadensersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen. Dem Käufer steht der Nachweis offen, dass Novar kein oder ein geringerer Schaden entstanden ist. Novar behält sich vor, hierüber hinausgehenden Schaden geltend zu machen.

8. SCHUTZRECHTE UND ENTSCHEIDUNG BEI SCHUTZRECHTSVERLETZUNG.

- a) Novar bleibt Eigentümer sämtlicher Rechte in Zusammenhang mit dem geistigen Eigentum, der Entwicklung und Fertigung von Waren, die Novar geliefert werden, und keines dieser Rechte geht in das Eigentum des Käufers über.
- b) Für die Novar gelieferte Software wird eine Lizenz zur Nutzung erteilt, und die Software wird nicht verkauft. Die Nutzung von Software, die separat geliefert wird oder die in gelieferten Waren installiert ist, unterliegt diesen AGB, sofern nicht der Software ein separater Software-Lizenzvertrag beigefügt ist. Die Lizenz wird als nicht exklusiv gewährt und beschränkt sich auf Geräte und/oder einen/mehrere Standort(e), die in der Bestellung angegeben sind, für die dieses Dokument entweder als Angebot oder Auftragsbestätigung dient. Eine anderweitige Nutzung ist nicht gestattet. Novar behält sich (oder falls zutreffend, seine Zulieferer) alle Rechts- und geistigen Eigentumsrechte an der vertragsgemäß gelieferten Software vor, die vertrauliche und urheberrechtliche Daten enthält; diese Eigentumsrechte betreffen ohne Einschränkung sämtliche Rechte an Patenten, geistigem Eigentum, Marken und Betriebsgeheimnissen. Der Käufer darf die Software nicht verkaufen, übertragen, für sie eine Unterlizenz erteilen, sie dekompileieren oder disassemblieren oder sie weiterverbreiten. Es ist dem Käufer außerdem untersagt, die Software zu kopieren, sie an Dritte weiterzugeben, die Software zu modifizieren oder sie auf andere Weise zu kopieren oder zu verbreiten. Wenn der Käufer eine entsprechende schriftliche Genehmigung seitens Novar vor, die Lizenz für Software, die als Teil von Waren geliefert wird, darf auf Dritte nur im Rahmen des Weiterverkaufs übertragen werden. Novar kann diese Lizenz kündigen, wenn der Käufer wesentliche Bestimmungen dieser AGB verletzt.
- c) Novar erachtet sich damit einverstanden, den Käufer gegen alle Ansprüche, Rechtsstreitigkeiten oder Gerichtsverfahren zu verteidigen und die Kosten der Verteidigung zu tragen, die auf der Grundlage der geltend gemachten Ansprüche entstehen, wenn ein von Novar hergestelltes und vertragsgemäß geliefertes Produkt ein Patentrecht, Urheberrecht oder eine Marke einer dritten Partei verletzt, sowie alle Kosten und Schadenersatzleistungen zu übernehmen, die der dritten Partei letztendlich zugewilligt wurden, vorausgesetzt, dass: (i) Novar unverzüglich in schriftlicher Form über einen derartigen Anspruch unterrichtet wird; (ii) Novar die alleinige Kontrolle über die Verteidigung und Beilegung etwaiger Ansprüche vorbehalten wird; (iii) Novar seinen Rechtsanspruch auf ein Produkt hatte; (iii) (iv) der Käufer Novar alle sachdienlichen Informationen und sonstige angemessene Unterstützung zur Verfügung stellt; Novar übernimmt keinerlei Haftung für die Beilegung eines Streits oder einen Vergleich, denen Novar zuvor nicht schriftlich zugestimmt hat.
- d) Novar übernimmt keinerlei Verpflichtung zur Verteidigung von Ansprüchen, die: (i) sich aufgrund von Waren ergeben, die nicht im Katalog der Novar Waren aufgeführt sind; (ii) sich aufgrund von Waren ergeben, die infolge der Anweisung, des Designs oder der Spezifikation des Käufers gefertigt wurden; (iii) sich aus Waren ergeben, die von Novar unter Einsatz von Verfahren entwickelt wurden, die der Käufer spezifiziert hat; (iii) sich aus einer Kombination von Waren mit anderen Elementen ergeben, wenn eine solche Rechtsverletzung ohne die Verwendung dieser Kombination hätte vermieden werden können; oder (iv) sich aufgrund von Waren ergeben, die Mängel aufgrund gemischter Rechte und Rechtsverletzung durch ein unmodifiziertes Produkt hatte vermeiden werden können. Der Käufer hingegen verpflichtet sich zur Entschädigung und Schadloshaltung von Novar gegen Ansprüche, Rechtsstreitigkeiten oder Gerichtsverfahren jeglicher Form, die aufgrund den vorgenannten Ansprüchen (i) – (iv) dieses Absatzes entstehen.
- e) Wenn ein solcher Anspruch geltend gemacht wurde oder Novar der Ansicht ist, dass ein solcher Anspruch geltend gemacht werden könnte, oder ein zuständiges Gericht ein Urteil beschließt, gegen das eine Beschwerde eingelegt werden kann, ist Novar nach eigenem Ermessen jederzeit dazu berechtigt: (i) für den Käufer das Recht zu erwerben, das Produkt weiterhin benutzen zu können; (ii) das Produkt auszutauschen oder es zu modifizieren; oder (iii) die Rückgabe des Produkts zu akzeptieren und den Kaufpreis zurückzuerstatten, und zwar abzüglich zwanzig Prozent (20 %) auf der Basis der linearen Abschreibung ab dem Lieferdatum. Nach dem Erhalten der Rückgabe wird der Käufer für Folgekosten in belaufig entstandene, konkrete Schäden oder Bußgeldzahlungen. Die vorstehenden Bestimmungen regeln abschließend alle Verpflichtungen von Novar im Zusammenhang mit den Haftungsansprüchen und mit dem ausschließlichen Rechtsbehelf des Käufers gegen alle tatsächlichen oder behaupteten Verletzungen der Rechte Dritter. Dieser Artikel 8 ersetzt alle anderen ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlich nicht zwingend vorgesehenen Gewährleistungen hinsichtlich einer Rechtsverletzung.

9. GEWÄHRLEISTUNG.

- a) Soweit gesetzlich zulässig, haftet Novar nur aufgrund der folgenden Gewährleistungsbedingungen anstelle der anderen Gewährleistung oder Garantie. Weitergehende Forderungen sind ausgeschlossen. Insbesondere (soweit nicht anders schriftlich vereinbart) übernimmt Novar keine Gewährleistung dafür, dass die Waren für einen bestimmten Verwendungszweck geeignet sind, der von dem Hersteller vorgesehenen Zweck abweicht.
- b) Sofern nicht ausdrücklich hierin anderweitig geregelt, gewährleistet Novar, dass Waren in allen spezifizierten Punkten frei von Material- und Verarbeitungsmängeln sind und dass sie den anwendbaren Spezifikationen und/oder Zeichnungen entsprechen.
- c) Soweit nicht anders schriftlich vereinbart, beträgt die Gewährleistungsfrist 12 Monate ab Lieferung der Waren. Hiervon ausgenommen sind Schadensersatzansprüche gemäß Artikel 10. Insofern gelten die gesetzlichen Verjährungsfristen. Weiterhin ausgenommen sind mögliche Rückgriffsansprüche bei Verbrauchsgeräten.
- d) Waren können nur mit zuvor von Novar erhaltener Autorisierungsnummer (RMA) zurückgesandt werden. Die RMA gilt nur für die jeweils benannten Waren und Mengen. Novar gemäß Artikel 4 (f) zurückgesandte mangelhafte Waren werden, nach Wahl von Novar, repariert oder ersetzt (Nacherfüllung) und auf Kosten von Novar mit der günstigsten Versandart zurückgesandt. Die Kosten der Versendung an Novar trägt der Käufer. Die Nacherfüllung beinhaltet weder den Ausbau der mangelhaften Sache noch den erneuten Einbau der manglefreien oder reparierten Sache oder die Erstattung der damit zusammenhängenden Kosten, wenn Novar nicht unerschuldig zum Einbau verpflichtet ist.
- e) Gelingt Novar die Nacherfüllung nicht innerhalb einer vom Käufer zu setzenden angemessenen Frist, so ist der Käufer zur Rückgabe der betreffenden Waren und Rückerstattung des Kaufpreises abzüglich 20 % jährlicher Wertminderung ab Lieferdatum berechtigt.
- f) Das Vorstehende stellt die abschließenden Rechte des Käufers bei Mängeln dar. Ein Anspruch auf Schadensersatz besteht nur nach Maßgabe von Artikel 10 (Haftungsbeschränkung).
- g) Der Käufer hat auf Anfrage Novar ausreichende Gelegenheit zur Prüfung einer Beanstandung zu geben, insbesondere Novar beschädigte Waren und Ihre Verpackung zur Inspektion zur Verfügung zu stellen. Verweigert er dies, ist Novar von der Mängelhaftung befreit.
- h) Bei Verschleiß-/Verbrauchsteilen oder austauschbarem Zubehör gelten Verschleiß oder Verbrauch nicht als Mangel. Es besteht keine Gewährleistungsansprüche, wenn der Mangel oder Schaden aus dem im Zusammenhang mit der Installation, Kombination mit anderen Teilen und/oder Produkten, Veränderung oder Reparatur von Waren, die nicht von Novar durchgeführt wurde, Versäumnis des Käufers die notwendigen oder empfohlenen Updates oder Patches für jegliche Software oder Geräte in der Netzwerkumgebung der Waren zu verwenden, oder aus Handlungen, Unterlassungen, unsachgemäßem Gebrauch oder Fahrlässigkeit des Käufers resultieren.

- i) Für reparierte oder ersetzte Waren gilt die Gewährleistung für den Rest der nicht genutzten Gewährleistungsdauer oder für 90 Tage ab Versendung, je nachdem welcher Zeitraum länger ist.
- j) Der Käufer muss sicherstellen, dass die Waren für die jeweilige Benutzung geeignet sind.
- k) Software, die separat geliefert wird oder in gelieferten Waren installiert ist und in unter Gewährleistung von Novar stehenden Produkten benutzt wird, wird auf einem Medium geliefert, das bei normaler Nutzung für den Gewährleistungszeitraum der Hardware und/oder des Systems frei von Material- oder Verarbeitungsmängeln ist. Bei Mängeln der Software stehen dem Käufer während dieses Zeitraums die Rechte gemäß Artikel 9 d) zu. Außer wenn in einem separaten Software-Lizenzvertrag anders festgelegt, wird keine weitere Gewährleistung für Software übernommen.
- l) Wenn Novar Dienstleistungen erbringt, einschließlich Schulungen, Unterstützung bei Konfiguration und Installation von Waren, dann wird Novar gemäß der jeweils marktüblichen Praxis zu den jeweils geltenden Novar Stundensätzen erbringen. Novar wird im Falle von durch den Käufer zu Recht und unverzüglich gerügten fehlerhaften Dienstleistungen die Dienstleistung erneut durchführen oder/und berichtigen. Soweit gesetzlich zulässig übernimmt Novar keine Haftung für Ansprüche, die aus diesen Dienstleistungen entstehen.
- m) Novar verspricht oder gewährleistet in keinem Fall, dass Waren nicht verändert oder umgangen werden können oder dass die Waren Personen- oder Sachschäden, Einbruch, Raub, Feuer oder andere Schäden vermeiden werden oder dass die Waren eine angemessene Warnung oder Schutz bieten. Dem Käufer ist bekannt, dass ein korrekt installierter Alarm nur das Risiko von Einbruch, Raub, Feuer oder anderen Ereignissen ohne einen solchen Alarm vermindern kann, aber dieser ist weder eine Versicherung noch eine Garantie, dass diese Ereignisse nicht eintreten werden oder dass es nicht zu Personen- oder Sachschäden kommt.
- n) Diese Gewährleistungen gelten nur zugunsten des Käufers und sind nicht abtretbar oder übertragbar.
- o) Novar wird bei sachgerechter Lagerung und Handhabung eine Haltbarkeitsgarantie (im Sinne von §443 II BGB) gemäß Bedienungsanleitung von 24 Monaten ab Lieferung der Ware an den Käufer gewähren. Ausgenommen hiervon sind die Gerätesoftware, Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile. Die Garantie berechtigt Novar zur Nachbesserung und verpflichtet gegebenenfalls zur Ersatzlieferung. Mängel, die innerhalb der Garantie erkennbar sind, müssen unverzüglich nach Erkennen/Erkenntnis schriftlich gemeldet gemacht werden.
- p) Im Falle der Lieferung von Verbrauchsgütern bleiben etwaige Rückgriffsansprüche unberührt. Im Übrigen sind Rückgriffsansprüche ausgeschlossen.

10. HAFTUNGSBEGRENZUNG.

- a) Novar haftet für Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit von sich, seinen gesetzlichen Vertretern und Erfüllungsgehilfen. Soweit Novar kein Vorsatz zur Last fällt, ist die Haftung jedoch beschränkt auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden.
- b) Novar haftet ferner im Falle der schuldhaften Verletzung von Leben, Körper und Gesundheit durch Novar, seine gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen im Fall der arglistigen Verschweigung eines Mangels oder bei Übernahme einer Garantie. Im letzten Fall richtet sich der Umfang der Haftung nach der Garantieverklärung.
- c) Novar haftet ferner bei der schuldhaften Verletzung solcher Pflichten, deren Erreichung die Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Käufer regelmäßig vertraut und vertrauen darf durch die Erfüllung von Pflichten oder Erfüllungsgehilfen. Novar ist für Vorsatz zur Last fällt, ist die Haftung jedoch beschränkt auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden.
- d) Novar haftet ferner in Fällen zwingender gesetzlicher Haftung, bspw. nach dem Produkthaftungsgesetz.
- e) Der Käufer wird Novar von Forderungen, Schäden und Kosten, die Novar entstehen oder gegen Novar geltend gemacht werden in Bezug auf die Kombination oder Benutzung der Waren mit inkompatiblen Peripheriegeräten, die mit Waren verbunden sein können, Versäumnis des Käufers die notwendigen oder empfohlenen Updates oder Patches für jegliche Software oder Geräte in der Netzwerkumgebung der Waren zu verwenden, oder in Bezug auf andere Fälle, wenn Novar gemäß diesen AGB nicht haftbar wäre, freistellen.
- f) Der Käufer erkennt an, dass Novar keinesfalls verpflichtet ist, Cybersicherheit oder Datenschutz in jeglicher Form in Bezug auf das Funktionieren der Waren, Software oder Netzwerkumgebung zu gewährleisten. Novar kann im Zusammenhang mit den Waren internetbasierte Dienstleistungen erbringen. Novar ist berechtigt, solche Dienstleistungen jederzeit zu ändern oder einzustellen. Novar ist keinesfalls verpflichtet, Cybersicherheit oder Datenschutz in jeglicher Form in Bezug auf solche internetbasierte Dienstleistungen zu gewährleisten.
- g) Im Übrigen ist die Haftung von Novar – gleich aus welchem Rechtsgrund – ausgeschlossen.
- h) Der Käufer wird Novar seine gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen in Anspruch nehmen will, unverzüglich und umfassend informieren und konsultieren. Der Käufer hat Novar Gelegenheit zur Untersuchung des Schadensfalls zu geben.

11. EMPFEHLUNGEN.

Von Novar bezuglich der Nutzung, des Designs, der Anwendung oder des Betriebs der Waren erteilte Empfehlungen oder gewährte Unterstützung stellen keine Zusicherungen oder Garantien irgendeiner Art dar. Solche Informationen werden vom Käufer auf eigenes Risiko verwertet, ohne jegliche Haftung durch Novar. Der Käufer ist dafür verantwortlich, die Tauglichkeit der Waren für die Nutzung in der/den Anwendung/en des Käufers festzustellen. Soweit keine gesetzliche Hinweispflicht besteht, begründet das Unterlassen von Empfehlungen oder Unterstützung ebenfalls keine Haftung von Novar.

12. GESETZE.

- a) Der Käufer wird alle anwendbaren Gesetze, Verordnungen und Satzungen jeder zuständigen Behörde in jedem betroffenen Land, unter anderem den Gesetzen der Vereinigten Staaten von Amerika und anderer Länder, die die Einfuhr oder die Ausfuhr der von Novar gelieferten Waren regeln, einhalten und wird alle erforderlichen Einfuhr-/Ausfuhrerklärungen im Zusammenhang mit einer späteren Einfuhr, Ausfuhr, Wiederausfuhr, Übertragung und der Nutzung aller von Novar gekauften, lizenzierten und gelieferten Waren, Technologien und Software einholen.
- b) Dem Käufer ist der Verkauf, die Übertragung, der Export oder die Wiederausfuhr von Waren oder Software für die Verwendung in Tätigkeiten, welche die Planung, Entwicklung, Produktion, Verwendung oder Lagerung von nuklearen, chemischen oder biologischen Waffen oder Flugkörpern beinhalten, untersagt. Ebenso untersagt ist die Verwendung von Waren oder Software in irgendwelchen Betrieben, welche in Tätigkeiten betreffend solche Waffen oder Flugkörper involviert sind. Ausserdem dürfen Waren oder Software nicht im Zusammenhang mit Tätigkeiten betreffend Kernspaltung oder Kernfusion, oder Tätigkeiten welche die Verwendung oder die Handhabung von Nuklearmaterial beinhalten, eingesetzt werden, solange der Käufer nicht, ohne dass für Novar dabei Kosten anfallen, über Versicherungsdeckung, Treuhaltserklärungen sowie Verzichtserklärungen betreffend Haftung, Inanspruchnahme und Rückgriff verfügt, welche von Novar akzeptiert werden und nach Auffassung von Novar ausreichend sind, um Novar vor jeglicher Haftung zu schützen.
- c) Aufgrund dieser AGB von Novar gelieferte Waren und Dienstleistungen werden unter Einhaltung aller anwendbaren Gesetze sicherzustellen, dass alle Waren ordnungsgemäß installiert und gemäß den geltenden Sicherheitsbestimmungen benutzt werden, und der Käufer wird Novar von sich aus diesen Vorschriften oder in sonstiger Weise sich aus der Lieferung durch den Käufer oder die Benutzung der Waren durch Dritte ergebenden Kosten, Forderungen, Klagen und Haftungen freistellen, es sei denn dass der Käufer dies nicht zu vertreten hat.

13. AUSSCHLUSS DER AUFRECHNUNG.

Der Käufer darf nur mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Forderungen gegen einen von Novar gegenüber dem Käufer oder seine Konzerngesellschaften fallig gewordenen oder fallig werdenden Betrag aufrechnen.

14. WEEE.

- a) Preise beinhalten keine Kosten für das Recycling der Waren gemäß der europäischen WEEE-Richtlinie 2002/96/EG, und solche Kosten können dem Preisangeboten hinzugerechnet werden.
- b) Sofern gemäß vorstehendem Artikel 14 a) kein Aufschlag vorgenommen wurde und wenn die Bestimmungen der in einem örtlichen Rechtssystem implementierten WEEE-Richtlinie 2002/96/EC für Waren gelten, so liegt mit Ausnahme von Waren, die per Novar Katalog für Verbraucher bestimmt sind, die Finanzierung und die Organisation der Beseitigung der Elektro- und Elektronikalt-/schrotteräte in der Verantwortung des Käufers, der hiermit Novar von solchen Haftungen freistellt. Der Käufer wird die Sammlung, die Verarbeitung und das Recycling der Waren unter Einhaltung aller anwendbaren Gesetze und Regelungen abwickeln und wird diese Verpflichtung an den Endverbraucher der Waren weitergeben. Die Nichterfüllung dieser Verpflichtungen durch den Käufer kann zu der Anwendung von strafrechtlichen Sanktionen gemäß den örtlichen Gesetzen und Regelungen führen.

15. ANWENDBARES RECHT.

Diese AGB unterliegen dem Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die UN-Konvention über Verträge über den Internationalen Warenkauf, 1980, und deren Nachfolger findet keine Anwendung, Gerichtsstand ist das für den Sitz von Novar zuständige Gericht.

16. FREISTELLUNG.

Der Käufer wird Novar von allen Kosten und Schäden, einschließlich Anwaltskosten, freistellen, die Novar aus einer tatsächlichen oder drohenden schuldhaften Verletzung dieser AGB entstehen.

17. VERPFLICHTUNGEN DES KÄUFERS HINSICHTLICH CYBERSICHERHEITSEREIGNISSE.

- a) Um die Untersuchung durch Novar von jeglichen Cybersicherheitsereignissen, welche die Waren oder Software einbezogen, zu ermöglichen, ist der Käufer einverstanden, mit Novar an der Untersuchung, Rechtsstreitigkeiten oder anderen Handlungen zu kooperieren, welche von Novar für notwendig gehalten werden, um Novars Rechte hinsichtlich eines Cybersicherheitsereignisses zu wahren.
- b) Novar gewährleistet nicht, dass die Waren oder Software mit spezifischer, anderer als von Novar ausdrücklich spezifizierter Hardware oder Software von Drittparteien kompatibel sind. Der Käufer ist dafür verantwortlich, eine Betriebsumgebung sicherzustellen und aufrechtzuerhalten, welche mindestens den von Novar spezifizierten Standards entspricht. Der Käufer erkennt an und bestätigt, dass der Käufer verpflichtet ist, zumutbare und angemessene Sicherheitsmaßnahmen hinsichtlich der Waren oder Software, der darin verwendeten Informationen und der Netzwerkumgebung zu ergreifen und aufrechtzuerhalten. Diese Verpflichtung schließt auch die Einhaltung anwendbarer Cybersicherheitsstandards und der besten branchenüblichen Praxis ein, einschließlich Cybersicherheitsstandards und der besten branchenüblichen Praxis, welche von jeglichen staatlichen Einrichtungen im Herkunftsland des Käufers empfohlen werden. Falls ein Cybersicherheitsereignis erfolgt, der Käufer hat Novar darüber unverzüglich zu unterrichten. Der Käufer hat unverzüglich sich nach besten Kräften zu bemühen, ein solches Cybersicherheitsereignis zu entdecken, darauf

zu reagieren und den ursprünglichen Zustand wiederherzustellen. Der Käufer wird auf seine Kosten jegliche zumutbare Schritte unternehmen, um ein Cybersicherheitsereignis im Einklang mit den anwendbaren Rechtsvorschriften und Standards unverzüglich zu beheben und weitere Cybersicherheitsereignisse vorzubeugen. Ferner ist der Käufer einverstanden, sich nach besten Kräften zu bemühen, um bei der Behebung eines Cybersicherheitsereignisses forensische Daten und Beweise zu bewahren. Der Käufer wird diese forensische Daten und Beweise Novar zur Verfügung stellen.

c) Novar ist nicht haftbar für durch ein Cybersicherheitsereignis verursachte Schäden, welche auf das Versäumnis des Käufers zurückzuführen sind, diese Bedingungen einzuhalten und zumutbare und angemessene Sicherheitsmaßnahmen zu ergreifen.

d) Käufer ist einverstanden, sämtliche anwendbare Rechtsvorschriften und Standards hinsichtlich Datensicherheit einzuhalten, und wird Novar in Bezug auf deren Nichterhaltung durch den Käufer schuld- und klaglos halten.

18. SCHLUSSBESTIMMUNGEN.

- a) Die Parteien können während der Leistungsbringung oder der Ausführung der Lieferung vertrauliche Informationen austauschen. Vertrauliche Informationen sind sämtliche Informationen oder Daten, die von einer Partei (die herausgebende Partei) an die andere Partei (der Empfänger) in jeglicher Form übermittelt werden, einschließlich sämtlicher Informationen oder Daten hinsichtlich des Funktionierens oder der Leistung von Produkten und sämtlicher aggregierter und anonymisierter Daten, welche von den Produkten erhoben werden (wobei solche Daten von Novar im Einklang mit Artikel 18 b) verwendet werden können). Alle vertraulichen Informationen verbleiben im Eigentum der herausgebenden Partei und müssen von dem Empfänger für einen Zeitraum von 10 Jahren ab dem Datum der Übergabe vertraulich behandelt werden. Diese Pflicht gilt nicht für Informationen, die: (i) zum Zeitpunkt der Übergabe öffentlich bekannt sind oder später ohne Beteiligung des Empfängers öffentlich bekannt werden, (ii) dem Empfänger zum Zeitpunkt der Übergabe ohne unrichtmäßige Handlung bekannt sind, (iii) der Empfänger von einem Dritten ohne dieser Regelung ähnliche Beschränkungen empfangen hat oder (iv) vom Empfänger unabhängig hiervon entwickelt wurden. Jede Partei behält das Eigentum an ihren vertraulichen Informationen, einschließlich aller Rechte an Patenten, Urheberrechte, Warenzeichen und Geschäftsgeheimnissen. Ein Empfänger von vertraulichen Informationen darf solche vertraulichen Informationen ohne die vorherige schriftliche Zustimmung der herausgebenden Partei nicht an Dritte weitergeben, wobei Novar vertrauliche Informationen an mit Novar im Sinne der §515ff AktG verbundene Unternehmen, an ihre und deren Angestellten, Führungskräfte, Berater, Vertreter und Zeit-/Leihkräfte weitergeben darf.
- b) Vorausgesetzt, dass dies im Einklang mit sämtlichen anwendbaren Rechtsvorschriften hinsichtlich des Datenschutzes ist, behält sich Novar vor, sämtliche Daten und Informationen, welche von Produkten oder dem Produkt erhoben werden, erfasst, verarbeitet oder übermittelt werden und sämtliche Daten und Informationen hinsichtlich des Funktionierens oder der Leistung von Produkten, welche an Novar in aggregierter und anonymisierter Form übergeben bzw. übermittelt werden, für jegliche Geschäftszwecke zu verwenden/nutzen, einschließlich für Produkt-, Software- oder Dienstleistungsentwicklung, Marketing- oder Verkaufunterstützung oder andere Analysen. In dem Umfang, in welchem solche Daten oder Informationen dem Käufer Novar übergeben, erfasst, verarbeitet oder übermittelt werden und mit Novar im Sinne der §515ff AktG verbundenen Unternehmen (oder der Käufer wird dafür sorgen, dass Novar und den mit Novar im Sinne der §515ff AktG verbundenen Unternehmen gewahrt wird) ein zeitlich unbegrenztes Recht zur Verwendung/Nutzung solcher Daten und Informationen sowie von denen abgeleiteten Daten und Informationen für jegliche rechtmäßige Zwecke.
- c) Novar wird als Auftragsverarbeiter die persönliche Daten des Käufers verarbeiten, als notwendig für den Verkauf von Waren oder zur Erbringung von Dienstleistungen an den Käufer, zur Erfüllung von Novars Verpflichtungen aus jeglichen Bestellungen oder anwendbaren Rechtsvorschriften. Novar wird die persönliche Daten des Käufers während der Erfüllung jeglicher von diesen AGB geregelten Bestellungen sowie danach verarbeiten. Der Käufer als für die Verarbeitung Verantwortlicher ist damit einverstanden, dass Novar persönliche Daten mit den mit Novar im Sinne der §515ff AktG verbundenen Unternehmen teilen wird und persönliche Daten in die USA, nach Indien oder Mexiko übermitteln kann.
- d) Diese AGB (einschließlich schriftlicher Nebenvereinbarungen) enthalten sämtliche zwischen den Parteien getroffenen Absprachen hinsichtlich der Lieferung der Waren und Erbringung der Dienstleistungen und ersetzen alle vorangegangenen mündlichen oder schriftlichen Absprachen. Mündliche Nebenabreden bestehen nicht. Änderungen und Ergänzungen dieser AGB bedürfen der Schriftform. Dies gilt auch für den Verzicht auf das Schriftformerfordernis.
- e) Der Käufer darf Rechte und Pflichten hieraus ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von Novar nicht übertragen. Novar kann ihre Pflichten aus diesem Vertragsverhältnis ohne die Zustimmung des Käufers als Unterauftrag weitergeben. Hierin nicht enthaltene und ausdrücklich niedergelegte Erklärungen, Gewährleistungen, Handlungsweisen oder Handelsbräuche sind für Novar nicht bindend.
- f) Überschriften dienen nur der Erleichterung der Bezugnahme und haben keinen Einfluss auf die Bedeutung oder die Auslegung dieser AGB.
- g) Der Verzicht des Unternehmens auf Durchsetzung eines Rechtsmittels wegen Vertragsbruch des Kunden stellt keinen Verzicht auf Rechtsmittel bei künftigen Vertragsverletzungen dar.
- h) Für den Fall, dass festgestellt wird, dass eine Regelung dieses Vertrages gesetzeswidrig, ungültig oder nicht durchsetzbar ist, so wird die Gültigkeit und Durchsetzbarkeit der übrigen Regelungen hiervon nicht berührt. In diesen Fällen soll dem Vertrag eine Regelung hinzugefügt werden, die der ursprünglichen in ihren Bestimmungen soweit wie möglich entspricht.
- i) Bestimmungen, die gemäß ihres Sinnes auch nach Kündigung, Stornierung oder Fertigstellung der Bestellung des Käufers Anwendung finden sollen, gelten fort.
- j) Alle Übertragungen und Schreibfehler unterliegen der Korrektur.
- k) Diese AGB gewähren keine Rechte an Dritte.
- l) Vorbehaltlich der Einhaltung aller anwendbaren Datenschutzgesetze und -vorschriften behält sich Novar das Recht vor, alle Daten und Informationen, die von oder über die Produkte gesammelt, erzeugt, verarbeitet oder übertragen werden, sowie alle produktbezogenen Daten und Informationen, die Novar in zusammengefasster oder anonymisierter Form über den Betrieb oder die Leistung der Produkte für Geschäftszwecke, einschließlich Produkt-, Software- oder Dienstleistungsentwicklung, Marketing- oder Vertriebsunterstützung oder andere Analysen, zur Verfügung gestellt oder übertragen werden, zu nutzen. Soweit Novar keine derartigen produktbezogenen Informationen oder Daten besitzt, räumt der Käufer dem Lieferanten und seinen verbundenen Unternehmen (oder wird dem Lieferanten und seinen verbundenen Unternehmen das Recht einräumen) ein unbefristetes Recht ein, diese Informationen und Daten für jeden rechtmäßigen Zweck zu nutzen und daraus abgeleitete Werke herzustellen.
- m) Novar verarbeitet die personenbezogenen Daten des Käufers, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Identitätsdaten wie Namen und E-Mail-Adressen, die für den Verkauf der Produkte und/oder die Erbringung der Dienstleistungen an den Käufer und zur Erfüllung der Verpflichtungen von Novar aus einer Bestellung und dem anwendbaren Recht als Datenverarbeiter erforderlich sind. Novar verarbeitet die personenbezogenen Daten des Käufers während der Dauer der Ausführung einer Bestellung des Käufers, die diesen Bedingungen unterliegt, und danach. Der Käufer als Datenverantwortlicher erkennt an und stimmt zu, dass Novar berechtigt ist, personenbezogene Daten an seine verbundenen Unternehmen weiterzugeben und die personenbezogenen Daten in Länder außerhalb der Europäischen Union weitergeben kann, die ein angemessenes Schutzniveau für personenbezogene Daten gewährleisten, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die USA, Indien und Mexiko.

19. SPRACHE.

Im Falle von Widersprüchen mit lediglich zur Information des Käufers zur Verfügung gestellten Übersetzungen dieser AGB gilt allein die deutsche Version.

Neuss, April 2019

Novar GmbH a Honeywell Company

Dieselstr. 2

41468 Neuss, Germany

www.esser-systems.com

054609

Januar 2020

© 2020 Honeywell International Inc.

**THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT**

Honeywell